江苏泰和律师事务所

关于

双登集团股份有限公司

首次公开发行境外上市外资股（H 股）股票并于香港联合交易所有限公司主板上市及相关境内未上市股份申请全流通

之

法律意见书

泰和律师事务所
JC MASTER LAW OFFICES
中国·南京·清江南路70号国家水资源大厦9层
电话：025 84503333 传真：025 84505533
网址：http://www.jcmaster.com

目 录

释 义 **2**

第一部分 正 文 **8**

一、发行人的设立及历史沿革 8

二、发起人和股东 21

三、发行人的业务 35

四、发行人的公司治理 59

五、发行人的规范运作 65

六、本次发行上市相关情况 80

七、总体结论性意见 82

第二部分 签署页 **83**

附件一、发行人及其子公司拥有的商标 84

附件二、发行人及其子公司拥有的专利 96

附件三、发行人及其子公司拥有的软件著作权 119

释 义

除非另有说明，以下词语在本法律意见书中具有如下含义：

发行人/双登股份/公司	指	双登集团股份有限公司，曾用名“江苏双登股份有限公司”
本次发行上市	指	公司首次公开发行境外上市外资股（H 股）股票并于香港联合交易所有限公司主板上市
本次全流通	指	公司相关境内未上市股份到香港联交所主板上市流通
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2025 年 5 月 31 日
双登投资	指	双登投资管理（上海）有限公司
枣阳基金	指	枣阳长江创业投资基金合伙企业（有限合伙）
襄阳创投	指	襄阳高谦创业投资中心（有限合伙）
恒盛紫竹	指	厦门恒盛紫竹股权投资合伙企业（有限合伙）
合创投资	指	泰州合创投资管理中心（有限合伙）
泰州合赢	指	泰州市合赢企业管理中心（有限合伙）
泰州合鑫	指	泰州合鑫企业管理中心（有限合伙）
中电弘泰	指	泰州中电弘泰投资中心（有限合伙）
富朗特	指	江苏双登富朗特新能源有限公司，曾用名“江苏富朗特新能源有限公司”，系发行人全资子公司
慧峰聚能	指	北京双登慧峰聚能科技有限公司，曾用名“北京慧峰聚能科技有限公司”，系发行人全资子公司
湖北润阳	指	湖北双登润阳新能源有限公司，曾用名“湖北润阳新能源有限公司”，系发行人全资子公司
湖北双登	指	湖北双登储能科技有限公司，系发行人全资子公司
美国双登	指	Shuangdeng Holdings INC，系发行人在美国设立的全资子公司
美国双登能源	指	Shoto Energy LLC，系美国双登全资子公司
新加坡双登	指	SHOTO SINGAPORE PTE.LTD.，系发行人在新加坡设立的全资子公司
新加坡双登能源	指	SHOTO ENERGY PTE.LTD.，系新加坡双登全资子公司

马来西亚双登	指	SHOTO TECHNOLOGY（MALAYSIA）SDN.BHD.，系新加坡双登全资子公司
双登股份南京分公司	指	双登集团股份有限公司南京分公司
双登股份上海分公司	指	双登集团股份有限公司上海分公司
双登股份深圳分公司	指	双登集团股份有限公司深圳研发中心分公司
天鹏冶金	指	双登天鹏冶金江苏有限公司，曾用名“如皋市天鹏冶金有限公司”，系发行人参股子公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
香港证监会	指	香港证券及期货事务监察委员会
香港联交所	指	香港联合交易所有限公司
《发起人协议》	指	发行人的全体发起人签订的《江苏双登股份有限公司发起人协议》
《公司章程》	指	现行有效的《双登集团股份有限公司章程》
《公司章程（草案）》	指	经发行人 2024 年第一次临时股东大会审议通过的《双登集团股份有限公司章程（草案）》，该《公司章程（草案）》将于本次发行上市完成后正式生效，成为发行人届时的公司章程
本所	指	江苏泰和律师事务所
法律意见书	指	本所为本次发行上市出具的《江苏泰和律师事务所关于双登集团股份有限公司首次公开发行境外上市外资股（H 股）股票并于香港联合交易所有限公司主板上市及相关境内未上市股份申请全流通之法律意见书》
最后实际可行日期	指	与本次发行上市《招股章程》中 Latest Practicable Date 具有相同含义，即 2025 年 8 月 8 日
《新加坡法律意见书》	指	Drew & Napier LLC 为新加坡双登、新加坡双登能源相关事宜出具的法律意见书
《美国法律意见书》	指	MT Law LLC 为美国双登、美国双登能源相关事宜出具的法律意见书
《马来西亚法律意见书》	指	Rohamat & Ling 为马来西亚双登相关事宜出具的法律意见书
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》（2023 年修订）
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》（2019 年修订）
《境外发行上市管理	指	《境内企业境外发行证券和上市管理试行办法》

办法》		
《境外发行上市 1 号指引》	指	《监管规则适用指引——境外发行上市类第 1 号》
《境外发行上市 2 号指引》	指	《监管规则适用指引——境外发行上市类第 2 号：备案材料内容和格式指引》
《业务管理办法》	指	《律师事务所从事证券法律业务管理办法》
《执业规则》	指	《律师事务所证券法律业务执业规则（试行）》
法律、法规和规范性文件	指	现行有效的中华人民共和国境内法律、行政法规、地方性法规、国务院部门规章、地方政府规章、证券交易所颁发的规范性文件（包括有权解释机关对上述各项所作的解释和说明）。为本法律意见书之目的，不包括中国香港特别行政区、中国澳门特别行政区以及中国台湾地区的法律、法规和规范性文件
中国	指	中华人民共和国，且仅为本法律意见书之目的，不包括中国香港特别行政区、中国澳门特别行政区和中国台湾地区
元	指	人民币元

本法律意见书中部分合计数与各相关数据直接相加之和在尾数上如果存在差异，系四舍五入所致。

江苏泰和律师事务所
关于双登集团股份有限公司
首次公开发行境外上市外资股（H 股）股票并于香港联合交易所有限公司主板上市及相关境内未上市股份申请全流通之法律意见书

致：双登集团股份有限公司

江苏泰和律师事务所接受发行人的委托，作为其申请首次公开发行境外上市外资股（H 股）股票并于香港联合交易所有限公司主板上市及相关境内未上市股份申请全流通的专项法律顾问，根据《证券法》《公司法》《境外发行上市管理办法》《境外发行上市 1 号指引》《境外发行上市 2 号指引》《业务管理办法》《执业规则》等有关法律、行政法规和中国证监会的有关规定，按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，现就公司拟首次公开发行境外上市外资股（H 股）股票并于香港联交所主板上市以及相关境内未上市股份申请全流通所涉及的中国相关法律事项，出具本法律意见书。

为出具本法律意见书，本所已得到发行人的如下保证：（1）发行人已向本所提供了本所经办律师出具本法律意见书所必需的原始书面材料、副本和复印材料、书面或口头的确认和说明（以下统称“发行人材料”）；（2）提供给本所的发行人材料均是真实、准确、完整的；所有提供给本所的原件和正本均是真实的；所有提供给本所的副本、复印件、扫描件均与原件完全符合；（3）发行人已向本所披露一切足以影响本法律意见书的事实和材料，且不存在任何遗漏、隐瞒、虚假或误导之处；所有提供给本所的发行人材料自提供之日至最后实际可行日期均具有效力，且未被取消、撤销、修改、替代或终止；（4）发行人材料中的签名和印章（若有）均是真实的，且签名或盖章的人士均获得有效授权；针对发行人材料中的签署文件，除发行人的境内企业外，签署方均具有签署和履行该文件的权力、能力和有效授权，且该文件对各签署方均具有法律

约束力（除非本法律意见书另有明确声明）；（5）所有提供给本所的政府批准、同意、许可、证书、执照、资质、登记、备案或其他官方文件，以及由第三方出具的授权文件或同意函，均通过正当程序和合法方式取得；（6）发行人所提供的非自身制作的文件数据，均与自该等文件数据的初始提供者处获得的文件数据一致，未曾对该等文件数据进行任何形式上或实质上的更改、删减、遗漏和隐瞒，且已提供或披露了与该等文件数据有关的其它辅助文件数据或信息，以避免本所因该等文件数据或信息的不正确、不完整而影响对该等文件数据的合理理解、判断和引用。

本所依据截至最后实际可行日期已发生或存在的事实和中国现行法律、行政法规、规章和规范性文件的有关规定发表法律意见，并声明如下：

1、本所及经办律师依据《证券法》《业务管理办法》《执业规则》和《境外发行上市管理办法》等规定及截至最后实际可行日期已经发生或者存在的事实，严格履行了法定职责，遵循了勤勉尽责和诚实信用原则，进行了充分的核查验证，保证本法律意见书所认定的事实真实、准确、完整，所发表的结论性意见合法、准确，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担相应法律责任。

2、本所出具本法律意见书是基于发行人向本所保证：发行人已向本所提供为出具本法律意见书所必需的书面材料或口头陈述，一切足以影响本法律意见书的事实和资料均已向本所披露；发行人向本所提供的资料和陈述真实、准确、完整，不存在任何虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，所有资料上的签字和/或印章均是真实、有效的，有关副本资料或复印件与正本或原件相一致。

3、本所在出具本法律意见书时，对于与法律相关的业务事项履行了法律专业人士特别的注意义务，对其他业务事项履行了普通人一般的注意义务；对于本法律意见书至关重要而又无法得到独立的证据支持的事实，本所依赖于有关政府部门、发行人或其他有关单位出具的证明文件并经审慎核查后作出判断。

4、在本法律意见书中，本所仅就发行人本次发行上市的有关中国境内法律事项发表意见，本所不具备对境外法律事项发表法律意见的适当资格，本法律意见书中涉及境外法律事项的相关内容，均为对境外律师的相关法律文件或境

外文件的引用、摘录与翻译，并受限于境外律师的相关声明、假设与条件。本所也不对本次发行上市所涉及的审计、资产评估等专业事项发表任何意见，本所在本法律意见书中对有关会计报表、审计报告和资产评估报告中某些数据或结论的引用，除本所明确表示意见的以外，并不意味着本所对这些数据、结论的真实性和准确性作出任何明示或者默示的保证，对于这些文件内容，本所并不具备核查和作出评价的适当资格。

5、本所未授权任何单位或个人对本法律意见书作任何解释或说明。

6、本法律意见书仅供发行人为本次发行上市和本次全流通之目的使用，未经本所书面同意，不得用作其他任何用途。本所同意将本法律意见书作为发行人申请本次发行上市和本次全流通所需法律文件，随同其他材料一同提呈中国证监会或香港联交所。除发行人可以依赖或使用本法律意见书外，发行人可以向其上市保荐人及承销商提供本法律意见书供其参考，保荐人及承销商或其他机构不得依赖本所出具的意见。发行人可以按照中国证监会、香港证监会和香港联交所的审核要求全部或部分引用本法律意见书的内容，但发行人作上述引用时，不得因引用而导致法律上的歧义或曲解。

第一部分 正 文

一、发行人的设立及历史沿革

（一）发行人设立的程序、方式和出资情况

1、发行人设立的程序、方式

发行人系由杨善基、钱善高、祝士平、周跃章、周平、周伟钢和翟立锋作为发起人共同发起设立，具体过程如下：

（1）2011年12月8日，发起人杨善基、钱善高、祝士平、周跃章、周平、周伟钢和翟立锋签署《发起人协议》，一致同意由上述发起人共同发起设立双登股份。《发起人协议》对双登股份的设立方式、注册资本及股份认缴、发起人的权利与义务、公司的治理结构、违约责任及争议解决方式等予以了明确约定。

（2）2011 年 12 月 20 日，江苏省工商行政管理局向双登股份核发了“（00000174）名称预核登记[2011]第 12200028 号”《名称预先核准通知书》。

（3）2011年12月25日，双登股份召开职工代表大会，选举魏国宏为职工代表监事。

（4）2011年12月26日，双登股份召开创立大会暨第一次股东大会，审议通过了《关于发起设立江苏双登股份有限公司的工作报告》《关于发起设立江苏双登股份有限公司的议案》《江苏双登股份有限公司设立费用报告》《关于选举江苏双登股份有限公司董事的议案》《关于选举江苏双登股份有限公司股东代表监事的议案》《关于制定<江苏双登股份有限公司章程>的议案》《关于制定<江苏双登股份有限公司股东大会议事规则>的议案》《关于制定<江苏双登股份有限公司董事会议事规则>的议案》《关于制定<江苏双登股份有限公司监事会议事规则>的议案》《关于授权公司董事会办理有关工商登记事宜的议案》。会议选举杨善基、钱善高、周跃章、周平、周伟钢为公司第一届董事会

董事；选举王兆斌、侯凯为公司第一届监事会监事，与职工代表大会选举的职工代表监事魏国宏共同组成双登股份第一届监事会。

同日，双登股份召开第一届董事会第一次会议，选举了第一届董事会董事长并聘任了相关高级管理人员；双登股份召开第一届监事会第一次会议，选举了第一届监事会主席。

（5）2011 年 12 月 26 日，江苏公证天业会计师事务所有限公司出具“苏公 N[2011]B0796 号”《验资报告》，截至 2011 年 12 月 22 日，双登股份（筹）已收到全体股东缴纳的首期出资（股本）合计人民币 6,000 万元，均以货币出资。

（6）2011 年 12 月 28 日，江苏省泰州工商行政管理局向双登股份核发了注册号为 321200000026282 的《企业法人营业执照》。

发行人设立时，其股东及股本结构如下：

序号	发起人姓名	持股数量（万股）	实缴股本（万元）	持股比例
1	杨善基	25,050.00	5,010.00	83.50%
2	钱善高	1,200.00	240.00	4.00%
3	祝士平	1,200.00	240.00	4.00%
4	周跃章	1,200.00	240.00	4.00%
5	周平	600.00	120.00	2.00%
6	周伟钢	600.00	120.00	2.00%
7	翟立锋	150.00	30.00	0.50%
合计		**30,000.00**	**6,000.00**	**100%**

2、出资情况

（1）2011 年 12 月 26 日，发起人缴纳第一期出资

如上文所述，双登股份系由杨善基、钱善高、祝士平、周跃章、周平、周伟钢和翟立锋发起设立的股份有限公司，截至 2011 年 12 月 22 日，发起人股东已缴纳首期出资 6,000 万元。

（2）2012 年 7 月，发起人缴纳第二期出资

2012 年 7 月 7 日，双登股份召开第一届董事会第四次会议，决定全体发起人缴纳公司第二期出资 10,000 万元，公司实收资本由 6,000 万元变更为 16,000 万元。

2012 年 7 月 6 日，立信会计师事务所（特殊普通合伙）江苏分所出具《验资报告》（信会师苏报字[2012]第 40171 号），截至 2012 年 7 月 5 日，双登股份已收到杨善基、钱善高、周跃章、祝士平、周平、周伟钢、翟立锋缴纳的第二期出资 10,000 万元，各股东均以货币出资。

（3）2012 年 10 月，发起人缴纳第三期出资

2012 年 10 月 10 日，双登股份召开第一届董事会第五次会议，决定全体发起人缴纳公司第三期出资 14,000 万元，公司实收资本由 16,000 万元变更为 30,000 万元，注册资本实缴完毕。

2012 年 10 月 17 日，立信会计师事务所（特殊普通合伙）江苏分所出具《验资报告》（信会师苏报字[2012]第 40181 号），截至 2012 年 10 月 16 日，双登股份已收到杨善基、钱善高、周跃章、祝士平、周平、周伟钢、翟立锋缴纳的第三期出资 14,000 万元，各股东均以货币出资。

本所认为，发行人设立的程序、方式和出资情况符合有关法律、法规和规范性文件的规定；发起人已投入发行人的资产的产权关系清晰；发行人设立过程中不存在发起人以其在其他企业中的权益折价入股的情形。发行人的发起人股东在公司设立过程中签订的《发起人协议》《公司章程》等文件均符合有关法律、法规和规范性文件的规定，发行人的设立行为不存在潜在纠纷，发行人设立的程序、方式和出资情况均符合《公司法》等法律、法规和规范性文件的规定，并已在有权登记机关办理必要的登记手续。

（二）发行人的股本及演变情况

1、发行人的设立

如本法律意见书正文“一、发行人的设立及历史沿革”之“（一）发行人设立的程序、方式和出资情况”所述，双登股份系由杨善基、钱善高、祝士平、

周跃章、周平、周伟钢和翟立锋发起设立的股份有限公司，注册资本 30,000 万元已于 2012 年 10 月实缴完毕。

2、2013 年 2 月，第一次股份转让

2013 年 2 月 18 日，钱善高与钱冰清签署了《双登集团股份有限公司股权转让协议》，钱善高将其持有的公司 4%股份（即 1,200 万股股份）转让给钱冰清，股份转让价款为 1,200 万元。同日，杨善基与杨锐签署了《双登集团股份有限公司股权转让协议》，杨善基将其持有的公司 49%股份（即 14,700 万股股份）转让给杨锐，股份转让价款为 14,700 万元。

本次股份转让完成后，双登股份的股本结构如下：

序号	股东姓名	持股数量（万股）	实缴股本（万元）	持股比例
1	杨锐	14,700.00	14,700.00	49.00%
2	杨善基	10,350.00	10,350.00	34.50%
3	钱冰清	1,200.00	1,200.00	4.00%
4	祝士平	1,200.00	1,200.00	4.00%
5	周跃章	1,200.00	1,200.00	4.00%
6	周平	600.00	600.00	2.00%
7	周伟钢	600.00	600.00	2.00%
8	翟立锋	150.00	150.00	0.50%
合计		**30,000.00**	**30,000.00**	**100.00%**

就第一次股份转让事宜，本所注意到如下事项：

根据杨善基与杨锐出具的《股份转让价款支付情况说明》以及杨善基出具的调查表，杨善基与杨锐系父子关系，本次股份转让价款 14,700 万元未实际支付，本次股权转让系双方之间的真实意思表示。根据钱善高出具的《股份转让价款支付情况说明》以及钱冰清出具的调查表，钱善高与钱冰清系父子关系，本次股份转让价款 1,200 万元未实际支付，本次股权转让系双方之间的真实意思表示。上述股权转让系股权转让双方真实意思表示，股权转让真实、有效。

3、2014 年 2 月，第二次股份转让

2014 年 2 月 17 日，杨善基与杨锐签署了《双登集团股份有限公司股权转让协议》，杨锐将其持有的公司 49%股份转让给杨善基，本次股份转让价款为 1 元。

本次股份转让完成后，双登股份的股本结构如下：

序号	股东姓名	持股数量（万股）	实缴股本（万元）	持股比例
1	杨善基	25,050.00	25,050.00	83.50%
2	钱冰清	1,200.00	1,200.00	4.00%
3	祝士平	1,200.00	1,200.00	4.00%
4	周跃章	1,200.00	1,200.00	4.00%
5	周平	600.00	600.00	2.00%
6	周伟钢	600.00	600.00	2.00%
7	翟立锋	150.00	150.00	0.50%
合计		**30,000.00**	**30,000.00**	**100.00%**

4、2015 年 12 月，第一次增资

2015 年 12 月 24 日，双登股份召开 2015 年第二次临时股东大会，同意公司注册资本由 30,000 万元增加至 33,000 万元，本次增加的 3,000 万股股份由合创投资以现金认购，认购价格为 2.2 元/股。

2015 年 12 月 29 日，双登股份获得泰州市工商行政管理局换发的《营业执照》。

2016 年 1 月 15 日，立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具了“信会师报字【2016】第 510008 号”《验资报告》，双登股份已于 2015 年 12 月 31 日收到合创投资缴纳的现金出资 6,600 万元，其中 3,000 万元计入双登股份的注册资本，其余 3,600 万元计入双登股份的资本公积。

本次增资完成后，双登股份的股本结构如下：

序号	股东姓名/名称	持股数量（万股）	实缴股本（万元）	持股比例
1	杨善基	25,050.00	25,050.00	75.90%
2	合创投资	3,000.00	3,000.00	9.09%
3	钱冰清	1,200.00	1,200.00	3.64%
4	祝士平	1,200.00	1,200.00	3.64%
5	周跃章	1,200.00	1,200.00	3.64%
6	周平	600.00	600.00	1.82%
7	周伟钢	600.00	600.00	1.82%
8	翟立锋	150.00	150.00	0.45%
合计		33,000.00	33,000.00	100.00%

5、2015 年 12 月，第三次股份转让

2015 年 12 月 29 日，杨善基与双登投资签订《双登集团股份有限公司股份转让协议》，杨善基将其持有的双登股份 18.97%股份（即 6,262 万股股份）转让给双登投资，转让价格为 2.2 元/股，合计 13,776.4 万元。

本次股份转让后，双登股份的股本结构如下：

序号	股东姓名/名称	持股数量（万股）	实缴股本（万元）	持股比例
1	杨善基	18,788.00	18,788.00	56.93%
2	双登投资	6,262.00	6,262.00	18.97%
3	合创投资	3,000.00	3,000.00	9.09%
4	钱冰清	1,200.00	1,200.00	3.64%
5	祝士平	1,200.00	1,200.00	3.64%
6	周跃章	1,200.00	1,200.00	3.64%
7	周平	600.00	600.00	1.82%
8	周伟钢	600.00	600.00	1.82%
9	翟立锋	150.00	150.00	0.45%
合计		33,000.00	33,000.00	100.00%

6、2016 年 1 月，第四次股份转让

2016 年 1 月 6 日，杨善基与双登投资签订《双登集团股份有限公司股份转让协议》，杨善基将其持有的双登股份 14.23%股份（即 4,697 万股股份）转让给双登投资，转让价格为 2.2 元/股，合计 10,333.4 万元。

本次股份转让后，双登股份的股本结构如下：

序号	股东姓名/名称	持股数量（万股）	实缴股本（万元）	持股比例
1	杨善基	14,091.00	14,091.00	42.70%
2	双登投资	10,959.00	10,959.00	33.20%
3	合创投资	3,000.00	3,000.00	9.09%
4	钱冰清	1,200.00	1,200.00	3.64%
5	祝士平	1,200.00	1,200.00	3.64%
6	周跃章	1,200.00	1,200.00	3.64%
7	周平	600.00	600.00	1.82%
8	周伟钢	600.00	600.00	1.82%
9	翟立锋	150.00	150.00	0.45%
合计		**33,000.00**	**33,000.00**	**100.00%**

就第三次、第四次股份转让事宜，本所注意到如下事项：

根据杨善基、钱五珍出具的《股份转让价款支付情况说明》，双登投资系杨善基和其妻子钱五珍持有 100%股权的企业，故双登投资未足额支付上述股份转让价款。经核查，杨善基已就本次股份转让缴纳完毕相关税款。上述股权转让系股权转让双方真实意思表示，股权转让真实、有效。

7、2016 年 1 月，第二次增资

2016 年 1 月 13 日，双登股份召开 2016 年第一次临时股东大会，同意公司注册资本由 33,000 万元增加至 33,660 万元，本次增加的 660 万股股份由中电弘泰以现金认购，认购价格为 10.5 元/股。

2016 年 1 月 14 日，双登股份获得泰州市工商行政管理局换发的《营业执照》。

2016年1月15日，立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具了“信会师报字【2016】第510008号”《验资报告》，双登股份已于2016年1月13日收到中电弘泰缴纳的现金出资6,930万元，其中660万元计入双登股份的注册资本，其余6,270万元计入双登股份的资本公积。

本次增资完成后，双登股份的股本结构如下：

序号	股东姓名/名称	持股数量（万股）	实缴股本（万元）	持股比例
1	杨善基	14,091.00	14,091.00	41.86%
2	双登投资	10,959.00	10,959.00	32.55%
3	合创投资	3,000.00	3,000.00	8.91%
4	钱冰清	1,200.00	1,200.00	3.57%
5	祝士平	1,200.00	1,200.00	3.57%
6	周跃章	1,200.00	1,200.00	3.57%
7	中电弘泰	660.00	660.00	1.96%
8	周平	600.00	600.00	1.78%
9	周伟钢	600.00	600.00	1.78%
10	翟立锋	150.00	150.00	0.45%
合计		33,660.00	33,660.00	100.00%

8、2018年5月，第一次减资

2018年2月28日，双登股份召开2018年第一次临时股东大会，同意公司以11.5元/股的价格回购中电弘泰所持股份并注销，回购注销完成后，公司注册资本由33,660万元减少至33,000万元。

2018年3月13日，公司在《现代快报》刊登减资公告：“根据2018年2月28日股东会决议，双登集团股份有限公司拟将注册资本由33,660万元减至33,000万元，现予以公告。债权人可自公告之日起45日内要求本公司清偿债务或提供担保。”

2018年3月19日，双登股份与中电弘泰签署《股份回购协议》，约定由双登股份回购中电弘泰股份，回购价格合计7,590万元。

2018 年 5 月 15 日，双登股份获得泰州市工商行政管理局换发的《营业执照》。

2023 年 6 月 9 日，容诚会计师事务所（特殊普通合伙）出具了“容诚验字[2023]200Z0024 号”《验资报告》，经审验，截至 2018 年 5 月 15 日，双登股份已减少中电弘泰出资 660 万元，双登股份的股本为 33,000 万元。

本次减资完成后，双登股份的股本结构如下：

序号	股东姓名/名称	持股数量（万股）	实缴股本（万元）	持股比例
1	杨善基	14,091.00	14,091.00	42.70%
2	双登投资	10,959.00	10,959.00	33.20%
3	合创投资	3,000.00	3,000.00	9.09%
4	钱冰清	1,200.00	1,200.00	3.64%
5	祝士平	1,200.00	1,200.00	3.64%
6	周跃章	1,200.00	1,200.00	3.64%
7	周平	600.00	600.00	1.82%
8	周伟钢	600.00	600.00	1.82%
9	翟立锋	150.00	150.00	0.45%
合计		**33,000.00**	**33,000.00**	**100.00%**

9、2019 年 7 月，第五次股份转让

2019 年 7 月 15 日，合创投资与泰州合赢签署《股份转让协议》，约定合创投资将其持有发行人 1,140 万股股份转让给泰州合赢，用于对发行人员工实施股份激励，转让价格为 1.0034 元/股。

本次股份转让完成后，双登股份的股本结构如下：

序号	股东姓名/名称	持股数量（万股）	实缴股本（万元）	持股比例
1	杨善基	14,091.00	14,091.00	42.70%
2	双登投资	10,959.00	10,959.00	33.20%
3	合创投资	1,860.00	1,860.00	5.64%

序号	股东姓名/名称	持股数量（万股）	实缴股本（万元）	持股比例
4	泰州合赢	1,140.00	1,140.00	3.45%
5	钱冰清	1,200.00	1,200.00	3.64%
6	祝士平	1,200.00	1,200.00	3.64%
7	周跃章	1,200.00	1,200.00	3.64%
8	周平	600.00	600.00	1.82%
9	周伟钢	600.00	600.00	1.82%
10	翟立锋	150.00	150.00	0.45%
合计		33,000.00	33,000.00	100.00%

10、2020 年 4 月，第六次股份转让

2020 年 4 月 1 日，合创投资与泰州合赢签署《股份转让协议》，约定合创投资将其持有发行人 500 万股股份转让给泰州合赢，用于对发行人员工实施股份激励，股份转让价格为 1.0034 元/股；合创投资与泰州合鑫签署《股份转让协议》，约定合创投资将其持有发行人 1,360 万股股份转让给泰州合鑫，用于对发行人员工实施股份激励，转让价格为 1.0034 元/股。

本次股份转让完成后，双登股份的股本结构如下：

序号	股东姓名/名称	持股数量（万股）	实缴股本（万元）	持股比例
1	杨善基	14,091.00	14,091.00	42.70%
2	双登投资	10,959.00	10,959.00	33.20%
3	泰州合赢	1,640.00	1,640.00	4.97%
4	泰州合鑫	1,360.00	1,360.00	4.12%
5	钱冰清	1,200.00	1,200.00	3.64%
6	祝士平	1,200.00	1,200.00	3.64%
7	周跃章	1,200.00	1,200.00	3.64%
8	周平	600.00	600.00	1.82%
9	周伟钢	600.00	600.00	1.82%
10	翟立锋	150.00	150.00	0.45%
合计		33,000.00	33,000.00	100.00%

11、2022 年 12 月，第三次增资

2022 年 12 月 19 日，双登股份召开 2022 年第三次临时股东大会，同意公司注册资本由 33,000 万元增加至 35,826.90 万元，本次增加的注册资本中，2,200 万元注册资本由枣阳基金以现金认购，623.33 万元注册资本由恒盛紫竹以现金认购，3.57万元注册资本由襄阳创投以现金认购，认购价格均为13.6363元/股。

2022年12月19日，双登股份获得泰州市行政审批局换发的《营业执照》。

2023 年 6 月 9 日，容诚会计师事务所（特殊普通合伙）出具了“容诚验字[2023]200Z0025 号”《验资报告》，双登股份已于 2022 年 12 月 19 日收到枣阳基金、恒盛紫竹、襄阳创投缴纳的现金出资 38,548.60 万元，其中 2,826.90 万元计入双登股份的股本，其余 35,721.70 万元计入双登股份的资本公积。

本次增资完成后，双登股份的股本结构如下：

序号	股东姓名/名称	持股数量（万股）	实缴股本（万元）	持股比例
1	杨善基	14,091.00	14,091.00	39.33%
2	双登投资	10,959.00	10,959.00	30.59%
3	枣阳基金	2,200.00	2,200.00	6.14%
4	泰州合赢	1,640.00	1,640.00	4.58%
5	泰州合鑫	1,360.00	1,360.00	3.80%
6	钱冰清	1,200.00	1,200.00	3.35%
7	祝士平	1,200.00	1,200.00	3.35%
8	周跃章	1,200.00	1,200.00	3.35%
9	恒盛紫竹	623.33	623.33	1.74%
10	周平	600.00	600.00	1.67%
11	周伟钢	600.00	600.00	1.67%
12	翟立锋	150.00	150.00	0.42%
13	襄阳创投	3.57	3.57	0.01%
合计		**35,826.90**	**35,826.90**	**100.00%**

12、2024 年 7 月，第七次股份转让

2024 年 7 月 30 日，杨善基与泰州合赢签署了《双登集团股份有限公司股份转让协议》，杨善基将其持有的公司 0.7257%股份（即 260 万股股份）转让给泰州合赢，用于员工股权激励，转让价格为 6.24 元/股，转让价款合计 1,622.4 万元。

本次股份转让后，双登股份的股本结构如下：

序号	股东姓名/名称	持股数量（万股）	实缴股本（万元）	持股比例
1	杨善基	13,831.00	13,831.00	38.61%
2	双登投资	10,959.00	10,959.00	30.59%
3	枣阳基金	2,200.00	2,200.00	6.14%
4	泰州合赢	1,900.00	1,900.00	5.30%
5	泰州合鑫	1,360.00	1,360.00	3.80%
6	钱冰清	1,200.00	1,200.00	3.35%
7	祝士平	1,200.00	1,200.00	3.35%
8	周跃章	1,200.00	1,200.00	3.35%
9	恒盛紫竹	623.33	623.33	1.74%
10	周平	600.00	600.00	1.67%
11	周伟钢	600.00	600.00	1.67%
12	翟立锋	150.00	150.00	0.42%
13	襄阳创投	3.57	3.57	0.01%
合计		**35,826.90**	**35,826.90**	**100.00%**

本所认为，发行人的设立及股份变动已履行了必要的法律程序并办理了相应的工商登记手续，历次股份转让真实、有效。

（三）发行人的主体资格和有效存续情况

经核查，发行人系由杨善基、钱善高、祝士平、周跃章、周平、周伟钢和翟立锋作为发起人，于 2011 年 12 月 28 日共同发起设立的股份有限公司，具体内容详见本法律意见书正文“一、发行人的设立及历史沿革”之“（一）发行人设立的程序、方式和出资情况、（二）发行人的股本及演变情况”。发行人现持有泰州市行政审批局核发的统一社会信用代码为 91321200588451127 7 的

《营业执照》，公司性质为股份有限公司，发行人营业期限为 2011 年 12 月 28 日至无固定期限。

经核查，截至最后实际可行日期，发行人不存在根据《公司法》等法律、法规、规范性文件及《公司章程》规定需要终止的情形，即不存在如下情形：

1、《公司章程》规定的营业期限届满或者《公司章程》规定的其他解散事由出现；

2、股东会决议解散；

3、因合并或者分立而解散；

4、依法被吊销营业执照、责令关闭或者被撤销；

5、经营管理发生严重困难，继续存续会使股东利益受到重大损失，通过其他途径不能解决的，持有发行人全部股东表决权 10%以上的股东请求人民法院解散公司；

6、不能清偿到期债务依法宣告破产。

本所认为，发行人为依法设立且持续经营的股份有限公司，发行人不存在根据法律、法规、规范性文件以及《公司章程》规定需要终止的情形，发行人具备本次发行上市的主体资格。

综上所述，本所认为：

1、发行人设立的程序、方式和出资情况符合有关法律、法规和规范性文件的规定；发行人的发起人股东在公司设立过程中签订的《发起人协议》《公司章程》等文件均符合有关法律、法规和规范性文件的规定，发行人的设立行为不存在潜在纠纷，发行人设立的程序、方式和出资情况均符合《公司法》等法律、法规和规范性文件的规定，并已在有权登记机关办理必要的登记手续。

2、发行人的股份变动已履行了必要的法律程序并办理了相应的工商登记手

续，历次股份变动真实、有效。

3、发行人为依法设立且持续经营的股份有限公司，发行人不存在根据法律、法规、规范性文件以及《公司章程》规定需要终止的情形，发行人具备本次发行上市的主体资格。

二、发起人和股东

（一）发行人的发起人

根据《发起人协议》《公司章程》、工商登记资料、居民身份证复印件等文件，发行人设立时共有 7 名发起人，在发行人设立时，各发起人的具体情况如下：

序号	股东姓名	身份证号码	住所	持股数量（万股）	持股比例
1	杨善基	3210281953********	江苏省姜堰市	25,050.00	83.50%
2	钱善高	3210281955********	江苏省姜堰市	1,200.00	4.00%
3	祝士平	3201061941********	江苏省南京市鼓楼区	1,200.00	4.00%
4	周跃章	3210281958********	江苏省姜堰市	1,200.00	4.00%
5	周平	3210281972********	江苏省南京市鼓楼区	600.00	2.00%
6	周伟钢	3210281962********	江苏省姜堰市	600.00	2.00%
7	翟立锋	3210231963********	江苏省宝应县	150.00	0.50%
合计				**30,000.00**	**100.00%**

经核查，发行人的发起人均为自然人，均在中华人民共和国境内有住所，均具有完全的民事权利能力和民事行为能力，均具有担任双登股份发起人的主体资格。

（二）发行人目前的股东

根据发行人的工商登记资料并经核查，发行人目前共有 13 名股东，其中自

然人股东 7 名，企业股东 6 名，各股东具体持股情况如下：

序号	股东姓名/名称	身份证号码/统一社会信用代码	持股数量（万股）	持股比例
1	杨善基	3210281953********	13,831.00	38.61%
2	双登投资	91310000MA1K356G6N	10,959.00	30.59%
3	枣阳基金	91420683MAC43ANA4P	2,200.00	6.14%
4	泰州合赢	91321204MA1YPNP67N	1,900.00	5.30%
5	泰州合鑫	91321204MA211AQA18	1,360.00	3.80%
6	钱冰清	3212841983********	1,200.00	3.35%
7	祝士平	3201061941********	1,200.00	3.35%
8	周跃章	3210281958********	1,200.00	3.35%
9	恒盛紫竹	91350211MAC5R4BNXC	623.33	1.74%
10	周平	3210281972********	600.00	1.67%
11	周伟钢	3210281962********	600.00	1.67%
12	翟立锋	3210231963********	150.00	0.42%
13	襄阳创投	91420606MA499B3B01	3.57	0.01%
合计			**35,826.90**	**100.00%**

根据发行人股东提供的居民身份证复印件、《营业执照》及其他相关文件，截至最后实际可行日期，发行人 7 名自然人股东具有完全的民事权利能力和民事行为能力，均为持有中华人民共和国居民身份证的中国公民，6名企业股东均依法存续，均具有担任发行人股东的资格。具体情况如下：

1、自然人股东

经核查，发行人 7 名自然人股东杨善基、钱善高、祝士平、周跃章、周平、周伟钢、翟立锋均在中华人民共和国境内有住所，自然人股东的基本情况如下：

（1）杨善基，男，中国国籍，无境外永久居留权，身份证号码为3210281953********，住所为江苏省南京市雨花台区***。

（2）钱冰清，男，中国国籍，无境外永久居留权，身份证号码为3212841983********，住所为江苏省泰州市医药高新区***。

（3）祝士平，男，中国国籍，无境外永久居留权，身份证号码为3201061941********，住所为江苏省南京市建邺区***。

（4）周跃章，男，中国国籍，无境外永久居留权，身份证号码为3210281958********，住所为江苏省泰州市姜堰区***。

（5）周平，男，中国国籍，无境外永久居留权，身份证号码为3210281972********，住所为江苏省南京市鼓楼区***。

（6）周伟钢，男，中国国籍，无境外永久居留权，身份证号码为3210281962********，住所为江苏省泰州市姜堰区***。

（7）翟立锋，男，中国国籍，无境外永久居留权，身份证号码为3210231963********，住所为江苏省扬州市邗江区***。

2、企业股东

（1）双登投资

经核查，截至最后实际可行日期，双登投资的基本情况如下：

公司名称	双登投资管理（上海）有限公司
统一社会信用代码	91310000MA1K356G6N
公司类型	其他有限责任公司
住所	中国（上海）自由贸易试验区德堡路 38 号 1 幢三层 205-06 室
法定代表人	杨善基
注册资本	1,000 万元
经营期限	2015 年 12 月 24 日至 2045 年 12 月 23 日
经营范围	投资管理，商务咨询，会务服务。【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】
股东构成	杨善基持有 80%股权，钱五珍持有 20%股权

（2）枣阳基金

经核查，截至最后实际可行日期，枣阳基金的基本情况如下：

企业名称	枣阳长江创业投资基金合伙企业（有限合伙）

统一社会信用代码	91420683MAC43ANA4P				
企业类型	有限合伙企业				
住所	湖北省襄阳市枣阳市北城街道中兴大道 189 号（住所申报）				
执行事务合伙人	湖北高投汇盟创业投资管理有限公司				
成立日期	2022 年 11 月 16 日				
经营期限	2022 年 11 月 16 日至无固定期限				
经营范围	一般项目：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登记备案后方可从事经营活动）（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）				
合伙人出资结构	**序号**	**合伙人名称**	**认缴出资额（万元）**	**出资比例**	**合伙人类型**
	1	湖北高投汇盟创业投资管理有限公司	100.00	0.30%	普通合伙人
	2	枣阳汉江光武新动能产业基金合伙企业（有限合伙）	22,470.00	70.00%	有限合伙人
	3	长江创业投资基金有限公司	9,530.00	29.70%	有限合伙人
	合计		**32,100.00**	**100.00%**	-

（3）泰州合赢

经核查，截至最后实际可行日期，泰州合赢的基本情况如下：

企业名称	泰州市合赢企业管理中心（有限合伙）
统一社会信用代码	91321204MA1YPNP67N
企业类型	外商投资有限合伙企业
住所	泰州市姜堰区梁徐镇梁徐大道 999 号
执行事务合伙人	泰州合创投资管理中心（有限合伙）
成立日期	2019 年 7 月 15 日
经营期限	2019 年 7 月 15 日至无固定期限
经营范围	企业管理。（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）

根据泰州合赢提供的相关资料并经核查，截至最后实际可行日期，泰州合赢的合伙人出资结构如下：

序号	合伙人名称/姓名	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
1	合创投资	普通合伙人	1.0034	0.0526%
2	杨宝峰	有限合伙人	321.088	16.8421%
3	杨锐	有限合伙人	269.9146	14.1579%
4	贺蓉	有限合伙人	170.578	8.9474%
5	王兆斌	有限合伙人	150.51	7.8947%
6	钱友网	有限合伙人	150.51	7.8947%
7	钟义华	有限合伙人	150.51	7.8947%
8	楼志强	有限合伙人	150.51	7.8947%
9	戴骏	有限合伙人	150.51	7.8947%
10	肖金林	有限合伙人	90.306	4.7368%
11	孙全	有限合伙人	44.1496	2.3158%
12	李恩国	有限合伙人	40.136	2.1053%
13	徐冬明	有限合伙人	30.102	1.5789%
14	刘长运	有限合伙人	30.102	1.5789%
15	黄杨	有限合伙人	29.0986	1.5263%
16	孙中五	有限合伙人	15.051	0.7895%
17	王富存	有限合伙人	10.034	0.5263%
18	蔡先玉	有限合伙人	6.0204	0.3158%
19	陈厚勇	有限合伙人	6.0204	0.3158%
20	陈月琴	有限合伙人	6.0204	0.3158%
21	聂玉岩	有限合伙人	5.017	0.2632%
22	杨仁宏	有限合伙人	5.017	0.2632%
23	张正平	有限合伙人	5.017	0.2632%
24	吴松伟	有限合伙人	5.017	0.2632%
25	张歌	有限合伙人	5.017	0.2632%
26	刁顺	有限合伙人	5.017	0.2632%
27	管月娥	有限合伙人	5.017	0.2632%
28	王伟	有限合伙人	5.017	0.2632%

序号	合伙人名称/姓名	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
29	徐涛	有限合伙人	5.017	0.2632%
30	王帅	有限合伙人	5.017	0.2632%
31	吴杰	有限合伙人	5.017	0.2632%
32	金艺	有限合伙人	5.017	0.2632%
33	刘晨光	有限合伙人	3.0102	0.1579%
34	许晓贤	有限合伙人	3.0102	0.1579%
35	王月辰	有限合伙人	3.0102	0.1579%
36	王勇	有限合伙人	3.0102	0.1579%
37	顾秋红	有限合伙人	3.0102	0.1579%
38	杨国正	有限合伙人	3.0102	0.1579%
39	白甫	有限合伙人	3.0102	0.1579%
40	周江涛	有限合伙人	3.0102	0.1579%
合计			**1,906.46**	**100.00%**

经核查，截至最后实际可行日期，泰州合赢的普通合伙人合创投资的基本情况如下：

企业名称	泰州合创投资管理中心（有限合伙）				
统一社会信用代码	91321200MA1MCTA66G				
企业类型	有限合伙企业				
住所	泰州市姜堰区双登科工园				
执行事务合伙人	泰州涵富投资有限责任公司				
成立日期	2015 年 12 月 15 日				
经营期限	2015 年 12 月 15 日至 2027 年 12 月 8 日				
经营范围	投资管理；企业管理咨询。（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）				
合伙人出资结构	**序号**	**合伙人名称/姓名**	**认缴出资额（万元）**	**出资比例**	**合伙人类型**
	1	泰州涵富投资有限责任公司	7.64	1.00%	普通合伙人
	2	杨善基	630.3	82.50%	有限合伙人
	3	钱冰清	30.56	4.00%	有限合伙人
	4	祝士平	30.56	4.00%	有限合伙人

	5	周跃章	30.56	4.00%	有限合伙人
	6	周平	15.28	2.00%	有限合伙人
	7	周伟钢	15.28	2.00%	有限合伙人
	8	翟立锋	3.82	0.50%	有限合伙人
	合计		**764.00**	**100.00%**	-

根据泰州合赢提供的调查表并经核查，泰州合赢系发行人用作激励员工的员工持股平台，有限合伙人均系发行人的员工，合伙人的出资来源均为自有或自筹资金。泰州合赢除投资于发行人外，未进行其他经营活动。泰州合赢由合创投资担任唯一普通合伙人和执行事务合伙人，其他合伙人不执行合伙事务，合创投资对泰州合赢按照全体合伙人签署的《合伙协议》进行管理。

经核查，泰州合赢为依法设立的、以合伙企业形式存在的员工持股平台，不存在以非公开方式向合格投资者募集资金设立的情形，未委托基金管理人管理其资产，亦未受托成为基金管理人管理资产，不属于《中华人民共和国证券投资基金法》《私募投资基金监督管理暂行办法》及《私募投资基金登记备案办法》中规定的私募投资基金或私募投资基金管理人，不需要履行私募投资基金管理人登记或私募投资基金备案程序。

（4）泰州合鑫

经核查，截至最后实际可行日期，泰州合鑫的基本情况如下：

企业名称	泰州合鑫企业管理中心（有限合伙）
统一社会信用代码	91321204MA211AQA18
企业类型	外商投资有限合伙企业
住所	泰州市姜堰区梁徐镇梁徐大道 999 号
执行事务合伙人	泰州合创投资管理中心（有限合伙）
成立日期	2020 年 3 月 17 日
经营期限	2020 年 3 月 17 日至无固定期限
经营范围	一般项目：企业管理（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）

根据泰州合鑫提供的相关资料并经核查，截至最后实际可行日期，泰州合鑫的合伙人出资结构如下：

序号	合伙人名称/姓名	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
1	合创投资	普通合伙人	91.3094	6.6912%
2	杨锐	有限合伙人	141.4794	10.3676%
3	穆连洲	有限合伙人	150.51	11.0294%
4	李猛	有限合伙人	150.51	11.0294%
5	胡龙文	有限合伙人	100.34	7.3529%
6	唐小松	有限合伙人	40.136	2.9412%
7	窦元运	有限合伙人	40.136	2.9412%
8	吴晗	有限合伙人	40.136	2.9412%
9	李爱忠	有限合伙人	40.136	2.9412%
10	董元华	有限合伙人	40.136	2.9412%
11	费仲根	有限合伙人	40.136	2.9412%
12	熊玮	有限合伙人	30.102	2.2059%
13	钱友平	有限合伙人	30.102	2.2059%
14	马晓龙	有限合伙人	20.068	1.4706%
15	石华	有限合伙人	20.068	1.4706%
16	仲伟巍	有限合伙人	20.068	1.4706%
17	孙彩云	有限合伙人	20.068	1.4706%
18	姚亚利	有限合伙人	20.068	1.4706%
19	王卫兵	有限合伙人	20.068	1.4706%
20	魏廷权	有限合伙人	20.068	1.4706%
21	张明	有限合伙人	20.068	1.4706%
22	沈炳华	有限合伙人	20.068	1.4706%
23	张建华	有限合伙人	20.068	1.4706%
24	樊苗	有限合伙人	20.068	1.4706%
25	朱荣	有限合伙人	20.068	1.4706%
26	赵凤翔	有限合伙人	16.0544	1.1765%
27	李明	有限合伙人	10.034	0.7353%
28	乔安永	有限合伙人	10.034	0.7353%

序号	合伙人名称/姓名	合伙人类型	认缴出资额（万元）	出资比例
29	袁春刚	有限合伙人	10.034	0.7353%
30	于浩	有限合伙人	10.034	0.7353%
31	游小军	有限合伙人	10.034	0.7353%
32	宗裕峰	有限合伙人	10.034	0.7353%
33	王根红	有限合伙人	10.034	0.7353%
34	汤万利	有限合伙人	10.034	0.7353%
35	周良	有限合伙人	10.034	0.7353%
36	周晶晶	有限合伙人	10.034	0.7353%
37	季锦霞	有限合伙人	10.034	0.7353%
38	唐丽霞	有限合伙人	10.034	0.7353%
39	曹波	有限合伙人	8.0272	0.5882%
40	缪书坤	有限合伙人	8.0272	0.5882%
41	张伟	有限合伙人	5.017	0.3676%
42	朱宁宁	有限合伙人	5.017	0.3676%
43	董皓	有限合伙人	5.017	0.3676%
44	司晓影	有限合伙人	5.017	0.3676%
45	陈清洋	有限合伙人	5.017	0.3676%
46	王中超	有限合伙人	5.017	0.3676%
47	吴华	有限合伙人	3.0102	0.2206%
48	钱哲	有限合伙人	3.0102	0.2206%
合计			**1,364.624**	**100.00%**

根据泰州合鑫提供的调查表并经核查，泰州合鑫系发行人用作激励员工的员工持股平台，合伙人均系发行人的员工，合伙人的出资来源均为自有或自筹资金。泰州合鑫除投资于发行人外，未进行其他经营活动。泰州合鑫由合创投资担任唯一普通合伙人和执行事务合伙人，其他合伙人不执行合伙事务，合创投资对泰州合鑫按照全体合伙人签署的《合伙协议》进行管理。

经核查，泰州合鑫为依法设立的、以合伙企业形式存在的员工持股平台，不存在以非公开方式向合格投资者募集资金设立的情形，未委托基金管理人管

理其资产，亦未受托成为基金管理人管理资产，不属于《中华人民共和国证券投资基金法》《私募投资基金监督管理暂行办法》及《私募投资基金登记备案办法》中规定的私募投资基金或私募投资基金管理人，不需要履行私募投资基金管理人登记或私募投资基金备案程序。

（5）恒盛紫竹

经核查，截至最后实际可行日期，恒盛紫竹的基本情况如下：

企业名称	厦门恒盛紫竹股权投资合伙企业（有限合伙）				
统一社会信用代码	91350211MAC5R4BNXC				
企业类型	有限合伙企业				
住所	厦门市集美区杏林湾路 492 号 2204 单元 B04				
执行事务合伙人	建信国贸（厦门）私募基金管理有限公司、广州凯龙新能源科技有限公司				
成立日期	2022 年 12 月 13 日				
经营期限	2022 年 12 月 13 日至 2042 年 12 月 12 日				
经营范围	许可项目：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登记备案后方可从事经营活动）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）				
合伙人出资结构	**序号**	**合伙人名称/姓名**	**认缴出资额（万元）**	**出资比例**	**合伙人类型**
	1	建信国贸（厦门）私募基金管理有限公司	1.00	0.0103%	普通合伙人
	2	广州凯龙新能源科技有限公司	1,710.00	17.6452%	普通合伙人
	3	厦门科华伟业股份有限公司	3,420.00	35.2905%	有限合伙人
	4	陈炜	2,280.00	23.5270%	有限合伙人
	5	陈杰雄	1,140.00	11.7635%	有限合伙人
	6	上海佼芮贸易有限公司	1,140.00	11.7635%	有限合伙人
	合计		**9,691.00**	**100.00%**	-

（6）襄阳创投

经核查，截至最后实际可行日期，襄阳创投的基本情况如下：

企业名称	襄阳高谦创业投资中心（有限合伙）

统一社会信用代码	91420606MA499B3B01				
企业类型	有限合伙企业				
住所	湖北省襄阳市枣阳市经济开发区西环四路 5 号				
执行事务合伙人	廖龙				
成立日期	2019 年 5 月 28 日				
经营期限	2019 年 5 月 28 日至 2069 年 5 月 28 日				
经营范围	一般项目：以自有资金从事投资活动。（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）				
合伙人出资结构	**序号**	**合伙人姓名**	**认缴出资额（万元）**	**出资比例**	**合伙人类型**
	1	夏进强	100.00	18.18%	有限合伙人
	2	郑寒磊	80.00	14.55%	有限合伙人
	3	覃章莲	50.00	9.09%	有限合伙人
	4	邱千营	50.00	9.09%	有限合伙人
	5	高鹏	50.00	9.09%	有限合伙人
	6	廖龙	50.00	9.09%	普通合伙人
	7	周峻峰	50.00	9.09%	有限合伙人
	8	苟飞	50.00	9.09%	有限合伙人
	9	邹楚琳	50.00	9.09%	有限合伙人
	10	黄梦瑶	10.00	1.82%	有限合伙人
	11	樊硕真	10.00	1.82%	有限合伙人
	合计		**550.00**	**100.00%**	-

根据襄阳创投填写的《非自然人股东情况调查表》及其提供的资料并经核查，襄阳创投为枣阳基金管理人及其参股公司员工出资设立的跟投平台，襄阳创投投资发行人的资金均来源于其合伙人的自有资金，不存在以非公开方式向合格投资者募集资金设立的情形，未委托基金管理人管理其资产，亦未受托成为基金管理人管理资产，不属于《中华人民共和国证券投资基金法》《私募投资基金监督管理暂行办法》及《私募投资基金登记备案办法》中规定的私募投资基金或私募投资基金管理人，不需要履行私募投资基金管理人登记或私募投资基金备案程序。

3、发行人现有股东中的国有股东情况

经核查，截至最后实际可行日期，发行人现有股东中不存在需要按照《上市公司国有股权监督管理办法》等相关法律法规办理国有股东标识的情况。

4、发行人现有股东中的私募基金股东情况

经核查，截至最后实际可行日期，发行人现有股东中的私募基金股东情况如下：

序号	股东姓名	基金编号	备案时间	基金管理人名称	基金管理人登记编号
1	枣阳长江创业投资基金合伙企业（有限合伙）	SXW314	2022.12.9	湖北高投汇盟创业投资管理有限公司	P1073326
2	厦门恒盛紫竹股权投资合伙企业（有限合伙）	SXZ822	2022.12.19	建信国贸（厦门）私募基金管理有限公司	P1000668

5、现有股东之间的关联关系或一致行动关系情况

根据发行人的确认并经核查，截至最后实际可行日期，发行人股东之间的关联关系如下：

序号	股东姓名/名称	关联关系	直接持股数（万股）	持股比例
1	杨善基	双登投资、泰州合赢、泰州合鑫为杨善基实际控制的企业，为其一致行动人	13,831.00	38.61%
	双登投资		10,959.00	30.59%
	泰州合赢		1,900.00	5.30%
	泰州合鑫		1,360.00	3.80%
2	枣阳基金	襄阳创投为枣阳基金管理人及管理人参股公司员工出资设立的跟投平台	2,200.00	6.14%
	襄阳创投		3.57	0.01%

除上述关系外，发行人现有股东间不存在其他关联关系。

本所认为，发行人的股东均具有法律、法规和规范性文件规定的担任股东的资格；发行人股东的人数、住所、出资比例均符合法律、法规和规范性文件的规定。

（三）控股股东及实际控制人的认定依据

1、发行人的控股股东

根据《公司法》第二百六十五条的规定，控股股东是指其出资额占有限责任公司资本总额超过百分之五十或者其持有的股份占股份有限公司股本总额超过百分之五十的股东；出资额或者持有股份的比例虽然低于百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会的决议产生重大影响

的股东。

经核查，截至最后实际可行日期，杨善基直接持有发行人 13,831.00 万股股份，占发行人股份总数的 38.61%，同时，杨善基通过双登投资、泰州合赢、泰州合鑫控制发行人 39.69%的表决权，合计控制发行人 78.30%的表决权，足以对发行人股东会的决议产生重大影响，为发行人的控股股东。

2、发行人的实际控制人

根据《公司法》第二百六十五条的规定，实际控制人，是指通过投资关系、协议或者其他安排，能够实际支配公司行为的人。截至最后实际可行日期，杨善基直接持有发行人 38.61%股份，同时通过双登投资、泰州合赢、泰州合鑫控制发行人 39.69%的表决权，合计控制发行人 78.30%的表决权，依其可支配的表决权能够实际支配发行人，对发行人经营决策产生重大影响，为发行人实际控制人。

本所认为，杨善基为发行人的控股股东、实际控制人。

（四）特殊股东权利安排或者涉及股份的特殊约定情况

经核查，2022 年 12 月，公司与枣阳基金签署《枣阳长江创业投资基金合伙企业（有限合伙）关于双登集团股份有限公司股份认购协议之补充协议》，公司与襄阳创投签署《襄阳高谦创业投资中心（有限合伙）关于双登集团股份有限公司股份认购协议之补充协议》，公司与恒盛紫竹签署《厦门恒盛紫竹股权投资合伙企业（有限合伙）关于双登集团股份有限公司股份认购协议之补充协议》，约定了枣阳基金、襄阳创投、恒盛紫竹享有“回购权”“优先认购权、反摊薄权及最优惠权适用”“上市前的股份转让”的特殊投资权利。同时上述协议约定，自发行人向中国证券监督管理委员会/证券交易所申请首次公开发行 A 股并上市申报基准日的前一日起，如上述协议中约定的回购权、优先认购权、反摊薄权、最优惠权等特殊投资条款或约定与首次公开发行股票并上市法律法规或中国证监会、交易所或其他政府部门的规定、会计准则或要求相矛盾的，则相关条款或约定自动终止且自始无效，且该终止是永久的、无条件且不可撤销的，相关条款对协议各方均不再具有任何法律约束力，协议各方互相不承担

违约责任及其他法律责任。

深圳证券交易所于2023年6月28日受理了公司申请首次公开发行股票并在深圳证券交易所创业板上市的发行申请文件，申报基准日为2022年12月31日，因此根据上述协议约定以及枣阳基金、恒盛紫竹、襄阳创投填写的调查表及出具的《确认函》，自2022年12月30日起，公司与枣阳基金、恒盛紫竹、襄阳创投之间的回购条款等特殊权利条款及约定自动终止且自始无效，不会对双登股份股权结构稳定性造成不利影响。

经核查，截至最后实际可行日期，发行人与其股东、发行人股东之间不存在特殊股东权利安排或者涉及股份的特殊约定情况。

（五）控股股东或者受控股股东、实际控制人支配的股东持有发行人的股份质押、冻结、诉讼仲裁或者其他有争议的情况

根据发行人工商登记资料，杨善基、双登投资、泰州合赢、泰州合鑫填写的调查表并经登录国家企业信用信息公示系统（https://www.gsxt.gov.cn/index.html）、信用中国（https://www.creditchina.gov.cn/）、人民法院案例库（https://rmfyalk.court.gov.cn/）、中国裁判文书网（https://wenshu.court.gov.cn/）及中国执行信息公开网（https://zxgk.court.gov.cn/zhzxgk/）查询，截至最后实际可行日期，发行人控股股东杨善基、实际控制人杨善基及受其控制的双登投资、泰州合赢、泰州合鑫持有发行人的股份不存在质押、冻结、诉讼仲裁或者其他有争议的情况。

综上所述，本所认为：

1、发行人的发起人均为自然人，均在中华人民共和国境内有住所，均具有完全的民事权利能力和民事行为能力，均具有担任双登股份发起人的主体资格。

2、发行人的股东均具有法律、法规和规范性文件规定的担任股东的资格；发行人股东的人数、住所、出资比例均符合法律、法规和规范性文件的规定。

3、截至最后实际可行日期，发行人控股股东、实际控制人为杨善基。

4、截至最后实际可行日期，发行人不存在特殊股东权利安排或者涉及股份的特殊约定情况。

5、截至最后实际可行日期，发行人实际控制人、受发行人实际控制人控制的股东所持发行人的股份不存在质押、冻结、诉讼仲裁或者其他有争议的情况。

三、发行人的业务

（一）发行人的经营范围、主营业务及业务资质许可、特许经营权情况

1、发行人的经营范围

（1）根据发行人现行有效的《营业执照》和《公司章程》，发行人经营范围为：研发、生产与销售无汞碱锰电池、锂离子电池及充电装置、电子设备、阀控电池、电源系统集成产品、电子电源设备、UPS、蓄电池空调仓、高频开关电源、通信机房基站节能产品（国家法律法规规定登记前须报经批准的项目除外）；研发、生产与销售高容量密封免维护铅酸蓄电池、新能源及材料（太阳能组建系统集成、风力及风光互补发电系统集成、地源热泵系统、超级电容器）、动力设备；节约能源技术研发；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定公司经营和禁止进出口的商品及技术除外）；提供技术服务、技术咨询、技术转让；有形动产租赁；不动产租赁；售电业务；电力工程设计、施工；电力设备维修；电力设备、器材的销售、租赁（不含金融租赁业务）；通信网络工程设计、施工、安装、维护服务；通信信息技术服务；机电工程施工。（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）一般项目：再生资源回收（除生产性废旧金属）（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）。

（2）有关发行人境内子公司及分支机构的经营范围情况，详见本法律意见书正文“三、发行人的业务”之“（二）发行人下属公司及分支机构情况”。

根据发行人的确认并经核查发行人及其境内子公司报告期内的主要业务合

同，报告期内及截至最后实际可行日期，发行人及其境内子公司经营范围符合有关法律、法规和规范性文件的规定。

2、发行人的主营业务

根据发行人的确认并经核查，发行人的主营业务为储能电池产品及系统的设计、研发、制造与销售。

本所认为，发行人及其境内子公司的经营范围符合有关相关法律、法规和规范性文件的规定。

3、业务资质许可、特许经营权情况

根据公司提供的相关资质证书并经核查，截至最后实际可行日期，发行人及其子公司目前经营的业务不涉及特许经营权，其持有的与业务相关的主要资质或备案情况如下：

（1）业务资质

序号	持证主体	证书名称	证书编号	发证机关	有效期限至
1	双登股份	排污许可证	91321200588451127700 1U	泰州市生态环境局	2030.3.9
2	富朗特	排污许可证	91321200794577951J001U	泰州市生态环境局	2030.4.21
3	湖北润阳	排污许可证	91420683662286503X001Y	襄阳市生态环境局	2028.5.29
4	湖北双登	排污许可证	91420683MAC4RQAJXQ001U	襄阳市生态环境局	2029.5.15

（2）生产相关证书

序号	持证主体	证书名称	备案编号	认定/发证机关	有效期限至
1	双登股份	安全生产标准化证书（二级）	-	江苏省应急管理厅	2026.3.20

2	富朗特	安全生产标准化证书（三级）[注]	TZAQBIII202200082	泰州市应急管理局	2025.7.3
3	湖北润阳	安全生产标准化证书（三级）	AQB420600JXIII202500005	襄阳市应急管理局	2027.12
4	富朗特	辐射安全许可证	苏环辐证[M1604]	泰州市生态环境局	2026.5.30
5	湖北双登	辐射安全许可证	鄂环辐证[F0375]	襄阳市生态环境局	2028.12.3

注：经公司确认，富朗特安全生产标准化证书（三级）正在续期中，预计取得续期证书不存在法律障碍。

（3）职业健康安全管理体系认证证书

序号	持证主体	证书名称	证书号/注册号	认证标准	有效期至	认证范围
1	双登股份	职业健康安全管理体系认证证书	03023S10108R5L	GB/T45001-2020/ISO45001:2018 标准	2026.12.15	铅酸蓄电池、储能锂电池系统、锂离子电池及电池组、钠离子电池及电池组、通信用一体电源产品的设计、生产和售后服务(维修)过程相关的职业健康安全管理活动和场所
2	富朗特	职业健康安全管理体系认证证书	03023S10108R5L-1	GB/T45001-2020/ISO45001:2018 标准	2026.12.15	锂离子电池及电池组设计、生产过程相关的职业健康安全管理活动和场所
3	湖北润阳	职业健康安全管理体系认证证书	03025S10001R4M	GB/T45001-2020/ISO45001:2018 标准	2028.3.14	铅酸蓄电池产品的设计、生产过程相关的职业健康安全管理活动和场所
4	湖北双登	职业健康安全管理体系认证证书	03024S10068R0M	GB/T45001-2020/ISO45001:2018	2027.6.23	锂离子电池的设计、生产过程相关的职业健康安全管理活动和场所
5	慧峰聚能	职业健康安全管理体系认证证书	07624S1042R1S	GB/T 45001-2020/ISO45001:2018	2027.10.18	储能系统的设计开发及其技术服务所涉及的相关职业健康安全管理活动

（4）报关单位备案证明

序号	备案主体	备案日期	所在地海关	海关备案编码	经营类别
1	双登股份	2012.8.14	泰州海关	3212962575	进出口货物收发货人
2	富朗特	2008.3.3	泰州海关	3212932141	进出口货物收发货人
3	湖北润阳	2015.12.21	襄阳海关	4206960B29	进出口货物收发货人
4	慧峰聚能	2014.2.26	丰台海关	1106961840	进出口货物收发货人
5	湖北双登	2023.1.20	襄阳海关	421796007F	进出口货物收发货人

就发行人及其境内子公司所持有的业务资质及许可事宜，本所注意到如下事项：

报告期内，发行人子公司富朗特无销售危险化学品资质，但存在向发行人调拨少量无水乙醇的情况，金额合计 669.04 元。根据《危险化学品安全管理条例》之规定，未取得危险化学品经营许可证从事危险化学品经营的，由安全生产监督管理部门责令停止经营活动，没收违法经营的危险化学品以及违法所得，并处罚款。

根据发行人的确认并经核查，富朗特向发行人销售少量无水乙醇主要为母子公司之间的内部调拨，不以销售盈利为目的，且金额较小，未导致严重环境污染、重大人员伤亡或者社会影响恶劣等情形。泰州市姜堰区应急管理局于 2023 年 5 月 10 日已出具《情况说明》，“鉴于双登股份、富朗特承诺不再与任何单位就包括无水乙醇在内的危险化学品进行调拨或销售，同时积极配合并说明相关情况，且未造成严重后果，故双登股份、富朗特前述行为不属于重大违法违规行为，不会对富朗特的上述行为进行任何行政处罚。”

本所认为，发行人与富朗特内部调拨无水乙醇事项不构成重大违法违规行为，对本次发行上市不构成实质性法律障碍。

本所认为，发行人及其境内子公司目前的经营范围符合有关法律、法规和规范性文件的规定；截至最后实际可行日期，发行人及其境内子公司从事相关业务均已取得必要的业务资质和许可。

（二）发行人下属公司及分支机构情况

根据发行人提供的资料并经核查，截至最后实际可行日期，双登股份下属公司及分支机构主要情况如下：

1、境内子公司

（1）富朗特

根据富朗特提供的《营业执照》、工商登记资料并经登录国家企业信用信息公示系统等公开网站查询，富朗特的基本情况如下：

公司名称	江苏双登富朗特新能源有限公司
统一社会信用代码	91321200794577951J
类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
住所/主要生产经营地	江苏省姜堰经济开发区天目西路 666 号
法定代表人	杨宝峰
注册资本	7,546.62 万元
实收资本	7,546.62 万元
成立日期	2006 年 11 月 13 日
营业期限	2006 年 11 月 13 日至无固定期限
经营范围	生产锂离子电池；销售本企业所生产的产品；电池类产品及其相关配套件的批发、进出口、佣金代理【不含拍卖】（不涉及国营贸易管理商品，涉及配额、许可证管理商品的，按照国家有关规定办理申请）。（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） 一般项目：新兴能源技术研发；电池制造；电池销售（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）
主营业务	锂离子储能电池产品及系统的设计、研发、制造与销售
股权结构	双登股份持股 100.00%

（2）湖北润阳

根据湖北润阳提供的《营业执照》、工商登记资料并经登录国家企业信用信息公示系统等公开网站查询，湖北润阳的基本情况如下：

公司名称	湖北双登润阳新能源有限公司

统一社会信用代码	91420683662286503X
类型	有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）
住所/主要生产经营地	湖北省枣阳市福田路南西环 2 路西侧
法定代表人	杨宝峰
注册资本	5,600 万元
实收资本	5,600 万元
成立日期	2007 年 7 月 20 日
营业期限	2007 年 7 月 20 日至无固定期限
经营范围	电动助力车用电池及充电装置、动力电池、阀控电池、锂离子电池、电源设备、电源系统集成、新能源电池产品、太阳能储能系统、风能储能系统、电力储能系统及配套产品的研发、生产、销售；货物及技术进出口（不含国家禁止或限制进出口的货物或技术）（涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营）
主营业务	铅酸储能电池产品及系统的设计、研发、制造与销售
股权结构	双登股份持股 100.00%

（3）湖北双登

根据湖北双登提供的《营业执照》、工商登记资料并经登录国家企业信用信息公示系统等公开网站查询，湖北双登的基本情况如下：

公司名称	湖北双登储能科技有限公司
统一社会信用代码	91420683MAC4RQAJXQ
类型	有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）
住所/主要生产经营地	湖北省襄阳市枣阳市南城办事处福田路 666 号（福田路南侧、西环二路东侧）
法定代表人	杨宝峰
注册资本	10,000 万元
实收资本	10,000 万元
成立日期	2022 年 12 月 23 日
营业期限	2022 年 12 月 23 日至无固定期限
经营范围	一般项目：电池制造；电池销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；电子元器件制造；电子元器件零售；仪器仪表制造；仪器仪表销售；输配电及控制设备制造；智能输配电及控制设备销售；太阳能热利用产品销售；节能管理服务；物联网应用服

	务；货物进出口；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）
主营业务	锂离子储能电池产品及系统的设计、研发、制造与销售
股权结构	双登股份持股 100.00%

（4）慧峰聚能

根据慧峰聚能提供的《营业执照》、工商登记资料并经登录国家企业信用信息公示系统等公开网站查询，慧峰聚能的基本情况如下：

公司名称	北京双登慧峰聚能科技有限公司
统一社会信用代码	911101065923696286
类型	有限责任公司（法人独资）
住所/主要生产经营地	北京市丰台区南四环西路 188 号十六区 4 号楼第 3 层（园区）
法定代表人	杨宝峰
注册资本	3,000 万元
实收资本	3,000 万元
成立日期	2012 年 3 月 5 日
营业期限	2012 年 3 月 5 日至 2032 年 3 月 4 日
经营范围	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；电池销售；电池零配件销售；电气设备销售；货物进出口；技术进出口；进出口代理。（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开展经营活动）许可项目：电气安装服务；施工专业作业。（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。）
主营业务	电力储能电池（系统）的研发
股权结构	双登股份持股 100.00%

2、境外子公司

（1）美国双登

根据发行人提供的相关资料以及《美国法律意见书》，美国双登的基本情况如下：

公司名称	双登美国控股公司

公司英文名称	Shuangdeng Holdings Inc
注册编号（EIN）	61-1949790
成立日期	2019 年 10 月 29 日
股权结构	双登股份持股 100%

2019 年 12 月 2 日，江苏省商务厅向双登股份核发《企业境外投资证书》（境外投资证第 N3200201900890 号），经营范围为电池、通信电源设备、光伏能源系统等电器产品销售、售后服务、安装。

2019 年 12 月 6 日，泰州市发展和改革委员会出具《境外投资项目备案通知书》（泰发改发〔2019〕368 号），对双登股份在美国新设成立美国双登予以备案。

根据发行人提供的《境外汇款申请书》及《国际结算借记通知》，双登股份向美国双登出资已履行外汇申报手续，并在外汇指定银行合法兑付汇出境外。

（2）美国双登能源

根据发行人提供的相关资料以及《美国法律意见书》，美国双登能源的基本情况如下：

公司名称	双登能源（美国）有限责任公司
公司英文名称	Shoto Energy LLC
注册编号（EIN）	84-3854773
主营业务	储能电池的销售
成立日期	2019 年 11 月 21 日
股权结构	美国双登持股 100%

根据发布于全国境外投资管理和服务网络系统的《境外投资核准备案常见问题解答》的规定，“投资主体控制的境外企业开展非敏感类境外投资项目，投资主体不直接投入资产、权益或提供融资、担保，中方投资额 3 亿美元以上的项目，投资主体需要向国家发展改革委提交大额非敏感类项目情况报告表，

无需申请项目核准或备案，中方投资额 3 亿美元以下的项目无需办理有关手续”，美国双登投资美国双登能源不涉及敏感类境外投资项目，投资额在 3 亿美元以下，因此投资设立美国双登能源无需履行发改部门的手续。

发行人已就投资美国双登能源事项填写《境外中资企业再投资报告表》，向商务部门履行再投资报告义务。

根据国家外汇管理局发布的《关于进一步简化和改进直接投资外汇管理政策的通知》，境内投资主体设立或控制的境外企业开展境外再投资无需办理外汇备案手续，因此发行人无需就美国双登投资美国双登能源事宜办理外汇备案手续。

（3）新加坡双登

根据发行人提供的相关资料以及《新加坡法律意见书》，新加坡双登的基本情况如下：

公司名称	双登新加坡有限公司
公司英文名称	SHOTO SINGAPORE PTE.LTD.
注册编号	202301592E
主营业务	储能电池的销售
成立日期	2023 年 1 月 12 日
股权结构	双登股份持股 100%

2022 年 12 月 30 日，泰州市发展和改革委员会出具《境外投资项目备案通知书》（泰发改发〔2022〕302 号），对双登股份成立新加坡双登予以备案。

2023 年 1 月 9 日，江苏省商务厅向双登股份核发《企业境外投资证书》（境外投资证第 N3200202300030 号），新加坡双登经营范围为锂离子电池、通信电源设备、储能系统等销售及研发。

根据发行人提供的《境外汇款申请书》及银行回单，双登股份向新加坡双登出资已履行外汇申报手续，并在外汇指定银行合法兑付汇出境外。

（4）新加坡双登能源

根据发行人提供的相关资料以及《新加坡法律意见书》，新加坡双登的基本情况如下：

公司名称	双登能源（新加坡）有限公司
公司英文名称	SHOTO ENERGY PTE.LTD.
注册编号	202310601R
主营业务	储能电池的销售
成立日期	2023 年 3 月 21 日
股权结构	新加坡双登持股 100%

根据发布于全国境外投资管理和服务网络系统的《境外投资核准备案常见问题解答》的规定，“投资主体控制的境外企业开展非敏感类境外投资项目，投资主体不直接投入资产、权益或提供融资、担保，中方投资额 3 亿美元以上的项目，投资主体需要向国家发展改革委提交大额非敏感类项目情况报告表，无需申请项目核准或备案，中方投资额 3 亿美元以下的项目无需办理有关手续”，新加坡双登投资新加坡双登能源不涉及敏感类境外投资项目，投资额在3亿元以下，因此投资设立新加坡双登能源无需履行发改部门的手续。

发行人已就投资新加坡双登能源事项填写《境外中资企业再投资报告表》，向商务部门履行再投资报告义务。

根据国家外汇管理局发布的《关于进一步简化和改进直接投资外汇管理政策的通知》，境内投资主体设立或控制的境外企业开展境外再投资无需办理外汇备案手续，因此发行人无需就新加坡双登投资新加坡双登能源事宜办理外汇备案手续。

（5）马来西亚双登

根据发行人提供的相关资料以及《马来西亚法律意见书》，马来西亚双登的基本情况如下：

公司名称	双登马来西亚科技有限公司
公司英文名称	SHOTO TECHNOLOGY（MALAYSIA） SDN.BHD.
注册编号	202401005509（1551359-M）
主营业务	锂离子电池系统及储能系统制造
成立日期	2024 年 2 月 7 日
股权结构	新加坡双登持股 100%

2024 年 2 月 22 日，江苏省商务厅出具《企业境外投资证书》（境外投资证第 N3200202400207 号），同意双登股份通过新加坡双登投资设立马来西亚双登，投资总额为 40,040 万元（折合 5,600 万美元）。

2024 年 3 月 19 日，泰州市发展和改革委员会出具《境外投资项目备案通知书》（泰发改发〔2024〕62 号），对双登股份在马来西亚新建双登马来西亚科技有限公司生产锂离子电池系统及储能系统制造项目予以备案。

根据国家外汇管理局发布的《关于进一步简化和改进直接投资外汇管理政策的通知》，境内投资主体设立或控制的境外企业开展境外再投资无需办理外汇备案手续，因此发行人无需就新加坡双登投资马来西亚双登事宜办理外汇备案手续。

3、分支机构

（1）双登股份南京分公司

公司名称	双登集团股份有限公司南京分公司
统一社会信用代码	91320115302565584U
类型	股份有限公司分公司（非上市、自然人投资或控股）
住所	南京市江宁经济技术开发区胜太路 68 号
负责人	杨宝峰
成立日期	2014 年 4 月 23 日
营业期限	2014 年 4 月 23 日至无固定期限
经营范围	研发、销售无汞碱锰电池、锂离子电池及充电装置、电子设备、阀控电池、电源系统集成产品、电子电源设备、UPS、蓄电池空调仓、高频开关电源、通信机房基站节能产品（国家法律法规规

	定登记前须报经批准的项目除外）；研发、销售高容量密封免维护铅酸蓄电池、新能源及材料（太阳能组建系统集成、风力及风光互补发电系统集成、地源热泵系统、超级电容器）、动力设备；节约能源技术研发；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定公司经营和禁止进出口的商品及技术除外）；提供技术服务、技术咨询、技术转让；有形动产租赁；电力设备维修；电力设备、器材的销售、租赁（不含金融租赁业务）；通信网络工程设计、施工、安装、维护服务；通信信息技术服务。（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）

（2）双登股份上海分公司

公司名称	双登集团股份有限公司上海分公司
统一社会信用代码	91310115MACA6RMJXN
类型	股份有限公司分公司（非上市、自然人投资或控股）
住所	中国（上海）自由贸易试验区张杨路 1518 号 801 室
负责人	杨宝峰
成立日期	2023 年 3 月 2 日
营业期限	2023 年 3 月 2 日至无固定期限
经营范围	一般项目：电池销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。（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）

（3）双登股份深圳分公司

公司名称	双登集团股份有限公司深圳研发中心分公司
统一社会信用代码	91440300MAD94BT21G
类型	股份有限公司分公司（非上市、自然人投资或控股）
住所	深圳市南山区粤海街道高新区社区高新南九道 39 号深圳清华大学研究院新大楼 A1301
负责人	胡龙文
成立日期	2023 年 12 月 12 日
营业期限	2023 年 12 月 12 日至无固定期限
经营范围	一般经营项目是：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；电子（气）物理设备及其他电子设备制造；电子专用设备销售；电子元器件与机电组件设备制造；电子元器件与机电组件设备销售；智能控制系统集成；储能技术服务；电子专用材料研发；5G 通信技术服务；新兴能源技术研发；电力行业高效节能技术研发。（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），许可经营项目是：无

本所认为，发行人境内子公司及境内分支机构均合法成立并有效存续；截至最后实际可行日期，发行人境外子公司已履行了相关境外投资涉及的备案/登记手续。

（三）重大资产收购和交易情况

1、发行人报告期内已发生的重大资产收购和交易情况

经核查，报告期内，除本法律意见书正文“一、发行人的设立及历史沿革”之“（二）发行人的股本及演变情况”及“三、发行人的业务”之“（二）发行人下属公司及分支机构情况”涉及发行人增资扩股、对外设立子公司事宜外，发行人不存在其他合并、分立及减少注册资本的情形，发行人不存在重大资产置换、重大资产剥离、重大资产出售或收购行为。

本所认为，发行人报告期内重大资产变化符合当时有关法律、法规和规范性文件的规定，已履行了必要的法律手续。

2、发行人拟发生的重大资产收购和交易情况

根据发行人书面确认并经核查，截至最后实际可行日期，发行人不存在拟进行的合并、分立、资产置换、资产剥离、资产出售、收购或相关法律法规所界定之重大资产收购、出售或其他重大资产重组的计划。

本所认为，发行人报告期内重大资产变化符合当时有关法律、法规和规范性文件的规定，已履行了必要的法律手续。截至最后实际可行日期，发行人不存在拟进行资产置换、资产剥离、重大资产出售或收购等计划。

（四）重大合同和重大债权债务情况

1、重大合同

（1）销售合同

根据发行人提供的材料，截至报告期末，发行人正在履行的重大销售合同主要为以签订框架协议方式约定客户采购采购内容、价格、交付、质量保证和售后、违约责任等条款，相关客户主要通过签署订单方式下单，发行人销售的产品主要为铅酸电池、锂离子电池。

（2）采购合同

根据发行人提供的材料，截至报告期末，发行人正在履行的重大采购合同主要为以签订框架协议的方式约定采购项目、结算方式、质量责任、账期等，公司根据经营需要通过订单的方式向供应商下单采购，发行人采购的主要产品为铅合金、铅锭、电池壳体、模组等。

（3）借款合同

根据发行人提供的借款合同等相关材料，截至报告期末，发行人及其子公司正在履行的金额在 10,000 万元以上的借款合同的主要内容如下：

序号	合同名称	借款主体	贷款银行	合同金额（万元）	借款期限	担保方式
1	《固定资产贷款合同》（A701X23002）	湖北双登	交通银行股份有限公司	61,000.00	2023.7.19-2031.7.19	保证、抵押

2、侵权之债

根据发行人所在地相关主管部门出具的证明文件、发行人的确认并经核查，截至最后实际可行日期，发行人不存在因环境保护、知识产权、产品质量、劳动安全、人身权等原因产生的尚未履行完毕的重大侵权之债。

综上所述，本所认为：

发行人及其境内子公司截至报告期末正在履行的重大合同的形式和内容未违反法律、行政法规的强制性规定，合同的履行不存在重大法律障碍；截至最后实际可行日期，发行人不存在因环境保护、知识产权、产品质量、劳动安全、人身权等原因产生的尚未履行完毕的重大侵权之债。

（五）对外投资情况

根据发行人提供的资料并经登录国家企业信用信息公示系统（https://www.gsxt.gov.cn/index.html）查询，截至最后实际可行日期，除发行人境内子公司、境外子公司外（详见本法律意见书正文之“三、发行人的业务”之“（二）发行人下属公司及分支机构情况”），发行人存在如下对外投资情形：

公司名称	双登天鹏冶金江苏有限公司
统一社会信用代码	913206827786613956
类型	有限责任公司
住所	如皋市长江镇（如皋港区）钱江路 8 号
法定代表人	张露露
注册资本	2,021.4 万元
成立日期	2005 年 8 月 24 日
营业期限	2005 年 8 月 24 日至 2055 年 8 月 22 日
经营范围	再生精铅生产、销售；生产性废旧金属、废塑料收购、销售；处置、利用废铅酸蓄电池（HW49）90000 吨/年、废铅渣、铅泥等含铅废物（HW31）10000 吨/年。（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） 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，具体经营项目以审批结果为准） 一般项目：金属材料销售；再生资源回收（除生产性废旧金属）（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）
股权结构	曹琦持股 68%、张龙持股 14%、双登股份持股 18%
子公司	如皋市双登天鹏废旧物资回收有限公司，天鹏冶金持有其 100%股权

本所认为，截至最后实际可行日期，发行人合法拥有其对外投资公司的股权，不存在被质押或其他权利受到限制的情形，亦不存在纠纷或潜在纠纷。

（六）主要财产情况

1、土地使用权与房产

根据发行人提供的相关文件并经核查，截至最后实际可行日期，发行人及其子公司拥有不动产权情况如下：

（1）已取得不动产权证书的土地和房屋

序号	权利人	不动产权证书编号	面积（㎡）	权利类型	权利性质	用途	坐落	使用权期限	他项权利
1	双登股份	苏（2018）姜堰不动产权第 0018396 号	宗地面积 300.00	国有建设用地使用权	出让	城镇住宅用地	泰州市姜堰区华侨城纯水岸一区 23 号	国有建设用地使用权至 2079 年 4 月 7 日止	-
			房屋建筑面积 441.00	房屋所有权	市场化商品房	住宅			

序号	权利人	不动产权证书编号	面积（㎡）	权利类型	权利性质	用途	坐落	使用权期限	他项权利
2	双登股份	苏（2024）姜堰不动产权第1054446号	土地使用权面积221,246.70	国有建设用地使用权	出让	工业用地	泰州市姜堰区经济开发区天目西路999号	其中69,066.7㎡国有建设用地使用权至2062年7月3日；112,435㎡国有建设用地使用权至2066年11月27日止；39,745㎡国有建设用地使用权至2066年7月18日止	抵押
			房屋建筑面积101,967.39	房屋所有权	自建房	工业			
3	富朗特	苏（2022）姜堰不动产权第0067700号	土地面积126,771.05	国有建设用地使用权	出让	工业用地	江苏省姜堰经济开发区天目西路666号	国有建设用地使用权至2057年1月18日止	抵押
			房屋建筑面积67,154.69	房屋（构筑物）所有权	自建房	工业			
4	湖北润阳	鄂（2017）枣阳市不动产权第0005628号	土地使用权面积222,286.90	国有建设用地使用权	出让	工业用地	枣阳市福田路9号10幢	国有建设用地使用权至2058年2月1日止	抵押
			房屋建筑面积63,091.70	房屋（构筑物）所有权	其他	工业			
5	湖北双登	鄂（2024）枣阳市不动产权第0005855号	土地使用权面积73,616.30	国有建设用地使用权	出让	工业用地	枣阳市南城街道办事处霍庄社区（福田路南侧、西环二路东侧）5幢101室等25户	国有建设用地使用权至2073年3月15日止	抵押
			房屋建筑面积50,857.26	房屋所有权	自建房	工业			
6	湖北双登	鄂（2024）枣阳市不动产权第0010193号	8,451.30	国有建设用地使用权	出让	工业用地	枣阳市南城街道办事处霍庄社区（福田路南侧、西环二路东	2074年8月28日止	-

序号	权利人	不动产权证书编号	面积（㎡）	权利类型	权利性质	用途	坐落	使用权期限	他项权利
							侧）		
7	湖北双登	鄂（2024）枣阳市不动产权第0010197号	5,177.10	国有建设用地使用权	出让	工业用地	枣阳市南城街道办事处霍庄社区（福田路南侧西环二路东侧）	2074年6月27日止	-
8	湖北双登	鄂（2024）枣阳市不动产权第0010198号	3,144.50	国有建设用地使用权	出让	工业用地	枣阳市南城街道办事处霍庄社区（福田路南侧西环二路东侧）	2074年6月27日止	-
9	湖北润阳	蒙（2023）锡林浩特市不动产权第0032370号	土地使用权面积7.30	国有建设用地使用权	出让	城镇住宅用地	锡林浩特市额办葛根敖包社区宏发大厦3号楼6单元603	国有建设用地使用权至2084年7月1日止	-
			房屋建筑面积89.76	房屋所有权	市场化商品房	成套住宅			
10	湖北润阳	蒙（2023）锡林浩特市不动产权第0032372号	土地使用权面积7.30	国有建设用地使用权	出让	城镇住宅用地	锡林浩特市额办葛根敖包社区宏发大厦3号楼6单元403	国有建设用地使用权至2084年7月1日止	-
			房屋建筑面积89.76	房屋所有权	市场化商品房	成套住宅			
11	湖北润阳	蒙（2023）锡林浩特市不动产权第0032403号	土地使用权面积35.79	国有建设用地使用权	出让	城镇住宅用地	锡林浩特市楚办楚鲁图社区东城尚景小区东区8号商住楼3单元401	国有建设用地使用权至2079年12月30日止	-
			房屋建筑面积95.44	房屋所有权	市场化商品房	成套住宅			

（2）已取得房屋所有权证的房屋

序号	房屋所有权人	房屋所有权证编号	共有情况	房屋坐落	规划用途	建筑面积（㎡）	他项权利
1	双登股份	姜房权证姜堰字第80054115号	单独所有	泰州市姜堰区经济开发区天目西路999号	非住宅	78,942.43	抵押

序号	房屋所有权人	房屋所有权证编号	共有情况	房屋坐落	规划用途	建筑面积（㎡）	他项权利
2	湖北润阳	枣阳市房权证枣房字第 00115246 号	单独所有	枣阳市南城办事处王家湾社区居委会 14 幢	车间	17,928.83	-

（3）国有土地使用证

序号	土地使用权人	国有土地使用证编号	座落	地类（用途）	使用权类型	使用权面积（㎡）	终止日期	他项权利
1	双登股份	泰姜国用（2013）第 6736 号	泰州市姜堰区经济开发区天目西路 999 号	工业用地	出让	117,477.20	2062.7.3	抵押
2	双登股份	泰姜国用（2014）第 2735 号	泰州市姜堰区桥头镇三沙村	工业用地	出让	43,422.00	2064.1.3	抵押
3	双登股份	泰姜国用（2014）第 5084 号	泰州市姜堰区桥头镇三沙村、开发区陆庄村	工业用地	出让	11,879.00	2064.4.21	-
4	湖北润阳	枣国用（2014）第 0532 号	枣阳市南城办事处王家湾社区居委会	工业用地	出让	60,738.40	2064.4.21	-

2、商标、专利、软件著作权、域名等无形资产情况

（1）商标根据发行人提供的相关资料并经核查，截至报告期末，发行人及其子公司共拥有 63 项境内注册商标、38 项境外注册商标，具体情况详见本法律意见书附件一。

（2）专利

根据发行人提供的相关资料并经核查，截至报告期末，发行人及其子公司共拥有 347 项境内专利，其中发明专利 109 项，具体情况详见本法律意见书附件二。

（3）软件著作权

根据发行人提供的相关资料并经核查，截至报告期末，发行人及其子公司共拥有 39 项境内经登记的软件著作权，具体情况详见本法律意见书附件三。

（4）域名

根据发行人提供的相关资料并经核查，截至报告期末，发行人及其子公司共拥有 6 项已备案域名，具体情况如下：

序号	持有者	许可证号	域名	网站名称	域名注册日期	域名到期日期
1	双登股份	苏 ICP 备 11046043 号-1	shuangdeng.com.cn	双登股份绿色能源存储专家	2000.3.21	2030.3.21
2	双登股份	苏 ICP 备 11046043 号-2	chinashoto.com	双登股份	2005.1.28	2027.1.28
3	双登股份	苏 ICP 备 11046043 号-3	shotomall.com	双登股份	2017.3.2	2028.3.2
4	双登股份	苏 ICP 备 11046043 号-4	chinashoto.cn	双登股份	2005.1.28	2027.1.28
5	慧峰聚能	京 ICP 备 18039909 号-1	shotosolar.com	北京双登慧峰聚能科技有限公司	2014.2.10	2030.2.10
6	湖北双登	鄂 ICP 备 2024051426 号-1	hbsdcn.com	湖北双登储能科技有限公司智慧园区管理平台	2024.4.12	2034.4.12

3、房产租赁情况

依据发行人提供的相关文件并经核查，截至最后实际可行日期，发行人及其子公司在境内的主要租赁物业情况如下：

序号	承租方	出租方	房屋坐落	面积（㎡）	用途	租赁期限	是否办理租赁备案
1	双登股份	江苏双登集团有限公司	北京市丰台区四环西路 188 号总部基地十六区 4 号楼 1 层（部分）、2、5、7、11、12 层	2,758.98	办公	2025.8.1-2028.7.31	是
2	双登股份	江苏双登集团有限公司	江苏省南京市鼓楼区中央路 19 号 2001-2008 室	1,039.90	办公	2024.10.1-2027.9.30	是
3	双登股份	江苏双登集团有限公司	上海市浦东新区张杨路 1518 号 801 室	68.47	办公	2023.12.20-2026.12.19	否
4	双登股份	深圳清华大学研究院	广东省深圳市南山区高新南九道 39 号深圳清华大学研究院新大楼 A 座 13 楼整层	2,172.49	办公	2024.3.6-2027.3.31	否
5	双登股份	泰州市姜堰区顺波运输有限	广东省东莞市石排镇水贝工业区石崇大道 353 号 B 栋	3,660.00	仓储	2023.4.1-2026.3.31	否

序号	承租方	出租方	房屋坐落	面积（㎡）	用途	租赁期限	是否办理租赁备案
		公司					
6	双登股份	宋霞、钱后刚	江苏省泰州市姜堰区东方不夜城 9 幢 1003 室	95.44	员工宿舍	2024.8.23-2025.8.22	是
7	双登股份	刘振华	福建省福州市鼓楼区风湖路 258 号香开观海 3#1005	187.92	办公	2025.1.1-2025.12.31	是
8	双登股份	周燕蘋	甘肃省兰州市西津路 196 号	133.85	员工宿舍	2025.1.1-2025.12.31	是
9	双登股份	肖婉月	广西壮族自治区南宁市金洲路 6 号金湖帝景 B 座 1907 室	148.00	员工宿舍	2025.1.17-2026.1.16	否
10	双登股份	邓建明	贵州省贵阳市观山湖区贵阳华润悦府 F 区 8 栋 3004 室	116.63	员工宿舍	2025.2.22-2026.2.21	是
11	双登股份	杨阳	海南省海口市秀英区长滨六路五源河公寓 B 区 23 栋 703	127.02	员工宿舍	2025.3.1-2026.2.28	是
12	双登股份	王莲	黑龙江省哈尔滨市南岗区中和街 46 号 8 栋 2 单元 3 层 3 号	52.55	员工宿舍	2025.1.1-2025.12.31	是
13	双登股份	卢忠来	江西省南昌市丽景路 766 号 2 栋 1 单元 502 室	149.05	员工宿舍	2025.1.1-2025.12.31	是
14	双登股份	陈炳坤、李金露	辽宁省沈阳市铁西区北一东路 75 甲 6（1-11-1）	88.68	员工宿舍	2025.1.1-2025.12.31	是
15	双登股份	马丽萍	宁夏回族自治区银川市兴庆区民族南街美华家园小区 2 栋 1 单元 802 室	92.22	员工宿舍	2025.1.1-2025.12.31	是
16	双登股份	谢向阳、郑卫红	陕西省西安市莲湖区丰登南路 2 号盛华大厦（公园国际）1 幢 1 单元 11001 室	199.52	员工宿舍	2025.1.1-2025.12.31	是
17	双登股份	徐有贵	云南省昆明市官渡区怡园小区 707 幢 2 单元 802 号	82.44	员工宿舍	2025.1.1-2025.12.31	否
18	双登股份	陈志芳	安徽省合肥市高新区长江西路 888 号徽商城市庭院 11 幢 502 室	137.33	员工宿舍	2025.1.1-2026.1.19	是
19	双登股份	魏明浩	山东省济南市槐荫区万科公园里家园 5 号楼 2-1102	93.59	员工宿舍	2025.1.1-2025.12.31	是
20	双登股份	刘锦秀	青海省西宁市城中区海山街 6 号 9 号楼 1 单元 1041 室	101.84	员工宿舍	2025.1.30-2026.1.30	是
21	双登股份	刘恩起	天津市津南区咸水沽镇二八公路与聚祥道交口西侧恒悦华府 5-4-301	75.95	员工宿舍	2025.1.20-2026.1.19	是

序号	承租方	出租方	房屋坐落	面积（㎡）	用途	租赁期限	是否办理租赁备案
22	双登股份	陈雅栋	湖南省长沙市岳麓区梅溪湖街道麓松路 80 号麓泽苑 1 栋 3204	152.47	员工宿舍	2025.1.1-2026.1.1	否
23	双登股份	吴静	湖北省武汉市江汉区水利路 56 号一期 1 栋 1 单元 13 层 3 号	105.19	员工宿舍	2025.1.1-2025.12.31	是
24	双登股份	夏海燕	新疆维吾尔自治区乌鲁木齐市水磨沟区金陵街 311 号中海九号公馆 B5-1 号楼 1 单元 601 室	191.97	员工宿舍	2025.1.17-2026.1.16	是
25	双登股份	金财良	浙江省杭州市上城区晟世黎明嘉苑 9 幢 1 单元 201 室	120.00	员工宿舍	2025.2.1-2026.1.31	是
26	双登股份	石兆亿	浙江省杭州市余杭区良渚街道臻城幸福里 10-1401	148.35	员工宿舍	2025.2.1-2026.1.31	是
27	双登股份	卞美凤	江苏省泰州市姜堰区马厂 7 期 95#203、401	260.00	员工宿舍	2025.7.1-2026.6.30	否
28	双登股份	杨柳芳	江苏省泰州市姜堰区马厂 7 期 54#103	130.00	员工宿舍	2025.7.3-2026.7.2	否
29	双登股份	赵希民	江苏省泰州市姜堰区马厂 7 期 53#401、501	240.00	员工宿舍	2025.7.3-2026.7.2	否
30	双登股份	卞怀进	江苏省泰州市姜堰区马厂 7 期 6#406	150.00	员工宿舍	2025.7.3-2026.7.2	否
31	双登股份	赵明才	江苏省泰州市姜堰区马厂 6 期 90#403	140.00	员工宿舍	2025.7.10-2026.7.9	否
32	双登股份	沙光金	江苏省泰州市姜堰区马厂 6 期 94#402	150.00	员工宿舍	2025.7.10-2026.7.9	否
33	双登股份	赵兰燕	江苏省泰州市姜堰区马厂 7 期 84#508	120.00	员工宿舍	2025.7.11-2026.7.10	否
34	双登股份	王凯	河北省石家庄市桥东区民生路 99 号新休门 4-1-903	100.91	员工宿舍	2025.1.1-2025.12.31	否
35	双登股份	徐梅	广东省广州市天河区荔苑路 146 号之 11 号	332.29	员工宿舍	2025.1.1-2025.12.31	否
36	双登股份	张靖	河南省郑州市金水区林科路 6 号非常国际二期 2-2-1306	141.53	员工宿舍	2025.1.1-2025.12.31	否
37	双登股份	崔海巍	河南省郑州市金水区南阳路 226 号富田丽景花园 3 号楼 2 单元 22 号	134.63	员工宿舍	2025.1.1-2025.12.31	否
38	双登股份	程学峰	内蒙古自治区呼和浩特市赛罕区新华东街万达小区 B 区 7 号楼二单元 2303 室	136.72	员工宿舍	2025.1.1-2025.12.31	否
39	双登股份	刘佳勋	上海市嘉定区嘉涛路 60 弄 19 号 1201 室	168.15	员工宿舍	2025.1.20-2026.1.19	否
40	双登股份	谷欢	重庆市两江新区泰山大	125.28	员工宿舍	2025.2.1-	是

序号	承租方	出租方	房屋坐落	面积（㎡）	用途	租赁期限	是否办理租赁备案
			道乐段 121 号 4 幢 22-5 号			2026.2.1	

就公司及其子公司在中国境内租赁的物业事宜，本所注意到如下事项：

①租赁房屋未在有关房屋租赁管理部门办理备案登记

经核查，上表中所列第 1 项、2 项、6-8 项、10-16 项、18-21 项、23-26 项、40 项租赁物业已办理租赁登记备案手续，剩余 19 处租赁物业未在有关房屋租赁管理部门办理备案登记。根据《商品房屋租赁管理办法》（住房和城乡建设部令〔第 6 号〕，以下简称“6 号令”）之规定，“房屋租赁合同订立后 30 日内，房屋租赁当事人应当到租赁房屋所在地直辖市、市、县人民政府建设（房地产）主管部门办理房屋租赁登记备案”。根据 6 号的相关规定，公司及其子公司应就租赁房屋在有关房屋租赁管理部门办理备案登记，对于未能按照 6 号令规定办理备案登记的，由直辖市、市、县人民政府建设（房地产）主管部门责令限期改正；单位逾期不改正的，处以 1,000 元以上 1 万元以下罚款。本所认为，公司及其子公司租赁房屋未在有关房屋租赁管理部门办理备案登记，存在受到行政处罚的风险。

根据《中华人民共和国民法典》第七百零六条规定：“当事人未依照法律、行政法规规定办理租赁合同登记备案手续的，不影响合同的效力。”该等租赁合同未办理备案手续不影响租赁合同的法律效力，承租方有权依据相关租赁合同的约定使用租赁房产，其在相应租赁合同项下的合法权利受到法律的保护。

根据公司的确认，上表中第 3、4 项租赁物业用途为办公，第 5 项租赁物业用途为仓库，第 9 项、17 项、22 项、27-39 项租赁物业用途为员工宿舍，上述租赁的物业可替代性强，不属于公司的主要生产经营场所，不会对公司正常生产经营产生重大不利影响。

根据公司的确认并经查询租赁房屋所在地建设（房地产）主管部门、人民法院案例库、中国裁判文书网、信用中国、国家企业信用信息公示系统等网站，截至最后实际可行日期，公司及其境内子公司不存在因未办理租赁登记备案手

续而被主管部门处以行政处罚或发生重大诉讼、仲裁的情形。

②部分租赁物业出租方未提供产权证书

经核查，截至最后实际可行日期，公司及其子公司租赁的共计 16 处物业出租方未提供产权证书。根据公司的确认，出租方未提供上表中部分房屋所有权证书或者其他合法权属证明，存在权属证明不完全明晰的瑕疵。根据 6 号令的相关规定，若房屋属于违法建筑的或不符合安全、防灾等工程建设强制性标准的，违反规定改变房屋使用性质的等情形的，该房屋不得出租。

根据公司的确认，截至最后实际可行日期，承租方尚未收到无法按照房屋租赁合同约定继续使用该等物业的通知。

根据公司的确认，上表中第 4 项租赁物业用途为办公，第 5 项租赁物业用途为仓库，第 6 项、8 项、15 项、20 项、21 项、27-33 项、35 项和 38 项租赁物业用途为员工宿舍，上述租赁的物业可替代性强，不属于公司的主要生产经营场所，如因该等租赁物业存在权属瑕疵等原因导致公司不能继续承租使用的，公司可及时找到合适的替代性场所，且搬迁不会对公司正常生产经营产生重大不利影响。

③部分租赁物业实际用途与证载不符

经核查，截至最后实际可行日期，公司共计 1 处租赁物业实际用途与证载不符，公司承租的位于辽宁省沈阳市铁西区北一东路 75 甲 6（1-11-1）的租赁物业用于办公，租赁面积为 88.68 平方米，租赁期限为 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日。根据公司提供的不动产权证、租赁登记备案证明，该处租赁物业证载用途为住宅，物业的实际用途与证载用途不符。根据《中华人民共和国民法典》第二百七十九条之规定，“业主不得违反法律、法规以及管理规约，将住宅改变为经营性用房”。根据 6 号令的相关规定，违反规定改变房屋使用性质的房屋不得出租，违反前述规定的，由直辖市、市、县人民政府建设（房地产）主管部门责令限期改正，对没有违法所得的，可处以 5,000 元以下罚款；对有违法所得的，可以处以违法所得 1 倍以上 3 倍以下，但不超过 3 万元的罚款。根据

上述规定，对于公司租赁的实际用途与证载用途不符的物业，出租方存在被限期改正及处以罚款的行政处罚风险，公司存在无法继续使用承租物业的风险。

根据公司的确认，公司尚未收到无法按照房屋租赁合同约定继续使用该等物业的通知，如因该事项导致公司无法继续使用该项物业，公司可及时找到合格的替代性场所，且搬迁不会对公司正常生产经营产生重大不利影响。

本所认为，发行人及其子公司拥有的不动产、已注册的境内商标和域名、被授权的专利、软件著作权等均合法、有效，不存在重大权属纠纷。发行人及其子公司拥有的主要财产不存在纠纷，除本法律意见书已披露的情形外，发行人财产的所有权或使用权不存在其他权利受到限制的情况。除已在本法律意见书中披露的情形外，发行人及其子公司签订的租赁合同合法有效，部分物业租赁合同未办理登记备案手续、部分租赁物业出租方未提供产权证书的情形以及部分租赁物业实际用途与证载不符事宜不会对公司正常的生产经营产生重大不利影响，不会对本次发行并上市造成重大不利影响。

综上所述，本所认为：

1、发行人及其子公司经营范围符合有关法律、法规和规范性文件的规定；除本法律意见书已披露的情形外，发行人及其子公司从事相关业务均已取得必要的业务资质和许可。

2、发行人境内子公司及境内分支机构、境外子公司均合法成立并有效存续；截至最后实际可行日期，发行人存续子公司已履行了相关境外投资涉及的备案/登记手续。

3、发行人报告期内除增资扩股、对外设立子公司事宜外，未发生其他合并、分立及减少注册资本的情形，发行人未进行重大资产置换、重大资产剥离、重大资产出售或收购行为。截至最后实际可行日期，发行人不存在拟进行资产置换、资产剥离、重大资产出售或收购等计划。

4、发行人报告期内正在履行的重大合同的形式和内容未违反法律、行政法规的强制性规定，合同的履行不存在纠纷或重大法律障碍；截至报告期末，发行人不存在因环境保护、知识产权、产品质量、劳动安全、人身权等原因产生

的尚未履行完毕的重大侵权之债。

5、截至最后实际可行日期，发行人合法拥有其对外投资公司的股权，不存在被质押或其他权利受到限制的情形，亦不存在纠纷或潜在纠纷。

6、发行人及其子公司拥有的不动产、已注册的境内商标和域名、被授权的专利、软件著作权等均合法、有效，不存在重大权属纠纷。除本法律意见书已披露的情形外，发行人主要财产的所有权或使用权不存在其他权利受到限制的情况。除已在本法律意见书中披露的情形外，发行人及其子公司签订的租赁合同合法有效，部分物业租赁合同未办理登记备案手续、部分租赁物业出租方未提供产权证书的情形以及部分租赁物业实际用途与证载不符事宜不会对公司正常的生产经营产生重大不利影响。

四、发行人的公司治理

（一）发行人章程的制定与修改情况

1、发行人章程的制定

2011 年 12 月双登股份设立时，杨善基、钱善高、祝士平、周跃章、周平、周伟钢、翟立锋签署了《江苏双登股份有限公司章程》，并在江苏省泰州工商行政管理局办理了备案手续。

2、发行人报告期内章程的修改

经核查，报告期内，发行人章程或章程草案制定与修改情况如下：

（1）2021 年 5 月 28 日，因公司变更董事会成员人数，双登股份召开股东大会，审议通过了《双登集团股份有限公司章程修正案》，并于 2021 年 7 月 1 日在泰州市行政审批局登记备案。

（2）2022 年 12 月 19 日，因公司引入新股东，增加注册资本，双登股份召开股东大会，审议通过了《双登集团股份有限公司章程修正案》，并于 2022 年 12 月 19 日在泰州市行政审批局登记备案。

（3）2024 年 6 月 12 日，因公司增加董事会成员人数，双登股份召开股东大会，审议通过了《双登集团股份有限公司章程修正案》，并于 2024 年 7 月 17 日在泰州市行政审批局登记备案。

（4）2024 年 7 月 19 日，因《中华人民共和国公司法（2023 修订）》于 2024 年 7 月 1 日施行，双登股份召开 2024 年第一次临时股东大会，审议通过了《双登集团股份有限公司章程》，并于 2024 年 8 月 20 日在泰州市行政审批局登记备案。

本所认为，上述章程修订均依据相关法律法规和当时公司章程的规定履行了内部决策程序，合法有效。

3、《公司章程（草案）》

为本次发行上市之目的，发行人于 2024 年第一次临时股东大会审议通过了《公司章程（草案）》，该《公司章程（草案）》是根据《公司法》《证券法》《境外发行上市管理办法》《境外发行上市 1 号指引》等法律、法规和规范性文件起草和制定的，将在本次发行上市完成后生效适用。

本所认为，发行人《公司章程》的制定及报告期内的历次修订均已履行了法定程序；发行人《公司章程》的内容符合现行法律、法规和规范性文件的规定。发行人上市后适用的《公司章程（草案）》符合《境外发行上市管理办法》《境外发行上市 1 号指引》等法律、法规和规范性文件的规定，将在本次发行上市完成后生效适用。

（二）发行人的治理结构

1、发行人建立了健全的组织机构

经核查，发行人的组织机构由股东会、董事会、监事会、高级管理人员及公司各职能部门组成。股东会为发行人的权力机构，由全体股东组成。董事会是发行人的经营决策机构。董事会下设审计委员会、战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会四个专门委员会。监事会是发行人的监督机构。发行人聘请了总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员并设置了符合公司生产经营需要的职能部门。

本所认为，发行人已依法建立了股东会、董事会和监事会，具有健全的法人治理结构，上述组织机构的设置符合《公司法》及其他有关法律、法规和规范性文件的规定。

2、发行人的议事规则

经核查，发行人根据《公司法》等规定，制定了《双登集团股份有限公司股东大会议事规则》《双登集团股份有限公司董事会议事规则》《双登集团股份有限公司监事会议事规则》等，该等议事规则符合相关法律、法规和规范性文件的规定。

3、发行人的股东会、董事会、监事会及其规范运作

经核查相关会议的会议通知、会议议案、会议记录及会议决议等材料，发行人报告期内历次股东会、董事会、监事会的召开、决议内容及签署合法、合规、真实、有效；报告期内股东会或董事会的授权或重大决策等行为合法、合规、真实、有效。

本所认为，发行人已依法建立了股东会、董事会和监事会，具有健全的法人治理结构，发行人的股东会、董事会、监事会议事规则符合相关法律、法规和规范性文件的规定；发行人报告期内历次股东会、董事会、监事会的召开、决议内容及签署均合法、合规、真实、有效；报告期内股东会和董事会的历次授权或重大决策等行为合法、合规、真实、有效。

（三）发行人的董事、监事和高级管理人员的基本情况和任职资格情况

1、发行人的董事、监事、高级管理人员情况

（1）发行人的董事

发行人本届董事会为发行人第五届董事会，由 7 名董事组成，其中 3 名为独立董事，具体情况如下：

姓名	职务	任职期限
杨锐	董事长	2024.6.12-2027.6.11
杨宝峰	执行董事	2024.6.12-2027.6.11
贺蓉	执行董事	2024.6.12-2027.6.11
钱善高	非执行董事	2024.6.12-2027.6.11
王进	独立非执行董事	2024.6.12-2027.6.11
殷俊明	独立非执行董事	2024.6.12-2027.6.11
王熹	独立非执行董事	2024.6.12-2027.6.11

（2）发行人的监事

发行人本届监事会为发行人第五届监事会，由 3 名监事组成，具体情况如下：

姓名	职务	任职期限
楼志强	监事会主席	2024.6.12-2027.6.11
孙彩云	监事	2024.6.12-2027.6.11
黄学工	职工代表监事	2024.6.12-2027.6.11

（3）发行人的高级管理人员

发行人的高级管理人员目前为 4 名，具体情况如下：

姓名	职务	任职期限
杨锐	总经理	2024.6.12-2027.6.11
杨宝峰	副总经理	2024.6.12-2027.6.11
贺蓉	财务负责人、董事会秘书	2024.6.12-2027.6.11
钱友网	副总经理	2024.6.12-2027.6.11

2、董事、监事、高级管理人员报告期内变动情况

发行人董事、监事、高级管理人员报告期内变动情况如下：

（1）董事的变动情况

报告期初，双登股份的非独立董事为杨锐、周平、杨宝峰，独立董事为王金良、殷俊明。

2022 年 1 月 19 日，双登股份召开 2022 年第一次临时股东大会，同意周平辞去董事职务，选举钱善高为公司董事。

2024 年 6 月 12 日，双登股份召开 2023 年年度股东大会，选举杨锐、杨宝峰、钱善高、贺蓉为公司第五届董事会非独立董事，选举殷俊明、王进、王熹为公司第五届董事会独立董事。

（2）监事的变动情况

报告期初，双登股份的非职工代表监事为王兆斌、孙彩云，职工代表监事为黄学工。

2023 年 4 月 27 日，双登股份召开 2023 年第一次临时股东大会，王兆斌因年龄原因决定退出监事会，同意王兆斌辞去监事职务，选举楼志强为第四届监事会非职工代表监事。

2024 年 6 月 12 日，双登股份召开 2023 年年度股东大会，选举楼志强、孙彩云为公司第五届监事会非职工代表监事，与职工代表大会选举的黄学工共同组成公司第五届监事会。

（3）高级管理人员的变动情况

报告期内，公司高级管理人员未发生变动。

根据发行人的确认并经核查，发行人报告期内董事、监事变动系因发行人为进一步完善公司的法人治理结构、提升治理水平，未影响发行人董事的稳定性，上述变化均履行了必要的法律程序。

3、发行人董事、监事、高级管理人员的任职资格

根据发行人股东大会、董事会、监事会及职工代表大会会议相关文件，现任董事、监事和高级管理人员的填写的调查表，并经登录信用中国（http://www.creditchina.gov.cn）、中国执行信息公开网-综合查询被执行人（https://zxgk.court.gov.cn/zhzxgk/）、中国裁判文书网（https://wenshu.court.gov.cn/）、证券期货市场失信记录查询平台（https://neris.csrc.gov.cn/shixinchaxun/）、12309 中国检察网（https://www.12309.gov.cn/）等网站进行查询，发行人现任董事、监事、高级管理人员的任职符合法律、法规和规范性文件以及《公司章程》的规定：

（1）发行人现任董事、监事、高级管理人员不存在《公司法》第一百七十八条规定的不得担任公司董事、监事、高级管理人员的情形。

（2）发行人董事、非职工代表的监事均由股东会依照法定程序选举产生，职工代表监事由发行人职工代表大会选举产生；高级管理人员均由董事会依据《公司法》《公司章程》的规定聘任。发行人董事、监事及高级管理人员的任职经过了发行人股东会或董事会的选举或聘任，均合法有效。

本所认为，发行人董事、监事和高级管理人员的任职资格符合《公司法》等相关法律、法规及《公司章程》的规定；董事、监事的选举以及高级管理人员的聘任均履行了必要的法律程序；报告期内公司高级管理人员未发生变更，董事、监事的变动已履行了必要的法律程序。

综上所述，本所认为：

1、发行人《公司章程》的制定及报告期内的历次修订均已履行了法定程序；发行人《公司章程》的内容符合现行法律、法规和规范性文件的规定。发行人上市后适用的《公司章程（草案）》符合《境外发行上市管理办法》《境外发行上市 1 号指引》等法律、法规和规范性文件的规定，将在本次发行上市完成后生效适用。

2、发行人已依法建立了股东会、董事会和监事会，具有健全的法人治理结构，发行人的股东会、董事会、监事会议事规则符合相关法律、法规和规范性

文件的规定；发行人报告期内历次股东会、董事会、监事会的召开、决议内容及签署均合法、合规、真实、有效；报告期内股东会和董事会的历次授权或重大决策等行为合法、合规、真实、有效。

3、发行人董事、监事和高级管理人员的任职资格符合《公司法》等相关法律、法规及《公司章程》的规定；董事、监事的选举以及高级管理人员的聘任均履行了必要的法律程序；报告期内公司高级管理人员未发生变更，董事、监事的变动已履行了必要的法律程序。

五、发行人的规范运作

（一）发行人的对外担保情况

根据发行人的确认，截至报告期末，发行人不存在为全资子公司以外的主体提供担保的情况。

（二）发行人的税务合规情况

1、发行人及其子公司的主要税种和税率

根据发行人的确认并经核查，发行人及其境内子公司报告期内执行的主要税种、税率情况如下：

税种	计税依据	税率
增值税	内销按税法规定计算的销售货物为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税，部分自营出口货物增值税实行“免、抵、退”办法。	13.00%
消费税	铅酸电池销售收入	4.00%
企业所得税	按应纳税所得额计征	见下表

执行不同企业所得税税率纳税主体情况如下：

纳税主体名称	所得税税率

	2025年1-5月	2024年度	2023年度	2022年度
双登股份	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%
富朗特	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%
湖北润阳	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%
慧峰聚能	15.00%	15.00%	15.00%	15.00%
湖北双登	25.00%	25.00%	25.00%	20.00%

本所认为，发行人及其境内子公司报告期内执行的税种、税率符合中国现行法律、法规和规范性文件的要求。

2、发行人及其子公司享受的税收优惠

根据发行人提供的税收优惠资料、发行人出具的说明，发行人及其境内子公司报告期内享受的税收优惠政策情况如下：

（1）企业所得税优惠

双登股份于2022年11月18日取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合颁发编号为GR202232004904号的高新技术企业证书。据此，双登股份2022年、2023年、2024年和2025年1-5月企业所得税率为15%。

富朗特于2021年11月30日取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合颁发编号为GR202132006718号的高新技术企业证书；于2024年11月19日取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合颁发编号为GR202432002762号的高新技术企业证书。据此，富朗特2022年、2023年、2024年和2025年1-5月企业所得税率为15%。

湖北润阳于2022年11月9日取得湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、国家税务总局湖北省税务局联合颁发编号为GR202242002521号的高新技术企业证书。据此，湖北润阳2022年、2023年、2024年和2025年1-5月企业所得税率为15%。

慧峰聚能于2021年12月21日取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、

国家税务总局北京市税务局联合颁发编号为GR202111008174号的高新技术企业证书；于2024年10月29日取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、国家税务总局北京市税务局联合颁发编号为GR202411002054号的高新技术企业证书。据此，慧峰聚能2022年、2023年、2024年和2025年1-5月企业所得税率为15%。

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

（2）增值税优惠政策

根据《关于出口货物劳务增值税和消费税政策的通知》（财税[2012]39号）、《国家税务总局关于发布<出口货物劳务增值税和消费税管理办法>的公告》（国家税务总局公告2012年第24号）等文件的规定，发行人出口产品享受增值税免、抵、退税优惠政策。

本所认为，发行人及其境内子公司报告期内享受的上述税收优惠政策符合中国有关法律法规的规定。

3、发行人及其子公司的纳税情况

根据发行人及其境内子公司报告期内纳税申报表、税务主管部门出具的合规证明，报告期内，发行人及境内子公司不存在因违反税收相关法律法规而被税务部门处罚的情形。

本所认为，发行人及其境内子公司报告期内执行的税种、税率符合中国现行法律、法规和规范性文件的要求；发行人及其境内其子公司报告期内享受的税收优惠合法、合规、真实、有效；发行人及境内子公司在报告期内不存在因违反税收相关法律法规而被税务部门处罚的情形。

（三）发行人的环境保护、安全生产和劳动用工

1、发行人环境保护情况

（1）发行人所处行业不属于重污染行业

根据国家统计局《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），公司所处行业属于门类“C 制造业”中的大类“C38 电气机械和器材制造业”项下的“C384 电池制造”。根据国家统计局《战略性新兴产业分类（2018）》，公司的锂离子储能电池制造属于“高储能和关键电子材料制造”，是国家战略性新兴产业的重要组成部分。

根据环境保护部、发展改革委、人民银行、银监会联合制定的《关于印发<企业环境信用评价办法（试行）>的通知》（环发[2013]150 号），重污染行业包括：火电、钢铁、水泥、电解铝、煤炭、冶金、化工、石化、建材、造纸、酿造、制药、发酵、纺织、制革和采矿业 16 类行业。公司所处行业不属于前述重污染行业。

（2）环境保护认证相关证书

根据发行人提供的相关证书并经核查，发行人及其境内子公司已取得如下排污许可证等环境保护相关证书：

A、排污许可证

序号	持证主体	证书名称	证书号/注册号	有效期	行业类别	发证机关
1	双登股份	排污许可证	91321200588451127 7001U	2025.3.10-2030.3.9	铅蓄电池制造，锂离子电池制造	泰州市生态环境局
2	富朗特	排污许可证	91321200794577951 J001U	2025.4.22-2030.4.21	锂离子电池制造，其他电池制造	泰州市生态环境局
3	湖北润阳	排污许可证	91420683662286503 X001Y	2023.5.30-2028.5.29	铅蓄电池制造、锅炉	襄阳市生态环境局
4	湖北双登	排污许可证	91420683MAC4RQ AJXQ001U	2024.5.16-2029.5.15	锂离子电池制造、锅炉	襄阳市生态环境局

B、环境管理体系认证证书

序号	持证主体	证书名称	证书号/注册号	认证标准	有效期至	认证范围
1	双登股份	环境管理体系证书	03025E10047R5L	GB/T24001-2016/ISO14001：2015标准	2028.6.19	铅酸蓄电池、储能锂电池系统、锂离子电池及电池组、钠离子电池及电池组、通信用一体化电源的设计、生产和售后服务（维修）过程相关的环境管理活动和场所
2	富朗特	环境管理体系证书	03025E10047R5L-1	GB/T24001-2016/ISO14001：2015标准	2028.6.19	锂离子电池及电池组的设计、生产过程相关的环境管理活动和场所
3	湖北润阳	环境管理体系证书	03025E10002R5M	GB/T24001-2016/ISO14001:2015标准	2028.1.7	铅酸蓄电池产品的设计、生产过程相关的环境管理活动和场所
4	慧峰聚能	环境管理体系证书	07624E1168R1S	GB/T24001-2016/ISO14001:2015标准	2027.10.18	储能系统的设计开发及其技术服务所涉及的相关环境管理活动
5	湖北双登	环境管理体系证书	03024E10069R0M	GB/T24001-2016/ISO14001:2015标准	2027.6.23	锂离子电池的设计、生产过程相关的环境管理活动和场所

（3）发行人生产经营项目履行的环评手续

根据发行人提供的环境影响评价报告表、环评批复等资料及发行人的确认，截至报告期末，发行人及其境内子公司生产经营项目履行的环评手续的具体情况如下：

公司名称	项目内容	环评批复	环保验收
双登股份	高容量免维护胶体电池项目	泰环计[2010]4号	《关于江苏双登股份有限公司高容量免维护胶体电池项目竣工环境保护验收意见的函》（泰环验【2012】64号）
	年产300万kVAh新型铅碳电池项目	泰环审[2017]1号	《关于双登集团股份有限公司年产300万kvah新型铅炭电池项目（一阶段年产200万kvah新型铅炭电池）（噪声、固体废物污染防治设施）竣工环境保护验收意见的函》（泰行审批【2018】20015号）
		泰环审（姜堰）[2024]087号	《双登集团股份有限公司年产300万kVAh新型铅碳电池电改气项目竣工环境保护验收意见》（自主验收）
	10GWh智慧化储能集成系统生产车间一期工程项目	泰环审（姜堰）（2024）018号	《双登集团股份有限公司10GWh智慧化储能集成系统生产车间-一期工程建设项目竣工环境保护验收意见》（自主验收）

富朗特	年产 110 万组大容量磷酸铁锂电池技术改造项目	泰环计[2009]52 号	《年产 110 万组大容量磷酸铁锂电池系统技术改造项目竣工环境保护验收意见的函》（泰环验【2014】9 号）
	新型高能锂离子电池智能制造项目	泰姜环建[2015]36 号	《关于江苏富朗特新能源有限公司新型高能锂离子电池制造项目竣工环境保护验收意见的函》（泰姜环验【2016】38 号）
	高性能储能用锂离子电池项目	泰行审批（姜堰）[2020]20211 号	《江苏双登富朗特新能源有限公司高性能储能用锂离子电池项目竣工环境保护验收意见》（自主验收）
	0.2GW 通信用智能钠离子电池系统生产项目	泰环审[姜堰][2025]024 号	《江苏双登富朗特新能源有限公司 0.2GW 通信用智能钠离子电池系统生产项目竣工环境保护验收意见》（自主验收）
湖北润阳	年产 125 万 KVAh 高容量全密封免维护铅酸蓄电池等高科技绿色电池生产线项目	襄环审[2008]22 号 襄环审[2013]16 号	《关于湖北润阳新能源有限公司新建年产 125 万 KVAh 高容量全密封免维护铅酸蓄电池等高科技绿色电池生产线项目（环境影响复核）竣工环境保护验收意见》（襄环控验【2013】93 号）
	扩建年产 300 万 KVAH 新型铅碳电池项目（一期）	鄂环审[2018]54 号	《湖北双登润阳新能源有限公司扩建年产 300 万 KVAH 新型铅碳电池项目（一期）竣工环境保护验收意见》（自主验收）
湖北双登	年产 2.5GWh 储能锂离子电池制造项目	枣环审[2023]16 号、枣环审[2024]14 号	《年产 2.5GWh 储能锂离子电池制造项目竣工环境保护验收监测报告表》（自主验收）

经核查，截至报告期末，发行人及其境内子公司的生产经营项目均已根据环境保护相关法律法规的规定履行环评手续；已经竣工验收的建设项目均已按照相关法律法规的规定取得了主管部门的环境影响竣工验收批复，或已组织自主验收。

（4）发行人生产经营是否符合国家和地方环保要求

根据发行人及其境内子公司所属环保管理部门出具的证明文件、发行人的确认并经登录江苏省生态环境厅、信用中国等网站检索，发行人及其境内子公司近三年未发生环保事故或重大群体性的环保事件，不存在因违反环境保护方面的法律、法规和规范性文件的规定而受到行政处罚的情形。

2、发行人安全生产情况

根据发行人提供的相关资料，截至报告期末，发行人持有如下安全生产相

关证书：

序号	持证主体	证书名称	备案编号	认定/发证机关	有效期限至
1	双登股份	安全生产标准化证书（二级）	-	江苏省应急管理厅	2026.3.20
2	富朗特	安全生产标准化证书（三级）[注]	TZAQBIII202200082	泰州市应急管理局	2025.7.3
3	湖北润阳	安全生产标准化证书（三级）	AQB420600JXIII202500005	襄阳市应急管理局	2027.12
4	富朗特	辐射安全许可证	苏环辐证[M1604]	泰州市生态环境局	2026.5.30
5	湖北双登	辐射安全许可证	鄂环辐证[F0375]	襄阳市生态环境局枣阳分局	2028.12.3

注：经公司确认，富朗特安全生产标准化证书（三级）正在续期中，预计取得续期证书不存在法律障碍。

根据发行人及其境内子公司所属安全生产管理部门出具的证明文件、发行人的确认并经核查，报告期内，发行人及其境内子公司不存在因违反安全生产方面的法律、法规和规范性文件而受到行政处罚的情形。

3、劳动用工和社会保障

（1）发行人的劳动用工情况

经查阅发行人的员工花名册、劳动合同、聘用协议，发行人按照国家相关法律、法规和规范性文件的规定，与员工均签订了劳动合同或聘用协议，相关合同或协议的内容符合法律、法规和规范性文件的规定。

（2）发行人的社会保障情况

根据发行人的确认并经核查发行人社会保险缴纳凭证、住房公积金缴纳凭证等文件，发行人或其境内子公司报告期内存在社会保险、住房公积金缴纳人数与实际员工人数不一致的情形，主要原因包括：（1）部分员工为新入职员工，当月无法及时办理社会保险、住房公积金缴纳手续；（2）少部分员工根据自身实际需要，要求发行人委托第三方代理机构代为缴纳；（3）个别员工自愿放弃缴纳社会保险及/或住房公积金。

根据发行人说明并经核查，因部分员工实际工作地点与发行人住所地不一致，为尊重该等员工意愿、及时为该等异地办公员工缴纳社会保险、住房公积

金，因此发行人委托第三方服务机构为该少部分员工代缴社会保险、住房公积金。

根据发行人的确认并经核查，发行人在报告期内存在未按照实际工资总额作为缴费基数为员工依法足额缴纳社会保险费用、住房公积金的情况。

根据《中华人民共和国社会保险法》第五十八条规定，用人单位应当自用工之日起三十日内为其职工向社会保险经办机构申请办理社会保险登记，未办理社会保险登记的，由社会保险经办机构核定其应当缴纳的社会保险费。第八十六条规定，用人单位未按时足额缴纳社会保险费的，由社会保险费征收机构责令限期缴纳或者补足，并自欠缴之日起，按日加收万分之五的滞纳金；逾期仍不缴纳的，由有关行政部门处欠缴数额一倍以上三倍以下的罚款。

根据《住房公积金管理条例》第十五条规定，单位录用职工的，应当自录用之日起 30 日内向住房公积金管理中心办理缴存登记，并办理职工住房公积金账户的设立或者转移手续。第三十七条规定，违反本条例的规定，单位不办理住房公积金缴存登记或者不为本单位职工办理住房公积金账户设立手续的，由住房公积金管理中心责令限期办理；逾期不办理的，处 1 万元以上 5 万元以下的罚款。第三十八条规定，单位逾期不缴或者少缴住房公积金的，由住房公积金管理中心责令限期缴存；逾期仍不缴存的，可以申请人民法院强制执行。

针对上述发行人及境内控股子公司未及时为少数员工缴纳社会保险、住房公积金事宜，委托第三方服务机构为部分员工代缴社会保险、住房公积金的情况及未按照职工工资总额作为缴费基数为员工缴纳社会保险费用、住房公积金的情况，鉴于：

①根据发行人的确认，报告期内，发行人及其境内子公司、分公司未与其员工就社会保险或住房公积金缴纳事宜产生纠纷，也未接到员工就该等事宜的任何投诉，亦不存在收到相关主管部门要求其补足相应社会保险或住房公积金费用的通知；

②发行人及其境内子公司、分公司已取得相关社会保险及住房公积金主管部门出具的证明文件，具体如下：

泰州市姜堰区人力资源和社会保障局、泰州市姜堰区社会保障管理中心、泰州市医疗保障局姜堰分局、泰州市姜堰区劳动人事争议仲裁院已于 2024 年 5 月 29 日联合出具《证明》，证明自 2021 年 1 月 1 日至证明出具之日，双登股份、富朗特严格遵守国家及地方社会保险、劳动保障的规定为其员工缴纳了养老保险、失业保险、工伤保险、医疗保险、生育保险等社会保险费用，不存在拖欠、少缴现象，不存在因违反社会保险、劳动保障相关法律、法规、行政规章及其他规范性文件受到投诉、调查、行政处罚的记录，亦没有开展及/或进行任何针对该公司的行政调查、处罚或行政争议程序。泰州市姜堰区人力资源和社会保障局、泰州市姜堰区社会保障管理中心、泰州市医疗保障局姜堰分局、泰州市姜堰区劳动人事争议仲裁院已于 2024 年 11 月 12 日联合出具《核查报告》，证明自 2024 年 4 月 1 日至证明出具之日，双登股份、富朗特严格遵守国家及地方社会保险劳动保障的规定为其员工缴纳了养老保险、失业保险、工伤保险费用，不存在拖欠、少缴现象，不存在因违反社会保险、劳动保障相关法律法规、行政规章及其他规范性文件受到投诉、调查、行政处罚的记录，亦没有开展及/或进行任何针对该公司的行政调查、处罚或行政争议程序。根据 2025 年 2 月 17 日出具的《江苏省企业上市合法合规信息核查报告》，自 2024 年 1 月 1 日至 2025 年 2 月 17 日，双登股份在“企业劳动保障领域”不存在行政处罚。根据 2025 年 3 月 6 日出具的《江苏省企业上市合法合规信息核查报告》，自 2024 年 1 月 1 日至 2025 年 2 月 17 日，富朗特在“企业劳动保障领域”不存在行政处罚。根据 2025 年 6 月 25 日出具的《江苏省企业上市合法合规信息核查报告》，自 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 6 月 1 日，双登股份在“企业劳动保障领域”不存在行政处罚。根据 2025 年 6 月 25 日出具的《江苏省企业上市合法合规信息核查报告》，自 2025 年 1 月 1 日至 2025 年 6 月 1 日，富朗特在“企业劳动保障领域”不存在行政处罚。

泰州市住房公积金管理中心姜堰分中心已于 2025 年 7 月 2 日出具《证明》，证明双登股份自 2012 年 5 月 16 日开设单位住房公积金缴存账户起至 2025 年 5 月期间，富朗特自 2007 年 3 月 2 日开设住房公积金缴存账户起至 2025 年 5 月期间，没有被泰州市住房公积金管理中心处罚的记录。

枣阳市人力资源和社会保障局已于 2024 年 5 月 27 日、2024 年 11 月 6 日、

2025 年 2 月 24 日、2025 年 6 月 23 日分别出具《证明》，证明湖北润阳自 2022 年 1 月 1 日至证明出具之日，湖北双登自 2022 年 12 月 23 日至证明出具之日，严格遵守国家及地方社会保险、劳动保障的规定为其员工缴纳了养老保险、失业保险、工伤保险等社会保险费用，相关社保费用已缴纳至 2025 年 6 月，目前无欠费信息。同时该公司也未发生因违反社会保险、劳动保障相关法律法规、行政规章及其他规范性文件受到投诉、举报、行政处罚的情况。

枣阳市医疗保障局已于 2024 年 6 月 3 日、2024 年 11 月 11 日、2025 年 2 月 26 日、2025 年 6 月 26 日分别出具《证明》，证明湖北润阳自 2022 年 1 月至证明出具之日，湖北双登自 2023 年 2 月至证明出具之日，不存在因违反医疗保障相关法律、法规、行政规章及其他规范性文件受到投诉、调查、行政处罚的记录，枣阳市医疗保障局未开展及/或进行任何针对湖北润阳、湖北双登的行政调查、处罚或行政争议程序。

襄阳市住房公积金中心已于 2025 年 7 月 1 日出具《住房公积金缴存证明》，证明湖北润阳、湖北双登住房公积金账户，处于正常缴存状态，未有襄阳市住房公积金中心行政处罚记录。

北京市大数据中心已于 2024 年 11 月 5 日出具《市场主体专用信用报告》（有无违法违规信息查询版），证明慧峰聚能自 2021 年 1 月 1 日至 2024 年 11 月 5 日不存在社会保障领域、医疗保障领域、公积金领域违法违规信息。北京市公共信用信息中心已于 2025 年 2 月 14 日出具《市场主体专用信用报告》（有无违法违规信息查询版），证明慧峰聚能自 2022 年 1 月 16 日至 2025 年 1 月 15 日不存在社会保障领域、医疗保障领域、公积金领域违法违规信息。北京市公共信用信息中心已于 2025 年 7 月 2 日出具《市场主体专用信用报告》（有无违法违规信息查询版），证明慧峰聚能自 2024 年 12 月 3 日至 2025 年 6 月 2 日不存在社会保障领域、医疗保障领域、公积金领域违法违规信息。

南京市公共信用信息中心已于 2024 年 11 月 15 日出具《企业专用公共信用报告》（有无违法记录证明专用版），证明双登股份南京分公司自 2021 年 1 月 1 日至 2024 年 10 月 15 日不存在人力资源和社会保障、住房公积金领域违法记录。南京市公共信用信息中心已于 2025 年 2 月 13 日出具《企业专用公共信用报

告》（有无违法记录证明专用版），证明双登股份南京分公司自2024年2月13日至2025年1月14日不存在人力资源和社会保障、住房公积金领域违法记录。南京市公共信用信息中心已于2025年7月2日出具《企业专用公共信用报告》（有无违法记录证明专用版），证明双登股份南京分公司自2025年1月1日至2025年6月1日不存在人力资源和社会保障、住房公积金领域违法记录。

根据上海市公共信用信息服务中心于2024年11月16日出具的《经营主体专用信用报告》（替代有无违法记录证明专用版），双登股份上海分公司自设立至2024年11月16日不存在人力资源社会保障领域、医疗保障领域、公积金管理领域的违法记录信息。根据上海市公共信用信息服务中心于2025年3月4日出具的《专用信用报告》（替代有无违法记录证明专用版），双登股份上海分公司自2024年2月12日至2025年2月12日不存在人力资源社会保障领域、医疗保障领域、公积金管理领域的违法记录信息。根据上海市公共信用信息服务中心于2025年6月21日出具的《专用信用报告》（替代有无违法记录证明专用版），双登股份上海分公司自2025年1月1日至2025年6月1日不存在人力资源社会保障领域、医疗保障领域、公积金管理领域的违法记录信息。

根据信用中国（广东）于2024年11月15日出具的《无违法违规证明公共信用信息报告》，双登股份深圳分公司自设立至2024年10月1日不存在人力资源社会保障、医疗保障、住房公积金领域的违法记录信息。根据信用中国（广东）于2025年2月21日出具的《无违法违规证明公共信用信息报告》，双登股份深圳分公司自2024年1月8日至2025年1月7日不存在人力资源社会保障、医疗保障、住房公积金领域的违法记录信息。根据深圳市公共信用中心于2025年6月29日出具的《公共信用信息查询报告》（无违法违规记录版），双登股份深圳分公司自2023年12月1日至2025年6月19日不存在社会保险领域、劳动领域、住房公积金领域、医疗保障领域的违法违规信息。

③经检索泰州市市场监督管理局（https://scjgj.taizhou.gov.cn/）、国家企业信用信息公示系统（https://www.gsxt.gov.cn/index.html）、信用中国（https://www.creditchina.gov.cn/）、发行人及子公司主管人力资源和社会保障局及住房公积金管理中心网站，报告期内发行人及其控股子公司不存在因违反

社会保险和住房公积金方面法律法规而受到行政处罚的信息；

④根据《人力资源社会保障部办公厅关于贯彻落实国务院常务会议精神切实做好稳定社保费征收工作的紧急通知》（人社厅函[2018]246 号）规定，严禁人力资源和社会保障部门自行组织对企业历史欠费进行集中清缴；《国家税务总局关于实施进一步支持和服务民营经济发展若干措施的通知》（税总发[2018]174 号）规定，对包括民营企业在内的缴费人以前年度欠费，一律不得自行组织开展集中清缴。本所认为，在无员工集体投诉且现行法律法规以及政策实施和地方政府的检查并无重大变化的前提下，发行人及境内子公司因过去未足额为员工缴纳社会保险被有关部门集中清缴的风险较低；

⑤根据《中华人民共和国社会保险法》《住房公积金管理条例》的相关规定，发行人被社会保险费征收机构责令限期缴纳或者补足时，如及时缴纳，被有关行政部门处以罚款的风险较低；被住房公积金管理中心责令限期缴存时，如及时缴存，被申请人民法院强制执行的风险较低；

⑥发行人及其子公司委托第三方代理机构为员工异地代缴社会保险及住房公积金的情形系充分尊重该等员工意见，符合《中华人民共和国社会保险法》和《住房公积金管理条例》保护员工合法权益的目的，该等员工利益未受到实质损害且与发行人之间不存在任何争议和纠纷，且该部分员工已出具《异地缴纳社保公积金的声明》，确认其基于个人实际需求，要求公司通过第三方代缴机构为其在其指定地点缴纳社保和公积金并承担因此产生的一切责任、后果，且承诺不在任何时候、以任何理由就社会保险及住房公积金缴纳事宜向公司提出任何主张、控告、仲裁或诉讼。

本所认为，报告期内，发行人及境内子公司不存在因违反社会保险和住房公积金方面法律法规而受到行政处罚的情形。发行人及其境内子公司因未按照职工工资总额作为缴费基数缴纳社会保险、住房公积金事宜，未及时为少数员工缴纳社会保险、住房公积金事宜，委托第三方代缴社会保险及住房公积金事宜受到行政处罚风险较低；在无员工集体投诉且现行法律法规以及政策实施并无重大变化的前提下，发行人及境内子公司因报告期内未足额为员工缴纳社会保险被有关部门集中清缴的风险较低，该等情形不会对本次发行上市造成重大

不利影响。

（3）劳务派遣及临时用工情况

由于发行人业务的快速增长，用工需求迅速增加。发行人为了保证业务及经营的有序进行，通过与相关劳务派遣单位签署协议，解决部分用工需求。因此报告期内发行人及子公司富朗特存在劳务派遣用工人数超过用工总人数 10%的比例限制的情形。

针对劳务派遣超比例事项，发行人及子公司富朗特已进行积极整改，通过将劳务派遣员工转为正式员工等方式降低劳务派遣的用工比例。自 2022 年 12 月至最后实际可行日期，发行人及富朗特的劳务派遣用工比例均已降至 10%以下。

泰州市姜堰区人力资源和社会保障局、泰州市姜堰区社会保障管理中心、泰州市医疗保障局姜堰分局、泰州市姜堰区劳动人事争议仲裁院已于 2024 年 5 月 29 日联合出具《证明》，证明自 2021 年 1 月 1 日至证明出具之日，双登股份、富朗特严格遵守国家及地方社会保险、劳动保障的规定为其员工缴纳了养老保险、失业保险、工伤保险、医疗保险、生育保险等社会保险费用，不存在拖欠、少缴现象，不存在因违反社会保险、劳动保障相关法律、法规、行政规章及其他规范性文件受到投诉、调查、行政处罚的记录，亦没有开展及/或进行任何针对该公司的行政调查、处罚或行政争议程序。泰州市姜堰区人力资源和社会保障局、泰州市姜堰区社会保障管理中心、泰州市医疗保障局姜堰分局、泰州市姜堰区劳动人事争议仲裁院已于 2024 年 11 月 12 日联合出具《核查报告》，证明自 2024 年 4 月 1 日至证明出具之日，双登股份、富朗特严格遵守国家及地方社会保险劳动保障的规定为其员工缴纳了养老保险、失业保险、工伤保险费用，不存在拖欠、少缴现象，不存在因违反社会保险、劳动保障相关法律法规、行政规章及其他规范性文件受到投诉、调查、行政处罚的记录，亦没有开展及/或进行任何针对该公司的行政调查、处罚或行政争议程序。根据 2025 年 2 月 17 日出具的《江苏省企业上市合法合规信息核查报告》，自 2024 年 1 月 1 日至 2025 年 2 月 17 日，双登股份在“企业劳动保障领域”不存在行政处罚。根据 2025 年 3 月 6 日出具的《江苏省企业上市合法合规信息核查报告》，自 2024 年 1 月 1 日至 2025 年 2 月 17 日，富朗特在“企业劳动保障领域”不存在

行政处罚。根据2025年6月25日出具的《江苏省企业上市合法合规信息核查报告》，自2025年1月1日至2025年6月1日，双登股份在“企业劳动保障领域”不存在行政处罚。根据2025年6月25日出具的《江苏省企业上市合法合规信息核查报告》，自2025年1月1日至2025年6月1日，富朗特在“企业劳动保障领域”不存在行政处罚。

本所认为，报告期内，发行人及其境内子公司存在的劳务派遣用工人数超过用工总人数 10%比例限制的情形不构成重大违法违规行为，不会对本次发行上市造成重大不利影响，发行人及其境内子公司报告期内不存在因违反劳务派遣等方面的法律、法规和规范性文件而被处罚的情形。

（四）诉讼、仲裁或行政处罚

1、发行人及其子公司的诉讼、仲裁或行政处罚

（1）发行人及其子公司的诉讼、仲裁

根据发行人提供的资料及书面确认、发行人及其境内子公司所在地人民法院出具的证明并经查询证券期货市场失信记录查询平台、中国执行信息公开网综合查询被执行人信息平台、中国执行信息公开网失信被执行人信息查询平台、中国裁判文书网、信用中国、国家企业信用信息公示系统等网站，截至最后实际可行日期，发行人及其境内子公司不存在尚未结案的标的金额在 500 万元以上的且对公司生产经营产生重大不利影响的诉讼、仲裁案件。

（2）发行人及其子公司的行政处罚

根据发行人提供的资料及书面确认，并经查询发行人及其境内子公司所在地主管工商、税务、环保、社保、公积金等政府部门网站，报告期内，发行人存在 1 起行政处罚，具体情况如下：

2023 年 5 月 17 日，中华人民共和国洋山海关向发行人出具沪洋山关缉违字〔2023〕5007 号《行政处罚决定书》，认定发行人委托上海亚东报关有限公司于 2022 年 11 月 28 日向海关申报出口一批铅酸蓄电池，申报价格为 FOB133,200 美元，申报型号为 6-FMX-190B，申报商品编号为 8507600090，出口退税率为

13%，报关单号为 223120220003950799。经查，G1 项阀控密封式铅酸蓄电池实际型号为 6-FMX-190，应归入 85072000，出口退税率为 0%。发行人的上述行为违反了《中华人民共和国海关法》第八十六条第（三）项之规定，根据《中华人民共和国海关行政处罚实施条例》第十五条第（五）项之规定科处罚款人民币 98,000 元。

根据《中华人民共和国海关行政处罚实施条例》第十五条规定："进出口货物的品名、税则号列、数量、规格、价格、贸易方式、原产地、启运地、运抵地、最终目的地或者其他应当申报的项目未申报或者申报不实的，分别依照下列规定予以处罚，有违法所得的，没收违法所得：……（五）影响国家外汇、出口退税管理的，处申报价格 10%以上 50%以下罚款。"中华人民共和国洋山海关对发行人科处罚款金额占申报价格的 10.55%，属于《中华人民共和国海关行政处罚实施条例》第十五条第（五）项规定罚款幅度内的较低金额，不属于从重处罚的情形，上述处罚依据亦未认定该行为属于情节严重的情形。根据《中华人民共和国海关注册登记和备案企业信用管理办法》（海关总署令第 251 号）并经查询中国海关企业进出口信用信息公示平台（http://credit.customs.gov.cn/），发行人不属于失信企业。发行人已于 2023 年 5 月 17 日缴纳完毕上述罚款。

本所认为，发行人上述违法行为，不属于重大违法违规行为，不会对本次发行上市构成实质性法律障碍。

2、持有发行人 5%以上股份的股东、发行人实际控制人的诉讼、仲裁或行政处罚

根据杨善基、双登投资、枣阳基金、泰州合赢填写的调查表，并经查询证券期货市场失信记录查询平台、中国执行信息公开网综合查询被执行人信息平台、中国执行信息公开网失信被执行人信息查询平台、中国裁判文书网、信用中国、国家企业信用信息公示系统等网站，截至最后实际可行日期，杨善基、双登投资、枣阳基金、泰州合赢不存在尚未了结的可能影响发行人正常经营的重大诉讼、仲裁或行政处罚。

3、发行人现任董事、监事和高级管理人员的诉讼、仲裁或行政处罚

根据发行人董事、监事和高级管理人员填写的调查表并经查询证券期货市场失信记录查询平台、中国执行信息公开网综合查询被执行人信息平台、中国执行信息公开网失信被执行人信息查询平台、中国裁判文书网、信用中国等网站，截至最后实际可行日期，发行人董事、监事和高级管理人员不存在尚未了结的重大诉讼、仲裁或行政处罚。

本所认为，截至最后实际可行日期，发行人不存在尚未了结的影响发行人生产经营的重大诉讼、仲裁或行政处罚；持有发行人 5%以上股份的股东和实际控制人不存在尚未了结的重大诉讼、仲裁或行政处罚；发行人现任董事、监事及高级管理人员不存在尚未了结的重大诉讼、仲裁或行政处罚。

六、本次发行上市相关情况

2024 年 6 月 29 日，发行人召开第五届董事会第二次会议，审议通过了《关于公司公开发行 H 股股票并在香港联合交易所有限公司主板上市的议案》《关于公司公开发行 H 股股票并在香港联合交易所有限公司主板上市方案的议案》《关于公司转为境外募集股份有限公司的议案》《关于提请股东大会授权董事会及/或其授权人士办理与公司公开发行 H 股股票并在香港联合交易所有限公司主板上市及境内未上市股份流通有关事项的议案》《关于确定董事会授权人士处理与本次 H 股股票发行和上市有关事项的议案》《关于公司公开发行 H 股股票募集资金使用计划的议案》等与本次发行上市有关的议案，并提请公司 2024 年第一次临时股东大会批准。

2024 年 7 月 19 日，发行人召开 2024 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于公司公开发行 H 股股票并在香港联合交易所有限公司主板上市的议案》《关于公司公开发行 H 股股票并在香港联合交易所有限公司主板上市方案的议案》《关于公司转为境外募集股份有限公司的议案》《关于提请股东大会授权

董事会及/或其授权人士办理与公司公开发行 H 股股票并在香港联合交易所有限公司主板上市及境内未上市股份流通有关事项的议案》《关于确定董事会授权人士处理与本次 H 股股票发行和上市有关事项的议案》《关于公司公开发行 H 股股票募集资金使用计划的议案》等与本次发行上市有关的议案，同意发行人申请本次发行上市，决议有效期为该次股东大会审议通过上述相关事项并作出决议之日起二十四个月。

根据相关股东提供的授权委托书，发行人本次拟申请全流通的股东均已签署《关于境内未上市股份转换为境外上市外资股（H 股）之授权委托书》，授权发行人及发行人董事会及/或其授权人士全权处理本次全流通相关事宜，本次授权委托自该授权委托书签署之日生效，有效期至公司 2024 年第一次临时股东大会审议通过本次发行并上市的相关决议之日起 24 个月或相关境内未上市股份转换为境外上市外资股（H 股）并在香港联合交易所有限公司主板上市办理完毕之日（孰晚）止。

根据中国证监会于 2025 年 6 月 12 日下发的《关于双登集团股份有限公司境外发行上市及境内未上市股份“全流通”备案通知书》（国合函[2025]1001 号），中国证监会对发行人境外发行上市及“全流通”备案信息予以确认。

综上所述，本所认为：

发行人股东会已依法定程序批准本次发行上市及本次全流通事宜；决议的内容符合有关法律、法规、规范性文件以及《公司章程》的规定，其批准行为和决议内容合法、有效。发行人股东会授权董事会及/或董事会授权人士办理本次发行上市及本次全流通有关事宜的授权范围和程序合法、有效。发行人已就本次境外发行上市及境内未上市股份“全流通”事宜取得中国证监会出具的备案通知书。

七、总体结论性意见

综上所述，本所认为：

发行人本次发行上市及本次全流通符合《公司法》《证券法》《境外发行上市管理办法》等中国法律法规和规范性文件关于公开发行境外上市股份及上市交易的相关要求；截至本法律意见书出具之日，公司已取得中国证监会出具的备案通知书，尚需获得香港联交所的批准。

（以下无正文）

第二部分 签署页

（本页无正文，为《江苏泰和律师事务所关于双登集团股份有限公司首次公开发行境外上市外资股（H 股）股票并于香港联合交易所有限公司主板上市及相关境内未上市股份申请全流通之法律意见书》签署页）

江苏泰和律师事务所

JC Master Law Offices

2025 年 8 月 18日

附件一、发行人及其子公司拥有的商标

（1）国内注册商标

序号	注册人	商标	注册号	类号	商品服务列表	专用期限
1	双登股份	双登	569889	9	蓄电池；电池充电器；	2021.10.30-2031.10.29
2	双登股份		1799635	35	推销（替他人）；	2022.06.28-2032.06.27
3	双登股份	双登	1802478	9	照明用电池；照明电池；理化试验和成分分析用仪器和量器；电源材料（电线、电缆）；电线；电缆；配电盘（电）；变压器；低压电源；配电盘；稳压电源；逆变器（电）；配电控制台（电）；调压器；整流用电力装置；电站自动化装置；手电筒电池；电力蓄电池；蓄电池；阴极反腐蚀装置；对阴极；阴极；太阳能电池；袖珍灯用电池；电池铅板；原电池；电池充电器；电池；高压电池；阳极电池；蓄电池箱；电池极板；电池瓶；蓄电瓶；车辆电力蓄电池；车辆用蓄电池；电池箱；	2022.07.07-2032.07.06
4	双登股份	双登	1910904	7	电池机械；轧线机；电芯机；上底机；蓄电池工业专用设备；合成酒精设备；电解水制氢氧设备；静电工业设备；电子工业设备；静电消除器；	2022.10.7-2032.10.6
5	双登股份	Shuangdeng	4157465	9	变压器；配电控制台（电）；稳压电源；车辆用蓄电池；电池充电器；蓄电池；阴极反腐蚀装置；电池用测酸计；电源材料（电线、电缆）；碳素材料；	2016.10.14-2026.10.13
6	双登股份	双登	4157466	36	保险；资本投资；艺术品估价；不动产出租；不动产管理；经纪；担保；募集慈善基金；受托管理；典当经纪；	2017.9.21-2027.9.20

序号	注册人	商标	注册号	类号	商品服务列表	专用期限
7	双登股份	双登	4157467	37	建筑信息；建筑；室内装潢修理；供暖设备的安装和修理；机械安装、保养和修理；车辆保养和修理；照相器材修理；喷涂服务；家具保养；清洗衣服；	2017.12.28-2027.12.27
8	双登股份	双登	4157472	42	法律服务；研究与开发（替他人）；化学研究；生物学研究；物理研究；包装设计；建设项目的开发；计算机编程；艺术品鉴定；无形资产评估；	2017.12.28-2027.12.27
9	双登股份	双登	4157480	35	广告；商业管理辅助；组织商业或广告展览；进出口代理；推销（替他人）；职业介绍所；商业场所搬迁；计算机数据库信息编入；会计；自动售货机出租；	2017.12.28-2027.12.27
10	双登股份	双登	4157925	20	家具；非金属密封容器；电缆、电线塑料槽；镜子（玻璃镜）；竹木工艺品；木、蜡、石膏或塑料艺术品；木制或塑料制招牌；家具非金属部件；枕头；非金属门装置；	2017.5.14-2027.5.13
11	双登股份	双登	4157928	17	未加工或半加工树胶；补漏用化学合成物；非纺织用碳纤维；非包装用塑料膜；非金属软管；石棉纤维；绝缘材料；绝缘体；绝缘涂料；防水包装物；	2017.5.14-2027.5.13
12	双登股份	双登	4157930	1	皮革表面处理用化学品；工业用固态气体；酸；蓄电池用防泡沫溶液；蓄电池充电用酸性水；蓄电池硫酸盐清除剂；科学用化学制剂（非医用和兽医用）；制照片底片用合成制剂；未加工合成树脂；肥料；防火制剂；金属退火剂；焊接用化学品；食物防腐用化学品；工业用粘合剂；	2017.5.14-2027.5.13
13	双登股份	双登	4157933	4	工业用脂；工业用油；硬化油；润滑油；工业用凡士林；燃料；照明燃料；工业用蜡；夜间照明物（蜡烛）；吸尘合成制剂；	2017.5.14-2027.5.13
14	双登股份	双登	4157935	6	金属片和金属板；金属管；铝塑板（以铝为主）；铁路金属材料；普通金属线；非电气金属电缆接头；螺丝母；镍银建筑或家具构件；五金器具；金属锁（非电）；保险柜；金属运货盘；金属容器；金属标志牌；金属焊条；普通金属艺术品；	2016.10.14-2026.10.13

序号	注册人	商标	注册号	类号	商品服务列表	专用期限
15	双登股份	双登	4157938	9	计算机；衡量器具；网络通讯设备；照相制版装置；电池用测酸计；光学器械和仪器；电源材料（电线、电缆）；碳素材料；变压器；配电控制台（电）；稳压电源；电站自动化装置；电镀设备；灭火设备；工业用放射设备；个人用防事故装置；电子防盗装置；车辆用蓄电池；电池充电器；蓄电池；阴极反腐蚀装置；太阳能电池；	2016.10.14-2026.10.13
16	双登股份	双登	4157941	12	电动车辆；蓄电池搬运车；车辆防盗设备；摩托车；自行车；绳缆运输装置和设备；车辆轮胎；空中运载工具；船；	2017.7.14-2027.7.13
17	双登股份	双登	4157943	14	未加工或半加工贵重金属；贵重金属合金；	2017.7.14-2027.10.13
18	双登股份	双登	5097925	37	建筑信息；建筑；室内装潢修理；供暖设备的安装和修理；机械安装、保养和修理；车辆保养和修理；照相器材修理；喷涂服务；家具保养；清洗衣服；	2019.7.28-2029.7.27
19	双登股份	双登	5097932	1	工业用固态气体；酸；蓄电池用防泡沫溶液；蓄电池充电用酸性水；蓄电池硫酸盐清除剂；制照片底片用合成制剂；未加工合成树脂；肥料；皮革表面处理用化学品；工业用粘合剂；	2019.5.21-2029.5.20
20	双登股份	双登	5097933	6	金属片和金属板；金属管；铝塑板（以铝为主）；铁路金属材料；普通金属线；非电气金属电缆接头；螺丝母；镍银建筑或家具构件；五金器具；金属锁（非电）；	2019.3.21-2029.3.20
21	双登股份	双登	5097934	7	机械加工装置；电池机械；蓄电池工业专用设备；洗衣机；化学工业用电动机械；硫酸设备；静电工业设备；电子工业设备；发电机；泵（机器）；	2019.3.21-2029.3.20
22	双登股份	双登	5097936	9	电源材料（电线、电缆）；电池用测酸计；碳素材料；变压器；配电控制台（电）；稳压电源；车辆用蓄电池；电池充电器；蓄电池；阴极反腐蚀装置；	2018.12.28-2028.12.27
23	双登股份	双登	5097939	12	电动车辆；蓄电池搬运车；车辆防盗设备；摩托车；自行车；绳缆运输装置和设备；车辆轮胎；空中运载工具；船；	2019.4.7-2029.4.6

序号	注册人	商标	注册号	类号	商品服务列表	专用期限
24	双登股份	双 登	5097941	17	未加工或半加工树胶；补漏用化学合成物；非纺织用碳纤维；非包装用塑料膜；非金属软管；石棉纤维；绝缘材料；绝缘体；绝缘涂料；防水包装物；	2019.6.7-2029.6.6
25	双登股份	双 登	5097959	42	法律服务；研究与开发（替他人）；化学研究；生物学研究；物理研究；包装设计；建设项目的开发；计算机编程；艺术品鉴定；无形资产评估；	2019.6.7-2029.6.6
26	双登股份	SHOTO	7472134	1	科学用放射性元素；未加工人造树脂；蓄电池硫酸盐清除剂；照像用化学制剂；除杀菌剂、除草剂、除莠剂、杀虫剂和杀寄生虫药外的农业化学品；电池充电用酸性水；工业化学品；工业用固态气体；工业用粘合剂；化学防腐剂；化学试剂（非医用或兽医用）；	2020.10.21-2030.10.20
27	双登股份	SHOTO	7475080	6	保险柜；非电气金属电缆接头；合金钢；金属标志牌；金属管；金属焊丝；金属家具部件；金属建筑物；金属容器；金属丝网；金属锁（非电）；五金器具；	2021.2.14-2031.2.13
28	双登股份	SHOTO	7475107	7	厨房用电动机器；电池机械；电子工业设备；纺织工业用机器；风力动力设备；喷漆机；汽车维修设备；洗衣机；制造电线、电缆用机械；自行车工业用机器设备；	2021.2.14-2031.2.13
29	双登股份	SHOTO	7481300	12	补内胎用全套工具；车辆轮胎；公共马车；架空运输设备；缆车；	2021.1.7-2031.1.6
30	双登股份	SHOTO	7481329	14	表带；铂（金属）；电子万年台历；贵重金属锭；贵重金属合金；日晷；手表；首饰盒；未加工的金或金箔；钟；	2020.10.21-2030.10.20
31	双登股份	SHOTO	7481361	17	补裂缝用化学化合物；防水包装物；防污染浮动障碍物；非金属软管；封拉线（卷烟）；隔音材料；绝缘材料；密封物；塑料管；贮气囊；	2020.9.28-2030.9.27
32	双登股份	SHOTO	7491869	35	复印；工商管理辅助；广告；计算机数据库信息编入；人事管理咨询；商业场所搬迁；审计；替他人推销；寻找赞助；自动售货机出租；	2021.2.7-2031.2.6

序号	注册人	商标	注册号	类号	商品服务列表	专用期限
33	双登股份	SHOTO	7492641	42	（人工降雨时）云的催化；代替他人称量货物；地质勘探；服装设计；化学分析；气象信息；生物学研究；书画刻印艺术设计；无形资产评估；艺术品鉴定；	2021.4.28-2031.4.27
34	双登股份	shotosonic	14016191	9	电池箱；点火用电池；阳极；高压电池；原电池；电池充电器；阴极反腐蚀装置；光伏电池；太阳能电池；电池；	2015.4.14-2025.4.13[注]
35	双登股份	双登集团 SHUANGDENG GROUP	21853661	9	电池充电器；电池；蓄电池；太阳能电池；	2017.12.28-2027.12.27
36	双登股份	shoto	21853691	9	电池充电器；电池；蓄电池；太阳能电池；	2017.12.28-2027.12.27
37	双登股份	shoto	21853791	9	电池充电器；电池；蓄电池；太阳能电池；	2017.12.28-2027.12.27
38	双登股份		21853796	9	电池；蓄电池；太阳能电池；电池充电器；	2017.12.28-2027.12.27
39	双登股份	双登	4157936	7	电脑刻字机；非手工操作手工具；农业机械；木材加工机；造纸机；印刷机；纺织机；染色机；制食品用电动机械；酿造机器；缝合机；电池机械；蓄电池工业专用设备；土特产杂品加工机械；包装机；煤球机；食品加工机（电动）；洗衣机；制药加工工业机器；模压加工机器；玻璃加工机；化肥设备；化学工业用电动机械；冲洗机；石油化工设备；挖掘机；	2016.12.21-2026.12.20
40	双登股份	Shuangdeng	4157479	7	电池机械；蓄电池工业专用设备；洗衣机；化学工业用电动机械；硫酸设备；机械加工装置；静电工业设备；电子工业设备；发电机；泵（机器）；	2016.12.21-2026.12.20
41	双登股份	双登	4157470	40	金属处理；纺织品化学处理；木器制作；面粉加工；服装制作；印刷；废物处理（变形）；空气净化；水净化；化学试剂加工和处理；	2017.12.28-2027.12.27
42	双登股份	SHOTO	4901524	9	电池充电器；蓄电池；	2018.9.7-2028.9.6
43	双登股份	SHOTO	7492608	36	保险；担保；典当；金融服务；经纪；募集慈善基金；期货经纪；受托管理；税审服务；艺术品估价；	2020.11.7-2030.11.6

序号	注册人	商标	注册号	类号	商品服务列表	专用期限
44	双登股份	SHOTO	7492611	37	车辆保养和修理；电器设备的安装与修理；防盗报警系统的安装与维修；机械安装、保养和修理；计算机硬件安装、维护和修理；建筑施工监督；空调设备的安装与修理；娱乐体育设备的安装和修理；照明设备的安装和修理；珠宝首饰修理；	2020.11.7-2030.11.6
45	双登股份	SHOTO	7492631	40	定做材料装配（替他人）；发电机出租；服装制作；化学试剂加工和处理；金属处理；净化有害材料；空气净化；能源生产；食物和饮料的防腐处理；水净化；	2020.11.7-2030.11.6
46	双登股份	双登	49743717	9	电池；蓄电池；电池充电器；变流器；整流器；稳压电源；	2021.5.7-2031.5.6
47	双登股份	双登	49725467	9	电池；蓄电池；电池充电器；变流器；整流器；稳压电源；	2021.5.7-2031.5.6
48	双登股份	双登集团 SHUANGDENG GROUP	49723315	9	电池；蓄电池；电池充电器；变流器；整流器；稳压电源；	2021.5.7-2031.5.6
49	双登股份	shoto	49722730	9	电池；蓄电池；电池充电器；	2021.7.7-2031.7.6
50	双登股份	双登集团 SHUANGDENG GROUP	49738158	9	蓄电池；电池充电器；变流器；整流器；稳压电源；电池；	2021.7.7-2031.7.6
51	双登股份	双登集团 shoto	49722722	9	电池；蓄电池；电池充电器；	2021.7.7-2031.7.6
52	双登股份	shoto	49740665	9	电池；蓄电池；电池充电器；	2021.7.14-2031.7.13
53	双登股份	shoto	50476995	9	电池；电池充电器；蓄电池；	2021.9.7-2031.9.6
54	双登股份	shoto	49727945	9	变流器；整流器；稳压电源；电池；蓄电池；电池充电器；	2021.9.7-2031.9.6

序号	注册人	商标	注册号	类号	商品服务列表	专用期限
55	湖北润阳	润 阳	7519269	9	电池；电池充电器；电镀设备；电焊设备；电站自动化装置；个人用防事故装置；衡器；计算机；录像机；卫星导航仪器；	2021.2.14-2031.2.13
56	湖北润阳	RUNYOUNG	19320597	7	电池机械；电池芯加工机；蓄电池工业专用机械；自行车工业用机器设备；风力动力设备；制造电线、电缆用机械；化学工业用电动机械；	2017.4.21-2027.4.20
57	湖北润阳	RUNYOUNG	19320471	42	工程学；质量检测；电信技术咨询；材料测试；物理研究；工业品外观设计；技术咨询；技术研究；技术项目研究；替他人研究和开发新产品；	2018.1.14-2028.1.13
58	湖北润阳	RUNYOUNG	19320429	40	定做材料装配（替他人）；金属处理；净化有害材料；空气净化；能源生产；发电机出租；燃料加工；化学试剂加工和处理；水处理；	2018.2.7-2028.2.6
59	湖北润阳	RUNYOUNG	19320414	35	广告宣传；广告；替他人推销；市场营销；通过网站提供商业信息；进出口代理；投标报价；	2018.2.7-2028.2.6
60	湖北润阳	RUNYOUNG	19320581	9	蓄电池；蓄电瓶；蓄电池箱；原电池组；电池极板；点火用电池；电瓶；耐酸手套；电线；电池充电器；	2018.2.7-2028.2.6
61	湖北润阳	RUNYOUNG	19320534	1	蓄电池硫酸；	2018.6.7-2028.6.6
62	富朗特	SHUANGJING 双 桥	6732665	9	蓄电池；电站自动化装置；锂离子电池；整流用电力装置；电池充电器；电池；太阳能电池；个人用防事故装置；	2020.6.14-2030.6.13

序号	注册人	商标	注册号	类号	商品服务列表	专用期限
63	富朗特	SHUANGJING	1747708	9	蓄电池；电站自动化装置；	2022.4.14-2032.4.13

注：截至最后实际可行日期，该商标正在办理续展。

（2）境外注册商标

序号	注册人	商标	注册号	类号	注册地	专用期限
1	双登股份	双登	838757	9	马德里国际商标	2024.9.3-2034.9.3
2	双登股份	SHOTO	883669	9	马德里国际商标	2016.1.5-2026.1.5
3	双登股份	shoto	1372099	9	马德里国际商标	2017.8.8-2027.8.8
4	双登股份	SHOTO	IV/1053/2008	9	缅甸	2019.10.20-2029.10.20
5	双登股份	SHOTO	4/2014/00015061	9	菲律宾	2015.9.3-2025.9.3
6	双登股份	SHOTO	127668	9	越南	2017.12.6-2027.12.6

序号	注册人	商标	注册号	类号	注册地	专用期限
7	双登股份	SHOTO	1613487	9	印度	2017.10.22-2027.10.22
8	双登股份	SHOTO	901832057	9	巴西	2024.5.20-2034.5.20
9	双登股份	SHOTO	2.468.551	9	阿根廷	2021.10.6-2031.10.6
10	双登股份	SHOTO	882.699	9	智利	2020.5.3-2030.5.3
11	双登股份	SHOTO	397440	9	哥伦比亚	2020.3.8-2030.3.8
12	双登股份	SHOTO	159729	9	秘鲁	2019.12.29-2029.12.29
13	双登股份	SHOTO	404251	9	乌拉圭	2022.5.28-2032.5.28
14	双登股份	SHOTO	07024625	9	马来西亚	2017.12.13-2027.12.13

序号	注册人	商标	注册号	类号	注册地	专用期限
15	双登股份	SHOTO	IDM000209472	9	印度尼西亚	2017.11.27-2027.11.27
16	双登股份	SHOTO	Kor298022	9	泰国	2017.12.7-2027.12.6
17	双登股份	SHOTO	KH/30066/09	9	柬埔寨	2017.12.11-2027.12.11
18	双登股份	SHOTO	16602	9	老挝	2017.12.6-2027.12.6
19	双登股份	SHOTO	124911	9	孟加拉国	2016.7.28-2026.7.28
20	双登股份	shoto	2016/34893	9	南非共和国	2016.11.28-2026.11.27
21	双登股份	shoto	4/1252/2017	9	缅甸	2017.2.14-2027.2.13
22	双登股份	shoto	1257117	9	智利	2017.8.17-2027.8.17
23	双登股份	shoto	00253259	9	秘鲁	2017.8.11-2027.8.11
24	双登股份	shoto	IDM00599113	9	印度尼西亚	2016.11.28-2026.11.28
25	双登股份	shoto	2016073817	9	马来西亚	2016.12.16-2026.12.16

序号	注册人	商标	注册号	类号	注册地	专用期限
26	双登股份	shoto	181121777	9	泰国	2018.9.25-2028.9.25
27	双登股份	shoto	265258	9	阿联酋	2017.6.29-2027.6.29
28	双登股份	shoto	255325-01	9	巴拿马	2017.9.28-2027.9.28
29	双登股份	shoto	1569923	9	马德里国际商标	2020.11.6-2030.11.6
30	双登股份	shoto	1569109	9	马德里国际商标	2020.11.6-2030.11.6
31	双登股份	shoto	5510502	9	美国	2017.8.8-2027.8.8
32	双登股份	shoto	1882732	9	澳大利亚	2017.8.8-2027.8.8
33	双登股份	双登集团 SHUANGDENG GROUP	306538906	9	香港特别行政区	2024.4.26-2034.4.25
34	双登股份	双登集团 SHUANGDENG GROUP shoto	306538915	9	香港特别行政区	2024.4.26-2034.4.25
35	双登股份	shoto	306538861	9	香港特别行政区	2024.4.26-2034.4.25
36	双登股份	shoto	306538870	9	香港特别行政区	2024.4.26-2034.4.25

序号	注册人	商标	注册号	类号	注册地	专用期限
37	双登股份	双登集团 SHUANGDENG GROUP	306538889	9	香港特别行政区	2024.4.26-2034.4.25
38	双登股份	shoto	306538898	9	香港特别行政区	2024.4.26-2034.4.25

附件二、发行人及其子公司拥有的专利

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式
1	双登股份	发明	2019108934981	一种检测铅酸蓄电池极板铅膏配方性能的测试装置及方法	2019.9.20	2025.4.11	原始取得
2	双登股份、慧峰聚能	发明	202011586349X	一种考虑压强和温度影响的蒸汽供热管网潮流计算方法	2020.12.29	2025.4.11	原始取得
3	双登股份	发明	2022107897991	一种铅酸蓄电池化成工艺	2022.7.5	2025.3.25	原始取得
4	双登股份、富朗特	发明	2022107176343	一种固态电池的制作方法及验证方法	2022.6.23	2025.1.28	原始取得
5	双登股份	发明	2019109415879	一种铅酸蓄电池便携式托起提手	2019.9.30	2025.1.21	原始取得
6	双登股份、富朗特	发明	2022116819224	一种采用柔性集流体钠离子固态电池制作方法	2022.12.26	2024.12.3	原始取得
7	双登股份、富朗特	发明	2022115895771	一种钠离子电池及其制作工艺	2022.12.12	2024.12.3	原始取得
8	慧峰聚能、双登股份	发明	202311172273X	光储微电网系统及其控制方法、装置、设备和程序产品	2023.9.12	2024.9.13	原始取得
9	双登股份	发明	2019109380973	一种特种车锂电池电气控制系统及其工作模式	2019.9.30	2024.7.16	原始取得
10	双登股份、慧峰聚能	发明	2020108159172	一种箱式储能系统热设计方法	2020.8.14	2024.5.17	原始取得
11	双登股份、慧峰聚能	发明	2023108717967	应用于分布式集装箱风冷储能系统的温度控制方法及装置	2023.7.17	2024.4.16	原始取得
12	慧峰聚能	发明	2022116300138	储能电站单体电池故障预警系统及方法	2022.12.29	2024.4.16	原始取得
13	双登股份、富朗特	发明	2020115975762	一种锂离子电池性能提升方法	2020.12.29	2023.12.15	原始取得

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式
14	双登股份、湖北润阳	发明	2021100239008	一种免倒酸胶体蓄电池制备工艺	2021.1.8	2023.12.15	原始取得
15	双登股份、慧峰聚能	发明	2022111409026	一种应用于功率不稳定负载的储能系统能量管理装置及方法	2022.9.20	2023.11.17	原始取得
16	双登股份、慧峰聚能	发明	202211250007X	一种光伏电站储能系统配置的经济性评估方法及装置	2022.10.12	2023.10.27	原始取得
17	湖北润阳	发明	2022103495617	一种 PVC 隔板胶体蓄电池的化成方法	2022.4.2	2023.10.10	原始取得
18	双登股份、慧峰聚能、中国科学院电工研究所	发明	2021107684539	一种可再生能源互补制氢交直流系统的智能决策方法	2021.7.7	2023.8.18	原始取得
19	双登股份	发明	2022105260550	一种铅酸蓄电池极板的制作方法	2022.5.16	2023.7.18	原始取得
20	双登股份、慧峰聚能、中国科学院电工研究所	发明	2021107684562	一种风光储氢交直流系统的可再生能源波动管控方法	2021.7.7	2023.7.18	原始取得
21	中国电力科学研究院有限公司、国家电网有限公司、双登股份、国网山东省电力公司临沂供电公司	发明	2019102512971	评估板栅和铅膏界面性能的电化学测试模型及其制作方法	2019.3.29	2023.3.14	原始取得
22	双登股份	发明	2021106137154	一种电力系统用铅酸蓄电池内化成方法	2021.6.2	2023.1.20	原始取得
23	双登股份	发明	2021114114614	一种过压检测与能量吸收装置	2021.11.25	2023.1.20	原始取得
24	双登股份、富朗特	发明	2021115300206	一种具有稳定界面性能的半固态电池及其制作方法	2021.12.8	2023.1.20	原始取得

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式
25	富朗特、双登股份	发明	2021100495254	一种耐高温锂离子电池	2021.1.14	2022.12.16	原始取得
26	双登股份、富朗特	发明	2021115489222	一种固态锂离子电池极片的制备方法	2021.12.17	2022.11.18	原始取得
27	富朗特	发明	2021115522288	一种超细磷酸铁锂正极材料的制备方法	2021.12.17	2022.11.18	原始取得
28	双登股份	发明	2019109166325	功率调频用铅碳贮能电池充放电控制方法	2019.9.26	2022.7.26	原始取得
29	双登股份	发明	2019109406564	铅酸蓄电池热失控控制、评价与修复方法	2019.9.30	2022.7.26	原始取得
30	双登股份	发明	2019112766940	一种提高铅碳电池正极循环使用寿命的方法	2019.12.12	2022.7.26	原始取得
31	湖北润阳、双登股份	发明	2021102170257	一种胶体蓄电池正极板栅合金及其腐蚀测试方法	2021.2.26	2022.7.19	原始取得
32	双登股份	发明	2020111623887	一种叠片式极板快速固化干燥方法	2020.10.27	2022.6.7	原始取得
33	双登股份、富朗特	发明	2020110753436	一种电动自行车用锂离子电池组预充方法	2020.10.10	2022.6.3	原始取得
34	双登股份	发明	2019108850740	一种活性炭微孔保护方法	2019.9.19	2022.6.3	原始取得
35	慧峰聚能	发明	201911372216X	用于5G基站的混合供电方法	2019.12.27	2022.3.22	原始取得
36	慧峰聚能	发明	2020102108730	用于通信基站混合供电系统的能量控制系统及控制方法	2020.3.24	2022.3.22	原始取得
37	慧峰聚能	发明	2018109874413	带提升功能的电池架及其提升方法	2018.8.28	2022.2.22	原始取得
38	慧峰聚能	发明	2020102108764	储能并网控制系统及控制方法	2020.3.24	2021.10.22	原始取得
39	慧峰聚能	发明	2020102109381	网荷储需求响应控制系统及控制方法	2020.3.24	2021.10.22	原始取得
40	慧峰聚能	发明	2020102108603	用于海岛风光柴储微电网的控制系统及控制方法	2020.3.24	2021.9.10	原始取得

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式
41	双登股份	发明	2018109860849	用于容量不足的铅酸蓄电池活化方法	2018.8.28	2021.5.14	原始取得
42	双登股份、同济大学、富朗特	发明	2018109866239	用于全固态锂电池的聚氧化乙烯溶液注装工艺	2018.8.28	2021.4.13	原始取得
43	慧峰聚能	发明	2019108349808	微电网能量管理算法的开发与测试方法及开发与测试系统	2019.9.5	2021.4.2	原始取得
44	慧峰聚能	发明	201811567634X	高寒地区储能集装箱热管理系统	2018.12.21	2021.2.12	原始取得
45	慧峰聚能	发明	2018115676354	电池储能集装箱环境控制系统	2018.12.21	2021.2.12	原始取得
46	双登股份	发明	2020100945891	一种锂电池电解液用改性环状磷腈阻燃添加剂及制备方法	2020.2.16	2021.2.2	受让取得
47	双登股份	发明	2020100945660	一种用于锂电池的防过充安全电解液	2020.2.16	2021.1.26	受让取得
48	双登股份	发明	2019109551106	一种锂离子电池极片加工方法	2019.10.9	2021.1.26	受让取得
49	双登股份	发明	2017113657867	储能用铅酸蓄电池恒功率循环模式	2017.12.18	2020.11.20	原始取得
50	湖北润阳	发明	2016106286675	铅碳胶体电池极板铅膏及其制备方法	2016.8.3	2020.9.4	原始取得
51	双登股份	发明	2018107952795	铅酸蓄电池滥用过放电性能评价方法及容量恢复方法	2018.7.19	2020.4.28	原始取得
52	湖北润阳	发明	2017103615868	一种铸板脱模剂及其制备方法	2017.5.22	2020.4.21	原始取得
53	湖北双登	发明	2017103275211	一种橄榄形多孔磷酸铁锂及其制备方法	2017.5.8	2020.2.28	受让取得
54	华为技术有限公司、双登股份	发明	2017108807120	铅酸蓄电池正极活性物质 PAM 分析测试方法	2017.9.26	2020.2.21	原始取得
55	慧峰聚能	发明	2018109885210	储能集装箱用电池架	2018.8.28	2020.2.7	原始取得

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式
56	双登股份	发明	2017106519097	延缓铅酸蓄电池正极板栅腐蚀速率的方法	2017.8.2	2019.11.19	原始取得
57	慧峰聚能、双登股份	发明	2016110054897	集装箱储能电池的连线方法	2016.11.16	2019.10.22	原始取得
58	湖北润阳	发明	2016106287165	铅碳胶体电池胶体电解质配方及其制备方法	2016.8.3	2019.6.4	原始取得
59	双登股份	发明	2016112331235	铅酸蓄电池板栅的极耳复合成型方法	2016.12.28	2019.2.22	原始取得
60	慧峰聚能、中国科学院电工研究所、双登股份	发明	2016108305308	一种平抑光伏功率波动的能源系统能量管理方法	2016.9.19	2019.1.22	原始取得
61	双登股份	发明	2016110055688	适用于储能场景匹配铅炭电池的欠充循环制式	2016.11.16	2018.12.25	原始取得
62	慧峰聚能、中国科学院电工研究所、双登股份	发明	2016108306620	一种电动车充电需求侧分布式系统能源管理方法	2016.9.19	2018.12.25	原始取得
63	双登股份	发明	2016110056089	贮能用铅酸蓄电池多阶段循环化成活化工艺	2016.11.16	2018.12.25	原始取得
64	湖北润阳	发明	2016106301779	铅酸蓄电池端子密封性能加速测试方法	2016.8.3	2018.12.7	原始取得
65	双登股份	发明	2016108093234	燃料电池可充装式供气汇流系统	2016.9.8	2018.11.20	原始取得
66	双登股份	发明	2016103063834	质子交换膜燃料电池模块化插箱集成系统	2016.5.11	2018.11.20	原始取得
67	慧峰聚能、中国科学院电工研究所、双登股份	发明	2016108349166	一种混合储能系统输出功率分配的控制方法	2016.9.19	2018.10.19	原始取得
68	慧峰聚能、中国科学院电工研究所、双登股份	发明	2016108348996	一种风电场输出功率并网分量的分离方法	2016.9.19	2018.9.14	原始取得

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式
69	双登股份	发明	201610809322X	铅酸蓄电池内置双缓冲热封结构	2016.9.8	2018.9.14	原始取得
70	湖北润阳	发明	2016106286694	铅酸蓄电池汇流排焊接方法	2016.8.3	2018.9.11	原始取得
71	双登股份	发明	2016112332295	导电碳毡与铅质极耳的连接方法	2016.12.28	2018.8.17	原始取得
72	双登股份	发明	2016103072509	贮能用铅碳电池正极活化物质的制备方法	2016.5.11	2018.7.17	原始取得
73	双登股份	发明	2016103070429	汽车起停用铅碳卷绕蓄电池	2016.5.11	2018.6.8	原始取得
74	双登股份	发明	2015106309723	一种高比能量铅酸电池制作方法	2015.9.29	2018.5.15	原始取得
75	慧峰聚能、双登股份	发明	2016101746282	三维可调式充电桩线圈检测台基架	2016.3.25	2018.4.10	原始取得
76	双登股份	发明	2015105888220	铅酸蓄电池负极板制作方法	2015.9.16	2018.2.13	原始取得
77	双登股份	发明	2016100956762	铅酸蓄电池制作用气动泵铅装置	2016.2.22	2017.9.12	原始取得
78	双登股份	发明	2014102692929	用于铅炭电池的超电容石墨烯的制备方法	2014.6.17	2017.2.1	原始取得
79	双登股份	发明	2014106671387	微混汽车起停系统用铅酸蓄电池	2014.11.20	2016.8.24	原始取得
80	双登股份	发明	2013105290059	便携式质子交换膜燃料电池电源系统	2013.11.1	2016.6.22	受让取得
81	双登股份	发明	2014102023883	铅酸蓄电池托起提手	2014.5.14	2016.2.24	原始取得
82	双登股份	发明	2013107021911	质子交换膜燃料电池增湿及阳极尾气处理装置	2013.12.19	2016.2.24	受让取得
83	双登股份	发明	2014102121477	长寿命贫液式铅酸蓄电池制作方法	2014.5.20	2016.1.20	原始取得
84	华为技术有限公司、双登股份	发明	2013104796449	耐高温中密电池	2013.10.15	2016.1.20	原始取得

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式
85	双登股份	发明	2013102619312	一种胶体电池配组方法	2013.6.26	2015.5.27	原始取得
86	慧峰聚能	发明	2012105381937	一种基于通信用燃料电池备用电源系统	2012.12.13	2015.4.15	原始取得
87	慧峰聚能	发明	2012104706575	质子交换膜燃料电池的增湿装置	2012.11.20	2014.12.24	原始取得
88	双登股份	发明	2012103957877	电解液定量注液装置	2012.10.18	2014.11.5	原始取得
89	双登股份	发明	2012103958263	耐高温铅酸蓄电池负极活性物质及制备方法	2012.10.18	2014.9.17	原始取得
90	双登股份	发明	2011104551917	适用于铅酸蓄电池极板的固化干燥方法	2011.12.30	2014.5.28	受让取得
91	双登股份	发明	2011104458104	一种后备式锂离子电池组管理方法及其管理系统	2011.12.28	2014.4.9	受让取得
92	双登股份	发明	2011102424300	锂离子电池正极活性物质 LiZn1/3Mn2/3O2 的制备方法	2011.8.17	2013.11.27	受让取得
93	双登股份	发明	2011103889127	圆柱锂电池化成方法	2011.11.30	2013.11.6	受让取得
94	双登股份	发明	201110388850X	增强磷酸铁锂材料导电性的方法	2011.11.30	2013.11.6	受让取得
95	双登股份	发明	2011102988144	铅酸蓄电池多孔石墨电极	2011.9.28	2013.11.6	受让取得
96	双登股份	发明	2011101557447	用于锂电池电极表面的绝缘物料的制备方法	2011.6.10	2013.7.3	受让取得
97	湖北润阳	发明	2010105951236	铅酸蓄电池极柱铅零件浇铸模具	2010.12.20	2013.6.5	原始取得
98	双登股份	发明	2011100635311	新型锂离子二次电池用正极材料及其制备方法	2011.3.17	2013.4.24	受让取得
99	双登股份	发明	2011103888675	蓄电池端子防护罩	2011.11.30	2013.4.24	受让取得
100	双登股份	发明	2011101557517	高温循环用铅酸蓄电池	2011.6.10	2013.4.24	受让取得

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式
101	双登股份	发明	2011100660116	铅酸蓄电池用胶体电解液的制备方法	2011.3.18	2013.4.24	受让取得
102	双登股份	发明	2011101594802	超级电容器浆料制备方法	2011.6.15	2013.1.2	受让取得
103	双登股份	发明	2010105437952	一种铅酸蓄电池用胶体电解质	2010.11.15	2012.11.21	受让取得
104	双登股份	发明	201010239979X	一种锂离子电池配组方法	2010.7.29	2012.10.17	受让取得
105	双登股份	发明	2009101835002	大容量软包装有机超电容制作方法	2009.9.22	2012.2.22	受让取得
106	双登股份	发明	2009101835036	一种铅碳超电容电池负极制作方法	2009.9.22	2012.2.15	受让取得
107	双登股份	发明	2010101817488	UPS 不间断电源用铅酸蓄电池正极活性材料	2010.5.20	2012.1.18	受让取得
108	双登股份	发明	2009100348269	一种掺杂型磷酸亚铁锂材料及其制备方法和应用	2009.9.9	2011.12.7	受让取得
109	双登股份	发明	2009102127909	胶体铅碳超级电容器	2009.11.9	2011.12.7	受让取得
110	双登股份、富朗特	实用新型	2024212660321	一种提升电芯性能的铝壳结构	2024.6.4	2025.5.13	原始取得
111	慧峰聚能、双登股份	实用新型	2024217792914	一种具有泄压功能的储能电池模块箱盖及储能电池模块	2024.7.25	2025.5.13	原始取得
112	双登股份、富朗特	实用新型	2024210949017	一种便于拆卸的锂离子电池极片结构	2024.5.17	2025.4.15	原始取得
113	双登股份、富朗特	实用新型	2024209076999	一种防水电池盒	2024.4.28	2025.4.1	原始取得
114	双登股份、富朗特	实用新型	2024206375912	一种用于电流采样及电路保护的集成模块	2024.3.29	2025.3.25	原始取得
115	慧峰聚能、双登股份	实用新型	2024211432050	一种储能用液冷电池包托架	2024.5.23	2025.3.18	原始取得

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式
116	慧峰聚能、双登股份	实用新型	2024204872925	储能柜及储能系统	2024.3.13	2025.3.18	原始取得
117	慧峰聚能、双登股份	实用新型	2024208595635	一种模组端板及电池模组	2024.4.24	2025.3.18	原始取得
118	双登股份、富朗特	实用新型	2024207607809	一种电池浆料连续化投料混料系统	2024.4.14	2025.1.14	原始取得
119	湖北润阳、双登股份	实用新型	2024200032641	一种分布式端子结构的水平单体电池	2024.1.2	2024.11.29	原始取得
120	双登股份、富朗特	实用新型	2023234480321	一种长寿命铅酸蓄电池板栅结构	2023.12.18	2024.11.12	原始取得
121	双登股份、富朗特	实用新型	2023233131022	一种适合铅酸电池大电流放电的双极柱结构	2023.12.6	2024.11.12	原始取得
122	双登股份、富朗特	实用新型	2023228630478	锂离子电池电压与电芯的双均衡电路及调节结构	2023.10.24	2024.10.18	原始取得
123	双登股份、富朗特	实用新型	2023228346842	一种新能源锂电池模组	2023.10.20	2024.10.18	原始取得
124	双登股份、富朗特	实用新型	2023229079482	一种用于机柜式电池系统中电池模块安装的可升降式移动叉车	2023.10.27	2024.9.20	原始取得
125	慧峰聚能、双登股份	实用新型	2023230452708	一种风冷储能柜	2023.11.10	2024.9.13	原始取得
126	双登股份、富朗特	实用新型	2023228466312	一种分段式铅蓄电池化成水池	2023.10.24	2024.7.16	原始取得
127	双登股份、富朗特	实用新型	2023226165310	一种锂离子电池顶盖	2023.9.26	2024.5.14	原始取得
128	双登股份、富朗特	实用新型	2023224246296	基于主动调压的数据中心锂电池簇管理系统	2023.9.6	2024.5.14	原始取得
129	双登股份、富朗特	实用新型	2023221257496	一种锂离子电池注液器	2023.8.9	2024.4.12	原始取得
130	双登股份、湖北润阳	实用新型	2023220265936	一种单阀体自动调节电解液位铅酸蓄电池	2023.7.31	2024.4.5	原始取得

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式
131	慧峰聚能、双登股份	实用新型	2023210714271	电池簇及电池簇支架	2023.5.6	2024.3.19	原始取得
132	双登股份、富朗特	实用新型	2023220039579	一种整平工装	2023.7.28	2024.2.13	原始取得
133	双登股份	实用新型	2023213342552	一种电芯入壳盖板压装装置	2023.5.30	2024.1.16	原始取得
134	慧峰聚能、双登股份	实用新型	2023217719685	储能电站用一体式液冷板	2023.7.7	2024.1.16	原始取得
135	双登股份	实用新型	2023215991567	自动灭火电池系统	2023.6.21	2024.1.12	原始取得
136	双登股份	实用新型	2023215072740	矢量控制的软开关升压电路	2023.6.13	2023.12.15	原始取得
137	双登股份	实用新型	2023211330955	通信基站高精度电流采样锂电池管理系统	2023.5.11	2023.11.17	原始取得
138	双登股份	实用新型	202320478559X	一种电芯模组搬运夹具	2023.3.14	2023.11.17	原始取得
139	双登股份、富朗特	实用新型	2023204406555	一种电芯模组固定装置	2023.3.9	2023.10.20	原始取得
140	双登股份	实用新型	2023206722877	一种用户储能电池箱堆叠与壁挂两用装置	2023.3.30	2023.9.15	原始取得
141	双登股份	实用新型	2022231971859	一种机柜	2022.11.30	2023.9.15	原始取得
142	双登股份	实用新型	2023204785439	一种储能堆叠电池箱	2023.3.14	2023.9.15	原始取得
143	双登股份	实用新型	202222342359X	一种车用铅酸电池防过充电保护装置	2022.9.2	2023.7.25	原始取得
144	双登股份	实用新型	2022229868436	一种危包防护托盘结构	2022.11.10	2023.7.18	原始取得
145	慧峰聚能	实用新型	2022231867910	储能集装箱	2022.11.25	2023.6.20	原始取得
146	双登股份、富朗特	实用新型	2022230375177	一种密封胶钉防脱落结构件	2022.11.14	2023.5.12	原始取得

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式
147	慧峰聚能、双登股份	实用新型	2022229453103	液冷储能电池结构和液冷储能系统	2022.11.3	2023.4.21	原始取得
148	富朗特、双登股份	实用新型	2022219502936	一种电池系统用机箱	2022.7.26	2023.4.14	原始取得
149	双登股份	实用新型	2022203522450	一种户用储能电池系统挂墙装置	2022.2.22	2023.4.14	原始取得
150	双登股份	实用新型	2022222974877	一种防极耳翻折结构	2022.8.31	2023.4.14	原始取得
151	双登股份	实用新型	2022222943366	一种铅酸蓄电池极板表面压花装置	2022.8.31	2023.4.14	原始取得
152	双登股份	实用新型	2022221464059	一种锂电池模块级别消防灭火装置	2022.8.16	2023.4.14	原始取得
153	富朗特、双登股份	实用新型	2022215874198	一种户用储能电池系统堆叠与挂墙两用装置	2022.6.23	2023.2.17	原始取得
154	双登股份	实用新型	2022203437388	一种电流取样电路	2022.2.21	2023.2.14	原始取得
155	双登股份	实用新型	202222016833X	一种方形软包大电池	2022.8.2	2023.2.14	原始取得
156	慧峰聚能、双登股份	实用新型	2022214854267	一种液冷板及储能液冷电池包	2022.6.14	2023.2.14	原始取得
157	双登股份、富朗特	实用新型	2022223423918	一种软包固态电池的制备及测试一体化装置	2022.9.2	2023.2.14	原始取得
158	双登股份	实用新型	2022218325614	一种用于高功率电池接口保护集成模块	2022.7.14	2023.2.14	原始取得
159	双登股份	实用新型	2022223674456	一种新型防盗电池机柜	2022.9.7	2023.2.10	原始取得
160	慧峰聚能、双登股份	实用新型	2022229863305	液冷集装箱	2022.11.9	2023.1.20	原始取得
161	双登股份	实用新型	2022206339847	具备通信功能的高容量房车备用电池	2022.3.21	2023.1.20	原始取得
162	双登股份	实用新型	2022215017005	一种电池并机均流系统	2022.6.15	2023.1.20	原始取得

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式
163	双登股份	实用新型	2022217606945	--种非步入式风冷储能电池仓	2022.7.8	2023.1.20	原始取得
164	富朗特、双登股份	实用新型	2022215892177	一种基于控制电池侧的削峰填谷通信基站节能系统	2022.6.23	2022.12.16	原始取得
165	双登股份	实用新型	2022206715332	一种光电滚珠式通信电池防盗系统	2022.3.25	2022.12.16	原始取得
166	双登股份	实用新型	2022217392908	一种新型耐腐蚀正板栅	2022.7.6	2022.12.16	原始取得
167	双登股份	实用新型	2022208496024	一种菊花链通信标准连接方法的锂离子电池管理系统	2022.4.13	2022.12.16	原始取得
168	双登股份	实用新型	202221843024X	一种化成用铅蓄电池间连接条	2022.7.18	2022.12.16	原始取得
169	双登股份	实用新型	2022214854055	一种自适应高压远供系统	2022.6.14	2022.12.16	原始取得
170	双登股份	实用新型	2022211267181	一种数据中心锂电三线制汇流柜系统	2022.5.11	2022.11.15	原始取得
171	双登股份	实用新型	2022211361770	一种适用于高低温环境的锂离子电池模块	2022.5.12	2022.11.15	原始取得
172	富朗特	实用新型	2022203338838	一种通信基站磷酸铁锂软包电池机箱	2022.2.18	2022.11.15	原始取得
173	双登股份、富朗特	实用新型	2021219384494	一种通信基站磷酸铁锂电池散热面板	2021.8.18	2022.10.21	原始取得
174	慧峰聚能	实用新型	202220826397X	离网启动大功率电机的系统	2022.4.11	2022.10.21	原始取得
175	双登股份	实用新型	2021219642763	一种电动车用的可拆卸式电池包	2021.8.20	2022.9.20	原始取得
176	双登股份、富朗特	实用新型	2021219828175	一种用于锂电池组的带有预充结构的端子	2021.8.23	2022.9.16	原始取得
177	双登股份	实用新型	2021219639578	一种极简式储能电池机架安装装置	2021.8.20	2022.9.16	原始取得
178	双登股份	实用新型	2021232815162	一种抗穿刺极板	2021.12.24	2022.9.16	原始取得

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式
179	双登股份	实用新型	202122061041X	一种锂离子电池二级保护状态监测远程监控系统	2021.8.30	2022.9.16	原始取得
180	双登股份	实用新型	2021218403479	一种蓄电池化成槽	2021.8.9	2022.9.16	原始取得
181	富朗特	实用新型	2022203339065	一种磷酸铁锂软包电池模块	2022.2.18	2022.9.16	原始取得
182	湖北润阳	实用新型	2022207607458	一种储能铅酸蓄电池壳体	2022.4.2	2022.9.13	原始取得
183	湖北润阳	实用新型	2022206551949	一种用于组合安装的模块化水平单体电池	2022.3.24	2022.9.13	原始取得
184	湖北润阳	实用新型	2022206705699	一种铅蓄电池新型倒角式结构板栅	2022.3.23	2022.9.13	原始取得
185	双登股份	实用新型	2021223027432	一种起停电池的端子	2021.9.23	2022.8.16	原始取得
186	富朗特	实用新型	2022203338950	一种高安全储能锂离子电池预制舱系统	2022.2.18	2022.8.16	原始取得
187	富朗特	实用新型	2022203338927	一种在线面密度测量辅助装置	2022.2.18	2022.8.16	原始取得
188	富朗特	实用新型	2022203338819	一种多用途组合式电池组安装装置	2022.2.18	2022.8.16	原始取得
189	双登股份、富朗特	实用新型	2022202291656	--种锂离子电芯多模组的容量检测装置	2022.1.27	2022.7.19	原始取得
190	双登股份	实用新型	202123102407X	一种锂离子电池模组液冷装置	2021.12.7	2022.7.19	原始取得
191	富朗特	实用新型	2021229692078	一种电动汽车高压断路盒壳体	2021.11.30	2022.7.5	原始取得
192	富朗特	实用新型	2021229041838	一种铝壳电池一体化模组	2021.11.19	2022.7.5	原始取得
193	富朗特、双登股份	实用新型	2021223936064	一种蓄电池监测和失控报警装置	2021.9.30	2022.7.1	原始取得
194	富朗特、双登股份	实用新型	2021223855546	一种锂电池 PACK 双电源电路	2021.9.29	2022.5.17	原始取得

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式
195	双登股份	实用新型	2021217430657	一种分体式蓄电池安装架	2021.7.29	2022.2.22	原始取得
196	双登股份	实用新型	2021217119329	一种和膏称重系统快速校验装置	2021.7.27	2022.2.22	原始取得
197	双登股份	实用新型	2021212190002	一种铅酸蓄电池防漏液壳体	2021.6.2	2022.1.18	原始取得
198	双登股份	实用新型	2021211793869	可移动式蓄电池极板固化装置	2021.5.29	2022.1.18	原始取得
199	双登股份、富朗特	实用新型	2021206220852	一种多维防盗电池系统	2021.3.28	2021.11.16	原始取得
200	双登股份	实用新型	2020229600974	一种电动车用换电电池充电系统	2020.12.9	2021.11.16	原始取得
201	双登股份、湖北润阳	实用新型	2021200772445	一种新型胶帽结构铅酸蓄电池盖体	2021.1.13	2021.11.9	原始取得
202	富朗特	实用新型	2020230051747	一种可调节模组预紧结构	2020.12.14	2021.10.22	原始取得
203	双登股份、富朗特	实用新型	202022830631X	锂离子电动自行车用双电源控制盒	2020.11.30	2021.9.17	原始取得
204	富朗特	实用新型	2020224334804	一种球型集成化 5G 锂离子电池系统	2020.10.28	2021.9.17	原始取得
205	双登股份、富朗特	实用新型	202022830550X	铝壳盖板防爆阀气密性检测装置	2020.11.30	2021.9.14	原始取得
206	双登股份、富朗特	实用新型	2020220889902	一种带磁控感应开关的锂电池防盗系统	2020.9.22	2021.9.14	原始取得
207	双登股份、富朗特	实用新型	2020220964621	一种带透气薄膜袋的电池	2020.9.23	2021.8.17	原始取得
208	双登股份、富朗特	实用新型	2020221343638	一种方形锂离子电池插框及插框的电池模组	2020.9.25	2021.8.17	原始取得
209	双登股份、富朗特	实用新型	2020221673661	一种高倍率阀控式密封铅酸蓄电池隔板	2020.9.28	2021.8.17	原始取得
210	双登股份、富朗特	实用新型	2020218796083	一种集成化储能电池装置	2020.9.1	2021.7.20	原始取得

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式
211	双登股份	实用新型	202022534375X	一种铅酸蓄电池卧式安装架	2020.11.5	2021.7.20	原始取得
212	双登股份	实用新型	2020225324871	一种移动式极板固化装置	2020.11.5	2021.7.20	原始取得
213	双登股份	实用新型	2020224461180	一种支持失效自检和双路控制的加热系统	2020.10.28	2021.7.20	原始取得
214	双登股份、富朗特	实用新型	2020221655254	一种集成化储能电池系统	2020.9.28	2021.7.20	原始取得
215	富朗特	实用新型	2020222751598	一种高倍率聚合物锂离子电池	2020.10.14	2021.7.20	原始取得
216	富朗特	实用新型	2020224988822	一种模组外壳	2020.11.3	2021.7.20	原始取得
217	双登股份、富朗特	实用新型	2020220505315	一种大容量通信备电锂电池产品	2020.9.18	2021.7.16	原始取得
218	双登股份、富朗特	实用新型	2020221654340	一种用于电动车安全性能好的电池箱	2020.9.28	2021.6.15	原始取得
219	双登股份、富朗特	实用新型	2020221310314	一种电池组集成架	2020.9.25	2021.6.15	原始取得
220	富朗特	实用新型	2020224260336	一种防打火插头	2020.10.28	2021.6.15	原始取得
221	慧峰聚能、双登股份、富朗特	实用新型	2020215915606	一种锂离子电池 PACK 箱体	2020.8.4	2021.4.13	原始取得
222	湖北润阳	实用新型	2020202668668	一种铅酸蓄电池新型结构板栅	2020.3.6	2021.1.19	原始取得
223	双登股份	实用新型	2019219446050	一种电池系统并联高压控制箱	2019.11.12	2020.12.11	原始取得
224	双登股份	实用新型	2020202922508	通信基站锂电池组的多重防护系统	2020.3.11	2020.11.20	原始取得
225	双登股份	实用新型	2019222693829	充放电分口的通信机箱	2019.12.17	2020.9.25	原始取得
226	双登股份	实用新型	2019216527499	狭长型铅酸蓄电池注酸用双连体漏斗	2019.9.30	2020.9.25	原始取得

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式
227	双登股份	实用新型	2019222964680	一种铅酸蓄电池室外柜防盗装置	2019.12.19	2020.9.25	原始取得
228	双登股份	实用新型	2019216491872	一种特种车锂电池电气控制系统	2019.9.30	2020.8.25	原始取得
229	双登股份	实用新型	2019219163494	一种锂电池高效散热装置	2019.11.8	2020.8.25	原始取得
230	双登股份	实用新型	2019218078672	一种混合供电控制器	2019.10.25	2020.7.28	原始取得
231	双登股份	实用新型	2019219744702	一种便携式锂电加 UPS 面板	2019.11.15	2020.7.28	原始取得
232	慧峰聚能	实用新型	2019223907577	一体化能源柜	2019.12.27	2020.7.28	原始取得
233	双登股份	实用新型	2019215279260	一种基站用锂离子电池组	2019.9.16	2020.6.23	原始取得
234	双登股份	实用新型	2019215807242	一种通信基站锂电池多重防盗装置	2019.9.23	2020.6.23	原始取得
235	双登股份	实用新型	2019216827690	一种铅酸蓄电池防漏酸壳体结构	2019.10.10	2020.6.23	原始取得
236	双登股份	实用新型	2019216540046	一种铅酸蓄电池便携式托起提手	2019.9.30	2020.6.23	原始取得
237	湖北润阳	实用新型	201921973994X	一种铅酸蓄电池无带涂用板栅	2019.11.15	2020.6.9	原始取得
238	双登股份	实用新型	2019205482935	软包锂离子电池裸电芯极耳定位焊接装置	2019.4.22	2020.5.26	原始取得
239	双登股份	实用新型	2019206759555	备有充电站的拖车	2019.5.13	2020.2.21	原始取得
240	双登股份	实用新型	2019206759748	软包锂离子电池模块的极耳连接结构	2019.5.13	2020.1.31	原始取得
241	湖北润阳	实用新型	2019206758641	曲面板栅	2019.5.13	2020.1.14	原始取得
242	湖北润阳	实用新型	201920675586X	定量检测铅酸蓄电池壳盖变形的检具	2019.5.13	2020.1.14	原始取得

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式
243	双登股份	实用新型	201920547886X	防沾粘的涂板纸	2019.4.22	2019.12.17	原始取得
244	双登股份	实用新型	2018220468963	便携式多功能电源电路	2018.12.7	2019.12.17	原始取得
245	双登股份	实用新型	2019205481097	手提式直流应急电源系统	2019.4.22	2019.12.17	原始取得
246	双登股份	实用新型	2018221820112	车载机架式电源系统	2018.12.25	2019.11.19	原始取得
247	双登股份	实用新型	2018221292588	铅酸蓄电池极柱环焊装置	2018.12.19	2019.11.19	原始取得
248	双登股份	实用新型	2018221292569	铅酸蓄电池极柱高度校正装置	2018.12.19	2019.10.25	原始取得
249	双登股份	实用新型	2018221820447	便携式电源设备结构	2018.12.25	2019.10.25	原始取得
250	双登股份	实用新型	2018215803957	外置碳涂层的正极板栅	2018.9.27	2019.10.25	原始取得
251	慧峰聚能	实用新型	2018221515410	一种储能集装箱智能消防系统	2018.12.21	2019.10.8	原始取得
252	双登股份	实用新型	201821972462X	铅酸蓄电池板栅腐蚀试验装置	2018.11.28	2019.9.20	原始取得
253	双登股份	实用新型	2018221292573	内置一体化导电桥的铅酸蓄电池芯	2018.12.19	2019.9.20	原始取得
254	双登股份、天鹏冶金	实用新型	2018221638177	用于废弃铅酸蓄电池外壳铅圈回收装置	2018.12.24	2019.9.20	原始取得
255	双登股份、湖北润阳	实用新型	2018220469063	储能系统电池安装架防粘式绝缘结构	2018.12.7	2019.9.13	原始取得
256	双登股份	实用新型	2018221292592	铅酸蓄电池板栅毛刺检具	2018.12.19	2019.8.20	原始取得
257	双登股份、富朗特	实用新型	2018217677605	工程用车载式锂离子电池储能系统	2018.10.30	2019.8.20	原始取得
258	双登股份	实用新型	201822046910X	铅酸蓄电池用楔形衬板	2018.12.7	2019.8.20	原始取得

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式
259	双登股份	实用新型	2018220468982	便携式交直流两用电源装置	2018.12.7	2019.8.20	原始取得
260	双登股份	实用新型	2018221812421	外置感温变色标记的铅酸蓄电池盖	2018.12.25	2019.8.20	原始取得
261	双登股份	实用新型	201821972857X	双工位同步穿壁焊头	2018.11.28	2019.8.20	原始取得
262	双登股份	实用新型	2018220469078	蓄电池安装架绝缘护套	2018.12.7	2019.8.20	原始取得
263	湖北润阳、双登股份	实用新型	2018220471453	铅酸蓄电池组装阶段用周转护盘	2018.12.7	2019.8.13	原始取得
264	慧峰聚能	实用新型	201822186043X	一种集装箱储能智能监控系统	2018.12.21	2019.8.2	原始取得
265	双登股份	实用新型	2018218620820	储能场景用大容量铅碳电池双道密封结构	2018.11.13	2019.7.19	原始取得
266	富朗特、双登股份	实用新型	2018220166978	软包锂离子电池高温老化胎具	2018.11.28	2019.7.19	原始取得
267	湖北润阳	实用新型	2018215394264	测量铅酸蓄电池极板厚度的卡规	2018.9.20	2019.7.12	原始取得
268	双登股份	实用新型	2018219728565	铅酸蓄电池内置弹性衬垫	2018.11.28	2019.6.14	原始取得
269	双登股份	实用新型	201821972455X	铅酸蓄电池插装极群用护具	2018.11.28	2019.6.14	原始取得
270	双登股份、富朗特	实用新型	2018215797284	电池包温度调节装置	2018.9.27	2019.5.24	原始取得
271	双登股份	实用新型	2018213920759	单工位极群铸焊机	2018.8.28	2019.5.24	原始取得
272	湖北润阳	实用新型	2018215391478	联排安置铅碳蓄电池的定位安装架	2018.9.20	2019.5.10	原始取得
273	双登股份	实用新型	2018213920744	高功率铅酸蓄电池极群的组合结构	2018.8.28	2019.3.22	原始取得
274	双登股份	实用新型	2018211450087	地埋式深循环电池组	2018.7.19	2019.2.19	原始取得

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式
275	双登股份	实用新型	2018211448424	配套便携式直接甲醇燃料电池系统的燃料重组器	2018.7.19	2019.2.19	原始取得
276	慧峰聚能、双登股份	实用新型	2018208767941	用于混凝土平屋顶安置太阳能电池板的配重支架	2018.6.7	2019.1.8	原始取得
277	双登股份	实用新型	201820876364X	铅酸蓄电池壳体嵌入式封装结构	2018.6.7	2019.1.8	原始取得
278	双登股份	实用新型	2018208760001	铅酸蓄电池底壳强化结构	2018.6.7	2019.1.8	原始取得
279	慧峰聚能、双登股份	实用新型	2018208767956	设有双投切换隔离开关的微电网旁置负载电路	2018.6.7	2019.1.8	原始取得
280	双登股份	实用新型	2017217217679	碳纤维电池板栅连续进行活性物质填充的喷涂装置	2017.12.12	2018.11.13	原始取得
281	双登股份	实用新型	2017217218099	蓄电池汇流排解剖工装	2017.12.12	2018.8.7	原始取得
282	富朗特、双登股份	实用新型	2017217197317	卷绕式锂离子电池外置护层的电池芯	2017.12.12	2018.8.7	原始取得
283	双登股份	实用新型	2017217794356	铅酸蓄电池安装架卡式连接结构	2017.12.18	2018.8.7	原始取得
284	双登股份	实用新型	2017217689716	点式酸雾滤清器	2017.12.18	2018.8.7	原始取得
285	双登股份	实用新型	2017215525798	铅酸蓄电池析出气体收集装置	2017.11.20	2018.7.10	原始取得
286	双登股份	实用新型	2017217217698	极耳位置可调的电池极耳冲切模具	2017.12.12	2018.7.10	原始取得
287	双登股份	实用新型	2017212407291	斜楔式导电桥	2017.9.26	2018.6.8	原始取得
288	双登股份	实用新型	2017215535287	孔式涂板纸	2017.11.20	2018.6.8	原始取得
289	双登股份	实用新型	2017215535944	2V铅酸蓄电池外壳热封模具	2017.11.20	2018.6.8	原始取得

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式
290	双登股份	实用新型	2017212397745	铅酸蓄电池壳体强化结构	2017.9.26	2018.5.15	原始取得
291	双登股份、富朗特	实用新型	2017212406886	软包电池插装式周转盘	2017.9.26	2018.5.11	原始取得
292	富朗特、双登股份	实用新型	2017212397730	锂离子电池铝塑膜封装质量快速定位检测装置	2017.9.26	2018.5.11	原始取得
293	双登股份、慧峰聚能	实用新型	201720604533X	电动公交车沿线站点无线充电系统	2017.5.27	2018.5.11	原始取得
294	双登股份	实用新型	2017209563716	抱杆式一体化后备电源系统	2017.8.2	2018.4.10	原始取得
295	双登股份	实用新型	2017209571445	铅酸蓄电池地埋防水结构	2017.8.2	2018.4.10	原始取得
296	双登股份	实用新型	2017209569676	基于数字控制的电池调压系统	2017.8.2	2018.4.10	原始取得
297	双登股份	实用新型	2017209575094	溢流式铅酸蓄电池化成水浴槽	2017.8.2	2018.4.10	原始取得
298	双登股份	实用新型	2017209563701	便携式应急电源	2017.8.2	2018.4.10	原始取得
299	双登股份	实用新型	2017206045895	粉末状电极材料电导率模拟测试装置	2017.5.27	2018.1.12	原始取得
300	双登股份	实用新型	2017206045880	基于数字控制的蓄电池共用管理器	2017.5.27	2018.1.12	原始取得
301	双登股份	实用新型	2017206046205	迷宫式滤酸漏斗	2017.5.27	2018.1.12	原始取得
302	双登股份	实用新型	2017206045876	卷绕式矩形极群	2017.5.27	2018.1.12	原始取得
303	双登股份	实用新型	2016214523926	便携式燃料电池备用电源系统	2016.12.28	2017.9.12	原始取得
304	双登股份	实用新型	2016214527594	通信微基站用交直流一体化后备电源系统	2016.12.28	2017.9.12	原始取得
305	双登股份	实用新型	2016214523767	配置应急电源的箱式手推车	2016.12.28	2017.8.18	原始取得

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式
306	双登股份	实用新型	2016214527607	配置齿状极耳的板栅	2016.12.28	2017.7.18	原始取得
307	双登股份	实用新型	2016214525052	预置智能模块插口的铅酸蓄电池盖	2016.12.28	2017.7.18	原始取得
308	慧峰聚能、双登股份	实用新型	2016212275300	储能集装箱	2016.11.16	2017.7.18	原始取得
309	慧峰聚能、双登股份	实用新型	2016212276568	基于风光互补发电的电动自行车无线充电系统	2016.11.16	2017.7.18	原始取得
310	双登股份	实用新型	2016212276680	铅酸蓄电池板栅强化结构	2016.11.16	2017.6.13	原始取得
311	双登股份	实用新型	2016212275298	一体化铅酸蓄电池	2016.11.16	2017.6.13	原始取得
312	双登股份	实用新型	2016212276695	双向防渗式铅衬套	2016.11.16	2017.6.9	原始取得
313	双登股份、华为技术有限公司	实用新型	2016210380586	储能循环使用蓄电池的正板栅	2016.9.6	2017.5.17	原始取得
314	双登股份	实用新型	201621043411X	一种狭长型卷绕电池	2016.9.8	2017.4.26	原始取得
315	慧峰聚能、双登股份	实用新型	201621038068X	城市道路监控装置用风光电互补供电系统	2016.9.6	2017.4.26	原始取得
316	双登股份	实用新型	2016210434124	等量配置正负极板的狭长型铅蓄电池	2016.9.8	2017.4.26	原始取得
317	慧峰聚能、双登股份	实用新型	2016210380660	通信基站用混合供电及储能系统	2016.9.6	2017.4.26	原始取得
318	双登股份	实用新型	2016206311761	一种一体式卷绕电池	2016.6.24	2017.1.18	原始取得
319	慧峰聚能、双登股份	实用新型	2016206312641	户用铅酸储能装置	2016.6.24	2016.12.21	原始取得
320	双登股份	实用新型	2016206311206	一种通信用混合电池	2016.6.24	2016.12.21	原始取得

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式
321	慧峰聚能、双登股份	实用新型	2016206311884	可调倾角光伏支架	2016.6.24	2016.12.21	原始取得
322	双登股份	实用新型	2016204196788	一体式甲醇重整燃料电池系统	2016.5.11	2016.12.7	原始取得
323	双登股份、慧峰聚能	实用新型	2016204196881	伞状光伏发电及储能装置	2016.5.11	2016.12.7	原始取得
324	双登股份	实用新型	201620419681X	车用启动电池与太阳能电池板一体化系统	2016.5.11	2016.11.30	原始取得
325	慧峰聚能、双登股份	实用新型	2016204196896	柜式卷绕电池储能系统	2016.5.11	2016.11.30	原始取得
326	双登股份	实用新型	2016204196792	铅酸蓄电池不同质阳极板栅腐蚀及蠕变速率同步测量装置	2016.5.11	2016.11.30	原始取得
327	双登股份	实用新型	2016204196720	便携式锂电及 UPS 系统控制单元集成	2016.5.11	2016.11.30	原始取得
328	双登股份	实用新型	2016204196735	便携式集成锂电及 UPS 系统的箱体	2016.5.11	2016.11.30	原始取得
329	双登股份、富朗特	实用新型	2016202348894	双重涂层的锂离子电池正负极极卷	2016.3.25	2016.8.24	原始取得
330	富朗特、双登股份	实用新型	2016202348907	备有绝缘层的锂离子电池正负极极卷	2016.3.25	2016.8.24	原始取得
331	双登股份、中国铁塔股份有限公司常州市分公司	实用新型	2015211138119	便携式集成锂电系统面板	2015.12.29	2016.6.22	原始取得
332	慧峰聚能、双登股份	外观设计	2023305699879	液冷储能柜	2023.9.4	2024.6.18	原始取得
333	慧峰聚能、双登股份	外观设计	2023305699883	风冷储能柜	2023.9.4	2024.3.19	原始取得
334	双登股份	外观设计	2022307489264	电池组壳体	2022.11.10	2023.6.13	原始取得

序号	专利权人	专利类型	专利号	专利名称	专利申请日	授权公告日	取得方式
335	双登股份	外观设计	2022306228638	智能磷酸铁锂电池组壳体	2022.9.21	2023.1.20	原始取得
336	慧峰聚能	外观设计	2018304807517	带应用程序交互界面的电脑	2018.8.28	2019.8.2	原始取得
337	双登股份	外观设计	2018307055076	壳体（手提式电源系统）	2018.12.7	2019.7.19	原始取得
338	慧峰聚能	外观设计	2018304800768	光储一体机（EnergyBox）	2018.8.28	2019.6.7	原始取得
339	双登股份	外观设计	201830705700X	壳体（便携式多功能电源）	2018.12.7	2019.5.24	原始取得
340	慧峰聚能	外观设计	2018304807521	便携式光储一体化供电设备	2018.8.28	2019.3.12	原始取得
341	双登股份、慧峰聚能	外观设计	2017305553477	光伏伞（储能）	2017.11.13	2018.4.10	原始取得
342	双登股份	外观设计	2017303493255	壳体（家用应急启动电源）	2017.8.2	2018.2.9	原始取得
343	双登股份、北京慧峰聚能科技有限公司	外观设计	2017302070588	集装箱（储能）	2017.5.27	2017.12.15	原始取得
344	双登股份	外观设计	2017302072530	壳体（2 路蓄电池共用管理器）	2017.5.27	2017.11.14	原始取得
345	双登股份	外观设计	201630201014X	混合电池壳体（6.HB.150）	2016.5.25	2016.11.23	原始取得
346	双登股份、中国铁塔股份有限公司常州市分公司	外观设计	2015305645696	锂电系统面板（集成便携式）	2015.12.29	2016.6.29	原始取得
347	中国铁塔股份有限公司常州市分公司、双登股份	外观设计	2015305645662	锂电系统箱体（集成便携式）	2015.12.29	2016.6.22	原始取得

附件三、发行人及其子公司拥有的软件著作权

序号	著作权人	软件名称	登记号	权利取得方式	首次发表日期	开发完成日期
1	双登股份	双登工商业液冷储能系统能量管理总站软件 V1.0	2024SR1914156	原始取得	2024.9.20	2024.9.12
2	双登股份	双登工商业液冷储能系统能量管理子站软件 V1.0	2024SR1342581	原始取得	2023.12.12	2023.11.28
3	双登股份	双登工商业风冷储能系统能量管理总站软件 V1.0	2024SR1364861	原始取得	2023.12.12	2023.11.28
4	双登股份	双登工商业风冷储能系统能量管理子站软件 V1.0	2024SR1384295	原始取得	2024.5.28	2023.12.20
5	双登股份	EV 车载锂电模块管理单元软件【简称：SDEVBMU】V1.0	2019SR0451523	受让取得	2011.6.5	2011.6.5
6	双登股份	EV 车载锂电管理系统【简称：SDEVBMS】V1.0	2019SR0645441	受让取得	2011.8.5	2011.8.5
7	双登股份	一种微电网能量管理系统软件【简称：能量管理软件】V1.0	2013SR050684	原始取得	2012.10.15	2012.9.20
8	双登股份	EV 车载锂电管理显示系统 V1.0	2013SR050961	原始取得	2012.1.1	2012.1.1
9	双登股份	EV 车载锂电管理系统【简称：SDEVBMS】V1.1	2013SR130716	原始取得	2012.8.5	2012.8.5
10	双登股份	1500W DC-DC 电力电源模块监控系统【简称：电力电源模块监控软件】V1.0	2015SR031991	原始取得	2014.10.15	2014.10.15
11	双登股份	一种微电网监控系统软件 V1.0	2015SR048023	受让取得	2013.4.15	2013.3.20
12	双登股份	混合储能系统太阳能控制器系统软件【简称：Solarsys】V1.0	2015SR153998	受让取得	2013.11.8	2013.11.8

序号	著作权人	软件名称	登记号	权利取得方式	首次发表日期	开发完成日期
13	双登股份	基于 GPS 定位追踪技术的蓄电池防盗系统软件【简称：GPSCPM】V1.0	2015SR154046	受让取得	2013.7.22	2013.7.22
14	双登股份	一种便携式通信用燃料电池系统监控软件【简称：监控软件】V1.0	2015SR169640	受让取得	2013.11.15	2013.11.1
15	双登股份	嵌入式协议转换器监控软件 V1.0	2016SR323690	原始取得	未发表	2016.3.10
16	双登股份	基于物联网技术的智慧基站能源管理系统 for Android 软件【简称：IOT-BMS-Android】V1.0	2017SR223300	原始取得	2016.4.10	2016.4.10
17	双登股份	基于物联网技术的智慧基站能源管理系统软件【简称：IOT-EMS】V1.0	2017SR231491	原始取得	2016.4.10	2016.4.10
18	双登股份	基于物联网技术的智慧基站能源管理系统 for Mac 软件【简称：IOT-BMS-IOS】V1.0	2017SR231521	原始取得	2016.4.10	2016.4.10
19	双登股份	调压器底层监控软件 V1.0	2017SR299146	原始取得	2016.8.11	2016.8.11
20	双登股份	蓄电池共用管理器下位机监控软件【简称：蓄电池共用管理器监控软件】V1.0	2017SR299990	原始取得	2017.4.20	2017.4.11
21	双登股份	微基站直流电源下位机监控软件【简称：微基站直流电源监控软件】V1.0	2018SR774757	原始取得	未发表	2018.7.3
22	双登股份	微基站交流电源下位机控制软件【简称：微基站交流电源控制软件】V1.0	2018SR928182	原始取得	2018.7.15	2018.7.5
23	双登股份	SDDG-2-200 混合供电系统软件【简称：混合供电系统】V1.0	2020SR0052333	原始取得	2019.9.22	2019.9.22
24	双登股份	双登 5G 电源监控手机 APP 软件（安卓版）【简称：5G 电源监控手机 APP】V1.0	2022SR0105768	原始取得	未发表	2021.11.20
25	双登股份	基于 5G 应用下新一代电源监控软件【简称：5G 电源监控软件】V1.0	2022SR0124289	原始取得	未发表	2021.10.26

序号	著作权人	软件名称	登记号	权利取得方式	首次发表日期	开发完成日期
26	双登股份	SDA11-5G一体化电源系统控制软件【简称：5G一体化电源系统】V1.0	2022SR0332058	原始取得	2021.4.28	2021.4.28
27	富朗特	蓄电池工况数据采集与处理软件【简称：BRDM】V1.0	2011SR022457	原始取得	2010.10.5	2010.10.5
28	慧峰聚能	氢燃料混合动力电动叉车电源系统软件V1.0	2013SR053582	原始取得	2012.9.25	2012.9.25
29	慧峰聚能	通信用氢燃料电池系统监控软件V1.0	2013SR053587	原始取得	2012.9.30	2012.9.20
30	慧峰聚能、双登股份	微电网并网运行控制软件V1.0	2016SR142094	原始取得	未发表	2015.8.31
31	慧峰聚能、双登股份	微电网离网运行能量管理软件【简称：OGMANA】V1.0	2016SR142095	原始取得	未发表	2015.9.2
32	慧峰聚能、双登股份	微电网离并网切换管理软件【简称：OGCMANA】V1.0	2016SR351731	原始取得	未发表	2015.9.2
33	慧峰聚能	储能监控云平台V1.0	2019SR1060846	原始取得	未发表	2019.9.1
34	慧峰聚能	储能监控APP V1.0	2020SR0104634	原始取得	未发表	2019.11.1
35	双登股份、江苏景之源科技有限公司	智慧基站能源管理系统软件V1.0	2016SR115188	原始取得	未发表	2015.7.22
36	双登股份、江苏景之源科技有限公司	储能电池管理系统软件V1.0	2016SR322804	原始取得	未发表	2016.5.22
37	双登股份、江苏景之源科技有限公司	智慧电池防盗终端系统平台软件【简称：电池防盗系统】V1.0	2016SR322808	原始取得	未发表	2016.5.22
38	双登股份、江苏景之源科技有限公司	电池在线监测系统软件V1.0	2016SR322810	原始取得	未发表	2016.5.22
39	双登股份、江苏景之源科技有限公司	智慧电池防盗终端系统手机软件【简称：电池防盗系统】V1.0	2016SR322812	原始取得	未发表	2016.5.22