

安徽元琛环保科技股份有限公司关于与 华中科技大学签署技术开发（委托）合同的 自愿性披露公告

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：

本项目合作投资周期较长，在运作过程中可能受宏观经济、行业周期、投资标的和交易方案等多种因素的影响而导致总体收益水平存在不确定的风险，本次项目合作投资总金额1500万元，公司以自有资金投资人民币375万元，其余部分在四年内以项目利润的方式投资，可能会存在投资效益不及预期自有资金投资损失的风险。

安徽元琛环保科技股份有限公司（以下简称“公司”）近期与华中科技大学煤燃烧与低碳利用全国重点实验室签订技术开发（委托）合同。根据《上海证券交易所科创板股票上市规则》《公司章程》等相关规定，本次事项无需提交董事会及股东大会审议。具体情况如下：

一、合作方基本情况

合作方名称：华中科技大学

法定代表人：尤政

住所地：湖北省武汉市洪山区珞喻路1037号

煤燃烧与低碳利用全国重点实验室于2023年3月通过科技部全国重点实验室优化重组，进入新的建设周期。其前身是始建于1988年的煤燃烧国家重点实验室，是煤清洁、高效、低碳利用理论方面国家组织高水平基础研究和应用基础研究、聚集和培养优秀科学家、开展学术交流和科学实践的重要基地，为我国最早建设的国家重点实验室之一。

经过30多年的发展，实验室形成了鲜明的特色，产生了重要的国际学术影响，先后被本学科领域顶级综述性学术期刊Progress in Energy and Combustion Science誉为“世界上有重要影响的13个煤燃烧研究基地之一”（1998）、“世界上最有影响的15个富氧燃烧低碳利用基础研究团队之一”（2010）和“世界上有突出影响的11个化学链燃烧基础研究团队之一”（2018）。

实验室始终面向国家重大战略需求和国际学科前沿，引领煤的清洁、高效低碳利用研究，先后牵头承担国家973/863/科技支撑计划/重点研发计划项目40余项，取得了一系列标志性成果，牵头获国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖等11项，其中近十年6项，为我国能源可持续发展提供了重要的科技支撑。

二、研发项目的基本情况

聚焦火电机组智能灵活运行技术领域，在国家发展改革委办公厅、国家能源局部门持续推动节能改造、供热改造和灵活性改造“三改联动”，进一步降低煤电机组能耗，提升机组灵活调节能力，加快火电数字化设计建造和智能化升级，加大节能降碳工作力度，统筹推进存量煤电机组低碳化改造和新上煤电机组低碳化建设，助力实现碳达峰碳中和目标的背景下，需对目前火电机组运行过程中存在的共性关键技术问题进行研究攻关，加快构建清洁安全高效的新型能源体系，助力火电行业实现以高效能、低消耗、清洁低碳、灵活智能为特征的高质量发展。

公司与华中科技大学煤燃烧与低碳利用全国重点实验室经友好协商，本着资源共享、优势互补、互惠互利、共同发展的原则，合作各方就共同参与研究开发火电机组智能灵活低碳运行关键技术研究与应用项目事项，在真实、充分地表达各自意愿的基础上签订技术开发（委托）合同。

三、项目协议的主要内容：

1、项目研究方向：

公司深耕钢铁行业工业烟气治理领域多年，同时顺应钢铁行业高质量绿色发展的迫切需求，本次开展合作项目主要聚焦冶金智能化领域，将智能工业模型控制技术与冶金原理深度融合，实现冶金智能模型系统集成技术的研究与应用。针

对钢铁冶金原料准备、烧结、球团、高炉等典型工艺场景，深入分析工艺、环节、控制点的节能减排潜力，基于先进在线检测装备、冶金原理和数据驱动原理，开展数学建模、软件分析和智能工业控制系统研发，解决冶金工艺过程中能耗高、物耗大、在线检测难、黑箱操作等问题，助力钢铁行业实现以高效能、低消耗、智能化为特征的高质量发展。项目主要分为四个研究方向：（1）燃煤锅炉燃料灵活性清洁高效燃烧技术研究与应用；（2）燃煤锅炉宽负荷智能安全燃烧关键技术研究与应用；（3）SCR 全工况自适应智能精准喷氨控制技术研究与应用；（4）火电机组低碳燃烧技术及高精度 CO₂ 计量监测技术研究。

2、本次项目合作投资金额：

本次项目合作投资总金额为 1500 万元人民币，其中 375 万元由公司在合同签署一个月内支付，作为双方合作研发经费，其余 1125 万元项目经费在 4 年内根据项目目标进度，从项目利润中按比例完成支付。项目投资资金来源为公司自有资金。

3、项目合作的目标：

通过研究开发，将上述研究内容（1）至（3）的各项火电机组智能灵活高效运行关键技术形成可工业化应用的水平，达到工业生产运行要求，实施项目的稳定运行率 90% 以上。

研究内容（1）至（3）的各项技术应达到节能、降耗、增效目标，具体指标根据实际项目需求，以经乙方确认，甲方与业主方签订的技术协议为准。

研究内容（4）的重点在于技术研发，最终成果为形成技术方案，并获得相关知识产权。

共同申报发明专利、实用新型和软件著作权 10 件，发表论文 5 篇。

共同申报国标、行标、团标等标准。

四、本次投资对公司的影响

本次战略合作并开展项目合作是基于公司主营业务在钢铁行业的产业链延伸，助力钢铁行业实现以高效能、低消耗、智能化为特征的高质量发展。公司使用自有资金投资是在确保日常经营所需流动资金的前提下实施的，不影响公司正常业务的发展，不会对经营业绩构成重大影响，不存在损害公司及全体股东，特

别是中小股东利益的情形。公司将根据相关法律法规、规章制度的要求及时履行信息披露义务，敬请广大投资者注意投资风险。

五、风险提示

本次项目合作投资周期较长，在运作过程中可能受宏观经济、行业周期、投资标的和交易方案等多种因素的影响而导致总体收益水平存在不确定的风险。

针对上述风险，公司将密切关注投资项目的设立、经营状况，防止并降低投资风险。公司将严格按照相关规定，对该项目的进展情况进行及时披露，敬请广大投资者注意投资风险。

六、备查文件

《技术开发（委托）合同》

特此公告。

安徽元琛环保科技股份有限公司

董事会

2024年10月12日