**义煤公司“揭榜挂帅”科技项目榜单公告内容**

一、榜单名称

**项目名称：**新安煤矿15170工作面区域突出危险性预测

二、需求目标

为了提升瓦斯治理效率、形成高效瓦斯防治措施、打造本质安全型的现代化矿井，新安煤矿以15170工作面为实施地点，以新安煤矿15170工作面为研究对象，以2019版《防治煤与瓦斯突出细则》为指导思想，制定基于精细地质的区域瓦斯突出危险性预测技术方案。采用“深孔定点密闭保压取样”、“深孔测压”等技术及配套装备测试煤层瓦斯参数，对15170工作面进行区域突出危险性预测，以便更有针对性地防治瓦斯灾害，为煤矿安全生产提供保障。具体研究内容如下：

（1）基于定向钻进技术的评价区域地质构造及煤层赋存规律研究；

（2）新安矿区煤层赋存条件下深孔定点保压取样技术研究；

（3）远距离精准评价区域煤层瓦斯赋存规律研究；

（4）远距离区域条件下煤层突出危险性预测；

（5）对煤巷掘进过程中煤层突出危险性跟踪考察研究。

三、考核指标

（1）完成15170工作面煤层瓦斯基础参数测试报告报告；

（2）完成《15170工作面基于精细地质的瓦斯赋存规律研究报告；

（3）完成15170工作面煤与瓦斯突出危险性区域预测报告；

（4）工作面区域煤与瓦斯突出危险性预测准确率100%；

（5）培养现场技术人员5名，发表核心论文2篇，申报实用新型专利2项，完成项目成果报奖。

（6）项目成果通过第三方鉴定。

四、实施期限

实施期限不超过1年。

五、榜单限额

委外研究费用不超过300万元。

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；揭榜单位具有检测检验资质及煤与瓦斯突出鉴定资质。

2.揭榜方挂帅者实行“谁有能力谁就揭榜挂帅”的原则。挂帅者作为研发团队带头人，无年龄、学历和职称要求，但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.挂帅者应保证在项目实施期间的工作时间和工作量，在项目实施期间在现场时间不低于项目实施周期的70%。

七、知识产权归属及利益分配

1.专利或软著：第一完成单位为义马煤业集团股份有限公司及其所属单位。

2.论文：第一作者为义马煤业集团股份有限公司及其所属单位人员。

3.科技成果：鉴定成果的第一完成单位为义马煤业集团股份有限公司及其所属单位，完成人员名次可协商确定。

4.本项目中的知识产权以后所产生的利益均归属义马煤业集团股份有限公司及其所属单位。

八、预期成果

1.提交《15170工作面煤层瓦斯基础参数测试报告》10份；

2.提交《15170工作面基于精细地质的瓦斯赋存规律研究报告》10份；

3.提交《15170工作面煤与瓦斯突出危险性区域预测报告》10份；

4.提交工作面瓦斯地质单元划分图、底板等高线图、瓦斯含量/压力等值线图3套；

5.发表核心论文2篇，申报实用新型专利2项，完成项目成果报奖。

九、应用场景

义马煤业集团股份有限公司所属新安煤田相关矿井。