

北京海润天睿律师事务所  
关于北京双杰电气股份有限公司  
向特定对象发行股票的

补充法律意见  
(三)

[2022]海字第 079-3 号

中国·北京

朝阳区建外大街甲 14 号广播大厦 17 层

邮编：100022

电话：（010）65219696

传真：（010）88381869

二〇二二年十月

**北京海润天睿律师事务所**  
**关于北京双杰电气股份有限公司**  
**向特定对象发行股票的**  
**补充法律意见**  
**(三)**

[2022]海字第 079-3 号

**致：北京双杰电气股份有限公司**

北京海润天睿律师事务所（以下简称“本所”）作为北京双杰电气股份有限公司（以下简称“发行人”、“公司”、“股份公司”或“双杰电气”）向特定对象发行股票的特聘专项法律顾问，已为发行人本次发行出具了[2022]海字第 079 号《北京海润天睿律师事务所关于北京双杰电气股份有限公司向特定对象发行股票的法律意见》（以下简称“原《法律意见书》”）、[2022]海字第 080 号《北京海润天睿律师事务所关于北京双杰电气股份有限公司向特定对象发行股票的律师工作报告》（以下简称“原《律师工作报告》”）、[2022]海字第 079-1 号《北京海润天睿律师事务所关于北京双杰电气股份有限公司向特定对象发行股票的补充法律意见》、[2022]海字第 079-2 号《北京海润天睿律师事务所关于北京双杰电气股份有限公司向特定对象发行股票的补充法律意见（二）》。

本所律师根据发行人本次向特定对象发行股票具体方案的修订情况并根据发行人在首次申报以来有关后续工作进展情况，出具本补充法律意见书。

对本补充法律意见书，本所律师声明如下：本所律师已严格履行法定职责，遵循了勤勉尽责和诚实信用原则，对发行人的行为以及本次发行申请的合法、合规、真实、有效进行了充分的核查验证，保证本补充法律意见书不存在虚假记载、误导性陈述及重大遗漏。除特别说明外，本补充法律意见书中所使用的术语、名称、缩略语与其在原《法律意见书》、原《律师工作报告》中的含义相同。本补充法律意见书须与原《法律意见书》一并使用，原《法律意见书》中未被本补充法律意见书修改的内容仍然有效。本所律师在对有关事项进行核查的基础上，出

具补充法律意见如下：

## **第一部分 对原《法律意见》、原《律师工作报告》的补充更新**

一、对原《法律意见》、原《律师工作报告》“一、发行人本次发行的批准和授权”补充更新如下：

在核查发行人提供的董事会、股东大会会议通知、表决票、议案、会议决议及会议记录等正本复印件，并与发行人保存的相关文件原件进行比对的基础上，本所律师根据《证券法》《公司法》《管理办法》以及其他法律、法规及规范性文件的规定对发行人本次发行的批准和授权情况予以查验。

### （一）发行人已依法定程序作出批准本次发行的决议

2022年5月16日，发行人召开了第五届董事会第五次会议，审议通过了与本次发行有关的《关于公司符合向特定对象发行股票条件的议案》《关于公司2022年度向特定对象发行股票方案的议案》《关于制定〈北京双杰电气股份有限公司2022年度向特定对象发行股票预案〉的议案》《关于制定〈北京双杰电气股份有限公司关于2022年度向特定对象发行股票募集资金运用可行性分析报告〉的议案》《关于〈北京双杰电气股份有限公司前次募集资金使用情况报告〉的议案》《关于〈北京双杰电气股份有限公司关于2022年度向特定对象发行股票摊薄即期回报的风险提示及填补回报措施与相关主体承诺〉的议案》《关于北京双杰电气股份有限公司与认购对象签署〈附条件生效的股份认购协议〉的议案》《关于北京双杰电气股份有限公司2022年度向特定对象发行股票涉及关联交易的议案》《关于制定〈北京双杰电气股份有限公司未来三年（2022-2024年）股东分红回报规划〉的议案》《关于提请股东大会授权董事会全权办理2022年度向特定对象发行股票相关事项的议案》等议案。公司独立董事出具了《北京双杰电气股份有限公司独立董事关于公司第五届董事会第五次会议相关事项的独立意见》。

经持股3%以上股东提出临时提案，发行人于2022年5月27日以现场（通讯）投票和网络投票相结合的方式召开了2021年年度股东大会（以下简称“本次股东大会”），对股东大会会议通知中所列明的全部议案逐项进行审议并做出决议，本次发行股票相关议案均经出席会议有表决权股东所持表决权的三分之二以上通过，其中中小投资者表决情况单独计票；发行人于2022年5月28日在巨

潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn/>）和深圳证券交易所网站（<http://www.szse.cn/>）上披露了《北京双杰电气股份有限公司 2021 年年度股东大会决议公告》。

2022 年 10 月 27 日，发行人召开了第五届董事会第九次会议，审议通过了与本次发行有关的《关于调整公司 2022 年度向特定对象发行股票方案的议案》《关于〈北京双杰电气股份有限公司 2022 年度向特定对象发行股票预案（修订稿）〉的议案》《关于〈北京双杰电气股份有限公司关于 2022 年度向特定对象发行股票募集资金运用可行性分析报告（修订稿）〉的议案》《关于〈北京双杰电气股份有限公司关于 2022 年度向特定对象发行股票摊薄即期回报的风险提示及填补回报措施与相关主体承诺（修订稿）〉的议案》《关于北京双杰电气股份有限公司与认购对象签署〈附条件生效的股份认购协议之补充协议〉的议案》《关于北京双杰电气股份有限公司 2022 年度向特定对象发行股票涉及关联交易的议案》等议案。公司独立董事出具了《北京双杰电气股份有限公司独立董事关于公司第五届董事会第九次会议相关事项的独立意见》。

根据发行人董事会、股东大会审议通过的相关议案，本次发行方案主要内容如下：

1. 本次发行方案：

（1）发行股票的种类和面值

本次发行的股票种类为境内上市人民币普通股（A 股），每股面值为人民币 1.00 元。

（2）发行方式

本次发行采取向特定对象发行的方式。

（3）发行数量

本次向特定对象发行股票的数量为不超过 73,369,565 股（含本数），不超过本次向特定对象发行前公司总股本的 30%。控股股东、实际控制人赵志宏认购本次向特定对象发行的全部股份。

若公司股票在关于本次发行的董事会决议公告日至发行日期间发生送股、资本公积金转增股本或其他原因导致本次发行前公司总股本发生变动的，本次发行的股票数量将按比例进行相应调整。

在前述范围内，在本次向特定对象发行经深圳证券交易所审核通过并获得中国证监会同意注册决定后，公司董事会将依据股东大会的授权，与保荐机构（主承销商）根据中国证监会和深圳证券交易所的有关规定协商确定最终发行数量。

#### （4）发行对象及认购方式

本次发行的发行对象为控股股东、实际控制人赵志宏，以现金方式全额认购本次向特定对象发行的股票。

#### （5）定价基准日、发行价格及定价原则

公司本次发行的定价基准日为公司第五届董事会第五次会议决议公告日。本次向特定对象发行股票的发行价格为人民币 3.68 元/股，不低于定价基准日前二十个交易日公司股票交易均价的 80%（定价基准日前二十个交易日股票交易均价=定价基准日前二十个交易日股票交易总额/定价基准日前二十个交易日股票交易总量）。

若公司股票在定价基准日至发行日期间发生派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项，则本次向特定对象发行的价格将作相应调整。发行价格调整方式如下：

派息： $P_1=P_0-D$

送股或资本公积金转增股本： $P_1=P_0/(1+N)$

两项同时进行： $P_1=(P_0-D)/(1+N)$

其中： $P_0$  为调整前发行价格， $D$  为每股派息， $N$  为每股送股或转增股本数， $P_1$  为调整后发行价格。

最终发行价格将根据股东大会的授权，由公司董事会按照相关规定与保荐机构（主承销商）协商确定。

#### （6）限售期

本次向特定对象发行的股份自本次发行结束之日起十八个月内不得转让，法律法规、规范性文件对限售期另有规定的，依其规定。

本次发行完成后至限售期满之日止，发行对象由于公司送股或资本公积转增股本等原因增持的股份，亦应遵守上述限售安排。

限售期结束后按中国证监会和深圳证券交易所等监管部门的相关规定执行。

#### （7）上市地点

本次发行的股票将在深圳证券交易所创业板上市交易。

(8) 募集资金投向

本次发行预计募集资金总额不超过 27,000.00 万元（含本数），扣除发行费用后，5,000.00 万元用于偿还有息负债，剩余用于补充流动资金。

(9) 本次发行前滚存未分配利润的分配方案

本次发行前公司滚存的未分配利润，由本次发行完成后的新老股东共享。

(10) 本次发行相关决议的有效期限

与本次发行有关的决议自公司股东大会审议本次发行相关议案通过之日起十二个月内有效。

2. 《关于提请股东大会授权董事会全权办理 2022 年度向特定对象发行股票相关事项的议案》

股东大会授权董事会办理本次发行一切相关事宜，包括但不限于：

(1) 在法律、法规允许的范围内，根据公司和市场的具体情况，制订本次向特定对象发行股票的具体发行方案以及修订、调整本次向特定对象发行股票的发行条款，包括但不限于发行时机、发行数量、发行起止日期、发行价格、发行对象的选择及其他与本次向特定对象发行股票有关的一切事宜；

(2) 决定并聘请参与本次向特定对象发行股票的中介机构；

(3) 决定和办理本次向特定对象发行股票的申报、上市及其他所有必要的事项，包括但不限于：办理本次向特定对象发行股票的申报事宜；在本次发行完成后，办理本次发行的公司股票的上市事宜；制订、签署、执行、修改、完成与本次发行及上市相关的所有必要的文件、合同、协议、合约（包括但不限于保荐协议、承销协议、上市协议、各种公告及其他法律文件等）及根据适用法律法规进行相关的信息披露；其他与本次发行及上市有关的事项；

(4) 如监管部门发行政策发生变化或市场条件发生变化，除涉及有关法律、法规及《公司章程》规定必须由股东大会重新表决的事项外，授权董事会根据监管部门的意见对本次向特定对象发行股票的具体方案等相关事项进行相应调整；

(5) 在市场环境或政策法规发生重大变化时，授权董事会根据实际情况决定是否继续开展本次向特定对象发行股票工作；

(6) 在本次向特定对象发行股票完成后，根据本次向特定对象发行股票结

果对公司章程的相关条款进行相应修订，增加公司的注册资本，并办理工商变更登记手续，处理与本次向特定对象发行股票有关的其他事宜；

（7）在本次向特定对象发行股票完成后，办理向特定对象发行股票在证券登记机构、深圳证券交易所登记、股份锁定及上市事宜；

（8）具体办理募集资金专项存储账户的开立、募集资金三方监管协议签署等相关事宜；

（9）授权办理与本次向特定对象发行股票有关的其他事项（包括但不限于本次向特定对象发行股票的中止、终止等事宜）。

董事会有权在上述授权事项范围内，转授权公司董事、高级管理人员或其他人员具体实施相关事宜。

本授权有效期自股东大会审议通过之日起 12 个月。

（二）根据有关法律、法规、规范性文件以及发行人章程的规定，上述决议的内容合法有效。

（三）发行人股东大会授权公司董事会办理有关本次发行事宜，其授权范围及程序合法有效。

综上所述，本所律师认为，发行人董事会、股东大会已依法定程序作出批准本次发行的决议，股东大会的召集召开程序符合法律、法规、规范性文件和《公司章程》的规定；根据有关法律、法规、规范性文件以及《公司章程》等规定，上述决议的内容合法有效；发行人股东大会已授权董事会办理本次发行有关事宜，授权范围、程序合法有效；本次发行尚需取得深圳证券交易所审核通过并报送中国证监会履行注册程序。

**二、对原《法律意见》、原《律师工作报告》“三、关发行人本次发行的实质条件之（四）”补充更新如下：**

（四）根据发行人提供的有关材料及本所律师的核查，发行人本次发行符合《监管问答》的规定：

1. 本次发行由控股股东、实际控制人赵志宏以现金全额认购，本次发行募集资金用于偿还有息负债和补充流动资金，符合《监管问答》第一条的规定。

2. 本次向特定对象发行股票的数量为不超过 73,369,565 股（含本数），不超过本次向特定对象发行前公司总股本的 30%，符合《监管问答》第二条的规定。

3. 发行人前次募集资金投向未发生变更且按计划投入，符合《监管问答》第三条的规定。

4. 根据发行人的书面说明并经本所律师核查，发行人不属于金融类企业，最近一期末不存在持有金额较大、期限较长的交易性金融资产和可供出售的金融资产、借予他人款项、委托理财等财务性投资的情形，符合《监管问答》第四条的规定。

综上所述，本所律师认为，发行人符合《监管问答》关于本次发行的实质条件。

### 三、对原《法律意见》、原《律师工作报告》“六、发行人的发起人或股东（实际控制人）之（三）”补充更新如下：

#### （三）发行人的实际控制人

赵志宏为发行人的实际控制人。

截至 2022 年 9 月 30 日，赵志宏持有发行人 84,908,324 股股份，占发行人总股本的 11.71%，赵志宏从双杰配电成立及变更为股份公司后至今，一直担任双杰配电或股份公司董事长、法定代表人，2016 年至今一直为发行人第一大股东。此外，赵志宏兄长赵志兴、赵志浩各持有发行人 28,922,287 股股份，均占发行人总股本的 3.99%，赵志宏、赵志兴和赵志浩合计持有发行人 142,752,898 股股份，占发行人总股本的 19.69%。

2009 年 3 月 22 日，赵志宏、赵志兴和赵志浩签署了《一致行动协议》，确认其自双杰配电成立至协议签署日，各方作为双杰配电或股份公司股东期间，在行使股东权利（包括但不限于股东提案权、股东表决权等权利）时，均保持一致意见，系一致行动人。各方同意今后作为公司股东期间，在行使《公司法》和《北京双杰电气股份有限公司章程》赋予公司股东的权利（包括但不限于股东提案权、股东表决权）时，均采取一致行动，作出相同的意思表示，为一致行动人。《一



致行动协议》还明确，如果赵志宏、赵志兴和赵志浩无法就提案或所需表决事项达成合意，则以赵志宏的意见作为一致行动的意见，该意见对全体一致行动人均具有约束力，各方需按该意见行使股东权利、发表意见。

本次发行由控股股东、实际控制人赵志宏全额认购，按照本次发行的股票数量上限 73,369,565 股进行测算，本次发行完成后，实际控制人赵志宏持股比例上升为 19.82%，实际控制人及其一致行动人持股比例为 27.06%，仍为发行人实际控制人。本次发行不会导致发行人实际控制人发生变化。

**四、对原《法律意见》、原《律师工作报告》“七、发行人的股本演变之（三）”补充更新如下：**

**（三）主要股东股权质押情况**

根据在中登公司深圳分公司登记结算系统查询的发行人主要股东所持股份的质押、冻结记录，截至查询日 2022 年 9 月 30 日，持有发行人 5%以上股份的股东所持发行人股份质押情况如下：

序号	股东名称 (姓名)	持股数量 (股)	持股比例	质押或冻结情况	
				股份状态	数量(股)
1	赵志宏	84,908,324	11.71%	质押	20,278,000
2	袁学恩	64,799,059	8.93%	质押	21,740,000

**五、对原《法律意见》、原《律师工作报告》“九、关联交易及同业竞争之（二）”补充更新如下：**

（二）根据公司 2019 年至 2021 年年度报告、2022 年半年度报告及 2022 年第三季度报告，发行人与其关联方之间自 2019 年至 2022 年 9 月 30 日关联交易情况如下：

**1. 关联担保**

报告期内，公司及下属子公司作为被担保方取得的借款担保情况如下。其中，赵志宏为公司实际控制人，与武建红为夫妻关系；袁学恩持有公司 5%以上股份，报告期内为公司总经理，与周宜平为夫妻关系；王佳美为无锡变压器少数股东，与胡萌为夫妻关系。

(1) 2019 年度作为被担保方明细如下：

担保方	担保金额（万元）	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
王佳美、胡萌和袁学恩、周宜平	1,000.00	2018.04.10	2019.04.09	是
王佳美、胡萌和袁学恩、周宜平	1,000.00	2018.04.13	2019.04.12	是
王佳美、胡萌和袁学恩	700.00	2018.04.17	2019.04.16	是
王佳美、胡萌和袁学恩	300.00	2018.04.18	2019.04.17	是
王佳美、胡萌和袁学恩	1,000.00	2018.08.03	2019.07.23	是
王佳美、胡萌和袁学恩	1,000.00	2018.09.06	2019.05.22	是
王佳美、胡萌	2,000.00	2018.12.10	2019.06.09	是
王佳美、胡萌和袁学恩	1,000.00	2019.05.24	2020.05.20	是
袁学恩	10,200.00	2017.07.27	2022.07.26	是
赵志宏、武建红	5,000.00	2018.04.12	2019.04.11	是
赵志宏	5,000.00	2018.07.24	2019.07.24	是
赵志宏、武建红	3,000.00	2018.09.13	2019.01.08	是
赵志宏、武建红	7,000.00	2018.09.20	2019.09.19	是
赵志宏	7,300.00	2018.05.07	2022.05.07	是
赵志宏	3,000.00	2018.07.20	2019.07.20	是
赵志宏	2,000.00	2019.05.20	2020.05.20	是
赵志宏	2,574.40	2019.06.16	2020.06.12	是
赵志宏、武建红	3,000.00	2019.08.06	2020.08.06	是
赵志宏、武建红	6,000.00	2019.09.27	2020.09.26	是
赵志宏、武建红	5,000.00	2019.04.17	2020.01.13	是
赵志宏、武建红	1,500.00	2019.06.25	2020.03.23	是
赵志宏、武建红	1,000.00	2019.07.04	2020.03.30	是
赵志宏、武建红	1,400.00	2019.03.29	2020.03.28	是
赵志宏、武建红	200.00	2019.04.12	2020.03.28	是
赵志宏、武建红	700.00	2019.04.19	2020.04.18	是
赵志宏、武建红	400.00	2019.04.22	2020.03.28	是
赵志宏、武建红	200.00	2019.04.22	2020.04.18	是
赵志宏、武建红	360.15	2019.05.23	2020.04.18	是
赵志宏、武建红	62.04	2019.05.23	2020.05.22	是

赵志宏、武建红	239.85	2019.05.27	2020.04.18	是
赵志宏、武建红	1,396.86	2019.05.27	2020.05.22	是
赵志宏、武建红	508.08	2019.06.18	2020.06.17	是
赵志宏、武建红	491.92	2019.06.27	2020.06.17	是
赵志宏、武建红	500.00	2019.07.09	2020.07.08	是
赵志宏、武建红	41.10	2019.07.15	2020.05.22	是
赵志宏、武建红	100.00	2019.07.17	2020.07.08	是
赵志宏、武建红	100.00	2019.08.26	2020.07.08	是
赵志宏、武建红	300.00	2019.10.14	2020.07.08	是
赵志宏、武建红	490.00	2019.10.23	2020.10.22	是
赵志宏、武建红	90.00	2019.10.25	2020.10.22	是
赵志宏、武建红	110.00	2019.10.29	2020.10.22	是
赵志宏、武建红	260.00	2019.11.06	2020.10.22	是
赵志宏、武建红	250.00	2019.11.27	2020.10.22	是
赵志宏、武建红	144.00	2019.11.27	2020.11.26	是
赵志宏、武建红	100.00	2019.11.29	2020.10.22	是
赵志宏、武建红	186.00	2019.12.06	2020.11.26	是
赵志宏、武建红	200.00	2019.12.18	2020.12.11	是
赵志宏、武建红	200.00	2019.12.27	2020.12.11	是
赵志宏、武建红	270.00	2019.12.30	2020.11.26	是
赵志宏、武建红	200.00	2019.12.30	2020.12.11	是
赵志宏、武建红	3,900.00	2019.04.18	2020.02.07	是
赵志宏	3,000.00	2019.07.24	2020.07.24	是
赵志宏	2,973.76	2019.07.25	2020.07.25	是
赵志宏	26.24	2019.07.31	2020.07.31	是
赵志宏	2,550.00	2019.08.16	2020.08.16	是
赵志宏、武建红	850.05	2019.07.18	2020.01.17	是
赵志宏、武建红	1,900.00	2019.10.23	2020.04.22	是
赵志宏	2,327.00	2019.12.02	2020.11.27	是
赵志宏	158.00	2019.12.13	2020.11.27	是
赵志宏	1,000.00	2019.10.29	2020.10.28	是
赵志宏	1,000.00	2019.11.27	2020.11.26	是
赵志宏	2,350.00	2019.12.09	2020.12.05	是

赵志宏	150.00	2019.12.13	2020.12.05	是
-----	--------	------------	------------	---

(2) 2020 年度作为被担保方明细如下:

担保方	担保金额 (万元)	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
赵志宏	5,000.00	2019.04.17	2020.01.13	是
赵志宏	850.05	2019.07.18	2020.01.17	是
赵志宏	3,900.00	2019.04.18	2020.02.07	是
赵志宏	1,500.00	2019.06.25	2020.03.23	是
赵志宏、武建红	1,400.00	2019.03.29	2020.03.28	是
赵志宏、武建红	200.00	2019.04.12	2020.03.28	是
赵志宏、武建红	400.00	2019.04.22	2020.03.28	是
赵志宏	1,000.00	2019.07.04	2020.03.30	是
赵志宏、武建红	700.00	2019.04.19	2020.04.18	是
赵志宏、武建红	200.00	2019.04.22	2020.04.18	是
赵志宏、武建红	360.15	2019.05.23	2020.04.18	是
赵志宏、武建红	239.85	2019.05.27	2020.04.18	是
赵志宏	1,900.00	2019.10.23	2020.04.22	是
赵志宏	2,000.00	2019.05.20	2020.05.20	是
王佳美、胡萌和袁学恩	1,000.00	2019.05.24	2020.05.20	是
赵志宏、武建红	62.04	2019.05.23	2020.05.22	是
赵志宏、武建红	1,396.86	2019.05.27	2020.05.22	是
赵志宏、武建红	41.10	2019.07.15	2020.05.22	是
赵志宏	2,574.40	2019.06.16	2020.06.12	是
赵志宏、武建红	508.08	2019.06.18	2020.06.17	是
赵志宏、武建红	491.92	2019.06.27	2020.06.17	是
赵志宏、武建红	500.00	2019.07.09	2020.07.08	是
赵志宏、武建红	100.00	2019.07.17	2020.07.08	是
赵志宏、武建红	100.00	2019.08.26	2020.07.08	是
赵志宏、武建红	300.00	2019.10.14	2020.07.08	是
赵志宏、武建红	1,993.00	2020.01.15	2020.07.15	是
赵志宏、武建红	707.00	2020.01.16	2020.07.16	是
赵志宏、武建红	1,300.00	2020.01.17	2020.07.17	是
赵志宏	3,000.00	2019.07.24	2020.07.24	是

赵志宏	2,973.76	2019.07.25	2020.07.25	是
赵志宏	26.24	2019.07.31	2020.07.31	是
赵志宏、武建红	3,000.00	2019.08.06	2020.08.06	是
赵志宏	2,550.00	2019.08.16	2020.08.16	是
赵志宏、武建红	6,000.00	2019.09.27	2020.09.26	是
赵志宏、武建红	490.00	2019.10.23	2020.10.22	是
赵志宏、武建红	90.00	2019.10.25	2020.10.22	是
赵志宏、武建红	110.00	2019.10.29	2020.10.22	是
赵志宏、武建红	260.00	2019.11.06	2020.10.22	是
赵志宏、武建红	250.00	2019.11.27	2020.10.22	是
赵志宏、武建红	100.00	2019.11.29	2020.10.22	是
赵志宏	1,000.00	2019.10.29	2020.10.28	是
赵志宏、武建红	144.00	2019.11.27	2020.11.26	是
赵志宏	1,000.00	2019.11.27	2020.11.26	是
赵志宏、武建红	186.00	2019.12.06	2020.11.26	是
赵志宏、武建红	270.00	2019.12.30	2020.11.26	是
赵志宏	2,327.00	2019.12.02	2020.11.27	是
赵志宏	158.00	2019.12.13	2020.11.27	是
赵志宏	2,350.00	2019.12.09	2020.12.05	是
赵志宏	150.00	2019.12.13	2020.12.05	是
赵志宏、武建红	200.00	2019.12.18	2020.12.11	是
赵志宏、武建红	200.00	2019.12.27	2020.12.11	是
赵志宏、武建红	200.00	2019.12.30	2020.12.11	是
赵志宏、武建红	1,280.00	2020.01.02	2020.12.31	是
赵志宏、武建红	220.00	2020.01.13	2020.12.31	是
赵志宏、武建红	2,000.00	2020.01.14	2021.01.05	是
赵志宏、武建红	300.00	2020.01.17	2021.01.15	是
赵志宏、武建红	2,965.00	2020.01.17	2021.01.15	是
赵志宏、武建红	200.00	2020.01.21	2021.01.15	是
赵志宏、武建红	100.00	2020.01.21	2021.01.15	是
赵志宏、武建红	104.63	2020.03.17	2021.01.15	是
赵志宏、武建红	90.00	2020.05.28	2021.01.15	是
赵志宏、武建红	60.00	2020.06.05	2021.05.31	是

赵志宏、武建红	20.00	2020.06.29	2021.05.31	是
赵志宏、武建红	40.00	2020.07.07	2021.07.05	是
赵志宏、武建红	30.00	2020.07.23	2021.07.05	是
赵志宏、武建红	90.00	2020.08.06	2021.08.05	是
赵志宏、武建红	245.00	2020.08.11	2021.08.05	是
赵志宏、武建红	35.00	2020.08.12	2021.08.05	是
赵志宏、武建红	10.00	2020.08.17	2021.08.05	是
赵志宏、武建红	400.00	2020.08.18	2021.08.17	是
赵志宏、武建红	460.00	2020.08.25	2021.08.24	是
赵志宏、武建红	98.00	2020.08.27	2021.08.24	是
赵志宏、武建红	10.00	2020.09.01	2021.08.24	是
赵志宏、武建红	450.00	2020.09.21	2021.09.20	是
赵志宏、武建红	687.78	2020.09.25	2021.09.24	是
赵志宏、武建红	903.00	2020.10.28	2021.10.26	是
赵志宏、武建红	165.00	2020.10.29	2021.10.26	是
赵志宏、武建红	485.00	2020.10.30	2021.10.26	是
赵志宏、武建红	1,476.00	2020.01.16	2021.01.16	是
赵志宏、武建红	524.00	2020.01.17	2021.01.17	是
赵志宏	2,000.00	2020.06.04	2021.06.03	是
赵志宏	1,790.00	2020.06.04	2021.06.03	是
赵志宏	1,000.00	2020.06.16	2021.06.15	是
赵志宏	2,190.00	2020.07.03	2021.06.25	是
赵志宏	3,000.00	2020.06.29	2021.06.28	是
赵志宏	1,000.00	2020.07.01	2021.06.28	是
赵志宏	2,450.00	2020.08.10	2021.08.10	是
赵志宏	200.00	2020.08.18	2021.08.18	是
赵志宏	1,350.00	2020.08.18	2021.08.18	是
赵志宏	1,000.00	2020.08.27	2021.08.27	是
赵志宏	2,200.00	2020.01.15	2022.01.17	是
赵志宏	7,300.00	2018.05.07	2022.05.07	是
袁学恩	10,200.00	2017.07.27	2022.07.26	是
赵志宏、武建红	225.00	2020.11.04	2021.11.03	是
赵志宏、武建红	200.00	2020.11.27	2021.11.24	是

赵志宏、武建红	140.00	2020.12.02	2021.12.01	是
赵志宏、武建红	1,300.00	2020.12.11	2021.12.10	是
赵志宏、武建红	180.00	2020.12.16	2021.12.15	是
赵志宏、武建红	490.00	2020.12.25	2021.12.24	是
赵志宏	3,300.00	2020.12.02	2023.12.02	否
赵志宏	500.00	2020.12.29	2021.12.29	是
赵志宏、武建红	2,000.00	2020.11.27	2021.11.26	是
赵志宏、武建红	408.83	2020.12.25	2021.12.16	是
赵志宏、武建红	23.76	2020.12.23	2021.12.15	是
赵志宏、武建红	204.30	2020.12.24	2021.12.15	是
赵志宏、武建红	265.52	2020.12.23	2021.12.16	是
赵志宏、武建红	120.00	2020.12.24	2021.12.16	是
赵志宏、武建红	481.72	2020.12.30	2021.12.16	是

(3) 2021 年度作为被担保方明细如下：

担保方	担保金额（万元）	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
赵志宏	500.00	2020.12.29	2021.12.29	是
赵志宏	1,000.00	2020.06.16	2021.06.15	是
赵志宏	7,300.00	2018.05.07	2022.05.07	是
袁学恩	10,200.00	2017.07.27	2022.07.26	是
赵志宏、武建红	17,000.00	2019.06.27	2021.01.17	是
赵志宏、武建红	14,500.00	2020.01.08	2021.01.07	是
赵志宏、武建红	9,500.00	2020.12.31	2021.12.31	是
赵志宏	7,000.00	2021.03.29	2022.03.28	是
赵志宏	12,000.00	2019.07.01	2022.07.01	是
赵志宏	10,000.00	2020.03.19	2021.02.12	是
赵志宏、武建红	8,000.00	2021.08.06	2022.01.13	是
赵志宏、武建红	10,000.00	2021.09.28	2022.09.27	是
赵志宏	2,200.00	2020.01.15	2022.01.17	是
赵志宏	3,000.00	2021.12.13	2022.12.12	否
赵志宏、武建红	2,000.00	2020.01.14	2021.01.14	是
赵志宏、武建红	2,000.00	2021.09.18	2022.09.17	是
赵志宏	3,300.00	2020.12.02	2023.12.02	否

赵志宏	999.99	2021.11.10	2022.11.10	否
-----	--------	------------	------------	---

(4) 2022年1-9月作为被担保方明细如下:

担保方	担保金额(万元)	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
赵志宏、武建红	9,500.00	2021.12.28	2022.12.28	否
赵志宏	5,000.00	2022.03.21	2027.03.13	否
赵志宏	7,300.00	2018.05.07	2022.05.07	是
袁学恩	10,200.00	2017.07.27	2022.07.26	是
赵志宏	7,000.00	2021.03.29	2022.03.28	是
赵志宏	12,000.00	2019.07.01	2022.07.01	是
赵志宏、武建红	8,000.00	2021.08.06	2022.01.13	是
赵志宏、武建红	10,000.00	2021.09.28	2022.09.27	是
赵志宏	2,200.00	2020.01.15	2022.01.17	是
赵志宏	3,000.00	2021.12.13	2022.12.12	否
赵志宏、武建红	2,000.00	2021.09.18	2022.09.17	是
赵志宏	3,300.00	2020.12.02	2023.12.02	否
赵志宏	999.99	2021.11.10	2022.11.10	否
赵志宏	7,000.00	2022.04.19	2023.04.28	否
赵志宏	4,000.00	2022.06.28	2023.06.27	否
赵志宏	5,000.00	2022.06.30	2025.06.29	否
赵志宏	2,000.00	2022.07.21	2023.07.20	否
赵志宏	4,000.00	2022.08.17	2025.08.16	否
赵志宏、武建红	10,000.00	2022.09.28	2023.09.27	否
赵志宏、袁学恩	5,000.00	2022.09.27	2022.12.27	否

## 2. 购销商品、提供和接受劳务

单位: 万元

关联方	关联交易内容	2022年1-9月	2021年度	2020年度	2019年度
武建红	采购固定资产	-	10.00	-	-

## 3. 放弃优先购买权

2019年6月20日, 发行人第四届董事会第十次会议审议了《关于放弃优先



购买权暨关联交易的议案》，南杰新能控股子公司湖南南杰新能发展有限公司的自然人股东拟将其持有的 30%股权转让给发行人关联方许专，发行人子公司南杰新能放弃了优先购买权。

#### 4. 关键管理人员薪酬

单位：万元

时间	2022 年 1-9 月	2021 年度	2020 年度	2019 年度
总额	455.18	726.19	662.19	599.25

#### 5. 报告期内，发行人应收应付关联方款项（应付项目）

单位：万元

项目名称	关联方	2022.09.30	2021.12.31	2020.12.31	2019.12.31
其他应付款	王佳美	-	64.79	-	916.59

#### 6. 无锡变压器自王佳美处进行资金拆借

关联方	金额（万元）	开始日期	到期日期	利率
王佳美	200.00	2021.12.02	2021.12.31	4.75%

#### 7. 购买无锡变压器股权

2021 年 10 月 18 日，双杰电气与无锡变压器股东王佳美签订了《股权转让协议》，双杰电气收购王佳美持有的无锡变压器 10%的股权，转让价格为 1,800 万元。本次交易完成后，双杰电气持有无锡变压器 80%的股权，王佳美持有无锡变压器 20%的股权。无锡变压器仍为公司的控股子公司。

本所律师认为，发行人对其与关联方之间的关联交易依照《上市规则》、发行人章程等规定履行了关联交易决策程序（按照《上市规则》的相关规定，王佳美不属于双杰电气的关联方，故王佳美与双杰电气及无锡变压器间的交易无需履行关联交易审议程序），股东大会、董事会审议时，关联股东、关联董事履行了回避表决义务，独立董事发表了独立意见，发行人与其关联方之间的关联交易决策程序合法、有效；关联交易价格公允，不存在损害发行人及其他股东利益的情况；与关联方之间的资金往来亦未损害发行人及其他股东利益；发行人已在其章程及其他内部规定中明确了关联交易的公允决策程序，该等规定有助于保护中小股东的利益。

六、对原《法律意见》、原《律师工作报告》“十、发行人的主要财产”补充更新如下：

(一) 国有土地使用权

发行人及其子公司拥有的国有土地使用权取得国土资源主管部门颁发的《国有土地使用证》或《不动产权证书》，具体情况如下：

1. 发行人拥有的国有土地使用权

序号	土地证号	位置	类型	面积 (m <sup>2</sup> )	用途	使用权期限	他项权利
1	京海国用(2007转)第4004号	海淀区上地三街9号(D座)	出让	87.76	办公	2052.04.27	-
2	京怀国用(2011出)第00068号	怀柔区雁栖经济开发区乐园南街5号	出让	20,702.98	工业	2056.09.09	抵押

2. 发行人子公司双杰合肥拥有的国有土地使用权

序号	土地证号	位置	类型	面积 (m <sup>2</sup> )	用途	使用权期限	他项权利
1	皖(2019)长丰县不动产权第0064935号	长丰县下塘镇凤麟大道东侧	出让	231,640.00	工业用地	2069.11.01	抵押
2	皖(2019)长丰县不动产权第0064862号	长丰县下塘镇伴湖路东侧	出让	68,360.00	工业用地	2069.11.01	抵押

3. 发行人子公司无锡变压器拥有的国有土地使用权

序号	土地证号	位置	类型	面积 (m <sup>2</sup> )	用途	使用权期限	他项权利
1	苏(2022)无锡市不动产权第0053598号	洛社镇杨市藕杨路8号	出让	44,782.6	工业用地	2062.01.12	抵押

本所律师认为，发行人及其子公司拥有上述国有土地使用权真实、合法、有效。

## （二）房产

### 1. 自有房产

发行人及其子公司拥有的房产均已取得房产主管部门颁发的《房屋所有权证》或国土资源主管部门颁发的《不动产权证书》，具体情况如下：

#### （1）发行人拥有的房产

序号	产权证号	位置	规划用途	建筑面积 (m <sup>2</sup> )	他项 权利
1	X京房权证海字第 096987号	海淀区上地三街9号D座 10层D1111	办公用房	385.25	-
2	X京房权证怀更字第 003330号	怀柔区雁栖经济开发区乐 园南一街5号1幢	生产厂房及附属	11,304.26	抵押
3	X京房权证怀字第 030896号	怀柔区雁栖经济开发区乐 园南一街5号院1号楼	厂房及附属办公楼	13,007.97	抵押
4	(京2016)海淀区不 动产权第0062608号	海淀区上地三街9号D座 10层D1107	办公	134.82	-

#### （2）发行人子公司无锡变压器拥有的房产

序号	房产证号	位置	规划用途	建筑面积 (m <sup>2</sup> )	他项 权利
1	苏(2022)无锡市不 动产权第0053598号	洛社镇杨市藕杨路8号	工业、交通、仓储	19,956.8	抵押

根据发行人提供的资料和本所律师核查，发行人及其子公司拥有的上述房产真实、合法、

### 2. 发行人及下属企业租赁的房产

(1) 发行人与北京通用人环科技有限公司签订了编号为 BF-2008-0603 《北京市房屋租赁合同》，发行人租赁北京通用人环科技有限公司位于北京市海淀区上地三街 9 号嘉华大厦 D 座 1105 室 134.82 平方米办公用房产。租赁期限自 2022 年 5 月 1 日至 2023 年 4 月 30 日。

(2) 2022 年 9 月，发行人与金山签订了《房屋租赁合同》，发行人租赁金山位于北京市海淀区上地三街 9 号嘉华大厦 D 座 1109 室 134.82 平方米办公用房产。租赁期限自 2022 年 10 月 1 日至 2023 年 9 月 30 日。

(3) 2019 年 7 月 19 日，无锡变压器与无锡孚锐科技有限公司签订了《租赁合同》，无锡变压器租赁位于无锡市惠山区洛社镇枫杨路与白杨路交叉口西南侧厂房 4,429 平方米办公用房产。租赁期限自 2019 年 8 月 25 日至 2023 年 8 月 24 日。

(4) 2017 年 5 月 3 日，衡水英杰与河北顺捷专用汽车制造有限责任公司签订了《分布式屋顶光伏电站屋顶租赁协议》，衡水英杰租赁位于衡水市苏正冀衡路北侧河北顺捷专用汽车制造有限责任公司的使用面积为 45,000 平方米房屋屋顶。租赁期限自光伏电站项目通过发改委及电力公司验收且正式并网发电之日起 20 年。

(5) 2019 年 12 月 4 日，阜城晶能与长城鑫瑞鑫通讯设备集团有限公司及长城鑫瑞鑫通讯设备集团有限公司阜城县分公司签订了《长城鑫瑞鑫阜城分公司 5.5 兆瓦分布式光伏发电项目实施用地租赁协议》，阜城晶能租赁位于阜城县经济开发区西区约 58,602 平方米的房屋屋顶以及约 500 平方米的发电配套设施占用场地。租赁期限自 2019 年 12 月 4 日至 2039 年 12 月 3 日。

(6) 2022 年 2 月 11 日，昆明双杰电力工程设计有限公司与邹兴会签订了《写字楼租赁合同》，昆明双杰电力工程设计有限公司租赁位于云南省昆明市盘龙区北京路和北辰大道旁欣都龙城 5 幢 24 层 03 室 372.33 平米办公用房产。租赁期限自 2022 年 2 月 15 日至 2025 年 3 月 14 日。

(7) 2021 年 12 月 17 日，双杰新能与门蒂声签订了《北京市房屋租赁合同》，发行人租赁位于北京市海淀区上地三街 9 号嘉华大厦 C 座 908 室 155.54 平方米办公用房产。租赁期限自 2022 年 2 月 8 日至 2023 年 2 月 7 日。

(8) 2021 年 12 月 17 日，双杰新能与田甜签订了《北京市房屋租赁合同》，

发行人租赁位于北京市海淀区上地三街9号嘉华大厦C座910室368.79平方米办公用房产。租赁期限自2022年2月8日至2023年2月7日。

(9) 2021年12月17日,双杰新能与田甜签订了《北京市房屋租赁合同》,发行人租赁位于北京市海淀区上地三街9号嘉华大厦C座912室455.21平方米办公用房产。租赁期限自2022年2月8日至2023年2月7日。

(10) 2022年1月12日,双杰新能与南京焱租房地产经纪有限公司签订了《房屋租赁合同》,发行人租赁位于南京市中山南路414号501-2室221平方米办公用房产。租赁期限自2022年1月27日至2023年1月26日。

(11) 2021年6月10日,双杰(山东)新能源有限公司与山东与龙共舞餐饮管理有限公司签订了《写字间租赁合同》,双杰(山东)新能源有限公司租赁位于山东省济南市槐荫区日照路绿地中央广场项目C2-b号楼2208室151.4平方米办公用房产。租赁期限自2021年6月11日至2023年6月10日。

(12) 2021年12月20日,双杰(山东)新能源有限公司与山东与龙共舞餐饮管理有限公司签订了《写字间租赁合同》,双杰(山东)新能源有限公司租赁位于山东省济南市槐荫区日照路绿地中央广场项目C2-b号楼2308室、2309室282.80平方米办公用房产。租赁期限自2021年12月23日至2023年12月22日。

(13) 2022年4月14日,双杰合肥与长丰县下塘镇人民政府签订了《长丰县保障性住房租赁合同》,双杰合肥租赁下塘镇公租房(老合水路东)共计14套住房作为宿舍用房。租赁期限自2022年4月13日至2023年4月13日。

(14) 2021年11月16日,双杰合肥与长丰县下塘镇人民政府签订了《长丰县保障性住房租赁合同》,双杰合肥租赁松林苑共计22套作为宿舍用房。租赁期限自2021年11月16日至2022年11月16日。

(15) 2022年6月,双杰合肥与长丰县下塘镇人民政府签订了《长丰县保障性住房租赁合同》,双杰合肥租赁松林苑公租房16号楼5套作为宿舍用房。租赁期限自2022年6月5日至2023年6月5日。

(16) 2022年9月30日,双杰合肥与长丰县下塘镇人民政府签订了《长丰县保障性住房租赁合同》,双杰合肥租赁下塘镇金店雅苑10号楼23套作为宿舍用房。租赁期限自2022年9月30日至2023年9月30日。

(17) 2022年8月，双杰合肥与长丰县下塘镇人民政府签订了《长丰县保障性住房租赁合同》，双杰合肥租赁下塘镇公租房小区16号楼6套作为宿舍用房。租赁期限自2022年8月10日至2023年8月10日。

(18) 2022年5月，南杰新能与张小容签订了《广州市房屋租赁合同》，许专租赁位于广州市天河区马场路16号之一1907-1房号的办公用房产。租赁期限自2022年6月25日至2025年6月24日。

(19) 2022年5月，南杰新能与张小容签订了《广州市房屋租赁合同》，南杰新能租赁位于广州市天河区马场路16号之一1908房号的136.18平方米办公用房产。租赁期限自2022年6月25日至2025年6月24日。

(20) 2022年5月，南杰新能与沅江市威尼斯房地产开发有限公司签订了《房屋租赁合同》，南杰新能租赁湘浩国际商住小区的400平方米办公用房产。租赁期限自2022年6月1日至2025年5月31日。

(21) 2022年5月，南杰新能（广州）安全科技有限公司与张小容签订了《广州市房屋租赁合同》，南杰新能（广州）安全科技有限公司租赁位于广州市天河区马场路16号之一1907-2房号的办公用房产。租赁期限自2022年6月25日至2025年6月24日。

(22) 2022年7月6日，安徽智远数字科技有限公司与珠海鑫悦成物业管理有限公司签订了两份《个人房屋租赁合同》，安徽智远数字科技有限公司租赁位于珠海香洲区泰康街10号5楼511房香洲区泰康街10号5楼511房及珠海市南屏泰生街7号3楼327房作为宿舍使用。租赁期限自2022年7月11日至2023年7月10日。

根据发行人提供的资料和本所律师核查，发行人及子公司租赁的上述房产真实、合法、有效。

### （三）知识产权

#### 1. 商标

序号	商标专用权人	注册名称	注册号	核定使用商品类别	来源	有效期
----	--------	------	-----	----------	----	-----

1	双杰电气		5953352	第9类	申请取得	2030.03.06
2	双杰电气		5953369	第9类	申请取得	2030.09.06
3	双杰电气		1710071	第9类	受让取得	2032.02.06
4	双杰电气		11186065	第9类	受让取得	2023.11.27
5	无锡变压器		271130	第9类	受让取得	2026.12.09
6	杰贝特		41624337	第9类	申请取得	2030.06.20
7	杰贝特	杰贝特	41603559	第9类	申请取得	2030.06.20
8	杰贝特		41619595	第9类	申请取得	2030.06.20

经本所律师核查，发行人拥有上述商标真实、合法、有效。

## 2. 专利（截至 2022 年 9 月 30 日）

### （1）发行人拥有的专利

序号	专利号	专利类型	专利名称	授权日
1	2009/05680	发明专利 (南非)	Solid Insulation Full-Closed Loop Network Cabinet	2011.01.26
2	ZL200710121385.7	发明专利	固体绝缘全密封开关绝缘罩	2010.09.29
3	ZL200710118436.0	发明专利	固体绝缘全封闭环网柜	2010.09.29
4	ZL200710121387.6	发明专利	异形母线及其排列方法	2010.10.20
5	ZL200710121386.1	发明专利	固体绝缘电气隔离装置	2011.01.26
6	ZL201010205862.x	发明专利	24KV 固体绝缘全封闭开关设备	2011.10.12
7	ZL201010132367.0	发明专利	24KV 固体绝缘全封闭开关绝缘罩	2012.01.04
8	ZL200910241428.4	发明专利	V 型弹簧机构	2012.01.25
9	ZL200910091863.3	发明专利	五防联锁装置	2012.05.16
10	ZL201010132355.8	发明专利	固体开关柜专用三工位真空灭弧室	2012.05.23
11	ZL201010521644.7	发明专利	固体绝缘全密封开关下隔离罩	2012.06.13
12	ZL201010521632.4	发明专利	固体绝缘全密封开关绝缘罩	2012.06.13

13	ZL201010522802.0	发明专利	固体绝缘全密封开关上隔离罩	2012.07.11
14	ZL200910090672.5	发明专利	一种单独带有灭弧装置的电开关	2012.08.15
15	ZL201010588271.5	发明专利	大容量上下隔离固体开关柜	2012.10.10
16	ZL200910244327.2	发明专利	固体绝缘全封闭组合电器	2013.03.06
17	ZL201010034094.6	发明专利	自适应故障指示器	2013.03.06
18	ZL201010205780.5	发明专利	24KV 固体绝缘全封闭开关组合电器	2014.01.08
19	ZL201110227219.1	发明专利	双向负荷绝缘拉杆	2014.02.19
20	ZL201110443613.9	发明专利	双凸轮弹簧装置	2014.08.13
21	ZL201110448474.9	发明专利	三工位固体绝缘全密封开关接地柱装置	2014.08.13
22	ZL201110449246.3	发明专利	三工位固体绝缘全密封开关接地机构	2014.10.08
23	ZL201110449245.9	发明专利	三工位固体绝缘全封闭环网柜	2015.01.07
24	ZL201210593824.5	发明专利	固体绝缘接地固封结构	2015.01.07
25	ZL201210593820.7	发明专利	弹簧操动与传动一体化机构	2015.01.07
26	ZL201210576621.5	发明专利	固体绝缘开关传动系统	2015.03.25
27	ZL201210355685.2	发明专利	固体绝缘开关柜用联锁装置	2015.03.25
28	ZL201310577287.X	发明专利	熔丝筒组件	2015.07.15
29	ZL201310654702.7	发明专利	用于多工位转换负荷开关的联锁	2015.10.28
30	ZL201310654816.1	发明专利	多工位转换负荷开关	2016.01.13
31	ZL201410138816.0	发明专利	用于永磁机构的手动分闸装置	2016.01.20
32	ZL201110374173.6	发明专利	接地机构	2016.04.13
33	ZL201310752693.5	发明专利	封闭开关设备	2016.04.13
34	ZL201310654417.5	发明专利	固体绝缘隔离开关	2016.07.27
35	ZL201310746949.1	发明专利	指示装置	2017.01.18
36	ZL201410377486.0	发明专利	真空灭弧室的加工装置	2017.03.15
37	ZL201410759196.2	发明专利	双向负荷开关设备	2017.03.15
38	ZL201410857089.3	发明专利	接地开关触头及具有其的直动插接式接地开关	2017.03.15



39	ZL201410790224.7	发明专利	压缩弹簧的装配工装	2017.06.13
40	ZL201410856032.1	发明专利	接地开关触头及具有其的直动插接式 接地开关	2017.06.16
41	ZL201510004090.6	发明专利	开关柜	2017.09.01
42	ZL201410602083.1	发明专利	绝缘装置	2017.09.26
43	ZL201510030473.0	发明专利	磁吹灭弧开关	2017.12.05
44	ZL201510959373.6	发明专利	隔离开关	2017.12.01
45	ZL201511018550.7	发明专利	计量柜	2017.12.05
46	ZL201511021140.8	发明专利	隔离刀组件	2017.12.05
47	ZL201410854716.8	发明专利	接地开关触头及具有其的直动插接式 接地开关	2018.03.06
48	ZL201510441317.3	发明专利	一种真空灭弧室及其操作方法	2018.03.06
49	ZL201510960100.3	发明专利	隔离开关	2019.02.22
50	ZL201810129495.6	发明专利	一种单向气阻尼缓冲绝缘拉杆	2019.10.01
51	ZL2016108001618	发明专利	真空灭弧室的触头装置及真空灭弧室	2019.10.01
52	ZL201610987396.2	发明专利	一种固体绝缘断路器	2019.12.24
53	ZL201811532115.X	发明专利	智能电缆分段柜联锁装置	2020.03.31
54	ZL201611199040.9	发明专利	一种三相共箱式高压开关	2020.04.10
55	ZL201711160761.3	发明专利	一种三工位隔离开关操动装置	2020.05.22
56	ZL201711437571.1	发明专利	一种高压隔离开关	2020.05.22
57	ZL201611187420.0	发明专利	一种直流接触器	2020.08.04
58	ZL201611187027.1	发明专利	一种直流接触器	2020.08.04
59	ZL201711352848.0	发明专利	一种固体绝缘计量柜	2020.08.04
60	ZL201711437507.3	发明专利	一种高压隔离开关	2020.08.04
61	ZL201811532129.1	发明专利	三工位机构	2020.08.04
62	ZL201811532132.3	发明专利	固体绝缘筒及使用其的固体绝缘断 路器	2020.08.04
63	ZL201811607644.1	发明专利	电力开关操动机构拐臂的设计方法	2020.08.04
64	ZL201811532113.0	发明专利	真空柜用强制联锁结构	2020.09.11

65	ZL201610997420.0	发明专利	一种三工位隔离开关	2020.09.11
66	ZL201611187410.7	发明专利	一种直流接触器	2020.11.13
67	ZL201811532107.5	发明专利	分段真空断路器柜	2021.01.26
68	ZL201911233371.3	发明专利	一种充气柜	2021.01.26
69	ZL201911178430.1	发明专利	一种开关柜的固体绝缘熔断器开关	2021.01.26
70	ZL201911197929.7	发明专利	真空柜后置强制联锁机构	2021.09.03
71	ZL201911263087.0	发明专利	一种 40.5kV 固体绝缘开关柜	2021.09.03
72	ZL201611200781.4	发明专利	一种开关柜活门	2021.09.03
73	ZL201911197482.3	发明专利	中压开关无源脱扣装置	2021.10.22
74	ZL201911179195.X	发明专利	一种应用于环保气体柜的并柜内锥套管	2022.04.12
75	ZL201911263203.9	发明专利	三工位隔离接地机构	2022.04.12
76	ZL202011399279.7	发明专利	新型内置便捷电子式电压互感器	2022.04.12
77	ZL202110593416.9	发明专利	拐臂的工装夹具	2022.04.12
78	ZL202110125578.X	发明专利	一种低压直流断路器灭弧室及断路器	2022.07.12
79	ZL202110140174.8	发明专利	一种盘簧隔离操作机构	2022.07.12
80	ZL202011465412.4	发明专利	三工位瞬时直动式固体绝缘断路器	2022.07.12
81	ZL202010919989.1 <sup>注</sup>	发明专利	一种塑壳断路器的灭弧装置及塑壳断路器	2022.07.12
82	ZL202110073282.8	发明专利	一种框架断路器	2022.09.13
83	ZL202011341044.2	发明专利	密封的交流金属开关设备机构室和交流金属开关设备	2022.09.13
84	ZL201320419477.4	实用新型	密封垫及具有该密封垫的柱上开关	2014.02.19
85	ZL201320682852.4	实用新型	导电连接装置	2014.05.21
86	ZL201320732191.1	实用新型	绝缘筒	2014.05.21
87	ZL201320732325.X	实用新型	断路器	2014.05.21
88	ZL201320728999.2	实用新型	熔丝筒	2014.05.21
89	ZL201320728237.2	实用新型	固封极柱	2014.05.21
90	ZL201320798899.7	实用新型	固体绝缘隔离开关	2014.05.21
91	ZL201320891488.2	实用新型	柱上开关响应测速装置	2014.08.13
92	ZL201420123819.2	实用新型	自动化生产线	2014.08.13
93	ZL201420124018.8	实用新型	开关磨合机及其具有其的开关磨合室	2014.08.13
94	ZL201420519593.8	实用新型	高压开关及其保护装置	2015.01.07

95	ZL201420632061.5	实用新型	绝缘筒	2015.03.25
96	ZL201420814109.4	实用新型	固体绝缘开关	2015.05.06
97	ZL201420871107.9	实用新型	接地开关触头及具有其的直动插接式 接地开关	2015.06.10
98	ZL201420871296.X	实用新型	接地开关触头及具有其的直动插接式 接地开关	2015.06.10
99	ZL201520006610.2	实用新型	熔丝筒	2015.06.10
100	ZL201420871110.0	实用新型	接地开关触头及具有其的直动插接式 接地开关	2015.07.08
101	ZL201520543285.3	实用新型	一种真空灭弧室	2016.01.13
102	ZL201521140988.8	实用新型	撞针机构及具有其的熔断器	2016.08.10
103	ZL201521140875.8	实用新型	熔丝筒	2016.08.10
104	ZL201621034545.5	实用新型	一种真空负荷开关装置及自动控制设 备	2017.06.09
105	ZL201621210249.6	实用新型	一种充电桩外壳	2017.06.09
106	ZL201621208456.8	实用新型	一种操动机构	2017.06.13
107	ZL201621286223.X	实用新型	一种触头盒	2017.09.01
108	ZL201621412345.9	实用新型	一种电流互感器	2017.09.01
109	ZL201621397990.8	实用新型	一种电缆测试母线	2017.09.01
110	ZL201621349907.X	实用新型	一种隔离开关	2017.12.01
111	ZL201621034154.3	实用新型	真空灭弧室的触头装置及真空灭弧室	2018.03.02
112	ZL201721016382.2	实用新型	一种充电桩	2018.08.07
113	ZL201721848268.6	实用新型	一种高压隔离开关触头装置	2018.08.17
114	ZL201721378750.8	实用新型	一种环网柜	2018.08.21
115	ZL201721556146.X	实用新型	一种上隔离断路器柜的门联锁装置	2018.08.21
116	ZL201820013368.5	实用新型	一种固封极柱	2018.09.25
117	ZL201821808896.6	实用新型	环保气体绝缘开关柜	2019.07.16
118	ZL201821808897.0	实用新型	移开式固体绝缘开关柜	2019.07.16

119	ZL201821808898.5	实用新型	应用于开关柜的高压穿墙套管	2019.07.16
120	ZL201822108819.6	实用新型	调节开距装置	2019.07.16
121	ZL201822112337.8	实用新型	固封极柱	2019.07.16
122	ZL201822108901.9	实用新型	真空快速永磁充气柜	2019.10.01
123	ZL201822128468.5	实用新型	真空快速永磁机构	2019.10.01
124	ZL201822131364.X	实用新型	负荷开关柜	2019.10.01
125	ZL201822131363.5	实用新型	高压计量柜柜体	2019.10.01
126	ZL201822128736.3	实用新型	环保气体绝缘全封闭断路器柜	2019.12.24
127	ZL201922086014.0	实用新型	一种开关柜传动系统	2020.08.04
128	ZL201922073197.2	实用新型	一种应用于环保气体柜的断路器极柱	2020.08.04
129	ZL201922157290.1	实用新型	一种用于充气柜的连接结构	2020.08.04
130	ZL202020018201.5	实用新型	逆变升压装置	2020.08.04
131	ZL201922072006.0	实用新型	一种电连接开关结构	2020.09.11
132	ZL201922452561.6	实用新型	一种熔断器绝缘筒	2020.09.11
133	ZL201922452515.6	实用新型	一种三工位固体绝缘筒	2020.09.11
134	ZL201922390176.3	实用新型	一种充气开关柜的固封极柱	2020.09.11
135	ZL201922388597.2	实用新型	一种充气开关柜的隔离开关	2020.09.11
136	ZL202020017734.1	实用新型	逆变升压装置	2020.11.10
137	ZL202021854993.6	实用新型	一种光伏直流汇流箱	2021.05.28
138	ZL202022762239.6	实用新型	柔性密封的动密封装置及带有动密封装置的箱体	2021.10.22
139	ZL202023221714.5	实用新型	一种大开断容量环保型气体绝缘开关柜	2021.10.22
140	ZL202120089681.9	实用新型	一种断路器灭弧室	2021.10.22
141	ZL202022756079.4	实用新型	交流金属封闭开关设备及电缆室门联锁的密封转换装置	2021.12.03
142	ZL202021910419.8	实用新型	一种塑壳断路器的操作机构	2021.12.03
143	ZL202021910496.3	实用新型	一种塑壳断路器的操作机构	2022.03.18

144	ZL2021234369217	实用新型	一种用于箱式变电站的高压开关安装架	2022.07.08
145	ZL202123426207X	实用新型	一种新能源光伏华式变电站	2022.07.08
146	ZL2021234362129	实用新型	一种箱式变电站高低压壳体连接结构	2022.07.08
147	ZL2021234369541	实用新型	一种箱式变电站高压壳体防雨结构	2022.07.08
148	ZL201530543067.5	外观设计	固体绝缘金属封闭式开关设备	2016.08.03
149	ZL201530571393.7	外观设计	配电装置用穿墙套管	2016.08.03
150	ZL202030690925.X	外观设计	直流充电桩	2021.04.13
151	ZL202130702981.5	外观设计	交流充电桩	2022.04.08

注：该专利为与子公司杰贝特共有

(2) 发行人子公司杰贝特（杰远电气）拥有的专利

序号	专利号	专利类型	专利名称	授权日
1	ZL200910242106.1	发明专利	C型开关双孔操作装置	2011.09.07
2	ZL201210365911.5	发明专利	环网柜的控制装置	2015.10.28
3	ZL201210580829.4	发明专利	柱上开关	2016.01.13
4	ZL201710412130.X	发明专利	一种固封极柱	2020.03.31
5	ZL201710409848.3	发明专利	一种三工位操作机构	2020.05.22
6	ZL201610979798.8	发明专利	一种柱上真空断路器及电压型脱扣器的控制方法	2020.08.04
7	ZL201710409846.4 <sup>注</sup>	发明专利	一种真空开关设备	2020.08.04
8	ZL201320207187.3	实用新型	断路器连锁装置	2013.11.06
9	ZL201320218425.0	实用新型	柱上断路器的智能遥控装置	2013.11.06
10	ZL201320299256.8	实用新型	紧凑型低压配电柜	2013.11.06
11	ZL201320297424.X	实用新型	一种小型化断路器柜	2013.11.06
12	ZL201420445331.1	实用新型	自锁装置及具有该自锁装置的箱式变电站	2015.01.07
13	ZL201420444439.9	实用新型	模块化变电站系统	2015.06.10
14	ZL201620878450.5	实用新型	用于开关柜的工位连锁装置	2017.03.15
15	ZL201620181266.4	实用新型	一种控制设备	2017.03.22
16	ZL201621213869.5	实用新型	一种柱上开关	2017.06.09

17	ZL201621418433.X	实用新型	一种户外柱上真空断路器保护壳	2017.09.01
18	ZL201720082325.8	实用新型	一种隔离开关	2017.12.01
19	ZL201720634248.2 <sup>注</sup>	实用新型	一种绝缘拉杆	2018.05.29
20	ZL201922090965.5	实用新型	一种柱上开关手动闭锁装置	2020.08.04
21	ZL201922092872.6	实用新型	户外柱上负荷开关	2020.08.04
22	ZL202022265486.5	实用新型	一种带刻度线的断路器外壳	2021.07.23
23	ZL202022272942.9	实用新型	一种带标识面板的断路器外壳	2021.07.23
24	ZL202022935919.3	实用新型	户外柱上开关用固封极柱	2021.07.23
25	ZL202022942159.9	实用新型	用于开关的绝缘拉杆	2021.07.23
26	ZL202023008431.2	实用新型	铆钉拆除装置	2021.09.03
27	ZL202030274990.4	外观设计	塑壳断路器	2020.11.10
28	ZL202030274989.1	外观设计	断路器（小型）	2020.11.10

注：该等专利权为与发行人共有。

### （3）发行人子公司双杰合肥的专利

序号	专利号	专利类型	专利名称	授权日
1	ZL201610798042.3	发明专利	三工位隔离接地装置	2019.07.16
2	ZL201610992544.X	发明专利	一种欠压脱扣机构	2019.12.24
3	ZL201410345552.6	发明专利	储能传动装置	2017.01.18
4	ZL201310655564.4	发明专利	双投负荷开关	2015.10.28
5	ZL201410380173.0	发明专利	三位置转换装置	2016.05.18
6	ZL201210594462.1	发明专利	阻尼装置和开关装置	2016.08.03
7	ZL201310753067.8	发明专利	环网柜	2016.08.17
8	ZL201410101619.1	发明专利	装配系统	2017.01.04
9	ZL201911250879.4	发明专利	一种固体绝缘母联柜	2021.04.13
10	ZL201721555973.7	实用新型	一种三工位隔离开关操动机构制动与解锁装置	2018.08.21
11	ZL201721904348.9	实用新型	应用于配电柜的无源脱扣保持及机械复位装置	2018.11.16

12	ZL201822112289.2	实用新型	无源脱扣保持及机械恢复装置	2019.07.16
13	ZL201822109230.8	实用新型	固体绝缘环网柜	2019.07.19
14	ZL201520611350.1	实用新型	开关设备	2016.01.13
15	ZL201921314154.2	实用新型	一种互锁装置	2020.02.14
16	ZL201921316681.7	实用新型	一种三工位直动式环保气体绝缘隔离开关装置	2020.02.14
17	ZL201921357878.5	实用新型	一种高压断路器机械寿命测试电路、装置及系统	2020.05.22
18	ZL201921339568.0	实用新型	一种小型防触头磨损的断路器	2020.05.22
19	ZL201922392810.7	实用新型	一种隔离开关刀闸	2020.11.10
20	ZL201922393045.0	实用新型	一种充气开关柜的小型隔离开关	2020.09.11
21	ZL201420519571.1	实用新型	螺栓及其安装装置	2015.03.25
22	ZL201420689050.0	实用新型	环网柜的开关联锁装置	2015.03.25
23	ZL201420807046.X	实用新型	隔离开关的传动装置	2015.05.06
24	ZL201521066640.9	实用新型	断路机构和环网柜	2016.05.18
25	ZL201521140983.5	实用新型	套管装置	2016.8.10
26	ZL201520543491.4	实用新型	一种真空灭弧室	2016.01.13
27	ZL201621380274.9	实用新型	一种隔离动触片装配工装	2017.10.10
28	ZL201822243916.6	实用新型	一种移动式耐压试验台	2019.11.01
29	ZL202123421189.6 <sup>注</sup>	实用新型	一种用于电瓶的防碰撞保护组件	2022.07.19
30	ZL202123149441.2	实用新型	五防联锁装置	2022.07.19
31	ZL202123411009.6	实用新型	一种换电连接器	2022.06.14
32	ZL202123426995.2	实用新型	一种可快速固定锁止的箱式吊具	2022.06.14
33	ZL202122787975.1	实用新型	大电流环保气体开关传动装置	2022.06.14
34	ZL202123403338.6 <sup>注</sup>	实用新型	一种便于调节的电动车换电吊装装置	2022.09.09
35	ZL202220722947.3	实用新型	一种电池架电池包快速安装定位装置	2022.09.09
36	ZL202220722982.5	实用新型	一种电池架快速安装接线盒装置	2022.09.09
37	ZL202221383269.9	实用新型	一种四连杆锁紧装置	2022.09.23
38	ZL202221384035.6	实用新型	一种对接锁紧装置	2022.09.23

39	ZL202220832536.X	实用新型	一种换电架用高压配电箱	2022.09.23
40	ZL202230335741.0	外观设计	重型车电池支撑架	2022.09.23

注：该等专利为与合肥杰捷迅电科技有限责任公司共有。

#### (4) 发行人子公司无锡变压器拥有的专利

序号	专利号	专利类型	专利名称	授权日期
1	ZL202111011142.4	发明专利	一种变压器铁芯结构及独立变压器	2022.04.19
2	ZL201320884043.1	实用新型	一种变压器软角环	2014.07.09
3	ZL201320884330.2	实用新型	一种低噪音变压器	2014.07.09
4	ZL201320883481.6	实用新型	一种变压器静电屏	2014.07.09
5	ZL201420049489.7	实用新型	一种变压器油箱盖的温度计探头保护装置	2014.07.23
6	ZL201420047934.6	实用新型	分体变压器	2014.07.23
7	ZL201420048478.7	实用新型	散热片式变压器	2014.07.23
8	ZL201420048686.7	实用新型	加强筋结构油箱	2014.07.23
9	ZL201420048610.4	实用新型	一种双分裂变压器线圈	2014.07.23
10	ZL201320882260.7	实用新型	一种变压器密封件防辐射机构	2014.09.24
11	ZL201320884296.9	实用新型	一种变压器线圈的复合导线	2014.10.15
12	ZL201420747890.8	实用新型	一种变压器小型钢连接结构	2015.05.06
13	ZL201420747799.6	实用新型	一种变压器铁轭固定结构	2015.05.06
14	ZL201420750284.1	实用新型	一种变压器铜排与电缆连接结构	2015.05.06
15	ZL201420750283.7	实用新型	一种变压器引线固定结构	2015.05.06
16	ZL201420749494.9	实用新型	一种变压器用垫块结构	2015.05.06
17	ZL201520997179.2	实用新型	一种变压器的铁芯固定结构	2016.05.18
18	ZL201520997178.8	实用新型	一种变压器油箱	2016.05.18
19	ZL201520998089.5	实用新型	变压器的铁轭固定结构	2016.05.18
20	ZL201520999085.9	实用新型	一种非晶变压器	2016.05.18
21	ZL201520999236.0	实用新型	变压器真空储油柜	2016.06.29
22	ZL201720224427.9	实用新型	一种箱式变压器	2017.10.10
23	ZL201720227735.7	实用新型	一种立体卷铁心变压器的垫脚结构	2017.10.10



24	ZL201720224430.0	实用新型	一种立体卷铁心变压器的高压套管安装结构	2017.10.10
25	ZL201721029475.9	实用新型	一种卷铁芯变压器的线圈紧固结构	2018.04.10
26	ZL201721029543.1	实用新型	一种非晶变压器的线圈压紧结构	2018.04.10
27	ZL201721029544.6	实用新型	一种变压器线圈散热用油道	2018.04.10
28	ZL201721029558.8	实用新型	一种变压器铁芯	2018.04.10
29	ZL201721035195.9	实用新型	一种变压器的铁芯定位结构	2018.04.10
30	ZL201821744734.0	实用新型	解决非晶合金变压器抗短路问题的紧固结构	2019.04.23
31	ZL201821938144.1	实用新型	一种非晶合金变压器铁芯碎片防护结构	2019.06.04
32	ZL201921095067.2	实用新型	一种变压器支撑定位结构	2019.12.24
33	ZL201921094926.6	实用新型	一种变压器用排线结构	2019.12.24
34	ZL201921095062.X	实用新型	一种非晶变压器内部安装支架	2019.12.27
35	ZL201921095077.6	实用新型	一种安全性能强的非晶变压器	2020.01.03
36	ZL201921094924.7	实用新型	一种变压器引线的夹持结构	2020.01.07
37	ZL201921095078.0	实用新型	一种新型非晶变压器	2020.01.07
38	ZL201921095065.3	实用新型	一种非晶变压器翻转台	2020.01.07
39	ZL201921095069.1	实用新型	一种散热效果好的变压器	2020.01.07
40	ZL201921095076.1	实用新型	一种运行稳定的非晶变压器	2020.01.07
41	ZL201921095077.6	实用新型	一种安全性能强的非晶变压器	2020.01.03
42	ZL201921095066.8	实用新型	一种非晶变压器可调节支架结构	2020.05.05
43	ZL201921094927.0	实用新型	一种变压器用电缆连接结构	2020.05.05
44	ZL201921094928.5	实用新型	一种变压器引线固定结构	2020.05.05
45	ZL202020488440.7	实用新型	带有低压负荷开关的整流变压器	2020.10.27
46	ZL202020488437.5	实用新型	一种高精度配电线路的调容调压变压器	2020.10.23
47	ZL202020488407.4	实用新型	真空灭弧调容调压变压器	2020.10.27
48	ZL202020488409.3	实用新型	一种新型有载调容调压变压器	2021.01.08
49	ZL202020508325.1	实用新型	一种具有散热机构的整流变压器	2021.01.19
50	ZL202020488754.7	实用新型	整流变压器的新型绕组结构	2020.12.29
51	ZL202023236693.4	实用新型	一种稳定性好的非晶变压器	2021.07.23

52	ZL202023236798.X	实用新型	一种非晶铁芯支撑装置	2021.07.23
53	ZL202023236660.X	实用新型	一种新型铁芯结构的配电变压器	2021.08.06
54	ZL202023236775.9	实用新型	一种具有非晶合金碎片清理功能的配电变压器	2021.08.06
55	ZL202122301920.5	实用新型	一种油浸式配电变压器散热装置	2022.03.08
56	ZL202122301933.2	实用新型	一种非晶合金智能节能变压器	2022.03.08
57	ZL202122303471.8	实用新型	一种全密闭油浸配电变压器	2022.03.08

(5) 发行人子公司双杰新能拥有的专利

序号	专利号	专利类型	专利名称	授权日期
1	ZL201310134530.0	发明专利	光伏电站远程监控的故障检测系统及检测方法	2015.04.01
2	ZL201710476556.1	发明专利	一种智能光伏发电设备	2019.12.06
3	ZL201620846294.4	实用新型	太阳能电池组件	2016.12.28
4	ZL201820516657.7	实用新型	一种太阳能光伏电池	2018.10.23
5	ZL201820662451.5	实用新型	一种用于太阳能光伏发电设备的限位装置	2018.11.06
6	ZL201820576794.X	实用新型	一种可移动的太阳能光伏发电窗	2018.11.16

(6) 发行人子公司北京朝阳杰优能新能源有限公司拥有的专利

序号	专利号	专利类型	专利名称	授权日期
1	ZL201510960550.2	发明专利	隔离开关的操作装置	2017.12.05

(7) 发行人子公司北京杰能新能源有限公司拥有的专利

序号	专利号	专利类型	专利名称	授权日期
1	ZL201310533374.5	发明专利	联动开关	2016.01.13

(8) 发行人子公司合肥杰捷迅电科技有限责任公司拥有的专利

序号	专利号	专利类型	专利名称	授权日期
1	ZL2021234283682	实用新型	一种用于重卡电池箱的减振防护装置	2022.07.08
2	ZL2021234237843	实用新型	一种具有温度调节功能的电池箱	2022.07.08
3	ZL2021234187416	实用新型	一种换电型重型卡车用电池箱快速锁止机构	2022.07.08
4	ZL2021234296076	实用新型	一种高稳定性的电池箱吊装运输装置	2022.07.08
5	ZL2021234231334	实用新型	一种多功能电池箱	2022.07.08
6	ZL2021234268038	实用新型	一种电动车充换电站用电池定位装置	2022.07.08
7	ZL2021234186146	实用新型	一种电池包斜面锁止机构	2022.09.09
8	ZL2022212935876	实用新型	重卡快换用电池系统	2022.09.09
9	ZL2022207231810	实用新型	一种电池架快速安装可调吊装梁	2022.09.13

经本所律师核查，发行人拥有的上述专利及授予专利权证书真实、合法、有效。

### 3. 软件著作权

(1) 发行人拥有的计算机软件著作权如下：

序号	登记号	软件名称	登记日	取得方式
1	2019SR1206517	计量计费软件	2019.11.25	原始取得
2	2019SR1206520	充电卡综合管理系统	2019.11.25	原始取得
3	2019SR1206518	双杰电气充电桩控制软件（安卓版）	2019.11.25	原始取得
4	2019SR1230167	直流充电桩充电控制软件	2019.11.28	原始取得
5	2019SR1328717	充电桩子站系统	2019.12.10	原始取得
6	2019SR1339706	充电桩云端管理系统	2019.12.11	原始取得
7	2021SR0197389	源网荷储协调型风光储充直用-分布式微网监控系统	2021.02.04	原始取得

(2) 发行人子公司杰贝特拥有的计算机软件著作权如下：

序号	登记号	软件名称	登记日	取得方式
1	2012SR006872	DAS-配电自动化系统	2012.02.06	原始取得
2	2012SR006576	DKV-P 智能控制单元主控程序	2012.02.03	原始取得

(3) 发行人子公司智远电力拥有的计算机软件著作权如下：

序号	登记号	软件名称	登记日	取得方式
1	2014SR114623	SJ-201 智能控制单元主控软件	2014.08.06	原始取得
2	2014SR113637	SJ-202 智能控制单元主控软件	2014.08.05	原始取得
3	2014SR113634	SJ_200B 各自投逻辑主控软件	2014.08.05	原始取得
4	2014SR113484	SJ_200B 人机交互主控软件	2014.08.05	原始取得
5	2014SR113632	SJ-CM100 通信板软件	2014.08.05	原始取得
6	2015SR018364	双杰智远开关智能监控程序	2015.01.30	原始取得
7	2015SR034764	双杰智远智能绝缘在线监测程序	2015.02.25	原始取得
8	2015SR252614	SCR-201 微机继电保护操作面板软件	2015.12.10	原始取得
9	2015SR252618	SCR-201 微机继电保护主控软件	2015.12.10	原始取得
10	2016SR008516	SJFD2000 智能开关控制器主控程序	2016.01.13	原始取得
11	2016SR008391	母联备自投主控程序	2016.01.13	原始取得
12	2016SR034799	DL/T634.5101 电力通信规约软件	2016.02.22	原始取得
13	2016SR034754	DL/T634.5104 电力通信规约软件	2016.02.22	原始取得
14	2016SR034796	SCC121-WiFi 通信模块软件	2016.02.22	原始取得
15	2018SR247410	SJFD2000 人机交互主控软件	2018.04.12	原始取得

16	2018SR247414	SJFD2000 交流采集计算软件	2018.04.12	原始取得
17	2018SR247579	SJFD2000 智能分布式逻辑控制软件	2018.04.12	原始取得
18	2019SR1206249	智能终端配置平台	2019.11.25	原始取得
19	2019SR1206521	FTU 上位机维护软件	2019.11.25	原始取得
20	2019SR1206519	SCR202 保护程序软件	2019.11.25	原始取得
21	2019SR1206260	SCR202 液晶显示程序软件	2019.11.25	原始取得
22	2019SR1206248	SJDA2000 模拟量采集计算软件	2019.11.25	原始取得
23	2019SR1231957	集中式 DTU 上位机维护软件	2019.11.28	原始取得
24	2019SR1328738	SJDA2000 模块配置软件	2019.12.10	原始取得
25	2020SR0714846	SJ2830 温湿度控制软件	2020.07.02	原始取得

(4) 发行人子公司双杰合肥拥有的计算机软件著作权如下:

序号	登记号	软件名称	登记日	取得方式
1	2019SR1410090	面板型故障指示器嵌入式软件	2019.12.23	原始取得

(5) 发行人子公司安徽智远数字科技有限公司拥有的计算机软件著作权如下:

序号	登记号	软件名称	登记日	取得方式
1	2021SR1316256	SJDA2000 人机交互主控软件[简称: SJDA2000_HMI]	2021.09.03	原始取得
2	2022SR0444817	SJ2991 低压智能电容器液晶显示软件	2022.04.08	原始取得
3	2022SR0444818	SJ2410 综合保护测控装置定值控制软件	2022.04.08	原始取得
4	2022SR0444819	SJ2630-E-V3.0 面板型接地短路故障指示器	2022.04.08	原始取得
5	2022SR0444820	箱式馈线终端软件	2022.04.08	原始取得
6	2022SR0485694	SJ2411 综合保护装置采样计算软件	2022.04.19	原始取得
7	2022SR0485692	罩式馈线终端软件	2022.04.19	原始取得
8	2022SR0485693	SJ2992 抗谐波低压智能电容器自动组网软件	2022.04.19	原始取得
9	2022SR0589325	SJ2830 温湿度控制器控制采集软件 V2.0	2022.05.17	原始取得

(6) 发行人子公司合肥杰捷迅电科技有限责任公司拥有的计算机软件著作权如下:

序号	登记号	软件名称	登记日	取得方式
1	2021SR2113443	直流充电控制单元系统 V1.0.0	2021.12.23	原始取得
2	2022SR0584723	智能换电云平台 V1.0	2022.05.16	原始取得
3	2022SR0608971	杰创运维 APP (IOS) V1.0	2022.05.20	原始取得
4	2022SR0608816	杰创运维 APP (安卓) V1.0	2022.05.20	原始取得
5	2022SR0602502	杰创换电 APP (安卓) V1.0	2022.05.19	原始取得
6	2022SR0596217	杰创换电 APP (IOS) V1.0	2022.05.18	原始取得

7	2022SR0599553	电气控制系统 V1.0	2022.05.18	原始取得
8	2022SR0719619	交流充电主控系统 V1.0.0	2022.06.08	原始取得

(7) 发行人子公司双杰新能拥有的计算机软件著作权如下：

序号	登记号	软件名称	登记日	取得方式
1	2021SR1947533	节能光伏项目管理 app (安卓) V1.0	2021.12.23	原始取得
2	2021SR1947534	节能光伏项目管理 app (ios) V1.0	2021.12.23	原始取得
3	2022SR0013183	双杰光伏项目管理系统 V1.0	2022.01.03	原始取得
4	2022SR0576124	杰能光伏 app (IOS 版) V1.0	2022.05.12	原始取得
5	2022SR0565863	杰能光伏 app (安卓版) V1.0	2022.05.10	原始取得

注：计算机软件著作权在子公司之间转让的，不视为受让取得。

经本所律师核查，发行人及其子公司拥有的上述计算机软件著作权真实、合法、有效。

#### (四) 主要经营设施

发行人拥有从事业务所需要的机器设备、运输设备及办公设备。根据发行人提供的有关材料及本所律师调查，发行人拥有的经营设施均为发行人所有，并由发行人占有、使用，不存在权属争议。

#### (五) 长期股权投资

截至 2022 年 9 月 30 日，发行人直接或间接持有 83 家公司的股权或合伙企业的财产份额，其具体情况如下：

序号	公司名称	住所	法定代表人/执行事务合伙人	注册资本(万元)	持股/出资比例(%)	经营范围
1	杰贝特电气有限公司	北京市怀柔区雁栖经济开发区乐园南一街 5 号 1 幢	李旭晗	6,056.05	100	生产、加工输配电及控制设备。 (市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)

1-1	双杰电气无锡有限公司	无锡市锡山区鹅湖镇青虹路 153 号	李旭晗	3,000.00	100	输配电及控制设备、通用设备、金属制品的研发、制造、加工、销售及维修；自营和代理各类商品及技术的进出口业务，但国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外。（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）
2	北京双杰智远电力技术有限公司	北京市怀柔区雁栖经济开发区乐园南一街 5 号院 1 号楼 5 层南侧	魏杰	500.00	100	技术开发、技术转让、技术服务；计算机系统集成；基础软件服务、应用软件开发；经济信息咨询；投资管理；计算机技术培训；销售计算机、软件及辅助设备、电子产品、机械设备、通讯器材（不含卫星地面接收、发射设备）、五金交电；生产环保型中压气体绝缘开关柜（一次、二次）。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
2-1	北京智远爱充新能源科技有限公司	北京市怀柔区雁栖经济开发区乐园南一街 5 号院 1 号楼 5 层 501	李洪阳	500.00	100	新能源技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广、技术服务；销售新能源汽车电附件、分布式交流充电桩、换电设施、计算机、软件及辅助设备；机动车充电销售；集中式快速充电站；机动车公共停车场服务；人工智能应用软件开发；物联网应用服务；网络与信息安全软件开发；大数据服务；设计、制作、代理、发布广告；工程管理服务；太阳能发电技术服务；科技信息咨询服务；信息技术咨询服务；制造输配电及控制设备；供电业务；互联网信息服务。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；互联网信息服务、供电业务以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
2-1-1	北京智远优充新能源科技有限公司	北京市怀柔区雁栖经济	魏杰	500.00	100	新能源技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广、技术

	司	开发区乐园南一街5号院1号楼5层501				服务；设计、制作、代理、发布广告；销售新能源汽车电附件、分布式交流充电桩、换电设施、计算机、软件及辅助设备；机动车充电销售；集中式快速充电站；机动车公共停车场服务；人工智能应用软件开发；物联网应用服务；网络与信息安全软件开发；大数据服务；工程管理服务；太阳能发电技术服务；科技信息咨询服务；信息技术咨询服务；制造输配电及控制设备；供电业务；互联网信息服务。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；互联网信息服务、供电业务以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
3	无锡市电力变压器有限公司	无锡市惠山区洛社镇杨市藕杨路8号	王佳美	10,000.00	80	变压器的研发；电气机械和器材、通用设备及零部件的制造、加工、维修及销售；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）。（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）
4	双杰新能有限公司	北京市海淀区上地三街9号D座10层D1107	曹兰	50,000.00	100	工程技术咨询；专业承包；技术推广服务；经济信息咨询；批发机械设备、电子产品、专用设备；集中式充电站、充电桩、换电站、太阳能的技术开发、技术咨询；生产集中式充电设备、充电桩、换电设备（限外埠经营）；建筑劳务分包；电力供应。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；建筑劳务分包、电力供应以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
4-1	衡水英杰新能源科技有限公司	河北省衡水市高新区苏正冀衡路北	徐铭泽	660.00	100	太阳能技术研发、技术推广、技术咨询服务；太阳能发电项目开发；光伏电站开发、运行、维护；电力

		侧				销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
4-2	阜城县晶能光伏发电有限公司	河北省衡水市阜城县经济开发区西区	徐铭泽	1,100.00	100	太阳能发电技术、风力发电技术研发；新能源技术咨询服务；太阳能组件、照明灯具、热水器、集热器研发、销售；太阳能发电设备租赁；五金产品、电子产品租赁及进出口业务；电力销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
4-3	北京杰电新能源发电有限公司	北京市海淀区上地三街9号D座10层D1107	徐铭泽	200.00	100	太阳能发电；技术开发、技术推广、技术咨询、技术转让、技术服务；合同能源管理；机械设备租赁（不含汽车租赁）；销售电子产品；电力供应。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；电力供应以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
4-4	贵州中帆新能源科技有限公司	贵州省毕节市黔西市莲城街道文化路御景天下一栋2单元17-3号	徐铭泽	1,000.00	100	法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可（审批）的，经审批机关批准后凭许可（审批）文件经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可（审批）的，市场主体自主选择经营。（新能源原动设备研发及销售；配电开关控制设备销售；电网环保与节能技术咨询服务；智能输配电及控制设备研发、生产、销售；风电、光伏、储能、充电桩、微电网项目的开发、建设、运营、技术咨询与服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动））
4-5	双杰（山东）新能源有限公司	山东省德州市经济技术开发区袁桥镇东方红路6596号（中元科技创新园）E	孙成晓	1,000.00	85	一般项目：新兴能源技术研发；光伏设备及元器件销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；太阳能发电技术服务；太阳能热利用产品销售；电池销售；光伏发电设备租赁；充电桩销售；智能输配电及控



		座南楼 7 层 709-3 室				制设备销售；输配电及控制设备制造；光伏设备及元器件制造；照明器具销售；太阳能热发电产品销售；机械电气设备制造；发电技术服务；新能源原动设备销售；太阳能热利用装备销售；新能源汽车换电设施销售；风电场相关装备销售；电池制造；对外承包工程。 （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：货物进出口；技术进出口；发电、输电、供电业务；各类工程建设活动。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
4-5-1	恩平市海合鑫新能源有限公司	恩平市恩城街道西门路武装部宿舍 2 幢 203 房首层	石栋	100.00	65	一般项目：新兴能源技术研发；光伏设备及元器件销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；太阳能发电技术服务；太阳能热利用产品销售；电池销售；光伏发电设备租赁；充电桩销售；智能输配电及控制设备销售；输配电及控制设备制造；光伏设备及元器件制造；照明器具销售；太阳能热发电产品销售；机械电气设备制造；发电技术服务；新能源原动设备销售；太阳能热利用装备销售；新能源汽车换电设施销售；风电场相关装备销售；电池制造；对外承包工程；货物进出口；合同能源管理。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；建设工程施工。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
4-5-1-1	恩平市顺合鑫新能源有限公司	恩平市恩城街道西门路武装部宿舍 2 幢 203 号	石栋	100.00	100	一般项目：新兴能源技术研发；光伏设备及元器件销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；太阳能发电

		首层自编2号				技术服务；太阳能热利用产品销售；电池销售；光伏发电设备租赁；充电桩销售；智能输配电及控制设备销售；输配电及控制设备制造；光伏设备及元器件制造；照明器具销售；太阳能热发电产品销售；机械电气设备制造；发电技术服务；新能源原动设备销售；太阳能热利用装备销售；新能源汽车换电设施销售；风电场相关装备销售；电池制造；对外承包工程；货物进出口；合同能源管理。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；建设工程施工。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
4-5-2	苏州市吴江康杰新能源有限公司	苏州市吴江区东太湖生态旅游度假区（太湖新城）夏蓉街1298号天铂商业广场C幢828	杨信凯	100.00	100	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；建设工程施工（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：新兴能源技术研发；光伏设备及元器件销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；太阳能发电技术服务；太阳能热利用产品销售；电池销售；充电桩销售；智能输配电及控制设备销售；照明器具销售；太阳能热发电产品销售；风力发电技术服务；新能源原动设备销售；太阳能热利用装备销售；新能源汽车换电设施销售；风电场相关装备销售；对外承包工程；货物进出口；合同能源管理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
4-5-3	潍坊元杰新能源有限公司	山东省潍坊市奎文区新华路4902号金宝商务	董宾宾	100.00	100	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关

		中心 1 号楼 2706 室				部门批准文件或许可证件为准) 一般项目: 新兴能源技术研发; 光伏设备及元器件销售; 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广; 太阳能发电技术服务; 太阳能热利用产品销售; 电池销售; 充电桩销售; 智能输配电及控制设备销售; 照明器具销售; 太阳能热发电产品销售; 风力发电技术服务; 新能源原动设备销售; 太阳能热利用装备销售; 新能源汽车换电设施销售; 风电场相关装备销售; 对外承包工程; 货物进出口; 合同能源管理。(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动)
4-5-3-1	昌邑昌杰新能源有限公司	山东省潍坊市昌邑市卜庄镇政府街 10 号	董宾宾	100.00	100	许可项目: 发电业务、输电业务、供(配)电业务; 建设工程施工。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动, 具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准) 一般项目: 新兴能源技术研发; 光伏设备及元器件销售; 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广; 太阳能发电技术服务; 太阳能热利用产品销售; 电池销售; 充电桩销售; 智能输配电及控制设备销售; 照明器具销售; 太阳能热发电产品销售; 风力发电技术服务; 新能源原动设备销售; 太阳能热利用装备销售; 新能源汽车换电设施销售; 风电场相关装备销售; 对外承包工程; 合同能源管理。(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动)
4-5-4	临沂宏都双杰新能源有限公司	山东省临沂市郯城县李庄镇诸葛店村东 300 米	李韩波	200.00	100	许可项目: 发电业务、输电业务、供(配)电业务; 建设工程施工。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动, 具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准) 一般项目: 新兴能源技术研发; 光伏设备及元器件销售; 技术服务、技术开发、技术咨

						询、技术交流、技术转让、技术推广；太阳能发电技术服务；太阳能热利用产品销售；电池销售；充电桩销售；智能输配电及控制设备销售；照明器具销售；太阳能热发电产品销售；风力发电技术服务；新能源原动设备销售；太阳能热利用装备销售；新能源汽车换电设施销售；风电场相关装备销售；对外承包工程；货物进出口；合同能源管理。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
4-6	北京杰淀高能新能源有限公司	北京市海淀区上地三街9号D座10层D1107	乔会宾	500.00	100	发电、输电、供电业务；技术开发、技术推广、技术咨询、技术转让、技术服务；合同能源管理。 （市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；发电、输电、供电业务以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
4-7	北京杰星新能源有限公司	北京市海淀区上地三街9号D座10层D1107	芦成	1,000.00	100	太阳能发电；新能源、新材料领域内的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务；货物进出口；技术进出口；进出口代理。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
4-7-1	沁阳市杰出新能源有限公司	河南省焦作市沁阳市覃怀街道覃怀办事处庞门村178号	许坤	1,000.00	100	一般项目：太阳能发电技术服务；光伏发电设备租赁；光伏设备及元器件销售；太阳能热发电产品销售（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：发电、输电、供电业务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
4-7-	山西双杰新能源	山西省阳泉	许坤	2,000.00	100	一般项目：太阳能发电技术服务；

2	有限公司	市孟县南娄镇南娄村（镇政府综合办公楼三楼）				光伏发电设备租赁；光伏设备及元器件销售。（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）
4-8	山东杰斯特光伏新能源有限公司	山东省聊城市阳谷县博济桥街道紫荆街和金河路口交叉口南关量贩3楼	徐铭泽	500.00	100	一般项目：光伏设备及元器件制造；新能源原动设备销售；太阳能热发电装备销售；光伏发电设备租赁；发电机及发电机组销售；太阳能热利用产品销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；光伏设备及元器件销售；太阳能发电技术服务；新兴能源技术研发；电子、机械设备维护（不含特种设备）；供冷服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
4-9	金铭新能源科技（赵县）有限公司	河北省石家庄市赵县赵州镇临洮路88号	赵江涛	3,700.00	100	新能源技术推广服务。新能源技术开发、技术转让、技术咨询；机械设备、电子产品、充电桩、太阳能光伏设备的销售及安装。（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）**
4-10	北京杰亦新能源有限公司（2022年7月14日注销）	北京市北京经济技术开发区科创十三街31号院二区9号楼1层101-29室（北京自贸试验区高端产业片区亦庄组团）	徐铭泽	500.00	100	太阳能发电；技术开发、技术推广、技术咨询、技术转让、技术服务；合同能源管理；机械设备租赁；销售电子产品；建设工程勘察；建设工程设计。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；建设工程勘察、建设工程设计以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
4-11	大名县金源新能源发展有限公司	河北省邯郸市大名县大名府路与兴大街交叉口南行300米路东	赵江涛	5,000.00	100	新能源的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务、技术推广；机械设备、电子产品、充电桩、太阳能光伏设备的销售及安装。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后开展经营活动）
4-12	合肥优能新能源有限公司	安徽省合肥市长丰县下	徐铭泽	1,000.00	100	一般项目：新兴能源技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技

		塘镇双杰电气综合办公楼				术交流、技术转让、技术推广；太阳能发电技术服务；新能源原动设备制造；电池制造；光伏设备及元器件制造；光伏发电设备租赁；光伏设备及元器件销售；企业管理咨询；新能源汽车换电设施销售；电力行业高效节能技术研发；节能管理服务；在线能源监测技术研发；配电开关控制设备研发；工程管理服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；集中式快速充电站；输配电及控制设备制造；变压器、整流器和电感器制造；智能输配电及控制设备销售；配电开关控制设备制造；电力设施器材制造；电力电子元器件制造（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）
4-12-1	北京朝阳杰优能新能源有限公司	北京市朝阳区酒仙桥路10号58号楼一层E118房间	徐铭泽	500.00	100	供电业务；太阳能发电；技术开发、技术推广、技术咨询、技术转让、技术服务；合同能源管理；租赁建筑工程机械设备；销售电子产品。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；供电业务以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
4-12-2	北京杰群新能源有限公司	北京市海淀区上地三街9号D座10层D1107	娄建清	500.00	100	太阳能发电；新能源、新材料技术领域内的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务；销售新型元器件。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
4-12-2-1	太仓集杰光伏新能源有限公司	江苏省苏州市太仓市城厢镇北门街206号、208号	娄建清	500.00	100	一般项目：太阳能热发电产品销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；太阳能发电技术服务；光伏设备及元器件销售（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）

4-12-2-2	太仓集创源光伏新能源有限公司	江苏省苏州市太仓市城厢镇北门街206号	娄建清	200.00	100	一般项目：光伏设备及元器件销售；电子专用材料销售；机械电气设备销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；太阳能发电技术服务；技术推广服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
4-12-2-3	太仓集创新光伏新能源有限公司	江苏省苏州市太仓市城厢镇北门街206号	娄建清	200.00	100	一般项目：光伏设备及元器件销售；电子专用材料销售；太阳能发电技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；科技推广和应用服务（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
4-12-2-4	太仓集创能光伏新能源有限公司	江苏省苏州市太仓市城厢镇北门街206号	娄建清	200.00	100	一般项目：光伏设备及元器件销售；电子专用材料销售；机械电气设备销售；太阳能发电技术服务；技术推广服务；光伏发电设备租赁（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）
4-12-3	北京杰能新能源有限公司	北京市朝阳区化工路59号院1号楼1至14层01内B座八层921室	徐铭泽	200.00	100	电力供应；太阳能发电；合同能源管理；技术开发、技术咨询（中介除外）、技术转让、技术推广、技术服务；租赁机械设备；销售电子产品。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；电力供应以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
4-12-4	北京杰龙新能源有限公司	北京市顺义区木林镇顺焦路木林段83号2层253室	徐铭泽	500.00	100	太阳能发电；技术开发、技术推广、技术咨询、技术转让、技术服务；合同能源管理；机械设备租赁；销售电子产品；工程勘察；工程设计。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；工程勘察、工程设计以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
4-	双杰能源（阳	山东省聊城	徐铭	500.00	100	一般项目：新兴能源技术研发；新

12-5	谷)有限公司	市阳谷县大布乡訾海村村委会院内	泽			能源原动设备销售; 太阳能热发电装备销售; 光伏发电设备租赁; 发电机及发电机组销售; 太阳能热利用产品销售; 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广; 太阳能发电技术服务; 光伏设备及元器件销售; 企业管理咨询; 新能源汽车换电设施销售; 电力行业高效节能技术研发; 节能管理服务; 配电开关控制设备研发; 工程管理服务; 工程技术服务(规划管理、勘察、设计、监理除外); 智能输配电及控制设备销售。(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)
4-12-6	北京大兴育杰新能源有限公司	北京市大兴区采育镇凤德路8号北京禹王1981新经济产业园8号楼一层129号	徐铭泽	500.00	100	许可项目: 发电业务、输电业务、供(配)电业务。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动, 具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准) 一般项目: 光伏设备及元器件销售; 太阳能发电技术服务; 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广; 光伏发电设备租赁; 机械设备租赁; 工程技术服务(规划管理、勘察、设计、监理除外)。(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)(不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)
4-12-7	北京大兴采杰新能源有限公司	北京市大兴区采育镇凤德路8号北京禹王1981新经济产业园8号楼一层128号	徐铭泽	500.00	100	许可项目: 发电业务、输电业务、供(配)电业务。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动, 具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准) 一般项目: 光伏设备及元器件销售; 光伏发电设备租赁; 太阳能发电技术服务; 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广; 机械设备租赁; 工程技术服务(规划管理、勘察、设计、监理除外)。(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)



						目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
4-12-8	双杰新能源科技（莘县）有限公司	山东省聊城市莘县莘亭街道办事处鲁西经济开发区耕莘街99号2-102室	徐铭泽	500.00	100	一般项目：太阳能发电技术服务；风力发电技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；太阳能热发电产品销售；太阳能热利用产品销售；太阳能热发电装备销售；光伏设备及元器件销售；工程管理服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
4-12-9	曹县双杰能源科技有限公司	山东省菏泽市曹县庄寨镇林产品交易市场4号3单元东户	徐铭泽	300.00	100	一般项目：新兴能源技术研发；风力发电技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；太阳能发电技术服务；太阳能热发电产品销售；太阳能热发电装备销售；太阳能热利用产品销售；太阳能热利用装备销售；光伏设备及元器件销售；工程管理服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
4-12-10	杰能能源科技（莘县）有限公司	山东省聊城市莘县十八里铺镇苏堂村（村委会院内）	徐铭泽	300.00	100	一般项目：风力发电技术服务；太阳能热发电装备销售；太阳能热利用产品销售；太阳能热利用装备销售；太阳能热发电产品销售；太阳能发电技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；光伏设备及元器件销售；工程管理服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

						法自主开展经营活动) 许可项目: 发电业务、输电业务、供(配)电业务。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动, 具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)
4-12-11	浙江舟山市杰能新能源科技有限公司	浙江省舟山市岱山县高亭镇长河路7号205室(自主申报)	徐铭泽	1,000.00	100	一般项目: 太阳能发电技术服务; 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广; 光伏发电设备租赁(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)。
4-12-12	山东优杰光伏新能源有限公司	山东省滨州市邹平市高新街道会仙一路北侧建宇商城C幢三层22号	谢宁	500.00	100	一般项目: 太阳能发电技术服务; 光伏设备及元器件销售; 新能源原动设备销售; 太阳能热发电装备销售; 光伏发电设备租赁; 发电机及发电机组销售; 太阳能热利用产品销售; 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广; 新兴能源技术研发; 电子、机械设备维护(不含特种设备); 机械电气设备销售; 太阳能热利用装备销售; 环境保护专用设备销售; 电气设备修理; 电力电子元器件销售; 合成材料销售; 太阳能热发电产品销售; 新能源原动设备制造; 通用设备修理; 电子专用设备销售; 家用电器销售; 环境监测专用仪器仪表销售; 水污染防治服务; 气体、液体分离及纯净设备销售; 新能源汽车整车销售; 新能源汽车电附件销售; 环境卫生公共设施安装服务; 家具安装和维修服务。(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动) 许可项目: 发电、输电、供电业务; 建设工程设计; 各类工程建设活动; 电气安装服务; 建设工程监理。(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动, 具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)
4-12-	邹平市杰创光伏新能源有限公司	山东省滨州市邹平市高	谢宁	500.00	100	一般项目: 太阳能发电技术服务; 新能源原动设备销售; 太阳能热发

12-1		新街道会仙一路北侧建宇商城 C 幢三层 22 号				电装备销售；光伏设备及元器件制造；光伏发电设备租赁；发电机及发电机组销售；太阳能热利用产品销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；光伏设备及元器件销售；新兴能源技术研发；电子、机械设备维护（不含特种设备）；供冷服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。许可项目：发电、输电、供电业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）。
4-12-13	长丰杰能新能源有限公司	安徽省合肥市长丰县下塘镇凤麟大道东侧双杰电气综合办公楼 1 号	徐铭泽	500.00	100	一般项目：太阳能发电技术服务；太阳能热发电产品销售；太阳能热发电装备销售；太阳能热利用装备销售；太阳能热利用产品销售；新兴能源技术研发（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）
4-12-14	深州双晶新能源发展有限公司	河北省衡水市深州市 307 国道东安庄乡段白庄村北	徐铭泽	500.00	100	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；太阳能发电技术服务；光伏发电设备租赁；新兴能源技术研发；储能技术服务；资源再生利用技术研发；电力电子元器件销售；电子测量仪器销售；环境保护专用设备销售。（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）
4-12-14-1	深州市辰越新能源科技有限公司	河北省衡水市深州市 307 国道东安庄乡段白庄村北	徐铭泽	500.00	100	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；太阳能发电技术服务；光伏发电设备租赁；电力电子元器件销售；储能技术服务；新兴能源技术研发；太阳能热发电装备销售。（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）
4-12-15	安平县金隆新能源开发有限公司	河北省衡水市安平县西两洼乡耿官	徐铭泽	500.00	100	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；太阳能发电技术服务；

		屯村村东 200 米处				光伏发电设备租赁；电力电子元器件销售；配电开关控制设备销售；新兴能源技术研发；太阳能热发电装备销售。（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）
4-12-16	平乡县晶科新能源开发有限公司	河北省邢台市平乡县城 迎宾大道 22 号	徐铭 泽	500.00	100	一般项目：新兴能源技术研发；电力电子元器件销售；新能源原动设备销售；光伏发电设备租赁；光伏设备及元器件销售；太阳能发电技术服务；技术服务、技术开发、技术交流、技术转让、技术推广。（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）
4-12-16-1	平乡县晶辰新能源开发有限公司	河北省邢台市平乡县城 迎宾大道 22 号	徐铭 泽	500.00	100	一般项目：新兴能源技术研发；新能源原动设备销售；电力电子元器件销售；太阳能发电技术服务；光伏设备及元器件销售；机械电气设备销售；太阳能热发电装备销售；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）
4-12-17	北京杰阳新能源有限公司	北京市顺义区李桥镇李家桥村顺通路李桥段 11 号 3 幢 2 层 219	徐铭 泽	500.00	100	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：新兴能源技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；太阳能热利用装备销售；太阳能发电技术服务；新能源原动设备制造；电池制造；光伏设备及元器件制造；光伏发电设备租赁；企业管理咨询；新能源汽车换电设施销售；电力行业高效节能技术研发；节能管理服务；工程管理服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

4-13	安徽皖能双杰新能源有限公司	安徽省合肥市长丰县下塘镇凤麟大道东侧	殷青松	10,000.00	51	一般项目：太阳能发电技术服务；风力发电技术服务；节能管理服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；机动车充电销售；储能技术服务；输配电及控制设备制造（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
4-14	北京中杰新能源有限公司	北京市海淀区上地三街9号C座8层C912	王志斌	1,000.00	49	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：太阳能发电技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；电力电子元器件销售；新兴能源技术研发。（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）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
5	云南益通美尔科技股份有限公司	云南省昆明市高新区高新技术广场10楼办公室	赵晓雷	4,360.00	100	防雷工程、电力工程的施工及技术服务；电子与智能化工程的设计与施工；防雷接地产品的研究、技术服务及咨询服务；计算机软硬件的研究、开发及应用；计算机系统集成及综合布线；防雷接地产品、电力设备的销售；施工劳务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
5-1	昆明双杰电力工程设计有限公司	云南省昆明市盘龙区北京路和北辰大道旁欣都龙城5幢A座单元24层03室	赵晓雷	100.00	100	电力工程、建筑装饰装修工程的设计及技术咨询；工程监理；测绘服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
6	南杰新能有限公司	广州市天河	许专	20,209.0	100	节能技术推广服务；节能技术开发

	司	区马场路 16号之一 1908房		0		服务；节能技术咨询、交流服务；节能技术转让服务；能源技术咨询服 务；能源技术研究、技术开发服 务；能源管理服务；电能质量监 测；物联网技术研究开发；计量技 术咨询服务；建筑物电力系统安 装；电力电子技术服务；电力输送 设施安装工程服务；电力工程设计 服务；太阳能光伏设备租赁；机械 设备租赁；环保技术咨询、交流服 务；信息技术咨询服务；商品批发 贸易（许可审批类商品除外）；售 电业务；物联网服务；承装（修、 试）电力设施；电力供应
6-1	南杰新能（广 州）安全科技有 限公司	广州市天河 区马场路 16号之一 1907室 （部位：之 二）（仅 限办公）	许专	500.00	60	环境评估；消防检测技术研究、开 发；管理体系认证（具体业务范围 以认证机构批准书或其他相关证书 为准）；劳动防护用品研究、设计 服务；环保技术咨询、交流服务； 环境科学技术研究服务；安全救援 应急预案策划、设计服务；环境标 志认证；企业管理服务（涉及许可 经营项目的除外）；信息技术咨询 服务；建筑消防设施检测服务；环 境保护监测；室内环境检测；环保 技术开发服务；商品批发贸易（许 可审批类商品除外）；电子、通信 与自动控制技术研究、开发；安全 生产技术服务；综合管廊的建设、 运营、维护、管理（不含许可经营 项目）；软件开发
6-2	肇庆杰迈新能源 有限公司	肇庆高新区 科技大街中 9号之一广 东迪美新材 料科技有限 公司综合楼 307室（仅 限于商务办 公用途）	许专	500.00	100	许可项目：供电业务。（依法须经 批准的项目，经相关部门批准后方可 开展经营活动，具体经营项目以 相关部门批准文件或许可证件为 准）一般项目：技术服务、技术开 发、技术咨询、技术交流、技术转 让、技术推广；太阳能发电技术服 务；太阳能热发电产品销售；太阳 能热利用产品销售。（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）
7	北杰新能有限公 司	北京市海淀区 上地三街	孙雪 冬	20,208.0 0	100	电力供应；合同能源管理；节能技 术服务、电力需求侧管理技术服

		9号D座 10层D1107				务；分布式光伏、储能、微电网、电能质量治理技术开发、技术推广、技术服务、技术咨询；互联网、物联网技术开发、技术推广、技术服务、技术咨询；电能计量系统、新能源汽车充放电系统产品设计；电力工程勘察设计；销售电力设备；租赁电力设备；维修电力设备。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；电力供应以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
7-1	云南杰投电力有限公司	云南省昆明市盘龙区北京路和北辰大道旁欣都龙城5幢A座24层03室	赵晓雷	2,000.00	100	售电业务；售电技术服务；配电网投资建设；电力供应；节能技术、电力需求侧管理技术服务；合同能源管理；分布式光伏、分布式燃机投资建设、冷热电三联供投资建设、储能、微电网、电能质量治理技术开发、推广、服务、咨询；计算机软硬件技术开发、推广、咨询；电能计量系统、新能源汽车充放电系统电力产品设计；电力工程勘察设计；电力设备销售；电力设备租赁；电力设备维修（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）
7-2	合肥聚英才企业管理合伙企业（有限合伙）	安徽省合肥市长丰县下塘镇双杰电气5号厂房	北杰新能	150.00	46.6667	一般项目：企业管理；企业管理咨询；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；社会经济咨询服务；软件开发；电动汽车充电基础设施运营；集中式快速充电站；太阳能发电技术服务；充电控制设备租赁；新能源原动设备制造；充电桩销售；机动车充电销售；新能源汽车换电设施销售；输配电及控制设备制造；配电开关控制设备制造；汽车零部件及配件制造；新能源汽车电附件销售；智能输配电及控制设备销售；配电开关控制设备销售；光伏发电设备租赁；配电开关控制设备研发；工程管理服务；技术服务、技术开发、技术咨询、

						技术交流、技术转让、技术推广；工程和技术研究和试验发展；物联网技术研发；物联网技术服务；物联网应用服务；广告发布；广告制作（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）
7-3	合肥汇英才企业管理合伙企业（有限合伙）	安徽省合肥市长丰县下塘镇凤麟大道东侧双杰电气1号厂房	北杰新能	300.00	55	一般项目：企业管理；企业管理咨询；创业投资（限投资未上市企业）；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；社会经济咨询服务；配电开关控制设备研发；电机及其控制系统研发；配电开关控制设备制造；输配电及控制设备制造；智能输配电及控制设备销售（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）
7-4	合肥鲲乾源信企业管理合伙企业（有限合伙）	安徽省合肥市长丰县下塘镇双杰电气5号厂房	北杰新能	150.00	53.33	一般项目：企业管理；企业管理咨询；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；社会经济咨询服务；软件开发；物业管理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；配电开关控制设备研发；电机及其控制系统研发；输配电及控制设备制造；电动汽车充电基础设施运营；集中式快速充电站；配电开关控制设备制造；智能输配电及控制设备销售；太阳能发电技术服务；停车场服务；充电桩销售；新能源汽车换电设施销售；太阳能热发电产品销售；充电控制设备租赁；光伏发电设备租赁；工程管理服务；广告制作；广告发布（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）
7-5	新疆双杰新能源产业发展有限公司	新疆乌鲁木齐市水磨沟区南湖南路133号城建大厦1栋9层办公5号	李涛	5,000.00	60	许可项目：道路货物运输（不含危险货物）；供电业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：智能输配电及控制设备销售；新能源汽车换电设施销售；电力电子元器件销售；电工仪器仪表销售；供应用仪器仪表销



						售；机械电气设备销售；电力设施器材销售；先进电力电子装置销售；计算机软硬件及辅助设备零售；配电开关控制设备研发；输配电及控制设备制造；电力设施器材制造；合同能源管理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；供应链管理服务；技术进出口。（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）
7-6	北京北杰金园光伏开发有限公司	北京市海淀区上地三街9号D座10层D1111	孙雪冬	10.00	100	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；供电业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：太阳能发电技术服务；光伏设备及元器件销售；光伏发电设备租赁；智能输配电及控制设备销售；合同能源管理。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
7-7	淄博真为新动能股权投资基金合伙企业（有限合伙）	山东省淄博市高新区柳泉路105号新世纪广场1号楼13层A区第294号	真为投资基金管理有限公司	14,001.00	21.4270	以私募基金从事股权投资、投资管理、资产管理等活动（须在中国证券投资基金业协会完成备案登记后方可从事经营活动）
8	双杰电气合肥有限公司	安徽省合肥市长丰县下塘镇凤麟大道东侧	赵连华	20,000.00	100	一般项目：输配电及控制设备制造；配电开关控制设备研发；配电开关控制设备制造；智能输配电及控制设备销售；配电开关控制设备销售；太阳能发电技术服务；发电技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；在线能源监测技术研发；智能仪器仪表制造；电工仪器仪表制造；发电机及发电机组制造；机械电气设备制造；电子元器件制造；电气设备销售；光伏设备及元器件制造；光伏设备及元器件

						销售；光伏发电设备租赁；电动汽车充电基础设施运营；停车场服务；集中式快速充电站；新能源汽车换电设施销售；国内贸易代理；合同能源管理；计算机系统服务；信息系统集成服务；智能控制系统集成；软件开发；信息技术咨询服务；工程管理服务；太阳能热发电装备销售；轨道交通专用设备、关键系统及部件销售；新能源汽车电附件销售；充电桩销售；机动车充电销售；储能技术服务；非居住房地产租赁；充电控制设备租赁；机械设备租赁；运输设备租赁服务；仓储设备租赁服务；特种设备出租；货物进出口；技术进出口；进出口代理；机械零件、零部件销售；喷涂加工；金属表面处理及热处理加工；金属材料制造；金属切削加工服务（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）许可项目：道路货物运输（不含危险货物）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
8-1	合肥杰捷迅电科技有限责任公司	安徽省合肥市长丰县下塘镇双杰电气园区1号厂房	魏杰	1,000.00	100	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件开发；配电开关控制设备研发；输配电及控制设备制造；智能输配电及控制设备销售；集中式快速充电站；充电桩销售；机动车充电销售；充电控制设备租赁；新能源汽车电附件销售；智能车载设备制造；智能车载设备销售；蓄电池租赁；新能源汽车废旧动力蓄电池回收及梯次利用（不含危险废物经营）；电动汽车充电基础设施运营；停车场服务；太阳能发电技术服务；风力发电技术服务；光伏设备及元器件制造；光伏发电设备租赁；光伏设备及元器件销售；发电技术服务；新兴能源技术研发；机械电气设备制造；机械

						电气设备销售；电工机械专用设备制造；电力行业高效节能技术研发；新材料技术研发；机械设备的研发；工程和技术研究和试验发展；信息系统集成服务；在线能源监测技术研发；物联网技术研发；物联网应用服务；物联网设备制造；人工智能行业应用系统集成服务；互联网数据服务；节能管理服务；工程管理服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；专业设计服务；工业工程设计服务；广告制作；广告发布（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验（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）
8-1-1	安阳市奈斯光伏发电有限公司	河南省安阳市北关区盛业大道与韩桃线交叉口向北20米路西豫之锦2楼202室	杨富豪	800.00	100	许可项目：发电业务、输电业务、供（配）电业务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：光伏设备及元器件销售；光伏发电设备租赁；太阳能发电技术服务；风力发电技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新兴能源技术研发；工程和技术研究和试验发展；合同能源管理；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；电子产品销售；充电桩销售；发电机及发电机组销售（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）
8-1-2	豪杰动力（北京）新能源科技有限公司	北京市大兴区长子营镇民安路2号1层-040室（集群注册）	王云厅	1,000.00	49	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；电动汽车充电基础设施运营；机动车充电销售；新能源汽车换电设施销售；充电桩销售；集

						中式快速充电站；充电控制设备租赁；电池销售；新能源汽车电附件销售；光伏设备及元器件销售；光伏发电设备租赁；配电开关控制设备销售；配电开关控制设备研发；站用加氢及储氢设施销售；新兴能源技术研发；新能源汽车生产测试设备销售；技术进出口；货物进出口；进出口代理；蓄电池租赁；电池零配件销售；新能源汽车废旧动力蓄电池回收及梯次利用（不含危险废物经营）；储能技术服务；插电式混合动力专用发动机销售；新能源汽车整车销售；专业设计服务；新能源原动设备销售；互联网销售（除销售需要许可的商品）；智能输配电及控制设备销售；智能车载设备销售；普通机械设备安装服务；停车场服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：道路货物运输（不含危险货物）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）（不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
9	索沃电气（北京）有限公司	北京市海淀区上地三街9号D座10层D1107室	赵敏	1,000.00	90	制造输配电及控制设备；其他输配电及控制设备制造；制造电器附件；制造配电或控制设备的零件；技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务；制造配电开关控制设备。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

10	安徽智远数字科技有限公司	安徽省合肥市长丰县下塘镇凤麟大道东侧双杰电气5号厂房	赵连华	500.00	100	<p>计算机系统集成服务；基础软件服务；应用软件开发；经济贸易咨询；计算机、软件及辅助设备零售（含互联网零售）；分布式交流充电桩销售（含互联网销售）；机动车充电桩充电零售（含互联网零售）；城市停车场服务；新能源技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；集中式快速充电站；机动车充电销售（含互联网销售）；储能装置及其管理系统研发；储能材料及产品销售（含互联网销售）；新能源汽车整车销售；新能源汽车电附件销售；换电设施销售；场站型可靠充换电一体化系统装备销售；电子科技研发；新兴能源技术研发；支持软件研发和运行平台服务；其他机械与设备经营租赁；建筑材料、装饰材料（除危险品）、五金交电、电线电缆、机电设备销售（含互联网销售）；通讯设备批发；配电开关控制设备制造；自动化控制设备嵌入式软件开发；充电器制造；电子产品批发（含互联网批发）；机械设备零售（含互联网零售）；机械设备批发（含互联网批发）；技术咨询；技术转让；储能装置材料及器件研发；超级电容器储能器件或装置制造；电安装工程设计、施工及安装。（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）</p>
11	合肥双杰新能源开发有限公司	安徽省合肥市长丰县下塘镇凤麟大道东侧双杰电气综合办公楼	徐铭泽	5,000.00	100	<p>新能源技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新兴能源技术研发；太阳能发电；光伏设备及元器件制造；太阳能电池（光伏电池）制造；设备销售；其他机械与设备经营租赁；企业管理咨询；换电设施销售；技术服务；节能技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广、技术服务；太阳能发电技术服务；工程管理服务；集中式快速充电站；变压器、整流器和电感器制造；其他输</p>

						配电及控制设备制造；配电或控制设备的零件制造；全封闭组合电器制造；电力控制或电力分配装置制造（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）
11-1	北京怀柔杰优新能源有限公司	北京市怀柔区雁栖经济开发区雁栖大街13号3层	徐铭泽	200.00	100	太阳能发电；技术开发、技术推广、技术咨询、技术转让、技术服务；合同能源管理；机械设备租赁（不含汽车租赁）；销售电子产品；电力供应。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
11-1-1	吉林省杰迈新能源有限公司	吉林省白城市大安市大赉乡后杨家村后杨家屯	刘贺丰	200.00	100	一般项目：太阳能发电技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；太阳能热发电装备销售；工程管理服务；太阳能热发电产品销售；输配电及控制设备制造；合同能源管理；建筑材料销售；人力资源服务（不含职业中介活动、劳务派遣服务）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：发电、输电、供电业务；各类工程建设活动；电力设施承装、承修、承试。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
11-2	山东俊杰能新能源有限公司	山东省德州市临邑县林子镇林子社区赵龙岗安置区沿街6号商铺	门小龙	500.00	100	一般项目：新兴能源技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；光伏设备及元器件制造；新能源原动设备销售；电子元器件与机电组件设备销售；机械设备销售；机械设备租赁；企业管理咨询；新能源汽车换电设施销售；太阳能发电技术服务；工程管理服务；集中式快速充电站；变压器、整流器和电感器制造；输配电及控制设备制造；配电开关控制设备制造；配电开关控

						制设备销售。（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：发电业务、输电业务、供（配）电业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
11-2-1	山东富杰新能源有限公司	山东省德州市临邑县恒源街道汤家村东首路南100米	门小龙	500.00	100	一般项目：风力发电技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新兴能源技术研发；光伏设备及元器件制造；新能源原动设备销售；电子元器件与机电组件设备销售；机械设备销售；机械设备租赁；企业管理咨询；新能源汽车换电设施销售；太阳能发电技术服务；工程管理服务；集中式快速充电站；变压器、整流器和电感器制造；输配电及控制设备制造；配电开关控制设备制造；配电开关控制设备销售；光伏发电设备租赁。（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：发电业务、输电业务、供（配）电业务；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
11-3	山东创杰优新能源有限公司	山东省青岛市黄岛区（原胶南市滨海大道路1288号1栋1单元3215）	刁锁练	500.00	100	一般项目：光伏设备及元器件制造；新能源原动设备销售；太阳能热发电装备销售；新能源原动设备制造；电池销售；电动汽车充电基础设施运营；机械电气设备销售；集中式快速充电站；新能源汽车整车销售；生物质能技术服务；太阳能热利用产品销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；光伏设备及元器件销售；合同能源管理；工程和技术研究和试验发展；新兴能源技术研发；电池制造；货物进出口；风电场相关系统研发；风力发电技

						术服务；煤炭及制品销售；新能源汽车换电设施销售；太阳能热利用装备销售；光伏发电设备租赁；石油制品销售（不含危险化学品）；太阳能热发电产品销售；新能源汽车电附件销售；太阳能发电技术服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：热力生产和供应；发电业务、输电业务、供（配）电业务；生物质燃气生产和供应；燃气经营。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
11-3-1	青岛红石云帆新能源有限公司	山东省青岛市黄岛区滨海大道路1399号205栋1单元2601户	郭美立	100.00	100	一般项目：太阳能发电技术服务；余热发电关键技术研发；发电技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；太阳能热发电产品销售；光伏发电设备租赁；太阳能热发电装备销售；发电机及发电机组销售；电力电子元器件制造；发电机及发电机组制造。（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：电力设施承装、承修、承试；发电、输电、供电业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
11-4	山东兴杰优新能源有限公司	山东省威海市荣成市滕家镇马草芥村工业园	习锁练	500.00	100	一般项目：风力发电技术服务；太阳能发电技术服务；发电技术服务；生物质能技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；合同能源管理；新兴能源技术研发；工程管理服务；信息系统集成服务；智能输配电及控制设备销售；充电桩销售；机动车充电销售；节能管理服务；电气设备销售；太阳能热发电产品销售；光伏发电设备租赁；五金产品零售；电线、电缆经营。（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:输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验;建设工程施工;发电业务、输电业务、供(配)电业务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)
11-4-1	荣成红石顺通新能源科技有限公司	山东省威海市荣成市崂山街道崂山工业园荣昌路68号	习锁练	100.00	100	一般项目:太阳能发电技术服务;余热发电关键技术研发;发电技术服务;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;太阳能热发电产品销售;光伏发电设备租赁;太阳能热发电装备销售;发电机及发电机组销售;电力电子元器件制造;发电机及发电机组制造。(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:电力设施承装、承修、承试;发电、输电、供电业务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)
12	苏州固丰电力科技有限公司	苏州高新区科灵路78号	董坚	150.00	20	电力系统绝缘材料及制品研发和销售以及相关技术服务。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)
13	北京杰新园企业管理发展中心(有限合伙)	北京市海淀区上地三街9号D座10层D1111	北京北杰金园光伏开发有限公司	2.0535	55.46	一般项目:企业管理;企业管理咨询;信息咨询服务(不含许可类信息咨询服务);太阳能发电技术服务;光伏发电设备租赁。(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)(不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。)

此外,公司(含杰新园)还持有河北金力新能源科技股份有限公司 2,118.8286 万股股份,不足河北金力新能源科技股份有限公司总股本的 5%。

根据发行人提供的材料和本所律师的核查,发行人持有的前述公司的股权或合伙企业的财产份额真实、合法、有效。

(六) 发行人资产抵押质押情况

根据公司提供的资料并经本所律师核查, 发行人及其子公司的资产抵押情况如下:

1. 土地使用权抵押情况

抵押人	抵押权人	债务人	位置	土地使用权证号	抵押登记时间
双杰电气	北京中关村科技融资担保有限公司	双杰电气	怀柔区雁栖经济开发区乐园南一街5号	京怀国用(2011出)第00068号	2022年6月30日
双杰合肥	安徽长丰科源村镇银行股份有限公司	双杰合肥	长丰县下塘镇凤麟大道东侧	皖(2019)长丰县不动产权第0064935号	2021年11月29日
双杰合肥	安徽长丰科源村镇银行股份有限公司	双杰合肥	长丰县下塘镇凤麟大道东侧	皖(2019)长丰县不动产权第0064862号	2021年11月29日
无锡变压器	江苏银行股份有限公司无锡扬名支行	无锡变压器	洛社镇杨市藕杨路8号	苏(2022)无锡市不动产权第0053598号	2022年3月25日

2. 房屋所有权抵押情况

抵押人	抵押权人	债务人	位置	房屋所有权证号	抵押登记时间
双杰电气	北京中关村科技融资担保有限公司	双杰电气	怀柔区雁栖经济开发区乐园南一街5号1幢	X京房权证怀更字第003330号	2022年6月30日
双杰电气	北京中关村科技融资担保有限公司	双杰电气	怀柔区雁栖经济开发区乐园南一街5号院1号	X京房权证怀字第030896号	2022年6月30日

	限公司		楼		
无锡变 压器	江苏银行股份 有限公司无锡 扬名支行	无锡变压器	洛社镇杨市藕杨路8号	苏(2022)无锡 市不动产权第 0053598号	2022年3月25日

### 3.设备抵押(受限)情况

抵押人	抵押权人	债务人	抵押物	抵押登记号	抵押时间
衡水英 杰	江苏银行股份 有限公司北京 上地支行	衡水英杰	设备	高新抵 2018050002号	2018年5月17日
阜城晶 能	中关村科技租 赁股份有限公 司	阜城晶能	设备	13112020006591	2020年1月14日
双杰合 肥	远东国际融资 租赁有限公司	双杰合肥	设备	售后回租	2020年12月2日
北京朝 阳杰优 能新能 源有限 公司	中关村科技租 赁股份有限公 司	北京朝阳杰 优能新能源 有限公司	设备	融资租赁	2022年1月26日
北京杰 能新能 源有限 公司	中关村科技租 赁股份有限公 司	北京杰能新 能源有限公 司	设备	融资租赁	2022年3月23日
无锡变 压器	永赢金融租赁 有限公司	无锡变压器	设备	融资租赁	2022年9月22日

#### 4.权利质押（受限）情况

出质人	质权人	债务人	质押物	质押登记号	质押登记时间
双杰电气	中国技术交易所有限公司	双杰电气	ZL200710121385.7、 ZL200710118436.0、 ZL200710121387.6、 ZL201010132367.0、 ZL200910241428.4、 ZL201010132355.8、 ZL201010521644.7 等 七项发明专利权	Y2021110000076	2021年11月25 日
无锡变压器	中关村科技租赁股份有限公司	无锡变压器	ZL202023236660.X 实用 新型专利技术	Y2022980005515	2022年5月12 日
衡水英杰	江苏银行股份有限公司北京 上地支行	衡水英杰	债务人与国网河北省电力有限公司武邑县供电分公司签订的《分布式光伏发电项目发用电合同》（A类）（编号为：0716193469）项下的应收账款	0456 0344 0005 4641 2061	2018年5月22 日
双杰新能	江苏银行股份有限公司北京 上地支行	衡水英杰	双杰新能拥有的衡水英杰660万元股权	13110120180518002	2019年5月18 日
阜城晶能	中关村科技租赁股份有限公司	阜城晶能	债务人与国网河北省电力有限公司阜城县供电分公司签订的《分布式光伏发电项目发用电合	0745 4012 0008 8192 9299	2020年1月19日

			同》（A类）（编号为：0706981926）项下的应收账款		
双杰新能	中关村科技租赁股份有限公司	阜城晶能	双杰新能拥有的阜城晶能 1,100 万元股权	131128202006120002	2020 年 6 月 12 日
北京朝阳杰优能新能源有限公司	中关村科技租赁股份有限公司	北京朝阳杰优能新能源有限公司	相关农户光伏合同收益权及应收账款	-	-
合肥优能新能源有限公司	中关村科技租赁股份有限公司	北京朝阳杰优能新能源有限公司	500 万元股权	91110105MA04FEE N8H_0001	2022 年 2 月 24 日
北京杰能新能源有限公司	中关村科技租赁股份有限公司	北京杰能新能源有限公司	相关农户光伏合同收益权及应收账款	-	-
合肥优能新能源有限公司	中关村科技租赁股份有限公司	北京杰能新能源有限公司	200 万元股权	91110111MA02AW2 629_0001	2022 年 4 月 24 日

除上述抵押、质押资产外，发行人尚有部分质押的应收票据。

经本所律师核查，除上述抵押质押等受限资产外，发行人不存在其他所有权受到限制的资产。发行人拥有的财产不存在产权纠纷或潜在纠纷，发行人对上述财产的所有权、使用权的行使没有受到限制，也不存在其他权利受到限制的情况。

七、对原《法律意见》、原《律师工作报告》“十一、发行人的重大债权债务之（一）和（四）”补充更新如下：

（一）截至本补充法律意见书出具之日，发行人正在履行或未履行完毕的重大合同如下：

1. 主要关联交易合同

发行人关联交易事宜详见本补充法律意见书第五部分。

2. 主要借款合同

截至本补充法律意见书出具之日，公司正履行的合同金额 1,000 万元（不含本数）以上的借款合同如下：

序号	合同名称/编号	债务人	债权人	金额 (万)	贷款期限	担保方式
1	兴银京东城(2022)短期字第202220-1号	双杰电气	兴业银行股份有限公司北京东城支行	3,000.00	2022.9.28 - 2023.9.27	保证人赵志宏《兴银京东城(2022)高保字第202220-1号》；保证人武建红《兴银京东城(2022)高保字第202220-2号》
2	0110300015-2021年（惠山）字00735号《流动资金借款合同》	无锡变压器	中国工商银行股份有限公司无锡惠山支行	1,900.00	2021.11.2 6- 2022.11.2 6	双杰电气提供保证（2021年惠山（保）字0037号《最高额保证合同》）
3	JK023022000408《流动资金借款合同》	无锡变压器	江苏银行股份有限公司无锡扬名支行	3,000.00	2022.3.29 - 2023.3.28	无锡变压器提供抵押（DY023022000060《最高额抵押合同》），赵志宏提供保证（BBZ023022000208）《最高额连带责任保证书》
4	7533431220210734《流动资金借款合同》	双杰合肥	安徽长丰科源村镇银行股份有限公司双墩支行	3,000.00	2021.11.2 9- 2023.11.2 9	双杰合肥提供抵押（340105768720210000734《最高额抵押合同》）

5	323817CF028-001JK《固定资产借款合同》	衡水英杰	江苏银行股份有限公司北京上地支行	1,519.36	2018.5.17 - 2026.5.16	衡水英杰提供抵押 (323817CF028-001DY《最高额抵押合同》)
6	NJ160110120220020《流动资金借款合同》	无锡变压器	华夏银行股份有限公司无锡分行	2,000.00	2022.4.12 - 2023.4.12	公司提供保证 (NJ1601(高保)20220007《最高额保证合同》)
7	7533431220220190《流动资金借款合同》	安徽智远数字科技有限公司	安徽长丰科源村镇银行股份有限公司双墩支行	2,000.00	2022.05.30 - 2024.05.30	公司提供保证 (340105768720220000190《保证合同》)
8	1100202201100001767《借款合同》	双杰电气	国家开发银行北京分行	5,000.00	2022.06.30 第一笔提款起三年	中关村科技融资担保有限公司保证担保,公司反担保(房地产抵押),实际控制人保证反担保
9	84012022280673《流动资金借款合同》	无锡变压器	上海浦东发展银行股份有限公司无锡分行	3,000.00	2022.07.28 - 2023.01.28	公司提供保证 (ZB8401202000000190《最高额保证合同》)

### 3. 授信合同

截至本补充法律意见书出具之日,公司正履行的授信金额 1,000 万元(不含本数)以上的授信协议如下:

序号	合同名称/编号	债务人	债权人	授信额度(万元)	授信期限	担保方式
1	ZH753020211129000734	双杰合肥	安徽长丰科源村镇银行股份有限公司双墩支行	4,000.00	2021.11.29-2026.11.29	抵押担保
2	A0454152109270055	无锡变压器	南京银行股份有限公司无锡分行	2,000.00	2021.09.27-2023.05.09	保证担保
3	510XY2021041850	无锡变压器	招商银行股份有限公司无锡分行	2,000.00	2021.11.30-2022.11.29	保证担保
4	兴银京东城(2022)授字第 202220 号	双杰电气	兴业银行股份有限公司北京东城支行	10,000.00	2022.9.28-2023.9.27	保证担保

序号	合同名称/编号	债务人	债权人	授信额度 (万元)	授信期限	担保方式
5	BJ北京营业部 ZH220024号	双杰电气	中国光大银行股份有限公司北京分行	2,000.00	2022.07.21-2023.07.20	保证担保
6	公授信字 2200000039172号	双杰电气	中国民生银行股份有限公司北京	7,000.00	2022.04.19-2023.04.18	保证担保

#### 4. 融资租赁合同

截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其子公司正在履行的融资租赁合同如下：

序号	出租方	承租方	合同编号	租金总额 (万元)	期限
1	中关村科技租赁股份有限公司	阜城晶能	KJZLA2020-010	2,500.00	2020.01.14-2023.01.13
2	远东国际融资租赁有限公司	双杰合肥	IFELC20DG1WE4 M-L-01	3,517.07	2020.12.02-2023.12.02
3	中关村科技租赁股份有限公司	北京朝阳杰优能新能源有限公司	KJZLA2022-044	2,098.71	2022.01.26-2027.01.25
4	中关村科技租赁股份有限公司	北京杰能新能源有限公司	KJZLA2022-097	2,122.88	2022.03.23-2027.03.22
5	中关村科技租赁股份有限公司	双杰电气	KJZLA 2022-249	4,000.00	2022.08.17-2025.08.16



5. 其他重大融资协议（1,000 万元以上，不含本数）

编号	合同名称	债务人	债权人	金额 (万元)	期限
1	bjhd-absl-sj-01 号《专利独占许可协议》及 bjhd-absl-sj-01 号《专利独占许可协议》	双杰电气	中国技术交易所有限公司	3,165.00	2021.12.13-2022.12.12
2	KJZLA2022-035-01《专利独占许可协议》及 KJZLA2022-035《专利独占许可再可协议》	无锡变压器	中关村科技租赁股份有限公司	1,747.27	2022.05.30-2025.05.29
3	MI9920220014-1《双杰电气 2022 年中关村创新成长国企资金支持计划合作协议》	双杰电气	北京中关村科技创业金融服务集团有限公司	4,000.00	挂牌起 12 个月
4	MI9920220014-1《双杰电气 2022 年中关村创新成长国企资金支持计划合作协议》	双杰电气	北京中关村科技融资担保有限公司	5,000.00	挂牌起 3 个月

注 1: 2021 年 11 月, 双杰电气与北京中关村科技融资担保有限公司签署 2021 年 WT1360 号《委托保证合同》, 北京中关村科技融资担保有限公司为公司与中国技术交易所有限公司之间的 bjhd-absl-sj-04 号《付款及应收债权确认书》及 bjhd-absl-sj-04-1 号《付款及应收债权确认书之补充确认书》确认的债权提供连带责任保证担保。针对（2021 年 WT1360 号）《委托保证合同》, 2021 年 11 月, 赵志宏与北京中关村科技融资担保有限公司签署《反担保（保证）合同》。同时, 许可的专利也进行质押, 许可的专利也进行质押担保。

注 2: 双杰电气为无锡变压器提供保证担保, 同时, 许可的专利也进行质押担保。

7. 主要担保合同

截至本补充法律意见书出具之日, 发行人及其子公司正在履行的担保合同如下:

- (1) 抵押合同（1,000 万元以上，不含本数）

序号	合同名称	抵押人	债务人	抵押权人	担保范围	担保本金(万元)	抵押物
1	DY023022000060《最高额抵押合同》	无锡变压器	无锡无变压器	江苏银行股份有限公司无锡扬名支行	抵押权人与债务人自2022年3月21日至2027年3月13日期间的债权本金及利息、手续费、违约金、赔偿金、税金等费用	5,093.58	苏(2022)无锡市不动产权第0053598号《不动产权证书》
2	340105768720210000734《最高额抵押合同》	双杰合肥	双杰合肥	安徽长丰科源村镇银行股份有限公司双墩支行	抵押权人与债务人自2021年11月29日至2026年11月29日期间的债权本金、利息、复利、罚息、违约金、赔偿金、税金等费用	4,000.00	皖(2019)长丰县不动产权第0064935号、皖(2019)长丰县不动产权第0064862号土地使用权抵
3	2022年DYF0948号《反担保(不动产抵押)合同》	双杰电气	双杰电气	中关村科技融资担保有限公司	国家开发银行北京分行1100202201100001767《借款合同》下的债权本金、利息、复利、罚息、违约金、赔偿金等费用	5,000.00	京怀国用(2011出)第00068号土地及X京房权证怀字第030896号、X京房权证怀更字第003330号
4	2022年DYF0898号《反担保(不动产抵押)合同》	双杰电气	双杰电气	中关村科技融资担保有限公司	双杰电气2022年中关村创新成长国企资金支持计划下的本金、利息、复利、罚息、违约金、赔偿金等费用	4,000.00	京怀国用(2011出)第00068号及X京房权证怀字第030896号、X京房权证怀更字第

序号	合同名称	抵押人	债务人	抵押权人	担保范围	担保本金(万元)	抵押物
5	323817CF028-001DY《最高额抵押合同》	衡水英杰	衡水英杰	江苏银行股份有限公司北京上地支行	323817CF028-001JK《固定资产借款合同》项下主债权本金、利息、罚息、复利、手续费、违约金、损害赔偿金、实现债权等费用	1,519.36	设备
6	DYHT2020-010《抵押合同》	阜城晶能	阜城晶能	北京中关村科技融资担保有限公司	KJZLA2020-010《融资租赁租赁合同(售后回租)》项下租金和逾期利息, 租赁物残值、违约金、赔偿金、为实现债权等费用、其它应付款项	2,500.00	设备

(2) 质押合同(1,000万元以上, 不含本数)

序号	合同名称	出质人	债务人	质权人	担保范围	担保本金(万元)	质押物
1	bjhd-abs-sj-03《专利质押合同》	双杰电气	双杰电气	中国技术交易所有限公司	bjhd-abs-sj-01号《专利独占许可协议》及bjhd-abs-sj-01号《专利独占许可协议》	3,165.00	专利权
2	ZLQZYHT2022-035《专利权质押合同》	无锡变压器	无锡变压器	中关村科技租赁股份有限公司	KJZLA2022-035-01《专利独占许可协议》及KJZLA2022-035《专利独占许可协议》	1,747.27	专利权

序号	合同名称	出质人	债务人	质权人	担保范围	担保本金 (万元)	质押物
3	323817CF 028- 001ZY 《最高额 质押合 同》	衡水英 杰	衡水英 杰	江苏银行 股份有限 公司北京 上地支行	323817CF028-001JK《固 定资产借款合同》项下主 债权本金、利息、罚息、 复利、手续费、违约金、 损害赔偿金、实现债权等 费用	1,519.36	应收账 款
4	323817CF 028- 002ZY 《最高额 质押合 同》	双杰新 能	衡水英 杰	江苏银行 股份有限 公司北京 上地支行	323817CF028-001JK《固 定资产借款合同》项下主 债权、利息、罚息、复 利、手续费、违约金、损 害赔偿金、实现债权等费 用	1,519.36	股权
5	YSZKZY2 020-010 《项目收 益权及应 收账款质 押合同》	阜城晶 能	阜城晶 能	中关村科 技租赁股 份有限公 司	KJZLA2020-010《融资租 赁合同（售后回租）》项 下租金和逾期利息，租赁 物残值、违约金、赔偿 金、为实现债权等费用、 其它应付款项	2,500.00	项目收 益权及 应收账 款
6	GQZYHT 2020-010 《股权质 押合同》	双杰新 能	阜城晶 能	中关村科 技租赁股 份有限公 司	KJZLA2020-010《融资租 赁合同》项下租金和逾期 利息，租赁物残值、违约 金、赔偿金、实现债权等 费用、其它应付款项	2,500.00	股权

序号	合同名称	出质人	债务人	质权人	担保范围	担保本金 (万元)	质押物
7	SYQZY2022-044-01《项目收益及应收账款质押》	北京朝阳杰优能新能源有限公司	北京朝阳杰优能新能源有限公司	中关村科技租赁股份有限公司	KJZLA2022-044《融资租赁合同》项下租金和逾期利息, 租赁物残值、违约金、赔偿金、实现债权等费用、其它应付款项	2,098.71	项目收益权及应收账款
8	GQZYHT2022-044-01《股权质押合同》	合肥优能新能源有限公司	北京朝阳杰优能新能源有限公司	中关村科技租赁股份有限公司	KJZLA2022-044《融资租赁合同》项下租金和逾期利息, 租赁物残值、违约金、赔偿金、实现债权等费用、其它应付款项	2,098.71	股权
9	SYQZY2022-097-01《项目收益及应收账款质押》	北京杰能新能源有限公司	北京杰能新能源有限公司	中关村科技租赁股份有限公司	KJZLA2022-097《融资租赁合同》项下租金和逾期利息, 租赁物残值、违约金、赔偿金、实现债权等费用、其它应付款项	2,122.88	项目收益权及应收账款
10	GQZYHT2022-097-01《股权质押合同》	合肥优能新能源有限公司	北京杰能新能源有限公司	中关村科技租赁股份有限公司	KJZLA2022-097《融资租赁合同》项下租金和逾期利息, 租赁物残值、违约金、赔偿金、实现债权等费用、其它应付款项	2,122.88	股权

(3) 保证合同 (1,000万元以上, 不含本数)

序号	合同名称	担保人	债务人	债权人	担保范围	担保本金 (万)	担保方式	担保期间
----	------	-----	-----	-----	------	-------------	------	------

1	07800KB20198308 《最高额保证合同》	双杰电气	无锡变压器	宁波银行股份有限公司无锡分行	2019年3月19日-2024年3月19日期间主债权本金及利息、复利、罚息、违约金、损害赔偿金及实现债权等费用	2,000.00	连带责任保证担保	主债务履行期限届满之日起两年止
2	Ec154152109270077号《最高额保证合同》	双杰电气	无锡变压器	南京银行股份有限公司无锡分行	2021年9月27至2022年8月8日期间债务本金、利息、违约金、损害赔偿金、实现债权的费用	2,000.00	连带责任保证担保	主债务履行期限届满之日起三年止
3	ZB8401202000000190 《最高额保证合同》	双杰电气	无锡变压器	上海浦东发展银行股份有限公司无锡分行	2020年12月24日至2023年12月24日期间债务本金、利息、违约金、手续费及其他发生的费用	3,000.00	连带责任保证担保	主债务履行期限届满之日起两年止
4	2021年惠山(保)字0037号《最高额保证合同》	双杰电气	无锡变压器	中国工商银行股份有限公司无锡惠山支行	2021年11月3日至2023年11月2日期间主债权本金、利息、贵金属租赁费、复利、罚息、违约金、损害赔偿金等费用	1,900.00	连带责任保证担保	主债务履行期限届满之日起三年
5	NJ1601(高保)20220007	双杰电气	无锡变压器	华夏银行股份有限公司无锡分行	NJ160110120220020《流动资金借款合同》项下的本金、利息、违约金、损害赔偿金、债权人实现债权的	2,000.00	连带责任保证担保	主债务履行期限届满之日起三年
6	BZHTE2022-035-01 《保证合同》	双杰电气	无锡变压器	中关村科技租赁股份有限公司	KJZLA2022-035-01《专利独占许可协议》及KJZLA2022-035《专利独占许可再可协议》下的相关义	1,747.27	连带责任保证担保	主债务履行期限届满之日起三年

7	340105768 720220000 190《保证 合同》	双杰 电气	安徽智 远数字 科技有 限公司	安徽长 丰科源 村镇银 行股份 有限公司 双墩	7533431220220190 《流动资金借款合同》	2,000. 00	连带责 任保证 担保	主债务履 行期限届 满之次日起三年
8	BZHT2022 -044-01 《保证合 同》	双杰 电气	北京朝 阳杰优 能新能 源有限 公司	中关村 科技租 赁股份 有限公 司	KJZLA2022-044 《融资租赁合同》	2,098. 71	连带责 任保证 担保	主债务履 行期限届 满之日起 三年
9	BZHT2022 -097-01 《保证合 同》	双杰 电气	北京杰 能新能 源有限 公司	中关村 科技租 赁股份 有限公 司	KJZLA2022-097 《融资租赁合同》	2,122. 88	连带责 任保证 担保	主债务履 行期限届 满之日起 三年
10	IFELC20D G1WE4M- U-02《保 证合同》	双杰 电气	双杰合 肥	远东国 际融资 租赁有 限公司	IFELC20DG1WE4 M-L-01《融资租赁 合同》	3,517. 07	连带责 任保证 担保	主债务履 行期限届 满之日起 两年
11	BZHT2020 -010《保证 合同》	双杰 电气	阜城晶 能	中关村 科技租 赁股份 有限公 司	KJZLA2020-010 《融资租赁合同》	2,500. 00	连带责 任保证 担保	主债务履 行期限届 满之日起 两年
12	323817CF0 28-001B2 《保证合 同》	双杰 电气	衡水英 杰	江苏银 行股份 有限公司 北京上 地支行	323817CF028- 001JK《固定资产 借款合同》	1,519. 36	连带责 任保证 担保	主债务履 行期限届 满之日起 两年
13	510XY202 104185001 《保证合 同》	双杰 电气	无锡变 压器	招商银 行股份 有限公司 无锡分 行	510XY2021041850	2,000. 00	连带责 任保证 担保	主债务履 行期限届 满之日起 三年

14	《惠农e贷-光伏项目个人贷款银企合作协议》 《惠农e贷-光伏项目个人贷款担保协议》	双杰电气	光伏项目个人	农业银行北京亚运村支行、农业银行北京延庆支行	为双杰新能安装分布式发电系统的终端用户光伏安装贷款提供担保，最高不超过5亿元，合作期限2年，终端用户以其分布式光伏电站资产提供反担保。相关对外担保事项经双杰电气2021年第二次临时股东大会通过。截至2022年9月30日，实际发生担保金额7.74万元。
----	----------------------------------------------	------	--------	------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 8. 重大业务合同

### (1) 重大货物采购合同

截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其子公司正在履行的合同金额在500万元（不含本数）以上重大采购合同如下所示：

序号	采购方	供货方	合同内容	金额（万元）	签订时间
1	双杰新能	大连中晟建筑劳务有限公司	中节能福泉市道坪镇农业光伏电站项目 EPC 工程总承包（B 标段）建筑施工工程劳务分包	1,476.02	2022.01.15
2	双杰合肥	宁波和利时智能科技有限公司	双杰电气集团第二总部暨智能电网高端装备研发制造基地-智慧工业园区项目	932.08	2020.10.16
3	双杰合肥	宁波和利时智能科技有限公司	双杰电气集团第二总部暨智能电网高端装备研发制造基地-智慧工厂（2#厂房）数字化车间建设总包服务	2,345.78	2021.04.06
4	双杰合肥	宁波和利时智能科技有限公司	双杰电气集团第二总部暨智能电网高端装备研发制造基地-智慧工厂数字化系统建设-工业互联网平台一期项目	1,230.00	2020.09.11
5	双杰合肥	上海 ABB 工程有限公司	双杰电气 MES 项目	509.00	2019.07.05
6	无锡变压器	无锡普天铁心股份有限公司	定尺硅钢	2,150.00	2022.09.25
7	双杰电气	深圳市恒泰新能源科技有限公司	储能系统	1,677.30	2022.06
8	双杰新能	晶澳太阳能科技股份有限公司	光伏组件	26,997.03	2022.08

### (2) 重大销售合同



截至本补充法律意见书出具之日,发行人正在履行的1,000万元(不含本数)

以上的重大销售合同如下所示:

序号	供货方	购货方	合同内容	金额(万元)	签订时间
1	双杰电气	国网陕西省电力有限公司	一二次融合成套环网箱, AC10kV, 630A, SF6, 二进四出等	1,062.03	2022.03.10
2	双杰电气	国网重庆市电力公司物资分公司	一二次融合成套环网箱, AC10kV, 630A, 环保气体, 二进二出	1,147.61	2021.09.18
3	无锡变压器	国网吉林省电力有限公司	10kV 柱上变压器台成套设备	1,315.26	2022.03
4	无锡变压器	国网湖南省电力有限公司	10kV 柱上变压器台成套设备	1,024.40	2022.06
5	无锡变压器	国网陕西省电力有限公司	10kV 柱上变压器台成套设备	3,424.81	2022.06
6	无锡变压器	国网安徽省电力有限公司物资分公司	10kV 柱上变压器台成套设备	1,841.36	2022.07
7	双杰电气	国网山东省电力公司物资公司	一二次融合成套环网箱, AC10kV, 630A, SF6, 二进四出等	1,370.46	2021.12.28
8	双杰电气	山东国泰大成科技有限公司	国泰大成科技产业园一期碳纤维项目聚合回收、原液车间、碳化 B、C 线低压配电系统(一标段)	1,321.58	2022.06.07
9	双杰电气	中国移动通信集团四川有限公司、中国移动通信集团有限公司四川分公司	10kV 配电柜	2,712.00	2021.09.27
10	双杰电气	天津大港油田集团工程建设有限责任公司	E-HOUSE	1,523.47	2022
11	双杰合肥	安徽安润合通商贸有限公司	高低压开关柜设备	1,647.42	2022.5.30
12	双杰新能	山东奥翔电力工程设计咨询有限公司	光伏 EPC 工程总承包	9,500.00	2021.10.15
13	双杰新能	伊莱特能源装备股份有限公司	伊莱特分布式光伏项目	4,725.00	2021.11.20
14	双杰新能	中国水利水电第十二工程局有限公司	中节能福泉市道坪镇农业光伏电站项目 EPC 工程总承包(B	2,350.00	2022.01.15

序号	供货方	购货方	合同内容	金额(万元)	签订时间
			标段) 建筑施工工程		
15	双杰新能、山东奥翔电力工程设计咨询有限公司(联合投标)	水发能源科技(酒泉)有限公司	甘肃酒泉市肃州区50MW平价光伏项目	20,120.00	2021.10.15
16	无锡变压器	国网山东省电力公司物资公司	10kV 变压器	1,162.56	2022.06
17	无锡变压器	国网安徽省电力有限公司物资分公司	10kV 柱上变压器台成套设备	2,911.83	2021.12
18	无锡变压器	国网湖北省电力有限公司	10kV 变压器	1,491.26	2021.07
19	无锡变压器	国网山东省电力公司物资公司	10kV 变压器	3,131.80	2021.12
20	无锡变压器	国网浙江省电力有限公司物资分公司	110kV 变压器	1,823.60	2020.01
21	双杰新能	SMC(中国)有限公司	SMC(中国)有限公司第一第四工厂分布式光伏项目	1,056.60	2022.08
22	双杰新能	安徽建工集团股份有限公司	固镇县东风家园项目小区内线配电工程	1,153.82	2022.07
23	双杰新能	内蒙古伊泰新能源开发有限公司	凯达煤矿4MW分布式光伏发电项目设备采购安装及施工	1,354.49	2022.06
24	双杰新能	内蒙古伊泰新能源开发有限公司	酸刺沟煤矿分布式光伏发电项目设备采购安装及施工	1,938.21	2022.06
25	双杰新能	华油惠博普科技股份有限公司	光伏组件销售	26,333.73	2022.08
26	双杰新能	石家庄诚峰新能源有限公司	正定县南楼乡15.0MWp分布式屋顶光伏电站建设 总承包(EPC)	3,360.00	2022.08
27	双杰电气	广东智慧用电与城市照明技术有限公司	储能项目框架采购合同	6,602.72	2022.07
28	双杰电气	国网安徽省电力有限公司	一二次融合成套柱上断路器	2,238.98	2022.07
29	双杰电气	国网安徽省电力有限公司	一二次融合成套环网箱(标准化)	1,377.62	2022.07
30	双杰电气	国网浙江省电力有限公司	10kV 一二次融合环网箱(标准化)	1494.99	2022.06
31	双杰电气	国电南瑞南京控制系统有限公司	架空线路单相接地故障快切设备	1,949.72	2022.07

序号	供货方	购货方	合同内容	金额（万元）	签订时间
32	双杰新能	淄博齐信绿色新能源科技有限公司	淄博齐信绿色新能源科技有限公司 2022 年度光伏施工	1,210.00	2022.08.18
33	双杰新能	中海石油（中国）有限公司湛江分公司	东方作业公司东方终端分布式光伏发电项目	1,684.27	2022.08
34	双杰新能	四川华伦电力工程有限公司	北京榆垓综合智慧能源乡村振兴示范项目	2,409.19	2022.09
35	双杰新能	中国电建集团河北工程有限公司	河北华电邢台襄都分布式光伏发电项目-20MW 农户	1,654.90	2022.09.15
36	双杰电气	国网山西省电力有限公司	箱式变电站	1,053.16	2022.06.10
37	无锡变压器	国网福建省电力有限公司	10kV 柱上变压器台成套设备	1,318.79	2022.10.15
38	无锡变压器	深圳供电局有限公司	10kV 变压器	1,261.36	2022.09.02
39	无锡变压器	贵州电网有限责任公司	10kV 变压器	1,166.77	2022.09
40	无锡变压器	广西电网有限责任公司	10kV 变压器	1,298.84	2022.09

本所律师核查后认为，上述发行人未履行完毕的重大合同，均为合法、有效签署，正常履行不存在潜在风险。

（四）根据发行人 2022 年第三季度报告，截至 2022 年 9 月 30 日，发行人其他应收款余额为 125,613,743.04 元，其他应付款余额为 233,633,667.83 元。发行人其他应收、应付款均因正常的生产经营活动发生，合法、有效。

八、对原《法律意见》、原《律师工作报告》“十四、发行人股东大会、董事会、监事会议事规则及规范运作之（三）”补充更新如下：

（三）发行人报告期内股东大会、董事会、监事会召开情况

2019 年至 2022 年 9 月 30 日，发行人共召开了 19 次股东大会，分别为 2018 年年度股东大会、2019 年第一次临时股东大会、2019 年第二次临时股东大会、2019 年第三次临时股东大会、2019 年第四次临时股东大会、2020 年第一次临时股东大会、2019 年年度股东大会、2020 年第二次临时股东大会、2020 年第三次临时股东大会、2021 年第一次临时股东大会、2020 年年度股东大会、2021 年第

二次临时股东大会、2021年第三次临时股东大会、2021年第四次临时股东大会、2021年第五次临时股东大会、2022年第一次临时股东大会、2022年第二次临时股东大会、2021年年度股东大会、2022年第三次临时股东大会；发行人共召开了32次董事会会议、24次监事会会议。

经本所律师核查，发行人报告期内的股东大会、董事会会议、监事会会议召开程序合法，会议文件完备，其决议内容及签署合法、合规、真实、有效。

**九、对原《法律意见》、原《律师工作报告》“十五、发行人的董事、监事和高级管理人员及其变化之（一）及（二）”补充更新如下：**

（一）发行人现任董事、监事及高级管理人员

1. 发行人现任董事

董事长：赵志宏先生，中国国籍，无境外居留权，生于1964年8月，清华大学高级工商管理专业工商管理专业硕士，工业自动化专业学士。1986年至1999年担任中国人民解放军第3603工厂技术处处长、中国人民解放军第3603工厂研发处处长；1999年至2001年担任北京合纵科技有限公司销售经理；2001年至2003年担任北京双杰电力设备有限责任公司副经理；2002年底公司设立以来，历任双杰配电董事长、总经理，双杰电气董事长；现任双杰电气董事长、总经理。董事任期自2021年12月至2024年12月。

董事：许专先生，中国国籍，无境外居留权，出生于1974年7月，大专学历。2002年双杰配电设立以来，历任双杰配电销售经理、销售副总监，双杰电气销售副总监、销售总监、董事，现任发行人董事，南杰新能执行董事兼总经理等。董事任期自2021年12月至2024年12月。

董事：魏杰先生，中国国籍，无境外居留权，出生于1974年8月，研究生学历，高级工程师。2002年底公司设立以来，历任双杰配电技术部经理、总工程师、董事，双杰电气董事、总工程师，现任双杰电气董事，智远电力执行董事、总经理，合肥杰捷迅电科技有限责任公司执行董事等职务。董事任期自2021年12月至2024年12月。

董事：李涛先生，中国国籍，无境外居留权，出生于1971年2月，本科学

历，中级会计师。2002年双杰配电设立以来，历任双杰配电财务部经理，双杰电气董事、董事会秘书、财务总监。现任发行人董事、新疆双杰新能源产业发展有限公司董事长等职务。董事任期自2021年12月至2024年12月。

董事：赵连华先生，中国国籍，无境外居留权，出生于1969年12月，大专学历。曾先后就职于内蒙古霍林郭勒市霍煤集团有限责任公司、北京聚能达电力设备有限公司。2003年起担任双杰配电销售经理、销售副总监，自2008年12月股份公司设立以来，历任公司销售副总监、销售总监职务，现任公司董事、双杰合肥执行董事、安徽智远执行董事等职务。董事任期自2021年12月至2024年12月。

董事：赵培先生，中国国籍，无境外居留权，出生于1985年2月，信息系统管理专业硕士。自2009年进入双杰电气以来，历任双杰电气海外事业部专员，经理，现任公司董事、海外营销中心总经理、索沃电气经理等职务。董事任期自2021年12月至2024年12月。

独立董事：李丹女士，中国国籍，无境外居留权，出生于1978年8月，会计专业博士，清华大学副教授、博士生导师。2007年8月至今担任清华大学经济与管理学院会计系长聘副教授、清华大学首席财务官硕士项目学术主任、清华大学公司治理研究中心主任，曾任北京海林投资股份有限公司独立董事、中视传媒股份有限公司独立董事、中粮屯河糖业股份有限公司独立董事，现任亳州药都农村商业银行股份有限公司独立董事、联奕科技股份有限公司独立董事、东方微银科技股份有限公司独立董事、双杰电气独立董事等职务。独立董事任期自2021年12月至2024年12月。

独立董事：贾宏海先生，中国国籍，无境外居留权，出生于1980年7月，国际贸易学专业硕士。曾任职北京正略钧策管理咨询有限公司、保利影业投资有限公司、瑞金麟网络技术服务股份有限公司、北京凯奥通途科技有限公司等，现任清华大学五道口金融学院“科学企业家”项目负责人、北京允能投资管理有限公司监事会主席、双杰电气独立董事等职务。独立董事任期自2021年12月至2024年12月。

独立董事：王子冬先生，中国国籍，无境外居留权，出生于1958年11月11日，车辆工程专业学士学位，教授级高级工程师。2000-2018年底曾任国家863电动车重大专项动力电池测试中心主任、研究员，科技部863计划十二五电动汽

车重点专项的责任专家，比亚迪股份有限公司独立董事、北京当升材料科技股份有限公司独立董事、沧州明珠塑料股份有限公司独立董事，现任中国汽车动力电池产业创新联盟副秘书长，特来电新能源股份有限公司独立董事、天津力神电池股份有限公司独立董事、深圳恒昇高科技有限公司总经理、北京为希工程设计有限公司监事、双杰电气独立董事等职务。独立董事任期自 2021 年 12 月至 2024 年 12 月。

## 2. 发行人现任监事

监事会主席：张党会先生，出生于 1976 年 10 月，大专学历。2002 年底公司设立以来，历任双杰配电销售区域经理、销售经理，双杰电气销售区域经理、销售副总监、董事、监事，现任双杰电气监事会主席，售后服务中心总经理等职务。监事任期自 2021 年 12 月至 2024 年 12 月。

监事：陈暄先生，出生于 1981 年 3 月，硕士研究生学历，曾先后任职于辽宁开宇律师事务所、沈阳华锐世纪投资发展有限公司，2016 年担任双杰电气法务专员，现任双杰电气法务部经理。监事任期自 2021 年 12 月至 2024 年 12 月。

监事（职工代表）：金道喜先生，出生于 1983 年 12 月，本科学历。曾先后就职于中国国际海运集装箱（集团）股份有限公司、中国燃气控股有限公司及新奥集团股份有限公司。现任双杰电气监事、总裁办主任，双杰合肥监事等职务。监事任期自 2021 年 12 月至 2024 年 12 月。

## 3. 发行人现任高级管理人员

总经理：赵志宏先生（简历见本部分“发行人现任董事”）。

财务总监：赵敏女士，出生于 1976 年，金融学专业本科学历，经济学学士学位，高级会计师、中国注册会计师非执业会员。曾先后就职于山西同力电讯集团公司、山西省交通建设开发投资总公司、中兴华会计师事务所，2009 年进入公司后先后任双杰电气财务部经理、财务总监等职务，现任公司财务总监、双杰电气合肥有限公司筹建组组长兼供应链总经理、索沃电气（北京）有限公司执行董事、云南益通美尔科技股份有限公司董事等职务。

副总经理、董事会秘书：栾元杰先生，出生于 1980 年，毕业于东北大学会计学专业，硕士研究生，并拥有高级会计师、注册会计师、注册税务师等资格。曾任职于中国网通（集团）有限公司青岛市分公司、中国联合网络通信有限公司青岛市分公司、大通控股集团（青岛）有限公司等公司，2019 年至 2022 年 9 月

任双杰电气财务总监，现任发行人副总经理、董事会秘书。

根据发行人提供的资料及本所律师核查，公司董事、监事、总经理及其他高级管理人员不存在《公司法》第一百四十六条、第一百四十八条规定的情形，也不存在被中国证监会确定为市场禁入人员且禁入尚未解除的情形，均具有任职资格；公司董事、监事的选举及高级管理人员的聘任符合有关规定，履行了必要的法律程序；发行人的董事、监事和高级管理人员的任职符合现行法律、法规和规范性文件以及公司章程的规定。

## （二）发行人董事、监事及高级管理人员 2019 年以来变化情况

1. 2019 年初，发行人董事为赵志宏、袁学恩、陆金学、魏杰、许专、李涛、张金、李丹、贾宏海；监事为张党会、陈暄、金道喜；袁学恩为发行人总经理，李涛为发行人董事会秘书，张志刚为发行人副总经理，赵敏为发行人财务总监。

2. 2019 年 6 月，发行人收到财务总监赵敏辞职报告。2019 年 6 月 20 日，发行人第四届董事会第十次会议聘任栾元杰为财务总监。

3. 因发行人四届董事会、监事会任期届满，发行人分别于 2021 年 12 月 15 日召开职工代表大会，于 2021 年 12 月 31 日召开 2021 年第五次临时股东大会，完成了第五届董事会、监事会换届选举，并聘任了新一届的高级管理人员。发行人第五届董事会成员包括：董事赵志宏先生、魏杰先生、许专先生、李涛先生、赵连华先生、赵培先生，独立董事李丹女士、贾宏海先生、王子冬先生；发行人第五届监事会成员包括：张党会先生、陈暄先生、金道喜先生（职工代表监事）；赵志宏先生为发行人总经理，李涛先生为发行人董事会秘书，栾元杰先生为发行人财务总监。

4. 2022 年 9 月，李涛先生辞去发行人董事会秘书职务，2022 年 9 月 30 日，发行人第五届董事会第八次会议聘任栾元杰先生为副总经理、董事会秘书；因栾元杰辞去发行人财务总监职务，2022 年 9 月 30 日，发行人第五届董事会第八次会议聘任赵敏女士为财务总监。

本所律师认为，发行人的董事、监事以及高级管理人员的上述变化均履行了

必要的法律程序，符合法律、法规、规范性文件和公司章程的规定。2019 年以来董事、监事、高级管理人员未发生重大变化。

十、对原《法律意见》、原《律师工作报告》“十六、发行人的税务之（四）及（五）”补充更新如下：

根据发行人提供的有关材料以及本所律师审查，发行人 2022 年 1-9 月享受的政府补助如下：

单位：元

种类	2022 年 1-9 月
海淀区残疾人劳动就业管理服务所政府补助	71,557.76
北京市怀柔区社会保险基金管理中心补贴款	32,547.17
2022 年支持先进制造业和现代服务业发展专项项目	51,230,000.00
稳岗补贴	287,693.45
光伏发电项目奖励	134,501.70
自主创新政策奖补资金	5,000.00
"三代"手续费返还	380,224.67
培训补贴	669,500.00
"新冠肺炎"疫情补贴及税费返还	12,991.36
2021 年度合肥市外贸促进政策专项资金	30,814.00
北京市、海淀区专利技术资助金	15,000.00
2022 年制造强省建设系列政策、民营经济政策生产线改造设备补助	4,050,000.00
无锡市惠山区洛社镇人民政府预算内资金奖励	224,000.00
现代产业发展资金（数字产业专项）	62,000.00
长丰县支持先进制造业发展 30 强	200,000.00
长丰县助企开门红等政策性补贴	32,187.60
知识产权政策奖补兑现	1,500.00
先进制造业发展政策资金	9,521,700.00
北京市怀柔区经济和信息化局党建活动经费	2,000.00
中共北京市海淀区委海淀园工作委员会党费返还	14,740.00
支持企业发展资金	2,373,029.39
洛社镇现代产业发展资金	380,000.00
见习人员补贴相关	196,300.00

注：以收到的财政补贴为准，不考虑递延收益。

经本所律师核查，发行人享受的财政补贴政策具有合法依据，发行人享受的财政补贴合法、合规、真实、有效。



(五) 根据发行人提供的有关材料、主管部门出具的文件以及本所律师核查，发行人及其子公司最近三年依法纳税，除北杰新能因个人所得税申报滞后被处以 1,000 元的罚款、潍坊元杰新能源有限公司因设立之初个人所得税未按期申报被处以 100 元罚款外，未出现因其他税务机关处罚的情形，未出现重大违法违规的情形。

## 十一、对原《法律意见》、原《律师工作报告》“十八、发行人募集资金的运用之（一）”补充更新如下：

### （一）本次募集资金用途

1. 本次募集资金用于偿还有息负债、补充流动资金项目，不涉及与他人合作，不会新增关联交易或同业竞争。

2. 本次发行募集资金投资项目已经发行人第五届董事会第五次会议、第五届董事会第九次会议及发行人 2021 年年度股东大会审议通过。

3. 本次募投项目不涉及立项、土地、环保等有关审批、批准或备案。

4. 本次募投项目不涉及通过控股公司或参股公司实施募投项目。

5. 发行人主营业务及本次发行募集资金投资项目不涉及高耗能高排放行业，产能过剩行业、限制类及淘汰类行业。

发行人的主营业务为配电及控制设备的研发、生产、销售以及综合能源业务，本次募集资金用于偿还有息负债、补充流动资金项目。

根据《国家发展改革委办公厅关于明确阶段性降低用电成本政策落实相关事项的函》，高耗能行业范围为：石油、煤炭及其他燃料加工业，化学原料和化学制品制造业，非金属矿物制品业，黑色金属冶炼和压延加工业，有色金属冶炼和压延加工业，电力、热力生产和供应业。

根据《关于加强应对气候变化统计工作的意见的通知》，高排放行业包括煤炭生产行业，石油天然气勘探、生产及加工企业，火力发电企业和钢铁企业。

根据《国务院关于进一步加强对淘汰落后产能工作的通知》，产能过剩行业以电力、煤炭、钢铁、水泥、有色金属、焦炭、造纸、制革、印染为重点。

经核查《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，发行人主营业务及本次募

集资金投资项目均不涉及上述高耗能高排放行业、产能过剩行业和限制类、淘汰类行业。

本所律师认为，本次发行募集资金用于偿还有息负债、补充流动资金项目，已经发行人股东大会审议通过，发行人本次募集资金投资项目不涉及有权政府部门备案、审批，不涉及通过控股公司或参股公司实施募投项目的情形，募投项目实施后，不会新增同业竞争。募投项目的实施不存在重大不确定性。

## 十二、对原《法律意见》、原《律师工作报告》“二十、诉讼、仲裁或行政处罚之（一）”补充更新如下：

### （一）发行人存在的诉讼、仲裁或行政处罚

1. 根据发行人的声明与承诺并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，发行人及其控股子公司不存在单项金额在 1,000 万元以上的尚未了结或可预见的重大诉讼或仲裁事项。

2. 根据发行人的声明与承诺并经本所律师核查，2019 年至本补充法律意见书出具日，发行人存在以下行政处罚：

2022 年 9 月 19 日，北京市统计局以京统执罚决字（2022）第 23081 号《行政处罚决定书》，对双杰电气处以警告并罚款 5,000 元。经本所律师核查，发行人导致上述处罚的原因是股份公司上报数据与统计局现场检查数据存在差异。故依据《中华人民共和国统计法》第四十一条第一款第（二）项及第二款的规定，对双杰电气予以处罚。根据《中华人民共和国统计法》第四十一条第二款的规定：

“企业事业单位或者其他组织有前款所列行为之一的，可以并处五万元以下的罚款；情节严重的，并处五万元以上二十万元以下的罚款。”双杰电气所受处罚明显不属于上述规定中情节严重的情形，且被处罚的绝对金额较低。本所律师认为，发行人所受的上述行政处罚，不属于“受到行政处罚且情节严重”的情形。

除上述处罚及在补充法律意见书“发行人的税务”之（五）、已在原《律师工作报告》第十七部分“发行人的环境保护和产品质量、技术标准”之“（一）发行人的环境保护”部分披露的处罚外，发行人及其控股子公司最近三十六个月内未受到其他行政处罚。

## 第二部分 对《北京海润天睿律师事务所关于北京双杰电气股份有限公司向特定对象发行股票的补充法律意见》的补充更新

一、发行人及控股子公司是否包括面向个人用户的业务，是否存在收集、存储个人数据，对相关数据挖掘及提供增值服务等情况；如是，请说明是否取得相应资质及提供服务的具体情况

(一) 发行人及控股子公司是否包括面向个人用户的业务，是否存在收集、存储个人数据，对相关数据挖掘及提供增值服务等情况

### 1、发行人存在少量面向个人业务的情况

报告期内，公司及其子公司主要从事输配电业务及综合能源服务，具体业务的客户类型如下：

业务类别	具体业务定位	客户类型	是否涉及个人用户
输配电业务	配电及控制设备的研发、生产、销售	国家电网、南方电网等电网企业，石油石化、轨道交通、新能源业务、工业企业等非电网用户	否
综合能源业务	发电售电业务	电力行业各类企业、工业企业	否
	光伏 EPC 业务	各类企业及农户	是
	充换电业务	各类企业及新能源汽车车主	是
	其他综合能源业务	电力行业各类企业	否

根据上表可见，发行人输配电业务主要为输配电设备的研发、生产及销售，不涉及个人用户；综合能源业务主要包括光伏 EPC 业务、发电售电业务、充换电业务及综合能源服务业务，其中充换电业务中发行人建设新能源汽车充电站并运营以及光伏 EPC 业务中为个人用户建设“屋顶分布式光伏发电系统”存在面向个人用户的情形，除此之外，发行人不存在其他面向个人用户的业务的情形。

2、对于面向个人用户的情形，发行人存在收集、存储个人数据的情况，但不存在对数据的挖掘及增值服务的情况

### (1) 新能源汽车充电站运营业务涉及的个人用户情况

公司作为新能源汽车充电站的运行主体，目前开设并运营 4 个新能源汽车充电站，个人用户通过第三方系统获取充电服务。公司另在合肥厂区内安装 1 个新能源汽车充电站，该站仅从为员工提供便利考虑，为公司内部员工提供充电服务，不对外提供充电服务，内部员工通过发行人基于微信平台自行开发的“杰电”小程序或公众号完成充电。在对外运营的 4 个充电站建设运营初期，公司为方便查看充电站运行情况，存在个人用户通过公司的“杰电”小程序和公众号获取服务的情形，在充电站正式投入运营后，公司即逐步将业务转接第三方系统，目前个人用户无法再通过公司“杰电”小程序和公众号获取公司对外运营充电站的充电服务。

#### ① 用户通过第三方平台获取服务的情形

目前，个人用户均通过第三方系统（包括“小桔充电”“云快充”，以下统称“第三方系统”）获取充电服务，具体情况如下：

##### A 发行人与第三方系统的业务模式

发行人拥有的充电站以直连的形式接入至第三方平台，其平台仅向发行人开放充电次数、充电量及服务费等相关数据，不显示个人用户数量等信息。个人用户通过第三方系统在发行人充电站进行充电消费，发行人可按照约定进行结算、提现、开票等事宜。向个人用户收取的费用包含充电电费及充电服务费，其中充电电费不收取差价，充电服务费由发行人根据市场因素等自行确定，通常约为 0.45 元/度。发行人按照约定向第三方系统支付平台服务费，通常为充电服务费的 10%-20%或者按照定额约为 0.03 元/度—0.05 元/度。第三方系统在向个人用户收取充电电费及充电服务费后，扣除其应向发行人收取的平台服务费，净额支付给发行人。

个人用户可通过以下方式使用第三方系统：

第三方系统名称	用户使用途径
小桔充电	APP 手机移动端、微信小程序等
云快充	云快充 PC 端、APP、微信公众号、小程序等

##### B 发行人报告期各期在平台的收入情况

单位：万元

第三方系统名称	2022年1-9月	2021年	2020年	2019年
云快充	143.19	57.68	-	-
小桔充电	5.83	-	-	-
合计	149.02	57.68	-	-

注：发行人与小桔充电合作开始时间为2022年7月。

### C 第三方系统数据存储情况

个人用户在注册成为第三方系统用户时，即视为接受各第三方系统关于《用户服务条款》《隐私政策》等服务协议条款，相应个人用户信息存储于第三方系统。同时，第三方系统为满足其供应商、合作伙伴为个人用户提供服务的要求，以共享实时充电、收费数据的方式满足合作伙伴能够通过第三方系统实时观测到设备充电是否存在故障、收取费用等情况，公司不存在收集并存储第三方系统个人用户数据的情形。

因此，个人用户通过第三方系统获取服务的情形下，个人用户信息存储于第三方系统，公司不存在收集、存储个人用户数据的情况。

②充电站运行初期，用户存在通过发行人开发的“杰电”小程序和公众号获取服务的情形

公司目前开设并对外运营4个新能源汽车充电站，在充电站试运行初期，为方便公司查看充电站运行情况，个人用户存在通过发行人开发的“杰电”微信小程序和微信公众号获取服务的情形。公司另在合肥厂区内安装1个新能源汽车充电站，该站仅为公司内部员工提供充电服务，不对外提供充电服务，员工通过“杰电”小程序和公众号获取充电服务。

#### A 杰电小程序和公众号的业务模式

发行人为充电站的所有权人和运营商，个人用户可通过“杰电”小程序和公众号途径完成充电并支付费用。发行人将实体充电站/桩的可供服务信息在平台进行发布，个人用户根据定位功能搜索到附近充电桩的相关信息，在自身账户充值后可前往目标充电桩并通过“扫码充电”功能进行充电服务，发行人向个人用户收取充电费用及充电服务费。

#### B 用户使用过程中涉及的个人用户数据情况如下：

用户在注册并获取微信授权过程中，将视为接受微信关于《第三方用户信息

授权说明》的要求：“你授权后，小程序开发者将收集你的微信昵称、头像，为你提供相关服务。开发者严格按照《杰电程序隐私保护指引》处理你的个人信息，如你发现开发者不当处理你的个人信息，可进行投诉”。

《杰电程序隐私保护指引》主要条款如下：“本指引是杰电小程序开发者‘北京双杰电气股份有限公司’（以下简称：开发者）为处理你的个人信息而制定。

开发者处理的信息：为了用于用户登录时，开发者将在获取你的明示同意后，收集你的微信昵称、头像。

为了方便用户查看附近充电桩时，开发者将在获取你的明示同意后，收集你的位置信息。

为了用于在必要时和用户联系时，开发者将在获取你的明示同意后，收集你的手机号。

开发者收集你选中的照片或视频信息，用于保存图片上传图片信息时。

开发者收集你选中的文件，用于保存用户文件时。

你的权益：关于你的个人信息，你可以通过以下方式与开发者联系，行使查阅、复制、更正、删除等法定权利。

开发者对信息的存储：开发者承诺，除法律法规另有规定外，开发者对你的信息的保存期限应当为实现处理目的所必要的最短时间。

信息的使用规则：开发者将会在本指引所明示的用途内使用收集的信息。

如开发者使用你的信息超出本指引目的或合理范围，开发者必须在变更使用目的或范围前，再次以信息确认的方式告知并征得你的明示同意。

信息对外提供：开发者承诺，不会主动共享或转让你的信息至任何第三方，如存在确需共享或转让时，开发者应当直接征得或确认第三方征得你的单独同意。

开发者承诺，不会对外公开披露你的信息，如必须公开披露时，开发者应当向你告知公开披露的目的、披露信息的类型及可能涉及的信息，并征得你的单独同意。”

### C 杰电小程序和公众号用户数量及收入情况

上述“杰电”小程序和公众号仅在公司对外运营的充电站试运行过渡期间以及在公司合肥厂区内部对员工内部进行使用，通过“杰电”小程序和公众号成为公司个人用户数量约为 700 户，报告期内个人用户数量情况如下：

单位：户

名称	2022年9月末	2021年末	2020年末	2019年末
厂区内部面向内部员工个人用户	97	52	29	6
对外运营充电站注册个人用户	603	199	0	0
合计	700	251	29	6

注：2019年及2020年充电站平台处于调试阶段，2021年正式投入运营，于2022年7月停止向外部个人用户提供服务。

报告期内，杰电小程序及公众号平台收入情况如下：

单位：万元

名称	2022年1-9月	2021年	2020年	2019年
厂区内部面向内部员工用户收入	0.43	0.05	-	-
对外运营充电站个人用户收入	2.35	0.88	-	-
合计	2.78	0.93	-	-

注：公司2019年及2020年充电站平台处于面向内部员工调试阶段，未向员工收取费用。

#### D “杰电”小程序和公众号已停止向个人用户提供服务

公司仅在对外运营的充电站试运行初期，为方便公司查看充电站运行情况，存在外部个人用户通过发行人开发的“杰电”微信小程序和微信公众号获取服务的情形。随着公司充电站正式投入运营后，公司综合考虑到小程序和公众号的运营需要投入运营团队来维持场站流量以及充电服务费能否覆盖运营团队成本等因素，已于2022年7月停止“杰电”微信小程序和微信公众号面向外部个人用户提供服务，逐步将业务转接第三方系统，目前个人用户无法再通过公司“杰电”小程序和公众号获取对外运营充电站的充电服务，仅内部员工可以通过“杰电”小程序和公众号在公司厂区内部的场站（不对外运营）进行充电。

综上所述，个人用户使用该软件除了搜集手机号、微信ID等用于确认、识别用户交易使用充电桩的计费信息，终端用户也可以自主选择开启位置信息授权等信息，该等额外信息的提供与否不影响基本充电功能的使用。目前，该软件未

向个人用户投入使用。

### （2）“屋顶分布式光伏发电系统”涉及的个人用户情形

根据发行人子公司提供的资料，发行人存在为个人用户建设“屋顶分布式光伏发电系统”的业务，该类型业务中，发行人在前期勘察可建设分布式光伏电站的屋顶及签约阶段，会要求业主提供姓名、身份证号码、联系方式、物业所在地等业主的个人信息，该信息仅用于合同签约、了解基本建设地点等为公司履行合同之用，不涉及其他用途。

### （3）发行人数据安全保障情况

公司内部构建了数据安全保障体制，具体如下：

在数据安全管理制度方面，公司已制定《集团信息化管理制度》等与信息系统管理相关制度。

在数据安全管理机构方面，公司下属公司双杰合肥数字中心为公司数据安全的责任部门。

在人员管理方面，公司按照项目经理、应用开发人员、业务人员等不同角色、级别划分不同的数据管理及访问权限。如果员工岗位变动，公司相应调整或取消相关人员的数据管理及访问权限。此外，相关员工已签署保密协议或在劳动合同中约定保密条款，且公司不定期组织员工进行有关数据安全保护的培训。

综上所述，充电站运营过程涉及相关用户手机号、微信 ID 以及为个人用户建设“屋顶分布式光伏发电系统”需要用户提供的姓名等信息，属于根据《中华人民共和国个人信息保护法》第十三条第二款所规定的为订立、履行个人作为一方当事人的合同所必需的信息，不存在为客户提供个人数据存储及运营的相关服务，不存在收集、存储个人数据对相关数据挖掘及提供增值服务等情况，不存在违反协议约定将用户个人信息数据分享或转让给他人的情况，符合《中华人民共和国网络安全法》和《中华人民共和国个人信息保护法》及相关法律法规对于个人信息收集和处理的要求。

对于发行人前述业务开展过程中所产生的个人数据信息均受法律保护，所有权归属于用户个人，发行人对所获得的个人数据根据相关法律法规要求进行保密，建立了相关保密制度，并由专门人员进行合同和数据保管，对其存储和调用严格遵循法律法规以及相关政府部门和单位的要求。

### 3、公司及控股子公司无需取得相关资质



发行人通过微信小程序、公众号等方式对个人开展业务，根据《中华人民共和国电信条例》《电信业务分类目录》《中华人民共和国数据安全法》《中华人民共和国个人信息保护法》等相关法律、法规，单纯收集和存储个人信息的情形无需取得相关资质。

综上所述，本所律师认为，发行人在开展业务过程中存在收集、存储个人数据的情形，但不存在对相关数据进行挖掘及提供增值服务等情况。发行人收集的数据均为消费者基础信息，不涉及为客户提供个人数据存储及运营的相关服务，也不涉及对相关数据挖掘及提供增值服务等情况，上述收集和存储个人信息的情形无需取得相关资质。

#### 4、发行人控股子公司经营范围包括数据服务的具体情况

发行人部分子公司经营范围中存在“大数据服务”或“互联网数据服务”等类似表述，具体情况如下：

序号	公司名称	公司类型	经营范围中包含互联网数据服务、大数据服务的类似表述	主营业务	是否从事数据收集、存储等相关服务
1	北京智远爱充新能源科技有限公司	全资二级子公司	大数据服务	研发、生产、销售输配电设备及充电桩	否
2	北京智远优充新能源科技有限公司	全资三级子公司	大数据服务	研发、生产、销售输配电设备及充电桩	否
3	合肥杰捷迅电科技有限责任公司	全资子公司之控股子公司	互联网数据服务	研发、生产、销售输配电设备、充电桩、重卡换电设备	否

经核查，发行人三家控股子公司北京智远爱充新能源科技有限公司、北京智远优充新能源科技有限公司、合肥杰捷迅电科技有限责任公司经营范围中涉及“大数据服务”或“互联网数据服务”，上述三家子公司实际未从事相关业务，未来亦不会从事相关业务。公司承诺将进行经营范围变更，删除经营范围中包含的大数据服务、互联网数据服务等表述。

#### 5、发行人的相关承诺

发行人承诺：发行人及下属公司不存在向其他公司、组织和个人共享或转让

个人信息的情形，不涉及为客户提供个人信息存储及运营的相关服务，亦不存在对个人信息进行数据挖掘或提供增值服务的情况。发行人三家子公司北京智远爱充新能源科技有限公司、北京智远优充新能源科技有限公司、合肥杰捷迅电科技有限责任公司经营范围虽然包含“大数据服务”或“互联网数据服务”，但实际未从事相关业务，未来亦不会从事相关业务，并就前述公司经营范围中“大数据服务”等内容，于2022年11月30日前完成经营范围变更。

综上所述，发行人及下属公司存在少量面向个人用户的业务，在充电站建设运营初期，为方便公司查看充电站运行情况，用户存在通过公司基于微信平台自行开发的“杰电”小程序和公众号获取服务的情形，在充电站正式投入运营后，公司即逐步将业务转接第三方系统，目前用户无法再通过公司“杰电”小程序和公众号获取服务。发行人在开展业务过程中存在收集、存储个人数据的情形，但不存在对相关数据进行挖掘及提供增值服务等情况。发行人收集的数据均为消费者基础信息，不涉及为客户提供个人数据存储及运营的相关服务，也不涉及对相关数据挖掘及提供增值服务等情况，上述收集和存储个人信息的情形无需取得相关资质。发行人三家控股子公司北京智远爱充新能源科技有限公司、北京智远优充新能源科技有限公司、合肥杰捷迅电科技有限责任公司的经营范围中涉及“大数据服务”或“互联网数据服务”，上述三家下属公司实际未从事相关业务，未来亦不会从事相关业务。发行人将进行经营范围变更，删除大数据服务、互联网数据服务等表述。

## （二）核查程序

1. 取得并查阅发行人及其子公司的营业执照以确认经营范围；
2. 访谈公司相关人员，了解面向个人客户的业务经营情况；
3. 了解、试用发行人充电桩业务的系统（小程序及公众号）；
4. 取得发行人三家控股子公司北京智远爱充新能源科技有限公司、北京智远优充新能源科技有限公司、合肥杰捷迅电科技有限责任公司的声明，获取发行人相关承诺；
5. 查看发行人“屋顶分布式光伏发电系统”与个人用户签订的合同；
6. 查看发行人相关设备记录的信息；
7. 查阅相关法律、法规。

二、投资性房地产的具体情况，发行人及其子公司、参股公司是否持有其他住宅用地、商业用地及商业地产，是否涉及房地产开发、经营、销售等业务，发行人及其子公司、参股公司经营范围是否涉及房地产开发相关业务类型，目前是否从事房地产开发业务，是否具有房地产开发资质。

### （一）投资性房地产的具体情况

根据发行人提供的资料并经本所律师核查，截至 2022 年 9 月 30 日，发行人子公司双杰合肥持有一处投资性房地产，价值为 33.35 万元。具体情况如下：

房产位于长丰县下塘镇凤麟大道东侧双杰合肥 C 座 1 层，系双杰合肥拥有房产中的一栋房屋一层的一部分。发行人因出租该房产给第三方开设厂区内“超市、咖啡店”，因此将其划分为投资性房地产。该处房产自 2022 年 7 月 1 日至 2027 年 7 月 1 日出租给第三方从事厂区内“超市、咖啡店”之用，仅对双杰合肥厂区内服务（开设便利店和咖啡店），不在厂区外销售，属于员工生活设施配套的性质。

除上述双杰合肥出租的少量房产外，发行人及双杰合肥外其他子公司、参股公司均未持有投资性房地产。

（二）发行人及其子公司、参股公司是否持有其他住宅用地、商业用地及商业地产，是否涉及房地产开发、经营、销售等业务。发行人及其子公司、参股公司经营范围是否涉及房地产开发相关业务类型，目前是否从事房地产开发业务，是否具有房地产开发资质

1、发行人及其子公司、参股公司不持有其他住宅用地、商业用地及商业地产

根据发行人及其参股公司提供的资料并经本所律师核查，截至 2022 年 9 月 30 日，发行人及其子公司、参股公司所持有的土地均为工业、交通、仓储或办公用地，所持有的房产均为工业厂房、办公室等，其中办公用房均为发行人及其子公司、参股公司自用。除上述自用的办公用房外，发行人及其子公司、参股公司不持有其他住宅用地、商业用地及商业地产。

2、发行人及其子公司、参股公司不涉及房地产开发、经营、销售等业务，经营范围不涉及房地产开发相关业务类型，不从事房地产开发业务

根据《中华人民共和国城市房地产管理法（2019年修正）》第二条规定：“在中华人民共和国城市规划区国有土地（以下简称：国有土地）范围内取得房地产开发用地的土地使用权，从事房地产开发、房地产交易，实施房地产管理，应当遵守本法……本法所称房地产开发，是指在依据本法取得国有土地使用权的土地上进行基础设施、房屋建设的行为。”《城市房地产开发经营管理条例（2020年第二次修订）》第二条规定：“本条例所称房地产开发经营，是指房地产开发企业在城市规划区内国有土地上进行基础设施建设、房屋建设，并转让房地产开发项目或者销售、出租商品房的行为。”《房地产开发企业资质管理规定（2022年修正）》第三条规定：“房地产开发企业应当按照本规定申请核定企业资质等级。未取得房地产开发资质等级证书（以下简称：资质证书）的企业，不得从事房地产开发经营业务。”

发行人主要从事配电及控制设备的研发、生产、销售以及综合能源业务，不存在涉及房地产开发、经营、销售等业务情形。截至2022年9月30日，发行人直接或间接持有83家公司的股权或合伙企业的财产份额，其中经营范围中类似房地产相关业务情况如下：

序号	公司名称	注册资本 (万元)	持股/出资比例 (%)	经营范围包含房地产开发、经营、销售的类似表述
1	合肥鲲乾源信企业管理合伙企业（有限合伙）	150.00	53.33	物业管理
2	双杰电气合肥有限公司	20,000.00	100.00	非居住房地产租赁

如上表所述，双杰电气合肥有限公司经营范围中包括“非居住房地产租赁”和合肥鲲乾源信企业管理合伙企业（有限合伙）经营范围中包括“物业管理”。根据《国民经济行业分类（GB/T 4754-2017）》分类，第7010项房地产开发经营指房地产开发企业进行的房屋、基础设施建设等开发，以及转让房地产开发项目或销售房屋等活动。第7010项房地产开发经营与第7020项物业管理、第7040项房地产租赁经营属于并列的行业分类，物业管理和非居住房地产租赁均不属于房地产开发相关业务类型。

报告期各期，发行人参股公司中，不存在涉及房地产开发、经营、销售等业务情形，持有的房屋产权和土地使用权中不存在商业、商业地产等相似用途。

综上所述，根据相关法律法规规定，房地产开发经营是指房地产开发企业在城市规划区内国有土地上进行基础设施建设、房屋建设，并转让房地产开发项目或者销售、出租商品房的行为。从事房地产开发经营业务，应当向房地产开发主管部门申请取得房地产开发经营资质证书，并应当在经营范围中记载房地产开发经营相关项目。发行人及控股子公司、参股公司经营范围均不涉及房地产开发相关业务类型，不具有房地产开发资质，不涉及房地产开发、经营、销售等房地产业务。

### 3、公司及控股子公司、参股公司不具有房地产开发资质

根据《中华人民共和国城市房地产管理法》第三十条，房地产开发企业是以营利为目的，从事房地产开发和经营的企业；根据《城市房地产开发经营管理条例》第二条，房地产开发经营，是指房地产开发企业在城市规划区内国有土地上进行基础设施建设、房屋建设，并转让房地产开发项目或者销售、出租商品房的行为；根据《房地产开发企业资质管理规定》第三条，房地产开发企业应当按照本规定申请核定企业资质等级，未取得房地产开发资质等级证书的企业，不得从事房地产开发经营业务。

截至 2022 年 9 月 30 日，发行人及其子公司、参股公司的经营范围均不涉及房地产开发相关业务类型，发行人及其子公司、参股公司未从事房地产开发业务，不具有房地产开发资质。

综上所述，本所律师认为，双杰合肥将小部分房产（价值 33.35 万元）出租给第三方用于园区配套的超市、咖啡店，不对园区外经营，除该部分房产转为投资性房产外，报告期各期，发行人及其子公司、参股公司未持有投资性房地产。上述公司均为持有其他住宅用地、商业用地及商业地产，不涉及房地产开发、经营、销售等业务；上述公司经营范围亦不涉及房地产开发相关业务类型，目前未从事房地产开发业务，不具有房地产开发资质。

#### （三）核查程序

1. 查阅发行人及其子公司、参股公司的营业执照，核查经营范围或经营目标是否包括房地产开发、经营业务；
2. 登陆国家企业信用信息公示系统、住房和城乡建设部政务服务门户网站查询发行人及其子公司、参股公司的经营范围及是否具有房地产开发资质等；

3. 查阅发行人及其子公司、参股公司持有的《不动产权证书》《国有土地使用权证》《房产证》等产权证书，核查其所持不动产权对应地块的土地性质，查阅报告期内的审计报告、年度报告；

4. 对发行人主要参股公司发放调查问卷；

5. 查阅双杰合肥房产出租合同；

6. 查阅《中华人民共和国城市房地产管理法》《城市房地产开发经营管理条例》《房地产开发企业资质管理规定》《国民经济行业分类（GB/T 4754-2017）》等相关规定，了解房地产开发经营业务的定义及房地产开发企业应取得的资质证书。

综上所述，本所律师认为，截至本补充法律意见书出具之日，未发生可能影响发行人本次发行的重大事项，发行人本次发行不存在法律障碍。

本补充法律意见书正本四份，经签字盖章后具有同等法律效力。

（本页以下无正文）

(本页无正文,为《北京海润天睿律师事务所关于北京双杰电气股份有限公司向特定对象发行股票的补充法律意见(三)》签署页)

北京海润天睿律师事务所(盖章)



负责人(签字):

颜克兵:

颜克兵

经办律师(签字):

穆曼怡:

穆曼怡

王静:

王静

2022年10月31日