

附件 4

河南省职业教育教学成果奖 附件材料

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

第一完成单位 平顶山工业职业技术学院

主要完成人 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

推荐序号 0503

附件目录：

- 一、《教学成果总结报告》（附查新查重证明）。
- 二、国家级和省级教学项目。
- 三、国家级和省级科研项目。
- 四、教学成果校外推广应用及效果证明材料（附件6）。
- 五、教育教学类论文、论著。
- 六、省级及以上新闻媒体报道。
- 七、成果及主要成员获得奖励及荣誉。
- 八、教材成果。


目 录

1. 淮南职业技术学院	1
2. 河南工业与信息化职业学院	2
3. 河南轻工职业学院	3
4. 河北能源职业技术学院	4
5. 神木职业技术学院	5
6. 漯河职业技术学院	6
7. 河南质量工程职业学院	7
8. 郑州煤矿机械集团有限责任公司	8
9. 郑州恒达智控科技股份有限公司	9

1. 淮南职业技术学院

附件 6



教学成果校外推广应用及效果证明

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		
成果应用单位：淮南职业技术学院		
面向对象及受益人数	<input checked="" type="checkbox"/> 教师	53
	<input checked="" type="checkbox"/> 学生	1864
	<input type="checkbox"/> 其他	
成果应用效果（应用后所取得的成效、应用前后对比等）		
<p>由平顶山工业职业技术学院牵头完成的 2025 年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《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与实践》，结合煤炭行业智能化发展需求，打造虚实融合的开放型产教融合实践载体，构建校企深度协同育人体系，推动教育链、人才链与产业链、创新链有机衔接，为煤炭行业产业智能化转型升级提供人才支撑与技术服务。</p> <p>我校煤矿智能开采技术、机电一体化技术等 4 个专业借鉴了该项目提出的搭建“云—台—端”一体化智慧实践教学体系，探索“产、学、研、创、服”多维驱动的产教融合实践模式，显著增强了团队将企业技术标准、真实生产任务与工单动态融入课程（培训）体系的教学实施能力，受益学生 1864 人，实现师资水平、教学内容与产业技术迭代同步发展。</p>		
二级单位负责人签字：宗继科 (盖章)		
		
2026 年 4 月 10 日		

2. 河南工业与信息化职业学院

附件 6


教学成果校外推广应用及效果证明

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与实践		
成果应用单位：河南工业与信息化职业学院		
面向对象及受益人数	<input checked="" type="checkbox"/> 教师	47
	<input checked="" type="checkbox"/> 学生	1670
	<input type="checkbox"/> 其他	
成果应用效果（应用后所取得的成效、应用前后对比等）		
<p>由平顶山工业职业技术学院牵头完成的 2025 年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《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与实践》，结合煤炭行业智能化发展需求，打造虚实融合的开放型产教融合实践载体，构建校企深度协同育人体系，推动教育链、人才链与产业链、创新链有机衔接，为煤炭行业产业智能化转型升级提供人才支撑与技术服务。</p> <p>我校煤矿智能开采技术等 6 个专业借鉴了该项目提出的搭建“云—台—端”一体化智慧实践教学体系，探索“产、学、研、创、服”多维驱动的产教融合实践模式，显著增强了团队将企业技术标准、真实生产任务与工单动态融入课程（培训）体系和教学过程能力，实现师资能力、教学内容与产业技术迭代同步发展，受益师生达 1670 余人。</p>		
二级单位负责人签字：寿先森		
		
		
2026 年 4 月 7 日		

3. 河南轻工职业学院

附件 6




教学成果校外推广应用及效果证明

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与实践		
成果应用单位：河南轻工职业技术学院		
面向对象及受益人数	<input checked="" type="checkbox"/> 教师	45
	<input checked="" type="checkbox"/> 学生	1620
	<input type="checkbox"/> 其他	
<p>成果应用效果（应用后所取得的成效、应用前后对比等）</p> <p>由平顶山工业职业技术学院牵头完成的 2025 年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《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与实践》，结合煤炭行业智能化发展需求，打造虚实融合的开放型产教融合实践载体，构建校企深度协同的运行与育人体系，推动教育链、人才链与产业链、创新链有机衔接，为煤炭行业产业智能化转型升级提供人才支撑与技术服务。</p> <p>我校机电工程系机电一体化等 4 个专业借鉴了该项目提出的“5G+数字孪生”虚实融合实践教学模式，打造“资源—需求—对接”三单联动机制，显著增强了团队校企二元课程开发能力、虚拟仿真教学能力，解决了矿山类专业实践“三高三难”问题，受益师生 1665 余人，促进了相关专业人才培养质量和社会服务能力的不断提升。</p> <p style="text-align: center;">二级单位负责人签字：_____（盖章）</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">2025 年 3 月 10 日</p>		

4. 河北能源职业技术学院

附件 6

教学成果校外推广应用及效果证明

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与实践		
成果应用单位：河北能源职业技术学院		
面向对象及受益人数	<input checked="" type="checkbox"/> 教师	34
	<input checked="" type="checkbox"/> 学生	1210
	<input type="checkbox"/> 其他	
成果应用效果（应用后所取得的成效、应用前后对比等）		
<p>由平顶山工业职业技术学院牵头完成的 2025 年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《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与实践》，结合煤炭行业智能化发展需求，打造虚实融合的开放型产教融合实践载体，构建校企深度协同育人体系，推动教育链、人才链与产业链、创新链有机衔接，为煤炭行业产业智能化转型升级提供人才支撑与技术服务。</p> <p>我校工程测量技术、电气自动化技术等 5 个专业借鉴该项目提出“产、学、研、创、服” 多维驱动的产教融合实践模式，增强了团队将企业技术标准、真实生产任务与工单动态融入课程（培训）体系的教学实施能力，实现师资水平、教学内容与产业技术迭代同步发展，受益师生达 1240 余人，服务区域经济社会发展能力显著提升。</p>		
二级单位负责人签字： 		
 (学校盖章)		
 (盖章)		
年 月 日		

5. 神木职业技术学院

附件 6

教学成果校外推广应用及效果证明

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与实践

成果应用单位：神木职业技术学院

面向对象及受益人数	<input checked="" type="checkbox"/> 教师	35
	<input checked="" type="checkbox"/> 学生	1216
	<input type="checkbox"/> 其他	

成果应用效果（应用后所取得的成效、应用前后对比等）

由平顶山工业职业技术学院牵头完成的 2025 年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《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与实践》，结合煤炭行业智能化发展需求，打造虚实融合的开放型产教融合实践载体，构建校企深度协同的运行与育人体系，推动教育链、人才链与产业链、创新链有机衔接，为煤炭行业产业智能化转型升级提供人才支撑与技术服务。

我校能源工程学院煤矿智能开采技术、矿山机电与智能装备等 5 个专业借鉴了该项目提出的“5G+数字孪生”虚实融合实践教学模式，打造“资源—需求—对接”三单联动机制，显著增强了团队校企二元课程开发能力、虚拟仿真教学能力，解决了矿山类专业实践“三高三难”问题，受益师生 1200 余人，促进了相关专业人才培养质量和社会服务能力的不断提升。

二级单位负责人签字：

(学校盖章)




2026年4月10日



6. 漯河职业技术学院

附件 6


教学成果校外推广应用及效果证明

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与实践		
成果应用单位：漯河职业技术学院		
面向对象及受益人数	<input checked="" type="checkbox"/> 教师	43
	<input checked="" type="checkbox"/> 学生	1420
	<input type="checkbox"/> 其他	
<p>成果应用效果（应用后所取得的成效、应用前后对比等）</p> <p>由平顶山工业职业技术学院牵头完成的 2025 年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《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与实践》，结合煤炭行业智能化发展需求，打造虚实融合的开放型产教融合实践载体，构建校企深度协同育人体系，推动教育链、人才链与产业链、创新链有机衔接，为煤炭行业产业智能化转型升级提供人才支撑与技术服务。</p> <p>我校智能制造学院机电一体化技术等 7 个专业借鉴了该项目提出的搭建“云一台一端”一体化智慧实践教学体系，探索“产、学、研、创、服”五维驱动的产教融合实践模式，显著增强了团队将企业技术标准、真实生产任务与工单动态融入课程（培训）体系的教学实施能力，实现师资水平、教学内容与产业技术迭代同步发展，受益师生达 1460 余人。</p> <p style="text-align: center;">    </p> <p style="text-align: center;">二级单位负责人签字：_____ (学校盖章)</p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>		

7. 河南质量工程职业学院

附件 6


教学成果校外推广应用及效果证明

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		
成果应用单位：河南质量工程职业学院		
面向对象及受益人数	<input checked="" type="checkbox"/> 教师	52
	<input checked="" type="checkbox"/> 学生	1760
	<input type="checkbox"/> 其他	
成果应用效果（应用后所取得的成效、应用前后对比等）		
<p>由平顶山工业职业技术学院完成的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《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与实践》，结合煤炭行业智能化发展需求，打造虚实融合的开放型产教融合实践载体，构建校企深度协同育人体系，推动教育链、人才链与产业链、创新链有机衔接，为煤炭行业产业智能化转型升级提供人才支撑与技术服务。</p> <p>我校工业机器人技术等7个专业借鉴该项目提出“产、学、研、创、服”五维驱动的产教融合实践模式，增强了团队将企业技术标准、真实生产任务与工单动态融入课程（培训）体系的教学实施能力，实现师资水平、教学内容与产业技术迭代同步发展，受益师生达1810余人，服务区域经济社会发展能力显著提升。</p>		
<p>二级单位负责人签字：李宏伟 (盖章)</p> <p style="text-align: center;">  </p> <p style="text-align: center;">2026年4月6日</p>		

8. 郑州煤矿机械集团有限责任公司

附件 6


教学成果校外推广应用及效果证明

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与实践		
成果应用单位：郑州煤矿机械集团有限责任公司		
面向对象及受益人数	<input type="checkbox"/> 教师	
	<input type="checkbox"/> 学生	
	<input checked="" type="checkbox"/> 其他	247
成果应用效果（应用后所取得的成效、应用前后对比等）		
<p>由平顶山工业职业技术学院牵头完成的 2025 年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《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与实践》，针对煤炭行业智能化发展需求，构建了虚实融合的开放型产教融合实践载体及校企深度协同的育人体系。</p> <p>我单位作为煤炭行业装备制造骨干企业，深度参与了该项目成果的推广应用。有效提升了企业培训的智能化水平和实操效果，为我单位培养输送了具备扎实实践能力的高素质技术技能人才。截至目前，我单位参与该项目相关实践的受益员工达 200 余人次，显著促进了人才培养质量与企业技术服务能力的提升。</p>		
二级单位负责人签字：  (盖章)		
(学校盖章)		
2026 年 4 月 10 日		

9. 郑州恒达智控科技股份有限公司

附件 6

教学成果校外推广应用及效果证明

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与实践		
成果应用单位：郑州恒达智控科技股份有限公司		
面向对象及受益人数	<input type="checkbox"/> 教师	
	<input type="checkbox"/> 学生	
	<input checked="" type="checkbox"/> 其他	131
成果应用效果（应用后所取得的成效、应用前后对比等）		
<p>由平顶山工业职业技术学院牵头完成的 2025 年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《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与实践》，针对煤炭行业智能化发展需求，构建了虚实融合的开放型产教融合实践载体及校企深度协同的育人体系。</p> <p>我单位作为智慧矿山控制与智能化解决方案提供商，积极应用该项目的研究成果。在技术研发、产品测试及校企协同育人过程中，我单位的技术服务能力与社会培训能力也得到持续增强，为煤炭行业智能化转型升级提供了可靠的人才与技术支撑。</p>		
二级单位负责人签字： 		
(学校盖章)		
2026 年 4 月 11 日		