
北京市嘉源律师事务所
关于中国船舶重工集团动力股份有限公司
发行可转换公司债券及支付现金购买资产
并募集配套资金暨关联交易的
法律意见书



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

目录

释义	2
正文	9
一、本次重组的方案	9
二、本次重组相关方的主体资格	27
三、本次重组的相关协议	39
四、本次重组的授权和批准	40
五、本次重组的标的资产	41
六、与本次重组相关的其他事项	75
七、本次重组的实质条件	76
八、关联交易与同业竞争	82
九、信息披露	89
十、参与本次重组的证券服务机构及其资质	90
十一、上市公司内幕信息知情人登记制度的制定和执行情况	91
十二、结论意见	92

释义

除非文意另有所指，下列词语具有如下含义：

公司/上市公司/ 中国动力	指	中国船舶重工集团动力股份有限公司，一家依据中国法律成立并有效存续的股份有限公司，其发行的股票依法在上交所（定义见后）上市交易，股票代码：600482.SH
风帆股份	指	风帆股份有限公司，中国动力曾用名
中船柴油机/标的公司	指	中船柴油机有限公司
中船工业集团/ 交易对方	指	中国船舶工业集团有限公司，曾用名中国船舶工业集团公司
标的资产/标的股权	指	中船柴油机 16.5136%股权
标的公司重要子公司	指	截至 2024 年 12 月 31 日标的公司合并报表范围内经审计的资产总额、营业收入、净资产额或净利润占标的公司合并财务报表相应科目的任一比例超过 20%并于本法律意见书出具之日存续且仍在标的公司合并报表范围内的子公司
中船重工集团	指	中国船舶重工集团有限公司，曾用名中国船舶重工集团公司
中国船舶集团	指	中国船舶集团有限公司
中国船舶	指	中国船舶工业股份有限公司，股票代码：600150.SH
沪东股份	指	沪东重机股份有限公司，中国船舶曾用名
中国重工	指	中国船舶重工股份有限公司，股票代码：601989.SH
中船发动机	指	中船发动机有限公司
中国船柴	指	中国船舶重工集团柴油机有限公司，中船发动机曾用名
陕柴重工	指	陕西柴油机重工有限公司
河柴重工	指	河南柴油机重工有限责任公司

中船动力集团	指	中船动力（集团）有限公司
宜昌船柴	指	宜昌船舶柴油机有限公司
大连船柴	指	大连船用柴油机有限公司
宜昌兴舟	指	宜昌兴舟重型铸锻有限公司
沪东重机	指	沪东重机有限公司
动力研究院	指	中船动力研究院有限公司
中船三井	指	上海中船三井造船柴油机有限公司
动力部件	指	中船海洋动力部件有限公司
沪东柴配	指	上海沪东造船柴油机配套有限公司
中船服务	指	中船海洋动力技术服务有限公司
中船镇柴	指	中船动力镇江有限公司
中船动力	指	中船动力有限公司，中船镇柴曾用名
中船安柴	指	安庆中船柴油机有限公司
安庆船电	指	安庆船用电器有限责任公司
安庆配套	指	安庆中船动力配套有限公司
中船现代	指	镇江中船现代发电设备有限公司
沪东重机（镇江）	指	沪东重机（镇江）有限公司
龙江广瀚	指	中船重工龙江广瀚燃气轮机有限公司
潍坊天泽	指	潍坊天泽新能源有限公司
上海大隆	指	上海大隆机器厂有限公司
清平机械	指	重庆清平机械有限责任公司
中船投资	指	中船投资发展有限公司
中国华融	指	中国中信金融资产管理股份有限公司，曾用名中国华融资产管理股份有限公司
大连防务投资	指	军民融合海洋防务（大连）产业投资企业（有限合伙）

本次重组、本次交易	指	中国动力拟发行可转换公司债券及支付现金购买中船工业集团持有的中船柴油机 16.5136% 股权，同时募集配套资金的行为
本次发行、本次发行可转换公司债券购买资产	指	本次重组中，中国动力为收购中船工业集团持有的中船柴油机 16.5136% 股权而向中船工业集团发行可转换公司债券的行为
本次发行可转换公司债券及支付现金购买资产	指	中国动力发行可转换公司债券及支付现金购买中船工业集团持有的中船柴油机 16.5136% 股权
本次募集配套资金、募集配套资金	指	中国动力向不超过 35 名符合条件的特定投资者，以询价方式发行可转换公司债券募集配套资金
前次重组	指	中船柴油机以自身股权作为对价向中国动力、中船工业集团、中国船舶购买中国船柴 100% 股权、陕柴重工 100% 股权、河柴重工 98.26% 股权、中船动力集团 100% 股权，并以现金作为对价购买中船重工集团持有的河柴重工 1.74% 股权
《发行可转换公司债券及支付现金购买协议》	指	中国动力与中船工业集团于 2025 年 4 月 29 日签署的《中国船舶重工集团动力股份有限公司与中国船舶工业集团有限公司之发行可转换公司债券及支付现金购买资产协议》
《业绩承诺补偿协议》	指	中国动力与中船工业集团于 2025 年 4 月 29 日签署的《中国船舶重工集团动力股份有限公司与中国船舶工业集团有限公司之业绩承诺补偿协议》
本次重组相关协议	指	《发行可转换公司债券及支付现金购买资产协议》《业绩承诺补偿协议》
评估基准日	指	2024 年 8 月 31 日

定价基准日	指	本次发行可转换公司债券购买资产中中国动力定向发行的可转换公司债券初始转股价格的定价基准日，为中国动力审议本次重组事项的第八届董事会第八次会议决议公告日
交割日	指	标的股权变更登记至中国动力名下的股权变更登记完成之日
过渡期	指	评估基准日（不含当日）起至交割日（含交割日当日）止的期间
报告期	指	2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
最近三年	指	2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
国务院国资委	指	国务院国有资产监督管理委员会
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
国防科工局	指	国家国防科技工业局
上交所	指	上海证券交易所
嘉源、本所	指	北京市嘉源律师事务所
信永中和/审计机构	指	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
天健兴业/评估机构	指	北京天健兴业资产评估有限公司
本法律意见书	指	《北京市嘉源律师事务所关于中国船舶重工集团动力股份有限公司发行可转换公司债券及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易的法律意见书》
《审计报告》	指	信永中和出具的 XYZH/2025BJASB0201 《中船柴油机有限公司 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日审计报告》
《备考审阅报告》	指	信永中和为本次重组出具的 XYZH/2025BJASB0203 《中国船舶重工集团动力股份有限公司 2024 年度、2023 年度备考合并财务报表审阅报告》

《资产评估报告》	指	天健兴业为本次重组出具的天兴评报字（2024）第 2243 号《中国船舶重工集团动力股份有限公司拟发行可转换公司债券及支付现金购买中船柴油机有限公司 16.5136% 股权项目涉及之中船柴油机有限公司股东全部权益价值资产评估报告》
《重组报告书》	指	中国动力于 2025 年 4 月 29 日召开的第八届董事会第十三次会议审议通过的《中国船舶重工集团动力股份有限公司发行可转换公司债券及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）》
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《重组管理办法》	指	《上市公司重大资产重组管理办法》
《发行注册管理办法》	指	《上市公司证券发行注册管理办法》
《上市规则》	指	《上海证券交易所股票上市规则》
《定向可转债重组规则》	指	《上市公司向特定对象发行可转换公司债券购买资产规则》
中国	指	中华人民共和国，为本法律意见书之目的，在本法律意见书中指中国境内不包括香港特别行政区、澳门特别行政区及台湾地区
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、规章和规范性法律文件
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元

除特别说明外，本法律意见书中所有数值均保留两位小数，若出现总数与各分项数值之和尾数不符的情况，均为四舍五入原因造成。



嘉源律师事务所
JIA YUAN LAW OFFICES

北京 BEIJING·上海 SHANGHAI·深圳 SHENZHEN·香港 HONG KONG·广州 GUANGZHOU·西安 XI'AN

致：中国船舶重工集团动力股份有限公司

北京市嘉源律师事务所
关于中国船舶重工集团动力股份有限公司
发行可转换公司债券及支付现金购买资产
并募集配套资金暨关联交易的
法律意见书

嘉源(2025)-02-033

敬启者：

受中国动力的委托，本所担任中国动力本次重组的特聘专项法律顾问，并获授权为中国动力本次重组出具法律意见书。

本法律意见书依据《公司法》《证券法》《重组管理办法》《上市规则》等中国法律法规和中国证监会的有关规定，按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责精神出具。

本所及本所经办律师依据《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。

在前述调查过程中，本所得到公司及本次重组相关方如下保证：（1）其已经向本所提供了为出具本法律意见书所要求其提供的原始书面材料、副本材

料、复印材料、确认函或证明；（2）其提供给本所的文件和材料是真实的、准确的、完整的、有效的，并无任何隐瞒、遗漏、虚假或误导之处，且文件材料为副本或复印件的，其均与正本或原件一致。

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，本所依赖政府有关部门、公司、公司股东、本次重组相关方、标的公司或者其他有关机构出具的证明文件作出判断，并出具相关意见。

本所仅就与本次重组有关的中国法律问题发表意见，而不对有关审计、评估等专业事项发表意见。本所在法律意见书中对有关会计报表、验资报告、审计报告和评估报告中某些数据和结论的引述，不表明本所对这些数据、结论的真实性和准确性做出任何明示或暗示的保证。对本次重组涉及的财务数据等专业事项，本所未被授权、亦无权发表任何意见。

本法律意见书仅供本次重组之目的使用，不得用作任何其他目的。本所同意将本法律意见书作为本次重组必备的法律文件，随其他材料一起提交上交所审核，并依法对所出具的法律意见承担相应的法律责任。

本所同意公司在其本次重组所制作的相关文件中按照上交所的审核要求引用本法律意见书的相关内容，但其作上述引用时，不得因引用而导致法律上的歧义或曲解。本所有权对上述相关文件的相关内容进行再次审阅并确认。

基于上述内容，本所现出具法律意见如下：

正文

一、 本次重组的方案

根据中国动力第八届董事会第十三次会议决议、本次重组相关协议、《重组报告书》及本次重组相关的其他文件资料并经本所经办律师核查，本次重组整体方案的主要内容如下：

（一） 本次重组的方案概况

本次重组总体方案包括：1、发行可转换公司债券及支付现金购买资产；2、发行可转换公司债券募集配套资金。本次重组中，购买资产不以募集配套资金的成功实施为前提，最终配套融资发行成功与否不影响本次发行可转换公司债券及支付现金购买资产行为的实施。

（二） 本次发行可转换公司债券及支付现金购买资产的具体方案

本次发行可转换公司债券及支付现金购买资产的具体方案如下：

1、标的资产及交易对方

公司拟通过发行可转换公司债券及支付现金的方式向中船工业集团购买其持有的中船柴油机16.5136%股权。

2、交易价格及定价依据

根据天健兴业出具并有权国资机构备案的《资产评估报告》，以2024年8月31日为评估基准日，对中船柴油机股东全部权益价值采用资产基础法进行评估。经资产基础法评估，截至评估基准日，中船柴油机净资产账面价值为1,734,809.96万元，评估价值为2,397,093.85万元，增值额为662,283.89万元，增值率为38.18%。

根据《发行可转换公司债券及支付现金购买资产协议》，参考天健兴业出具并有权国资机构备案的《资产评估报告》载明的评估结果，经交易双方协

商，在评估基准日后，中船柴油机现金分红金额为87,313.62万元，扣减现金分红金额后，确定中船柴油机16.5136%股权作价为381,428.40万元。

3、交易方式及对价支付

上市公司拟通过发行可转换公司债券及支付现金的方式向中船工业集团购买其持有的中船柴油机16.5136%股权，其中75,326.29万元以现金方式支付，剩余306,102.11万元以可转换公司债券的方式支付。根据交易双方协商结果，本次交易中，上市公司向中船工业集团发行可转换公司债券及支付现金的比例安排明细如下：

单位：万元

交易对方	交易标的	支付方式				向该交易对方支付的总对价
		现金对价	股份对价	可转债对价	其他	
中船工业集团	中船柴油机16.5136%股权	75,326.29	无	306,102.11	无	381,428.40

4、购买资产发行可转换公司债券情况

（1）发行种类和面值

本次交易中购买资产所涉及的发行可转换公司债券的种类为可转换为上市公司人民币普通股（A股）股票的债券。每张面值为人民币100元，按照面值发行。

（2）发行方式及发行对象

本次购买资产发行可转换公司债券的发行方式为向特定对象发行，发行对象为中船工业集团。

（3）购买资产发行可转换公司债券的数量

本次购买资产发行可转换公司债券总数=上市公司应以可转换公司债券的方式向交易对方支付的交易对价/100。最终发行的数量以上交所审核通过、中国证监会注册同意的发行数量为准。依据上述公式计算的发行数量向下取整精确至个位，不足一张的部分由公司现金方式向交易对方支付。

上市公司向交易对方发行的可转换公司债券数量为30,610,211张，具体如下：

序号	交易对方	可转换公司债券对价金额（万元）	发行数量（张）
1	中船工业集团	306,102.11	30,610,211
合计		306,102.11	30,610,211

（4）转股价格

本次发行的可转换公司债券初始转股价格的定价基准日为上市公司第八届董事会第八次会议决议公告日。经交易双方协商一致，初始转股价格为17.35元/股，不低于定价基准日前120个交易日上市公司股票交易均价的80%。

在本次可转换公司债券发行之后，当公司发生派送股票股利、转增股本、增发新股或配股、派送现金股利等情况时，转股价格将按下述公式进行调整，计算结果向上进位并精确至分。转股价格的调整公式如下：

派送股票股利或资本公积转增股本： $P1=P0/(1+n)$;

增发新股或配股： $P1=(P0+A \times k)/(1+k)$;

上述两项同时进行： $P1=(P0+A \times k)/(1+n+k)$;

派送现金股利： $P1=P0-D$;

上述三项同时进行： $P1=(P0-D+A \times k)/(1+n+k)$ 。

其中： $P0$ 为调整前有效的转股价格， n 为该次送股率或转增股本率， k 为增发新股或配股率， A 为增发新股价或配股价， D 为该次每股派送现金股利， $P1$ 为调整后有效的转股价格。

当公司出现上述股份和/或股东权益变化情况时，将依次进行转股价格调整，并在中国证监会指定的上市公司信息披露媒体上刊登转股价格调整的公告，并于公告中载明转股价格调整日、调整办法及暂停转股时期（如需）。当转股价格调整日为本次发行的可转换公司债券持有人转股申请日或之后，转换股份登记日之前，则该持有人的转股申请按本公司调整后的转股价格执行。

（5）初始转股价格调整机制

为应对资本市场波动及行业因素造成的上市公司股价波动对本次发行可转换公司债券及支付现金购买资产可能产生的不利影响，根据相关规定，本次发行可转换公司债券及支付现金购买资产拟引入初始转股价格调整机制如下：

①价格调整机制对象

调整对象为本次发行可转换公司债券初始转股价格。标的资产的价格不进行调整。

②初始转股价格调整机制生效条件

上市公司股东大会审议通过本次价格调整机制。

③可调价期间

上市公司审议同意本次交易的股东大会决议公告日（不含当日）至本次交易获得中国证监会注册前（不含当日）。

④触发条件

可调价期间内，出现下述任一情形的，上市公司董事会有权根据公司股东大会的授权召开会议审议是否对发行可转换公司债券的初始转股价格进行调整：

向上调整：

上证综指（000001.SH）或万得海洋装备制造指数（866453.WI）在任一交易日前的连续30个交易日中有至少20个交易日较公司因本次交易召开首次董事会前一交易日（即2024年10月25日）收盘点数（即3,299.70点或1,426.38点）涨幅超过15%；

且公司股价在任一交易日前的连续30个交易日中有至少20个交易日较公司因本次交易召开首次董事会前一交易日（即2024年10月25日）收盘价（即23.56元/股）涨幅超过15%。

向下调整：

上证综指（000001.SH）或万得海洋装备制造指数（866453.WI）在任一交易日前的连续30个交易日中有至少20个交易日较公司因本次交易召开首次董事会前一交易日（即2024年10月25日）收盘点数（即3,299.70点或1,426.38点）跌幅超过15%；

且公司股价在任一交易日前的连续30个交易日中有至少20个交易日较公司因本次交易召开首次董事会前一交易日（即2024年10月25日）收盘价（即23.56元/股）跌幅超过15%。

⑤调价基准日

可调价期间内，调价触发条件满足的首个交易日当日。调价触发日与调价基准日为同一日。

⑥调整方式

当调价基准日出现时，公司有权在调价基准日出现后20个交易日（不含调价基准日当日）内召开董事会，审议决定是否按照价格调整机制对可转换公司债券的初始转股价格进行调整。

董事会审议决定对可转换公司债券的初始转股价格进行调整的，调整后的可转换公司债券的初始转股价格将以调价基准日为新的定价基准日，调整后的可转换公司债券的初始转股价格为不低于新定价基准日前20个交易日、60个交易日或者120个交易日的公司股票交易均价之一的80%，调整后的转股价格不得低于公司最近一期经审计的每股净资产值和股票面值，并由交易双方协商一致后确定，调整后的可转换公司债券的初始转股价格无须再提交公司股东大会再次审议。可调价期间内，公司仅对可转换公司债券的初始转股价格进行一次调整，若公司已召开董事会审议决定对可转换公司债券的初始转股价格进行调整，再次触发价格调整时，不再进行调整。董事会审议决定不进行调整的，则后续不再对可转换公司债券的初始转股价格进行调整。在调价基准日至发行日期间，公司如有派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项，将按照上交所的相关规则对调整后的可转换公司债券初始转股价格进行调整。

（6）转股股份来源

本次购买资产发行的可转换公司债券转股的股份来源为上市公司发行的股份或公司因回购股份形成的库存股（如有）。

（7）债券期限

本次购买资产发行的可转换公司债券的存续期限为自发行之日起5年。

（8）转股期限

本次购买资产发行的可转换公司债券的转股期自发行结束之日起6个月届满后的第一个交易日起至可转换公司债券到期日止。

（9）可转换公司债券的利率及还本付息

本次购买资产发行的可转换公司债券的票面利率为：第一年为0.20%、第二年为0.40%、第三年为0.80%、第四年为1.10%、第五年为1.50%。

本次购买资产发行的可转换公司债券采用每年付息一次的付息方式，计息起始日为可转换公司债券发行首日。每年的付息日为本次发行的可转换公司债券发行首日起每满一年的当日。如该日为法定节假日或休息日，则顺延至下一个工作日，顺延期间不另付息。每相邻的两个付息日之间为一个计息年度。每年的付息债权登记日为每年付息日的前一交易日，上市公司将在每年付息日之后的五个交易日内支付当年利息。在付息债权登记日前（包括付息债权登记日）申请转换成上市公司股票的可转换公司债券，公司不再向其持有人支付本计息年度及以后计息年度的利息。可转换公司债券持有人所获得利息收入的应付税项由可转换公司债券持有人承担。

（10）转股价格修正条款

转股价格向上修正条款如下：

在本次购买资产发行的可转换公司债券转股期内，当公司股票在任意连续30个交易日中至少有20个交易日的收盘价均不低于当期转股价格的150%时，公司董事会有权提出转股价格向上修正方案并提交公司股东大会审议表决。该方案须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过方可实施，股东大会进行表决时，持有本次发行的可转换公司债券的股东应当回避。修正后的转股价格为当期转股价格的130%，但修正后的转股价格最高不超过初始转股价格的

130%。同时，修正后的转股价格不得低于最近一期经审计的每股净资产值和股票面值。

（11）转股数量

本次发行的可转换公司债券持有人在转股期内申请转股时，转股数量Q的计算方式为 $Q=V/P$ ，并以去尾法取一股的整数倍，其中：

V：指可转换公司债券持有人申请转股的可转换公司债券票面总金额；

P：指申请转股当日有效的转股价格P。

可转换公司债券持有人申请转换成的股份须是整数股。转股时不足转换为一股的可转换公司债券部分，公司将按照有关规定，在转股日后的五个交易日内以现金兑付该部分可转换公司债券的剩余部分金额及该部分对应的当期应计利息。

（12）可转换公司债券的赎回

本次购买资产发行的可转换公司债券，不得在限售期内进行回售和赎回，亦不得在相应年度的业绩补偿义务履行完毕前进行回售和赎回。

①到期赎回

若持有的可转换公司债券到期，则在本次可转换公司债券到期后五个交易日内，上市公司将以面值的104.50%（含最后一期利息）赎回到期未转股的可转换公司债券。

②有条件赎回

在本次发行的可转换公司债券转股期内，当本次发行的可转换公司债券未转股余额不足3,000万元时。公司有权提出按照债券面值加当期应计利息的价格赎回全部或部分未转股的可转换公司债券。

当期应计利息的计算公式为： $IA=B2 \times i \times t/365$

IA：指当期应计利息；

B2: 指本次发行的可转换公司债券持有人持有的将赎回的可转换公司债券票面总金额;

i: 指可转换公司债券当年票面利率(如为最后一年则该“当年票面利率”不含最后一年补偿利率);

t: 指计息天数,即从上一个付息日起至本计息年度赎回日止的实际日历天数(算头不算尾)

(13) 提前回售

本次发行的可转换公司债券的最后两个计息年度,如果公司股票在任何连续30个交易日的收盘价格低于当期转股价格的70%时,可转换公司债券持有人有权将其持有的可转换公司债券全部或部分按债券面值加上当期应计利息的价格回售给公司。本次购买资产发行的可转换公司债券,不得在限售期内进行回售和赎回。

当期应计利息的计算公式为: $IA=B2 \times i \times t/365$

IA: 指当期应计利息;

B2: 指本次发行的可转换公司债券持有人持有的将赎回的可转换公司债券票面总金额;

i: 指可转换公司债券当年票面利率(如为最后一年则该“当年票面利率”不含最后一年补偿利率);

t: 指计息天数,即从上一个付息日起至本计息年度赎回日止的实际日历天数(算头不算尾)。

若在前述三十个交易日内发生过转股价格调整的情形,则在调整前的交易日按调整前的转股价格和收盘价格计算,调整后的交易日按调整后的转股价格和收盘价格计算。

本次发行的可转换公司债券的最后两个计息年度,可转换公司债券持有人在每年回售条件首次满足后可按上述约定条件行使回售权一次,若在首次满足回售条件而可转换公司债券持有人未在公司届时公告的回售申报期内申报并实

施回售的，该计息年度不应再行使回售权，可转换公司债券持有人不能多次行使部分回售权。

（14）限售期安排

交易对方因本次购买资产获得的上市公司可转换公司债券，自发行结束之日起36个月内不得转让，包括但不限于通过证券市场公开转让或通过协议方式转让，但在适用法律许可前提下的转让不受此限。可转换公司债券限售期限内可以根据约定实施转股，转股后的股份应当继续锁定，直至限售期限届满，转股前后的限售期限合并计算。本次交易完成后，股份锁定期内，交易对方通过本次交易取得的可转换公司债券转换形成的上市公司股份，因上市公司发生送股、转增股本等原因而相应增加的股份，亦应遵守上述股份锁定安排。交易对方通过本次交易取得的可转换公司债券在相应年度的业绩补偿义务履行完毕前不转让，转股后的股份继续锁定至相应年度的业绩补偿义务履行完毕。本次交易完成后6个月内如上市公司股票连续20个交易日的收盘价低于转股价格，或者交易完成后6个月期末收盘价低于转股价格的，交易对方持有的可转换公司债券的锁定期自动延长至少6个月。如上述锁定期的安排与中国证监会等监管部门的最新监管意见不符的，双方将根据监管部门的最新监管意见对锁定期安排予以调整。

（15）转股年度股利归属

因本次发行的可转换公司债券转股而增加的上市公司股票享有与原股票同等的权益，在股利发放的股权登记日当日登记在册的所有普通股股东（含因可转换公司债券转股形成的股东）均参与当期股利分配，享有同等权益。

（16）担保事项及评级事项

本次发行可转换公司债券不设担保，不安排评级。

（17）受托管理事项

上市公司将根据相关法律法规适时聘请本次交易购买资产发行的可转换公司债券的受托管理人，并就受托管理相关事宜与其签订债券受托管理协议，债券受托管理协议主要内容包括但不限于受托管理事项授权范围、利益冲突风险防范解决机制、与债券持有人权益密切相关的违约责任等约定。

（18）债券持有人会议相关事项

1) 可转换公司债券持有人的权利

①按约定的期限和方式要求公司偿付可转换公司债券本息；

②根据约定条件将所持有的可转换公司债券转为公司股票；

③根据约定的条件行使回售权；

④依照法律、行政法规及中国动力《公司章程》的规定转让、赠与或质押其所持有的可转换公司债券；

⑤依照法律、中国动力《公司章程》的规定获得有关信息；

⑥依照法律、行政法规等相关规定参与或委托代理人参与债券持有人会议并行使表决权；

⑦法律、行政法规及中国动力《公司章程》所赋予的其作为公司债权人的其他权利。

2) 可转换公司债券持有人的义务

①遵守公司所发行可转换公司债券条款的相关规定；

②依其所认购的可转换公司债券数额缴纳认购资金；

③遵守债券持有人会议形成的有效决议；

④除法律、法规规定、《重组报告书》或其他与本次可转换公司债券发行相关文件已明确约定之外，不得要求公司提前偿付可转换公司债券的本金和利息；

⑤法律、行政法规及中国动力《公司章程》规定应当由债券持有人承担的其他义务。

3) 债券持有人会议的权限范围

①当公司提出变更《重组报告书》约定的方案时，对是否同意公司的建议作出决议，但债券持有人会议不得作出决议同意公司不支付本次债券本息、变更本次债券利率和期限、取消《重组报告书》中的赎回或回售条款等；

②当公司未能按期支付本次发行的可转换公司债券本息时，对是否同意相关解决方案作出决议，对是否通过诉讼等程序强制公司和担保人（如有）偿还债券本息作出决议，对是否参与公司的整顿、和解、重组或者破产的法律程序作出决议；

③当公司减资（因员工持股计划、股权激励回购股份或公司为维护公司价值及股东权益所必需回购股份导致的减资除外）、合并、分立、解散或者申请破产时，对是否接受公司提出的建议，以及行使债券持有人依法享有的权利方案作出决议；

④当担保人（如有）或者担保物（如有）发生重大不利变化时，对行使债券持有人依法享有权利的方案作出决议；

⑤当发生对债券持有人权益有重大影响的事项时，对行使债券持有人依法享有权利的方案作出决议；

⑥在法律规定许可的范围内对债券持有人会议规则的修改作出决议；

⑦法律、行政法规和规范性文件规定应当由债券持有人会议作出决议的其他情形。

4) 债券持有人会议的召集

在本次发行的可转换公司债券存续期间内，当出现以下情形之一时，应当召集债券持有人会议：

①公司拟变更《重组报告书》的约定；

②拟修改债券持有人会议规则；

③公司不能按期支付本次发行的可转换公司债券本息；

④公司发生减资（因员工持股计划、股权激励回购股份或公司为维护公司价值及股东权益所必需回购股份导致的减资除外）、合并等可能导致偿债能力发生重大不利变化，需要决定或者授权采取相应措施；

⑤公司分立、被托管、解散、申请破产或者依法进入破产程序；

⑥担保人（如有）、担保物（如有）或者其他偿债保障措施发生重大变化；

⑦公司、单独或合计持有本次发行的可转换公司债券总额百分之十以上的债券持有人书面提议召开；

⑧公司管理层不能正常履行职责，导致公司债务清偿能力面临严重不确定性；

⑨公司提出债务重组方案的；

⑩发生其他对债券持有人权益有重大实质影响的事项；

⑪根据法律、行政法规、中国证监会、上交所及债券持有人会议规则的规定，应当由债券持有人会议审议并决定的其他事项。

5) 下列机构或人士可以提议召开债券持有人会议

①公司董事会；

②单独或合计持有本次发行的可转换公司债券10%以上未偿还债券面值的债券持有人；

③法律、法规、中国证监会规定的其他机构或人士。

（19）期间损益归属

本次发行可转换公司债券及支付现金购买资产的评估基准日（2024年8月31日，不含当日）至交割日（含当日）为重组过渡期。重组过渡期内，标的资产所产生的盈利/亏损均由上市公司享有或承担。

5、税费承担方式

因本次交易发生的相关税费，各方应按照有关法律的规定分别承担；无相关规定时，则由导致该等费用发生的一方承担；聘请中介机构的费用和开支，除另有约定外，由聘请方承担和支付。

6、业绩承诺及补偿

就标的资产中采用收益法评估并定价的资产在业绩承诺期间实际业绩数不足承诺业绩数的部分，由交易对方优先以其在本次交易中获得的上市公司发行的可转换公司债券进行补偿；若可转换公司债券不足以补偿的，以可转换公司债券转股取得的上市公司股份（如有）进行补偿；若本次交易中交易对方所取得的可转换公司债券及股份均不足以补偿的，不足以补偿部分由交易对方以现金补偿。补偿的具体金额及执行方式由公司与交易对方签署《业绩承诺补偿协议》予以约定。

7、标的资产的过户及违约责任

自《发行可转换公司债券及支付现金购买资产协议》规定的生效条件全部成就后的15个工作日内，交易对方应配合上市公司签署根据标的公司的组织文件和有关法律、法规及规范性文件规定办理标的股权过户至上市公司名下所需的股权转让协议、股东会决议等全部文件，促使标的公司向其注册登记的市场监督管理局提交标的股权本次股权转让的股权变更登记文件，并至迟应当在向主管市场监督管理局申请后15个工作日内办理完毕相应股权变更登记手续。

任何一方违反《发行可转换公司债券及支付现金购买资产协议》所约定的义务或其在《发行可转换公司债券及支付现金购买资产协议》中所作的声明、承诺和保证事项而使其他方（以下简称“非违约方”）产生或遭受损害、损失和费用（包括但不限于法律费用和支出以及对任何权利请求进行调查的费用）的，将构成该方违约，非违约方有权要求违约方承担违约责任并赔偿损失。

（三） 本次募集配套资金情况

1、募集配套资金概况

本次交易中，上市公司拟向不超过35名特定投资者发行可转换公司债券募集配套资金，募集配套资金金额不超过本次交易中上市公司以发行可转换公司债券购买资产的交易金额的100%，并且募集配套资金发行可转换公司债券初始转股数量不超过本次购买资产完成后上市公司总股本的30%。

本次募集配套资金在扣除本次交易有关的税费及中介机构费用后，拟用于支付本次交易现金对价、CHD416柴油机关重零部件能力条件建设项目、智能制造核心能力提升建设项目—船舶动力产业链协同示范工程项目、低速柴油机售后服务体系智能化平台建设项目等项目建设以及补充上市公司流动资金，其中用于补充上市公司流动资金的比例不超过募集配套资金总额的50%，具体情况如下：

单位：万元

序号	项目名称	投资金额	拟使用募集资金金额	使用金额占全部募集配套资金金额的比例
1	支付本次交易的现金对价	75,326.29	75,326.29	37.66%
2	支付本次交易的中介机构费用、相关税费等	993.71	993.71	0.50%
3	CHD416柴油机关重零部件能力条件建设项目	2,980.00	2,980.00	1.49%
4	智能制造核心能力提升建设项目—船舶动力产业链协同示范工程项目	27,839.00	17,800.00	8.90%
5	低速柴油机售后服务体系智能化平台建设项目	4,900.00	4,900.00	2.45%
6	补充上市公司流动资金	98,000.00	98,000.00	49.00%
合计		210,039.00	200,000.00	100.00%

本次募集配套资金以本次购买资产的成功实施为前提，但本次购买资产不以本次募集配套资金的成功实施为前提，本次募集配套资金最终成功与否不影响本次购买资产的实施。在配套募集资金到位前，上市公司将根据市场情况及自身实际情况以自筹的资金先行用于上述募集配套资金用途，待募集资金到位后予以置换。

如上市公司未能成功实施募集配套资金或实际募集资金金额小于募集资金用途的资金需求量，公司将通过自筹资金解决资金缺口。公司将根据实际募集

资金净额，并根据项目的实际需求，对上述项目的资金投入顺序、金额及具体方式等事项进行适当调整。

2、募集配套资金发行可转换公司债券情况

（1）发行种类和面值

本次募集配套资金所涉及的发行可转换公司债券的种类为可转换为上市公司人民币普通股（A股）股票的债券。每张面值为人民币100元，按照面值发行。

（2）发行方式及发行对象

本次募集配套资金发行可转换公司债券的发行方式为向特定对象发行。

本次募集配套资金发行可转换公司债券的发行对象为符合中国证监会规定的证券投资基金管理公司、证券公司、保险机构投资者、信托投资公司、财务公司、合格境外机构投资者等符合相关规定条件的法人、自然人或其他证券监管部门认可的合格投资者。具体发行对象将在本次交易获得中国证监会注册后，根据发行对象申购报价情况确定。

（3）发行规模和数量

本次交易中上市公司拟向不超过35名特定投资者发行可转换公司债券募集配套资金，募集配套资金金额不超过本次交易中上市公司以发行可转换公司债券购买资产的交易金额的100%，并且募集配套资金发行可转债初始转股数量不超过本次购买资产完成后上市公司总股本的30%。最终发行数量以中国证监会予以注册的发行数量为上限，由上市公司董事会（或董事会授权人士）根据股东大会的授权及发行时的实际情况确定。

（4）转股价格

本次募集配套资金上市公司向特定投资者发行的可转换公司债券，初始转股价格不低于认购邀请书发出前20个交易日上市公司股票交易均价和前1个交易日均价，定价基准日为上市公司募集配套资金发行期首日。上市公司股东大会授权上市公司董事会（或董事会授权人士）在发行前根据国家政策、市场状况和上市公司具体情况与独立财务顾问（主承销商）协商确定转股价格。

在本次募集配套资金发行的可转换公司债券发行之后，若上市公司发生派息、送股、配股、资本公积金转增股本等除权、除息事项，本次募集配套资金发行的可转换公司债券的初始转股价格亦将作相应调整。

（5）转股股份来源

本次募集配套资金发行的可转换公司债券转股的股份来源为上市公司发行的股份或公司因回购股份形成的库存股（如有）。

（6）债券期限

本次募集配套资金发行的可转换公司债券的存续期限为自发行之日起5年。

（7）转股期限

本次募集配套资金发行的可转换公司债券的转股期自发行结束之日起6个月届满后的第一个交易日起至可转换公司债券到期日止。

（8）发行利率及支付方式

本次募集配套资金发行的可转换公司债券采用竞价方式确定利率。本次募集配套资金发行的可转换公司债券的付息期限及方式提请股东大会授权董事会（或董事会授权人士）在发行前根据国家政策、市场状况和上市公司具体情况与独立财务顾问（主承销商）协商确定。

（9）转股价格修正条款

转股价格向上修正条款如下：

在本次募集配套资金发行的可转换公司债券转股期内，当公司股票在任意连续30个交易日中至少有20个交易日的收盘价均不低于当期转股价格的150%时，公司董事会有权提出转股价格向上修正方案并提交公司股东大会审议表决。该方案须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过方可实施，股东大会进行表决时，持有本次发行的可转换公司债券的股东应当回避。修正后的转股价格为当期转股价格的130%，但修正后的转股价格最高不超过初始转股价格的130%。同时，修正后的转股价格不得低于最近一期经审计的每股净资产值和股票面值。

（10）转股数量

本次发行的可转换公司债券持有人在转股期内申请转股时，转股数量Q的计算方式为 $Q=V/P$ ，并以去尾法取一股的整数倍，其中：

V：指可转换公司债券持有人申请转股的可转换公司债券票面总金额；

P：指申请转股当日有效的转股价格P。

可转换公司债券持有人申请转换成的股份须是整数股。转股时不足转换为一股的可转换公司债券部分，公司将按照有关规定，在转股日后的五个交易日内以现金兑付该部分可转换公司债券的剩余部分金额及该部分对应的当期应计利息。

（11）可转换公司债券的赎回

①到期赎回

若持有的可转换公司债券到期，则在本次可转换公司债券到期后五个交易日内，上市公司将向投资者赎回全部未转股的可转换公司债券，到期赎回价格提请股东大会授权董事会（或董事会授权人士）在发行前根据国家政策、市场状况和上市公司具体情况与独立财务顾问（主承销商）协商确定。

②有条件赎回

在本次发行的可转换公司债券转股期内，当本次发行的可转换公司债券未转股余额不足3,000万元时。公司有权提出按照债券面值加当期应计利息的价格赎回全部或部分未转股的可转换公司债券。

当期应计利息的计算公式为： $IA=B2 \times i \times t/365$

IA：指当期应计利息；

B2：指本次发行的可转换公司债券持有人持有的将赎回的可转换公司债券票面总金额；

i: 指可转换公司债券当年票面利率（如为最后一年则该“当年票面利率”不含最后一年补偿利率）；

t: 指计息天数，即从上一个付息日起至本计息年度赎回日止的实际日历天数（算头不算尾）。

（12）提前回售

本次发行的可转换公司债券的最后两个计息年度，如果公司股票在任何连续30个交易日的收盘价格低于当期转股价格的70%时，可转换公司债券持有人有权将其持有的可转换公司债券全部或部分按债券面值加上当期应计利息的价格回售给公司。

当期应计利息的计算公式为： $IA=B2 \times i \times t/365$

IA: 指当期应计利息；

B2: 指本次发行的可转换公司债券持有人持有的将赎回的可转换公司债券票面总金额；

i: 指可转换公司债券当年票面利率（如为最后一年则该“当年票面利率”不含最后一年补偿利率）；

t: 指计息天数，即从上一个付息日起至本计息年度赎回日止的实际日历天数（算头不算尾）。

若在前述三十个交易日内发生过转股价格调整的情形，则在调整前的交易日按调整前的转股价格和收盘价格计算，调整后的交易日按调整后的转股价格和收盘价格计算。

本次发行的可转换公司债券的最后两个计息年度，可转换公司债券持有人在每年回售条件首次满足后可按上述约定条件行使回售权一次，若在首次满足回售条件而可转换公司债券持有人未在公司届时公告的回售申报期内申报并实施回售的，该计息年度不应再行使回售权，可转换公司债券持有人不能多次行使部分回售权。

（13）转股年度股利归属

因本次发行的可转换公司债券转股而增加的上市公司股票享有与原股票同等的权益，在股利发放的股权登记日当日登记在册的所有普通股股东（含因可转换公司债券转股形成的股东）均参与当期股利分配，享有同等权益。

（14）限售期安排

本次募集配套资金中投资者认购的可转换公司债券自发行结束之日起6个月内将不得以任何方式转让，可转换公司债券所转股票自可转换公司债券发行结束之日起18个月内不得转让。

若投资者认购的可转换公司债券限售期与证券监管机构的监管意见不相符，上述投资者限售期安排将根据相关证券监管机构的监管意见进行相应调整。上述限售期届满后，将按照中国证监会及上交所的有关规定执行。

（15）其他事项

本次发行可转换公司债券不设担保，不安排评级。

综上，本所认为：

本次重组方案的内容符合相关中国法律法规的规定。

二、 本次重组相关方的主体资格

（一） 中国动力

1、中国动力设立及上市情况

（1）2000年6月，公司设立

1999年11月23日，中船重工集团、保定汇源蓄电池配件厂、保定国家高新技术产业开发区发展有限公司、保定天鹅化纤集团有限公司及乐凯胶片股份有限公司签订《发起人协议》，约定上述五方以发起方式成立股份有限公司风帆股份，中船重工集团以其持有的保定金风帆蓄电池有限公司65%的股权出资，保定汇源蓄电池配件厂以其持有的保定风帆玻璃纤维制品有限公司92.28%的股

权和保定市风范精密塑料制品有限公司94.16%的股权出资，保定国家高新技术产业开发区发展有限公司以其持有的保定风帆玻璃纤维制品有限公司7.72%的股权和保定市风范精密塑料制品有限公司5.84%的股权出资，保定天鹅化纤集团有限公司及乐凯胶片股份有限公司分别以人民币50万元、50万元出资。各方同意各方出资按照65.1517%的比例折算成公司股份，每股面值1元，中船重工集团、保定汇源蓄电池配件厂、保定国家高新技术产业开发区发展有限公司、保定天鹅化纤集团有限公司及乐凯胶片股份有限公司分别持有风帆股份的9,687.75万股、3,734.66万股、312.43万股、32.58万股及32.58万股，占公司股比分别为70.20%、27.06%、2.26%、0.24%及0.24%。

1999年11月29日，中船重工集团作出《关于同意筹备设立风帆股份有限公司的批复》（船重规[1999]310号），同意中船重工集团作为主发起人，联合保定汇源蓄电池配件厂、保定国家高新技术产业开发区发展有限公司、保定天鹅化纤集团有限公司及乐凯胶片股份有限公司等四家发起人以发起方式设立风帆股份。

2000年5月22日，中华人民共和国国家经济贸易委员会作出《关于同意设立风帆股份有限公司的批复》（国经贸企改[2000]471号），同意中船重工集团、保定汇源蓄电池配件厂、保定国家高新技术产业开发区发展有限公司、保定天鹅化纤集团有限公司及乐凯胶片股份有限公司作为发起人以发起方式设立风帆股份，风帆股份股本总额13,800万元，由中船重工集团、保定汇源蓄电池配件厂、保定国家高新技术产业开发区发展有限公司、保定天鹅化纤集团有限公司及乐凯胶片股份有限公司分别持有9,687.75万股、3,734.66万股、312.43万股、32.58万股及32.58万股。

根据河北中冀资产评估有限责任公司出具的编号为中冀评估字[2000]第8号《资产评估报告书》，截至1999年12月31日，中船重工集团拟投入风帆股份的保定金风帆蓄电池有限公司65%的股权价值为14,869.51万元；保定汇源蓄电池配件厂拟投入风帆股份的保定风帆玻璃纤维制品有限公司92.28%的股权价值为2,593.97万元、保定市风范精密塑料制品有限公司94.16%的股权价值为3,138.29万元；保定国家高新技术产业开发区发展有限公司拟投入风帆股份的保定风帆玻璃纤维制品有限公司7.72%的股权价值217.01万元、保定市风范精密塑料制品有限公司5.84%的股权价值262.54万元。

根据河北华安会计师事务所有限公司出具的编号为冀华会验字[2000]第2002号的《验资报告》，截至2000年4月18日，风帆股份已收到五位发起人的股权及货币出资共计21,181.33万元，其中包括股本13,800万元，资本公积7,381.33万元。中船重工集团以其持有的保定金风帆蓄电池有限公司65%的股权投入风帆股份，该等股权经评估后对应的净资产为14,869.51万元，按65.1517%的折股比例认缴9,687.75万股，占股份总数的70.20%；保定汇源蓄电池配件厂以其持有的保定风帆玻璃纤维制品有限公司92.28%的股权和保定市风帆精密塑料制品公司94.16%的股权投入风帆股份，该等股权对应的净资产为5,732.26万元，按65.1517%的折股比例认缴3,734.66万股，占股份总数的27.06%；保定国家高新技术产业开发区发展有限公司以其持有的保定风帆玻璃纤维制品有限公司7.72%的股权和保定市风帆精密塑料制品公司5.84%的股权投入风帆股份，该等股权对应的净资产为479.55万元，按65.1517%的折股比例认缴312.43万股，占股份总数的2.26%；保定天鹅化纤集团有限公司及乐凯胶片股份有限公司分别以货币资金50万元、50万元出资，均按65.1517%的折股比例认缴32.58万股，分别占股份总数的0.24%、0.24%。

2000年6月13日，风帆股份办理完成注册成立的工商变更登记，注册资本为人民币13,800万元。

根据风帆股份设立时的公司章程，风帆股份设立时股权结构如下：

序号	发起人名称	持股数量（万股）	持股比例
1	中国船舶重工集团公司	9,687.75	70.20%
2	保定汇源蓄电池配件厂	3,734.66	27.06%
3	保定国家高新技术产业开发区发展有限公司	312.43	2.26%
4	保定天鹅化纤集团有限公司	32.58	0.24%
5	乐凯胶片股份有限公司	32.58	0.24%
合计		13,800.00	100.00%

（2）2004年，首次公开发行股票

2003年4月17日，风帆股份召开2002年年度股东大会，审议并通过关于公司首次公开发行股票方案和授权董事会办理相关事宜的议案，决定授权公司董事会办理首次公开发行股票的相关事宜。

2004年6月29日，中国证监会下发《关于核准风帆股份有限公司公开发行股票的通知》（证监发行[2004]98号文件），同意公司在上交所公开发行人民币普通股8,000万股。

根据河北华安会计师事务所有限公司出具的编号为冀华会验字[2004]第1006号《验资报告》，经审验，截至2004年7月5日，公司已收到社会公众股东新缴纳的募集资金总额45,760万元，扣除发行费用2,644.58万元后，募集资金净额为43,115.42万元。本次验证的注册资本实收金额为人民币8,000万元。本次变更后，风帆股份的累计注册资本为人民币21,800万元。

2004年7月13日，国家工商行政管理总局企业注册局出具《企业登记通知书》（企登设字[2004]121号），准予公司办理注册资本变更、股东变更、董事备案、章程备案等工商变更登记，风帆股份的累计注册资本变更为21,800万元。

2004年7月14日，风帆股份股票在上交所上市，股票简称“风帆股份”，股票代码“600482”。首次公开发行股票并上市后，风帆股份的注册资本增加至21,800万元，股权结构如下：

股份类别	股份数（万股）	占总股本的比例
非流通股：	13,800.00	63.30%
国有法人股	10,032.76	46.02%
法人股	3,767.24	17.28%
流通股：	8,000.00	36.70%
合计	21,800.00	100.00%

2、中国动力上市后历次股本变动情况

（1）2007年，非公开发行股票

2006年11月28日，风帆股份召开2006年第二次临时股东大会，审议并通过了《关于2006年非公开发行股票方案的议案》。

2007年8月29日，中国证监会下发《关于核准风帆股份有限公司非公开发行股票的通知》（证监发行字（2007）250号），同意风帆股份非公开发行不超过7,000万股股票。

2007年10月，风帆股份向包括保定风帆集团有限责任公司在内的8名认购对象非公开发行人民币普通股1,250万股，每股发行价格为36元，募集资金总额为45,000万元。

根据大信会计师事务所有限公司出具的编号为大信京验字（2007）第0019号《验资报告》，截至2007年10月12日，风帆股份收到了本次非公开发行的全部募集资金共计45,000万元，均为货币出资，扣除1,192.55万发行费用后计入股本1,250万元，剩余42,557.45万元计入资本公积。本次非公开发行后，风帆股份的累计注册资本增加至23,050万元。

2008年3月28日，国家工商行政管理总局企业注册局出具《准予变更登记通知书》（冀登记字[2008]号），准予公司办理本次注册资本增加的工商变更登记。

（2）2008年8月，送股及资本公积转增股本

2008年3月11日，风帆股份召开2007年年度股东大会，审议并通过了《2007年度资本公积金转增股本预案》，同意风帆股份以2007年末股份总数23,050万股为基础，向全体股东每10股派发红股5股，合计送红股11,525万股；同时进行资本公积转增股本，以资本公积金向全体股东每10股转增5股，合计转增11,525万股。

根据大信会计师事务所有限公司出具的编号为大信京验字（2008）第0009号《验资报告》，截至2008年3月24日，风帆股份已将资本公积11,525万元、未分配利润11,525万元转增股本。本次送股及资本公积转增股本完成后，风帆股份的累计注册资本增加至46,100万元。

2008年8月7日，风帆股份办理完成本次注册资本增加的工商变更登记。

（3）2013年10月，非公开发行股票

2011年9月20日、2012年7月25日，风帆股份召开2011年第三次临时股东大会、2012年第一次临时股东大会，审议并通过了《关于公司非公开发行A股股票方案（修订稿）的议案》《关于公司非公开发行A股股票暨关联交易的补充议案》等相关议案，同意公司向包括中船重工集团在内的不超过10名特定投资者发行不超过7,038万股（含本数）股票。

2011年9月8日，国务院国资委下发《关于风帆股份有限公司非公开发行股票有关问题的批复》（国资产权[2011]1123号），原则同意风帆股份非公开发行股票方案，风帆股份本次非公开发行股票完成后的总股本不得超过53,138万股，其中中船重工集团的持股比例不低于30.81%。

2013年4月7日，中国证监会下发《关于核准风帆股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可（2013）317号），核准风帆股份非公开发行不超过7,038万股股票。

2013年10月，风帆股份向包括中船重工集团在内的6名认购对象发行普通股7,038万股，每股发行价格为8.7元，募集资金总额61,230.60万元。

根据立信会计师事务所出具的编号为信会师报字（2013）第711003号《验资报告》，截至2013年9月27日，本次非公开发行股票价格为8.70元/股，投资者以现金申购股数合计为7,038.00万股，共募集资金人民币61,230.60万元，扣除发行费用后的募集资金净额为人民币59,482.60万元。

2014年9月18日，风帆股份办理完成本次注册资本增加的工商变更登记。

（4）2014年8月，限制性股票激励计划

2014年4月26日，国务院国资委下发《关于风帆股份有限公司实施限制性股票激励计划的批复》（国资分配（2014）255号），同意风帆股份实施限制性股票激励计划。

2014年7月21日，中国证监会下发《关于风帆股份有限公司股权激励计划意见的函》（上市部函（2014）765号），对风帆股份报送的限制性股票激励计划草案及修订部分确认无异议并进行了备案。

2014年8月19日，风帆股份召开2014年第一次临时股东大会，审议并通过了《关于公司限制性股票激励计划（草案修订稿）及摘要的议案》等议案。

2014年8月26日，风帆股份召开第五届董事会第十一次会议，审议并通过了《关于公司符合限制性股票授予条件并向激励对象授予限制性股票的议案》，同意向149名激励对象授予521万股公司限制性股票，确定上述限制性股票激励计划授予日为2014年8月26日。

2014年9月24日，风帆股份办理完毕本次限制性股票变更登记手续，中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具了《证券变更登记证明》。根据风帆股份2014年9月26日发布的《股权激励计划限制性股票授予结果公告》，因3名激励对象自愿放弃全部获授的限制性股票，2名激励对象自愿放弃部分获授的限制性股票，本次限制性股票激励计划授予的实际激励对象人数为146人，实际授予限制性股票512万股。本次限制性股票激励计划实施后，风帆股份注册资本增加至53,650万元。

2014年12月12日，风帆股份办理完成本次注册资本增加的工商变更登记。

(5) 2016年，发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金、变更企业名称

2015年12月29日，风帆股份召开2015年第一次临时股东大会，审议并通过了《关于公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易方案的议案》等议案，同意其向中船重工集团等交易对象发行750,265,604股股份及支付现金购买资产；同时非公开发行不超过520,551,081股股票，募集配套资金金额不超过人民币1,348,227.30万元。

2015年12月28日，国务院国资委作出《关于风帆股份有限公司资产重组及配套融资有关问题的批复》（国资产权[2015]1332号），原则同意本次发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金的总体方案，同意中船重工集团以现金认购不超过配套融资发行股份总数15%的股份。

2016年4月1日，国家工商行政管理总局核准“风帆股份有限公司”名称变更为“中国船舶重工集团动力股份有限公司”。

2016年4月19日，风帆股份召开2016年第二次临时股东大会，审议通过了《关于公司名称变更的议案》及《关于修改<公司章程>相关条款的议案》，公司名称拟由“风帆股份有限公司”变更为“中国船舶重工集团动力股份有限公司”。

2016年4月18日，中国证监会下发《关于核准风帆股份有限公司向中国船舶重工集团公司等发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2016]850号），同意风帆股份向中船重工集团等交易对方合计发行股份750,265,604股，同时非公开发行不超过520,551,081股股票配套募集现金。

根据立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的编号为信会师报字[2016]第711624号《验资报告》，截至2016年4月28日，公司已收到以发行股份购买资产方式增加的注册资本75,026.56万元，变更后中国动力的累计注册资本为人民币128,676.56万元。

2016年4月29日，公司召开第五届董事会第二十三次会议，审议通过了《关于变更公司证券简称的议案》，公司证券简称由“风帆股份”变为“中国动力”。

根据立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的编号为信会师报字[2016]第711787号《验资报告》，截至2016年6月23日，公司实际收到的募集资金共计1,348,227.30万元，扣除承销费用人民币10,175.33万元，实际收到货币资金人民币为1,338,051.97万元，其中45,242.53万元计入中国动力的注册资本，扣除其他发行费用后的款项增加资本公积。本次发行股份购买资产及非公开发行完成后，中国动力的累计注册资本为人民币173,919.09万元，总股本增加至1,739,190,872股。

2016年12月30日，中国动力办理完成本次注册资本增加的工商变更登记。

（6）2017年，限制性股票回购

2016年12月27日，中国动力召开2016年第六次临时股东大会，审议并通过了《关于回购注销2014年限制性股票激励计划首期已授予但尚未解锁的限制性股票的议案》，因部分授予对象业绩未达标，公司决定合计回购注销股份174.08万股。

2017年7月24日，中国动力召开2017年第三次临时股东大会，审议并通过了《关于终止2014年限制性股票激励计划并回购已授予但尚未解锁的限制性股票的议案》，公司决定终止2014年限制性股票激励计划，并回购注销剩余的337.92万股限制性股票。

2017年11月22日，中国动力收到《中国证券登记结算有限责任公司过户登记确认书》，上述已获授但未解锁的限制性股票共计5,120,000股已全部过户至公司回购专用证券账户，并将于2017年11月23日予以注销。本次回购价格为4.639元/股，回购总价款为2,375.17万元。本次回购注销完成后，公司注册资本由173,919.09万元减至173,407.09万元。

2018年11月8日，中国动力办理完成本次注册资本减少的工商变更登记。

(7) 2018年，股份回购

2018年10月25日，公司召开2018年第三次临时股东大会，审议通过《公司关于以集中竞价方式回购股份的预案》。

2018年12月17日，中国动力已完成本次回购并披露了《公司关于股份回购实施结果及股份变动公告》，截至2018年12月23日，中国动力通过集中竞价交易方式回购股份数量累计为17,805,858股，占总股本的1.0268%，公司总股本由1,734,070,872股变更为1,716,265,014股。同日，中国动力在中国证券登记结算有限公司注销了本次回购股份。

2019年3月12日，中国动力办理完成本次注册资本减少的工商变更登记。

(8) 2019年，股份回购

2019年1月14日，公司召开2019年第一次临时股东大会，审议通过《公司关于以集中竞价方式回购股份的预案》。

2019年7月15日，中国动力已完成本次回购并披露了《关于股份回购实施结果暨股份变动公告》，截至2019年7月11日，中国动力通过集中竞价交易方式回购股份数量累计为21,269,052股，占总股本的1.24%，公司总股本由1,716,265,014股变更为1,694,995,962股。同日，中国动力在中国证券登记结算有限公司注销了本次回购股份。

2019年10月18日，中国动力办理完成本次注册资本减少的工商变更登记。

(9) 2020年，非公开发行股份与可转换公司债券

2019年9月17日，中国动力召开2019年第二次临时股东大会，审议通过了《关于公司符合发行普通股和可转换公司债券购买资产并募集配套资金条件的议案》《关于发行普通股和可转换公司债券购买资产并募集配套资金暨关联交易方案的议案》《关于审议<中国船舶重工集团动力股份有限公司发行普通股和可转换公司债券购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）（修订稿）>及其摘要的议案》等议案，同意公司分别向中船重工集团等交易对象发行普通股和可转换公司债券购买其持有的股权资产；同时，拟向不超过35名投资

者非公开发行可转换公司债券募集配套资金，募集配套资金总额不超过150,000万元。

2019年9月16日，国务院国资委下发《关于中国船舶重工集团动力股份有限公司资产重组和配套融资有关问题的批复》（国资产权（2019）539号），国务院国资委原则同意公司前述重组的总体方案。

2019年12月30日，中国证监会下发《关于核准中国船舶重工集团动力股份有限公司向中国华融等发行股份、可转换公司债券购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可（2019）2994号），同意中国动力非公开发行股份及可转换公司债券购买相关资产。作为交易对价，公司向中国华融等8名交易对方合计发行465,685,657股普通股，向中国信达资产管理股份有限公司、苏州太平国发卓乾投资企业（有限合伙）合计发行6,425,000张可转换公司债券；同时，核准公司非公开发行可转换公司债券募集配套资金不超过15亿元。

2020年4月28日，立信会计师事务所出具编号为信会师报字[2020]第ZE10108号《中国船舶重工集团动力股份有限公司验资报告》，经审验，截至2020年4月28日止，中国动力已收到新增注册资本46,568.57万元，变更后的注册资本为216,068.16万元。

2021年1月4日，中国动力办理完成本次注册资本增加的工商变更登记。

（10）2023年，可转换公司债券转股暨增加注册资本

根据《中国船舶重工集团动力股份有限公司可转债转股结果暨股份变动公告》，截至2023年9月30日，公司定向可转债“动力定02”累计因转股形成26,036,736股，公司股本总数由2,160,681,619股增加至2,186,718,355股。

2023年12月22日，中国动力召开2023年第四次临时股东大会，审议并通过了《关于修订<公司章程>的议案》，同意公司注册资本变更为218,671.8355万元。

2024年1月16日，中国动力办理完成本次注册资本增加的工商变更登记。

（11）2024年，可转换公司债券转股暨增加注册资本

根据《中国船舶重工集团动力股份有限公司可转债转股结果暨股份变动公告》《中国船舶重工集团动力股份有限公司关于“动力定01”转股完成暨摘牌的公告》，自2023年10月1日至2024年11月30日，公司可转债“动力定01”和“动力定02”累计因转股形成64,998,689股，“动力定01”已全部转为公司无限售条件流通股，公司股本总数由2,186,718,355股增加至2,251,717,044股。

2024年12月30日，中国动力召开2024年第四次临时股东大会，审议并通过了《关于增加注册资本暨修订<公司章程>的议案》，同意公司注册资本变更为225,171.7044万元。

2025年3月13日，中国动力办理完成本次注册资本增加的工商变更登记。

（12）2024年，可转换公司债券转股

根据《中国船舶重工集团动力股份有限公司可转债转股结果暨股份变动公告》，自2024年12月1日至2024年12月31日，公司定向可转债“动力定02”累计因转股形成1,045,772股，公司股本总数由2,251,717,044股增加至2,252,762,816股。

3、中国动力的现状

中国动力现持有保定市行政审批局于2025年3月13日核发的《营业执照》（统一社会信用代码：911306007109266097）。根据该营业执照，中国动力为其他股份有限公司（上市公司），住所为河北省涿州市范阳东路3号开发区管委会5楼520室，法定代表人为李勇，注册资本为225,171.7044万元¹，营业期限为2000年6月13日至长期，经营范围为：“内燃机及配件的制造、研发、维修、安装、租赁、技术服务；汽轮机及零件、燃气轮机及零件的制造、研发、维修、安装、租赁、技术服务；蓄电池开发、研制、生产、销售；蓄电池零配件、材料的生产、销售；锂离子电池及其材料的研究、制造、销售，并提供锂离子电池及其材料的技术服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。”

根据中国动力提供的资料并经本所经办律师核查，截至2024年12月31日，中船重工集团直接持有中国动力25.02%的股份，通过控股子公司中国重工间接控制中国动力20.19%的股份，通过其他一致行动人间接控制中国动力9.46%的

¹ 因中国动力向特定对象发行的可转换公司债券正处于转股期，中国动力总股本将持续变动。截至2024年12月31日，中国动力总股本为2,252,762,816股。

股份，合计控制中国动力54.67%的股份，系中国动力的控股股东；中国船舶集团持有中船重工集团100%股权，系中国动力的间接控股股东；中国动力的实际控制人为国务院国资委。

根据“国家企业信用信息公示系统”的查询结果，中国动力的登记状态为“存续（在营、开业、在册）”。根据中国动力提供的资料及书面确认并经本所经办律师核查，截至本法律意见书出具之日，中国动力不存在根据中国法律法规或其公司章程的规定需要终止的情形。

（二）本次重组的交易对方

中船工业集团现持有上海市市场监督管理局于2024年1月31日核发的《营业执照》（统一社会信用代码：91310000710924478P）。根据该营业执照，中船工业集团为有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资），住所为中国（上海）自由贸易试验区浦东大道1号，法定代表人为余明雄，注册资本为3,200,000万元人民币，经营期限为1999年6月29日至无固定期限，经营范围为：“（一）国务院授权管理范围内的国有资产投资及经营、实业投资，投资管理。（二）承担武器装备及配套系统的研发、设计、生产、销售、维修服务业务。（三）船舶、海洋工程以及海洋运输、海洋开发、海洋保护装备的研发、设计、制造、修理、租赁、管理业务。（四）大型工程装备、动力装备、机电设备、信息与控制产品的研发、设计、制造、修理、租赁、管理业务。（五）从事货物及技术进出口业务，国内贸易（国家专项规定除外）。（六）成套设备仓储物流，油气及矿产资源的勘探、开发和投资管理，船舶租赁业务，邮轮产业的投资管理。（七）勘察设计、工程承包、工程建设、建筑安装、工程监理业务，军用、民用及军民两用技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务业务，技术培训业务的投资与管理。[依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动]”。

根据中船工业集团《公司章程》，截至本法律意见书出具之日，中船工业集团为中国船舶集团的全资子公司。

根据“国家企业信用信息公示系统”的查询结果，中船工业集团的登记状态为“存续（在营、开业、在册）”。根据中船工业集团提供的资料并经本所经办律师核查，截至本法律意见书出具之日，中船工业集团不存在根据中国法律法规或其章程的规定需要终止的情形。

综上，本所认为：

本次重组相关方依法有效存续，具备实施本次重组的主体资格。

三、 本次重组的相关协议

（一） 《发行可转换公司债券及支付现金购买资产协议》

2025年4月29日，中国动力与中船工业集团签署了附条件生效的《发行可转换公司债券及支付现金购买资产协议》，该协议对标的股权的转让对价及支付方式、以现金方式支付的转让对价、以发行可转换公司债券方式支付的转让对价、期间损益归属、本次发行的方案、业绩承诺、声明、承诺和保证、过渡期安排、本次重组的交割、债权债务处理及员工处置、信息披露及保密义务、不可抗力、税费、协议的生效、变更、补充和终止、法律适用及争议解决、违约责任、通知等事项作出了明确约定。

《发行可转换公司债券及支付现金购买资产协议》的生效条件包括：

- 1、标的股权的评估结果通过国资有权单位的备案。
- 2、本次重组经中国动力的董事会和股东大会批准。
- 3、本次重组经中船工业集团有权决策机构批准。
- 4、国防科工局批准本次重组涉及的有关事项。
- 5、有权之国资监管机构批准本次重组。
- 6、上交所审核通过本次重组。
- 7、中国证监会对本次重组作出予以注册的决定。
- 8、本次重组取得相关法律法规要求的其他必要批准或核准（如需）。

（二） 《业绩承诺补偿协议》

2025年4月29日，中国动力与中船工业集团签署了附条件生效的《业绩承诺补偿协议》，该协议对业绩承诺期间、业绩承诺资产、业绩承诺及补偿约定、补偿措施的实施、违约责任、法律适用及争议解决、协议的生效、变更及终止等事项作出了明确约定。

《业绩承诺补偿协议》自《发行可转换公司债券及支付现金购买资产协议》生效之日起生效。

综上，本所认为：

本次重组相关协议的内容符合有关中国法律法规的规定，合法有效；上述协议生效后，对相关各方具有法律约束力。

四、 本次重组的授权和批准

（一） 本次重组已取得的授权和批准

1、中国动力已经取得的授权和批准

2024年11月8日，中国动力召开第八届董事会第八次会议，审议通过了《关于公司发行可转换公司债券及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易符合相关法律法规规定的议案》《关于<中国船舶重工集团动力股份有限公司发行可转换公司债券及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易预案>及其摘要的议案》等与本次重组相关的议案。鉴于本次重组构成中国动力与关联方之间的关联交易，关联董事在本次董事会上回避表决。在提交本次董事会审议前，本次重组相关议案已经独立董事专门会议审议通过。

2025年4月29日，中国动力召开第八届董事会第十三次会议，审议通过了《关于公司发行可转换公司债券及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易符合相关法律法规规定的议案》《关于<中国船舶重工集团动力股份有限公司发行可转换公司债券及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）>及其摘要的议案》等与本次重组相关的议案。鉴于本次重组构成中国动力与关联方之间的关联交易，关联董事在本次董事会上回避表决。在提交本次董事会审议前，本次重组相关议案已经独立董事专门会议审议通过。

2、本次重组已经取得的主管部门的批准

- (1) 中国船舶集团已对本次重组标的资产的资产评估结果予以备案。
- (2) 本次重组已经取得中国船舶集团的原则性同意。
- (3) 国防科工局已批准本次重组涉及的相关事项。
- (4) 国防科工局已出具关于本次重组豁免信息披露的批复。

(二) 本次重组尚需取得的授权和批准

经本所经办律师核查，截至本法律意见书出具之日，本次重组尚需取得以下授权和批准：

- 1、中国船舶集团作为国资有权单位批准同意本次重组。
- 2、中国动力股东大会审议通过本次重组的相关事项。
- 3、上交所审核通过本次重组。
- 4、中国证监会对本次重组作出予以注册的决定。
- 5、相关法律法规要求的其他必要批准或核准（如需）。

综上，本所认为：

- 1、本次重组现阶段已取得的授权和批准合法有效。
- 2、本次重组尚需取得上述列明的授权和批准；待依法取得尚需取得的授权和批准后，本次重组可依法实施。

五、 本次重组的标的资产

(一) 标的资产

根据本次重组方案并经本所经办律师核查，本次重组标的资产为中船柴油机16.5136%股权。

（二） 标的公司的现状、设立及主要历史沿革

1、中船柴油机的现状

中船柴油机现持有北京市海淀区市场监督管理局于2023年6月30日核发的《营业执照》（统一社会信用代码：91110108MA7JEKCP9H）。根据该营业执照，中船柴油机为其他有限责任公司，住所为北京市海淀区首体南路9号1楼，法定代表人为李勇，注册资本为300,000万元，营业期限为2022年2月25日至无固定期限，经营范围为：“制造内燃机及配件；通用设备制造（不含特种设备制造）；船用配套设备制造；汽轮机及辅机制造；新能源原动设备制造；环境保护专用设备制造；电动机制造；隧道施工专用机械制造；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；金属结构制造；模具制造；输配电及控制设备制造；金属材料制造；销售机械设备、专用设备、发电机及发电机组、海洋工程装备、汽轮机及辅机、新能源原动设备、环境保护专用设备、隧道施工专用机械、金属结构、模具、智能输配电及控制设备、金属材料、化工产品（不含许可类化工产品）、润滑油；产品设计；专业设计服务；技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务；机械设备维修；仪器仪表维修；机械设备租赁（不含汽车租赁）；出租商业用房；出租办公用房；信息技术咨询服务；装卸搬运；货物进出口；技术进出口；进出口代理；道路货物运输（不含危险货物）；检验检测服务。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；道路货物运输（不含危险货物）、检验检测服务以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）”

根据在“国家企业信用信息公示系统”的查询结果，中船柴油机的登记状态为“存续（在营、开业、在册）”。根据中船柴油机提供的资料及书面确认并经本所经办律师核查，截至本法律意见书出具之日，中船柴油机不存在根据法律法规或其章程的规定需要终止的情形。

根据中船柴油机工商登记信息及其章程，截至本法律意见书出具之日，中船柴油机的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	持股比例（%）
1	中国动力	155,557.9233	51.8526
2	中国船舶	94,901.2079	31.6337
3	中船工业集团	49,540.8688	16.5136
合计		300,000.00	100.00

根据在“国家企业信用信息公示系统”的查询结果及中船柴油机的书面确认，中船工业集团合法持有中船柴油机16.5136%股权，该等股权不存在权属纠纷或潜在纠纷，不存在质押、冻结或其他权利受到限制的情形。

2、中船柴油机的设立及主要历史沿革

（1）设立

2022年2月24日，中国动力签署了《中船柴油机有限公司章程》。根据该章程，中船柴油机的注册资本为10,000万元，中国动力持有中船柴油机100%的股权。

2022年2月25日，中船柴油机完成设立的工商登记。

根据中船柴油机提供的凭证，中船柴油机于2022年3月18日收到中国动力实际缴付的注册资本10,000万元。

根据中船柴油机设立时的《公司章程》，中船柴油机设立时的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	持股比例（%）
1	中国动力	10,000.00	100.00
合计		10,000.00	100.00

（2）2022年10月，增加注册资本

2022年9月26日，中国动力召开2022年第一次临时股东大会，审议通过了《关于子公司以股权及现金收购资产之重大资产重组暨关联交易方案的议案》，同意中国动力全资子公司中船柴油机以自身股权作为对价向中国动力、中船工业集团、中国船舶购买中船发动机100%股权、陕柴重工100%股权、河柴重工

98.26%股权、中船动力集团100%股权，并以现金作为对价购买中船重工集团持有的河柴重工1.74%股权。

2022年7月18日，北京中企华资产评估有限责任公司出具中企华评报字JG[2022]第0001-01号、中企华评报字JG[2022]第0001-02号、中企华评报字JG[2022]第0001-03号、中企华评报字JG[2022]第0001-04号、中企华评报字JG（2022）第0001-05号《资产评估报告》，以2022年2月28日为评估基准日，中船发动机的股东全部权益评估值为596,049.90万元、中船动力集团的股东全部权益评估值为1,088,154.84万元、陕柴重工的股东全部权益评估值为354,836.30万元、河柴重工的股东全部权益评估值为214,416.79万元，中船柴油机的股东全部权益评估值为0万元（考虑到评估基准日2022年2月28日后中船柴油机收到中国动力缴纳的出资款10,000万元，经各方协商一致，中船柴油机100%股权价值为10,000万元）。上述《资产评估报告》已经中国船舶集团备案。

2022年8月23日，中船柴油机与中国动力、中国船舶、中船工业集团、中船重工集团签署《股权收购协议》，约定中船柴油机购买上述主体持有的资产，其中包括中国动力持有的中船发动机100%股权、陕柴重工100%股权、河柴重工98.26%股权，中国船舶持有的中船动力集团63.77%股权，中船工业集团持有的中船动力集团36.23%股权，中船重工集团持有的河柴重工1.74%股权，股权转让价格以经中国船舶集团备案的资产评估值为基础并经各方协商确定，交易对价由中船柴油机以自身股权及支付现金为对价的方式支付。

2022年9月23日，中国船舶集团作出《中国船舶集团有限公司关于同意中国船舶重工集团动力股份有限公司子公司中船柴油机有限公司以股权及现金收购中船动力（集团）有限公司等四家公司股权的批复》（中船资发（2022）816号），同意中船柴油机以自身股权及支付现金为对价，向中国动力、中船工业集团、中国船舶购买中船发动机、陕柴重工、中船动力集团、河柴重工股权的整体方案。

2022年9月26日，中船柴油机的股东中国动力作出决定，同意中船柴油机新增股东中船工业集团、中国船舶；中船柴油机增加注册资本290,000万元，其中中国动力新增出资145,557.9233万元，中国船舶新增出资94,901.2079万元，中船工业集团新增出资49,540.8688万元。

2022年9月26日至2022年9月28日，中船发动机、河柴重工、陕柴重工、中船动力集团分别完成上述股权转让的工商变更登记手续。

2022年10月8日，中船柴油机完成本次增资的工商变更登记手续。

根据中船柴油机本次增资修订的《公司章程》，本次增资完成后，中船柴油机的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	持股比例（%）
1	中国动力	155,557.9233	51.8526
2	中国船舶	94,901.2079	31.6337
3	中船工业集团	49,540.8688	16.5136
合计		300,000.00	100.00

（三） 标的公司的主要资产

1、对外股权投资

根据标的公司提供的资料及书面确认并经本所经办律师核查，截至本法律意见书出具之日，标的公司的对外股权投资情况详见本法律意见书**附件一：**

《标的公司全资、控股子公司基本情况一览表》。根据标的公司提供的资料及书面确认并经本所经办律师核查，截至本法律意见书出具之日，上述公司不存在根据法律法规或其章程的规定需要终止的情形；标的公司合法持有该等公司股权，该等公司股权不存在权属纠纷或潜在纠纷，不存在质押、冻结或其他权利受到限制的情形。

根据标的公司提供的资料及书面确认并经本所经办律师核查，标的公司重要子公司的基本情况及主要历史沿革如下：

（1）中船发动机的现状、设立及主要历史沿革

1) 中船发动机的现状

中船发动机现持有青岛市黄岛区行政审批服务局于2023年3月15日核发的《营业执照》（统一社会信用代码：91370211MA3DKDQ98F）。根据该营业执照，中船发动机为有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资），住所为山东省青岛市黄岛区漓江东路501号，法定代表人为付向昭，注册资本为550,000万元，营业期限为2017年4月28日至无固定期限，经营范围为：“船用主机及其零部件和相关设备的设计、生产、测试、销售及售后服务；发电机及发电机组、海洋工程专用设备、石油化工设备、汽轮机及辅机、风能原动设备、

水泥机械及其零部件和相关设备设计、生产、测试、销售及售后服务；金属结构件、铸锻毛坯及机加工制造；货物进出口业务；为船舶提供码头设施；货物装卸、仓储、物流服务（不含冷库、不含危险化学品及一类易制毒化学品）；经营其它无需行政审批即可经营的一般经营项目。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）”

根据在“国家企业信用信息公示系统”的查询结果，中船发动机的登记状态为“在营（开业）企业”。根据中船发动机提供的资料及书面确认并经本所经办律师核查，截至本法律意见书出具之日，中船发动机不存在根据法律法规或其章程的规定需要终止的情形。

根据中船发动机工商登记信息及其章程，截至本法律意见书出具之日，中船发动机的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	持股比例（%）
1	中船柴油机	550,000.00	100.00
合计		550,000.00	100.00

根据在“国家企业信用信息公示系统”的查询结果及中船发动机的书面确认，中船柴油机合法持有中船发动机100%股权，该等股权不存在权属纠纷或潜在纠纷，不存在质押、冻结或其他权利受到限制的情形。

2) 中船发动机的设立及主要历史沿革

a. 设立

2017年4月15日，中船重工集团作出《中国船舶重工集团公司关于设立中国船舶重工集团柴油机有限公司等有关事项的批复》（船重规[2017]580号），同意中国动力、中船重工集团、中国重工共同投资设立中国船柴。中国船柴注册资本为382,830.12万元，其中中船重工集团以注入大连船柴的国有资本金出资14,980万元，占注册资本的3.91%；中国动力以宜昌船柴全部股权评估作价出资284,087.10万元，占注册资本74.21%；中国重工以大连船柴全部股权评估作价出资83,763.02万元，占注册资本的21.88%。

2017年3月10日，中联资产评估集团有限公司出具编号为中联评报字[2017]第284号的《资产评估报告》，截至评估基准日2016年12月31日，宜昌船柴股东全部权益评估值为284,087.10万元。该评估报告已经中船重工集团备案。

2017年3月13日，中联资产评估集团有限公司出具编号为中联评报字[2017]第283号《资产评估报告》，截至评估基准日2016年12月31日，大连船柴股东全部权益评估值为98,743.02万元。该评估报告已经中船重工集团备案。

2017年3月13日，中联资产评估集团有限公司出具编号为中联评报字[2017]第387号《资产评估报告》，截至评估基准日2016年12月31日，中船重工集团持有的大连船柴国拨资金评估值为14,980.00万元。该评估报告已经中船重工集团备案。

2017年4月24日，中国动力、中船重工集团、中国重工签署了《中国船舶重工集团柴油机有限公司章程》。

2017年4月28日，中国船柴完成设立的工商登记。

根据中国船柴设立时的《公司章程》，中国船柴设立时的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	持股比例（%）
1	中国动力	284,087.10	74.21
2	中船重工集团	14,980.00	3.91
3	中国重工	83,763.02	21.88
合计		382,830.12	100.00

b. 2019年1月，第一次增加注册资本

2019年1月29日，中船重工集团作出《关于同意中国船舶重工集团动力股份有限公司降杠杆、债转股有关事项的批复》（船重资[2019]146号），同意中船重工集团、中国动力、中国重工、大连防务投资及中国华融对中国船柴进行增资，中国船柴注册资本由382,830.12万元增加至550,000.00万元。具体方案为：原股东中国动力以现金增资63,394.50万元，其中2,894.69万元用于增加注册资本，增资后出资总额占注册资本的52.18%；原股东中船重工集团以经评估的国有土地使用权增资1,175.10万元，以经评估的对宜昌船柴的国有独享资本公积增资1,405.00万元，以应收股利增资3,706.68万元，合计增资金额为6,286.78万元，其中2,821.61万元用于增加注册资本，占注册资本的3.24%；原股东中国重工以应收股利增资20,742.22万元，以现金方式增资9,846.00万元，合计增资金额为30,588.22万元，其中11,638.63万元用于增加注册资本，占注册资本的17.35%；新增股东大连防务投资以现金增资85,251.00万元，其中77,287.73万元用于增加注册资本，占注册资本的14.05%；新增股东中国华融

以经评估的债权增资80,000.00万元，其中72,527.23万元用于增加注册资本，占注册资本的13.19%。

2018年12月12日，中资资产评估有限公司出具编号为中资评报字[2018]629号的《资产评估报告》，以2018年8月31日作为评估基准日，中国船柴股东全部权益评估值为342,553.24万元。前述评估报告已经中船重工集团备案。

2018年12月12日，中资资产评估有限公司出具编号为中资评报字[2018]631号的《资产评估报告》，以2018年8月31日作为评估基准日，中船重工集团注入宜昌船柴的国拨资金评估值为1,405.00万元。前述评估报告已经中船重工集团备案。

2018年12月12日，中资资产评估有限公司出具编号为中资评报字[2018]635号的《资产评估报告》，以2018年8月31日作为评估基准日，中船重工集团持有的大连市西岗区国有土地使用权评估值为1,175.10万元。前述评估报告已经中船重工集团备案。

2019年1月30日，中资资产评估有限公司出具编号为中资评报字[2019]30号的《资产评估报告》，以2018年8月31日作为评估基准日，中国华融对中国船柴的80,000万元债权评估值为80,000万元。

2019年1月30日，中国船柴股东会作出决议，同意本次中船重工集团、中国动力、中国重工、大连防务投资及中国华融对中国船柴进行增资的方案。同日，中国动力与中船重工集团、中国重工、大连防务投资、中国华融就本次增资事项签署了《中国船舶重工集团柴油机有限公司增资协议》，约定共同对中国船柴增资，其中中国动力以货币增资63,394.50万元，对应注册资本2,894.69万元；中国重工以货币、债权增资30,588.22万元，对应注册资本11,638.63万元；中船重工集团以土地使用权、债权、货币增资6,286.78万元，对应注册资本2,821.61万元；大连防务投资以货币增资85,251.00万元，对应注册资本77,287.73万元；中国华融以债权增资80,000.00万元，对应注册资本72,527.23万元。

2019年1月31日，中国船柴完成本次增资的工商变更登记手续。

根据中国船柴本次增资修订的《公司章程》，本次增资完成后，中国船柴的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	持股比例（%）
1	中国动力	286,981.7903	52.18
2	中国重工	95,401.6452	17.35
3	中船重工集团	17,801.6075	3.24
4	中国华融	72,527.2256	13.19
5	大连防务投资	77,287.7314	14.05
合计		550,000.00	100.00

本所律师注意到，中国华融以对中国船柴的80,000万元债权向中国船柴增资未履行评估备案程序，不符合《企业国有资产评估管理暂行办法》的相关规定。鉴于中国船舶集团已确认上述瑕疵事项未导致国有资产流失，不存在违法违规行，本所认为上述事项不会对本次重组造成实质性障碍。

c. 2020年3月，第一次股权转让

2019年9月17日，中国动力召开2019年第二次临时股东大会，审议通过了《关于发行普通股和可转换公司债券购买资产并募集配套资金暨关联交易方案的议案》，同意公司向中船重工集团等交易对方发行普通股和可转换公司债券，购买包括中国船柴股权在内的资产。

2019年5月12日，中资资产评估有限公司出具编号为中资评报字[2019]223号的《资产评估报告》，以2019年1月31日作为评估基准日，中国船柴股东全部权益评估值合计为616,249.14万元。前述评估报告已经国务院国资委备案。

2019年6月26日及2019年8月26日，中国动力分别与中船重工集团等交易对方签署了附条件生效的《发行普通股和可转换公司债券购买资产协议》及《发行普通股和可转换公司债券购买资产协议之补充协议》，约定中国动力购买上述主体持有的资产，其中包括中国华融持有的中国船柴13.19%股权、大连防务投资持有的中国船柴14.05%股权、中船重工集团持有的中国船柴3.24%股权、中国重工持有的中国船柴17.35%股权，股权转让价格以经国务院国资委备案的资产评估值为基础确定，交易对价由中国动力以发行普通股的方式支付。

2019年9月16日，国务院国资委下发《关于中国船舶重工集团动力股份有限公司资产重组和配套融资有关问题的批复》（国资出产权（2019）539号），原则同意中国动力分别向中船重工集团等交易对方发行普通股和可转换公司债券，购买包括中国船柴股权在内的整体方案。

2019年12月30日，中国证监会作出《关于核准中国船舶重工集团动力股份有限公司向中国华融资产管理股份有限公司等发行股份、可转换公司债券购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可（2019）2994号），核准中国动力发行股份、可转换公司债券购买资产并募集配套资金相关事宜。

2020年2月28日，中国船柴股东会作出决议，全体股东一致同意中国华融、大连防务投资、中船重工集团、中国重工将其持有的中国船柴全部股权转让给中国动力。

2020年3月2日，中国船柴完成本次股权转让的工商变更登记手续。

根据中国船柴本次股权转让修订的《公司章程》，本次股权转让完成后，中国船柴的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	持股比例（%）
1	中国动力	550,000.00	100.00
合计		550,000.00	100.00

d. 2022年9月，第二次股权转让

2022年9月26日，中国动力召开2022年第一次临时股东大会，审议通过了《关于子公司以股权及现金收购资产之重大资产重组暨关联交易方案的议案》，同意中国动力全资子公司中船柴油机以自身股权及支付现金为对价，向中国动力等交易对方购买包括中国船柴股权在内的资产。

2022年7月18日，北京中企华资产评估有限责任公司出具中企华评报字JG[2022]第0001-01号《资产评估报告》，以2022年2月28日为评估基准日，中国船柴的股东全部权益评估值为596,049.90万元。前述评估报告已经中国船舶集团备案。

2022年8月23日，中船柴油机与中国动力、中国船舶、中船工业集团、中船重工集团签署《股权收购协议》，约定中船柴油机购买上述主体持有的资产，

其中包括中国动力持有的中国船柴100%股权，股权转让价格以经中国船舶集团备案的资产评估值为基础确定，交易对价由中船柴油机以自身股权为对价的方式支付。

2022年9月23日，中国船舶集团作出《中国船舶集团有限公司关于同意中国船舶重工集团动力股份有限公司子公司中船柴油机有限公司以股权及现金收购中船动力（集团）有限公司等四家公司股权的批复》（中船资发（2022）816号），同意中国动力全资子公司中船柴油机以自身股权及支付现金为对价，向中国动力等交易对方购买包括中国船柴股权在内的资产的整体方案。

2022年9月26日，中国船柴股东中国动力作出决定，同意中国动力将持有的中国船柴100%股权转让至中船柴油机名下。

2022年9月26日，中国船柴完成本次股权转让的工商变更登记手续。

根据中国船柴本次股权转让修订的《公司章程》，本次股权转让完成后，中国船柴的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	持股比例（%）
1	中船柴油机	550,000.00	100.00
合计		550,000.00	100.00

e. 2023 年 3 月，更名

2023年3月10日，中国船柴股东中船柴油机作出决定，同意将中国船柴名称变更为“中船发动机有限公司”。

2023年3月15日，中船发动机完成本次更名的工商变更登记手续。

（2）中船动力集团的现状、设立及主要历史沿革

1) 中船动力集团的现状

中船动力集团现持有上海市浦东新区市场监督管理局于2022年9月30日核发的《营业执照》（统一社会信用代码：91310115MA1HBFUKX6）。根据该营业执照，中船动力集团为其他有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资），住所为上海市浦东新区莱阳路1333号，法定代表人为李琰，注册资本为

520,000万元，营业期限为2020年11月27日至2070年11月26日，经营范围为：

“一般项目：（一）通用设备（不含特种设备制造）（船用动力设备及其零部件），发动机及发电机组、环境保护专用设备、机械电气设备、隧道施工专用机械、锻件和金属结构的设计、制作、销售、安装、维修、租赁及相关的技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务，核电设备成套及工程技术研发，有色金属铸造、黑色金属铸造；（二）船用配套设备、润滑油、化工产品及其原料（不含许可类化工产品）的销售及售后服务；（三）普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）、信息技术咨询服务；（四）机械设备租赁，非居住房地产租赁；（五）计量服务；（六）装卸搬运、港口经营（限分支机构）。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：货物进出口，技术进出口，检验检测服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）。”

根据在“国家企业信用信息公示系统”的查询结果，中船动力集团的登记状态为“存续（在营、开业、在册）”。根据中船动力集团提供的资料及书面确认并经本所经办律师核查，截至本法律意见书出具之日，中船动力集团不存在根据法律法规或其章程的规定需要终止的情形。

根据中船动力集团工商登记信息及其章程，截至本法律意见书出具之日，中船动力集团的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	持股比例（%）
1	中船柴油机	520,000.00	100.00
合计		520,000.00	100.00

根据在“国家企业信用信息公示系统”的查询结果及中船动力集团的书面确认，中船柴油机合法持有中船动力集团100%的股权，该等股权不存在权属纠纷或潜在纠纷，不存在质押、冻结或其他权利受到限制的情形。

2) 中船动力集团的设立及主要历史沿革

a. 2020年11月，设立

2020年3月10日，中国船舶集团作出《中国船舶集团有限公司关于组建中船动力（集团）有限公司的通知》（中船战发[2020]216号），同意中国船舶、中船工业集团以各自持有的动力业务资产出资组建中船动力集团，其中：中船

工业集团以中船动力100%股权、动力研究院51%股权、中船三井15%股权出资，中国船舶以沪东重机100%股权出资。中船工业集团、中国船舶对中船动力集团的持股比例，按照各自持有的动力企业股权经评估备案后的价值确定。中船动力集团的注册资本金，参照其持有的资产净值总额确定。

2020年9月18日，上海东洲资产评估有限公司出具编号为东洲评报字[2020]第0533号的《资产评估报告》、东洲评报字[2020]第0595号的《资产评估报告》、东洲评报字[2020]第0676号《资产评估报告》及东洲评报字[2020]第0630号《资产评估报告》。根据前述报告，以2019年12月31日为评估基准日，中船动力的股东全部权益价值为人民币2,765,516,527.90元，动力研究院的股东全部权益价值为人民币1,546,528,464.48元，中船三井的股东全部权益价值为人民币1,822,344,849.91元，沪东重机的股东全部权益价值为人民币6,738,267,875.81元。前述评估报告均已经中船工业集团备案。

2020年10月12日，中国船舶与中船工业集团就前述设立中船动力集团事项签订《出资协议》，约定中船工业集团以其持有的中船动力100%股权、动力研究院51%股权、中船三井15%股权出资，中国船舶以其持有的沪东重机100%股权出资，中船工业集团、中国船舶对中船动力集团的持股比例，按照各自持有动力企业股权经评估备案后的价值分别确定为36.23%及63.77%。

2020年11月27日，中国船舶与中船工业集团签署了中船动力集团的《公司章程》。

2020年11月27日，中船动力集团完成设立的工商登记手续。

根据中船动力集团设立时的《公司章程》，中船动力集团设立时的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	持股比例（%）
1	中船工业集团	188,396.00	36.23
2	中国船舶	331,604.00	63.77
合计		520,000.00	100.00

b. 2022年9月，股权转让

2022年9月26日，中国动力召开2022年第一次临时股东大会，审议通过了《关于子公司以股权及现金收购资产之重大资产重组暨关联交易方案的议案》，

同意中国动力全资子公司中船柴油机以自身股权及支付现金为对价，向中国动力、中船重工集团等交易对方购买包括中船动力集团股权在内的资产。

2022年7月18日，北京中企华资产评估有限责任公司出具中企华评报字JG[2022]第0001-02号《资产评估报告》，以2022年2月28日为评估基准日，中船动力集团的股东全部权益评估值为1,088,154.84万元。上述《资产评估报告》已经中国船舶集团备案。考虑到：1、中国船舶与中船工业集团于2020年共同出资设立中船动力集团时，中国船舶以沪东重机股权出资，因沪东重机4幅地块权属未定，故设立中船动力集团时该4幅地块未纳入中国船舶出资范围，该4幅地块权益价值由中国船舶独享；2、2022年6月，中船动力集团股东会决议向股东分红296.47万元，上述分红款应从本次交易作价中扣减。经各方协商一致确定，中国船舶本次以所持中船动力集团63.77%股权出资作价714,743.76万元，中船工业集团本次以所持中船动力集团36.23%股权出资作价373,114.61万元。

2022年8月23日，中船柴油机与中国动力、中国船舶、中船工业集团、中船重工集团签署《股权收购协议》，约定中船柴油机购买上述主体持有的资产，其中包括中船工业集团持有的中船动力集团36.23%股权、中国船舶持有的中船动力集团63.77%股权，股权转让价格以经中国船舶集团备案的资产评估值为基础并经各方协商一致确定，交易对价由中船柴油机以自身股权为对价的方式支付。

2022年9月23日，中国船舶集团作出《中国船舶集团有限公司关于同意中国船舶重工集团动力股份有限公司子公司中船柴油机有限公司以股权及现金收购中船动力（集团）有限公司等四家公司股权的批复》（中船资发（2022）816号），同意中国动力全资子公司中船柴油机以自身股权及支付现金为对价，向中国动力、中船重工集团等交易对方购买包中船动力集团股权在内的资产的整体方案。

2022年9月26日，中船动力集团的新股东中船柴油机作出决定，同意中船动力集团股东由中船工业集团和中国船舶变更为中船柴油机。

2022年9月28日，中船动力集团完成本次股权转让的工商变更登记手续。

根据中船动力集团本次股权转让修订的《公司章程》，本次股权转让完成后，中船动力集团的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	持股比例（%）
1	中船柴油机	520,000.00	100.00
合计		520,000.00	100.00

（3）沪东重机的现状、设立及主要历史沿革

1) 沪东重机的现状

沪东重机现持有浦东新区市场监督管理局于2024年12月31日核发的《营业执照》（统一社会信用代码：91310115669401543C）。根据该营业执照，沪东重机为有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资），住所为上海市浦东新区莱阳路1333号4幢9层，法定代表人为李攀峰，注册资本为61,686.6164万元，营业期限为2007年12月7日至2057年12月6日，经营范围为：“船用柴油机及备配件、工程机械成套设备、电站设备、机电设备、铸锻件和非标准钢结构件的设计、制造、安装、维修及相关的技术咨询和技术服务，金属制品的检测服务，仓储（除危险品），贸易经纪代理，从事货物及技术的进出口业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）”。

根据在“国家企业信用信息公示系统”的查询结果，沪东重机的登记状态为“存续（在营、开业、在册）”。根据中船动力集团提供的资料及书面确认并经本所经办律师核查，截至本法律意见书出具之日，沪东重机不存在根据法律法规或其章程的规定需要终止的情形。

根据沪东重机工商登记信息及其章程，截至本法律意见书出具之日，沪东重机的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	持股比例（%）
1	中船动力集团	61,686.6164	100.00
合计		61,686.6164	100.00

根据在“国家企业信用信息公示系统”的查询结果及中船动力集团的书面确认，中船动力集团合法持有沪东重机100%的股权，该等股权不存在权属纠纷或潜在纠纷，不存在质押、冻结或其他权利受到限制的情形。

2) 沪东重机的设立及主要历史沿革

a. 设立

2007年2月2日，中船工业集团资产部出具《中船集团通过沪东重机非公开发行实现核心民品主业整体上市有关情况的说明》（船资[2007]3号），同意中国船舶在非公开发行股票后新设沪东重机。根据沪东重机于2009年9月22日向上海市工商行政管理局浦东新区分局出具的《关于延长沪东重机有限公司营业执照有效期的申请报告》记载，沪东重机设立分两步走：第一步中国船舶以现金方式设立沪东重机，注册资本80,000万元；第二步中国船舶以净资产方式对沪东重机进行增资，其中包括房产等固定资产，沪东重机注册资本增加至240,000万元。

2007年12月，中国船舶签署了沪东重机设立时的《公司章程》。

2007年12月5日，万隆会计师事务所有限公司上海分所出具编号为万会沪业字（2007）第2138号的《验资报告》，证明截至2007年12月4日，沪东重机已收到中国船舶全部货币出资共计80,000万元。

2007年12月7日，沪东重机完成设立的工商登记手续。

根据沪东重机设立时的《公司章程》，沪东重机设立时的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	持股比例（%）
1	中国船舶	80,000.00	100.00
合计		80,000.00	100.00

b. 2008年4月，第一次增加注册资本

2008年1月28日，沪东重机股东中国船舶作出股东决定，采取以净资产出资的方式，对沪东重机增资160,000万元，增资后沪东重机的注册资本从由人民币80,000万元增加至240,000万元。

2008年2月29日，上海东洲资产评估有限公司出具编号为沪东洲资评报字DZ080037139号的《资产评估报告》，以2007年12月31日为评估基准日，中国船舶拟向沪东重机增资的净资产值为160,000万元。该评估报告已经中船工业集团备案。

2008年3月26日，上海宏大东亚会计师事务所有限公司出具编号为沪宏会师报字（2008）第HB0113号的《验资报告》，证明截至2008年3月26日，沪东重机已收到中国船舶缴纳的新增出资额共计160,000万元，出资方式为原沪东

股份船用发动机制造相关的整体净资产。本次增资后沪东重机累计注册资本为人民币240,000万元。

2008年4月1日，沪东重机完成本次增资的工商登记手续。

根据沪东重机本次增资后的《公司章程修正案》，沪东重机股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	持股比例（%）
1	中国船舶	240,000.00	100.00
合计		240,000.00	100.00

c. 2013年12月，第二次增加注册资本

2013年10月9日，中船工业集团作出《关于中国船舶工业股份有限公司以所持中船三井51%股权增资沪东重机有限公司的批复》（船工经[2013]679号），同意中国船舶以2012年12月31日为基准日将所持中船三井51%股权以作价出资的形式注入沪东重机。

2013年7月30日，上海东洲资产评估有限公司出具编号为沪东洲资评报字[2013]0457053号的《企业价值评估报告》，以2012年12月31日为评估基准日，中船三井股东全部权益价值为87,449.23万元，该评估报告已经中船工业集团备案。

2013年9月10日，中国船舶、沪东重机、三井造船株式会社及中船工业集团签订《关于中国船舶工业股份有限公司对沪东重机有限公司之股权增资合同》，各方同意中国船舶以其持有的中船三井51%股权对沪东重机增资，根据沪东洲资评报字[2013]0457053号的《企业价值评估报告》，中国船舶所持中船三井51%股权的全部权益价值为44,599.11万元。

2013年11月18日，沪东重机股东中国船舶作出股东决定，对沪东重机增资44,599.11万元，增资方式为股权出资，增资后沪东重机的注册资本从人民币240,000万元增加至284,599.11万元。

2013年12月17日，上海市商务委员会下发《关于同意上海中船三井造船柴油机有限公司股权转让的批复》（沪商外资批[2013]5466号），同意中国船舶将其持有的中船三井51%股权转让给沪东重机。

2013年12月25日，上海宏大东亚会计师事务所有限公司出具编号为沪宏会师报字（2013）第HB0247号的《验资报告》，证明截至2013年12月25日，沪东重机已收到中国船舶以股权出资方式缴纳的新增出资额共计44,599.10万元，本次增资后沪东重机累计注册资本为人民币284,599.11万元。

2013年12月26日，沪东重机完成本次增资的工商登记手续。

根据沪东重机本次增资后的《公司章程修正案》，沪东重机的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	持股比例（%）
1	中国船舶	284,599.11	100.00
合计		284,599.11	100.00

d. 2020 年 12 月，第一次股权转让

2020年3月10日，中国船舶集团作出《关于组建中船动力（集团）有限公司的通知》（中船战发[2020]216号），决定中船工业集团、中国船舶以各自持有的动力业务资产出资组建中船动力集团，其中中船工业集团以持有的中船动力100%的股权、动力研究院51%股权、中船三井15%股权作为出资，中国船舶以持有的沪东重机100%股权作为出资。中船工业集团与中国船舶对中船动力集团的持股比例，按照各自出资的企业股权经评估备案后的价值确定。

2020年9月18日，上海东洲资产评估有限公司出具编号为东洲评报字[2020]第0630号的《资产评估报告》，以2019年12月31日为评估基准日，沪东重机的股东全部权益价值人民币计673,826.79万元，该评估报告已经中船工业集团备案。

2020年10月12日，中国船舶与中船工业集团签订《出资协议》，约定中国船舶以其持有的沪东重机100%股权出资，与中船工业集团共同出资设立中船动力集团，以东洲评报字[2020]第0630号的《资产评估报告》的评估结果为作价依据，沪东重机的全部股东权益作价673,826.79万元。

2020年12月1日，沪东重机股东中国船舶作出决定，同意以其持有的沪东重机100%股权出资，与中船工业集团共同出资设立中船动力集团。

2020年12月17日，沪东重机完成本次股东变更的工商登记手续。

根据沪东重机本次股东变更后的《公司章程》，沪东重机的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	持股比例（%）
1	中船动力集团	284,599.11	100.00
合计		284,599.11	100.00

e. 2024 年 5 月，第一次减少注册资本

2023年12月7日，中国船舶集团作出《关于中船动力（集团）有限公司下属部分子公司股权划转的批复》（中船资发[2023]1223号），同意沪东重机以2022年12月31日为划转基准日将所持动力研究院49%股权、中船三井51%股权、动力部件84.71%股权通过无偿划转方式划转给中船动力集团，并同意沪东重机对划出资产对应价值部分进行减资处理。

2024年3月25日，沪东重机股东中船动力集团作出决定，同意沪东重机注册资本由2,845,991,089.29元变更为616,866,164.96元，并同意变更沪东重机公司章程相应条款。同日，沪东重机于国家企业信用信息公示系统上发布《关于沪东重机有限公司减少注册资本的公告》。

2024年5月29日，沪东重机办理完成本次减资的工商变更手续。

根据沪东重机本次减资后的《公司章程修正案》，沪东重机的股权结构如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	持股比例（%）
1	中船动力集团	61,686.62	100.00
合计		61,686.62	100.00

综上，本所认为：

（1）截至本法律意见书出具之日，标的公司各全资、控股子公司均依法设立并有效存续，不存在根据中国法律法规或其公司章程的规定需要终止的情形。

（2）截至本法律意见书出具之日，标的公司所持各全资、控股子公司股权权属清晰，不存在股权纠纷，不存在质押、冻结或其他权利受到限制的情况。

2、自有土地

根据标的公司提供的资料及书面确认并经本所经办律师核查，截至本法律意见书出具之日，标的公司及其全资、控股子公司拥有的主要生产经营相关土地使用权共68宗，面积合计为5,464,201.28平方米，均已取得权属证书，详见本法律意见书附件二：《标的公司及其全资、控股子公司主要生产经营相关土地使用权一览表》，其中：

（1）标的公司及其全资、控股子公司共拥有14宗授权经营土地，均已取得省级以上国土资源部门同意该等土地以授权经营方式使用的批复。

（2）沪东重机拥有的3宗面积合计为71,398平方米的土地使用权系通过国有土地租赁方式取得，根据沪东重机提供的资料，该3宗土地使用权的租赁期限已于2021年10月22日届满。根据中船动力集团的书面确认，因沪东重机位于前述土地上的厂区将在未来年度搬迁，上海市浦东新区规划和自然资源局认可沪东重机在原土地租赁期限届满后、厂区搬迁前继续租赁使用上述土地，此外沪东重机拟与上海市浦东新区规划和自然资源局补签并续签相应年度的租赁合同，该等土地租赁合同到期及厂区搬迁事宜不会对其生产经营产生重大不利影响。中国船舶及中船工业集团已于前次重组时作出承诺，将协助沪东重机寻找新的生产经营场地并完成生产经营场地的搬迁，避免因该等厂区搬迁对沪东重机生产经营造成不利影响。若中船柴油机因前述事项受到任何损失，由中国船舶及中船工业集团按照其在前次重组前持有的中船动力集团的股权比例承担赔偿责任。

（3）中船发动机及大连船柴拥有的2宗面积合计为11,390.26平方米的土地使用权权属证书待更名，具体如下：

1）中船发动机拥有的大国用（2007）第02012号土地的证载权利人为“中国船舶重工集团公司”，根据中船发动机提供的资料及书面确认，该宗土地系中船重工集团以增资方式注入中船发动机，已实际移交中船发动机全资子公司大连船柴使用，但尚未办理权属变更登记。根据大连市西岗区人民政府复函，大连市西岗区人民政府将协助大连船柴与大连市相关部门沟通协调该宗土地办理过户的相关手续，预计过户不存在实质性障碍。中船重工集团已于前次重组时出具承诺，如因上述土地未更名事项导致中船柴油机受到任何损失，由其承担全部赔偿责任。

2）大连船柴拥有的大国用（2008）第02032号土地的权证载权利人为“大连船用推进器有限公司”，根据中船发动机提供的资料及书面确认，该宗土地

使用权系大连船柴以协议收购方式向大连船用推进器有限公司购买取得，已实际移交大连船柴使用，但尚未办理权属变更登记。根据中船发动机的书面确认，其正在积极办理该宗土地使用权的证载权利人变更登记，后续由大连船柴办理取得权属证书不存在实质性法律障碍。中国动力已于前次重组时出具承诺，如因上述土地未变更事项导致中船柴油机受到任何损失，由其承担全部赔偿责任。

根据标的公司提供的资料及其书面确认并经本所经办律师核查，截至本法律意见书出具之日，上述土地使用权权属清晰，不存在产权纠纷；不存在抵押、查封的情形。

综上，本所认为：

（1）截至本法律意见书出具之日，标的公司及其全资、控股子公司合法拥上述主要生产经营相关的土地使用权；上述土地使用权权属清晰，不存在产权纠纷；不存在抵押、查封的情形。

（2）截至本法律意见书出具之日，沪东重机拥有的3宗国有租赁土地使用权租赁期限已届满，但上海市浦东新区规划和自然资源局认可沪东重机在厂区搬迁前可以继续租赁使用前述土地，中国船舶及中船工业集团已在前次重组时承诺协助沪东重机寻找新的生产经营场地并开展厂区搬迁的相关工作，并对中船柴油机可能因前述事项受到的任何损失按其于前次重组前在中船动力集团的持股比例承担赔偿责任，因此上述事项不会对沪东重机的生产经营造成重大不利影响，不构成本次重组的实质性法律障碍。

（3）截至本法律意见书出具之日，中船发动机及大连船柴拥有的2宗土地正在办理证载权利人变更登记且预计过户不存在实质性法律障碍，上述事项不会对其生产经营产生重大不利影响，不构成本次重组的实质性法律障碍。

3、自有房屋

（1）已取得权属证书的房屋

根据标的公司提供的资料及书面确认并经本所经办律师核查，截至本法律意见书出具之日，标的公司及其全资、控股子公司合计拥有已取得权属证书的主要生产经营相关房屋 115 处，建筑面积合计 1,501,095.55 平方米，详见本法

律意见书附件三：《标的公司及其全资、控股子公司拥有的已取得权属证书的主要生产经营相关房屋一览表》。其中：

根据标的公司及其全资、控股子公司提供的资料及书面确认，上述房屋权属清晰，不存在产权纠纷；不存在抵押、查封的情形。

（2）尚未取得权属证书的房屋

根据标的公司提供的资料并经本所经办律师核查，截至本法律意见书出具之日，标的公司及其全资、控股子公司拥有的尚未办理权属证书的主要生产经营相关房屋共计 11 处，面积合计为 107,804.56 平方米，占标的公司及其全资、控股子公司主要生产经营相关房屋总面积的 6.70%，详见本法律意见书附件四：《标的公司及其全资、控股子公司拥有的尚未取得权属证书的主要生产经营相关房屋一览表》。其中：

1) 无法办理取得权属证书的主要生产经营相关房屋

中船镇柴、中船现代及沪东重机因历史遗留原因未办理取得权属证书的房屋共计 6 处，面积合计为 5,835.90 平方米，占标的公司及其全资、控股子公司拥有的主要生产经营相关房屋总面积的 0.36%。根据中船动力集团提供的资料及书面确认，该等房屋权属清晰，不存在产权纠纷；不存在抵押、查封的情形。中国船舶与中船工业集团已于前次重组时出具承诺，如因上述房屋未办理取得权属证书导致中船柴油机受到任何损失，则由中国船舶与中船工业集团按照其在前次重组前持有的中船动力集团股权比例承担赔偿责任。

2) 正在办理权属证书的主要生产经营相关房屋

①陕柴重工拥有的 1 处、面积为 4,275.66 平方米的房屋正在办理房屋权属证书，该房屋占标的公司及其全资、控股子公司拥有的主要生产经营相关房屋总面积的 0.27%。根据陕柴重工提供的资料及书面确认，该处房屋权属清晰，不存在产权纠纷，不存在抵押、查封的情形。根据兴平市住房和城乡建设局于 2025 年 3 月 12 日出具的《证明》，该房屋为陕柴重工占有和使用，不存在产权争议或潜在纠纷，不存在被收回/拆除或处罚的风险，陕柴重工可以继续使用且完成该房屋的产权登记并取得产权证书不存在法律障碍。

②中船三井拥有的1处、面积为61,660平方米的房屋正在办理房屋权属证书,该房屋占标的公司及其全资、控股子公司拥有的主要生产经营相关房屋总面积的3.83%。根据中船动力集团提供的资料及书面确认,该房屋为中船三井在自有土地上建造,已办理《建设工程规划许可证》《建筑工程施工许可证》等手续,正在办理竣工验收手续,预计取得权属证书不存在实质性障碍,该房屋权属清晰,不存在产权纠纷,不存在抵押、查封的情形。中国船舶与中船工业集团已于前次重组时出具承诺,如因上述房屋未办理取得权属证书导致中船柴油机受到任何损失,则由中国船舶与中船工业集团按照前次重组前持有的中船动力集团股权比例承担赔偿责任。

③河柴重工拥有的2处、面积合计为25,391.10平方米的房屋正在办理房屋权属证书,该等房屋占标的公司及其全资、控股子公司拥有的主要生产经营相关房屋总面积的1.58%。根据河柴重工提供的资料及书面确认,该等房屋为河柴重工在自有土地上建造,已办理《建设工程规划许可证》《建设开工报告》《建设工程竣工验收备案证明书》等手续,正在办理产权登记手续,预计取得权属证书不存在实质性障碍,该等房屋权属清晰,不存在产权纠纷,不存在抵押、查封的情形。中国动力与中船重工集团已于前次重组时出具承诺,如因上述房屋未办理取得权属证书导致中船柴油机受到任何损失,则由中国动力与中船重工集团按照前次重组前持有的河柴重工股权比例承担赔偿责任。

④大连船柴拥有的1处、面积为10,641.90平方米的房屋正在办理房屋权属证书,该房屋占标的公司及其全资、控股子公司拥有的主要生产经营相关房屋总面积的0.66%。根据中船发动机提供的资料及书面确认,该处房屋坐落于大国用(2007)第02012号和大国用(2008)第02032号土地上,因该两宗土地未办理证载权利人更名导致该处房屋暂未办理权属证书。根据中船发动机提供的资料及书面确认,该处房屋权属清晰,不存在产权纠纷;不存在抵押、查封的情形。根据大连市西岗区人民政府复函,大连市西岗区人民政府将协助大连船柴与大连市相关部门沟通协调大国用(2007)第02012号土地办理过户的相关手续,预计过户不存在实质性障碍。根据中船发动机的书面确认,在大国用(2007)第02012号土地过户完成后,该处房屋权属证书办理预计不存在实质性障碍。中国动力已于前次重组时出具承诺,如因上述房屋未办理取得权属证书导致中船柴油机受到任何损失,由其承担全部赔偿责任。

综上,本所认为:

(1) 截至本法律意见书出具之日,标的公司及其全资、控股子公司合法拥有已取得房屋权属证书的主要生产经营相关房屋。上述房屋权属清晰,不存在产权纠纷,不存在抵押、查封的情形。

(2) 截至本法律意见书出具之日,标的公司及其全资、控股子公司拥有的尚未取得权属证书的主要生产经营相关房屋权属清晰,不存在产权纠纷,不存在抵押、查封的情形;标的公司及其全资、控股子公司正在办理部分主要生产经营相关房屋的权属证书,该等权属证书的办理预计不存在实质性障碍;标的公司及其全资、控股子公司无法办理取得权属证书的主要生产经营相关房屋,占相关公司拥有的主要生产经营相关房屋总面积的比例较小,不会对相关公司的生产经营造成重大不利影响。就1处、面积4,275.66平方米的无证房屋已取得相关政府出具的证明,该房屋不存在被收回/拆除或处罚的风险;就10处、面积合计103,528.90平方米的无证房屋,前次重组的相关交易方已出具承诺,如中船柴油机因上述无证房屋受到任何损失将按照前次重组前各自持有的相关公司的股权比例承担赔偿责任,因此上述事项不会构成对本次重组的实质性法律障碍。

4、租赁房屋

根据标的公司提供的资料及书面确认并经本所经办律师核查,截至本法律意见书出具之日,标的公司向第三方租赁使用的主要生产经营相关房屋共计5处,面积合计为11,109.06平方米,详见本法律意见书**附件五:《标的公司及其全资、控股子公司租赁使用的主要生产经营相关房屋一览表》**,具体情况如下:

(1) 标的公司及其全资、控股子公司承租的5处房屋,出租方已提供该等房屋的房屋权属证书。

(2) 沪东重机承租的1处面积为2,024平方米的房屋为在划拨土地上所建。中国船舶与中船工业集团已于前次重组时出具承诺,如因租赁划拨土地所建房屋导致中船柴油机受到任何损失,则由中国船舶与中船工业集团按照前次重组前持有的中船动力集团股权比例承担赔偿责任。

综上,本所认为:

(1) 截至本法律意见书出具之日，沪东重机承租的1处面积为2,024平方米的房屋为在划拨土地上所建。根据前次重组的相关交易对方出具的承诺，若中船柴油机因沪东重机租赁上述房屋而遭受损失，则由前次重组的交易对方承担赔偿责任。

(2) 除上述情形外，截至本法律意见书出具之日，标的公司承租的主要生产经营相关房屋均由出租方取得登记在其名下的房屋权属证书，且相关租赁合同的内容符合中国法律法规的规定，租赁合法有效。

5、专利

根据标的公司提供的资料及书面确认并经本所经办律师核查，截至本法律意见书出具之日，标的公司及其全资、控股子公司合计拥有529项境内主要发明专利，其中20项为共有专利；标的公司及其全资、控股子公司不存在被许可使用境内主要发明专利的情形，详见本法律意见书**附件六：《标的公司及其全资、控股子公司拥有的境内主要发明专利一览表》**。根据标的公司提供的资料及其确认并经本所经办律师核查，上述专利证书合法有效，专利权属清晰，不存在质押、冻结的情况。

综上，本所认为：

截至本法律意见书出具之日，标的公司及其全资、控股子公司合法拥有已经取得专利证书的境内主要发明专利，上述专利权属清晰，不存在质押、冻结的情况。

6、注册商标

根据标的公司提供的资料及书面确认并经本所经办律师核查，截至本法律意见书出具之日，标的公司合计拥有74项境内主要注册商标，不存在被许可使用境内商标的情形，详见本法律意见书**附件七：《标的公司及其全资、控股子公司拥有的境内主要注册商标一览表》**。根据标的公司提供的资料及其确认并经本所律师核查，上述商标注册证合法有效，注册商标权属清晰，不存在质押、冻结的情况。

综上，本所认为：

截至本法律意见书出具之日，标的公司拥有的境内主要注册商标均已取得商标注册证，上述注册商标权属清晰，不存在质押、冻结的情况。

7、软件著作权

根据标的公司提供的资料及书面确认并经本所经办律师核查，截至本法律意见书出具之日，标的公司及其全资、控股子公司合计拥有 254 项境内主要软件著作权，其中 9 项为与第三方共有，详见本法律意见书**附件八：《标的公司及其全资、控股子公司拥有的境内主要软件著作权一览表》**。

根据标的公司提供的资料及书面确认并经本所经办律师核查，截至本法律意见书出具之日，上述软件著作权的权属清晰，不存在质押、冻结的情况。

综上，本所认为：

截至本法律意见书出具之日，标的公司拥有的境内主要软件著作权均已取得软件著作权登记证书，上述软件著作权权属清晰，不存在质押、冻结的情况。

(四) 标的公司的业务资质

根据标的公司提供的资料及书面确认并经本所经办律师核查，标的公司的主营业务为船用柴油机的研发制造、销售及售后服务。截至本法律意见书出具之日，宜昌船柴、陕柴重工、河柴重工、沪东重机、中船镇柴、中船安柴已取得从事军品业务所必须的业务资质；除上述军品业务资质外，标的公司及其全资、控股子公司已经取得的与从事主要业务相关的主要资质证明情况详见本法律意见书**附件九：《标的公司及其全资、控股子公司已取得的非涉密主要业务资质一览表》**。

综上，本所认为：

截至本法律意见书出具之日，标的公司及其全资、控股子公司已经取得与其从事业务相关的主要资质证明，其可据此开展相关业务。

(五) 标的公司的税务

根据标的公司提供的资料并经本所经办律师核查，标的公司及其全资、控股子公司的税务登记、现行适用的主要税种税率以及税务守法情况如下：

1、税务登记

根据标的公司提供的资料及书面确认并经本所经办律师核查，截至本法律意见书出具之日，标的公司及其全资、控股子公司均已依法办理了税务登记。

2、主要税种、税率及税收优惠

根据《审计报告》及标的公司的书面确认，截至2024年12月31日，标的公司及其全资、控股子公司适用的主要税种税率及税收优惠情况如下：

（1）主要税种税率

序号	税种	税率
1	企业所得税	25%、15%
2	增值税	13%、9%、6%、5%、3%
3	城市维护建设税	1%、5%、7%
4	教育附加	1%、2%、3%
5	房产税	1.2%、12%
6	土地使用税	1.5-14 元/平方米
7	环保税	1.2-8.55 元/单位

（2）主要税收优惠

根据《审计报告》，截至2024年12月31日，标的公司及其全资、控股子公司享有的主要税收优惠情况如下：

序号	公司名称	税收优惠内容	税收优惠文件
1	中船发动机	按 15%征收企业所得税	2023 年 11 月 29 日取得编号为 GR202337101676 的《高新技术企业证书》，有效期三年，有效期内企业所得税执行税率为 15%
2	宜昌船柴	按 15%征收企业所得税	2023 年 12 月 8 日取得编号为 GR202342009173 的《高新技术企业证书》，有效期三年，有效期内企业所得税执行税率为 15%
3	大连船柴	按 15%征收企业所得税	2022 年 12 月 14 日取得编号为 GR202221200838 的《高新技术企业证书》，有效期三年，有效期内企业所得税执行税率为 15%
4	中船动力集团	按 15%征收企业所得税	2022 年 12 月 14 日取得编号为 GR202231008307 的《高新技术企业证书》，有效期三年，有效期内企业所得税执行税率为 15%

序号	公司名称	税收优惠内容	税收优惠文件
5	中船镇柴	按 15%征收企业所得税	2023 年 11 月 6 日取得编号为 GR202332004407 的《高新技术企业证书》，有效期三年，有效期内企业所得税执行税率为 15%
6	中船现代	按 15%征收企业所得税	2024 年 12 月 16 日取得编号为 GR202432010061 的《高新技术企业证书》，有效期三年，有效期内企业所得税执行税率为 15%
7	动力研究院	按 15%征收企业所得税	2022 年 12 月 14 日取得编号为 GR202231008824 的《高新技术企业证书》，有效期三年，有效期内企业所得税执行税率为 15%
8	中船服务	按 15%征收企业所得税	2023 年 12 月 12 日取得编号为 GR202331004193 的《高新技术企业证书》，有效期三年，有效期内企业所得税执行税率为 15%
9	动力部件	按 15%征收企业所得税	2024 年 12 月 4 日取得编号为 GR202431000361 的《高新技术企业证书》，有效期三年，有效期内企业所得税执行税率为 15%
10	中船三井	按 15%征收企业所得税	2023 年 11 月 15 日取得编号为 GR202331000761 的《高新技术企业证书》，有效期三年，有效期内企业所得税执行税率为 15%
11	沪东重机	按 15%征收企业所得税	2023 年 12 月 12 日取得编号为 GR202331005253 的《高新技术企业证书》，有效期三年，有效期内企业所得税执行税率为 15%
12	中船安柴	按 15%征收企业所得税	2023 年 10 月 16 日取得编号为 GR202334002414 的《高新技术企业证书》，有效期三年，有效期内企业所得税执行税率为 15%
13	安庆船电	按 15%征收企业所得税	2022 年 11 月 18 日取得编号为 GR202234005944 的《高新技术企业证书》，有效期三年，有效期内企业所得税执行税率为 15%
14	安庆配套	按 15%征收企业所得税	2023 年 10 月 16 日取得编号为 GR202334001971 的《高新技术企业证书》，有效期三年，有效期内企业所得税执行税率为 15%
15	陕柴重工	按 15%征收企业所得税	2024 年 12 月 16 日取得编号为 GR202461002645 的《高新技术企业证书》，有效期三年，有效期内企业所得税执行税率为 15%
16	陕柴核应急	按 15%征收企业所得税	2022 年 11 月 17 日取得编号为 GR003193 的《高新技术企业证书》，有效期三年，有效期内企业所得税执行税率为 15%
17	河柴重工	按 15%征收企业所得税	2024 年 10 月 28 日取得编号为 GR202441001039 的《高新技术企业证书》，有效期三年，有效期内企业所得税执行税率为 15%

3、税务守法情况

根据相关税务主管部门出具的证明、无违法违规证明公共信用信息报告、标的公司提供的资料及书面确认并经本所经办律师核查，标的公司及其全资、

控股子公司最近三年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。

综上，本所认为：

（1）截至本法律意见书出具之日，标的公司及其全资、控股子公司均已依法办理了税务登记；

（2）截至2024年12月31日，标的公司及其全资、控股子公司现行适用的主要税种、税率符合相关中国法律法规的规定；

（3）根据相关税务主管部门出具的证明、无违法违规证明公共信用信息报告及标的公司的书面确认，标的公司及其全资、控股子公司最近三年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） 标的公司的环境保护情况

根据标的公司提供的资料及书面确认并经本所经办律师核查，标的公司及其全资、控股子公司主要从事船用柴油机的研发制造、销售及售后服务，排放的主要污染物为废气、生活污水及废油水等。根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019年版）》，对污染物产生量、排放量或者对环境的影响程度较大的排污单位，实行排污许可重点管理，排污单位需取得排污许可证；对污染物产生量、排放量和对环境的影响程度很小的排污单位，实行排污登记管理，应当在全国排污许可证管理信息平台填报排污登记表。

1、排污许可证

根据标的公司提供的资料及书面确认，截至本法律意见书出具之日，下列公司属于排污许可重点管理单位，排污许可证取得情况如下：

序号	公司名称	证书编号	行业类别	发证机关	有效期
1	中船发动机	91370211MA3D KDQ98F001V	船用配套设备制造	青岛市生态环境局	2022.08.27- 2027.08.26
2	宜昌船柴	91420500179161 663U001V	内燃机及配件制造，黑色金属铸造，工业炉窑，表面处理	宜昌市生态环境局	2020.09.19- 2025.09.18
3	大连船柴	91210200118475 757M001V	内燃机及配件制造，锅炉，工业炉窑，表面处理	大连市生态环境局	2024.01.04- 2029.01.03

序号	公司名称	证书编号	行业类别	发证机关	有效期
4	中船镇柴	913211007317784309001U	内燃机及配件制造，发电机及发电机组制造，表面处理	镇江市生态环境局	2023.04.10-2028.04.09
5	动力部件	913101157797531368001V	内燃机及配件制造，黑色金属铸造，工业炉窑，表面处理	中国（上海）自由贸易试验区临港新片区管委会	2023.08.28-2028.08.27
6	中船三井	91310000765585565P001W	内燃机及配件制造，船用配套设备制造，货运港口，锅炉	中国（上海）自由贸易试验区临港新片区管委会	2025.01.16-2030.01.15
7	中船安柴	91340800151306277Q001R	船用配套设备制造，黑色金属铸造	安庆市生态环境局	2021.05.21-2026.05.20
8	陕柴重工	91610000755231771E001S	内燃机及配件制造	咸阳市生态环境局	2023.12.31-2028.12.30
9	河柴重工	914103006634395595001V	内燃机及配件制造，表面处理	洛阳市生态环境局涧西分局	2024.04.11-2029.04.10
10	动力研究院	91310115566594282C001W	工程和技术研究和试验发展	中国（上海）自由贸易试验区临港新片区管委会	2025.04.23-2030.04.22

2、固定污染源登记

根据标的公司提供的资料及书面确认，截至本法律意见书出具之日，下列公司属于排污登记管理单位，固定污染源排污登记情况如下：

序号	公司名称	证书编号	有效期
1	宜昌兴舟	914205007146901622001Z	2020.09.08-2025.09.07
2	中船现代	913211917820673134002W	2023.09.08-2028.09.07
3	沪东重机	涉密，无编号	——
4	沪东柴配	91310115133571456M001X	2020.07.08-2025.07.07
5	安庆船电	913408007711027188001W	2020.10.28-2025.10.27
6	安庆配套	91340800592698923N001X	2020.10.22-2025.10.21

根据中船动力集团提供的资料及书面确认，沪东重机无独立的排污及污水处理系统，与沪东中华造船（集团）有限公司浦东厂区共用一套污水排放及处理系统，生活污水经下水道排往沪东中华造船（集团）有限公司西区污水处理站处理达标后排放至白龙港污水处理厂，自2022年1月1日至本法律意见书出具之日，沪东重机未因前述事项受到处罚或被要求整改。中国船舶、中船工业集

团已于前次重组时出具承诺，若沪东重机因前述事项受到行政处罚，或者中船柴油机因前述事项受到任何损失，由中船工业集团和中国船舶按照前次重组前持有的中船动力集团持股比例承担责任。

3、环保方面的处罚情况

根据标的公司提供的资料及书面确认并经本所经办律师核查，标的公司及其全资、控股子公司最近三年因违反环境保护相关法律法规受到的罚款金额在1万元以上的行政处罚共3项，详见本法律意见书“五、本次重组的标的资产”之“（九）标的公司的行政处罚”。

综上，本所认为：

（1）截至本法律意见书出具之日，标的公司及其全资、控股子公司涉及排放污染物的，均已取得排污许可证或固定污染源排污登记回执。

（2）根据标的公司提供的资料及书面确认并经本所经办律师核查，标的公司及其全资、控股子公司最近三年不存在因违反环境保护相关法律法规而受到重大行政处罚的情形。

（七） 标的公司的安全生产情况

根据标的公司提供的资料及书面确认并经本所经办律师核查，标的公司及其全资、控股子公司最近三年因违反安全生产相关法律法规受到的罚款金额在1万元以上的行政处罚共1项，详见本法律意见书“五、本次重组的标的资产”之“（九）标的公司的行政处罚”。

综上，本所认为：

根据标的公司提供的资料及书面确认并经本所经办律师核查，标的公司及其全资、控股子公司最近三年不存在因违反安全生产相关法律法规而受到重大行政处罚的情形。

（八） 标的公司的诉讼、仲裁

根据标的公司提供的资料及书面确认并经本所经办律师核查，截至本法律意见书出具之日，标的公司及其全资、控股子公司存在1起尚未完结、标的金额在1,000万元以上的诉讼、仲裁案件，具体情况如下：

2022年，陕柴重工与中交海峰风电发展股份有限公司（以下简称“海峰公司”）签订了三份关于中速柴油机的采购合同，约定海峰公司向陕柴重工共计采购18台中速柴油机。合同履行过程中，陕柴重工完成了合同约定交货义务，但海峰公司尚未履行相应货款给付义务。

2025年1月14日及2025年2月21日，陕柴重工作为原告向上海市徐汇区人民法院递交了《起诉状》及《变更诉讼请求申请书》，请求法院判令：（1）海峰公司支付货款1,941.3万元及质量保证金317.04万元，合计2,258.34万元；（2）海峰公司支付因其迟延履行产生的利息损失暂计560.10万元。

截至本法律意见书出具之日，上海市徐汇区人民法院已立案，尚未开庭审理。

综上，本所认为：

陕柴重工尚未完结、标的金额在1,000万元以上的诉讼、仲裁案件是陕柴重工作为原告为维护自身权益主动提起的诉讼，所涉案件金额占标的公司截至2024年12月31日净资产的比例极低，根据陕柴重工的书面确认，该项诉讼不会对陕柴重工的生产经营产生重大不利影响，不构成本次重组的实质性法律障碍。

（九） 标的公司的行政处罚

根据标的公司提供的资料及书面确认并经本所经办律师核查，标的公司及其全资、控股子公司最近三年受到罚款金额在1万元以上的行政处罚情况如下：

序号	处罚对象	处罚时间	违法事实	处罚机关	处罚金额
1	中船发动机	2023.10.30	因中船发动机总装车间内发生一起起重伤害事故，造成1人死亡、1人重伤，中船发动机落实企业安全生产主体责任不到位，违反了《中华人民共和国安全生产法》第二十八条第一款及《山东省安全生产条例》第三十五条第一款。	青岛市黄岛区应急管理局	70万元

序号	处罚对象	处罚时间	违法事实	处罚机关	处罚金额
2	动力部件	2023.03.28	动力部件因未在规定时间内上报烟气自动监测设备存在的故障问题以及一期油漆间烟气自动监测设备伴热管采样探头区域伴热管线未正常加热的情况，故认定存在未保证污染物排放自动监测设备正常运行的违法行为，违反了《排污许可管理条例》第二十条第一款的规定。	中国（上海）自由贸易试验区临港新片区管理委员会	3.98万元
3	动力部件	2022.11.07	动力部件从2021年11月1日开始，在未取得集体用餐配送单位许可的情况下从事餐饮配送服务直至2022年3月3日案发，违反了《中华人民共和国食品安全法》第三十五条第一款的规定。	上海市浦东新区市场监督管理局	5.5万元
4	中船三井	2023.09.27	中船三井未按照环评中的环境监测计划规定进行排污监测并保存原始监测记录，违反了《上海市环境保护条例》第四十一条第三款的规定。	中国（上海）自由贸易试验区临港新片区管理委员会	6.8万元
5	陕柴重工	2023.03.28	陕柴重工因核安全设备制造过程未实施陕柴重工内部的质量保证体系，违反了《中华人民共和国核安全法》第十七条的规定。	中华人民共和国生态环境部	80万元
6	陕柴重工	2023.10.09	陕柴重工向水体排放含油类废水，违反了《中华人民共和国水污染防治法》第三十三条第一款的规定。	咸阳市生态环境局	60万元

1、就上述第1项处罚，根据青岛市黄岛区应急管理局于2025年3月4日出具的《证明》，中船发动机依照规定按时足额缴纳了罚款并完成了相关整改工作，上述行政处罚的违法行为不属于重大事故违法违规行为，受到的行政处罚亦不属于重大事故行政处罚。

2、就上述第2项处罚，根据《排污许可管理条例》第三十六条的规定，未保证污染物排放自动监测设备正常运行的，由生态环境主管部门责令改正，处二万元以上二十万元以下的罚款。该项行政处罚金额为前述法定处罚幅度的较低限。根据中船动力集团提供的资料及书面确认，动力部件已缴清罚款并就被处罚事项完成整改，上述违法行为未造成严重后果，未对动力部件的生产经营造成重大不利影响。

3、就上述第3项处罚，根据《中华人民共和国食品安全法》第一百二十二条的规定，未取得食品生产经营许可从事食品生产经营活动的，由相关食品安

全监督管理部门没收违法所得和违法生产经营的食品等，违法生产经营的食品等货值金额不足一万元的，并处五万元以上十万元以下罚款。该项行政处罚的金额为前述法定处罚幅度的较低限。根据中船动力集团提供的资料及书面确认，动力部件已缴清罚款并就被处罚事项完成整改，上述违法行为未造成严重后果，未对动力部件的生产经营造成重大不利影响。

4、就上述第4项处罚，根据《上海市环境保护条例》第七十九条的规定，未按照规定进行排污监测并保存原始监测记录的，由生态环境等相关行政管理部门责令改正，处二万元以上二十万元以下的罚款。该项行政处罚金额为前述法定处罚幅度的较低限。根据中船动力集团提供的资料及书面确认，中船三井已缴清罚款并就被处罚事项完成整改，上述违法行为未造成严重后果，未对中船三井的生产经营造成重大不利影响。

5、就上述第5项处罚，根据陕柴重工提供的资料及书面确认，陕柴重工系因核安全设备制造过程未实施陕柴重工内部的质量保证体系而予以行政处罚，自2023年以来，陕柴重工开展了2次内部质保监查，接受了生态环境部相关部门、各核电工程公司、业主公司、新时代认证中心、军方等相关方18次综合性检查、质量管理体系审核、质保监查，通过各类审核显示陕柴重工质量管理体系/核质保体系运行有效，陕柴重工对存在问题全面整改到位并按期缴纳罚款，上述违法行为未造成严重后果，未对陕柴重工造成重大不利影响。根据兴平高新技术产业开发区管理委员会于2025年3月18日出具的《证明》，陕柴重工已依照规定按时足额缴纳了相关罚款并完成了相关整改工作，上述处罚事件的影响已消除；上述行政处罚的行为属于违法违规行为，但不属于重大违法违规行为。

6、就上述第6项处罚，根据陕柴重工提供的资料及书面确认，陕柴重工已缴清罚款并就被处罚事项完成整改，上述违法行为未造成严重后果，未对陕柴重工造成重大不利影响。根据兴平高新技术产业开发区管理委员会于2025年3月18日出具的《证明》，陕柴重工已依照规定按时足额缴纳了相关罚款并完成了相关整改工作，上述处罚事件的影响已消除；上述行政处罚的行为属于违法违规行为，但不属于重大违法违规行为。

综上，本所认为：

根据标的公司提供的资料及书面确认、处罚所依据的相关法规及相关政府部门出具的证明并经本所经办律师核查，最近三年，除上述行政处罚外，标的公司及其全资、控股子公司未受到其他罚款金额在1万元以上的行政处罚；上述

行政处罚不属于重大行政处罚，未对标的公司生产经营产生重大不利影响，不构成本次重组的实质性障碍。

六、与本次重组相关的其他事项

（一）本次重组涉及的债权债务处理

本次重组的标的资产为股权类资产，根据《发行可转换公司债券及支付现金购买资产协议》的约定，本次重组不涉及标的公司债权债务的转移或处置，本次重组完成后，原由标的公司享有和承担的债权债务在交割日后仍然由标的公司享有和承担，不存在损害相关债权人利益的情形。

本次重组不会导致标的公司的控股股东发生变更，亦不会导致标的公司的实际控制人发生变更，根据标的公司提供的资料、《审计报告》并经本所经办律师核查，截至本法律意见书出具之日，本次重组不涉及标的公司应取得相关金融债权人同意的事项。

（二）本次重组标的公司涉及的关联方资金占用

根据标的公司提供的资料、《审计报告》并经本所经办律师核查，截至2024年12月31日，标的公司不存在关联方非经营性资金占用的情况。

（三）本次重组标的公司涉及的对外担保

根据标的公司提供的资料、《审计报告》并经本所经办律师核查，截至2024年12月31日，标的公司不存在为合并报表范围外的主体提供担保的情况。

（四）本次重组涉及的员工劳动关系变更

本次重组的标的资产为股权类资产，根据《发行可转换公司债券及支付现金购买资产协议》，本次重组不涉及标的公司员工安置问题，原由标的公司聘任的员工在交割日后仍然由该等标的公司继续聘任。

综上，本所认为：

1、本次重组不涉及标的公司债权债务转移或处置。本次重组不会导致标的公司的控股股东发生变更，亦不会导致标的公司的实际控制人发生变更，截至本法律意见书出具之日，本次重组不涉及标的公司应取得相关金融债权人同意的事项。

2、截至2024年12月31日，本次重组标的公司不存在关联方非经营性资金占用的情况。

3、截至2024年12月31日，标的公司不存在为合并报表范围外的主体提供担保的情况。

4、本次重组不涉及标的公司员工劳动关系变更事项。

七、 本次重组的实质条件

（一） 本次重组不构成重大资产重组，亦不构成重组上市

根据《重组报告书》《审计报告》和《资产评估报告》，上市公司最近12个月内对同一或者相关资产进行购买的资产总额占上市公司2024年度经审计的合并财务会计报告期末资产总额的比例、2024年度所产生的营业收入占上市公司同期经审计的合并财务会计报告营业收入的比例、资产净额占上市公司2024年度经审计的合并财务会计报告期末净资产额的比例均未达到50%以上。根据《重组管理办法》等相关规定，本次重组不构成上市公司重大资产重组。

本次重组实施完毕后，公司控股股东仍为中船重工集团，间接控股股东仍为中国船舶集团，实际控制人仍为国务院国资委，本次重组不构成《重组管理办法》第十三条规定的重组上市。

（二） 本次重组符合《重组管理办法》第十一条的相关规定

1、根据本次重组相关方提供的资料并经本所经办律师核查，本次重组符合《产业结构调整指导目录（2024年本）》等国家产业政策，最近三年，标的公司及其全资、控股子公司不存在因违反环境保护、土地管理、反垄断、外商投资、对外投资等相关法律和行政法规的规定而受到重大行政处罚的情况，因此本次重组符合有关环境保护、土地管理、反垄断、外商投资、对外投资等法

律和行政法规的规定。本次重组符合《重组管理办法》第十一条第（一）项之规定。

2、根据《重组报告书》，不考虑募集配套资金的情况下，本次重组完成后社会公众在中国动力的持股比例不低于公司总股本的10%。本次重组完成后，中国动力的股本总额和股份分布符合《证券法》《上市规则》的规定，不会导致中国动力不符合相关法律法规规定的股票上市条件。本次重组符合《重组管理办法》第十一条第（二）项之规定。

3、根据《重组报告书》并经本所经办律师核查，本次重组标的资产的交易价格系依据经中国船舶集团备案的资产评估值为基础并由交易双方协商确定，且经中国动力独立董事专门会议审议认为本次重组的定价公平、合理，没有损害公司及其他股东的合法权益。本次重组符合《重组管理办法》第十一条第（三）项之规定。

4、根据本次重组相关方提供的资料及书面确认，本次重组涉及的标的资产权属清晰，不存在产权纠纷，不存在质押、冻结或其他权利受到限制的情形，除本法律意见书第四部分“关于本次重组的授权和批准”第（二）项所述的“本次重组尚需取得的授权和批准”外，标的资产过户或转移不存在法律障碍，相关债权债务处理合法。本次重组符合《重组管理办法》第十一条第（四）项之规定。

5、根据本次重组相关方提供的资料并经本所经办律师核查，本次重组有利于中国动力增强持续经营能力，不存在可能导致中国动力于本次重组完成后主要资产为现金或者无具体经营业务的情形。本次重组符合《重组管理办法》第十一条第（五）项之规定。

6、根据本次重组相关方提供的资料、中国船舶集团及中船重工集团出具的承诺函并经本所经办律师核查，本次重组完成后，中国动力在业务、资产、财务、人员、机构等方面独立于其直接控股股东中船重工集团、间接控股股东中国船舶集团及其关联方，符合中国证监会关于上市公司独立性的相关规定。本次重组符合《重组管理办法》第十一条第（六）项之规定。

7、经本所经办律师核查，中国动力已严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等中国法律法规的规定以及中国证监会的相关要求设立了股东大会、董事会、监事会等组织机构并制定了相应的议事规则，具有健全

的组织机构和完善的法人治理结构。本次重组完成后，中国动力仍会保持其健全有效的法人治理结构。本次重组符合《重组管理办法》第十一条第（七）项的规定。

（三） 本次重组符合《重组管理办法》第四十三条的相关规定

1、《重组管理办法》第四十三条第一款第（一）项之规定

（1） 本次重组有利于提高上市公司资产质量、改善财务状况和增强持续经营能力

根据《重组报告书》以及中国动力的书面确认，本次重组完成后，中国动力对中船柴油机的控股比例将有所提升，柴油机动力业务竞争实力增强，有利于提升中国动力可持续经营能力和抗风险能力，有利于巩固中国动力行业地位和提升核心竞争力。

根据《重组报告书》及中国动力《审计报告》，本次交易完成前，中国动力2023年、2024年归属于母公司股东的净利润分别为77,948.73万元、139,087.00万元；根据信永中和出具的《备考审阅报告》，本次交易完成后，中国动力2023年、2024年归属于母公司股东的净利润分别为77,671.07万元、166,781.18万元，由于发行可转换债券需要于各年度按照实际利率计提财务费用，故2023年中国动力归属于母公司股东的净利润出现小幅下降，但2024年得到大幅提升，长期来看中国动力财务状况、盈利能力将得以进一步增强。

因此，本次重组整体上有利于提高中国动力资产质量、改善财务状况和增强持续经营能力。

（2） 本次重组整体上有利于保持上市公司独立性、不会导致上市公司新增关联交易及同业竞争

根据《重组报告书》，本次重组系上市公司收购控股子公司的少数股权，本次重组前后标的公司均为上市公司合并报表范围内公司。本次重组完成后，上市公司不会因本次重组新增关联交易及同业竞争。根据上市公司的书面确认，本次交易完成后，上市公司将继续严格按照《公司章程》《关联交易管理制度》及相关法律、法规的要求履行关联交易决策程序，遵循平等、自愿、等价、有偿的原则，维护上市公司及广大中小股东的合法权益。

此外，中国船舶集团及中船重工集团已就避免与中国动力产生同业竞争、规范与中国动力的关联交易作出了承诺。

因此，本所认为，本次重组整体上有利于保持中国动力独立性，不会导致上市公司新增关联交易及同业竞争。

综上，本所认为，本次重组整体上符合《重组管理办法》第四十三条第一款第（一）项之规定。

2、大信会计师事务所（特殊普通合伙）已对中国动力2024年度财务报告进行了审计，并出具了无保留意见的审计报告。本次重组符合《重组管理办法》第四十三条第一款第（二）项之规定。

3、根据中国动力及其现任董事、高级管理人员出具的书面说明并经本所律师核查，中国动力及其现任董事、高级管理人员不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证监会立案调查的情形。本次重组符合《重组管理办法》第四十三条第一款第（三）项之规定。

4、经本所律师核查，本次重组标的资产为权属清晰的经营性资产，不存在产权纠纷，不存在质押、冻结或其他权利受到限制的情形，除本法律意见书第四部分“本次重组的授权和批准”第（二）项所述的本次重组尚需取得的批准、核准外，标的资产过户或转移不存在法律障碍。本次重组符合《重组管理办法》第四十三条第一款第（四）项之规定。

（四） 本次重组符合《重组管理办法》第四十四条及其适用意见、《监管规则适用指引—上市类第1号》的相关规定

根据本次重组方案，中国动力本次拟通过发行可转换公司债券的方式购买资产的交易作价为306,102.11万元；本次拟募集配套资金的金额不超过200,000.00万元，未超过本次交易中以发行可转换公司债券方式购买资产的交易价格的100%。本次募集配套资金在扣除本次交易有关的税费及中介机构费用后，拟用于支付本次交易现金对价、CHD416柴油机关重零部件能力条件建设项目、智能制造核心能力提升建设项目—船舶动力产业链协同示范工程项目、低速柴油机售后服务体系智能化平台建设项目等项目建设以及补充上市公司流动资金，其中用于补充上市公司流动资金的比例不超过募集配套资金总额的50%，符合《重组管理办法》第四十四条及《<上市公司重大资产重组管理办法>第十四条、

第四十四条的适用意见——证券期货法律适用意见第12号》《监管规则适用指引——上市类第1号》的规定。

(五) 本次重组符合《发行注册管理办法》的相关规定

1、根据中国动力的确认并经本所律师核查，截至本法律意见书出具之日，中国动力不存在以下情形：（1）擅自改变前次募集资金用途未作纠正，或者未经股东大会认可；（2）最近一年财务报表的编制和披露在重大方面不符合企业会计准则或者相关信息披露规则的规定；最近一年财务会计报告被出具否定意见或者无法表示意见的审计报告；最近一年财务会计报告被出具保留意见的审计报告，且保留意见所涉及事项对上市公司的重大不利影响尚未消除；（3）现任董事、监事和高级管理人员最近三年受到中国证监会行政处罚，或者最近一年受到证券交易所公开谴责；（4）上市公司或者其现任董事、监事和高级管理人员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；（5）控股股东、实际控制人最近三年存在严重损害上市公司利益或者投资者合法权益的重大违法行为；（6）最近三年存在严重损害投资者合法权益或者社会公共利益的重大违法行为。本次重组涉及向特定对象发行可转换公司债券不存在《发行注册管理办法》第十一条规定的情形。

2、本次重组符合《发行注册管理办法》第十三条第（一）项至第（三）项的规定

（1）根据中国动力提供的资料及其确认并经本所律师核查，中国动力已严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等中国法律法规的规定以及中国证监会的相关要求设立了股东大会、董事会、监事会等组织机构并制定了相应的议事规则，具备健全且运行良好的法人治理结构，符合《发行注册管理办法》第十三条第（一）项之规定。

（2）根据中国动力最近三年的审计报告、最近三年的年度报告及《重组报告书》，2022年、2023年及2024年，上市公司归属于股东的净利润分别为33,572.22万元、77,948.73万元和139,087.00万元，按照合理利率水平计算，最近三年平均可分配利润足以支付公司债券一年的利息，符合《发行注册管理办法》第十三条第（二）项之规定。

（3）根据中国动力最近三年的审计报告、最近三年的年度报告及《重组报告书》，截至2022年12月31日、2023年12月31日和2024年12月31日，上市公司

资产负债率分别为46.68%、52.27%和53.23%，资产负债结构合理；2022年度、2023年度和2024年度，上市公司经营活动产生的现金流量净额分别为309,826.70万元、459,803.18万元和1,440,160.52万元，现金流量正常，符合《发行注册管理办法》第十三条第（三）项之规定。

3、根据中国动力的确认，上市公司不存在对已公开发行的公司债券或者其他债务有违约或者延迟支付本息的情况，也不存在违反《证券法》规定改变公开发行公司债券所募资金用途的情况。本次重组符合《发行注册管理办法》第十四条的规定。

（六） 本次重组符合《定向可转债重组规则》的相关规定

1、如本法律意见书上文所述，本次重组符合《重组管理办法》第十一条、第四十三条的规定；本次重组符合《发行注册管理办法》第十三条第（一）项至第（三）项的规定，且不存在《发行注册管理办法》第十四条规定的情形；不存在《注册管理办法》第十一条规定的情形。因此本次重组符合《定向可转债重组规则》第四条的规定。

2、本次发行的可转换公司债券初始转股价格的定价基准日为上市公司第八届董事会第八次会议决议公告日。经交易双方协商一致，初始转股价格为17.35元/股，不低于定价基准日前120个交易日上市公司股票交易均价的80%，符合《定向可转债重组规则》第五条的规定。

3、根据《重组报告书》及交易对方出具的关于可转换公司债券锁定的承诺并经本所律师核查，交易对方可转换公司债券锁定承诺符合《定向可转债重组规则》第七条、第八条之规定。

综上，本所认为：

本次重组符合《重组管理办法》《定向可转债重组规则》对于上市公司发行可转换公司债券购买资产规定的实质条件；本次配套募集资金符合《发行注册管理办法》对于上市公司向特定对象发行可转换公司债券规定的实质条件。

八、 关联交易与同业竞争

(一) 关联交易

1、本次重组过程中的关联交易

本次重组的交易对方中船工业集团为中国动力间接控股股东中国船舶集团控制的企业，根据《上市规则》的相关规定，本次重组构成关联交易。

在中国动力为本次重组召开的董事会会议上，关联董事已回避表决。中国动力的独立董事专门会议，认为本次重组定价公平、合理，方案切实可行，没有损害公司及其他股东的利益。在为本次重组召开的股东大会上，关联股东亦将回避表决。

2、本次重组完成后的关联交易

本次重组系上市公司收购控股子公司的少数股权，本次重组前后标的公司均为上市公司合并报表范围内公司。本次重组完成后，上市公司不会因本次重组新增关联交易。

为进一步减少和规范关联交易，维护中国动力及其中小股东的合法权益，中船重工集团作为控股股东、中国船舶集团作为间接控股股东于2025年4月29日出具了《关于规范与中国船舶重工集团动力股份有限公司关联交易的承诺函》，承诺如下：

“1、本次重组完成后，在不对上市公司及其全体股东的利益构成不利影响的前提下，本公司及下属全资、控股或其他具有实际控制权的企事业单位（以下简称“下属企事业单位”）将尽量减少与上市公司的关联交易。

2、本次重组完成后，对于上市公司与本公司或其下属企事业单位之间无法避免的关联交易，本公司及其下属企事业单位保证该等关联交易均公开、公平、公正的原则，严格按照中国证监会、上交所的规定及其他有关的法律法规执行并履行披露义务，不会损害上市公司及全体股东的利益。

3、上述承诺于本公司对上市公司拥有控制权期间持续有效。若因本公司或其控制的企业违反上述承诺内容而导致上市公司受到损失，本公司将依法承担相应赔偿责任。”

综上，本所认为：

(1) 本次重组已经履行的相关程序符合相关中国法律法规和中国动力公司章程对关联交易的规定，本次重组不存在损害中国动力及中小股东利益的情形。

(2) 为进一步减少和规范关联交易，维护中国动力及其中小股东的合法权益，中船重工集团与中国船舶集团已作出关于规范与中国动力关联交易的承诺，该等承诺措施实施后，将有助于规范关联交易。

(二) 同业竞争

1、本次重组完成后上市公司的同业竞争情况概述

(1) 本次重组不会导致上市公司新增同业竞争

本次重组系上市公司收购控股子公司的少数股权，本次重组前后标的公司均为上市公司合并报表范围内公司。本次重组完成后，上市公司不会因本次重组新增同业竞争。

(2) 本次重组完成后，中国动力与中国船舶集团及其下属企业存在的同业竞争情况

本次重组前，中国动力与中国船舶集团如下下属公司存在同业竞争。本次重组后，该等同业竞争仍将存在：

同业竞争业务	中国动力下属公司	中国船舶集团下属公司
螺杆压缩机	上海齐耀螺杆机械有限公司	上海大隆
燃气轮机	哈尔滨广瀚燃气轮机有限公司	龙江广瀚
铅酸蓄电池	淄博火炬能源有限责任公司	潍坊天泽
风电偏航变桨齿轮箱	重庆齿轮箱有限责任公司	清平机械

根据中国动力提供的资料及书面确认，中国动力已通过下属公司分别于2022年、2023年与上海大隆、龙江广瀚、潍坊天泽及清平机械签署经营管理权托管协议；截至本法律意见书出具之日，潍坊天泽已按原解决方案完成推进，现已停业，目前正在开展清算注销工作，上海大隆、龙江广瀚及清平机械均不适合注入中国动力，因此未启动对该等公司的收购工作。

2、中船重工集团及中国船舶集团出具的关于避免同业竞争的承诺

（1）中船重工集团

1) 本次重组前出具的承诺

①2015年12月11日，中船重工集团在中国动力发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金时，出具了《关于避免与风帆股份同业竞争的承诺函》：“一、本次重组完成后，本公司及本公司下属企事业单位所从事的主营业务与风帆股份及其下属企业所从事的主营业务部分存在同业竞争或潜在同业竞争。上述同业竞争及潜在同业竞争的解决措施如下：1、大连船用柴油机有限公司、上海大隆机器厂有限公司、陕西柴油机重工有限公司、青岛海西船舶柴油机科技有限公司、中船重工龙江广瀚燃气轮机有限公司、潍坊天泽新能源有限公司：风帆股份在其实现盈利后一年内收购。2、火炬能源贸易有限公司下属化学动力业务：风帆股份在该业务线正式投产并盈利后一年内收购除上述情形外，本次重组完成后，本公司及本公司下属企事业单位所从事的主营业务与风帆股份及其下属企业所从事的主营业务不构成现实及潜在同业竞争。二、本次重组完成后，如本公司及本公司下属企事业单位获得从事新业务的商业机会，而该等新业务可能与风帆股份产生同业竞争的，本公司及本公司下属企事业单位将优先将上述新业务的商业机会提供给风帆股份进行选择，并尽最大努力促使该等新业务的商业机会具备转移给风帆股份的条件。三、如果风帆股份放弃上述新业务的商业机会，本公司及本公司下属企事业单位可以自行经营有关的新业务，但未来随着经营发展之需要，风帆股份在适用的法律法规及相关监管规则允许的前提下，仍将享有下述权利：1、风帆股份有权一次性或多次向本公司及本公司下属企事业单位收购上述业务中的资产、业务及其权益的权利；2、除收购外，风帆股份在适用的法律法规及相关监管规则允许的前提下，亦可以选择以委托经营、租赁、承包经营、许可使用等方式具体经营本公司及本公司下属企事业单位与上述业务相关的资产及/或业务。本承诺函自出具之日即取代本公司之前就风帆股份本次重大资产重组同业竞争相关事项作出的其他承诺。”

②2016年2月22日，中船重工集团在中国动力发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金时，出具了《关于避免与风帆股份同业竞争的补充承诺函》：“一、本次重组完成后，针对存在同业竞争及潜在同业竞争的7家企业，任一企业在满足为其设置的注入风帆股份的触发条件后，中船重工集团将在12个月内提议风帆股份董事会审议相关资产的注入议案，并由风帆股份董事会视具体情

况决定是否提交风帆股份股东大会表决。二、若因本公司或本公司控制的企业违反前次承诺函及本承诺函项下承诺内容而导致风帆股份受到损失，本公司将依法承担相应赔偿责任。”

③2016年3月21日，中船重工集团在中国动力发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金时，出具了《中国船舶重工集团有限公司关于避免与风帆股份有限公司同业竞争的补充承诺函（二）》：“一、大连船用柴油机有限公司、青岛海西船舶柴油机科技有限公司、陕西柴油机重工有限公司、上海大隆机器厂有限公司及潍坊天泽新能源有限公司将于本次重组完成后3年内实现盈利并通过合法程序注入风帆股份；中船重工龙江广瀚燃气轮机有限公司及火炬能源能源贸易有限公司下属化学动力业务将于本次重组完成后3年内投产并实现盈利并通过合法程序注入风帆股份。二、若上述7家企业于本次重组完成后3年内未能满足注入风帆股份的触发条件，则在风帆股份同意接受委托的情况下，本公司或本公司控制的企业将把上述7家企业的经营管理权托管给风帆股份或其下属子公司。三、若因本公司或本公司控制的企业违反前次承诺函及本承诺函项下承诺内容而导致风帆股份受到损失，本公司将依法承担相应赔偿责任。”

④2019年6月26日，中船重工集团在中国动力发行普通股和可转换公司债券购买资产并募集配套资金时，出具了避免同业竞争的相关承诺：“一、本次重组为中国动力拟发行普通股及可转换公司债券收购哈尔滨广瀚动力技术发展有限公司、武汉长海电力推进和化学电源有限公司、中国船舶重工集团柴油机有限公司、武汉船用机械有限责任公司、河南柴油机重工有限责任公司、陕西柴油机重工有限公司、重庆齿轮箱有限责任公司少数股权，本次重组不会导致本公司及本公司下属全资、控股或其他具有实际控制权的企事业单位（以下简称“下属企事业单位”）与中国动力及其下属企业的主营业务之间新增同业竞争或潜在同业竞争。二、本公司于2016年风帆股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金出具了《关于避免与风帆股份有限公司同业竞争的承诺函》、《关于避免与风帆股份有限公司同业竞争的补充承诺函》以及《关于避免与风帆股份有限公司同业竞争的补充承诺函（二）》，就解决本公司与中国动力同业竞争及避免本公司与中国动力产生新的同业竞争进行一系列安排。前述关于避免同业竞争的承诺函依然有效，本公司将继续切实履行该等承诺，在任一企业满足为其设定的注入中国动力的触发条件后，本公司将在12个月内提议中国动力董事会审议相关资产的注入议案，并由中国动力董事会视具体情况决定是否提交中国动力股东大会表决。三、本公司承诺：1、配合中国动力完成对中船重工龙江广瀚燃气轮机有限公司的尽职调查、审计、评估等工作，并

由中国动力视具体情况决定是否提交中国动力董事会、股东大会表决。2、配合中国动力筹划及推进取得重庆清平机械有限责任公司控股权相关的审计、评估、尽职调查及履行相关法定义务和程序。四、针对上海大隆机器厂有限公司、潍坊天泽新能源有限公司、中船重工龙江广瀚燃气轮机有限公司、重庆清平机械有限责任公司，本公司承诺在中国动力同意接收委托的情况下，本公司或本公司控制的企业将把上述企业的经营管理权托管给中国动力或其下属子公司。五、本次重组完成后，如本公司及本公司下属企业获得从事新业务的商业机会，而该等新业务可能与中国动力产生同业竞争的，本公司及本公司下属企业将优先将上述新业务的商业机会提供给中国动力进行选择，并尽最大努力促使该等新业务的商业机会具备转移给中国动力的条件。若中国动力放弃上述新业务的商业机会，本公司及本公司下属企业可以自行经营有关的新业务，但未来随着经营发展之需要，中国动力在适用的法律法规及相关监管规则允许的前提下，仍将享有下述权利：1、中国动力有权一次性或多次向本公司及本公司下属企业收购上述业务中的资产、业务及其权益的权利；2、除收购外，中国动力在适用的法律法规及相关监管规则允许的前提下，亦可以选择以委托经营、租赁、承包经营、许可使用等方式具体经营本公司及本公司下属企业与上述业务相关的资产及/或业务。若因本公司或本公司控制的企事业单位违反本承诺函项下承诺内容而导致中国动力受到损失，本公司将依法承担相应赔偿责任。”

⑤2022年8月23日，中船重工集团在前次重组时，出具了避免同业竞争的相关承诺：“一、本次重组不会导致本公司及本公司下属全资、控股或其他具有实际控制权的企事业单位（以下简称“下属企事业单位”）与中国动力及其下属企业的主营业务之间新增同业竞争或潜在同业竞争。二、本公司于2016年风帆股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金中出具《关于避免与风帆股份有限公司同业竞争的承诺函》《关于避免与风帆股份有限公司同业竞争的补充承诺函》以及《关于避免与风帆股份有限公司同业竞争的补充承诺函（二）》，于2019年中国动力发行普通股和可转换公司债券购买资产并募集配套资金中出具《关于避免与中国船舶重工集团动力股份有限公司同业竞争的承诺函》，就解决本公司与中国动力同业竞争及避免本公司与中国动力产生新的同业竞争进行一系列安排。前述关于避免同业竞争的承诺函依然有效，本公司将继续切实履行该等承诺。上述承诺于本公司对中国动力拥有控制权期间持续有效。如因本公司未履行上述所作承诺而给上市公司造成损失，本公司将承担相应的赔偿责任。”

2) 就本次重组出具的承诺

为避免与中国动力的同业竞争，维护中国动力及其中小股东的合法权益，中船重工集团作为中国动力的控股股东，就本次重组于2025年4月29日出具了《关于避免与中国船舶重工集团动力股份有限公司同业竞争的承诺函》，承诺如下：

“一、本次重组不会导致本公司及本公司下属全资、控股或其他具有实际控制权的企事业单位（以下简称“下属企事业单位”）与中国动力及其下属企业的主营业务之间新增同业竞争或潜在同业竞争。

二、本公司于2016年风帆股份有限公司发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金中出具《关于避免与风帆股份有限公司同业竞争的承诺函》《关于避免与风帆股份有限公司同业竞争的补充承诺函》以及《关于避免与风帆股份有限公司同业竞争的补充承诺函（二）》，于2019年中国动力发行普通股和可转换公司债券购买资产并募集配套资金中出具《关于避免与中国船舶重工集团动力股份有限公司同业竞争的承诺函》，就解决本公司与中国动力同业竞争及避免本公司与中国动力产生新的同业竞争进行一系列安排。前述关于避免同业竞争的承诺函依然有效，本公司将继续切实履行该等承诺。

三、本次交易完成后，本公司及本公司下属企事业单位不会在现有业务以外新增与中国动力及其下属企业主营业务形成竞争的业务。如本公司及本公司下属企事业单位未来从任何第三方获得的任何商业机会可能与中国动力及其下属企业主营业务形成竞争，则本公司及本公司下属企事业单位将立即通知中国动力，在征得第三方同意后，在同等条件下尽最大努力将该商业机会给予中国动力优先选择权。

上述承诺于本公司对中国动力拥有控制权期间持续有效。如因本公司未履行上述所作承诺而给上市公司造成损失，本公司将承担相应的赔偿责任。”

（2）中国船舶集团

1) 本次重组前出具的承诺

①2021年6月30日，中国船舶集团通过无偿划转方式取得中船重工集团100%的股权从而间接收购中国动力56.99%股份时，出具了避免同业竞争的相关承诺：“1、对于本次划转前或因本次划转新产生的本公司下属企事业单位与上市公司的同业竞争，本公司将按照相关证券监管部门的要求，在适用的法律法

规及相关监管规则允许的前提下，于本承诺函出具之日起五年内，本着有利于上市公司发展和维护股东利益尤其是中小股东利益的原则，综合运用委托管理、资产重组、股权置换/转让、资产划转/出售、业务合并、业务调整或其他合法方式，稳妥推进符合注入上市公司的相关资产及业务整合以解决同业竞争问题。2、在上市公司与本公司下属企事业单位同业竞争消除前，本公司将严格遵守相关法律、法规和规范性文件以及上市公司章程等内部管理制度的规定，按照国有资产国家所有、分级管理的原则，通过股权关系依法行使股东权利，妥善处理涉及上市公司利益的事项，不利用控制地位谋取不当利益或进行利益输送，不从事任何损害上市公司及其中小股东合法权益的行为。3、上述承诺于本公司对上市公司拥有控制权期间持续有效。如因本公司未履行上述所作承诺而给上市公司造成损失，本公司将承担相应的赔偿责任。”

②2022年8月23日，中国船舶集团在前次重组时，出具了避免同业竞争的相关承诺：“一、本次重组不会导致本公司及本公司下属全资、控股或其他具有实际控制权的企事业单位（以下简称“下属企事业单位”）与中国动力及其下属企业的主营业务之间新增同业竞争或潜在同业竞争。二、本公司于2021年通过国有股权无偿划转方式取得中国船舶重工集团有限公司100%的股权从而导致间接收购中国动力56.99%股份时出具《关于避免与中国船舶重工集团动力股份有限公司同业竞争的承诺函》，就解决本公司与中国动力同业竞争及避免本公司与中国动力产生新的同业竞争进行了安排。前述关于避免同业竞争的承诺函依然有效，本公司将继续切实履行该等承诺。上述承诺于本公司对中国动力拥有控制权期间持续有效。如因本公司未履行上述所作承诺而给上市公司造成损失，本公司将承担相应的赔偿责任。”

2) 就本次重组出具的承诺

为避免与中国动力的同业竞争，维护中国动力及其中小股东的合法权益，中国船舶集团作为中国动力的间接控股股东，就本次重组于2025年4月29日出具了《关于避免与中国船舶重工集团动力股份有限公司同业竞争的承诺函》，承诺如下：

“一、本次重组不会导致本公司及本公司下属全资、控股或其他具有实际控制权的企事业单位（以下简称“下属企事业单位”）与中国动力及其下属企业的主营业务之间新增同业竞争或潜在同业竞争。

二、本公司于2021年通过国有股权无偿划转方式取得中国船舶重工集团有限公司100%的股权从而导致间接收购中国动力56.99%股份时出具《关于避免与中国船舶重工集团动力股份有限公司同业竞争的承诺函》，就解决本公司与中国动力同业竞争及避免本公司与中国动力产生新的同业竞争进行了安排。前述关于避免同业竞争的承诺函依然有效，本公司将继续切实履行该等承诺。

三、本次交易完成后，本公司及本公司下属企事业单位不会在现有业务以外新增与中国动力及其下属企业主营业务形成竞争的业务。如本公司及本公司下属企事业单位未来从任何第三方获得的任何商业机会可能与中国动力及其下属企业主营业务形成竞争，则本公司及本公司下属企事业单位将立即通知中国动力，在征得第三方同意后，在同等条件下尽最大努力将该商业机会给予中国动力优先选择权。

上述承诺于本公司对中国动力拥有控制权期间持续有效。如因本公司未履行上述所作承诺而给上市公司造成损失，本公司将承担相应的赔偿责任。”

综上，本所认为：

本次重组不会导致上市公司新增同业竞争；上市公司在本次重组前与龙江广瀚、潍坊天泽、上海大隆、清平机械存在的同业竞争在本次重组完成后仍然存在。中船重工集团和中国船舶集团已就解决上述同业竞争、避免与上市公司产生同业竞争或潜在同业竞争出具了明确的承诺，该等承诺的履行将有效解决和避免同业竞争。

九、 信息披露

1、2024年10月26日，中国动力发布《中国船舶重工集团动力股份有限公司关于筹划资产重组停牌公告》（公告编号：2024-066），经向上交所申请，公司A股股票及相关可转换债券自2024年10月28日开市起停牌，预计停牌时间不超过10个交易日。

2、2024年11月8日，中国动力召开第八届董事会第八次会议，审议通过本次重组预案及其他相关议案，并于2024年11月9日进行公告。公司A股股票及相关可转换债券自2024年11月11日开市起复牌。

3、在召开关于本次重组的首次董事会之后，中国动力按照有关信息披露规则，定期发布关于本次重组相关进展情况的公告。

4、2025年4月29日，中国动力召开第八届董事会第十三次会议，审议通过本次重组报告书及其他相关议案，并将随后进行公告。

综上，本所认为：

截至本法律意见书出具之日，中国动力已进行的信息披露符合相关中国法律法规的规定，本次重组不存在上市公司应当披露而未披露的合同、协议、安排或其他事项。

十、参与本次重组的证券服务机构及其资质

经本所经办律师核查，参与本次重组的证券服务机构及其持有的业务资质如下：

中介机构名称	中介机构职能	中介机构资质
中信建投证券股份有限公司	独立财务顾问	《营业执照》 (统一社会信用代码: 91110000781703453H)
		《经营证券期货业务许可证》 (流水号: 000000054561)
北京市嘉源律师事务所	法律顾问	《律师事务所执业许可证》 (统一社会信用代码: 31110000E000184804)
		已在中国证监会完成律师事务所从事证券法律业务的备案
信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)	审计机构	《营业执照》 (统一社会信用代码: 91110101592354581W)
		《会计师事务所执业证书》 (证书序号: NO. 11010136)
		已在中国证监会完成会计师事务所从事证券服务业务的备案
北京天健兴业资产评估有限公司	资产评估机构	《营业执照》 (统一社会信用代码: 91110102722611233N)
		已在中国证监会完成资产评估机构从事证券服务业务的备案

综上，本所认为：

为本次重组提供服务的证券服务机构均具备为本次重组提供服务的资格。

十一、上市公司内幕信息知情人登记制度的制定和执行情况

根据《上市公司信息披露管理办法》《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第26号——上市公司重大资产重组》《上海证券交易所上市公司自律监管指引第2号——信息披露事务管理》《监管规则适用指引——上市类第1号》以及上交所的相关要求，本所经办律师对中国动力内幕信息知情人登记制度的制定和本次重组对该制度的执行情况进行了核查。

（一）内幕信息知情人登记制度的制定情况

根据中国动力提供的资料及公开披露信息，2023年12月6日，中国动力第七届董事会第三十次会议审议通过了《关于修订〈中国船舶重工集团动力股份有限公司内幕信息知情人登记管理制度〉的议案》，明确了内幕信息及内幕信息知情人的范围、内幕信息知情人的登记管理、内幕信息保密管理及责任追究等内容，并下发给各部门及相关人员参照执行。

（二）内幕信息知情人登记制度的执行情况

1、根据中国动力提供的资料及书面确认并经本所经办律师核查，在本次重组的筹划过程中，其严格按照《上市公司监管指引第5号——上市公司内幕信息知情人登记管理制度》等相关规定，登记了内幕信息知情人信息，并依据交易的实际进展，记录商议筹划、论证咨询等阶段的内幕信息知情人及筹划过程，制作了《内幕信息知情人登记表》及《交易进程备忘录》。

2、根据中国动力提供的资料及书面确认并经本所经办律师核查，其已与参与本次重组的各证券服务机构分别签订了保密协议，约定了各方的保密责任与义务。

3、根据中国动力书面确认，中国动力严格按照中国证监会及上交所的要求，持续完善内幕信息管理工作，明确内幕信息知情人范围及内幕信息管理具体措施，并督导提示内幕信息知情人承担保密义务和责任，在内幕信息依法披露前，不得公开或泄露该信息，不得利用内幕信息买卖或者建议他人买卖公司股票。

4、根据中国动力书面确认，其将对本次重组相关方及有关人员在上市公司本次重组首次公告日前六个月至《重组报告书》披露前一日止买卖上市公司股票的情况进行自查，并将于《重组报告书》披露后向中国证券登记结算有限责任公司上海分公司提交相关人员买卖股票记录的查询申请。

综上，本所认为：

上市公司已依据法律法规、规范性文件制定了内幕信息知情人登记管理制度，并已按照该等制度对本次重组的内幕信息采取必要的保密措施，对内幕信息知情人进行了登记备案；上市公司将于《重组报告书》披露后向中国证券登记结算有限责任公司上海分公司提交上述内幕信息知情人在自查期间买卖上市公司股票记录的查询申请，并在查询完毕后补充披露查询情况。本所律师将于查询结果出具后就相关人员买卖上市公司股票的行为进行核查并发表核查意见。

十二、结论意见

综上，本所认为：

1、本次重组方案符合相关中国法律法规的规定，本次重组不构成重大资产重组且不构成重组上市。

2、本次重组相关方依法有效存续，具备实施本次重组的主体资格。

3、本次重组相关协议的内容符合相关中国法律法规的规定，合法有效；上述协议生效后，对相关各方具有法律约束力。

4、本次重组的标的资产权属清晰，不存在产权纠纷，不存在质押、冻结或其他权利受到限制的情形，标的资产过户或转移不存在法律障碍。

5、本次重组标的公司的主要自有资产权属清晰，不存在产权纠纷、不存在抵押、质押、查封、冻结的情况。沪东重机拥有的3宗国有租赁土地使用权租赁期限已届满，但上海市浦东新区规划和自然资源局认可沪东重机在厂区搬迁前可以继续租赁使用前述土地；中船发动机及大连船柴拥有的2宗土地正在办理证载权利人变更登记且预计过户不存在实质性法律障碍，因此上述事项不会对相关公司的生产经营造成重大不利影响。标的公司及其全资、控股子公司正在办

理部分主要生产经营相关房屋的权属证书，该等权属证书的办理预计不存在实质性障碍；标的公司及其全资、控股子公司无法办理取得权属证书的主要生产经营相关房屋，占相关公司拥有的主要生产经营相关房屋总面积的比例较小，不会对相关公司的生产经营造成重大不利影响。此外，前次重组的相关交易方已对上述资产瑕疵出具了明确的赔偿承诺，因此不会对本次重组构成实质性法律障碍。

6、本次重组不涉及标的公司债权债务的转移和员工劳动关系的变更。截至2024年12月31日，本次重组标的公司不存在关联方非经营性资金占用的情况，亦不存在为合并报表范围外的主体提供担保的情况；本次重组不涉及标的公司应取得相关金融债权人同意的事项。

7、本次重组构成关联交易，已经按照相关中国法律法规和中国动力《公司章程》对关联交易的规定履行信息披露义务和审议批准程序；为进一步减少和规范关联交易，维护中国动力及其中小股东的合法权益，中国船舶集团、中船重工集团已作出关于规范关联交易的承诺，该等承诺措施实施后，将有助于规范关联交易。

8、本次重组不会导致上市公司新增同业竞争；本次重组完成后，上市公司在本次重组前与龙江广瀚、潍坊天泽、上海大隆、清平机械存在的同业竞争在本次重组完成后仍然存在。中船重工集团和中国船舶集团已就解决上述同业竞争、避免与上市公司产生同业竞争或潜在同业竞争出具了明确的承诺，该等承诺的履行将有效解决和避免同业竞争。

9、中国动力已进行的信息披露符合相关中国法律法规的规定，本次重组不存在上市公司应当披露而未披露的合同、协议、安排或其他事项。

10、为本次重组提供服务的证券服务机构均具备为本次重组提供服务的资格。

11、本次重组符合《重组管理办法》《定向可转债重组规则》对于上市公司发行可转换公司债券购买资产规定的实质条件；本次配套募集资金符合《发行注册管理办法》关于上市公司向特定对象发行可转换公司债券规定的实质条件。

12、本次重组已经取得现阶段必需的授权和批准，该等批准和授权合法有效；本次重组尚待取得中国船舶集团的批准以及中国动力股东大会批准，尚需经上交所审核通过并经中国证监会同意注册。

特此致书！

（以下无正文）

（本页无正文，系《北京市嘉源律师事务所关于中国船舶重工集团动力股份有限公司发行可转换公司债券及支付现金购买资产并募集配套资金暨关联交易的法律意见书》之签章页）



北京市嘉源律师事务所

负责人：颜羽

经办律师：黄娜

王秀森

2015年4月29日

附件一：标的公司全资、控股子公司基本情况一览表

序号	层级	公司名称	注册资本（万元）	股权结构	主营业务
1	1	中船发动机	550,000.00	中船柴油机持股 100%	船用低速发动机生产制造及服务
2	1-1	宜昌船柴	95,037.00	中船发动机持股 100%	船用低速柴油机及其零部件、能源装备配套产品、大型铸造件及结构件、军用机械配套产品及金属结构件的生产制造
3	1-1-1	宜昌兴舟	3,200.00	宜昌船柴持股 100%	铸钢件、铸铁件的生产和销售
4	1-2	大连船柴	83,934.00	中船发动机持股 100%	船用低速柴油机引进开发、生产制造和维修服务
5	2	中船动力集团	520,000.00	中船柴油机持股 100%	船用动力能源系统节能减排产品及其附属装置的设计、制造和服务
6	2-1	中船镇柴	128,715.0108	中船动力集团持股 100%	船用中速发动机设计、制造、销售
7	2-1-1	中船现代	8,500.00	中船镇柴持股 58%，荣广发展有限公司持股 32%，镇江船舶电器有限公司持股 6%，镇江市巨威动力设备有限公司持股 4%	船用电机、发电机组、应急发电机组设计、制造、销售
8	2-2	动力研究院	112,477.00	中船动力集团持股 100%	船用发动机及零部件研发设计及相关的技术服务与咨询
9	2-2-1	中船服务	100,000.00	动力研究院持股 65%，中船镇柴持股 20%，中船安柴持股 10%，中国船舶工业贸易有限公司持股 5% ¹	针对运行船舶，提供发动机远程诊断服务、维修，备配件配套等

¹ 2025 年 4 月 3 日，中船动力集团与动力研究院、中船镇柴、安庆船柴签署了《股权无偿划转协议》，约定动力研究院、中船镇柴、中船镇柴、安庆船柴分别将持有的中船服务 65%、20%、10% 股权无偿划转至中船动力集团，本次划转完成后，中船动力集团将直接持有中船服务 95% 股权，中国船舶工业贸易有限公司直接持有中船服务 5% 股权；截至本法律意见书出具之日，上述股权变动尚未完成工商变更登记手续。

12-1-12

序号	层级	公司名称	注册资本（万元）	股权结构	主营业务
10	2-3	动力部件	112,790.5948	中船动力集团持股 84.71%，沪东中华造船（集团）有限公司持股 15.29%	船用发动机关重零部件设计、制造、加工、销售
11	2-4	中船三井	95,004.00	中船动力集团持股 66%，三井物产有限公司持股 25.27%，三井物产（中国）有限公司持股 8.73%	船用低速机设计、制造、销售
12	2-5	沪东重机	61,686.6164	中船动力集团持股 100%	船用低速、中速、高速发动机及备配件设计、制造、销售
13	2-5-1	沪东重机（镇江）	1,500.00	沪东重机持股 100%	船用中小缸径低速机制造、销售
14	2-5-2	沪东柴配	495.00	沪东重机持股 69.82%，上海川沙农工商企业发展有限公司持股 30.18%	船用发动机零部件制造、加工、销售
15	2-6	中船安柴	39,573.5749	中船动力集团持股 100%	船用中速机设计、制造、销售
16	2-6-1	安庆船电	500.00	中船安柴持股 100%	船用电气箱设计、制造、销售
17	2-6-2	安庆配套	13,000.00	中船安柴持股 61.96%，中船镇柴持股 18.04%，安庆发创业投资有限公司持股 10%，安庆皖江高科技投资发展有限公司持股 10%	船用中速机零部件设计、制造、销售
18	3	陕柴重工	187,622.72	中船柴油机持股 100%	中高速度大功率船用柴油机生产和销售；柴油发电机组成套供应；柴油机配套铸件的研制、生产、销售和服务
19	3-1	陕柴核应急	1,500.00	陕柴重工持股 52%，中国船舶重工集团应急预警与救援装备股份有限公司持股 48%	核电用应急柴油发电机组的成套设计与供货，并且提供核电应急柴油发电机组安装、调试、运行期的人力支持、备件支持、技术支持等服务
20	4	河柴重工	122,905.88	中船柴油机持股 100%	柴油机等成套产品的研发、生产、

序号	层级	公司名称	注册资本（万元）	股权结构	主营业务
					销售及售后服务

附件二：标的公司及其全资、控股子公司主要生产经营相关土地使用权一览表

序号	证载权利人	土地使用权证号	土地座落位置	土地性质	土地面积（m ² ）	土地用途	终止日期	是否质押、查封
1	中船发动机	鲁（2023）青岛市黄岛区不动产权第0478791号	开发区漓江东路501号	出让	405,631.00	工业用地	2057.04.29	无
2	中船发动机	鲁（2023）青岛市黄岛区不动产权第0478844号	开发区漓江东路501号	出让	65,908.00	工业用地	2057.04.29	无
3	中船发动机	鲁（2023）青岛市黄岛区不动产权第0478825号	开发区漓江东路501号	出让	46,640.00	工业用地	2057.04.29	无
4	中国船舶重工集团公司	大国用（2007）第02012号	西岗区海防街1号	授权经营	10,182.80	工业用地	2051.12.28	无
5	大连船柴	大国用（2008）第02034号	西岗区海防街1-2号	授权经营	74,098.60	工业用地	2058.03.02	无
6	大连船柴	大国用（2013）第02011号	西岗区海防街1号	授权经营	4,095.00	工业用地	2050.07.13	无
7	大连船柴	大国用（2010）第04056号	甘井子区大连湾街道后盐村	出让	12,843.60	工业用地	2060.05.04	无

序号	证载权利人	土地使用权证号	土地座落位置	土地性质	土地面积 (m ²)	土地用途	终止日期	是否质押、查封
8	大连船柴	金国用(2010)第0604004号	大连市金州区三十里堡临港工业区	出让	186,421.00	工业用地	2058.02.26	无
9	大连船柴	金国用(2010)第0604011号	大连市金州区三十里堡临港工业区	出让	379,207.00	工业用地	2058.11.24	无
10	大连船用推进器有限公司	大国用(2008)第02032号	西岗区海防街1号	授权经营	1,207.46	工业用地	2058.03.02	无
11	宜昌船柴	鄂(2024)宜昌市不动产权第0052437号	伍家岗区临江坪(共联村)	授权经营	9,027.72	港口码头用地	无	无
12	宜昌船柴	宜市国用(2008)字第100105006号	西陵二路93号	授权经营	15,618.75	铁路用地	无	无
13	宜昌船柴	鄂(2020)宜昌市不动产权第0022011号	西陵二路93号	出让	37.81	工业用地	2051.09.05	无
14	宜昌船柴	鄂(2020)宜昌市不动产权第0026627号	西陵二路93号	授权经营	2,065.08	工业用地	长期	无
15	宜昌船柴	鄂(2020)宜昌市不动产权第0068278号	西陵二路76号	授权经营	10,655.47	工业用地	长期	无
16	宜昌船柴	鄂(2020)宜昌市不动产权第0020305号	西陵二路95号	授权经营	13,536.70	工业用地	长期	无

序号	证载权利人	土地使用权证号	土地座落位置	土地性质	土地面积 (m ²)	土地用途	终止日期	是否质押、查封
17	宜昌船柴	鄂(2017)宜昌市不动产权第0017384号	西陵二路93号	授权经营	120,641.27	工业用地	/	无
18	宜昌船柴	鄂(2020)宜昌市不动产权第0074093号	西陵二路93号	授权经营	623,253.89	工业用地	长期	无
19	宜昌兴舟	鄂(2023)夷陵区不动产权第0014379号	夷陵区鸦鹊岭镇田畝村	出让	178,014.62	工业用地	2073.09.24	无
20	宜昌兴舟	鄂(2024)夷陵区不动产权第0002489号	夷陵区鸦鹊岭镇田畝村	出让	21,876.98	工业用地	2074.01.02	无
21	动力研究院	沪(2023)浦字不动产权第056290号	莱阳路1333路、东高路601号	出让	19,231.70	科研设计用地	2066.04.10	无
22	动力研究院	沪(2024)市字不动产权第000661号	鸿音路333、338号1-7幢、沧海路1800号、玉宇路388号8-21幢	出让	328,791.20	工业用地	2062.02.19	无
23	中船镇柴	苏(2021)镇江市不动产权第0027440号	长江路402号	出让	233,702.70	工业用地	2058.04.22	无
24	中船镇柴	苏(2021)镇江市不动产权第0027392号	润州工业园区龙门村跃进路北侧	出让	61,813.20	工业用地	2060.01.17	无
25	中船镇柴	苏(2021)镇江市不动产权第0027392号	长江路402号	出让	96,736.30	工业用地	2063.12.05	无

序号	证载权利人	土地使用权证号	土地座落位置	土地性质	土地面积 (m ²)	土地用途	终止日期	是否质押、查封
		动产权第0027434号						
26	中船现代	苏(2019)镇江市不动产权第0062538号	潘宗路158号	出让	31,716.80	工业用地	2056.05.17	无
27	动力部件	沪(2024)市字不动产权第000838号	新元南路5、55号3-9、12-22、24-29、33、34-36幢	出让	426,260.65	工业用地	2056.08.29	无
28	中船三井	沪(2022)市字不动产权第000064号	新元南路6、66号1-16幢	出让	395,857.25	工业用地	2056.08.27	无
29	沪东重机	沪(2021)浦字不动产权第064387号	浦东大道2851号	租赁	40,108.00	工业用地	2021.10.22	无
30	沪东重机	沪(2021)浦字不动产权第064412号	浦东大道2851号	租赁	24,449.00	工业用地	2021.10.22	无
31	沪东重机	沪(2021)浦字不动产权第064417号	浦东大道2851号	租赁	6,841.00	工业用地	2021.10.22	无
32	中船安柴	皖(2019)安庆市不动产权第0021661号	开发区3.9工业园安庆中船柴油机有限公司院内曲轴车间	出让	167,399.89	工业用地	2055.08.01	无
33	中船安柴	皖(2019)安庆市不	开发区3.9工业园安庆中					

序号	证载权利人	土地使用权证号	土地座落位置	土地性质	土地面积 (m ²)	土地用途	终止日期	是否质押、查封
		动产权第0019250号	船柴油机有限公司院内 加工车间					
34	中船安柴	皖（2019）安庆市不动产权第0021660号	开发区3.9工业园安庆中船柴油机有限公司院内 办公生活用房					
35	中船安柴	皖（2019）安庆市不动产权第0021659号	开发区3.9工业园安庆中船柴油机有限公司院内 综合仓库接建					
36	中船安柴	皖（2019）安庆市不动产权第0021658号	开发区3.9工业园安庆中船柴油机有限公司院内 食堂餐厅					
37	中船安柴	皖（2019）安庆市不动产权第0021657号	开发区3.9工业园安庆中船柴油机有限公司院内 包装车间					
38	中船安柴	皖（2019）安庆市不动产权第0021656号	开发区3.9工业园安庆中船柴油机有限公司院内 成品中转库					
39	中船安柴	皖（2019）安庆市不动产权第0021655号	开发区3.9工业园安庆中船柴油机有限公司院内					

序号	证载权利人	土地使用权证号	土地座落位置	土地性质	土地面积 (m ²)	土地用途	终止日期	是否质押、查封
			加工装配联合厂房					
40	中船安柴	皖（2019）安庆市不动产权第0021654号	开发区3.9工业园安庆中船柴油机有限公司院内机械加工分厂四车间					
41	中船安柴	皖（2019）安庆市不动产权第0021653号	开发区3.9工业园安庆中船柴油机有限公司院内木模车间					
42	中船安柴	皖（2019）安庆市不动产权第0021652号	开发区3.9工业园安庆中船柴油机有限公司院内炉料库					
43	中船安柴	皖（2019）安庆市不动产权第0021651号	开发区3.9工业园安庆中船柴油机有限公司院内铸造材料库					
44	中船安柴	皖（2019）安庆市不动产权第0021650号	开发区3.9工业园安庆中船柴油机有限公司院内铸造分厂联合厂房（接跨）					
45	中船安柴	皖（2019）安庆市不动产权第0021649号	开发区3.9工业园安庆中船柴油机有限公司院内					

序号	证载权利人	土地使用权证号	土地座落位置	土地性质	土地面积 (m ²)	土地用途	终止日期	是否质押、查封
			实验车间及辅助用房					
46	中船安柴	皖(2019)安庆市不动产权第0019249号	开发区3.9工业园安庆中船柴油机有限公司院内 生产检测楼					
47	中船安柴	皖(2019)安庆市不动产权第0019248号	开发区3.9工业园安庆中船柴油机有限公司院内 铸造车间					
48	中船安柴	皖(2019)安庆市不动产权第0019247号	开发区3.9工业园安庆中船柴油机有限公司院内 综合仓库					
49	中船安柴	皖(2019)安庆市不动产权第0019246号	开发区3.9工业园安庆中船柴油机有限公司院内 辅机房					
50	中船安柴	皖(2019)安庆市不动产权第0019245号	开发区3.9工业园安庆中船柴油机有限公司院内 装配车间					
51	中船安柴	皖(2019)安庆市不动产权第0019244号	开发区3.9工业园安庆中船柴油机有限公司院内 热处理车间					

序号	证载权利人	土地使用权证号	土地座落位置	土地性质	土地面积 (m ²)	土地用途	终止日期	是否质押、查封
52	中船安柴	皖（2019）安庆市不动产权第0036291号	开发区3.9工业园安庆中船柴油机有限公司院内金属结构、分离机制造车间	出让	8,917.76	工业用地	2056.09.30	无
53	中船安柴	庆国用（2010）第371号	开发区3.9工业园	出让	18,122.02	工业用地	2055.08	无
54	中船安柴	皖（2019）安庆市不动产权第0021648号	开发区3.9工业园安庆中船柴油机有限公司院内总装调试厂房	出让	56,536.21	工业用地	2059.07.31	无
55	中船安柴	皖（2019）安庆市不动产权第0019252号	开发区3.9工业园安庆中船柴油机有限公司院内					
56	中船安柴	皖（2019）安庆市不动产权第0019243号	开发区3.9工业园安庆中船柴油机有限公司院内1#联合生产厂房					
57	中船安柴	皖（2019）安庆市不动产权第0019251号	开发区3.9工业园安庆中船柴油机有限公司院内2#联合生产厂房	出让	10,825.69	工业用地	2055.08.01	无
58	中船安柴	皖（2024）安庆市不动产权第0045426号	开发区3.9平方公里工业园内中船安庆基尔发动					

序号	证载权利人	土地使用权证号	土地座落位置	土地性质	土地面积（m ² ）	土地用途	终止日期	是否质押、查封
			机有限公司试验二车间					
59	中船安柴	皖（2024）安庆市不动产权第0045425号	开发区3.9平方公里工业园内中船安庆基尔发动机有限公司试验二车间燃油库库房					
60	安庆配套	皖（2019）安庆市不动产权第0022306号	安庆市开发区罗冲片区安庆中船动力配套有限公司院内缸盖及连杆车间	出让	60,105.77	工业用地	2062.09.30	无
61	安庆配套	皖（2019）安庆市不动产权第0022305号	安庆市开发区罗冲片区安庆中船动力配套有限公司院内公租房					
62	安庆配套	皖（2019）安庆市不动产权第0022304号	安庆市开发区罗冲片区安庆中船动力配套有限公司院内食堂及研发楼	出让				
63	安庆配套	皖（2023）安庆市不动产权第0030483号	安庆市开发区罗冲片区安庆中船动力配套有限公司院内疲劳机实验室	出让	40,384.20	工业用地	2062.09.30	无
64	陕柴重工	陕（2018）兴平市不动	兴平市金城路西段南侧	授权经营	6,261.02	工业用地	2058.03.02	无

序号	证载权利人	土地使用权证号	土地座落位置	土地性质	土地面积 (m ²)	土地用途	终止日期	是否质押、查封
		动产权第0000176号						
65	陕柴重工	陕(2018)兴平市不动产权第0000175号	兴平市金城路西段南侧	授权经营	763,414.02	工业用地	2058.03.02	无
66	陕柴重工	陕(2019)兴平市不动产权第0004621号	兴平市金城路西段南侧	出让	12,769.00	工业用地	2060.12.16	无
67	河柴重工	洛市国用(2011)第04007089号	洛阳市涧西区中州西路173号	授权经营	411,016.10	工业用地	2059.12.17	无
68	河柴重工	新国用(2011)第023号	洛新产业集聚区	出让	61,979.05	工业用地	2061.05	无
合计					5,464,201.28	——	——	——

附件三：标的公司及其全资、控股子公司拥有的已取得权属证书的主要生产经营相关房屋一览表

序号	证载权利人	房产证号	房屋用途	建筑面积（㎡）	坐落位置	是否质押、查封
1	中船发动机	鲁（2023）青岛市黄岛区不动产权第0478791号	工业	87,205.35	开发区漓江东路501号	无
2	大连船柴	大房权证西单字第2008402156号	非住宅	3,309.45	西岗区海防街1-2号-9	无
3	大连船柴	大房权证西单字第2008402163号	非住宅	3,038.08	西岗区海防街1-2号	无
4	大连船柴	大房权证西单字第2008402164号	非住宅	8,837.38	西岗区海防街1-2号-29	无
5	大连船柴	大房权证西单字第2008402158号	非住宅	6,033.76	西岗区海防街1-2号-70	无
6	大连船柴	大房权证西单字第2008402166号	非住宅	18,288.47	西岗区海防街1-2号-90	无
7	大连船柴	大房权证西单字第2008402159号	非住宅	8,622.38	西岗区海防街1-2号-75	无
8	大连船柴	（普湾单）201400345号	车间	14,436.88	大连三十里堡临港工业区港兴街8-12号	无
9	大连船柴	大房权证西单字第2008402155号	非住宅	4,246.60	西岗区海防街1-2号-8	无
10	大连船柴	（甘有限）2009801801号	非住宅	3,752.28	甘井子区龙安路6号-18	无
11	大连船柴	（甘有限）2009801797号	非住宅	934.03	甘井子区龙安路6号-13	无
12	大连船柴	大房权证西单字第2008402157号	非住宅	4,010.16	西岗区海防街1-2号-25	无
13	大连船柴	大房权证西单字第2008402165号	非住宅	2,056.32	西岗区海防街1-2号-91	无
14	大连船柴	辽（2025）大连市内四区不动产权第0001606号	车间	3,513.28	西岗区海防街1-2F号	无

序号	证载权利人	房产证号	房屋用途	建筑面积 (㎡)	坐落位置	是否质押、查封
15	宜昌船柴	鄂 (2020) 宜昌市不动产权第 0068278 号	工交	1,185.55	西陵二路 76 号	无
16	宜昌船柴	鄂 (2017) 宜昌市不动产权第 0017392 号	工交	393.20	土城路 5 号	无
17	宜昌船柴	鄂 (2017) 宜昌市不动产权第 0017384 号	其他	10,634.38	西陵二路 93 号	无
18	宜昌船柴	鄂 (2020) 宜昌市不动产权第 0074093 号	其他	160,068.86	西陵二路 93 号等 78 个	无
19	宜昌船柴	鄂 (2024) 宜昌市不动产权第 0052437 号	门房、车间	2,394.60	伍临路 66 号	无
20	中船镇柴	苏 2021 镇江市不动产权第 0027440 号	生产经营	106,140.77	长江路 402 号	无
21	中船镇柴	苏 2021 镇江市不动产权第 0027434 号	厂房、其他、工业、办公	17,281.20	长江路 402 号	无
22	中船现代	苏 (2019) 镇江市不动产权第 0062538 号	办公、工业、厂房、其他	21,098.02	潘宗路 158 号	无
23	动力研究院	沪 (2024) 市字不动产权第 000661 号	厂房	55,271.08	鸿音路 333、338 号 1-7 幢、沧海路 1800 号、玉宇路 388 号 8-21 幢	无
24	动力研究院	沪 (2023) 浦字不动产权第 056290 号	科研设计	86,786.67	莱阳路 1333 号、东高路 601 号	无
25	动力部件	沪 (2024) 市字不动产权第 000838 号	厂房	188,315.15	新元南路 5、55 号 3-9、12-22、24-29、33、34-36 幢	无
26	中船三井	沪 (2022) 市字不动产权第 000064 号	厂房	74,906.59	新元南路 6、66 号 1-16 幢	无
27	沪东重机	沪 (2021) 浦字不动产权第 064387 号	厂房	30,982.76	浦东大道 2851 号	无

序号	证载权利人	房产证号	房屋用途	建筑面积 (m²)	坐落位置	是否质押、查封
28	沪东重机	沪 (2021) 浦字不动产权第 064412 号	厂房	17,632.14	浦东大道 2851 号	无
29	沪东重机	沪 (2021) 浦字不动产权第 064417 号	厂房	6,381.00	浦东大道 2851 号	无
30	中船安柴	皖 (2019) 安庆市不动产权第 0019244 号	工业	2,160.72	开发区 3.9 工业园安庆中船柴油 机有限公司院内热处理车间	无
31	中船安柴	皖 (2019) 安庆市不动产权第 0019245 号	工业	3,987.79	开发区 3.9 工业园安庆中船柴油 机有限公司院内装配车间	无
32	中船安柴	皖 (2019) 安庆市不动产权第 0019246 号	工业	366.40	开发区 3.9 工业园安庆中船柴油 机有限公司院内辅机房	无
33	中船安柴	皖 (2019) 安庆市不动产权第 0019247 号	工业	2,972.03	开发区 3.9 工业园安庆中船柴油 机有限公司院内综合仓库	无
34	中船安柴	皖 (2019) 安庆市不动产权第 0019248 号	工业	14,442.34	开发区 3.9 工业园安庆中船柴油 机有限公司院内铸造车间	无
35	中船安柴	皖 (2019) 安庆市不动产权第 0019249 号	工业	6,555.16	开发区 3.9 工业园安庆中船柴油 机有限公司院内生产检测楼	无
36	中船安柴	皖 (2019) 安庆市不动产权第 0019250 号	工业	8,582.51	开发区 3.9 工业园安庆中船柴油 机有限公司院内加工车间	无
37	中船安柴	皖 (2019) 安庆市不动产权第 0021649 号	工业	4,712.45	开发区 3.9 工业园安庆中船柴油 机有限公司院内实验车间及辅助 用房	无
38	中船安柴	皖 (2019) 安庆市不动产权第 0021650 号	工业	4,373.47	开发区 3.9 工业园安庆中船柴油 机有限公司铸造分厂联合厂 房 (接跨)	无
39	中船安柴	皖 (2019) 安庆市不动产权第 0021651 号	工业	846.05	开发区 3.9 工业园安庆中船柴油 机有限公司院内铸造材料库	无
40	中船安柴	皖 (2019) 安庆市不动产权第	工业	1,672.07	开发区 3.9 工业园安庆中船柴油	无

序号	证载权利人	房产证号	房屋用途	建筑面积 (㎡)	坐落位置	是否质押、查封
		0021652 号			机有限公司院内炉料库	
41	中船安柴	皖（2019）安庆市不动产权第0021653 号	工业	1,198.08	开发区 3.9 工业园安庆中船柴油机有限公司院内木模车间	无
42	中船安柴	皖（2019）安庆市不动产权第0021654 号	工业	3,291.02	开发区 3.9 工业园安庆中船柴油机有限公司院内机械加工分厂四车间	无
43	中船安柴	皖（2019）安庆市不动产权第0021655 号	工业	6,685.16	开发区 3.9 工业园安庆中船柴油机有限公司内加工装配联合厂房	无
44	中船安柴	皖（2019）安庆市不动产权第0021656 号	工业	1,520.48	开发区 3.9 工业园安庆中船柴油机有限公司院内成品中转库	无
45	中船安柴	皖（2019）安庆市不动产权第0021657 号	工业	1,927.96	开发区 3.9 工业园安庆中船柴油机有限公司院内包装车间	无
46	中船安柴	皖（2019）安庆市不动产权第0021658 号	工业	8,399.69	开发区 3.9 工业园安庆中船柴油机有限公司院内食堂餐厅	无
47	中船安柴	皖（2019）安庆市不动产权第0021659 号	工业	1,765.63	开发区 3.9 工业园安庆中船柴油机有限公司院内综合仓库接建	无
48	中船安柴	皖（2019）安庆市不动产权第0021660 号	工业	700.43	开发区 3.9 工业园安庆中船柴油机有限公司院内办公生活用房	无
49	中船安柴	皖（2019）安庆市不动产权第0021661 号	工业	9,672.21	开发区 3.9 工业园安庆中船柴油机有限公司院内曲轴车间	无
50	中船安柴	皖（2019）安庆市不动产权第0036291 号	工业	4,222.95	开发区 3.9 工业园安庆中船柴油机有限公司院内金属结构、分离机制造车间	无
51	中船安柴	皖（2019）安庆市不动产权第0019251 号	工业	5,949.60	开发区 3.9 工业园安庆中船柴油机有限公司院内 2#联合生产厂房	无

序号	证载权利人	房产证号	房屋用途	建筑面积 (m²)	坐落位置	是否质押、查封
52	中船安柴	皖（2019）安庆市不动产权第0019252号	工业	3,650.98	开发区 3.9 工业园安庆中船柴油 机有限公司院内	无
53	中船安柴	皖（2019）安庆市不动产权第0019243号	工业	5,949.60	开发区 3.9 工业园安庆中船柴油 机有限公司院内 1#联合生产厂房	无
54	中船安柴	皖（2019）安庆市不动产权第0021648号	工业	1,605.22	开发区 3.9 工业园安庆中船柴油 机有限公司院内总装调试厂房	无
55	中船安柴	房地权证宜房字第 50204021 号	工业用房	904.49	开发区 3.9 工业园安庆中船柴油 机有限公司院内附房	无
56	中船安柴	房地权证宜房字第 50204023 号	工业	5,154.13	开发区 3.9 工业园安庆中船柴油 机有限公司院内生产厂房	无
57	中船安柴	房地权证宜房字第 50204024 号	工业用房	73.32	开发区 3.9 工业园安庆中船柴油 机有限公司院内变电站	无
58	中船安柴	房地权证宜房字第 50204022 号	工业	23.02	开发区 3.9 工业园安庆中船柴油 机有限公司院内门卫室	无
59	中船安柴	房地权证宜房字第 50204025 号	工业用房	205.50	开发区 3.9 工业园安庆中船柴油 机有限公司院内空压站及泵房	无
60	中船安柴	皖（2024）安庆市不动产权第0045426号	工业	6,985.68	开发区 3.9 平方公里工业园内中 船安庆基尔发动机有限公司试验 二车间	无
61	中船安柴	皖（2024）安庆市不动产权第0045425号	工业	205.63	开发区 3.9 平方公里工业园内中 船安庆基尔发动机有限公司试验 二车间燃油库库房	无
62	安庆配套	皖（2019）安庆市不动产权第0022306号	工业	16,728.47	安庆市开发区罗冲片区安庆中船 动力配套有限公司院内缸盖及连 杆车间	无
63	安庆配套	皖（2019）安庆市不动产权第0022304号	工业	5,458.16	安庆市开发区罗冲片区安庆中船 动力配套有限公司院内公食堂及	无

序号	证载权利人	房产证号	房屋用途	建筑面积 (m²)	坐落位置	是否质押、查封
					研发楼	
64	安庆配套	皖（2019）安庆市不动产权第0022305号	工业	2,145.89	安庆市开发区罗冲片区安庆中船动力配套有限公司院内公租房	无
65	安庆配套	皖（2023）安庆市不动产权第0030483号	工业	143.62	安庆市开发区罗冲片区安庆中船动力配套有限公司院内	无
66	陕柴重工	兴平房权证西城字第 0332 号	工业	157,777.28 ²	兴平市西城区金城路西段南侧	无
67	陕柴重工	陕（2018）兴平市不动产权第0001861号	工业	45,535.80	兴平市西城区金城路西段南侧	无
68	陕柴重工	陕（2019）兴平市不动产权第0007135号	工业	2,013.20	兴平市金城路西段南侧	无
69	陕柴重工	陕（2019）兴平市不动产权第0007136号	工业	7,284.75	兴平市金城路西段南侧	无
70	陕柴重工	陕（2019）兴平市不动产权第0007073号	工业	1,802.23	兴平市金城路西段南侧	无
71	陕柴重工	陕（2020）兴平市不动产权第0001010号	工业	1,668.24	兴平市西城区金城路西段南侧	无
72	陕柴重工	陕（2020）兴平市不动产权第0001011号	工业	1,572.70	兴平市西城区金城路西段南侧	无
73	河柴重工	洛房权证市字第 00119029 号	工业用房	17,098.05 ³	涧西区中州西路 173 号 100 幢	无
74	河柴重工	洛房权证市字第 00386061 号	厂房	22,616.33	涧西区中州西路 173 号 100-1 幢	无
75	河柴重工	洛房权证市字第 00119019 号	工业用房	16,694.41	涧西区中州西路 173 号 300-1 幢	无

² 根据陕柴重工提供的资料及其书面确认，截至本法律意见书出具之日，该房屋的证载面积为 174,413.28 平方米，由于部分房屋已拆除，故该房屋剩余建筑面积为 157,777.28 平方米。

³ 根据河柴重工提供的资料及其书面确认，截至本法律意见书出具之日，该房屋的证载面积为 28,483.05 平方米，由于部分房屋已拆除，故该房屋剩余建筑面积为 17,098.05 平方米。

序号	证载权利人	房产证号	房屋用途	建筑面积 (m²)	坐落位置	是否质押、查封
76	河柴重工	洛房权证市字第 00119011 号	工业用房	4,266.27	涧西区中州西路 173 号 300-2 幢	无
77	河柴重工	洛房权证市字第 00121438 号	工业用房	1,055.54	涧西区中州西路 173 号 300-3 幢	无
78	河柴重工	洛房权证市字第 00121442 号	工业用房	397.29	涧西区中州西路 173 号 300-4 幢	无
79	河柴重工	洛房权证市字第 00121437 号	工业用房	1,948.32	涧西区中州西路 173 号 300-5 幢	无
80	河柴重工	洛房权证市字第 00121183 号	工业用房	1,696.82	涧西区中州西路 173 号 28 幢	无
81	河柴重工	洛房权证市字第 00120769 号	工业用房	95.17	涧西区中州西路 173 号 28-1 幢	无
82	河柴重工	洛房权证市字第 00119024 号	工业用房	5,872.01	涧西区中州西路 173 号 700-1 幢	无
83	河柴重工	洛房权证市字第 00119012 号	工业用房	223.26	涧西区中州西路 173 号 700-3 幢	无
84	河柴重工	洛房权证市字第 00119420 号	工业用房	1,527.50	涧西区中州西路 173 号 700-4 幢	无
85	河柴重工	洛房权证市字第 00121440 号	工业用房	1,116.31	涧西区中州西路 173 号 700-5 幢	无
86	河柴重工	洛房权证市字第 00121182 号	工业用房	1,232.30	涧西区中州西路 173 号 400-1 幢	无
87	河柴重工	洛房权证市字第 00121441 号	工业用房	1,520.01	涧西区中州西路 173 号 400-2 幢	无
88	河柴重工	洛房权证市字第 00119022 号	工业用房	2,940.78	涧西区中州西路 173 号 22 幢	无
89	河柴重工	洛房权证市字第 00119025 号	工业用房	941.07	涧西区中州西路 173 号 27 幢	无
90	河柴重工	洛房权证市字第 00119028 号	工业用房	2,714.65	涧西区中州西路 173 号 71-1 幢	无
91	河柴重工	洛房权证市字第 00119027 号	工业用房	2,031.76	涧西区中州西路 173 号 71-2 幢	无

序号	证载权利人	房产证号	房屋用途	建筑面积 (m²)	坐落位置	是否质押、查封
92	河柴重工	洛房权证市字第 00120768 号	工业用房	728.68	涧西区中州西路 173 号 35-1 幢	无
93	河柴重工	洛房权证市字第 00119015 号	工业用房	632.39	涧西区中州西路 173 号 700-2 幢	无
94	河柴重工	洛房权证市字第 00119419 号	工业用房	1,275.39	涧西区中州西路 173 号 75 幢	无
95	河柴重工	洛房权证市字第 00119018 号	工业用房	1,776.44	涧西区中州西路 173 号 35-2 幢	无
96	河柴重工	洛房权证市字第 00119017 号	工业用房	701.18	涧西区中州西路 173 号 76 幢	无
97	河柴重工	洛房权证市字第 00119398 号	工业用房	2,832.29	涧西区中州西路 173 号 84-1 幢	无
98	河柴重工	洛房权证市字第 00121443 号	工业用房	1,069.73	涧西区中州西路 173 号 84-2 幢	无
99	河柴重工	洛房权证市字第 00119415 号	工业用房	252.04	涧西区中州西路 173 号 56-2 幢	无
100	河柴重工	洛房权证市字第 00119416 号	工业用房	231.53	涧西区中州西路 173 号 45 幢	无
101	河柴重工	洛房权证市字第 00121436 号	工业用房	13,822.23	涧西区中州西路 173 号 200-1 幢	无
102	河柴重工	洛房权证市字第 00121439 号	工业用房	2,134.52	涧西区中州西路 173 号 200-3 幢	无
103	河柴重工	洛房权证市字第 00119026 号	工业用房	1,479.08	涧西区中州西路 173 号 200-2 幢	无
104	河柴重工	洛房权证市字第 00122044 号	工业用房	16,745.87	涧西区中州西路 173 号 600 幢	无
105	河柴重工	洛房权证市字第 00121435 号	工业用房	12,212.02	涧西区中州西路 173 号 500-1 幢	无
106	河柴重工	洛房权证市字第 00119016 号	工业用房	7,275.38	涧西区中州西路 173 号 500-2 幢	无
107	河柴重工	洛房权证市字第 00119013 号	工业用房	1,929.55	涧西区中州西路 173 号 36-1 幢	无

序号	证载权利人	房产证号	房屋用途	建筑面积（㎡）	坐落位置	是否质押、查封
108	河柴重工	洛房权证市字第 00119014 号	工业用房	864.96	涧西区中州西路 173 号 36-2 幢	无
109	河柴重工	洛房权证市字第 00120805 号	工业用房	981.82	涧西区中州西路 173 号 36-3 幢	无
110	河柴重工	洛房权证市字第 00119023 号	工业用房	832.88	涧西区中州西路 173 号 36-4 幢	无
111	河柴重工	洛房权证市字第 00121446 号	办公	3,235.46	涧西区中州西路 173 号 2 幢	无
112	河柴重工	洛房权证市字第 00417299 号	科研	7,493.26	涧西区中州西路 173 号 1 幢	无
113	河柴重工	洛房权证市字第 00121445 号	工业用房	432.30	涧西区中州西路 173 号 11 幢	无
114	河柴重工	洛房权证市字第 00121444 号	工业用房	527.13	涧西区中州西路 173 号 12 幢	无
115	河柴重工	房权证新房字第 201100375 号	厂房	24,993.07	洛新产业集聚区	无
合计				1,501,095.55	——	——

附件四：标的公司及其全资、控股子公司拥有的尚未取得权属证书的主要生产经营相关房屋一览表

序号	实际使用人	物业位置	用途	建筑面积 (m ²)	他项权利	无证原因及办理进展
1	大连船柴	西岗区海防街 1-10 号	油罐区总装厂房	10,641.90	无	该房屋坐落在大国用（2007）第 02012 号、大国用（2008）第 02032 号两宗土地上，因土地尚未更名，因此暂未办理房屋所有权证书
2	中船镇柴	长江路 402 号	油漆房	546.00	无	该房屋为中船镇柴在自有土地上建造，因历史遗留原因未办理权属证书
3	中船现代	潘宗路 158 号	危化库	256.00	无	该等房屋为中船现代在自有土地上建造，因历史遗留原因未办理权属证书
4	中船现代	潘宗路 158 号	钢结构简易厂房	324.00	无	
5	中船三井	新元南路 6、66 号	柴油机及配套设施生产厂房	61,660.00	无	根据中船动力集团提供的资料及书面确认，该房屋为中船三井在自有土地上建造，已办理《建设工程规划许可证》《建筑工程施工许可证》等手续，正在办理竣工验收手续，预计取得权属证书不存在实质性障碍
6	沪东重机	浦东大道 2851 号	装配管子工场	676.20	无	该等房屋为沪东重机在自有土地上建造，因历史遗留原因未办理权属证书
7	沪东重机	浦东大道 2851 号	油漆房	620.00	无	
8	沪东重机	浦东大道 2851 号	综合办公楼	3,413.70	无	
9	陕柴重工	厂区西北角	工业	4,275.66	无	该房屋正在办理房屋权属证书，根据兴平市住房和城乡建设局于 2025 年 3 月 12 日出具的《证明》，该房屋为陕柴重工占有和使用，陕柴重工可以继续使用且完成该房屋的产权登记并取得产权证书不存在法律障碍
10	河柴重工	洛阳市涧西区中州西路 173 号	生产厂房	20,805.10	无	根据河柴重工提供的资料及书面确认，该等房屋为河柴重工在自有土地上建造，已办理《建设工程规划许可证》《建设开工报告》《建设工程竣工验收备案证明书》等手续，正在办理产权登记手续，预计取得权属证书不存在实质
11	河柴重工	洛阳市涧西区中州西路 173 号	生产厂房	4,586.00	无	

[illegible]

附件五：标的公司及其全资、控股子公司租赁使用的主要生产经营相关房屋一览表

序号	承租方	出租方	物业位置	证载权利人	租赁面积 (m²)	租赁用途	产权证号	土地性质	租赁期限
1	中船服务	康掘医疗科技（上海）有限公司	上海市浦东新区 飞舟路 555 号	康掘医疗科技 （上海）有限 公司	7,418.00	仓储	沪（2021）市字不动 产权第 000084 号	出让	2025.01.01- 2029.04.30
2	中船服务	上海洋山特 殊综合保税 区企业服务 有限公司	中国（上海）自 由贸易试验区临 港新片区业盛路 188 号 A-1258 室	上海洋山特殊 综合保税区企 业服务有限公 司	20.00	办公	沪房地浦字（2020） 第 122896 号	出让	2024.04.15- 2027.04.14
3	中船服务	舟山巴顿塑 料机械有限 公司	舟山市高新技术 产业园区自贸北 一道 101-7 号 3 号 车间大门入口侧	舟山巴顿塑料 机械有限公司	568.00	办公及船舶 设备及零部 件维修	浙（2023）舟山市不 动产产权第 0012281 号	出让	2023.04.01- 2026.04.15
4	沪东重机	上海沪华船 业有限公司	浦东大道 2789 号	沪东中华造船 （集团）有限 公司	2,024.00	办公	沪房地浦字（2016） 第 000947 号	划拨	2023.01.01- 2025.12.31
5	沪东重机	上海临港检 验检测科技 产业园有限 公司	上海市浦东新区 新元南路 999 弄 7 号 1 层	上海临港检验 检测科技产业 园有限公司	1,079.06	计量检测	沪（2023）不动产权 第 500083 号	出让	2023.12.01- 2029.11.30
合计					11,109.06	——	——	——	——

附件六：标的公司及其全资、控股子公司拥有的境内主要发明专利一览表

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
1	中船发动机	发明	船用柴油机中活塞行程测量工装及方法	ZL201810834226.X	2018.07.26	2024.11.22	无
2	中船发动机	发明	一种船用柴油机电管路验证装置的验证方法	ZL202110969823.5	2021.08.23	2024.03.19	无
3	中船发动机	发明	一种船用低速柴油机燃油试验系统	ZL201910815828.5	2019.08.30	2024.01.30	无
4	中船发动机	发明	一种船用低速柴油机滑油试验系统	ZL201910815836.X	2019.08.30	2024.01.26	无
5	中船发动机	发明	一种基于序列变换的柴油机状态监测方法及系统	ZL202210203227.0	2022.03.02	2023.11.10	无
6	中船发动机	发明	一种船用柴油机电架试验冷却水回收水系统及方法	ZL202110944505.3	2021.08.17	2023.10.31	无
7	中船发动机	发明	一种燃气阀定位工装及定位方法	ZL202210852284.1	2022.07.20	2023.10.27	无
8	中船发动机	发明	一种适用于船舶柴油机的选择性催化还原装置	ZL201810628945.6	2018.06.19	2023.08.29	无
9	中船发动机	发明	基于船用低压 SCR 的排气余热利用系统及方法	ZL201810829317.4	2018.07.25	2023.08.18	无
10	中船发动机	发明	一种燃气发动机试验台供气系统及控制方法	ZL202210779178.5	2022.07.04	2023.08.01	无
11	中船发动机	发明	一种船用氨燃料发动机减排装置及控制方法	ZL202210485855.2	2022.05.06	2023.07.18	无
12	中船发动机	发明	一种气缸套注油枪安装孔研磨工具及研磨方法	ZL202210379104.2	2022.04.12	2023.06.16	无
13	中船发动机	发明	一种船用液氨燃料存储、加注及供应系统	ZL202210390066.0	2022.04.14	2023.05.02	无
14	中船发动机	发明	一种船用氨供给系统及船舶	ZL202110919332.X	2021.08.11	2023.01.24	无
15	中船发动机	发明	一种燃气轮机低压外缸合缸前导流板的矫正方法	ZL202110687636.8	2021.06.21	2022.12.27	无
16	中船发动机	发明	一种低速柴油机贯穿螺栓安装工装及方法	ZL202110649974.2	2021.06.10	2022.08.16	无

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
17	中船发动机	发明	一种大型船用双燃料柴油机供油单元壳体焊接方法	ZL202110712618.0	2021.06.25	2022.06.07	无
18	中船发动机	发明	一种船用甲醇燃料供给系统	ZL202210221372.1	2022.03.09	2022.06.03	无
19	中船发动机	发明	一种工字钢机器人焊接翻转工装、装置及焊接方法	ZL202010730906.4	2020.07.27	2022.03.22	无
20	宜昌船柴	发明	一种燃气轮机排气接管扩散筒装配焊接工装及方法	ZL202210957811.5	2022.08.10	2025.03.04	无
21	宜昌船柴	发明	适用于低速大功率水力测功器的移动式液压扭矩校验装置及方法	ZL202210162875.6	2022.02.22	2024.08.23	无
22	宜昌船柴	发明	一种电弧炼钢炉吸尘装置	ZL201910330714.1	2019.04.23	2024.06.21	无
23	宜昌船柴	发明	一种用于加工平面水纹线的刀具组件及方法	ZL202210208310.7	2022.03.04	2024.06.14	无
24	宜昌船柴	发明	缸盖堆焊保温工装及制作方法	ZL202210752598.4	2022.06.29	2024.06.14	无
25	宜昌船柴	发明	一种薄壁弹性透平导流环焊接成型工装及方法	ZL202210706321.8	2022.06.21	2024.04.19	无
26	宜昌船柴	发明	重型燃气轮机扩散机匣铸件的铸造方法	ZL202111205144.7	2021.10.15	2024.04.16	无
27	宜昌船柴	发明	异型零件超长孔镗削加工方法	ZL202111183701.X	2021.10.11	2024.03.29	无
28	宜昌船柴	发明	一种透平导流环的定位安装装置及方法	ZL202210735915.1	2022.06.27	2024.03.08	无
29	宜昌船柴	发明	大缸径低速柴油机气缸套加强背环的装配工装及方法	ZL202210270457.9	2022.03.18	2024.03.08	无
30	宜昌船柴	发明	燃气轮机接管扩散器接管固定环组合加工工艺	ZL202111183752.2	2021.10.11	2024.03.08	无
31	宜昌船柴	发明	一种大型锥筒内孔与外圆表面粗加工提效的方法	ZL202210689345.7	2022.06.17	2024.02.09	无
32	宜昌船柴	发明	燃气轮机接管支撑装配工装及方法	ZL202210682550.0	2022.06.16	2024.02.06	无
33	宜昌船柴	发明	一种大型薄壁不锈钢结构件固溶热处理装	ZL202210406073.5	2022.04.18	2024.02.06	无

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
			置及方法				
34	宜昌船柴	发明	大型工件分形模块多组芯造型方法及定位装置	ZL201810804296.0	2018.07.20	2023.09.26	无
35	宜昌船柴	发明	薄壁半球形焊接组合件加工工装及加工方法	ZL201710712742.0	2017.08.14	2023.06.23	无
36	宜昌船柴	发明	提高船用柴油机气缸套内孔耐磨性的方法及装置	ZL201710562018.4	2017.07.11	2023.05.12	无
37	宜昌船柴	发明	一种燃气轮机排气扩散器焊接工装	ZL201710879113.7	2017.09.26	2023.05.02	无
38	宜昌船柴	发明	船用二次力矩消振器及控制方法	ZL201710651124.X	2017.08.02	2023.04.18	无
39	宜昌船柴	发明	一种深U型零件一体化成型工装及方法	ZL202110289737.X	2021.03.18	2023.01.31	无
40	宜昌船柴	发明	一种船用小缸径低速机扭振减振器供油结构及设计安装方法	ZL202111033438.6	2021.09.03	2023.01.03	无
41	宜昌船柴	发明	高强度韧性厚壁球墨铸铁材料及其铸造方法	ZL202111178271.2	2021.10.09	2022.10.25	无
42	宜昌船柴	发明	一种高碳低硅无钛端墨铸铁材料的铸造方法	ZL202110336434.9	2021.03.29	2022.09.06	无
43	宜昌船柴	发明	一种燃气轮机排气扩散器的装配与焊接工装及其装配方法	ZL202111153894.4	2021.09.29	2022.08.26	无
44	宜昌船柴	发明	一种燃气轮机排气缸隔热层组件装配工装及组焊方法	ZL202110289724.2	2021.03.18	2022.06.14	无
45	宜昌船柴	发明	一种 S60MC 柴油机气缸盖燃油喷射区域堆焊方法	ZL201910585846.9	2019.07.01	2022.06.03	无
46	宜昌船柴	发明	船舶柴油机气缸套外型与中心坭芯同心度快速调整工装及方法	ZL202011156330.1	2020.10.26	2022.05.24	无
47	宜昌船柴	发明	异形不锈钢薄壁件的三维模拟加工工装及方法	ZL202011156341.X	2020.10.26	2022.04.05	无
48	宜昌船柴	发明	耐火水泥浇注包电热烘烤装置及制造方法	ZL202011165741.7	2020.10.27	2022.02.18	无

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
49	宜昌船柴	发明	一种船用低速柴油机用大缸径气缸套铸造方法	ZL201910925882.5	2019.09.27	2021.11.16	无
50	宜昌船柴	发明	磨辊辊套外表面耐磨陶瓷棒的定位工装及定位分布方法	ZL201810872098.8	2018.08.02	2021.05.11	无
51	宜昌船柴	发明	壁厚相差悬殊的推进器导流罩的铸造方法	ZL201810872099.2	2018.08.02	2020.04.28	无
52	宜昌船柴	发明	一种大型桥梁索夹铸钢件的淬火水槽及调质方法	ZL201810710176.4	2018.07.02	2019.11.22	无
53	宜昌船柴	发明	伺服控制的阀	ZL201610706897.9	2016.08.23	2018.09.14	无
54	宜昌船柴	发明	数控镗铣床切削加工窄槽的方法	ZL201610020116.0	2016.01.13	2018.09.14	无
55	宜昌船柴	发明	燃气轮机排气装置隔热层前部加工工装及加工方法	ZL201610782144.6	2016.08.31	2018.08.10	无
56	宜昌船柴	发明	淬火防变形装置及方法	ZL201610943883.9	2016.11.02	2018.07.20	无
57	宜昌船柴	发明	一种用于H系列燃气轮机排气装置外隔热层中间法兰的加工工装和方法	ZL201610706326.5	2016.08.23	2017.10.24	无
58	宜昌船柴	发明	船用低速柴油机气缸套铸造方法	ZL201510084208.0	2015.02.16	2017.05.31	无
59	宜昌船柴	发明	大缸径船用低速柴油机轴承座铸钢件的铸造方法	ZL201410673244.6	2014.11.21	2017.03.29	无
60	宜昌船柴	发明	排气接管密封齿瓣滚压加工方法	ZL201410568891.0	2014.10.23	2017.02.15	无
61	宜昌船柴	发明	多层环板轴向焊接的同心度控制方法	ZL201510789646.7	2015.11.17	2017.02.08	无
62	宜昌船柴	发明	接管内外筒带通孔支撑的组焊方法及装配工装	ZL201510668567.0	2015.10.13	2017.02.01	无
63	宜昌船柴	发明	厚大球墨铸铁电磁振荡装置及方法	ZL201410711611.7	2014.12.01	2016.10.19	无
64	宜昌船柴	发明	水力测功器主轴及转子的加工及其配合锥度的检测方法	ZL201310379683.1	2013.08.28	2016.08.17	无
65	宜昌船柴	发明	大型薄壁阀体铸钢件的铸造方法	ZL201310521299.0	2013.10.30	2016.02.10	无
66	宜昌船柴	发明	超长双U型导轨制作方法	ZL201310235348.4	2013.06.14	2015.07.01	无

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
67	宜昌船柴	发明	直角铣头装置	ZL201210390887.0	2012.10.16	2015.04.22	无
68	宜昌船柴	发明	超大型多叶片转子的铸造方法及调整工装	ZL201110030464.3	2011.01.28	2012.10.10	无
69	宜昌船柴	发明	大型多叶片铸件的铸造方法及调平工装	ZL201010259026.X	2010.08.21	2012.03.21	无
70	宜昌船柴	发明	超大型复杂铸件的浇注方法及装置	ZL201010213809.4	2010.06.30	2011.10.05	无
71	宜昌船柴	发明	大功率柴油机气缸套铸造生产方法	ZL200510019691.0	2005.10.25	2009.08.26	无
72	武汉大学、宜昌船柴	发明	一种低碳微合金铸钢及其制备方法	ZL200610124469.1	2006.09.07	2009.05.27	无
73	宜昌船柴	发明	柴油机铸钢中间体的铸造方法	ZL200510019738.3	2005.11.01	2008.02.20	无
74	大连船柴	发明	船用柴油机架大门门轴板装配方法及工具	ZL201910997362.5	2019.10.21	2024.04.12	无
75	大连船柴	发明	船用柴油机十字头外圆加工方法	ZL202210897407.3	2022.07.28	2023.11.17	无
76	大连船柴	发明	大型船舶轴系液压螺母锯齿形螺纹的加工方法	ZL202210561063.9	2022.05.23	2023.11.03	无
77	大连船柴	发明	大型低速船用柴油机座法兰焊接定位方法	ZL202110997921.X	2021.08.27	2023.06.02	无
78	大连船柴	发明	船舶发动机主机中的贯穿螺栓扭转装置	ZL201611114802.0	2016.12.07	2023.03.21	无
79	大连船柴	发明	大型低速船用柴油机架长筋板下面板的装配焊接方法	ZL202111134183.2	2021.09.27	2022.10.21	无
80	大连船柴	发明	大型低速船用柴油机十字头滑块白合金浇铸方法和工装	ZL201910997351.7	2019.10.21	2021.06.29	无
81	大连船柴	发明	船用柴油机扫气箱扩压管研配专用工装及制造方法	ZL201811054470.0	2018.09.11	2021.06.29	无
82	大连船柴	发明	大型低速船用柴油机十字头轴承盖镗孔加工方法	ZL201910997943.9	2019.10.21	2021.01.22	无
83	大连船柴	发明	柴油机润滑系统的暖机及试车工艺	ZL201110079536.3	2011.03.31	2013.06.05	无
84	大连船柴	发明	大功率低速柴油机活塞杆的表面硬化处理	ZL200610047853.6	2006.09.19	2009.08.26	无

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
			方法				
85	中船动力集团	发明	一种船用氨气解吸装置	ZL201911028556.0	2019.10.28	2024.10.29	无
86	中船动力集团	发明	多孔耐高温催化剂及其制备方法	ZL202111262466.5	2021.10.28	2024.05.14	无
87	中船动力集团	发明	船用柴油机减排控制系统及方法	ZL202011306884.5	2020.11.20	2023.12.22	无
88	中船镇柴	发明	压力波动缓冲器	ZL201410274837.5	2014.06.19	2016.06.01	无
89	中船镇柴	发明	发动机燃气阀组系统及控制方法	ZL201510405213.7	2015.07.13	2018.04.27	无
90	中船镇柴	发明	双壁膨胀节及安装方法	ZL201510446894.1	2015.07.28	2017.03.08	无
91	中船镇柴	发明	气体燃料发动机曲轴箱闭式透气系统	ZL201510545195.2	2015.08.31	2018.04.13	无
92	中船镇柴	发明	船用柴油机尾气后处理试验台位	ZL201610961960.3	2016.11.04	2018.09.18	无
93	中船镇柴	发明	低速柴油机机座哈夫面加工方法	ZL201710576338.5	2017.07.14	2019.04.23	无
94	中船镇柴	发明	柴油机可变喷油正时调节装置	ZL201710938613.3	2017.10.11	2020.04.24	无
95	中船镇柴	发明	船用吊舱推进器陆上试验装置及方法	ZL201711326966.4	2017.12.13	2023.05.02	无
96	中船镇柴	发明	重油箱式电站导热油系统	ZL201711459433.3	2017.12.28	2019.10.25	无
97	中船镇柴	发明	柴油机的高压油泵拆卸装置及方法	ZL201810648587.5	2018.06.22	2021.04.30	无
98	中船镇柴	发明	天然气发电机组余热及二氧化碳利用装置	ZL201810648582.2	2018.06.22	2021.05.04	无
99	中船镇柴	发明	船用柴油机的可调脉冲增压压气管系统	ZL201810744651.X	2018.07.09	2020.06.16	无
100	中船镇柴	发明	大功率船用发动机降噪装置	ZL201810810409.8	2018.07.23	2020.10.27	无
101	中船镇柴	发明	船用柴油机尾气后处理的旁通装置及使用 方法	ZL201811054857.6	2018.09.11	2020.12.08	无
102	中船镇柴	发明	柴油机机架深孔加工方法	ZL201811212910.0	2018.10.18	2020.05.01	无
103	中船镇柴	发明	精确测量柴油机曲轴死点装置的使用方法	ZL201811266346.0	2018.10.29	2024.07.05	无
104	中船镇柴	发明	船用柴油机的连杆轴瓦安装工装及方法	ZL201811283389.X	2018.10.31	2023.10.10	无
105	中船镇柴	发明	船用低速柴油机气缸盖斜孔钻削夹具	ZL201910535238.7	2019.06.20	2023.07.07	无
106	中船镇柴	发明	用于镗削大孔径通孔的阶梯镗刀	ZL201910565521.4	2019.06.27	2024.05.28	无
107	中船镇柴	发明	立式车铣加工中心刀具锁紧装置	ZL201910573011.1	2019.06.28	2024.05.28	无
108	中船镇柴	发明	双壁管气密性检测工装和检测方法	ZL201910648763.X	2019.07.18	2024.05.10	无

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
109	中船镇柴	发明	中速柴油机机架传动齿轮孔系的加工方法	ZL201910648778.6	2019.07.18	2020.05.12	无
110	中船镇柴	发明	柴油机喷嘴喷射孔孔径检测工装检测方法	ZL201910710494.5	2019.08.02	2024.11.08	无
111	中船镇柴	发明	柴油机气缸液压单元的蓄压器拆卸工装及方法	ZL201910879785.7	2019.09.18	2023.11.28	无
112	中船镇柴	发明	中速柴油机曲轴拐臂的数控加工方法	ZL201910921787.8	2019.09.27	2021.08.27	无
113	中船镇柴	发明	柴油发动机气缸体上格兰孔的数控加工方法	ZL201910922014.1	2019.09.27	2020.10.27	无
114	中船镇柴	发明	活塞杆扁方端精铣成形方法	ZL201910966713.6	2019.10.12	2024.04.05	无
115	中船镇柴	发明	在线柴油机弹性传动齿轮状态检测方法	ZL201911010125.1	2019.10.23	2021.07.13	无
116	中船镇柴	发明	在线柴油机活塞环状态检测方法	ZL201911010143.X	2019.10.23	2021.07.13	无
117	中船镇柴	发明	在线柴油机气阀状态检测方法	ZL201911010123.2	2019.10.23	2021.08.27	无
118	中船镇柴	发明	在线柴油机气缸套状态检测方法	ZL201911010166.0	2019.10.23	2021.07.13	无
119	中船镇柴	发明	柴油机排气阀与阀座的拆装工装及方法	ZL201911042801.3	2019.10.30	2023.11.28	无
120	中船镇柴	发明	柴油机油门自适应调节装置及调节方法	ZL201911043019.3	2019.10.30	2023.10.13	无
121	中船镇柴	发明	柴油机的可变喷油正时喷油泵	ZL201911148837.X	2019.11.21	2021.05.04	无
122	中船镇柴	发明	一种直流组网风光柴储陆用电站系统及其工作方法	ZL201911197244.2	2019.11.29	2024.01.30	无
123	中船镇柴	发明	船用低速柴油机测速传感器安装工装及方法	ZL202010667536.4	2020.07.13	2023.11.28	无
124	中船镇柴	发明	柴油发电机冷却水供水系统	ZL202010716722.2	2020.07.23	2023.09.01	无
125	中船镇柴	发明	大功率中低速柴油机气阀气动旋转装置	ZL202010877978.1	2020.08.27	2023.10.17	无
126	中船镇柴	发明	高压油泵柱塞组合式O形密封圈安装工装及安装方法	ZL202011200497.3	2020.11.02	2024.04.05	无
127	中船镇柴	发明	原油运输拖轮船队余热综合利用系统	ZL202011334959.0	2020.11.25	2024.05.14	无
128	中船镇柴	发明	具有空气预热功能的船用大功率柴油机冷	ZL202011420939.5	2020.12.08	2022.05.13	无

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
			却水系统				
129	中船镇柴	发明	船用柴油机燃油压力采集缓冲器	ZL202011426423.1	2020.12.09	2022.11.18	无
130	中船镇柴	发明	一种船用柴油机超速停机装置的调试工装及其调试方法	ZL202011473138.5	2020.12.15	2023.05.02	无
131	中船镇柴	发明	柴油机燃油定时液压调节装置	ZL202011508429.3	2020.12.18	2022.09.16	无
132	中船镇柴	发明	船用中速柴油机可调进排气装置	ZL202011501775.9	2020.12.18	2022.06.24	无
133	中船镇柴	发明	双燃料柴油机燃气喷射双壁接管	ZL202011501776.3	2020.12.18	2022.09.16	无
134	中船镇柴	发明	一种船舶柴油机自保护启动系统及其启动方法	ZL202011508442.9	2020.12.18	2023.05.16	无
135	中船镇柴	发明	柴油机曲轴箱防爆阀开启压力调节装置及装配调试方法	ZL202110672495.2	2021.06.17	2024.04.05	无
136	中船镇柴	发明	船用中速柴油机喷油定时升程测量装置	ZL202110917595.7	2021.08.11	2024.05.28	无
137	中船镇柴	发明	船用低速柴油机排气凸轮正时测量工具及测量方法	ZL202111148678.0	2021.09.29	2025.03.07	无
138	中船镇柴	发明	船用二冲程柴油机排气阀驱动器正时单元	ZL202111149345.X	2021.09.29	2024.05.28	无
139	中船镇柴	发明	双燃料发动机惰性气体吹扫装置	ZL202111539458.0	2021.12.16	2024.11.08	无
140	中船镇柴	发明	一种柴油机增压空气旁通控制器及其控制方法	ZL202111552941.2	2021.12.17	2024.04.05	无
141	中船镇柴	发明	可调流量天然气加压系统	ZL202111577419.X	2021.12.22	2024.08.30	无
142	中船镇柴	发明	柴油机曲轴的连杆颈及拐臂的加工方法	ZL202210633045.7	2022.06.07	2024.01.30	无
143	中船镇柴	发明	船用大缸径中速柴油机曲轴的加工工艺	ZL202211240624.1	2022.10.11	2024.01.02	无
144	中船镇柴	发明	船用柴油机缸套表面损伤检测系统及其使用方法	ZL202311423181.4	2023.10.30	2024.09.20	无
145	中船镇柴	发明	曲轴平衡块安装面上螺纹孔的垂直度检具及检测方法	ZL202111491110.9	2021.12.08	2025.02.14	无
146	中船镇柴	发明	船用柴油机尾气 SCR 脱硝系统测试装置及	ZL202111515977.3	2021.12.13	2025.02.14	无

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
			测试方法				
147	中船镇柴	发明	柴油机曲轴内法兰钻孔工装及方法	ZL202010541187.1	2020.06.15	2025.02.14	无
148	中船镇柴	发明	柴油机冷却水套拆卸工装及拆卸方法	ZL202111284213.8	2021.11.01	2025.02.14	无
149	中船镇柴	发明	船用六缸柴油机起动压缩空气分配器及装配方法	ZL202211294435.2	2022.10.21	2025.02.14	无
150	中船现代	发明	加强型阻尼高压同步发电机	ZL201010125611.0	2010.03.16	2011.10.05	无
151	中船现代	发明	大容量低压发电机定子	ZL201110118278.5	2011.05.09	2012.12.19	无
152	中船现代	发明	内外层塔形线圈绕线模具及线圈绕制方法	ZL201310229052.1	2013.06.09	2015.04.22	无
153	中船现代	发明	汽轮发电机定子线圈渐伸线端部成型工装及工装制造方法	ZL201510735128.7	2015.11.03	2017.11.28	无
154	中船现代	发明	永磁耦合调速器外转子扇形冲片叠压模具及叠压方法	ZL201810599119.3	2018.06.12	2019.11.19	无
155	中船现代	发明	无刷同步发电机旋转整流装置及安装方法	ZL202010757959.5	2020.07.31	2024.06.11	无
156	中船现代	发明	组合式同步发电机机座及加工方法	ZL202011309521.7	2020.11.20	2023.08.08	无
157	中船现代	发明	在船舶机舱内将发电机转子移出发电电机座的方法	ZL202011369431.7	2020.11.30	2022.09.06	无
158	动力研究院、沪东重机	发明	一种轴承盖与轴承座接触面摩擦系数的试验确定方法	ZL201610555378.7	2016.07.15	2019.06.18	无
159	动力研究院、沪东重机	发明	一种测量轴系结构扭转刚度柔度的间接方法	ZL201610555905.4	2016.07.15	2018.08.31	无
160	动力研究院	发明	增压柴油机进气氧浓度测量用减压系统	ZL201710510334.7	2017.06.28	2023.03.24	无
161	动力研究院	发明	带有自动保护装置的热气喷射阀及其工作方法	ZL201811230994.0	2018.10.22	2023.09.22	无
162	动力研究院	发明	基于功率流法与统计能量法的结构中频振动计算方法	ZL201811257371.2	2018.10.26	2022.11.04	无
163	动力研究院	发明	一种烟气清洗装置	ZL201811257396.2	2018.10.26	2023.12.26	无

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
164	动力研究院	发明	船舶自由场水下声辐射远场判据方法	ZL201811267284.5	2018.10.29	2022.10.11	无
165	动力研究院	发明	船舶全频段舱室噪声预报及声学优化设计方法	ZL201811267306.8	2018.10.29	2020.01.10	无
166	动力研究院、江苏利核仪控技术有限公司	发明	数字式调速控制器及其控制发动机工作的方法	ZL201811269370.X	2018.10.29	2021.08.31	无
167	动力研究院	发明	一种用于SCR系统的混合器及SCR系统	ZL201811270069.0	2018.10.29	2024.07.09	无
168	动力研究院	发明	船用低速机高压共轨系统	ZL201811273160.8	2018.10.29	2023.09.22	无
169	动力研究院	发明	一种燃烧缸的燃烧稳定性控制系统及方法	ZL201811277440.6	2018.10.30	2020.03.17	无
170	动力研究院	发明	一种燃油器及燃油喷射系统	ZL201811279411.3	2018.10.30	2024.03.19	无
171	动力研究院	发明	一种铁凳水平调整方法	ZL201811279432.5	2018.10.30	2021.01.29	无
172	动力研究院	发明	一种柴油机油冷却系统及冷却方法	ZL201811280938.8	2018.10.30	2023.08.15	无
173	动力研究院	发明	一种电控燃油器系统	ZL201811280940.5	2018.10.30	2020.06.19	无
174	动力研究院	发明	一种具有预设纵向振动柔度的轴系的设计方法	ZL201811286964.1	2018.10.31	2022.10.14	无
175	动力研究院	发明	一种气体机漏气检测系统	ZL201910207819.8	2019.03.19	2024.10.25	无
176	动力研究院	发明	一种力矩补偿器控制方法及装置	ZL201910252499.8	2019.03.29	2021.04.02	无
177	动力研究院	发明	一种湿式气缸套及发动机气缸	ZL201910361918.1	2019.04.30	2021.01.29	无
178	动力研究院、沪东重机	发明	一种低速柴油机	ZL201910406442.9	2019.05.16	2024.07.12	无
179	动力研究院	发明	油底壳优化方法、装置、计算机设备及介质	ZL201910476102.3	2019.06.03	2022.10.14	无
180	动力研究院	发明	一种排气机构	ZL201910576301.1	2019.06.28	2024.03.19	无
181	动力研究院	发明	一种燃气阀喷射量测量试验台	ZL201910636311.X	2019.07.15	2024.08.06	无
182	动力研究院	发明	动力学特性的估算方法、装置、设备和存储介质	ZL201910641767.5	2019.07.16	2022.11.11	无

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
183	动力研究院	发明	钠碱脱硫控制方法、控制装置及脱硫系统	ZL201910718626.9	2019.08.05	2022.03.25	无
184	动力研究院	发明	一种船用多缸柴油机电控系统及其喷雾同步方法	ZL201910740171.0	2019.08.12	2021.08.27	无
185	动力研究院	发明	一种柴油机电力启动方法及船舶	ZL201910877560.8	2019.09.17	2021.05.11	无
186	动力研究院	发明	一种电控喷油器	ZL201910936321.5	2019.09.29	2024.08.06	无
187	动力研究院	发明	一种多点柔性支撑平台调整水平的方法及装置	ZL201910959780.5	2019.10.10	2021.08.13	无
188	动力研究院	发明	一种排气阀驱动机构及排气阀	ZL201910967731.6	2019.10.12	2024.05.17	无
189	动力研究院	发明	一种缸盖的预燃室安装孔的打磨装置	ZL201910982574.6	2019.10.16	2024.11.12	无
190	动力研究院	发明	一种二冲程柴油机的排气和扫气系统	ZL201911018433.9	2019.10.24	2021.12.07	无
191	动力研究院	发明	一种喷油泵及发动机	ZL201911051688.5	2019.10.31	2024.07.23	无
192	动力研究院	发明	一种轴系对中的方法	ZL201911055627.6	2019.10.31	2021.11.16	无
193	动力研究院	发明	船用低速机转速分发系统、方法及设备	ZL202010348907.2	2020.04.28	2023.05.30	无
194	动力研究院	发明	一种用于燃气供气的双壁管结构及其装配方法	ZL202010608336.1	2020.06.29	2021.09.21	无
195	动力研究院	发明	一种连杆大端的固定工具及应用该工具的固定方法	ZL202010670609.5	2020.07.13	2022.02.18	无
196	动力研究院	发明	一种螺旋线设计方法及螺旋线连接结构	ZL202010698977.0	2020.07.20	2022.03.11	无
197	动力研究院	发明	一种废气冷却装置	ZL202010761502.1	2020.07.31	2024.07.26	无
198	动力研究院	发明	一种双层管法兰	ZL202010842843.1	2020.08.20	2022.04.15	无
199	动力研究院	发明	一种柴油机油塞及柴油机油	ZL202010895287.4	2020.08.31	2024.08.20	无
200	动力研究院	发明	一种船用蓄电池单元的控制方法及混合动力推进系统	ZL202010975377.4	2020.09.16	2024.05.31	无
201	动力研究院	发明	一种单缸机控制系统	ZL202011078731.X	2020.10.10	2023.02.28	无
202	动力研究院	发明	一种废气利用和处理一体化装置、船舶主机及船舶	ZL202011131871.9	2020.10.21	2024.04.19	无

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
203	动力研究院	发明	一种单接口多功能信号处理电路	ZL202011182488.6	2020.10.29	2024.05.24	无
204	动力研究院	发明	一种氧浓度监控方法、装置、设备及存储介质	ZL202011364859.2	2020.11.27	2024.04.05	无
205	动力研究院	发明	一种高压式流体喷射装置及内燃机	ZL202011364916.7	2020.11.27	2024.08.13	无
206	动力研究院	发明	一种适用多种增压器的发动机	ZL202011377045.2	2020.11.30	2021.11.30	无
207	动力研究院	发明	一种油门执行器及柴油机油	ZL202011379239.6	2020.11.30	2022.10.04	无
208	动力研究院	发明	一种单套接口多功能电磁阀驱动电路	ZL202011384927.1	2020.11.30	2022.01.28	无
209	动力研究院	发明	一种两级增压系统、发动机及发动机进气气压差控制方法	ZL202110321438.X	2021.03.25	2024.03.12	无
210	动力研究院	发明	一种进排气装置及内燃机	ZL202110776687.8	2021.07.09	2022.11.29	无
211	动力研究院	发明	一种冗余启动柴油机油及冗余启动柴油机的控制方法	ZL202111042269.2	2021.09.07	2022.12.06	无
212	动力研究院	发明	一种叶片除雾器	ZL202111149183.X	2021.09.29	2023.03.24	无
213	动力研究院	发明	一种挡油通风装置及发动机机座	ZL202111237887.2	2021.10.22	2023.02.03	无
214	动力研究院	发明	一种低碳燃料喷射装置及发动机	ZL202111444716.7	2021.11.30	2023.02.10	无
215	动力研究院	发明	一种柴油机油系统	ZL202210420113.1	2022.04.20	2024.05.17	无
216	动力研究院	发明	一种双燃料增压喷射装置	ZL202210459323.1	2022.04.27	2023.02.03	无
217	动力研究院	发明	一种加快氨裂解制氢接触反应的装置和方法	ZL202210963564.X	2022.08.11	2024.01.23	无
218	动力研究院	发明	一种氨发动机 SCR 系统还原剂供给方法	ZL202310996702.9	2023.08.08	2024.03.26	无
219	动力部件、沪东重机	发明	薄壁球铁三通排气支管的铸造方法	ZL200610030287.8	2006.08.22	2008.01.30	无
220	动力部件	发明	一种采用厚重坭芯的铸件拉芯式配箱方法及拉芯式配箱	ZL201911012956.2	2019.10.23	2024.02.27	无
221	动力部件、沪东重机	发明	一种锻造燃气加热炉的喷嘴	ZL201811350341.6	2018.11.14	2023.11.10	无

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
222	动力部件	发明	一种孕育分流浇铸系统及采用该系统的孕育浇铸方法	ZL201910837586.X	2019.09.05	2023.09.22	无
223	动力部件	发明	一种高效热量回收的 VOCs 处理系统	ZL202110994748.8	2021.08.27	2023.05.12	无
224	动力部件	发明	台面尺寸差的振动模拟平台的矫正方法	ZL201911035158.1	2019.10.29	2023.02.28	无
225	动力部件、沪东重机	发明	一种扫气集管增压器空气支管的定位安装方法	ZL202011365935.1	2020.11.29	2022.12.27	无
226	动力部件、沪东重机	发明	一种电控注油器用简易测试装置	ZL201911035189.7	2019.10.29	2022.07.15	无
227	动力部件	发明	一种金属铸件热冲击清砂装置及其清砂方法	ZL202011365945.5	2020.11.29	2021.11.30	无
228	动力部件、沪东重机	发明	一种振动模拟平台的装配方法	ZL201811389282.3	2018.11.21	2020.12.01	无
229	动力部件、沪东重机	发明	一种锚爪变形的矫正方法	ZL201811406687.3	2018.11.21	2020.10.02	无
230	动力部件	发明	一种球墨铸铁原铁水的脱硫方法	ZL201410115069.9	2014.03.26	2016.06.29	无
231	中船三井	发明	一种船用低速柴油机二次力矩补偿器的安装调整方法	ZL202111286239.6	2021.11.02	2024.11.05	无
232	中船三井	发明	一种船用双燃料主机燃气内管的泄漏排查方法	ZL202111286139.3	2021.11.02	2024.06.04	无
233	中船三井	发明	一种用于 LGIP 主机的单缸泵压气密工装	ZL202111286121.3	2021.11.02	2024.06.04	无
234	中船三井	发明	一种船用双燃料低速发动机的气缸压力控制方法	ZL202211053761.4	2022.08.31	2024.04.05	无
235	中船三井	发明	一种船用双燃料低速柴油机的燃气进机调节阀装置	ZL202110922806.6	2021.08.12	2024.04.05	无
236	中船三井	发明	一种用于超大型孔的精确测量装置及方法	ZL202111429922.0	2021.11.29	2024.04.05	无
237	中船三井	发明	一种用于管道焊接的微型曲线摆动装置	ZL202210793216.2	2022.07.05	2024.04.05	无

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
238	中船三井	发明	用于柴油机连杆在龙门铣床上的定位装置及方法	ZL202210795604.4	2022.07.06	2024.04.05	无
239	中船三井	发明	船用柴油机整机预总装的安装调整方法及测量调整装置	ZL202110280946.8	2021.03.16	2024.04.05	无
240	中船三井	发明	用于柴油机机座地脚螺栓端面打磨的工装及加工方法	ZL202110922803.2	2021.08.12	2024.04.05	无
241	中船三井	发明	用于 DF 系列双燃料主机的燃气气密性泵压设备及气密性检验方法	ZL202110922789.6	2021.08.12	2024.04.05	无
242	中船三井	发明	一种双燃料低速柴油机的集成式喷油器装置	ZL202111286243.2	2021.11.02	2024.04.05	无
243	中船三井	发明	船用低速柴油机的燃气压力调节装置	ZL202210793256.7	2022.07.05	2024.02.02	无
244	中船三井	发明	一种船用柴油机的燃气喷气阀	ZL202111286229.2	2021.11.02	2024.02.02	无
245	中船三井	发明	用于电控型船用柴油机十字头滑油泵的切换装置及方法	ZL202210795410.4	2022.07.06	2024.02.02	无
246	中船三井	发明	一种船用双燃料主机的多功能喷油器	ZL202111291946.4	2021.11.02	2024.02.02	无
247	中船三井	发明	用于低速柴油机滴水分离器的止动装置及止动方法	ZL202210795457.0	2022.07.06	2024.02.02	无
248	中船三井	发明	船用柴油机十字头销滑块总成的机内固定装置及方法	ZL202010602439.7	2020.06.28	2024.02.02	无
249	中船三井	发明	船用双燃料主机燃气管路内燃气的吹扫方法	ZL202111286240.9	2021.11.02	2024.02.02	无
250	中船三井	发明	一种用于曲轴的下主轴瓦的拆卸方法	ZL202010602364.2	2020.06.28	2024.01.02	无
251	中船三井	发明	一种用于气缸盖立放的定位支撑装置及装夹方法	ZL202210795427.X	2022.07.06	2023.10.10	无
252	中船三井	发明	一种双燃料低速柴油机的燃气开关阀	ZL202210793208.8	2022.07.05	2023.10.10	无
253	中船三井	发明	采用可调顶尖的十字头销磨削装置及方法	ZL202210792102.6	2022.07.05	2023.10.10	无

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
254	中船三井	发明	一种船用低速柴油机的喷油器及其构成的燃油系统	ZL202010189541.9	2020.03.18	2023.08.15	无
255	中船三井	发明	一种连杆斜油孔的加工用辅助装置和加工方法	ZL202111431573.6	2021.11.29	2023.08.11	无
256	中船三井	发明	大功率船用发动机机合拢装配用密封胶涂敷机及涂胶方法	ZL202210795434.X	2022.07.06	2023.08.11	无
257	中船三井	发明	一种用于船用双燃料主机燃气管路的燃气吹扫装置及方法	ZL202210795428.4	2022.07.06	2023.08.11	无
258	中船三井	发明	一种镗床加工用气缸盖的定位支撑装置及装夹校调方法	ZL202111286220.1	2021.11.02	2023.08.11	无
259	中船三井	发明	一种船用双燃料柴油机的低压油增压系统	ZL202110663865.6	2021.06.16	2023.08.11	无
260	中船三井	发明	一种大型船用柴油机连杆的加工方法	ZL202010593806.1	2020.06.28	2022.12.02	无
261	中船三井	发明	一种内置式高温废气四通管装置	ZL202110280947.2	2021.03.16	2022.10.04	无
262	中船三井	发明	用于 LGIP 主机燃气模块的气密性测试设备及方法	ZL202011236945.5	2020.11.09	2022.10.04	无
263	中船三井	发明	改善大型柴油机连杆深孔粗糙度的磨削加工方法及工装	ZL202110663873.0	2021.06.16	2022.10.04	无
264	中船三井	发明	用于低速柴油机支管与法兰组对装配的装置及方法	ZL202110663986.0	2021.06.16	2022.08.16	无
265	中船三井	发明	双燃料柴油机油机座主轴承盖的安装工装及方法	ZL202011236956.3	2020.11.09	2022.06.24	无
266	中船三井	发明	船用低速双燃料主机扫气空气氧浓度的动态控制系统和方法	ZL202010950683.2	2020.09.11	2022.03.29	无
267	中船三井	发明	船用柴油机 EGR 冷却水系统及其冷却水流量的控制方法	ZL202010957589.X	2020.09.14	2022.03.29	无
268	中船三井	发明	一种双燃料 DF 发动机的高温冷却水系统	ZL202011237268.9	2020.11.09	2022.03.29	无

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
269	中船三井	发明	用于 LGIP 主机燃气模块清洗的投油工具和方法	ZL202010950800.5	2020.09.11	2022.03.25	无
270	中船三井	发明	基于基准比较的直线度测量装置及方法	ZL202010957595.5	2020.09.14	2022.03.25	无
271	中船三井	发明	一种应对扫气温度变化的扫气压力补偿方法	ZL202010950776.5	2020.09.11	2022.03.25	无
272	沪东重机	发明	一种用于阀杆检测的三坐标测量定位工装	ZL202111123186.6	2021.09.24	2024.10.11	无
273	沪东重机	发明	大孔径缸圆柱度的测量装置和测量方法	ZL201911095199.X	2019.11.11	2024.09.06	无
274	沪东重机	发明	一种基于相变蓄热的发动机余热利用装置及使用方法	ZL201910328806.6	2019.04.23	2024.08.06	无
275	沪东重机	发明	一种柴油机用带有独立液压控油系统的润滑油箱	ZL202011375452.X	2020.11.30	2024.08.02	无
276	沪东重机	发明	一种船用柴油发动机废气处理系统	ZL202310765987.5	2023.06.27	2024.05.14	无
277	沪东重机	发明	一种中速柴油机用空气分配器	ZL202310765946.6	2023.06.27	2024.03.12	无
278	沪东重机	发明	一种应急柴油发动机用燃油泄漏监测装置	ZL202310740768.1	2023.06.21	2024.03.12	无
279	沪东重机	发明	一种带解冻功能的换热器	ZL202111226730.X	2021.10.21	2023.11.10	无
280	沪东重机	发明	大型柴油机润滑油系统的投油过滤装置及过滤方法	ZL201711408880.6	2017.12.22	2023.08.08	无
281	沪东重机	发明	用于大型复杂工件外部与底部曲面联合自动打磨系统	ZL201911096104.6	2019.11.11	2023.06.30	无
282	沪东重机	发明	一种可移动式 LNG 集液及溢流装置	ZL202111241026.1	2021.10.25	2023.04.11	无
283	沪东重机	发明	一种大型船用柴油机排放后处理系统及其模拟台	ZL202011381213.5	2020.11.30	2023.04.11	无
284	沪东重机	发明	船用柴油机选择性催化还原尿素喷射系统	ZL201611263803.1	2016.12.30	2023.02.28	无
285	沪东重机	发明	柴油机轴承座船上修理装置及使用方法	ZL201911042251.5	2019.10.30	2022.12.27	无
286	沪东重机	发明	一种可防止断流的船用 LNG 储罐	ZL202011365981.1	2020.11.29	2022.10.18	无
287	沪东重机	发明	一种船用柴油机喷油器喷嘴孔角度测量	ZL201911037324.1	2019.10.29	2022.08.19	无

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
			方法				
288	沪东重机	发明	用于孔加工的数控机床及其孔加工方法	ZL201811351099.4	2018.11.14	2021.11.30	无
289	沪东重机	发明	一种双燃料发动机高负荷工况燃烧稳定性的控制方法	ZL201910318508.9	2019.04.19	2021.08.06	无
290	沪东重机	发明	用于孔系加工的数控机床及孔系加工方法	ZL201711445341.X	2017.12.27	2020.05.15	无
291	沪东重机	发明	用于螺旋线加工的数控机床及螺旋线加工方法	ZL201711445329.9	2017.12.27	2020.05.15	无
292	沪东重机	发明	一种大功率柴油机活塞和连杆组装方法	ZL201711482792.0	2017.12.29	2019.08.20	无
293	沪东重机	发明	用于燃气控制块倒圆锥腔底密封面的研磨方法	ZL201611232921.6	2016.12.28	2018.08.31	无
294	沪东重机	发明	用于铣削内孔和外圆的数控机床及加工方法	ZL201611230692.4	2016.12.28	2018.06.05	无
295	沪东重机	发明	FCM10A 型油耗仪的检测方法	ZL201410522144.3	2014.09.30	2018.05.11	无
296	沪东重机	发明	一种船用柴油机用多段式空冷换热器	ZL201510535403.0	2015.08.27	2017.09.26	无
297	沪东重机	发明	柴油机燃油消耗多功能测量仪	ZL201410414718.5	2014.08.21	2017.07.28	无
298	沪东重机	发明	一种用于大型单缸柴油机座毛坯内腔的划线方法	ZL201510724519.9	2015.10.30	2017.01.18	无
299	沪东重机	发明	中速柴油机的电气设备模拟教学系统	ZL201410571476.0	2014.10.23	2017.01.11	无
300	沪东重机	发明	一种用于中速大功率柴油机机架毛坯的划线方法	ZL201510534306.X	2015.08.27	2016.12.07	无
301	沪东重机	发明	一种用于 V 型柴油机机架毛坯的划线方法	ZL201410669302.8	2014.11.21	2016.04.20	无
302	沪东重机	发明	一种柴油机用多功能接头	ZL201310655111.1	2013.12.06	2016.03.09	无
303	沪东重机	发明	用于大型船用低速电控柴油机机带高压油泵的联轴节	ZL201110391026.X	2011.12.01	2014.03.19	无
304	沪东重机	发明	基于恒定爆发压力的柴油机性能调整方法	ZL201110233563.1	2011.08.16	2013.08.14	无
305	沪东重机	发明	一种气阀半锥块材料性能的检验装置	ZL201110233524.1	2011.08.16	2013.02.27	无

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
306	沪东重机	发明	一种对低速柴油机气缸套进行形状优化的方法	ZL200910200560.0	2009.12.23	2012.12.12	无
307	沪东重机	发明	船用柴油机 ISO 条件下增压器配机参数的确定方法	ZL200810038312.6	2008.05.30	2010.06.09	无
308	沪东重机	发明	二冲程低速船用柴油机压缩垫片厚度的确定方法	ZL200810038311.1	2008.05.30	2009.12.16	无
309	动力部件、沪东重机	发明	一种大型主轴承座的铸造方法	ZL200710042253.5	2007.06.20	2009.05.27	无
310	沪东重机	发明	可自动控制的恒压输油泵组	ZL200710037497.4	2007.02.13	2008.12.03	无
311	沪东重机	发明	柴油机电子可变燃油正时系统调整方法	ZL200610029012.2	2006.07.17	2008.10.15	无
312	沪东重机	发明	水力测功器辅助调整装置及方法	ZL200610029013.7	2006.07.17	2008.04.23	无
313	沪东重机、动力研究院	发明	一种 V 型大功率中速柴油机	ZL201811405121.9	2018.11.23	2023.12.29	无
314	沪东重机、动力研究院	发明	由伺服油直接驱动的排气阀控制执行系统	ZL201611230647.9	2016.12.28	2022.07.15	无
315	沪东重机、动力研究院	发明	低速柴油机电控硬件在环测试系统	ZL201510753184.3	2015.11.09	2019.05.31	无
316	沪东重机、动力研究院	发明	一种船用柴油机的高压共轨系统	ZL201511000366.X	2015.12.28	2019.02.12	无
317	沪东重机（镇江）	发明	一种便于排气的高粘度流体管路	ZL202111137200.8	2021.09.27	2024.08.09	无
318	沪东重机（镇江）	发明	一种可调压汽化器及调压方法	ZL202011365941.7	2020.11.29	2022.12.30	无
319	中船安柴	发明	一种气缸盖阀座孔修磨装置	ZL202211114529.7	2022.09.14	2024.10.11	无
320	中船安柴	发明	一种便捷式浅孔测量检具	ZL201911099562.5	2019.11.12	2024.07.19	无
321	中船安柴	发明	一种柴油机润滑油箱液位检测装置	ZL201911099373.8	2019.11.12	2024.07.19	无

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
322	中船安柴	发明	一种可调节平行测量仪	ZL201911099374.2	2019.11.12	2024.07.19	无
323	中船安柴	发明	一种用于船舶主机基座面水平度检验装置	ZL202210643870.5	2022.06.09	2024.07.05	无
324	中船安柴	发明	一种船用柴油机故障诊断方法	ZL202110978544.5	2021.08.25	2024.06.14	无
325	中船安柴	发明	一种船用柴油机气缸体铸造外模用流涂设备	ZL2022111119285.1	2022.09.14	2024.04.19	无
326	中船安柴	发明	一种船用柴油机的尾排气及余热的联合处理系统	ZL202110921954.6	2021.08.12	2024.04.19	无
327	中船安柴	发明	一种用于船用柴油机的 NVH 处理装置及方法	ZL202110952500.5	2021.08.19	2024.04.19	无
328	中船安柴	发明	一种拖船主动力设备陆上联调试验系统	ZL202110784766.3	2021.07.12	2024.04.12	无
329	中船安柴	发明	一种发动机的冷却水旁通阀	ZL201711142678.3	2017.11.17	2024.04.12	无
330	中船安柴	发明	一种闸刀式开关快速换位工装	ZL201811221963.9	2018.10.19	2024.04.05	无
331	中船安柴	发明	一种柔性双层壁燃气供给管总成	ZL201811222731.5	2018.10.19	2024.01.30	无
332	中船安柴	发明	一种发动机 Nox 及颗粒物排放试验装置及试验方法	ZL202210511390.3	2022.05.12	2023.12.26	无
333	中船安柴	发明	一种高韧性船用柴油机活塞杆的锻造方法	ZL202110978529.0	2021.08.25	2023.12.26	无
334	中船安柴	发明	一种能有效提高铸件字码标识质量和浇注效率的浇注模具	ZL202111126006.X	2021.09.26	2023.12.22	无
335	中船安柴	发明	一种柴油机氮氧化物排放实时监测设备	ZL202210511370.6	2022.05.12	2023.12.22	无
336	中船安柴	发明	一种发动机的油门控制系统	ZL201711142702.3	2017.11.17	2023.11.21	无
337	中船安柴	发明	一种柴油机连杆用滚齿夹具	ZL202210643698.3	2022.06.09	2023.11.03	无
338	中船安柴	发明	一种船用柴油机活塞杆精加工车削装置	ZL202210639924.0	2022.06.08	2023.10.27	无
339	中船安柴	发明	一种船用柴油机中大型缸体翻转机构	ZL202210733131.5	2022.06.27	2023.10.27	无
340	中船安柴	发明	一种易于拆装的燃油管组结构及拆装方法	ZL201811221920.0	2018.10.19	2023.09.01	无
341	中船安柴	发明	一种船用燃气式发动机	ZL201711142703.8	2017.11.17	2023.09.01	无
342	中船安柴	发明	一种发动机的燃气喷射阀安装结构	ZL201711142701.9	2017.11.17	2023.09.01	无

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
343	中船安柴	发明	一种船用双燃料发动机	ZL201711142704.2	2017.11.17	2023.09.01	无
344	中船安柴	发明	一种缸套活塞式船舶推进器	ZL202210755023.8	2022.06.30	2023.08.25	无
345	中船安柴	发明	一种利用船用柴油机余热发电系统	ZL202110915402.4	2021.08.10	2023.08.18	无
346	中船安柴	发明	船用主机用带有检压机机构的弹性减振装置	ZL202210677749.4	2022.06.16	2023.08.18	无
347	中船安柴	发明	一种柴油机喷油器安装孔清洗装置	ZL202210643723.8	2022.06.09	2023.08.18	无
348	中船安柴	发明	一种船用双燃料主机燃气管的泄漏排查装置	ZL202210748925.9	2022.06.29	2023.07.28	无
349	中船安柴	发明	一种柴油机缸盖浇铸系统	ZL202110635534.1	2021.06.08	2023.07.21	无
350	中船安柴	发明	一种基于钕基分子筛催化剂的柴油机 NOx 去除系统	ZL202210511369.3	2022.05.12	2023.07.07	无
351	中船安柴	发明	船用双燃料主机燃气管路内燃气的吹扫装置及方法	ZL202210639925.5	2022.06.08	2023.06.30	无
352	中船安柴	发明	一种船用主机的螺栓热处理方法	ZL202110952387.0	2021.08.19	2023.06.23	无
353	中船安柴	发明	一种共轨式船用柴油机喷油器	ZL202210643876.2	2022.06.09	2023.04.28	无
354	中船安柴	发明	一种协同净化 NOx 和 PM 的催化型颗粒物捕集器	ZL202210511373.X	2022.05.12	2023.04.25	无
355	中船安柴	发明	一种氮氧化物转化用尿素喷射装置	ZL202210511345.8	2022.05.12	2023.04.21	无
356	中船安柴	发明	一种船用柴油机性能测试平台	ZL202010799976.5	2020.08.11	2022.09.06	无
357	中船安柴	发明	一种可调式内燃机燃气喷射管	ZL201911099751.2	2019.11.12	2021.11.05	无
358	中船安柴	发明	一种高性能燃气发动机的燃气供应系统	ZL201510770132.7	2015.11.11	2018.01.09	无
359	中船安柴	发明	一种悬臂支架横向手动移动装置	ZL201210191356.9	2012.06.12	2015.10.28	无
360	中船安柴	发明	大吨位球墨铸铁倒包球化方法	ZL201410061436.1	2014.02.24	2015.09.30	无
361	中船安柴	发明	液体涂料及其制备方法	ZL201010548110.3	2010.11.17	2013.03.06	无
362	安庆船电	发明	船用柴油机 PLC 控制系统	ZL201910178783.5	2019.03.11	2024.05.17	无
363	安庆船电	发明	船用低速柴油机电控系统	ZL201910178667.3	2019.03.11	2024.01.02	无
364	安庆船电	发明	一种船用尿素供给喷射装置	ZL202210567408.1	2022.05.24	2023.04.28	无

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
365	安庆船电	发明	一种柴油缸套冷却水的混合式加热预热单元	ZL201811002307.X	2018.08.30	2021.03.02	无
366	安庆船电	发明	一种防水抗振的柴油发电机组控制屏	ZL201811003000.1	2018.08.30	2020.11.03	无
367	安庆配套	发明	一种连杆分体加工工装	ZL201911204547.2	2019.11.29	2024.07.05	无
368	安庆配套	发明	一种连杆卧加四位夹具	ZL201911206854.4	2019.11.29	2024.07.05	无
369	安庆配套	发明	一种提高加工效率的连杆多工位复合工装	ZL202210794222.X	2022.07.07	2023.09.19	无
370	安庆配套	发明	一种方便更换刀具的连杆组合加工工装	ZL202210673627.8	2022.06.13	2023.09.19	无
371	安庆配套	发明	一种具有可验证连杆齿面烧伤机构的磨削设备	ZL202210608520.5	2022.05.31	2023.09.01	无
372	安庆配套	发明	一种复合镗铣夹具	ZL202210678547.1	2022.06.16	2023.06.06	无
373	安庆配套	发明	一种基于柴油缸盖加工机床的自动找正与测检系统	ZL202110806265.0	2021.07.16	2022.09.09	无
374	安庆配套	发明	一种船用柴油缸盖爆发面数控精加工装置及方法	ZL202110862240.2	2021.07.29	2022.09.09	无
375	安庆配套	发明	一种中高速船用缸盖柔性加工方法	ZL202110787819.7	2021.07.13	2022.07.29	无
376	安庆配套	发明	一种缸盖导管孔系加工工装及加工方法	ZL202110799277.5	2021.07.15	2022.05.17	无
377	安庆配套	发明	一种连杆分体加工工艺	ZL201911204546.8	2019.11.29	2021.08.03	无
378	安庆配套	发明	一种连杆喷丸工艺	ZL201811449394.3	2018.11.30	2020.10.30	无
379	安庆配套	发明	一种缸盖生产加工系统及方法	ZL201710405168.4	2017.05.31	2019.03.01	无
380	安庆配套	发明	一种发动机连杆加工系统	ZL201710396742.4	2017.05.31	2019.03.01	无
381	安庆配套	发明	一种柴油机连杆用铣齿加工工装	ZL202011052100.0	2020.09.29	2024.12.03	无
382	陕柴重工	发明	用于柴油机倒挂式凸轮轴的安裝調整工裝	ZL202211196318.2	2022.09.29	2025.02.07	无
383	陕柴重工	发明	一种球墨铸铁柴油机机体主润滑油道成型的方法及应用	ZL202010257749.X	2020.04.03	2025.02.07	无
384	陕柴重工	发明	一种机体金木结构复杂模具制作方法的应 用	ZL202010248696.5	2020.04.01	2025.01.24	无

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
385	陕柴重工	发明	一种解决铸件变形的的方法、大型柴油机超长铸件	ZL202010248606.2	2020.04.01	2025.01.24	无
386	陕柴重工	发明	人字齿轮组装配定位方法、装置、装配方法及大功率柴油机	ZL202010248695.0	2020.04.01	2025.01.24	无
387	陕柴重工	发明	柴油机传动箱孤岛的液压试验方法	ZL202210699830.2	2022.06.20	2024.10.29	无
388	陕柴重工	发明	预混式大功率气体发动机的进气控制方法	ZL202211264717.8	2022.10.17	2024.10.15	无
389	陕柴重工	发明	一种大型复杂壳体大修用表面组合防护装置	ZL202211189402.1	2022.09.28	2024.10.11	无
390	陕柴重工	发明	大功率气体发动机低热值燃气供给系统	ZL202111098361.0	2021.09.18	2024.09.20	无
391	陕柴重工	发明	一种船用柴油机滑油系统低压故障分析方法	ZL202210561668.8	2022.05.23	2024.08.27	无
392	陕柴重工	发明	基于模拟加工的柴油机凸轮轴光整加工工艺参数标定方法	ZL202210553270.X	2022.05.20	2024.08.20	无
393	陕柴重工	发明	大功率柴油机组用节能型暖机装置	ZL202210401755.7	2022.04.18	2024.08.20	无
394	陕柴重工	发明	用于对柴油机空气分配器本体的压力试验装置	ZL202110765435.5	2021.07.07	2024.06.07	无
395	陕柴重工	发明	控制船用柴油机连杆大端内孔强化喷丸变形的的方法	ZL202111220190.4	2021.10.20	2024.05.24	无
396	陕柴重工	发明	一种中高速大功率柴油机球墨铸铁飞轮的成型方法	ZL202010672641.7	2020.07.14	2024.05.24	无
397	陕柴重工	发明	大型船用柴油机 V 形机体高效立体复合加工装置及其方法	ZL202111220224.X	2021.10.20	2024.05.24	无
398	陕柴重工	发明	用于加工活塞销孔及螺栓孔的夹具	ZL202110765442.5	2021.07.07	2024.05.07	无
399	陕柴重工	发明	高效饮用水桶电动清洗装置	ZL202111220223.5	2021.10.20	2024.05.07	无
400	陕柴重工	发明	一种基于切削机理的铣削过程数据增强方法	ZL202110960097.0	2021.08.20	2024.04.19	无

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
401	陕柴重工	发明	一种柴油机与发电机对中数据检测方法	ZL202210966668.6	2022.08.12	2024.04.09	无
402	陕柴重工	发明	一种大功率船用柴油机润滑油系统一维仿真方法	ZL202111137365.5	2021.09.27	2024.04.05	无
403	陕柴重工	发明	大型中速柴油机试车用重油存储装置及其方法	ZL202210698520.9	2022.06.20	2024.02.23	无
404	陕柴重工	发明	节能型原油发电机组燃料供给装置	ZL202210833177.4	2022.07.14	2024.02.23	无
405	陕柴重工	发明	高硅固溶铁素体 QT500-14、QT600-10 球墨铸铁的生产方法	ZL202111245994.X	2021.10.26	2024.02.23	无
406	陕柴重工	发明	一种 QT500-14 材料风电底座铸造成型方法	ZL202111341571.8	2021.11.12	2024.02.23	无
407	陕柴重工	发明	风电轴承座非径向孔的加工方法	ZL202110388506.4	2021.04.11	2024.02.09	无
408	陕柴重工	发明	船用柴油机缸盖大间距两段式孔的高精度加工方法	ZL202210596836.7	2022.05.30	2024.02.09	无
409	陕柴重工	发明	柴油机连杆盖四周面及周面孔加工用夹具	ZL202210710654.8	2022.06.22	2024.02.02	无
410	陕柴重工	发明	一种面向船用柴油机机身加工工艺可靠性的建模方法	ZL201910455512.X	2019.05.29	2023.11.21	无
411	陕柴重工	发明	一种超大长径比细孔的高效加工方法	ZL202210561538.4	2022.05.23	2023.11.21	无
412	陕柴重工	发明	一种船用柴油机水泵漏水检测方法、检测器	ZL202011122829.0	2020.10.20	2023.08.29	无
413	陕柴重工	发明	柴油机装配试验基于地址位动态定义的寄存器存储方法	ZL201910247013.1	2019.03.29	2023.08.22	无
414	陕柴重工	发明	用于柴油机应急停车的高压油泵停油控制装置	ZL202210592453.2	2022.05.27	2023.07.07	无
415	陕柴重工	发明	油底壳上设备安装用定位装置	ZL202110931589.7	2021.08.13	2023.07.07	无
416	陕柴重工	发明	一种大断面球墨铸铁屏蔽半球铸件成型的方法	ZL202110388515.3	2021.04.11	2023.07.07	无

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
417	陕柴重工	发明	船用柴油机中置式凸轮轴的分段装配装置及方法	ZL202111540979.8	2021.12.16	2023.05.23	无
418	陕柴重工	发明	用于柴油机的余热综合能量回收装置	ZL202011209185.9	2020.11.03	2023.05.16	无
419	陕柴重工	发明	一种面向船用柴油机机身质量特征加工可靠性评估方法	ZL201910588204.4	2019.07.02	2023.04.07	无
420	陕柴重工	发明	用于大功率柴油机凸轮轴的加工方法	ZL202110931597.1	2021.08.13	2023.03.17	无
421	陕柴重工	发明	中速大功率柴油机用节能型试机装置	ZL202011265950.9	2020.11.13	2023.02.03	无
422	陕柴重工	发明	一种灵便型大型中速柴油机排烟系统及安装方法、排烟装置	ZL202011121768.6	2020.10.20	2023.02.03	无
423	陕柴重工	发明	一种大型凸轮轴凸轮相位角及轮廓的非接触测量方法	ZL202110955932.1	2021.08.19	2023.01.31	无
424	陕柴重工	发明	船用柴油机控制空气管路的布局方法	ZL202111439405.1	2021.11.30	2022.12.20	无
425	陕柴重工	发明	复杂箱体类铸件用细小孔进行坭芯定位成型装置及方法	ZL202010157268.1	2020.03.09	2022.11.22	无
426	陕柴重工	发明	一种大功率柴油机用球墨铸铁飞轮的成型方法	ZL202010685211.9	2020.07.16	2022.11.22	无
427	陕柴重工	发明	一种双燃料发动机点火燃烧综合系统及其控制方法	ZL201811108097.2	2018.09.21	2022.10.14	无
428	陕柴重工	发明	用大型柴油机体复杂凸轮轴冷芯盒砂芯铸造的方法	ZL202010748151.0	2020.07.30	2022.10.14	无
429	陕柴重工	发明	一种提高铸铁抽油机减速箱体硬度的方法	ZL202010378191.0	2020.05.07	2022.10.14	无
430	陕柴重工	发明	大型发电机电轮锻铸件用重型吊运式焊接砂箱及制作方法	ZL202011209202.9	2020.11.03	2022.08.16	无
431	陕柴重工	发明	带定距桨的船用柴油机负荷限制方法	ZL202010157269.6	2020.03.09	2022.08.16	无
432	陕柴重工	发明	用于解决大型球墨铸铁机体铸造中轮轴缩	ZL202010160891.2	2020.03.10	2022.06.28	无

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
			松的方法				
433	陕柴重工	发明	一种柴油机突加负荷时烟度值降低方法	ZL201911239613.X	2019.12.06	2022.06.28	无
434	陕柴重工	发明	一种大中型柴油机试验台滑油系统的冲油方法和装置	ZL201911258922.1	2019.12.10	2022.05.06	无
435	陕柴重工	发明	低热值燃气高效增压喷射稀薄燃烧综合控制系统及方法	ZL201910017999.3	2019.01.09	2022.05.06	无
436	陕柴重工	发明	防止柴油机装拆活塞连杆组件拉伤缸套的保护方法	ZL201910018642.7	2019.01.09	2022.02.25	无
437	陕柴重工	发明	一种坭芯的固定方法以及箱体、多腔道铸件的铸造方法	ZL201810748347.2	2018.07.10	2021.10.12	无
438	陕柴重工	发明	一种夹件外圆型线高精度加工夹具	ZL201910185017.1	2019.03.12	2021.08.13	无
439	陕柴重工	发明	柴油机身主轴承盖复制加工方法	ZL201811000347.0	2018.08.30	2021.06.25	无
440	陕柴重工	发明	一种厚大断面铁素体基球墨铸铁材料及其熔炼方法	ZL201811130630.5	2018.09.27	2021.06.15	无
441	陕柴重工	发明	细长类铸铁棒的砂型铸造方法	ZL201810906576.2	2018.08.10	2021.02.05	无
442	陕柴重工	发明	一种柴油机身水油管道铸型及水油管道的制作方法	ZL201710793827.6	2017.09.06	2021.02.05	无
443	陕柴重工	发明	一种防止柴油机油轴平衡重碰撞主轴瓦的保护方法	ZL201710301166.0	2017.05.02	2020.12.08	无
444	陕柴重工	发明	用于机体零件承压能力及气密性检验的水压试验工装	ZL201710504555.3	2017.06.28	2020.12.08	无
445	陕柴重工	发明	一种中凸变椭圆曲线加工方法	ZL201710302275.4	2017.05.02	2020.12.08	无
446	陕柴重工	发明	用于柴油机体开档撑开的方法	ZL201710507297.4	2017.06.28	2020.09.18	无
447	陕柴重工	发明	一种冷芯制芯中复杂薄壁坭芯及其成型方法	ZL201710302278.8	2017.05.02	2020.08.25	无
448	陕柴重工	发明	圆度仪测量活塞型线的多功能底盘工装及	ZL201810852552.3	2018.07.30	2020.08.25	无

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
			其测量方法				
449	陕柴重工	发明	一种机身正置曲轴装配方法及装置	ZL201610373351.6	2016.05.31	2019.10.25	无
450	陕柴重工	发明	一种曲轴平衡重外形加工装置及方法	ZL201610621759.0	2016.08.02	2019.10.25	无
451	陕柴重工	发明	一种复杂薄壁砂芯成型方法	ZL201510100637.2	2015.03.09	2019.07.19	无
452	陕柴重工	发明	一种空间孔的加工装置和方法	ZL201510453949.1	2015.07.30	2018.08.17	无
453	陕柴重工	发明	基于大数据挖掘的变工况下刀具磨损状态预测方法	ZL201610530156.X	2016.07.06	2018.07.13	无
454	陕柴重工	发明	与油槽相贯通深孔的加工方法	ZL201610318295.6	2016.05.13	2018.06.15	无
455	陕柴重工	发明	用于加工 V 型柴油机油缸孔面的装置及方法	ZL201610317760.4	2016.05.13	2018.01.05	无
456	陕柴重工	发明	用于加工柴油机连杆上高位置精度深孔的方法	ZL201610318370.9	2016.05.13	2017.10.10	无
457	陕柴重工	发明	一种高精度轴座内孔的加工方法	ZL201410286696.9	2014.06.25	2017.10.03	无
458	陕柴重工	发明	一种连杆的成组工艺加工方法	ZL201410094620.6	2014.03.15	2017.08.01	无
459	陕柴重工	发明	一种柴油机体体的缸孔加工方法	ZL201410065397.2	2014.02.26	2017.05.17	无
460	陕柴重工	发明	凸轮型线的在线检测方法	ZL201310279029.3	2013.07.04	2017.04.26	无
461	陕柴重工	发明	船用柴油机油缸缸径之活塞裙变椭圆外圆型线的测绘方法	ZL201310125477.8	2013.04.12	2016.12.28	无
462	陕柴重工	发明	一种曲轴曲柄销过度圆角铣削加工设备和方法	ZL201310318441.1	2013.07.26	2016.08.24	无
463	陕柴重工	发明	高 Ni 奥氏体球铁排气管的生产方法	ZL201410000565.X	2014.01.02	2016.01.06	无
464	陕柴重工	发明	一种用作负载的高电压耗功装置	ZL200810150564.8	2008.08.08	2010.09.08	无
465	陕柴核应急	发明	一种机身哈夫面的加工方法	ZL201410361168.5	2014.07.28	2014.07.28	无
466	陕柴核应急	发明	一种大功率柴油机油缸盖的加工方法和装置	ZL201510453947.2	2015.07.30	2015.07.30	无
467	陕柴核应急	发明	基于发电机组的燃油系统构建方法及装置	ZL202310126172.2	2023.02.17	2023.05.09	无
468	陕柴核应急、 陕柴重工	发明	基于柴油发电机组的使用状态监控方法及装置	ZL202310796653.4	2023.07.03	2023.09.15	无

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
469	河柴重工	发明	一种发动机台架试验对支架部及使用方法	ZL202011107984.5	2020.10.16	2025.01.28	无
470	河柴重工	发明	替代柴油机防倒灌水舌阀的台架试验装置及其试验方法	ZL201910913473.3	2019.09.25	2024.11.22	无
471	河柴重工	发明	一种发动机排气防倒灌水试验装置	ZL201910959235.6	2019.10.10	2024.11.15	无
472	河柴重工	发明	一种发动机曲轴外置止推装置	ZL202010583981.2	2020.06.23	2024.11.08	无
473	河柴重工	发明	一种喷油泵凸轮匹配供油提前角的试验装置及使用的方法	ZL2021110563402.2	2021.05.24	2024.10.18	无
474	河柴重工	发明	一种增压器转速测量装置及测试方法	ZL202010913823.9	2020.09.03	2024.09.06	无
475	河柴重工	发明	一种低排放高速大功率船用气体机系统及控制方法	ZL2021110504710.8	2021.05.10	2024.08.20	无
476	河柴重工	发明	一种自动控温的活塞冷却喷油系统	ZL202111192741.0	2021.10.13	2024.05.14	无
477	河柴重工	发明	一种节温器壳体及安装方法	ZL202110540009.1	2021.05.18	2024.02.06	无
478	河柴重工	发明	一种可靠性高的连杆疲劳试验装置	ZL201811065311.0	2018.09.13	2023.12.19	无
479	河柴重工	发明	柴油机整机试验台架海水系统试验装置	ZL201810611090.6	2018.06.14	2023.12.15	无
480	河柴重工	发明	一种简单可调节报警值的曲轴箱压力传感器	ZL201810987579.3	2018.08.28	2023.12.01	无
481	河柴重工、中国船舶重工集团有限公司	发明	一种可调式、两级油气分离的柴油机曲轴箱闭式循环系统	ZL201810986775.9	2018.08.28	2023.11.24	无
482	河柴重工、中国船舶重工集团有限公司	发明	一种发动机气缸排水阀安装结构	ZL201810987458.9	2018.08.28	2023.11.03	无
483	河柴重工	发明	一种高速柴油机用空气分配启动系统	ZL201910951868.2	2019.10.09	2023.10.27	无
484	河柴重工	发明	一种发动机曲轴止推装置以及应用	ZL201910951844.7	2019.10.09	2023.10.20	无
485	河柴重工	发明	一种共轨柴油机凸轮轴驱动装置	ZL201810987577.4	2018.08.28	2023.10.20	无

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
486	河柴重工	发明	一种高压共轨柴油机共轨泵驱动装置	ZL201810988368.1	2018.08.28	2023.10.20	无
487	河柴重工	发明	一种高速大功率柴油机相继增压控制系统	ZL201810988191.5	2018.08.28	2023.09.19	无
488	河柴重工、中国船舶重工集团有限公司	发明	一种高背压柴油机台架试验模拟装置	ZL201810611097.8	2018.06.14	2023.09.01	无
489	河柴重工	发明	一种可调式管路连接结构	ZL201710778625.4	2017.09.01	2023.09.01	无
490	河柴重工	发明	一种含液低产油气井的排液方法和装置	ZL201910622444.1	2019.07.11	2023.06.30	无
491	河柴重工	发明	高压油泵齿条拉杆拉伸量测量工具	ZL201710555001.6	2017.07.10	2023.06.16	无
492	河柴重工	发明	一种高速内燃机模拟增压系统试验装置	ZL201710554996.4	2017.07.10	2023.06.16	无
493	河柴重工	发明	一种针对船用柴油机的电动辅助增压系统及控制方法	ZL202210132772.5	2022.02.14	2023.05.23	无
494	河柴重工	发明	保护往复式发动机安全运行的方法、装置和往复式发动机	ZL202110578058.4	2021.05.26	2023.03.24	无
495	河柴重工	发明	一种小型废气涡轮增压柴油机的加速性系统	ZL201710859333.3	2017.09.21	2023.02.28	无
496	河柴重工	发明	一种船舶发动机双电启动控制系统	ZL202110578075.8	2021.05.26	2023.02.03	无
497	河柴重工	发明	一种柴油机主轴承盖两侧面单配加工工艺	ZL202010568236.0	2020.06.19	2023.01.24	无
498	河柴重工	发明	一种节流控制润滑系统	ZL202110946492.3	2021.08.18	2022.11.29	无
499	河柴重工	发明	V型柴油机高压共轨燃油喷射系统结构型式	ZL202110795558.3	2021.07.14	2022.08.19	无
500	河柴重工	发明	泵-喷嘴燃油喷射供给系统	ZL202110942030.4	2021.08.17	2022.08.19	无
501	河柴重工	发明	一种气门过桥	ZL202110692026.7	2021.06.22	2022.06.24	无
502	河柴重工	发明	一种柴油机试验底座安装状态固有频率测试方法及装置	ZL202010606654.4	2020.06.29	2022.05.31	无
503	河柴重工	发明	一种钢丝挡圈安装工具、安装方法以及应用	ZL202010569805.3	2020.06.20	2022.04.29	无

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
504	河柴重工	发明	一种发电机反向拖动大功率柴油机的起动方式	ZL202010881969.X	2020.08.28	2022.03.15	无
505	河柴重工	发明	一种针对船用柴油机的燃烧室、燃烧系统及燃烧方法	ZL202010585643.2	2020.06.24	2021.08.24	无
506	河柴重工	发明	一种柴油机排气背压自动波动调节控制方法	ZL201910937849.4	2019.09.30	2021.01.22	无
507	河柴重工	发明	一种 V 型 EGR 发动机多通道废气连接装置	ZL201810611088.9	2018.06.14	2020.10.02	无
508	河柴重工	发明	一种中、高速大功率柴油机主轴承盖的铸造方法	ZL201811318457.1	2018.11.07	2020.09.08	无
509	河柴重工	发明	一种曲轴连杆颈 V 型贯通式减重孔的加工方法	ZL201811318083.3	2018.11.07	2020.08.14	无
510	河柴重工	发明	一种电控高压共轨系统在船用高速大功率柴油机的布置结构	ZL201710830317.1	2017.09.15	2019.12.10	无
511	河柴重工	发明	一种多功能油气分离器	ZL201810988312.6	2018.08.28	2019.12.10	无
512	河柴重工	发明	一种高压共轨柴油机驱动共轨泵中间齿轮安装装置	ZL201710763039.2	2017.08.30	2019.12.10	无
513	河柴重工	发明	一种适用于 LNG 动力船舶燃气发动机的燃料供给系统	ZL201710554998.3	2017.07.10	2019.08.13	无
514	河柴重工	发明	一种对冲式涡轮增压器	ZL201710830300.6	2017.09.15	2019.08.13	无
515	河柴重工	发明	一种柴油-天然气双燃料系统及控制方法	ZL201710830318.6	2017.09.15	2019.08.13	无
516	河柴重工	发明	一种发动机凸轮轴双联斜齿轮传动装置	ZL201610875966.9	2016.11.17	2019.06.07	无
517	河柴重工	发明	一种用于压力变送器的信号采样保护方法及保护电路	ZL201610075432.8	2016.02.03	2018.12.07	无
518	河柴重工	发明	一种气水分离阻火泄爆装置	ZL201610642796.X	2016.08.09	2018.11.13	无
519	河柴重工	发明	一种用于 PT1000 温度传感器的测量方法	ZL201610078367.4	2016.02.03	2018.09.11	无

序号	专利权人	专利类别	专利名称	专利号	申请日	授权公告日	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
			及测量电路				
520	河柴重工	发明	一种发动机冷却液自动补给回收系统	ZL201610642791.7	2016.08.09	2018.08.31	无
521	河柴重工	发明	一种适用于大倾角柴油机的干式油底壳供油装置	ZL201710554980.3	2017.07.10	2018.08.28	无
522	河柴重工	发明	一种用于柴油机监控系统的主控制器及控制方法	ZL201610075811.7	2016.02.03	2018.06.05	无
523	河柴重工	发明	一种泵台试验用高压油泵齿条行程调节机构	ZL201510466599.2	2015.07.30	2017.07.18	无
524	河柴重工	发明	V型系列柴油机机体缸套孔的加工作业方法	ZL201510471838.3	2015.08.05	2017.03.01	无
525	河柴重工	发明	燃气发动机稀薄燃烧控制方法及控制系统	ZL201410788767.5	2014.12.19	2017.02.01	无
526	河柴重工	发明	气体燃料内燃机数字式点火器用正时装置	ZL201410428855.4	2014.08.28	2016.10.05	无
527	河柴重工	发明	一种箱式电站单点起吊装置	ZL201510104363.4	2015.03.11	2016.09.28	无
528	河柴重工	发明	一种快速拆装水压试验工装	ZL201410429463.X	2014.08.28	2016.08.24	无
529	河柴重工	发明	一种船用柴油机单循环混合冷却系统及冷却方法	ZL201310467694.5	2013.10.10	2016.01.20	无

附件七：标的公司及其全资、控股子公司拥有的境内主要注册商标一览表

序号	商标权人	商标名称	注册号	类别	有效期限	取得方式	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
1	中船发动机 ⁴		24346570	7	2018.05.21-2028.05.20	继受取得	无
2	中船发动机		24355086	7	2018.06.07-2028.06.06	继受取得	无
3	中船发动机		17852252	7	2016.12.28-2026.12.27	继受取得	无
4	宜昌船柴		3187668	7	2024.03.07-2034.03.06	原始取得	无
5	大连船柴		6537699	7	2021.03.07-2031.03.06	原始取得	无
6	中船动力集团	CPGC	68848170	37	2023.09.21-2033.09.20	原始取得	无

⁴ 根据中船发动机提供的资料，截至本法律意见书出具之日，第 1-3 项注册商标权属证书记载权利人为中船发动机的曾用名中国船柴。

序号	商标权人	商标名称	注册号	类别	有效期限	取得方式	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
7	中船动力集团	CPGC	68848170	11	2023.09.21-2033.09.20	原始取得	无
8	中船动力集团	CPGC	68848170	7	2023.09.21-2033.09.20	原始取得	无
9	中船动力集团	CPGC	68848170	42	2023.09.21-2033.09.20	原始取得	无
10	中船动力集团	CPGC	68848170	9	2023.09.21-2033.09.20	原始取得	无
11	中船镇柴	中船动力	13786965	7	2016.10.14-2026.10.13	原始取得	无
12	中船镇柴	ZJMD	6953009	7	2020.05.21-2030.05.20	原始取得	无
13	中船现代	CMXD	69175827	7	2023.07-07-2033.07.06	原始取得	无
14	中船现代	CMXD	11151577	7	2023.11.21-2033.11.20	原始取得	无
15	动力研究院		34424967	37	2019.06.28-2029.06.27	原始取得	无

序号	商标权人	商标名称	注册号	类别	有效期限	取得方式	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
16	动力研究院		34419490	9	2019.06.28-2029.06.27	原始取得	无
17	动力研究院		34411013	42	2019.06.28-2029.06.27	原始取得	无
18	动力研究院		34408784	12	2019.06.28-2029.06.27	原始取得	无
19	动力研究院		34403176	36	2019.06.28-2029.06.27	原始取得	无
20	动力研究院		34403142	7	2019.06.28-2029.06.27	原始取得	无
21	动力研究院		34419597A	41	2019.07.07-2029.07.06	原始取得	无
22	沪东重机		47211327	7	2021.04.07-2031.04.06	原始取得	无
23	中船动力集团		45034384	7	2020.12.28-2030.12.27	继受取得	无

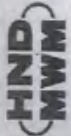
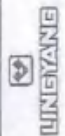
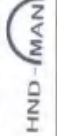
序号	商标权人	商标名称	注册号	类别	有效期限	取得方式	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
24	沪东重机	沪东重机	43665535A	9	2020.10.21-2030.12.20	原始取得	无
25	沪东重机	沪东重机	43665516A	7	2020.10.21-2030.12.20	原始取得	无
26	沪东重机	沪东重机	43676968	37	2020.09.21-2030.09.20	原始取得	无
27	沪东重机	沪东重机	43665516	7	2021.07.21-2031.07.20	原始取得	无
28	沪东重机	沪东重机	43652871	42	2020.09.28-2030.09.27	原始取得	无
29	沪东重机		36991927	11	2019.12.14-2029.12.13	原始取得	无
30	沪东重机		35366795	37	2019.09.14-2029.09.13	原始取得	无

序号	商标权人	商标名称	注册号	类别	有效期限	取得方式	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
31	沪东重机		35347127A	7	2019.10.28-2029.10.27	原始取得	无
32	沪东重机		35363284A	42	2019.10.28-2029.10.27	原始取得	无
33	沪东重机		35078442A	9	2019.09.14-2029.09.13	原始取得	无
34	沪东重机		35081104	42	2019.08.21-2029.08.20	原始取得	无
35	沪东重机		35085646	7	2019.08.14-2029.08.13	原始取得	无
36	沪东重机		35078450	37	2019.08.14-2029.08.13	原始取得	无
37	沪东重机		35094168A	41	2019.09.28-2029.09.27	原始取得	无

序号	商标权人	商标名称	注册号	类别	有效期限	取得方式	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
38	中船动力集团	HeNo ₂	33367079	42	2020.07.14-2030.07.13	继受取得	无
39	中船动力集团	HeNo ₂	33348751	7	2020.03.21-2030.03.20	继受取得	无
40	沪东重机	中船海洋动力	28364474	7	2019.09.28-2029.09.27	原始取得	无
41	沪东重机	中船海洋动力	28353453	37	2019.08.07-2029.08.06	原始取得	无
42	沪东重机	中船海洋动力	28369052	41	2019.08.07-2029.08.06	原始取得	无
43	沪东重机	中船海洋动力	28364603	42	2019.08.07-2029.08.06	原始取得	无
44	沪东重机	中船海洋动力	28356796	9	2019.08.07-2029.08.06	原始取得	无

序号	商标权人	商标名称	注册号	类别	有效期限	取得方式	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
45	沪东重机		27646345A	9	2019.01.28-2029.01.27	原始取得	无
46	沪东重机		27642465A	7	2019.01.28-2029.01.27	原始取得	无
47	沪东重机		27634982A	37	2019.01.28-2029.01.27	原始取得	无
48	沪东重机		5575601	37	2019.12.14-2029.12.13	原始取得	无
49	沪东重机		5570903	7	2019.06.28-2029.06.27	原始取得	无
50	沪东重机		3490904	7	2014.08.21-2024.08.20	继受取得	无
51	中船安柴	建安舟	34060868	10	2019.06.14-2029.06.13	原始取得	无

序号	商标权人	商标名称	注册号	类别	有效期限	取得方式	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
52	中船安柴		500482	7	2019.10.10-2029.10.09	原始取得	无
53	中船安柴		346479	7	2019.04.30-2029.04.29	原始取得	无
54	陕柴重工		5467603	7	2019.06.07-2029.06.06	原始取得	无
55	陕柴重工		3292753	7	2024.08.07-2034.08.06	原始取得	无
56	河柴重工		1170855	12	2018.04.28-2028.04.27	原始取得	无
57	河柴重工		1170853	12	2018.04.28-2028.04.27	原始取得	无
58	河柴重工		1175162	7	2018.05.14-2028.05.13	原始取得	无
59	河柴重工		1175161	7	2018.05.14-2028.05.13	原始取得	无
60	河柴重工		1175160	7	2018.05.14-2028.05.13	原始取得	无

序号	商标权人	商标名称	注册号	类别	有效期限	取得方式	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
61	河柴重工		510939	7	2020.01.30-2030.01.29	原始取得	无
62	河柴重工		512444	7	2020.02.20-2030.02.19	原始取得	无
63	河柴重工		6633885	7	2020.03.28-2030.03.27	原始取得	无
64	河柴重工		6633886	9	2020.05.14-2030.05.13	原始取得	无
65	河柴重工	四零七	8382679	7	2021.06.28-2031.06.27	原始取得	无
66	河柴重工	HECHAI	8382678	7	2021.06.28-2031.06.27	原始取得	无
67	河柴重工	河柴	8382677	7	2021.06.28-2031.06.27	原始取得	无
68	河柴重工	河柴重工	8382676	7	2021.06.28-2031.06.27	原始取得	无
69	河柴重工	HECHAI	8382673	9	2021.07.21-2031.07.20	原始取得	无
70	河柴重工	河柴	8382672	9	2021.07.21-2031.07.20	原始取得	无
71	河柴重工	河柴重工	8382671	9	2021.07.21-2031.07.20	原始取得	无
72	河柴重工		1730056	9	2022.03.14-2032.03.13	原始取得	无
73	河柴重工	四零七	8382674	9	2022.03.14-2032.03.13	原始取得	无
74	河柴重工		1742579	7	2022.04.07-2032.04.06	原始取得	无

附件八：标的公司及其全资、控股子公司拥有的境内主要软件著作权一览表

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
1	中船发动机	低速柴油机船上故障诊断系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR1008205	无
2	宜昌船柴	大功率水力测功器控制软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0481425	无
3	宜昌船柴	YMD 低速柴油机故障诊断系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0328284	无
4	宜昌船柴	YMD 售后服务管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0328279	无
5	宜昌船柴	YMD 远程检验与交机系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0328278	无
6	中船动力集团	CPGC 高级计划排程软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2024SR1987709	无
7	中船动力集团	CPGC 合同管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2024SR1987673	无
8	中船动力集团	CPGC 科研项目管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2024SR1536028	无
9	中船动力集团	CPGC 远程可视化系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2024SR1542773	无
10	中船动力集团	CPGC 物料及资产信息共享系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2024SR1538074	无
11	中船动力集团	CPGC 数字名片管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2024SR1538033	无
12	中船动力集团	CPGC 经济运行及经营策略分析系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2024SR1537081	无

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
13	中船动力集团	CPGC 考勤管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2024SR1536717	无
14	中船动力集团	CPGC 监督整改管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2024SR1538126	无
15	中船动力集团	CPGC 主数据管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2024SR1536330	无
16	中船动力集团	CPGC 档案管理系统集成接口平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2024SR1536700	无
17	中船动力集团	CPGC 资产管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2024SR1538024	无
18	中船动力集团	CPGC 就餐管理系统集成软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2024SR1539433	无
19	中船动力集团	CPGC 产品 XBOM 重构系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR1418738	无
20	中船动力集团	CPGC 经营月报系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR1416994	无
21	中船动力集团	CPGC 合同管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR1419057	无
22	中船动力集团	CPGC Teamcenter 与浪潮 ERP 集成软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR1419049	无
23	中船动力集团	CPGC 资产管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR1419188	无
24	中船动力集团	CPGC 工时管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR1418625	无
25	中船动力集团	CPGC 一站式服务平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR1416996	无

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
26	中船动力集团	CPGC 工程编号管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR1417236	无
27	中船动力集团	CPGC 重大事项综合管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR1419288	无
28	中船动力集团	CPGC 会议管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR1417075	无
29	中船动力集团	CPGC 项目管理协同平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR1411794	无
30	中船动力集团	CPGC 研发数据导入工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0013528	无
31	中船动力集团	CPGC 重大事项综合管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0013529	无
32	中船动力集团	CPGC 每日工作填报系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0013887	无
33	中船动力集团	CPGC 合同管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0010515	无
34	中船动力集团	CPGC 审计管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0010323	无
35	中船镇柴、江苏科技大学	船舶双燃料发动机智能维护软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2024SR0858011	无
36	中船镇柴、江苏科技大学	船舶双燃料发动机状态监测与故障诊断软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2024SR0725481	无
37	中船镇柴	中船动力船用柴油发电机组调速控制系统软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1588743	无
38	中船镇柴	中层干部廉洁情况网页夹管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0962334	无

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
39	中船镇柴	柴油机诊断系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0962755	无
40	中船镇柴	装配试验车间流程卡数字化管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1010537	无
41	中船镇柴	船用中速柴油发电机组转速动态监控软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0845194	无
42	中船镇柴	推进柴油机可视化轴系扭转振动计算分析系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR1074664	无
43	中船镇柴	文明单位创建和党建思想政治工作管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR948476	无
44	中船镇柴	生产清单系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR640136	无
45	中船镇柴	中船柴油发电机组可视化扭转振动计算分析系统软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR028948	无
46	中船镇柴	中船动力天然气发动机燃烧优化控制软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR083710	无
47	中船镇柴	DMS-柴油机设计数据管理系统软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR056825	无
48	中船镇柴	中船动力考试系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2015SR244524	无
49	中船镇柴	不合格品网络评审系统软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2013SR121545	无
50	动力研究院、武汉理工大学	船用发动机缸压监测与燃烧分析诊断软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2024SR0340527	无
51	动力研究院	船舶甲院监测软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0365262	无

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
52	动力研究院	CSPI 资产管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1615242	无
53	动力研究院	CSPI 费用控制系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1615243	无
54	动力研究院、中广核研究院有限公司	核级调速器仿真测试平台应用软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1177382	无
55	动力研究院	IEUS 工程样机系统软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0296778	无
56	动力研究院	CSPI 余热利用装置监控软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0296748	无
57	动力研究院	CSPI WinPLM 部套数据导出软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0309225	无
58	动力研究院	CSPIWinPLM 集成登录软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1130655	无
59	动力研究院	CSPI 电子调速控制器控制软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1087322	无
60	动力研究院	CSPI 柴油机选型系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1090337	无
61	动力研究院	CSPI 船用低速机工程项目管理协同平台成果中心软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1090333	无
62	动力研究院	CSPI 通用中低速柴油机扭振计算软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0260703	无
63	动力研究院	CSPI 二冲程发动机整机不平衡力和力矩计算软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR978644	无
64	动力研究院	项目协同管理平台—多项目进展信	中华人民共和国版权局计算机软件著作权	2018SR195418	无

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
		息展示模块系统	登记证书		
65	动力研究院	CSPI 船用低速机研发项目管理协同门户平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR1111192	无
66	动力研究院	CSPI 有机朗肯循环余热回收性能计算软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR1111051	无
67	动力研究院	CSPI 船用柴油机焊缝疲劳分析数据处理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR1111025	无
68	动力研究院	CSPI 低速二冲程柴油机 EGR 控制系统软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR1110035	无
69	动力研究院	SCR 状态监控系统软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR1110040	无
70	动力研究院	CSPI 船用柴油机喷雾数值模拟软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR396779	无
71	动力研究院	CSPI 船用柴油机曲轴强度校核系统软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR396764	无
72	动力研究院	CSPI 船用柴油机曲轴动力学分析系统软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR393245	无
73	动力研究院	CSPI 船用柴油机 SCR 系统监控软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR393370	无
74	动力研究院	中船动力研究院船用柴油机动力分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2015SR171566	无
75	中船服务	CMS 生产计划与交期管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1617661	无
76	中船服务	CMS 定价辅助系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1617662	无

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
77	中船服务	CMS 价格管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1617671	无
78	中船服务	CMS 出差申请报销管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1614546	无
79	中船服务	CMS 销售询价报价管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1615473	无
80	中船服务	CMS 指标智能展示系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1615472	无
81	中船服务	中船仓储物流智能化控制系统软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1444388	无
82	中船服务	船舶主机备件预投产数据分析软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1442153	无
83	中船服务	CMS 智能报表系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1444393	无
84	中船服务	CMS 采购任务分配系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1442165	无
85	中船服务	WMS 出入库系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1441976	无
86	中船服务	CMS 定价系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1442215	无
87	中船服务	船舶主机清单信息管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1444399	无
88	中船服务	CMS 到货送检平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1442157	无
89	中船服务	CMS 销售精准分单系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1444377	无

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
90	中船服务	中船配件高精度管理控制系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1444383	无
91	中船三井	更改单数据汇总以及传入 OA 系统 工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1260797	无
92	中船三井	专利数据转换工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1260800	无
93	中船三井	中船三井需求模块导入 Teamcenter 工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1324012	无
94	中船三井	选择性催化还原装置(SCR)监测系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR965027	无
95	中船三井	中船三井加工部生产管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR965026	无
96	中船三井	中船三井配套供应商远程查询软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2015SR169956	无
97	中船三井	中船三井基础信息查询软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2014SR216810	无
98	中船三井	中船三井专利文件管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2012SR087850	无
99	中船三井	中船三井设计文件编号管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2011SR069097	无
100	中船三井	中船三井柴油机设计修改联系单管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2010SR008739	无
101	中船三井	中船三井总体文件取号管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2009SR059259	无
102	中船三井	中船三井原文图纸管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2009SR043560	无

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
103	沪东重机	HHM 临港中高速机加工制造执行系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1663213	无
104	沪东重机	HHM 计划管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1663212	无
105	沪东重机	HHM 新生产清单系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1666589	无
106	沪东重机	HHM 人力资源动态管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1663210	无
107	沪东重机	HHM 尿素喷射系统控制系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1663211	无
108	沪东重机	HHM 组织人事管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1666514	无
109	沪东重机	HHM 低压选择性催化还原反应装置控制软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1666527	无
110	沪东重机	HHM 门户系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1666515	无
111	沪东重机	HHM 船用柴油机备配件两号数据管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0903976	无
112	沪东重机	HHM 基于三维模型的数字化标注软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0903490	无
113	沪东重机	HHM 专利数据导入 Teamcenter 软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0903507	无
114	沪东重机	HHM 移动办公 OA 管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0904072	无
115	沪东重机	HHM 身份认证系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0903502	无

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
116	沪东重机	HHM 装配 BOM 转换软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0903993	无
117	沪东重机	HHM 临港中高速基地制造执行系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0904210	无
118	沪东重机	HHM 售后服务管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR759294	无
119	沪东重机	HHM 综合统计数据采集管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR719869	无
120	沪东重机	HHM 关重件仓储系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR717542	无
121	沪东重机	HHM 培训管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR719894	无
122	沪东重机	HHM 船用柴油机三维装配工艺设计仿真系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR432133	无
123	沪东重机	HHM 船用柴油机装配序列规划系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR432771	无
124	沪东重机	HHM 大物流系统软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR601560	无
125	沪东重机	HHM 业务流程发布审批软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR559399	无
126	沪东重机	HHM 船用柴油机加工车间现场管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR559201	无
127	沪东重机	HHM 船用柴油机三维零件工艺设计管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR557470	无
128	沪东重机	HHM 集成服务包软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR403170	无

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
129	沪东重机	HHM 工艺设计系统批量借用插件件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR402739	无
130	沪东重机	HHM 二级计划管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR404611	无
131	沪东重机	HHM PDM 数据导入软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR384093	无
132	沪东重机	HHM 邮件中转系统软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR384099	无
133	沪东重机	HHM UG 辅助工具软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR383828	无
134	沪东重机	HHM 大物流系统软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2015SR290836	无
135	沪东重机	HHM 综合计划上报管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2015SR286835	无
136	沪东重机	HHM 培训中心管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2015SR251412	无
137	沪东重机	HHM 薪酬管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2015SR251419	无
138	沪东重机	HHM 公司制度管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2015SR251416	无
139	沪东重机	HHM 自动化设备台帐管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2015SR250482	无
140	沪东重机	HHM 全面预算管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2015SR000808	无
141	沪东重机	HHM 船用柴油机报价管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2015SR000325	无

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
142	沪东重机	HHM 法律事务管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2015SR000328	无
143	沪东重机	HHM 船用柴油机车间计划管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2014SR195204	无
144	沪东重机	HHM 计量器具台账管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2014SR087139	无
145	沪东重机	HHM 零星清单管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2014SR087252	无
146	沪东重机	HHM 船用柴油机生产规划管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2014SR077532	无
147	沪东重机	HHM 刀工具管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2014SR076597	无
148	沪东重机	HHM 船用柴油机市场营销管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2014SR041805	无
149	沪东重机	HHM 安全信息管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2014SR041640	无
150	沪东重机	HHM 船用柴油机合格供方管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2014SR041508	无
151	沪东重机	HHM 因公出差管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2014SR041503	无
152	沪东重机	HHM 船用柴油机计量委报告管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2014SR041863	无
153	沪东重机	HHM 船用柴油机总装关键设备资源能力仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2014SR041860	无
154	沪东重机	HHM 船用柴油机技术资料审批管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2014SR041337	无

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
155	沪东重机	HHM 船用柴油机供应链计划管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2013SR073227	无
156	沪东重机	HHM 船用柴油机专利转化软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2012SR136961	无
157	沪东重机	HHM 船用柴油机资料申请发放管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2012SR135479	无
158	沪东重机	HHM 船用柴油机取号管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2012SR135468	无
159	沪东重机	HHM 船用柴油机专利技术文件管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2012SR135414	无
160	沪东重机	HHM 船用柴油机数控辅助编程软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2012SR135304	无
161	沪东重机	HHM 船用柴油机产品设计指南软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2012SR135475	无
162	沪东重机	HHM 船用柴油机客户供应商信息管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2012SR135477	无
163	沪东重机	HHM 船用柴油机机械性能报告软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2012SR135471	无
164	沪东重机	HHM 办公自动化管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2012SR023848	无
165	沪东重机	HHM 船用柴油机外来资料及业务处置管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2012SR023846	无
166	沪东重机	HHM 船用柴油机制造工时管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2012SR023847	无
167	沪东重机	HHM 电子报关管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2011SR079253	无

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
168	沪东重机	HHM 船用柴油机设计信息软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2011SR077456	无
169	沪东重机	HHM 船用柴油机产品档案资料管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2011SR076801	无
170	沪东重机	HHM 客户关系管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2011SR076798	无
171	沪东重机	HHM 科技项目管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2011SR076795	无
172	沪东重机	HHM 大型龙门铣床加工仿真软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2011SR076980	无
173	沪东重机	HHM 船用柴油机返修项目管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2011SR074774	无
174	沪东重机	HHM 人力资源管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2011SR074779	无
175	沪东重机	HHM 船用柴油机产品设计变更信息管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2011SR074756	无
176	沪东重机	HHM 船用柴油机合同管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2011SR074773	无
177	沪东重机	HHM 船用柴油机产品质量报告管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2011SR074776	无
178	沪东重机	HHM 船用柴油机采购物流管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2011SR005391	无
179	沪东重机	HHM 船用柴油机制造清单管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2011SR003017	无
180	沪东重机	HHM 船用柴油机产品证书管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2010SR070627	无

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
181	沪东重机	HHM 船用柴油机产品检验管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2010SR070631	无
182	沪东重机	HHM 船用柴油机设计配套规格书软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2010SR070329	无
183	沪东重机	HHM 船用柴油机主生产计划管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2010SR070012	无
184	沪东重机	HHM 船用柴油机标准基础数据转换库管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2010SR070327	无
185	沪东重机	HHM 船用柴油机自制件管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2010SR070010	无
186	沪东重机	HHM 船用柴油机工程编号管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2010SR070346	无
187	沪东重机	HHM 船用柴油机非工艺制造技术数据管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2010SR070112	无
188	沪东重机	产品质量报告系统软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2009SR049417	无
189	沪东重机	船用柴油机专利转化系统软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2009SR035473	无
190	沪东重机	产品档案资料管理系统软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2009SR035465	无
191	沪东重机	柴油机产品设计变更信息管理系统软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2009SR035476	无
192	沪东重机	专利技术文件管理系统软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2009SR035467	无
193	沪东重机	电子报关管理系统 V1.0[简称:HHM 电子报关]	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2008SR22962	无

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
194	沪东重机	柴油机产品合同管理系统[简称:合同管理系统]V1.0	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2008SR22961	无
195	沪东重机	外来资料及业务处置管理系统[简称:业务处置管理系统]V1.0	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2008SR22963	无
196	沪东重机	资料申请发放管理系统 V1.0	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2008SR22960	无
197	沪东重机	柴油机返修项目管理系统[简称:返修项目系统]V1.0	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2008SR22959	无
198	中船安柴	安柴电子图库系统 (WEB 版本)	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1238556	无
199	中船安柴	安柴柴油机控制屏 PLC 控制系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1194376	无
200	中船安柴	工时管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0091759	无
201	中船安柴	加工中心数控代码专用编辑器软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0250597	无
202	中船安柴	安庆中船柴油机有限公司客户信息管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR255701	无
203	中船安柴	安庆中船柴油机有限公司产品在线支持平台系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2017SR255698	无
204	中船安柴	倒计时应用程序软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR014440	无
205	中船安柴	电子图档编辑系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR014389	无
206	中船安柴	安柴办公会议提示展示管理系统软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2014SR041389	无

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
207	中船安柴	安柴售后服务记录查询系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2014SR041374	无
208	中船安柴	安柴柴油机生产计划管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2014SR041385	无
209	陕柴重工	柴油机零部件失效分析管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2024SR1234096	无
210	陕柴重工	柴油机零部件制造材料定额计算软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2024SR0900045	无
211	陕柴重工	钻攻一体螺纹铣刀刀轨控制系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2024SR0777395	无
212	陕柴重工	马扎克机床任意角度孔加工运算系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2024SR0426150	无
213	陕柴重工	计量室温湿度控制软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR1527921	无
214	陕柴重工	设计开发信号采集软件和调整控制软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR1242304	无
215	陕柴重工	环保新型内燃机尾气处理控制系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1610139	无
216	陕柴重工	预混式大功率气体发动机空燃比控制系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1453973	无
217	陕柴重工	西门子数控卧式加工中心多角度基准运算系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0978820	无
218	陕柴重工	组合镗刀镗削刀轨控制系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0978845	无
219	陕柴重工、江苏科技大学	船用柴油机关键重件关键工艺环节质量预测系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR0258065	无

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
220	陕柴重工、西安理工大学	在机测量零件信息管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1671335	无
221	陕柴重工	管件批量建模转换软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1368339	无
222	陕柴重工	柔性生产线自动校正系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1218974	无
223	陕柴重工、江苏科技大学	船用柴油机机身加工工艺可靠性评估与优化系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR0478982	无
224	陕柴重工	铸造关键过程参数数据库系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1452475	无
225	陕柴重工	智能传感网络（设备互联）系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1240418	无
226	陕柴重工	智能传感网络（环境验证）系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0512304	无
227	陕柴重工、江苏科技大学	船用柴油机活塞工艺参数优选与预测仿真系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0368607	无
228	陕柴重工	柴油机缸内工作过程（压缩、燃烧、膨胀）数值计算软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0368823	无
229	陕柴重工	柴油机涡轮增压器匹配计算系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0368827	无
230	陕柴重工、西安博澜数字科技有限公司	柴油机远程监控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2016SR271692	无
231	陕柴核应急	应急柴油发电机组事件记录系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0205296	无
232	陕柴核应急	“华龙一号”柴油发电机组监控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0201797	无

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
			登记证书		
233	陕柴核应急	8MW 应急柴油发电机组监控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR1004586	无
234	陕柴核应急	1600kW 应急柴油发电机组监控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0999797	无
235	河柴重工	柴油机组增压控制模块软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2024SR1312822	无
236	河柴重工	工装工具管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2024SR1014394	无
237	河柴重工	采购服务管理平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2024SR0079210	无
238	河柴重工	服务管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR1311354	无
239	河柴重工	机车柴油机油面维护软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR1302920	无
240	河柴重工	工资核算共享平台	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR1129214	无
241	河柴重工	销售管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR1119121	无
242	河柴重工	基于 EOS 的科研项目管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2023SR0003306	无
243	河柴重工	设备管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1501276	无
244	河柴重工	基于 VBA 技术的专用工资管理系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2022SR1394135	无

序号	软件成果归属方	软件名称	软件归属文件名称	登记号	是否质押、冻结，是否授权许可他人使用
245	河柴重工	基于 VBA 的柴油机评估系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2021SR0419219	无
246	河柴重工	一种基于 PLC 火电厂应急发电机组程控管理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2020SR1039249	无
247	河柴重工	船用柴油机监控用 CAN 通讯软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1403715	无
248	河柴重工	高压共轨柴油机监控用 RS485-CAN 转换软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1403710	无
249	河柴重工	柴油机监控用主控模块转速处理软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1403705	无
250	河柴重工	DMCU 主控单元标定软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1182418	无
251	河柴重工	河柴重工单缸机监控系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR1184618	无
252	河柴重工	柴油机监控用多通道 K 偶温度测量模块软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0990363	无
253	河柴重工	柴油机监控用多通道 PT1000 温度测量模块软件	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2019SR0975938	无
254	河柴重工	河柴重工科研试验中心数据采集系统	中华人民共和国版权局计算机软件著作权登记证书	2018SR971048	无

附件九：标的公司及其全资、控股子公司已取得的非涉密主要业务资质一览表

序号	公司名称	证书名称	资质内容	证书编号	有效期至	发证部门
1	中船发动机	对外贸易经营者登记	——	03562656	长期	——
2	中船发动机	海关进出口货物收发货人备案	——	3702219952	长期	青开发区海关
3	宜昌船柴	对外贸易经营者登记	——	1972321	长期	——
4	宜昌船柴	海关进出口货物收发货人备案	——	4205910020	长期	宜昌海关
5	宜昌船柴	辐射安全许可证	使用II类射线装置	鄂环辐证[E0254]	2029.12.03	宜昌市生态环境局
6	大连船柴	对外贸易经营者登记	——	03944483	长期	——
7	大连船柴	海关进出口货物收发货人备案	——	2102964688	长期	大连海关
8	中船动力集团	对外贸易经营者登记	——	02726466	长期	——
9	中船动力集团	海关进出口货物收发货人备案	——	31222619K2	长期	浦东海关
10	中船镇柴	港口经营许可证	1.码头及其他港口设施服务；为船舶提供码头设施 2.货物装卸、仓储服务；在港区提供货物装卸、仓储服务	(苏镇)港经证(2006)号	2027.04.28	镇江市交通运输局
11	中船镇柴	对外贸易经营者登记	——	04094614	长期	——
12	中船镇柴	海关进出口货物收发货人备案	——	3211911452	长期	镇江海关
13	中船现代	海关进出口货物收发货人备案	——	3211934117	长期	镇江海关
14	中船服务	对外贸易经营者登记	——	3122231A03	长期	——

序号	公司名称	证书名称	资质内容	证书编号	有效期至	发证部门
15	中船服务	海关进出口货物收发 货人备案	—	3122S10009	长期	洋山海关
16	动力部件	特种设备生产许可证	许可项目：压力容器制造	TS2231B63-2029	2029.01.12	上海市市场监督管理局
17	中船三井	港口经营许可证	为船舶提供码头、过驳锚地、浮筒等设施许可；从事货物装卸（含过驳）、仓储、港区内驳运许可	(沪外) 港经证（0272）号	2025.07.07	上海市交通委员会
18	中船三井	排水许可证	—	沪自贸临管审[2023]193号	2028.03.21	上海市浦东新区水务局
19	中船三井	安全生产合格证	各类柴油机油维修、安装和机电设备维修、安装、保养	安 A303—I ASBN230	2027.10.14	上海市设备管理协会
20	中船三井	特种设备生产许可证	起重机械安装（含修理）	TS3431K60-2028	2028.12.25	上海市市场监督管理局
21	中船三井	海关进出口货物收发 货人备案	—	3116230002	长期	洋山海关
22	沪东重机	民用核安全设备设计 许可证	设备类别：电源设备	国核安证字 S（20）25 号	2025.12.31	国家核安全局
23	沪东重机	民用核安全设备制造 许可证	设备类别：电源设备	国核安证字 Z（20）37 号	2025.12.31	国家核安全局
24	沪东重机	辐射安全许可证	种类和范围：使用 II 类射线装置	沪环辐证[6L003]	2026.05.06	中国（上海）自由贸易试验区临港新片区管理委员会
25	沪东重机	对外贸易经营者登记	—	02725734	长期	—
26	沪东重机	海关进出口货物收发 货人备案	—	3122210594	长期	浦东海关
27	中船安柴	对外贸易经营者登记	—	04463790	长期	—
28	中船安柴	海关进出口货物收发 货人备案	—	3408910025	长期	安庆海关
29	安庆配套	对外贸易经营者登记	—	04463890	长期	—

序号	公司名称	证书名称	资质内容	证书编号	有效期至	发证部门
30	安庆配套	海关进出口货物收发 货人备案	——	3408910071	长期	安庆海关
31	陕柴重工	民用核安全设备制造 许可证	设备类别：电源设备	国核安证字 Z（24）18 号	2029.03.31	国家核安全局
32	陕柴重工	民用核安全设备设计 许可证	设备类别：电源设备	国核安证字 S（24）09 号	2029.03.31	国家核安全局
33	陕柴重工	对外贸易经营者登记	——	03124516	长期	——
34	陕柴重工	海关进出口货物收发 货人备案	——	6104912064	长期	关中海关
35	陕柴重工	特种设备制造许可证	许可项目：压力容器制造 （含安装、修理、改造）	TS2261003D-2027	2027.02.21	咸阳市市场监督管理局
36	陕柴核应急	民用核安全设备设计 许可证	设备类别：电源设备	国核安证字 S（23）20 号	2028.09.30	国家核安全局
37	河柴重工	对外贸易经营者登记	——	01960595	长期	——
38	河柴重工	海关进出口货物收发 货人备案	——	4103911016	长期	洛阳海关