

公司代码：601226

公司简称：华电重工

华电重工股份有限公司
2021 年半年度报告摘要

第一节 重要提示

- 1.1 本半年度报告摘要来自半年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到 www.sse.com.cn 网站仔细阅读半年度报告全文。
- 1.2 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。
- 1.3 公司全体董事出席董事会会议。
- 1.4 本半年度报告未经审计。
- 1.5 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案
不适用

第二节 公司基本情况

2.1 公司简介

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	华电重工	601226	/

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	赵江	李冰冰
电话	010-63919777	010-63919777
办公地址	北京市丰台区汽车博物馆东路 华电发展大厦B座	北京市丰台区汽车博物馆东路 华电发展大厦B座
电子信箱	hhi@hhi.com.cn	hhi@hhi.com.cn

2.2 主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末 增减(%)
总资产	9,299,568,366.46	8,781,329,714.32	5.90
归属于上市公司股	3,771,346,173.69	3,698,307,887.96	1.97

东的净资产			
	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
营业收入	3,252,270,995.76	3,291,525,506.55	-1.19
归属于上市公司股东的净利润	71,758,815.30	-24,475,547.86	393.19
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	61,776,504.78	-32,398,523.12	290.68
经营活动产生的现金流量净额	-299,920,335.20	-196,966,857.92	-52.27
加权平均净资产收益率(%)	1.92	-0.68	增加2.60个百分点
基本每股收益(元/股)	0.0621	-0.0212	393.19
稀释每股收益(元/股)	0.0621	-0.0212	393.19

2.3 前 10 名股东持股情况表

单位：股

截止报告期末股东总数(户)		34,768				
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)		0				
前 10 名股东持股情况						
股东名称	股东性质	持股比例(%)	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结的股份数量	
中国华电科工集团有限公司	国有法人	62.48	729,120,356	0	无	0
王天森	境内自然人	1.63	19,000,000	0	无	0
易方达基金—中央汇金资产管理有限责任公司—易方达基金—汇金资管单一资产管理计划	国有法人	0.86	9,997,800	0	无	0
北京舍尔投资有限公司	境内非国有法人	0.38	4,464,800	0	无	0
徐莉蓉	境内自然人	0.30	3,538,600	0	无	0
王新红	境内自然人	0.29	3,355,600	0	无	0
何芳	境内自然人	0.27	3,146,800	0	无	0
丛丰收	境内自	0.21	2,488,000	0	无	0

	然人					
陈海明	境内自然人	0.17	2,016,000	0	无	0
徐斌	境内自然人	0.16	1,877,900	0	无	0
上述股东关联关系或一致行动的说明		1、公司未知前 10 名股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人的情况。 2、公司未知前 10 名无限售流通股股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人的情况。 3、公司未知前 10 名无限售流通股股东与前 10 名股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人的情况。				
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明		不适用				

2.4 截止报告期末的优先股股东总数、前 10 名优先股股东情况表

适用 不适用

2.5 控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

2.6 在半年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

第三节 重要事项

公司应当根据重要性原则，说明报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

适用 不适用

（一）经营业绩变化情况

报告期内，公司新签销售合同 33.47 亿元，同比减少 31.46%，另外，已中标暂未签订合同 9.60 亿元；实现主营业务收入 32.43 亿元，同比减少 1.25%；实现利润总额 0.79 亿元，同比增加 406.50%；实现净利润 0.72 亿元，同比增加 393.19%。从具体业务来看，物料输送系统工程业务实现营业收入 8.03 亿元，同比减少 10.47%；热能工程业务实现营业收入 2.33 亿元，同比减少 46.07%；高端钢结构业务实现营业收入 7.33 亿元，同比减少 29.32%；海洋与环境工程业务实现营业收入 14.75 亿元，同比增加 60.57%。

（二）新业务、新产品情况

1、港口高端装备业务

报告期内，为抢抓市场机遇，更快地推动首创新型港口装备技术的成果转化，公司与唐山港务投资管理有限公司、上海澳傅旭企业管理合伙企业（有限合伙）、天津蓝海起源企业管理合伙企业（有限合伙）共同发起设立华电蓝科科技股份有限公司。华电蓝科于 2021 年 6 月 2 日注册成立，专业从事港口先进装备的研发、设计、孵化、推广，致力于成为高效、节能、智慧型港口高端装备及自动化码头装卸系统方案提供商。华电蓝科拟以公司首创研发的一系列新型港口装备关键核

心技术为业务发展基础，以港口装卸高效化、智能化、节能化为研究目标，聚焦与突破制约港口装卸效率及智能化水平的关键难题，通过充分发挥股东各方在技术研发、装备制造、市场资源等方面的优势，快速推进高效智能装备核心技术攻关、创新科技成果落地及产业化推广。截至报告期末，华电蓝科尚未形成收入和利润。

2、氢能业务

公司自 2020 年筹划发展氢能产业，发展目标是以为用户提供高效、优质、安全、低碳的产品和服务为核心价值，以系统设计与工程总包为龙头，以核心高端产品的研发与制造为支撑，以满足多样化的能源服务需求为导向，定位于可再生能源制氢、储氢、用氢等技术开发、装备制造、工程总包及项目投资、运营为一体的能源服务商。

截至报告期末，公司起草了《华电集团氢能产业发展路径》；开展 CO₂ 电化学利用技术的分析论证和合作开发；参与“可再生能源制氢、大规模储氢及氢能综合利用技术研究”的开发；编制包头市氢能产业规划及甘肃省电力投资集团氢能利用发展思路；开发新型碱性电解水装置，并依托项目进行首台套示范；跟踪和推动火电深度调峰灵活性改造氢储能项目；积极筹划创建以氢能为核心的多能融合能源生产和消费新模式；开展氢能产业链（制氢、储氢、氢能应用）科研院所和重点企业的调研，分别与中科院、清华大学、加拿大滑铁卢大学、中船重工 718 所、天津大陆、考克利尔竞立、国富氢能等进行技术交流；与南方科技大学王海江教授团队围绕氢燃料电池核心材料、核心部件及装置的开发生产与应用进行合作，成立院士专家工作站；与华北电力设计院合作开展可再生能源制氢工程系统集成与工程化应用研究；配合华电内蒙、青海等区域公司，结合可再生能源布局情况开展氢能产业发展方案及氢能产业园等项目的方案编制与规划设计工作；与中科院大连化物所、清华大学、上海交通大学等国内外知名科研院所建立广泛交流与合作，全面推进科技研发、项目攻关，作为华电集团“揭榜挂帅”项目“可再生能源制氢关键技术研究及核心装备开发项目”牵头单位承担项目攻关任务。

3、综合能效提升业务

公司开展综合能效提升业务的主要技术路线如下：

1) 火电机组先进节能降耗技术研究及应用

研究目标：掌握火电机组系统诊断技术，具备形成定制化解决方案和工程实施的能力，通过现有火电机组节能降耗改造项目的落地实施，形成自主知识产权的火电机组综合能效提升技术、产品和装备等核心能力，使机组能耗指标达到国内同类机组先进水平，并进行推广应用。

研究内容：基于火电机组系统优化、设备升级、智能控制等方面展开节能降耗技术研究。重点开展热力系统优化、升参数改造、汽轮机高效通流改造、机炉耦合优化等技术研究来提升机组能效水平，实现能量深度回收，能源梯级利用，通过冷端核心技术开发，解决机组运行背压偏高、电耗过大等问题。

2) 火电机组灵活性改造技术研究及应用

研究目标：为应对可再生能源消纳需求提升的现状，选定改造需求迫切，预期收益较好的电厂进行灵活性改造，使其在日常生产运行中具备宽负荷运行及深度调峰的能力，以提升市场竞争力。

研究内容：通过课题研究、外部技术引入等方式对锅炉低负荷稳燃技术进行深入研究；利用冷/热风加热、低负荷给水加热、宽负荷脱硝等专项技术，对热水罐储能、电锅炉固体储热等储能技术及多热源耦合技术进行研究推广，增强机组宽负荷运行及深度调峰；实现火电机组灵活性改造技术的应用。

3) 火电机组智慧运行技术研究及应用

研究目标：针对火电机组运行中面临的煤种多变、厂用电率居高不下、老旧机组故障风险偏高等现实问题，充分利用工业大数据、人工智能等信息技术推动传统火电产业智能升级，加快数字化智慧电厂建设，选定示范电厂进行推广应用。

研究内容：结合自身在锅炉燃烧、电厂冷端的技术能力，构建物理模型及算法开发，依托大数据平台，借助人工智能技术打造燃烧优化、智慧冷端、设备劣化预警等电厂机器服务系统，将开发吹灰优化、再热蒸汽温度优化、辅机节能优化等分系统以模块化的形式纳入整体智能服务系统，以实现更大范围的智慧运行。

报告期内，公司综合能效提升业务积极配合业主推进电厂综合能效提升相关工作，密切跟踪忻州广宇冷端优化改造项目、宿州电厂智能燃烧引导系统项目以及可门电厂综合能效提升项目。

公司名称	华电重工股份有限公司
法定代表人	文端超
日期	2021-08-27