

大连华锐重工集团股份有限公司 关于拟投资建设大型高端风电核心零部件 智能制造项目的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

一、投资事项概述

1. 根据公司“十四五”发展规划，在公司投资建设中革基地大兆瓦风电“齿轮箱+”研制项目、射阳基地风电塔筒智能制造项目的基础上，为持续做优做强做大风电核心零部件板块，进一步补强风电产业链，形成协同发展效应，保持在大型铸件领域的差异化综合竞争优势，大连华锐重工集团股份有限公司（以下简称“公司”）拟投资建设大型高端风电核心零部件智能制造项目。本项目总投资概算为 257,500 万元，其中项目投资 244,000 万元，铺底流动资金 13,500 万元。

2. 上述投资事项业经公司第五届董事会第三十四次会议审议通过。根据《深圳证券交易所股票上市规则》、《公司章程》等相关规定，本次投资尚需经过股东大会批准。

3. 本次投资不构成关联交易，也不构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组行为。本次投资事项将在获得股东大会批准及有权国资监管机构批复后实施。

二、投资项目基本情况

1. 项目名称：大型高端风电核心零部件智能制造项目

2. 建设单位：大连华锐重工集团股份有限公司

3. 拟建地点：辽宁省瓦房店市西郊工业园区华锐路 1 号，公司下属全资子公司大连华锐重工铸业有限公司（以下简称“铸业公司”）厂区内

4. 项目工艺布局：项目设计按照绿色工厂建设要求的单元化、模块化进行整体工艺布局，各板块之间既独立，又满足铸造-加工-涂装-发运的工序流动要求，各主要工序均按照产品类别进行专业化生产布局，有利于提高生产效率。

5. 项目建设重点内容：新建铸造车间、木模库及原材料库、机加工车间、涂装车间，扩建打磨车间等面积 19.79 万平方米。新增设备、工装等 368 台。配套建设 12 项智能化项目及信息化管理集成系统。建设屋面光伏发电站、余热回收装置等节能系统和设备设施。布局各类除尘器等环保设施，新建污水处理站、道路管网及公用动力设施建设，配套绿化、停车场、门岗及车间辅助办公楼等。

6. 项目建设期：预计项目建设周期 16 个月（含手续办理时间，2022 年 9 月-2023 年 12 月），2023 年末完工。

7. 项目投资情况：项目总投资概算为 257,500 万元，其中项目建设投资 244,000 万元，铺底流动资金 13,500 万元，资金来源为计划申请银行贷款 120,000 万元，公司自筹 137,500 万元。

8. 项目经济效益分析：本项目全部建成投产后，预计可实现新增销售收入 20 亿元，新增利润总额 2.06 亿元。按新增投资测算的财务内部收益率（税后）为 10.63%，投资回收期（税后）8.8 年（含建设期），投资利润率 6.07%，投资利税率 9.69%。

三、投资目的、存在的风险及对公司的影响

1. 投资目的

(1) 规划定位：以大型高端风电核心铸件为目标产品，通过建设“智能、绿色、高效”的现代化标杆工厂，实现制造能力和生产效率的大幅提升，进入行业第一梯队并持续保持引领优势。

(2) 发展目标：本项目达产后，新增铸造产能 16 万吨，新增加工产能 16.5 万吨，预计年增加销售收入 20 亿元，为公司实现可持续发展奠定基础。

2. 项目必要性分析

(1) 符合国家能源发展规划，促进风电行业发展

2022年6月，国家发改委等九部门共同印发《“十四五”可再生能源发展规划》。《规划》指出，“十四五”及今后一段时期我国将坚决落实碳达峰、碳中和目标任务，大力推进能源革命向纵深发展。“十四五”期间，可再生能源发电量增量在全社会用电量增量中的占比超过50%，风电和太阳能发电量实现翻倍。到2025年，可再生能源年发电量达到3.3万亿千瓦时左右。到2030年非化石能源消费占比达到25%左右，风电、太阳能发电总装机容量达到12亿千瓦。2035年上述指标将在此基础上进一步提高。

本项目建设符合国家能源发展规划，有利于促进我国风电行业发展，推进“双碳”目标早日实现。

(2) 符合大连市发展规划，推进产业结构优化升级

大连市“十四五”发展规划明确提出，“打造洁净能源产业之都，着力提升风电机组关键部件生产和整机总装水平，加快大功率风电设备研制及产业化，建设国内最大的兆瓦级风电核心零部件研制基地，加快陆上风电场和海上风电场建设”。

本项目建设符合大连市产业发展规划，有利于提升大型风电机组核心零部件制造能力，推进产业结构优化升级，对拉动地方经济，促进就业具有重要现实意义。

(3) 符合公司发展规划，有利于提升综合竞争能力

公司“十四五”发展规划明确指出，“要大力发展大兆瓦风机铸件市场，进一步提升大型铸件销售收入”。作为公司核心零部件板块重要组成部分，服务的行业主要有风力发电、火力发电和重型机械，其中风电产品占比约为90%。近年来随着公司技术水平、产品质量、供货能力及服务的不断提升，现已经成为行业领先的风电大型球铁铸件产品供应商，已合作的风电客户基本囊括了国内外近

90%的优质客户。

本项目建设有利于提升公司产能，优化产品结构，夯实大件产品差异化竞争优势，快速扩大经营规模，进一步提升公司在能源板块的综合竞争力。

3. 风险提示与应对措施

(1) 市场风险及应对措施

风电产业的快速发展，带动了国内民营铸造企业大规模投资扩产，如扩增产能达产后全部用于生产风电铸件，将超出国内总需求，存在行业产能过剩风险。应对措施：①继续发挥大型风电新产品研发成功率高、产品质量行业领先、供货稳定等差异化竞争优势，在现有优质客户群基础上深挖市场，全力抢占风电市场份额。②通过产学研、与客户联合设计等方式对相关铸造材料进行快速研发及推广，保持非风产品市场先导性。③通过专业化整合择机拓展高端机床件市场，适时开拓有色铸件市场，进一步优化产品结构，提升抵御政策风险的能力。④项目建设在工艺和设备选择上遵循高起点和技术先进，从根本上大幅提高产品生产效率，凭借合理产能布局、领先的技术能力和超大的规模优势，维持高产能利用率。⑤确定政府、集团与经营单位三级工作专班，明确项目负责人及职责，创新工作机制，合理组织，全力压缩项目建设周期，尽快投产收益。

(2) 盈利风险及应对措施

目前国内风电已全面进入平价时代，整机成本控制压力日趋严重，铸件配套市场面临订货价格下降，原材料波动双重风险。应对措施：①完善成本管理体系，贯彻落实“算着干”、“盈着干”经营理念，动态调整优化产品结构，集中优势资源抢夺高边贡产品市场。②对标行业先进，持续深化工艺降成本，结合目标成本管理，快速推进降本措施，提升产品市场竞争力。③合理配置加工机床资源，通过智能化、信息化等集控手段提高生产效率，减少产品外协，确

保自主加工率达到70%以上，改善产品盈利能力。④择机拓展砂箱、木型等工装工具自制及维修产业，降低外协成本。

(3) 质量控制风险及应对措施

公司铸造产品横跨风电、火电等诸多板块，铸造板块客户数量几十余家，产品技术特点及客户要求差异较大，加上产量和人员数量短期内快速提升，管理难度加大，对产品质量稳定性带来挑战。应对措施：①对产品质量控制方法进行优化，制定各大类产品专项管控方案。②从自身经验、同行业企业典型问题、客户反馈等多渠道全面识别扩产所带来的质量风险，并针对风险制定详细预防措施。③借鉴行业领先企业质量管理经验，建立项目制质量管理模式，组建全过程管理办法。④针对新人员、新设备、新工艺、新要求制定全面的培训计划，并组织长期培训及评价。

(4) 人力资源风险及应对措施

项目建成后预计需要再补充人员约800余人。铸造行业工作环境艰苦、需要一定的专业技能，本身存在行业性用工困难、员工流动性大的问题。由于项目建设周期短，存在人员招聘不及时的风险。应对措施：①对全生产工序进行常态化调研和论证，加大智能化、信息化应用，包括熔炼智能化加配料及成分管理系统、树脂固化剂智能集中供料系统、智能捞渣机械手、打磨机器人等智能系统应用，通过机器人减少用工数量。②通过整合集团公司内部铸造人员，快速补充一线岗位，力争实现造型、熔炼等核心岗位增员50人以上，快速上岗、快速投产。③针对专业技能较强的岗位，与大专、职校合作进行定向培养，通过提前招聘锁定用工资源。④优化薪酬分配机制，提高生产效率的同时稳定员工队伍，减少人员流失。

四、备查文件

1. 公司第五届董事会第三十四次会议决议；
2. 中国中元国际工程有限公司出具的《大型高端风电核心零部

件智能制造项目可行性研究报告》。

特此公告

大连华锐重工集团股份有限公司

董 事 会

2022年9月30日