

高等职业教育质量年度报告 (2022)



西安铁路职业技术学院

2021 年 11 月

内容真实性责任声明

学校对西安铁路职业技术学院质量年度报告（2022）及
相关附件的真实性、完整性和准确性负责。

特此声明。

单位名称（盖章）：

法定代表人（签名）：



2021 年 11 月 30 日

目 录

1 前言.....	1
2 办学基本情况.....	2
2.1 学院概况.....	2
2.2 基本办学条件.....	3
2.2.1 在校生人数.....	3
2.2.2 基本条件.....	3
2.2.3 图书馆藏书.....	4
2.3 院部、专业设置情况.....	4
2.3.1 院部、专业设置.....	4
2.3.2 实践教学条件.....	6
2.4 师资队伍建设.....	7
2.4.1 师德师风建设.....	8
2.4.2 教师队伍建设.....	8
2.4.3 开展师资培训.....	11
2.5 现代信息技术应用.....	12
2.5.1 校园网络基础建设.....	13
2.5.2 数字化校园建设.....	13
3 招生基本情况.....	14
3.1 落实招生任务.....	14
3.2 招生规模.....	14
3.3 招生录取.....	15
3.4 录取分数.....	16
3.5 生源质量.....	17

3.6 生源分布.....	17
4 教学改革.....	18
4.1“双高”校及提质培优行动计划建设.....	18
4.1.1“双高”校建设.....	18
4.1.2 职业教育提质培优行动计划建设.....	18
4.2 现代学徒制试点、1+X 证书制度试点.....	18
4.2.1 学院现代学徒制试点.....	18
4.2.2 学院 1+X 证书制度试点.....	20
4.3 专业建设.....	24
4.3.1 学院专业结构.....	24
4.3.2 专业建设运行机制.....	27
4.3.3 专业建设推进情况.....	28
4.4 课程建设.....	31
4.4.1 课程体系建设.....	31
4.4.2 课程结构.....	32
4.4.3 开放课程建设.....	32
4.5 思政建设.....	35
4.5.1 学院顶层设计.....	35
4.5.2 思政教育.....	35
4.6 科研建设.....	37
4.6.1 教科研成果.....	37
4.6.2 技术研发.....	40
4.7 文化育人.....	41
4.7.1 校园文化活动.....	41
4.7.2 技术讲座.....	44
4.7.3 通识课程.....	45

4.8 校企合作.....	45
4.8.1 职教集团.....	45
4.8.2 校企合作.....	47
5 学生发展与成长.....	53
5.1 学生管理.....	53
5.1.1 学生管理队伍.....	53
5.1.2 学生关爱.....	53
5.2 学生活动.....	54
5.2.1 社团活动.....	54
5.2.2 志愿者活动.....	55
5.2.3 心理健康教育.....	56
5.2.4 社会实践.....	57
5.2.5 开展读书月系列活动.....	58
5.3 在校生发展.....	60
5.3.1 学业管理.....	60
5.3.2 创新创业教育.....	61
5.3.3 学生技能竞赛.....	62
5.4 校园文化建设.....	63
5.4.1 校园文化.....	63
5.4.2 工匠精神及劳模精神培养.....	64
5.5 学生就业.....	65
5.5.1 就业率.....	65
5.5.2 就业质量.....	66
5.5.3 就业一带一路地区.....	67
5.5.4 就业黄河流域地区.....	69
6 政策保障.....	70

6.1 政策引导.....	70
6.2 内部治理结构和治理体系.....	70
6.3 内部质量保证体系.....	71
7 国际合作.....	73
7.1 合作办学规模.....	73
7.2 国际交流与合作.....	73
7.3 服务“一带一路”.....	74
8 社会服务能力.....	75
8.1 服务基础.....	75
8.2 贡献能力.....	75
8.3 服务国家战略.....	76
8.4 服务行业企业.....	78
8.5 服务地方发展.....	79
8.6 对口支援.....	81
9 面临机遇与挑战.....	83
9.1 发展机遇.....	83
9.2 面临挑战.....	85
附件：高等职业教育年度报告指标.....	87
表 1 计分卡.....	87
表 2 学生反馈表.....	88
表 3 教学资源表.....	89
表 4 国际影响表.....	90
表 5 服务贡献表.....	91
表 6 落实政策表.....	95

附表目录

表 2-1	学院近三年在校生人数统计表.....	3
表 2-2	学院近三年基本条件信息表.....	3
表 2-3	学院图书馆藏书统计表.....	4
表 2-4	学院专业调整情况.....	4
表 2-5	学院专业群设置一览表.....	4
表 2-6	学院专业群外专业一览表.....	5
表 2-7	学院新建校内实践教学场所一览表.....	6
表 2-8	学院新建校外实践教学基地一览表.....	6
表 2-9	学院校内专任教师师资结构表.....	7
表 2-10	学院新增名师荣誉.....	9
表 2-11	学院教师教学创新团队立项建设情况.....	9
表 2-12	学院名师工作室立项建设情况.....	10
表 2-13	学院开展大国工匠、三秦工匠进校园活动.....	11
表 2-14	学院教师参加部分培训统计表.....	11
表 3-1	学院近三年扩招情况统计表.....	14
表 3-2	学院近三年招生情况统计表.....	15
表 3-3	学院 2021 年各招生专业招生录取情况表.....	15
表 3-4	学院近三年录取分数统计表.....	16
表 3-5	学院近三年录取考生本科上线人数统计表.....	17
表 3-6	学院 2021 年生源分布情况统计表.....	17
表 4-1	学院现有现代学徒制试点一览表.....	19
表 4-2	学院现有 1+X 证书制度试点.....	20
表 4-3	学院 2021 年学院专业设置一览表.....	24

表 4-4	专业调整情况.....	27
表 4-5	学院省级专业综合改革项目一览表.....	29
表 4-6	学院示范专业、重点专业一览表.....	29
表 4-7	学院省级“一流专业”一览表.....	30
表 4-8	学院市级重点培育专业一览表.....	30
表 4-9	学院市级“一流专业”一览表.....	30
表 4-10	学院获国家级认定的创新发展行动计划项目一览表.....	31
表 4-11	学院 2020 年课程结构一览表.....	32
表 4-12	学院精品在线开放课程一览表.....	33
表 4-13	学院 2020-2021 学年纵向科研项目一览表.....	38
表 4-14	学院 2020-2021 学年横向科研项目一览表.....	39
表 4-15	学院 2020-2021 学年产品研发项目一览表.....	40
表 4-16	学院 2020-2021 学年 SCI 检索一览表.....	40
表 4-17	学院校园文化活动一览表.....	41
表 4-18	学院各类技术讲座一览表.....	44
表 4-19	学院校企合作项目统计表.....	47
表 5-1	学院 2020-2021 学年各项资助资金发放表.....	54
表 5-2	学院学生社团一览表.....	54
表 5-3	学院志愿者活动一览表.....	55
表 5-4	学院 2020 年竞赛获奖情况统计表.....	57
表 5-5	学院社会实践活动一览表.....	57
表 5-6	学院阅读推广活动一览表.....	58
表 5-9	学生就业发展情况表.....	65
表 5-10	近三年主要用人单位招聘学院毕业生情况统计表.....	66

表 5-11 各学院毕业生的用人单位类型分布.....	67
表 5-12 学院近三年毕业生就业一带一路地区服务分布.....	68
表 5-12 学院近三年毕业生就业黄河流域地区服务分布.....	69
表 7-1 学院合作办学规模.....	73
表 8-1 学院服务贡献统计表.....	76
表 8-2 学院服务国家战略统计表.....	76
表 8-3 学院服务行业统计表.....	78
表 8-4 学院服务企业统计表.....	78
表 8-5 学院服务地方发展统计表.....	79
附表：高等职业教育年度报告指标.....	87
表 1 计分卡.....	87
表 2 学生反馈表.....	88
表 3 教学资源表.....	89
表 4 国际影响表.....	90
表 5 服务贡献表.....	91
表 6 落实政策表.....	95

1 前言

学院坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中、六中全会精神以及全国职业教育大会精神，全面落实立德树人根本任务，认真学习领会《中国教育现代化 2035》《国家职业教育改革实施方案》《职业教育提质培优行动计划（2020-2023 年）》《关于实施中国特色高水平高职学校和专业建设计划的意见》《关于推动现代职业教育高质量发展的意见》《陕西省职业教育改革实施方案》《西安市关于加快新时代教育改革发展建设教育强市的实施意见》《西安市加快职业教育改革发展实施方案》等重要文件精神，立足学院实际，对接陕西省产业发展布局、西安国家中心城市建设、“米字型”高铁枢纽网络规划及轨道交通行业产业集群发展规划，深入开展产教融合、校企合作，加强学校内部治理能力、人才培养、教学改革、社会服务、国际化办学等方面改革创新，不断提升人才培养质量，服务学生全面健康发展。

2 办学基本情况

2.1 学院概况

西铁院创建于1956年，由隶属于原铁道部的西安铁路运输学校和西安铁路运输职工大学合并组建而成。学校位于西安国际港务区，现有港务（本部）、自强、龙首、临潼4个校区，总占地1070余亩，建筑面积43万平方米，固定资产总值近10亿元。学校秉承“尚德、守则、强能、笃行”的校训和“办学不脱轨、育人不离道”的办学理念，紧紧依托行业，积极服务先进制造业、现代服务业和战略性新兴产业，为区域经济发展提供智力支持和人才支撑。学校设有交通运输学院、电子信息学院、电气工程学院、牵引动力学院、机电工程学院、土木工程学院，国际交通学院、基础部、马克思主义学院及继续教育学院等10个教学院部，开设有铁道交通运营管理、城市轨道交通运营管理、铁道机车运用与维护、铁道车辆技术、城市轨道交通通信信号技术、城市轨道交通车辆应用技术、铁道工程技术、铁道供电技术、现代物流管理、大数据技术等40个高职专业，全日制在校生稳定在1.3万人。学校为社会、政府部门、行业企业培训各级各类员工年均4000余人次，连续10年初次就业率保持在93%以上，毕业生85%以上对口就业于铁路、地铁等国有企业，是陕西省就业先进单位。

近年来，学校坚持特色立校、人才强校，不断深化产教融合、校企合作体制机制，打造专兼结合的高素质“双师型”教师队伍，创新工学结合、德技并修人才培养模式，先后被确定为国家优质高职院校建设单位、教育部第二批现代学徒制试点单位、国家首批1+X证书试

点院校、陕西省高等教育创新创业改革试点院校、陕西省“双一流”建设单位等。目前，学校是国家示范性职业教育集团（联盟）培育单位、国家级职业教育教师教学创新团队立项建设单位、全国铁路职工高等教育研究会秘书长单位、全国职业技术教育先进单位、黄炎培优秀学校、陕西省铁道学会副理事长单位，协同教育部规划建设发展中心共建未来教育科技创新基地。主要办学指标和综合办学实力处于省内同类院校前列。

2.2 基本办学条件

2.2.1 在校生人数

目前，学院全日制普通高职专科学历教育在校生总数为 13078 人（含泰国留学生 21 人）。

表 2-1 学院近三年在校生人数统计表

基本指标	单位	年度		
		2019 年	2020 年	2021 年
在校生总数	人	12499	12534	13078

2.2.2 基本条件

表 2-2 学院近三年基本条件信息表

序号	基本指标	年度		
		2019 年	2020 年	2021 年
1	生师比	16.27	16.64	16.83
2	双师素质占专任教师比例（%）	68.28	64.19	45.8
3	具有研究生学位教师占专任教师比例（%）	68.97	69.65	74.58
4	具有高级职务教师占专任教师比例（%）	37.93	37.99	37.39
5	生均教学行政用房面积（m ² /生）	26.71	26.64	19.65
6	生均实践场所占用面积（m ² /生）	15.88	15.33	13.31
7	生均教学科研仪器设备值（元/生）	13887.29	17187.75	18084.83
8	新增科研仪器设备所占比例（%）	12.69	33.27	12.91
9	百名学生配教学用计算机台数（台）	33.45	32.03	23.86

2.2.3 图书馆藏书

学院图书馆由港务校区总馆、自强校区分馆、临潼校区分馆组成，实行总分馆制。2021 年，图书馆根据学院人才培养、双高建设、提质培优及教育部办学条件指标要求，兼顾纸质资源和数字资源在资源建设中的比例，形成了以铁道运输类、城市轨道交通类专业为特色的纸质文献与电子文献相互补充的多学科文献资源体系。

表 2-3 学院图书馆藏书统计表

藏书类别	纸质图书 (册)	电子图书 (册)	中文博硕论 文(篇)	中文电子期 刊(册)	音视频资料 (小时)
2021 年新增	36850	80159	69254	12126	2700
累计	861500	468607	1465480	98257	108473

2.3 院部、专业设置情况

2.3.1 院部、专业设置

学院共有 10 个二级教学院(部)，开设了 40 个高职专业，涵盖 8 个专业大类，覆盖 15 个专业小类。2021 年新增专业 1 个，调整专业 1 个。

表 2-4 学院专业调整情况

时间	新增专业数量	新增专业名称	调整专业方向	调整专业名称
2021 年	1	旅游英语	1	铁道交通运营管理 (行车)

学院共有 7 个专业群，涵盖 30 个专业，其中铁道交通运营管理和铁道机车运用与维护专业群为学院特色专业群。

表 2-5 学院专业群设置一览表

序号	专业群名称	群内专业	所属院部
1	铁道交通运营管理	铁道交通运营管理	交通运输学院
		城市轨道交通运营管理	

		现代物流管理	
		铁路物流管理	
		高速铁路客运服务	
2	铁道机车运用与维护	铁道机车运用与维护 城市轨道车辆应用技术 动车组检修技术（驾驶与维修）	牵引动力学院
3	铁道工程技术	铁道工程技术 高速铁路施工与维护 城市轨道交通工程技术 建筑工程技术 工程测量技术	土木工程学院
4	城市轨道交通通信信号技术	城市轨道交通通信信号技术 铁道信号自动控制 铁道通信与信息化技术 轨道交通通信信号设备制造与维护	电子信息学院
5	大数据技术	大数据技术 云计算技术应用 现代通信技术 应用电子技术	
6	铁道车辆技术	铁道车辆技术 机电一体化技术 机械制造及自动化 城市轨道交通机电技术 动车组检修技术	
7	铁道供电技术	铁道供电技术 供用电技术 城市轨道交通供配电技术 电气自动化技术 高速铁路综合维修技术	电气工程学院

表 2-6 学院专业群外专业一览表

序号	专业大类名称	群外专业	所在院部
1	电子信息	计算机应用技术	电子信息学院
2		软件技术	
3		虚拟现实技术应用	
4		人工智能技术应用	
5	装备制造	汽车电子技术	牵引动力学院
6		铁道机车车辆制造与维护	
7		轨道交通工程机械制造与维护	机电工程学院
8	资源环境与安全	摄影测量与遥感技术	土木工程学院

序号	专业大类名称	群外专业	所在院部
9	土木建筑	工程造价	
10	教育与体育大类	旅游英语	基础部

2.3.2 实践教学条件

2021 年，学院轨道列车智能运行与维护系统虚拟仿真综合实训基地已确定为国家职业教育示范性虚拟仿真实训基地培育项目；全年改扩建校内实践教学场所 11 个，新增校外实践教学基地 16 个。

表 2-7 学院新建校内实践教学场所一览表

序号	校内实践教学场所名称	设备总值（万元）	所属院部
1	电子设计仿真实训室	54.89	电子信息学院
2	动画制作实训室	76.80	电子信息学院
3	平面设计实训室	59.50	电子信息学院
4	应用开发实训室	61.60	电子信息学院
5	通信线路综合检修实训室	83.00	电子信息学院
6	城轨牵引供电仿真实训室（三期）	208.00	电气工程学院
7	HXD ₃ D 型电力机车整车实训中心	432.00	牵引动力学院
8	城轨车辆受电弓实训室	199.17	牵引动力学院
9	动车组检修实训室	345.00	机电工程学院
10	铁道工程技术专业机房	50.00	土木工程学院
11	工程测量虚拟仿真实训基地	50.00	土木工程学院

表 2-8 学院新建校外实践教学基地一览表

序号	校外实践教学基地名称	依托单位	所属院部
1	西安铁路职业技术学院铁道运营管 理专业校外实习基地	中国铁路西安局集团 有限公司新丰镇车站	交通运输学院
2	西安铁路职业技术学院铁道运营管 理专业校外实习基地	中国铁路西安局集团 有限公司西安车务段	交通运输学院
3	校企共建“产教融合实训基地”协议 书	中铁武汉电气化局机 电分公司	电子信息学院
4	“学生实习基地、教师企业流动站”	武汉中地数码科技有 限公司	电子信息学院
5	“学生实习基地、教师企业流动站”	西安康奈网络科技有 限公司	电子信息学院

6	“学生实习基地、教师企业流动站”、“产教融合实训基地”	西安超数智慧信息科技有限公司	电子信息学院
7	“学生实习基地、教师企业流动站”	西安鹿见云深科技有限公司	电子信息学院
8	“学生实习基地、教师企业流动站”	大连东软教育科技集团有限公司	电子信息学院
9	“学生实习基地、教师企业流动站”	西安创成软件信息技术有限公司	电子信息学院
10	“学生实习基地、教师企业流动站”	陕西长安计算科技有限公司	电子信息学院
11	“学生实习基地、教师企业流动站”、“产教融合实训基地”	科大讯飞股份有限公司	电子信息学院
12	西安铁路职业技术学院中国铁路武汉局集团有限公司双主体合作育人培训基地	中国铁路武汉局集团有限公司	牵引动力学院
13	西安铁路职业技术学院郑州畅想高科股份有限公司协同创新中心	郑州畅想高科股份有限公司	牵引动力学院
14	中铁长安重工有限公司实训基地	中铁长安重工有限公司	机电工程学院
15	西安地铁八号线工程施工总承包3标段项目六分部校外实习基地	西安益通测绘科技有限公司	土木工程学院
16	深圳市粤通建设工程有限公司校外实习基地	深圳市粤通建设工程有限公司	土木工程学院

2.4 师资队伍建设

（一）校内师资结构

学院现有校内专任教师 476 人，具体师资结构如下表：

表 2-9 学院校内专任教师师资结构表

结构人数及比例	年龄结构（周岁）			专业技术职务结构			
	≤ 35	36-45	46-60	正高级	副高级	中级	初级
人数	151	181	144	24	154	208	81
比例（%）	31.72	38.03	30.25	5.04	32.35	43.70	17.02
结构人数及比例	学历结构			学位结构			
	博士研究生	硕士研究生	大学	大学以下	博士	硕士	学士
人数	3	190	280	3	3	352	102
比例（%）	0.63	39.92	58.82	0.63	0.63	73.95	21.43

（二）校外兼职教师

学院从中国铁路西安局集团有限公司(西安机务段、电务段、车辆段、动车段、机修段、通信段等)、西安市轨道集团有限公司运营分公司、西安机械工程局等企业引进高级工程师、高级技师等补充兼职教师队伍，目前学院校外兼职教师数量达 358 人。

2.4.1 师德师风建设

学院以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，以“教师职业行为十项准则”为标准，将师德师风教育、正面宣传引导和失德违纪惩处贯穿师德师风建设全过程。制定《西安铁路职业技术学院师德师风建设三年行动计划（2021-2023 年）实施方案》，参加教育部《教师思想政治和师德师风建设经验交流暨师德专题教育启动部署》视频会议，举办全体教师“师德师风承诺书签订仪式”；组织国培及“坚守教育初心 勇担育人使命 深化新时代师德师风建设”专题网络培训、“新时代职业院校教师师德师风建设”线上讲座；开展陕西省师德楷模和黄炎培职业教育奖候选人推选工作，推荐滕勇、赵岚、刘新强三名教师参选；开展“劳模精神进校园”系列活动，先后组织开展了 5 场大国工匠、三秦工匠校园讲座活动；开通“师德师风及教学意见征集”线上信息反馈平台，开展学生座谈会、学生网上评教教学评价工作。

2.4.2 教师队伍建设

（一）加大名师培养

实施名师培养工程，建立名师培养体系，形成结构合理的教师梯队结构。今年新增省级教学名师 2 人，陕西省职教学会优秀教师 1 人，西安市最美教师及教育工作者 2 人，校级教学名师 3 人。

表 2-10 学院新增名师荣誉

获奖称号	姓名	获奖时间	授予机关	获奖级别
陕西省教学名师	方彦	2021 年	陕西省教育厅	省级
	刘新强	2021 年	陕西省教育厅	省级
陕西省职教学会优秀教师	柏承宇	2021 年	陕西省职教学会	省级
西安市最美教育工作者	张玮	2021 年	市教科文卫工会	市级
西安市最美教师	史歌	2021 年	市教科文卫工会	市级
西铁院教学名师	景延鹏	2021 年	西安铁路职业技术学院	校级
	张玮	2021 年	西安铁路职业技术学院	校级
	林辉	2021 年	西安铁路职业技术学院	校级

（二）强化教学团队建设

学院十分重视教学团队建设,通过培育和打造高水平教师教学创新团队和名师工作室,发挥名师示范引领作用,建立校级、省级、国家级三级教学团队梯队,不断加强高素质“双师型”教师队伍建设。学院今年命名首批院级教师教学创新团队 7 个,立项院级名师工作室 4 个,其中铁道交通运营管理专业教师教学创新团队入选国家级职业教育教师教学创新团队建设单位。

表 2-11 学院教师教学创新团队立项建设情况

团队名称	负责人	立项时间	授予机关	立项级别
铁道交通运营管理教学创新团队	刘新强	2021 年	教育部	国家级
铁道机车运用与维护教学创新团队	李益民	2021 年	西安铁路职业技术学院	校级
大数据技术教学创新团队	董奇	2021 年	西安铁路职业技术学院	校级
城市轨道交通通信信号技术教学创新团队	冯国良	2021 年	西安铁路职业技术学院	校级
城市轨道交通供配电技术教学创新团队	李栋	2021 年	西安铁路职业技术学院	校级

铁道工程技术教学创新团队	熊奇	2021 年	西安铁路职业技术学院	校级
思想政治教育教学创新团队	景延鹏	2021 年	西安铁路职业技术学院	校级

表 2-12 学院名师工作室立项建设情况

团队名称	主持人	立项时间	授予机关	立项级别
赵岚名师工作室	赵岚	2021 年	西安铁路职业技术学院	校级
张玮名师工作室	张玮	2021 年	西安铁路职业技术学院	校级
柏承宇名师工作室	柏承宇	2021 年	西安铁路职业技术学院	校级
张晓雅名师工作室	张晓雅	2021 年	西安铁路职业技术学院	校级

（三）加强“双师型”师资队伍建设

学院依托轨道交通类“双师型”教师培养培训基地，校企共建和利时轨道交通产业学院、莫比嗨客产业学院等，创新人才培养模式，充分发挥特色专业优势，加大重点团队投资力度，着力打造一批师德高尚、业务精湛、结构合理、充满活力的“双师型”教师队伍。

1. 开展教师企业实践锻炼

学院积极组织教师参加企业实践锻炼，今年有 163 名教师赴中国铁路西安局集团有限公司、西安轨道交通集团有限公司、中铁长安重工有限公司、中铁重工有限责任公司等企业参加实践锻炼，占全体专业教师 63.54%。

2. 开展“双师型”教师认定工作

为加快我院“双师型”教师队伍建设，根据《西安铁路职业技术学院“双师型”教师认定培养管理办法（试行）》（西铁院〔2020〕14 号），本年度共认定学院“双师型”教师 218 名，占全体专业教师 45.8%。

3. 开展技能大师进校园活动

为大力弘扬劳模精神和工匠精神，将培育和践行社会主义核心价值

价值观落到实处，学院先后组织开展了 5 场大国工匠、三秦工匠进校园活动，举办精彩讲座，宣传展示了大国工匠、能工巧匠和高素质劳动者的先进事迹和形象。

表 2-13 学院开展大国工匠、三秦工匠进校园活动

姓名	工作单位	讲座题目	讲座时间
樊刚	中国神华神朔铁路分公司	弘扬工匠精神 争做有为青年	4 月 13 日
李晓佳	宝鸡机床集团有限公司	弘扬工匠精神 争做技术标兵	4 月 23 日
白芝勇	中铁一局集团第五工程有限公司	不忘初心 做为国争光的大国工匠	5 月 10 日
闫晓德	中国铁路西安局集团有限公司安康电务段	弘扬劳模精神 争做技能尖兵	5 月 19 日
李宝金	原中国铁路西安局集团有限公司铜川车务段	弘扬劳模精神 争做时代先锋	6 月 23 日

2.4.3 开展师资培训

学院坚持开展教师培训，形成校内与校外配合、线上与线下结合、自学与培训互补、理论与实践同步、教学与观摩衔接、院部与处室协作的制度化、规范化、系统化的教师培养模式。2020-2021 学年，学院组织各级各类培训 1433 余人次，通过一系列高质量的培训讲座，促进了新入职教师适应教育教学过程的综合能力，提升了全院教师的综合业务能力。

表 2-14 学院教师参加部分培训统计表

序号	培训项目名称	人数 (人)
1	“坚守教育初心 勇担育人使命深化新时代师德师风建设”专题网络培训	32
2	“三教改革”背景下“课堂革命”典型案例的开发与提炼高级研修班	43
3	“提质培优”背景下课堂思政示范课程、示范课堂建设及课程思政典型案例的开发与提炼高级研修班	25
4	“职业教育课程思政教学设计实践与案例分享”高级研修班	75

5	《职业教育提质培优行动计划（2020-2023年）》和《深化新时代教育评价改革总体方案》学习研讨班	82
6	2020年全国职业院校技能大赛教学能力比赛方案变革趋势与获奖作品解析研修班	131
7	当代教育名家：姜大源教授“课程建设”专场讲座学习班	27
8	第二批国家级职业教育教师教学创新团队申报指导与材料撰写工作高级研修班报名情况	98
9	第七届全国职业院校“课程思政认知升级与教学设计创新”工作坊	25
10	教师政治修养与课程思政（国培）	20
11	教学能力提升（国培）	20
12	全国职业院校“双高”背景下高水平专业群建设高级研修班	69
13	全国职业院校教师科研能力提升暨教学成果培育与申报高级研修班	60
14	全国职业院校教师科研能力提升与论文写作发表高级研修班	45
15	师德师风与思政教育（国培）	20
16	新《职业教育专业目录》视角下构建现代职教体系与专业人才培养方案的设计与开发的高级研修班	114
17	信息素养提升 python 培训班	20
18	职教课堂驾驭能力暑期研修班	20
19	职业教育课程思政教学设计与实践高级研修班	86
20	职业院校“十四五”事业发展规划编制工作实务高级研修班	19
21	职业院校新型活页式、工作手册式教材编写与“十三五”国家规划教材申报高级研修班	94

2.5 现代信息技术应用

学院围绕“双高计划”和提质培优三年行动计划建设任务，以信息化标杆校建设为目标，以校园信息化生态环境建设和智慧校园建设为抓手，制定《职业教育信息化标杆学校建设方案》《智慧校园示范校建设任务分解表》，重点推进信息化基础设施建设、教育教学应用集成、教学管理服务、教育资源共享等方面建设，推进智慧校园全面建设。在省教育厅举办的攻防演练中，获得了“优秀防守单位”称号。学院获批“陕西省高等学校智慧校园示范校”称号。

2.5.1 校园网络基础建设

颁布《西安铁路职业技术学院信息系统密码管理办法》，加强了对网络攻击事件的监控，拥有了针对攻击事件进行记录、处置、溯源的能力，保障了开学、重大节日、两会、高考、建党 100 周年等特殊时期的网络安全。升级港务校区的网络环境，采用 FTTR 全光 WIFI6 方案优化食堂无线接入，为所有宿舍接入网络电视，优化电信 4G/5G 手机信号，新增 2 套基站，做好十四运演职人员隔离期间服务保障和疫情期间的线上教学、封闭期间的视频会议等教育教学活动。目前，校园网络主干带宽 20000M, 总出口带宽 1700Mbps, 网络信息点数 3898 个，网络多媒体教室 256 间，云计算虚拟化平台合计安装配置虚拟服务器 67 台，能够承载学院各部门业务系统。

2.5.2 数字化校园建设

新建智慧差旅和集采平台，优化简化了财务审批报销流程。开通网上办公大厅，优化了在用的教务管理系统、网络教学综合平台、财务综合管理系统，提升了行政办公效能。制作部署西铁院领导驾驶舱，做好数据共享与数据安全。目前，数据中心存储数据 178.303GB。WebVPN 系统共配置访问站点 30 个，超级终端 11 个，建立用户账号 704 个，总访问量 1510 人次。网上办事大厅累计办理流程 2193 项。校园百事通累计提问量 100911 人次，节约分工时长 9031.53 小时。今日校园开通教职工账号 896 个，学生账号 22181 个；云课堂、辅导猫等应用服务 48 款。累计发布校内新闻 282 条、师生交流动态 9416 条。

3 招生基本情况

3.1 落实招生任务

学院认真贯彻落实李克强总理提出的高职扩招战略部署及国家、陕西省、西安市有关考试招生政策，科学设置全年招生专业计划，认真制订招生章程和招生简章，通过完善工作机制、扩大宣传队伍、创新工作方式、凝练宣传内容、整合宣传资源、升级学校招生宣传矩阵，形成健全的招生宣传工作体系，圆满完成了分类考试招生、普通高考招生和高职扩招录取等工作。

学院 2021 年计划招生 5600 人，实际录取 5500 人，其中春季单招 2882 人，普通高考 2339 人，高职扩招 279 人，录取率为 98.21%；实际报到 5303 人，其中春季单招 2843 人，普通高考 2191 人，扩招 269 人，报到率为 96.42%。

学院积极落实高职扩招任务，具体招生情况见表 3-1。

表 3-1 学院近三年扩招情况统计表

年度	录取数	报到数	报到率
2019	688	682	99.13%
2020	182	178	97.80%
2021	279	269	96.42%

3.2 招生规模

学院 2021 年招生规模较往年保持稳定，具体招生情况见表 3-2。

表 3-2 学院近三年招生情况统计表

年度	专业 设置 数 (个)	全日制 招生数		普通高考		自主招生		三校生	
		招生 数	比例	招生 数	比例	招生 数	比例	招生 数	比例
2019	37	5086	100%	2049	40.3%	3037	57.8%	96	1.9%
2020	39	4555	100%	2986	65.6%	1569	34.4%	192	4.2%
2021	42	5500	100%	2339	42.53%	3161	57.47%	307	5.6%

3.3 招生录取

学院 2021 年招生专业(含方向)42 个,各专业录取情况见表 3-3。

表 3-3 学院 2021 年各专业招生录取情况表

序号	专业名称	总计划	录取数	录取率
1	城市轨道车辆应用技术	250	250	100.00%
2	城市轨道交通工程技术	50	70	140.00%
3	城市轨道交通供配电技术	110	102	92.73%
4	城市轨道交通机电技术	110	105	95.45%
5	城市轨道交通通信信号技术	150	150	100.00%
6	城市轨道交通运营管理	312	318	101.92%
7	大数据技术	100	103	103.00%
8	电气自动化技术	220	208	94.55%
9	高速铁路客运服务	48	48	100.00%
10	高速铁路施工与维护	132	108	81.82%
11	高速铁路综合维修技术	150	150	100.00%
12	工程测量技术	100	100	100.00%
13	工程造价	83	83	100.00%
14	供用电技术	150	116	77.33%
15	轨道交通工程机械制造与维护	60	50	83.33%
16	轨道交通通信信号设备制造与维护	50	50	100.00%
17	机电一体化技术	250	229	91.60%
18	机械制造及自动化	150	150	100.00%
19	计算机应用技术	54	54	100.00%
20	动车组检修技术(驾驶与维修)	150	150	100.00%
21	动车组检修技术	200	215	107.50%
22	建筑工程技术	100	102	102.00%
23	软件技术	115	115	100.00%

24	摄影测量与遥感技术	50	50	100.00%
25	铁道车辆技术	200	199	99.50%
26	铁道车辆技术（中外合作办学）	60	63	105.00%
27	铁道工程技术	185	198	107.03%
28	铁道工程技术（中外合作办学）	60	32	53.33%
29	铁道供电技术	150	152	101.33%
30	铁道供电技术（中外合作办学）	60	30	50.00%
31	铁道机车车辆制造与维护	100	100	100.00%
32	铁道机车运用与维护	550	544	98.91%
33	铁道机车运用与维护（中外合作办学）	60	60	100.00%
34	铁道交通运营管理	300	325	108.33%
35	铁道交通运营管理（中外合作办学）	60	60	100.00%
36	铁道通信与信息化技术	100	98	98.00%
37	铁道信号自动控制	100	103	103.00%
38	铁路物流管理	100	105	105.00%
39	现代通信技术	120	100	83.33%
40	现代物流管理	100	110	110.00%
41	应用电子技术	101	91	90.10%
42	云计算技术应用	50	54	108.00%
合计		5600	5500	98.21%

注：总计划数不变，部分专业计划数备案调整。

3.4 录取分数

学院近几年在陕西省普通专业录取分数均大幅度超过省控线，具体情况见表 3-4。

表 3-4 学院近三年录取分数统计表

年度	科类	高职控制线	本科控制线	录取最低分数	录取最高分数
2019	文科	150	400	473	494
	理科	150	363	353	472
2020	文科	160	405	375	469
	理科	160	350	326	444
2021	文科	150	406	389	464
	理科	150	341	307	432

3.5 生源质量

学校近几年的第一志愿报考率均为 100%。2021 年，在陕西省录取的 1488 名考生中本科线上考生达到 523 人；在其他 29 个省份共计招生 851 人，其中辽宁、黑龙江、吉林、河南、河北、甘肃、青海、宁夏、河北、浙江等有 153 名考生成绩均超过当地二本控制线。具体情况见表 3-5。

表 3-5 学院近三年录取考生本科上线人数统计表

年度	第一志愿填报人数比例	占录取比例	超本科人数
2019	100%	100%	1174
2020	100%	100%	1240
2021	100%	100%	676

3.6 生源分布

学校 2021 年实际报到的 5303 名学生中，21.12%为西安市生源，64.04%为陕西省内生源（不含西安市），14.84%为陕西省外生源。具体情况见表 3-6。

表 3-6 学院 2021 年生源分布情况统计表

生源地区		人数	占比	
陕西省	西安市	1120	21.12%	85.16%
	其它市	3396	64.04%	
外省		787	14.84%	

4 教学改革

4.1“双高”校及提质培优行动计划建设

4.1.1 “双高”校建设

2021 年以来，学院紧扣国家“双高”建设标准，主动赢得省市政府和教育主管部门支持，广泛走访合作企业，学习借鉴省内外兄弟院校建设经验，营造了良好的外部生态环境。同时，学院以“内涵建设提升年”和“内部治理能力提升年”为契机，积极开展大调研大讨论活动，不断完善内部体制机制，制定了学院《“双高项目”绩效考核办法（试行）》和《“双高”建设项目（任务）推进办法（试行）》，建立了“周例会、月考核、季点评、年总结”工作推进机制，激发了全员干事创业的活力，在教育教学改革、校企合作、社会服务等方面取得了显著成效。

4.1.2 职业教育提质培优行动计划建设

2021 年学院深入推进提质培优工作，确定专班成员及重点培育项目 40 项，制定重点项目建设方案，按照年度目标绩效规划、三级目标责任落实、季度目标绩效设置落实责任，按照“月度推进、季度考核、年度总结”机制实施推进，统筹指导开展项目建设工作。

4.2 现代学徒制试点、1+X 证书制度试点

4.2.1 学院现代学徒制试点

2021 年，学院在总结、推广教育部第二批现代学徒制试点单位

建设成果的基础上，持续推进学院现代学徒制试点建设工作。组织各试点专业开展了 2020-2021 学年年检，并编写了《院级现代学徒制试点 2021-2022 学年建设计划书》，有力指导各试点专业认真总结经验、有序推进下学年现代学徒制试点建设工作。学院现有现代学徒制试点专业 3 个。具体情况见表 4-1。

表 4-1 学院现有现代学徒制试点一览表

序号	试点专业名称	依托二级学院	试点级别
1	城市轨道交通运营管理现代学徒制试点专业	交通运输学院	国家级、院级
2	工程测量技术现代学徒制试点专业	土木工程学院	院级
3	大数据技术与应用现代学徒制试点专业	电子信息学院	院级

案例：

学院联合慧科集团举办大数据应用专业“现代学徒制拜师仪式”

为进一步推进现代学徒制建设工作，学院于 1 月 7 日在自强校区阶梯教室联合慧科集团举办大数据应用专业“现代学徒制拜师仪式”。慧科集团陕西省总经理温伟东、西安超数智慧信息科技有限公司总经理张永佳、神州数码信息集成服务有限公司经理郭蓉、陕西陶于实业集团有限公司经理薛宏旺、慧科集团 10 位企业工程师及电子信息学院领导、大数据教研室专任教师出席拜师仪式。



图 4-1 学院大数据应用专业现代学徒制拜师仪式现场

4.2.2 学院 1+X 证书制度试点

2021 年，学院在原有 12 个证书的基础上，申报并获批了第四批 12 个证书，现有共 24 个 1+X 证书制度试点，试点专业 24 个，涵盖所有二级学院，专业覆盖率超过 50%，具体情况见表 4-2。

表 4-2 学院现有 1+X 证书制度试点

序号	批次	证书名称	获批时间
1	第一批	物流管理	2019 年 6 月
2	第二批	工业机器人应用编程	2019 年 10 月
3		云计算平台运维与开发	2019 年 10 月
4	第三批	城市轨道交通站务	2020 年 5 月
5		5G 移动网络运维	2020 年 5 月
6		企业网络安全防护	2020 年 5 月
7		大数据平台运维	2020 年 5 月
8		城市轨道交通乘务	2020 年 5 月
9		轨道交通电气设备装调	2020 年 5 月
10		轨道交通装备无损检测	2020 年 5 月
11		数控车铣加工	2020 年 5 月
12		建筑工程识图	2020 年 5 月
13		LED 显示屏应用	2021 年 6 月
14	第四批	列车运行控制系统现场信号设备运用与维护	2021 年 6 月
15		列车运行控制系统车载设备运用与维护	2021 年 6 月
16		城市轨道交通信号检修	2021 年 6 月
17		城市轨道交通接触网维护	2021 年 6 月
18		轨道交通车辆机械维护	2021 年 6 月
19		轨道交通车辆检修	2021 年 6 月
20		城市轨道交通线路维护	2021 年 6 月
21		工程造价数字化应用	2021 年 6 月
22		建筑工程施工工艺实施与管理	2021 年 6 月
23		无人机摄影测量	2021 年 6 月
24		测绘地理信息数据获取与处理	2021 年 6 月

案例：

“对接等级标准，深化三教改革”——西安铁路职业技术学院建筑工程识

图 1+X 证书制度试点案例

西安铁路职业技术学院 1+X “建筑工程识图”证书试点对接技能等级证书标准，稳妥有序推进三教改革。



图 4-2 人才培养方案专题研讨会及论证会

试点专业对人才培养方案的关键要素进行梳理，重构人才培养方案。基于“课岗赛证”综合育人的需求，重构《施工图识读》课程内容，使得学习过程更能贴近岗位技能要求、证书考核要求和竞赛考核任务。





图 4-3 《施工图识读》课程内容重构图

试点专业先后选派各类人员共 17 人次参加 1+X 专项培训，提升教师试点建设与教学培训能力。



图

4-4 教师参加 1+X 师资培训

试点专业依托课证融通，助推教法改革。试点专业教师申报教改课题 3 项、课程思政示范项目 3 项，探索出适合 1+X “建筑工程识图” 教学过程的 “三对接四融合” 教学模式，教学能力大赛省级三等奖 1 项。



图 4-5 开展学生培训

4.3 专业建设

4.3.1 学院专业结构

学院共设置有 10 个教学二级院（部），开设了 40 个高职专业，涵盖 8 个专业大类，覆盖 15 个专业小类。

表 4-3 学院 2021 年学院专业设置一览表

序号	院部	专业大类 及代码	专业小类 及代码	专业 代码	专业名称	专业 方向
1	交通运 输学院	50 交通运输大类	5001 铁道运输类	500112	铁道交通运 营管理	行车
2		53 财经商贸大类	5308 物流类	530804	铁路物流管 理	
3		50 交通运输大类	5001 铁道运输类	500113	高速铁路客 运服务	
4		50 交通运输大类	5006 城市轨道交 通类	500606	城市轨道交 通运营管理	
5		53 财经商贸大类	5308 物流类	530802	现代物流管 理	
6	电子信 息学院	46 装备制造大类	4607 汽车制造类	460703	汽车电子技 术	
7		50 交通运输大类	5001 铁道运输类	500110	铁道信号自 动控制	
8		50 交通运输大类	5001 铁道运输类	500111	铁道通信与 信息化技术	
9		50 交通运输大类	5006 城市轨道交 通类	500604	城市轨道交 通通信信号 技术	
10		51 电子与信息大类	5101 电子信息类	510103	应用电子技 术	
11		51 电子与信息大类	5102 计算机类	510201	计算机应用 技术	
12		51 电子与信息大类	5102 计算机类	510203	软件技术	
13		51 电子与信息大类	5103 通信类	510301	现代通信技 术	

14		46 装备制造大类	4604 轨道装备类	460404	轨道交通通信信号设备制造与维护	
15		51 电子与信息大类	5102 计算机类	510205	大数据技术	
16		51 电子与信息大类	5102 计算机类	510206	云计算技术应用	
17		51 电子与信息大类	5102 计算机类	510208	虚拟现实技术应用	
18		51 电子与信息大类	5102 计算机类	510209	人工智能技术应用	
19	电气工程学院	43 能源动力与材料大类	4301 电力技术类	430108	供用电技术	
20		46 装备制造大类	4603 自动化类	460306	电气自动化技术	
21		50 交通运输大类	5001 铁道运输类	500107	铁道供电技术	
22		50 交通运输大类	5006 城市轨道交通类	500605	城市轨道交通供配电技术	
23		50 交通运输大类	5001 铁道运输类	500109	高速铁路综合维修技术	
24	牵引动力学院	46 装备制造大类	4604 轨道装备类	460401	铁道机车车辆制造与维护	
25		50 交通运输大类	5001 铁道运输类	500105	铁道机车运用与维护	
26		50 交通运输大类	5001 铁道运输类	500108	动车组检修技术	驾驶与维修
27		50 交通运输大类	5006 城市轨道交通类	500602	城市轨道交通车辆应用技术	
28	机电工程学院	46 装备制造大类	4601 机械设计制	460104	机械制造及自动化	
29		46 装备制造大类	4603 自动化类	460301	机电一体化技术	
30		46 装备制造大类	4604 轨道装备类	460405	轨道交通工程机械制造与维护	

31		50 交通运输大类	5001 铁道运输类	500106	铁道车辆技术	
32		50 交通运输大类	5001 铁道运输类	500108	动车组检修技术	
33		50 交通运输大类	5006 城市轨道交通类	500603	城市轨道交通机电技术	
34	土木工程学院	42 资源环境与安全大类	4203 测绘地理信息类	420301	工程测量技术	
35		44 土木建筑大类	4403 土建施工类	440301	建筑工程技术	
36		44 土木建筑大类	4405 建设工程管理类	440501	工程造价	
37		50 交通运输大类	5001 铁道运输类	500101	铁道工程技术	
38		50 交通运输大类	5001 铁道运输类	500102	高速铁路施工与维护	
39		50 交通运输大类	5006 城市轨道交通类	500601	城市轨道交通工程技术	
40		42 资源环境与安全大类	4203 测绘地理信息类	420304	摄影测量与遥感技术	
41	国际交通学院	50 交通运输大类	5001 铁道运输类	500105	铁道机车运用与维护	中俄合作办学
42		50 交通运输大类	5001 铁道运输类	500106	铁道车辆技术	中俄合作办学
43		50 交通运输大类	5001 铁道运输类	500107	铁道供电技术	中俄合作办学
44		50 交通运输大类	5001 铁道运输类	500101	铁道工程技术	中俄合作办学
45		50 交通运输大类	5001 铁道运输类	500112	铁道交通运营管理	中俄合作办学
46	基础部	57 教育与体育大类	5702 语言类	570203	旅游英语	

专业数量及大类分布情况，如图 4-6 所示。

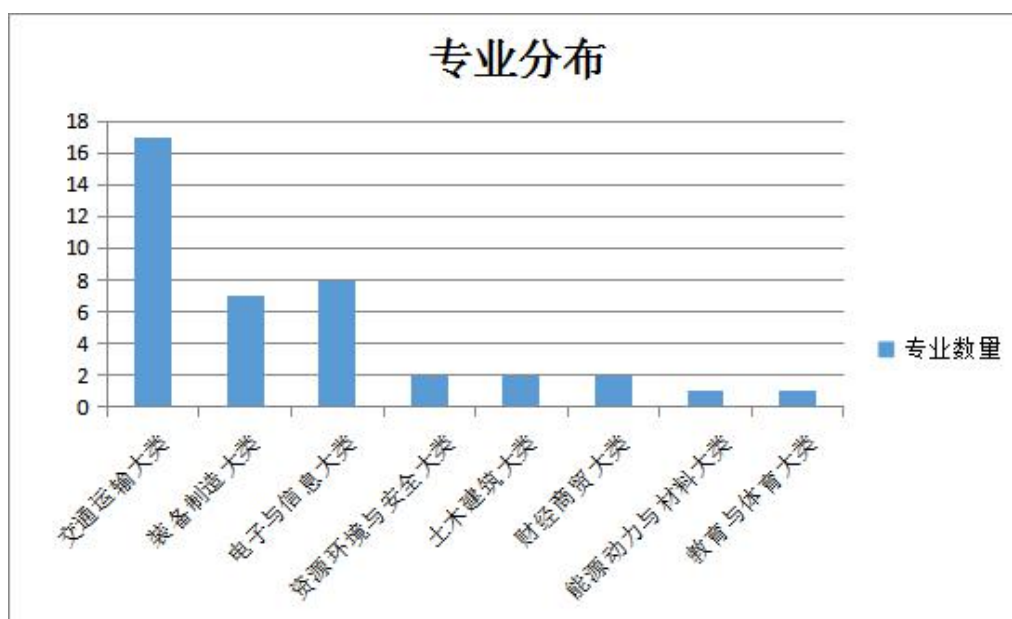


图 4-6 专业大类分布

近年来，学院坚持以服务发展为宗旨，以促进就业为导向，遵循职业教育规律和技术技能人才成长规律，持续优化专业结构。专业调整和布局主动适应经济社会发展，特别是技术进步和生产方式变革以及社会公共服务的需要，适应地区、行业对技术技能人才培养的需要，适应学生全面可持续发展的需要。

表 4-4 专业调整情况

时间	新增专业数量	新增专业名称	调整专业方向	调整专业名称
2021 年	1	旅游英语	1	铁道交通运营管理（行车）

4.3.2 专业建设运行机制

为更好地适应国家、区域经济社会和行业发展的需求，优化专业结构，集中资源建设优势、特色专业，通过培优汰劣，逐步建立起与

社会经济发展相适应的专业结构自我调节机制，促进学院可持续发展，学院制订专业预警与动态调整实施办法，发布《西安铁路职业技术学院专业预警与动态调整实施办法（试行）》（西铁院〔2019〕51号）。

从避免专业盲目设置和重复建设，集中资源建设优势、特色专业，建立专业结构自我调节机制等多角度出发，针对毕业生超过三届（含三届）的专业，监测其第一志愿报考率、入学报到率和本专业毕业率三项指标，实行就业情况、招生计划与专业动态调整相挂钩；采取定量与定性相结合的方法，对全院专业办学水平进行综合评议。

4.3.3 专业建设推进情况

学院紧扣教育部《关于职业院校专业人才培养方案制订与实施工作的指导意见》《国家职业教育改革实施方案》等文件精神，不断深化我院职业教育教学改革，促进专业内涵建设，创新人才培养模式，出台专业人才培养方案管理办法，构建“思政课程+课程思政”大格局，推进全员全过程全方位“三全育人”，创新思政课程教学模式，强化专业课教师立德树人意识，发挥专业课程承载的思想政治教育功能，推动专业课教学与思想政治理论课教学紧密结合、同向同行。

学院目前拥有省级专业综合改革项目6个，省级示范院校重点建设专业4个、重点专业9个，中央财政支持建设专业1个，国家骨干专业3个，省级一流专业2个，省级一流培育专业6个，全国职业院校交通运输类示范专业点2个，西安市市级重点扶持专业6个，西安市市级一流专业2个。2019年教育部认定的高等职业教育创新发展行动计划（2015—2018年）骨干专业3个、实训基地3个、“双师

型”教师培养培训基地 1 个和协同创新中心 1 个。

表 4-5 学院省级专业综合改革项目一览表

序号	专业名称	立项批复文件	所属专业小类	验收等次
1	铁道交通运营管理	陕教高〔2014〕17 号	铁道运输类	优秀
2	铁道机车	陕教高〔2014〕17 号	铁道运输类	优秀
3	铁道通信信号	陕教高〔2015〕19 号	铁道运输类	优秀
4	电气化铁道技术	陕教高〔2015〕19 号	铁道运输类	优秀
5	铁道车辆	陕教高办〔2016〕23 号	铁道运输类	优秀
6	供用电技术	陕教高办〔2016〕23 号	电力技术类	优秀

表 4-6 学院示范专业、重点专业一览表

序号	专业名称	立项建设时间	立项类别
1	铁道机车	2008.11	省级高职院校重点建设专业
		2010.10	省级示范院校重点建设专业
		2017.09	全国职业院校交通运输类示范专业点
2	城市轨道交通运营管理	2009.12	省级高职院校重点建设专业
		2010.10	省级示范院校重点建设专业
3	城市轨道交通控制	2010.10	省级示范院校重点建设专业
		2010.10	省级高职院校重点建设专业
4	电气化铁道技术	2009.12	省级高职院校重点建设专业
		2010.10	省级示范院校重点建设专业
5	铁道工程技术	2010.10	省级高职院校重点建设专业
		2011.11	中央财政支持建设专业
6	铁道交通运营管理	2011.12	省级高职院校重点建设专业

		2017. 09	全国职业院校交通运输类示范专业点
7	应用电子技术	2011. 12	省级高职院校重点建设专业
8	铁道通信信号	2012. 10	省级高职院校重点建设专业
9	供用电技术	2013. 11	省级高职院校重点建设专业

表 4-7 学院省级“一流专业”一览表

序号	专业名称	专业代码	所属专业大类	获批类别
1	铁道供电技术	600103	交通运输大类	建设项目
2	铁道机车	600101	交通运输大类	建设项目
3	城市轨道交通通信信号技术	600603	交通运输大类	培育项目
4	铁道车辆	600102	交通运输大类	培育项目
5	铁道交通运营管理	600108	交通运输大类	培育项目
6	城市轨道交通车辆技术	600601	交通运输大类	培育项目
7	城市轨道交通运营管理	600606	交通运输大类	培育项目
8	铁道工程技术	600104	交通运输大类	培育项目

表 4-8 学院市级重点培育专业一览表

序号	专业代码	专业名称	所属专业小类
1	600106	铁道信号自动控制	铁道运输类
2	630903	物流管理	物流管理类
3	560302	电气自动化技术	自动化类

表 4-9 学院市级“一流专业”一览表

序号	专业代码	专业名称	所属专业小类
1	600113	动车组检修技术	铁道运输类
2	600604	城市轨道交通供配电技术	城市轨道交通类

表 4-10 学院获国家级认定的创新发展行动计划项目一览表

序号	项目类型	项目名称
1	骨干专业	铁道供电技术
2		铁道交通运营管理
3		铁道机车
4	生产性实训基地	铁道机车生产性实训基地
5		铁道交通运营管理专业生产性实训基地
6		高速铁路信号控制系统校企共建生产性实训基地
7	“双师型”教师培养培训基地	轨道交通类“双师型”教师培养培训基地
8	协同创新中心	轨道交通职业教育与技术协同创新中心

4.4 课程建设

4.4.1 课程体系建设

课程体系建设中，学院充分体现“三全育人”理念，按照“底层共享、中层融合、高层互选”的思路，促进包括通识课、专业课在内的各类课程与思政教育有机融合，形成协同效应；根据专业教学标准要求，遵循技术技能人才的成长规律，对接职业标准、职业资格标准，基于生产过程和典型工作任务，构建课程体系，合理设置课程，以模块、项目、任务等为载体重构教学内容，突破学科化体系框架，构建以培养学生职业能力为主线的课程体系。

4.4.2 课程结构

校企合作重建“底层共享、中层融合、高层互选”专业（群）模块化课程体系，开发行动导向系统化的模块化课程资源，基于工作过程系统化、项目化、行动导向，开展个性化教学设计。按照专业群人才培养模式要求，制定专业课程标准，重构课程教学内容。课程设置主要包括公共基础课程和专业（技能）课程两大类。其中公共基础课程包括必修课和选修课两种性质；专业（技能）课程包括专业基础课程、专业核心课程、专业拓展课程；课程类型包含纯理论课程（A类）、理实一体化（B类）课程和纯实践类（C类）课程。课程设置情况详见课程结构一览表。

表 4-11 2020 年课程结构一览表

课程分类	A 类 课程数	B 类 课程数	C 类 课程数	公共课	专业 基础课	专业课
课程门数	142	733	432	100	247	963

4.4.3 开放课程建设

在线开放课程建设。学院目前共建成精品课 37 门（其中省级 6 门），精品资源共享课 42 门，省级认定精品在线开放课程 5 门。2019 年立项建设的 50 门院级在线开放课程已全部完成结项验收；2020 年立项建的 30 门院级在线开放课程已启动建设，完成公司招标；2021 年认定校级在线精品开放课 21 门；全力推进“两精”课程的应用，在应用中动态优化、升级课程资源。

表 4-12 精品在线开放课程一览表

序号	级别	年度	课程名称	负责人
1	省级	2019	城市轨道交通服务礼仪	史歌
2		2020	高等数学	毛丽霞
3			铁道概论	刘新强
4			计算机文化基础	朱金坛
5			体育与健康-乒乓球	刘娜
1	校级	2020	城市轨道交通车站机电设备	魏仁辉
2			铁道概论	刘新强
3			电子商务	马妙明
4			计算机文化基础	朱金坛
5			车站信号联锁系统维护	邢红霞
6			配电线路施工	丁万霞
7			城轨交通继电保护	方彦
8			接触网基础	韩晓峰
9			电工电子基础——电工基础	蔡文君
10			电力机车制动系统	张省伟
11			机械基础	邹俊俊
12			数控铣床编程与操作	李晓茸
13			高速铁路精测精调	徐金峰
14			铁路轨道施工与养护	何宏斌
15			测量基础	刘峰
16			体育与健康-乒乓球	刘娜
17			大学生创新创业基础	胡蕊
18			高等数学	毛丽霞
19			应用文写作	王婷
20			大学英语	郭珍
1	校级	2021	思想道德修养与法律基础	焦雯
2			电力机车总体与走行部	朱亚男
3			体育与健康（普修）	孙鸿
4			铁路客运组织	李颖
5			工程力学	王秀丽
6			电力机车运用与规章	柏承宇
7			铁路信号与通信设备	陈小红
8			形势与政策	邢卫红
9			城轨联锁控制系统维护	雷锡绒
10			城市轨道交通行车组织	陈翠利
11			车辆制动检修	郝磊
12			公共服务手语	刘峰
13			建筑工程计量与计价	王峰
14			城市轨道交通客运组织	王敏

15			机械制图与 CAD	张佩
16			铁路货运组织（1）	赵岚
17			电力机车控制系统	付娟
18			列车运行控制系统维护	高玉
19			电力机车电机与电器	杨会玲
20			GSM-R 列车调度通信设备维护	张重阳
21			牵引供电系统监控与保护—继电保护	刘明晓

深入推进“三教改革”。学院印发《西安铁路职业技术学院关于征集“课堂革命”典型案例的通知》（西铁院教〔2021〕5号），确定《企业案例进课堂、项目教学促发展》等20个案例为“课堂革命”典型案例。各院部高度重视案例打磨凝练工作，充分发挥案例引领示范作用，带动全体教师依托现有教学资源，立足课堂教学实际，不断围绕“三教”改革形成更多、更优质的案例。

创新创业课程建设。根据《关于深化高等学校创新创业教育改革的实施意见》（国办发〔2015〕36号）、学院“全国深化创新创业教育改革示范高校双高建设重点项目”建设方案等文件，对《大学生创新创业》课程进行改革。一是《大学生创新创业》（必修课/考试课）课程教学任务由基础部承担逐步转由各专业承担，依照专业定位及人才培养目标组织教学。二是各学院要组建由专业教师组成的创新创业教学团队，承担课程教学任务，并指导学生参加“互联网+大学生创新创业大赛”。三是根据“互联网+大学生创新创业大赛”全年赛程安排，自2021级起，将《大学生创新创业》课程安排在第二学期开设。四是各二级学院组织教学团队在深入研究“互联网+大学生创新创业大赛”精神、规则及项目编制的基础上，结合专业特色，修订完善各专业《大学生创新创业》课程标准，并在2021级人才培养方案修订中予以体现。鼓励教师在教学实践中积极探索、勇于实践，创新教学方法及多元考核评价方式。

4.5 思政建设

4.5.1 学院顶层设计

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实习近平总书记关于职业教育的重要指示精神和全国职业教育大会精神，聚焦新时代党建示范创建和质量创优“双创”工作目标，聚力“六个过硬”“五个到位”“七个有力”要求，强化党的基层组织建设，提升管理队伍素质，深入推进习近平新时代中国特色社会主义思想进教材进课堂进头脑，大力开展理想信念教育和社会主义核心价值观教育，构建“三全育人”新格局，落实立德树人根本任务，筑牢学校为党育人、为国育才的坚强阵地，培养德智体美劳全面发展的高素质技术技能人才。

4.5.2 思政教育

思想政治理论课。学院党委高度重视，把思想政治理论课作为党委书记的“一把手”工程，以“四好课程”建设作为抓手，深入开展了一系列思政课教改创新，探索构建思政课“一主双轮”生态链，着力打造思政课教学立交桥，初步形成了具有学院特色的思政课育人模式。同时，马克思主义学院严格按照高校思政理论课“05方案”（教育部2005年2月颁布的《关于进一步加强和改进高等学校思想政治理论课的意见》）开设思政理论课，目前开设有《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》《思想道德与法治》《形势与政策》三门必修课。在今年中央要求加强对大学生“四史”教育的大背景下，及时开发了《中共党史》选修课。日常教学中坚持以小

班教学为主，以质量为先。通过丰富多彩的课前活动，形式多样的课堂实践教学，让学生成为课堂的主人，极大地调动了学生的积极性和主动性。云班课、雨课堂、学习通等信息化手段的应用以及利用在线开放课开展线上线下混合式教学，使得思政理论课真正做到了“配方先进”“工艺精湛”增强了学生的“获得感”。

“课程思政”示范课程。学院对2020年立项的52门“课程思政”示范课程，进行建设过程实时监督、分阶段审核。学院组织各二级院部对课程进行中期检查和结项验收，对课程建设进度、预期成果、教学实践应用等方面进行重点审核，形成审核意见，对存在的问题要求各课程及时整改，保证课程建设质量，最终52门课程均通过结项验收。在“课程思政”示范课程建设过程中注重总结凝练优秀案例，收集65个案例，汇编成案例集，供广大教师传阅，充分发挥了“课程思政”示范课程的引领作用，形成广泛开展课程思政建设的良好氛围，将课程思政理念融入教育教学全过程，全面提升育人水平。

案例：

奋斗新时代 起航新征程

一年来，西铁院习近平新时代中国特色社会主义思想学习社在马克思主义学院全体教师和学员的努力下，立足学员思想进步，围绕习近平新时代中国特色社会主义思想，以党史学习教育为主线，以实践研学为抓手，开展了一系列学思践悟活动。主要包括打造理论阵地，传播真理声音——西铁院马克思主义学院“学习讲堂”；通过微信小程序，学员“学习时刻”线上打卡学习活动；走进西安博物院、八路军西安办事处纪念馆、西安事变纪念馆、大华1935、西迁博物馆等地参观学习；举办集体讨论会、主题诵读、团建活动等。通过这一系列理论和实践学习，学员思想升华，觉悟提高，真正做到知史爱党，知史爱国，坚定信念，奋发有为。



图 4-7 打造理论阵地，传播真理声音——马克思主义学院“学习讲堂”

4.6 科研建设

4.6.1 教科研成果

2021 年，我院教职工在教育教学、工程技术研究、论文发表、专利发明及横向项目研究方面均取得了一定的成绩，促进了学术交流和教科研成果的推广及应用。

在教育教学及工程技术研究方面：2021 年，我院主持教育部项目 3 项（其中一项为子项目）、承担陕西省教育厅、陕西省教育规划办及陕西省体育局等省级厅局项目 15 项；教职工在核心期刊论文 46 篇（其中 SCI 检索 3 篇）；主编教材、著作 12 部。

表 4-13 学院 2020—2021 学年纵向科研项目一览表

序号	项目名称	项目编号	主持人	项目来源
1	习近平总书记的成长之路融入高职思政课的时代价值及其实现路径研究	20SZK13945001	王文波	教育部 教社科司函[2021]18号 批复时间 2021 年 1 月
2	《高职新工科专业课程体系研究与设计构建——以人工智能技术服务专业为例》	2019YYA01004	滕勇	教育部科技发展中心 批复时间 2020 年 11 月
3	《职业院校国际化办学水平提升》	ZG202007	施利民	教育部职教育研究所 批复时间 2020 年 10 月
4	职业教育现代学徒制运行机制研究与实践	SGH20Z048	张刚毅	陕西省教育规划办（陕教科规办〔2021〕2号） 批复时间 2021 年 2 月
5	“新常态”背景下高职院校课程思政、劳动教育融入课堂教学的改革研究	SGH20Y1628	负晓晴	
6	轨道交通行业背景下高职院校学生英语核心素养提升研究	SGH20Y1629	杨丽芳	
7	基于 AHP 建模的高职院校学生综合素质评价体系的构建研究	SGH20Y1630	吴婧	
8	“一带一路”背景下的高职院校汉英双语教师培养方案的研究	SGH20Y1631	王旭波	
9	课程思政融入高职院校公共体育教学路径研究	SGH20Y1632	刘娜	
10	新时代高职院校学生法治教育实践研究	SGH20Y1633	郝占辉	
11	SBS 改性沥青性能研究	21JK0860	林楠	陕西省教育厅 陕教[2021]96号 批复时间 2021 年 6 月
12	光纤陀螺仪在高铁轨检中的应用技术研究	21JK0861	高鸽子	

13	基于移动互联技术的动车组转向架运用检修虚拟仿真操作平台开发	21JK0862	朱亚男	陕西省体育局 陕体办发[2021]62号 批复时间 2021 年 7 月
14	科研课题管理系统平台开发	21JK0863	王风	
15	机车牵引传动系统建模及其控制技术研究	21JK0864	刘芳璇	
16	社会治理视域下陕西省社会体育俱乐部治理体系建构研究	2021052	钱钧	
17	人工智能及大数据在陕西省运动员备战重要赛事中的应用研究	2021053	董娜	
18	职业教育体教融合视角下校园篮球教学模式开展实践研究	2021054	刘晶	

表 4-14 学院 2020—2021 学年横向科研项目一览表

序号	项目名称	主持人	合作单位	立项时间	项目经费 (万元)	编号
1	西安市城市轨道交通初期运营前安全评估项目和城市轨道交通服务质量评价（第 4 标段）	刘奇	西安市交通运输局	2020.11	11	
2	西安地铁八号线工程施工总承包 3 标段项目六分部施工监测工程技术咨询服务合同	安学武	西安益通测绘科技有限公司	2021.03	17.28	XTYH2021-01
3	SID 晶锭水导激光滚圆与切割装置设计	冯小庭	西安晟光硅研半导体科技有限公司	2021.07	10	XTYH2021-02

4	西安北站客流调查及相关客流数据研发	司雯	西安岩松软件有限公司	2021.01	15	XTYH2021-04
---	-------------------	----	------------	---------	----	-------------

表 4-15 学院 2020—2021 学年产品研发项目一览表

序号	项目名称	技术负责人	研发单位	项目类型	备注
1	RFID 智能分类垃圾桶	张丽媛	西安铁路职业技术学院	环保类	陕西省高校秦创原参展精品项目。2021 年 7 月
2	便携式智能化司机控制器故障排查仪	毛骏	西安铁路职业技术学院	装备制造	陕西省高校秦创原参展精品项目。2021 年 7 月
3	地铁防倒灌设备	张曹辉	西安铁路职业技术学院	装备制造	陕西省高校秦创原参展精品项目。2021 年 7 月
4	智能化轴温监测警示仪	刘莉	西安铁路职业技术学院	装备制造	陕西省高校秦创原参展精品项目。2021 年 7 月
5	无人值守站通信信号设备智能监控预警系统	董奇	郑州铁路局、和利时西安有限公司、西安铁路职业技术学院	信息技术	项目编号郑州铁路局 202109。2021 年 3 月

表 4-16 学院 2020—2021 学年 SCI 检索一览表

序号	论文	作者	发表时间
1	Parameter identification and linear model of giant magnetostrictive vibrator	王安明	2021.3
2	"The Phase Shifting Soft Startup of L-LLC Resonant Bidirectional DC-DC Converter Based on Current-Limiting Curve," Mathematical Problems in Engineering	鲁静	2021.5
3	Efficiency Optimization Design of L-LLC Resonant Bidirectional DC-DC Converter, energies	鲁静	2021.6

4.6.2 技术研发

在专利、软件著作权及横向课题研究方面：2021 年，我院教职工获批实用新型专利、软件著作权 29 项；技术研发或应用的横向项目

研究 4 项，包括《西安市城市轨道交通初期运营前安全评估项目和城市轨道交通服务质量评价（第 4 标段）》、《西安地铁八号线工程施工总承包 3 标段项目六分部施工监测工程技术咨询服务合同》、《西安北站客流调查及相关客流数据研发》、《SID 晶锭水导激光滚圆与切割装置设计》等项目，项目合计金额 53 万元人民币。

在产品研发方面：2021 年 3 月我院和郑州铁路局共同研发《无人值守站通信信号设备智能监控预警系统》；2021 年 7 月有 4 项产品研发项目入选陕西省高校“秦创原”（陕西省创新驱动发展总平台和创新驱动发展总源头）参展项目。2021 年 6 月和西安国际港务区共同主办产学研金双链融合活动，推介我院项目，西安政务网站、西安电视新闻台进行了报道。

4.7 文化育人

学院积极开展形式多样、健康向上、格调高雅的校园文化活动和技术讲座等，文化育人成效显著。

4.7.1 校园文化活动

学院将传统文化、革命文化、红色文化、社会主义先进文化等有机融入于校园活动中，开展了丰富多彩的校园文化活动。

表 4-17 学院校园文化活动一览表

序号	活动名称	日期	参与人数
1	开展“杜绝浪费、勤俭节约、光盘行动、从我做起”主题宣传教育活动	2020.8.30—9.1	全体学生
2	开展庆祝第 36 个教师节系列活动——“金秋九月颂师恩 教诲如溪润心间”	2020.9.10	全体学生

3	开展“决胜全面小康，践行科技为民”为主题的全国科普日宣传活动	2020.9.23	全体学生
4	2020年秋季新学年升旗仪式	2020.9.30	全体学生
5	开展多形式“庆祝新中国成立71周年”爱国主题教育系列活动	2020.9.30	全体学生
6	开展“欢庆中秋佳节 弘扬传统文化”主题活动	2020.9.30	全体学生
7	2020年迎新文艺晚会 “青春奋进正当时 筑梦扬帆再远航”	2020.10.30	全体新生
8	第九期青年马克思主义者（大学生骨干）培训班开班	2020.11.11	169名学员
9	开展“深入学习宣传习近平法治思想，大力弘扬宪法精神”宪法日主题宣传教育活动	2020.12.4	全体学生
10	2020级新生才艺大赛	2020.12.9	17支队伍
11	开展“铭记一二九，共抒爱国情”为主题的一二·九爱国运动主题教育活动	2020.12.9	全体学生
12	2021年“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛校内选拔赛	2021.4.1	17个团队
13	多方式助力推动党史学习教育走深走心走实	2021.04	青马成员
14	学党史、强信念、跟党走——学院隆重召开纪念五四运动102周年表彰大会	2021.5.9	200名学生
15	大学生红色讲解员大赛	2021.5.12	15名学生
16	第二十六届校园科技文化艺术节——“践行青春使命 献礼建党百年”	2021.5.19	全体学生
17	学党史演讲比赛决赛	2021.6.17	13名学生
18	团员青年与党旗同框，向党表白	2021.7.1	全体学生

案例：

我院举行第二十六届校园科技文化艺术节开幕式

5月19日，学院第二十六届校园科技文化艺术节开幕仪式在港务校区办公楼学术厅隆重举行，学院党委书记施利民、党委副书记邓耀斌，党委宣传部、党委学生工作部、马克思主义学院、图书馆负责人，二级学院党总支书记、团总支负责人以及学生代表200余人共同参加了开幕式。



图 4-8 学院第二十六届校园科技文化艺术节开幕式

开幕式上，党委学生工作部部长郭小莉宣读学院第 26 届校园科技文化艺术节活动方案，学院领导施利民、邓耀斌以手掌点亮屏幕的方式启动学院第二十六届校园科技文化艺术节。

开幕式后，同学们用精彩的红色主线路文艺节目完美展示我院师生的精神风貌。国旗护卫队的合唱《没有共产党就没有新中国》铿锵有力，气势磅礴；舞蹈《红旗颂》在激昂的音乐，优美的舞姿，真挚的感情，表达了同学们对党和祖国的热爱之情；柴蕾老师带来的二胡独奏《长城随想第二乐章——烽火操》以真挚深厚的爱国主义情怀，讴歌中华民族伟大精神和光辉灿烂的历史；舞蹈《灯火里的中国》深情大气、温暖人心、振奋精神；武术表演《中华武术》威风凛凛，展示了中华武术的博大精深；俄语小合唱《这里的黎明静悄悄》同学们用俄语演唱动听的旋律，再现经典，突显了我院学生专业素养；《快板声声说党史》通过清脆的快板声、欢快有力的节奏、朗朗上口的旋律讲述百年辉煌党史，汲取奋进拼搏力量；合唱《我爱你中国》用美好的旋律，真挚的情感，展现的祖国的祝福与热爱；舞台情景剧《红色征途》通过真挚的眼神、动情的表演再现红军将士身披两万五千里风雪征尘，于枪林弹雨中以自己的血肉之躯铺就了胜利之路，给观众们带来精神上的震撼。歌伴舞《青春点燃梦想》，同学们通过演唱十四运会志愿服务主题曲，用青春旋律点燃梦想激情，展现我院青年学子为十四运的顺利召开贡献青春志愿力量的决心。

本届校园科技文化艺术节以“践行青春使命 献礼建党百年”为主题，院团委紧密结合“学党史 强信念 跟党走”主题教育，坚持以文化人、以史育人、以德树人为主线，所有活动突显“红色”主题，在接下来的系列活动中通过“一院一品”红色活动，让同学们在活动中学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行，为建党一百周年献礼。

4.7.2 技术讲座

开展技术讲座是扩展学生知识的一种重要教学活动形式。特别是前沿技术讲座能够使学生了解某一学科领域最新的发展动态，在学术交流和学术碰撞中拓展视野，激发灵感，碰撞出智慧火花。

表 4-18 学院各类技术讲座一览表

序号	日期	地点	讲座主题	嘉宾	
				姓名	单位
1	2020.12.23	港务校区	《中国共产党章程》解读专题讲座	刘晓芬	西安市委党校
2	2021.3.17	港务校区	“学党史，做合格的青年马克思主义者”专题讲座	邢卫红	马克思主义学院
3	2021.3.17	港务校区	“弘扬延安精神，传承红色基因”	王琛	党委宣传部
4	2021.4.23	港务校区	“我国无人驾驶地铁发展”科技之春宣传月科普讲座活动	宋华杰	牵引动力学院
5	2021.5.12	港务校区	检索理想文献 助力论文写作——图书馆举办数字资源培训讲座	培训讲师	中国知网及万方数据
6	2021.6.23	自强校区	“大国工匠进校园”讲座	李宝金	全国劳动模范

4.7.3 通识课程

为进一步加强对学生成长基础、综合素养、通用能力、创新创业和可持续发展能力的培养，满足学生多样化和个性化的发展需求，2021 年学院继续开设了《军事理论-综合版》、《突发性疫情认知、防护与思考》等 62 门在线通识课程。近 4 年来累计共为在校学生开设在线通识课程 370 门。针对国际交通学院的学生专门开设了俄语入门、乌拉俄语 A B B、俄罗斯风情三门课程，充分体验异国文化，提升专业学习兴趣。

4.8 校企合作

4.8.1 职教集团

学院积极推进职教集团实体化运行，在融合上下游行业企业技术及职教资源的同时，主动拓展“校、政、企、行”多方资源，牵头成立的西安轨道交通职业教育集团已由 2009 年成立时的 29 家成员单位，发展到目前包含西安市人民政府、佛坪县人民政府、子洲县人民政府、西安国际港务区等 5 所政府单位，北京交通大学、西南交通大学等 4 所本科类单位，陕西交通职业技术学院、陕西铁路工程职业技术学院等 8 所高职类院校，及中国铁路西安局集团有限公司，西安市轨道交通集团有限公司等 63 家企业，集团成员单位已达 89 家。现已构建起了“校、政、企、行”多方优势互补、协同创新、合作发展新机制，形成交织共生、合作共赢的校企命运共同体，并支撑带动区域经济社会创新发展。

学院牵头成立的西安轨道交通职业教育集团经过 2020 年 11 月的

国家示范性职业教育集团申报，并通过陕西省教育厅和行指委推荐、专家遴选、公示等一系列环节。于2021年6月4日，由教育部正式列为国家第二批示范性职业教育集团（联盟）培育单位。



中华人民共和国教育部

Ministry of Education of the People's Republic of China

当前位置：首页 > 教育部司局机构 > 职业教育与成人教育司

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

教职成司函〔2021〕25号

各省、自治区、直辖市教育厅（教委），各计划单列市教育局，新疆生产建设兵团教育局，有关单位：

根据《关于开展示范性职业教育集团（联盟）建设的通知》（教职成司函〔2019〕92号）的工作安排，经自愿申报、省级教育行政部门和有关行指委推荐、专家遴选、公示等环节，确定了第二批示范性职业教育集团（联盟）培育单位名单，现予以公布（名单见附件）。

各地教育行政部门、有关单位要深入贯彻落实全国职业教育大会精神，充分认识推进职业教育集团化办学的重要意义，对示范性职业教育集团（联盟）培育单位开展体制机制改革、招生招工一体化、培养模式创新等探索实践优先给予政策支持。要按照《关于做好全国职业教育集团化办学统计工作的通知》要求，每年组织职教集团（联盟）在“全国职业教育集团化办学统计与公共服务平台”（网址：jth.chinazy.org）填报相关数据，今年填报时为6月10日—9月30日。我司将按照《职业教育提质培优行动计划（2020—2023年）》要求，适时认定一批实体化运行的示范性职教集团（联盟）。

联系人及电话：

教育部职教司 卢昊 010-66097741。

技术平台 刘晏苹 010-64929239，88504118。

邮箱：jth@chinazy.org

附件：[第二批示范性职业教育集团（联盟）培育单位名单](#)

教育部职业教育与成人教育司

2021年6月4日

第二批示范性职业教育集团（联盟）培育单位名单

序号	集团名称	牵头单位
1	中国都市农业职业教育集团	北京农业职业学院 北京首农食品集团有限公司
2	北京昌平职业教育集团	北京市昌平职业学校
3	北京城市建设与管理职业教育集团	北京工业职业技术学院
4	天津交通职业教育集团	天津交通职业学院
5	京津冀模具现代职业教育集团	天津轻工职业技术学院
6	河北省交通职业教育集团	河北交通职业技术学院 河北轨道交通职业技术学院
137	云南省旅游职业教育集团	云南旅游职业学院 昆明假日国际旅行社有限公司
138	云南省曲靖市麒麟职业教育集团	曲靖市麒麟职业技术学校
139	陕西城镇建设职业教育集团	陕西职业技术学院
140	汉中职业教育集团	汉中职业技术学院
141	西安轨道交通职业教育集团	西安铁路职业技术学院
142	咸阳职业教育集团	咸阳职业技术学院
143	甘肃省汽车行业职教集团	兰州石化职业技术学院
144	甘肃省测绘地理信息职业教育集团	甘肃建筑职业技术学院
145	甘肃省焊接专业职业教育集团	甘肃钢铁职业技术学院
146	甘肃省智能制造职业教育集团	甘肃机电职业技术学院

4.8.2 校企合作

2020-2021 年，学院开展和正在实施的校企合作项目（协议）共计 70 项，共涉及企业 55 家，国际合作项目 6 项，除此之外与中国铁路各集团公司下属 162 站段签署了“2+1”联合培养协议。

表 4-19 学院校企合作项目统计表

序号	校企合作项目（协议）名称	企业名称
1	校企合作战略框架协议书	中铁武汉电气化局集团有限公司
2	校企合作战略框架协议书	中国铁路兰州局集团有限公司

3	校企合作战略框架协议书	西安国际港务区管委会
4	共建西咸新区轨道交通全自动运行系统研发中心暨“双师型”教师培养基地协议书	西咸新区轨道交通投资建设有限公司
5	双主体合作育人协议	武汉高速铁路职业技能训练段
6	2021 届高职毕业生“2+1”定向培养协议书	中国铁路广州局集团有限公司
7	2021 届高职毕业生“2+1”定向培养协议书	中国铁路郑州局集团有限公司
8	2021 届高职毕业生“2+1”定向培养协议书	中国铁路青藏局集团有限公司
9	2021 届高职毕业生“2+1”定向培养协议书	中国铁路西安局集团有限公司
10	2021 届高职毕业生“2+1”定向培养协议书	中国铁路兰州局集团有限公司
11	2021 届高职毕业生“2+1”定向培养协议书	中国铁路上海局集团有限公司
12	2021 届高职毕业生“2+1”定向培养协议书	中国铁路南宁局集团有限公司
13	2021 届高职毕业生“2+1”定向培养协议书	中国铁路南昌局集团有限公司
14	2021 届高职毕业生“2+1”定向培养协议书	中国铁路乌鲁木齐局集团有限公司
15	2021 届高职毕业生“2+1”定向培养协议书	中国铁路成都局集团有限公司
16	2021 届高职毕业生“2+1”定向培养协议书	中国铁路呼和浩特局集团有限公司
17	实习协议书	中国铁路广州局集团有限公司下属站段
18	实习协议书	中国铁路郑州局集团有限公司下属站段
19	实习协议书	中国铁路郑州局集团有限公司下属站段
20	实习协议书	中国铁路青藏局集团有限公司下属站段
21	实习协议书	中国铁路西安局集团有限公司下属站段
22	实习协议书	中国铁路兰州局集团有限公司下属站段
23	实习协议书	中国铁路上海局集团有限公司下属站段
24	实习协议书	中国铁路南宁局集团有限公司下属站段
25	实习协议书	中国铁路南昌局集团有限公司下属站段
26	实习协议书	中国铁路乌鲁木齐局集团有限公司下属站段
27	实习协议书	中国铁路成都局集团有限公司下属站段
28	实习协议书	中国铁路呼和浩特局集团有限公司下属站段

29	学生实习协议书	合肥市轨道交通集团有限公司运营分公司
30	学生实习协议书	西安市轨道交通集团有限公司
31	学生实习协议书	杭州市轨道交通集团有限公司
32	学生实习协议书	杭州杭港地铁有限公司
33	学生实习协议书	宁波市轨道交通集团有限公司
34	友好合作协议书	西安大数据产业协会
35	校企合作协议书	西安大数据产业协会
36	校企合作协议书	西安超数智慧信息科技有限公司
37	校企合作协议书	西安康奈网络科技有限公司
38	校企合作协议书	大连东软教育科技集团有限公司
39	校企合作协议书	武汉中地数码科技有限公司
40	校企合作协议书	西安鹿见云深科技有限公司
41	校企合作校外实习基地协议书	中国铁路西安局集团有限公司西安车务段
42	校企合作校外实习基地协议书	中国铁路西安局集团有限公司新丰镇车站
43	土木工程学院南方高铁产业学院	广州南方测绘科技股份有限公司
44	校企合作协议书	合肥德泰科通测控技术有限公司
45	校企合作协议书	陕西宝麟铁路有限责任公司
46	校企合作协议书	特区建工深圳市粤通建设工程有限公司
47	校企合作协议书	中铁武汉电气化局机电分公司
48	校企合作协议书	西安迈图数码科技有限公司
49	畅想高科产业学院	郑州畅想高科股份有限公司
50	产业学院共建协议	郑州畅想高科股份有限公司
51	中铁武汉电气化局试验中心	中铁武汉电气化局
52	校企战略合作协议	中铁一局集团有限公司
53	合作框架协议	马来西亚教育部职教司
54	合作框架协议	唐风国际教育集团
55	合作框架协议	玛当职业技术学院
56	合作框架协议	关丹职业技术学院
57	合作框架协议	安邦岸职业技术学院
58	中泰职业教育合作示范项目	泰国教育部职业教育委员会
59	中铁第一勘察设计院集团有限公司测绘分院校外实习基地	中铁第一勘察设计院集团有限公司测绘分院
60	西安地铁十号线一期工程初步设计阶段《运营服务专篇》评审	西安市轨道交通集团有限公司
61	2021 届毕业生跟岗实习协议	陕西省地方铁路工程物业管理公司

62	2021 届毕业生跟岗实习协议	陕西陕煤黄陵矿业有限公司
63	2021 届毕业生跟岗实习协议	中铁电气化局集团有限公司城铁公司
64	2021 届毕业生跟岗实习协议	中铁五局集团机械化工务有限责任公司
65	2021 届毕业生跟岗实习协议	江苏长电科技股份有限公司
66	2021 届洛阳地铁订单班合作协议	洛阳市轨道交通有限责任公司
67	2021 届成都地铁订单班合作协议	成都地铁运营有限公司
68	2021 届南通地铁订单班合作协议	南通城市轨道交通有限公司
69	2022 届南通地铁订单班合作协议	南通城市轨道交通有限公司
70	2021 届合肥地铁订单班合作协议	合肥市轨道交通集团有限公司

学院以轨道交通行业为依托，将产教融合、校企合作、工学结合作为切入点，积极推进企业订单化培养、搭建“2+1”联合培养平台（2 年基础理论学习+1 年跟岗实习）、推广现代学徒制，现已形成多种人才培养模式。2021 年，学院同中国铁路西安局、兰州局、广州局、北京局、乌鲁木齐局等集团公司及西安地铁、深圳地铁、洛阳地铁、杭州地铁等企业达成深度合作协议，合作企业接收 2021 届毕业生近 4000 余人参与现场实习实训，基本覆盖全体毕业生。截止 2021 年 7 月份，2000 余名学生参与中国铁路各集团公司“2+1”定向联合培养，培养时间累计到达 197640 人/日。

学院与西安国际港务区管委会签订“一带一路临港产业”就业服务战略合作框架协议，促进产业链与教育链有机衔接、深度融合，为一带 5 一路人文交流及一带一路临港产业招才储才。并于中国铁路武汉高速铁路职业技能训练段签订《双主体合作育人协议》，建立多层次、制度化的校企合作机制。为深入贯彻落实《国家职业教育改革实施方案》、《职业教育提质培优行动计划（2020-2023）》等文件精神，我院与西咸新区轨道交通投资建设有限公司共建西咸新区轨道交

通全自动运行系统研发中心暨“双师型”教师培训基地。

案例

学院与武汉高速铁路职业技能训练段签署双主体合作育人协议

为进一步发挥校企合作优势，推进产教融合，加强学院内涵建设，提升教师队伍素质，提高人才培养质量，在暑期学院领导走访武汉高速铁路职业技能训练段就校企合作深入探讨和交流的基础上。11月5日，武汉高速铁路职业技能训练段党委书记、段长吴思强，副段长姚俊鹏等来校参观交流签订双主体合作育人协议。学院党委书记施利民，院长赵春平及学院部分处室、院部负责人参加签约仪式。签约仪式由学院党委副书记、纪委书记邓轩主持。

学院党委书记施利民首先代表全院师生对武汉高铁训练段党委书记吴思强一行表示热烈的欢迎。他介绍了我院在培养高素质、复合型技术技能人才所做的努力和取得的成果，同时称赞了武汉高速铁路职业技能训练段作为中国铁路总公司唯一的高铁全工种培训机构，培训设备代表着我国高铁最新技术，历年来为高速铁路基层技术和运营管理人员提供大量技术培训工作，为铁路行业作出了巨大贡献。



图 4-9 学院与武汉高速铁路职业技能训练段签约仪式

吴思强书记谈到铁路行业的稳定发展，人才需求是第一位，基层高素质，技能型人才是铁路行业稳定发展的根基。他希望在与我院的校企双主体合作育人过

程中，通过人才培养、师资培训、资源开发等方面双方的共同努力，实现产教一体做好学校培养与企业使用之间不足。

随后，学院相关处室、院部负责人与武汉高速铁路职业技能训练段副段长姚俊鹏，质量监督和认证部部长睢杰，教研部副部长郑磊等就教学资源共享、教材共建、师资共享、教师挂职锻炼、技能大赛开展、高速铁路“1+X”证书，职业技能等级证书认定等方面展开了深入的讨论，细化了协议措施，达成了共识。

最后，武汉高速铁路职业技能训练段党委书记、段长吴思强与学院院长赵春平共同签订《双主体合作育人协议》，为建立多层次、制度化、深度的校企合作机制，实现产教融合、校企双赢合作机制奠定了双方共同发展的坚实基础。

5 学生发展与成长

5.1 学生管理

5.1.1 学生管理队伍

学院现有专职一线辅导员 70 名，其中在编辅导员 34 名，外聘 36 名。

5.1.2 学生关爱

2021 年学院从事业性收入中提取 6% 用于国家助学贷款风险补偿、勤工助学、校内奖助学金、学生校外竞赛奖励资助、特殊困难补助、学费减免和学校资助工作经费等项目的提取、管理和使用，有针对性地做好了帮扶各项工作。同时，在学生的成长教育中，明确资助是手段，育人是目的，把资助和育人有机融合起来，把“扶困”与“扶智”，“扶困”与“扶志”紧密结合起来，以立德树人为根本，将育人作为资助工作的出发点和落脚点。通过一系列资助育人系列活动，培养受助学生自立自强、诚实守信、知恩感恩、勇于担当的良好品质，形成“解困—育人—成才—回馈”的良性循环，实现无偿资助与有偿资助、显性资助与隐性资助相结合，推进了我院学生资助工作从“保障型”向“发展型”迈进。

表 5-1 学院 2020-2021 学年各项资助资金发放表

序号	项目	人数	奖励金额（万元）
1	国家奖学金	7	5.6
2	国家励志奖学金	265	132.5
3	国家助学金	3155	552.22
4	洪涝灾害特殊困难专项资助款	92	7.85
5	先进集体	28	58.06
6	优秀个人	3262	
7	勤工助学资助	550	19.585
8	校外竞赛资助	205	16.6
9	应征入伍服义务兵役学费资助	70	64.85
10	困难学生生源地贷款	1139	875.416

5.2 学生活动

学院积极组织引导全校青年开展学生社团、志愿服务和社会实践等学生活动，进一步增强青年的责任担当。

5.2.1 社团活动

现有学生社团 24 个，学院组织联合各社团开展了社团文化艺术节以及校园文化角等，激活校园文化活力、丰富学生课余生活。

表 5-2 学院学生社团一览表

序号	社团名称	社团人数	活动次数	获奖情况
1	器乐社	80	1	
2	铁路文化爱好者协会	21	1	
3	动漫社	179	2	
4	轮滑社	14	10	学院明星社团、学院十佳社团
5	红十字协会	15	2	学院明星社团、学院十佳社团
6	DIY 社	30	2	学院十佳社团
7	篮球社	20	1	
8	乒乓球社	74	1	

9	骑行社	25	7	社团展示优秀组织奖
10	羽毛球协会	60	1	
11	足球社	50	2	学院十佳社团
12	说唱社	35	2	
13	摄影协会	30	4	
14	双创社	32	1	社团展示优秀组织奖
15	书画协会	110	3	学院社团文化艺术节十佳社团
16	舞蹈社	150	5	学院社团文化艺术节十佳社团
17	数学建模协会	220	3	学院明星社团
18	青年志愿者协会	68	3	学院社团文化艺术节十佳社团
19	朗诵社	50	6	学院明星社团
20	习近平新时代中国特色社会主义思想学习社	56	4	学院明星社团
21	跆拳道社	20	3	学院社团文化艺术节十佳社团
22	相声社	24	1	
23	心雪文学社	62	2	
24	非物质文化遗产传承社	12	2	

5.2.2 志愿者活动

学院充分利用节假日时间积极组织全校广大青年参与校内外志愿服务工作，使青年学生在志愿服务行动中更深刻地领悟“奉献、友爱、互助、进步”的志愿精神，用志愿服务书写新时代青年的责任与担当。

表 5-3 学院志愿者活动一览表

序号	日期	活动名称	活动人数
1	2020. 11. 25	完成“十四运”志愿者招募工作	568
2	2021. 03	开展“庆建党百年 迎全运盛会 扬志愿新风”学雷锋志愿服务月系列活动	全体学生
3	2021. 5. 1-5	青年志愿者助力五一铁路客运	55
4	2021. 7. 3	十四运会和残特奥会（港务区）城市志愿者培训会暨开班仪式	160

5	2021. 7. 14	十四运会和残特奥会（西安地铁）城市志愿者岗前培训会暨开班仪式	132
6	2021. 7. 16-8. 27	2021 年“助力铁路暑运”志愿服务活动	154

5.2.3 心理健康教育

2021 年学院不断完善心理育人制度体系，修订出台了 5 个文件 15 项制度，不断健全了学院心理危机预防和快速反应机制，形成了规范有效的心理工作机制。以学院心理健康中心和各二级学院的心理辅导工作站为依托，提升专兼职心理健康教师、心理委员和宿舍心理护航员等的业务水平。形成“一院一站式”的心理辅导站建设体系，发挥“中心—二级学院—班级—宿舍”四级工作网络体系作用，进一步满足了学生心理辅导工作的需要。

开展新生心理健康测评普查、摸排，对 5018 名大一新生进行心理测评工作，新生表现出的心理问题主要是强迫症状、人际关系敏感等，对于心理普查异常的学生，开设 24 小时心理咨询热线，设立了网络咨询和微信公众平台，坚持“一对一”心理咨询服务，做好心理中心咨询室每个工作日对外开放，积极开展心理中心开放月活动，全年接待师生 800 人次，心理咨询 100 余人。

通过对在校生开展“阳光护航”心理育人宣传季、“拥抱阳光心态 守护青春心灵”心理健康教育活动、5.25 “用爱滋润心灵 用心呵护生命”大学生心理健康日户外宣传活动、“拥抱阳光心态 守护青春心灵”西铁院第三届校园心理情景剧大赛等系列活动，形成学院师生共同关注“心”健康，重视“心”成长的和谐校园氛围，同时，学院被评为全省高校抗疫育心先进集体荣誉称号和全省高校抗疫育心先进集体荣誉称号。

表 5-4 学院 2020 年竞赛获奖情况统计表

序号	比赛名称	获奖级别	获奖等次
1	第四届全国高校心理情景剧大赛	国家级	一等奖
2	陕西省委教育工委第四届校园心理情景剧	省级	一等奖
3	陕西省委教育工委第四届校园心理情景剧	省级	三等奖
4	陕西省高校第三届心理健康教育优秀教案	省级	二等奖（2 项）
5	陕西省高校第七届心理健康教育优秀咨询案例比赛	省级	二等奖
6	陕西省高校第七届心理健康教育优秀咨询案例比赛	省级	三等奖
7	陕西省高校心理素质教育研究会第五届全省高校育心作品推选活动（心悦读）	省级	特等奖
8	陕西省高校心理素质教育研究会第五届全省高校育心作品推选活动（心理微电影）	省级	金奖
9	陕西省高校心理素质教育研究会第五届全省高校育心作品推选活动（心理手语操）	省级	金奖
10	陕西省高校心理素质教育研究会第五届全省高校育心作品推选活动（心理情景剧）	省级	银奖
11	陕西省高校心理素质教育研究会第五届全省高校育心作品推选活动（教师心理团队辅导）	省级	银奖
12	陕西省高校心理素质教育研究会第五届全省高校育心作品推选活动（心理微课）	省级	银奖

5.2.4 社会实践

学院积极组织开展多形式寒暑假社会实践活动，引导广大青年身体力行，在社会实践中不断提升和锻炼自我，做到知行合一。

表 5-5 学院社会实践活动一览表

序号	活动内容	时间	参与人数
1	2020 年第十届京东未来“挑战杯”陕西省大学生创业计划竞赛中喜获佳绩	2020.9.11	8 支团队
2	勤俭节约，从我做起——西铁院返乡大学生积极开展“厉行节约、反对浪费”专项社会实践活动	2021.02	300
3	奉献爱心，温暖寒冬——西铁院返乡大学生积极开展敬老助老志愿服务活动	2021.02	100
4	“凝聚时代青春力量·当好秦岭生态卫士”——西铁院返乡大学生积极开展秦岭生态环保专项社会实践活动	2021.02	200

5	青春战“疫”，无私奉献——西铁院“00后”返乡大学生积极参与疫情防控志愿服务活动	2021.02	210
6	开展“庆祝建党百年 党史学习教育”主题实践活动	2021.3.31	100
7	开展“我为同学做件事”主题实践活动	2021.5.14	全体学生
8	第十三届“挑战杯”陕西省大学生课外学术科技作品竞赛闭幕式暨颁奖仪式	2021.5.22	10支团队
9	赴川陕革命根据地纪念馆开展党史学习教育实践活动	2021.7.22	30
10	2021年暑假“三下乡”赴佛坪县开展党史宣传教育	2021.07	30
11	2021年暑假“三下乡”赴佛坪县开展农产品直播宣传推广活动	2021.07	30
12	2021年暑假“三下乡”赴佛坪县开展敬老助老和情暖儿童活动	2021.07	30
13	2021年暑假“三下乡”赴佛坪县开展法治禁毒宣讲和普通话推广活动	2021.07	30

5.2.5 开展读书月系列活动

学院图书馆充分发挥在学校人才培养、科学研究、社会服务和文化传承创新中的作用，举办了“阅百年历程，传精神力量”“建党百年，红色书香”“学党史，明方向”“迎新春，送春联，剪窗花”等主题书展和读书月系列活动，吸引了8000余名教师学生读者的积极参与；组织了10场数字资源宣传、培训活动，丰富了师生的校园文化生活。在营造“书香校园”的同时，学院图书馆扩大阅读推广的辐射面，向临潼古槐养老院捐赠1万册期刊，将爱心、温暖传递、奉献于社会。

表 5-6 学院阅读推广活动一览表

序号	活动名称	地点	活动内容
1	2020.9.9	教师节师德师风建设主题书展	开学伊始，在港务校区图书馆一楼，向新入职教师推送了《德育新视野》、《大学创新教育论》、《新教师入职读本》等教育类系列书籍。
2	2020.9.24	欢度国庆喜迎中秋	中秋国庆期间，为广大师生精选了《红星照

		主题书展	耀中国》、《抗战影像全纪录》、《聚焦天安门》等经典书目，展现延安时期、浴血抗战、新中国建立、民族复兴等各个阶段艰难曲折而又无比辉煌的共和国建国历史。
3	2020.9.24	读者园地《爱国心，强国志》征文展示	喜迎国庆，在图书馆二楼读者园地优选部分主题征文上墙展示。
4	2020.9.25-10.30	“情满中秋，欢度国庆”经典诵读活动	中秋国庆期间，图书馆一楼朗读亭举办经典诵读活动，《祖国啊我亲爱的祖国》满江红《你是人间四月天》《老人与海》《沁园春》《将进酒》等经典名篇是师生选读上传最多的篇目。
5	2020.10.10	迎新生书展	图书馆微信公众号、抖音号宣传，《大学生职业规划》及各类专业新书。
6	2020.10.26	《抗美援朝出国作战70周年》专题书展	精选相关书籍《开国第一战》、《中美交锋》、《抗美援朝高层决策》、《你不了解的抗美援朝战争》等。
7	2020.11.11	新书推荐 (民族魂、国家脊梁、爱国科学家系列)	特别推荐爱国科学家钟南山、屠呦呦、袁隆平、邓稼先、李四光等中华先锋人物故事汇系列丛书给读者。
8	2020.12.23	迎新春，送春联，剪窗花活动	喜迎元旦，特别邀请王树、李铭两位老师及书法社团学生现场书写对联，四十余位师生读者前来参与和体验剪窗花艺术。
9	2021.1.12	为养老院捐赠书刊	图书馆向临潼古槐养老院捐赠期刊近万册，传递爱心，奉献于社会。
10	2021.4.20-5.20	“品红色经典 览百年征程”诵读活动	活动以诵读红色经典诗歌、散文、红色家书、红色故事，抒发爱党、爱国深切情怀以及对红色革命的追忆为主要内容，参与人数：25人，获奖人数17人。
11	2021.4.12-5.20	“学党史 明方向”视频分享活动	深入学习党史，紧密联系大学生学习生活，深刻领悟红色精神的丰富内涵和精髓，拍摄、制作和分享党史学习教育短视频。征集作品：23个，获奖人数18人。
12	2021.4.20-5.20	“建党百年 红色书香”主题书展	为贯彻落实党史学习教育大会精神，图书馆精选“建党百年，红色书香”党史学习教育图书，布置专题书架，营造红色文化阅读空间，与图书馆微平台线上线下、纸电同步开展学习活动，在红色文献阅读中追寻中国共产党的光辉足迹。
13	2021年每周周五	红色经典电影展播	为庆祝中国共产党成立100周年，举办了红色经典电影展播活动。组织学生观看《建党伟业》、《开天辟地》、《南昌起义》、《秋收暴动》、《党的女儿》等影片，重温红色

			经典，激起爱国情怀，观影人数 160 余人。
14	2021. 5. 12 和 5. 19	中国知网、万方数据培训讲座	为提高数字资源的利用率，提升师生的信息检索能力，图书馆举办讲座活动，进行现场讲解和演示，参与人数 170 余人。
15	2021. 4. 21 和 5. 26	软件通专题培训讲座	图书馆举办软件通办公软件实操技能专题培训，225 人参与。
16	2021. 4. 20- 5. 20	党史知识在线竞答活动	图书馆联合万方数据举办“党史知识挑战赛”在线答题活动。参与人数 89 人，获奖 14 人。
17	2021. 4. 20- 5. 23	微读书笔记征集活动	活动内容以摘录经典名著精彩片段，编辑整理成读书笔记发布在“通过片段读经典”活动征集页面，评选出优秀奖若干名。
18	2021. 4. 14- -15	数字资源宣传日	为解决读者在数字资源使用过程中的问题，图书馆邀请中国知网、超星、百度文库、万方等数字商现场答疑解惑，宣传普及各类资源的使用方法和技巧。
29	2021. 5. 28	学生摄影协会作品展	征集学生摄影作品，展出参展作品 24 个供读者欣赏。
20	2021. 6. 29	“不忘初心，牢记使命，对党说句心里话”征集活动	庆祝中国共产党成立 100 周年，征集留言 31 人次。
21	2021. 8. 19	为十四运志愿者提供阅读服务	为丰富十四运演职人员的文化生活，营造浓厚阅读氛围，将 18 个书柜，876 册纸质书刊，包含 120 册电子图书的 6 个展架布置到演职人员的住宿区，打造了舒适温馨的阅读空间。

5.3 在校生发展

5.3.1 学业管理

学校严格学籍管理制度，坚持学业预警，促进学风建设，学业预警成效明显。

表 5-7 学院近三年学业预警情况统计表

学期	学业预警人数		合计	统计范围
	三年制	3+2 转段		
2018-2019-01 学期	14	0	14	不含毕业班
2018-2019-02 学期	2	0	2	
2019-2020-01 学期	0	0	0	
2019-2020-02 学期	23	0	23	
2020-2021-01 学期	4	0	4	
2020-2021-02 学期	0	0	0	

5.3.2 创新创业教育

学校合力推动创新创业教育发展。在各类省级创新创业大赛中共获奖 12 项，面向全体学生开设创新创业必修课《大学生创新创业》1 门，同时开设了《创新创业》《大学生创新基础》《创新思维训练》等创新创业选修课 8 门，选修人数达 4412 人次。创新创业在线课程《大学生创新创业基础》的线上选课人数累计 12055 人次。持续推进创新创业教学团队建设，目前建立有 6 人的创新创业教育专职教师队伍，聘请优秀校外创新创业导师 7 人。

案例：

专创结合开展创新创业教育改革实践

电气工程学院积极开展创新创业教育改革试点，构建了“两堂协同、三位一体”的创新创业教育体系。长期以来，该院按照试点建设方案，依托电气自动化技术专业，通过举办创新实验班（试点班）的形式，积极开展专业培养面向拓展和立足专业的学生创新创业意识培养，实现教师教学能力、专业建设发展、人才培养质量同步提升。近一年来，电气自动化技术专业全面修订了专业人才培养方案，全面融入工业机器人技术，实施由单个创新实验班点状的试点变为全年级各班同步开展的面状改革，高质量的创新创业教育改革带动该院在教师能力发展，学生技能提升等方面取得长足进展。



图 5-1 电气工程学院参加 2020 年陕西省工业机器人技术应用大赛

5.3.3 学生技能竞赛

学校坚持岗证融通、赛教融合的教学改革，建立健全了“校级、省级、国家级”三级学生技能竞赛机制，形成了“校赛广参与、省赛精挑选、国赛集拔高”的竞赛氛围。2021 年，学校在各级各类学生技能竞赛中，共取得各类奖项 20 项，其中，国家级三等奖 1 项，省级一等奖 3 项、二等奖（银奖）6 项、三等奖（铜奖）10 项。承办了《第十三届全国交通运输行业城市轨道交通列车司机技能大赛(陕西赛区)》《2021 年陕西省高职院校技能大赛选拔赛英语口语赛项》等赛项的省赛竞赛工作。

表 5-8 学院 2020 年学生技能竞赛获奖情况统计表

序号	主办单位	比赛名称	赛项（项目）名称	获奖级别	获奖等次
1	教育部	2021 年全国职业院校技能大赛	英语口语	国家级	三等奖
2	共青团陕西省委	第十三届“挑战杯”陕西省大学生课外学术科技作品竞赛	智康随行——一种具有多功能监测装置的智能医疗康复车	省级	一等奖
3	共青团陕西省委	第十三届“挑战杯”陕西省大学生课外学术科技作品竞赛	无懈可击——可视化智能防触电安全保护电子围栏	省级	二等奖
4	共青团陕西省委	第十三届“挑战杯”陕西省大学生课外学术科技作品竞赛	车停无“忧”——车载滞留检测及入侵报警装置	省级	三等奖
5	共青团陕西省委	第十三届“挑战杯”陕西省大学生课外学术科技作品竞赛	互帮“护”助——一种基于物联网通讯监测技术的智能医护工作站	省级	三等奖
6	共青团陕西省委	第十三届“挑战杯”陕西省大学生课外学术科技作品竞赛	智“卉”守护——基于物联网的智能花草管理系统	省级	三等奖

5.4 校园文化建设

5.4.1 校园文化

学院先后落成社会主义核心价值观广场、新时代大学生文明实践广场、“两个纲要”长廊、社会主义先进文化长廊、办学理念户外雕塑等户外景观 5 处，提升改造党建文化长廊、传统文化长廊、思政文化长廊及政治生活馆等室内文化场馆 10 处，使学院以轨道交通专业为特色的校园文化愈加凸显，红色文化、传统优秀文化、社会主义先进文化氛围更加浓厚。一年来学院举办各级各类文化活动 70 余次，

主题涵盖中国传统文化、红色文化、工匠文化等方面，有力提升了学院师生的思想道德情操和人文艺术修养。2021 年学院举全院之力，圆满承办了“全省高校文明校园工作推进会”，全省高校主要领导及精神文明建设工作负责人来院实地参观学习。2021 年 8 月起至 10 月，学院深度参与十四运会筹备工作，先后承担了十四运会开闭幕式演职人员封闭管理服务保障、残特奥会开闭幕式互动观众选拔组织及封闭管理工作，为我省成功举办此次盛会贡献了重要力量。

5.4.2 工匠精神及劳模精神培养

学院依托户外大型詹天佑铜像，将詹天佑精神纳入学院特色校园文化谱系，开展系列“大国工匠进校园”学习活动，组织主题班会、詹天佑像下的讲话和毕业生教育等多种形式让以“詹天佑精神”为特点的工匠精神融入学生的思想和行为习惯。

案例：

将工匠精神融入新生入学教育

2021 年 10 月 10 日，是 2021 级新生报到的第二天，学院特别组织了“大国工匠进校园”活动，邀请西安地铁运营分公司一中心副总经理、高级工程师李乐担任主讲嘉宾以“城市轨道交通控制系统发展与规划”为主题为新生上了别开生面的“第一课”。他从城市轨道交通开通运营现状、西安市轨道交通发展概况、信号系统的发展及其应用、城市轨道交通信号系统的未来、在校生职业规划等五个方面进行详细讲解，希望同学们要端正态度，坚持学习；要修身正心，完善品格；要有的放矢，知行合一；要扎实学习专业知识，打好基础，树立正确的价值观，做好职业规划；要勇于投身在轨道交通建设中来，对城轨交通行业的发展充满热情和信心。同时，李乐高工还向大家介绍了我院在西安地铁入职的优秀校友王向、金帅、周辉等同学的相关事迹，激励了在场的每一位师生。



图 5-2 西安地铁运营分公司一中心高级工程师李乐报告会

5.5 学生就业

5.5.1 就业率

学校毕业生就业率连续多年保持在 93%以上，位居全省职业院校前列。其中，2021 届毕业生 3973 人，截止 2021 年 8 月底，毕业生已就业人数 3785 人。近年来，学校加强与各铁路局集团公司、地铁公司、地方铁路公司等联系，做好毕业生的就业推荐，先后邀请中国铁路西安局集团有限公司、兰州局集团有限公司、中铁武汉电气化局集团有限公司、西安地铁、南通地铁、杭港地铁等大型国有企业来校专场招聘。

表 5-9 近三年学生就业发展情况表

序号	指标（单位）	2019 年	2020 年	2021 年
1	毕业生人数（人）	4231	4204	3973
2	就业人数（人）	4129	3947	3785
3	初次就业率（%）	95.46	92.63	95.27
4	年底就业率（%）	97.31	93.89	95.7 (截止 11 月 1 日)
5	专业相关度（%）	81	89	95

6	月收入（元）	4233	4651	4928
7	出国、出境（%）	0	1.07	0.48
8	升学（%）	0.30	2.19	4.13
9	应征入伍（%）	0	0.05	0.35
10	自主创业（%）	0	0.05	0.03
11	毕业三年职位晋升比例（%）	31	32	33
12	母校满意度（%）	94	96	99

表 5-10 近三年主要用人单位招聘学院毕业生情况统计表（按照 2021 年排序）

序号	单位名称	2019 年	2020 年	2021 年	总计
1	中国铁路西安局集团有限公司	1715	1129	893	3737
2	西安市轨道交通集团有限公司运营分公司	591	1456	704	2751
3	中国铁路上海局集团有限公司	9	6	168	183
4	杭州市轨道交通集团有限公司运营分公司	27	51	159	237
5	南通城市轨道交通集团有限公司	0	70	92	162
6	中国铁路乌鲁木齐局集团有限公司	6	54	81	141
7	中国铁路南昌局集团有限公司	9	43	76	128
8	合肥市轨道交通集团有限公司运营分公司	31	76	64	171
9	中国铁路青藏集团有限公司	12	26	62	100
10	中国铁路兰州局集团有限公司	319	44	60	423
11	宁波市轨道交通集团有限公司	0	15	59	74
12	中国铁路郑州局集团有限公司	30	23	51	104
13	深圳市地铁集团有限公司	48	125	20	193
14	杭州杭港地铁有限公司	34	43	15	92
15	洛阳市轨道交通集团有限公司	0	50	15	65
16	中国铁路北京局集团有限公司	21	10	10	41
17	中国铁路太原局集团有限公司	70	1	3	74
18	成都地铁运营有限公司	136	15	0	151
19	青岛地铁集团有限公司运营分公司	97	27	0	124
合计		3155	3264	2532	8951

5.5.2 就业质量

学校加强与各铁路集团有限公司、城市轨道交通行业密切联系，

以订单培养、现代学徒制培养为渠道，充分挖掘学校在轨道行业的资源优势，持续推进和促进毕业生高质量就业。

学校 2021 届毕业生主要就业单位为国有企业，占比 92.83%；其他企业占比 4.69%，三资企业占比 1.77%。从用人单位规模来看，本校 2021 届各学院、专业毕业生就业的主要用人单位规模均是 1000 人以上规模的大型用人单位。

表 5-11 各学院毕业生的用人单位类型分布

单位：%

学院名称	国有企业	其他企业	三资企业	其他事业单位	医疗卫生单位	中初教育单位	部队	城镇社区	其它
牵引动力学院	93.32	4.72	0.16						1.8
机电工程学院	74.41	22.59	0.94	0.47		0.16	0.32	0.16	0.95
交通运输学院	73.76	16.15	0.94	0.13		0.26			8.76
电气工程学院	73.74	19.86	3.2						3.2
国际交通学院	76.71	5.48							17.81
电子信息学院	59.72	3.48	1.02		0.61	0.61			34.56
土木工程学院	68.12	28.44	0.46	0.23					2.75

5.5.3 就业一带一路地区

本校 2021 届已就业的毕业生中，有 83.93%在一带一路经济带和西部地区就业。从就业省份及城市来看，有 63.49%的人在陕西就业，这较好地体现了本校“立足陕西、服务西部”的服务面向定位。同时，毕业生就业去向多为铁路运输业、城市公共交通运输业就业，这些行业特

点充分体现了学校立足铁路和城市轨道交通行业的培养特色，为陕西、西安大力发展铁路和轨道交通，助力西安市建成国家级中心城市提供了重要的人力支撑。

表 5-12 学院近三年毕业生就业一带一路地区服务分布（按照 2021 年排序）

就业城市	2019 年	2020 年	2021 年	合计
西安	2678	2788	2167	7633
上海	4	0	175	179
南昌	9	43	76	128
兰州	320	80	69	469
合肥	33	78	66	177
宁波	4	15	59	78
郑州	64	82	55	201
西宁	13	27	53	93
深圳	0	137	45	182
成都	154	21	22	197
广州	28	3	18	49
武汉	5	9	9	23
福州	1	3	4	8
天津	5	0	2	7
青岛	97	28	0	125
重庆	2	0	0	2
烟台	1	0	0	1
合计	3418	3314	2820	9552

案例：

王启凡，今年 30 岁，中共党员。现任西安动车段安全科助理工程师。2012 年 7 月，经过三年扎实的理论学习，以优异的成绩毕业于西安铁路职业技术学院牵引动力学院铁道机车车辆专业。2015 年 11 月参加全路动车组机械师技能大赛，获得 CRH2A 统型动车组全能第一名，被授予“全路技术能手”和“全国青年岗位技术能手”称号。2015 年获得西安铁路局先进生产工作者称号。2016 年获得西安动车段第二届动车先锋。2018 年 5 月被授予“全路优秀共青团员”和“西动十大青年标兵”。2018 年获得西安局集团公司年度安全生产先进个人称号，同时获得西安动车段年度优秀共产党员称号。



5.5.4 就业黄河流域地区

响应国务院《黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》，学校毕业生积极就业在陕西等 9 省黄河干支流流经的省会城市，服务轨道交通行业。

表 5-12 学院近三年毕业生就业黄河流域地区服务分布（按照 2021 年排序）

就业城市	2019 年	2020 年	2021 年	合计
西安	2678	2788	2167	7633
兰州	320	80	69	469
郑州	64	82	55	201
西宁	13	27	53	93
成都	154	21	22	197
太原	7	141	6	154
济南	3	2	6	11
银川	0	0	2	2
呼和浩特	3	6	1	10
合计	3242	3147	2381	8770

6 政策保障

6.1 政策引导

省委教育工委、教育厅和西安市委、市政府关心支持学院发展，为学院办学提供了各类政策支持。学院根据陕西省《关于深化高等教育领域简政放权放管结合优化服务改革的实施意见》（陕教规范〔2017〕12号）、西安市委市政府《关于支持市属高校改革和发展的实施意见》（市字〔2019〕33号）和《关于加快职业教育改革发展实施方案的通知》（市政发〔2020〕15号）《关于印发深化产教融合实施方案的通知》（市政办发〔2021〕4号）精神，进一步深化学院教育改革发展，创新发展模式，提升办学质量，不断激发学院办学活力。2020年市财政全年共拨付学院办学资金3.1亿元，其中约1.14亿元用于提升学院基础设施、实训室建设、校园环境等办学条件。

6.2 内部治理结构和治理体系

以党的建设为统领，坚持依法治校，强化顶层设计，健全决策机制，完善目标考核，推进信息公开，不断提升学院依法治校、民主治校、科学治校能力和水平。一是优化班子决策机制，不断提升决策科学化水平。贯彻党委领导下的校长负责制，落实《党委领导下的校长负责制实施细则》《贯彻落实“三重一大”决策制度实施办法》《党委会议事规则》《院长办公会议事规则》等，截至目前召开党委会12次、院长办公会9次，做到重大事项充分研究、集体决策，党委统一

领导、党政分工合作、协调运行工作机制更加成熟完善。充分发挥学术委员会、教代会、教学工作委员会等民主决策、民主监督机制，确保学院健康持续发展。成立了专家咨询委员会，为学院发展提供决策咨询。二是提高管理效能。确定 2021 年学院“十大重点任务”，谋划建立“周例会、月考核、季点评、年总结”工作推进机制，不断深化内涵建设，全面提升办学治校、教育教学理念。对标国家“双高计划”，制定了创建省级、国家级《“双高计划”建设实施方案》，科学研判学院服务区域社会经济发展定位，强化专业特色，优化专业布局，在保持原有轨道交通专业优势基础上，开设学前教育等区域需求旺盛的热门专业，提升学院稳步发展能力。

6.3 内部质量保证体系

紧扣新时代高等教育发展新要求，结合学院实际，持续推进校内规章制度建设，健全执行和监督机制，2021 年度、改、立《西安铁路职业技术学院部门目标责任考核办法》《西安铁路职业技术学院教材建设与管理办法》《西安铁路职业技术学院建设项目管理办法（修订）》以及《西安铁路职业技术学院“十四五”发展规划（2021-2025 年）》等 33 项制度。以“一章八制”为核心、专项配套制度为支撑的校内制度体系不断完善。

2021 年学院以治理能力提升为主线，以“全院十大重点任务”为突破口，建强工作机制，加大考核和奖惩力度，不断推进内部治理体系和治理能力现代化。形成集学院目标管理、教学日常督导管理和学生评议评价为一体的全方位教学督导管理模式。通过日常教学检查监控、督导听课监控、学生评教监控、教考分离监控、实训室管理情

况抽查、教研室教学管理情况抽查、教师教学资料情况抽查做到了教学管理的严把关。形成了管理干部听课、学院督导听课、二级学院督导听课、教研室集中听课的 4 类听课制度，并将工作重点放在课堂教学管理、组织授课和学生纪律管理这个关键环节上，对教师教学过程、教学方法、教学手段、学生课堂管理等加强了督查。

同时，通过学院内部质量提升，健全完善并更新了教师到行业企业实践管理办法、教学质量评价办法、教师培训管理办法、教学督导管理办法、“双师型”教师管理办法、专业技术人员继续教育学时认定及计算管理办法等，促进了教学质量的不断提升。

7 国际合作

7.1 合作办学规模

表 7-1 学院合作办学规模

国别	合作办学专业	2018 级 (毕业生)	2019 级	2020 级	2021 级
俄罗斯	铁道工程技术	27	45	40	24
	铁道机车运用与维护	29	63	74	58
	铁道车辆技术	29	55	61	59
	铁道供电技术	30	51	45	29
	铁道交通运营管理	59	29	54	54
泰国	城市轨道交通供配电技术	0	9	12	0

7.2 国际交流与合作

2021 年中俄合作办学机构“国际交通学院”，经过五年的探索与实践，已形成完善的教学体系与管理机制。目前，国际交通学院共有在校生 753 人，赴俄深造学生数累计达 129 人，其中 38 名学生完成本科段学业，顺利进入莫斯科国立大学、莫斯科国立师范大学和圣彼得堡国立交通大学等攻读硕士学位，毕业生就业地方行业企业，就业率连年保持在 95%以上，取得了良好的社会影响力与认可度。受疫情影响，本学年俄罗斯圣交大专家承担的部分专业课程采用在线远程授课方式，均按计划正常开课结课，完成了既定的学生培养目标。中俄联合的开发铁路专业俄语活页教材已完成立项，各类线上线下教学资源不断丰富。强化俄语学习特色，参与第一届中俄合作办学高校联盟俄语演讲比赛，荣获二等奖两项。

7.3 服务“一带一路”建设国家战略

2019 年，我院与泰国曼谷职教中心合作成立了“中泰轨道交通学院”，确定了“中文+轨道供用电技术职业技能”的教学内容，通过线上远程教学的授课方式，学习汉语知识、了解中国文化、掌握职业技能，目前已有 21 名留学生在泰国学习。学院加强师资力量建设，增设对外汉语教研室，三名教师通过培训获得国际汉语资格证书，并参与开发“中文+职业技能”系列教材，为与“一带一路”建设和中国标准“走出去”提供强有力的支持。

为落实习近平总书记在“中非论坛”上承诺在非洲建设 5 所交通大学的要求，我院以培养铁路应用型技术技能人才的定位和丰富的轨道交通行业资源优势，携手长安大学，共同打造尼日利亚第一所中非交通大学“专本融通”、“技能导向”的教育教学体系并开展人才培养工作。该大学基于中国土木工程集团有限公司在尼日利亚铁路建设项目，建设资金 5000 万美金，旨在培养非洲本土铁路技术人员。

8 社会服务能力

8.1 服务基础

学院主动适应社会需求变化，积极拓宽培训渠道，开展成人高等学历提升（网络教育）和非学历教育培训，满足多行业、多层次、多形式培训需求，以优质的服务、严格的管理、良好的教学质量赢得了社会的广泛赞誉。

学院**学历提升培训教育**继续与西南交通大学合作举办以轨道交通类为主，涵盖铁路交通运输、自动化、电气工程及其自动化、土木工程等 20 个主干专业的多学科本科层次的学历教育。**非学历培训依托学院师资、实训条件**，运用在线教学、面授教学、现场教学等混合教学方式开展各行各业培训。今年学院“智能机器人科普教育体验基地”首个被认定为西安市民终身学习体验基地，10 名优秀教师入选西安市社区教育师资库，市教育局批复设立西安市普通话语言测试中心西铁院测试站，具备西安市市级退役军人职业技能培训机构和西安市就业创业失业培训机构资质。

8.2 贡献能力

2021 年学院为社会培训共 203 期，21128 人次。另外，还组织对口支援送教上门培训 16 期，76 人次。

表 8-1 学院服务贡献统计表

序号	汇总项目	培训期数	培训人数	培训天数
1	企业培训	74 期	2047 人次	1147 天
2	行业培训	9 期	610 人次	20 天
3	地方发展培训	9 期	657 人次	33 天
4	校内培训	81 期	15211 人次	255 天
5	公益培训	24 期	1820 人次	40 天
6	服务国家战略	6 期	783 人次	10 天
	合计	203 期	21128 人次	1505 天

8.3 服务国家战略

表 8-2 学院服务国家战略统计表

序号	办班名称	人数	天数
1	阿里云大数据应用学院 “Python 应用训练营” 培训班	38	5
2	西安地铁员工中英双语服务培训班	163	1
3	“十四运会和残特奥会”客运员工服务礼仪专项培训	150	1
4	“十四运会和残特奥会”客运员工服务礼仪专项培训	150	1
5	西安地铁员工中英双语服务培训班	150	1
6	十四运会和残特奥会（西安地铁）城市志愿者岗前培训班	132	1

案例：

助力十四运——我院联合西安轨道交通集团开展地铁员工中英双语服务培训



图 8-1 助力十四运 西安轨道交通集团开展地铁员工中英双语服务培训

本次培训任务由我院英语教研室承担。共分两期，来自包括西安城际轨道在内的八条地铁线路员工，共计 313 人参培，本次培训内容主要是聚焦即将在西安召开的全国第十四届全国运动会和第十一届残特奥运动会以及专为十四运开通的地铁十四号线的相关英语常识，包括地铁安检、票务服务、站台问询、紧急情况处理以及地铁文化知识等五个方面的内容。

通过本次培训，参训地铁员工将会在地铁英文词汇、常用短语句型、英文对话交流、接待服务能力等各方面均会有所收获，同时我院也充分利用专业优势和学科优势发挥了良好的社会服务功能，为即将到来的十四运助力。

8.4 服务行业企业

表 8-3 学院服务行业统计表

序号	办班名称	总人数	总天数
1	2020 年西安市中等职业学校相关培训两批次	149	5
2	西安铁路工程职工大学铁道信号技能综合培训班 (共五批次)	235	10
3	超声波检测培训	21	2
4	陕西省专业技术人员继续教育 2020 年公需课培训班	205	3

表 8-4 学院服务企业统计表

序号	企业名称	总人数	总天数
1	包神铁路集团有限责任公司货运收入管理培训班共三批次	34	21
2	铁路装备公司榆林分公司 2020 年工长班组管理素质提升培训班共两批次	50	8
3	西安局、乌鲁木齐局、兰州局 2+1 岗前培训班共三十一批次	1112	761
4	宝麟铁路校企联合培养订单班	22	41
5	西安局、乌鲁木齐局、兰州局、广州局接触网工、线路工订单培训班共六批次	99	129
6	青藏铁路局集团公司各类培训班共七批次	49	121
7	中国铁路西安局集团职工培训基地安康培训站 2021 年新规章、新技术培训班	39	1
8	专项技术、工种、岗位相关培训共 20 批次	508	38
9	中国地方铁路协会铁路专用线分会能力提升培训班共两批次	134	12

案例：

包神铁路集团有限公司货运管理提升综合培训班在我院开班

2020 年 11 月，包神铁路集团有限公司货运管理提升综合培训班在我院自强校区顺利开班。参加本期培训的学员，大部分是来自一线货运管理岗位的中层干部和专业技术人员。为了使本次培训内容丰富充实，继教院会同交通运输学院铁路运输教研室除选派优秀教师进行专业理论授课外，还增开了移动课堂，赴新筑集装箱货场、行车调度指挥中心进行现场观摩教学；参观学院轨道交通综合实训场。学员们通过近距离观摩，亲身感受到学科的魅力，极大提高了学习热情。



图 8-2 包神铁路集团有限公司货运管理提升综合培训班开班

8.5 服务地方发展

表 8-5 学院服务地方发展统计表

序号	办班名称	人数	天数
1	政府各部门各类培训班共八批次	557	28
2	其它相关培训	100	5

案例：

西安市新时代绿色发展与生态文明建设专题培训班在 4 月 12 日至 16 日，我院临潼校区顺利举办。各区县、西咸新区及各开发区、市级相关部门中层干部，

以及市生态环境局所属各分（县）局、直属单位和机关处室的处级干部（业务骨干）等 60 余名学员参加培训。开班仪式由临潼校区副主任朱栋夫主持。



图 8-3 西安市新时代绿色发展和生态文明建设专题培训班开班

开班仪式上，临潼校区主任熊奇代表学院致欢迎辞，并简要介绍了我院整体情况和校区干部培训工作。同时，他希望全体学员在培训中提高政治站位、增强学习自觉、遵守培训纪律、做好疫情防护，确保培训任务圆满完成。

此次培训，校区有针对性采用了专题报告、现场教学、互动交流等方式，丰富了教学内容和培训形式。聘请了西安交通大学、西安建筑科技大学、长安大学、市委党校的教授及西安市生态环境局领导，结合理论和实践进行了多角度、宽领域、深层次的精彩授课。安排了“西安市智慧环保综合指挥中心”教学点现场授课，进一步开阔学员视野。培训期间，还组织学员进行了分组交流，帮助学员打开工作思路，查找和改进在工作中的差距和不足。



图 8-4 赴西安市只会环保综合指挥中心现场学习

通过培训，全体学员进一步了解了西安市生态文明建设的现状，深刻认识到生态文明发展要求的重要意义。学员纷纷表示，要切实增强生态文明意识、环保责任意识和绿色发展意识，不断提升生态环境业务能力和水平，为西安生态文明建设和经济社会高质量发展作出应有贡献。

8.6 对口支援（送教上门服务）

序号	受邀企业名称	培训天数	参培人数
1	西安中铁轨道交通有限公司共四批次	28	782
2	中国铁路西安局集团公司	4	208
3	长沙市交通运输局 长沙市轨道交通集团 湖南磁浮集团	2	130
4	中国铁路西安铁路监管局	3	40
5	神朔铁路公司	30	28
6	宝鸡车务段	4	190
7	2021 年全国职业院校技能大赛中职组智能家居 安装与维护赛项执委会	5	84

案例：

积极服务国家能源集团神朔铁路分公司

为了加强校企合作，牵引动力学院积极服务国家能源集团神朔铁路分公司，4月1日至20日，该院选派林辉、张省伟、薛振洲、王安明四位“双师”型专业教师到神朔铁路分公司神木机务段，对该段81名（SS4B型直流机车45人、HXD1型交流机车36人）在职学习司机共两个班级的学员进行提取司机考试的规章知识、专业知识系统培训教学。



图 8-5 国家能源集团神朔铁路分公司神朔铁路分公司神木机务段培训

本次培训内容主要有安全规章、SS4B型直流机车、HXD1型交流机车和通用知识等相关课程教学。在整个培训过程，各位老师都结合提取司机考试大纲和现场实际进行了系统讲解，深受神朔铁路运营公司学员认可和好评。

通过本次校企合作，加强了我院与神朔铁路分公司校企合作融合度，同时也检阅了我院教师授课水平和交流能力，达到校企双赢目的。授课老师还利用培训休息间隙，回访我院部分优秀毕业生。

9 面临机遇与挑战

9.1 发展机遇

当前，国内外新一轮科技革命和产业变革深入发展，职业教育加快参与国际交流与分工协作已经成为大势所趋。随着国家、省市出台一系列政策措施，为现代职业教育发展注入了磅礴动力，学院办学潜力正在被激活，行动、创新、跨越成为发展主基调，教学改革走向纵深，面对“双高”创建、提质培优，高职扩招、新高考综合改革、“双减”等政策带来的诸多挑战，需要深化产教融合，创新培养模式，重塑教学体系，提升人才培养质量，服务学生全面健康发展。

1. **“双高计划”建设为学校发展带来了机遇。**自《中国特色高水平高职学校和专业建设计划项目遴选管理办法（试行）》启动以来，国家遴选出 197 所双高建设单位，其中陕西省 8 所，我校没有入选国家首批双高校建设单位，被陕西省列入“8+2”双高建设培育单位。这次出台的《陕西省高水平高职学校和高水平专业群建设计划项目遴选管理办法》，为我校创建陕西省“双高计划”院校带来发展机遇。学校将以省级双高建设为契机，扎实推进提质培优三年行动计划，在重要指标和关键得分点上查漏补缺、补足短板，促进学校提质培优、增值赋能实现高质量发展，为晋级下一轮国家“双高计划”建设单位打下坚实基础。

2. **西安建设国家中心城市为我校提供了发展空间。**随着西安全面建设具有历史文化特色的国家中心城市、国家（西部）科技创新中心

及全面改革创新试验区、“一带一路”综合试验区的步伐加快，大力发展实体经济，建设先进制造业强市，着力构建“三中心二高地一枢纽”六维战略支撑体系和“6+5+6+1”现代产业体系，逐步形成“核心带动、功能清晰、特色鲜明”的大西安空间格局，对各类高技能专业化人才的需求将急剧增加，为学校深化产教融合、校企合作提供了广阔的发展平台。加之，学校所在的西安国际港务区作为临港高端产业和大型企业集聚地，学校开设的轨道交通运输、现代铁路物流、电子商务等专业与园区高端产业、产业高端高度契合，为学校产教融合、技术服务、引领发展、人才培养等方面带来新的发展空间。

3. 轨道交通大发展为学校打造行业品牌提供了新动能。随着陕西省“米字型”高速铁路网络体系和城际铁路网络的逐步建成，西安“棋盘+环+放射”状城市轨道交通网络迅速拓展，地铁、高铁、轻轨等穿梭飞驰的立体式轨道交通网日趋成熟，中欧班列长安号的集结效应日益凸显，全国轨道交通枢纽中心地位愈加突出，技术和人才需求愈加旺盛，巨大的人才缺口也为学校开放办学、双主体育人、定制化培养提供了良好机遇。学校积极与轨道交通行业企业深入开展产教融合校企合作，通过建立轨道交通类产业学院、高水平专业化产教融合型实训基地和“双师型”教师培养培训基地、推进现代学徒制、“1+X”证书制度试点等举措，实现专业设置和产业需求对接、专业课程与职业标准对接，教学过程与生产过程对接，学历证书与职业资格证书对接，形成校企合作命运共同体，为学校打造行业办学品牌注入强劲动能。

4. 中国高铁走出去战略给国际办学带来机遇。随着“一带一路”深入推进，中国高铁发展爬坡过坎，实现“弯道超车”，凭借拥有完

全自主知识产权的多项技术成为中国新的“外交名片”“形象代表”。学校将紧跟高铁走出去企业，输出高铁新技术新工艺，提供中国标准和中国方案，积极融入国际产能合作，深化与合作国互鉴、互融、互通。同时以海外“天佑学院”建设为契机，不断建立健全国际合作办学长效运行机制，构建国际化专业标准和课程标准体系、人才培养体系，改善合作办学条件，不断提升国际化办学层次和水平，致力于打造高水平中外合作办学品牌。

9.2 面临挑战

1. 校际间的激烈竞争为学校发展带来巨大挑战。陕西省首批入选的8所国家双高校在部省两级配套资金支持下，建设工作正在大踏步前行，有力推动了学校的迅猛发展，进一步拉大了与非双高校间的距离。我校虽然是陕西省“8+2”双高建设的培育单位，但“前甩后追”的形势不容乐观，校际间的竞争异常激烈，因此，我们只有迎难而上、自我加压、奋力前行，才能顺利进入省级双高建设单位，为下一轮成功跻身国家双高建设行列创造条件。

2. 轨道交通产业转型升级对学院发展建设带来挑战。轨道交通行业在大数据、云计算、人工智能等数字技术的驱动下，新技术、新标准、新岗位不断涌现，需要越来越多的复合型技术技能人才，这给学院专业建设和人才培养提出了新要求。我校现有的校企深度合作不到位、教学内容相对滞后、教师实践能力不够等诸多问题，成为了产业转型升级背景下阻碍学校发展的痛点和难点。因此，我们要紧跟高速铁路和城市轨道交通信息化、智能化、智慧化的发展趋势，紧盯前沿技术，对标岗位需求，创新产教融合校企合作办学模式和德技并修工

学结合育人模式，全面深化“三教”改革，打造人才培养高地，主动适应产业升级对高职人才培养和就业质量带来的挑战。

3. 内部治理能力对学校发展带来的挑战。当前，学校在现代大学制度体系建设、内部体制机制改革、指标意识成果导向、干事创业的活力激发等制度建设方面还不完善；学校标准体系、评价体系以及高素质专业化干部队伍的选拔任用机制有待健全；校院两级管理、目标管理考核等方面存在不足，严重制约了我校高质量发展。因此，学校必须要在完善规章制度、建立健全分配制度和内部奖惩激励机制、激发全员干事创业活力等方面加大改革力度，不断推进治理体系和治理能力现代化。

4. 产教融合机制不完善对“双主体育人”带来的挑战。在产教融合、校企合作实施过程中，学校领导赴企业签订校企合作框架协议，学校在建设实训车间、场地，提供师资等方面具有优势，但是在实践中政行企校协同育人创新体制机制还没有完善，对合作企业的各项税费减免和土地优惠政策没有落到实处，行业企业参与产教融合、校企合作的积极主动性不高，参与度不深，再加上企业人员工作任务重时间紧，无法抽出时间参与学校专业建设和教学改革，“双主体育人”的机制无法完全实现。

附表：高等职业教育年度报告指标

表 1 计分卡

院校 代码	院校 名称	指标		单位	2020 年	2021 年	备注
13945	西安 铁路 职业 技术 学院	1	就业率	%	92.63	95.27	
		2	毕业生本省就业比例	%	72.91	62.69	
		3	月收入	元	4651	4928	
		4	理工农医类专业相关度	%	89.3	95.07	
		5	母校满意度	%	92.63	96	
		6	自主创业比例	%	0.05	0.03	
		7	雇主满意度	%	98.36	99.77	
		8	毕业三年晋升比例	%	32	33	

表 2 学生反馈表

院校代码	院校名称	指标		单位	2020级	2021级	备注
13945	西安铁路职业技术学院	1	全日制在校生人数	人	4375	5260	
		2	教书育人满意度一				
			(1) 课堂育人	调研人次	人次	4185	5028
				满意度	%	95	96
			(2) 课外育人	调研人次	人次	3850	4795
				满意度	%	93	95
		3	课程教学满意度一				
			(1) 思想政治课教学	调研课次	课次	15	18
				满意度	%	95	96
			(2) 公共基础课（不含思想政治课）	调研课次	课次	16	15
				满意度	%	94	95
			(3) 专业课教学	调研课次	课次	12	14
				满意度	%	95	94
		4	管理和服务工作满意度一				
			(1) 学生工作	调研人次	人次	3275	4869
				满意度	%	93	95
			(2) 教学管理	调研人次	人次	4156	4762
				满意度	%	94	97
			(3) 后勤服务	调研人次	人次	4120	4986
				满意度	%	92	93
		5	学生参与志愿者活动时间	人日	2225	7449	
		6	学生社团参与度一				
			(1) 学生社团数		个	25	24
			(2) 参与各社团的学生人数		人	1966	1437

表 3 教学资源表

序号	指标	单位	2020 年	2021 年
1	生师比	—	16.64	16.83
2	双师素质专任教师比例	%	64.19	45.8
3	高级专业技术职务专任教师比例	%	37.99	37.39
4	教学计划内课程总数	学时	1715	1302
	其中：线上开设课程数	学时	370	131
	线上课程课均学生数	学时	35	99
5	校园网主干最大带宽	Mbps	20000	20000
6	校园网出口带宽	Mbps	1210	1700
7	生均校内实践教学工位数	个/生	0.52	0.49
8	生均教学科研仪器设备值	元/生	17187.75	18084.83

表 4 国际影响表

院校代码	院校名称	指标		单位	2020 年	2021 年	备注
13945	西安铁路职业技术学院	1	全日制国（境）外留学生人数（一年以上）	人	9	21	——
		2	非全日制国（境）外人员培训量	人日	2430	0	——
		3	在校生服务“走出去”企业国（境）外实习时间	人日	0	0	——
		4	专任教师赴国（境）外指导和开展培训时间	人日	0	0	——
		5	在国（境）外组织担任职务的专任教师人数	人	0	0	
		6	开发并被国（境）外采用的专业教学标准数	个	0	0	
			开发并被国（境）外采用的课程标准数	个	0	0	
		7	国（境）外技能大赛获奖数量	项	0	0	
		8	国际合作科研平台数	个	0	0	

表 5 服务贡献表

院校代码	院校名称	指标		单位	2020 年	2021 年	备注
13945	西安铁路职业技术学院	1	全日制在校生人数	人	12534	13078	
			毕业生人数	人	4204	3973	
			其中：就业人数	人	3894	3785	
			毕业生就业去向：	—	—	—	
			A 类：留在当地就业人数	人	2839	2373	
			B 类：到西部地区和东北地区就业人数	人	3033	2657	
			C 类：到规模以下企业等基层服务人数	人	237	899	
			D 类：到规模以上企业就业人数	人	3516	2690	
			其中：到 500 强企业就业人数	人	2	21	
		2	横向技术服务到款额	万元	41.37	53.28	
			横向技术服务产生的经济效益	万元	0	391.5	证明材料附后
		3	纵向科研经费到款额	万元	266.06	73.5	
		4	技术交易到款额	万元	0	0	
		5	专利申请/授权数量	项/项	27/22	30/12	
			其中：发明专利申请/授权数量	项/项	1/0	1/0	
		6	专利成果转化数量	项	0	0	
		7	专利成果转化到款额	万元	0	0	
		8	非学历培训项目数	项	29	202	
		9	非学历培训时间	学时	616	11652	
		10	非学历培训到账经费	万元	53.98	112.377	
		11	公益性培训服务	学时	32	675	
		主要办学经费来源（单选）：省级财政（ ） 地市级财政（ ☒ ） 区县级财政（ ） 行业企业（ ） 其他（ ）					

横向技术服务产生的经济效益证明

基础设施智能检测与预警技术-钢轨模块化数字探伤方案及 验证研究应用经济效益证明

2018 年西安局集团公司西安工务段与西安铁路职业技术学院联合研制模块化钢轨数字探伤仪科研项目，2018 年 8 月 23 日至今在我段使用，主要用于新丰镇编组场探伤作业。

2018 年以前新丰镇站区减速顶需拆卸探伤，线路工 4 人拆减速顶，探伤检测 2 人，1 个工作日完成 2km（单股）。新丰镇股道减速顶共计 64km（单股），探完需 32 个工作日。现用模块化钢轨数字探伤仪仅需两名作业人员 10 个工作日完成所有减速顶探伤作业。按照一年两遍规定，一年节约线路工劳力 4 人，节约 256 个工作日，按照线路工日工资 456 元，节约 11.67 万；节约探伤工工作日 118 个，按照探伤工日工资 406 元，节约 4.79 万元，一年节约劳动力 16.46 万元。

新丰镇编组场是西安局集团公司运输中心枢纽站，有减速器 24 个，三、四场股道 84 条含 64km（单股）减速器，以前均是探伤检测盲区，无法对钢轨内部缺陷进行有效检测，模块化钢轨数字探伤仪研发后填补了特殊区段（减速器、减速顶）钢轨母材仪器探伤技术空白，自 2018 年使用该探伤仪后，消灭了安全风险源，新丰镇编组场无断轨事故发生。



西安局集团有限公司西安工务段



2021 年 10 月 8 日

成果研究应用经济效益证明

项 目 名 称	合茂项目 0517-L02 地块地铁安全风险评估及轨道防护设计工程
应 用 单 位	北京北方交建工程管理有限公司
应用成果起止时间	2020 年 01 月 20 日至 2020 年 07 月 31 日
通 信 地 址	北京市大兴区金星西路 5 号院 5 号楼 713
经 济 效 益	
年 度	2020 年
新 增 产 值	150 万元
新 增 利 润	30 万元
节 支 金 额	20 万元
应用情况： 科研课题《天宫院凯德 MALL 项目基坑邻近地铁大兴线天宫院站西北出入口及连接通道破口风险评估数值模拟计算》的研究成果在合茂项目 0517-L02 地块地铁安全风险评估及轨道防护设计工程中进行了应用。  应用单位（盖章） 2021 年 10 月 28 日	
课题《天宫院凯德 MALL 项目基坑邻近地铁大兴线天宫院站西北出入口及连接通道破口风险评估数值模拟计算》中采用的数值模拟计算方法，为该项目安全风险评估及轨道防护设计提供了大量的技术支撑和经验借鉴，直接为公司新增产值 150 万元，新增利润 30 万元。合理、高效的数值模拟方法为该项目实施过程中节约大量人工成本达 20 万元。  应用单位财务部门（盖章） 2021 年 10 月 28 日	

全国铁路基础数据录入及预处理项目经济效益证明

2020 年西安维恩智联数据科技有限公司委托西安铁路职业技术学院完成全国铁路基础数据录入及预处理技术服务工作，2021 年 6 月 7 日至今项目成果在我公司使用，主要用于路径搜索和铁路 OD 交通量查询等。

该项目实施以来共产生经济效益 156 万元。其中系统实现的铁路相关地理信息数据图层、属性表的统一管理、查询分析、图形交互功能产生经济效益共计 15 万元；铁路 OD 交通量查询分析产生经济效益共计 60 万元；铁路线路、区间、站点等多粒度信息的综合查询、渲染和交互产生经济效益共计 43 万元；车站、城市间分里程、时间、费用的多路径查询产生经济效益共计 38 万元。

西安维恩智联数据科技有限公司

2021 年 10 月 20 日



表 6 落实政策表

院校 代码	院校 名称	指标		单位	2020 年	2021 年
13945	西安铁路 职业技术 学院	1	年生均财政拨款水平	元	17642.31	16489.04
			其中：年生均财政专项经费	元	3614.61	2041.38
		2	教职员工额定编制数	人	692	692
			在岗教职员工总数	人	666	672
			其中：专任教师总数	人	458	476
		3	企业提供的校内实践教学设备值	万元	417.2	1.2
		4	生均企业实习经费补贴	元	30	30
			其中：生均财政专项补贴	元	0	0
		5	生均企业实习责任保险补贴	元	30	30
			其中：生均财政专项补贴	元	0	0
		6	企业兼职教师年课时总量	课时	38930	33590
			年支付企业兼职教师课酬	元	2081700	1726700
			其中：财政专项补贴	元	0	0