

法律意见书

序号	文件名称	起始页码
1	国浩律师（北京）事务所关于中节能环保装备股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易之法律意见书	3-2-1-1
2	国浩律师（北京）事务所关于中节能环保装备股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易之补充法律意见书（一）	3-2-2-1
3	国浩律师（北京）事务所关于中节能环保装备股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易之补充法律意见书（二）	3-2-3-1
4	国浩律师（北京）事务所关于中节能环保装备股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易之补充法律意见书（三）	3-2-4-1

国浩律师（北京）事务所

关于中节能环保装备股份有限公司

发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金

暨关联交易

之

法律意见书



北京市朝阳区东三环北路38号泰康金融大厦9层 邮编：100026

9/F, Taikang Financial Tower, 38 North Road East Third Ring, Chaoyang District, Beijing 100026, China

电话/Tel: (+86)(10) 6589 0699 传真/Fax: (+86)(10) 6517 6800

网址/Website: www.grandall.com.cn

目 录

一、 本次交易的方案	9
二、 本次交易相关各方的主体资格	17
三、 本次交易的批准和授权	22
四、 本次重组涉及的相关协议	24
五、 本次重组涉及的标的资产	25
六、 本次重组涉及的有关人员和债权债务的安排	84
七、 关联交易和同业竞争	84
八、 本次重组的实质条件	90
九、 本次重组的信息披露	96
十、 关于本次重组相关人员买卖证券行为的核查情况	97
十一、 本次重组的证券服务机构	97
十二、 结论意见	98
附件一：环境科技及其子公司的主要业务资质	101
附件二：环境科技及其子公司的主要资产-已取得权证的土地	115
附件三：环境科技及其子公司的主要资产-已取得权证的房屋	120
附件四：环境科技及其子公司的主要资产-未取得权证的房屋	130
附件五：环境科技及其子公司主要资产-不动产租赁	138
附件六：环境科技及其子公司的主要资产-特许经营权	142
附件七：环境科技及其子公司的主要资产-专利权	156
附件八：环境科技及其子公司的主要资产-著作权	173
附件九：环境科技及其子公司的重大合同-借款合同/融资合同	177
附件十：环境科技及其子公司的重大合同-重大垃圾处理服务合同	180
附件十一：环境科技及其子公司的重大合同-重大购售电合同	190
附件十二：环境科技及其子公司的重大合同-重大设备采购合同	193
附件十三：环境科技及其子公司的重大合同-其他重大合同	195
附件十四：环境科技及其子公司主要项目涉及的立项、环保报批情况	196

国浩律师（北京）事务所
关于中节能环保装备股份有限公司
发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易
之
法律意见书

文号：国浩京证字[2022]第2107号

致：中节能环保装备股份有限公司

国浩律师（北京）事务所（以下简称“本所”）接受中节能环保装备股份有限公司（以下简称“中环装备”）之委托，担任中环装备发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易项目（以下简称“本次重组”）的专项法律顾问。

本所依据《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《上市公司重大资产重组管理办法》、《关于规范上市公司重大资产重组若干问题的规定》、《创业板上市公司证券发行注册管理办法（试行）》等相关法律、法规、规章及规范性文件的规定，并按照中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）发布的《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第26号——上市公司重大资产重组》的要求，依据律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，就本次重组之相关事项出具本法律意见书。

为出具本法律意见书，本所及本所律师特作如下声明：

1. 为出具本法律意见书，本所律师对本次重组各方的主体资格、本次重组的内容及程序等事项进行了核查。本次重组所涉各方已承诺：（1）向各中介机构所提供的资料均为真实、准确、完整的原始书面资料或副本资料及信息，副本资料或者复印件与其原始资料或原件一致，所有文件的签字与印章皆为真实的，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；（2）为本次重组所出具的说明及确认均为真实、准确和完整的，不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

2. 本所律师依据截至本法律意见书出具之日已经发生或存在的事实以及中华人民共和国（以下简称“中国”）现行法律、法规、规章及规范性文件的有关规定发表法律意见。

3. 本所律师已严格履行法定职责，遵循勤勉尽责和诚实信用原则，对中环装

备本次重组之申请的合法性、合规性、真实性、有效性进行了充分的核查验证，保证本法律意见书不存在虚假记载、误导性陈述及重大遗漏的情形。

4. 本所律师在本法律意见书中仅就与本次重组有关的法律问题发表意见，针对会计、审计、资产评估、投资决策、财务分析等法律范畴外的专业事项及相关报告，本所律师不发表意见；在本所律师进行合理核查的基础上，对于与出具本法律意见书有关而又无法得到独立证据支持的事实，或基于本所专业无法作出核查及判断的重要事实，本所律师依赖中环装备、政府有关部门及其他公司、机构、有关人士出具或提供的证明文件/专业意见作出判断。本所律师在本法律意见书中对于有关报表、财务审计和资产评估等文件中的某些数据和结论的引用，不表明本所律师对该等数据和结论的真实性和准确性作出任何明示或默示的保证，对于该等内容本所及本所律师无核查和作出判断的适当资格。

5. 本所同意将本法律意见书作为中环装备本次重组之申请所必备的法律文件，随同其他申请材料一同上报深交所/中国证监会，并依法对出具的法律意见之真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

6. 本所同意中环装备在本次重组申请文件中自行或按深交所/中国证监会的审查要求全部/部分引用本法律意见书的内容，但中环装备作上述引用时，不得因引用而导致法律上的歧义或曲解。

7. 本法律意见书仅供中环装备为本次重组申请之目的使用，未经本所书面同意，任何人不得向第三方披露本法律意见书的内容或作片面的、不完整的引述，也不得用于任何其他目的。

基于上述，本所律师根据现行法律、法规、规章及规范性文件的要求，按照中国律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，就中环装备本次重组之相关事宜出具法律意见。

释 义

在本法律意见书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下涵义：

本所	指	国浩律师（北京）事务所
本法律意见书	指	《国浩律师（北京）事务所关于中节能环保装备股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易之法律意见书》
中环装备/发行人/上市公司/公司	指	中节能环保装备股份有限公司
交易对方	指	中国环境保护集团有限公司、河北建设投资集团有限责任公司
中国环保	指	中国环境保护集团有限公司
河北建投	指	河北建设投资集团有限责任公司
中国节能	指	中国节能环保集团有限公司
环境科技	指	中节能环保环境科技有限公司
中节能成都	指	成都中节能再生能源有限公司
杭州绿能	指	杭州绿能环保发电有限公司
承德环能热电	指	承德环能热电有限责任公司
中节能开封	指	开封中节能再生能源有限公司
中节能临沂	指	中节能（临沂）环保能源有限公司
中节能即墨	指	中节能（即墨）环保能源有限公司
中节能萍乡	指	中节能萍乡环保能源有限公司
中节能通化	指	中节能（通化）环保能源有限公司
中节能天水	指	中节能（天水）环保能源有限公司
中节能郟城	指	中节能（郟城）环保能源有限公司
中节能保南	指	中节能保南（蠡县）环保能源有限公司
中节能红河	指	中节能（红河）环保能源有限公司
中节能肥城	指	中节能（肥城）环保能源有限公司
中节能抚州	指	中节能抚州环保能源有限公司
中节能金堂	指	中节能（金堂）环保能源有限公司
中节能肥西	指	中节能（肥西）环保能源有限公司
中节能资阳	指	中节能（资阳）环保能源有限公司

中节能涞水	指	中节能（涞水）环保能源有限公司
中节能汉中	指	中节能（汉中）环保能源有限公司
中节能安平	指	中节能（安平）环保能源有限公司
中节能蔚县	指	中节能（蔚县）环保能源有限公司
中节能丽江	指	中节能（丽江）环保能源有限公司
中节能黄骅	指	中节能（黄骅）环保能源有限公司
中节能行唐	指	中节能（行唐）环保能源有限公司
中节能东光	指	中节能（东光）环保能源有限公司
中节能鹤岗	指	中节能（鹤岗）环保能源有限公司
中节能盐山	指	中节能（盐山）环保能源有限公司
中节能贞丰	指	中节能（贞丰）环保能源有限公司
中节能昌乐	指	中节能（昌乐）环保能源有限公司
中节能平山	指	中节能（平山）环保能源有限公司
中节能大城	指	中节能（大城）环保能源有限公司
中节能潮南	指	中节能（汕头潮南）环保能源有限公司
中节能怀来	指	中节能（怀来）环保能源有限公司
中节能南部县	指	中节能（南部县）环保能源有限公司
中节能石家庄	指	中节能（石家庄）环保能源有限公司
中节能沧州	指	中节能（沧州）环保能源有限公司
中节能保定	指	中节能（保定）环保能源有限公司
中节能秦皇岛	指	中节能（秦皇岛）环保能源有限公司
中节能衡水	指	中节能（衡水）环保能源有限公司
中节能齐齐哈尔	指	中节能（齐齐哈尔）环保能源有限公司
中节能定州	指	中节能定州环保能源有限公司
中节能西安	指	中节能（西安）环保能源有限公司
中节能咸宁	指	中节能（咸宁崇阳）环保能源有限公司
中节能毕节	指	中节能（毕节）环保能源有限公司
中节能福州	指	中节能（福州）环保能源有限公司
中节能合肥	指	中节能（合肥）可再生能源有限公司

兰山分公司	指	中节能（临沂）环保能源有限公司兰山分公司
标的资产/交易标的	指	中国环保持有的环境科技 100%的股权，以及河北建投持有的中节能石家庄 19%的股权、中节能沧州 19%的股权、中节能保定 19%的股权、中节能秦皇岛 19%的股权、承德环能热电 14%的股权
标的公司	指	环境科技、中节能石家庄、中节能沧州、中节能保定、中节能秦皇岛、承德环能热电
本次发行股份及支付现金购买资产	指	上市公司向中国环保发行股份及支付现金购买中国环保持有的环境科技 100%的股权，以及向河北建投发行股份购买河北建投持有的中节能石家庄 19%的股权、中节能沧州 19%的股权、中节能保定 19%的股权、中节能秦皇岛 19%的股权、承德环能热电 14%的股权
本次募集配套资金	指	上市公司拟向不超过 35 名特定对象发行股份募集配套资金，拟募集配套资金金额不超过 300,000.00 万元
本次重组/本次交易/本次重大资产重组	指	上市公司拟发行股份及支付现金购买标的资产并募集配套资金
《重组报告书》	指	《中节能环保装备股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）》及其修订稿
《购买资产协议》	指	中环装备与交易对方签订的《发行股份购买资产协议》、《发行股份及支付现金购买资产协议》及其补充协议
《盈利预测补偿协议》	指	中环装备与中国环保签订的《盈利预测补偿协议》
《评估报告》	指	中企华为本次重组出具的《中节能环保装备股份有限公司拟发行股份及支付现金购买资产所涉及的中节能环境科技有限公司股东全部权益价值项目资产评估报告》（中企华评报字（2022）第 6315 号）、《中节能环保装备股份有限公司拟发行股份购买资产所涉及的中节能（石家庄）环保能源有限公司股东全部权益价值项目资产评估报告》（中企华评报字（2022）第 6315-01 号）、《中节能环保装备股份有限公司拟发行股份购买资产所涉及的中节能（沧州）环保能源有限公司股东全部权益价值项目资产评估报告》（中企华评报字（2022）第 6315-02 号）、《中节能环保装备股份有限公司拟发行股份购买资产所涉及的中节能（保定）环保能源有限公司股东全部权益价值项目资产评估报告》（中企华评报字（2022）第 6315-03 号）、《中节能环保装备股份有限公司拟发行股份购买资产所涉及的中节能（秦皇岛）环保能源有限公司股东全部权益价值项目资产评估报告》（中企华评报字（2022）第 6315-04 号）、《中节能环保装备股份有限公司拟发行股份购买资产所涉及的承德环能热电有限责任公司股东全部权益价值项目资产评估报告》（中企华评报字（2022）第 3615-05 号）
《审计报告》	指	中审众环为本次重组出具的众环专字（2022）0214925 号、众环专字（2022）0214924 号、众环专字（2022）0214923 号、众环专字（2022）0214922 号、众环专字（2022）0214930 号、（众环专字（2022）0214931 号《审计报告》
定价基准日	指	本次发行股份购买资产的发行股份定价基准日，即中环装备第七届董事会第二十六次会议决议公告日
审计基准日	指	2022 年 5 月 31 日
评估基准日	指	2022 年 5 月 31 日

中信证券/财务顾问	指	中信证券股份有限公司
中审众环/审计机构	指	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
中企华/评估机构	指	北京中企华资产评估有限责任公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
国务院国资委	指	国务院国有资产监督管理委员会
河北省国资委	指	河北省人民政府国有资产监督管理委员会
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法（2018年修正）》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法（2019年修订）》
《重组管理办法》	指	《上市公司重大资产重组管理办法（2020年修正）》
《注册管理办法》	指	《创业板上市公司证券发行注册管理办法（试行）》
《重组审核规则》	指	《深圳证券交易所创业板上市公司重大资产重组审核规则（2021年修订）》
《重组若干问题规定》	指	《关于规范上市公司重大资产重组若干问题的规定（2016年修订）》
《上市规则》	指	《深圳证券交易所创业板股票上市规则（2020年12月修订）》
《持续监管办法》	指	《创业板上市公司持续监管办法（试行）》
《26号准则》	指	《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第26号——上市公司重大资产重组（2022年修订）》
公司章程	指	《中节能环保装备股份有限公司章程》
报告期/最近两年及一期	指	2020年度、2021年度及2022年度1-5月
中国	指	中华人民共和国，为本法律意见书之目的，在本法律意见书中中国不包括香港特别行政区、澳门特别行政区及台湾地区
元、万元	指	人民币元、万元

注：本法律意见书中的出资比例、持股比例等所有数值均保留两位小数，若出现合计数与分项数值之和尾数不符的情况，均系四舍五入所致。

正文

一、 本次交易的方案

根据中环装备第七届董事会第二十六次会议决议、第七届董事会第三十二次会议决议、议案、会议记录、通知等会议资料，及《重组报告书》、《购买资产协议》、《盈利预测补偿协议》等相关文件，本次交易方案之主要内容如下：

（一）本次交易的整体方案

上市公司拟向中国环保发行股份及支付现金购买中国环保持有的环境科技 100% 股权，以及向河北建投发行股份购买河北建投持有的中节能石家庄 19% 股权、中节能沧州 19% 股权、中节能保定 19% 股权、中节能秦皇岛 19% 股权、承德环能热电 14% 股权；同时，上市公司拟向不超过 35 名特定对象发行股份募集配套资金，拟募集配套资金金额不超过 300,000.00 万元。

（二）本次发行股份及支付现金购买资产的方案

1. 标的资产及交易对方

本次发行股份及支付现金购买资产的交易对方系中国环保及河北建投，标的资产系中国环保持有的环境科技 100% 股权，以及河北建投持有的中节能石家庄 19% 股权、中节能保定 19% 股权、中节能秦皇岛 19% 股权、中节能沧州 19% 股权、承德环能热电 14% 股权。

2. 标的资产的交易价格及支付方式

本次交易中，标的资产最终交易价格参考上市公司聘请的符合《证券法》规定的资产评估机构出具的并经国务院国资委备案的《评估报告》载明的评估值，由交易各方协商确定。

根据中企华出具的《评估报告》，以 2022 年 5 月 31 日为评估基准日，环境科技、中节能石家庄、中节能沧州、中节能保定、中节能秦皇岛、承德环能热电 100% 股权评估情况如下表所示：

单位：万元

标的公司	评估结论方法	账面价值	评估值	评估增值	增值率
环境科技 100% 股权	资产基础法	761,783.21	1,075,574.85	313,791.64	41.16%
中节能石家庄 100% 股权	收益法	36,820.46	61,023.47	24,203.01	65.73%
中节能沧州 100% 股权	收益法	18,689.81	34,800.61	16,110.80	86.20%
中节能保定 100% 股权	收益法	40,991.81	61,310.64	20,318.83	49.57%
中节能秦皇岛 100% 股权	收益法	25,048.79	42,821.71	17,772.93	70.95%
承德环能热电 100% 股权	收益法	11,973.41	20,332.83	8,359.41	69.82%

以上述评估值为基础，本次交易中各标的资产的交易价格如下表所示：

单位：万元

交易标的	评估值	交易价格
环境科技 100%股权	1,075,574.8500	1,075,574.8500
中节能石家庄 19%股权	11,594.4593	11,594.4593
中节能沧州 19%股权	6,612.1159	6,612.1159
中节能保定 19%股权	11,649.0216	11,649.0216
中节能秦皇岛 19%股权	8,136.1249	8,136.1249
承德环能热电 14%股权	2,846.5962	2,846.5962
合计	1,116,413.1679	1,116,413.1679

基于上述评估结果，环境科技 100%股权作价 1,075,574.85 万元，其中，90%的转让对价以发行股份的方式支付，10%的对价以现金方式支付，亦即，股份支付对价为 968,017.365 万元，现金支付对价为 107,557.485 万元；中节能石家庄 19%股权、中节能沧州 19%股权、中节能保定 19%股权、中节能秦皇岛 19%股权、承德环能热电 14%股权作价合计 40,838.3179 万元，均系股份支付。

交易各方同意，如最终经国务院国资委备案的评估结果有所调整，本次交易标的股权的交易价格也将进行相应调整。

3. 发行股份的种类、面值及上市地点

本次交易中拟发行的股票种类为人民币普通股 A 股，每股面值为人民币 1.00 元，上市地点为深交所。

4. 发行对象和发行方式

本次交易采取向特定对象发行股份的方式，发行对象为交易对方中国环保、河北建投，发行对象以其持有的标的资产认购本次发行的股份。

5. 发行股份的定价依据、定价基准日和发行价格

公司本次发行股份购买资产的股份发行定价基准日为公司第七届董事会第二十六次会议决议公告日。

根据《持续监管办法》第二十一条规定，上市公司发行股份购买资产的，发行股份的价格不得低于市场参考价的 80%。市场参考价为定价基准日前 20 个交易日、60 个交易日或者 120 个交易日的公司股票交易均价之一。股票交易均价的计算公式为：定价基准日前若干个交易日公司股票交易均价=定价基准日前若干个交易日公司股票交易总额÷定价基准日前若干个交易日公司股票交易总量。经交易各方协商，本次发行股份购买资产涉及的股票发行价格确定为 4.63 元/股，不低于定价基准日前 20 个交易日公司股票交易均价的 80%。

6. 发行股份数量及现金支付具体情况

基于上述评估结果，本次交易标的资产作价为 1,116,413.1679 万元，其中，股份支付对价为 1,008,855.6829 万元，现金支付对价为 107,557.485 万元。本次交易发行股份购买资产应发行股份数量=（标的资产交易价格—现金支付部分）/发行价格。据此测算，本次发行股份购买资产的发行股份数量为 2,178,953,958 股。

本次发行股份数量及现金支付的具体情况如下：

序号	交易对方	持有标的股权	因转让标的资产 获得对价 (万元)	支付方式		获得股份数 (股)
				现金支付 (万元)	股份支付 (万元)	
1	中国环保	环境科技 100% 股权	1,075,574.8500	107,557.4850	968,017.3650	2,090,750,248
2	河北建投	中节能石家庄 19% 股权	40,838.3179	--	40,838.3179	88,203,710
		中节能沧州 19% 股权				
		中节能保定 19% 股权				
		中节能秦皇岛 19% 股权				
		承德环能热电 14% 股权				
合计			1,116,413.1679	107,557.4850	1,008,855.6829	2,178,953,958

在定价基准日后至本次股份发行日期间，如公司有进行任何利润分配事项、价格调整事项、权益分派、公积金转增股本、增发新股或配股等致使公司股票需要进行除权、除息的情况，则上述发行价格将根据深交所的相关规则相应进行调整。

本次发行股份购买资产的最终实际发行股份数量将以中国证监会最终注册确定的股份数量为准。

7. 股份锁定期安排

(1) 中国环保

“1、本公司在本次重组中以资产认购取得的上市公司股份，自上市之日起 36 个月内不转让。

2、本次重组完成后 6 个月内如上市公司股票连续 20 个交易日的收盘价低于发行价，或者本次重组完成后 6 个月期末收盘价低于发行价的，本公司在本次重组中以资产认购取得的上市公司股份将在上述锁定期基础上自动延长 6 个月。

3、本次重组结束后，本公司基于本次认购而享有的上市公司送红股、转增股本等衍生股份，亦遵守上述锁定期的约定。

4、若本公司基于本次认购所取得股份的锁定期承诺与证券监管机构的最新监管意见不相符，本公司将根据相关证券监管机构的监管意见进行相应调整。

5、上述锁定期届满后，该等股份的转让和交易将按照中国证券监督管理委员会及深圳证券交易所的有关规定执行。

6、若违反上述承诺，本公司将赔偿上市公司因此遭受的任何损失，并承担相应的法律责任。”

（2）河北建投

“1、本公司在本次重组中以资产认购取得的上市公司股份，自上市之日起 12 个月内不转让。

2、本次重组结束后，本公司基于本次认购而享有的上市公司送红股、转增股本等衍生股份，亦遵守上述锁定期的约定。

3、若本公司基于本次认购所取得股份的锁定期承诺与证券监管机构的最新监管意见不相符，本公司将根据相关证券监管机构的监管意见进行相应调整。

4、上述锁定期届满后，该等股份的转让和交易将按照中国证券监督管理委员会及深圳证券交易所的有关规定执行。

5、若违反上述承诺，本公司将赔偿上市公司因此遭受的任何损失，并承担相应的法律责任。”

8. 过渡期损益安排

标的资产在过渡期内的收益归公司所有，亏损应由交易对方补足。

9. 滚存未分配利润安排

公司于本次发行完成前的滚存未分配利润（如有）由本次发行完成后的新老股东共同享有。

10. 业绩补偿承诺

A. 业绩承诺期及承诺净利润

1) 本次交易的业绩承诺期为本次交易预计实施完成当年起的连续三个会计年度（含本次交易实施完毕当年），即 2023 年度、2024 年度和 2025 年度。如本次交易实施完成时间延后的，则业绩承诺期顺延，届时参照中国证监会的相关规定，由协议各方另行签署补充协议。

2) 中国环保就业绩承诺期内环境科技的经营情况向中环装备作出相应业绩承诺，且相关业绩承诺预测数参照经国有资产监督管理部门备案/核准的《评估报告》所预测的结果并经双方协商确认，亦即：业绩承诺资产在 2023 年、2024 年、2025 年业绩承诺期间各年度实现的经审计的承诺净利润（即扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润，下同）分别不低于 74,613.46 万元、77,259.73 万元和 87,256.44 万元。

根据中国证监会《监管规则适用指引——上市类第 1 号》规定，业绩承诺方需要对基于未来收益预期的方法进行估值或者估值并作为定价参考依据的拟购买资产进行业绩承诺。本次交易中，环境科技（母公司）及中节能鹤岗、中节能平山、中节能怀来均以资产基础法评估结果作为评估结论，因此，为免疑义，双方确认：

①在确定上述扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润对应的范围时，不包括环境科技（母公司）、中节能鹤岗、中节能平山、中节能怀来（以下简称“业绩承诺资产”）；业绩承诺资产本次交易中的总作价为 1,052,425.98 万元。

②在业绩承诺期，会计师事务所对环境科技扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润与承诺净利润数差异情况出具《专项审核报告》时，也不包括上述主体。

3) 业绩承诺资产在业绩承诺期任一年度经审计的实际净利润数低于当年承诺净利润数时，则中国环保须对中环装备进行补偿；如业绩承诺资产在业绩承诺期经审计的实际净利润数达到当年承诺净利润数的，则实际净利润数可累计至下一年度合计计算，但三年累计承诺净利润合计不低于 239,129.63 万元。

B. 业绩承诺资产实际净利润的确定

1) 中环装备将分别在 2023 年度、2024 年度和 2025 年度的年度报告中单独披露业绩承诺资产实际净利润数与前述承诺净利润数的差异情况，并由符合《证券法》规定的会计师事务所对此出具《专项审核报告》。

2) 前述实际净利润数指经符合《证券法》规定的会计师事务所审计的业绩承诺资产扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润，且满足以下要求：

①业绩承诺资产的财务报表编制应符合《企业会计准则》及其他法律、法规的规定并与业绩承诺资产现行会计政策及会计估计保持一致；

②除非法律、法规规定或中环装备改变会计政策、会计估计，否则业绩承诺期内，业绩承诺资产不得变更会计政策或调整会计估计。

C. 利润补偿方式及计算公式

如业绩承诺资产在业绩承诺期内任一年度未能实现承诺净利润的，则中国环保应向中环装备支付补偿。如中国环保需向中环装备支付补偿的，则先以中国环保本次交易取得的股份进行补偿，不足部分由中国环保以现金补偿：

1) 股份补偿

若业绩承诺资产在承诺年度实际净利润未达到当年度承诺净利润的，中国环保应向中环装备进行股份补偿。中国环保当年应补偿的股份数量计算公式如下：

当年补偿金额=[（业绩承诺期截至当期期末累积承诺净利润数－业绩承诺期截至当期期末累积实际净利润数）÷业绩承诺期承诺净利润数总和×业绩承诺资产的交易对价]－以前年度已补偿金额（如有）

当年应补偿股份数=当年补偿金额÷购买资产之股份发行价格。

2) 现金补偿

若累计应补偿股份数额大于中国环保本次交易取得的股份数（包括转增、送股所取得的股份），不足部分由中国环保以现金方式进行补偿。中国环保当年应补偿现金数的计算公式如下：

当年应补偿现金数=[（业绩承诺期截至当期期末累积承诺净利润数－业绩承诺期截至当期期末累积实际净利润数）÷业绩承诺期承诺净利润数总和×业绩承诺资产的交易对价]－（中国环保累计已补偿股份数×购买资产之股份发行价格）－以前年度已补偿现金数（如有）。

D. 减值测试补偿

在业绩承诺期届满时，中环装备将聘请符合《证券法》规定的会计师事务所对业绩承诺资产进行减值测试并出具《减值测试报告》。如业绩承诺资产的期末减值额>（业绩承诺期限内中国环保已补偿股份总数×本次购买资产之股份发行价格+中国环保已支付的现金补偿金额（如有）），则中国环保应向中环装备进行补偿，具体如下：

1) 中国环保应先以本次交易取得的股份进行补偿，需补偿的股份数量=业绩承诺资产期末减值额÷购买资产之股份发行价格－（已补偿股份总数+已补偿现金数（如有）÷购买资产之股份发行价格）。

2) 中国环保本次交易取得的股份不足以补偿的部分，由中国环保以现金补偿给中环装备，需补偿的现金数量=业绩承诺资产期末减值额－已补偿股份总数×购买资产之股份发行价格－中国环保已支付的现金补偿金额。

11. 决议有效期

本次发行股份及支付现金购买资产的决议有效期为自公司股东大会批准本次交易之日起 12 个月。如果公司已于该有效期内取得中国证监会或届时有权机构对本次交易的同意注册文件，则该有效期自动延长至本次交易完成日。

（三）本次募集配套资金的具体方案

1. 发行股份的种类、面值及上市地点

本次募集配套资金发行的股份为境内上市的人民币普通股（A 股），每股面值为人民币 1.00 元，上市地点为深交所。

2. 发行对象和发行方式

公司本次拟采用询价方式向不超过 35 名特定对象发行股份募集配套资金，发行对象为符合中国证监会规定条件的法人、自然人或其他合法投资组织。

3. 发行股份的定价依据、定价基准日和发行价格

本次向特定投资者发行股份募集配套资金采取询价发行方式，定价基准日为本次发行股份募集配套资金的发行期首日，发行价格不低于定价基准日前 20 个交易日公司股票均价的 80%。具体发行价格将在本次发行经过深交所审核并经中国证监会注册同意后，由公司董事会根据股东大会授权，按照相关法律、行政法规及规范性文件的规定，并根据询价情况，与本次发行的独立财务顾问（主承销商）协商确定。

4. 募集配套资金规模及发行数量

本次募集配套资金不超过 300,000.00 万元，且发行股份数量不超过发行股份及支付现金购买资产中股份发行完成后的上市公司股本的 30%。本次发行的股份数量最终以经深交所审核、中国证监会注册后，根据询价结果确定。

本次募集配套资金发行的股份数量=本次配套募集资金金额÷每股发行价格。发行数量计算结果不足一股的尾数舍去取整。

若公司股票在定价基准日至发行日期间发生送股、资本公积金转增股本、未分配利润转增股本、股份分割、合并、配股、派息或因其他原因导致本次发行前公司总股本发生变动及本次发行价格发生调整的，则发行对象认购的本次发行的股份数量将相应调整。

5. 股份锁定期安排

本次募集配套资金发行对象认购的股份自本次发行完成之日起 6 个月内不得转让。自本次发行的股份上市之日起至该等股份解禁之日止，发行对象由于公司资本公积转增股本、未分配利润转增股本、股份分割、合并、配股、派息等除权除息事项增持的股份，亦应遵守上述锁定安排。

6. 募集资金用途

本次募集配套资金扣除中介机构费用和相关税费后，拟用于支付本次交易的现金对价和补充流动资金，其中用于补充流动资金的比例不超过本次交易对价的 25% 或募集配套资金总额的 50%。本次发行实际募集资金若不能满足上述全部项目资金需要，资金缺口将由公司自筹解决。

7. 滚存未分配利润安排

公司于本次发行完成前的滚存未分配利润（如有）由本次发行完成后的新老股东共同享有。

8. 决议有效期

本次发行股份募集配套资金的决议有效期为自公司股东大会批准本次交易之日起 12 个月。如果公司已于该有效期内取得中国证监会或届时有权机构同意注册文件，则该有效期自动延长至本次交易完成日。

（四）本次交易构成关联交易

本次重组交易对方中国环保为上市公司控股股东、实际控制人中国节能下属全资子公司，根据《重组管理办法》、《上市规则》等相关规定，本次交易构成关联交易。

上市公司关联董事已在董事会审议本次交易相关议案时回避表决，上市公司关联股东将在股东大会审议本次交易相关议案时回避表决。

（五）本次交易构成重大资产重组

根据本次交易中标的资产审计、评估情况，并根据《重组管理办法》第十二条的规定，相关财务数据占比计算的结果如下：

单位：万元

参考指标	标的资产 2021 年末/度成交金额与账面值孰高	中环装备 2021 年末/度	占比	是否构成重大资产重组
资产总额	2,634,933.35	339,569.46	775.96%	是
资产净额	1,116,413.17	160,009.70	697.72%	是
营业收入	742,051.06	113,411.33	654.30%	是

据此，本次交易构成《重组管理办法》第十二条规定的重大资产重组。

（六）本次交易不构成重组上市

经核查，本次交易前，上市公司控股股东、实际控制人为中国节能，最近三十六个月内上市公司控制权未发生变更；本次交易完成后，上市公司实际控制人将仍然为中国节能。本次交易不会导致上市公司控制权发生变更。

据此，本次交易不构成《重组管理办法》第十三条规定的重组上市情形。

综上，本所律师认为：

1. 本次交易方案符合《重组管理办法》等法律法规的规定，尚需取得国务院国资委批准，并提交发行人股东大会审议批准；
2. 本次交易构成《上市规则》等相关法律法规规定的关联交易；
3. 本次交易构成《重组管理办法》第十二条规定的重大资产重组，应依法由深交所审核并经中国证监会注册批准；
4. 本次交易不构成《重组管理办法》第十三条规定的重组上市。

二、 本次交易相关各方的主体资格

（一）上市公司

1. 基本情况

根据上市公司现行有效的营业执照及工商档案等资料，并经本所律师查询“全国企业信用信息公示系统”（www.gsxt.gov.cn），截至本法律意见书出具之日，上市公司的基本情况如下：

名称	中节能环保装备股份有限公司
统一社会信用代码	91610000727342693Q
类型	股份有限公司（上市）
住所	陕西省西安市经开区凤城十二路
法定代表人	周康
注册资本	42,724.4052 万元人民币
成立日期	2001-03-28
经营范围	一般项目：节能、环保技术与装备的开发、制造、销售；节能环保及机电装备成套、工程总承包业务及运营服务；机电工程、环保工程、市政公用工程、建筑工程的设计、施工及总承包；光机电一体化装备的设计、开发、制造、销售；自动控制技术与装置的开发、制造、销售；计算机和信息技术及软件开发、销售；工艺技术研究及技术咨询、技术转让、技术培训（仅限本系统内部员工）与技术服务；设备租赁；房屋租赁；物业管理；自营、代理各类商品和技术采购及销售业务；各类商品和技术的进出口经营（国家禁止或限制的进出口货物和技术除外）；管道进料加工和“三来一补”业务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

登记机关	西安市市场监督管理局经开区分局
营业期限	长期

2. 主要历史沿革

中环装备的前身为西安启源机电装备制造公司，成立于 1993 年 8 月 25 日，是机械工业部第七设计研究院下属的全民所有制企业。

（1）2001 年 3 月，公司改制

2001 年 3 月，经陕西省人民政府“陕政函〔2001〕28 号”《关于设立西安启源机电装备股份有限公司的批复》、原国家机械工业局“国机改〔2000〕384 号”《关于同意第七设计研究院西安启源机电装备制造公司实行股份制改造的批复》、陕西省经济体制改革委员会“陕改函〔2000〕74 号”《关于同意筹建西安启源机电装备股份有限公司的函》等文件的批准，西安启源机电装备制造公司进行整体改制，由机械工业部第七设计研究院作为主发起人，联合西安筑路机械有限公司、许继集团有限公司、西安保德信投资发展有限责任公司、西安中电变压整流器厂等四家法人机构以及王哲、赵刚等两位自然人作为发起人，共同发起设立西安启源机电装备股份有限公司（以下简称“启源装备”）。

2001 年 3 月 28 日，启源装备取得陕西省工商局核发的《企业法人营业执照》。启源装备设立时的股本结构如下：

序号	股东名称/姓名	认缴出资额（万元）	持股比例（%）
1	机械工业部第七设计研究院	1,520.00	43.43
2	西安筑路机械有限公司	885.00	25.28
3	许继集团有限公司	420.00	12.00
4	西安保德信投资发展有限责任公司	260.00	7.43
5	西安中电变压整流器厂	115.00	3.29
6	王哲	160.00	4.57
7	赵刚	140.00	4.00
合计		3,500.00	100%

（2）首次公开发行股票并上市

2010 年 11 月 1 日，经中国证监会“证监许可〔2010〕1438 号”文件批准，公司向社会公众首次公开发行 1,550 万股 A 股股票，其中，向网下配售 310 万股，锁定期为三个月，向网上发行 1,240 万股股票，并于 2010 年 11 月 12 日在深交所创业板上市交易，首次公开发行完成后上市公司总股本为 6,100 万股。

启源装备首次公开发行后上市公司的股本情况如下：

序号	股东名称/姓名	认缴出资额（万元）	持股比例（%）
1	中国启源工程设计研究院有限公司	1,821.00	29.85
2	中交西安筑路机械有限公司	1,150.50	18.86

序号	股东名称/姓名	认缴出资额（万元）	持股比例（%）
3	陈元华	247.00	4.05
4	中机国际（西安）技术发展有限公司	222.00	3.64
5	上海华觉投资有限公司	213.31	3.50
6	西安中电变压整流器厂	149.50	2.45
7	其他 39 名自然人股东	591.69	9.70
8	全国社会保障基金理事会	155.00	2.54
9	社会公众股	1,550.00	25.41
合计		6,100.00	100%

注：机械工业部第七设计研究院为中国启源工程设计研究院有限公司前身，2001年6月，机械工业部第七设计研究院吸收合并原机械工业部深圳设计研究院、机械工业部第二勘察设计研究院、机械工业部第八设计院组成中机国际工程咨询设计总院；2004年8月，经国务院国资委“国资改革（2004）552号文”和“（2004）1012号文”批准，机械工业部第七设计研究院与中国新时代控股（集团）公司重组，重组后更名为“中国新时代国际工程公司”；2017年11月，根据《国务院办公厅关于印发中央企业公司制改制工作实施方案的通知》文件要求，中国新时代国际工程公司本部拟实施公司制改制，经核准该公司名称由“中国新时代国际工程公司”变更为“中国启源工程设计研究院有限公司”。

（3）2011年4月，资本公积金转增股本

2011年4月19日，启源装备召开2010年度股东大会，审议通过《公司2010年度利润分配方案》，以2010年末总股本6,100万股为基数，向全体股东每10股派送5元（含税）现金股利，合计3,050万元；以资本公积金每10股转增10股，合计转增6,100万股。本次转增后上市公司总股本由6,100万股增至12,200万股。

（4）2015年4月，资本公积金转增股本

2015年4月24日，启源装备召开2014年度股东大会，审议通过《公司2014年度利润分配方案》，以2014年末总股本12,200万股为基数，以资本公积金向全体股东每10股转增10股，合计转增12,200万股。本次转增后上市公司总股本由12,200万股增至24,400万股。

（5）2016年，发行股份购买资产

2015年7月24日，启源装备召开2015年第一次临时股东大会，审议通过启源装备向中节能六合天融环保科技有限公司（以下简称“六合天融”）全体股东发行股份购买其持有的六合天融100%股权的有关议案。2016年5月6日，启源装备召开第五届董事会第二十三次会议，审议通过《关于公司向特定对象发行股份购买资产暨关联交易方案调整事项的议案》，上市公司拟通过向特定对象非公开发行101,154,706股的方式购买中国节能、六合环能投资集团有限公司、北京天融环保设备中心、中科坤健（北京）科技有限公司、新余天融兴投资管理中心（有限合伙）合计持有的六合天融100%的股权。

2016年10月20日，中国证监会出具《关于核准西安启源机电装备股份有限公司向中国节能环保集团公司等发行股份购买资产的批复》（证监许可〔2016〕2362号），核准启源装备发行101,154,706股股份购买六合天融100%的股权。本次发行股份购买资产完成后，中环装备的总股本变更为345,154,706股。

（6）2017年2月，名称变更

启源装备第五届董事会第二十九次会议、2017年第一次临时股东大会审议通过了《关于变更公司名称及证券简称的议案》。2017年2月22日，上市公司名称由“西安启源机电装备股份有限公司”变更为“中节能环保装备股份有限公司”，上市公司股票简称“启源装备”变更为“中环装备”，证券代码不变。

（7）2018年，发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金

2018年5月29日，中环装备召开2018年第三次临时股东大会，审议通过中环装备向江苏兆盛环保股份有限公司（以下简称“兆盛环保”）股东周震球、周兆华、黑龙江省容维证券数据程序化有限公司、无锡市金久盛投资企业（有限合伙）、羊云芬、王羽泽、周建华、尹曙辉发行股份及支付现金购买其合计持有的兆盛环保99.18%股权的有关议案。

2018年12月6日，中国证监会出具《关于核准中节能环保装备股份有限公司向周震球等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可〔2018〕1976号），核准中环装备发行30,517,019股股份购买兆盛环保99.18%的股权，并核准中环装备非公开发行股份募集配套资金不超过41,000万元。本次发行股份购买资产完成后，中环装备的总股本变更为375,671,725股。

根据《中节能环保装备股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易实施情况报告暨配套资金新增股份上市公告书》，本次配套募集资金非公开发行股份51,572,327股（均为限售股份），发行后公司总股本变更为427,244,052股。

3. 中环装备控股股东及实际控制人

经本所律师核查，截至本法律意见书出具之日，中国节能直接持有公司股票98,133,708股，占公司总股本的22.97%；中国节能通过中国启源、西安中机国际、中节能资本间接持有公司股票61,001,252股，合计控制公司股票159,134,960股，占公司总股本的37.25%。中国节能系中环装备控股股东及实际控制人。

根据中国节能现行有效的营业执照，并经本所律师查询“全国企业信用信息公示系统”（www.gsxt.gov.cn），截至本法律意见书出具之日，中国节能的基本情况如下：

名称	中国节能环保集团有限公司
统一社会信用代码	91110000100010310K
类型	有限责任公司（国有独资）
住所	北京市大兴区宏业东路1号院25号楼
法定代表人	宋鑫
注册资本	770,000 万元人民币
成立日期	2017-12-05
经营范围	投资开发、经营、管理和综合利用节能、节材、环保、新能源和替代能源的项目、与上述业务有关的物资、设备、产品的销售（国家有专项专营规定的除外）；节电设备的生产与租赁；建设项目监理、评审、咨询；房地产开发与经营；进出口业务；本公司投资项目所需物资设备的代购、代销（国家有专项规定的除外）。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
登记机关	北京市市场监督管理局
营业期限	长期

综上，本所律师认为，截至本法律意见书出具日，中环装备系依法设立并有效存续的股份有限公司，不存在根据法律、行政法规及其《公司章程》的规定需要终止的情形，具备本次交易的主体资格。

（二）交易对方

1. 中国环保

根据中国环保现行有效的营业执照，并经本所律师查询“全国企业信用信息公示系统”（www.gsxt.gov.cn），截至本法律意见书出具之日，中国环保的基本情况如下：

名称	中国环境保护集团有限公司
统一社会信用代码	91110000100003284F
类型	有限责任公司（法人独资）
住所	北京市海淀区西直门北大街42号
法定代表人	周康
注册资本	459,443.480052 万元人民币
成立日期	2015-09-23
经营范围	危险废物经营；从事城市生活垃圾经营性清扫、收集、运输、处理服务；环保项目开发；环境工程项目的咨询、服务、设计、承包；环保专用仪器、设备、装置、材料的销售；环保信息的传递以及环境工程项目的咨询和服务；固体废物污染治理；节能服务；机电设备成套供应；汽车、建筑材料、钢材、木材、水泥、五金交电、化工材料（危险品除外）、服装百货、纺织品、工艺美术品、仪器仪表、机械设备及零配件的销售；物业管理；新技术研制、开发、转让；承办国内展览、展销会及人员技术培训；进出口业务；房屋租赁。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；危险废物经营以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
登记机关	北京市市场监督管理局
营业期限	2015-09-23 至 2065-09-22

综上，经核查中国环保营业执照、现行有效的公司章程等资料，并根据中国环保确认，截至本法律意见书出具之日，中国环保为依法成立并有效存续的有限责任公司，不存在破产、解散、清算以及其他根据现行有效法律、法规、规范性文件或其公司章程需要终止的情形，具备作为本次重组交易对方的主体资格。

2. 河北建投

根据河北建投现行有效的营业执照，并经本所律师查询“全国企业信用信息公示系统”（www.gsxt.gov.cn），截至本法律意见书出具之日，河北建投的基本情况如下：

名称	河北建设投资集团有限责任公司
统一社会信用代码	91130000104321511R
类型	有限责任公司（国有独资）
住所	石家庄市裕华西路9号裕园广场A座
法定代表人	米大斌
注册资本	1,500,000 万元人民币
成立日期	1990-03-21
经营范围	对能源、交通、水务、农业、旅游业、服务业、房地产、工业、商业的投资及管理。
登记机关	石家庄市市场监督管理局
营业期限	1990-03-21 至 2040-03-20

综上，经核查河北建投营业执照、现行有效的公司章程等资料，并根据河北建投确认，截至本法律意见书出具之日，河北建投为依法成立并有效存续的有限责任公司，不存在破产、解散、清算以及其他根据现行有效法律、法规、规范性文件或其公司章程需要终止的情形，具备作为本次重组交易对方的主体资格。

三、 本次交易的批准和授权

（一）本次交易已取得的批准和授权

1. 上市公司的批准和授权

（1）2022年6月2日，上市公司第七届董事会第二十六次会议审议通过了《关于公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金方案的议案》、《关于<中节能环保装备股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易预案>及其摘要的议案》等与本次交易的相关议案。

（2）2022年10月31日，上市公司第七届董事会第三十二次会议审议通过了《关于公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金方案的议案》、《关于<中节能环保装备股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）>及其摘要的议案》等本次交易的相关议案。

鉴于本次交易构成中环装备与关联方之间的关联交易，关联董事在董事会上均回避表决。中环装备独立董事就本次交易发表了独立意见。

2. 交易对方的批准和授权

（1）中国环保

2022年10月20日，中国环保股东中国节能就本次重组出具同意批复意见。

2022年10月24日，中国环保董事会决议，同意中环装备收购中国环保持有的环境科技100%股权相关事宜。

（2）河北建投

2022年10月25日，河北建投董事会决议，同意中环装备收购河北建投持有的中节能石家庄、中节能保定、中节能秦皇岛、中节能沧州、承德环能热电股权。

3. 标的公司的批准和授权

（1）环境科技

2022年10月8日，环境科技股东中国环保出具股东决定，同意中环装备收购中国环保持有的环境科技100%股权。

（2）中节能石家庄

2022年9月23日，中节能石家庄股东会决议，同意河北建投将其所持中节能石家庄股权转让给中环装备，其他股东放弃对拟转让股权享有的优先购买权。

（3）中节能沧州

2022年9月23日，中节能沧州股东会决议，同意河北建投将其所持中节能沧州股权转让给中环装备，其他股东放弃对拟转让股权享有的优先购买权。

（4）中节能保定

2022年9月27日，中节能保定股东会决议，同意河北建投将其所持中节能保定股权转让给中环装备，其他股东放弃对拟转让股权享有的优先购买权。

（5）承德环能热电

2022年9月28日，承德环能热电股东会决议，同意河北建投将其所持承德环能热电股权转让给中环装备，其他股东放弃对拟转让股权享有的优先购买权。

4. 国资监管相关的批准和备案

2022年11月1日，国务院国资委出具《国有资产评估项目备案表》，对本次交易涉及的《评估报告》所确定的标的资产评估结果予以备案确认，备案编号分别为0021GZWB2022021、0022GZWB2022022、0023GZWB2022023、0024GZWB2022024、0025GZWB2022025、0026GZWB2022026。

（二）本次重组尚需取得的批准和授权

根据《重组管理办法》、《重组审核规则》及其他相关法律、法规、规章及规范性文件和上市公司章程的规定，本次交易尚需取得的批准、授权及履行的程序包括但不限于：

（1）标的公司中节能秦皇岛股东会审议通过，且其他股东放弃对拟转让股权享有的优先购买权；

（2）获得国务院国资委及上市公司股东大会的正式批准；

（3）通过深交所审核并经中国证监会注册核准。

综上，本所律师认为：

1. 发行人已经就本次交易履行了其现阶段应当履行的必要的批准和授权，且该等批准和授权合法有效。

2. 本次交易的最终实施尚需取得上述列明的授权和批准；待取得相应授权和批准后，本次重组可依法实施。

四、 本次重组涉及的相关协议

（一）《购买资产协议》

就本次重组有关事宜，2022年6月2日，中环装备与交易对方分别签署了附条件生效的《发行股份及支付现金购买资产协议》、《发行股份购买资产协议》，就本次交易方案、交易对价支付方式、过渡期间损益安排、标的资产交割安排、陈述和保证、信息披露、违约责任、协议生效以及争议解决等事项进行了约定。

2022年11月3日，中环装备与交易对方签署了《发行股份及支付现金购买资产协议之补充协议》、《发行股份购买资产协议之补充协议》，就本次重组相关交易作价等具体事宜进一步作出约定。

（二）《盈利预测补偿协议》

2022年11月3日，中环装备与中国环保签署了关于环境科技的附生效条件的《盈利预测补偿协议》，就标的资产的利润补偿期、交易价格、利润承诺数额、

实际净利润的确定、利润补偿方式及计算公式、整体减值测试补偿、利润补偿的对价上限和实施、违约责任等事项进行了约定。

本协议自双方签署的《发行股份及支付现金购买资产协议》生效之日起生效。

经核查，本所律师认为，中环装备与交易对方签署的上述协议的形式和内容不存在违反法律法规以及规范性文件强制性规定的情形，该等协议将从各自约定的生效条件被满足之日起生效。

五、 本次重组涉及的标的资产

本次重组的标的资产为中国环保持有的环境科技 100%的股权，以及河北建投持有的中节能石家庄 19%的股权、中节能沧州 19%的股权、中节能保定 19%的股权、中节能秦皇岛 19%的股权、承德环能热电 14%的股权。

标的公司的具体情况如下：

（一）环境科技

1. 基本情况

根据环境科技现行有效的营业执照及工商档案等资料，并经本所律师查询“全国企业信用信息公示系统”（www.gsxt.gov.cn），截至本法律意见书出具之日，环境科技的基本情况如下：

名称	中节能环境科技有限公司
统一社会信用代码	91110115MA04DF3U7C
类型	有限责任公司（法人独资）
住所	北京市大兴区金盛大街2号院2号楼1层101-399
法定代表人	姜杰曦
注册资本	5,000万元人民币
成立日期	2021-07-30
经营范围	环保技术推广服务；承办展览展示活动；技术开发；技术转让；城市生活垃圾经营性服务。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；城市生活垃圾经营性服务以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
登记机关	北京市大兴区市场监督管理局
营业期限	2021-07-30至2051-07-29

2. 股权结构

截至本法律意见书出具日，环境科技股权结构如下：

序号	股东名称	认缴出资额（万元）	实缴出资额（万元）	持股比例（%）
1	中国环保	5,000	5,000	100
	合计	5,000	5,000	100

根据环境科技的工商登记资料及说明，并经本所律师查询“全国企业信用信息公示系统”（www.gsxt.gov.cn），截至本法律意见书出具日，交易对方中国环保所持环境科技 100% 股权不存在股权纠纷或潜在纠纷，不存在质押、担保或其他权利受限情况，亦不存在被查封、冻结等限制其转让的情形。

3. 历史沿革

2021 年 7 月 27 日，中国环保签署了《中节能环境科技有限公司章程》。

2021 年 7 月 30 日，环境科技取得北京市大兴区市场监督管理局核发的《营业执照》。

截至本法律意见书出具之日，环境科技未发生股权变更。

4. 对外投资及分支机构

截至本法律意见书出具之日，环境科技下属全资、控股子公司合计 46 家，该等公司具体情况如下：

（1）中节能成都

根据中节能成都现行有效的营业执照及工商档案等资料，截至本法律意见书出具之日，环境科技持有中节能成都 100% 股权，其基本情况如下：

名称	成都中节能再生能源有限公司
统一社会信用代码	9151011369094215X9
类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
住所	成都市青白江区利民路 1168 号
法定代表人	李豫军
注册资本	26,000 万元人民币
成立日期	2009-08-04
经营范围	一般项目：再生资源销售；企业管理咨询；热力生产和供应；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；企业管理；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；洗染服务；非居住房地产租赁；机械设备租赁；物业管理；电子产品销售；机械设备销售；化工产品销售（不含许可类化工产品）；技术进出口；固体废物治理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。 许可项目：城市生活垃圾经营性服务；发电业务、输电业务、供（配）电业务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）。
登记机关	成都市青白江区行政审批和营商环境建设局
营业期限	2009-08-04 至 2035-08-03

（2）杭州绿能

根据杭州绿能现行有效的营业执照及工商档案等资料，截至本法律意见书出具之日，环境科技、杭州市环境集团有限公司分别持有杭州绿能 60%、40% 股权，其基本情况如下：

名称	杭州绿能环保发电有限公司
统一社会信用代码	913301087392110175
类型	其他有限责任公司
住所	浙江省杭州市滨江区浦沿街道山二村风紫墩 68 号
法定代表人	来剑刚
注册资本	5,000 万元人民币
成立日期	2002-05-14
经营范围	服务：垃圾焚烧处理，发电；技术开发、咨询、服务：烟气处理，污水处理，灰渣处理，垃圾处理副产品综合利用，垃圾处理设施运营管理，城市基础设施；安装：发电设备，环保设备；实业投资；含下属分支机构的经营范围；其他无需报经审批的一切合法项目。
登记机关	杭州市高新区（滨江）市场监督管理局
营业期限	2002-05-14 至 2032-05-13

（3）承德环能热电

根据承德环能热电现行有效的营业执照及工商档案等资料，截至本法律意见书出具之日，环境科技、河北建投、承德热力集团有限责任公司分别持有承德环能热电 51%、14%、35% 股权，其基本情况如下：

名称	承德环能热电有限责任公司
统一社会信用代码	91130802799553975R
类型	其他有限责任公司
住所	河北省承德市双桥区太平庄
法定代表人	刘双月
注册资本	10,500 万元人民币
成立日期	2007-03-07
经营范围	发电（发电业务许可证有效期至 2029 年 4 月 21 日）；热电联产（供热经营许可证有效期至 2021 年 12 月 5 日）；所生产的灰渣加工及销售业务；按取得的等级资质证核定的经营范围从事热力管网安装施工及维修服务；凭取得的行业许可证及等级资质证按核定范围和有效期限从事生活垃圾清运服务、生活垃圾处理及综合利用、固体废弃物处理服务、餐厨垃圾处理；从事垃圾处理市场开发工作；垃圾处理技术研发咨询和技术服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
登记机关	承德市双桥区市场监督管理局
营业期限	2007-03-07 至 2032-03-06

（4）中节能开封

根据中节能开封现行有效的营业执照及工商档案等资料，截至本法律意见书出具之日，环境科技持有中节能开封 100% 股权，其基本情况如下：

名称	开封中节能再生能源有限公司
统一社会信用代码	914102126959690446

类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
住所	开封市祥符区范村乡元府庄村西
法定代表人	王珩
注册资本	13,700 万元人民币
成立日期	2009-10-16
经营范围	垃圾焚烧发电、供热、固废处理及灰渣销售，电力及蒸汽的生产经营，垃圾焚烧发电技术的咨询、技术服务。
登记机关	开封市祥符区市场监督管理局
营业期限	2009-10-16 至 2039-10-15

（5）中节能临沂

根据中节能临沂现行有效的营业执照及工商档案等资料，截至本法律意见书出具之日，环境科技持有中节能临沂 100% 股权，其基本情况如下：

名称	中节能（临沂）环保能源有限公司
统一社会信用代码	91371300790357281A
类型	有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)
住所	临沂市大山路西段
法定代表人	王珩
注册资本	59,843.46 万元人民币
成立日期	2006-07-04
经营范围	电力及蒸汽的生产经营、垃圾焚烧发电（许可证有效期至 2029 年 2 月 24 日止）；固废处理及灰渣综合利用，垃圾焚烧发电技术的咨询、技术服务（凭许可证经营）；餐厨废弃物无害化处理及技术服务；动物无害化处理及技术服务；动物无害化的收集及运输；工业动物油脂、有机废渣的销售；污泥干化综合利用焚烧处理及技术服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
登记机关	临沂市兰山区行政审批服务局
营业期限	2006-07-04 至 2041-07-03

（6）中节能即墨

根据中节能即墨现行有效的营业执照及工商档案等资料，截至本法律意见书出具之日，环境科技持有中节能即墨 100% 股权，其基本情况如下：

名称	中节能（即墨）环保能源有限公司
统一社会信用代码	91370282395818367E
类型	有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)
住所	青岛即墨市大信镇新付庄村
法定代表人	王晓文
注册资本	13,048.47 万元人民币
成立日期	2014-09-05
经营范围	城市固体废弃物处理设施投资建设和运营管理、焚烧处理生活垃圾、污泥干化焚烧、餐厨垃圾处理；销售所产生的电力和灰渣；研究开发垃圾处理技术；提供相关技术咨询和技术服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
登记机关	青岛市即墨区行政审批服务局
营业期限	长期

(7) 中节能萍乡

根据中节能萍乡现行有效的营业执照及工商档案等资料，截至本法律意见书出具之日，环境科技持有中节能萍乡 100% 股权，其基本情况如下：

名称	中节能萍乡环保能源有限公司
统一社会信用代码	91360313098370068U
类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
住所	江西省萍乡市湘东区下埠镇杞木村（萍乡市陶瓷产业基地）
法定代表人	来剑刚
注册资本	22,327 万元人民币
成立日期	2014-04-18
经营范围	城市固体废弃物处理设施投资建设和运营管理、焚烧处理生活垃圾、污泥干化焚烧、餐厨垃圾处理；销售所产生的电力和灰渣；研究开发垃圾处理技术；提供相关技术咨询和技术服务（以上相关项目仅限筹建）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
登记机关	萍乡市湘东区市场监督管理局
营业期限	长期

(8) 中节能通化

根据中节能通化现行有效的营业执照及工商档案等资料，截至本法律意见书出具之日，环境科技持有中节能通化 100% 股权，其基本情况如下：

名称	中节能（通化）环保能源有限公司
统一社会信用代码	91220503565076926U
类型	有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)
住所	吉林省通化市二道江区东山路 1888 号
法定代表人	赵云彬
注册资本	14,833 万元人民币
成立日期	2010-12-28
经营范围	生活垃圾及其他固体废弃物的处理与综合利用，相关处置技术的研究与开发，提供技术咨询与服务，以上项目工程建设及运营管理，焚烧发电电力并网销售。热能与灰渣销售；供热服务。污水处理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。
登记机关	通化市市场监督管理局二道江区分局
营业期限	2010-12-28 至 2040-12-27

(9) 中节能天水

根据中节能天水现行有效的营业执照及工商档案等资料，截至本法律意见书出具之日，环境科技持有中节能天水 100% 股权，其基本情况如下：

名称	中节能（天水）环保能源有限公司
统一社会信用代码	91620500357834593D
类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
住所	甘肃省天水市天水经济技术开发区社棠工业园区
法定代表人	谢永军
注册资本	9,800 万元人民币
成立日期	2015-09-16

经营范围	环保能源项目的投资建设；环保能源技术的开发及咨询服务；垃圾焚烧发电厂的建设、经营，销售所生产的电力电量、热力、灰渣及附属产品；污水处理工程、供热工程的设计、施工；灰渣的综合利用；陈腐垃圾减量化、资源化处理；餐厨废弃物的收集运输、处理及利用；固体废弃物收集运输；污水（含污泥）处理工程、设计、施工（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
登记机关	天水市麦积区市场监督管理局
营业期限	长期

（10）中节能郯城

根据中节能郯城现行有效的营业执照及工商档案等资料，截至本法律意见书出具之日，环境科技持有中节能郯城 100% 股权，其基本情况如下：

名称	中节能（郯城）环保能源有限公司
统一社会信用代码	91371322348969648X
类型	有限责任公司(自然人投资或控股的法人独资)
住所	山东省临沂市郯城县胜利镇胜利村
法定代表人	王珩
注册资本	9,415 万元人民币
成立日期	2015-07-24
经营范围	电力及蒸汽的生产经营、垃圾焚烧发电；固废处理及灰渣综合利用，垃圾焚烧发电的技术咨询、技术服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。
登记机关	郯城县行政审批服务局
营业期限	长期

（11）中节能保南

根据中节能保南现行有效的营业执照及工商档案等资料，截至本法律意见书出具之日，环境科技持有中节能保南 100% 股权，其基本情况如下：

名称	中节能保南（蠡县）环保能源有限公司
统一社会信用代码	91130635MA07RJQH7L
类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
住所	河北省保定市蠡县经济开发区
法定代表人	刘双月
注册资本	16,384 万元人民币
成立日期	2016-06-12
经营范围	环保技术焚烧处理生活垃圾；销售所产生的电力、热力及灰渣；供热服务；热力管网安装施工及维修服务；餐厨垃圾的处理技术、污泥的处理技术、医疗废弃物的处理技术、垃圾的处理技术研究、开发；城市及农村垃圾收集、运输，环卫设施销售、租赁及维修服务；提供相关技术咨询和技术服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
登记机关	河北蠡县经济开发区管理委员会
营业期限	2016-06-12 至 2046-06-11

（12）中节能红河

根据中节能红河现行有效的营业执照及工商档案等资料，截至本法律意见书出具之日，环境科技持有中节能红河 100% 股权，其基本情况如下：

名称	中节能（红河）环保能源有限公司
统一社会信用代码	91532522MA6K6UY15M
类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
住所	云南省红河哈尼族彝族自治州个旧市鸡街镇棚旧村民委员会下关口村
法定代表人	李豫军
注册资本	10,174 万元人民币
成立日期	2016-07-08
经营范围	生活垃圾的收运处理及生活垃圾焚烧发电厂的投资、建设、运营、管理等相关业务；固体废物治理（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
登记机关	个旧市市场监督管理局
营业期限	长期

（13）中节能肥城

根据中节能肥城现行有效的营业执照及工商档案等资料，截至本法律意见书出具之日，环境科技持有中节能肥城 100% 股权，其基本情况如下：

名称	中节能（肥城）环保能源有限公司
统一社会信用代码	91370983MA3CG6Y97F
类型	有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)
住所	山东省泰安肥城市老城街道办事处杨庄村
法定代表人	霍永德
注册资本	13,741 万元人民币
成立日期	2016-09-02
经营范围	垃圾发电，病死畜禽无害化处理设施的投资、建设、运营（未经金融监管部门批准，不得从事吸收存款、融资担保、代客理财等金融业务），电、热力、灰渣、油脂的销售，废旧物资的回收、利用和销售（不含固体废物、危险废物、报废汽车等需经相关部门批准的项目），固体废弃物、病死畜禽无害化处理技术研发及相关技术咨询服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
登记机关	肥城市行政审批服务局
营业期限	长期

（14）中节能抚州

根据中节能抚州现行有效的营业执照及工商档案等资料，截至本法律意见书出具之日，环境科技持有中节能抚州 100% 股权，其基本情况如下：

名称	中节能抚州环保能源有限公司
统一社会信用代码	91361002MA35KUL36R
类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
住所	江西省抚州市临川区抚北工业园区（福银高速以东、展坪乡张科村以南）
法定代表人	来剑刚
注册资本	13,853 万元人民币
成立日期	2016-10-14

经营范围	城市固体废弃物处理设施投资建设和运营管理，焚烧处理生活垃圾，污泥干化焚烧、餐厨垃圾处理，销售所产生的电力和灰渣，研究开发垃圾处理技术，提供相关技术咨询和技术服务(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)
登记机关	抚州市临川区市场监督管理局
营业期限	长期

(15) 中节能金堂

根据中节能金堂现行有效的营业执照及工商档案等资料，截至本法律意见书出具之日，环境科技持有中节能金堂 100% 股权，其基本情况如下：

名称	中节能（金堂）环保能源有限公司
统一社会信用代码	91510121MA62PEP972
类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
住所	四川省成都市金堂县淮口镇山西路 9 号
法定代表人	李豫军
注册资本	15,000 万元人民币
成立日期	2017-01-09
经营范围	城市生活垃圾焚烧发电、综合处理项目的建设和运营；灰渣处理和销售；固体废物治理；垃圾渗透液处理；建筑垃圾和工业废弃物资源化利用；研究开发垃圾处理技术；提供相关技术咨询和技术服务；热力生产和供应；企业管理服务；商务信息咨询服务（不得从事非法集资，吸收公众资金等金融活动）。（依法须经批准的项目经相关部门批准后方可开展经营活动）。
登记机关	金堂县行政审批局
营业期限	2017-01-09 至 2042-01-08

(16) 中节能肥西

根据中节能肥西现行有效的营业执照及工商档案等资料，截至本法律意见书出具之日，环境科技持有中节能肥西 100% 股权，其基本情况如下：

名称	中节能（肥西）环保能源有限公司
统一社会信用代码	91340123MA2NBWG00A
类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
住所	安徽省合肥市肥西县花岗镇蔡冲村 024 乡道生活垃圾发电厂
法定代表人	王晓
注册资本	43,716.06 万元人民币
成立日期	2017-01-27
经营范围	城市生活垃圾焚烧发电、售电；固体废物处理；灰渣综合利用和销售；环保工程的技术咨询、开发、转让和服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
登记机关	肥西县市场监督管理局
营业期限	长期

(17) 中节能资阳

根据中节能资阳现行有效的营业执照及工商档案等资料，截至本法律意见书出具之日，环境科技持有中节能资阳 100% 股权，其基本情况如下：

名称	中节能（资阳）环保能源有限公司
统一社会信用代码	91512000MA64J8MC5W
类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
住所	四川省资阳市雁江区宝台镇江河坝村 13 组
法定代表人	张德来
注册资本	21,278 万元人民币
成立日期	2017-05-18
经营范围	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；城市生活垃圾经营性服务；餐厨垃圾处理（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）。一般项目：农林牧渔业废弃物综合利用；再生资源销售；固体废物治理；污水处理及其再生利用；热力生产和供应（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。
登记机关	资阳市市场监督管理局
营业期限	2017-05-18 至 2047-05-17

（18）中节能涑水

根据中节能涑水现行有效的营业执照及工商档案等资料，截至本法律意见书出具之日，环境科技持有中节能涑水 100% 股权，其基本情况如下：

名称	中节能（涑水）环保能源有限公司
统一社会信用代码	91130623MA0985W06X
类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
住所	河北省保定市涑水县胡家庄乡南辛庄村村东
法定代表人	刘双月
注册资本	15,200 万元人民币
成立日期	2017-10-30
经营范围	城市垃圾处理服务；垃圾发电；环保能源技术开发；热力输送管道工程施工（长输压力管道除外）；污水处理及其再生利用；新材料、节能技术推广服务；供电、售电；热力生产和供应；城市垃圾清运服务；建材销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
登记机关	涑水县行政审批局
营业期限	2017-10-30 至 2047-10-29

（19）中节能汉中

根据中节能汉中现行有效的营业执照及工商档案等资料，截至本法律意见书出具之日，环境科技持有中节能汉中 100% 股权，其基本情况如下：

名称	中节能（汉中）环保能源有限公司
统一社会信用代码	91610702MA6YU2YN2D
类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
住所	陕西省汉中市汉台区徐望镇五郎村 3 组 10 号
法定代表人	姜杰曦
注册资本	9,785 万元人民币
成立日期	2018-01-09

经营范围	危险废物处理；固体废物污染治理；生活垃圾处理；垃圾焚烧发电厂建设、经营；污水处理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
登记机关	汉中市汉台区市场监督管理局
营业期限	2018-01-09 至 2047-06-30

（20）中节能安平

根据中节能安平现行有效的营业执照及工商档案等资料，截至本法律意见书出具之日，环境科技持有中节能安平 100% 股权，其基本情况如下：

名称	中节能（安平）环保能源有限公司
统一社会信用代码	91131125MA0CEPRK8E
类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
住所	安平县高新技术产业开发区纬二路 56 号
法定代表人	马丽娟
注册资本	14,326.8 万元人民币
成立日期	2018-06-22
经营范围	生物质能发电；焚烧处理生活垃圾，销售所产生的电力，热力及灰渣；餐厨垃圾处理技术、污泥的处理技术、医疗废弃物的处理技术、病死畜禽无害化处理技术、垃圾处理技术的研究开发，提供相关技术咨询服务；销售病死畜禽无害化处理所产生的油脂附属产品；供热服务，热力管道安装施工及维修服务；环境卫生管理；固体废弃物处理；餐厨垃圾收集、运输、处理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
登记机关	安平县行政审批局
营业期限	2018-06-22 至 2048-06-21

（21）中节能蔚县

根据中节能蔚县现行有效的营业执照及工商档案等资料，截至本法律意见书出具之日，环境科技持有中节能蔚县 100% 股权，其基本情况如下：

名称	中节能（蔚县）环保能源有限公司
统一社会信用代码	91130726MA0D9YC31X
类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
住所	河北省张家口市蔚县西合营镇羊圈堡村
法定代表人	马丽娟
注册资本	15,687.02 万元人民币
成立日期	2019-02-28
经营范围	城市生活垃圾焚烧处理发电、餐厨垃圾处理、污泥、医疗废弃物、病死畜禽无害化处理设施的投资、建设和运营；销售垃圾发电厂所产生的电力电量、热力、灰渣及附属产品；销售病死畜禽无害化处理所产生的油脂附属产品；灰渣的综合利用；固体废弃物、病死畜禽无害化处理技术研发、开发及相关技术咨询服务；热力管道安装施工及维护服务；防腐垃圾减量化、资源化处理，农村生活垃圾经营性清扫、收集、运输、处理服务，环保项目开发。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
登记机关	蔚县行政审批局
营业期限	长期

（22）中节能丽江

根据中节能丽江现行有效的营业执照及工商档案等资料，截至本法律意见书出具之日，环境科技持有中节能丽江 100% 股权，其基本情况如下：

名称	中节能（丽江）环保能源有限公司
统一社会信用代码	91530702MA6NMB5A2J
类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
住所	云南省丽江市古城区文化街道文化居委会老追古村 149 号
法定代表人	李豫军
注册资本	11,713 万元人民币
成立日期	2019-03-08
经营范围	许可项目：发电、输电、供电业务；动物无害化处理（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）。一般项目：城市生活垃圾焚烧发电、综合处理项目的投资、建设和运营；灰渣处理和销售；热力生产和供应销售；固体废弃物污染治理；研究开发垃圾处理技术；提供相关技术咨询和技术服务；新技术研制、开发、转让；餐厨废弃物无害化处理及技术服务；工业动物油脂、有机废渣的销售；污泥干化综合利用焚烧处理及技术服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。
登记机关	丽江市古城区市场监督管理局
营业期限	长期

（23）中节能黄骅

根据中节能黄骅现行有效的营业执照及工商档案等资料，截至本法律意见书出具之日，环境科技持有中节能黄骅 100% 股权，其基本情况如下：

名称	中节能（黄骅）环保能源有限公司
统一社会信用代码	91130983MA0DFTCG7B
类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
住所	河北省沧州市黄骅市羊二庄镇仲景南路东新 307 国道北
法定代表人	马丽娟
注册资本	11,083 万元人民币
成立日期	2019-04-24
经营范围	发电业务、输电业务、供（配）电业务；城市生活垃圾经营性服务；城市建筑垃圾处理；城乡市容管理；固体废物治理；危险废物经营；市政设施管理；热力生产和供应。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
登记机关	黄骅市行政审批局
营业期限	2019-04-24 至 2049-04-23

（24）中节能行唐

根据中节能行唐现行有效的营业执照及工商档案等资料，截至本法律意见书出具之日，环境科技持有中节能行唐 100% 股权，其基本情况如下：

名称	中节能（行唐）环保能源有限公司
统一社会信用代码	91130125MA0DM0PN66

类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
住所	河北省石家庄市行唐县东秀村西
法定代表人	马丽娟
注册资本	17,769.4 万元人民币
成立日期	2019-05-27
经营范围	生活垃圾发电，销售所生产的电力、热力及灰渣；供热服务；研究开发垃圾处理技术，提供相关技术咨询和技术服务；餐厨垃圾收集、运输、处理；固体废物治理及灰渣利用；污水处理及其再生利用；城乡垃圾的清扫、收集、运输、处理服务；环境卫生设备设施销售、租赁及维修；电力设备维修；危险废物治理；噪音污染处理；土壤污染治理与修复；动物无害化处理及技术服务，动物无害化的收集及运输；污泥处理及技术服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
登记机关	行唐县行政审批局
营业期限	2019-05-27 至 2049-05-26

（25）中节能东光

根据中节能东光现行有效的营业执照及工商档案等资料，截至本法律意见书出具之日，环境科技持有中节能东光 100% 股权，其基本情况如下：

名称	中节能（东光）环保能源有限公司
统一社会信用代码	91130923MA0DPLKY8A
类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
住所	河北省沧州市东光县灯明寺镇杜庄村
法定代表人	马丽娟
注册资本	20,000 万元人民币
成立日期	2019-06-21
经营范围	生物质能发电；建筑垃圾综合利用；固体废物治理；危险废物治理；其他污染治理；环境卫生管理；市政设施管理；电力供应；热力生产和供应。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
登记机关	东光县行政审批局
营业期限	2019-06-21 至 2039-06-20

（26）中节能鹤岗

根据中节能鹤岗现行有效的营业执照及工商档案等资料，截至本法律意见书出具之日，环境科技持有中节能鹤岗 100% 股权，其基本情况如下：

名称	中节能（鹤岗）环保能源有限公司
统一社会信用代码	91230400MA1BPN6D2E
类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
住所	黑龙江省鹤岗市东山区鹤矿集团林业处南山林场一连
法定代表人	赵云彬
注册资本	11,934.43 万元人民币
成立日期	2019-08-09
经营范围	固体废物治理，垃圾发电，餐厨废弃物资源化利用，城市垃圾清运服务，城市生活垃圾及污泥处置，电力供应，热力生产和供应，污水处理及其再生利用，专用设备修理，危险废物治理，土壤污染治理与修复服务。

登记机关	鹤岗市市场监督管理局东山分局
营业期限	长期

（27）中节能盐山

根据中节能盐山现行有效的营业执照及工商档案等资料，截至本法律意见书出具之日，环境科技持有中节能盐山 100% 股权，其基本情况如下：

名称	中节能（盐山）环保能源有限公司
统一社会信用代码	91130925MA0DYC2185
类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
住所	盐山县正港路南，马村工业园内
法定代表人	马丽娟
注册资本	13,059.22 万元人民币
成立日期	2019-08-08
经营范围	生物质能发电；建筑垃圾综合利用；固体废物治理；危险废物治理；其他污染治理；环境卫生管理；市政设施管理；电力供应；热力生产和供应。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
登记机关	盐山县行政审批局
营业期限	2019-08-08 至 2049-08-07

（28）中节能贞丰

根据中节能贞丰现行有效的营业执照及工商档案等资料，截至本法律意见书出具之日，环境科技持有中节能贞丰 100% 股权，其基本情况如下：

名称	中节能（贞丰）环保能源有限公司
统一社会信用代码	91522325MA6J3AT46D
类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
住所	贵州省黔西南布依族苗族自治州贞丰县龙场循环工业园区
法定代表人	李豫军
注册资本	6,500 万元人民币
成立日期	2019-11-01
经营范围	法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可（审批）的，经审批机关批准后凭许可（审批）文件经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可（审批）的，市场主体自主选择经营。城市生活垃圾焚烧发电、综合处理项目的建设和运营；灰渣处理和销售；研究开发垃圾处理技术；提供相关技术咨询和技术服务。涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营。
登记机关	贞丰县市场监督管理局
营业期限	2019-11-01 至 2049-10-31

（29）中节能昌乐

根据中节能昌乐现行有效的营业执照及工商档案等资料，截至本法律意见书出具之日，环境科技持有中节能昌乐 100% 股权，其基本情况如下：

名称	中节能（昌乐）环保能源有限公司
统一社会信用代码	91370725MA3R13F146

类型	有限责任公司(非自然人投资或控股的法人独资)
住所	山东省潍坊市昌乐县五图街道昌大路与战备路交叉口西 30 米路北
法定代表人	王晓文
注册资本	11,176.96 万元人民币
成立日期	2019-11-19
经营范围	城市生活垃圾焚烧发电，售电；城市生活垃圾清扫、收集、运输、处理服务；固体废物处理，污泥处理，餐厨垃圾处理，建筑垃圾处理、销售；城市固体废物综合处理项目建设和运营；垃圾处理技术研发；热力生产和供应；会议服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
登记机关	昌乐县行政审批服务局
营业期限	长期

（30）中节能平山

根据中节能平山现行有效的营业执照及工商档案等资料，截至本法律意见书出具之日，环境科技持有中节能平山 100% 股权，其基本情况如下：

名称	中节能（平山）环保能源有限公司
统一社会信用代码	91130131MA0FAMYB1G
类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
住所	河北省石家庄市平山县东回舍镇邵家庄村东原平山县水泥厂院内
法定代表人	刘双月
注册资本	6,733.8 万元人民币
成立日期	2020-08-05
经营范围	城市生活垃圾焚烧发电，售电；城市生活垃圾清扫、收集、运输、处理服务；可燃性固体废物处理（易燃、易爆危险废弃物除外）；污泥处理；餐厨垃圾处理；城市固体废物综合处理项目建设；垃圾处理技术研发；生物质燃料供热。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
登记机关	平山县行政审批局
营业期限	2020-08-05 至 2050-08-04

（31）中节能大城

根据中节能大城现行有效的营业执照及工商档案等资料，截至本法律意见书出具之日，环境科技持有中节能大城 100% 股权，其基本情况如下：

名称	中节能（大城）环保能源有限公司
统一社会信用代码	91131025MA0DHED02P
类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
住所	河北省廊坊市大城县旺村镇田王文村
法定代表人	刘双月
注册资本	9,672 万元人民币
成立日期	2019-05-07

经营范围	生活垃圾发电，销售所产生的电力、热力及灰渣；供热服务；研究开发垃圾处理技术，提供相关技术咨询和技术服务；餐厨垃圾收集、运输、处理；固体废物治理及灰渣利用；污水处理及其再生利用；城乡垃圾的清扫、收集、运输、处理服务；环境卫生设备设施销售租赁及维修；电力设备维修；危险废物治理；噪音污染处理；土壤污染治理与修复；动物无害化处理及技术服务；动物无害化的收集及运输；污泥处理及技术服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
登记机关	廊坊市大城县市场监督管理局
营业期限	2019-05-07 至 2049-05-06

（32）中节能潮南

根据中节能潮南现行有效的营业执照及工商档案等资料，截至本法律意见书出具之日，环境科技持有中节能潮南 100% 股权，其基本情况如下：

名称	中节能（汕头潮南）环保能源有限公司
统一社会信用代码	914405143249713649
类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
住所	汕头市潮南区两英镇风华村古楼山大垌尾洋
法定代表人	薛保卫
注册资本	34,905.08 万元人民币
成立日期	2014-12-29
经营范围	城市固体废弃物处理设施投资建设、城市固体废弃物（危险废物除外）处理运营管理、焚烧处理生活垃圾、污泥干化焚烧、餐厨垃圾处理；销售所产生的电力和灰渣；研究开发垃圾处理技术；提供相关技术咨询和技术服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
登记机关	汕头市潮南区市场监督管理局
营业期限	长期

（33）中节能怀来

根据中节能怀来现行有效的营业执照及工商档案等资料，截至本法律意见书出具之日，环境科技持有中节能怀来 100% 股权，其基本情况如下：

名称	中节能（怀来）环保能源有限公司
统一社会信用代码	91130730MA7AE38T1Y
类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
住所	河北省张家口市怀来县京西中小企业创业辅导基地 211# 厂房
法定代表人	刘双月
注册资本	8,027 万元人民币
成立日期	2021-08-12
经营范围	其他电力生产。城市生活垃圾焚烧处理发电，餐厨垃圾处理、销售粗油脂，病死畜禽无害化处理设施建设和运营，销售垃圾发电厂所产生的的电力电量、热力、灰渣及附属产品，灰渣的综合利用，固体废弃物、病死畜禽无害化处理技术研发、开发及相关咨询服务，热力管道安装施工及维护服务，防腐垃圾减量化、资源化处理，农村生活垃圾经营性清扫、收集、运输、处理服务，环保项目研发。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
登记机关	怀来县行政审批局

营业期限	长期
------	----

（34）中节能南部县

根据中节能南部县现行有效的营业执照及工商档案等资料，截至本法律意见书出具之日，环境科技持有中节能南部县 100% 股权，其基本情况如下：

名称	中节能（南部县）环保能源有限公司
统一社会信用代码	91511321MA66GQ87X2
类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
住所	四川省南充市南部县南隆街道古井村（原匹驴寺村）
法定代表人	李豫军
注册资本	16,603 万元人民币
成立日期	2019-06-26
经营范围	城市生活垃圾焚烧发电、综合处理项目的建设和运营；污泥处理；灰渣处理和销售；研究开发垃圾处理技术；提供相关技术咨询和技术服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。
登记机关	南部县行政审批局
营业期限	2019-06-26 至 2049-06-25

（35）中节能石家庄

根据中节能石家庄现行有效的营业执照及工商档案等资料，截至本法律意见书出具之日，环境科技、河北建投分别持有中节能石家庄 81%、19% 股权，其基本情况如下：

名称	中节能（石家庄）环保能源有限公司
统一社会信用代码	91130100752423380T
类型	其他有限责任公司
住所	石家庄市栾城窦姬工业区
法定代表人	马丽娟
注册资本	17,800 万元人民币
成立日期	2003-07-25
经营范围	生活垃圾焚烧发电；售电；供热（凭《供热经营许可证》经营）；热力管网安装施工及维修服务；垃圾处理技术咨询、技术开发；污水处理及其再生利用；工业废水处理及其再生利用；污泥处理及其技术服务；电力设备维修；餐厨垃圾收集、运输、处理；固体废物无害化处理及利用。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
登记机关	石家庄市栾城区行政审批局
营业期限	2003-07-25 至 2023-07-24

（36）中节能沧州

根据中节能沧州现行有效的营业执照及工商档案等资料，截至本法律意见书出具之日，环境科技、河北建投、沧州建投资产运营有限公司分别持有中节能沧州 71%、19%、10% 股权，其基本情况如下：

名称	中节能（沧州）环保能源有限公司
----	-----------------

统一社会信用代码	911309026813992711
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)
住所	沧州市新华区经十一大街西侧顾官屯村南
法定代表人	马丽娟
注册资本	11,244 万元人民币
成立日期	2008-11-19
经营范围	垃圾生物质发电及相关产品的开发、生产经营；热力供应；城市生活垃圾清扫、收集、运输处理服务；餐厨废弃物处置、收集、运输；非食用植物油加工、销售；炉渣销售；自有房屋租赁；工业机械设备租赁**（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
登记机关	沧州市新华区行政审批局
营业期限	2008-11-19 至 2048-11-18

（37）中节能保定

根据中节能保定现行有效的营业执照及工商档案等资料，截至本法律意见书出具之日，环境科技、河北建投、保定市基础建设投资有限责任公司分别持有中节能保定 75.69%、19%、5.31% 股权，其基本情况如下：

名称	中节能（保定）环保能源有限公司
统一社会信用代码	91130600674683258D
类型	其他有限责任公司
住所	保定市清苑区孙村乡大侯村南
法定代表人	刘双月
注册资本	13,650 万元人民币
成立日期	2008-05-08
经营范围	焚烧处理生活垃圾，销售所产生的电力、热力及灰渣；供热服务，研究开发垃圾处理技术，提供相关技术咨询和技术服务；餐厨垃圾收集、运输、处理；污水处理及其再生利用。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
登记机关	清苑区市场监督管理局
营业期限	2008-05-08 至 2028-05-07

（38）中节能秦皇岛

根据中节能秦皇岛现行有效的营业执照及工商档案等资料，截至本法律意见书出具之日，环境科技、河北建投、秦皇岛市环境资源开发有限公司分别持有中节能秦皇岛 66.16%、19.00%、14.84% 股权，其基本情况如下：

名称	中节能（秦皇岛）环保能源有限公司
统一社会信用代码	91130300674691645K
类型	其他有限责任公司
住所	秦皇岛市海港区北环路柳村东侧
法定代表人	王振兴
注册资本	13,475 万元人民币
成立日期	2008-05-09
经营范围	焚烧处理生活垃圾；余热发电；销售灰渣；供热服务；非压力管道安装及维修；垃圾处理技术开发、技术咨询和技术服务**（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

登记机关	秦皇岛市海港区行政审批局
营业期限	2008-05-09 至 2038-05-08

（39）中节能衡水

根据中节能衡水现行有效的营业执照及工商档案等资料，截至本法律意见书出具之日，环境科技、衡水市垃圾综合处理厂分别持有中节能衡水 99.88%、0.12% 股权，其基本情况如下：

名称	中节能（衡水）环保能源有限公司
统一社会信用代码	91131102MA07LCQ81F
类型	其他有限责任公司
住所	河北省衡水市经济开发区大麻森安辛庄村
法定代表人	马丽娟
注册资本	15,606.2 万元人民币
成立日期	2015-11-30
经营范围	生物质能发电。焚烧处理生活垃圾，销售所产生的电力，热力及灰渣；供热服务，热力管网安装施工及维修服务；餐厨垃圾处理技术、污泥的处理技术、医疗废弃物的处理技术、垃圾处理技术的研究开发，提供相关技术咨询和技术服务；环境卫生管理；固体废物治理；污水处理及其再生利用；餐厨垃圾收集、运输、处理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
登记机关	衡水市市场监督管理局高新技术产业开发区分局
营业期限	2015-11-30 至 2045-11-29

（40）中节能齐齐哈尔

根据中节能齐齐哈尔现行有效的营业执照及工商档案等资料，截至本法律意见书出具之日，环境科技、中国一重集团有限公司分别持有中节能齐齐哈尔 67.00%、33.00% 股权，其基本情况如下：

名称	中节能（齐齐哈尔）环保能源有限公司
统一社会信用代码	91230205MA18WHPL8H
类型	其他有限责任公司
住所	黑龙江省齐齐哈尔市昂昂溪区崔门种畜场南侧崔门垃圾填埋场园区内
法定代表人	赵云彬
注册资本	18,545 万元人民币
成立日期	2015-12-09
经营范围	固体废物治理；环保能源项目的投资建设；环保能源技术的开发及咨询服务；垃圾焚烧发电厂的建设、经营，销售所生产的电力电量、热力、灰渣及附属产品；污水处理的工程、供热工程的设计、施工；灰渣的综合利用；陈腐垃圾减量化、资源化处理。
登记机关	齐齐哈尔市昂昂溪区市场监督管理局
营业期限	2015-12-09 至 2045-12-08

（41）中节能定州

根据中节能定州现行有效的营业执照及工商档案等资料，截至本法律意见书出具之日，环境科技、河北瀛源再生资源开发有限公司分别持有中节能定州 70%、30% 股权，其基本情况如下：

名称	中节能定州环保能源有限公司
统一社会信用代码	91130682MA08982B85
类型	其他有限责任公司
住所	定州市北方（定州）再生资源产业基地迎宾路 9 号
法定代表人	阎春生
注册资本	12,197 万元人民币
成立日期	2017-03-07
经营范围	垃圾发电。环保能源技术开发。污水处理工程。热力输送管道工程。固体废物治理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
登记机关	定州市市场监督管理局
营业期限	2017-03-07 至 2047-03-06

（42）中节能西安

根据中节能西安现行有效的营业执照及工商档案等资料，截至本法律意见书出具之日，环境科技、西安市鄠邑区投资控股有限公司分别持有中节能西安 95%、5% 股权，其基本情况如下：

名称	中节能（西安）环保能源有限公司
统一社会信用代码	91610125MA6UQK0B1U
类型	其他有限责任公司
住所	西安市鄠邑区大王镇大王东村窑厂旧址
法定代表人	姜杰曦
注册资本	30,000 万元人民币
成立日期	2018-02-01
经营范围	城市生活垃圾的清扫、收集、运输、处理服务；环保项目的开发；环境工程项目的咨询、服务、设计、承包；固体废物污染治理；节能服务；垃圾焚烧发电厂的建设、经营；电力电量、热力、灰渣及附属产品的生产、销售；污水（含污泥）处理工程、供热工程的投资、设计、施工；灰渣的综合利用；陈腐垃圾减量化、资源化处理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
登记机关	西安市鄠邑区行政审批服务局
营业期限	长期

（43）中节能毕节

根据中节能毕节现行有效的营业执照及工商档案等资料，截至本法律意见书出具之日，环境科技、贵州毕节经济开发区兴业投资运营有限责任公司分别持有中节能毕节 90%、10% 股权，其基本情况如下：

名称	中节能（毕节）环保能源有限公司
统一社会信用代码	91520596MA6E934C17
类型	其他有限责任公司

住所	贵州省毕节市金海湖新区小坝镇汉屯村
法定代表人	李豫军
注册资本	16,655.436 万元人民币
成立日期	2017-08-31
经营范围	法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可（审批）的，经审批机关批准后凭许可（审批）文件经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可（审批）的，市场主体自主选择经营。城市生活垃圾焚烧发电；垃圾综合处理项目的建设和运营；灰渣处理和销售；研究开发垃圾处理技术；提供相关技术咨询和技术服务。
登记机关	毕节市市场监督管理局
营业期限	2017-08-31 至 2047-08-30

（44）中节能咸宁

根据中节能咸宁现行有效的营业执照及工商档案等资料，截至本法律意见书出具之日，环境科技、崇阳县通达投资开发有限公司分别持有中节能咸宁 99%、1% 股权，其基本情况如下：

名称	中节能（咸宁崇阳）环保能源有限公司
统一社会信用代码	91421223MA498ANH9B
类型	其他有限责任公司
住所	崇阳县桂花泉镇静脉产业园
法定代表人	王斌
注册资本	10,183.57 万元人民币
成立日期	2019-03-18
经营范围	对城市生活垃圾焚烧发电、综合处理项目的投资、建设和运营；灰渣处理和销售；热力生产和供应销售；电力销售；固体废弃物污染治理；研究开发垃圾处理技术；提供相关技术咨询和技术服务；新技术研制、开发、转让。（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）
登记机关	崇阳县市场监督管理局
营业期限	长期

（45）中节能福州

根据中节能福州现行有效的营业执照及工商档案等资料，截至本法律意见书出具之日，环境科技持有中节能福州 100% 股权，其基本情况如下：

名称	中节能（福州）环保能源有限公司
统一社会信用代码	91350182MA31TDNX3X
类型	有限责任公司（法人独资）
住所	福州市长乐区航城街道里仁村长洋 43 号
法定代表人	金音
注册资本	22,889.4 万元人民币
成立日期	2018-06-15
经营范围	生活垃圾焚烧处理发电、建设和运营；销售垃圾发电厂所生产的电力电量、热力、污水处理、灰渣及附属产品；灰渣的综合利用；热力管网安装施工及维修服务；陈腐垃圾减量化、资源化处理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

登记机关	福州市长乐区市场监督管理局
营业期限	2018-06-15 至 2048-06-14

（46）中节能合肥

根据中节能合肥现行有效的营业执照及工商档案等资料，截至本法律意见书出具之日，环境科技持有中节能合肥 100% 股权，其基本情况如下：

名称	中节能（合肥）可再生能源有限公司
统一社会信用代码	91340122598682906P
类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
住所	合肥市循环经济示范园天工大道西侧
法定代表人	王晓
注册资本	34,628 万元人民币
成立日期	2012-06-26
经营范围	城市生活垃圾焚烧发电、售电；固体废弃物处理；灰渣综合利用和销售；环保工程的技术咨询、开发、转让和服务；沼气销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
登记机关	肥东县市场监督管理局
营业期限	长期

经核查，本所律师认为，环境科技各子公司均系依法成立并有效存续的有限责任公司，截至本法律意见书出具之日，不存在依法律、法规及其公司章程规定需要终止的情形，环境科技合法持有上述各子公司股权，该等股权权属清晰，不存在设定质押或被司法机关查封或冻结的情形。

4. 主营业务及业务资质

根据环境科技及其子公司的《营业执照》、现行公司章程以及环境科技的说明，环境科技及其子公司的主营业务为垃圾焚烧发电等，具体见本法律意见书“五、本次重组涉及的标的资产/（一）环境科技/3. 对外投资及分支机构”。

根据环境科技提供的资料及说明，并经本所律师核查，环境科技及其子公司的主要业务资质具体情况详见“附件一：环境科技及其子公司的主要业务资质”。

综上，本所律师认为，环境科技及其子公司已取得从事目前实际经营业务所必需的资质及许可。

5. 主要资产

根据《重组报告书》、《评估报告》、环境科技及其子公司提供的资料和说明，并经本所律师核查，环境科技及其子公司拥有及使用的主要资产包括土地使用权、房屋所有权、建设项目、特许经营权、知识产权及其他重要生产设备等，具体情况如下：

（1）土地使用权

1) 已取得权证的土地

根据环境科技及其子公司提供的资料，截至本法律意见书出具之日，环境科技及其子公司已取得权证的土地共计 60 宗，合计面积 3,229,996.75 平方米，具体情况详见“附件二：环境科技及其子公司主要资产-已取得权证的土地”。

2) 未取得权证的土地

根据环境科技及其子公司提供的资料及说明，截至本法律意见书出具日，环境科技及其子公司不存在尚未取得权证的土地的情形。

3) 实际无偿使用的土地

根据环境科技及其子公司提供的资料及说明，截至本法律意见书出具之日，环境科技及其子公司实际无偿使用的土地明细如下：

序号	实际使用人	证载权利人	土地证编号/划拨决定书编号	宗地位置	用途	面积 (m ²)	权属性质	终止日期	登记机关
1	中节能即墨	即墨市城乡建设局	鲁（2016）即墨市不动产权第0002543号	即墨市大信镇青威路2174号	公共设施	57,930.00	划拨	无	即墨市国土资源局
2	中节能潮汕	汕头市潮南区城市管理和综合执法局	440514-2017-0006	两英镇风华村古楼山大垵尾洋、西新村香炉仔洋	环卫设施用地	49,578.00	划拨	无	汕头市潮南区国土资源局
			440514-2016-0003			43,333.00			
			440514-2021-0004	两英镇风华村鸭母袋洋、仙新村香炉北洋、西新村蛇仔龙洋、仙斗村南岩洋	公共设施用地	18,676.40			
3	中节能怀来	怀来县环境卫生管理处	冀（2022）怀来县不动产权第0000102号	怀来县土木镇霸王庄村	公共设施用地	39,107.40	划拨	无	怀来县自然资源和规划局
4	中节能西安	西安市鄠邑区投资控股有限公司	陕（2019）鄠邑区不动产权第0000304号	鄠邑区大王镇王守村	公共设施用地	54,179.90	划拨	无	户县不动产登记
5	中节能福州	长乐区环境卫生管理处	闽（2021）长乐区不动产权第0000416号	航城街道	公共基础设施	19,570.00	划拨	无	福州市长乐区自然资源和规划局

特许经营权项目无偿使用业主方提供的土地系属行业常态。根据前述用地主管部门出具的证明及/或项目公司与业主方签署的特许经营权协议，项目公司该等土地系辖区政府无偿提供给项目公司独占使用，在特许经营权期限内，项目公司享有该等土地及地上建筑物的合法使用权。

综上，本所律师认为，环境科技及其子公司合法拥有上述土地的使用权。

（2）房屋所有权

1）已取得权证的房屋

根据环境科技及其子公司提供的资料及说明，截至本法律意见书出具之日，环境科技及其子公司已取得权证的房屋合计面积 940,988.48 平方米，具体情况详见“附件三：环境科技及其子公司主要资产-已取得权证的房屋”。

2）未取得权证的房屋

根据环境科技及其子公司提供的资料及说明，截至本法律意见书出具之日，环境科技及其子公司已转固但尚未取得不动产权证书的房产合计面积 386,312.23 平方米，具体情况详见“附件四：环境科技及其子公司主要资产-未取得权证的房屋”。

环境科技及其下属子公司该等未办证房产使用合理合法性分析如下：

①项目房产证办理相对滞后具有客观合理性

根据目前的施工惯例和地方监管要求，垃圾焚烧发电建设项目普遍自通过“72+24”小时（即新安装完成的机组要连续运行 72 小时，还需要完成满负荷运行 24 小时，期间不能出现故障停机）即运行转固，之后进入工程收尾阶段；工程收尾后，开始工程结算和各专项验收。完成竣工联合验收取得竣工验收备案，方可办理不动产权证。自试运行转固至取得不动产权证，一般需两年左右时间。该等未办证房产涉及的大多数项目投产时间较短，处于合理的办证期间内。

因此，项目房产证办理手续相对滞后具有客观合理性。

②该等公司未办证房产权属清晰，不存在纠纷，其可以合法使用未办证房产

环境科技下属项目公司均系当地政府主导的垃圾焚烧发电特许经营项目实施主体，因其业务独特性，该等项目公司生产经营事项涉及的不动产，具有独占性和排他性的特点。

该等房产所在地的房屋及住建主管部门已出具证明，项目公司能够遵守国家及地方有关房屋管理、工程承包、工程招投标、工程建设及施工的方面的法律法规及规范性文件要求，不存在其他因违反任何国家及地方有关房屋管理、工程建设和施工方面法律法规及规范性文件要求而遭受主管部门处罚的情形。

此外，根据环境科技说明及前述主管部门证明文件，并经本所律师核查裁判文书网、中国执行信息公开网等公开网络信息，截至本法律意见书出具日，环境

科技下属项目公司涉及的未办证房产权属清晰，未被司法查封或冻结，不存在法律争议或纠纷，该等房产未办理产权证书之情形，不影响项目公司对该等房屋的实际占有、使用、收益等权益，不影响项目公司的正常合法经营。

交易对方中国环保亦就上述事项出具说明及承诺：“本次重组标的公司下属部分子公司存在尚未办理权属证书的房产，该等房产为标的公司各子公司根据法律、法规、规范性文件之规定或与有权方签署的协议之约定所合法占有和实际使用，不存在产权纠纷或者潜在纠纷，亦不存在因该等房产尚未取得权属证书而受到主管部门行政处罚或其他影响其正常运营的情形。本公司承诺：本公司将积极督促和协助标的公司下属子公司与相关政府部门沟通协调完善办证手续；如果因上述尚未办理权属证书的房产导致上市公司遭受损失的，本公司将就前述损失对上市公司进行补偿。”

据此，本所律师认为，环境科技及其子公司可以合法使用其尚未取得产权证书的房产，该等房屋尚未取得不动产权证的情形不构成对本次交易的实质性法律障碍。

3) 无偿使用之土地涉及的房产

根据环境科技及其子公司提供的资料，截至本法律意见书出具之日，环境科技及其子公司在无偿使用土地上实际使用之房产具体如下：

① 已取得产权证书之房产

序号	项目公司名称	证载所有权人	房产证编号	房屋坐落	建筑面积 (m ²)	设计用途	登记机关
1	中节能即墨	青岛市即墨区住房和城乡建设局	鲁(2021)青岛市即墨区不动产权第0009709号	青岛市即墨区青威路2174号	26,405.66	生产	即墨市国土资源局

② 尚未取得产权证书之房产

序号	项目公司名称	土地证载使用人	建筑物名称	房屋坐落	建筑面积 (m ²)	用途
1	中节能即墨	青岛市即墨区住房和城乡建设局	餐厨垃圾处理车间	青岛市即墨区青威路2174号	236.00	生产
			生化池及附属工房		723.00	生产
			餐厨处理系统配电间		82.00	生产
			废水处理系统配电间		75.00	生产
2	中节能西安	西安市鄠邑区投资控股有限公司	综合主厂房	西安市鄠邑区大王镇大王东村窑厂旧址	41,879.00	生产
			综合楼		5,481.56	办公
			传达室及人流大门		26.00	办公

序号	项目公司名称	土地证载使用权人	建筑物名称	房屋坐落	建筑面积(m ²)	用途
3	中节能潮汕	汕头市潮南区城市综合管理局	一期工程主厂房	潮南区两英镇风华村鼓楼山大垵尾洋	18,755.76	生产
			一期综合楼		3,382	办公
			综合水泵房		500	生产
			油泵房		25	生产
			污水处理站		432	生产
			渗滤液处理中心		462.69	生产
			地磅房		33.6	生产
			门卫室1期		39.8	生产
			门卫室扩建		26	生产
			污泥干化车间及附属楼		2,954.21	生产
			扩建主厂房		17,579.44	生产
			扩建废水处理中心		115	生产
			扩建综合楼		1,369	办公
4	中节能福州	福州市长乐区环境卫生工作站	综合楼	福州市长乐区航城街道里仁村长洋43号	3,466.86	办公
			综合主厂房		25,774.29	生产
			点火油库		402.48	生产
			渗沥液处理站		2,769.06	生产
			综合机房		2,774.60	生产
			门卫及配电间		108.96	生产
合计			--	129,473.31	--	

特许经营权项目无偿使用业主方提供的土地并在该土地上进行生产建设系属行业常态。根据前述房产涉及的主管部门出具的证明及/或项目公司与业主方签署的特许经营权协议，项目公司该等房产所涉土地系辖区政府无偿提供给项目公司独占使用，在特许经营权期限内，项目公司享有该等土地地上建筑物的合法使用权。

综上，本所律师认为，环境科技及其子公司合法拥有上述房屋建筑物的使用权。

（3）租赁不动产

根据环境科技及其子公司提供的资料，截至本法律意见书出具之日，环境科技存在房屋及土地租赁情形，主要租赁具体情况详见“附件五：环境科技及其子公司主要资产-不动产租赁”。

截至本法律意见书出具之日，环境科技及其子公司前述租赁的不动产未办理租赁备案手续。根据《中华人民共和国民法典》第七百零六条的规定：“当事人未依照法律、行政法规规定办理租赁合同登记备案手续的，不影响合同的效力。”因此，前述未办理租赁备案登记的情况不会对环境科技及其子公司合法使用租赁不动产构成法律障碍。上述租赁合同内容符合有关法律、法规的规定，对合同双方均具有约束力。

此外，前述租赁不动产中，存在部分不动产未取得相关权属证书的情况。鉴于该等租赁不动产主要用于员工宿舍、设备存放之用，非公司生产经营主要场所，可替代性较强，租赁使用相关不动产不会对标的公司造成重大不利影响。

就不动产租赁事宜，中国环保已出具说明，确认环境科技及其子公司均与有权出租方签订了书面的租赁合同，目前使用情况良好，不存在违约或不能续期的风险，不存在第三方就上述租赁提出异议或主张其他权利，不存在因上述租赁与出租方或第三方发生相关纠纷的情况。同时，中国环保亦出具承诺，如果因出租方未取得权属证书等事由导致上市公司遭受损失的，其将就前述损失对上市公司进行补偿。

综上，本所律师认为，环境科技及其子公司有权使用前述租赁不动产，且该等使用不会对本次交易构成重大不利障碍。

（4）在建工程

根据环境科技及其子公司提供的资料，截至本法律意见书出具之日，环境科技及其子公司主要的垃圾焚烧发电在建工程项目已根据相关法律、法规及规范性文件的要求办理相应审批手续。具体情况如下：

序号	公司	项目名称	审批事项	文件名称
1	中节能 鹤岗	鹤岗市生活垃圾焚烧发电项目	立项	《黑龙江省发展和改革委员会关于中节能（鹤岗）环保能源有限公司鹤岗市 1X12MW 生活垃圾焚烧发电项目核准的批复》黑发改新能源[2019]545 号
			环评	《关于鹤岗市生活垃圾焚烧发电项目变更环境影响报告书的批复》黑环审（2019）57 号
			用地规划	《建设用地规划许可证》地字第 230400201900020 号
			工程规划	《建设工程规划许可证》建字第 230400202000025 号
			施工许可	《建筑工程施工许可证》编号 230400202012250102
2	中节能 平山	平山县垃圾综合处理发电项目	立项	《石家庄市行政审批局关于平山县生活垃圾焚烧发电项目核准的批复》石行审投资核字[2021]111 号
			环评	《石家庄市行政审批局关于中节能（平山）环保能源有限公司平山县生活垃圾焚烧发电项目（一期工程）环境影响报告书的批复》石行审环批[2021]33 号
			用地规划	《建设用地规划许可证》地字第 130131202100005、130131202200004 号
			工程规划	《建设工程规划许可证》建字第 130131202100006、130131202200001 号
			施工许可	《建筑工程施工许可证》编号 130131202112090101、130131202201310101
3	中节能 怀来	怀来县生活垃圾焚烧发电项目	立项	《张家口市行政审批局关于怀来县生活垃圾焚烧发电项目核准的批复》张行审立字[2021]653 号
			环评	《张家口市行政审批局关于怀来县生活垃圾焚烧发电项目环境影响报告的批复》张行审字[2021]418 号
			用地规划	《建设用地规划许可证》地字第 130730202200007 号
			工程规划	《建设工程规划许可证》建字第 130730202200057 号
			施工许可	《建筑工程施工许可证》编号 130730202209070101

综上，本所律师认为，发行人合法拥有在建项目的所有权。

（5）特许经营权

根据环境科技及其子公司提供的资料并经核查，截至本法律意见书出具之日，环境科技及其子公司运营的特许经营项目已经签署的特许经营权协议及其补充协议合计 78 个，该等特许经营权协议约定的特许经营权的具体情况详见“附件六：环境科技及其子公司的主要资产-特许经营权”。

经核查，本所律师认为，环境科技及其子公司取得上述特许经营权的程序合法有效，其在特许经营权的授予期间内合法拥有该等特许经营权。

（6）商标

根据环境科技及其子公司提供的资料并经核查，截至审计基准日，环境科技及其子公司拥有 2 项注册商标，具体如下：

序号	权利人	商标标识	国际分类	注册号	申请期	有效期限
1	杭州绿能		第 4 类	7179934	2009.01.22	2020.09.28-2030.09.27
2	杭州绿能		第 40 类	7179932	2009.01.22	2020.09.21-2030.09.20

经核查，本所律师认为，环境科技的子公司合法拥有上述注册商标的所有权，该等注册商标均为原始取得，不存在质押等权利受限情形。

（7）专利权

根据环境科技及其子公司提供的资料并经核查，截至审计基准日，环境科技及其子公司拥有 453 项专利权，其中：发明专利 21 项，实用新型 432 项。具体情况详见“附件七：环境科技及其子公司的主要资产-专利权”。

经核查，本所律师认为，环境科技及其子公司合法拥有该等专利的所有权，该等专利权不存在质押等权利受限情形。

（8）著作权

根据环境科技及其子公司提供的资料并经核查，截至审计基准日，环境科技及其子公司拥有 94 项经登记的软件著作权，具体情况详见“附件八：环境科技及其子公司的主要资产-著作权”。

经核查，本所律师认为，环境科技及其子公司合法拥有上述软件著作权，该等软件著作权均为原始取得，不存在质押等权利受限情形。

6. 重大合同

根据环境科技及其子公司提供的资料并经核查，截至审计基准日，环境科技及其子公司正在履行的重大合同主要有借款合同、垃圾处理服务合同、购售电合同、设备集成采购合同及工程合同等。

1) 重大借款合同

环境科技及其子公司截至审计基准日金额在 5,000 万元以上且正在履行的重大借款合同/融资协议情况，详见“附件九：环境科技及其子公司的重大合同-借款合同/融资协议”。

2) 重大垃圾处理服务合同

环境科技及其子公司截至审计基准日正在履行的垃圾处理服务合同详见“附件十：环境科技及其子公司的重大合同-重大垃圾处理服务合同”。

3) 重大购售电合同

2022 年 1-5 月，环境科技合并报表范围内前五大客户分别为国网河北省电力有限公司、国网四川省电力公司、国网山东省电力公司临沂供电公司、国网安徽省电力公司、国网冀北电力有限公司。环境科技下属子公司与该等主体签署的重大购售电合同详见“附件十一：环境科技及其子公司的重大合同-重大购售电合同”。

4) 重大设备采购合同

环境科技及其子公司截至审计基准日金额在 3,000 万元以上且正在履行的重大设备采购合同，详见“附件十二：环境科技及其子公司的重大合同-重大设备采购合同”。

5) 其他重大合同

环境科技及其子公司截至审计基准日正在履行的且金额在 500 万元以上的其他重大合同主要为工程设计、监理、承包合同等，详见“附件十三：环境科技及其子公司的重大合同-其他重大合同”。

经本所律师核查，上述重大合同均系合同各方真实意思表示，合法、有效；上述合同目前均在正常履行中，不存在影响标的公司正常经营的重大债权债务情形。

7. 税务

(1) 主要税种及税率

根据《审计报告》及环境科技的说明，环境科技及其子公司在报告期内的主要税种、税率如下：

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税	6%、9%、13%
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税计缴	7%、5%、1%
教育费附加	按实际缴纳的流转税计缴	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的流转税计缴	1%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 25% 后余值的 1.2% 计缴；从租计征的，按租金收入的 12% 计缴	12%、1.2%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%、25%

经核查，本所律师认为，环境科技及其子公司于报告期内执行的主要税种、税率符合现行法律、法规和规范性文件的要求，合法、有效。

(2) 税收优惠

根据《审计报告》及环境科技的说明，环境科技及其子公司在报告期内的主要税收优惠如下：

1) 报告期内，以下子公司取得《高新技术企业证书》，有效期内按 15% 的税率计缴企业所得税：

纳税主体名称	所得税税率		
	2022年1-5月	2021年度	2020年度
中节能石家庄	15%	15%	15%
中节能沧州	15%	15%	--
中节能临沂	15%	15%	15%
中节能郟城	15%	15%	15%
中节能保定	15%	15%	15%
杭州绿能	15%	15%	15%
中节能合肥	15%	15%	15%

2) 报告期内，以下子公司属于西部地区的鼓励类产业企业，减按 15% 的税率征收企业所得税：

纳税主体名称	所得税税率		
	2022年1-5月	2021年度	2020年度

纳税主体名称	所得税税率		
	2022年1-5月	2021年度	2020年度
中节能红河	15%	15%	15%
中节能丽江	15%	15%	15%
中节能贞丰	15%	15%	15%
中节能毕节	15%	15%	15%
中节能成都	15%	15%	15%
中节能金堂	15%	15%	15%
中节能资阳	15%	15%	15%
中节能南部县	15%	15%	15%
中节能西安	15%	15%	15%
中节能汉中	15%	15%	15%
中节能天水	15%	15%	15%

3) 根据《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第八十八条规定：企业所得税法第二十七条第（三）项所称符合条件的环境保护、节能节水项目，包括公共污水处理、公共垃圾处理、沼气综合开发利用、节能减排技术改造、海水淡化等。企业从事前款规定的符合条件的环境保护、节能节水项目的所得，自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税。报告期内以下公司享受该税收优惠：

享受所得税三免三减半优惠企业	免征所得税起止年份	减半征收所得税起止年份
中节能行唐	2021年-2023年	2024年-2026年
中节能沧州	2015年-2017年	2018年-2020年
中节能黄骅	2021年-2023年	2024年-2026年
中节能东光	2021年-2023年	2024年-2026年
中节能盐山	2021年-2023年	2024年-2026年
中节能咸宁	2021年-2023年	2024年-2026年
中节能郟城	2018年-2020年	2021年-2023年
中节能肥城	2019年-2021年	2022年-2024年
中节能大城	2021年-2023年	2024年-2026年
中节能保南	2021年-2023年	2024年-2026年
中节能涑水	2020年-2022年	2023年-2025年
中节能定州	2021年-2023年	2024年-2026年
中节能衡水	2019年-2021年	2022年-2024年
中节能安平	2021年-2023年	2024年-2026年
中节能潮南	2018年-2020年	2021年-2023年
中节能红河	2021年-2023年	2024年-2026年
中节能丽江	2021年-2023年	2024年-2026年
中节能贞丰	2022年-2024年	2025年-2027年
中节能毕节	2020年-2022年	2023年-2025年
中节能金堂	2020年-2022年	2023年-2025年
中节能资阳	2020年-2022年	2023年-2025年
中节能南部县	2021年-2023年	2024年-2026年
中节能齐齐哈尔	2021年-2023年	2024年-2026年
中节能通化	2018年-2020年	2021年-2023年
中节能西安	2020年-2022年	2023年-2025年
中节能汉中	2021年-2023年	2024年-2026年

享受所得税三免三减半优惠企业	免征所得税起止年份	减半征收所得税起止年份
中节能天水	2018年-2020年	2021年-2023年
中节能蔚县	2021年-2023年	2024年-2026年
中节能昌乐	2022年-2024年	2025年-2027年
中节能即墨	2017年-2019年	2020年-2022年
中节能福州	2021年-2023年	2024年-2026年
中节能抚州	2019年-2021年	2022年-2024年
中节能萍乡	2018年-2020年	2021年-2023年
中节能肥西	2020年-2022年	2023年-2025年

4) 根据《中华人民共和国企业所得税法》第三十三条，企业以《资源综合利用企业所得税优惠目录》规定的资源作为主要原材料，生产国家非限制和禁止并符合国家和行业相关标准的产品取得的收入，减按 90% 计入收入总额征收企业所得税。

报告期内，中节能临沂、中节能开封、中节能成都、中节能通化、中节能天水、杭州绿能、中节能即墨、中节能合肥和中节能肥西享有该税收优惠。

5) 根据财税〔2008〕48号《关于执行环境保护专用设备企业所得税优惠目录、节能节水专用设备企业所得税优惠目录和安全生产专用设备企业所得税优惠目录有关问题的通知》，企业购置并实际使用列入《目录》范围内的环境保护、节能节水 and 安全生产专用设备，可以按专用设备投资额的 10% 抵免当年或之后 5 年的企业所得税应纳税额。

报告期内，中节能石家庄、中节能沧州、中节能临沂、中节能开封、中节能天水、承德环能热电享有该税收优惠。

经核查，本所律师认为，环境科技及其控股子公司报告期内享受的上述税收优惠符合法律、法规及规范性文件的规定，真实、合法、有效。

(3) 纳税情况

根据环境科技及其子公司提供的资料及说明，以及相关主管税务机关出具的证明文件，并经本所律师核查，报告期内，环境科技及其子公司不存在因税务违法违规行而受到税务行政处罚的情形。

8. 行政处罚及诉讼、仲裁

(1) 行政处罚

根据环境科技及其子公司提供的资料及说明并经本所律师核查，报告期内，环境科技及其子公司存在以下受到行政处罚的情形：

1) 2020年4月13日,临沂市生态环境局出具临环(郯城)罚字[2020]19号《行政处罚决定书》,对中节能郯城罚款10万元。处罚事由为废气排放口大气污染物浓度超标0.5倍。中节能郯城已缴纳相应罚款。

根据《大气污染防治法》第九十九条的规定,超过大气污染物排放标准或者超过重点大气污染物排放总量控制指标排放大气污染物的,由县级以上人民政府生态环境主管部门责令改正或者限制生产、停产整治,并处十万元以上一百万元以下的罚款;情节严重的,报经有批准权的人民政府批准,责令停业、关闭。根据该行政处罚作出时有效实施的《山东省环境保护厅行政处罚裁量基准(2018年版)》(鲁环发[2018]46号)“二、大气污染防治类”第31项的规定,该项违法行为处10万元以上20万元以下罚款,违法程度为一般。中节能郯城违法行为属于一般违法行为,不属于情节严重的情形,罚款金额处于上述法律法规规定的罚款金额范围的最低金额。

2022年6月17日,临沂市生态环境局郯城县分局出具《证明》,证明中节能郯城已对该违法行为整改完毕并缴纳了罚款,该等违法事实不属于重大违法行为,所受处罚亦不属于重大处罚。

综上,本所律师认为,中节能郯城该次被临沂市生态环境局处以罚款涉及的违法行为不属于重大违法行为。

2) 2020年4月23日,沧州市应急管理局出具(冀沧)安监罚[2020]03015号《行政处罚决定书》,对中节能黄骅罚款1.9万元。处罚事由为中节能黄骅未与承包单位湖南省工业设备安装有限公司签订安全生产管理协议。中节能黄骅已缴纳相应罚款。

根据《安全生产法》第一百条第二款的规定,生产经营单位未与承包单位、承租单位签订专门的安全生产管理协议或者未在承包合同、租赁合同中明确各自的安全生产管理职责,或者未对承包单位、承租单位的安全生产统一协调、管理的,责令限期改正,可以处五万元以下的罚款。根据《河北省安全生产行政处罚自由裁量标准(试行)(2020版)》的“安全生产法”部分第二十九条的相关规定,所涉违法行为分为三个处罚等级,其中“未与承包单位、承租单位签订专门的安全生产管理协议”可以处2万元以下的罚款,属于第一个等级,即三种处罚等级中最轻的处罚。

2021年3月24日,沧州市应急管理局出具《证明》,证明上述处罚不属于重大行政处罚。

综上,本所律师认为,中节能黄骅该次被沧州市应急管理局处以罚款涉及的违法行为不属于重大违法行为。

3) 2021年6月23日, 涑水县应急管理局出具(冀保涑水)应急罚[2021]工贸018号《行政处罚决定书》, 对中节能涑水予以警告, 并罚款3万元。处罚事由为未如实记录安全生产教育和培训情况、未建立《事故隐患报告和举报奖励制度》、汽轮机车间遗漏西墙一配电箱门未进行等电位跨接, 不符合《建筑电气工程施工质量验收规范》规定。中节能涑水已缴纳相应罚款。

根据《安全生产法》第九十四条的规定, 生产经营单位未如实记录安全生产教育和培训情况的, 责令限期改正, 可以处五万元以下的罚款; 逾期未改正的, 责令停产停业整顿, 并处五万元以上十万元以下的罚款, 对其直接负责的主管人员和其他直接责任人员处一万元以上二万元以下的罚款。根据《安全生产事故隐患排查治理暂行规定》第二十六条的规定, 生产经营单位未建立安全生产事故隐患排查治理等各项制度的, 由安全监管监察部门给予警告, 并处三万元以下的罚款。根据《河北省安全生产条例》第七十九条的规定, 生产经营单位违反各项安全生产标准以及本单位规章制度和安全操作规程的, 责令限期改正, 并处一万元以上三万元以下的罚款。

2022年6月7日, 涑水县应急管理局出具《证明》, 证明中节能涑水已对该违法行为整改完毕并已全额缴纳罚款, 该违法事实不属于重大违法行为, 所受处罚亦不属于重大处罚。

综上, 本所律师认为, 中节能涑水该次被涑水县应急管理局处罚涉及的违法行为不属于重大违法行为。

4) 2022年2月28日, 涑水县自然资源和规划局出具(涑自规)罚字(2022)第(001)号《行政处罚决定书》, 对中节能涑水予以警告, 并罚款15.0569万元。处罚事由为建设垃圾焚烧发电项目过程中存在未按照《建设工程规划许可证》的规定进行建设的行为: 部分建设存在移位问题, 建设位置与规划审批位置不符, 多建稳定化产物暂存间一栋, 属于《涑水县自然资源和规划局行政处罚自由裁量基准(规划部分)》中的一般违法行为。中节能涑水已缴纳相应罚款。

2022年6月10日, 涑水县自然资源和规划局出具《证明》, 证明中节能涑水已对该违法行为整改完毕并已全额缴纳罚款, 该违法事实不属于重大违法行为, 所受处罚亦不属于重大处罚。

综上, 本所律师认为, 中节能涑水该次被涑水县自然资源和规划局处以罚款涉及的违法行为不属于重大违法行为。

5) 2022年1月24日, 东光县自然资源和规划局出具东自然资规罚决字[2021]057号《行政处罚决定书》, 对中节能东光处以退还非法占用的土地12,178.10平方米并罚款121,781元的处罚。处罚事由为其于2021年2月未经批准,

非法占用冀政转征函[2021]279 号省批建设用地建设厂房和储物罐。中节能东光已退还非法占用的土地并缴纳相应罚款。

2022 年 3 月 30 日，东光县自然资源和规划局出具《证明》，证明中节能东光已退还非法占用的土地并缴纳了罚款，该等违法事实不属于重大违法行为，所受处罚亦不属于重大处罚。

根据《土地管理法》第七十七条的规定，未经批准或者采取欺骗手段骗取批准，非法占用土地的，由县级以上人民政府自然资源主管部门责令退还非法占用的土地，对违反土地利用总体规划擅自将农用地改为建设用地的，限期拆除在非法占用的土地上新建的建筑物和其他设施，恢复土地原状，对符合土地利用总体规划的，没收在非法占用的土地上新建的建筑物和其他设施，可以并处罚款。

鉴于中节能东光已经及时纠正其违法行为，且综合《土地管理法》的相关规定及主管部门出具的证明文件，本所律师认为，中节能东光该次被东光县自然资源和规划局处罚的行为不属于重大违法行为。

除前述处罚事项之外，报告期内，环境科技及其子公司不存在其他行政处罚事项，且上述行政处罚事项不构成重大处罚，不会对本次重组造成实质性法律障碍。

（2）诉讼、仲裁

根据环境科技及其子公司提供的资料和书面说明，并经本所律师核查，截至本法律意见书出具之日，环境科技及其子公司存在 8 项金额在 100 万元以上的未决诉讼、仲裁，具体情况如下：

1) 中节能成都与四川省川建勘察设计院有限公司、成都宝时物流有限公司财产损害赔偿纠纷案

2020 年 3 月 17 日，成都市青白江区人民法院受理该案。中节能成都认为，四川省川建勘察设计院有限公司（以下简称“川建院”）在对由成都宝时物流有限公司（以下简称“宝时物流”）发包的项目施工工程中，未按图施工挖断中节能成都专用供电电缆，导致中节能成都垃圾发电厂在全负荷运转下瞬间停电，设备大面积受损，请求判令川建院、宝时物流赔偿中节能成都因电缆挖断事故造成的停运损失 406.3836 万元，判令川建院支付剩余抢修费用 21.44 万元。

2021 年 12 月 29 日，成都市青白江区人民法院作出（2020）川 0113 民初 738 号《民事判决书》，判令川建院赔偿中节能成都损失共计 2,438,301.60 元，宝时物流赔偿中节能成都 812,767.20 元。

中节能成都、川建院不服一审判决，向成都市中级人民法院提出上诉，二审已于 2022 年 5 月 10 日开庭审理。截至本法律意见书出具之日，该案仍在审理过程中。

2) 中节能临沂与沂南县综合行政执法局继续履行行政协议案

2021 年 11 月 19 日，中节能临沂向莒南县人民法院提起行政诉讼，诉称中节能临沂与临沂市人民政府于 2012 年 11 月 30 日签订的《山东省临沂市餐厨废弃物无害化处理特许经营权协议》（以下简称“《特许经营协议》”），授予中节能临沂在特许经营期限内（2012 年 11 月 30 日起 30 年），在包括但不限于沂南县等五区六县范围内投资、设计、建设、运营、维护临沂市餐厨废弃物无害化处理项目的独家特许经营权。2018 年 9 月 13 日，沂南县综合行政执法局与中节能临沂签订《沂南县餐厨废弃物收集运输协议书》（以下简称“《沂南餐废收运协议》”），约定沂南县综合行政执法局将餐厨废弃物交由中节能临沂用专用运输车密闭运送至中节能临沂进行处理，收集运输补贴费为 170 元/吨，处置费按照与临沂市政府签订的经营权协议 120 元/吨执行。《沂南餐废收运协议》于 2021 年 9 月 15 日期满。期限届满前，中节能临沂发送书面文件函告沂南县综合行政执法局，就该协议续约事宜进行协商，沂南县综合行政执法局复函表示同意续签壹个月。中节能临沂于 2021 年 8 月 31 日向沂南县综合行政执法局再次发函，说明临沂市人民政府授予特许经营期为 30 年，目前尚有 20 余年期限，双方按月续签，严重影响办事效率，为确保《特许经营协议》在沂南县域的正常履行及双方《沂南餐废收运协议》的继续高效履行，同意按照双方原协议期限三年，或在不超过特许经营期的情况下，更长期限的续约。沂南县综合行政执法局于 2021 年 9 月 1 日签收。

2021 年 9 月 10 日，沂南县综合行政执法局发出《关于餐厨废弃物无害化收运处置协议届满事宜的通知》，称未接到中节能临沂的书面确认意见，双方于 2018 年 9 月 13 日签订的《沂南餐废收运协议》期限于 2021 年 9 月 15 日届满，要求中节能临沂 2021 年 9 月 16 日起，停止餐厨废弃物收运和处置业务，并于 2021 年 9 月 17 日发布了“沂南县餐厨垃圾收运及处置项目招标公告”，公开对位于沂南县范围内的餐厨垃圾的收运及处置项目进行招标。为此，中节能临沂向沂南县综合行政执法局两次发送律师函，但是沂南县综合行政执法局均拒绝签收。2021 年 10 月 13 日，沂南县综合行政执法局在相关网站上发布“沂南县餐厨垃圾收运及处置项目中标公示”对“沂南县餐厨垃圾收运及处置项目中标（成交）结果”进行公告，将沂南县餐厨垃圾收运及处置项目交由临沂市盛源动物无害化处理有限公司负责实施。

中节能临沂认为沂南县综合行政执法局的行为侵害了其享有的在沂南县范围内对餐厨垃圾无害化处置进行特许经营的权利，请求判令确认沂南县综合行政执

法局将沂南县区域范围内餐厨垃圾无害化处理交由第三人实施的行为无效，责令沂南县综合行政执法局将沂南县区域范围内餐厨垃圾无害化处理继续交由中节能临沂实施（时间截止到 2042 年 11 月 30 日）。

该案受理后，沂南县综合行政执法局提出管辖权异议，认为该案属于合同履行纠纷，不属于人民法院行政案件受理范围，且根据《沂南餐废收运协议》的约定，应交由沂南县人民法院处置。2022 年 2 月 14 日，莒南县人民法院作出（2022）鲁 1327 行初 9 号《行政裁定书》，裁定该案由沂南县人民法院管辖。

中节能临沂不服该裁定，于 2022 年 2 月 23 日向临沂市中级人民法院提出上诉。2022 年 6 月 24 日，临沂市中级人民法院作出（2022）鲁 13 行终 256 号《行政裁定书》，驳回上诉，维持原裁定。

截至本法律意见书出具之日，该案尚待开庭进行实体审理。

3) 中节能定州与定州市瑞泉固废处理有限公司合同纠纷案

中节能定州向定州市人民法院提起诉讼，其与定州市瑞泉固废处理有限公司（以下简称“定州瑞泉”）于 2021 年 4 月签订《固化飞灰处理合同》，约定定州瑞泉将固化飞灰运输至中节能定州填埋场，并由中节能定州对固化飞灰进行无害化填埋处理，定州瑞泉按月向中节能定州支付固化飞灰处理费，截至 2021 年 11 月 18 日，定州瑞泉共拖欠处理费 7,015,453.20 元。中节能定州请求判令定州瑞泉支付固化飞灰处理费 7,015,453.20 元及迟延支付利息 165,979.20 元（自 2021 年 12 月 11 日起按照 5.775% 的年利率计算至实际偿还之日止）。

2022 年 3 月 21 日，定州市人民法院作出（2022）冀 0682 民初 102 号《民事判决书》，判决定州瑞泉向中节能环保支付固化飞灰处理费 7,015,453.20 元及逾期付款损失。

定州瑞泉不服一审判决，向保定市中级人民法院提出上诉。2022 年 6 月 10 日，保定市中级人民法院作出（2022）冀 06 民终 3960 号《民事判决书》，驳回上诉，维持原判。

2022 年 7 月 25 日，中节能定州向定州市人民法院递交了强制执行申请书，截至本法律意见书出具之日，本案尚在执行过程中。

4) 中节能保定与保定善美环境卫生服务有限公司合同纠纷案

中节能保定向保定市竞秀区人民法院提起诉讼，诉称中节能保定与启迪桑德环境资源股份有限公司（以下简称“启迪桑德”）于 2017 年 12 月 16 日签订《河北雄安新区部分生活垃圾处理协议》，约定启迪桑德收集的雄安新区安新县范围

内部分生活垃圾交中节能保定有偿处理，中节能保定如约履行，但启迪桑德未及时付款。2020年12月18日，保定善美环境卫生服务有限公司（以下简称“善美环卫”）出具《还款计划》，承诺2021年3月底前还清启迪桑德180万元债务；2020年12月31日，善美环卫出具《说明》，由其承接启迪桑德的业务和债务；同日，中节能保定与善美环卫签订《生活垃圾焚烧处理协议书》，约定善美环卫按还款计划归还所欠中节能保定欠款，垃圾处理费按85元/吨计算，善美环卫按月结算垃圾处理费。中节能保定如约履行协议，但截至2021年12月14日，善美环卫未按还款计划偿还余款130万元，还拖欠2021年1月至3月的垃圾处理费139,377.8元。中节能保定请求判令解除中节能保定与善美环卫于2020年12月31日签订的《生活垃圾焚烧处理协议书》，并判令善美环卫向中节能保定支付生活垃圾处理费1,439,386.30元及资金占用损失52,728.30元（自2021年12月21日按年利率3.85%计算至实际付清之日）。

2022年9月1日，保定市竞秀区人民法院作出（2022）冀0602民初4007号《民事判决书》，判决解除中节能保定与善美环卫签订《生活垃圾焚烧处理协议书》，善美环卫支付中节能保定垃圾处理费1,439,386.3元及资金占用损失费。

截至本法律意见书出具之日，中节能保定已递交强制执行申请书，尚待执行。

5) 中节能保定与浙江二建建设集团有限公司建设工程施工合同纠纷案

浙江省二建建设集团有限公司（以下称“浙江二建”）向保定市清苑区提起诉讼，诉称2019年6月21日中节能保定与浙江二建签订二期扩建项目土建施工合同，由浙江二建负责二期扩建项目土建及小安装工程，中节能保定在签发竣工结算支付证书后15日内支付至审定金额的97%。项目于2020年12月2日通过72+24小时试运行。2022年1月25日，中节能保定与浙江二建签署竣工结算审定签署表，双方确认除部分甩项工程外，已完成项目的审定结算金额合计174,795,073元。截至2022年7月8日，中节能保定尚欠29,827,263.1元工程款。浙江二建请求判令中节能保定支付工程款29,827,263.1元及逾期利息，确认浙江二建享有建设工程优先受偿权，并确认浙江二建在中节能保定拖欠的29,827,263.1元工程款范围内对二期扩建项目的折价或拍卖所得价款享有优先受偿权。保定市清苑区人民法院于2022年8月8日立案。

浙江二建于2022年8月9日向保定市清苑区人民法院申请财产保全，该院于2022年8月10日作出（2022）冀0608民初2529号《民事裁定书》，裁定冻结中节能保定银行存款30,345,290.1元或查封其同等价值的其他财产。2022年8月25日，该院作出（2022）冀0608民初2529号《民事调解书》，经法院主持调解，双方自愿达成如下协议：中节能保定尚欠浙江二建包含餐厨工程在内的工程款共计

32,531,140.9 元，法院解除财产保全措施后，中节能保定于 2022 年 8 月 31 日前向浙江二建支付工程款 11,000,000 元，于 2022 年 9 月 30 日前、2022 年 10 月 31 日前、2022 年 11 月 30 日前分别支付 4,000,000 元，于 2022 年 12 月 31 日前支付剩余工程款 4,035,143.7 元；保修金于 2022 年 12 月 2 日到期，中节能保定于 2022 年 12 月 31 日向浙江二建支付保修金 5,495,997.2 元。

截至本法律意见书出具之日，该调解书尚未执行完毕。

6) 中节能红河与个旧市卓越有色金属冶炼厂合同纠纷案

2022 年 1 月，个旧市卓越有色金属冶炼厂（以下简称“卓越冶炼”）向个旧市人民法院提起诉讼，诉称，卓越冶炼与中节能红河于 2017 年 12 月 19 日签订《出让意向协议》，约定卓越冶炼向中节能红河出让个旧市鸡街镇黑神庙坡工业园区内卓越冶炼厂场地及场内附属设施，出让价格参照第三方独立评估后另行协商，出让手续按照个旧市同类项目交易流程。2019 年 12 月 6 日，被告中节能（红河）向卓越冶炼出具《欠条》，载明“兹欠个旧市卓越有色金属冶炼厂土地款共计人民币大写壹仟陆佰陆拾万元整小写（16,600,000 元），此欠款含土地附作物叁佰壹拾万零两仟两佰元整（3,102,200 元）我公司承诺此款将于本工程结束时无条件付清欠款，并支付到指定的银行账户”。中节能红河通过政府招拍挂程序取得相关土地使用权后未支付前述款项。卓越冶炼请求判令中节能红河支付欠款 13,497,800 元、资金占用费 115,781.13 元及至实际清偿之日止，按照全国银行间同业拆借中心公布的一年期贷款市场报价利率 3.85% 计算资金占用费。

中节能红河辩称，卓越冶炼不是相关土地的权利人，无权主张该土地，无权主张土地主让款。2019 年 12 月，中节能红河已通过法定的招拍挂程序从个旧市自然资源局取得前述卓越冶炼厂所占用的土地使用权，已完成土地出让金的支付义务，且中节能红河已按照《公开挂牌出让公告》的规定承担了地上附着物补偿款，卓越冶炼亦已获得该部分补偿款。

个旧市人民法院于 2022 年 2 月 23 日开庭审理此案。2022 年 7 月 6 日，个旧市人民法院作出（2022）云 2501 民初 75 号《民事判决书》，判决驳回卓越冶炼的诉讼请求。后卓越冶炼不服一审判决，提起上诉，截至本法律意见书出具之日，此案尚在审理过程中。

7) 中节能通化与辉南县朝阳镇桦树生活垃圾处理服务有限公司服务合同纠纷仲裁

中节能通化向通化仲裁委员会提起仲裁，诉称 2019 年 12 月 13 日，中节能通化（曾用名：通化国电龙源环境技术有限公司）与辉南县朝阳镇桦树生活垃圾处理服务有限公司（以下简称“辉南桦树垃圾处理”）签署《垃圾处理服务协议》，

约定由中节能通化为辉南桦树垃圾处理提供垃圾处理服务，服务费用价格为 69 元/吨，合同履行期为 2019 年 12 月 14 日至 2021 年 6 月 30 日。协议约定中节能通化每月 25 日向辉南桦树垃圾处理提交服务结算单，辉南桦树垃圾处理于次月 10 日前支付费用，并约定了违约金计算方式。双方的合同实际履行至 2021 年 9 月 8 日结束。截至 2021 年 11 月 29 日，双方共同以书面方式确认合同履行期间的服务费为 3,107,909.04 元，期间辉南桦树垃圾处理向中节能通化支付了服务费 1,130,280.72 元，剩余服务费 1,977,628.32 元经多次主张均未果。中节能通化请求裁决辉南桦树垃圾处理支付 1,977,628.32 元垃圾处理服务费及利息，并支付 2021 年 10 月 11 日至实际支付时间逾期违约金（具体金额根据支付时间确认）。

2022 年 9 月 30 日，通化仲裁委员会作出裁定书（（2022）通仲裁字第 085 号），裁定如下：被申请人（辉南桦树垃圾处理）应当自本裁决书生效之日起立即向申请人支付垃圾处理费 1,977,628.32 元及利息；被申请人向申请人支付逾期付款违约金（以剩余垃圾处理费 1,977,628.32 元为基数，按照中国人民银行发布的同期同类贷款基准利率机损利息，时间自 2021 年 10 月 11 日起至付清时止）；仲裁费由被申请人承担。

截至本法律意见书出具之日，该裁决已经生效，尚待执行。

8) 中节能抚州与付江涛、江西省抚州市临川第二建筑安装工程公司工程款纠纷案

2022 年 9 月 26 日，原告付江涛向抚州市临川区人民法院提起诉讼，江西省抚州市临川第二建筑安装工程公司（以下称“二建公司”）和中节能抚州作为共同被告。原告诉称，2019 年 6 月 3 日，被告二建公司与被告中节能抚州签订《抚州市生活垃圾焚烧发电项目二期土建工程施工总承包合同》，鉴于工程前期需要垫资施工，二建公司将二期土建工程转包给原告施工。原告积极组织施工建设，并在约定的合同期限内完成了合同内的工作量，同时按照被告中节能抚州的要求完成了二期项目合同外的工作量。2021 年 6 月，项目完成整体竣工验收。截至原告起诉之日，两被告尚有 2,090,000 元人民币工程款未支付给原告。

截至本法律意见书出具之日，该案尚待开庭审理。

截至本法律意见书出具之日，除上述未决诉讼、仲裁外，环境科技及其子公司不存在其他尚未了结的或可预见的金额在 100 万元以上的诉讼、仲裁。该等诉讼、仲裁涉诉金额与环境科技净资产总额相比，占比较小，不会对环境科技及其子公司的生产经营产生重大不利影响，该等诉讼、仲裁不属于重大诉讼、仲裁，不构成本次重组的实质性障碍。

综上，根据环境科技出具的书面承诺，并经本所律师查询国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn/index.html）、中国裁判文书网（wenshu.court.gov.cn）、中国执行信息公开网（zxgk.court.gov.cn/index.jsp）以及其他企业信息查询平台，截至本法律意见书出具之日，环境科技及其子公司不存在重大的未决诉讼、仲裁。

（二）中节能石家庄

1. 基本情况

本次交易标的公司中节能石家庄（曾用名：河北灵达环保能源有限责任公司）亦系环境科技子公司，其基本情况请见本法律意见书“五、本次重组涉及的标的资产之（一）环境科技/4. 对外投资及分支机构”。

2. 设立及历次股本变更

（1）2003年7月，设立

2003年6月23日，河北建投、河北灵山发电有限责任公司、河北宏源热电有限责任公司与石家庄市能源投资发展中心共同签署《河北灵达环保能源有限责任公司章程》。

2003年7月25日，河北灵达环保能源有限责任公司（以下简称“灵达环保”）依法注册设立。

2003年7月10日，河北华益德会计师事务所有限公司作出华益德验字（2003）第073号的《验资报告》，审验确认截至2003年7月10日，灵达环保股东的注册资本8,000万元已实缴到位，均为货币出资。

设立时，灵达环保的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	持股比例（%）
1	河北建投	4,000	50.000
2	河北灵山发电有限责任公司	2,350	29.375
3	河北宏源热电有限责任公司	1,000	12.500
4	石家庄市能源投资发展中心	650	8.125
合计		8,000	100.00

（2）2008年11月，股权转让

2008年5月5日，灵达环保作出股东会决议（冀灵达股东决[2008]2号），同意河北灵山发电有限责任公司将其所持公司29.375%股权转让给河北建投，转让价格根据资产评估确定，其他股东放弃优先受让权，并审议通过章程修正案。

同日，河北灵山发电有限责任公司与河北建投签署《股权转让协议》，约定转让对价为2,350万元。

2008年7月29日，河北省国资委就本次股权转让作出批复（冀国资发产权股权[2008]96号），同意本次股权转让。

2008年8月12日，灵达环保的资产评估报告获得河北省国资委备案。

2008年9月26日，河北省产权交易中心就本次股权转让出具成交确认书（冀产交[2008]36号），确认本次国有股权转让行为和程序符合《企业国有产权转让管理暂行办法》、《河北省企业国有资产产权交易管理暂行规定》等有关产权交易的规定。

2008年11月21日，本次股权转让完成工商变更登记。

本次变更完成后，灵达环保的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	持股比例（%）
1	河北建投	6,350	79.375
2	河北宏源热电有限责任公司	1,000	12.500
3	石家庄市能源投资发展中心	650	8.125
合计		8,000	100.000

（3）2010年10月，增资

2010年7月20日，灵达环保作出股东会决议（冀灵达股东决[2010]3号），同意河北建投以现金方式向灵达环保增资9,809.80万元，其中9,800万元为注册资本、9.80万元为资本公积，河北宏源热电有限责任公司和石家庄市能源投资发展中心不再增资。

2010年7月28日，河北天华资产评估有限责任公司出具《河北灵达环保能源有限责任公司拟增资核实股东全部权益价值项目资产评估报告书摘要》，在评估基准日2009年12月31日，灵达环保经评估的股东全部权益价值为8,555.29万元。2010年8月23日，该评估报告获得河北省国资委备案。

2010年9月28日，河北德永会计师事务所有限公司（以下简称“德永会计师”）出具冀德永验字（2010）第035号《验资报告》，审验确认截至2010年9月28日，灵达环保注册资本1.78亿元，实收资本1.1亿元。

2011年5月19日，德永会计师出具冀德永验字（2011）第012号《验资报告》，审验确认截至2011年5月18日，灵达环保注册资本1.78亿元，实收资本1.2亿元。

2011年10月31日，德永会计师出具冀德永验字（2011）第024号《验资报告》，审验确认截至2011年10月31日，灵达环保注册资本1.78亿元，实收资本1.35亿元。

2012年3月29日，德永会计师出具冀德永验字（2012）第007号《验资报告》，审验确认截至2012年3月29日，灵达环保注册资本1.78亿元，实收资本1.5亿元。

2012年6月25日，德永会计师出具冀德永验字（2012）第016号《验资报告》，审验确认截至2011年6月25日，灵达环保注册资本1.78亿元，实收资本1.69亿元。

2013年6月18日，德永会计师出具作出冀德永验字（2013）第018号《验资报告》，审验确认截至2013年6月18日，灵达环保注册资本1.78亿元，实收资本1.78亿元。

2010年10月9日，本次增资完成工商变更登记。

本次增资完成后，灵达环保的股权结构如下：

序号	股东名称/姓名	出资额（万元）	持股比例（%）
1	河北建投	16,150	90.7303
2	河北宏源热电有限责任公司	1,000	5.6180
3	石家庄市能源投资发展中心	650	3.6517
合计		17,800	100.0000

（4）2012年2月，股权转让

2011年11月25日，灵达环保股东会作出决议（冀灵达股东决[2011]4号），河北宏源热电有限责任公司将其所持公司5.62%的股权转让给河北建投，转让价格以2011年11月30日为基准日的评估值10,996.73万元为基础定价，根据河北宏源热电有限责任公司实际出资1,000万元，确定本次转让价格为999.60万元。

同日，河北宏源热电有限责任公司与河北建投签署《股权转让协议》，以评估为基础确定转让价格为999.60万元。

2011年5月20日，河北省国资委批准河北宏源热电有限责任公司向河北建投转让其所持公司5.62%股权事宜。

2012年2月3日，本次股权转让完成工商变更登记。

本次变更完成后，灵达环保的股权结构如下：

序号	股东名称/姓名	出资额（万元）	持股比例（%）
1	河北建投	17,150	96.3483
2	石家庄市能源投资发展中心	650	3.6517
合计		17,800	100.0000

（5）2014年3月，股权转让

2013年8月9日，灵达环保作出股东会决议，同意河北建投将其所持灵达环保77.35%股权在河北省产权交易中心公开转让，同意石家庄市能源投资发展中心委托河北建投在河北省产权交易中心公开转让其所持灵达环保3.65%股权。

2013年9月2日，河北省国资委作出《关于河北灵达环保能源有限责任公司等公司国有股权公开转让有关问题的批复》（冀国资发产权管理[2013]147号），同意河北建投将其所持有的包括灵达环保77.35%股权在内的股权打包向社会公开转让。

2013年9月22日，石家庄市发改委就石家庄市能源投资发展中心转让股权作出批复（石发改体改[2013]774号），同意石家庄市能源投资发展中心转让所持灵达环保3.65%国有股权。

2013年9月2日，北京京都中新资产评估有限公司（以下简称“京都中新评估”）出具《河北建设投资集团有限责任公司拟转让河北建投灵达环保能源有限责任公司股权项目资产评估报告书》（京都中新评报字(2013)第0103号），对灵达环保于评估基准日2013年3月31日的股东全部权益进行了评估，股东全部权益于评估基准日的评估值为24,936.19万元。

2013年12月30日，河北建投与中国环保签署《股权转让协议》，将河北建投持有的灵达环保77.35%股权转让给中国环保；同日，石家庄市能源投资发展中心与中国环保签署《股权转让协议》，将石家庄市能源投资发展中心持有的灵达环保3.65%股权转让给中国环保。

2014年3月20日，河北省产权交易中心出具《河北灵达环保能源有限责任公司等四家公司国有股权转让成交确认书》（冀产交[2014]9号），经审核，河北建投及石家庄市能源投资发展中心具有合法转让主体资格、中国环保具有合法受让主体资格。本次股权转让行为和程序符合《企业国有产权转让管理暂行办法》、《河北省企业国有产权公开转让操作规则》等有关产权交易的规定。

本次变更完成后，灵达环保的股权结构如下：

序号	股东名称/姓名	出资额（万元）	持股比例（%）
1	河北建投	3,382	19
2	中国环保	14,418	81
	合计	17,800	100

（6）2014年11月，名称变更

2014年11月6日，灵达环保股东会作出第十三次股东会决议，同意将名称变更为“中节能（石家庄）环保能源有限公司”。

同日，灵达环保法定代表人签署了章程修正案。

2014年11月26日，本次名称变更完成工商变更登记。

（7）2022年5月，无偿划转

2022年3月14日，中国节能印发《关于同意无偿划转垃圾发电资产至中节能环保科技有限公司相关事宜的批复》（中节能批复[2022]44号），同意中国环保将其持有的中节能石家庄的股权无偿划转给环境科技。

2022年4月22日，中国环保与环境科技签署了《国有产权无偿划转协议》，划转基准日为2021年7月31日。

2022年4月27日，中节能石家庄作出2022年第一次股东会决议，同意中国环保将其所持中节能石家庄全部股权无偿划转至环境科技，河北建投放弃对前述划转股权的优先受让权。同日，中节能石家庄法定代表人签署了《中节能（石家庄）环保能源有限公司章程》。

2022年5月9日，本次无偿划转完成工商变更登记。

本次变更完成后，中节能石家庄的股权结构如下：

序号	股东名称/姓名	出资额（万元）	持股比例（%）
1	河北建投	3,382	19
2	环境科技	14,418	81
合计		17,800	100

3. 对外投资及分支机构

经本所律师通过国家企业信用信息公示系统的查询，并经中节能石家庄确认，截至本法律意见书出具之日，中节能石家庄未存在对外投资及分支机构。

4. 其他事项

本次交易标的公司中节能石家庄亦系环境科技子公司，其主营业务及业务资质、主要资产、重大合同、税务、行政处罚及诉讼、仲裁等事项请见本法律意见书“五、本次重组涉及的标的资产之（一）环境科技”的相应部分。

（三）中节能沧州

1. 基本情况

本次交易标的公司中节能沧州亦系环境科技子公司，其基本情况请见本法律意见书“五、本次重组涉及的标的资产之（一）环境科技/4. 对外投资及分支机构”。

2. 设立及历次股本变更

(1) 2008年11月，设立

2008年11月16日，河北建投与沧州市建设投资公司作出决议，同意设立沧州沧海能源有限责任公司。

2008年11月19日，沧州沧海能源有限责任公司在沧州市新华区工商局依法注册设立。

设立时，公司的股权结构如下：

序号	股东名称/姓名	出资额（万元）	持股比例（%）
1	沧州市建设投资公司	50	10
2	河北建投	450	90
合计		500	100

(2) 2009年6月，名称变更、增资

2009年4月28日，河北省工商行政管理局出具（冀）登记内名变字[2009]第186号《企业名称变更核准通知书》，核准沧州沧海能源有限责任公司名称变更为河北建投沧海环能发电有限责任公司（以下简称“沧海环能”）。

2009年5月8日，沧州沧海能源有限责任公司股东会决议，同意将注册资本由500万元增加至2,600万元，同意将名称变更为沧海环能。根据沧海环能变更登记附表，增资完成后，河北建投出资2,340万元，持有沧海环能90%的股权，沧州市建设投资公司出资260万元，持有沧海环能10%的股权。

2009年6月24日，河北众泰会计师事务所有限公司（以下简称“众泰会计师”）出具冀众泰审变验字（2009）028号《验资报告》，确认截至2009年5月8日，新增注册资本2,100万元实缴到位。

本次增资完成后，沧海环能的股权结构如下：

序号	股东名称/姓名	出资额（万元）	持股比例（%）
1	沧州市建设投资公司	260	10
2	河北建投	2,340	90
合计		2,600	100

(3) 2010年12月，增资

2010年12月14日，沧海环能股东会作出决议，同意将注册资本由2,600万元增至5,107万元，其中：股东河北建投此次新增注册资本2,256万元，即出资额由2,340万元增至4,596万元，占持股比例的90%；股东沧州市建设投资公司此次新增注册资本251万元，即出资额由260万元增至511万元，占持股比例的10%。

2010年12月29日，河北华永会计师事务所有限公司作出华永验字（2010）第3036号《验资报告》，确认本次增资已实缴到位。

本次增资完成后，沧海环能的股权结构如下：

序号	股东名称/姓名	出资额（万元）	持股比例（%）
1	沧州市建设投资公司	511	10
2	河北建投	4,596	90
合计		5,107	100

（4）2011年7月，增资

2011年6月30日，沧海环能股东会作出决议，同意将注册资本由5,107万元增至9,279万元，其中：股东河北建投此次新增注册资本3,755万元，即出资额由4,596万元增至8,351万元，占持股比例的90%；股东沧州市建设投资公司此次新增注册资本417万元，出资额由511万元增至928万元，占持股比例的10%。

2011年7月19日，众泰会计师出具冀众泰审变验字[2011]045号《验资报告》，确认截至2011年7月19日，新增注册资本4,172万元实缴到位。

本次增资完成后，沧海环能的股权结构如下：

序号	股东名称/姓名	出资额（万元）	持股比例（%）
1	沧州市建设投资公司	928	10
2	河北建投	8,351	90
合计		9,279	100

（5）2014年6月，股权转让

2013年9月，沧海环能股东会作出决议，同意河北建投将其所持公司71%股权在河北省产权交易中心公开转让。

2013年9月2日，河北省国资委作出《关于河北灵达环保能源有限责任公司等公司国有股权公开转让有关问题的批复》（冀国资发产权管理[2013]147号），同意河北建投将其所持有的包括沧海环能71%股权在内的标的打包向社会公开转让。

2013年9月2日，京都中新评估出具《河北建设投资集团有限责任公司拟转让河北建投沧海环能发电有限责任公司股权项目资产评估报告书》（京都中新评报字(2013)第0105号），以2013年3月31日为评估基准日，沧海环能股东全部权益的评估值为15,600.89万元。

2013年12月30日，河北建投与中国环保签署《股权转让协议》，将河北建投持有的沧海环能71%股权转让给中国环保。

2014年3月20日，河北省产权交易中心出具《河北灵达环保能源有限责任公

司等四家公司国有股权转让成交确认书》（冀产交[2014]9号），经审核，河北建投具有合法转让主体资格、中国环保具有合法受让主体资格。河北建投转让其持有的沧海环能71%股权的行为和程序符合《企业国有产权转让管理暂行办法》、《河北省企业国有产权公开转让操作规则》等有关产权交易的规定。

2014年6月17日，本次股权转让完成工商变更登记。

本次变更完成后，沧海环能的股权结构如下：

序号	股东名称/姓名	出资额（万元）	持股比例（%）
1	沧州市建设投资公司	927.90	10
2	河北建投	1,763.01	19
3	中国环保	6,588.09	71
合计		9,279.00	100

（6）2014年9月，增资、名称变更

2014年8月29日，沧海环能股东会决议，同意将名称变更为中节能（沧州）环保能源有限公司，并同意按原持股比例增加注册资本1,965万元，其中：中国环保增资1,395.15万元；河北建投增资373.35万元；沧州市建设投资集团有限公司增资196.50万元。

2014年9月15日，沧州市工商行政管理局颁发（沧）名称变核[2014]第4401号企业名称变更核准通知书，核准“河北建投沧海环能发电有限责任公司”变更为“中节能（沧州）环保能源有限公司”。

本次增资完成后，中节能沧州股权结构如下：

序号	股东名称/姓名	出资额（万元）	持股比例（%）
1	沧州市建设投资集团有限公司	1,124.40	10
2	河北建投	2,136.36	19
3	中国环保	7,983.24	71
合计		11,244.00	100

（7）2017年1月，股权转让

2016年12月18日，中节能沧州股东会作出决议，同意沧州市建设投资集团有限公司持有的中节能沧州10%股权转让给沧州建投资产运营有限公司。

同日，沧州市建设投资集团有限公司与沧州建投资产运营有限公司签署《股权转让协议》，将沧州市建设投资集团有限公司持有的中节能沧州10%股权转让给沧州建投资产运营有限公司。

2016年12月20日，中节能沧州法定代表人签署了《中节能（沧州）环保能源有限公司章程修正案》。

2017年1月12日，本次股权转让完成工商变更登记。

本次股权转让完成后，中节能沧州的股权结构如下：

序号	股东名称/姓名	出资额（万元）	持股比例（%）
1	沧州建投资产运营有限公司	1,124.40	10
2	河北建投	2,136.36	19
3	中国环保	7,983.24	71
合计		11,244.00	100

（8）2022年5月，无偿划转

2022年3月14日，中国节能印发《关于同意无偿划转垃圾发电资产至中节能环境科技有限公司相关事宜的批复》（中节能批复[2022]44号），同意中国环保将其持有的中节能沧州的股权无偿划转给环境科技。

2022年4月22日，中国环保与环境科技签署了《国有产权无偿划转协议》，划转基准日2021年7月31日。

2022年4月30日，中节能沧州作出股东会决议，同意中国环保将其所持中节能沧州71%股权无偿划转至环境科技，其他股东放弃优先购买权。

2022年4月30日，中节能沧州法定代表人签署了《中节能（沧州）环保能源有限公司章程》。

2022年5月19日，本次无偿划转完成工商变更登记。

本次变更完成后，中节能沧州的股权结构如下：

序号	股东名称/姓名	出资额（万元）	持股比例（%）
1	沧州建投资产运营有限公司	1,124.40	10
2	河北建投	2,136.36	19
3	环境科技	7,983.24	71
合计		11,244.00	100

3. 对外投资及分支机构

经本所律师通过国家企业信用信息公示系统的查询，并经中节能沧州确认，截至本法律意见书出具之日，中节能沧州不存在对外投资及分支机构。

4. 其他事项

本次交易标的公司中节能沧州亦系环境科技子公司，其主营业务及业务资质、主要资产、重大合同、税务、行政处罚及诉讼、仲裁等事项请见本法律意见书“五、本次重组涉及的标的资产之（一）环境科技”的相应部分。

（四）中节能保定

1. 基本情况

本次交易标的公司中节能保定亦系环境科技子公司，其基本情况请见本法律意见书“五、本次重组涉及的标的资产之（一）环境科技/4. 对外投资及分支机构”。

2. 设立及历次股本变更

（1）2008年5月，设立

2007年9月28日，河北省工商行政管理局核发“（冀）登记内名预核字[2007]第137号”《企业名称预先核准通知书》，核准公司名称为“河北建投灵峰环保发电有限责任公司”。

2008年4月20日，河北建投灵峰环保发电有限责任公司（以下简称“灵峰环保”）股东河北建投及保定市建设投资公司作出股东会决议，并签署了《河北建投灵峰环保发电有限责任公司章程》，章程约定，河北建投出资15,372万元，首期出资4,615万元，其余出资分三次于2010年5月5日前缴纳；保定市建设投资公司出资1,708万元，首期出资513万元，其余出资分三次于2010年5月5日前缴纳。

2008年5月8日，河北东方会计师事务所有限责任公司（以下简称“东方会计师”）出具东方设验字（2008）第180号《验资报告》验证，截至2008年5月7日，公司收到股东缴纳的首期实收资本5,128万元，其中河北建投实缴出资4,615万元，保定市建设投资公司实缴出资513万元。

2008年5月8日，灵峰环保依法注册设立。

设立时，灵峰环保的股权结构如下：

序号	股东名称/姓名	出资额（万元）	持股比例（%）
1	河北建投	15,372	90
2	保定市建设投资公司	1,708	10
合计		17,080	100

（2）2009年12月，实缴第二期出资

2009年12月1日，灵峰环保股东会就公司二期出资作出决议，在2009年12月15日之前股东二期出资669.5万元，其中河北建投出资500万元，保定市建设投资公司出资169.5万元。

2009年12月7日，东方会计师出具东方变验字（2009）第073号《验资报告》验证，截至2009年12月7日，公司累计实缴出资5,797.5万元。

（3）2010年9月，减资

2010年6月16日，灵峰环保股东会作出决议，同意将注册资本由17,080万元减少至5,797.5万元，本次减资后，河北建投出资5,115万元、占注册资本88.23%，保定市建设投资公司出资682.5万元、占注册资本11.77%。

同日，灵峰环保法定代表人签署了章程修正案。

2010年6月17日，灵峰环保于《保定日报》刊登《减少注册资本公告》。

2010年9月1日，灵峰环保向保定市工商局出具《河北建投灵峰环保发电有限责任公司债务清偿情况的说明》，载明其已就减资事项通知了债权人。

2010年9月9日，河北蓝天会计师事务所有限公司（以下简称“蓝天会计师”）出具《验资报告》（蓝天变验字[2010]第077号），经审验，截至2010年9月6日止，灵峰环保变更后的注册资本为人民币5,797.5万元，实收资本为5,797.5万元。

2010年9月10日，本次减资完成工商变更登记。

本次减资完成后，灵峰环保的股权结构如下：

序号	股东名称/姓名	出资额（万元）	持股比例（%）
1	河北建投	5,115.00	88.23
2	保定市建设投资公司	682.50	11.77
合计		5,797.50	100.00

（4）2010年11月，增资

2010年10月20日，灵峰环保股东会作出决议，同意灵峰环保注册资本由5,797.5万元增至9,859.5万元，其中，新增注册资本由河北建投认缴4,020万元、保定市建设投资公司认缴42万元。

2010年10月20日，灵峰环保法定代表人签署了章程修正案。

2010年11月1日，蓝天会计师出具《验资报告》（蓝天变验字[2010]第096号），审验确认截至2010年10月29日，新增注册资本4,062万元已实缴到位。

2010年11月1日，本次增资完成工商变更登记。

本次增资完成后，灵峰环保的股权结构如下：

序号	股东名称/姓名	出资额（万元）	持股比例（%）
1	河北建投	9,135.00	92.65
2	保定市建设投资公司	724.50	7.35
合计		9,859.50	100.00

（5）2012年8月，增资

2012年8月1日，灵峰环保股东会作出决议，公司注册资本和实收资本由9,859.5万元增至11,159.5万元，其中新增注册资本1,300万元由河北建投认缴；以后灵峰环保再增加注册资本均由河北建投认缴，保定市建设投资公司不再认缴。

2012年8月1日，灵峰环保法定代表人签署了章程修正案。

2012年8月14日，东方会计师出具东方变验字（2012）第043号《验资报告》，审验确认截至2012年8月13日，新增注册资本1,300万元实缴到位。

2012年8月15日，本次增资完成工商变更登记。

本次增资完成后，灵峰环保的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	持股比例（%）
1	河北建投	10,435.000	93.51
2	保定市建设投资公司	724.500	6.49
合计		11,159.500	100.00

（6）2013年6月，增资

2013年6月5日，灵峰环保股东会作出决议，同意灵峰环保注册资本由11,159.5万元增至13,650万元，新增注册资本2490.5万元由河北建投认缴。

2013年6月5日，灵峰环保法定代表人签署了章程修正案。

2013年6月27日，东方会计师出具东方变验字（2013）第020号《验资报告》，审验确认截至2013年6月26日，本次增资已实缴到位。

2013年6月28日，本次增资完成工商变更登记。

本次增资完成后，灵峰环保的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	持股比例（%）
1	河北建投	12,925.50	94.69
2	保定市建设投资公司	724.50	5.31
合计		13,650.00	100.00

（7）2014年6月，股权转让

2013年9月2日，河北省国资委作出《关于河北灵达环保能源有限责任公司等公司国有股权公开转让有关问题的批复》（冀国资发产权管理[2013]147号），同意河北建投将其所持有的包括灵峰环保75.69%股权在内的标的打包向社会公开转让。

2013年9月2日，京都中新评估出具《河北建设投资集团有限责任公司拟转让河北建投灵峰环保发电有限责任公司股权项目资产评估报告书》（京都中新评报

字（2013）第 0106 号），以 2013 年 3 月 31 日为评估基准日，灵峰环保股东全部权益评估值为 16,066.53 万元。

2013 年 12 月 30 日，河北建投与中国环保签署《股权转让协议》，将河北建投持有的灵峰环保 75.69% 股权转让给中国环保。

2014 年 3 月 20 日，河北省产权交易中心出具《河北灵达环保能源有限责任公司等四家公司国有股权转让成交确认书》（冀产交[2014]9 号），经审核，河北建投具有合法转让主体资格、中国环保具有合法受让主体资格。河北建投转让其持有的灵峰环保 75.69% 股权的行为和程序符合《企业国有产权转让管理暂行办法》、《河北省企业国有产权公开转让操作规则》等有关产权交易的规定。

2014 年 5 月 21 日，灵峰环保股东会作出决议，同意河北建投将其所持灵峰环保 75.69% 股权在河北省产权交易中心公开转让。

2014 年 5 月 23 日，灵峰环保股东签署了修订后的《公司章程》。

2014 年 6 月 12 日，本次股权转让完成工商变更登记。

本次股权转让完成后，灵峰环保的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	持股比例（%）
1	中国环保	10,332.00	75.6923
2	河北建投	2,593.50	19.0000
3	保定市建设投资公司	724.50	5.3077
合计		13,650.00	100.0000

（8）2014 年 12 月，名称变更

2014 年 11 月 3 日，保定市工商局出具《企业名称变更核准通知书》（（保）名称变核[2014]第 6746 号），核准企业名称变更为“中节能（保定）环保能源有限公司”。

2014 年 11 月 18 日，灵峰环保股东会作出决议，同意将公司名称由“河北建投灵峰环保发电有限责任公司”变更为“中节能（保定）环保能源有限公司”。

同日，中节能保定法定代表人签署了章程修正案。

2014 年 12 月 2 日，本次名称变更完成工商变更登记。

（9）2022 年 5 月，无偿划转

2022 年 3 月 14 日，中国节能印发《关于同意无偿划转垃圾发电资产至中节能环境科技有限公司相关事宜的批复》（中节能批复[2022]44 号），同意中国环保将其持有的中节能保定的股权无偿划转给环境科技。

2022年4月18日，中节能保定作出股东会决议，同意中国环保将其所持中节能保定75.69%无偿划转给环境科技。其他股东放弃优先受让权；鉴于股东保定市建设投资公司名称变更为保定市基础建设投资有限责任公司，同意对公司章程及工商登记事项进行相应的变更。

2022年4月22日，中国环保与环境科技签署了《国有产权无偿划转协议》，划转基准日2021年7月31日。

2022年5月13日，本次无偿划转完成工商变更登记。

本次变更完成后，中节能保定的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	持股比例（%）
1	环境科技	10,332.00	75.6923
2	河北建投	2,593.50	19.0000
3	保定市基础建设投资有限责任公司	724.50	5.3077
合计		13,650.00	100.0000

3. 对外投资及分支机构

经本所律师通过国家企业信用信息公示系统的查询，并经中节能保定确认，截至本法律意见书出具之日，中节能保定不存在对外投资及分支机构。

4. 其他事项

本次交易标的公司中节能保定亦系环境科技子公司，其主营业务及业务资质、主要资产、重大合同、税务、行政处罚及诉讼、仲裁等事项请见本法律意见书“五、本次重组涉及的标的资产之（一）环境科技”的相应部分。

（五）中节能秦皇岛

1. 基本情况

本次交易标的公司中节能秦皇岛亦系环境科技子公司，其基本情况请见本法律意见书“五、本次重组涉及的标的资产之（一）环境科技/4. 对外投资及分支机构”。

2. 设立及历次股本变更

（1）2008年5月，设立

2007年12月18日，河北省工商行政管理局核发“（冀）登记内名预核字[2007]第96号”《企业名称预先核准通知书》，核准公司名称为“河北建投灵海发电有限公司”（以下简称“灵海发电”）。

2008年4月6日，灵海发电股东秦皇岛市环境资源开发有限公司、河北建投签署了《河北建投灵海发电有限责任公司章程》。

2008年4月8日，灵海发电股东会作出决议，同意灵海发电注册资本为15,800万元，分期出资，第一期出资3,160万元，河北建投于2008年4月14日之前缴足。其余部分自公司成立之日起两年内缴足。

根据秦皇岛星日阳会计师事务所有限公司（以下简称“星日阳会计师”）出具的秦星设字[2008]第0068号《验资报告》，截至2008年5月7日，股东实缴出资3,160万元到位。

2008年5月9日，灵海发电依法注册设立。

设立时，灵海发电的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	持股比例（%）
1	河北建设	13,800	87
2	秦皇岛市环境资源开发有限公司	2,000	13
合计		15,800	100

（2）2008年12月，实缴出资2,000万元

2008年12月4日，灵海发电股东会作出决议，股东河北建投第二期资本金2,000万元在2008年12月15日之前实缴。

根据星日阳会计师出具的秦星设字[2008]第0035号《验资报告》，截至2008年9月24日，股东累计实缴出资5,160万元到位。

（3）2009年7月，实缴出资3,000万元

2009年7月1日，灵海发电股东会作出决议，股东河北建投第三期资本金3,000万元在2009年7月28日之前实缴。

根据星日阳会计师出具的秦星设字[2009]第0028号《验资报告》，截至2009年7月6日，股东累计实缴出资8,160万元到位。

（4）2010年6月，实缴出资1,862万元

2010年6月10日，灵海发电股东会作出决议，股东河北建投注入第四笔资本金1,862万元，股东秦皇岛市环境资源开发有限公司认缴出资额为2,000万元，实缴出资额2,000万元，出资方式为土地。

根据秦皇岛市环境资源开发有限公司于2009年9月22日出具的秦金土评估2009（估）字第189号《土地估价报告书》，秦皇岛市环境资源开发有限公司作价出资的土地使用权在基准日2009年9月20日的评估值为2674.1837万元。

根据星日阳会计师出具的秦星设字[2010]第 0020 号《验资报告》，截至 2010 年 6 月 25 日，股东累计实缴出资 12,022 万元到位。

(5) 2010 年 11 月，减资

2010 年 6 月 21 日，灵海发电于《秦皇岛晚报》发布减资公告。

2010 年 9 月 14 日，星日阳会计师出具秦星变变字[2010]第 0026 号《验资报告》，经审验，截至 2010 年 9 月 6 月 14 日止，灵海发电变更后的注册资本为人民币 12,022 万元，实收资本为 12,022 万元。

2010 年 10 月 10 日，灵海发电出具《公司债务清偿情况的说明》，载明其无对外债务。

2010 年 10 月 10 日，灵海发电股东会作出决议，同意将注册资本由 15,800 万元减少至 12,022 万元，其中河北建投认缴注册资本由 13,800 万元减为 10,022 万元，秦皇岛市环境资源开发有限公司认缴注册资本为 2,000 万元不变；通过公司章程修正案。

2010 年 10 月 10 日，灵海发电法定代表人签署了章程修正案。

2010 年 11 月 10 日，秦皇岛市工商行政管理局核发注册号为 130300000025594 的《企业法人营业执照》。

本次减资完成后，公司股东持股比例如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	持股比例（%）
1	河北省建投	10,022	83.36
2	秦皇岛市环境资源开发有限公司	2,000	16.64
合计		12,022	100.00

(6) 2011 年 11 月 29 日，增资

2011 年 11 月 29 日，灵海发电股东会决议，同意将注册资本由 12,022 万元变更为 13,475 万元，即由河北建投增加投资额 1,453 万元。

2011 年 11 月 29 日，灵海发电法定代表人签署章程修正案。

2011 年 11 月 22 日，秦皇岛求实会计师事务所有限公司出具求实变字[2011]第 01121 号《验资报告》，经审验，截至 2011 年 11 月 11 日，实收资本 13,475 万元缴足。

2011 年 11 月 29 日，灵海发电完成本次增资的工商变更登记。

本次增资完成后，灵海发电股权结构如下：

序号	股东名称/姓名	出资额（万元）	持股比例（%）
1	河北建投	11,475	85.16
2	秦皇岛市环境资源开发有限公司	2,000	14.84
合计		13,475	100

(7) 2014年6月，股权转让

2013年9月2日，河北省国资委作出《关于河北灵达环保能源有限责任公司等公司国有股权公开转让有关问题的批复》（冀国资发产权管理[2013]147号），同意河北建投将其所持有的包括灵海发电66.16%股权在内的标的向社会公开转让。

2013年9月2日，京都中新评估出具《河北建设投资集团有限责任公司拟转让河北建投灵海发电有限责任公司股权项目资产评估报告书》（京都中新评报字（2013）第0102号），以2013年3月31日为评估基准日，灵海发电股东全部权益的评估值为13,766.65万元。

2013年12月30日，河北建投与中国环保签署《股权转让协议》，将河北建投持有的灵海发电66.16%股权转让给中国环保。

2014年3月20日，河北省产权交易中心出具《河北灵达环保能源有限责任公司等四家公司国有股权转让成交确认书》（冀产交[2014]11号），经审核，河北建投具有合法转让主体资格、中国环保具有合法受让主体资格。河北建投转让其持有的灵海发电66.16%股权的行为和程序符合《企业国有产权转让管理暂行办法》、《河北省企业国有产权公开转让操作规则》等有关产权交易的规定。

2014年5月23日，灵海发电股东会决议，同意将股东变更为中国环保、河北建投、秦皇岛市环境资源开发有限公司。同日，灵海发电全体股东签署了修订后的《公司章程》。其他股东已签署《放弃转让股权优先购买权声明书》。

2014年6月18日，本次股权转让完成工商变更登记。

本次转让完成后，灵海发电股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	持股比例（%）
1	中国环保	8,915	66.16
2	河北建投	2,560	19.00
3	秦皇岛市环境资源开发有限公司	2,000	14.84
合计		13,475	100.00

(8) 2015年2月，名称变更

2015年1月28日，灵海发电股东会作出决议，同意将公司名称变更为“中节能（秦皇岛）环保能源有限公司”。

同日，中节能秦皇岛法定代表人签署了《章程修正案》。

2015年2月13日，秦皇岛市工商行政管理局出具了《企业名称变更核准通知书》（（秦）登记内名预核字[2015]794号），核准企业名称变更为中节能（秦皇岛）环保能源有限公司。同日，本次名称变更完成工商变更登记。

（9）2022年5月，无偿划转

2022年3月14日，中国节能印发《关于同意无偿划转垃圾发电资产至中节能环境科技有限公司相关事宜的批复》（中节能批复[2022]44号），同意中国环保将其持有的中节能秦皇岛的股权无偿划转给环境科技。

2022年4月22日，中国环保与环境科技签署了《国有产权无偿划转协议》。

2022年4月25日，中节能秦皇岛股东会决议，同意中国环保将其所持中节能秦皇岛66.16%无偿划转给环境科技，其他股东放弃优先购买权。同日，中节能秦皇岛法定代表人签署了修订后的《公司章程》。

2022年5月18日，本次无偿划转完成工商变更登记。

本次变更完成后，中节能秦皇岛股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	持股比例（%）
1	环境科技	8,915	66.16
2	河北建投	2,560	19.00
3	秦皇岛市环境资源开发有限公司	2,000	14.84
合计		13,475	100.00

3. 对外投资及分支机构

经本所律师通过国家企业信用信息公示系统的查询，并经中节能秦皇岛确认，截至本法律意见书出具之日，中节能秦皇岛不存在对外投资及分支机构。

4. 其他事项

本次交易标的公司中节能秦皇岛亦系环境科技子公司，其主营业务及业务资质、主要资产、重大合同、税务、行政处罚及诉讼、仲裁等事项请见本法律意见书“五、本次重组涉及的标的资产之（一）环境科技”的相应部分。

（六）承德环能热电

1. 基本情况

本次交易标的公司承德环能热电亦系环境科技子公司，其基本情况请见本法律意见书“五、本次重组涉及的标的资产之（一）环境科技/4. 对外投资及分支机构”。

2. 设立及历次股本变更

（1）2007 年，设立

2006 年 12 月 8 日，承德市工商行政管理局核发《企业名称预先核准通知书》，核准公司名称为“承德环能热电有限责任公司”。

2007 年 1 月 31 日，河北建投与承德热力集团有限责任公司共同签署了《承德环能热电有限责任公司章程》。

根据承德热河会计师事务所有限责任公司出具的承热会所验字（2007）第 12 号《验资报告》，承德燕山会计师事务所出具的承燕会所验字（2007）第 47 号、承燕会所变验字（2007）第 76 号、承燕会所变验字（2008）第 1146 号《验资报告》，经审验，截至 2008 年 5 月 27 日，承德环能热电实收资本为人民币 10,500 万元，占已登记注册资本总额的 100%。

2007 年 3 月 7 日，承德环能热电依法注册设立。

设立时，承德环能热电的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	持股比例（%）
1	河北建投	6,825	65
2	承德热力集团有限责任公司	3,675	35
合计		10,500	100

（2）2014 年 6 月，股权转让

2013 年 9 月 2 日，河北省国资委作出《关于河北灵达环保能源有限责任公司等公司国有股权公开转让有关问题的批复》（冀国资发产权管理[2013]147 号），同意河北建投将其所持有的包括承德环能热电 51% 股权在内的标的打包向社会公开转让。

2013 年 9 月 2 日，京都中新评估出具《河北建设投资集团有限责任公司拟转让承德环能热电有限责任公司股权项目资产评估报告书》（京都中新评报字(2013)第 0101 号），以 2013 年 3 月 31 日为评估基准日，承德环能热电股东全部权益的评估值为 16,282.46 万元。

2013 年 12 月 30 日，河北建投与中国环保签署《股权转让协议》，将河北建投持有的承德环能热电 51% 的股权转让给中国环保。

2014年3月20日，河北省产权交易中心出具《河北灵达环保能源有限责任公司等四家公司国有股权转让成交确认书》（冀产交[2014]10号），经审核，河北建投具有合法转让主体资格、中国环保具有合法受让主体资格。河北建投转让其持有的承德环能热电51%的股权的行为和程序符合《企业国有产权转让管理暂行办法》、《河北省企业国有产权公开转让操作规则》等有关产权交易的规定。

2014年5月23日，承德环能热电股东会决议，同意河北建投转让所持有的公司51%股权，中国环保通过履行公开挂牌转让程序，受让该股权，成为承德环能热电新股东。同日，承德环能热电股东签署了修订后的《公司章程》。

2014年6月18日，本次股权转让完成工商变更登记。

本次股权转让完成后，承德环能热电的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	持股比例（%）
1	中国环保	5,355	51
2	承德热力集团有限责任公司	3,675	35
3	河北建投	1,470	14
合计		10,500	100

（3）2022年5月，无偿划转

2022年3月14日，中国节能印发《关于同意无偿划转垃圾发电资产至中节能环境科技有限公司相关事宜的批复》（中节能批复[2022]44号），同意中国环保将其持有的承德环能热电的股权无偿划转给环境科技。

2022年5月2日，承德环能热电股东会作出决议，同意中国环保将其所持承德环能热电5355万元股权无偿划转给环境科技；其他股东放弃优先受让权。承德环能热电全体股东签署了修订后的《公司章程》。

2022年5月2日，中国环保与环境科技签署了《国有产权无偿划转协议》。

2022年5月25日，本次无偿划转完成工商变更登记。

本次变更完成后，承德环能热电的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	持股比例（%）
1	环境科技	5,355	51
2	承德热力集团有限责任公司	3,675	35
3	河北建投	1,470	14
合计		10,500	100

3. 对外投资及分支机构

经本所律师通过国家企业信用信息公示系统的查询，并经承德环能热电确认，截至本法律意见书出具之日，中节能秦皇岛不存在对外投资及分支机构。

4. 其他事项

本次交易标的公司承德环能热电亦系环境科技子公司，其主营业务及业务资质、主要资产、重大合同、税务、行政处罚及诉讼、仲裁等事项请见本法律意见书“五、本次重组涉及的标的资产之（一）环境科技”的相应部分。

六、 本次重组涉及的有关人员和债权债务的安排

根据本次重组方案，并经本所律师核查，本次重组所涉标的资产为交易对方所持标的公司环境科技、中节能石家庄、中节能沧州、中节能保定、中节能秦皇岛、承德环能热电的股权，该等标的资产注入上市公司后，相关标的公司仍系依法设立且合法存续的独立法人主体，因此，本次交易完成后，标的公司仍将继续独立享有和承担其全部债权债务，不涉及相关债权债务的处置，且标的公司仍将继续履行其与职工之间的劳动合同，相关人员的劳动关系不发生转移。因此，本次交易不涉及债权债务的处置和人员安置事项。

七、 关联交易和同业竞争

（一）关联交易

1. 本次发行股份购买资产构成关联交易

本次交易的交易对方为中国环保、河北建投。其中，中国环保为中环装备控股股东、实际控制人中国节能下属全资子公司，根据《上市规则》，本次交易构成关联交易。

本次交易已经中环装备第七届董事会第二十六次会议、第七届董事会第三十二次会议审议通过，在中环装备董事会审议本次交易相关议案时，关联董事已回避表决。中环装备独立董事已出具独立意见，认为本次交易审议、表决程序符合《公司法》、《证券法》、《注册管理办法》等有关法律法规和规范性法律文件及《公司章程》的规定，遵循了公平、公正、公开的原则，没有损害公司及全体股东的利益，没有损害中小股东的利益。在为本次交易召开的股东大会上，关联股东将按照《公司章程》的规定回避表决。

2. 本次交易后将新增关联交易

本次交易前，中环装备已依照《公司法》、《证券法》及中国证监会的相关规定，建立健全了关联交易的内部控制制度，明确了关联交易的管理原则、关联人和关联关系的确认标准及要求、关联交易的决策权限和审议程序，并在关联交

易审议过程中严格实施关联董事和关联股东回避表决制度。本次交易完成后，中环装备因标的资产注入导致合并范围扩大以及业务发展需要将新增部分关联交易。前述关联交易的发生具有必要性和商业上的合理性，且遵循公开、公平、公正的原则，不会对中环装备独立性产生不利影响。本次交易完成后，中环装备将继续严格按照相关法律、法规的规定及公司的相关规定，加强对关联交易内部控制，完善公司治理，依法履行关联交易决策及信息披露程序，维护公司及股东尤其是中小股东的合法权益。

3. 本次交易完成后关联交易的规范

为保证本次交易完成后减少和规范关联交易事项，保护上市公司及其中小股东的合法权益，中环装备控股股东及实际控制人中国节能、本次交易对方及本次交易后的主要股东中国环保已分别作出如下承诺：

“1、本次重组完成后，本公司将继续善意履行作为上市公司股东的义务，充分尊重上市公司的独立法人地位，保障上市公司独立经营、自主决策，并且将促使本公司拥有实际控制权的企业，尽量减少并规范与上市公司之间的关联交易。

2、对于无法避免或有合理理由而发生的关联交易，均按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格按市场公认的合理价格确定，并按相关法律、法规、规章以及规范性文件的要求严格履行交易审批程序及信息披露义务，切实保护上市公司及其中小股东利益。

3、如本公司违反上述承诺给上市公司造成损失的，将依法承担赔偿责任。”

基于上述，本所律师认为：

1. 本次交易构成关联交易，其已履行的相关程序符合相关法律法规和中环装备公司章程对关联交易的规定，本次交易不存在损害中环装备股东利益的情形；

2. 为规范本次交易完成后与中环装备可能存在的关联交易，中国节能、中国环保已分别出具减少和规范关联交易的承诺，该等承诺的内容不存在违反法律法规强制性规定的情形，对作出承诺的当事人具有法律约束力。

（二）同业竞争

1. 本次交易前的同业竞争情况

本次交易前，上市公司控股股东或其控制的其他企业不存在从事与上市公司构成竞争的业务。

2. 本次交易对同业竞争的影响

本次交易前，中环装备的主营业务为节能环保装备、电工专用装备制造；本次交易后，中环装备的主营业务将延伸至垃圾焚烧发电相关业务。

(1) 中国节能下属主要企业及其主营业务情况

截至 2022 年 5 月 31 日，中国节能下属主要企业基本情况如下表所示：

序号	企业名称	直接/间接持股比例	主营业务
1	中国新时代控股集团有限公司	100%	投资与资产管理
2	中国地质工程集团有限公司	100%	土木工程建筑施工
3	中国启源工程设计研究院有限公司	100%	工程勘察设计
4	中国环境保护集团有限公司	100%	生活垃圾焚烧、有机固废处理、智慧环境服务、环境工程技术服务
5	中节能水务发展有限公司	100%	投资与资产管理
6	中节能绿碳环保有限公司	100%	投资与资产管理
7	中节能资产运营有限公司	100%	投资与资产管理
8	中节能建筑节能有限公司	100%	合同能源管理
9	中节能（天津）投资集团有限公司	100%	投资与资产管理
10	中节能（山东）投资发展有限公司	100%	投资与资产管理
11	中节能资本控股有限公司	100%	投资与资产管理
12	中节能生态环境科技有限公司	100%	固体废物（危险废物）安全处置和资源化利用、生态环境修复
13	中节能工程技术研究院有限公司	100%	节能环保技术研发与服务
14	中节能财务有限公司	100%	金融服务
15	中节能科技投资有限公司	100%	合同能源管理（EPC）
16	中节能生态产品发展研究中心有限公司	100%	生态环境综合解决技术研究开发与方案编制
17	中节能大数据有限公司	100%	智慧环境服务、生态环境大数据服务
18	中国节能环保（香港）投资有限公司	100%	投资与资产管理
19	重庆中节能实业有限责任公司	98%	车用清洁能源和资源循环利用
20	中节能环保投资发展（江西）有限公司	95%	投资与资产管理
21	中节能工业节能有限公司	94.09%	工业综合节能技术开发应用
22	中节能实业发展有限公司	68.75%	投资与资产管理
23	中节能中咨华瑞科技有限公司	58%	综合性工程、规划咨询
24	中环保水务投资有限公司	55%	投资与资产管理
25	中国第四冶金建设有限责任公司	51%	工程建设
26	中节能风力发电股份有限公司	47.99%	风力发电
27	中节能太阳能股份有限公司	37.70%	太阳能光伏电站的投资运营,太阳能电池组件的生产销售
28	中节能万润股份有限公司	28.33%	信息材料、环保材料和大健康域产品研发、生产和销售
29	中节能铁汉生态环境股份有限公司	27.63%	生态保护和环境治理
30	中节能国祯环保科技股份有限公司	22.73%	水环境综合治理、市政污水、村镇水环境综合整治及工业水系统综合服务

在中国节能上述主要企业中，除中国环保外的其他企业与本次交易后中环装备的主营业务差异明显，不存在同业竞争情况。中国环保系中国节能下属专业从事固体废弃物综合治理的平台公司，业务涵盖生活垃圾焚烧、有机固废处理、智

慧环境服务、环境工程技术服务四大领域。本次交易标的公司与中国环保下属其他公司存在经营同类业务的情况。

（2）本次交易对方中国环保保留的同类业务

中国环保下属企业中，除本次交易标的公司外，尚有其他以生活垃圾焚烧发电为主营业务的项目公司，截至 2022 年 5 月 31 日，因其暂不具备相关条件，未纳入本次交易，具体情况如下表所示：

序号	未纳入本次交易的公司名称	未纳入本次交易的原因	2021 年经营情况（万元）	
			营业收入	毛利
1	中节能润达（烟台）环保股份有限公司	政府城市规划调整，项目可能需异地迁建，持续经营存在较大不确定性	29,430.87	10,743.13
2	烟台润达垃圾处理运营有限公司			
3	烟台市牟平区垃圾综合处理有限公司			
4	中节能（烟台）环保能源有限公司	被授予特许经营权的项目公司之股权变动事项未获当地政府同意	6,343.72	2,652.24
5	中节能（象山）环保能源有限公司	被授予特许经营权的项目公司之股权变动事项未获当地政府同意	6,963.15	2,847.44
6	中节能（安康）环保能源有限公司	被授予特许经营权的项目公司之股权变动事项未获当地政府同意	-	-
7	中节能（龙南）环保能源有限公司	被授予特许经营权的项目公司之股权变动事项未获当地政府同意	-	-
8	中节能吕梁市文交环保能源有限公司	项目所在地政府因调整规划和整合垃圾资源，暂未纳入规划和给予投资核准，当地政府拟注销项目，正在推进注销前的政府谈判、费用清算工作	-	-
9	中节能（图们）环保能源有限公司	项目所在地垃圾处理服务范围及供应量无法得到保障，项目处于暂停状态，当地政府拟注销项目，正在推进注销前的政府谈判、费用清算工作	-	-
10	中节能（商河）环保能源有限公司	被授予特许经营权的项目公司之股权变动事项未获当地政府同意	-	-
11	中节能（曲周）环保能源有限公司	被授予特许经营权的项目公司之股权变动事项未获当地政府同意	3,333.46	1,346.98
12	中节能（莱西）环保能源有限公司	被授予特许经营权的项目公司之股权变动事项未获当地政府同意	8,945.28	3,517.45

序号	未纳入本次交易的公司名称	未纳入本次交易的原因	2021 年经营情况（万元）	
			营业收入	毛利
13	中节能（平顶山）环保能源有限公司	被授予特许经营权的项目公司之股权变动事项未获当地政府同意	9,125.13	4,259.42
14	中节能（天津）环保能源有限公司	项目所在地垃圾供应量不足，实际产能远低于设计产能，亏损额较大，且预计短期内无法改善	-	-
15	中节能（商洛）环保能源有限公司	成立时间较短，项目尚处于筹建期，基准日前无法取得政府同意	-	-
合计			64,141.61	25,366.66
占环境科技相关项目的比例（剔除建造收入后）			15.58%	16.09%

由上表可见，中国环保控制的上述企业均存在不能纳入本次交易的客观原因，且本次未纳入交易的上述企业 2021 年营业收入、毛利占环境科技主营业务收入、毛利的比例分别为 15.67% 和 16.09%，占比相对较小。此外，项目公司的垃圾处理业务一般通过特许经营权模式开展，特许经营权由当地政府授予，期限一般为 25-30 年，根据特许经营权协议规定，在特许经营期间，除非另有约定，相关方不得将特许经营权及相关权益转让、出租和质押给特许经营权约定区域内的任何第三方。因此，在特许经营权约定的区域内，一般不存在同一个垃圾焚烧发电项目跨区域经营的情况。上述未注入项目与环境科技下属项目在经营地域、具体面向的客户方面均不存在重合。因此，在上述企业注入上市公司条件尚未成就前暂由中国环保保留该部分业务不会对环境科技和上市公司造成重大不利影响。

3. 规范同业竞争的承诺和措施

为避免本次重组完成后中国环保与上市公司潜在的同业竞争，中环装备及中国环保控股股东及实际控制人中国节能已作出如下承诺：

“1、本次重组完成后，除因尚不具备注入条件暂保留在中国环保集团的相关公司外，中国环保集团与上市公司之间不存在其他实质性的同业竞争情况。

2、对于尚不具备注入条件暂保留在中国环保集团的相关公司，本公司将在本次重组完成之日起五年内，结合各相关公司的具体情况，分类决策和采取有效措施，积极促成相关公司或业务注入上市公司，以解决和避免中国环保集团与上市公司的同业竞争问题。

3、如相关公司或业务在上述期限内因特殊情况无法注入的，本公司将促成相关主体采取有利于上市公司的其他措施消除同业竞争，包括但不限于将同业竞争

业务相关资产或主体出售予无关联关系的第三方、终止同业竞争业务或能够有效解决同业竞争的其他合法方式。

4、本公司控制的下属公司未来拟从事或实质性获得上市公司同类业务或商业机会，且该等业务或商业机会所形成的资产和业务与上市公司可能构成潜在同业竞争的情况，本公司将依法促使本公司控制的下属公司不从事与上市公司相同或相近的业务，以避免与上市公司的业务经营构成直接或间接的竞争。

5、本公司承诺自签署之日起生效，对本公司具有法律约束力，在本公司作为上市公司实际控制人期间持续有效、不可撤销。本公司保证严格履行本承诺函中的各项承诺，如因违反相关承诺并因此给上市公司造成损失的，将承担相应的法律责任。”

本次交易对方及本次交易后中环装备的主要股东中国环保已作出如下承诺：

“1、本次重组完成后，除因尚不具备注入条件暂保留在本公司的相关主体外，本公司与上市公司之间不存在其他实质性的同业竞争情况。

2、对于尚不具备注入条件暂保留在本公司的相关主体，本公司将在本次重组完成之日起五年内，结合各相关公司的具体情况，分类决策和采取有效措施，积极促成相关公司或业务注入上市公司，以解决和避免本公司与上市公司的同业竞争问题。

3、如相关公司或业务在上述期限内因特殊情况无法注入的，本公司将促成相关主体采取有利于上市公司的其他措施消除同业竞争，包括但不限于将同业竞争业务相关资产或主体出售予无关联关系的第三方、终止同业竞争业务或能够有效解决同业竞争的其他合法方式。

4、本公司控制的下属公司未来拟从事或实质性获得上市公司同类业务或商业机会，且该等业务或商业机会所形成的资产和业务与上市公司可能构成潜在同业竞争的情况，本公司将依法促使本公司控制的下属公司不从事与上市公司相同或相近的业务，以避免与上市公司的业务经营构成直接或间接的竞争。

5、本承诺函自签署之日起生效，对本公司具有法律约束力，在本公司作为上市公司控股股东期间持续有效、不可撤销。本公司保证严格履行本承诺函中的各项承诺，如因违反相关承诺并因此给上市公司造成损失的，将承担相应的法律责任。”

基于上述，本所律师认为：

1. 中国节能、中国环保的承诺有效并可执行，相关承诺可以有效地避免中国环保及其控制的其他企业在本次重组完成后与上市公司之间新增重大不利影响的同业竞争的情况；

2. 中国环保部分企业未纳入本次交易范围，不会对上市公司的正常生产经营及独立性产生实质性影响，不构成本次重组的实质性障碍。

八、 本次重组的实质条件

（一）本次交易符合《重组管理办法》规定的实质性条件

1. 本次交易符合《重组管理办法》第十一条的规定

（1）本次交易符合国家产业政策和有关环境保护、土地管理、反垄断等法律和行政法规的规定

根据《重组报告书》、标的公司提供的资料和说明，标的公司主要从事垃圾焚烧发电业务。根据国家统计局发布的《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），标的公司所处行业属于“N77 生态保护和环境治理业”，细分领域属于“N7729 其他污染治理”；参照中国证监会发布的《上市公司行业分类指引（2012年修订）》，标的公司所处行业为“N 水利、环境和公共设施管理业”，细分行业属于“N77 生态保护和环境治理业”。

标的公司主营业务属于国家发展和改革委员会发布的《产业结构调整指导目录（2019年本）》（2021年修订）鼓励类项目，不属于国家发展和改革委员会、商务部制定的《市场准入负面清单（2022年版）》禁止准入类项目，属于《市场准入负面清单（2022年版）》许可准入类项目，并已取得相关业务准入许可。

根据《重组报告书》、相关主管部门出具的证明文件、标的公司的书面确认并经本所律师核查，标的公司不存在违反环境保护、土地管理等法律法规而受到重大处罚的情形。

2022年7月20日，中环装备向国家市场监督管理总局反垄断局指定的经营者集中申报政务邮箱（反垄断执法二司公共邮箱 jyzjz@samr.gov.cn）提交了《关于确认相关交易是否属于经营者集中的商谈申请》及相关资料附件，简要介绍了本次交易的交易背景、交易方案、本次交易前后控制权的变化、交易前后股权变化等与本次交易相关的事实情况，并提出了本次交易是否需要申报经营者集中审查的商谈问题。2022年7月22日，国家市场监督管理总局反垄断执法二司负责本次商谈申请的审查人员与本所律师通过电话的方式就本次商谈的情况进行了沟通和答复。根据本次商谈提交的材料，其确认本次交易符合企业集团的内部重组，本次交易可以不进行经营者集中申报。

综上，经核查，本所律师认为，本次交易未违反国家产业政策和有关环境保护、土地管理、反垄断等法律法规及其他规范性文件的情形，本次交易符合《重组管理办法》第十一条第（一）项的规定。

（2）本次交易不会导致上市公司不符合股票上市条件

根据《重组报告书》并经本所律师核查，本次交易完成后，社会公众股东持有的上市公司股份比例不低于届时上市公司股份总数的 10%。因此，本次交易不会导致上市公司不符合股票上市条件，上市公司仍符合《证券法》和《上市规则》关于股票上市的条件。本所律师认为，本次交易符合《重组管理办法》第十一条第（二）项的规定。

（3）本次交易涉及的资产定价公允，不存在损害上市公司和股东合法权益的情形

本次交易的交易价格系上市公司与交易对方根据中企华出具并经国务院国资委备案的《评估报告》中标的资产的评估结果为基础最终协商确定；上市公司已聘请独立财务顾问就本次交易出具意见；上市公司的独立董事亦发表了独立意见，认为标的资产的定价公平、合理。

基于本所律师具备的法律专业知识所能够作出的判断，标的资产的定价公允，不存在损害上市公司和股东合法权益的情形，符合《重组管理办法》第十一条第（三）项之规定。

（4）本次交易涉及的资产权属清晰，资产过户或者转移不存在法律障碍，相关债权债务处理合法

根据标的公司提供的资料并经本所律师核查，本次交易的交易对方合法拥有标的资产完整权利，权属清晰，不存在质押、查封、冻结等限制或者禁止转让的情形；待本法律意见书“四、本次交易的批准与授权”之“（二）本次交易尚需取得的批准和授权”满足后，标的资产的过户或者转移不存在法律障碍；本次交易为股权类资产，不涉及债权债务的处理。

经核查，本所律师认为，本次交易拟购买的标的资产权属清晰，不存在产权纠纷，资产过户或者转移不存在法律障碍且不涉及债权债务处理，符合《重组管理办法》第十一条第（四）项的规定。

（5）本次交易有利于上市公司增强持续经营能力，不存在可能导致上市公司重组后主要资产为现金或者无具体经营业务的情形

本次交易完成后，标的公司成为上市公司子公司，有利于上市公司增强持续经营能力，不存在可能导致上市公司在本次交易完成后主要资产为现金或者无具体经营业务的情形。本所律师认为，本次交易符合《重组管理办法》第十一条第（五）项的规定。

（6）本次交易有利于上市公司在业务、资产、财务、人员、机构等方面与实际控制人及其关联人保持独立，符合中国证监会关于上市公司独立性的相关规定

本次交易前，上市公司在业务、资产、财务、人员、机构等方面均独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，具有完整的业务体系和直接面向市场独立经营的能力；本次交易完成后，标的公司将成为上市公司子公司，上市公司与其控股股东、实际控制人将继续在业务、资产、人员、机构、财务等方面保持独立。

经核查，本所律师认为，本次交易有利于上市公司在业务、资产、财务、人员、机构等方面与实际控制人及其关联人保持独立，符合中国证监会关于上市公司独立性的相关规定，符合《重组管理办法》第十一条第（六）项的规定。

（7）本次交易有利于上市公司形成或者保持健全有效的法人治理结构

根据上市公司提供的资料并经本所律师核查，上市公司已建立股东大会、董事会、监事会等内部组织机构，制定了一系列公司治理与管理制度，本次交易不会导致上述治理措施发生重大变化，并有利于上市公司保持健全有效的法人治理结构。本所律师认为，本次交易符合《重组管理办法》第十一条第（七）项的规定。

2. 本次交易符合《重组管理办法》第四十三条的规定

（1）根据《重组报告书》、上市公司控股股东出具的相关承诺函，并基于本所律师具备的法律专业知识所能作出的判断，本次交易有利于上市公司提高资产质量、改善上市公司财务状况和增强持续盈利能力；上市公司控股股东已就保持上市公司独立性、规范及减少关联交易及避免同业竞争作出相应承诺。本所律师认为，在相关承诺得以严格履行的情况下，本次交易将有利于上市公司减少关联交易、避免同业竞争、增强独立性，本次交易符合《重组管理办法》第四十三条第（一）项之规定。

（2）中审众环已对上市公司最近一年财务会计报告进行了审计，并出具了无保留意见审计报告，本次交易符合《重组管理办法》第四十三条第（二）款之规定。

(3) 根据上市公司及其现任董事、高级管理人员出具的承诺函并经本所律师核查，上市公司及其现任董事、高级管理人员不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证监会立案调查的情形，本次交易符合《重组管理办法》第四十三条第（三）款之规定。

(4) 本次交易的标的资产为权属清晰的经营性资产，不存在质押、查封、冻结等限制或者禁止转让的情形，在相关法律程序和先决条件得以履行的前提下，于约定期限内办理完毕权属转移手续不存在法律障碍，本次交易符合《重组管理办法》第四十三条第（四）款之规定。

3. 本次交易符合《重组管理办法》第四十六条的规定

根据交易对方出具的书面承诺，交易对方已分别就其因本次重组取得的上市公司股份作出了限售承诺，相关股份锁定安排符合《重组管理办法》第四十六条的规定。

(二) 本次交易符合《持续监管办法》和《重组审核规则》的相关要求

1. 本次交易符合《持续监管办法》第十八条、《重组审核规则》第七条的规定

(1) 标的公司所属行业符合创业板定位

根据《重组报告书》、标的公司提供的资料和说明，并经本所律师核查，标的公司主要从事垃圾焚烧发电业务。根据国家统计局发布的《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），标的公司所处行业属于“N77 生态保护和环境治理业”，细分领域属于“N7729 其他污染治理”；参照中国证监会发布的《上市公司行业分类指引》（2012年修订），标的公司所处行业为“N 水利、环境和公共设施管理业”，细分行业属于“N77 生态保护和环境治理业”。

标的公司所处行业为鼓励类行业，不属于《深圳证券交易所创业板企业发行上市申报及推荐暂行规定》第四条规定的原则上不支持上市的行业。

因此，标的公司所属行业符合创业板行业领域要求。

(2) 标的公司与上市公司处于行业上下游关系

上市公司主要从事节能环保装备、电工专用装备业务；标的公司主要从事垃圾焚烧发电业务，属于上市公司的产业链下游。

综上，本次交易符合《持续监管办法》第十八条及《重组审核规则》第七条规定。

2. 本次交易符合《持续监管办法》第二十一条、《重组审核规则》第九条规定的规定

根据本次交易的交易文件、《重组报告书》、中环装备第七届董事会第二十六次会议决议，本次发行股份购买资产的发行价格为 4.63 元/股，未低于定价基准日前 20 个交易日公司股票交易均价的 80%，符合《持续监管办法》第二十一条和《重组审核规则》第九条的规定。

（三）本次交易符合《注册管理办法》的相关规定

1. 本次交易符合《注册管理办法》第十一条的规定

根据中环装备提供的相关资料及中环装备董事、监事、高级管理人员书面确认，并经本所律师核查，截至本法律意见书出具之日，中环装备不存在《注册管理办法》第十一条规定的不得向特定对象发行股票的如下情形：

（1）擅自改变前次募集资金用途未作纠正，或者未经股东大会认可；

（2）最近一年财务报表的编制和披露在重大方面不符合企业会计准则或者相关信息披露规则的规定；最近一年财务会计报告被出具否定意见或者无法表示意见的审计报告；最近一年财务会计报告被出具保留意见的审计报告，且保留意见所涉及事项对上市公司的重大不利影响尚未消除；

（3）现任董事、监事和高级管理人员最近三年受到中国证监会行政处罚，或者最近一年受到证券交易所公开谴责；

（4）上市公司及其现任董事、监事和高级管理人员因涉嫌犯罪正在被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规正在被中国证监会立案调查；

（5）控股股东、实际控制人最近三年存在严重损害上市公司利益或者投资者合法权益的重大违法行为；

（6）最近三年存在严重损害投资者合法权益或者社会公共利益的重大违法行为。

2. 本次交易符合《注册管理办法》第十二条的规定

根据中环装备第七届董事会第二十六次会议决议、第七届董事会第三十二次会议决议及《重组报告书》，本次募集配套资金拟用于支付本次交易的现金对价、补充流动资金等用途，符合国家产业政策和有关环境保护、土地管理等相关法规的规定；本次募集配套资金未用于持有财务性投资，也未直接或间接投资于以买卖有价证券为主要业务的公司；募集资金项目实施后，不会与控股股东及其控制的其他企业新增构成重大不利影响的同业竞争、显失公平的关联交易，或者

严重影响公司生产经营的独立性。本次交易符合《注册管理办法》第十二条的规定。

3. 本次交易符合《注册管理办法》第五十五条的规定

根据中环装备第七届董事会第二十六次会议决议、第七届董事会第三十二次会议决议及《重组报告书》，本次募集配套资金的发行对象为不超过 35 名的特定对象，符合《注册管理办法》第五十五条规定。

4. 本次交易符合《注册管理办法》第五十六条、五十七条、五十八条和五十九条的规定

根据中环装备第七届董事会第二十六次会议决议、第七届董事会第三十二次会议决议及《重组报告书》，本次交易募集配套资金的定价基准日为发行期首日，发行价格不低于定价基准日前 20 个交易日股票均价的 80%；本次交易募集配套资金发行不涉及确定发行对象的情形，并将以竞价方式确定发行价格和发行对象。本次交易募集配套资金认购方不超过 35 名，不存在提前确定发行对象的情形；认购对象认购本次发行的股份，自本次交易募集配套资金发行股份发行结束之日起 6 个月内不得转让。本次交易符合《注册管理办法》第五十六条、五十七条、五十八条和五十九条规定。

（四）本次交易符合《重组若干问题规定》的相关规定

根据中环装备第七届董事会第二十六次会议决议、第七届董事会第三十二次会议决议及《重组报告书》，并经本所律师核查，本次交易符合《重组若干问题规定》第四条规定，具体如下：

1. 中环装备本次交易收购中国环保持有的环境科技 100% 股权，以及河北建投持有的中节能石家庄 19% 股权、中节能保定 19% 股权、中节能秦皇岛 19% 股权、中节能沧州 19% 股权、承德环能热电 14% 股权。

经核查，环境科技及其下属子公司（含中节能石家庄、中节能保定、中节能秦皇岛、中节能沧州、承德环能热电）在生产经营中涉及的主要项目均已履行立项、环保、行业准入等有关报批事项。其中：该等项目行业准入报批情况详见本法律意见书“五、本次重组涉及的标的资产”之“（一）环境科技/4. 主营业务及业务资质”及“（一）环境科技/5. 主要资产/（5）特许经营权”；该等项目涉及的立项、环保报批情况详见“附件十四：环境科技及其子公司主要项目涉及的立项、环保报批情况”。

《重组报告书》已在相应章节对前述有关报批事项进行逐项披露；本次交易尚需履行的程序也已在该报告书中详细披露，且该报告书对可能无法获得批准的风险作出了特别提示。

2. 本次交易的标的资产系企业股权，拟转让股权的交易对方合法拥有相关股权，不存在出资不实或者影响其合法存续的情况。

3. 本次交易完成后，中环装备将直接持有标的公司控股权，本次交易有利于提高上市公司资产的完整性，有利于公司在人员、采购、生产、销售、知识产权等方面保持独立。

4. 本次交易有利于中环装备改善财务状况、增强持续盈利能力，有利于上市公司突出主业、增强抗风险能力，有利于上市公司增强独立性，且不会新增显失公平的关联交易或重大不利影响的同业竞争。

综上，本所律师认为，本次交易符合《重组管理办法》、《持续监管办法》、《重组审核规则》、《注册管理办法》、《重组若干问题规定》规定的原则和实质性条件。

九、 本次重组的信息披露

根据中环装备的公开信息披露内容并经本所律师核查，中环装备已经根据《重组管理办法》、《上市规则》等相关法律法规的规定履行了如下信息披露义务：

1. 2022年5月20日，中环装备披露了《关于筹划重大资产重组的停牌公告》（公告编号：2022-30），披露上市公司正在筹划发行股份及支付现金购买中国环保持有的环境科技股权，以及河北建投持有的中节能石家庄、中节能沧州、中节能保定、中节能秦皇岛、承德环能热电的股权，并向特定投资者发行股份募集配套资金，中环装备股票自2022年5月20日开市起停牌。

2. 2022年5月26日，中环装备发布了《关于筹划重大资产重组事项停牌的进展公告》。

3. 2022年6月2日，中环装备召开第七届董事会第二十六次会议，审议与本次交易相关的议案，并于2022年6月6日披露董事会会议决议及其他与本次交易相关的公告。经向深交所申请，公司股票于2022年6月6日开市起复牌。自本次《重组预案》披露后至发出召开股东大会的通知前，中环装备已按照要求每个月公告一次重组进展情况。

4. 2022年10月31日，中环装备召开第七届董事会第三十二次会议，审议与本次交易相关的议案，并披露董事会决议、《重组报告书》及其他与本次交易相关的公告。

经核查，本所认为，中环装备已履行了现阶段法定的披露和报告义务，其尚需根据本次交易的进展情况，按照《重组管理办法》、《上市规则》等相关法律法规的规定持续履行相关信息披露义务。

十、关于本次重组相关人员买卖证券行为的核查情况

根据《26号准则》、《监管规则适用指引——上市类第1号》的相关规定，本次交易的自查期间为本次交易申请股票停牌前6个月起至《重组报告书》披露之前一日止，自查范围如下：

1. 上市公司及其在任董事、监事和高级管理人员；
2. 上市公司控股股东及其在任董事、监事、高级管理人员；
3. 交易对方及其在任董事、监事、高级管理人员；
4. 标的公司及其在任董事、监事、高级管理人员等知情人；
5. 为本次交易提供证券服务的中介机构，以及前述机构的具体业务经办人员；
6. 上述内幕信息知情人的直系亲属（配偶、父母、年满18周岁的成年子女）；
7. 其他知悉本次交易内幕信息的知情人员。

上市公司将于《重组报告书》披露后向中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司提交内幕信息知情人在自查期间买卖上市公司股票记录的查询申请，并在查询完毕后补充披露查询情况。本所将于查询结果出具后就相关人员买卖上市公司股票的行为进行核查并发表核查意见。

十一、本次重组的证券服务机构

参与本次重组的证券服务机构资格如下：

（一）独立财务顾问

中信证券担任本次重组的独立财务顾问，持有深圳市市场监督管理局核发的《营业执照》（统一社会信用代码为914403001017814402），持有中国证监会于2016年7月26日核发的《中华人民共和国经营证券期货业务许可证》，中信证券作为本次重组的独立财务顾问主体适格、合法有效。

（二）审计机构

中审众环担任本次重组的审计机构，持有武汉市武昌区市场监督管理局核发的《营业执照》（统一社会信用代码为 91420106081978608B），持有湖北省财政厅核发的证书编号为 0010577 的《会计师事务所执业证书》，并已被列入中国证监会公布的《从事证券服务业务会计师事务所名录（截至 2022 年 3 月 31 日）》，中审众环作为本次重组的审计机构主体适格、合法有效。

（三）资产评估机构

中企华担任本次重组的资产评估机构，持有北京市东城区市场监督管理局核发的《营业执照》（统一社会信用代码为 91110101633784423X），持有北京市财政局核发的证书编号为 110201110 的《资产评估资格证书》，并已被列入中国证监会公布的《从事证券服务业务资产评估机构名录（截至 2022 年 3 月 31 日）》，中企华作为本次重组的资产评估机构主体适格、合法有效。

（四）法律顾问

本所担任本次重组的法律顾问，本所持有北京市司法局颁发的《律师事务所执业许可证》（统一社会信用代码为 31110000E000192132），并于 2022 年 7 月 8 日完成 2021 年度从事证券法律业务律师事务所备案，本所作为本次重组的法律顾问主体适格、合法有效。

综上所述，参与本次重组的证券服务机构具备必要的服务资格。

十二、结论意见

1. 本次交易构成重大资产重组；本次交易未导致中环装备控制权发生变更，不构成重组上市；本次交易构成关联交易。本次交易方案符合《重组管理办法》、《持续监管办法》、《注册管理办法》等相关法律法规的规定。

2. 中环装备本次重组的各参与方均为依法有效存续的法人，具备参与本次重组的主体资格。

3. 本次重组已取得现阶段所需的相关授权和批准，该等授权和批准合法有效。本次交易尚需标的公司中节能秦皇岛股东会审议通过，且其他股东放弃对拟转让股权享有的优先购买权；且尚待取得国务院国资委的正式批准、中环装备股东大会的批准、深交所审核通过及中国证监会的注册核准。

4. 本次交易符合《重组管理办法》、《持续监管办法》、《重组审核规则》、《注册管理办法》、《重组若干问题规定》等相关法律法规规定的原则和实质性条件。本次重组在取得必要的批准、核准和同意后，其实施不存在重大法律障碍。

5. 中环装备本次重组涉及的相关协议签署方主体适格，相关协议的内容符合有关法律法规的规定，已经交易各方有效签署，合法有效，对交易各方具有法律效力，待约定条件成就时生效。

6. 购买资产的交易对方所持有的标的公司股权权属清晰，不存在产权纠纷或潜在纠纷，未设有质押、担保或其他权利受限制的情形，亦未被司法机关查封或冻结，标的股权持有人变更为中环装备不存在实质性法律障碍。

7. 本次交易不涉及人员安置，也不涉及债权债务的转移。

8. 就本次交易后可能存在的关联交易，上市公司控股股东及交易对方已出具关于减少与规范关联交易的承诺；就本次交易后的同业竞争情况，上市公司控股股东及交易对方已出具关于避免同业竞争的承诺。

9. 中环装备已经依照《重组管理办法》履行了现阶段的相关信息披露义务，中环装备就本次重组不存在应披露而未披露的合同、协议、安排或其他事项。本次重组各参与方尚需根据本次交易进展情况，按照《重组管理办法》等相关法律、法规、规章以及规范性文件的规定履行相关信息披露义务。

10. 参与本次重组的证券服务机构均具备必要的资格，主体资格适格。

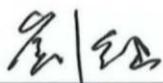
（以下无正文）

（此页无正文，系《国浩律师（北京）事务所关于中节能环保装备股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易之法律意见书》之签章页）

国浩律师（北京）事务所

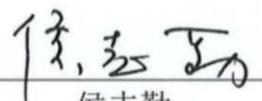


负责人：_____



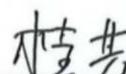
刘继

经办律师：_____



侯志勤

经办律师：_____



桂芳

2022年11月3日

附件一：环境科技及其子公司的主要业务资质¹²

序号	公司名称	资质许可证书	编号	发证日期/登记日期/有效期自	有效期至	发证机关	许可内容
1	中节能成都	城市生活垃圾经营性处置服务许可证	川 A00 证字第 20172II 号	2017.11.27	2034.8.12	成都市城市管理委员会	城镇生活垃圾经营性处置服务
	中节能成都	电力业务许可证	1052514-01607	2014.5.20	2034.5.19	国家能源局四川监管办公室	许可类别：发电类
	中节能成都	取水许可证	取水（川水）字[2019]第 28 号	2019.6.20	2024.6.19	四川省水利厅	取水用途：火力发电
	中节能成都	排污许可证	9151011369094215X9001V	2019.11.22	2027.11.21	成都市生态环境局	-
2	杭州绿能	城市生活垃圾经营性处置服务许可证	330100 字第 002 号	2019.8.15	2024.8.14	杭州市城市管理局	城市生活垃圾经营性焚烧发电处置服务
	杭州绿能	电力业务许可证	1041707-00096	2007.8.20	2027.8.19	国家能源局浙江监管办公室	许可类别：发电类
	杭州绿能	排污许可证	913301087392110175001V	2019.12.23	2023.12.22	杭州市生态环境局滨江分局	-
3	承德环能热电	城市生活垃圾经营性处理服务许可证	202201	2022.4.25	2023.4.24	承德市双桥区行政审批局	承德市双桥区城市生活垃圾经营性处理服务
	承德环能热电	餐厨废弃物处置从业许可证	承审批餐处 2022005 第 001 号	2022.3.26	2027.3.25	承德市行政审批局	各设区市、扩权县餐厨废弃物处置从业许可
	承德环能热电	排污许可证	91130802799553975R001P	2019.12.26	2022.12.25	承德市行政审批局	-

¹ 中节能怀来、中节能鹤岗、中节能平山均在建设中，尚未投产。

² 根据《中华人民共和国水法》规定：“国家对直接从地下或者江河、湖泊取水的，实行取水许可制度。”表格中除已列明未取得取水证原因的外，子公司未取得取水证均系使用自来水，未直接从江河、湖泊或者地下水取用水资源，无需取得取水证。

序号	公司名称	资质许可证书	编号	发证日期/登记日期/有效期自	有效期至	发证机关	许可内容
	承德环能热电	电力业务许可证	1010309-00159	2009.4.22	2029.4.21	国家能源局华北监管局	许可类别：发电类
4	中节能开封	城市生活垃圾经营性清扫、收集、运输、处理服务许可证	KFHW2020082501	2020.8.25	2025.8.24	开封市城市管理局	城市生活垃圾经营性处理服务
	中节能开封	电力业务许可证	1052114-00247	2014.3.13	2034.3.12	国家能源局河南监管办公室	许可类别：发电类
	中节能开封	取水许可证	取水（豫 0206）字[2018]第 183 号	2018.11.21	2023.11.21	开封市祥符区水利局	取水用途：生活
	中节能开封	排污许可证	914102126959690446001V	2020.12.20	2024.4.30	开封市生态环境局	
5	中节能临沂	城市生活垃圾经营性处置服务许可证	SZGY 垃圾处理 539117060001	2020.6.20	2023.6.19	临沂市兰山区行政审批服务局	城市生活垃圾焚烧处理（一级）
	中节能临沂	城市餐厨废弃物经营性收集运输服务许可证	SZGY 餐厨废弃物收运 539021010001	2021.1.28	2023.1.27	临沂市行政审批服务局	专用餐厨废弃物运输车辆总载重量≥20 吨的收集运输业务
	中节能临沂	动物防疫条件合格证	（鲁）动防合字第 20170059 号	2022.6.8	--	山东省畜牧兽医局	动物及动物产品无害化处理
	中节能临沂	电力业务许可证	1810609-00565	2009.2.25	2029.2.24	国家能源局山东监管办公室	许可类别：发电类
	中节能临沂 ³	取水许可证	C371302G2021-0124	2021.11.1	2023.10.31	临沂市行政审批服务局	取水用途：工业用水
	中节能临沂	排污许可证	91371300790357281A001V	2022.4.12	2027.4.11	临沂市行政审批服务局	-

序号	公司名称	资质许可证书	编号	发证日期/登记日期/有效期自	有效期至	发证机关	许可内容
6	中节能即墨 ⁴	电力业务许可证/	1010617-00190	2017.8.9	2037.8.8	国家能源局山东监管办公室	许可类别：发电类
	中节能即墨	取水许可证	取水（鲁即行审）字[2020]第 004号	2020.5.28	2025.5.27	青岛市即墨区行政审批服务局	取水用途：生产
	中节能即墨	排污许可证	91370282395818367E001V	2021.9.18	2026.9.17	青岛市生态环境局	-
7	中节能萍乡	城市生活垃圾经营性处置服务许可证	PXCG2014-001	2014.8.18	2044.8.17	萍乡市城市管理行政执法局	生活垃圾处置服务
	中节能萍乡	电力业务许可证	1052018-00726	2018.9.28	2038.9.27	国家能源局华中监管局	许可类别：发电类
	中节能萍乡	排污许可证	91360313098370068U001Q	2022.10.14	2027.11.20	萍乡市生态环境局	-
8	中节能通化	从事生活垃圾（含粪便）经营性清扫、收集、运输、处理服务审批回执单	--	2018.12.13	--	通化市城市环境卫生管理处	生活垃圾处置服务
	中节能通化	电力业务许可证	1020819-00401	2019.6.5	2039.6.4	国家能源局东北监管局	许可类别：发电类
	中节能通化	排污许可证	91220503565076926U001V	2019.12.24	2027.12.23	通化市生态环境局	-
9	中节能天水	城市生活垃圾经营性清扫、收集、运输、处置服务许可证	天建环卫 620500201912601	2019.12.16	2024.12.15	天水市住房和城乡建设局	城市生活垃圾经营性焚烧处置服务
	中节能天水	电力业务许可证	1031118-00020	2018.9.7	2038.9.6	国家能源局甘肃监管局	许可类别：发电类

⁴ 中节能即墨已与政府签署城市生活垃圾经营性处置特许经营合同，但根据访谈当地政府，其已取消发放服务许可证。

序号	公司名称	资质许可证书	编号	发证日期/登记日期/有效期自	有效期至	发证机关	许可内容
	中节能天水	排污许可证	91620500357834593D001V	2019.12.27	2022.12.26	天水市生态环境局	-
10	中节能郟城	城市生活垃圾经营性清扫收集运输服务许可证	SZGY 垃圾处理 539122050001	2022.5.5	2025.5.4	郟城县行政审批服务局	城市生活垃圾焚烧处理一级
	中节能郟城	电力业务许可证	1010618-00062	2018.8.31	2038.8.30	国家能源局山东监管办公室	许可类别：发电类
	中节能郟城	排污许可证	91371322348969648X001V	2021.8.19	2026.8.18	临沂市行政审批服务局	-
	中节能郟城	取水许可证	取水（鲁郟城）字[2018]第 085 号	2018.7.20	2023.7.20	郟城县水利水产局	取水用途：生产（地下水）
	中节能郟城	取水许可证	取水（鲁郟城）字[2018]第 086 号	2018.7.20	2023.7.20	郟城县水利水产局	取水用途：生产（中水）
	中节能郟城	取水许可证	D371322G2022-0095	2022.4.29	2027.4.28	郟城县行政审批服务局	取水用途用途：生活用水；工业用水
11	中节能保南 ⁵	排污许可证	91130635MA07RJQH7L001V	2020.12.31	2023.12.30	保定市行政审批局	-
	中节能保南	电力业务许可证	1010321-01297	2021.5.28	2041.5.27	国家能源局华北监管局	许可类别：发电类
12	中节能红河	电力业务许可证	1963021-01598	2021.10.18	2041.10.17	国家能源局云南监管办公室	许可类别：发电类
	中节能红河 ⁶	排污许可证	91532522MA6K6UY15M001V	2021.5.18	2026.5.17	红河哈尼族彝族自治州生态环境局	-

⁵ 中节能保南的城市生活垃圾经营性处置服务许可证已申请，正在审核中。

⁶ 中节能红河的城市生活垃圾经营性处置服务许可证已获得个旧市城市和城乡建设局颁发的《关于环卫资质许可的通知》，同意中节能红河城市垃圾经营处置服务资质备案，有效期从 2022 年 9 月 16 日至 2023 年 9 月 16 日，但是许可证还在制作中，尚未签发。

序号	公司名称	资质许可证书	编号	发证日期/登记日期/有效期自	有效期至	发证机关	许可内容
13	中节能肥城 ⁷	电力业务许可证	1010619-00053	2019.12.02	2039.12.01	国家能源局山东监管办公室	许可类别：发电类
	中节能肥城	排污许可证	91370983MA3CG6Y97F001V	2022.3.10	2027.3.9	泰安市生态环境局	-
	中节能肥城	动物防疫条件合格证	(2017)动防合字第 20170077	2017.11.7	---	山东省畜牧兽医局	动物及动物产品无害化处理
	中节能肥城	取水许可证	取水(鲁泰)字[2020]第 25 号	2022.3.21	2025.7.1	泰安市行政审批服务局	取水用途：生活、生产用水
14	中节能抚州	城市生活垃圾经营性处置服务许可证	2022-001	2022.2.25	2048.1.1	抚州市城市管理局	生活垃圾经营性处理服务
	中节能抚州	电力业务许可证	1052019-00759	2019.3.11	2039.3.10	国家能源局华中监管局	许可类别：发电类
	中节能抚州	排污许可证	91361002MA35KUL36R001Q	2019.12.3	2024.12.02	抚州市生态环境局	-
15	中节能金堂	城镇生活垃圾经营性处置服务许可证	川 A07 证字第 2022II 号	2017.6.27	2042.6.26	成都市城市管理委员会	城市生活垃圾经营性处置许可
	中节能金堂	电力业务许可证	1052520-00078	2020.5.25	2040.5.24	国家能源局四川监管办公室	许可类别：发电类
	中节能金堂	排污许可证	91510121MA62PEP72001U	2019.11.22	2022.11.21	成都市生态环境局	-
16	中节能肥西	城市生活垃圾经营性处置服务许可证	肥编 2022001	2022.2.28	2046.12.22	肥西县城市管理局	负责项目服务范围内生活垃圾经营性处置服务
	中节能肥西	城市生活垃圾经营性清扫、收集、运输服务许	肥编 2022002	2022.3.8	2025.3.8	肥西县城市管理局	城市生活垃圾经营性清扫、收集、运输服务

⁷ 中节能肥城已与政府签署城市生活垃圾经营性处置特许经营合同，但根据访谈当地政府，其已取消发放服务许可证。

序号	公司名称	资质许可证书	编号	发证日期/登记日期/有效期自	有效期至	发证机关	许可内容
		可证					
	中节能肥西	城市生活垃圾经营性处置服务许可证	肥编 2021021	2020.4.25	2050.4.24	肥西县城市管理局	承包范围内的餐饮及厨余垃圾处置服务
	中节能肥西	电力业务许可证	1041820-00519	2020.12.21	2040.12.20	国家能源局华东监管局	许可类别：发电类
	中节能肥西	取水许可证	D340123S2021-0001	2021.02.25	2026.02.24	肥西县水务局	取水用途：工业用水
	中节能肥西	排污许可证	91340123MA2NBWG00A001V	2021.10.20	2026.10.19	合肥市生态环境局	-
17	中节能福州	城市生活垃圾经营性处置服务许可证	3501011	2021.5.7	2025.5.6	福州市长乐区住房和城乡建设局	城市生活垃圾经营性处置服务
	中节能福州	电力业务许可证	1941921-01805	2021.4.8	2041.4.7	国家能源局福建监管办公室	许可类别：发电类
	中节能福州	排污许可证	91350182MA31TDNX3X001V	2022.7.14	2027.7.13	福州市生态环境局	-
18	中节能涑水	城市生活垃圾经营性处理服务许可证	涑城（生活）处字第 001 号	2022.4.2	2032.4.1	涑水县行政审批局	城市生活垃圾经营性处置
	中节能涑水	电力业务许可证	1910321-01275	2021.3.22	2041.3.21	国家能源局华北监管局	许可类别：发电类
	中节能涑水	排污许可证	91130623MA0985W06X001R	2020.11.24	2023.11.23	保定市行政审批局	-
19	中节能汉中	电力业务许可证	1931021-01017	2021.3.15	2041.3.14	国家能源局西北监管局	许可类别：发电类
	中节能汉中	取水许可证	D610702G2021-0002	2021.7.1	2026.6.30	汉中市汉台区水利局	取水用途：工业用水

序号	公司名称	资质许可证书	编号	发证日期/登记日期/有效期自	有效期至	发证机关	许可内容
	中节能汉中 ⁸	排污许可证	91610702MA6YU2YN2D001V	2021.3.12	2026.3.11	汉中市生态环境局	-
20	中节能安平	电力业务许可证	1910321-01345	2021.10.27	2041.10.26	国家能源局华北监管局	许可类别：发电类
	中节能安平 ⁹	排污许可证	91131125MA0CEPRK8E001V	2021.6.21	2026.6.20	衡水市行政审批局	-
21	中节能蔚县	城市生活垃圾经营性处理服务许可证	YXSP-LJ CZ-001	2022.3.18	2027.3.17	蔚县行政审批局	许可内容：生活垃圾处置服务
	中节能蔚县 ¹⁰	电力业务许可证	1910321-01338	2021.9.7	2041.9.6	国家能源局华北监管局	许可类别：发电类
	中节能蔚县	排污许可证	91130726MA0D9YC31X002V	2021.5.25	2026.5.24	张家口市行政审批局	-
22	中节能丽江	城市生活垃圾经营性处理服务许可证	202201	2022.3.8	2023.3.7	丽江市古城区城市管理局	城市生活垃圾经营性处理服务
	中节能丽江	电力业务许可证	1963021-01593	2021.9.13	2041.9.12	国家能源局云南监管办公室	许可类别：发电类
	中节能丽江	取水许可证	D530702S2021-0012	2021.1.20	2025.1.19	丽江市古城区水务局	取水用途：工业用水
	中节能丽江	排污许可证	91530702MA6NMB5A1J001V	2021.3.5	2026.3.4	丽江市生态环境局	-

⁸ 汉中市城市管理局于 2022 年 3 月 1 日出具《证明》，中节能汉中已通过招投标等公平竞争方式取得处置城市垃圾的权利，并已与当地环境卫生主管部门签订城市生活垃圾处置经营协议，但是鉴于汉中市城管局行政许可审批项中暂未开展生活垃圾处置许可办理，中节能汉中当前无须办理上述垃圾处置的服务许可证，待该局的行政审批事项完善后再行办理。

⁹ 中节能安平的城市生活垃圾经营性处置服务的许可证颁发的问题，政府回复未设置此项许可。

¹⁰ 中节能蔚县已获得蔚县行政审批局《关于中节能（蔚县）环保能源有限公司取水许可审批的批复》，许可证待取水工程验收合格后下发。

序号	公司名称	资质许可证书	编号	发证日期/登记日期/有效期自	有效期至	发证机关	许可内容
23	中节能黄骅	城市生活垃圾经营性处置服务许可证	黄审交决字第 2022119 号	2022.4.14	2044.7.24	黄骅市行政审批局	城市生活垃圾经营性处置服务
	中节能黄骅	电力业务许可证	1910321-01365	2021.12.22	2041.12.21	国家能源局华北监管局	许可类别：发电类
	中节能黄骅	排污许可证	91130983MA0DFTCG7B001V	2021.6.10	2026.6.9	沧州市生态环境局	-
24	中节能行唐	城市生活垃圾经营性处理服务许可证	1301252021107160201	2021.7.16	2049.8.7	行唐县行政审批局	从事生活垃圾（含粪便）经营性处理服务
	中节能行唐	电力业务许可证	1910322-01367	2022.1.6	2042.1.5	国家能源局华北监管局	许可类别：发电类
	中节能行唐	排污许可证	9113025MA0DM0PN66001V	2021.6.4	2026.6.3	石家庄行政审批局	-
25	中节能东光	城市生活垃圾经营性处置服务许可证	东审批许字第[2022]001 号	2022.8.17	2049.6.12	东光县行政审批局	城市生活垃圾经营性处置服务
	中节能东光	电力业务许可证	1910321-01347	2021.10.29	2041.10.28	国家能源局华北监管局	许可类别：发电类
	中节能东光 ¹¹	排污许可证	91130923MA0DPLKY8A001V	2021.4.9	2026.4.8	沧州市生态环境局	-
26	中节能盐山	关于城市生活垃圾处理服务要求确定的批复	盐行审批复字[2022]1 号	--	--	--	准予提供城市生活垃圾经营性处理服务
	中节能盐山	电力业务许可证	1910321-01311	2021.6.18	2041.6.17	国家能源局华北监管局	许可类别：发电类
	中节能盐山	排污许可证	91130925MA0DYC2185001V	2021.3.31	2026.3.30	沧州市生态环境局	-

序号	公司名称	资质许可证书	编号	发证日期/登记日期/有效期自	有效期至	发证机关	许可内容
27	中节能昌乐	电力业务许可证	1910622-01103	2022.1.25	2042.1.24	国家能源局山东监管办公室	许可类别：发电类
	中节能昌乐 ¹²	排污许可证	91370725MA3R13F146001V	2021.10.22	2026.10.21	潍坊市生态环境局	-
28	中节能大城 ¹³	电力业务许可证	1910322-01370	2022.1.14	2042.1.13	国家能源局华北监管局	许可类别：发电类
	中节能大城	排污许可证	91131025MA0DHED02P001V	2021.2.8	2024.2.7	廊坊市生态环境局	-
29	中节能潮汕	城市生活垃圾经营性处置服务许可证 ¹⁴	粤建环证 IID4001	2019.8.1	2022.7.31	汕头市潮南区城市管理和综合执法局	城市生活垃圾经营性处置服务
	中节能潮汕	电力业务许可证	1062619-00024	2019.4.15	2039.4.14	国家能源局南方监管局	许可类别：发电类
	中节能潮汕	排污许可证	914405143249713649001V	2021.8.11	2026.8.10	汕头市生态环境局	
	中节能潮汕	取水许可证	取水（粤汕峡）字[2018]第 00001号	2018.1.15	2023.1.15	汕头市潮南区水务局	取水用途：生活、生产
30	中节能南部县	城市生活垃圾经营性处置服务许可证	南审批[2021]垃处字第1号	2021.11.16	2024.11.15	南部县行政审批局	城市生活垃圾经营性处置服务
	中节能南部县	电力业务许可证	1952521-02187	2021.2.24	2041.2.23	国家能源局四川监管办公室	许可类别：发电类
	中节能南部县	取水许可证	C511321S2021-0015	2021.08.03	2026.08.02	南充市水务局	火（核）电核其他电力生产用水

¹²中节能昌乐已与政府签署城市生活垃圾经营性处置特许经营合同，但根据访谈当地政府，其已取消发放服务许可证。

¹³中节能大城的城市生活垃圾经营性处置服务许可证正在办理中。

¹⁴延期申请已提交，在审核中。

序号	公司名称	资质许可证书	编号	发证日期/登记日期/有效期自	有效期至	发证机关	许可内容
	中节能南部县	排污许可证	91511321MA66GQ87X2001V	2020.12.2	2023.12.01	南充市生态环境局	-
31	中节能石家庄	城市生活垃圾经营性清扫、收集、运输处理服务许可证	[2018]第 0249 号	2018.7.31	2045.1.1	石家庄市栾城区行政审批局	生活垃圾处理服务
	中节能石家庄	电力业务许可证	1010306-00007	2006.9.22	2026.9.21	国家能源局华北监管局	许可类别：发电类
	中节能石家庄	排污许可证	91130100752423380T001Y	2022.4.11	2027.4.10	石家庄市行政审批局	-
	中节能石家庄	供热经营许可证	冀 201201050060R	2021.12.6	2026.11.18	河北省住房和城乡建设厅	经营类型：热电联产；经营区域：石家庄装备制造基地
32	中节能沧州	城市生活垃圾经营性清扫、收集、运输处理服务许可证	[2018]第 05002 号	2018.4.27	2044.7.24	沧州市新华区行政审批局	生活垃圾处理服务
	中节能沧州	餐厨废弃物处置许可证	沧审批餐厨处置第 2022001 号	2022.5.27	2027.5.26	沧州市行政审批局	餐厨废弃物处置
	中节能沧州	电力业务许可证	1010317-00685	2017.6.19	2037.6.18	国家能源局华北监管局	许可类型：发电类
	中节能沧州	排污许可证	911309026813992711001V	2019.12.20	2022.12.19	沧州市生态环境局	-
33	中节能保定	城市生活垃圾经营性处理服务许可证	市城（生）处字第 001 号	2018.11.23	2029.12.31	保定市行政审批局	城市生活垃圾经营性处理服务
	中节能保定	城市餐厨废弃物收集、运输从业许可证	市城（餐厨）收运字第 001 号	2021.1.1	2040.12.31	保定市行政审批局	餐厨废弃物收集、运输从业许可
	中节能保定	城市餐厨废弃物处置服务许可证	市城（餐厨）处字第 001 号	2021.1.1	2040.12.31	保定市行政审批局	餐厨废弃物处置从业许可

序号	公司名称	资质许可证书	编号	发证日期/登记日期/有效期自	有效期至	发证机关	许可内容
	中节能保定	电力业务许可证	1810316-00325	2016.1.15	2034.8.20	国家能源局华北监管局	许可类型：发电类
	中节能保定	排污许可证	91130600674683258D001Z	2021.11.4	2026.11.3	保定市行政审批局	-
34	中节能秦皇岛	行政许可决定书	130302053201028000010	2020.10.8	--	秦皇岛市海港区行政审批局	许可中节能秦皇岛从事生活垃圾（含粪便）经营性清扫、收集、运输、处理服务
	中节能秦皇岛	电力业务许可证	1010312-00234	2012.1.17	2032.1.16	国家能源局华北监管局	许可类型：发电类
	中节能秦皇岛	取水许可证	C130303S2021-0020	2021.8.30	2026.8.29	秦皇岛市行政审批局	火（核）电核其他电力生产用水
	中节能秦皇岛	排污许可证	9113030067461645K001V	2019.12.27	2022.12.26	秦皇岛市行政审批局	-
35	中节能衡水	电力业务许可证	1010320-00942	2020.8.3	2040.8.2	国家能源局华北监管局	许可类别：发电类
	中节能衡水 ¹⁵	排污许可证	91131102MA07LCQ81F001V	2019.12.24	2022.12.23	衡水市行政审批局	-
36	中节能齐齐哈尔	城市生活垃圾经营性处置服务许可证	2022001	2022.9.25	2023.9.25	齐齐哈尔市昂昂溪区城市管理综合执法局	城市生活垃圾经营性处理
	中节能齐齐哈尔	电力业务许可证	1920921-01028	2021.5.20	2041.5.19	国家能源局东北监管局	许可类别：发电类
	中节能齐齐哈尔	取水许可证	C230205S2021-0149	2021.12.20	2026.12.19	齐齐哈尔市水务局	取水用途：工业用水、生活用水

¹⁵ 就中节能衡水的城市生活垃圾经营性处置服务的许可证颁发的问题，政府回复未设置此项许可。

序号	公司名称	资质许可证书	编号	发证日期/登记日期/有效期自	有效期至	发证机关	许可内容
	中节能齐齐哈尔	排污许可证	91230205MA18WHPL8H001V	2019.12.17	2022.12.16	齐齐哈尔市生态环境局	-
37	中节能定州	城市生活垃圾经营性处置服务	定行审城生活垃圾处许[2022]1号	2022.6.14	2049.3.19	定州市行政审批局	城市生活垃圾经营性处置服务
	中节能定州	排污许可证	91130682MA08982B85001V	2021.5.17	2026.5.16	定州市生态环境局	-
	中节能定州	电力业务许可证	1910321-01330	2021.8.20	2041.8.19	国家能源局华北监管局	许可类别：发电类
38	中节能西安	城市生活垃圾经营性处置服务许可证 ¹⁶	城市垃圾[2021]041	2021	2043	西安市城市管理和综合执法局	城市生活垃圾经营性处置服务
	中节能西安	电力业务许可证	1031020-00567	2020.5.25	2040.5.24	国家能源局西北监管局	许可类别：发电类
	中节能西安	排污许可证	91610125MA6UQK0B1U001V	2020.4.1	2023.3.31	西安市生态环境局	-
	中节能西安 ¹⁷	取水许可证	取水（鄂邑）字[2018]第 10001 号	2018.11.09	2021.11.08	西安市鄂邑区水务局	取水用途：建设、生活
39	中节能咸宁	城市生活垃圾经营性处置服务许可证	2022001	2022.3.3	2025.3.3	崇阳县城市管理执法局	城市生活垃圾经营性处理
	中节能咸宁	电力业务许可证	1952221-01253	2021.11.29	2041.11.28	国家能源局华中监管局	许可类别：发电类
	中节能咸宁 ¹⁸	取水许可证	D421223S2022-0015	2022.6.28	2027.6.27	崇阳县水利局	取水用途：火（核）电和其它电力生产用水

¹⁶ 根据许可证记载，许可的有效期以合同为准。根据西安市鄂邑区城市管理和综合执法局与中节能西安签署的《特许经营协议》，特许经营期为 24 年（含建设期 2 年），期限自本协议正式签署生效日起至移交日，合同上记载的签署时间为 2019 年。

¹⁷ 延期申请已提交，正在办理中。

序号	公司名称	资质许可证书	编号	发证日期/登记日期/有效期自	有效期至	发证机关	许可内容
	中节能咸宁	排污许可证	91421223MA498ANH9B001V	2021.8.25	2026.8.24	咸宁市生态环境局	-
40	中节能毕节	城市生活垃圾经营性处置服务许可证	2020001	2020.4	2023.4	毕节市住房和城乡建设局	七星关区部分、金海湖新区、大方县生活垃圾
	中节能毕节	电力业务许可证	1962921-01058	2021.2.24	2041.2.23	国家能源局贵州监管办公室	许可类别：发电类
	中节能毕节	排污许可证	91520596MA6E934C17001V	2020.1.8	2023.1.7	毕节市生态环境局	-
41	中节能资阳	城市生活垃圾经营性处置服务许可证	[2021]02	2021.1.1	2023.12.31	资阳市城市管理行政执法局	城市生活垃圾经营性处置服务
	中节能资阳	城市生活垃圾经营性处置服务许可证	[2021]01	2021.1.1	2023.12.31	资阳市城市管理行政执法局	资阳市餐厨垃圾处置服务
	中节能资阳	电力业务许可证	1952521-02185	2021.2.7	2041.2.6	国家能源局四川监管办公室	许可类别：发电类
	中节能资阳	取水许可证	C512002S2021-0067	2021.6.2	2026.6.1	资阳市水务局	地表水
	中节能资阳	排污许可证	91512000MA64J8MC5W001V	2020.11.12	2023.11.11	资阳市生态环境局	-
42	中节能合肥	城市生活垃圾经营性处置服务许可证	2020001	2020.9.27	2039.6.6	合肥市城市管理局	城市生活垃圾经营性处置服务
	中节能合肥	电力业务许可证	1041814-00254	2014.4.14	2034.4.13	国家能源局华东监管局	许可类别：发电类
	中节能合肥 ¹⁹	排污许可证	91340122598682906P001V	2019.12.25	2022.12.24	合肥市生态环境局	-

序号	公司名称	资质许可证书	编号	发证日期/登记日期/有效期自	有效期至	发证机关	许可内容
43	中节能贞丰	城市生活垃圾经营性处置服务许可证	贞丰县住建 2022001	2022.11.1	2025.10.31	贞丰县住房和城乡建设局	从事城市生活垃圾处理
	中节能贞丰 ²⁰	电力业务许可证	1962922-01134	2022.6.10	2042.6.9	国家能源局贵州监管办公室	许可类别：发电类
	中节能贞丰	取水许可证	B522325S2022-0028	2022.8.29	202278.28	贵州省水利厅	取水用途：火（核）电核其他电力生产用水
	中节能贞丰	排污许可证	91522325MA6J3AT46D001V	2021.6.11	2026.6.10	黔西南州生态环境局	-

附件二：环境科技及其子公司的主要资产-已取得权证的土地

序号	证载权利人	不动产证编号	宗地位置	用途	面积 (m ²)	土地权属性质	土地使用权终止日期	登记机关
1	中节能成都	川（2021）青白江区不动产权第0028424号	青白江区利民路1168号	公共设施用地	93,480.34	划拨	无	成都市青白江区规划和自然资源局
2	杭州绿能	杭滨国用（2008）第000529号	滨江区浦沿街道山二村凤紫墩68号	工业用地	217.00	划拨	无	杭州市国土资源局
3	杭州绿能	杭滨国用（2008）第000528号	滨江区浦沿街道山二村凤紫墩68号	工业用地	42,077.00	划拨	无	杭州市国土资源局
4	承德环能热电	冀（2022）承德市不动产权第0008897号	双桥区大石庙镇太平庄村承德环能垃圾发电项目	公共设施用地	72,575.00	出让	2058.09.08	承德市自然资源和规划局
5	中节能开封	开封县国用（2012）第17005号	范村乡元府庄村村西	市政公共设施用地	56,250.20	出让	2062.12.30	开封县国土资源局
6	中节能临沂	鲁（2021）临沂市不动产权第0078339/0120456号	兰山区大山路387号	工业用地	170,152.00	出让	2056.10.31	临沂市自然资源和规划局
7	兰山分公司	鲁（2022）临沂市不动产权第0103722号	兰山区半程镇刘家峪村1001号	公用设施用地	86,424.00	出让	2069.04.25	临沂市自然资源和规划局
8	兰山分公司	鲁（2022）临沂市不动产权第0103721号	兰山区汪沟镇双行村1001号	公用设施用地	13,784.00	出让	2069.04.25	临沂市自然资源和规划局
9	中节能萍乡	赣（2021）湘东区不动产权第0000711号	湘东区下埠镇杞木村	工业用地	76,758.00	划拨	无	萍乡市自然资源和规划局
10	中节能萍乡	赣（2022）湘东区不动产权第0020209-11号	湘东区下埠镇木马村、杞木村	公用设施用地	46,209.00	划拨	无	萍乡市自然资源和规划局
11	中节能通化	吉（2022）通化市不动产权第0005234号	东山路/1-1等	公共设施用地	59,425.00	划拨	无	通化市自然资源局
12	中节能天水	甘（2020）麦积区不动产权第0000013号	天水经济技术开发区社棠工业园南区	工业用地	53,332.00	出让	2066.07.14	天水市国土资源局

序号	证载权利人	不动产证编号	宗地位置	用途	面积 (m ²)	土地权属性质	土地使用权终止日期	登记机关
13	中节能郯城	鲁（2019）郯城县不动产权第0007462号至0007465号	郯城县胜利镇沂河路105号	公共设施用地	61,731.26	划拨	无	郯城县自然资源和规划局
14	中节能保南	冀（2017）蠡县不动产权第0000149号	蠡县南庄镇后刘市国营农场	工业用地	68,938.24	出让	2067.06.28	蠡县国土资源局
15	中节能红河	云（2022）个旧市不动产权第0007504号	鸡街镇驾云路1号	工业用地	57,878.43	出让	2046.12.23	个旧市自然资源局
16	中节能肥城	鲁（2022）肥城市不动产权第0007783号	老城街道办事处，肥泉路以西	公共设施用地	73,337.97	出让	2068.06.29	肥城市国土资源局
17	中节能肥城	鲁（2022）肥城市不动产权第0007780号	老城街道办事处，肥泉路以西	公共设施用地	8,223.50	出让	2068.06.29	肥城市国土资源局
18	中节能抚州	赣（2017）临川区不动产权第0002113号	抚北工业园区福银高速以东、展坪乡张科村以南	公共设施用地	59,431.50	出让	2067.11.29	抚州市不动产登记局临川分局
19	中节能金堂	川（2021）金堂县不动产权第0031966号	金堂县山西路9号	公共设施用地	53,333.36	划拨	无	金堂县规划和自然资源局
20	中节能肥西	皖（2019）肥西县不动产权第0002234号	花岗镇蔡冲村	工业用地	119,600.00	出让	2069.01.06	肥西县国土资源局
21	中节能肥西	皖（2020）肥西县不动产权第0032787号	花岗镇董岗村	公共设施用地	26,801.30	出让	2070.06.19	肥西县自然资源和规划局
22	中节能肥西	皖（2022）肥西县不动产权第0068908号	花岗镇董岗村	公共设施用地	67,092.72	出让	2072.07.19	肥西县自然资源和规划局
23	中节能资阳	川（2019）资阳市本级不动产权第0033573号	资阳市雁江区南津镇迎桥村、清水镇瓦子坳村	公共设施用地	66,536.74	出让	2049.11.13	资阳市自然资源和规划局
24	中节能涑水	冀（2019）涑水县不动产权第0000185号	涑水县胡家庄乡胡家庄村	工业用地	45,363.98	出让	2068.11.25	涑水县国土资源局
25	中节能汉中	陕（2019）汉台区不动产权第0025721号	汉中市汉台区徐望镇五郎村委会	公共设施用地	59,052.00	划拨	无	汉中市不动产登记局

序号	证载权利人	不动产证编号	宗地位置	用途	面积 (m ²)	土地权属性质	土地使用权终止日期	登记机关
26	中节能汉中	陕(2022)汉台区不动产权第0015321号	汉台区徐望镇	公共设施用地	383.23	划拨	无	汉中市不动产登记局
27	中节能汉中	陕(2022)汉台区不动产权第0015322号	汉台区徐望镇	公共设施用地	536.77	划拨	无	汉中市不动产登记局
28	中节能安平	冀(2019)安平县不动产权第0007083号	安平高新技术开发区东区内纬二路北经八路东	工业用地	6,666.67	出让	2069.06.26	安平县自然资源和规划局
29	中节能安平	冀(2019)安平县不动产权第0010073号	安平高新技术开发区东区内纬二路北经八路东	工业用地	27,872.25	出让	2069.08.30	安平县自然资源和规划局
30	中节能安平	冀(2020)安平县不动产权第0009249号	安平高新技术开发区东区内纬二路北经八路东	工业用地	5,449.00	出让	2070.09.16	安平县自然资源和规划局
31	中节能安平	冀(2022)安平县不动产权第0007855号	安平高新技术开发区东区内纬二路北经八路东	工业用地	16,358.78	出让	2017.08.03	安平县自然资源和规划局
32	中节能蔚县	冀(2022)蔚县不动产权第0005888号	蔚县西合营镇羊圈堡村	工业用地	63,600.00	出让	2069.04.13	蔚县自然资源和规划局
33	中节能丽江	云(2022)古城区不动产权第0006123号	古城区文化街道文化村生活垃圾填埋场北侧	工业用地	46,410.64	出让	2069.11.08	丽江市城区自然资源局
34	中节能丽江	云(2021)古城区不动产权第0004917号	古城区文化居委会文化垃圾填埋场以东、文化片区一期D	工业用地	2,895.48	出让	2071.10.29	丽江市城区自然资源局
35	中节能黄骅	冀(2019)黄骅市不动产权证0006203号	黄骅市羊二庄镇仲景南路东,新307国道北	公用设施用地	61,853.00	出让	2069.07.08	黄骅市自然资源和规划局
36	中节能行唐	冀(2022)行唐县不动产权第0001497号	行唐县东秀村西北	工业用地	65,072.00	出让	2070.06.18	行唐县自然资源和规划局
37	中节能东光	冀(2022)东光县不动产权证0001165号	河北省沧州市东光县灯明寺镇稷之初产业园	公用设施用地	66,212.29	出让	2049.12.24	东光县自然资源和规划局
38	中节能鹤岗	黑(2020)鹤岗市不动产权第0006010号	东山区鹤岗集团林业处南山林场一连	公用设施用地	50,861.00	划拨	无	鹤岗市自然资源局

序号	证载权利人	不动产证编号	宗地位置	用途	面积 (m ²)	土地权属性质	土地使用权终止日期	登记机关
39	中节能盐山	冀（2020）盐山县不动产权第0000296号	盐山县正港路南，马村工业园内	工业用地	86,607.89	出让	2070.01.18	盐山县国土资源局
40	中节能贞丰	黔（2020）贞丰县不动产权第0003659号	贞丰县龙场镇上水桥村（龙场循环工业园区）	工业用地	59,683.66	出让	2070.08.20	贞丰县自然资源局
41	中节能昌乐	鲁（2020）昌乐县不动产权第0002428号	昌乐县新大沂路以南、永昌路东	工业用地	63,948.00	出让	2070.03.22	昌乐县自然资源和规划局
42	中节能平山	冀（2021）平山县不动产权第0003317号	平山县东回舍镇郜家庄村	工业用地	18,461.00	出让	2071.10.21	平山县自然资源和规划局
43	中节能平山	冀（2022）平山县不动产权第0000260号	平山县东回舍镇郜家庄村	工业用地	20,346.00	出让	2071.01.10	平山县自然资源和规划局
44	中节能大城	冀（2020）大城县不动产权第0002456号	大城县田王文村	公共设施用地	67,255.13	出让	2070.05.17	大城县自然资源和规划局
45	中节能南部县	川（2022）南部县不动产权第0023713-22号	南部县南隆街道办事处古井村	公共设施用地	80,000.00	出让	2050.02.09	南部县自然资源和规划局
46	中节能石家庄	冀（2020）栾城区不动产权第0002515号	石家庄市栾城区装备制造产业园区灵达路3号	工业用地	4,390.17	出让	2047.12.30	石家庄市自然资源和规划局
47	中节能石家庄	冀（2020）栾城区不动产权第0002510-0002514号	石家庄市栾城区装备制造产业园区灵达路3号	工业用地	84,221.80	出让	2055.03.07	石家庄市自然资源和规划局
48	中节能沧州	冀（2019）沧州市不动产权第0006468号	新华区顾官屯村南	公共设施用地	86,769.20	划拨	无	沧州市国土资源局
49	中节能保定	冀（2022）保定市清苑区不动产权第0003404号	保定市清苑区孙村乡大侯村南	公用设施用地	90,000.00	出让	2058.07.21	保定市清苑区自然资源局
50	中节能秦皇岛	冀（2021）秦皇岛市不动产权第0067150号	海港区秦山路71号	公共设施用地	79,826.38	出让	2058.10.28	秦皇岛市自然资源和规划局
51	中节能衡水	冀（2022）衡水市不动产权第2322995/96号	衡水高新区开元路北侧	公共设施用地	74,851.96	划拨	无	衡水市国土资源局

序号	证载权利人	不动产证编号	宗地位置	用途	面积 (m ²)	土地权属性质	土地使用权终止日期	登记机关
52	中节能衡水	冀（2022）衡水市不动产权第2332289号	衡水市高新区开元路以北，丰沃街以东	公共设施用地	11,275.45	划拨	无	衡水市国土资源局
53	中节能齐齐哈尔	黑（2019）齐齐哈尔市不动产权第0007981号	齐齐哈尔市昂昂溪区崔门种畜场	公共设施用地	12,000.65	划拨	无	齐齐哈尔市国土资源局
54	中节能齐齐哈尔	黑（2019）齐齐哈尔市不动产权第0008202号	齐齐哈尔市昂昂溪区崔门种畜场	公共设施用地	64,260.57	划拨	无	齐齐哈尔市国土资源局
55	中节能定州	冀（2021）定州市不动产权第0004990号	河北省定州市周村镇再生资源产业基地经二路东侧三号路西侧	公共设施用地	17,944.70	出让	2069.09.16	定州市自然资源和规划局
56	中节能定州	冀（2022）定州市不动产权第0039730号	河北省定州市南辛兴村南	公共设施用地	68,251.24	出让	2064.10.29	定州市自然资源和规划局
57	中节能咸宁	鄂（2020）崇阳县不动产权第0002949号	桂花泉镇官庄村	工业用地	103,784.90	出让	2070.07.18	崇阳县国土资源局
58	中节能毕节	黔（2019）毕节金海湖新区不动产权第0000869号	毕节金海湖新区青龙街道汉屯村	工业用地	66,291.40	出让	2068.02.24	毕节市国土资源局金海湖新区分局
59	中节能合肥	皖（2018）肥东县不动产权第0005213-15号	合肥循环经济示范园天工大道西侧	公共设施用地	99,901.00	划拨	2039.06.05	肥东县国土资源局
60	中节能合肥	皖（2018）肥东县不动产权第0020200/01/03号	合肥循环经济示范园纬十路南	公共设施用地	17,750.00	划拨	2039.06.05	肥东县国土资源局
合计			-	-	3,229,996.75	-	-	-

附件三：环境科技及其子公司的主要资产-已取得权证的房屋

序号	证载权利人	房产证编号	房屋坐落	建筑面积 (m ²)	设计用途	登记机关
1	中节能成都	川（2021）青白江区不动产权第 0028424 号	青白江区利民路 1168 号	59,589.12	厂房、水泵房、车间、门卫房等	成都市青白江区规划和自然资源局
2	杭州绿能	杭房权证高新字第 10134096 号	杭州市滨江区浦沿街道山二村凤紫墩 68 号	74.13	非住宅	杭州市国土资源局
3	杭州绿能	杭房权证高新字第 10134097 号	杭州市滨江区浦沿街道山二村凤紫墩 68 号	111.53	非住宅	杭州市国土资源局
4	杭州绿能	杭房权证高新字第 10134098 号	杭州市滨江区浦沿街道山二村凤紫墩 68 号	1,771.24	非住宅	杭州市国土资源局
5	杭州绿能	杭房权证高新字第 10134102 号	杭州市滨江区浦沿街道山二村凤紫墩 68 号	54.42	非住宅	杭州市国土资源局
6	杭州绿能	杭房权证高新字第 10134100 号	杭州市滨江区浦沿街道山二村凤紫墩 68 号	55.08	非住宅	杭州市国土资源局
7	杭州绿能	杭房权证高新字第 10134099 号	杭州市滨江区浦沿街道山二村凤紫墩 68 号	408.60	非住宅	杭州市国土资源局
8	杭州绿能	杭房权证高新字第 10134101 号	杭州市滨江区浦沿街道山二村凤紫墩 68 号	9,600.51	非住宅	杭州市国土资源局
9	承德环能热电	冀（2022）承德市不动产权第 0008897 号	双桥区大石庙镇太平庄村承德环能垃圾发电项目	25,044.40	工业、办公、其它	承德市自然资源和规划局
10	承德环能热电	冀（2021）承德市不动产权第 0022100 号	双桥区大石庙镇太平庄村承德环能热电有限责任公司	9,468.53	工业	承德市自然资源和规划局
11	承德环能热电	冀（2022）承德市不动产权第 0020103 号	双桥区大石庙镇太平庄村承德环能热电有限责任公司	9,478.28	工业、办公、其它	承德市自然资源和规划局
12	中节能开封	开房权证范村乡字第 5783 号	范村乡元府庄村村西	4,492.23	工业	开封县土地房屋管理局

序号	证载权利人	房产证编号	房屋坐落	建筑面积 (m ²)	设计用途	登记机关
13	中节能开封	开房权证范村乡字第 5784 号	范村乡元府庄村村西	22,349.33	工业	开封县土地房屋管理局
14	中节能临沂	鲁（2021）临沂市不动产权第 0078339 号	兰山区大山路 387 号	48,846.01	工业	临沂市自然资源和规划局
15	中节能临沂	鲁（2021）临沂市不动产权第 0120456 号	兰山区大山路 387 号	21,806.19	工业	临沂市自然资源和规划局
16	兰山分公司	鲁（2022）临沂市不动产权第 0103722 号	兰山区半程镇刘家峪村 1001 号	28,309.06	厂房、水泵房、工业	临沂市自然资源和规划局
17	兰山分公司	鲁（2022）临沂市不动产权第 0103721 号	兰山区汪沟镇双行村 1001 号	5,279.28	综合楼、车间、工业	临沂市自然资源和规划局
18	中节能萍乡	赣（2021）湘东区不动产权第 0000711 号	湘东区下埠镇杞木村	21,235.06	工业	萍乡市自然资源和规划局
19	中节能萍乡	赣（2022）湘东区不动产权第 0020199 号	湘东区下埠镇杞木村	15.98	工业	萍乡市自然资源和规划局
20	中节能萍乡	赣（2022）湘东区不动产权第 0020196 号	湘东区下埠镇杞木村	292.63	工业	萍乡市自然资源和规划局
21	中节能萍乡	赣（2022）湘东区不动产权第 0020197 号	湘东区下埠镇杞木村	133.11	工业	萍乡市自然资源和规划局
22	中节能萍乡	赣（2022）湘东区不动产权第 0020198 号	湘东区下埠镇杞木村	116.47	工业	萍乡市自然资源和规划局
23	中节能萍乡	赣（2022）湘东区不动产权第 0020211 号	湘东区下埠镇杞木村	474.82	工业	萍乡市自然资源和规划局
24	中节能萍乡	赣（2022）湘东区不动产权第 0020209 号	湘东区下埠镇杞木村	20.33	工业	萍乡市自然资源和规划局
25	中节能萍乡	赣（2022）湘东区不动产权第 0020210 号	湘东区下埠镇杞木村	22,376.33	工业	萍乡市自然资源和规划局

序号	证载权利人	房产证编号	房屋坐落	建筑面积 (m ²)	设计用途	登记机关
26	中节能通化	吉（2022）通化市不动产权第 0005234 号	东山路/1-1 等	25,451.61	办公	通化市自然资源局
27	中节能天水	甘（2020）麦积区不动产权第 0000013 号	天水经济技术开发区社棠工业园南区	28,044.74	办公等	天水市自然资源局
28	中节能郟城	鲁（2019）郟城县不动产权第 0007465 号	郟城县胜利镇沂河路 105 号 1 幢综合楼	2,443.08	工业	郟城县自然资源和规划局
29	中节能郟城	鲁（2019）郟城县不动产权第 0007462 号	郟城县胜利镇沂河路 105 号 2 幢综合水泵房	510.89	工业	郟城县自然资源和规划局
30	中节能郟城	鲁（2019）郟城县不动产权第 0007463 号	郟城县胜利镇沂河路 105 号 3 幢主厂房	19,569.18	工业	郟城县自然资源和规划局
31	中节能郟城	鲁（2019）郟城县不动产权第 0007464 号	郟城县胜利镇沂河路 105 号 4 幢油泵房	27.42	工业	郟城县自然资源和规划局
32	中节能红河	云（2022）个旧市不动产权第 0007504 号	鸡街镇驾云路 1 号	18,808.86	工业	个旧市自然资源局
33	中节能肥城	鲁（2022）肥城市不动产权第 0007783 号	肥城市老城街道办事处、肥泉路以西	25,603.24	公共设施、办公	肥城市自然资源和规划局
34	中节能肥城	鲁（2022）肥城市不动产权第 0007780 号	肥城市老城街道办事处、肥泉路以西	1,695.29	公共设施	肥城市自然资源和规划局
35	中节能抚州	赣（2022）临川区不动产权第 0023629 号	抚北工业园区福银高速以东、展坪乡张科村以南	2,580.34	工业	抚州市自然资源局临川分局
36	中节能抚州	赣（2022）临川区不动产权第 0023630 号	抚北工业园区福银高速以东、展坪乡张科村以南	390.98	工业	抚州市自然资源局临川分局
37	中节能抚州	赣（2022）临川区不动产权第 0023628 号	抚北工业园区福银高速以东、展坪乡张科村以南	61.57	工业	抚州市自然资源局临川分局
38	中节能抚州	赣（2022）临川区不动产权第 0023636 号	抚北工业园区福银高速以东、展坪乡张科村以南	519.30	工业	抚州市自然资源局临川分局

序号	证载权利人	房产证编号	房屋坐落	建筑面积 (m ²)	设计用途	登记机关
39	中节能抚州	赣（2022）临川区不动产权第 0023666 号	抚北工业园区福银高速以东、展坪乡张科村以南	37.50	工业	抚州市自然资源局临川分局
40	中节能抚州	赣（2022）临川区不动产权第 0023667 号	抚北工业园区福银高速以东、展坪乡张科村以南	34.40	工业	抚州市自然资源局临川分局
41	中节能抚州	赣（2022）临川区不动产权第 0023631 号	抚北工业园区福银高速以东、展坪乡张科村以南	33.54	工业	抚州市自然资源局临川分局
42	中节能抚州	赣（2022）临川区不动产权第 0023645 号	抚北工业园区福银高速以东、展坪乡张科村以南	216.00	工业	抚州市自然资源局临川分局
43	中节能抚州	赣（2022）临川区不动产权第 0023646 号	抚北工业园区福银高速以东、展坪乡张科村以南	20.00	工业	抚州市自然资源局临川分局
44	中节能抚州	赣（2022）临川区不动产权第 0023647 号	抚北工业园区福银高速以东、展坪乡张科村以南	581.28	工业	抚州市自然资源局临川分局
45	中节能抚州	赣（2022）临川区不动产权第 0023648 号	抚北工业园区福银高速以东、展坪乡张科村以南	20,462.84	工业	抚州市自然资源局临川分局
46	中节能金堂	川（2021）金堂县不动产权第 0031966 号	金堂县山西路 9 号	27,063.83	厂房、车间等	金堂县规划和自然资源局
47	中节能肥西	皖（2022）肥西县不动产权第 0099803 号	花岗镇蔡冲村合六南通道北侧中节能	51,556.12	工业	肥西县自然资源和规划局
48	中节能肥西	皖（2022）肥西县不动产权第 0099801 号	花岗镇蔡冲村合六南通道北侧中节能	1,321.29	工业	肥西县自然资源和规划局
49	中节能肥西	皖（2022）肥西县不动产权第 0099814 号	花岗镇蔡冲村合六南通道北侧中节能	35.50	工业	肥西县自然资源和规划局
50	中节能肥西	皖（2022）肥西县不动产权第 0099806 号	花岗镇蔡冲村合六南通道北侧中节能	56.00	工业	肥西县自然资源和规划局
51	中节能肥西	皖（2022）肥西县不动产权第 0099817 号	花岗镇蔡冲村合六南通道北侧中节能	280.00	工业	肥西县自然资源和规划局

序号	证载权利人	房产证编号	房屋坐落	建筑面积 (m ²)	设计用途	登记机关
52	中节能肥西	皖（2022）肥西县不动产权第 0099827 号	花岗镇蔡冲村合六南通道北侧中节能	845.79	工业	肥西县自然资源和规划局
53	中节能肥西	皖（2022）肥西县不动产权第 0099783 号	花岗镇蔡冲村合六南通道北侧中节能	423.51	工业	肥西县自然资源和规划局
54	中节能肥西	皖（2022）肥西县不动产权第 0099812 号	花岗镇蔡冲村合六南通道北侧中节能	2,671.52	工业	肥西县自然资源和规划局
55	中节能肥西	皖（2022）肥西县不动产权第 0099800 号	花岗镇蔡冲村合六南通道北侧中节能	318.75	工业	肥西县自然资源和规划局
56	中节能肥西	皖（2022）肥西县不动产权第 0099821 号	花岗镇蔡冲村合六南通道北侧中节能	920.16	工业	肥西县自然资源和规划局
57	中节能肥西	皖（2022）肥西县不动产权第 0099824 号	花岗镇蔡冲村合六南通道北侧中节能	349.44	工业	肥西县自然资源和规划局
58	中节能肥西	皖（2022）肥西县不动产权第 0099793 号	花岗镇蔡冲村合六南通道北侧中节能	5,091.34	工业	肥西县自然资源和规划局
59	中节能肥西	皖（2022）肥西县不动产权第 0099790 号	花岗镇蔡冲村合六南通道北侧中节能	19.38	工业	肥西县自然资源和规划局
60	中节能资阳	川（2022）资阳市本级不动产权第 0045921 号	资阳市雁江区南津镇迎桥村、清水镇瓦子坳村中节能（资阳）环保能源有限公司 201(F)[-2-(5+1)]-1 号	22,299.79	其他	资阳市自然资源和规划局
61	中节能资阳	川（2022）资阳市本级不动产权第 0045920 号	资阳市雁江区南津镇迎桥村、清水镇瓦子坳村中节能（资阳）环保能源有限公司 104(F)1-1 号	33.78	其他	资阳市自然资源和规划局
62	中节能资阳	川（2022）资阳市本级不动产权第 0045931 号	资阳市雁江区南津镇迎桥村、清水镇瓦子坳村中节能（资阳）环保能源有限公司 107(F)1-1 号	952.84	其他	资阳市自然资源和规划局
63	中节能资阳	川（2022）资阳市本级不动产权第 0045929 号	资阳市雁江区南津镇迎桥村、清水镇瓦子坳村中节能（资阳）环保能源有限公司 402(F)1-1 号	2,564.90	其他	资阳市自然资源和规划局
64	中节能资阳	川（2022）资阳市本级不动产权第 0045927 号	资阳市雁江区南津镇迎桥村、清水镇瓦子坳村中节能（资阳）环保能源有限公司 401(F)1-1 号	7.18	其他	资阳市自然资源和规划局

序号	证载权利人	房产证编号	房屋坐落	建筑面积 (m ²)	设计用途	登记机关
65	中节能资阳	川（2022）资阳市本级不动产权第 0045924 号	资阳市雁江区南津镇迎桥村、清水镇瓦子坳村中节能（资阳）环保能源有限公司 209(F)1-1 号	1,253.45	其他	资阳市自然资源和规划局
66	中节能资阳	川（2022）资阳市本级不动产权第 0045922 号	资阳市雁江区南津镇迎桥村、清水镇瓦子坳村中节能（资阳）环保能源有限公司 501(F)1-4-1 号	3,789.10	其他	资阳市自然资源和规划局
67	中节能资阳	川（2022）资阳市本级不动产权第 0045925 号	资阳市雁江区南津镇迎桥村、清水镇瓦子坳村中节能（资阳）环保能源有限公司 301(F)1-1 号	778.32	其他	资阳市自然资源和规划局
68	中节能资阳	川（2022）资阳市本级不动产权第 0045930 号	资阳市雁江区南津镇迎桥村、清水镇瓦子坳村中节能（资阳）环保能源有限公司 506(F)1-1 号	37.40	其他	资阳市自然资源和规划局
69	中节能蔚县	冀（2022）蔚县不动产权第 0005888 号	张家口市蔚县西合营镇羊圈堡村	35,844.50	工业	蔚县自然资源和规划局
70	中节能丽江	云（2022）古城区不动产权第 0006123 号	古城区文化街道文化村生活垃圾填埋场北侧	20,551.79	工业	丽江市城区自然资源局
71	中节能行唐	冀（2022）行唐县不动产权第 0001497 号	河北省石家庄市行唐县只里乡东秀村西	26,539.56	其他	行唐县自然资源和规划局
72	中节能盐山	冀（2020）盐山县不动产权第 0000296 号	盐山县正港路南，马村工业园内	3,975.98	工业	盐山县国土资源局
73	中节能南部县	川（2022）南部县不动产权第 0023713 号	南部县南隆街道办事处古井村	21,509.38	工业	南部县自然资源和规划局
74	中节能南部县	川（2022）南部县不动产权第 0023719 号	南部县南隆街道办事处古井村	222.16	工业	南部县自然资源和规划局
75	中节能南部县	川（2022）南部县不动产权第 0023716 号	南部县南隆街道办事处古井村	463.68	工业	南部县自然资源和规划局
76	中节能南部县	川（2022）南部县不动产权第 0023717 号	南部县南隆街道办事处古井村	461.11	工业	南部县自然资源和规划局
77	中节能南部县	川（2022）南部县不动产权第 0023722 号	南部县南隆街道办事处古井村	34.79	工业	南部县自然资源和规划局

序号	证载权利人	房产证编号	房屋坐落	建筑面积 (m ²)	设计用途	登记机关
78	中节能南部县	川（2022）南部县不动产权第 0023718 号	南部县南隆街道办事处古井村	794.70	工业	南部县自然资源和规划局
79	中节能南部县	川（2022）南部县不动产权第 0023715 号	南部县南隆街道办事处古井村	618.23	工业	南部县自然资源和规划局
80	中节能南部县	川（2022）南部县不动产权第 0023721 号	南部县南隆街道办事处古井村	30.37	工业	南部县自然资源和规划局
81	中节能南部县	川（2022）南部县不动产权第 0023714 号	南部县南隆街道办事处古井村	3,428.16	工业	南部县自然资源和规划局
82	中节能南部县	川（2022）南部县不动产权第 0023720 号	南部县南隆街道办事处古井村	19.16	工业	南部县自然资源和规划局
83	中节能石家庄	冀（2020）栾城区不动产权第 0002515 号	石家庄市栾城区装备制造产业园区灵达路 3 号（综合设备间）	528.36	工业	石家庄市自然资源和规划局
84	中节能石家庄	冀（2020）栾城区不动产权第 0002510 号	石家庄市栾城区装备制造产业园区灵达路 3 号（主厂房）	8,647.43	工业	石家庄市自然资源和规划局
85	中节能石家庄	冀（2020）栾城区不动产权第 0002511 号	石家庄市栾城区装备制造产业园区灵达路 3 号（焚烧工房）	9,613.05	工业	石家庄市自然资源和规划局
86	中节能石家庄	冀（2020）栾城区不动产权第 0002512 号	石家庄市栾城区装备制造产业园区灵达路 3 号（中控楼）	1,309.71	工业	石家庄市自然资源和规划局
87	中节能石家庄	冀（2020）栾城区不动产权第 0002513 号	石家庄市栾城区装备制造产业园区灵达路 3 号（汽机房及配电房）	1,158.22	工业	石家庄市自然资源和规划局
88	中节能石家庄	冀（2020）栾城区不动产权第 0002514 号	石家庄市栾城区装备制造产业园区灵达路 3 号（化水处理间）	575.23	工业	石家庄市自然资源和规划局
89	中节能石家庄	冀（2022）栾城区不动产权第 0004908 号	石家庄市栾城区装备制造产业园区灵达路 3 号	8,010.68	工业	石家庄市自然资源和规划局
90	中节能石家庄	冀（2022）栾城区不动产权第 0004909 号	石家庄市栾城区装备制造产业园区灵达路 4 号	1,554.49	工业	石家庄市自然资源和规划局

序号	证载权利人	房产证编号	房屋坐落	建筑面积 (m ²)	设计用途	登记机关
91	中节能石家庄	冀（2022）栾城区不动产权第0004829号	石家庄市栾城区装备制造产业园区灵达路5号	1,365.91	工业	石家庄市自然资源和规划局
92	中节能石家庄	冀（2022）栾城区不动产权第0004830号	石家庄市栾城区装备制造产业园区灵达路6号	1,213.16	工业	石家庄市自然资源和规划局
93	中节能沧州	冀（2021）沧州市不动产权第0031409号	新华区经九路东侧清水池及水泵房	753.94	工业	沧州市自然资源和规划局
94	中节能沧州	冀（2021）沧州市不动产权第0031411号	新华区经九路东侧循环水泵房	631.00	工业	沧州市自然资源和规划局
95	中节能沧州	冀（2021）沧州市不动产权第0031413号	新华区经九路东侧宿舍	2,521.15	工业	沧州市自然资源和规划局
96	中节能沧州	冀（2021）沧州市不动产权第0031415号	新华区经九路东侧地磅房	19.52	工业	沧州市自然资源和规划局
97	中节能沧州	冀（2021）沧州市不动产权第0031416号	新华区经九路东侧垃圾渗沥液处理站	314.96	工业	沧州市自然资源和规划局
98	中节能沧州	冀（2021）沧州市不动产权第0031417号	新华区经九路东侧中水深度处理站	434.92	工业	沧州市自然资源和规划局
99	中节能沧州	冀（2021）沧州市不动产权第0031418号	新华区经九路东侧食堂	1,506.80	工业	沧州市自然资源和规划局
100	中节能沧州	冀（2021）沧州市不动产权第0031419号	新华区经九路东侧办公楼	1,877.22	工业	沧州市自然资源和规划局
101	中节能沧州	冀（2021）沧州市不动产权第0031420号	新华区经九路东侧主厂房	10,023.20	工业	沧州市自然资源和规划局
102	中节能沧州	冀（2022）沧州市不动产权第0021084号	新华区经九路东侧	11,951.56	工业	沧州市自然资源和规划局
103	中节能沧州	冀（2022）沧州市不动产权第0020959号	新华区经九路东侧	427.76	工业	沧州市自然资源和规划局

序号	证载权利人	房产证编号	房屋坐落	建筑面积 (m ²)	设计用途	登记机关
104	中节能沧州	冀（2022）沧州市不动产权第 0021083 号	新华区经九路东侧	387.50	工业	沧州市自然资源和规划局
105	中节能保定	冀（2022）保定市清苑区不动产权第 0003404 号	保定市清苑区孙村乡大侯村南（中节能（保定）环保能源有限公司）	55,221.58	其他	保定市清苑区自然资源局
106	中节能秦皇岛	冀（2021）秦皇岛市不动产权第 0067150 号	海港区秦山路 71 号	27,945.57	公共设施	秦皇岛市自然资源和规划局
107	中节能衡水	冀（2022）衡水市不动产权第 2322995 号	衡水高新区开元路北侧综合主厂房	21,497.25	工业	衡水市国土资源局
108	中节能衡水	冀（2022）衡水市不动产权第 2322996 号	衡水高新区开元路北侧综合楼	4,960.68	工业	衡水市国土资源局
109	中节能齐齐哈尔	黑（2022）齐齐哈尔市不动产权第 0048490 号	齐齐哈尔昂昂溪区崔门种畜场	1,785.70	工业、交通、仓储	齐齐哈尔市自然资源局
110	中节能齐齐哈尔	黑（2022）齐齐哈尔市不动产权第 0048532 号	齐齐哈尔昂昂溪区崔门种畜场	21,924.24	工业、交通、仓储	齐齐哈尔市自然资源局
111	中节能齐齐哈尔	黑（2022）齐齐哈尔市不动产权第 0048523 号	齐齐哈尔昂昂溪区崔门种畜场	559.99	工业、交通、仓储	齐齐哈尔市自然资源局
112	中节能齐齐哈尔	黑（2022）齐齐哈尔市不动产权第 0048497 号	齐齐哈尔昂昂溪区崔门种畜场	3,329.95	工业、交通、仓储	齐齐哈尔市自然资源局
113	中节能齐齐哈尔	黑（2022）齐齐哈尔市不动产权第 0048534 号	齐齐哈尔昂昂溪区崔门种畜场	46.59	工业、交通、仓储	齐齐哈尔市自然资源局
114	中节能齐齐哈尔	黑（2022）齐齐哈尔市不动产权第 0048514 号	齐齐哈尔昂昂溪区崔门种畜场	254.65	工业、交通、仓储	齐齐哈尔市自然资源局
115	中节能齐齐哈尔	黑（2022）齐齐哈尔市不动产权第 0048510 号	齐齐哈尔昂昂溪区崔门种畜场	30.71	工业、交通、仓储	齐齐哈尔市自然资源局
116	中节能齐齐哈尔	黑（2022）齐齐哈尔市不动产权第 0048526 号	齐齐哈尔昂昂溪区崔门种畜场	937.20	工业、交通、仓储	齐齐哈尔市自然资源局

序号	证载权利人	房产证编号	房屋坐落	建筑面积 (m ²)	设计用途	登记机关
117	中节能齐齐哈尔	黑（2022）齐齐哈尔市不动产权第 0048520 号	齐齐哈尔昂昂溪区崔门种畜场	251.16	工业、交通、仓储	齐齐哈尔市自然资源局
118	中节能齐齐哈尔	黑（2022）齐齐哈尔市不动产权第 0048530 号	齐齐哈尔昂昂溪区崔门种畜场	1,192.32	工业、交通、仓储	齐齐哈尔市自然资源局
119	中节能定州	冀（2022）定州市不动产权第 0039730 号	周村镇南辛兴村南中节能定州环保能源有限公司	13,466.47	工业	定州市自然资源和规划局
120	中节能合肥	皖（2018）肥东县不动产权第 0005215 号	合肥循环经济示范园天宫大道西侧	2,441.77	办公楼	肥东县国土资源局
121	中节能合肥	皖（2018）肥东县不动产权第 0005213 号	合肥循环经济示范园天宫大道西侧	1,492.95	综合楼	肥东县国土资源局
122	中节能合肥	皖（2018）肥东县不动产权第 0005214 号	合肥循环经济示范园天宫大道西侧	41,318.76	焚烧主厂房	肥东县国土资源局
123	中节能合肥	皖（2018）肥东县不动产权第 0020203 号	合肥循环经济示范园纬十路南	310.18	污泥脱水间	肥东县国土资源局
124	中节能合肥	皖（2018）肥东县不动产权第 0020201 号	合肥循环经济示范园纬十路南	16.39	在线监测室	肥东县国土资源局
125	中节能合肥	皖（2018）肥东县不动产权第 0020200 号	合肥循环经济示范园纬十路南	1,520.91	综合处理间	肥东县国土资源局
合计			-	940,988.48	-	-

附件四：环境科技及其子公司的主要资产-未取得权证的房屋

序号	项目公司	建筑物名称	房屋坐落	建筑面积 (m2)
1	中节能毕节	主厂房	毕节金海湖新区青龙街道汉屯村毕节公司厂区内	21,676.09
2	中节能毕节	综合水泵房	毕节金海湖新区青龙街道汉屯村毕节公司厂区内	600.13
3	中节能毕节	渗滤液处理车间	毕节金海湖新区青龙街道汉屯村毕节公司厂区内	984.27
4	中节能毕节	4号地磅房	毕节金海湖新区青龙街道汉屯村毕节公司厂区内	221.95
5	中节能毕节	综合楼	毕节金海湖新区青龙街道汉屯村毕节公司厂区内	4,247.49
6	中节能毕节	7#门卫室	毕节金海湖新区青龙街道汉屯村毕节公司厂区内	68.75
7	中节能毕节	5号坡道及飞灰暂存间	毕节金海湖新区青龙街道汉屯村毕节公司厂区内	333.87
8	中节能贞丰	综合主厂房	贞丰县龙场镇上水桥村（龙场循环工业园区）	12,337.26
9	中节能贞丰	综合水泵房	贞丰县龙场镇上水桥村（龙场循环工业园区）	716.46
10	中节能贞丰	渗滤液处理站	贞丰县龙场镇上水桥村（龙场循环工业园区）	1,932.56
11	中节能贞丰	综合楼	贞丰县龙场镇上水桥村（龙场循环工业园区）	3,234.94
12	中节能贞丰	飞灰暂存间	贞丰县龙场镇上水桥村（龙场循环工业园区）	276.64
13	中节能贞丰	门卫室及大门	贞丰县龙场镇上水桥村（龙场循环工业园区）	33.25
14	中节能临沂	综合水泵房	兰山区大山路 387 号	637.09
15	中节能临沂	脱硫间	兰山区大山路 387 号	50.00
16	中节能临沂	设备间（厌氧间）	兰山区大山路 387 号	100.00
17	中节能临沂	职工活动中心	兰山区大山路 387 号	817.00
18	中节能临沂	油泵房	兰山区大山路 387 号	16.86
19	中节能临沂	地磅房	兰山区大山路 387 号	45.75
20	中节能临沂	门卫	兰山区大山路 387 号	41.00
21	中节能临沂	110KV 升压站（三期）	兰山区大山路 387 号	108.00
22	中节能临沂	沼气锅炉车间及供热中心办公室	兰山区大山路 387 号	210.00
23	中节能临沂	在线监控室	兰山区大山路 387 号	40.00
24	中节能临沂	固体飞灰储存间	兰山区大山路 387 号	205.41
25	中节能临沂	综合楼主体	兰山区大山路 387 号	4,076.17

序号	项目公司	建筑物名称	房屋坐落	建筑面积 (m2)
26	兰山分公司	汽车衡控制室	兰山区半程镇刘家峪村 1001 号	32.80
27	兰山分公司	门卫室	兰山区半程镇刘家峪村 1001 号	35.26
28	中节能丽江	餐厨厂	古城区文化街道文化村生活垃圾填埋场北侧	1,586.00
29	中节能红河	地磅房	鸡街镇驾云路 1 号	45.15
30	中节能郟城	材料仓库彩钢棚	渗沥液收集池东面材料仓库彩钢棚	462.00
31	中节能郟城	污水处理站一膜处理间	郟城县胜利镇沂河路 105 号污水处理站一膜处理间	590.86
32	中节能郟城	门卫室	郟城县胜利镇沂河路 105 号门卫室	46.36
33	中节能郟城	地磅室	郟城县胜利镇沂河路 105 号地磅室	46.36
34	中节能郟城	尿素、活性炭采钢仓库	郟城县胜利镇沂河路 105 号尿素、活性炭采钢仓库	167.00
35	中节能郟城	职工活动中心	郟城县胜利镇沂河路 105 号职工活动中心	454.00
36	中节能郟城	危废仓库	郟城县胜利镇沂河路 105 号危废仓库	182.00
37	中节能郟城	职工宿舍	郟城县胜利镇沂河路 105 号职工宿舍	798.00
38	中节能肥城	地磅房	老城街道办事处、肥泉路以西	25.00
39	中节能肥城	飞灰暂存库	老城街道办事处、肥泉路以西	572.21
40	中节能肥城	危废间	老城街道办事处、肥泉路以西	16.00
41	中节能肥城	门卫室	老城街道办事处、肥泉路以西	18.00
42	中节能肥城	无害化洗消中心	老城街道办事处、肥泉路以西	166.52
43	中节能昌乐	主厂房-框架结构	昌乐县新大沂路以南、永昌路东	11,188.73
44	中节能昌乐	主厂房-钢结构	昌乐县新大沂路以南、永昌路东	
45	中节能昌乐	综合楼	昌乐县新大沂路以南、永昌路东	2,498.24
46	中节能昌乐	膜车间	昌乐县新大沂路以南、永昌路东	1,261.01
47	中节能昌乐	坡道（固化物暂存间）	昌乐县新大沂路以南、永昌路东	243.00
48	中节能昌乐	综合水泵房	昌乐县新大沂路以南、永昌路东	386.10
49	中节能昌乐	加药间	昌乐县新大沂路以南、永昌路东	289.00
50	中节能昌乐	南门门卫室	昌乐县新大沂路以南、永昌路东	27.95
51	中节能昌乐	西门门卫室+在线监测室	昌乐县新大沂路以南、永昌路东	54.00
52	中节能昌乐	炉渣综合利用车间	昌乐县新大沂路以南、永昌路东	3,570.00

序号	项目公司	建筑物名称	房屋坐落	建筑面积 (m ²)
53	中节能齐齐哈尔	油泵房	齐齐哈尔昂昂溪区崔门种畜场	48.98
54	中节能齐齐哈尔	固化飞灰养护间	齐齐哈尔昂昂溪区崔门种畜场	373.00
55	中节能定州	门卫	定州市北方（定州）再生能源资源产业基地	27.72
56	中节能定州	仓库，危废暂存	定州市北方（定州）再生能源资源产业基地	383.00
57	中节能定州	飞灰暂存仓库	定州市北方（定州）再生能源资源产业基地	474.02
58	中节能盐山	地磅房及控制室	盐山县正港路南，马村工业园内	39.65
59	中节能盐山	高架桥（垃圾运输坡道）	盐山县正港路南，马村工业园内	961.74
60	中节能盐山	综合主厂房	盐山县正港路南，马村工业园内	15,874.00
61	中节能盐山	综合循水泵房及水池	盐山县正港路南，马村工业园内	458.02
62	中节能盐山	渗沥液处理泵站	盐山县正港路南，马村工业园内	1,111.39
63	中节能盐山	综合楼	盐山县正港路南，马村工业园内	1,380.12
64	中节能盐山	燃气锅炉间（燃气调压站）	盐山县正港路南，马村工业园内	134.16
65	中节能石家庄	焚烧工房	石家庄市栾城区装备制造产业园区灵达路3号	5,440.00
66	中节能石家庄	主厂房	石家庄市栾城区装备制造产业园区灵达路3号	4,108.50
67	中节能石家庄	化水间	石家庄市栾城区装备制造产业园区灵达路3号	898.00
68	中节能石家庄	循环水泵房	石家庄市栾城区装备制造产业园区灵达路3号	414.00
69	中节能石家庄	35KV 配电室	石家庄市栾城区装备制造产业园区灵达路3号	183.75
70	中节能石家庄	制冷站	石家庄市栾城区装备制造产业园区灵达路3号	287.50
71	中节能石家庄	办公楼	石家庄市栾城区装备制造产业园区灵达路3号	2,511.00
72	中节能石家庄	综合泵房	石家庄市栾城区装备制造产业园区灵达路3号	120.25
73	中节能石家庄	雨水泵房	石家庄市栾城区装备制造产业园区灵达路3号	107.99
74	中节能石家庄	倒班宿舍	石家庄市栾城区装备制造产业园区灵达路3号	3,051.38
75	中节能石家庄	会议中心	石家庄市栾城区装备制造产业园区灵达路3号	1,123.20
76	中节能石家庄	食堂、浴室改造	石家庄市栾城区装备制造产业园区灵达路3号	800.00
77	中节能石家庄	中水后续处理车间	石家庄市栾城区装备制造产业园区灵达路3号	307.70
78	中节能石家庄	污泥脱水房	石家庄市栾城区装备制造产业园区灵达路3号	161.00
79	中节能石家庄	地磅房	石家庄市栾城区装备制造产业园区灵达路3号	46.73

序号	项目公司	建筑物名称	房屋坐落	建筑面积 (m2)
80	中节能石家庄	飞灰暂存库	石家庄市栾城区装备制造产业园区灵达路3号	273.00
81	中节能石家庄	电机厂仪表间	石家庄市栾城区装备制造产业园区灵达路3号	20.00
82	中节能石家庄	物流大门及门卫	石家庄市栾城区装备制造产业园区灵达路3号	61.27
83	中节能沧州	门卫室	新华区经九路东侧	39.80
84	中节能沧州	飞灰固化库	新华区经九路东侧	212.00
85	中节能保定	西大门厕所	保定市清苑区孙村乡大侯村南	30.00
86	中节能秦皇岛	油库油泵房	海港区秦山路72号	180.56
87	中节能秦皇岛	二期焚烧厂房	海港区秦山路72号	7,018.00
88	中节能秦皇岛	二期垃圾仓	海港区秦山路72号	764.00
89	中节能秦皇岛	二期综合水泵房及冷却塔	海港区秦山路72号	210.10
90	承德环能热电	厂大门及传达室	双桥区大石庙镇太平庄村承德环能垃圾发电项目	21.00
91	承德环能热电	循环水泵房	双桥区大石庙镇太平庄村承德环能垃圾发电项目	355.90
92	承德环能热电	主变压器室	双桥区大石庙镇太平庄村承德环能垃圾发电项目	168.75
93	承德环能热电	1#高压变频间	双桥区大石庙镇太平庄村承德环能垃圾发电项目	112.50
94	承德环能热电	2#高压变频间	双桥区大石庙镇太平庄村承德环能垃圾发电项目	105.00
95	承德环能热电	渗滤液项目主厂房	双桥区大石庙镇太平庄村承德环能垃圾发电项目	2,197.42
96	承德环能热电	3号炉--垃圾焚烧及热力系统--中控室	双桥区大石庙镇太平庄村承德环能垃圾发电项目	764.22
97	中节能衡水	环保展厅	衡水高新区开元路北侧	1,292.00
98	中节能衡水	飞灰暂存间	衡水高新区开元路北侧	843.00
99	中节能衡水	给水处理站	衡水高新区开元路北侧	754.00
100	中节能衡水	门卫	衡水高新区开元路北侧	75.29
101	中节能衡水	地泵房	衡水高新区开元路北侧	25.05
102	中节能衡水	制冷站	衡水高新区开元路北侧	193.00
103	中节能衡水	膜处理车间	衡水高新区开元路北侧	958.00
104	中节能衡水	污水在线监测室	衡水高新区开元路北侧	37.00
105	中节能衡水	油泵房	衡水高新区开元路北侧	45.80
106	中节能衡水	综合水泵房	衡水高新区开元路北侧	710.00

序号	项目公司	建筑物名称	房屋坐落	建筑面积 (m2)
107	中节能衡水	污泥处理区	衡水高新区开元路北侧	150.00
108	中节能大城	主厂房	河北省廊坊市旺村镇田王文村	17,508.15
109	中节能大城	综合楼	河北省廊坊市旺村镇田王文村	3,128.98
110	中节能大城	门卫室	河北省廊坊市旺村镇田王文村	63.30
111	中节能大城	综合水泵房	河北省廊坊市旺村镇田王文村	1,932.48
112	中节能大城	设备间	河北省廊坊市旺村镇田王文村	100.00
113	中节能黄骅	门卫	黄骅市羊二庄镇仲景南路东, 新 310 国道北	34.11
114	中节能黄骅	综合办公楼	黄骅市羊二庄镇仲景南路东, 新 310 国道北	2,519.72
115	中节能黄骅	地磅房	黄骅市羊二庄镇仲景南路东, 新 310 国道北	33.40
116	中节能黄骅	综合主厂房	黄骅市羊二庄镇仲景南路东, 新 310 国道北	15,840.00
117	中节能黄骅	渗滤液处理站	黄骅市羊二庄镇仲景南路东, 新 310 国道北	2,121.37
118	中节能黄骅	原水处理站	黄骅市羊二庄镇仲景南路东, 新 310 国道北	239.92
119	中节能黄骅	飞灰暂存库	黄骅市羊二庄镇仲景南路东, 新 310 国道北	272.16
120	中节能黄骅	生活污水处理站	黄骅市羊二庄镇仲景南路东, 新 310 国道北	43.04
121	中节能黄骅	综合水泵房	黄骅市羊二庄镇仲景南路东, 新 310 国道北	534.04
122	中节能蔚县	油库油泵房	张家口市蔚县西合营镇羊圈堡村	40.50
123	中节能蔚县	供热首站	张家口市蔚县西合营镇羊圈堡村	299.00
124	中节能东光	主厂房	东光县灯明寺镇	18,140.00
125	中节能东光	综合楼 (含食堂)	东光县灯明寺镇	3,501.00
126	中节能东光	综合泵房及冷却塔	东光县灯明寺镇	474.00
127	中节能东光	中水处理间及水池	东光县灯明寺镇	622.00
128	中节能东光	飞灰暂存仓库	东光县灯明寺镇	924.00
129	中节能东光	污水处理站	东光县灯明寺镇	1,422.00
130	中节能东光	门卫	东光县灯明寺镇	26.40
131	中节能东光	污水排放检测间及雨水提升泵站	东光县灯明寺镇	26.00
132	中节能东光	地磅房及地磅	东光县灯明寺镇	21.80
133	中节能涞水	综合主厂房	保定市涞水县胡家庄乡南辛庄村村东	23,068.25

序号	项目公司	建筑物名称	房屋坐落	建筑面积 (m2)
134	中节能涞水	综合水泵房及水池	保定市涞水县胡家庄乡南辛庄村村东	615.56
135	中节能涞水	油库及油泵房	保定市涞水县胡家庄乡南辛庄村村东	30.00
136	中节能涞水	综合楼	保定市涞水县胡家庄乡南辛庄村村东	2,539.68
137	中节能涞水	中水处理站	保定市涞水县胡家庄乡南辛庄村村东	520.38
138	中节能涞水	渗滤液处理站及调节池	保定市涞水县胡家庄乡南辛庄村村东	2,712.71
139	中节能涞水	人流门卫	保定市涞水县胡家庄乡南辛庄村村东	37.80
140	中节能涞水	地泵及物流门卫	保定市涞水县胡家庄乡南辛庄村村东	38.30
141	中节能保南	人流门卫	河北省保定市蠡县南庄镇后刘市国营农场	25.09
142	中节能保南	综合主厂房	河北省保定市蠡县南庄镇后刘市国营农场	22,230.98
143	中节能保南	中水处理厂房	河北省保定市蠡县南庄镇后刘市国营农场	238.22
144	中节能保南	渗沥液处理站	河北省保定市蠡县南庄镇后刘市国营农场	1,277.10
145	中节能保南	综合循环水泵房	河北省保定市蠡县南庄镇后刘市国营农场	593.36
146	中节能保南	综合楼	河北省保定市蠡县南庄镇后刘市国营农场	3,544.60
147	中节能保南	地磅房	河北省保定市蠡县南庄镇后刘市国营农场	33.26
148	中节能安平	综合楼	安平高新技术产业开发区内（西两洼乡东两洼村东）	3,202.02
149	中节能安平	人流门卫	安平高新技术产业开发区内（西两洼乡东两洼村东）	51.90
150	中节能安平	物流门卫	安平高新技术产业开发区内（西两洼乡东两洼村东）	86.48
151	中节能安平	综合主厂房	安平高新技术产业开发区内（西两洼乡东两洼村东）	19,781.60
152	中节能安平	给水处理站	安平高新技术产业开发区内（西两洼乡东两洼村东）	746.30
153	中节能安平	膜车间	安平高新技术产业开发区内（西两洼乡东两洼村东）	804.97
154	中节能安平	综合水泵房	安平高新技术产业开发区内（西两洼乡东两洼村东）	549.38
155	中节能安平	飞灰暂存间	安平高新技术产业开发区内（西两洼乡东两洼村东）	602.50
156	中节能抚州	污水处理站/渗滤液	抚北工业园区福银高速以东、展坪乡张科村以南	900.00
157	中节能抚州	烟囱	抚北工业园区福银高速以东、展坪乡张科村以南	48.75
158	中节能抚州	冷却塔	抚北工业园区福银高速以东、展坪乡张科村以南	94.75
159	中节能萍乡	烟囱	湘东区下埠镇杞木村	43.27
160	中节能萍乡	冷却塔	湘东区下埠镇杞木村	483.76

序号	项目公司	建筑物名称	房屋坐落	建筑面积 (m2)
161	中节能萍乡	综合生化池	湘东区下埠镇杞木村	750.50
162	中节能萍乡	厌氧罐	湘东区下埠镇杞木村	109.37
163	中节能咸宁	垃圾接收及储存厂房	崇阳县桂花泉镇官庄村静脉产业园内	12,592.00
164	中节能咸宁	焚烧厂房	崇阳县桂花泉镇官庄村静脉产业园内	28,591.94
165	中节能咸宁	渗滤液处理站	崇阳县桂花泉镇官庄村静脉产业园内	2,610.79
166	中节能咸宁	综合水泵房及冷却塔	崇阳县桂花泉镇官庄村静脉产业园内	727.20
167	中节能咸宁	洁净生产排水处理站	崇阳县桂花泉镇官庄村静脉产业园内	330.00
168	中节能咸宁	油库及油泵房	崇阳县桂花泉镇官庄村静脉产业园内	46.00
169	中节能咸宁	人流门卫及大门	崇阳县桂花泉镇官庄村静脉产业园内	40.03
170	中节能咸宁	生活给水站	崇阳县桂花泉镇官庄村静脉产业园内	47.10
171	中节能咸宁	生活污水处理站	崇阳县桂花泉镇官庄村静脉产业园内	140.00
172	中节能咸宁	飞灰稳定化产物暂存间	崇阳县桂花泉镇官庄村静脉产业园内	353.36
173	中节能咸宁	综合楼	崇阳县桂花泉镇官庄村静脉产业园内	3,549.00
174	中节能咸宁	烟囱	崇阳县桂花泉镇官庄村静脉产业园内	46.24
175	中节能咸宁	综合管网	崇阳县桂花泉镇官庄村静脉产业园内	60.00
176	中节能合肥	地磅房	合肥循环经济示范园天宫大道西侧	24.20
177	中节能合肥	东门保安室	合肥循环经济示范园天宫大道西侧	32.40
178	中节能合肥	西门保安室	合肥循环经济示范园天宫大道西侧	12.90
179	中节能合肥	35KV 开关室	合肥循环经济示范园天宫大道西侧	181.04
180	中节能合肥	生产水泵房	合肥循环经济示范园天宫大道西侧	266.00
181	中节能合肥	雨水在线检测小室	合肥循环经济示范园天宫大道西侧	10.85
182	中节能合肥	烟气在线检测小室	合肥循环经济示范园天宫大道西侧	53.08
183	中节能合肥	350吨综合处理车间	合肥循环经济示范园天宫大道西侧	604.80
184	中节能合肥	150吨膜车间	合肥循环经济示范园天宫大道西侧	135.00
185	中节能肥西	综合工房	肥西县花岗镇韩塘拐	10,773.74
186	中节能肥西	综合楼	肥西县花岗镇韩塘拐	1,168.34
187	中节能肥西	水泵房	肥西县花岗镇韩塘拐	27.90

序号	项目公司	建筑物名称	房屋坐落	建筑面积 (m2)
188	中节能肥西	地磅房	肥西县花岗镇韩塘拐	20.70
189	中节能肥西	餐厨预处理工房	花岗镇蔡冲村	7,182.00
190	中节能肥西	废水处理工房	花岗镇蔡冲村	2,076.00
191	中节能肥西	循环水泵房	花岗镇蔡冲村	210.00
192	中节能肥西	门卫	花岗镇蔡冲村	37.00
193	中节能开封	物流门卫	河南开封市祥符区范村乡元府庄村村西	25.08
194	中节能开封	油泵房、地下油罐	河南开封市祥符区范村乡元府庄村村西	44.10
195	中节能开封	人流门卫（含大门）	河南开封市祥符区范村乡元府庄村村西	26.91
196	中节能开封	尿素仓库	河南开封市祥符区范村乡元府庄村村西	70.00
197	中节能开封	渗滤液二期处理站	河南开封市祥符区范村乡元府庄村村西	1,360.00
198	中节能汉中	综合主厂房	陕西省汉中市汉台区徐望镇五郎村	14,827.70
199	中节能汉中	综合楼	陕西省汉中市汉台区徐望镇五郎村	3,911.20
200	中节能汉中	综合处理车间	陕西省汉中市汉台区徐望镇五郎村	1,047.52
201	中节能汉中	综合水泵房	陕西省汉中市汉台区徐望镇五郎村	776.98
202	中节能汉中	飞灰暂存间	陕西省汉中市汉台区徐望镇五郎村	317.03
203	中节能汉中	油泵房	陕西省汉中市汉台区徐望镇五郎村	47.21
204	中节能汉中	地磅控制室	陕西省汉中市汉台区徐望镇五郎村	27.19
205	中节能汉中	门卫	陕西省汉中市汉台区徐望镇五郎村	37.54
合计		-	-	386,312.23

附件五：环境科技及其子公司主要资产-不动产租赁

(一) 租赁房产

序号	承租方	出租方	租赁地址	面积 (m ²)	租金 (万元/年)	租赁期限	用途	是否取得房屋权属证明
1	环境科技	中国节能	北京市海淀区西直门北大街 42 号节能大厦 B 座 8 层	507.56	231.58	2022.05.01-2025.04.30	办公	是
2	杭州绿能	韩纪萍	杭州市萧山区闻堰镇黄山村黄山新村 14 组 42 户	300.00	16.00	2021.05.01-2026.04.30	宿舍	无
3	中节能即墨	王杰	青岛市即墨区蓝村街道栾埠网格村 779 号	170.00	2.10	2022.05.01-2024.04.30	宿舍	是
4	中节能天水	王亚中	天水市麦积区天庆麦积小镇 2-2-805	50.00	2.76	2022.01.06-2023.01.05	宿舍	是
5	中节能天水	任翠萍	天水市麦积区恒顺紫御润园 16 号楼 1 单元 1702	76.00	3.60	2022.02.05-2023.02.04	宿舍	是
6	中节能肥西	陈军霖	合肥市经开区芙蓉路 4911 号观筑里 5 幢 601	103.02	3.60	2021.12.01-2022.11.30	宿舍	是
7	中节能肥西	高成玉	水晶城三期 31 栋 705 室	73.80	2.76	2022.05.03-2023.05.02	宿舍	是
8	中节能资阳	尹梦	资阳市雁江区中铁滨江国际二期 1 栋 1 单元 405 号	78.00	2.40	2022.10.20-2023.10.19	宿舍	是
9	中节能资阳	魏荣浩	资阳市雁江区娇子大道万达广场一期 T5#(Z) 1-12-4 号	69.38	3.50	2022.01.15-2023.01.15	宿舍	是
10	中节能汉中	韩小锐	汉中市汉台区北团结街 215 号 2 号楼 2 层 0211 室	65.05	4.60	2022.09.15-2023.09.14	宿舍	是
11	中节能汉中	吕静	东大街龙和花园 1-1-1106	50.00	3.40	2021.06.30-2022.06.29	宿舍	是
12	中节能汉中	杨楠	汉中市滨江半岛 8 栋 2 单元 1505 室	87.00	3.60	2022.06.30-2023.06.25	宿舍	是

序号	承租方	出租方	租赁地址	面积 (m ²)	租金 (万元/年)	租赁期限	用途	是否取得房屋权属证明
13	中节能安平	徐瑞芳	安平王各庄社区 12 号楼 1 单元 602 室	78.00	1.68	2022.02.23-2023.02.22	宿舍	是
14	中节能安平	吕公正	安平恒业小区北楼 2 单元 202 室	72.50	1.80	2021.11.30-2022.11.30	宿舍	是
15	中节能丽江	和丽蓉	丽江古城区长水路金凯广场 2 号楼 610 号	32.81	4.44	2022.06.11-2023.06.10	宿舍	是
16	中节能丽江	和仕鹏	丽江古城区长水路金凯广场 2 号楼 609 号	32.81	3.36	2022.06.11-2023.06.10	宿舍	是
17	中节能黄骅	滕仁旺	黄骅市金都首府 4 号 3 单元 301 室	77.32	3.60	2022.08.28-2023.08.27	宿舍	是
18	中节能黄骅	杨端	黄骅市丽水龙湾 1A-1-202 楼房	76.32	3.576	2022.09.15-2023.09.14	宿舍	是
19	中节能黄骅	韩志民	黄骅市万锦星城 B 区 2-1-601 室	79.62	3.48	2022.10.01-2023.09.30	宿舍	是
20	中节能行唐	陈孟虎	行唐县阳光水岸南区 8 号楼二单元 1602 室	98.26	3.60	2022.03.10-2023.03.09	宿舍	是
21	中节能行唐	胡亚捷	行唐县阳光水岸南区 12 号楼一单元 2102 室	95.94	4.80	2022.08.01-2023.07.31	宿舍	是
22	中节能怀来	刘芮	张家口市怀来县沙城镇新兴南路枫树湾小区 9 号楼一单元 701	84.05	1.70	2021.11.13-2022.11.12	宿舍	是
23	中节能怀来	姚有强	张家口市怀来县沙城镇新兴南路枫树湾小区 18 号楼二单元 402	81.85	1.70	2021.10.22-2022.10.21 (待续签, 暂按原合同执行)	宿舍	是
24	中节能怀来	怀来天元大酒店有限公司	张家口市怀来县沙城镇经济开发区建设路东侧天元大厦整第 20 层, 除 2002、2005、2007 三间外其余房间, 及天元高层公寓楼三套住宅	839.47	30.00	2022.08.15-2023.06.14	办公和生活住宿	是

序号	承租方	出租方	租赁地址	面积 (m ²)	租金 (万元/年)	租赁期限	用途	是否取得房屋权属证明
25	中节能南部县	邓海周	四川省南充市南部县红岩子大道御景南庭 5-1905	60.00	1.85	2022.02.18-2023.02.17	宿舍	是
26	中节能南部县	汪永秀	四川省南充市南部县南隆镇红岩子大道御景南庭 5-1-3205	70.60	1.46	2022.06.20-2023.06.19	宿舍	是
27	中节能保定	孙冬晗	保定未来城 A11 号楼 3 单元 1201 室	87.33	4.80	2022.09.01-2023.08.31	宿舍	是
28	中节能保定	王佳兴	保定未来城 A11 号楼 1 单元 2002 室	87.16	4.80	2022.09.08-2023.09.08	宿舍	是
29	中节能保定	张彦青	保定未来城 D 小区 1 号楼 4 单元 2101 室	88.68	4.80	2022.05.12-2023.05.12	宿舍	是
30	中节能保定	宋涛	保定秀兰景观城 A 座 709 室	66.18	4.80	2022.08.23-2023.02.22	宿舍	是
31	中节能定州	河北瀛源再生资源开发有限公司	河北省定州市北方循环经济示范园区职工公寓用房 30 套二人间	780.00	14.92	其中 17 套： 2022.10.09-2023.10.08 其中 13 套： 2022.09.08-2023.10.08	宿舍	是
32	中节能咸宁	袁欢	崇阳县天城镇山水天城小区 15 栋一单元 702 室	80.00	3.10	2022.05.03-2023.05.02	宿舍	是
33	中节能平山	李建	河北省平山县学林华府 1-2-1102	59.98	2.60	2022.01.04-2023.01.04	宿舍	是
34	中节能沧州	赵俊霞	河北省沧州市运河区南环西路南陈屯师专宿舍楼 1—2—102	76.55	3.00	2022.05.01-2023.04.30	宿舍	是
35	中节能贞丰	王朝燕	贵州省贞丰县碧桂园小区 6 栋 1801 号	141.77	3.60	2022.04.01-2023.03.31	宿舍	是
36	中节能大城	秦九发	大城县新城区正大街 30 号隆盛花园小区 5 号楼一单元 902 室	77.03	3.60	2022.09.05-2023.09.04	宿舍	是
37	中节能大城	赵爱香	大城县廊泊路东侧小王都村西侧上上家园小区 5 号楼 1 单元 804 室	57.37	2.40	2022.09.10-2023.09.09	宿舍	是

(二) 租赁土地

序号	承租方	出租方	租赁地址	面积	租金（万元/年）	租赁期限	用途	是否取得土地权属证明
1	中节能肥城	田继旭	老城街道杨庄村	14 亩	1.40	2021.03.01-2031.02.28	设备存放	是
2	中节能肥城	肥城市老城街道办事处乔庄村民委员会	老城街道办事处乔庄村	20 亩	2.40	2017.10.28-2022.10.27	设备存放	否
3	中节能资阳	资阳市雁江区南津镇迎桥村二社	南津镇迎桥村 2 社村民小组	2 亩	2.70	其中 0.5 亩： 2021.03.02- 2051.03.01； 剩余 1.5 亩：2021.03.02- 2026.03.01	取水泵房及周围绿地	是
4	中节能石家庄	栾城区新营房地产开发有限公司	灵达路中心北侧、中节能石家庄西侧、东华舰及圣泰化工东墙东侧、金隅南墙南侧	5.6 亩	10.72 万元/年，每三年上涨 3%	2014.05.19-2044.05.19	工业生产	是
5	中节能定州	河北瀛源再生资源开发有限公司	河北省定州市北方（定州）再生资源产业基地经二路西侧	80 亩	200.00	2020.04.08-2037.07.07	建设生活垃圾填埋场	是

附件六：环境科技及其子公司的主要资产-特许经营权

序号	项目公司	特许协议名称	特许方	协议签署日期及特许经营期限	特许协议中关于已获授权的约定
1	中节能成都	《成都市祥福生活垃圾焚烧发电项目特许权协议》	成都市发展和改革委员会	2009年8月12日签署生效，特许期25年，从协议生效起算	（1）成都市人民政府为处理城市生活垃圾，决定采用特许经营方式建设成都市福祥生活垃圾焚烧发电项目，并拟授权成都市发展和改革委员会以公开招标方式选择项目法人；（2）成都市发展和改革委员会经公开招标和评标程序后，选定中标人为中国环保；（3）中节能成都是中标人为实施投资、建设和运营维护本项目，根据招标文件的要求依法设立的企业法人；（4）成都市人民政府授权成都市发展和改革委员会与中节能成都签署本协议，将项目特许权授予中节能成都。
2	承德环能热电	《城市生活垃圾焚烧处理特许经营协议》	承德市建设局	2009年1月4日签署，有效期自2009年01月01日至2038年12月31日	根据承德市人民政府、河北省建设投资公司、承德热力集团合资建设“承德垃圾热电项目”备忘录要求，就承德华能热电城市生活垃圾焚烧处置特许经营达成协议
		在《城市生活垃圾焚烧处理特许经营协议》中增加餐厨废弃物无害化处理内容的补充协议	承德市城市管理综合行政执法局	2019年9月18日签署，有效期自签署日至2038年12月31日（含建设期）	根据承德市人民政府[2019]48号专题会议纪要授权，在原承德市建设局于2009年1月2日与承德环能签订的主协议及2018年5月承德市人民政府、中国环保签订的《战略合作协议》基础上，依照《基础设施和公共事务特许经营管理办法》规定，承德市城市管理综合行政执法局与承德热能签订特许协议。
3	中节能开封	《开封市城市生活垃圾焚烧发电项目特许经营权协议》及其补充协议	开封市城市管理局	2009年10月18日签署主协议，2011年10月20日签署补充协议，特许期自项目正式核准批复之日起30年	开封市城市管理局经开封市人民政府授权与中节能开封签署本协议，中节能开封为中标单位依法在开封市设立的有限责任公司，为了确保开封市人民政府及所辖部门给予中节能开封的权利，保证项目投资主体及中节能开封全体股东权益，开封市人民政府同意授予中节能开封本协议规定的特许经营权

序号	项目公司	特许协议名称	特许方	协议签署日期及特许经营期限	特许协议中关于已获授权的约定
4	中节能临沂 (含兰山分公司)	《山东省临沂市城市生活垃圾处理综合利用项目特许经营权协议》及其补充协议	山东省临沂市人民政府	2006年7月13日签署生效，合同生效起30年，不含建设期	临沂垃圾焚烧综合利用项目于2002年1月31日由山东省发展计划委员会以鲁计基础[2002]65号文批准立项，于2004年2月17日由山东省发展计划委员会以鲁计重点[2004]96号文批准项目初步设计。在本合同生效以前，项目的前期工作，包括项目的设计、技术、建设、设备采购均由项目原业主山东恒源阳光热电（集团）有限公司及临沂垃圾焚烧发电项目筹建处承担。根据项目公司与项目原业主签署的《山东省临沂市城市生活垃圾处理综合利用项目转让合同》，项目公司通过受让成为项目业主，继续建设项目，并负责运营和拥有项目；作为临沂市城市生活垃圾焚烧处理项目设计、建设、运营的项目发起人和所有人，项目公司按照法律实施该项目；临沂市政府愿意授权项目公司按照本协议约定从事上述行为。
		《山东省临沂市餐厨废弃物无害化处理特许经营协议》	山东省临沂市人民政府	2012年11月30日起30年，不含建设期	项目公司已经取得《山东省城市市政公用事业经营许可证》，临沂市政府与项目公司签署该协议，约定项目公司享有该项目投资、设计、建设、运营管理、技术改造、设备维护并收取处理补贴的特许经营权。
		《污泥无害化处理协议》及其补充协议	临沂住房和城乡建设委员会	2014年12月26日至2039年12月26日	根据临沂市人民政府于2014年11月12日做出的第46次《常务会议纪要》，其已经同意市区污泥处置工程建设方案，由市住建委负责。
5	中节能即墨	《即墨市生活垃圾焚烧发电BOT项目特许经营协议》	即墨市城乡建设局	2014年8月6日签署生效，特许期30年（含建设期），自协议生效日起算	（1）即墨市人民政府确定采用特许经营方式建设即墨市生活垃圾焚烧发电项目；（2）即墨市人民政府同意即墨市城乡建设局以公开招标方式选择项目法人；（3）经过公开开标和评标程序后选定中标人为中国环保，项目公司是中国环保为实施投资、建设、运营、管理项目而根据招标文件要求依法设立的企业法人。
		《即墨区餐厨垃圾处理项目特许经营协议》	青岛市即墨区园林环卫服务中心（城建局下属科室）	2019年12月签署生效，特许期25年（含建设期）	根据青岛市即墨区人民政府于2019年6月20日做出的《关于建设餐厨垃圾处理设施有关问题的会议纪要》（即政纪字[2019]35号），原则同意该项目采取BOT模式建设和运营，公开招标建设单位。中国环保中标。

序号	项目公司	特许协议名称	特许方	协议签署日期及特许经营期限	特许协议中关于已获授权的约定
6	中节能萍乡	《萍乡市生活垃圾、污泥干化焚烧发电项目特许经营协议》及补充协议	萍乡市城市管理行政执法局	2014年8月18日签署生效，特许期30年（含建设期）自协议生效起算	萍乡市人民政府决定采用特许经营方式实施萍乡市生活垃圾、污泥干化焚烧发电项目，并同意授权中节能萍乡对项目进行投资、融资、设计、建设并在项目特许期内进行维护和修理。
		《萍乡市餐厨垃圾资源化处理（收运一体化）项目特许经营补充协议》	萍乡市城市管理局	2021年12月6日签署生效，特许期30年（含建设期12个月）	根据《萍乡市餐厨垃圾资源化处理（收运一体化）项目建议书》和萍乡市人民政府（2021）108次常务会议纪要授权，2014年8月18日萍乡市城市管理局与中节能萍乡签订《萍乡市生活垃圾、污泥干化焚烧发电项目特许经营协议》，根据该协议约定，中节能萍乡负责全额出资建设萍乡市餐厨垃圾处理项目（预留）。
7	中节能通化	《通化市城市生活垃圾焚烧发电项目特许经营协议》及补充协议	通化市城乡建设局	2014年10月15日签署生效，特许期30年，不包括建设期，自运行之日起算	通化国电龙源环境技术有限公司为通化市城乡建设局确定的通化市垃圾焚烧发电项目 BOT 的投资人。通化市人民政府已经批准通化市生活垃圾焚烧发电项目，授权通化市城乡建设局作为甲方，同意中节能通化作为特许经营权的被许可人。
8	中节能天水	《天水市区生活垃圾焚烧发电厂 BOO 项目特许经营协议》	天水市住房和城乡建设局	2015年12月签署生效，特许权经营期应为30年（含建设期），自特许经营协议生效之日起算。	天水市人民政府决定采用招商方式建设天水市区生活垃圾焚烧发电厂 BOO 项目，授权天水市住房和城乡建设局以招商方式选择项目法人，2013年11月8日，天水市住房和城乡建设局选定中国环保作为项目投资商，天水市人民政府同意授权中国环保对项目进行投资、融资、设计、建设，拥有项目资产所有权，并在特许期内进行维护。
9	中节能郟城	《郟城县生活垃圾焚烧发电 BOT 项目特许经营协议》	郟城县人民政府	2015年7月27日签署生效，特许期30年（含建设期）自协议生效起算	郟城县人民政府以公开招标方式选择项目法人，经过公开招标，选定中国环保；郟城县人民政府同意授权中国环保对项目进行投资、融资、设计、建设，并在特许期内进行运营、维护和修理。
10	中节能保南	《蠡县垃圾焚烧发电项目特许经营协议》	蠡县城市管理行政执法局	2017年5月签署生效，30年（含特许期），自协议生效起算	蠡县人民政府授权蠡县城市管理行政执法局以竞争性谈判方式选择项目法人，蠡县城市管理行政执法局于2016年3月2日在县政府组织召开的项目公开评审会选定中国环保作为蠡县垃圾发电 BOO 项目投资商。中国环保成立项目公司投资、建设、运营、管理项目。

序号	项目公司	特许协议名称	特许方	协议签署日期及特许经营期限	特许协议中关于已获授权的约定
		《安国市生活垃圾处理特许经营协议》	安国市住房和城乡建设局	2017年5月26日签署生效，特许期与配套的垃圾焚烧发电厂（中节能保南的蠡县生活垃圾焚烧发电厂）特许期一致，暂定30年	安国市人民政府决定采用特许经营方式焚烧处理安国市行政区划内生活垃圾，安国市人民政府授权安国市住房和城乡建设局与中国环保以特许方式签署协议。
		《博野县生活垃圾处理特许经营协议》	博野县城市管理行政执法局	2017年5月签署生效，特许期与配套的垃圾焚烧发电厂（中节能保南的蠡县生活垃圾焚烧发电厂）特许期一致，暂定30年	博野县人民政府决定采用特许经营方式焚烧处理博野县县域内生活垃圾，博野县人民政府授权博野县城市管理行政执法局与中国环保以特许方式签署协议。
11	中节能红河	《红河州生活垃圾焚烧发电厂 BOT 项目特许经营协议》	个旧市人民政府	2018年5月签署生效，特许经营期27年（含建设期），自取得施工许可证之日起计算	红河州生活垃圾焚烧发电 BOT 项目是红河十一届政府第十二次常务会议决定，以州发改委（能源局）为主体、州住建局配合，采用公开招标的方式，确定中国环保为项目中标单位；中节能红河为中国环保按照招标文件要求在红河州注册成立的项目公司。
12	中节能肥城	《肥城市生活垃圾焚烧发电厂 BOO 项目特许经营协议》	肥城市人民政府	2017年7月签署生效，特许经营期30年（含建设期）自协议生效之日计算	肥城市人民政府决定采用招商方式建设肥城市生活垃圾焚烧发电厂 BOO 项目，2015年12月确定中国环保为投资商，并签署投资协议，中节能肥城为中国环保设立的按照协议约定设立的专门的特许经营项目公司。
		《中节能（肥城）环保能源项目（病死畜禽无害化处理项目）委托服务协议》	肥城市人民政府	2018年3月签署生效，特许经营期30年，自协议生效日起算	山东省人民政府办公厅关于印发《山东省病死畜禽无害化处理工作实施方案的通知》、肥城市人民政府《关于中环公司建设生活垃圾焚烧发电项目及病死畜禽无害化处理项目的复函》、《肥城市人民政府办公室关于印发肥城市病死畜禽无害化处理工作实施方案的通知》，肥城市人民政府与中节能肥城签署本协议。
13	中节能抚州	《抚州市生活垃圾焚烧发电 BOT 项目特许经营协议》	抚州市城市管理行政执法局	2018年1月16日签署生效，特许期30年（含建设期）自协议生效起算	抚州市人民政府决定采用特许经营方式建设抚州市区生活垃圾焚烧发电厂 BOT 项目，已公开招标方式选定项目法人，经过公开招标，选定中标人为中国环保，中节能抚州系中国环保为实施投资建设运营管理项目而根据招标文件设立的企业法人。

序号	项目公司	特许协议名称	特许方	协议签署日期及特许经营期限	特许协议中关于已获授权的约定
14	中节能金堂	《成都金堂环保发电厂 PPP 项目特许经营协议》	金堂县城市管理局	2017 年 6 月 27 日签署生效，特许期 25 年，自合同生效日起算	金堂县政府决定采用 PPP 特许经营方式建设成都金堂环保发电厂 PPP 项目，金堂县人民政府授权金堂县城市管理局以公开招标方式选择中标人，由中标人出资成立项目公司，经公开招标，选定中国环保。金堂县人民政府授权金堂县城市管理局与中节能金堂签署和履行本协议。
15	中节能肥西	《合肥市肥西县生活垃圾焚烧发电项目特许经营协议》	肥西县城市管理局	2017 年 2 月 20 日签署生效，特许期 30 年（含建设期），自协议生效起算	肥西县人民政府决定采用公开招标方式建设项目，并选定中国环保。中国环保设立项目公司实施该项目。
		《肥西县餐饮及厨余垃圾处置项目特许经营协议》	肥西县城市管理局	2020 年 4 月 25 日签署生效，特许期 30 年，自协议生效起算（含建设期）	根据肥西县人民政府于 2020 年 3 月 6 日作出的第 57 次县人民政府常务会议纪要，同意城管局采取单一来源采购的方式建设肥西县餐饮及厨余垃圾处置项目。
		《合肥市污泥协同处置特许经营项目特许经营协议》	合肥市城乡建设局	2022 年 4 月签署生效，特许经营期为 25 年，包括建设期和运营期。	合肥市人民政府已经批准采用特许经营模式实施合肥市污泥协同处置项目，并授权合肥市城乡建设局作为本项目实施机构，通过采购确定中标人，并签署特许经营协议。
16	中节能资阳	《资阳市生活垃圾环保发电项目特许经营协议》	资阳市城市管理行政执法局	2019 年 5 月 20 日签署生效，特许期 30 年（含建设期）自协议生效起算	资阳市人民政府决定采用特许经营方式建设垃圾发电项目，并授权资阳市城市管理行政执法局以公开招标方式选择，2016 年 12 月选定中国环保。资阳市人民政府同意授权中节能资阳对项目进行投资、融资、设计、建设，并在特许期内对项目进行维护。
		《资阳市生活垃圾环保发电配套建设餐厨垃圾协同处置项目特许经营协议》	资阳市城市管理行政执法局	2019 年签署生效（具体日期未载明），特许期 30 年（包含建设期）	根据资阳市住房和城乡建设局 2021 年 9 月 15 日出具的《关于特许经营项目执行事项的说明》，经资阳市政府授权，资阳市城市管理行政执法局与中国环保签署相关特许经营协议。
		《资阳市生活垃圾环保发电配套建设污泥协同处置项目特许经营协议》	资阳市住房和城乡建设局	2019 年签署生效（具体日期未载明），特许期 30 年（包含建设期）	根据资阳市住房和城乡建设局 2021 年 9 月 15 日出具的《关于特许经营项目执行事项的说明》，根据资阳市人民政府办公室第 28 次《关于全市循环经济产业园区建设推进工作专题会议纪要》的具体要求，资阳市政府决定采用 BOT 方式实施生活垃圾环保发电配套建设餐厨协同处置和污泥协同处置项目，经市政府授权，资阳市住房和城乡建设局与中节能资阳签署相关协议。

序号	项目公司	特许协议名称	特许方	协议签署日期及特许经营期限	特许协议中关于已获授权的约定
17	中节能涑水	《中节能（涑水）循环产业园项目特许经营协议》	涑水县人民政府	2017年12月签署生效，特许期30年（含建设期），自协议生效起算	涑水县人民政府决定以招商引资方式选择项目法人建设中节能涑水循环产业园项目。中节能涑水为本项目成立专门的项目公司，涑水县人民政府同意授权中节能涑水对项目进行投资建设和运营。
18	中节能汉中	《汉中城市生活垃圾焚烧发电PPP项目特许经营协议》	汉中市城市管理局	2019年4月19日签署生效，特许期30年（含建设期），自协议生效之日起计算	汉中城市生活垃圾焚烧发电PPP项目经汉中市人民政府批准，由汉中市住房和城乡建设局经过法定政府采购程序，确定中国环保为中标人。中节能汉中为中国环保设立的项目公司。
19	中节能安平	《安平县垃圾处理发电（PPP）项目特许经营初步协议》	安平县住房和城乡建设局	2018年2月签署生效，特许期30年（包括建设期2年，运营期28年），自项目开工起算	安平县住房和城乡建设局经县政府授权作为本项目实施机构，通过公开招标程序选择社会资本方，在项目公司设立以前由中国环保与安平县住房和城乡建设局签署本协议并履行本协议规定的权利和义务，待项目公司设立后，项目公司承继本协议项下相关权利义务。
20	中节能蔚县	《蔚县环保能源热电项目特许经营协议》	蔚县住房和城乡建设局	2019年1月25日签署生效，特许期30年（含建设期）自协议生效日起算	特许协议未约定，根据2021年8月19日蔚县城市管理综合行政执法局出具的《关于特许经营项目执行事项的说明》，“根据经蔚县人民政府审定的蔚县环保能源热电项目特许经营项目实施方案，我单位已与依法选定的中国环保及其下属中节能蔚县公司签署相关协议。中国环保及其项目公司取得特许经营权的过程合法有效。”
21	中节能丽江	《丽江市生活垃圾焚烧发电项目特许经营协议》	丽江市古城区环境卫生管理局	2019年4月10日签署生效，特许期30年，自协议生效起算	丽江市古城区人民政府决定采用特许经营方式建设“丽江市生活垃圾焚烧发电项目”，按照BOT模式，引入社会资本参与公共事业基础设施建设、运营。丽江市古城区人民政府授权丽江市古城区环境卫生管理局为丽江市生活垃圾焚烧发电PPP项目的实施机构，该项目已由丽江市发改委审批。根据中标文件及丽江市古城区环境卫生管理局与中国环保/中电建宁夏工程有限公司联合体签署的PPP协议约定，由该等主体共同出资设立中节能丽江具体实施项目。丽江市古城区人民政府同意将本项目特许经营权授予中节能丽江，并授权丽江古城区环境卫生管理局与中节能丽江签署和履行本协议。

序号	项目公司	特许协议名称	特许方	协议签署日期及特许经营期限	特许协议中关于已获授权的约定
22	中节能黄骅	《黄骅市生活垃圾焚烧发电项目特许经营协议》	黄骅市城市管理综合行政执法局	2019年8月6日至2044年7月24日	《垃圾处理服务协议》约定黄骅市人民政府决定采用特许经营方式建设黄骅市生活垃圾焚烧发电厂项目，黄骅市人民政府授权黄骅市城市管理综合行政执法局与中节能黄骅签署特许经营协议。
23	中节能行唐	《行唐县生活垃圾无害化处理设施建设项目特许经营权项目特许经营协议》	行唐县城市管理综合行政执法局	2019年6月签署生效，特许期30年（含建设期），自特许协议生效日起算	行唐县人民政府决定采用特许经营方式建设项目，并授权行唐县城市管理综合行政执法局以公开招标方式选择项目法人，中国环保中标。行唐县人民政府同意授权中国环保对项目进行建设，并授权行唐县城市管理综合行政执法局与中国环保签署本协议。
24	中节能东光	《东光县生活垃圾焚烧发电特许经营项目特许经营协议》	东光县住房和城乡建设局	2019年6月14日签署生效，特许期30年（含建设期），自协议生效之日起算	根据东光县人民政府2019年1月14日批复，其已经授权东光县城市管理局作为垃圾发电项目实施机构。根据东光县住房和城乡建设局2021年9月6日出具的《关于特许经营项目执行事项的说明》及其审定的特许经营实施方案，东光县住房和城乡建设局与中国环保及其下属公司签署相关协议。根据东光县住建局的书面说明，城市管理局和住建局已经于2019年1月合并。
25	中节能鹤岗	《鹤岗市生活垃圾焚烧发电工程PPP项目特许经营协议》	鹤岗市城市管理综合行政执法局	2019年8月签署生效，特许期30年（含建设期），自协议生效日计算	鹤岗市人民政府决定采用特许经营的方式建设项目并授权鹤岗市城市管理综合行政执法局以公开方式选择中标人，经公开招标，选定中国环保，鹤岗市人民政府同意授权中国环保对项目进行建设。
		《鹤岗市城市管理综合行政执法局_鹤岗市餐厨废物处理服务特许经营协议》（一期）	鹤岗市城市管理综合行政执法局	特许期30年（含建设期）	根据鹤岗市人民政府于2020年6月2日出具的《关于授权鹤岗市餐厨废物处理项目事实机构的批复》（鹤政函[2020]51号），授权鹤岗市城市管理综合行政执法局为鹤岗市餐厨废物处置项目的实施机构。
26	中节能盐山	《盐山县生活垃圾焚烧发电特许经营项目特许经营协议》	盐山县住房和城乡建设局	2019年8月8日签署生效，特许期30年（含建设期），自协议生效之日起算	根据2021年10月9日盐山县住房和城乡建设局出具的《关于特许经营项目执行事项的说明》，“根据经盐山县人民政府审定的盐山县生活垃圾焚烧发电特许经营项目实施方案，我单位已与依法选定的中国环保及其下属中节能盐山公司签署相关协议。中国环保及其项目公司取得特许经营权的过程合法有效。”

序号	项目公司	特许协议名称	特许方	协议签署日期及特许经营期限	特许协议中关于已获授权的约定
		《盐山县餐厨垃圾处理特许经营项目特许经营协议》	盐山县住房和城乡建设局	协议未注明签署日期，特许期与盐山县垃圾焚烧发电项目一致	盐山县人民政府已于 2021 年 9 月 18 日签署授权书，授权盐山县住房和城乡建设局代表盐山县人民政府与中国环保签署特许经营协议。
27	中节能贞丰	《贞兴生活垃圾焚烧发电循环经济产业园项目特许经营协议》	贵州省贞丰县人民政府	2019 年 8 月 28 日签署生效，特许期 30 年（含建设期），自协议生效起算	根据 2019 年 4 月 8 日黔西南州政府召开的八届州人民政府第 51 次常务会议以及 2019 年 4 月 24 日州委召开的七届第九十三次常委会议精神，黔西南州州委、州政府同意由中国环保负责投资建设管理晴普、贞丰、册望三个生活垃圾焚烧发电项目。贞丰县决定采用特许经营方式建设贞丰项目。
28	中节能昌乐	《昌乐县生活垃圾焚烧 BOO 项目特许经营协议》	昌乐县环境卫生管理局	2019 年 12 月 13 日签署生效，特许期 30 年（含建设期），自协议生效日起算	根据昌乐县住房和城乡建设局 2021 年出具的《关于特许经营项目执行事项的说明》及其审定的特许经营实施方案，由中国环保及其下属公司实施该项目。根据昌乐县人民政府的批复，其已经批准昌乐县环境卫生管理局实施该特许项目。
29	中节能平山	《平山县生活垃圾焚烧发电 BOO 项目特许经营协议》	平山县城市管理综合行政执法局	2020 年 9 月 24 日签署生效，特许期 30 年（含建设期），自协议生效之日起算	平山县人民政府决定采用特许经营的方式建设平山县生活垃圾焚烧发电 BOO 项目，平山县人民政府授权平山县城市管理综合行政执法局作为本项目的实施机构，平山县城市管理综合行政执法局同意中国环保对项目进行建设；平山县人民政府同意授权平山县城市管理综合行政执法局与中国环保签署和履行本协议。
30	中节能大城	《大城县生活垃圾焚烧发电特许经营项目特许经营协议》	大城县住房和城乡建设局	2019 年 8 月 14 日签署生效，特许期 30 年（含建设期），自协议生效起算	大城县人民政府决定采用特许经营方式建设该项目，授权大城县住房和城乡建设局以公开招标方式选择项目法人。经过公开招标，选定中国环保。大城县人民政府同意授权中国环保对项目进行建设，并授权大城县住房和城乡建设局与中国环保签署协议。

序号	项目公司	特许协议名称	特许方	协议签署日期及特许经营期限	特许协议中关于已获授权的约定
31	中节能潮南	《汕头市潮南区生活垃圾焚烧发电厂 BOT 项目特许经营协议》	汕头市潮南区人民政府	2018 年 4 月 12 日签署生效。特许期 30 年（含建设期），自协议生效起算	汕头市潮南区人民政府决定采用特许经营方式建设汕头潮南 BOT 项目，经公开招标方式选定，潮南区人民政府同意授权中国环保对项目进行投资。
		《汕头市潮南区生活垃圾焚烧发电厂扩建项目特许经营协议》	汕头市潮南区城市管理和综合执法局	2019 年 9 月 30 日签署生效，特许期为 26 年（含扩建期 15 个月），自协议生效起算	汕头市潮南区人民政府决定采用特许经营方式建设汕头潮南 BOT 项目，潮南区人民政府授权汕头市潮南区城市管理和综合执法局以公开招标方式选定项目法人。潮南区人民政府同意授权中国环保对项目进行投资，并授权汕头市潮南区城市管理和综合执法局与中国环保签署本协议。
		《潮南区厨余垃圾资源化综合处理项目特许经营协议》	汕头市潮南区城市管理和综合执法局	2020 年 12 月 10 日签署生效，特许期 26 年（含建设期），自协议生效日起算	潮南区人民政府决定采用特许经营方式建设该项目，授权汕头市潮南区城市管理和综合执法局以公开招标方式选择项目法人。经过公开招标，选定中国环保。潮南区人民政府同意授权中国环保对项目进行建设，并授权汕头市潮南区城市管理和综合执法局与中国环保签署协议。
		《汕头市潮南区生活垃圾焚烧发电厂 BOT 项目特许经营协议补充协议-污泥处理服务协议》	汕头市潮南区人民政府	2018 年 12 月 24 日签署生效，自本协议生效至垃圾焚烧特许期届满之日	汕头市潮南区人民政府决定采用特许经营方式建设汕头潮南 BOT 项目，并以公开招标方式选定项目法人。潮南区人民政府同意授权中国环保对项目进行投资。
32	中节能怀来	《怀来县生活垃圾焚烧发电场 PPP 项目合同》	怀来县住房和城乡建设局	2021 年 7 月 29 日签署生效，合作期限 30 年	河北省张家口市怀来县生活垃圾焚烧发电厂 PPP 项目已通过物有所值评价和财政承受能力论证，且本项目的实施方案已于 2021 年 2 月 19 日由怀来县人民政府批复同意，项目已纳入全国 PPP 综合信息平台项目管理库管理。怀来县人民政府授权怀来县住房和城乡建设局作为实施机构负责本项目的具体实施，怀来县住房和城乡建设局已通过公开招标选定中国环保。

序号	项目公司	特许协议名称	特许方	协议签署日期及特许经营期限	特许协议中关于已获授权的约定
33	中节能南部县	《南部县生活垃圾焚烧发电项目特许经营权合同》	南部县综合行政执法局	2019年12月3日签署生效，特许期30年，含建设期，从合同生效日起算	根据南充市政府《研究全市垃圾焚烧处理设施建设工作会议的会议纪要》（南府阅（2017）78号）精神和南充市发展和改革委员会《关于南部县生活垃圾焚烧发电项目（一期）核准的批复》（南发改审批（2018）16号）、《关于同意变更南部县生活垃圾焚烧发电项目立项核准业主的批复》（南发改环资（2019）363号）规定，南部县人民政府、阆中市人民政府、西充县人民政府共同决定以BOOT方式建设南部县生活垃圾焚烧发电项目。根据政府方对南部县综合行政执法局的授权，南部县综合行政执法局通过公开招标方式选定中国环保。政府方同意授权中国环保特许经营权，并授权南部县综合行政执法局与中国环保签署本协议。
34	中节能石家庄	《特许经营协议》	石家庄市栾城区城市管理局	2015年01月01日签署生效，特许期30年	栾城区人民政府委托石家庄市栾城区城市管理局授予中节能石家庄运营和维护本项目的特许经营权
		《特许经营协议》	石家庄市城市管理局	2009年3月1日签署生效，特许期30年，自投产之日起算	协议未约定，根据公司提供的资料，市政府已批准石家庄市经济贸易委员会提交的特许经营项目实施方案
		《特许经营协议》	石家庄藁城区丘头镇人民政府	2015年7月16日签署生效，特许期25年，自协议签署之日起算	石家庄市藁城区丘头镇人民政府授予中节能石家庄运营和维护本项目的特许经营权
		《特许经营协议》	石家庄市元氏县住房和城乡建设局	2017年4月1日签署生效，特许期25年，自协议签署之日起算	元氏县人民政府委托石家庄市元氏县住房和城乡建设局授予中节能石家庄运行和维护本项目的特许经营权
		《特许经营协议》	石家庄市深泽县城市管理局	2018年11月27日签署生效，特许期30年，自协议签署之日起	深泽县人民政府委托石家庄市深泽县城市管理局授予中节能石家庄运行和维护本项目的特许经营权
35	中节能沧州	《沧州市垃圾焚烧发电厂项目特许经营协议》	沧州市城市管理局	2014年07月25日签署生效，特许期30年，自投产之日起算	沧州市人民政府委托沧州市城市管理局授予中国环保投资/融资、设计、建设、运营和维护本项目的特许经营权。

序号	项目公司	特许协议名称	特许方	协议签署日期及特许经营期限	特许协议中关于已获授权的约定
		《沧州市垃圾焚烧发电厂项目特许经营协议补充协议》	沧州市城市管理综合行政执法局	2020年3月17日签署生效，特许期30年，自扩建项目投产之日起计算	根据特许协议第六条，河北省沧州市城市管理综合行政执法局授予中国环保投资建设沧州市垃圾发电厂扩建项目的权利
		《特许经营协议》	青县城市管理综合行政执法局	2020年9月30日签署生效，压缩站投运后30年	根据中节能沧州与沧州市城市管理局签署的《垃圾特许经营协议》及沧州市人民政府专题会议纪要精神（专题纪要2015第11号），中节能沧州通过BOO方式在青县建设规模为日处理生活垃圾150吨的压缩站（转运站）一座
		《特许经营协议》及其补充协议	河北省沧县人民政府	2015年12月8日签署生效（补充协议2002年6月22日签署），压缩站投运后30年	根据中节能沧州与沧州市城市管理局签署的《垃圾特许经营协议》及沧州市人民政府专题会议纪要精神（专题纪要2015第11号），中节能沧州通过BOO方式在沧县建设7个生活垃圾转运站
		《特许经营协议》	黄骅市环卫局	2015年9月7日签署生效，特许期自压缩站投运日起，终止时间与沧州市垃圾焚烧发电厂项目特许经营协议年限一致	根据中节能沧州与沧州市城市管理局签署的《垃圾特许经营协议》及沧州市人民政府专题会议纪要精神（专题纪要2015第11号），中节能沧州通过BOO方式在黄骅市生活垃圾填埋场建设日处理生活垃圾200吨的压缩转运站一座
		《特许经营协议》	南皮县人民政府	2015年8月6日签署生效，特许期自压缩站投运后30年止	根据中节能沧州与沧州市城市管理局签署的《垃圾特许经营协议》及沧州市人民政府专题会议纪要精神（专题纪要2015第11号），中节能沧州通过BOO方式南皮县生活垃圾填埋场建设日处理规模为150吨的压缩站一座
36	中节能保定	《保定市市区生活垃圾焚烧处理特许经营协议书》	保定市城市管理行政执法局	2010年09月12日至2029年12月31日（20年）	保定市城市管理行政执法局经相关程序同意中国环保以BOO模式建设垃圾焚烧发电项目并授予其焚烧生活垃圾发电特许经营权。根据保定市人民政府、河北省建设投资公司《关于合作建设垃圾发电项目座谈会议纪要》，保定市人民政府已批准该垃圾发电项目。
		《保定市清苑区乡村生活垃圾焚烧处理特许经营协议书》	保定市清苑区人民政府	2018年1月1日签署生效，特许期20年，协议生效起算	保定市清苑区人民政府采用特许经营方式焚烧处理清苑区主城区生活垃圾，中国环保按照协议条款实施项目运营
		《保定市清苑区城区生活垃圾焚烧处理特许经营协议书》	保定市清苑区人民政府	2018年1月签署生效，特许期20年，协议生效起算	保定市清苑区人民政府采用特许经营方式焚烧处理清苑区主城区生活垃圾，中国环保按照协议条款实施项目运营

序号	项目公司	特许协议名称	特许方	协议签署日期及特许经营期限	特许协议中关于已获授权的约定
		《保定市徐水区生活垃圾焚烧处理特许经营协议书》	保定市徐水区人民政府	2020年6月1日签署生效，特许期13年，自2020年6月1日至2033年5月31日	保定市徐水区人民政府授予中国环保生活垃圾处理特许经营权。
		《保定市餐厨垃圾无害化收运、处置特许经营协议书》	保定市人民政府	2020年5月签署生效，特许期20年，自2021年1月1日至2040年12月31日。	根据2018年3月，保定市人民政府与中节能保定签署的《生活垃圾焚烧发电二期扩建暨餐厨垃圾无害化处置共建项目框架协议书》，双方就保定市餐厨垃圾收运、处置签署协议，保定市人民政府按照有关法律规定授予中节能保定对主城区（莲池区、竞秀区、高新区）城区范围的餐厨垃圾进行收集、运输、无害化处理特许经营权，授予中节能保定对徐水区、满城区、高阳县城区范围的餐厨垃圾进行无害化处理的特许经营权。
37	中节能秦皇岛	《秦皇岛市生活垃圾焚烧处理特许经营权协议》	秦皇岛市人民政府	2010年10月24日签署生效，特许期30年，自项目投产之日起计算	秦皇岛市人民政府愿意授予项目公司特许经营权，由项目公司按照本协议的条款和条件实施项目，并授权特许经营权授予方与项目公司签署本协议
		《秦皇岛市生活垃圾焚烧处理特许经营权协议》补充合同	秦皇岛市城市管理综合行政执法局	2019年1月签署生效，特许期与原协议一致，同时到期	
38	中节能衡水	《衡水市生活垃圾处理特许经营协议》	衡水市城市管理局	2016年9月6日签署生效，特许期30年（含建设期），协议生效起算	根据衡水市人民政府授权以及中国环保与衡水工业新区管委会签订的《合作框架协议》，将衡水生活垃圾处理特许经营权授予中国环保
		《衡水市生活垃圾处理特许经营协议》补充协议	衡水市城市管理综合行政执法局	2020年10月26日签署生效，有效期与原协议特许权一致，至2045年4月19日	根据《衡水市生活垃圾综合处理厂二期（餐厨废弃物处置）项目实施方案》和衡水市人民政府（2020）年196号专题会议纪要授权，在衡水市城市管理综合行政执法局于2016年9月6日与中节能衡水签订的《衡水市生活垃圾处理特许经营协议》及衡水工业新区管委会与中国环保签订的《合作框架协议》基础上，依据《基础设施和公共事业特许经营管理办法》第9条规定，双方签订该协议增加“餐厨废弃物无害化处理”内容的补充协议

序号	项目公司	特许协议名称	特许方	协议签署日期及特许经营期限	特许协议中关于已获授权的约定
39	中节能齐齐哈尔	《齐齐哈尔生活垃圾发电 BOT 项目特许经营协议》	齐齐哈尔市城市管理局	2016 年 8 月 17 日签署生效，特许期 30 年（含建设期），自协议生效起算	齐齐哈尔市人民政府决定采用特许经营方式建设齐齐哈尔市生活垃圾焚烧发电厂 BOT 项目，齐齐哈尔市人民政府授权齐齐哈尔市城市管理局以公开招标方式选择项目法人，经过公开招标，选定中国环保。齐齐哈尔市人民政府同意授权中国环保对项目进行建设和运营，并授权齐齐哈尔市城市管理局与乙方签署本协议。
		《齐齐哈尔生活垃圾发电 BOT 项目特许经营协议补充协议（一）》	齐齐哈尔市住房和城乡建设局	未注明签署日期，特许期与生活垃圾保持一致	结合《齐齐哈尔生活垃圾发电 BOT 项目特许经营协议》，齐齐哈尔政府决定采用政府和社会资本合作的方式（BOT）实施建设齐齐哈尔市中心城区污泥协同处置项目，齐齐哈尔市人民政府同意由乙方对本项目进行投资建设和运营。齐齐哈尔市住房和城乡建设局经齐齐哈尔市人民政府授权，与中节能齐齐哈尔签署本协议
40	中节能定州	《定州市生活垃圾焚烧发电厂政府补贴招标投标项目特许经营协议》	定州市城市管理综合行政执法局	2019 年 3 月 20 日签署生效，特许期 30 年（含建设期），自协议生效起算	定州市人民政府决定采用特许经营方式建设定州市生活垃圾焚烧发电厂政府补贴招标投标项目，并授权定州市城市管理综合行政执法局以竞争性磋商方式选定项目法人。经过磋商和评标程序，选定中国环保。定州市人民政府同意授权中国环保对项目进行投资建设和运营，并授权定州市城市管理综合行政执法局与中国环保签署和履行本协议。
41	中节能西安	《西安鄠邑区生活垃圾无害化处理焚烧热电联产项目特许经营协议》	西安市鄠邑区城市管理局	2019 年签署生效，特许期 24 年（含建设期），自协议生效之日起算	经市垃圾处理组发[2017]2 号文明确，关于西安鄠邑区生活垃圾无害化处理焚烧热电联产项目，经过法定招标程序，中国环保被选定。西安市鄠邑区人民政府授权西安市鄠邑区城市管理和综合执法局实施该项目。本项目是基于项目实施方案、竞争性磋商文件等相关内容编制。鄠邑区人民政府授予中国环保特许经营权，并授权西安市鄠邑区城市管理局与乙方签署本协议。
42	中节能咸宁	《咸宁市（崇阳）静脉产业园一期固体废物综合处理 PPP 项目合同》	崇阳县城市管理执法局	2020 年 10 月签署生效，PPP 项目合作期为 30 年（含建设期）自协议生效起算	根据 2019 年 2 月 18 日咸宁市人民政府印发的《关于加快推进咸宁市崇阳静脉产业园项目建设专题会议纪要》，崇阳市人民政府决定采用 PPP 模式建设该项目。崇阳县人民政府授权崇阳县城市管理执法局以公开招标方式选定投资人。经公开招标，选定中国环保。崇阳县政府同意授权崇阳县城市管理执法局与中国环保签署本合同。

序号	项目公司	特许协议名称	特许方	协议签署日期及特许经营期限	特许协议中关于已获授权的约定
43	中节能毕节	《毕节市中心城区生活垃圾焚烧发电项目特许经营协议》	毕节市住房和城乡建设局	2019年7月签署生效，特许期30年（含建设期），自协议生效起算	毕节市城管局报市人民政府审批，经过公开招标程序最终确定将毕节市生活垃圾焚烧发电项目的特许经营权授予给中国环保，由中国环保与毕节市政府出资代表贵州毕节经济开发区兴业投资运营有限责任公司合资成立项目法人。经毕节市人民政府批准和授权，毕节市住房和城乡建设局与项目公司签署本协议。
44	中节能福州	《车里垃圾填埋场改造提升PPP项目项目合同》	福州市长乐区环境卫生管理处	2018年6月27日签署生效，建设期2年，运营期28年，自商业运营之日起算	长乐区人民政府经物有所值评价及财政承受能力论证，决定采用PPP方式实施车里填埋场改造提升PPP项目，并授权福州长乐区环境卫生管理处作为实施机构与选中的社会资本方签约。
45	中节能合肥	《合肥市生活垃圾焚烧发电厂特许经营项目特许经营协议》	合肥市城市管理局	2012年6月6日签署生效，自协议生效起27年（含建设期）	经市政府批准，合肥市城市管理局负责实施合肥市生活垃圾焚烧发电厂特许经营项目，合肥市城市管理局授权项目公司本项目特许经营权。本项目于2011年取得安徽省发展和改革委员会批复，2011年12月1日，合肥市发展和改革委员会下发关于一期工程的批复。

附件七：环境科技及其子公司的主要资产-专利权

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利类型	申请日期	取得方式
1	中国环保、中节能临沂	一种垃圾处理系统	ZL201420206184.2	实用新型	2014.04.25	原始取得
2	中国环保、中节能临沂	一种新型袋式除尘器顶盖	ZL201520967946.5	实用新型	2015.11.30	原始取得
3	中国环保、中节能临沂	一种新型收集垃圾仓渗滤液装置	ZL201520967984.0	实用新型	2015.11.30	原始取得
4	中国环保、中节能临沂	一种新型液压抓斗连接装置	ZL201520971820.5	实用新型	2015.11.30	原始取得
5	中国环保、中节能临沂	一种分离餐厨垃圾中废水制沼气装置	ZL201520972348.7	实用新型	2015.11.30	原始取得
6	中国环保、中节能临沂	一种垃圾给料落料口防堵皮封闭装置	ZL201620632399.X	实用新型	2016.06.24	原始取得
7	中国环保、中节能临沂	一种用于沼气排出的垃圾仓顶建筑构造装置	ZL201620632406.6	实用新型	2016.06.24	原始取得
8	中国环保、中节能临沂	一种污泥干化后上料焚烧装置	ZL201620632407.0	实用新型	2016.06.24	原始取得
9	中国环保、中节能临沂	一种病死畜禽血水回收处理装置	ZL201620632456.4	实用新型	2016.06.24	原始取得
10	中国环保、中节能临沂	一种具有滤液水冲刷预混灰浆机构的氧化钙投送装置	ZL201620632496.9	实用新型	2016.06.24	原始取得
11	中国环保、中节能临沂	一种地沟油和屠宰下脚料的提油装置	ZL201620632497.3	实用新型	2016.06.24	原始取得
12	中国环保、中节能临沂	一种二次利用蒸汽节约能源装置	ZL201620813534.0	实用新型	2016.07.30	原始取得
13	中国环保、中节能临沂	一种餐厨垃圾的规模化处理装置	ZL201620813543.X	实用新型	2016.07.30	原始取得
14	中国环保、中节能临沂	一种轴封供汽系统	ZL201610465218.3	发明专利	2016.06.24	原始取得
15	中国环保、中节能临沂	一种自动化的好氧颗粒污泥培养装置	ZL201720705578.6	实用新型	2017.06.17	原始取得
16	中国环保、中节能临沂	一种污泥干化 PAM 加药装置	ZL201720705584.1	实用新型	2017.06.17	原始取得
17	中国环保、中节能临沂	一种提高低加疏水泵抗汽蚀性能装置	ZL201720705585.6	实用新型	2017.06.17	原始取得
18	中国环保、中节能临沂	一种混合工业污水处理系统	ZL201720705587.5	实用新型	2017.06.17	原始取得
19	中国环保、中节能临沂	一种风机入口和电机冷却风入口过滤网	ZL201720705588.X	实用新型	2017.06.17	原始取得
20	中国环保、中节能临沂	一种动物无害化处理蒸汽减温装置	ZL201720705589.4	实用新型	2017.06.17	原始取得
21	中国环保、中节能临沂	一种炉前垃圾给料防堵塞报警装置	ZL201720705591.1	实用新型	2017.06.17	原始取得
22	中国环保、中节能临沂	一种垃圾炉热能循环利用装置	ZL201720705592.6	实用新型	2017.06.17	原始取得
23	中国环保、中节能临沂	供热管道高处垂直疏水防烫伤装置	ZL201820779788.4	实用新型	2018.05.24	原始取得
24	中国环保、中节能临沂	一种凝结水泵轴密封机构	ZL201820779902.3	实用新型	2018.05.24	原始取得
25	中国环保、中节能临沂	流化床垃圾锅炉炉前入孔门防正压提示报警装置	ZL201820779666.5	实用新型	2018.05.24	原始取得
26	中国环保、中节能临沂	干化污泥压块的焚烧装置	ZL201820779901.9	实用新型	2018.11.05	原始取得

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利类型	申请日期	取得方式
27	中国环保、中节能临沂	一种新型锅炉排渣装置	ZL201820779787.X	实用新型	2018.05.24	原始取得
28	中国环保、中节能临沂	一种有效控制臭气外溢的水封盖	ZL201820779749.4	实用新型	2018.05.24	原始取得
29	中国环保、中节能临沂	一种改进的餐厨垃圾处理接料装置	ZL201820779790.1	实用新型	2018.05.24	原始取得
30	中国环保、中节能临沂	高温高压灭菌反应釜防泄漏旋转接头	ZL201820779926.9	实用新型	2018.05.24	原始取得
31	中国环保、中节能临沂	一种烟气净化设备	ZL201820779655.7	实用新型	2018.05.24	原始取得
32	中国环保、中节能临沂	一种通过 ORP 等对渗滤液处理过程的自动化控制	ZL201820779927.3	实用新型	2018.05.24	原始取得
33	中国环保、中节能临沂	一种炉排液压装置的降温防尘装置	ZL201822098971.0	实用新型	2018.12.14	原始取得
34	中国环保、中节能临沂	一种简易排水阀开关扳手	ZL201920498925.1	实用新型	2019.04.15	原始取得
35	中国环保、中节能临沂	一种垃圾发电厂废水再利用装置	ZL201920585123.4	实用新型	2019.04.26	原始取得
36	中国环保、中节能临沂	一种新型齿轮油箱及主油箱排油烟装置	ZL201920489971.5	实用新型	2019.04.12	原始取得
37	中国环保、中节能临沂	一种餐厨垃圾预处理浆液深度除杂系统	ZL201920533605.5	实用新型	2019.04.19	原始取得
38	中国环保、中节能临沂	一种改善氨水汽化效果的烟气脱硝装置	ZL201920549466.5	实用新型	2019.04.22	原始取得
39	中国环保、中节能临沂	一种可快速判断故障的垃圾吊抓斗	ZL201920599526.4	实用新型	2019.04.29	原始取得
40	中国环保、中节能临沂	一种电缆沟污水自动排放装置	ZL201920615151.6	实用新型	2019.04.30	原始取得
41	中国环保、中节能临沂	一种污泥输送带残余压滤液收集装置	ZL201920772244.X	实用新型	2019.05.27	原始取得
42	中国环保、中节能临沂	一种混合工业污水膜浓缩液零排处理装置	ZL201920669572.7	实用新型	2019.05.11	原始取得
43	中国环保、中节能临沂	一种垃圾焚烧炉一次风空预器临炉蒸汽互用装置	ZL201920533636.0	实用新型	2019.04.19	原始取得
44	中国环保、中节能临沂	一种动物无害化处理系统油污水回收利用装置	ZL201920584675.3	实用新型	2019.04.26	原始取得
45	中国环保、中节能临沂	一种低能耗厂房供水系统	ZL201920651815.4	实用新型	2019.05.08	原始取得
46	中国环保、中节能临沂	一种高效动物尸体化制机	ZL201811046650.4	发明专利	2018.09.08	原始取得
47	中国环保、中节能临沂	一种动物无害化处理应急装置	ZL201921602426.9	实用新型	2019.09.25	原始取得
48	中国环保、中节能临沂	一种无害化处理动物尸体的负压化制机	ZL201811046651.9	发明专利	2018.09.08	原始取得
49	中国环保、中节能临沂	一种动物无害化处理用破碎机防蓬装置	ZL202021917652.9	实用新型	2020.09.05	原始取得
50	中国环保、中节能临沂	一种动物无害化处理用臭气冷凝处理装置	ZL202021917651.4	实用新型	2020.09.05	原始取得
51	中国环保、中节能临沂	一种新型地沟油及生油脂油脂提取装置	ZL202021917662.2	实用新型	2020.09.05	原始取得
52	中国环保、中节能临沂	一种汽轮机组用除氧器加热装置	ZL202021966129.5	实用新型	2020.09.10	原始取得
53	中国环保、中节能临沂	一种垃圾焚烧炉一次风管防堵塞装置	ZL202021966132.7	实用新型	2020.09.10	原始取得
54	中国环保、中节能临沂	一种多效组合的厨余垃圾处理装置	ZL202010966291.5	发明专利	2020.09.15	原始取得

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利类型	申请日期	取得方式
55	中国环保、中节能临沂	一种生活垃圾分筛收集装置	ZL202022074443.9	实用新型	2020.09.21	原始取得
56	中国环保、中节能临沂	一种干化污泥仓出料分流装置	ZL202022076318.1	实用新型	2020.09.21	原始取得
57	中国环保、中节能临沂	一种锅炉用在线清灰装置	ZL202022088419.0	实用新型	2020.09.22	原始取得
58	中国环保、中节能临沂	一种混合工业污水处理系统加热装置	ZL202022236120.5	实用新型	2020.10.10	原始取得
59	中国环保、中节能临沂	一种大倾角输送皮带落泥回收装置	ZL202022235572.1	实用新型	2020.10.10	原始取得
60	中国环保、中节能临沂	一种混合工业污水处理系统脱硫装置	ZL202022236141.7	实用新型	2020.10.10	原始取得
61	中国环保、中节能临沂	一种电动机散热风叶拆卸装置	ZL202022313973.4	实用新型	2020.10.17	原始取得
62	中国环保、中节能临沂	一种渣仓用照明装置	ZL202022313972.X	实用新型	2020.10.17	原始取得
63	中国环保、中节能临沂	一种除尘器灰斗防堵装置	ZL202022313974.9	实用新型	2020.10.17	原始取得
64	中国环保、中节能临沂	一种垃圾焚烧用废渣收集装置及其使用方法	ZL202010395483.5	发明专利	2020.05.12	继受取得
65	中国环保、中节能临沂	一种垃圾渗滤液和餐厨厌氧沼液协同处理装置	ZL202122148248.0	实用新型	2021.09.07	原始取得
66	中国环保、中节能临沂	一种动物无害化进料管道吹扫装置	ZL202122515980.7	实用新型	2021.10.19	原始取得
67	中国环保、中节能临沂	一种动物无害化处理蒸煮机卸料阀杆安装机构	ZL202122516534.8	实用新型	2021.10.19	原始取得
68	中国环保、中节能临沂	一种污水循环泵机封冷却装置	ZL202122554287.0	实用新型	2021.10.22	原始取得
69	中国环保、中节能临沂	一种垃圾仓防堵滤筒	ZL202122607046.8	实用新型	2021.10.28	原始取得
70	中国环保、中节能临沂	一种烟道蒸发器吹灰装置	ZL202122563905.8	实用新型	2021.10.25	原始取得
71	中国环保、中节能临沂	一种搅拌机转轴固定轴套	ZL202122644848.6	实用新型	2021.11.01	原始取得
72	中国环保、中节能临沂	一种锅炉排污热水供热系统	ZL202122564228.1	实用新型	2021.10.25	原始取得
73	中国环保、中节能临沂	一种设备螺栓防腐防尘装置	ZL202122644844.8	实用新型	2021.11.01	原始取得
74	中国环保、中节能临沂	一种渗滤液厌氧 UASB 布水装置	ZL202122554288.5	实用新型	2021.10.22	原始取得
75	中国环保、中节能临沂	一种微滤机分选杂物收集装置	ZL202122607061.2	实用新型	2021.10.28	原始取得
76	中国环保、中节能临沂	一种餐厨沼液细小纤维过滤装置	ZL202122554317.8	实用新型	2021.10.22	原始取得
77	中国环保、中节能临沂	一种沼气柜安全阀气体收集装置	ZL202122606975.7	实用新型	2021.10.28	原始取得
78	中国环保、中节能临沂	一种省煤器防泄漏排空连管	ZL202122564231.3	实用新型	2021.10.25	原始取得
79	中国环保、兰山分公司	一种内置蒸汽管式垃圾处理废热利用装置	ZL202123189469.9	实用新型	2021.12.18	原始取得
80	中国环保、兰山分公司	一种生活垃圾处理发电用运输装置	ZL202123208721.6	实用新型	2021.12.20	原始取得
81	中国环保、兰山分公司	一种生活垃圾处理发电用填物装置	ZL202123208725.4	实用新型	2021.12.20	原始取得
82	中国环保、兰山分公司	一种垃圾焚烧厂用生活垃圾渗滤液处理装置	ZL202023122356.2	实用新型	2020.12.22	原始取得

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利类型	申请日期	取得方式
83	中国环保、兰山分公司	一种用于垃圾焚烧产生的废气处理装置	ZL202023175856.2	实用新型	2020.12.25	原始取得
84	中国环保、兰山分公司	一种垃圾焚烧厂用生活垃圾解冻装置	ZL202023110057.7	实用新型	2020.12.22	原始取得
85	中国环保、兰山分公司	一种垃圾渗滤液浓缩液存储装置	ZL202023114373.1	实用新型	2020.12.22	原始取得
86	中国环保、兰山分公司	一种垃圾焚烧炉炉渣抓取装置	ZL202023174694.0	实用新型	2020.12.25	原始取得
87	中节能成都	一种可杜绝冒灰的活性炭仓	ZL201621328795.X	实用新型	2016.12.06	原始取得
88	中节能成都	烟气脱酸系统	ZL201621328801.1	实用新型	2016.12.06	原始取得
89	中节能成都	消石灰储存与喷射系统	ZL201621329436.6	实用新型	2016.12.06	原始取得
90	中节能成都	一种适用于 SNCR 脱硝系统的混合喷射装置	ZL201621329437.0	实用新型	2016.12.06	原始取得
91	中节能成都	一种用于垃圾发电的 SNCR 脱硝系统	ZL201621329457.8	实用新型	2016.12.06	原始取得
92	中节能成都	一种可多点供料的圆盘给料机	ZL201621329981.5	实用新型	2016.12.06	原始取得
93	中节能成都	一种烟气活性炭喷射系统	ZL201621330049.4	实用新型	2016.12.06	原始取得
94	中节能成都	一种垃圾焚烧发电厂渗滤液的处理方法	ZL201510672987.6	发明专利	2015.10.16	原始取得
95	内江博达科技有限公司、中节能成都、四川大学	一种垃圾焚烧飞灰再利用生产薄型陶瓷砖的处理方法	ZL201510276863.6	发明专利	2015.05.27	原始取得
96	中节能成都	一种带机械蒸汽再压缩的三级连续降膜循环蒸发浓缩系统	ZL201521010645.X	实用新型	2015.12.08	原始取得
97	中节能成都、成都恒鑫和环保科技有限公司	分布式飞灰固化工艺	ZL201810306136.3	发明专利	2018.04.08	原始取得
98	中节能成都	分布式飞灰固化处理设备	ZL201820489018.6	实用新型	2018.04.08	原始取得
99	中节能成都	渗沥液系统脱水污泥输送设备	ZL201820530830.9	实用新型	2018.04.13	原始取得
100	中节能成都	渗沥液站污泥自动输送处理系统	ZL201820533055.2	实用新型	2018.04.13	原始取得
101	中节能成都	废水回收循环再利用系统	ZL201820541210.5	实用新型	2018.04.16	原始取得
102	中节能成都	一种出渣机水位控制装置	ZL201921336475.2	实用新型	2019.08.18	原始取得
103	中节能成都	一种便携式气体探测仪	ZL201921336476.0	实用新型	2019.08.18	原始取得
104	中节能成都	一种除盐水箱调节控制阀	ZL201921341323.1	实用新型	2019.08.19	原始取得
105	中节能成都	一种激波吹灰配气装置	ZL201921336488.X	实用新型	2019.08.18	原始取得
106	中节能成都	一种空气激波吹灰器	ZL201921336474.8	实用新型	2019.08.18	原始取得
107	中节能成都	一种水封刮板输送机断链保护接近开关	ZL201921336491.1	实用新型	2019.08.18	原始取得
108	中节能成都	一种推料器下渗沥液导排装置	ZL201921336487.5	实用新型	2019.08.18	原始取得
109	中节能成都	一种卧式螯合剂储罐	ZL201921336494.5	实用新型	2019.08.18	原始取得

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利类型	申请日期	取得方式
110	中节能成都	一种污水杀菌设备	ZL201921336493.0	实用新型	2019.08.18	原始取得
111	中节能成都	一种洗衣废水总排口消泡喷淋设备	ZL201921336473.3	实用新型	2019.08.18	原始取得
112	中节能成都	一种消石灰仓料位计	ZL201921336492.6	实用新型	2019.08.18	原始取得
113	中节能成都	一种循环水加药间系统设备	ZL201921336495.X	实用新型	2019.08.18	原始取得
114	中节能成都	一种不漏风锅炉结构	ZL202120682196.2	实用新型	2021.04.02	原始取得
115	中节能成都	一种飞灰仓加装疏通孔装置	ZL202120682546.5	实用新型	2021.04.02	原始取得
116	中节能成都	一种锅炉空预器漏风疏导装置	ZL202120682535.7	实用新型	2021.04.02	原始取得
117	中节能成都	一种热力式除氧器	ZL202120682544.6	实用新型	2021.04.02	原始取得
118	中节能成都	一种自换热式除氧器	ZL202120682190.5	实用新型	2021.04.02	原始取得
119	中节能成都	一种并列除氧器压力平衡结构	ZL202121563875.4	实用新型	2021.07.11	原始取得
120	中节能成都	一种除氧器水平平衡母管结构	ZL202121563870.1	实用新型	2021.07.11	原始取得
121	中节能成都	一种反应塔灰斗防结块装置	ZL202121563868.4	实用新型	2021.07.11	原始取得
122	中节能成都	一种机械炉排风室与液压缸的密封连接结构	ZL202121563877.3	实用新型	2021.07.11	原始取得
123	中节能郟城	一种带有防尘罩的电机	ZL201921575198.0	实用新型	2019.09.21	原始取得
124	中节能郟城	一种自动加药设备	ZL201922444529.3	实用新型	2019.12.27	原始取得
125	中节能郟城	一种抓斗接线盒快插装置	ZL201922448267.8	实用新型	2019.12.28	原始取得
126	中节能郟城	一种适用于垃圾焚烧电厂的加热垃圾仓	ZL202121889382.X	实用新型	2021.08.13	原始取得
127	中节能郟城	一种渗滤液过滤器防堵装置	ZL201922444527.4	实用新型	2019.12.27	原始取得
128	中节能郟城	一种垃圾爪检修架	ZL202021848031.X	实用新型	2020.08.28	原始取得
129	中节能郟城	一种具有防堵功能的垃圾仓排水篦子	ZL201922448266.3	实用新型	2019.12.28	原始取得
130	中节能郟城	一种鼓风垃圾储存仓	ZL202021847930.8	实用新型	2020.08.28	原始取得
131	中节能郟城	一种废液防沉淀回收利用装置	ZL202121889386.8	实用新型	2021.08.13	原始取得
132	中节能郟城	一种防堵灰的三通换向阀	ZL201922448205.7	实用新型	2019.12.28	原始取得
133	中节能郟城	一种带防堵装置的输送螺旋	ZL201922448268.2	实用新型	2019.12.28	原始取得
134	中节能郟城	一种便于检修的厌氧池循环泵管道结构	ZL202020784364.4	实用新型	2020.05.12	原始取得
135	中节能郟城	一种应用于捞渣机的浮球阀	ZL202020786030.0	实用新型	2020.05.12	原始取得
136	中节能郟城	一种烟气脱硫用梯级式处理装置及其处理方法	ZL202011130348.4	发明授权	2020.10.21	继受取得
137	中节能郟城	一种新型垃圾钳	ZL201922444530.6	实用新型	2019.12.27	原始取得

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利类型	申请日期	取得方式
138	中节能郟城	一种脱酸反应塔	ZL202021848072.9	实用新型	2020.08.28	原始取得
139	中节能郟城	一种快速拆装的节能电机	ZL202121889199.X	实用新型	2021.08.13	原始取得
140	中节能郟城	液压缸防尘限位器	ZL202121889289.9	实用新型	2021.08.13	原始取得
141	中节能郟城	适用于粉尘仓的料位测量装置	ZL202121889381.5	实用新型	2021.08.13	原始取得
142	中节能郟城	热电偶在线清焦装置	ZL202121889200.9	实用新型	2021.08.13	原始取得
143	中节能郟城	测压管道凝结水在线排污装置	ZL202121886432.9	实用新型	2021.08.12	原始取得
144	中节能即墨	一种分体式垃圾燃烧炉辅助燃烧装置	ZL202121565736.5	实用新型	2021.07.09	原始取得
145	中节能即墨	一种垃圾仓渗滤液加热回喷系统	ZL202121863315.0	实用新型	2021.08.10	原始取得
146	中节能即墨	一种厌氧布水循环管路系统	ZL202122479220.5	实用新型	2021.10.14	原始取得
147	中节能即墨	一种启机时热井水位自动调节系统	ZL202122033572.8	实用新型	2021.08.26	原始取得
148	中节能齐齐哈尔	污水挥发阻隔剂及其制备方法和应用	ZL201810080364.1	发明专利	2018.08.03	继受取得
149	中节能齐齐哈尔	一种工业除尘用清灰机构	ZL201921369162.7	实用新型	2019.08.22	继受取得
150	中节能齐齐哈尔	一种废气除尘脱硫脱硝装置	ZL202020889804.2	实用新型	2020.05.24	继受取得
151	中节能齐齐哈尔	一种工业用废弃物销毁装置	ZL201921532884.X	实用新型	2019.09.16	继受取得
152	中节能齐齐哈尔	一种环保型化工废气净化装置	ZL202020072539.9	实用新型	2020.01.14	继受取得
153	中节能齐齐哈尔	一种焚烧废气塔废气净化处理装置	ZL202020872613.5	实用新型	2020.05.22	继受取得
154	中节能齐齐哈尔	一种带有搅拌功能的工业废水净化装置	ZL201922204849.1	实用新型	2019.12.11	继受取得
155	中节能齐齐哈尔	一种工业废气循环净化处理装置	ZL202021061826.6	实用新型	2020.06.09	继受取得
156	中节能齐齐哈尔	一种烟气脱硫脱硝用除尘箱	ZL202020551221.9	实用新型	2020.04.15	继受取得
157	中节能石家庄	带空气反吹扫装置的防堵风压取样装置	ZL201520878965.0	实用新型	2015.11.05	原始取得
158	中节能石家庄	渗滤液反应池专用浮子式液位计	ZL201520731773.7	实用新型	2015.09.19	原始取得
159	中节能石家庄	高压加热器双汽源供热控制结构	ZL201520727155.5	实用新型	2015.09.19	原始取得
160	中节能石家庄	离心风机轴承座回油密封结构	ZL201520727282.5	实用新型	2015.09.19	原始取得
161	中节能石家庄	水冷式引风机电机驱动端端盖	ZL201520531041.3	实用新型	2015.07.21	原始取得
162	中节能石家庄	振打清灰反应塔	ZL201520495267.2	实用新型	2015.07.09	原始取得
163	中节能石家庄	自动隔离翻板式放灰阀	ZL201520493027.9	实用新型	2015.07.09	原始取得
164	中节能石家庄	带水冲洗装置的渗沥液导排母管	ZL201520495321.3	实用新型	2015.07.09	原始取得
165	中节能石家庄	就地显示型浮子式可调节水池液位控制开关	ZL201621404896.0	实用新型	2016.12.20	原始取得

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利类型	申请日期	取得方式
166	中节能石家庄	不积灰料斗	ZL201621226714.5	实用新型	2016.11.15	原始取得
167	中节能石家庄	垃圾仓加热系统	ZL201621405339.0	实用新型	2016.12.20	原始取得
168	中节能石家庄	抽凝式改背压式汽轮机的后汽缸降温系统	ZL201720700575.3	实用新型	2017.06.16	原始取得
169	中节能石家庄	一种电动机驱动端轴承降温装置	ZL201720971489.6	实用新型	2017.08.05	原始取得
170	中节能石家庄	原水泵组入口联动系统	ZL201721600590.7	实用新型	2017.11.27	原始取得
171	中节能石家庄	垃圾抓斗检修用的安全作业平台	ZL201721430113.0	实用新型	2017.11.01	原始取得
172	中节能石家庄	便于清灰和窥视灰斗内部积灰及隔热层磨损状况的人孔门	ZL201721871291.7	实用新型	2017.12.28	原始取得
173	中节能石家庄	一种不粘壁、不板结、下料顺畅的活性炭料斗	ZL201721915256.0	实用新型	2017.12.31	原始取得
174	中节能石家庄	垃圾抓斗称重计量装置	ZL201821612754.2	实用新型	2018.09.30	原始取得
175	中节能石家庄	带自冷却功能的锅炉火焰观察孔装置	ZL201821434227.7	实用新型	2018.09.03	原始取得
176	中节能石家庄	污水输送管道杂物过滤收集装置	ZL201821606847.4	实用新型	2018.09.30	原始取得
177	中节能石家庄	石灰浆输送系统中实现主泵与备用泵快速转换运行的装置	ZL201821608473.x	实用新型	2018.09.30	原始取得
178	中节能石家庄	一种垃圾焚烧炉炉腔测温热电偶保护套管组件	ZL201922333919.3	实用新型	2019.12.23	原始取得
179	中节能石家庄	垃圾渗沥液收集池专用液位测量装置	ZL201922309266.5	实用新型	2019.12.20	原始取得
180	中节能石家庄	具有自动排水功能的沼气正负压保护器	ZL201922314995.x	实用新型	2019.12.21	原始取得
181	中节能石家庄	一种连排安装的阀门开关工具	ZL201922316368.x	实用新型	2019.12.21	原始取得
182	中节能石家庄	一种垃圾抓防撞块固定装置	ZL202022163708.2	实用新型	2020.09.28	原始取得
183	中节能石家庄	一种垃圾抓钢丝绳卡扣防护结构	ZL202022163685.5	实用新型	2020.09.28	原始取得
184	中节能石家庄	一种反应塔降温节水改造系统	ZL202022163709.7	实用新型	2020.09.28	原始取得
185	中节能石家庄	一种室外焊接焊烟处理系统	ZL202022163697.8	实用新型	2020.09.28	原始取得
186	中节能石家庄	一种垃圾焚烧锅炉炉排密封装置	ZL202022165929.3	实用新型	2020.09.28	原始取得
187	中节能石家庄	一种石灰浆干粉仓防堵装置	ZL202022163690.6	实用新型	2020.09.28	原始取得
188	中节能石家庄	一种具有防堵功能的碳酸氢钠干粉仓	ZL202022163698.2	实用新型	2020.09.28	原始取得
189	中节能石家庄	一种垃圾仓检修用新风系统	ZL202022165949.0	实用新型	2020.09.28	原始取得
190	中节能石家庄	除臭风机零泄漏密封装置	ZL202022946128.0	实用新型	2020.12.11	原始取得
191	中节能石家庄	一种高温落灰灰斗料位辅助监测清理装置	ZL202022946132.7	实用新型	2020.12.11	原始取得
192	中节能石家庄	一种精准测量宽流量范围的流量计量装置	ZL202022946158.1	实用新型	2020.12.11	原始取得
193	中节能石家庄	一种水泵检修管道防坠装置	ZL202022958356.X	实用新型	2020.12.11	原始取得

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利类型	申请日期	取得方式
194	中节能石家庄	一种高危区域危险告知警示架	ZL202022958377.1	实用新型	2020.12.11	原始取得
195	中节能石家庄	一种渗沥液处理硝化池水力消泡喷淋装置	ZL202022163707.8	实用新型	2020.09.28	原始取得
196	中节能沧州、中国环保	一种给水泵互为备用的变频工频运行电路	ZL201621301187.X	实用新型	2016.11.30	原始取得
197	中节能沧州、中国环保	一种汽封自动压力调整系统	ZL201621302279.X	实用新型	2016.11.30	原始取得
198	中节能沧州、中国环保	一种除氧器余热利用装置	ZL201621304000.1	实用新型	2016.11.30	原始取得
199	中节能沧州、中国环保	一种废水厌氧处理装置	ZL201621302292.5	实用新型	2016.11.30	原始取得
200	中节能沧州、中国环保	一种烟气净化系统	ZL201621304988.1	实用新型	2016.11.30	原始取得
201	中节能沧州、中国环保	一种用于烟气净化的烟风道	ZL201621302256.9	实用新型	2016.11.30	原始取得
202	中节能沧州	一种 DTLRO 进行超滤尾水提标装置	ZL201920334511.5	实用新型	2019.03.16	原始取得
203	中节能沧州	一种厌氧反应器的布水装置	ZL201920334468.2	实用新型	2019.03.16	原始取得
204	中节能沧州	一种除臭装置	ZL201920334470.X	实用新型	2019.03.16	原始取得
205	中节能沧州	一种除盐水制水车间浓水回收装置	ZL201921190050.5	实用新型	2019.07.26	原始取得
206	中节能沧州	一种锅炉助燃装置	ZL201921190029.5	实用新型	2019.07.26	原始取得
207	中节能沧州	一种节能降耗的循环水装置	ZL201921190477.5	实用新型	2019.07.26	原始取得
208	中节能沧州	一种渗滤液硝化处理用曝气装置	ZL202022983745.8	实用新型	2020.12.11	原始取得
209	中节能沧州	一种渗滤液处理用消泡剂自动投加装置	ZL202022980082.4	实用新型	2020.12.11	原始取得
210	中节能沧州	一种工业循环水处理装置	ZL202022979889.6	实用新型	2020.12.10	原始取得
211	中节能沧州	一种除尘烟道清灰装置	ZL202022983806.0	实用新型	2020.12.11	原始取得
212	中节能沧州	一种格栅机	ZL201510372285.6	发明专利	2015.06.29	继受取得
213	中节能保定	一种污泥离心脱水装置	ZL202123328845.8	实用新型	2021.12.28	原始取得
214	中节能保定	一种旁路循环水处理装置	ZL202123318192.5	实用新型	2021.12.27	原始取得
215	中节能保定	一种利于散热的水冷壁受热面散热结构	ZL202123057333.2	实用新型	2021.12.08	原始取得
216	中节能保定	一种节能清淤污水泵	ZL202123050949.7	实用新型	2021.12.07	原始取得
217	中节能保定	一种高效率高分子烟气脱硝装置	ZL202122857402.1	实用新型	2021.11.22	原始取得
218	中节能保定	一种低能耗的预除尘器	ZL202122709477.5	实用新型	2021.11.06	原始取得
219	中节能保定	一种垃圾焚烧炉送料装置	ZL202023270715.9	实用新型	2020.12.30	原始取得
220	中节能保定	一种用于生活垃圾处理用的破碎机	ZL202023311583.X	实用新型	2020.12.31	原始取得
221	中节能保定	一种生活垃圾处理用尾气处理装置	ZL202023311288.4	实用新型	2020.12.31	原始取得

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利类型	申请日期	取得方式
222	中节能保定	一种垃圾焚烧炉用废气过滤装置	ZL202023268691.3	实用新型	2020.12.30	原始取得
223	中节能保定	一种垃圾焚烧烟气处理装置	ZL202023311529.5	实用新型	2020.12.31	原始取得
224	中节能保定	一种垃圾渗透液处理设备	ZL202023304234.5	实用新型	2020.12.31	原始取得
225	中节能保定	一种垃圾焚烧炉用进料机构	ZL202023270700.2	实用新型	2020.12.30	原始取得
226	中节能保定	一种垃圾焚烧发电厂的垃圾发酵处理装置	ZL202023270863.0	实用新型	2020.12.30	原始取得
227	中节能保定	浆液泵冷却装置	ZL202021933485.7	实用新型	2020.09.07	原始取得
228	中节能保定	一种除氧器排氧门的乏汽回收装置	ZL202021931685.9	实用新型	2020.09.07	原始取得
229	中节能保定	一种集电环的密封装置	ZL202021931637.X	实用新型	2020.09.07	原始取得
230	中节能保定	一种改良的发电机底座	ZL201820995140.0	实用新型	2018.06.27	继受取得
231	中节能保定	一种可自动加料的垃圾焚烧炉	ZL201821083075.0	实用新型	2018.07.10	继受取得
232	中节能保定	一种垃圾焚烧烟气余热回收装置	ZL201820705800.7	实用新型	2018.05.14	继受取得
233	中节能保定	一种环保型垃圾焚烧炉	ZL201820652392.3	实用新型	2018.05.03	继受取得
234	中节能保定	一种便于清理的胶球成型机	ZL202122701644.1	实用新型	2021.11.06	继受取得
235	中节能保定	一种高压开关触头温度在线监测装置	ZL202122872843.9	实用新型	2021.11.23	继受取得
236	中节能秦皇岛	垃圾焚烧炉出渣机挡泥装置	ZL201520273429.8	实用新型	2015.04.30	原始取得
237	中节能秦皇岛	垃圾焚烧炉排轴承润滑系统	ZL201520273426.4	实用新型	2015.04.30	原始取得
238	中节能秦皇岛	垃圾抓斗电缆防拉断保护开关	ZL201520273317.2	实用新型	2015.04.30	原始取得
239	中节能秦皇岛	分格式垃圾储存仓	ZL201520273431.5	实用新型	2015.04.30	原始取得
240	中节能秦皇岛	一种用于垃圾焚烧发电机组模拟运行的仿真机	ZL201520273420.7	实用新型	2015.04.30	原始取得
241	中节能秦皇岛	垃圾渗沥液加热系统	ZL201520273396.7	实用新型	2015.04.30	原始取得
242	中节能秦皇岛	垃圾焚烧灯排 Z 型梁拉杆密封装置	ZL201520273481.3	实用新型	2015.04.30	原始取得
243	中节能秦皇岛	垃圾仓渗沥液倒排装置	ZL201921447051.3	实用新型	2019.09.02	原始取得
244	中节能秦皇岛	一种热电偶自动除焦装置	ZL201921430465.5	实用新型	2019.08.30	原始取得
245	中节能秦皇岛	一种去除垃圾渗滤液中氨氮所用系统装置	ZL202022088929.8	实用新型	2020.09.22	原始取得
246	中节能秦皇岛	一种在线崩灰装置	ZL202022094702.4	实用新型	2020.09.22	原始取得
247	中节能秦皇岛	一种焚烧炉落渣槽余热回收装置	ZL202022115069.2	实用新型	2020.09.24	原始取得
248	中节能秦皇岛	一种 SNCR 脱硝自动微转除焦喷枪	ZL202022095285.5	实用新型	2020.09.22	原始取得
249	中节能秦皇岛	一种高分子脱硝剂输送装置	ZL202022094701.X	实用新型	2020.09.22	原始取得

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利类型	申请日期	取得方式
250	中节能秦皇岛	一种旋转喷雾器雾化轮拆装装置	ZL202022094127.8	实用新型	2020.09.22	原始取得
251	中节能秦皇岛	一种厌氧反应器旋流布水器	ZL202022158414.0	实用新型	2020.09.27	原始取得
252	中节能秦皇岛	一种液压缸品质检测装置	ZL202022094906.8	实用新型	2020.09.22	原始取得
253	承德环能热电	浆液筛分系统、制浆系统和垃圾焚烧烟气处理系统	ZL202120452440.6	实用新型	2021.03.02	原始取得
254	承德环能热电	一种自控液位的捞渣机冷却水池	ZL202120462674.9	实用新型	2021.03.03	原始取得
255	承德环能热电	一种石灰石高料位报警联锁装置	ZL202120472131.5	实用新型	2021.03.04	原始取得
256	承德环能热电	报警仪保护装置	ZL202120472068.5	实用新型	2021.03.04	原始取得
257	承德环能热电	热电偶旋转装置及旋转式热电偶	ZL202120477740.X	实用新型	2021.03.05	原始取得
258	承德环能热电	高空提升车	ZL202120484479.6	实用新型	2021.03.05	原始取得
259	承德环能热电	化学水加热系统	ZL202120502740.0	实用新型	2021.03.09	原始取得
260	承德环能热电	热水供应系统	ZL202120500313.9	实用新型	2021.03.09	原始取得
261	承德环能热电	利用连排水改善垃圾发酵的系统及垃圾处理设施	ZL202120500590.X	实用新型	2021.03.09	原始取得
262	中节能衡水	一种焚烧发电用布袋除尘器	ZL202022550770.7	实用新型	2020.11.06	原始取得
263	中节能衡水	一种用于焚烧发电的组合式干燥装置	ZL202022558771.6	实用新型	2020.11.09	原始取得
264	中节能衡水	一种改进型焚烧发电用刮板输送机	ZL202022558787.7	实用新型	2020.11.09	原始取得
265	中节能衡水	一种节能环保的焚烧发电用焚烧炉	ZL202022558828.2	实用新型	2020.11.09	原始取得
266	中节能衡水	一种垃圾焚烧发电用高效换热器	ZL202022559623.6	实用新型	2020.11.09	原始取得
267	中节能衡水	一种垃圾焚烧发电用自动上料装置	ZL202022559963.9	实用新型	2020.11.09	原始取得
268	中节能衡水	一种便于拆装的发电用空气冷却器	ZL202022578845.2	实用新型	2020.11.10	原始取得
269	中节能衡水	一种焚烧发电用空气冷却器导流结构	ZL202022581112.4	实用新型	2020.11.10	原始取得
270	中节能衡水	一种用于垃圾焚烧发电的储浆槽	ZL202022558872.3	实用新型	2020.11.09	原始取得
271	中节能衡水	一种多功能焚烧发电用低压配电柜结构	ZL202022577287.8	实用新型	2020.11.10	原始取得
272	中节能衡水	一种能够充分燃烧的垃圾焚烧发电装置	ZL202022548486.6	实用新型	2020.11.06	原始取得
273	中节能衡水	一种用于垃圾焚烧发电的多功能缓冲水箱结构	ZL202022559939.5	实用新型	2020.11.09	原始取得
274	中节能衡水	一种能够匀速出渣的焚烧发电出渣机	ZL202022548443.8	实用新型	2020.11.06	原始取得
275	中节能衡水	一种焚烧炉烟气余热回收利用装置	ZL202022550755.2	实用新型	2020.11.06	原始取得
276	中节能衡水	一种生活垃圾焚烧发电用螺旋输送机	ZL202022558788.1	实用新型	2020.11.09	原始取得
277	中节能衡水	一种用于发电厂的空气冷却器降噪装置	ZL202022577288.2	实用新型	2020.11.10	原始取得

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利类型	申请日期	取得方式
278	中节能衡水	一种具有高效散热功能的发电厂用空气冷却器	ZL202022578788.8	实用新型	2020.11.10	原始取得
279	中节能衡水	一种具有消声降噪功能的排烟风机管道	ZL202022579899.0	实用新型	2020.11.10	原始取得
280	中节能衡水	一种便于观测水位的发电站用疏水扩容器	ZL202022581124.7	实用新型	2020.11.10	原始取得
281	中节能衡水	一种发电用焚烧垃圾烟气处理装置	ZL202022550777.9	实用新型	2020.11.06	原始取得
282	中节能衡水	一种焚烧发电用除盐水箱结构	ZL202022559643.3	实用新型	2020.11.09	原始取得
283	中节能衡水	一种焚烧发电厂用除盐水箱空气净化呼吸装置	ZL202022559917.9	实用新型	2020.11.09	原始取得
284	中节能衡水	一种垃圾焚烧发电用清洗装置	ZL202022577409.3	实用新型	2020.11.10	原始取得
285	中节能衡水	一种发电厂用高低负荷热量再利用除盐水箱	ZL202022579907.1	实用新型	2020.11.10	原始取得
286	中节能衡水	一种垃圾焚烧发电用轴封蒸汽冷却器减震装置	ZL202022581103.5	实用新型	2020.11.10	原始取得
287	中国环保、中节能涑水	一种汽轮发电机机座通风结构	ZL202122769654.9	实用新型	2021.11.12	原始取得
288	中国环保、中节能涑水	一种污水处理脱泥机	ZL202122770789.7	实用新型	2021.11.12	原始取得
289	中国环保、中节能涑水	一种汽轮发电机组空冷装置的喷淋雾化系统	ZL202122770859.9	实用新型	2021.11.12	原始取得
290	中国环保、中节能涑水	一种高效的散热的汽轮发电机稳定轴承	ZL202122712367.4	实用新型	2021.11.08	原始取得
291	中国环保、中节能涑水	一种便于利用高温废气的垃圾焚烧用空气预热器	ZL202122713433.X	实用新型	2021.11.08	原始取得
292	中国环保、中节能涑水	一种垃圾分类用干湿分离装置	ZL202122713640.5	实用新型	2021.11.08	原始取得
293	中国环保、中节能涑水	一种垃圾焚烧干燥装置	ZL202122739301.4	实用新型	2021.11.10	原始取得
294	中国环保、中节能涑水	一种垃圾焚烧尾气脱硫装置	ZL202122739254.3	实用新型	2021.11.10	原始取得
295	中国环保、中节能涑水	一种垃圾焚烧用活性炭喷射装置	ZL202122770832.X	实用新型	2021.11.12	原始取得
296	中国环保、中节能涑水	一种汽轮发电机用冷却器罩	ZL202122801138.X	实用新型	2021.11.12	原始取得
297	中节能抚州	一种垃圾渗沥液收集处理装置	ZL202122162057.X	实用新型	2021.09.08	原始取得
298	中节能抚州	一种垃圾焚烧炉内壁除渣装置	LZZ202122108661.4	实用新型	2021.09.02	原始取得
299	中节能抚州	一种垃圾焚烧发电用废气余热回收装置	ZL202122080305.6	实用新型	2021.08.31	原始取得
300	中节能抚州	一种垃圾焚烧发电用的防异味散发垃圾池	ZL202122041985.0	实用新型	2021.08.27	原始取得
301	中节能抚州	一种具有除臭功能的垃圾发电用存放箱	ZL202121927166.X	实用新型	2021.08.17	原始取得
302	中节能抚州	一种用于垃圾焚烧发电工程的垃圾粉碎干燥装置	ZL202121857982.8	实用新型	2021.08.10	原始取得
303	中节能抚州	一种用于垃圾发电的烟气净化烟囱	LZZ202121795254.9	实用新型	2021.08.03	原始取得
304	中节能抚州	一种用于垃圾发电的垃圾焚烧炉	ZL202121731526.9	实用新型	2021.07.28	原始取得
305	中节能抚州	一种垃圾发电焚烧炉渣分选处理设备	ZL202121689299.8	实用新型	2021.07.23	原始取得

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利类型	申请日期	取得方式
306	中节能合肥	一种电缆沟除湿方法	ZL201910643655.3	发明专利	2019.07.17	原始取得
307	中节能合肥、安徽建筑大学	一种用于去除钙离子的活性滤料及其制备方法和应用	ZL201910310451.8	发明专利	2019.04.17	原始取得
308	中节能合肥	一种带滤袋预热的垃圾炉烟气除尘装置	ZL201520808176.X	实用新型	2015.10.15	原始取得
309	中节能合肥	一种垃圾焚烧锅炉用空气预热装置	ZL201520808178.9	实用新型	2015.10.15	原始取得
310	中节能合肥	一种带气动振打装置的锅炉设备	ZL201520809448.8	实用新型	2015.10.15	原始取得
311	中节能合肥	一种热效率提高的垃圾焚烧炉炉排装置	ZL201520809449.2	实用新型	2015.10.15	原始取得
312	中节能合肥	一种垃圾焚烧炉锅炉的螺旋输灰装置	ZL201520808150.5	实用新型	2015.10.15	原始取得
313	中节能合肥	一种布风均匀的炉排式焚烧炉	ZL201520809450.5	实用新型	2015.10.15	原始取得
314	中节能合肥	一种可自动加油的捞渣机轴承	ZL201520808147.3	实用新型	2015.10.15	原始取得
315	中节能合肥	一种防积水的垃圾仓	ZL201520808139.9	实用新型	2015.10.15	原始取得
316	中节能合肥	一种厌氧反应器布水系统	ZL201720685626.X	实用新型	2017.06.13	原始取得
317	中节能合肥	一种垃圾焚烧电厂卸料平台自动感应隔离门	ZL201721365813.6	实用新型	2017.10.18	原始取得
318	中节能合肥	一种厌氧在线酸洗装置	ZL201721380554.4	实用新型	2017.10.24	原始取得
319	中节能合肥	一种激波吹灰系统响炮监测装置	ZL201821022443.0	实用新型	2018.06.29	原始取得
320	中节能合肥	一种雷达导波管液位测量装置	ZL201821021752.6	实用新型	2018.06.29	原始取得
321	中节能合肥	一种自散热变频器	ZL201821609953.8	实用新型	2018.09.27	原始取得
322	中节能合肥	一种联动启闭式防气味逸散的垃圾处理仓	ZL201821637405.6	实用新型	2018.10.09	原始取得
323	中节能合肥	一种垃圾焚烧电厂捞渣机自动补水装置	ZL201821621807.7	实用新型	2018.09.30	原始取得
324	中节能合肥	一种适用于电厂射水抽气器系统射水箱	ZL201821632204.7	实用新型	2018.09.29	原始取得
325	中节能合肥	一种射水箱溢流水回收系统	ZL201821632201.3	实用新型	2018.09.29	原始取得
326	中节能合肥	一种垃圾焚烧发电厂雨污循环处理装置	ZL201821609952.3	实用新型	2018.09.27	原始取得
327	中节能合肥	一种垃圾焚烧电厂冬季提高垃圾仓温度系统	ZL201821621795.8	实用新型	2018.09.30	原始取得
328	中节能合肥	一种防自溢石灰浆制备罐	ZL201920361385.2	实用新型	2019.03.19	原始取得
329	中节能合肥	一种垃圾焚烧炉专用防结焦温度测量装置	ZL201921251962.9	实用新型	2019.08.02	原始取得
330	中节能合肥	一种搅拌式垃圾焚烧飞灰金属分拣装置	ZL201921251952.5	实用新型	2019.08.02	原始取得
331	中节能合肥	一种回转式飞灰金属分拣装置	ZL201921311708.3	实用新型	2019.08.13	原始取得
332	中节能合肥	一种电缆沟及其除湿系统	ZL201921124357.5	实用新型	2019.07.17	原始取得
333	中节能合肥	一种简便高效的锅炉水平烟道受热面管束表面清灰装置	ZL201921578611.9	实用新型	2019.09.20	原始取得

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利类型	申请日期	取得方式
334	中节能合肥	一种落灰斗用可视清灰装置	ZL201921578678.2	实用新型	2019.09.20	原始取得
335	中节能合肥	用于狭窄空间的污水连续浮球控制器	ZL202020339419.0	实用新型	2020.03.17	原始取得
336	中节能合肥	用于狭窄空间污水连续电容式液位控制器	ZL202020338857.5	实用新型	2020.03.17	原始取得
337	中节能合肥	多角度旋转式电线连接结构	ZL202021113725.9	实用新型	2020.06.16	原始取得
338	中节能合肥	自闭合重锤式料位测量系统	ZL202020338871.5	实用新型	2020.03.17	原始取得
339	中节能合肥	一种沿固定方向持续旋转的垃圾焚烧炉温度测量设备	ZL202020762825.8	实用新型	2020.05.09	原始取得
340	中节能合肥	可提升式搅拌装置	ZL202020090392.6	实用新型	2020.01.15	原始取得
341	中节能合肥	一种适用于生物厌氧池的电动搅拌推流器	ZL202020762937.3	实用新型	2020.05.09	原始取得
342	中节能合肥	适用于恶劣工作环境的液位计用辅助结构	ZL202021113722.5	实用新型	2020.06.16	原始取得
343	中节能合肥	可调比例式双通道同步加料结构	ZL202022014056.6	实用新型	2020.09.15	原始取得
344	中节能合肥	根据容器内部液体含量对容器进行分类的机构	ZL202021417100.1	实用新型	2020.07.17	原始取得
345	中节能合肥	用于稳定脱酸塔烟气指标的雾化器自动更换装置	ZL202020863566.8	实用新型	2020.05.21	原始取得
346	中节能合肥	基于光的偏振原理的工业锅炉观火孔	ZL202022016807.8	实用新型	2020.09.15	原始取得
347	中节能合肥	一种黑水虻生物处理技术工艺中虫渣分离装置	ZL202121483651.2	实用新型	2021.06.30	原始取得
348	中节能合肥	一种适用于布袋除尘器顶部盖板的保温密封机构	ZL202121002794.7	实用新型	2021.05.11	原始取得
349	中节能合肥	一种黑水虻生物处理虫渣分离装置用振动装置	ZL202122176259.X	实用新型	2021.09.08	原始取得
350	中节能合肥	一种节能环保的大件垃圾破碎系统	ZL202122480054.0	实用新型	2021.10.14	原始取得
351	中节能合肥	一种用于垃圾仓的固定式长管呼吸装置	ZL202121543881.3	实用新型	2021.07.07	原始取得
352	中节能肥西	一种垃圾卸料防臭栈桥系统	ZL201920357867.0	实用新型	2019.03.20	继受取得
353	中节能肥西	一种适用于垃圾发电厂垃圾仓的屋面密封装置	ZL201921050361.1	实用新型	2019.07.05	继受取得
354	中节能肥西	一种可锁死的防雨水渗入的污水井盖	ZL201921987184.X	实用新型	2019.11.15	继受取得
355	中节能肥西	可方便更换的罐体加热系统	ZL202020090360.6	实用新型	2020.01.15	继受取得
356	中节能肥西	液体容器回收分拣机	ZL202021418328.2	实用新型	2020.07.17	继受取得
357	中节能肥西	一种垃圾发电沼气火炬余热回收系统	ZL202020753978.6	实用新型	2020.05.09	继受取得
358	中节能开封、中国环保	一种锅炉烟道放灰除尘装置	ZL201520089308.8	实用新型	2015.02.09	原始取得
359	中节能开封、中国环保	垃圾焚烧炉杂物取出装置	ZL201520093616.8	实用新型	2015.02.10	原始取得
360	中节能开封、中国环保	垃圾吊电缆补偿装置	ZL201520093740.4	实用新型	2015.02.10	原始取得
361	中节能开封、中国环保	沼气过滤防回火装置	ZL201520093271.6	实用新型	2015.02.10	原始取得

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利类型	申请日期	取得方式
362	中节能开封、中国环保	新型垃圾吊电缆受力保护装置	ZL201520093943.3	实用新型	2015.02.10	原始取得
363	中节能开封、中国环保	垃圾池紧急安全救助小车	ZL201520093402.0	实用新型	2015.02.10	原始取得
364	中节能开封、中国环保	一种垃圾吊车抓斗耐腐蚀防倾斜装置	ZL201520089363.7	实用新型	2015.02.09	原始取得
365	中节能开封、中国环保	垃圾焚烧炉杂物取出装置	ZL201520093621.9	实用新型	2015.02.10	原始取得
366	中节能开封、中国环保	一种射流曝气自动换气装置	ZL201520993969.3	实用新型	2015.12.05	原始取得
367	中节能开封、中国环保	一种双溢流沼气防回火装置	ZL201520920972.2	实用新型	2015.11.18	原始取得
368	中节能开封、中国环保	一种新型射流曝气器	ZL201520921065.X	实用新型	2015.11.18	原始取得
369	中节能开封、中国环保	一种垃圾渗沥液过滤器	ZL201510820903.9	发明专利	2015.11.24	原始取得
370	中节能开封	自力式污水箱杂物自动清理装置	ZL201822134154.6	实用新型	2018.12.19	原始取得
371	中节能开封	一种对轮螺栓用可调节拆装扳手	ZL201821981308.9	实用新型	2018.11.29	原始取得
372	中节能开封	一种垃圾库渗沥液导排装置	ZL202020500248.5	实用新型	2020.04.08	原始取得
373	中节能开封	一种视频监控防淹没装置	ZL202020520031.0	实用新型	2020.04.10	原始取得
374	中节能开封	电动清洗过滤机构	ZL202120680670.8	实用新型	2021.04.02	原始取得
375	中节能开封	一种垃圾池渗沥液导排篦子	ZL202120656703.5	实用新型	2021.03.31	原始取得
376	中节能开封	一种适用于渗沥液导排的水泵起升装置	ZL202120650312.2	实用新型	2021.03.31	原始取得
377	中节能开封	一种渗沥液消化池曝气系统	ZL202120650237.X	实用新型	2021.03.31	原始取得
378	中节能开封	一种新型炉排燃烧配风系统	ZL202120650239.9	实用新型	2021.03.31	原始取得
379	中节能开封	一种适用于垃圾焚烧系统的生产废水再循环利用系统	ZL202120549889.4	实用新型	2021.03.17	原始取得
380	中节能西安	一种垃圾粉碎回收装置	ZL202120033714.8	实用新型	2021.01.07	原始取得
381	中节能西安	一种焚烧炉具有过滤机构的废气排出装置	ZL202022797139.7	实用新型	2021.11.27	原始取得
382	中节能西安	一种垃圾焚烧炉用管用切割设备	ZL202120199614.2	实用新型	2020.01.25	原始取得
383	中节能西安	一种工业废弃物固液分离装置	ZL202023291482.0	实用新型	2020.12.31	原始取得
384	中节能西安	一种垃圾回收臭气处理装置	ZL202020404396.7	实用新型	2020.03.26	原始取得
385	中节能西安	一种基于垃圾焚烧热能回收的废弃净化设备	ZL202010377212.7	发明专利	2020.05.07	继受取得
386	中节能天水	一种垃圾焚烧效率高的垃圾焚烧炉	ZL202122549683-4	实用新型	2021.10.22	原始取得
387	中节能天水	一种火力发电厂的真空机组	ZL202122504489-4	实用新型	2021.10.18	原始取得
388	中节能天水	一种火力发电厂汽轮机主汽门防误关装置	ZL202122191114-7	实用新型	2021.09.10	原始取得
389	中节能天水	一种火力发电厂烟气脱硫结构	ZL202121686047-X	实用新型	2021.07.23	原始取得

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利类型	申请日期	取得方式
390	中节能福州	检测炉排下部落渣斗堵渣装置	ZL202122386961.9	实用新型	2021.09.30	原始取得
391	中节能福州	安全帽加装一次性帽套自动套装装置	ZL202121732704.X	实用新型	2021.07.28	原始取得
392	中节能福州	高分子脱硝剂催化剂捕捉回收装置	ZL202121734722.1	实用新型	2021.07.28	原始取得
393	中节能福州	汽水取样恒温装置冷凝器冷却水装置	ZL202122356374.5	实用新型	2021.09.28	原始取得
394	中节能福州	除尘器下灰斗料位防堵喷吹装置	ZL202122391408.4	实用新型	2021.09.30	原始取得
395	中节能福州	渗沥液站厌氧循环管道清洗机构	ZL202121750570.4	实用新型	2021.07.30	原始取得
396	中节能福州	垃圾吊信号自动检测放大装置	ZL202121750569.1	实用新型	2021.07.30	原始取得
397	中节能福州	一种弯行风管风量测量装置	ZL202121779296.3	实用新型	2021.08.02	原始取得
398	中节能福州	垃圾仓观察窗的电动刮条机构	ZL202121750692.3	实用新型	2021.07.30	原始取得
399	中节能福州	一种加装电动翻板及空气炮的渗沥液收集斗	ZL202121780279.1	实用新型	2021.08.02	原始取得
400	中节能福州	卸料门防撞杆自动抬杆装置	ZL202121780307.X	实用新型	2021.08.02	原始取得
401	杭州绿能	一种具有调峰能力的垃圾焚烧发电供热联产系统	ZL202123390981.X	实用新型	2021.12.31	原始取得
402	杭州绿能	一种用于汽轮发电机的储能方法	ZL202110977707.8	发明专利	2021.08.24	原始取得
403	杭州绿能	一种助燃系统及具有炉温调节功能的垃圾焚烧系统	ZL202121574067.8	实用新型	2021.07.12	原始取得
404	杭州绿能	一种垃圾焚烧烟气的综合处理系统	ZL202120895547.8	实用新型	2021.04.28	原始取得
405	杭州绿能	一种垃圾料斗堵塞报警装置	ZL202022392156.2	实用新型	2020.10.23	原始取得
406	杭州绿能	一种内藏式双文丘里管	ZL202022392126.1	实用新型	2020.10.23	原始取得
407	杭州绿能	一种氨气回收处理装置	ZL202021350121.6	实用新型	2020.07.10	原始取得
408	杭州绿能	一种炉温控制系统及垃圾焚烧炉	ZL202021348923.3	实用新型	2020.07.10	原始取得
409	杭州绿能	一种渗滤液过滤组件及垃圾发酵系统	ZL202020575600.1	实用新型	2020.04.17	原始取得
410	杭州绿能	一种预制型耐火砖及垃圾焚烧炉给料平台落差墙	ZL202020574941.7	实用新型	2020.04.17	原始取得
411	杭州绿能	一种污泥脱水系统	ZL201921907138.4	实用新型	2019.11.07	原始取得
412	杭州绿能	一种凝汽器清洗装置	ZL201921907137.X	实用新型	2019.11.07	原始取得
413	杭州绿能	一种垃圾焚烧余热炉的输灰装置	ZL201921787004.3	实用新型	2019.10.23	原始取得
414	杭州绿能	一种高稳定性的垃圾发酵系统	ZL201921787774.8	实用新型	2019.10.23	原始取得
415	杭州绿能	一种用于垃圾储存池的废气处理系统	ZL201821680440.6	实用新型	2018.10.17	原始取得
416	杭州绿能	一种沼气回喷利用系统	ZL201821346423.9	实用新型	2018.08.21	原始取得
417	杭州绿能	一种渗滤液处理恒温系统	ZL201821346424.3	实用新型	2018.08.21	原始取得

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利类型	申请日期	取得方式
418	杭州绿能	一种基于富氧燃烧技术的锅炉系统	ZL201820568061.1	实用新型	2018.04.20	原始取得
419	杭州绿能	一种新型锅炉系统	ZL201721571503.X	实用新型	2017.11.22	原始取得
420	杭州绿能	一种便携式炉膛看焦装置	ZL201721256099.7	实用新型	2017.09.28	原始取得
421	杭州绿能	一种渗滤液回喷处理系统	ZL201720921070.X	实用新型	2017.07.27	原始取得
422	杭州绿能	一种锅炉烟道输灰系统	ZL201720806290.8	实用新型	2017.07.05	原始取得
423	杭州绿能	一种基于烟气再循环的二次风系统	ZL201720807353.1	实用新型	2017.07.05	原始取得
424	杭州绿能	一种精确计量的入炉垃圾进料装置	ZL201720713608.8	实用新型	2017.06.19	原始取得
425	杭州绿能	基于一次风余热利用的制冷系统	ZL201720464807.X	实用新型	2017.04.28	原始取得
426	杭州绿能	新型垃圾焚烧炉辅助燃烧装置	ZL201620930480.6	实用新型	2016.08.24	原始取得
427	杭州绿能	新型耐磨损垃圾炉出渣机	ZL201620609043.4	实用新型	2016.06.20	原始取得
428	杭州绿能	入炉垃圾渗滤液收集系统	ZL201620619142.0	实用新型	2016.06.20	原始取得
429	杭州绿能	一种生活垃圾清洁焚烧装置的脱硫脱酸系统	ZL201610270052.X	发明专利	2016.04.27	原始取得
430	杭州绿能	一种生活垃圾清洁焚烧装置的脱硫脱酸系统	ZL201620368427.1	实用新型	2016.04.27	原始取得
431	杭州绿能	一种生活垃圾清洁焚烧装置	ZL201620367580.2	实用新型	2016.04.27	原始取得
432	杭州绿能	一种生活垃圾清洁焚烧装置	ZL201610269696.7	发明专利	2016.04.27	原始取得
433	杭州绿能	带有冲击投加装置的烟气脱硫脱酸设备	ZL201520369888.6	实用新型	2015.06.01	原始取得
434	杭州绿能	一种新型结构的垃圾焚烧炉炉排片	ZL201520370052.8	实用新型	2015.06.01	原始取得
435	杭州绿能	蒸汽空气预热器	ZL201520369849.6	实用新型	2015.06.01	原始取得
436	杭州绿能	垃圾焚烧炉播煤装置	ZL201520370054.7	实用新型	2015.06.01	原始取得
437	中节能潮南	一种渗滤浓缩液高压雾化装置	ZL202022215512.3	实用新型	2020.10.09	原始取得
438	中节能潮南	一种防堵料活性炭输送装置	ZL202011068621.5	发明专利	2020.10.09	原始取得
439	中节能潮南	一种改进型厌氧罐内循环系统	ZL202011068601.8	发明专利	2020.10.09	原始取得
440	中节能潮南	一种工业废水回收装置	ZL202022238006.6	实用新型	2020.10.09	原始取得
441	中节能潮南	一种工业废水调和装置	ZL202022215480.7	实用新型	2020.10.09	原始取得
442	中节能潮南	一种安全型渗滤液收集池排风装置	ZL202022191513.9	实用新型	2020.09.29	原始取得
443	中节能潮南	一种锅炉定排水净化设备	ZL202022191586.8	实用新型	2020.09.29	原始取得
444	中节能潮南	一种城市湿污泥掺烧装置	ZL202022186510.6	实用新型	2020.09.29	原始取得
445	中节能潮南	一种垃圾焚烧间负压吸尘装置	ZL202022191652.1	实用新型	2020.09.29	原始取得

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利类型	申请日期	取得方式
446	中节能潮南	一种锅炉垃圾料斗自动清理装置	ZL202022186500.2	实用新型	2020.09.29	原始取得
447	中节能潮南	一种碱性废水处理装置	ZL202021423815.8	实用新型	2020.07.20	原始取得
448	中节能潮南	一种污水回收用过滤装置	ZL202021115796.2	实用新型	2020.06.17	原始取得
449	中节能潮南	一种新型无阀过滤器	ZL202020475126.5	实用新型	2020.04.03	原始取得
450	中节能潮南	一种超滤浓液处理用检测装置	ZL201921227943.2	实用新型	2019.08.01	原始取得
451	中节能潮南	一种可高效处理垃圾的锅炉	ZL201921227937.7	实用新型	2019.08.01	原始取得
452	中节能潮南	一种污水处理中心室外地面雨水收集池	ZL201921227929.2	实用新型	2019.08.01	原始取得
453	中节能潮南	一种垃圾焚烧发电厂用污水沉降池	ZL201910704859.3	发明专利	2019.08.01	原始取得

附件八：环境科技及其子公司的主要资产-著作权

序号	软件著作权人	软件名称	版本号	登记号	登记批准日期	首次发表日期	取得方式
1	杭州绿能	绿能渗滤液回喷 PLC 控制技术研发系统软件	V1.0	2017SR621802	2017-11-13	-	原始取得
2	杭州绿能	绿能关键参数稳定性 DCS 控制技术研发软件	V1.0	2017SR609461	2017-11-07	-	原始取得
3	杭州绿能	绿能一次风配风 DCS 控制技术研发软件	V1.0	2017SR605463	2017-11-06	-	原始取得
4	杭州绿能	绿能烟气处理 PLC 控制技术研发系统软件	V1.0	2017SR295218	2017-06-21	-	原始取得
5	杭州绿能	入炉垃圾精确计量软件	V1.0	2016SR293354	2016-10-14	-	原始取得
6	中节能肥西	垃圾电厂垃圾吊投料计重预警系统	V1.0	2021SR0933527	2021-06-23	-	原始取得
7	中节能肥西	垃圾焚烧电厂雨污管网自动控制系统	V1.0	2021SR0927163	2021-06-22	2020-12-18	原始取得
8	中节能肥西	控制室新风检测控制系统	V1.0	2021SR0929283	2021-06-22	2020-12-25	原始取得
9	中节能肥西	垃圾电厂卸料大厅车辆管理系统	V1.0	2021SR0923414	2021-06-21	-	原始取得
10	中节能肥西	垃圾电厂综合吹灰集成控制系统	V1.0	2021SR0923474	2021-06-21	-	原始取得
11	中节能肥西	配电室温湿度智能监测控制系统	V1.0	2021SR0925400	2021-06-21	2020-11-27	原始取得
12	中节能肥西	渗滤液廊道有毒气体分析和报警系统	V1.0	2021SR0925399	2021-06-21	2020-09-24	原始取得
13	中节能肥西	垃圾焚烧电厂检修安全辅助隔离管理系统	V1.0	2021SR0912148	2021-06-18	-	原始取得
14	中节能石家庄	垃圾入厂智能统计分析管理平台系统	V1.0	2020SR1209331	2020-10-13	-	原始取得
15	中节能石家庄	垃圾入厂统计分析管理系统	V1.0	2020SR1186323	2020-09-29	-	原始取得
16	中节能石家庄	垃圾焚烧炉运行优化调整管理系统	V1.0	2020SR0369660	2020-04-24	-	原始取得
17	中节能石家庄	垃圾焚烧厂余热回收利用管理系统	V1.0	2020SR0369654	2020-04-24	-	原始取得
18	中节能石家庄	生产厂区能源计量管理系统	V1.0	2020SR0369679	2020-04-24	-	原始取得
19	中节能石家庄	垃圾焚烧炉负荷精细化调整管理系统	V1.0	2020SR0369665	2020-04-24	-	原始取得
20	中节能石家庄	汽轮机智能优化调节系统	V1.0	2020SR0369674	2020-04-24	-	原始取得
21	中节能石家庄	外供汽管损监控管理系统	V1.0	2020SR0369670	2020-04-24	-	原始取得
22	中节能石家庄	汽轮机发电效率监控系统	V1.0	2020SR0369684	2020-04-24	-	原始取得
23	中节能沧州	中节能沧州公司协同办公管理系统	V1.0	2017SR026063	2017-01-25	2016-08-25	原始取得
24	中节能沧州	双气动阀生产管理系统	V1.0	2017SR026062	2017-01-25	2016-09-20	原始取得
25	中节能沧州	炉膛负压调节控制系统	V1.0	2017SR025953	2017-01-25	2016-07-20	原始取得
26	中节能沧州	MIS 生产与监控管理系统	V1.0	2017SR025956	2017-01-25	2016-10-13	原始取得

序号	软件著作权人	软件名称	版本号	登记号	登记批准日期	首次发表日期	取得方式
27	中节能保定	PLC 渣吊机械操控系统	V1.0	2018SR761104	2018-09-19	2015-02-12	原始取得
28	中节能保定	分布式电气设备智能控制系统	V1.0	2018SR761428	2018-09-19	2015-06-24	原始取得
29	中节能保定	吹灰设备综合控制系统	V1.0	2018SR763468	2018-09-19	2017-04-10	原始取得
30	中节能保定	锅炉风机控制系统	V1.0	2018SR761767	2018-09-19	2016-03-23	原始取得
31	中节能保定	电气设备机械智能操控系统	V1.0	2018SR763300	2018-09-19	2018-03-14	原始取得
32	中节能保定	锅炉设备温度管理系统	V1.0	2018SR761079	2018-09-19	2016-07-28	原始取得
33	中节能保定	锅炉补给水监测系统	V1.0	2018SR763045	2018-09-19	2016-01-21	原始取得
34	中节能保定	基于 PLC 可编程设备控制软件	V1.0	2018SR759691	2018-09-19	2018-02-13	原始取得
35	中节能保定	锅炉设备电力品质监控系统	V1.0	2018SR761700	2018-09-19	2016-05-19	原始取得
36	中节能保定	机械手液压电气控制系统	V1.0	2018SR761087	2018-09-19	2017-09-20	原始取得
37	中节能保定	电液混合动力伺服电路检测系统	V1.0	2018SR761645	2018-09-19	2015-04-22	原始取得
38	中节能保定	燃烧器温度监测系统	V1.0	2018SR759687	2018-09-19	2017-11-16	原始取得
39	中节能保定	烟气排放在线监测系统	V1.0	2018SR761556	2018-09-19	2018-06-06	原始取得
40	中节能保定	锅炉远程智能控制系统	V1.0	2018SR761120	2018-09-19	2016-11-22	原始取得
41	中节能保定	烟气净化远程监测系统	V1.0	2018SR761551	2018-09-19	2018-04-16	原始取得
42	中节能保定	锅炉运行监控远程管理系统	V1.0	2018SR761082	2018-09-19	2017-02-14	原始取得
43	中节能保定	锅炉除尘器运维管理系统	V1.0	2018SR759440	2018-09-18	2017-07-20	原始取得
44	中节能保定	液压设备自动化控制系统	V1.0	2018SR759341	2018-09-18	2018-01-18	原始取得
45	中节能保定	工业锅炉烟气检测分析系统	V1.0	2018SR759524	2018-09-18	2015-10-21	原始取得
46	中节能保定	分布式烟气除尘系统	V1.0	2018SR759526	2018-09-18	2015-08-19	原始取得
47	中节能保定	烟气控制系统	V1.0	2018SR723361	2018-09-07	-	原始取得
48	中节能保定	燃烧器控制系统	V1.0	2018SR724153	2018-09-07	-	原始取得
49	中节能保定	液压站控制系统	V1.0	2018SR723366	2018-09-07	-	原始取得
50	中节能保定	分布式锅炉控制系统	V1.0	2018SR723374	2018-09-07	-	原始取得
51	中节能保定	分布式电气控制系统	V1.0	2018SR722249	2018-09-07	-	原始取得
52	中节能保定	脱硝控制系统	V1.0	2018SR677310	2018-08-23	-	原始取得
53	中节能保定	飞灰固化控制系统	V1.0	2018SR677007	2018-08-23	-	原始取得
54	中节能保定	垃圾吊 PLC 控制系统	V1.0	2018SR675724	2018-08-23	-	原始取得

序号	软件著作权人	软件名称	版本号	登记号	登记批准日期	首次发表日期	取得方式
55	中节能保定	数字电液控制系统	V1.0	2018SR677005	2018-08-23	-	原始取得
56	中节能保定	吹灰器 PLC 控制系统	V1.0	2018SR676135	2018-08-23	-	原始取得
57	中节能保定	分布式气机控制系统	V1.0	2018SR677001	2018-08-23	-	原始取得
58	中节能保定	脱酸控制系统	V1.0	2018SR675734	2018-08-23	-	原始取得
59	中节能保定	渣吊 PLC 控制系统	V1.0	2018SR677277	2018-08-23	-	原始取得
60	中节能保定	渗滤液 PLC 控制系统	V1.0	2018SR677287	2018-08-23	-	原始取得
61	中节能保定	中水 PLC 控制系统	V1.0	2018SR677282	2018-08-23	-	原始取得
62	中节能保定	烟气在线控制系统	V1.0	2018SR677306	2018-08-23	-	原始取得
63	中节能保定	补给水系统	V1.0	2018SR675745	2018-08-23	-	原始取得
64	中节能保定	脱硫控制系统	V1.0	2018SR677300	2018-08-23	-	原始取得
65	中节能保定	汽水控制系统	V1.0	2018SR676131	2018-08-23	-	原始取得
66	中节能保定	补给水 PLC 控制系统	V1.0	2018SR676102	2018-08-23	-	原始取得
67	中节能衡水	中国环保生活垃圾焚烧生产报表管理系统	V1.0	2021SR0757399	2021-05-25	-	原始取得
68	中节能衡水	中国环保生活垃圾焚烧烟气环保控制系统	V1.0	2021SR0757401	2021-05-25	-	原始取得
69	中节能衡水	中国环保垃圾料仓调度系统	V1.0	2021SR0757400	2021-05-25	-	原始取得
70	中节能衡水	中国环保生活垃圾焚烧燃烧风自动控制系统	V1.0	2021SR0760860	2021-05-25	-	原始取得
71	中节能西安	生活垃圾焚烧发电运行主要参数在线监测报警系统	V1.0	2022SR0547323	2022-04-29	2021-08-22	原始取得
72	中节能西安	垃圾焚烧发电主蒸汽温度控制系统	V1.0	2022SR0534815	2022-04-27	2021-10-27	原始取得
73	中节能合肥	垃圾焚烧电厂照明系统	V1.0	2019SR0072878	2019-01-22	2016-08-26	原始取得
74	中节能合肥	垃圾焚烧发电厂烟气应急处理系统	V1.0	2019SR0072917	2019-01-22	2016-08-19	原始取得
75	中节能合肥	垃圾焚烧电厂检修安全辅助隔离管理系统	V1.0	2019SR0074494	2019-01-22	2017-07-06	原始取得
76	中节能合肥	渗滤液廊道有毒气体分析和报警系统	V1.0	2019SR0074498	2019-01-22	2017-11-06	原始取得
77	中节能合肥	渗沥液站自动脱泥系统	V1.0	2019SR0074899	2019-01-22	2016-06-05	原始取得
78	中节能合肥	垃圾焚烧电厂雨污管网自动控制系统	V1.0	2019SR0072867	2019-01-22	2018-09-24	原始取得
79	中节能合肥	配电室温湿度智能监测控制系统	V1.0	2019SR0070018	2019-01-21	2016-07-20	原始取得
80	中节能合肥	在线接地线管理系统	V1.0	2019SR0068299	2019-01-21	2018-06-28	原始取得
81	中节能合肥	上网电量及发电量数据自动打点采集系统	V1.0	2019SR0070060	2019-01-21	2018-06-12	原始取得
82	中节能合肥	垃圾焚烧发电厂燃烧自动控制系统	V1.0	2019SR0070073	2019-01-21	2016-07-07	原始取得

序号	软件著作权人	软件名称	版本号	登记号	登记批准日期	首次发表日期	取得方式
83	中节能合肥	垃圾电厂高危工作票现场发布软件系统	V1.0	2019SR0066664	2019-01-18	2018-04-09	原始取得
84	中节能合肥	垃圾电厂卸料大厅车辆管理系统	V1.0	2019SR0066889	2019-01-18	2018-11-06	原始取得
85	中节能合肥	发电厂在线巡检管理系统	V1.0	2019SR0066951	2019-01-18	2018-09-15	原始取得
86	中节能合肥	垃圾电厂垃圾吊投料计重预警系统	V1.0	2019SR0066724	2019-01-18	2017-10-12	原始取得
87	中节能合肥	电气微机五防操作系统	V1.0	2019SR0066905	2019-01-18	2016-06-16	原始取得
88	中节能合肥	垃圾电厂综合吹灰集成控制系统	V1.0	2019SR0066930	2019-01-18	2018-06-20	原始取得
89	中节能合肥	垃圾电厂烟气在线数据报表生成系统	V1.0	2019SR0066687	2019-01-18	2017-11-22	原始取得
90	中节能合肥	控制室新风检测控制系统	V1.0	2019SR0066558	2019-01-18	2018-04-18	原始取得
91	中节能合肥	垃圾电厂炉膛温度上传环保平台数据传输系统	V1.0	2019SR0066883	2019-01-18	2017-10-17	原始取得
92	中节能合肥	垃圾电厂地磅称重数据实时监控系统	V1.0	2019SR0066566	2019-01-18	2017-07-19	原始取得
93	石锵锵、杭州绿能	绿能高效率锅炉烟气脱硫脱酸控制系统	V1.0	2021SR1567666	2021-07-08	-	原始取得
94	石锵锵、杭州绿能	绿能锅炉蒸汽吹灰器智能控制系统	V1.0	2021SR1558276	2021-06-14	-	原始取得

附件九：环境科技及其子公司的重大合同-借款合同/融资合同

序号	借款人/融资方	贷款人/出资方/管理人	借款合同/产品名称	贷款/产品合同编号	金额（万元）	期限	担保形式	担保人
1	中节能成都	环境科技	《借款合同》	HK-2022-cwjk004	26,502.94	2022.05.30-2023.05.29	无	无
2	承德环能热电	中国工商银行北京翠微路支行	《固定资产借款合同》	0020000086-2018年（翠微）字00011号	12,000.00	10年（至2027年12月）	应收账款质押担保（2027年12月25日之前产生的所有收入）	承德环能热电
3	承德环能热电	中国建设银行承德分行	《固定资产借款合同》	HTZ130680000GDZC202000005	15,200.00	2020.11.06-2033.12.20	应收账款质押担保（2029年4月21日之前的电费收费权）	承德环能热电
4	中节能开封	中国环保	《借款合同》	ZH-2021-cwjk260	5,000.00	2021.12.15-2022.12.14	无	无
5	中节能临沂	招商银行临沂分行	《固定资产借款合同》	531HT2020078160	22,400.00	2020.10.28-2035.10.27	保证担保	中国环保
6	兰山分公司	中国建设银行临沂兰山支行	《固定资产借款合同》	HTZ370826300GDZC202000004	12,453.00	2020.09.07-2029.06.07	保证担保	中国环保
7	中节能萍乡	萍乡市财政局	《2020年萍乡市政府债券转贷协议》	无	10,000.00	10年（至2030年1月13日）	保证担保	中国环保
8	中节能萍乡	中国进出口银行江西省分行	《转贷协议》	HETO22300001120211100000043	22,300.00	120个月（至2031年）	保证担保	中国环保
9	中节能萍乡	中国进出口银行江西省分行	《转贷协议》	HETO22300001120211100000046	8,870.00	120个月（至2031年）	保证担保	中国环保
10	中节能通化	中国进出口银行	《借款合同》	2250099992015113053	29,000.00	144个月（至2027年）	保证担保	中国环保
11	中节能红河	中国银行个旧支行	《固定资产借款合同》	2021年个中固贷字第01号	21,100.00	180个月（至2036年）	保证担保	中国环保
12	中节能抚州/中国环保	中国工商银行北京翠微路支行	《固定资产借款合同》	0020000086-2021年（翠微）字02841号	2,646.40	12年（至2033年）	无	无
13	中节能肥西	中国工商银行合肥新汇支行	《固定资产借款合同》	0130200020-2019年（新汇）字00099号	23,200.79	13年（至2032年12月31日）	保证担保	中国环保

序号	借款人/融资方	贷款人/出资方/管理人	贷款合同/产品名称	贷款/产品合同编号	金额（万元）	期限	担保形式	担保人
14	中节能资阳	中国进出口银行四川省分行	《转贷协议（新开发银行贷款）》	HET020600001620220400000005	28,496.47	2022.05.27-2035.05.27	保证担保	中国环保
15	中节能汉中/中国环保/中国节能	中国工商银行北京翠微路支行	《固定资产借款合同》	0020000086-2020年（翠微）字00368号	22,672.34	20年（至2040年）	无	无
16	中节能安平	中节能财务有限公司	《固定资产借款合同》	ZJNGD2021005	28,000.00	180个月（2021.03.08-2036.03.07）	保证担保	中国环保
17	中节能蔚县	中节能财务有限公司	《固定资产借款合同》	ZJNGD2021001	28,000.00	180个月（2021.01.07-2035.06.01）	保证担保	中国环保
18	中节能蔚县	交通银行北京自贸试验区国际商务服务片区支行	《固定资产借款合同》	38110032	18,000.00	2021.07.01-2036.12.31	保证担保	中国环保
19	中国节能/中节能鹤岗	国家开发银行黑龙江分行	《人民币资金借款合同》	2310202101100000000	25,342.32	2021.07.14-2036.07.13	无	无
20	中国节能/中节能大城	国家开发银行河北省分行	《人民币资金借款合同》	1310202201100001666	28,500.00	2022.01.18-2047.01.17	无	无
21	中国环保/中节能南部县	中国工商银行北京翠微路支行	《固定资产借款合同》	0020000086-2020年（翠微）字00618号	31,900.00	15年（至2035年）	无	无
22	中节能石家庄	兴业银行石家庄分行	《项目融资借款合同》	兴银（石）贷字第150084号	12,500.00	2016.01.29-2024.01.28	保证担保	中国环保
23	中节能石家庄	中国农业发展银行石家庄市栾城区支行	《固定资产借款合同》	13010700-2019年（栾）字0007号	20,000.00	2019.06.11-2027.06.10	中节能石家庄一期技改项目应收账款质押	中节能石家庄
24	中节能保定	中国农业发展银行保定清苑区支行	《固定资产借款合同》	13062101-2020年（清苑）字0003号	37,185.00	2020.04.28-2035.04.27	中节能保定应收账款质押	中节能保定
25	中节能定州	中国建设银行定州支行	《固定资产借款合同》	HTZ130666100GDZC20200001	7,760.00	2020.07.13-2033.01.12	中节能定州提供的最高额质押担保（应收账款）及最高额抵押担保（土	中节能定州

序号	借款人/融资方	贷款人/出资方/管理人	贷款合同/产品名称	贷款/产品合同编号	金额（万元）	期限	担保形式	担保人
							地)	
26	中节能定州	中国建设银行定州支行	《固定资产贷款合同》	HTZ130666100GDZC20200002	20,640.00	2020.07.13-2031.05.12	中节能定州提供的最高额质押担保（应收账款）及最高额抵押担保（土地）	中节能定州
27	中节能西安	中国建设银行西安鄠邑区支行	《固定资产贷款合同》	建陕鄠固贷（2020）001号	70,000.00	2020.06.22-2034.06.21	电费收费权应收账款质押	中节能西安
28	中节能福州	中国建设银行长乐支行	《固定资产贷款合同》	HTZ350617100GDZC202000003	53,000.00	2020.03.27-2038.03.27	保证担保	中国环保
29	中节能合肥	中国环保	《借款合同》	ZH-2021-cwjk272	6,645.00	2021.12.23-2022.12.22	无	无
30	中节能合肥	中国节能	《人民币资金借款合同》	ZJNTD2021003-1	30,267.92	2021.01.15-2031.01.14	无	无

附件十：环境科技及其子公司的重大合同-重大垃圾处理服务合同

序号	项目公司 (合同乙方)	合同名称	合同对方 (合同甲方)	有效期	主要内容
1	中节能成都	《垃圾处理服务协议》	成都发改委	2009年8月12日签署，有效期与特许经营有效期相同	特许期内，乙方保证年垃圾处理量不低于65万吨。除第一和最后一年外（因其可能不足365天，故垃圾供应量按照平均每天1800吨计算），甲方每年向乙方提供的垃圾数量为65万吨，垃圾处理服务费为45元/吨，如果年度处理量超过65万吨，乙方对超过部分不收取垃圾处理费，但可以根据购售电合同取得发电收入。垃圾处理费每月支付，年终结算。在特许经营期内，根据成都统计局公布的年度居民消费价格指数变化值调整垃圾处理服务费，每2年调整一次。
2	杭州绿能	《杭州市城市生活垃圾经营性处置服务协议》（滨江焚烧厂）	杭州市城市管理局	2019年7月25日签署，有效期自2019年6月1日至2024年5月31日（如果滨江焚烧厂因故关停、闲置或拆除的本协议自动终止）	滨江垃圾焚烧厂项目设计处理能力为450吨/日。乙方应按照甲方要求接收并处置生活垃圾，保持处置设施安全、环保、稳定运行。乙方每年11月30日前向甲方提供下一运营年度各月份所需垃圾预计数量的年度垃圾需求计划，12月5日前提交下一运营年维护计划和生产计划等。每月前5个工作日内由双方和垃圾产生单位核实校对上月生活垃圾称重计量数据。合同期内垃圾焚烧处置价格为184.56元/吨（含飞灰处置）。垃圾处置经营成本发生重大变动时，由乙方向价格行政主管部门提请核定调整垃圾处置价格。
3	中节能开封	《生活垃圾处理服务协议》	开封市城市管理局	2009年10月18日签署，有效期与特许经营有效期相同	特许期内，项目开始运营后前2年内，甲方每个运营年向乙方提供的垃圾数量不低于29.2万吨（平均每天不低于800吨），运营期第3年后甲方每个运营年向乙方提供的垃圾数量不低于36.5万吨，（平均每天不低于1000吨），第一和最后一个运营年度按照实际运行时间比例计算。签署本协议时的垃圾处理费为68元/吨，以后年度的垃圾处理费按照约定调整：运营期内，国家或河南省相关主管单位出台新的政策，则按新政策执行，如因新政策导致乙方上网标杆电价达到0.3742元/度，垃圾处理费恢复中标价（64元/吨）为基准调整后价格执行，即垃圾处理费标准应为T1+64元（其中T1为历次垃圾处理费标准调整差价之和），超出部分（不含国家电补0.25元）折抵垃圾处理服务费，具体调整标准由双方协商。
4	中节能临沂	《污泥无害化处理协议》	临沂住房和城乡建设委员会	2014年12月26日至2039年12月26日	污泥处理项目一期规模为300吨/天，二期规模为300吨/天+污泥焚烧炉一台。污泥无害化处理补贴暂按110元/吨结算，自乙方污泥无害化处理设施试运行之日起，甲方运至乙方污泥处理厂的污泥不低于200吨/天，每年按照不低于70000吨的保底量进行补贴，二期建设项目投运后，每年按照不低于140000吨的保底量进行补贴，超出部分据实结算。待乙方污泥项目投运一年后重新核定乙方的运营成本，确定处理补贴。

序号	项目公司 (合同乙方)	合同名称	合同对方 (合同甲方)	有效期	主要内容
5	中节能即墨	《垃圾处理服务协议》	即墨市城乡建设局	有效期与特许经营协议一致	垃圾保底供应量日均 900 吨/日，即年度保底量为 32.85 万吨，垃圾处理服务费暂定 59.8 元/吨，特许期内，根据青岛市统计局公布的青岛市年度居民消费价格指数的变化值，按照约定公式调整。
6	中节能萍乡	《垃圾处理服务协议》	萍乡市城市管理行政执法局	有效期与特许经营协议一致	垃圾保底供应量日均 600 吨/日，垃圾处理服务费暂定 65 元/吨，竣工决算后再根据投资额及运营成本确定实际垃圾处理费，多退少补。在特许经营期内，根据萍乡市统计局公布的年度居民消费价格指数变化值调整垃圾处理服务费，第一次调价时间为商业运营开始后 1 年，之后每 3 年调整一次。
7	中节能通化	《垃圾处理服务协议》	通化市城乡建设局	2014 年 10 月签署，与特许经营协议有效期相同	从商业运营起始日开始，第一个年度内，甲方应自行运送或委托不少于 650 吨/日，第二年度不少于 720 吨/日，第三年度及以后，不少于 800 吨/日。试运行期间垃圾处理费为 50 元/吨。商业运营前 5 年的垃圾处理费基准价为 50 元/吨，第 6 年起垃圾处理费基准价暂定 90 元/吨，从运营第 5 年开始每两年度的垃圾处理费标准根据通化市统计部门颁布的物价指数变化按照约定公式做出适当调整。每月支付。
8	中节能天水	《垃圾和污泥处理服务协议》	天水市住房和城乡建设局	2015 年 12 月签署，与特许经营协议有效期相同	项目投产后的日均垃圾保底量为 550 吨（仅包括一期），年均保底量为 18.2 万吨（仅包括一期），污泥供应量日均约 50 吨（以实际供应为准），垃圾处理服务费暂定 70 元/吨，污泥处理服务费另见补充协议，竣工决算后最终核定，多退少补。在特许经营期内，根据天水市统计局公布的年度居民消费价格指数变化值调整垃圾处理服务费，每 2 年调整一次。
9	中节能肥城	《垃圾处理服务协议》	肥城市人民政府	在特许经营协议生效之日起生效，与特许经营期限一致	项目投产后日均可处理垃圾保底量为 560 吨/日，垃圾处理服务费单价为 60 元/吨。每月支付。在特许经营期内，根据肥城市统计局公布的肥城市年度居民消费价格指数的变化值对垃圾处理服务费进行调整，每 2 年进行价格调整。
10	中节能抚州	《垃圾处理服务协议》	金溪县城市管理局	2019 年 3 月 11 日生效，与特许经营期限一致	项目投产后，日均可处理垃圾保底量为 140 吨/日，年均垃圾处理量为 4.6 万端，垃圾量不足保底量的，按照保底量结算，垃圾处理费单价为 56 元/吨。每月支付。在特许经营期内，根据抚州市统计局公布的年度居民消费价格指数的变化值对垃圾处理服务费进行调整，每 2 年进行价格调整。
11		《垃圾处理服务协议》	抚州市东乡区城市管理局	2019 年 3 月 25 日生效，与特许经营期限一致	项目投产后，日均可处理垃圾保底量为 260 吨/日，年均垃圾处理量为 8.6 万吨，垃圾量不足保底量的，按照保底量结算，垃圾处理费单价为 56 元/吨。每月支付。在特许经营期内，根据抚州市统计局公布的年度居民消费价格指数的变化值对垃圾处理服务费进行调整，每 2 年进行价格调整。
12	中节能金堂	《垃圾处理服务协议》	金堂县城市管理局	在特许经营协议生效之日起生效，与特许经营期限一致	项目开始运营日起至本协议有效期内，每一正常运行年度向乙方提供的垃圾数量为 29.2 万吨，前两个运行年度中，月均日向乙方提供垃圾的数量不低于 640 吨，自第三个运营年起，月均日向乙方提供垃圾的数量不低于 800 吨。垃圾处理服务费暂定为 60 元/吨，然后根据经甲方审定的项目投资额按照约定公式计算。

序号	项目公司 (合同乙方)	合同名称	合同对方 (合同甲方)	有效期	主要内容
					项目采用成都市已建成运营的环保发电厂的办法，以物价指数为指标，采用调价公式调整原材料价格、能源价格、人力成本价格等对垃圾处理费的影响。调价间隔时间不少于 2 年。
13	中节能肥西	《垃圾处理服务协议》	肥西县城市管理局	2017 年 2 月 20 日签署，在特许经营协议生效之日起生效，与特许权期限一致	本项目垃圾保底量：正式运营第一年为 1000 吨/日，年保底量为 36.5 万吨；第二年为 1200 吨/日，年保底量为 43.8 万吨；第三年为 1400 吨/日，年保底量为 51.1 万吨；第四年及以后为 2000 吨/日，年保底量为 73 万吨。根据本项目招投标结果，初始垃圾处理服务费为 61.8 元/吨。价格定期按照约定公式调整，第一次调价时间为项目商业试运营开始第 3 年末，第一次调价后，每三年进行价格调整。
14	中节能资阳	《垃圾处理服务协议》	资阳市城市管理行政执法局	在特许经营协议生效之日起生效，与特许权期限一致	自项目开始运营之日起至本协议有效期内，（一期）第 1 个正常运营年度月均日向乙方提供垃圾保底量为 420 吨，第 2 个年度 460 吨，第 3 个年度 500 吨，第 4 个年度 540 吨。当甲方某年度的垃圾供应量多于 21.9 万吨时，超出部分的垃圾处理费单价按照当年度的垃圾处理费单价的 80% 计。当甲方第一年度的垃圾供应量少于 15.33 万吨，且预计此后多年或剩余年限的垃圾供应量将与此相当时，双方同意变更约定的垃圾处理量，并相应调整项目特许期或者处理费单价，其结果使乙方保持如没有发生该等变化情况下基本相同的经济状况。垃圾处理服务费单价为 46.8 元/吨。在特许期内，根据当地统计局公布的年度局面消费价格指数和工业品出厂价格指数变化调整。
15	中节能涑水	《垃圾处理服务协议》	涑水县人民政府	在特许经营协议生效之日起生效，与特许权期限一致	正常运营期间的日均处理量不低于 300 吨，年均垃圾保底量为 109500 吨。暂定垃圾处理服务费 90 元/吨。本协议履行过程中如需对垃圾处理服务费进行调整，由双方共同协商。
16	中节能汉中	《垃圾处理服务协议》	汉中市城市管理局	2019 年 4 月 19 日签署，系特许经营协议附件	自项目开始运营之日开始，在本协议有效期内，甲方应按照规定自行运送或委托运送垃圾至本项目所规定的垃圾交付点。本项目自第一期开始商业运营日起第一年至第三年，年度垃圾保底量为日平均 480 吨，当年垃圾供应量不足保底量时，以保底量计算垃圾补贴服务费。超过垃圾保底量时，据实结算。第四年至第二期建成时，年度垃圾保底量为日平均 540 吨，当年垃圾供应量不足保底量时，以保底量计算垃圾补贴服务费。超过垃圾保底量时，据实结算。本项目当建成规模达到 1500 吨后，并开始商业运营的第一年到第三年，年度垃圾保底量为日平均 1200 吨，第四年起保底量为日平均 1350 吨。垃圾处理补贴中标单价为 70.80 元/吨。除非出现本协议规定的情况，否则该价格不得进行任何调整。双方可根据当地物价指数变化以及项目运营成本和收入情况协商对垃圾处理费单价进行调整，每次调整的时间间距不得小于 2 年（含 2 年），调整幅度在 5% 以内的，则不予调整。

序号	项目公司 (合同乙方)	合同名称	合同对方 (合同甲方)	有效期	主要内容
17	中节能安平	《饶阳生活垃圾焚烧服务协议》	饶阳县城市管理综合行政执法局	2021年7月9日签署	甲方预计每日供应生活垃圾量为200吨左右，如有较大变化，结算以实际垃圾量为准。垃圾处理费为64元/吨。当国家有关政策、环保标准变化而影响垃圾处理成本及安平县垃圾处理服务费单价调整时，双方应对垃圾处理服务费单价做相应调整。
18	中节能蔚县	《垃圾处理服务协议》	蔚县住房和城乡建设局	在特许协议生效之日起生效，与特许权期限一致	项目一期正常运转期间的日均处理量不低于400吨，垃圾处理服务费单价为74.1元/吨，按年结算，按季支付。在特许运营期内，根据蔚县统计局公布的蔚县年度居民消费价格指数的变化值，按照约定公式进行调整。第一次调价时间为商业运营开始后1年，第一次调价后，每三年进行价格调整。运营期内电价发生变化的，双方按照约定调整垃圾处理服务费。
19	中节能黄骅	《垃圾处理服务协议》	黄骅城市管理综合行政执法局	在特许协议生效之日起生效，与特许权期限一致	项目一期投产后的日均可供应垃圾保底量为450吨，暂定垃圾处理服务费80元/吨（含税）。每月支付。在特许运营期内，根据物价指数变化和电价变化对垃圾处理费进行调整。（1）物价指数：根据沧州市统计局公布的年度居民消费价格指数的变化值对垃圾处理服务费进行调整。第一次调价时间为商业运营开始后1年，第一次调价后，每3年进行一次价格调整；（2）电价变化：特许经营期内，如遇国家政策调整，项目享受的标杆电价（不含当地燃煤机组标杆电价）发生变化，双方按照约定公式调整： $W=W1-\Delta P/Q$ （W为调整后处理费单价；W1为调整前处理费单价； ΔP 为垃圾发电标杆电价变化后，年售电综合收益变化值，Q为年垃圾处理量）。
		《垃圾处理服务协议》	沧州临港经济技术开发区城镇管理局	在特许协议生效之日起生效，有效期至2044年7月24日	项目投产后，甲方日均可供应垃圾保底量为45吨/日，垃圾处理服务费单价为80元/吨（含税）。在特许运营期内，根据物价指数、利率调整、电价变化、投资变化几个因素对垃圾处理费进行调整。（1）物价指数：根据沧州市统计局公布的年度居民消费价格指数的变化值对垃圾处理服务费进行调整。第一次调价时间为商业运营开始后1年，第一次调价后，每3年进行一次价格调整；（2）利率调整：每一年内，如当年实际执行的融资利率较中标人在投标文件中承诺的融资利率降低幅度超过10%，则双方调整利率，对于运营期各年度的利率变化调整额随当年首期垃圾处理服务费计算核定，随当年项目最后一期垃圾处理费兑现；（3）电价变化：特许经营期内，如遇国家政策调整，项目享受的标杆电价（不含当地燃煤机组标杆电价）发生变化，双方按照约定公式调整： $W=W1-\Delta P/Q$ （W为调整后处理费单价；W1为调整前处理费单价； ΔP 为垃圾发电标杆电价变化后，年售电综合收益变化值，Q为年垃圾处理量）。（4）投资额变化。如项目投资成本发生变化，双方协商调整。

序号	项目公司 (合同乙方)	合同名称	合同对方 (合同甲方)	有效期	主要内容
		《垃圾处理服务协议》	南大港产业园区城市管理局	在特许协议生效之日起生效，有效期至 2044 年 7 月 24 日	项目投产后，甲方日均可供应垃圾保底量为 40 吨/日，垃圾处理服务费单价为 80 元/吨（含税）。在特许运营期内，根据物价指数、利率调整、电价变化、投资变化几个因素对垃圾处理费进行调整。（1）物价指数：根据沧州市统计局公布的年度居民消费价格指数的变化值对垃圾处理服务费进行调整。第一次调价时间为商业运营开始后 1 年，第一次调价后，每 3 年进行一次价格调整；（2）利率调整：每一年内，如当年实际执行的融资利率较中标人在投标文件中承诺的融资利率降低幅度超过 10%，则双方调整利率，对于运营期各年度的利率变化调整额随当年首期垃圾处理服务费计算核定，随当年项目最后一期垃圾处理费兑现；（3）电价变化：特许经营期内，如遇国家政策调整，项目享受的标杆电价（不含当地燃煤机组标杆电价）发生变化，双方按照约定公式调整： $W=W1-\Delta P/Q$ （W 为调整后处理费单价；W1 为调整前处理费单价； ΔP 为垃圾发电标杆电价变化后，年售电综合收益变化值，Q 为年垃圾处理量）。（4）投资额变化。如项目投资成本发生变化，双方协商调整。
		《垃圾处理服务协议》	沧州渤海新区城市管理局	在特许协议生效之日起生效，有效期至 2031 年 7 月 1 日	项目投产后，甲方日均可供应垃圾保底量为 55 吨/日，垃圾处理服务费单价为 80 元/吨（含税）在特许运营期内，根据物价指数、利率调整、电价变化、投资变化几个因素对垃圾处理费进行调整。（1）物价指数：根据沧州市统计局公布的年度居民消费价格指数的变化值对垃圾处理服务费进行调整。第一次调价时间为商业运营开始后 1 年，第一次调价后，每 3 年进行一次价格调整；（2）利率调整：每一年内，如当年实际执行的融资利率较中标人在投标文件中承诺的融资利率降低幅度超过 10%，则双方调整利率，对于运营期各年度的利率变化调整额随当年首期垃圾处理服务费计算核定，随当年项目最后一期垃圾处理费兑现；（3）电价变化：特许经营期内，如遇国家政策调整，项目享受的标杆电价（不含当地燃煤机组标杆电价）发生变化，双方按照约定公式调整： $W=W1-\Delta P/Q$ （W 为调整后处理费单价；W1 为调整前处理费单价； ΔP 为垃圾发电标杆电价变化后，年售电综合收益变化值，Q 为年垃圾处理量）。（4）投资额变化。如项目投资成本发生变化，双方协商调整。
20	中节能行唐	《垃圾处理服务协议》	行唐县城市管理综合行政执法局	2019 年 8 月 8 日签署，在特许协议生效之日起生效，与特许权期限一致	项目一期投产后的甲方日均可处理垃圾为 500 吨，保底量为 350 吨，垃圾处理费单价为 83.8 元/吨（含税）。每月支付。在特许运营期内，根据物价指数变化和电价变化对垃圾处理费进行调整。（1）物价指数：根据沧州市统计局公布的年度居民消费价格指数的变化值对垃圾处理服务费进行调整。第一次调价时间为商业运营开始后 1 年，第一次调价后，每 3 年进行一次价格调整；（2）电价变化：特许经营期内，如遇国家政策调整，项目享受的标杆电价（不含当地燃煤机

序号	项目公司 (合同乙方)	合同名称	合同对方 (合同甲方)	有效期	主要内容
					组标杆电价)发生变化,双方按照约定公式调整: $W=W1-\Delta P/Q$ (W为调整后处理费单价; W1为调整前处理费单价; ΔP 为垃圾发电标杆电价变化后,年售电综合收益变化值, Q为年垃圾处理量)。
21	中节能东光	《垃圾处理服务协议》	东光县住房和城乡建设局	2020年4月10日生效,与特许权期限一致	东光县城建局负责将垃圾运送至项目地址,项目投产后,其日均可供应垃圾300吨,垃圾处理费单价为66元/吨(含税),每月支付。在特许运营期内,根据物价指数变化、电价变化和其他变化因素对垃圾处理费进行调整。(1)物价指数:根据沧州市统计局公布的年度居民消费价格指数的变化值对垃圾处理服务费进行调整。第一次调价时间为商业运营开始后1年,第一次调价后,每3年进行一次价格调整;(2)电价变化:特许经营期内,如遇国家政策调整,项目享受的标杆电价(不含当地燃煤机组标杆电价)发生变化,双方按照约定公式调整: $W=W1-\Delta P/Q$ (W为调整后处理费单价; W1为调整前处理费单价; ΔP 为垃圾发电标杆电价变化后,年售电综合收益变化值, Q为年垃圾处理量)。
		《垃圾处理服务协议》	南皮县城市管理综合行政执法局	未写签署日期,与特许权期限一致	南皮县负责将垃圾运送至项目地址,项目投产后,其日均可供应垃圾230吨,垃圾处理费单价为66元/吨(含税),每月支付。在特许运营期内,垃圾处理费调整机制与东光县垃圾处理服务协议约定一致。
		《垃圾处理服务协议》	泊头市城市管理综合行政执法局	未写签署日期,有效期至2049年6月12日	泊头市负责将垃圾运送至项目地址,项目投产后,其日均可供应垃圾500吨,垃圾处理费单价为66元/吨(含税),每月支付。在特许运营期内,垃圾处理费调整机制与东光县垃圾处理服务协议约定一致。
		《垃圾处理服务协议》	吴桥县城市管理综合行政执法局	2020年6月1日签署,有效期至2049年6月12日	吴桥县负责将垃圾运送至项目地址,项目投产后,其日均可供应垃圾180吨,垃圾处理费单价为66元/吨(含税),每月支付。在特许运营期内,垃圾处理费调整机制与东光县垃圾处理服务协议约定一致。
22	中节能盐山	《垃圾处理服务协议》	盐山县住房和城乡建设局	在特许协议生效之日起生效,与特许权期限一致	项目投产后的甲方日均可供应垃圾不低于320吨/日(运营三年后根据运营情况进行具体协商)。垃圾处理费服务单价为102元/吨(含税),每月支付。在特许运营期内,根据物价指数变化、电价变化和成本变化因素对垃圾处理费进行调整。(1)物价指数:根据沧州市统计局公布的年度居民消费价格指数的变化值对垃圾处理服务费进行调整。第一次调价时间为商业运营开始后1年,第一次调价后,每3年进行一次价格调整;(2)电价变化:特许经营期内,如遇国家政策调整,项目享受的标杆电价(不含当地燃煤机组标杆电价)发生变化,双方按照约定公式调整: $W=W1-\Delta P/Q$ (W为调整后处理费单价; W1为调整前处理费单价; ΔP 为垃圾发电标杆电价变化后,年售电综合收益变化值, Q为年垃圾处理量)。

序号	项目公司 (合同乙方)	合同名称	合同对方 (合同甲方)	有效期	主要内容
		《垃圾处理服务协议》	孟村回族自治县住房和城乡建设局	2020年8月18日起30年	项目投产后的甲方日均可供应垃圾不低于120吨/日（运营三年后根据运营情况进行具体协商）。垃圾处理服务费单价为102元/吨（含税），每月支付。在特许期内，垃圾处理费调整机制与前述盐山县垃圾处理服务协议的约定一致。
		《垃圾处理服务协议》	海兴县城市管理综合行政执法局	2020年9月1日生效，有效期30年	项目投产后的甲方日均可供应垃圾不低于130吨/日（运营三年后根据运营情况进行具体协商）。垃圾处理服务费单价为102元/吨（含税），每月支付。在特许期内，垃圾处理费调整机制与前述盐山县垃圾处理服务协议的约定一致。
23	中节能贞丰	《贞丰县垃圾处理服务协议》	贵州省黔西南州贞丰县人民政府	2019年8月28日签署，在特许协议生效之日起生效，与特许权期限一致	项目投产后甲方应保证向乙方提供日均可处理垃圾最低保底供应量为250吨/日，年保底垃圾供应量为9.125万吨。处理单价为70元/吨。在特许运营期内，根据物价指数变化、电价变化和成本变化因素对垃圾处理费进行调整。（1）物价指数：根据贵州省黔西南自治州统计局公布的年度居民消费价格指数的变化值对垃圾处理服务费进行调整。第一次调价时间为商业运营开始后1年，第一次调价后，每3年进行一次价格调整；（2）电价变化：特许经营期内，如遇国家政策调整，项目享受的标杆电价（不含当地燃煤机组标杆电价）发生变化，双方按照约定公式调整： $W=W1-\Delta P/Q$ （W为调整后处理费单价；W1为调整前处理费单价； ΔP 为垃圾发电标杆电价变化后，年售电综合收益变化值，Q为年垃圾处理量）。
24	中节能昌乐	《垃圾处理服务协议》	昌乐县环境卫生管理局	2019年12月13日签署，在特许协议生效之日起生效，与特许权期限一致	项目一期投产后的甲方日均可供应垃圾基本供应量为500吨，二期投产后甲方日均可供应垃圾基本供应量为1000吨/日，垃圾处理费单价为63.8元/吨（含税），本项目综合采用居民消费价格指数调价机制或固定收益率调价机制作为本项目日常调价机制。按照约定公式，前三年价格不调整，自第四年开始，每2年启动一次调价。
25	中节能平山	《垃圾处理服务协议》	平山县城市管理综合行政执法局	在特许协议生效之日起生效，与特许权期限一致	项目投产后的甲方日均可供应垃圾保底量为450吨，年保底垃圾供应量为150000吨，垃圾处理服务费单价为90元/吨。在特许运营期内，根据物价指数变化、电价变化和成本变化因素对垃圾处理费进行调整。（1）物价指数：根据石家庄市统计局公布的年度居民消费价格指数的变化值对垃圾处理服务费进行调整。第一次调价时间为商业运营开始后1年，第一次调价后，每2年进行一次价格调整；（2）电价变化：特许经营期内，如遇国家政策调整，项目享受的标杆电价（不含当地燃煤机组标杆电价）发生变化，双方按照约定公式调整： $W=W1-\Delta P/Q$ （W为调整后处理费单价；W1为调整前处理费单价； ΔP 为垃圾发电标杆电价变化后，年售电综合收益变化值，Q为年垃圾处理量）

序号	项目公司 (合同乙方)	合同名称	合同对方 (合同甲方)	有效期	主要内容
26	中节能大城	《垃圾处理服务协议》	大城县住房和城乡建设局	2019年8月14日签署	项目一期投产后的日均可处理生活垃圾保底量为 510 吨，餐厨垃圾保底量 30 吨。生活垃圾处理单价为 69.8 元/吨，餐厨垃圾处理单价为 300 元/吨。每月支付。在特许运营期内，根据物价指数变化、电价变化因素对垃圾处理费进行调整。（1）物价指数：根据当地统计局公布的年度居民消费价格指数的变化值对垃圾处理服务费进行调整。第一次调价时间为商业运营开始后 1 年，第一次调价后，每 2 年进行一次价格调整；（2）电价变化：特许经营期内，如遇国家政策调整，项目享受的标杆电价（不含当地燃煤机组标杆电价）发生变化，双方按照约定公式调整： $W=W1-\Delta P/Q$ （W 为调整后处理费单价；W1 为调整前处理费单价； ΔP 为垃圾发电标杆电价变化后，年售电综合收益变化值，Q 为年垃圾处理量）。
27	中节能潮南	《垃圾处理服务协议》	汕头市潮南区人民政府	在特许协议生效之日起生效，与特许权期限一致	项目投产后的月日均垃圾保底量为 700 吨/日（具体内容见补充协议），政府的保底量仅为政府收集、运输垃圾出现特殊情况时适用，在有足够垃圾的情况下政府应保证足额的供应量。处理单价为 91 元/吨，根据甲方审计的静态投资额调整。同时，在特许运营期内，根据物价指数变化、电价变化因素对垃圾处理费进行调整。（1）物价指数：根据汕头市统计局公布的年度居民消费价格指数的变化值对垃圾处理服务费进行调整。第一次调价时间为商业运营开始后 1 年，第一次调价后，每 3 年进行一次价格调整；（2）电价变化：特许经营期内，如遇国家政策调整，项目享受的标杆电价（不含当地燃煤机组标杆电价）发生变化，双方按照约定公式调整： $W=W1-\Delta P/Q$ （W 为调整后处理费单价；W1 为调整前处理费单价； ΔP 为垃圾发电标杆电价变化后，年售电综合收益变化值，Q 为年垃圾处理量）。
		《垃圾处理服务协议》	汕头市潮南区城市管理和综合执法局		项目投产后的月日均垃圾保底量为 600 吨/日（扩建一期），政府的保底量仅为政府收集、运输垃圾出现特殊情况时适用，在有足够垃圾的情况下政府应保证足额的供应量。处理单价为 91 元/吨，根据甲方审计的静态投资额调整。其他价格调整机制与一期的垃圾处理服务协议约定一致。
		《厨余垃圾处理服务协议》	汕头市潮南区城市管理和综合执法局	在特许协议生效之日起生效，与特许权期限一致	自项目开始运营日起至特许经营期限届满之日止，厨余垃圾基本使用量为：第一年为 50t/d，第二年为 60t/d，第三年及以后为 70t/d。政府的基本使用量仅为政府收集、运输垃圾出现特殊情况时适用，在有足够垃圾的情况下政府应保证足额的供应量。经公开招标程序，确定厨余垃圾处理服务单价为 150 元/吨。本项目竣工决算审计完成后，根据经甲方审定的静态投资额进行调整。同时，厨余垃圾处理服务费根据物价指数、补助资金的调整、运营成本变化等因素进行调整。
28	中节能南部县	《生活垃圾处理服务	苍溪县环境卫生事	2020年12月1	苍溪县自运生活垃圾至甲方指定的场地处理，生活垃圾处置费用为 68 元/吨（不

序号	项目公司 (合同乙方)	合同名称	合同对方 (合同甲方)	有效期	主要内容
		协议（苍溪县）》	务中心	日签署，本协议作为过渡协议，正式协议待县委政府上会研究后签署	含税），每月结算一次。
		《垃圾处理服务协议（阆中市）》	阆中市人民政府	2020年11月25日生效。有效期至特许经营期限一致，即为30年	项目投产后的日均供应垃圾保底量为200吨（一期），在生效日，垃圾处理补贴费单价为68元/吨（不含税），补贴费每月支付。补贴费单价调整机制按照南部县生活垃圾发电项目特许经营权合同执行。
		《垃圾处理服务协议（西充县）》	西充县人民政府	2020年12月25日生效。有效期至特许经营期限一致，即为31年	项目投产后的日均供应垃圾保底量为160吨（一期），在生效日，垃圾处理补贴费单价为68元/吨（不含税），补贴费每月支付。补贴费单价调整机制按照南部县生活垃圾发电项目特许经营权合同执行。
29	中节能齐齐哈尔	《垃圾处理服务协议》	齐齐哈尔市城市管理局	2016年8月17日签署，在特许经营协议生效之日起生效，与特许经营期限一致	一期投产后的日均垃圾保底量为800吨/日，处理服务费单价暂定为69.8元/吨。每月支付。在特许经营期内，根据齐齐哈尔市统计局公布的市年度居民消费价格指数的变化值进行调整，第一次调价时间为商业运营后1年，每2年进行价格调整。
30	中节能西安	《垃圾处理服务协议》	西安市鄠邑区城市管理局	2017年11月签署	本项目自项目开始商业运营日起第一年到第三年，年度垃圾保底量为日均1775吨，当年垃圾供应量不足保底量时，以保底量计算垃圾补贴服务费；当年垃圾供应量等于或超过保底量时，按照实际垃圾供应量计算垃圾处理补贴服务费。中标单价为32元/吨，双方可根据当地物价指数的变化以及项目运营成本和收入情况协商对垃圾处理费单价进行调整，每次调整的时间间距不得小于2年（含2年）。
31	中节能咸宁	《生活垃圾处理服务协议》	崇阳县城市管理执法局	随PPP合同生效而生效，解除而解除，终止而终止	自项目开始运营日起，平均每日向乙方提供生活垃圾的基本需求量为200吨/日，正常运营期间的日均处理量800吨，单价68元/吨。当出现投资额变动、物价指数变化、上网电价调整等情况时，可根据协议约定调价公式进行调价。
		《餐厨垃圾处理服务协议》	崇阳县城市管理执法局	随PPP合同生效而生效，解除而解除，终止而终止	自项目开始运营日起，平均每日向乙方提供餐厨垃圾的基本需求量为3吨/日，正常运营期间的日均处理量30吨，单价141元/吨。当出现投资额变动、物价指数变化、上网电价调整等情况时，可根据协议约定调价公式进行调价。

序号	项目公司 (合同乙方)	合同名称	合同对方 (合同甲方)	有效期	主要内容
		《污泥处理服务协议》	崇阳县城市管理执法局	随 PPP 合同生效而生效，解除而解除，终止而终止	自项目开始运营日起，平均每日向乙方提供餐厨垃圾的基本需求量为 2 吨/日，正常运营期间的日均处理量 60 吨，单价 239 元/吨。当出现投资额变动、物价指数变化、上网电价调整等情况时，可根据协议约定调价公式进行调价。
		《通城县生活垃圾处理服务协议》	通城县环境卫生管理局	2021 年 8 月 10 日起成立，有效期 30 年	按照崇阳县城市管理执法局与乙方签署的《生活垃圾处理服务协议》约定的生活垃圾处理服务费单价、调价方式及崇阳县城市管理执法局对乙方的运营期绩效考核结果，购买生活垃圾处理服务并支付服务费。在通城县每日产生的生活垃圾不超过乙方为甲方提供的生活垃圾日处理能力的前提下，保证通城县的行政区域内不在批建新的生活垃圾处理项目或设施，乙方对甲方行政区域内的生活垃圾处理享有独家、排他性的经营权。甲方平均每日向乙方提供生活垃圾的基本需求量为 220 吨/日。生活垃圾处理服务费单价为 68 元/吨。
32	中节能毕节	《毕节市中心城区生活垃圾焚烧发电项目垃圾处理服务协议》	毕节市金海湖新区管理委员会	2019 年 12 月 31 日生效。有效期至特许经营期限届满	自项目投产之日起至本协议期满之日，甲方应保证向乙方供应的垃圾保底量为 180 吨/日，年度垃圾保底量为 6.57 万吨。项目投产后一年后，5 年内保底量每年在前一年的基础上增加 10 吨/日。垃圾处理服务费单价为 68 元/吨。每月支付。在特许经营期内，根据毕节市统计局公布的年度居民消费价格指数和工业品出厂价格指数的变化值，按照公式调整。如果项目享受的垃圾发电标杆电价发生变化，双方另行协商调整垃圾处理服务费。
		《毕节市中心城区生活垃圾焚烧发电项目垃圾处理服务协议》	毕节市七星关区人民政府、毕节市住房和城乡建设局	2020 年 10 月 30 日签署，有效期至特许经营期限届满	自项目投产之日起至本协议期满之日，甲方应保证向乙方供应的垃圾保底量为 400 吨/日，年度垃圾保底量为 14.6 万吨。垃圾处理服务费单价为 68 元/吨。每月支付。在特许经营期内，根据毕节市统计局公布的年度居民消费价格指数和工业品出厂价格指数的变化值，按照公式调整。如果项目享受的垃圾发电标杆电价发生变化，双方另行协商调整垃圾处理服务费。
33	中节能福州	《垃圾处理服务协议》	福州市长乐区环境卫生管理处	2018 年 6 月 27 日签署，与 PPP 项目合同同时生效，并在合作期内保持有效	自开始商业运营日起，第一个运营年，甲方应保证全年垃圾量不少于 232875 吨，第二年不少于 258750 吨，第三年不少于 284625 吨，第四年不少于 310500 吨，第五年不少于 336375 吨，第六年不少于 362250 吨，第七年不少于 388125 吨，第八年不少于 414000 吨，第九年不少于 439875 吨，第十年不少于 465750 吨。垃圾处理费单价为 55 元（含税）。每月支付。乙方根据需求提出调价申请，甲方同当地财政部门、物价部门等相关部门按照约定的计算公式对调价申请进行复核，若调整幅度在 10% 以上的，则应同意调价申请。每次调整的时间间距不少于 3 年。

附件十一：环境科技及其子公司的重大合同-重大购售电合同

序号	电网公司	购电人	售电人	合同名称	上网电价	签署日期	合同期限	备注
1	国网河北省电力有限公司	国网河北省电力有限公司	中节能保定	购售电合同	经政府价格主管部门批准，电厂机组的上网电价为 650 元/兆瓦时（含税）	2021.08.25	2021.01.01-2021.12.31	合同期满后，双方未重新签订书面购售电合同，仍按原合同履行
			中节能沧州	购售电合同	经政府价格主管部门批准，电厂 1 号、2 号、3 号机组的上网电价为 650 元/兆瓦时（含税）	2021.08.25	2021.01.01-2021.12.31	
			中节能衡水	购售电合同	经政府价格主管部门批准，电厂机组的上网电价为 650 元/兆瓦时（含税）	2021.08.25	2021.01.01-2021.12.31	
			中节能石家庄	购售电合同	经政府价格主管部门批准，电厂 1、2、3 号机组的上网电价为 650 元/兆瓦时（含税）	2021.08.25	2021.01.01-2021.12.31	
			中节能安平	购售电合同	经政府价格主管部门批准，电厂机组商业运营期的上网电价为 650 元/兆瓦时（含税）	2022.02.17	2021.10.27-2021.12.31	
			中节能东光	购售电合同	经政府价格主管部门批准，电厂机组的上网电价为 650 元/兆瓦时（含税）	2022.02.17	2021.10.29-2021.12.31	
			中节能盐山	购售电合同	经政府价格主管部门批准，电厂机组调试运行期的上网电价为 650 元/兆瓦时（含税）	2022.02.17	2021.06.18-2021.12.31	
			中节能黄骅	购售电合同	经政府价格主管部门批准，电厂机组商业运营期的上网电价为 650 元/兆瓦时（含税）	2022.02.14	2021.12.22-2021.12.31	
2	国网四川省电力公司	国网四川省电力公司	中节能成都	购售电合同（民强）	按垃圾处理量折算的合格上网电量中，在项目全声明周期补贴电量内的，优先（基数）电量上网电价按政府价格主管部门批复的 0.65 元/千瓦时（含税）	2021.01.01	2021.01.01-2021.12.31	合同期满后，双方未重新签订书面购售电合同，仍按原合同履行
			中节能金堂	购售电合同（鲤鱼溪）	售电电厂机组商业运行期间，按垃圾处理量折算的上网电量，执行全国统一垃圾发电标杆电价 0.65 元/千瓦时（含税）执行；其中超过四川电网燃煤机组上网基准电价 0.4012 元/千瓦时的部分施行两级分摊，电网企业负担 0.1 元/千瓦时，其余部分通过全国征收的可再生能源电价附加解决；其余上网电量执行四川电网燃煤机组上网基准电价，含税标准为 0.4012 元/千瓦时	2020.03.17	2020.03.16-2020.12.31	
			中节能南部县	购售电合同（肖家）	上网电价按全国统一垃圾发电标杆电价 0.65 元/千瓦时（含税）	2020.12.03	2020.12.18-2025.12.31	--

序号	电网公司	购电人	售电人	合同名称	上网电价	签署日期	合同期限	备注
			中节能资阳	购售电合同 (画家湾)	售电电厂机组商业运行期间，按垃圾处理量折算的上网电量，执行全国统一垃圾发电标杆电价 0.65 元/千瓦时（含税）执行；其中超过四川电网燃煤机组上网基准电价 0.4012 元/千瓦时的部分施行两级分摊，电网企业负担 0.1 元/千瓦时，其余部分通过全国征收的可再生能源电价附加解决；其余上网电量执行四川电网燃煤机组上网基准电价，含税标准为 0.4012 元/千瓦时，商业运行期上网电价不执行丰枯、峰谷浮动	2020.11.16	2020.11.30-2025.12.31	--
3	国网山东省电力公司临沂供电公司	国网山东省电力公司临沂供电公司	中节能临沂	购售电合同	政府主管部门批准的电价	2021.06.07	2021.06.07-2021.12.31	合同有效期届满，双方均未提出书面异议的，合同继续履行
			兰山分公司	购售电合同	国网山东省电力公司临沂供电公司市场化采购方式及价格形成机制按政府规定执行	2021.11.18	国网山东省电力公司临沂供电公司办理销户业务或者直接参与市场交易（直接向发电企业或售电公司购电）的，本合同终止	--
			中节能郯城	购售电合同	政府主管部门批准的电价	2018.05.28	2018.04.27-2018.12.31	合同有效期届满，双方均未提出书面异议的，合同继续履行
4	国网安徽省电力公司	国网安徽省电力公司	中节能肥西	购售电合同	按发改价格[2009]2474 号文《关于规范电能交易价格管理等有关问题的通知》执行	2021.01.26	2021.01.26-2024.01.25	合同期满时如双方均未明确向对方提出终止意愿，合同自动延长一年，并无上限
			中节能合肥	购售电合同	按发改价格[2009]2474 号文《关于规范电能交易价格管理等有关问题的通知》执行	2021.03.11	2021.03.11-2024.03.10	
5	国网冀北电力有限公司	国网冀北电力有限公司承德供电公司	承德环能热电	购售电合同	电厂机组的上网电价，常规能源电价 372 元/兆瓦时，垃圾焚烧电价 472 元/兆瓦时	2021.06.18	2021.01.01-2021.12.31	合同期满后，双方未重新签订购售电合同时，暂按本合同约定及

序号	电网公司	购电人	售电人	合同名称	上网电价	签署日期	合同期限	备注
		国网冀北电力有限公司秦皇岛供电公司	中节能秦皇岛	购售电合同	经政府价格主管部门批准，电厂机组的上网电价为 0.472 元/千瓦时（含税）	2022.07.15	2022.01.01-2022.12.31	购电人下发的月度发电量计划履行
		国网冀北电力有限公司张家口供电公司	中节能蔚县	购售电合同	经政府价格主管部门批准，电厂机组自并网发电之日起，其上网电价按每千瓦时 0.65 元执行（其中结算电价为每千瓦时 0.372 元的燃煤标杆电价，每千瓦时 0.1 元的省内补贴加 0.178 元的可再生能源补贴）。电价随国家政策调整而调整	2021.05.24	2021.05.31-2021.12.31	

附件十二：环境科技及其子公司的重大合同-重大设备采购合同

序号	项目公司	合同对方	合同标的	金额（万元）	签署日期
1	承德环能热电	中国启源工程设计研究院有限公司	4#炉建设工程 EPC	20,459.79	2019.07
2	中节能肥西	浙江菲达科技发展有限公司	生活垃圾焚烧发电项目进口设备	12,350.00	2017.12.04
2	中节能肥西	中国启源工程设计研究院有限公司	生活垃圾焚烧发电项目主辅设备	41,500.00	2018.04
3	中节能资阳	中节能（北京）节能环保工程有限公司	生活垃圾环保发电项目工艺设备系统	13,633.605	2019.12.24
3	中节能安平	哈尔滨锅炉厂有限责任公司	县垃圾处理发电（PPP）项目余热锅炉成套设备	3,360	2020.01.15
4	中节能蔚县	无锡华光锅炉股份有限公司	蔚县环保能源热电项目 2x400t/d 余热锅炉成套设备	3,396	2019.12.31
4	中节能行唐	哈尔滨锅炉厂有限责任公司	行唐县生活垃圾焚烧发电项目余热锅炉成套设备	3,948	2020.01.02
5	中节能东光	中节能（北京）节能环保工程有限公司	东光县生活垃圾焚烧发电项目工艺设备系统成套	31,837.453	2019.12.20
5	中节能盐山	中节能（北京）节能环保工程有限公司	盐山县生活垃圾焚烧发电项目工艺设备系统成套	11,177.3772	2019.12.31
6	中节能潮南	中节能润达（烟台）环保股份有限公司	汕头市潮南区生活垃圾焚烧发电厂污泥干化掺烧项目——一期系统工艺设备	3,637.88	2019.07.31
6	中节能保定	维尔利环保科技集团股份有限公司， 山东扬德科技有限公司	中节能保定生活垃圾焚烧发电二期扩建暨餐厨垃圾无害化处置共建项目厌氧消化系统、固液分离系统、沼气净化系统、沼气发电系统、除臭系统 EPC	3,569.32	2020.12.17
7	中节能保定	无锡华光锅炉股份有限公司	中节能保定生活垃圾焚烧发电二期扩建暨餐厨垃圾无害化处置共建项目垃圾焚烧余热锅炉设备	3,960.00	2019.04.05

序号	项目公司	合同对方	合同标的	金额（万元）	签署日期
7	中节能西安	吉宝西格斯比利时有限公司	西安鄠邑区生活垃圾无害化处理焚烧热电联产项目下的 750t/d 垃圾焚烧炉	956.63817 万欧元 元	2018.06.09
8	中节能咸宁	中节能（北京）节能环保工程有限公司	咸宁市（崇阳）静脉产业园一期固体废弃物综合处理项目工艺设备系统成套设备	14,931.40	2021.06.09

附件十三：环境科技及其子公司的重大合同-其他重大合同

序号	项目公司	合同相对方	合同标的	金额（万元）	签署日期	合同期限
1	中节能资阳	南京万德斯环保科技股份有限公司	生活垃圾环保发电项目及其配套建设餐厨垃圾、污泥垃圾协同处理项目渗滤液处理系统	2,372.8194	2020.03.17	如无特殊规定，合同设备整体质量保证期为验收之日起3年
2	中节能安平	中国城市建设研究院有限公司	县垃圾处理发电（PPP）项目设计	756	2020.03.12	72+24小时验收合格后满一年
3	中节能丽江	中节能建设工程设计院有限公司，中国恩菲工程技术有限公司	丽江市生活垃圾焚烧发电项目（一期工程）勘察设计合同	666	2019.11.12	竣工验收合格后满一年
4	中节能丽江	中电建宁夏工程有限公司	丽江市生活垃圾焚烧发电项目（一期工程）施工总承包合同	17,095.08266	2020.06.05	仍在保修期
5	中节能黄骅	中国恩菲工程技术有限公司	黄骅市生活垃圾焚烧发电项目设计	526	2020.02.26	72+24小时验收合格后满一年
6	中节能平山	中国轻工业广州工程有限公司，中国地质工程集团有限公司，中节能（北京）节能环保工程有限公司	平山县生活垃圾焚烧发电项目EPC工程	22,211.40	2021.12.07	2023年6月底
7	中节能大城	河北春秋工程技术有限公司	大城县生活垃圾焚烧发电一期项目电力接入系统工程	1,454.781018	2021.06.11	2022年6月10日
8	中节能怀来	广州华科工程技术有限公司	怀来县生活垃圾焚烧发电场项目建设工程设计	750	2021.12.28	竣工验收后一年

附件十四：环境科技及其子公司主要项目涉及的立项、环保报批情况

序号	公司名称	项目名称	立项	环评批复
1	中节能成都	成都市祥福生活垃圾焚烧发电厂项目	《四川省发展和改革委员会关于成都市祥福生活垃圾焚烧发电厂项目核准的批复》川发改投资[2009]1201号	《四川省环境保护局关于成都市祥福生活垃圾焚烧发电厂环境影响报告书的批复》川环审批[2009]274号
2	中节能开封	开封市城市生活垃圾焚烧发电项目	《河南省发展和改革委员会关于开封市城市生活垃圾焚烧发电项目核准的批复》豫发改能源[2011]836号	《河南省环境保护厅关于开封中节能再生能源有限公司封市城市生活垃圾焚烧发电项目环境影响报告书的批复》豫环审[2011]37号
3	中节能合肥	合肥市生活垃圾焚烧发电项目	安徽省发展和改革委员会《关于合肥市城市生活垃圾焚烧发电项目核准申请报告的批复》皖发改能源[2010]299号	合肥市环境保护局《关于合肥市生活垃圾焚烧发电项目环境影响报告书的批复》环建审[2011]137号
		合肥市生活垃圾焚烧发电扩建项目	《安徽省发展改革委关于核准中节能（合肥）可再生能源有限公司合肥市生活垃圾焚烧发电扩建项目核准的批复》皖发改能源函[2014]368号	合肥市环境保护局《关于合肥市生活垃圾焚烧发电项目环境影响报告书的批复》环建审[2011]137号
4	中节能临沂 (含兰山分公司)	三期项目（中节能（临沂）环保能源有限公司生活垃圾、污泥焚烧综合提升改扩建项目）	《关于中节能（临沂）环保能源有限公司生活垃圾、污泥焚烧综合提升改扩建项目发改委核准的批复》临发改政务[2016]147号（临沂市发展和改革委员会）	《临沂市环境保护局关于中节能（临沂）环保能源有限公司生活垃圾、污泥焚烧综合提升改扩建项目环境影响报告书的批复》临环发[2016]163号
		临沂市餐厨废弃物无害化处理项目	《关于中外合资临沂中环新能源有限公司新增建设临沂餐厨废弃物无害化处理建设项目的核准意见》（临发改政务[2013]148号）（临沂市发展和改革委员会）	《临沂市环境保护局关于临沂市餐厨废弃物无害化处理项目环境影响报告书的批复》临环发[2016]163号
		临沂市动物无害化处理项目	《临沂市兰山区建设项目登记备案证明》临兰发改备案[2015]21号（临沂市兰山区发展和改革局）	《临沂市环境保护局关于临沂市动物无害化处理项目环境影响报告书的批复》临环发[2015]210号
		中节能（临沂）环保能源有限公司兰山分公司垃圾焚烧发电项目（中节能（临沂）环保能源有限公司第二垃圾焚烧发电项目）	《关于中节能（临沂）环保能源有限公司第二垃圾焚烧发电项目核准的批复》临发改政务[2019]11号（临沂市行政审批服务局）	《关于中节能（临沂）环保能源有限公司第二垃圾焚烧发电项目环境影响报告书的批复》临审服投资许字[2020]21002号（临沂市行政审批服务局）
5	中节能即墨	中节能（即墨）环保能源有限公司新建即墨市生活垃圾焚烧发电项目	《青岛市发展和改革委员会关于中节能（即墨）环保能源有限公司新建即墨市生活垃圾焚烧发电项目核准的批复》青发改即[2015]1号	《山东省环境保护厅关于即墨市生活垃圾焚烧发电工程环境影响报告书的批复》鲁环审[2014]212号
		即墨区餐厨垃圾处理工程	《青岛市即墨区发展和改革局关于对即墨区餐厨垃圾处理工程项目建议书（代可行性研究报告）的批复》青即发改投资审[2019]194号	《青岛市生态环境局即墨分局关于青岛市即墨区住房和城乡建设局即墨区餐厨垃圾处理项目环境影响报告书的批复》青环即审[2020]57号

序号	公司名称	项目名称	立项	环评批复
6	中节能萍乡	萍乡市生活垃圾、污泥干化焚烧发电项目	《萍乡市发展改革委关于萍乡市生活垃圾、污泥干化焚烧发电项目核准的批复》萍发改环资字[2015]391号	《江西省环境保护厅关于萍乡市生活垃圾、污泥干化焚烧发电项目环境影响报告书的批复》赣环评字[2015]122号
		萍乡市生活垃圾、污泥干化焚烧发电项目及扩建项目（二期）	《萍乡市发展改革委关于萍乡市生活垃圾、污泥干化焚烧发电项目扩建工程核准的批复》萍发改能源字[2018]489号	《萍乡市环境保护关于萍乡市生活垃圾、污泥干化焚烧发电项目扩建工程环境影响报告书的批复》萍环评字[2018]65号
7	中节能通化	通化市生活垃圾焚烧发电项目	《吉林省发展改革委关于通化市生活垃圾焚烧发电项目可行性研究报告的批复》吉发改审批[2013]455号	《吉林省环境保护厅关于通化市生活垃圾焚烧发电建设项目（二道江厂址）环境影响报告书的批复》吉环审字[2012]271号
8	中节能天水	天水循环产业园项目	《天水经济技术开发区管理委员会关于天水循环产业园项目核准的批复》天经开发[2016]79号	《天水市环境保护局关于中节能（天水）环保能源有限公司天水循环产业园项目环境影响报告书的批复》天环函发[2016]101号
9	中节能潮汕	汕头市潮南区生活垃圾焚烧发电厂项目	《广东省发展改革委关于汕头市潮南区生活垃圾焚烧发电厂 BOT 项目竞争性配置招标方案核准的批复》粤发改资环函[2014]218号	《汕头市环境保护局关于对汕头市潮南区生活垃圾焚烧发电厂项目环境影响报告书的批复》汕市建环[2015]80号
		汕头市潮南区生活垃圾焚烧发电厂扩建项目	《汕头市发展和改革局关于汕头市潮南区生活垃圾焚烧发电厂扩建项目核准的批复》汕市发改投[2019]53号	《关于对<汕头市潮南区生活垃圾焚烧发电厂扩建项目环境影响报告书>的批复》汕潮南环建复[2019]23号（汕头市生态环境局潮南分局）
		潮南区生活垃圾焚烧发电扩建项目一污泥干化掺烧项目	《广东省企业投资项目备案证》项目代码：2018-440500-77-03-826620（汕头市潮南区发展和改革局）	《关于对<潮南区生活垃圾焚烧发电厂污泥干化掺烧项目环境影响报告书>的批复》汕潮南环建复[2019]17号（汕头市生态环境局潮南分局）
		潮南区厨余垃圾资源化综合处理项目	《广东省企业投资项目备案证》项目代码：2012-440514-04-01-455416	《关于对<汕头市潮南区厨余垃圾资源化综合处理项目环境影响报告书>的批复》汕潮南环建复[2021]107号（汕头市生态环境局）
10	中节能郟城	中节能(郟城)垃圾焚烧发电项目	《关于中节能（郟城）环保能源有限公司中节能（郟城）垃圾焚烧发电项目核准的批复》临发改政务[2015]88号	《山东省环境保护厅关于中节能（郟城）环保能源有限公司中节能（郟城）垃圾焚烧发电项目环境影响报告书的批复》鲁环审[2015]183号
		中节能（郟城）环保能源有限公司垃圾焚烧发电项目二期工程	《关于中节能（郟城）环保能源有限公司中节能（郟城）垃圾焚烧发电项目核准的批复》临发改政务[2015]88号	《山东省环境保护厅关于中节能（郟城）环保能源有限公司中节能(郟城)垃圾焚烧发电项目环境影响报告书的批复》鲁环审[2015]183号
11	中节能保南	中节能保南（蠡县）环保能源有限公司保南垃圾焚烧发电项目	《保定市行政审批局关于中节能保南（蠡县）环保能源有限公司项目核准的批复》核准文号：保行审投变字（2020）002号	《关于对中节能保南（蠡县）环保能源有限公司保南垃圾焚烧发电项目环境影响报告书的批复》冀环评（2019）87号（河北省生态环境厅）

序号	公司名称	项目名称	立项	环评批复
12	中节能红河	红河哈尼族彝族自治州生活垃圾焚烧发电项目	《红河州发展和改革委员会关于红河州生活垃圾焚烧发电项目核准的批复》红发改能建〔2018〕496号	《云南省生态环境厅关于红河州生活垃圾焚烧发电项目环境影响报告书的批复》云环审〔2019〕1-54号
13	中节能肥城	中节能（肥城）环保能源项目（生活垃圾焚烧发电项目）	《泰安市发展和改革委员会关于中节能（肥城）环保能源项目（生活垃圾焚烧发电项目）的核准意见》泰发改审批[2017]6号	《关于中节能（肥城）环保能源项目（生活垃圾焚烧发电项目）环境影响报告书的批复》泰环审[2017]8号（泰安市环境保护局）
		中节能（肥城）环保能源项目（病死畜禽无害化处理项目）	《山东省建设项目登记备案证明》登记备案号：1609050154	《肥城市环境保护局关于中节能（肥城）环保能源项目（病死畜禽无害化处理项目）环境影响报告书的批复》肥环发[2017]29号
14	中节能抚州	抚州市生活垃圾焚烧发电项目	《抚州市发改委关于抚州市生活垃圾焚烧发电项目核准的批复》抚发改能源字〔2016〕79号	《关于中节能抚州环保能源有限公司抚州市生活垃圾焚烧发电项目环境影响报告书的批复》抚环审函〔2017〕24号（抚州市环境保护局）
		抚州市生活垃圾焚烧发电项目二期工程	《抚州市发改委关于抚州市生活垃圾焚烧发电项目二期工程核准的批复》抚发改能源字〔2018〕14号	《关于中节能抚州环保能源有限公司抚州市生活垃圾焚烧发电项目（二期工程）环境影响报告书的批复》抚环审函〔2018〕40号（抚州市环境保护局）
15	中节能金堂	成都金堂环保发电厂 PPP 项目	《成都市发展和改革委员会关于中节能（金堂）环保能源有限公司成都金堂环保发电项目核准的批复》成发改核准[2017]30号	《四川省环境保护厅关于成都金堂环保发电项目环境影响报告书的批复》川环审批[2017]347号
16	中节能肥西	合肥市肥西县生活垃圾焚烧发电项目	《合肥市发展改革委关于合肥市肥西县生活垃圾焚烧发电项目核准的批复》合发改能源[2018]404号	《关于对<合肥市肥西县生活垃圾焚烧发电项目环境影响报告书>的审批意见》（环建审[2017]123号）合肥市环境保护局
		肥西县餐饮及厨余垃圾处置项目	《关于肥西县餐饮及厨余垃圾处置项目立项的批复》发改投资字[2019]174号	《关于中节能（肥西）环保能源有限公司肥西县餐饮及厨余垃圾处置项目环境影响报告书的批复》环建审【2020】37号
17	中节能资阳	资阳市生活垃圾环保发电项目	《资阳市发改和改革委员会关于核准资阳市生活垃圾环保发电项目的批复》资发改审批[2017]117号	《资阳市生态环境局关于中节能（资阳）环保能源有限公司资阳市生活垃圾环保发电项目环境影响报告书的批复》资环审批[2019]9号
		资阳市生活垃圾环保发电项目增加配套建设餐厨垃圾、污泥协同处置项目（餐厨）	《资阳市发展和改革委员会关于资阳市生活垃圾环保发电项目增加配套建设餐厨垃圾、污泥协同处置项目的批复》资发改审批[2020]34号	《资阳市生态环境局关于资阳市生活垃圾环保发电项目增加配套建设餐厨垃圾、污泥协同处置项目环境影响报告书的批复》资环审批[2020]47号
		资阳市生活垃圾环保发电项目增加配套建设餐厨垃圾、污泥协同处置项目（污泥）	《资阳市发展和改革委员会关于资阳市生活垃圾环保发电项目增加配套建设餐厨垃圾、污泥协同处置项目的批复》资发改审批[2020]34号	《资阳市生态环境局关于资阳市生活垃圾环保发电项目增加配套建设餐厨垃圾、污泥协同处置项目环境影响报告书的批复》资环审批[2020]47号

序号	公司名称	项目名称	立项	环评批复
18	中节能涞水	中节能（涞水）生活垃圾焚烧发电项目	《保定市行政审批局关于中节能（涞水）生活垃圾焚烧发电项目核准的批复》保行审投核字[2018]016号	《关于对中节能（涞水）环保能源有限公司中节能（涞水）生活垃圾焚烧发电项目环境影响报告书的批复》冀环环评[2019]88号（河北省生态环境厅）
19	中节能汉中	汉中城市生活垃圾焚烧发电（热电联产）PPP项目	《汉中市发展和改革委员会关于汉中城市生活垃圾焚烧发电（热电联产）PPP项目核准的批复》汉发改能源[2018]393号	《陕西省生态环境厅关于汉中城市生活垃圾焚烧发电（热电联产）PPP项目（一期）环境影响报告书的批复》陕环评批复[2019]20号
20	中节能福州	车里垃圾填埋场改造提升PPP项目	《福州市发展和改革委员会关于车里垃圾填埋场改造提升PPP项目核准的批复》榕发改审批（2018）178号	《福州市生态环境局关于车里垃圾填埋场改造提升PPP项目环境影响报告书的审批意见》榕环环评（2018）92号
21	中节能安平	中节能（安平）环保能源有限公司安平县垃圾处理发电（PPP）项目	《安平县行政审批局关于安平县垃圾处理发电（PPP）项目核准的批复》安审批核字[2019]20号	《关于中节能（安平）环保能源有限公司安平县垃圾处理发电（PPP）项目环境影响报告书的批复》衡审批[2019]17号（衡水市行政审批局）
22	中节能蔚县	中节能（蔚县）环保能源有限公司蔚县环保能源热电项目	《张家口市行政审批局关于中节能（蔚县）环保能源有限公司蔚县环保能源热电项目核准的批复》张行审立字[2020]1148号	《张家口市行政审批局关于蔚县环保能源热电项目环境影响报告评价书的批复》张行审字[2019]244号
23	中节能丽江	丽江市生活垃圾焚烧发电项目（一期工程）	《丽江市发展和改革委员会关于丽江市生活垃圾焚烧发电项目（一期工程）核准的批复》（丽发改电力[2019]313号）	《云南省生态环境厅关于丽江市生活垃圾焚烧发电项目环境影响报告书的批复》云环审[2019]1-56号
24	中节能黄骅	中节能（黄骅）环保能源有限公司黄骅市生活垃圾焚烧发电项目	《沧州市行政审批局关于黄骅市生活垃圾焚烧发电项目核准的批复》沧审批核[2019]100号	《中节能（黄骅）环保能源有限公司黄骅市生活垃圾焚烧发电项目环境影响报告书的批复》冀环审[2019]62号（河北省生态环境厅）
25	中节能大城	大城县生活垃圾焚烧发电项目	《廊坊市行政审批局关于中节能（大城）环保能源有限公司大城县生活垃圾焚烧发电一期项目核准批复》廊审批投资[2019]2017号	《中节能（大城）环保能源有限公司大城县生活垃圾焚烧发电一期项目环境影响报告书的批复》冀环审（2019）52号（河北省生态环境厅）
26	中节能行唐	行唐县生活垃圾焚烧发电项目	《石家庄市行政审批局关于行唐县生活垃圾焚烧发电项目核准的批复》石行审投资核字[2019]170号	《中节能（行唐）环保能源有限公司行唐县生活垃圾焚烧发电项目环境影响报告书的批复》冀环审[2019]54号（河北省生态环境厅）
27	中节能东光	东光县生活垃圾焚烧发电项目	《沧州市行政审批局关于东光县生活垃圾焚烧发电项目核准的批复》沧审批核（2019）110号	《中节能（东光）环保能源有限公司东光县生活垃圾焚烧发电项目环境影响报告书的批复》冀环审（2019）38号（河北省生态环境厅）
28	中节能南部县	南部县生活垃圾焚烧发电项目	《南充市发展和改革委员会关于南部县生活垃圾焚烧发电项目（一期）核准的批复》南发改审批[2018]16号；《南充市发展和改革委员会关于同意变更南部县生活垃圾焚烧发电项目立项核准业主的批复》南发改环资[2019]363号	《南充市生态环境局关于南部县生活垃圾焚烧发电项目环境影响报告书的批复》南市环审（2019）28号

序号	公司名称	项目名称	立项	环评批复
29	中节能鹤岗	鹤岗市生活垃圾焚烧发电项目	《黑龙江省发展和改革委员会关于中节能（鹤岗）环保能源有限公司鹤岗市 1X12MW 生活垃圾焚烧发电项目核准的批复》黑发改新能源[2019]545 号	《关于鹤岗市生活垃圾焚烧发电项目变更环境影响报告书的批复》黑环审（2019）57 号（黑龙江省生态环境厅）
		鹤岗市餐厨废物处理项目	黑龙江投资在线监管审批平台备案，项目代码 2020-230406-77-03-116792	《关于鹤岗市餐厨废物处理服务项目环境影响报告书的批复》鹤环审[2021]41 号（鹤岗市生态环境局）
30	中节能盐山	盐山县生活垃圾焚烧发电项目	《沧州市行政审批局关于盐山县生活垃圾焚烧发电项目核准的批复》沧审批核（2019）111 号	《中节能(盐山)环保能源有限公司盐山县生活垃圾焚烧发电项目环境影响报告书的批复》冀环审（2019）39 号（河北省生态环境厅）
		盐山县餐厨垃圾处理项目	《盐山县行政审批局关于盐山县餐厨垃圾处理项目核准的批复》核准文号：盐审批投核字（2021）006 号	《审批意见》盐管环表[2022]004 号
31	中节能贞丰	贞兴生活垃圾焚烧发电项目	《省发展改革委关于贞兴生活垃圾焚烧发电项目核准的批复》黔发改环资（2020）293 号（贵州省发展和改革委员会）	《贵州省生态环境厅关于贞兴生活垃圾焚烧发电项目“三合一”环境影响报告书的批复》黔环审（2020）120 号
32	中节能昌乐	昌乐县生活垃圾焚烧发电项目	《潍坊市固定资产投资项目核准证明》潍投资审批[2019]第 44 号（潍坊市行政审批服务局）	《关于中节能（昌乐）环保能源有限公司昌乐县生活垃圾焚烧发电项目环境影响报告书的批复》潍环审字[2020]24 号（潍坊市生态环境局）
33	中节能平山	平山县垃圾综合处理发电项目	《石家庄市行政审批局关于平山县生活垃圾焚烧发电项目核准的批复》石行审投资核字[2021]111 号	《石家庄市行政审批局关于中节能（平山）环保能源有限公司平山县生活垃圾焚烧发电项目（一期工程）环境影响报告书的批复》石行审环批[2021]33 号
34	中节能怀来	怀来县生活垃圾焚烧发电项目	《张家口市行政审批局关于怀来县生活垃圾焚烧发电场项目核准的批复》张行审立字[2021]653 号	《张家口市行政审批局关于怀来县生活垃圾焚烧发电场项目环境影响报告的批复》张行审字[2021]418 号
35	杭州绿能环保	杭州市生活垃圾处理工程	《关于杭州市城市生活垃圾综合处理工程项目建议书的批复》浙计经投[1999]1675 号（浙江省计划与经济委员会）	《关于杭州市生活垃圾处置项目环境影响报告书审查意见的函》浙环开建[2000]92 号（浙江省环境保护局）
36	中节能石家庄	二期工程	《河北省固定资产投资项目核准证》冀发改环资核字[2009]193 号（河北省发展和改革委员会）	《关于河北灵达环保能源有限责任公司垃圾转化热电站二期工程环境影响报告书的批复》冀环评[2009]240 号（河北省环境保护厅）
		炉排炉替代一期流化床锅炉项目	《石家庄市发展和改革委员会关于河北灵达环保能源有限责任公司炉排炉替代一期流化项目核准的回复》	《关于河北灵达环保能源有限责任公司炉排炉替代一期流化床炉项目环境影响报告书的批复》冀环评[2015]181 号（河北省环境保护厅）

序号	公司名称	项目名称	立项	环评批复
		一期技改项目	《石家庄栾城区行政审批局关于中节能（石家庄）环保能源有限公司一期技改项目核准的批复》石栾行审核字[2017]12号	《关于对中节能（石家庄）环保能源有限公司一期技改项目环境影响报告书的批复》冀环评[2018]111号（河北省环境保护厅）
37	中节能沧州	一期项目（中节能（沧州）环保能源新华生活垃圾焚烧（炉排炉）发电厂项目15.0MW发电工程）	《河北省固定资产投资项目核准证》冀发改投资核字（2008）141号（河北省发展和改革委员会）	《关于河北建投沧州垃圾发电厂项目环境影响报告书的批复》冀环评（2008）647号（河北省环境保护局）
		扩建工程	《沧州市行政审批局关于中节能（沧州）环保能源有限公司扩建项目核准变更的批复》沧审批核（2019）104号	《关于对中节能（沧州）环保能源有限公司扩建项目环境影响报告书的批复》冀环环评（2018）125号（河北省生态环境厅）
		餐厨垃圾项目	《沧州市行政审批局关于中节能沧州餐厨垃圾处理项目核准的批复》沧审批核[2020]37号	《中节能（沧州）环保能源有限公司中节能沧州餐厨垃圾处理项目环境影响报告书的批复》沧新环管[2020]3号（沧州市生态环境局新华区分局）
38	中节能保定	一期垃圾发电项目	《河北省固定资产投资项目核准证》冀发改投资核字[2008]29号（河北省发展和改革委员会）	《关于保定市生活垃圾焚烧发电项目环境影响报告书的批复》环审[2008]71号（国家环境保护总局）
		二期扩建暨餐厨垃圾无害化处置共建项目	《关于中节能（保定）环保能源有限公司生活垃圾焚烧发电二期扩建暨餐厨垃圾无害化处置共建项目核准的批复》保行审投核字[2018]001号（保定市行政审批局）	《关于对中节能（保定）环保能源有限公司生活垃圾焚烧发电二期扩建暨餐厨垃圾无害化处置共建项目环境影响报告书的批复》冀环环评[2018]110号（河北省生态环境厅）
39	中节能秦皇岛	一期项目（秦皇岛生活垃圾焚烧发电改建项目）	《河北省固定资产投资项目核准证》冀发改投资核字（2008）45号、《河北省发展和改革委员会关于秦皇岛生活垃圾焚烧发电改建项目调整建设规模的函》冀发改函[2009]44号	《关于秦皇岛生活垃圾焚烧发电改建项目环境影响报告书的批复》环审[2008]4号（国家环保总局）
		扩建项目	《秦皇岛市海港区发展改革局关于中节能（秦皇岛）环保能源有限公司生活垃圾焚烧项目扩建工程核准的批复》海发改核【2019】6号	《中节能（秦皇岛）环保能源有限公司生活垃圾焚烧项目扩建工程环境影响报告书的批复》冀环审[2019]31号（河北省生态环境厅）
40	中节能衡水	衡水市生活垃圾焚烧发电项目	《衡水经济开发区行政审批局关于中节能（衡水）环保能源有限公司衡水市生态循环产业园生活垃圾焚烧发电项目的批复》衡经开投资核准[2016]4号	《关于中节能（衡水）环保能源有限公司衡水市生态循环产业园生活垃圾焚烧发电项目环境影响报告书的批复》衡环评[2017]14号（衡水市环境保护局）
		衡水市生活垃圾综合处理厂二期（餐厨废弃物处置）项目	《河北衡水高新技术产业开发区行政审批局关于中节能（衡水）环保能源有限公司衡水市生活垃圾综合处理厂二期（餐厨废弃物处置）项目核准的批复》衡水审投资核准[2020]11号	《衡水市行政审批局关于中节能（衡水）环保能源有限公司衡水生活垃圾综合处理厂二期（餐厨废弃物处置）项目环境影响报告书的批复》衡行审字第2021XM010-00237号

序号	公司名称	项目名称	立项	环评批复
41	中节能齐齐哈尔	中节能（齐齐哈尔）垃圾发电项目	《黑龙江省发展和改革委员会关于中节能（齐齐哈尔）垃圾焚烧发电项目核准的批复》黑发改新能源[2018]301号	《关于中节能（齐齐哈尔）垃圾发电项目环境影响报告书的批复》黑环审[2015]134号（黑龙江省环境保护厅）
		齐齐哈尔市中心城区污泥协同处置项目	黑龙江投资在线监管审批平台备案，项目代码 2106-230200-04-01-252312	《齐齐哈尔市生态环境局关于齐齐哈尔市中心城区污泥协同处置项目环境影响报告书的批复》齐环行审[2022]1号（齐齐哈尔市生态环境局）
42	中节能定州	中节能定州环保能源有限公司生活垃圾发电一期工程	《定州市行政审批局关于中节能定州环保能源有限公司生活垃圾发电一期工程项目核准的批复》定行审项目[2019]192号	《关于中节能定州环保能源有限公司生活垃圾发电一期工程项目环境影响报告书的批复》冀环审[2019]17号（河北省生态环境局）
43	中节能毕节	毕节市中心城区垃圾焚烧发电项目	《省发展改革委关于毕节市中心城区生活垃圾焚烧发电项目核准的批复》黔发改环资[2018]30号	《贵州省环境保护厅关于对毕节市中心城区生活垃圾焚烧发电项目环境影响报告书的批复》黔环审（2017）129号（贵州省环境保护厅）
44	中节能西安	西安鄠邑区生活垃圾无害化处理焚烧热电联产项目	《西安市发展和改革委员会关于西安鄠邑区生活垃圾无害化处理焚烧热电联产项目核准的批复》市发改审发[2017]411号（西安市发展和改革委员会）	《西安市环境保护局关于西安鄠邑区生活垃圾无害化处理焚烧热电联产项目环境影响报告书的批复》市环批复【2018】129号
45	中节能咸宁崇阳	咸宁市（崇阳）静脉产业园一期固体废弃物综合处理项目	《关于咸宁市（崇阳）静脉产业园一期固体废弃物综合处理项目可行性研究报告的批复》崇发改字[2019]290号（崇阳县发展和改革委员会）	《关于咸宁市（崇阳）静脉产业园一期固体废弃物综合处理项目环境影响报告书审批意见的函》咸环审[2020]7号（咸宁市生态环境局）
46	承德环能热电	三号续建工程	《河北省固定资产投资项目核准证》承发改审批核字[2016]31号（承德市发展和改革委员会）	《关于<承德环能热电有限公司续建工程环境影响报告书>的批复》承环评[2017]13号（承德市环境保护局）
		四号炉建设工程	《承德市行政审批局关于承德环能热电有限责任公司4#炉建设工程项目核准的批复》承审批核字[2018]8号	《承德环能热电有限责任公司4#炉建设工程环境影响报告书的批复》冀环审[2019]41号（河北省生态环境厅）
		餐厨项目	《承德市行政审批局关于承德市餐厨垃圾资源化处置工程项目核准的批复》承审批核字[2019]5号	《承德市行政审批局关于<承德环能热电有限责任公司承德市餐厨垃圾资源化处置工程项目环境影响报告书>的批复》承审批字[2020]30号

国浩律师（北京）事务所
关于中节能环保装备股份有限公司
发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金
暨关联交易
之
补充法律意见书（一）



國浩律師（北京）事務所
GRANDALL LAW FIRM (BEIJING)

北京市朝阳区东三环北路 38 号泰康金融大厦 9 层 邮编：100026

9/F, Taikang Financial Tower, 38 North Road East Third Ring, Chaoyang District, Beijing 100026, China

电话/Tel: (+86)(10) 6589 0699 传真/Fax: (+86)(10) 6517 6800

网址/Website: www.grandall.com.cn

国浩律师（北京）事务所
关于中节能环保装备股份有限公司
发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易
之
补充法律意见书（一）

文号：国浩京证字[2022]第2107-01号

致：中节能环保装备股份有限公司

国浩律师（北京）事务所（以下简称“本所”）接受中节能环保装备股份有限公司（以下简称“中环装备”）之委托，担任中环装备发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易项目（以下简称“本次重组”）的专项法律顾问，并于2022年11月3日出具了《国浩律师（北京）事务所关于中节能环保装备股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易之法律意见书》（以下简称《法律意见书》）。

根据深圳证券交易所于2022年11月17日出具的创业板许可类重组问询函（2022）第16号《关于对中节能环保装备股份有限公司的重组问询函》（以下简称《重组问询函》），本所律师就《重组问询函》涉及的相关问题进行补充核查并出具本补充法律意见书。

本所律师根据《中华人民共和国证券法》、《中华人民共和国公司法》、《上市公司重大资产重组管理办法》、《创业板上市公司证券发行注册管理办法（试行）》、《创业板上市公司持续监管办法（试行）》、《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第26号——上市公司重大资产重组》、《律师事务所从事证券法律业务管理办法》、《律师事务所证券法律业务执业规则（试行）》等有关法律、行政法规和规范性文件的规定，按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，出具本补充法律意见书。

本补充法律意见书系对《法律意见书》的补充，本补充法律意见书应当和《法律意见书》一并使用，《法律意见书》经本补充法律意见书调整与增加的内容以本补充法律意见书为准。除非文义另有所指，本补充法律意见书所使用的简称与《法律意见书》中的含义一致。

问题一

报告书显示，本次交易尚需履行的决策及审批程序包括标的公司中节能秦皇岛内部决策机构审议通过本次交易方案，小股东放弃相关股权转让的优先购买权。请补充说明中节能秦皇岛的内部决策进展，其他中小股东是否对本次交易存在异议，是否对本次交易构成障碍。请独立财务顾问和律师核查并发表明确意见。

回复：

一、中节能秦皇岛的内部决策进展

2022年11月5日，中节能秦皇岛召开2022年第四次股东会，审议通过事项如下：

“1、同意河北建设投资集团有限责任公司将其持有的本公司19%股权转让给中节能环保装备股份有限公司。

2、本次股权转让价格按照最终以国有资产监督管理部门备案的股权评估值确定。

3、公司其他股东放弃依据《公司法》对拟转让股权享有的优先购买权。”

据此，中节能秦皇岛内部决策机构已审议通过本次交易方案，小股东放弃相关股权转让的优先购买权，不会对本次交易构成障碍。

二、核查意见

综上，本所律师认为：

中节能秦皇岛内部决策机构已审议通过本次交易方案，其他中小股东未对本次交易表示异议，并放弃相关股权转让的优先购买权，该事项不会对本次交易构成障碍。

问题五

报告书显示，环境科技设立于2021年7月，共持有46家垃圾焚烧发电企业，除环境科技外，本次的交易对手方中国环保直接持股并控制25家企业，其中14家从事生活垃圾焚烧发电业务。为避免本次重组完成后中国环保与上市公司潜在

的同业竞争，中环装备及中国环保控股股东及实际控制人中国节能、中国环保作出了避免同业竞争的相关承诺。

（1）请补充说明你公司本次交易仅收购环境科技所控制的 46 个垃圾焚烧发电企业，而未收购中国环保剩余垃圾焚烧发电企业的原因及合理性，有关资产的后续处置安排。

（2）请补充说明本次交易通过设立环境科技以转让 46 个垃圾焚烧发电企业，而未直接通过中国环保转让的原因及合理性。

（3）请补充说明中国环保及其下属企业是否承诺不再新增同类业务，如是请进一步完善有关承诺内容。

（4）请结合前述问题回复，分析说明中国节能避免同业竞争问题的解决方式和期限是否明确、合理并具有可行性。

请独立财务顾问和律师核查并发表明确意见。

回复：

一、请补充说明你公司本次交易仅收购环境科技所控制的 46 个垃圾焚烧发电企业，而未收购中国环保剩余垃圾焚烧发电企业的原因及合理性，有关资产的后续处置安排

（一）本次交易未注入资产的情况

截至 2022 年 5 月 31 日，本次交易未纳入重组范围的 15 家中国环保旗下垃圾焚烧发电企业原因如下：

序号	未纳入本次交易的公司名称	项目状态	未纳入重组范围的原因
1	中节能润达（烟台）环保股份有限公司	不适用	涉及政府城市规划调整，持续经营存在较大不确定性
2	烟台润达垃圾处理运营有限公司	已运行	
3	烟台市牟平区垃圾综合处理有限公司	已运行	
4	中节能（烟台）环保能源有限公司	已运行	股权变动未取得当地政府同意
5	中节能（象山）环保能源有限公司	已运行	股权变动未取得当地政府同意
6	中节能（安康）环保能源有限公司	在建	股权变动未取得当地政府同意
7	中节能（龙南）环保能源有限公司	在建	股权变动未取得当地政府同意
8	中节能吕梁市文交环保能源有限公司	拟注销	政府拟注销该项目
9	中节能（图们）环保能源有限公司	拟注销	政府拟注销该项目
10	中节能（商河）环保能源有限公司	在建	股权变动未取得当地政府同意

11	中节能（曲周）环保能源有限公司	已运行	股权变动未取得当地政府同意
12	中节能（莱西）环保能源有限公司	已运行	股权变动未取得当地政府同意
13	中节能（平顶山）环保能源有限公司	已运行	股权变动未取得当地政府同意
14	中节能（天津）环保能源有限公司	已运行	天津市垃圾供应量不足，公司亏损额较大，且预计短期内无法改善
15	中节能（商洛）环保能源有限公司	筹建	股权变动未取得当地政府同意

注：烟台润达垃圾处理运营有限公司、烟台市牟平区垃圾综合处理有限公司的财务数据已合并至中节能润达（烟台）环保股份有限公司

（二）本次交易未注入资产的原因及合理性

1、政府未出具同意函

截至本次重组审计评估基准日 2022 年 5 月 31 日，前述 15 家公司中，9 家公司未获得政府出具的同意函，包括中节能（烟台）环保能源有限公司、中节能（象山）环保能源有限公司、中节能（安康）环保能源有限公司、中节能（龙南）环保能源有限公司、中节能（商河）环保能源有限公司、中节能（曲周）环保能源有限公司、中节能（莱西）环保能源有限公司、中节能（平顶山）环保能源有限公司及中节能（商洛）环保能源有限公司。该等项目公司所在地政府未出具同意函，主要系存在特许经营权中的锁定期等附加条件。因此，上述 9 家公司未纳入本次重组范围。

2、涉及规划调整

前述 15 家公司中，3 家公司涉及政府城市规划调整，包括中节能润达（烟台）环保股份有限公司、烟台润达垃圾处理运营有限公司及烟台市牟平区垃圾综合处理有限公司。受烟台市政府调整城市规划影响，烟台润达垃圾处理运营有限公司、烟台市牟平区垃圾综合处理有限公司拥有的垃圾焚烧发电项目可能终止运营或是迁建至异地。因此，3 家项目公司的持续经营能力存在较大不确定性，不符合《重组管理办法》规定的发行股份购买资产应“有利于提高上市公司资产质量、改善公司财务状况和增强持续盈利能力”的政策要求，本次未注入具有合理性。

3、政府拟注销项目

前述 15 家公司中，2 家公司所在地政府拟注销项目，包括中节能吕梁市文交环保能源有限公司及中节能（图们）环保能源有限公司。当地政府拟注销当地项

目，正在推进注销前的政府谈判、费用清算工作，预计项目及项目公司于 2023 年完成注销。

4、盈利情况较差

前述 15 家公司中，1 家公司盈利情况较差，为中节能（天津）环保能源有限公司。因天津市产业规划及人口流动发生变化，垃圾供应量不足，天津项目较长时间内实际产能远低于设计产能，中节能（天津）环保能源有限公司亏损额较大，且预计短期内无法改善，不符合《重组管理办法》规定的发行股份购买资产应“有利于提高上市公司资产质量、改善公司财务状况和增强持续盈利能力”的政策要求。

综上，未收购中国环保剩余垃圾焚烧发电企业的原因主要系存在无法转让或盈利能力暂时不满足等问题，未注入具有合理性。

（三）未注入资产的后续处置安排

1、对于政府未出具同意函的项目

对于前述 9 家未取得政府同意函的项目，中国节能协助中国环保与当地政府进行了多轮沟通，由于各地疫情影响以及特许经营权中的锁定期等附加条件，股权变更事宜暂无进展，后续会持续就股权转让事宜进行交涉，确保政府尽早出具同意函，在取得政府同意后采用现金收购或者发行股份收购的方式进行整合。

2、对于涉及规划调整的项目

对于 3 个涉及政府城市规划调整，项目可能需异地迁建，持续经营存在较大不确定性的项目，当地政府目前正在与中国节能、中国环保及中节能润达（烟台）环保股份有限公司、烟台润达垃圾处理运营有限公司及烟台市牟平区垃圾综合处理有限公司就现有项目终止运营或异地迁建事宜进行沟通，双方正在就补偿范围、补偿数额进行进一步沟通，尚未达成相关协议。中国节能、中国环保会就上述事项积极与当地政府沟通，明确和落实调整方案，尽快促成异地迁建项目满足注入上市公司的条件。

3、对于政府拟注销的项目

对于 2 个政府拟注销的项目，中国环保与项目公司将及时跟进当地政府规划及项目动态，在相关事宜确认后推进注销事项，确保 2 家项目公司不与上市公司产生同业竞争。

4、对于盈利情况较差的项目

根据天津市发改委印发的《天津市可再生能源发展“十四五”规划》，统筹垃圾焚烧发电布局，提高垃圾“减量化、资源化、无害化”处理水平；加快先进污染处理技术应用和推广，不断提高垃圾焚烧发电环保水平。中节能（天津）环保能源有限公司正在与当地政府协商垃圾处理量提升的措施，同时拓展其他区域的业务，积极督促标的企业提高盈利能力。在恢复一定盈利能力的情况下择机注入上市公司。如在期限内不符合条件，将采取关停或转让等方式进行处理。

5、对于尚处于筹建期的项目

对于尚处于筹建期的商洛项目，在股权锁定期满后，中国环保及中节能（商洛）环保能源有限公司将与政府就股权转让事项进行沟通，取得政府同意后择机注入上市公司。

二、请补充说明本次交易通过设立环境科技以转让 46 个垃圾焚烧发电企业，而未直接通过中国环保转让的原因及合理性

环境科技系中国环保根据《关于同意中国环境保护集团有限公司业务整合及分拆上市规划方案立项的批复》（中节能批复〔2021〕135 号）的相关要求设立，其成立目的系作为本次重组的标的公司之一，以及后续上市公司旗下专业从事垃圾焚烧发电业务的管理平台。本次交易通过设立环境科技以转让 46 个垃圾焚烧发电企业的原因及合理性如下：

（一）确定标的资产范围的需要

本次重组涉及中国环保下属项目公司股权变更事宜，根据特许经营协议的约定，股权变更事宜需取得当地政府或主管部门的书面同意，其中合资公司还需取得小股东的同意。

筹划本次交易阶段确定标的资产范围时，中国环保先与当地政府或主管部门

沟通股权变更事宜，待取得当地政府或主管部门同意后将其中环装备股权划转至环境科技持有。若不设立环境科技，由上市公司直接收购中国环保下属项目公司，则需由上市公司召开董事会审议重组事项后再与项目公司所在地政府或主管部门逐一进行沟通，可能导致本次重组资产范围存在较大不确定性。因此，设立环境科技有利于高效地与各项目公司所在地政府及主管部门沟通，以尽快划定标的资产范围，为本次交易的实施奠定基础。

（二）满足本次重组的保密要求

项目公司股权划转至环境科技持有事宜自 2022 年 2 月经中国节能批准后开始实质性推进，整合划转工作历时较长，涉及主体和人员众多。若由上市公司中环装备直接收购中国环保下属项目公司，在股权变更事项及尽职调查过程中，上市公司将难以避免内幕信息泄露，可能对本次交易造成重大不利影响。因此，本次重组先设立环境科技，通过内部重组的方式将中国环保下属项目公司置入环境科技。待重组条件成熟后，再行启动上市公司重大资产重组，可以有效避免上市公司内幕信息的泄露，满足本次重组的保密要求。

（三）未来管理下属垃圾发电运营项目的平台

由于上市公司中环装备主要从事节能环保装备、电工专用装备业务，在细分业务类别及管理体系上与环境科技存在一定差异，因此由环境科技作为本次重组后中环装备垃圾处置业务单元的统一管理平台，承接原中国环保相关投资及管理职能，更有利于在项目建设运营、组织保障、人员配备、资金运用、项目获取等方面实现资源的统一调配和有效支持，以最大化提升项目公司运营管理效率，提升该业务单元整体经济效益。

综上，本次交易设立环境科技以转让 46 个垃圾焚烧发电企业的原因主要系确定标的资产范围的需要、满足本次重组的保密要求及作为下属项目公司管理平台的需要，未直接通过中国环保转让下属项目公司股权具有必要性和合理性。

三、请补充说明中国环保及其下属企业是否承诺不再新增同类业务，如是，请进一步完善有关承诺内容

本次交易中，中国节能、中国环保出具了《关于避免中国环境保护集团有限

公司及其控制的企业与上市公司同业竞争的承诺函》：“……4、本公司控制的下属公司未来拟从事或实质性获得上市公司同类业务或商业机会，且该等业务或商业机会所形成的资产和业务与上市公司可能构成潜在同业竞争的情况，本公司将依法促使本公司控制的下属公司不从事与上市公司相同或相近的业务，以避免与上市公司的业务经营构成直接或间接的竞争……”

中国节能、中国环保在其承诺中已列出针对“本公司控制的下属公司未来拟从事或实质性获得上市公司同类业务或商业机会”，“将依法促使本公司控制的下属公司不从事与上市公司相同或相近的业务”，明确承诺将不再新增同类业务。

为避免本次重组完成后中国环保与上市公司潜在的同业竞争，中国节能、中国环保对《关于避免中国环境保护集团有限公司及其控制的企业与上市公司同业竞争的承诺函》进行了完善，具体情况如下：

承诺主体	承诺类型	完善前主要内容	完善后主要内容
中国节能	关于避免中国环境保护集团有限公司及其控制的企业与上市公司同业竞争的承诺函	……4、本公司控制的下属公司未来拟从事或实质性获得上市公司同类业务或商业机会，且该等业务或商业机会所形成的资产和业务与上市公司可能构成潜在同业竞争的情况，本公司将依法促使本公司控制的下属公司不从事与上市公司相同或相近的业务，以避免与上市公司的业务经营构成直接或间接的竞争……	……4、本次重组完成后，如本公司控制的除上市公司以外其他下属公司未来拟从事或实质性获得上市公司同类业务或其商业机会，且该等业务或其商业机会所形成的资产和业务与上市公司可能构成潜在同业竞争时，本公司或本公司控制的下属公司将及时通知上市公司，并按照上市公司的要求采取所有必要的合法措施将该等业务或其商业机会让渡给上市公司，若无法让渡的，则本公司将或依法促使本公司控制的下属公司放弃与上市公司相同或相近的业务及其商业机会，以避免与上市公司的业务经营构成直接或间接的竞争……
中国环保	关于避免中国环境保护集团有限公司及其控制的企业与上市公司同业竞争的承诺函	……4、本公司控制的下属公司未来拟从事或实质性获得上市公司同类业务或商业机会，且该等业务或商业机会所形成的资产和业务与上市公司可能构成潜在同业竞争的情况，本公司将依法促使本公司控制的下属公司不从事与上市公司相同或相近的业务，以避免与上市公司的业务经营构成直接或间接的竞争……	……4、本次重组完成后，如本公司控制的除上市公司以外其他下属公司未来拟从事或实质性获得上市公司同类业务或其商业机会，且该等业务或其商业机会所形成的资产和业务与上市公司可能构成潜在同业竞争时，本公司或本公司控制的下属公司将及时通知上市公司，并按照上市公司的要求采取所有必要的合法措施将该等业务或其商业机会让渡给上市公司，若无法让渡的，则本公司将或依法促使本公司控制的下属公司放弃从事与上市公司相同或相近的业务及其商业机会，以避免与上市公司的业务经营构成直接或间接的竞争……

四、请结合前述问题回复，分析说明中国节能避免同业竞争问题的解决方式和期限是否明确、合理并具有可行性

根据《上市公司监管指引第 4 号——上市公司及其相关方承诺》规定：“本指引适用上市公司及其实际控制人、股东、关联方、董事、监事、高级管理人员、收购人、资产交易对方、破产重整投资人等（以下统称承诺人）在首次公开发行股票、再融资、并购重组、破产重整以及日常经营过程中作出解决同业竞争、资产注入、股权激励、解决产权瑕疵等各项承诺的行为（以下简称承诺）……承诺人的承诺事项应当包括以下内容：（一）承诺的具体事项；（二）履约方式、履约时限、履约能力分析、履约风险及防范对策；……承诺事项应当有明确的履约时限，不得使用‘尽快’‘时机成熟时’等模糊性词语。承诺履行涉及行业限制的，应当在政策允许的基础上明确履约时限。”

本次交易中，中国节能、中国环保已出具《关于避免中国环境保护集团有限公司及其控制的企业与上市公司同业竞争的承诺函》，承诺将于本次重组完成五年之内积极促成相关公司或业务注入上市公司，如相关公司或业务在上述期限内因特殊情况无法注入的，将促成相关主体采取有利于上市公司的其他措施消除同业竞争，包括但不限于将同业竞争业务相关资产或主体出售予无关联关系的第三方、终止同业竞争业务或能够有效解决同业竞争的其他合法方式。

中国节能、中国环保在其承诺中已列出了明确的履约时限，承诺中未使用“尽快”、“时机成熟”等模糊性词语，承诺的履行时间为“自本次交易完成后的 5 年内”，且已结合未纳入本次重组同类业务项目公司的相关情况明确了具体注入条件。中国环保持有以上主体股权比例均为 51% 及以上，具备履行上述承诺的能力。同时，中国节能、中国环保业已承诺，若违反上述承诺给上市公司造成损失的，将就上述损失予以赔偿，该等承诺对中国节能、中国环保具备法律约束力。

综上，对于暂不具备注入上市公司条件的同类业务，中国节能、中国环保避免同业竞争问题的解决方式和期限明确、合理并具有可行性，可以从实质上解决同业竞争问题。

五、核查意见

经核查，本所律师认为：

1、中环装备本次交易仅收购环境科技所控制的 46 个垃圾焚烧发电企业，而

未收购中国环保剩余垃圾焚烧发电企业的原因主要系存在无法转让或盈利能力暂时不满足注入上市公司的条件，未注入具有合理性。

2、本次交易通过设立环境科技以转让 46 个垃圾焚烧发电企业，而未直接通过中国环保转让的原因主要系确定标的资产范围的需要、满足本次重组的保密要求及作为下属项目公司管理平台的需要，具有必要性及合理性。

3、中国环保及其下属企业已承诺不再新增同类业务。中国节能、中国环保已完善《关于避免中国环境保护集团有限公司及其控制的企业与上市公司同业竞争的承诺函》，以避免与上市公司产生同业竞争问题。

4、中国节能及中国环保已出具承诺函，明确了履约时限和履约条件以及未来的整合时间安排，中国节能、中国环保避免同业竞争问题的解决方式和期限明确、合理并具有可行性，可以从实质上解决同业竞争问题。

问题十五

报告书显示，环境科技关联采购主要为接受 EPC 建造服务及采购垃圾焚烧发电设备。本次交易前上市公司 2021 年度和 2022 年 1-5 月关联采购占营业总成本的比例分别为 1.64%和 0.22%，关联销售占营业收入的比例分别为 2.28%、4.96%；交易后上市公司 2021 年度和 2022 年 1-5 月关联采购占营业总成本比例分别为 19.43%和 11.87%，关联销售占营业收入比例分别为 0.27%和 0.58%。

（1）请补充披露报告期内主要关联交易定价情况，结合同类交易的市场定价情况对比分析标的公司关联采购的定价公允性，并结合有关行业市场的竞争状况，分析说明前述关联采购的必要性和合理性。

（2）请补充说明中国环保、中国节能有关减少和规范关联交易的解决方式是否可行合理，是否能够实质上减少和规范关联交易问题。

请独立财务顾问、律师和会计师核查并发表明确意见。

回复：

一、请补充披露报告期内主要关联交易定价情况，结合同类交易的市场定价情况对比分析标的公司关联采购的定价公允性，并结合有关行业市场的竞争状况，

分析说明前述关联采购的必要性和合理性

（一）报告期内主要关联交易定价情况

报告期内，环境科技及下属子公司的主要关联交易为环境科技及下属子公司接受关联方提供的 EPC 建造服务。2020 年、2021 年、2022 年 1-5 月，环境科技通过 EPC 方式采购建造服务的金额分别为 182,234.63 万元、138,981.55 万元和 24,567.85 万元，占关联采购的比例分别为 93.64%、89.26% 和 91.36%。

报告期内，环境科技及下属子公司接受关联方提供的 EPC 建造服务主要通过招投标定价，总体费率按照市场价格及国家相关取费标准确定，主要包括设备采购、建筑安装、工程管理、设计和调试等部分构成，单位中标价格所处区间为 44.94 万元至 65.93 万元。环境科技及下属子公司接受关联方提供的 EPC 建造服务与同行业市场定价对比情况如下表所示：

项目	投资总额（万元）	设计生活垃圾处理能力（t/d）	单位投资成本（万元/（t/d））
中科环保			
慈溪项目	74,884.00	2,250.00	58.01
绵阳项目	77,951.16	1,500.00	51.97
防城港项目（一期）	21,446.75	500.00	42.89
川能动力			
长垣一期	34,850.85	400.00	87.13
雅安一期	25,584.37	400.00	63.96
射洪项目	37,618.00	700.00	53.74
古叙项目	37,092.76	600.00	61.82
洪城环境			
洪城康恒生活垃圾焚烧发电项目	111,150.00	2,400.00	46.31
环境科技			
关联方			
毕节市中心城区生活垃圾焚烧发电项目	44,940.00	1,000.00	44.94
汕头市潮南区生活垃圾焚烧发电厂扩建项目	49,446.31	750.00	65.93
平山县生活垃圾焚烧发电项目	33,668.80	600.00	56.11
萍乡市生活垃圾、污泥干化焚烧发电项目（一期）	34,003.04	700.00	48.58

项目	投资总额（万元）	设计生活垃圾处理能力（t/d）	单位投资成本（万元/（t/d））
非关联方			
东光县生活垃圾焚烧发电项目	80,800.00	1,500.00	53.87
汉中城市生活垃圾焚烧发电（热电联产）PPP项目	32,000.00	600.00	53.33
安平县垃圾处理发电（PPP）项目	47,000.00	800.00	57.75

注：环境科技选取部分报告期内发生金额较大且投资金额较大的项目进行列示。

对比同业情况，环境科技下属子公司接受关联方提供的 EPC 服务价格公允，不存在关联方利益输送的情况。

（二）关联采购具有必要性和合理性

报告期内，环境科技及下属子公司与关联方之间发生的采购交易主要为接受中国启源、中节能（北京）节能环保工程有限公司、中国地质工程集团有限公司 EPC 建造服务。

目前垃圾焚烧发电项目的 EPC 建造供应商较少，行业竞争程度较小、集中度较高。从事垃圾焚烧发电主营业务的上市公司建造垃圾焚烧发电项目亦存在向关联方采购垃圾焚烧发电 EPC 建造服务的情况，具体如下：

公司	垃圾焚烧发电 EPC 建造供应商
中科环保	中国城市建设研究院有限公司、中国联合工程有限公司、中国轻工业广州设计工程有限公司、北京国环莱茵环保科技股份有限公司、中冶南方都市环保工程技术股份有限公司等
三峰环境	白银三峰环保发电有限公司（关联方）、中国冶金科工股份有限公司、中国能源建设股份有限公司、苏华建设集团有限公司、中铝国际工程股份有限公司等
川能动力	光大环保（中国）有限公司（关联方）、中国电建集团四川工程有限公司、中国轻工业广州工程有限公司、重庆钢铁集团设计院有限公司、湖南省工业设备安装有限公司等
环境科技	中国启源工程设计研究院有限公司（关联方）、中国地质工程集团有限公司（关联方）、中节能（北京）节能环保工程有限公司（关联方）、中国轻工业广州工程有限公司、中国能源建设股份有限公司、苏华建设集团有限公司、中国电建集团四川工程有限公司等

此外，大型环保集团一般下设工程建设类子公司，满足集团内部分项目的工程建设需求，该类企业通常在工程建设、设备制造等业务领域具有丰富的行业经验和项目建设经验，能够凭借其项目经验及综合实力协助完成项目建设。

中国启源、中节能（北京）节能环保工程有限公司、中国地质工程集团有限公司等 EPC 建造单位均系通过招标方式选择，且均为大型央企，其中标系结合采

购内容、采购效率、采购成本和售后服务等因素综合考虑。相比于选择其他 EPC 服务供应商，中国启源、中节能（北京）节能环保工程有限公司、中国地质工程集团有限公司等关联方对环境科技下属项目的熟悉程度更高，能够凭借其丰富的垃圾焚烧发电项目建设经验和供应商渠道、良好的履约能力、维保响应能力等优势，能够有效保证工程质量，在效率、成本以及维保方面提供更优质的服务。

综上，环境科技及下属子公司的 EPC 建造服务关联采购具有必要性和合理性。

（三）补充披露情况

上述情况已在重组报告书（修订稿）“第十一节 同业竞争及关联交易”之“二、关联交易”之“（二）环境科技的关联交易情况”之“2、关联交易情况”之“（1）采购商品/接受劳务的关联交易”进行补充披露。

二、请补充说明中国环保、中国节能有关减少和规范关联交易的解决方式是否可行合理，是否能够实质上减少和规范关联交易问题

国务院国资委、中国证监会联合发布的《关于推动国有股东与所控股上市公司解决同业竞争、规范关联交易的指导意见》规定：“国有股东与所控股上市公司应严格按照相关法律法规，建立健全内控体系，规范关联交易。对于正常经营范围内且无法避免的关联交易，双方要本着公开、公平、公正的原则确定交易价格，依法订立相关协议或合同，保证关联交易的公允性。”

依据前述规定，为保证本次交易完成后减少和规范关联交易事项，保护上市公司及其中小股东的合法权益，中国节能、中国环保已出具《关于减少和规范关联交易的承诺函》：“将促使本公司拥有实际控制权的企业，尽量减少并规范与上市公司之间的关联交易。对于无法避免或有合理理由而发生的关联交易，均按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格按市场公认的合理价格确定，并按相关法律、法规、规章以及规范性文件的要求严格履行交易审批程序及信息披露义务，切实保护上市公司及其中小股东利益。”同时，中国节能、中国环保也已承诺，若违反上述承诺给上市公司造成损失的，将就上述损失予以赔偿，该等承诺对中国节能、中国环保具备法律约束力。

本次交易完成后，上市公司亦将对标的公司执行上市公司关联交易各项管理

和规范措施及制度，严格按照规定履行关联交易审议程序和信息披露义务，在董事会、股东大会审议涉及本次交易的标的公司发生的必要关联交易事项时，相应履行关联董事、关联股东的回避表决程序，独立董事将依据相关规定对关联交易相关事项发表独立意见，确保关联交易的公平合理。

中国节能、中国环保具备履行上述承诺，减少和规范关联交易的能力。2020年、2021年和2022年1-5月，标的公司环境科技关联采购金额分别为194,604.19万元、155,711.64万元和26,890.43万元，报告期内逐年下降。报告期内，环境科技有较多垃圾焚烧发电项目处在建设之中，出于项目建设需要而向关联方采购了较多服务，不具有可持续性。中国节能、中国环保亦已逐渐减少、规范标的公司的关联交易。2022年，环境科技的垃圾焚烧发电项目将逐步完成项目建设，进入运行阶段。随着垃圾焚烧发电项目集中建设期的结束，在建项目陆续投产、运行，未来标的公司的关联采购金额及占比预计将逐步减少，留存的必要关联交易事项也将纳入上市公司关联交易管理体系进行规范运作。

综上，中国环保、中国节能有关减少和规范关联交易的解决方式可行合理，能够实质上减少和规范关联交易问题。

三、核查意见

经核查，本所律师认为：

1、报告期内，环境科技及下属子公司的主要关联交易为接受关联方提供的EPC建造服务。与同行业市场定价相比，环境科技下属子公司接受关联方提供的EPC建造服务价格公允，不存在关联方利益输送的情况。选择关联方采购EPC建造服务能够借助凭借其经验、履约能力等优势顺利完成项目建设，具有必要性和合理性。

2、中国环保、中国节能有关减少和规范关联交易的解决方式可行合理，能够实质上减少和规范关联交易问题。

（以下无正文）

（此页无正文，系《国浩律师（北京）事务所关于中节能环保装备股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易之补充法律意见书（一）》之签章页）

国浩律师（北京）事务所



负责人：

刘继
刘继

经办律师：

侯志勤
侯志勤

经办律师：

桂芳
桂芳

2022年12月1日

国浩律师（北京）事务所
关于中节能环保装备股份有限公司
发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金
暨关联交易
之
补充法律意见书（二）



國浩律師（北京）事務所
GRANDALL LAW FIRM (BEIJING)

北京市朝阳区东三环北路38号泰康金融大厦9层 邮编：100026

9/F, Taikang Financial Tower, 38 North Road East Third Ring, Chaoyang District, Beijing 100026, China

电话/Tel: (+86)(10) 6589 0699 传真/Fax: (+86)(10) 6517 6800

网址/Website: www.grandall.com.cn

国浩律师（北京）事务所
关于中节能环保装备股份有限公司
发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易
之
补充法律意见书（二）

文号：国浩京证字[2022]第2107-02号

致：中节能环保装备股份有限公司

国浩律师（北京）事务所（以下简称“本所”）接受中节能环保装备股份有限公司（以下简称“中环装备”）之委托，担任中环装备发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易项目（以下简称“本次重组”）的专项法律顾问，并已就本次重组出具了《国浩律师（北京）事务所关于中节能环保装备股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易之法律意见书》、《国浩律师（北京）事务所关于中节能环保装备股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易之补充法律意见书（一）》（以下合称“原法律意见书”）。

根据深圳证券交易所于2022年12月9日出具的创业板许可类重组问询函〔2022〕第17号《关于对中节能环保装备股份有限公司的重组问询函》，本所律师就该问询函涉及的相关问题进行补充核查并出具本补充法律意见书。

本所律师根据《中华人民共和国证券法》、《中华人民共和国公司法》、《上市公司重大资产重组管理办法》、《创业板上市公司证券发行注册管理办法（试行）》、《创业板上市公司持续监管办法（试行）》、《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第26号——上市公司重大资产重组》、《律师事务所从事证券法律业务管理办法》、《律师事务所证券法律业务执业规则（试行）》等有关法律、行政法规和规范性文件的规定，按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，出具本补充法律意见书。

本补充法律意见书系对原法律意见书的补充，本补充法律意见书应当和原法律意见书一并使用，原法律意见书经本补充法律意见书调整与增加的内容以本补充法律意见书为准。除非文义另有所指，本补充法律意见书所使用的简称与原法律意见书中的含义一致。

问题六

回函显示，你公司未收购中国环保剩余 15 家垃圾焚烧发电企业的原因主要系政府未出具同意函、涉及规划调整、政府拟注销项目或盈利能力暂时不满足。请结合该 15 家企业的规模体量及相关财务指标占标的资产的比重情况，进一步说明上述企业与标的公司是否构成重大不利影响的同业竞争，对相关资产是否存在具体明确的处置计划，如否，请说明后续为避免同业竞争拟采取的措施及其可行性。

请财务顾问和律师核查并发表明确意见。

回复：

一、请结合该 15 家企业的规模体量及相关财务指标占标的资产的比重情况，进一步说明上述企业与标的公司是否构成重大不利影响的同业竞争。

中国环保剩余 15 家垃圾焚烧发电企业的规模体量及相关财务指标占标的资产的比重情况如下：

序号	未纳入本次交易的公司名称	项目状态	2021 年末总资产（万元）	2021 年末净资产（万元）	2021 年营业收入（万元）	2021 年毛利（万元）	垃圾处理能力（吨/日）
1	中节能润达（烟台）环保股份有限公司	已运行	109,726.88	25,861.43	29,430.87	10,743.13	/
2	烟台润达垃圾处理运营有限公司	已运行					1,000
3	烟台市牟平区垃圾综合处理有限公司	已运行					800
4	中节能（烟台）环保能源有限公司	已运行	47,928.11	17,596.01	6,343.72	2,652.24	750
5	中节能（象山）环保能源有限公司	已运行	52,280.27	11,605.28	6,963.15	2,847.44	600
6	中节能（安康）环保能源有限公司	在建	11,327.12	11,219.37	-	-	1,200
7	中节能（龙南）环保能源有限公司	在建	401.70	-	-	-	500
8	中节能吕梁市文交环保能源有限公司	拟注销	-	-	-	-	/
9	中节能（图们）环保能源有限公司	拟注销	-	-	-	-	/
10	中节能（商河）环保能源有限公司	在建	17,145.65	9,200.00	-	-	500

序号	未纳入本次交易的公司名称	项目状态	2021 年末总资产（万元）	2021 年末净资产（万元）	2021 年营业收入（万元）	2021 年毛利（万元）	垃圾处理能力（吨/日）
11	中节能（曲周）环保能源有限公司	已运行	46,533.54	13,017.04	3,333.46	1,346.98	800
12	中节能（莱西）环保能源有限公司	已运行	62,252.38	15,823.64	8,945.28	3,517.45	900
13	中节能（平顶山）环保能源有限公司	已运行	55,545.03	17,194.30	9,125.13	4,259.42	1,000
14	中节能（天津）环保能源有限公司	已运行	219,366.86	75,817.00	-	-	2,400
15	中节能（商洛）环保能源有限公司	筹建	-	-	-	-	1,200
合计			622,507.54	197,334.07	64,141.61	25,366.66	11,650
占环境科技相关项目的比例（剔除建造收入后）			23.63%	23.20%	15.67%	16.09%	22.91%

由上表可见，本次未纳入交易的上述企业 2021 年末总资产、2021 年末净资产、2021 年营业收入、2021 年毛利占环境科技相关项目的比例（剔除建造收入后）分别为 23.63%、23.20%、15.67%和 16.09%，占比相对较低；在垃圾处理规模方面，15 家企业合计日处理量 11,650 万吨，占环境科技日处理能力 50,850.00 吨/日（含投产和在建项目）的 22.91%。

此外，上述未纳入交易的企业所处地区与环境科技旗下 46 家项目公司所处地区均不相同。垃圾处理项目一般通过特许经营权模式开展，特许经营权由当地政府授予，根据特许经营协议规定，在特许经营期间，除非另有约定，项目公司不得将特许经营权及相关权益转让、出租和质押给特许经营权约定区域内的任何第三方，且通常会给予项目公司在该地区的独家经营权，授予方不能自行或允许第三方在该地区建设生活垃圾最终处理设施。因此，在特许经营权约定的区域内，一般不存在同一个垃圾焚烧发电项目跨区域经营的情况。上述未注入项目与环境科技下属项目在经营地域、服务对象等方面不存在重合，业务上亦不存在竞争关系。

综上，上述企业与标的公司不构成重大不利影响的同业竞争。

二、对相关资产是否存在具体明确的处置计划，如否，请说明后续为避免同

业竞争拟采取的措施及其可行性。

中国环保对其剩余 15 家垃圾焚烧发电企业存在具体明确的处置计划，具体如下：

序号	未纳入本次交易的公司名称	项目状态	未纳入本次交易的原因	处置计划
1	中节能润达（烟台）环保股份有限公司	已运行	受烟台市政府调整城市规划影响，垃圾焚烧发电项目可能终止运营或是迁建至异地	积极同当地政府部门进行沟通、协调，如当地政府采取异地拆建方式，计划获取当地政府同意后 18 个月、且预期注入上市公司不存在其他障碍的情况下启动将该 3 家项目公司注入上市公司的工作
2	烟台润达垃圾处理运营有限公司	已运行		
3	烟台市牟平区垃圾综合处理有限公司	已运行		
4	中节能（烟台）环保能源有限公司	已运行	股权变动事项未能在审计评估基准日 2022 年 5 月 31 日前获得取得当地政府同意	积极与当地政府部门进行沟通、协调，计划在 2023 年 12 月底前获取当地政府部门同意，在预期注入上市公司不存在其他障碍的情况下启动将该项目公司注入上市公司的工作
5	中节能（象山）环保能源有限公司	已运行	未能在审计评估基准日 2022 年 5 月 31 日前提交象山县综合行政执法局议程，未能获取批复	积极与当地政府部门进行沟通、协调，计划在 2023 年 12 月底前获取当地政府部门同意，在预期注入上市公司不存在其他障碍的情况下启动将该项目公司注入上市公司的工作
6	中节能（安康）环保能源有限公司	在建	项目处于在建状态，因安康项目为 PPP 项目，股权转让受合同锁定期限制，当地政府暂无审批股权转让事宜的意愿	积极与当地政府部门进行沟通、协调，在该项目建设完毕、股权转让锁定期届满后 18 个月内获取当地政府同意，在预期注入上市公司不存在其他障碍的情况下启动将该项目公司注入上市公司的工作
7	中节能（龙南）环保能源有限公司	在建	项目处于建设期，当地政府考虑到如更改公司股东，工程工期与资金投入可能受到影响，暂不同意股权转让事宜	持续与当地政府部门进行沟通、协调，计划在该项目投产运行后 18 个月内获取当地政府部门同意，在预期注入上市公司不存在其他障碍的情况下启动将该项目公司注入上市公司的工作
8	中节能吕梁市文交环保能源有限公司	拟注销	当地政府拟注销该项目，正在推进注销前的政府谈判、费用清算工作	持续跟进当地政府规划及项目动态，在相关事宜确认后推进注销事项
9	中节能（图们）环保能源有限公司	拟注销	当地政府拟注销该项目，正在推进注销前的政府谈判、费用清算工作	持续跟进当地政府规划及项目动态，在相关事宜确认后推进注销事项
10	中节能（商河）环保能源有限公司	在建	股权变动事项未能在审计评估基准日 2022 年 5 月 31 日前获得取得当地政府同意	积极与当地政府部门进行沟通、协调，计划在获取当地政府部门同意后 18 个月、且预期注入上市公司不存在其他障碍的情况下启动将该项目公司注入上市公司的工作

序号	未纳入本次交易的公司名称	项目状态	未纳入本次交易的原因	处置计划
11	中节能（曲周）环保能源有限公司	已运行	PPP项目，运营未满3年，尚不具备股权转让的相关条件	及时与当地政府部门进行沟通、协调，在该项目投产运营、股权转让锁定期届满后18个月内获取当地政府同意，在预期注入上市公司不存在其他障碍的情况下启动将该项目公司注入上市公司的工作
12	中节能（莱西）环保能源有限公司	已运行	未能在审计评估基准日2022年5月31日前获得当地政府批复	保持与当地政府部门的沟通、协调，计划在获取当地政府部门同意后18个月、且预期注入上市公司不存在其他障碍的情况下启动将该项目公司注入上市公司的工作
13	中节能（平顶山）环保能源有限公司	已运行	当地政府认为受让公司环境科技于2021年9月时缺少运营的必要资金，股权转让行为可能无法保障平顶山市未来生活垃圾处理，未做出同意批复	积极与当地政府部门进行沟通、协调，计划在获取当地政府部门同意后18个月、且预期注入上市公司不存在其他障碍的情况下启动将该项目公司注入上市公司的工作
14	中节能（天津）环保能源有限公司	已运行	因天津市垃圾供应量不足，天津项目处于亏损状态，预计短期内无法改善	与当地政府持续协商垃圾处理量提升的措施，积极拓展其他区域的垃圾处理业务，力争在三年内实现该项目的盈亏平衡，并计划在实现盈亏平衡后18个月内获取当地政府部门同意，在预期注入上市公司不存在其他障碍的情况下启动将该项目公司注入上市公司的工作，如未能在上述期限内实现盈亏平衡的，计划采取关停或转让等方式进行处置
15	中节能（商洛）环保能源有限公司	筹建	成立时间临近审计评估基准日2022年5月31日，且PPP项目约定锁定期，未能及时获取当地政府批复	积极与当地政府部门进行沟通、协调，在该项目股权转让锁定期届满后18个月内获取当地政府同意，在预期注入上市公司不存在其他障碍的情况下启动将该项目公司注入上市公司的工作

三、核查意见

综上，本所律师认为：

1. 中国环保剩余15家垃圾焚烧发电企业的规模体量较小，相关财务指标占标的资产的比重较小，该等企业与标的公司不构成重大不利影响的同业竞争。

2. 上述企业存在具体明确的处置计划，主要措施有持续沟通以取得当地政府批复并择机注入上市公司、跟进部分项目注销事宜、持续协商提高盈利能力的措施以择机注入或关停、转让等。

（以下无正文）

（此页无正文，系《国浩律师（北京）事务所关于中节能环保装备股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易之补充法律意见书（二）》之签章页）

国浩律师（北京）事务所



负责人：

刘继

刘继

经办律师：

侯志勤

侯志勤

经办律师：

桂芳

桂芳

2022年12月16日

国浩律师（北京）事务所

关于中节能环保装备股份有限公司

发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金

暨关联交易

之

补充法律意见书（三）



北京市朝阳区东三环北路 38 号泰康金融大厦 9 层 邮编：100026

9/F, Taikang Financial Tower, 38 North Road East Third Ring, Chaoyang District, Beijing 100026, China

电话/Tel: (+86)(10) 6589 0699 传真/Fax: (+86)(10) 6517 6800

网址/Website: www.grandall.com.cn

目 录

一、	本次交易的方案	4
二、	本次交易相关各方的主体资格	4
三、	本次交易的批准和授权	4
四、	本次重组涉及的相关协议	5
五、	本次重组涉及的标的资产	5
六、	本次重组涉及的有关人员和债权债务的安排	18
七、	关联交易和同业竞争	19
八、	本次重组的实质条件	21
九、	本次重组的信息披露	21
十、	关于本次重组相关人员买卖证券行为的核查情况	21
十一、	本次重组的证券服务机构	22
十二、	结论意见	22
附件一：	环境科技及其子公司的主要业务资质	25
附件二：	环境科技及其子公司的主要资产-未取得权证的房屋	39
附件三：	环境科技及其子公司主要资产-不动产租赁	47

国浩律师（北京）事务所
关于中节能环保装备股份有限公司
发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易
之
补充法律意见书（三）

文号：国浩京证字[2023]第2107-03号

致：中节能环保装备股份有限公司

国浩律师（北京）事务所（以下简称“本所”）接受中节能环保装备股份有限公司（以下简称“中环装备”）之委托，担任中环装备发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易项目（以下简称“本次重组”）的专项法律顾问，并已就本次重组出具了《国浩律师（北京）事务所关于中节能环保装备股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易之法律意见书》（以下简称“《法律意见书》”）、《国浩律师（北京）事务所关于中节能环保装备股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易之补充法律意见书（一）》（以下简称“《补充法律意见书（一）》”）、《国浩律师（北京）事务所关于中节能环保装备股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易之补充法律意见书（二）》（以下简称“《补充法律意见书（二）》”）（《法律意见书》、《补充法律意见书（一）》、《补充法律意见书（二）》以下合称“原法律意见书”）。

鉴于本次重组的财务会计报表的审计基准日调整为2022年10月31日，且中审众环已就该等调整出具编号分别为众环专字（2022）0215871号、众环专字（2022）0215872号、众环专字（2022）0215960号、众环专字（2022）0215961号、众环专字（2022）0215962号、众环专字（2022）0215963号的《审计报告》，本所律师针对财务报表更新情况以及自2022年5月31日或《法律意见书》出具之日起至2022年10月31日（以下简称“补充核查期间”）或虽在2022年10月31日之后发生但本所律师认为需要核查的相关情况进行了补充核查，并出具本补充法律意见书。

本所律师根据《中华人民共和国证券法》、《中华人民共和国公司法》、《上市公司重大资产重组管理办法》、《创业板上市公司证券发行注册管理办法（试行）》、《创业板上市公司持续监管办法（试行）》、《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第26号——上市公司重大资产重组》、《律师事务所

从事证券法律业务管理办法》、《律师事务所证券法律业务执业规则（试行）》等有关法律、行政法规和规范性文件的规定，按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，出具本补充法律意见书。

本补充法律意见书系对原法律意见书的补充，本补充法律意见书应当和原法律意见书一并使用，原法律意见书经本补充法律意见书调整与增加的内容以本补充法律意见书为准。除非文义另有所指，本补充法律意见书所使用的简称与原法律意见书中的含义一致。

正文

一、 本次交易的方案

本所律师已在《法律意见书》正文之“一、本次交易的方案”中披露了本次交易的具体方案。

截至本补充法律意见书出具之日，本次交易的方案未发生变化。

二、 本次交易相关各方的主体资格

本次交易的主体包括资产购买方中环装备及拟购买资产转让方中国环保、河北建投。经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，该等主体基本情况未发生变更。

综上，本所律师认为，截至本补充法律意见书出具日，本次交易相关各方均系依法设立并有效存续的股份有限公司或有限责任公司，其不存在根据法律、行政法规及其《公司章程》的规定需要终止的情形，具备本次交易的主体资格。

三、 本次交易的批准和授权

（一）本次交易已取得的批准和授权

除《法律意见书》正文之“三、本次交易的批准和授权/（一）本次交易已取得的批准和授权”中披露的相关已履行的决策审批程序外，截至本补充法律意见书出具日，本次交易新增如下审批程序：

1. 上市公司的批准和授权

2023年1月3日，中环装备2023年第一次临时股东大会审议通过了《关于公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金方案的议案》、《关于〈中节能环保装备股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）〉及其摘要的议案》等相关议案，批准了本次交易相关事项，且审议通过了《关于提请股东大会批准中国环境保护集团有限公司及其一致行动人免于以要约方式增持公司股份的议案》，同意中国环保及其一致行动人免于以要约方式增持公司股份。

2. 标的公司的批准和授权

2022年11月5日，中节能秦皇岛股东会决议，同意河北建投将其所持中节能秦皇岛股权转让给中环装备，其他股东放弃对拟转让股权享有的优先购买权。

3. 国资监管相关的批准和备案

2022年11月25日，国务院国资委下发《关于中节能环保装备股份有限公司资产重组和配套融资有关事项的批复》（国资产权〔2022〕568号），原则同意本次资产重组和配套融资的总体方案。

（二）本次重组尚需取得的批准和授权

根据《重组管理办法》、《重组审核规则》及其他相关法律、法规、规章及规范性文件和上市公司章程的规定，本次交易尚需通过深交所审核并经中国证监会注册核准。

综上，本所律师认为：

1. 发行人已经就本次交易履行了其现阶段应当履行的必要的批准和授权，且该等批准和授权合法有效。

2. 本次交易的最终实施尚需通过深交所审核并经中国证监会注册核准；待取得相应批准后，本次重组可依法实施。

四、 本次重组涉及的相关协议

截至本补充法律意见书出具之日，本次重组涉及的相关协议未发生变化。

经核查，本所律师认为，中环装备与交易对方签署的上述协议的形式和内容不存在违反法律法规以及规范性文件强制性规定的情形，该等协议将从各自约定的生效条件被满足之日起生效。

五、 本次重组涉及的标的资产

本次重组的标的资产为中国环保持有的环境科技 100%股权，以及河北建投持有的中节能石家庄 19%股权、中节能沧州 19%股权、中节能保定 19%股权、中节能秦皇岛 19%股权、承德环能热电 14%股权。

截至本补充法律意见书出具之日或补充核查期间内，标的公司的具体情况如下：

（一）环境科技

1. 基本情况

经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，环境科技工商登记信息、股权结构、对外投资情况均未发生重大变更。

经核查，本所律师认为，环境科技各子公司均系依法成立并有效存续的有限责任公司，截至本补充法律意见书出具之日，不存在依法律、法规及其公司章程

规定需要终止的情形，环境科技合法持有上述各子公司股权，该等股权权属清晰，不存在设定质押或被司法机关查封或冻结的情形。

2. 主营业务及业务资质

根据环境科技及其子公司的《营业执照》、现行公司章程以及环境科技的说明，截至本补充法律意见书出具之日，环境科技及其子公司的主营业务未发生变化，仍为垃圾焚烧发电等。

根据环境科技提供的资料及说明，并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，环境科技及其子公司的主要业务资质具体情况详见“附件一：环境科技及其子公司的主要业务资质”。

综上，本所律师认为，截至本补充法律意见书出具之日，环境科技及其子公司已取得从事目前实际经营业务所必需的资质及许可。

3. 主要资产

根据《重组报告书》、《评估报告》、环境科技及其子公司提供的资料和说明，并经本所律师核查，环境科技及其子公司拥有及使用的主要资产包括土地使用权、房屋所有权、建设项目、特许经营权、知识产权及其他重要生产设备等，截至本补充法律意见书出具之日，其变化情况如下：

（1）土地使用权

根据环境科技及其子公司提供的资料及其说明，截至本补充法律意见书出具之日，环境科技及其子公司土地使用权情况未发生变化。

综上，本所律师认为，截至本补充法律意见书出具之日，环境科技及其子公司合法拥有上述土地的使用权。

（2）房屋所有权

1) 已取得权证的房屋

根据环境科技及其子公司提供的资料及说明，截至本补充法律意见书出具之日，环境科技下属子公司新增取得如下房产涉及的不动产权证书，合计面积 22,166.39 平方米：

序号	证载权利人	房产证编号	房屋坐落	建筑面积 (m ²)	设计用途	登记机关
1	中节能汉中	陕（2022）汉台区不动产权第 0031786 号	陕西省汉中市汉台区徐望镇五郎村	14,957.96	公共设施	汉中市不动产登记局
2		陕（2022）汉台区不动产权第 0031787 号	陕西省汉中市汉台区徐望镇五郎村	3,827.91	公共设施	汉中市不动产登记局

序号	证载权利人	房产证编号	房屋坐落	建筑面积 (m ²)	设计用途	登记机关
3		陕（2022）汉台区不动产权第 0031793 号	陕西省汉中市汉台区徐望镇五郎村	1,039.56	公共设施	汉中市不动产登记局
4		陕（2022）汉台区不动产权第 0031789 号	陕西省汉中市汉台区徐望镇五郎村	775.84	公共设施	汉中市不动产登记局
5		陕（2022）汉台区不动产权第 0031791 号	陕西省汉中市汉台区徐望镇五郎村	317.03	公共设施	汉中市不动产登记局
6		陕（2022）汉台区不动产权第 0031790 号	陕西省汉中市汉台区徐望镇五郎村	47.21	公共设施	汉中市不动产登记局
7		陕（2022）汉台区不动产权第 0031788 号	陕西省汉中市汉台区徐望镇五郎村	26.05	公共设施	汉中市不动产登记局
8		陕（2022）汉台区不动产权第 0031792 号	陕西省汉中市汉台区徐望镇五郎村	36.23	公共设施	汉中市不动产登记局
9		陕（2022）汉台区不动产权第 0031795 号	陕西省汉中市汉台区徐望镇五郎村	800.32	公共设施	汉中市不动产登记局
10		陕（2022）汉台区不动产权第 0031794 号	陕西省汉中市汉台区徐望镇五郎村	338.28	公共设施	汉中市不动产登记局
合计			--	22,166.39	--	--

据此，截至本补充法律意见书出具之日，环境科技及其子公司已取得权证的房屋合计面积 963,154.87 平方米。

2) 未取得权证的房屋

除前述新增取得不动产证书事项外，截至本补充法律意见书出具之日，中节能秦皇岛已拆除其位于海港区秦山路 72 号的油库油泵房，合计面积 180.56 平方米。

鉴于环境科技下属子公司前述部分房产已取得不动产权证书，或部分无证房产已拆除，因此，截至本补充法律意见书出具之日，环境科技及其子公司已转固但尚未取得不动产权证书的房产合计面积变更为 365,139.30 平方米，具体情况详见“附件二：环境科技及其子公司主要资产-未取得权证的房屋”。

如《法律意见书》正文之“五、本次重组涉及的标的资产/（一）环境科技/5.主要资产/（2）房屋所有权”部分所述，本所律师认为，环境科技及其子公司可以合法使用其尚未取得产权证书的房产，该等房屋尚未取得不动产权证的情形不构成对本次交易的实质性法律障碍。

3) 无偿使用之土地涉及的房产

根据环境科技及其子公司提供的资料，截至本补充法律意见书出具之日，环境科技及其子公司在无偿使用土地上实际使用之房产情况未发生变化。

综上，本所律师认为，截至本补充法律意见书出具之日，环境科技及其子公司合法拥有上述房屋建筑物的使用权。

（3）租赁不动产

根据环境科技及其子公司提供的资料，截至本补充法律意见书出具之日，环境科技及其子公司主要租赁具体情况详见“附件三：环境科技及其子公司主要资产-不动产租赁”。

如《法律意见书》正文之“五、本次重组涉及的标的资产/（一）环境科技/5.主要资产/（3）租赁不动产”部分所述，本所律师认为，环境科技及其子公司有权使用前述租赁不动产，且该等使用不会对本次交易构成重大不利障碍。

（4）在建工程

根据环境科技及其子公司提供的资料，截至本补充法律意见书出具之日，环境科技及其子公司主要的垃圾焚烧发电在建工程项目已根据相关法律、法规及规范性文件的要求办理相应审批手续，相关审批情况未发生变化。

综上，本所律师认为，发行人合法拥有在建项目的所有权。

（5）特许经营权

根据环境科技及其子公司提供的资料并经核查，补充核查期间，环境科技及其子公司运营的特许经营项目已经签署的特许经营权协议变化如下：

2022年7月25日，中节能潮南与汕头市潮南区城市管理和综合执法局签署《汕头潮南区生活垃圾焚烧发电厂 BOT 项目（一期）特许经营协议补充协议》，约定由中节能潮南代为承担应由汕头市潮南区城市管理和综合执法局承担的两英西新垃圾填埋场的存量固化飞灰应急转运至潮阳区棉北十二斗卫生填埋场相关转运费及处置费、项目日常产生飞灰处置费用和专项论证费，合计 2,454.281463 万元。汕头市潮南区城市管理和综合执法局同意延长其原与中节能潮南签署的《汕头市潮南区生活垃圾焚烧发电厂 BOT 项目特许经营协议》的特许经营期限 3 年，届时按照原协议及届时处理服务费继续履行权利义务。

经核查，本所律师认为，环境科技及其子公司取得特许经营权的程序合法有效，相关特许经营权协议及其补充协议合法有效，环境科技及其子公司在特许经营权的授予期间内合法拥有该等特许经营权。

（6）商标

根据环境科技及其子公司提供的资料并经核查，补充核查期间，环境科技及其子公司注册商标情况未发生变化。

经核查，本所律师认为，环境科技的子公司合法拥有注册商标的所有权，该等注册商标均为原始取得，不存在质押等权利受限情形。

（7）专利权

根据环境科技及其子公司提供的资料并经核查，补充核查期间，环境科技及其子公司新增 19 项专利权，其中：发明专利 1 项，实用新型 18 项。具体情况如下：

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利类型	申请日期	取得方式
1	中节能沧州	一种降低风机定子温度的冷却装置	ZL202220878616.9	实用新型	2022.04.16	原始取得
2	中节能沧州	一种垃圾抓取装置	ZL202220771923.7	实用新型	2022.04.03	原始取得
3	中节能沧州	一种垃圾焚烧炉燃烧器	ZL202220932429.4	实用新型	2022.04.21	原始取得
4	中节能沧州	石灰浆杂质筛选设备	ZL202220721461.8	实用新型	2022.03.30	原始取得
5	中节能沧州	垃圾焚烧炉拆卸设备	ZL202221068491.X	实用新型	2022.05.06	原始取得
6	中节能沧州	垃圾焚烧飞灰固化设备	ZL202220707083.8	实用新型	2022.03.29	原始取得
7	中节能抚州	一种具有垃圾压缩功能的垃圾储存仓	ZL202122001141.3	实用新型	2021.08.27	原始取得
8	中节能秦皇岛	一种新型垃圾爪液缸销轴	ZL202220120296.0	实用新型	2022.01.18	原始取得
9	中节能秦皇岛	一种安装在垃圾物流通道出口的车辆冲洗装置	ZL202220159242.5	实用新型	2022.01.20	原始取得
10	中节能秦皇岛	一种垃圾仓用控制柜	ZL202220064813.7	实用新型	2022.01.11	原始取得
11	中节能秦皇岛	一种辅助燃烧器的控制优化方法	ZL202011053602.5	发明专利	2020.09.29	原始取得
12	中节能秦皇岛	一种物料负压输送装置	ZL202123438239.1	实用新型	2021.12.31	原始取得
13	中节能石家庄	一种循环水系统低流速水渠流量开关	ZL202221463080.0	实用新型	2022.06.13	原始取得
14	中节能石家庄	一种用于渗沥液处理高效稳定厌氧加热装置系统	ZL202221468092.2	实用新型	2022.06.14	原始取得
15	中节能天水	一种用于垃圾焚烧发电的垃圾破碎装置	ZL202220352392.8	实用新型	2022.02.22	原始取得
16	中节能天水	一种适用于垃圾焚烧发电厂的垃圾干燥装置	ZL202220384432.7	实用新型	2022.02.25	原始取得
17	中节能天水	一种可余热回收利用的垃圾焚烧锅炉	ZL202220416815.8	实用新型	2022.03.01	原始取得
18	中节能天水	一种垃圾焚烧炉烟气净化处理装置	ZL202220328610.4	实用新型	2022.02.18	原始取得
19	中节能天水	一种具有集水结构的垃圾焚烧发电用垃圾压缩装置	ZL202220454413.7	实用新型	2022.03.04	原始取得

经核查，本所律师认为，环境科技及其子公司合法拥有该等专利的所有权，该等专利权不存在质押等权利受限情形。

（8）著作权

根据环境科技及其子公司提供的资料并经核查，补充核查期间，环境科技及其子公司经登记的软件著作权情况未发生变化。

经核查，本所律师认为，环境科技及其子公司合法拥有该等软件著作权，该等软件著作权均为原始取得，不存在质押等权利受限情形。

6. 重大合同

根据环境科技及其子公司提供的资料并经核查，截至审计基准日，环境科技及其子公司正在履行的重大合同主要有借款合同、垃圾处理服务合同、购售电合同、设备集成采购合同及工程合同等，截至本补充法律意见书出具之日或补充核查期间，该等合同新增如下：

1) 重大借款合同

补充核查期间（2022年6月1日至2022年10月31日），环境科技及其子公司新增如下金额在5,000万元以上且正在履行的重大借款合同：

序号	借款人	贷款人	借款合同名称	借款合同编号	金额（万元）	期限	担保形式	担保人
1	中节能丽江	中国银行 丽江市分行	《固定资产借款合同》	2022年丽中固贷字 01号	27,000.00	2022.09.05- 2037.09.05	保证 担保	中国 环保
2	中节能临沂	中国农业 银行临沂 临西支行	《流动资金借款合同》	37010120220005900	11,200.00	2022.08.31- 2025.08.31	无	无
3	中节能沧州	环境科技	《借款合同》	HK-2022-cwjk002	7,405.35	2022.05.31- 2023.05.30	无	无
4	中节能合肥	中信银行 合肥分行	《人民币流动资金借款合同》	银（2022）合银信 e融字第 /2273260BL0115号 202200160990	10,000.00	2022.08.09- 2023.08.09	无	无
5	中节能保定	环境科技	《借款合同》	HK-2022-cwjk033	13,884.23	2022.05.31- 2023.05.30	无	无
6	中节能保定	环境科技	《借款合同》	HK-2022-cwjk032	27,420.72	2022.05.31- 2023.05.30	无	无

2) 重大垃圾处理服务合同

补充核查期间，环境科技及其子公司签署的重大垃圾处理服务合同变化如下：

2020年12月1日，中节能南部县与苍溪县环境卫生事务中心签署了《生活垃圾处理服务协议（苍溪县）》，约定该协议作为过渡协议，正式协议待县委政府上会研究后签署。2022年7月19日，中节能南部县与苍溪县环境卫生事务中心签署了正式的《中节能（南部县）环保能源有限公司南部县生活垃圾焚烧发电项目垃圾处理服务协议（苍溪县）》，苍溪县环境卫生事务中心承诺在合同期内向中节能南部县供应垃圾，并足额支付垃圾处理补贴费。苍溪县应将垃圾运送至中节能南部县指定的垃圾坑内。在生效日，垃圾处理补贴费单价为71.72元/吨，其中垃圾处理服务费单价65.72元/吨，不可变生态补偿费单价6元/吨。垃圾处理补贴费单价调价机制按照特许经营权合同执行。垃圾处理费实行月结。

3) 重大购售电合同

2022年1-10月，环境科技合并报表范围内前五大客户分别为国网河北省电力有限公司、国网四川省电力公司、国网山东省电力公司临沂供电公司、国网安徽省电力公司、国网冀北电力有限公司。截至本补充法律意见书出具之日，环境科技下属子公司与该等主体新签署的重大购售电合同具体如下：

序号	电网公司	购电人	售电人	合同名称	上网电价	签署日期	合同期限
1	国网河北省电力有限公司	国网河北省电力有限公司	中节能沧州	购售电合同	本合同机组的商业运行期上网电价为 650 元/兆瓦时（含税）	2022.09.30	2022.01.01-2022.12.31
2			中节能石家庄	购售电合同	本合同机组的商业运行期上网电价为 650 元/兆瓦时（含税）	2022.09.30	2022.01.01-2022.12.31
3			中节能盐山	购售电合同	本合同机组的商业运行期上网电价为 650 元/兆瓦时（含税）	2022.09.30	2022.01.01-2022.12.31
4			中节能黄骅	购售电合同	本合同机组的商业运行期上网电价为 650 元/兆瓦时（含税）	2022.09.30	2022.01.01-2022.12.31
5			中节能东光	购售电合同	本合同机组的商业运行期上网电价为 650 元/兆瓦时（含税）	2022.09.30	2022.01.01-2022.12.31
6			中节能衡水	购售电合同	本合同机组的商业运行期上网电价为 650 元/兆瓦时（含税）	2022.09.30	2022.01.01-2022.12.31
7			中节能保定	购售电合同	本合同机组的商业运行期上网电价为 650 元/兆瓦时（含税）	2022.09.30	2022.01.01-2022.12.31

4) 其他重大合同

环境科技及其子公司正在履行的且金额在 500 万元以上的其他重大合同主要为工程设计、监理、承包合同、设备采购等，截至本补充法律意见书出具之日，其新增如下重大合同：

序号	项目公司	合同相对方	合同标的	金额（万元）	签署日期	合同期限
1	中节能昌乐	山东鸿华建筑安装工程有限公司	昌乐县生活垃圾焚烧发电项目外供蒸汽管网工程	779.91	2022.10.20	工期为 2022.10.20-2022.12.04，工程保修期从工程竣工验收合格之日起算，保修期不低于法定最低保修年限
2	中节能成都	广东中翔环保建材有限公司	炉渣综合利用、处置承包服务	约 584.49	2022.11.18	2022.11.19-2025.11.18
3	中节能成都	北京国环莱茵环保科技有限公司	渗滤液处理系统扩能技改工程	1,180.00	2022.09	合同签订后 145 个日历日完成全部工程；运行保证期 1 年，自工程验收移交之日起算
4	中节能抚州	中节能（北京）节能环保工程有	抚州市垃圾填埋场飞灰专区	2,195.03	2022.09.28	2022.09-2023.07

序号	项目公司	合同相对方	合同标的	金额（万元）	签署日期	合同期限
		限公司	建设项目（一期）施工总承包			
5	中节能涑水	石家庄兑乾商贸有限公司	氢氧化钙	约 738.17	2022.06.13	2022.06.13-2023.06.12
6	中节能萍乡	中节能（北京）节能环保工程有限公司、中国轻工业广州工程有限公司	萍乡市餐厨垃圾资源化处理（收运一体化）项目 EPC 总承包	2,715.30	2022.10.20	未约定
7	中节能石家庄	中国启源工程设计研究院有限公司、河北省第二建筑工程有限公司	石家庄装备制造产业园集中供热项目 EPC 总承包	4,515.01	2022.07.21	预计 2022 年 11 月 15 日完成 72+24 试运行，投入供热运行，2023 年 3 月 28 日完成竣工验收
8	中节能石家庄	铁汉环保集团有限公司	SCR 系统改造 EPC 总承包	2,690.00	2022.11.10	合同签订后单台炉 6 个月内完成施工及整体验收
9	中节能西安	湖南省工业设备安装有限公司	全厂设备检修及生产区域保洁服务	508.80	2022.11.16	2022.11.16-2023.11.15
10	中节能西安	中山西江环保科技有限公司	西安鄠邑区生活垃圾无害化处理焚烧热电联产项目炉渣综合利用承包	就西江环保提供的炉渣处理服务，中节能西安无需支付相关费用；但西江环保应当就外运炉罩向中节能西安支付费用，约 9,618.64 万元	2022.09.14	有效期 3 年，自合同生效之日起算
11	中节能行唐	铁汉环保集团有限公司	SCR 系统改造 EPC 总承包	1,836.00	2022.11.10	2022.12-2023.05
12	中节能行唐	双良节能系统股份有限公司	吸收式热泵及配套系统设备	613.00	2022.08.26	合同签订后 53 日内货物到达现场；货到现场后 38 日内完成安装并调试验收
13	中节能盐山	瑞科际再生能源股份有限公司	工艺设备系统成套	515.00	2022.06	未明确约定

经本所律师核查，上述重大合同均系合同各方真实意思表示，合法、有效；上述合同目前均在正常履行中，不存在影响标的公司正常经营的重大债权债务情形。

7. 税务

（1）主要税种及税率

根据《审计报告》及环境科技的说明，环境科技及其子公司在报告期内的主要税种、税率如下：

税种	计税依据	税率
----	------	----

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税	6%、9%、13%
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税计缴	7%、5%、1%
教育费附加	按实际缴纳的流转税计缴	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的流转税计缴	1%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 25%后余值的 1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的 12%计缴	12%、1.2%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%、25%

经核查，本所律师认为，环境科技及其子公司于报告期内执行的主要税种、税率符合现行法律、法规和规范性文件的要求，合法、有效。

（2）税收优惠

根据《审计报告》及环境科技的说明，环境科技及其子公司在报告期内的主要税收优惠如下：

1) 报告期内，以下子公司取得《高新技术企业证书》，有效期内按 15%的税率计缴企业所得税：

纳税主体名称	所得税税率		
	2022年1-10月	2021年度	2020年度
中节能石家庄	15%	15%	15%
中节能沧州	15%	15%	--
中节能临沂	15%	15%	15%
中节能郟城	15%	15%	15%
中节能保定	15%	15%	15%
杭州绿能	15%	15%	15%
中节能合肥	15%	15%	15%

2) 报告期内，以下子公司属于西部地区的鼓励类产业企业，减按 15%的税率征收企业所得税：

纳税主体名称	所得税税率		
	2022年1-10月	2021年度	2020年度
中节能红河	15%	15%	15%
中节能丽江	15%	15%	15%
中节能贞丰	15%	15%	15%
中节能毕节	15%	15%	15%
中节能成都	15%	15%	15%
中节能金堂	15%	15%	15%
中节能资阳	15%	15%	15%

纳税主体名称	所得税税率		
	2022年1-10月	2021年度	2020年度
中节能南部县	15%	15%	15%
中节能西安	15%	15%	15%
中节能汉中	15%	15%	15%
中节能天水	15%	15%	15%

3) 根据《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第八十八条规定：企业所得税法第二十七条第（三）项所称符合条件的环境保护、节能节水项目，包括公共污水处理、公共垃圾处理、沼气综合开发利用、节能减排技术改造、海水淡化等。企业从事前款规定的符合条件的环境保护、节能节水项目的所得，自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税。报告期内以下公司享受该税收优惠：

享受所得税三免三减半优惠企业	免征所得税起止年份	减半征收所得税起止年份
中节能行唐	2021年-2023年	2024年-2026年
中节能沧州	2015年-2017年	2018年-2020年
中节能黄骅	2021年-2023年	2024年-2026年
中节能东光	2021年-2023年	2024年-2026年
中节能盐山	2021年-2023年	2024年-2026年
中节能咸宁	2021年-2023年	2024年-2026年
中节能郟城	2018年-2020年	2021年-2023年
中节能肥城	2019年-2021年	2022年-2024年
中节能大城	2021年-2023年	2024年-2026年
中节能保南	2021年-2023年	2024年-2026年
中节能涑水	2020年-2022年	2023年-2025年
中节能定州	2021年-2023年	2024年-2026年
中节能衡水	2019年-2021年	2022年-2024年
中节能安平	2021年-2023年	2024年-2026年
中节能潮南	2018年-2020年	2021年-2023年
中节能红河	2021年-2023年	2024年-2026年
中节能丽江	2021年-2023年	2024年-2026年
中节能贞丰	2022年-2024年	2025年-2027年
中节能毕节	2020年-2022年	2023年-2025年
中节能金堂	2020年-2022年	2023年-2025年
中节能资阳	2020年-2022年	2023年-2025年
中节能南部县	2021年-2023年	2024年-2026年
中节能齐齐哈尔	2021年-2023年	2024年-2026年
中节能通化	2018年-2020年	2021年-2023年
中节能西安	2020年-2022年	2023年-2025年
中节能汉中	2021年-2023年	2024年-2026年
中节能天水	2018年-2020年	2021年-2023年
中节能蔚县	2021年-2023年	2024年-2026年
中节能昌乐	2022年-2024年	2025年-2027年
中节能即墨	2017年-2019年	2020年-2022年
中节能福州	2021年-2023年	2024年-2026年
中节能抚州	2019年-2021年	2022年-2024年
中节能萍乡	2018年-2020年	2021年-2023年

享受所得税三免三减半优惠企业	免征所得税起止年份	减半征收所得税起止年份
中节能肥西	2020年-2022年	2023年-2025年

4) 根据《中华人民共和国企业所得税法》第三十三条，企业以《资源综合利用企业所得税优惠目录》规定的资源作为主要原材料，生产国家非限制和禁止并符合国家和行业相关标准的产品取得的收入，减按 90% 计入收入总额征收企业所得税。

报告期内，中节能临沂、中节能开封、中节能成都、中节能通化、中节能天水、杭州绿能、中节能即墨、中节能合肥和中节能肥西享有该税收优惠。

5) 根据财税〔2008〕48号《关于执行环境保护专用设备企业所得税优惠目录、节能节水专用设备企业所得税优惠目录和安全生产专用设备企业所得税优惠目录有关问题的通知》，企业购置并实际使用列入《目录》范围内的环境保护、节能节水 and 安全生产专用设备，可以按专用设备投资额的 10% 抵免当年或之后 5 年的企业所得税应纳税额。

报告期内，中节能石家庄、中节能沧州、中节能临沂、中节能开封、中节能天水、承德环能热电、中节能郟城享有该税收优惠。

经核查，本所律师认为，环境科技及其控股子公司报告期内享受的上述税收优惠符合法律、法规及规范性文件的规定，真实、合法、有效。

（3）纳税情况

根据环境科技及其子公司提供的资料及说明，以及相关主管税务机关出具的证明文件，并经本所律师核查，补充核查期间内，环境科技及其子公司不存在因税务违法违规行为而受到税务行政处罚的情形。

8. 行政处罚及诉讼、仲裁

（1）行政处罚

根据环境科技及其子公司提供的资料及说明并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，环境科技及其子公司不存在受到新的行政处罚的情形。

（2）诉讼、仲裁

根据环境科技及其子公司提供的资料和书面说明，并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，环境科技及其子公司新增的金额在 100 万元以上的未决诉讼、仲裁案件如下：

2022 年 11 月 23 日，河北瀛源再生资源开发有限公司向定州市人民法院递交民事起诉状起诉中节能定州，诉称，2020 年 8 月 18 日，原被告双方签订了《土地

租用协议》，原告将 80 亩用途为建设生活垃圾填埋场的土地出租给被告，租期自 2020 年 4 月 8 日至 2037 年 7 月 7 日，租金每亩每年 2.5 万元，并约定任何一方违约，应支付合同未到期的承租金额的 20% 的违约金。协议签订后，被告将土地用于飞灰填埋场，且自 2022 年 1 月 8 日至今未向原告支付租金。原告请求：依法判令解除双方签订的土地租用协议；判决被告返还土地并支付违约金 600 万元；判决被告向原告支付欠付租金 180 万元及资金占用损失，自 2022 年 7 月 8 日起计算至被告实际给付之日，按日千分之一计算。截至本补充法律意见书出具之日，该案尚未开庭审理。

此外，截至本补充法律意见书出具之日，原《法律意见书》已披露的诉讼事项的变化情况如下：

1) 中节能保定与保定善美环境卫生服务有限公司合同纠纷案、中节能保定与浙江二建建设集团有限公司建设工程施工合同纠纷案均已经执行完毕。

2) 中节能红河与个旧市卓越有色金属冶炼厂合同纠纷案

2022 年 1 月，个旧市卓越有色金属冶炼厂（以下简称“卓越冶炼”）向个旧市人民法院提起诉讼，诉称，卓越冶炼与中节能红河于 2017 年 12 月 19 日签订《出让意向协议》，约定卓越冶炼向中节能红河出让个旧市鸡街镇黑神庙坡工业园区内卓越冶炼厂场地及场内附属设施，出让价格参照第三方独立评估后另行协商，出让手续按照个旧市同类项目交易流程。2019 年 12 月 6 日，被告中节能（红河）向卓越冶炼出具《欠条》，载明“兹欠个旧市卓越有色金属冶炼厂土地款共计人民币大写壹仟陆佰陆拾万元整小写（16,600,000 元），此欠款含土地附作物叁佰壹拾万零两仟两佰元整（3,102,200 元）我公司承诺此款将于本工程结束时无条件付清欠款，并支付到指定的银行账户”。中节能红河通过政府招拍挂程序取得相关土地使用权后未支付前述款项。卓越冶炼请求判令中节能红河支付欠款 13,497,800 元、资金占用费 115,781.13 元及至实际清偿之日止，按照全国银行间同业拆借中心公布的一年期贷款市场报价利率 3.85% 计算资金占用费。

中节能红河辩称，卓越冶炼不是相关土地的权利人，无权主张该土地，无权主张土地主让款。2019 年 12 月，中节能红河已通过法定的招拍挂程序从个旧市自然资源局取得前述卓越冶炼厂所占用的土地使用权，已完成土地出让金的支付义务，且中节能红河已按照《公开挂牌出让公告》的规定承担了地上附着物补偿款，卓越冶炼亦已获得该部分补偿款。

个旧市人民法院于 2022 年 2 月 23 日开庭审理此案。2022 年 7 月 6 日，个旧市人民法院作出（2022）云 2501 民初 75 号《民事判决书》，判决驳回卓越冶炼的诉讼请求。后卓越冶炼不服一审判决，提起上诉。

2022年12月26日，云南省红河哈尼族彝族自治州中级人民法院作出终审判决《民事判决书》（2022云25民终2326号），驳回上诉，维持原判。

截至本补充法律意见书出具之日，除《法律意见书》已披露及上述未决诉讼、仲裁外，环境科技及其子公司不存在其他尚未了结的或可预见的金额在100万元以上的诉讼、仲裁。该等诉讼、仲裁涉诉金额与环境科技净资产总额相比，占比较小，不会对环境科技及其子公司的生产经营产生重大不利影响，该等诉讼、仲裁不属于重大诉讼、仲裁，不构成本次重组的实质性障碍。

综上，根据环境科技出具的书面承诺，并经本所律师查询国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn/index.html）、中国裁判文书网（wenshu.court.gov.cn）、中国执行信息公开网（zxgk.court.gov.cn/index.jsp）以及其他企业信息查询平台，截至本补充法律意见书出具之日，环境科技及其子公司不存在重大的未决诉讼、仲裁。

（二）中节能石家庄

1. 基本情况

经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，中节能石家庄工商登记信息、股权结构、对外投资情况均未发生变更。

2. 其他事项

本次交易标的公司中节能石家庄亦系环境科技子公司，截至本补充法律意见书出具之日或补充核查期间，其主营业务及业务资质、主要资产、重大合同、税务、行政处罚及诉讼、仲裁等事项的变化情况请见本补充法律意见书“五、本次重组涉及的标的资产之（一）环境科技”的相应部分。

（三）中节能沧州

1. 基本情况

经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，中节能沧州工商登记信息、股权结构、对外投资情况均未发生变更。

2. 其他事项

本次交易标的公司中节能沧州亦系环境科技子公司，截至本补充法律意见书出具之日或补充核查期间，其主营业务及业务资质、主要资产、重大合同、税务、行政处罚及诉讼、仲裁等事项的变化情况请见本补充法律意见书“五、本次重组涉及的标的资产之（一）环境科技”的相应部分。

（四）中节能保定

1. 基本情况

经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，中节能保定工商登记信息、股权结构、对外投资情况均未发生变更。

2. 其他事项

本次交易标的公司中节能保定亦系环境科技子公司，截至本补充法律意见书出具之日或补充核查期间，其主营业务及业务资质、主要资产、重大合同、税务、行政处罚及诉讼、仲裁等事项的变化情况请见本补充法律意见书“五、本次重组涉及的标的资产之（一）环境科技”的相应部分。

（五）中节能秦皇岛

1. 基本情况

经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，中节能秦皇岛工商登记信息、股权结构、对外投资情况均未发生变更。

2. 其他事项

本次交易标的公司中节能秦皇岛亦系环境科技子公司，截至本补充法律意见书出具之日或补充核查期间，其主营业务及业务资质、主要资产、重大合同、税务、行政处罚及诉讼、仲裁等事项的变化情况请见本补充法律意见书“五、本次重组涉及的标的资产之（一）环境科技”的相应部分。

（六）承德环能热电

1. 基本情况

经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，承德环能热电工商登记信息、股权结构、对外投资情况均未发生变更。

2. 其他事项

本次交易标的公司承德环能热电亦系环境科技子公司，截至本补充法律意见书出具之日或补充核查期间，其主营业务及业务资质、主要资产、重大合同、税务、行政处罚及诉讼、仲裁等事项的变化情况请见本补充法律意见书“五、本次重组涉及的标的资产之（一）环境科技”的相应部分。

六、 本次重组涉及的有关人员和债权债务的安排

根据本次重组方案，并经本所律师核查，本次重组所涉标的资产为交易对方

所持标的公司环境科技、中节能石家庄、中节能沧州、中节能保定、中节能秦皇岛、承德环能热电的股权，该等标的资产注入上市公司后，相关标的公司仍系依法设立且合法存续的独立法人主体，因此，本次交易完成后，标的公司仍将继续独立享有和承担其全部债权债务，不涉及相关债权债务的处置，且标的公司仍将继续履行其与职工之间的劳动合同，相关人员的劳动关系不发生转移。因此，本次交易不涉及债权债务的处置和人员安置事项。

七、 关联交易和同业竞争

（一）关联交易

经核查，本所律师认为：

1. 本次交易构成关联交易，其已履行的相关程序符合相关法律法规和中环装备公司章程对关联交易的规定，本次交易不存在损害中环装备股东利益的情形；

2. 为规范本次交易完成后与中环装备可能存在的关联交易，中国节能、中国环保已分别出具减少和规范关联交易的承诺，该等承诺的内容不存在违反法律法规强制性规定的情形，对作出承诺的当事人具有法律约束力。

（二）同业竞争

本所律师已在《法律意见书》正文之“七、关联交易和同业竞争/（二）同业竞争”中披露了本次交易涉及的相关同业竞争情况。

为避免本次重组完成后中国环保与上市公司潜在的同业竞争，中环装备及中国环保控股股东及实际控制人中国节能在其已作出的承诺基础上进一步承诺如下：

“1、本次重组完成后，除因尚不具备注入条件暂保留在中国环保集团的相关公司外，中国环保集团与上市公司之间不存在其他实质性的同业竞争情况。

2、对于尚不具备注入条件暂保留在中国环保集团的相关公司，本公司将在本次重组完成之日起五年内，结合各相关公司的具体情况，分类决策和采取有效措施，积极促成相关公司或业务注入上市公司，以解决和避免中国环保集团与上市公司的同业竞争问题。

3、如相关公司或业务在上述期限内因特殊情况无法注入的，本公司将促成相关主体采取有利于上市公司的其他措施消除同业竞争，包括但不限于将同业竞争业务相关资产或主体出售予无关联关系的第三方、终止同业竞争业务或能够有效解决同业竞争的其他合法方式。

4、本次重组完成后，如本公司控制的除上市公司以外其他下属公司未来拟从事或实质性获得上市公司同类业务或其商业机会，且该等业务或其商业机会所形

成的资产和业务与上市公司可能构成潜在同业竞争时，本公司或本公司控制的下属公司将及时通知上市公司，并按照上市公司的要求采取所有必要的合法措施将该等业务或其商业机会让渡给上市公司，若无法让渡的，则本公司将或依法促使本公司控制的下属公司放弃与上市公司相同或相近的业务及其商业机会，以避免与上市公司的业务经营构成直接或间接的竞争。

5、本公司承诺自签署之日起生效，对本公司具有法律约束力，在本公司作为上市公司实际控制人期间持续有效、不可撤销。本公司保证严格履行本承诺函中的各项承诺，如因违反相关承诺并因此给上市公司造成损失的，将承担相应的法律责任。“

本次交易对方及本次交易后中环装备的主要股东中国环保在其已作出的承诺基础上进一步承诺如下：

“1、本次重组完成后，除因尚不具备注入条件暂保留在本公司的相关主体外，本公司与上市公司之间不存在其他实质性的同业竞争情况。

2、对于尚不具备注入条件暂保留在本公司的相关主体，本公司将在本次重组完成之日起五年内，结合各相关公司的具体情况，分类决策和采取有效措施，积极促成相关公司或业务注入上市公司，以解决和避免本公司与上市公司的同业竞争问题。

3、如相关公司或业务在上述期限内因特殊情况无法注入的，本公司将促成相关主体采取有利于上市公司的其他措施消除同业竞争，包括但不限于将同业竞争业务相关资产或主体出售予无关联关系的第三方、终止同业竞争业务或能够有效解决同业竞争的其他合法方式。

4、本次重组完成后，如本公司控制的除上市公司以外其他下属公司未来拟从事或实质性获得上市公司同类业务或其商业机会，且该等业务或其商业机会所形成的资产和业务与上市公司可能构成潜在同业竞争时，本公司或本公司控制的下属公司将及时通知上市公司，并按照上市公司的要求采取所有必要的合法措施将该等业务或其商业机会让渡给上市公司，若无法让渡的，则本公司将或依法促使本公司控制的下属公司放弃从事与上市公司相同或相近的业务及其商业机会，以避免与上市公司的业务经营构成直接或间接的竞争。

5、本承诺函自签署之日起生效，对本公司具有法律约束力，在本公司作为上市公司控股股东期间持续有效、不可撤销。本公司保证严格履行本承诺函中的各项承诺，如因违反相关承诺并因此给上市公司造成损失的，将承担相应的法律责任。“

基于上述，本所律师认为：

1. 中国节能、中国环保的承诺有效并可执行，相关承诺可以有效地避免中国环保及其控制的其他企业在本次重组完成后与上市公司之间新增重大不利影响的同业竞争的情况；

2. 中国环保部分企业未纳入本次交易范围，不会对上市公司的正常生产经营及独立性产生实质性影响，不构成本次重组的实质性障碍。

八、 本次重组的实质条件

本所律师已在《法律意见书》正文之“八、本次重组的实质条件”中披露了本次交易的实质条件。

截至本补充法律意见书出具之日，本次交易仍满足相关实质性条件，本次交易仍符合《重组管理办法》、《持续监管办法》、《重组审核规则》、《注册管理办法》、《重组若干问题规定》规定的原则和实质性条件。

九、 本次重组的信息披露

根据中环装备的公开信息披露内容并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，中环装备已经根据《重组管理办法》、《上市规则》等相关法律法规的规定履行了现阶段应当履行的信息披露和报告义务，不存在应当披露而未披露的与本次交易相关的重大协议、安排或其他事项的情形。

综上，本所认为，中环装备已履行了现阶段法定的披露和报告义务，其尚需根据本次交易的进展情况，按照《重组管理办法》、《上市规则》等相关法律法规的规定持续履行相关信息披露义务。

十、 关于本次重组相关人员买卖证券行为的核查情况

根据《26号准则》、《监管规则适用指引——上市类第1号》的相关规定，本次交易的自查期间为本次交易申请股票停牌前6个月起至《重组报告书》披露之前一日止，自查范围如下：

1. 上市公司及其在任董事、监事和高级管理人员；
2. 上市公司控股股东及其在任董事、监事、高级管理人员；
3. 交易对方及其在任董事、监事、高级管理人员；
4. 标的公司及其在任董事、监事、高级管理人员等知情人；
5. 为本次交易提供证券服务的中介机构，以及前述机构的具体业务经办人员

6. 上述内幕信息知情人的直系亲属（配偶、父母、年满 18 周岁的成年子女）；

7. 其他知悉本次交易内幕信息的知情人员。

上市公司已于《重组报告书》披露后向中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司提交内幕信息知情人在自查期间买卖上市公司股票记录的查询申请，并已在查询完毕后补充披露查询情况。

本所于查询结果出具后就相关人员买卖上市公司股票的行为进行了核查，并于 2022 年 12 月 1 日出具专项核查意见。

经核查，本所律师认为，本所律师认为，在各方出具的《自查报告》以及相关内幕知情人出具的书面承诺内容真实、准确的前提下，何源、任悦、何雨微、张华、李涛、韩忠民、李婷、王超、中国启源、中信证券在自查期间买卖中环装备股票未利用本次交易的内幕信息，不构成内幕交易行为，其买卖中环装备股票的行为对本次交易不构成实质性法律障碍；在自查期间内，除前述相关主体外，其他核查对象不存在买卖中环装备股票的情形。

十一、本次重组的证券服务机构

本所律师已在《法律意见书》正文之“十一、本次重组的证券服务机构”中披露了本次重组涉及的证券服务机构相关资质。

截至本补充法律意见书出具之日，本次重组的证券服务机构未发生变化，仍具备必要的服务资格。

十二、结论意见

1. 本次交易构成重大资产重组；本次交易未导致中环装备控制权发生变更，不构成重组上市；本次交易构成关联交易。本次交易方案符合《重组管理办法》、《持续监管办法》、《注册管理办法》等相关法律法规的规定。

2. 中环装备本次重组的各参与方均为依法有效存续的法人，具备参与本次重组的主体资格。

3. 本次重组已取得现阶段所需的相关授权和批准，该等授权和批准合法有效。本次交易尚需深交所审核通过及中国证监会的注册核准。

4. 本次交易符合《重组管理办法》、《持续监管办法》、《重组审核规则》、《注册管理办法》、《重组若干问题规定》等相关法律法规规定的原则和实质性条件。本次重组在取得必要的批准、核准和同意后，其实施不存在重大法律障碍。

5. 中环装备本次重组涉及的相关协议签署方主体适格，相关协议的内容符合有关法律法规的规定，已经交易各方有效签署，合法有效，对交易各方具有法律效力，待约定条件成就时生效。

6. 购买资产的交易对方所持有的标的公司股权权属清晰，不存在产权纠纷或潜在纠纷，未设有质押、担保或其他权利受限制的情形，亦未被司法机关查封或冻结，标的股权持有人变更为中环装备不存在实质性法律障碍。

7. 本次交易不涉及人员安置，也不涉及债权债务的转移。

8. 就本次交易后可能存在的关联交易，上市公司控股股东及交易对方已出具关于减少与规范关联交易的承诺；就本次交易后的同业竞争情况，上市公司控股股东及交易对方已出具关于避免同业竞争的承诺。

9. 中环装备已经依照《重组管理办法》履行了现阶段的相关信息披露义务，中环装备就本次重组不存在应披露而未披露的合同、协议、安排或其他事项。本次重组各参与方尚需根据本次交易进展情况，按照《重组管理办法》等相关法律、法规、规章以及规范性文件的规定履行相关信息披露义务。

10. 参与本次重组的证券服务机构均具备必要的资格，主体资格适格。

（以下无正文）

（此页无正文，系《国浩律师（北京）事务所关于中节能环保装备股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易之补充法律意见书（三）》之签章页）

国浩律师（北京）事务所



负责人：

刘继
刘继

经办律师：

侯志勤
侯志勤

经办律师：

桂芳
桂芳

2023 年 1 月 17 日

附件一：环境科技及其子公司的主要业务资质²¹²²

序号	公司名称	资质许可证书	编号	发证日期/登记日期/有效期自	有效期至	发证机关	许可内容
1	中节能成都	城市生活垃圾经营性处置服务许可证	川 A00 证字第 20172II 号	2017.11.27	2034.8.12	成都市城市管理委员会	城镇生活垃圾经营性处置服务
	中节能成都	电力业务许可证	1052514-01607	2014.5.20	2034.5.19	国家能源局四川监管办公室	许可类别：发电类
	中节能成都	取水许可证	取水（川水）字[2019]第 28 号	2019.6.20	2024.6.19	四川省水利厅	取水用途：火力发电
	中节能成都	排污许可证	9151011369094215X9001V	2019.11.22	2027.11.21	成都市生态环境局	-
2	杭州绿能	城市生活垃圾经营性处置服务许可证	330100 字第 002 号	2019.8.15	2024.8.14	杭州市城市管理局	城市生活垃圾经营性焚烧发电处置服务
	杭州绿能	电力业务许可证	1041707-00096	2007.8.20	2027.8.19	国家能源局浙江监管办公室	许可类别：发电类
	杭州绿能	排污许可证	913301087392110175001V	2019.12.23	2023.12.22	杭州市生态环境局滨江分局	-
3	承德环能热电	城市生活垃圾经营性处理服务许可证	202201	2022.4.25	2023.4.24	承德市双桥区行政审批局	承德市双桥区城市生活垃圾经营性处理服务
	承德环能热电	餐厨废弃物处置从业许可证	承审批餐处 2022005 第 001 号	2022.3.26	2027.3.25	承德市行政审批局	各设区市、扩权县餐厨废弃物处置从业许可
	承德环能热电	排污许可证	91130802799553975R001P	2019.12.26	2022.12.25	承德市行政审批局	-

²¹ 中节能平山、中节能怀来在建设中，尚未投产。

²² 根据《中华人民共和国水法》规定：“国家对直接从地下或者江河、湖泊取水的，实行取水许可制度。”表格中除已列明未取得取水证原因的外，子公司未取得取水证均系使用自来水，未直接从江河、湖泊或者地下水取用水资源，无需取得取水证。

序号	公司名称	资质许可证书	编号	发证日期/登记日期/有效期自	有效期至	发证机关	许可内容
	承德环能热电	电力业务许可证	1010309-00159	2009.4.22	2029.4.21	国家能源局华北监管局	许可类别：发电类
4	中节能开封	城市生活垃圾经营性清扫、收集、运输、处理服务许可证	KFHW2020082501	2020.8.25	2025.8.24	开封市城市管理局	城市生活垃圾经营性处理服务
	中节能开封	电力业务许可证	1052114-00247	2014.3.13	2034.3.12	国家能源局河南监管办公室	许可类别：发电类
	中节能开封	取水许可证	取水（豫 0206）字[2018]第 183 号	2018.11.21	2023.11.21	开封市祥符区水利局	取水用途：生活
	中节能开封	排污许可证	914102126959690446001V	2020.12.20	2024.4.30	开封市生态环境局	
5	中节能临沂	城市生活垃圾经营性处置服务许可证	SZGY 垃圾处理 539117060001	2020.6.20	2023.6.19	临沂市兰山区行政审批服务局	城市生活垃圾焚烧处理（一级）
	中节能临沂	城市餐厨废弃物经营性收集运输服务许可证	SZGY 餐厨废弃物收运 539021010001	2021.1.28	2023.1.27	临沂市行政审批服务局	专用餐厨废弃物运输车辆总载重量≥20 吨的收集运输业务
	中节能临沂	动物防疫条件合格证	（鲁）动防合字第 20170059 号	2022.6.8	--	山东省畜牧兽医局	动物及动物产品无害化处理
	中节能临沂	电力业务许可证	1810609-00565	2009.2.25	2029.2.24	国家能源局山东监管办公室	许可类别：发电类
	中节能临沂	取水许可证	C371302G2021-0124	2021.11.1	2023.10.31	临沂市行政审批服务局	取水用途：工业用水
	中节能临沂	排污许可证	91371300790357281A001V	2022.4.12	2027.4.11	临沂市行政审批服务局	-

序号	公司名称	资质许可证书	编号	发证日期/登记日期/有效期自	有效期至	发证机关	许可内容
6	中节能即墨 ²³	电力业务许可证/	1010617-00190	2017.8.9	2037.8.8	国家能源局山东监管办公室	许可类别：发电类
	中节能即墨	取水许可证	取水（鲁即行审）字[2020]第 004号	2020.5.28	2025.5.27	青岛市即墨区行政审批服务局	取水用途：生产
	中节能即墨	排污许可证	91370282395818367E001V	2021.9.18	2026.9.17	青岛市生态环境局	-
7	中节能萍乡	城市生活垃圾经营性处置服务许可证	PXCG2014-001	2014.8.18	2044.8.17	萍乡市城市管理行政执法局	生活垃圾处置服务
	中节能萍乡	电力业务许可证	1052018-00726	2018.9.28	2038.9.27	国家能源局华中监管局	许可类别：发电类
	中节能萍乡	排污许可证	91360313098370068U001Q	2022.10.14	2027.11.20	萍乡市生态环境局	-
8	中节能通化	从事生活垃圾（含粪便）经营性清扫、收集、运输、处理服务审批回执单	--	2018.12.13	--	通化市城市环境卫生管理处	生活垃圾处置服务
	中节能通化	电力业务许可证	1020819-00401	2019.6.5	2039.6.4	国家能源局东北监管局	许可类别：发电类
	中节能通化	排污许可证	91220503565076926U001V	2019.12.24	2027.12.23	通化市生态环境局	-
9	中节能天水	城市生活垃圾经营性清扫、收集、运输、处置服务许可证	天建环卫 620500201912601	2019.12.16	2024.12.15	天水市住房和城乡建设局	城市生活垃圾经营性焚烧处置服务
	中节能天水	电力业务许可证	1031118-00020	2018.9.7	2038.9.6	国家能源局甘肃监管局	许可类别：发电类

²³ 中节能即墨已与政府签署城市生活垃圾经营性处置特许经营合同，但根据访谈当地政府，其已取消发放服务许可证。

序号	公司名称	资质许可证书	编号	发证日期/登记日期/有效期自	有效期至	发证机关	许可内容
	中节能天水	排污许可证	91620500357834593D001V	2022.12.27	2027.12.26	天水市生态环境局	-
10	中节能郟城	城市生活垃圾经营性清扫收集运输服务许可证	SZGY 垃圾处理 539122050001	2022.5.5	2025.5.4	郟城县行政审批服务局	城市生活垃圾焚烧处理一级
	中节能郟城	电力业务许可证	1010618-00062	2018.8.31	2038.8.30	国家能源局山东监管办公室	许可类别：发电类
	中节能郟城	排污许可证	91371322348969648X001V	2021.8.19	2026.8.18	临沂市行政审批服务局	-
	中节能郟城	取水许可证	取水（鲁郟城）字[2018]第 085 号	2018.7.20	2023.7.20	郟城县水利水产局	取水用途：生产（地下水）
	中节能郟城	取水许可证	取水（鲁郟城）字[2018]第 086 号	2018.7.20	2023.7.20	郟城县水利水产局	取水用途：生产（中水）
	中节能郟城	取水许可证	D371322G2022-0095	2022.4.29	2027.4.28	郟城县行政审批服务局	取水用途用途：生活用水；工业用水
11	中节能保南 ²⁴	排污许可证	91130635MA07RJQH7L001V	2020.12.31	2023.12.30	保定市行政审批局	-
	中节能保南	电力业务许可证	1010321-01297	2021.5.28	2041.5.27	国家能源局华北监管局	许可类别：发电类
12	中节能红河	城市生活垃圾经营性处置服务许可证	202202	2022.9.16	2023.9.15	个旧市住房和城乡建设局	准许从事城市生活垃圾经营性处理服务
	中节能红河	电力业务许可证	1963021-01598	2021.10.18	2041.10.17	国家能源局云南监管办公室	许可类别：发电类
	中节能红河	排污许可证	91532522MA6K6UY15M001V	2021.5.18	2026.5.17	红河哈尼族彝族自治州生态环境局	-

²⁴ 中节能保南的城市生活垃圾经营性处置服务许可证已申请，正在审核中。

序号	公司名称	资质许可证书	编号	发证日期/登记日期/有效期自	有效期至	发证机关	许可内容
13	中节能肥城 ²⁵	电力业务许可证	1010619-00053	2019.12.02	2039.12.01	国家能源局山东监管办公室	许可类别：发电类
	中节能肥城	排污许可证	91370983MA3CG6Y97F001V	2022.3.10	2027.3.9	泰安市生态环境局	-
	中节能肥城	动物防疫条件合格证	(2017)动防合字第 20170077	2017.11.7	---	山东省畜牧兽医局	动物及动物产品无害化处理
	中节能肥城	取水许可证	取水（鲁泰）字[2020]第 25 号	2022.3.21	2025.7.1	泰安市行政审批服务局	取水用途：生活、生产用水
14	中节能抚州	城市生活垃圾经营性处置服务许可证	2022-001	2022.2.25	2048.1.1	抚州市城市管理局	生活垃圾经营性处理服务
	中节能抚州	电力业务许可证	1052019-00759	2019.3.11	2039.3.10	国家能源局华中监管局	许可类别：发电类
	中节能抚州	排污许可证	91361002MA35KUL36R001Q	2019.12.3	2024.12.02	抚州市生态环境局	-
15	中节能金堂	城镇生活垃圾经营性处置服务许可证	川 A07 证字第 2022II 号	2017.6.27	2042.6.26	成都市城市管理委员会	城市生活垃圾经营性处置许可
	中节能金堂	电力业务许可证	1052520-00078	2020.5.25	2040.5.24	国家能源局四川监管办公室	许可类别：发电类
	中节能金堂	排污许可证	91510121MA62PEP72001U	2022.11.22	2027.11.21	成都市生态环境局	-
16	中节能肥西	城市生活垃圾经营性处置服务许可证	肥编 2022001	2022.2.28	2046.12.22	肥西县城市管理局	负责项目服务范围内生活垃圾经营性处置服务
	中节能肥西	城市生活垃圾经营性清扫、收集、运输服务许	肥编 2022002	2022.3.8	2025.3.8	肥西县城市管理局	城市生活垃圾经营性清扫、收集、运输服务

²⁵ 中节能肥城已与政府签署城市生活垃圾经营性处置特许经营合同，但根据访谈当地政府，其已取消发放服务许可证。

序号	公司名称	资质许可证书	编号	发证日期/登记日期/有效期自	有效期至	发证机关	许可内容
		可证					
	中节能肥西	城市生活垃圾经营性处置服务许可证	肥编 2021021	2020.4.25	2050.4.24	肥西县城市管理局	承包范围内的餐饮及厨余垃圾处置服务
	中节能肥西	电力业务许可证	1041820-00519	2020.12.21	2040.12.20	国家能源局华东监管局	许可类别：发电类
	中节能肥西	取水许可证	D340123S2021-0001	2021.02.25	2026.02.24	肥西县水务局	取水用途：工业用水
	中节能肥西	排污许可证	91340123MA2NBWG00A001V	2021.10.20	2026.10.19	合肥市生态环境局	-
17	中节能福州	城市生活垃圾经营性处置服务许可证	3501011	2021.5.7	2025.5.6	福州市长乐区住房和城乡建设局	城市生活垃圾经营性处置服务
	中节能福州	电力业务许可证	1941921-01805	2021.4.8	2041.4.7	国家能源局福建监管办公室	许可类别：发电类
	中节能福州	排污许可证	91350182MA31TDNX3X001V	2022.7.14	2027.7.13	福州市生态环境局	-
18	中节能涑水	城市生活垃圾经营性处理服务许可证	涑城（生活）处字第 001 号	2022.4.2	2032.4.1	涑水县行政审批局	城市生活垃圾经营性处置
	中节能涑水	电力业务许可证	1910321-01275	2021.3.22	2041.3.21	国家能源局华北监管局	许可类别：发电类
	中节能涑水	排污许可证	91130623MA0985W06X001R	2020.11.24	2023.11.23	保定市行政审批局	-
19	中节能汉中	电力业务许可证	1931021-01017	2021.3.15	2041.3.14	国家能源局西北监管局	许可类别：发电类
	中节能汉中	取水许可证	D610702G2021-0002	2021.7.1	2026.6.30	汉中市汉台区水利局	取水用途：工业用水

序号	公司名称	资质许可证书	编号	发证日期/登记日期/有效期自	有效期至	发证机关	许可内容
	中节能汉中 ²⁶	排污许可证	91610702MA6YU2YN2D001V	2021.3.12	2026.3.11	汉中市生态环境局	-
20	中节能安平	电力业务许可证	1910321-01345	2021.10.27	2041.10.26	国家能源局华北监管局	许可类别：发电类
	中节能安平 ²⁷	排污许可证	91131125MA0CEPRK8E001V	2021.6.21	2026.6.20	衡水市行政审批局	-
21	中节能蔚县	城市生活垃圾经营性处理服务许可证	YXSP-LJCZ-001	2022.3.18	2027.3.17	蔚县行政审批局	许可内容：生活垃圾处置服务
	中节能蔚县 ²⁸	电力业务许可证	1910321-01338	2021.9.7	2041.9.6	国家能源局华北监管局	许可类别：发电类
	中节能蔚县	排污许可证	91130726MA0D9YC31X002V	2021.5.25	2026.5.24	张家口市行政审批局	-
22	中节能丽江	城市生活垃圾经营性处理服务许可证	202201	2022.3.8	2023.3.7	丽江市古城区城市管理局	城市生活垃圾经营性处理服务
	中节能丽江	电力业务许可证	1963021-01593	2021.9.13	2041.9.12	国家能源局云南监管办公室	许可类别：发电类
	中节能丽江	取水许可证	D530702S2021-0012	2021.1.20	2025.1.19	丽江市古城区水务局	取水用途：工业用水
	中节能丽江	排污许可证	91530702MA6NMB5A1J001V	2021.3.5	2026.3.4	丽江市生态环境局	-

²⁶ 汉中市城市管理局于 2022 年 3 月 1 日出具《证明》，中节能汉中已通过招投标等公平竞争方式取得处置城市垃圾的权利，并已与当地环境卫生主管部门签订城市生活垃圾处置经营协议，但是鉴于汉中市城管局行政许可审批项中暂未开展生活垃圾处置许可办理，中节能汉中当前无须办理上述垃圾处置的服务许可证，待该局的行政审批事项完善后再行办理。

²⁷ 中节能安平的城市生活垃圾经营性处置服务的许可证颁发的问题，政府回复未设置此项许可。

²⁸ 中节能蔚县已获得蔚县行政审批局《关于中节能（蔚县）环保能源有限公司取水许可审批的批复》，许可证待取水工程验收合格后下发。

序号	公司名称	资质许可证书	编号	发证日期/登记日期/有效期自	有效期至	发证机关	许可内容
23	中节能黄骅	城市生活垃圾经营性处置服务许可证	黄审交决字第 2022119 号	2022.4.14	2044.7.24	黄骅市行政审批局	城市生活垃圾经营性处置服务
	中节能黄骅	电力业务许可证	1910321-01365	2021.12.22	2041.12.21	国家能源局华北监管局	许可类别：发电类
	中节能黄骅	排污许可证	91130983MA0DFTCG7B001V	2021.6.10	2026.6.9	沧州市生态环境局	-
24	中节能行唐	城市生活垃圾经营性处理服务许可证	1301252021107160201	2021.7.16	2049.8.7	行唐县行政审批局	从事生活垃圾（含粪便）经营性处理服务
	中节能行唐	电力业务许可证	1910322-01367	2022.1.6	2042.1.5	国家能源局华北监管局	许可类别：发电类
	中节能行唐	排污许可证	9113025MA0DM0PN66001V	2021.6.4	2026.6.3	石家庄行政审批局	-
25	中节能东光	城市生活垃圾经营性处置服务许可证	东审批许字第[2022]001 号	2022.8.17	2049.6.12	东光县行政审批局	城市生活垃圾经营性处置服务
	中节能东光	电力业务许可证	1910321-01347	2021.10.29	2041.10.28	国家能源局华北监管局	许可类别：发电类
	中节能东光	排污许可证	91130923MA0DPLKY8A001V	2021.4.9	2026.4.8	沧州市生态环境局	-
26	中节能盐山	关于城市生活垃圾处理服务要求确定的批复	盐行审批复字[2022]1 号	--	--	--	准予提供城市生活垃圾经营性处理服务
	中节能盐山	电力业务许可证	1910321-01311	2021.6.18	2041.6.17	国家能源局华北监管局	许可类别：发电类
	中节能盐山	排污许可证	91130925MA0DYC2185001V	2021.3.31	2026.3.30	沧州市生态环境局	-
27	中节能昌乐	电力业务许可证	1910622-01103	2022.1.25	2042.1.24	国家能源局山东监管办公室	许可类别：发电类

序号	公司名称	资质许可证书	编号	发证日期/登记日期/有效期自	有效期至	发证机关	许可内容
	中节能昌乐 ²⁹	排污许可证	91370725MA3R13F146001V	2021.10.22	2026.10.21	潍坊市生态环境局	-
28	中节能大城 ³⁰	电力业务许可证	1910322-01370	2022.1.14	2042.1.13	国家能源局华北监管局	许可类别：发电类
	中节能大城	排污许可证	91131025MA0DHED02P001V	2021.2.8	2024.2.7	廊坊市生态环境局	-
29	中节能潮汕	城市生活垃圾经营性处置服务许可证	粤建环证 IID4002	2022.12.6	2025.12.6	汕头市潮南区城市管理和综合执法局	-城市生活垃圾经营性处置服务（汕头市潮南区生活垃圾焚烧发电厂 BOT 项目）
	中节能潮汕	城市生活垃圾经营性处置服务许可证	粤建环证 IID4003	2022.12.6	2025.12.6	汕头市潮南区城市管理和综合执法局	-城市生活垃圾经营性处置服务（汕头市潮南区生活垃圾焚烧发电厂扩建项目）
	中节能潮汕	城市生活垃圾经营性处置服务许可证	粤建环证 IID4004	2022.12.6	2025.12.6	汕头市潮南区城市管理和综合执法局	-城市生活垃圾经营性处置服务（潮南区厨余垃圾资源化综合处理项目）
	中节能潮汕	电力业务许可证	1062619-00024	2019.4.15	2039.4.14	国家能源局南方监管局	许可类别：发电类
	中节能潮汕	排污许可证	914405143249713649001V	2021.8.11	2026.8.10	汕头市生态环境局	
	中节能潮汕	取水许可证	取水（粤汕峡）字[2018]第 00001号	2018.1.15	2023.1.15	汕头市潮南区水务局	取水用途：生活、生产
30	中节能南部县	城市生活垃圾经营性处置服务许可证	南审批[2021]垃处字第 1 号	2021.11.16	2024.11.15	南部县行政审批局	城市生活垃圾经营性处置服务
	中节能南部县	电力业务许可证	1952521-02187	2021.2.24	2041.2.23	国家能源局四川监管办公室	许可类别：发电类

²⁹中节能昌乐已与政府签署城市生活垃圾经营性处置特许经营合同，但根据访谈当地政府，其已取消发放服务许可证。

³⁰中节能大城的城市生活垃圾经营性处置服务许可证正在办理中。

序号	公司名称	资质许可证书	编号	发证日期/登记日期/有效期自	有效期至	发证机关	许可内容
	中节能南部县	取水许可证	C511321S2021-0015	2021.08.03	2026.08.02	南充市水务局	火（核）电核其他电力生产用水
	中节能南部县	排污许可证	91511321MA66GQ87X2001V	2020.12.2	2023.12.01	南充市生态环境局	-
31	中节能石家庄	城市生活垃圾经营性清扫、收集、运输处理服务许可证	[2018]第 0249 号	2018.7.31	2045.1.1	石家庄市栾城区行政审批局	生活垃圾处理服务
	中节能石家庄	电力业务许可证	1010306-00007	2006.9.22	2026.9.21	国家能源局华北监管局	许可类别：发电类
	中节能石家庄	排污许可证	91130100752423380T001Y	2022.4.11	2027.4.10	石家庄市行政审批局	-
	中节能石家庄	供热经营许可证	冀 201201050060R	2021.12.6	2026.11.18	河北省住房和城乡建设厅	经营类型：热电联产；经营区域：石家庄装备制造基地
32	中节能沧州	城市生活垃圾经营性清扫、收集、运输处理服务许可证	[2018]第 05002 号	2018.4.27	2044.7.24	沧州市新华区行政审批局	生活垃圾处理服务
	中节能沧州	餐厨废弃物处置许可证	沧审批餐处置第 2022001 号	2022.5.27	2027.5.26	沧州市行政审批局	餐厨废弃物处置
	中节能沧州	电力业务许可证	1010317-00685	2017.6.19	2037.6.18	国家能源局华北监管局	许可类型：发电类
	中节能沧州	排污许可证	911309026813992711001V	2022.9.28	2027.9.27	沧州市生态环境局	-
33	中节能保定	城市生活垃圾经营性处理服务许可证	市城（生）处字第 001 号	2018.11.23	2029.12.31	保定市行政审批局	城市生活垃圾经营性处理服务
	中节能保定	城市餐厨废弃物收集、运输从业许可证	市城（餐厨）收运字第 001 号	2021.1.1	2040.12.31	保定市行政审批局	餐厨废弃物收集、运输从业许可

序号	公司名称	资质许可证书	编号	发证日期/登记日期/有效期自	有效期至	发证机关	许可内容
	中节能保定	城市餐厨废弃物处置服务许可证	市城（餐厨）处字第 001 号	2021.1.1	2040.12.31	保定市行政审批局	餐厨废弃物处置从业许可
	中节能保定	电力业务许可证	1810316-00325	2016.1.15	2034.8.20	国家能源局华北监管局	许可类型：发电类
	中节能保定	排污许可证	91130600674683258D001Z	2021.11.4	2026.11.3	保定市行政审批局	-
34	中节能秦皇岛	行政许可决定书	130302053201028000010	2020.10.8	--	秦皇岛市海港区行政审批局	许可中节能秦皇岛从事生活垃圾（含粪便）经营性清扫、收集、运输、处理服务
	中节能秦皇岛	电力业务许可证	1010312-00234	2012.1.17	2032.1.16	国家能源局华北监管局	许可类型：发电类
	中节能秦皇岛	取水许可证	C130303S2021-0020	2021.8.30	2026.8.29	秦皇岛市行政审批局	火（核）电核其他电力生产用水
	中节能秦皇岛	排污许可证	9113030067461645K001V	2022.12.23	2027.12.26	秦皇岛市行政审批局	-
35	中节能衡水	电力业务许可证	1010320-00942	2020.8.3	2040.8.2	国家能源局华北监管局	许可类别：发电类
	中节能衡水 ³¹	排污许可证	91131102MA07LCQ81F001V	2022.12.24	2027.12.23	衡水市行政审批局	-
36	中节能齐齐哈尔	城市生活垃圾经营性处置服务许可证	2022001	2022.9.25	2023.9.25	齐齐哈尔市昂昂溪区城市管理综合执法局	城市生活垃圾经营性处理
	中节能齐齐哈尔	电力业务许可证	1920921-01028	2021.5.20	2041.5.19	国家能源局东北监管局	许可类别：发电类

³¹ 就中节能衡水的城市生活垃圾经营性处置服务的许可证颁发的问题，政府回复未设置此项许可。

序号	公司名称	资质许可证书	编号	发证日期/登记日期/有效期自	有效期至	发证机关	许可内容
	中节能齐齐哈尔	取水许可证	C230205S2021-0149	2021.12.20	2026.12.19	齐齐哈尔市水务局	取水用途：工业用水、生活用水
	中节能齐齐哈尔	排污许可证	91230205MA18WHPL8H001V	2022.8.11	2027.8.10	齐齐哈尔市生态环境局	-
37	中节能定州	城市生活垃圾经营性处置服务	定行审城生活垃圾处许[2022]1号	2022.6.14	2049.3.19	定州市行政审批局	城市生活垃圾经营性处置服务
	中节能定州	排污许可证	91130682MA08982B85001V	2021.5.17	2026.5.16	定州市生态环境局	-
	中节能定州	电力业务许可证	1910321-01330	2021.8.20	2041.8.19	国家能源局华北监管局	许可类别：发电类
38	中节能西安	城市生活垃圾经营性处置服务许可证 ³²	城市垃圾[2021]041	2021	2043	西安市城市管理和综合执法局	城市生活垃圾经营性处置服务
	中节能西安	电力业务许可证	1031020-00567	2020.5.25	2040.5.24	国家能源局西北监管局	许可类别：发电类
	中节能西安	排污许可证	91610125MA6UQK0B1U001V	2020.4.1	2023.3.31	西安市生态环境局	-
	中节能西安 ³³	取水许可证	取水（鄂邑）字[2018]第10001号	2018.11.09	2021.11.08	西安市鄂邑区水务局	取水用途：建设、生活
39	中节能咸宁	城市生活垃圾经营性处置服务许可证	2022001	2022.3.3	2025.3.3	崇阳县城市管理执法局	城市生活垃圾经营性处理
	中节能咸宁	电力业务许可证	1952221-01253	2021.11.29	2041.11.28	国家能源局华中监管局	许可类别：发电类

³² 根据许可证记载，许可的有效期以合同为准。根据西安市鄂邑区城市管理和综合执法局与中节能西安签署的《特许经营协议》，特许经营期为 24 年（含建设期 2 年），期限自本协议正式签署生效日起至移交日，合同上记载的签署时间为 2019 年。

³³ 延期申请已提交，正在办理中。

序号	公司名称	资质许可证书	编号	发证日期/登记日期/有效期自	有效期至	发证机关	许可内容
	中节能咸宁	取水许可证	D421223S2022-0015	2022.6.28	2027.6.27	崇阳县水利局	取水用途：火（核）电和其它电力生产用水
	中节能咸宁	排污许可证	91421223MA498ANH9B001V	2021.8.25	2026.8.24	咸宁市生态环境局	-
40	中节能毕节	城市生活垃圾经营性处置服务许可证	2020001	2020.4	2023.4	毕节市住房和城乡建设局	七星关区部分、金海湖新区、大方县生活垃圾
	中节能毕节	电力业务许可证	1962921-01058	2021.2.24	2041.2.23	国家能源局贵州监管办公室	许可类别：发电类
	中节能毕节	排污许可证	91520596MA6E934C17001V	2020.1.8	2023.1.7	毕节市生态环境局	-
41	中节能资阳	城市生活垃圾经营性处置服务许可证	[2021]02	2021.1.1	2023.12.31	资阳市城市管理行政执法局	城市生活垃圾经营性处置服务
	中节能资阳	城市生活垃圾经营性处置服务许可证	[2021]01	2021.1.1	2023.12.31	资阳市城市管理行政执法局	资阳市餐厨垃圾处置服务
	中节能资阳	电力业务许可证	1952521-02185	2021.2.7	2041.2.6	国家能源局四川监管办公室	许可类别：发电类
	中节能资阳	取水许可证	C512002S2021-0067	2021.6.2	2026.6.1	资阳市水务局	地表水
	中节能资阳	排污许可证	91512000MA64J8MC5W001V	2020.11.12	2023.11.11	资阳市生态环境局	-
42	中节能合肥	城市生活垃圾经营性处置服务许可证	2020001	2020.9.27	2039.6.6	合肥市城市管理局	城市生活垃圾经营性处置服务
	中节能合肥	电力业务许可证	1041814-00254	2014.4.14	2034.4.13	国家能源局华东监管局	许可类别：发电类
	中节能合肥	排污许可证	91340122598682906P001V	2022.12.25	2027.12.24	合肥市生态环境局	-

序号	公司名称	资质许可证书	编号	发证日期/登记日期/有效期自	有效期至	发证机关	许可内容
43	中节能贞丰	城市生活垃圾经营性处置服务许可证	贞丰县住建 2022001	2022.11.1	2025.10.31	贞丰县住房和城乡建设局	从事城市生活垃圾处理
	中节能贞丰	电力业务许可证	1962922-01134	2022.6.10	2042.6.9	国家能源局贵州监管办公室	许可类别：发电类
	中节能贞丰	取水许可证	B522325S2022-0028	2022.8.29	2027.8.28	贵州省水利厅	取水用途：火（核）电核其他电力生产用水
	中节能贞丰	排污许可证	91522325MA6J3AT46D001V	2021.6.11	2026.6.10	黔西南州生态环境局	-
44	中节能鹤岗 ³⁴	排污许可证	91230400MA1BPN6D2E001V	2022.9.15	2027.9.14	鹤岗市生态环境局	
	中节能鹤岗	取水许可证	C230406G2022-0078	2022.11.9	2023.11.8	鹤岗市税务局	取水用途：生活用水；工业用水

³⁴ 中节能鹤岗的城市生活垃圾经营性处置服务许可证和电力业务许可证已申请，正在审批办理中。

附件二：环境科技及其子公司的主要资产-未取得权证的房屋

序号	项目公司	建筑物名称	房屋坐落	建筑面积（m2）
1	中节能毕节	主厂房	毕节金海湖新区青龙街道汉屯村毕节公司厂区内	21,676.09
2	中节能毕节	综合水泵房	毕节金海湖新区青龙街道汉屯村毕节公司厂区内	600.13
3	中节能毕节	渗滤液处理车间	毕节金海湖新区青龙街道汉屯村毕节公司厂区内	984.27
4	中节能毕节	4号地磅房	毕节金海湖新区青龙街道汉屯村毕节公司厂区内	221.95
5	中节能毕节	综合楼	毕节金海湖新区青龙街道汉屯村毕节公司厂区内	4,247.49
6	中节能毕节	7#门卫室	毕节金海湖新区青龙街道汉屯村毕节公司厂区内	68.75
7	中节能毕节	5号坡道及飞灰暂存间	毕节金海湖新区青龙街道汉屯村毕节公司厂区内	333.87
8	中节能贞丰	综合主厂房	贞丰县龙场镇上水桥村（龙场循环工业园区）	12,337.26
9	中节能贞丰	综合水泵房	贞丰县龙场镇上水桥村（龙场循环工业园区）	716.46
10	中节能贞丰	渗滤液处理站	贞丰县龙场镇上水桥村（龙场循环工业园区）	1,932.56
11	中节能贞丰	综合楼	贞丰县龙场镇上水桥村（龙场循环工业园区）	3,234.94
12	中节能贞丰	飞灰暂存间	贞丰县龙场镇上水桥村（龙场循环工业园区）	276.64
13	中节能贞丰	门卫室及大门	贞丰县龙场镇上水桥村（龙场循环工业园区）	33.25
14	中节能临沂	综合水泵房	兰山区大山路 387 号	637.09
15	中节能临沂	脱硫间	兰山区大山路 387 号	50.00
16	中节能临沂	设备间（厌氧间）	兰山区大山路 387 号	100.00
17	中节能临沂	职工活动中心	兰山区大山路 387 号	817.00
18	中节能临沂	油泵房	兰山区大山路 387 号	16.86
19	中节能临沂	地磅房	兰山区大山路 387 号	45.75
20	中节能临沂	门卫	兰山区大山路 387 号	41.00
21	中节能临沂	110KV 升压站（三期）	兰山区大山路 387 号	108.00
22	中节能临沂	沼气锅炉车间及供热中心办公室	兰山区大山路 387 号	210.00
23	中节能临沂	在线监控室	兰山区大山路 387 号	40.00
24	中节能临沂	固体飞灰储存间	兰山区大山路 387 号	205.41
25	中节能临沂	综合楼主体	兰山区大山路 387 号	4,076.17

序号	项目公司	建筑物名称	房屋坐落	建筑面积 (m2)
26	兰山分公司	汽车衡控制室	兰山区半程镇刘家峪村 1001 号	32.80
27	兰山分公司	门卫室	兰山区半程镇刘家峪村 1001 号	35.26
28	中节能丽江	餐厨厂	古城区文化街道文化村生活垃圾填埋场北侧	1,586.00
29	中节能红河	地磅房	鸡街镇驾云路 1 号	45.15
30	中节能郟城	材料仓库彩钢棚	渗沥液收集池东面材料仓库彩钢棚	462.00
31	中节能郟城	污水处理站一膜处理间	郟城县胜利镇沂河路 105 号污水处理站一膜处理间	590.86
32	中节能郟城	门卫室	郟城县胜利镇沂河路 105 号门卫室	46.36
33	中节能郟城	地磅室	郟城县胜利镇沂河路 105 号地磅室	46.36
34	中节能郟城	尿素、活性炭采钢仓库	郟城县胜利镇沂河路 105 号尿素、活性炭采钢仓库	167.00
35	中节能郟城	职工活动中心	郟城县胜利镇沂河路 105 号职工活动中心	454.00
36	中节能郟城	危废仓库	郟城县胜利镇沂河路 105 号危废仓库	182.00
37	中节能郟城	职工宿舍	郟城县胜利镇沂河路 105 号职工宿舍	798.00
38	中节能肥城	地磅房	老城街道办事处、肥泉路以西	25.00
39	中节能肥城	飞灰暂存库	老城街道办事处、肥泉路以西	572.21
40	中节能肥城	危废间	老城街道办事处、肥泉路以西	16.00
41	中节能肥城	门卫室	老城街道办事处、肥泉路以西	18.00
42	中节能肥城	无害化洗消中心	老城街道办事处、肥泉路以西	166.52
43	中节能昌乐	主厂房-框架结构	昌乐县新大沂路以南、永昌路东	11,188.73
44	中节能昌乐	主厂房-钢结构	昌乐县新大沂路以南、永昌路东	
45	中节能昌乐	综合楼	昌乐县新大沂路以南、永昌路东	2,498.24
46	中节能昌乐	膜车间	昌乐县新大沂路以南、永昌路东	1,261.01
47	中节能昌乐	坡道（固化物暂存间）	昌乐县新大沂路以南、永昌路东	243.00
48	中节能昌乐	综合水泵房	昌乐县新大沂路以南、永昌路东	386.10
49	中节能昌乐	加药间	昌乐县新大沂路以南、永昌路东	289.00
50	中节能昌乐	南门门卫室	昌乐县新大沂路以南、永昌路东	27.95
51	中节能昌乐	西门门卫室+在线监测室	昌乐县新大沂路以南、永昌路东	54.00
52	中节能昌乐	炉渣综合利用车间	昌乐县新大沂路以南、永昌路东	3,570.00

序号	项目公司	建筑物名称	房屋坐落	建筑面积 (m ²)
53	中节能齐齐哈尔	油泵房	齐齐哈尔昂昂溪区崔门种畜场	48.98
54	中节能齐齐哈尔	固化飞灰养护间	齐齐哈尔昂昂溪区崔门种畜场	373.00
55	中节能定州	门卫	定州市北方（定州）再生能源资源产业基地	27.72
56	中节能定州	仓库，危废暂存	定州市北方（定州）再生能源资源产业基地	383.00
57	中节能定州	飞灰暂存仓库	定州市北方（定州）再生能源资源产业基地	474.02
58	中节能盐山	地磅房及控制室	盐山县正港路南，马村工业园内	39.65
59	中节能盐山	高架桥（垃圾运输坡道）	盐山县正港路南，马村工业园内	961.74
60	中节能盐山	综合主厂房	盐山县正港路南，马村工业园内	15,874.00
61	中节能盐山	综合循水泵房及水池	盐山县正港路南，马村工业园内	458.02
62	中节能盐山	渗沥液处理泵站	盐山县正港路南，马村工业园内	1,111.39
63	中节能盐山	综合楼	盐山县正港路南，马村工业园内	1,380.12
64	中节能盐山	燃气锅炉间（燃气调压站）	盐山县正港路南，马村工业园内	134.16
65	中节能石家庄	焚烧工房	石家庄市栾城区装备制造产业园区灵达路3号	5,440.00
66	中节能石家庄	主厂房	石家庄市栾城区装备制造产业园区灵达路3号	4,108.50
67	中节能石家庄	化水间	石家庄市栾城区装备制造产业园区灵达路3号	898.00
68	中节能石家庄	循环水泵房	石家庄市栾城区装备制造产业园区灵达路3号	414.00
69	中节能石家庄	35KV 配电室	石家庄市栾城区装备制造产业园区灵达路3号	183.75
70	中节能石家庄	制冷站	石家庄市栾城区装备制造产业园区灵达路3号	287.50
71	中节能石家庄	办公楼	石家庄市栾城区装备制造产业园区灵达路3号	2,511.00
72	中节能石家庄	综合泵房	石家庄市栾城区装备制造产业园区灵达路3号	120.25
73	中节能石家庄	雨水泵房	石家庄市栾城区装备制造产业园区灵达路3号	107.99
74	中节能石家庄	倒班宿舍	石家庄市栾城区装备制造产业园区灵达路3号	3,051.38
75	中节能石家庄	会议中心	石家庄市栾城区装备制造产业园区灵达路3号	1,123.20
76	中节能石家庄	食堂、浴室改造	石家庄市栾城区装备制造产业园区灵达路3号	800.00
77	中节能石家庄	中水后续处理车间	石家庄市栾城区装备制造产业园区灵达路3号	307.70
78	中节能石家庄	污泥脱水房	石家庄市栾城区装备制造产业园区灵达路3号	161.00
79	中节能石家庄	地磅房	石家庄市栾城区装备制造产业园区灵达路3号	46.73

序号	项目公司	建筑物名称	房屋坐落	建筑面积 (m ²)
80	中节能石家庄	飞灰暂存库	石家庄市栾城区装备制造产业园区灵达路3号	273.00
81	中节能石家庄	电机厂仪表间	石家庄市栾城区装备制造产业园区灵达路3号	20.00
82	中节能石家庄	物流大门及门卫	石家庄市栾城区装备制造产业园区灵达路3号	61.27
83	中节能沧州	门卫室	新华区经九路东侧	39.80
84	中节能沧州	飞灰固化库	新华区经九路东侧	212.00
85	中节能保定	西大门厕所	保定市清苑区孙村乡大侯村南	30.00
86	中节能秦皇岛	二期焚烧厂房	海港区秦山路72号	7,018.00
87	中节能秦皇岛	二期垃圾仓	海港区秦山路72号	764.00
88	中节能秦皇岛	二期综合水泵房及冷却塔	海港区秦山路72号	210.10
89	承德环能热电	厂大门及传达室	双桥区大石庙镇太平庄村承德环能垃圾发电项目	21.00
90	承德环能热电	循环水泵房	双桥区大石庙镇太平庄村承德环能垃圾发电项目	355.90
91	承德环能热电	主变压器室	双桥区大石庙镇太平庄村承德环能垃圾发电项目	168.75
92	承德环能热电	1#高压变频间	双桥区大石庙镇太平庄村承德环能垃圾发电项目	112.50
93	承德环能热电	2#高压变频间	双桥区大石庙镇太平庄村承德环能垃圾发电项目	105.00
94	承德环能热电	渗滤液项目主厂房	双桥区大石庙镇太平庄村承德环能垃圾发电项目	2,197.42
95	承德环能热电	3号炉—垃圾焚烧及热力系统—中控室	双桥区大石庙镇太平庄村承德环能垃圾发电项目	764.22
96	中节能衡水	环保展厅	衡水高新区开元路北侧	1,292.00
97	中节能衡水	飞灰暂存间	衡水高新区开元路北侧	843.00
98	中节能衡水	给水处理站	衡水高新区开元路北侧	754.00
99	中节能衡水	门卫	衡水高新区开元路北侧	75.29
100	中节能衡水	地泵房	衡水高新区开元路北侧	25.05
101	中节能衡水	制冷站	衡水高新区开元路北侧	193.00
102	中节能衡水	膜处理车间	衡水高新区开元路北侧	958.00
103	中节能衡水	污水在线监测室	衡水高新区开元路北侧	37.00
104	中节能衡水	油泵房	衡水高新区开元路北侧	45.80
105	中节能衡水	综合水泵房	衡水高新区开元路北侧	710.00
106	中节能衡水	污泥处理区	衡水高新区开元路北侧	150.00

序号	项目公司	建筑物名称	房屋坐落	建筑面积 (m ²)
107	中节能大城	主厂房	河北省廊坊市旺村镇田王文村	17,508.15
108	中节能大城	综合楼	河北省廊坊市旺村镇田王文村	3,128.98
109	中节能大城	门卫室	河北省廊坊市旺村镇田王文村	63.30
110	中节能大城	综合水泵房	河北省廊坊市旺村镇田王文村	1,932.48
111	中节能大城	设备间	河北省廊坊市旺村镇田王文村	100.00
112	中节能黄骅	门卫	黄骅市羊二庄镇仲景南路东, 新 310 国道北	34.11
113	中节能黄骅	综合办公楼	黄骅市羊二庄镇仲景南路东, 新 310 国道北	2,519.72
114	中节能黄骅	地磅房	黄骅市羊二庄镇仲景南路东, 新 310 国道北	33.40
115	中节能黄骅	综合主厂房	黄骅市羊二庄镇仲景南路东, 新 310 国道北	15,840.00
116	中节能黄骅	渗滤液处理站	黄骅市羊二庄镇仲景南路东, 新 310 国道北	2,121.37
117	中节能黄骅	原水处理站	黄骅市羊二庄镇仲景南路东, 新 310 国道北	239.92
118	中节能黄骅	飞灰暂存库	黄骅市羊二庄镇仲景南路东, 新 310 国道北	272.16
119	中节能黄骅	生活污水处理站	黄骅市羊二庄镇仲景南路东, 新 310 国道北	43.04
120	中节能黄骅	综合水泵房	黄骅市羊二庄镇仲景南路东, 新 310 国道北	534.04
121	中节能蔚县	油库油泵房	张家口市蔚县西合营镇羊圈堡村	40.50
122	中节能蔚县	供热首站	张家口市蔚县西合营镇羊圈堡村	299.00
123	中节能东光	主厂房	东光县灯明寺镇	18,140.00
124	中节能东光	综合楼(含食堂)	东光县灯明寺镇	3,501.00
125	中节能东光	综合泵房及冷却塔	东光县灯明寺镇	474.00
126	中节能东光	中水处理间及水池	东光县灯明寺镇	622.00
127	中节能东光	飞灰暂存仓库	东光县灯明寺镇	924.00
128	中节能东光	污水处理站	东光县灯明寺镇	1,422.00
129	中节能东光	门卫	东光县灯明寺镇	26.40
130	中节能东光	污水排放检测间及雨水提升泵站	东光县灯明寺镇	26.00
131	中节能东光	地磅房及地磅	东光县灯明寺镇	21.80
132	中节能涞水	综合主厂房	保定市涞水县胡家庄乡南辛庄村村东	23,068.25
133	中节能涞水	综合水泵房及水池	保定市涞水县胡家庄乡南辛庄村村东	615.56

序号	项目公司	建筑物名称	房屋坐落	建筑面积（m2）
134	中节能涞水	油库及油泵房	保定市涞水县胡家庄乡南辛庄村村东	30.00
135	中节能涞水	综合楼	保定市涞水县胡家庄乡南辛庄村村东	2,539.68
136	中节能涞水	中水处理站	保定市涞水县胡家庄乡南辛庄村村东	520.38
137	中节能涞水	渗滤液处理站及调节池	保定市涞水县胡家庄乡南辛庄村村东	2,712.71
138	中节能涞水	人流门卫	保定市涞水县胡家庄乡南辛庄村村东	37.80
139	中节能涞水	地泵及物流门卫	保定市涞水县胡家庄乡南辛庄村村东	38.30
140	中节能保南	人流门卫	河北省保定市蠡县南庄镇后刘市国营农场	25.09
141	中节能保南	综合主厂房	河北省保定市蠡县南庄镇后刘市国营农场	22,230.98
142	中节能保南	中水处理厂房	河北省保定市蠡县南庄镇后刘市国营农场	238.22
143	中节能保南	渗沥液处理站	河北省保定市蠡县南庄镇后刘市国营农场	1,277.10
144	中节能保南	综合循环水泵房	河北省保定市蠡县南庄镇后刘市国营农场	593.36
145	中节能保南	综合楼	河北省保定市蠡县南庄镇后刘市国营农场	3,544.60
146	中节能保南	地磅房	河北省保定市蠡县南庄镇后刘市国营农场	33.26
147	中节能安平	综合楼	安平高新技术产业开发区内（西两洼乡东两洼村东）	3,202.02
148	中节能安平	人流门卫	安平高新技术产业开发区内（西两洼乡东两洼村东）	51.90
149	中节能安平	物流门卫	安平高新技术产业开发区内（西两洼乡东两洼村东）	86.48
150	中节能安平	综合主厂房	安平高新技术产业开发区内（西两洼乡东两洼村东）	19,781.60
151	中节能安平	给水处理站	安平高新技术产业开发区内（西两洼乡东两洼村东）	746.30
152	中节能安平	膜车间	安平高新技术产业开发区内（西两洼乡东两洼村东）	804.97
153	中节能安平	综合水泵房	安平高新技术产业开发区内（西两洼乡东两洼村东）	549.38
154	中节能安平	飞灰暂存间	安平高新技术产业开发区内（西两洼乡东两洼村东）	602.50
155	中节能抚州	污水处理站/渗滤液	抚北工业园区福银高速以东、展坪乡张科村以南	900.00
156	中节能抚州	烟囱	抚北工业园区福银高速以东、展坪乡张科村以南	48.75
157	中节能抚州	冷却塔	抚北工业园区福银高速以东、展坪乡张科村以南	94.75
158	中节能萍乡	烟囱	湘东区下埠镇杞木村	43.27
159	中节能萍乡	冷却塔	湘东区下埠镇杞木村	483.76
160	中节能萍乡	综合生化池	湘东区下埠镇杞木村	750.50

序号	项目公司	建筑物名称	房屋坐落	建筑面积（m2）
161	中节能萍乡	厌氧罐	湘东区下埠镇杞木村	109.37
162	中节能咸宁	垃圾接收及储存厂房	崇阳县桂花泉镇官庄村静脉产业园内	12,592.00
163	中节能咸宁	焚烧厂房	崇阳县桂花泉镇官庄村静脉产业园内	28,591.94
164	中节能咸宁	渗滤液处理站	崇阳县桂花泉镇官庄村静脉产业园内	2,610.79
165	中节能咸宁	综合水泵房及冷却塔	崇阳县桂花泉镇官庄村静脉产业园内	727.20
166	中节能咸宁	洁净生产排水处理站	崇阳县桂花泉镇官庄村静脉产业园内	330.00
167	中节能咸宁	油库及油泵房	崇阳县桂花泉镇官庄村静脉产业园内	46.00
168	中节能咸宁	人流门卫及大门	崇阳县桂花泉镇官庄村静脉产业园内	40.03
169	中节能咸宁	生活给水站	崇阳县桂花泉镇官庄村静脉产业园内	47.10
170	中节能咸宁	生活污水处理站	崇阳县桂花泉镇官庄村静脉产业园内	140.00
171	中节能咸宁	飞灰稳定化产物暂存间	崇阳县桂花泉镇官庄村静脉产业园内	353.36
172	中节能咸宁	综合楼	崇阳县桂花泉镇官庄村静脉产业园内	3,549.00
173	中节能咸宁	烟囱	崇阳县桂花泉镇官庄村静脉产业园内	46.24
174	中节能咸宁	综合管网	崇阳县桂花泉镇官庄村静脉产业园内	60.00
175	中节能合肥	地磅房	合肥循环经济示范园天宫大道西侧	24.20
176	中节能合肥	东门保安室	合肥循环经济示范园天宫大道西侧	32.40
177	中节能合肥	西门保安室	合肥循环经济示范园天宫大道西侧	12.90
178	中节能合肥	35KV 开关室	合肥循环经济示范园天宫大道西侧	181.04
179	中节能合肥	生产水泵房	合肥循环经济示范园天宫大道西侧	266.00
180	中节能合肥	雨水在线检测小室	合肥循环经济示范园天宫大道西侧	10.85
181	中节能合肥	烟气在线检测小室	合肥循环经济示范园天宫大道西侧	53.08
182	中节能合肥	350 吨综合处理车间	合肥循环经济示范园天宫大道西侧	604.80
183	中节能合肥	150 吨膜车间	合肥循环经济示范园天宫大道西侧	135.00
184	中节能肥西	综合工房	肥西县花岗镇韩塘拐	10,773.74
185	中节能肥西	综合楼	肥西县花岗镇韩塘拐	1,168.34
186	中节能肥西	水泵房	肥西县花岗镇韩塘拐	27.90
187	中节能肥西	地磅房	肥西县花岗镇韩塘拐	20.70

序号	项目公司	建筑物名称	房屋坐落	建筑面积（m2）
188	中节能肥西	餐厨预处理工房	花岗镇蔡冲村	7,182.00
189	中节能肥西	废水处理工房	花岗镇蔡冲村	2,076.00
190	中节能肥西	循环水泵房	花岗镇蔡冲村	210.00
191	中节能肥西	门卫	花岗镇蔡冲村	37.00
192	中节能开封	物流门卫	河南开封市祥符区范村乡元府庄村村西	25.08
193	中节能开封	油泵房、地下油罐	河南开封市祥符区范村乡元府庄村村西	44.10
194	中节能开封	人流门卫（含大门）	河南开封市祥符区范村乡元府庄村村西	26.91
195	中节能开封	尿素仓库	河南开封市祥符区范村乡元府庄村村西	70.00
196	中节能开封	渗滤液二期处理站	河南开封市祥符区范村乡元府庄村村西	1,360.00
合计		-	-	365,139.30

附件三：环境科技及其子公司主要资产-不动产租赁

（一）租赁房产

序号	承租方	出租方	租赁地址	面积 (m ²)	租金 (万元/年)	租赁期限	用途	是否取得房屋权属证明
1	环境科技	中国节能	北京市海淀区西直门北大街 42 号节能大厦 B 座 8 层	507.56	231.58	2022.05.01-2025.04.30	办公	是
2	环境科技	李振华、陈佳佳	北京市海淀区红联村 3 号楼 2 门 203	56.6	8.88	2022.11.13-2023.11.12	宿舍	是
3	杭州绿能	韩纪萍	杭州市萧山区闻堰镇黄山村黄山新村 14 组 42 户	300	16.00	2021.05.01-2026.04.30	宿舍	无
4	中节能即墨	王杰	青岛市即墨区蓝村街道栾埠网格村 779 号	170	2.10	2022.05.01-2024.04.30	宿舍	是
5	中节能天水	王亚中	天水市麦积区天庆麦积小镇 2-2-805	50	3.00	2023.01.05-2024.01.04	宿舍	是
6	中节能天水	任翠萍	天水市麦积区恒顺紫御润园 16 号楼 1 单元 1702	76	3.60	2022.02.05-2023.02.04	宿舍	是
7	中节能肥西	高成玉	水晶城三期 31 栋 705 室	73.8	2.76	2022.05.03-2023.05.02	宿舍	是
8	中节能资阳	尹梦	资阳市雁江区中铁滨江国际二期 1 栋 1 单元 405 号	78	2.40	2022.10.20-2023.10.19	宿舍	是
9	中节能资阳	魏荣浩	资阳市雁江区娇子大道万达广场一期 T5# (Z) 1-12-4 号	69.38	3.50	2022.01.15-2023.01.15 (待续签, 暂按原合同执行)	宿舍	是
10	中节能资阳	刘德琴	资阳市雁江区中铁滨江国际二期 21 (Z) 1-21-4 号	55	2.40	2022.11.18-2023.11.17	宿舍	是
11	中节能汉中	韩小锐	汉中市汉台区北团结街 215 号 2 号楼 2 层 0211 室	65.05	4.60	2022.09.15-2023.09.14	宿舍	是
12	中节能汉中	吕静	东大街龙和花园 1-1-1106	50	3.40	2022.06.30-2023.06.29	宿舍	是

序号	承租方	出租方	租赁地址	面积 (m ²)	租金 (万元/年)	租赁期限	用途	是否取得房屋权属证明
13	中节能汉中	杨楠	汉中市滨江半岛 8 栋 2 单元 1505 室	87	3.60	2022.06.30-2023.06.25	宿舍	是
14	中节能安平	徐瑞芳	安平王各庄社区 12 号楼 1 单元 602 室	78	1.68	2022.02.23-2023.02.22	宿舍	是
15	中节能丽江	和丽蓉	丽江古城区长水路金凯广场 2 号楼 610 号	32.81	4.44	2022.06.11-2023.06.10	宿舍	是
16	中节能丽江	和仕鹏	丽江古城区长水路金凯广场 2 号楼 609 号	32.81	3.36	2022.06.11-2023.06.10	宿舍	是
17	中节能黄骅	滕仁旺	黄骅市金都首府 4 号 3 单元 301 室	77.32	3.60	2022.08.28-2023.08.27	宿舍	是
18	中节能黄骅	杨端	黄骅市丽水龙湾 1A-1-202 楼房	76.32	3.58	2022.09.15-2023.09.14	宿舍	是
19	中节能黄骅	韩志民	黄骅市万锦星城 B 区 2-1-601 室	79.62	3.48	2022.10.01-2023.09.30	宿舍	是
20	中节能行唐	陈孟虎	行唐县阳光水岸南区 8 号楼二单元 1602 室	98.26	3.60	2022.03.10-2023.03.09	宿舍	是
21	中节能行唐	胡亚捷	行唐县阳光水岸南区 12 号楼一单元 2102 室	95.94	4.80	2022.08.01-2023.07.31	宿舍	是
22	中节能怀来	刘芮	张家口市怀来县沙城镇新兴南路枫树湾小区 9 号楼一单元 701	84.05	1.70	2021.11.13-2022.11.12 (待续签, 暂按原合同执行)	宿舍	是
23	中节能怀来	姚有强	张家口市怀来县沙城镇新兴南路枫树湾小区 18 号楼二单元 402	81.85	2.40	2022.10.22-2023.10.21	宿舍	是
24	中节能怀来	怀来天元大酒店有限公司	张家口市怀来县沙城镇经济开发区建设路东侧天元大厦整第 20 层, 除 2002、2005、2007 三间外其余房间, 及天元高层公寓楼三套住宅	839.47	30.00	2022.08.15-2023.06.14	办公和生活住宿	是

序号	承租方	出租方	租赁地址	面积（m ² ）	租金（万元/年）	租赁期限	用途	是否取得房屋权属证明
25	中节能南部县	邓海周	四川省南充市南部县红岩子大道御景南庭5-1905	60	1.85	2022.02.18-2023.02.17	宿舍	是
26	中节能南部县	汪永秀	四川省南充市南部县南隆镇红岩子大道御景南庭5-1-3205	70.6	1.46	2022.06.20-2023.06.19	宿舍	是
27	中节能保定	孙冬晗	保定未来城 A11 号楼 3 单元 1201 室	87.33	4.80	2022.09.01-2023.08.31	宿舍	是
28	中节能保定	王佳兴	保定未来城 A11 号楼 1 单元 2002 室	87.16	4.80	2022.09.08-2023.09.08	宿舍	是
29	中节能保定	张彦青	保定未来城 D 小区 1 号楼 4 单元 2101 室	88.68	4.80	2022.05.12-2023.05.12	宿舍	是
30	中节能保定	宋涛	保定秀兰景观城 A 座 709 室	66.18	4.80	2022.08.23-2023.02.22	宿舍	是
31	中节能定州	河北瀛源再生资源开发有限公司	河北省定州市北方循环经济示范园区职工公寓用房 30 套二人间	780	14.92	其中 17 套： 2022.10.09- 2023.10.08；其中 13 套：2022.09.08- 2023.10.08	宿舍	是
32	中节能咸宁	袁欢	崇阳县天城镇山水天城小区 15 栋一单元 702 室	80	3.10	2022.05.03-2023.05.02	宿舍	是
33	中节能沧州	赵俊霞	河北省沧州市运河区南环西路南陈屯师专宿舍楼 1—2—102	76.55	3.00	2022.05.01-2023.04.30	宿舍	是
34	中节能贞丰	王朝燕	贵州省贞丰县碧桂园小区 6 栋 1801 号	141.77	3.60	2022.04.01-2023.03.31	宿舍	是
35	中节能大城	秦九发	大城县新城区正大街 30 号隆盛花园小区 5 号楼一单元 902 室	77.03	3.60	2022.09.05-2023.09.04	宿舍	是

序号	承租方	出租方	租赁地址	面积（m ² ）	租金（万元/年）	租赁期限	用途	是否取得房屋权属证明
36	中节能大城	赵爱香	大城县廊泊路东侧小王都村西侧上上家园小区 5 号楼 1 单元 804 室	57.37	2.40	2022.09.10-2023.09.09	宿舍	是
37	中节能抚州	黄乐良	抚州市临川区湖滨路西湖绿洲栖贤园 3 号楼 2 单元 1203	128.91	4.80	2022.12.01-2023.11.30	宿舍	是
38	中节能郟城	杨静	郟城县书香檀悦 5-2-402	80	3.60	2022.08.19-2023.08.18	宿舍	否

（二）租赁土地

序号	承租方	出租方	租赁地址	面积	租金（万元/年）	租赁期限	用途	是否取得土地权属证明
1	中节能肥城	田继旭	老城街道杨庄村	14 亩	1.40	2021.03.01-2031.02.28	设备存放	是
2	中节能肥城	肥城市老城街道办事处乔庄村民委员会	老城街道办事处乔庄村	20 亩	2.4	2022.10.28-2025.10.27	设备存放	否
3	中节能资阳	资阳市雁江区南津镇迎桥村二社	南津镇迎桥村 2 社村民小组	2 亩	2.70	其中 0.5 亩：2021.03.02-2051.03.01；剩余 1.5 亩：2021.03.02-2026.03.01	取水泵房及周围绿地	是
4	中节能石家庄	栾城区新营房地产开发有限公司	灵达路中心北侧、中节能石家庄西侧、东华舰及圣泰化工东墙东侧、金隅南墙南侧	5.6 亩	10.72 万元/年，每三年上涨 3%	2014.05.19-2044.05.19	工业生产	是
5	中节能定州	河北瀛源再生资源开发有限公司	河北省定州市北方（定州）再生资源产业基地经二路西侧	80 亩	200.00	2020.04.08-2037.07.07	建设生活垃圾填埋场	是