



郑州铁路职业技术学院
ZHENGZHOU RAILWAY VOCATIONAL & TECHNICAL COLLEGE

中国特色高水平高职学校和专业建设计划中期绩效 自评报告



郑州铁路职业技术学院

2022年5月23日

郑州铁路职业技术学院

国家“双高计划”中期绩效自评报告

一、总体实现程度概述

（一）总体目标的实现程度及效果概述

中国特色高水平高职学校和专业建设计划建设启动以来，学校紧紧围绕“引领中国职教改革，支撑中国高铁持续领先发展，具有中国特色、世界影响的高水平高职院校”的建设目标，全面落实立德树人根本任务，在破解党建业务“两张皮”问题上有所突破，获批全国党建工作样板支部，初步构建了党建和业务深度融合、同向发展的新格局。

深度践行“三教”改革，铁路特色“2+1”培养、现代学徒制“1+X”证书制度稳步推行，“军士后”“学士后”“优长项目”等个性化培养项目特色鲜明，产出了轨道交通虚拟仿真中心、教学资源库、精品在线开放课程、教材建设奖等一批国家级人才培养成果，逐步建成了支撑高铁产业发展的技术技能人才培养高地，成为培养新一代高铁司机的“黄埔军校”。

新建高铁工程诊疗、驾驶安全保障、智能运维等科研和创新服务平台，开展了磁浮列车等相关新技术的研发和推广，连续两年获批国家自然科学基金青年项目，成为高铁运维技术和教学资源转移转化的重要输出地，点燃高铁技术升级和产业转型的强劲引擎。

实施“师德师风提升工程、教师职业能力提升工程、教学团队建设工程、国际化水平提升工程”四大强师工程，“双轨道三

梯次”双师队伍培育体系和“四结合”教师多元评价体系初步形成；建立3所境外“詹天佑学院”，成套输出铁路教学标准、课程资源和教材，有效拓展跨境教育服务组织形式和教学实现形式，成为让中国高铁先进技术走向世界的重要始发站。

根据我校上报教育部、财政部备案的《建设任务书》，截止到2021年底，我校共完成了382项支出绩效完成了阶段目标，占全部绩效指标的99.22%，其中，231项支出绩效完成了实施期目标，并取得了以下标志性成果：

- 全国党建工作样板支部1个
- 国家级课程思政示范课程1门
- 全国示范性职业教育集团1个
- 国家级现代学徒制试点专业4个
- 国家级教师教学创新团队2个
- 国家自然科学基金主持2项
- 国家级职业教育示范性虚拟仿真实训基地立项1个
- 国家级高铁司机健康与安全研究协同创新中心1个
- 国家级专业教学资源库主持2项
- 国家级精品在线开放课程1门
- 全国首届教材建设奖4种
- “十三五”国家级规划教材14部
- 国家级教师教学能力竞赛获奖3项
- 国家级高校思想政治理论课教学竞赛奖1项
- 国家级学生技能竞赛奖项48项
- 教育部中外人文交流研究院1个

- 世界职教联盟（WFCP）卓越奖
- 教学管理 50 强、学生管理 50 强、教学资源 50 强、世界竞争力 50 强
- 全国职业院校“双师型”教师队伍建设典型案例 2 项

（二）项目经费到位和执行情况概述

截止到 2021 年底，学校国家“双高计划”建设项目预算 22630 万元，实际落实资金 24510.72 万元，实际完成支付 21234.19 万元，资金执行率 86.63%，详见表 1。建设资金严格按照教育部、财政部备案的《建设方案》与《任务书》执行，不存在违规使用资金、占用资金、挪用资金、套取资金等情况。

表 1 资金预算、到位和执行情况（单位：万元）

资金分类	总预算	2021 年底 预算数	2021 年底 到位数	2021 年底 执行数
合计	38705.00	22630.00	24510.72	21234.19
中央财政投入资金	3500.00	2100.00	2100.00	2100.00
行业企业支持资金	3900.00	1505.00	1818.41	1818.41
地方各级财政投入资金	19673.00	14567.00	14644.49	12320.52
学校自筹资金	11632.00	4458.00	5947.82	4995.26

二、学校层面任务及绩效指标完成情况

（一）产出情况

1. 加强党的建设，提升党建科学化水平。学校以党的政治建设为统领，深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，

全面落实党的教育方针，坚持立德树人的根本任务，以党建“十个抓”为抓手，充分发挥“党委领导核心、党总支政治核心、党支部战斗堡垒、党员先锋模范”作用，扎实推进党建“六项工程”，开展党支部“两化一创”建设，破解党建业务“两张皮”，构建党建和业务深度融合、同向发展的新格局，实现以党建高质量推进学校发展高质量。学校获批1个国家级、2个省级党建样板支部，河南省“三全育人”综合改革试点高校、河南高校宣传先进单位；获共青团工作项目大赛一等奖、全国首届高职高专“思想道德修养与法律基础”课教学展示活动一等奖；学校官方微信荣获全国优秀职院校园媒体和全国职业院校官微50强。

2. 坚持立德树人，打造技术技能人才培养高地。学校紧扣中国高铁“路网规模和质量世界领先、技术装备和创新能力世界领先、运输安全和经营水平世界领先”的三大发展方向，聚焦高铁产业管理体制、技术规章、生产布局、劳动组织、人员素质、应急处置等新变化，持续推动“三教”改革落地落实，丰富教学资源，全面提升人才培养质量。引进中国大学MOOC与智慧职教等网络教学平台，新增开课807门，网络课程开课达2000余门，每年服务校内外师生3万余人；1门课程被认定为国家级、16门课程被认定为省级精品在线开放课程，开展了81门校级精品在线开放课程建设；开设《大国高铁》系列通识课程1门，为“亚吉铁路”制定了铁道机车专业核心课程标准1项；获评河南省高等教育教学成果奖（高等职业教育）特等奖1项，一等奖16项，二等奖7项；全国职业院校技能大赛教学能力比赛获国家级二等奖2项、三等奖1项；高速铁路智能运维虚拟仿真实训基地确立为国家级职业教育示范性虚拟仿真实训基地培育项目。

3. 汇聚校企科优势资源，打造技术创新服务平台。学校以高铁工程诊疗、驾驶安全保障、智能运维和下一代高速列车发展技术需求为导向，以科技创新为动力，汇集中国铁路郑州局集团有限公司、西南交通大学、我校省厅级科研平台等多方资源，实施“四大平台”建设工程，激发科技创新活力，全面提升学校的应用研发能力和创新成果转化能力，为中国高铁持续领跑世界提供技术技能支撑。共新增科研平台 4 个，科技创新示范团队 15 个，累计为企业开展技术服务项目 147 项，技术服务金额达 2718 万元，科技成果转化 10 项，科研成果融入教学的案例 58 项，授权国家发明专利 143 项，注册创业公司 12 家。连续两年获批国家自然科学基金青年项目，同时依托省级科研平台，开展开放课题 15 项，吸引 15 个高水平校外科技团队与本校人员联合进行科学研究，实现了协同各方的力量整合、资源共享。

4. 构建“1+1+5”专业群体系，打造高水平专业群。学校主动服务国家和我省发展战略，聚焦轨道交通、医药卫生等产业变革和河南区域产业技术升级对技术技能人才的需求变化，加快推进传统专业升级和数字化改造。建立健全专业设置对接产业发展的动态调整机制，备案和招生专业数量整体稳定。积极探索职业教育专业设置适应产业发展变化的新路径，以高水平专业群为核心，以骨干专业群为支撑，初步形成核心引领、骨干带动、整体提升、可持续发展的专业群格局。铁道供电技术和铁道通信与信息化技术 2 个专业立项为教育部职业教育专业教学资源库，铁道车辆和高铁综合维修 2 个专业立项为河南省职业教育专业教学资源库。获批河南省职业教育示范性虚拟仿真实训基地 1 项，形成对接现场、理念先进、国际一流的人才培养培训标准 13 套，

为铁路复合型技术技能人才培养提供范本。

5. 双轨对接、多维并进，打造高水平双师队伍。学校紧扣职业教育对复合型技术技能人才培养的需求，实施“师德师风提升工程、教师职业能力提升工程、教学团队建设工程、国际化水平提升工程”四大强师工程，创新“四结合”评价模式。修订《职称评审实施方案》《教师在职攻读博士研究生管理办法》《专业技术岗位聘期教科研业绩考核实施办法》等相关制度，将师德师风提升融入人才引进、教师培训、课题申报、教师成长、继续教育、职称评审等教师培养全过程；举办黄大年式教师团队专题宣讲活动，大力弘扬楷模事迹；骨干教师培训基地、“双师型”教师培养培训基地、铁道机车运用与维护专业张中央“双师型”名师工作室分别得到省级认定；2个专业团队被认定为教育部国家级职业教育教师教学创新团队，2个专业团队被评选为河南省教师教学创新团队；2个案例入选教育部首批全国职业院校“双师型”教师队伍建设典型案例。

6. 构建“产学研创”生态圈，提升校企合作水平。学校以校企双方对人才、技术、产业升级为利益纽带，通过创新校企合作体制机制，建立问题导向的奖惩机制，实施过程导向的精细化管理，积极探索建立校企利益共同体。成功召开国家级职业教育集团年会和两个省级产教融合专业联盟成立大会，郑州铁路高等职业教育集团正式入围国家第二批示范职教集团；出台学校《产业学院建设管理办法》《关于进一步推进产业学院建设的指导意见》等制度文件，与中国铁路郑州局集团有限公司、龙芯中科技术股份有限公司等产业内高端企业合作新建产业学院6个；国家级现代学徒制试点项目顺利通过教育部验收，立项河南省现代学徒制

示范点，辐射带动培育校级现代学徒制项目 13 个。

7. 发挥办学特色优势，提升服务发展水平。学校利用高铁工程诊疗技术服务平台等应用技术创新服务平台的产学研用资源，推进高铁新技术开发和成果推广转化；发挥铁路办学优势，构建铁路特色职业培训体系，提升终身学习服务能力，积极开展“校地结对帮扶”；开发了铁路红十字工作培训资源包和车站调车工作培训资源包，累计开展退役军人教育培训 567 人次，乡村振兴培训 561 人，职业技能等级证书培训 1026 人次，开展国铁集团货车检车员脱产轮训、“亚吉铁路”接触网和变电岗位培训等各类培训共 5 万人天，有效提升了学校服务“交通强国”“军民融合”“乡村振兴”战略的能力。

8. 优化制度体系和治理结构，提升学校治理水平。学校以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻全国职业教育大会和习近平总书记对职业教育工作的重要指示精神，坚持党委领导下的校长负责制，积极推动学校教育综合改革，制度废、改、立 75 项，逐步提升治理能力和治理水平。学校设立党委教师工作部、党委保卫部等部门，进一步强化党对学校的全面领导；率先在高职院校开展“书院制”建设，形成了以“双院协同”为基础、“社区环境”为载体、“第二课堂”为特色、“朋辈督导”为重点的“四位一体”书院育人模式。推动学校内部资源整合，发挥“头雁”效应，实施“三项目一档案”创建行动，校领导牵头年度十大重点工作，中层正职干部主动认领改革发展重要任务，增强学校发展动力，推动学校事业高质量发展。党委书记许琰的署名文章《“党建+业务”双轮驱动 “红心+匠心”引领发展》在《中国教育报》（2021 年 10 月 19 日第 10 版）发表，《党

史教育助力青年增强志气、骨气、底气》在《光明日报》（2021年11月23日第15版）发表，《围绕“四聚焦”打造“四高地”服务技能河南建设》在《河南日报》（2021年12月07日第06版）发表。

9. 完善“一支撑三服务”布局，提升信息化水平。学校以“提升智慧校园环境”为支撑，以服务“教育治理再优化”“教学再创新”“专业再提升”为目标，建成学校一体化智能化教学管理服务云平台，实现了校园网络和应用的统一身份认证，校内业务系统的集成，以及业务系统数据的清洗、整理、标准化和对外提供统一接口；以《郑州铁路职业技术学院智慧校园数据标准》为基础，建立学校的全时全量数据中心，构建示范性校园智能网络环境，构建信息安全管理体系，建设一体化智能化教学、管理、服务平台，实现数据、信息、应用的互通互联。

10. 深化中外多元交流机制，提升国际化办学水平。学校聚焦国家与区域发展战略，遵循“引进来、走出去、创标杆”的发展策略，不断提升国际化办学水平。积极推进海外“詹天佑学院”建设，与乌干达东非国际大学、泰国马汉科理工大学签约新建2所境外分校；成立了具有独立法人资格的中外合作办学机构，在校生突破500人；积极推进国际化中英俄多语种专业教学标准和课程标准建设，共开发国际化多语种专业建设标准11个，课程标准32个，教材25部，核心课程教学资源包8个，职业技能培训包2个，职业技能等级认证标准2个，4个专业完成国际化认证工作；选派4名骨干教师赴老挝执教，累计开展培训46948人日，学校培养的老挝籍学员担任“中老铁路”万象至昆明首发列车驾驶员；学校为“亚吉铁路”培养34名埃塞俄比亚籍学员成

为该国历史上首批持证上岗的电力机车驾驶员，相关事迹被中宣部和中央电视台树立为国际减贫培训典型案例，在央视大型政论片《摆脱贫困》中进行了深度报道。

（二）贡献度情况

1. 引领职业教育改革发展和人才培养方面

学校围绕“立德树人”根本任务，发挥“党委领导核心、党总支政治核心、党支部战斗堡垒、党员先锋模范”4个作用，提高学校党建和思政工作的科学化水平；主动服务国家和我省发展战略，聚焦轨道交通、医药卫生等产业变革和河南区域产业升级对技术技能人才的需求变化，初步形成核心引领、骨干带动、整体提升、可持续发展的专业群格局，深化“育训结合”技术技能人才培养模式，推进“三教”改革。

- 国家级教师创新教学团队 2 个
- 省级以上教师教学创新团队 4 个
- 省级“双师型”名师工作室 1 个
- 河南省文明教师 4 人
- 省级课程思政示范课 4 门
- 省级以上精品在线开放课程 18 门
- 省级专业教学资源库 4 个
- 省级以上教学能力比赛 20 项
- 学生技能竞赛获国家级奖 48 项。

2. 支撑国家战略和地方经济社会发展方面

学校依托轨道交通和医护优势专业，利用高铁工程诊疗技术服务平台、高铁运营安全保障国际协同创新平台、高铁先进技术创新示范平台、应用技术创新服务平台“四大平台”的产学研用

资源，面向高铁技术研发服务领域实施“伙伴计划”，开展退役军人职业教育及培训，构建成人学历教育、职业技能等级证书培训、岗位培训“三位一体”培训服务体系，开展“校地结对帮扶”，助力睢县乡村振兴，全面提升了服务国家“交通强国”“军民融合”“乡村振兴”战略的水平。

- 连续两年获批国家自然科学基金青年项目
- 授权国家发明专利 143 项
- 为企业开展技术服务项目 147 项，金额 2718 万元
- 科技成果转化 10 项
- 科研成果融入教学案例 58 项
- 注册创业公司 12 家

3. 在形成一批有效支撑职业教育高质量发展的政策、制度、标准方面

学校在“双高”建设中形成了一批具有示范性、引领性的政策、制度、标准。率先在高职院校开展“书院制”建设，制定了《书院制育人模式改革实施方案》，探索“书院”和“学院”双轨协同育人模式。学校遵循“引进来、走出去、创标杆”的发展策略，积极推进国际化中英俄多语种专业教学标准和课程标准建设，2021年，埃塞俄比亚交通部依据我校推出的“电力机车司机职业资格认证标准”为该国首批电力机车司机颁发了驾驶证，为中国标准“走出去”做出了重要贡献。

- 国际化多语种专业建设标准 11 个
- 国际化课程标准 32 个
- 国际化教材 25 部
- 国际化核心课程教学资源包 8 个

- 国际化职业技能培训包 2 个
- 国际化职业技能等级认证标准 2 个
- 4 个专业完成国际化认证工作
- 中国标准在肯尼亚、吉布提、老挝等 6 个国家落地

（三）社会认可度情况

1. 学生家长认可度

学校通过持续深化三教改革，不断提高教育教学质量；持续优化人才培养方案，不断夯实学生技术技能；持续开展多样化培养，不断提升学生综合素质，力争让学生成长为“技能水平高、综合素质强”的新时代技术人才，同时主动对接行业企业人才需求、积极宣传我校人才培养成果，将企业引进来、将学生推出去，确保学生“毕业即就业”，得到了学生和家長一致好评。学校骨干专业平均报考率持续超过 200%，录取平均分数连年超过省本科录取分数线，稳居全省高职院校首位，同时重点专业学生 90% 可以就业于行业头部企业。

2. 行业企业认可度

学校办学水平不断提高，人才培养质量受到广泛认可，郑州地铁集团有限公司、中国铁路郑州局集团有限公司等大型国企与学校在人才培养、技术创新、成果转化等方面的交流与合作持续深入；行业产业内龙头企业与学校合作新建产业学院 13 个，学校牵头的郑州铁路高等职业教育集团获批教育部国家第二批示范性职业教育集团建设单位；“创新机制，推进校企合作共赢”典型案例入选《2021 中国职业教育质量年度报告》“教育教学”篇案例。根据第三方调查结果显示，行业企业对学校的办学水平和人才培养水平都高度认可，满意度达 97.5%。

3. 业内影响力

学校深耕职业教育 70 余年，为行业提供了大量智力、人才和经验贡献，现为全国铁道机车专业指导委员会主任单位、全国铁道供电技术专业指导委员会副主任单位；是河南省电子与信息骨干职业教育集团的牵头建设单位；在 2022 年“金平果”中国高职院校竞争力排行榜中，我校排名提升了 16 位，位居全国第 50 名，省内第 2 名。

4. 区域、国内或国际影响力

学校结合自身特色，在投身“一带一路”倡议的过程中不断让中国职教和中国铁路标准落地亚非国家，提升了学校的国际化办学实力，同时在人类命运共同体这场考试中提交了出色的答卷。近年来积极推进海外“詹天佑学院”建设，与乌干达东非国际大学、泰国马汉科理工大学签约新建 2 所境外分校；学校培养的老挝籍学员担任“中老铁路”万象至昆明首发列车驾驶员；学校为“亚吉铁路”培养 34 名埃塞俄比亚籍学员成为该国历史上首批持证上岗的电力机车驾驶员，相关事迹被中宣部和中央电视台树立为国际减贫培训典型案例，在央视大型政论片《摆脱贫困》中进行了深度报道，于 2020 年获评“全国职业院校世界竞争力 50 强”。

三、专业群层面任务及绩效指标完成情况

（一）产出情况

1. 探索“双主体”育人模式，优化高素质人才培养方案。切实落实校企“双主体”育人，进行分类分层次的精准培养，率先与中国铁路郑州局集团有限公司开展“2+1 育人模式”等八个方面的工作，探索思政教育实践育人新途径，构建了“知识单元→

知识目标→思政目标→课程思政对标设计”四级递进的思政教育与专业技术相结合的培养体系。制定铁道机车专业群人才培养方案 1 套，建成铁路工匠精神学习平台 1 个，制定铁道机车专业群教学标准 4 套，建立产业学院 1 个，开展现代学徒制专业 3 个，开展“1+X”证书试点专业 3 个，发表人才培养模式相关成果论文 11 篇，获得职业教育教学成果奖 8 项。招收学士后创新班 2 个，探索应用型本科专业 1 个。全新的人才培养模式在学生技能大赛中充分凸显了优势，专业群学生共获得省级以上比赛奖项 43 项（包括国家级奖项 27 项），其中专业群老师指导的两名学生在 46 届世界技能大赛选拔赛中，成功进入轨道车辆技术赛项国家集训队。

2. 重构专业群课程体系，培养复合型技术技能人才。对接高铁司机和动车组机械师的岗位技能和职业特质，剖析岗位作业项目、作业内容，深入分析归纳专业群内专业之间课程的互通性、互融性及差异性，重构“两主线、两融合、三层次”课程体系，校企共建学历教育资源、企业岗前培训资源、职业技能等级证书培训资源、国际开放课程资源四类资源，将“技术技能培养”和“职业特质培养”两主线贯穿整个课程体系。制定铁道机车专业群课程教学标准 30 套，建设精品在线开放课程 30 门，认定和立项省级在线精品课程 4 门，建设中英俄多语教学资源 4 门、职业岗位培训资源包 3 套。

3. 对接行业技术发展新动态，深化新形态教材教法改革。紧盯高速列车驾驶与检修技术发展，联合高速列车产业学院铁路行业专家，以教材教法改革为突破口，纳入高铁司机、动车组机械师岗位精准操纵、数字化检修等新技术、新工艺、新规范，引入

典型高速列车运行与维护生产案例，推进三教改革。《电力机车构造（第2版）》荣获首届全国优秀教材一等奖，《城市轨道交通车辆检修》等三部教材入选“十三五”职业教育国家规划教材，《列车牵引计算（第二版）》等三部教材入选“十四五”首批职业教育河南省规划教材，专业群教师主编的16部教材，被全国各地兄弟院校广泛使用，并开发活页式教材、工作手册式教材10部，同步开发中英俄多语教材5部。立项省级教改项目4项，获得省级教师教学能力比赛大奖2项，完成专业群《动车组辅助设备维护与检修》等6门课程实施“云物大智+模块教学+行业名匠”教法改革的组织方案制定。

4. 实施双师型教师培育计划，打造高水平教师教学团队。坚持“四有”标准，以全国高校黄大年式教师团队为核心，聘请行业领军人才、铁路工匠、全国技术能手、首席技师等，并全面开展校企双向互聘、岗位互换，实施企业兼职教师“驻校讲师制”、学校专任教师“驻段工程师制”，通过校企多元混编、骨干教师和青年教师重点培养，打造高水平教师教学团队。获批省级以上教师教学创新团队2个，入选“中原英才计划（育才系列）”1人，首批高等职业学校“双师型”教师个人专业发展典型案例1人，河南省教育厅学术技术带头人2人，培育省级教学名师4人、省级骨干教师11人，获批河南省职业院校“双师型”教师培养培训基地和河南省职业院校“双师型”名师工作室。选派5名专任教师赴企业进行挂职锻炼，从行业企业挑选17名人员担任校内兼职教师，其中引进高层次技术人才4人，高层次技能人才10人，兼职教师动态库人数达到74人。专业群80%以上专业课教师具备双语培训能力，组建了铁道机车专业和铁道车辆专业两支

国际化双语教学团队，2019年顺利完成亚吉铁路首批电力机车司机培训工作，2020年遴选了4名专任教师赴老挝开展老中铁路员工技术培训。

5. 校企共建共享，打造智能化实践教学基地。紧紧围绕专业群课程体系智能运维“技术技能”培养和“职业特质”培养两条主线，依托河南省教育厅与中国铁路郑州局集团有限公司“厅局共建”平台，以高速列车产业学院为纽带，紧跟产业前沿，精准聚焦智能高铁新技术，整合校企双方现有硬件资源，共建群内专业共享实训基地。建成国家级轨道交通虚拟仿真中心2个，校企共建产教融合实训基地2个，建成国内领先的复兴号高铁综合实训中心、高速列车大数据分析中心等9个共享实训中心，新增核心技能训练项目10个，新增工位数651个，新增核心技能训练项目受益专业数6个。专业群生均教学科研仪器设备值17.5万元/每人，实验、实习开出率100%；实训中心每年累计使用20191学时，每年开展国内培训8905人日，每年平均开展国外培训1370人日。

6. 聚焦产业调整，打造高质量技术技能平台。协同国铁集团、国内外知名高校及高铁产业企业，引进高水平国家级科研团队，聚焦高铁司机职业特质与安全驾驶等关键问题，率先建成高铁职业特质研究中心、高速列车驾驶技术技能研究中心和国内领先的中低速磁浮列车悬浮架疲劳强度试验室。依托省级“轨道交通智能安全工程技术研究中心”，与中国铁路郑州局集团共建动车组智能化检测分析中心，与铁路局动车段联合对动车组数据库资源进行分析及诊断，新建实验室和分析中心共计4个，依托搭建的技术技能平台，立项纵向课题18项，立项横向课题14项，发表

论文数量 36 篇。建成高铁众创空间，参加大学生创新创业项目并获奖 6 项，申请专利 66 项。

7. 发挥教师教学资源优势，提升专业群社会服务能力。面向企业技术革新，开展新技术培训，与铁路局、地铁公司和地方铁路合作，解决生产中的实际问题，切实提高企业生产效率、产品质量和服务品质，同时积极开展轨道交通科普和铁路安全服务。依托学校高速列车职业培训中心和 020 铁路技术培训平台，完成铁路职工入职、转岗、晋级等培训 122275 人天，国内企业员工培训到账 427.7 万元。积极开展各种省级师资培训，共培训 285 人次，到账金额 53.67 万元。校企横向课题立项 14 项，到账金额总数为 616 万元。依托高铁职业特质研究中心，完成高铁司机职业特质测评服务 3477 人次。2020 年度建成轨道交通科普线上服务资源库，围绕铁路安全教育和文明乘车等内容，传播乘车安全常识，提高安全文明乘车意识，受益人数 2657 人次。依托铁道机车运用与维护河南省职业启蒙及体验基地，开展职业启蒙教育，中小学生学习、模拟驾驶体验 410 人次。依托产业学院，围绕高速列车职业领域内的员工入职、晋升、考级、新技术新工艺学习等培训需求，建成高速列车职业培训中心，职业培训中心利用率 100%。

8. 开发国际化教学资源，服务中国高铁走出去。以高铁运用与维护为核心，发挥学校国际教育资源优势，积极融入“一带一路”建设，开展跨境教育服务。新建詹天佑学院 2 个，依托詹天佑学院，累计开展境外高技术技能人才培养 47310 人天。承担亚吉铁路首批 34 名电力机车司机培训班，事迹被央视聚焦，在中央宣传部指导中央广播电视台摄制的脱贫攻坚政论专题片《摆脱

贫困》第七集“命运与共”中详细讲述。组织学生参加国际技能竞赛6项，专业群薛晋秋、马金法、单绍平、于文涛四位老师赴老挝对5个班共计256名老挝籍学员开展了为期4个月的铁道机车和铁道车辆专业技术技能培训。

9. 宏观把控，健全可持续发展保障机制。为保证专业群整体持续发展，实时对接高铁智能运营技术发展带来的技术变革，与中铁郑州局集团联合成立专业群发展保障项目组，建立健全产教融合机制，带动专业群和行业共同发展。2020年专业群联合西南交通大学在河南郑州成功举办“智慧职教、产业引领”铁道机车专业群双高建设人才培养质量提升论坛，论坛以“创新、赋能、挑战—人工智能时代铁道机车专业群建设与人才培养质量提升”为主题，邀请到了全国27个兄弟院校、5个行业企业和1家出版社共130余人参会，共商铁道机车专业群双高建设的重点、难点和热点问题。专业群紧盯高速列车技术发展新动态，实现专业群动态调整通过调研相关企业、走访兄弟院校，召开专家研讨会等多种工作形式，制定专业群动态调整机制1套，制定人才培养质量评价体系1套，制定高水平专业群建设绩效考核管理办法1个，形成专业群建设质量年度报告2份。

（二）贡献度情况

1. 铁道机车专业群以三教改革为抓手，追求高质量发展，引领职业教育改革发展。

经过三年双高建设，铁道机车专业群引领职业教育改革发展和人才培养方面取得了丰硕成果。电气控制与PLC、城轨概论2门专业基础课立项为省级精品在线开放课程，城轨车辆检修、城轨车辆驾驶控制系统2门专业核心课程被认定为省级在线开放

课程；铁道车辆专业教学资源库获河南省专业教学资源库立项；河南省高等教育教学改革研究与实践项目“国赛项目融入实训教学促进城轨交通车辆专业教学改革的研究与实践”通过省级鉴定；职业教育改革创新课题“信息技术在专业教学中的应用与探索——以轨道交通虚拟数字博物馆为例”获得教育部行指委批准立项；《电力机车构造》获得首届国家优秀教材一等奖，《电力机车构造（第2版）》《城市轨道交通车辆检修》《高速铁路动车组辅助设备维护与检修》被认定为“十三五”规划教材；计算机应用技术（高速列车智能运维）教师教学创新团队被评为首批国家级教师教学创新团队；获河南省高等教育教学成果一等奖6项；获河南省高等职业教育青年教师课堂教学创新大赛特等奖1项、一等奖1项；专业群学生共获得省级以上比赛奖项65项（包括国家级奖项27项），专业群老师指导的两名学生在广州举行的46届世界技能大赛选拔赛中，成功进入城轨车辆技术赛项国家集训队。2020年12月率先与中国铁路郑州局集团有限公司签订《共建高速列车产业学院战略合作协议》，重点开展“2+1育人模式、企业项目转化为横向课题、生产任务转化为教学项目、企业岗位转化为实训工位、生产规范转化为教学标准、技术人员转化为指导教师、质检标准转化为评价标准、企业文化转化为职业养成”等八个方面的工作，该协议为与铁路行业其他知名企业、高校共同建设高速列车产业学院奠定了坚实的基础。

2. 铁道机车专业群坚持人才培养核心地位，不断提高社会服务能力。

一是服务“交通强国”战略。2020年度建成轨道交通科普线上服务资源库，轨道交通科普和铁路安全服务受益2657人次；

面向中小學生，開展職業啟蒙教育，參觀學習、模擬駕駛體驗 410 人次。**二是服務“一帶一路”倡議。**推廣中國鐵路職教標準，開發高鐵運維專業國際通用的多語種專業教學標準和課程標準，建成國際化專業課程標準 4 個，建設 3 門在線雙語開放課程資源。開展跨境教育服務，輸出高質量技能人才，完成境外高質量技術技能培訓 2000 人天。建設國際合作交流基地，開展國際高鐵專業培訓，培訓當地專業師資 10 人次，招收留學生 30 人。實施雙向交流，簽訂交流生互換協議，開展交流生項目培養 15 人，完成 10 名教師雙語教學能力提升，完成 5 人次國際化師資交流，更好服務高鐵國際化教育。**三是服務地區經濟發展。**聯合中國鐵路鄭州局集團有限公司，開展全新定制的“2+1”教學模式，定向培養 2020 屆、2021 屆、2022 屆高職畢業生。完成高鐵司機職業特質測評服務 3477 人次，鐵路職工入職、轉崗、晉級等培訓 122275 人天。積極開展各種師資培訓，省級師資培訓 285 人次，到帳金額 53.67 萬元；完成雙師素質培訓 100 人次；國內企業員工培訓到帳 427.7 萬元。

（三）社會認可度情況

1. **鐵道機車專業群凝心聚力謀發展，助力學院辦學規模和質量持續位居全國同類院校前列。**新生錄取平均分連年超河南省本科分數線，我校鐵道機車專業 2019 年、2020 年鐵道機車專業群招收分數最高分分別為 517、580 分，均超河南省一本分數線，連續多年招生平均分數位居河南省各高職院校首位，生源質量持續領跑省內高職院校，為高素質人才培養提供優質生源保障。

2. **鐵道機車專業群緊密對接人才和技術需求，深化校企合作和產教融合，鐵道行業內影響力逐步提升。**與鄭州鐵路局聯合制

定铁道机车、动车组检修技术专业培养方案，与企业专家共同编写《高速动车组岗位培训手册》、《行车安全与装备》、《电力机车构造》等 21 部“2+1”教材。与国铁集团郑州局有限公司、武汉局有限公司等共同实施人才培养，签订铁道机车、动车组检修技术专业“2+1”定向培养协议，圆满完成 8 家铁路局订单班培养。同时为铁路行业提供技术服务，实行新产品研发、新工艺开发、技术改造、技术革新、技术标准等服务，并合作横向课题 14 项，到账金额总数 616 万元。

3. 铁道机车专业群站在轨道交通和职业教育新起点，着力培养复合型技术技能人才，赢得业内院校的高度赞誉。专业群对接轨道交通行业技术发展最新动态，深化教材与教法改革。主编《城市轨道交通车辆检修》《电力机车构造（第 2 版）》《高速铁路动车组辅助设备维护与检修》三部教材入选“十三五”职业教育国家规划教材，被全国各地兄弟院校广泛使用。联合西南交通大学在郑州成功举办 2020 “智慧职教、产业引领”铁道机车专业群双高建设人才培养质量提升论坛，论坛以“创新、赋能、挑战——人工智能时代铁道机车专业群建设与人才培养质量提升”为主题，邀请全国 27 个兄弟院校、5 个行业企业和 1 个出版社共 130 余人参会，共商铁道机车专业群双高建设的重点、难点和热点问题。

4. 铁道机车专业群积极参与国际交流合作，助力“一带一路”建设，国际影响力逐步提升。与亚吉铁路运营和维护项目公司合作，接收首批 34 名埃塞俄比亚留学生，开展亚吉铁路司机培训。为非洲亚吉铁路培训电力机车司机的事迹，在中央宣传部指导摄制的专题片《摆脱贫困》第七集“命运与共”中给予特别报道。专

业群选派 4 名优秀教师赴老挝万象，对中老铁路 256 名老挝籍学员开展为期 4 个月的专业技能培训。开通仪式当天，新华社等中央级媒体对其进行采访报道。

5. 铁道机车专业群落实立德树人根本任务，以促进就业为导向，学生和家长对专业群的认可度屡创新高。根据麦克思《铁道机车专业群建设跟踪评价报告》显示，学生家长对专业群的教学、就业和管理等方面满意程度较高，总体满意度为 96.7%。在总体素养方面，专业群 2020-2021 学年大一至大三学生总体素养提升的比例均较高，分别为 100%、99%和 99%，总体素养增值情况较好。在校生、毕业生对专业群的教学和管理方面很满意，总体满意度分别为 99.2%、95.4%。

四、实现绩效目标采取的措施

（一）项目推进机制建设与运行情况

1. 加强顶层设计，完善制度体系。学校党委积极发挥政治核心作用，将“双高计划”建设作为学校发展的重中之重，坚持党建引领，以立德树人为中心，深化内涵建设，突出类型教育特色，以“双高计划”引领带动全校各项工作高质量发展。学校成立了由相关校领导牵头的十大任务和专业群项目建设工作专班，出台了关于我校国家“双高计划”建设的“实施管理”“组织机构”“项目奖励”“绩效考核”“资金管理”等 6 个制度文件，定期听取“双高计划”建设情况，确保项目顺利实施。



图1 学校国家“双高计划”有关制度文件

2. 压实各级责任，增强部门协作。建设启动之后，学校领导分别与十一个项目建设负责人签订了责任书，坚持任务到人、逐级压实责任。针对建设任务覆盖面广、内容紧密关联、部门互相交叉等特点，多次召开专项建设推进会，安排、部署“双高计划”建设的推进工作，交流、总结和反思任务推进过程中的经验和不足，不断增强各部门之间协作。



图2 国家“双高计划”项目责任书签订仪式

我校召开国家“双高计划”建设工作推进会

发布时间：2021-09-18 文章作者：可心萌 审核：李福胜 编发：张岩 浏览次数：1116

9月17日下午，我校在新校区办公楼302会议室召开国家“双高计划”建设工作推进会。校长马玉霞，党委副书记、纪委书记谢乾，副校长董黎生、倪居、焦宏涛出席会议。国家“双高计划”各项目建设任务负责人、相关处室负责人等参加会议，会议由副校长倪居主持。



会上，各项目建设任务负责人对建设任务推进、资金支付和绩效指标完成等情况进行了介绍，并就任务推进过程中存在的问题和后续推进计划进行了深入交流，各建设任务组主管领导就任务推进提出了意见、建议和要求。

图3 国家“双高计划”2021年度建设推进会



图4 国家“双高计划”2022年度建设推进会

3. 加强过程管理，确保建设进度。学校严格按照上报的《建设方案》和《任务书》，引入矩阵式项目管理模式，建立健全建设任务“周报表”制度和激励约束机制，建立了“一周一公布，一月一研讨，半年一总结，一年一考核”的“四个一”工作机制，切实加强“双高计划”的过程管理，确保各建设任务的有序推进。

打造技术技能人才培养高地 项目 2021 年度“双高计划”建设任务分解表

序号	建设任务	年度建设任务	任务分解	责任部门(单位)	绩效指标分解	目标值	责任部门(单位)
1	对接高铁安全红线，突出思政和职业素养培养	修改完善人才培养方案和核心课程标准；挖掘课程思政元素，建设高铁特色课程思政示范课 8 门；增设铁路科技类优质选修课程 5 门；一年级学生参与校园环境劳动教育，二年级学生参与实践教学设备维护维修，三年级学生参与产业相关社会服务，初步形成系列化层次化劳动教育实践体系；继续开展心理指标监测等 1500 人次；开发《铁路传统文化教育微课》，传承铁路文化基因。	1-1 挖掘课程思政元素，建设高铁特色课程思政示范课。	教务处	1.1.1.1 开设中国高铁特色的课程思政示范课（门）	8	教务处、各有关教学学位
			1-2 完善选修课程体系，人文社科、语言类、高铁安全类等选修课建设。	教务处	1.1.1.6 根据高铁人才需求，开设高铁安全教育、人工智能类等选修课程（门）	5	教务处、各有关教学学位
			1-3 铁路传统文化教育微课建设。	教务处	完成项目微课制作		教务处、各有关教学学位
2	对接高铁技术升级，突出高铁复合型人才培养	构建专业群质量保证体系；融入等级证书专业覆盖率 45%；平台共享课 20%；新增省级及以上教学竞赛获奖 7 项；新建 2 个专业群资源库；新增在线课程校级 30 门、省级 3 门、国家级 1 门；数字化教案覆盖 30% 教师；新建活	2-1 融入等级证书，修订专业人才培养方案。	教务处	1.1.1.10 融入等级证书修订课程标准的覆盖率（%）	45	教务处、各有关教学学位
			2-2 国际范式专业建设，完成专业人才培养方案等内容建设。	教务处	1.2.1.3 国际水平范式建设专业（个）	3	教务处、机车车辆学院、电气工程学院

图5 国家“双高计划”建设任务分解表

序号	建设内容	具体建设项目	预算金额(万元)			建设进度							
			小计	财政	自筹等	完成校内论证时间	采购意向公示时间	提交采购申请时间	确定招标代理机构	标书确定时间	公告发布时间	开标时间	完成
1	1.对橙高铁安全红线,突出风险和职业素养培养 2.对接高铁技术升级,突出高铁复合型人才培养 3.对接校企协同育人,突出高铁创新型人才培养	1.1建设铁路传统文化教育微课	32	30	2	2021.03.17	2021.03.19	2021.04.29	自行组织	2021.04.22	2021.04.22	2021.04.29	2021.
		2.1建设专业群教学资源库(专项)	550	345	5	2021.03.22	2021.03.23	2021.05.06	2021.4.26	2021.06.22	2021.06.22	2021.07.29	2021.
		2.2建设精品在线开放课程(专项)	180	175	5	2021.03.17	2021.03.18	2021.04.27	2021.04.25	2021.05.26	2021.05.26	2021.06.13包一-9,30	2021.
		2.4建设讲义、工作手册等立体化教材(专项)	35	33	2	2021.03.22	2021.03.19	2021.06.03	2021.05.31	2021.06.02	2021.06.02	2021.06.16	2021.
		3.1建设轨道交通综合实训基地提升项目(专项)	1200	1150	50	入库前已完成	2021.03.11	2021.6.17	2021.6.18	2021.5.15	2021.9.17 2021.10.15二次公告 2021.11.4精神公告 2021.11.30二次	2021.12.21	
	3.2建设实验实训信息化管理系统(专项)	114	108	6	入库前已完成	2021.03.11	2021.5.31	2021.5.26	2021.06.21	2021.06.21	2021.07.02	2021.	
2	打造技术技能创新服务平台负责人:杨艳娟	1.高铁工程诊疗技术服务平台	130	123	7	2021.03.10	2021.04.21	2021.05.09	2021.04.25	2021.05.21	2021.05.21	2021.6.4	2021.
		1.建设铁路运维PHM技术应用与高铁工程智能诊断设计实验室(专项)											
		4.应用技术创新服务平台	200	190	10	2021.03.10	2021.03.25	2021.5.31	2021.05.20	2021.06.24	2021.06.24	2021.07.09	2021.
		4.1建设信息安全测评实训室(专项)											

图6 国家“双高计划”招标项目周报表

4. 坚持绩效导向，紧盯高水平成果。学校严格按照教育部《“双高计划”绩效管理办法》有关要求，坚持“花钱必有效，无效则问责”的管理思路，确保资金投入后的产出和效果。同时，紧盯能够体现“双高计划”引领力、支撑力、贡献力的绩效指标和标志性成果，紧密对接经济社会发展新需求，找准服务国家战略、助推区域经济发展的契合点、交汇点和共赢点，不断提升服务地方经济社会发展能力，努力为全省乃至全国职业院校提供可借鉴、可复制、可推广的经验。

(二) 项目资金管理制度与执行情况

一是加强制度建设。“双高计划”启动后，在《中华人民共和国预算法》《河南省省级财政专项资金管理办法》和学校《预算管理办法》《项目库管理办法》《招标采购管理实施办法》等现有财务制度的基础上，学校第一时间制订了《中国特色高水平高职学校和专业建设计划项目资金管理办法》（郑铁办〔2020〕37号），实施专账管理，并明确了管理机构、资金来源、责任分工、预决算管理、支出范围等内容。二是强化预决算。“双高计划”项目专项资金全部纳入学校年度财务收支总预算，并严格

按照教育部、财政部批复下达的专项资金预算进行控制，做到专款专用，收支平衡；同时根据教育部、财政部对专项资金管理的要求，及时将专项资金的收支情况按照预算科目编制财务决算报告。三是**全过程监督**。学校纪检室、审计处按照项目库管理要求，在项目建设期对资金使用全过程进行监督和审计，依托学校内部控制体系，全面实施绩效管理，确保建设资金管理和执行的规范。

五、特色经验与做法

（一）聚焦行业，打造高铁人才职业特质培养范式

针对高铁技术升级带来的运维过程中故障判断、应急决策、协作处置等高素质人才新需求，学校联合中国铁路郑州局集团等全国 10 余家铁路运营公司、俄罗斯乌拉尔国立交通大学等国内外知名铁路院校，开展基于“具象化、场景化、数据化”的高铁人才职业特质培养研究，绘制职业特质画像，创设 12 项真实的作业场景，从 5 个纬度开展数据与画像的对比评价，优化了高铁人才“技术技能”和“职业特质”两主线贯穿的课程体系，构建了助推学生“准判断、快决策、精处理”职业特质养成的高铁人才职业特质培养范式。

（二）分类培养，重构差异化人才培养体系

深度剖析传统人才培养模式与日益凸显的各类生源基础差异、学习需求差异、职业目标差异之间的三大矛盾点，聚焦人才培养质量，通过重构教学组织形式，实现按需编班和学院、学生双向选择；通过重构教学内容，定制个性化的人才培养方案和课程体系，根据学生接受程度适当超前引入前沿科技和岗位标准；通过重构教学管理与评价，实施“大班+小班”灵活的授课模式，支持多种成果兑换学分，探索弹性学制，构建了“分类培养、课

程定制、能力引领”三维重构的差异化人才培养体系。

（三）精准施策，打通中国职教标准海外落地渠道

根据“一带一路”沿线不同国家职业资格标准的实际情况，按照分级分类的原则逐步打通中国职教标准海外落地渠道。在缺少相关行业标准的国家，积极提供中国职教标准填补空白；在行业标准不完全匹配的国家，开展课程对接和标准互认；在已建立完善专业标准的国家，将其现有课程和证书体系纳入专业教学计划。通过精准施策，依托境外“詹天佑学院”，成功实现中国职教标准在埃塞俄比亚、吉布提、老挝等国家落地，有效提供了独具郑铁特色的铁路职教标准和方案。

六、问题与改进措施

（一）存在问题

1. **改革创新力度有待进一步提升。**学校在治理水平提升的过程中，对现有管理体制机制的突破和创新有限，行业、企业代表实质性参与学校办学及重要事项的深度不够，与“多元协同共治”的建设目标仍有一定差距。双高建设的考核评价标准偏于定性，评价结果在教师职称评聘、评优评先中有所运用，但仍未能完全激发教职工的主观能动性和创新活力。

2. **部分建设项目支付进度不理想。**2021年，受郑州“7·20”特大暴雨和疫情的双重影响，加之学校组织机构和干部调整，一些需要多部门协调的招标项目未能按期完成建设和资金支付，共计8个招标项目，2000多万资金需要进行建设资金结转。目前，这些项目均已完成了招标并签订合同，正在加紧建设，可确保在2022年按规定程序完成验收。

3. **服务产业能力有待进一步加强。**与学校纵向项目的明显提

升相比，教师横向课题增幅不明显，为企业提供技术研发服务的主动性和积极性没有被充分调动，在参与企业科技成果转化和行业标准制定等方面仍需强化政策引导，与教育部新提出的“面向行业企业和社会开展职业培训人次每年不少于本专业在校生人数的2倍”的要求仍有差距，需要进一步探索服务产业发展、实现校企共赢的有效路径。

（二）改进措施

1. 解放思想，创新工作方法。进一步加强学校层面的制度设计，积极探索行业企业等利益相关方深度参与的办学体制，邀请第三方机构、行业企业专家、学校师生等参与项目过程监督和绩效评价，突出质量控制，及时反馈和应用评价结果，提高各建设项目后期的使用效益。

2. 把牢底线，制定应急预案。组织有关部门和全体教职工及时学习国家职业教育改革发展的最新政策，进一步加强项目论证，合理分解年度建设任务，充分考虑疫情等国内外局势影响，制定应急预案，严控时间进度；建立健全周报制度，做到任务到人、压实责任、倒排工期、挂图作战。

3. 深度合作，增强服务能力。针对校企协同育人、社会服务等职教改革的难点和堵点问题，主动向省内外双高院校取经学习，主动与企业沟通，通过政策和制度的引导，充分调动学校教职工的主观能动性，尽快补足自身短板，进一步提升服务能力。

附件：佐证材料目录清单（具体内容通过监测平台上传）

附件：佐证材料目录清单

一、项目资金

1. 预算文件

1.1 2019-2020 年度

1.2 2021 年度

2. 年度决算

2.1 2019 年度

2.2 2020 年度

2.3 2021 年度

3. 年度综合财报

3.1 2019 年度

3.2 2020 年度

4. 相关凭据

4.1 2019-2020 年度（学校）

4.1.1 打造技术技能人才培养高地

4.1.2 打造技术技能创新服务平台

4.1.3 打造高水平专业群

4.1.4 打造高水平双师队伍

4.1.5 提升校企合作水平

4.1.6 提升服务发展水平

4.1.7 提升学校治理水平

4.1.8 提升信息化水平

4.1.9 提升国际化水平

4.2 2021 年度（学校）

4.2.1 打造技术技能人才培养高地

4.2.2 打造技术技能创新服务平台

4.2.3 打造高水平专业群

4.2.4 打造高水平双师队伍

教师教学能力大赛（双高校建设项目）

“双师素质”教师队伍建设（双高校建设项目）

4.2.5 提升校企合作水平

4.2.6 提升服务发展水平

4.2.7 提升学校治理水平

4.2.8 提升信息化水平

建设一体化智能化教学、管理、服务平台（双高校建设项目）

教育技术设施升级改造（双高校建设项目）

智慧教室建设四期（双高校建设项目）

智慧校园业务系统建设（双高校建设项目）

4.2.9 提升国际化水平

4.3 2019-2020 年度（专业群）



- 4.3.1 人才培养模式创新
- 4.3.2 课程教学资源建设
建设专业群精品在线开放课程
- 4.3.3 教材与教法改革
活页式、工作手册式、立体化、双语化教材
- 4.3.4 教师教学创新团队
引进高端人才组建专业群智囊团
- 4.3.5 实践教学基地
“5G+物联网”智慧实训智能管理平台
智能高铁新技术实训中心建设
- 4.3.6 技术技能平台
高速列车职业培训中心
高铁司机技术技能研究平台
- 4.3.7 社会服务
敷设轨道交通科普多通道
高铁智能运维技术优化升级
- 4.4 2021 年度（专业群）**
 - 4.4.1 课程教学资源建设
铁道机车专业群精品在线开放课程建设（双高校建设项目）
铁道机车专业群职业技能培训资源库建设（双高校建设项目）
 - 4.4.2 教材与教法改革
铁道机车专业群教材改革（双高校建设项目）
 - 4.4.3 教师教学创新团队
铁道机车专业群“双师型”教师培养培训基地（双高校建设项目）
铁道机车专业群高层次人才引进与师资海外培训（双高校建设项目）
 - 4.4.4 实践教学基地
MR 教学中心（双高校建设项目）
高速列车智能制动技术实训中心（双高校建设项目）
铁道机车专业群共享实训室整合升级（双高校建设项目）
智慧实训智能管理云平台（双高校建设项目）
 - 4.4.5 技术技能平台
磁浮列车液压制动实验室（双高校建设项目）
高速列车驾驶技能研发与训练中心（双高校建设项目）
高速铁路职业培训中心（双高校建设项目）
高铁轴承性能退化研究实验室（双高校建设项目）
轨道交通特种电源实验室（双高校建设项目）
 - 4.4.6 社会服务
四方联动 O2O 铁路技术培训平台建设（双高校建设项目）

5. 结转、结余情况

- 5.1 2019-2020 年度
- 5.2 2021 年度

6. 行业企业投入

- 6.1 2019-2020 年度

- 6.1.1 打造高水平专业群-机车牵引控制设备（302.94 万元）
- 6.1.2 提升校企合作水平（446.978711 万元）
- 6.2 2021 年度

二、学校项目绩效采集指标

1.1.1.1 开设中国高铁特色的课程思政示范课

- (1) 教育部关于公布课程思政示范项目名单的通知
- (2) 河南省教育厅公布关于首批河南省职业教育和继续教育课程思政示范项目名单的通知
- (3) 郑州铁路职业技术学院关于下达 2021 年度校级课程思政建设项目的立项通知

1.1.1.2 传承铁路红色基因，《铁路传统文化教育微课》注册学习人数

- (1) 关于铁路传统文化教育微课程建设项目的请示
- (2) 《铁路传统文化教育微课》课程视频及平台注册人数截图

1.1.1.3 建设省部级专业群教学资源库

- (1) 河南省教育厅办公室关于公布 2020 年河南省职业教育专业教学资源库立项建设名单的通知
- (2) 河南省教育厅办公室关于公布 2021 年河南省职业教育专业教学资源库立项建设名单的通知

1.1.1.4 建设校级、省部级精品在线开放课程

- (1) 教育部办公厅关于公布 2020 年国家精品在线开放课程（高职）认定结果的通知
- (2) 河南省教育厅关于公布 2019 年河南省高等职业学校精品在线开放课程立项建设名单的通知
- (3) 郑州铁路职业技术学院关于公布 2020 年度精品在线开放课程认定结果的通知
- (4) 河南省教育厅办公室关于公布河南省高等职业学校精品在线开放课程认定名单的通知
- (5) 郑州铁路职业技术学院关于公布 2021 年度精品在线开放课程认定结果的通知

1.1.1.5 引导学生读懂高铁，开设《大国高铁》系列通识课程

- (1) 2020 年开设《大国高铁》系列通识课程
- (2) 2021 年开设《大国高铁》系列通识课程

1.1.1.6 根据高铁人才需求，开设高铁安全教育、人工智能类等选修课程

- (1) 2020 年开设高铁安全教育、人工智能类等选修课程
- (2) 2021 年开设高铁安全教育、人工智能类等选修课程

1.1.1.7 校企合作开发活页式、工作手册式等立体化、规划教材

- (1) 2020 年校企合作开发立体化教材
- (2) 2021 年校企合作开发教材

1.1.1.8 率先开发铁路专业职业技能等级证书

- (1) 关于授权发布参与 1+X 证书制度试点的第四批职业教育培训评价组织及职业技能等级证书名单的通知
- (2) 城市轨道交通车辆维护和保养职业技能等级标准
- (3) 城市轨道交通车辆维护和保养职业技能等级证书师资及考评员培训

1.1.2.1 科研平台

- (1) 科研平台汇总表
- (2) 教育部关于公布《高等职业教育创新发展行动计划（2015-2018 年）》项目认定结果的通知
- (3) 关于公布 2020 年河南省产业技术创新战略联盟构建名单的通知
- (4) 关于同意组建 2021 年度郑州市工程技术研究中心和重点实验室的通知
- (5) 2021 年拟新建郑州市工程研究中心公示
- (6) “教育部轨道交通行业中外人文交流研究院”协议书、牌匾
- (7) “铁路交通应用技术协同创新中心”协议书、牌匾

1.1.2.2 创客空间

- (1) 匠心创客空间学生活动照片
- (2) 创客团队入驻匠心创客空间协议
- (3) 行健创客空间学生活动照片
- (4) 创客团队入驻行健创客空间协议

1.1.2.3 科技创新示范团队

- (1) 15 个科研创新团队支持计划名单
- (2) 2018 年度郑州铁路职业技术学院科技创新团队的通知
- (3) 郑州铁路职业技术学院关于公布 2020 年度学校科技创新团队的通知
- (4) 郑州铁路职业技术学院关于公布 2021 年度学校科技创新团队的通知

1.1.2.4 纵向科研项目

- (1) 纵向科研项目立项汇总表（2019-2021）
- (2) 2019 年河南省科技发展计划立项
- (3) 2019 年度河南省哲学社会科学规划项目
- (4) 河南省教育科学“十三五”规划 2019 年度一般课题立项
- (5) 河南省教育厅 2020 年度人文社会科学研究一般项目立项
- (6) 2019 年度河南省社科联调研课题立项
- (7) 2019 年度河南省社科普及规划项目立项

- (8) 2020 年度河南省高校重点科研项目立项
- (9) 郑州铁路职业技术学院 2019 年校级科研课题立项
- (9) 2019 年度郑州铁路职业技术学院省级科研平台开放基金项目立项
- (10) 2020 年度河南科技智库调研课题立项
- (11) 河南省教育科学“十三五”规划 2020 年度重大招标暨重点课题立项
- (12) 2020 年河南省科技发展计划立项
- (13) 2020 年度教育部人文社科（辅导员专项）立项
- (14) 2020 年度河南省档案科技项目立项
- (15) 河南省教育科学“十三五”规划 2020 年度一般课题立项
- (16) 2021 年度河南省高校人文社会科学研究一般项目立项
- (17) 2021 年度河南省高等学校重点科研项目立项
- (18) 2020-2021 年度河南省中医药科学研究专项课题立项
- (19) 2020 年度河南省社科联调研课题立项
- (20) 2020 年度河南省哲学社会科学规划项目立项
- (21) 高校哲学社会科学基础研究重大项目立项
- (22) 郑州铁路职业技术学院 2020 年校级科研及产学研课题立项
- (23) 2021 年河南省科技发展计划立项
- (24) 2021 年度河南省科技智库调研课题立项
- (25) 河南省水利厅 2021 年水利科技攻关项目立项
- (26) 2021 年度郑州市社科联调研课题立项
- (27) 2022 年度河南省教育厅人文社科一般项目立项
- (28) 河南省教育科学“十四五”规划 2021 年度一般课题立项
- (29) 河南省社科联 2021 年度调研课题立项
- (30) 2021 年度校级科研项目立项
- (31) 河南省教育厅 2022 年度高等学校重点科研项目立项
- (32) 2021 年度教育部人文社科（辅导员专项）立项
- (33) 2021 年河南省哲学社会科学规划项目立项
- (34) 2021 年河南省哲学社会科学规划项目立项
- (35) 2021 年度河南省哲学社会科学决策咨询项目立项
- (36) 河南省教育科学“十四五”规划 2021 年度重点课题立项
- (37) 2022 年度河南科技智库调研课题立项
- (38) 河南省高校庆祝建党 100 周年专项课题立项
- (39) 年度校级教育教学改革研究与实践项目的立项

1.1.2.5 技术服务项目

- (1) 2019-2020 年度技术服务项目一览表（56 个）
- (2) 2021 年度技术服务项目一览表（56 个）
- (3) 2019-2020 年度横向项目
- (4) 2019-2020 年度学校产学研项目
- (5) 2019-2020 年度技术培训项目
- (6) 2021 年度横向项目
- (7) 2021 年度产学研项目
- (8) 2021 年度技术培训项目

1.1.2.6 知识产权

- (1) 国家发明专利汇总表（2019-2020 年 44 项，2021 年 95 项）
- (2) 实用新型专利汇总表（2020 年 92 项，2021 年 279 项）
- (3) 部分国家发明专利证书
- (4) 部分实用新型专利证书

1.1.2.7 技术服务金额

- (1) 2019-2020 年技术服务金额情况一览表(单位：万元)
- (2) 2021 年技术服务金额情况一览表(单位：万元)
- (3) 2019-2020 技术服务到账证明
- (4) 2021 年技术服务到账证明

1.1.2.8 注册创业公司

- (1) 2020-2021 年注册创业公司列表
- (2) 2020-2021 年注册创业公司营业执照

1.1.2.9 高水平论文数

- (1) 高水平论文汇总表（2019-2020 年 124 个，2021 年 119 个）
- (2) 部分论文检索页

1.1.2.10 双创人才培养

- (1) 2020-2021 年创新创业教育融入人才培养情况
- (2) 学校开展双创人才培养活动记录
- (3) 2019-2021 年双创人才培养统计情况

1.1.2.11 科技类竞赛获奖

- (1) 2020 年科技类竞赛获奖情况汇总表
- (2) 第十一届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛获奖证书
- (3) 河南省大学生机器人竞赛获奖证书
- (4) 2020 一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛
- (5) 2021 年科技类竞赛获奖情况汇总表
- (6) 第十二届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛获奖证书
- (7) 第二十届全国大学生机器人大赛获奖证书
- (8) 第十五届“挑战杯”河南省大学生课外学术科技作品竞赛
- (9) 2021 一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛

1.1.4.1 高端人才

- (1) 2020 年聘任协议（马卫华）
- (2) 2020 年合作合同（国泰安团队）
- (3) 郑州铁路职业技术学院高层次人才引进实施办法（院政字〔2018〕17 号）
- (4) 郑州铁路职业技术学院外聘专家管理办法（院政字〔2018〕23 号）
- (5) 2021 年聘任协议（陈振源）
- (6) 2021 年聘任协议（邓泽民）
- (7) 学校对高端人才的培育（省级 11 人）

1.1.4.2 教学名师

- (1) 2020 年省级教学名师——张晓玲
- (2) 2020 年省级教学名师——张中央
- (3) 2020 年教学名师——校级 6 人
- (4) 2021 年教学名师——省级 7 人
- (5) 2021 年教学名师——校级 6 人

1.1.4.3 骨干教师

- (1) 2020 年骨干教师——省级 5 人
- (2) 2020 年骨干教师——校级 28 人
- (3) 2021 年骨干教师——省级 20 人
- (4) 2021 年骨干教师——校级 31 人

1.1.4.4 教师教学创新团队

- (1) 2020 年教师教学创新团队建设管理办法
- (2) 2020 年——首批河南省高等职业学校教师教学创新团队拟立项建设单位名单的公示
- (3) 首批国家级教师教学创新团队立项建设单位名单
- (4) 第二批国家级教师教学创新团队立项建设单位名单
- (5) 2021 年河南省职业教育教师教学创新团队拟立项建设名单
- (6) 校级教师教学创新团队——4 个

1.1.4.5 技能大师

- (1) 2020 年技能大师——郝震
- (2) 2021 年技能大师 4 人——秦元梅、杜小明、张振凌、李浩
- (3) 2021 年关于技能大师的党委会会议纪要

1.1.4.6 师德先进个人

- (1) 2020 年师德先进个人——校级 28 人
- (2) 2021 年师德先进个人——省级巾帼标兵 1 人
- (3) 2021 年师德先进个人——校级文明教师 18 人

1.1.4.7 教师技艺技能传承创新平台

- (1) 2020 年申报材料
- (2) 2021 年申报材料

1.1.4.8 “双师型”名师工作室

- (1) 河南省“双师型”名师工作室等名单的公示
- (2) 2021 年“双师型”名师工作室绩效报告

1.1.4.9 教师教学能力竞赛获奖

- (1) 2020 年——省级 16 个
- (2) 2021 年——国家级 2 个，省级 15 个

1.1.4.10 “双轨道三梯次”双师队伍培育体系

(1) 2020年——首批全国职业院校“双师型”教师队伍建设典型案例及应用证明

(2) 双师培训体系及职业能力标准体系框架

(3) 师资建设成果在河南省教育厅网站宣传，得到高度评价

1.1.4.11 “四结合”教师多元评价体系

(1) 2020年“四结合”评价体系

(2) 2021年“四结合”相关资料——职称评审实施方案问题汇总

(3) 2021年“四结合”相关资料——聘期教科研考核实施办法

(4) 2021年“四结合”相关资料——教学质量评价办法

1.1.4.12 教师职业能力标准

(1) 2020年

(2) 2021年师资建设成果在河南省教育厅网站宣传，得到高度评价

1.1.4.13 40岁以下专业教师具有国际化教育教学能力

(1) 2020年

(2) 2021年新增人员

1.1.5.1 打造升级职教集团

(1) 教育部公布通知

(2) 教育部第二批拟入围示范性职业教育集团（联盟）培育单位名单

(3) 河南省教育厅办公室关于公布首批河南省示范性职业教育集团（联盟）建设单位名单的通知

1.1.5.2 召开集团年度工作会

(1) 职教集团年会暨论坛资料

1.1.5.3 建立集团化办学管理和服系统

(1) 集团化办学管理和服系统佐证文件

(2) 集团化办学管理和服系统图片

1.1.5.4 组建产业学院

(1) 高速列车产业学院战略合作协议

(2) 高铁综合维修产业学院战略合作协议

(3) 深信服产业学院战略合作协议

(4) 视光产业学院战略合作协议

(5) 龙芯集成电路产业学院战略合作协议

(6) 腾升建筑装饰产业学院战略合作协议

(7) 轨道交通工程智慧建造产业学院战略合作协议

(8) 现代物流供应链产业学院战略合作协议

(9) 智能制造产业学院战略合作协议

1.1.5.5 成立产业学院理事会

- (1) 高速列车产业学院理事会会议照片、会议纪要
- (2) 高铁综合维修产业学院理事会产业学院新闻截图、组建理事会草案
- (3) 深信服产业学院章程
- (4) 视光产业学院理事会会议照片
- (5) 龙芯集成电路产业学院理事会组织机构草案
- (6) 腾升建筑装饰产业学院理事会会议照片、会议新闻截图
- (7) 轨道交通工程智慧建造产业学院理事会名单（草案）、新闻截图
- (8) 现代物流供应链产业学院理事会会议纪要、理事会名单
- (9) 智能制造产业学院理事会会议纪要、名单

1.1.5.6 建立产业学院实训室

- (1) BIM 认证及研发中心
- (2) 工业大数据实训室
- (3) 云机房
- (4) 物联网虚拟仿真实训室
- (5) 铁路运输互联互通实训室
- (6) 轨道交通电力供配电与调度仿真实训系统
- (7) 电气绝缘测试实训室
- (8) 高铁信号设备虚拟检修实训室

1.1.5.7 建成产业学院管理服务系统

- (1) 管理服务系统项目招标文件
- (2) 项目合同书
- (3) 中标通知书
- (4) 验收报告
- (5) 验收审计报告
- (6) 产业学院管理平台页面截图

1.1.5.8 产业学院创新人才培养方案

- (1) 高速列车产业学院人才培养方案
- (2) 高铁综合维修产业学院人才培养方案
- (3) 轨道交通工程智慧建造产业学院人才培养方案
- (4) 龙芯集成电路产业学院人才培养方案
- (5) 深信服产业学院人才培养方案

1.1.5.9 特色校企协同育人机制佐证材料

- (1) 2018 年度学校现代学徒制试点项目
- (2) 郑州铁路职业技术学院现代学徒制试点项目管理办法（试行）
- (3) 郑州铁路职业技术学院现代学徒制双导师管理暂行办法
- (4) 郑州铁路职业技术学院现代学徒制学生（学徒）管理暂行办法
- (5) 郑州铁路职业技术学院现代学徒制日常教学管理暂行办法
- (6) 郑州铁路职业技术学院现代学徒制学分管理办法

1.1.5.10 招生招工一体化制度佐证材料

- (1) 郑州铁路职业技术学院 2018 年现代学徒制招生招工考试工作方案
- (2) 郑州铁路职业技术学院 2018 年现代学徒制招生（招工）章程
- (3) 郑州铁路职业技术学院 2019 年现代学徒制招生招工考试工作方案
- (4) 郑州铁路职业技术学院 2019 年现代学徒制招生（招工）章程

1.1.5.11 现代学徒制制度及标准资料

- (1) 郑州铁路职业技术学院现代学徒制人才培养制度和标准（四个试点）

1.1.5.12 现代学徒制“跨界多能”双导师团队 7 个

- (1) 城轨运营专业佐证文件
- (2) 工程造价专业佐证文件
- (3) 计算机应用技术专业佐证文件
- (4) 眼视光专业佐证文件
- (5) 建筑装饰专业佐证文件
- (6) 现代物流管理专业佐证文件
- (7) 药学专业佐证文件

1.1.5.13 现代学徒制管理与服务系统运行情况

- (1) 郑州铁路职业技术学院现代学徒制信息化管理平台操作手册
- (2) 郑州铁路职业技术学院现代学徒制试点专业管理服务系统
- (3) 郑州铁路职业技术学院现代学徒制管理与服务信息平台建设方案

1.1.6.1 企业技术服务（项）

- (1) 2019-2020 年度技术服务项目一览表
- (2) 2021 年度技术服务项目一览表

1.1.6.2 退役军人教育培训（人）

- (1) 2019 年-2020 年退役军人培训名单
- (2) 2021 年退役军人培训名单
- (3) 退役军人教育培训平台截图

1.1.6.3 铁路红十字培训资源包（套）

- (1) 采购申请书
- (2) 中标通知书
- (3) 合同书
- (4) 验收报告

1.1.6.4 车站调车工作培训资源包（套）

- (1) 项目申报书
- (2) 采购申请表
- (3) 中标通知书
- (4) 合同书

1.1.6.5 乡村振兴培训基地（个）

- (1) 2 个乡村振兴培训基地的图片

1.1.6.6 科技扶贫服务站

- (1) 产业帮扶的情况说明和照片
- (2) 教育帮扶的情况说明和照片
- (3) 科技帮扶的情况说明和照片
- (4) 医疗卫生帮扶的情况说明和照片

1.1.6.7 乡村振兴培训人数（人）

- (1) 2020 年在睢县举办 4 期全县中小学教师信息化能力培训班（166 人）的照片
- (2) 2020 年在睢县举办 4 期全县中小学教师信息化能力培训班（166 人）签到表
- (3) 2020 年在睢县举办 4 期全县中小学教师信息化能力培训班（166 人）的实施方案
- (4) 2020 年睢县尚屯镇梁庄村高素质农民培训班（50 人）的照片
- (5) 2020 年睢县尚屯镇梁庄村高素质农民培训班（50 人）的实施方案
- (6) 2020 年睢县尚屯镇梁庄村高素质农民培训班（50 人）的签到表
- (7) 2020 年举办家政培训班（50 人）的照片
- (8) 2020 年举办家政培训班（50 人）的签到表
- (9) 2021 年开展 5 期技能培训班（260 人）的照片
- (10) 2021 年开展 5 期技能培训班（260 人）的协议

1.1.1.8 引导各类人才就业创业人数（人）

- (1) 2019-2020 年睢县毕业生名单（65 人）
- (2) 2021 年开展职业培训引导各类人员就业创业情况统计表（30 人）
- (3) 2021 年睢县毕业生名单（50 人）

1.1.7.1 制度废、改、立（项）

- (1) 2019、2020 制度建设目录（44 项）
- (2) 2019、2020 制度建设文件首页（44 项）
- (3) 2021 制度建设目录（58 项）
- (4) 2021 制度建设文件首页（58 项）

1.1.7.2 “十四五”事业发展规划及专项规划（套）错误！未定义书签。

- (1) 郑州铁路职业技术学院“十四五”事业发展规划（2021-2025 年）（2021 年 48 号）
- (2) 郑州铁路职业技术学院“十四五”事业发展规划（2021-2025 年）8 个专项发展规划目录
- (3) 郑州铁路职业技术学院“十四五”事业发展规划（2021-2025 年）8 个专项发展规划党的高质量建设和思想政治工作规划首页

1.1.7.3 社会力量投入资金（万元）

- (1) 郑州畅想高科股份有限公司捐赠 5.58 万元
- (2) 河南欧亚智能科技有限公司捐赠 20 万元
- (3) 黄河明珠集团捐赠 20 万元
- (4) 河南省第一建筑工程集团有限公司捐赠 20 万元

1.1.7.4 在合作企业设立教研室（个）

- (1) 郑州铁路职业技术学院 中彝检测认证有限公司 战略合作协议
- (2) 郑州铁路职业技术学院与江苏京东信息技术有限公司 校企合作协议
- (3) 郑州铁路职业技术学院与广州南方测绘科技股份有限公司校企合作协议
- (4) 郑州铁路职业技术学院与龙芯中科技术股份有限公司校企合作协议
- (5) 郑州铁路职业技术学院与郑州宝视达品牌管理有限公司校企合作协议
- (6) 郑州铁路职业技术学院与鸿富锦精密电子（郑州）有限公司校企合作协议

1.1.7.5 质量保证体系建设监测报告（个）

- (1) 郑州铁路职业技术学院 2015 届毕业生培养目标达成与职业发展评价报告（2020）
- (2) 郑州铁路职业技术学院 2020 级生源与招生评价报告（2020）
- (3) 郑州铁路职业技术学院 2020 应届毕业生培养质量评价报告（2020）
- (4) 郑州铁路职业技术学院师资发展与保障报告（2020）
- (5) 郑州铁路职业技术学院学生成长评价报告（2020-2021 学年）
- (6) 郑州铁路职业技术学院用人单位跟踪评价报告（2020）
- (7) 郑州铁路职业技术学院 2016 届毕业生培养目标达成与职业发展评价报告
- (8) 郑州铁路职业技术学院毕业生培养质量评价报告
- (9) 郑州铁路职业技术学院学生学习体验与成长评价报告
- (10) 郑州铁路职业技术学院铁道机车专业群建设跟踪评价报告

1.1.7.6 干部职工培训（人天）

- (1) 关于举办郑州铁路职业技术学院 2020 年度暑期中层干部训班的通知（党组字〔2020〕12 号）（126 人，5 天）
- (2) 中共河南省委高校工委办公室关于举办第 46 期全省高校中青年干部培训班的通知（1 人，90 天）
- (3) 关于举办郑州铁路职业技术学院“学党史 悟思想 推进学校高质量发展”2021 年度中层干部专题培训班的通知（197 人，56 学时折合 7 天）
- (4) 教育部思想政治工作司关于举办全国高校基层党组织书记党史学习教育专题网络培训的通知（44 人，32 学时折合 4.5 天）
- (5) 第六十二期高校中青年干部培训班（高职中青第八期）招生通知（1 人，61 天）

1.1.7.7 学术委员会中院士、技术能手等校外专家占比（%）

- (1) 中共郑州铁路职业技术学院委员会关于调整学校学术委员会人员组成的通知

1.1.8.1 智慧校园物联网管控软件平台

- (1) 智慧校园物联网管控软件平台采购合同
- (2) 智慧校园物联网管控软件平台截图

1.1.8.2 跨课堂视频互动系统

(1) 跨课堂视频互动系统采购合同

1.1.8.3 一体化录播智慧教室

(1) 2019 年一体化录播智慧教室采购合同

(2) 2020 年一体化录播智慧教室采购合同

(3) 2021 年一体化录播智慧教室采购合同

1.1.8.4 多屏互动智慧教室显示、电子书写系统

(1) 2020 年智慧教室互动显示屏采购合同

(2) 2021 年智慧教室互动显示屏采购合同

1.1.8.5 常态录播及教学视频发布系统平台

(1) 常态录播及教学视频发布系统平台采购合同

1.1.8.6 智慧教室物联网管控系统

(1) 智慧教室物联网管控系统采购合同

1.1.8.7 智慧教室 AI 门禁系统、云桌面终端、电子班牌

(1) 2019 年智慧教室电子班牌采购合同

(2) 2020 年智慧教室 AI 门禁系统、云桌面、电子班牌采购合同

(3) 2021 年智慧教室 AI 门禁系统采购合同

1.1.8.8 智慧教学行为 AI 分析系统行为分析系统

(1) 智慧教学行为 AI 分析系统采购合同

1.1.8.9 5G 网络基站数

(1) 5G 基站施工示意图

1.1.8.10 信息资源统一管理平台

(1) 信息资源统一管理平台采购合同

1.1.8.11 校园网大数据日志审计系统

(1) 大数据日志审计系统采购合同

(2) 大数据日志审计系统截图

1.1.8.12 WEB 防火墙、日志审计、APT 攻击预警平台系统

(1) WEB 防火墙、日志审计、APT 攻击预警平台系统采购合同

(2) WEB 防火墙系统截图

(3) 日志审计系统截图

(4) APT 攻击预警平台系统截图

1.1.8.13 智能 DNS 系统

(1) 智能 DNS 系统采购合同

(2) 智能 DNS 系统截图

1.1.8.14 人脸识别智能门禁系统

- (1) 人脸识别智能门禁系统采购合同
- (2) 人脸识别门禁管理系统截图

1.1.8.15 智慧校园综合服务平台

- (1) 智慧校园综合服务平台截图

1.1.8.16 智慧校园工作流快速开发平台

- (1) 智慧校园工作流快速开发平台采购合同
- (2) 智慧校园工作流程快速开发平台截图

1.1.8.17 智慧校园数据中心与数据治理系统

- (1) 智慧校园数据中心与数据治理系统采购合同
- (2) 智慧校园数据中心与数据治理系统截图

1.1.8.18 校园园区 2.5D 三维虚拟仿真模型

- (1) 校园园区 2.5D 三维虚拟仿真模型采购合同
- (2) 校园园区 2.5D 三维虚拟仿真模型截图

1.1.8.19 360° 全景视频录制系统、非线性编系统

- (1) 360° 全景视频录制系统、非线性编系统采购合同

1.1.8.20 虚拟演播系统

- (1) 虚拟演播系统采购合同

1.1.8.21 便携移动录播、导播和直播系统

- (1) 便携移动录播、导播和直播系统采购合同

1.1.8.22 “人工智能+”专业建设研究课题

- (1) 河南省科技厅立项文件

1.1.8.23 高职教师信息化素养标准及评测方案

- (1) 郑州铁路职业技术学院教师信息化素养标准
- (2) 郑州铁路职业技术学院信息化素养测评标准
- (3) 教师信息化能力测评系统照片

1.1.8.24 建设基于位置信息的公共服务系统

- (1) 可视化招生系统截图
- (2) 可视化迎新系统截图

1.1.8.25 技能培养全过程评价平台系统软件

- (1) 技能培养全过程评价平台系统软件采购合同

1.1.8.26 5G 移动网络运维系统

(1) 5G 移动网络运维系统采购合同

1.1.8.27 财务项目建设项目管控平台

(1) 财务项目建设项目管控平台合同

1.1.8.28 IDC 机房

(1) 8 号楼 104IDC 机房平面图

(2) 2 号楼 501IDC 机房平面图

1.1.9.1 开展国际化专业认证 5 个（含专业群 3 个）

(1) 专业认证汇总表

(2) 护理专业、铁道机车、铁道车辆、动车组检修技术认证合同图片

(3) 护理专业、铁道机车、铁道车辆、动车组检修技术认证报告

(4) 护理专业人才培养方案

(5) 铁道机车人才培养方案

(6) 铁道车辆人才培养方案

(7) 动车组检修技术人才培养方案

(8) 铁道供电专业认证进展情况说明

(9) 铁道供电专业认证合同

(10) 铁道供电专业认证自评报告、人才培养方案

1.1.9.2 建成国际化实训室 2 个（含专业群 1 个）

(1) 国际化实训室信息汇总表

(2) 护理国际化综合实训室立项、招标、验收材料截图

(3) 护理国际化综合实训室照片

(4) 亚吉铁路司机培训模拟驾驶实训室立项、招标、验收材料截图

(5) 亚吉铁路司机培训模拟驾驶实训室照片

1.1.9.3 开发国际化多语种专业教学标准 3 个

(1) 国际化多语种专业教学标准信息汇总表

(2) 铁道供电专业教学标准截图（英、俄）

(3) 铁道交通运输专业教学标准截图（英、俄）

(4) 铁道工程专业教学标准截图（英）

1.1.9.4 开发国际化多语种专业课程标准 14 个

(1) 国际化多语种专业课程标准信息汇总表

(2) 接触网运行与检修专业教学标准截图（英）

(3) 铁路高电压供电设备专业教学标准截图（俄）

(4) 电工技术专业教学标准截图（俄）

(5) 车站调车工作专业教学标准截图（英、俄）

(6) 铁路线路监测与养护专业教学标准截图（俄）

(7) 铁路桥隧监测与养护专业教学标准截图（俄）

(8) 工程测量专业教学标准截图（英）

(9) 铁路轨道工程施工专业教学标准截图（俄）

(10) 铁路信号联锁设备维护专业教学标准截图（俄）

- (11) 铁路区间闭塞设备维护专业教学标准截图（英、俄）
- (12) 铁路信号基础设施维护专业教学标准截图（英、俄）
- (13) 电子技术专业教学标准截图（英、俄）
- (14) 人工智能专业教学标准截图（英）
- (15) 铁路特殊货物运输专业教学标准截图（英、俄）

1.1.9.5 开发国际化多语种专业教材或活页手册 5 部

- (1) 国际化多语种教材汇总表
- (2) 电子技术教材封面（英、俄）
- (3) 职业特质与列车运行安全教材封面（英）
- (4) 电工技术（中俄双语版）教材封面（俄）
- (5) 俄语交通运输工作情境实践教材封面（俄）
- (6) 俄语日常生活实践教材封面（俄）

1.1.9.6 开发国际化多语种核心课程教学资源包 3 个

- (1) 国际化多语种核心课程教学汇总表
- (2) 健康评估资源包截图（PC、移动端）
- (3) 铁道工务工程资源包截图（PC、移动端）
- (4) 铁路信号联锁设备资源包截图（PC、移动端）

1.1.9.7 开发国际化多语种职业技能等级认证标准 2 个

- (1) 国际化多语种职业技能等级认证标准汇总表
- (2) 连结员标准截图（英、俄）
- (3) 铁路线路工标准截图（英、俄）

1.1.9.8 培训外籍人员配套专业汉语 1 部

- (1) 专业汉语教材截图

1.1.9.9 举办境外“詹天佑学院” 3 所

- (1) 境外学院汇总表
- (2) 埃塞俄比亚分校
- (3) 东南亚分校
- (4) 乌干达分校

1.1.9.10 在国（境）外开展本土化技术技能培训 10674 人天（含专业群）

- (1) 2019 年—2021 年境外培训统计表
- (2) 2019~2020 年 5 位教师赴埃塞俄比亚和老挝开展技术培训新闻稿截图
- (3) 2021 年海外本土技术技能人才培训 3 篇新闻稿截图
- (4) 中老铁路人员机务培训班名单、结业典礼图片、我校教师培训的老挝籍学员参与中老铁路通车仪式照片

1.1.9.11 来华留学深造、短期课程学习、技术技能培训等

- (1) 2019-2020 年 111 名来华留学名单、结业证、新闻稿截图

- (2) 2021 年来华留学生（线上）培训统计表
- (3) 2021 年我校与亚吉铁路运营为何项目公司签署培训赴外协议新闻稿截图、短期课程学习学员名单

1.1.9.12 学生赴国（境）外留学、游学、实训、竞赛 241 人次

- (1) 2019 年-2020 年学生参加国际竞赛信息表、新闻稿截图
- (2) 2019-2020 年赴俄留学学生信息统计表、参加夏令营学生信息统计表、新闻稿截图
- (3) 2021 年赴俄留学学生信息统计表、赴俄留学生与国外院校签署入学合同样本
- (4) 2021 年学生参加国际竞赛统计表、获奖证书

1.1.9.13 为“一带一路”沿线国家培训师资

- (1) 2019-2021 年“一带一路”师资培训统计表、培训现场照片、结业证书样本
- (2) 2021 年为“一带一路”沿线国家培训师资名单、结业证书、照片

1.1.9.14 聘请外籍专家和专任教师 31 人

- (1) 2019-2021 年外教信息统计表
- (2) 2019-2021 年外教外国人专家证截图

1.1.9.15 设立轨道交通行业中外人文交流研究院 1 个

- (1) 与教育部中外人文交流中心共建轨道交通行业中外人文交流研究院协议书截图
- (2) 轨道交通行业人文交流研究院揭牌仪式新闻截图

1.1.9.16 国际合作厅级以上纵向科研项目 3 个

- (1) 3 个厅级以上纵向科研项目立项通知截图

1.1.9.17 国际合作申报国家专利 9 个

- (1) 国际合作申报国家专利统计表（9 个）
- (2) 申报专利受理通知书、专利证书、申请信息表截图

1.1.9.18 承办或协办国际会议 2 次

- (1) 协办世界职业教育大会/2020 年协办中英职业教育国际合作交流研讨会现场图片
- (2) 承办中俄职业教育交流与合作研讨会新闻截图

1.1.9.19 承办方或协办国际职业技能大赛 1 次

- (1) 承办一带一路金砖大赛虚拟与现实产品设计与开发赛并颁发参赛选手获奖照片

1.1.9.20 国际交流合作考察批次 12 批次

- (1) 2019 年出国人员 7 批次情况统计表
- (2) 2019 年出国国际交流合作考察任务批件 7 个

(3) 2021 年线上 5 批次国际交流合作考察信息表及新闻稿佐证

1.1.9.21 国际组织任职 12 人次

(1) 郑州铁路职业技术学院国际组织任职情况统计表

(2) 任职聘书及新闻稿截图

1.1.9.22 建设国际化网站 1 个

(1) 国际化网站合同截图、验收单、网站截图

1.2.1.1 国际水平专业标准及核心课程标准

1.2.1.2 国际水平专业教学资源库

(1) 职业教育专业教学资源库

(2) 参与国家职业教育铁道机车专业教学资源库项目

(3) 河南省教育厅办公室关于河南省职业教育专业教学资源库拟立项建设的名单公示

1.2.1.3 国际水平范式建设专业

(1) 郑州铁路职业技术学院国际范式专业建设项目合同

(2) 2021 年国际水平范式建设专业建设跟踪评价报告

1.2.1.4 中外合作培养的具有双语或多语专业背景的国际水平人才错误！未定义书签。

(1) 2019 年、2020 年中外合作培养的具有双语或多语种专业背景的国际水平人才

(2) 2021 年中外合作培养的具有双语或多语种专业背景的国际水平人才

1.2.1.5 国家级专业教学资源库

(1) 关于公布 2019 年职业教育专业教学资源库立项建设名单的通知

(2) 关于公布 2019 年第二批职业教育专业教学资源库立项建设名单的通知错误！未定义书签。

1.2.1.6 国家级教学成果奖

1.2.1.7 国家级精品在线开放课程

(2) 河南省教育厅办公室关于公布河南省高等职业学校精品在线开放课程认定名单的通知

1.2.1.8 国家级规划教材

(1) 教育部办公厅关于公布“十三五”职业教育国家规划教材书目的通知错误！未定义书签。

1.2.1.9 国内领先的信息化管理的轨道交通综合实训基地

(1) 轨道交通综合实训基地升级改造项目立项申请表

(2) 轨道交通综合实训基地升级改造项目中标通知书

(3) 轨道交通综合实训基地升级改造项目合同

1.2.2.1 高铁工程诊疗技术服务平台

- (1) 实验室建设
- (2) 成立坝道工程医院“医士班”，培养技术技能人才
- (3) 开展铁道测量、检修等技术服务 8 项
- (4) 授权发明专利 12 个

1.2.2.2 中低速磁悬浮列车悬浮架疲劳强度试验平台

- (1) 中低速磁悬浮列车悬浮架疲劳强度试验平台已建成
- (2) 填补行业空白专家鉴定意见 3 份

1.2.2.3 高铁司机健康与安全研究协同创新中心

- (1) 教育部关于公布《高等职业教育创新发展行动计划（2015-2018 年）》项目认定结果的通知

1.2.2.4 创新创业示范校

- (1) 河南省教育厅关于公布河南省首批深化创新创业教育改革示范高校名单的通知

1.2.2.5 国家自然科学基金

- (1) 国家自然科学基金项目汇总表
- (2) 国家自然科学基金项目批准通知

1.2.2.6 省部级纵向科研项目

- (1) 郑州铁路职业技术学院省部级科研项目汇总表（2019-2021）
- (2) 关于下达河南省 2019 年河南省科技发展计划的通知
- (3) 2019 年度河南省哲学社会科学规划项目立项通知书
- (4) 关于下达河南省 2020 年科技发展计划的通知
- (5) 2020 年度教育部人文社科（辅导员专项）立项通知书
- (6) 2020 年度河南省哲学社会科学规划项目立项通知书
- (7) 河南省教育厅关于公布河南省教育科学“十三五”规划 2020 年度重大招标暨重点课题立项名单的通知
- (8) 河南省教育厅关于下达 2021 年度河南省高等学校哲学社会科学基础研究重大项目立项计划的通知
- (9) 关于下达河南省 2021 年科技发展计划的通知
- (10) 2021 年度教育部人文社科（辅导员专项）立项通知书
- (11) 2021 年河南省哲学社会科学规划项目立项通知书
- (12) 2021 年度河南省哲学社会科学决策咨询项目立项通知书

1.2.2.7 国家发明专利

- (1) 国家发明专利汇总表（2019-2020 年 44 项，2021 年 95 项）
- (2) 部分国家发明专利证书

1.2.2.8 竞赛获奖

- (1) 2020 年国家级、省级竞赛获奖情况汇总表
- (2) 第十九届全国大学生机器人大赛获奖证书
- (3) 2020 “挑战杯”河南省大学生创业计划竞赛获奖证书
- (4) 2020 长三角全球创意设计大赛河南选拔赛获奖证书
- (5) 第六届中国国际“互联网+”大赛省赛获奖证书
- (6) 2021 年国家级、省级竞赛获奖情况汇总表
- (7) 第七届中国国际“互联网+”大赛国赛获奖证书
- (8) 第七届中国国际“互联网+”大大赛省赛获奖证书
- (9) 全国职业院校技能大赛“高职组嵌入式技术”获奖证书
- (10) 2021 年全国大学生电子设计竞赛获奖证书

1.2.2.9 科研成果转化

- (1) 科技成果转化汇总表（2019 年-2021 年）
- (2) 佐证材料

1.2.2.10 科技成果转化教学案例

- (1) 科技成果转化教学资源统计表
- (2) 科技成果转化教学资源部分佐证

1.2.4.1 高端人才

- (1) 2020 年专家聘任协议（胡野）
- (2) 2020 年聘任协议（马卫华）
- (3) 2020 年兼职教授协议书（肖守讷）
- (4) 2020 年合作合同（国泰安团队）
- (5) 郑州铁路职业技术学院高层次人才引进实施办法（院政字〔2018〕17 号）
- (6) 郑州铁路职业技术学院外聘专家管理办法（院政字〔2018〕23 号）
- (7) 2021 年聘任协议（陈振源）
- (8) 2021 年聘任协议（邓泽民）
- (9) 学校对高端人才的培育（省级 11 人）

1.2.4.2 教学名师

- (1) 2020 年省级教学名师——张晓玲
- (2) 2020 年省级教学名师——张中央
- (3) 2020 年教学名师——校级 6 人
- (4) 2021 年教学名师——省级 7 人
- (5) 2021 年教学名师——校级 6 人

1.2.4.3 骨干教师

- (1) 2020 年骨干教师——省级 5 人
- (2) 2020 年骨干教师——校级 28 人
- (3) 2021 年骨干教师——省级 20 人
- (4) 2021 年骨干教师——校级 31 人

1.2.4.4 教师教学创新团队

- (1) 2020 年教师教学创新团队建设管理办法
- (2) 2020 年——首批河南省高等职业学校教师教学创新团队拟立项建设单位名单的公示
- (3) 首批国家级教师教学创新团队立项建设单位名单
- (4) 第二批国家级教师教学创新团队立项建设单位名单
- (5) 2021 年河南省职业教育教师教学创新团队拟立项建设名单
- (6) 校级教师教学创新团队——4 个

1.2.4.5 技能大师

- (1) 2020 年技能大师——郝震
- (2) 2021 年技能大师 4 人——秦元梅、杜小明、张振凌、李浩
- (3) 2021 年关于技能大师的党委会会议纪要

1.2.4.6 师德先进个人

- (1) 2020 年师德先进个人——校级 28 人
- (2) 2021 年师德先进个人——省级巾帼标兵 1 人
- (3) 2021 年师德先进个人——校级文明教师 18 人

1.2.4.7 教师技艺技能传承创新平台

- (1) 2020 年申报材料
- (2) 2021 年申报材料

1.2.4.8 “双师型”名师工作室

- (1) 河南省“双师型”名师工作室等名单的公示
- (2) 2021 年“双师型”名师工作室绩效报告

1.1.4.9 教师教学能力竞赛获奖

- (1) 2020 年——省级 16 个
- (2) 2021 年——国家级 2 个，省级 13 个

1.2.4.10 “双轨道三梯次”双师队伍培育体系

- (1) 2020 年——首批全国职业院校“双师型”教师队伍建设典型案例及应用证明
- (2) 双师培训体系及职业能力标准体系框架
- (3) 师资建设成果在河南省教育厅网站宣传，得到高度评价

1.2.4.11 “四结合”教师多元评价体系

- (1) 2020 年“四结合”评价体系
- (2) 2021 年“四结合”相关资料——职称评审实施方案问题汇总
- (3) 2021 年“四结合”相关资料——聘期教科研考核实施办法
- (4) 2021 年“四结合”相关资料——教学质量评价办法

1.2.4.12 教师职业能力标准

- (1) 2020 年
- (2) 2021 年师资建设成果在河南省教育厅网站宣传，得到高度评价

1.2.4.13 40 岁以下专业教师具有国际化教育教学能力

- (1) 2020 年
- (2) 2021 年新增人员

1.2.5.1 国家示范性职教集团

- (1) 教育部关于公布第二批示范性职业教育集团（联盟）培育单位名单的通知
- (2) 教育部关于第二批拟入围示范性职业教育集团（联盟）培育单位名单的公示

1.2.5.2 使用集团化办学管理和服务系统好评率

- (1) 集团化办学综合管理服务平台好评率 68%

1.2.5.3 国内具有示范引领作用的特色产业学院

- (1) 国家学徒制试点验收结果公示通知
- (2) 网站新闻截图
- (3) 产业学院学徒制拜师仪式
- (4) 招生招工一体化签约仪式
- (5) 承办河南省验光技能选拔赛
- (6) 眼视光技术培训协议
- (7) 2019 年成为眼视光考评委员会
- (8) 培训工作

1.2.5.4 国家级现代学徒制试点专业验收

- (1) 教育部第三批现代学徒制试点单位佐证材料
- (2) 第三批现代学徒制试点单位名单
- (3) 教育部办公厅关于公布第三批现代学徒制试点单位的通知
- (4) 新闻稿：我校顺利通过教育部第三批现代学徒制试点项目验收
- (5) 教育部第三批现代学徒制试点单位典型案例
- (6) 教育部第三批现代学徒制试点单位合同协议
- (7) 教育部第三批现代学徒制试点单位验收总结报告

1.2.5.5 现代学徒制管理与服务信息化系统

- (1) 郑州铁路职业技术学院现代学徒制信息化管理平台操作手册
- (2) 郑州铁路职业技术学院现代学徒制试点专业管理服务系统(项目运行资料)
- (3) 郑州铁路职业技术学院现代学徒制管理与服务信息平台建设方案

1.2.6.1 河南省退役军人教育培训基地

- (1) 河南省退役军人教育培训基地的请示
- (2) 2019年-2021年退役军人培训名单
- (3) 退役军人教育培训平台截图

1.2.6.2 铁路职工培训基地

- (1) 铁路职工培训基地的请示
- (2) 中国铁路总公司办公厅关于印发2019年度铁路技能人才重点培训项目计划的通知
- (3) 国铁集团办公厅关于做好2021年国铁集团技能人才重点培训项目的通知
- (4) 2019年郑州地铁集团职工高级电工培训的协议
- (5) 2019年铁总电力机车电工研修班的铁路传真电报
- (6) 2019年铁总电力机车制动钳工研修班的铁路传真电报
- (7) 2019年铁总电力机车电工研修班的部分学员名单
- (8) 2019年铁总电力机车电工研修班的照片
- (9) 2019年铁总电力机车制动钳工研修班的铁路传真电报
- (10) 2019年铁总电力机车制动钳工研修班的照片
- (12) 2020年朔黄铁路供电专业大学生培训的协议书
- (13) 2020年郑州机务段新入职大学生岗前培训的通知与教学计划
- (14) 2020年郑州机务段内燃机车钳工强化培训项目计划书与培训通知
- (15) 2020年郑州机务段电力机车司机理论强化培训项目计划书与培训通知
- (16) 2020年郑州机务段制动钳工强化培训项目计划书与培训通知
- (17) 2021年中国铁路郑州局职工培训专兼职师资培训班的通知协议与照片
- (18) 2021年亚吉铁路(站长、调车员、值班员、助理值班员理论及实操)培训的图片
- (19) 2021年郑州地铁内训师授课技巧培训的照片
- (20) 2021年郑州高铁基础设施段工班长培训的通知与培训名单
- (21) 2021年郑州局货车检车员工种主要行车工种岗位轮训班的通知与教学计划表

1.2.6.3 铁路红十字培训基地

- (1) 铁道部网站截图
- (2) 中国铁路总公司办公厅关于印发2019年度铁路技能人才重点培训项目计划的通知
- (3) 国铁集团办公厅关于做好2021年国铁集团技能人才重点培训项目的通知
- (4) 客运段列车长红十字救护员培训的合同
- (5) 红十字救护员培训班的铁路传真电报
- (6) 红十字救护员培训班的部分学员名单
- (7) 铁路红十字救护员参赛培训班的照片
- (8) 铁路红十字救护员参赛培训班的函

(9) 武汉高铁训练段高铁司机红十字救护相关培训协议

1.2.6.4 国铁高技能人才研修基地

(1) 中国铁路总公司办公厅关于印发 2019 年度铁路技能人才重点培训项目计划的通知

(2) 国铁集团办公厅关于做好 2021 年国铁集团技能人才重点培训项目的通知

(3) 铁路技能人才培训工作安排方案（技师研修班）

(4) 铁路技能人才重点培训项目方案审核表

(5) 铁路技能人才培训的部分学员名单

1.2.6.5 河南省视光行业高技能人才培训基地

(1) 河南省视光行业高技能人才培养示范基地的照片

(2) 河南省人力资源和社会保障厅全民振兴工程公示

(3) 眼视光技术专业基地建设项目论证报告

(4) 2019、2020 年成立河南省眼视光行业技师、高级技师考评委员会的函

(5) 2019、2020 年河南省人社厅审核我校考评委考评技师、高级技师结果的批复

(6) 眼视光实训室项目采购申请表与合同

(7) 眼视光实训室的验收报告

(8) 眼视光行业培训的部分学员名单

1.2.7.1 制度体系优化（项）

(1) 2019、2020 制度建设目录

(2) 2019、2020 制度建设文件首页

(3) 2021 制度建设目录

(4) 2021 制度建设文件首页

1.2.7.2 理事会运行机制

(1) 关于公布郑州铁路高等职业教育集团理事会成员名单和理事单位的通知

(2) 郑州铁路高等职业教育集团章程

(3) 郑州铁路高等职业教育集团年会新闻

(4) 关于公布第二批示范性职业教育集团（联盟）培育单位名单的通知

1.2.7.3 政行企科校多元共治

(1) 智慧康养产业学院

(2) 轨道交通工程智慧建造产业学院

(3) 铁道装备产业学院

(4) 智能制造产业学院

(5) 视光产业学院

(6) 现代物流供应链产业学院

(7) 轨道交通运营管理产业学院

(8) 腾升建筑装饰产业学院

(9) 龙芯集成电路产业学院

(10) 药食健康产业学院

(11) 京东数字营销产业学院

- (12) 长园集团共建长园产业学院
- (13) 高速列车产业学院
- (14) 高铁综合维修产业学院

1.2.7.4 校院两级管理

- (1) 郑州铁路职业技术学院“校院协议清单”年度党风廉政建设责任书（校级领导）
- (2) 郑州铁路职业技术学院“校院协议清单”年度党风廉政建设责任书（二级学院负责人）
- (3) 郑州铁路职业技术学院“校院协议清单”年度党风廉政建设责任书（机关教辅单位部门负责人）
- (4) 郑州铁路职业技术学院“校院协议清单”——综治平安建设工作目标责任书
- (5) 关于印发《郑州铁路职业技术学院科研经费管理办法（2020年修订）》的通知（郑铁院政〔2020〕17号）
- (6) 关于启动2021年第一批专项预算项目建设工作的通知
- (7) 关于印发《郑州铁路职业技术学院教研经费管理办法》的通知（郑铁政〔2021〕3号）
- (8) 《郑州铁路职业技术学院2021年度目标管理责任制实施方案》的通知（郑铁党〔2021〕20号）
- (9) 关于下达2021年部门财务预算的通知（郑铁办〔2021〕62号）
- (10) 郑州铁路职业技术学院项目库建设及管理辦法

1.2.7.5 “智能+”治理模式

- (1) 中国教育报 2019090309 文章-奏响服务产业转型升级的主旋律
- (2) 河南日报 2019102303 文章-用“复兴号”高铁精神培育时代新人
- (3) 河南日报 2021041507 文章-把党史学习教育成果转化为育人成效——访郑州铁路职业技术学院党委书记许琰
- (4) 河南日报 2021041507 文章-铁路红色资源成党史学习教育好教材
- (5) 中国教育报 2021101910 文章-“党建+业务”双轮驱动 “红心+匠心”引领发展
- (6) 光明日报 2021112315 文章-党史教育助力青年增强志气、骨气、底气
- (7) 中国教育报 2021120705 文章-构建技能型社会,职教发展新使命
- (8) 河南日报 2021120706 文章-围绕“四聚焦”打造“四高地”服务技能河南建设
- (9) 智慧校园门户截图
- (10) 钉钉工作台截图

1.2.7.6 学术委员会运行机制

- (1) 郑州铁路职业技术学院学术委员会章程（试行）
- (2) 关于调整和重新设置学校相关领导小组及工作委员会的通知
- (3) 关于印发《郑州铁路职业技术学院学术委员会章程（修订）》的通知
- (4) 中共郑州铁路职业技术学院委员会关于调整学校学术委员会人员组成的通知

1.2.8.1 IPV6 业务应用率

(1) 河南省教育厅办公室《关于深入推进互联网协议第六版（IPv6）规模部署和应用工作的通知》

1.2.8.2 5G 网络信号覆盖率

- (1) 我校与中国联通郑州分公司签订的 5G 智慧校园建设合作协议
- (2) 联通 5G 宏站（一期）施工示意图
- (3) 联通 5G 宏站（二期）施工示意图

1.2.8.3 无线校园网室内覆盖率

- (1) 郑州铁路职业技术学院各楼宇无线 AP 点位分布表
- (2) AP 信道使用情况截图

1.2.8.4 人脸识别智能门禁系统公寓、教学楼宇覆盖率

- (1) 人脸识别智能门禁系统截图

1.2.8.5 混合式教学覆盖专业数比例

- (1) 职教云平台导出全校混合式教学的课程数统计截图

1.2.8.6 新型教学模式教学教师参与率

- (1) 职教云平台导出全校进行线上线下混合式教学的教师数统计截图

1.2.8.7 智慧学习空间覆盖专业比例

- (1) 职教云平台导出全校开设课程的班级数统计截图

1.2.8.8 智慧学习空间覆盖课程比例

- (1) 职教云平台导出开设课程数统计截图
- (2) 中国大学 MOOC 平台导出开设课程数统计截图

1.2.8.9 一体化智能化教学、管理、服务平台

- (1) 各应用系统统一门户截图
- (2) 单点登录截图
- (3) 数据共享截图

1.2.8.10 数据集成率

- (1) 数据集成平台截图

1.2.8.11 数据标准规范统一符合率

- (1) 数据标准规范截图

1.2.8.12 现有业务系统集成到信息门户符合率

- (1) 信息门户集成业务系统截图

1.2.8.13 实现统一身份认证符合率

(1) 统一身份认证平台集成用户截图

1.2.8.14 日常管理业务全部信息化符合率

(1) 日常业务在信息门户集成情况截图

1.2.8.15 地理信息平台使用率

(1) 地理信息平台使用统计截图

1.2.8.16 快捷直观展示校内空间资源、位置信息数据符合率

(1) 地理信息平台展示校内空间资源、位置信息截图

1.2.8.17 安全漏洞监测准确率

(1) 漏洞扫描检测结果截图

1.2.8.18 安全漏洞和安全事件的误报率

(1) 漏洞扫描误报结果截图

1.2.8.19 5G 移动网络运维系统使用率

(1) 5G 移动网络运维实训室实践教学日志

1.2.8.20 学校建设项目信息化管控率

(1) 学校建设项目全周期管理平台截图

1.2.9.1 通过教育验收的国际化协同创新中心

(1) 关于公布《高等职业教育创新发展行动计划（2015—2018 年）》项目认定结果的通知

(2) 《高等职业教育创新发展行动计划（2015-2018 年）》项目认定名单

(3) 高铁司机健康与安全研究协同创新中心新闻稿

(4) 协同创新中心科研例会会议纪要

1.2.9.2 取得国际认证的专业-4 个

(1) 护理专业、铁道机车、铁道车辆、动车组检修技术认证报告

1.2.9.3 日常运行良好的国际化专业综合实训室

(1) 护理学院-国际化综合实训室立项、招标、验收材料、使用记录截图

(2) 护理国际化综合实训室照片

(3) 亚吉铁路司机培训模拟驾驶实训室立项、招标、验收材料截图

(4) 亚吉铁路司机培训模拟驾驶实训室照片

1.2.9.4 在国（境）外推广应用专业教学标准-2 个

(1) 在国（境）外应用专业教学标准汇总表

(2) 铁道供电专业教学标准推广截图（英）

(3) 铁道交通运营管理教学标准推广截图（英）

1.2.9.5 在国（境）外推广应用课程标准-8 个

- (1) 在国（境）外推广应用课程标准汇总表
- (2) 铁道供电专业课程标准推广截图（英）
- (3) 护理、人工智能专业课程标准推广证明
- (4) 铁道交通运营管理专业课程标准推广证明

1.2.9.6 专业教学标准、课程标准、职业技能等级认证标准境外落地

国家数

- (1) 专业教学标准、课程标准、职业技能等级认证标准在境外落地国家数
- (2) 专业教学标准、课程标准、职业技能等级认证标准落地埃塞、吉布提证明
- (3) 专业教学标准、课程标准、职业技能等级认证标准落地乌干达证明

1.2.9.7 国（境）外人员培训合格率（%）

- (1) 国（境）外人员培训名单
- (2) 国（境）外人员培训结业证书

1.2.9.8 青年教师中具有双语授课能力人数占比（%）

- (1) 40岁以下专业教师具有国际化教育教学能力统计表

1.2.9.9 获得国际竞赛奖-16个

- (1) 2019-2021年学生参加国际竞赛信息表
- (2) 获奖新闻稿

2.1.1 引领职业教育改革发展和人才培养的贡献度

- 2.1.1.1 复合型创新型多样化技术技能人才培养人数（人）
- 2.1.1.2 创新人才培养模式惠及学生人数（人）
- 2.1.1.3 实验实训基地惠及人数（人）
- 2.1.1.4 线上线下教学资源惠及人数（人）
- 2.1.1.5 社会培训（人）
- 2.1.1.6 面向兄弟院校、社会开放共享课程资源（项）
- 2.1.1.7 综合办学实力

2.1.2 支承国家战略和区域经济社会发展的贡献度

- 2.1.2.1 注册创业公司（家）
- 2.1.2.2 技术服务项目（项）
- 2.1.2.3 技术服务金额（万元）
- 2.1.2.4 “双创”人才培养（人/年）
- 2.1.2.5 退役军人教育培训（人）
- 2.1.2.6 乡村振兴培训基地（个）
- 2.1.2.7 科技扶贫服务站（个）
- 2.1.2.8 引导各类人才就业创业人数（人）
- 2.1.2.9 在国（境）外开展本土化技术技能培训（人天）
- 2.1.2.10 来华留学深造、短期课程学习、技术技能培训等（人）
- 2.1.2.11 为“一带一路”沿线国家培训师资（人次）
- 2.1.2.12 乡村振兴培训人数（人）

- 2.1.2.13 服务高铁产业和区域经济发展的能力
- 2.1.2.14 国际影响力
- 2.1.2.15 举办独立法人中外合作办学机构（个）
- 2.1.2.16 成立国际化协同创新中心或研究院（所）
- 2.1.2.17 发起成立国际教育组织（个）
- 2.1.2.18 国内主流媒体新闻报道（篇）
- 2.1.2.19 荣获国际权威职业教育组织颁布的重要奖项（个）

2.1.3. 推动形成一批国家层面有效支撑职业教育高质量发展的政策、制度、标准的贡献度

- 2.1.3.1 在国（境）外推广应用专业教学标准（个）
- 2.1.3.2 在国（境）外推广应用课程标准（个）
- 2.1.3.3 专业教学标准、课程标准、职业技能等级认证标准境外落地国家数（个）
- 2.1.3.4 建设成果推广兄弟院校数（所）
- 2.1.3.5 为行业企业、兄弟院校提供优质教材（部）

2.1.4 其他

- 2.1.4.1 线上学习和办公能耗降低率（%）

2.2.1 项目标志性成果可持续影响的时间（年/项）

- 2.2.1.1 教学资源更新率
- 2.2.1.2 职教集团的行业持续引领示范作用
- 2.2.1.3 为高铁产业转型技术升级的持续影响时间
- 2.2.1.4 项目建设经验在兄弟院校的可推广性、可复制性
- 2.2.1.5 引领中国职教改革，支承中国高铁持续领先发展作用

3.1.1 在校生满意度

3.1.2 毕业生满意度

3.1.3 教职工满意度

3.1.4 用人单位满意度

3.1.5 家长满意度

三、专业群项目绩效采集指标

1.1.1.1 铁道机车专业群人才培养方案

- (1) 铁道机车专业群人才培养方案

1.1.1.2 铁道机车专业群教学标准

- (1) 铁道机车专业群教学标准
- (2) 双高专业群——铁道机车运用与维护专业教学标准
- (3) 双高专业群——铁道车辆专业教学标准
- (4) 双高专业群——动车组检修技术专业教学标准
- (5) 双高专业群——城市轨道交通车辆应用技术专业教学标准

1.1.1.3 产业学院

- (1) 高速列车产业学院运行机制
- (2) 召开研讨会
- (3) 与郑州局集团公司共建产业学院合作协议

1.1.1.4 现代学徒制专业

- (1) 铁道机车专业现代学徒制试点

1.1.1.5 应用型本科专业

- (1) 职业本科铁道机车智能运用技术专业简介
- (2) 制定应用型本科专业教学标准
- (3) 统稿意见
- (4) 会议纪要

1.1.1.6 第三方毕业生人才质量评价报告

- (1) 2020年麦可思铁道机车专业群建设跟踪评价报告
- (2) 2021年麦可思郑州铁路职业技术学院服务对象满意度评价报告

1.1.1.7 学生学习过程及职业发展跟踪评价系统

- (1) 学生学习过程及职业发展跟踪评价系统建设立项资料

1.1.1.8 职业教育教学成果奖

- (1) 2020年河南省高等教育教学改革研究与实践项目一等奖(2项)
- (2) 2021年河南省高等教育教学改革研究与实践项目一等奖(6项)

1.1.1.9 人才培养模式相关成果论文

- (1) 2019-2020年发表论文(5篇)
- (2) 2021年发表论文(6篇)

1.1.1.10 “1+X”证书试点

- (1) 2020年轨道交通电气设备装调职业技能等级试点证书
- (2) 2021年轨道交通电气设备装调职业技能等级证书
- (3) 2021年河南省“1+X”证书试点——城市轨道交通乘务职业技能等级证书

(4) 2021 年轨道交通车辆检修职业技能等级证书

1.1.1.11 高铁司机培养教学标准

(1) 高铁司机职业特质人才培养分析报告

1.1.1.12 技能大赛获奖

(1) 2019 年技能大赛获奖 (国家级 6 个、省级 1 个)

(2) 2020 年技能大赛获奖 (国家级 4 个)

(3) 2021 年技能大赛获奖 (国家级 10 个、省级 22 个)

1.1.1.13 铁路工匠精神学习平台

(1) 铁路工匠精神学习平台立项建设资料

1.1.1.14 铁路安全教育警示中心

(1) 铁路安全训练营建设方案

1.1.2.1 铁道机车专业群教学资源库

(1) 门户网站设计

(2) 铁道车辆专业教学资源库

(3) 虚拟博物馆

1.1.2.2 铁道机车专业群课程教学标准

(1) 铁道机车专业群课程教学标准

1.1.2.3 企业岗位技能培训包

(1) 铁道机车专业群职业技能培训资源库建设

(2) 电力机车司机岗位技能培训资源包

(3) 城轨列车司机岗位技能培训资源包

(4) 动车组机械师岗位技能培训包

1.1.2.4 精品在线开放课程

(1) 相关精品在线开放课程

1.1.2.5 中英俄多语教学资源

(1) 中英俄语多资源教学资源展示

(2) 亚吉铁路调车岗位培训资源建设

1.1.3.1 活页工作手册式教材

(1) 教材《交通概论》封面

(2) 教材《列车电机电器》封面

(3) 教材《列车智能网络控制》封面

(4) 教材《列车构造认知与检查》封面

(5) 教材《车辆制动装置》封面

(6) 教材《城市轨道交通车辆电气检修》封面

(7) 教材《铁道车辆运用与管理》封面

(8) 教材《城市轨道交通车辆驾驶控制系统》封面

(9) 教材《城市轨道交通车辆空调》封面

(10) 教材《行车安全装备》封面

1.1.3.2 中英俄多语教材

(1) 教材《铁道车辆构造与检修(中俄)》封面

(2) 教材《高速铁路动车组机械设备维护与检修(中英)》封面

(3) 教材《高速铁路动车组运用与管理(中英)》封面

(4) 教材《铁道车辆构造与检修(中英)》封面

(5) 教材《铁道车辆运用与管理(中英)》封面

1.1.3.3 教研项目

(1) 河南省教育厅关于河南省高等教育教学改革研究与实践项目鉴定通过名单公示的通知

(2) 河南省教育厅关于2019年度河南省高等教育教学改革研究与实践项目立项评审结果公示的通知

(3) 河南省教育厅办公室关于2020年河南省职业教育专业教学资源库拟立项建设名单的公示

(4) 关于职业教育改革创新课题立项的通知

1.1.3.4 教师教学能力大赛获奖

(1) 关于2020年河南省高等职业教育青年教师课堂教学创新大赛拟获奖名单的公示

(2) 教育部办公厅关于2021年全国职业院校技能大赛教学能力比赛获奖名单的公告

(3) 关于2021年河南省高等职业教育教学能力大赛拟获奖名单的公示

1.1.4.1 教师教学创新团队

(1) 国家级教师教学创新团队公示

(2) 河南省教师教学创新团队公示

1.1.4.2 高层次技术人才

(1) 聘用协议

1.1.4.3 高层次技能人才

(1) 聘用协议

1.1.4.4 教师技艺技能传承创新平台

(1) 申报书及学校推荐公示

(2) 河南省教师技艺技能传承创新平台公示

1.1.4.5 培育教学名师

(1) 2020年校级教学名师公示(高伟、徐彦)

(2) 2021年省级名师公示(张天彤、时蕾)

1.1.4.6 培育骨干教师

(1) 2020年校级骨干教师公示(5人)

(2) 2021 年校级骨干教师公示 (4 人)

(3) 2021 年省级骨干教师公示 (2 人)

1.1.4.7 兼职教师动态库人数

(1) 专业群现有兼职教师统计表

1.1.4.8 “双师型”名师工作室

(1) 河南省“双师型”名师工作室公示

1.1.4.9 “双师型”教师培养培训基地

(1) 河南省“双师型”教师培养培训基地公示

(2) “双师型”教师培养培训基地项目建设相关资料

1.1.4.10 专任教师赴国外研修访学

(1) 4 名教师赴老挝培训

(2) 36 名专任教师参加英国铁路技能线上培训

1.1.4.11 国际化双语教学团队

(1) 团队成立公示

(2) 团队部分工作内容

1.1.5.1 共建产教融合实训基地-产教融合协议

(1) 2020 年共建产教融合实训基地文件

(2) 2021 年共建产教融合实训基地文件

1.1.5.2 实践教学模块共享实训中心

(1) 高速动车组智能驾驶实训中心项目资料

(2) 列车智能网络控制仿真实训项目资料

1.1.5.3 新增核心技能训练项目

(1) 高速动车组智能驾驶实训中心项目

(2) 高速动车组智能驾驶实训中心项目-乘务员出退乘系统

(3) 高速动车组智能驾驶实训中心项目截图-动车组模拟驾驶操纵子系统
(CR400AF)

(4) 高速动车组智能驾驶实训中心项目截图-动车组模拟驾驶操纵子系统
(CR200J)

(5) 高速动车组智能驾驶实训中心项目截图-动车组模拟驾驶操纵子系统
(CR400BF)

(6) 高速动车组智能驾驶实训中心项目截图-动车组模拟驾驶操纵子系统
(CRH380A)

(7) 高速列车智能制动技术实训室材料 (包含 3 项训练项目)

1.1.5.4 新增核心技能训练项目受益专业数 (个)

1.1.5.10 实训中心每年开展国内培训

(1) 2019 年国内培训项目及培训数据汇总表

(2) 2021 年国内培训项目及培训数据汇总表

1.1.5.11 实训中心每年开展国外培训

(1) 2019 年国外培训项目及培训数据汇总表

(2) 2020 年国外培训项目及培训数据汇总表

(3) 2021 年国外培训项目及培训数据汇总表

1.1.5.12 国家级轨道交通虚拟仿真中心（VR 教学中心、MR 教学中心）

- (1) 高速铁路智能运维虚拟仿真实训基地
- (2) 国家级轨道交通虚拟仿真实训中心

1.1.6.1 研究中心

1.1.6.2 职业培训中心

1.1.6.3 创客空间

1.1.6.4 研究中心利用率

1.1.6.5 职业培训中心利用率

1.1.6.6 众创空间利用率

1.1.6.7 纵向课题立项数量

1.1.6.8 横向课题立项数量

1.1.6.9 论文数量

1.1.6.10 大学生创新创业项目

1.1.6.11 专利申请数量

12 新建实验室和分析中心 错误！未定义书签。

1.1.7.1 高铁司机职业特质测评服务

- (1) 2020 年度高铁司机职业特质测评样本及登记表
- (2) 2021 年度高铁司机职业特质测评样本及登记表

1.1.7.2 企业员工培训

- (1) 2019 年职工培训（1-5 期）铁路传真电报及工作量（人天）
- (2) 2019 年职工培训（6-10 期）铁路传真电报及工作量（人天）
- (3) 校企联合培训及职工强化培训
- (4) 中国铁路郑州局集团有限公司“2+1”定向培养
- (5) 中国铁路武汉局集团有限公司“2+1”定向培养
- (6) 中国铁路乌鲁木齐局、兰州局、青藏局集团有限公司“2+1”定向培养
- (7) “1+X”证书培训
- (8) 中老铁路老挝籍学员理论培训

1.1.7.3 双师素质培训

- (1) “智慧职教、产业引领”双师素质培训及河南省职业院校“双师型”教师培训
- (2) 河南省教育厅办公室关于 2021 年全省职业院校骨干教师省级培训及部分国家级培训工作的通知
- (3) “1+X”城市轨道交通乘务省级师资培训
- (4) 2021 年河南省职业院校“1+X”证书（城市轨道交通站务）省级师资培训
- (5) “1+X”城市轨道交通车辆维护与保养职业技能等级证书师资及考评员培训

1.1.7.4 中小學生启蒙教育

(1) 中小學生來校開展鐵路研學活動

1.1.7.5 軌道交通科普服務

(1) 軌道交通科普博物館在線註冊人數

(2) 中小學課堂軌道交通科普掠影

1.1.8.1 學生參加國際技能大賽

1.1 2020 (含 2019) 學生參加國際技能大賽

1.2 2021 學生參加國際技能大賽

1.1.8.2 詹天佑學院

2.1 20 年詹天佑學院簽約新聞

2.2 2019 年詹天佑學院揭牌新聞

1.1.8.3 培訓境外高技術技能人才

(1) 合作協議 (簽字版)

(2) 亞吉鐵路被報道

(3) 亞吉鐵路電力機車司機合格證

(4) 亞吉鐵路感謝信

(5) 亞吉鐵路相關報道

3.2 2021 境外培訓佐證

1.1.8.4 留學生人數

(1) 2020 (含 2019) 留學生佐證

(2) 2021 留學生佐證-招收留學生 (亞吉鐵路員工線上培訓協議)

1.1.8.5 交流生人數

1.1.8.6 師資交流人數

1.2.1.1 畢業生就業率

(1) 2019 年就業情況

(2) 2020 年就業情況

(3) 2021 年就業情況

1.2.1.2 畢業生入職高端企業比例

(1) 2019 年畢業生入職高端企業比例

(2) 2020 年畢業生入職高端企業比例

(3) 2021 年畢業生入職高端企業比例

1.2.1.3 畢業生就業對口率

(1) 2020 年畢業生就業對口率

(2) 2021 年畢業生就業對口率

1.2.1.4 省級現代學徒制專業

1.2.1.5 省級及以上職業教育教學成果獎

- (1) 2020 年河南省高等教育教学改革研究与实践项目一等奖 (2 项)
- (2) 2021 年河南省高等教育教学改革研究与实践项目一等奖 (6 项)

1.2.1.6 人才培养模式相关论文 (核心及以上 2 篇)

1.2.1.7 学生获省级技能大赛奖项

- (1) 2020 年学生获奖情况
- (2) 2021 年学生获奖情况

1.2.1.8 学生获国家级技能大赛奖项 (20 项)

- (1) 2019 年第十一届全国交通运输行业“捷安杯”职业技能大赛
- (2) 2019 年高教社杯全国大学生数学建模竞赛专科组一等奖
- (3) 2019 年高教社杯全国大学生数学建模竞赛专科组二等奖 (4 个)
- (3) 中华人民共和国第一届职业技能大赛轨道车辆技术项目优胜奖
- (4) 2020 年高教社杯全国大学生数学建模竞赛专科组二等奖 (3 个)
- (5) 2021 年高教社杯全国大学生数学建模竞赛一等奖
- (6) 2021 年高教社杯全国大学生数学建模竞赛二等奖
- (7) 第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛总决赛赛道银奖
- (8) 第七届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛总决赛职教赛道银奖
- (9) 全国大学生电子设计竞赛一等奖 (5 个) 二等奖 (1 个)

1.2.2.1 国际化铁道机车专业群教学资源库

- (1) 职业教育专业教学资源库
- (2) 参与国家职业教育铁道机车专业教学资源库项目
- (3) 河南省教育厅办公室关于河南省职业教育专业教学资源库拟立项建设的名单公示

1.2.2.2 国家级精品在线开放课程

- (1) 教育部关于公布国家精品在线开放课程的通知
- (2) 教育部关于公布课程思政示范项目的名单通知
- (3) 教育部颁发入选课程思政示范课、课程思政教学名师和教学团队证书

1.2.2.3 省级精品在线开放课程

- (1) 河南省教育厅关于成人高等教育在线开放课程评审结果的公示
- (2) 河南省教育厅关于成人高等教育在线开放课程评审结果名单
- (3) 河南省精品在线开放课程拟认定名单公示
- (4) 河南省高等职业学校精品在线开放课程拟认定名单
- (5) 河南省职业教育和继续教育精品在线开放课程立项建设名单公示
- (6) 河南省职业教育精品在线开放课程立项建设名单
- (7) 河南省首批职业教育和继续教育课程思政示范项目名单

1.2.2.4 精品在线开放课程使用满意度

- (1) 相关精品在线课程满意度调查

1.2.3.1 国家级规划教材

- (1) 教材《城市轨道交通车辆检修》公示名单
- (2) 教材《电力机车构造 (第 2 版)》公示名单

(3) 教材《高速铁路动车组辅助设备维护与检修》公示名单

1.2.3.2 省级规划教材

- (1) 教材《列车牵引计算（第二版）》公示名单
- (2) 教材《高速铁路动车组运用与管理（第2版）》公示名单
- (3) 教材《电力机车构造（第2版）》公示名单
- (4) 教材《铁道概论》公示名单
- (5) 教材《电子技术（第三版）》公示名单
- (6) 教材《电气控制与PLC（S7-200）》公示名单
- (7) 教材《电气控制与PLC应用（第二版）》公示名单
- (8) 教材《城市轨道交通行车组织》公示名单
- (9) 教材《列车运行自动控制系统（第一版）》公示名单
- (10) 教材《机械设计基础（第二版）》公示名单
- (11) 教材《机械制图（第三版）》公示名单
- (12) 教材《高等数学（理工类）（第1版）》公示名单

1.2.3.3 校企合作开发教材比例

- (1) 教材《轨道交通概论》截图
- (2) 教材《列车电机电器》截图
- (3) 教材《列车智能网络控制》截图
- (4) 教材《列车构造认知与检查》截图
- (5) 教材《车辆制动装置》截图
- (6) 教材《城市轨道交通车辆电气检修》截图
- (7) 教材《铁道车辆运用与管理》截图
- (8) 教材《城市轨道交通车辆驾驶控制系统》截图
- (9) 教材《城市轨道交通车辆空调》截图
- (10) 教材《行车安全装备》截图
- (11) 教材《铁道车辆构造与检修（中俄）》截图
- (12) 教材《高速铁路动车组机械设备维护与检修（中英）》截图
- (13) 教材《高速铁路动车组运用与管理（中英）》截图
- (14) 教材《铁道车辆构造与检修（中英）》截图
- (15) 教材《铁道车辆运用与管理（中英）》截图

1.2.3.4 教研项目

- (1) 河南省教育厅关于河南省高等教育教学改革研究与实践项目鉴定通过名单公示的通知
- (2) 河南省教育厅关于2019年度河南省高等教育教学改革研究与实践项目立项评审结果公示的通知
- (3) 河南省教育厅办公室关于2020年河南省职业教育专业教学资源库拟立项建设名单的公示
- (4) 关于职业教育改革创新课题立项的通知

1.2.3.5 教师教学能力大赛省级（以上）奖

- (1) 关于2020年河南省高等职业教育青年教师课堂教学创新大赛拟获奖名单的公示
- (2) 教育部办公厅关于2021年全国职业院校技能大赛教学能力比赛获奖名单

单的公告

(3) 关于 2021 年河南省高等职业教育教学能力大赛拟获奖名单的公示

1.2.5.1、国内同类院校首家高铁六自由度模拟驾驶平台

(1) 《高速列车驾驶技能研发与训练中心项目》验收资料节选

1.2.5.2、国内领先的“5G+物联网”全实践周期智慧实训智能管理云平台

(1) 《智慧实训智能管理云平台项目》验收资料节选

1.2.5.3、国内领先的复兴号高速列车检查试验综合演练实训中心

(1) 《复兴号动车组综合实训系统项目》验收资料节选

1.2.5.5、国内同类院校一流的高速动车组智能驾驶实训中心

(1) 《高速动车组智能驾驶实训中心项目》验收资料节选

1.2.5.7、国内首家全系列、多功能高速列车智能制动技术实训中心

(1) 《高速列车智能制动技术实训中心》验收资料节选

1.2.5.8、国内首创动车组司机驾驶智能评价系统

(1) 动车组司机驾驶智能评价系统

1.2.6.1 国家自然科学基金

1.2.6.2 国家发明专利

1.2.6.3 科研成果转化率

1.2.6.4 核心论文

1.2.6.5 SCI 或 EI 论文

1.2.6.6 省级以上纵向项目

1.2.7.1 国内企业员工培训到账

(1) 2019 年院系社会培训绩效考核一览表

(2) 铁道机车运用与维护专业和“1+X”城市轨道交通乘务省培到账证明

(3) “1+X”城市轨道交通车辆维护与保养职业技能等级证书师资及考评员培训到账证明

1.2.8.1 国际化专业群教学标准

(1) 交付物

(2) 国际化专业课程标准建设项目提交财务

1.2.8.2 国际化专业群教学资源

(1) 俄文 PPT 翻译

(2) 英文 PPT 翻译

(3) 中俄文微课

(4) 中英文微课

1.2.8.3 国际化双语教学团队

1.2.8.4 国际化实训室

- 1.2.8.5 国际学术组织任职人数
- 1.2.8.6 国际范式专业认证专业数
 - (1) 2019年6月国际范式启动会
- 1.2.8.7 境外担任教学任务教师人数
 - (1) 2019年8月沙特维保
 - (2) 合同一中老铁路老挝籍学院理论培训（第一期）
- 1.2.8.8 境外技能大赛获奖数量
 - (1) 2020（含2019）学生参加国际技能大赛
 - (2) 2021学生参加国际技能大赛
- 1.2.8.9 境外培训到账金额
- 9.1 合同一中老铁路老挝籍学院理论培训（第一期）
 - (1) 麦可思评价报告
 - (2) 用人单位对毕业生培养质量满意度调查问卷
 - (3) 项目奖励及政策配套管理办法
 - (4) 项目奖励及政策配套管理办法
- 2.1.1.1 复合型创新型多样化技术技能人才培养人数
- 2.1.1.2 创新人才培养模式惠及学生人数
- 2.1.1.3、引领职业教育改革发展和人才培养的贡献度
 - (1) 2019年埃塞俄比亚留学生信息
 - (2) 2021年河南省职业院校骨干教师培训班签到表
 - (3) 铁道机车专业群在校学生名单
- 2.1.1.4 线上线下惠及人数
 - 相关开放共享课程线上线下惠及人数
- 2.1.1.5 社会开放共享课程资源课程数
 - 相关社会开放共享课程资源
- 2.1.1.7 建设成果推广高等职业院校数
 - (1) 项目成果应用推广证明
 - 1. 山东职业学院应用证明
 - 2. 昆明铁道职业技术学院应用证明
 - 3. 齐齐哈尔技师学院应用证明
 - 4. 四川铁道职业学院应用证明
 - 5. 西安铁路职业技术学院应用证明
 - 6. 吉林铁道职业技术学院应用证明
 - 7. 河北轨道交通运输职业技术学院应用证明
 - 8. 哈尔滨铁道职业技术学院应用证明
 - 9. 贵阳职业技术学院应用证明
 - 10. 辽宁铁道职业技术学院应用证明
 - 11. 《电力机车构造（第二版）》销售证明

- (2) 推广论坛
“智慧职教、产业引领”铁道机车专业群人才培养质量提升论坛
- (3) 国际人才培养，推广教学标准

2.1.1.8 毕业生就业对口率

- (1) 2020 年毕业生就业对口率
- (2) 2021 年毕业生就业对口率

2.1.1.9 毕业生就业率

- (1) 2019 年就业情况
- (2) 2020 年就业情况
- (3) 2021 年就业情况

2.1.1.10 毕业生入职高端企业比例

- (1) 2019 年毕业生入职高端企业比例
- (2) 2020 年毕业生入职高端企业比例
- (3) 2021 年毕业生入职高端企业比例

2.1.1.11 一次性就业率

- (1) 2019 年就业情况
- (2) 2020 年就业情况
- (3) 2021 年就业情况

2.1.1.12 双师素质培训

- (1) “智慧职教、产业引领”双师素质培训及河南省职业院校“双师型”教师培训
- (2) 河南省教育厅办公室关于 2021 年全省职业院校骨干教师省级培训及部分国家级培训工作的通知
- (3) “1+X”城市轨道交通乘务省级师资培训
- (4) 2021 年河南省职业院校“1+X”证书（城市轨道交通站务）省级师资培训
- (5) “1+X”城市轨道交通车辆维护与保养职业技能等级证书师资及考评员培训

2.1.1.13 中小學生启蒙教育

- (1) 中小學生来校开展铁路研学活动

2.1.2.1 国内企业员工培训

- (1) 2019 年职工培训（1-5 期）铁路传真电报及工作量（人天）
- (2) 2019 年职工培训（6-10 期）铁路传真电报及工作量（人天）
- (3) 校企联合培训及职工强化培训
- (4) 中国铁路郑州局集团有限公司“2+1”定向培养
- (5) 中国铁路武汉局集团有限公司“2+1”定向培养
- (6) 中国铁路乌鲁木齐局、兰州局、青藏局集团有限公司“2+1”定向培养
- (7) “1+X”证书培训

2.1.2.2 国外企业员工培训

- (1) 亚吉铁路当地员工线上培训教育
- (2) 中老铁路老挝籍学员理论培训

2.1.2.3 国内外师资培训

- (1) “智慧职教、产业引领”双师素质培训及河南省职业院校“双师型”教师培训
- (2) 河南省教育厅办公室关于2021年全省职业院校骨干教师省级培训及部分国家级培训工作的通知
- (3) “1+X”城市轨道交通乘务省级师资培训
- (4) 2021年河南省职业院校“1+X”证书（城市轨道交通站务）省级师资培训
- (5) “1+X”城市轨道交通车辆维护与保养职业技能等级证书师资及考评员培训
- (6) 俄罗斯乌拉尔国立交通大学师生开展高铁线上培训

2.1.2.4 服务中小微企业数量

- (1) 联轴器制造工艺技术咨询服务
- (2) 时速160公里磁浮列车液压制动夹钳研究设计
- (3) 天津轨道探伤车车体结构静强度、疲劳强度与模态计算分析
- (4) 悬浮传感器计划服务
- (5) 悬浮电磁铁强度试验
- (6) 中低速磁浮试验车悬浮架疲劳试验
- (7) 物联网安全生产监控治理装置
- (8) 城轨列车司机值乘智能监控警示系统
- (9) 天津轨道探伤车车体结构静强度、疲劳强度与模态计算分析
- (10) 汽车“4S”店关键岗位人因适应性测试与评估服务
- (11) 一种高强高性能混凝土混合比的优化设计与应用
- (12) 中老铁路老挝籍学员理论培训（第一期）

2.1.2.5 高铁司机职业特质测评服务

- (1) 2020年度高铁司机职业特质测评样本及登记表
- (2) 2021年度高铁司机职业特质测评样本及登记表

2.1.2.6 企业员工培训

- (1) 2019年职工培训（1-5期）铁路传真电报及工作量（人天）
- (2) 2019年职工培训（6-10期）铁路传真电报及工作量（人天）
- (3) 校企联合培训及职工强化培训
- (4) 中国铁路郑州局集团有限公司“2+1”定向培养
- (5) 中国铁路武汉局集团有限公司“2+1”定向培养
- (6) 中国铁路乌鲁木齐局、兰州局、青藏局集团有限公司“2+1”定向培养
- (7) “1+X”证书培训
- (8) 中老铁路老挝籍学员理论培训

2.1.2.7 轨道交通科普服务

- (1) 轨道交通科普博物馆在线注册人数
- (2) 中小学课堂轨道交通科普掠影

2.1.3.1 在国(境)外推广应用专业教学标准(个)

- (1) 铁道机车运用与维护专业人才培养方案
- (2) 动车组检修技术专业人才培养方案

2.1.3.2 在国(境)外推广应用课程标准(个)

- (1) 《客车电气装置》双高课程标准
- (2) 《轨道交通人因事故案例分析》课程标准
- (3) 《机车控制》课程标准
- (4) 《轨道交通概论》课程标准
- (5) 《动车组运用与管理》课程标准
- (6) 《电机电器》课程标准
- (7) 《高速列车网络技术》课程标准

2.1.3.3 专业教学标准、课程标准境外推广国家数(个)

- (1) 亚吉铁路当地员工线上教育培训——培训协议
- (2) 中老铁路老挝籍学员理论培训(第一期)——服务合同

2.1.3.4 为行业企业、兄弟院校提供优质教材

- (1) 专业群教师主编的6本教材在2019-2020年被兄弟院校使用证明
- (2) 专业群教师主编的15本教材在2021年被兄弟院校使用证明

3.1 满意度指标-服务对象满意度

3.1.1 在校生满意度

- (1) 2020年在校生满意度
- (2) 2021年在校生满意度

3.1.2 毕业生满意度

- (1) 2020年毕业生满意度
- (2) 2021年在校生满意度

3.1.3 教职工满意度

- (1) 2020年教职工满意度
- (2) 2021年教职工满意度

3.1.4 用人单位满意度

- (1) 2020年用人单位满意度
- (2) 2021年用人单位满意度

3.1.5 家长满意度

- (1) 2020年家长满意度
- (2) 2021年家长满意度