

永城煤电控股集团有限公司

永城煤电控股集团有限公司 2023年“揭榜挂帅”制研发项目榜单公告

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2023年科技研发项目计划的通知》（永煤控股（2023）98号）相关管理规定，现发布永城煤电控股集团有限公司2023年“揭榜挂帅”制研发项目榜单有关事宜如下：

一、发榜时间及榜单目录

2024年1月4日-2024年1月11日。按榜单类别共1类，共计1个榜单。

序号	榜单类别	研发项目名称	榜单公告
1	煤矿机电	采掘工作面大坡度下运带式输送机的研究与应用	详见项目发榜公告

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，无年龄、学历和职称要求，但应在相关学科技术领域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1月11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：03705197368

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。

2024 年 1 月 3 日

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： 永煤集团股份有限公司新桥煤矿

项目名称： 采掘工作面大坡度下运带式输送机的研究与应用

2023 年 12 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
- 八、其他有关说明

一、揭榜须知

项目	内容规定
1	发榜项目名称：采掘工作面大坡度下运带式输送机的研究与应用
2	项目资金来源：项目单位自筹
3	研发费用：该项目的委外合作研发费用预算不高于 300 万元。
4	榜单发布时间：2024 年 1 月 4 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，有较强的带式输送机研发实力、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；近五年内应承担过国家和省、行业内带式输送机类重点科技攻关项目 1 项，或取得过国家和省部级、行业级带式输送机类科学技术奖 1 项，并具有一定的持续发展能力。</p> <p>（二）揭榜挂帅者作为研发团队带头人，应在带式输送机类学科技术领域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，对带式输送机类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本项目要求，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： <u>7</u> 套。
7	揭榜文件递交截止时间：2024年1月11日24时00分（北京时间）
8	评榜地点：河南省永城市新城光明路中段永煤集团股份有限公司会议室（暂定）
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以下地址联系： 发榜人：永城煤电控股集团有限公司 地址：河南省永城市新城光明路中段永煤集团股份有限公司 商务联系人：王江龙 电话：0370-5195750 技术联系人：王 宾 电话：0370-5195585 田永超 电话：0370-5193636

二、项目技术要求

（一）研发内容：

1、针对新桥煤矿采掘工作面顺槽大坡度下运可伸缩带式输送机下行运输问题，结合局部坡度最大 -28° （21108工作面）和 -22° （21103工作面）分别研究出可行性的带式输送机运输方案，确保每个工作面顺槽单部可伸缩带式输送机能够安全、稳定、高效运行。

2、研究采掘工作面顺槽大坡度下运可伸缩带式输送机智能驱动系统，为输送机安全运行提供稳定可靠的动力。

3、针对采掘工作面顺槽大坡度下运可伸缩带式输送机存在易飞车、制动难的问题，研究其动力学特性，拿出科学合理的解决方案，实现复杂工况下平稳启动和防冲击复合制动。

4、研究采掘工作面顺槽大坡度下运可伸缩带式输送机重载启动和正常启动时张

紧力波动较大不稳定的问题，拿出科学合理的解决方案。

5、研究能够满足驱动、制动、张紧之间协同配合的控制装置，确保整机系统稳定运行。

6、针对采掘工作面顺槽大坡度下运带可伸缩式输送机易出现飞煤（矸）的安全隐患，研究防飞煤（矸）安全设施。

7、研究采掘工作面顺槽大坡度下运可伸缩带式输送机快速固定机尾装置，解决大坡度下运带式输送机机尾滑动问题，满足快速推进的需求。

（二）研发目标：

设计出适合新桥煤矿的采掘工作面顺槽大坡度下运可伸缩带式输送机，实现正常、重载、急停等情况下带式输送机平稳启停，提供局部坡度最大 -28° （21108工作面）和 -22° （21103工作面）的两套技术方案，具体内容如下：

1、设计出适用于采掘工作面顺槽大坡度下运可伸缩带式输送机的智能驱动系统，提供稳定可靠的驱动力，确保各工况启动平稳。

2、设计出适用于采掘工作面顺槽大坡度下运可伸缩带式输送机的液压制动系统和辅助制动装置（比如：可调阻尼制动装置、线摩擦制动装置等），解决易飞车、难制动、皮带打滑、物料下窜等问题，确保带式输送机各工况下能够平稳运行。

3、设计出适用于采掘工作面顺槽大坡度下运可伸缩带式输送机的液压自动张紧系统，确保带式输送机各工况张紧力稳定。

4、设计出适用于采掘工作面顺槽大坡度下运可伸缩带式输送机的控制系统，确保驱动、制动、张紧各系统之间在各工况下的协同配合，确保整机运行稳定。

5、设计出适用于采掘工作面顺槽大坡度下运可伸缩带式输送机防飞煤（矸）的安全装置或安全设施。

6、设计出适用于采掘工作面顺槽大坡度下运可伸缩带式输送机的快速固定机尾装置，解决大坡度下运带式输送机机尾滑动问题，满足快速推进的需求。

7、交付成果：

(1) 资料类：

①《采掘工作面大坡度下运带式输送机的研究与应用》研究报告10份，用于永煤公司组织的会议验收；

②采掘工作面大坡度下运带式输送机结构布置安装图2份，局部坡度最大 -28° 和 -22° 各一份；

③采掘工作面大坡度下运带式输送机配套关键主要部件生产图纸：滚筒、机头架、张紧装置架、转向架、储带仓架等一套；

④采掘工作面大坡度下运带式输送机使用说明书2套，局部坡度最大 -28° 和 -22° 各一套；

⑤现场工业性实验报告1份；

⑥防飞煤（矸）的安全装置或安全设施生产图纸1套；

⑦可调阻尼制动装置生产图纸1套；

⑧快速固定机尾装置生产图纸1套。

(2) 实物类（满足21103工作面，局部坡度最大 -22° ）：

①带式输送机驱动系统一套：包含矿用隔爆型永磁同步电机2台，四象限变频器2台，水冷装置2台；

②大坡度顺槽下运带式输送机盘式制动装置2套；

③大坡度顺槽下运带式输送机液压自动张紧装置1套；

④矿用隔爆兼本安型可编程控制箱1套；

⑤线摩擦制动装置（含张紧装置、就地控制箱、制动器；不含输送带、滚筒安装架、中间机架、托辊组等）1套。

(3) 知识产权：发表论文 2-3 篇，其中核心期刊不低于 1 篇（以见刊或录用通知评测）。

(4) 科技进步奖：项目完成后，通过永煤公司组织的项目验收；由揭榜单位对项目进行第三方权威机构鉴定，发榜方为第一完成单位，揭榜方为第二完成单位。申报煤炭工业协会科技进步二等奖及以上（以公示或证书评测）。

8、其他：揭榜单位需结合新桥煤矿工作面现场实际，设计出科学、合理、安全高效的带式输送机系统。为确保设计方案可行并能够有效应用于现场实际，揭榜单位需与相关设备设施生产制造厂家做好交流沟通，并给予技术支持和帮扶。

三、揭榜申请书及投榜书的编制

揭榜投榜申请表见附件 1。

投榜书需包括但不限于以下内容：揭榜方资格证明文件（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。

注：投榜书必须包含有揭榜单位结合用户实际条件编制的详细的技术设计方案。

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：采掘工作面大坡度下运带式输送机的研究与应用

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；（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

永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。

八、其他有关说明

（一）中榜方挂帅者应按发榜项目要求编制计划任务书，制定“里程碑”式阶段成果节点，加快实施。永煤公司科技管理部门对目标进展、阶段任务完成情况进行督导，根据“里程碑”节点进行考核检查，达到节点要求的可继续进行下一阶段工作，达不到要求的要责令限期完成或终止技术合同。

(二)“揭榜挂帅”科技项目经费根据技术合同(或技术协议)的约定结合项目进展情况分批支付。

(三)“揭榜挂帅”科技项目进展情况实行定期报告制度，负责人每月向项目单位汇报项目进展情况，同时报永煤公司科技管理部门备案。

(四)“揭榜挂帅”科技项目实施过程中，如出现研究内容更改、研究目标调整、关键技术方案变更、合作团队挂帅者变更、不可抗拒因素等项目执行产生重大影响的情况，中榜方应及时向项目单位和永煤公司科技管理部门申请变更审批。

(五)中榜方项完成后，应及时提交结题验收申请，编制项目研究报告，提交结题验收材料。永煤公司科技管理部门收到验收申请后，对验收材料进行形式内容审查，符合要求后会同项目单位组织进行结题验收。

(六)中榜方揭榜后15天内提供项目整机设计方案图纸，45天内提供配套生产图纸。除不可抗拒因素外，中榜方未按计划任务书时间节点推进的，未按技术合同约定期限完成科技项目的，最终交付成果技术难题解决效果不显著的，依据技术合同规定由中榜方承担所造成损失，并且三年内不得参与永煤公司其他科技项目研发。

(七)中榜方有下列情形之一的，终止技术合同，造成损失的应依技术合同规定办理：

- 1、无法按照约定继续开展项目合作的；
- 2、挂帅者出现不诚信情况的；
- 3、研发团队自行解散的。

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

