**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：**新安煤田三维地震数据再处理和精细解释研究

二、需求目标

1.结合新安煤田现有三维地震勘探成果和巷道实揭资料，对三维地震勘探成果和煤田地质特征、已揭露地质构造、煤厚数据资料等进行系统分析研究，对原三维地震勘探施工和解译方法进行评价。

2.对三维地震数据进行再处理和精细解释，采用静校正、能量补偿、噪声压制、三维叠前数据规则化、反褶积、速度分析、动校正、叠加、偏移等数据处理方法，提高地震数据的质量和可靠性，在保证信噪比前提下最大限度地提高地震资料的分辨率和数据解释精度。

3.采用方差属性技术查明全区构造情况，并且采用约束稀疏脉冲反演方法，通过一系列参数分析，获取优质波阻抗体，查明研究区各煤层厚度变化情况。

4.根据高质量的数据处理成果，结合先进地震解释技术方法，精确解释勘探区的地质构造和煤厚特征。

5.提交符合新安煤田特征的三维地震数据处理新方法的技术方案和算法代码。

三、考核指标

1.对新安煤田5对矿井以往施工过的三维地震勘探项目(不少于5项)进行评价和地震数据再处理。

2.提交符合新安煤田特征的三维地震数据处理新方法的技术方案和算法代码。

3.基于研究区内已揭露断层等地质构造，建立三维地震数据体，结合三维地震数据再处理与解释成果，揭示未发现的井田地质构造，结合现有矿井地质资料，准确解译落差不小于3m的矿井断层等地质构造。

4.提交新安煤田三维地震数据再处理和精细解释研究报告，研究成果经第三方鉴定，达到国内先进及以上水平。

5.新安煤田三维地震数据再处理和精细解释研究相关核心期刊论文不少于2篇。

四、实施期限

实施期限不超过1.5年。

五、榜单限额

委外研究费用不超过78万元。

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本项目要求，已取得突出成绩或具有明显的创新潜力。

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和揭榜方双方所有。

八、预期成果

1.对新安煤田的新安、新义、义安、孟津、云顶等矿井以往施工过的三维地震勘探项目（不少于5项）进行评价，结合矿井实揭资料进行数据再处理和精细解释，高效指导矿井生产。

2.形成适宜新安煤田的三维地震解释新方法。

3.提交新安煤田三维地震数据再处理和精细解释研究报告，研究成果经第三方鉴定，达到国内先进及以上水平。

4.新安煤田三维地震数据再处理和精细解释研究相关核心期刊论文不少于2篇。

九、应用场景

应用于义马煤业集团股份有限公司新安煤田所属矿井。