
北京市嘉源律师事务所
关于中国船舶工业股份有限公司换股吸收合并
中国船舶重工股份有限公司暨关联交易
之补充法律意见书（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

二〇二五年四月



致：中国船舶重工股份有限公司

北京市嘉源律师事务所
关于中国船舶工业股份有限公司换股吸收合并
中国船舶重工股份有限公司暨关联交易
之补充法律意见书（二）

嘉源(2025)-02-028

敬启者：

北京市嘉源律师事务所接受中国船舶重工股份有限公司的委托，担任中国船舶工业股份有限公司换股吸收合并中国船舶重工股份有限公司暨关联交易之中国船舶重工股份有限公司的专项法律顾问，并获授权为中国船舶重工股份有限公司本次换股吸收合并出具法律意见书。本所已于2025年1月24日就本次重组出具了嘉源(2025)-02-009《北京市嘉源律师事务所关于中国船舶工业股份有限公司换股吸收合并中国船舶重工股份有限公司暨关联交易之法律意见书》、于2025年2月18日出具嘉源(2025)-02-014《北京市嘉源律师事务所关于中国船舶工业股份有限公司换股吸收合并中国船舶重工股份有限公司暨关联交易之补充法律意见书》（以下合称“原法律意见书”）。

由于本次交易的财务数据基准日调整为 2024 年 12 月 31 日，为使本所出具的法律意见能够反映中国重工自 2024 年 9 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日的变化以及相关事宜的最新情况，本所对本次交易涉及的相关法律事项进行了补充核查。就以上补充核查事项，本所出具本补充法律意见书。

本补充法律意见书中所使用的术语、名称、缩略语，除特别说明之外，与其

在原法律意见书中的含义相同。本所及经办律师在原法律意见书中所作的各项声明，适用于本补充法律意见书。

基于上述内容，本所对本次吸收合并出具本补充法律意见如下：

一、本次交易方案

根据《重组报告书（草案）》及《中国船舶工业股份有限公司换股吸收合并中国船舶重工股份有限公司暨关联交易报告书（草案）（修订稿）》（以下合称“《重组报告书（草案）》”），自原法律意见书出具之日至本补充法律意见书出具之日，本次交易方案未发生变化。

2025年4月28日，中国船舶召开董事会审议通过了中国船舶2024年度利润分配预案，中国船舶拟向全体股东每10股派发现金股利2.50元（含税）；2025年4月28日，中国重工召开董事会审议通过了中国重工2024年度利润分配预案，中国重工拟向全体股东每10股派发现金股利0.18元（含税）。上述2024年度利润分配预案尚需分别经中国船舶、中国重工2024年年度股东会审议通过后方可实施。

根据本次重组方案，自换股吸收合并的定价基准日至换股实施日或收购请求权/现金选择权实施日，若吸收合并双方任一方发生派送现金股利、股票股利、资本公积转增股本、配股等除权除息事项，本次交易换股价格及换股比例、换股发行股份的数量、中国船舶异议股东收购请求权价格、中国重工异议股东现金选择权价格将相应调整。

若自换股吸收合并的定价基准日至换股实施日或收购请求权/现金选择权实施日之间，上述中国船舶、中国重工2024年度利润分配方案经各自股东会审议通过并实施，本次交易经除权除息后的中国船舶换股价格将为37.59元/股，经除权除息后的中国重工换股价格将为5.032元/股，则换股比例相应将调整为1:0.1339，即每1股中国重工股票可以换得0.1339股中国船舶股票。本次交易经除权除息后的中国船舶异议股东收购请求权价格将为30.02元/股，经除权除息后的中国重工异议股东现金选择权价格将为4.03元/股。（最终实际换股比例、换股发行股份的数量、中国船舶异议股东收购请求权价格、中国重工异议股东现金选择权价格以根据最终利润分配实施结果对应调整的相关情况为准。）

综上，本所认为：

本次交易方案的内容符合《证券法》《重组管理办法》等相关法律法规的规定。

二、本次吸收合并相关方的主体资格

本次吸收合并相关方包括合并方中国船舶、被合并方中国重工。

（一）吸收合并方的主体资格

1、基本情况

根据中国船舶提供的《营业执照》并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，中国船舶的基本情况如下：

名称	中国船舶工业股份有限公司
股票简称	中国船舶
股票代码	600150.SH
统一社会信用代码	91310000631899761Q
类型	其他股份有限公司（上市）
住所	中国（上海）自由贸易试验区浦东大道1号
法定代表人	盛纪纲
注册资本	447,242.8758 万元人民币
成立日期	1998 年 5 月 12 日
营业期限	1998 年 5 月 12 日至不约定期限
经营范围	船舶行业和柴油机生产行业内的投资，民用船舶销售，船舶专用设备、机电设备的制造、安装、销售，船舶技术领域内的技术开发、技术转让、技术服务、技术咨询，从事货物及技术的进出口业务，自有设备租赁。【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】

2、设立及历次股本变动情况

根据中国船舶公开披露的资料，截至 2024 年 12 月 31 日，中国船舶总股本 447,242.88 万股，前十名股东持股情况如下：

序号	股东名称	持股数量（万股）	持股比例
1	中船工业集团	198,882.87	44.47%
2	中船防务	21,749.49	4.86%
3	香港中央结算有限公司	14,303.27	3.20%

序号	股东名称	持股数量（万股）	持股比例
4	中船投资	4,855.88	1.09%
5	中国远洋运输有限公司	4,392.00	0.98%
6	国新投资有限公司	4,213.17	0.94%
7	中国工商银行—上证 50 交易型开放式指数证券投资基金	4,200.93	0.94%
8	国家军民融合产业投资基金有限责任公司	4,190.12	0.94%
9	中国工商银行股份有限公司—华泰柏瑞沪深 300 交易型开放式指数证券投资基金	3,859.19	0.86%
10	中信证券—华融瑞通股权投资管理有限公司—中信证券—长风单一资产管理计划	3,114.50	0.70%
合计		263,761.42	58.98%

（二）被吸收合并方的主体资格

1、基本情况

根据中国重工提供的《营业执照》并经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，中国重工的基本情况如下：

名称	中国船舶重工股份有限公司
股票简称	中国重工
股票代码	601989.SH
统一社会信用代码	91110000710935329H
类型	股份有限公司（上市、国有控股）
住所	北京市海淀区昆明湖南路 72 号
法定代表人	王永良
注册资本	2,280,203.5324 万元人民币
成立日期	2008 年 3 月 18 日
经营范围	资产经营；投资管理；舰船、舰船配套产品、海洋工程及装备、能源装备、交通装备、环保装备和机械电子设备的设计、研制、生产、修理、改装、租赁、销售；进出口业务。（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。）

2、设立及历次股本变动情况

根据中国重工公开披露的资料，截至 2024 年 12 月 31 日，中国重工总股本为 2,280,203.53 万股，前十名股东持股情况如下：

序号	股东名称	持股数量（万股）	持股比例
1	中船重工集团	787,247.34	34.53%
2	大船投资	181,093.64	7.94%
3	中国国有资本风险投资基金股份有限公司	136,365.97	5.98%
4	中国信达资产管理股份有限公司	87,343.01	3.83%
5	渤海造船	51,183.27	2.24%
6	武船投资	48,657.54	2.13%
7	中国证券金融股份有限公司	39,790.97	1.75%
8	中国国有企业结构调整基金股份有限公司	38,510.91	1.69%
9	中国东方资产管理股份有限公司	34,852.94	1.53%
10	中央汇金资产管理有限责任公司	26,545.39	1.16%
合计		1,431,590.98	62.78%

经本所律师核查，截至本补充法律意见书出具之日，本次重大资产重组吸收合并双方的主体资格未发生变化。

综上，本所认为：

截至本补充法律意见书出具之日，吸收合并双方均为依法设立并有效存续的股份有限公司，均具备独立的法人资格，具备实施本次换股吸收合并的主体资格。

三、本次交易的相关协议

经本所律师核查，自原法律意见书出具之日至本补充法律意见书出具之日，本次交易的相关协议未发生变化。

四、本次交易的批准和授权

根据相关方提供的资料并经本所律师核查，自原法律意见书出具之日至本补充法律意见书出具之日，本次交易的批准和授权情况更新情况如下：

（一）本次交易已取得的批准和授权

1、吸收合并方的内部决策机构的批准

2025年4月28日，中国船舶召开第八届董事会第二十六次会议，审议通过了《关于<中国船舶换股吸收合并中国重工暨关联交易报告书（草案）（修订稿）>及其摘要的议案》《关于批准中国船舶换股吸收合并中国重工相关备考合并财务报告等相关文件的议案》等相关预案/议案。独立董事专门会议对相关议案进行审议并发表了审核意见。

2、被吸收合并方的批准与授权

2025年4月28日，中国重工召开第六届董事会第九次会议，审议通过了《关于<中国船舶工业股份有限公司换股吸收合并中国船舶重工股份有限公司暨关联交易报告书（草案）（修订稿）>及其摘要的议案》《关于批准本次交易相关的财务报告的议案》等议案。独立董事专门会议对相关议案进行审议并发表了审核意见。

（二）本次交易尚需取得的批准和授权

截至本补充法律意见书出具之日，本次交易尚需取得以下批准和授权：

- 1、本次交易经上交所审核通过并经中国证监会注册；
- 2、相关法律法规所要求的其他可能涉及的必要批准、核准、备案或许可（如需）。

综上，本所认为：

截至本补充法律意见书出具之日，本次交易已取得截至目前阶段所需取得的授权和批准，该等授权和批准合法有效；本次交易取得尚需取得的授权和批准后，方可依法实施。

五、本次交易的标的资产情况

（一）中国重工的基本情况

截至本补充法律意见书出具之日，除本补充法律意见书“二、本次吸收合并相关方的主体资格”之“（二）被吸收合并方的主体资格”披露的变化外，原法律意见书披露的中国重工的基本情况未发生变化。

（二）中国重工的股权结构

根据中国重工提供的资料及其书面确认，截至 2024 年 12 月 31 日，中国重工的股权结构变化见本补充法律意见书“二、本次吸收合并相关方的主体资格”之“（二）被吸收合并方的主体资格”。

（三）中国重工的主营业务

1、中国重工的经营范围

根据中国重工持有的现行有效的《营业执照》，自原法律意见书出具之日起至本补充法律意见书出具之日，中国重工的经营范围和主营业务未发生变化。

2、主要经营资质

根据中国重工及其子公司提供的资料及书面确认并经本所律师的核查，自 2024 年 9 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，中国重工及其重要子公司拥有与从事主营业务相关的主要业务资质，非涉密主要业务资质的变动情况详见本补充法律意见书“附表一：中国重工及其重要子公司的主要资质证书情况表的更新情况”。

综上，本所认为：

截至 2024 年 12 月 31 日，中国重工及其重要子公司已取得的与主营业务相关的主要业务资质均合法有效。中国重工依法存续，不存在影响其持续经营的法律障碍。

（四）中国重工的主要资产

1、长期股权投资

（1）境内子公司

根据中国重工提供的资料及其书面确认并经本所律师核查，截至 2024 年 12 月 31 日，中国重工合并报表范围内的境内子公司共计 71 家，详见本补充法律意见书“附表二：中国重工截至 2024 年 12 月 31 日的合并报表范围内的境内子公司情况表的更新情况”。

（2）境外子公司

根据中国重工及其子公司提供的资料及其书面确认，自 2024 年 9 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，中国重工合并报表范围内的境外子公司基本情况未发生重大变化。

（3）子公司基本情况及历史沿革

根据中国重工相关子公司提供的资料、《中国船舶重工股份有限公司 2023-2024 年度审计报告及财务报表》（信会师报字[2025]第 ZG11765 号）并经本所律师核查，自原法律意见书出具之日至本补充法律意见书出具之日，中国重工最近一期合并报表范围内资产总额、营业收入、净资产额或净利润占中国重工合并财务报表相应科目的任一比例超过 20%并于本补充法律意见书出具之日存续且仍在中国重工合并报表范围内有重大影响的子公司为大连造船、山船重工、北海造船 3 家，上述 3 家子公司的基本情况、设立及股本变动情况未发生变化。

综上，本所认为：

截至本补充法律意见书出具日，中国重工合并报表范围内的境内子公司仍有效存续，股权权属清晰，中国重工持有的该等股权不存在质押、冻结的情形。

2、自有土地使用权

（1）已取得产权证书的土地使用权

根据中国重工及其子公司提供的资料及其书面确认并经本所律师核查，自 2024 年 9 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，中国重工及其子公司拥有的主要土地使用权变动情况详见本补充法律意见书“附表三：中国重工及其子公司拥有的土地使用权情况表的更新情况”之“（一）已取得产权证书的土地使用权”。

综上，本所认为：

截至 2024 年 12 月 31 日，中国重工及其子公司拥有上述新增主要土地使用权，上述新增自有土地使用权不存在抵押、查封等权利受到限制的情形。

(2) 尚未取得产权证书的土地使用权

根据中国重工及其子公司提供的资料及其书面确认并经本所律师核查，自 2024 年 9 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，中国重工及其子公司不存在新增或减少与主要生产经营相关的尚未取得产权证书的土地使用权的情况。

3、租赁使用的土地使用权

根据中国重工及其子公司提供的资料及其书面确认并经本所律师核查，自 2024 年 9 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，中国重工及其子公司不存在新增或减少与合并报表范围外第三方签署租赁合同并租赁的与主要生产经营相关的土地使用权的情况。

4、自有房屋

根据中国重工及其子公司提供的资料及其书面确认并经本所律师核查，自 2024 年 9 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，中国重工及其子公司取得产权证书拥有的主要房屋变化情况如下：

(1) 已取得产权证书的房屋

根据中国重工及其子公司提供的资料并经本所律师核查，自 2024 年 9 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，中国重工及其子公司拥有的主要境内房屋变动情况详见本补充法律意见书“附表四：中国重工及其子公司房屋所有权情况表的更新情况”之“(一) 已取得产权证书的房屋所有权”。

综上，本所认为：

截至 2024 年 12 月 31 日，中国重工及其子公司拥有上述新增主要房屋的所有权，该等房屋不存在其他的抵押、查封等权利受到限制的情形。

(2) 尚未取得产权证书的房屋

根据中国重工及其子公司提供的资料及其书面确认并经本所律师核查，自 2024 年 9 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，中国重工及其子公司尚未取得产权证书且的主要境内房屋的变动情况详见本补充法律意见书“附表四：中国重工及其子

公司房屋所有权情况表的更新情况”之“(二) 尚未取得产权证书的房屋所有权”，具体情况如下：新增平阳重工 1 处、建筑面积为 4,034.39 平方米的房屋，尚未取得产权证书。根据平阳重工的说明，平阳重工已取得上述房屋建设的规划许可和施工许可，正在就上述房屋办理相关消防验收手续，待办理完毕消防验收手续并履行竣工备案手续后及时办理不动产权证书，预计办理消防验收手续及不动产权证书不存在实质性法律障碍。

综上，本所认为：

截至 2024 年 12 月 31 日，中国重工及其子公司拥有的新增主要境内房屋尚未取得房屋产权证书的情形不会对中国重工及其子公司的生产经营产生重大不利影响，不会对本次交易产生实质性法律障碍。

5、租赁房屋

根据中国重工及其子公司提供的资料及其书面确认并经本所律师核查，自 2024 年 9 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，中国重工及其子公司与合并报表范围外第三方签署租赁合同并租赁的与主要生产经营相关的房屋的变动情况详见本补充法律意见书“附表五：中国重工及其子公司租赁房屋情况表的更新情况”。

6、知识产权

(1) 注册商标

根据中国重工及其子公司提供的资料及其书面确认并经本所律师核查，自 2024 年 9 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，中国重工及其子公司拥有的主要境内注册商标的变动情况详见本补充法律意见书“附表六：中国重工及其子公司境内注册商标情况表的更新情况”。

(2) 授权专利

根据中国重工及其子公司提供的资料及其书面确认并经本所律师核查，自 2024 年 9 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，中国重工及其子公司拥有已获授权的主要境内非涉密专利的变动情况详见本补充法律意见书“附表七：中国重工及其子公司境内授权专利情况表的更新情况”。

(3) 计算机软件著作权

根据中国重工及其子公司提供的资料及其书面确认并经本所律师核查，自2024年9月1日至2024年12月31日，中国重工及其子公司拥有已登记的主要境内计算机软件著作权的变动情况详见本补充法律意见书“附表八：中国重工及其子公司境内计算机软件著作权情况表的更新情况”。

综上，本所认为：

截至2024年12月31日，中国重工及其子公司拥有上述新增知识产权的权属证书，新增知识产权不存在质押、冻结的情形。

7、海域使用权

根据中国重工及其子公司提供的资料及其书面确认并经本所律师核查，自2024年9月1日至2024年12月31日，中国重工及其子公司不存在新增或减少拥有的主要的海域使用权的情况。

8、岸线使用权

根据中国重工及其子公司提供的资料及其书面确认并经本所律师核查，自2024年9月1日至2024年12月31日，中国重工及其子公司不存在新增或减少拥有的主要的岸线使用权的情况。

（五）中国重工的税务

1、主要税种税率

根据立信会计师出具的《审计报告》，自2024年9月1日至2024年12月31日，中国重工及其子公司适用的主要税种、税率未发生重大变化。

2、主要税收优惠政策

根据立信会计师出具的《审计报告》，截至2024年12月31日，中国重工及其子公司享受的主要税收优惠政策的变动情况如下：

（1）截至2024年12月31日，根据2020年4月23日财政部、税务总局、国家发展改革委发布的《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部公告2020年第23号）的规定，中国重工所属的重庆红江、重庆跃进，减按15%的税率计缴企业所得税。

（2）截至 2024 年 12 月 31 日，根据 2023 年 8 月 2 日财政部、税务总局发布的《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 12 号）的规定，对小型微利企业减按 25%计算应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。中国重工所属的长征精密、西安平阳、红江常州、葫芦岛渤船重工船舶设计研究有限公司适用上述税收优惠政策。

（3）高新技术企业资质

根据立信会计师出具的《审计报告》及中国重工相关子公司提供的资料，自 2024 年 9 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，中国重工及其子公司经国家认定为高新技术企业的变动情况如下：

纳税主体名称	证书编号	变动情况
宜昌江峡船用机械有限责任公司	GR202142005077	减少
武昌船舶重工集团有限公司	GR202442004761	换证
重庆江增船舶重工有限公司 ¹	GR202451102918	换证
昆山江锦机械有限公司	GR202432003373	换证
武汉重工铸锻有限责任公司	GR202442005311	换证
青岛海西重工有限责任公司	GR202437100264	换证
九江七所精密机电科技有限公司	GR202436000944	换证
山西平阳广日机电有限公司	GR202414000173	换证
山西平阳煤机装备有限责任公司	GR202414000021	换证
大连达发铸造有限公司	GR202121201005	减少
大连船舶重工集团有限公司	GR202421201236	换证
中船（天津）船舶制造有限公司	GR202412001667	增加
中船大连造船厂产业发展有限公司	GR202421200110	换证

¹ 于 2024 年 12 月更名为中船（重庆）装备技术有限公司。

纳税主体名称	证书编号	变动情况
中船（青岛）轨道交通装备有限公司	GR202437100335	换证
大连海跃船舶装备有限公司	GR202421201341	换证

3、依法纳税情况

根据中国重工及其重要子公司所在地税收主管部门出具的证明或提供的无违法违规证明版信用报告、中国重工及其重要子公司提供的资料及书面确认并经本所律师的核查，自 2024 年 9 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，中国重工及其重要子公司不存在重大的税务行政处罚。

综上，本所认为：

- 1、自 2024 年 9 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，中国重工及其子公司的主要税种、税率和税收优惠符合相关中国法律法规的规定。
- 2、自 2024 年 9 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，中国重工及其重要子公司不存在因违反有关税收法律法规而受到重大行政处罚的情形。

（六）中国重工的环境保护

1、环保排污管理情况

（1）排污许可证

根据中国重工及其重要子公司提供的资料并经本所律师核查，自 2024 年 9 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，中国重工及其重要子公司属于排污许可管理单位并取得排污许可证的变动情况如下：

序号	持证单位	许可证编号	发证单位	发证日期	有效期至	变动情况
1	武船重装	914201156888487893001X	武汉市生态环境局江夏区分局	2024.11.06	2029.11.05	换证
2	江增重工 ²	91500116576196464R001X	重庆市江津区生态环境局	2024.10.23	2029.10.22	换证

² 于 2024 年 12 月更名为中船（重庆）装备技术有限公司。

序号	持证单位	许可证编号	发证单位	发证日期	有效期至	变动情况
3	武汉重工	91420100177685180G001P	武汉市生态环境局青山区分局	2024.12.10	2029.12.09	换证
4	宜昌船机	91420583182662063U001P ³	宜昌市生态环境局枝江市分局	2022.03.16	2027.03.15	注销

（2）固定污染源登记

根据中国重工及其重要子公司提供的资料并经本所律师核查，自 2024 年 9 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，中国重工及其重要子公司不存在新增属于排污登记管理单位并取得固定污染源排污登记的情况。

2、环保合法合规情况

根据中国重工及其重要子公司提供的资料，并经本所律师核查，自 2024 年 9 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，中国重工及其重要子公司不存在与环境保护有关且处罚金额超过 10 万元的行政处罚。

综上，本所认为：

1、截至 2024 年 12 月 31 日，中国重工及其重要子公司中属于排污许可管理单位或排污登记管理单位的，已取得了相关排污许可或者办理了固定污染源排污登记，该等资质或备案登记合法、有效。

2、自 2024 年 9 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，中国重工及其重要子公司不存在与环境保护有关且处罚金额超过 10 万元的行政处罚。

（七）对外担保

根据中国重工及其子公司提供的资料及其书面确认、《审计报告》并经本所律师核查，截至 2024 年 12 月 31 日，中国重工及其子公司不存在为中国重工合并报表范围外的公司提供担保的情况；中国重工及其子公司为中国重工及其子公司合并口径内提供的担保余额合计为 22.83 亿元，不存在违规对外担保的情况。

综上，本所认为：

³ 截至本补充法律意见书出具之日，宜昌船机正在办理解散手续，该排污许可证已于 2024 年 12 月注销。

截至 2024 年 12 月 31 日，中国重工及其子公司不存在违规对外担保的情况。

（八）中国重工的重大未决诉讼、仲裁或行政处罚

1、重大未决诉讼、仲裁纠纷

根据中国重工及其子公司提供的资料及其书面确认并经本所律师查询“国家企业信用信息公示系统”(www.gsxt.gov.cn)、“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)、“中国裁判文书网”(wenshu.court.gov.cn)、“中国执行信息公开网”(zxgk.court.gov.cn)等网站，截至 2024 年 12 月 31 日，中国重工及其子公司不存在新增的尚未了结⁴的金额超过 10,000 万元的诉讼、仲裁情况。

2、行政处罚

根据中国重工及其子公司提供的资料及其书面确认并经本所律师核查，自 2024 年 9 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，中国重工及其子公司受到新增的行政处罚罚款金额超过 10 万元的行政处罚共 1 项，详见本补充法律意见书“附表九：中国重工及其子公司行政处罚情况表的更新情况”（以下简称“行政处罚附表”）。

就行政处罚附表第 1 项处罚，经查阅行政处罚决定书，青岛市黄岛区应急管理局关于该等行政处罚的主要依据为《中华人民共和国安全生产法》第 114 条的规定，依照该条规定，发生安全事故，对负有责任的生产经营单位应当罚款，依照一般事故、较大事故、重大事故、特别重大事故的类型不同，所处的罚款金额在 30 万元至 2,000 万元不等，其中，一般事故的处罚金额幅度为 30 万元以上 100 万元以下。

根据上述规定及行政处罚内容，从处罚结果上来看，处罚机关未适用“情节特别严重”情形的规定予以处罚，事故属于一般事故档位，且七所高科负有“次要责任”；从处罚的金额来看，行政处罚附表第 1 项处罚的金额为 50 万元，属于对应档次处罚幅度（30 万元至 100 万元）的中位线以下，不属于金额较大的情形。

此外，青岛市黄岛区应急管理局于 2025 年 3 月 25 日出具了情况说明，“七所高科已按期缴纳了罚款，已履行行政处罚决定书中规定的义务。”

⁴ 尚未了结的指尚未获得生效的判决书或裁定书的情形。

综上所述，七所高科受到的青岛市黄岛区应急管理局的行政处罚涉及的事故属于《中华人民共和国安全生产法》规定的一般事故且七所高科负有事故“次要责任”，该等行政处罚不会对被处罚公司的生产经营产生重大不利影响，不会对本次交易产生实质性法律障碍。

综上，本所认为：

1、截至 2024 年 12 月 31 日，中国重工及其子公司不存在新增的尚未了结的金额超过 10,000 万元的诉讼、仲裁情况。

2、就自 2024 年 9 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日受到的罚款金额超过 10 万元的行政处罚，中国重工及其子公司已依照处罚决定缴纳了罚款，该等行政处罚不会对被处罚公司的生产经营产生重大不利影响，不构成本次交易的实质性法律障碍。

六、关联交易与同业竞争

根据中国重工提供的资料及其书面确认，自原法律意见书出具之日至本补充法律意见书出具之日，中国船舶集团为规范关联交易及为解决同业竞争所作出的承诺未发生变化。

七、本次交易涉及的债权债务处理及职工安置

（一）被吸收合并方债权债务处理事项

1、债权债务处理方案

根据《重组报告书（草案）》《换股吸收合并协议》，经本所律师核查，自原法律意见书出具之日至本补充法律意见书出具之日期间，本次交易债权债务处理方案未发生变化。

2、债权债务处理情况

（1）金融债务

根据《审计报告》及中国重工提供的资料及其书面确认，截至 2024 年 12 月 31 日，中国重工母公司口径不存在正在履行的金融机构借款合同。

(2) 非金融债务

根据《审计报告》及中国重工提供的资料及其书面确认，截至 2024 年 12 月 31 日，除应交税费、递延所得税负债外，中国重工母公司口径主要债务为其他应付款，包括主要为土地租赁费、应付职工五险、中介机构待支付费用、应付职工公积金及应付企业年金等。截至本补充法律意见书出具之日，除应交税费、递延所得税负债外，中国重工母公司口径截至 2024 年 12 月 31 日主要债务均已偿付或已取得债权人同意。

(3) 担保情况

根据《审计报告》及中国重工提供的资料及其书面确认，截至 2024 年 12 月 31 日，中国重工及其子公司为中国重工及其子公司合并口径内提供的担保余额合计为 22.83 亿元，中国重工不存在对合并报表范围外的第三方提供担保的情形。截至本补充法律意见书出具之日，中国重工担保的部分主债务已到期或已取得担保权人关于本次交易的同意函。

(4) 债务融资工具

根据《审计报告》及中国重工提供的资料及其书面确认，截至 2024 年 12 月 31 日，中国重工母公司口径不存在正在履行的债务融资工具。

(5) 债权人公告

2025 年 2 月 19 日，中国重工在《中国证券报》等媒体刊登了关于本次换股吸收合并事项通知债权人的公告。根据《公司法》等相关法律法规的规定，公司的债权人自接到关于本次换股吸收合并事项的债权人通知之日起 30 日内、未接到通知的自公告之日起 45 日内，有权依据可证明债权债务关系合法存续的合同、协议及其他相关凭证依法要求公司清偿债务或提供相应担保。逾期未申报债权的，不会因此影响其债权的有效性，有关债权将由中国船舶作为本次换股吸收合并后的存续方根据原债权文件的约定继续履行。对于根据公告进行有效申报的债权人，中国重工将在本次换股吸收合并经上交所审核通过并经证监会予以注册后，对相关债务根据债权人的要求依法进行提前清偿或提供担保。截至本补充法律意见书

出具日，中国重工发出的通知债权人公告的公告期已届满，中国重工未收到任何债权人关于提前清偿相关债务或提供相应担保的要求，亦未收到任何债权人明确表示不同意本次吸收合并的通知。

综上，本所认为：

关于本次交易涉及的债权债务的处理符合《公司法》等中国法律的相关规定。

（二）职工安置事项

自原法律意见书出具之日起至本补充法律意见书出具之日，本次吸收合并所涉职工安置事项未发生变化。

八、被吸收合并方就本次交易的信息披露

根据中国重工的公开披露信息并经本所律师核查，自原法律意见书出具之日起至本补充法律意见书出具之日，中国重工就本次交易的信息披露如下：

2025年4月28日，中国重工召开了第六届董事会第九次会议、第六届监事会第八次会议，审议通过了本次交易《关于<中国船舶工业股份有限公司换股吸收合并中国船舶重工股份有限公司暨关联交易报告书（草案）（修订稿）>及其摘要的议案》《关于批准本次交易相关的财务报告的议案》，相关公告文件将于近日披露。

综上，本所认为：

截至本补充法律意见书出具之日，中国重工就本次交易进行的信息披露符合法律法规和规范性文件的规定。

九、内幕信息知情人登记制度的制定和执行情况

本所律师于2025年2月14日就相关主体买卖中国船舶和中国重工股票的行为进行核查并出具了嘉源(2025)-05-033《北京市嘉源律师事务所关于中国船舶工业股份有限公司换股吸收合并中国船舶重工股份有限公司暨关联交易相关主体买卖股票情况的专项核查意见》。

十、本次交易的实质条件

经本所律师核查，本次交易构成重大资产重组但不构成重组上市，自原法律意见书出具之日至本补充法律意见书出具之日期间，中国重工本次交易符合《重组管理办法》规定的有关上市公司重大资产重组的实质条件的情形未发生重大变化。

十一、证券服务机构

经本所律师核查，参与本次交易涉及的主要证券服务机构均履行《证券法》规定的审批或备案程序，主要证券服务机构持有的业务资质未发生实质变化。

本补充法律意见书正本一式三份，经本所律师签字并加盖本所公章后生效。

（以下无正文）

（本页无正文，为《北京市嘉源律师事务所关于中国船舶工业股份有限公司换股吸收合并中国船舶重工股份有限公司暨关联交易之补充法律意见书（二）》之签署页）

北京市嘉源律师事务所

负 责 人：颜 羽 _____

经 办 律 师：黄 娜 _____

程 璇 _____

2025 年 4 月 28 日

附表一：中国重工及其重要子公司资质证书情况表的更新情况

序号	持证人	证书名称	证书编号	发证日期	有效期至	范围	发证机关	变动情况
1	武汉重工	排污许可证	91420100177685180G001P	2024.12.10	2029.12.09	-	武汉市生态环境局青山区分局	换证
2	武船重装	排污许可证	914201156888487893001X	2024.11.06	2029.11.05	-	武汉市生态环境局江夏区分局	换证
3	宜昌船机	排污许可证	91420583182662063U001P ⁵	2022.03.16	2027.03.15	-	宜昌市生态环境局枝江市分局	注销
4	江增重工 ⁶	排污许可证	91500116576196464R001X	2024.10.23	2029.10.22	-	重庆市江津区生态环境局	换证

⁵ 截至本补充法律意见书出具日，宜昌船机正在办理解散手续，该排污许可证已于 2024 年 12 月注销。

⁶ 于 2024 年 12 月更名为中船（重庆）装备技术有限公司。

附表二：中国重工截至 2024 年 12 月 31 日的合并报表范围内的境内子公司情况表

序号	公司层级	公司名称	成立时间	注册资本 (万元)	持股情况	主营业务
1	一级	中国船舶重工集团衡远科技有限公司	1990.04.02	38,761.48	中国重工持股 53.39%	主要从事新能源智能成套装备，船舶配套产品及绿色铸造
2	二级	重庆（上海）汇丽建材有限公司	1999.05.21	5,600.00	衡远科技持股 51.71%	主要从事塑钢型材及门窗销售，该公司已于 2022 年 3 月终止生产经营工作，正在进行清算工作
3	一级	中船重工七所科技控股有限公司	2015.04.28	38,804.00	中国重工持股 100%	主要从事投资业务，系投资管理平台公司
4	二级	天津七所精密机电技术有限公司	2009.06.26	16,443.00	七所控股持股 100%	主要从事各类抗恶劣环境加固计算机及零部件的研发与制造
5	二级	天津七所高科技有限公司	2001.01.15	7,373.00	七所控股持股 76.40%	主要从事智能焊接设备及生产线、自动化涂装设备及生产线的研发与制造
6	二级	九江七所精密机电科技有限公司	2009.06.17	13,154.00	七所控股持股 100%	主要从事流体介质污染控制与工业计量控制产品的研发和制造
7	一级	中船（青岛）轨道交通装备有限公司	2011.02.22	7,000.00	中国重工持股 100%	主要从事隧道掘进机、钢结构设备、船舶配套等生产销售及租赁
8	一级	重庆长征重工有限责任公司	1981.10.08	156,789.64	中国重工持股 100%	主要从事轨道交通、船海配套、铸锻件、钢结构、环保成套装备、船用及车用绑扎系固等方面产品的研发、生产和销售

序号	公司层级	公司名称	成立时间	注册资本 (万元)	持股情况	主营业务
9	二级	重庆长征精密铸造有限责任公司	1998.09.17	300.00	重庆长征持股 100%	主要从事铸锻件制造、机械加工及各种热加工
10	二级	中船吉海（昆山）高科有限公司	1993.04.28	1,400.00	重庆长征持股 50%	主要从事货物系固系统设计、系固装置研发、制造、销售
11	一级	中船重工中南装备有限责任公司	2004.01.18	131,936.85	中国重工持股 100%	主要从事光电产品、液压启闭机成套设备、抽油泵、工程油缸、外贸石油钻采测机械
12	一级	宜昌江峡船用机械有限责任公司	1989.11.16	43,075.76	中国重工持股 100%	主要从事防务产品、船海装备、冶金设备、能源装备、压力容器；截至本补充法律意见书出具之日，宜昌江峡船用机械有限责任公司正在办理解散手续
13	一级	大连船舶重工集团有限公司	2005.12.09	1,599,617.08	中国重工持股 100%	主要从事舰船总装建造及维修保障，包括防务产业、船海产业、新兴产业三大板块
14	二级	葫芦岛渤船重工船舶设计研究有限公司	2007.05.22	50.00	大连造船持股 100%	主要从事船舶设计
15	二级	葫芦岛渤船舾装模块工程有限公司	2011.01.25	500.00	大连造船持股 100%	主要从事船用舾装件及配件制造
16	二级	山海关船舶重工有限责任公司	1984.04.01	545,051.00	大连造船持股 100%	主要从事船舶制造、修改、改装

序号	公司层级	公司名称	成立时间	注册资本 (万元)	持股情况	主营业务
17	三级	秦皇岛山船重工机械有限公司	2004.07.09	1,000.00	山船重工持股 100%	主要经营海水淡化装置、油水分离器、船用辅机、石油机械、液压机械、造水机械及水处理设备制造；一般民用机械加工等
18	三级	秦皇岛山船重工建筑安装有限公司	2007.08.22	2,000.00	山船重工持股 100%	主要经营建筑工程经营活动；装饰装潢；线路机械设备、管道的安装及维修；机械施工；岩土工程等
19	二级	大连船舶重工集团装备制造有限公司	2019.12.17	124,362.29	大连造船持股 100%	主要从事石化、能源、起重设备制造
20	二级	中船（天津）船舶制造有限公司	2021.01.12	50,000.00	大连造船持股 100%	主要从事大型集装箱船、散货船和油轮批量建造
21	二级	大连船舶重工船业有限公司	2005.07.06	6,500.00	大连造船持股 100%	主要从事海洋工程配套装备及船用舱口盖制造
22	二级	大连船舶重工集团长兴岛船舶工程有限公司	2020.02.19	62,556.72	大连造船持股 100%	主要从事 FPSO 改装和模块建造及整合；船舶修理改装；特种船建造
23	二级	大连船舶重工集团运输有限公司	1992.07.14	3,362.25	大连造船持股 100%	主要从事道路货运
24	二级	大连船舶重工集团舾装有限公司	2003.01.20	5,457.55	大连造船持股 100%	主要从事船用舾装件和管子加工制作
25	二级	中船大连造船厂产业发展有限公司	1992.11.04	10,000.00	大连造船持股 100%	主要从事中小型船舶建造、钢构工程

序号	公司层级	公司名称	成立时间	注册资本 (万元)	持股情况	主营业务
26	三级	大连船舶重工集团建筑工程有限公司	1992.11.19	2,029.70	大船产业持股 100%	主要从事建筑工程
27	二级	大连船舶重工集团工程服务有限公司 ⁷	1992.06.06	2,198.19	大连造船持股 100%	主要从事船舶生产服务及建筑
28	一级	重庆红江机械有限责任公司	1967.10.01	55,967.16	中国重工持股 100%	主要从事内燃机燃料喷射系统、柴油机关键零部件，高端液压部件及系统、环保机电产品、船用空压机的研发和生产
29	二级	重庆跃进机械厂有限公司	1989.08.26	49,775.62	重庆红江持股 100%	主要从事内燃机、空气压缩机的研发和制造；LNG 智能装备及应用成套设备，石油及化工配件制造、销售
30	三级	中船重庆智能装备工程设计有限公司	2014.04.09	500.00	重庆跃进持股 100%	主要从事超低温流体装备研发与制造
31	三级	大连海跃船舶装备有限公司	2004.08.02	15,300.00	重庆跃进持股 100%	主要从事发电机及发电机组、船用配套设备、通用设备制造
32	二级	中船红江机械常州有限公司	2017.05.08	500.00	重庆红江持股 52%	主要从事工程机械、轨道交通、石油石化、天然气相关设备及配件制造、销售
33	一级	中船船舶设计研究中心有限公司	2003.12.12	6,800.00	中国重工持股 100%	主要从事船舶设计

⁷ 已于 2025 年 4 月 7 日注销。

序号	公司层级	公司名称	成立时间	注册资本 (万元)	持股情况	主营业务
34	一级	中国船舶集团青岛北海造船有限公司	2002.01.04	389,118.00	中国重工持股 97.5886%	主要从事各类民用商船和海洋工程及浮式结构等海洋工程装备的开发、设计、研制、生产和服务
35	二级	青岛北船管业有限责任公司	2007.11.26	19,047.62	北海造船持股 85.0375%	主要从事管系加工、铁舾件制作、单元模块配套生产等专业配套服务
36	二级	中船青岛北海船艇有限责任公司	2022.09.26	10,500.00	北海造船持股 100%	主要从事船舶的制造、设计、改装、修理、检验服务等服务
37	一级	大连船用阀门有限公司	1984.07.01	31,062.00	中国重工持股 100%	主要从事阀门和旋塞制造、船用配套设备制造
38	二级	大连达发铸造有限公司	2001.04.05	1,701.00	大连船阀持股 100%	主要从事铸件生产
39	一级	青岛双瑞海洋环境工程股份有限公司	2003.06.20	26,000.00	中国重工持股 72% 洛阳双瑞橡塑科技有限公司持股 11.20% 中船重工双瑞科技控股有限公司持股 11.20%	主要从事船舶环保配套设备、腐蚀控制与水处理技术的研发、设计、生产、施工及工程总承包
40	二级	厦门双瑞海洋环境工程有限公司	2021.05.25	15,000.00	青岛双瑞持股 100%	主要从事船舶环保装备的研发、生产和销售
41	一级	大连船用推进器有限公司	1984.06.16	36,008.00	中国重工持股 100%	主要从事船用螺旋桨生产

序号	公司层级	公司名称	成立时间	注册资本 (万元)	持股情况	主营业务
42	一级	山西平阳重工机械有限责任公司	2004.09.20	164,441.00	中国重工持股 100%	主要从事煤矿用液压支架产品的研制和生产等产品
43	二级	山西平阳煤机装备有限责任公司	2007.08.02	20,100.00	平阳重工持股 100%	主要从事智能煤机装备液压支架及配套产品的开发、设计、研制、生产和服务
44	二级	山西平阳广日机电有限公司	2009.07.23	2,000.00	平阳重工持股 55.00%	主要从事研发、生产销售液压支架电液控制系统及综采工作面智能化控制系统
45	二级	中船平阳环保工程(山西)有限公司	2016.11.01	1,000.00	平阳重工持股 100%	主要从事以建筑施工总承包、室内装饰装修、保温装饰一体板的制造、销售及施工总承包为核心业务的建筑施工企业
46	二级	西安平阳科技发展有限公司	2006.08.25	1,000.00	平阳重工持股 100%	主要从事成果转化、项目(产品)研发设计及其他技术服务、商务服务、生产组织服务产业的平台公司
47	一级	武昌船舶重工集团有限公司	1990.07.04	816,491.11	中国重工持股 100%	主要从事舰船制造及修理改装舰船装备、海洋经济产业、能源交通装备及科技产业
48	二级	中船(武汉)交通工程设计研究院有限公司	2018.10.29	100.00	武昌造船持股 100%	主要从事工程项目建设
49	二级	武汉武船特种船艇有限责任公司	2009.06.30	2,600.00	武昌造船持股 100%	主要从事金属船舶制造

序号	公司层级	公司名称	成立时间	注册资本 (万元)	持股情况	主营业务
50	二级	天津武船海工一号租赁有限公司	2020.04.20	35.00	武昌造船持股 100%	主要从事机械与设备经营租赁
51	二级	天津武船海工二号租赁有限公司	2021.03.24	35.00	武昌造船持股 100%	主要从事机械与设备经营租赁
52	二级	天津武船海工三号租赁有限公司	2021.03.24	35.00	武昌造船持股 100%	主要从事机械与设备经营租赁
53	二级	天津武船海工四号租赁有限公司	2021.03.24	35.00	武昌造船持股 100%	主要从事机械与设备经营租赁
54	二级	天津武船海工五号租赁有限公司	2021.03.24	35.00	武昌造船持股 100%	主要从事机械与设备经营租赁
55	二级	武汉宝丰北项目管理有限公司	2015.12.17	15,000.00	武昌造船持股 84%	主要从事路桥工程施工
56	二级	武汉孟龙项目管理有限公司	2016.02.26	3,715.00	武昌造船持股 59%	主要从事建设工程管理
57	二级	武汉汉阳大道项目管理有限公司	2015.08.20	15,000.00	武昌造船持股 60%	主要从事工程建设项目管理
58	二级	武汉武船计量试验有限公司	2009.04.16	300.00	武昌造船持股 100%	主要从事测量仪器、仪表、器具的计量检定与校准
59	二级	湖北海洋工程装备研究院有限公司	2014.11.03	6,000.00	武昌造船持股 45.0550%	主要从事船舶与海洋工程装备的设计、建造、安装、调试、总包
60	二级	武汉武船重型装备工程有限责任公司	2009.06.26	60,000.00	武昌造船持股 100%	主要从事水工设备、钢结构制造

序号	公司层级	公司名称	成立时间	注册资本 (万元)	持股情况	主营业务
61	二级	湖北武船鸿路重工有限公司	2014.01.17	6,000.00	武昌造船持股 60%	主要从事钢结构生产、加工、安装和销售
62	二级	武船集团南通顺融重工有限公司	2006.11.20	13,000.00	武昌造船持股 60%	主要从事船舶试验试航
63	一级	武汉重工铸锻有限责任公司	2001.09.03	287,379.85	中国重工持股 100%	主要从事舰船铸锻件配套制造
64	二级	青岛海西重工有限责任公司	2005.06.28	42,348.23	武汉重工持股 98.23% 北海造船持股 1.77%	主要从事远洋货船、油轮等大型船用发动机配套设备制造
65	一级	中船重工双瑞科技控股有限公司	2015.04.24	37,285.00	中国重工持股 100%	主要从事对下属公司资产管理、资产经营等
66	二级	洛阳双瑞橡塑科技有限公司	2009.06.12	33,090.00	双瑞控股持股 100%	主要从事特种橡胶、复合材料制品
67	二级	厦门双瑞船舶涂料有限公司	2004.05.17	5,000.00	双瑞控股持股 90%	主要从事涂料制造
68	二级	洛阳双瑞防腐工程技术有限公司	2000.08.17	10,583.29	双瑞控股持股 99.07% 青岛双瑞持股 0.93%	主要从事防腐材料的生产和销售
69	一级	中船（重庆）装备技术有限公司	2011.06.07	79,543.00	中国重工持股 100%	主要从事涡轮增压器、叶轮机械、柴油机配套产品的设计、制造、销售、维修

序号	公司层级	公司名称	成立时间	注册资本 (万元)	持股情况	主营业务
70	二级	重庆江增机械有限公司 ⁸	1989.07.29	39,559.23	江增重工持股 100%	主要从事黑色铸件及精密铸造产品的生产
71	二级	昆山江锦机械有限公司	1990.09.28	4,380.77	江增重工持股 100%	主要从事大型智能船用发动机燃油喷射系统、排气系统研发制造和叶轮机械产品研发制造

⁸ 于 2025 年 3 月更名为重庆江增重工有限公司。

附表三：中国重工及其子公司拥有的土地使用权情况表的更新情况

（一）已取得产权证书的土地使用权

1、出让土地使用权

序号	土地使用权人	土地使用权证号	土地性质	土地面积（m²）	使用权期限	土地用途	他项权利	变动情况
1	武昌造船	鄂（2024）武汉市新洲不动产权第0014079号	出让	233,465.38	2061.10.17	工业用地	无	减少 ⁹
2	武昌造船	鄂（2024）武汉市新洲不动产权第0016760号	出让	108,343.4	2061.10.17	工业用地	无	增加
3	武昌造船	鄂（2024）武汉市新洲不动产权第0016762号	出让	125,121.98	2061.10.17	工业用地	无	增加
4	大船装备	辽（2024）大连普湾不动产权第11003398号	出让	共有宗地面积 200,536.00	2060.04.29	工业	无	增加 ¹⁰
5	中南装备	鄂（2023）宜都市不动产权第	出让	382,619.54	2061.02.24	工业用地	无	权利限制由“抵

⁹ 鄂（2024）武汉市新洲不动产权第 0014079 号土地使用权分宗为鄂（2024）武汉市新洲不动产权第 0016760 号及鄂（2024）武汉市新洲不动产权第 0016762 号 2 宗土地使用权，总面积不变。

¹⁰ 大船装备因在其已有土地使用权的共有宗地上新增房屋所有权而取得证号为辽（2024）大连普湾不动产权第 11003398 号的不动产权证，此处增加的土地使用权为该不动产权证记载的土地使用权信息。

序号	土地使用权人	土地使用权证号	土地性质	土地面积（m ² ）	使用权期限	土地用途	他项权利	变动情况
		0034180号						押”变成无。

附表四：中国重工及其子公司房屋所有权情况表的更新情况

（一）已取得产权证书的房屋所有权

序号	房屋所有权人	房产证/不动产证号	建筑面积（㎡）	证载用途	权利受限	变动情况
1	大船装备	辽（2024）大连普湾不动产权第11003398号	2,060.86	锅压厂房	无	增加
2	中南装备	鄂（2023）宜都市不动产权第0034180号	105,437.97	工业	无	权利限制由“抵押”变成无。

（二）尚未取得产权证书的房屋所有权

序号	公司名称	土地证号（若有）	用途	建筑面积（㎡）	变动情况
1	平阳重工	晋 2024 侯马市不动产权第 0008706 号	大件喷漆工房	4,034.39	增加

附表五：中国重工及其子公司租赁房屋情况表的更新情况

序号	承租方	出租方	租赁面积（㎡）	租赁用途	房产权证/不动产权证 编号	租赁期限	租赁备 案	变动情 况
1	大连海跃	正皓机械（大连）有 限公司	1,000	生产	辽（2018）金普新区不动产权第 01021868号	2024.12.01 至 2026.11.30	否	新增

附表六：中国重工及其子公司境内注册商标情况表的更新情况

序号	商标权人	商标图示	注册号	类别	有效期限	权利受限	变动情况
1	大船产业	御风翊	78424590	7	2024.10.28-2034.10.27	否	增加
2	大船产业	御风翼	78417637	7	2024.10.28-2034.10.27	否	增加

附表七：中国重工及其子公司境内授权专利情况表的更新情况

序号	证载权利人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	权利受限	变动情况
1	衡远科技	发明专利	立式和膏机双螺旋连续搅拌装置	ZL202010363646.1	2020.04.30	2024.11.05	否	增加
2	衡远科技	实用新型	用于板栅制造的连铸转模	ZL202323361510.5	2023.12.08	2024.11.12	否	增加
3	衡远科技	实用新型	方向机跑合试验架	ZL202420285425.0	2024.02.06	2024.11.08	否	增加
4	衡远科技	实用新型	可调型紧固板手	ZL202323347254.4	2023.12.08	2024.10.01	否	增加
5	七所精密	发明	一种基于管理平台的任务级双机热备系统及其方法	ZL202010771622.X	2020.08.04	2024.09.13	否	增加
6	七所高科	发明	一种静电喷粉用房快速换色的大旋风筒	ZL202010630921.1	2020.07.03	2024.11.15	否	增加
7	七所高科	发明	涂装线桥式烘炉用检修梯	ZL201810916832.6	2018.08.13	2024.10.18	否	增加
8	七所高科	实用新型	一种电极杆的双孔进回水结构	ZL202322742781.9	2023.10.12	2024.10.01	否	增加
9	七所高科	实用新型	一种可移动式锉削工作平台	ZL202322656036.2	2023.09.28	2024.10.01	否	增加
10	中国船舶集团有限公司第七〇七研究所、九七科	发明	一种复合空气过滤材料的制备方法	ZL202411017978.9	2024.07.29	2024.11.29	否	增加

序号	证载权利人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	权利受限	变动情况
	技							
11	中国船舶重工集团公司第七〇七研究所九江分部、九七科技	发明	一种自力式双向错时反洗的自清洗滤器及其过滤反洗方法	ZL202010789744.1	2020.08.07	2024.09.03	否	增加
12	九七科技	发明	一种电子皮带秤秤架	ZL202010749799.X	2020.07.30	2024.11.22	否	增加
13	九七科技	实用新型	一种燃气轮机脉冲自洁式进气过滤装置	ZL201420674161.4	2014.11.13	2015.03.18	否	减少
14	九七科技	实用新型	一种引流型气流环射超音速喷嘴	ZL201420674127.7	2014.11.13	2015.03.18	否	减少
15	中南装备	实用新型	一种去除枪钻孔对接处尖角毛刺的装置	ZL202322937447.9	2023.10.31	2024.09.06	否	增加
16	中南装备	实用新型	一种齿轮齿条驱动的深孔键槽电火花加工机构	ZL202323452729.6	2023.12.18	2024.11.22	否	增加
17	中南装备	实用新型	一种侧流式洗井排采抽油泵	ZL202322935852.7	2023.10.31	2024.09.06	否	增加
18	中南装备	实用新型	一种用于模拟升降桅杆迎水阻力的自动加载装置	ZL202323434784.2	2023.12.17	2024.09.13	否	增加
19	中南装备	实用新型	一种角度楔块推动的深孔键槽电火花加工	ZL202323451229.0	2023.12.18	2024.11.22	否	增加

序号	证载权利人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	权利受限	变动情况
			机构					
20	中南装备	实用新型	一种外圆径向孔加工辅助工具	ZL202323211568.1	2023.11.28	2024.09.20	否	增加
21	中南装备	实用新型	一种双柱塞机械阀式过桥斜井排采泵	ZL202323434786.1	2023.12.17	2024.11.22	否	增加
22	中南装备	实用新型	一种防高套压的液压反馈抽油泵	ZL202323434785.7	2023.12.17	2024.11.08	否	增加
23	中南装备	实用新型	一种小型传动装置	ZL202323469420.8	2023.12.19	2024.09.13	否	增加
24	中南装备	实用新型	一种高精度纠正偏心台阶孔根部位置度的工装	ZL202323301358.1	2023.12.05	2024.10.11	否	增加
25	中南装备	实用新型	一种提升偏心孔加工效率的车铣两用加工工装	ZL202323204240.7	2023.11.27	2024.10.18	否	增加
26	中南装备	实用新型	一种基于位置传感器的深孔挖槽装置	ZL202323455317.8	2023.12.19	2024.11.22	否	增加
27	中南装备	实用新型	一种双斜齿推动的深孔键槽电火花加工机构	ZL202323451230.3	2023.12.18	2024.11.22	否	增加
28	中南装备	实用新型	强制启闭空心拉杆泵	ZL202323456894.9	2023.12.17	2024.11.22	否	增加
29	中南装备	实用新型	一种测量外锥螺纹紧密距的装置	ZL202323438370.7	2023.12.18	2024.10.18	否	增加

序号	证载权利人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	权利受限	变动情况
30	中南装备	实用新型	一种拼装式防水散热机箱	ZL202323400542.1	2023.12.13	2024.11.22	否	增加
31	大连造船	实用新型	满足管道应力要求的可调间隙型滑动支架	ZL201420617004.X	2014.10.22	2015.02.18	否	减少
32	大连造船	实用新型	一种浸没式液压遥控阀门连接接头	ZL201420613285.1	2014.10.22	2015.02.18	否	减少
33	大连造船	实用新型	船舶或海洋工程实现循环加药的淡水冷却系统 x	ZL201420614907.2	2014.10.22	2015.03.11	否	减少
34	大连造船	实用新型	船舶或海洋工程竖向过油管路的串油滤器	ZL201420617019.6	2014.10.22	2015.03.25	否	减少
35	大连造船	实用新型	基于防御海盗扶梯的船舶	ZL201420720641.X	2014.11.26	2015.07.01	否	减少
36	大连造船	实用新型	一种船用音频泡沫组合防海盗装置	ZL201420720557.8	2014.11.26	2015.07.01	否	减少
37	大连造船	实用新型	用于船舶应力疲劳区结构精度检测的工具	ZL201420749393.1	2014.12.03	2015.03.25	否	减少
38	大连造船	实用新型	基于吊运与翻身眼板的薄板上层建筑分段	ZL201420754453.9	2014.12.03	2015.04.29	否	减少
39	大连造船	实用新型	设置导向轮的舵杆	ZL201420748692.3	2014.12.03	2015.07.08	否	减少
40	大连造船	实用新型	基于间隔式燃油舱货舱设计的集装箱船舶	ZL201420754536.8	2014.12.03	2015.07.08	否	减少
41	大连造船	实用新型	船舶上加设减振器的起货装置	ZL201420749575.9	2014.12.03	2015.07.08	否	减少
42	大连造船	实用新型	基于龕式登离船设计的船舶	ZL201420749572.5	2014.12.03	2015.07.08	否	减少

序号	证载权利人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	权利受限	变动情况
43	大连造船	实用新型	基于圆管支撑临时工装的船台下水船舶压载舱结构	ZL201420752508.2	2014.12.03	2015.07.08	否	减少
44	大连造船	实用新型	舱口盖上穴槽测量工装	ZL201420837114.7	2014.12.25	2015.04.29	否	减少
45	大连造船	实用新型	用于测量空心圆柱体端部平面度的工装	ZL201420838208.6	2014.12.25	2015.05.13	否	减少
46	大连造船	实用新型	一种调整找正定位装置	ZL201420838290.2	2014.12.25	2015.05.27	否	减少
47	大连造船	实用新型	用于桥式起重机建造的可调节吊杠	ZL201420837886.0	2014.12.25	2015.05.27	否	减少
48	大连造船	实用新型	大型无眼板吊梁装置	ZL201420837122.1	2014.12.25	2015.05.27	否	减少
49	大连造船	实用新型	一种球扁钢吊装用工具	ZL201420845662.4	2014.12.25	2015.05.27	否	减少
50	大连造船	实用新型	合拢处基于加强结构的自升式平台桁架式桩腿弦管	ZL201420838047.0	2014.12.25	2015.05.27	否	减少
51	大连造船	实用新型	基于控制过度变形机构的柔性膨胀接头	ZL201420838288.5	2014.12.25	2015.05.27	否	减少
52	大连造船	实用新型	船舶工程攀爬直梯辅助携物装置	ZL201420837027.1	2014.12.25	2015.06.17	否	减少
53	大连造船	实用新型	便携式气体瓶固定架装置	ZL201420837084.X	2014.12.25	2015.06.17	否	减少
54	大连造船	实用新型	可调节支撑点船舶轴系照光平台	ZL201420838106.4	2014.12.25	2015.06.24	否	减少

序号	证载权利人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	权利受限	变动情况
55	大连造船	实用新型	船舶舵钮衬套固定、吊运辅助装置	ZL201420845719.0	2014.12.25	2015.07.01	否	减少
56	大连造船	实用新型	基于圆弧过度型斜内底和水平内底的倾斜 双层底船舶	ZL201420838272.4	2014.12.25	2015.07.08	否	减少
57	大连造船	实用新型	无铰链式折叠桅	ZL201420845669.6	2014.12.25	2015.07.08	否	减少
58	大连造船	实用新型	一种组合脚手架支架装置	ZL201420838298.9	2014.12.25	2015.07.08	否	减少
59	大连造船	实用新型	用于船舶斜坡底部建造使用的组合支撑装 置	ZL201420841718.9	2014.12.25	2015.07.29	否	减少
60	大连造船	实用新型	一种适用于岛礁环境的物资储运平台	ZL201420841720.6	2014.12.25	2015.07.29	否	减少
61	大连造船、大船 舾装	发明	一种法兰内角焊缝自动打磨装置	ZL202011579009.4	2020.12.28	2024.12.31	否	增加
62	大连造船	发明	一种 B 型储舱绝热结构	ZL202011579384.9	2020.12.28	2024.09.27	否	增加
63	大连造船	发明	一种带有快速收揽装置的软刚臂单点系泊 系统	ZL202011611252.X	2020.12.30	2024.09.27	否	增加
64	大连造船	发明	一种船用管线液氨回收系统	ZL202111053249.5	2021.09.09	2024.11.12	否	增加
65	大连造船	发明	一种海洋结构物表面波浪监测传感器	ZL202111053262.0	2021.09.09	2024.11.15	否	增加

序号	证载权利人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	权利受限	变动情况
66	大连造船	发明	一种自升式平台潜水泵电缆锁紧和解脱装置	ZL202111324569.X	2021.11.10	2024.09.27	否	增加
67	大连造船	发明	船舶转速禁区内功率裕度精确计算方法	ZL202111338234.3	2021.11.12	2024.12.06	否	增加
68	大连造船	发明	船舶主机功率储备余量快速计算方法	ZL202111338742.1	2021.11.12	2024.12.06	否	增加
69	大连造船	发明	一种补偿落点偏差的海上火箭回收方法	ZL202111340508.2	2021.11.12	2024.09.27	否	增加
70	大连造船	发明	一种基于核动力的浮式生产储油装置驱动系统	ZL202111398919.7	2021.11.19	2024.11.12	否	增加
71	大连造船	发明	一种油船用核动力系统	ZL202111399382.6	2021.11.19	2024.11.12	否	增加
72	大连造船	发明	一种液压舱盖水密压力装置及试验方法	ZL202111394802.1	2021.11.23	2024.12.31	否	增加
73	大连造船	发明	一种主甲板积水对船舶复原力臂修正值的计算方法	ZL202210019887.3	2022.1.10	2024.12.06	否	增加
74	大连造船	发明	一种船舶自动巡检方法	ZL202210452684.3	2022.4.27	2024.11.15	否	增加
75	大连造船	发明	一种带有吸能连接装置的 B 型舱气穹	ZL202210792553.X	2022.07.07	2024.12.13	否	增加
76	大连造船	发明	一种船坞内测量船舶主尺度的方法	ZL202210792578.X	2022.07.07	2024.12.27	否	增加

序号	证载权利人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	权利受限	变动情况
77	大连造船	发明	一种融合升压站与数据中心的海上浮式平台	ZL202211036853.1	2022.08.29	2024.11.15	否	增加
78	大连造船	发明	一种 VLCC 燃料罐鞍座的快速定位方法	ZL202211036881.3	2022.08.29	2024.11.15	否	增加
79	大连造船	发明	一种由集装箱船改装的 LNG 运输船	ZL202211331070.6	2022.10.28	2024.11.12	否	增加
80	大连造船	发明	基于气体燃料集装箱船改装的滚装货船	ZL202211331077.8	2022.10.28	2024.12.06	否	增加
81	大连造船	发明	一种基于集装箱船改装的多层移动平台滚装船	ZL202211331111.1	2022.10.28	2024.12.06	否	增加
82	大连造船	发明	一种半潜式平台压载.排压载过程中许用 VCG 获取方法	ZL202211561694.7	2022.12.07	2024.12.06	否	增加
83	大连造船	发明	一种船舶坞内搭载提升定位精度效率的方法	ZL202211561723.X	2023.02.22	2024.12.06	否	增加
84	大连造船	发明	一种薄膜型围护系统玻璃棉部件安装方法	ZL202411241462.2	2024.09.05	2024.11.15	否	增加
85	大连造船	发明	一种薄膜型围护系统可自定位式加强楔块带安装方法	ZL202411253111.3	2024.09.09	2024.12.06	否	增加
86	大连造船	发明	一种双燃料主机油耗模型构建方法及系统	ZL202411280366.9	2024.09.13	2024.12.06	否	增加

序号	证载权利人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	权利受限	变动情况
87	大连造船	实用新型	一种 LNG 船板面平面度检测工具	ZL202323410222.4	2023.12.14	2024.09.27	否	增加
88	大连造船	实用新型	一种养殖工船用开闭式直升机坪	ZL202323410241.7	2023.12.14	2024.09.27	否	增加
89	大连造船	实用新型	一种养殖工船锚泊定位系统	ZL202323410244.0	2023.12.14	2024.09.27	否	增加
90	大连造船	实用新型	一种养殖工船引流装置	ZL202323410251.0	2023.12.14	2024.11.15	否	增加
91	大连造船	实用新型	一种带有移动式饲料投喂装置的养殖工船	ZL202323410254.4	2023.12.14	2024.11.12	否	增加
92	大连造船	实用新型	一种带有上浮结构的 LNG 燃料液舱	ZL202323410256.3	2023.12.14	2024.11.15	否	增加
93	大连造船	实用新型	一种甲醇集装箱舱底水输送系统	ZL202323410264.8	2023.12.14	2024.09.27	否	增加
94	大连造船	实用新型	一种海上大型 CO2 液化系统	ZL202323410266.7	2023.12.14	2024.11.12	否	增加
95	大连造船	实用新型	一种自动收放护舷装置	ZL202323410279.4	2023.12.14	2024.09.27	否	增加
96	大连造船	实用新型	一种双螺旋桨弹性减振槽	ZL202323410330.1	2023.12.14	2024.12.31	否	增加
97	大连造船	实用新型	一种沙漏型甲板独立储舱鞍座	ZL202323410336.9	2023.12.14	2024.09.27	否	增加
98	大连造船	实用新型	一种 FLNG 外输驳船	ZL202323410339.2	2023.12.14	2024.12.06	否	增加
99	大连造船	实用新型	一种新型 C 型舱二氧化碳船鞍座	ZL202323410346.2	2023.12.14	2024.09.27	否	增加

序号	证载权利人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	权利受限	变动情况
100	大连造船	实用新型	一种满足 MARPROL 要求的液货船扫舱系统	ZL202420820345.0	2024.04.19	2024.12.31	否	增加
101	大连造船	实用新型	一种适用不同安装角度的管系通舱件定位工装	ZL202420820349.9	2024.04.19	2024.12.06	否	增加
102	大连造船	实用新型	一种用于甲醇燃料超大型油船的甲醇水乙二醇换热系统	ZL202420820352.0	2024.04.19	2024.12.20	否	增加
103	大连造船	实用新型	一种甲醇日用柜的蒸气回收装置	ZL202420820353.5	2024.04.19	2024.12.06	否	增加
104	大连造船	实用新型	一种甲醇燃料超大型油船的机舱抗醇型高倍泡沫系统	ZL202420820354.X	2024.04.19	2024.12.17	否	增加
105	大连造船	实用新型	一种船用防止救生筏意外坠落装置	ZL202420820357.3	2024.04.19	2024.12.31	否	增加
106	大连造船	实用新型	一种超高双燃料系统组合型透气柱	ZL202420820358.8	2024.04.19	2024.11.12	否	增加
107	大连造船	实用新型	一种用于分段端部余量线划线装置	ZL202420820362.4	2024.04.19	2024.12.06	否	增加
108	大连造船	实用新型	一种灵活吊点轻量化吊装装置	ZL202420820373.2	2024.04.19	2024.12.06	否	增加
109	大连造船	实用新型	一种甲板横梁外翻的甲醇燃料舱	ZL202420820377.0	2024.04.19	2024.11.15	否	增加
110	大连造船	实用新型	一种基于超大型原油船改造的大舱容甲醇	ZL202420820379.X	2024.04.19	2024.11.12	否	增加

序号	证载权利人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	权利受限	变动情况
			燃料舱					
111	大连造船	实用新型	一种单侧对齐的甲醇燃料舱	ZL202420820380.2	2024.04.19	2024.11.15	否	增加
112	山船重工	实用新型	一种排气消音器	ZL201420630349.9	2014.10.29	2015.04.22	否	减少
113	山船重工	实用新型	一种风电塔筒运输装置	ZL201420730033.7	2014.11.29	2015.04.22	否	减少
114	山船重工	实用新型	汽车运输船维修用艉门支撑设备	ZL202420208375.6	2024.01.29	2024.09.27	否	增加
115	山船重工、燕山大学	实用新型	一种消除复合激光清洗色差的激光清洗装置	ZL202420391543.X	2024.03.01	2024.10.18	否	增加
116	山船重工、燕山大学	实用新型	一种适用于复合激光清洗机的激光清洗头	ZL202420391545.9	2024.03.01	2024.10.18	否	增加
117	大船装备	实用新型	一种新型悬臂式双曲度船体外板自动化水火弯成型设备	ZL201420515763.5	2014.09.10	2015.02.04	否	减少
118	大船装备	实用新型	一种用于船体曲面外板冷成形装备的活络适形压头	ZL201420515783.2	2014.09.10	2015.02.04	否	减少
119	大船装备	实用新型	一种重型设备起升用支架	ZL201420802851.3	2014.12.18	2015.06.03	否	减少
120	大船装备	实用新型	用于普通埋弧自动焊机的改进型深窄焊缝	ZL201420802983.6	2014.12.18	2015.06.17	否	减少

序号	证载权利人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	权利受限	变动情况
			焊接机头					
121	大船装备	实用新型	一种船用货物吊工艺模板	ZL201420803096.0	2014.12.18	2015.06.17	否	减少
122	大船产业	实用新型	一种水清洗静电除尘装置	ZL202323420217.1	2023.12.15	2024.10.08	否	增加
123	大船产业	实用新型	一种焊接烟尘净化机构	ZL202323420223.7	2023.12.15	2024.10.08	否	增加
124	大船产业	实用新型	一种玻纤翼型风帆绞车滑轮升降机构	ZL202323420215.2	2023.12.15	2024.10.08	否	增加
125	武昌造船	发明	一种无通视点船舶舱室统一测量坐标系的方法及装置	ZL202211048777.6	2022.08.30	2024.12.20	否	增加
126	武昌造船	发明	一种艏锚架超载测试方法	ZL202111634660.1	2021.12.29	2024.10.11	否	增加
127	武昌造船	实用新型	一种用于船舶重载工况下的顶推加强结构及船舶	ZL202421222395.5	2024.05.30	2024.12.31	否	增加
128	武昌造船	实用新型	一种船舶蒸汽发电系统	ZL202420959072.8	2024.04.30	2024.11.22	否	增加
129	武昌造船	实用新型	软管托架组件	ZL202420711346.1	2024.04.08	2024.10.29	否	增加
130	武昌造船	实用新型	化学品船	ZL202420694156.3	2024.04.03	2024.10.22	否	增加
131	武昌造船	实用新型	浮筒及密封测试设备	ZL202323121617.2	2023.11.16	2024.09.24	否	增加

序号	证载权利人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	权利受限	变动情况
132	武昌造船	实用新型	半联轴节压紧工装	ZL201420736493.0	2014.11.28	2015.05.06	否	减少
133	武昌造船	实用新型	一种多段式管夹	ZL201420742285.1	2014.12.01	2015.04.22	否	减少
134	船艇公司	实用新型	一种船舶甲板低位照明结构	ZL202420492648.4	2024.03.14	2024.11.05	否	增加
135	船艇公司	实用新型	一种船用拼接贴窗照灯	ZL202420492477.5	2024.03.14	2024.11.05	否	增加
136	船艇公司	外观设计	扶手	ZL202430195631.8	2024.04.10	2024.11.05	否	增加
137	海工院、武昌造船	发明	一种深远海网箱聚集系统	ZL202211411067.5	2022.11.08	2024.12.17	否	增加
138	南方海洋科学与工程广东省实验室（湛江）、海工院、武昌造船、灵动智能光学（杭州）有限公司	发明	一种网箱破损检测装置、系统及方法	ZL202110932209.1	2021.08.13	2024.10.22	否	增加
139	海工院	发明	海上渔业休闲平台综合管理系统	ZL202210458543.2	2022.04.24	2024.10.29	否	增加
140	武船重装	发明	一种大型筒结构翻身吊装装置	ZL202411344169.9	2024.09.25	2024.12.27	否	增加

序号	证载权利人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	权利受限	变动情况
141	武船重装	发明	一种预压四维重型轨道支座	ZL202411326685.9	2024.09.23	2024.12.27	否	增加
142	武船重装	发明	一种钳制器长距离操作杆	ZL202411382152.2	2024.09-30	2024.12.20	否	增加
143	武船重装	发明	一种舵液压轴套试验平台	ZL202411269047.8	2024.09.11	2024.12.20	否	增加
144	武船重装	发明	一种车轮架连接定位调整装置及水池拖车	ZL202211328247.7	2022.10.27	2024.12.20	否	增加
145	武船重装	发明	一种落地镗床专用加工工装	ZL202411344354.8	2024.09.25	2024.12.13	否	增加
146	武船重装	发明	一种铜合金电动四通旋塞	ZL202411241357.9	2024.09.05	2024.12.10	否	增加
147	武船重装	发明	一种机械自锁抱爪装置	ZL202322937449.8	2023.10-31	2024.12.10	否	增加
148	武船重装	发明	一种高压减振软管扣压工装	ZL202411228802.8	2024.09.03	2024.12.06	否	增加
149	武船重装	发明	一种快速装拆的悬挂式平移起吊工装	ZL202411374889.X	2024.09.29	2024.11.29	否	增加
150	武船重装	发明	一种升降横移工作平台用梯道结构	ZL202411310317.5	2024.09.19	2024.11.29	否	增加
151	武船重装	发明	一种横梁下挠校正装置及校正方法	ZL202411296860.4	2024.09.18	2024.11.29	否	增加
152	武船重装	发明	一种三通旋塞结构	ZL202411229057.9	2024.09.03	2024.11.29	否	增加
153	武船重装	发明	一种机械自锁抱爪装置	ZL202311432376.5	2023.10.31	2024.09.10	否	增加

序号	证载权利人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	权利受限	变动情况
154	武汉重工	发明	深孔内螺纹加工镗杆及采用镗杆加工深孔螺纹的方法	ZL202010806661.9	2020.08.12	2024.11.22	否	增加
155	武汉重工、上海核工程研究设计院股份有限公司	发明	用于成型超级管道厚壁管嘴的模具	ZL201910478589.9	2019.06.03	2024.10.11	否	增加
156	武汉重工	实用新型	三通管道水压试验密封装置	ZL202420961566.X	2024.05.07	2024.12.27	否	增加
157	武汉重工	实用新型	油缸旋转台	ZL202420531765.7	2024.03.19	2024.12.27	否	增加
158	武汉重工	实用新型	齿条式旋转油缸	ZL202420531768.0	2024.03.19	2024.12.27	否	增加
159	武汉重工	发明	船用大型柴油机曲轴曲拐制造工艺及装置	ZL200410060819.3	2004.09.09	2006.11.08	否	减少
160	武汉重工	实用新型	斜插式中心导体法磁粉检测装置	ZL201420550047.0	2014.09.24	2015.02.18	否	减少
161	武汉重工	实用新型	一种深孔环形油槽的加工装置	ZL201420585854.6	2014.10.11	2015.03.04	否	减少
162	武汉重工	实用新型	带有前导向套的深孔加工镗头	ZL201420597341.7	2014.10.16	2015.03.04	否	减少
163	武汉重工	实用新型	在深孔钻镗床上磨削台阶孔过渡斜面的简易磨具	ZL201420609818.9	2014.10.21	2015.04.22	否	减少
164	武汉重工	实用新型	加工台阶孔过渡锥面的分体式成型刀	ZL201420609848.X	2014.10.21	2015.03.04	否	减少

序号	证载权利人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	权利受限	变动情况
165	武汉重工	实用新型	一种锻造连杆过渡锥面的斜面砧	ZL201420652754.0	2014.11.04	2015.04.22	否	减少
166	武汉重工、上海核工程研究设计院股份有限公司	实用新型	用于成型超级管道厚壁管嘴的模具	ZL201920827048.8	2019.06.03	2020.06.19	否	减少
167	海西重工	发明	一种曲轴法兰钻孔装置及方法	ZL202210250197.9	2022.03.15	2024.11.01	否	增加
168	海西重工	实用新型	一种轴颈抛光装置	ZL202421059136.5	2024.05.15	2024.12.27	否	增加
169	海西重工	实用新型	轴颈支撑装置	ZL201420618131.1	2014.10.24	2015.02.11	否	减少
170	海西重工	实用新型	外径千分尺校准量杆套	ZL201420553459.X	2014.09.25	2015.04.08	否	减少
171	海西重工	实用新型	外径千分尺校准量杆套	ZL201420544149.1	2014.09.22	2015.04.15	否	减少
172	海西重工	实用新型	大型曲轴竖直吊具	ZL201420530327.5	2014.09.16	2014.12.31	否	减少
173	海西重工	实用新型	主轴颈装配吊运装置	ZL201420475175.3	2014.08.22	2014.12.10	否	减少
174	平阳重工	实用新型	传动带松紧度检测辅具	ZL 202420921342.6	2024.04.29	2024.12.13	否	增加
175	平阳重工	实用新型	管道运输小车	ZL 202420867058.5	2024.04.25	2024.12.13	否	增加
176	平阳重工	实用新型	一种航空插座的打压装置	ZL 202420566740.0	2024.03.22	2024.11.01	否	增加

序号	证载权利人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	权利受限	变动情况
177	平阳重工	实用新型	伸缩千斤顶缸底测漏工装	ZL 202420564780.1	2024.03.22	2024.11.01	否	增加
178	平阳重工	外观设计	挂式飞镖机(D89.3)	ZL 202430299520.1	2024.05.21	2024.12.13	否	增加
179	平阳重工	外观设计	立式飞镖柜(D89/27)	ZL 202430299635.0	2024.05.21	2024.12.13	否	增加
180	平阳广日	发明专利	综采工作面的自动跟机拍摄方法、装置和系统	ZL 201711310762.1	2017.12.11	2021.03.23	否	增加
181	平阳广日	发明专利	一种煤矿综采设备的控制方法、装置及煤矿综采设备	ZL 201611161619.6	2016.12.15	2018.12.04	否	增加
182	平阳广日	发明专利	液压支架遥控方法和系统	ZL 201210358770.4	2012.09.24	2015.02.25	否	增加
183	平阳广日	发明专利	一种综采工作面电液控集成视频传输系统及方法	ZL 201611047962.8	2016.11.21	2019.06.14	否	增加
184	平阳广日	发明专利	液压支架数据采集方法和系统、液压支架集控系统	ZL 201510233788.5	2015.05.08	2017.06.13	否	增加
185	平阳煤机	发明专利	巷道超前支架辅助抬底机构	ZL 2020 1 0677206.3	2020.07.14	2024.10.18	否	增加
186	平阳煤机	实用新型	一种焊接烟尘便捷收集装置	ZL 2024 2 0223789.6	2024.01.30	2024.11.26	否	增加
187	平阳煤机	实用新型	一种巷道超前支架架间可伸缩型护顶装置	ZL 2024 2 0734787.3	2024.4.10	2024.11.26	否	增加

序号	证载权利人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	权利受限	变动情况
188	北海造船	发明	一种浮船坞天桥的制作和安装方法	ZL 202211543697.8	2022.11.29	2024.10.11	否	增加
189	北海造船	发明	一种基于焊接标准物量转换确定焊接工作量的方法	ZL 202211520074.9	2022.11.30	2024.11.08	否	增加
190	北海造船	发明	一种集装箱船绑扎桥维修专用吊架及其组装方法	ZL202211553629.X	2022.12.06	2024.10.11	否	增加
191	北海造船	实用新型	一种摇臂式灯架	ZL202420885350.X	2024.04.26	2024.12.10	否	增加
192	北海造船	实用新型	一种玻璃钢管道的沟槽连接应用	ZL202420274854.8	2024.02.05	2024.12.10	否	增加
193	北海造船	实用新型	一种船舶锚台分段大开口结构保型加强单元	ZL202420099942.9	2024.01.16	2024.12.10	否	增加
194	北海造船	实用新型	一种大型船舶艉轴出舱吊运工装	ZL202420416276.7	2024.03.05	2024.11.08	否	增加
195	北海造船	实用新型	一种可拆卸水压传感器保护端头	ZL202420231029.X	2024.01.31	2024.11.08	否	增加
196	北海造船	实用新型	一种浮船坞压载舱试验用的气垫调节装置	ZL202420327675.6	2024.02.22	2024.11.08	否	增加
197	北海造船	实用新型	一种特殊真空罩	ZL202420168649.3	2024.01.24	2024.11.29	否	增加
198	北海造船	实用新型	一种可拆式水位浮子调节器	ZL202420235106.9	2024.01.31	2024.12.10	否	增加

序号	证载权利人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	权利受限	变动情况
199	北海造船	实用新型	一种新型主机回油座圈	ZL202420218322.2	2024.01.30	2024.12.10	否	增加
200	北海造船	实用新型	一种可调节角度的护栏搭设工装	ZL202420274862.2	2024.02.05	2024.12.10	否	增加
201	北海造船	实用新型	一种内角角度量规	ZL202420857869.7	2024.04.24	2024.11.29	否	增加
202	北海船艇	发明专利	一种救助艇机舱通风装置	ZL 202211522968.1	2022.11.30	2024.09.20	否	增加
203	北海船艇	发明专利	自由降落救生艇释放激活装置	ZL 202211522980.2	2022.11.30	2024.09.20	否	增加
204	青岛双瑞	发明专利	船用 LNG 冷能回收的制冰装置及冷能回收系统	ZL202210325921.X	2022.03.30	2024.09.10	否	增加
205	青岛双瑞	发明专利	牺牲阳极性能检测方法及装置	ZL202211183857.2	2022.09.27	2024.09.17	否	增加
206	青岛双瑞, 中国船舶集团	实用新型	一种 DPD 在线余氯分析系统	ZL202323413899.3	2023.12.14	2024.11.19	否	增加
207	青岛双瑞	实用新型	用于海水淡化装置中的密封圈	ZL201420653366.4	2014.11.05	2015.05.06	否	减少
208	青岛双瑞	实用新型	一种采用光电化学技术去除水中氨氮的装置	ZL201520093314.0	2015.02.10	2015.09.16	否	减少
209	青岛双瑞	实用新型	船用便携式螺旋桨防污装置	ZL201520154455.9	2015.03.18	2015.09.16	否	减少

序号	证载权利人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	权利受限	变动情况
210	青岛双瑞	实用新型	管式电解槽组装置	ZL202020549970.8	2020.04.14	2020.11.10	否	减少
211	青岛双瑞	实用新型	防透气桅积冰堵塞及重气扩散的组合加热装置及 LNG 船	ZL202020610148.8	2020.04.21	2021.01.26	否	减少
212	长征重工	发明专利	一种变形工件热压校正法	ZL202111144347.X	2021.09.28	2024.12.24	否	增加
213	长征重工	实用新型	一种检测铁路货车制动弯管的工装	ZL202420118812.5	2024.01.16	2024.12.17	否	增加
214	长征重工	实用新型	一种集成半导体元件的 LNG 冷能发电型换热装置	ZL202420862303.3	2024.04.23	2024.12.10	否	增加
215	长征重工	实用新型	一种适用于大型细长搅拌轴的滑动轴承座	ZL202420228743.3	2024.01.29	2024.12.03	否	增加
216	长征重工	发明专利	一种卧式搅拌罐的支撑结构及卧式搅拌罐	ZL202011399210.4	2020.12.02	2024.11.29	否	增加
217	长征重工	实用新型	一种船用大型螺旋桨磨削的液压四爪卡盘机构	ZL202420123929.2	2024.01.17	2024.11.29	否	增加
218	长征重工	发明专利	一种横梁和侧梁加工通用夹具	ZL201911127416.9	2019.11.18	2024.11.26	否	增加
219	长征重工	实用新型	一种铁路罐车罐体液位检测装置	ZL202420269417.7	2024.02.02	2024.11.08	否	增加
220	长征重工	发明专利	一种 20CrMnMo 锻件等温正火预备热处理方法	ZL202210239156.X	2022.03.11	2024.10.29	否	增加

序号	证载权利人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	权利受限	变动情况
221	重庆红江	实用新型	贴轴环槽深度检具	ZL202420128769.0	2024.01.18	2024.12.27	否	增加
222	重庆红江	实用新型	一种具备多方案适应性的甲醇泵柱塞偶件	ZL202421100672.5	2024.05.20	2024.12.24	否	增加
223	重庆红江	实用新型	一种具有多重防泄漏结构的甲醇泵柱塞偶件	ZL202421100671.0	2024.05.20	2024.12.20	否	增加
224	重庆红江	发明专利	一种比例流量控制阀	ZL201911088245.3	2019.11.08	2024.12.20	否	增加
225	重庆红江	实用新型	工件自动上下料装置	ZL202420148508.5	2024.01.22	2024.12.13	否	增加
226	重庆红江	实用新型	一种易腐蚀燃料喷射阀	ZL202420671365.6	2024.04.02	2024.12.13	否	增加
227	重庆红江	实用新型	深环槽铣刀	ZL202420138851.1	2024.01.18	2024.12.13	否	增加
228	重庆红江	实用新型	一种甲醇喷射器	ZL202420132838.5	2024.01.18	2024.11.26	否	增加
229	重庆红江	实用新型	一种针阀偶件	ZL202420132823.9	2024.01.18	2024.11.26	否	增加
230	重庆红江	实用新型	一种机械式变螺旋线喷油泵	ZL202420138864.9	2024.01.18	2024.11.26	否	增加
231	重庆红江	实用新型	一种齿轮泵和组合式共轨泵	ZL202420341436.6	2024.02.23	2024.11.15	否	增加
232	重庆红江	发明专利	基于扭矩估计的内燃机传递函数辨识方法	ZL202211253320.9	2022.10.13	2024.11.15	否	增加
233	重庆红江	发明专利	一种低速机整体式共轨	ZL201911089201.2	2019.11.08	2024.11.01	否	增加

序号	证载权利人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	权利受限	变动情况
234	重庆红江	发明专利	一种重油柱塞偶件	ZL201911088285.8	2019.11.08	2024.10.29	否	增加
235	重庆红江	发明专利	一种具有多重安保功能的低速机高压共轨系统	ZL201911088328.2	2019.11.08	2024.10.29	否	增加
236	重庆红江	发明专利	一种船用低速机电控单体式高压油泵	ZL201911088229.4	2019.11.08	2024.10.22	否	增加
237	重庆红江	发明专利	一种喷油泵下弹簧座组件	ZL201911089561.2	2019.11.08	2024.10.22	否	增加
238	重庆红江	发明专利	一种船用低速机多缸组合式高压油泵	ZL201911088467.5	2019.11.08	2024.10.22	否	增加
239	重庆红江	发明专利	一种适合增材制造的船用柴油机冷却型针阀体	ZL202211063884.6	2022.08.31	2024.10.08	否	增加
240	重庆红江	发明专利	一种高压差气体机用燃气喷射阀	ZL202111173389.6	2021.10.08	2024.09.27	否	增加
241	重庆红江	发明专利	一种高速共轨喷油泵	ZL202111173007.X	2021.10.08	2024.09.13	否	增加
242	大连海跃	实用新型	一种可快速脱轴的分瓣式船用永磁轴带发电机	ZL202420502393.5	2024.03.15	2024.11.15	否	增加
243	双瑞橡塑	发明专利	一种浸渍模具及连续纤维复合材料的生产装置、生产方法	ZL201910594809.4	2019.07.03	2024.12.24	否	增加
244	双瑞橡塑	发明专利	一种减振扣件系统	ZL202110830601.5	2021.07.22	2024.12.24	否	增加

序号	证载权利人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	权利受限	变动情况
245	双瑞橡塑 ,郑州煤机长壁机械有限公司	发明专利	一种复合刮板在线模压成型模具及成型工艺	ZL202110956383.X	2021.08.19	2024.12.17	否	增加
246	双瑞橡塑	实用新型	一种电缆穿隔圆形密封系统抗折弯装置	ZL202420037798.6	2024.01.08	2024.12.13	否	增加
247	双瑞橡塑	发明专利	一种轻质隔声耐火壁板	ZL202211582838.7	2022.12.09	2024.12.06	否	增加
248	双瑞橡塑 ,郑州煤机长壁机械有限公司	发明专利	一种复合刮板在线浇注成型模具及成型工艺	ZL202110956392.9	2021.08.19	2024.12.06	否	增加
249	双瑞橡塑	发明专利	一种可固定电缆支架的疏散平台	ZL201910297708.0	2019.04.15	2024.11.19	否	增加
250	双瑞橡塑	发明专利	一种剪切型减振扣件的性能调节结构	ZL202010037308.9	2020.01.14	2024.11.15	否	增加
251	双瑞橡塑	发明专利	一种钢轨减振器	ZL202011442246.6	2020.12.08	2024.10.29	否	增加
252	中铁工程设计咨询有限公司,双瑞橡塑	发明专利	一种减振扣件系统	ZL201811283604.6	2018.10.31	2024.10.29	否	增加
253	双瑞橡塑	发明专利	一种可调式双层减振扣件系统	ZL201911306870.0	2019.12.18	2024.10.25	否	增加

序号	证载权利人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	权利受限	变动情况
254	双瑞橡塑	发明专利	一种轨道道床吸音减振装置	ZL202010052580.4	2020.01.17	2024.10.25	否	增加
255	双瑞橡塑	发明专利	套筒装置及隔振套筒	ZL202110725805.2	2021.06.29	2024.10.25	否	增加
256	双瑞橡塑	发明专利	一种减振器连接套拆装工具、装配方法以及工作方法	ZL201811644131.8	2018.12.29	2024.10.18	否	增加
257	双瑞橡塑	发明专利	一种 LNG 船用复合材料型层压木及其制备方法	ZL202311269532.0	2023.09.28	2024.10.01	否	增加
258	双瑞橡塑	发明专利	一种浮置固定装置	ZL202010512765.9	2020.06.08	2024.09.20	否	增加
259	双瑞橡塑	发明专利	一种浮轨减振扣件用弹性夹子的安装工具及安装方法	ZL201911187532.X	2019.11.28	2024.09.20	否	增加
260	双瑞橡塑	发明专利	一种双层减振扣件	ZL201811062322.3	2018.09.12	2024.09.20	否	增加
261	双瑞橡塑	发明专利	一种弹簧隔振器及施工工艺	ZL201910776846.7	2019.08.22	2024.09.20	否	增加
262	双瑞橡塑	发明专利	一种扣件施工用挡灰罩	ZL202010073674.X	2020.01.22	2024.09.20	否	增加
263	双瑞涂料	发明专利	一种自润滑污损自剥落型防污涂料及其制备方法	ZL202310763129.7	2023.06.27	2024.12.10	否	增加
264	双瑞涂料	发明专利	一种无机纤维喷涂绝热层专用胶及其制备	ZL202310606459.5	2023.05.26	2024.10.18	否	增加

序号	证载权利人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	权利受限	变动情况
			方法和配制方法					
265	江增重工	实用新型	一种齿轮箱式超临界二氧化碳透平装置	ZL202420007654.6	2024.01.03	2024.12.31	否	增加
266	江增重工	实用新型	一种混流涡轮增压器转速传感器定位的可 视化结构	ZL202421124654.0	2024.05.22	2024.12.20	否	增加
267	江增重工	发明专利	一种船用增压器自动配机方法	ZL202111069274.2	2021.09.13	2024.11.22	否	增加
268	江增重工	发明专利	一种空气悬浮离心空压机的控制方法及系 统	ZL202210284807.7	2022.03.22	2024.11.12	否	增加
269	江增重工	实用新型	一种降低表面接触应力的传扭结构	ZL202420013351.5	2024.01.04	2024.11.05	否	增加
270	江增重工	实用新型	一种适用于船舶气层减阻系统的气浮鼓风 机试验台	ZL202420137772.9	2024.01.19	2024.11.05	否	增加
271	江增重工	实用新型	一种用于高危含汽介质的汽封及安装结构	ZL202420327078.3	2024.02.21	2024.11.05	否	增加
272	江增重工	实用新型	一种增压器的回油装置	ZL202420001027.1	2024.01.02	2024.11.01	否	增加
273	江增重工	实用新型	一种轴流增压器涡轮锁紧结构	ZL202420086404.6	2024.01.15	2024.11.01	否	增加
274	江增重工	发明专利	透平式主机动静部件装拆、起吊辅助工装及 装拆方法	ZL201911197488.0	2019.11.29	2024.10.29	否	增加

序号	证载权利人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	权利受限	变动情况
275	江增重工	实用新型	一种超临界二氧化碳单轴多级离心式压缩机	ZL202420001029.0	2024.01.02	2024.10.29	否	增加
276	江增重工	发明专利	超临界二氧化碳涡轮机安装结构	ZL201911132485.9	2019.11.19	2024.10.25	否	增加
277	江增重工	实用新型	一种用于细晶铸造的振动试验装置	ZL202420436067.9	2024.03.07	2024.10.15	否	增加
278	江增重工	发明专利	一种 MVR 蒸汽离心式压缩机叶轮自动清洗系统及清洗方法	ZL202111544665.5	2021.12.16	2024.09.24	否	增加
279	江增重工	发明专利	一种高效率汽轮机	ZL201911197480.4	2019.11.29	2024.09.17	否	增加
280	江增重工	发明专利	一种用于废气涡轮增压器转子的组合式滑动轴承	ZL202010505968.5	2020.06.05	2024.09.17	否	增加
281	江增重工	发明专利	多级悬臂式轴流涡轮锁紧工装	ZL202111079804.1	2021.09.15	2024.09.13	否	增加
282	江增重工	发明专利	一种高效有机工质膨胀机	ZL201911117546.4	2019.11.15	2024.09.13	否	增加
283	江增重工	发明专利	一种超临界二氧化碳涡轮机推力平衡系统及控制方法	ZL201911359855.2	2019.12.25	2024.09.13	否	增加
284	江增重工	发明专利	一种应用于超临界二氧化碳透平的冷却结构、方法	ZL202010057451.4	2020.01.19	2024.09.13	否	增加

序号	证载权利人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	权利受限	变动情况
285	江增重工	发明专利	一种多级转子轮盘 U 型深槽加工方法	ZL202111275155.2	2021.10.29	2024.09.13	否	增加
286	江增重工	发明专利	一种用于相继增压方式的混流涡轮增压器 涡端密封结构	ZL202010716217.8	2020.07.23	2024.09.13	否	增加
287	江增重工	发明专利	一种叶片嵌入式喷嘴环砂芯模具结构及制 芯方法	ZL202010708946.9	2020.07.22	2024.09.13	否	增加
288	江增重工	发明专利	一种带端齿动平衡芯轴以及叶轮安装结构	ZL201910688252.0	2019.07.29	2024.10.11	否	增加
289	江锦机械	实用新型	一种活塞头孔内测量装置	ZL202420435882.3	2024.03.07	2024.11.29	否	增加
290	江锦机械	发明专利	一种外圆锥面燕尾形密封沟槽的车削加工 结构及加工方法	ZL202111322579.X	2021.11.09	2024.11.22	否	增加
291	江锦机械	实用新型	一种用于活塞头外型精车的辅助安装装置	ZL202420294896.8	2024.02.18	2024.11.22	否	增加
292	江锦机械	实用新型	一种用于低速直驱蒸汽压缩机的辅助启动 装置	ZL202322984457.8	2023.11.06	2024.10.01	否	增加
293	江锦机械	发明专利	组合式机械密封的密封测试装置及其测试 方法	ZL202011580993.6	2020.12.28	2024.09.27	否	增加
294	江锦机械	实用新型	一种平衡结构双吸压缩机	ZL202420258737.2	2024.02.02	2024.09.27	否	增加

序号	证载权利人	专利类别	专利名称	专利号	专利申请日	授权公告日	权利受限	变动情况
295	江锦机械	实用新型	一种闭式叶轮的搬运夹持工装	ZL202420294897.2	2024.02.18	2024.09.27	否	增加
296	江锦机械	实用新型	一种用于节气阀的工装	ZL202420295033.2	2024.02.18	2024.09.27	否	增加
297	中船吉海	实用新型	一种船用集装箱底座用八字形孔盖	ZL202420239679.9	2024.01.31	2024.12.13	否	增加
298	中船吉海	实用新型	一种链条张紧器支架以及包含该支架的链条张紧器	ZL202323037528.X	2023.11.10	2024.11.22	否	增加
299	中船吉海	实用新型	一种用于链条绑扎的链钩结构	ZL202420816195.6	2024.04.19	2024.11.19	否	增加
300	中船吉海	实用新型	一种飞机轮档	ZL202420350793.9	2024.02.26	2024.10.01	否	增加
301	中船吉海	实用新型	一种集装箱绑扎用单锥	ZL202420350775.0	2024.02.26	2024.09.06	否	增加
302	中船吉海	实用新型	一种船用集装箱底座用葫芦形孔盖	ZL202420241154.9	2024.01.31	2024.09.06	否	增加
303	中船吉海	实用新型	集装箱绑扎平台	ZL202420349683.0	2024.02.26	2024.09.06	否	增加
304	昆山吉海	实用新型	一种铁路运输集装箱用锁具	ZL201420813499.3	2014.12.18	2015.07.08	否	减少
305	民船中心	实用新型	一种船用防火 C 型罐	ZL202420782056.6	2024.04.16	2024.11.22	否	增加
306	民船中心	发明专利	一种海上旅游浮式综合体模块连接器	ZL202111628750.X	2021.12.29	2024.11.15	否	增加

附表八：中国重工及其子公司境内计算机软件著作权情况表的更新情况

序号	软件成果归属方	软件名称	登记日期	登记号	权利受限	变动情况
1	衡远科技	GXJ1500L 搅拌机电气软件 V1.0	2024.12.25	2024SR2193008	否	增加
2	衡远科技	物料混合测试平台电气控制软件 V1.0	2024.11.26	2024SR1897372	否	增加
3	衡远科技	GD1000/16-220 隔膜压缩机电气控制软件 V1.0	2024.10.11	2024SR1496149	否	增加
4	九七科技	电子皮带秤移动终端监控软件 V1.0	2024.09.10	2024SR1345419	否	增加
5	大连造船	铁舾安装图自动出图应用 V1.0	2024.10.21	2024SR1565671	否	增加
6	大连造船	多创新方法应用软件 V1.0	2024.09.10	2024SR1346021	否	增加
7	大连造船	风帆控制系统 V1.0	2024.09.10	2024SR1346308	否	增加
8	大连造船	LNG 船船岸兼容系泊力分析软件 V1.0	2024.09.10	2024SR1346415	否	增加
9	大连造船	船岸兼容分析软件 V2.0	2024.09.10	2024SR1346293	否	增加
10	大连造船	船舶无人机监测管理系统 V1.0	2024.09.10	2024SR1346411	否	增加
11	大连造船	多节能技术集成控制系统工程样机软件 V1.0	2024.09.10	2024SR1346016	否	增加
12	大连造船	管子制作图附加二维码应用 V1.0	2024.09.10	2024SR1346406	否	增加

序号	软件成果归属方	软件名称	登记日期	登记号	权利受限	变动情况
13	大连造船	最小推进功率计算软件 V1.0	2024.09.10	2024SR1346337	否	增加
14	大连造船、大连理工大学	B 型舱疲劳寿命计算软件 V1.0	2024.10.24	2024SR1603957	否	增加
15	大连造船、大连理工大学	B 型舱精细化建模与疲劳分析软件 V1.0	2024.10.25	2024SR1613955	否	增加
16	大连造船、大连理工大学	B 型舱裂纹扩展计算软件 V1.0	2024.11.08	2024SR1731895	否	增加
17	山船重工	工艺文件管理系统 V1.0	2024.12.25	2024SR2191776	否	增加
18	海西重工	海西重工工厂数字化 mes 系统软件 V1.0	2024.10.22	2024SR1579535	否	增加
19	平阳重工	基于网络环境的试验数据实时交互系统 V1.0	2024.09.29	2024SR1449955	否	增加
20	平阳重工	基于 PLC 的数据采集控制系统 V1.0	2024.09.29	2024SR1452893	否	增加
21	平阳重工	基于冷却水套的热量检测及计算系统 V1.0	2024.09.29	2024SR1451413	否	增加
22	重庆红江	电磁阀检测系统	2024.12.06	2024SR2003202	否	增加
23	重庆红江	OpcUA To Socket	2024.09.20	2024SR1400545	否	增加

序号	软件成果归属方	软件名称	登记日期	登记号	权利受限	变动情况
24	北海造船	管子套料系统	2024.11.05	2024SR1695890	否	增加
25	北海造船	型材二次套料软件	2024.11.04	2024SR1686504	否	增加
26	北海造船	青岛北海造船图纸打印系统	2024.11.04	2024SR1687047	否	增加
27	北海造船	钢材采购选用平台	2024.11.04	2024SR1688580	否	增加

附表九：中国重工及其子公司行政处罚情况表的更新情况

序号	处罚对象	处罚时间	处罚机关	处罚文书文号	主要违法事实	处罚内容
1	七所高科	2024.10.08	青岛市黄岛区应急管理局	（鲁青黄）应急罚〔2024〕SG1-3号	2023年11月29日14时30分许，位于黄岛区潍柴（青岛）智慧重工智造中心（二期）建设项目发生一起起重伤害事故，造成1人死亡，1人受伤，直接经济损失约162万元。经黄岛区人民政府事故调查组调查，认定七所高科存在落实企业安全生产主体责任不到位的责任，对事故的发生负有次要责任。	对七所高科处以罚款人民币50万元的行政处罚