焦煤公司“揭榜挂帅”科技项目榜单公告

内容

一、榜单名称

**项目名称：****高突松软厚煤层综放工作面托顶煤沿空掘巷技术研究**

**项目编号：2025-04**

二、需求目标

针对高突松软厚煤层综放工作面托顶煤巷道变形严重、锚索易滑脱及拉断失效、钢带易扭曲撕裂等问题，开展技术研究。进行巷道围岩完整性评估与巷道分区，避免由单一支护方案带来的支护材料浪费与围岩控制效果差的问题；明确松软厚煤层沿空掘巷顶板结构及应力演化规律，优化沿空巷道煤柱尺寸，提高资源回收率并加强小煤柱稳定性；深挖高突松软厚煤层综放工作面托顶煤沿空巷道、非沿空巷道及切眼围岩失稳机理，开发针对回采巷道的高突松软厚煤层综放工作面托顶煤巷道围岩控制技术，开发针对切眼的大断面托顶厚层软煤巷道围岩控制技术，形成相应的技术体系，提高巷道围岩稳定性，降低巷道返修率，并开展现场工业性试验。本项目主要研究内容包括：

1.巷道围岩完整性评估与巷道分区研究；

2.松软厚煤层综放工作面沿空掘巷煤柱宽度研究；

3.高突松软厚煤层综放工作面托顶煤沿空巷道围岩失稳机理研究；

4.大断面托顶厚层软煤巷道围岩失稳机理研究；

5.高突松软厚煤层综放工作面托顶煤巷道围岩控制技术研究；

6.大断面托顶厚层软煤巷道围岩控制技术研究。

三、考核指标

1.进行巷道围岩完整性评估与巷道分区;

2.确定松软厚煤层综放工作面沿空掘巷煤柱宽度;

3.明确高突松软厚煤层综放工作面托顶煤沿空巷道围岩失稳机理;

4.明确大断面托顶厚层软煤巷道围岩失稳机理;

5.研发高突松软厚煤层综放工作面托顶煤巷道围岩控制技术;

6.研发大断面托顶厚层软煤巷道围岩控制技术。

四、实施期限

实施期限不超过一年。

五、榜单限额

委外研究费用不超过92万元。

六、揭榜方条件

1.揭榜方所在单位具备良好的工作基础、实验条件和科研环境，有较强的研发实力、科研条件和稳定的人员队伍等，有能力完成张榜任务；具有良好的科研道德和社会诚信，近3年内无不良信用记录；一般近五年内应承担过国家和省、行业重点科技攻关项目1项，或取得过国家和省部级、行业级科学技术奖1项，并具有一定的持续发展能力。

2.揭榜方挂帅者实行“谁有能力谁揭榜挂帅”的原则。挂帅者作为研发团队带头人，应在相关学科技术领域中已取得较为突出的创新成果，有良好的科学道德和严谨的学风，能对张榜项目需求给出攻克关键核心技术的可行方案，掌握自主知识产权，对本学科领域的发展具有重要推动作用，有时间和精力从事揭榜项目研究工作。

3.揭榜方参与本项目的科研团队除挂帅者之外一般应有至少1名副高级职称或博士学位的核心人员（特别优秀创新人才不受限制），专业结构合理。团队研究方向和主要研究课题符合集团公司发展领域和优势产业发展的要求，已取得突出成绩或具有明显的创新潜力。

4.揭榜方应保证在项目实施期间的工作时间和工作量，原则在焦煤公司内部同时承担项目数量不超过2项。

七、预期成果

1.提交项目研究报告；

2.发表核心期刊论文2篇，申请发明专利1项；

3.研究成果经第三方鉴定，达到国际先进及以上水平。

八、知识产权归属及利益分配

1.专利：第一完成单位为河南焦煤能源有限公司九里山矿；

2.论文：第一作者为河南焦煤能源有限公司相关人员；

3.科技成果：鉴定成果的第一完成单位为河南焦煤能源有限公司九里山矿，完成人员名次可协商确定。

4.本项目产生利益均归属河南焦煤能源有限公司九里山矿。

九、应用场景

高突松软厚煤层综放工作面托顶煤巷道围岩控制。

焦煤公司“揭榜挂帅”科技项目榜单公告

内容

项目名称：高突松软厚煤层综放工作面托顶煤沿空掘巷技术研究