

陕西航天动力高科技股份有限公司
关于子公司陕西航天动力节能科技有限公司建设
液氢罐箱工艺技术开发及生产能力建设项目的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担法律责任。

重要内容提示：

- 投资项目名称：液氢罐箱工艺技术开发及生产能力建设项目
- 投资金额：5919万元。
- 本次投资事项无需提交公司股东大会审议，不涉及关联交易，也不构成《上市公司重大资产重组管理办法》认定的重大资产重组。

一、投资情况概述

陕西航天动力高科技股份有限公司（以下简称“公司”）全资子公司陕西航天动力节能科技有限公司（以下简称“节能公司”），拟使用自有资金 5919 万元投入液氢罐箱工艺技术开发及生产能力建设项目（以下简称“本项目”）。

公司于 2024 年 9 月 5 日召开第八届董事会第一次会议，审议通过《关于子公司陕西航天动力节能科技有限公司建设液氢罐箱工艺技术开发及生产能力建设项目的议案》。本次投资事项无需提交公司股东大会审议，不涉及关联交易，也不构成《上市公司重大资产重组管理办法》认定的重大资产重组。

二、投资主体基本情况

公司名称：陕西航天动力节能科技有限公司

统一社会信用代码：91610000061940389X

成立时间：2013-03-11

公司性质：有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

注册资本：5950 万元

注册地点：陕西省西安市高新区锦业路 78 号陕西航天动力高科技股份有限公司办公楼 101 室、103 室

法定代表人：薛晓军

经营范围：一般项目：节能管理服务；合同能源管理；工程管理服务；站用加氢及储氢设施销售；新兴能源技术研发；智能控制系统集成；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；工程和技术研究和试验发展；进出口代理；国内贸易代理。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：建设工程施工。（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，具体经营项目以审批结果为准）。

最近一年又一期财务数据：

单位：万元

资产负债表项目	2023年12月31日	2024年6月30日
资产总额	7,400.34	12,025.50
负债总额	5,756.08	5,326.49
净资产	1,644.26	6,699.00
资产负债率	77.78%	44.29%
利润表项目	2023年12月31日	2024年6月30日
营业收入	2,801.57	1,159.44
净利润	255.28	54.74

注：上表中截至 2023 年 12 月 31 日的财务数据已经审计，截至 2024 年 6 月 30 日的财务数据未经审计。

节能公司是公司的全资子公司，节能公司股权权属状况清晰，不存在产权纠纷，不存在抵押、担保或其他权利受到限制的情况，非失信被执行人。

三、投资项目基本情况

项目名称：液氢罐箱工艺技术开发及生产能力建设项目

实施主体：陕西航天动力节能科技有限公司

项目内容：本项目将建立车载液氢气瓶和液氢罐箱必要的工艺开发条件；新增工艺设备 37 台（套），其中，液氢容器生产主要设备 19 台（套），车载液氢气瓶设备 18 台（套）及建筑面积 7546.80 平方米的厂房改造。

项目投资：本项目总投资 5919 万元，其中工艺技术开发投入 2959 万元，生产能力建设投入 2960 万元。

资金来源：节能公司自有资金。

建设周期：12 个月。

经济效益分析：项目完成后，达产年形成 20 台液氢罐箱、1000 套车载液氢气瓶的生产能力。

四、投资项目实施背景及可行性分析

根据目前国内液氢重卡研发及示范的预期节奏看，公司认为该项目具有发展潜力，是氢能储运领域产业发展的主要方向之一。公司根据自身战略定位，发挥优势，拓展业务增量，航天技术应用产业规划和需求牵引下，航天动力从产业化入手，补齐液氢储运容器的制造短板，抢占行业发展机遇，为公司高质量发展奠定基础。节能公司是公司全资子公司，近年来主要以氢能产业为发展重点方向，本项目以节能公司作为实施主体。节能公司先期已参与碱性电解水制氢某项目，形成了电解槽设备的生产制造能力，对液氢罐箱的生产条件、技术条件、人力条件、资金条件进行了筹备，具备实施项目的基础条件。

五、项目风险及应对措施

1. 政策风险

政策风险在建立生产线的过程中可能涉及多方面的不确定性。本项目主要面临的法规政策的不确定性指政府可能对氢能产业的法规政策进行调整，包括安全标准、规范标准、环境保护要求等方面。氢能属于国家重点鼓励扶持的产业，政策方面风险较小。

应对措施：为了应对政策风险，公司可以积极与政府、行业协会等利益相关方保持密切合作，提供建议和反馈。此外，公司建立灵活的运营模式，具备快速适应政策变化的能力。多元化的市场拓展和合作模式也可以降低对单一政策的依赖，减少风险的影响。定期进行政策风险评估和监测，及时调整战略和运营方向，以适应政策变化的环境。

2. 市场风险

在氢能产业中，市场需求的不确定性可能对公司的运营和发展产生影响。一是竞争格局方面，传统涉足液氢容器的厂商积极布局液氢储运容器领域，对公司的先发优势形成包围和威胁。二是行业规范方面，行业规范的制定和变化可能对市场需求产生影响，特定行业标准的实施和改变可能要求公司进行技术升级或符合新的

规范要求，这可能增加了成本和运营风险。三是市场进展速度慢于预期，氢能产业处于不断发展和演进的过程中，这个过程可能比预期时间长。

应对措施：节能公司进行市场调研和需求分析，深入了解目标市场的需求、趋势和竞争情况。通过这些了解，公司可以调整产品定位并开发创新解决方案，以满足市场需求。紧密关注行业技术发展趋势，推动技术进步和创新，加快推进产品技术迭代，通过领先的技术形成行业优势。此外，建立市场监测和预测机制，公司定期跟踪市场动态和趋势，并通过市场数据的分析和评估，及时调整战略和运营计划，以应对市场风险和变化。

3. 技术风险

公司目前未开展过深冷罐箱的制造，缺乏深冷压力容器的生产制造经验。液氢罐箱作为低压深冷容器，国内产品主要由外资企业生产，工艺开发可直接借用的经验不多。液氢气瓶技术尚未经过批量化技术验证。

应对措施：公司一方面密切配合合作单位液氢气瓶的技术升级迭代，另一方面深入研究 LNG 同类产品的工艺技术，借助国内其他深冷罐箱企业的制造经验，提高对产品制造和质量控制的认知；引进低温容器行业内人才，快速打造技术团队保证产品工艺实现。

4. 取证风险

液氢罐箱生产许可需按照液化天然气取得生产资质的许可，产品型式测试需国家标准发布方可进行。液氢气瓶预计需要按照新产品展开监管，需要按照“三新”产品进行取证，取证的流程较长。

应对措施：密切关注国家移动式液氢罐箱团体标准的发布和竞争对手的取证工作；通过先取 40 呎 LNG 罐箱在通过扩项来取液氢罐箱 C2 资质，一旦液氢罐箱取证路径打通，加快取证的步伐。B4 液氢气瓶取证则需按照三新产品取证，需要通过液化天然气瓶取得生产资质。

六、本次投资项目对公司的影响

本次建设项目是基于公司整体战略发展，充分利用资源优势，逐步提升公司在氢能领域的整体项目运营能力及市场竞争力。公司对本项目的可行性分析不构成公司对未来业绩的预测，后续的投资规模以及投资进度，以实际情况为准，敬请投资者关注后续进展公告和投资风险。

特此公告。

陕西航天动力高科技股份有限公司董事会

2024年9月6日