

北京市通商律师事务所

关于昊华化工科技集团股份有限公司

发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易的

补充法律意见书（三）

通商律師事務所  
COMMERCE & FINANCE LAW OFFICES

二〇二四年四月

## 目 录

第一部分 相关事项的补充核查.....	5
一、本次重大资产重组方案.....	5
二、本次重大资产重组相关各方的主体资格.....	5
三、本次重大资产重组的相关协议.....	6
四、本次重大资产重组的批准和授权.....	7
五、本次重大资产重组的交易标的情况.....	8
六、本次重大资产重组涉及的债权债务处理及职工安置.....	28
七、关联交易与同业竞争.....	28
八、信息披露.....	29
九、关于股票买卖情况的自查.....	30
十、本次重大资产重组的实质性条件.....	30
十一、参与本次交易的证券服务机构的资质.....	30
十二、结论意见.....	31
第二部分 《问询函》相关事项回复的补充更新.....	33
一、问题 6.....	33
二、问题 7.2.....	44
附件一：中化蓝天及其境内子公司主要业务资质清单.....	60
附件二：中化蓝天境内子公司清单.....	79
附件三：中化蓝天及其境内子公司主要自有不动产清单.....	80
附件四：中化蓝天及其境内子公司租赁不动产清单.....	109
附件五：中化蓝天及其境内子公司境内授权专利清单.....	119
附件六：中化蓝天及其境内子公司重大债权债务清单.....	165

# 通商律師事務所

COMMERCE & FINANCE LAW OFFICES

中国北京建国门外大街1号国贸写字楼2座12-14层100004  
12-14th Floor, China World Office 2, No. 1 Jianguomenwai Avenue, Beijing 100004, China  
电话 Tel: +86 10 6563 7181 传真 Fax: +86 10 6569 3838  
电邮 Email: beijing@tongshang.com 网址 Web: www.tongshang.com

## 北京市通商律师事务所

### 关于昊华化工科技集团股份有限公司

### 发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易的

### 补充法律意见书（三）

致：昊华化工科技集团股份有限公司

本所接受昊华科技的委托，作为上市公司拟以发行股份的方式购买中化集团、中化资产所持中化蓝天合计100%股权，同时拟向包括外贸信托、中化资本创投在内的不超过35名符合条件的特定投资者非公开发行股份募集配套资金的专项法律顾问。

本所已根据《公司法》《证券法》《重组管理办法》《发行注册管理办法》等有关法律、法规和中国证监会的有关规定，按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责的精神，于2023年8月14日就本次交易事项出具了《北京市通商律师事务所关于昊华化工科技集团股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易的法律意见书》（以下简称“《法律意见书》”），于2023年9月20日出具了《北京市通商律师事务所关于昊华化工科技集团股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易的法律意见书》（申报稿）（以下简称“《法律意见书》（申报稿）”），于2023年12月13日出具了《北京市通商律师事务所关于昊华化工科技集团股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易的补充法律意见书（一）》（以下简称“《补充法律意见书（一）》”），于2024年1月31日出具了《北京市通商律师事务所关于昊华化工科技集团股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易的补充法律意见书（二）》（以下简称“《补充法律意见书（二）》”）。

鉴于本次交易的报告期已由2021年度、2022年度、2023年1-6月更新为2022年度、2023年度（以下简称“报告期”；其中，2023年7月1日至2023年12

月 31 日为“补充报告期”），中化蓝天“境内子公司”范围相应更新为截至 2023 年 12 月 31 日中化蓝天合并报表范围中的境内控股子公司，本次交易的部分情形已经发生变更，天职国际对标的资产报告期的财务报告进行了审计并出具了天职业字[2024]27085 号《中化蓝天集团有限公司模拟审计报告》（以下简称“《标的资产更新审计报告》”）；另外，2023 年 10 月 17 日，上交所出具了《关于昊华化工科技集团股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金申请的审核问询函》（上证上审（并购重组）〔2023〕57 号）（以下简称“《问询函》”）。除《法律意见书》（申报稿）《补充法律意见书（一）》及《补充法律意见书（二）》已经披露的信息外，本所出具本补充法律意见书，就《补充法律意见书（二）》出具之日至本补充法律意见书出具之日（以下简称“补充核查期间”）及补充报告期期间发生的重大事项及相关法律事项进行核查，并就《问询函》涉及的相关事项回复进行补充更新。

本所及本所律师依据《证券法》《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）》等规定以及本补充法律意见书出具之日以前已经发生或者存在的事实，严格履行了法定职责，遵循了勤勉尽责和诚实信用原则，进行了充分的核查验证，保证本补充法律意见书所认定的事实真实、准确、完整，所发表的结论性意见合法、准确，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担相应的法律责任。

本补充法律意见书是对《法律意见书》（申报稿）《补充法律意见书（一）》及《补充法律意见书（二）》的有效补充，并构成《法律意见书》（申报稿）《补充法律意见书（一）》及《补充法律意见书（二）》的一部分。《法律意见书》（申报稿）《补充法律意见书（一）》及《补充法律意见书（二）》与本补充法律意见书不一致的内容，以本补充法律意见书为准，《法律意见书》（申报稿）《补充法律意见书（一）》及《补充法律意见书（二）》未被本补充法律意见书修改的内容继续有效。

本补充法律意见书仅供昊华科技为本次交易之目的而使用，不得被任何人用于其他任何目的。本所同意将本补充法律意见书作为本次交易必备的法律文件，随同其他材料一同上报，并依法承担相应的法律责任。

除非另有所指，本补充法律意见书中所使用的简称和《法律意见书》（申报稿）《补充法律意见书（一）》及《补充法律意见书（二）》中使用的简称具有相同的含义。本所在《法律意见书》（申报稿）《补充法律意见书（一）》及《补充法律意见书（二）》中所作的各项声明均适用于本补充法律意见书。

基于上述声明与说明,本所律师依据现行有效的法律、行政法规、部门规章、其他规范性文件以及中国证监会和上交所发布的其他有关规定,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如下:

## 第一部分 相关事项的补充核查

### 一、本次重大资产重组方案

经本所律师核查，补充核查期间，本次交易的方案未发生变化。

经核查，本所律师认为，本次交易方案的内容符合《公司法》《证券法》《重组管理办法》等相关法律、法规和规范性文件的规定，本次交易构成重大资产重组，本次交易构成关联交易，本次交易不构成重组上市。

### 二、本次重大资产重组相关各方的主体资格

#### （一）上市公司的主体资格

##### 1.基本情况

根据上市公司提供的工商档案、上市公司公告并经本所律师查询国家企业信用信息公示系统，补充核查期间，上市公司的基本情况未发生变化。

##### 2.前十大股东

根据昊华科技《2023年年度报告》，截至2023年12月31日，上市公司前十大股东及持股情况如下：

序号	股东名称	持股数量（万股）	持股比例（%）
1	中国昊华	59,019.8123	64.75
2	国新投资有限公司	4,680.4110	5.13
3	国家产业投资基金有限责任公司	3,726.7100	4.09
4	盈投控股有限公司	2,729.4800	2.99
5	中国农业银行股份有限公司-大成新锐产业混合型证券投资基金	1,928.1492	2.12
6	广发证券股份有限公司-大成睿景灵活配置混合型证券投资基金	1,032.0392	1.13
7	招商证券股份有限公司	903.2984	0.99
8	全国社保基金一一三组合	864.9152	0.95
9	基本养老保险基金八零二组合	805.7409	0.88
10	中国工商银行股份有限公司-华夏军工安全灵活配置混合型证券投资基金	801.4746	0.88

##### 3.设立及历次股本变动情况

经本所律师核查，补充核查期间，上市公司设立及历次股本变动情况未发生

变化。

经核查，本所律师认为，上市公司是依法设立并有效存续的股份有限公司；截至本补充法律意见书出具之日，上市公司不存在依据相关法律法规或其目前适用《公司章程》规定需要终止的情形；上市公司具备实施本次重大资产重组的主体资格。

## **（二）交易对方的主体资格**

本次发行股份购买资产的交易对方分别为中化集团和中化资产。经本所律师核查，补充核查期间，中化集团和中化资产的基本情况均未发生变化。

经核查，本所律师认为，中化集团及中化资产为依法设立并有效存续的有限公司，截至本补充法律意见书出具之日，不存在破产、解散、清算以及其他根据现行有效法律、法规、规范性文件和其章程规定需要终止的情形，具备参与本次重大资产重组的主体资格。

## **（三）募集配套资金认购方的主体资格**

本次募集配套资金的认购方为包括外贸信托、中化资本创投在内的不超过 35 名符合条件的特定投资者。经本所律师核查，补充核查期间，外贸信托和中化资本创投的基本情况均未发生变化。

经核查，本所律师认为，外贸信托及中化资本创投为依法设立并有效存续的有限公司，截至本补充法律意见书出具之日，不存在破产、解散、清算以及其他根据现行有效法律、法规、规范性文件和其章程规定需要终止的情形，具备参与本次重大资产重组的主体资格。

综上所述，本所律师认为，截至本补充法律意见书出具之日，上市公司、交易对方及本次募集配套资金认购方均系在中国依法设立、有效存续的法人主体，具备进行本次交易的主体资格。

## **三、本次重大资产重组的相关协议**

### **（一）《发行股份购买资产协议》及其补充协议**

上市公司与交易对方于 2023 年 2 月 14 日签署了《发行股份购买资产协议》，就本次重大资产重组中发行股份购买资产的交易方案作出了约定，包括：标的股权作价，支付方式（包括股票种类及面值、定价基准日、发行价格、发行数量、发行价格调整机制等），股份锁定，期间损益安排，滚存未分配利润安排，标的股权交割及标的股份登记，承诺与保证，税费，违约责任，争议解决，协议的成

立、生效、解除及变更等事宜。

上市公司与交易对方于 2023 年 8 月 12 日签署了《发行股份购买资产协议之补充协议》，协议各方就标的股权的交易对价予以确认，并对本次股份发行价格及发行数量予以明确。

经本所律师核查，补充核查期间，本次交易已签署的《发行股份购买资产协议》及其补充协议内容未发生变化。

## （二）《股份认购协议》

上市公司与募集配套资金认购方于 2023 年 2 月 14 日签署了《股份认购协议》，就本次发行方案，认购金额、数量及方式，目标股份锁定期，交割，陈述、保证与承诺，税费，协议生效、履行、变更及解除，不可抗力，违约责任及补救，保密条款，法律适用和争议解决等事宜作出具体约定。

经本所律师核查，补充核查期间，本次交易已签署的《股份认购协议》内容未发生变化。

## （三）《业绩补偿协议》及其补充协议

上市公司与交易对方于 2023 年 8 月 12 日签署了《业绩补偿协议》，就业绩承诺资产在业绩承诺期间实现净利润数与承诺净利润数的差异情况进行了补偿安排，分别就业绩承诺期及数额、业绩补偿及减值测试、补偿措施的实施、对价股份的约定限售期以及不可抗力、违约责任、协议生效、变更及终止、法律适用和争议解决等事宜作出明确约定。

鉴于业绩承诺及补偿安排的调整，上市公司与交易对方于 2024 年 1 月 26 日签署了《业绩补偿协议之补充协议》，经交易各方一致同意，对本次交易业绩承诺期、数额及新增中化蓝天合并口径净利润数的业绩承诺相关事项进行补充约定。

经本所律师核查，补充核查期间，本次交易已签署的《业绩补偿协议》及其补充协议内容未发生变化。

经核查，本所律师认为，上市公司与交易对方、募集配套资金认购方签署的《发行股份购买资产协议》及其补充协议、《股份认购协议》、《业绩补偿协议》及其补充协议的内容符合法律、法规和规范性文件的规定，待约定的生效条件成就时生效，上述协议的签署、履行不会侵害上市公司及全体股东的利益。

## 四、本次重大资产重组的批准和授权

### **（一）已取得的批准和授权**

经本所律师核查，补充核查期间，本次重大资产重组已取得的批准和授权情况如下：

1.2024年3月27日，本次交易已经上交所审核通过；

2.2024年4月28日，上市公司召开第八届董事会第十四次会议，审议通过《关于审议公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易相关审计报告、备考审阅报告的议案》，关联董事按照规定对关联事项回避表决，上述议案在提交董事会审议之前已经公司独立董事专门会议审议，并发表了同意的审查意见。

截至本补充法律意见书出具之日，上市公司股东大会对本次交易的批准及对董事会所作的授权仍在有效期内。

### **（二）尚需取得的批准和授权**

根据《重组管理办法》等相关法律法规、本次交易相关协议的约定，截至本补充法律意见书出具之日，本次重大资产重组尚待取得以下批准和授权：

- 1.本次交易经中国证监会同意注册；
- 2.其他可能涉及的批准或核准。

综上所述，本所律师认为，截至本补充法律意见书出具之日，本次重大资产重组已经履行了现阶段应当履行的批准和授权程序，已经取得的相关批准或授权程序合法有效。

## **五、本次重大资产重组的交易标的情况**

本次重大资产重组涉及的交易标的为交易对方合计持有的中化蓝天100%股权。经本所律师核查，补充核查期间，中化蓝天的基本情况、控股股东和实际控制人及历史沿革均未发生变化。

经核查，本所律师认为，截至本补充法律意见书出具之日，中化蓝天为依法设立并有效存续的有限责任公司，不存在根据其所适用的法律、法规及其《公司章程》规定需要终止的情形；中化蓝天全体股东缴纳的注册资本已经足额到位，股权设置、股本结构合法有效、股权清晰，未设定质押或者其他任何第三方权益，未被司法查封或冻结，不存在法律纠纷。

### **（四）业务**

## **1.经营范围**

根据中化蓝天持有的现行有效的《营业执照》，补充核查期间，中化蓝天的经营范围未发生变化。

根据中化蓝天提供的书面说明，并经本所律师核查，中化蓝天的业务与其《营业执照》所记载的经营范围相符，中化蓝天的经营范围符合《公司法》等相关法律、法规及其《公司章程》的规定，不存在超越《营业执照》所载经营范围开展业务经营的情况。

## **2.主要业务资质**

根据中化蓝天提供的资料及相关书面说明，并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，中化蓝天及其境内子公司持有的与其目前业务经营相关的主要业务资质具体情况详见本补充法律意见书附件一“中化蓝天及其境内子公司主要业务资质清单”。

经核查，本所律师认为，截至本补充法律意见书出具之日，中化蓝天在其经核准的经营范围内从事业务，中化蓝天的经营范围符合法律、法规及规范性文件的规定，不存在影响其持续经营的法律障碍。

## **（五）主要资产**

### **1.对外投资**

#### **（1）境内对外投资**

根据中化蓝天提供的相关资料及书面说明，并经本所律师查询国家企业信用信息公示系统，截至 2023 年 12 月 31 日，中化蓝天境内子公司合计共 22 家，补充报告期内，除已依法注销的鲁西科材外，中化蓝天新增境内子公司中化蓝天电子材料（杭州）有限公司（以下简称“杭州电子”）及中化蓝天电子材料（郴州）有限公司（以下简称“郴州电子”），前述新增境内子公司的具体情况详见本补充法律意见书附件二“中化蓝天境内子公司清单”。

经本所律师核查，补充核查期间，其余中化蓝天境内子公司的具体情况均未发生变化。

根据《标的资产更新审计报告》及《重组报告书（草案）》，补充核查期间，中化蓝天重要子公司范围未发生变化。

经核查，本所律师认为，中化蓝天境内子公司为依据中国法律设立的有限责任公司/股份有限公司，截至本补充法律意见书出具之日，中化蓝天境内子公司

不存在依据有关法律、法规或《公司章程》的规定需要终止或解散的情形，依法有效存续；中化蓝天直接及间接所持该等境内子公司股权未设定质押或者其他任何第三方权益，未被司法查封或冻结，不存在法律纠纷。

## （2）境外对外投资

根据中化蓝天提供的资料及书面说明，截至 2023 年 12 月 31 日，中化蓝天通过境内子公司蓝天贸易间接拥有 1 家境外全资子公司，本所律师已在《法律意见书》（申报稿）之“五、本次重大资产重组的交易标的情况”之“（五）主要资产”披露了前述中化蓝天境外对外投资的具体情况。

经本所律师核查，补充核查期间，中化蓝天上述境外对外投资的具体情况未发生变化。

## 2.自有不动产

### （1）土地使用权

根据中化蓝天提供的资料，并经本所律师核查，截至 2023 年 12 月 31 日，中化蓝天及其境内子公司已经取得权属证书的主要土地使用权情况详见本补充法律意见书附件三“中化蓝天及其境内子公司主要自有不动产清单”之土地使用权清单。

根据中化蓝天提供的书面说明以及本所律师的核查，上述土地使用权权属清晰，不存在被查封、抵押或设置其他第三者权益的情形，不存在法律争议或纠纷。

### （2）房屋所有权

根据中化蓝天提供的资料，并经本所律师核查，截至 2023 年 12 月 31 日，中化蓝天及其境内子公司已取得权属证书的房屋情况详见本补充法律意见书附件三“中化蓝天及其境内子公司主要自有不动产清单”之房屋清单。

#### ①尚未完成权属变更手续情形

根据中化蓝天提供的书面说明并经本所律师核查，补充核查期间，尚未完成相关权属证书权利人从湖南新材料变更至郴州氟源的手续的情形未发生变化。就上述事项，补充核查期间，相关政府部门补充出具的专项说明情况如下：宜章县住房和城乡建设局已于 2024 年 4 月 9 日出具专项说明，确认相关权属证书待手续准备齐备后可办理权利人变更手续，上述事项未构成重大违法违规行为，郴州氟源能够按照现状继续使用相关不动产，该局未就且后续亦不会就郴州氟源上述不动产情况处以行政处罚；宜章县自然资源局已于 2024 年 3 月 13 日出具专项说

明，确认郴州氟源能够按照现状继续使用相关不动产。

根据中化蓝天提供的书面说明并经本所律师核查，补充核查期间，尚未完成相关权属证书权利人从宜章弘源化工有限责任公司变更至湖南新材料的手续的情形未发生变化。就上述事项，补充核查期间，相关政府部门补充出具的专项说明情况如下：宜章县住房和城乡建设局及宜章县自然资源局已分别于 2024 年 4 月 9 日及 2024 年 3 月 13 日出具专项说明，确认湖南新材料能够按照现状继续使用相关不动产。

## ②未取得权属证书情形

根据中化蓝天提供的资料及书面说明并经本所律师核查，补充核查期间，蓝天氟材料就前期持有的 4 处未取得权属证书的房屋建筑物（合计建筑面积 6,238.48 平方米）均已办理完成不动产权证书，具体如下：

序号	权利人	建筑物名称	建筑面积 (m <sup>2</sup> )	不动产权证书号	登记时间
1	蓝天氟材料	SO3 及氯磺酸储存间	575.03	浙（2024）绍兴市上虞区不动产权第 0003215 号	2024.01.31
2	蓝天氟材料	TFAC 车间	3,837.82	浙（2024）绍兴市上虞区不动产权第 0003215 号	2024.01.31
3	蓝天氟材料	危废仓库二及三废处理区	994.63	浙（2024）绍兴市上虞区不动产权第 0006103 号	2024.03.20
4	蓝天氟材料	液氯站	831.00	浙（2024）绍兴市上虞区不动产权第 0006103 号	2024.03.20

除上述情形外，中化蓝天及其境内子公司其他房屋建筑物未取得权属证书的情形未发生变化。

经本所律师核查，补充核查期间，相关政府部门补充出具的专项说明/企业于相关所在地信用网站申请查询取得的信用报告情况如下：

### A. 蓝天氟材料

绍兴市自然资源和规划局上虞分局及绍兴市上虞区住房和城乡建设局已分别于 2024 年 4 月 1 日及 2024 年 3 月 14 日出具《情况说明》及《证明》，确认蓝天氟材料自 2020 年 1 月 1 日至相关证明出具之日，不存在因违反国家土地管理法律法规及房地产管理方面的法律、法规和规范性文件而被上述主管部门处以行政处罚的情形。

### B. 太仓环保

根据太仓环保在信用苏州（<https://credit.suzhou.gov.cn/>）网站申请查询取得的《专用信用报告（代替企业无违法证明）》，确认自 2021 年 1 月 1 日至 2024 年 3 月 6 日，太仓环保在住房城乡建设及自然资源规划领域均不存在行政处罚情况。

#### C. 浙化院

根据浙化院在信用杭州（<http://credit.hangzhou.gov.cn/>）网站申请查询取得的《信用报告（无违法违规证明）》，确认自 2023 年 3 月 8 日至 2024 年 3 月 7 日，浙化院在基本建设投资领域、建筑市场监管领域及房产开发和中介领域均不存在违法违规情况。

#### D. 蓝天环保

根据蓝天环保在信用杭州（<http://credit.hangzhou.gov.cn/>）网站申请查询取得的《信用报告（无违法违规证明）》，确认自 2019 年 3 月 20 日至 2024 年 3 月 19 日，蓝天环保在基本建设投资领域、建筑市场监管领域及房产开发和中介领域均不存在违法违规情况。

经本所律师核查，补充核查期间，交易对方中化集团与中化资产就上述尚未完成房屋建筑物权属变更手续及未取得权属证书情形出具的专项承诺内容未发生变化。

综上，本所律师认为，截至 2023 年 12 月 31 日，除《法律意见书》（申报稿）《补充法律意见书（一）》《补充法律意见书（二）》及本补充法律意见书已披露的情形外，中化蓝天及其境内子公司合法拥有本补充法律意见书附件三所列土地使用权及房屋所有权，有权按照有关法律、法规的规定占有、使用该等土地、房屋，该等土地、房屋不存在抵押、查封等权利限制及权属争议或纠纷。

### 3. 租赁不动产

根据中化蓝天提供的资料，并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，中化蓝天及其境内子公司存在承租房屋的具体情况详见本补充法律意见书附件四“中化蓝天及其境内子公司租赁不动产清单”。

经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，中化蓝天及其境内子公司存在租赁未取得或未提供房屋权属证书房屋的情形，建筑面积共计约 8.78 万平方米，占本补充法律意见书已披露中化蓝天及其境内子公司使用房屋建筑物总面积比例约 16%，该等房屋建筑物主要分为如下类型：

#### (1) 返租剥离房屋

经本所律师核查，补充核查期间，中化蓝天及其境内子公司返租剥离房屋的情形未发生变化。

#### (2) 租赁仓库、办公用房及员工宿舍等其他房屋

经本所律师核查，中化蓝天及其境内子公司承租未取得权证的仓库、办公用房及员工宿舍具体明细详见本补充法律意见书附件四“中化蓝天及其境内子公司租赁不动产清单”第3项、第7项、第8项、第13项、第15项、第16项、第20项、第21项、第26项至第29项、第32项。

根据中化蓝天及其境内子公司已签署的《租赁协议》及中化蓝天提供的书面说明，中化蓝天及其境内子公司承租的上述用房主要用于货物存放、办公使用及员工居住，涉及房屋建筑物面积合计约为2.03万平方米，占本补充法律意见书已披露中化蓝天及其境内子公司使用房屋建筑物总面积比例约4%，占比较小；相关房屋建筑物对相关主体核心生产经营影响较小，相关房屋均不存在权属纠纷，亦不存在抵押、司法查封、冻结或其他权利受到限制的情况。自承租相关房屋至今，中化蓝天及其境内子公司与出租方之间的业务合作稳定，均未与出租方发生过争议或纠纷，同时亦未收到相关政府部门要求拆迁上述建筑物的通知，亦未收到过相关行政处罚。即使相关房屋未取得权属证书，不会对中化蓝天及其境内子公司生产经营产生重大不利影响。

此外，截至本补充法律意见书出具之日，本补充法律意见书附件四列示的承租房屋均未办理房屋租赁备案手续。根据中化蓝天提供的书面说明，截至目前中化蓝天及其境内子公司的正常经营活动未因相关承租房屋的租赁合同未办理备案的情形受到重大不利影响，中化蓝天及其境内子公司亦未因此遭受实际经营损失。

经本所律师核查，补充核查期间，交易对方中化集团与中化资产就上述承租瑕疵房产、未履行租赁备案手续等租赁瑕疵情形出具的专项承诺内容未发生变化。

综上，截至本补充法律意见书出具之日，除《法律意见书》（申报稿）《补充法律意见书（一）》《补充法律意见书（二）》及本补充法律意见书中已披露的租赁瑕疵情形外，中化蓝天及其境内子公司合法拥有本补充法律意见书所披露的租赁不动产使用权，有权按照有关法律、法规的规定使用该等不动产，该等租赁不动产不存在抵押、查封等权利限制及权属争议或纠纷。

### 4. 知识产权

## （1）专利权

根据中化蓝天提供的资料并经本所律师核查，截至 2023 年 12 月 31 日，中化蓝天及其境内子公司共拥有 606 项境内授权专利，具体情况详见本补充法律意见书附件五“中化蓝天及其境内子公司的境内授权专利清单”。

### ①共有境内专利

根据中化蓝天提供的资料及书面说明并经本所律师核查，截至 2023 年 12 月 31 日，中化蓝天及其境内子公司与其他方共同所有境内专利情况如下所示：

本补充法律意见书附件五共有 70 项专利为中化蓝天及其境内子公司与中化股份共同所有。根据各共有方于 2023 年 7 月 28 日分别签署的《共有专利协议》（追溯至各共有专利生效日起生效），各方共同拥有相关共有专利，不存在纠纷或潜在纠纷；各方均有权将相关共有专利应用于自身的生产经营，因此产生的收益和成本由各方各自享有和承担，任何一方不得基于共有专利参与或干涉其他方的收益分配；任何一方在转让或许可第三方使用共有专利或对共有专利进行出资、设置质押或担保等权利限制前，须由各方共同书面同意；各方有权自行许可其全资或控股子公司及中化蓝天及其境内子公司实施共有专利，且无需向其他方支付或分配任何费用。

本补充法律意见书附件五共有 4 项专利为中化蓝天与其参股公司杭州新蓝立安科技有限公司共同所有。根据双方于 2023 年 5 月 6 日签署的《中化蓝天、新蓝立安专利共有权利声明》，双方作为共有专利的共有专利权人，根据《中华人民共和国专利法》的规定行使权利，任何一方均有权单独实施或使用专利，并单独享有各自的实施或使用收益。

本补充法律意见书附件五共有 25 项专利为中化蓝天及其境内子公司与外部第三方主体共同所有。其中，相关共有方对共有专利的使用和对外授权存在明确约定的情形如下：

#### A. ZL201811637619.8 号专利（西安环保、中化蓝天及西安交通大学共有）

根据西安环保及西安交通大学签署的《技术开发（合作）合同》（以下简称“《合作开发合同》”）约定，因履行《合作开发合同》所产生的技术成果及其相关知识产权权利归属由双方共同所有，一方使用须经另一方同意。西安交通大学同意，西安环保有权将《合作开发合同》项下合作项目取得的技术成果（包括专利和技术秘密）在西安环保关联方中免费使用，使用方式包括但不限于许可、转让。双方之外的第三方（西安环保关联方除外）如要使用《合作开发合同》的

技术必须经双方一致同意。

根据西安环保提供的书面说明，西安环保在申请该项共有专利时已将关联方中化蓝天（西安环保母公司）同时作为专利申请人，西安交通大学对此知悉且无异议，并同意西安环保及中化蓝天使用该项共有专利。截至本补充法律意见书出具之日，各共有方均根据《合作开发合同》的约定及《中华人民共和国专利法》等相关法律法规的规定行使专利共有的相关权利、履行相关义务，该项共有专利不存在质押等权利限制及权属争议或纠纷。

#### B. ZL202210952531.5 号专利（浙江大学、蓝天环保共有）

根据蓝天环保及浙江大学签署的《技术开发（委托）合同》及附件知识产权协议（以下简称“《开发委托合同》”）约定，《开发委托合同》项下合作项目所取得的技术成果的专利权由双方共有，双方享有的成果比例为各 50%。蓝天环保有权将《开发委托合同》项下合作项目取得的技术成果（包括专利和技术秘密）在蓝天环保、蓝天环保母公司（即中化蓝天）或蓝天环保母公司的子公司中免费使用。双方协商一致同意后，可就《开发委托合同》项下合作项目取得的技术成果（包括专利和技术秘密）对蓝天环保及其关联方以外的公司进行许可或转让，具体的许可转让内容双方另行协商。

除上述情形外，就中化蓝天及其境内子公司与外部第三方主体共同所有的其他 23 项共有专利，相关共有方均未对共有专利的使用和对外授权作出约定，各方将根据《中华人民共和国专利法》等相关法律法规的规定行使专利共有的相关权利、履行相关义务。根据《中华人民共和国专利法》第十四条规定，专利申请权或者专利权的共有人对权利的行使有约定的，从其约定；没有约定的，共有人可以单独实施或者以普通许可方式许可他人实施该专利。即就该 23 项共有专利，相关共有人享有单独实施或者以普通许可方式授权他人实施共有专利的权利。

#### ②对外授权许可境内专利

根据中化蓝天提供的资料及书面说明并经本所律师核查，补充报告期内，中化蓝天及其境内子公司对外授权许可境内专利情况未发生变化，本所律师已在《法律意见书》（申报稿）之“五、本次重大资产重组的交易标的情况”之“（五）主要资产”披露了前述对外授权许可境内专利的具体情况。

截至本补充法律意见书出具之日，各方均按照许可协议的相关约定履行协议，许可专利均不存在质押等权利限制及有关的纠纷或潜在纠纷，中化蓝天及其境内子公司未因将相关专利进行许可使用对其经营活动造成重大不利影响。

### ③境内专利质押

根据中化蓝天提供的资料及书面说明并经本所律师核查，补充报告期内，中化蓝天及其境内子公司境内专利质押情况未发生变化，本所律师已在《法律意见书》（申报稿）之“五、本次重大资产重组的交易标的情况”之“（五）主要资产”披露了前述境内专利质押的具体情况。

中化蓝天的上述专利质押系为其正常融资活动提供担保，不会影响中化蓝天对上述专利的正常使用。中化蓝天在补充报告期内均能按期偿还银行借款，不存在违约或逾期的情形，无法偿还上述银行借款的可能性较低，因此，上述专利质押不会对中化蓝天的资产完整性和生产经营产生不利影响。

经核查，本所律师认为，截至 2023 年 12 月 31 日，中化蓝天及其境内子公司合法拥有本补充法律意见书附件五所列境内专利（含共有专利）。除《法律意见书》（申报稿）《补充法律意见书（一）》《补充法律意见书（二）》及本补充法律意见书已披露情形外，该等资产均不存在质押等权利限制及权属争议或纠纷。中化蓝天及其境内子公司将部分专利进行许可使用情况不会对中化蓝天及其境内子公司的生产经营产生重大不利影响，不会对本次交易构成实质性法律障碍。

### （2）商标权

根据中化蓝天提供的资料并经本所律师核查，截至 2023 年 12 月 31 日，中化蓝天及其境内子公司共拥有 140 项境内注册商标，本所律师已在《法律意见书》（申报稿）之“五、本次重大资产重组的交易标的情况”之“（五）主要资产”披露了前述商标权的具体情况。

#### ①授权使用的注册商标

根据中化蓝天提供的资料及书面说明并经本所律师核查，截至 2023 年 12 月 31 日，中化蓝天及其境内子公司存在被控股股东控制的其他企业许可使用商标情况，具体如下：

##### A. 用于品牌识别及对外宣传使用

2022 年 7 月 25 日，中化股份出具《中国中化企业品牌授权书》，授权中化蓝天及其控股及实际控制经营的公司企业品牌视觉识别层面及对外宣传中使用“ 中化 sinochem”品牌，授权期限为授权书签发之日起五年。

##### B. 用于产品经营及提供服务使用

中化股份作为许可方，中化蓝天作为中国中化控股的监督管理人，与中化蓝天部分境内子公司分别于 2023 年 8 月 10 日签署《商标使用许可协议》，约定中化股份以普通许可的方式将下列被许可商标非独家、非排他且不可转让的许可给被许可人使用，许可人同意监督管理人对被许可人行使监督管理职责。许可期限为 5 年，许可区域为中国境内（不包括香港特别行政区、澳门特别行政区和中国台湾地区），整个商标许可使用期限内的使用费为 1 元人民币，被许可使用的范围包括但不限于采购、生产、销售相应的产品以及提供相应的服务。根据《商标使用许可协议》，并经本所律师在国家知识产权局中国商标网（网址：<http://sbj.cnipa.gov.cn>）的查询情况，被许可商标具体情形如下：

序号	商标	所有权人	注册号	类别	被许可人
1		中化股份	56135264	1	蓝天贸易、蓝天氟材料、太仓环保、杭州电子、郴州电子
2		中化股份	55393415	1	蓝天贸易、蓝天氟材料、陕西新材料、太仓环保、郴州氟源
3			55356269	5	蓝天贸易、蓝天氟材料
4			55349494	4	蓝天贸易
5			55333864	17	蓝天氟材料
6				中化股份	5475778
7	17712736	1			蓝天贸易、蓝天氟材料、湖南新材料、郴州氟源
8	17670707	4			蓝天贸易
9	17682892	17			蓝天贸易、蓝天氟材料
10	2022848	17			蓝天贸易、蓝天氟材料
11	<b>中化蓝天</b>	中化股份	12681699	2	蓝天贸易、蓝天氟材料
12			12681770	4	蓝天贸易
13			12681650	1	蓝天贸易、蓝天氟材料、西安环保、陕西新材料、陕西科材、太仓环保、湖南新材料、郴州氟源、杭州电子、郴州电子

14			12681859	5	蓝天贸易、蓝天氟材料
15			12681922	17	蓝天贸易、蓝天氟材料
16	SINOCHEM	中化股份	5475779	1	蓝天贸易、太仓环保
17	SINOCHEM	中化股份	17712737	1	蓝天贸易
18	SINOCHEM	中化股份	17670616	4	蓝天贸易
19	SINOCHEM	中化股份	17682812	17	蓝天贸易
20	SINOCHEM	中化股份	8163997	17	蓝天贸易
21	SINOCHEM	中化股份	3121957	17	蓝天贸易

历史上，中化股份长期统一管理“中化”相关文字和图案商标，包括商标注册申请、续展、许可使用、转让、评估、异议、权属纠纷、侵权救济等方面。同时，根据《中华人民共和国商标法》的相关规定，中化蓝天及其境内子公司使用的“中化蓝天”系列商标，仅能由已持有“中化”相关商标的在先权利人即中化股份申请注册，中化蓝天自身无法单独作为权利人申请；其中第四十二条第二款规定“转让注册商标的，商标注册人对其在同一种商品上注册的近似的商标，或者在类似商品上注册的相同或者近似的商标，应当一并转让”，中化股份亦无法将“中化蓝天”系列商标转让给中化蓝天。鉴于上述历史原因和法律规定限制，中化股份沿用“中化”商标授权使用模式，将“中化”及“中化蓝天”系列商标授权给中化蓝天及其境内子公司使用。

在该等商标无法投入中化蓝天的前提下，上述《商标使用许可协议》已明确约定“各方一致同意，为确保被许可人正常业务经营稳定性，在监督管理人对被许可人直接或间接持有的股权比例大于 50%的前提下，前述许可使用期限届满前 3 个月内，经被许可人书面提出续期申请，各方依据上市规则、国资监管等有关法律法规及规范性文件履行相关决策程序后，按本协议约定的相同原则另行签署续期协议。”

根据中化蓝天提供的资料及书面说明，并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，中化蓝天及其境内子公司按照《中国中化企业品牌授权书》及《商标使用许可协议》的约定持续稳定地使用相关被许可商标，各方均按照相关协议的约定履行，被许可商标均不存在质押等权利限制及有关的纠纷或潜在纠纷，中化蓝天及其境内子公司未因使用被许可商标对其经营活动造成重大不利影响。截至本补充法律意见书出具之日，中化股份未就许可商标事项与中化蓝天及其境内子公司产生任何争议及纠纷。未来，中化蓝天及其境内子公司仍将通过被许可

方式长期、稳定使用上述被许可商标，能够确保中化蓝天及其境内子公司生产经营的稳定性。

### ②对外授权许可的注册商标

根据中化蓝天提供的资料及书面说明并经本所律师核查，补充报告期内，中化蓝天及其境内子公司对外授权许可境内商标情况未发生变化，本所律师已在《法律意见书》（申报稿）之“五、本次重大资产重组的交易标的情况”之“（五）主要资产”披露了前述对外授权许可注册商标的具体情况。

截至本补充法律意见书出具之日，各方均按照许可合同及协议的相关约定予以履行，许可商标均不存在质押等权利限制及有关的纠纷或潜在纠纷，中化蓝天及其境内子公司未因将相关商标进行许可使用对其经营活动造成重大不利影响。

综上，本所律师认为，截至 2023 年 12 月 31 日，中化蓝天及其境内子公司合法拥有《法律意见书》（申报稿）附件六所列境内注册商标及本补充法律意见书已披露的被许可商标的使用权，该等资产均不存在质押等权利限制及权属争议或纠纷；根据《商标使用许可协议》约定，中化蓝天及其境内子公司可长期稳定使用被许可商标，该等被许可商标的情况不会对中化蓝天及其境内子公司的生产经营产生重大不利影响，不会对本次交易构成实质性法律障碍；中化蓝天及其境内子公司将部分商标进行许可使用，不会对中化蓝天及其境内子公司的生产经营产生重大不利影响，不会对本次交易构成实质性法律障碍。

### （3）软件著作权

根据中化蓝天提供的资料及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，中化蓝天及其境内子公司共拥有 8 项境内软件著作权，具体情况如下：

序号	著作权人	软件名称	登记号	首次发表日期	登记日期	取得方式	他项权利
1	河北新能源	电解液配样计算器软件 V2.0	2020SR1264487	未发表	2020.12.08	受让取得	无
2	河北新能源	电解液质量维护系统 V1.0	2020SR1264488	未发表	2020.12.08	受让取得	无
3	河北新能源	加热温度控制系统 V1.0	2020SR1264489	未发表	2020.12.08	受让取得	无
4	河北新能源	加料计算器系统 V1.0	2020SR1264490	未发表	2020.12.08	受让取得	无
5	河北新能源	电解液配方计算机	2020SR1	未发表	2020.12.08	受让	无

		辅助设计软件 V1.0	264491			取得	
6	河北新能源	溶剂水分在线检测系统 V1.0	2020SR1264492	未发表	2020.12.08	受让取得	无
7	浙化院	NCM622/石墨体系电化学性能关键特征值定位系统 V1.0	2023SR1411829	未发表	2023.11.09	原始取得	无
8	中化蓝天, 天津因科新创科技有限公司	中化蓝天腐蚀监控管理软件[简称: CMS]V1.0	2024SR0267989	未发表	2024.02.18	原始取得	无

上述第 8 项软件著作权为中化蓝天及天津因科新创科技有限公司共同所有, 根据双方签署的《中化蓝天腐蚀监控系统集中采购框架合作协议》(以下简称“《合作协议》”)约定, 基于《合作协议》项下项目所形成的各类软件的所有权及知识产权相关权益(包括但不限于版权)归双方所有, 双方均有权使用并向第三方推广使用相关软件, 在未取得双方预先书面同意的情况下, 任何一方不得部分或全部地转移、抵押或转让《合作协议》项下所被授予的权利; 根据中化蓝天提供的书面说明, 截至本补充法律意见书出具之日, 双方均根据《合作协议》的约定及《计算机软件保护条例》等相关法律法规的规定行使软件著作权共有的相关权利、履行相关义务, 上述共有软件著作权不存在质押等权利限制及权属争议或纠纷。

经核查, 本所律师认为, 截至本补充法律意见书出具之日, 中化蓝天及其境内子公司合法拥有上述软件著作权(含共有软件著作权), 该等资产均不存在质押等权利限制及权属争议或纠纷。

#### (4) 域名

根据中化蓝天提供的资料及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, 中化蓝天及其境内子公司拥有 7 项已备案域名, 具体情况如下:

序号	权利人	网站域名	备案/许可证号	审核通过日期
1	太仓环保	sinochemtc.com	苏 ICP 备 19075468 号-1	2021.04.30
2	浙化院	zciri.com	浙 ICP 备 15045682 号-2	2021.02.02
3	西安环保	jincool.com	陕 ICP 备 13007664 号-1	2021.06.21
4	西安环保	金冷.中国	陕 ICP 备 13007664 号-1	2021.06.21
5	西安环保	金冷.com	陕 ICP 备 13007664 号-1	2021.06.21
6	西安环保	金冷.cn	陕 ICP 备 13007664 号-1	2021.06.21
7	中化蓝天	sinochemlt.com	浙 ICP 备 17038086 号-2	2020.07.09

经核查，本所律师认为，截至本补充法律意见书出具之日，中化蓝天及其境内子公司合法拥有上述已备案域名，该等域名均不存在质押等权利限制及权属争议或纠纷。

## （六）重大债权债务

### 1.重大借款合同

根据中化蓝天提供的资料，并经本所律师核查，截至 2023 年 12 月 31 日，中化蓝天及境内子公司正在履行的金额超过 5,000 万元的重大借款合同具体情况详见本补充法律意见书附件六“中化蓝天及其境内子公司重大债权债务清单”。

### 2.对外担保合同

根据中化蓝天提供的资料，并经本所律师核查，截至 2023 年 12 月 31 日，中化蓝天及境内子公司正在履行的对外担保合同具体情况详见本补充法律意见书附件六“中化蓝天及其境内子公司重大债权债务清单”。

根据中化蓝天提供的书面说明，截至本补充法律意见书出具之日，中化蓝天及其境内子公司就本补充法律意见书附件六所列合同期限已届满的重大借款合同及对外担保合同均已履行完毕相关义务，不存在有关纠纷或潜在纠纷；就履行期限尚未届满的其余有效重大借款合同及对外担保合同，各方均按照相关合同及协议的约定予以履行，不存在有关纠纷或潜在纠纷。

## （七）税务及政府补助

### 1.执行的主要税种、税率

根据《标的资产更新审计报告》，报告期内，中化蓝天及其境内子公司执行的主要税种、税率情况如下：

税种	计税依据	税率	
增值税	销售货物或提供应税劳务	商品销售收入按 13%、9%，利息收入、技术服务收入按 6% 的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税；房屋租赁收入适用简易计税方法按照 5% 的征收率计税	
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%	
教育费附加	应缴流转税税额	3%	
地方教育附加	应缴流转税税额	2%	
企业所得税	应纳税所得额	中化蓝天	25%

税种	计税依据	税率	
		浙化院、蓝天氟材料、湖北新能源、陕西科材、陕西新材料、湖南新材料	15%
		蓝天环保、西安环保、太仓环保、郴州氟源	15%、25%
		新东方置业、华资实业、郴州电子、杭州电子	详见税收优惠政策
		其他境内子公司	25%
车船使用税	车船属性（辆、净吨位或载重吨位）	定额税率	
印花税	购销合同、财产租赁、财产保险和营业账簿等	0.03%、0.1%、0.05%、5元	

## 2.税收优惠政策

根据《标的资产更新审计报告》及中化蓝天提供的资料，报告期内，中化蓝天及其境内子公司享受的主要税收优惠政策如下：

（1）根据《中华人民共和国企业所得税法》《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32号）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2016〕195号）等有关规定，国家需要重点扶持的高新技术企业，减按15%的税率征收企业所得税，具体如下所示：

2020年12月1日，浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局向浙化院核发高新技术企业证书（证书编号：GR202033003591），有效期为3年；2023年12月8日，浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局向浙化院核发高新技术企业证书（证书编号：GR202333002695），有效期为3年，浙化院在报告期内享受高新技术企业所得税15%税率的税收优惠。

2020年12月1日，浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局向蓝天环保核发高新技术企业证书（证书编号：GR202033004957），有效期为3年，蓝天环保在2022年度享受高新技术企业所得税15%税率的税收优惠。

2022年12月24日，浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局向蓝天氟材料核发高新技术企业证书（证书编号：GR202233002623），

有效期为 3 年，蓝天氟材料在报告期内享受高新技术企业所得税 15% 税率的税收优惠。

2021 年 11 月 15 日，湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、国家税务总局湖北省税务局向湖北新能源核发高新技术企业证书（证书编号：GR202142002527），有效期为 3 年，湖北新能源在报告期内享受高新技术企业所得税 15% 税率的税收优惠。

2022 年 12 月 12 日，湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、国家税务总局湖南省税务局向湖南新材料核发高新技术企业证书（证书编号：GR202243005120），有效期为 3 年，湖南新材料在报告期内享受高新技术企业所得税 15% 税率的税收优惠。

2023 年 10 月 16 日，湖南省科学技术厅、湖南省财政厅、国家税务总局湖南省税务局向郴州氟源核发高新技术企业证书（证书编号：GR202343003709），有效期为 3 年，郴州氟源自 2023 年度开始享受高新技术企业所得税 15% 税率的税收优惠。

2023 年 11 月 6 日，江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局向太仓环保核发高新技术企业证书（证书编号：GR202332004097），有效期为 3 年，太仓环保自 2023 年度开始享受高新技术企业所得税 15% 税率的税收优惠。

2022 年 10 月 12 日，陕西省科学技术厅、陕西省财政厅、国家税务总局陕西省税务局向陕西科材核发高新技术企业证书（证书编号：GR202261000846），有效期为 3 年，陕西科材在报告期内享受高新技术企业所得税 15% 税率的税收优惠。

（2）根据《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》（财税〔2011〕58 号）《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部、税务总局、国家发展改革委公告 2020 年第 23 号）《产业结构调整指导目录（2019 年本）》等规定，对设在西部地区国家鼓励类产业的内资企业，2021 年至 2030 年期间，减按 15% 的税率征收企业所得税，具体如下所示：

2021 年至 2022 年期间，西安环保享受西部大开发企业所得税 15% 税率的税收优惠；2021 年至 2030 年期间，陕西新材料享受西部大开发企业所得税 15% 税率的税收优惠。

（3）根据《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例、《财政部、税

务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13号）等规定，自2019年1月1日至2021年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

根据财政部、税务总局发布《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告2021年第12号），自2021年1月1日至2022年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，在《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》（财税〔2019〕13号）第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。

根据《财政部税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财税〔2022〕13号），自2022年1月1日至2024年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

根据《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告2023年第6号）文件有关规定，自2023年1月1日至2024年12月31日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分，减按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

具体如下所示：

新东方置业、华资实业、郴州电子和杭州电子享受上述小微企业所得税优惠政策。

经核查，本所律师认为，截至本补充法律意见书出具之日，中化蓝天及其境内子公司享受的主要税收优惠符合有关法律、法规的规定，合法、合规、真实、有效。

### **3.依法纳税情况**

根据中化蓝天提供的书面说明及相关主管部门出具的合规证明及涉税信息查询结果，并经本所律师在相关部门网站上的公开查询，补充核查期间，中化蓝天及其境内子公司不存在因违反税务相关法律、法规和规范性文件的规定而受到处罚的情况。

### **4.财政补助情况**

根据《标的资产更新审计报告》及中化蓝天提供的书面说明，截至补充报告期末，中化蓝天及其境内子公司 2023 年享受的金额 30 万元以上的主要财政补助具体情况如下：

序号	项目名称	2023 年金额（万元）
1	绍兴市上虞区经济和信息化局奖励	1,218.4700
2	工业惠企政策免申即享奖励资金	915.4200
3	增值税减免	495.9630
4	2019 年技术改造专项中央预算内投资计划	435.1598
5	全氟己酮项目	368.5000
6	生物医药制剂除菌过滤膜用高性能聚偏氟乙烯材料研制及在新冠疫苗生产中的应用	280.0000
7	出口信用保险补助	279.1000
8	滨江区市场监管局专利资助款	176.1210
9	绍兴市上虞区人力资源和社会保障局补贴	160.9648
10	稳岗补助	114.9740
11	郴州市六氟磷酸锂项目补贴	110.0000
12	长兴县经济和信息化局财政授权支付专户重大产业项目投资奖励	87.0700
13	中国哈龙 1301 回收再利用中心建设项目	83.7286
14	新型热交换工质 HCFO-1233yd（Z）的开发	75.0000
15	高能量密度圆柱电池用电解液配方开发	73.0000
16	三氟碘甲烷的合成及应用研究	70.0000
17	科技经费补助	68.7530
18	中央及省级外贸促进资金补贴	62.6200
19	柔性光伏组件封装用 ECTFE 流延膜及树脂开发	56.0000
20	H1301 项目国家补贴款	54.3750
21	代扣个人所得税手续费返还	50.2224
22	省级制造业高质量发展专项奖励资金	50.0000
23	绍兴市上虞区市场监督管理局奖励	50.0000
24	300 吨 PVF 薄膜生产线项目	45.1250
25	绍兴市上虞区科学技术局奖励	45.0000
26	工业经济贡献奖励政策资金	43.8200
27	疫苗等生物医药制剂用高性能膜材的研发及应用	39.2013
28	含氟温室气体替代及控制处理国家重点实验室能力建设	35.4000
29	太仓港经济开发区管委会开展实质贯标并取得评定证书企业（AAA	30.0000

	级)奖励资金	
--	--------	--

## (八) 环境保护及安全生产

### 1.中化蓝天已取得的环境保护及安全生产资质

经核查，截至本补充法律意见书出具之日，中化蓝天及其境内子公司已经取得的《排污许可证》《固定污染源排污登记》《安全生产许可证》《危险化学品经营许可证》以及《全国工业品生产许可证》等环保及安全生产资质情况详见本补充法律意见书附件一“中化蓝天及其境内子公司主要业务资质清单”。

### 2.中化蓝天环境保护和安全生产制度及执行情况

根据《重组报告书（草案）》、中化蓝天提供的相关制度文件等资料及书面说明，补充核查期间，中化蓝天及其境内子公司的环境保护制度及执行情况、安全生产制度及执行情况均未发生变化。

### 3.中化蓝天不属于产能过剩行业或限制类、淘汰类行业

根据《重组报告书（草案）》，中化蓝天提供的书面说明并查阅《产业结构调整指导目录（2019 年本）》以及《国务院发展改革委关于修改产业结构调整指导目录（2019 年本）的决定》，补充核查期间，中化蓝天主营业务及所在行业分类未发生变化，中化蓝天不存在被列入化工行业淘汰落后和过剩产能企业名单的情况，不属于限制类、淘汰类产业。

### 4.中化蓝天污染物排放情况

#### (1) 生产经营中涉及环境污染的具体环节

根据《重组报告书（草案）》及中化蓝天提供的书面说明，补充报告期内，中化蓝天及其境内子公司生产经营中涉及环境污染的具体环节未发生变化。

#### (2) 环境保护投入情况

根据《重组报告书（草案）》及中化蓝天提供的书面说明，截至补充报告期末，中化蓝天及其境内子公司 2023 年环境保护相关费用主要包括环保设备采购、环保设施运行、环评及环评监测费用等。中化蓝天及其境内子公司环保投入、环保相关成本费用与处理公司生产经营所产生的污染相匹配。

截至补充报告期末，中化蓝天及其境内子公司 2023 年环保相关费用支出情况如下：

单位：万元

项目	2023 年
环保支出	10,392.08

## 5.中化蓝天不存在涉及环保安全的重大事故或重大群体性的环保事件

根据中化蓝天提供的书面说明、在信用杭州(<http://credit.hangzhou.gov.cn/>)、信用苏州(<https://credit.suzhou.gov.cn/>)及信用中国(浙江)(<https://credit.zj.gov.cn/>)等网站申请查询取得的相关信用报告、相关主管部门出具的合规证明,并经本所律师在相关部门网站上的公开查询,补充核查期间,中化蓝天及其境内子公司未发生重大环境污染事件,不存在因违反环境保护相关法律、法规和规范性文件的规定而受到处罚的情况。

根据中化蓝天提供的书面说明、在信用杭州(<http://credit.hangzhou.gov.cn/>)、信用苏州(<https://credit.suzhou.gov.cn/>)及信用中国(浙江)(<https://credit.zj.gov.cn/>)等网站申请查询取得的相关信用报告、相关主管部门出具的合规证明,并经本所律师在相关部门网站上的公开查询,补充核查期间,中化蓝天及其境内子公司未发生重大安全生产事故,亦未出现重大人员伤亡的情况,不存在因违反安全生产相关法律法规的行为受到行政处罚的记录。

综上,本所律师认为,截至本补充法律意见书出具之日,中化蓝天已取得生产经营所需的环保及安全生产资质,已建立环境保护和安全生产相关制度且执行情况良好,不存在被列入化工行业淘汰落后和过剩产能企业名单的情况,不属于限制类、淘汰类产业;中化蓝天报告期内相关环保投资、费用成本支出情况与生产经营所产生的污染物相匹配;中化蓝天及其境内子公司补充核查期间不存在涉及环保安全的重大事故或重大群体性的环保事件,不存在因违反安全生产、环境保护有关法律法规受到相关主管部门行政处罚的情形。

### (九) 重大诉讼、仲裁及行政处罚

#### 1.重大诉讼、仲裁

根据中化蓝天提供的书面说明,并经本所律师于“信用中国”、“中国裁判文书网”、“中国执行信息公开网”、“全国法院失信被执行人名单信息公布与查询平台”等网站进行检索,补充核查期间,中化蓝天及其境内子公司不存在尚未了结的金额在 500 万元以上的重大诉讼、仲裁案件,未被列为全国法院失信被执行人记录。

#### 2.行政处罚

根据中化蓝天提供的资料、书面说明及相关主管部门出具的合规证明,并经

本所律师于“信用中国”、国家企业信用信息公示系统等网站进行检索，补充核查期间，中化蓝天及其境内子公司不存在受到行政处罚情况。

综上所述，本所律师认为，截至本补充法律意见书出具之日，中化蓝天及其境内子公司不存在尚未了结的金额在 500 万元以上的重大诉讼、仲裁案件，补充核查期间，中化蓝天及其境内子公司不存在对本次重大资产重组构成实质性法律障碍的重大行政处罚事项。

## **六、本次重大资产重组涉及的债权债务处理及职工安置**

### **（一）债权债务处理事项**

根据《重组报告书（草案）》并经本所律师核查，本次交易不涉及中化蓝天债权债务的转移，补充核查期间，相关事项未发生变化。

### **（二）职工安置事项**

根据《重组报告书（草案）》并经本所律师核查，本次交易不涉及职工安置事项，补充核查期间，相关事项未发生变化。

## **七、关联交易与同业竞争**

### **（一）关联交易**

#### **1.本次交易构成关联交易**

本次发行股份购买资产的交易对方为中化集团和中化资产，本次募集配套资金部分所发行股份的认购方包括外贸信托和中化资本创投，上述主体与上市公司均为中国中化控制的企业，根据《上市规则》和《上海证券交易所上市公司自律监管指引第 5 号——交易与关联交易》的规定，本次交易构成关联交易。

经核查，补充核查期间，上市公司已召开董事会对财务数据更新等所涉事项作出决议，关联董事按照规定回避了相关关联事项的表决，相关议案在提交董事会审议之前已经公司独立董事专门会议审议，并发表了同意的审查意见，具体情况详见本补充法律意见书第一部分“四、本次重大资产重组的批准和授权”。

经核查，本所律师认为，截至本补充法律意见书出具之日，本次交易涉及关联交易的处理，已经履行了法律、法规和其他规范性文件规定的程序。

#### **2.规范和减少关联交易的承诺**

经本所律师核查，补充核查期间，中国昊华、中国中化及交易对方已出具的

《关于规范和减少关联交易的承诺》内容均未发生变化。

## （二）同业竞争

### 1.本次交易前上市公司的同业竞争情况

经本所律师核查，补充核查期间，中国中化及其控制的其他下属企业均未新增从事与上市公司相同或相似业务的情形。

### 2.本次交易后上市公司的同业竞争情况

经本所律师核查，补充核查期间，未新增本次交易后上市公司的同业竞争情况。

### 3.关于避免同业竞争的承诺

经本所律师核查，补充核查期间，中国昊华、中国中化已出具的《关于避免同业竞争的承诺》内容均未发生变化。

综上所述，本所律师认为，截至本补充法律意见书出具之日，上述相关主体为规范及减少关联交易、避免同业竞争所作出的承诺合法有效，不存在违反法律、法规强制性规定的情形。本次交易完成后，整体有利于规范相关方与上市公司的关联交易，避免新增重大不利影响的同业竞争。

## 八、信息披露

经核查，补充核查期间，昊华科技关于本次重大资产重组已履行的信息披露情况如下：

1.2024年2月2日，昊华科技发布了《关于申请恢复发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易审核的公告》（公告编号：临2024-005）。

2.2024年2月2日，昊华科技发布了《关于收到上海证券交易所恢复审核通知的公告》（公告编号：临2024-006）。

3.2024年3月16日，昊华科技发布了《关于收到上海证券交易所审核中心意见落实函的公告》（公告编号：临2024-013），并于同日披露了《关于昊华化工科技集团股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易申请的审核中心意见落实函》（上证上审〔2024〕8号）。

4.2024年3月22日，昊华科技发布了《关于上海证券交易所并购重组审核委员会审核公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易事项会议安排的

公告》（公告编号：临 2024-014），并于同日披露了《上海证券交易所并购重组审核委员会 2024 年第 2 次审议会议公告》。

5.2024 年 3 月 28 日，昊华科技发布了《关于公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易事项获得上海证券交易所并购重组审核委员会审核通过的公告》（公告编号：临 2024-015），并于同日披露了《上海证券交易所并购重组审核委员会 2024 年第 2 次审议会议结果公告》。

6.2024 年 4 月 2 日，昊华科技发布了《关于需更新申报文件财务资料收到上海证券交易所中止审核通知的公告》（公告编号：临 2024-016）。

综上所述，本所律师认为，截至本补充法律意见书出具之日，昊华科技已经履行了现阶段的法定披露和报告义务；昊华科技应根据本次交易的进展情况，继续履行法定披露和报告义务。

## 九、关于股票买卖情况的自查

根据《重组管理办法》《准则 26 号》等法律法规的要求，经本所律师核查，补充核查期间，昊华科技内幕信息知情人登记制度及本次重大资产重组对该制度的执行情况均未发生变化。

根据昊华科技提供的资料及公开披露信息，昊华科技已按照中国证监会及上交所的要求，于 2023 年 9 月 16 日公开披露相关主体买卖上市公司股票情况的自查报告，并于同日披露本所律师就本次交易涉及相关主体买卖上市公司股票的专项核查意见。

## 十、本次重大资产重组的实质性条件

根据《公司法》《证券法》《重组管理办法》《发行注册管理办法》等规定，经本所律师核查，补充核查期间，昊华科技进行本次重大资产重组的实质条件未发生变化。

经核查，本所律师认为，截至本补充法律意见书出具之日，本次交易在相关各方承诺得以切实履行的情况下，仍符合《公司法》《证券法》《重组管理办法》《发行注册管理办法》等相关法律、法规、规范性文件有关发行股份购买资产并募集配套资金的实质性条件。

## 十一、参与本次交易的证券服务机构的资质

根据《重组报告书（草案）》，并经本所律师核查，补充核查期间，参与本次交易的证券服务机构未发生变化。

经核查，本所认为，参与上市公司本次交易的证券服务机构均已履行《证券法》规定的备案程序，具备为本次交易提供服务的必要资格。

## 十二、结论意见

综上所述，截至本补充法律意见书出具之日，本所律师认为：

- （一）本次交易方案符合法律法规、规范性文件的规定；
- （二）本次交易的相关主体均依法设立并有效存续，具备本次交易主体资格；
- （三）本次交易涉及的《发行股份购买资产协议》及其补充协议、《股份认购协议》《业绩补偿协议》及其补充协议的内容符合法律、法规和规范性文件的规定，待约定的生效条件成就时生效；
- （四）除尚需取得的批准和授权外，本次交易已履行现阶段应当履行的批准或授权程序，已经取得的相关批准或授权程序合法有效；
- （五）本次交易构成关联交易，上市公司对于涉及关联交易的披露已依法履行必要的信息披露义务和审议批准程序；本次交易构成重大资产重组但不构成重组上市；
- （六）本次交易购买的标的资产权属清晰，不存在任何质押、查封、冻结或其他任何限制或禁止转让的情形，已取得的权属证书完备有效。除《法律意见书》（申报稿）《补充法律意见书（一）》《补充法律意见书（二）》及本补充法律意见书已披露的情形外，目前尚未取得完备权属证书的房屋建筑物，预计取得权属证书不存在法律障碍。交易标的不存在产权纠纷或潜在纠纷，且不涉及诉讼、仲裁、司法强制执行等重大争议，标的资产过户不存在实质性法律障碍；
- （七）本次交易完成后标的公司的全部债权债务仍由其享有或承担，本次交易不涉及债权债务转移，该等处理合法；
- （八）上市公司、交易对方和其他相关各方已履行法定的披露和报告义务，不存在应当披露而未披露的合同、协议、安排或其他事项；
- （九）本次交易符合《重组管理办法》《发行注册管理办法》等规章、规范性文件规定的原则和实质性条件；

（十）参与本次交易的证券服务机构已履行《证券法》规定的备案程序，具有为本次交易提供服务的资格；

（十一）在取得所有应获得的批准、核准后，上市公司实施本次交易不存在重大法律障碍。

## 第二部分 《问询函》相关事项回复的补充更新

### 一、问题 6

重组报告书披露，(1)标的资产存在 21 处房屋建筑物未取得权属证书；(2)标的资产存在租赁未取得或未提供房屋权属证书房屋的情形，建筑面积共计约 8.72 万平方米，占标的资产使用房屋建筑物总面积比例约 16%。

请公司说明：（1）相关瑕疵不动产提供、办理权属证书进展或无法提供、办理权属证书的具体原因，对应的评估值及其占比；（2）是否存在因权属或程序瑕疵导致无法使用该等房产或受到相关行政处罚的风险，是否可能对标的资产生产经营产生重大不利影响及相关应对措施和损失承担安排；（3）前述权属瑕疵对评估作价的影响。

请律师核查（1）（2）并发表意见。

回复：

一、相关瑕疵不动产提供、办理权属证书进展或无法提供、办理权属证书的具体原因，对应的评估值及其占比

#### （一）自有房产权属瑕疵

截至本补充法律意见书出具之日，蓝天氟材料就前期持有的 4 处未取得权属证书的房屋建筑物(合计建筑面积 6,238.48 平方米)均已办理完成不动产权证书，具体如下：

序号	权利人	建筑物名称	建筑面积 (m <sup>2</sup> )	不动产权证书号	登记时间
1	蓝天氟材料	SO <sub>3</sub> 及氯磺酸储存间	575.03	浙(2024)绍兴市上虞区不动产权第 0003215 号	2024.01.31
2	蓝天氟材料	TFAC 车间	3,837.82	浙(2024)绍兴市上虞区不动产权第 0003215 号	2024.01.31
3	蓝天氟材料	危废仓库二及三废处理区	994.63	浙(2024)绍兴市上虞区不动产权第 0006103 号	2024.03.20
4	蓝天氟材料	液氯站	831.00	浙(2024)绍兴市上虞区不动产权第 0006103 号	2024.03.20

此外，中化蓝天及其境内子公司存在 17 处房屋建筑物未取得权属证书，具体情况如下：

序号	权利人	建筑物名称	建筑面积 (m <sup>2</sup> )	未取得房屋权属证书的原因/ 办理进度	评估值(万 元)	评估值 占比
1.	太仓环保	汽车衡二	52.50	历史原因导致相关资料不全, 预计无法取得权属证书	48.55	0.01%
2.	浙化院	9号楼	364.00	历史原因导致相关资料不全, 预计无法取得权属证书	27.54	0.00%
3.	浙化院	院内传达室	59.85	历史原因导致相关资料不全, 预计无法取得权属证书	5.44	0.00%
4.	浙化院	院花房	74.99	历史原因导致相关资料不全, 预计无法取得权属证书	3.18	0.00%
5.	蓝天环保	车库+驾驶班 房	166.00	历史原因导致相关资料不全, 预计无法取得权属证书	10.20	0.00%
6.	蓝天环保	动力房土建 及房屋改造 费+配电房	51.00	历史原因导致相关资料不全, 预计无法取得权属证书	3.59	0.00%
7.	蓝天环保	钢棚内分析 间	19.00	历史原因导致相关资料不全, 预计无法取得权属证书	0.94	0.00%
8.	蓝天环保	锅炉房厂房 土建	77.00	历史原因导致相关资料不全, 预计无法取得权属证书	7.39	0.00%
9.	蓝天环保	高纯氟烃车 间(19号楼)	1,082.02	历史原因导致相关资料不全, 预计无法取得权属证书	36.92	0.01%
10.	蓝天环保	蒸汽配电站	70.00	历史原因导致相关资料不全, 预计无法取得权属证书	6.93	0.00%
11.	蓝天环保	传达室(含大 门)	43.00	历史原因导致相关资料不全, 预计无法取得权属证书	3.72	0.00%
12.	蓝天环保	三废处理池	112.00	历史原因导致相关资料不全, 预计无法取得权属证书	45.02	0.01%
13.	蓝天环保	压缩机房土 建修理	9.00	历史原因导致相关资料不全, 预计无法取得权属证书	0.35	0.00%
14.	蓝天环保	烘房	86.00	历史原因导致相关资料不全, 预计无法取得权属证书	4.84	0.00%
15.	蓝天环保	土建(生产车 间+办公场 所)	3,083.00	历史原因导致相关资料不全, 预计无法取得权属证书	346.48	0.05%
16.	蓝天环保	仓库北钢棚 东仓库办 公室(3间)	70.00	历史原因导致相关资料不全, 预计无法取得权属证书	4.66	0.00%
17.	蓝天环保	COD 在线检 测室	8.00	历史原因导致相关资料不全, 预计无法取得权属证书	0.24	0.00%
合计			<b>5,427.36</b>	-	<b>555.99</b>	<b>0.08%</b>

## (二) 租赁房产权属瑕疵

截至本补充法律意见书出具之日,中化蓝天及其境内子公司存在租赁未取得

或未提供房屋权属证书房屋的情形，建筑面积共计约 8.78 万平方米，占中化蓝天及其境内子公司使用房屋建筑物总面积比例约 16%，该等出租方未取得或未提供权属证书的租赁房屋主要分为剥离返租房产及其他租赁房屋两类。

### 1.剥离返租房产

为聚焦中化蓝天主业，提升注入上市公司的资产质量和盈利能力，中化蓝天对部分资产进行了剥离。本次交易前，中化蓝天及其境内子公司将部分未取得权属证明的房屋剥离至前线锅炉，剥离完成后，中化蓝天子公司西安环保、太仓环保、湖南新材料及浙化院通过租赁方式将部分剥离房屋租回使用，涉及建筑面积合计约为 6.75 万平方米，占中化蓝天及其境内子公司使用房屋建筑总面积比例约 12%。

序号	承租方	出租方	租赁房屋位置/ 房产名称	未提供、取得产权证的原因	评估值 (万元)	评估值 占比
1	西安环保	前线锅炉	配电房	返租剥离房屋，无产权证	278.90	0.04%
2	西安环保	前线锅炉	101 办公楼	返租剥离房屋，无产权证		
3	西安环保	前线锅炉	102 多功能厅	返租剥离房屋，无产权证		
4	西安环保	前线锅炉	103B 西门卫	返租剥离房屋，无产权证		
5	西安环保	前线锅炉	117 浴室	返租剥离房屋，无产权证		
6	西安环保	前线锅炉	110 汽车库	返租剥离房屋，无产权证		
7	西安环保	前线锅炉	720D 控制楼	返租剥离房屋，无产权证		
8	西安环保	前线锅炉	159 固体原料库房	返租剥离房屋，无产权证		
9	西安环保	前线锅炉	162 气品库房	返租剥离房屋，无产权证		
10	西安环保	前线锅炉	181 地磅房	返租剥离房屋，无产权证		
11	西安环保	前线锅炉	301 总变电所	返租剥离房屋，无产权证		
	西安环保	前线锅炉	总、分变电所	返租剥离房屋，无产权证		
12	西安环保	前线锅炉	302 分变电所	返租剥离房屋，无产权证		
13	西安环保	前线锅炉	水处理房屋	返租剥离房屋，无产权证		
14	西安环保	前线锅炉	168B 灌装钢瓶棚	返租剥离房屋，无产权证		
15	西安环保	前线锅炉	168C 灌装棚	返租剥离房屋，无产权证		
16	西安环保	前线锅炉	罐装站	返租剥离房屋，无产权证		
17	西安环保	前线锅炉	616 机修车间	返租剥离房屋，无产权证		
18	西安环保	前线锅炉	职工公寓	返租剥离房屋，无产权证		
19	西安环保	前线锅炉	理化办公楼	返租剥离房屋，无产权证		
20	西安环保	前线锅炉	备品备件库	返租剥离房屋，无产权证		

序号	承租方	出租方	租赁房屋位置/ 房产名称	未提供、取得产权证的原因	评估值 (万元)	评估值 占比
21	西安环保	前线锅炉	油品库	返租剥离房屋，无产权证		
22	西安环保	前线锅炉	北门卫	返租剥离房屋，无产权证		
23	西安环保	前线锅炉	新成品库	返租剥离房屋，无产权证		
24	西安环保	前线锅炉	水泵房	返租剥离房屋，无产权证		
25	西安环保	前线锅炉	空压房	返租剥离房屋，无产权证		
26	西安环保	前线锅炉	污水处理房屋	返租剥离房屋，无产权证		
27	西安环保	前线锅炉	加压泵房	返租剥离房屋，无产权证		
28	西安环保	前线锅炉	催化剂厂房	返租剥离房屋，无产权证		
29	西安环保	前线锅炉	721 辅工房	返租剥离房屋，无产权证		
30	西安环保	前线锅炉	150T/a 催化剂车间	返租剥离房屋，无产权证		
31	西安环保	前线锅炉	冷冻站	返租剥离房屋，无产权证		
32	西安环保	前线锅炉	污水在线监测站站房	返租剥离房屋，无产权证		
33	太仓环保	前线锅炉	灌装钢瓶储存	返租剥离房屋，无产权证	657.89	0.09%
34	太仓环保	前线锅炉	门卫值班室一	返租剥离房屋，无产权证	10.45	0.00%
35	太仓环保	前线锅炉	污水站-460d 石灰乳制备间	返租剥离房屋，无产权证	251.78	0.03%
36	太仓环保	前线锅炉	门卫值班室二	返租剥离房屋，无产权证	8.69	0.00%
37	太仓环保	前线锅炉	综合仓库	返租剥离房屋，无产权证	83.00	0.01%
38	太仓环保	前线锅炉	油品库、气品库(房屋建筑物)	返租剥离房屋，无产权证	57.95	0.01%
39	太仓环保	前线锅炉	灌区(房屋建筑物)	返租剥离房屋，无产权证	90.68	0.01%
40	太仓环保	前线锅炉	灌装站(房屋建筑物)	返租剥离房屋，无产权证	531.23	0.07%
	太仓环保	前线锅炉	168a 成品灌装区分析室	返租剥离房屋，无产权证		
41	太仓环保	前线锅炉	PEHS 临建仓库(江边)	返租剥离房屋，无产权证	146.94	0.02%
42	太仓环保	前线锅炉	ABS 装置(建筑物)	返租剥离房屋，无产权证	21.30	0.00%
43	太仓环保	前线锅炉	污水处理站 460d 压缩机房	返租剥离房屋，无产权证	59.25	0.01%
44	太仓环保	前线锅炉	冷冻站	返租剥离房屋，无产权证	112.31	0.02%
45	太仓环保	前线锅炉	223c-10℃冷冻系统	返租剥离房屋，无产权证	311.47	0.04%
	太仓环保	前线锅炉	271 制氮间改造	返租剥离房屋，无产权证		
46	太仓环保	前线锅炉	桶装产品库	返租剥离房屋，无产权证	129.15	0.02%

序号	承租方	出租方	租赁房屋位置/ 房产名称	未提供、取得产权证的原因	评估值 (万元)	评估值 占比
47	太仓环保	前线锅炉	车库	返租剥离房屋，无产权证	6.13	0.00%
48	太仓环保	前线锅炉	460d-3 污水处理站 溶药间	返租剥离房屋，无产权证	26.77	0.00%
49	太仓环保	前线锅炉	分析化验楼（厂房 建筑物）	返租剥离房屋，无产权证	810.40	0.11%
50	太仓环保	前线锅炉	实验室	返租剥离房屋，无产权证	17.30	0.00%
51	太仓环保	前线锅炉	污水站钢结构厂房	返租剥离房屋，无产权证	20.81	0.00%
52	太仓环保	前线锅炉	备件库及机柜间	返租剥离房屋，无产权证	16.74	0.00%
53	太仓环保	前线锅炉	450b 循环水站	返租剥离房屋，无产权证	65.18	0.01%
54	太仓环保	前线锅炉	西区 4 号门卫	返租剥离房屋，无产权证	6.39	0.00%
55	太仓环保	前线锅炉	3#门卫	返租剥离房屋，无产权证	2.59	0.00%
56	湖南新材料	前线锅炉	办公生活楼	返租剥离房屋，无产权证	577.43	0.08%
57	湖南新材料	前线锅炉	干粉料库	返租剥离房屋，无产权证	616.23	0.09%
58	湖南新材料	前线锅炉	机修车间	返租剥离房屋，无产权证	385.61	0.05%
59	湖南新材料	前线锅炉	氢铝干燥及原料库	返租剥离房屋，无产权证	632.05	0.09%
60	湖南新材料	前线锅炉	成品包装综合车间	返租剥离房屋，无产权证	1,251.18	0.17%
61	湖南新材料	前线锅炉	萤石氟石膏堆场	返租剥离房屋，无产权证	973.61	0.13%
62	湖南新材料	前线锅炉	东门门卫室	返租剥离房屋，无产权证	6.78	0.00%
63	湖南新材料	前线锅炉	硫酸罐区及卸酸区	返租剥离房屋，无产权证	378.29	0.05%
64	浙化院	前线锅炉	配料车间（锅炉房、 机修车间一带）	返租剥离房屋，无产权证	8.68	0.00%
65	浙化院	前线锅炉	塑料车间（锅炉房、 机修车间一带）	返租剥离房屋，无产权证	14.16	0.00%
66	浙化院	前线锅炉	院五金仓库	返租剥离房屋，无产权证	31.24	0.00%
67	浙化院	前线锅炉	气体钢瓶仓库	返租剥离房屋，无产权证	6.17	0.00%
68	浙化院	前线锅炉	发电机房	返租剥离房屋，无产权证	10.59	0.00%
69	浙化院	前线锅炉	7.5 号楼平房	返租剥离房屋，无产权证	65.10	0.01%
<b>合计</b>					<b>8,680.42</b>	<b>1.20%</b>

注 1：评估机构就本次剥离返租房租金出具了《资产评估报告》，根据相关报告，该等剥离返租房产 2022 年 12 月 31 日的评估值合计为 8,680.42 万元，占本次交易中化蓝天交易作价的比例为 1.20%

注 2：西安环保相关房产为整体返租，因此未进行明细拆分

## 2.其他租赁房屋

除剥离返租房屋外，中化蓝天及其境内子公司租赁使用的、出租方未取得或未提供权属证书的其他房屋用途为货物存放、办公及员工居住等，涉及建筑面积合计约为 2.03 万平方米，占中化蓝天及其境内子公司使用房屋建筑物总面积比例约 4%。

序号	承租方	出租方	租赁房屋位置/房产名称	未提供、取得产权证的原因
1	中化蓝天	浙江新东方资产管理有限公司	杭州市滨江区江南大道 96 号中化大厦 14-16 层(其中 14 层楼租赁面积占该楼层总面积的 48.6%)	出租方未配合提供
2	蓝天氟材料	绍兴市上虞区盖北镇珠海村股份经济合作社	珠海村新居民管理服务中心 2-5 层, 共 91 间房	村镇集体产权房、未取得产权证
3	蓝天氟材料	浙江上百集团有限公司	盖北购物中心平台附房	附房面积较小、未取得产权证
4	河北新能源	北京华腾丹陛华物业管理有限公司	北京市朝阳区化工路 6 号 3 号楼北普项目 2 层 201/202/203/205 号房间	出租方未配合提供
5	湖北新能源	湖北省宏源药业科技股份有限公司	长源污水处理厂地块上所建的仓库	自建仓库、未办理产权证
6	湖北新能源	罗田县住房资金管理中心	罗田县经济开发区凤栖家园 1 期公租房 1-3 栋 63 套房屋	政府公租房、未取得产权证
7	浙江新能源	长兴和悦物业管理股份有限公司	和平医院南面部分商住楼住宅, 合计 61 间公寓房	出租方未配合提供
8	浙江新能源	长兴南山南实业有限公司	和平镇交通枢纽站旁七村联建宿舍楼, 合计 60 间宿舍	出租方未配合提供
9	四川新能源	自贡华西综保建设有限公司	自贡市沿滩区龙乡大道 82 号, 自贡综合保税区综合服务楼 B 区第 10 层	出租方未配合提供
10	四川新能源	自贡华西综保建设有限公司	自贡市沿滩区龙乡大道 82 号, 自贡综合保税区综合服务楼 B 区第 11 层	出租方未配合提供
11	陕西新材料	张添源	陕西省西安市长安区航创路大华锦绣前城(三期)26 号楼 1 单元 2404	商品房购房、未取得产权证
12	陕西新材料	权曙云	西安市大华锦绣前城 2 号楼 3 单元 7 层 701	商品房购房、未取得产权证
13	陕西新材料	王鹏	陕西省西安市长安区航创路大华锦绣前城(二三期)	商品房购房、未取得产权证

注：本次交易未将其他租赁房屋所涉房产价值纳入评估范围，因此无评估值及相应占比

## 二、是否存在因权属或程序瑕疵导致无法使用该等房产或受到相关行政处

罚的风险，是否可能对标的资产生产经营产生重大不利影响及相关应对措施和损失承担安排

### （一）自有房产权属瑕疵

#### 1.蓝天氟材料

截至本补充法律意见书出具之日，蓝天氟材料就前期持有的4处未取得权属证书的房屋建筑物（合计建筑面积6,238.48平方米）均已办理完成不动产权证书。绍兴市自然资源和规划局上虞分局及绍兴市上虞区住房和城乡建设局已分别于2024年4月1日及2024年3月14日出具《情况说明》及《证明》，确认蓝天氟材料自2020年1月1日至相关证明出具之日，不存在因违反国家土地管理法律法规及房地产管理方面的法律、法规和规范性文件而被上述主管部门处以行政处罚的情形。

#### 2.太仓环保

太仓环保持有的相关未取得权属证书的房屋建筑物（建筑面积约52.20平方米）用途为原料、产品等物资进出工厂称重用房。太仓市自然资源和规划局及太仓市住房和城乡建设局已分别于2023年10月9日出具相关《证明》，确认自2020年1月1日起至2023年9月30日，太仓环保均未受到过上述主管部门的行政处罚；根据太仓环保在信用苏州（<https://credit.suzhou.gov.cn/>）网站申请查询取得的《专用信用报告（代替企业无违法证明）》，确认自2021年1月1日至2024年3月6日，太仓环保在住房城乡建设及自然资源规划领域均不存在行政处罚情况。

#### 3.浙化院

浙化院持有的相关未取得权属证书的房屋建筑物（合计建筑面积约498.84平方米）用途主要为科研用房。根据浙化院在信用杭州（<http://credit.hangzhou.gov.cn/>）网站申请查询取得的相关《信用报告（无违法违规证明版）》，确认自2018年10月7日至2024年3月7日，浙化院在基本建设投资领域、建筑市场监管领域及房产开发和中介领域均不存在违法违规情况。

#### 4.蓝天环保

蓝天环保持有的相关未取得权属证书的房屋建筑物（合计建筑面积约4,876.02平方米）用途为传达室、烘干及闲置用房等，均不涉及蓝天环保的主要经营性用房。根据蓝天环保在信用杭州（<http://credit.hangzhou.gov.cn/>）网站申请查询取得的相关《信用报告（无违法违规证明版）》，确认自2018年10月17日至2024年3月19日，蓝天环保在基本建设投资领域、建筑市场监管领域及房产开发

和中介领域均不存在违法违规情况。

基于上述，根据相关主管部门已出具的书面证明文件、信用杭州（<http://credit.hangzhou.gov.cn/>）及信用苏州（<https://credit.suzhou.gov.cn/>）网站取得的相关信用报告，并经过在相关部门网站上的公开查询，截至本补充法律意见书出具之日，上述主体不存在因违反国家土地管理法律法规及房地产管理方面的法律、法规和规范性文件而被相关主管部门处以行政处罚的情形，因权属或程序瑕疵导致相关主体无法使用该等自有房产或受到相关行政处罚的风险较小。

截至本补充法律意见书出具之日，蓝天氟材料就前期持有的未取得权属证书的房屋建筑物均已办理完成不动产权证书，中化蓝天及其境内子公司目前自有而未取得权属证书的房屋建筑面积合计5,427.36平方米，占中化蓝天及其境内子公司使用的全部房屋面积的比例约为1%，占比较低；太仓环保、浙化院及蓝天环保未取得权属证书的房屋建筑物中，除太仓环保一处称重用房（面积约52.20平方米）外，均不涉及相关主体的主要生产经营活动用房，相关房产具有一定的可替代性，如未来确发生因权属瑕疵无法正常使用的情形，相关主体也可通过寻找可替代房产或进行搬迁等措施解决，不会对相关主体生产经营造成重大不利影响。

就上述尚未取得权属证书的情形，交易对方中化集团与中化资产已出具专项承诺：如中化蓝天及其境内子公司因部分资产未取得房屋权属证书等情形被政府主管部门处罚或被政府部门要求强制拆除房屋建筑物等导致发生费用支出及/或产生财产损失及/或须进行经济赔偿，则其将积极协助处理并承担相关损失。

## （二）租赁房产权属瑕疵

### 1. 返租剥离房屋

本次交易前，中化蓝天及其境内子公司将部分未取得权属证明的房屋剥离至前线锅炉，剥离完成后，中化蓝天子公司西安环保、太仓环保、湖南新材料及浙化院通过租赁方式将部分剥离房屋租回使用，涉及建筑面积合计约为6.75万平方米。

其中，湖南新材料存在7处返租剥离房屋因铁路红线交叉问题实际使用中国铁路广州局集团有限公司管理的部分铁路专用线土地情况。就上述情形，郴州市人民政府已就相关事宜向中国铁路广州局集团有限公司发函协商对铁路专用线进行改扩建并拟受让相关铁路专用线土地，中国铁路广州局集团有限公司科信部已回函表示积极支持该专用线项目建设，待专用线项目方案审查同意后另行协商涉及铁路用地处置问题；中国铁路广州局集团有限公司已回函表示原则支持中化

蓝天郴州基地专用线项目建设并开展相关接轨工作，待接轨方案审批通过后再行协商土地有偿收回补偿方案，并按程序办理相关手续。截至本补充法律意见书出具之日，湖南新材料均按照现状持续使用相关铁路用地，中国铁路广州局集团有限公司未就上述事项与湖南新材料产生任何争议及纠纷。

上述返租剥离房屋主体均已取得相关合规证明/信用报告，具体情况如下：

太仓市自然资源和规划局及太仓市住房和城乡建设局分别于2023年10月9日出具相关《证明》，确认自2020年1月1日起至2023年9月30日，太仓环保均未受到过上述主管部门的行政处罚；根据太仓环保在信用苏州（<https://credit.suzhou.gov.cn/>）网站申请查询取得的《专用信用报告（代替企业无违法证明）》，确认自2021年1月1日至2024年3月6日，太仓环保在住房城乡建设及自然资源规划领域均不存在行政处罚情况。

宜章县自然资源局分别于2023年4月3日、2023年10月11日及2024年3月13日出具相关《证明》，确认湖南新材料自设立起至2024年3月12日，不存在因违反国家土地管理法律法规而被上述主管部门处以行政处罚的情形；宜章县住房和城乡建设局于2024年3月6日出具相关《证明》，确认湖南新材料自设立起至2023年12月31日，不存在因违反国家有关建设工程、房屋管理等方面的法律法规而被上述主管部门处以行政处罚的情形。

西安市自然资源和规划局高陵分局及西安市高陵区住房和城乡建设局已分别于2023年11月7日及2024年3月14日出具相关《证明》，确认自2020年1月1日起至相关证明出具之日，西安环保不存在因违反国家土地管理法律法规及房地产管理方面的法律、法规和规范性文件而被上述主管部门处以行政处罚的情形。

根据浙化院在信用杭州（<http://credit.hangzhou.gov.cn/>）网站申请查询取得的相关《信用报告（无违法违规证明版）》，确认自2018年10月7日至2024年3月7日，浙化院在基本建设投资领域、建筑市场监管领域及房产开发和中介领域均不存在违法违规情况。

## **2.租赁仓库、办公用房及员工宿舍等其他房屋**

截至本补充法律意见书出具之日，除剥离返租房屋外，中化蓝天及其境内子公司租赁使用的、出租方未取得或未提供权属证书的其他房屋用途为货物存放、办公及员工居住等，涉及建筑面积合计约为 2.03 万平方米。

除河北新能源未实质开展生产经营外，其余租赁瑕疵房屋主体均已取得相关合规证明/信用报告，具体情况如下：

根据中化蓝天在信用杭州（<http://credit.hangzhou.gov.cn/>）网站申请查询取得的相关《信用报告（无违法违规证明版）》，确认自 2018 年 10 月 10 日至 2024 年 3 月 5 日，中化蓝天在基本建设投资领域、建筑市场监管领域及房产开发和中介领域均不存在违法违规情况。

绍兴市自然资源和规划局上虞分局及绍兴市上虞区住房和城乡建设局已分别于 2024 年 4 月 1 日及 2024 年 3 月 14 日出具《情况说明》及《证明》，确认蓝天氟材料自 2020 年 1 月 1 日至相关证明出具之日，不存在因违反国家土地管理法律法规及房地产管理方面的法律、法规和规范性文件而被上述主管部门处以行政处罚的情形。

罗田县自然资源和规划局及罗田县住房和城乡建设局已分别于 2024 年 3 月 6 日出具相关《证明》，确认湖北新能源自设立至今，不存在因违反国家土地管理法律法规及房地产管理方面的法律、法规和规范性文件而被上述主管部门处以行政处罚的情形。

长兴县自然资源和规划局及长兴县住房和城乡建设局已分别于 2024 年 3 月 13 日及 2024 年 3 月 6 日出具相关《证明》，确认自 2020 年 1 月 1 日起至今，浙江新能源不存在因违反国家土地管理法律法规及建设管理方面的法律法规而被上述主管部门处以行政处罚的情形。

蒲城县自然资源综合执法大队及渭南经开区建设管理局已分别于 2024 年 4 月 1 日及 2024 年 3 月 15 日出具相关《证明》，确认陕西新材料自设立至今，不存在因违反国家土地及规划管理法律法规及有关建设工程、房屋管理方面的法律、法规和规范性文件而被上述主管部门处以行政处罚的情形。

自贡市沿滩区住房和城乡建设局已于 2024 年 3 月 15 日出具相关《证明》，确认四川新能源自设立及项目启动至今，不存在因违反国家有关建设工程、房屋管理方面的法律、法规和规范性文件而被上述主管部门处以行政处罚的情形。

基于上述，根据相关主管部门已出具的书面证明文件、信用杭州（<http://credit.hangzhou.gov.cn/>）网站取得的《信用报告（无违法违规证明版）》，并经由相关部门网站上的公开查询，截至本补充法律意见书出具之日，上述存在租赁瑕疵房屋的主体不存在因违反国家土地管理法律法规及房地产管理方面的法律、法规和规范性文件而被相关主管部门处以行政处罚的情形，因权属或程序瑕疵导致无法使用该等租赁房产或受到相关行政处罚的风险较小。

中化蓝天及其境内子公司目前存在租赁未取得或未提供房屋权属证书房屋建筑面积合计约为 8.78 万平方米，占中化蓝天及其境内子公司使用房屋建筑总

面积比例约 16%，占比较低，上述租赁瑕疵房屋对相关主体核心生产经营影响较小，且相关房产具有一定的可替代性，如未来确发生因权属瑕疵无法正常使用的情形，相关主体也可通过寻找可替代房产或进行搬迁等措施解决，不会对相关主体生产经营造成重大不利影响。

为降低因返租剥离房屋权属瑕疵可能带来的潜在风险，中化蓝天及其境内子公司已于 2023 年 8 月 9 日与前线锅炉签署长期租赁协议，约定租赁期限为 10 年，且同等条件下中化蓝天及境内子公司享有优先承租权。该等租赁期限较长，能够满足相关主体长期使用相关返租房屋的稳定性；同时，租赁协议中已就返租房屋因权属瑕疵等原因导致无法使用时的违约责任进行了约定：如因出租方无权出租房屋或出租房屋违反法律法规禁止性规定、出租方的房屋严重不符合协议约定或不履行协议约定的义务导致房屋无法使用的，相关承租方均有权单方解除租赁协议，同时出租方应就其未履行相关协议项下应承担的义务构成的违约行为承担违约责任，赔偿违约行为给守约方所造成的全部损失。自签署上述长期租赁协议起至本补充法律意见书出具之日，相关主体均持续、稳定的占有、使用上述返租剥离房屋。

除剥离返租房屋外，中化蓝天及其境内子公司就租赁的其他权属瑕疵房屋均已与相关出租方签署书面租赁协议，如因租赁房屋权属有争议致使租赁房屋无法使用的，承租方有权依法解除合同并要求出租方承担法定违约责任。自承租相关房屋至本补充法律意见书出具之日，相关租赁房屋均不存在权属纠纷，亦不存在抵押、司法查封、冻结或其他权利受到限制的情况，中化蓝天及其境内子公司与出租方之间的业务合作稳定，均未与出租方发生过争议或纠纷，同时亦未收到相关政府部门要求拆迁上述建筑物的通知。

此外，中化蓝天及其境内子公司承租房屋均未办理房屋租赁备案手续。根据《中华人民共和国民法典》相关规定，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。截至本补充法律意见书出具之日，中化蓝天及其境内子公司的正常经营活动未因相关承租房屋未办理备案的情形受到重大不利影响，中化蓝天及其境内子公司亦未因此遭受实际经营损失。

就上述租赁瑕疵房屋及未履行租赁备案手续的情形，交易对方中化集团与中化资产均已出具专项承诺：如中化蓝天及其境内子公司因承租瑕疵房产、未履行租赁备案手续等租赁瑕疵情形被政府主管部门处罚或由于租赁瑕疵情形而导致相关租赁被终止并导致发生费用支出及/或产生财产损失及/或须进行经济赔偿，则其将积极协助处理并承担相关损失。

### 三、核查意见

经核查，本所律师认为：

1.截至本补充法律意见书出具之日，蓝天氟材料就前期持有的4处未取得权属证书的房屋建筑物均已办理完成不动产权证书，中化蓝天及其境内子公司就目前存在的17处未取得权属证书的房屋建筑物预计无法取得权属证书，原因主要为历史原因导致资料不全；中化蓝天存在的租赁未取得或未提供房屋权属证书房屋的原因主要为村集体产权房、公租房及商品房等未取得证书或出租方未配合提供所导致；

2.根据相关主管部门已出具的书面证明文件、信用杭州（<http://credit.hangzhou.gov.cn/>）及信用苏州（<https://credit.suzhou.gov.cn/>）网站申请查询取得的相关信用报告，并经过在相关部门网站上的公开查询，截至本补充法律意见书出具之日，中化蓝天及其境内子公司中存在自有及租赁瑕疵房产的主体不存在因违反国家土地管理法律法规及房地产管理方面的法律、法规和规范性文件而被相关主管部门处以行政处罚的情形，因权属或程序瑕疵导致无法使用该等自有/租赁房产或受到相关行政处罚的风险较小；

3.中化蓝天及其境内子公司目前自有瑕疵房屋建筑面积占比较低，太仓环保、浙化院及蓝天环保未取得权属证书的房屋建筑物中，除太仓环保一处称重用房（面积约52.20平方米）外，均不涉及相关主体的主要生产经营活动用房，相关房产具有一定的可替代性，不会对相关主体生产经营造成重大不利影响；中化蓝天及其境内子公司目前存在租赁瑕疵房产建筑面积占比较低，相关房产对相关主体核心生产经营影响较小且具有一定的可替代性，不会对相关主体生产经营造成重大不利影响；

4.中化蓝天及其境内子公司就返租剥离房屋已签署长期租赁协议并约定相关违约责任；就租赁的其他权属瑕疵房屋均已与相关出租方签署书面租赁协议，如因租赁房屋权属有争议致使租赁房屋无法使用的，承租方有权依法解除合同并要求出租方承担法定违约责任；此外，交易对方已出具专项承诺，如中化蓝天及其境内子公司因部分资产未取得房屋权属证书或因承租瑕疵房产、未履行租赁备案手续等情形被政府主管部门处罚或被政府部门要求强制拆除房屋建筑物/导致相关租赁被终止的，将积极协助处理并承担相关损失，因此，上述事项不会对本次交易构成实质性法律障碍。

### 二、问题 7.2

根据重组报告书，（1）标的资产存在关联采购、关联销售等；（2）本次交易前后，上市公司 2022 年和 2023 年 1-3 月的关联采购比例将由 4.48%和 3.16% 上升至 7.44%和 7.56%；关联销售比例将由 8.92%和 1.23%变化为 3.85%和 3.22%。

请公司补充披露：（1）报告期各期关联采购、关联销售的金额及占比情况；（2）关联采购、销售的具体内容，关联采购、销售的必要性、定价公允性；（3）本次交易完成后，上市公司与实际控制人及其关联企业之间关联交易的具体内容，拟采取的具体规范措施。

请独立财务顾问和律师核查并发表明确意见；并结合前述情况分析本次交易是否符合《重组办法》第 43 条第（一）项规定。

回复：

## 一、报告期各期关联采购、关联销售的金额及占比情况

中化蓝天报告期各期关联采购、关联销售的金额及占比情况如下：

单位：万元

期间	交易性质	金额	占采购、销售的比例
2023 年度	关联采购	86,034.88	16.30%
	关联销售	58,870.97	8.82%
2022 年度	关联采购	125,337.18	19.94%
	关联销售	45,291.29	4.81%

报告期各期，中化蓝天关联采购占比分别为 19.94%、16.30%，主要采购内容为氢氟酸、三氯乙烯、氟化锂等生产所需原材料；关联销售占比分别为 4.81%、8.82%，主要销售内容为 R-134a、氟化铝等主营业务产品。

## 二、关联采购、销售的具体内容，关联采购、销售的必要性、定价公允性

### （一）关联采购的具体内容及必要性、定价公允性

#### 1.关联采购的具体内容

报告期各期，交易金额涉及 1,500 万元以上的关联采购占各期关联采购金额的比例分别为 96.86%、97.71%，具体情况如下：

单位：万元

关联方	具体内容	2023 年度	2022 年度
泰兴梅兰中蓝新材料有限公司	R-32 等	28,080.91	30,430.70
宜章弘源化工有限责任公司	萤石粉等	20,604.60	17,867.29

关联方	具体内容	2023 年度	2022 年度
兴国兴氟化工有限公司	R-22、氢氟酸等	11,486.69	8,717.46
聊城氟尔新材料科技有限公司	六氟丙烯、R-32 等	4,188.48	1,048.64
湖南蓝启新材料有限公司	技术转让	2,860.00	-
江西兴氟中蓝新材料有限公司	R-236fa 等	5,572.97	1,840.34
中昊国际贸易有限公司	氟化锂、氢氟酸等	2,258.20	36,210.95
杭州晨光中蓝新材料有限责任公司	六氟磷酸锂等	3,281.38	15,201.77
聊城鲁西氯甲烷化工有限公司	四氯乙烯等	1,981.57	4,575.26
索尔维蓝天（衢州）化学品有限公司	氢氟酸等	725.40	3,295.89
中化化肥有限公司湖北分公司	无水氯化钾等	1,092.22	1,722.65
浙江省天正设计工程有限公司	工程设计服务	1,933.82	487.14

报告期各期 1,500 万元以上关联采购主要为原材料采购，亦包含少量的偶发性关联交易，如技术转让。

此外，中化蓝天向浙江省天正设计工程有限公司采购工程设计服务用于建设四川新能源 20 万吨/年锂离子电池电解液项目（一期），其定价公允性详见《关于昊华化工科技集团股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金申请的审核问询函之回复报告（修订稿）》“14.关于在建工程”问题回复之“二、在建工程的支付对象是否均为建造商或与工程商，支付对象是否包括关联方”。

## 2.关联采购的必要性、定价公允性

### （1）经常性关联交易

针对经常性关联交易，相关供应商多为氟化工领域从事萤石矿产资源开发或大宗化工原材料生产、销售的企业，具备领先的技术优势及稳定的原材料供应链，管理规范且信用较为良好，与中化蓝天形成持续稳定的合作关系。相关产品关联采购均价与中化蓝天向第三方采购同类产品均价的比较情况如下：

单位：元/吨

关联方	具体内容	2023 年度			2022 年度		
		关联方采购均价	第三方采购均价	差异率	关联方采购均价	第三方采购均价	差异率
泰兴梅兰中蓝新材料有限公司	R-32	14,692.71	15,730.08	-6.59%	14,477.52	13,276.53	9.05%
宜章弘源化工有限责任公司	萤石粉	1,761.56	-	-	1,639.73	-	-
兴国兴氟化工有限公司	R-22	14,211.82	18,278.49	-22.25%	15,301.62	16,249.28	-5.83%
	无水氢氟酸	10,002.69	10,017.23	-0.15%	10,500.62	10,606.55	-1.00%
聊城氟尔新材料科技有限公司	六氟丙烯	42,066.50	38,704.43	8.69%	55,852.39	51,832.77	7.75%
江西兴氟中蓝新材料有限公司	R-236fa	105,889.19	-	-	100,723.61	-	-
中昊国际贸易有限公司	六氟丙烯	50,500.00	39,013.95	29.44%	48,159.49	51,832.77	-7.09%
	无水氢氟酸	13,433.00	10,009.07	34.21%	10,587.74	10,606.55	-0.18%
	三氯乙烯	8,800.00	6,220.43	41.47%	9,969.80	9,415.44	5.89%
	五氯化磷	7,039.86	5,848.98	20.36%	15,414.68	18,427.14	-16.35%
杭州晨光中蓝新材料有限责任公司	六氟磷酸锂	-	-	--	259,468.37	305,774.98	-15.14%
聊城鲁西氯甲烷化工有限公司	四氯乙烯	4,687.66	4,955.84	-5.41%	11,091.10	9,627.42	15.20%
索尔维蓝天（衢州）化学品有限公司	无水氢氟酸	10,931.69	10,006.69	9.24%	10,530.79	10,606.55	-0.71%
中化化肥有限公司湖北分公司	无水氯化钾	2,786.92	-	-	4,126.66	4,560.24	-9.51%

注：上述价格均为含税价格；萤石粉、R-236fa 不存在第三方采购

由上，向兴国兴氟化工有限公司采购 R-22 各期价格有所波动，且与第三方采购均价存在差异，主要系向兴国兴氟化工有限公司采购的 R-22 主要为制备 H-1301 的原料用途，向第三方采购的 R-22 亦作为二代制冷剂，原料用途定价偏低，因而采购均价偏低；向中昊国际贸易有限公司采购氟化锂、六氟丙烯、氢氟酸等产品价格于 2023 年普遍高于第三方采购均价，主要系中化蓝天一般在长期供应商供不应求时向该公司进行少量应急采购，一方面，供不应求一般发生于原材料紧俏、市场价格上涨的阶段，带动采购价格的上涨；另一方面，中昊国际贸易有限公司系贸易类公司，与其上游供应商采用即期结算的方式，相关业务开展较为占用资金成本，会将此成本附加入采购价格中。向聊城鲁西氯甲烷化工有限公司采购四氯乙烯价格有所波动，其中 2022 年关联采购价格较高，主要系采购集中于 2022 年第二及三季度，均为市场价格高位运行期间。

其他关联采购的价格与中化蓝天向第三方的采购价格不存在显著差异，关联采购具有公允性，少量价格差异主要系采购的产品规格、采购时点、采购量等方面不同所致。

## (2) 偶发性关联交易

针对偶发性关联交易，为完善产品工艺、实现内部协同、满足客户需求并提升客户粘性，中化蓝天向关联方就部分工艺技术进行采购，具体如下：

在市场行情阶段性下滑的情况下，为丰富产品矩阵、增强电解液定制化水平、减少原材料外购、夯实电解液产品毛利率并提升产品性能，中化蓝天向湖南蓝启新材料有限公司采购 FEC（氟代碳酸乙烯酯）制备技术，相关作价依据第三方评估机构出具的评估报告为基础。

## (二) 关联销售的具体内容及必要性、定价公允性

### 1. 关联销售的具体内容

报告期各期，交易金额涉及 1,500 万元以上的关联销售占各期关联销售金额的比例分别为 93.84%、91.84%，具体情况如下：

单位：万元

关联方	具体内容	2023 年度	2022 年度
西安中蓝金冷化工新材料有限公司	R-134a 等	19,158.65	17,326.78
杭州晨光中蓝新材料有限责任公司	PVDF 等	8,939.06	5,709.22
SINOCHEM JAPAN CO,LTD	CLA-1 等	3,712.49	3,756.30
中化农化有限公司	三氟系列等	2,709.41	2,607.35

关联方	具体内容	2023 年度	2022 年度
江苏优嘉植物保护有限公司	R-113a 等	1,887.16	1,183.14
宜章弘源化工有限责任公司	技术服务费等	5,786.47	1,878.78
中蓝涂料科技（绍兴）有限公司	PVF 等	1,844.59	2,936.49
中化健康产业发展有限公司	三氟系列等	-	1,522.24
中化蓝天霍尼韦尔新材料有限公司	循环水、氮气等	2,997.78	4,321.60
兴国兴氟化工有限公司	无水氢氟酸、六氟磷酸锂等	1,703.19	1,191.67
江西兴氟中蓝新材料有限公司	无水氢氟酸等	1,607.04	66.41
杭州前线锅炉有限公司	房屋建筑物	3,719.06	-

注：中化蓝天报告期内向宜章弘源化工有限责任公司、杭州晨光中蓝新材料有限责任公司等关联销售，除表中所述销售产品外，亦包括提供劳务

报告期各期 1,500 万元以上关联销售主要为主营业务产品销售，系为拓宽客户渠道、提升营收水平产生的经常性关联交易，亦包含少量的偶发性关联交易，如瑕疵房屋建筑物的剥离。

此外，中化蓝天向宜章弘源化工有限责任公司销售内容主要为萤石矿选矿、浮选相关工艺设备专利的技术服务费。相关价格综合依据专利技术提供期间的工作难度、投入资源、使用专利所能获得的经济收益等因素，并参考市场费率水平制定，具有公允性。

## 2.关联销售的必要性、定价公允性

### （1）经常性关联交易

针对经常性关联交易，相关客户为氟化工领域的生产型企业、经销商或贸易商，中化蓝天依托中国中化业务背景及市场地位，部分产品通过关联销售利于实现不同业务模式下、对不同客户群体的销售覆盖。相关产品关联销售均价与中化蓝天向第三方销售同类产品均价的比较情况如下：

单位：元/吨

关联方	具体内容	2023 年度			2022 年度		
		关联方销售均价	第三方销售均价	差异率	关联方销售均价	第三方销售均价	差异率
西安中蓝金冷化工新材料有限公司	R-134a	39,499.91	23,205.19	70.22%	44,072.58	22,834.87	93.01%
杭州晨光中蓝新材料有限责任公司	PVDF	77,893.74	84,608.86	-7.94%	223,336.69	353,235.14	-36.77%
SINOCHEM JAPAN CO,LTD	CLA-1	133,227.11	171,091.44	-22.13%	141,962.19	-	-
中化农化有限公司	三氟系列	54,625.41	46,958.62	16.33%	66,999.54	79,716.58	-15.95%
江苏优嘉植物保护有限公司	R-113a	14,298.57	19,467.16	-26.55%	33,378.61	35,177.08	-5.11%
中蓝涂料科技（绍兴）有限公司	PVF	90,330.84	-	-	302,653.09	-	-
中化健康产业发展有限公司	三氟系列	-	-	-	137,883.80	149,064.04	-7.50%
兴国兴氟化工有限公司	无水氢氟酸	7,918.42	8,227.19	-3.75%	8,306.86	8,730.82	-4.86%
	六氟磷酸锂	96,371.68	93,577.70	2.99%	-	-	-
江西兴氟中蓝新材料有限公司	无水氢氟酸	8,449.87	8,088.07	4.47%	-	-	-

注：上述价格均为不含税价格；PVF 不存在第三方销售；三氟系列具体产品种类不同，故不同客户不同三氟系列具体产品的销售均价不同

由上，向西安中蓝金冷化工新材料有限公司销售 R-134a 价格高于第三方销售均价。西安中蓝金冷化工新材料有限公司系经中国中化审批同意，由中化蓝天参与设立的商业服务模式创新类参股公司，主要负责中化蓝天汽车售后市场冷媒业务的开拓及营销。中化蓝天向其销售金冷罐装（小规格）制冷剂，双方自 2018 年起维持稳定的合作关系。小罐装制冷剂应用于零售渠道，定价在散水基础上上浮，同时加上灌装费和包材费，因此同等数量的小罐产品价格高于向第三方销售的散水制冷剂。中化蓝天 CLA-1 主要向 SINOCEM JAPAN CO,LTD 销售，向第三方销售金额占比极低，不具备可比性。中化蓝天 R-113a 主要用于生产含氟聚合物 CTFE，对外销售的 R-113a 占比极低，不具备可比性。

其他关联销售的价格与中化蓝天向第三方的销售价格不存在显著差异，关联销售具有公允性，少量价格差异主要系销售的产品规格、销售时点、销售量等方面不同所致。

## **(2) 偶发性关联交易**

2023年中化蓝天向前线锅炉销售的房屋建筑物系存在权属瑕疵的拟剥离资产，相关作价依据第三方评估机构出具的评估报告为基础。

**三、本次交易完成后，上市公司与实际控制人及其关联企业之间关联交易的具体内容，拟采取的具体规范措施**

**(一) 本次交易完成后，上市公司与实际控制人及其关联企业之间关联交易的具体内容**

本次交易前，上市公司聚焦于以含氟聚合物、含氟精细化学品等高端氟材料为核心的氟化工业务。本次交易完成后，中化蓝天和昊华科技的氟化工业务将实现深度整合。根据备考财务数据，2022 年、2023 年，上市公司对中化蓝天的关联采购金额分别为 5,793.18 万元、9,415.26 万元；对中化蓝天的关联销售金额分别为 51,456.69 万元、5,688.71 万元，本次重组有利于减少该等关联交易。

除上述外，根据备考财务数据，本次交易完成前后，2022 年、2023 年上市公司 1,500 万元以上的关联交易情况具体如下：

### **1.关联采购具体内容**

单位：万元

关联方	关联交易内容	2023 年度		2022 年度	
		交易前	交易后	交易前	交易后
泰兴梅兰中蓝新材料有限公司	R-32 等	-	28,080.91	-	30,430.70
宜章弘源化工有限责任公司	萤石粉、劳务等	-	20,604.60	-	17,867.29
兴国兴氟化工有限公司	R-22、氢氟酸等	-	11,486.69	-	8,717.46
湖南蓝启新材料有限公司	技术转让	-	2,860.00	-	-
江西兴氟中蓝新材料有限公司	R-236fa 等	-	5,572.97	-	1,840.34
索尔维蓝天（衢州）化学品有限公司	氢氟酸等	-	725.40	-	3,295.89
中化化肥有限公司	无水氯化钾等	-	1,096.22	-	1,722.65
聊城氟尔新材料科技有限公司	六氟丙烯、R-32 等	103.01	4,291.49	5,136.32	6,184.96
聊城鲁西氯甲烷化工有限公司	四氯乙烯等	-	1,981.57	1784.16	6,359.41
蓝星工程有限公司	工程服务	28,428.81	28,428.81	3,033.20	3,033.20
中化东大（淄博）有限公司	聚醚多元醇等	2,496.43	2,496.43	2,559.59	2,559.59
南通星辰合成材料有限公司	环氧树脂等	818.43	818.43	1,766.95	1,766.95
北京中昊华泰能源科技有限公司	连续干燥系统等	1,008.69	1,008.69	3,121.63	3,121.63
德州实华化工有限公司	聚氯乙烯树脂等	-	-	1,847.80	1,847.80
浙江省天正设计工程有限公司	工程设计服务	-	1,933.82	-	487.14
杭州水处理技术研究开发中心有限公司	水处理设备	1,652.09	1,662.77	-	-

由上，本次交易完成后，上市公司新增关联采购主要包括中化蓝天向泰兴梅兰中蓝新材料有限公司采购R-32、向宜章弘源化工有限责任公司采购萤石粉及劳务等，具体情况详见本题回复之“二、关联采购、销售的具体内容，关联采购、销售的必要性、定价公允性”之“（一）关联采购的具体内容及必要性、定价公允性”。

## 2.关联销售具体内容

单位：万元

关联方	关联交易内容	2023 年度		2022 年度	
		交易前	交易后	交易前	交易后
西安中蓝金冷化工新材料有限公司	R-134a 等	-	19,158.65	-	17,326.78
SINOCHEM JAPAN CO,LTD	CLA-1 等	-	3,712.49	-	3,756.30
中化农化有限公司	三氟系列等	-	2,709.41	-	2,607.35
中化蓝天霍尼韦尔新材料有限公司	能源	-	2,997.78	-	4,321.60
宜章弘源化工有限责任公司	氟化铝、氢氟酸、劳务等	0.49	5,786.96	-	1,878.78
中蓝涂料科技（绍兴）有限公司	PVF 等	-	1,844.59	-	2,936.49
中化健康产业发展有限公司	三氟系列等	3.12	3.12	-	1,522.24
晨光科慕氟材料（上海）有限公司	氟橡胶、六氟丙烯等	11,865.40	11,865.40	24,417.40	24,417.40
桂林蓝宇航空轮胎发展有限公司	轮胎	2,000.81	2,000.81	1,299.36	1,299.36
杭州前线锅炉有限公司	房屋建筑物	-	3,719.06	-	-
江苏优嘉植物保护有限公司	R-113a 等	-	1,887.16	-	1,183.14
兴国兴氟化工有限公司	无水氢氟酸、六氟磷酸锂等	-	1,703.19	-	1,191.67
江西兴氟中蓝新材料有限公司	无水氢氟酸等	-	1,607.04	-	66.41

由上，本次交易完成后，上市公司新增关联销售主要包括中化蓝天向西安中蓝金冷化工新材料有限公司销售小规格罐装R-134a、向SINOCHEM JAPAN CO,LTD销售CLA-1等，具体情况详见本题回复之“二、关联采购、销售的具体内容，关联采购、销售的必要性、定价公允性”之“（二）关联销售的具体内容及必要性、定价公允性”。

## （二）拟采取的具体规范措施

本次交易完成后，上市公司及其子公司均将严格执行相关《关联交易管理制度》，遵照公开、公平、公正的市场原则开展必要关联交易，并履行适当的审批程序。同时，为规范将来可能存在的关联交易，中国昊华、中国中化及交易对方

均已出具《关于规范和减少关联交易的承诺》，具体如下：

### **1.中国昊华及中国中化出具承诺函**

“1.本公司是依法存续且正常经营的法人主体，经济效益和财务状况良好，具备对相关承诺的正常履约能力；

2.本公司将继续严格按照法律、法规以及规范性文件的要求以及昊华科技章程的有关规定，行使股东权利或者督促董事依法行使董事权利，在股东大会以及董事会对有关涉及本公司事项的关联交易进行表决时，履行回避表决的义务；

3.本次交易完成后，本公司及本公司控制的其他企业与昊华科技之间将尽量减少关联交易，避免资金占用，在进行确有必要且无法避免的关联交易时，保证按市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相关法律、法规以及规范性文件的规定履行相关审批程序及信息披露义务，保证不通过关联交易及资金占用损害上市公司及其他股东的合法权益。

4.截至本承诺函出具日，本公司及其下属企业不存在对上市公司及其控股企业之间的非经营性资金占用行为，上市公司及其控股企业不存在对本公司及其下属企业的违规担保。本次交易后，本公司将严格遵守《上市公司监管指引第8号--上市公司资金往来、对外担保的监管要求》等上市公司监管规定和上市公司内部规章制度，不对上市公司及其控股企业进行非经营性资金占用，严格规范本公司及下属企业涉及上市公司及其控股企业的资金往来及对外担保的行为；

5.本承诺函一经签署，即构成本公司不可撤销的法律义务。如出现因本公司违反上述承诺与保证而导致昊华科技或其他股东权益受到损害的情况，本公司将依法承担相应的赔偿责任。

本承诺函自本公司签字盖章之日起生效。”

### **2.交易对方出具承诺函**

“1.本公司是依法存续且正常经营的法人主体，经济效益和财务状况良好，具备对相关承诺的正常履约能力。

2.本公司及本公司控制的公司将尽量避免与昊华科技及其下属子公司之间发生关联交易。

3.如果关联交易难以避免，交易双方将严格按照正常商业行为准则进行。关联交易的定价政策遵循市场公平、公正、公开的原则，交易价格依据与市场独立第三方交易价格确定。无市场价格可资比较或定价受到限制的重大关联交易，按

照交易的商品或劳务的成本基础上加合理利润的标准予以确定交易价格，以保证交易价格的公允性。

本承诺函一经签署，即构成本公司不可撤销的法律义务。如出现因本公司违反上述承诺与保证而导致昊华科技及其下属子公司或其他股东权益受到损害的情况，本公司将依法承担相应的赔偿责任。

本承诺函自本公司签署之日起生效。”

#### 四、结合前述情况分析本次交易是否符合《重组办法》第43条第（一）项规定

##### （一）《重组管理办法》第四十三条第（一）项内容

《重组管理办法》第四十三条第（一）项规定：“充分说明并披露本次交易有利于提高上市公司资产质量、改善财务状况和增强持续经营能力，有利于上市公司减少关联交易、避免同业竞争、增强独立性”。

##### （二）本次交易有利于提高上市公司资产质量、改善财务状况和增强持续经营能力

单位：万元

项目	2023 年末/2023 年度			2022 年末/2022 年度		
	交易前	交易后 (备考)	变化 情况	交易前	交易后 (备考)	变化 情况
资产总计	1,576,166.06	2,534,788.51	60.82%	1,542,490.70	2,619,710.58	69.84%
负债总计	720,386.75	1,312,892.54	82.25%	720,166.88	1,313,916.04	82.45%
所有者权益 合计	855,779.31	1,221,895.97	42.78%	822,323.82	1,305,794.54	58.79%
营业收入	785,237.94	1,437,963.35	83.12%	906,752.97	1,790,412.15	97.45%
利润总额	96,952.67	123,133.66	27.00%	133,529.64	247,974.06	85.71%
净利润	90,003.44	102,568.88	13.96%	116,991.15	211,338.24	80.64%
归属于母公 司所有者的 净利润	89,981.32	102,278.41	13.67%	116,488.64	193,966.15	66.51%
资产负债率	45.71%	51.79%	6.08%	46.69%	50.16%	3.47%
基本每股收 益（元/股）	0.99	0.93	-0.06	1.29	2.15	0.86

本次交易完成后，上市公司的资产质量、盈利能力将得到提升，有利于上市公司改善财务状况和增强持续经营能力，有利于保护全体股东特别是中小股东的

利益。

### （三）本次交易有利于上市公司规范关联交易

根据备考财务数据，2022年、2023年，上市公司对中化蓝天的关联采购金额分别为5,793.18万元、9,415.26万元；对中化蓝天的关联销售金额分别为51,456.69万元、5,688.71万元，本次重组有利于减少该等关联交易，有助于上市公司规范运营，保护上市公司及其中小股东权益。

本次交易前后，上市公司关联交易的变化情况如下：

单位：万元

项目	2023年		2022年	
	交易前	交易后	交易前	交易后
采购商品/接受劳务	49,622.42	120,574.68	30,743.26	98,894.21
营业成本	575,962.32	1,125,295.51	686,499.17	1,328,847.98
占营业成本比例	8.62%	10.71%	4.48%	7.44%
出售商品/提供劳务	23,482.73	67,391.26	80,903.83	68,988.93
营业收入	785,237.94	1,437,963.35	906,752.97	1,790,412.15
占营业收入比例	2.99%	4.69%	8.92%	3.85%

根据上表，本次交易前，2022年和2023年关联采购占营业成本比例分别为4.48%和8.62%，本次交易完成后，上市公司关联采购占营业成本比例上升至7.44%和10.71%。本次交易前，2022年和2023年关联销售占营业收入比例为8.92%和2.99%。本次交易完成后，上市公司关联销售占营业收入比例分别为3.85%和4.69%。

本次重组完成后，对于上市公司与关联方之间确有必要且不可避免的关联交易，上市公司将履行必要的审批程序，关联交易的定价政策遵照公开、公平、公正的市场原则进行。为规范及减少将来可能存在的关联交易，保护上市公司全体股东，特别是中小股东的合法权利，中国中化、中国昊华、中化集团和中化资产均已出具《关于规范和减少关联交易的承诺》，该等承诺合法有效，具有可执行性，有利于上市公司规范和减少关联交易。

### （四）本次交易有利于上市公司避免同业竞争

本次交易完成后，中化蓝天的氟化工业务将统一整合并入昊华科技，有利于减少和规范“两化合并”后上市公司可能存在的同业竞争问题，加强氟化工板块的专业化整合、增强持续经营能力，提升上市公司独立性，维护上市公司中小股东利益。为有效避免本次交易后与上市公司可能产生的同业竞争，中国昊华、中

国中化均已出具《关于避免同业竞争的承诺》，该等承诺合法有效，不存在违反法律、法规强制性规定的情形，有利于上市公司避免同业竞争。

#### **（五）本次交易有利于上市公司增强独立性**

本次交易前后，上市公司的控股股东均为中国昊华，实际控制人均为国务院国资委。本次交易不会导致上市公司控股股东和实际控制人发生变更。为增强上市公司独立性，保护上市公司全体股东，特别是中小股东的合法权利，中国中化、中国昊华、中化集团和中化资产均已出具《关于保持上市公司独立性的承诺》，该等承诺合法有效，具有可执行性，有利于上市公司增强独立性。

#### **五、核查意见**

经核查，本所律师认为：

1.报告期内，中化蓝天关联交易为基于公司实际生产业务经营所需要，具有合理的交易背景和商业逻辑，金额占销售、采购比例相对较低。其中，公司主要关联采购和关联销售定价与第三方销售、采购价格相对可比。中化蓝天关联交易具有必要性和公允性；

2.本次交易完成后，上市公司及其子公司均将严格执行相关《关联交易管理制度》，遵照公开、公平、公正的市场原则开展必要关联交易，并履行适当的审批程序。同时，为规范将来可能存在的关联交易，中国昊华、中国中化及交易对方均已出具《关于规范和减少关联交易的承诺》；

3.本次交易完成后，上市公司的资产质量、盈利能力将得到提升，有利于上市公司改善财务状况和增强持续经营能力；本次重组完成后，对于上市公司与关联方之间确有必要且不可避免的关联交易，上市公司将履行必要的审批程序，关联交易的定价政策遵照公开、公平、公正的市场原则进行；本次交易完成后，中化蓝天的氟化工业务将统一整合并入昊华科技，有利于减少和规范“两化合并”后上市公司可能存在的同业竞争问题，加强氟化工板块的专业化整合；本次交易前后，上市公司的控股股东均为中国昊华，实际控制人均为国务院国资委。本次交易不会导致上市公司控股股东和实际控制人发生变更。

昊华科技控股股东、实际控制人及交易对方已就关联交易、同业竞争、独立性事项出具相关承诺，该等承诺合法有效，有利于上市公司规范和减少关联交易，避免同业竞争及保持上市公司独立性。本次交易符合《重组管理办法》第四十三条第（一）项之规定。

本补充法律意见书正本一式肆份，经本所及签字律师签署后生效。

(以下无正文)

(本页无正文，为《北京市通商律师事务所关于昊华化工科技集团股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易的补充法律意见书（三）》之签署盖章页)

北京市通商律师事务所(章)



经办律师: 潘兴高

潘兴高

经办律师: 姚金

姚金

经办律师: 成净宜

成净宜

负责人: 孔鑫

孔鑫

2024年 4月28日

附件一：中化蓝天及其境内子公司主要业务资质清单

1.中化蓝天及其境内子公司行政许可类业务资质如下表所示：

序号	持有人	证书名称	证书编号	有效期限	颁证机关
1	浙化院	城镇污水排入排水管网许可证	浙杭城西排 2019 字第 V00089 号	2019.09.11-2024.09.10	杭州市城市管理局
2	浙化院	危险化学品经营许可证	浙杭安经字（2022）03004883	2022.10.11-2025.10.10	杭州市应急管理局
3	浙化院	食品经营许可证	JY33301060185050	截至 2027.10.11	杭州市西湖区市场监督管理局
4	华龙实业	城镇污水排入排水管网许可证	浙杭城西排 2022 字第 V00109 号	2022.12.06-2024.12.19	杭州市城市管理局
5	蓝天贸易	危险化学品经营许可证	浙杭安经字（2023）06005616	2023.10.16-2026.10.15	杭州市应急管理局
6	湖南新材料	安全生产许可证	（湘）WH 安许证字（2023）H3-0198 号	2023.07.19-2026.07.18	郴州市应急管理局
7	湖南新材料	对外贸易经营者备案登记表	04736334	2022.10.18（备案登记日期）	/
8	湖南新材料	非药品类易制毒化学品经营备案证明	（宜）WH 易制毒备字（2023）002	2023.08.11-2026.08.10	宜章县应急管理局
9	湖南新材料	辐射安全许可证	湘环辐证[L0180]	截至 2028.10.17	郴州市生态环境局
10	湖南新材料	海关进出口货物收发货人备案回执	海关注册编码：4311912055；检验检疫备案号：4360200098	长期	郴州海关
11	湖南新材料	排污权证	（郴）排污权证（2022）第 53 号	/	郴州市生态环境局
12	湖南新材料	排污许可证	91431022MA7AUB6C96001R	2021.04.14-2026.04.13	郴州市生态环境局

序号	持有人	证书名称	证书编号	有效期限	颁证机关
13	湖南新材料	食品经营许可证	JY34310220281324	截至 2026.08.23	宜章县市场监督管理局
14	湖南新材料	危险化学品登记证	43102300017	2023.08.24-2026.08.23	湖南省危险化学品登记注册办公室、应急管理部化学品登记中心
15	湖南新材料	中华人民共和国移动式压力容器充装许可证	TS4643L85-2025	截至 2025.03.07	郴州市市场监督管理局
16	湖南新材料	食品经营许可证	JY34310220273862	截至 2025.11.26	宜章县市场监督管理局
17	湖南新材料	全国工业产品生产许可证	(湘)XK13-006-00086	截至 2026.11.15	湖南省市场监督管理局
18	湖南新材料	出口单位名录登记新许可	XK2021081000000799	许可日期: 2021.08.10	国家外汇管理局郴州市中心支局
19	太仓中蓝环保	排污许可证	91320585MA1N0P0597001V	2022.01.21-2028.01.12	苏州市生态环境局
20	太仓中蓝环保	危险废物经营许可证	JSSZTCGQ0585OOD011-1	2024.04-2029.04	太仓港经济技术开发区管理委员会
21	太仓中蓝环保	危险废物经营许可证	JSSZTCGQ0585CSO010-1	2022.10-2025.10	太仓港经济技术开发区管理委员会
22	太仓中蓝环保	危险废物经营许可证	JS0585OOI571-2	2020.08-2025.07	江苏省生态环境厅
23	太仓中蓝环保	危险废物经营许可证	JSSZTCGQ0585OOD009-1	2022.01-2025.01	太仓港经济技术开发区管理委员会
24	太仓中蓝环保	危险废物经营许可证	JSSZTCGQ0585OOD009-2	2022.01-2025.01	太仓港经济技术开发区管理委员会

序号	持有人	证书名称	证书编号	有效期限	颁证机关
25	太仓中蓝环保	三级安全生产标准化达标企业（轻工） <sup>1</sup>	/	2024.02.05-2027.02.04	太仓市应急管理局
26	太仓中蓝环保	特种设备使用登记证	容 17 苏 EL1859（20）	发证日期：2020.08.27	太仓市市场监督管理局
27	太仓中蓝环保	特种设备使用登记证	容 17 苏 EL1860（20）	发证日期：2020.08.27	太仓市市场监督管理局
28	太仓中蓝环保	特种设备使用登记证	容 17 苏 EL1858（20）	发证日期：2020.08.27	太仓市市场监督管理局
29	太仓中蓝环保	特种设备使用登记证	容 15 苏 EL1462（20）	发证日期：2020.08.27	太仓市市场监督管理局
30	太仓中蓝环保	特种设备使用登记证	容 17 苏 EL1856（20）	发证日期：2020.08.27	太仓市市场监督管理局
31	太仓中蓝环保	特种设备使用登记证	容 15 苏 EL1461（20）	发证日期：2020.08.27	太仓市市场监督管理局
32	太仓中蓝环保	特种设备使用登记证	容 17 苏 EL1857（20）	发证日期：2020.08.27	太仓市市场监督管理局
33	蓝天氟材料	安全生产许可证	（ZJ）WH 安许证字（2023）-D-0373	2023.10.28-2026.10.27	浙江省应急管理厅
34	蓝天氟材料	安全生产标准化证书（二级：危险化学品）	浙 AQBWH II 202300041	截至 2026.10.12	浙江省安全生产标准化技术委员会
35	蓝天氟材料	对外贸易经营者备案登记表	03454502	2021.07.07（备案登记日期）	/
36	蓝天氟材料	海关进出口货物收发货人备案回执	海关编码：3306914699；检验检疫备案号：3306607967	长期	绍兴海关
37	蓝天氟材料	全国工业产品生产许可证	（浙）XK13-008-00003	截至 2026.01.26	浙江省市场监督管理局
38	蓝天氟材料	危险化学品经营许可证	绍市安经（危）字[2023]030097	2023.10.20-2026.10.19	绍兴市应急管理局
39	蓝天氟材料	排污许可证（东区）	913306046702775512001V	2022.09.09-2027.09.08	绍兴市生态环境局

<sup>1</sup>根据太仓市应急管理局于 2024 年 2 月 5 日发布的《关于 2024 年太仓市第二批冶金等工贸企业安全生产标准化三级达标单位的公告》及附件，太仓中蓝环保确定为安全生产标准化三级达标企业并予以公告，有效期自公告之日起三年；根据太仓中蓝环保确认，目前主管单位对于安全生产标准化三级达标单位经公告后不再单独下发证书

序号	持有人	证书名称	证书编号	有效期限	颁证机关
40	蓝天氟材料	排污许可证（西区）	913306046702775512002V	2020.08.22-2028.03.20	绍兴市生态环境局
41	蓝天氟材料	食品经营许可证	JY33306820153330	截至 2027.10.18	绍兴市上虞区市场监督管理局
42	蓝天氟材料	食品经营许可证	JY33306820213002	截至 2026.08.31	绍兴市上虞区市场监督管理局
43	蓝天氟材料	中华人民共和国气瓶充装许可证	TS4233368-2026	截至 2026.06.23	浙江省市场监督管理局
44	蓝天氟材料	中华人民共和国移动式压力容器充装许可证	TS9233029-2024	截至 2024.12.11	浙江省市场监督管理局
45	蓝天氟材料	医疗机构执业许可证	330051090	2023.01.13-2026.06.30	绍兴市上虞区卫生健康局
46	蓝天氟材料	辐射安全许可证	浙环辐证[D2002]	截至 2025.07.20	浙江省生态环境厅
47	蓝天氟材料	危险化学品登记证	33062300053	2023.03.31-2026.03.30	应急管理部化学品登记中心
48	蓝天环保	对外贸易经营者备案登记表	02319120	2018.03.06（备案登记日期）	/
49	蓝天环保	危险化学品经营许可证	浙杭安经字（2022）07995295	2022.09.26-2025.09.25	杭州市应急管理局
50	浙江新能源	安全生产许可证	（ZJ）WH 安许证字[2024]-E-2523	2024.03.16-2027.03.15	浙江省应急管理厅
51	浙江新能源	食品经营许可证	JY33305220024934	截至 2026.04.14	长兴县市场监督管理局
52	浙江新能源	固定污染源排污登记回执	91330522MA2B60AE1E001Z	2024.01.27-2029.01.26	/
53	浙江新能源	危险化学品登记证	33052400032	2024.01.24-2027.01.23	浙江省危险化学品登记中心；应急管理部化学品登记中心

序号	持有人	证书名称	证书编号	有效期限	颁证机关
54	西安环保	对外贸易经营者备案登记表	05201535	2019.12.30（备案登记日期）	/
55	西安环保	全国工业产品生产许可证	（陕）XK13-008-00007	截至 2024.05.20	西安市市场监督管理局
56	西安环保	对外贸易经营者备案登记表	03136234	2018.03.06（备案登记日期）	/
57	西安环保	中华人民共和国海关报关单位注册登记证书	海关注册编码：6101914144	长期	西安海关
58	郴州氟源	安全生产许可证	（湘）WH安许证字（2023）H1-0364号	2023.07.04-2026.07.03	湖南省应急管理厅
59	郴州氟源	对外贸易经营者备案登记表	04736333	2022.10.20（备案登记日期）	/
60	郴州氟源	海关进出口货物收发货人备案回执	海关编码：431191043A；检验检疫备案号：4360100009	长期	郴州海关
61	郴州氟源	排污许可证	91431022MA4M874375001P	2021.12.08-2026.12.07	郴州市生态环境局
62	郴州氟源	全国工业产品生产许可证	（湘）XK13-008-00022	截至 2026.03.25	湖南省市场监督管理局
63	郴州氟源	危险化学品登记证	43102200005	2022.09.26-2025.09.25	湖南省危险化学品登记注册办公室、应急管理部化学品登记中心
64	郴州氟源	中华人民共和国气瓶充装许可证	TS4243L096-2027	截至 2027.10.25	郴州市市场监督管理局
65	郴州氟源	中华人民共和国移动式压力容器充装许可证	TS924349L096-2027	截至 2027.10.17	郴州市市场监督管理局
66	陕西科材	安全生产许可证	（陕）WH安许证（2022）0175号	2022.11.24-2025.11.23	陕西省应急管理厅
67	陕西科材	对外贸易经营者备案登记表	02076318	2020.06.24（备案登记日期）	/
68	陕西科材	排污许可证	91610526MA6YA6ET6T001V	2021.08.30-2026.08.29	渭南市生态环境局

序号	持有人	证书名称	证书编号	有效期限	颁证机关
69	陕西科材	危险化学品登记证	610510093	2021.09.08-2024.09.07	陕西省危险化学品登记注册管理办公室、应急管理部化学品登记中心
70	陕西科材	特种设备使用登记证	容 15 陕 EG0607 (22)	发证日期: 2022.05.24	蒲城县行政审批服务局
71	陕西科材	特种设备使用登记证	容 15 陕 EG0611 (22)	发证日期: 2022.05.24	蒲城县行政审批服务局
72	陕西科材	特种设备使用登记证	容 15 陕 EG0599 (22)	发证日期: 2022.05.24	蒲城县行政审批服务局
73	陕西科材	特种设备使用登记证	容 15 陕 EG0601 (22)	发证日期: 2022.05.24	蒲城县行政审批服务局
74	陕西科材	特种设备使用登记证	容 15 陕 EG0600 (22)	发证日期: 2022.05.24	蒲城县行政审批服务局
75	陕西科材	特种设备使用登记证	容 15 陕 EG0603 (22)	发证日期: 2022.05.24	蒲城县行政审批服务局
76	陕西科材	特种设备使用登记证	容 15 陕 EG0588 (22)	发证日期: 2022.05.24	蒲城县行政审批服务局
77	陕西科材	特种设备使用登记证	容 17 陕 EG0612 (22)	发证日期: 2022.05.24	蒲城县行政审批服务局
78	陕西科材	特种设备使用登记证	容 15 陕 EG0590 (22)	发证日期: 2022.05.24	蒲城县行政审批服务局
79	陕西科材	特种设备使用登记证	容 15 陕 EG0587 (22)	发证日期: 2022.05.24	蒲城县行政审批服务局
80	陕西科材	特种设备使用登记证	容 15 陕 EG0602 (22)	发证日期: 2022.05.24	蒲城县行政审批服务局
81	陕西科材	特种设备使用登记证	容 15 陕 EG0615 (22)	发证日期: 2022.05.24	蒲城县行政审批服务局
82	陕西科材	特种设备使用登记证	容 15 陕 EG0608 (22)	发证日期: 2022.05.24	蒲城县行政审批服务局
83	陕西科材	特种设备使用登记证	容 15 陕 EG0596 (22)	发证日期: 2022.05.24	蒲城县行政审批服务局
84	陕西科材	特种设备使用登记证	容 15 陕 EG0606 (22)	发证日期: 2022.05.24	蒲城县行政审批服务局
85	陕西科材	特种设备使用登记证	容 15 陕 EG0592 (22)	发证日期: 2022.05.24	蒲城县行政审批服务局
86	陕西科材	特种设备使用登记证	容 15 陕 EG0610 (22)	发证日期: 2022.05.24	蒲城县行政审批服务局

序号	持有人	证书名称	证书编号	有效期限	颁证机关
87	陕西科材	特种设备使用登记证	容 17 陕 EG0613 (22)	发证日期: 2022.05.24	蒲城县行政审批服务局
88	陕西科材	特种设备使用登记证	容 15 陕 EG0593 (22)	发证日期: 2022.05.24	蒲城县行政审批服务局
89	陕西科材	特种设备使用登记证	容 15 陕 EG0597 (22)	发证日期: 2022.05.24	蒲城县行政审批服务局
90	陕西科材	特种设备使用登记证	容 15 陕 EG0589 (22)	发证日期: 2022.05.24	蒲城县行政审批服务局
91	陕西科材	特种设备使用登记证	容 15 陕 EG0595 (22)	发证日期: 2022.05.24	蒲城县行政审批服务局
92	陕西科材	特种设备使用登记证	容 15 陕 EG0594 (22)	发证日期: 2022.05.24	蒲城县行政审批服务局
93	陕西科材	特种设备使用登记证	容 15 陕 EG0605 (22)	发证日期: 2022.05.24	蒲城县行政审批服务局
94	陕西科材	特种设备使用登记证	容 15 陕 EG0609 (22)	发证日期: 2022.05.24	蒲城县行政审批服务局
95	陕西科材	特种设备使用登记证	容 15 陕 EG0614 (22)	发证日期: 2022.05.24	蒲城县行政审批服务局
96	陕西科材	特种设备使用登记证	容 15 陕 EG0617 (22)	发证日期: 2022.05.24	蒲城县行政审批服务局
97	陕西科材	特种设备使用登记证	容 15 陕 EG0591 (22)	发证日期: 2022.05.24	蒲城县行政审批服务局
98	陕西科材	特种设备使用登记证	容 17 陕 EG0604 (22)	发证日期: 2022.05.24	蒲城县行政审批服务局
99	陕西科材	特种设备使用登记证	容 15 陕 EG0616 (22)	发证日期: 2022.05.24	蒲城县行政审批服务局
100	陕西科材	特种设备使用登记证	容 15 陕 EG0598 (22)	发证日期: 2022.05.24	蒲城县行政审批服务局
101	湖北新能源	食品经营许可证	JY34211230111011	截至 2026.06.17	罗田县市场监督管理局
102	湖北新能源	排污许可证	91421123MA4989AF7J001V	2022.12.16-2027.12.15	黄冈市生态环境局
103	湖北新能源	危险化学品登记证	42112200009	2022.09.09-2025.09.08	湖北省危险化学品登记办公室、应急管理部化学品登记中心
104	湖北新能源	安全生产许可证	(鄂)WH 安许证[2022]延 1028 号	2022.09.07-2025.09.06	湖北省应急管理厅

序号	持有人	证书名称	证书编号	有效期限	颁证机关
105	湖北新能源	全国工业产品生产许可证	(鄂) XK13-008-00053	截至 2028.05.23	湖北省市场监督管理局
106	湖北新能源	非药品类易制毒化学品生产 备案证明	(鄂) 3S42110026015	2023.06.02-2026.06.01	黄冈市应急管理局
107	湖北新能源	特种设备使用登记证	车 11 鄂 J03853 (21)	发证日期: 2021.09.26	黄冈市市场监督管理局
108	湖北新能源	特种设备使用登记证	车 11 鄂 J04539 (22)	发证日期: 2022.07.08	黄冈市市场监督管理局
109	湖北新能源	特种设备使用登记证	管 31 鄂 J00203 (20)	发证日期: 2020.05.29	黄冈市市场监督管理局
110	湖北新能源	特种设备使用登记证	起 17 鄂 J02132 (20)	发证日期: 2020.06.11	黄冈市市场监督管理局
111	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J04136 (21)	发证日期: 2021.08.27	黄冈市市场监督管理局
112	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J04138 (21)	发证日期: 2021.08.27	黄冈市市场监督管理局
113	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J04139 (21)	发证日期: 2021.08.27	黄冈市市场监督管理局
114	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J04140 (21)	发证日期: 2021.08.27	黄冈市市场监督管理局
115	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J04144 (21)	发证日期: 2021.08.27	黄冈市市场监督管理局
116	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J04152 (21)	发证日期: 2021.08.27	黄冈市市场监督管理局
117	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J04153 (21)	发证日期: 2021.08.27	黄冈市市场监督管理局
118	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J04157 (21)	发证日期: 2021.08.27	黄冈市市场监督管理局
119	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J04160 (21)	发证日期: 2021.08.27	黄冈市市场监督管理局
120	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J04167 (21)	发证日期: 2021.08.27	黄冈市市场监督管理局
121	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J04168 (21)	发证日期: 2021.08.27	黄冈市市场监督管理局
122	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J04155 (21)	发证日期: 2021.08.27	黄冈市市场监督管理局

序号	持有人	证书名称	证书编号	有效期限	颁证机关
123	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J04165 (21)	发证日期: 2021.08.27	黄冈市市场监督管理局
124	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J04148 (21)	发证日期: 2021.08.27	黄冈市市场监督管理局
125	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J04147 (21)	发证日期: 2021.08.27	黄冈市市场监督管理局
126	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J04145 (21)	发证日期: 2021.08.27	黄冈市市场监督管理局
127	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J04156 (21)	发证日期: 2021.08.27	黄冈市市场监督管理局
128	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J04159 (21)	发证日期: 2021.08.27	黄冈市市场监督管理局
129	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J04166 (21)	发证日期: 2021.08.27	黄冈市市场监督管理局
130	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J04137 (21)	发证日期: 2021.08.27	黄冈市市场监督管理局
131	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J04162 (21)	发证日期: 2021.08.27	黄冈市市场监督管理局
132	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J04149 (21)	发证日期: 2021.08.27	黄冈市市场监督管理局
133	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J04143 (21)	发证日期: 2021.08.27	黄冈市市场监督管理局
134	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J04150 (21)	发证日期: 2021.08.27	黄冈市市场监督管理局
135	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J04151 (21)	发证日期: 2021.08.27	黄冈市市场监督管理局
136	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J04164 (21)	发证日期: 2021.08.27	黄冈市市场监督管理局
137	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J04163 (21)	发证日期: 2021.08.27	黄冈市市场监督管理局
138	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J04146 (21)	发证日期: 2021.08.27	黄冈市市场监督管理局
139	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J04158 (21)	发证日期: 2021.08.27	黄冈市市场监督管理局
140	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J04141 (21)	发证日期: 2021.08.27	黄冈市市场监督管理局
141	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J04154 (21)	发证日期: 2021.08.27	黄冈市市场监督管理局

序号	持有人	证书名称	证书编号	有效期限	颁证机关
142	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J04142 (21)	发证日期: 2021.08.27	黄冈市市场监督管理局
143	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J04161 (21)	发证日期: 2021.08.27	黄冈市市场监督管理局
144	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J03976 (21)	发证日期: 2021.07.05	黄冈市市场监督管理局
145	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J03669 (21)	发证日期: 2021.04.19	黄冈市市场监督管理局
146	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J03664 (21)	发证日期: 2021.04.19	黄冈市市场监督管理局
147	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J03652 (21)	发证日期: 2021.04.19	黄冈市市场监督管理局
148	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J03661 (21)	发证日期: 2021.04.19	黄冈市市场监督管理局
149	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J03659 (21)	发证日期: 2021.04.19	黄冈市市场监督管理局
150	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J03662 (21)	发证日期: 2021.04.19	黄冈市市场监督管理局
151	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J03649 (21)	发证日期: 2021.04.19	黄冈市市场监督管理局
152	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J03641 (21)	发证日期: 2021.04.19	黄冈市市场监督管理局
153	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J03668 (21)	发证日期: 2021.04.19	黄冈市市场监督管理局
154	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J03654 (21)	发证日期: 2021.04.19	黄冈市市场监督管理局
155	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J03647 (21)	发证日期: 2021.04.19	黄冈市市场监督管理局
156	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J03666 (21)	发证日期: 2021.04.19	黄冈市市场监督管理局
157	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J03655 (21)	发证日期: 2021.04.19	黄冈市市场监督管理局
158	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J03648 (21)	发证日期: 2021.04.19	黄冈市市场监督管理局
159	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J03656 (21)	发证日期: 2021.04.19	黄冈市市场监督管理局
160	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J03645 (21)	发证日期: 2021.04.19	黄冈市市场监督管理局

序号	持有人	证书名称	证书编号	有效期限	颁证机关
161	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J03651 (21)	发证日期: 2021.04.19	黄冈市市场监督管理局
162	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J03667 (21)	发证日期: 2021.04.19	黄冈市市场监督管理局
163	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J03663 (21)	发证日期: 2021.04.19	黄冈市市场监督管理局
164	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J03642 (21)	发证日期: 2021.04.19	黄冈市市场监督管理局
165	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J03644 (21)	发证日期: 2021.04.19	黄冈市市场监督管理局
166	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J03660 (21)	发证日期: 2021.04.19	黄冈市市场监督管理局
167	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J03665 (21)	发证日期: 2021.04.19	黄冈市市场监督管理局
168	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J03653 (21)	发证日期: 2021.04.19	黄冈市市场监督管理局
169	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J03657 (21)	发证日期: 2021.04.19	黄冈市市场监督管理局
170	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J03646 (21)	发证日期: 2021.04.19	黄冈市市场监督管理局
171	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J03650 (21)	发证日期: 2021.04.19	黄冈市市场监督管理局
172	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J03658 (21)	发证日期: 2021.04.19	黄冈市市场监督管理局
173	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J03643 (21)	发证日期: 2021.04.19	黄冈市市场监督管理局
174	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J03639 (21)	发证日期: 2021.03.18	黄冈市市场监督管理局
175	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 17 鄂 J02989 (20)	发证日期: 2020.12.07	黄冈市市场监督管理局
176	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 17 鄂 J02988 (20)	发证日期: 2020.12.07	黄冈市市场监督管理局
177	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 17 鄂 J02990 (20)	发证日期: 2020.12.07	黄冈市市场监督管理局
178	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 17 鄂 J02985 (20)	发证日期: 2020.12.07	黄冈市市场监督管理局
179	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 17 鄂 J02987 (20)	发证日期: 2020.12.07	黄冈市市场监督管理局

序号	持有人	证书名称	证书编号	有效期限	颁证机关
180	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 17 鄂 J02986 (20)	发证日期: 2020.12.07	黄冈市市场监督管理局
181	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J02926 (20)	发证日期: 2020.11.27	黄冈市市场监督管理局
182	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J02925 (20)	发证日期: 2020.11.27	黄冈市市场监督管理局
183	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J02957 (20)	发证日期: 2020.11.27	黄冈市市场监督管理局
184	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J02953 (20)	发证日期: 2020.11.27	黄冈市市场监督管理局
185	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J02955 (20)	发证日期: 2020.11.27	黄冈市市场监督管理局
186	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J02923 (20)	发证日期: 2020.11.27	黄冈市市场监督管理局
187	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J02958 (20)	发证日期: 2020.11.27	黄冈市市场监督管理局
188	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J02967 (20)	发证日期: 2020.11.27	黄冈市市场监督管理局
189	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J02951 (20)	发证日期: 2020.11.27	黄冈市市场监督管理局
190	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J02931 (20)	发证日期: 2020.11.27	黄冈市市场监督管理局
191	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J02968 (20)	发证日期: 2020.11.27	黄冈市市场监督管理局
192	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J02922 (20)	发证日期: 2020.11.27	黄冈市市场监督管理局
193	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J02959 (20)	发证日期: 2020.11.27	黄冈市市场监督管理局
194	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J02932 (20)	发证日期: 2020.11.27	黄冈市市场监督管理局
195	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J02927 (20)	发证日期: 2020.11.27	黄冈市市场监督管理局
196	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J02952 (20)	发证日期: 2020.11.27	黄冈市市场监督管理局
197	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J02924 (20)	发证日期: 2020.11.27	黄冈市市场监督管理局
198	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J02954 (20)	发证日期: 2020.11.27	黄冈市市场监督管理局

序号	持有人	证书名称	证书编号	有效期限	颁证机关
199	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J02961 (20)	发证日期: 2020.11.27	黄冈市市场监督管理局
200	太仓环保	安全生产许可证	(苏) WH 安许证字 (E00690)	2020.02.10-2026.02.09	江苏省应急管理厅
201	太仓环保	对外贸易经营者备案登记表	04160104	2022.11.04 (备案登记日期)	/
202	太仓环保	非药品类易制毒化学品生产备案证明	(苏) 3S32050022000001	2023.02.06-2026.02.09	苏州市应急管理局
203	太仓环保	专用化学品生产特别许可证	HW-32E1027	2022.08.12-2027.08.11	江苏省工业和信息化厅
204	太仓环保	排污许可证	91320585778044987A001K	2022.03.23-2027.03.22	苏州市生态环境局
205	太仓环保	全国工业产品生产许可证	(苏) XK13-008-00095	截至 2024.07.26	江苏省市场监督管理局
206	太仓环保	危险化学品登记证	320512577	2022.01.10-2025.01.09	应急管理部化学品登记中心
207	太仓环保	危险化学品经营许可证	苏(苏) 危化经字(太仓港) 00016	2021.05.19-2024.05.18	太仓港经济技术开发区管理委员会
208	太仓环保	中华人民共和国海关报关单位注册登记证书	海关注册编码: 3226930644	长期	太仓海关
209	太仓环保	中华人民共和国气瓶充装许可证	苏 TS4P32031-2024	截至 2024.07.25	江苏省市场监督管理局
210	太仓环保	中华人民共和国移动式压力容器充装许可证	苏 TS9232005-2026	截至 2026.04.03	江苏省市场监督管理局
211	太仓环保	食品经营许可证	JY33205850001697	截至 2026.01.21	太仓市市场监督管理局
212	太仓环保	食品经营许可证	JY33205850176056	截至 2026.01.21	太仓市市场监督管理局
213	太仓环保	特种设备使用证	容 17 苏 EL10343 (21)	发证日期: 2021.02.04	太仓市市场监督管理局
214	太仓环保	特种设备使用证	容 17 苏 EL10344 (21)	发证日期: 2021.02.04	太仓市市场监督管理局

序号	持有人	证书名称	证书编号	有效期限	颁证机关
215	太仓环保	特种设备使用证	容 13 苏 EL10010 (21)	发证日期: 2021.02.19	太仓市市场监督管理局
216	太仓环保	特种设备使用证	容 13 苏 EL10011 (21)	发证日期: 2021.02.19	太仓市市场监督管理局
217	太仓环保	特种设备使用证	容 15 苏 EL10128 (21)	发证日期: 2021.02.04	太仓市市场监督管理局
218	太仓环保	特种设备使用证	容 15 苏 EL10129 (21)	发证日期: 2021.02.04	太仓市市场监督管理局
219	太仓环保	特种设备使用证	容 15 苏 EL10130 (21)	发证日期: 2021.02.04	太仓市市场监督管理局
220	太仓环保	特种设备使用证	容 15 苏 EL10131 (21)	发证日期: 2021.02.04	太仓市市场监督管理局
221	太仓环保	特种设备使用证	容 15 苏 EL10132 (21)	发证日期: 2021.02.04	太仓市市场监督管理局
222	太仓环保	特种设备使用证	容 15 苏 EL10133 (21)	发证日期: 2021.02.04	太仓市市场监督管理局
223	太仓环保	特种设备使用证	容 15 苏 EL10134 (21)	发证日期: 2021.02.04	太仓市市场监督管理局
224	太仓环保	特种设备使用证	容 15 苏 EL10135 (21)	发证日期: 2021.02.04	太仓市市场监督管理局
225	太仓环保	特种设备使用证	容 15 苏 EL10136 (21)	发证日期: 2021.02.04	太仓市市场监督管理局
226	太仓环保	特种设备使用证	容 15 苏 EL10137 (21)	发证日期: 2021.02.04	太仓市市场监督管理局
227	太仓环保	特种设备使用证	容 15 苏 EL10138 (21)	发证日期: 2021.02.04	太仓市市场监督管理局
228	太仓环保	特种设备使用证	容 15 苏 EL10429 (21)	发证日期: 2021.09.23	太仓市市场监督管理局
229	太仓环保	特种设备使用证	容 15 苏 EL10430 (21)	发证日期: 2021.09.23	太仓市市场监督管理局
230	陕西新材料	安全生产许可证	(陕) WH 安许证 (2023) 0270 号	2023.10.12-2026.10.11	陕西省应急管理局
231	陕西新材料	对外贸易经营者备案登记表	02076282	2019.11.26 (备案登记日期)	/
232	陕西新材料	非药品类易制毒化学品经营备案证明	(经开) 3S61052600001	2023.11.17-2026.11.16	渭南经开区应急管理局

序号	持有人	证书名称	证书编号	有效期限	颁证机关
233	陕西新材料	排污许可证	91610526MA6Y79J456001X	2020.09.01-2025.08.31	渭南市生态环境局
234	陕西新材料	全国工业产品生产许可证	(陕) XK13-008-00016	截至 2025.05.06	渭南市市场监督管理局
235	陕西新材料	危险化学品登记证	61052300037	2023.12.28-2026.12.27	陕西省危险化学品登记注册管理办公室、应急管理部化学品登记中心
236	陕西新材料	危险化学品经营许可证	陕渭蒲危化经字〔2022〕000011	2022.09.23-2025.09.22	蒲城县应急管理局
237	陕西新材料	中华人民共和国气瓶充装许可证	TS4261147E2025	截至 2025.08.15	陕西省市场监督管理局委托渭南市市场监督管理局
238	陕西新材料	中华人民共和国移动式压力容器充装许可证	TS9261148E2025	截至 2025.08.15	陕西省市场监督管理局委托渭南市市场监督管理局
239	陕西新材料	食品经营许可证	JY36105260098136	截至 2024.09.16	蒲城县行政审批服务局
240	陕西新材料	特种设备使用登记证	容 15 陕 EG0634 (22)	发证日期: 2022.06.09.	蒲城县行政审批服务局
241	陕西新材料	第三类易制毒化学品运输备案证明	Y61240409115909	2024.04.25-2024.05.24	蒲城县公安局禁毒大队
242	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 15 鄂 J02930 (20)	发证日期: 2020.11.27	黄冈市市场监督管理局
243	湖北新能源	特种设备使用登记证	容 17 鄂 J03640 (21)	发证日期: 2021.03.18	黄冈市市场监督管理局
244	杭州电子	危险化学品经营许可证	浙杭(滨)安经字[2023]06000028	2023.10.07-2026.10.06	杭州市滨江区应急管理局

2.中化蓝天及其境内子公司其他认证如下表所示:

序号	持有人	认证名称	证书编号	有效期限	认证机关
1	湖南新材料	能源管理体系认证证书（GB/T 23331-2020/ISO 50001:2018；RB/T 114-2014）	CN23/00006883	2023.12.22-2026.12.21	通标标准技术服务有限公司
2	湖南新材料	质量管理体系认证证书（ISO9001：2015）	CN21/30051	2021.07.30-2024.04.21 <sup>1</sup>	SGS United Kingdom Ltd
3	湖南新材料	环境管理体系认证证书（ISO14001：2015）	CN21/30052	2021.07.29-2024.04.21 <sup>2</sup>	SGS United Kingdom Ltd
4	湖南新材料	职业健康安全管理体系认证证书（ISO45001：2018）	CN21/30053	2021.07.30-2024.04.21 <sup>3</sup>	SGS United Kingdom Ltd
5	湖南新材料	质量管理体系认证证书（IATF16949:2016）	IATF 0503756 CN24/00001290	2024.03.04-2027.03.03	SGS United Kingdom Ltd
6	太仓中蓝环保	环境管理体系认证证书（GB/T24001-2016/ISO14001：2015）	033823E00967R0ML OKOXO	2023.12.06-2026.12.05	上海沃众认证有限公司
7	太仓中蓝环保	职业健康安全管理体系认证证书（GB/T45001-2020/ISO45001：2018）	033823S00821R0MFK UVKI	2023.12.06-2026.12.05	上海沃众认证有限公司
8	蓝天氟材料	能源管理体系认证证书(GB/T 23331-2020;RB/T 114-2014)	15/23En0301R00	2023.12.26-2026.12.25	杭州万泰认证有限公司
9	蓝天氟材料	汽车行业质量管理体系认证证书（IATF16949：2016）	CN22/00000264	2022.03.22-2025.03.21	SGS United Kingdom Ltd
10	蓝天氟材料	质量管理体系认证证书（GB/T19001-2016/ISO9001：2015）	1323Q10082R4L	2023.03.31-2026.03.30	浙江公信认证有限公司
11	蓝天氟材料	职业健康安全管理体系认证证书（GB/T45001-2020/ISO45001：2018）	1323S10078R3L	2023.03.31-2026.03.30	浙江公信认证有限公司

<sup>1</sup>根据湖南新材料的确认，该证书的续期申请已通过审核，截至目前尚未换发新证书，预计后续取得续期后证书不存在实质性障碍

<sup>2</sup>根据湖南新材料的确认，该证书的续期申请已通过审核，截至目前尚未换发新证书，预计后续取得续期后证书不存在实质性障碍

<sup>3</sup>根据湖南新材料的确认，该证书的续期申请已通过审核，截至目前尚未换发新证书，预计后续取得续期后证书不存在实质性障碍

序号	持有人	认证名称	证书编号	有效期限	认证机关
12	蓝天氟材料	环境管理体系认证证书 (GB/T24001-2016/ISO14001: 2015)	1323E10081R4L	2023.03.31-2026.03.30	浙江公信认证有限公司
13	蓝天氟材料	航空业质量管理体系认证证书 (BS EN ISO9001: 2015/EN9100: 2018)	CN036626	2018.06.06-2024.06.05	Bureau Veritas
14	蓝天氟材料	PV Components for BOS-material	R505584000001	2022.09.23 (发证时间)	TÜV Rheinland LGA Products GmbH
15	蓝天氟材料	PV Components for BOS-material	R505484810001	2022.07.05 (发证时间)	TÜV Rheinland LGA Products GmbH
16	蓝天氟材料	消防产品认证证书	Z2012081805000420	2019.08.05-2024.08.04	应急管理部消防产品合格 评定中心
17	浙江新能源	质量管理体系认证证书 (IATF16949: 2016)	11997/0; IATF 注册 号: 0441073	2022.01.11-2025.01.10	Quality Austria
18	浙江新能源	质量管理体系认证证书 (ISO9001: 2015)	26109/0	2021.06.30-2025.01.10	Quality Austria
19	浙江新能源	环境管理体系认证证书 (ISO14001: 2015)	04529/0	2021.12.30-2024.12.29	Quality Austria
20	浙江新能源	职业健康安全管理体系认证证书 (ISO45001: 2018)	01409/0	2021.12.30-2024.12.29	Quality Austria
21	浙江新能源	信息安全管理体系认证证书 (GB/T22080-2016/ISO/IEC27001: 2013)	0350123IS20164R0M	2023.02.23-2026.02.22	兴原认证中心有限公司
22	浙江新能源	温室气体核查声明书 (ISO14064-1: 2018)	EMI15950993GZ	签发日期: 2023.01.16	必维认证 (北京) 有限公 司
23	郴州氟源	质量管理体系认证证书 (ISO9001: 2015)	CN21/30850	2021.04.21-2024.04.20 <sup>1</sup>	SGS United Kingdom Ltd

<sup>1</sup>根据郴州氟源的确认，该证书的续期申请已通过审核，截至目前尚未换发新证书，预计后续取得续期后证书不存在实质性障碍

序号	持有人	认证名称	证书编号	有效期限	认证机关
24	郴州氟源	职业健康安全管理体系认证证书（ISO45001：2018）	CN21/30852	2021.04.21-2024.04.20 <sup>1</sup>	SGS United Kingdom Ltd
25	郴州氟源	环境管理体系认证证书（ISO14001：2015）	CN21/30851	2021.04.21-2024.04.20 <sup>2</sup>	SGS United Kingdom Ltd
26	湖北新能源	环境管理体系认证证书（ISO14001：2015）	CN21/30747	2024.03.29-2027.03.28	SGS United Kingdom Ltd
27	湖北新能源	职业健康安全管理体系认证证书（ISO45001：2018）	CN21/30748	2024.03.29-2027.03.28	SGS United Kingdom Ltd
28	湖北新能源	汽车行业质量管理体系认证证书（IATF16949：2016）	CN21/20534（IATF 证书号：0407258）	2021.06.24-2024.06.23	SGS United Kingdom Ltd
29	湖北新能源	质量管理体系认证证书（ISO9001：2015）	CN21/20535	2022.07.04-2024.06.23	SGS United Kingdom Ltd
30	太仓环保	环境管理体系认证证书（GB/T24001-2016/ISO14001：2015）	00523E4842R5M	截至 2026.12.04	中国船级社质量认证有限公司
31	太仓环保	职业健康安全管理体系认证证书（GB/T45001-2020/ISO45001：2018）	00523S4843R5M	截至 2026.12.04	中国船级社质量认证有限公司
32	太仓环保	中国商品条码系统成员证书	物编注字第 278409 号	2022.08.22-2024.08.22	中国物品编码中心
33	太仓环保	知识产权管理体系认证证书（GB/T29490-2013）	165IP160192R2M	2016.07.08-2025.07.07	中知（北京）认证有限公司
34	太仓环保	质量管理体系认证证书（ISO9001：2015）	CN10/21155	2010.11.11-2026.11.24	SGS United Kingdom Ltd
35	太仓环保	汽车行业质量管理体系认证证书（IATF16949：2016）	IATF 0489413 SGS CN10/21495	2023.11.25-2026.11.24	SGS United Kingdom Ltd
36	太仓环保	能源管理体系认证证书（GB/T23331-2020；RB/T114-2014）	15/23EN0228R00	2023.10.24-2026.10.23	杭州万泰认证有限公司

<sup>1</sup>根据郴州氟源的确认，该证书的续期申请已通过审核，截至目前尚未换发新证书，预计后续取得续期后证书不存在实质性障碍

<sup>2</sup>根据郴州氟源的确认，该证书的续期申请已通过审核，截至目前尚未换发新证书，预计后续取得续期后证书不存在实质性障碍

序号	持有人	认证名称	证书编号	有效期限	认证机关
37	陕西新材料	能源管理体系认证证书（GB/T23331-2020/ISO 50001:2018；RB/T114-2014）	11423EnMS9830R0M	2023.11.15-2026.11.14	北京东方纵横认证中心有限公司
38	陕西新材料	汽车行业质量管理体系认证证书（IATF16949:2016）	IATF 0483853 SGS CN20/11076	2023.09.25-2026.09.24	SGS United Kingdom Ltd
39	陕西新材料	环境管理体系认证证书 （GB/T24001-2016/ISO14001：2015）	00224E30487R1M	2024.01.29-2027.02.04	方圆标志认证集团有限公司
40	陕西新材料	职业健康安全管理体系认证证书 （GB/T45001-2020/ISO45001：2018）	CQM24S20444R1M	2024.01.29-2027.02.04	方圆标志认证集团有限公司
41	陕西新材料	质量管理体系认证证书 （GB/T19001-2016/ISO9001：2015）	11423Q41831R0M	2023.03.30-2026.03.29	北京东方纵横认证中心有限公司
42	陕西新材料	产品质量认证证书	CQM20266103005472	长期有效	方圆标志认证集团有限公司
43	陕西科材	质量管理体系认证证书 （GB/T19001-2016/ISO9001:2015）	11423Q410717R0M	2023.12.08-2026.12.07	北京东方纵横认证中心有限公司

附件二：中化蓝天境内子公司清单

序号	名称	统一社会信用代码	注册地址	注册资本	持股比例	经营范围
1	中化蓝天电子材料（杭州）有限公司	91330108MACPLBAP4W	浙江省杭州市滨江区西兴街道江南大道88-96号（双号）1-A楼2202室	15,000万元人民币	中化蓝天直接持股90%	一般项目：电子元器件制造；电子产品销售；进出口代理；货物进出口；国内贸易代理；销售代理；化工产品销售（不含许可类化工产品）；专用化学产品销售（不含危险化学品）；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；电子专用材料研发；电子专用材料制造；电子专用材料销售；电子专用设备销售（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：危险化学品经营；新化学物质进口；有毒化学品进出口（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）。
2	中化蓝天电子材料（郴州）有限公司	91431022MACPEQ5U6G	湖南省郴州市宜章县白石渡镇氟化学循环产业开发区	12,000万元人民币	中化蓝天间接持股90%	一般项目：电子元器件制造；电子产品销售（除依法须经批准的项目外，自主开展法律法规未禁止、未限制的经营活动）

### 附件三：中化蓝天及其境内子公司主要自有不动产清单

#### 1. 土地使用权清单

序号	权利人	产权证号	坐落	面积 (m <sup>2</sup> )	土地使用权类型	土地用途	土地使用权终止日期	他项权利
1	华龙实业	杭滨国用(2008)第 000025 号	杭州市滨江区西兴街道江南大道 88-96 (双号)	4,782.00	出让	商业; 综合	2054.04.19	无
2	华龙实业	浙 (2022) 杭州市不动产权第 0246140 号	莫干山路 567、569、571 号 2 幢、莫干山路 567、569、571 号 1 幢、莫干山路 567、569、571 号 3 幢	3,700.00	出让	住宿餐饮用地 / 非住宅	2047.06.29	无
3	新东方置业	杭滨国用 (2008) 第 000026 号	杭州市滨江区西兴街道江南大道 88-96 (双号)	1,728.00	出让	商业用地	2044.04.19	无
4	华龙房地产	杭滨国用 (2005) 第 003018 号	杭州市滨江区西环路 56 号 (一层)	10.80	出让	住宅\商业	2041.02.08	无
5	湖北新能源	鄂 (2023) 罗田县不动产权第 0225262 号 <sup>1</sup>	罗田县经济开发区 (宏源药业) 11 号楼幢 1 等 13 户	43,206.30	出让	工业用地	2064.01.28	无
6	蓝天氟材料	浙 (2022) 绍兴市上虞区不动产权第	杭州湾上虞经济技术开发区	132,712.42	出让	工业用地	2054.12.10	无

<sup>1</sup>根据湖北新能源的确认及提供的相关资料，湖北新能源就原登记在“鄂 (2022) 罗田县不动产权第 0159952 号”不动产权证书项下的国有建设用地及相关房屋建筑物的基础上新建一处房屋 (罗田县经济开发区 (宏源药业) 11 号楼幢 1，建筑面积为 5,341.73 m<sup>2</sup>) 并申请不动产权登记，罗田县自然资源和规划局已于 2023 年 11 月 20 日对湖北新能源相关国有建设用地使用权及房屋所有权进行变更登记，并向湖北新能源换发“鄂 (2023) 罗田县不动产权第 0225262 号”不动产权证书，原“鄂 (2022) 罗田县不动产权第 0159952 号”不动产权证书将相应注销登记

		0017029 号 <sup>1</sup>	区					
7	蓝天氟材料	浙（2022）绍兴市上虞区不动产权第 0017036 号 <sup>2</sup>	杭州湾上虞经济技术开发区	133,030.53	出让	工业用地	2054.12.18	无
8	西安环保	高国用（2006）第 104 号	泾渭镇泾渭南路	130,493.60	出让	工业用地	2050.03.31	无
9	西安环保	高国用（2006）第 042 号	泾渭镇泾渭南路	6,666.67	出让	工业用地	2052.06.10	无
10	陕西新材料	陕(2023)蒲城县不动产权第 0000144 号	蒲城县孙镇晋王村	125,113.22	出让	工业用地	2070.10.31	无
11	陕西科材	陕(2023)蒲城县不动产权第 0000421 号	蒲城县孙镇晋王村	211,271.76	出让	工业用地	2070.10.31	无
12	湖南新材料	湘(2021)宜章县不动产权第 0102099 号	白石渡车湾村	51,233.97	出让	工业用地	2058.11.12	无
13	湖南新材料	湘(2022)宜章县不动产权第 0052380 号	白石渡车湾村	153,228.98	出让	工业用地	2058.11.12	无
14	湖南新材料	湘(2021)宜章县不动产权第 0102101 号	白石渡镇氟化学循环工业园内	61,075.35	出让	工业用地	2064.06.16	无
15	郴州氟源	湘(2023)宜章县不动产权第 0000232 号	白石渡镇宜章氟化学工业集中区内	62,991.99	出让	工业用地	2067.12.10	无
16	太仓中蓝环保	苏（2021）太仓市不动产权第 1314293 号	浮桥镇浏家港滨江南路 18 号	34,606.10	出让	工业用地	2067.01.05	无

<sup>1</sup>根据蓝天氟材料的确认及提供的相关资料，蓝天氟材料就原登记在“浙（2022）绍兴市上虞区不动产权第 0017029 号”不动产权证书项下的国有建设用地及相关房屋建筑物的基础上拆除及新建部分房屋（变更后房屋建筑面积合计为 75,765.07 m<sup>2</sup>）并申请不动产权登记，绍兴市自然资源和规划局已于 2024 年 1 月 31 日对蓝天氟材料相关国有建设用地使用权及房屋所有权进行变更登记，并向蓝天氟材料换发“浙（2024）绍兴市上虞区不动产权第 0003215 号”不动产权证书，原“浙（2022）绍兴市上虞区不动产权第 0017029 号”不动产权证书将相应注销登记

<sup>2</sup>根据蓝天氟材料的确认及提供的相关资料，蓝天氟材料就原登记在“浙（2022）绍兴市上虞区不动产权第 0017036 号”不动产权证书项下的国有建设用地及相关房屋建筑物的基础上拆除及新建部分房屋（变更后房屋建筑面积合计为 60,517.45 m<sup>2</sup>）并申请不动产权登记，绍兴市自然资源和规划局已于 2024 年 3 月 20 日对蓝天氟材料相关国有建设用地使用权及房屋所有权进行变更登记，并向蓝天氟材料换发“浙（2024）绍兴市上虞区不动产权第 0006103 号”不动产权证书，原“浙（2022）绍兴市上虞区不动产权第 0017036 号”不动产权证书将相应注销登记

17	太仓环保	苏（2022）太仓市不动产权第 1303363 号	浮桥镇浏家港滨江南路 18 号	66,666.70	出让	工业用地	2056.02.27	无
18	太仓环保	苏（2019）太仓市不动产权第 8500406 号	浮桥镇浏家港滨江南路 18 号	353,500.00	出让	工业用地	2053.08.03	无
19	浙化院	杭西国用（2010）第 100132 号	西湖区天目山路 387 号、西溪路 926 号	98,750.00	作价入股	工业用地	2050.06.29	无
20	蓝天环保	杭西股国用（2001）字第 000005 号	西湖区西溪路 926 号	26,560.00	作价入股	工业	2050.06.29	无
21	蓝天环保	杭经出国用（2002）字第 0019 号	杭州经济技术开发区 M18-5-4 地块	38,942.00	出让	工业	2049.07.30	无
22	浙江新能源	浙（2022）长兴县不动产权第 0022249 号	和平镇长岗村、长兴茶场	65,831.00	出让	工业用地	2069.07.16	无
23	浙江新能源	浙（2022）长兴县不动产权第 0016749 号	和平镇长岗村、三矿村、长兴茶场	69,795.00	出让	工业用地	2072.07.04	无
24	四川新能源	川（2023）自贡市不动产权第 0058004 号 <sup>1</sup>	自贡市沿滩高新技术产业园区 K9-20-2 地块	200,069.00	出让	工业用地	2073.04.12	无

## 2.房屋清单

序	权利人	产权证号	地址	规划用途	房屋建筑	他项权
---	-----	------	----	------	------	-----

<sup>1</sup>根据自贡市沿滩区自然资源局于 2024 年 1 月 29 日出具的《关于调整四川中蓝新能源材料有限公司受让国有建设用地使用权宗地图和界址点坐标的批复》，由于相关国有建设用地使用权出让合同所附的宗地图和界址点坐标表有误，现对四川新能源受让的坐落于自贡市沿滩高新技术产业园区 K9-20-2 地块的宗地图和界址点坐标表进行调整，并要求四川新能源以调整后的宗地图和界址点坐标表到自贡市不动产登记中心重新落地并办理国有建设用地使用权变更登记。自贡市自然资源和规划局已于 2024 年 3 月 1 日对四川新能源相关国有建设用地使用权进行变更登记，并向四川新能源换发“川（2024）自贡市不动产权第 0011677 号”不动产权证书，原“川（2023）自贡市不动产权第 0058004 号”不动产权证书将相应注销登记

号					面积 (m <sup>2</sup> )	利
1	郴州氟源	湘(2023)宜章县不动产权第 0000232 号	白石渡镇宜章氟化学工业集中区内	办公	5,199.89	无
2	湖南新材料	湘(2022)宜章县不动产权第 0052380 号	白石渡车湾村	其他	28,447.73 <sup>1</sup>	无
3	宜章弘源化 <sup>2</sup> 工有限责任公司	宜房权证白石渡字第 03005287 号	白石渡镇车湾村	/	10,178.29 <sup>3</sup>	无
4	宜章弘源化 <sup>4</sup> 工有限责任公司	宜房权证白石渡字第 03005288 号	白石渡镇车湾村	/	9,587 <sup>5</sup>	无
5	西安环保	西房权证高字第 20081212136 号	泾渭镇泾渭南路	/	10,024 <sup>6</sup>	无
6	西安环保	西房权证高字第 20090108002 号	泾渭镇泾渭南路	工业	1,964.70	无
7	陕西新材料	陕(2023)蒲城县不动产权第 0000144 号	蒲城县孙镇晋王村	工业	43,425.31	无
8	陕西科材	陕(2023)蒲城县不动产权第 0000421 号	蒲城县孙镇晋王村	工业	5,545.78	无
9	太仓环保	苏(2019)太仓市不动产权第 8500406 号	浮桥镇浏家港滨江南路 18 号	工业	31,345.81	无
10	太仓环保	苏(2022)太仓市不动产权第 1303363 号	浮桥镇浏家港滨江南路 18 号	工业	5,622.62	无
11	太仓中蓝环 保	苏(2021)太仓市不动产权第 1314293 号	浮桥镇浏家港滨江南路 18 号	工业	2,891.82	无

<sup>1</sup> 证载面积中含有 1 处房屋(用途为锅炉房,面积为 257.32 m<sup>2</sup>)实际权利人为郴州氟源,目前房产证所载权利人为湖南新材料,尚未完成相关权属证书权利人从湖南新材料变更至郴州氟源的手续,湖南新材料实际有权占有、使用及收益的房屋建筑面积为 28,190.41 m<sup>2</sup>

<sup>2</sup> 为湖南新材料分立前主体,尚未完成相关权属证书权利人从宜章宏源化工有限责任公司变更至湖南新材料的手续

<sup>3</sup> 证载面积中含有 1 处房屋(用途为办公生活楼,面积为 2,912.17 m<sup>2</sup>)已剥离至前线锅炉,湖南新材料实际有权占有、使用及收益的房屋建筑面积为 7,266.12 m<sup>2</sup>

<sup>4</sup> 为湖南新材料分立前主体,尚未完成相关权属证书权利人从宜章宏源化工有限责任公司变更至湖南新材料的手续

<sup>5</sup> 证载面积中含有 1 处房屋(用途为干粉料库,面积为 7,471.32 m<sup>2</sup>)已剥离至前线锅炉,湖南新材料实际有权占有使用收益的房屋建筑面积为 2,115.68 m<sup>2</sup>

<sup>6</sup> 证载面积中含有 3 处房屋(用途为办公楼、控制楼和门卫,面积合计 3,028.2 m<sup>2</sup>)已剥离至前线锅炉,西安环保实际有权占有、使用及收益的房屋建筑面积为 6,995.8 m<sup>2</sup>

12	浙江新能源	浙(2022)长兴县不动产权第0022249号	长兴县和平镇长岗村、长兴茶厂	工业	20,022.07 <sup>1</sup>	无
13	浙化院	杭房权证西更字第10070935号	西溪路926号50幢	非住宅	1,218.53	无
14	浙化院	杭房权证西更字第10070936号	西溪路926号51幢	非住宅	1,218.53	无
15	浙化院	杭房权证西更字第10070952号	西溪路926号33幢	非住宅	524.03	无
16	浙化院	杭房权证西更字第10070939号	西溪路926号81幢	非住宅	2,971.43	无
17	浙化院	杭房权证西更字第10070938号	西溪路926号82幢	非住宅	1,636.70	无
18	浙化院	杭房权证西更字第10070963号	西溪路926号76幢	非住宅	434.64	无
19	浙化院	杭房权证西更字第10070947号	西溪路926号85幢	非住宅	1,663.41	无
20	浙化院	杭房权证西更字第10070959号	西溪路926号36幢	非住宅	509.38	无
21	浙化院	杭房权证西更字第10070945号	西溪路926号49幢	非住宅	420.18	无
22	浙化院	杭房权证西更字第10070940号	西溪路926号58幢	非住宅	483.03	无
23	浙化院	杭房权证西更字第10070950号	西溪路926号35幢	非住宅	276.35	无
24	浙化院	杭房权证西更字第10070946号	西溪路926号86幢	非住宅	868.59	无
25	浙化院	杭房权证西更字第10070951号	西溪路926号87幢	非住宅	272.21	无
26	浙化院	杭房权证西更字第10070953号	西溪路926号32幢	非住宅	256.42	无
27	浙化院	杭房权证西更字第10070961号	西溪路926号25幢	非住宅	4,380.36	无
28	浙化院	杭房权证西更字第10070948号	西溪路926号44幢	非住宅	147.85	无
29	浙化院	杭房权证西更字第10070933号	西溪路926号83幢	非住宅	25.51	无

<sup>1</sup> 证载面积中有1处房屋(用途为危废库,面积为161.7 m<sup>2</sup>)已拆除,浙江新能源实际有权占有使用收益的房屋建筑面积为19,860.37 m<sup>2</sup>

30	浙化院	杭房权证西更字第 10070934 号	西溪路 926 号 80 幢	非住宅	25.51	无
31	浙化院	杭房权证西更字第 10070958 号	西溪路 926 号 24 幢	非住宅	2,731.20	无
32	浙化院	杭房权证西更字第 10070937 号	西溪路 926 号	非住宅	1,459.19	无
33	浙化院	杭房权证西更字第 10070941 号	西溪路 926 号 75 幢	非住宅	691.44	无
34	浙化院	杭房权证西更字第 10070942 号	西溪路 926 号 56 幢	非住宅	782.10	无
35	浙化院	杭房权证西更字第 10070943 号	西溪路 926 号 55 幢	非住宅	53.62	无
36	浙化院	杭房权证西更字第 10070962 号	西溪路 926 号 4 幢	非住宅	332.16	无
37	浙化院	杭房权证西更字第 10070957 号	西溪路 926 号 28 幢	非住宅	141.99	无
38	浙化院	杭房权证西更字第 10070955 号	西溪路 926 号 28-1 幢	非住宅	27.85	无
39	浙化院	杭房权证西更字第 10070956 号	西溪路 926 号 29 幢	非住宅	141.99	无
40	浙化院	杭房权证西更字第 10070954 号	西溪路 926 号 29-1 幢	非住宅	27.85	无
41	浙化院	杭房权证西更字第 10070932 号	西溪路 926 号 40 幢	非住宅	798.84	无
42	浙化院	杭房权证西更字第 10070949 号	西溪路 926 号 77 幢	非住宅	299.74	无
43	蓝天环保	杭房产权经字第 12445306 号	5 号大街 27 号 9 幢	非住宅	6,926.09	无
44	蓝天环保	杭房产权经字第 12445305 号	5 号大街 27 号 8 幢	非住宅	1,180.18	无
45	蓝天环保	杭房产权西移字第 0089774 号	西溪路 926 号	非住宅	305.21	无
46	蓝天环保	杭房产权西移字第 0089779 号	西溪路 926 号	非住宅	334.51	无
47	蓝天环保	杭房产权西移字第 0089772 号	西溪路 926 号	非住宅	50.90	无
48	蓝天环保	杭房产权西移字第 0089777 号	西溪路 926 号	非住宅	126.27	无
49	蓝天环保	杭房产权经字第 0000282 号	杭州经济技术开发区 5 号大街	非住宅	11,721.05	无

			27号			
50	蓝天环保	杭房产权经字第 0000283 号	杭州经济技术开发区 5 号大街 27 号	非住宅	3196.16	无
51	蓝天环保	杭房产权西移字第 0089776 号	西溪路 926 号	非住宅	225.23	无
52	蓝天环保	杭房产权西移字第 0089775 号	西溪路 926 号	非住宅	119.93	无
53	蓝天环保	杭房产权西移字第 0089778 号	西溪路 926 号	非住宅	434.47	无
54	蓝天环保	杭房产权西移字第 0089773 号	西溪路 926 号	非住宅	482.96	无
55	中化蓝天	浙（2022）杭州市不动产权第 0300697 号	石灰桥新村文北巷 27 号 9 幢六 层	综合（办公）用地/ 非住宅	651.12	无
56	中化蓝天	浙（2023）杭州市不动产权第 0208907 号	庆隆苑 43 幢 1 单元 401 室	城镇住宅用地/住宅	110.38	无
57	中化蓝天	浙（2023）杭州市不动产权第 0208858 号	庆隆苑 43 幢 1 单元 402 室	城镇住宅用地/住宅	110.38	无
58	中化蓝天	浙（2023）杭州市不动产权第 0208881 号	庆隆苑 43 幢 1 单元 502 室	城镇住宅用地/住宅	110.38	无
59	中化蓝天	浙（2023）杭州市不动产权第 0208891 号	庆隆苑 43 幢 1 单元 602 室	城镇住宅用地/住宅	110.38	无
60	中化蓝天	浙（2023）杭州市不动产权第 0208644 号	庆隆苑 43 幢 1 单元 802 室	城镇住宅用地/住宅	110.38	无
61	中化蓝天	浙（2023）杭州市不动产权第 0208971 号	庆隆苑 43 幢 1 单元 1302 室	城镇住宅用地/住宅	110.38	无
62	中化蓝天	浙（2023）杭州市不动产权第 0208999 号	庆隆苑 43 幢 1 单元 1002 室	城镇住宅用地/住宅	110.38	无
63	华龙实业	杭房权证高新更字第 08051499 号	杭州市滨江区西兴街道江南大 道 88-96（双号）1-A 楼 1 层	非住宅	866.19	无
64	华龙实业	杭房权证高新更字第 08051500 号	杭州市滨江区西兴街道江南大 道 88-96（双号）1-A 楼 2 层	非住宅	735.74	无
65	华龙实业	杭房权证高新更字第 08051501 号	杭州市滨江区西兴街道江南大 道 88-96（双号）1-A 楼 3 层	非住宅	950.79	无

66	华龙实业	杭房权证高新更字第 08051497 号	杭州市滨江区西兴街道江南大道 88-96 (双号) 1-A 楼 4 层	非住宅	951.03	无
67	华龙实业	杭房权证高新更字第 08051502 号	杭州市滨江区西兴街道江南大道 88-96 (双号) 1-A 楼 5 层	非住宅	973.05	无
68	华龙实业	杭房权证高新更字第 08051503 号	杭州市滨江区西兴街道江南大道 88-96 (双号) 1-A 楼 6 层	非住宅	973.05	无
69	华龙实业	杭房权证高新更字第 08051504 号	杭州市滨江区西兴街道江南大道 88-96 (双号) 1-A 楼 7 层	非住宅	973.05	无
70	华龙实业	杭房权证高新更字第 08051505 号	杭州市滨江区西兴街道江南大道 88-96 (双号) 1-A 楼 8 层	非住宅	973.05	无
71	华龙实业	杭房权证高新更字第 08051498 号	杭州市滨江区西兴街道江南大道 88-96 (双号) 1-A 楼 20 层	非住宅	974.07	无
72	华龙实业	杭房权证高新更字第 08051509 号	杭州市滨江区西兴街道江南大道 88-96 (双号) 1-A 楼 21 层	非住宅	974.38	无
73	华龙实业	杭房权证高新更字第 08051508 号	杭州市滨江区西兴街道江南大道 88-96 (双号) 1-A 楼 22 层	非住宅	974.38	无
74	华龙实业	杭房权证高新更字第 08051510 号	杭州市滨江区西兴街道江南大道 88-96 (双号) 1-A 楼 23 层	非住宅	974.38	无
75	华龙实业	杭房权证高新更字第 08051511 号	杭州市滨江区西兴街道江南大道 88-96 (双号) 1-A 楼 24 层	非住宅	974.38	无
76	华龙实业	杭房权证高新更字第 08051512 号	杭州市滨江区西兴街道江南大道 88-96 (双号) 1-A 楼 25 层	非住宅	974.38	无
77	华龙实业	杭房权证高新更字第 08051513 号	杭州市滨江区西兴街道江南大道 88-96 (双号) 1-A 楼 26 层	非住宅	974.38	无
78	华龙实业	杭房权证高新更字第 08051506 号	杭州市滨江区西兴街道江南大道 88-96 (双号) 1-A 楼 18 层	非住宅	974.07	无

79	华龙实业	杭房权证高新更字第 08051507 号	杭州市滨江区西兴街道江南大道 88-96 (双号) 1-A 楼 19 层	非住宅	974.07	无
80	华龙实业	浙 (2022) 杭州市不动产权第 0246140 号	莫干山路 567、569、571 号 2 幢、莫干山路 567、569、571 号 1 幢、莫干山路 567、569、571 号 3 幢	住宿餐饮用地/非住宅	7,220.32	无
81	华龙实业	浙 (2022) 杭州市不动产权第 0187754 号	锦秀文澜阁 5 幢 2 单元 703 室	城镇住宅用地/住宅	132.00	无
82	华龙房地产	杭房权证高新字第 0016553 号	杭州市滨江区西环路 56 号	非住宅	38.90	无
83	华龙房地产	浙 (2022) 杭州市不动产权第 0165123 号	华龙商务大厦 306, 308 室	综合用地/非住宅	203.16	无
84	华龙房地产	浙 (2022) 杭州市不动产权第 0165124 号	华龙商务大厦 318, 320 室	综合用地/非住宅	182.63	无
85	华资实业	浙 (2019) 宁波市保税不动产权第 0240007 号	宁波保税区国际发展大厦 1204	商务金融用地/办公	130.27	无
86	华资实业	浙 (2020) 北仑区不动产权第 0033158 号	宁波北仑戚家山公园路 43 号 B204 室	商服用地/办公	110.10	无
87	华资实业	浙 (2020) 北仑区不动产权第 0033160 号	宁波北仑戚家山公园路 43 号 B203 室	商服用地/商业、金融、信息	91.99	无
88	新东方置业	杭房权证高新字第 08051654 号	杭州市滨江区西兴街道江南大道 88-96 (双号) 1-B 楼 1 层	非住宅	1715.51	无
89	新东方置业	杭房权证高新字第 08051655 号	杭州市滨江区西兴街道江南大道 88-96 (双号) 1-B 楼 2 层	非住宅	2063.4	无
90	新东方置业	杭房权证高新字第 08051656 号	杭州市滨江区西兴街道江南大道 88-96 (双号) 1-B 楼 3 层	非住宅	2063.4	无

91	湖北新能源	鄂（2023）罗田县不动产权第 0225262 号 <sup>1</sup>	罗田县经济开发区（宏源药业） 11 号楼幢 1 等 13 户	工业	44,378.49	无
92	蓝天氟材料	浙（2016）绍兴市上虞区不动产权第 0020013 号	杭州湾上虞经济技术开发区白 云家园 2 幢一单元 201 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
93	蓝天氟材料	浙（2016）绍兴市上虞区不动产权第 0020015 号	杭州湾上虞经济技术开发区白 云家园 2 幢一单元 202 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
94	蓝天氟材料	浙（2016）绍兴市上虞区不动产权第 0020016 号	杭州湾上虞经济技术开发区白 云家园 2 幢一单元 203 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
95	蓝天氟材料	浙（2016）绍兴市上虞区不动产权第 0020017 号	杭州湾上虞经济技术开发区白 云家园 2 幢一单元 204 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
96	蓝天氟材料	浙（2016）绍兴市上虞区不动产权第 0020019 号	杭州湾上虞经济技术开发区白 云家园 2 幢一单元 205 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
97	蓝天氟材料	浙（2016）绍兴市上虞区不动产权第 0020021 号	杭州湾上虞经济技术开发区白 云家园 2 幢一单元 206 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
98	蓝天氟材料	浙（2016）绍兴市上虞区不动产权第 0020428 号	杭州湾上虞经济技术开发区白 云家园 2 幢二单元 207 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
99	蓝天氟材料	浙（2016）绍兴市上虞区不动产权第 0020434 号	杭州湾上虞经济技术开发区白 云家园 2 幢二单元 209 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
100	蓝天氟材料	浙（2016）绍兴市上虞区不动产权第 0020435 号	杭州湾上虞经济技术开发区白 云家园 2 幢二单元 208 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
101	蓝天氟材料	浙（2016）绍兴市上虞区不动产权第 0020441 号	杭州湾上虞经济技术开发区白 云家园 2 幢二单元 210 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无

<sup>1</sup>根据湖北新能源的确认及提供的相关资料，湖北新能源就原登记在“鄂（2022）罗田县不动产权第 0159952 号”不动产权证书项下的国有建设用地及相关房屋建筑物的基础上新建一处房屋（罗田县经济开发区（宏源药业）11 号楼幢 1，建筑面积为 5,341.73 m<sup>2</sup>）并申请不动产权登记，罗田县自然资源和规划局已于 2023 年 11 月 20 日对湖北新能源相关国有建设用地使用权及房屋所有权进行变更登记，并向湖北新能源换发“鄂（2023）罗田县不动产权第 0225262 号”不动产权证书，原“鄂（2022）罗田县不动产权第 0159952 号”不动产权证书将相应注销登记

102	蓝天氟材料	浙(2016)绍兴市上虞区不动产权第0020448号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园2幢二单元211室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
103	蓝天氟材料	浙(2016)绍兴市上虞区不动产权第0020449号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园2幢一单元212室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
104	蓝天氟材料	浙(2016)绍兴市上虞区不动产权第0020452号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园2幢一单元213室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
105	蓝天氟材料	浙(2016)绍兴市上虞区不动产权第0020605号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园2幢一单元301室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
106	蓝天氟材料	浙(2016)绍兴市上虞区不动产权第0020610号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园2幢一单元302室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
107	蓝天氟材料	浙(2016)绍兴市上虞区不动产权第0020614号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园2幢一单元303室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
108	蓝天氟材料	浙(2016)绍兴市上虞区不动产权第0020620号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园2幢一单元304室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
109	蓝天氟材料	浙(2016)绍兴市上虞区不动产权第0020624号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园2幢一单元305室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
110	蓝天氟材料	浙(2016)绍兴市上虞区不动产权第0020701号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园2幢一单元306室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
111	蓝天氟材料	浙(2016)绍兴市上虞区不动产权第0020702号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园2幢二单元307室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
112	蓝天氟材料	浙(2016)绍兴市上虞区不动产权第0020703号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园2幢二单元308室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
113	蓝天氟材料	浙(2016)绍兴市上虞区不动产权第0020704号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园2幢二单元309室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
114	蓝天氟材料	浙(2016)绍兴市上虞区不动产权第0020705号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园2幢二单元310室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无

115	蓝天氟材料	浙（2016）绍兴市上虞区不动产权第 0020771 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢二单元 311 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
116	蓝天氟材料	浙（2016）绍兴市上虞区不动产权第 0020776 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢一单元 312 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
117	蓝天氟材料	浙（2016）绍兴市上虞区不动产权第 0020783 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢一单元 313 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
118	蓝天氟材料	浙（2016）绍兴市上虞区不动产权第 0020788 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢一单元 314 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
119	蓝天氟材料	浙（2016）绍兴市上虞区不动产权第 0020791 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢一单元 315 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
120	蓝天氟材料	浙（2016）绍兴市上虞区不动产权第 0020829 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢一单元 316 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
121	蓝天氟材料	浙（2016）绍兴市上虞区不动产权第 0020832 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢一单元 317 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
122	蓝天氟材料	浙（2016）绍兴市上虞区不动产权第 0020834 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢一单元 318 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
123	蓝天氟材料	浙（2016）绍兴市上虞区不动产权第 0021057 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢一单元 401 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
124	蓝天氟材料	浙（2016）绍兴市上虞区不动产权第 0021059 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢一单元 402 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
125	蓝天氟材料	浙（2016）绍兴市上虞区不动产权第 0021063 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢一单元 403 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
126	蓝天氟材料	浙（2016）绍兴市上虞区不动产权第 0021065 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢一单元 404 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
127	蓝天氟材料	浙（2016）绍兴市上虞区不动产权第 0021067 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢一单元 405 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无

128	蓝天氟材料	浙(2016)绍兴市上虞区不动产权第0021116号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园2幢一单元406室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
129	蓝天氟材料	浙(2016)绍兴市上虞区不动产权第0021118号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园2幢二单元407室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
130	蓝天氟材料	浙(2016)绍兴市上虞区不动产权第0021120号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园2幢二单元408室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
131	蓝天氟材料	浙(2016)绍兴市上虞区不动产权第0021122号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园2幢二单元409室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
132	蓝天氟材料	浙(2016)绍兴市上虞区不动产权第0021123号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园2幢二单元410室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
133	蓝天氟材料	浙(2016)绍兴市上虞区不动产权第0021238号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园2幢二单元411室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
134	蓝天氟材料	浙(2016)绍兴市上虞区不动产权第0021256号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园2幢一单元412室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
135	蓝天氟材料	浙(2016)绍兴市上虞区不动产权第0021260号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园2幢一单元413室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
136	蓝天氟材料	浙(2016)绍兴市上虞区不动产权第0021262号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园2幢一单元414室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
137	蓝天氟材料	浙(2016)绍兴市上虞区不动产权第0021269号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园2幢一单元415室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
138	蓝天氟材料	浙(2016)绍兴市上虞区不动产权第0021406号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园2幢一单元416室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
139	蓝天氟材料	浙(2016)绍兴市上虞区不动产权第0021409号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园2幢一单元417室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
140	蓝天氟材料	浙(2016)绍兴市上虞区不动产权第0021414号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园2幢一单元418室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无

141	蓝天氟材料	浙（2016）绍兴市上虞区不动产权第 0021415 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢二单元 419 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
142	蓝天氟材料	浙（2016）绍兴市上虞区不动产权第 0021418 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢二单元 420 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
143	蓝天氟材料	浙（2016）绍兴市上虞区不动产权第 0021436 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢二单元 421 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
144	蓝天氟材料	浙（2016）绍兴市上虞区不动产权第 0021441 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢二单元 422 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
145	蓝天氟材料	浙（2016）绍兴市上虞区不动产权第 0021442 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢二单元 423 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
146	蓝天氟材料	浙（2016）绍兴市上虞区不动产权第 0021444 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢二单元 424 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
147	蓝天氟材料	浙（2016）绍兴市上虞区不动产权第 0021605 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢一单元 501 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
148	蓝天氟材料	浙（2016）绍兴市上虞区不动产权第 0021607 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢一单元 502 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
149	蓝天氟材料	浙（2016）绍兴市上虞区不动产权第 0021609 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢一单元 503 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
150	蓝天氟材料	浙（2016）绍兴市上虞区不动产权第 0021612 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢一单元 504 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
151	蓝天氟材料	浙（2016）绍兴市上虞区不动产权第 0021616 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢一单元 505 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
152	蓝天氟材料	浙（2016）绍兴市上虞区不动产权第 0021800 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢一单元 506 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
153	蓝天氟材料	浙（2016）绍兴市上虞区不动产权第 0021802 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢二单元 507 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无

154	蓝天氟材料	浙（2016）绍兴市上虞区不动产权第 0021803 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢二单元 508 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
155	蓝天氟材料	浙（2016）绍兴市上虞区不动产权第 0021804 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢二单元 509 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
156	蓝天氟材料	浙（2016）绍兴市上虞区不动产权第 0021808 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢二单元 510 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
157	蓝天氟材料	浙（2016）绍兴市上虞区不动产权第 0021872 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢二单元 511 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
158	蓝天氟材料	浙（2016）绍兴市上虞区不动产权第 0021875 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢一单元 512 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
159	蓝天氟材料	浙（2016）绍兴市上虞区不动产权第 0021879 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢一单元 513 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
160	蓝天氟材料	浙（2016）绍兴市上虞区不动产权第 0021881 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢一单元 514 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
161	蓝天氟材料	浙（2016）绍兴市上虞区不动产权第 0021884 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢一单元 515 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
162	蓝天氟材料	浙（2016）绍兴市上虞区不动产权第 0021952 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢一单元 516 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
163	蓝天氟材料	浙（2016）绍兴市上虞区不动产权第 0021953 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢一单元 517 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
164	蓝天氟材料	浙（2016）绍兴市上虞区不动产权第 0021958 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢一单元 518 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
165	蓝天氟材料	浙（2016）绍兴市上虞区不动产权第 0021960 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢二单元 519 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
166	蓝天氟材料	浙（2016）绍兴市上虞区不动产权第 0021961 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢二单元 520 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无

167	蓝天氟材料	浙（2016）绍兴市上虞区不动产权第 0022103 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢二单元 521 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
168	蓝天氟材料	浙（2016）绍兴市上虞区不动产权第 0022106 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢二单元 522 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
169	蓝天氟材料	浙（2016）绍兴市上虞区不动产权第 0022109 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢二单元 523 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
170	蓝天氟材料	浙（2016）绍兴市上虞区不动产权第 0022113 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢二单元 524 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
171	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0024921 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 7 幢 507 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	89.30	无
172	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0024931 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 7 幢 107 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	89.30	无
173	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0024934 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 7 幢 207 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	89.30	无
174	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0024937 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 7 幢 307 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	89.30	无
175	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0024938 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 7 幢 407 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	89.30	无
176	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0024939 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 7 幢 308 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	102.92	无
177	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0024941 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 7 幢 408 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	102.92	无
178	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0024945 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 7 幢 508 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	102.92	无
179	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0025114 号	杭州湾上虞经济技术开发区纬九东路 8 号蓝天 A 幢 1 单元 301	住宅用地/住宅	77.80	无

			室			
180	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0025118 号	杭州湾上虞经济技术开发区纬九东路 8 号蓝天 A 幢 1 单元 202 室	住宅用地/住宅	74.18	无
181	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0025122 号	杭州湾上虞经济技术开发区纬九东路 8 号蓝天 A 幢 1 单元 101 室	住宅用地/住宅	77.80	无
182	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0025125 号	杭州湾上虞经济技术开发区纬九东路 8 号蓝天 A 幢 1 单元 502 室	住宅用地/住宅	74.18	无
183	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0025130 号	杭州湾上虞经济技术开发区纬九东路 8 号蓝天 A 幢 1 单元 402 室	住宅用地/住宅	74.18	无
184	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0025156 号	杭州湾上虞经济技术开发区纬九东路 8 号蓝天 A 幢 1 单元 302 室	住宅用地/住宅	74.18	无
185	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0025158 号	杭州湾上虞经济技术开发区纬九东路 8 号蓝天 A 幢 1 单元 201 室	住宅用地/住宅	77.80	无
186	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0025161 号	杭州湾上虞经济技术开发区纬九东路 8 号蓝天 A 幢 1 单元 501 室	住宅用地/住宅	77.80	无
187	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0025162 号	杭州湾上虞经济技术开发区纬九东路 8 号蓝天 A 幢 1 单元 401 室	住宅用地/住宅	77.80	无

188	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0025163 号	杭州湾上虞经济技术开发区纬九东路 8 号蓝天 A 幢 1 单元 102 室	住宅用地/住宅	74.18	无
189	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0025178 号	杭州湾上虞经济技术开发区纬九东路 8 号蓝天 A 幢 2 单元 101 室	住宅用地/住宅	74.18	无
190	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0025180 号	杭州湾上虞经济技术开发区纬九东路 8 号蓝天 A 幢 2 单元 102 室	住宅用地/住宅	74.18	无
191	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0025181 号	杭州湾上虞经济技术开发区纬九东路 8 号蓝天 A 幢 2 单元 501 室	住宅用地/住宅	74.18	无
192	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0025183 号	杭州湾上虞经济技术开发区纬九东路 8 号蓝天 A 幢 2 单元 201 室	住宅用地/住宅	74.18	无
193	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0025184 号	杭州湾上虞经济技术开发区纬九东路 8 号蓝天 A 幢 2 单元 202 室	住宅用地/住宅	74.18	无
194	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0025188 号	杭州湾上虞经济技术开发区纬九东路 8 号蓝天 A 幢 2 单元 402 室	住宅用地/住宅	74.18	无
195	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0025189 号	杭州湾上虞经济技术开发区纬九东路 8 号蓝天 A 幢 2 单元 401 室	住宅用地/住宅	74.18	无
196	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0025190 号	杭州湾上虞经济技术开发区纬九东路 8 号蓝天 A 幢 2 单元 302 室	住宅用地/住宅	74.18	无

			室			
197	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0025196 号	杭州湾上虞经济技术开发区纬九东路 8 号蓝天 A 幢 2 单元 301 室	住宅用地/住宅	74.18	无
198	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0025199 号	杭州湾上虞经济技术开发区纬九东路 8 号蓝天 A 幢 2 单元 502 室	住宅用地/住宅	74.18	无
199	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0025216 号	杭州湾上虞经济技术开发区纬九东路 8 号蓝天 A 幢 3 单元 301 室	住宅用地/住宅	74.18	无
200	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0025219 号	杭州湾上虞经济技术开发区纬九东路 8 号蓝天 A 幢 3 单元 501 室	住宅用地/住宅	74.18	无
201	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0025221 号	杭州湾上虞经济技术开发区纬九东路 8 号蓝天 A 幢 3 单元 102 室	住宅用地/住宅	77.80	无
202	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0025222 号	杭州湾上虞经济技术开发区纬九东路 8 号蓝天 A 幢 3 单元 401 室	住宅用地/住宅	74.18	无
203	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0025223 号	杭州湾上虞经济技术开发区纬九东路 8 号蓝天 A 幢 3 单元 302 室	住宅用地/住宅	77.80	无
204	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0025412 号	杭州湾上虞经济技术开发区纬九东路 8 号蓝天 A 幢 3 单元 202 室	住宅用地/住宅	77.80	无

205	蓝天氟材料	浙(2017)绍兴市上虞区不动产权第0025416号	杭州湾上虞经济技术开发区纬九东路8号蓝天A幢3单元201室	住宅用地/住宅	74.18	无
206	蓝天氟材料	浙(2017)绍兴市上虞区不动产权第0025419号	杭州湾上虞经济技术开发区纬九东路8号蓝天A幢3单元101室	住宅用地/住宅	74.18	无
207	蓝天氟材料	浙(2017)绍兴市上虞区不动产权第0025422号	杭州湾上虞经济技术开发区纬九东路8号蓝天A幢3单元402室	住宅用地/住宅	77.80	无
208	蓝天氟材料	浙(2017)绍兴市上虞区不动产权第0025424号	杭州湾上虞经济技术开发区纬九东路8号蓝天A幢3单元502室	住宅用地/住宅	77.80	无
209	蓝天氟材料	浙(2017)绍兴市上虞区不动产权第0025540号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园5幢415室	城镇单一住宅用地/住宅	33.72	无
210	蓝天氟材料	浙(2017)绍兴市上虞区不动产权第0025541号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园5幢425室	城镇单一住宅用地/住宅	33.72	无
211	蓝天氟材料	浙(2017)绍兴市上虞区不动产权第0025542号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园5幢423室	城镇单一住宅用地/住宅	33.72	无
212	蓝天氟材料	浙(2017)绍兴市上虞区不动产权第0025544号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园5幢422室	城镇单一住宅用地/住宅	33.72	无
213	蓝天氟材料	浙(2017)绍兴市上虞区不动产权第0025545号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园5幢421室	城镇单一住宅用地/住宅	33.72	无
214	蓝天氟材料	浙(2017)绍兴市上虞区不动产权第0025608号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园5幢420室	城镇单一住宅用地/住宅	33.72	无
215	蓝天氟材料	浙(2017)绍兴市上虞区不动产权第0025629号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园5幢419室	城镇单一住宅用地/住宅	33.72	无

216	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0025635 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 5 幢 417 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	33.72	无
217	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0025638 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 5 幢 416 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	33.72	无
218	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0025644 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 5 幢 414 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	33.72	无
219	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0025729 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 5 幢 418 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	33.72	无
220	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0025730 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 5 幢 515 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	33.72	无
221	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0025731 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 5 幢 522 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	33.72	无
222	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0025732 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 5 幢 519 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	33.72	无
223	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0025733 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 5 幢 523 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	33.72	无
224	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0025893 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 5 幢 520 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	33.72	无
225	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0025894 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 5 幢 525 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	33.72	无
226	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0025895 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 5 幢 504 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	33.72	无
227	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0025896 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 5 幢 505 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	33.72	无
228	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0025897 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 5 幢 506 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	33.72	无

229	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0026003 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 5 幢 517 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	33.72	无
230	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0026004 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 5 幢 518 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	33.72	无
231	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0026005 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 5 幢 516 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	33.72	无
232	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0026006 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 5 幢 521 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	33.72	无
233	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0026007 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 5 幢 511 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	33.72	无
234	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0026008 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 5 幢 513 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	33.72	无
235	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0026513 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 5 幢 510 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	33.72	无
236	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0026519 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 5 幢 509 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	33.72	无
237	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0026528 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 5 幢 508 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	33.72	无
238	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0026544 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 5 幢 512 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	33.72	无
239	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0026547 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 5 幢 503 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	33.72	无
240	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0026549 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 5 幢 502 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	33.72	无
241	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0026553 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 5 幢 501 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	33.72	无

242	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0026556 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 5 幢 514 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	33.72	无
243	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0026558 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 5 幢 316 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	33.72	无
244	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0026604 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 5 幢 315 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	33.72	无
245	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0026605 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 5 幢 317 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	33.72	无
246	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0026608 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 5 幢 318 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	33.72	无
247	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0026611 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 5 幢 319 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	33.72	无
248	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0026613 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 5 幢 320 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	33.72	无
249	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0026620 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 5 幢 321 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	33.72	无
250	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0026622 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 5 幢 322 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	33.72	无
251	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0026623 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 5 幢 323 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	33.72	无
252	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0026624 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 5 幢 325 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	33.72	无
253	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0026625 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 5 幢 314 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	33.72	无
254	蓝天氟材料	浙（2019）绍兴市上虞区不动产权第 0051473 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢一单元 214 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无

255	蓝天氟材料	浙（2019）绍兴市上虞区不动产权第 0051483 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢一单元 215 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
256	蓝天氟材料	浙（2019）绍兴市上虞区不动产权第 0051487 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 5 幢 219 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	33.72	无
257	蓝天氟材料	浙（2019）绍兴市上虞区不动产权第 0051497 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢一单元 218 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
258	蓝天氟材料	浙（2019）绍兴市上虞区不动产权第 0051529 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 5 幢 218 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	33.72	无
259	蓝天氟材料	浙（2019）绍兴市上虞区不动产权第 0051547 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢二单元 219 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
260	蓝天氟材料	浙（2019）绍兴市上虞区不动产权第 0051548 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢二单元 220 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
261	蓝天氟材料	浙（2019）绍兴市上虞区不动产权第 0051572 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 5 幢 217 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	33.72	无
262	蓝天氟材料	浙（2019）绍兴市上虞区不动产权第 0051613 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢二单元 221 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
263	蓝天氟材料	浙（2019）绍兴市上虞区不动产权第 0051627 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 5 幢 216 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	33.72	无
264	蓝天氟材料	浙（2019）绍兴市上虞区不动产权第 0051683 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢二单元 223 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
265	蓝天氟材料	浙（2019）绍兴市上虞区不动产权第 0051686 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢二单元 222 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
266	蓝天氟材料	浙（2019）绍兴市上虞区不动产权第 0051700 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 5 幢 215 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	33.72	无
267	蓝天氟材料	浙（2019）绍兴市上虞区不动产权第 0051735 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢二单元 224 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无

268	蓝天氟材料	浙（2019）绍兴市上虞区不动产权第 0051818 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢二单元 319 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
269	蓝天氟材料	浙（2019）绍兴市上虞区不动产权第 0051825 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢二单元 320 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
270	蓝天氟材料	浙（2019）绍兴市上虞区不动产权第 0051844 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 5 幢 214 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	33.72	无
271	蓝天氟材料	浙（2019）绍兴市上虞区不动产权第 0051853 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢二单元 321 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
272	蓝天氟材料	浙（2019）绍兴市上虞区不动产权第 0051864 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 5 幢 222 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	33.72	无
273	蓝天氟材料	浙（2019）绍兴市上虞区不动产权第 0051872 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢二单元 322 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
274	蓝天氟材料	浙（2019）绍兴市上虞区不动产权第 0051913 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢二单元 323 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
275	蓝天氟材料	浙（2019）绍兴市上虞区不动产权第 0051971 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 5 幢 221 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	33.72	无
276	蓝天氟材料	浙（2019）绍兴市上虞区不动产权第 0052032 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢二单元 324 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
277	蓝天氟材料	浙（2019）绍兴市上虞区不动产权第 0052056 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 5 幢 220 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	33.72	无
278	蓝天氟材料	浙（2019）绍兴市上虞区不动产权第 0052057 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢一单元 216 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
279	蓝天氟材料	浙（2019）绍兴市上虞区不动产权第 0052068 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢一单元 217 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	31.50	无
280	蓝天氟材料	浙（2019）绍兴市上虞区不动产权第 0052439 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 5 幢 225 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	33.72	无

281	蓝天氟材料	浙（2019）绍兴市上虞区不动产权第 0052452 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 5 幢 223 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	33.72	无
282	蓝天氟材料	浙（2019）绍兴市上虞区不动产权第 0027467 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢一单元 115 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	36.00	无
283	蓝天氟材料	浙（2019）绍兴市上虞区不动产权第 0027472 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢二单元 117 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	36.00	无
284	蓝天氟材料	浙（2019）绍兴市上虞区不动产权第 0027477 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢一单元 112 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	36.00	无
285	蓝天氟材料	浙（2019）绍兴市上虞区不动产权第 0027479 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢一单元 111 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	36.00	无
286	蓝天氟材料	浙（2019）绍兴市上虞区不动产权第 0027483 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢一单元 116 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	36.00	无
287	蓝天氟材料	浙（2019）绍兴市上虞区不动产权第 0027485 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢一单元 113 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	36.00	无
288	蓝天氟材料	浙（2019）绍兴市上虞区不动产权第 0027493 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢二单元 107 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	36.00	无
289	蓝天氟材料	浙（2019）绍兴市上虞区不动产权第 0027495 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢二单元 110 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	36.00	无
290	蓝天氟材料	浙（2019）绍兴市上虞区不动产权第 0027496 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢二单元 109 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	36.00	无
291	蓝天氟材料	浙（2019）绍兴市上虞区不动产权第 0027503 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢一单元 114 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	36.00	无
292	蓝天氟材料	浙（2019）绍兴市上虞区不动产权第 0027912 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢一单元 105 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	36.00	无
293	蓝天氟材料	浙（2019）绍兴市上虞区不动产权第 0027914 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢一单元 103 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	36.00	无

294	蓝天氟材料	浙（2019）绍兴市上虞区不动产权第 0027917 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢一单元 104 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	36.00	无
295	蓝天氟材料	浙（2019）绍兴市上虞区不动产权第 0027918 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢一单元 101 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	36.00	无
296	蓝天氟材料	浙（2019）绍兴市上虞区不动产权第 0027920 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢一单元 102 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	36.00	无
297	蓝天氟材料	浙（2019）绍兴市上虞区不动产权第 0027923 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢二单元 120 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	36.00	无
298	蓝天氟材料	浙（2019）绍兴市上虞区不动产权第 0027924 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢二单元 118 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	36.00	无
299	蓝天氟材料	浙（2019）绍兴市上虞区不动产权第 0027998 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢二单元 108 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	36.00	无
300	蓝天氟材料	浙（2019）绍兴市上虞区不动产权第 0028000 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢二单元 119 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	36.00	无
301	蓝天氟材料	浙（2019）绍兴市上虞区不动产权第 0028004 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢二单元 121 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	36.00	无
302	蓝天氟材料	浙（2019）绍兴市上虞区不动产权第 0028014 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 2 幢二单元 106 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	36.00	无
303	蓝天氟材料	浙（2019）绍兴市上虞区不动产权第 0047025 号	浙江杭州湾上虞工业园区白云家园 6 幢 402 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	89.30	无
304	蓝天氟材料	浙（2019）绍兴市上虞区不动产权第 0047058 号	浙江杭州湾上虞工业园区白云家园 6 幢 102 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	89.30	无
305	蓝天氟材料	浙（2019）绍兴市上虞区不动产权第 0047082 号	浙江杭州湾上虞工业园区白云家园 6 幢 302 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	89.30	无
306	蓝天氟材料	浙（2019）绍兴市上虞区不动产权第 0047105 号	浙江杭州湾上虞工业园区白云家园 6 幢 502 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	89.30	无

307	蓝天氟材料	浙（2019）绍兴市上虞区不动产权第 0047134 号	浙江杭州湾上虞工业园区白云家园 6 幢 101 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	102.92	无
308	蓝天氟材料	浙（2019）绍兴市上虞区不动产权第 0047169 号	浙江杭州湾上虞工业园区白云家园 6 幢 201 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	102.92	无
309	蓝天氟材料	浙（2019）绍兴市上虞区不动产权第 0047215 号	浙江杭州湾上虞工业园区白云家园 6 幢 301 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	102.92	无
310	蓝天氟材料	浙（2019）绍兴市上虞区不动产权第 0047287 号	浙江杭州湾上虞工业园区白云家园 6 幢 501 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	102.92	无
311	蓝天氟材料	浙（2019）绍兴市上虞区不动产权第 0047305 号	浙江杭州湾上虞工业园区白云家园 6 幢 401 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	102.92	无
312	蓝天氟材料	浙（2019）绍兴市上虞区不动产权第 0046963 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 6 幢 202 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	89.30	无
313	蓝天氟材料	浙（2020）绍兴市上虞区不动产权第 0003816 号	杭州湾上虞经济技术开发区纬九东路 58 号-D701 室	商服用地/办公	709.75	无
314	蓝天氟材料	浙（2020）绍兴市上虞区不动产权第 0003817 号	杭州湾上虞经济技术开发区纬九东路 58 号-D401 室	商服用地/办公	710.02	无
315	蓝天氟材料	浙（2020）绍兴市上虞区不动产权第 0003818 号	杭州湾上虞经济技术开发区纬九东路 58 号-D501 室	商服用地/办公	709.75	无
316	蓝天氟材料	浙（2020）绍兴市上虞区不动产权第 0003827 号	杭州湾上虞经济技术开发区纬九东路 58 号-D1201 室	商服用地/办公	709.75	无
317	蓝天氟材料	浙（2020）绍兴市上虞区不动产权第 0003829 号	杭州湾上虞经济技术开发区纬九东路 58 号-D901 室	商服用地/办公	709.75	无
318	蓝天氟材料	浙（2020）绍兴市上虞区不动产权第 0003830 号	杭州湾上虞经济技术开发区纬九东路 58 号-D801 室	商服用地/办公	709.75	无
319	蓝天氟材料	浙（2020）绍兴市上虞区不动产权第 0003832 号	杭州湾上虞经济技术开发区纬九东路 58 号-D601 室	商服用地/办公	709.75	无

320	蓝天氟材料	浙（2020）绍兴市上虞区不动产权第 0003823 号	杭州湾上虞经济技术开发区纬九东路 58 号-D1301 室	商服用地/办公	709.75	无
321	蓝天氟材料	浙（2020）绍兴市上虞区不动产权第 0003833 号	杭州湾上虞经济技术开发区纬九东路 58 号-D1001 室	商服用地/办公	709.75	无
322	蓝天氟材料	浙（2020）绍兴市上虞区不动产权第 0003836 号	杭州湾上虞经济技术开发区纬九东路 58 号-D1101 室	商服用地/办公	709.75	无
323	蓝天氟材料	浙（2022）绍兴市上虞区不动产权第 0017029 号 <sup>1</sup>	杭州湾上虞经济技术开发区	工业用地/工业	75,392.28	无
324	蓝天氟材料	浙（2022）绍兴市上虞区不动产权第 0017036 号 <sup>2</sup>	杭州湾上虞经济技术开发区	工业用地/工业	66,088.92	无
325	蓝天氟材料	浙（2017）绍兴市上虞区不动产权第 0026535 号	杭州湾上虞经济技术开发区白云家园 5 幢 507 室	城镇单一住宅用地/ 住宅	33.72	无

<sup>1</sup>根据蓝天氟材料的确认及提供的相关资料，蓝天氟材料就原登记在“浙（2022）绍兴市上虞区不动产权第 0017029 号”不动产权证书项下的国有建设用地及相关房屋建筑物的基础上拆除及新建部分房屋（变更后房屋建筑面积合计为 75,765.07 m<sup>2</sup>）并申请不动产权登记，绍兴市自然资源和规划局已于 2024 年 1 月 31 日对蓝天氟材料相关国有建设用地使用权及房屋所有权进行变更登记，并向蓝天氟材料换发“浙（2024）绍兴市上虞区不动产权第 0003215 号”不动产权证书，原“浙（2022）绍兴市上虞区不动产权第 0017029 号”不动产权证书将相应注销登记

<sup>2</sup>根据蓝天氟材料的确认及提供的相关资料，蓝天氟材料就原登记在“浙（2022）绍兴市上虞区不动产权第 0017036 号”不动产权证书项下的国有建设用地及相关房屋建筑物的基础上拆除及新建部分房屋（变更后房屋建筑面积合计为 60,517.45 m<sup>2</sup>）并申请不动产权登记，绍兴市自然资源和规划局已于 2024 年 3 月 20 日对蓝天氟材料相关国有建设用地使用权及房屋所有权进行变更登记，并向蓝天氟材料换发“浙（2024）绍兴市上虞区不动产权第 0006103 号”不动产权证书，原“浙（2022）绍兴市上虞区不动产权第 0017036 号”不动产权证书将相应注销登记

附件四：中化蓝天及其境内子公司租赁不动产清单

序号	承租方	出租方	租赁房屋位置/房产名称	租赁面积 (m <sup>2</sup> )	租金	租赁期限
1	中化蓝天	华龙实业	杭州市滨江区江南大道 96 号中化大厦 1A 层及分摊	2,927.05	262.97 万元/年	2024.01.01-20 26.12.31
2	中化蓝天	华龙实业	杭州市滨江区江南大道 96 号中化大厦 24-26 层及分摊			
3	中化蓝天	浙江新东方资产管理 有限公司	杭州市滨江区江南大道 96 号中化大厦 14-16 层(其中 14 层楼租赁面积占该楼 层总面积的 48.6%)	2,419.97	238.49 万元/年	2024.01.01-20 26.12.31
4	蓝天贸易	华龙实业	杭州市滨江区江南大道 96 号中化大厦 1 层局部、1A 层局部、18 层局部、20 层、22 层、23 层及分摊	4,438.47	422.23 万元/年	2024.01.01-20 26.12.31
5	蓝天贸易	杭州艾赛通信设备 有限公司	杭州市滨江区江南大道 96 号中化大厦 1-A 楼 17 层	974.07	108.98 万元/年	2024.01.01-20 26.12.31
6	蓝天贸易	黄结梅、李晓铭	佛山市南海区桂城街道桂澜北路 28 号 南海万达广场南 1 栋 2201 室	203.90	1.12 万元/月	2022.03.01-20 25.02.28
7	蓝天氟材料	绍兴市上虞区盖北 镇珠海村股份经济 合作社	珠海村新居民管理服务中心 2-5 层, 共 91 间房	2,847.6 <sup>1</sup>	首年每间 700 元/月, 次年每 间每月租金每年递增 10 元	2022.09.15-20 25.09.14
8	蓝天氟材料	浙江上百集团有限 公司	盖北购物中心平台附房	40.00	总计 10 万元	2022.03.15-20 42.03.14 <sup>2</sup>

<sup>1</sup> 根据《关于珠海村新居民管理服务中心租赁面积的说明》，双方确认租赁面积合计 2,847.6 m<sup>2</sup>

<sup>2</sup> 根据《房屋租赁合同》，双方约定租赁期限届满后无偿提供至盖北购物中心土地使用期限届满为止

9	蓝天氟材料	绍兴晨发物流有限公司	杭州湾经济技术开发区振兴大道 21 号	堆存面积： 3,820.00	22 元/平方/月（不满一个自然月的按实际发生天数计算，结算标准为 0.73 元/平方/天，不足一天不计费）	2024.04.01-2025.03.31 <sup>1</sup>
10	浙江蓝天环保	浙化院	杭州市西湖区天目山路 387 号浙化院部分房产	10,029.59	619.96 万元/年	2024.01.01-2024.12.31
11	太仓中蓝环保	太仓环保	太仓市滨江南路 18 号路内仓库	1,436.00	21 元/平方/月	2022.09.27-2027.09.27
12	太仓中蓝环保	太仓环保	综合楼	2,978.00	21 元/平方/月	2019.01.01-结束日期以双方视情况再次约定为准
13	河北新能源	北京华腾丹陛华物业管理有限公司	北京市朝阳区化工路 6 号 3 号楼北普项目 2 层 201/202/203/205 号房间	94.00	原协议延长期限内（2024.04.01-2024.06.30）总计 25,662 元	2023.07.01-2024.06.30 <sup>2</sup>
14	湖北新能源	湖北省宏源药业科技股份有限公司	公寓楼 10 套宿舍（307、310、404、407、504、508、510、607、608、609）	合计 571.60 <sup>3</sup>	407、607、508、510 免收房租；404、504、307、608、609、310 房租按 2.5 元/平方/月收取	2019.07.01-双方协商一致不再租赁之

<sup>1</sup> 根据蓝天氟材料于 2024 年 4 月 12 日出具的《租赁情况说明》，蓝天氟材料确认已知晓该租赁房屋原产权人浙江朗诗德科技有限公司租赁绍兴晨发物流有限公司的有效期为 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，如蓝天氟材料就该事宜被浙江朗诗德科技有限公司要求提前搬离的，蓝天氟材料届时可通过另行租赁其他仓库或通过其他替代方式解决，不会对公司生产经营造成重大不利影响，同时确认浙江朗诗德科技有限公司已实际知晓绍兴晨发物流有限公司向蓝天氟材料转租相关房屋事宜，截至该说明出具日未向蓝天氟材料提出任何异议

<sup>2</sup> 根据《房屋租赁合同延期协议》，双方已同意将原租赁合同中合作期限由 2023 年 9 月 30 日延长至 2023 年 12 月 31 日；根据《房屋租赁合同延期协议二》，双方已同意将原租赁合同中合作期限由 2023 年 12 月 31 日延长至 2024 年 3 月 31 日；根据《房屋租赁合同延期协议三》，双方已同意将原租赁合同中合作期限由 2024 年 3 月 31 日延长至 2024 年 6 月 30 日

<sup>3</sup> 根据《房屋租赁协议》，404 和 504 的面积为 45.8 m<sup>2</sup>，307、608、609、310 的面积为 60 m<sup>2</sup>；根据《关于宏源药业职工宿舍租赁面积的说明》，确认宿舍 407、607、508、510 面积共计为 240 m<sup>2</sup>

						日
15	湖北新能源	湖北省宏源药业科技股份有限公司	长源污水处理厂地块上所建的仓库	3,900 <sup>1</sup>	4.25 万元/月	2020.11.01-无截止日期
16	湖北新能源	罗田县住房资金管理中心	罗田县经济开发区凤栖家园 1 期公租房 1-3 栋 63 套房屋	410.74 (8 套)、 2,894.33(55 套)、 合计 3,305.07	1.60 万/13 个月 (8 套) 10.42 万/年 (55 套)	2023.12.01-2024.12.31 (8 套)、 2024.01.01-2024.12.31 (55 套) <sup>2</sup>
17	湖南新材料	宜章县住房保障服务中心	玉溪镇长冲公租房 4、5、6 栋 216 套房屋	10,050.00	4.02 万元/月	2024.01.01-2025.12.31
			玉溪镇长冲公租房 11 栋 3、4 单元 30 套房屋	1,396.00	5,584 元/月	
			玉溪镇长冲公租房 A、B 栋综合楼	838.00	8,380 元/月	
18	陕西新材料	陕西利科投资集团有限公司	西安市东长安街 888 号利科 LED 产业园 1 号楼 2 层厂房西北部	1,486.80	前三年 32 元/平方/月, 第四年上调 10%	2020.01.01-2024.12.31
19	陕西新材料	西安鸿宇光电技术有限公司	东长安街利科 LED 产业园 1 号楼办公区 2 层整层部分	608.02	49.50 元/平方/月	2023.07.01-2026.06.30 <sup>3</sup>
20	浙江新能源	长兴和悦物业管理	和平医院南面部分商住楼住宅, 合计	2,562	5.19 万元/月	2022.10.01-

<sup>1</sup> 根据《关于长源污水处理厂 4000T 仓库租赁面积的说明》，双方确认租赁面积合计 3,900 m<sup>2</sup>

<sup>2</sup> 根据《罗田县公共租赁住房租赁合同》，湖北新能源应在合同到期前 3 个月内，主动向房管局住房保障办如实申报家庭收入、资产、家庭人口和住房变动情况，经住房保障中心调查审核确认后，符合条件的本租赁合同自动续约；不符合保障条件的应退出，本合同自动终止，湖北新能源须将房屋腾退

<sup>3</sup> 根据陕西新材料于 2023 年 8 月 3 日出具的《租赁情况说明》，该房屋所有权人为陕西利科投资集团有限公司，陕西利科投资集团有限公司向西安鸿宇光电技术有限公司租赁期限为 2020 年 9 月 5 日至 2023 年 7 月 4 日，目前双方就续租协议已在签署流程中，如续租协议约定的租赁期限短于西安鸿宇光电技术有限公司转租陕西新材料期限（2026 年 6 月 30 日）且陕西利科投资集团有限公司就该事宜要求陕西新材料提前搬离的，陕西新材料届时可通过另行租赁或通过其他替代方式解决，不会对公司生产经营造成重大不利影响，同时确认陕西利科投资集团有限公司已实际知晓西安鸿宇光电技术有限公司向陕西新材料转租相关房屋事宜，截至该说明出具日未向陕西新材料提出任何异议

		股份有限公司	61间公寓房			2025.09.30
21	浙江新能源	长兴南山南实业有限公司	和平镇公交枢纽站旁七村联建宿舍楼，合计60间宿舍	3,276	第一年年租金为64.80万元、第二年年租金为68.40万元、第三年年租金为72.00万元	2022.07.10-2025.07.09
22	浙江新能源	张百勤	和平镇泰和府20-2-101	88	年租金合计2.66万元	2023.09.14-2024.09.13
23	四川新能源	刘永芳	自贡市沿滩区时代大道一号恒大绿洲2期1栋1-28-166号	110.06	年租金合计3万元	2023.11.23-2024.11.22
24	四川新能源	钟继红	自贡市沿滩区龙湖远达社区居民委员会1组22栋3-5-9号	107.61	年租金合计2.38万元	2023.06.01-2024.05.31
25	四川新能源	黄香姚	自贡市沿滩区沿滩新城门第路509号阳光玖州大园7栋1-4-16号	87.81	年租金合计2.57万元	2023.05.15-2024.05.14
26	四川新能源	自贡华西综保建设有限公司	自贡市沿滩区龙乡大道82号，自贡综合保税区综合服务楼B区第10层	745.17	月租金合计1.49万元	2023.09.01-2024.08.31
27	陕西新材料	张添源	陕西省西安市长安区航创路大华锦绣前城（三期）26号楼1单元2404	131.31	年租金合计4.12万元	2023.10.10-2024.10.09
28	陕西新材料	权曙云	西安市大华锦绣前城2号楼3单元7层701	149	年租金合计4.44万元	2023.11.15-2024.11.14
29	陕西新材料	王鹏	陕西省西安市长安区航创路大华锦绣前城（二三期）	129.08	年租金合计3.78万元	2024.01.09-2025.01.08
30	杭州电子	蓝天贸易	杭州市滨江区江南大道96号中化大厦2202室	27.57	年租金合计2.92万元	2024.01.01-2026.12.31
31	浙江新能源	林辉	长兴县和平镇泰和府15幢3单元201室	107.96 <sup>1</sup>	半年租金合计0.69万元	2024.03.14-2024.09.13

<sup>1</sup> 根据出租人持有的相关不动产权证书，该房屋面积为107.96 m<sup>2</sup>

32	四川新能源	自贡华西综保建设有限公司	自贡市沿滩区龙乡大道 82 号, 自贡综合保税区综合服务楼 B 区第 11 层	745.17	月租金合计 1.49 万元	2024.04.08-2025.04.07
33	蓝天氟材料	施一民	杭州市临安区板桥镇罗塘里 2 幢第 4 层 2 间房屋	60 <sup>1</sup>	年租金合计 1.68 万元	2024.04.24-2025.04.23
34	西安环保	前线锅炉	配电房	43.20	0.17 万元/年	2023.08.09-2033.08.08
35	西安环保	前线锅炉	101 办公楼	2,151.20	8.62 万元/年	2023.08.09-2033.08.08
36	西安环保	前线锅炉	102 多功能厅	1,200.00	4.81 万元/年	2023.08.09-2033.08.08
37	西安环保	前线锅炉	103B 西门卫	28.00	0.11 万元/年	2023.08.09-2033.08.08
38	西安环保	前线锅炉	117 浴室	150.00	0.60 万元/年	2023.08.09-2033.08.08
39	西安环保	前线锅炉	110 汽车库	326.00	1.31 万元/年	2023.08.09-2033.08.08
40	西安环保	前线锅炉	720D 控制楼	1,160.00	4.65 万元/年	2023.08.09-2033.08.08
41	西安环保	前线锅炉	159 固体原料库房	162.00	0.65 万元/年	2023.08.09-2033.08.08
42	西安环保	前线锅炉	162 气品库房	64.80	0.26 万元/年	2023.08.09-2033.08.08
43	西安环保	前线锅炉	181 地磅房	21.60	0.09 万元/年	2023.08.09-2033.08.08

<sup>1</sup> 根据相关租赁房屋说明, 双方确认租赁的 2 幢第 4 层 2 间房屋面积合计 60 m<sup>2</sup>

44	西安环保	前线锅炉	301 总变电所	418.00	1.67 万元/年	2023.08.09- 2033.08.08
	西安环保	前线锅炉	总、分变电所			
45	西安环保	前线锅炉	302 分变电所	264.00	1.06 万元/年	2023.08.09- 2033.08.08
46	西安环保	前线锅炉	水处理房屋	350.00	1.40 万元/年	2023.08.09- 2033.08.08
47	西安环保	前线锅炉	168B 灌装钢瓶棚	624.00	2.50 万元/年	2023.08.09- 2033.08.08
48	西安环保	前线锅炉	168C 灌装棚	336.00	1.35 万元/年	2023.08.09- 2033.08.08
49	西安环保	前线锅炉	罐装站	819.00	3.28 万元/年	2023.08.09- 2033.08.08
50	西安环保	前线锅炉	616 机修车间	288.00	1.15 万元/年	2023.08.09- 2033.08.08
51	西安环保	前线锅炉	职工公寓	1,800.00	7.21 万元/年	2023.08.09- 2033.08.08
52	西安环保	前线锅炉	理化办公楼	1,032.00	4.13 万元/年	2023.08.09- 2033.08.08
53	西安环保	前线锅炉	备品备件库	366.00	1.47 万元/年	2023.08.09- 2033.08.08
54	西安环保	前线锅炉	油品库	64.80	0.26 万元/年	2023.08.09- 2033.08.08
55	西安环保	前线锅炉	北门卫	127.00	0.51 万元/年	2023.08.09- 2033.08.08
56	西安环保	前线锅炉	新成品库	1,624.13	6.51 万元/年	2023.08.09-

						2033.08.08
57	西安环保	前线锅炉	水泵房	22.90	0.09 万元/年	2023.08.09-2033.08.08
58	西安环保	前线锅炉	空压房	900.00	3.60 万元/年	2023.08.09-2033.08.08
59	西安环保	前线锅炉	污水处理房屋	360.00	1.44 万元/年	2023.08.09-2033.08.08
60	西安环保	前线锅炉	加压泵房	45.00	0.18 万元/年	2023.08.09-2033.08.08
61	西安环保	前线锅炉	催化剂厂房	432.00	1.73 万元/年	2023.08.09-2033.08.08
62	西安环保	前线锅炉	721 辅工房	216.00	0.87 万元/年	2023.08.09-2033.08.08
63	西安环保	前线锅炉	150T/a 催化剂车间	834.40	3.34 万元/年	2023.08.09-2033.08.08
64	西安环保	前线锅炉	冷冻站	180.00	0.72 万元/年	2023.08.09-2033.08.08
65	西安环保	前线锅炉	污水在线监测站站房	21.60	0.09 万元/年	2023.08.09-2033.08.08
66	太仓环保	前线锅炉	灌装钢瓶储存	3,037.00	72.40 万元/年	2023.08.09-2033.08.08
67	太仓环保	前线锅炉	门卫值班室一	127.83	1.32 万元/年	2023.08.09-2033.08.08
68	太仓环保	前线锅炉	污水站-460d 石灰乳制备间	231.25	31.90 万元/年	2023.08.09-2033.08.08

69	太仓环保	前线锅炉	门卫值班室二	102.97	1.10 万元/年	2023.08.09-2033.08.08
70	太仓环保	前线锅炉	综合仓库	667.70	9.13 万元/年	2023.08.09-2033.08.08
71	太仓环保	前线锅炉	油品库、气品库（房屋建筑物）	605.95	7.34 万元/年	2023.08.09-2033.08.08
72	太仓环保	前线锅炉	灌区（房屋建筑物）	434.45	11.49 万元/年	2023.08.09-2033.08.08
73	太仓环保	前线锅炉	灌装站（房屋建筑物）	2,219.62	58.46 万元/年	2023.08.09-2033.08.08
	太仓环保	前线锅炉	168a 成品灌装区分析室			
74	太仓环保	前线锅炉	PEHS 临建仓库(江边)	1,548.52	15.75 万元/年	2023.08.09-2033.08.08
75	太仓环保	前线锅炉	ABS 装置（建筑物）	224.43	3.37 万元/年	2023.08.09-2033.08.08
76	太仓环保	前线锅炉	污水处理站 460d 压缩机房	131.75	6.71 万元/年	2023.08.09-2033.08.08
77	太仓环保	前线锅炉	冷冻站	472.00	12.73 万元/年	2023.08.09-2033.08.08
78	太仓环保	前线锅炉	223c -10°C冷冻系统	1,691.11	31.90 万元/年	2023.08.09-2033.08.08
	太仓环保	前线锅炉	271 制氮间改造			
79	太仓环保	前线锅炉	桶装产品库	1,436.00	14.31 万元/年	2023.08.09-2033.08.08
80	太仓环保	前线锅炉	车库	72.00	0.78 万元/年	2023.08.09-2033.08.08

81	太仓环保	前线锅炉	460d-3 污水处理站溶药间	128.78	3.01 万元/年	2023.08.09-2033.08.08
82	太仓环保	前线锅炉	分析化验楼（厂房建筑物）	4,054.30	89.31 万元/年	2023.08.09-2033.08.08
83	太仓环保	前线锅炉	实验室	167.13	2.19 万元/年	2023.08.09-2033.08.08
84	太仓环保	前线锅炉	污水站钢结构厂房	90.00	2.04 万元/年	2023.08.09-2033.08.08
85	太仓环保	前线锅炉	备件库及机柜间	108.00	2.12 万元/年	2023.08.09-2033.08.08
86	太仓环保	前线锅炉	450b 循环水站	318.75	8.69 万元/年	2023.08.09-2033.08.08
87	太仓环保	前线锅炉	西区 4 号门卫	73.38	0.81 万元/年	2023.08.09-2033.08.08
88	太仓环保	前线锅炉	3#门卫	29.75	0.33 万元/年	2023.08.09-2033.08.08
89	湖南新材料	前线锅炉	办公生活楼	2,912.17	57.44 万元/年	2023.08.09-2033.08.08
90	湖南新材料	前线锅炉	干粉料库	7,471.32	68.52 万元/年	2023.08.09-2033.08.08
91	湖南新材料	前线锅炉	机修车间	2,220.19	39.29 万元/年	2023.08.09-2033.08.08
92	湖南新材料	前线锅炉	氢铝干燥及原料库	3,196.09	64.40 万元/年	2023.08.09-2033.08.08
93	湖南新材料	前线锅炉	成品包装综合车间	5,017.84	127.48 万元/年	2023.08.09-2033.08.08

94	湖南新材料	前线锅炉	萤石氟石膏堆场	9,814.81	96.16 万元/年	2023.08.09- 2033.08.08
95	湖南新材料	前线锅炉	东门门卫室	18.81	0.65 万元/年	2023.08.09- 2033.08.08
96	湖南新材料	前线锅炉	硫酸罐区及卸酸区	511.58	38.54 万元/年	2023.08.09- 2033.08.08
97	浙化院	前线锅炉	配料车间（锅炉房、机修车间一带）	150.97	1.72 万元/年	2023.08.09- 2033.08.08
98	浙化院	前线锅炉	塑料车间（锅炉房、机修车间一带）	334.22	2.80 万元/年	2023.08.09- 2033.08.08
99	浙化院	前线锅炉	院五金仓库	737.30	6.18 万元/年	2023.08.09- 2033.08.08
100	浙化院	前线锅炉	气体钢瓶仓库	170.00	1.42 万元/年	2023.08.09- 2033.08.08
101	浙化院	前线锅炉	发电机房	30.00	1.50 万元/年	2023.08.09- 2033.08.08
102	浙化院	前线锅炉	7.5 号楼平房	512.00	6.54 万元/年	2023.08.09- 2033.08.08

附件五：中化蓝天及其境内子公司境内授权专利清单

序号	专利名称	专利号	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式	他项权利
1	一种高含磷含铁含氯有机废液的处理方法	ZL201910638283.5	发明	太仓环保	2019.07.16	2021.09.21	原始取得	无
2	一种氟化反应釜	ZL202222984234.7	实用新型	郴州氟源	2022.11.09	2023.04.04	原始取得	无
3	一种替代 HCFC-22 的环保型制冷剂	ZL200480010236.8	发明	蓝天氟材料、蓝天环保、中化蓝天	2004.04.08	2009.06.17	原始取得	无
4	1,1,1,3,3—五氯丁烷的制备方法	ZL200410048616.2	发明	中化蓝天、蓝天环保	2004.06.03	2006.11.22	原始取得	无
5	一种制备高纯度 1,1,1-三氟-2,2 二氯乙烷的方法	ZL200410054275.X	发明	蓝天氟材料、蓝天环保、中化蓝天	2004.09.01	2006.09.06	原始取得	无
6	六氟环氧丙烷的制备方法	ZL200410055383.9	发明	中化蓝天、蓝天环保	2004.09.01	2006.11.22	原始取得	无
7	一种替代 CFC-12 的环保型制冷剂	ZL200410084844.5	发明	中化蓝天、蓝天环保	2004.09.29	2006.11.22	原始取得	无
8	三氟二氯乙烷的提纯方法	ZL200410087893.4	发明	蓝天环保、浙江工业大学	2004.10.29	2007.08.08	原始取得	无
9	一种氟乙烷的制备方法	ZL200510049547.1	发明	蓝天环保	2005.03.31	2007.03.21	原始取得	无
10	杀菌剂组合物	ZL200510060416.3	发明	中化蓝天、浙化院	2005.08.17	2008.07.16	原始取得	无
11	杀菌剂组合物	ZL200810133306.9	发明	浙化院	2005.08.17	2012.11.07	原始取得	无
12	苯胺类化合物、制备方法及其用途	ZL200510029386.X	发明	浙化院、中国科学院上海有机化学研究所	2005.09.02	2008.04.16	原始取得	无
13	N-2-嘧啶氧基苯基取代的环胺类化合物，制备方法及其用途	ZL200510029387.4	发明	浙化院、中国科学院上海有机化学研究所	2005.09.02	2009.06.24	原始取得	无
14	氢氟烃的制备工艺及其专用催化剂的制备方法	ZL200510086392.9	发明	陕西新材料	2005.09.09	2008.11.19	受让取得	无

序号	专利名称	专利号	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式	他项权利
15	1,1,1,3,3-五氟丙烷的改进制备方法	ZL200510136860.9	发明	蓝天环保	2005.12.19	2008.10.22	原始取得	无
16	1,1,1,3,3-五氟丙烷的提纯方法	ZL200610050343.4	发明	蓝天环保、浙江工业大学	2006.04.14	2009.09.09	原始取得	无
17	一种聚氟乙烯的制备方法	ZL200610050411.7	发明	蓝天环保	2006.04.17	2009.06.17	原始取得	无
18	全氟异丙基碘的提纯方法	ZL200610050709.8	发明	蓝天环保	2006.05.09	2011.04.20	原始取得	无
19	一种替代 CFC-12 的环保型制冷剂	ZL200610052120.1	发明	蓝天环保	2006.06.26	2009.02.04	原始取得	无
20	一种环保型热泵混合工质	ZL200610052423.3	发明	蓝天氟材料、蓝天环保、中化蓝天	2006.07.10	2009.02.11	原始取得	无
21	用于异构化法制备六氟丙酮的催化剂及其制备方法和应用	ZL200610052644.0	发明	中化蓝天、蓝天环保	2006.07.25	2008.11.12	原始取得	无
22	一种无卤环保型阻燃聚丙烯材料	ZL200610053750.0	发明	浙江省化工产品质量检验站有限公司；浙化院	2006.10.09	2012.06.13	原始取得	无
23	以 2-氯丙烯和四氯化碳为原料在调聚催化剂下制备 1,1,1,3,3-五氟丁烷的方法	ZL200610154742.5	发明	蓝天环保	2006.11.17	2008.07.30	原始取得	无
24	一种采用连续本体法制备挤出级丙烯腈-丁二烯-苯乙烯接枝共聚物的方法	ZL200610170223.8	发明	太仓环保	2006.12.21	2010.05.19	受让取得	无
25	一种高分子量氟硅生胶的制备方法	ZL200710067310.5	发明	浙化院、浙江大学	2007.02.12	2011.12.07	原始取得	无
26	一种基于连续本体法的高光泽注	ZL200710099313.7	发明	中化股份、太仓环保	2007.05.16	2010.08.25	受让取得	无

序号	专利名称	专利号	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式	他项权利
	塑级 ABS 聚合物的制备方法							
27	一种基于连续本体法的 ACS 聚合物的制备方法	ZL200710099314.1	发明	中化股份、太仓环保	2007.05.16	2011.06.22	受让取得	无
28	一种基于连续本体法的 ABS 聚合物与聚碳酸酯合金的制备方法	ZL200710099315.6	发明	中化股份、太仓环保	2007.05.16	2011.06.22	受让取得	无
29	一种连续本体法制备耐热 ABS 聚合物的方法	ZL200710099316.0	发明	中化股份、太仓环保	2007.05.16	2011.06.15	受让取得	无
30	一种基于连续本体法的消光注塑级 ABS 聚合物制备方法	ZL200710099317.5	发明	中化股份、太仓环保	2007.05.16	2010.08.25	受让取得	无
31	一种由 1,1,1,2,3,3-六氟丙烯和氢气制备 1,1,1,2,3,3-六氟丙烷的方法	ZL200710156034.X	发明	蓝天环保	2007.10.09	2010.06.02	原始取得	无
32	一种新型环保型制冷剂	ZL200810082668.X	发明	中化蓝天、蓝天环保	2008.02.25	2013.01.02	原始取得	无
33	一种新型环保型制冷剂	ZL200910260825.6	发明	蓝天环保	2008.02.25	2013.03.20	原始取得	无
34	一种 1,4-丁二醇脱水环化制备四氢呋喃的方法	ZL200810122418.4	发明	太仓环保	2008.05.30	2012.05.02	受让取得	无
35	一种制备氟甲基-1,1,1,3,3,3-六氟异丙基醚的方法	ZL200810120621.8	发明	中化蓝天、蓝天环保	2008.08.27	2014.05.07	原始取得	无
36	一种中等链长的全氟烷基碘化物的调聚方法	ZL200810136542.6	发明	太仓环保、中化蓝天、中化股份	2008.12.09	2012.05.02	原始取得	无
37	一种 2-溴-1, 1, 1, 2, 3, 3, 3-七氟丙烷的制备方法	ZL200810163958.7	发明	中化蓝天、蓝天环保	2008.12.30	2014.06.25	原始取得	无
38	一种 HFC-245fa 的精制方法	ZL200810163959.1	发明	蓝天环保、浙江工业大学	2008.12.30	2013.01.23	原始取得	无

序号	专利名称	专利号	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式	他项权利
39	一种超高温热泵机组	ZL202121544836.X	实用新型	上海交通大学、浙化院	2021.07.08	2022.01.04	原始取得	无
40	一种聚四氟乙烯热裂解制备四氟乙烯的方法	ZL200910028897.8	发明	太仓环保、中化蓝天、中化股份	2009.01.14	2012.08.08	原始取得	无
41	一种用作锂离子电池隔膜的VDF-HFP共聚物的制备方法	ZL200910097503.4	发明	中化蓝天、蓝天环保	2009.04.02	2014.01.29	原始取得	无
42	一种制备三氟乙烯的方法	ZL200910097504.9	发明	中化蓝天、蓝天环保	2009.04.02	2013.09.25	原始取得	无
43	一种VDF均聚物或共聚物的乳液聚合方法	ZL200910099063.6	发明	中化蓝天、蓝天环保	2009.06.08	2012.07.18	原始取得	无
44	一种用于棉花田除草的活性组合物及其除草剂	ZL200910164733.8	发明	中化蓝天、浙化院	2009.07.18	2013.01.09	原始取得	无
45	六氟丙烯二聚体的分离提纯方法	ZL200910101965.9	发明	中化蓝天、蓝天环保	2009.08.24	2014.12.17	原始取得	无
46	一种短链全氟烷基碘化物的制备方法	ZL200910115849.2	发明	太仓环保、中化蓝天、中化股份	2009.08.27	2013.06.12	原始取得	无
47	一种三乙胺氟化氢络合物的制备方法	ZL200910115882.5	发明	太仓环保	2009.09.01	2012.10.17	受让取得	无
48	一种连续制备三乙胺氟化氢络合物的方法及其用反应装置	ZL200910115883.X	发明	太仓环保	2009.09.01	2012.09.19	受让取得	无
49	一种新型的HCFC-22替代方式	ZL200910154036.4	发明	中化蓝天	2009.10.22	2012.06.27	原始取得	无
50	一种二苯酮脲衍生物、其制备方法和用途	ZL201010040040.0	发明	浙化院、中化蓝天、中化股份	2010.01.19	2014.07.09	原始取得	无
51	一种制备改性三聚氰胺聚磷酸盐的工艺	ZL201010040041.5	发明	浙化院、中化蓝天、中化股份	2010.01.19	2012.11.28	原始取得	无
52	一种氟代碳酸乙烯酯的制备方法	ZL201010103054.2	发明	太仓环保、中化蓝天、	2010.01.26	2013.06.12	原始取得	无

序号	专利名称	专利号	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式	他项权利
				中化股份				
53	一种全氟烷基碘化物的制备方法	ZL201010109015.3	发明	太仓环保、中化蓝天、中化股份	2010.02.08	2013.04.10	原始取得	无
54	改进的犁刀式反应器犁柄、桨柄	ZL201010109684.0	发明	中化蓝天	2010.02.11	2013.07.03	原始取得	无
55	一种全氟烷基碘化物的调聚方法	ZL201010137925.2	发明	太仓环保、中化蓝天、中化股份	2010.03.29	2013.11.06	原始取得	无
56	合成三氟乙烯用加氢脱氯催化剂和其载体的新型预处理工艺	ZL201010142464.8	发明	中化蓝天	2010.04.08	2014.01.29	原始取得	无
57	一种电机用蒸发冷却介质	ZL201010182080.9	发明	中国科学院电工研究所、蓝天环保	2010.05.19	2013.09.25	原始取得	无
58	一种 1,1,2,2-四氢全氟烷基碘化物的制备方法	ZL201010200876.2	发明	太仓环保、中化蓝天、中化股份	2010.06.11	2013.11.06	原始取得	无
59	六氟丙酮水合物气相催化加氢制备六氟异丙醇的催化剂、其制备方法及应用	ZL201010202241.6	发明	蓝天氟材料、中化蓝天、蓝天环保	2010.06.13	2013.10.16	原始取得	无
60	一种以含氮双硅烷为主要成膜剂的有机硅金属表面处理剂	ZL201010248156.3	发明	中化蓝天、浙化院	2010.08.06	2013.06.26	原始取得	无
61	一种含氰基的邻苯二甲酰胺类化合物、制备方法和作为农用化学品杀虫剂的用途	ZL201010279790.3	发明	中化蓝天、浙化院、中化股份	2010.09.13	2013.05.01	原始取得	无
62	一种含一氟甲氧基吡唑的邻甲酰氨基苯甲酰胺类化合物、其合成方法及应用	ZL201010280882.3	发明	中化蓝天、浙化院、中化股份	2010.09.14	2013.06.05	原始取得	无
63	一种制备六氟异丙基甲基醚的方	ZL201010291638.7	发明	中化蓝天、蓝天环保	2010.09.26	2014.06.25	原始取得	无

序号	专利名称	专利号	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式	他项权利
	法							
64	一种制备对甲苯磺酰氯的方法	ZL201010291639.1	发明	中化蓝天、蓝天环保	2010.09.26	2014.11.12	原始取得	无
65	一种 1,1-二氟乙烷的制备方法	ZL201010503263.6	发明	中化蓝天、蓝天环保	2010.10.12	2014.01.29	原始取得	无
66	一种十二氟己烷的制备方法	ZL201010519726.8	发明	中化蓝天、蓝天环保	2010.10.26	2013.09.04	原始取得	无
67	一种水相聚合乳液的后处理方法	ZL201010525805.X	发明	中化蓝天、蓝天环保	2010.11.01	2013.08.28	原始取得	无
68	一种低碳数全氟烷基碘的制备方法	ZL201010531688.8	发明	中化蓝天、浙化院	2010.11.04	2014.01.15	原始取得	无
69	一种聚氟乙烯薄膜边角料回收技术	ZL201010539432.1	发明	中化蓝天、蓝天环保	2010.11.11	2014.03.12	原始取得	无
70	用流变相反应法制备六氟磷酸锂	ZL201010546918.8	发明	湖北新能源	2010.11.17	2011.11.30	受让取得	无
71	固体超强酸二氯六氟磷酸及其制备方法和用途	ZL201010546919.2	发明	湖北新能源	2010.11.17	2012.06.27	受让取得	无
72	一种用于棉花田除草的活性组合物及其除草剂	ZL201010558830.8	发明	中化蓝天、浙化院	2010.11.25	2013.09.25	原始取得	无
73	一种含氟有机硅石材防污剂	ZL201110001005.2	发明	中化蓝天、浙化院	2011.01.05	2014.01.29	原始取得	无
74	一种铬基氟化催化剂及其制备方法	ZL201110036989.8	发明	中化股份、西安环保	2011.02.12	2014.08.27	原始取得	无
75	一种农业杀虫组合物	ZL201110088851.2	发明	中化蓝天、浙化院	2011.04.10	2013.07.31	原始取得	无
76	一种双向拉伸聚氟乙烯薄膜的制备方法	ZL201110098586.6	发明	中化蓝天、蓝天环保	2011.04.19	2014.06.18	原始取得	无
77	一种含有苯醚菌酯和异菌脲的杀菌组合物	ZL201110104913.4	发明	中化蓝天、浙化院	2011.04.26	2013.11.27	原始取得	无
78	一种含吡氟菌酯的农用杀菌组合物	ZL201110105093.0	发明	中化蓝天、浙化院	2011.04.26	2013.11.13	原始取得	无

序号	专利名称	专利号	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式	他项权利
79	含有吡氟菌酯的杀菌组合物	ZL201110105145.4	发明	中化蓝天、浙化院	2011.04.26	2013.10.16	原始取得	无
80	含有 ZJ3265 和丙溴磷的杀虫组合物	ZL201110127387.3	发明	中化蓝天、浙化院	2011.05.17	2013.06.05	原始取得	无
81	一种 1,1-二氟乙烷的制备方法	ZL201110169005.3	发明	中化蓝天、蓝天环保	2011.06.21	2014.10.08	原始取得	无
82	一种合成六氟磷酸锂的方法	ZL201110185031.5	发明	湖北新能源	2011.06.30	2013.07.31	受让取得	无
83	一种高聚合度六氟环氧丙烷均聚物的制备方法	ZL201110242509.3	发明	太仓环保、中化蓝天、中化股份	2011.08.23	2014.07.02	原始取得	无
84	4-氟-N-异丙基苯胺的定向单烷基化制备方法	ZL201110266563.1	发明	中化蓝天、蓝天环保	2011.09.08	2014.08.13	原始取得	无
85	一种制备三氟碘甲烷的方法	ZL201110270197.7	发明	中化蓝天、浙化院	2011.09.14	2015.06.24	原始取得	无
86	一种 1-氯-2,2-二氟乙烯的制备方法	ZL201110270198.1	发明	中化蓝天、浙化院	2011.09.14	2015.02.04	原始取得	无
87	一种五氯环丙烷的制备方法	ZL201110270329.6	发明	中化蓝天、西安环保	2011.09.14	2014.12.17	原始取得	无
88	一种制备 2,3,3,3-四氟丙烯的方法	ZL201110270856.7	发明	中化蓝天、西安环保	2011.09.14	2015.04.22	原始取得	无
89	一种制备 2-氯-3,3,3-三氟丙烯的方法	ZL201110271022.8	发明	中化蓝天、西安环保	2011.09.14	2014.11.12	原始取得	无
90	一种热稳定性良好的 PVDF 树脂的制备方法	ZL201110351961.3	发明	中化蓝天、蓝天环保	2011.11.09	2016.03.02	原始取得	无
91	一种氟碳聚醚化合物的制备方法	ZL201110374916.X	发明	太仓环保、中化蓝天、中化股份	2011.11.23	2013.07.17	原始取得	无
92	氟碳聚醚化合物的制备方法	ZL201110374917.4	发明	太仓环保、中化蓝天、中化股份	2011.11.23	2013.07.17	原始取得	无
93	一种高比表面积氟化催化剂及其	ZL201110400233.7	发明	中化蓝天、西安环保、	2011.12.06	2015.10.14	原始取得	无

序号	专利名称	专利号	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式	他项权利
	制备方法			中化股份				
94	2-甲基-4-(三氟甲基)噻唑-5-甲酸的制备方法	ZL201110403247.4	发明	中化蓝天、蓝天环保	2011.12.07	2016.01.06	原始取得	无
95	一种聚四甲撑醚二醇的制备方法	ZL201110407333.2	发明	太仓环保	2011.12.09	2013.03.27	原始取得	无
96	一种含氟拒水拒油剂及其制备方法	ZL201110415880.5	发明	太仓环保、中化蓝天、中化股份	2011.12.14	2014.01.29	原始取得	无
97	一种水分散型含氟拒水拒油剂及其制备方法	ZL201110415935.2	发明	太仓环保、中化蓝天、中化股份	2011.12.14	2013.12.18	原始取得	无
98	一种制备 3-氟丙酸酯的方法	ZL201110416419.1	发明	中化蓝天、蓝天环保	2011.12.14	2015.09.30	原始取得	无
99	多管氧化反应器	ZL201110454988.5	发明	中化蓝天、西安环保	2011.12.30	2014.01.29	原始取得	无
100	一种草胺磷的制备方法	ZL201110456061.5	发明	中化蓝天、浙化院	2011.12.30	2016.06.15	原始取得	无
101	耐热阻燃室温硫化硅橡胶组合物	ZL201210048061.6	发明	中化蓝天、浙化院	2012.02.29	2015.11.18	原始取得	无
102	一种杀虫组合物	ZL201210058428.2	发明	中化蓝天、浙化院、中化股份	2012.03.08	2015.06.24	原始取得	无
103	一种含毒死蜱和 ZJ3265 的农药组合物	ZL201210058865.4	发明	中化蓝天、浙化院	2012.03.08	2013.11.27	原始取得	无
104	超临界二氧化碳中聚氟乙烯共聚物的制备方法	ZL201210067097.9	发明	中化蓝天、蓝天环保	2012.03.14	2016.08.03	原始取得	无
105	一种制备 C3 饱和卤代烷烃的连续方法	ZL201210110293.X	发明	中化蓝天、蓝天环保	2012.04.13	2015.03.18	原始取得	无
106	一种 1,1,1,4,4,4-六氟-2-丁烯的制备方法	ZL201210110359.5	发明	中化蓝天、浙化院	2012.04.13	2015.03.18	原始取得	无
107	一种端羟基全氟聚醚化合物的制备方法	ZL201210130223.0	发明	太仓环保、中化蓝天、中化股份	2012.04.28	2014.06.04	原始取得	无

序号	专利名称	专利号	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式	他项权利
108	一种 1,1,1,4,4,4-六氟-2-丁炔的制备方法	ZL201210158396.3	发明	中化蓝天、浙化院	2012.05.22	2015.07.15	原始取得	无
109	超高纯 1,1,1,2,3,3,3-七氟丙烷的制备方法	ZL201210177453.2	发明	蓝天氟材料、中化蓝天、蓝天环保	2012.06.01	2015.03.18	原始取得	无
110	一种制备全氟-2-甲基-2-戊烯的方法	ZL201210197034.5	发明	中化蓝天、蓝天环保	2012.06.15	2016.01.27	原始取得	无
111	一种全氟-2,3-环氧-2-甲基戊烷的制备方法	ZL201210205884.5	发明	中化蓝天、蓝天环保	2012.06.21	2016.06.22	原始取得	无
112	一种全氟-2-甲基-3-戊酮的制备方法	ZL201210205922.7	发明	蓝天氟材料、中化蓝天、蓝天环保	2012.06.21	2015.06.03	原始取得	无
113	一种 2-甲基-4-(1,1,1,2,3,3,3-七氟-2-丙基)苯胺的制备方法	ZL201210236157.5	发明	中化蓝天、浙化院	2012.07.10	2015.01.28	原始取得	无
114	一种用于太阳能电池组件密封的单组分脱脲型硅酮密封胶及其制备方法	ZL201210278394.8	发明	中化蓝天、浙化院	2012.08.07	2016.03.16	原始取得	无
115	一种高粘度自交联偏氟乙烯共聚物、其制备方法及应用	ZL201210286993.4	发明	中化蓝天、蓝天环保	2012.08.14	2016.04.27	原始取得	无
116	适用于 HFC-161 和含 HFC-161 混合工质的稳定剂组合物	ZL201610910375.0	发明	中化蓝天、蓝天环保、浙化院	2012.08.23	2020.03.03	原始取得	无
117	一种从氟氯烃类化合物中除去卤化氢的方法	ZL201210380999.8	发明	太仓环保	2012.10.10	2015.04.15	原始取得	无
118	六氟乙烷的生产工艺	ZL201210408778.7	发明	中化蓝天、陕西新材料	2012.10.24	2016.02.10	原始取得	无
119	一种双键桥三氟甲基异噻唑类化	ZL201210411869.6	发明	中化蓝天、浙化院、	2012.10.24	2014.10.29	原始取得	无

序号	专利名称	专利号	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式	他项权利
	合物、其制备方法及应用			中化股份				
120	苯甲酰胺类衍生物、其制备方法及应用	ZL201210411870.9	发明	中化蓝天、浙化院、中化股份	2012.10.24	2015.02.18	原始取得	无
121	一种联产制备全氟-2-甲基-2-戊烯和全氟-4-甲基-2-戊烯的方法	ZL201210418766.2	发明	中化蓝天、蓝天环保	2012.10.26	2018.01.02	原始取得	无
122	一种联产制备全氟-2-甲基-2-戊烯和全氟-4-甲基-2-戊烯的方法	ZL201710616035.1	发明	蓝天环保、中化蓝天	2012.10.26	2020.10.30	原始取得	无
123	一种蒸发冷却介质	ZL201210430819.2	发明	蓝天环保、中国科学院电工研究所	2012.10.31	2017.06.06	原始取得	无
124	含有 ZJ3757 和新烟碱类杀虫剂的杀虫组合物	ZL201210438197.8	发明	中化蓝天、浙化院、中化股份	2012.11.06	2015.05.27	原始取得	无
125	一种碳基白光发光材料封装胶	ZL201210488519.X	发明	中化蓝天、浙化院	2012.11.26	2016.06.01	原始取得	无
126	一种 LED 封装用高折射率乙烯基苯基硅树脂	ZL201210524061.9	发明	中化蓝天、浙化院	2012.12.04	2016.12.21	原始取得	无
127	一种连续非催化法制备三氟乙酸乙酯的方法	ZL201210531855.8	发明	蓝天氟材料、中化蓝天、蓝天环保	2012.12.07	2016.12.21	原始取得	无
128	一种制备硫酰氟的方法	ZL201210540471.2	发明	中化蓝天、蓝天环保	2012.12.13	2015.10.28	原始取得	无
129	一种 4,4,4-三氟-2-丁烯腈的制备方法	ZL201210554474.1	发明	中化蓝天、蓝天环保	2012.12.19	2016.06.22	原始取得	无
130	一种联产制备 HFO-1234ze 和 HFC-245fa 的工艺	ZL201210554497.2	发明	西安环保、中化蓝天	2012.12.19	2015.07.29	原始取得	无
131	一种制备 1,3,3,3-四氟丙烯的工艺	ZL201210554563.6	发明	中化蓝天、西安环保	2012.12.19	2016.10.05	原始取得	无
132	一种制备 2,3,3,3-四氟丙烯和 2-	ZL201210567445.9	发明	陕西科材、中化蓝天、	2012.12.24	2016.01.20	原始取得	无

序号	专利名称	专利号	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式	他项权利
	氯-3,3,3-三氟丙烯的方法			西安环保				
133	三氟甲基取代的二氢吡啶酮类衍生物、其制备方法及应用	ZL201210567774.3	发明	中化蓝天、浙化院	2012.12.24	2016.09.07	原始取得	无
134	一种含吡蚜酮的农业杀虫组合物	ZL201210572138.X	发明	中化蓝天、浙化院、中化股份	2012.12.25	2015.01.28	原始取得	无
135	一种三氟甲烷的提纯方法	ZL201210578821.4	发明	中化蓝天、蓝天氟材料	2012.12.27	2015.08.19	原始取得	无
136	一种含毒死蜱与 ZJ4042 的农业杀虫组合物	ZL201310003110.9	发明	中化蓝天、浙化院、中化股份	2013.01.05	2014.07.09	原始取得	无
137	超高纯六氟乙烷的制备方法	ZL201310004328.6	发明	中化蓝天、蓝天环保	2013.01.06	2017.04.12	原始取得	无
138	一种含高效氯氰菊酯和 ZJ4042 的农业杀虫组合物	ZL201310004961.5	发明	中化蓝天、浙化院、中化股份	2013.01.06	2014.06.04	原始取得	无
139	一种含多杀菌素和 ZJ4042 的农业杀虫组合物	ZL201310004962.X	发明	中化蓝天、浙化院、中化股份	2013.01.06	2014.09.03	原始取得	无
140	一种氟代烷基乙烯基醚的制备方法	ZL201310042748.3	发明	中化蓝天、蓝天环保	2013.01.31	2016.05.11	原始取得	无
141	一种联产制备 R122 和 R112a 的方法	ZL201710191034.7	发明	蓝天环保、中化蓝天	2013.01.31	2020.09.22	原始取得	无
142	复合力场选矿用螺旋溜槽	ZL202122374776.8	实用新型	湖南新材料	2021.09.29	2022.04.19	原始取得	无
143	板材自动化喷漆设备	ZL202122382024.6	实用新型	湖南新材料	2021.09.29	2022.04.19	原始取得	无
144	防溜车轮胎车挡	ZL202122226447.9	实用新型	湖南新材料	2021.09.15	2022.04.01	原始取得	无
145	吨袋翻包卸料柱	ZL202122226614.X	实用新型	湖南新材料	2021.09.15	2022.04.19	原始取得	无
146	梯子作业安全体验装置	ZL202122226622.4	实用新型	湖南新材料	2021.09.15	2022.05.06	原始取得	无
147	用于一氟二氯甲烷加氢脱氯制备	ZL201310065196.8	发明	中化蓝天、蓝天氟材	2013.03.01	2017.07.07	原始取得	无

序号	专利名称	专利号	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式	他项权利
	一氟甲烷的催化剂、其制备方法及应用			料、蓝天环保				
148	1,1,1,2,3-五氯丙烷的连续制备方法	ZL201310093750.3	发明	中化蓝天、蓝天环保	2013.03.22	2017.07.07	原始取得	无
149	一种含虫螨腈和 ZJ4042 农业杀虫组合物	ZL201310159740.5	发明	中化蓝天、浙化院、中化股份	2013.05.02	2014.09.03	原始取得	无
150	一种含氟啶脲和 ZJ4042 农业杀虫组合物	ZL201310159753.2	发明	中化蓝天、浙化院	2013.05.02	2015.10.21	原始取得	无
151	一种含茚虫威与 ZJ4042 农业杀虫组合物	ZL201310159762.1	发明	中化蓝天、浙化院、中化股份	2013.05.02	2014.06.04	原始取得	无
152	一种制备 2-氯-3,3,3-三氟丙烯的方法	ZL201310188780.2	发明	中化蓝天、西安环保	2013.05.17	2016.09.28	原始取得	无
153	1,1,1,2,3-五氯丙烷和 1,1,2,3-四氯丙烯的制备方法	ZL201310188808.2	发明	陕西科材、中化蓝天、西安环保	2013.05.17	2016.07.06	原始取得	无
154	一种三氟甲烷资源化转化制备偏氟乙烯的方法	ZL201811426035.6	发明	浙化院、蓝天环保、中化蓝天	2018.11.27	2023.04.07	原始取得	无
155	一种全氟-2-甲基-3-戊酮及中间物的制备方法	ZL201380030455.1	发明	中化蓝天、蓝天环保	2013.06.14	2017.12.08	原始取得	无
156	一种氟气连续回用装置	ZL202022047555.5	实用新型	陕西科材	2020.09.18	2021.01.12	受让取得	无
157	一种一氯五氟乙烷和五氟乙烷的分离方法	ZL201310262676.3	发明	太仓环保	2013.06.27	2015.03.25	原始取得	无
158	萤石矿浮选方法	ZL201310271506.1	发明	湖南新材料	2013.07.01	2015.06.10	受让取得	无
159	一种环保型近共沸混合制冷剂	ZL201310282218.6	发明	中化蓝天、蓝天环保	2013.07.05	2017.12.08	原始取得	无
160	一种含有 HFC-161 和稳定剂的组	ZL201310438422.2	发明	中化蓝天、浙化院、	2013.09.24	2018.01.26	原始取得	无

序号	专利名称	专利号	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式	他项权利
	合物			蓝天环保				
161	一种 1,1,1,2-四氟乙烷粗品的脱水方法	ZL201310472469.0	发明	太仓环保	2013.10.11	2015.03.25	原始取得	无
162	一种 1,1,1,2-四氟乙烷粗品的脱水系统	ZL201310474071.0	发明	太仓环保	2013.10.11	2015.01.21	原始取得	无
163	一种水性含氟拒水拒油剂及其制备方法	ZL201310499567.3	发明	太仓环保	2013.10.22	2016.01.20	原始取得	无
164	一种缩短六氟丙烯环氧化反应诱导期的方法	ZL201310519988.8	发明	蓝天环保、浙江大学、蓝天氟材料	2013.10.28	2017.09.19	原始取得	无
165	一种氟化烷烃生产中副产氯化氢的纯化方法	ZL201310544297.3	发明	太仓环保	2013.11.05	2015.01.21	原始取得	无
166	一类含七氟异丙基喹啉类化合物、其制备方法及应用	ZL201310571013.X	发明	浙化院、中化蓝天、中化股份	2013.11.13	2018.08.07	原始取得	无
167	一类吡唑酰胺衍生物、其制备方法及应用	ZL201310571223.9	发明	浙化院、中化蓝天、中化股份	2013.11.13	2018.05.01	原始取得	无
168	一种 ODS 替代品中氟化氢的回收方法	ZL201310563787.8	发明	太仓环保	2013.11.14	2016.06.29	原始取得	无
169	一种三氟乙酰乙酸乙酯生产过程中含乙酸乙酯和乙醇的废料的资源化利用方法	ZL201310618963.3	发明	蓝天氟材料、蓝天环保、中化蓝天	2013.11.28	2016.10.26	原始取得	无
170	一种高纯度三氟乙酰卤的提纯方法	ZL201310619078.7	发明	蓝天氟材料、蓝天环保、中化蓝天	2013.11.28	2016.04.27	原始取得	无
171	一种高纯度全氟己酮分离提纯工艺	ZL201310630179.4	发明	蓝天环保、中化蓝天	2013.11.29	2017.01.25	原始取得	无

序号	专利名称	专利号	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式	他项权利
172	一种六氟环氧丙烷连续生产工艺	ZL201310651357.1	发明	蓝天氟材料、中化蓝天	2013.12.03	2018.05.15	原始取得	无
173	一种相转移催化制备三氟溴乙烯的方法	ZL201710351682.4	发明	蓝天环保、中化蓝天	2013.12.10	2020.10.09	原始取得	无
174	一种氟溴乙烯的制备方法	ZL201310673623.0	发明	蓝天氟材料、蓝天环保、中化蓝天、中化股份	2013.12.11	2016.12.07	原始取得	无
175	多杂质低品位难选萤石尾砂矿选矿方法	ZL201310674936.8	发明	湖南新材料	2013.12.13	2015.06.10	受让取得	无
176	联产制备 1,3,3,3-四氟丙烯和/或 2,3,3,3-四氟丙烯的工艺	ZL201310684021.5	发明	西安环保、中化蓝天	2013.12.13	2017.05.03	原始取得	无
177	一种含七氟异丙基的羰基肟醚类化合物、其制备方法及应用	ZL201310699852.X	发明	浙化院、中化蓝天、中化股份	2013.12.18	2017.05.10	原始取得	无
178	一种高粘结性偏氟乙烯共聚物	ZL201310711400.9	发明	蓝天环保、中化蓝天	2013.12.20	2016.08.17	原始取得	无
179	一类吡唑酰胺衍生物、其制备方法及应用	ZL201310711745.4	发明	浙化院、中化蓝天、中化股份	2013.12.20	2019.08.16	原始取得	无
180	含氟嵌段共聚物及其制备方法和应用	ZL201410016615.3	发明	太仓环保	2014.01.15	2017.01.25	原始取得	无
181	一种碳酸苄基喹啉基酯类化合物、其制备方法及应用	ZL201410036119.4	发明	浙化院、中化蓝天、中化股份	2014.01.24	2019.02.12	原始取得	无
182	一种用于由 1,1-二氟乙烷制备氟乙烯的铝基催化剂、其制备方法及应用	ZL201410054652.3	发明	蓝天环保、中化蓝天	2014.02.18	2020.06.16	原始取得	无
183	含氟嵌段共聚物及其应用	ZL201410072075.0	发明	太仓环保	2014.02.28	2016.06.22	原始取得	无

序号	专利名称	专利号	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式	他项权利
184	一种乙烯-三氟氯乙烯共聚物、其制备方法及应用	ZL201410081463.5	发明	浙化院、中化蓝天	2014.03.07	2017.12.01	原始取得	无
185	一种含 ZJ5337 和甲氧基丙烯酸酯类杀菌剂的杀菌组合物	ZL201410086973.1	发明	浙化院、中化蓝天、中化股份	2014.03.11	2017.08.08	原始取得	无
186	一种含碳酸苄酯-2, 3, 8-三甲基-6-七氟异丙基-4-喹啉酯和三唑类杀菌剂的杀菌组合物	ZL201410087799.2	发明	浙化院、中化蓝天、中化股份	2014.03.11	2017.05.10	原始取得	无
187	一种含碳酸苄酯-2, 3, 8-三甲基-6-七氟异丙基-4-喹啉酯的杀菌组合物	ZL201410087832.1	发明	浙化院、中化蓝天、中化股份	2014.03.11	2017.05.10	原始取得	无
188	一种含 ZJ5337 和三唑类杀菌剂的杀菌组合物	ZL201410088235.0	发明	浙化院、中化蓝天、中化股份	2014.03.11	2017.05.10	原始取得	无
189	干法氟化铝生产中流化床尾气处理装置	ZL201410094636.7	发明	湖南新材料	2014.03.15	2015.05.20	受让取得	无
190	干法氟化铝生产中流化床尾气利用方法及其设备	ZL201410094637.1	发明	湖南新材料	2014.03.15	2015.08.12	受让取得	无
191	利用低品位超细萤石粉制备氟化氢的方法及其设备	ZL201410094639.0	发明	湖南新材料	2014.03.15	2015.09.09	受让取得	无
192	氟化氢反应转炉导气管清理装置	ZL201420116371.1	实用新型	湖南新材料	2014.03.15	2014.08.27	受让取得	无
193	干法氟化铝生产中流化床尾气利用设备	ZL201420116373.0	实用新型	湖南新材料	2014.03.15	2014.08.27	受让取得	无
194	利用低品位超细萤石粉制备氟化氢的设备	ZL201420116374.5	实用新型	湖南新材料	2014.03.15	2014.08.27	受让取得	无
195	具有稳定端基结构的乙烯-三氟	ZL201410116255.4	发明	浙化院、中化蓝天	2014.03.26	2017.06.06	原始取得	无

序号	专利名称	专利号	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式	他项权利
	氯乙烯共聚物、其制备方法及应用							
196	抑制钛酸锂电池产气的电解液	ZL201410119778.4	发明	河北新能源	2014.03.27	2016.06.08	受让取得	
197	一种 1,1,1,2-四氟乙烷的制备方法	ZL201410143490.0	发明	太仓环保	2014.04.11	2015.04.15	原始取得	无
198	氟化催化剂的再生方法	ZL201410144067.2	发明	太仓环保	2014.04.11	2015.09.30	原始取得	无
199	一种用于 3-三氟甲基吡啶制备的催化剂	ZL201410157371.0	发明	蓝天氟材料、中化蓝天	2014.04.16	2017.11.10	原始取得	无
200	一种 4'-氯-2-硝基联苯的制备方法	ZL201410164140.2	发明	浙化院、中化蓝天	2014.04.22	2018.06.12	原始取得	无
201	一种高热稳定性的聚偏氟乙烯树脂及其共聚物的制备方法	ZL201410190930.8	发明	蓝天氟材料、蓝天环保、中化蓝天	2014.05.07	2017.05.10	原始取得	无
202	一种长支链高分子量聚偏氟乙烯及其制备方法	ZL201410201462.X	发明	蓝天环保、中化蓝天	2014.05.13	2017.08.08	原始取得	无
203	一种含氯胺嘧草醚和敌草隆的活性组合物及其应用	ZL201410239638.0	发明	浙化院、中化蓝天	2014.05.30	2017.12.29	原始取得	无
204	一种从三氟溴甲烷残液中回收二氟二溴甲烷的工艺	ZL201410345884.4	发明	蓝天氟材料、中化蓝天	2014.07.21	2017.07.28	原始取得	无
205	一种含噁霉灵的杀虫杀菌组合物	ZL201410361773.2	发明	浙化院、中化蓝天	2014.07.28	2016.08.24	原始取得	无
206	一种气体氧化性试验装置	ZL201420424774.2	实用新型	浙化院、中化蓝天	2014.07.30	2014.12.31	原始取得	无
207	一种用于测试高热作用敏感度的试验装置	ZL201420425259.6	实用新型	浙化院、中化蓝天	2014.07.30	2014.12.31	原始取得	无
208	一种固液鉴别试验仪	ZL201420432387.3	实用新型	浙化院、中化蓝天	2014.08.01	2014.12.31	原始取得	无
209	细微粒选矿摇床装置	ZL202122374734.4	实用新型	湖南新材料	2021.09.29	2022.04.19	原始取得	无

序号	专利名称	专利号	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式	他项权利
210	一类苯并咪唑类衍生物、其制备方法及应用	ZL201911145684.3	发明	浙化院、中化蓝天	2019.11.21	2023.02.28	原始取得	无
211	一种改性的吸附剂及其在超高纯一氟甲烷制备中的应用	ZL201410391684.2	发明	蓝天环保、浙化院、中化蓝天	2014.08.11	2018.02.02	原始取得	无
212	一种全氟甲基乙烯基醚的制备方法	ZL201410393601.3	发明	西安环保、中化蓝天	2014.08.12	2017.10.03	原始取得	无
213	一种含醚菊酯和 ZJ4042 的杀虫组合物	ZL201410398293.3	发明	浙化院、中化蓝天	2014.08.13	2016.03.16	原始取得	无
214	一种含虫酰肼和 ZJ4042 的杀虫组合物	ZL201410398594.6	发明	浙化院、中化蓝天	2014.08.13	2016.03.16	原始取得	无
215	一种高比表面积的氟化催化剂、其制备方法及应用	ZL201410403284.9	发明	陕西新材料、西安环保、中化蓝天	2014.08.15	2019.02.19	原始取得	无
216	一种高纯盐酸的制备方法	ZL201410446411.3	发明	太仓环保	2014.09.03	2017.02.15	原始取得	无
217	一种加氢脱氯催化剂及其在三氟氯乙烯制备中的应用	ZL201410451710.6	发明	蓝天环保、中化蓝天	2014.09.05	2018.12.11	原始取得	无
218	一种高拉伸强度 PVDF 中空纤维膜的制备方法	ZL201410452526.3	发明	浙化院、中化蓝天	2014.09.05	2018.05.18	原始取得	无
219	一种高纯盐酸的亚沸蒸馏方法	ZL201410457895.1	发明	太仓环保	2014.09.10	2016.03.09	原始取得	无
220	一种亚沸蒸馏装置	ZL201420518332.4	实用新型	太仓环保	2014.09.10	2014.12.24	原始取得	无
221	一种防腐液位计浮子	ZL201420531412.3	实用新型	蓝天氟材料、中化蓝天	2014.09.16	2015.09.16	原始取得	无
222	一种用于回收 R113a 的储槽	ZL201420531903.8	实用新型	蓝天氟材料、中化蓝天	2014.09.16	2015.03.18	原始取得	无
223	一种含 ZJ4042 和烯肟菌胺的杀	ZL201410483363.5	发明	浙化院、中化蓝天、	2014.09.19	2016.09.07	原始取得	无

序号	专利名称	专利号	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式	他项权利
	虫防病组合物及其种衣剂			中化股份				
224	萤石矿浮选水溶性药剂配制装置	ZL201410531902.8	发明	湖南新材料	2014.10.11	2016.02.24	受让取得	无
225	浮选用水溶性药剂配置装置	ZL201420584613.X	实用新型	湖南新材料	2014.10.11	2015.02.25	受让取得	无
226	用于浮选的抑制剂配置装置	ZL201420584614.4	实用新型	湖南新材料	2014.10.11	2015.01.28	受让取得	无
227	用于浮选的水溶性药剂配置装置	ZL201420584615.9	实用新型	湖南新材料	2014.10.11	2015.02.25	受让取得	无
228	浮选抑制剂配置装置	ZL201420584621.4	实用新型	湖南新材料	2014.10.11	2015.01.28	受让取得	无
229	一种双(氟磺酰)亚胺钾的制备方法	ZL201410570574.2	发明	蓝天环保、浙江大学	2014.10.23	2018.09.07	原始取得	无
230	一种气相色谱法测定 2,3,3,3-四氟丙烯产品中杂质的方法	ZL201410606043.4	发明	浙化院、中化蓝天	2014.10.31	2017.08.08	原始取得	无
231	一种气体混合装置	ZL201420713522.1	实用新型	太仓环保	2014.11.24	2015.03.25	原始取得	无
232	一种含氟啉虫酰胺和氯氟氰虫酰胺的杀虫组合物	ZL201410705379.6	发明	浙化院、中化蓝天、中化股份	2014.11.27	2016.08.24	原始取得	无
233	一种含 ZJ4042 和杀虫单的杀虫组合物	ZL201410715557.3	发明	浙化院、中化蓝天	2014.12.01	2016.08.17	原始取得	无
234	一种含三氟甲基的羧酸酯的制备方法	ZL201410734762.4	发明	浙化院、中化蓝天	2014.12.05	2019.01.04	原始取得	无
235	一种含氟代羧酸酯的高电压锂离子电池电解液	ZL201410735637.5	发明	蓝天环保、中化蓝天	2014.12.05	2020.06.12	原始取得	无
236	自动洗桶装置	ZL201420765280.0	实用新型	河北新能源	2014.12.05	2015.07.15	受让取得	无
237	一种高比表面积的氟化催化剂、其制备方法及应用	ZL201410764057.9	发明	西安环保、中化蓝天	2014.12.11	2019.04.26	原始取得	无
238	一种全氟丁二烯的制备方法	ZL201410764358.1	发明	蓝天氟材料、蓝天环保、中化蓝天	2014.12.12	2018.09.07	原始取得	无

序号	专利名称	专利号	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式	他项权利
239	一种偏氟乙烯聚合物、其制备方法及应用	ZL201410771982.4	发明	蓝天氟材料、蓝天环保、中化蓝天	2014.12.15	2019.03.22	原始取得	无
240	一种六氟乙烷的生产方法	ZL201410783619.4	发明	陕西新材料、中化蓝天	2014.12.17	2019.01.25	原始取得	无
241	环保型镁合金熔炼保护气及其制备方法和应用	ZL201410784889.7	发明	太仓环保	2014.12.17	2016.08.31	原始取得	无
242	一种三层共挤聚氟乙烯薄膜的制备方法	ZL201410797876.3	发明	蓝天氟材料、中化蓝天	2014.12.19	2018.10.16	原始取得	无
243	一种下传动锥形混合机	ZL201420817815.4	实用新型	浙化院、中化蓝天	2014.12.22	2015.07.08	原始取得	无
244	一类苯基连吡唑酰胺衍生物、其制备方法及应用	ZL201410836581.2	发明	浙化院、中化蓝天、中化股份	2014.12.29	2018.04.24	原始取得	无
245	一种三氟乙胺盐酸盐的制备方法	ZL201510026613.7	发明	蓝天环保、中化蓝天	2015.01.20	2018.07.03	原始取得	无
246	一种三氟甲烷资源化利用的方法	ZL201510071506.6	发明	蓝天环保	2015.02.11	2017.04.12	受让取得	无
247	一种偏氟乙烯的制备方法及其所用催化剂的制备方法	ZL201510071534.8	发明	蓝天环保	2015.02.11	2017.01.25	受让取得	无
248	一种用于含氟聚合物连续洗涤的方法	ZL201510089639.6	发明	蓝天氟材料、蓝天环保	2015.02.27	2018.08.17	原始取得	无
249	一种含氟聚合物乳液分级、反冲洗过滤装置	ZL201520132592.2	实用新型	蓝天氟材料、蓝天环保	2015.03.09	2015.08.26	原始取得	无
250	一种气相色谱法测定含氟烯烃气相中不凝性气体含量的方法	ZL201510127217.3	发明	蓝天环保、中化蓝天	2015.03.23	2020.04.17	原始取得	无
251	一种环保型制冷组合物	ZL201510149232.8	发明	蓝天环保、中化蓝天	2015.04.01	2022.02.18	原始取得	质押
252	一种由草铵膦盐酸盐制备草铵膦酸的方法	ZL201510161782.1	发明	浙化院、中化蓝天、中化股份	2015.04.07	2018.12.07	原始取得	无

序号	专利名称	专利号	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式	他项权利
253	一种全氟甲基乙烯基醚及其中间体的生产方法	ZL201510162962.1	发明	西安环保、中化蓝天	2015.04.08	2022.06.21	原始取得	无
254	一种联产制备 HFC-245fa 和 HFC-236fa 的工艺方法	ZL201510166557.7	发明	蓝天环保、中化蓝天	2015.04.09	2018.10.30	原始取得	无
255	一种从含六氟异丙醇和氢气的混合气中回收六氟异丙醇的方法	ZL201510222306.6	发明	蓝天环保、中化蓝天	2015.05.05	2019.01.18	原始取得	无
256	一类含全氟烷基取代基的喹啉类化合物、其制备方法及应用	ZL201510228789.0	发明	浙化院、中化蓝天、中化股份	2015.05.07	2020.07.07	原始取得	无
257	一种改性的含氟弹性体、其制备方法及应用	ZL201510230940.4	发明	浙化院、中化蓝天	2015.05.08	2018.12.07	原始取得	无
258	一种含吡丙醚和氯氟氰虫酰胺的杀虫组合物	ZL201510270454.5	发明	浙化院、中化蓝天、中化股份	2015.05.25	2018.10.09	原始取得	无
259	一种含伏虫隆和氯氟氰虫酰胺的杀虫组合物	ZL201510357118.4	发明	浙化院、中化蓝天	2015.06.24	2017.12.29	原始取得	无
260	一种含杀虫双和氯氟氰虫酰胺的杀虫组合物	ZL201510358453.6	发明	浙化院、中化蓝天	2015.06.24	2017.07.07	原始取得	无
261	一种含丁硫克百威和氯氟氰虫酰胺的杀虫组合物	ZL201510361669.8	发明	浙化院、中化蓝天	2015.06.24	2017.07.07	原始取得	无
262	一种含氟虫脲和氯氟氰虫酰胺的杀虫组合物	ZL201510361748.9	发明	浙化院、中化蓝天、中化股份	2015.06.24	2017.08.08	原始取得	无
263	一种氟碳烷烃生产装置中尾气的回收方法	ZL201510390325.X	发明	太仓环保	2015.07.06	2017.10.24	原始取得	无
264	一种氟碳烷烃生产装置中尾气的回收系统	ZL201520479427.4	实用新型	太仓环保	2015.07.06	2015.11.11	原始取得	无

序号	专利名称	专利号	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式	他项权利
265	一种高比表面积氟化铝催化剂及其应用	ZL201510404816.5	发明	陕西新材料、西安环保、中化蓝天	2015.07.10	2020.02.11	原始取得	无
266	一类含二苯醚结构的吡唑酰胺化合物、其制备方法及应用	ZL201510409336.8	发明	浙化院、中化蓝天、中化股份	2015.07.13	2020.03.17	原始取得	无
267	一种利用微通道反应器进行烯烃加成反应的方法	ZL201510449552.5	发明	浙化院、中化蓝天	2015.07.28	2019.02.12	原始取得	无
268	一种氟碳烷烃生产装置中蒸汽冷凝液的综合利用装置及综合利用方法	ZL201510472049.1	发明	太仓环保	2015.08.05	2017.03.22	原始取得	无
269	一种氟碳烷烃生产装置的应急处理系统和应急处理方法	ZL201510472609.3	发明	太仓环保	2015.08.05	2017.06.16	原始取得	无
270	一种氟碳烷烃生产装置中蒸汽冷凝液的综合利用装置	ZL201520580193.2	实用新型	太仓环保	2015.08.05	2015.12.02	原始取得	无
271	一种氟碳烷烃生产装置的应急处理系统	ZL201520580324.7	实用新型	太仓环保	2015.08.05	2015.11.18	原始取得	无
272	一种去除废水中重金属离子的方法	ZL201510491946.7	发明	太仓环保	2015.08.12	2017.04.12	原始取得	无
273	一种气体或蒸汽点燃温度测定仪	ZL201520713051.9	实用新型	中化蓝天、浙化院	2015.09.15	2016.01.27	原始取得	无
274	一种绝热型自加速分解温度试验仪及试样容器	ZL201520713191.6	实用新型	浙化院、杭州仰仪科技有限公司	2015.09.15	2016.03.02	原始取得	无
275	一种环保型制冷组合物	ZL201510604108.6	发明	浙化院、蓝天环保、中化蓝天	2015.09.21	2020.05.01	原始取得	无
276	一种 LiPF <sub>6</sub> 重结晶装置	ZL201520846031.9	实用新型	湖北新能源	2015.10.29	2016.06.15	受让取得	无
277	一种含氟含重金属离子废水处理	ZL201510758524.1	发明	太仓环保	2015.11.10	2017.12.05	原始取得	无

序号	专利名称	专利号	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式	他项权利
	剂及含氟含重金属离子废水的处理方法							
278	一种六氟-1,3-丁二烯的制备方法	ZL201510760125.9	发明	浙化院、蓝天环保、中化蓝天	2015.11.10	2019.08.09	原始取得	无
279	一种氟化镁催化剂、其制备方法及应用	ZL201510761606.1	发明	陕西新材料、西安环保、中化蓝天	2015.11.10	2020.07.07	原始取得	无
280	一种去除 1,1,2,3,3,3-六氟丙基氢氟醚粗品中不饱和和杂质的方法	ZL201510816940.2	发明	蓝天环保、中化蓝天	2015.11.23	2019.09.27	原始取得	无
281	一种涂料型聚偏氟乙烯聚合物的制备方法	ZL201510821360.2	发明	浙化院、蓝天氟材料、中化蓝天	2015.11.24	2019.03.22	原始取得	无
282	一种来自氟精细化工生产装置的废水的处理方法	ZL201510888818.6	发明	太仓环保	2015.12.07	2018.01.16	原始取得	无
283	一种来自氟精细化工生产装置的废水的处理装置	ZL201521003433.9	实用新型	太仓环保	2015.12.07	2016.04.20	原始取得	无
284	一种由 1,1-二氟乙烷裂解制备氟乙烯的方法	ZL201510927473.0	发明	浙化院、蓝天环保、中化蓝天	2015.12.14	2020.01.14	原始取得	无
285	一种 1,1-二氟-2-氯乙烯的制备方法	ZL201510932059.9	发明	蓝天环保、中化蓝天	2015.12.14	2021.02.23	原始取得	无
286	一种由气相光氧化反应制备二氟氯乙酰氯的方法	ZL201510946309.4	发明	蓝天环保、中化蓝天	2015.12.17	2021.03.09	原始取得	无
287	一种制备 1-对甲基苯基-4,4,4-三氟-1,3-丁二酮的方法	ZL201510958468.6	发明	蓝天环保、中化蓝天	2015.12.18	2021.04.02	原始取得	无
288	一种传热组合物及其应用	ZL201510967034.2	发明	浙化院、蓝天环保、中化蓝天	2015.12.18	2020.03.03	原始取得	无

序号	专利名称	专利号	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式	他项权利
289	一种连续无催化反应制备 2-氯-4,4,4-三氟乙酰乙酸乙酯的方法	ZL201510975838.7	发明	蓝天环保、中化蓝天	2015.12.22	2020.08.18	原始取得	无
290	一种用于制备卤代烯烃的液相催化剂	ZL201511017756.8	发明	浙化院、中化蓝天	2015.12.30	2020.04.17	原始取得	无
291	一种制备 1,1,1,4,4,4-六氟-2-丁烯的方法	ZL201511020548.3	发明	浙化院、中化蓝天	2015.12.30	2020.12.08	原始取得	无
292	一种六氟丁二烯的纯化方法	ZL201610079360.4	发明	蓝天环保、中化蓝天	2016.02.04	2020.09.22	原始取得	无
293	一种提高三氟丙酮回收率的方法	ZL201610115486.2	发明	蓝天环保、中化蓝天	2016.03.01	2021.02.23	原始取得	无
294	一种含联苯胂酯和氯氟氰虫酰胺的杀虫组合物	ZL201610124030.2	发明	浙化院、中化蓝天、中化股份	2016.03.04	2018.10.26	原始取得	无
295	一种双氟磺酰亚胺盐的制备方法	ZL201610178667.X	发明	浙化院、蓝天环保、中化蓝天	2016.03.25	2020.12.18	原始取得	无
296	一种 $\alpha,\beta,\beta$ -三氟苯乙烯类化合物的制备方法	ZL201610297517.0	发明	浙化院、蓝天环保、中化蓝天	2016.05.06	2020.4.17	原始取得	无
297	一种制备卤代 2,2-二(全氟取代基)-1,3-二氧杂戊环类化合物的方法	ZL201610302145.6	发明	浙化院、蓝天环保、中化蓝天	2016.05.09	2021.3.26	原始取得	无
298	一种全氟聚醚的连续制备方法	ZL201610325144.3	发明	浙化院、蓝天环保、中化蓝天	2016.05.17	2020.05.19	原始取得	无
299	一种制备 1,1,3,3,3-五氟丙烯的方法	ZL201610351950.8	发明	浙化院、中化蓝天	2016.05.25	2019.12.13	原始取得	无
300	一种改性聚三氟氯乙烯树脂、其制备方法及应用	ZL201610479992.X	发明	浙化院、中化蓝天	2016.06.23	2020.06.09	原始取得	无
301	一种三氟氯乙烯生产过程中的氢	ZL201610504325.2	发明	蓝天环保、蓝天氟材	2016.06.27	2021.02.23	原始取得	无

序号	专利名称	专利号	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式	他项权利
	气回用方法			料、中化蓝天				
302	一种水性氟树脂/丙烯酸酯核壳乳液的制备方法和应用	ZL201610544211.0	发明	浙化院、浙江大学	2016.07.08	2021.02.12	原始取得	无
303	一种含有 ZJ10520 和三唑类杀菌剂的组合物	ZL201610555732.6	发明	浙化院、中化蓝天、中化股份	2016.07.13	2020.09.29	原始取得	无
304	一种含有 ZJ10520 和嘧啶类杀菌剂的组合物	ZL201610556275.2	发明	浙化院、中化蓝天、中化股份	2016.07.13	2020.05.29	原始取得	无
305	一种含有 ZJ10520 和酰胺类杀菌剂的组合物	ZL201610556612.8	发明	浙化院、中化蓝天、中化股份	2016.07.13	2020.05.29	原始取得	无
306	一种含有 ZJ10520 和吡啶类杀菌剂的组合物	ZL201610559611.9	发明	浙化院、中化蓝天	2016.07.13	2020.05.29	原始取得	无
307	一种含有 ZJ10520 和噁唑类杀菌剂的组合物	ZL201610561208.X	发明	浙化院、中化蓝天、中化股份	2016.07.13	2020.06.09	原始取得	无
308	一种含有 ZJ10520 和甲氧基丙烯酸酯类杀菌剂的组合物	ZL201610561251.6	发明	浙化院、中化蓝天、中化股份	2016.07.13	2020.06.05	原始取得	无
309	一种含有 ZJ10520 和吡咯类杀菌剂的组合物	ZL201610562509.4	发明	浙化院、中化蓝天	2016.07.13	2020.06.05	原始取得	无
310	一种含有 ZJ10520 和鱼尼丁受体类杀虫剂的组合物	ZL201610561409.X	发明	浙化院、中化蓝天、中化股份	2016.07.14	2020.06.09	原始取得	无
311	一种含有 ZJ10520 和生物源杀菌剂的组合物	ZL201610567090.1	发明	浙化院、中化蓝天、中化股份	2016.07.14	2020.06.09	原始取得	无
312	一种松香改性硅蜡及其制备方法	ZL201610617401.0	发明	太仓环保	2016.08.01	2019.08.16	原始取得	无
313	一种环保型松香基无氟防水剂及其制备方法	ZL201610619147.8	发明	太仓环保	2016.08.01	2018.07.24	原始取得	无

序号	专利名称	专利号	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式	他项权利
314	一种全氟聚醚基防涂鸭助剂及其制备方法	ZL201610630722.4	发明	太仓环保	2016.08.04	2018.06.26	原始取得	无
315	一种涂料及其制备方法	ZL201610631042.4	发明	太仓环保	2016.08.04	2018.06.01	原始取得	无
316	一种高强度全氟聚醚氟硅油可固化组合物及其制备方法	ZL201610747838.6	发明	太仓环保	2016.08.29	2019.04.26	原始取得	无
317	一种多乙烯基全氟聚醚氟硅油及其制备方法	ZL201610748828.4	发明	太仓环保	2016.08.29	2019.05.17	原始取得	无
318	一种流化床制备全氟甲基乙烯基醚的方法	ZL201610824711.X	发明	陕西新材料、西安环保、中化蓝天	2016.09.14	2020.11.24	原始取得	无
319	一种提高聚偏氟乙烯树脂溶解性的方法	ZL201610953929.5	发明	蓝天环保、中化蓝天	2016.10.27	2020.07.17	原始取得	无
320	一类含取代芳基联异噁唑芳基脒类化合物、其制备方法及应用	ZL201610973367.0	发明	浙化院、中化蓝天、中化股份	2016.11.07	2021.07.13	原始取得	无
321	一类含多氟嘧啶芳基脒类化合物、其制备方法及应用	ZL201610977885.X	发明	浙化院、中化蓝天、中化股份	2016.11.08	2020.07.07	原始取得	无
322	一种改进的编织管内支撑膜丝的制膜设备	ZL201621210092.7	实用新型	浙化院、中化蓝天	2016.11.10	2017.06.06	原始取得	无
323	一种来自氟精细化工生产装置的铜盐的回收方法	ZL201610991773.X	发明	太仓环保	2016.11.11	2018.08.21	原始取得	无
324	一种制备(S)-MEA 胺醚的方法	ZL201611149383.4	发明	浙化院、中化蓝天	2016.12.14	2020.08.18	原始取得	无
325	一种静态法饱和蒸气压试验仪	ZL201621475863.5	实用新型	浙化院、杭州唐研科技有限公司	2016.12.30	2017.09.22	原始取得	无
326	一种含 1,1,1,4,4,4-六氟-2-丁烯的组合物	ZL201710012120.7	发明	浙化院、中化蓝天	2017.01.09	2020.10.16	原始取得	无

序号	专利名称	专利号	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式	他项权利
327	一种制备 3,3,3-三氟-1,2-环氧丙烷的方法	ZL201710033634.0	发明	蓝天环保、中化蓝天	2017.01.18	2020.10.09	原始取得	无
328	包装箱（优冷）	ZL201730039082.5	外观设计	西安环保	2017.02.14	2017.11.03	原始取得	无
329	瓶贴（优冷）	ZL201730039083.X	外观设计	西安环保	2017.02.14	2017.9.05	原始取得	无
330	瓶贴（金冷）	ZL201730039084.4	外观设计	西安环保	2017.02.14	2017.10.03	原始取得	无
331	包装箱（金冷）	ZL201730039215.9	外观设计	西安环保	2017.02.14	2017.09.08	原始取得	无
332	一种包含含氟酮的组合物	ZL201710102242.5	发明	中化蓝天、浙化院	2017.02.24	2021.02.05	原始取得	无
333	一种气固相反应制备二氟乙酸酯的方法	ZL201710285082.2	发明	浙化院、中化蓝天	2017.04.27	2021.05.11	原始取得	无
334	一类吡唑类衍生物、其制备方法及应用	ZL201710306758.1	发明	浙化院、中化蓝天、中化股份	2017.05.04	2020.07.28	原始取得	无
335	一种具有多水解活性端基的全氟聚氟醚基氟硅烷的制备方法	ZL201710341281.0	发明	太仓环保	2017.05.16	2021.02.26	原始取得	无
336	一种抗污耐磨涂料及其制备方法	ZL201710341310.3	发明	太仓环保	2017.05.16	2020.04.03	原始取得	无
337	一种具有多水解活性端基的全氟聚氟醚基氟硅烷和应用	ZL201710347429.1	发明	太仓环保	2017.05.16	2021.02.26	原始取得	无
338	一种连续非催化反应制备二氟氯乙酸酯和二氟氯乙酸的方法	ZL201710430124.7	发明	浙化院、蓝天环保、中化蓝天	2017.06.09	2021.06.01	原始取得	无
339	一种六氟乙烷的生产工艺	ZL201710431984.2	发明	蓝天环保、蓝天氟材料、中化蓝天	2017.06.09	2021.06.15	原始取得	无
340	一种环保型组合物	ZL201710589772.7	发明	浙化院、中化蓝天	2017.07.19	2021.02.12	原始取得	无
341	一种全氟甲基乙烯基醚的制备方法	ZL201710767229.1	发明	西安环保、中化蓝天	2017.08.31	2021.11.19	原始取得	无
342	一种含有高浓度锂盐的电池电解	ZL201710849378.2	发明	浙化院、中化蓝天	2017.09.20	2020.07.07	原始取得	无

序号	专利名称	专利号	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式	他项权利
	液							
343	一种目视比色法测定含氟酮中微量酸值的分析方法	ZL201710898477.X	发明	蓝天氟材料、中化蓝天	2017.09.28	2021.09.14	原始取得	无
344	一种气相色谱法测定顺式-1,3,3,3-四氟丙烯中杂质的方法	ZL201710915891.7	发明	浙化院、中化蓝天	2017.09.30	2022.04.19	原始取得	质押
345	一种气固相催化反应器	ZL201721301623.8	实用新型	蓝天环保、中化蓝天	2017.10.10	2018.06.22	原始取得	无
346	一种制备全氟-3-甲基-2-丁酮的方法	ZL201711012721.4	发明	蓝天环保、中化蓝天	2017.10.26	2022.04.05	原始取得	无
347	一种 HCFC-22 生产中副产三氟甲烷的资源化利用方法	ZL201711088468.0	发明	蓝天环保、中化蓝天	2017.11.08	2021.08.17	原始取得	无
348	一种 HCFC-22 生产中副产三氟甲烷的资源化利用制备二氟甲烷的方法	ZL201711088470.8	发明	蓝天环保、中化蓝天	2017.11.08	2021.08.17	原始取得	无
349	一种高效脱除六氟乙烷中含氯化物杂质的方法	ZL201711094233.2	发明	浙化院、中化蓝天	2017.11.09	2021.12.10	原始取得	无
350	一种用于氟氯交换反应的催化剂	ZL201711104264.1	发明	蓝天环保、中化蓝天	2017.11.10	2021.12.07	原始取得	无
351	一类含七氟异丙基喹啉醚类化合物、其制备方法及应用	ZL201711125828.X	发明	浙化院、中化蓝天、中化股份	2017.11.15	2021.02.05	原始取得	无
352	一种隔热节能聚氟乙烯复合膜	ZL201711162284.4	发明	蓝天环保、中化蓝天	2017.11.21	2021.02.23	原始取得	无
353	一种制备六氟异丙基甲基醚的方法	ZL201711178616.8	发明	浙化院、中化蓝天	2017.11.23	2022.02.18	原始取得	无
354	一种嘧啶胺类化合物、其制备方法及应用	ZL201711179396.0	发明	浙化院、中化蓝天、中化股份	2017.11.23	2021.03.12	原始取得	无
355	一种适用于气相放热反应的固定	ZL201721629454.0	实用新型	蓝天环保、中化蓝天	2017.11.29	2018.08.03	原始取得	无

序号	专利名称	专利号	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式	他项权利
	床反应器							
356	一种粉尘物质爆燃测定仪	ZL201721655088.6	实用新型	浙化院、中化蓝天	2017.11.29	2018.08.21	原始取得	无
357	一种高选择性地制备 2,3-二氯-5-三氟甲基吡啶的方法	ZL201711275197.X	发明	浙化院、蓝天环保、中化蓝天	2017.12.06	2021.06.01	原始取得	无
358	一种粉体振实密度仪	ZL201721688889.2	实用新型	浙化院、中化蓝天	2017.12.07	2018.07.20	原始取得	无
359	一种 3,4,5-三氟-2'-硝基联苯的制备方法	ZL201711422212.9	发明	浙化院、中化蓝天	2017.12.25	2022.03.29	原始取得	质押
360	一种 2-芳基-3-醚基-3-吡啶丙烯腈类化合物的制备方法	ZL201810007372.5	发明	浙化院、中化蓝天、中化股份	2018.01.04	2020.11.13	原始取得	无
361	一种制备 2-氯-5-三氟甲基吡啶的方法	ZL201810009294.2	发明	浙化院、蓝天环保、中化蓝天	2018.01.05	2020.11.17	原始取得	无
362	一种两段法制备 2-氯-5-三氟甲基吡啶的方法	ZL201810009301.9	发明	浙化院、蓝天环保、中化蓝天	2018.01.05	2020.11.17	原始取得	无
363	一种 3-三氟甲基吡啶气相催化氯化制备 2-氯-5-三氟甲基吡啶的方法	ZL201810020465.1	发明	浙化院、蓝天环保、中化蓝天	2018.01.05	2020.11.17	原始取得	无
364	一种三氟乙酰氯水解连续制备三氟乙酸的方法	ZL201810139380.5	发明	蓝天氟材料、蓝天环保、中化蓝天	2018.02.11	2022.06.17	原始取得	无
365	一种氟碳防腐涂料	ZL201810194412.1	发明	浙化院、中化蓝天	2018.03.09	2022.02.01	原始取得	质押
366	一种氟树脂及其制备方法	ZL201810195474.4	发明	浙化院、中化蓝天	2018.03.09	2021.11.19	原始取得	无
367	一种连续化生产三氟乙酸乙酯的方法	ZL201810203029.8	发明	蓝天氟材料、蓝天环保、中化蓝天	2018.03.13	2022.4.19	原始取得	无
368	一种制备增强型复合中空纤维膜的成套设备	ZL201820425650.4	实用新型	浙化院、中化蓝天	2018.03.28	2018.12.14	原始取得	无

序号	专利名称	专利号	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式	他项权利
369	一种含氟粉末涂料的制备方法	ZL201810298373.X	发明	浙化院、中化蓝天	2018.03.30	2021.07.06	原始取得	无
370	一种聚偏氟乙烯共聚物树脂及其制备方法	ZL201810303828.2	发明	浙化院、中化蓝天	2018.04.03	2021.04.27	原始取得	无
371	一种粉末涂料及其制备方法和应用	ZL201810323709.3	发明	太仓环保	2018.04.12	2020.07.28	原始取得	无
372	一种微米级强耐盐雾拒水型电路板三防漆	ZL201810323643.8	发明	太仓环保	2018.04.12	2020.05.15	原始取得	无
373	一种环保型氟素电路板三防漆组合物及其制备方法和应用	ZL201810323710.6	发明	太仓环保	2018.04.12	2020.07.03	原始取得	无
374	一种阴极电泳涂料及其制备方法和应用	ZL201810323722.9	发明	太仓环保	2018.04.12	2020.07.28	原始取得	无
375	一种制备八氟-2-丁烯的方法	ZL201810377124.X	发明	蓝天环保、中化蓝天	2018.04.25	2022.04.15	原始取得	质押
376	一种具有 UV 光固化活性的防污防涂鸦助剂的制备方法	ZL201810384859.5	发明	太仓环保	2018.04.26	2021.05.25	原始取得	无
377	一种水溶性防污防涂鸦助剂及其应用	ZL201810384122.3	发明	太仓环保	2018.04.26	2020.12.01	原始取得	无
378	一种水溶性防污防涂鸦助剂的制备方法	ZL201810384866.5	发明	太仓环保	2018.04.26	2020.10.20	原始取得	无
379	一种防污防涂鸦助剂及其应用	ZL201810384315.9	发明	太仓环保	2018.04.26	2020.11.10	原始取得	无
380	一种三氟氯乙烯生产过程中副产物三氟乙烯的转化方法	ZL201810398946.6	发明	蓝天环保、中化蓝天	2018.04.28	2022.07.08	原始取得	无
381	一种气相色谱法测定 1,3,3,3-四氟丙烯产品纯度及其杂质含量的方法	ZL201810408655.0	发明	浙化院、中化蓝天	2018.05.02	2022.04.22	原始取得	质押

序号	专利名称	专利号	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式	他项权利
382	一种双氟磺酰亚胺的制备方法	ZL201810442823.8	发明	蓝天环保、中化蓝天	2018.05.10	2021.05.18	原始取得	无
383	一种（甲基）丙烯酸酯类聚合物及其制备方法	ZL201810520849.X	发明	浙化院、中化蓝天	2018.05.28	2021.08.20	原始取得	无
384	一种提高双氟磺酰亚胺锂纯度的方法	ZL201810520853.6	发明	蓝天环保、中化蓝天	2018.05.28	2021.05.18	原始取得	无
385	一种三氟乙酰丙酮的制备方法	ZL201810568650.4	发明	蓝天环保、中化蓝天	2018.06.05	2023.02.10	原始取得	无
386	一种烟酸酯类化合物、其制备方法及应用	ZL201810599713.2	发明	浙化院、中化蓝天、中化股份	2018.06.12	2021.01.12	原始取得	无
387	一种阳离子型含氟无皂乳液、其制备方法及应用	ZL201810619227.2	发明	浙化院、中化蓝天	2018.06.15	2021.10.15	原始取得	无
388	一种氯代三氟甲基吡啶的制备方法	ZL201810651165.3	发明	浙化院、蓝天环保、中化蓝天	2018.06.22	2021.02.05	原始取得	无
389	一种含氟热塑性弹性体、其制备方法及应用	ZL201810652681.8	发明	浙化院、中化蓝天	2018.06.22	2022.02.18	原始取得	质押
390	一种含氟笼型倍半硅氧烷改性聚三氟氯乙烯树脂	ZL201810788165.8	发明	浙化院、中化蓝天	2018.07.18	2022.07.01	原始取得	质押
391	一种气相甲基化反应制备1,1,1,3,3,3-六氟异丙基甲基醚的方法	ZL201810794567.9	发明	浙化院、中化蓝天	2018.07.19	2022.06.28	原始取得	质押
392	一种含全氟聚醚结构的嵌段聚合物	ZL201810882214.4	发明	浙化院、中化蓝天	2018.08.06	2022.07.05	原始取得	质押
393	一种含乙腈废水处理方法	ZL201810883558.7	发明	蓝天氟材料、中化蓝天	2018.08.06	2022.11.11	原始取得	无
394	一种用于三氟甲烷资源化利用的	ZL201810938245.7	发明	蓝天环保、中化蓝天	2018.08.17	2022.06.17	原始取得	无

序号	专利名称	专利号	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式	他项权利
	催化剂							
395	一种氟碳烷烃的分离装置	ZL201821420114.1	实用新型	蓝天环保、浙化院	2018.08.31	2019.07.05	原始取得	无
396	瓶贴（Pro 系列）	ZL201830555521.2	外观设计	蓝天贸易	2018.09.30	2019.03.05	原始取得	无
397	桶（4L）	ZL201830555539.2	外观设计	蓝天贸易	2018.09.30	2019.03.05	原始取得	无
398	桶（1L）	ZL201830555551.3	外观设计	蓝天贸易	2018.09.30	2019.03.05	原始取得	无
399	瓶贴（金冷系列）	ZL201830555757.6	外观设计	蓝天贸易	2018.09.30	2019.03.01	原始取得	无
400	包装瓶（金冷系列）	ZL201830556270.X	外观设计	蓝天贸易	2018.09.30	2019.03.05	原始取得	无
401	包装箱（金冷系列）	ZL201830555762.7	外观设计	蓝天贸易	2018.09.30	2019.04.02	原始取得	无
402	一种内衬波纹四氟列管的换热装置	ZL201821703130.1	实用新型	蓝天氟材料、中化蓝天	2018.10.20	2020.01.31	原始取得	无
403	一种用于可再生吸附剂的再生装置	ZL201821703146.2	实用新型	蓝天氟材料、中化蓝天	2018.10.20	2019.10.18	原始取得	无
404	一种气体中 CO <sub>2</sub> 的吸附方法	ZL201811251034.2	发明	浙化院、蓝天环保、中化蓝天	2018.10.25	2021.08.17	原始取得	无
405	一种在液氯使用过程中减少三氯化氮积聚的方法	ZL201811258327.3	发明	蓝天氟材料、中化蓝天	2018.10.26	2022.03.01	原始取得	无
406	一种气相法制备氢氟醚的方法	ZL201811299360.0	发明	浙化院、中化蓝天	2018.11.02	2022.09.30	原始取得	质押
407	吨袋翻包倒料装置	ZL201822022682.2	实用新型	湖南新材料	2018.12.04	2019.10.29	受让取得	无
408	螺旋输送机的密封装置	ZL201822022230.4	实用新型	湖南新材料	2018.12.04	2019.10.25	受让取得	无
409	一种含三氟甲基噁二唑取代的嘧啶胺类化合物、其制备方法及应用	ZL201811502223.2	发明	浙化院、中化蓝天、中化股份	2018.12.10	2021.08.17	原始取得	无
410	一种反应釜搅拌轴的组合密封系统及其应用	ZL201811574266.1	发明	蓝天氟材料、中化蓝天	2018.12.21	2020.08.28	原始取得	无

序号	专利名称	专利号	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式	他项权利
411	一种气相光溴化反应装置	ZL201822159305.3	实用新型	蓝天氟材料、中化蓝天	2018.12.21	2019.11.01	原始取得	无
412	一种含氢氟酸的有机共沸混合物分离装置	ZL201822159326.5	实用新型	蓝天氟材料、中化蓝天	2018.12.21	2019.11.01	原始取得	无
413	一种兰雪醌硒酯类衍生物及其制备方法和应用	ZL201811586937.6	发明	浙化院、中化蓝天	2018.12.25	2020.08.07	原始取得	无
414	一种异噁唑啉连吡唑酰胺类化合物、其制备方法及应用	ZL201811600481.4	发明	浙化院、中化蓝天	2018.12.26	2021.09.17	原始取得	无
415	一种异构化催化剂及其应用	ZL201811639117.9	发明	浙化院、蓝天环保、中化蓝天	2018.12.29	2022.09.30	原始取得	无
416	一种爆炸极限试验仪	ZL201920125213.5	实用新型	浙化院、中化蓝天、杭州研一智控科技有限公司	2019.01.24	2019.11.29	原始取得	无
417	4,5-二氟-2,2-二(全氟取代基)-1,3-二氧杂环戊烯类化合物的合成方法	ZL201910163539.1	发明	浙化院、蓝天环保、中化蓝天	2019.03.05	2020.11.17	原始取得	无
418	一种氯代-2,2-二(全氟取代基)-1,3-二氧杂环戊烷类化合物的合成方法	ZL201910243210.6	发明	浙化院、蓝天环保、中化蓝天	2019.03.28	2020.07.07	原始取得	无
419	一种控制负载型 Cu-Pd/AC 合金催化剂中金属原子比的方法	ZL201910468724.1	发明	浙化院、中化蓝天	2019.05.31	2022.04.29	原始取得	无
420	一种锂离子电池电解液原料溶剂存储罐	ZL201920896427.2	实用新型	河北新能源	2019.06.14	2020.05.19	受让取得	无
421	一种高含磷含铁含氯有机废液的	ZL201921108066.7	实用新型	太仓环保	2019.07.16	2020.04.10	原始取得	无

序号	专利名称	专利号	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式	他项权利
	处理系统							
422	一种适用于低沸点溶剂的抽滤装置	ZL201921412387.6	实用新型	河北新能源	2019.08.28	2020.05.15	受让取得	无
423	一种铸造过程中镁合金熔体的保护方法	ZL201911101848.2	发明	上海交通大学、蓝天环保、上海轻合金精密成型国家工程研究中心有限公司	2019.11.12	2021.04.02	原始取得	无
424	一类含多氟烷基异吡啶酮苯甲酰胺类衍生物、其制备方法及应用	ZL201911074903.3	发明	浙化院、中化蓝天	2019.11.06	2022.12.02	原始取得	质押
425	一种用于电解液的组合物	ZL201911116126.4	发明	浙江新能源、浙化院、中化蓝天	2019.11.15	2022.10.28	原始取得	无
426	一种氟化铝气流干燥装置	ZL201921994774.5	实用新型	湖南新材料	2019.11.18	2020.08.18	受让取得	无
427	基于 CO <sub>2</sub> 混合制冷剂的闪蒸系统	ZL202011425734.6	发明	上海交通大学、浙化院	2020.12.09	2021.12.10	原始取得	无
428	一种冰晶石加工用闪蒸收尘设备	ZL201921994773.0	实用新型	湖南新材料	2019.11.18	2020.10.23	受让取得	无
429	一种用于防治作物镰刀菌病害的高效杀菌组合物	ZL202210805610.3	发明	浙江大学、浙化院、江苏省农药研究所股份有限公司	2022.07.08	2023.03.28	原始取得	无
430	一种杀菌剂组合物及其在作物镰刀菌病害防治中的应用	ZL202210792944.1	发明	浙江大学、浙化院、江苏省农药研究所股份有限公司	2022.07.05	2023.03.31	原始取得	无
431	一种防治镰刀菌引起的作物病害的杀菌剂组合物	ZL202210813382.4	发明	浙江大学、浙化院、江苏省农药研究所股	2022.07.11	2023.02.24	原始取得	无

序号	专利名称	专利号	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式	他项权利
				份有限公司				
432	一种含 HFC-161 的环保型制冷组合物	ZL202110370046.2	发明	浙化院、中化蓝天	2021.04.07	2023.03.24	原始取得	无
433	一种 ECTFE 熔喷膜及其制备方法	ZL201911169461.0	发明	浙化院、中化蓝天	2019.11.26	2022.08.05	原始取得	质押
434	一种 1,1,1,4,4,4-六氟-2-丁烯的制备方法	ZL201911197347.9	发明	蓝天环保、浙化院、中化蓝天	2019.11.29	2022.05.10	原始取得	无
435	一种氮磷修饰的颗粒炭载双金属催化剂、制备方法及应用	ZL201911197353.4	发明	蓝天环保、浙化院、中化蓝天	2019.11.29	2022.07.08	原始取得	无
436	一种三氟氯乙烯的制备方法	ZL201911197635.4	发明	蓝天环保、浙化院、中化蓝天	2019.11.29	2022.05.06	原始取得	无
437	一种制备二氟溴乙酸乙酯的方法	ZL201911214584.1	发明	浙化院、中化蓝天、蓝天环保	2019.12.02	2022.06.28	原始取得	质押
438	一种 LiPF <sub>6</sub> 生产工艺及生产系统	ZL201911254960.X	发明	中化蓝天、浙江新能源、浙化院	2019.12.10	2020.05.12	原始取得	无
439	一种六氟磷酸锂的连续生产系统	ZL201911254953.X	发明	中化蓝天、浙江新能源、浙化院	2019.12.10	2020.05.22	原始取得	无
440	一种含有六氟磷酸锂的混合物晶体及其应用	ZL201911255090.8	发明	中化蓝天、浙江新能源、浙化院	2019.12.10	2020.05.22	原始取得	无
441	一种含六氟磷酸锂晶体和水分的组合物	ZL201911254959.7	发明	中化蓝天、浙江新能源、浙化院	2019.12.10	2021.12.28	原始取得	无
442	一种非水电解液	ZL201911254957.8	发明	中化蓝天、浙江新能源、浙化院	2019.12.10	2020.05.22	原始取得	无
443	一种高稳定性含氟电解液及锂离子	ZL201911254922.4	发明	中化蓝天、浙江新能	2019.12.10	2020.05.22	原始取得	无

序号	专利名称	专利号	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式	他项权利
	子电池			源、浙化院				
444	一种气相催化氯化制备 3,3,3-三氯-1,1,1-三氟丙烷的方法	ZL201911281820.1	发明	浙化院、中化蓝天	2019.12.13	2022.09.30	原始取得	质押
445	一种 HFC-23 资源化利用中提高催化剂稳定性的方法	ZL201911281818.4	发明	浙化院、蓝天环保、中化蓝天	2019.12.13	2022.06.28	原始取得	无
446	一种 HFC-23 资源化利用中减少催化剂积碳的方法	ZL201911282758.8	发明	浙化院、蓝天环保、中化蓝天	2019.12.13	2022.06.28	原始取得	无
447	一种改性聚三氟氯乙烯及其制备方法	ZL201911292173.4	发明	浙化院、中化蓝天	2019.12.16	2022.09.02	原始取得	质押
448	一种抗菌含氟薄膜的制备方法	ZL201911292698.8	发明	浙化院、中化蓝天	2019.12.16	2022.05.24	原始取得	质押
449	一种改性聚氟乙烯树脂的制备方法	ZL201911294418.7	发明	蓝天环保、蓝天氟材料、中化蓝天	2019.12.16	2022.11.18	原始取得	无
450	一种双氟磺酰亚胺的连续制备方法	ZL201911307047.1	发明	蓝天环保、中化蓝天	2019.12.18	2022.05.24	原始取得	无
451	一种粉末态双氟磺酰亚胺锂的除水筛分方法	ZL201911307049.0	发明	蓝天环保、中化蓝天	2019.12.18	2022.12.09	原始取得	无
452	一种有机液体灭火剂灭火浓度试验装置	ZL201922302530.2	实用新型	蓝天环保、中化蓝天	2019.12.19	2020.12.15	原始取得	许可
453	一种用于 pH 计在线测量的自动清洗装置	ZL201922354744.4	实用新型	蓝天环保、中化蓝天	2019.12.25	2021.01.08	原始取得	无
454	一种耐压耐高温的可调定量星型固体给料机	ZL201922418361.9	实用新型	蓝天环保、浙化院、中化蓝天	2019.12.27	2021.03.09	原始取得	无
455	一种二氟磷酸锂的生产工艺及生产系统	ZL201911379282.X	发明	中化蓝天、浙江新能源、浙化院	2019.12.27	2022.11.25	原始取得	无

序号	专利名称	专利号	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式	他项权利
456	一种聚偏氟乙烯中空纤维微滤膜及其制备方法	ZL201911156897.6	发明	浙化院、中化蓝天	2019.12.31	2022.12.02	原始取得	质押
457	一种氟代硫酸乙烯酯的制备方法	ZL201911403900.X	发明	蓝天环保、浙化院、中化蓝天	2019.12.31	2022.09.16	原始取得	质押
458	氟化氢除硫装置	ZL201922479412.9	实用新型	湖南新材料	2019.12.31	2020.10.23	受让取得	无
459	用于无水氟化氢生产的冷凝器	ZL202020000838.1	实用新型	湖南新材料	2020.01.02	2020.10.23	受让取得	无
460	一种土木工程安全施工架	ZL202020324408.5	实用新型	湖南新材料	2020.03.16	2020.12.04	受让取得	无
461	一种 1,1-二氯-3,3,3-三氟丙烯的制备工艺	ZL202010517432.5	发明	浙化院、蓝天环保、中化蓝天	2020.06.09	2022.11.15	原始取得	无
462	1,1-二氯-3,3,3-三氟丙烯和 1,2-二氯-3,3,3-三氟丙烯的制备工艺	ZL202010517434.4	发明	浙化院、蓝天环保、中化蓝天	2020.06.09	2022.05.24	原始取得	无
463	一种 R23 资源化利用方法	ZL202010517435.9	发明	浙化院、蓝天环保、中化蓝天	2020.06.09	2022.07.05	原始取得	无
464	一种二氟一氯甲烷的制备工艺	ZL202010517438.2	发明	浙化院、蓝天环保、中化蓝天	2020.06.09	2022.09.30	原始取得	无
465	一种 HFC-365mfc 和 HFC-245fa 的制备方法	ZL202010517947.5	发明	浙化院、蓝天环保、中化蓝天	2020.06.09	2022.08.02	原始取得	无
466	一类吡唑类衍生物、其制备方法及应用	ZL202010538311.9	发明	浙化院、中化蓝天、中化股份	2017.05.04	2022.03.11	原始取得	无
467	一种六氟-1,3-丁二烯及其中间体的制备方法	ZL202010552671.4	发明	浙化院、中化蓝天	2020.06.17	2022.03.29	原始取得	无
468	一种水分散体涂料	ZL202010891582.2	发明	浙化院、中化蓝天	2020.08.31	2022.09.06	原始取得	质押
469	一种便于盐酸槽尾气优化处理装置	ZL202011098313.7	发明	太仓环保	2020.10.14	2022.08.26	原始取得	无

序号	专利名称	专利号	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式	他项权利
470	一种用于制冷剂生产过程汇总副产物分离设备	ZL202011097091.7	发明	太仓环保	2020.10.14	2022.06.17	原始取得	无
471	一种氢氟酸有机物料回收装置	ZL202011097116.3	发明	太仓环保	2020.10.14	2022.06.17	原始取得	无
472	一种含酸储槽自动发料装置	ZL202022282295.X	实用新型	太仓环保	2020.10.14	2021.09.03	原始取得	无
473	一种具有耐腐蚀便于盐酸输送装置	ZL202022282274.8	实用新型	太仓环保	2020.10.14	2021.11.05	原始取得	无
474	一种节能的冷却塔	ZL202022282285.6	实用新型	太仓环保	2020.10.14	2021.09.03	原始取得	无
475	一种环保的焚烧设备	ZL202022282311.5	实用新型	太仓环保	2020.10.14	2021.09.03	原始取得	无
476	一种高铬污水处理装置	ZL202022283896.2	实用新型	太仓环保	2020.10.14	2021.09.03	原始取得	无
477	一种盐酸尾气吸收装置	ZL202022287638.1	实用新型	太仓环保	2020.10.15	2022.01.14	原始取得	无
478	一种盐酸尾气处理用回收净化装置	ZL202022287734.6	实用新型	太仓环保	2020.10.15	2021.09.03	原始取得	无
479	一种盐酸尾气净化处理装置	ZL202022287754.3	实用新型	太仓环保	2020.10.15	2021.09.03	原始取得	无
480	一种盐酸槽尾气治理装置	ZL202022287763.2	实用新型	太仓环保	2020.10.15	2021.09.07	原始取得	无
481	一种新型过滤装置	ZL202022287765.1	实用新型	太仓环保	2020.10.15	2021.09.07	原始取得	无
482	便于清淤的有机氟化工生产用水洗塔	ZL202022366454.4	实用新型	郴州氟源	2020.10.21	2021.07.27	原始取得	无
483	氟化反应釜的快速降温装置	ZL202022365260.2	实用新型	郴州氟源	2020.10.21	2021.08.03	原始取得	无
484	氟化反应釜	ZL202022366451.0	实用新型	郴州氟源	2020.10.21	2021.08.17	原始取得	无
485	稳定性好的反应釜	ZL202022365258.5	实用新型	郴州氟源	2020.10.21	2021.08.03	原始取得	无
486	一种便于清理的氟化反应釜	ZL202022366391.2	实用新型	郴州氟源	2020.10.21	2021.08.03	原始取得	无
487	一种高效有机氟化工反应釜	ZL202022392508.4	实用新型	郴州氟源	2020.10.23	2021.08.17	原始取得	无
488	用于氟化的高效反应釜	ZL202022393349.X	实用新型	郴州氟源	2020.10.23	2021.07.27	原始取得	无

序号	专利名称	专利号	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式	他项权利
489	有机氟化反应釜	ZL202022392506.5	实用新型	郴州氟源	2020.10.23	2021.08.03	原始取得	无
490	有机氟化反应釜装置	ZL202022393197.3	实用新型	郴州氟源	2020.10.23	2021.07.27	原始取得	无
491	有机氟化物生产用碱洗釜	ZL202022393347.0	实用新型	郴州氟源	2020.10.23	2021.07.27	原始取得	无
492	一种耐真空耐高温的衬氟反应釜	ZL202022450789.4	实用新型	湖北新能源	2020.10.29	2021.07.16	受让取得	无
493	瓶贴（清洁剂 500）	ZL202030661092.4	外观设计	蓝天贸易	2020.11.03	2021.04.27	原始取得	无
494	瓶贴（冷冻油系列）	ZL202030660300.9	外观设计	蓝天贸易	2020.11.03	2021.04.27	原始取得	无
495	瓶贴（消毒剂 580）	ZL202030660284.3	外观设计	蓝天贸易	2020.11.03	2021.04.27	原始取得	无
496	瓶贴（麦普气）	ZL202030661156.0	外观设计	蓝天贸易	2020.11.03	2021.04.27	原始取得	无
497	包装箱（金冷系列-jincool 系列）	ZL202030661126.X	外观设计	蓝天贸易	2020.11.03	2021.06.22	原始取得	无
498	包装箱（jincool）	ZL202130211186.6	外观设计	蓝天贸易	2020.11.03	2021.06.22	原始取得	无
499	一种三氟乙酰氯的连续制备装置以及三氟乙酰氯和三氟乙酸的联产装置	ZL202022662656.3	实用新型	蓝天氟材料、蓝天环保、中化蓝天	2020.11.17	2022.02.08	原始取得	无
500	一种高选择性加氢脱氯催化剂、其制备方法及应用	ZL202011408886.5	发明	中化蓝天、蓝天环保、浙化院	2020.12.04	2022.07.08	原始取得	无
501	一种整体式堇青石载体加氢脱氯催化剂、其制备方法及应用	ZL202011412349.8	发明	中化蓝天、蓝天环保、浙化院	2021.01.21	2022.07.08	原始取得	无
502	一种核壳结构的加氢脱氯催化剂、其制备方法及应用	ZL202011412380.1	发明	中化蓝天、蓝天环保、浙化院	2020.12.04	2022.07.08	原始取得	无
503	一种制备三氟氯乙烯的催化剂及其制备方法	ZL202011450384.9	发明	中化蓝天、蓝天环保、浙化院	2020.12.10	2022.09.16	原始取得	无
504	一种三氟三氯乙烷加氢脱氯催化剂及其制备方法	ZL202011450434.3	发明	中化蓝天、蓝天环保、浙化院	2020.12.10	2022.09.30	原始取得	无
505	一种制备全卤代乙烯的催化剂及	ZL202011450471.4	发明	中化蓝天、蓝天环保、	2020.12.10	2022.12.09	原始取得	无

序号	专利名称	专利号	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式	他项权利
	其制备方法和应用			浙化院				
506	一种非合金催化剂及其制备方法	ZL202011450476.7	发明	中化蓝天、蓝天环保、浙化院	2020.12.10	2022.12.09	原始取得	无
507	一种新型航空内饰壁纸	ZL202023174250.7	实用新型	蓝天氟材料、中化蓝天	2020.12.25	2022.02.08	原始取得	无
508	一种新型电解液调配装置	ZL202120239019.7	实用新型	浙江新能源、中化蓝天	2021.01.28	2022.04.12	原始取得	无
509	新型电解液调配装置	ZL202120394772.3	实用新型	浙江新能源、中化蓝天	2021.02.22	2022.03.04	原始取得	无
510	一种具有抗指纹功能的高耐磨UV树脂及其制备方法	ZL202110222736.3	发明	太仓环保	2021.03.01	2021.06.29	原始取得	无
511	一种六氟磷酸锂生产用搅拌结晶装置	ZL202120886445.X	实用新型	湖北新能源	2021.04.27	2021.12.28	原始取得	无
512	一种无水氢氟酸废液回收装置	ZL202120887198.5	实用新型	湖北新能源	2021.04.27	2021.12.28	原始取得	无
513	一种六氟磷酸锂尾气喷淋吸收塔	ZL202120887178.8	实用新型	湖北新能源	2021.04.27	2021.12.28	原始取得	无
514	一种冷凝酸回收装置	ZL202120887211.7	实用新型	湖北新能源	2021.04.27	2021.12.28	原始取得	无
515	一种利用含氯废液制备氯化钙的装置	ZL202120927944.9	实用新型	太仓中蓝环保	2021.04.30	2022.01.04	原始取得	无
516	一种含溶剂预冷功能的电解液调配装置	ZL202120941053.9	实用新型	浙江新能源、中化蓝天	2021.05.06	2022.08.05	原始取得	无
517	一种分体储存式液体灭火器	ZL202121049354.7	实用新型	杭州新蓝立安科技有限公司、中化蓝天	2021.05.17	2022.01.07	原始取得	无
518	一种旋流式液体灭火剂喷嘴及灭火器	ZL202121051422.3	实用新型	杭州新蓝立安科技有限公司、中化蓝天	2021.05.17	2022.01.07	原始取得	无

序号	专利名称	专利号	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式	他项权利
519	一种温度可控的动态结晶设备	ZL202121047569.5	实用新型	湖北新能源	2021.05.17	2021.12.10	原始取得	无
520	一种高纯 LiPF <sub>6</sub> 结晶尾气回收装置	ZL202121047297.9	实用新型	湖北新能源	2021.05.17	2021.12.10	原始取得	无
521	灭火宝	ZL202130414078.9	外观设计	杭州新蓝立安科技有限公司、中化蓝天	2021.07.01	2021.11.30	原始取得	无
522	一种用于制冷剂生产的新型氟化反应器	ZL202123132528.9	实用新型	太仓环保	2021.12.14	2022.06.14	原始取得	无
523	氟化生产用可回收式脱酸塔	ZL202220338429.1	实用新型	郴州氟源	2022.02.18	2022.09.09	原始取得	无
524	具有尾气处理功能的氟化反应釜	ZL202220338087.3	实用新型	郴州氟源	2022.02.18	2022.08.09	原始取得	无
525	防高温氯气吸收塔	ZL202220376638.5	实用新型	郴州氟源	2022.02.23	2022.08.05	原始取得	无
526	具有上料功能的氟化反应釜	ZL202220382665.3	实用新型	郴州氟源	2022.02.23	2022.10.25	原始取得	无
527	工地临时用电电线电缆分线器	ZL202220510472.1	实用新型	郴州氟源	2022.03.07	2022.09.09	原始取得	无
528	一种六氟磷酸锂加工用磁流体密封搅拌	ZL202220531032.4	实用新型	湖北新能源	2022.03.10	2022.10.28	原始取得	无
529	一种六氟磷酸锂加工用动态结晶器	ZL202220555595.7	实用新型	湖北新能源	2022.03.10	2022.08.09	原始取得	无
530	一种从五氟乙烷粗品中回收氟化氢的装置	ZL202220618850.8	实用新型	太仓环保	2022.03.21	2022.08.23	原始取得	无
531	一种六氟磷酸锂加工用深冷机组	ZL202220652136.0	实用新型	湖北新能源	2022.03.24	2022.08.09	原始取得	无
532	一种六氟磷酸锂加工用冷却降温装置	ZL202220652161.9	实用新型	湖北新能源	2022.03.24	2022.08.09	原始取得	无
533	一种稳定供液的蒸发制冷系统	ZL202220722029.0	实用新型	太仓环保	2022.03.30	2022.08.23	原始取得	无
534	一种循环水处理设备	ZL202221046978.8	实用新型	太仓环保	2022.05.05	2022.12.16	原始取得	无
535	一种氟代草酸硼酸锂和氟代草酸	ZL201911375309.8	发明	蓝天环保、浙化院、	2019.12.27	2023.03.24	原始取得	无

序号	专利名称	专利号	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式	他项权利
	磷酸锂的联产制备方法			中化蓝天				
536	一种湿法脱硫用吸收塔	ZL202222624966.5	实用新型	太仓环保	2022.10.08	2023.01.06	原始取得	无
537	一类异噁唑啉连吡唑酰胺类化合物、其制备方法及应用	ZL201911106591.X	发明	浙化院、中化蓝天	2019.11.13	2023.02.14	原始取得	无
538	一种新型耐腐蚀的列管换热器	ZL202223597740.7	实用新型	蓝天氟材料、中化蓝天	2022.12.30	2023.05.05	原始取得	无
539	一种新型干燥器再生系统	ZL202223612691.X	实用新型	蓝天氟材料、中化蓝天	2022.12.30	2023.06.06	原始取得	无
540	一种分子筛干燥器的新型闭路循环再生系统	ZL202223611579.4	实用新型	蓝天氟材料、中化蓝天	2022.12.30	2023.06.06	原始取得	无
541	一种新型磁感应转子流量计	ZL202223611558.2	实用新型	蓝天氟材料、中化蓝天	2022.12.30	2023.05.05	原始取得	无
542	一种新型消除物料汽化对质量流量计影响的降温装置	ZL202223611531.3	实用新型	蓝天氟材料、中化蓝天	2022.12.30	2023.06.06	原始取得	无
543	一种含活动式喷嘴的灭火宝	ZL202223154949.6	实用新型	杭州新蓝立安科技有限公司、中化蓝天	2022.11.25	2023.06.13	原始取得	无
544	一种透明含氟聚合物薄膜	ZL202010770555.X	发明	浙化院、中化蓝天	2020.08.04	2023.05.12	原始取得	无
545	一种含氟烯烃异构化的方法	ZL201910104202.3	发明	浙化院、中化蓝天	2019.02.01	2023.04.11	原始取得	无
546	一种含氟聚合物粉末的制备方法	ZL201811566865.9	发明	蓝天氟材料、中化蓝天	2018.12.20	2023.04.11	原始取得	无
547	一种电解液离心收集装置	ZL202320984470.0	实用新型	蓝天环保、中化蓝天	2023.04.27	2023.12.29	原始取得	无
548	一种隔膜润湿速率测试装置	ZL202320280152.6	实用新型	蓝天环保、浙化院、中化蓝天	2023.02.22	2023.09.05	原始取得	无
549	一种防凝固加热管	ZL202223611556.3	实用新型	蓝天氟材料、中化蓝天	2022.12.30	2023.09.26	原始取得	无

序号	专利名称	专利号	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式	他项权利
				天				
550	一种化工取样结构	ZL202223597739.4	实用新型	蓝天氟材料、中化蓝天	2022.12.30	2023.08.29	原始取得	无
551	一种电解液灌装桶及其工作系统	ZL202223158554.3	实用新型	浙江新能源、中化蓝天	2022.11.28	2023.07.07	原始取得	无
552	一种锂电池用囊状乙烯-三氟氯乙烯共聚物灭火装置	ZL202222991503.2	实用新型	浙化院、中化蓝天	2022.11.08	2023.09.29	原始取得	无
553	一种反式含氟烯烃异构化催化剂及其制备方法和应用	ZL202110418779.9	发明	浙化院、陕西科材、中化蓝天	2021.04.19	2023.09.01	原始取得	无
554	一种二氟磷酸锂的制备方法	ZL202110404621.6	发明	浙化院、中化蓝天	2021.04.15	2023.09.15	原始取得	无
555	2,3,3,3-四氟丙烯和 1-氯-2,3,3,3-四氟丙烯的联产制备方法	ZL202110404622.0	发明	浙化院、中化蓝天	2021.04.15	2023.10.03	原始取得	无
556	2,3,3,3-四氟丙烯和 1-氯-3,3,3-三氟丙烯的联产制备方法	ZL202110404614.6	发明	浙化院、中化蓝天	2021.04.15	2023.10.03	原始取得	无
557	一种两步法制备 2,3,3,3-四氟丙烯的方法	ZL202110404625.4	发明	浙化院、中化蓝天	2021.04.15	2023.10.27	原始取得	无
558	一种可替代 R410A 的环保型制冷组合物	ZL202110370016.1	发明	浙化院、中化蓝天	2021.04.07	2023.09.26	原始取得	无
559	一种 E-1,1,1,4,4,4-六氟-2-丁烯的制备方法	ZL202110011579.1	发明	浙化院、中化蓝天	2021.01.06	2023.10.27	原始取得	无
560	一种聚合物压电材料及其制备方法	ZL202011617092.X	发明	蓝天环保、中化蓝天	2020.12.31	2023.09.05	原始取得	无
561	一种低溶胀偏氟乙烯共聚物作为锂电粘结剂的应用	ZL202011601028.2	发明	蓝天氟材料、蓝天环保、中化蓝天	2020.12.30	2023.09.26	原始取得	无

序号	专利名称	专利号	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式	他项权利
562	一种联二硫酸乙烯酯的制备方法	ZL202011554811.8	发明	蓝天环保、中化蓝天	2020.12.25	2023.09.05	原始取得	无
563	一种 1,1,2,3,4,4,4-七氟-3-(三氟甲基)丁-1-烯的制备方法	ZL202011471993.2	发明	浙化院、中化蓝天	2020.12.14	2023.11.03	原始取得	无
564	一种加氢脱氯催化剂及其制备方法和应用	ZL202011453854.7	发明	中化蓝天、蓝天环保、浙化院	2020.12.10	2023.07.07	原始取得	无
565	一种制备全卤代乙烯的催化剂及其制备方法和应用	ZL202011450385.3	发明	中化蓝天、蓝天环保、浙化院	2020.12.10	2023.04.28	原始取得	无
566	一种含噁二唑取代基的间苯氨基酰胺类化合物、其制备方法及应用	ZL202011408735.X	发明	浙化院、中化蓝天	2020.12.04	2023.10.03	原始取得	无
567	一种含三氟甲基的异噁唑啉类化合物、其制备方法及应用	ZL202011411207.X	发明	浙化院、中化蓝天	2020.12.04	2023.11.03	原始取得	无
568	一种氟铬掺杂硫酸盐催化剂的制备方法及其应用	ZL202011313593.9	发明	浙化院、蓝天环保、中化蓝天	2020.11.20	2023.12.19	原始取得	无
569	一种氟掺杂磷酸铝催化剂的制备方法及其应用	ZL202011309748.1	发明	浙化院、蓝天环保、中化蓝天	2020.11.20	2023.12.19	原始取得	无
570	一种 1-氯-2,3,3,3-四氟丙烯及其中间体的制备方法	ZL202011216693.X	发明	浙化院、中化蓝天	2020.11.04	2023.10.03	原始取得	无
571	一种 1,1,1,2,4,4,4-七氟-2-丁烯的气相制备方法	ZL202011218105.6	发明	浙化院、中化蓝天	2020.11.04	2023.10.27	原始取得	无
572	一种七氟异丁腈的制备方法	ZL202010884791.4	发明	浙化院、中化蓝天	2020.08.28	2023.09.12	原始取得	无
573	一种二氟双草酸磷酸锂的制备方法	ZL202010506865.0	发明	蓝天环保、中化蓝天	2020.06.05	2023.07.07	原始取得	无
574	一种 2-氰基丙烯酸酯类化合物、	ZL202010493009.6	发明	浙化院、中化蓝天	2020.06.03	2023.09.19	原始取得	无

序号	专利名称	专利号	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式	他项权利
	其制备方法及应用							
575	一种高纯度全氟-2,4-二甲基-3-庚烯的连续制备方法	ZL202010338975.0	发明	蓝天环保、中化蓝天	2020.04.26	2023.09.05	原始取得	无
576	一种六氟丙烯三聚体的连续制备方法	ZL202010338922.9	发明	蓝天环保、中化蓝天	2020.04.26	2023.09.05	原始取得	无
577	制备顺式-1,3,3,3-四氟丙烯的方法	ZL202010320745.1	发明	浙化院、陕西科材、中化蓝天	2020.04.22	2023.10.27	原始取得	无
578	顺式-1,3,3,3-四氟丙烯的分离方法	ZL202010320999.3	发明	陕西科材、浙化院、中化蓝天	2020.04.22	2023.12.12	原始取得	无
579	一种 HFO-1234ze 和 HCFO-1233zd 联产工艺及联产系统	ZL202010320779.0	发明	陕西科材、浙化院、中化蓝天	2020.04.22	2023.09.05	原始取得	无
580	一种顺式 HFO-1234ze 生产工艺及生产系统	ZL202010321000.7	发明	浙化院、陕西科材、中化蓝天	2020.04.22	2023.10.03	原始取得	无
581	一种卤代丙烯的制备方法	ZL202010320787.5	发明	浙化院、中化蓝天	2020.04.22	2023.09.01	原始取得	无
582	一种氟氯丙烷的制备方法	ZL202010320775.2	发明	浙化院、中化蓝天	2020.04.22	2023.09.26	原始取得	无
583	一种顺式-HFO-1234ze 的制备方法	ZL202010320759.3	发明	西安环保、浙化院、中化蓝天	2020.04.22	2023.12.12	原始取得	无
584	一种锂离子电池电解液及含有该电解液的锂离子电池	ZL201910869640.9	发明	浙化院、浙江新能源、中化蓝天	2019.09.16	2023.08.29	原始取得	无
585	一种亲水改性的乙烯-三氟氯乙烯共聚物、其制备方法及应用	ZL201910864414.1	发明	浙化院、中化蓝天	2019.09.12	2023.10.27	原始取得	无
586	碳酰氟与二氧化碳的共沸组合物	ZL201910666804.8	发明	西安环保、中化蓝天	2019.07.23	2023.08.08	原始取得	无
587	一种电池电解液正极成膜添加剂	ZL201910158857.9	发明	浙化院、中化蓝天	2019.03.04	2023.09.12	原始取得	无

序号	专利名称	专利号	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式	他项权利
	及使用该添加剂的电解液和锂离子电池							
588	一种电池电解液添加剂及使用该添加剂的电解液和锂离子电池	ZL201910158863.4	发明	浙化院、中化蓝天	2019.03.04	2023.09.15	原始取得	无
589	一种锂离子电池电解液添加剂及含有此添加剂的电解液和锂离子电池	ZL201910158831.4	发明	浙化院、中化蓝天、中化股份	2019.03.04	2023.09.12	原始取得	无
590	一种分子筛负载锰基脱硝催化剂的制备方法及应用	ZL201811637619.8	发明	西安环保、中化蓝天、西安交通大学	2018.12.29	2023.09.05	原始取得	无
591	一种制备六氟丁二烯的方法	ZL201811531656.0	发明	蓝天环保、中化蓝天	2018.12.14	2023.09.05	原始取得	无
592	一种制备二氟乙酰氟的方法	ZL201610859674.6	发明	西安环保、中化蓝天	2016.09.28	2023.07.04	原始取得	无
593	一种高纯氯化钙溶液的制备方法	ZL202110482435.4	发明	太仓中蓝环保	2021.04.30	2023.11.21	原始取得	无
594	一种急冷器的喷嘴结构	ZL202321529907.8	实用新型	太仓环保	2023.06.15	2023.11.28	原始取得	无
595	一种高浓度含铬废水处理净化机构	ZL202320285629.X	实用新型	太仓环保	2023.02.22	2023.08.04	原始取得	无
596	一种从精馏重组分中分离R134a、R133a和R124的方法	ZL202011097120.X	发明	太仓环保	2020.10.14	2023.10.31	原始取得	无
597	一种全氟聚醚功能中间体纯化装置	ZL202011097115.9	发明	太仓环保	2020.10.14	2023.07.18	原始取得	无
598	氟化工生产废水处理设备	ZL202210023874.3	发明	郴州氟源	2022.01.10	2023.12.05	原始取得	无
599	钙离子修饰聚丙烯酰胺接枝大豆分离蛋白粘结剂、硅负极及电池	ZL202210952531.5	发明	浙江大学、蓝天环保	2022.08.09	2023.12.29	原始取得	无
600	一种磁性液体密封搅拌装置	ZL202320247282.X	实用新型	湖北新能源	2023.02.17	2023.08.29	原始取得	无
601	一种自动投料输送系统	ZL202320258501.4	实用新型	湖北新能源	2023.02.17	2023.09.29	原始取得	无

序号	专利名称	专利号	专利类型	专利权人	申请日	授权公告日	取得方式	他项权利
602	一种废酸处理系统	ZL202320247280.0	实用新型	湖北新能源	2023.02.17	2023.08.29	原始取得	无
603	一种自动化投料的设备装置	ZL202320258804.6	实用新型	湖北新能源	2023.02.17	2023.09.29	原始取得	无
604	一种投料站	ZL202320258395.X	实用新型	湖北新能源	2023.02.17	2023.08.29	原始取得	无
605	一种由 2,3,4,5-四氟苯甲酸制备 1,2,3,4-四氟苯的方法	ZL201410391669.8	发明	蓝天氟材料 <sup>1</sup> 、浙江大学	2014.08.11	2017.11.10	原始取得	无
606	一种制备 2,3,4,5-四氟苯甲酸和 1,2,3,4-四氟苯的方法	ZL201410391285.6	发明	蓝天氟材料 <sup>2</sup> 、浙江大学	2014.08.11	2018.04.17	原始取得	无

<sup>1</sup>根据中化集团于 2016 年 2 月 4 日出具的《关于同意中化蓝天下属氟材料吸收合并浙化科的批复》（中化规[2016]8 号），同意由蓝天氟材料吸收合并浙江化工院科技有限公司，吸收合并完成后，浙江化工院科技有限公司予以注销；根据国家知识产权局于 2023 年 8 月 3 日出具的《手续合格通知书》，准予该项专利的第 1 专利权人由原浙江化工院科技有限公司变更为蓝天氟材料

<sup>2</sup>根据中化集团于 2016 年 2 月 4 日出具的《关于同意中化蓝天下属氟材料吸收合并浙化科的批复》（中化规[2016]8 号），同意由蓝天氟材料吸收合并浙江化工院科技有限公司，吸收合并完成后，浙江化工院科技有限公司予以注销；根据国家知识产权局于 2023 年 8 月 3 日出具的《手续合格通知书》，准予该项专利的第 1 专利权人由原浙江化工院科技有限公司变更为蓝天氟材料

附件六：中化蓝天及其境内子公司重大债权债务清单

1. 截至 2023 年 12 月 31 日，中化蓝天及其境内子公司正在履行的金额超过 5,000 万元的重大借款合同如下表所示：

序号	合同名称及编号	受信人/承兑申请人/开证申请人/借款人	授信人/承兑人/开证行/出借人	授信金额/承兑汇票金额/信用证金额/借款金额（万元）	保证金金额	授信/承兑汇票/借款期限
1	并购借款合同 (C01-2019BGCQ0120)	中化蓝天	中化集团财务有限责任公司	9,000	/	2019.06.05-2024.06.05
2	流动资金借款合同 (0120200017-2023 年 (朝晖) 字 00245 号)	中化蓝天	中国工商银行股份有限公司杭州朝晖支行	8,000	最高额质押合同 (0120200017-2023 年朝晖 (质) 字 0004 号)：出质人为 中化蓝天，最高额保证： 8,000 万元，债权确定期间 为 2023 年 2 月 22 日至 2024 年 3 月 31 日，质押物为 20 个专利	自首次提款日起一年 (借款人应于 2023 年 8 月 23 日之前一次性 提清借款)
3	统借统还借款合同(中国 昊华[2022]-001 号)	中化蓝天	中国昊华	5,500	/	2022.10.20-2025.10.19
4	借款协议 (ZHLT-20230425005)	中化蓝天	蓝天氟材料	5,000	/	自出借方向借入方转 账支付借款之日(2024 年 4 月 28 日前)起 1 年
5	借款协议 (ZHLT-20230523005)	中化蓝天	蓝天氟材料	10,000	/	自出借方向借入方转 账支付借款之日(2023

序号	合同名称及编号	受信人/承兑申请人/开证申请人/借款人	授信人/承兑人/开证行/出借人	授信金额/承兑汇票金额/信用证金额/借款金额 (万元)	保证金金额	授信/承兑汇票/借款期限
						年 12 月 31 日前) 起 1 年
6	借款协议 (ZHLT-20230625003)	中化蓝天	蓝天氟材料	20,000	/	自出借方向借入方转账支付借款之日(2023年 12 月 31 日前) 起 1 年
7	借款协议 (ZHLT-20230104001)	中化蓝天	湖北新能源	5,000	/	自出借方向借入方转账支付借款之日(2023年 12 月 31 日前) 起 1 年
8	借款协议 (ZHLT-20230626005)	中化蓝天	湖北新能源	8,000	/	自出借方向借入方转账支付借款之日(2023年 12 月 31 日前) 起 1 年
9	借款协议 (ZHLT-20230327003)	中化蓝天	蓝天贸易	10,000	/	自出借方向借入方转账支付借款之日(2023年 3 月 31 日前) 起 1 年
10	借款协议 (ZHLT-20230425004)	中化蓝天	太仓环保	16,500	/	自出借方向借入方转账支付借款之日(2023年 4 月 30 日前) 起 2 年
11	借款协议	中化蓝天	四川新能源	5,000	/	自出借方向借入方转

序号	合同名称及编号	受信人/承兑申请人/开证申请人/借款人	授信人/承兑人/开证行/出借人	授信金额/承兑汇票金额/信用证金额/借款金额（万元）	保证金金额	授信/承兑汇票/借款期限
	(ZHLT-20230608001)					账支付借款之日(2023年12月31日前)起1年
12	借款协议 (ZHLT-20230523003)	新技术贸易	中化蓝天	10,000	/	自出借方向借入方转账支付借款之日(2023年12月31日前)起1年
13	借款协议 (ZHLT-20230403003)	蓝天贸易	中化蓝天	25,000	/	自出借方向借入方转账支付借款之日(2023年4月31日前)起1年
14	借款协议 (ZHLT-20230523004)	蓝天贸易	中化蓝天	15,000	/	自出借方向借入方转账支付借款之日(2023年12月31日前)起1年
15	借款协议 (ZHLT-20230626009)	蓝天贸易	华龙实业	11,600	/	自出借方向借入方转账支付借款之日(2023年12月31日前)起1年
16	借款协议	湖南新材料	郴州氟源	5,000	/	2023.01.11-2024.01.11
17	借款协议	湖南新材料	宜章弘源化工有限责任公司	5,000	/	2023.05.20-2024.05.20
18	固定资产贷款合同	蓝天氟材料	中国建设银行股份有	18,000	最高额保证合同	2020.03.27-2025.11.26

序号	合同名称及编号	受信人/承兑申请人/开证申请人/借款人	授信人/承兑人/开证行/出借人	授信金额/承兑汇票金额/信用证金额/借款金额（万元）	保证金金额	授信/承兑汇票/借款期限
	(HTZ330656400GDZC20200003)		限公司上虞支行		(HTC330656400ZGDB202000013): 保证人为浙化院, 最高额保证: 24,300 万元, 债权确定期间为 2020 年 3 月至 2025 年 11 月 20 日	
19	固定资产借款合同 (C01-2020ZYCQ0040)	蓝天氟材料	中化集团财务有限责任公司	18,000	最高额保证合同 (C01-2020ZYCQ0040-BZ1): 保证人为浙化院, 最高额保证: 18,000 万元, 债权确定期间为 2020 年 1 月 6 日至 2025 年 1 月 6 日	2020.03.16-2025.01.06
20	借款协议	蓝天环保	太仓环保	7,900	/	自出借方向借入方转账支付借款之日(2022 年 12 月 31 日前)起 2 年
21	借款协议	蓝天环保	湖北新能源	5,000	/	自出借方向借入方转账支付借款之日(2023 年 1 月 13 日前)起 1 年
22	非承诺性授信函 (HZU189202107CBL)、关于: 授信函修订事宜 (HZU189202107CBLS	浙江新能源	恒生银行(中国)有限公司杭州分行	最高 15,000	浙江新能源提供保证金质押或账户质押	长期

序号	合同名称及编号	受信人/承兑申请人/开证申请人/借款人	授信人/承兑人/开证行/出借人	授信金额/承兑汇票金额/信用证金额/借款金额（万元）	保证金金额	授信/承兑汇票/借款期限
	AM01)					
23	固定资产借款合同 (C01-2020ZYCQ0054)	浙江新能源	中化集团财务有限责任公司	6,000	最高额保证合同 (C01-2020DPCD0012-BZ-1): 保证人为新技术贸易, 最高额保证 16,000 万元, 债权期间为 2020 年 1 月 13 日至 2026 年 3 月 19 日	2020.04.06-2025.04.06
24	固定资产借款合同 (C01-2021ZYCQ0087)	浙江新能源	中化集团财务有限责任公司	7,000	最高额保证合同 (C01-2020DPCD0012-BZ-1): 保证人为新技术贸易, 最高额保证 16,000 万元, 债权期间为 2020 年 1 月 13 日至 2026 年 3 月 19 日	2021.07.20-2025.12.26
25	委托贷款借款合同 (C01-2022WDL0044)	郴州氟源	委托人: 太仓环保 受托人: 中化集团财务有限责任公司	6,000	/	2022.05.11-2024.05.11
26	票据池业务授信协议 (571XY2022027826)	湖北新能源	招商银行股份有限公司杭州分行	25,000	/	2022.08.17-2025.08.16
27	固定资产贷款合同 (HTZ610640000GDZC202000010)	陕西新材料	中国建设银行股份有限公司渭南分行	30,000	保证合同 (HTC610640000YBDB202000004)、保证合同补充协议 (HTC610640000YBDB202	2020.10.12-2026.10.11

序号	合同名称及编号	受信人/承兑申请人/开证申请人/借款人	授信人/承兑人/开证行/出借人	授信金额/承兑汇票金额/信用证金额/借款金额（万元）	保证金金额	授信/承兑汇票/借款期限
					000004-0001)：保证人为新技术贸易，对主合同项下全部债务的75%承担连带责任保证	
28	借款协议 (ZHLT-20230104002)	中化蓝天	浙江新能源	10,000	/	自出借方向借入方转账支付借款之日(2023年12月31日前)起1年
29	借款协议 (ZHLT-20230320002)	中化蓝天	浙江新能源	20,000	/	自出借方向借入方转账支付借款之日(2023年3月31日前)起1年
30	借款协议 (ZHLT-20230403002)	中化蓝天	浙江新能源	15,000	/	自出借方向借入方转账支付借款之日(2023年4月31日前)起1年
31	借款协议 (ZHLT-20230626006)	中化蓝天	浙江新能源	10,000	/	自出借方向借入方转账支付借款之日(2023年12月31日前)起1年
32	借款协议 (ZHLT-20230628007)	蓝天贸易	新技术贸易	10,000	/	自出借方向借入方转账支付借款之日(2023年12月31日前)起1年

序号	合同名称及编号	受信人/承兑申请人/开证申请人/借款人	授信人/承兑人/开证行/出借人	授信金额/承兑汇票金额/信用证金额/借款金额（万元）	保证金金额	授信/承兑汇票/借款期限
						年
33	借款协议 (ZHLT-20231023002)	中化蓝天	宜章弘源化工有限责任公司	12,000	/	自出借方向借入方转账支付借款之日(2023年12月31日前)起1年
34	借款协议 (ZHLT-20230821002)	中化蓝天	蓝天氟材料	5,000	/	自出借方向借入方转账支付借款之日(2023年12月31日前)起1年
35	借款协议 (ZHLT-20231125001)	中化蓝天	蓝天氟材料	20,000	/	自出借方向借入方转账支付借款之日(2024年12月31日前)起1年
36	借款协议 (ZHLT-20231120002)	中化蓝天	太仓环保	11,000	/	自出借方向借入方转账支付借款之日(2023年12月31日前)起1年
37	借款协议 (ZHLT-20231128002)	陕西新材料	中化蓝天	5,000	/	自出借方向借入方转账支付借款之日(2024年2月29日前)起1年
38	借款协议 (ZHLT-20230906001)	中化蓝天	宜章弘源化工有限责任公司	6,000	/	自出借方向借入方转账支付借款之日(2023

序号	合同名称及编号	受信人/承兑申请人/开证申请人/借款人	授信人/承兑人/开证行/出借人	授信金额/承兑汇票金额/信用证金额/借款金额（万元）	保证金金额	授信/承兑汇票/借款期限
						年12月31日前)起1年
39	借款协议 (ZHLT-20231120002)	中化蓝天	太仓环保	11,000	/	自出借方向借入方转账支付借款之日(2023年12月31日前)起1年
40	借款协议 (ZHLT-20231228002)	中化蓝天	蓝天贸易	15,000	/	自出借方向借入方转账支付借款之日(2023年12月31日前)起1年
41	借款协议 (ZHLT-20231012001)	中化蓝天	太仓环保	5,000	/	自出借方向借入方转账支付借款之日(2023年12月31日前)起1年
42	借款协议 (ZHLT-20231128004)	陕西科材	中化蓝天	5,000	/	自出借方向借入方转账支付借款之日(2024年2月29日前)起1年
43	借款协议 (ZHLT-20231128002)	陕西新材料	中化蓝天	5,000	/	自出借方向借入方转账支付借款之日(2024年2月29日前)起1年
44	借款协议	中化蓝天	浙江新能源	9,000	/	自出借方向借入方转

序号	合同名称及编号	受信人/承兑申请人/开证申请人/借款人	授信人/承兑人/开证行/出借人	授信金额/承兑汇票金额/信用证金额/借款金额 (万元)	保证金金额	授信/承兑汇票/借款期限
	(ZHLT-20230925001)					账支付借款之日(2023年9月30日前)起1年
45	借款协议 (ZHLT-20230906001)	中化蓝天	宜章弘源化工有限责任公司	6,000	/	自出借方向借入方转账支付借款之日(2023年12月31日前)起1年
46	借款协议 (ZHLT-20231220001)	中化蓝天	湖南新材料	7,000	/	自出借方向借入方转账支付借款之日(2023年12月31日前)起1年
47	借款协议 (ZHLT-20231207001)	中化蓝天	四川新能源	8,000	/	自出借方向借入方转账支付借款之日(2023年12月31日前)起1年
48	流动资金借款合同 (C01-2023ZYLD0181)	中化蓝天	中化集团财务有限责任公司	12,000	/	2023.12.22-2024.12.22

2.截至 2023 年 12 月 31 日，中化蓝天及其境内子公司正在履行的对外担保合同如下表所示：

序号	担保人	被担保人	担保合同名称及编号	主债权合同名称及编号	债权人	担保方式	主债权期间	担保期间	担保主债权本金金额(万元)	担保金额(万元) <sup>1</sup>
1	中化蓝天	江西兴氟中蓝新材料有限公司	最高额保证合同 (0150900012-2022年新干(保)字0008号)	固定资产借款合同 (0150900012-2022年(新干)字00032号)	中国工商银行股份有限公司新干支行	最高额保证	2022.03.18-2028.03.18	主合同相关事件发生之日起三年(注1)	37,000	最高额 15,851.8730
2	新技术贸易	福建省威凯新材料有限公司	最高额保证合同 (0140600004-2022年邵武(保)字0017号)、补充协议	固定资产借款合同 (0140600004-2022年(邵武)字00467号)	中国工商银行股份有限公司邵武支行	最高额保证	2022.05.15-2028.12.31	主合同相关事件发生之日起三年(注1)	4,200	最高额 1,680.0000
3	浙化院	江西禾田科技有限公司	最高额保证合同 (0150900012-2021年新干(保)字0001号)	固定资产借款合同 (0150900012-2021年(新干)字00009号)	中国工商银行股份有限公司新干支行	最高额保证	2021.01.14-2027.01.15	主合同相关事件发生之日起三年(注1)	8,700	最高额 4,263.0000
4	浙化院	江西兴氟中蓝新材料有限公司	最高额保证合同 (0150900012-2022年新干(保)字0010号)	固定资产借款合同 (0150900012-2022年(新干)字00032号)	中国工商银行股份有限公司新干支行	最高额保证	2022.03.18-2028.03.18	主合同相关事件发生之日起三年(注1)	37,000	最高额 8,549.5530
5	中化蓝天	江西兴氟中蓝新材料有限公司	最高额不可撤销担保书 (571XY202301940702)	授信协议 (571XY2023019407)	招商银行股份有限公司杭州分行	最高额保证	2023.06.12-2024.06.11	授信协议下每笔债权到期日或垫款日另加三年(注2)	6,000	最高额 2,570.5740
6	中化蓝天	江西兴氟中蓝新材料有	最高额不可撤销担保书 (791XY2023021507-01)	授信协议 (791XY2023021507)	招商银行股份有限公司南昌	最高额保证	2023.06.19-2024.06.18	授信协议下每笔债权到期日	4,000	最高额 1,713.7160

<sup>1</sup>此列担保金额均体现为承担担保的相应借款/其他授信本金(余额)的最高限额，实际担保范围同时包含前述本金对应的利息、违约金及实现债权等其他费用

序号	担保人	被担保人	担保合同名称及编号	主债权合同名称及编号	债权人	担保方式	主债权期间	担保期间	担保主债权本金金额(万元)	担保金额(万元) <sup>1</sup>
		限公司			分行			或垫款日另加三年(注2)		
7	浙化院	浙江禾皓科技有限公司	最高额保证合同 (杭联银(双浦)最保字第8011320230021700号)	债权人在主债权期间内向被担保人所提供的各类银行融资业务(包括但不限于借款、票据贴现、承兑、担保、贷款承诺、福费廷、保理、保函和国际贸易融资等)	杭州联合农村商业银行股份有限公司双浦支行	最高额保证	2023.07.27-2026.07.26	主合同相关事件发生之日起三年(注3)	/	最高额1,715.0000

注 1: 若主合同为借款合同或贵金属租赁合同, 则保证期间为自主合同项下的借款期限或贵金属租赁期限届满之次日起三年; 债权人根据主合同约定宣布提前到期的, 则保证期间为借款或贵金属租赁提前到期日之次日起三年; 若主合同为银行承兑协议, 则保证期间为自债权人对外承付之次日起三年; 若主合同为开立担保协议, 则保证期间为自债权人履行担保义务之次日起三年; 若主合同为信用证开证协议/合同, 则保证期间为自债权人支付信用证项下款项之次日起三年; 若主合同为其他融资文件的, 则保证期间自主合同确定的债权到期或提前到期之次日起三年。

注 2: 保证人的保证责任期间为自担保书生效之日起至《授信协议》项下每笔贷款或其他融资或债权人受让的应收账款债权的到期日或每笔垫款的垫款日另加三年。任一项具体授信展期, 则保证期间延续至展期期间届满后另加三年止。

注 3: 本合同保证期间根据各笔融资分别确定, 即各笔融资的保证期间自该笔融资债务清偿期限届满之日起三年; 商业汇票承兑和保函业务项下的保证期间为债权人垫付款项之日起三年; 商业汇票贴现的保证期间为贴现票据到期之日起三年; 信用证等贸易融资业务项下的保证期间为债权人垫付款项之日起三年。若债权人依约提前收回未到期融资, 则视同债务履行期限届满。如借款展期, 保证人仍继续承担连带保证责任的, 则保证期间自展期后的借款期限届满之日起三年。