**附件1**

《耿村煤矿13采区巨厚砾岩沉降探测技术研究》发榜公告

# 一、揭榜须知

|  |  |
| --- | --- |
| **项目** | **内容规定** |
| 1 | 发榜项目名称：耿村煤矿13采区巨厚砾岩沉降探测技术研究 |
| 2 | 项目资金来源：发榜单位自筹 |
| 3 | 研发费用：该项目的委外合作研发费用由义煤公司归集资金支付。 |
| 4 | 榜单发布时间：2022年6月23日 |
| 5 | 揭榜方应具备的基本条件：  （一）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。  （二）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。  （三）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。 |
| 6 | 揭榜投榜申请表1份，投榜书：**7**套。 |
| 7 | 揭榜文件递交截止时间：2022年7月5日18时00分（北京时间） |
| 8 | 评榜地点：河南能源义煤公司（河南大有能源股份有限公司） |
| 9 | 有关费用：揭榜人承担其投榜书编制与递交、评估等所涉及的一切费用。在任何情况下发榜人对上述费用均不承担任何责任和义务。 |
| 10 | 有关评估活动的文电请与下属地址联系：  发榜人：河南能源义煤公司（河南大有能源股份有限公司）  地址：河南省义马市千秋路6号  联系人：向浩  联系电话：0398—5898265 |

# 二、项目技术要求

（一）研发内容：

（1）开展耿村煤矿13采区深部巨厚砾岩沉降观测方案设计与钻孔施工；

（2）编制13采区典型工作面地表沉降观测方案；

（3）开展13采区典型区域的煤岩体力学参数测试（包括静载力学试验、动载力学试验），构建巨厚砾岩赋存下煤层开采覆岩运移特征模型；

（4）研究13采区巨厚砾岩垮落钻孔内多点位移计布置，设备研发，以及数据传输、数据分析研究；

（5）基于获得的巨厚砾岩沉降规律及冲击地压产生的机理，研究冲击地压与巨厚砾岩垮落地表沉降关联性，指导工作面冲击地压预测。

（二）研发目标：

获得13采区巨厚砾岩地表沉降规律，揭示巨厚砾岩地表沉降与冲击地压的关联性，形成一套适合于耿村煤矿13采区巨厚砾岩地表沉降规律分析的技术研究体系，为耿村煤矿13采区开采提供冲击地压防治理论依据和技术指导。

（三）交付成果：

（1）提交13采区巨厚砾岩钻探施工报告；（2）提交13采区典型区域的煤岩体力学参数测试报告；（3）项目研究报告；(4)提交实用新型专利1项，核心论文2篇。

# 三、揭榜申请书及投榜书的编制

根据《河南能源化工集团有限公司产学研项目“揭榜挂帅”管理办法（试行）》第十条规定：“科技攻关项目揭榜方应为高等院校、科研院所、新型研发机构、创新型企业等单位，鼓励有信心、有能力组织好关键核心技术攻坚的优势团队积极申报，优先支持具有良好科研业绩的单位和团队，可单独或联合揭榜，并提交揭榜投榜申请表和投榜书，投榜书主要包括资质条件、科研能力、挂帅者和科研团队实力、项目实施计划方案、项目费用预算等。”

揭榜投榜申请表见附件。投榜书主要包括但不限于资质条件、科研能力、挂帅者和科研团队实力、项目实施计划方案、项目费用预算等内容，编制形成一本完整材料。

# 四、投榜书递交

**（一）投榜书的密封和标记**

投标人应将投榜书密封在不透明的包封内。

包封上需写明：

项目名称：耿村煤矿13采区巨厚砾岩沉降探测技术研究

投标人名称：（盖公章）

法定代表人或法定代表人授权代表：（签字或盖章）

**（二）投榜书递交截止时间**

揭榜人须在规定的截止时间前将投榜书文件送达开标地点。投榜书有下列情形之一的，发榜人不予受理：（1）投榜书递交截止时间后送达的；（2）未按发榜公告要求提供材料的。

**（三）评榜文件递交方式**

揭榜人采用现场递交方式。

# 五、评榜选帅

（一）评榜时间：待定

（二）评榜程序：义煤集团科技管理部门组织有关专家对揭榜方申请表和投榜书进行评估，形成专家评估意见，选出拟挂帅者。

# 六、中榜挂帅

义煤公司科技管理部门将评估结果按程序进行报批，最终确定中榜方和挂帅者。

# 七、签军令状

发榜方项目承担单位与中榜方签订军令状（技术合同），双方签字盖章后生效。发榜方项目承担单位与中榜方要按照国家相关法律法规规定，在技术合同中约定知识产权的归属和分配，避免产生知识产权纠纷，并到相关科技管理部门备案。