

永城煤电控股集团有限公司文件

永煤控股〔2024〕345号

永城煤电控股集团有限公司 2024年揭榜挂帅制研发项目榜单公告 (第四批)

根据《永城煤电控股集团有限公司产学研项目“揭榜挂帅”管理办法》(永煤控股〔2023〕35号)要求,及《关于下达永城煤电控股集团有限公司2024年科技研发项目计划的通知》(永煤控股〔2024〕54号)相关管理规定,现发布永城煤电控股集团有限公司2024年揭榜挂帅制研发项目榜单(第四批),有关事宜如下:

一、发榜时间及榜单目录

2024年10月29日-11月4日。按榜单类别分1类共计1个榜单,各榜单目录见附件。

二、揭榜要求

国内外各高等院校、科研院所、新型研发机构、创新型企业等单位的优秀科研创新人才可根据发布的榜单目录参加揭榜，并提交揭榜投榜申请表2份（详见榜单发榜公告附件）和投榜书7套，投榜书主要内容不限于资质条件、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。

三、揭榜方应具备的基本条件

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，应在建筑物下充填开采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，在同等或类似地质地层条件下，有成功实施案例；掌握自主知识产权，有和建筑物下充填开采相关的论著且获得过省部级科技进步奖、充填开采相关的发明专利不少于2项；制定或参与制定充填开采相关国家标准或行业标准不少于10项；参与揭榜项目相关的合作项目不少于20项（提供合同），且近三年承担过与揭榜项目相关的国家级科研项目（提供证

明);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永煤集团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。

四、揭榜文件递交截止时间

2024年11月4日24时00分(北京时间),原则上以当面递交或邮寄日期为准。

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揭榜材料的;
- 3.揭榜费用超过发榜公告费用的。

五、开榜方式

原则上以现场开榜为主。

联系人:刘文,联系电话:0370-5197368

六、评榜时间及地点:待定。

七、注意事项

1.现场评榜时一律使用发榜人提供的电脑设备,揭榜方应将相关资料及需安装的软件保存至移动存储设备中,提前让现场技术支持人员调试好。

2.揭榜方食宿交通等费用自理并自行安排。

附件：永城煤电控股集团有限公司2024年揭榜挂帅制研发项目榜单目录（第四批）

2024年10月28日

主办：生产技术部

永煤控股综合办公室

2024年10月28日印发

附件

永城煤电控股集团有限公司2024年揭榜挂帅制研发项目榜单目录（第四批）

序号	榜单类别	研发项目名称	榜单公告
1	煤炭开采	城郊煤矿建筑物下充填开采技术研究及工程实践	详见项目榜单发榜公告

永城煤电控股集团有限公司 产学研项目榜单发布公告

发榜人：永城煤电控股集团有限公司

项目单位：河南省正龙煤业有限公司城郊煤矿

项目名称：城郊煤矿建筑物下充填开采技术研究及工程实践

2024年10月

目录

- 一、揭榜须知
- 二、项目技术要求
- 三、揭榜申请书及投榜书编制
- 四、投榜书递交
- 五、评榜选帅
- 六、中榜挂帅
- 七、签军令状

一、揭榜须知

项目	内容规定
1	发榜项目名称：城郊煤矿建筑物下充填开采技术研究及工程实践
2	项目资金来源：项目单位自筹
3	研发费用：该项目的委外580万元
4	榜单发布时间：2024年10月29日
5	<p>揭榜方应具备的基本条件：</p> <p>（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；取得过国家级、省部级、行业级和充填开采相关的科学技术奖1项并具有一定的持续发展能力。</p> <p>（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，应在建筑物下充填开采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，在同等或类似地质地层条件下，有成功实施案例；掌握自主知识产权，有和建筑物下充填开采相关的论著且获得过省部级科技进步奖、充填开采相关的发明专利不少于2项；制定或参与制定充填开采相关国家标准或行业标准不少于10项；参与揭榜项目相关的合作项目不少于20项（提供合同），且近三年承担过与揭榜项目相关的国家级科研项目（提供证明）；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。</p> <p>（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。</p>
6	揭榜投榜申请表：2份，投榜书：7套。

7	揭榜文件递交截止时间：2024年11月4日24时00分（北京时间）
8	评榜地点：河南省永城市东城区光明路中段永煤集团会议室（暂定）
9	有关费用：揭榜人承担其投标书编制与递交、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：永城煤电控股集团有限公司 地址：河南省永城市光明路中段 联系人：向永恒 电话：0370-5195223

二、项目技术要求

（一）研发内容：城郊煤矿老城区下共压覆二₂煤资源4257万t，其中周边建筑物稀疏区域压覆资源1155万t（包含Z207煤柱面65万t，二辅助采区815万t，一辅助采区边角煤柱95万t，北风井工广区域180万t）；蒋阁向斜区域共压覆二₂煤资源917万t，其中建筑物稀疏区域压覆资源450万t；永城市殡仪馆压覆二₂煤资源310万t。上述建筑物稀疏区域共压覆二₂煤资源1915万t，压覆资源量大。为解放建筑物下压煤、提高煤炭资源回收率、延长矿井服务年限，根据国内外建筑物下压煤开采实践与技术，城郊煤矿拟开展建筑物下充填开采技术研究与应用，探索建筑物下充填巷道布置、开采工艺、各生产系统、设备配套形式等课题。

主要研发内容有：

- 1、现场调研，针对城郊煤矿建筑物下压煤的赋存条件及具体充填开采实施区域，进行可行性研究；
- 2、完成建筑物下压煤充填开采方案设计论证，针对各系统存在的问题进行研究，并提出针对性解决方案，确定适宜城郊煤矿地质条件的充填开采方法；
- 3、完成建筑物下压煤充填开采专用液压支架的设计及选型；
- 4、完成建筑物下压煤充填开采系统设备研究与选型；
- 5、完成建筑物下压煤充填开采系统土建工程及施工图设计；

- 6、完成甲方相关人员的培训，并指导甲方开展建筑物下充填开采工程实践；
- 7、完成建筑物下压煤充填开采材料运输系统、充填系统，实现高效充填；
- 8、完成充填地表沉降观测方案设计，为验证工作面充填效果提供条件；
- 9、指标测算，并对建筑物下压煤充填开采技术进行研究分析总结。

（二）研发目标：

1、通过对充填开采技术的研究、论证，形成满足城郊煤矿各项要求的充填开采工艺，最大限度地利用煤矿资源，减少环境污染，实现建筑物下煤炭资源安全回采及绿色开采，延长矿井的服务年限。同时，在井下对采空区进行充填后可作为地下结构支撑体，可以控制岩层移动、解决或减少地面沉陷问题，特别在建筑物下开采时可以尽量多地回收煤炭资源，提高矿井煤炭回采率，为矿井实施建筑物下充填开采积累充经验。完成城郊煤矿建筑物充填开采设计方案论证报告，8份；城郊煤矿建筑物下充填开采设计，8份；

2、减少地表下沉，地表变形及建筑物损坏等级均控制在 I 级标准的 60% 范围以内，解放建筑物下压覆资源，必须实现不搬迁安全回采。

3、充填工艺与系统满足工作面生产需要，单个充填工作面产量不低于 30 万 t/年，充填系统充填能力不低于 60 万 t/年，系统能力需留有一定余量，充填系统实现智能化控制。

4、充填试验开采结束后，完成试采总结报告，8份；并可在其他区域进行推广运用。

5、根据充填开采项目研究及实施效果，总结研究成果，撰写研究报告，形成研究报告 10 份，建筑物下充填开采技术方面的发明专利申请不少于 2 项，实用新型专利不少于 3 项，核心期刊论文不少于 4 篇。

6、研究成果经第三方鉴定，达到国际先进及以上水平，科研成果不低于省级科技进步二等奖。

三、揭榜申请书及投榜书的编制

投榜申请表见附件 1。

投榜书需包括但不限于以下内容：投榜方资格证明文件（包含营业执照或事

业单位法人证书复印件、法定代表人身份证明、法定代表人身份证复印件、授权委托书、受托人身份证复印件)、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,封皮加盖法人公章。法定代表人身份证明及授权委托书格式见附件 2。

四、投标书递交

(一) 投标书的密封和标记

投标人应将投标书密封在不透明的包封内。

包封上需写明:

项目名称: 城郊煤矿建筑物下充填开采技术研究及工程实践

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) 投标书递交截止时间

揭榜人须在规定的截止时间前将投标书文件送达开标地点。投标书有下列情形之一的,发榜人不予受理:(1)投标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;(3)揭榜费用超过发榜公告费用的。

(三) 评榜文件递交方式

揭榜人采用现场递交或邮寄方式。

五、评榜选帅

(一) 评榜时间: 待定

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

六、中榜挂帅

永煤集团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，并到集团公司科技管理部门备案。

附件 2

法定代表人身份证明

兹证明_____同志在我单位担任执行_____职务，系我单位的法定代表人。

特此证明！

(盖章)

年 月 日

授权委托书

本授权委托书声明：我 _____ 系
的法定代表人，现授权委托 _____ 作为本单位的受托人，
全权负责办理

_____ 项目的揭榜事宜， _____ 作为代理人无转委托权，
特此委托。

委 托 人： _____ (单位印章)

法定代表人： _____ (签字或手 签章)

受 托 人： _____

身份证号码： _____

日 期： _____ 年 _____ 月 _____ 日