

河南省职业教育教学成果奖 申请表

成果名称：一核引领·多维驱动：智慧矿山开放型区域产教融合实践中心建设模式创新实践

成果完成人：李俊堂、王鸿铭、高争、朱金矿、刘晓帆、陈涛、叶金娥、张幸福、陈燕蓝、杨伟、姚文博、连少朋、张工厂

成果完成单位：平顶山工业职业技术学院、中国煤炭教育协会、河南省资源环境与安全骨干职业教育集团、郑州煤矿机械集团有限责任公司、郑州恒达智控科技股份有限公司

校奖等级：一等奖

推荐等级：一等奖

推荐单位(盖章)：平顶山工业职业技术学院

成果科类：22 资源环境与安全大类

类别代码：2425

推荐序号：0503

成果网址：<https://www.pzxy.edu.cn/jwch/detail.jsp?urltype=news.NewsContentUrl&wbtreeid=1030&wbnewsid=3118>

河南省教育厅制

承诺书

本人申报 2026 年河南省职业教育教学成果奖，郑重承诺：

1. 对填写的各项内容负责，成果申报材料真实、可靠，不存在知识产权争议，未弄虚作假、未剽窃他人成果。

2. 成果奖评审工作期间，不拉关系、不打招呼、不送礼品礼金，不得以任何形式干扰成果奖评审工作。同时，对本成果的其他完成人提醒到位，如有违反上述规定的情况，接受取消参评资格的处理。

3. 成果获奖后，不以盈利为目的开展宣传、培训、推广等相关活动。

成果第一完成人（签字）：

李进

2026 年 4 月 9 日

填表说明

1. 成果名称：字数（含符号）不超过 35 个汉字。
2. 成果科类按照教育部颁布的《职业教育专业目录(2021 年)》的专业大类规范填写。
3. 成果类别代码组成形式为：abcd，其中：
a：成果属学历教育填 1，培训填 2。
bc：职业教育成果所属专业大类代码填写（如：装备制造大类填写 46）。
d：职业教育成果内容属立德树人填 0、专业建设填 1、三教改革填 2、育人模式填 3、管理创新填 4、校企合作填 5、育训并举填 6、质量评价填 7、综合改革填 8、教师培养培训填 9。
4. 推荐序号由 4 位数字组成，前 2 位为学校推荐总数，后 2 位为推荐排序编号。
5. 成果曾获奖励情况不包括商业性奖励。
6. 成果起止时间：起始时间指立项研究或开始研制的日期；完成时间指成果开始实施(包括试行)的日期。
7. 本申报书统一用 A4 纸双面打印，正文内容所用字型应不小于四号字。需签字、盖章处打印或复印无效。

一、成果简介（可加页）

成果名称	一核引领·五维驱动：智慧矿山开放型区域产教融合实践中心建设模式创新实践					
成果起止时间	2021-02-01 至 2026-03-31		实践检验期 (年)		5	
成果曾获奖励情况 (限实践检验期内)	获奖时间	奖项名称	获奖等级	授奖部门	主持人/成员	位次
	2025-08-01	2025年世界职业院校技能大赛总决赛资源开采赛道金奖	特等奖	国家级	主持人(1)	1
	2026-02-01	全国煤炭行业教育培训基地/实训(实习)基地	认定	国家级	主持人(1)	1
	2023-02-01	全民数字素养与技能培训基地	认定	国家级	成员(3)	2
	2022-12-26	职业教育专业教学资源库	认定	国家级	主持人(1)	4
	2024-11-06	职业教育专业简介和专业教学标准修订	认定	国家级	成员(3)	1
	2025-05-01	河南省职业教育虚拟仿真实训基地	认定	省级	成员(3)	2
	2024-05-06	河南省示范性产教融合型职业院校	认定	省级	主持人(1)	2
	2024-11-01	全国煤炭行业教学成果特等奖	认定	省级	主持人(1)	1
	<p>1. 成果简介（不超过 1000 字）</p> <p>为进一步推进职业教育系统跃升，有效实现办学能力高水平、产教融合高质量，中共中央、国务院、教育部先后印发《国家职业教育改革实施方案》《关于深化现代职业教育体系建设改革的意见》《关于深化职业教育教学关键要素改革的意见》，多次提出“各地要面向国家重大战略和区域经济发展，对标产业发展前沿，建设一批集实践教学、社会培训、技术服务功能为一体的开放型区域产教融合实践中心，推动职业学校产教深度融合，全面提升职业教育的实践教学质量和服务能力。”</p>					

**作为一所由国有特大型企业举办的国家示范、国家优质高等职业院校，具有产教一体的天然优势，校企合作投入 3.2 亿元建设的全国煤矿智能化人才培养基地 2021 年鉴定为“国内首创、国际先进”，培养培训了煤炭行业大批高素质人才及高技能员工，为产教融合实践中心建设研究奠定了坚实基础。项目 2023 年作为现代职业教育体系建设改革 11 项重点任务之一，通过省教育厅审核，并推荐至教育部；2026 年通过校级重点教学改革与实践研究项目结项，获得校级教学成果一等奖；2024 年立项为河南省高等教育教学改革研究与实践（高等职业教育类）重点项目（编号 2024SJGLX0678），2026 年 1 月验收通过。

项目以打造“校企命运共同体”为核心，充分发挥企业办学优势，联合职教集团、行业协会、龙头企业，建成了高水平智慧矿山产教融合实践中心实体平台，搭建“5G+ 数字孪生”虚拟仿真实训系统，创新“理、实、虚”一体化探究式教学模式，破解煤矿实训高风险、高成本、难复现难题；成立智慧矿山产教融合共同体，建立“333”多元化运行机制，打造“产、学、研、创、服”五维协同驱动体系，通过成果、人才、资金等多维度绑定，构建了校企长期稳定的合作关系，实现“产业驱动、双元共育、科研攻关、创新孵化、服务贡献”功能的有机衔接，为煤炭产业智能化转型升级提供人才支撑与技术服务。

项目研究 5 年来，先后取得国家级虚拟仿真实训基地、国家级教学资源库、世界职业院校技能大赛金奖 2 项、国家专业教学标准 4 项；获省级教学系统先进集体、黄大年式教学团队等多项荣誉；发表论文 10 篇，专利与软著 20 余项；年均开展海内外培训超 1.1 万人次，完成技术服务 23 项，创造经济效益 1870 余万元，毕业生就业率与专业对口率稳居 97% 以上，有效支撑区域煤炭产业智能化升级；成果已在全国 20

余所院校、多家煤炭企业推广应用，媒体报道 40 余次，为煤炭等“农林地矿油”艰苦行业职业教育建设与发展提供了成熟方案。

2. 主要解决的教学问题及解决方案（不超过 1000 字）

1. 构建“一核引领、多维驱动”产教融合建设模式，解决职业教育产教供求匹配不高问题

依托中国煤炭教育协会、河南省资源环境与安全职教集团优质平台，以“校企命运共同体”为核心牵引，联合郑煤机集团等行业龙头企业，共建“一馆三基地两中心”高水平产教融合实践中心，通过“定单共育、人才互聘、技术共用、资金共投、收入共享”的“产、学、研、创、服”多维协同驱动，形成了校企长期稳定的合作关系；立项“基于毫米波雷达的煤矿智能掘进精准定位研究”等揭榜挂帅项目 7 项，为平煤神马集团等企业“分层次、订单式”培养高技能人才 5.7 万余人次，实现人才培养“多方参与”，破解了“校热企冷”、产教供求匹配不高问题，支撑区域煤炭产业绿色、高质量发展。

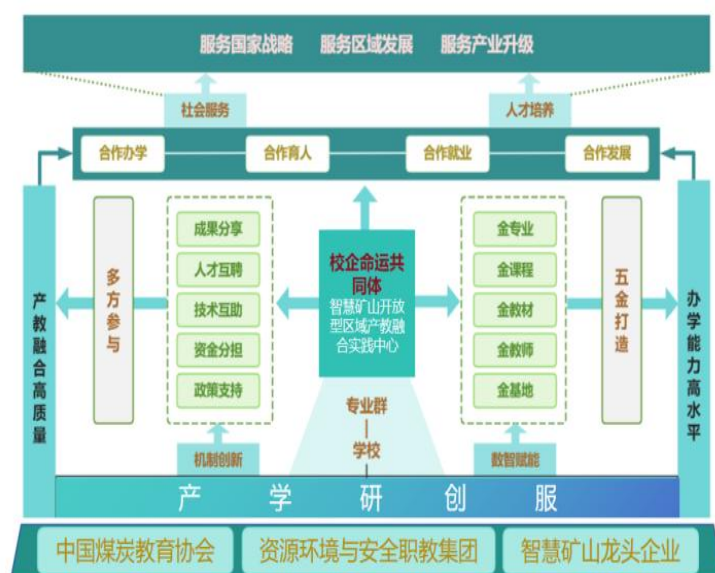


图 1 “一核引领、多维驱动”智慧矿山产教融合实践中心建设范式

2. 打造“5G+虚仿”实践育人平台，破解矿山行业“高危场景难实训，技能人才难培

养”问题

利用“5G+”“虚拟仿真”等新技术、新设备，与中煤科工集团西安研究院等共同开发集实践教学、社会培训、真实生产及技术服务于一体的智慧矿山实习实训平台，构建典型能力图谱与一体化课程 17 门，开发覆盖煤矿智能开采全流程的虚拟实训模块 36 个，引入企业真实生产任务，开发典型生产性实训项目 154 个，为企业员工、在校学生提供高仿真的实操训练环境，解决煤炭行业人才培养“高投入、高风险、难实施”的行业痛点。



图 2 智慧矿山产教融合实践中心综合实践育人平台

3.建立“333”多元化运行机制，解决区域性资源统筹范围和边界不明确，整体效益不高和可持续发展能力乏力的问题

立足平煤神马集团、服务区域煤炭产业，以提升人才支撑、促进成果转化为目标，通过资源、需求、对接清单实现精准匹配，依托规划决策、统筹协调、组织实施三级责任体系压实职责，以系统思维、问题导向、开放共享为保障，明确了区域产教融合中心的资源范围与服务权责。联合郑煤机集团开展现场工程师专项培养 80 人，承接发展中国家煤炭技术人员等海外培训 4 期，多元投入与市场化运营，促进了中心自我造

血，良性循环。



图 3 “333”多元化运行机制

4. 聚焦教师“四种能力”提升，解决教师队伍实践能力不足、与产业技术迭代脱节问题

常态化安排专业教师深入智慧矿山企业参与工程实践与技术攻关，全面提升现场工程能力；健全校企互聘共培、协同教研机制，在企业 1520 余人专家库选聘兼职教师；将企业最新技术标准与生产工单动态融入课程，推动教师职业能力、工程能力、技术能力、科研能力与产业发展同频同步提升。

3. 成果的创新点（不超过 1000 字）

（1）模式创新：构建了“一核引领、五维驱动”产教融合新范式

突破传统产教融合“校企二元合作”局限，首创以“校企命运共同体”为核心，政府、行业、企业、学校“四元协同”：职教集团统筹整合集团内院校、企业资源，推动共用共享；行业提供政策解读、标准制定、资源对接；龙头企业提供真实生产场景、技术标准、产业需求，参与人才培养与技术创新；学校提供人才培养、技能培训、技术支持及服务；“产、学、研、创、服”五维驱动产教融合实践中心的有序运营，实现“产业驱动、双元共育、科研攻关、创新孵化、服务贡献”功能的有机衔接，解决了产教融合中

“资源分散、需求脱节、评价缺失”三大痛点，研究成果 2024 年获全国煤炭行业教学成果特等奖，并作为典型模式全国推广，对“农林地矿油”等艰苦行业人才培养具有较强的示范借鉴意义。

（2）实践创新：打造了“虚实融合+功能集成”育人新载体

针对智慧矿山实习实训“高风险、难实施”现状，构建“5G+数字孪生”虚拟仿真实训平台，开发覆盖煤矿智能开采全流程的虚拟实训模块 36 个，与 360 台（套）真实煤矿先进设备形成“虚实互补”实训体系；同步建成集实践教学、社会培训、真实生产、技术服务于一体的“四位一体”综合平台，淡化课堂与实训、专业与跨界的界限，实现“教学—实训—生产—服务”闭环运行，有效解决了煤炭行业“三高三难”问题，每年面向煤炭企业智能开采一线职工等群体开展煤矿智能开采技术培训 1.1 万人次以上；平台获批“全民数字素养培训基地”、全国煤炭行业教育培训基地（实习实训基地），《智慧矿山“5G+数字孪生”虚拟仿真实训模式创新与实践》2025 年获全国煤炭院校实践教学改革优秀案例一等奖。

（3）机制创新：建立了“333”多元化运行机制

为确保实践中心高效运转与持续发展，构建了由政、行、企、校四方代表组成的理事会，每年至少召开 2 次全体会议，审议实践中心的年度工作计划、重大合作项目等事项，通过“资源清单—需求清单—对接清单”三单联动机制，精准匹配各方资源与产业需求，驱动教学项目、技术研发与社会服务的有效对接；同时，建立权责清晰的“规划决策—统筹协调—组织实施”三级责任体系：理事会负责顶层设计与重大决策，运营管理中心承担跨部门协调与监督执行，各合作单位确保任务落地。配套制定了《实践中心资源共享实施办法》等系列制度，形成了“系统思维谋划、问题导向切入、开放共

享赋能”的三重有效保障策略，为实践中心的规范运行和可持续发展奠定了坚实基础。

4. 成果推广应用效果（不超过 1000 字）

（1）推动人才培养质量和就业创业能力显著提升

通过实践中心等平台，面向高职院校煤炭类专业学生，开展中国平煤神马集团订单班、郑煤机现场工程师班培养，受益学生 650 人次；在 2024、2025 年蝉联世界职业院校技能大赛资源开采赛道金奖，彰显了学校矿山类在全国的领军地位和影响力。为山西省沁源县职业高级中学、平顶山煤炭技师学院等行业中职学校开展专业建设指导，协助中职优化人才培养方案、共建实训教学模块、提升教师教学能力，促进了中高职人才培养有效贯通；校企合作人才培养质量得到淮河能源集团、山东能源集团等用人单位广泛认可，毕业生供不应求，人均年收入达 18 万元以上。

（2）推动学校综合实力和专业(群)建设水平不断提高

项目建设推动学校矿山类专业群影响力不断提升，先后建成国家级虚拟仿真实训基地、全民数字素养与技能培训基地、煤炭行业教育培训基地实训（实习）基地；开发国家级专业教学资源库 1 个、国家行业职业标准 4 个、专业教学标准 3 个，省级精品资源在线开放课 3 门、一流线下核心课程 1 门，培育全国五一劳动奖章获得者 1 人，全国煤炭技能大师 4 人，省“黄大年”教学团队 1 个，河南省教学名师 2 人。

（3）“政、行、企、校”齐发力，助推煤炭行业技术智能升级和企业转型发展

累计开展由中国煤炭教育协会、河南省工业和信息化厅等行业协会、政府部门主办，覆盖国际、国家、省级及企业层面的各类专项培训 32 期，包括“发展中国家煤炭行业专业技术人员培训班”“煤炭行业班组长素质提升班”等品牌项目，承接实践教学任务 1.2 万学时；完成“五小发明”、工艺优化等技术服务项目 23 项，承担企业及省级科研课题 17 项，申请专利 20 余项，为推进全省乃至全国煤炭行业的高质量发展作出了

突出贡献。

(4) 打造了国际标准，国际知名度不断提升

围绕“一带一路”国家，推进“中文+职业技能”项目，立项“大河工坊”职教出海建设项目 1 项；积极推进巴基斯坦海外分校运行，成功招收留学生 67 人，获中巴教育国际合作特别贡献奖；积极履行教育对外开放的时代使命，聚焦扩大国际产教融合，承接商务部援外培训项目、坦桑尼亚职业教育标准输出项目，贡献职业教育的中国智慧和方案。

项目成果已在淮南职业技术学院等 20 余所院校及郑州煤矿机械集团等 2 家企业推广应用，累计受益学生及企业职工达 5.9 万余人；经验成果被学习强国、中国教育报等媒体报道 40 余次，形成“教育赋能产业、产业反哺教育”的良性循环，推广效果显著。

二、教育教学研究代表性论文论著

	论文题目	期刊名称	期刊等级	发表时间	对象（填写主持人/成员）	作者位次
论文 （限 10 篇）	Experience of AI-Based Digital Intervention in Professional Education in Rural China: Digital Competencies and Academic Self-Efficacy (基于人工智能的数字化在中国农村职业教育中的经验: 数字能力与学业自我效能)	European Journal of Education	核心期刊 (SSCI)	2025-01-20	成员 (2)	1
	探索智慧矿山职业启蒙基地的建设模式与实践路径	教育教学研究	CN	2024-11-15	成员 (3)	1
	高质量产业学院建设模式研究与实践	北大荒	CN	2023-07-20	成员 (4)	2
	职业本科电气工程及自动化专业人才培养模式研究	新时代教育	CN	2025-06-09	成员 (2)	1

	Indium-free high-performance flexible transparent conductive thin films realized by SrSnO ₃ confined Ag nanofilms (通过 SrSnO ₃ 银纳米薄膜实现的无铟高性能柔性透明导电薄膜)	Materials Letters	核心期刊 (SCI)	2026-01-15	主持人 (1)	1
	Sm ₂ Y ₁ AlxTa ₀₇ 陶瓷材料的热物理性能	中国陶瓷	核心期刊	2024-04-17	成员 (4)	2
	改进粒子群算法的机器人避障偏差控制方法	机械设计与制造	核心期刊	2024-06-15	成员 (2)	1
	大埋深、高地应力条件下智能掘进成套装备关键技术的研究与应用	现代教育论坛	CN	2025-06-25	成员 (3)	1
	煤矿智能矿山自动化开采技术与应用	工程学研究与应用	CN	2023-11-15	成员 (3)	1
	基于现代化采矿工艺技术在采矿工程中的应用解析	工程技术	CN	2021-08-09	成员 (4)	1
论著 (限 3 部)	论著名称	出版社	是否独著	出版时间	对象 (填写主持人/成员)	作者位次

三、新闻媒体报道

序号	报道标题	媒体名称	级别	报道时间
1	**举行珠三角区域实习就业联盟成立仪式	学习强国	国家级	2025-09-23
2	半月谈：河南省**：产教融合培育创新人才推动就业高质量发展	新华通讯社	国家级	2024-10-25
3	中国教育报：强化“三种运算”做好“三道题”——**建设高水平专业群服务区域产业高质量发展	中国教育报刊社	国家级	2024-04-17
4	河南首家省级能源化学地质产业工匠学院落户**	中国新闻网	国家级	2023-06-09
5	河南省高等职业教育技能大赛资源开采赛道在**开幕	河南教育宣传网	省级	2025-12-18
6	河南省行业职业技能竞赛煤矿特种作业人员竞赛决赛在**开幕	河南教育宣传网	省级	2025-10-28
7	河南教育宣传网：**获2025年世界职业院校技能大赛总决赛争夺赛金奖	河南省教育报刊社	省级	2025-08-29
8	河南教育新闻中心：河南职教出海记⑥走进**	河南省教育厅	省级	2025-05-30
9	河南日报客户端：**学院揭牌！**职业教育走出国门建分校	河南日报社	省级	2024-06-13
10	河南高教：**与**等签订院校产科教融合战略合作协议	河南省教育报刊社	省级	2024-05-23
11	河南省日报客户端：省煤矿企业开拓掘进智能化管理培训在**开班	河南日报社	省级	2024-04-17

12	河南教育宣传网：** 入选河南省第二批示 范性产教融合型职业 院校培育单位	河南省教育厅	省级	2024-03-29
----	--	--------	----	------------


四、教材成果（如无可不填）

序号	教材名称	出版社	出版时间	印刷册数	对象（填写主持人/成员）	作者位次
1	综采工作面智能化开采技术（工作手册）	应急管理出版社	2024-07-01	4000	成员（3）	2
2	变频器应用技术	郑州大学出版社有限公司	2023-09-01	5000	主持人（1）	2
3	计算机网络技术基础	电子工业出版社	2023-11-01	6000	成员（2）	4

五、教学成果校外推广应用及效果证明

序号	成果应用单位	面向对象	应用人数
1	淮南职业技术学院	师生	1917
2	神木职业技术学院	师生	1118
3	河南工业与信息化职业学院	师生	1717
4	河南轻工职业学院	师生	1665
5	河北能源职业技术学院	师生	1244
6	河南质量工程职业学院	师生	1812
7	漯河职业技术学院	师生	1463
8	郑州煤矿机械集团有限责任公司	职工	247
9	郑州恒达智控科技股份有限公司	职工	131


六、主要完成人情况

主持人姓名	李俊堂	性别	男
出生年月	1979-10-15	最后学历	硕士
专业技术职称	副高级	现任党政职务	资源开发学院党总支书记、院长
现从事工作及专长	煤矿智能开采技术专业的教学与管理工		
工作单位	平顶山工业职业技术学院		
移动电话	13939963202	电子信箱	37896495@qq.com
何时何地受何种省部级及以上奖励	1. 2025.08 世界职业院校技能大赛总决赛金奖指导教师 2. 2025.10 煤炭行业教学名师 3. 2024.11 全国煤炭行业教学成果特等奖 4. 2024.07 煤炭行业技能大师		
主要贡献	1. 提出项目研究的核心问题，设计研究框架和方案，撰写项目申请书，确立研究目标和方法； 2. 组织项目成果实施； 3. 组织项目鉴定、成果申报； 4. 组织实施产教融合实践中心升级改造； 5. 指导开展基于虚拟仿真的人才培养模式创新实践； 6. 负责研究成果的推广宣传和传播。		
	本人签名：  2026年4月9日		

主要完成人情况

第(2)完成人姓名	王鸿铭	性别	男
出生年月	1979.01	最后学历	硕士研究生
专业技术职称	副教授	现任党政职务	副院长
现从事工作及专长	教师/计算机		
工作单位	平顶山工业职业技术学院		
移动电话	13673751517	电子信箱	pzxywhm@qq.com
何时何地受何种省部级及以上奖励	2024.7 煤炭行业(教科研人员)技能大师。		
主要贡献	<p>1. 协助主持人完成项目申请立项、组织项目研究工作；</p> <p>2. 协调团队内部合作，分工和协作，确保项目研究进展顺利；</p> <p>3. 负责团队数据收集和分析工作，确保研究结果的科学性和可信度；</p> <p>4. 促进建设成果的实践应用和推广。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：<i>王鸿铭</i></p> <p style="text-align: right;">2026年4月9日</p>		

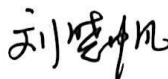
主要完成人情况

第(3)完成人姓名	高争	性别	男
出生年月	1984.04	最后学历	硕士研究生
专业技术职称	副教授	现任党政职务	副院长
现从事工作及专长	教师/煤矿智能开采		
工作单位	平顶山工业职业技术学院		
移动电话	13938677627	电子信箱	375689282@.com
何时何地受何种省部级及以上奖励	1.2023.06, 河南省矿井灾害应急救援技术大赛优秀指导教师 2.2023.07, 2023 年河南省高等职业院校技能大赛教学能力比赛二等奖 3.2025.11, 河南省职业院校省级教学名师		
主 要 贡 献	1.参与项目设计和实施; 2.收集整理项目实施等各项佐证材料。 3.制定实践中心评价体系; 4.撰写项目总结报告、申报书等文字材料; 5.主持省级以上教学研究项目2项。 <div style="text-align: right;"> 本人签名:  2026 年 4 月 9 日 </div>		

主要完成人情况

第(4)完成人姓名	朱金矿	性别	男
出生年月	1987.02	最后学历	硕士研究生
专业技术职称	讲师	现任党政职务	三级业务主管
现从事工作及专长	教师/煤矿智能开采		
工作单位	平顶山工业职业技术学院		
移动电话	15737538883	电子信箱	393562319@qq.com
何时何地受何种省部级及以上奖励	1. 2021年12月，中国煤炭工业协会授予“全国煤炭行业技能人才工作优秀工作者” 2. 2023年9月，平顶山市“优秀教师”称号； 3. 2023年6月，河南省教育厅“优秀指导教师”称号。		
主要贡献	<p>1. 就研究方法和工具进行讨论和评估，为项目选择合适的研究方法，确保研究实践的科学性和有效性；</p> <p>2. 参与实地调研和数据收集工作，收集相关数据和案例，为研究提供实证支持；</p> <p>3. 参与实践活动和成果推广工作，与教育院校、企业等合作，推广项目研究成果，促进实践中心的实践应用和推广。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：朱金矿</p> <p style="text-align: right;">2024年4月9日</p>		

主要完成人情况

第(5)完成人姓名	刘晓帆	性别	男
出生年月	1988.03	最后学历	硕士研究生
专业技术职称	高级工程师	现任党政职务	副处长
现从事工作及专长	矿山教育		
工作单位	中国煤炭教育协会		
移动电话	176001580000	电子信箱	Gzh_5@163.com
何时何地受何种省部级及以上奖励	1. 2022 年国家教学成果二等奖一项 2. 2020、2021、2022 年省级科技进步奖二等奖各一项		
主要贡献	<p>1. 指导校行、校企、校校成立产教融合共同体，解决校企合作不深不实、产教融合程度不高、应用技术研究不强等问题；</p> <p>2. 构建校企协作技术攻关和协作创新实践利益共同体，共同开展新产品、新工艺、新技术等研发；</p> <p>3. 探索和实践了职业教育与产业集群联动的实践中心建设新范式。</p> <p style="text-align: right;">本人签名： </p> <p style="text-align: right;">2026 年 4 月 9 日</p>		

主要完成人情况

第(6)完成人姓名	陈涛	性别	男
出生年月	1988.03	最后学历	硕士研究生
专业技术职称	讲师	现任党政职务	团委青年发展部长
现从事工作及专长	体育教育		
工作单位	平顶山工业职业技术学院		
移动电话	15290771678	电子信箱	317116208@qq.com
何时何地受何种省部级及以上奖励	无		
主 要 贡 献	<p style="text-align: center;">1. 参与项目前期兄弟院校及相关企业的调研工作； 2. 对项目数据进行相关数据进行采集与整理； 3. 对参与主体的功能定位与资源获取需求进行分析论证。</p> <p style="text-align: right;">本人签名： 陈涛 2026年4月9日</p>		

主要完成人情况

第(7)完成人姓名	叶金娥	性别	女
出生年月	1987.08	最后学历	本科
专业技术职称	讲师	现任党政职务	教研室主任
现从事工作及专长	建筑艺术设计		
工作单位	平顶山工业职业技术学院		
移动电话	15037538182	电子信箱	39366845@qq.com
何时何地受何种省部级及以上奖励	无		
主 要 贡 献	<p>1. 参与项目前期兄弟院校及相关企业的调研工作；</p> <p>2. 参与项目建设方案论证；</p> <p>3. 参与项目有关佐证材料的收集与整理。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：叶金娥</p> <p style="text-align: right;">2026年4月9日</p>		


主要完成人情况

第(8)完成人姓名	张幸福	性别	男
出生年月	1985.02	最后学历	本科
专业技术职称	高级工程师	现任党政职务	副董事长
现从事工作及专长	煤矿智能化成套装备研制		
工作单位	郑州煤矿机械集团有限责任公司		
移动电话	15690856093	电子信箱	zhangxingfu@hdzk ZL
何时何地受何种省部级及以上奖励	1. 2022年《薄基岩强力薄煤层液压支架关键技术研究及产业化》获得河南省人民政府河南省科学技术进步奖三等奖 2. 2023年《煤矿工作面一体化智能综采成套装备的研究及应用》获得中国煤炭工业协会中国煤炭工业科学技术奖三等奖 3. 2023年《青龙寺煤矿综采工作面智能化采煤关键技术研发》获得中国煤炭工业协会中国煤炭工业科学技术奖三等奖		
主要贡献	1. 负责学生在企业顶岗实习管理及现场教学工作； 2. 指导实践中心建设方案制定及审核论证； 3. 参与校企合作项目运行工作； 4. 申报国家专利 2 项； 5. 进行成果应用验证推广。 本人签名：张幸福 2026年4月9日		


主要完成人情况

第(9)完成人姓名	陈燕蓝	性别	女
出生年月	1982.07	最后学历	硕士研究生
专业技术职称	讲师	现任党政职务	教师
现从事工作及专长	项目管理		
工作单位	平顶山工业职业技术学院		
移动电话	13461204246	电子信箱	435862515@qq.com
何时何地受何种省部级及以上奖励	无		
主要贡献	<p>1. 参与项目前期调研工作；</p> <p>2. 进行产教融合实践中心教学模式改革实践；</p> <p>3. 对项目数据进行采集与整理。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：</p> <p style="text-align: right;">2026年4月9日</p>		

主要完成人情况

第(10)完成人姓名	杨伟	性别	男
出生年月	1981.08	最后学历	硕士研究生
专业技术职称	高级工程师	现任党政职务	副矿长
现从事工作及专长	煤矿智能开采		
工作单位	平顶山天安煤业股份有限公司十二矿		
移动电话	13569563595	电子信箱	456789024@qq.com
何时何地受何种省部级及以上奖励	无		
主要贡献	<p>1. 联系中国平煤神马集团等企业，参与项目调研；</p> <p>2. 参与项目实施方案的制定；</p> <p>3. 进行项目推广应用。</p> <p style="text-align: right;">本人签名： </p> <p style="text-align: right;">2026年4月9日</p>		

主要完成人情况

第(11)完成人姓名	姚文博	性别	男
出生年月	1997.01	最后学历	硕士研究生
专业技术职称	讲师	现任党政职务	教师
现从事工作及专长	煤矿智能开采技术专业的教学工作		
工作单位	平顶山工业职业技术学院		
移动电话	19552255639	电子信箱	243551261@qq.com
何时何地受何种省部级及以上奖励	1. 2025年-河南省高等职业教育技能大赛一等奖-指导教师-河南省教育厅; 2. 2023年-河南省教学能力大赛二等奖-河南省教育厅; 3. 2024年-煤炭行业优秀教学团队-中国煤炭教育协会。		
主要贡献	<p style="text-align: center;"> 1. 参与实践中心实践教学工作; 2. 参与实践中心教学模式的研究工作; 3. 参与校企合作项目运行工作, 进行项目推广应用。 </p> <p style="text-align: center;"> 本人签名:  2026年4月9日 </p>		

主要完成人情况

第(12)完成人姓名	连少朋	性别	男
出生年月	1985.07	最后学历	硕士研究生
专业技术职称	高级工程师	现任党政职务	副矿长
现从事工作及专长	煤矿智能开采		
工作单位	平顶山天安煤业股份有限公司十矿		
移动电话	15038826510	电子信箱	56369234@qq.com
何时何地受何种省部级及以上奖励	无		
主要贡献	<p style="text-align: center;"> 1. 大力推进中心智能化综采装备升级，整理提供平煤神马集团 36 个智能化采煤工作面典型案例； 2. 参与制定实践中心实施方案； 3. 进行项目推广应用。 </p> <p style="text-align: right;"> 本人签名：连少朋 2026年4月9日 </p>		

主要完成人情况

第(13)完成人姓名	张工厂	性别	男
出生年月	1976.11	最后学历	本科
专业技术职称	讲师	现任党政职务	副总工程师
现从事工作及专长	煤矿机电维修		
工作单位	河南平宝煤业公司首山一矿		
移动电话	13569599217	电子信箱	13569599217@126.com
何时何地受何种省部级及以上奖励	1. 2022.05 获得河南省五一劳动奖章 2. 2023.05 获得全国五一劳动奖章、全国煤炭工业劳动模范 3. 2024.03 获得第七届“中原大工匠”荣誉称号		
主 要 贡 献	<p style="text-align: center;">1. 参与项目调研，立项论证； 2. 进行实践中心人才培养模式实施； 3. 研究制定实践中心运行机制； 4. 借鉴项目研究成果，进行推广应用。</p> <p style="text-align: center;">本人签名：张工厂</p> <p style="text-align: right;">2026年4月9日</p>		

七、主要完成单位情况

主持 单位名称	平顶山工业职业技术学院	主管部门	河南省教育厅
联系人	吴延昌	联系电话	13525392970
传真		电子信箱	25808263@qq.com
通讯地址	河南省平顶山市黄河路 81 号	邮政编码	467000
主 要 贡 献	<p>1. 为项目建设创造了良好环境。学校高度重视教学改革工作，始终把教学改革作为提高人才培养质量、提高教师教学能力和水平的重要举措，将教改项目等同于科研项目，在教师聘任、职称晋升中给予倾斜，并积极鼓励和引导教师申报省级、国家级教学改革项目。</p> <p>2. 为项目建设提供了政策支持。学校相继出台了《教科研项目管理办法》《教学建设与改革项目经费使用及管理办法》《专业带头人、学术带头人、课程带头人及骨干教师遴选与管理办法》等文件和激励措施，能有力的保障项目正常进行。</p> <p>3. 为项目建设提供了资金保障。学校积极鼓励和支持广大教职员工开展教学改革和教学研究，并配套有相应的政策支持和经费保障，每年都设立教育教学改革项目专项资金，认真开展教学成果奖评审工作，对教改工作中取得较好效果的成果给予奖励，有力地推动了学校教育教学改革高质量发展。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  <p>单位盖章</p> </div>		

主要完成单位情况

第(1)完成单位名称	平顶山工业职业技术学院	主管部门	河南省教育厅
联系人	吴延昌	联系电话	13525392970
传真		电子信箱	25808263@qq.com
通讯地址	河南省平顶山市黄河路81号	邮政编码	467000

主要贡献

1. 为项目建设创造了良好环境。学校高度重视教学改革工作，始终把教学改革作为提高人才培养质量、提高教师教学能力和水平的重要举措，将教改项目等同于科研项目，在教师聘任、职称晋升中给予倾斜，并积极鼓励和引导教师申报省级、国家级教学改革项目。

2. 为项目建设提供了政策支持。学校相继出台了《教科研项目管理办法》《教学建设与改革项目经费使用及管理办法》《专业带头人、学术带头人、课程带头人及骨干教师遴选与管理办法》等文件和激励措施，能有力的保障项目正常进行。

3. 为项目建设提供了资金保障。学校积极鼓励和支持广大教职员开展教学改革和教学研究，并配套有相应的政策支持和经费保障，每年都设立教育教学改革项目专项资金，认真开展教学成果奖评审工作，对教改工作中取得较好效果的成果给予奖励，有力地推动了学校教育教学改革高质量发展。

单位盖章



主要完成单位情况

第(2)完成单位名称	中国煤炭教育协会	主管部门	中国煤炭工业协会
联系人	刘晓帆	联系电话	17600158000
传真		电子信箱	Gzh_5@163.com
通讯地址	北京市朝阳区和平东街10号院	邮政编码	100713
主要贡献	<p>1. 参与项目实施：协助校企、校政、校校成立资源环境产教融合共同体，共同成立了智慧矿山产业学院。</p> <p>2. 提供政策保障：发挥行业引领作用，构建了校企合作技术攻关和协作创新实践利益共同体，解决了校企合作不深不实、产教融合程度不高、应用技术研究不强等问题，探索和实践了实践职业教育与产业集群联动的实践中心新范式。</p> <p>3. 成果推广应用：将该成果内容迁移至全国煤炭院校人才培养过程，并在国内学术会议上进行推广。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  <p>单位盖章 2026年4月9日</p> </div>		

主要完成单位情况

第(3)完成单位名称	河南省资源环境与安全骨干职业教育集团	主管部门	河南省教育厅
联系人	张立方	联系电话	13603903221
传真		电子信箱	13603903221@139.com
通讯地址	河南省平顶山市湛河区黄河路81号	邮政编码	467001
主要贡献	<p>1. 充分发挥集团集群优势和产业效应，指导建立智慧矿山产业学院，成立智慧矿山与智能装备行业产教融合共同体，为项目建设创造了良好的推广应用环境。</p> <p>2. 指导开展教育资源优化与共享共用，开发虚拟教学资源36项，校企合作典型工作任务58个，有效提升“高投入、高分险、难实施”矿山人才培养质量，服务区域经济社会发展。</p> <p>3. 为项目建设提供了技术保障。积极协调资源，鼓励和支持项目开展课程体系开发和专业教学标准建设等，推动学校教育教学改革高质量发展。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  <p>2026年4月9日</p> </div>		

主要完成单位情况

第(4)完成单位名称	郑州煤矿机械集团股份有限公司	主管部门	河南省工业和信息化厅
联系人	张幸福	联系电话	15690856093
传真		电子信箱	15690856093@126.com
通讯地址	河南自贸试验区郑州片区(经开)第九大街167号	邮政编码	450016
主要贡献	<p>1. 为项目建设创造了良好的推广应用环境。校企共建智慧矿山产业学院,支持学校教师挂职锻炼,高度重视智能开采高技能人才的培养培训。</p> <p>2. 为项目建设提供了政策支持。相继出台了《智慧矿山产业学院运行管理办法》《企业和学校教师挂职锻炼管理办法》《现场工程师班管理办法》等文件和激励措施,能有力的保障项目正常进行。</p> <p>3. 为项目建设提供了技术保障。积极鼓励和支持平顶山工业职业技术学院产业学院建设、实训基地建设、课程体系开发和专业教学标准建设等,并配套有相应的政策支持和经费保障,有力地推动了学校教育教学改革高质量发展。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  单位盖章 2026年4月9日 </div>		

主要完成单位情况

第(5)完成单位名称	郑州恒达智控科技股份有限公司	主管部门	河南省工业和信息化厅
联系人	张幸福	联系电话	15690856093
传真		电子信箱	15690856093@126.com
通讯地址	河南省郑州市管城回族区航海东路1869号	邮政编码	450000
主要贡献	<p>1. 校企合作。校企融合度深，在成果形成过程中，校企双方共同参与，各负其责，合作完成成果的研究与实践；</p> <p>2. 研究保障。在成果研究阶段，派遣企业职工参与产业学院建设、全国煤矿智能化人才培养基地建设，并提供了煤矿智能开采实践案例，校企共同制定现代学徒制人才培养方案，为人才培养、成果形成及验证提供了重要保障；</p> <p>3. 推广应用。成果形成后，将该成果应用于企业职工培训，并向全国其他煤炭企业进行推广应用。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;">  <p>单位盖章 2026年4月9日</p> </div>		

八、学校推荐意见

(根据成果创新性特点、水平和应用情况写明推荐理由和结论性意见)

推
荐
意
见

《一核引领·多维驱动：智慧矿山开放型区域产教融合实践中心建设模式创新实践》成果，立足国家能源安全战略与智慧矿山产业升级需求，紧扣科教兴省、人才强省战略，基于产教融合理论，构建以“校企命运共同体”为核心、政行企校四元协同、“产学研创服”五维驱动的建设体系，建立“333”多元化运行机制，解构重构产教协同育人逻辑，破解产教疏离、实训受限等痛点，实现教育链与产业链、创新链深度对接。该成果在建设范式、运行机制、教学模式等方面特色鲜明、创新突出，已在多所院校、煤炭企业及中职学校推广应用，成效显著，可借鉴、可复制、可推广，对深化职业教育产教融合、服务区域产业转型升级具有重要指导意义和现实意义。

该成果已获 2026 年校级教育教学成果一等奖，同意推荐申报省级教学成果一等奖。

