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：综放工作面采空区覆岩稳定性及垮落胶结状况考察研究**

**项目编号：2025-18**

二、需求目标

九里山矿二1煤层巷道掘进多采用沿空掘进，根据《河南省煤矿瓦斯防治管理办法》第十七条的规定，需在沿空掘进前对围岩稳定性和胶结状况进行考察。针对九里山矿二1煤层综放工作面采空区覆岩稳定性及垮落胶结状况不明确，无法保障沿空掘进的安全高效，以1609工作面为研究对象，研究综放工作面采空区覆岩稳定性，明确采空区煤岩体的胶结状况，阐明煤柱应力分布变化规律，为二1煤层巷道沿空掘进提供技术支撑，保障巷道沿空掘进的安全高效。本项目主要研究内容包括：

1. 综放工作面上覆岩层破断垮落规律；

2. 综放工作面爆破切顶效果考察；

3. 综放工作面沿空巷道围岩变形特征及其稳定性分析；

4. 综放工作面采空区煤岩体胶结状况考察。

三、考核指标

1. 完成二1煤层综放开采覆岩稳定性与采空区煤岩体的胶结状况考察，为沿空巷道的安全掘进提供技术支撑。

2. 满足《河南省煤矿瓦斯防治管理办法》相关规定。

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22万元。

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.取得实用新型专利2项。

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.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

考察结果用于指导矿井二1煤层沿空掘进时巷道围岩稳定性及采空区煤岩体胶结状况，保障巷道沿空掘进安全。