
北京市嘉源律师事务所
关于沈鼓集团股份有限公司
首次公开发行股票并在主板上市的
法律意见书



嘉源律师事务所
JIA YUAN LAW OFFICES

西城区复兴门内大街 158 号远洋大厦 4 楼
中国·北京

二〇二五年十二月

目 录

一、	本次发行的批准和授权.....	6
二、	发行人本次发行上市的主体资格.....	7
三、	本次发行上市的实质条件.....	7
四、	发行人的设立.....	10
五、	发行人的独立性.....	10
六、	发起人及股东.....	10
七、	发行人的股本及其演变.....	11
八、	发行人的业务.....	11
九、	关联交易及同业竞争.....	12
十、	发行人的主要财产.....	12
十一、	发行人的重大债权债务.....	14
十二、	发行人的重大资产变化及收购兼并.....	14
十三、	发行人公司章程的制定和修改.....	15
十四、	发行人股东会、董事会、监事会议事规则及规范运作.....	15
十五、	发行人董事、监事、高级管理人员及其变化.....	15
十六、	发行人的税务及财政补贴.....	16
十七、	发行人的劳动保护、环境保护、安全生产和产品质量等事宜.....	16
十八、	本次发行募集资金的运用.....	17
十九、	发行人业务发展目标.....	17
二十、	发行人的诉讼、仲裁或行政处罚.....	18
二十一、	发行人招股说明书法律风险评价.....	18
二十二、	律师认为需要说明的其他法律问题.....	19

释 义

除非本法律意见书中另有所说明，下列词语之特定含义如下：

1	发行人、公司、股份公司或沈鼓集团	指	沈鼓集团股份有限公司。在描述资产(包括土地、房屋、对外投资、无形资产)、业务、重大合同、环保、税务等事项时，“发行人”或“公司”还包括沈鼓集团股份有限公司及其下属企业；在描述历史沿革时，“公司”亦指其前身沈阳鼓风机集团股份有限公司、沈阳鼓风机集团有限公司、沈阳鼓风机(集团)有限公司
2	沈鼓有限	指	沈阳鼓风机集团有限公司、沈阳鼓风机(集团)有限公司，系发行人整体变更为股份有限公司前的名称
3	下属企业	指	沈鼓集团直接或间接持股的全资、控股子公司
4	《公司章程》	指	现行有效的《沈鼓集团股份有限公司章程》
5	《公司章程(草案)》	指	本次发行并上市后适用的《沈鼓集团股份有限公司章程(草案)》
6	报告期、最近三年及一期	指	2022年度、2023年度、2024年度及2025年1-6月
7	最近三年	指	2022年度、2023年度及2024年度
8	本所	指	北京市嘉源律师事务所
9	中国境内	指	中华人民共和国境内，为方便表述，在本法律意见书中不包括香港特别行政区、澳门特别行政区及台湾地区
10	境外	指	中国境外，为方便表述，在本法律意见书中包括香港特别行政区、澳门特别行政区及台湾地区
11	本次发行并上市或本次发行上市或本次发行	指	发行人本次申请公开发行A股股票并在上海证券交易所主板上市之行为

12	中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
13	保荐人、保荐机构、中金公司	指	中国国际金融股份有限公司
14	天职国际	指	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
15	《审计报告》	指	除非本法律意见书另有说明，否则指天职国际对公司 2022 年度、2023 年度、2024 年度及 2025 年 1-6 月财务报表出具的天职业字[2025]37389 号《审计报告》
16	《内部控制审计报告》	指	天职国际就本次发行并上市事宜出具的天职业字[2025]37389-1 号《内部控制审计报告》
17	中国法律法规	指	截至本法律意见书出具之日，中国已经正式公布并实施且未被废止的法律、法规、规章和规范性文件
18	《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
19	《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
20	《首发注册办法》	指	《首次公开发行股票注册管理办法》
21	《上市规则》	指	《上海证券交易所股票上市规则（2025 年 4 月修订）》
22	《章程指引》	指	中国证券监督管理委员会颁布的《上市公司章程指引（2025 年修订）》
23	元	指	人民币元

致：沈鼓集团股份有限公司

北京市嘉源律师事务所
关于沈鼓集团股份有限公司
首次公开发行股票并在主板上市的
法律意见书

嘉源(2025)-01-629

敬启者：

根据沈鼓集团与本所签订的《法律顾问协议》，本所担任公司首次公开发行 A 股股票并在上海证券交易所主板上市的特聘专项法律顾问，并获授权为本次发行并上市出具律师工作报告及法律意见书（以下简称“本法律意见书”）。

本法律意见书依据《公司法》《证券法》《首发注册办法》《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》《监管规则适用指引——法律类第 2 号：律师事务所从事首次公开发行股票并上市法律业务执业细则》及中国证监会颁布的其他有关规定，按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神出具。

为出具本法律意见书之目的，本所对公司本次发行并上市的法律资格及其具备的条件进行了调查，查阅了本所认为出具本律师工作报告及法律意见书所需查阅的文件，包括但不限于涉及本次发行上市的批准和授权、发行人本次发行上市的主体资格、本次发行上市的实质条件、发行人的设立、发行人的独立性、发起人及股东、发行人的股本及其演变、发行人的业务、关联交易及同业竞争、发行人的主要财产、发行人的重大债权债务、发行人的重大资产变化及收购兼并、发

行人公司章程的制定与修改、发行人股东会、董事会、监事会议事规则及规范运作、发行人的董事、监事、高级管理人员及其变化、发行人的税务及财政补贴、发行人的劳动保护、环境保护、安全生产和产品质量等事宜、本次发行募集资金的运用、发行人的业务发展目标、诉讼、仲裁或行政处罚、发行人招股书法律风险评价、律师认为需要说明的其他法律问题等方面的有关记录、资料和证明，查询了相关中国法律法规，并就有关事项向公司有关人员作了询问并进行了必要的讨论。

在前述调查过程中，本所得到公司如下保证：公司已经提供了本所律师认为出具本法律意见书所必需的、真实、完整的原始书面材料、副本材料或口头证言，不存在任何遗漏或隐瞒；其所提供的所有文件及所述事实均为真实、准确和完整；公司所提供的文件及文件上的签名和印章均是真实的；公司所提供的副本材料或复印件与原件完全一致。

本所依据本法律意见书出具之日以前已经发生或存在的事实及国家正式公布、实施的中国法律法规，并基于对有关事实的了解和对法律的理解发表法律意见。

在本所进行合理核查的基础上，对于对出具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，或者基于本所专业无法作出核查及判断的重要事实，本所依赖政府有关部门、公司或者其他有关机构出具的证明文件或专业意见出具本律师工作报告及法律意见书。

本所仅就与本次发行并上市有关的中国法律问题发表意见，并不对有关审计、资产评估、投资项目分析、投资收益等发表意见。本所在本法律意见书中对有关会计报表、审计报告、评估报告和投资项目可行性报告中某些数据和结论的引述，不表明本所对这些数据和/或结论的真实性和准确性做出任何明示或暗示的保证。对本次发行并上市所涉及的财务数据、投资分析等专业事项，本所未被授权、亦无权发表任何评论。

本所及经办律师依据《证券法》《律师事务所从事证券法律业务管理办法》和《律师事务所证券法律业务执业规则（试行）》等规定及本法律意见书出具之

日以前已经发生或者存在的事实，严格履行了法定职责，遵循了勤勉尽责和诚实信用原则，进行了充分的核查验证，保证本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。

遵照中国证监会于 2007 年 11 月 20 日发布的关于印发《〈律师事务所从事证券法律业务管理办法〉第十一条有关规定的适用意见——证券期货法律适用意见第 2 号》意见的通知（证监法律字〔2007〕14 号）的要求，本所仅向发行人为本次发行并上市之目的出具法律意见，不得同时向保荐人及承销商为其履行独立法定职责、勤勉尽职义务或减免法律责任之目的出具任何法律意见。在前述原则下，本所同意发行人按照中国证监会、上海证券交易所的要求，将本法律意见书作为提交本次发行并上市申请所需提供的法定文件之一，随其他本次发行并上市的申请材料一起上报。本所同意发行人在招股说明书及其他本次发行相关文件中引用或按上海证券交易所的审核要求引用本法律意见书的部分或全部内容。但公司作上述引用时，不得因引用而导致法律上的歧义或曲解，并且就引用部分应取得本所律师审阅确认。

本法律意见书仅供公司本次发行并上市之目的使用，不得用作任何其他目的。

本所作为公司本次发行并上市的中国法律顾问，已按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽职精神，对本次发行并上市及发行人为此提供或披露的资料、文件和有关事实以及所涉及的法律问题进行了合理及必要的核查与验证，并在此基础上出具本法律意见书如下：

一、 本次发行的批准和授权

- 1、公司本次发行相关事宜已取得公司股东会的批准，相关决议合法有效。
- 2、公司董事会及其授权人士办理公司本次发行并上市的具体事宜，已经获得公司股东会的授权，股东会授权范围及程序合法、有效。
- 3、公司本次发行并上市尚待通过上海证券交易所的主板上市审核以及取得中国证监会关于公开发行股票同意注册的决定。

二、 发行人本次发行上市的主体资格

1、公司依法设立并有效存续，目前不存在根据中国法律法规及《公司章程》的规定需要终止的情形。

2、公司具有申请本次发行并上市的主体资格。

三、 本次发行上市的实质条件

（一）本次发行并上市的类别

公司本次发行系整体变更设立的股份有限公司增加注册资本、面向境内社会公众公开发行人民币普通股（A股）。

（二）本次发行并上市的条件

本所对照《公司法》《证券法》《首发注册办法》《上市规则》等法律、法规和规范性文件对公司本次发行并上市应满足的实质条件逐项作了审查，本所认为：

1、根据公司2025年第三次临时股东大会及2025年第七次临时股东会决议，公司本次拟发行的股票为每股面值为人民币1元的境内人民币普通股（A股），每股的发行条件和价格相同，每一股份具有同等权利，符合《公司法》第一百四十二条、第一百四十三条的规定。

2、根据公司2025年第三次临时股东大会及2025年第七次临时股东会决议，发行人股东会已就本次发行股票的种类、数额、价格、发行的有效期、发行对象等作出决议，符合《公司法》第一百五十一条的规定。

3、发行人在原有限责任公司基础上按原账面净资产值折股整体变更设立，发行人自沈鼓有限设立至今已持续经营3年以上；公司已依据《公司法》等法律法规设立了股东会、董事会，并在董事会下设置了战略与发展委员会、审计委员会、提名委员会和薪酬与考核委员会四个专门委员会，同时建立了独立董事、董事会秘书制度，公司具备健全且运行良好的组织机构，相关机构和人员能够依法履行职责，符合《证券法》第十二条第一款第（一）项及《首发注册办法》第十条的规定。

4、根据天职国际出具的《审计报告》及公司的书面确认，发行人 2022 年度、2023 年度、2024 年度及 2025 年 1-6 月的归属于母公司所有者的净利润分别为 18,053.76 万元、35,489.11 万元、44,186.12 万元、28,605.50 万元，2022 年度、2023 年度、2024 年度及 2025 年 1-6 月的营业收入分别为 739,589.66 万元、820,609.08 万元、930,905.30 万元、472,282.07 万元，公司具有持续经营能力，符合《证券法》第十二条第一款第（二）项的规定。

5、根据天职国际出具的《审计报告》《内部控制审计报告》及公司的书面确认，公司会计基础工作规范，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公司的财务状况、经营成果和现金流量。公司最近三年财务会计报告被出具无保留意见的审计报告，符合《证券法》第十二条第一款第（三）项、《首发注册办法》第十一条第一款的规定。

6、根据发行人出具的《关于符合板块定位要求的专项说明》、中金公司出具的《关于发行人符合板块定位要求的专项意见》及天职国际出具的《审计报告》，发行人具有“大盘蓝筹”特色，业务模式成熟、经营业绩稳定、规模较大、具有行业代表性，符合《首发注册办法》第三条第二款规定的主板定位。

7、根据天职国际出具的《内部控制审计报告》及公司的书面确认，公司内部控制系统健全且被有效执行，能够合理保证公司运行效率、合法合规和财务报告的可靠性，并由注册会计师出具无保留结论的内部控制审计报告，符合《首发注册办法》第十一条第二款的规定。

8、根据公司提供的资料及书面确认并经本所核查，公司资产完整，业务及人员、财务、机构独立，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存在对发行人构成重大不利影响的同业竞争，不存在严重影响独立性或者显失公平的关联交易，符合《首发注册办法》第十二条第（一）项的规定。

9、根据公司提供的资料及书面确认并经本所核查，公司主营业务、控制权和管理团队稳定，最近三年内主营业务和董事、高级管理人员均没有发生重大不利变化；发行人的股份权属清晰，最近三年实际控制人没有发生变更，不存在导致控制权可能变更的重大权属纠纷，符合《首发注册办法》第十二条第（二）项的规定。

10、根据公司提供的资料及书面确认并经本所核查，发行人不存在涉及主要资产、核心技术、商标等的重大权属纠纷，不存在重大偿债风险、重大担保、诉讼、仲裁等或有事项，不存在经营环境已经或者将要发生重大变化等对持续经营有重大不利影响的事项，符合《首发注册办法》第十二条第（三）项的规定。

11、根据公司的书面确认并经本所核查，公司以能源化工装备制造、工业服务和战略新兴产业三大业务板块布局为核心，广泛服务于石油、化工、电力、天然气、新能源等领域，专注于离心压缩机、往复压缩机以及核泵等重大技术装备类产品的研发、设计、制造、销售和全生命周期服务。根据公司提供的资料及书面确认并经本所核查，公司目前的生产经营符合中国法律、行政法规和《公司章程》的规定，符合国家产业政策，符合《首发注册办法》第十三条第一款的规定。

12、根据政府有关主管部门出具的证明文件、公司及控股股东的书面确认并经本所核查，最近三年内，发行人及其控股股东、实际控制人不存在贪污、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，不存在欺诈发行、重大信息披露违法或者其他涉及国家安全、公共安全、生态安全、生产安全、公众健康安全等领域的重大违法行为，符合《证券法》第十二条第一款第（四）项、《首发注册办法》第十三条第二款的规定。

13、根据公司及董事、高级管理人员的书面确认并经本所核查，公司现任董事、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，或者因涉嫌犯罪正在被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规正在被中国证监会立案调查且尚未有明确结论意见等情形，符合《首发注册办法》第十三条第三款的规定。

14、公司本次发行前股本总额 279,900.233 万元，根据本次发行方案，公司拟向境内社会公众发行不超过 31,100.0259 万股 A 股股票，本次发行完成后，公司股本总额不低于人民币 5,000 万元，符合《上市规则》第 3.1.1 条第一款第（二）项的规定。

15、公司现有股份总数为 279,900.233 万股。根据本次发行方案，公司拟向境内社会公众发行不超过 31,100.0259 万股 A 股股票，本次发行并上市完成后，境内社会公众持有股份总和将占公司本次发行后股份总数的 10% 以上，符合《上市规则》第 3.1.1 条第一款第（三）项的规定。

16、根据天职国际出具的《审计报告》及公司的书面确认，发行人预计本次公开发行后公司市值不低于人民币 50 亿元；2024 年度，公司营业收入为 930,905.30 万元，归属于母公司股东的净利润（扣非后孰低）为 33,794.53 万元；2022-2024 年，公司经营活动产生的现金流量净额累计金额为 343,223.66 万元，符合《上市规则》第 3.1.2 条第（二）项的规定。

综上，经逐条核查，本所认为：

公司本次发行并上市符合《公司法》《证券法》《首发注册办法》和《上市规则》等规定的发行 A 股并在主板上市的实质条件，本次发行上市尚须上海证券交易所审核通过并报中国证监会履行发行注册程序。

四、 发行人的设立

1、公司已取得其设立过程中需要取得的有权部门的适当批准，设立程序、资格、条件和方式符合中国法律法规的规定。发行人已依法有效设立，能依法独立行使民事权利及承担相应民事责任。

2、公司发起人所签订的《发起人协议》符合有关中国法律法规的要求。

3、公司创立大会的程序及会议决议符合中国法律法规的要求。

五、 发行人的独立性

1、公司的业务、资产、人员、机构、财务均独立于公司的控股股东、实际控制人及其控制的其他企业。

2、公司具有完整的业务体系，具有独立从事生产活动的能力以及独立面向市场的自主经营能力。

六、 发起人及股东

1、公司的发起人的人数、住所、出资比例等符合中国法律法规的规定。

2、公司发起人以其享有的原沈鼓有限的净资产对公司出资，该等资产权属清晰、不存在产权纠纷，发起人用作出资的资产已转移给公司所有，不存在法律障碍或风险。

3、公司现有股东的资格均符合现行法律、法规和规范性文件的规定。

4、公司的实际控制人为铁西区国资局，发行人最近三年内实际控制人未发生变更。

5、发行人实施员工持股已履行了必要的程序，员工持股计划的实施合法合规，不存在损害发行人利益等情形。

七、 发行人的股本及其演变

1、 公司前身沈鼓有限依法设立，公司设立已履行了必要的法律程序，公司注册资本已足额缴纳。

2、 沈鼓有限以经审计的净资产值为基础折股整体变更为股份公司已经履行了合法有效的法律程序。公司依法设立并有效存续，能依法独立行使民事权利及承担相应民事责任。

3、 公司历次股权变动均已履行了必要的法律程序，并办理了相应的工商登记变更、备案或股东名册变更手续。

4、 截至本法律意见书出具之日，公司的现有个别非控股股东所持有的公司股份存在质押或冻结情形，该等质押或冻结不涉及控股股东、实际控制人所持股份，相关情形不会对公司的控制权稳定性产生重大不利影响，不会构成本次发行上市的实质性法律障碍。

5、 公司股东及持有公司股份的董事、高级管理人员作出的股份限售承诺合法、有效。

八、 发行人的业务

1、公司从事的主要业务经营范围、经营方式符合中国法律法规的规定。

2、公司已取得在中国境内从事其实际经营业务所必需的主要资质和许可。

3、公司主营业务突出，不存在持续经营的重大法律障碍。

九、 关联交易及同业竞争

1、公司与关联方的关联关系清晰、明确。

2、公司与关联方之间在报告期内的关联交易已经公司股东会认可，不存在损害公司及其他股东利益的情况。

3、公司已在其章程中规定了关联交易公允决策的程序，该等规定合法有效。公司已采取必要的措施对中小股东的利益进行保护。

4、公司已对关联方、关联交易和规范及减少关联交易的承诺及措施进行了充分披露，不存在重大遗漏或隐瞒。

5、公司控股股东、实际控制人及其控制的企业与公司的主营业务之间不存在对发行人构成重大不利影响的同业竞争。

6、公司控股股东已出具切实可行的承诺，避免与公司发生同业竞争。

十、 发行人的主要财产

根据公司提供的资料及书面确认并经本所核查，公司拥有及使用的主要资产包括：

（一） 重大股权投资

公司合法持有 30 家境内、境外企业的股权，除沈鼓广州因历史原因于 2002 年 12 月 30 日被吊销且正在办理注销手续外，公司其他下属子公司均系依企业所在地法律法规有效存续的法人，目前不存在依据企业所在地法律法规及其公司章程规定需要终止的情形。

（二） 土地使用权

公司及其下属企业合法拥有 6 宗出让土地的使用权。在出让土地所取得的《土地使用权证书》或《不动产权证书》载明的有效期内，公司及其下属企业有权依法独立占有、使用、赠与、转让、出租、抵押或以其他符合中国有关法律法规的方式处分该等土地使用权。

（三）房屋

1、对于公司及其下属企业合法拥有已取得房屋所有权证书的房产，公司及其下属企业依法独立享有占有、使用、转让、赠与、出租、抵押或以其他方式处分该等房屋所有权的权利。对于尚未取得房屋所有权证书的房产，公司及其下属企业在取得该等房屋的房屋权属证书前，不能完整、有效地拥有其所有权且无法以占有、使用、赠与、转让、出租、抵押或其他符合中国法律法规的方式处分该等房屋。鉴于：（1）该等房屋面积占公司使用的房屋总面积比例较小；（2）根据公司的书面确认，该等房屋目前不存在会对公司业务经营造成重大影响的权属争议或纠纷。因此该等房屋的瑕疵不会对本次发行并上市造成实质性法律障碍。

2、对于公司及其下属企业租赁使用的出租方未能提供房屋权属证明或其有权处分该等租赁房屋的证明文件的6项房屋，鉴于：（1）其中4项租赁房屋的出租方或房屋所有权人已经单独出具承诺或在相关租赁协议中承诺，如因房产产权瑕疵原因造成相关承租方经济损失的，则由出租方或房产所有人赔偿相关承租方的损失；其中1项房屋的出租方已取得当地村民委员会出具的证明，证明“该等房屋属出租方所有，无任何异议和纠纷”；其中1项房屋（面积共计7,526.19平方米，占公司全部使用房屋总面积的1.31%），出租方已经取得竣工验收备案表等报建手续文件，相关不动产权证书正在办理中；（2）根据《中华人民共和国民法典》的规定，因第三人主张权利，致使承租人不能对租赁物使用、收益的，承租人有权要求减少租金或不支付租金；（3）根据公司的书面确认，公司及其下属企业使用该等租赁房屋进行有关业务活动时，并没有因此而受到重大不利影响，不存在政府部门或其他任何人告知公司必须停止使用上述房产或需缴纳罚款或者作出任何赔偿；（4）根据公司的书面确认，如租赁房屋发生纠纷或争议而需停用或搬迁，公司及其下属企业可在较短时间内在当地寻找新的可替代的租赁场所。因此，该等租赁房屋的瑕疵不会对本次发行并上市造成实质性法律障碍。

（四）知识产权

1、截至2025年6月30日，公司及其下属企业合法拥有16项已核准注册的商标权，该等商标不存在质押或其他权利限制的情形。

2、截至2025年6月30日，公司及其下属企业合法拥有749项已获授权

的境内专利，其中 54 项系公司或其下属企业与外部第三方共有，45 项专利系公司或其下属企业继受取得，该等专利权属清晰，不存在质押或其他权利限制的情形。

3、截至 2025 年 6 月 30 日，公司及其下属企业合法拥有 3 项境内作品著作权、62 项境内软件著作权，该等作品著作权及软件著作权属清晰，不存在质押或其他权利限制的情形。

4、截至 2025 年 6 月 30 日，公司及其下属企业合法拥有 17 项域名，该等域名不存在质押或其他权利限制的情形。

5、就报告期内公司作为委托方的主要合作研发项目，公司与相关合作方不存在纠纷或潜在纠纷，相关合作研发项目对公司的生产经营不构成重大影响。

十一、 发行人的重大债权债务

1、公司正在履行的适用中国法律的重大合同内容合法有效，其履行无重大法律障碍，目前不存在重大法律风险。

2、公司报告期内不存在因环境保护、知识产权、产品质量、劳动安全、人身权等原因产生的对公司生产经营构成重大不利影响的侵权之债。

3、除部分与公司联营企业及合营企业的历史欠款外，公司金额较大的其他应收款、其他应付款均因企业生产经营活动发生。

4、公司报告期内的转贷情况不会对本次发行上市构成实质性法律障碍。

十二、 发行人的重大资产变化及收购兼并

1、公司变更设立为股份公司后未发生合并、分立、减少注册资本等行为，历次增资扩股均已履行相关法律程序，符合当时有关法律法规的规定。

2、截至本法律意见书出具之日，除本次发行并上市之外，公司不存在其他拟进行的需由公司股东会审议的合并、分立、增加或减少注册资本、重大资产置换、资产剥离、重大资产出售或收购的计划。

十三、 发行人公司章程的制定和修改

1、公司现行有效的《公司章程》及本次发行并上市后实施的《公司章程（草案）》的制定、修改已履行了法定程序，合法、有效。

2、公司现行有效的《公司章程》及本次发行并上市后实施的《公司章程（草案）》的内容符合现行法律、法规和规范性文件的规定，不存在与《章程指引》重大不一致的情况。

3、公司股东包括中小股东的权利可依据现行有效的《公司章程》及本次发行并上市后实施的《公司章程（草案）》得到相应保护。

十四、 发行人股东会、董事会、监事会议事规则及规范运作

1、公司已经根据其章程和中国法律法规的规定设立了股东会、董事会、审计委员会等机构，具备规范的公司治理结构。

2、公司制订了股东会、董事会议事规则及审计委员会工作细则，该等议事规则的内容符合法律、法规和规范性文件的要求。

3、报告期内，除部分股东大会、董事会存在未按照《公司章程》的规定召开或发出通知的情形外，公司股东（大）会、董事会、监事会的召集召开、决议内容及签署均为真实、合法、有效。对于部分股东大会、董事会存在未按照《公司章程》的规定召开或发出通知的情形，发行人全体参与相关股东大会表决的股东、全体参与相关董事会表决的董事均未提出异议且一致审议通过了相关议案，不存在公司股东向人民法院请求撤销的情形，因此该等情形不影响相关股东大会、董事会决议的效力。

十五、 发行人董事、监事、高级管理人员及其变化

1、公司董事、高级管理人员的产生程序符合中国法律法规及《公司章程》的规定。

2、公司现任董事、高级管理人员符合中国法律法规和《公司章程》规定的任职资格，不存在中国法律法规禁止的交叉任职的情况。最近三年，公司的董事、

高级管理人员未发生重大不利变化。

3、公司报告期内的董事、监事和高级管理人员的变化符合《公司法》和《公司章程》的有关规定，履行了必要的法律程序。

4、公司设立独立董事制度，独立董事的任职资格符合有关法律、法规、规范性文件以及《公司章程》的规定，其职权范围不违反有关法律、法规和规范性文件的规定。

十六、 发行人的税务及财政补贴

1、公司已依法办理了税务登记。

2、公司报告期内所执行的税种、税率符合中国法律法规之规定。

3、公司报告期内享受的主要税收优惠政策和重大财政补贴具有合法依据，并已取得有权部门的批准。

4、公司报告期内依法进行纳税申报，未因纳税问题而受到重大行政处罚。

十七、 发行人的劳动保护、环境保护、安全生产和产品质量等事宜

1、报告期内，公司不存在违反劳动用工、社会保险、住房公积金等方面的法律、法规和规范性文件的规定而受到相关行政主管部门的行政处罚。针对发行人报告期内未为少量员工缴纳社会保险或住房公积金的情形，鉴于该等人员占比较少，因此该等情形不会对本次发行上市构成实质性法律障碍。

2、公司报告期内未有因违反有关环境保护法律法规而受到重大行政处罚的情况。

3、公司报告期内未有因违反有关安全生产法律法规而受到重大行政处罚的情况。

4、公司报告期内的业务活动在重大方面符合中国产品质量和技术监督的有关法律法规的要求，报告期内未有因产品或服务质量问题而受到重大行政处罚的情况。

十八、 本次发行募集资金的运用

1、根据发行人第三届董事会第二十八次会议、第四届董事会第六次会议及2025年第七次临时股东会审议批准，公司本次公开发行所募集资金拟投资的项目及资金使用计划如下：

序号	项目名称	项目计划总投资金额 (万元)	拟使用募集资金金额 (万元)
1	绿色高效重大技术装备产业化建设项目	82,132.58	82,132.58
2	研发及数字化建设项目	82,015.00	82,015.00
3	清洁能源绿色工厂建设项目	40,439.59	33,999.37
4	核泵中试基地建设项目	15,300.00	15,300.00
合计		219,887.17	213,446.95

本次发行募集资金到位前，公司因经营需要，需要先行实施全部或部分募投项目的，公司将以自有资金或自筹资金先行投入，待本次发行募集资金到位后，公司以募集资金置换先行投入的资金。若本次实际募集资金净额（扣除发行费用后）不能满足以上投资项目的资金需求，则不足部分由公司通过自有资金或自筹资金解决。若实际募集资金（扣除对应的发行费用后）超过上述募集资金投资项目的投资需要，公司将严格按照监管机构的有关规定管理和使用募集资金。

2、公司本次发行募集资金有明确的使用方向，且用于与发行人主营业务紧密相关的项目。

3、公司募集资金拟投资的项目符合国家产业政策。

4、公司本次募集资金投资项目不涉及新增用地，就募集资金投资项目已经取得的项目备案、环评等手续合法有效。

十九、 发行人业务发展目标

1、根据发行人出具的说明，并经查阅公司本次发行的招股说明书，发行人的业务发展目标为：公司从事大型重载离心压缩机、工艺流程用往复压缩机、核泵等高端装备研发设计、生产制造和全生命周期服务业务。公司确立了“智造强芯、装备世界”的使命和“全球能源化工动力装备领跑者”愿景，始终秉承“成就客户、专注品质、持续创新、追求卓越”的核心价值观。公司结合面临的内外

部环境及公司所处行业未来发展趋势，确立了“高端化、国际化、智慧化、绿色化、服务化”的战略导向，坚持持续高研发投入，创造高品质、高技术含量、高附加值的解决方案、产品及服务的指导思想。同时，公司大力拓展海外市场，逐步实现市场和客户全球覆盖，有序推进销售、供应链、制造、服务、研发全球化。在保持公司在传统行业领域的绝对领先地位的同时，公司积极拥抱新兴行业、新趋势等变化，提升企业数字化、智慧化能力，建立从营销、研发、供应链、制造到交付的全价值链数智系统，围绕战略新兴产业与未来产业，不断拓展核能、新型储能、海洋装备、新能源等新市场，实现产品碳足迹管理，建设零碳工厂。此外，公司亦拓展所服务产品系列，实现服务产品化，并基于客户需求和产品特点不断裂变出新的服务模式，进一步增强公司的成长性，实现高质量增长，力争成为全球能源化工动力装备领域的一流企业。

- 2、 公司的业务发展目标与其主营业务相一致。
- 3、 公司的业务发展目标符合国家产业政策及有关中国法律法规的规定。

二十、 发行人的诉讼、仲裁或行政处罚

- 1、 截至本法律意见书出具之日，持有公司 5% 以上股份的股东不存在尚未了结的对本次发行构成实质性障碍的重大诉讼、仲裁及行政处罚案件。
- 2、 截至本法律意见书出具之日，公司董事、高级管理人员不存在尚未了结的对本次发行构成实质性障碍的重大诉讼、仲裁及行政处罚案件。
- 3、 截至本法律意见书出具之日，公司及其下属企业标的金额在 3,000 万元以上的尚未了结的诉讼、仲裁案件不会对发行人的生产经营产生重大不利影响，不构成本次发行的实质性法律障碍。
- 4、 自 2022 年 1 月 1 日至今，公司及其下属企业存在的行政处罚事项不构成本次发行的实质性法律障碍。

二十一、 发行人招股说明书法律风险评价

本所未参与招股说明书的制作，但参与了对招股说明书的讨论，并对其作了总括性的审阅，对招股说明书及其摘要中引用本法律意见书的相关内容作了特别

审查。

本所认为，公司招股说明书及其摘要不会因引用本法律意见书的相关内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

二十二、 律师认为需要说明的其他法律问题

（一）关于信息披露豁免

根据公司提供的资料及书面确认并经本所核查，发行人本次发行上市的申报材料中涉及信息披露豁免，具体情况详见本所出具的《北京市嘉源律师事务所关于沈鼓集团股份有限公司首次公开发行股票并在主板上市信息豁免披露相关事宜的专项核查报告》。发行人已就前述事项出具信息披露豁免申请，并已由保荐机构出具信息披露豁免的专项核查报告。

（二）关于首发相关承诺

根据公司提供的资料并经本所核查，发行人已在《招股说明书》中披露了发行人、发行人股东、实际控制人、发行人董事、高级管理人员等相关责任主体出具的关于本次发行上市的相关承诺及约束措施，上述承诺内容符合《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 57 号——招股说明书》第九十三条第（七）项、第（八）项、《监管规则适用指引——发行类第 4 号》第十九条及《监管规则适用指引——发行类第 10 号》第二条的要求，该等承诺及规范措施合法有效。

（三）关于失信相关事项核查

根据公司提供的资料及书面确认，并经本所核查中国证监会网站（<http://www.csrc.gov.cn/>）、上海证券交易所网站（<https://www.sse.com.cn/>）、深圳证券交易所网站（<https://www.szse.cn/>）、北京证券交易所网站（<https://www.bse.cn/>）、证券期货市场失信记录查询平台（<https://neris.csrc.gov.cn/shixinchaxun/>）和中国证券业协会网站（<https://www.sac.net.cn/>），截至 2025 年 6 月 30 日，发行人及其控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员、保荐人、承销商、证券服务机构及其相关人员不存在《上海证券交易所股票发行上市审核规则》第十四条第（二）项规定的情形。

（四）关于发行人报告期内主要客户及供应商情况

1、发行人报告期内主要客户情况

根据《审计报告》公司提供的资料及书面确认并经本所核查，公司报告期各期前五大客户的基本情况如下：

年度	客户名称	销售内容	销售收入 (万元)	占主营业务收入 收入比例
2025年 1-6月	宁夏宝丰集团有限公司	离心压缩机	76,365.53	16.30%
	国家电力投资集团有限公司	核泵	56,008.74	11.95%
	万华化学集团股份有限公司	离心压缩机、往复压缩机	40,933.98	8.74%
	中国石油天然气集团有限公司	离心压缩机、往复压缩机	30,294.59	6.47%
	中国化学工程集团有限公司	离心压缩机、往复压缩机	23,163.89	4.94%
	前五名小计			226,766.73
2024年 度	中国石油化工集团有限公司	离心压缩机、往复压缩机	111,453.53	12.07%
	国家电力投资集团有限公司	核泵	82,713.04	8.96%
	宁夏宝丰集团有限公司	离心压缩机	70,877.29	7.67%
	中国化学工程集团有限公司	离心压缩机、往复压缩机	51,244.89	5.55%
	山东裕龙石化有限公司	离心压缩机	31,140.01	3.37%
	前五名小计			347,428.75
2023年 度	中国石油化工集团有限公司	离心压缩机、往复压缩机	90,241.89	11.10%
	国家电力投资集团有限公司	核泵	52,359.75	6.44%
	中国海洋石油集团有限公司	离心压缩机、往复压缩机	37,914.43	4.66%
	山东裕龙石化有限公司	离心压缩机	33,291.15	4.10%
	国家石油天然气管网集团有限公司	离心压缩机、往复压缩机	27,875.24	3.43%
	前五名小计			241,682.46
2022年 度	国家电力投资集团有限公司	核泵	63,654.49	8.70%
	中国石油化工集团有限公司	离心压缩机、往复压缩机	63,372.25	8.66%
	中国化学工程集团有限公司	离心压缩机、往复压缩机	60,027.52	8.21%
	宁夏宝丰集团有限公司	离心压缩机	49,291.63	6.74%
	中国海洋石油集团有限公司	离心压缩机、往复压缩机	26,536.48	3.63%
	前五名小计			262,882.37

根据公司提供的资料及书面确认并经本所核查，上述客户与发行人及其控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员不存在关联关系。

2、发行人报告期内主要供应商情况

根据公司提供的资料及书面确认并经本所核查，公司报告期各期前五大供应商的基本情况如下：

年度	供应商名称	采购内容	采购金额(万元)	占原材料采购总额的比例
2025年 1-6月	哈尔滨电气集团有限公司	原动机	50,180.76	14.18%
	杭州汽轮动力集团股份有限公司	原动机	36,205.39	10.23%
	北京康吉森自动化技术股份有限公司	自控件	9,902.84	2.80%
	中密控股股份有限公司	密封	9,142.83	2.58%
	北京龙煜控制设备有限公司	自控件、仪表件等	7,624.46	2.16%
	前五名小计			113,056.28
2024年 度	杭州汽轮动力集团股份有限公司	原动机	102,638.62	14.42%
	哈尔滨电气集团有限公司	原动机	77,371.25	10.87%
	北京龙煜控制设备有限公司	自控件、仪表件等	22,470.36	3.16%
	中密控股股份有限公司	密封	17,132.01	2.41%
	Solar Turbines International Company	原动机	12,508.15	1.76%
	前五名小计			232,120.39
2023年 度	杭州汽轮动力集团股份有限公司	原动机	100,117.68	15.26%
	哈尔滨电气集团有限公司	原动机	62,303.06	9.49%
	北京龙煜控制设备有限公司	自控件、仪表件等	18,493.35	2.82%
	北京鼎硕科技有限公司	密封等	18,102.69	2.76%
	北京康吉森自动化技术股份有限公司	自控件	15,197.08	2.32%
	前五名小计			214,213.86
2022年 度	杭州汽轮动力集团股份有限公司	原动机	77,778.03	14.83%
	哈尔滨电气集团有限公司	原动机	61,474.38	11.72%
	中密控股股份有限公司	密封	14,569.62	2.78%
	北京鼎硕科技有限公司	密封等	11,982.93	2.28%
	卧龙电气驱动集团股份有限公司	原动机	10,959.86	2.09%
	前五名小计			176,764.82

根据公司提供的资料及书面确认并经本所核查，上述供应商与发行人及其控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员不存在关联关系。

（五）关于本次发行前后的股利分配政策和决策程序以及差异情况

根据发行人提供的现行有效的《公司章程》、上市后适用的《公司章程（草案）》及书面确认并经本所核查，本次发行后，公司股利分配政策在利润分配条件和现金分红比例、利润分配的期间间隔、对公众投资者的保护、利润分配方案的决策程序等方面进行了补充和完善。

（六）关于所处行业的信息披露

根据公司提供的资料及书面确认并经本所核查，发行人在《招股说明书》“第五节 业务与技术”之“二、发行人所处行业的基本情况”中披露了所处行业的信息，披露内容符合《首发注册办法》第三十四条、《上海证券交易所股票发行上市审核规则》第二十五条、《关于注册制下提高招股说明书信息披露质量的指导意见》及《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 57 号——招股说明书》的相关规定。

本法律意见书正本一式四份。

本法律意见书仅供本次发行并上市之目的使用，任何人不得将其用作任何其他目的。

特此致书！

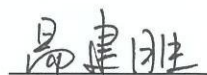
(本页无正文,为《北京市嘉源律师事务所关于沈鼓集团股份有限公司首次公开发行股票并在主板上市的法律意见书》之签署页)



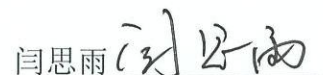
负责人: 颜羽



经办律师: 易建胜



闫思雨



周书瑶



2025年12月22日

北京市嘉源律师事务所
关于沈鼓集团股份有限公司
首次公开发行股票并在主板上市的
补充法律意见书（二）



嘉源律师事务所
JIA YUAN LAW OFFICES

西城区复兴门内大街 158 号远洋大厦 4 楼
中国·北京

二〇二六年五月

目 录

一、 本次发行的批准和授权	5
二、 发行人本次发行上市的主体资格	5
三、 本次发行上市的实质条件	5
四、 发行人的设立	8
五、 发行人的独立性	8
六、 发起人及股东	9
七、 发行人的股本及其演变	13
八、 发行人的业务	14
九、 关联交易及同业竞争	15
十、 发行人的主要财产	39
十一、 发行人的重大债权债务	43
十二、 发行人的重大资产变化及收购兼并	46
十三、 发行人公司章程的制定和修改	47
十四、 发行人股东会、董事会、监事会议事规则及规范运作	47
十五、 发行人董事、监事、高级管理人员及其变化	47
十六、 发行人的税务及财政补贴	51
十七、 发行人的劳动保护、环境保护、安全生产和产品质量等事宜	52
十八、 本次发行募集资金的运用	54
十九、 发行人业务发展目标	54
二十、 发行人的诉讼、仲裁或行政处罚	54
二十一、 发行人招股说明书法律风险评价	55
二十二、 律师认为需要说明的其他法律问题	55
附表一：沈鼓集团员工持股计划参与员工清单	60
附表二：沈鼓集团及其下属企业租赁使用的房屋清单	107
附表三：沈鼓集团及其下属企业境内专利清单	108
附表四：沈鼓集团及其下属企业境内软件著作权清单	174
附表五：沈鼓集团及其下属企业域名清单	177

附表六：沈鼓集团及其下属企业重大销售合同清单	178
附表七：沈鼓集团及其下属企业重大采购合同清单	181
附表八：沈鼓集团及其下属企业重大财政补贴清单	183
附表九：沈鼓集团及其下属企业重大未决诉讼、仲裁清单	184



嘉源律师事务所

JIA YUAN LAW OFFICES

北京 BEIJING·上海 SHANGHAI·深圳 SHENZHEN·香港 HONGKONG·广州 GUANGZHOU·西安 XI'AN·武汉 WUHAN·长沙 CHANGSHA

致：沈鼓集团股份有限公司

北京市嘉源律师事务所
关于沈鼓集团股份有限公司
首次公开发行股票并在主板上市的
补充法律意见书（二）

嘉源(2026)-01-224

敬启者：

根据沈鼓集团与本所签订的《法律顾问协议》，本所担任公司首次公开发行 A 股股票并在上海证券交易所主板上市的特聘专项法律顾问，并获授权为本次发行并上市出具律师工作报告及法律意见书。

本所已于 2025 年 12 月 22 日就公司本次发行出具了嘉源(2025)-01-630 号《北京市嘉源律师事务所关于沈鼓集团股份有限公司首次公开发行股票并在主板上市的律师工作报告》及嘉源(2025)-01-629 号《北京市嘉源律师事务所关于沈鼓集团股份有限公司首次公开发行股票并在主板上市的法律意见书》，并于 2026 年 3 月 13 日出具嘉源(2026)-01-078 号《北京市嘉源律师事务所关于沈鼓集团股份有限公司首次公开发行股票并在主板上市的补充法律意见书（一）》（以下合称“原律师工作报告及法律意见书”）。现就公司自原律师工作报告及法律意见书出具之日以来相关法律事实变化情况进行补充核查，并出具本补充法律意见书。

本所及经办律师依据《中华人民共和国证券法》《律师事务所从事证券法律业务管理办法》和《律师事务所证券法律业务执业规则（试行）》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，保证本补充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。

本补充法律意见书仅供公司本次发行之目的使用，不得用作任何其他目的之依据。本所同意将本补充法律意见书作为公司本次发行所需要的法定文件，随其他申请材料一起上报，并依法对所出具的补充法律意见承担责任。

本补充法律意见书中所指“报告期”指“2023 年度、2024 年度及 2025 年度”、“补充报告期”指“2025 年 7-12 月”，“补充核查期间”指“自原律师工作报告及法律意见书出具之日至本补充法律意见书出具之日”。除非另有说明，本补充法律意见书所用简称与原律师工作报告及法律意见书中的定义一致。本所律师在原律师工作报告及法律意见书中所作的各项声明，适用于本补充法律意见书。

一、本次发行的批准和授权

根据公司的书面确认并经本所核查，补充核查期间，本次发行的批准和授权未发生变化，公司本次发行并上市尚待通过上海证券交易所的主板上市审核以及取得中国证监会关于公开发行股票同意注册的决定。

二、发行人本次发行上市的主体资格

根据公司的书面确认并经本所核查，截至本补充法律意见书出具之日，公司为依法设立并有效存续的股份有限公司，不存在根据中国法律法规及《公司章程》规定的需要终止的情形；补充核查期间，公司作为本次发行并上市的主体资格未发生变化。

综上，本所认为，公司目前仍具备申请本次发行并上市的主体资格。

三、本次发行上市的实质条件

（一）本次发行并上市的类别

公司本次发行系整体变更设立的股份有限公司增加注册资本、面向境内社会公众公开发行人民币普通股（A股）。

（二）本次发行并上市的条件

本所对照《公司法》《证券法》《首发注册办法》《上市规则》等法律、法规和规范性文件对公司本次发行并上市应满足的实质条件逐项作了审查，本所认为：

1、根据公司 2025 年第三次临时股东大会及 2025 年第七次临时股东会决议，公司本次拟发行的股票为每股面值为人民币 1 元的境内人民币普通股（A 股），每股的发行条件和价格相同，每一股份具有同等权利，符合《公司法》第一百四十二条、第一百四十三条的规定。

2、根据公司 2025 年第三次临时股东大会及 2025 年第七次临时股东会决议，发行人股东会已就本次发行股票的种类、数额、价格、发行的有效期、发行对象等作出决议，符合《公司法》第一百五十一条的规定。

3、发行人在原有限责任公司基础上按原账面净资产值折股整体变更设立，发行人自沈鼓有限设立至今已持续经营 3 年以上；公司已依据《公司法》等法律法规设立了股东会、董事会，并在董事会下设置了战略与发展委员会、审计委员会、提名委员会和薪酬与考核委员会四个专门委员会，同时建立了独立董事、董事会秘书制度，公司具备健全且运行良好的组织机构，相关机构和人员能够依法履行职责，符合《证券法》第十二条第一款第（一）项及《首发注册办法》第十条的规定。

4、根据天职国际出具的《审计报告》及公司的书面确认，发行人 2023 年度、2024 年度及 2025 年度的归属于母公司所有者的净利润分别为 35,489.11 万元、44,186.12 万元、73,947.17 万元，2023 年度、2024 年度及 2025 年度的营业收入分别为 820,609.08 万元、930,905.30 万元、1,012,221.24 万元，公司具有持续经营能力，符合《证券法》第十二条第一款第（二）项的规定。

5、根据天职国际出具的《审计报告》《内部控制审计报告》及公司的书面确认，公司会计基础工作规范，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公司的财务状况、经营成果和现金流量。公司最近三年财务会计报告被出具无保留意见的审计报告，符合《证券法》第十二条第一款第（三）项、《首发注册办法》第十一条第一款的规定。

6、根据发行人出具的《关于符合板块定位要求的专项说明》、中金公司出具的《关于发行人符合板块定位要求的专项意见》及天职国际出具的《审计报告》，发行人具有“大盘蓝筹”特色，业务模式成熟、经营业绩稳定、规模较大、具有行业代表性，符合《首发注册办法》第三条第二款规定的主板定位。

7、根据天职国际出具的《内部控制审计报告》及公司的书面确认，公司内部控制制度健全且被有效执行，能够合理保证公司运行效率、合法合规和财务报告的可靠性，并由注册会计师出具无保留结论的内部控制审计报告，符合《首发注册办法》第十一条第二款的规定。

8、根据公司提供的资料及书面确认并经本所核查，公司资产完整，业务及人员、财务、机构独立，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业间不存

在对发行人构成重大不利影响的同业竞争，不存在严重影响独立性或者显失公平的关联交易，符合《首发注册办法》第十二条第（一）项的规定。

9、根据公司提供的资料及书面确认并经本所核查，公司主营业务、控制权和管理团队稳定，最近三年内主营业务和董事、高级管理人员均没有发生重大不利变化；发行人的股份权属清晰，最近三年实际控制人没有发生变更，不存在导致控制权可能变更的重大权属纠纷，符合《首发注册办法》第十二条第（二）项的规定。

10、根据公司提供的资料及书面确认并经本所核查，发行人不存在涉及主要资产、核心技术、商标等的重大权属纠纷，不存在重大偿债风险、重大担保、诉讼、仲裁等或有事项，不存在经营环境已经或者将要发生重大变化等对持续经营有重大不利影响的事项，符合《首发注册办法》第十二条第（三）项的规定。

11、根据公司的书面确认并经本所核查，公司以能源化工装备制造、工业服务和战略新兴产业三大业务板块布局为核心，广泛服务于石油、化工、电力、天然气、新能源等领域，专注于离心压缩机、往复压缩机以及核泵等重大技术装备类产品的研发、设计、制造、销售和全生命周期服务。根据公司提供的资料及书面确认并经本所核查，公司目前的生产经营符合中国法律、行政法规和《公司章程》的规定，符合国家产业政策，符合《首发注册办法》第十三条第一款的规定。

12、根据政府有关主管部门出具的证明文件、公司及控股股东的书面确认并经本所核查，最近三年内，发行人及其控股股东、实际控制人不存在贪污、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，不存在欺诈发行、重大信息披露违法或者其他涉及国家安全、公共安全、生态安全、生产安全、公众健康安全等领域的重大违法行为，符合《证券法》第十二条第一款第（四）项、《首发注册办法》第十三条第二款的规定。

13、根据公司及董事、高级管理人员的书面确认并经本所核查，公司现任董事、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，或者因涉嫌犯罪正在被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规正在被中国证监会立案调查且

尚未有明确结论意见等情形，符合《首发注册办法》第十三条第三款的规定。

14、公司本次发行前股本总额 279,900.233 万元，根据本次发行方案，公司拟向境内社会公众发行不超过 31,100.0259 万股 A 股股票，本次发行完成后，公司股本总额不低于人民币 5,000 万元，符合《上市规则》第 3.1.1 条第一款第（二）项的规定。

15、公司现有股份总数为 279,900.233 万股。根据本次发行方案，公司拟向境内社会公众发行不超过 31,100.0259 万股 A 股股票，本次发行并上市完成后，境内社会公众持有股份总和将占公司本次发行后股份总数的 10%以上，符合《上市规则》第 3.1.1 条第一款第（三）项的规定。

16、根据天职国际出具的《审计报告》及公司的书面确认，发行人预计本次公开发行后公司市值不低于人民币 50 亿元；2025 年度，公司营业收入为 1,012,221.24 万元，归属于母公司股东的净利润（扣非后孰低）为 45,799.33 万元；2023-2025 年，公司经营活动产生的现金流量净额累计金额为 445,930.95 万元，符合《上市规则》第 3.1.2 条第（二）项的规定。

综上，经逐条核查，本所认为：

公司本次发行并上市符合《公司法》《证券法》《首发注册办法》和《上市规则》等规定的发行 A 股并在主板上市的实质条件，本次发行上市尚须上海证券交易所审核通过并报中国证监会履行发行注册程序。

四、发行人的设立

根据公司的书面确认并经本所核查，补充核查期间，发行人的设立情况未发生变化。

五、发行人的独立性

根据公司提供的资料及书面确认并经本所核查，补充核查期间，公司在业务、资产、人员、机构、财务等独立性方面未发生实质性变化。公司的业务、资产、人员、机构、财务均独立于公司的控股股东、实际控制人及其控制的其他企业；公司具有完整的业务体系，具有独立从事生产活动的的能力以及独立面

向市场的自主经营能力。

六、发起人及股东

（一）公司的发起人

根据公司提供的资料及书面确认并经本所核查，补充核查期间，公司的发起人未发生变更。

（二）公司的现有股东

根据公司提供的资料及书面确认并经本所核查，补充报告期内，公司的部分现有股东的基本信息发生了变化，具体如下：

1、昆仑工融

根据公司提供的资料并经本所核查，2025年7月28日，昆仑工融完成了增资，截至2025年12月31日，昆仑工融登记基本情况如下：

名称	昆仑工融绿色（北京）新兴产业投资基金合伙企业（有限合伙）
统一社会信用代码	91110102MAD4XW4U22
企业类型	有限合伙企业
主要经营场所	北京市西城区金融大街1号楼19层1902-1
执行事务合伙人	中油昆仑（北京）私募基金管理有限公司、工银资本管理有限公司
成立日期	2023年11月20日
经营期限	长期
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）（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。）

根据昆仑工融提供的资料并经本所核查，截至2025年12月31日，昆仑工融的股权结构如下：

序号	合伙人名称	认缴出资额（万元）	出资比例
1	工银金融资产投资有限公司	420,000.00	70.0000%
2	中国石油集团昆仑资本有限公司	179,200.00	29.8667%
3	中油昆仑（北京）私募基金管理有限公司	400.00	0.0667%
4	工银资本管理有限公司	400.00	0.0667%
合计		600,000.00	100.0000%

2、北方重工

根据公司提供的资料并经本所核查，2025年7月16日，北方重工的法定代表人由孙贵臣变更为霍峰，截至2025年12月31日，北方重工登记基本情况如下：

名称	北方重工集团有限公司
统一社会信用代码	912101067931971483
企业类型	其他有限责任公司
主要经营场所	沈阳经济技术开发区开发大路16号
法定代表人	霍峰
成立日期	2007年1月22日
经营期限	2007年1月22日至2057年1月21日
经营范围	许可项目：燃气经营；建筑劳务分包；施工专业作业；危险废物经营；道路机动车辆生产；保税物流中心经营；建设工程设计；特种设备制造；特种设备检验检测；特种设备设计；特种设备安装改造修理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：冶金专用设备制造；隧道施工专用机械制造；通用设备制造（不含特种设备制造）；矿山机械制造；石油钻采专用设备制造；建筑工程用机械制造；机械电气设备制造；机械零件、零部件加工；建筑材料生产专用机械制造；电子专用设备制造；炼油、化工生产专用设备制造；机械设备租赁；矿物洗选加工；金属加工机械制造；模具制造；淬火加工；模具销售；配电开关控制设备制造；汽车零部件及配件制造；电线、电缆经营；轨道交通工程机械及部件销售；装卸搬运；工程管理服务；液压动力机械及元件制造；电力电子元器件销售；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；金属工具制造；金属表面处理及热处理加工；齿轮及齿轮减、变速箱制造；轴承、齿轮和传动部件制造；租赁服务（不含许可类租赁服务）；建筑工程机械与设备租赁；木竹材加工机械制造；金属结构制造；选矿；金属链条及其他金属制品制造；锻件及粉末冶金制品制造；有色金属合金制造；有色金属压延加工；有色金属铸造；黑色金属铸造；喷涂加工；汽轮机及辅机制造；水轮机及辅机制造；金属切削机床制造；金属成形机床制造；铸造机械制造；通用设备修理；金属制品修理；专用设备修理；机床功能部件及附件制造；物料搬运装备制造；液力动力机械及元件制造；气压动力机械及元件制造；烘炉、熔炉及电炉制造；包装专用设备制造；通用零部件制造；紧固件制造；橡胶加工专用设备制造；环境保护专用设备制造；物业管理；居民日常生活服务；农业机械制造；电工机械专用设备制造；生活垃圾处理装备制造；高铁设备、配件制造；铁路机车车辆配件制造；非金属废料和碎屑加工处理；对外承包工程；普通机械设备安装服务；土石方工程施工；陆路国际货物运输代理；电子过磅服务；国内货物运输代理；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；运输设备租赁服务；石油制品销售（不含危险化学品）；金属矿石销售；锻件及粉末冶金制品销售；建筑材料销售；金属材料销售；非金属矿及制品销售；建筑用钢筋产品销售；化工产品销售（不含许可类化工产品）；金属制品销售；水

	泥制品制造；水泥制品销售；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；特种设备销售；特种设备出租；计量技术服务；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）
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

3、中银资本

根据公司提供的资料并经本所核查，2025年8月13日，中银资本的法定代表人由宁敏变更为刘国强，截至2025年12月31日，中银资本登记基本情况如下：

名称	中银资本投资控股有限公司
统一社会信用代码	91310115MA1K4AUH6P
企业类型	有限责任公司（外商投资企业法人独资）
主要经营场所	北京市西城区宣武门外大街甲1号2层202-1
法定代表人	刘国强
成立日期	2019年3月20日
经营期限	长期
经营范围	实业投资（涉及外商投资准入特别管理措施的项目除外）；股权投资；投资管理。（1、“未经有关部门批准，不得以公开方式募集资金；2、不得公开开展证券类产品和金融衍生品交易活动；3、不得发放贷款；4、不得对所投资企业以外的其他企业提供担保；5、不得向投资者承诺投资本金不受损失或者承诺最低收益”；市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

4、中国信达

根据公司提供的资料并经本所核查，补充报告期内，中国信达的企业类型变更为其股份有限公司（上市）、控股股东变更为中央汇金投资有限责任公司。根据中国信达现持有的北京市市场监督管理局核发的《营业执照》及其章程，截至2025年12月31日，其登记基本情况如下：

名称	中国信达资产管理股份有限公司
统一社会信用代码	91110000710924945A
企业类型	其他股份有限公司（上市）
主要经营场所	北京市西城区闹市口大街9号院1号楼
法定代表人	张卫东
成立日期	1999年4月19日
经营期限	长期
经营范围	（一）收购、受托经营金融机构和非金融机构不良资产，对不良资产进行管理、投资和处置；（二）债权转股权，对股权资产进行管

	理、投资和处置；（三）破产管理；（四）对外投资；（五）买卖有价证券；（六）发行金融债券、同业拆借和向其他金融机构进行商业融资；（七）经批准的资产证券化业务、金融机构托管和关闭清算业务；（八）财务、投资、法律及风险管理咨询和顾问；（九）资产及项目评估；（十）国务院银行业监督管理机构批准的其他业务。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

根据中国信达提供的资料并经本所核查，中国信达系 H 股上市公司（证券代码为 01359.HK），截至 2025 年 12 月 31 日，中国信达的股权结构如下：

序号	股东名称	持股数（股）	出资比例
1	中央汇金投资有限责任公司	22,137,239,084	58.00%
2	中华人民共和国全国社会保障基金理事会	2,459,693,232	6.44%
3	H 股股东	13,567,602,831	35.55%
合计		38,164,535,147	100.00%

根据公司提供的资料及书面确认并经本所核查，截至本补充法律意见书出具之日，除上述情形外，公司发起人和股东情况未发生其他重大变化。

（三）控股股东及实际控制人

根据公司提供的资料及书面确认并经本所核查，补充核查期间，铁西国资公司持有公司股份数量和持股比例未发生变化，仍为公司的控股股东，铁西区国资局仍为公司的实际控制人。

根据公司提供的资料及书面确认并经本所核查，补充核查期间，公司的控股股东和实际控制人的基本情况未发生变化。

（四）发行人制定的员工持股计划

根据公司提供的资料及书面确认并经本所核查，补充核查期间，发行人根据员工持股计划的规定进行了股权流转，除该等情形外，发行人的员工持股计划的具体情况未发生重大变化。截至本补充法律意见书出具之日，公司员工持股的具体情况详见本补充法律意见书附表一：沈鼓集团员工持股计划参与员工清单。

（五）发行人报告期内的股东特殊权利情况

根据公司提供的资料并经本所核查，补充核查期间，2026年4月10日，先进基金作为甲方、铁西国资公司作为乙方、沈鼓集团作为丙方，共同签署《<关于沈阳鼓风机集团股份有限公司之股东协议>之补充协议（二）》，约定：“各方一致同意，甲方在《股东协议》第一条、第二条、第三条、第四条、第五条、第六条、第七条、第八条、第九条、第十一条中约定的股东权利条款自丙方书面提出 A 股 IPO 申请并被受理之日起终止且不附加任何效力恢复条件，且视为自始无效。自本补充协议生效之日起，《补充协议》中关于效力终止条款恢复的约定终止。”上述《补充协议（二）》生效后，先进基金的包括“一票否决权”在内的所有特殊权利条款终止并视为自始无效且不附加任何效力恢复条件，该等特殊权利条款的清理方式符合《监管规则适用指引——发行类第 4 号》等相关监管要求。

七、发行人的股本及其演变

根据公司提供的资料并经本所核查，补充核查期间，发行人的股本及其演变情况、本次发行前的股权结构情况、国有股权标识有关事宜的批复情况、股东权利负担情况未发生重大变化。

根据公司提供的资料并经本所核查，补充核查期间，公司股东李秀刚、长城公司补充作出了关于公司股份限制流通及自愿锁定的承诺：

“1、自公司股票上市之日起 12 个月内，本企业/本人不转让或者委托他人管理本次发行上市前本企业/本人直接或间接持有的公司股份，也不提议由公司回购本企业/本人直接或者间接持有的公司股份。

2、本企业/本人所持公司股份锁定期届满后，本企业/本人减持公司股份时将严格遵守法律、法规、规范性文件及上海证券交易所规则的规定。如本企业/本人违反承诺减持的，自愿将减持所得收益上交公司所有，并在符合中国证券监督管理委员会规定条件的披露媒体上公开说明未履行承诺的原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。

3、若不履行本承诺所约定的义务和责任，本企业/本人将依法承担相应法律责任。

本承诺出具后，如有新的法律、法规、规范性文件及上海证券交易所规则的规定与本承诺内容不一致的，以新的法律、法规、规范性文件及上海证券交易所规则的规定为准。”

八、发行人的业务

1、根据公司提供的资料及书面确认并经本所核查，补充核查期间，发行人的经营范围和主营业务未发生变化。

2、根据公司提供的资料并经本所核查，补充核查期间，发行人及其下属企业所拥有的从事其实际经营业务所必需的主要资质和许可的新增或变更情况如下：

序号	企业名称	证书名称	证书编号	资质内容	发证日期	有效期	发证部门
1	沈鼓集团	排污许可证	912101061 17978061 A001Q	废气、废水排放	2025.11.04	2030.11.03	沈阳市生态环境局
2	沈鼓工程成套	特种设备生产许可证	TS1821129 -2029	许可项目：压力管道设计；许可子项目及参数：工业管道(GC1)工艺管道、公用管道(GB2)热力管道、工业管道(GCD)动力管道、公用管道(GB1)燃气管道	2025.12.08	2029.12.07	辽宁省市场监督管理局
3	沈鼓安检	承装（修、试）电力设施许可证	2-1-00065- 2022	承装类三级、承修类三级、承试类三级	2022.05.11	2028.05.10	国家能源局东北监管局
4	蓝盛检测	机构认定资质证书	机检通 [2026] 09号	具备国家有关法律、行政法规规定和行业机构认定的基本条件及能力，可以向社会出具数据和结果	2026.01.15	2029.01.14	中国机械工业联合会

3、根据天职国际出具的《审计报告》及公司的书面确认，公司的收入和利润主要来自其主营业务。公司报告期内的业务收入情况如下：

单位：元

项目/年度	2025 年度	2024 年度	2023 年度
主营业务收入	10,053,059,862.00	9,235,779,143.47	8,127,522,930.15

项目/年度	2025 年度	2024 年度	2023 年度
营业总收入	10,122,212,365.07	9,309,053,032.45	8,206,090,753.86
主营业务收入占营业总收入比例	99.32%	99.21%	99.04%

4、根据公司提供的资料并经本所核查，公司过往三年业务具有连续性，主营业务未发生过变更。

5、根据公司提供的资料并经本所核查，公司不存在持续经营的重大法律障碍。

综上，本所认为：

- 1、公司从事的主要业务经营范围、经营方式符合中国法律法规的规定。
- 2、公司已取得在中国境内从事其实际经营业务所必需的主要资质和许可。
- 3、公司主营业务突出，不存在持续经营的重大法律障碍。

九、关联交易及同业竞争

（一）公司的关联方

根据《公司法》《企业会计准则》和《上市规则》的相关规定，截至 2025 年 12 月 31 日，公司的关联方主要如下：

1、控股股东及实际控制人

截至本补充法律意见书出具之日，铁西国资公司持有公司 43.07%股份，为公司控股股东。

截至本补充法律意见书出具之日，铁西区国资局经沈阳市铁西区政府授权代表区政府履行出资人职责，为公司的实际控制人。

2、控股股东及实际控制人控制的除发行人以外的法人或其他组织

根据公司提供的资料及书面确认并经本所核查，截至 2025 年 12 月 31 日，公司控股股东、实际控制人控制的除公司及其子公司以外的法人或其他组织如下：

序号	关联方名称	关联关系
1	沈阳铁西嘉膳餐饮服务有限公司	铁西国资公司持股 100%
2	沈阳金谷产业发展有限公司	铁西国资公司持股 100%
3	沈阳金谷顺鑫置业管理有限公司	沈阳金谷产业发展有限公司持股 70%
4	沈阳铁西文旅集团有限公司	铁西国资公司持股 100%
5	沈阳工域博文旅游文化有限公司	沈阳铁西文旅集团有限公司持股 100%
6	沈阳铁西合园文化发展有限公司	沈阳铁西文旅集团有限公司持股 100%
7	沈阳盛泽体育文化产业有限公司	沈阳铁西文旅集团有限公司持股 100%
8	沈阳铁西浪尖文化传媒有限公司	沈阳铁西文旅集团有限公司持股 100%
9	沈阳众鑫体育产业有限公司	沈阳铁西文旅集团有限公司持股 48.47%，为第一大股东
10	沈阳市铁西区国资保安服务有限公司	铁西国资公司持股 100%
11	沈阳市国亨物业管理有限公司	沈阳市铁西区国资保安服务有限公司持股 67%
12	沈阳市国安物业管理有限公司	沈阳市铁西区国资保安服务有限公司持股 100%
13	沈阳铁西房地产开发有限公司	铁西国资公司持股 100%
14	沈阳市铁西区域建开发有限责任公司	铁西国资公司持股 100%
15	沈阳顺达房屋拆迁有限公司	沈阳市铁西区域建开发有限责任公司持股 66.67%
16	沈阳市铁西区盛欣旧城区改造建设工程有限公司	铁西国资公司持股 100%
17	沈阳电机厂有限公司	铁西国资公司持股 100%
18	沈阳电机厂山西销售处	沈阳电机厂有限公司持股 100%
19	太原市柏利大型电机设备有限公司	沈阳电机厂山西销售处持股 75%
20	北京沈电中大电机销售中心	沈阳电机厂有限公司持股 100%
21	沈阳电机厂西安销售处	沈阳电机厂有限公司持股 100%
22	沈阳电机厂电机经营处	沈阳电机厂有限公司持股 100%
23	沈阳电机厂产品供销处	沈阳电机厂有限公司持股 100%
24	沈阳电机厂电站产品销售处	沈阳电机厂有限公司持股 100%
25	沈阳电机厂电机销售处	沈阳电机厂有限公司持股 100%
26	沈阳电机厂实业公司	沈阳电机厂有限公司持股 100%
27	辽宁澳普房地产开发公司	沈阳电机厂实业公司持股 100%
28	辽宁剑威经贸实业有限公司	辽宁澳普房地产开发公司持股 73.68%
29	沈阳电机厂经营处	沈阳电机厂有限公司持股 100%
30	三亚南阳工贸公司	沈阳电机厂有限公司持股 100%
31	沈阳电机厂电机经销处	沈阳电机厂有限公司持股 100%

序号	关联方名称	关联关系
32	沈阳电机厂商贸公司	沈阳电机厂有限公司持股 100%
33	沈阳电机厂郑州销售处	沈阳电机厂有限公司持股 100%
34	三亚南海乐园	沈阳电机厂有限公司持股 100%
35	沈阳电机厂产品经营处	沈阳电机厂有限公司持股 100%
36	沈阳电机厂招待所	沈阳电机厂有限公司持股 100%
37	沈阳大中型电机研究所	沈阳电机厂有限公司持股 100%
38	沈阳电机厂销售公司	沈阳电机厂有限公司持股 100%
39	沈阳铁西启航文教发展服务有限公司	铁西国资公司持股 100%
40	沈阳铁西趣野同行文化服务有限公司	沈阳铁西启航文教发展服务有限公司持股 100%
41	沈阳赞工文化产业发展有限公司	沈阳铁西启航文教发展服务有限公司持股 95%，沈阳铁西文旅集团有限公司持股 5%
42	沈阳颐家康养产业有限公司	沈阳铁西启航文教发展服务有限公司持股 100%
43	哈贝谷托育（沈阳）有限公司	沈阳铁西启航文教发展服务有限公司持股 100%
44	沈阳安业停车管理有限公司	铁西国资公司持股 100%
45	沈阳安业智行科技有限公司	沈阳安业停车管理有限公司持股 100%
46	沈阳安业智泊停车管理有限公司	沈阳安业停车管理有限公司持股 100%
47	沈阳市盛鑫置业管理有限公司	沈阳金谷产业发展有限公司持股 100%
48	沈阳海泰产权经纪有限公司	铁西国资公司持股 100%
49	沈阳盛欣安旧城区改造有限公司	铁西国资公司持股 100%
50	沈阳市铁工企业管理服务有限公司	铁西国资公司持股 95.24%
51	沈阳电机股份有限公司	铁西国资公司持股 64.92%
52	沈阳沈电仓储物流有限公司	沈阳电机股份有限公司持股 100%
53	沈阳沈电电气成套有限公司	沈阳电机股份有限公司持股 100%
54	沈阳沈电轴瓦有限公司	沈阳电机股份有限公司持股 89.58%
55	沈阳沈电电机修造有限公司	沈阳电机股份有限公司持股 83.33%并通过子公司沈阳沈电电气成套有限公司间接持股 16.67%
56	沈阳沈电工具有限公司	沈阳电机股份有限公司持股 80.77%
57	沈阳电机集团电磁线有限公司	沈阳电机股份有限公司持股 80%并通过子公司沈阳沈电电气成套有限公司间接持股 20%
58	沈阳沈电铸造有限公司	沈阳电机股份有限公司持股 69.57%
59	沈阳沈电金属结构件有限公司	沈阳电机股份有限公司持股 67.02%
60	沈阳三威洗涤用品有限公司	铁西国资公司持股 100%
61	沈阳三威诚达日化商贸有限公司	沈阳三威洗涤用品有限公司持股 100%
62	沈阳路峰市政工程有限公司	铁西国资公司持股 100%

序号	关联方名称	关联关系
63	沈阳市铁西区市政集团有限公司	铁西国资公司持股 100%
64	沈阳金谷亿人和市政工程有限公司	沈阳市铁西区市政集团有限公司持股 76.01%
65	沈阳市西园绿化工程有限公司	铁西国资公司持股 100%
66	沈阳市园林建设第二工程有限公司	铁西国资公司持股 100%
67	沈阳华明房产物业管理有限公司	铁西国资公司持股 100%
68	沈阳华新房产物业管理有限公司	铁西国资公司持股 100%
69	沈阳华强房产物业管理有限公司	铁西国资公司持股 100%
70	沈阳药玻塑料瓶有限公司	铁西国资公司持股 100%
71	沈阳铸造有限公司	铁西国资公司持股 100%
72	营口荏原制作有限公司	铁西国资公司持股 100%
73	沈阳卡博尔高炉风口有限责任公司	铁西国资公司持股 84%
74	沈阳博通技术装备开发有限责任公司	铁西国资公司持股 50%，为第一大股东
75	沈阳蓝峰水泵有限公司	铁西国资公司持股 100%
76	沈阳鼓风机通风设备有限责任公司	铁西国资公司持股 100%
77	沈阳鼓风机通风设备配套有限公司	沈阳鼓风机通风设备有限责任公司持股 100%
78	沈阳中科风电有限公司	铁西国资公司持股 100%
79	荣成沈鼓新能源科技有限公司	沈阳中科风电有限公司持股 55%
80	沈阳中科金属压力容器制造有限公司	铁西国资公司持股 100%
81	沈阳市铁西区海之兴物业管理有限公司	铁西国资公司持股 70%
82	沈阳铁西盛鸿源酒店服务有限公司	铁西国资公司持股 70%
83	沈阳机电装备集团有限公司	铁西国资公司持股 100%
84	沈阳鸿泰城市更新建设有限公司	铁西区国资局持股 98.08%

3、持有公司 5%以上股份的法人或者一致行动人

除控股股东及实际控制人外，先进基金持有公司 38.23%股份、沈阳颢宸持有公司 6.77%股份，为持有公司 5%以上股份的股东。

4、截至 2025 年 12 月 31 日，公司不存在直接或间接持有公司 5%以上股份的自然人的自然人，公司董事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员（包括配偶、父母、配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、年满十八周岁的子女及其配偶、配偶

的兄弟姐妹和子女配偶的父母）以及直接或者间接控制公司的法人或者其他组织的董事、监事及高级管理人员均为公司的关联自然人。

5、公司关联自然人直接或者间接控制的，或者担任董事、高级管理人员的其他企业

公司关联自然人直接或者间接控制的，或者担任董事（不合同为双方的独立董事）、高级管理人员的，除上市公司及其控股子公司以外的法人或者其他组织具体如下：

序号	关联方名称	关联关系
1	沈阳绿天食品添加剂有限责任公司	发行人董事长、首席执行官(CEO)戴继双配偶妹妹宋新华及其配偶王汝泮控制企业
2	沈阳鼓风机集团石化泵有限公司（以下简称“石化泵公司”）	发行人董事、总裁马诚担任董事
3	辽宁汽轮动力葫芦岛有限公司	发行人董事、总裁马诚担任董事长、副总裁马志宏担任董事，发行人联营企业辽宁汽轮动力有限公司全资子公司
4	浙江辽汽汽轮机有限公司	发行人董事、总裁马诚担任董事长，发行人联营企业辽宁汽轮动力有限公司控股子公司
5	深圳力劲科技股份有限公司	发行人董事沈建芳担任董事
6	上海佩尼投资管理有限公司	发行人董事沈建芳及其配偶蔡蕊红控制企业
7	普拉克环保系统（北京）有限公司	发行人董事舒小斌担任董事长
8	北京精雕科技集团有限公司	发行人董事舒小斌担任董事
9	上海铭垚信息科技有限公司	独立董事高垚担任总经理，其配偶黄惠珠持股 80%
10	长沙铭垚信息科技有限公司	上海铭垚信息科技有限公司持股 100%
11	苏州铭垚信息科技有限公司	独立董事高垚持股 75%并担任执行董事
12	宁波铭垚企业管理合伙企业（有限合伙）	发行人独立董事高垚出资 80%并担任执行事务合伙人
13	上海晴空引擎科技有限公司	发行人独立董事高垚配偶黄惠珠持股 100%并担任财务负责人
14	常州明尧软件科技有限公司	发行人独立董事高垚配偶黄惠珠持股 60%
15	沈阳上宸企业管理有限公司	发行人副总裁、董事会秘书金娜担任执行董事、经理
16	新西兰天诺冷冻设备有限公司	发行人副总裁王铁夫妹妹夫史昕担任经理
17	杭州灵响文化创意有限公司	发行人副总裁王铁夫之子王钦正担任董事、财务负责人
18	大连兰德税务师事务所有限公司	发行人财务总监徐晗哥哥徐晨光持股 95%并担任执行董事兼总经理
19	大连蓝德会计咨询有限公司	发行人财务总监徐晗哥哥配偶张少华持股 65%并担任执行董事兼总经理

序号	关联方名称	关联关系
20	河南凤竹纺织有限公司	发行人副总裁于洪昌弟弟于洪树担任总经理
21	沈阳中德控股集团有限公司	铁西国资公司董事长李洪宾担任总经理
22	沈阳铁西铸锻工业有限公司	铁西国资公司董事长李洪宾担任董事
23	沈阳鸿泰城市更新建设有限公司	铁西国资公司董事刘宏祥担任执行董事、经理

6、子公司及合营、联营企业

根据公司提供的资料及书面确认并经本所核查，公司的子公司情况详见本补充法律意见书“十、发行人的主要财产（一）公司的重大股权投资”中的相关内容。

根据天职国际出具的《审计报告》及公司的书面确认，截至 2025 年 12 月 31 日，发行人存在 1 家合营企业，9 家联营企业，具体如下：

序号	公司名称	股权结构
1、合营企业		
1	沈阳鼓风机集团测控技术有限公司（现已更名为“沈阳因思科技有限公司”，注 1）	沈鼓集团持股 44%、深圳中工智云科技有限公司持股 36%、沈阳聚合正壹企业管理合伙企业（有限合伙）持股 20%
2、联营企业		
1	石化泵公司	沈鼓集团持股 28%、北京天竺宝诚自动化技术有限公司持股 72%
2	辽宁汽轮动力有限公司	沈鼓集团持股 40%、北京恒基源透平科技有限公司持股 25%、北京天竺兴业油气工程技术有限公司持股 25%、荣仕国际投资（北京）有限公司持股 10%
3	沈阳信息产业创业投资有限公司（以下简称“沈信创业”）	达锐投资持股 29.56%、沈阳盛京资产管理集团有限公司持股 14.78%、铁西国资公司持股 14.78%、沈鼓集团持股 14.78%、沈阳洪顺发展有限公司持股 9.85%、沈阳大东国有资产经营集团有限公司持股 9.85%、沈阳达锐股权投资基金管理有限公司持股 4.93%、沈阳信息产业创业投资管理有限公司持股 1.48%
4	沈阳信息产业创业投资管理有限公司（以下简称“沈信产投”）（注 2）	达锐投资持股 58%、沈阳盛京资产管理集团有限公司持股 9%、铁西国资公司持股 9%、沈鼓集团持股 9%、沈阳洪顺发展有限公司持股 6%、沈阳大东国有资产经营集团有限公司持股 6%、沈阳达锐股权投资基金管理有限公司持股 3%
5	哈尔滨能创数字科技有限公司	哈尔滨电气集团有限公司持股 24%、哈尔滨思和信息技术股份有限公司持股 15%、中国移动通信集团黑龙江有限公司持股 10%、哈电发电设备国家工程研究中心有限公司持股 10%、黑龙江省创业投资有限公司持股 8%、朗坤智慧科技股份有限公司持股 5%、沈鼓集团持股 5%、中国第一重型机械股份公司持股

序号	公司名称	股权结构
		5%、东方电气集团科学技术研究院有限公司持股 5%、广州中望龙腾软件股份有限公司持股 3%、哈尔滨高新技术产业开发区基础设施开发建设有限公司持股 2%、秦皇岛环亚设备股份有限公司持股 2%、湖南兴蓝风电有限公司持股 2%、金网络（北京）数字科技有限公司持股 1%、杭州迪普科技股份有限公司持股 1%、新疆信友能源投资有限公司持股 1%、哈尔滨市新金电子有限公司持股 1%
6	沈阳盛之瑞工业智能科技发展有限公司	天津爱波瑞科技发展有限公司持股 80%、沈鼓安检持股 17%、沈阳创业投资管理集团有限公司持股 3%
7	沈阳晟延自动化科技有限公司（以下简称“沈阳晟延”）	沈鼓自控持股 44%、查都（海南）科技有限公司持股 31%、北京康吉森自动化技术股份有限公司持股 25%
8	沈阳良谷餐饮管理有限公司	上海东储餐饮管理有限公司持股 60%、沈鼓实业持股 40%
9	沈阳碧春环保科技有限公司	沈鼓辅机成套持股 45%、沈阳洁斯环保科技有限公司持股 30%、沈阳碧蓝环保科技有限公司持股 25%

注 1：沈阳鼓风机集团测控技术有限公司及其下属子公司深圳沈鼓测控技术有限公司（现已更名为“深圳因思科技有限公司”）原系发行人下属控股子公司，截至 2025 年 11 月 30 日不再纳入发行人合并报表范围，其中沈阳鼓风机集团测控技术有限公司为发行人合营企业，深圳因思科技有限公司为发行人合营企业的子公司。

注 2：2026 年 2 月 6 日，沈阳盛京资产管理集团有限公司将其持有的 9%股权转让给沈阳盛升资产经营有限公司；2026 年 2 月 11 日，沈信产投的注册资本由 500 万元增加至 10,000 万元，该等增资完成后，达锐投资持股 69.40%、沈阳盛升资产经营有限公司持股 9%、铁西国资公司持股 9%、沈鼓集团持股 0.45%、沈阳洪顺发展有限公司持股 6%、沈阳大东国有资产经营集团有限公司持股 6%、沈阳达锐股权投资基金管理有限公司持股 0.15%。

7、其他关联方

除上述关联方外，发行人其他关联方还包括根据《企业会计准则》等相关规定认定的其他自然人、法人或组织。同时，根据《上市规则》第 6.3.3 条规定，在过去 12 个月内或者相关协议或者安排生效后的 12 个月内，存在前述关联方情形之一的法人（或者其他组织）、自然人，亦为公司的关联方。

序号	关联方名称/姓名	关联关系
1	沈鼓集团营口压力容器有限公司	发行人控股子公司，2023 年 8 月 23 日注销
2	沈阳鼓风机集团宾馆有限公司	发行人控股子公司，2023 年 10 月 20 日注销
3	沈阳鼓风机厂海口公司	发行人控股子公司，2023 年 11 月 29 日注销
4	北京透平机械销售中心	发行人控股子公司，2023 年 12 月 12 日注销
5	沈阳拓博融资租赁有限公司	发行人控股子公司，2025 年 9 月完成转让
6	拓博（天津）商业保理有限公司	发行人控股子公司，2025 年 9 月完成转让

序号	关联方名称/姓名	关联关系
7	沈阳兴合市政工程有限公司	铁西国资公司曾持股 100%，2023 年 5 月 9 日注销
8	沈阳政合排水工程有限公司	铁西国资公司曾持股 100%，2023 年 5 月 9 日注销
9	沈阳驰程道桥工程有限公司	铁西国资公司曾持股 100%，2023 年 5 月 9 日注销
10	沈阳金谷人力资源产业园有限公司	铁西国资公司控股子公司沈阳金谷产业发展有限公司曾持股 100%，2023 年 8 月 30 日注销
11	沈阳市铁西区保安消防器材商店	铁西国资公司全资子公司沈阳市铁西区国资保安服务有限公司曾持股 100%，2023 年 9 月 22 日注销
12	沈阳铁西工人大食堂有限公司	铁西国资公司曾持股 100%，2023 年 11 月 10 日注销
13	沈鼓风电（康平）风力发电有限公司	铁西国资公司控股子公司沈阳中科风电有限公司曾持股 100%，2023 年 11 月 13 日注销
14	沈阳建发资产经营有限公司	铁西国资公司控股子公司沈阳市铁西区域建开发有限责任公司曾持股 100%，2023 年 12 月 5 日注销
15	云南云枫清洁能源有限公司	铁西国资公司曾持股 100%，于 2025 年 6 月 16 日对外转让全部股权
16	沈阳鼓风机集团通风装备科技有限公司	发行人原控股子公司沈阳鼓风机通风设备有限责任公司的联营企业，其已于 2025 年 4 月将所持股权转让给铁西国资公司
17	沈阳铁西国资养老产业有限公司	铁西国资公司持股 49%的联营企业
18	沈阳沈泵泵业制造有限公司	铁西国资公司持股 46.52%的联营企业
19	广东风华高新科技股份有限公司	发行人董事沈建芳报告期内曾任董事，2024 年 1 月卸任
20	蔚来控股有限公司	发行人董事沈建芳报告期内曾任董事，2025 年 6 月卸任
21	深圳市英威腾交通技术有限公司	发行人董事舒小斌报告期前十二个月内曾担任董事，2022 年 4 月卸任
22	北京北排水环境发展有限公司	发行人董事舒小斌报告期前十二个月内曾担任董事，2022 年 4 月卸任
23	常州启赋安泰复合材料科技有限公司 ¹	发行人董事舒小斌报告期前十二个月内曾担任董事，2022 年 11 月卸任
24	国民技术股份有限公司	发行人董事舒小斌报告期内曾担任独立董事，2024 年 5 月卸任
25	辽宁思凯科技股份有限公司	发行人董事舒小斌报告期内曾担任董事，2025 年 5 月卸任
26	上海大良企业管理咨询事务所	发行人独立董事高垚母亲朱扣妹持股 100%的企业，2025 年 3 月注销
27	宁波派联信息技术有限公司	发行人独立董事高垚配偶黄惠珠曾担任董事，2025 年 4 月卸任
28	大连华威高级建筑师事务所有限公司	发行人财务总监徐晗哥哥配偶张少华曾担任执行董事，2024 年 5 月卸任

¹ 2025 年 10 月 20 日更名为“科泰思创新技术（江苏）股份有限公司”。

序号	关联方名称/姓名	关联关系
29	安庆宜之星汽车销售服务有限公司	发行人原监事何欣阳配偶父亲鲁东旭持股 90%并担任执行董事
30	安庆鑫新达汽车销售服务有限公司	发行人原监事何欣阳配偶父亲鲁东旭持股 70%并担任执行董事、总经理
31	安庆众安智行汽车销售服务有限公司	发行人原监事何欣阳配偶父亲鲁东旭持股 60%并担任执行董事、总经理
32	安庆瑞呈汽车销售服务有限公司	发行人原监事何欣阳配偶母亲朱美玲担任财务负责人
33	安庆鑫新辰汽车销售服务有限公司	发行人原监事何欣阳配偶父亲鲁东旭持股 70%并担任执行董事、财务负责人
34	安庆鑫新圆汽车销售服务有限公司	发行人原监事何欣阳配偶父亲鲁东旭持股 89%并担任执行董事、总经理、财务负责人
35	桐城市景润商贸有限公司	发行人原监事何欣阳配偶父亲鲁东旭持股 60%、配偶母亲朱美玲持股 40%
36	安庆鑫新云汽车销售服务有限公司	发行人原监事何欣阳配偶父亲鲁东旭曾作为第一大股东持股 40%并担任执行董事、财务负责人，已于 2025 年 2 月 28 日注销
37	桐城市众智汽车销售服务有限责任公司	发行人原监事何欣阳配偶父亲鲁东旭曾持股 89%，已于 2025 年 4 月 18 日注销
38	沈阳玖怡天成国际贸易有限公司	发行人原副总裁吴丰之子吴玖洲持股 80%并担任执行董事、经理，配偶房世敏持股 20%
39	天津玖壹供应链管理有限公司	发行人原副总裁吴丰之子吴玖洲持股 80%并担任执行董事、经理，配偶房世敏持股 20%
40	OCEANPLUSFOODTRADING CO, LIMITED	发行人原副总裁吴丰之子吴玖洲持股 100%
41	浙江蓝森生物科技有限公司	发行人原副总裁、首席财务官李绍国之子配偶的母亲张德琴持股 90%并担任执行董事、经理
42	曹洋	报告期前十二个月内曾任公司董事
43	李鹏	报告期前十二个月内曾任公司董事
44	王沫	报告期前十二个月内曾任公司董事
45	杨永平	报告期前十二个月内曾任公司董事
46	李裕国	报告期前十二个月内曾任公司董事
47	张吉昌	报告期前十二个月内曾任公司董事
48	蔡萌	报告期前十二个月内曾任公司董事
49	梁炳欣	报告期前十二个月内曾任公司监事
50	母国民	报告期前十二个月内曾任公司监事
51	王刚	报告期前十二个月内曾任公司监事
52	吴丰	报告期内曾任公司副总裁
53	李绍国	报告期内曾任公司副总裁、首席财务官
54	陈妍	报告期内曾任公司监事
55	张腾蛟	报告期内曾任公司监事

序号	关联方名称/姓名	关联关系
56	何欣阳	报告期内曾任公司监事
57	沈阳金剑保安服务有限公司	铁西国资公司曾持股 100%，于 2025 年 7 月 28 日对外转让全部股权
58	沈阳希冀市政建设工程有限公司	铁西国资公司曾持股 100%，2025 年 10 月 21 日注销
59	德瓦特动力	发行人曾经的合营企业，2025 年 9 月 30 日注销

根据公司提供的资料及书面确认并经本所核查，截至本补充法律意见书出具之日，上述企业中，沈信产投及沈信创业系发行人与控股股东铁西国资公司共同投资设立的企业，该等公司均为发行人及铁西国资公司的参股企业，具体情况如下：

截至本补充法律意见书出具之日，沈信产投的注册资本为人民币 10,000 万元，其中铁西国资公司持股 9.00%（对应认缴出资金额 900 万元）、发行人持股 0.45%（对应认缴出资金额 45 万元）；沈信创业的注册资本为人民币 20,300 万元，其中铁西国资公司持股 14.78%（对应认缴出资金额 3,000 万元）、发行人持股 14.78%（对应认缴出资金额 3,000 万元）。沈信产投为依法登记的私募基金管理人（登记编号为 P1023981），沈信创业为依法备案的私募基金（备案编号为 SD6694），沈信产投系沈信创业的私募基金管理人，并持有沈信创业 1.48% 股权（对应认缴出资金额 300 万元）。根据公司提供的资料及说明，沈信产投、沈信创业分别设立于 2013 年 1 月、2013 年 8 月，系依据《中华人民共和国公司法》《国家发展改革委 财政部关于实施新兴产业创投计划、开展产业技术与开发资金参股设立创业投资基金试点工作的通知》《新兴产业创投计划参股投资创业基金管理暂行办法》等法律、法规和文件并经沈阳市人民政府等主管机构批准设立的私募基金管理人及私募投资基金。该基金的设立，旨在通过政府及社会投资人共同出资的方式，既发挥政府资金引导作用又发挥社会资本的集合优势，支持和培育企业发展，在推进沈阳市战略性新兴产业发展、提升自主创新能力、解决新兴产业企业融资难等方面发挥积极作用。为使得公司更全面地与资本市场对接，同时响应政府号召，因此发行人与铁西国资公司作为股东共同出资设立沈信产投及沈信创业并持有少数股权，具有必要性及合理性。

就该等投资行为，发行人已于 2012 年 12 月 24 日召开第一届董事会第十次会议审议通过该等对外投资事项，履行了相应的内部决策程序，出资合法合规。

相关出资系新设公司出资，按 1 元/注册资本由各方股东共同协商确定，价格公允。

根据公司提供的资料及书面确认并经本所核查，报告期内，除沈信创业于 2023 年、2024 年、2025 年分别向发行人分红 3,000 万元、3,000 万元、3,000 万元，沈信产投于 2025 年向发行人分红 855 万元外，发行人与沈信产投及沈信创业不存在其他业务或资金往来。

上述其他关联方中，存在发行人控股子公司、控股股东控制的其他企业注销或转让的情况。根据公司提供的资料并经本所核查，相关关联方报告期内不存在重大违法违规行为，不构成控股股东、实际控制人的重大违法行为，不会影响发行人董事、高级管理人员的任职资格。相关注销或转让的重要关联方的注销或转让原因及履行的程序具体如下：

序号	公司名称	关联关系	注销/转让原因	注销/转让程序	资产及人员去向
1	沈鼓集团营口压力容器有限公司	发行人控股子公司，2023 年 8 月 23 日注销	长期未实际经营，因此注销	2023 年 6 月 16 日，国家税务总局营口经济技术开发区（鲅鱼圈区）税务局出具“营开税税企清[2023]25511 号”《清税证明》，确认所有税务事项均已结清。 2023 年 8 月 23 日，营口市行政审批局出具“（辽营）登字[2023]第 0014299202 号”《登记通知书》，予以注销登记。	不涉及资产及人员处置
2	沈阳鼓风机集团宾馆有限公司	发行人控股子公司，2023 年 10 月 20 日注销	公司整体安排调整及聚焦主业原因，因此注销	2023 年 8 月 25 日，国家税务总局沈阳市铁西区税务局出具“沈铁西税税企清[2023]14247 7 号”《清税证明》，确认所有税务事项均已结清。 2023 年 10 月 20 日，沈阳市铁西区市场监督管理局出具“（沈 06）登字[2023]第 00153846 10 号”《登记通知书》，予以注销登记。	不涉及资产处置，人员由沈鼓实业予以承接
3	沈阳鼓风机厂海口公司	发行人控股子公司，2023 年 11 月 29 日注销	长期未实际经营，因此注销	2023 年 11 月 29 日，海口市市场监督管理局出具“（海市监）登记内销字[2023]第 143 号”《准予注销登记通知书》，准予注销登记。	不涉及资产及人员处置
4	北京透平机械销售中心	发行人控股子公司，2023 年 12 月 12 日注销	长期未实际经营，因此注销	2023 年 12 月 12 日，北京市西城区市场监督管理局出具“（京西）登字[2023]第 1117837 号”《登记通知书》，予以注销登记。	不涉及资产及人员处置

序号	公司名称	关联关系	注销/转让原因	注销/转让程序	资产及人员去向
5	沈阳拓博融资租赁有限公司	发行人控股子公司，2025年9月完成转让	公司整体安排调整及聚焦主业原因	2025年6月5日，沈鼓集团、崔尼蒂与沈阳联合产权交易所集团有限公司、沈阳拓源投资控股集团有限公司、沈阳国际陆港集团有限责任公司、沈阳国科经营管理有限公司、沈阳市铁西区国有资产经营有限公司、沈阳市铁西区市政集团有限公司签署《股权转让协议》，约定沈鼓集团、崔尼蒂将持有的全部股权转让给前述公司。 2025年9月28日，本次股权转让完成工商变更登记。	不涉及资产处置，相关人员均由沈鼓集团承接
6	拓博（天津）商业保理有限公司	发行人控股子公司，2025年9月完成转让	公司整体安排调整及聚焦主业原因	作为沈阳拓博融资租赁有限公司全资子公司一并转让。	
7	沈阳兴合市政工程有限公司	铁西国资公司曾持股100%，2023年5月9日注销	执行国资监管清理要求，因此注销	2023年5月9日，沈阳市铁西区市场监督管理局出具“（沈06）登字[2023]第0013500121号”《登记通知书》，予以注销登记。 2023年5月9日，国家税务总局沈阳市铁西区税务局出具“沈铁西税 税企清[2023]76671号”《清税证明》，证明该公司的所有税务事项均已结清。	不涉及资产及人员处置
8	沈阳政合排水工程有限公司	铁西国资公司曾持股100%，2023年5月9日注销	执行国资监管清理要求，因此注销	2023年5月9日，沈阳市铁西区市场监督管理局出具“（沈06）登字[2023]第0013500404号”《登记通知书》，予以注销登记。 2023年5月9日，国家税务总局沈阳市铁西区税务局出具“沈铁西税 税企清[2023]76768号”《清税证明》，证明该公司的所有税务事项均已结清。	不涉及资产及人员处置
9	沈阳驰程道桥工程有限公司	铁西国资公司曾持股100%，2023年5月9日注销	执行国资监管清理要求，因此注销	2023年5月9日，沈阳市铁西区市场监督管理局出具“（沈06）登字[2023]第0013499727号”《登记通知书》，予以注销登记。 2023年5月9日，国家税务总局沈阳市铁西区税务局出具“沈铁西税 税企清[2023]76664号”《清税证明》，证明该公司的所有税务事项均已结清。	不涉及资产及人员处置
10	沈阳金谷人力资源产业园有限公司	铁西国资公司控股子公司沈阳金谷产业发展有限公司曾持股100%，2023年8月30日注销	长期未实际经营，因此注销	2023年8月30日，沈阳市铁西区市场监督管理局出具“（沈06）登字[2023]第0014803868号”《登记通知书》，予以注销登记。	不涉及资产及人员处置

序号	公司名称	关联关系	注销/转让原因	注销/转让程序	资产及人员去向
11	沈阳市铁西区保安消防器材商店	铁西国资公司全资子公司沈阳市铁西区国资保安服务有限公司曾持股100%，2023年9月22日注销	清理停产停业企业，因此注销	2023年9月22日，沈阳市铁西区市场监督管理局出具“（沈06）登字[2023]第2023011395号”《登记通知书》，予以注销登记。	不涉及资产及人员处置
12	沈阳铁西工人食堂有限公司	铁西国资公司曾持股100%，2023年11月10日注销	清理停产停业企业，因此注销	2023年11月10日，沈阳市铁西区市场监督管理局出具“（沈06）登字[2023]第2023013329号”《登记通知书》，予以注销登记。 2016年4月13日，沈阳市铁西区地方税务局出具“铁地税登[2016]563号”《注销税务登记通知书》，准予该公司税务注销登记。	不涉及资产及人员处置
13	沈鼓风电（康平）风力发电有限公司	铁西国资公司控股子公司沈阳中科风电有限公司曾持股100%，2023年11月13日注销	长期未实际经营，因此注销	2023年11月13日，康平县市场监督管理局出具“（沈13）登字[2023]第0015658160号”《登记通知书》，予以注销登记。 2023年11月13日，国家税务总局康平县税务局出具“康平税 税企清[2023]13558号”《清税证明》，证明该公司的所有税务事项均已结清。	不涉及人员处置，其拥有的土地已由当地政府收回
14	沈阳建发资产经营有限公司	铁西国资公司控股子公司沈阳市铁西区城建开发有限责任公司曾持股100%，2023年12月5日注销	长期未实际经营，因此注销	2023年12月5日，沈阳市铁西区市场监督管理局出具“（沈06）登字[2023]第0015927309号”《登记通知书》，予以注销登记。 2023年11月13日，国家税务总局沈阳经济技术开发区税务局出具“沈经开税 税企清[2023]65186号”《清税证明》，证明该公司的所有税务事项均已结清。	不涉及资产及人员处置
15	云南云枫清洁能源有限公司	铁西国资公司曾持股100%，2025年6月16日转让	经营困难，因此对外转让	2025年6月5日，铁西国资公司与云南德平商贸有限公司签订《股权交易合同》，以公开挂牌转让方式将其持有的云南云枫清洁能源有限公司100%股权转让给云南德平商贸有限公司。 2025年6月16日，本次股权转让完成工商变更登记。	不涉及资产及人员处置
16	沈阳金剑保安服务有限公司	铁西国资公司曾持股100%，于2025年7月28日对外转让全部股权	战略调整，因此对外转让	铁西国资公司作为转让方已与沈阳中德控股集团有限公司签订《股权转让合同书》，约定铁西国资公司将其持有的沈阳金剑保安服务有限公司100%股权转让给沈阳中德控股集团有限公司。 2025年7月28日，本次股权转让完成工商变更登记。	不涉及资产及人员处置
17	沈阳希冀市政建设工程有限公司	铁西国资公司曾持股100%，2025年10月21日注销	国有企业改革与整合，因此注销	2025年10月21日，沈阳市铁西区市场监督管理局出具“（沈06）登字[2025]第0024214823号”《登记通知书》，予以注销登记。 2025年9月9日，国家税务总局沈阳市铁西区税务局出具“沈铁西税 税企清[2025]121018号”《清税证明》，证明该公司的所有税务事项均已结清。	不涉及资产及人员处置

根据天职国际出具的《审计报告》及公司的书面确认，报告期内，公司不存在关联交易非关联化的安排，发行人与前述已经转让或注销的关联方之间在报告期内发生的主要关联交易参见“（二）公司于报告期内发生的关联交易”不分。

（二）公司于报告期内发生的关联交易

根据天职国际出具的《审计报告》及公司的书面确认，报告期内，公司与关联方之间发生的主要关联交易如下：

1、经常性关联交易

（1）出售商品、提供劳务

单位：元

关联方	关联交易内容	2025 年度	2024 年度	2023 年度
沈阳晟延	销售商品、提供劳务	1,466,275.23	1,075,667.25	559,117.68
石化泵公司	销售商品、提供劳务	691,563.48	1,024,327.36	3,012,553.39
辽宁汽轮动力有限公司	销售商品、提供劳务	345,978.79	416,683.21	321,490.75
辽宁汽轮动力葫芦岛有限公司	销售商品、提供劳务	323,553.65	341,479.31	3,382,164.66
德瓦特动力	销售商品、提供劳务	75,758.49	6,966.61	83,170.28
沈阳鼓风机集团通风装备科技有限公司	销售商品、提供劳务	7,075.47	-	1,922,148.69
沈阳鼓风机通风设备有限责任公司	销售商品、提供劳务	589,159.58	887,876.10	1,252,607.12
沈阳因思科技有限公司	销售商品、提供劳务	79,054.78	-	-
深圳因思科技有限公司	销售商品、提供劳务	601,769.91	-	-
北京精雕科技集团有限公司	销售商品、提供劳务	33,018.87	33,018.87	33,018.87
合计		4,213,208.25	3,786,018.71	10,566,271.44

（2）采购商品、接受劳务

单位：元

关联方	关联交易内容	2025 年度	2024 年度	2023 年度
沈阳晟延	采购商品、接受劳务	28,848,916.78	17,451,297.75	10,712,635.63
辽宁汽轮动力有限公司	采购商品、接受劳务	17,665,275.17	28,471,423.95	51,709,507.12
沈阳良谷餐饮管理有限公司	采购商品、接受劳务	17,393,885.81	18,272,488.15	17,175,040.91
沈阳鼓风机集团通风装备科技有限公司	采购商品、接受劳务	15,461,991.14	3,411,214.16	4,976,932.09
沈阳盛之瑞工业智能科技发展有限公司	采购商品、接受劳务	2,183,344.67	3,323,188.63	3,018,867.88
石化泵公司	采购商品、接受劳务	1,047,945.05	1,089,978.14	8,562,790.60
云南云枫清洁能源有限公司	采购商品、接受劳务	348,113.22	367,924.53	-
沈阳沈泵泵业制造有限公司	采购商品、接受劳务	53,097.35	353,850.43	276,260.17
德瓦特动力	采购商品、接受劳务	-	-	8,362,832.31
沈阳中科金属压力容器制造有限公司	采购商品、接受劳务	-	-	94,827.59
沈阳铁西文旅集团有限公司	采购商品、接受劳务	495,049.50	-	-
深圳因思科技有限公司	采购商品、接受劳务	2,588,382.14	-	-
沈阳因思科技有限公司	采购商品、接受劳务	2,581,549.48	-	-
合计		88,667,550.31	72,741,365.74	104,889,694.30

（3）关联租赁（公司作为出租方）

单位：元

承租方	租赁资产种类	2025 年度 确认的租赁收入	2024 年度 确认的租赁收入	2023 年度 确认的租赁收入
沈阳盛之瑞工业智能科技发	房屋	-	321,100.92	642,201.83

承租方	租赁资产种类	2025年度 确认的租赁收入	2024年度 确认的租赁收入	2023年度 确认的租赁收入
展有限公司				
德瓦特动力	房屋	-	85,211.01	88,457.14
辽宁汽轮动力 有限公司	房屋	32,201.83	32,201.83	33,428.57
云南云枫清洁 能源有限公司	房屋及设备	-	-	2,876,106.19
沈阳因思科技 有限公司	房屋	13,107.78	-	-
拓博租赁	房屋	5,573.40	-	-
合计		50,883.01	438,513.76	3,640,193.73

(4) 关联租赁（公司作为承租方）

单位：元

出租方	租赁资产种类	2025年度 确认的租赁收入	2024年度 确认的租赁收入	2023年度 确认的租赁收入
拓博租赁	设备租赁利息支出	1,074,444.50	-	-

(5) 关联担保

单位：万元

被担保方	截止日	截止日票据池担保授信额度	担保是否已经履行完毕
辽宁汽轮动力有限公司	2022年12月31日	1,658.66	截至2024年12月4日已履行完毕
	2023年12月31日	1,458.66	
沈阳中科风电有限公司	2022年12月31日	197.98	截至2023年3月28日已履行完毕
石化泵公司	2022年12月31日	4,938.30	截至2025年12月31日已履行完毕
	2023年12月31日	4,938.30	
	2024年12月31日	253.58	
	2025年12月31日	-	

上述涉及关联担保的关联方作为沈鼓集团子公司或联营企业期间，透平机械作为主办单位、上述关联方作为成员单位与浙商银行于2018年9月签订《票据

池业务合作协议》（协议期满后无异议则自动顺延一年），约定浙商银行为透平机械及成员单位提供票据池业务服务。根据该等协议，透平机械及成员单位开通票据质押融资功能，浙商银行为透平机械及其成员单位开立票据池保证金账户，用于存放票据池保证金并作为票据质押融资业务的担保。同时，浙商银行给予透平机械及其成员单位票据池配套额度的，透平机械或其成员单位就成员单位使用该配套额度形成的债务提供连带责任保证担保。如成员单位之一无法履行债务，透平机械及其他成员单位需就该等债务履行保证责任。同时，透平机械作为出质人与浙商银行签订《票据池质押担保合同》，约定透平机械及其成员单位办理票据质押融资业务，透平机械以票据质押池内质押票据及票据池保证金账户内的保证金为相关债务提供担保，如任一债务未受清偿，浙商银行有权将透平机械和其他成员单位质押的票据和保证金优先用于债务清偿。

石化泵公司于2020年12月从发行人被剥离时，前述《票据池业务合作协议》的期限已顺延为2020年9月至2021年9月。同时，考虑到石化泵公司恢复正常生产经营的资金需要及如成员单位之一违约则透平机械或其他成员单位需相应承担责任的潜在违约风险，2021年6月，透平机械与浙商银行签订《资产池业务合作协议》时，仍将石化泵公司纳入资产池融资业务服务范围内，并在报告期内续签《资产池业务合作协议》。同时，为避免透平机械承担责任后的责任追偿，透平机械与北京天竺宝诚自动化技术有限公司（以下简称“北京天竺”）签订了《反担保合同》，约定北京天竺自愿向透平机械提供反担保，北京天竺愿以全部资产为透平机械承担的石化泵公司票据池融资款项承担6,000万元连带保证责任。2022年6月7日，北京天竺与透平机械进一步签订《反担保合同》，将承担的连带保证责任额度提高至1亿元。2024年4月，透平机械停止为石化泵公司提供票据池融资业务。

（5）关联方资产转让等情况

1) 设备采购

单位：元

关联方	关联交易内容	交易类型	2025 年度	2024 年度	2023 年度

关联方	关联交易内容	交易类型	2025 年度	2024 年度	2023 年度
石化泵公司	设备采购	设备采购	-	11,687,204.00	-
北京精雕科技集团有限公司	设备采购	设备采购	2,460,177.00	-	-
德瓦特动力	设备采购	设备采购	166,771.00	-	-

2) 股权转让

2025年6月，沈鼓集团及其全资子公司崔尼蒂与相关受让方签署《股权转让协议》，其中双方共计向关联方铁西国资公司及其全资子公司沈阳市铁西区市政集团有限公司转让所持拓博租赁30%股权，向其他公司转让所持拓博租赁65%股权。2025年9月，辽宁省地方金融管理局对拓博租赁变更股权、董事、监事和法定代表人予以批复；2025年9月，拓博租赁完成前述股权转让的工商登记变更。

(6) 关联方资金拆出

单位：元

关联方	拆出金额	借款日	偿还日	备注
石化泵公司	3,500,000.00	2023年11月21日	2023年11月30日	资产池业务
石化泵公司	2,300,000.00	2023年12月13日	2023年12月29日	资产池业务
石化泵公司	7,700,000.00	2023年12月26日	2023年12月29日	资产池业务
石化泵公司	1,277,300.40	2024年2月6日	2024年2月29日	资产池业务
石化泵公司	3,602,699.60	2024年2月6日	2024年3月1日	资产池业务
石化泵公司	9,162,406.09	2024年3月5日	2024年3月29日	资产池业务
石化泵公司	40,743,318.74	2024年6月-2024年11月	截至2025年12月31日已偿还2,600万元	资产池业务
沈阳鼓风机通风设备有限责任公司	5,000,000.00	2023年9月22日	2023年9月25日	周转拆借

(7) 关键管理人员报酬

单位：万元

项目	2025 年度	2024 年度	2023 年度

关键管理人员报酬	1,527.46	1,838.24	1,708.13
----------	----------	----------	----------

2、关联方应收、应付款项

（1）关联方应收款

1) 截至 2025 年 12 月 31 日

单位：元

项目名称	关联方	2025 年 12 月 31 日	
		账面余额	坏账准备
应收账款	石化泵公司	8,900,570.69	8,900,570.69
应收账款	沈阳鼓风机集团通风装备科技有限公司	2,504,952.82	809,974.17
应收账款	沈阳晟延	2,466,891.00	163,844.55
应收账款	辽宁汽轮动力有限公司	1,907,274.20	1,907,274.17
应收账款	沈阳因思科技有限公司	1,834,118.55	1,834,118.55
应收账款	辽宁汽轮动力葫芦岛有限公司	1,451,495.93	271,033.91
应收账款	深圳因思科技有限公司	1,120,000.00	56,000.00
应收账款	沈阳碧春环保科技有限公司	386,548.68	309,238.94
其他应收款	石化泵公司	39,709,468.35	39,709,468.35
其他应收款	铁西国资公司	21,498,072.00	1,074,903.60
其他应收款	沈阳市铁西区市政集团有限公司	18,810,813.00	940,540.65
其他应收款	辽宁汽轮动力有限公司	393,816.21	22,005.39
其他应收款	辽宁汽轮动力葫芦岛有限公司	4,534.40	2,267.20
其他应收款	沈阳因思科技有限公司	370.83	18.54
其他应收款	拓博租赁	349.93	17.50
其他应收款	沈阳晟延	69.80	3.49
其他应收款（应收股利）	沈阳信息产业创业投资管理有限公司	8,550,000.00	427,500.00
预付款项	辽宁汽轮动力有限公司	21,722,217.79	-
预付款项	沈阳因思科技有限公司	9,923,513.62	-
预付款项	浙江辽汽汽轮机有限公司	461,580.00	-
预付款项	拓博租赁	404,009.67	-
一年内到期的非流动资产	拓博租赁	72,233,437.61	50,563,406.33

2) 截至 2024 年 12 月 31 日

单位：元

项目名称	关联方	2024 年 12 月 31 日	
		账面余额	坏账准备
应收账款	石化泵公司	8,824,659.16	8,824,659.16
应收账款	沈阳鼓风机集团通风装备科技有限公司	2,504,952.82	308,983.60
应收账款	沈阳晟延	2,310,000.00	115,500.00
应收账款	辽宁汽轮动力有限公司	1,907,274.20	1,907,274.17
应收账款	辽宁汽轮动力葫芦岛有限公司	1,142,824.98	96,923.39
应收账款	沈阳碧春环保科技有限公司	386,548.68	193,274.34
应收账款	德瓦特动力	5,281.03	264.05
其他流动资产	辽宁汽轮动力有限公司	4,000,000.00	40,000.00
合同资产	辽宁汽轮动力葫芦岛有限公司	22,000.00	1,100.00
其他应收款	石化泵公司	39,151,208.28	39,151,208.28
其他应收款	德瓦特动力	8,717,277.00	8,717,277.00
其他应收款	辽宁汽轮动力有限公司	46,291.64	2,314.58
其他应收款	辽宁汽轮动力葫芦岛有限公司	4,534.40	1,360.32
其他应收款	沈阳晟延	208.74	10.44
其他应收款（应收股利）	沈阳信息产业创业投资有限公司	30,000,000.00	1,500,000.00
一年内到期的非流动资产	石化泵公司	3,458,727.02	35,676.95
预付款项	辽宁汽轮动力有限公司	8,191,629.00	-
预付款项	沈阳鼓风机集团通风装备科技有限公司	3,639,530.00	-
预付款项	浙江辽汽汽轮机有限公司	461,580.00	-
预付款项	沈阳玖怡天成国际贸易有限公司	75,000.00	-
预付款项	云南云枫清洁能源有限公司	61,500.00	-

3) 截至 2023 年 12 月 31 日

单位：元

项目名称	关联方	2023 年 12 月 31 日	
		账面余额	坏账准备
应收账款	石化泵公司	9,495,504.74	3,632,376.72

项目名称	关联方	2023年12月31日	
		账面余额	坏账准备
应收账款	辽宁汽轮动力葫芦岛有限公司	3,872,613.09	306,005.64
应收账款	沈阳鼓风机集团通风装备科技有限公司	2,509,354.41	140,089.80
应收账款	辽宁汽轮动力有限公司	1,907,274.20	1,907,274.16
应收账款	沈阳晟延	1,706,500.00	85,325.00
应收账款	沈阳碧春环保科技有限公司	386,548.68	115,964.60
应收账款	沈阳良谷餐饮管理有限公司	211,985.57	116,002.45
应收账款	德瓦特动力	457.65	45.77
其他流动资产	辽宁汽轮动力有限公司	3,000,000.00	30,000.00
合同资产	石化泵公司	205,650.00	10,282.50
合同资产	辽宁汽轮动力葫芦岛有限公司	170,000.00	8,500.00
合同资产	沈阳晟延	4,800.00	240.00
其他应收款	石化泵公司	30,261,290.03	13,893,430.86
其他应收款	辽宁汽轮动力有限公司	782,801.85	387,648.53
其他应收款	辽宁汽轮动力葫芦岛有限公司	4,534.40	453.44
其他应收款	云南云枫清洁能源有限公司	14,552,613.00	14,552,613.00
其他应收款	沈阳良谷餐饮管理有限公司	1,175,955.78	392,628.18
长期应收款	石化泵公司	3,529,752.98	142,707.79
一年内到期的非流动资产	石化泵公司	4,309,180.76	190,271.71
预付款项	浙江辽汽汽轮机有限公司	461,580.00	-
预付款项	辽宁汽轮动力有限公司	1,000,000.00	-
预付款项	沈阳鼓风机集团通风装备科技有限公司	236,170.00	-
预付款项	沈阳玖怡天成国际贸易有限公司	75,000.00	-

(2) 关联方应付款

单位：元

项目名称	关联方	2025年12月31日	2024年12月31日	2023年12月31日
应付账款	沈阳晟延	19,912,456.41	8,671,082.40	8,652,442.51
应付账款	沈阳鼓风机集团通风装备科技有限公司	11,824,770.20	7,134,905.65	6,274,674.35

项目名称	关联方	2025年12月31日	2024年12月31日	2023年12月31日
应付账款	辽宁汽轮动力有限公司	2,712,262.93	6,751,406.74	10,760,367.00
应付账款	石化泵公司	3,459,088.54	2,158,186.57	1,794,882.74
应付账款	德瓦特动力	-	1,445,000.00	2,960,000.00
应付账款	北京精雕科技集团有限公司	278,000.00	-	-
应付账款	沈阳中科金属压力容器制造有限公司	-	43,103.45	-
应付账款	沈阳良谷餐饮管理有限公司	491,658.30	510,507.19	214,184.65
应付账款	沈阳沈泵泵业制造有限公司	228,314.72	389,936.85	260,574.33
应付账款	沈阳鼓风机通风设备配套有限公司	-	313,000.00	313,000.00
应付账款	浙江辽汽汽轮机有限公司	22,300.89	22,300.89	22,300.89
应付账款	沈阳电机股份有限公司	504,000.00	504,000.00	504,000.00
应付账款	沈阳因思科技有限公司	22,498,022.63	-	-
应付账款	深圳因思科技有限公司	10,406,380.12	-	-
其他应付款（注）	沈阳鼓风机通风设备有限责任公司	185,761.00	2,164,702.28	4,274,398.26
其他应付款	沈阳良谷餐饮管理有限公司	21,548.98	1,167,484.67	174,654.50
其他应付款	沈阳中科金属压力容器制造有限公司	13,011.33	13,011.33	13,011.33
其他应付款（注）	石化泵公司	1,652,944.00	-	1,147,793.40
其他应付款	拓博租赁	200.00	-	-
其他应付款	深圳因思科技有限公司	550,000.00	-	-
其他流动负债	石化泵公司	-	4,950.91	22,708.63
其他流动负债	辽宁汽轮动力有限公司	135.59	135.59	135.59
其他流动负债	北京北排水环境发展有限公司	-	15.24	15.24
合同负债	沈阳鼓风机集团通风装备科技有限公司	-	36,955.76	-
合同负债	辽宁汽轮动力有限公司	1,043.04	1,043.04	39,407.82
合同负债	北京北排水环境发展有限公司	117.26	117.26	117.26
一年内到期的非流动负债（长期应	拓博租赁	8,868,882.97	-	-

项目名称	关联方	2025年12月31日	2024年12月31日	2023年12月31日
付款)				
长期应付款	拓博租赁	61,061,970.66	-	-
一年内到期的非流动负债(租赁负债)	拓博租赁	2,558,789.46	-	-
租赁负债	拓博租赁	5,775,918.63	-	-

注：因报告期前原子公司沈阳鼓风机通风设备有限责任公司以公司名义签署合同，申报期内合同履行导致公司与沈阳鼓风机通风设备有限责任公司存在资金代收代付的情况。

根据天职国际出具的《审计报告》及公司提供的资料，截至 2025 年 12 月 31 日，公司与关联方之间存在的其他应收款余额为 8,896.75 万元，为对铁西国资公司及其控制企业沈阳市铁西区市政集团有限公司、拓博租赁及石化泵公司、辽宁汽轮动力葫芦岛有限公司（以下简称“辽汽葫芦岛”）、辽宁汽轮动力有限公司、沈鼓测控、沈阳晟延、沈信产投等 6 家合营、联营企业或其下属企业所形成的其他应收款，其中沈鼓测控、拓博租赁、沈阳晟延、辽汽葫芦岛的的其他应收款金额均较小。

根据公司提供的资料及书面确认并经本所核查，就公司对上述关联方的其他应收款，鉴于：（1）上述其他应收款截至报告期末的余额为 8,896.75 万元，占公司最近一期经审计净资产的比例为 1.66%；（2）对于金额较高的石化泵公司的其他应收款，发行人截至报告期末已全额计提坏账准备，且该等其他应收款的形成均有真实、合理的商业背景，发行人已采取包括但不限于股权质押担保、提起诉讼等必要的措施尽可能收回该等款项，并已履行相应的内部决策程序予以审批；对于金额较高的铁西国资公司及其下属企业沈阳市铁西区市政集团有限公司的其他应收款，该等其他应收款系尚未届至支付节点的拓博租赁股权转让款；对于金额较高的沈信产投的其他应收款，该等其他应收款系沈信产投尚未完成支付的分红，根据公司的书面确认，该等分红支付不存在实质性障碍；（3）发行人于 2026 年 4 月 22 日召开的 2026 年第二次临时股东会对该等关联交易事项进行了确认；（4）为进一步防范关联方资金占用，公司制定了于本次发行并上市后适用并于上市前参照执行的《规范与关联方资金往来及资金占用制度》，进一步规范公司与关联方之间的资金往来，防止关联方占用公司资金。因此，上述情形未对公司内控制度的有效性造成重大不利影响，不会构成发行

人本次发行的实质性法律障碍。

（三）报告期内关联交易发生情况的确认

2026年4月7日及2026年4月22日，公司第四届董事会第十八次会议及2026年第二次临时股东会分别审议通过了《关于确认公司报告期内关联交易的议案》，对公司报告期内的上述关联交易进行了审查、确认。

在第四届董事会第十八次会议召开前，公司独立董事已召开独立董事专门会议，全体独立董事一致同意《关于确认公司报告期内关联交易的议案》，并发表审核意见如下：（1）公司在报告期内所发生的关联交易在所有重大方面均遵循了平等、自愿、公允、合理的原则，关联交易的价格公平合理，关联交易的决策权限、决策程序合法，不存在损害公司及股东利益的情况，也不存在向公司或关联方输送利益的情况。（2）同意将《关于确认公司报告期内关联交易的议案》提交公司第四届董事会第十八次会议审议。

（四）同业竞争

根据公司提供的资料及书面确认并经本所核查，报告期内，公司控股股东为铁西国资公司，实际控制人为铁西区国资局，未发生过变化。

根据公司提供的资料及书面确认并经本所核查，公司控股股东、实际控制人控制的除发行人及其子公司以外的其他企业的基本情况详见本补充法律意见书之“九、关联交易及同业竞争（一）公司的关联方”中的相关内容。

截至2025年12月31日，发行人控股股东铁西国资公司控制的除公司及其子公司以外的企业与发行人不存在竞争关系。

铁西区国资局下属控股子公司除发行人控股股东铁西国资公司外，仅有沈阳鸿泰城市更新建设有限公司。沈阳鸿泰城市更新建设有限公司主要负责老旧小区改造业务，与发行人不存在竞争关系。

综上，公司控股股东、实际控制人控制的其他企业不存在对发行人构成重大不利影响的同业竞争。

机制造；电机及其控制系统研发；通用设备修理；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；货物进出口；包装服务；装卸搬运；非居住房地产租赁（除依法须经批准的项目外，自主开展法律法规未禁止、限制的经营活

动）”。除该等情况外，发行人的其他境内子公司的基本信息未发生变化。

根据香港律师事务所嘉源律师事务所、印度律师事务所 INLANDING ASSOCIATES LLP、阿联酋律师事务所 Al Aidarous Advocates and Legal Consultants L.L.C、德国律师事务所 Baker Tilly Rechtsanwalts-gesellschaft mbH 出具的法律意见书，补充核查期间，发行人下属境外子公司崔尼蒂、沈鼓印度、沈鼓阿联酋及欧洲研究院的基本情况未发生变化。

（二）土地使用权

根据公司提供的资料及书面确认并经本所核查，补充报告期内，公司拥有及租赁的土地使用权情况未发生变化。

（三）房屋

1、自有房屋

（1）已取得权属证书的房屋

根据公司提供的资料及书面确认并经本所核查，补充报告期内，公司及其下属企业已取得房屋所有权证书的房屋的基本情况未发生变化。

（2）尚未取得权属证书的房屋

根据公司提供的资料及书面确认并经本所核查，补充报告期内，公司及其下属企业尚未取得房屋所有权证书的房屋的基本情况未发生变化。

截至本补充法律意见书出具之日，该等房屋的进展情况具体如下：

1) 有 3 项、建筑面积合计为 724.32 平方米的房屋，已依法取得《建设用地规划许可证》《建设工程规划许可证》及施工备案等手续，公司正在办理取得不动产权证书中。

2) 有 6 项、建筑面积合计为 660.40 平方米的房屋，透平机械与转让方四川空分设备（集团）有限责任公司签署了《以房抵债协议书》，约定四川空分设

备（集团）有限责任公司将该等房产以物抵债的方式向透平机械支付相关欠付款项，四川空分设备（集团）有限责任公司已取得该等房屋的房屋所有权证书或不动产权证书，截至本补充法律意见书出具之日，透平机械已就该等房产办理完成变更登记手续，并取得相关权属证书；

3) 有 11 项、建筑面积合计为 9,501.98 平方米的房屋，系透平机械根据辽宁省沈阳市中级人民法院（2018）辽 01 执 857 号《执行裁定书》取得，该等房屋尚未办证系原所有权人建设过程中历史原因所致。透平机械已在沈阳联合产权交易所履行该等房产的公开挂牌转让手续，并于 2025 年 12 月 31 日取得沈阳联合产权交易所出具的《信息披露结果确认书》，确认成交人为云南云枫清洁能源有限公司。截至本补充法律意见书出具之日，透平机械与云南云枫清洁能源有限公司已签署《实物资产转让合同书》，并完成相关房屋的产权交割手续，该等房屋不再属于发行人尚未取得权属证书的房屋。

2、租赁房屋

根据公司提供的资料及书面确认并经本所核查，截至 2025 年 12 月 31 日，公司及其下属企业以租赁方式使用的境内房屋共计 5 项，租赁面积共计 22,707.49 平方米，详见本补充法律意见书**附表二：沈鼓集团及其下属企业租赁使用的房屋清单**。

截至 2025 年 12 月 31 日，上述租赁房屋的出租方未能提供房屋权属证明或其有权处分该等租赁房屋的证明文件，其中 3 项房屋（面积共计 14,941.30 平方米，占公司全部使用房屋总面积的 2.60%）的出租方已经在相关租赁协议中承诺，如因其出租方原因造成相关承租方经济损失的，则由出租方赔偿相关承租方的损失；其中 1 项房屋（面积共计 240.00 平方米，占公司全部使用房屋总面积的 0.04%）的出租方已取得当地村民委员会出具的证明，证明“该等房屋属出租方所有，无任何异议和纠纷”；其中 1 项房屋（面积共计 7,526.19 平方米，占公司全部使用房屋总面积的 1.31%），出租方已经取得竣工验收备案表等报建手续文件，相关不动产权证书正在办理中。

根据公司的书面确认，公司使用上述租赁房屋进行有关业务活动时，并没有因此而受到重大不利影响，不存在政府部门或其他任何人告知公司必须停止

使用上述房屋或需缴纳罚款或者作出任何赔偿，如该等租赁房屋发生纠纷或争议而需停用或搬迁，公司可在较短时间内在当地寻找新的可替代的租赁场所。

根据公司提供的资料及书面确认并经本所核查，截至本补充法律意见书出具之日，上述租赁房屋相关的租赁合同尚未办理租赁备案登记手续。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。因此，发行人租赁房屋未办理登记备案手续不影响租赁合同的法律效力。

（四）知识产权

1. 商标

根据公司提供的资料及书面确认并经本所核查，补充报告期内，公司及其下属企业拥有的已核准注册的境内商标未发生变化。根据公司的书面确认并经本所核查，截至本补充法律意见书出具之日，该等商标不存在质押或其他权利限制的情形。

2. 专利

根据公司提供的资料及书面确认并经本所核查，截至 2025 年 12 月 31 日，公司及其下属企业拥有 766 项已获授权的境内专利，其中 59 项专利系公司或其下属企业与外部第三方共有，42 项专利系公司或其下属企业继受取得，该等专利详见本补充法律意见书附表三：沈鼓集团及其下属企业境内专利清单。

根据公司的书面确认并经本所核查，截至 2025 年 12 月 31 日，公司持有的上述专利不存在质押或其他权利限制的情形。

根据公司的书面确认并经本所核查，截至本补充法律意见书出具之日，公司及其下属企业合法拥有相关继受取得专利及共有专利，该等专利权属清晰，不存在质押或其他权利限制的情形，公司及其下属企业与共有专利的共有人、继受取得专利的转让方就上述专利不存在纠纷。

3. 作品著作权

根据公司提供的资料及书面确认并经本所核查，补充报告期内，公司及其

下属企业拥有的境内作品著作权未发生变化。

根据公司的书面确认并经本所核查，截至 2025 年 12 月 31 日，上述作品著作权不存在质押或其他权利限制的情形。

4. 软件著作权

根据公司提供的资料及书面确认并经本所核查，截至 2025 年 12 月 31 日，公司及其下属企业拥有 33 项境内软件著作权，该等软件著作权详见本补充法律意见书附表四：沈鼓集团及其下属企业境内软件著作权清单。

根据公司的书面确认并经本所核查，截至 2025 年 12 月 31 日，上述软件著作权不存在质押或其他权利限制的情形。

5. 域名

根据公司提供的资料及书面确认并经本所核查，截至 2025 年 12 月 31 日，公司及其下属企业拥有 15 项域名，该等域名详见本补充法律意见书附表五：沈鼓集团及其下属企业域名清单。

根据公司的书面确认并经本所核查，截至 2025 年 12 月 31 日，该等域名不存在质押或其他权利限制的情形。

6. 合作研发

根据公司提供的资料及书面确认并经本所核查，补充报告期内，公司作为委托方（甲方）的主要合作研发情况未发生重大变化。

十一、发行人的重大债权债务

（一）重大合同

本所对公司截至 2025 年 12 月 31 日正在履行且适用中国法律的各类重大合同进行了审阅。鉴于该等合同数量较大，本所依据重要性原则对各类重大合同进行了核查。前述重大合同共计四类详述如下：

1. 重大销售合同

根据公司提供的资料及书面确认并经本所核查，公司及其下属企业截至

2025年12月31日尚在履行中的单笔合同金额在3亿元以上的重大销售合同共计16份，具体情况详见本补充法律意见书附表六：沈鼓集团及其下属企业重大销售合同清单。

2. 重大采购合同

根据公司提供的资料及书面确认并经本所核查，公司及其下属企业截至2025年12月31日尚在履行中的单笔合同金额在8,000万元以上的重大采购合同共计14份，具体情况详见本补充法律意见书附表七：沈鼓集团及其下属企业重大采购合同清单。

3. 重大借款合同

根据公司提供的资料及书面确认并经本所核查，截至2025年12月31日，公司及其下属企业正在履行中的金额在2,000万元以上的重大银行借款合同共计3份，具体如下：

序号	借款人	合同编号	贷款人	贷款金额 (万元)	贷款期限	贷款用途	担保形式 及担保人
1	沈鼓集团	Z2439LN156 94312	交通银行股份有限公司 辽宁省分行	3,902.00	2024.09.29 - 2026.09.28	沈鼓集团12MW分布式光伏发电项目建设	——
2	透平机械	2110202501 100002066	国家开发银行辽宁省分行	2,058.44	2025.09.25 - 2027.09.24	用于提高大型透平压缩机技术水平、提升大型透平压缩机产业化水平和能力等项目	——
3	透平机械	HET0205000 0162025090 0000005	中国进出口银行辽宁省分行	15,000.00	2025.09.28 - 2026.09.27	压缩机等成套和高技术含量产品	——

4. 重大担保合同

根据公司提供的资料及书面确认并经本所核查，截至2025年12月31日，上述公司及其下属企业正在履行的重大银行借款合同不存在对应的重大担保合同。

（二）侵权之债

根据公司的书面确认并经本所核查，公司报告期内不存在因环境保护、知识产权、产品质量、劳动安全、人身权等原因产生的对公司生产经营构成重大不利影响的侵权之债。

（三）公司金额较大的其他应收、应付款项

根据天职国际出具的《审计报告》及公司的书面确认，截至 2025 年 12 月 31 日，公司合并财务报表口径的其他应收款余额为 19,575.22 万元，其中其他应收款金额前五名如下：

名称	账面余额（万元）	款项性质
石化泵公司（注 1）	3,970.95	应收已处置子公司欠款
沈阳联合产权交易所集团有限公司	2,418.53	股权处置款（注 2）
沈阳拓源投资控股集团有限公司	2,284.17	股权处置款（注 2）
沈阳国际陆港集团有限责任公司	2,149.81	股权处置款（注 2）
沈阳市铁西区国有资产经营有限公司	2,149.81	股权处置款（注 2）
合计	12,973.26	-

注 1：截至 2025 年 12 月 31 日，石化泵公司对沈鼓集团非经营欠款余额为 3,762.18 万元，非经营欠款情况如下所示：

（1）2,287.85 万元为历史借款，形成原因为：2020 年，在石化泵公司剥离出沈鼓集团体系以前，沈鼓集团为支持石化泵公司业务进行的资金借款。

（2）1,474.33 万元为票据池业务欠款，形成原因为：2018 年，沈鼓集团控股子公司透平机械与浙商银行签约执行票据资产池业务，透平机械及其他成员单位（包括石化泵公司）可在整体质押票据额度内开具应付票据。2020 年底沈鼓集团转让石化泵公司控股权之后，为继续支持石化泵公司业务，石化泵公司继续作为票据池成员单位，透平机械或其成员单位就成员单位使用该配套额度形成的债务提供连带责任保证担保，同时透平机械要求石化泵公司控股股东北京天竺提供连带责任反担保。2024 年 4 月沈鼓集团考虑北京天竺存在资金问题，为降低对外担保风险，进而停止了石化泵公司票据池业务。石化泵公司因无法继续使用票据池开具承兑汇票出现短期资金周转困难，无法偿还到期票据融资款项。沈鼓集团为不影响银行征信及其他子公司资金周转，决定由透平机械履行担保义务，形成石化泵公司及反担保方对透平机械的欠款。

注 2：该等股权处置款系发行人及下属子公司崔尼蒂将其持有的拓博租赁 95% 股权进行处置所产生的其他应收款，该等应收款项尚未届至支付节点。

根据天职国际出具的《审计报告》及公司的书面确认，截至 2025 年 12 月 31 日，公司合并财务报表口径的其他应付款为 4,666.58 万元，其中其他应付款主要为其他往来款、保证金、押金等，具体情况如下：

名称	账面余额（万元）
应付费用欠款	2,095.73
保证金、押金	393.89
代扣保险及公积金	124.81
代收代付款	451.35
其他往来款	720.10
合计	3,785.88

根据公司的书面确认，公司与第三方之间发生的金额较大的其他应收款、其他应付款，除石化泵公司系与公司存在历史欠款外，均因企业生产经营活动

发生。

（四）公司报告期内的转贷情况

根据公司的书面确认并经本所核查，补充报告期内，公司未再发生转贷情况。

综上，本所认为：

1、公司前述正在履行的适用中国法律的重大合同内容合法有效，其履行无重大法律障碍，目前不存在重大法律风险。

2、公司报告期内不存在因环境保护、知识产权、产品质量、劳动安全、人身权等原因产生的对公司生产经营构成重大不利影响的侵权之债。

3、除部分与公司联营企业及合营企业的历史欠款外，公司金额较大的其他应收款、其他应付款均因企业生产经营活动发生。

4、公司报告期内的转贷情况不会对本次发行上市构成实质性法律障碍。

十二、发行人的重大资产变化及收购兼并

（一）发行人设立至今的合并、分立、增加、减少注册资本的情况

根据公司的书面确认并经本所核查，补充核查期间，公司未发生合并、分立、减少注册资本的行为。

（二）发行人报告期初至今处置下属公司股权的情况

根据天职国际出具的《审计报告》、公司的书面确认并经本所核查，补充报告期内，公司不再将沈鼓测控、深圳沈鼓纳入合并报表范围，具体情况如下：

2025年11月，因深圳中工智云科技有限公司、沈阳聚合正壹企业管理合伙企业（有限合伙）已实质上形成一致行动，致使发行人在沈鼓测控的股东会中表决权不足半数，对沈鼓测控无法继续实施有效控制，因此发行人基于审慎性原则于2025年11月30日不再将沈鼓测控及其下属子公司深圳沈鼓纳入合并报表范围。

（三）发行人的其他合并、分立、增加或减少注册资本、重大资产置换、

资产剥离、重大资产出售或收购的计划

根据公司提供的资料及书面确认并经本所核查，截至本补充法律意见书出具之日，除本次发行并上市之外，公司不存在其他拟进行的需由公司股东会审议的合并、分立、增加或减少注册资本、重大资产置换、资产剥离、重大资产出售或收购的计划。

十三、发行人公司章程的制定和修改

根据公司的书面确认并经本所核查，补充报告期内，公司未对现行有效的《公司章程》及上市后适用的《公司章程（草案）》进行修改。

十四、发行人股东会、董事会、监事会议事规则及规范运作

根据公司的书面确认并经本所核查，补充报告期内，公司共计召开 8 次董事会会议、3 次股东会会议。相关会议的召集召开、决议内容及签署均为真实、合法、有效。

十五、发行人董事、监事、高级管理人员及其变化

（一）公司现任董事、高级管理人员的变动情况

根据公司的书面确认并经本所核查，补充核查期间，公司董事、高级管理人员未发生变化。

（二）董事、高级管理人员的兼职情况

根据公司提供的资料，公司现任董事、高级管理人员的主要兼职情况详见下表：

姓名	在本公司任职	兼职单位	在兼职单位所任职务	兼职单位与本公司关系
戴继双	董事长、首席执行官（CEO）	沈阳透平机械股份有限公司	董事长	公司控股子公司
马诚	董事、总裁	石化泵公司	董事	公司联营企业
		沈阳透平机械股份有限公司	董事、总经理	公司控股子公司
		辽宁汽轮动力有限公司	董事长	公司联营企业
		辽宁汽轮动力葫芦岛有	董事长	公司联营企业的

姓名	在本公司任职	兼职单位	在兼职单位所任职务	兼职单位与本公司关系
		限公司		子公司
		沈阳因思科技有限公司	董事长	公司合营企业
		沈阳鼓风机集团往复机有限公司	董事长	公司控股子公司
		浙江辽汽汽轮机有限公司	董事长	公司联营企业的子公司
葛中锋	董事	沈阳市铁西区国有资产经营有限公司	董事、总经理	公司控股股东
沈建芳	董事	国投招商投资管理有限公司	投资委员会决策委员、智能制造首席专家	——
		深圳力劲科技股份有限公司	董事	公司董事担任董事的企业
		上海佩尼投资管理有限公司	监事	公司董事及其配偶控制企业
舒小斌	董事	国投招商投资管理有限公司	董事总经理	——
		普拉克环保系统（北京）有限公司	董事长	公司董事担任董事的企业
		北京精雕科技集团有限公司	董事	公司董事担任董事的企业
姜妍	职工董事	——	——	——
隋永滨	独立董事	中国通用机械工业协会	会长、名誉会长	——
高焱	独立董事	上海铭焱信息科技有限公司	总经理	公司独立董事担任高级管理人员的企业
		苏州铭焱信息科技有限公司	执行董事	公司独立董事担任董事的企业
		宁波铭焱企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	公司独立董事控制的企业
		宁波能源集团股份有限公司	独立董事	无
		湖北展鹏电子材料股份有限公司	独立董事	无
戴璐	独立董事	中国北方稀土（集团）高科技股份有限公司	独立董事	无
张勇	总工程师	沈阳透平机械股份有限公司	董事	公司控股子公司
		大连透平机械技术发展有限公司	董事	公司控股子公司

姓名	在本公司任职	兼职单位	在兼职单位所任职务	兼职单位与本公司关系
马志宏	副总裁	沈阳因思科技有限公司	董事	公司合营企业
		辽宁汽轮动力葫芦岛有限公司	董事	公司联营企业的子公司
		辽宁汽轮动力有限公司	董事	公司联营企业
		沈阳透平机械股份有限公司	董事、副总经理	公司控股子公司
金娜	副总裁、董事会秘书	沈阳上宸企业管理有限公司	执行董事、经理	员工持股平台执行事务合伙人
单玮	副总裁	沈阳透平机械股份有限公司	董事、副总经理	公司控股子公司
		沈阳鼓风机集团辅机成套工程有限公司	董事长	公司控股子公司
王铁夫	副总裁	沈阳透平机械股份有限公司	监事会主席	公司控股子公司
		沈阳鼓风机集团运输有限公司	董事长、经理	公司控股子公司
于洪昌	副总裁	沈阳鼓风机集团核电泵业有限公司	董事长	公司控股子公司
徐晗	财务总监	沈阳信息产业创业投资有限公司	董事	公司联营企业
		沈阳信息产业创业投资管理有限公司	董事	公司联营企业
		沈阳鼓风机集团往复机有限公司	董事	公司控股子公司
		沈鼓集团营口透平装备有限公司	监事	公司控股子公司
		沈阳鼓风机集团辅机成套工程有限公司	监事	公司控股子公司
		沈阳盛之瑞工业智能科技发展有限公司	监事	公司联营企业
刘万青	副总裁	沈阳鼓风机集团节能环保科技有限公司	董事长	公司控股子公司
		沈阳透平机械股份有限公司	营销中心总经理	公司控股子公司
		辽宁汽轮动力有限公司	董事	公司联营企业
韩磊	副总裁	沈阳因思科技有限公司	董事	公司合营企业
		沈阳鼓风机集团节能环保科技有限公司	董事	公司控股子公司
		沈阳鼓风机集团工程成套有限公司	董事	公司控股子公司

姓名	在本公司任职	兼职单位	在兼职单位所任职务	兼职单位与本公司关系
		沈阳鼓风机集团安装检修配件有限公司	总经理	公司控股子公司

（三）董事、高级管理人员的对外投资情况

根据公司和现任董事、高级管理人员的书面确认并经本所核查，截至本补充法律意见书出具之日，公司董事、高级管理人员的直接对外投资情况如下：

姓名	在本公司任职	对外投资企业	持股/出资比例
戴继双	董事长、首席执行官 (CEO)	沈鼓集团	0.05%
		沈阳弘宸	7.53%
马诚	董事、总裁	沈鼓集团	0.06%
		沈阳弘宸	6.03%
沈建芳	董事	上海佩尼投资管理有限公司	50.00%
舒小斌	董事	南京坤骅企业管理中心（有限合伙）	4.95%
		上海新坤道吉企业管理中心（有限合伙）	1.76%
姜妍	职工董事	沈鼓集团	0.01%
		沈阳跃宸	4.31%
高焱	独立董事	宁波铭焱企业管理合伙企业（有限合伙）	80.00%
		苏州铭焱信息科技有限公司	75.00%
张勇	总工程师	沈鼓集团	0.02%
		沈阳弘宸	8.67%
马志宏	副总裁	沈鼓集团	0.01%
		沈阳弘宸	7.53%
金娜	副总裁、董事会秘书	沈阳弘宸	4.87%
		沈阳永宸	3.24%
		沈阳仕宸	1.71%
		沈阳立宸	0.73%
		沈阳跃宸	0.79%
单玮	副总裁	沈鼓集团	0.02%
		沈阳弘宸	7.23%
王铁夫	副总裁	沈鼓集团	0.02%
		沈阳弘宸	6.90%
于洪昌	副总裁	沈鼓集团	0.05%
		沈阳弘宸	5.33%
徐晗	财务总监	沈阳本宸	9.69%

姓名	在本公司任职	对外投资企业	持股/出资比例
刘万青	副总裁	沈阳本宸	9.63%
韩磊	副总裁	沈阳本宸	9.63%

（四）根据公司及其现任董事、高级管理人员的书面确认并经本所核查，公司现任董事及高级管理人员的任职资格不违反《公司法》第一百七十八条及其他有关法律、法规和规范性文件的规定。

（五）根据公司高级管理人员的书面确认并经本所核查，截至本补充法律意见书出具之日，公司高级管理人员未在控股股东及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务。

十六、发行人的税务及财政补贴

（一）税务登记

根据公司提供的资料及书面确认并经本所核查，补充核查期间，公司及下属子公司的税务登记情况未发生变化。

（二）税种、税率

根据天职国际出具的《审计报告》及公司提供的资料并经本所核查，补充报告期内，发行人及其境内子公司适用的主要税种、税率未发生变化。

（三）税收优惠

根据天职国际出具的《审计报告》及公司提供的资料并经本所核查，补充报告期内，发行人及其子公司享受的主要税收优惠情况未发生变化。

（四）财政补贴

根据天职国际出具的《审计报告》及公司提供的资料并经本所核查，发行人及其子公司于补充报告期内享受的单项金额在 100 万元以上的主要重大财政补贴具体情况详见本补充法律意见书附表八：沈鼓集团及其下属企业重大财政补贴清单。

（五）纳税证明

根据公司所属相关税务机关出具的证明、公司的书面确认并经本所核查，

发行人及其子公司自 2023 年至今均依法进行纳税申报，未因违反税收法律、法规而受到重大处罚。

综上，本所认为：

- 1、公司已依法办理了税务登记。
- 2、公司报告期内所执行的税种、税率符合中国法律法规之规定。
- 3、公司报告期内享受的主要税收优惠政策和重大财政补贴具有合法依据，并已取得有权部门的批准。
- 4、公司报告期内依法进行纳税申报，未因纳税问题而受到重大行政处罚。

十七、发行人的劳动保护、环境保护、安全生产和产品质量等事宜

（一）劳动保护

1、劳动合同签订情况

根据公司提供的资料及书面确认并经本所核查，公司实行劳动合同制，公司已依法与正式员工签订《劳动合同》。

2、社会保险和住房公积金缴纳情况

根据公司提供的资料及书面确认并经本所核查，报告期内，发行人及其境内下属企业存在未为少量员工缴纳社会保险及住房公积金的情况。该等未缴纳社会保险和住房公积金的主要原因包括退休返聘人员无需缴纳、新入职员工尚待办理缴纳手续、员工个人原因未缴纳等，且该等未缴纳人员中退休返聘人员占比较高。根据相关社会保险和住房公积金部门出具的证明及信用信息报告（无违法违规证明版）并经本所核查，公司及其境内下属企业报告期内未有因违反社会保险和住房公积金方面的中国法律法规而受到重大处罚的情况。

3、劳务外包情况

根据公司提供的资料及书面说明，报告期内，公司存在使用劳务外包作为辅助性补充用工的情况，用工岗位包括保安、保洁等日常辅助性岗位。公司与

劳务外包公司签订了相关合同，对劳务外包内容、定价结算方式等作出约定。

（二）环境保护

根据相关环境保护主管部门出具的证明及信用信息报告（无违法违规证明版）、公司的书面确认并经本所核查，公司报告期内能够遵守国家和地方的环境保护法律、法规、政策，依法履行相关环评手续，未发生环境污染事故，不存在环境保护重大行政处罚或重大环境违法违规行为。

（三）安全生产

根据相关安全生产监督管理部门出具的证明及信用信息报告（无违法违规证明版）、公司的书面确认并经本所核查，公司从事的业务活动在重大方面符合国家安全生产有关法律、法规的要求，报告期内未发生较大及以上生产安全事故。

（四）产品质量、技术等标准

根据公司的书面确认并经本所核查，公司以能源化工装备制造、工业服务和战略新兴产业三大业务板块布局为核心，广泛服务于石油、化工、电力、天然气、新能源等领域，专注于离心压缩机、往复压缩机以及核泵等重大技术装备类产品的研发、设计、制造、销售和全生命周期服务。根据主管产品质量技术监督部门出具的证明及信用信息报告（无违法违规证明版）以及公司的书面确认，公司报告期内未有因违反产品质量和技术监督方面的中国法律法规而受到重大行政处罚的情形。

综上，本所认为：

1、报告期内，公司不存在违反劳动用工、社会保险、住房公积金等方面的法律、法规和规范性文件的规定而受到相关行政主管部门的行政处罚。针对发行人报告期内未为少量员工缴纳社会保险或住房公积金的情形，鉴于该等人员占比较少，因此该等情形不会对本次发行上市构成实质性法律障碍。

2、公司报告期内未有因违反有关环境保护法律法规而受到重大行政处罚的情况。

3、公司报告期内未有因违反有关安全生产法律法规而受到重大行政处罚的情况。

4、公司报告期内的业务活动在重大方面符合中国产品质量和技术监督的有关法律法规的要求，报告期内未有因产品或服务质量问题而受到重大行政处罚的情况。

十八、本次发行募集资金的运用

根据公司的书面确认并经本所核查，补充核查期间，公司未对募集资金投资项目做出变更。

十九、发行人业务发展目标

根据公司的书面确认并经本所核查，补充核查期间，发行人的业务发展目标未发生变化。

二十、发行人的诉讼、仲裁或行政处罚

（一）根据公司及持有公司 5%以上股份股东的书面确认并经本所核查，截至本补充法律意见书出具之日，持有公司 5%以上股份的主要股东铁西国资公司、先进基金、沈阳颢宸不存在尚未了结的对发行人本次发行构成实质性障碍的重大诉讼、仲裁及行政处罚案件。

（二）根据公司及其本人书面确认并经本所核查，截至本补充法律意见书出具之日，公司董事、高级管理人员不存在尚未了结的对本次发行构成实质性障碍的重大诉讼、仲裁及行政处罚案件。

（三）根据公司提供的资料并经本所核查，截至 2025 年 12 月 31 日，公司存在 5 项尚未了结的标的金额在 3,000 万元以上的重大未决诉讼、仲裁案件，该等案件均为发行人或发行人控股子公司作为原告，不会对发行人的生产经营产生重大不利影响，不构成本次发行的实质性法律障碍，具体情况详见本补充法律意见书附表九：沈鼓集团及其下属企业重大未决诉讼、仲裁清单。

（四）根据公司提供的资料、书面确认并经本所核查，于补充核查期间，发行人及其子公司不存在新增行政处罚。

综上，本所认为：

1、截至本补充法律意见书出具之日，持有公司 5%以上股份的股东不存在尚未了结的对本次发行构成实质性障碍的重大诉讼、仲裁及行政处罚案件。

2、截至本补充法律意见书出具之日，公司董事、高级管理人员不存在尚未了结的对本次发行构成实质性障碍的重大诉讼、仲裁及行政处罚案件。

3、截至本补充法律意见书出具之日，公司及其下属企业标的金额在 3,000 万元以上的尚未了结的诉讼、仲裁案件不会对发行人的生产经营产生重大不利影响，不构成本次发行的实质性法律障碍。

4、自 2023 年 1 月 1 日至今，公司及其下属企业存在的行政处罚事项不构成本次发行的实质性法律障碍。

二十一、发行人招股说明书法律风险评价

本所未参与招股说明书的制作，但参与了对招股说明书的讨论，并对其作了总括性的审阅，对招股说明书及其摘要中引用本补充法律意见书的相关内容作了特别审查。

本所认为，公司招股说明书及其摘要不会因引用本补充法律意见书的相关内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

二十二、律师认为需要说明的其他法律问题

（一）关于信息披露豁免

根据公司提供的资料及书面确认并经本所核查，发行人本次发行上市的申报材料中涉及信息披露豁免，具体情况详见本所出具的《北京市嘉源律师事务所关于沈鼓集团股份有限公司首次公开发行股票并在主板上市信息豁免披露相关事宜的专项核查报告》。发行人已就前述事项出具信息披露豁免申请，并已由保荐机构出具信息披露豁免的专项核查报告。

（二）关于首发相关承诺

根据公司提供的资料并经本所核查，发行人已在《招股说明书》中披露了

发行人、发行人股东、实际控制人、发行人董事、高级管理人员等相关责任主体出具的关于本次发行上市的相关承诺及约束措施，上述承诺内容符合《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 57 号——招股说明书》第九十三条第（七）项、第（八）项、《监管规则适用指引——发行类第 4 号》第十九条及《监管规则适用指引——发行类第 10 号》第二条的要求，该等承诺及规范措施合法有效。

（三）关于失信相关事项核查

根据公司提供的资料及书面确认，并经本所核查中国证监会网站（<http://www.csrc.gov.cn/>）、上海证券交易所网站（<https://www.sse.com.cn/>）、深圳证券交易所网站（<https://www.szse.cn/>）、北京证券交易所网站（<https://www.bse.cn/>）、证券期货市场失信记录查询平台（<https://neris.csrc.gov.cn/shixinchaxun/>）和中国证券业协会网站（<https://www.sac.net.cn/>），截至 2025 年 12 月 31 日，发行人及其控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员、保荐人、承销商、证券服务机构及其相关人员不存在《上海证券交易所股票发行上市审核规则》第十四条第（二）项规定的情形。

（四）关于发行人报告期内主要客户及供应商情况

1、发行人报告期内主要客户情况

根据《审计报告》、公司提供的资料及书面确认并经本所核查，公司报告期各期前五大客户的基本情况如下：

年度	客户名称	销售内容	销售收入 (万元)	占主营业务收入 收入比例
2025 年 度	中国石油天然气集团有限公司	离心压缩机、往复压缩机	124,345.69	12.37%
	宁夏宝丰集团有限公司	离心压缩机	81,699.35	8.13%
	国家电力投资集团有限公司	核泵、离心压缩机	81,202.52	8.08%
	万华化学集团股份有限公司	离心压缩机、往复压缩机	68,845.42	6.85%
	中国海洋石油集团有限公司	离心压缩机	55,645.26	5.54%
	前五名小计			411,738.23
2024 年	中国石油化工集团有限公司	离心压缩机、往复压缩机	111,453.53	12.07%

度	国家电力投资集团有限公司	核泵	82,713.04	8.96%
	宁夏宝丰集团有限公司	离心压缩机	70,877.29	7.67%
	中国化学工程集团有限公司	离心压缩机、往复压缩机	51,244.89	5.55%
	山东裕龙石化有限公司	离心压缩机	31,140.01	3.37%
	前五名小计		347,428.75	37.62%
2023年 度	中国石油化工集团有限公司	离心压缩机、往复压缩机	90,241.89	11.10%
	国家电力投资集团有限公司	核泵	52,359.75	6.44%
	中国海洋石油集团有限公司	离心压缩机、往复压缩机	37,914.43	4.66%
	山东裕龙石化有限公司	离心压缩机	33,291.15	4.10%
	国家石油天然气管网集团有限公司	离心压缩机、往复压缩机	27,875.24	3.43%
	前五名小计		241,682.46	29.74%

根据公司提供的资料及书面确认并经本所核查，上述客户与发行人及其控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员不存在关联关系。

2、发行人报告期内主要供应商情况

根据公司提供的资料及书面确认并经本所核查，公司报告期各期前五大供应商的基本情况如下：

年度	供应商名称	采购内容	采购金额 (万元)	占原材料 采购总额 的比例
2025年 度	杭州汽轮动力集团股份有限公司	原动机	80,999.06	11.07%
	哈尔滨电气集团有限公司	原动机	63,652.33	8.70%
	上海能传电气有限公司	变频器	17,468.67	2.39%
	中密控股股份有限公司	密封	16,453.23	2.25%
	北京康吉森自动化技术股份有限公司	自控件	16,035.25	2.19%
	前五名小计			194,608.54
2024年 度	杭州汽轮动力集团股份有限公司	原动机	102,638.62	14.42%
	哈尔滨电气集团有限公司	原动机	77,371.25	10.87%
	北京龙煜控制设备有限公司	自控件、仪表件等	22,470.36	3.16%
	中密控股股份有限公司	密封	17,132.01	2.41%
	Solar Turbines International Company	原动机	12,508.15	1.76%
	前五名小计			232,120.39
2023年	杭州汽轮动力集团股份有限公司	原动机	100,117.68	15.26%

年度	供应商名称	采购内容	采购金额 (万元)	占原材料 采购总额 的比例
度	哈尔滨电气集团有限公司	原动机	62,303.06	9.49%
	北京龙煜控制设备有限公司	自控件、仪表件等	18,493.35	2.82%
	北京鼎硕科技有限公司	密封等	18,102.69	2.76%
	北京康吉森自动化技术股份有限公司	自控件	15,197.08	2.32%
	前五名小计			214,213.86

根据公司提供的资料及书面确认并经本所核查，上述供应商与发行人及其控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员不存在关联关系。

（五）关于本次发行前后的股利分配政策和决策程序以及差异情况

根据发行人提供的现行有效的《公司章程》、上市后适用的《公司章程（草案）》及书面确认并经本所核查，本次发行后，公司股利分配政策在利润分配条件和现金分红比例、利润分配的期间间隔、对公众投资者的保护、利润分配方案的决策程序等方面进行了补充和完善。

（六）关于所处行业的信息披露

根据公司提供的资料及书面确认并经本所核查，发行人在《招股说明书》“第五节 业务与技术”之“二、发行人所处行业的基本情况及其竞争状况”中披露了所处行业的信息，披露内容符合《首发注册办法》第三十四条、《上海证券交易所股票发行上市审核规则》第二十五条、《关于注册制下提高招股说明书信息披露质量的指导意见》及《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第57号——招股说明书》的相关规定。

本补充法律意见书正本一式四份。

本补充法律意见书仅供本次发行并上市之目的使用，任何人不得将其用作任何其他目的。


特此致书！


（此页无正文，系《北京市嘉源律师事务所关于沈鼓集团股份有限公司首次公开发行股票并在主板上市的补充法律意见书（二）》之签署页）



负责人：颜羽 

经办律师：易建胜 

闫思雨 

周书瑶 

2026年5月31日

附表一：沈鼓集团员工持股计划参与员工清单

一、2021年度员工持股计划

1) 沈阳跃宸

序号	合伙人类型	姓名	出资额（元）	出资比例
1	有限合伙人	姜妍	1,153,300.00	4.31%
2	有限合伙人	刘长胜	817,000.00	3.05%
3	有限合伙人	孙东宁	1,445,520.90	5.40%
4	有限合伙人	王野	1,321,400.00	4.93%
5	有限合伙人	扶军	586,200.00	2.19%
6	有限合伙人	岳猛	1,170,300.00	4.37%
7	有限合伙人	关进凯	586,200.00	2.19%
8	有限合伙人	辜海波	1,037,550.00	3.87%
9	有限合伙人	杨永江	531,000.00	1.98%
10	有限合伙人	马鑫远	1,117,200.00	4.17%
11	有限合伙人	翟万颖	1,117,200.00	4.17%
12	有限合伙人	李嘉滨	1,117,200.00	4.17%
13	有限合伙人	程硕	1,117,200.00	4.17%
14	有限合伙人	丛涵松	1,117,200.00	4.17%

序号	合伙人类型	姓名	出资额（元）	出资比例
15	有限合伙人	夏云飞	451,350.00	1.68%
16	有限合伙人	芦江峰	531,000.00	1.98%
17	有限合伙人	刘建华	324,610.00	1.21%
18	有限合伙人	苏景生	129,210.00	0.48%
19	有限合伙人	刘宪波	324,610.00	1.21%
20	有限合伙人	汪龙	129,210.00	0.48%
21	有限合伙人	余皖宁	129,210.00	0.48%
22	有限合伙人	曲德毅	129,210.00	0.48%
23	有限合伙人	夏明	129,210.00	0.48%
24	有限合伙人	陶卉	416,350.30	1.55%
25	有限合伙人	王贺双	129,210.00	0.48%
26	有限合伙人	赵兴环	647,450.00	2.42%
27	有限合伙人	商晓红	256,650.00	0.96%
28	有限合伙人	王玉旌	334,810.00	1.25%
29	有限合伙人	齐智勇	256,650.00	0.96%
30	有限合伙人	华宁阳	647,450.00	2.42%
31	有限合伙人	陈永锋	334,810.00	1.25%
32	有限合伙人	金鑫	725,610.00	2.71%

序号	合伙人类型	姓名	出资额（元）	出资比例
33	有限合伙人	李亮	584,100.00	2.18%
34	有限合伙人	崔文东	974,900.00	3.64%
35	有限合伙人	刘耸	584,100.00	2.18%
36	有限合伙人	于树阳	584,100.00	2.18%
37	有限合伙人	郑志国	637,200.00	2.38%
38	有限合伙人	姜鹏飞	531,000.00	1.98%
39	有限合伙人	李晓刚	1,117,200.00	4.17%
40	有限合伙人	刘巍	1,300,680.60	4.86%
41	有限合伙人	金娜	212,916.00	0.79%
42	普通合伙人	沈阳上宸企业管理有限公司	1.00	——
合计			26,787,278.80	100.00%

2) 沈阳本宸

序号	合伙人类型	姓名	出资额（元）	出资比例
1	有限合伙人	武斌	1,652,140.30	3.68%
2	有限合伙人	刘万青	4,325,720.50	9.63%
3	有限合伙人	韩磊	4,325,720.50	9.63%
4	有限合伙人	苏瑛	910,810.00	2.03%
5	有限合伙人	徐晗	4,354,670.50	9.69%

序号	合伙人类型	姓名	出资额（元）	出资比例
6	有限合伙人	包翠敏	728,940.30	1.62%
7	有限合伙人	李鹏	1,743,880.60	3.88%
8	有限合伙人	卢忠君	1,948,301.50	4.34%
9	有限合伙人	张晓新	531,000.00	1.18%
10	有限合伙人	李洪升	728,940.30	1.62%
11	有限合伙人	申建平	1,406,880.60	3.13%
12	有限合伙人	祁宁	913,650.00	2.03%
13	有限合伙人	杨志永	1,170,300.00	2.60%
14	有限合伙人	刘大争	1,262,040.30	2.81%
15	有限合伙人	杨旭	1,301,551.50	2.90%
16	有限合伙人	郑惠君	584,100.00	1.30%
17	有限合伙人	秦臻	1,037,550.00	2.31%
18	有限合伙人	范博	861,420.90	1.92%
19	有限合伙人	王忠旭	529,031.00	1.18%
20	有限合伙人	李杰清	129,210.00	0.29%
21	有限合伙人	王玉胜	129,210.00	0.29%
22	有限合伙人	李成华	647,450.00	1.44%
23	有限合伙人	刘润强	647,450.00	1.44%

序号	合伙人类型	姓名	出资额（元）	出资比例
24	有限合伙人	韩力	256,650.00	0.57%
25	有限合伙人	马立国	256,650.00	0.57%
26	有限合伙人	李德胜	574,280.60	1.28%
27	有限合伙人	张树波	647,450.00	1.44%
28	有限合伙人	费启智	922,670.90	2.05%
29	有限合伙人	孙德良	1,014,411.20	2.26%
30	有限合伙人	孙德臣	725,610.00	1.61%
31	有限合伙人	韩亮	327,450.00	0.73%
32	有限合伙人	黄晋	584,100.00	1.30%
33	有限合伙人	殷洪洋	531,000.00	1.18%
34	有限合伙人	王鹏	589,620.00	1.31%
35	有限合伙人	项春	531,870.90	1.18%
36	有限合伙人	梁辰	1,223,400.00	2.72%
37	有限合伙人	陈向城	1,682,101.50	3.74%
38	有限合伙人	史庆余	1,004,161.20	2.23%
39	有限合伙人	刁全	637,200.00	1.42%
40	有限合伙人	马长好	324,610.00	0.72%
41	有限合伙人	赵永宏	256,650.00	0.57%

序号	合伙人类型	姓名	出资额（元）	出资比例
42	有限合伙人	林彬	451,350.00	1.00%
43	有限合伙人	王晓燕	531,000.00	1.18%
44	普通合伙人	沈阳上宸企业管理有限公司	1.00	——
合计			44,942,206.10	100.00%

3) 沈阳弘宸

序号	合伙人类型	姓名	出资额（元）	出资比例
1	有限合伙人	戴继双	4,432,000.00	7.53%
2	有限合伙人	马诚	3,547,000.00	6.03%
3	有限合伙人	吴丰	3,137,800.00	5.33%
4	有限合伙人	于洪昌	3,137,800.00	5.33%
5	有限合伙人	李宝纯	5,103,200.00	8.67%
6	有限合伙人	张勇	5,103,200.00	8.67%
7	有限合伙人	李绍国	3,333,200.00	5.66%
8	有限合伙人	马志宏	4,430,600.00	7.53%
9	有限合伙人	单玮	4,253,600.00	7.23%
10	有限合伙人	王铁夫	4,058,200.00	6.90%
11	有限合伙人	杨树华	1,224,100.00	2.08%
12	有限合伙人	金娜	2,866,864.00	4.87%

序号	合伙人类型	姓名	出资额（元）	出资比例
13	有限合伙人	于庆楨	531,000.00	0.90%
14	有限合伙人	汪创华	1,053,580.60	1.79%
15	有限合伙人	王建华	1,560,400.00	2.65%
16	有限合伙人	刘胜民	586,200.00	1.00%
17	有限合伙人	谭佳健	1,223,400.00	2.08%
18	有限合伙人	郝建国	725,610.00	1.23%
19	有限合伙人	陈金玲	675,840.30	1.15%
20	有限合伙人	沙龙	647,450.00	1.10%
21	有限合伙人	刘沪红	256,650.00	0.44%
22	有限合伙人	刘俊坤	129,210.00	0.22%
23	有限合伙人	王荣	256,650.00	0.44%
24	有限合伙人	蔡建飞	129,210.00	0.22%
25	有限合伙人	郭飞虎	334,810.00	0.57%
26	有限合伙人	汪涛	1,225,000.00	2.08%
27	有限合伙人	王海伦	735,000.00	1.25%
28	有限合伙人	王晖	735,000.00	1.25%
29	有限合伙人	于晁	735,000.00	1.25%
30	有限合伙人	韩纪权	809,879.00	1.38%

序号	合伙人类型	姓名	出资额（元）	出资比例
31	有限合伙人	姬成	477,137.50	0.81%
32	有限合伙人	甄澄	245,000.00	0.42%
33	有限合伙人	张亚平	49,000.00	0.08%
34	有限合伙人	赵望	122,500.00	0.21%
35	有限合伙人	胡军	122,500.00	0.21%
36	有限合伙人	王良	122,500.00	0.21%
37	有限合伙人	白冬	245,000.00	0.42%
38	有限合伙人	王佳明	245,000.00	0.42%
39	有限合伙人	慕羨	245,000.00	0.42%
40	普通合伙人	沈阳上宸企业管理有限公司	1.00	——
合计			58,851,092.40	100.00%

4) 沈阳仕宸

序号	合伙人类型	姓名	出资额（元）	出资比例
1	有限合伙人	尚小溪	1,673,080.60	5.19%
2	有限合伙人	李雀屏	1,315,140.30	4.08%
3	有限合伙人	王刚	1,037,550.00	3.22%
4	有限合伙人	赵燕楼	1,170,300.00	3.63%
5	有限合伙人	张健	1,629,001.50	5.06%

序号	合伙人类型	姓名	出资额（元）	出资比例
6	有限合伙人	臧鹏飞	1,629,001.50	5.06%
7	有限合伙人	陈静	1,117,200.00	3.47%
8	有限合伙人	梅玉	637,200.00	1.98%
9	有限合伙人	刘沛华	1,320,660.30	4.10%
10	有限合伙人	王宗玉	1,170,300.00	3.63%
11	有限合伙人	郝玉明	1,307,080.00	4.06%
12	有限合伙人	李超	586,200.00	1.82%
13	有限合伙人	田丽丽	1,117,200.00	3.47%
14	有限合伙人	苏英翱	531,000.00	1.65%
15	有限合伙人	郝岩	605,879.00	1.88%
16	有限合伙人	李鹤	678,000.00	2.10%
17	有限合伙人	梁瑞琪	1,037,550.00	3.22%
18	有限合伙人	计成	1,496,251.50	4.64%
19	有限合伙人	赵志玲	718,250.00	2.23%
20	有限合伙人	张鹏飞	327,450.00	1.02%
21	有限合伙人	张鹏刚	809,990.30	2.51%
22	有限合伙人	孟继纲	327,450.00	1.02%
23	有限合伙人	秦建国	324,610.00	1.01%

序号	合伙人类型	姓名	出资额（元）	出资比例
24	有限合伙人	张奎尧	129,210.00	0.40%
25	有限合伙人	文胜智	256,650.00	0.80%
26	有限合伙人	谭永前	334,810.00	1.04%
27	有限合伙人	陈震	348,390.30	1.08%
28	有限合伙人	赵玉艳	256,650.00	0.80%
29	有限合伙人	王颀	256,650.00	0.80%
30	有限合伙人	陈艳	440,130.60	1.37%
31	有限合伙人	李中双	256,650.00	0.80%
32	有限合伙人	张婉悦	256,650.00	0.80%
33	有限合伙人	王俊明	256,650.00	0.80%
34	有限合伙人	仲作文	334,810.00	1.04%
35	有限合伙人	刘小明	372,890.30	1.16%
36	有限合伙人	王睿	817,350.30	2.54%
37	有限合伙人	王一明	637,200.00	1.98%
38	有限合伙人	王圣驰	334,810.00	1.04%
39	有限合伙人	刘聪	1,223,400.00	3.80%
40	有限合伙人	张勇	256,650.00	0.80%
41	有限合伙人	邱化青	584,100.00	1.81%

序号	合伙人类型	姓名	出资额（元）	出资比例
42	有限合伙人	张德君	974,900.00	3.03%
43	有限合伙人	陈启明	767,580.60	2.38%
44	有限合伙人	金娜	551,646.00	1.71%
45	普通合伙人	沈阳上宸企业管理有限公司	1.00	——
合计			32,214,124.10	100.00%

5) 沈阳立宸

序号	合伙人类型	姓名	出资额（元）	出资比例
1	有限合伙人	于政日	1,673,080.60	4.77%
2	有限合伙人	郭宏	1,117,200.00	3.18%
3	有限合伙人	徐强	887,100.00	2.53%
4	有限合伙人	全红飞	985,320.90	2.81%
5	有限合伙人	王春明	1,170,300.00	3.34%
6	有限合伙人	薛宁宁	129,210.00	0.37%
7	有限合伙人	丁兵	1,629,001.50	4.64%
8	有限合伙人	韩柏林	1,170,300.00	3.34%
9	有限合伙人	历刚	1,243,800.00	3.55%
10	有限合伙人	李志卓	584,100.00	1.67%
11	有限合伙人	刘佳亮	1,175,820.00	3.35%

序号	合伙人类型	姓名	出资额（元）	出资比例
12	有限合伙人	宋广英	531,000.00	1.51%
13	有限合伙人	许鑫	1,117,200.00	3.18%
14	有限合伙人	曹亮亮	1,117,200.00	3.18%
15	有限合伙人	许泉	677,940.30	1.93%
16	有限合伙人	徐明辉	1,037,550.00	2.96%
17	有限合伙人	隋文杰	1,085,211.20	3.09%
18	有限合伙人	张贺然	129,210.00	0.37%
19	有限合伙人	马广岩	256,650.00	0.73%
20	有限合伙人	单长春	256,650.00	0.73%
21	有限合伙人	渠鸾	701,771.20	2.00%
22	有限合伙人	李云	725,610.00	2.07%
23	有限合伙人	段亚琼	334,810.00	0.95%
24	有限合伙人	裴威	334,810.00	0.95%
25	有限合伙人	刘晓鹏	256,650.00	0.73%
26	有限合伙人	杜崇洋	256,650.00	0.73%
27	有限合伙人	刘斌	334,810.00	0.95%
28	有限合伙人	王延飞	256,650.00	0.73%
29	有限合伙人	陈久国	256,650.00	0.73%

序号	合伙人类型	姓名	出资额（元）	出资比例
30	有限合伙人	戴硕	647,450.00	1.85%
31	有限合伙人	太兴宇	767,340.30	2.19%
32	有限合伙人	刘洋	718,250.00	2.05%
33	有限合伙人	周太勇	531,000.00	1.51%
34	有限合伙人	王俊	531,000.00	1.51%
35	有限合伙人	孙玉莹	708,000.00	2.02%
36	有限合伙人	杨显冬	1,673,080.60	4.77%
37	有限合伙人	伊洪丽	1,223,400.00	3.49%
38	有限合伙人	董鑫	1,419,400.00	4.05%
39	有限合伙人	姜洋	1,223,400.00	3.49%
40	有限合伙人	孔祥卓	1,223,400.00	3.49%
41	有限合伙人	杨树鑫	1,223,400.00	3.49%
42	有限合伙人	卢傅安	1,498,620.90	4.27%
43	有限合伙人	金娜	257,434.80	0.73%
44	普通合伙人	沈阳上宸企业管理有限公司	1.00	——
合计			35,077,433.30	100.00%

6) 沈阳永宸

序号	合伙人类型	姓名	出资额（元）	出资比例
----	-------	----	--------	------

序号	合伙人类型	姓名	出资额（元）	出资比例
1	有限合伙人	舒鑫	1,489,600.00	3.77%
2	有限合伙人	孟磊	637,200.00	1.61%
3	有限合伙人	翟慎宇	1,223,400.00	3.10%
4	有限合伙人	郭宝刚	1,315,140.30	3.33%
5	有限合伙人	雍兴平	1,590,361.20	4.03%
6	有限合伙人	于天	1,223,400.00	3.10%
7	有限合伙人	陈俊风	1,682,101.50	4.26%
8	有限合伙人	张哲贤	1,353,780.60	3.43%
9	有限合伙人	符伟	123,900.00	0.31%
10	有限合伙人	罗劲	1,223,400.00	3.10%
11	有限合伙人	郝国帅	1,504,140.90	3.81%
12	有限合伙人	刘振邦	1,117,200.00	2.83%
13	有限合伙人	邢立凯	584,100.00	1.48%
14	有限合伙人	魏琦	584,100.00	1.48%
15	有限合伙人	郭峰	1,170,300.00	2.96%
16	有限合伙人	金辉	1,037,550.00	2.63%
17	有限合伙人	张业玲	749,340.30	1.90%
18	有限合伙人	闫锋	1,223,400.00	3.10%

序号	合伙人类型	姓名	出资额（元）	出资比例
19	有限合伙人	康建兴	1,228,920.00	3.11%
20	有限合伙人	马昊	1,427,280.60	3.62%
21	有限合伙人	刘恭新	256,650.00	0.65%
22	有限合伙人	薛吉	1,170,300.00	2.96%
23	有限合伙人	解刚	1,117,200.00	2.83%
24	有限合伙人	韩涛	1,037,550.00	2.63%
25	有限合伙人	荆迅	1,117,200.00	2.83%
26	有限合伙人	李艳伟	1,117,200.00	2.83%
27	有限合伙人	王晶	1,117,200.00	2.83%
28	有限合伙人	董友	1,037,550.00	2.63%
29	有限合伙人	苏杨	1,037,550.00	2.63%
30	有限合伙人	王磊	586,200.00	1.48%
31	有限合伙人	吴亮	529,031.00	1.34%
32	有限合伙人	刘洪波	647,450.00	1.64%
33	有限合伙人	孟冬梅	256,650.00	0.65%
34	有限合伙人	白云	647,450.00	1.64%
35	有限合伙人	李连海	334,810.00	0.85%
36	有限合伙人	陈亮	334,810.00	0.85%

序号	合伙人类型	姓名	出资额（元）	出资比例
37	有限合伙人	周慧	334,810.00	0.85%
38	有限合伙人	雍建华	1,092,571.20	2.77%
39	有限合伙人	邹鹏	725,610.00	1.84%
40	有限合伙人	关锰	633,975.00	1.61%
41	有限合伙人	黄德强	584,100.00	1.48%
42	有限合伙人	金娜	1,277,496.00	3.24%
43	普通合伙人	沈阳上宸企业管理有限公司	1.00	——
合计			39,481,979.60	100.00%

二、2021年度员工持股计划预留股权授予及2022年度员工持股计划

1) 沈阳汇宸

序号	合伙人类型	姓名	出资额（元）	出资比例
1	有限合伙人	尚婷婷	195,400.00	1.47%
2	有限合伙人	李琳	390,800.00	2.93%
3	有限合伙人	孟立颖	195,400.00	1.47%
4	有限合伙人	宫宇	470,620.90	3.53%
5	有限合伙人	林泓辰	195,400.00	1.47%

序号	合伙人类型	姓名	出资额（元）	出资比例
6	有限合伙人	王欣	195,400.00	1.47%
7	有限合伙人	曹飞	362,683.89	2.72%
8	有限合伙人	张来华	470,620.90	3.53%
9	有限合伙人	孙玉洁	195,400.00	1.47%
10	有限合伙人	高岩	195,400.00	1.47%
11	有限合伙人	王岩	195,400.00	1.47%
12	有限合伙人	李耀祖	781,600.00	5.87%
13	有限合伙人	庞佳璇	195,400.00	1.47%
14	有限合伙人	刘洪丽	378,880.60	2.84%
15	有限合伙人	李双满	287,140.30	2.16%
16	有限合伙人	杨楠	470,620.90	3.53%
17	有限合伙人	徐恩阳	195,400.00	1.47%
18	有限合伙人	杨玉贤	195,400.00	1.47%
19	有限合伙人	张国鑫	735,882.30	5.52%
20	有限合伙人	王志伟	195,400.00	1.47%
21	有限合伙人	赵铮	390,800.00	2.93%
22	有限合伙人	李辉	195,400.00	1.47%
23	有限合伙人	肖伟	195,400.00	1.47%

序号	合伙人类型	姓名	出资额（元）	出资比例
24	有限合伙人	吕文浩	195,400.00	1.47%
25	有限合伙人	王鹏	195,400.00	1.47%
26	有限合伙人	王鹏	195,400.00	1.47%
27	有限合伙人	郭婷	195,400.00	1.47%
28	有限合伙人	关晓	195,400.00	1.47%
29	有限合伙人	郝洪伟	195,400.00	1.47%
30	有限合伙人	张哲生	195,400.00	1.47%
31	有限合伙人	齐越	195,400.00	1.47%
32	有限合伙人	孙永强	195,400.00	1.47%
33	有限合伙人	徐晓艺	287,140.30	2.16%
34	有限合伙人	邱金梁	195,400.00	1.47%
35	有限合伙人	王亮	195,400.00	1.47%
36	有限合伙人	赵扬	685,400.00	5.14%
37	有限合伙人	刘文利	747,859.00	5.61%
38	有限合伙人	孔祥东	747,859.00	5.61%
39	有限合伙人	程龙丹	498,617.00	3.74%
40	有限合伙人	王铮	473,746.00	3.56%
41	有限合伙人	刘洋	73,150.00	0.55%

序号	合伙人类型	姓名	出资额（元）	出资比例
42	有限合伙人	胡海洋	146,566.00	1.10%
43	有限合伙人	王硕	58,520.00	0.44%
44	有限合伙人	佟永龙	43,757.00	0.33%
45	有限合伙人	于海娜	14,630.00	0.11%
46	有限合伙人	葛印军	29,260.00	0.22%
47	有限合伙人	韩小非	14,630.00	0.11%
48	有限合伙人	蔡亮	73,150.00	0.55%
49	普通合伙人	沈阳上宸企业管理有限公司	1.00	——
合计			13,323,535.09	100.00%

2) 沈阳今宸

序号	合伙人类型	姓名	出资额（元）	出资比例
1	有限合伙人	迟苗苗	195,400.00	1.58%
2	有限合伙人	闫帅	444,642.00	3.60%
3	有限合伙人	刘宇哲	287,140.30	2.33%
4	有限合伙人	王智勇	195,400.00	1.58%
5	有限合伙人	马哲	195,400.00	1.58%
6	有限合伙人	张宗梁	195,400.00	1.58%
7	有限合伙人	刘一辰	195,400.00	1.58%

序号	合伙人类型	姓名	出资额（元）	出资比例
8	有限合伙人	李峥	378,880.60	3.07%
9	有限合伙人	葛一朗	562,361.20	4.56%
10	有限合伙人	李赞	195,400.00	1.58%
11	有限合伙人	齐志强	195,400.00	1.58%
12	有限合伙人	刘操	195,400.00	1.58%
13	有限合伙人	李宝杰	195,400.00	1.58%
14	有限合伙人	赵志聪	195,400.00	1.58%
15	有限合伙人	张书超	195,400.00	1.58%
16	有限合伙人	张毅	195,400.00	1.58%
17	有限合伙人	李德斌	482,540.30	3.91%
18	有限合伙人	夏宁	195,400.00	1.58%
19	有限合伙人	石裕玮	195,400.00	1.58%
20	有限合伙人	郑维涛	195,400.00	1.58%
21	有限合伙人	马东生	287,140.30	2.33%
22	有限合伙人	王红	195,400.00	1.58%
23	有限合伙人	王学宇	195,400.00	1.58%
24	有限合伙人	陆遥	287,140.30	2.33%
25	有限合伙人	郑英雪	195,400.00	1.58%

序号	合伙人类型	姓名	出资额（元）	出资比例
26	有限合伙人	张明月	195,400.00	1.58%
27	有限合伙人	薛宁宁	195,400.00	1.58%
28	有限合伙人	张昌国	195,400.00	1.58%
29	有限合伙人	张新	195,400.00	1.58%
30	有限合伙人	娄殿辉	195,400.00	1.58%
31	有限合伙人	付琼	287,140.30	2.33%
32	有限合伙人	高欣然	195,400.00	1.58%
33	有限合伙人	陈曦	195,400.00	1.58%
34	有限合伙人	袁恒超	195,400.00	1.58%
35	有限合伙人	隋健	287,140.30	2.33%
36	有限合伙人	刘皓	378,880.60	3.07%
37	有限合伙人	王玉玺	195,400.00	1.58%
38	有限合伙人	张秋菊	195,400.00	1.58%
39	有限合伙人	赵恩义	195,400.00	1.58%
40	有限合伙人	崔道阳	195,400.00	1.58%
41	有限合伙人	林永生	195,400.00	1.58%
42	有限合伙人	王延	586,200.00	4.75%
43	有限合伙人	王文	195,400.00	1.58%

序号	合伙人类型	姓名	出资额（元）	出资比例
44	有限合伙人	温旭	287,140.30	2.33%
45	有限合伙人	夏爱松	195,400.00	1.58%
46	有限合伙人	袁皓	195,400.00	1.58%
47	有限合伙人	王荔楠	378,880.60	3.07%
48	有限合伙人	陈谢天	760,279.00	6.16%
49	普通合伙人	沈阳上宸企业管理有限公司	1.00	——
合计			12,339,107.10	100.00%

3) 沈阳乐宸

序号	合伙人类型	姓名	出资额（元）	出资比例
1	有限合伙人	孙伟	287,140.30	2.41%
2	有限合伙人	赵猛	195,400.00	1.64%
3	有限合伙人	宫军	195,400.00	1.64%
4	有限合伙人	赵巍	287,140.30	2.41%
5	有限合伙人	徐铭哲	470,620.90	3.95%
6	有限合伙人	王文超	195,400.00	1.64%
7	有限合伙人	孟柏军	195,400.00	1.64%
8	有限合伙人	姬泓池	287,140.30	2.41%
9	有限合伙人	沈玉琢	195,400.00	1.64%

序号	合伙人类型	姓名	出资额（元）	出资比例
10	有限合伙人	鲍连欣	195,400.00	1.64%
11	有限合伙人	刘一闻	757,761.20	6.36%
12	有限合伙人	王文广	195,400.00	1.64%
13	有限合伙人	贾俊博	195,400.00	1.64%
14	有限合伙人	王宇	390,800.00	3.28%
15	有限合伙人	艾欣	694,017.00	5.82%
16	有限合伙人	吕丽娜	195,400.00	1.64%
17	有限合伙人	田世杰	195,400.00	1.64%
18	有限合伙人	刘刚	195,400.00	1.64%
19	有限合伙人	王硕	195,400.00	1.64%
20	有限合伙人	焦万君	195,400.00	1.64%
21	有限合伙人	孔金燕	287,140.30	2.41%
22	有限合伙人	王利勇	195,400.00	1.64%
23	有限合伙人	王冬	195,400.00	1.64%
24	有限合伙人	苏宁	195,400.00	1.64%
25	有限合伙人	鲁悦	195,400.00	1.64%
26	有限合伙人	关鑫	195,400.00	1.64%
27	有限合伙人	张波	195,400.00	1.64%

序号	合伙人类型	姓名	出资额（元）	出资比例
28	有限合伙人	郭丽娟	195,400.00	1.64%
29	有限合伙人	尤英学	195,400.00	1.64%
30	有限合伙人	朱丕璇	195,400.00	1.64%
31	有限合伙人	盖鑫	195,400.00	1.64%
32	有限合伙人	信勇	195,400.00	1.64%
33	有限合伙人	黄彦东	195,400.00	1.64%
34	有限合伙人	杨鹏	195,400.00	1.64%
35	有限合伙人	吴锋	195,400.00	1.64%
36	有限合伙人	白利群	470,620.90	3.95%
37	有限合伙人	康玉钢	195,400.00	1.64%
38	有限合伙人	杨宁	390,800.00	3.28%
39	有限合伙人	杨波	195,400.00	1.64%
40	有限合伙人	郝运	195,400.00	1.64%
41	有限合伙人	关欣	195,400.00	1.64%
42	有限合伙人	郑艳明	378,880.60	3.18%
43	有限合伙人	纪攀超	195,400.00	1.64%
44	有限合伙人	杜洪伟	287,140.30	2.41%
45	有限合伙人	潘红伟	195,400.00	1.64%

序号	合伙人类型	姓名	出资额（元）	出资比例
46	有限合伙人	宋君	195,400.00	1.64%
47	有限合伙人	宋扬	287,140.30	2.41%
48	普通合伙人	沈阳上宸企业管理有限公司	1.00	——
合计			11,919,943.40	100.00%

4) 沈阳圣宸

序号	合伙人类型	姓名	出资额（元）	出资比例
1	有限合伙人	李建	195,400.00	1.67%
2	有限合伙人	张涛	195,400.00	1.67%
3	有限合伙人	王向东	195,400.00	1.67%
4	有限合伙人	刘友	195,400.00	1.67%
5	有限合伙人	宋溢晖	470,620.90	4.02%
6	有限合伙人	肖冬	195,400.00	1.67%
7	有限合伙人	舒春丽	195,400.00	1.67%
8	有限合伙人	赵开锋	195,400.00	1.67%
9	有限合伙人	韩正家	195,400.00	1.67%
10	有限合伙人	王振达	195,400.00	1.67%
11	有限合伙人	陈文	195,400.00	1.67%
12	有限合伙人	王桂东	195,400.00	1.67%

序号	合伙人类型	姓名	出资额（元）	出资比例
13	有限合伙人	赵家星	195,400.00	1.67%
14	有限合伙人	李程	195,400.00	1.67%
15	有限合伙人	赵光朋	378,880.60	3.23%
16	有限合伙人	马丽惠	195,400.00	1.67%
17	有限合伙人	闫岩	195,400.00	1.67%
18	有限合伙人	苏兵兵	195,400.00	1.67%
19	有限合伙人	姜鹏	195,400.00	1.67%
20	有限合伙人	贾凯	694,695.00	5.93%
21	有限合伙人	窦欣	195,400.00	1.67%
22	有限合伙人	王雷	287,140.30	2.45%
23	有限合伙人	孙振海	195,400.00	1.67%
24	有限合伙人	徐炳昱	195,400.00	1.67%
25	有限合伙人	张健	470,620.90	4.02%
26	有限合伙人	李宝琦	195,400.00	1.67%
27	有限合伙人	董航	195,400.00	1.67%
28	有限合伙人	李鹏	287,140.30	2.45%
29	有限合伙人	倪淼	378,880.60	3.23%
30	有限合伙人	唐刚	195,400.00	1.67%

序号	合伙人类型	姓名	出资额（元）	出资比例
31	有限合伙人	任霖箴	195,400.00	1.67%
32	有限合伙人	宁廷发	195,400.00	1.67%
33	有限合伙人	马智博	195,400.00	1.67%
34	有限合伙人	高金旭	562,361.20	4.80%
35	有限合伙人	赵睿	195,400.00	1.67%
36	有限合伙人	宋锋	195,400.00	1.67%
37	有限合伙人	庞宝东	195,400.00	1.67%
38	有限合伙人	陈俊恺	195,400.00	1.67%
39	有限合伙人	徐帅	195,400.00	1.67%
40	有限合伙人	孙奇	195,400.00	1.67%
41	有限合伙人	史金龙	562,361.20	4.80%
42	有限合伙人	于德福	195,400.00	1.67%
43	有限合伙人	秦鹏	195,400.00	1.67%
44	有限合伙人	田启	195,400.00	1.67%
45	有限合伙人	张本权	195,400.00	1.67%
46	有限合伙人	巴武宁	195,400.00	1.67%
47	有限合伙人	费庆男	195,400.00	1.67%
48	有限合伙人	李海涛	195,400.00	1.67%

序号	合伙人类型	姓名	出资额（元）	出资比例
49	普通合伙人	沈阳上宸企业管理有限公司	1.00	——
合计			11,713,302.00	100.00%

5) 沈阳讯宸

序号	合伙人类型	姓名	出资额（元）	出资比例
1	有限合伙人	吴天健	183,480.60	2.51%
2	有限合伙人	张博	91,740.30	1.25%
3	有限合伙人	张玉金	91,740.30	1.25%
4	有限合伙人	赵艳	91,740.30	1.25%
5	有限合伙人	王戈	91,740.30	1.25%
6	有限合伙人	王冬宁	91,740.30	1.25%
7	有限合伙人	孙贲	91,740.30	1.25%
8	有限合伙人	刘盈铄	183,480.60	2.51%
9	有限合伙人	李津津	465,736.30	6.36%
10	有限合伙人	张阳	183,480.60	2.51%
11	有限合伙人	李洪臣	91,740.30	1.25%
12	有限合伙人	孙家妹	91,740.30	1.25%
13	有限合伙人	王建设	91,740.30	1.25%
14	有限合伙人	郭佳宇	275,220.90	3.76%

序号	合伙人类型	姓名	出资额（元）	出资比例
15	有限合伙人	孟艳玲	91,740.30	1.25%
16	有限合伙人	唐伟达	275,220.90	3.76%
17	有限合伙人	刁自强	183,480.60	2.51%
18	有限合伙人	王凤杰	183,480.60	2.51%
19	有限合伙人	李冬野	183,480.60	2.51%
20	有限合伙人	赵大海	287,140.30	3.92%
21	有限合伙人	胡永	283,330.00	3.87%
22	有限合伙人	陈强	91,740.30	1.25%
23	有限合伙人	徐天傲	287,140.30	3.92%
24	有限合伙人	杨洋	562,361.20	7.68%
25	有限合伙人	刘祝晶	461,244.00	6.30%
26	有限合伙人	吉尚明	146,566.00	2.00%
27	有限合伙人	刘博	73,150.00	1.00%
28	有限合伙人	初翔	146,566.00	2.00%
29	有限合伙人	李鸣川	146,566.00	2.00%
30	有限合伙人	刘广岩	14,630.00	0.20%
31	有限合伙人	田春波	73,150.00	1.00%
32	有限合伙人	林瀚	146,566.00	2.00%

序号	合伙人类型	姓名	出资额（元）	出资比例
33	有限合伙人	许海涛	73,150.00	1.00%
34	有限合伙人	郭强	73,150.00	1.00%
35	有限合伙人	王晓莹	146,566.00	2.00%
36	有限合伙人	刘洋	29,260.00	0.40%
37	有限合伙人	张丽伟	146,566.00	2.00%
38	有限合伙人	冯恩鸿	146,566.00	2.00%
39	有限合伙人	周运超	73,150.00	1.00%
40	有限合伙人	杨思旗	146,566.00	2.00%
41	有限合伙人	谢达	146,566.00	2.00%
42	有限合伙人	屈宁	146,566.00	2.00%
43	有限合伙人	赵洪浩	146,566.00	2.00%
44	有限合伙人	姚冠男	146,566.00	2.00%
45	有限合伙人	张祖森	146,566.00	2.00%
46	普通合伙人	沈阳上宸企业管理有限公司	1.00	——
合计			4,172,181.80	100.00%

6) 沈阳业宸

序号	合伙人类型	姓名	出资额（元）	出资比例
1	有限合伙人	郑卫国	195,400.00	1.64%

序号	合伙人类型	姓名	出资额（元）	出资比例
2	有限合伙人	刘英姝	195,400.00	1.64%
3	有限合伙人	曹晓彤	195,400.00	1.64%
4	有限合伙人	刘虹	195,400.00	1.64%
5	有限合伙人	伦媛	287,140.30	2.41%
6	有限合伙人	庄静文	195,400.00	1.64%
7	有限合伙人	虞峰	195,400.00	1.64%
8	有限合伙人	张静茹	195,400.00	1.64%
9	有限合伙人	吴娜	195,400.00	1.64%
10	有限合伙人	杨全	195,400.00	1.64%
11	有限合伙人	郭杨	195,400.00	1.64%
12	有限合伙人	陶冶	195,400.00	1.64%
13	有限合伙人	冯海林	378,880.60	3.18%
14	有限合伙人	刘彬彬	195,400.00	1.64%
15	有限合伙人	郑强	195,400.00	1.64%
16	有限合伙人	林薇	470,620.90	3.95%
17	有限合伙人	张斌	195,400.00	1.64%
18	有限合伙人	田晶	195,400.00	1.64%
19	有限合伙人	陈姝宇	195,400.00	1.64%

序号	合伙人类型	姓名	出资额（元）	出资比例
20	有限合伙人	李鑫	195,400.00	1.64%
21	有限合伙人	叶强	195,400.00	1.64%
22	有限合伙人	张金丹	195,400.00	1.64%
23	有限合伙人	黄新凯	195,400.00	1.64%
24	有限合伙人	魏文博	287,140.30	2.41%
25	有限合伙人	张磊	195,400.00	1.64%
26	有限合伙人	赵璨	195,400.00	1.64%
27	有限合伙人	贾洪岩	195,400.00	1.64%
28	有限合伙人	安智伟	195,400.00	1.64%
29	有限合伙人	边作晰	195,400.00	1.64%
30	有限合伙人	贾莉	195,400.00	1.64%
31	有限合伙人	李晓晖	195,400.00	1.64%
32	有限合伙人	任岩	195,400.00	1.64%
33	有限合伙人	王瑶	195,400.00	1.64%
34	有限合伙人	王金生	674,130.00	5.66%
35	有限合伙人	孙洋	195,400.00	1.64%
36	有限合伙人	王晟旻	195,400.00	1.64%
37	有限合伙人	王开宇	195,400.00	1.64%

序号	合伙人类型	姓名	出资额（元）	出资比例
38	有限合伙人	艾宏伟	482,540.30	4.05%
39	有限合伙人	李旺泽	195,400.00	1.64%
40	有限合伙人	辛海涛	195,400.00	1.64%
41	有限合伙人	于小丹	195,400.00	1.64%
42	有限合伙人	姜俊海	378,880.60	3.18%
43	有限合伙人	孔庆鑫	378,880.60	3.18%
44	有限合伙人	赵军	195,400.00	1.64%
45	有限合伙人	董戩	378,880.60	3.18%
46	有限合伙人	韦雪	195,400.00	1.64%
47	有限合伙人	王国欣	195,400.00	1.64%
48	有限合伙人	张云鹤	562,900.00	4.73%
49	有限合伙人	赵文博	195,400.00	1.64%
50	普通合伙人	沈阳上宸企业管理有限公司	1	——
合计			7,322,419.80	100.00%

7) 沈阳宁宸

序号	合伙人类型	姓名	出资额（元）	出资比例
1	有限合伙人	李卓	195,400.00	1.62%
2	有限合伙人	宋洪斌	195,400.00	1.62%

序号	合伙人类型	姓名	出资额（元）	出资比例
3	有限合伙人	李寅杰	287,140.30	2.39%
4	有限合伙人	臧晓伟	195,400.00	1.62%
5	有限合伙人	卢书岩	470,620.90	3.91%
6	有限合伙人	张楠	195,400.00	1.62%
7	有限合伙人	张建功	390,800.00	3.25%
8	有限合伙人	周漪	195,400.00	1.62%
9	有限合伙人	王宝华	195,400.00	1.62%
10	有限合伙人	朱会东	195,400.00	1.62%
11	有限合伙人	李峰	195,400.00	1.62%
12	有限合伙人	律坦	378,880.60	3.15%
13	有限合伙人	夏炎	195,400.00	1.62%
14	有限合伙人	张新	195,400.00	1.62%
15	有限合伙人	冀秀彦	390,800.00	3.25%
16	有限合伙人	刘建禄	287,140.30	2.39%
17	有限合伙人	侯秀丽	287,140.30	2.39%
18	有限合伙人	武清波	195,400.00	1.62%
19	有限合伙人	韩志忠	195,400.00	1.62%
20	有限合伙人	李威	195,400.00	1.62%

序号	合伙人类型	姓名	出资额（元）	出资比例
21	有限合伙人	祁志刚	482,540.30	4.01%
22	有限合伙人	赵莹	378,880.60	3.15%
23	有限合伙人	丁徽	195,400.00	1.62%
24	有限合伙人	刘志阳	195,400.00	1.62%
25	有限合伙人	延方泉	378,880.60	3.15%
26	有限合伙人	遇婷	195,400.00	1.62%
27	有限合伙人	林斌	195,400.00	1.62%
28	有限合伙人	隗彦彤	195,400.00	1.62%
29	有限合伙人	祁宇	195,400.00	1.62%
30	有限合伙人	陈秀华	195,400.00	1.62%
31	有限合伙人	刘亮	195,400.00	1.62%
32	有限合伙人	刘延博	195,400.00	1.62%
33	有限合伙人	吕岩	195,400.00	1.62%
34	有限合伙人	王丽	287,140.30	2.39%
35	有限合伙人	杜鹏	195,400.00	1.62%
36	有限合伙人	王辉	195,400.00	1.62%
37	有限合伙人	牛大勇	781,600.00	6.50%
38	有限合伙人	谢罡	195,400.00	1.62%

序号	合伙人类型	姓名	出资额（元）	出资比例
39	有限合伙人	张琦	195,400.00	1.62%
40	有限合伙人	张阳	195,400.00	1.62%
41	有限合伙人	孙波	195,400.00	1.62%
42	有限合伙人	李猛	195,400.00	1.62%
43	有限合伙人	刘长春	195,400.00	1.62%
44	有限合伙人	杨光	390,800.00	3.25%
45	有限合伙人	姜瑞	195,400.00	1.62%
46	有限合伙人	王岩	195,400.00	1.62%
47	有限合伙人	刘磊	390,800.00	3.25%
48	普通合伙人	沈阳上宸企业管理有限公司	1.00	——
合计			12,031,365.20	100.00%

8) 沈阳正宸

序号	合伙人类型	姓名	出资额（元）	出资比例
1	有限合伙人	王兰革	195,400.00	1.74%
2	有限合伙人	白俊峰	195,400.00	1.74%
3	有限合伙人	王望	195,400.00	1.74%
4	有限合伙人	徐茂琳	195,400.00	1.74%
5	有限合伙人	吴永贵	195,400.00	1.74%

序号	合伙人类型	姓名	出资额（元）	出资比例
6	有限合伙人	周桂松	195,400.00	1.74%
7	有限合伙人	张锋	195,400.00	1.74%
8	有限合伙人	王麟	195,400.00	1.74%
9	有限合伙人	闫百新	195,400.00	1.74%
10	有限合伙人	孙皓	195,400.00	1.74%
11	有限合伙人	陈德全	195,400.00	1.74%
12	有限合伙人	范海宇	195,400.00	1.74%
13	有限合伙人	王鹏	562,361.20	5.02%
14	有限合伙人	柳鹏	195,400.00	1.74%
15	有限合伙人	张威	674,130.00	6.01%
16	有限合伙人	金星	195,400.00	1.74%
17	有限合伙人	刘政	287,140.30	2.56%
18	有限合伙人	耿延朝	195,400.00	1.74%
19	有限合伙人	梁盈	195,400.00	1.74%
20	有限合伙人	胡冰	195,400.00	1.74%
21	有限合伙人	王春	195,400.00	1.74%
22	有限合伙人	邵帅	195,400.00	1.74%
23	有限合伙人	项军	195,400.00	1.74%

序号	合伙人类型	姓名	出资额（元）	出资比例
24	有限合伙人	李怀顺	378,880.60	3.38%
25	有限合伙人	刘晓军	195,400.00	1.74%
26	有限合伙人	吕强	195,400.00	1.74%
27	有限合伙人	徐超宇	287,140.30	2.56%
28	有限合伙人	朱俊	195,400.00	1.74%
29	有限合伙人	刘洪成	195,400.00	1.74%
30	有限合伙人	朱宏波	195,400.00	1.74%
31	有限合伙人	苏鹏	195,400.00	1.74%
32	有限合伙人	杨栋	195,400.00	1.74%
33	有限合伙人	李永胜	195,400.00	1.74%
34	有限合伙人	李维强	195,400.00	1.74%
35	有限合伙人	梁洪波	195,400.00	1.74%
36	有限合伙人	闵大海	195,400.00	1.74%
37	有限合伙人	刘先汉	444,642.00	3.97%
38	有限合伙人	刘跃臣	195,400.00	1.74%
39	有限合伙人	董成彬	195,400.00	1.74%
40	有限合伙人	陈飞	195,400.00	1.74%
41	有限合伙人	徐州	378,880.60	3.38%

序号	合伙人类型	姓名	出资额（元）	出资比例
42	有限合伙人	高威	195,400.00	1.74%
43	有限合伙人	张鹏	378,880.60	3.38%
44	有限合伙人	王彦杰	195,400.00	1.74%
45	有限合伙人	吕冰洋	195,400.00	1.74%
46	有限合伙人	宋鹏	195,400.00	1.74%
47	有限合伙人	王博	195,400.00	1.74%
48	有限合伙人	刘毅	195,400.00	1.74%
49	普通合伙人	沈阳上宸企业管理有限公司	1.00	——
合计			11,208,056.60	100.00%

9) 沈阳誉宸

序号	合伙人类型	姓名	出资额（元）	出资比例
1	有限合伙人	李嘉	195,400.00	1.74%
2	有限合伙人	孙锋	287,140.30	2.55%
3	有限合伙人	叶奇	195,400.00	1.74%
4	有限合伙人	杨晖	195,400.00	1.74%
5	有限合伙人	张剑锋	195,400.00	1.74%
6	有限合伙人	王勇	195,400.00	1.74%
7	有限合伙人	马驰	195,400.00	1.74%

序号	合伙人类型	姓名	出资额（元）	出资比例
8	有限合伙人	周英博	195,400.00	1.74%
9	有限合伙人	林翔	195,400.00	1.74%
10	有限合伙人	苑广彤	470,620.90	4.18%
11	有限合伙人	孙德超	195,400.00	1.74%
12	有限合伙人	吴楠	195,400.00	1.74%
13	有限合伙人	刘宏伟	195,400.00	1.74%
14	有限合伙人	李洪伟	195,400.00	1.74%
15	有限合伙人	唐守富	195,400.00	1.74%
16	有限合伙人	郭大勇	195,400.00	1.74%
17	有限合伙人	齐晋茁	195,400.00	1.74%
18	有限合伙人	张旭	195,400.00	1.74%
19	有限合伙人	蔡勇	195,400.00	1.74%
20	有限合伙人	韩波	195,400.00	1.74%
21	有限合伙人	刘一鸣	195,400.00	1.74%
22	有限合伙人	曹如琨	195,400.00	1.74%
23	有限合伙人	任财睦	390,800.00	3.47%
24	有限合伙人	王杨	195,400.00	1.74%
25	有限合伙人	谭伟	494,517.00	4.40%

序号	合伙人类型	姓名	出资额（元）	出资比例
26	有限合伙人	霍伟光	470,620.90	4.18%
27	有限合伙人	苏晓龙	195,400.00	1.74%
28	有限合伙人	范恩龙	195,400.00	1.74%
29	有限合伙人	姚劲	195,400.00	1.74%
30	有限合伙人	崔文东	195,400.00	1.74%
31	有限合伙人	高源	195,400.00	1.74%
32	有限合伙人	刘勇	195,400.00	1.74%
33	有限合伙人	王学海	195,400.00	1.74%
34	有限合伙人	刘峥	470,620.90	4.18%
35	有限合伙人	关跃	195,400.00	1.74%
36	有限合伙人	李博	195,400.00	1.74%
37	有限合伙人	张庆彬	195,400.00	1.74%
38	有限合伙人	谭家祥	287,140.30	2.55%
39	有限合伙人	孟繁昊	562,361.20	5.00%
40	有限合伙人	李琦	195,400.00	1.74%
41	有限合伙人	石坚	195,400.00	1.74%
42	有限合伙人	王泽华	390,800.00	3.47%
43	有限合伙人	佟威	390,800.00	3.47%

序号	合伙人类型	姓名	出资额（元）	出资比例
44	有限合伙人	舒畅	390,800.00	3.47%
45	有限合伙人	崔立军	195,400.00	1.74%
46	普通合伙人	沈阳上宸企业管理有限公司	1.00	——
合计			11,249,822.50	100.00%

10) 沈阳议宸

序号	合伙人类型	姓名	出资额（元）	出资比例
1	有限合伙人	魏丽凤	195,400.00	1.63%
2	有限合伙人	张树楠	195,400.00	1.63%
3	有限合伙人	宋文龙	195,400.00	1.63%
4	有限合伙人	何茂旺	195,400.00	1.63%
5	有限合伙人	刘丹	195,400.00	1.63%
6	有限合伙人	徐文军	195,400.00	1.63%
7	有限合伙人	段薇娜	287,140.30	2.40%
8	有限合伙人	辜国建	195,400.00	1.63%
9	有限合伙人	付秀琳	195,400.00	1.63%
10	有限合伙人	李博伟	195,400.00	1.63%
11	有限合伙人	于洋	195,400.00	1.63%
12	有限合伙人	王绍泽	195,400.00	1.63%

序号	合伙人类型	姓名	出资额（元）	出资比例
13	有限合伙人	黄锡彪	195,400.00	1.63%
14	有限合伙人	李刚	195,400.00	1.63%
15	有限合伙人	于洋	195,400.00	1.63%
16	有限合伙人	苗叶亮	195,400.00	1.63%
17	有限合伙人	赵帅	390,800.00	3.27%
18	有限合伙人	崔勇	195,400.00	1.63%
19	有限合伙人	钱森	195,400.00	1.63%
20	有限合伙人	陈永刚	195,400.00	1.63%
21	有限合伙人	曲媛	195,400.00	1.63%
22	有限合伙人	李南	195,400.00	1.63%
23	有限合伙人	张伟	195,400.00	1.63%
24	有限合伙人	高柏	195,400.00	1.63%
25	有限合伙人	马明生	287,140.30	2.40%
26	有限合伙人	孟祥福	195,400.00	1.63%
27	有限合伙人	杨倩	287,140.30	2.40%
28	有限合伙人	曹宇	195,400.00	1.63%
29	有限合伙人	岳亚军	287,140.30	2.40%
30	有限合伙人	白冰	195,400.00	1.63%

序号	合伙人类型	姓名	出资额（元）	出资比例
31	有限合伙人	王钰	195,400.00	1.63%
32	有限合伙人	刘喆	195,400.00	1.63%
33	有限合伙人	金旭	470,620.90	3.93%
34	有限合伙人	王胤龙	195,400.00	1.63%
35	有限合伙人	刘洋	378,880.60	3.17%
36	有限合伙人	李战	195,400.00	1.63%
37	有限合伙人	崔立新	195,400.00	1.63%
38	有限合伙人	刘斌	195,400.00	1.63%
39	有限合伙人	孙永瑞	390,800.00	3.27%
40	有限合伙人	刘永峰	195,400.00	1.63%
41	有限合伙人	李余东	417,112.80	3.49%
42	有限合伙人	韩璐	574,280.60	4.80%
43	有限合伙人	陈静	287,140.30	2.40%
44	有限合伙人	金洋	390,800.00	3.27%
45	有限合伙人	邱百军	674,130.00	5.64%
46	有限合伙人	孟岩	195,400.00	1.63%
47	有限合伙人	官文超	195,400.00	1.63%
48	有限合伙人	张中军	195,400.00	1.63%

序号	合伙人类型	姓名	出资额（元）	出资比例
49	普通合伙人	沈阳上宸企业管理有限公司	1.00	——
合计			11,962,127.40	100.00%

11) 沈阳司宸²

序号	合伙人类型	姓名	出资额（元）	出资比例
1	有限合伙人	丁建阳	195,400.00	1.71%
2	有限合伙人	孙博	195,400.00	1.71%
3	有限合伙人	邱大伟	195,400.00	1.71%
4	有限合伙人	吴亮	195,400.00	1.71%
5	有限合伙人	那云贺	195,400.00	1.71%
6	有限合伙人	林维毅	195,400.00	1.71%
7	有限合伙人	张清涛	195,400.00	1.71%
8	有限合伙人	李龙泉	195,400.00	1.71%
9	有限合伙人	代志勇	195,400.00	1.71%
10	有限合伙人	富永亮	195,400.00	1.71%
11	有限合伙人	孙尧	287,140.30	2.52%
12	有限合伙人	梁东炜	674,130.00	5.91%
13	有限合伙人	周顺新	195,400.00	1.71%

² 合伙人冯志凯持有的沈阳司宸出资额已签署协议转让退出，尚未完成工商变更登记。

序号	合伙人类型	姓名	出资额（元）	出资比例
14	有限合伙人	褚风海	586,200.00	5.14%
15	有限合伙人	李万山	195,400.00	1.71%
16	有限合伙人	黄剑龙	195,400.00	1.71%
17	有限合伙人	温博楠	195,400.00	1.71%
18	有限合伙人	高放	195,400.00	1.71%
19	有限合伙人	冯迎春	195,400.00	1.71%
20	有限合伙人	刘洋	195,400.00	1.71%
21	有限合伙人	孙玉东	195,400.00	1.71%
22	有限合伙人	林宏伟	195,400.00	1.71%
23	有限合伙人	王宇	195,400.00	1.71%
24	有限合伙人	杨林峰	195,400.00	1.71%
25	有限合伙人	吴艳芳	195,400.00	1.71%
26	有限合伙人	解斌	287,140.30	2.52%
27	有限合伙人	崔备全	195,400.00	1.71%
28	有限合伙人	柳成贵	195,400.00	1.71%
29	有限合伙人	任延明	195,400.00	1.71%
30	有限合伙人	王振江	195,400.00	1.71%
31	有限合伙人	郑伟	378,880.60	3.32%

序号	合伙人类型	姓名	出资额（元）	出资比例
32	有限合伙人	兰松涛	195,400.00	1.71%
33	有限合伙人	杨波	195,400.00	1.71%
34	有限合伙人	杨力	586,200.00	5.14%
35	有限合伙人	张志欣	195,400.00	1.71%
36	有限合伙人	李焰	195,400.00	1.71%
37	有限合伙人	赵博	195,400.00	1.71%
38	有限合伙人	李圣军	711,503.00	6.24%
39	有限合伙人	周新宇	195,400.00	1.71%
40	有限合伙人	李成洋	287,140.30	2.52%
41	有限合伙人	葛斌	195,400.00	1.71%
42	有限合伙人	陈立志	195,400.00	1.71%
43	有限合伙人	张嘉祥	287,140.30	2.52%
44	有限合伙人	李曦	195,400.00	1.71%
45	有限合伙人	梁斌	287,140.30	2.52%
46	有限合伙人	王鸿儒	195,400.00	1.71%
47	普通合伙人	沈阳上宸企业管理有限公司	1.00	——
合计			11,407,016.10	100.00%

附表二：沈鼓集团及其下属企业租赁使用的房屋清单

序号	承租方	出租方	物业位置	出租方房产证号	租赁用途	租赁面积（m ² ）	租赁期限
1	大连透平	大连理工资产经营有限公司	大连市软件园路 80 号大连理工大学科技园（B 座）5 楼 504//505/506/515/隔断号房间	-	办公	237.00	2025.01.01- 2025.12.31
2	大连透平	大连佰达通不动产经纪有限公司	大连市甘井子区辛寨子街道辛艺街 15 号	-	厂房	800.00	2025.07.21- 2028.07.20
3	沈鼓辅机成套	沈阳东利钛业有限公司	沈阳经济技术开发区沈辽西路 196 号	-	生产、办公	13,904.30	2024.06.15- 2029.06.14
4	河津沈鼓	张明学、张稳平	河津市东辛封村福源小区 7 号楼 2 单元 6 楼西户、7 号楼 2 单元 7 楼西户	-	居住	240.00	2024.06.20- 2029.06.20
5	沈鼓安检榆林分公司	榆林榆横能化科技投资有限公司	榆横工业区榆横装备制造产业园标准化厂房厂区 3 号厂房（仓库）、1 号 公寓楼宿舍房 12 间	-	生产、办公、居住	7,526.19	2024.08.11- 2025.12.31
合计						22,707.49	-

附表三：沈鼓集团及其下属企业境内专利清单

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
1	沈鼓集团	实用新型	一种窄流道叶轮和叶轮焊接装置	ZL202420035799.7	2024.01.05	2024.08.20	否	10年	原始取得
2	沈鼓集团、透平机械	实用新型	一种两级气浮空压机	ZL202323453106.0	2023.12.18	2024.07.02	否	10年	原始取得
3	沈鼓集团	发明	一种工业压缩机过程快速建模方法	ZL202210775559.6	2022.07.01	2024.06.21	否	20年	原始取得
4	沈鼓集团	实用新型	高温循环风机	ZL202323166912.X	2023.11.22	2024.05.28	否	10年	原始取得
5	沈鼓集团	实用新型	用于高温循环风机的转子组件和高温循环风机	ZL202323159133.7	2023.11.22	2024.05.28	否	10年	原始取得
6	沈鼓集团	实用新型	一种转子组件及空压机	ZL202322953201.0	2023.10.31	2024.05.10	否	10年	原始取得
7	沈鼓集团、透平机械	实用新型	一种甲醇合成气压缩机系统	ZL202321832384.4	2023.07.12	2024.03.01	否	10年	原始取得
8	沈鼓集团	发明	悬臂敏感型单轴转子的振动特性分析方法、装置及设备	ZL202011639023.9	2020.12.31	2024.02.20	否	20年	原始取得
9	沈鼓集团	实用新型	一种叶轮批量热处理支撑装置	ZL202321971275.0	2023.07.25	2024.01.26	否	10年	原始取得
10	沈鼓集团	发明	多级轴流膨胀机的多学科优化设计方法、装置及设备	ZL202011095051.9	2020.10.14	2024.01.19	否	20年	原始取得
11	沈鼓集团、透平机械	实用新型	一种压缩机组冷却系统	ZL202321770914.7	2023.07.06	2024.01.19	否	10年	原始取得

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
12	沈鼓集团、哈尔滨汽轮机厂有限责任公司	发明	一种汽轮机内缸半环喷嘴槽加工的工装使用方法	ZL202210431536.3	2022.04.22	2023.12.22	否	20年	原始取得
13	沈鼓集团	实用新型	装配工装及系统	ZL202321433164.4	2023.06.06	2023.12.12	否	10年	原始取得
14	沈鼓集团	实用新型	一种拼接式蜗壳和压缩机	ZL202320456612.6	2023.03.10	2023.11.07	否	10年	原始取得
15	沈鼓集团	发明	一种多级离心泵的空间导叶的设计方法	ZL202011637905.1	2020.12.31	2023.11.03	否	20年	原始取得
16	沈鼓集团、沈鼓齿轮	实用新型	多轴离心压缩机和压缩系统	ZL202320710498.5	2023.04.03	2023.10.20	否	10年	原始取得
17	沈鼓集团、沈鼓齿轮	实用新型	一种高温压缩机的隔热密封系统	ZL202320710511.7	2023.04.03	2023.10.03	否	10年	原始取得
18	沈鼓集团、中国石油化工股份有限公司、中国石油化工股份有限公司镇海炼化分公司	实用新型	压缩机转子轴的轴向移动工具及压缩机	ZL202223178642.X	2022.11.25	2023.09.15	否	10年	原始取得
19	沈鼓集团	实用新型	一种静叶多角度同步调节机构及轴流压缩机	ZL202321198762.8	2023.05.17	2023.09.05	否	10年	原始取得
20	沈鼓集团、透平机械	实用新型	一种双层轴承箱与透平压缩机	ZL202321230615.4	2023.05.19	2023.09.01	否	10年	原始取得
21	沈鼓集团	实用新型	一种整流弯头结构	ZL202320445904.X	2023.03.09	2023.08.08	否	10年	原始取得
22	沈鼓集团	发明	压缩机段间隔板的分析方法、装置及设备	ZL202011095087.7	2020.10.14	2023.08.01	否	20年	原始取得

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
23	沈鼓集团	发明	一种三维流场测量方法	ZL202210468651.8	2022.04.29	2023.06.30	否	20年	原始取得
24	沈鼓集团、哈尔滨汽轮机厂有限责任公司	发明	一种用于工业汽轮机的调节级动叶片	ZL202110440053.5	2021.04.23	2023.06.02	否	20年	原始取得
25	沈鼓集团、透平机械	发明	压力容器开孔强度的评估方法及装置	ZL201810708486.2	2018.07.02	2023.05.26	否	20年	原始取得
26	沈鼓集团	发明	一种大型洞体压缩机特殊拐角的加工方法	ZL202210468660.7	2022.04.29	2023.05.26	否	20年	原始取得
27	沈鼓集团、透平机械	发明	设计导叶的方法、装置及导叶	ZL201811635644.2	2018.12.29	2023.05.09	否	20年	原始取得
28	沈鼓集团	实用新型	一种反吹气转子齿密封结构	ZL202222857233.6	2022.10.27	2023.04.18	否	10年	原始取得
29	沈鼓集团	实用新型	叶轮口圈密封结构及离心压缩机	ZL202223325867.3	2022.12.12	2023.04.18	否	10年	原始取得
30	沈鼓集团、透平机械	发明	用于离心压缩机设计的气体物性参数计算方法及装置	ZL201810671376.3	2018.06.26	2023.04.18	否	20年	原始取得
31	沈鼓集团	发明	离心压缩机三维数字化智能结构设计方法、装置及设备	ZL201811211227.5	2018.10.17	2023.04.18	否	20年	原始取得
32	沈鼓集团	实用新型	一种阻旋式转子齿密封结构	ZL202223327118.4	2022.12.12	2023.04.18	否	10年	原始取得
33	沈鼓集团	实用新型	一种复合减振底座	ZL202222847984.X	2022.10.27	2023.04.14	否	10年	原始取得
34	沈鼓集团	实用新型	一种轴流悬臂式转子和膨胀机	ZL202223326093.6	2022.12.12	2023.04.14	否	10年	原始取得

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
35	沈鼓集团、中国石油化工股份有限公司、中国石油化工股份有限公司镇海炼化分公司	实用新型	离心压缩机的联轴器护罩组件及离心压缩机	ZL202223154909.1	2022.11.25	2023.04.11	否	10年	原始取得
36	沈鼓集团	实用新型	超高压机组蜂窝密封结构	ZL202222857231.7	2022.10.27	2023.03.14	否	10年	原始取得
37	沈鼓集团、透平机械	实用新型	一种分腔式轴承组	ZL202221783517.9	2022.07.12	2023.01.13	否	10年	原始取得
38	沈鼓集团、透平机械	发明	一种连续式风洞装置用轴流式主驱动压缩机	ZL202210874144.4	2022.07.25	2023.01.06	否	20年	原始取得
39	沈鼓集团、透平机械	发明	一种多级轴流风机的动叶调节机构	ZL202210874062.X	2022.07.25	2022.11.11	否	20年	原始取得
40	沈鼓集团、透平机械	发明	一种风洞位移补偿装置	ZL202210874123.2	2022.07.25	2022.10.21	否	20年	原始取得
41	沈鼓集团、透平机械	实用新型	分段主轴和轴流压缩机	ZL202221911117.1	2022.07.25	2022.10.14	否	10年	原始取得
42	沈鼓集团、透平机械	实用新型	轴流压缩机动叶片及轴流压缩机	ZL202221910784.8	2022.07.25	2022.10.14	否	10年	原始取得
43	沈鼓集团	发明	轴流压缩机的静叶调节机构、静叶控制方法及装置	ZL202011095483.X	2020.10.14	2022.09.30	否	20年	原始取得
44	沈鼓集团、哈尔滨汽轮机厂有限责任公司	实用新型	一种可调转速的盘车液压驱动装置	ZL202220965837.X	2022.04.22	2022.08.23	否	10年	原始取得

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
45	沈鼓集团、哈尔滨汽轮机厂有限责任公司	实用新型	一种工业汽轮机调节级动叶片围带	ZL202220944902.0	2022.04.22	2022.08.23	否	10年	原始取得
46	沈鼓集团、透平机械	实用新型	一种用于离心压缩机的串列导流叶片	ZL202220943134.7	2022.04.22	2022.08.23	否	10年	原始取得
47	沈鼓集团、哈尔滨汽轮机厂有限责任公司	实用新型	一种速关组合件装置	ZL202220944911.X	2022.04.22	2022.07.26	否	10年	原始取得
48	沈鼓集团、沈鼓核泵	发明	一种叶轮锁紧螺栓与锁紧销的焊接方法	ZL202011095038.3	2020.10.14	2022.07.12	否	20年	原始取得
49	沈鼓集团、西安交通大学	发明	一种柔性转子全息同步动平衡方法及系统	ZL202111076744.8	2021.09.14	2022.07.12	否	20年	原始取得
50	沈鼓集团、哈尔滨汽轮机厂有限责任公司	实用新型	一种汽轮机内缸疏水装置	ZL202123343050.4	2021.12.28	2022.05.31	否	10年	原始取得
51	沈鼓集团、透平机械	外观设计	压缩机（一体式罐装压缩机）	ZL202130867323.1	2021.12.28	2022.04.08	否	15年	原始取得
52	沈鼓集团、透平机械	外观设计	压缩机	ZL202130867327.X	2021.12.28	2022.04.05	否	15年	原始取得
53	沈鼓集团、透平机械	外观设计	压缩机（天然气输送压缩机）	ZL202130866234.5	2021.12.28	2022.04.05	否	15年	原始取得
54	沈鼓集团、西安交通大学	发明	一种基于深度强化学习算法的离心压缩机调控方法	ZL202011616518.X	2020.12.30	2022.03.22	否	20年	原始取得
55	沈鼓集团、沈鼓辅机成套	实用新型	自动送丝直笔手工氩弧焊枪	ZL202122052692.2	2021.08.27	2022.02.25	否	10年	原始取得

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
56	沈鼓集团	实用新型	一种润滑系统的高位油箱及润滑系统	ZL202122052903.2	2021.08.27	2022.02.25	否	10年	原始取得
57	沈鼓集团、哈尔滨汽轮机厂有限责任公司	实用新型	一种用于汽轮机组的监测器集成安装支架	ZL202120852134.1	2021.04.23	2022.02.18	否	10年	原始取得
58	沈鼓集团、哈尔滨汽轮机厂有限责任公司	实用新型	一种故障安全型盘车驱动油缸	ZL202120842925.6	2021.04.23	2022.02.15	否	10年	原始取得
59	沈鼓集团、哈尔滨汽轮机厂有限责任公司	实用新型	一种阀座水平装配装置	ZL202120842675.6	2021.04.23	2022.02.15	否	10年	原始取得
60	沈鼓集团	实用新型	一种静叶角度调节装置	ZL202023336559.1	2020.12.31	2021.10.29	否	10年	原始取得
61	沈鼓集团、透平机械	发明	离心压缩机设计系统	ZL201711423722.8	2017.12.25	2021.09.24	否	20年	原始取得
62	沈鼓集团、透平机械	发明	一种增压机定子件分析方法	ZL201710547552.8	2017.07.06	2021.09.24	否	20年	原始取得
63	沈鼓集团、透平机械	发明	流量系数 0.02 管线压缩机模型级及叶轮设计方法	ZL201611072620.1	2016.11.28	2021.09.14	否	20年	原始取得
64	沈鼓集团	发明	一种孔板流量计	ZL201911309119.6	2019.12.18	2021.09.14	否	20年	原始取得
65	沈鼓集团、沈鼓核泵	实用新型	一种多级屏蔽泵	ZL202022286819.2	2020.10.14	2021.09.14	否	10年	原始取得
66	沈鼓集团、透平机械	发明	一种低碳马氏体不锈钢的热处理方法	ZL201811631549.5	2018.12.29	2021.06.22	否	20年	原始取得

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
67	沈鼓集团	发明	一种多级离心泵导叶及其加工方法	ZL201910229422.9	2019.03.25	2021.06.22	否	20年	原始取得
68	沈鼓集团	发明	一种压缩机基础支撑刚度的确定系统及方法	ZL201911309076.1	2019.12.18	2021.06.22	否	20年	原始取得
69	沈鼓集团、透平机械	发明	离心压缩机设计方法	ZL201711422643.5	2017.12.25	2021.06.22	否	20年	原始取得
70	沈鼓集团、透平机械	发明	空分机壳结构	ZL201811230795.X	2018.10.22	2021.06.11	否	20年	原始取得
71	沈鼓集团、透平机械	发明	多轴多级齿轮组装式压缩机密封气的控制装置	ZL201811205108.9	2018.10.16	2021.04.13	否	20年	原始取得
72	沈鼓集团、透平机械	发明	一种增压压缩机的性能测试设备以及测试方法	ZL201910428392.4	2019.05.22	2021.04.09	否	20年	原始取得
73	沈鼓集团、沈鼓核泵	发明	旋转机械叶轮-轴连接装置	ZL201810835857.3	2018.07.26	2020.11.27	否	20年	原始取得
74	沈鼓集团	发明	轴流中央机壳内部平窝的加工方法	ZL201811236597.4	2018.10.23	2020.11.27	否	20年	原始取得
75	沈鼓集团	发明	一种压缩机调节性能预测方法和系统	ZL201710733437.X	2017.08.24	2020.10.16	否	20年	原始取得
76	沈鼓集团、透平机械	发明	一种压缩机机壳的制造方法及压缩机机壳	ZL201710545629.8	2017.07.06	2020.06.23	否	20年	原始取得
77	沈鼓集团、沈鼓核泵、四川日机密封件股份有限公司、中广核工程有限公司	发明	一种油润滑推力轴承机械密封系统及冷却剂泵	ZL201710800264.9	2017.09.07	2020.06.23	否	20年	原始取得
78	沈鼓集团	发明	一种压缩机机组基础载荷计算方法及装置	ZL201610971633.6	2016.10.31	2020.05.22	否	20年	原始取得

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
79	沈鼓集团	实用新型	一种大型薄壁机壳防加工变形工装	ZL201920577883.0	2019.04.25	2020.03.31	否	10年	原始取得
80	沈鼓集团	发明	主轴双角度斜孔的加工方法	ZL201811205093.6	2018.10.16	2020.03.31	否	20年	原始取得
81	沈鼓集团	发明	离心压缩机双端面干气密封的密封性能检测方法及装置	ZL201810833314.8	2018.07.26	2020.03.31	否	20年	原始取得
82	沈鼓集团	发明	一种离心压缩机叶轮应力分析方法及系统	ZL201610971713.1	2016.10.31	2020.02.18	否	20年	原始取得
83	沈鼓集团、透平机械	实用新型	减振降噪离心压缩机	ZL201822244334.X	2018.12.29	2019.11.22	否	10年	原始取得
84	沈鼓集团、透平机械	实用新型	一种压缩机出入口消声降噪结构	ZL201822244179.1	2018.12.29	2019.11.22	否	10年	原始取得
85	沈鼓集团	发明	一种联轴器卧式装配工具	ZL201710545512.X	2017.07.06	2019.11.22	否	20年	原始取得
86	沈鼓集团、石化泵公司	实用新型	乙烯装置用急冷油泵	ZL201821782137.7	2018.10.31	2019.09.17	否	10年	原始取得
87	沈鼓集团、石化泵公司	实用新型	乙烯装置用急冷水泵	ZL201821781264.5	2018.10.31	2019.07.12	否	10年	原始取得
88	沈鼓集团、透平机械	实用新型	用于测量透平机械内部流场的五孔探针	ZL201820982337.0	2018.06.25	2019.03.26	否	10年	原始取得
89	沈鼓集团、沈鼓核泵	发明	一种立式水润滑径向轴承试验装置及其试验模拟方法	ZL201710547304.3	2017.07.06	2019.02.22	否	20年	原始取得
90	沈鼓集团	发明	高速离心鼓风机全自动启动控制方法	ZL201610294343.2	2016.05.05	2018.12.21	否	20年	原始取得

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
91	沈鼓集团	发明	组装式压缩机转子的高速动平衡方法及装置	ZL201610287501.1	2016.04.29	2018.12.11	否	20年	原始取得
92	沈鼓集团	发明	一种复杂表面垂直金属薄壁件的激光快速成形方法	ZL201611181487.3	2016.12.20	2018.12.11	否	20年	原始取得
93	沈鼓集团	发明	离心压缩机吸气室结构	ZL201510357592.7	2015.06.24	2018.10.26	否	20年	原始取得
94	沈鼓集团、沈阳工业大学	发明	屏蔽泵的轴向力测试系统及方法	ZL201710327560.1	2017.05.10	2018.05.25	否	20年	原始取得
95	沈鼓集团	发明	高速离心鼓风机全自动启动控制系统	ZL201610293941.8	2016.05.05	2018.05.25	否	20年	原始取得
96	沈鼓集团	发明	淬火感应器	ZL201510843649.4	2015.11.25	2018.05.18	否	20年	原始取得
97	沈鼓集团	实用新型	一种隔板束与转子的定位调节装置	ZL201721065827.6	2017.08.24	2018.05.11	否	10年	原始取得
98	沈鼓集团、透平机械	实用新型	一种离心压缩机进气室	ZL201720810610.7	2017.07.06	2018.04.17	否	10年	原始取得
99	沈鼓集团	发明	一种PCL压缩机性能控制方法及装置	ZL201611059805.9	2016.11.25	2017.12.01	否	20年	原始取得
100	沈鼓集团	发明	一种蜗壳的错位螺旋式设计方法	ZL201110425387.1	2011.12.16	2016.12.14	否	20年	原始取得
101	沈鼓集团	发明	离心式压缩机半开式叶轮裂纹故障识别方法	ZL201210313309.7	2012.08.29	2015.11.18	否	20年	原始取得
102	沈鼓集团、透平机械	发明	大型离心压缩机试压壳体及其试压方法	ZL201010617183.3	2010.12.30	2014.09.10	否	20年	原始取得
103	沈鼓集团、透平机械	发明	离心压缩机焊接机壳的生产工艺	ZL201010538506.X	2010.11.10	2013.06.19	否	20年	原始取得

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
104	沈鼓集团、透平机械	发明	一种向心膨胀机闭式透平叶轮的焊接制造方法	ZL200910248693.5	2009.12.23	2013.04.17	否	20年	原始取得
105	沈鼓集团、透平机械	发明	一种三元闭式叶轮的加工方法	ZL200910220625.8	2009.12.09	2013.03.06	否	20年	原始取得
106	沈鼓集团、透平机械	发明	一种大直径三元叶轮的铣制方法	ZL200910248694.X	2009.12.23	2012.08.29	否	20年	原始取得
107	沈鼓集团、透平机械	发明	闭式三元开槽焊叶轮加工及机器人自动焊接控制方法	ZL200910248692.0	2009.12.23	2012.08.01	否	20年	原始取得
108	沈鼓集团	发明	百万吨乙烯压缩机机壳的焊接工艺	ZL200910011675.5	2009.05.22	2012.06.27	否	20年	原始取得
109	沈鼓集团、沈鼓核泵	发明	一种降低凝结水泵关闭点扬程的方法	ZL200810229270.4	2008.12.03	2012.04.18	否	20年	原始取得
110	沈鼓集团	发明	循环气压缩机模型级及其设计方法	ZL200910300165.X	2009.01.13	2012.01.11	否	20年	原始取得
111	沈鼓集团	发明	离心压缩机二元开槽焊叶轮流道焊接变形的控制方法	ZL200810230325.3	2008.12.29	2011.06.15	否	20年	原始取得
112	沈鼓集团	发明	42CrMoE 热处理工艺	ZL200710012469.7	2007.08.15	2010.02.17	否	20年	原始取得
113	通用设备分公司	实用新型	一种过滤器的支撑结构和过滤器结构	ZL202223543673.0	2022.12.29	2023.07.21	否	10年	原始取得
114	通用设备分公司	实用新型	一种过滤器和压缩机机组检修维护装置	ZL202223590169.6	2022.12.29	2023.05.09	否	10年	原始取得
115	通用设备分公司	实用新型	过滤器	ZL202223325887.0	2022.12.12	2023.04.18	否	10年	继受取得

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
116	通用设备分公司	实用新型	蓄能器充气装置	ZL202223327124.X	2022.12.12	2023.04.18	否	10年	继受取得
117	通用设备分公司	实用新型	一种撬装式清洁装置	ZL202223325853.1	2022.12.12	2023.04.18	否	10年	继受取得
118	通用设备分公司	实用新型	一种润滑油过滤器	ZL202223325869.2	2022.12.12	2023.04.18	否	10年	继受取得
119	通用设备分公司	实用新型	一种油冷却器灯笼环密封结构	ZL202223325889.X	2022.12.12	2023.04.14	否	10年	原始取得
120	通用设备分公司	实用新型	一种加压机高位油罐	ZL202222857215.8	2022.10.27	2023.03.07	否	10年	原始取得
121	通用设备分公司、透平机械	发明	汽轮机双凝汽系统用蒸汽流量分配器	ZL201810801585.5	2018.07.20	2021.10.29	否	20年	继受取得
122	通用设备分公司	实用新型	一种用于螺柱的安装拆卸装置	ZL202022286816.9	2020.10.14	2021.10.08	否	10年	继受取得
123	通用设备分公司	实用新型	一种润滑油过滤装置	ZL202022421804.2	2020.10.27	2021.10.01	否	10年	继受取得
124	通用设备分公司	实用新型	一种润滑油系统回油缓冲除泡磁力除铁装置	ZL202022422974.2	2020.10.27	2021.09.24	否	10年	继受取得
125	通用设备分公司	实用新型	一种应用于压缩机润滑油系统的油箱	ZL201920964227.6	2019.06.25	2020.06.19	否	10年	继受取得
126	通用设备分公司	实用新型	一种集成润滑油设备中润滑油过滤器悬臂装置	ZL201920964223.8	2019.06.25	2020.05.22	否	10年	继受取得
127	通用设备分公司	实用新型	一种集成润滑油设备中的回油过滤装置	ZL201920964214.9	2019.06.25	2020.05.22	否	10年	继受取得
128	通用设备分公司	实用新型	一种用于管子与管板角焊缝射线检测的胶片暗袋	ZL201920965237.1	2019.06.25	2020.05.22	否	10年	继受取得

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
129	通用设备分公司	发明	用于鼓风机及压缩机辅助机的润滑油系统的设计方法及装置	ZL201610785397.9	2016.08.31	2019.09.17	否	20年	继受取得
130	通用设备分公司	实用新型	一种高效再生气蒸汽加热器	ZL201820992240.8	2018.06.26	2019.05.31	否	10年	继受取得
131	通用设备分公司	实用新型	一种带有Y型密封条的复合翅片管式换热器	ZL201820991911.9	2018.06.26	2019.02.12	否	10年	继受取得
132	通用设备分公司	发明	管件焊接工装	ZL201510830339.9	2015.11.25	2018.11.27	否	20年	继受取得
133	通用设备分公司	实用新型	一种仪表油管卡套	ZL201820278635.1	2018.02.27	2018.10.12	否	10年	继受取得
134	通用设备分公司	实用新型	一种换热管氨检装置	ZL201720816570.7	2017.07.07	2018.02.13	否	10年	继受取得
135	通用设备分公司	实用新型	一种管壳式不凝气分离器	ZL201720816650.2	2017.07.07	2018.02.13	否	10年	继受取得
136	通用设备分公司	实用新型	管壳冷却器	ZL201720816652.1	2017.07.07	2018.02.13	否	10年	继受取得
137	通用设备分公司	实用新型	一种卧式电加热器的支架及卧式电加热器	ZL201621023454.1	2016.08.31	2017.04.19	否	10年	继受取得
138	通用设备分公司	实用新型	一种油站注油过滤器	ZL201620094158.4	2016.01.28	2016.10.19	否	10年	继受取得
139	沈鼓齿轮	实用新型	一种集成式离心压缩机和丙烯酸生产系统	ZL202322433051.0	2023.09.07	2024.05.28	否	10年	原始取得
140	沈鼓齿轮	实用新型	一种压缩机储能系统和储能电站	ZL202320711299.6	2023.04.03	2023.09.26	否	10年	原始取得
141	沈鼓齿轮	实用新型	一种定子结构与高压离心压缩机	ZL202321040763.X	2023.05.05	2023.07.04	否	10年	原始取得

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
142	沈鼓齿轮	实用新型	离心压缩机	ZL202321078087.5	2023.05.08	2023.07.04	否	10年	原始取得
143	沈鼓齿轮	实用新型	一种压缩机内件专用拆装工具	ZL202222348451.7	2022.09.02	2023.01.13	否	10年	原始取得
144	沈鼓齿轮	实用新型	一种空分用多轴压缩机	ZL202221811133.3	2022.07.14	2022.10.14	否	10年	原始取得
145	沈鼓齿轮	发明	轴承推力面的加工方法及装置	ZL201710729878.2	2017.08.23	2019.07.12	否	20年	原始取得
146	沈鼓齿轮	实用新型	离心压缩机的铸造壳体结构	ZL201820700991.8	2018.05.11	2019.03.26	否	10年	原始取得
147	沈鼓齿轮	发明	一种轴承水准块的加工方法及装置	ZL201510955691.5	2015.12.17	2018.12.21	否	20年	原始取得
148	沈鼓齿轮	实用新型	离心式增压机装置	ZL201820288300.8	2018.03.01	2018.10.12	否	10年	原始取得
149	沈鼓齿轮	发明	一种 KMN 材料半开式三元叶轮的真空亚温气淬工艺	ZL201610790401.0	2016.08.31	2018.09.11	否	20年	原始取得
150	沈鼓齿轮	实用新型	一种单级组装式离心鼓风机	ZL201721439188.5	2017.11.01	2018.07.17	否	10年	原始取得
151	沈鼓齿轮	实用新型	一种大流量单级悬臂 SO ₂ 离心鼓风机	ZL201721064799.6	2017.08.24	2018.07.17	否	10年	原始取得
152	沈鼓齿轮	发明	一种压缩机入口导叶的加工方法及装置	ZL201510963023.7	2015.12.17	2018.06.29	否	20年	原始取得
153	沈鼓齿轮	实用新型	一种铣制半开式三元叶轮	ZL201720803866.5	2017.07.05	2018.02.13	否	10年	原始取得
154	沈鼓齿轮	实用新型	一种聚烯烃装置用离心压缩机	ZL201720803814.8	2017.07.05	2018.02.13	否	10年	原始取得

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
155	沈鼓齿轮	实用新型	一种用于旋转机械的推力滑动轴承	ZL201720816541.0	2017.07.07	2018.02.13	否	10年	原始取得
156	沈鼓齿轮	实用新型	离心鼓风机油气分离装置	ZL201720790014.7	2017.07.03	2018.02.13	否	10年	原始取得
157	沈鼓齿轮	实用新型	一种集成式离心压缩机	ZL201621016938.3	2016.08.31	2017.04.19	否	10年	原始取得
158	沈鼓齿轮	实用新型	组装式离心压缩机调整垫片	ZL201621016593.1	2016.08.31	2017.04.19	否	10年	原始取得
159	沈鼓齿轮	发明	一种 Ni 基高温合金的表面渗硼剂及其使用方法	ZL201310036501.0	2013.01.30	2016.09.21	否	20年	原始取得
160	沈鼓齿轮	发明	一种循环气压缩机叶轮的热处理工艺	ZL201310034639.7	2013.01.30	2016.03.16	否	20年	原始取得
161	沈鼓自控	发明	下位机设备属性参数的输出方法及装置	ZL202111416322.0	2021.11.25	2024.06.07	否	20年	原始取得
162	沈鼓自控	发明	一种基于智能算法的分布式能源系统优化调度方法及装置	ZL201911309140.6	2019.12.18	2024.05.28	否	20年	原始取得
163	沈鼓自控	发明	盐穴储能系统串联机组的停机方法及装置、介质、设备	ZL202310981154.2	2023.08.07	2023.10.20	否	20年	原始取得
164	沈鼓自控	发明	离心压缩机中主密封气与平衡管压差的控制方法及装置	ZL201911310250.4	2019.12.18	2023.07.07	否	20年	原始取得
165	沈鼓自控、沈阳晟延	发明	辅助油泵的控制方法及装置	ZL202011095036.4	2020.10.14	2022.07.12	否	20年	原始取得
166	沈鼓自控、沈阳晟延	发明	油箱加热器的控制方法及装置	ZL202011095452.4	2020.10.14	2022.04.08	否	20年	原始取得

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
167	沈鼓自控	发明	压缩机电机变频与工频的自动切换方法及装置	ZL201910428384.X	2019.05.22	2021.10.08	否	20年	原始取得
168	沈鼓自控	发明	压缩机控制系统电气原理图自动生成方法	ZL201610737497.4	2016.08.26	2021.08.24	否	20年	原始取得
169	沈鼓自控	发明	一种离心压缩机润滑油供油控制方法及装置	ZL201911309137.4	2019.12.18	2021.06.22	否	20年	原始取得
170	沈鼓自控	发明	一种离心压缩机组状态监测的方法及装置	ZL201910341170.9	2019.04.25	2021.04.13	否	20年	原始取得
171	沈鼓自控	发明	液力偶合器安全联锁保护方法、存储介质、计算机设备	ZL201811610392.8	2018.12.27	2021.04.13	否	20年	原始取得
172	沈鼓自控	发明	自动编程装置及电子设备	ZL201711397640.0	2017.12.21	2020.11.27	否	20年	原始取得
173	沈鼓自控	发明	自动编程方法及电子设备	ZL201711397637.9	2017.12.21	2020.10.16	否	20年	原始取得
174	沈鼓自控	发明	一种离心压缩机润滑油系统的控制方法及装置	ZL201811631547.6	2018.12.29	2020.07.31	否	20年	原始取得
175	沈鼓自控	发明	一种液力偶合器安全联锁保护装置	ZL201811609561.6	2018.12.27	2020.05.22	否	20年	原始取得
176	沈鼓自控	发明	一种干气密封增压系统	ZL201710540946.0	2017.07.05	2019.11.22	否	20年	原始取得
177	沈鼓自控	发明	喘振检测方法及装置	ZL201711396657.4	2017.12.21	2019.09.20	否	20年	原始取得
178	沈鼓自控	发明	基于防喘振控制系统的防喘振控制方法	ZL201510359233.5	2015.06.25	2018.09.11	否	20年	原始取得
179	沈鼓自控	发明	一种压缩机控制系统自动生成方法及装置	ZL201610783201.2	2016.08.31	2018.09.11	否	20年	原始取得

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
180	沈鼓自控	发明	防喘振控制方法、控制装置及控制系统	ZL201710253906.8	2017.04.18	2018.04.06	否	20年	原始取得
181	沈鼓自控	发明	压缩机启动控制方法	ZL201410830827.5	2014.12.26	2018.02.16	否	20年	原始取得
182	沈鼓自控	发明	实现多屏显示的方法及其装置	ZL201510084054.5	2015.02.16	2017.10.17	否	20年	原始取得
183	沈鼓自控	发明	PTA装置用能量回收控制方法	ZL201410424801.0	2014.08.26	2017.08.04	否	20年	原始取得
184	沈鼓自控	发明	用于PTA装置能量回收的机组控制系统及控制方法	ZL201410425656.8	2014.08.26	2017.05.24	否	20年	原始取得
185	沈鼓自控	发明	污水处理厂用GM鼓风机无流量计的防喘振控制系统	ZL201510359907.1	2015.06.25	2017.05.10	否	20年	原始取得
186	沈鼓自控	发明	轴承油密封的缓冲气压力控制方法	ZL201510084613.2	2015.02.16	2017.01.25	否	20年	原始取得
187	沈鼓自控	发明	一种防喘振控制方法及装置	ZL201410829327.X	2014.12.26	2017.01.11	否	20年	原始取得
188	沈鼓自控	发明	轴承油密封的缓冲气压力控制系统	ZL201510084672.X	2015.02.16	2016.08.24	否	20年	原始取得
189	沈鼓研究所	发明	循环流化床锅炉节能风机系列模型	ZL201010243450.5	2010.08.03	2014.04.02	否	20年	原始取得
190	沈鼓研究所	发明	循环流化床锅炉节能风机系列模型	ZL201010243449.2	2010.08.03	2014.04.02	否	20年	原始取得
191	沈鼓研究所	发明	锅炉鼓引节能风机系列模型	ZL201010243447.3	2010.08.03	2014.04.02	否	20年	原始取得

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
192	沈鼓研究所	发明	循环流化床锅炉节能风机系列模型	ZL201010243435.0	2010.08.03	2014.04.02	否	20年	原始取得
193	沈鼓研究所	发明	锅炉鼓引节能风机系列模型	ZL201010243434.6	2010.08.03	2014.04.02	否	20年	原始取得
194	申蓝机械	实用新型	一种核主泵主螺栓自动预紧装置	ZL201920794274.0	2019.05.30	2020.01.10	否	10年	原始取得
195	申蓝机械	实用新型	一种中间回路循环泵	ZL201920794240.1	2019.05.30	2020.01.10	否	10年	原始取得
196	申蓝机械	实用新型	一种阻尼合金主螺栓组件	ZL201821325509.3	2018.08.17	2019.04.05	否	10年	原始取得
197	申蓝机械	实用新型	一种牺牲阳极保护元件	ZL201821325510.6	2018.08.17	2019.04.05	否	10年	原始取得
198	申蓝机械	发明	X6泵体加工方法	ZL201611051980.3	2016.11.24	2018.12.21	否	20年	原始取得
199	申蓝机械	发明	泵体结合部偏心圆加工工艺	ZL201610415113.7	2016.06.14	2018.12.14	否	20年	原始取得
200	申蓝机械	实用新型	一种多面迷宫密封活塞环	ZL201721083423.X	2017.08.28	2018.03.27	否	10年	原始取得
201	申蓝机械	实用新型	一种控制棒水力驱动泵	ZL201720111576.4	2017.02.07	2017.09.15	否	10年	原始取得
202	申蓝机械	实用新型	一种电动工作水泵用超低比转数水力模型	ZL201720118017.6	2017.02.09	2017.09.08	否	10年	原始取得
203	申蓝机械	实用新型	舰船空压机用复合阻尼结构底座体	ZL201620911410.6	2016.08.22	2017.02.22	否	10年	原始取得
204	申蓝机械	实用新型	设备冷却泵用转子系统	ZL201620910382.6	2016.08.22	2017.02.08	否	10年	原始取得

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
205	沈鼓工程成套	实用新型	一种汽电双驱型压缩机	ZL202022421737.4	2020.10.27	2021.09.14	否	10年	原始取得
206	透平机械	实用新型	一种筒型压缩机机械运转试验装置	ZL202323458162.3	2023.12.18	2024.07.05	否	10年	原始取得
207	透平机械	实用新型	用于主轴测振区表面修复的弹性刀具	ZL202323159002.9	2023.11.22	2024.06.28	否	10年	原始取得
208	透平机械	实用新型	一种联轴器拆装工具	ZL202322433147.7	2023.09.07	2024.06.07	否	10年	原始取得
209	透平机械	实用新型	一种机壳结构和离心压缩机	ZL202323004041.1	2023.11.07	2024.05.10	否	10年	原始取得
210	透平机械	实用新型	轴承组件的供油系统和压缩机	ZL202323166942.0	2023.11.22	2024.05.10	否	10年	原始取得
211	透平机械	实用新型	一种蜗壳和离心式压缩机	ZL202322953298.5	2023.10.31	2024.05.03	否	10年	原始取得
212	透平机械	发明	ORC透平机组叶顶间隙控制方法	ZL202111414384.8	2021.11.25	2024.04.30	否	20年	原始取得
213	透平机械	发明	一种筒型离心压缩机的导叶执行机构	ZL202111632501.8	2021.12.28	2024.03.05	否	20年	原始取得
214	透平机械	发明	离心压缩机叶轮轴向力数据的处理方法及装置	ZL202011636101.X	2020.12.31	2024.03.01	否	20年	原始取得
215	透平机械	发明	一种离心压缩机轴向推力控制方法及装置、存储介质	ZL202210669447.2	2022.06.14	2024.03.01	否	20年	原始取得
216	透平机械	发明	一种风洞压缩机定子机壳的组装方法	ZL202110995449.6	2021.08.27	2024.03.01	否	20年	原始取得
217	透平机械	发明	压缩机的设计方法、装置及设备	ZL201911309100.1	2019.12.18	2024.02.23	否	20年	原始取得

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
218	透平机械	发明	压缩机旋转失速的识别方法、装置及计算机设备	ZL202011095061.2	2020.10.14	2024.02.23	否	20年	原始取得
219	透平机械	发明	一种机壳的焊接反变形量的计算方法及装置	ZL201911310265.0	2019.12.18	2024.02.23	否	20年	原始取得
220	透平机械	发明	压缩机的加工机壳处理方法、装置及设备	ZL201911310224.1	2019.12.18	2024.02.23	否	20年	原始取得
221	透平机械	实用新型	一种轴承区侧盖	ZL202320969414.X	2023.04.25	2024.02.20	否	10年	原始取得
222	透平机械	实用新型	一种轴承系统及离心式压缩机	ZL202322181409.5	2023.08.14	2024.01.19	否	10年	原始取得
223	透平机械	发明	一种 25Cr2Ni3Mo 材料离子氮化工艺	ZL202110995193.9	2021.08.27	2024.01.19	否	20年	原始取得
224	透平机械	实用新型	一种压缩机防结晶装置	ZL202321583217.0	2023.06.20	2024.01.19	否	10年	原始取得
225	透平机械	实用新型	筒型离心压缩机的端盖固定结构及筒型离心压缩机	ZL202321461460.5	2023.06.08	2023.12.15	否	10年	原始取得
226	透平机械	实用新型	一种离心式压缩机和合成氨装置	ZL202321452167.2	2023.06.07	2023.12.15	否	10年	原始取得
227	透平机械	实用新型	一种压缩机轴承用吊装工具	ZL202321452220.9	2023.06.07	2023.12.12	否	10年	原始取得
228	透平机械	实用新型	一种压缩机机芯提前对中工具	ZL202321442247.X	2023.06.07	2023.11.14	否	10年	原始取得
229	透平机械	实用新型	一种压缩机用金属材料淬火装置	ZL202321668555.4	2023.06.28	2023.11.03	否	10年	原始取得

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
230	透平机械	实用新型	一种可调节轴找正工具	ZL202320712457.X	2023.04.03	2023.11.03	否	10年	原始取得
231	透平机械	发明	平衡盘密封结构的加工方法	ZL202210467153.1	2022.04.29	2023.10.27	否	20年	原始取得
232	透平机械	发明	辅助阴极装置	ZL202111413860.4	2021.11.25	2023.10.27	否	20年	原始取得
233	透平机械	实用新型	一种风筒法兰移动工装	ZL202321427999.9	2023.06.06	2023.10.27	否	10年	原始取得
234	透平机械	发明	标准件模型数据的优化设计方法、装置及设备	ZL201811216150.0	2018.10.18	2023.09.29	否	20年	原始取得
235	透平机械	外观设计	离心压缩机机壳	ZL202330235399.1	2023.04.25	2023.09.22	否	15年	原始取得
236	透平机械	发明	智能生成风筒的加工简图的干涉验证方法、装置和介质	ZL202110994487.X	2021.08.27	2023.09.01	否	20年	原始取得
237	透平机械	实用新型	一种用于风洞装置的离心压缩机	ZL202320965822.8	2023.04.25	2023.09.01	否	10年	原始取得
238	透平机械	实用新型	一种压缩机叶轮与主轴装配结构	ZL202321892589.1	2023.07.19	2023.08.25	否	10年	原始取得
239	透平机械	实用新型	一种离心式压缩机	ZL202321892591.9	2023.07.19	2023.08.25	否	10年	原始取得
240	透平机械	实用新型	一种离心式压缩机	ZL202321892588.7	2023.07.19	2023.08.15	否	10年	原始取得
241	透平机械	实用新型	一种可调式膨胀节和机组	ZL202320455418.6	2023.03.10	2023.08.08	否	10年	原始取得
242	透平机械	实用新型	一种防漏油联轴器护罩和联轴器	ZL202320457782.6	2023.03.10	2023.08.04	否	10年	原始取得

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
243	透平机械	发明	一种镗床加工水平剖分压缩机壳体腹腔加工方法	ZL202210467162.0	2022.04.29	2023.08.04	否	20年	原始取得
244	透平机械	发明	异形瓦块加工方法、异形瓦块和压缩机	ZL202110994483.1	2021.08.27	2023.08.04	否	20年	原始取得
245	透平机械	发明	一种离心压缩机隔板的钎焊方法及离心压缩机隔板	ZL202111560707.4	2021.12.20	2023.07.21	否	20年	原始取得
246	透平机械	发明	一种用于轴流压缩机的静叶磨削量的计算方法及系统	ZL201811211225.6	2018.10.17	2023.07.04	否	20年	原始取得
247	透平机械	发明	一种风洞压缩机动叶片间隙测量方法	ZL202110994528.5	2021.08.27	2023.07.04	否	20年	原始取得
248	透平机械	实用新型	一种压缩机叶轮热处理立式摆放装置	ZL202321040758.9	2023.05.05	2023.07.04	否	10年	原始取得
249	透平机械	发明	一种压缩机端盖拆装环多道圆弧面的成组加工方法	ZL202111632467.4	2021.12.28	2023.06.30	否	20年	原始取得
250	透平机械	发明	一种水平剖分大型压缩机机壳与隔板的找正方法	ZL202111560093.X	2021.12.20	2023.06.30	否	20年	原始取得
251	透平机械	发明	角度可调的隔舌组件及离心泵	ZL202111632523.4	2021.12.28	2023.06.30	否	20年	原始取得
252	透平机械	发明	压缩机组的控制方法及装置	ZL202110994451.1	2021.08.27	2023.05.26	否	20年	原始取得
253	透平机械	发明	一种多缸筒型压缩机隔板束检修设备	ZL202110994454.5	2021.08.27	2023.05.26	否	20年	原始取得

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
254	透平机械	发明	一种端盖式焊接机壳的加工方法	ZL202111560642.3	2021.12.20	2023.04.25	否	20年	原始取得
255	透平机械	外观设计	标识牌	ZL202230831870.9	2022.12.12	2023.04.18	否	15年	原始取得
256	透平机械	发明	一种漏油故障的半联轴器的拆卸方法	ZL202111609398.5	2021.12.27	2023.04.14	否	20年	原始取得
257	透平机械	实用新型	一种转子支撑工具	ZL202223327325.X	2022.12.12	2023.04.14	否	10年	原始取得
258	透平机械	实用新型	离心压缩机平衡盘密封装置	ZL202222857288.7	2022.10.27	2023.03.10	否	10年	原始取得
259	透平机械	发明	大型开槽焊接叶轮的焊接变形控制方法及开槽焊接叶轮	ZL202110995350.6	2021.08.27	2023.01.13	否	20年	原始取得
260	透平机械	发明	离心压缩机焊接端板的设计、加工方法	ZL201910387756.9	2019.05.10	2023.01.13	否	20年	原始取得
261	透平机械	发明	轴流压缩机静叶连杆钻孔装置	ZL202011636164.5	2020.12.31	2023.01.06	否	20年	原始取得
262	透平机械	发明	一种导流叶片的定位方法	ZL202011095400.7	2020.10.14	2023.01.06	否	20年	原始取得
263	透平机械	实用新型	一种离心压缩机加气窝室组合结构	ZL202221280841.9	2022.05.26	2023.01.06	否	10年	原始取得
264	透平机械	发明	离心压缩机的数据分析方法和装置	ZL201810672621.2	2018.06.26	2023.01.06	否	20年	原始取得
265	透平机械	实用新型	一种热装位移盘拆装装置	ZL202222500263.1	2022.09.21	2022.12.13	否	10年	原始取得
266	透平机械	发明	一种马氏体合金钢焊接叶轮临界热处理方法	ZL202011161209.8	2020.10.27	2022.10.14	否	20年	原始取得

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
267	透平机械	实用新型	一种压缩机	ZL202221275916.4	2022.05.25	2022.10.14	否	10年	原始取得
268	透平机械	发明	一种 DMCL 焊接机壳控制弯曲变形的焊接方法	ZL202110994416.X	2021.08.27	2022.10.14	否	20年	原始取得
269	透平机械	实用新型	双层轴承箱	ZL202221043947.7	2022.04.29	2022.10.14	否	10年	原始取得
270	透平机械	发明	一种垂直剖分离心压缩机的装配方法	ZL202210809260.8	2022.07.11	2022.10.14	否	20年	原始取得
271	透平机械	实用新型	一种多轴空气分离压缩机	ZL202221265465.6	2022.05.25	2022.10.14	否	10年	原始取得
272	透平机械	发明	仰角倾斜销钉装配装置及装配方法	ZL202011639009.9	2020.12.31	2022.10.14	否	20年	原始取得
273	透平机械	发明	轴流压缩机动叶叶顶的加工方法及设备	ZL202011095492.9	2020.10.14	2022.10.14	否	20年	原始取得
274	透平机械	实用新型	一种出口隔板组结构	ZL202221280869.2	2022.05.26	2022.10.14	否	10年	原始取得
275	透平机械	实用新型	一种离心式压缩机的转子组件和离心式压缩机	ZL202221773739.2	2022.07.11	2022.10.14	否	10年	原始取得
276	透平机械	发明	一种低耗平衡气离心式压缩机	ZL202210827436.2	2022.07.14	2022.10.14	否	20年	原始取得
277	透平机械	实用新型	一种压缩机的轴承箱	ZL202221804650.8	2022.07.14	2022.10.14	否	10年	原始取得
278	透平机械	实用新型	一种多离心压缩机组的润滑油供油系统	ZL202122919898.0	2021.11.25	2022.07.12	否	10年	原始取得
279	透平机械	发明	一种大重量转子、长联轴器机组的球面轴承安装方法	ZL202011095485.9	2020.10.14	2022.07.12	否	20年	原始取得

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
280	透平机械	发明	离心压缩机叶轮叶片的加工方法、及叶轮叶片	ZL202011095014.8	2020.10.14	2022.07.12	否	20年	原始取得
281	透平机械	实用新型	一种大型压缩机水压试验装置	ZL202123364072.9	2021.12.28	2022.07.08	否	10年	原始取得
282	透平机械	实用新型	一种叶轮超转平衡组合芯轴及泵设备	ZL202123317229.2	2021.12.27	2022.07.08	否	10年	原始取得
283	透平机械	发明	一种 MCL 离心压缩机焊接机壳的焊接方法	ZL202011160453.2	2020.10.27	2022.07.05	否	20年	原始取得
284	纽托克流体控制有限公司、透平机械	发明	一种可在线维护顶装式储气库金属硬密封球阀	ZL202110493543.1	2021.05.07	2022.06.03	否	20年	继受取得
285	透平机械	实用新型	主轴上双零件液压拆装结构	ZL202122052993.5	2021.08.27	2022.04.19	否	10年	原始取得
286	透平机械	发明	一种耐硫化物应力腐蚀的马氏体不锈钢材料及其制备方法	ZL202011095037.9	2020.10.14	2022.02.25	否	20年	原始取得
287	透平机械	发明	一种卧式五轴机床加工三元叶轮的防止机床超程的方法	ZL202011094990.1	2020.10.14	2022.02.25	否	20年	原始取得
288	透平机械	实用新型	一种热处理托盘工装	ZL202122053521.1	2021.08.27	2022.01.25	否	10年	原始取得
289	纽托克流体控制有限公司、透平机械	实用新型	一种带可调式缓冲装置的气动活塞式执行机构	ZL202120676554.9	2021.04.01	2021.12.07	否	10年	继受取得
290	纽托克流体控制有限公司、透平机械	实用新型	一种侧装式储气库金属硬密封高压切断球阀	ZL202120665055.X	2021.03.31	2021.12.07	否	10年	继受取得

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
291	透平机械	实用新型	一种用于离心压缩机上的双头螺柱的拆装装置	ZL202022286569.2	2020.10.14	2021.10.29	否	10年	原始取得
292	透平机械	实用新型	一种离心压缩机的双头螺柱的安装装置	ZL202023344435.8	2020.12.31	2021.10.29	否	10年	原始取得
293	透平机械	实用新型	一种压缩机转子的吊具	ZL202023344431.X	2020.12.31	2021.10.29	否	10年	原始取得
294	透平机械	发明	隔热套、转子及用于转子热失稳试验的试验台	ZL201910295941.5	2019.04.12	2021.10.29	否	20年	原始取得
295	透平机械	发明	一种判定机床限位的方法及装置	ZL201911310238.3	2019.12.18	2021.10.29	否	20年	原始取得
296	透平机械	发明	轴端结构、其装配装置、装配方法和离心压缩机	ZL201911309109.2	2019.12.18	2021.10.01	否	20年	原始取得
297	纽托克流体控制有限公司、透平机械	实用新型	一种对称弓形缺口球阀	ZL202023337380.8	2020.12.31	2021.09.14	否	10年	继受取得
298	透平机械	实用新型	一种用于离心压缩机导叶的铣夹具	ZL202022421762.2	2020.10.27	2021.09.14	否	10年	原始取得
299	透平机械	实用新型	一种带有胀套的芯轴	ZL202022286602.1	2020.10.14	2021.09.14	否	10年	原始取得
300	透平机械	发明	一种离心压缩机机壳的粗加工方法	ZL201910341165.8	2019.04.25	2021.06.22	否	20年	原始取得
301	透平机械	发明	一种适用于离心压缩机的三件焊叶轮的加工方法	ZL201910340513.X	2019.04.25	2021.06.11	否	20年	原始取得

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
302	透平机械	发明	变速行星齿轮机组的轴系扭转振动分析方法、装置及设备	ZL201910353952.4	2019.04.29	2021.06.11	否	20年	原始取得
303	透平机械	发明	风洞压缩机机壳装配吊装工装	ZL201910363838.X	2019.04.30	2021.06.11	否	20年	原始取得
304	透平机械	发明	离心压缩机叶轮叶片的加工方法及装置	ZL201911309132.1	2019.12.18	2021.06.11	否	20年	原始取得
305	透平机械	发明	一种大型静叶拼焊定位工装	ZL201910351745.5	2019.04.28	2021.06.11	否	20年	原始取得
306	透平机械	发明	透平轴流膨胀机转子主轴的枞树槽加工方法	ZL201810834974.8	2018.07.26	2021.06.11	否	20年	原始取得
307	透平机械	发明	一种压缩机用超低温高强度钢的热处理方法	ZL201910164687.5	2019.03.05	2021.03.02	否	20年	原始取得
308	透平机械	发明	轴流压缩机的静叶磨削方法	ZL201811070420.1	2018.09.13	2021.03.02	否	20年	原始取得
309	透平机械	发明	一种三元铌制焊接叶轮用 FV520(B)钢的预备热处理工艺	ZL201910295952.3	2019.04.12	2021.03.02	否	20年	原始取得
310	大连理工大学、透平机械	发明	一种复杂曲面叶轮叶片的超声震动辅助 CMP 方法	ZL201910576344.X	2019.06.28	2021.02.19	否	20年	原始取得
311	纽托克流体控制有限公司、透平机械	实用新型	一种应用于荒煤气防卡阻防喘振调节阀	ZL202020860114.4	2020.05.20	2021.02.09	否	10年	继受取得
312	透平机械	发明	可倾瓦轴承瓦支撑刚度的确定方法、装置及计算机设备	ZL201910228670.1	2019.03.25	2020.12.29	否	20年	原始取得

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
313	透平机械	发明	一种离心压缩机隔板的加工方法	ZL201910340515.9	2019.04.25	2020.12.29	否	20年	原始取得
314	透平机械	发明	轴流压缩机轮毂周向圆角的加工方法及装置	ZL201910467665.6	2019.05.31	2020.12.29	否	20年	原始取得
315	透平机械	发明	一种适用于离心压缩机的带密封端盖的加工方法	ZL201910340526.7	2019.04.25	2020.12.29	否	20年	原始取得
316	透平机械	发明	三元叶片K型坡口的造型方法	ZL201711404619.9	2017.12.22	2020.12.29	否	20年	原始取得
317	透平机械	发明	一种高速平衡机密封结构	ZL201910340532.2	2019.04.25	2020.11.27	否	20年	原始取得
318	透平机械	发明	大型轴流型压缩机的马鞍形坡口叶片座的加工方法	ZL201910363851.5	2019.04.30	2020.11.27	否	20年	原始取得
319	透平机械	发明	垂直剖分式离心压缩机端盖打压装置	ZL201711021739.0	2017.10.27	2020.11.27	否	20年	原始取得
320	透平机械	发明	流量系数0.0618轻介质高能头压缩机模型级及设计方法	ZL201711480071.6	2017.12.29	2020.11.27	否	20年	原始取得
321	透平机械	发明	乙烯压缩机用窄流道叶轮热处理工艺	ZL201910295250.5	2019.04.12	2020.11.27	否	20年	原始取得
322	透平机械	发明	防喘振控制方法及系统	ZL201910363854.9	2019.04.30	2020.11.27	否	20年	原始取得
323	透平机械	发明	风洞压缩机装置	ZL201910340531.8	2019.04.25	2020.10.16	否	20年	原始取得
324	透平机械	发明	压缩机转子大螺母装配支架	ZL201810456219.0	2018.05.14	2020.10.13	否	20年	原始取得

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
325	透平机械	实用新型	用于轴流压缩机转子进出气轴螺孔喷砂的工装	ZL201921358612.2	2019.08.19	2020.07.31	否	10年	原始取得
326	透平机械	实用新型	一种可拆卸喷头组件	ZL201921617355.X	2019.09.26	2020.07.31	否	10年	原始取得
327	透平机械	发明	盖盘铣制三元叶轮叶片侧刃加工的工艺方法	ZL201910467827.6	2019.05.31	2020.07.31	否	20年	原始取得
328	透平机械	发明	一种涡轮转子主轴装配装置及方法	ZL201910467655.2	2019.05.31	2020.07.31	否	20年	原始取得
329	透平机械	发明	一种水平剖分离心压缩机机壳承压试验装置、方法	ZL201710521802.0	2017.06.30	2020.07.31	否	20年	原始取得
330	透平机械	发明	一种离心压缩机端盖自动寻心的方法	ZL201910463510.5	2019.05.30	2020.07.31	否	20年	原始取得
331	透平机械	发明	一种轴流型压缩机静叶流道板的加工方法	ZL201910363836.0	2019.04.30	2020.07.31	否	20年	原始取得
332	透平机械	发明	一种用于端法兰车加工的翻转装置及方法	ZL201910467666.0	2019.05.31	2020.07.31	否	20年	原始取得
333	透平机械	发明	在防喘振阀后设置的多通道均压翼板导引集流器	ZL201810804379.X	2018.07.20	2020.07.31	否	20年	原始取得
334	透平机械	发明	风洞压缩机转子轴平衡机构及轴平衡方法	ZL201711434937.X	2017.12.26	2020.07.31	否	20年	原始取得
335	透平机械	实用新型	用于轴流压缩机转子的轮毂支撑环喷砂的防护工装	ZL201921349449.3	2019.08.19	2020.07.31	否	10年	原始取得
336	透平机械	发明	同轴度测量工装和测量方法	ZL201810801408.7	2018.07.20	2020.07.31	否	20年	原始取得

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
337	透平机械	发明	一种管线用压缩机风筒法兰密封面水纹线加工方法	ZL201910295264.7	2019.04.12	2020.06.23	否	20年	原始取得
338	透平机械	发明	离心压缩机的包运方法	ZL201910106531.1	2019.02.02	2020.06.23	否	20年	原始取得
339	透平机械	发明	一种压缩机转子锁紧系统	ZL201710545527.6	2017.07.06	2020.06.23	否	20年	原始取得
340	透平机械	实用新型	一种空分压缩机支撑座	ZL201921617387.X	2019.09.26	2020.06.23	否	10年	原始取得
341	透平机械	发明	风洞压缩机转子装配方法	ZL201711432668.3	2017.12.26	2020.06.23	否	20年	原始取得
342	透平机械	发明	一种离子氮化齿轮承载能力的计算判断方法	ZL201710427559.6	2017.06.08	2020.06.19	否	20年	原始取得
343	透平机械	实用新型	管道减振装置	ZL201921382838.6	2019.08.23	2020.06.19	否	10年	原始取得
344	透平机械	发明	离心压缩机的叶轮叶片二次精加工方法及叶轮叶片	ZL201910362341.6	2019.04.30	2020.05.22	否	20年	原始取得
345	透平机械	发明	透平轴流膨胀机转子动叶片预警槽的加工方法	ZL201910340530.3	2019.04.25	2020.05.22	否	20年	原始取得
346	透平机械	实用新型	一种轴位移测量结构及水平剖分式离心压缩机	ZL201921152592.3	2019.07.22	2020.05.22	否	10年	原始取得
347	透平机械	实用新型	一种炼油设备中的在线喷油装置	ZL201920809045.1	2019.05.31	2020.03.31	否	10年	原始取得
348	透平机械	实用新型	铝板材下料刀具	ZL201920739642.1	2019.05.22	2020.03.31	否	10年	原始取得

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
349	透平机械	发明	离心压缩机的转子动平衡调节方法和装置	ZL201711046215.7	2017.10.31	2020.03.31	否	20年	原始取得
350	透平机械	发明	大型风洞压缩机机壳加工方法	ZL201711044193.0	2017.10.31	2020.03.31	否	20年	原始取得
351	透平机械	发明	一种三元叶轮的粗铣加工方法	ZL201811211235.X	2018.10.17	2020.03.31	否	20年	原始取得
352	透平机械	发明	一种连杆异型槽工件的加工方法	ZL201810834464.0	2018.07.26	2020.03.31	否	20年	原始取得
353	透平机械	发明	离心压缩机闭式叶轮轴向推力计算方法、装置及存储介质	ZL201710547386.1	2017.07.06	2020.02.18	否	20年	原始取得
354	透平机械	发明	离心压缩机扭矩监测装置	ZL201711227167.1	2017.11.29	2020.02.14	否	20年	原始取得
355	透平机械	发明	螺母拆装工具及拆装方法	ZL201711440832.5	2017.12.27	2020.02.14	否	20年	原始取得
356	透平机械	发明	大型风洞压缩机轮毂加工方法	ZL201811216157.2	2018.10.18	2020.02.14	否	20年	原始取得
357	透平机械	发明	风洞压缩机转子轮毂平衡机构及轮毂平衡方法	ZL201711431546.2	2017.12.26	2020.02.14	否	20年	原始取得
358	透平机械	实用新型	一种液压拆装具有承担轴向推力功能的测位移圆盘	ZL201920495591.2	2019.04.12	2019.12.31	否	10年	原始取得
359	透平机械	实用新型	一种管线用 PCL 压缩机	ZL201822248339.X	2018.12.29	2019.12.31	否	10年	原始取得
360	透平机械	发明	一种轴流式离心压缩机腹腔机壳膨胀量测量装置	ZL201710522671.8	2017.06.30	2019.12.31	否	20年	原始取得

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
361	透平机械	发明	压缩机用 35CrMoV 离子氮化齿轮的预备热处理工艺	ZL201711058097.1	2017.11.01	2019.12.31	否	20 年	原始取得
362	透平机械	发明	角度叶轮加工工装	ZL201810449745.4	2018.05.11	2019.12.31	否	20 年	原始取得
363	透平机械	发明	一种抗畸变薄壁渗碳淬火高速齿轮及应用	ZL201710428231.6	2017.06.08	2019.12.31	否	20 年	原始取得
364	透平机械	发明	31CrMoV9 齿轮的深层离子氮化工艺	ZL201711043391.5	2017.10.31	2019.11.22	否	20 年	原始取得
365	透平机械	发明	具有转子在线动平衡功能的离心压缩机	ZL201711045057.3	2017.10.31	2019.11.22	否	20 年	原始取得
366	透平机械	发明	压缩机注水注油装置及其使用方法	ZL201610967022.4	2016.10.28	2019.11.22	否	20 年	原始取得
367	透平机械	实用新型	一种弯头式流量显示器	ZL201920382992.7	2019.03.25	2019.11.22	否	10 年	原始取得
368	透平机械	发明	一种压缩机筒体部件校圆工装及校圆方法	ZL201710733515.6	2017.08.24	2019.11.22	否	20 年	原始取得
369	透平机械	发明	BCL 端盖轴承区把合螺孔的攻丝方法	ZL201711402953.0	2017.12.22	2019.11.22	否	20 年	原始取得
370	透平机械	发明	压缩机壳体密封区漏点的检测方法	ZL201711396366.5	2017.12.21	2019.11.22	否	20 年	原始取得
371	透平机械	发明	压缩机用 35CrMoV 齿轮高承载能力的深层离子氮化工艺	ZL201711044264.7	2017.10.31	2019.11.22	否	20 年	原始取得
372	透平机械	发明	管线泵腹腔加工方法	ZL201711401847.0	2017.12.22	2019.09.17	否	20 年	原始取得

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
373	透平机械	发明	一种大尺寸薄壁齿轮工艺孔直径的设计方法	ZL201711403875.6	2017.12.22	2019.09.17	否	20年	原始取得
374	透平机械	发明	大型筒型离心压缩机转子与隔板束的水平找正方法	ZL201711044486.9	2017.10.31	2019.09.17	否	20年	原始取得
375	透平机械	发明	一种闭式三元开槽焊叶轮的加工方法	ZL201810672325.2	2018.06.26	2019.09.17	否	20年	原始取得
376	透平机械	发明	一种水平剖分式离心压缩机机壳壳体的分体加工方法	ZL201810174550.3	2018.03.02	2019.09.17	否	20年	原始取得
377	透平机械	发明	LNG压缩机带压启动确定方法	ZL201711421861.7	2017.12.25	2019.09.17	否	20年	原始取得
378	透平机械	发明	一种多叶轮离心压缩机	ZL201711138770.2	2017.11.16	2019.09.17	否	20年	原始取得
379	透平机械	发明	注水密封体及压缩机注水系统在线更换喷嘴的方法	ZL201611051932.4	2016.11.24	2019.09.13	否	20年	原始取得
380	透平机械	发明	水平剖分式离心压缩机机壳的腹腔加工方法	ZL201711059185.3	2017.11.01	2019.09.13	否	20年	原始取得
381	透平机械	发明	增压压缩机入口导叶调节装置及方法	ZL201610282245.7	2016.04.29	2019.09.13	否	20年	原始取得
382	透平机械	发明	一种减小薄壁渗碳淬火高速齿轮畸变量的方法及应用	ZL201710427727.1	2017.06.08	2019.07.30	否	20年	原始取得
383	透平机械	发明	具有三段式主轴的超大超重的转子装配方法	ZL201711049041.X	2017.10.31	2019.07.30	否	20年	原始取得

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
384	透平机械	发明	LNG 压缩机组带压启动确定系统	ZL201711422999.9	2017.12.25	2019.07.12	否	20 年	原始取得
385	透平机械	发明	矫正把合式隔板叶盘与侧板中分面错口的方法	ZL201711049345.6	2017.10.31	2019.07.12	否	20 年	原始取得
386	透平机械	发明	透平压缩机用 12Cr2Ni4 高速齿轮的渗碳淬火表面强化工艺	ZL201710428488.1	2017.06.08	2019.07.12	否	20 年	原始取得
387	透平机械	发明	利用镗床加工机壳的静叶孔的方法	ZL201811068705.1	2018.09.13	2019.07.12	否	20 年	原始取得
388	透平机械	实用新型	一种用于大型离心压缩机的位置升降支架	ZL201821193106.8	2018.07.26	2019.07.12	否	10 年	原始取得
389	透平机械	发明	轴流压缩机动叶片磨削专用夹具	ZL201610668613.1	2016.08.15	2019.07.12	否	20 年	原始取得
390	透平机械	实用新型	电驱压缩机和底座整体的吊装工具	ZL201821194610.X	2018.07.26	2019.07.12	否	10 年	原始取得
391	透平机械	发明	渗碳淬火齿轮抗畸变的预备热处理工艺选择方法	ZL201710427148.7	2017.06.08	2019.06.28	否	20 年	原始取得
392	透平机械	实用新型	一种压缩机主轴轴头结构	ZL201821155889.0	2018.07.20	2019.05.31	否	10 年	原始取得
393	透平机械	发明	离心压缩机机组的分析诊断方法和装置	ZL201711049552.1	2017.10.31	2019.05.31	否	20 年	原始取得
394	透平机械	发明	防止垂直剖分压缩机工作气体泄露的端盖结构及加工方法	ZL201610967003.1	2016.10.28	2019.05.31	否	20 年	原始取得

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
395	透平机械	发明	单侧固定可旋绕的超大型离心压缩机叶轮立式装配装置	ZL201610287519.1	2016.04.29	2019.05.31	否	20年	原始取得
396	透平机械	发明	对装配叶轮后的离心风机主轴的弹性弯曲的校直方法	ZL201711407226.3	2017.12.22	2019.05.31	否	20年	原始取得
397	透平机械	发明	一种基于工装定位的风洞轮毂拼吊装置、方法	ZL201710733473.6	2017.08.24	2019.05.31	否	20年	原始取得
398	透平机械	实用新型	一种双出轴压缩机推力盘液压安装结构	ZL201820700694.3	2018.05.11	2019.05.31	否	10年	原始取得
399	透平机械	发明	FV520B材料的离子氮化热处理工艺	ZL201510963347.0	2015.12.18	2019.05.07	否	20年	原始取得
400	透平机械	发明	一种FV520B-S钢的真空热处理工艺	ZL201710729610.9	2017.08.23	2019.04.26	否	20年	原始取得
401	透平机械	发明	筒型冷剂压缩机	ZL201711043333.2	2017.10.31	2019.04.26	否	20年	原始取得
402	透平机械	发明	用于十万空分的叶轮端齿精度三坐标检测方法及装置	ZL201610287527.6	2016.04.29	2019.03.26	否	20年	原始取得
403	透平机械	发明	离心压缩机用35CrMoV齿套或齿环的离子氮化热处理工艺	ZL201510955906.3	2015.12.18	2019.03.19	否	20年	原始取得
404	透平机械	发明	离心压缩机端盖槽体的加工方法及装置	ZL201710530475.5	2017.07.03	2019.02.22	否	20年	原始取得
405	透平机械	实用新型	风洞压缩机转子支撑工装	ZL201820278233.1	2018.02.27	2019.02.12	否	10年	原始取得

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
406	透平机械	实用新型	一种适用于风洞压缩机的机壳装配的找正装置	ZL201820719155.4	2018.05.15	2019.02.12	否	10年	原始取得
407	透平机械	实用新型	联轴器护罩	ZL201820702126.7	2018.05.11	2019.02.12	否	10年	原始取得
408	透平机械	发明	一种在线更换喷嘴的压缩机注水系统及方法	ZL201611050919.7	2016.11.24	2019.01.11	否	20年	原始取得
409	透平机械	实用新型	轴流压缩机动叶测频一级多用装备及测频装置	ZL201820288010.3	2018.03.01	2018.11.20	否	10年	原始取得
410	透平机械	发明	组件式压缩机的蜗壳与齿轮箱连接机构、连接件	ZL201610285400.0	2016.04.29	2018.10.30	否	20年	原始取得
411	透平机械	发明	泵类产品叶轮多维力一体化测量系统及其测量方法	ZL201410820973.X	2014.12.23	2018.10.26	否	20年	原始取得
412	透平机械	实用新型	单轴双单体组合而成的多级组装离心压缩机	ZL201820288556.9	2018.03.01	2018.10.12	否	10年	原始取得
413	透平机械	实用新型	小轴类工件夹具	ZL201820289108.0	2018.03.01	2018.10.12	否	10年	原始取得
414	透平机械	实用新型	一种压缩机机壳装拆设备	ZL201820300167.3	2018.03.05	2018.10.12	否	10年	原始取得
415	透平机械	实用新型	一种离心压缩机回流器	ZL201721833309.4	2017.12.25	2018.08.28	否	10年	原始取得
416	透平机械	实用新型	一种离心压缩机外壳及其具有其的离心压缩机	ZL201721423191.8	2017.10.31	2018.07.17	否	10年	原始取得
417	透平机械	发明	离心压缩机转子转运装置	ZL201610285456.6	2016.04.29	2018.06.15	否	20年	原始取得

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
418	透平机械	发明	增压机叶轮变质层去除检验方法及其装置	ZL201610285449.6	2016.04.29	2018.06.05	否	20年	原始取得
419	透平机械	实用新型	一种带连接筋内机壳及离心压缩机	ZL201721423247.X	2017.10.31	2018.06.01	否	10年	原始取得
420	透平机械	发明	低温压缩机用 S520B 材料的双时效热处理工艺	ZL201410245309.7	2014.06.04	2018.05.15	否	20年	原始取得
421	透平机械	发明	组合芯轴及其芯轴、端齿盘及锁紧螺母	ZL201610287520.4	2016.04.29	2018.05.01	否	20年	原始取得
422	透平机械	发明	低稠度叶片扩压器的设计方法	ZL201510069973.5	2015.02.10	2018.04.24	否	20年	原始取得
423	透平机械	发明	压缩机空心主轴加工方法	ZL201610287517.2	2016.04.29	2018.04.06	否	20年	原始取得
424	透平机械	实用新型	一种油管收纳装置	ZL201721061441.8	2017.08.23	2018.04.03	否	10年	原始取得
425	透平机械	实用新型	一种轴找正装置	ZL201720803946.0	2017.07.05	2018.02.13	否	10年	原始取得
426	透平机械	发明	离心压缩机内置双向变截面排气涡室结构	ZL201410808169.X	2014.12.22	2017.12.15	否	20年	原始取得
427	透平机械	发明	离心压缩机的风筒内孔加工方法	ZL201410592650.X	2014.10.29	2017.12.15	否	20年	原始取得
428	透平机械	发明	超重超大型压缩机机壳的加工方法	ZL201610287529.5	2016.04.29	2017.10.17	否	20年	原始取得
429	透平机械	发明	超重超大型压缩机机壳的水压试验方法及装置	ZL201610285396.8	2016.04.29	2017.10.17	否	20年	原始取得
430	透平机械	发明	压缩机分段式主轴连接销孔的加工方法	ZL201610288946.1	2016.04.29	2017.10.17	否	20年	原始取得

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
431	透平机械	实用新型	一种离心压缩机机芯安装的找正装置	ZL201621277072.1	2016.11.25	2017.10.13	否	10年	原始取得
432	透平机械	发明	一种压缩机轴位移、键相位测量结构	ZL201510826110.8	2015.11.25	2017.10.10	否	20年	原始取得
433	透平机械	发明	一种 MCL 压缩机模型级及其设计方法	ZL201310312414.3	2013.07.23	2017.07.21	否	20年	原始取得
434	透平机械	实用新型	高压水平剖分离心压缩机机壳	ZL201621188770.4	2016.10.28	2017.05.03	否	10年	原始取得
435	透平机械	发明	耐热钢筒体带/丝极堆焊不锈钢的焊接工艺	ZL201410181878.X	2014.04.30	2017.03.15	否	20年	原始取得
436	透平机械	实用新型	一种角度微调的直角弯尺	ZL201620394322.3	2016.04.29	2017.02.08	否	10年	原始取得
437	透平机械	实用新型	双悬臂叶轮型转子平衡用接头	ZL201620388966.1	2016.04.29	2017.02.01	否	10年	原始取得
438	透平机械	发明	一种弹性垫板结构双油膜阻尼轴承及其加工方法	ZL201310311421.1	2013.07.23	2016.12.28	否	20年	原始取得
439	透平机械	发明	随机共振的离心式压缩机半开式叶轮裂纹故障检测方法	ZL201410385284.0	2014.08.06	2016.08.17	否	20年	原始取得
440	透平机械	发明	万向调整粗精加工一体可调整浮动铰刀	ZL201310119712.0	2013.04.08	2016.08.03	否	20年	原始取得
441	透平机械	发明	一种 MCL 型离心压缩机风管的拼装装置及其拼装方法	ZL201310073730.X	2013.03.07	2016.02.03	否	20年	原始取得
442	透平机械	发明	一种 PCL 压缩机模型级及其设计方法	ZL201110314914.1	2011.10.17	2015.10.28	否	20年	原始取得

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
443	透平机械	发明	一种叶轮用 FV520B-S 材料的热处理工艺	ZL201210148907.3	2012.05.14	2015.08.12	否	20 年	原始取得
444	合肥通用机械研究院、西安交通大学、透平机械、台州环天科技股份有限公司	发明	大型往复式压缩机气量无级调节方法与装置	ZL201310134288.7	2013.04.17	2015.05.20	否	20 年	原始取得
445	透平机械	发明	用于离心压缩机叶轮的高强度低碳合金结构钢及制备方法	ZL200610135087.9	2006.12.27	2009.12.16	否	20 年	原始取得
446	沈鼓安检	实用新型	一种工装卡具及用于加工推力瓦块钨金面的装置	ZL202322956737.8	2023.10.31	2024.06.07	否	10 年	原始取得
447	沈鼓安检	实用新型	一种压缩机轴位移盘变形量测量装置	ZL202320455508.5	2023.03.10	2024.01.05	否	10 年	原始取得
448	沈鼓安检	外观设计	变形量测量装置	ZL202330108292.0	2023.03.10	2023.05.26	否	15 年	原始取得
449	沈鼓安检	实用新型	一种压缩机干气密封腔错口测量装置	ZL202222857306.1	2022.10.27	2023.04.18	否	10 年	原始取得
450	沈鼓安检	发明	一种测振探头现场故障诊断方法	ZL202011139781.4	2020.10.22	2022.06.03	否	20 年	原始取得
451	沈鼓安检	发明	润滑油系统、压缩机的失稳调节方法	ZL201910919545.5	2019.09.26	2021.11.26	否	20 年	原始取得
452	沈鼓安检	实用新型	一种半自动插拔的裂解气压缩机汽雾控温阀组	ZL202022369994.8	2020.10.22	2021.08.20	否	10 年	原始取得
453	沈鼓安检	实用新型	一种压缩机对中演示工具	ZL202020013803.1	2020.01.03	2020.11.27	否	10 年	原始取得

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
454	沈鼓安检	发明	一种汽电双驱的压缩机系统及控制方法	ZL201810672680.X	2018.06.26	2020.11.27	否	20年	原始取得
455	沈鼓安检	实用新型	一种推力轴瓦的安装保护装置	ZL201921430815.8	2019.08.30	2020.07.31	否	10年	原始取得
456	沈鼓安检	实用新型	一种支撑装置	ZL201921936347.1	2019.11.11	2020.07.31	否	10年	原始取得
457	沈鼓安检	实用新型	一种设置在压缩机组联轴器上的盘车系统装置	ZL201921152591.9	2019.07.22	2020.07.31	否	10年	原始取得
458	沈鼓安检	实用新型	一种推力轴承及离心压缩机	ZL201921182039.4	2019.07.25	2020.07.31	否	10年	原始取得
459	沈鼓安检	实用新型	一种试车密封装置	ZL201921431565.X	2019.08.30	2020.06.23	否	10年	原始取得
460	常州威肯过滤分离环保技术有限公司、沈鼓安检	实用新型	静电消散式油雾分离筒	ZL201920745291.5	2019.05.22	2020.03.20	否	10年	原始取得
461	沈鼓安检	发明	一种抑制离心压缩机气流激振的可倾密封方法及装置	ZL201710530472.1	2017.07.03	2019.07.30	否	20年	原始取得
462	沈鼓安检	发明	一种可倾瓦轴承体的加工方法	ZL201610790250.9	2016.08.31	2018.12.21	否	20年	原始取得
463	沈鼓安检	发明	一种离心压缩机振动故障检测方法和装置	ZL201510629547.2	2015.09.28	2018.12.11	否	20年	原始取得
464	沈鼓安检	发明	一种离心压缩机临界转速获取方法和装置	ZL201510629499.7	2015.09.28	2018.10.30	否	20年	原始取得
465	沈鼓安检	发明	离心压缩机级间加气结构的设计装置	ZL201410830076.7	2014.12.26	2018.04.27	否	20年	原始取得

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
466	沈鼓安检	实用新型	一种离心压缩机模型级	ZL201720413185.8	2017.04.19	2017.12.22	否	10年	原始取得
467	沈鼓安检	发明	卡盘、压板、工装卡具、密封件及其加工方法、压缩机	ZL201510908428.0	2015.12.09	2017.12.01	否	20年	原始取得
468	沈鼓安检	实用新型	高密封性氯化氢压缩机轴端密封装置	ZL201621277074.0	2016.11.25	2017.11.28	否	10年	原始取得
469	沈鼓安检	实用新型	一种离心压缩机转子	ZL201720413613.7	2017.04.19	2017.11.28	否	10年	原始取得
470	沈鼓安检	发明	一种 S520B 材料的热处理工艺及其应用	ZL201310187736.X	2013.05.20	2017.05.03	否	20年	原始取得
471	沈鼓安检	实用新型	一种发电机的底座组	ZL201621020171.1	2016.08.31	2017.04.19	否	10年	原始取得
472	沈鼓安检	发明	离心压缩机级间加气结构设计方法	ZL201410829271.8	2014.12.26	2017.04.19	否	20年	原始取得
473	沈鼓往复机	发明	一种 S51740 材料的深冷处理工艺	ZL202210468658.X	2022.04.29	2024.01.19	否	20年	原始取得
474	沈鼓往复机	实用新型	一种往复压缩机用方形接筒	ZL202321108406.2	2023.05.10	2023.11.21	否	10年	原始取得
475	沈鼓往复机	实用新型	一种往复压缩机用叉形组合式十字头	ZL202321108073.3	2023.05.10	2023.10.27	否	10年	原始取得
476	沈鼓往复机	实用新型	一种氮气密封用填料环组	ZL202321107718.1	2023.05.10	2023.10.13	否	10年	原始取得
477	沈鼓往复机	实用新型	一种气缸	ZL202223326020.7	2022.12.12	2023.04.14	否	10年	原始取得
478	沈鼓往复机	发明	一种自动研磨装置	ZL202011637887.7	2020.12.31	2022.02.25	否	20年	原始取得

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
479	沈鼓往复机	实用新型	往复压缩机的十字头组件及往复压缩机	ZL202022411243.8	2020.10.27	2021.11.30	否	10年	原始取得
480	沈鼓往复机	实用新型	一种配管用多角度弯管装置	ZL202023336615.1	2020.12.31	2021.10.29	否	10年	原始取得
481	沈鼓往复机	实用新型	一种十字头压力体安装工具	ZL201920684772.X	2019.05.14	2020.03.31	否	10年	原始取得
482	沈鼓往复机、大连理工大学	发明	气体恒温控制装置及混合气体节流系统	ZL201710733538.7	2017.08.24	2020.02.14	否	20年	继受取得
483	沈鼓往复机	发明	平衡铁吊装装置	ZL201810497303.7	2018.05.22	2019.12.31	否	20年	原始取得
484	沈鼓往复机	发明	用于超低温往复式压缩机中活塞杆的材料及其表面强化方法	ZL201610826591.7	2016.09.14	2019.06.11	否	20年	继受取得
485	沈鼓往复机	发明	十字头销吊装装置	ZL201510830374.0	2015.11.25	2018.07.03	否	20年	继受取得
486	沈鼓往复机、西安交通大学	发明	一种迷宫压缩机活塞的导向机构	ZL201610176252.9	2016.03.24	2018.04.06	否	20年	继受取得
487	沈鼓往复机	实用新型	一种往复式压缩机接筒装置	ZL201720813716.2	2017.07.06	2018.03.27	否	10年	继受取得
488	沈鼓往复机	发明	内孔水平度检测装置及其检测方法	ZL201410182892.1	2014.05.04	2017.09.26	否	20年	继受取得
489	沈鼓往复机	实用新型	往复压缩机框架式机身	ZL201621058129.9	2016.09.18	2017.04.05	否	10年	继受取得
490	沈鼓往复机	发明	一种十字头销孔中堆焊耐磨铜层的焊接工艺	ZL201310052727.X	2013.02.18	2016.09.07	否	20年	继受取得
491	沈鼓往复机	发明	一种铸造钛合金连杆的定位焊接工艺	ZL201110401105.4	2011.12.06	2015.09.09	否	20年	继受取得

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
492	沈鼓核泵	发明	一种多刃螺纹铣刀的加工方法	ZL202111560635.3	2021.12.20	2024.07.26	否	20年	原始取得
493	沈鼓核泵	实用新型	一种屏蔽泵性能试验温度控制系统	ZL202323458169.5	2023.12.18	2024.07.09	否	10年	原始取得
494	沈鼓核泵	实用新型	一种双蜗室泵体与立式离心泵	ZL202323165225.6	2023.11.22	2024.05.17	否	10年	原始取得
495	沈鼓核泵	实用新型	一种水泵试验装置	ZL202323165713.7	2023.11.22	2024.05.14	否	10年	原始取得
496	沈鼓核泵	发明	一种奥氏体不锈钢件与碳钢件焊接的方法	ZL202210668174.X	2022.06.14	2024.04.19	否	20年	原始取得
497	沈鼓核泵	实用新型	一种大型试验泵拆装装置	ZL202321584535.9	2023.06.20	2024.03.15	否	10年	原始取得
498	沈鼓核泵	发明	离心泵	ZL202111565631.4	2021.12.20	2024.01.19	否	20年	原始取得
499	沈鼓核泵	实用新型	对中装置	ZL202320966537.8	2023.04.25	2024.01.19	否	10年	原始取得
500	沈鼓核泵	发明	一种用于重型螺栓/螺母的倒悬安装装置	ZL202210496904.2	2022.05.09	2023.11.21	否	20年	原始取得
501	沈鼓核泵、常州天利智能控制股份有限公司	发明	一种耐高温抗辐照加速度传感器检测设备	ZL202310899389.7	2023.07.21	2023.10.13	否	20年	继受取得
502	沈鼓核泵	实用新型	一种叶轮锁紧装置	ZL202320965221.7	2023.04.25	2023.10.03	否	10年	原始取得
503	沈鼓核泵	实用新型	承压法兰水压试验装置	ZL202320711183.2	2023.04.03	2023.09.22	否	10年	原始取得
504	沈鼓核泵	实用新型	一种车削工装	ZL202223325902.1	2022.12.12	2023.04.18	否	10年	原始取得

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
505	沈鼓核泵、大连理工大学	发明	一种核电重要厂离心泵紧固件的表面防腐方法	ZL202210640938.4	2022.06.08	2023.02.03	否	20年	原始取得
506	沈鼓核泵	发明	一种伞形锁紧螺母的销孔配钻工装及其配钻方法	ZL202111629970.4	2021.12.28	2023.01.13	否	20年	原始取得
507	沈鼓核泵、沈阳三科核电设备制造股份有限公司、中广核工程有限公司	实用新型	一种液力耦合器的工作箱体	ZL202221948210.X	2022.07.26	2022.11.04	否	10年	原始取得
508	沈鼓核泵	发明	一种高精度可调式反划窝刀具及其使用方法	ZL202110995422.7	2021.08.27	2022.10.14	否	20年	原始取得
509	沈鼓核泵	发明	一种大型组焊壳体的加工方法	ZL202011636105.8	2020.12.31	2022.07.22	否	20年	原始取得
510	沈鼓核泵	实用新型	一种低比转速叶轮	ZL202123211359.8	2021.12.20	2022.07.12	否	10年	原始取得
511	沈鼓核泵	实用新型	一种反应堆冷却剂泵	ZL202123211409.2	2021.12.20	2022.07.12	否	10年	原始取得
512	沈鼓核泵	实用新型	一种无冷却水环境高温泵用轴承冷却系统	ZL202122919871.1	2021.11.25	2022.07.12	否	10年	原始取得
513	沈鼓核泵	实用新型	一种核电站用低压安注泵	ZL202123317136.X	2021.12.27	2022.07.12	否	10年	原始取得
514	沈鼓核泵	实用新型	一种插槽装置	ZL202123364653.2	2021.12.28	2022.07.12	否	10年	原始取得
515	沈鼓核泵	实用新型	一种润滑导轴承及泵设备	ZL202123217880.2	2021.12.20	2022.07.08	否	10年	原始取得

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
516	沈鼓核泵	实用新型	一种悬臂式联轴器保护装置	ZL202123211458.6	2021.12.20	2022.07.08	否	10年	原始取得
517	沈鼓核泵	实用新型	一种新型扭矩测试装置	ZL202123218245.6	2021.12.20	2022.07.08	否	10年	原始取得
518	沈鼓核泵	发明	一种从小孔端加工阶梯孔的方法	ZL202011160466.X	2020.10.27	2022.04.08	否	20年	原始取得
519	沈鼓核泵	实用新型	一种用于键槽加工的找正装置	ZL202122052605.3	2021.08.27	2022.02.25	否	10年	原始取得
520	沈鼓核泵	实用新型	一种导轴承的试验装置	ZL202023336586.9	2020.12.31	2021.10.29	否	10年	原始取得
521	沈鼓核泵	实用新型	一种立式倒置悬臂式离心泵	ZL202022421847.0	2020.10.27	2021.10.29	否	10年	原始取得
522	沈鼓核泵	实用新型	高温液态金属泵	ZL202022286777.2	2020.10.14	2021.10.01	否	10年	原始取得
523	沈鼓核泵、中广核工程有限公司、大连理工大学	发明	核主泵隔热装置简化等效分析方法	ZL201610998595.3	2016.11.14	2021.06.29	否	20年	原始取得
524	沈鼓核泵	发明	一种高温高压锅炉给水泵水压试验的填充式隔板及方法	ZL201911309124.7	2019.12.18	2021.06.22	否	20年	原始取得
525	沈鼓核泵	发明	一种核主泵用水润滑轴承轴套外圆滚压表面强化工艺	ZL201910229431.8	2019.03.25	2020.12.29	否	20年	原始取得
526	沈鼓核泵	发明	一种剖分式零件的加工找正方法	ZL201911309067.2	2019.12.18	2020.11.27	否	20年	原始取得

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
527	沈鼓核泵	发明	一种在零件的闭式空间扭曲叶片上钻孔的划线及找正方法	ZL201810737001.2	2018.07.06	2020.10.16	否	20年	原始取得
528	沈鼓核泵、中广核工程有限公司	实用新型	核电站循环水泵润滑油系统减振装置	ZL201921818533.5	2019.10.24	2020.08.28	否	10年	原始取得
529	沈鼓核泵、中广核工程有限公司、深圳中广核工程设计有限公司	发明	一种核电站主泵集成验证试验装置	ZL201811390458.7	2018.11.21	2020.08.11	否	20年	原始取得
530	沈鼓核泵	实用新型	一种用于插床加工键槽的对称度找正装置	ZL201921430812.4	2019.08.30	2020.07.31	否	10年	原始取得
531	沈鼓核泵	发明	一种径向滑动轴承安装与拆卸装置	ZL201810672772.8	2018.06.26	2020.05.22	否	20年	原始取得
532	沈鼓核泵、中广核工程有限公司、湖南崇德科技股份有限公司	发明	一种立式轴承的试验台	ZL201611223717.8	2016.12.27	2020.04.07	否	20年	原始取得
533	沈鼓核泵	发明	轴承自动润滑装置	ZL201711057692.3	2017.11.01	2020.02.14	否	20年	原始取得
534	沈鼓核泵	发明	一种核主泵两相流试验装置泵	ZL201810739151.7	2018.07.06	2020.02.14	否	20年	原始取得
535	沈鼓核泵	发明	锥面过盈装配过程中过盈量的精确控制方法	ZL201810738284.2	2018.07.06	2020.02.14	否	20年	原始取得
536	沈鼓核泵	发明	滑动环的偏心斜面加工装置及加工方法	ZL201810769599.3	2018.07.13	2019.12.31	否	20年	原始取得

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
537	沈鼓核泵	发明	一种反应堆冷却剂泵水力模型综合试验装置	ZL201810739312.2	2018.07.06	2019.11.22	否	20年	原始取得
538	沈鼓核泵	发明	在数控镗铣中心上去除不全螺纹的铣削方法	ZL201610784835.X	2016.08.31	2019.08.02	否	20年	原始取得
539	沈鼓核泵	实用新型	工件的刚性吊装装置	ZL201821152468.2	2018.07.20	2019.05.31	否	10年	原始取得
540	沈鼓核泵	发明	一种卧式高温泵	ZL201710522726.5	2017.06.30	2019.05.31	否	20年	原始取得
541	中广核工程有限公司、沈鼓核泵	实用新型	反应堆冷却剂泵三级流体静压轴封一级密封用密封装置	ZL201820998682.3	2018.06.27	2019.04.16	否	10年	原始取得
542	湖南崇德科技股份有限公司、沈鼓核泵、中广核工程有限公司	实用新型	立式轴承的试验台	ZL201621448388.2	2016.12.27	2019.03.29	否	10年	原始取得
543	中广核工程有限公司、沈鼓核泵	实用新型	核电站反应堆冷却剂泵一级密封静环组件	ZL201820996159.7	2018.06.27	2019.03.19	否	10年	原始取得
544	沈鼓核泵	实用新型	一种水泵径向力测试装置	ZL201821070450.8	2018.07.06	2019.02.12	否	10年	原始取得
545	湖南崇德科技股份有限公司、沈鼓核泵、中广核工程有限公司	实用新型	一种轴承试验台	ZL201621448386.3	2016.12.27	2019.02.01	否	10年	原始取得
546	中国广核集团有限公司、中广核工程有限公司、沈鼓核泵	发明	核电站主泵轴封注入水系统	ZL201510918937.1	2015.12.11	2019.01.15	否	20年	原始取得

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
547	中广核工程有限公司、沈鼓核泵	发明	一种反应堆冷却剂泵水润滑径向轴承试验装置及其试验模拟方法	ZL201610030826.1	2016.01.18	2018.09.28	否	20年	原始取得
548	沈鼓核泵	发明	芯包推力轴承	ZL201611070256.5	2016.11.29	2018.09.11	否	20年	原始取得
549	沈鼓核泵	实用新型	一种应用于轴封型核主泵的鼓型齿联轴器	ZL201721061334.5	2017.08.23	2018.07.17	否	10年	原始取得
550	湖南崇德科技股份有限公司、沈鼓核泵、中广核工程有限公司	实用新型	一种聚合物推力轴承	ZL201721520870.7	2017.11.15	2018.07.06	否	10年	原始取得
551	沈鼓核泵	发明	一种定位数控镗铣加工中心的工件中心的方法及装置	ZL201611069817.X	2016.11.29	2018.06.08	否	20年	原始取得
552	沈鼓核泵	发明	一种水力密封槽及其加工方法和检测方法	ZL201310509184.X	2013.10.23	2018.05.25	否	20年	原始取得
553	沈鼓核泵	实用新型	一种1000MW级核电站常规岛的主给水前置泵	ZL201721071423.8	2017.08.23	2018.03.27	否	10年	原始取得
554	中广核工程有限公司、沈鼓核泵	发明	核电厂核反应堆冷却剂泵及其静压轴封组件	ZL201410665419.9	2014.11.19	2018.03.06	否	20年	原始取得
555	沈鼓核泵	实用新型	一种1000MW级核电站用辅助给水电动泵	ZL201720815975.9	2017.07.06	2018.02.13	否	10年	原始取得
556	沈鼓核泵	发明	一种应用于核主泵的不锈钢紧固件螺纹表面镀铬工艺	ZL201310738256.8	2013.12.27	2018.02.06	否	20年	原始取得
557	吉林大学、中广核工程有限公司	发明	核反应堆冷却剂泵及其非能动停车密封组件	ZL201410664722.7	2014.11.19	2017.11.17	否	20年	原始取得

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
	司、沈鼓核泵								
558	沈鼓核泵	发明	压水堆核级铸件异种材料补焊方法	ZL201410166142.5	2014.04.23	2017.07.07	否	20年	原始取得
559	沈鼓核泵	发明	一种高压锅炉给水泵的水压试验方法	ZL201310383104.0	2013.08.28	2016.12.28	否	20年	原始取得
560	沈鼓核泵	实用新型	不规则导流栅的加工工装	ZL201620043863.1	2016.01.18	2016.08.31	否	10年	原始取得
561	沈鼓核泵	实用新型	一种核电站用设备冷却水泵	ZL201620043865.0	2016.01.18	2016.08.17	否	10年	原始取得
562	沈鼓核泵	实用新型	超临界高压锅炉给水泵	ZL201620043866.5	2016.01.18	2016.08.17	否	10年	原始取得
563	沈鼓核泵	实用新型	一种轴向力加载测量装置	ZL201620162566.9	2016.03.03	2016.07.27	否	10年	原始取得
564	沈鼓核泵	发明	一种核主泵制造过程中所用耗材的清洁度的控制方法及其检测方法	ZL201310444723.6	2013.09.26	2016.06.29	否	20年	原始取得
565	中国广核集团有限公司、大连洁能重工机械有限公司、中广核工程有限公司、沈鼓核泵	发明	脱开式核电站主泵飞轮	ZL201310360390.9	2013.08.18	2015.11.25	否	20年	原始取得
566	大连透平	发明	压缩机噪声的预测方法及装置	ZL202110994463.4	2021.08.27	2024.02.27	否	20年	原始取得
567	大连透平	发明	一种ASTMA 705-630钢热处理方法	ZL202111414349.6	2021.11.25	2023.12.12	否	20年	原始取得

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
568	大连透平	实用新型	一种进气蜗室及膨胀机	ZL202321105021.0	2023.05.10	2023.10.13	否	10年	原始取得
569	大连透平	发明	一种压缩机叶轮用超高强度钢工程化热处理方法	ZL202111412871.0	2021.11.25	2022.10.14	否	20年	原始取得
570	大连透平	实用新型	一种绝缘焊把及电焊装置	ZL202122926422.X	2021.11.25	2022.07.12	否	10年	原始取得
571	大连透平	发明	压缩机旋转失速的监测方法及装置	ZL201810497342.7	2018.05.22	2021.06.11	否	20年	原始取得
572	大连透平	实用新型	一种伸缩保护气罩	ZL201921476938.5	2019.09.06	2020.07.07	否	10年	原始取得
573	大连透平	实用新型	一种用于窄间隙焊接的缩颈式导电嘴	ZL201921477127.7	2019.09.06	2020.07.07	否	10年	原始取得
574	大连透平	实用新型	一种用于小型离心压气机和驱动电机的承载台	ZL201921617367.2	2019.09.26	2020.07.07	否	10年	原始取得
575	大连透平	实用新型	一种用于窄间隙焊接的导电嘴	ZL201921477126.2	2019.09.06	2020.06.23	否	10年	原始取得
576	大连透平	实用新型	一种用于窄间隙焊接的多气道式导电嘴	ZL201921477129.6	2019.09.06	2020.06.19	否	10年	原始取得
577	大连透平	发明	一种 17-4PH 材料的热处理方法	ZL201810497072.X	2018.05.22	2019.10.18	否	20年	原始取得
578	大连透平	实用新型	离心压缩机试验台结构	ZL201821342309.9	2018.08.20	2019.05.31	否	10年	原始取得
579	大连透平	实用新型	车载风机进排气装置	ZL201821342278.7	2018.08.20	2019.05.31	否	10年	原始取得
580	大连透平	实用新型	离心压气机无叶扩压器及离心压气机	ZL201621488200.7	2016.12.30	2017.08.08	否	10年	原始取得

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
581	大连透平	实用新型	压缩机叶尖间隙测量装置	ZL201621483554.2	2016.12.30	2017.08.08	否	10年	原始取得
582	大连透平	实用新型	一种基于 NI cRIO 的压缩机叶尖间隙测量系统	ZL201621483534.5	2016.12.30	2017.07.18	否	10年	原始取得
583	大连透平	实用新型	一种水泵振动测试和故障诊断系统	ZL201621482003.4	2016.12.30	2017.07.04	否	10年	原始取得
584	大连透平	实用新型	叶栅流道流场测量传动装置	ZL201621480214.4	2016.12.30	2017.07.04	否	10年	原始取得
585	大连透平	实用新型	一种离心式压缩机径向吸气室结构	ZL201621281767.7	2016.11.25	2017.06.09	否	10年	原始取得
586	沈鼓辅机成套	发明	一种换热器的组装机装	ZL202210752936.4	2022.06.29	2024.07.02	否	20年	原始取得
587	沈阳化工大学、沈鼓辅机成套	实用新型	一种高效波纹板式气液分离器	ZL202323082891.3	2023.11.15	2024.06.28	否	10年	原始取得
588	沈鼓辅机成套	实用新型	用于高空焊接的防护平台	ZL202223327155.5	2022.12.12	2023.04.18	否	10年	原始取得
589	沈鼓辅机成套	实用新型	一种带吊臂机构的立式分离器	ZL202221547681.X	2022.06.20	2022.10.14	否	10年	原始取得
590	沈鼓辅机成套	实用新型	一种换热片的排片工装	ZL202221547660.8	2022.06.20	2022.10.14	否	10年	原始取得
591	沈鼓辅机成套	实用新型	双弓折流板管壳式冷凝器	ZL202221515218.7	2022.06.17	2022.10.14	否	10年	原始取得
592	沈鼓辅机成套	实用新型	压缩机装置换热器	ZL202221772141.1	2022.07.11	2022.10.14	否	10年	原始取得
593	沈鼓辅机成套	实用新型	一种有色金属焊接背面保护气填充装置	ZL202221717781.2	2022.07.06	2022.10.14	否	10年	原始取得

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
594	沈鼓辅机成套	实用新型	一种换热管与翅片的膨胀工装	ZL202221547685.8	2022.06.20	2022.10.14	否	10年	原始取得
595	沈鼓辅机成套	实用新型	一种深孔焊枪	ZL202221802770.4	2022.07.14	2022.10.14	否	10年	原始取得
596	沈鼓辅机成套	实用新型	一种对换热器倒伏的翅片进行梳理和修型的设备	ZL202222123286.5	2022.08.12	2022.10.14	否	10年	原始取得
597	沈鼓辅机成套	实用新型	一种用于翅片换热管的扩口器	ZL202221751603.1	2022.07.08	2022.10.14	否	10年	原始取得
598	沈鼓辅机成套	实用新型	一种复合管式换热器	ZL202221552475.8	2022.06.21	2022.07.19	否	10年	原始取得
599	沈鼓辅机成套	实用新型	一种具有双重过滤效果的单滤网异形过滤阀	ZL202221353101.3	2022.06.01	2022.07.01	否	10年	原始取得
600	沈鼓辅机成套	实用新型	一种冷却器管束装配工装	ZL202221002733.5	2022.04.28	2022.05.31	否	10年	原始取得
601	沈鼓辅机成套	实用新型	一种用于大型空气压缩机的换热系统	ZL202220935273.5	2022.04.22	2022.05.24	否	10年	原始取得
602	沈鼓辅机成套	实用新型	一种测量形变的工装	ZL201721424852.9	2017.10.31	2018.05.25	否	10年	继受取得
603	沈鼓辅机成套	实用新型	管壳式高效换热器	ZL201621016587.6	2016.08.31	2017.04.19	否	10年	继受取得
604	沈鼓辅机成套	实用新型	双壳程双弓折流板管壳式换热器	ZL201620945184.3	2016.08.26	2017.02.08	否	10年	继受取得
605	沈鼓辅机成套	发明	尾气加热器高耐蚀防冲部件生产工艺	ZL201310538066.1	2013.11.01	2016.09.28	否	20年	继受取得
606	沈鼓集团、哈尔滨汽轮机厂有限	发明	一种工业汽轮机外缸木模组合式设计的方法	ZL202110440017.9	2021.04.23	2024.10.11	否	20年	原始取得

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
	责任公司								
607	沈鼓集团	发明	压缩机监控数据的处理方法以及装置	ZL202111414652.6	2021.11.25	2024.09.13	否	20年	原始取得
608	沈鼓集团	实用新型	管道过滤器及天然气输管线	ZL202421205653.9	2024.05.29	2024.12.27	否	10年	原始取得
609	沈鼓集团	实用新型	一种润滑冷却系统	ZL202421130409.0	2024.05.22	2024.12.24	否	10年	原始取得
610	沈鼓集团	实用新型	一种双吸焊接结构叶轮及其定位工装	ZL202420743684.3	2024.04.11	2024.12.24	否	10年	原始取得
611	沈鼓集团、透平机械	外观设计	离心压缩机	ZL202430178595.4	2024.04.02	2024.12.24	否	15年	原始取得
612	沈鼓节能、沈鼓集团	实用新型	满液式蒸发器和机械压缩式热泵蒸发系统	ZL202420428258.0	2024.03.06	2024.10.29	否	10年	原始取得
613	沈鼓集团、沈鼓节能	实用新型	一种满液式蒸发器	ZL202420433257.5	2024.03.06	2024.10.29	否	10年	原始取得
614	沈鼓集团、沈鼓节能	实用新型	热泵机组	ZL202420428311.7	2024.03.06	2024.12.24	否	10年	原始取得
615	沈鼓集团、透平机械	实用新型	空气储能压缩机性能调节装置及储能系统	ZL202420054120.9	2024.01.09	2024.10.25	否	10年	原始取得
616	沈鼓齿轮	实用新型	大型多轴式离心压缩机和精对苯二甲酸生产系统	ZL202420471584.X	2024.03.12	2024.10.29	否	10年	原始取得
617	沈鼓自控	实用新型	基于工业触屏一体机架构的控制系统	ZL201621012789.3	2016.08.31	2017.05.03	否	10年	原始取得
618	沈鼓自控	实用新型	一种多级可控的电机直流母线快速投切保护装置	ZL201621013516.0	2016.08.31	2017.04.19	否	10年	原始取得

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
			置						
619	沈鼓自控	外观设计	带悬臂式压缩机组运行监控图形用户界面的显示屏幕面板	ZL202230713148.5	2022.10.27	2023.04.18	否	15年	原始取得
620	沈鼓自控	外观设计	带透平压缩机组运行监控图形用户界面的显示屏幕面板	ZL202230713186.0	2022.10.27	2023.09.22	否	15年	原始取得
621	沈鼓自控	外观设计	带离心压缩机组运行监控图形用户界面的显示屏幕面板	ZL202230713887.4	2022.10.27	2023.09.22	否	15年	原始取得
622	沈鼓节能、陕西未来能源化工有限公司	实用新型	透平机用事故油系统和透平机系统	ZL202420058275.X	2024.01.10	2024.09.06	否	10年	原始取得
623	透平机械	实用新型	转子轴向窜动量测量结构和离心压缩机	ZL202421107684.0	2024.05.20	2024.12.27	否	10年	原始取得
624	透平机械	实用新型	轴端密封结构和离心压缩机	ZL202420922562.0	2024.04.29	2024.12.24	否	10年	原始取得
625	透平机械	实用新型	一种水平旋转用机壳与大型筒形压缩机	ZL202420433233.X	2024.03.06	2024.12.24	否	10年	原始取得
626	透平机械	实用新型	用于压缩机的稳压装置和压缩机	ZL202420054182.X	2024.01.09	2024.09.06	否	10年	原始取得
627	透平机械	实用新型	串联压缩空气储能装置	ZL202323663235.2	2023.12.29	2024.09.06	否	10年	原始取得
628	透平机械	实用新型	一种装夹工装	ZL202323458164.2	2023.12.18	2024.12.24	否	10年	原始取得

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
629	沈鼓安检	实用新型	一种阻油环、可倾瓦支撑轴承和压缩机	ZL202420433221.7	2024.03.06	2024.09.06	否	10年	原始取得
630	沈鼓安检	实用新型	一种锁紧装置和离心式压缩机	ZL202420428294.7	2024.03.06	2024.10.29	否	10年	原始取得
631	沈鼓安检	外观设计	离心压缩机转子固定结构	ZL202330857501.1	2023.12.27	2024.09.13	否	15年	原始取得
632	沈鼓安检	实用新型	一种可倾瓦支撑轴承的瓦块结构和可倾瓦支撑轴承	ZL202420376099.4	2024.02.28	2024.09.06	否	10年	原始取得
633	沈鼓安检	实用新型	一种轴瓦、推力轴承和离心式压缩机	ZL202420382553.7	2024.02.28	2024.09.13	否	10年	原始取得
634	沈鼓核泵	实用新型	一种压力脉动测量装置	ZL202323453125.3	2023.12.18	2024.09.06	否	10年	原始取得
635	湖南崇德科技股份有限公司、沈鼓核泵、中广核工程有限公司	发明	一种聚合物推力轴承	ZL201711128126.7	2017.11.15	2024.12.27	否	20年	原始取得
636	大连透平	发明	离心压缩机静子结构的设计方法	ZL202211075019.3	2022.09.02	2024.09.06	否	20年	原始取得
637	大连透平	发明	离心压缩机性能测试实验台	ZL202110995326.2	2021.08.27	2024.09.06	否	20年	原始取得
638	透平机械	实用新型	新型机壳结构和离心压缩机	ZL202420881332.4	2024.04.25	2024.12.24	否	10年	原始取得
639	沈阳化工大学、沈鼓辅机成套、辽宁省安全科学研究院	发明	一种高效的丝网-波纹板气液分离器及其分离方法	ZL202410512577.4	2024.04.26	2024.10.01	否	20年	原始取得

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
640	沈鼓自控	外观设计	标识牌	ZL202430072444.0	2024.02.02	2024.10.29	否	15年	原始取得
641	沈鼓集团	发明	双头高强螺栓液压预紧力的确定方法及装置、存储介质	ZL202111416384.1	2021.11.25	2025.05.16	无	20年	原始取得
642	沈鼓集团、透平机械	实用新型	一种油冷却系统及压缩机	ZL202421040113.X	2024.05.13	2025.05.09	无	10年	原始取得
643	沈鼓集团	实用新型	润滑油箱	ZL202421018618.6	2024.05.11	2025.05.06	无	10年	原始取得
644	沈鼓集团	实用新型	一种密封环及油冷却器	ZL202421297337.9	2024.06.07	2025.02.14	无	10年	原始取得
645	沈鼓集团	实用新型	无叶扩压器和离心式压缩机	ZL202421264376.9	2024.06.04	2025.01.28	无	10年	原始取得
646	沈鼓集团	实用新型	瓦块结构、轴承和离心压缩机	ZL202421365231.8	2024.06.14	2025.01.24	无	10年	原始取得
647	沈鼓集团	实用新型	一种模块式线型材料定额下料装置	ZL202421228648.X	2024.05.31	2025.01.17	无	10年	原始取得
648	沈鼓核泵	发明	一种核主泵隔热装置流固耦合温度场测试装置	ZL202111632507.5	2021.12.28	2025.05.13	无	20年	原始取得
649	沈鼓核泵	实用新型	一种多级离心泵的单平衡机构	ZL202323591193.6	2023.12.27	2025.01.10	无	10年	原始取得
650	沈鼓核泵	实用新型	一种锁紧杯真空热处理工装	ZL202421067122.8	2024.05.15	2025.01.10	无	10年	原始取得
651	沈鼓核泵	实用新型	一种泵用支撑装置	ZL202323492220.4	2023.12.20	2025.01.10	无	10年	原始取得
652	沈鼓核泵	实用新型	一种模块化试验装置	ZL202323492223.8	2023.12.20	2025.01.10	无	10年	原始取得

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
653	沈鼓核泵	实用新型	一种粘度油泵与无预润滑轴承	ZL202420170828.0	2024.01.24	2025.01.03	无	10年	原始取得
654	透平机械	实用新型	一种隐藏式平衡气结构和压缩机	ZL202422247180.5	2024.09.12	2025.06.27	无	10年	原始取得
655	透平机械	实用新型	一种筒形压缩机原地旋转装置	ZL202422174577.6	2024.09.04	2025.06.24	无	10年	原始取得
656	透平机械	外观设计	压缩机	ZL202430700621.5	2024.11.06	2025.06.24	无	15年	原始取得
657	透平机械	实用新型	用于环形工件的热处理防变形工装	ZL202422018397.9	2024.08.20	2025.06.13	无	10年	原始取得
658	透平机械	发明	一种 ASTM A705-630 材料压缩机叶轮的热处理方法	ZL202311029645.3	2023.08.15	2025.05.23	无	20年	原始取得
659	透平机械	发明	大型铣制焊接叶轮热处理控制方法	ZL202310675410.5	2023.06.07	2025.05.23	无	20年	原始取得
660	透平机械	发明	一种 00Cr25Ni6Mo3N 钢叶轮真空热处理工艺	ZL202311445966.1	2023.10.31	2025.05.23	无	20年	原始取得
661	透平机械	实用新型	用于热处理工艺过程的压缩机主轴的吊装结构	ZL202421618750.0	2024.07.09	2025.04.18	无	10年	原始取得
662	透平机械	实用新型	一种接线端子盒	ZL202421577852.2	2024.07.04	2025.04.15	无	10年	原始取得
663	透平机械	外观设计	乙烯三机组用压缩机	ZL202430543201.0	2024.08.27	2025.04.11	无	15年	原始取得
664	透平机械	实用新型	快换型压缩机转子的螺母的锁紧辅助装置	ZL202421453642.2	2024.06.24	2025.03.28	无	10年	原始取得
665	透平机械	外观设计	筒形压缩机	ZL202430491664.7	2024.08.05	2025.03.28	无	15年	原始取得

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
666	透平机械	外观设计	循环气压缩机	ZL202430464171.4	2024.07.24	2025.03.21	无	15年	原始取得
667	透平机械	实用新型	窄流道叶轮结构和压缩机	ZL202421454886.2	2024.06.24	2025.02.25	无	10年	原始取得
668	透平机械	实用新型	管路内壁焊接缺陷修复装置	ZL202420427063.4	2024.03.06	2025.02.18	无	10年	原始取得
669	透平机械	实用新型	窄流道叶轮	ZL202420275908.2	2024.02.05	2025.02.14	无	10年	原始取得
670	透平机械	实用新型	一种挡油环结构	ZL202420179517.0	2024.01.24	2025.01.28	无	10年	原始取得
671	透平机械	实用新型	一种筒形压缩机组的底座结构	ZL202421194323.4	2024.05.29	2025.01.24	无	10年	原始取得
672	透平机械	发明	并联压缩机组负荷分配的控制方法及方法	ZL202211071968.4	2022.09.02	2025.01.24	无	20年	原始取得
673	南方电网调峰调频发电有限公司工程建设管理分公司、申蓝机械、广州启安众智建设管理有限责任公司、鑫佰宏压缩机（沈阳）有限公司	发明	基于流体分析的换热器换热效果测试系统及方法	ZL202510206743.2	2025.02.25	2025.05.09	无	20年	原始取得
674	申蓝机械	实用新型	环氧灌封系统	ZL202420847639.2	2024.04.22	2025.02.28	无	10年	原始取得
675	申蓝机械	实用新型	离心泵密封装置和离心泵	ZL202420844629.3	2024.04.22	2025.01.28	无	10年	原始取得

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
676	申蓝机械	实用新型	一种密封结构	ZL202420844630.6	2024.04.22	2025.01.21	无	10年	原始取得
677	申蓝机械	实用新型	一种接线盒及电机	ZL202420847556.3	2024.04.22	2025.01.21	无	10年	原始取得
678	申蓝机械	实用新型	一种水润滑轴承及传动装置	ZL202420677972.3	2024.04.02	2025.01.21	无	10年	原始取得
679	申蓝机械	实用新型	一种单筒体立式电机机座	ZL202420847604.9	2024.04.22	2025.01.21	无	10年	原始取得
680	申蓝机械	实用新型	一种圆柱类零件热处理工装	ZL202420917255.3	2024.04.29	2025.01.21	无	10年	原始取得
681	沈鼓自控	发明	导叶角度补偿控制方法、装置、计算机设备及存储介质	ZL202210467155.0	2022.04.29	2025.05.23	无	20年	原始取得
682	沈鼓自控	外观设计	电子设备的空冷风机控制及运行监控图形用户界面	ZL202430491666.6	2024.08.05	2025.05.02	无	15年	原始取得
683	沈鼓自控	外观设计	电子设备的PID调节控制图形用户界面	ZL202430227719.3	2024.04.22	2025.02.18	无	15年	原始取得
684	沈鼓自控	外观设计	电子设备的模拟量输入数据图形用户界面	ZL202430227727.8	2024.04.22	2025.02.18	无	15年	原始取得
685	沈鼓自控	外观设计	电子设备的压缩机控制系统诊断图形用户界面	ZL202430279771.3	2024.05.13	2025.01.24	无	15年	原始取得
686	沈鼓自控	外观设计	电子设备的压缩机启机监控图形用户界面	ZL202430279770.9	2024.05.13	2025.01.24	无	15年	原始取得
687	沈鼓自控	外观设计	电子设备的压缩机组运行监控图形用户界面 (一)	ZL202430227683.9	2024.04.22	2025.01.24	无	15年	原始取得

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
688	沈鼓自控	外观设计	电子设备的压缩机组运行监控图形用户界面（二）	ZL202430227684.3	2024.04.22	2025.01.24	无	15年	原始取得
689	沈鼓自控	外观设计	电子设备的压缩机组运行监控图形用户界面（三）	ZL202430227685.8	2024.04.22	2025.01.24	无	15年	原始取得
690	沈鼓自控	外观设计	电子设备的压缩机组运行监控图形用户界面（四）	ZL202430227687.7	2024.04.22	2025.01.24	无	15年	原始取得
691	沈鼓自控	外观设计	电子设备的压缩机组运行监控图形用户界面（五）	ZL202430227688.1	2024.04.22	2025.01.24	无	15年	原始取得
692	沈鼓自控	外观设计	电子设备的压缩机组运行监控图形用户界面（六）	ZL202430227866.0	2024.04.22	2025.01.24	无	15年	原始取得
693	沈鼓自控	外观设计	电子设备的压缩机组运行监控图形用户界面（七）	ZL202430227721.0	2024.04.22	2025.01.24	无	15年	原始取得
694	沈鼓自控	外观设计	电子设备的压缩机组运行监控图形用户界面（八）	ZL202430227723.X	2024.04.22	2025.01.24	无	15年	原始取得
695	沈鼓自控	外观设计	电子设备的压缩机组运行监控图形用户界面（九）	ZL202430227682.4	2024.04.22	2025.01.24	无	15年	原始取得
696	沈鼓自控	外观设计	电子设备的压缩机负荷分配监控图形用户界面	ZL202430279767.7	2024.05.13	2025.01.24	无	15年	原始取得

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
697	沈鼓自控	外观设计	电子设备的空冷风机运行监控图形用户界面（一）	ZL202430227690.9	2024.04.22	2025.01.24	无	15年	原始取得
698	沈鼓自控	外观设计	电子设备的空冷风机运行监控图形用户界面（二）	ZL202430227680.5	2024.04.22	2025.01.24	无	15年	原始取得
699	沈鼓自控	实用新型	一种带槽盒的控制柜移动托架	ZL202420516788.0	2024.03.18	2025.01.21	无	10年	原始取得
700	沈鼓齿轮	实用新型	蜗壳把合结构和离心压缩机	ZL202421914924.8	2024.08.07	2025.05.23	无	10年	原始取得
701	沈鼓齿轮	实用新型	一种多轴传动机构和压缩机	ZL202420492396.5	2024.03.14	2025.01.21	无	10年	原始取得
702	沈鼓齿轮	实用新型	导叶执行机构和压缩机	ZL202420917022.3	2024.04.29	2025.01.21	无	10年	原始取得
703	沈鼓齿轮	实用新型	聚合电极夹具	ZL202420917001.1	2024.04.29	2025.01.21	无	10年	原始取得
704	沈鼓安检	发明	轴承瓦温的监控方法及系统、存储介质、电子设备	ZL202211329116.0	2022.10.27	2025.06.24	无	20年	原始取得
705	沈鼓安检	发明	一种离心压缩机	ZL202111414369.3	2021.11.25	2025.03.14	无	20年	原始取得
706	沈鼓安检	实用新型	切向键结构和压缩机	ZL202422174560.0	2024.09.04	2025.06.20	无	10年	原始取得
707	沈鼓安检	实用新型	新型密封结构和离心压缩机	ZL202421014576.9	2024.05.10	2025.01.28	无	10年	原始取得
708	沈鼓辅机成套	实用新型	一种有色金属焊接双面保护气装置	ZL202421118954.8	2024.05.22	2025.01.21	无	10年	原始取得

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
709	沈鼓往复机	实用新型	多晶硅压缩机填料结构及多晶硅压缩机	ZL202422018318.4	2024.08.20	2025.05.23	无	10年	原始取得
710	沈鼓往复机	实用新型	十字头压力体用吊装工具	ZL202421874275.3	2024.08.05	2025.04.25	无	10年	原始取得
711	沈鼓往复机	实用新型	一种无曲柄曲轴和往复式压缩机	ZL202421839996.0	2024.07.31	2025.04.25	无	10年	原始取得
712	沈鼓齿轮、沈鼓集团、透平机械	实用新型	一种多轴离心压缩机及液化天然气装置	ZL202520144394.1	2025.01.21	2025.11.25	无	10年	原始取得
713	沈鼓集团、透平机械	发明	降噪装置和离心压缩机	ZL202510027609.6	2025.01.08	2025.11.25	无	20年	原始取得
714	沈鼓集团	发明	螺栓把合结构转子连接刚度的确定方法及装置、存储介质	ZL202111412873.X	2021.11.25	2025.11.18	无	20年	原始取得
715	沈鼓集团	发明	一种燃料电池用两级气浮空压机性能试验台	ZL202310237979.3	2023.03.13	2025.09.26	无	20年	原始取得
716	沈鼓集团	发明	离心式压缩机喘振的识别方法及装置、介质、计算机设备	ZL202410890850.7	2024.07.04	2025.09.26	无	20年	原始取得
717	中国石油化工股份有限公司、中国石化工程建设有限公司、沈鼓集团、中石化宁波镇海炼化有限公司	实用新型	压缩机用运输工具	ZL202422572697.1	2024.10.23	2025.08.19	无	10年	原始取得
718	沈鼓集团、透平机械	实用新型	一种组装式向心膨胀机	ZL202422244716.8	2024.09.12	2025.07.18	无	10年	原始取得

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
719	沈鼓集团、哈尔滨汽轮机厂有限责任公司	发明	汽轮机转子模态分析的验证方法及装置	ZL202011634423.0	2020.12.31	2024.02.23	无	20年	继受取得
720	沈鼓齿轮	实用新型	轴密封结构和离心压缩机	ZL202422244618.4	2024.09.12	2025.07.08	无	10年	原始取得
721	沈鼓自控	外观设计	带压缩机流程监控图形用户界面的电子设备	ZL202430483445.4	2024.07.31	2025.07.08	无	15年	原始取得
722	沈鼓自控	外观设计	带压缩机运行监控图形用户界面的电子设备	ZL202430483446.9	2024.07.31	2025.07.08	无	15年	原始取得
723	透平机械	实用新型	一种叶轮密封结构及离心压缩机	ZL202520213835.9	2025.02.11	2025.12.26	无	10年	原始取得
724	透平机械	实用新型	一种装卡机构和夹持装置	ZL202520042133.9	2025.01.08	2025.12.26	无	10年	原始取得
725	透平机械	发明	一种压缩机和压缩机的设计方法	ZL202310347934.1	2023.04.03	2025.12.19	无	20年	原始取得
726	透平机械	发明	一种夹固装置和镗床	ZL202310507627.5	2023.05.06	2025.12.19	无	20年	原始取得
727	透平机械	外观设计	离心压缩机（单轴等温型）	ZL202530254791.X	2025.05.08	2025.12.19	无	15年	原始取得
728	透平机械	实用新型	一种压缩机通用台架	ZL202520144321.2	2025.01.21	2025.12.02	无	10年	原始取得
729	透平机械	发明	一种固定工装	ZL202311028552.9	2023.08.14	2025.12.02	无	20年	原始取得
730	透平机械	实用新型	加气隔板组件和压缩机	ZL202520144387.1	2025.01.21	2025.11.25	无	10年	原始取得
731	透平机械	实用新型	推力盘装配结构及离心压缩机	ZL202520143895.8	2025.01.21	2025.11.21	无	10年	原始取得

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
732	透平机械	实用新型	一种防漏油回油器和润滑系统	ZL202520143911.3	2025.01.21	2025.11.07	无	10年	原始取得
733	透平机械	实用新型	密封结构和二氧化碳离心压缩机	ZL202422066096.3	2024.08.23	2025.11.07	无	10年	原始取得
734	透平机械	实用新型	一种离心压缩机平衡气管连接结构	ZL202422751646.5	2024.11.12	2025.11.07	无	10年	原始取得
735	透平机械	发明	非轴对称轮盘面和圆角的加工方法及叶轮	ZL202510028030.1	2025.01.08	2025.09.30	无	20年	原始取得
736	透平机械	发明	异形轴加工方法	ZL202510184030.0	2025.02.19	2025.09.26	无	20年	原始取得
737	透平机械	外观设计	压缩机（天然气储气库用单缸两段高压离心压缩机）	ZL202530010524.8	2025.01.08	2025.09.26	无	15年	原始取得
738	透平机械	发明	蒸发气压缩机低温运行可靠性的检测方法及装置	ZL202411144083.1	2024.08.20	2025.09.26	无	20年	原始取得
739	透平机械	发明	一种压缩机组底座调节装置	ZL202211071961.2	2022.09.02	2025.09.26	无	20年	原始取得
740	透平机械	发明	一种型环叶轮装配间隙保证与判别方法	ZL202510096153.9	2025.01.22	2025.09.26	无	20年	原始取得
741	透平机械	发明	一种压缩机及其安装方法	ZL202310457502.6	2023.04.25	2025.09.26	无	20年	原始取得
742	透平机械	发明	钻铣复合刀具和压缩机定子机壳连接孔的加工方法	ZL202510028028.4	2025.01.08	2025.09.26	无	20年	原始取得
743	透平机械	外观设计	甲醇合成气压缩机	ZL202530010326.1	2025.01.08	2025.09.26	无	15年	原始取得

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
744	透平机械	发明	一种旋入式薄底叶片及其加工方法	ZL202310679803.3	2023.06.08	2025.09.26	无	20年	原始取得
745	透平机械	外观设计	合成气压缩机	ZL202530010325.7	2025.01.08	2025.09.26	无	15年	原始取得
746	透平机械	实用新型	一种中央机壳焊接用刚性支撑结构	ZL202422010218.7	2024.08.19	2025.09.26	无	10年	原始取得
747	透平机械	外观设计	离心压缩机	ZL202530039043.X	2025.01.21	2025.09.26	无	15年	原始取得
748	透平机械	外观设计	压缩机（储气库高压离心压缩机）	ZL202530010564.2	2025.01.08	2025.09.26	无	15年	原始取得
749	透平机械	发明	合成氨装置用合成气压缩机系统和喘振控制方法	ZL202410838311.9	2024.06.26	2025.09.26	无	20年	原始取得
750	透平机械	实用新型	安装底座及增压机组	ZL202422244689.4	2024.09.12	2025.09.26	无	10年	原始取得
751	东北大学、透平机械	发明	双边双轴向磁悬浮轴承天然气压差发电机及参数确定方法	ZL202510983277.9	2025.07.17	2025.09.12	无	20年	原始取得
752	中国石油化工股份有限公司、透平机械、中国石化工程建设有限公司、中石化宁波镇海炼化有限公司	实用新型	轴承预润滑机构和压缩机	ZL202423016915.X	2024.12.06	2025.09.09	无	10年	原始取得
753	透平机械	实用新型	筒体装夹装置	ZL202422708364.7	2024.11.06	2025.08.22	无	10年	原始取得

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
754	透平机械	发明	压缩机系统的控制方法及装置、存储介质、电子设备	ZL202210573129.6	2022.05.25	2025.08.08	无	20年	原始取得
755	透平机械	实用新型	一种大型旋转件的静平衡检测装置	ZL202421760727.5	2024.07.24	2025.08.08	无	10年	原始取得
756	透平机械	发明	一种离心压缩机焊接机壳的吊环装配方法	ZL202111560140.0	2021.12.20	2025.08.08	无	20年	原始取得
757	透平机械	发明	一种 ORC 透平机组拉杆材料 30CrNiMo8 钢的热处理方法	ZL202311443765.8	2023.10.31	2025.07.15	无	20年	原始取得
758	沈鼓安检	实用新型	一种推力轴承	ZL202422174311.1	2024.09.04	2025.11.07	无	10年	原始取得
759	沈鼓安检	发明	一种叶轮锁紧结构及工程机械、锁紧方法	ZL202310630199.5	2023.05.30	2025.10.31	无	20年	原始取得
760	江苏核电有限公司、沈鼓核泵	发明	一种核电站主泵推力轴承试验台架及其装配方法	ZL202211385168.X	2022.11.07	2025.07.08	无	20年	原始取得
761	沈鼓辅机成套	实用新型	一种孔内环形槽测量装置	ZL202520144214.X	2025.01.21	2025.12.19	无	10年	原始取得
762	沈鼓辅机成套	实用新型	用于换热器管束的单管检漏装置	ZL202520144130.6	2025.01.21	2025.12.12	无	10年	原始取得
763	沈阳化工大学、沈鼓辅机成套、辽宁省安全科学研究院	实用新型	一种旋流式波纹板-丝网式气液分离器	ZL202422853816.0	2024.11.22	2025.10.24	无	10年	原始取得
764	沈鼓辅机成套	实用新型	密封结构和发卡式换热器	ZL202422745048.7	2024.11.11	2025.10.10	无	10年	原始取得

序号	专利权人	专利类别	名称	专利号	专利申请日	授权日	是否质押	专利权期限	取得方式
765	沈鼓辅机成套	实用新型	折叠式换热器和压缩机装置	ZL202422745234.0	2024.11.11	2025.09.26	无	10年	原始取得
766	沈阳化工大学、沈鼓辅机成套、辽宁省安全科学研究院	发明	一种旋流式波纹板-丝网式气液分离器及方法	ZL202411677934.9	2024.11.22	2025.07.25	无	20年	原始取得

附表四：沈鼓集团及其下属企业境内软件著作权清单

序号	著作权人	软件全称/作品名称	登记号	版本号	首次发表日期	登记日期/ 创作完成日期	是否 质押
1	沈鼓集团、张鹏刚、孙玉莹、周慧彬、张龙、姜川、刘洋、安仁鹏、周沫、杨磊	一体化压缩机全生命周期数据评价软件	2020SR0242144	V1.0	-	2020.03.11	否
2	沈鼓集团	压缩机控制系统 TriStationAI 快速转换编程软件	2012SR029452	V1.0	-	2012.04.16	否
3	沈鼓集团、透平机械	离心鼓风机设计软件	2010SR041588	V2.0	-	2010.08.16	否
4	沈鼓集团、透平机械	西门子 S7300/400PLC 压缩机控制系统防喘振软件	2010SR041580	V1.0	2010.03.01	2010.08.16	否
5	沈鼓自控	面向 TRICON 系统的压缩机控制程序系统	2015SR167680	V1.0	2015.04.01	2015.08.28	否
6	沈鼓自控	压缩机控制系统 TriStation DI REM 快速转换编程软件	2013SR121199	V1.0	-	2013.11.07	否
7	沈鼓自控	压缩机控制系统人机界面 AI 回路汇总表自动生成软件	2013SR104774	V1.0	-	2013.09.27	否
8	沈鼓自控	压缩机控制系统 TriStation DI LIST 快速转换编程软件	2013SR022878	V1.0	-	2013.03.13	否
9	沈鼓自控	西门子 S7 300/400 PLC 压缩机控制系统防喘振软件	2012SR082499	V1.0	2010.03.01	2012.09.10	否
10	透平机械	齿轮组装式增压机高效动平衡计算分析软件	2024SR0619694	V1.0	-	2024.05.09	否
11	东北大学、透平机械	轴流叶片中高频模态特性测试系统	2017SR468171	V1.0	-	2017.08.24	否
12	透平机械	工装自动绘图软件	2014SR119144	V1.0	-	2014.08.12	否

序号	著作权人	软件全称/作品名称	登记号	版本号	首次发表日期	登记日期/ 创作完成日期	是否 质押
13	常州天利智能控制股份有限公司、沈鼓核泵	天利常规岛主给水泵智能化监测诊断软件	2024SR0466581	V1.0	-	2024.04.07	否
14	江苏大学、沈鼓核泵	离心泵智能选型软件	2021SR1536502	V1.0	-	2021.10.20	否
15	江苏大学、沈鼓核泵	核主泵水力部件智能优化设计软件	2021SR1536500	V1.0	-	2021.10.20	否
16	江苏大学、沈鼓核泵	叶片泵轴向力及径向力平衡设计软件	2021SR1536501	V1.0	-	2021.10.20	否
17	沈阳工业大学、沈鼓核泵	水润滑轴承测试平台软件	2018SR756972	V1.0	-	2018.09.18	否
18	大连透平	基于 ASME 规范核二级泵设计程序系统	2023SR0053362	V1.0	-	2023.01.10	否
19	大连透平	风洞压缩机扭振在线检测系统软件	2023SR0055946	V1.0	-	2023.01.10	否
20	沈鼓辅机成套	智能管板自动焊机控制系统	2020SR0652922	V1.0	-	2020.06.19	否
21	水泵研究所	便携式潜水电泵检测系统	2023SR0332375	V1.0	-	2023.03.14	否
22	水泵研究所	水泵数据采集处理系统	2023SR0332373	V1.0	-	2023.03.14	否
23	水泵研究所	水泵数据采集系统	2023SR0332376	V1.0	-	2023.03.14	否
24	水泵研究所	水泵测试数据集成采集柜系统	2023SR0332374	V1.0	-	2023.03.14	否
25	沈鼓集团	基于 ASME 的核主泵压力边界完整性评估软件	2025SR0035306	V1.0	-	2025.01.07	否
26	沈鼓集团	一种转子动力学标准化和自动化后处理系统	2025SR0035293	V2024	-	2025.01.07	否
27	沈鼓集团	喘振在线识别系统	2025SR0035282	V1.0	-	2025.01.07	否
28	沈鼓集团	核主泵压力边界完整性分析预处理软件	2025SR0035313	V1.0	-	2025.01.07	否

序号	著作权人	软件全称/作品名称	登记号	版本号	首次发表日期	登记日期/ 创作完成日期	是否 质押
29	大连理工大学、透平机械	轴流压气机叶片三维造型通用软件	2025SR0899510	V1.0	-	2025.05.29	否
30	沈鼓集团	COMOS 压缩机辅助一体化协同设计系统	2025SR1988590	10.4	-	2025.10.15	否
31	沈鼓集团	失速在线监测系统	2025SR2283745	V1.0	-	2025.11.26	否
32	沈鼓集团	INTOUCH 程序智能化生成软件	2025SR2281855	V1.0	-	2025.11.26	否
33	沈鼓集团	基于 ANSYS 的抗冲击动态设计分析方法计算软件	2025SR2284236	V1.0	-	2025.11.26	否

附表五：沈鼓集团及其下属企业域名清单

序号	注册人	网站名称	域名	网站备案/许可证号	注册日	到期日
1	沈鼓集团	沈阳鼓风机集团股份有限公司	shengu.com.cn	辽 ICP 备 16015945 号-1	2001.09.26	2026.09.26
2	沈鼓集团	沈阳鼓风机集团股份有限公司	shengu.com	辽 ICP 备 16015945 号-2	2002.05.12	2026.05.12
3	沈鼓研究所	沈阳鼓风机研究所透平机械网	cftn.cn	辽 ICP 备 18019011 号-1	2005.06.29	2032.06.29
4	沈鼓研究所	透平机械网	turbomachinery.net.cn	辽 ICP 备 18019011 号-2	2020.01.09	2030.01.09
5	沈鼓研究所	中国风机技术网	中国风机技术网.中国	辽 ICP 备 18019011 号-3	2006.11.29	2030.11.29
6	沈鼓研究所	中国风机技术网	中国风机技术网.cn	-	2006.11.28	2030.11.28
7	沈鼓研究所	透平机械网	透平机械.中国	辽 ICP 备 18019011 号-4	2020.01.09	2030.01.09
8	沈鼓进出口	-	sbw-turbo.com	辽 ICP 备 19015513 号-1	2002.10.21	2030.10.21
9	沈鼓进出口	-	sbw-intl.cn	-	2023.05.18	2033.05.18
10	沈鼓进出口	SBW INTL	sbw-intl.com	-	2023.05.18	2033.05.18
11	沈鼓进出口	-	sbw-intl.net	-	2023.05.18	2033.05.18
12	沈鼓进出口	-	sbw-turbo.com.cn	-	2010.10.22	2030.10.23
13	沈鼓进出口	-	sbw-turbo.cn	-	2005.04.26	2030.04.26
14	水泵研究所	沈阳水泵研究所	spipump.com	辽 ICP 备 06007912 号-1	2005.04.15	2034.04.15
15	沈鼓辅机成套	shengubc.com	shengubc.com	辽 ICP 备 2022004739 号-1	2022.04.20	2026.04.20

附表六：沈鼓集团及其下属企业重大销售合同清单

序号	合同名称	企业名称 (卖方)	合同对方 (买方)	合同主要内容	合同金额（万元）	签订时间
1	压缩机设备买卖合同及补充协议	透平机械	宁夏宝丰能源集团股份有限公司	二氧化碳压缩机组、丙烯压缩机组、合成气压缩机组、空分压缩机组	39,159.00	2024.09.11
2	独山子石化塔里木 120 万吨/年二期乙烯项目乙烯装置乙烯三机组买卖合同	透平机械	中国石油物资有限公司	离心式乙烯压缩机三机组	51,154.30	2024.04.23
3	中海壳牌惠州三期乙烯项目国内设备采购合同	透平机械	中海壳牌石油化工有限公司	乙烯装置裂解气压缩机组、乙烯支棱/热泵压缩机组等	57,523.00	2024.11.15
4	三门二期、海阳二期、陆丰一期核电项目部分反应堆冷却剂泵采购合同、采购订单（合同）变更单	沈鼓核泵	上海核工程研究设计院股份有限公司	CAP1000 核电机组反应堆冷却剂泵	291,767.42	2013.10.25
5	徐大堡一期核电项目部分反应堆冷却剂泵采购合同、采购订单（合同）变更单	沈鼓核泵	上海核工程研究设计院股份有限公司	CAP1000 核电机组反应堆冷却剂泵	88,724.38	2016.02.29
6	廉江核电厂一期工程 1、2 号机组反应堆冷却剂屏蔽主泵设备采购合同、采购订单（合同）变更单	沈鼓核泵	上海核工程研究设计院股份有限公司	CAP1000 核电机组反应堆冷却剂屏蔽主泵	182,289.87	2016.12.02
7	山东海阳核电项目 5、6 号机组反应堆冷却剂泵（MP01）采购合同、采购订单（合同）变更单	沈鼓核泵	上海核工程研究设计院股份有限公司	反应堆冷却剂泵	164,224.07	2023.06.29

序号	合同名称	企业名称 (卖方)	合同对方 (买方)	合同主要内容	合同金额(万元)	签订时间
8	三门二期、海阳二期、陆丰一期、徐大堡一期核电项目(进口)部分反应堆冷却剂泵采购合同、采购订单(合同)变更单	沈鼓核泵	上海核工程研究设计院股份有限公司	CAP1000 后续屏蔽主泵	第一部分: 71,418.02 万元人民币 第二部分: 48,782.78 万美元	2015.12.31
9	大庆名扬新能源有限公司二期 LNG 液化工厂及提氦项目工程设计、工艺包设计及成套设备采购、安装合同	沈鼓工程成套	大庆名扬新能源有限公司	项目工程设计、工艺包设计、设备采购供货、钢结构厂房、安装调试、现场开车调试和技术服务、培训等	31,707.05	2024.12.10
10	PURCHASE ORDER	沈鼓进出口	UTE SILLENO	空气压缩机组设备	6,556.93 万欧元	2024.12.26
11	供货合同	透平机械	荣盛石化股份有限公司	荣盛新材料催化裂解装置离心压缩机	36,500.00	2024.09.20
12	淮安盐穴压气储能发电项目压缩机组成套设备采购合同	透平机械	江苏国信苏盐储能发电有限公司	压缩机组成套设备	31,135.00	2024.04.17
13	华能金坛综合能源利用项目 2×350MW 盐穴压缩空气储能发电工程压缩机组成套设备采购合同	透平机械	华能中盐(常州)储能有限公司	压缩机组成套设备和技术服务	31,585.00	2024.09.30
14	中电建肥城 2×300MW (一期) 盐穴压缩空气储能电站空气压缩机组及其附属设备采购	透平机械	中电建(肥城)新能源有限公司	空气压缩机组及其附属设备	42,662.00	2024.12.19
15	PURCHASE ORDER	沈鼓进出口、Chung Yik	单位 B	离心压缩机组	5,905.00 万欧元 (沈鼓进出口)	2023.07.09

序号	合同名称	企业名称 (卖方)	合同对方 (买方)	合同主要内容	合同金额(万元)	签订时间
		Tehnoogy Co., Limited			4,314.90 万欧元)	
16	某压缩机采购合同	透平机械	某部队	某型压缩机	60,500.00	2019.02.22

附表七：沈鼓集团及其下属企业重大采购合同清单

序号	合同名称	企业名称 (买方)	合同对方(卖方)	合同主要内容	合同金额 (万元)	签订日期
1	买卖合同	透平机械	杭州汽轮动力集团股份有限公司	汽轮机（丙烯、乙烯、裂解气）	8,028.73	2023.08.09
2	买卖合同	透平机械	杭州汽轮动力集团股份有限公司	汽轮机（含备件）	9,653.00	2024.04.12
3	买卖合同	透平机械	杭州汽轮动力集团股份有限公司	汽轮机（含备件）	8,865.00	2024.04.26
4	买卖合同	透平机械	杭州汽轮动力集团股份有限公司	汽轮机、TV 阀门	10,085.60	2024.07.01
5	买卖合同	透平机械	杭州汽轮动力集团股份有限公司	汽轮机（含备件）	12,418.28	2024.08.03
6	买卖合同	透平机械	上海电气集团上海电机厂有限公司	电机（含变频器）	50,367.00	2023.06.25
7	框架合同采购订单	透平机械	上海能传电气有限公司	水冷变频器	14,000.00	2024.05.30
8	PURCHASE CONTRACT (采购合同)	沈鼓进出口	GE Energy Power Conversion France SAS	电机、变频器等	3,898.36 万欧元	2024.12.16
9	CAP1000 后续项目屏蔽主 泵电机采购合同	沈鼓核泵	哈尔滨电气动力装备有限公司	CAP1000 反应堆冷却剂泵 电机	164,799.00	2013.12.25
10	CAP1000 后续项目（徐大 堡一期）屏蔽主泵电机采购 合同	沈鼓核泵	哈尔滨电气动力装备有限公司	CAP1000 反应堆冷却剂泵 电机	59,294.20	2016.07.04
11	廉江核电厂一期工程 1、2 号机组反应堆冷却剂屏蔽主 泵电机采购合同	沈鼓核泵	哈尔滨电气动力装备有限公司	CAP1000 反应堆冷却剂屏 蔽主泵电机	118,902.40	2017.01.18
12	国和一号示范工程反应堆冷 却剂屏蔽主泵战略备件采购 合同	沈鼓核泵	哈尔滨电气动力装备有限公司	反应堆冷却剂泵战略备件及 相关服务	13,933.00	2022.11.22

序号	合同名称	企业名称 (买方)	合同对方(卖方)	合同主要内容	合同金额 (万元)	签订日期
13	山东海阳核电项目 5、6 号 机组反应堆冷却剂泵屏蔽电 机采购合同	沈鼓核泵	哈尔滨电气动力装备有限公司	反应堆冷却剂屏蔽电机	110,549.13	2023.08.02
14	买卖合同	沈鼓工程成套	开封市鑫联空分设备有限公司	空分设备	10,508.00	2025.08.04

附表八：沈鼓集团及其下属企业重大财政补贴清单

年度	序号	公司名称	补贴项目及内容	依据	金额 (万元)
2025 年度	1	沈鼓集团	2024 数字辽宁智造强省专项资金-制造业创新中心项目	《辽宁省工业和信息化厅关于下达 2024 年数字辽宁智造强省（智造强省方向）专项资金项目计划的通知》（辽工信投资[2025]9 号）	500.00
	2	沈鼓集团	沈阳市高精尖优才选拔奖励	《沈阳市人力资源和社会保障局沈阳市财政局关于印发<沈阳市高精尖优才选拔奖励实施细则>等 6 个实施细则的通知》（沈人社发[2021]35 号）	120.00
	3	透平机械	超大功率（40MPa/40MW）离心式压缩机及配套装	新型油气勘探开发国家科技重大专项课题 5 任务书	851.10
	4	透平机械	辽宁省科技重大专项-大型压缩空气储能装置用压缩机研制	大型压缩空气储能装置用压缩机研制合同	374.40
	5	透平机械	离心式低温气体压缩机研制项目	离心式低温气体压缩机研制目标责任书	600.00
	6	透平机械	关于中国科学院抢占科技制高点重大科技任务“新型长时储能关键技术”专项	《关于中国科学院抢占科技制高点重大科技任务“新型长时储能关键技术”专项 2025 年子课题立项的通知》	115.00
	7	透平机械	面向高端装备制造等典型行业的工业互联网平台应用示范	省科技厅工业互联网平台课题任务书	150.00
	8	沈鼓核泵	反应循环泵转子部件表面强化技术应用研究及验证	辽宁省科技计划项目联合申报协议	120.00
	9	沈鼓核泵	大规模煤直接液化双变频反应循环泵系统研究与应用	国家科技重大专项课题任务书	289.88

附表九：沈鼓集团及其下属企业重大未决诉讼、仲裁清单

序号	原告 (申请人)	被告 (被申请人)	标的金额 (万元)	案件描述
1	透平机械	久泰能源科技有限公司、久泰集团有限公司	4,709.30	<p>2013年至2014年期间，透平机械与久泰能源科技有限公司（以下简称“久泰能源”）先后签订了3份设备买卖及相关服务合同，合同签订后，透平机械按合同约定履行了义务，但久泰能源未按合同约定提货并支付全部货款。</p> <p>2021年10月26日，透平机械向沈阳市铁西区人民法院提起诉讼，请求判令：（1）解除3份订货合同；（2）久泰能源赔偿透平机械因解除合同造成的损失5,339.30万元；（3）久泰集团有限公司对久泰能源的债务承担连带责任。沈阳市铁西区人民法院受理案件后作出（2022）辽0106民初3034号《民事裁定书》，裁定将该案件移送山东省临沂市罗庄区人民法院审理。</p> <p>2022年1月18日，透平机械与久泰能源就其中1份合同达成终止协议，透平机械于2022年10月向山东省临沂市罗庄区人民法院申请变更诉讼请求，将诉讼请求变更为请求判令：（1）久泰能源继续履行2份合同；（2）久泰能源支付透平机械剩余未给付的货款本金4,709.30万元，利息（以4,709.30万元为基数，利率按照LPR计算，日期自违约之日2021年12月1日至起诉之日暂计135.30万元）及仓储费30万元，合计4,874.60万元；（3）久泰集团有限公司对久泰能源的债务承担连带责任。</p> <p>2022年11月8日，山东省临沂市罗庄区人民法院作出（2022）鲁1311民初5660号《民事判决书》，判决：（1）透平机械与久泰能源签订的2份合同继续履行；（2）久泰能源支付透平机械货款4,709.30万元及利息（自2021年12月1日起至实际给付之日，按同期全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率计算）；（3）久泰集团有限公司对久泰能源的上述债务承担连带责任；（4）驳回透平机械的其他诉讼请求。</p> <p>根据公司的书面确认，截至本补充法律意见书出具之日，该案件正在执行过程中。</p>
2	沈鼓集团、透平机械	沈阳斯特透平机械有限公司、沈阳斯特机械制造有限公司、孙忠良、印明洋、吴东坡	16,614.78	<p>2020年，沈鼓集团、透平机械认为沈阳斯特透平机械有限公司（以下简称“斯特透平”）、沈阳斯特机械制造有限公司（以下简称“斯特制造”）、孙忠良、印明洋、吴东坡共同实施了侵害沈鼓集团、透平机械离心压缩机相关技术秘密及计算机软件著作权的行为，共同向辽宁省沈阳市中级人民法院提起诉讼，请求判令斯特透平、斯特制造、孙忠良、印明洋、吴东坡立即停止侵害沈鼓集团、透平机械技术秘密及计算机软件著作权的行为，并删除销毁涉案计算机软件、技术秘密及其载体，并连带赔偿沈鼓集团、透平机械经济损失8亿元及合理开支500万元。</p> <p>2021年11月15日，辽宁省沈阳市中级人民法院作出（2020）辽01民初558号《民事判决书》，判决：（1）斯特透平、斯特制造立即停止使用沈鼓集团、透平机械相关数据商业秘密的不正当竞争行为（停止</p>

序号	原告 (申请人)	被告 (被申请人)	标的金额 (万元)	案件描述
				<p>使用持续至到该商业秘密已为公众所知悉时为止)，并销毁该数据载体，清除其控制的数据信息；（2）斯特透平、斯特制造共同赔偿沈鼓集团、透平机械经济损失及为制止侵权行为支出的合理开支，共计 2,500 万元；（3）驳回沈鼓集团、透平机械的其他诉讼请求。</p> <p>斯特透平、斯特制造不服上述一审判决，于 2021 年 11 月 30 日向中华人民共和国最高人民法院提起上诉，请求撤销（2020）辽 01 民初 558 号《民事判决书》中第（1）、（2）项判决，驳回沈鼓集团、透平机械的全部诉讼请求。</p> <p>2024 年 12 月 31 日，最高人民法院作出（2022）最高法知民终 1592 号《民事判决书》，判决：（1）撤销辽宁省沈阳市中级人民法院作出（2020）辽 01 民初 558 号民事判决；（2）斯特透平、斯特制造、孙忠良、印明洋、吴东坡立即停止侵害沈鼓集团、透平机械相关技术秘密的行为；（3）斯特透平、斯特制、孙忠良、印明洋连带赔偿沈鼓集团、透平机械经济损失 164,647,802 元以及为制止侵权行为所支付的合理开支 1,500,000 元，合计 166,147,802 元，吴东坡对前述赔偿款在 3,000,000 元范围内承担连带赔偿责任；（4）驳回沈鼓集团、透平机械其他诉讼请求；（5）驳回斯特透平、斯特制造的上诉请求。</p> <p>根据公司的书面确认，截至本补充法律意见书出具之日，该案件正在执行过程中。</p>
3	透平机械	攀枝花华益能源有限责任公司、云南华睿清洁能源有限责任公司	13,982.00	<p>2011 年 2 月至 2011 年 12 月期间，透平机械与攀枝花华益能源有限责任公司（以下简称“华益能源”）签订《富源焦炉煤气及煤焦油（蒽油）综合利用节能减排项目 EPC 总承包合同》及相关补充协议，约定透平机械作为总承包方之一实施合同项目建设并垫付建设资金，华益能源负责偿还垫付资金并支付资金占用费，逾期偿还的应支付罚息。合同签订后，透平机械按照合同约定履行了义务，项目建成后，华益能源将项目移交给云南华睿清洁能源有限责任公司（以下简称“云南华睿”）运营，云南华睿于 2015 年将上述项目及资产抵押给透平机械，用于为包括华益能源在内的债务人提供担保。截至 2016 年 12 月，项目已处于停产状态，华益能源、云南华睿未能按照约定向透平机械履行还款义务。</p> <p>2016 年 12 月 12 日，透平机械向辽宁省高级人民法院提起诉讼，请求判令华益能源、云南华睿偿还透平机械垫付建设资金 93,988,029.50 元及利息 51,462,134.09 元（截止 2016 年 11 月 30 日），工程成套费 2,700,000 元，透平机械对云南华睿所提供的抵押物行使抵押权。</p> <p>2018 年 5 月 7 日，辽宁省高级人民法院作出（2017）辽民初 10 号《民事判决书》，判决华益能源、云南华睿向透平机械支付垫付的建设资金 93,988,029.50 元及利息 43,131,944.58 元、工程成套费 270 万元，透平机械以办理了抵押登记的富源焦炉煤气及煤焦油（蒽油）综合利用节能减排项目的生产设备和建筑物折价或者拍卖、变卖后的所得价款在上述款项范围内优先受偿。</p>

序号	原告 (申请人)	被告 (被申请人)	标的金额 (万元)	案件描述
				根据公司的书面确认，截至本补充法律意见书出具之日，该案件正在执行过程中。
4	透平机械	山东禹城华意天然气开发有限公司、王洪峻、张英、云南华睿清洁能源有限责任公司	20,207.18	<p>2011年6月15日，透平机械作为总承包方与山东禹城华意天然气开发有限公司（以下简称“禹城华意”）签订《天然气液化项目 EPC 总承包合同》。其后，透平机械应禹城华意的请求，以透平机械作为名义融资租赁人，禹城华意作为实际融资租赁人分两次与中投租赁有限责任公司（现已更名为中建投租赁股份有限公司）签订《融资租赁合同》。透平机械与禹城华意于2011年11月15日签订《合作协议》，就上述合作情况予以确认，约定由禹城华意承担全部偿还租金及利息的义务，透平机械不承担任何还款义务；同日，王洪峻、张英与透平机械签订《保证合同》，为上述禹城华意债务提供连带责任保证。后因项目建设处于暂停状态，禹城华意无力偿还租金及利息义务，透平机械代禹城华意承担偿还租金及利息的义务。云南华睿于2015年将其位于云南的部分项目资产抵押给透平机械，为禹城华意提供抵押担保。禹城华意未能偿还透平机械垫付的资金及利息。</p> <p>2016年12月12日，透平机械向辽宁省高级人民法院提起诉讼，请求判令禹城华意、王洪峻、张英、云南华睿连带偿还透平机械垫付租金 202,071,809 元（暂计至 2016 年 11 月 30 日金额）及垫付资金利息，针对云南华睿提供的抵押物行使抵押权。</p> <p>2018年7月10日，辽宁省高级人民法院作出（2017）辽民初11号《民事判决书》，判决禹城华意偿还透平机械垫付的租金 202,071,809 元及利息，透平机械有权以办理的抵押登记的云南华睿提供的抵押物折价、拍卖、变卖所得价款在上述债权范围内优先受偿，云南华睿、王洪峻、张英对上述付款义务承担连带保证责任，承担连带保证责任后有权向禹城华意追偿。</p> <p>根据公司的书面确认，截至本补充法律意见书出具之日，该案件正在执行过程中。</p>
5	透平机械	山西金岩富氢新材料科技有限公司	6,537.77	<p>2021年，透平机械与山西金岩富氢新材料科技有限公司（以下简称“山西金岩”）先后签订了3份压缩机组供货合同，合同签订后，透平机械按合同约定完成部分设备的生产制造，但山西金岩未按合同约定支付货款。</p> <p>2025年12月17日，透平机械向沈阳市铁西区人民法院提起诉讼，请求判令：（1）解除3份压缩机组供货合同；（2）山西金岩支付因其原因解除合同给透平机械造成的损失共计 6,537.76752 万元。</p> <p>根据公司的书面确认，截至本补充法律意见书出具之日，该案件正在一审审理过程中。</p>