

国浩律师（上海）事务所

关 于

上海正帆科技股份有限公司

向不特定对象发行可转换公司债券

之

补充法律意见书（一）



上海市北京西路 968 号嘉地中心 23-25 层邮编：200041
23-25th Floor, Garden Square, No. 968 West Beijing Road, Shanghai 200041, China
电话/Tel: +86 21 5234 1668 传真/Fax: +86 21 5243 3320
网址/Website: <http://www.grandall.com.cn>

二〇二四年五月

目 录

第一节 声明事项	5
第二节 正文	7
一、本次发行的批准和授权.....	7
二、本次发行的主体资格.....	7
三、发行人本次发行的实质条件.....	7
四、发行人的设立.....	10
五、发行人的独立性.....	10
六、发行人的控股股东和实际控制人.....	11
七、发行人的股本及演变.....	12
八、发行人的业务.....	13
九、关联交易和同业竞争.....	13
十、发行人的主要财产.....	22
十一、发行人的重大债权、债务.....	66
十二、发行人的重大资产变化及收购.....	72
十三、发行人章程的制定与修改.....	72
十四、发行人股东大会、董事会、监事会议事规则及规范运作.....	72
十五、发行人董事、监事和高级管理人员及其变化.....	73
十六、发行人的税务.....	73
十七、发行人的环境保护和产品质量、技术等标准.....	76
十八、本次募集资金的运用.....	77
十九、发行人业务发展目标.....	77
二十、诉讼、仲裁或行政处罚.....	77
二十一、本次发行的《募集说明书》.....	77
二十二、结论意见.....	78
第三节 签署页	79

释 义

除以下特别说明外，本补充法律意见书中相关术语、简称与其在《国浩律师（上海）事务所关于上海正帆科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券之法律意见书》《国浩律师（上海）事务所关于上海正帆科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券之律师工作报告》中的含义相同。

法律意见书	指	《国浩律师（上海）事务所关于上海正帆科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券之法律意见书》
律师工作报告	指	《国浩律师（上海）事务所关于上海正帆科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券之律师工作报告》
本补充法律意见书	指	本《国浩律师（上海）事务所关于上海正帆科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券之补充法律意见书（一）》
秋径半导体	指	文德秋径半导体（上海）有限公司
正帆安徽	指	正帆科技（安徽）有限公司
报告期	指	2021年1月1日至2023年12月31日期间
补充事项期间	指	2023年10月1日至2023年12月31日期间
2021年度《审计报告》	指	容诚会计师于2022年4月27日出具的《审计报告》（容诚审字[2022]200Z0068号）
2022年度《审计报告》	指	容诚会计师于2023年4月24日出具的《审计报告》（容诚审字[2023]200Z0192号）
2023年度《审计报告》	指	容诚会计师于2023年4月29日出具的《审计报告》（容诚审字[2024]200Z0238号）
最近三年审计报告	指	2021年度《审计报告》、2022年度《审计报告》及2023年度《审计报告》
2023年年度报告	指	《上海正帆科技股份有限公司2023年年度报告》

国浩律师（上海）事务所
关于上海正帆科技股份有限公司
向不特定对象发行可转换公司债券之
补充法律意见书（一）

致：上海正帆科技股份有限公司

国浩律师（上海）事务所（以下简称“本所”）依据与上海正帆科技股份有限公司（以下简称“发行人”或“公司”）签署的《专项法律顾问聘用协议》，指派李强律师和陆伟律师担任发行人向不特定对象发行可转换公司债券（以下简称“本次发行”）的特聘专项法律顾问。

本所律师根据《中华人民共和国证券法》（以下简称“《证券法》”）、《中华人民共和国公司法》（以下简称“《公司法》”）、《上市公司证券发行注册管理办法》（以下简称“《注册管理办法》”）等法律、法规和中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）的有关规定，按照中国证监会《公开发行证券公司信息披露的编报规则第12号-公开发行证券的法律意见书和律师工作报告》（以下简称“《编报规则》”）、《律师事务所从事证券法律业务管理办法》（以下简称“《执业办法》”）、《律师事务所证券法律业务执业规则（试行）》（以下简称“《执业规则》”）的要求，按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神，于2024年2月6日出具了《国浩律师（上海）事务所关于上海正帆科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券之法律意见书》及《国浩律师（上海）事务所关于上海正帆科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券之律师工作报告》。

现本所律师根据《注册管理办法》等相关法律法规、规范性文件的要求，对发行人相关法律事项进行补充核查，并对补充事项期间的财务数据更新情况及生产经营过程中发生的重大事项及本所律师认为需要补充的其他事项进行补充或

更新，并出具本《国浩律师（上海）事务所关于上海正帆科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券之补充法律意见书（一）》。

除非另有说明，本补充法律意见书中相关术语、简称与其在法律意见书和律师工作报告中的含义相同。对于法律意见书和律师工作报告已经表述的部分，本补充法律意见书不再赘述。

本补充法律意见书为法律意见书之补充性文件，应与法律意见书一起使用，如本补充法律意见书与法律意见书内容有不一致之处，以本补充法律意见书为准。

第一节 声明事项

本所律师依据本补充法律意见书出具日以前已发生或存在的事实和我国现行法律、法规和中国证监会、上交所的有关规定发表法律意见，并声明如下：

本所及本所律师依据《证券法》《执业办法》和《执业规则》等规定及本补充法律意见书出具日以前已经发生或者存在的事实，严格履行了法定职责，遵循了勤勉尽责和诚实信用原则，进行了充分的核查验证，保证法律意见所认定的事实真实、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；对法律意见书中已表述过的内容，本补充法律意见书将不再赘述。

发行人保证：其已经向本所律师提供了为出具本补充法律意见书所必需的真实、完整、有效的原始书面材料、副本材料或者口头证言；发行人提供给本所的文件和材料是真实、准确、完整和有效的，且文件材料为副本或复印件的，其与原件一致和相符；发行人已向本所披露一切足以影响本补充法律意见书的事实和文件，无任何隐瞒、遗漏、虚假或误导之处，该等事实和文件于提供给本所之日及本补充法律意见书出具日，未发生任何变更；发行人所提供的文件及所作出的陈述均为真实、准确、完整、有效的；发行人所提供的文件及文件上的签名、印章均是真实的，签署文件的主体均具有签署文件的权利能力和行为能力，任何已签署的文件均获得相关当事各方有效授权，且由其法定代表人或合法授权代表所签署；所有政府批准、同意、证书、许可、登记、备案或其他的官方文件均为通过正当的程序以及合法的途径从有权的主管机关取得。

对于出具本补充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，本所律师采取了与相关当事人访谈、查询有关公开信息、赴相关部门独立调查等方式，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、访谈记录等。

本补充法律意见书仅依据中国（为本补充法律意见书之目的，不包括香港特别行政区、澳门特别行政区及台湾地区）现行有效的法律、法规和规范性文件的有关规定发表法律意见，并不对境外法律发表法律意见。

本所律师仅就发行人本次发行的合法性及相关法律问题发表意见，不对发行人参与本次发行所涉及的会计、审计、资产评估等专业事项发表任何意见，本所在本补充法律意见书中对有关会计报表、审计和资产评估报告中某些数据或结论的引用，除本所律师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做出任何明示或者默示的保证，对于这些文件内容，本所律师并不具备核查和做出评价的适当资格。

本所律师同意将本补充法律意见书作为发行人本次发行所必备的法律文件，随同其他申报材料一同上报，并愿意承担相应的法律责任。

本所律师同意发行人部分或全部在申请文件中自行引用或按中国证监会、上交所审核要求引用本补充法律意见书的内容，但是发行人做上述引用时，不得因引用而导致对本所意见的理解出现法律上的歧义或曲解。

本所律师未授权任何单位或个人对本补充法律意见书作任何解释或说明。

本补充法律意见书仅供发行人为本次发行申请之目的使用，不得用作其他任何用途。

第二节 正文

一、本次发行的批准和授权

经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具日，发行人股东大会作出的关于本次发行的批准和授权仍在有效期内。

二、本次发行的主体资格

经本所律师核查，补充事项期间，法律意见书之“二、本次发行的主体资格”部分所述的事实情况及律师核查意见并无变更与调整。

三、发行人本次发行的实质条件

（一）本次发行符合《公司法》的相关规定

发行人本次可转换公司债券转股后的股份与发行人已经发行的股份同股同权，符合《公司法》第一百二十六条之规定。

（二）本次发行符合《证券法》的相关规定

1.截至本补充法律意见书出具日，发行人严格按照《公司法》《证券法》和其它有关法律法规、规范性文件的要求，建立了健全的公司组织结构；发行人组织结构清晰，各部门和岗位职责明确，并已明确了专门的部门工作职责，运行良好，符合《证券法》第十五条第一款第（一）项之规定。

2. 根据最近三年审计报告，2021 年度、2022 年度以及 2023 年度发行人归属于上市公司股东的净利润分别为 16,840.28 万元、25,876.57 万元及 40,134.22 万元，平均可分配利润为 27,617.02 万元，参考近期债券市场的发行利率水平，发行人最近三年平均可分配利润足以支付可转换公司债券一年的利息，符合《证券法》第十五条第一款第（二）项之规定。

3.本次发行的募集资金拟全部用于“铜陵正帆电子材料有限公司特气建设项目（二期）——年产 890 吨电子先进材料及 30 万立方电子级混合气体项目”、“正帆科技（丽水）有限公司特种气体生产项目”、“正帆百泰（苏州）科技有限公司新建生物医药核心装备及材料研发生产基地项目”及“补充流动资金及偿还银行贷款”，符合国家产业政策和法律、行政法规的规定。公司本次向不特定对象发行可转换公司债券筹集的资金，按照公司债券募集办法所列资金用途使

用；改变资金用途，须经债券持有人会议作出决议；向不特定对象发行公司债券筹集的资金，不用于弥补亏损和非生产性支出，符合《证券法》第十五条第二款之规定。

4.截至本补充法律意见书出具日，发行人不存在违反《证券法》第十七条“有下列情形之一的，不得再次公开发行公司债券：（一）对已公开发行的公司债券或者其他债务有违约或者延迟支付本息的事实，仍处于继续状态；（二）违反本法规定，改变公开发行公司债券所募资金的用途”规定的禁止再次公开发行公司债券的情形，符合《证券法》第十七条之规定。

（三）本次发行符合《注册管理办法》的相关规定

经本所律师查验后确认，截至本补充法律意见书出具日，发行人本次发行仍符合《注册管理办法》规定的实质条件：

1.如本补充法律意见书正文“三、发行人本次发行的实质条件”之“（二）本次发行符合《证券法》的相关规定”所述，发行人具备健全且运行良好的组织机构，符合《注册管理办法》第十三条第一款第（一）项之规定。

2.如本补充法律意见书正文“三、发行人本次发行的实质条件”之“（二）本次发行符合《证券法》的相关规定”所述，发行人最近三年平均可分配利润足以支付公司债券一年的利息，符合《注册管理办法》第十三条第一款第（二）项之规定。

3.根据最近三年审计报告，发行人具有合理的资产负债结构和正常的现金流量，符合《注册管理办法》第十三条第一款第（三）项之规定。

4.截至本补充法律意见书出具日，发行人现任董事、监事和高级管理人员具备法律、行政法规规定的任职要求，符合《注册管理办法》第九条第（二）项之规定。

5.截至本补充法律意见书出具日，发行人资产完整，业务及人员、财务、机构独立，不存在与控股股东或实际控制人及其控制的企业之间构成同业竞争的情形，不存在严重影响独立性或者显失公平的关联交易。发行人具有完整的业务体系和直接面向市场独立经营的能力，不存在对持续经营有重大不利影响的情形，符合《注册管理办法》第九条第（三）项之规定。

6.发行人财务报表的编制和披露符合企业会计准则和相关信息披露规则的规定，在所有重大方面公允地反映了发行人的财务状况、经营成果和现金流量，

并由容诚会计师对发行人出具了无保留意见的审计报告，符合《注册管理办法》第九条第（四）项之规定。

7.截至 2023 年 12 月 31 日，发行人不存在金额较大的财务性投资，符合《注册管理办法》第九条第（五）项之规定。

8.截至本补充法律意见书出具日，发行人不存在擅自改变前次募集资金用途未作纠正或者未经股东大会认可的情形，符合《注册管理办法》第十条第（一）项之规定。

9.发行人及其现任董事、监事和高级管理人员不存在最近三年内受到中国证监会行政处罚，或者最近一年受到证券交易所公开谴责，或者因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查的情形，符合《注册管理办法》第十条第（二）项之规定。

10.发行人及其控股股东、实际控制人不存在最近一年未履行向投资者作出的公开承诺的情形，符合《注册管理办法》第十条第（三）项之规定。

11.发行人及其控股股东、实际控制人最近三年不存在贪污、贿赂、侵占财产、挪用财产或者破坏社会主义市场经济秩序的刑事犯罪，不存在严重损害发行人利益、投资者合法权益、社会公共利益的重大违法行为，符合《注册管理办法》第十条第（四）项之规定。

12.本次发行的募集资金拟全部用于“铜陵正帆电子材料有限公司特气建设项目（二期）——年产 890 吨电子先进材料及 30 万立方电子级混合气体项目”、“正帆科技（丽水）有限公司特种气体生产项目”、“正帆百泰（苏州）科技有限公司新建生物医药核心装备及材料研发生产基地项目”及“补充流动资金及偿还银行贷款”，募集资金用途符合国家产业政策和有关环境保护、土地管理等法律、行政法规规定，符合《注册管理办法》第十二条第（一）项之规定。

13.本次发行的募集资金拟全部用于“铜陵正帆电子材料有限公司特气建设项目（二期）——年产 890 吨电子先进材料及 30 万立方电子级混合气体项目”、“正帆科技（丽水）有限公司特种气体生产项目”、“正帆百泰（苏州）科技有限公司新建生物医药核心装备及材料研发生产基地项目”及“补充流动资金及偿还银行贷款”，不存在募集资金使用项目为持有财务性投资的情形，不存在直接或间接投资于以买卖有价证券为主要业务的公司的情形，符合《注册管理办法》第十二条第（二）项之规定。

14.本次发行人募集资金项目实施后，不会与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业新增构成重大不利影响的同业竞争、显失公平的关联交易，或者严重影响公司生产经营的独立性，符合《注册管理办法》第十二条第（三）项之规定。

15.如本补充法律意见书正文“三、发行人本次发行的实质条件”之“（二）本次发行符合《证券法》的相关规定”所述，截至本补充法律意见书出具日，发行人不存在违反《注册管理办法》第十四条规定的“（一）对已公开发行的公司债券或者其他债务有违约或者延迟支付本息的事实，仍处于继续状态；（二）违反《证券法》规定，改变公开发行公司债券所募资金用途”禁止发行可转债的情形，符合《注册管理办法》第十四条之规定。

16.本次发行的募集资金拟全部用于“铜陵正帆电子材料有限公司特气建设项目（二期）——年产890吨电子先进材料及30万立方电子级混合气体项目”、“正帆科技（丽水）有限公司特种气体生产项目”、“正帆百泰（苏州）科技有限公司新建生物医药核心装备及材料研发生产基地项目”及“补充流动资金及偿还银行贷款”，未用于弥补亏损和非生产性支出；如本补充法律意见书正文“三、发行人本次发行的实质条件”之“（三）本次发行符合《注册管理办法》的相关规定”所述，本次发行遵守《注册管理办法》第十二条之规定，综上，本次发行符合《注册管理办法》第十五条之规定。

综上，经本所律师核查并确认，截至本补充法律意见书出具日，发行人本次发行符合《公司法》《证券法》《注册管理办法》等有关法律、法规及规范性文件规定的向不特定对象发行可转换公司债券的实质条件。

四、发行人的设立

经本所律师核查，补充事项期间，法律意见书之“四、发行人的设立”部分所述事实情况及律师核查意见并无变更与调整。

五、发行人的独立性

经本所律师核查，补充事项期间，法律意见书之“五、发行人的独立性”部分所述的事实情况及律师核查意见并无变更与调整。

六、发行人的控股股东和实际控制人

（一）发行人控股股东及实际控制人的基本情况

截至 2023 年 12 月 31 日，风帆控股直接持有发行人 50,789,260 股股份，持股比例为 18.10%，其他股东持股比例较为分散，据此，风帆控股为发行人的控股股东，基本情况如下：

公司名称	风帆控股有限公司	
成立时间	2011 年 2 月 17 日	
注册资本	10,000 元港币	
注册地	香港九龙旺角花园街 2-16 号好景商业中心 5 楼 504 室	
业务性质	投资管理	
股权结构	姓名/名称	持股比例
	YU DONG LEI	49.51%
	CUI RONG	49.50%
	Wind International Foundation	0.99%

截至 2023 年 12 月 31 日，YU DONG LEI 与 CUI RONG 通过风帆控股间接持有发行人 50,286,447 股股份（占发行人总股本的 17.92%），两人系夫妻关系，同时 YU DONG LEI 通过发行人员工持股计划持有发行人 1.5 万股股份（占发行人总股本的 0.00%）；YU DONG LEI 担任发行人的法定代表人、董事长，CUI RONG 担任发行人的董事。经本所律师查验后确认，发行人的实际控制人为 YU DONG LEI、CUI RONG 二人，基本情况如下：

姓名	国籍	护照号
YU DONG LEI	美国	56646XXXX
CUI RONG	美国	56564XXXX

（二）发行人控股股东及实际控制人所持股份的质押情况

根据发行人提供的资料并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具日，YU DONG LEI 和 CUI RONG 直接或间接持有发行人的股份不存在委托持股、信托持股等情形，不存在质押、被司法机关冻结等任何股东权利受到限制的情形，亦不存在其他争议情况。

七、发行人的股本及演变

（一）补充事项期间发行人的股本变动情况

2023年12月8日，发行人召开第三届董事会第二十五次会议和第三届监事会第二十一次会议，审议通过了《关于公司2021年第二期股票期权激励计划第二个行权期行权条件成就的议案》，发行人10名激励对象可在行权期内按照公司拟定的行权安排采取自主行权的方式进行行权。

截至报告期末，发行人2021年两期股权激励计划由于股票期权行权共计发行14,677,767股A股普通股股票，所募集资金均用于补充公司流动资金。截至报告期末，发行人的股本结构如下：

类别	股份数（股）
无限售条件股份	280,615,621
有限售条件股份	-
总计	280,615,621

（二）发行人前十大股东的持股情况

截至2023年12月31日，发行人前十名股东的持股情况如下：

序号	股东名称	持股总数（股）	持股比例
1	风帆控股有限公司	50,789,260	18.10%
2	黄勇	13,671,394	4.87%
3	周明崢	12,671,394	4.52%
4	中国农业银行股份有限公司—东方人工智能主题混合型证券投资基金	7,882,478	2.81%
5	中国工商银行股份有限公司—东方红启元三年持有期混合型证券投资基金	5,268,283	1.88%
6	中国银行股份有限公司—华夏行业景气混合型证券投资基金	4,398,439	1.57%
7	大家资产—工商银行—大家资产—蓝筹精选5号集合资产管理产品	4,031,394	1.44%
8	王建	4,011,463	1.43%
9	百年人寿保险股份有限公司—自有资金	3,901,105	1.39%
10	李东升	3,601,531	1.28%
	合计	110,226,741	39.29%

八、发行人的业务

（一）经本所律师核查，补充事项期间，发行人的经营范围未发生变化。

（二）经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具日，发行人子公司上海正霆取得的《危险化学品经营许可证》已于 2024 年 5 月 11 日到期，上海正霆已取得换发后的新证，具体情况如下：

序号	持有人	资质名称	证书编号	颁发/备案/批准机关	发证日期	有效期/有效期至
1	上海正霆	危险化学品经营许可证	沪（浦）应急管危经许[2024]200836号	上海市浦东新区应急管理局	2024年3月11日	2027年3月10日

除上述更新外，发行人及其境内控股公司的经营许可情况未发生变化。

（三）截至本补充法律意见书出具日，发行人在中国大陆以外设有全资子公司香港正帆，根据陳立達律師事務所出具的法律意见书，截至 2023 年 12 月 31 日，香港正帆的基本情况未发生变化，香港正帆在存续期间经营合法合规，未受到行政处罚。

（四）根据最近三年审计报告，发行人 2021 年度、2022 年度及 2023 年度的主营业务收入分别为人民币 183,633.50 万元、270,453.68 万元及 383,456.96 万元，占营业收入的比例均超过 99%。本所律师查验后确认，发行人主营业务突出。

综上所述，本所律师核查后认为，截至本补充法律意见书出具日，发行人的经营范围和经营方式符合有关法律、法规和规范性文件的规定。发行人及其控股公司的境内外经营活动真实、有效。发行人可以在其营业执照所载的经营范围内开展相关业务和经营活动，不存在持续经营的法律障碍。

九、关联交易和同业竞争

（一）关联交易

1. 关联方与关联关系

本补充法律意见书依据现行有效的《公司法》《上市规则》等相关规定作为界定发行人关联方的标准。

根据上述关联方的界定标准，报告期内，发行人的关联方及其关联关系情况如下：

（1）发行人的控股股东、实际控制人

发行人的控股股东为风帆控股，实际控制人为 YU DONG LEI（发行人董事长、法定代表人）、CUI RONG（发行人董事），两人系夫妻关系。

(2) 直接或者间接持有发行人 5% 以上股份的自然人

序号	关联方姓名	关联关系性质
1	YU DONG LEI	持有发行人 8.9613% 的股份
2	CUI RONG	持有发行人 8.9595% 的股份

(3) 发行人董事、监事及高级管理人员

序号	关联方姓名	关联关系性质
1	YU DONG LEI	发行人实际控制人、董事长、法定代表人
2	CUI RONG	发行人实际控制人、董事
3	黄勇	发行人董事
4	朱德宇	发行人董事
5	谢海闻	发行人董事
6	朱鹭佳	发行人董事
7	刘越	发行人独立董事
8	费忠新	发行人独立董事
9	胡文言	发行人独立董事
10	周明峥	发行人监事会主席
11	于锋	发行人监事
12	王俊珺	发行人职工代表监事
13	史可成	发行人总经理
14	陈越	发行人副总经理、董事会秘书
15	ZHENG HONG LIANG	发行人副总经理、财务负责人

(4) 与上述第 (1)、(2)、(3) 项所述人士关系密切的家庭成员，包括配偶、年满 18 周岁的子女及其配偶、父母及配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、配偶的兄弟姐妹、子女配偶的父母。

(5) 直接持有发行人 5% 以上股份的法人或其他组织

序号	关联方名称	主要关联关系性质
1	风帆控股	持有发行人 18.10% 的股份

(6) 发行人的控股公司

序号	关联方名称	关联关系性质
1	香港正帆	发行人直接持股 100% 的控股公司
2	上海徕风	发行人直接持股 100% 的控股公司
3	正帆百泰	发行人直接持股 100% 的控股公司
4	浩舸咨询	发行人直接持股 100% 的控股公司
5	华东净化	发行人直接持股 100% 的控股公司
6	正帆超净	发行人直接持股 100% 的控股公司
7	正帆丽水	发行人直接持股 100% 的控股公司
8	正帆半导体	发行人直接持股 100% 的控股公司
9	江苏正帆	发行人直接持股 100% 的控股公司
10	正帆沃泰	发行人直接持股 100% 的控股公司
11	硕之鑫	发行人直接持股 100% 的控股公司
12	凤展鸿图	发行人直接持股 100% 的控股公司
13	正帆深圳	发行人直接持股 100% 的控股公司
14	文德半导体	发行人直接持股 100% 的控股公司
15	正帆湖州	发行人直接持股 72%，发行人全资子公司香港正帆持股 28%，发行人合计持股 100% 的控股公司
16	鸿舸半导体	发行人直接持股 60% 的控股公司
17	正帆氩邳	发行人全资子公司上海徕风持股 100%，发行人间接持股 100%
18	合肥正帆	发行人全资子公司上海徕风持股 100%，发行人间接持股 100%
19	铜陵正帆	发行人全资子公司上海徕风持股 100%，发行人间接持股 100%
20	上海正霆	发行人全资子公司上海徕风持股 100%，发行人间接持股 100%
21	正帆潍坊	发行人全资子公司上海徕风持股 75%，香港正帆持股 25%，发行人间接持股 100%
22	正帆济宁	发行人全资子公司上海徕风持股 55%，香港正帆持股 45%，发行人间接持股 100%
23	正帆合泰	发行人全资子公司正帆百泰持股 52%，发行人间接持股 52%
24	芜湖永泰	发行人全资子公司上海徕风持股 70%，发行人间接持股 70%
25	秋径半导体	发行人全资子公司文德半导体持股 100%，发行人间接持股 100%
26	正帆安徽	发行人直接持股 100% 的控股公司

(7) 除发行人及其控股公司外，上述 (1) - (6) 项所列关联法人或关联自

然人直接或间接控制的，或者由前述关联自然人（独立董事除外）担任董事、高级管理人员的法人或其他组织。

序号	关联方姓名/名称	主要关联关系
1	扬州文德投资控股有限公司	发行人实际控制人 YU DONG LEI 持有其 90% 的股权并担任执行董事
2	上海文德升平企业管理有限公司	发行人实际控制人 YU DONG LEI 担任执行董事
3	香港风舸有限公司	实际控制人 CUI RONG 持有其 100% 的股权并担任董事
4	上海鸿舸技研科技有限公司	发行人实际控制人 CUI RONG 担任总经理
5	南京茹翌创业投资合伙企业（有限合伙）	发行人董事朱德宇持有其 37.8184% 的财产份额并担任执行事务合伙人
6	天津福翌聚能创业投资合伙企业（有限合伙）	发行人董事朱德宇持有其 0.3704% 的财产份额并担任执行事务合伙人
7	宁波毓鸿创业投资合伙企业（有限合伙）	发行人董事朱德宇持有其 51.6667% 的财产份额
8	上海元翌企业管理有限公司	发行人董事朱德宇持有其 99% 的股权并担任执行董事
9	合肥德轩投资管理有限公司	发行人董事朱德宇担任董事长
10	北京晟世朝代企业管理中心（有限合伙）	发行人董事谢海闻持有其 1.1202% 的财产份额并担任执行事务合伙人
11	北京闪创科技有限公司	发行人董事谢海闻持有其 76.4710% 的股权并担任执行董事
12	北京建赢投资管理有限公司	发行人董事谢海闻持有其 50% 的股权
13	南京信裕企业管理合伙企业（有限合伙）	发行人董事谢海闻持有其 85.3793% 的财产份额
14	慧博云通科技股份有限公司	发行人董事谢海闻担任董事
15	北京友财投资管理有限公司	发行人董事谢海闻担任董事长兼经理
16	西安思丹德信息技术有限公司	发行人董事谢海闻担任董事
17	苏州建赢友财投资管理有限公司	发行人董事谢海闻担任执行董事
18	青岛友财真芯一号产业投资基金合伙企业（有限合伙）	发行人董事谢海闻间接持有其 76.06% 的财产份额
19	杭州友财真芯一号股权投资合伙企业（有限合伙）	发行人董事谢海闻间接持有其 72.35% 的财产份额
20	扬州聚新智能股权投资合伙企业（有限合伙）	发行人董事朱鹭佳持有其 80% 的财产份额
21	亚欧成长（深圳）科技有限责任公司	发行人董事朱鹭佳持有其 100% 的股权并担任执行董事兼总经理
22	北京同系科技有限公司	发行人董事朱鹭佳直接及间接持有其 100% 的股权并担任执行董事兼经理
23	上海陆嘉同系投资管理有限公司	发行人董事朱鹭佳担任执行董事
24	同系（北京）资本管理有限公司	发行人董事朱鹭佳直接持有其 10% 的股权并通过北京同系科技有限公司间接持有其 70% 的股权

序号	关联方姓名/名称	主要关联关系
25	嘉兴德罗股权投资合伙企业（有限合伙）	发行人董事朱鹭佳持有其 50%的财产份额
26	嘉兴同系明睿股权投资合伙企业（有限合伙）	发行人董事朱鹭佳持有其 78%的财产份额
27	北京天地外医药科技有限公司	发行人独立董事胡文言持有其 50%的股权并担任执行董事兼经理
28	苏州荃越企业管理有限公司	发行人独立董事刘越持有其 100%的股权并担任执行董事兼总经理
29	苏州致芯远创企业管理有限公司	发行人独立董事刘越持股 60%并担任执行董事
30	苏州致芯华创企业管理有限公司	发行人独立董事刘越持有其 47.2727%的股权并通过苏州荃越企业管理有限公司间接持有其 4.5455%的股权
31	苏州致芯宏成投资管理合伙企业（普通合伙）	发行人独立董事刘越持股 47%并担任执行事务合伙人
32	上海连颐企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	发行人副总经理、董事会秘书陈越持有其 30%的财产份额
33	上海诤琢微科技中心（有限合伙）	发行人董事朱德宇配偶之妹杨梦梅持有其 34.3750%的财产份额、发行人曾任董事会秘书虞文颖持有 31.25%的财产份额并担任执行事务合伙人

(8) 其他关联方

序号	关联方姓名/名称	关联关系性质
1	苏州华业气体制造有限公司	报告期内，发行人收购了其 70%的股权，截至 2023 年 12 月 31 日已完成股权工商变更登记，但尚未达到控制条件，未被纳入到合并范围
2	江苏伍旭营建设工程有限公司	发行人直接持股 100%的控股公司，已于 2021 年 7 月 23 日注销
3	江苏文德峻一私募投资基金有限公司	发行人实际控制人 YU DONG LEI 持有其 90%的股权，已于 2021 年 11 月 8 日注销
4	上海文德千帆企业管理合伙企业（有限合伙）	发行人实际控制人 YU DONG LEI 曾担任执行事务合伙人、发行人实际控制人 YU DONG LEI、CUI RONG 曾各持有其 50%的财产份额，于 2022 年 11 月 8 日退出
5	深圳市飞瑞斯科技有限公司	发行人董事朱德宇曾担任董事，已于 2023 年 11 月 1 日注销
6	宁波福禄资产管理有限公司	发行人董事朱德宇担任执行董事兼总经理，已于 2022 年 6 月 21 日注销
7	宁波翌鸿投资管理合伙企业（有限合伙）	发行人董事朱德宇持有其 59.9801%的财产份额，已于 2021 年 4 月 27 日注销
8	上海弗悦商务咨询中心	发行人董事谢海闻持有其 100%的股权，已于 2021 年 2 月 3 日注销
9	深圳聚源友财投资管理有限公司	发行人董事谢海闻担任总经理，已于 2022 年 9 月 1 日注销

序号	关联方姓名/名称	关联关系性质
10	青岛友财元和股权投资基金合伙企业（有限合伙）	发行人董事谢海闻曾间接持有其 76.06% 的财产份额
11	沈阳缔酸液化空气有限公司	发行人总经理史可成曾担任董事，于 2022 年 8 月 15 日辞任
12	武汉华星工业技术有限公司	发行人总经理史可成曾担任董事，于 2022 年 7 月 5 日辞任
13	液化空气（南京）高新气体有限公司	发行人总经理史可成曾担任董事，于 2022 年 8 月 31 日辞任
14	液化空气（昆山）气体科技有限公司	发行人总经理史可成曾担任董事，于 2022 年 10 月 25 日辞任
15	青岛合利气体有限公司	发行人总经理史可成曾担任董事，于 2022 年 8 月 23 日辞任
16	武汉江车盛欣和工业技术有限公司	发行人总经理史可成曾担任董事，于 2022 年 8 月 22 日辞任
17	青岛平顺达危险品专业运输有限公司	发行人总经理史可成曾担任董事，于 2022 年 8 月 17 日辞任
18	青岛新耀利工贸有限公司	发行人总经理史可成曾担任董事，于 2022 年 7 月 26 日辞任
19	嘉兴翌悦创业投资合伙企业（有限合伙）	发行人董事朱德宇曾持有其 96.7742% 的财产份额，已于 2022 年 7 月 18 日退出
20	上海毓芯企业管理中心（有限合伙）	发行人董事朱德宇曾持有其 49.9750% 的财产份额，已于 2022 年 7 月 22 日退出
21	北京乐创智普科技股份有限公司	发行人董事朱鹭佳曾担任董事的公司，于 2022 年 4 月 27 日辞任
22	上海凌之旭企业管理合伙企业（有限合伙）	发行人全资子公司浩舸咨询持有其 49% 的财产份额并担任执行事务合伙人，已于 2022 年 8 月 24 日注销
23	上海鉴启商务咨询中心	发行人独立董事刘越曾持有其 100% 的股权
24	上海欧迅企业管理中心（有限合伙）	发行人全资子公司浩舸咨询持有其 1% 的财产份额并担任执行事务合伙人
25	文德技术研究院（浙江）有限公司	发行人实际控制人 YU DONG LEI 间接持有 90% 股权并担任执行董事兼经理，已于 2024 年 4 月 28 日注销

（9）在交易发生之日前 12 个月内，或相关交易协议生效或安排实施后 12 个月内，具有前述所列情形之一的法人、其他组织或自然人，视同发行人的关联方。

序号	关联方姓名/名称	关联关系性质
1	LIU ER ZHUANG（刘二壮）	发行人曾任独立董事，任期自 2021 年 6 月 7 日至 2021 年 9 月 30 日
2	JAY JIE CHEN（陈捷）	发行人曾任独立董事，任期自 2021 年 9 月 30 日

序号	关联方姓名/名称	关联关系性质
		至 2022 年 9 月 13 日

2. 关联交易情况

根据发行人 2023 年年度报告、最近三年审计报告以及《募集说明书》，发行人与上述关联方之间报告期内发生的关联交易情况如下：

（1）经常性关联交易

关键管理人员报酬

单位：万元

项目	2023 年度	2022 年度	2021 年度
关键管理人员薪酬	1,543.56	1,483.73	969.84

（2）偶发性关联交易

发行人报告期内无偶发性关联交易。

（3）报告期内的其他关联交易

①与关联方共同对控股公司鸿舸半导体实施增资扩股

鸿舸半导体设备（上海）有限公司系由发行人于 2021 年 5 月 21 日发起设立的全资子公司，主营业务为生产、销售泛半导体设备配套模组。

2021 年 12 月 3 日，发行人召开第三届董事会第七次会议、第三届监事会第五次会议，分别审议通过了《关于与关联方共同对控股子公司实施增资扩股暨关联交易的议案》，同意田林林女士、张晓梅女士、顾风莲女士、孔军先生及 LIU ER ZHUANG（刘二壮）先生等 5 位自然人以及上海欧迅企业管理中心（有限合伙）对发行人子公司鸿舸半导体进行增资。上述增资事项总额不超过人民币 11,500 万元，本次交易完成后，发行人持有鸿舸半导体 60% 股权，鸿舸半导体仍为发行人控股公司，纳入发行人合并报表范围。

根据《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关规定，上海欧迅企业管理中心（有限合伙）、LIU ER ZHUANG（刘二壮）为公司的关联方，因而本次交易构成关联交易。本次交易中，LIU ER ZHUANG（刘二壮）直接出资 1,200 万元，公司董事 CUI RONG、监事于锋通过上海欧迅企业管理中心（有限合伙）分别间接出资 240 万元、100 万人民币，本次关联交易涉及金额合计 1,540 万元。

考虑截至前述公司董事会、监事会决议日，鸿舸半导体注册资本 2,500 万元，实缴 2,500 万元，尚未开始经营，交易各方同意以鸿舸半导体注册资本 2,500 万

元作为本次交易前的估值。本次交易由各投资方按照每 1 元注册资本 1 元的价格认缴标的公司新增注册资本。

②与关联方北京友财投资管理有限公司共同对外投资并设立基金

发行人于 2022 年 3 月 14 日召开投资部门决策会议，决定由全资子公司浩舸咨询作为有限合伙人以自有资金与孙剑华、浙江中成控股集团有限公司、北京友财投资管理有限公司（以下简称“北京友财”）、许中瑞、鲍永明、罗华、陈晓燕共同投资并设立杭州钱友汇晟股权投资合伙企业（有限合伙）（以下简称“钱友汇晟”）。共同出资后，钱友汇晟基金规模为人民币 8,100 万元，其中浩舸咨询认缴出资 4,000 万元，占比 49.3827%。

本次交易中，共同投资人北京友财系发行人董事谢海闻先生担任董事长的企业，其与发行人构成关联关系，因此，本次交易构成了关联交易。

③在鸿舸半导体与关联人股权转让交易中放弃优先购买权

2022 年 10 月，发行人收到控股公司鸿舸半导体及其股东上海欧迅企业管理中心（有限合伙）的股权转让通知，上海欧迅企业管理中心（有限合伙）拟向 JAY JIE CHEN（陈捷）转让其持有的鸿舸半导体 3.5714% 股权（对应 500 万元人民币出资额），交易对价为人民币 500 万元，公司放弃上述股权转让的优先购买权。

因 JAY JIE CHEN（陈捷）曾任公司第三届董事会独立董事，根据《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关规定，公司放弃上述股权转让的优先购买权的行为构成关联交易。

本次股权转让完成后，发行人持有鸿舸半导体的股权比例不变，鸿舸半导体仍为发行人控股公司，纳入发行人合并报表范围。

④与关联方成立合资公司

2023 年 2 月，发行人通过全资子公司浩舸咨询与上海陆嘉同系投资管理有限公司共同投资设立上海百舸扬帆咨询管理有限公司（以下简称“百舸扬帆”），注册资本 200 万元，其中上海陆嘉同系投资管理有限公司持股 75%、浩舸咨询持股 25%。经穿透核查，朱鹭佳为百舸扬帆的上层股东。同时，朱鹭佳现任发行人董事，为发行人的关联自然人，上海陆嘉同系投资管理有限公司、北京同系科技有限公司、亚欧成长（深圳）科技有限责任公司为发行人的关联法人，故浩舸咨

询与上海陆嘉同系投资管理有限公司共同投资设立百舸扬帆之事项构成关联交易。

⑤在鸿舸半导体与关联人股权转让交易中放弃优先购买权

2023年12月，发行人收到控股公司鸿舸半导体及其股东上海欧迅企业管理中心（有限合伙）的股权转让通知，上海欧迅企业管理中心（有限合伙）拟向香港风舸有限公司转让其持有的鸿舸半导体5.714%的股权（对应800万元人民币出资额），交易对价为人民币1,368万元。综合考虑鸿舸半导体的整体发展规划，发行人放弃上述股权的优先购买权。

本次股权转让完成后，发行人持有鸿舸半导体的股权比例不变，鸿舸半导体仍为发行人控股公司，纳入发行人合并报表范围。

3.关联交易的公允性

经本所律师查验后确认，上述关联交易履行了必要的法律程序，合法、有效，上述关联交易的定价公允，不存在损害公司及其他股东利益的情况。

4.《公司章程》等制度有关关联交易事项的规定

经本所律师核查，发行人已依据《上市公司章程指引》《上市规则》等法律法规和规范性文件，就关联交易事项在现行有效的《公司章程》《关联交易管理制度》中作了明确规定。

5.发行人控股股东及实际控制人关于规范关联交易的承诺

为减少及规范关联交易，发行人控股股东风帆控股与实际控制人 YU DONG LEI 和 CUI RONG 已就减少并规范与发行人关联交易作出承诺。

本所律师认为，发行人报告期内的关联交易均已按照《上市规则》的相关规定及时履行决策程序并予以披露。发行人报告期内发生的关联交易价格按照市场价格确定，所确定的交易价格均为公允定价，不存在显失公平和损害公司和股东利益的情形，不会对发行人本次发行构成法律障碍；发行人控股股东、实际控制人已就减少和规范关联交易出具了承诺函，该等承诺函对其具有法律约束力。

（二）同业竞争

为避免未来发生潜在的同业竞争情形，发行人控股股东风帆控股、实际控制人 YU DONG LEI 和 CUI RONG 已就避免同业竞争作出承诺。

经本所律师核查发行人与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业的经营范围和实际业务情况，补充事项期间，发行人不存在与控股股东或实际控制人及其控制的企业之间构成同业竞争的情形。

十、发行人的主要财产

（一）发行人的对外投资情况

1. 控股公司

根据发行人提供的资料并经本所律师检索国家企业信用信息公示系统，截至2023年12月31日，发行人共有26家控股公司，具体情况如下：

（1）香港正帆

名称	香港正帆国际贸易有限公司
英文名称	GenTech International Trading Co., Limited
公司编号	59135898
住所	香港九龙旺角花园街2-16号好景商业中心5楼504室
注册资本	4,000.00 万元港币
类型	私人股份有限公司
经营范围	机电，不锈钢，仪器仪表，塑胶，化工，环保产品及设备
成立日期	2011年11月8日

截至2023年12月31日，发行人直接持有香港正帆100%的股权。

（2）上海徕风

名称	上海徕风工业科技有限公司
统一社会信用代码	91310112MA1GD10A92
住所	上海市闵行区春永路55号1幢
法定代表人	YU DONG LEI
注册资本	24,000.00 万元人民币
类型	有限责任公司（外商投资企业法人独资）
经营范围	一般项目：从事工业科技领域内的技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广，信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务），化工产品销售（除危险化学品、监控化学品、烟花爆竹、民用爆炸物品、易制毒化学品），劳动防护用品销售，特种劳动防护用品销售，专用化学产品销售（危险化学品、民用爆炸物品除外），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）
成立日期	2020年5月7日

营业期限	2020年5月7日至2050年5月6日
-------------	---------------------

截至2023年12月31日，发行人直接持有上海徕风100%的股权。

（3）正帆百泰

名称	正帆百泰（苏州）科技有限公司
统一社会信用代码	91320585MA7DPRT498
住所	江苏省苏州市太仓市沙溪镇昭衍路1号13幢01室2033
法定代表人	黄勇
注册资本	10,000.00 万元人民币
类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
经营范围	许可项目：建设工程施工；检验检测服务；特种设备设计（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：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工程和技术研究和试验发展；气体、液体分离及纯净设备制造；气体、液体分离及纯净设备销售；制药专用设备制造；制药专用设备销售；仪器仪表制造；通用设备制造（不含特种设备制造）；其他通用仪器制造；专用化学产品销售（不含危险化学品）；生物化工产品技术研发；药品委托生产；医学研究和试验发展；资源再生利用技术研发；工业工程设计服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
成立日期	2021年11月30日
营业期限	2021年11月30日至无固定期限

截至2023年12月31日，发行人直接持有正帆百泰100%的股权。

（4）浩舸咨询

名称	上海浩舸企业管理咨询有限公司
统一社会信用代码	91310112MA1GDQT77J
住所	上海市闵行区光华路598号2幢3、4层
法定代表人	YU DONG LEI
注册资本	4,800.00 万元人民币
类型	有限责任公司（外商投资企业法人独资）
经营范围	一般项目：企业管理咨询；企业管理；创业公司管理；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；社会经济咨询服务；市场营销策划；市场调查（不得从事社会调查、社会调研、民意调查、民意测验）；会议及展览服务；礼仪服务；电子产品销售；电气机械设备销售；半导体器件专用设备销售；气体、液体分离及纯净设备销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。
成立日期	2020年10月30日

营业期限	2020年10月30日至2050年10月29日
-------------	-------------------------

截至2023年12月31日，发行人直接持有浩舸咨询100%的股权。

（5）华东净化

名称	江苏正帆华东净化设备有限公司
统一社会信用代码	9132102305862131XL
住所	宝应县安宜工业集中区金宝西路
法定代表人	周明峥
注册资本	4,000.00 万元人民币
类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
经营范围	水净化及水处理成套设备，包括制药行业多效蒸馏水机、纯蒸汽发生器、配液罐、GMP 工艺管道、不锈钢制品、管件及配件、配液系统、空气净化成套设备制造、销售、安装；自营和代理各类商品的进出口业务，但国家限定企业经营或禁止进出口的商品除外。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
成立日期	2012年11月29日
营业期限	2012年11月29日至2032年11月28日

截至2023年12月31日，发行人直接持有华东净化100%的股权。

（6）正帆超净

名称	上海正帆超净技术有限公司
统一社会信用代码	9131011275792343XJ
住所	上海市闵行区春光路588号（1丘）
法定代表人	尚华
注册资本	3,000.00 万元人民币
类型	有限责任公司（外商投资企业法人独资）
经营范围	许可项目：各类工程建设活动。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：从事电子、光纤、生物工程及环保技术专业领域内的技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；普通机械设备安装服务；通用设备修理；专用设备修理；电气设备修理。（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）
成立日期	2004年1月7日
营业期限	2004年1月7日至无固定期限

截至2023年12月31日，发行人直接持有正帆超净100%的股权。

（7）正帆丽水

名称	正帆科技（丽水）有限公司
统一社会信用代码	91331100MA7EN9HB0F
住所	浙江省丽水市莲都区南明山街道浙西南工贸城商铺 C 区 14 幢一单元 202
法定代表人	史可成
注册资本	4,000.00 万元人民币
类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
经营范围	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；电子专用材料研发；新兴能源技术研发；碳减排、碳转化、碳捕捉、碳封存技术研发；气体、液体分离及纯净设备销售；电子专用材料销售；仪器仪表销售；工业自动控制系统装置销售；特种设备销售；特种设备出租；机械设备租赁；储能技术服务；新材料技术推广服务；基础化学原料制造（不含危险化学品等许可类化学品的制造）；专用化学产品销售（不含危险化学品）；食品添加剂销售；陆地管道运输；工程管理服务；实验分析仪器销售；阀门和旋塞销售；气体压缩机械销售；管道运输设备销售；国内贸易代理；货物进出口；技术进出口；进出口代理；普通机械设备安装服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；机械设备销售；电子专用材料制造（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。许可项目：移动式压力容器 / 气瓶充装；特种设备安装改造修理；道路危险货物运输；道路货物运输（不含危险货物）；特种设备检验检测；电气安装服务；建设工程施工；药品生产；食品添加剂生产；有毒化学品进出口；新化学物质进口（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）。
成立日期	2021 年 12 月 16 日
营业期限	2021 年 12 月 16 日至无固定期限

截至 2023 年 12 月 31 日，发行人直接持有正帆丽水 100% 的股权。

（8）正帆半导体

名称	上海正帆半导体设备有限公司
统一社会信用代码	91310117795658710F
住所	上海市松江区华哲路 260 弄 10 号
法定代表人	CUI RONG
注册资本	2,000.00 万元人民币
类型	有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）
经营范围	电子专用设备、光电子器件、半导体设备及其配件的生产、销售；节能、集成电路技术领域内技术研究、技术开发、技术服务、技术咨询；从事货物及技术的进出口业务；货物仓储业务（除危险品）。【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】
成立日期	2006 年 11 月 21 日

营业期限	2006年11月21日至无固定期限
-------------	-------------------

截至2023年12月31日，发行人直接持有正帆半导体100%的股权。

（9）江苏正帆

名称	江苏正帆半导体设备有限公司
统一社会信用代码	91321204MA1MXTMWXA
住所	泰州市姜堰区罗塘街道现代科技产业园区兴唐路129号
法定代表人	杨琦
注册资本	1,000.00万元人民币
类型	有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）
经营范围	半导体设备及其配件、电力电子元器件的生产、销售；集成电路技术领域内技术研究、技术开发、技术服务、技术咨询；自营和代理各类商品及技术的进出口业务；货物仓储（不含危险品）。（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：各类工程建设活动；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，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：物料搬运装备制造；物料搬运装备销售；环境保护专用设备制造；环境保护专用设备销售；电子专用设备制造；电子专用设备销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；金属制品销售；塑料制品销售；日用玻璃制品销售；技术玻璃制品销售；金属材料销售；仪器仪表销售；半导体器件专用设备销售；光伏设备及元器件销售；配电开关控制设备研发；配电开关控制设备制造；配电开关控制设备销售（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
成立日期	2016年10月28日
营业期限	2016年10月28日至无固定期限

截至2023年12月31日，发行人直接持有江苏正帆100%的股权。

（10）正帆沃泰

名称	正帆沃泰（上海）科技有限公司
统一社会信用代码	91310112MA7GJUYM66
住所	上海市闵行区春永路55号4幢7层
法定代表人	黄勇
注册资本	1,000.00万元人民币
类型	有限责任公司（外商投资企业法人独资）
经营范围	许可项目：检验检测服务；建设工程施工；药品委托生产；特种设备设计。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准） 一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工程和技术研究和试验发展；气体、液体分离及纯净设备制造；气体、液体分离及纯净设备销售；制药专用设备

	制造；制药专用设备销售；仪器仪表制造；通用设备制造（不含特种设备制造）；其他通用仪器制造；专用化学产品制造（不含危险化学品）；专用化学产品销售（不含危险化学品）；生物化工产品技术研发；医学研究和试验发展；资源再生利用技术研发；生态环境材料制造；工业工程设计服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）
成立日期	2022年2月10日
营业期限	2022年2月10日至无固定期限

截至2023年12月31日，发行人直接持有正帆沃泰100%的股权。

（11）硕之鑫

名称	上海硕之鑫工业科技有限公司
统一社会信用代码	91310117MA1J4Q1F8P
住所	上海市闵行区春永路55号4幢4层402室
法定代表人	史可成
注册资本	500.00万元人民币
类型	有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）
经营范围	一般项目：从事工业科技、机械科技、环保科技领域内的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务；环保咨询服务；工程管理服务；合同能源管理；资源再生利用技术研发；工程机电安装；机械设备、电气设备及通用设备销售。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：各类工程建设活动；货物进出口；技术进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
成立日期	2020年11月4日
营业期限	2020年11月4日至2040年11月3日

截至2023年12月31日，发行人直接持有硕之鑫100%的股权。

（12）凤展鸿图

名称	上海凤展鸿图数字科技有限公司
统一社会信用代码	91310000MACFW1MW17
住所	上海市金山区廊下镇金廊公路41号14幢（廊下经济小区）
法定代表人	陈越
注册资本	1,000.00万元人民币
类型	有限责任公司（外商投资企业法人独资）
经营范围	一般项目：信息系统集成服务；软件开发；企业管理咨询；电子产品销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；电气设备修理；软件销售；信息系统运行维护服务；网络设备销售；销售代理；软件外包服务；计算机及通讯设

	备租赁；计算机软硬件及辅助设备零售；专业设计服务；网络与信息安全软件开发。（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）许可项目：建设工程施工（除核电站建设经营、民用机场建设）；电气安装服务。（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，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
成立日期	2023年4月21日
营业期限	2023年4月21日至2053年4月20日

截至2023年12月31日，发行人直接持有凤展鸿图100%的股权。

（13）正帆深圳

名称	正帆科技半导体装备（深圳）有限公司
统一社会信用代码	91440300MA5HT54T6X
住所	深圳市龙华区民治街道北站社区民治股份商业中心 C 座 1001-1003
法定代表人	杨琦
注册资本	1,000.00 万元人民币
类型	有限责任公司（法人独资）
经营范围	一般经营项目是：普通机械设备安装服务；通用设备制造（不含特种设备制造）；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；特种设备销售；工业工程设计服务；机械设备销售；机械设备租赁；机械电气设备销售；电子专用设备销售；金属材料销售；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；半导体器件专用设备制造；半导体器件专用设备销售；国内贸易代理；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动），许可经营项目是：进出口代理；技术进出口；货物进出口；特种设备设计；特种设备安装改造修理；建设工程施工（除核电站建设经营、民用机场建设）。（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）
成立日期	2023年4月11日
营业期限	2023年4月11日至无固定期限

截至2023年12月31日，发行人直接持有正帆深圳100%的股权。

（14）文德半导体

名称	文德半导体装备（浙江）有限公司
统一社会信用代码	91331100MABXXGPD6E
住所	浙江省丽水市莲都区南明山街道绿谷大道309号国际车城15号楼11层-427
法定代表人	陈越
注册资本	1,000.00 万元人民币

类型	有限责任公司（外商投资企业法人独资）
经营范围	一般项目：专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；通用设备制造（不含特种设备制造）；电子测量仪器制造；电子测量仪器销售；机械零件、零部件加工；机械零件、零部件销售；电子专用设备制造；电子专用设备销售；特种设备销售；电子元器件制造；电子元器件批发；机械设备研发；储能技术服务；新材料技术推广服务；企业管理咨询；科技中介服务；机械设备租赁；采购代理服务；软件开发；软件销售；国内贸易代理；工业自动控制系统装置销售；工业控制计算机及系统销售；新材料技术研发；信息技术咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；技术进出口；货物进出口（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）
成立日期	2022年9月13日
营业期限	2022年9月13日至无固定期限

截至2023年12月31日，发行人直接持有文德半导体100%的股权。

（15）正帆湖州

名称	正帆科技（湖州）有限公司
统一社会信用代码	91330521MACKLXYN6R
住所	浙江省湖州市德清县洛舍镇砂村区块龙头路中段（莫干山国家高新区）（自主申报）
法定代表人	史可成
注册资本	25,000.00 万元人民币
类型	有限责任公司（港澳台投资、非独资）
经营范围	一般项目：机械设备研发；通用设备制造（不含特种设备制造）；普通机械设备安装服务；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；特种设备销售；工业工程设计服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；机械设备销售；机械设备租赁；机械电气设备销售；电子专用材料研发；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；半导体器件专用设备制造；半导体器件专用设备销售；信息系统集成服务；智能控制系统集成；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；进出口代理；技术进出口；货物进出口；（除外商投资准入特别管理措施（负面清单）外）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。许可项目：特种设备设计；特种设备安装改造修理；建设工程施工（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）
成立日期	2023年5月30日
营业期限	2023年5月30日至2122年5月29日

截至2023年12月31日，发行人直接持有正帆湖州72%的股权，发行人全资子公司香港正帆直接持有正帆湖州28%的股权，发行人合计持有正帆湖州100%的股权。

（16）鸿舸半导体

名称	鸿舸半导体设备（上海）有限公司
统一社会信用代码	91310000MA1H3RMW6K
住所	中国（上海）自由贸易试验区临港新片区天骄路 399 号 2 号多层厂房
法定代表人	CUI RONG
注册资本	14,000.00 万元人民币
类型	有限责任公司（外商投资、非独资）
经营范围	一般项目：节能、集成电路技术领域内技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让；电子专用设备、光电子器件、半导体分立器件、半导体器件专用设备的制造、销售；机械电气设备销售；通用设备制造（不含特种设备制造）；机械设备的研发、销售；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；工程和技术研究和试验发展；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）
成立日期	2021 年 5 月 21 日
营业期限	2021 年 5 月 21 日至 2041 年 5 月 20 日

截至 2023 年 12 月 31 日，发行人直接持有鸿舸半导体 60% 的股权。

（17）正帆氦邳

名称	上海正帆氦邳科技有限公司
统一社会信用代码	91310112MACF27F83A
住所	上海市闵行区春永路 55 号 4 幢 413 室
法定代表人	史可成
注册资本	100.00 万元人民币
类型	有限责任公司（外商投资企业法人独资）
经营范围	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；电子元器件与机电组件设备销售；半导体器件专用设备销售；电子专用材料销售；化工产品销售（不含许可类化工产品）；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：危险化学品经营。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
成立日期	2023 年 4 月 10 日
营业期限	2023 年 4 月 10 日至 2053 年 4 月 9 日

截至 2023 年 12 月 31 日，发行人全资子公司上海徕风直接持有正帆氦邳 100% 的股权，发行人间接持有正帆氦邳 100% 的股权。

（18）合肥正帆

名称	合肥正帆电子材料有限公司
统一社会信用代码	91340122594273638C
住所	肥东县合肥循环经济示范园宏图大道与四顶山路交叉口西南
法定代表人	史可成
注册资本	22,000.00 万元人民币
类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
经营范围	一般项目：电子专用材料销售；电子专用材料研发；气体、液体分离及纯净设备销售；机械设备租赁；光伏设备及元器件销售；半导体器件专用设备销售；新材料技术研发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；专用化学产品销售（不含危险化学品）；化工产品销售（不含许可类化工产品）；工程和技术研究和试验发展；第一类医疗器械销售；电子专用设备销售；电气设备销售（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）许可项目：危险化学品经营；危险化学品生产（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）
成立日期	2012 年 4 月 11 日
营业期限	2012 年 4 月 11 日至无固定期限

截至 2023 年 12 月 31 日，发行人全资子公司上海徕风直接持有合肥正帆 100% 的股权，发行人间接持有合肥正帆 100% 的股权。

（19）铜陵正帆

名称	铜陵正帆电子材料有限公司
统一社会信用代码	91340700MA2WMKQ69A
住所	安徽省铜陵市经济开发区东部园区黄浦江大道与桐国路交叉口
法定代表人	史可成
注册资本	20,000.00 万元人民币
类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
经营范围	一般项目：电子专用材料制造；气体、液体分离及纯净设备制造；气体、液体分离及纯净设备销售；机械设备租赁；特种设备出租；特种设备销售；包装材料及制品销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；技术进出口（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）许可项目：危险化学品经营；移动式压力容器/气瓶充装（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
成立日期	2021 年 1 月 26 日
营业期限	2021 年 1 月 26 日至无固定期限

截至 2023 年 12 月 31 日，发行人全资子公司上海徕风直接持有铜陵正帆 100% 的股权，发行人间接持有铜陵正帆 100% 的股权。

（20）上海正霆

名称	上海正霆电子材料有限公司
统一社会信用代码	91310115MA1K43W00N
住所	中国（上海）自由贸易试验区日京路35号4层4030室
法定代表人	张鹏
注册资本	300.00 万元人民币
类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
经营范围	电子元器件、半导体材料、化工原料及产品（除危险化学品、监控化学品、烟花爆竹、民用爆炸物品、易制毒化学品）的销售，从事计算机科技、新能源科技、环保科技专业领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让，从事货物及技术的进出口业务，商务信息咨询。【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】
成立日期	2018年5月29日
营业期限	2018年5月29日至2048年5月28日

截至2023年12月31日，发行人全资子公司上海徕风直接持有上海正霆100%的股权，发行人间接持有上海正霆100%的股权。

（21）正帆潍坊

名称	正帆科技（潍坊）有限公司
统一社会信用代码	91370700MA9485PT0D
住所	潍坊滨海经济技术开发区大家洼街道黄海路以西、规划支路以南
法定代表人	史可成
注册资本	2,000 万美元
类型	有限责任公司（港澳台投资、非独资）
经营范围	一般项目：工程和技术研究和试验发展；基础化学原料制造（不含危险化学品等许可类化学品的制造）；特种设备出租；机械设备租赁；陆地管道运输；气体、液体分离及纯净设备销售；电子专用材料制造；电子专用材料销售；仪器仪表销售；半导体器件专用设备销售；机械电气设备销售；光伏设备及元器件销售；电子产品销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：道路货物运输（含危险货物）；水路危险货物运输；移动式压力容器/气瓶充装；药品批发；药品零售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
成立日期	2021年6月3日
营业期限	2021年6月3日至无固定期限

截至 2023 年 12 月 31 日,发行人全资子公司上海徕风直接持有正帆潍坊 75% 的股权,香港正帆直接持有正帆潍坊 25% 的股权,发行人间接持有正帆潍坊 100% 的股权。

（22）正帆济宁

名称	正帆工业科技（济宁）有限公司
统一社会信用代码	91370800MAC497TD12
住所	山东省济宁市金乡县卜集镇济宁新材料产业园区中心大道中段南侧 16 号
法定代表人	史可成
注册资本	17,000 万元人民币
类型	有限责任公司（港澳台投资、非独资）
经营范围	一般项目：仪器仪表制造；基础化学原料制造（不含危险化学品等许可类化学品的制造）；特种设备出租；机械设备租赁；陆地管道运输；气体、液体分离及纯净设备销售；电子专用材料制造；电子专用材料销售；仪器仪表销售；半导体器件专用设备销售；机械电气设备销售；光伏设备及元器件销售；电子产品销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：道路货物运输（不含危险货物）；道路危险货物运输；移动式压力容器 / 气瓶充装；药品批发；药品零售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）
成立日期	2022 年 12 月 2 日
营业期限	2022 年 12 月 2 日至无固定期限

截至 2023 年 12 月 31 日,发行人全资子公司上海徕风直接持有正帆济宁 55% 的股权,香港正帆直接持有正帆济宁 45% 的股权,发行人间接持有正帆济宁 100% 的股权。

（23）正帆合泰

名称	正帆合泰（杭州）生物科技有限公司
统一社会信用代码	91330113MAC22YAH7Y
住所	浙江省杭州市富阳区银湖街道富闲路 9 号银湖创新中心 1 号 3 层 301 室
法定代表人	黄勇
注册资本	500 万元人民币
类型	其他有限责任公司
经营范围	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；业务培训（不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训）；工业工程设计服务；平面设计；规划设计管理；专业设计服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除

	外)；工程管理服务；通用设备制造(不含特种设备制造)；制药专用设备制造；实验分析仪器制造；机械设备研发；机械销售；机械设备租赁；普通机械安装服务；制药专用设备销售；实验分析仪器销售；专用化学产品销售(不含危险化学品)；工程和技术研究和试验发展；工程造价咨询业务；承接总公司工程建设业务；企业管理咨询；信息技术咨询服务；软件开发；软件销售；会议及展览服务；医学研究和试验发展；人体干细胞技术开发和应用；细胞技术研发和应用；医学研究和试验发展(除人体干细胞、基因诊断与治疗技术开发和应用)；生物化工产品技术研发；电子元器件批发；电子元器件零售；计算机软硬件及外围设备制造；计算机软硬件及辅助设备零售；生态环境监测及检测仪器仪表制造；生态环境监测及检测仪器仪表销售；包装材料及制品销售；信息系统集成服务；技术进出口；货物进出口；化工产品生产(不含许可类化工产品)；化工产品销售(不含许可类化工产品)；国内贸易代理(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)。许可项目：建设工程设计；室内环境检测；建设工程质量检测；检验检测服务；药物临床试验服务；建设工程监理；危险废物经营；建设工程施工(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准)。
成立日期	2022年10月9日
营业期限	2022年10月9日至无固定期限

截至2023年12月31日，发行人全资子公司正帆百泰直接持有正帆合泰52%的股权，发行人间接持有正帆合泰52%的股权。

(24) 芜湖永泰

名称	芜湖市永泰特种气体有限公司
统一社会信用代码	91340222556333185Q
住所	安徽省芜湖市繁昌经济开发区
法定代表人	史可成
注册资本	3,166万元人民币
类型	其他有限责任公司
经营范围	一般项目：金属材料销售；机械设备销售；电线、电缆经营；五金产品零售；五金产品研发；建筑材料销售；技术进出口；进出口代理；特种设备出租；机械设备租赁；气体、液体分离及纯净设备销售；劳务服务(不含劳务派遣)；特种设备销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；再生资源销售；阀门和旋塞销售；金属切割及焊接设备销售(除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目)许可项目：危险废物经营；特种设备检验检测；危险化学品经营；危险化学品生产(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)
成立日期	2010年6月3日

营业期限	2010年6月3日至无固定期限
-------------	-----------------

截至2023年12月31日，发行人全资子公司上海徕风直接持有芜湖永泰70%的股权，发行人间接持有芜湖永泰70%的股权。

（25）秋径半导体

名称	文德秋径半导体（上海）有限公司
统一社会信用代码	91310000MACY1KCJ1H
住所	中国（上海）自由贸易试验区临港新片区云汉路979号2楼
法定代表人	糜琛健
注册资本	100.00万元人民币
类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
经营范围	一般项目：半导体器件专用设备销售；半导体分立器件销售；电子专用设备销售；机械设备销售；电子测量仪器销售；机械零件、零部件销售；特种设备销售；电子元器件批发；机械设备研发；储能技术服务；新材料技术研发；企业管理咨询；科技中介服务；机械设备租赁；采购代理服务；软件开发；软件销售；国内贸易代理；工业自动控制系统装置销售；工业控制计算机及系统销售；信息技术咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；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）
成立日期	2023年9月25日
营业期限	2023年9月25日至无固定期限

截至2023年12月31日，发行人全资子公司文德半导体直接持有文德秋径半导体（上海）有限公司100%的股权，发行人间接持有文德秋径半导体（上海）有限公司100%的股权。

（26）正帆安徽

名称	正帆科技（安徽）有限公司
统一社会信用代码	91340100MAD811YN0M
住所	安徽省合肥市高新区习友路3333号中国（合肥）国际智能语音产业园研发中心楼505室
法定代表人	杨琦
注册资本	1,000.00万元人民币
类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
经营范围	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；数字技术服务；普通机械设备安装服务；通用设备制造（不含特种设备制造）；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；特种设备销售；工业工程设计服务；机械设备销售；机械设备租赁；机械电气设备销售；电子专用设备销售；金属材料销售；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；半导体器件专用设备制造；半导体器件专用设备销售；国内贸易代理；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；进出口代理；技术进出口；货物进出口；软件开发（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）许可项目：特种设备设计；特种设备安装改造修理；建设工程施工（除核电站建设经营、民用机场建设）（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）
成立日期	2023年12月20日
营业期限	2023年12月20日至无固定期限

截至2023年12月31日，发行人直接持有正帆科技（安徽）有限公司100%的股权。

2. 分公司

根据发行人提供的资料并经本所律师检索国家企业信用信息公示系统，截至2023年12月31日，发行人共有3家分公司，具体情况如下：

序号	分公司名称	统一社会信用代码	负责人	住所	营业期限
1	上海正帆科技股份有限公司无锡分公司	91320214MA23CMBH88	杨琦	无锡市新吴区新达路33-1-1001-10（IC设计大厦B1010）	2020年11月26日至无固定期限
2	上海正帆科技股份有限公司安徽分公司	91340100MA2MT3KY23	尚华	肥东县合肥循环经济示范园宏图大道南侧	2016年1月21日至无固定期限
3	上海正帆科技股份有限公司江苏分公司	913212003463615404	杨琦	泰州市姜堰区罗塘街道人民南路656号	2015年8月5日至无固定期限

3. 参股公司和持有份额的合伙企业

根据发行人提供的资料并经本所律师检索国家企业信用信息公示系统，截至2023年12月31日，发行人共有14家参股公司和持有份额的合伙企业，具体情况如下：

序号	参股公司/合伙企业名称	统一社会信用代码	法定代表人/执行事务合伙人	注册资本/出资额（万元）	营业期限	直接/间接投资比例
1	丽水文德贰号股权投资合伙企业（有限合伙）	91331100MABXCXA73F	珠海文德潮平企业管理合伙企业（有限合伙）	50,000	2022年8月24日至2028年8月23日	59.00%
2	杭州钱友汇晟股权投资合伙企业（有限合伙）	91330110MA2KKRWA70	北京友财投资管理有限公司	8,100	2021年9月24日至无固定期限	49.38%（间接）
3	青岛聚源银	91370214MA	中芯聚源股权	16,600	2020年8	30.12%

	芯股权投资合伙企业（有限合伙）	3TRA4C7K	投资管理（天津）合伙企业（有限合伙）		月17日至2026年8月16日	
4	上海百舸扬帆咨询管理有限公司	91310112MA CA9J3K14	杨春玲	200	2023年2月21日至无固定期限	25.00%（间接）
5	上海芯潏然创业投资合伙企业（有限合伙）	91340100MA 2WJA617H	上海存芯企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	52,000	2020年12月21日至2027年12月20日	5.58%
6	上海镭利电子材料有限公司	91310120MA 1HYW8X8U	刘雷	2,000	2020年11月17日至2040年11月16日	7.27%
7	文德私募基金管理（海南）有限公司	91460200MA A912P70R	江崇洲	1,000	2021年8月24日至无固定期限	4.90%（间接）
8	芯链融创集成电路产业发展（北京）有限公司	91110302MA 01UGUA8H	康劲	10,000	2020年8月27日至2040年8月26日	4.00%
9	上海君挚璞创业投资合伙企业（有限合伙）	91320594MA 26DAM984	君联资本管理股份有限公司、苏州工业园区兰璞创业投资管理合伙企业（普通合伙）	100,000	2021年6月28日至2026年6月27日	2.00%
10	宁波山迪光能技术有限公司	913302810969 77245F	杨立友	7,427.82	2014年4月8日至2034年4月7日	1.39%（间接）
11	智享生物（苏州）有限公司	91320507MA 1WFCLE0B	李智	3,037.08	2018年4月27日至无固定期限	0.18%
12	苏州安芯同盈创业投资合伙企业（有限合伙）	91320506MA 7GGW703F	苏州安洁私募基金管理合伙企业（有限合伙）	8,260	2022年2月8日至2029年2月7日	12.11%
13	徐州盛芯半导体产业投资基金合伙企业（有限合伙）	91320382MA 268Y1T61	徐州易科汇企业管理合伙企业（有限合伙）	46,000	2021年6月10日至无固定期限	4.35%
14	上海欧迅企业管理中心（有限合伙）	91310000MA 7AP4JX7W	浩舸咨询	1,500	2021年9月30日至2031年9月29日	1.53%（间接）

报告期内，发行人收购了苏州华业气体制造有限公司 70% 的股权，截至 2023 年 12 月 31 日已完成股权工商变更登记，但尚未达到控制条件，未被纳入到合并范围，故未将其列为控股或参股公司。

（二）发行人及其控股公司拥有的土地使用权

截至 2023 年 12 月 31 日，发行人及其控股公司拥有的土地使用权情况如下：

序号	使用权人	坐落	用途	取得方式	面积 (m ²)	证书编号	终止日期	他项权利
1	发行人	春永路 55 号	工业用地	出让	11,206.50	沪（2019）闵字不动产权第 057398 号	2063 年 09 月 12 日	-
2	正帆半导体	松江区华哲路 260 弄 10 号	一类工业用地	出让	4,751.00	沪房地松字（2011）第 007334 号	2054 年 12 月 15 日	-
3	合肥正帆	合肥循环经济示范园宏图大道南侧	工业用地	出让	63,489.00	（注 1）	2062 年 08 月 16 日	-
4	华东净化	宝应县安宜镇齐心村后周组	工业用地	出让	21,557.40	宝国用（2012）第 06079 号	2060 年 11 月 19 日	-
5	铜陵正帆	东联镇境内	工业用地	出让	66,621.22	皖（2021）铜陵市不动产权第 0082442 号	2071 年 10 月 21 日	-
6	正帆丽水	莲都区南明山街道缙青路 549 号	工业用地	受让	35,556.35	浙（2022）丽水市不动产权第 0026491 号	2060 年 06 月 06 日	抵押（注 2）
7	正帆潍坊	潍坊滨海经济技术开发区规划道路以南、黄海路以西	工业用地	出让	66,667.00	鲁（2022）潍坊市寒亭区不动产权第 0013398 号	2072 年 03 月 28 日	-
8	正帆百泰	沙溪镇纬五路南、昭溪路东	工业用地	出让	32,035.30	苏（2023）太仓市不动产权第 1013416 号	2073 年 02 月 05 日	-
9	芜湖永泰	繁昌经济开发区（县繁阳镇三元	工业用地	出让	21,000.00	皖（2023）繁昌区不动产权第 0161879 号	2060 年 6 月 11 日	抵押（注 3）

序号	使用人	坐落	用途	取得方式	面积 (m ²)	证书编号	终止日期	他项权利
		村)						

注 1: 皖（2018）肥东县不动产权第 0014004 号、皖（2018）肥东县不动产权第 0014005 号、皖（2018）肥东县不动产权第 0014006 号、皖（2018）肥东县不动产权第 0014007 号、皖（2018）肥东县不动产权第 0014008 号、皖（2018）肥东县不动产权第 0014009 号、皖（2018）肥东县不动产权第 0014010 号、皖（2018）肥东县不动产权第 0014011 号、皖（2018）肥东县不动产权第 0014012 号、皖（2018）肥东县不动产权第 0014013 号、皖（2018）肥东县不动产权第 0014014 号、皖（2022）肥东县不动产权第 0150303 号、皖（2022）肥东县不动产权第 0150302 号。

注 2: 2023 年 4 月 18 日, 正帆丽水与中国建设银行股份有限公司丽水开发区支行签订《最高额抵押合同》, 约定以其权属证书编号为“浙（2022）丽水市不动产权第 0026491 号”对应的土地使用权作为抵押物, 为正帆丽水与中国建设银行股份有限公司丽水开发区支行于 2023 年 4 月 18 日至 2028 年 4 月 18 日期间签订的借款合同、银行承兑协议、信用证开证合同、出具保函协议等法律性文件提供最高额为人民币 1,650 万元的抵押担保。

注 3: 2024 年 3 月 11 日, 芜湖永泰与徽商银行股份有限公司芜湖繁昌支行签订《最高额抵押合同》, 约定以其权属证书编号为“皖（2023）繁昌区不动产权第 0161879 号”对应的土地使用权作为抵押物, 为芜湖永泰与徽商银行股份有限公司芜湖繁昌支行于 2024 年 3 月 11 日至 2029 年 3 月 11 日期间签订的综合授信协议、借款合同、保理合同、银行承兑协议、出具保函协议书、进/出口押汇协议等贸易融资类合同或其他形成债权债务关系的法律性文件及其修订或补充, 提供最高额为人民币 605.84 万元的抵押担保。

经本所律师查验后确认, 发行人及其控股公司拥有的上述土地使用权均已经取得完备的权属证书, 除已披露的情况外, 不存在其他担保或权利受到限制的情况, 不存在权属纠纷。

（三）发行人及其控股公司拥有的房屋所有权

截至 2023 年 12 月 31 日, 发行人及其控股公司拥有的房屋所有权情况如下:

序号	所有权人	坐落	建筑面积 (m ²)	权证号	规划用途	他项权利
1	发行人	春永路 55 号	29,905.51	沪（2019）闵字不动产权第 057398 号	厂房	-
2	正帆半导体	松江区华哲路 260 弄 10 号	3,993.47	沪房地松字（2011）第 007334 号	厂房	-
3	正帆超净	高新区科技路海星城市广场办公楼 11704 室	64.90	西安市房权证高新区字第 1075104022-52-1-11704 号	办公	-
4	正帆超净	高新区科技路海星城市广场办公楼 11705 室	64.90	西安市房权证高新区字第 1075104022-52-1-11705 号	办公	-

序号	所有权人	坐落	建筑面积 (m ²)	权证号	规划用途	他项权利
5	合肥正帆	合肥循环经济示范园 宏图大道南侧	4,079.45	皖（2018）肥东县不动产权第 0014004 号	工业	-
6	合肥正帆	合肥循环经济示范园 宏图大道南侧	840.74	皖（2018）肥东县不动产权第 0014005 号	工业	
7	合肥正帆	合肥循环经济示范园 宏图大道南侧	361.95	皖（2018）肥东县不动产权第 0014006 号	工业	
8	合肥正帆	合肥循环经济示范园 宏图大道南侧	364.21	皖（2018）肥东县不动产权第 0014007 号	工业	
9	合肥正帆	合肥循环经济示范园 宏图大道南侧	1,284.00	皖（2018）肥东县不动产权第 0014008 号	工业	
10	合肥正帆	合肥循环经济示范园 宏图大道南侧	641.01	皖（2018）肥东县不动产权第 0014009 号	工业	
11	合肥正帆	合肥循环经济示范园 宏图大道南侧	362.10	皖（2018）肥东县不动产权第 0014010 号	工业	
12	合肥正帆	合肥循环经济示范园 宏图大道南侧	801.06	皖（2018）肥东县不动产权第 0014011 号	工业	
13	合肥正帆	合肥循环经济示范园 宏图大道南侧	2,820.38	皖（2018）肥东县不动产权第 0014012 号	工业	
14	合肥正帆	合肥循环经济示范园 宏图大道南侧	355.20	皖（2018）肥东县不动产权第 0014013 号	工业	
15	合肥正帆	合肥循环经济示范园 宏图大道南侧	392.81	皖（2018）肥东县不动产权第 0014014 号	工业	
16	合肥正帆	合肥循环经济示范园 宏图大道南侧正帆电子 1 幢综合楼	2400.00	皖（2022）肥东县不动产权第 0150303 号	办公	
17	合肥正帆	合肥循环经济示范园 宏图大道南侧 14 幢中央控制室	155.54	皖（2022）肥东县不动产权第 0150302 号	办公	
18	华东净化	齐心村后周组（现金宝西路北侧）	6,597.14	宝房权证安宜字第 2012814236 号	厂房、办公	

序号	所有权人	坐落	建筑面积 (m²)	权证号	规划用途	他项权利
19	华东净化	安宜齐心村后周组（现金宝西路北侧）	4,625.03	宝房权证安宜字第 2012814237 号	食堂、厂房	
20	芜湖永泰	繁昌县经济开发区（三元口）等 5 套	1,135.07	皖（2016）繁昌县不动产权第 0006923 号	工业	抵押（注）
21	芜湖永泰	繁昌经济开发区（永泰）实验楼	1,269.09	皖（2023）繁昌區不动产权第 0161879 号	工业	

注：2024 年 3 月 11 日，芜湖永泰与徽商银行股份有限公司芜湖繁昌支行签订《最高额抵押合同》，约定以其权证号为“皖（2016）繁昌县不动产权第 0006923 号”、“皖（2023）繁昌區不动产权第 0161879 号”的不动产权作为抵押物，为芜湖永泰与徽商银行股份有限公司芜湖繁昌支行于 2024 年 3 月 11 日至 2029 年 3 月 11 日期间签订的综合授信协议、借款合同、保理合同、银行承兑协议、出具保函协议书、进/出口押汇协议等贸易融资类合同或其他形成债权债务关系的法律性文件及其修订或补充，提供最高额为人民币 605.84 万元的抵押担保。

经本所律师查验后确认，发行人及其控股公司拥有的上述房产所有权均已经取得完备的权属证书，不存在担保或其他权利受到限制的情况，不存在权属纠纷。

（四）发行人及其控股公司拥有的知识产权情况

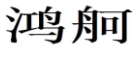
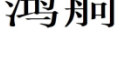
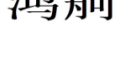




1. 发行人及其控股公司拥有的注册商标



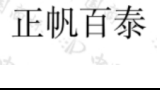
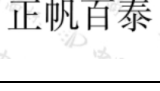
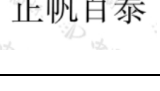
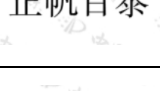
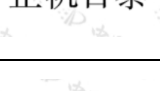

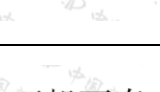
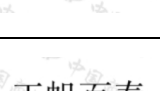
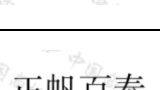


根据发行人提供的文件并经本所律师核查，截至 2023 年 12 月 31 日，发行人及其境内控股公司于中国境内拥有注册商标共计 81 项，具体情况如下：

序号	商标权人	文字或图案	注册证号	类别	有效期限	取得方式	他项权利
1	发行人		68871671	37	2023 年 06 月 14 日至 2033 年 06 月 13 日	原始取得	-
2	发行人		68868196	11	2023 年 06 月 14 日至 2033 年 06 月 13 日	原始取得	-
3	发行人		68861380	6	2023 年 06 月 14 日至 2033 年 06 月 13 日	原始取得	-
4	发行人		68860361	42	2023 年 06 月 14 日至 2033 年 06 月 13 日	原始取得	-
5	发行人		68858227	7	2023 年 06 月 14 日至 2033 年 06 月 13 日	原始取得	-

序号	商标权人	文字或图案	注册证号	类别	有效期限	取得方式	他项权利
6	发行人		68858214	1	2023年06月14日至2033年06月13日	原始取得	-
7	发行人		68854140	40	2023年06月14日至2033年06月13日	原始取得	-
8	发行人		8891067	37	2022年03月21日至2032年03月20日	原始取得	-
9	发行人		8891065	42	2021年12月28日至2031年12月27日	原始取得	-
10	发行人		8891068	11	2021年12月14日至2031年12月13日	原始取得	-
11	发行人		8891066	40	2021年12月14日至2031年12月13日	原始取得	-
12	发行人		8891052	1	2021年12月14日至2031年12月13日	原始取得	-
13	发行人		8891051	1	2021年12月14日至2031年12月13日	原始取得	-
14	发行人		8891050	6	2021年12月14日至2031年12月13日	原始取得	-
15	发行人		8891049	7	2021年12月14日至2031年12月13日	原始取得	-
16	发行人		6393783	42	2021年01月14日至2031年01月13日	受让取得（注1）	-
17	发行人		6393780	11	2020年09月21日至2030年09月20日	受让取得	-
18	发行人		6393782	40	2020年03月28日至2030年03月27日	受让取得	-
19	发行		6393781	37	2020年03月28日	受让	-

序号	商标权人	文字或图案	注册证号	类别	有效期限	取得方式	他项权利
	人				日至 2030 年 03 月 27 日	取得	
20	发行人		6393777	1	2020 年 03 月 28 日至 2030 年 03 月 27 日	受让取得	-
21	发行人		6393779	7	2020 年 03 月 07 日至 2030 年 03 月 06 日	受让取得	-
22	发行人		6393778	6	2020 年 03 月 07 日至 2030 年 03 月 06 日	受让取得	-
23	发行人		4599033	37	2019 年 09 月 28 日至 2029 年 09 月 27 日	受让取得	-
24	发行人		4599031	40	2018 年 10 月 21 日至 2028 年 10 月 20 日	受让取得	-
25	发行人		22691599	1、6、7、11、37、40、42	2018 年 04 月 21 日至 2028 年 04 月 20 日	原始取得	-
26	发行人		10915576	7	2023 年 08 月 21 日至 2033 年 08 月 20 日	原始取得	-
27	鸿舸半导体		62365411	9	2022 年 09 月 28 日至 2032 年 09 月 27 日	原始取得	-
28	鸿舸半导体		61463858	9	2022 年 08 月 14 日至 2032 年 08 月 13 日	原始取得	-
29	鸿舸半导体		62353484	9	2022 年 07 月 21 日至 2032 年 07 月 20 日	原始取得	-
30	鸿舸半导体		62342415	35	2022 年 07 月 21 日至 2032 年 07 月 20 日	原始取得	-
31	鸿舸半导体		62365440	41	2022 年 07 月 21 日至 2032 年 07 月 20 日	原始取得	-
32	鸿舸半导体		62342426	25	2022 年 07 月 21 日至 2032 年 07 月 20 日	原始取得	-

序号	商标权人	文字或图案	注册证号	类别	有效期限	取得方式	他项权利
33	鸿舸半导体		62359993	16	2022年07月14日至2032年07月13日	原始取得	-
34	鸿舸半导体	Hungo	61467844	39	2022年06月14日至2032年06月13日	原始取得	-
35	鸿舸半导体	Hungo	61462179	7	2022年06月14日至2032年06月13日	原始取得	-
36	鸿舸半导体	Hungo	61449210	9	2022年06月14日至2032年06月13日	原始取得	-
37	鸿舸半导体		61457029	7	2022年06月07日至2032年06月06日	原始取得	-
38	鸿舸半导体		61447850	35	2022年06月07日至2032年06月06日	原始取得	-
39	鸿舸半导体		61447839	42	2022年06月07日至2032年06月06日	原始取得	-
40	鸿舸半导体		61440835	39	2022年06月07日至2032年06月06日	原始取得	-
41	华东净化		26344956	11	2018年08月28日至2028年08月27日	原始取得	-
42	正帆沃泰		66033353	42	2023年04月07日至2033年04月06日	原始取得	-
43	正帆沃泰		65097788	9	2023年01月21日至2033年01月20日	原始取得	-
44	正帆沃泰		65088822	35	2023年01月21日至2033年01月20日	原始取得	-
45	正帆沃泰		66029126	1	2023年01月14日至2033年01月13日	原始取得	-
46	正帆沃泰		66027820	7	2023年01月14日至2033年01月13日	原始取得	-

序号	商标权人	文字或图案	注册证号	类别	有效期限	取得方式	他项权利
					月 13 日		
47	正帆沃泰		66027855	11	2023年01月14日至2033年01月13日	原始取得	-
48	正帆沃泰		66027884	40	2023年01月14日至2033年01月13日	原始取得	-
49	正帆沃泰		66010827	1	2023年01月14日至2033年01月13日	原始取得	-
50	正帆沃泰		66026245	6	2023年01月14日至2033年01月13日	原始取得	-
51	正帆沃泰		66011152	7	2023年01月14日至2033年01月13日	原始取得	-
52	正帆沃泰		66032994	9	2023年01月14日至2033年01月13日	原始取得	-
53	正帆沃泰		66018930	11	2023年01月14日至2033年01月13日	原始取得	-
54	正帆沃泰		66014194	35	2023年01月14日至2033年01月13日	原始取得	-
55	正帆沃泰		66033015	37	2023年01月14日至2033年01月13日	原始取得	-
56	正帆沃泰		66012666	40	2023年01月14日至2033年01月13日	原始取得	-
57	正帆沃泰		66024923	41	2023年01月14日至2033年01月13日	原始取得	-
58	正帆沃泰		66012683	42	2023年01月14日至2033年01月13日	原始取得	-
59	正帆沃泰		65091290	42	2022年12月07日至2032年12月06日	原始取得	-

序号	商标权人	文字或图案	注册证号	类别	有效期限	取得方式	他项权利
60	正帆沃泰	GenAqua	65097805	11	2022年11月21日至2032年11月20日	原始取得	-
61	正帆沃泰	GenAqua	65103636	37	2022年11月21日至2032年11月20日	原始取得	-
62	正帆沃泰	GenAqua	65091255	40	2022年11月21日至2032年11月20日	原始取得	-
63	正帆沃泰	GenAqua	65093355	41	2022年11月21日至2032年11月20日	原始取得	-
64	正帆沃泰	正帆沃泰	65090118	6	2022年11月21日至2032年11月20日	原始取得	-
65	正帆沃泰	正帆沃泰	65088433	7	2022年11月21日至2032年11月20日	原始取得	-
66	正帆沃泰	正帆沃泰	65085004	9	2022年11月21日至2032年11月20日	原始取得	-
67	正帆沃泰	正帆沃泰	65088810	11	2022年11月21日至2032年11月20日	原始取得	-
68	正帆沃泰	正帆沃泰	65100531	35	2022年11月21日至2032年11月20日	原始取得	-
69	正帆沃泰	正帆沃泰	65090471	37	2022年11月21日至2032年11月20日	原始取得	-
70	正帆沃泰	正帆沃泰	65096727	40	2022年11月21日至2032年11月20日	原始取得	-
71	正帆沃泰	正帆沃泰	65099337	41	2022年11月21日至2032年11月20日	原始取得	-
72	正帆沃泰	正帆沃泰	65099353	42	2022年11月21日至2032年11月20日	原始取得	-
73	正帆沃泰	GenAqua	65101243	6	2022年11月21日至2032年11月20日	原始取得	-

序号	商标权人	文字或图案	注册证号	类别	有效期限	取得方式	他项权利
					月 20 日		
74	芜湖永泰		36666973	35	2020年06月14日至2030年06月13日	原始取得	-
75	芜湖永泰		36671621	9	2020年04月28日至2030年04月27日	原始取得	-
76	芜湖永泰	MUA	36590794	15	2019年10月28日至2029年10月27日	原始取得	-
77	芜湖永泰	MUA	36590571	39	2019年10月28日至2029年10月27日	原始取得	-
78	芜湖永泰	小脉	36263567	16	2019年10月07日至2029年10月06日	原始取得	-
79	芜湖永泰	育学园	36267893	45	2019年10月14日至2029年10月13日	原始取得	-
80	芜湖永泰		36253672	44	2019年10月21日至2029年10月20日	原始取得	-
81	芜湖永泰	文泰	21992892	1	2018年01月07日至2028年01月06日	原始取得	-

注：发行人上述第 16-24 项商标系从全资子公司正帆超净处受让取得，该等商标均为正帆超净原始取得。

经本所律师查验后确认，发行人及其控股公司拥有的上述注册商标的取得符合中国法律的规定，且已取得完备的权属证书，不存在产权纠纷或潜在法律纠纷。

2. 发行人及其控股公司拥有的专利

根据发行人提供的文件并经本所律师核查，截至 2023 年 12 月 31 日，发行人及其控股公司在中国境内拥有的专利共计 230 项，其中发明专利 30 项，实用新型 180 项，外观设计 20 项，具体情况如下：

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利类型	专利权期限截至	取得方式	他项权利
1	江苏正帆、发行人	一种自动送料切管方法及系统	2022102168251	发明专利	2042.03.06	原始取得	-
2	正帆百泰	一种测试装置	2022101865910	发明专利	2042.02.27	原始取得	-

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利类型	专利权期限截至	取得方式	他项权利
3	发行人	一种磷化氢气体发生装置及发生方法	2021103478439	发明专利	2041.03.30	原始取得	-
4	发行人	一种气体增压充装系统及增压充装方法	2020100176146	发明专利	2040.01.07	原始取得	-
5	江苏正帆、发行人、正帆半导体	一种气柜控制系统及方法	2017107994825	发明专利	2037.09.06	原始取得	-
6	发行人	电子级砷烷中痕量金属杂质含量的取样装置和分析方法	2016107101623	发明专利	2036.08.22	原始取得	-
7	发行人	一种高纯砷化锌的制备装置和方法	2016107030702	发明专利	2036.08.21	原始取得	-
8	合肥正帆	电子级砷化氢、磷化氢及其混合物气体钢瓶的钝化处理工艺	2016105543304	发明专利	2036.07.14	原始取得	-
9	合肥正帆	电子级砷化氢、磷化氢及其混合气体钢瓶的钝化处理装置	2016105536885	发明专利	2036.07.13	原始取得	-
10	发行人、合肥正帆	电子级砷烷中磷烷杂质含量的分析装置和方法	2016103347395	发明专利	2036.05.18	原始取得	-
11	发行人、合肥正帆	一种处理高纯砷烷的钢瓶方法	2016103306855	发明专利	2036.05.17	原始取得	-
12	发行人、合肥正帆	一种电子级氯化氢的提纯方法	2015110311340	发明专利	2035.12.30	原始取得	-
13	发行人、合肥正帆	一种电子级磷烷的合成与提纯装置和方法	2015103368861	发明专利	2035.06.16	原始取得	-
14	江苏正帆、发行人	一种提浓纯化高纯氮气的装置和方法	2015103331015	发明专利	2035.06.15	受让取得（注）	
15	江苏正帆、发行人	一种改进衬底气流方向的 HVPE 反应器	2014103823725	发明专利	2034.08.05	受让取得	
16	发行人	一种干法清洗多晶硅还原炉的方法	2014103823956	发明专利	2034.08.05	原始取得	-
17	江苏正帆、发行人、正帆半导体	一种大型凹面镜片清洗装置及方法	2013103981476	发明专利	2033.09.03	受让取得	

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利类型	专利权期限截至	取得方式	他项权利
18	发行人、合肥正帆	一种含砷废水处理方法	2013103451713	发明专利	2033.08.07	原始取得	-
19	发行人、合肥正帆	电子级硫酸生产方法	2013103407829	发明专利	2033.08.05	原始取得	-
20	合肥正帆	一种电子级砷烷的合成和提纯方法	2012103980835	发明专利	2032.10.17	原始取得	-
21	合肥正帆	一种含砷尾气处理方法	2012102442197	发明专利	2032.07.12	原始取得	-
22	发行人、正帆半导体、上海交通大学	一种酸性蚀刻液及其制备方法和应用	2012100396796	发明专利	2032.02.20	原始取得	-
23	发行人、正帆半导体、上海交通大学	一种酸性蚀刻液的处理方法	2012100396809	发明专利	2032.02.20	原始取得	-
24	江苏正帆	液态源汽化装置及其汽化方法	2011101304621	发明专利	2031.05.18	受让取得	-
25	发行人	电子级硝酸生产方法	2011100415294	发明专利	2031.02.20	原始取得	-
26	发行人	电子级盐酸生产方法	2011100415491	发明专利	2031.02.20	原始取得	-
27	正帆半导体、发行人	一种手动螺旋管弯管器及其使用方法	2011100265672	发明专利	2031.01.24	原始取得	-
28	发行人、正帆半导体	一种特殊化学品的安全输送装置	2010102047019	发明专利	2030.06.17	原始取得	-
29	鸿舸半导体	晶体硅太阳能电池片制绒液的自动循环补液系统及方法	2009101966901	发明专利	2029.09.28	受让取得	-
30	江苏正帆、发行人、正帆半导体	一种气体安全输送方法	2007100444515	发明专利	2027.07.31	受让取得	-
31	发行人	一种膜丝连接器和中空纤维膜丝检测装置	2023216254801	实用新型	2023.06.24	原始取得	-
32	发行人	一种循环罐和循环系统	2023215892129	实用新型	2023.06.19	原始取得	-
33	发行人	一种用于液体过滤的液体流通装置	202321459841X	实用新型	2023.06.07	原始取得	-
34	发行人	膜包检测装置和超滤系统	2023213491063	实用新型	2033.05.29	原始取得	-
35	正帆百泰	一种冷却装置、蒸汽发生设备以	202321121208X	实用新型	2033.05.10	原始取得	-

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利类型	专利权期限截至	取得方式	他项权利
		及蒸汽发生系统					
36	江苏正帆、 发行人	送气操作箱以及 供气系统	2023211168180	实用 新型	2033.05.09	原始 取得	-
37	江苏正帆、 发行人	一种扳手	2023209648832	实用 新型	2033.04.24	原始 取得	-
38	鸿舸半导体	一种用于气体输 送系统的固定装 置	2023208569053	实用 新型	2033.04.13	原始 取得	-
39	江苏正帆、 发行人	一种特气输送柜 和特气输送设备	202320816079X	实用 新型	2033.04.12	原始 取得	-
40	江苏正帆、 发行人	一种双电磁阀冗 余控制系统	2023208098801	实用 新型	2033.04.11	原始 取得	-
41	江苏正帆、 发行人	一种热交换器以 及换热系统	202320794631X	实用 新型	2033.04.10	原始 取得	-
42	江苏正帆、 发行人	一种蓄电调试车	2023207613909	实用 新型	2033.04.06	原始 取得	-
43	正帆百泰	一种管道式电加 热设备	2023206351400	实用 新型	2033.03.27	原始 取得	-
44	江苏正帆、 发行人	一种流通池及送 液管路	2023206304611	实用 新型	2033.03.26	原始 取得	-
45	江苏正帆、 发行人	一种紧急按钮装 置及化学品输送 设备	2023206438870	实用 新型	2033.03.26	原始 取得	-
46	江苏正帆、 发行人	一种传动装置	2023206305559	实用 新型	2033.03.26	原始 取得	-
47	江苏正帆、 发行人	一种隔膜泵供气 装置以及化学品 供料系统	2023206206197	实用 新型	2033.03.23	原始 取得	-
48	江苏正帆、 发行人	一种自动倒角装 置	2023206120707	实用 新型	2033.03.23	原始 取得	-
49	江苏正帆、 发行人	一种用于阀门的 扳手	2023206106771	实用 新型	2033.03.23	原始 取得	-
50	江苏正帆、 发行人	一种管道密封件 以及下进下出的 分流柜	2023205837572	实用 新型	2033.03.21	原始 取得	-
51	江苏正帆、 发行人	一种用于气动泵 的消音装置以及 送料系统	2023205837144	实用 新型	2033.03.21	原始 取得	-
52	江苏正帆、 发行人	防爆特殊气体输 送柜	202320580790X	实用 新型	2033.03.21	原始 取得	-
53	江苏正帆、 发行人	一种可拓展式加 热控制箱及加热 控制系统	2023205808067	实用 新型	2033.03.21	原始 取得	-
54	江苏正帆、 发行人	一种带取样功能 的分流柜以及输 送管线	2023205848011	实用 新型	2033.03.21	原始 取得	-

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利类型	专利权期限截至	取得方式	他项权利
55	江苏正帆、 发行人	一种盘管烘直装置	2023205837695	实用新型	2033.03.21	原始取得	-
56	江苏正帆、 发行人	一种流体输送系统	2023205837159	实用新型	2033.03.21	原始取得	-
57	江苏正帆、 发行人	一种气液分离器和输液设备	2023205811962	实用新型	2033.03.20	原始取得	-
58	江苏正帆、 发行人	一种供料管路用压力调节装置以及化学品供料系统	2023205717744	实用新型	2033.03.20	原始取得	-
59	江苏正帆、 发行人	一种管件放置组件	2023205717157	实用新型	2033.03.20	原始取得	-
60	鸿舸半导体	一种气体控制柜、废气处理线	2023205415528	实用新型	2033.03.16	原始取得	-
61	江苏正帆、 发行人	一种控制机构和输气设备	2023205119543	实用新型	2033.03.15	原始取得	-
62	江苏正帆、 发行人	一种便携式抽风装置以及供气系统	202320505653X	实用新型	2033.03.14	原始取得	-
63	江苏正帆、 发行人	一种连接机构和输气装置	2023204035875	实用新型	2033.03.05	原始取得	-
64	江苏正帆、 发行人	一种保护罩和输液系统	2023203863676	实用新型	2033.03.02	原始取得	-
65	江苏正帆、 发行人	一种接液盒、接液装置和输液系统	2023203721868	实用新型	2033.03.01	原始取得	-
66	发行人	加热装置	2022235292645	实用新型	2032.12.25	原始取得	-
67	鸿舸半导体	一种混流装置及设备	2023201726725	实用新型	2033.01.30	原始取得	-
68	鸿舸半导体	一种通用接口板及电气控制设备	2022229588134	实用新型	2032.11.06	原始取得	-
69	合肥正帆	一种电子特气用铝瓶热空气烘干装置	2022227269350	实用新型	2032.10.16	原始取得	-
70	鸿舸半导体	弯头夹具以及焊接操作台	2022223422455	实用新型	2032.09.01	原始取得	-
71	合肥正帆	一种气液分离尾气处理装置	2022223227560	实用新型	2032.08.31	原始取得	-
72	正帆百泰	一种新型纯蒸汽取样装置及设备	2022219159503	实用新型	2032.07.21	原始取得	-
73	正帆百泰	一种废液灭活系统	2022217458055	实用新型	2032.07.05	原始取得	-
74	鸿舸半导体	一种文件盒及设置有文件盒的设备	2022218613221	实用新型	2032.07.04	原始取得	-
75	鸿舸半导体	一种可调节式管	2022217181998	实用	2032.07.03	原始	-

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利类型	专利权期限截至	取得方式	他项权利
		夹		新型		取得	
76	正帆百泰	长条视镜的焊接工装与装置	2022216904415	实用新型	2032.06.29	原始取得	-
77	正帆百泰	一种蒸汽取样器	2022216512989	实用新型	2032.06.27	原始取得	-
78	正帆百泰	防变形的拔口工装与装置	2022216513394	实用新型	2032.06.27	原始取得	-
79	鸿舸半导体	一种强制供气控制机构和供气装置	2022216574862	实用新型	2032.06.27	原始取得	-
80	鸿舸半导体	一种气体输送设备	202221656689X	实用新型	2032.06.27	原始取得	-
81	正帆百泰	液体流通装置以及紫外灯消毒杀菌装置	202221623248X	实用新型	2032.06.26	原始取得	-
82	鸿舸半导体	一种阀门支架	2022216156310	实用新型	2032.06.26	原始取得	-
83	鸿舸半导体	盲堵装置、特气柜用封板以及特气柜	2022216245140	实用新型	2032.06.23	原始取得	-
84	正帆百泰	漏水探测器	2022215743628	实用新型	2032.06.21	原始取得	-
85	正帆百泰	一种多效蒸馏水机蒸发器排净装置	2022214865539	实用新型	2032.06.14	原始取得	-
86	正帆百泰	一种多效蒸馏水机用胀接管板机构	2022214865596	实用新型	2032.06.14	原始取得	-
87	发行人	一种焊接对口钳	2022211113291	实用新型	2032.04.27	原始取得	-
88	江苏正帆、发行人	双电源切换电路、装置及系统	2022205108898	实用新型	2032.03.08	原始取得	-
89	江苏正帆、发行人	一种化学品输送柜	2022204691920	实用新型	2032.03.02	原始取得	-
90	江苏正帆、发行人	一种便携式演示装置	2022204425655	实用新型	2032.03.01	原始取得	-
91	江苏正帆、发行人	一种电控箱及气体输送系统	2022204155374	实用新型	2032.02.27	原始取得	-
92	江苏正帆、发行人	一种双风嘴焊嘴及双风嘴焊枪	2022204156536	实用新型	2032.02.27	原始取得	-
93	江苏正帆、发行人	一种气瓶防呆装置	202220383592X	实用新型	2032.02.23	原始取得	-
94	江苏正帆、发行人	气液分离装置及液体输送系统	2022203740807	实用新型	2032.02.22	原始取得	-
95	江苏正帆、发行人	一种流通池以及化学品混配系统	2022203503939	实用新型	2032.02.20	原始取得	-

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利类型	专利权期限截至	取得方式	他项权利
96	江苏正帆、 发行人	一种热交换器	2022203504857	实用新型	2032.02.20	原始取得	-
97	江苏正帆、 发行人	一种混配罐及混配运输车	2022203508858	实用新型	2032.02.20	原始取得	-
98	江苏正帆、 发行人	一种双套软管及供液组件	2022203530423	实用新型	2032.02.20	原始取得	-
99	江苏正帆、 发行人	一种演示装置	202220342297X	实用新型	2032.02.17	原始取得	-
100	江苏正帆、 发行人	一种集成式分气缸装置	2022203377404	实用新型	2032.02.17	原始取得	-
101	发行人	一种深冷介质液位检测系统装置及低温纯化器	2022200434462	实用新型	2032.01.09	原始取得	-
102	发行人	一种液体脱气装置	202123076761X	实用新型	2031.12.08	原始取得	-
103	发行人	一种电气元件结构总成	2021230828914	实用新型	2031.12.08	原始取得	-
104	发行人	一种气体用催化剂催化性能的检测装置	202122723944X	实用新型	2031.11.07	原始取得	-
105	发行人	一种震动调节装置	2021226826598	实用新型	2031.11.03	原始取得	-
106	发行人	一种制粉废气的回收装置	2021226886635	实用新型	2031.11.03	原始取得	-
107	发行人	一种压力容器	2021226832298	实用新型	2031.11.03	原始取得	-
108	发行人	一种涂层压力视镜及压力罐	2021225636308	实用新型	2031.10.24	原始取得	-
109	发行人	一种加料装置	2021216717429	实用新型	2031.07.21	原始取得	-
110	发行人	一种气体混配装置	2021216216196	实用新型	2031.07.15	原始取得	-
111	合肥正帆	一种Y瓶可移动架子	2021212858517	实用新型	2031.06.08	原始取得	-
112	合肥正帆	一种钢瓶防倾倒装置	2021212858466	实用新型	2031.06.08	原始取得	-
113	合肥正帆	一种洗涤塔非焊接式填料隔板	2021212854588	实用新型	2031.06.08	原始取得	-
114	合肥正帆	一种双密封充装接头	2021212858485	实用新型	2031.06.08	原始取得	-
115	合肥正帆	一种磷烷钢瓶转运小车	2021212854643	实用新型	2031.06.08	原始取得	-
116	合肥正帆	一种洗眼器电伴热装置	2021212771640	实用新型	2031.06.07	原始取得	-
117	合肥正帆	一种气体分装用连接机构	2021212991551	实用新型	2031.06.07	原始取得	-
118	合肥正帆	一种高浓度气体	2021212757658	实用	2031.06.07	原始	-

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利类型	专利权期限截至	取得方式	他项权利
		分装设备		新型		取得	
119	合肥正帆	一种气体压缩机用密封装置	2021212770949	实用新型	2031.06.07	原始取得	-
120	合肥正帆	一种用于钢瓶的无螺纹密封连接的输气组件	2021212772060	实用新型	2031.06.07	原始取得	-
121	合肥正帆	一种用于压缩机阀门的取出工具	2021212771852	实用新型	2031.06.07	原始取得	-
122	江苏正帆、发行人	一种自动开合型机柜风栅	2020233010522	实用新型	2030.12.30	原始取得	-
123	江苏正帆、发行人	一种可调节型钢瓶固定架	2020232936957	实用新型	2030.12.30	原始取得	-
124	江苏正帆、发行人	一种防腐型气动门锁	2020232936923	实用新型	2030.12.30	原始取得	-
125	江苏正帆、发行人	一种钢瓶分体式保温罩	2020233011258	实用新型	2030.12.30	原始取得	-
126	江苏正帆、发行人	一种用于红外探测装置的安装支架	2020233011099	实用新型	2030.12.30	原始取得	-
127	江苏正帆、发行人	一种强制供气型系统	2020233010452	实用新型	2030.12.30	原始取得	-
128	正帆半导体、发行人	一种钢瓶接头防呆装置	2020221565050	实用新型	2030.09.26	原始取得	-
129	华东净化、发行人	一种乳化剪切装置	2020221634440	实用新型	2030.09.26	原始取得	-
130	正帆半导体、发行人	一种气瓶搬运装置	2020213759228	实用新型	2030.07.13	原始取得	-
131	华东净化、发行人	一种体外诊断试剂配液装置	2020203700675	实用新型	2030.03.19	原始取得	-
132	华东净化、发行人	一种移动式温控装置	2020203504792	实用新型	2030.03.18	原始取得	-
133	华东净化、发行人	一种超滤反清洗装置	2020203510030	实用新型	2030.03.18	原始取得	-
134	发行人	一种有机溶液的提纯系统	2020202876904	实用新型	2030.03.09	原始取得	-
135	华东净化、发行人	一种纯化水制备系统	2020202679982	实用新型	2030.03.05	原始取得	-
136	华东净化、发行人	一种人孔上法兰及人孔结构	2020202675106	实用新型	2030.03.05	原始取得	-
137	华东净化、发行人	一种纯化水制备装置	2020202732734	实用新型	2030.03.05	原始取得	-
138	华东净化、发行人	一种注射用水制备装置	2020202736932	实用新型	2030.03.05	原始取得	-
139	华东净化、发行人	一种换热器	2020202198183	实用新型	2030.02.26	原始取得	-
140	华东净化、发行人	一种液体配料的装置	2020202204466	实用新型	2030.02.26	原始取得	-

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利类型	专利权期限截至	取得方式	他项权利
141	华东净化、发行人	一种视镜及压力容器	2020202225994	实用新型	2030.02.26	原始取得	-
142	合肥正帆、发行人	一种分析仪器尾气排放装置	2020202204485	实用新型	2030.02.26	原始取得	-
143	发行人	一种气体稀释装置	2020201431852	实用新型	2030.01.20	原始取得	-
144	发行人	一种纳滤膜性能测试装置	2020201163967	实用新型	2030.01.16	原始取得	-
145	合肥正帆、发行人	一种气体加热装置	2020201059431	实用新型	2030.01.16	原始取得	-
146	合肥正帆、发行人	一种洗气装置	2020201151851	实用新型	2030.01.16	原始取得	-
147	合肥正帆、发行人	一种换热器	2020201152801	实用新型	2030.01.16	原始取得	-
148	发行人	一种尾气处理装置及尾气处理系统	2020200720003	实用新型	2030.01.13	原始取得	-
149	发行人	一种切管装置	202020049910X	实用新型	2030.01.09	原始取得	-
150	发行人、江苏正帆	一种化学品充装装置	2020200514275	实用新型	2030.01.09	原始取得	-
151	发行人	一种干式吸附桶净化装置	2020200591356	实用新型	2030.01.09	原始取得	-
152	发行人	一种金属工件表面处理装置	2020200602859	实用新型	2030.01.09	原始取得	-
153	发行人	一种气囊膨胀高度检测装置及氦气回收净化系统	202020051153X	实用新型	2030.01.09	原始取得	-
154	发行人	一种倒角装置	2020200179953	实用新型	2030.01.05	原始取得	-
155	发行人、江苏正帆	一种气体管道的测试设备	2020200186035	实用新型	2030.01.05	原始取得	-
156	发行人	一种基于毛细管的气体稀释系统	2019224160852	实用新型	2029.12.26	原始取得	-
157	发行人	一种吸干机尾气再生系统	2019224161874	实用新型	2029.12.26	原始取得	-
158	发行人	一种废气回收系统	2019224152381	实用新型	2029.12.26	原始取得	-
159	发行人、江苏正帆	一种多功能清洗装置	2019223674187	实用新型	2029.12.24	原始取得	-
160	发行人、江苏正帆	一种取样装置	2019223662423	实用新型	2029.12.24	原始取得	-
161	发行人、江苏正帆	一种化学品供应装置	2019223678794	实用新型	2029.12.24	原始取得	-
162	发行人	一种废气净化装置	201922331362X	实用新型	2029.12.22	原始取得	-
163	江苏正帆、	一种防爆箱	2019222221616	实用	2029.12.11	原始	-

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利类型	专利权期限截至	取得方式	他项权利
	发行人			新型		取得	
164	江苏正帆、 发行人	一种门锁结构及 门窗结构	2019222238763	实用新型	2029.12.11	原始 取得	-
165	发行人	一种应急反应容 器	2019219542185	实用新型	2029.11.12	原始 取得	-
166	正帆半导 体、发行人	一种低温储瓶	2019217225015	实用新型	2029.10.10	原始 取得	-
167	发行人	一种气体制备设 备	2019200067118	实用新型	2029.01.02	原始 取得	-
168	发行人	一种 TMA 输送 管道维护吹扫装 置	2018222548958	实用新型	2028.12.28	原始 取得	-
169	发行人	一种 PH3/H2 在 线混合系统	2018222772205	实用新型	2028.12.28	原始 取得	-
170	正帆半导 体、发行人	一种尾气缸自动 除垢装置	2018221035767	实用新型	2028.12.13	原始 取得	-
171	正帆半导 体、发行人	一种气液分离装 置	2018221036204	实用新型	2028.12.13	原始 取得	-
172	正帆半导 体、发行人	一种气液分离装 置	2018221038479	实用新型	2028.12.13	原始 取得	-
173	正帆半导 体、发行人	一种供气装置	2018221124313	实用新型	2028.12.13	原始 取得	-
174	发行人	一种光纤预制棒 尾气收集系统	2018221128865	实用新型	2028.12.13	原始 取得	-
175	正帆半导 体、发行人	一种减压阀保护 装置	201822032500X	实用新型	2028.12.04	原始 取得	-
176	正帆半导 体、发行人	一种阀门保护罩 及阀门组件	2018220325315	实用新型	2028.12.04	原始 取得	-
177	正帆半导 体、发行人	一种加热装置及 气体输送系统	2018220346294	实用新型	2028.12.04	原始 取得	-
178	发行人	一种储液罐判空 装置	2018220328008	实用新型	2028.12.04	原始 取得	-
179	发行人	一种管道支撑装 置	2018220337350	实用新型	2028.12.04	原始 取得	-
180	发行人	一种测温装置及 保温设备	201822033751X	实用新型	2028.12.04	原始 取得	-
181	发行人	一种八甲基环四 硅氧烷的输送及 汽化系统	2018220404853	实用新型	2028.12.04	原始 取得	-
182	发行人	一种液化气体纯 化装置	2018220406223	实用新型	2028.12.04	原始 取得	-
183	正帆半导 体、发行人	一种气瓶柜	2018216812525	实用新型	2028.10.16	原始 取得	-
184	正帆半导 体、发行人	一种气体混合装 置	2018215369328	实用新型	2028.09.18	原始 取得	-
185	发行人、合 肥正帆	一种应急反应容 器	2018212667058	实用新型	2028.08.06	原始 取得	-

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利类型	专利权期限截至	取得方式	他项权利
186	发行人、江苏正帆	一种抽风罩及具有该抽风罩的抽风系统	2018211111603	实用新型	2028.07.12	原始取得	-
187	合肥正帆、发行人	一种安全回路系统	2018208748796	实用新型	2028.06.06	原始取得	-
188	合肥正帆、发行人	一种电磁阀控制装置	2018208686709	实用新型	2028.06.05	原始取得	-
189	发行人、江苏正帆	管道吹扫装置及工艺气体输送清洁系统	2018208686446	实用新型	2028.06.05	原始取得	-
190	江苏正帆、发行人	一种扳手	201820791195X	实用新型	2028.05.24	原始取得	-
191	江苏正帆、发行人	一种扳手	2018207912083	实用新型	2028.05.24	原始取得	-
192	合肥正帆、发行人	一种气动阀的手自动控制装置	201820618639X	实用新型	2028.04.26	原始取得	-
193	合肥正帆、发行人	螺旋输送机	2018206229198	实用新型	2028.04.26	原始取得	-
194	合肥正帆、发行人	一种固体输送的管道清洗装置	2018204242272	实用新型	2028.03.26	原始取得	-
195	发行人	阀件分流箱	2018201349441	实用新型	2028.01.25	原始取得	-
196	发行人	气体分阀箱及气体输送设备	2018201253326	实用新型	2028.01.24	原始取得	-
197	江苏正帆、正帆半导体、发行人	一种连续供气装置	2017217317662	实用新型	2027.12.11	原始取得	-
198	江苏正帆、正帆半导体、发行人	特种气体钢瓶的气动防呆装置	2017216871374	实用新型	2027.12.05	原始取得	-
199	发行人	不间断电源供电系统及不间断电源配电箱	2017214541702	实用新型	2027.11.02	原始取得	-
200	发行人	尾气管道加热系统	2017214541882	实用新型	2027.11.02	原始取得	-
201	江苏正帆、正帆半导体、发行人	一种气柜控制系统	2017211408070	实用新型	2027.09.06	原始取得	-
202	江苏正帆、正帆半导体、发行人	一种气动阀控制装置	2017211376900	实用新型	2027.09.05	原始取得	-
203	江苏正帆、发行人	一种液氮冷阱装置	2016209965989	实用新型	2026.08.29	受让取得	-
204	江苏正帆、发行人	处理有毒气态氯化物的干式吸附剂性能表征装置	2016208765650	实用新型	2026.08.11	受让取得	-

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利类型	专利权期限截至	取得方式	他项权利
205	江苏正帆、 发行人	一种网格化钢瓶 底部加热器	2016208768983	实用新型	2026.08.11	受让 取得	-
206	合肥正帆	降低光纤氢敏 感性用混合气充 装均衡装置	2016207411610	实用新型	2026.07.13	原始 取得	-
207	合肥正帆	硅烷充装装置	201620741163X	实用新型	2026.07.13	原始 取得	-
208	合肥正帆	电子级砷化氢、 磷化氢及其混合 气体钢瓶的钝化 处理装置	2016207411644	实用新型	2026.07.13	原始 取得	-
209	江苏正帆、 发行人、合 肥正帆	一种移动式砷烷 尾气处理装置	2016204528567	实用新型	2026.05.17	受让 取得	-
210	发行人	一种移动式分析 车	201620452843X	实用新型	2026.05.17	原始 取得	-
211	正帆合泰	热处理器外壳	2023302746488	外观设计	2038.05.10	原始 取得	-
212	正帆合泰	无菌隔离器	2023302659668	外观设计	2038.05.08	原始 取得	-
213	发行人	化学品输送柜	2022307421825	外观设计	2037.11.07	原始 取得	-
214	发行人	化学品槽车充填 柜	2022306606379	外观设计	2037.10.08	原始 取得	-
215	发行人	支撑架	2022306178817	外观设计	2037.09.18	原始 取得	-
216	发行人	气瓶架	2022306173442	外观设计	2037.09.18	原始 取得	-
217	发行人	操作主机	2022306173438	外观设计	2037.09.18	原始 取得	-
218	发行人	双层阀件分流箱	2021305722274	外观设计	2036.08.30	原始 取得	-
219	发行人	双层气体分配箱	2021304491107	外观设计	2036.07.14	原始 取得	-
220	发行人	全自动气体输送 柜	2020304398071	外观设计	2035.08.04	原始 取得	-
221	发行人	应急存储容器	2020304024548	外观设计	2035.07.21	原始 取得	-
222	发行人	气体分阀箱	2019307207533	外观设计	2034.12.22	原始 取得	-
223	发行人	气柜（半自动& 全自动）	2019306937100	外观设计	2034.12.11	原始 取得	-
224	正帆合泰	原水预处理器	2023302746454	外观设计	2033.05.10	原始 取得	-
225	正帆合泰	纯化水分配机	202330274651X	外观设计	2033.05.10	原始 取得	-
226	正帆合泰	反渗透设备外壳	2023302746492	外观	2033.05.10	原始	-

序号	专利权人	专利名称	专利号	专利类型	专利权期限截至	取得方式	他项权利
				设计		取得	
227	正帆百泰、 发行人	纯水机（台式纯水机带手柄）	2023302163338	外观设计	2033.04.18	原始取得	-
228	正帆百泰、 发行人	纯水机	2023302163342	外观设计	2033.04.18	原始取得	-
229	正帆百泰、 发行人	取水器	2023302163357	外观设计	2033.04.18	原始取得	-
230	正帆百泰、 发行人	纯水机（带手柄）	2023302163380	外观设计	2033.04.18	原始取得	-

注：上表所列受让取得的专利均系发行人及其控股公司间因业务需要而转让，不涉及从外部受让专利的情况。

经本所律师查验后确认，发行人及其控股公司拥有的上述专利的取得符合中国法律的规定，且已取得完备的权属证书，不存在法律纠纷。

3. 发行人及其控股公司拥有的著作权

根据发行人提供的文件并经本所律师核查，截至 2023 年 12 月 31 日，发行人及其控股公司在中国境内拥有已登记的软件著作权共计 39 项，具体情况如下：

序号	著作权人	软件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	取得方式	他项权利
1	发行人	正帆尾气管道加热控制系统 V1.0	2019SR1120660	2019.10.15	2019.10.17	原始取得	-
2	发行人	正帆气体输送管道优化设计软件 V1.0	2019SR1120667	2019.10.16	2019.10.21	原始取得	-
3	发行人	模拟量解析软件 [简称：Analog_processing]1.1	2022SR0352209	2021.01.01	-	原始取得	-
4	发行人	销售业务员操作平台 V2.4.29	2022SR0908652	2021.03.15	-	原始取得	-
5	发行人	网上订单处理系统 V1.7.70	2022SR1012591	2021.06.16	-	原始取得	-
6	发行人	采购系统统一管控平台 V13.24.0	2022SR1016621	2021.08.10	-	原始取得	-
7	发行人	银企直接接口管理软件 V2.6.5	2022SR0908578	2021.10.25	-	原始取得	-

序号	著作权人	软件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	取得方式	他项权利
8	发行人	高纯材料部件纯度分析及机械性能研发测试服务平台 V1.0.0	2022SR0970752	2021.11.15	2021.11.23	原始取得	-
9	发行人	供应商主数据接口软件 V11.0.0	2022SR0908579	2021.12.08	-	原始取得	-
10	发行人	卧式储罐实时液位体积解析软件 V1.0	2022SR0953369	2022.01.01	-	原始取得	-
11	发行人	气柜报警功能软件 V1.1	2023SR0032783	2022.01.01	-	原始取得	-
12	发行人	气柜气动阀门控制软件 V1.1	2023SR0032784	2022.01.01	-	原始取得	-
13	发行人	气柜三层三色塔灯控制软件[简称: SFB_Tower Lamp_SCL] V1.1	2023SR0021294	2022.01.01	-	原始取得	-
14	发行人	1+N 多头防呆处理软件[简称: 防呆处理]V1.0	2022SR1498569	2022.03.10	-	原始取得	-
15	发行人	客户反馈响应平台 V2.6.0	2022SR1016771	2022.03.25	-	原始取得	-
16	发行人	化学品输送管路判空软件 V1.0	2022SR0953480	2022.04.07	-	原始取得	-
17	正帆百泰	纯蒸汽发生器自控技术程序[简称: PSG 自控技术程序]V1.0	2022SR1051409	2021.12.30	-	原始取得	-
18	正帆百泰	纯化水制备系统自控技术程序[简称: PWG 自控技术程序] V1.0	2022SR1109342	2022.01.10	-	原始取得	-

序号	著作权人	软件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	取得方式	他项权利
19	正帆百泰	注射用水制备系统自控技术程序 [简称：MED 自控技术程序] V1.0	2022SR1051624	2022.02.28	-	原始取得	-
20	凤展鸿图	凤展化学品数据查询软件 V1.0	2023SR1013308	2023.04.26	2023.04.27	原始取得	-
21	凤展鸿图	凤展气体项目管理集成平台软件 V1.0	2023SR1009281	2023.06.07	2023.06.09	原始取得	-
22	凤展鸿图	凤展电子数据分析集成平台软件 V1.0	2023SR1104187	2023.06.08	2023.06.09	原始取得	-
23	凤展鸿图	凤展特种气体输送设备状态监控软件 V1.0	2023SR1102716	2023.06.18	2023.06.19	原始取得	-
24	凤展鸿图	凤展特种气体智控监控平台软件 V1.0	2023SR1103845	2023.05.22	2023.05.25	原始取得	-
25	凤展鸿图	气体输送系统换瓶吹扫软件 V1.0	2023SR1013775	2023.05.31	2023.05.31	原始取得	-
26	凤展鸿图	凤展一种高浓度稀释成低浓度的软件 V1.0	2023SR1012303	2023.05.05	2023.05.08	原始取得	-

序号	著作权人	软件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	取得方式	他项权利
27	凤展鸿图	凤展特种气体装备负载及定位barcode管理软件 V1.0	2023SR1017221	2023.04.29	2023.04.30	原始取得	-
28	凤展鸿图	凤展气柜盘面维护吹扫软件 V1.0	2023SR1105167	2023.05.23	2023.05.30	原始取得	-
29	凤展鸿图	凤展特种气体输送能耗及温度监控软件 V1.0	2023SR1122662	2023.05.29	2023.05.31	原始取得	-
30	凤展鸿图	凤展特种气体输送生命安全监控软件 V1.0	2023SR1122661	2023.06.12	2023.06.15	原始取得	-
31	凤展鸿图	凤展多种化学品混配的软件 V1.0	2023SR1123442	2023.05.17	2023.05.18	原始取得	-
32	凤展鸿图	凤展采购发票对账平台软件 V1.0	2023SR1717100	2023.08.17	2023.08.17	原始取得	-
33	凤展鸿图	凤展采购订单收货协同系统软件 V1.0	2024SR0097558	2023.09.13	2023.09.13	原始取得	-
34	凤展鸿图	凤展供应商条码管理平台软件 V1.0	2023SR1734474	2023.07.30	2023.07.31	原始取得	-

序号	著作权人	软件名称	登记号	开发完成日期	首次发表日期	取得方式	他项权利
35	凤展鸿图	凤展工程变更管理系统软件 V1.0	2023SR1729490	2023.06.22	2023.06.22	原始取得	-
36	凤展鸿图	凤展生产主数据管理系统软件 V1.0	2023SR1726696	2023.09.19	2023.08.27	原始取得	-
37	凤展鸿图	凤展工业智能设备数据采集系统软件 V1.0	2023SR1719621	2023.05.24	2023.05.30	原始取得	-
38	凤展鸿图	凤展仓库管理集成平台软件 V1.0	2023SR1731631	2023.07.13	2023.07.13	原始取得	-
39	凤展鸿图	凤展财务数据分析集成平台软件 V1.0	2023SR1734335	2023.10.04	2023.10.10	原始取得	-

经本所律师查验后确认，发行人拥有的上述计算机软件著作权的取得符合中国法律的规定，且已取得完备的权属证书，不存在法律纠纷。

4. 发行人及其控股公司拥有的域名

根据发行人提供的文件并经本所律师核查，截至 2023 年 12 月 31 日，发行人及其控股公司在中国境内拥有已备案的域名共计 2 项，具体情况如下：

序号	主办单位名称	网站备案/许可证号	网站域名	审核通过日期
1	发行人	沪 ICP 备 11009426 号-1	gentech-online.com	2018.09.07
2	发行人	沪 ICP 备 11009426 号-3	gentechindustries.com	2020.09.21

经本所律师查验后确认，发行人及其控股公司拥有的上述域名的取得符合中国法律的规定，且已取得完备的权属证书，不存在法律纠纷。

（五）发行人拥有的固定资产

根据发行人 2023 年年度报告，截至 2023 年 12 月 31 日，发行人固定资产包括房屋及建筑物、机器设备、运输工具、电子及其他设备等，发行人固定资产账面价值为 65,189.79 万元。

（六）发行人主要财产的权属及产权权利受限情况

经本所律师核查，截至 2023 年 12 月 31 日，除上述已披露的情况，发行人及其控股公司对其拥有的主要财产不存在担保或权利受到限制的情况。

（七）发行人租赁的土地及房产

根据发行人提供的租赁合同及其他相关文件，经本所律师核查及发行人的确认，截至 2023 年 12 月 31 日，发行人租赁的土地及房产情况如下：

序号	出租方	承租方	租赁地址	租赁面积 (m ²)	用途	租赁期限
1	上海喜讯通信材料有限公司	发行人	上海市闵行区都会路 1835 号、1815 号，上海喜讯科技园第一幢厂房	4,200.00	工业厂房	2022 年 11 月 01 日至 2025 年 10 月 31 日
2	上海市莘庄工业区社区股份合作社	发行人	上海市闵行区金都路 3679 弄 36 号（45 幢东半幢及 46 幢）和附属设施	厂房 1,255.21、 场地 960.00	研发、生产和办公	2021 年 02 月 01 日至 2026 年 01 月 31 日
3	上海松芝汽车空调有限公司	发行人	上海市闵行区春光路 588 号	14,115.65	办公用房、 厂房	2020 年 12 月 08 日至 2029 年 03 月 07 日
4	上海市莘庄工业区社区股份合作社	发行人	上海市闵行区春中路 66 号 1 幢厂房和附属设施	厂房 1,837.26、 场地 2,148.57	仓储、 加工	2020 年 03 月 15 日至 2025 年 03 月 14 日
5	上海市莘庄工业区社区股份合作社	发行人	上海市闵行区春中路 56 号厂房，区域及其附属设施	厂房 1,710.00、 场地 1,514.00	仓储、 加工	2020 年 01 月 01 日至 2024 年 12 月 31 日
6	太仓市祥平实业发展有限公司	正帆百泰	江苏省太仓市沙溪镇百花南路 178 号	8,400.00	工业制造业生产经营	2022 年 03 月 01 日至 2025 年 04 月 30 日
7	上海壹矜有限公司	上海正霆	中国（上海）自由贸易试验区日京路 35	20.00	办公用房	2024 年 05 月 17 日至 2027

序号	出租方	承租方	租赁地址	租赁面积 (m ²)	用途	租赁期限
			号4层4030室			年05月16日
8	赵玉林	正帆合泰	浙江省杭州市余杭区余杭塘路与荆长大道交叉口地铁万科未来天空中心云空城9幢601室	377.69	办公用房	2022年12月09日至2025年12月08日
9	王道刚	正帆合泰	浙江省杭州市余杭区余杭塘路与荆长大道交叉口地铁万科未来天空中心云空城9幢606室	348.60	办公用房	2022年12月09日至2025年12月08日
10	无锡创源资产管理有限公司	发行人	江苏省无锡市新吴区新达路33-1-1101-05 (IC设计大厦B1105)	616.26	办公用房	2023年12月18日至2026年12月17日
11	武汉长江国际贸易集团有限公司	发行人	湖北省武汉市东湖新技术开发区高新大道776号A-2栋1-19层办公号华翔11-14层	505.00	办公用房	2023年11月1日至2026年3月31日
12	西安一亿中流数字产业运营管理有限公司	发行人	陕西省西安市高新区天谷六路789号一亿中流数智产业加速器7号楼5层501室	525.00	办公用房	2023年12月15日至2029年12月14日
13	成都科杏投资发展有限公司	发行人	中国(四川)自由贸易试验区成都市双流区西南航空港经济开发区黄甲街道物联一路8号B区12-1栋5层	433.76	办公用房	2023年11月10日至2026年11月9日
14	成都亚昂学术会议有限公司	发行人	中国(四川)自由贸易试验区成都市双流区西南航空港经济开发区黄甲街道双兴大道1号D区7-1栋1层	416.09	研发、办公或仓储	2023年11月10日至2026年11月9日
15	上海优大文化创意有限公司	铜陵正帆	上海市闵行区华西路600号1幢B608、B609室	286.00	办公、实验室	2023年10月10日至2026年10月9日
16	青岛沧海电子科技有限公司	正帆潍坊	山东省青岛市崂山区株洲路20号3楼A座501室	268.60	办公用房	2023年12月1日至2026年11月30日
17	深圳市龙华建设发展集团有限公司	正帆深圳	广东省深圳市龙华区数字创新中心大厦C栋10层01-03号	669.00	办公用房	2023年7月27日至2028年7月26日

序号	出租方	承租方	租赁地址	租赁面积 (m ²)	用途	租赁期限
18	上海润安置业发展有限公司	文德半导体	上海市浦东新区新金桥路 1599 号 5 幢 B3 栋 101 室	651.56	办公用房	2023 年 12 月 1 日至 2026 年 12 月 14 日

十一、发行人的重大债权、债务

根据发行人的确认并经本所律师核查，截至 2023 年 12 月 31 日，发行人及其控股公司正在履行的对公司生产经营、未来发展或财务状况有重要影响的合同如下：

1. 销售合同

截至 2023 年 12 月 31 日，发行人及其控股公司履行完毕和正在履行的单个交易金额为 10,000 万元以上或者最近 12 个月内累计 10,000 万元以上的销售合同如下：

单位：万元

序号	客户	合同内容	签订时间	履行情况	合同金额 (含税)
1	信息产业电子第十一设计研究院科技工程股份有限公司	气体监控系统工程	2022 年 2 月	正在履行	3,125.00
2		化学品供应系统	2022 年 2 月	履行完毕	20,262.20
3		特殊气体供应系统	2022 年 2 月	履行完毕	15,726.39
4		特气系统工程	2022 年 2 月	履行完毕	6,895.00
5		特气及大宗气系统	2021 年 7 月	履行完毕	7,579.01
6	深圳市章阁仪器有限公司	象山二期特气系统分包	2023 年 5 月	正在履行	47,300.00
7		特气系统分包	2023 年 3 月	正在履行	47,788.53
8		象山科技园一期气体管路分包工程	2023 年 3 月	正在履行	9,330.94
9	中国电子系统工程第二建设有限公司	浙江旺荣大宗气特气系统	2023 年 2 月	履行完毕	5,073.70
10		特气及化学品工程	2022 年 11 月	正在履行	12,500.00
11	深圳市鹏芯微集成电路制造有限公司	鹏芯微 F06B 气体管线包	2022 年 9 月	履行完毕	17,216.35
12	长鑫集电（北京）存储技术有限公司	集成电路标准厂房（二期）项目 F27 特气 AC 包	2022 年 11 月	正在履行	16,418.00
13	芯联先锋集成电路制造（绍兴）有限公司	SMEC F3 100K 厂务特气系统扩充工程	2023 年 5 月	正在履行	10,328.09
14		气体监控系统扩充工程	2023 年 5 月	正在履行	5,968.62
15	中芯京城集成电	厂房建设项目化学品	2021 年 11 月	履行完毕	8,220.73

序号	客户	合同内容	签订时间	履行情况	合同金额 (含税)
	路制造（北京）有限公司	系统工程			
16		厂房建设项目特殊气体分配系统工程	2021年10月	履行完毕	6,325.74
17	云南建投第四建设有限公司曲靖经开区分公司	曲靖 13GW 高效太阳能电池片项目特气化学品系统	2023年4月	正在履行	5,100.00
18		10GW 高效电池和 5GW 高效组件特气、化学品、普气系统管理及设备安装项目	2023年3月	正在履行	6,900.00
19	陕西建工第六建设集团有限公司	成都集成电路研发创新中心特气系统设备及安装工程	2021年9月	履行完毕	3,600.00
20		成都集成电路研发创新中心厂房建设工程化学品、研磨液供应系统设备及安装工程	2021年8月	履行完毕	8,000.00
21	中建八局第一建设有限公司	特气及大宗气工程	2021年11月	正在履行	11,490.00
22	上海都茂爱净化气有限公司	气体项目	2022年6月	正在履行	9,485.00
23		半导体大硅片扩产项目气体系统工程	2021年6月	履行完毕	1,834.18
24	淮安捷泰新能源科技有限公司	淮安二期 13GW 特气化学品系统	2023年5月	正在履行	6,284.30
25		淮安一期 13GW 电池气化系统	2023年1月	履行完毕	6,950.00
26	滁州捷泰新能源科技有限公司	二期 8GW 新型 TOPCON 电池生产项目-特气化工程及化学品系统	2022年11月	履行完毕	5,000.00
27		新型电池生产项目特气及化学品系统	2022年1月	履行完毕	6,000.00
28	深圳方正微电子有限公司	方正集成电路工业园特气分包工程	2023年2月	正在履行	10,783.95
29	通威太阳能（眉山）有限公司	化学品系统项目	2022年6月	履行完毕	5,160.00
30		特气系统	2020年9月	履行完毕	5,520.00
31	广西沐邦高科新能源有限公司	广西沐邦高科 8000 高氮+400 高氧现场供气系统	2023年1月	正在履行	2,700.00
32		梧州 10GW TOPCON 光伏电池生产基地气体与化学品系统	2023年2月	正在履行	7,610.00
33	世源科技工程有限公司	电子元器件扩产项目大宗气体输配及特气供应系统合同	2023年6月	正在履行	4,919.29
34		电子元器件扩产项目大宗气体制备系统	2023年6月	正在履行	5,398.87

序号	客户	合同内容	签订时间	履行情况	合同金额 (含税)
35	广州增芯科技有 限公司	特气系统工程	2023年8月	正在履行	9,100.00
36		化学品系统工程	2023年8月	正在履行	6,300.00
37		特气GMS系统工程	2023年8月	正在履行	3,300.00
38		CDA系统工程	2023年9月	正在履行	2,612.82
39	中润光能科技 (老挝) 独资有 限公司	老挝新建5GW特气特 化系统	2023年3月	正在履行	4,800.00
40		老挝二期 10GW TOPcon 南区及 北区气化系统	2023年9月	正在履行	6,000.00
41	中建五局第三建 设有限公司	华为九华山产业园项 目(二期)大宗气体管 线分包工程	2023年11月	正在履行	11,471.30

2. 采购合同

截至2023年12月31日，发行人及其控股公司履行完毕和正在履行的单个交易金额为5,000万元以上或者最近12个月内累计5,000万元以上的采购合同如下：

单位：万元

序号	供应方名称	合同需方	合同主要内容	签订时间	履行情况	合同金额 (不含税)
1	上海富藤机械 科技有限公司	发行人	塑料阀门、管路 及附件	以具体签 订为准	履行完毕	10,233.87
2	上海上茂国际 贸易有限公司	发行人、 江苏正帆	采购不锈钢管 道、管件、压力 表、压力变送 器、阀门等	以具体签 订为准	履行完毕	25,469.99
3	陕西有色天宏 瑞科硅材料有 限责任公司	合肥正帆	气体成品	以具体签 订为准	履行完毕	框架协议
4	威莱克半导体 材料(浙江)有 限责任公司	发行人	采购不锈钢管 道、不锈钢关 键、阀门等	以具体签 订为准	履行完毕	32,954.97
5	富士金阀门(上 海)有限公司	发行人	阀门、接头等	以具体签 订为准	履行完毕	17,488.14
6	苏州江润机电 工程有限公司	发行人	分包工程	以具体签 订为准	履行完毕	9,815.07
7	无锡氟士德防 腐科技有限公 司	发行人	加工件等	以具体签 订为准	履行完毕	6,534.28
8	上海拓峰自动 化系统有限公 司	发行人、 江苏正帆	电子元器件、模 块等	以具体签 订为准	履行完毕	13,097.40
9	上海都可电子 有限公司	发行人	阀门、管路及附 件	以具体签 订为准	履行完毕	11,310.19
10	应特格(上海) 微电子贸易有	发行人、 江苏正帆	阀门、管路及附 件	以具体签 订为准	履行完毕	15,236.42

序号	供应方名称	合同需方	合同主要内容	签订时间	履行情况	合同金额 (不含税)
	限公司					
11	世伟洛克（上海）流体系统科技有限公司	发行人	阀门及配件	以具体签订为准	履行完毕	框架协议
12	上海层升电子科技有限公司	发行人	分包工程	以具体签订为准	履行完毕	14,470.63
13	杭州良环科技有限公司	发行人	分包工程	以具体签订为准	履行完毕	7,182.45
14	合肥锦昌科技有限公司	发行人	分包工程	以具体签订为准	履行完毕	6,881.94
15	山东昊轩电子科技有限公司	发行人	分包工程	以具体签订为准	履行完毕	5,943.08
16	上海盛邦工业装备有限公司	发行人	阀门、管路及配件	以具体签订为准	履行完毕	6,514.67
17	METAL ONE SUMISHO TUBULAR PRODUCTS	发行人	阀门等	以具体签订为准	履行完毕	7,506.38
18	HONEYWELL AUTOMATIO N AND CONTROL S OLUTIONS	发行人	电子元器件等	以具体签订为准	履行完毕	5,693.09
19	上海宇灿国际贸易有限公司	发行人	阀门、管路及配件	以具体签订为准	履行完毕	5,137.77
20	上品兴业氟塑料（嘉兴）有限公司	发行人	存储容器及配套管件等	以具体签订为准	履行完毕	6,633.93

3.借款合同

截至 2023 年 12 月 31 日，发行人及其控股公司正在履行的重大借款合同（与同一银行借款金额在 5,000 万元以上）情况如下：

单位：万元

序号	借款主体	贷款银行	借款合同名称及编号	借款金额	借款期间	借款利率	担保情况
1	发行人	建设银行上海分行	《人民币流动资金借款合同》 (5504123320220051)	5,000.00	2022 年 10 月 21 日至 2025 年 10 月 21 日	浮动利率	/
			《人民币流动资金借款合同》 (5504123320220050)	1,000.00	2022 年 11 月 4 日至 2025 年 11 月 3 日	浮动利率	/
			《人民币流动资金借款合同》	4,000.00	2023 年 5 月 25 日至 2024 年 5 月 24 日	2.90%	/

序号	借款主体	贷款银行	借款合同名称及编号	借款金额	借款期间	借款利率	担保情况
			合同》 (550412332 0230017)		日		
			《人民币流 动资金贷款 合同》 (550412332 0230039)	5,000.00	2023年12月13日 至2024年12月12 日	2.50%	/
2	发行人	上海银行闵 行支行	《流动资 金借 款合同》 (232220422 02)	3,000.00	2023年1月19日 至2026年1月19 日	浮动 利率	/
			《流动资 金借 款合同》 (232220422 03)	4,000.00	2023年5月17日 至2026年5月17 日	浮动 利率	/
			《流动资 金借 款合同》 (232220422 04)	3,000.00	2023年10月24日 至2026年10月20 日	浮动 利率	/
			《流动资 金借 款合同》 (232230584 01)	4,940.00	2023年12月20日 至2026年12月20 日	浮动 利率	/
			《流动资 金借 款合同》 (232230584 02)	3,700.00	2023年12月26日 至2026年12月26 日	浮动 利率	/
3	发行 人	交通银行上 海闵行支行	《流动资 金借 款合同》 (Z2303LN1 5671624)	1,000.00	2023年4月3日至 2024年6月7日	3.1%	/
			《流动资 金借 款合同》 (Z2306LN1 5663199)	2,844.24	2023年7月3日至 2024年6月7日	2.85%	/
			《流动资 金借 款合同》 (Z2309LN1 5685546)	3,000.00	2023年9月19日 至2024年6月7 日	2.6%	/
			《流动资 金借 款合同》 (Z2311LN1 5699609)	1,000.00	2023年11月28日 至2024年5月27 日	2.50%	/
			《流动资 金借 款合同》 (Z2311LN1 5699609)	1,000.00	2023年12月4日 至2024年6月5 日	2.50%	/

4. 授信合同

截至 2023 年 12 月 31 日，发行人及其控股公司正在履行的重大授信合同（与同一银行授信金额在 5,000 万元以上）情况如下：

单位：万元

序号	借款主体	授信银行	授信合同名称及编号	授信额度（注）	授信期间	担保情况
1	发行人	汇丰银行上海分行	银行授信 (CN11001009216-220525)	10,000.00	2017 年 4 月 28 日至 2024 年 7 月 21 日	/
2	发行人	上海银行闵行支行	《综合授信合同》 (232230584)	60,000.00	2023 年 12 月 19 日至 2024 年 12 月 19 日	/
			《银行承兑汇票承兑合同》（资产池专用） (23223060401)	20,000.00	2023 年 12 月 26 日至 2024 年 12 月 19 日	发行人提供最高额质押担保
3	发行人	招商银行上海长阳支行	《授信协议》 (121XY2022043269)	50,000.00	2022 年 12 月 19 日至 2025 年 12 月 18 日	/
4	发行人	建设银行上海分行	承兑汇票额度 B10411000H0001RZ BH3103600002023N0002	10,000.00	2023 年 4 月 19 日至 2025 年 3 月 7 日	/
5	正帆丽水	建设银行丽水开发区支行	《固定资产贷款合同》 (HTZ330690000GDZC2023N00D)	20,000.00	2023 年 8 月 2 日至 2031 年 12 月 1 日	1.正帆丽水提供最高额抵押担保； 2.发行人提供最高额保证担保

注：以中国人民银行征信中心于 2024 年 2 月 6 日提供的《企业信用报告》为依据。

5. 担保情况

截至 2023 年 12 月 31 日，发行人正在履行的单个金额为 5,000 万元以上或者最近 12 个月内对同一主体累计 5,000 万元以上的担保情况如下：

单位：万元

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日
发行人	香港正帆	2,734.59	2023 年 4 月 11 日	2024 年 3 月 31 日
		1,367.29	2023 年 4 月 11 日	2024 年 4 月 30 日
		2,276.30	2023 年 7 月 12 日	2024 年 5 月 30 日
		758.80	2023 年 7 月 12 日	2024 年 5 月 30 日
发行人	正帆丽水	18,900.00	2023 年 4 月 18 日	2028 年 4 月 18 日

担保方	被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日
		409.60	2023年10月31日	2027年10月15日
发行人	鸿舸半导体	10,000.00	2023年11月11日	2029年11月11日

经本所律师查验后确认，发行人签署上述重大合同的条款均合法、有效，上述合同不存在法律障碍或重大法律风险。

（二）其他重大债权债务

1. 重大侵权之债

根据发行人的承诺并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具日，发行人不存在因环境保护、劳动安全、人身权、知识产权和产品质量等原因产生的重大侵权之债。

2. 发行人与关联方的重大债权债务情况

根据发行人的承诺并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具日，除本补充法律意见书正文“九、关联交易和同业竞争”中已披露的关联交易外，发行人与关联方之间不存在重大债权债务关系以及发行人为其关联方提供担保的情况。

综上所述，本所律师核查后认为，发行人的重大债权债务合同合法有效，不存在重大违法违规或潜在重大法律风险。

十二、发行人的重大资产变化及收购

经本所律师核查，发行人在补充事项期间未发生过重大资产变化和收购兼并，也不存在拟进行的重大资产置换、资产出售或收购等行为。

十三、发行人章程的制定与修改

经本所律师核查，补充事项期间，发行人的现行有效的章程未发生变化。

十四、发行人股东大会、董事会、监事会议事规则及规范运作

（一）经本所律师核查，补充事项期间，发行人的组织机构健全、清晰，其设置体现了分工明确、相互制约的治理原则，并且符合相关法律、法规规定。发行人股东大会、董事会、监事会均能够依照《公司章程》及相关议事规则履行职责。

（二）经本所律师核查，补充事项期间，发行人股东大会、董事会、监事会召开、决议内容均合法合规、真实有效。

十五、发行人董事、监事和高级管理人员及其变化

经本所律师核查，补充事项期间，发行人的董事、监事和高级管理人员未发生变化。

十六、发行人的税务

（一）税务登记

经本所律师核查，发行人及其控股公司已分别在税务主管部门办理了税务登记并依法纳税。

（二）目前执行的主要税种和税率

根据容诚会计师出具的最近三年审计报告及发行人提供的资料，并经本所律师核查，发行人及其控股公司报告期内执行的主要税种、税率如下：

序号	税种	计税依据	税率
1	增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入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	6%、9%、13%（注）
2	城市维护建设税	应缴流转税	7%、5%
3	教育费附加	应缴流转税	3%
4	地方教育费附加	应缴流转税	2%
5	企业所得税	应纳税所得额	免税、15%、25%、16.50%

注：从事设备运维服务等适用税率 6%；从事工程和安装服务等适用税率 9%；从事销售设备等适用税率 13%。

发行人及其控股公司存在不同企业所得税税率的情况如下：

纳税主体	所得税税率
发行人	15%
合肥正帆	15%
江苏正帆	15%
香港正帆	16.50%
鸿舸半导体	15%
凤展鸿图	免税

根据容诚会计师出具的最近三年审计报告及发行人提供的资料，发行人及其控股公司报告期内享受的税收优惠情况如下：

（1）增值税税收优惠政策

根据财政部、国家税务总局、海关总署 2011 年 10 月 13 日下发的《关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100 号），凤展鸿图销售自行开发生产的计算机软件产品，按法定税率 13% 征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。

（2）企业所得税税收优惠政策

发行人于 2019 年 10 月 28 日通过高新技术企业认定，取得高新技术企业证书，证书号 GRD201931001888，有效期 3 年。根据相关规定，发行人自 2019 年起连续三年享受高新技术企业 15% 的优惠税率。发行人于 2022 年 10 月 12 日通过高新技术企业复审，发行人自 2022 年起连续三年享受高新技术企业 15% 的优惠税率，发行人报告期内适用高新技术企业 15% 的所得税税率。

合肥正帆于 2019 年 11 月 20 日通过高新技术企业认定，取得高新技术企业证书，证书号 GR201934002072，有效期 3 年。根据相关规定，合肥正帆自 2019 年起连续三年享受高新技术企业 15% 的优惠税率。合肥正帆于 2022 年 10 月 18 日通过高新技术企业复审，合肥正帆自 2022 年起连续三年享受高新技术企业 15% 的优惠税率，合肥正帆报告期内适用高新技术企业 15% 的所得税税率。

江苏正帆分别于 2018 年 11 月 30 日、2021 年 11 月 3 日取得高新技术企业证书，证书编号分别为 GR201832005640、GR202132002369，有效期均为 3 年。根据相关规定，江苏正帆分别自 2018 年、2021 年起连续三年享受高新技术企业 15% 的优惠税率，江苏正帆报告期内适用高新技术企业 15% 的所得税税率。

香港正帆的注册地在香港，根据中华人民共和国香港特别行政区相关税务规定，香港采用地域来源原则征税，离岸业务豁免利得税。

鸿舸半导体于 2023 年 4 月 20 日获得中国（上海）自贸试验区临港新片区重点产业企业所得税优惠资格。根据《国务院关于印发〈中国（上海）自由贸易试验区临港新片区总体方案〉的通知》（国发〔2019〕15 号）有关要求，对新片区内从事集成电路、人工智能、生物医药、民用航空等关键领域核心环节相关产品（技术）业务，并开展实质性生产或研发活动的符合条件的法人企业，自设立之

日起 5 年内减按 15% 的税率征收企业所得税，鸿舸半导体报告期内适用 15% 的所得税税率。

凤展鸿图根据财政部、税务总局、发展改革委、工业和信息化部公告 2020 年第 45 号《关于促进集成电路产业和软件产业高质量发展企业所得税政策的公告》第三条：国家鼓励的软件企业，自获利年度起，第一年至第二年免征企业所得税，第三年至第五年按照 25% 的法定税率减半征收企业所得税，2023 年度免征企业所得税。

经本所律师查验后确认，发行人及其控股公司享有的上述税收优惠符合中国法律的规定，并已经取得必要的批准程序。

（三）政府补助

根据最近三年审计报告及《募集说明书》，发行人及其控股公司报告期内收到的政府补助情况如下：

单位：万元

项目	2023 年度	2022 年度	2021 年度	与资产/收益相关
一、计入其他收益的政府补助				
其中：与递延收益相关的政府补助	125.11	86.97	86.57	与资产相关
与递延收益相关的政府补助	40.00	596.50	200.00	与收益相关
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目				
企业扶持资金补助	404.00	668.00	1,004.00	与收益相关
上市扶持资金补助	-	-	-	与收益相关
税收返还	237.33	26.38	120.31	与收益相关
进项税加计扣除	2,233.92	-	-	与收益相关
区现代服务业政策市民营企业总部项目	417.40	301.20	-	与收益相关
泰州市姜堰区科学技术局（本级）市科技创新积分奖补资金	125.28	-	-	与收益相关
高纯材料部件性能分析及检测平台项目财政补贴	120.00	-	-	与收益相关
教育附加金补贴	27.21	41.22	85.88	与收益相关
泰州市长三角地区特色产业基地政策，新产品项目类的奖励	-	54.49	-	与收益相关
稳岗补助	37.06	36.11	-	与收益相关

项目	2023 年度	2022 年度	2021 年度	与资产/收益 相关
其他补助	373.93	187.13	116.51	与收益相关
合计	4,141.23	1,997.99	1,613.26	-

本所律师经核查后认为，前述发行人及其控股公司报告期内享有的主要政府补助符合当地政府的相关政策规定，真实、有效。

（四）依法纳税情况

根据发行人及其境内控股公司税务主管部门出具的证明文件、信用报告并经本所律师核查，补充事项期间，发行人及其境内控股公司依法纳税，不存在偷、漏税等重大违法行为。

十七、发行人的环境保护和产品质量、技术等标准

（一）环境保护

经本所律师核查，补充事项期间，发行人及其境内控股公司的生产经营符合有关环境保护方面法律、法规的要求，不存在其他因违反环境保护相关法律法规受到主管部门行政处罚的情况。

（二）工商行政管理

经本所律师核查，补充事项期间，发行人及其境内控股公司不存在因违反工商行政管理方面的相关法律法规而受到行政处罚的情形。

（三）产品质量和技术

经本所律师核查，补充事项期间，发行人及其境内控股公司不存在因违反质量监督的相关法律法规而受到行政处罚的情形。

（四）安全生产

经本所律师核查，补充事项期间，发行人及其境内控股公司不存在因违反安全生产管理的相关法律法规而受到行政处罚的情形。

（五）劳动用工和社会保障

经本所律师核查，补充事项期间，发行人及其境内控股公司不存在因违反劳动与社保、公积金管理的相关法律法规而受到行政处罚的情形。

（六）补充事项期间的行政处罚

根据发行人提供的行政处罚决定书等资料，补充事项期间，发行人子公司芜湖永泰存在如下行政处罚：

2023年9月25日，芜湖市繁昌区消防救援大队对芜湖永泰进行双随机检查时发现芜湖永泰厨房燃气用软管穿墙，软管超过两米，无紧急切断阀，随即下发了责令限期改正通知书。2023年10月1日，芜湖市繁昌区消防救援大队进行复查，除紧急切断阀跟换不对，其他都已整改，芜湖永泰的逾期未改行为违反了《中华人民共和国消防法》第二十七条第二款的规定。根据《中华人民共和国消防法》第六十六条的规定，芜湖市繁昌区消防救援大队决定给予芜湖永泰厨房责令停止使用的行政处罚。

《中华人民共和国消防法》第六十六条规定，“电器产品、燃气用具的安装、使用及其线路、管路的设计、敷设、维护保养、检测不符合消防技术标准和管理规定的，责令限期改正；逾期不改正的，责令停止使用，可以并处一千元以上五千元以下罚款。”

鉴于芜湖永泰对相关问题及时进行了整改，且芜湖永泰受到的行政处罚未包括罚款，处于法定最低一档的裁量幅度内。因此，上述行政处罚行为不属于重大违法违规行为，未对发行人经营情况造成重大不利影响。

十八、本次募集资金的运用

经本所律师核查，补充事项期间，法律意见书之“十八、发行人募集资金的运用”部分所述事实情况及律师核查意见并无变更与调整。

十九、发行人业务发展目标

经本所律师核查，补充事项期间，发行人业务发展目标未发生变化，与主营业务一致，符合中国法律的规定，不存在潜在的法律风险。

二十、诉讼、仲裁或行政处罚

截至本补充法律意见书出具日，法律意见书之“二十、诉讼、仲裁或行政处罚”部分所述事实情况及律师核查意见并无变更与调整。

二十一、本次发行的《募集说明书》

经本所律师核查，补充事项期间，法律意见书之“二十一、本次发行的《募集说明书》”部分所述的事实情况及律师核查意见并无变更与调整，本所律师已

审阅其中引用法律意见书和律师工作报告的相关内容。本所律师认为，发行人《募集说明书》及其摘要不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏引致的法律风险。

二十二、结论意见

本所律师对发行人提供的材料及有关事实审查后认为，截至本补充法律意见书出具日，发行人仍符合《公司法》《证券法》《注册管理办法》及其他有关法律、法规和中国证监会颁布的规范性文件规定的向不特定对象发行可转换公司债券的有关条件。发行人本次向不特定对象发行可转换公司债券尚待获得上海证券交易所的审核同意并报中国证监会注册。

（以下无正文）

第三节 签署页

（本页无正文，为《国浩律师（上海）事务所关于上海正帆科技股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券之补充法律意见书（一）》之签署页）

本补充法律意见书于2024年5月17日出具，正本一式三份，无副本。



经办律师：李强

陆伟