**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：**全断面隧道掘进机（TBM）在新安煤田的研究与应用

二、需求目标

1.岩巷单进水平进一步提升。TBM掘进机直巷月单进水平稳定在300m及以上,转弯巷道月单进水平稳定在直巷150m。

2.有效缓解采掘接替。引进TBM掘进机后，底板岩巷单进水平进一步提升，灾害治理时间及空间将有充足保障，底板岩巷制约矿井接替的局面得到彻底扭转。

3.有效缓解一线队伍缺员问题。引进TBM掘进机后，底板岩巷掘进队伍可减少2个，多余人员一部分可补充到其他缺员的一线队伍、灾害治理队伍中。

**三、考核指标**

（1）2024年09月—2024年11月

制定项目专班实施方案，根据实施方案，按照时间节点逐系统实施；施工安装、始发硐室、配套排矸系统等工程。

（2）2024年12月—2025年1月

设备安装试运行。

（3）2025年2月-2025年10月

正式运行，收集数据。

（4）2025年11月-2025年12月

与传统掘进工艺在经济效益和社会效益方面进行对比，对项目进行总结，形成报告。

1. 实施期限

实施期限不超过2年。

1. 榜单限额

委外研究费用不超过200万元。

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公司发展领域、优势产业发展以及本项目要求，已取得突出成绩或具有明显的创新潜力。

4．揭榜方具有成果转化的技术支撑队伍与相关经验，能够提供长期可持续的跟踪维护及技术支持，协助发榜方完成技术应用落地实施。

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.岩巷单进水平得到进一步提升，彻底扭转底板岩巷影响采掘接替的局面。

2.发表项目相关期刊论文2篇以上。

3.第三方鉴定报告1份，成果鉴定达到国内领先及以上水平。

九、应用场景

该技术将填补义煤公司TBM掘进机施工底板巷的空白。在新安煤矿16采区下山实施成功后，可推广至新安煤矿二水平运输大巷、21采区下山底板巷以及其他兄弟矿井，可极大提高底板巷岩巷单进水平，为瓦斯治理提供充足的时间和空间，从而提高瓦斯治理效果，进一步缓解采掘接替紧张局面。