

国家公办普通高等职业院校



昆明铁道职业技术学院

KUNMING RAILWAY VOCATIONAL AND TECHNICAL COLLEGE

# 招生简章

2021年



# OVERVIEW OF COLLEGE

## 学校简介

学校始建于1958年，是由昆明市人民政府主办、云南省教育厅业务指导的专门培养铁路及城市轨道交通、邮电通信高素质技术技能人才的公办专科层次普通高等职业院校。

学校坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，紧紧围绕“培养什么人、怎样培养人、为谁培养人”这一根本问题，坚守为党育人、为国育才的初心和使命，全面落实立德树人根本任务，着力培养德智体美劳全面发展的专业技术人才，学校先后获评云南省平安校园、昆明市文明校园、昆明市创建全国民族团结进步示范市工作先进集体，各基层党支部先后获“全国高校党建工作样板党支部”、云南省“一流党建示范党支部”、昆明市五星级示范党支部等荣誉称号。

学校现有两个校区，主校区位于昆明市经济技术开发区，占地300.67亩；羊甫校区位于昆明市官渡区小板桥（原云南省邮电学校），占地82.75亩。学校校舍建筑面积16.95万平方米，固定资产6.01亿元，图书馆藏书33万余册，信息化多媒体教学设施覆盖所有教学、实训场所，田径运动场、室内体育馆等文化体育设施一应俱全。

学校拥有一支师德高尚、结构合理、素质优良、专兼结合教师队伍，在编教职工405人，具有高级职称130人(其中正高级职称5人)，占比为32%；具有博士、硕士学位121人，占比为30%；“双师型”教师比例达78%；大部分专业教师（含实习实训指导教师）毕业于铁道类或邮电类高校对口专业或来自企业生产一线，专业骨干教师绝大多数毕业自原铁路、邮电行业所属著名高校（北京交通大学、西南交通大学、兰州交通大学、上海铁道大学、中南大学、华东交通大学、大连交通大学、北京邮电大学、重庆邮电大学、西安邮电大学等），长期从事专业教学，专业功底深厚，实践能力较强。学校多名教师获得“全国黄炎培职业教育优秀教师”、“全国五一劳动奖章”、“云南省有突出贡献优秀专业技术人员”、“云南省创新人才”、“云南省‘万人计划’教学名师”、“春城教学名师”、省市级劳模等荣誉称号，聘请了“长江学者”、著名铁道机车专家李芾等专家学者为高级顾问。



(主校区鸟瞰图)



学校下设机车车辆学院、电气工程学院、铁道运输学院、机电工程学院、信息与通信工程学院等二级学院，开办了铁道机车运用与维护、铁道供电技术、铁道信号自动控制、铁道交通运营管理、城市轨道车辆应用技术、动车组检修技术、现代通信技术等22个专业。校内建有由101个实验实训室、车间、站场组成的计算机与信息技术、电工电子及自动化、机械加工与焊接技术、城市轨道交通、铁道机车车辆、铁道运输、铁道工程、铁道供电、通信信号等实训基地（中心），投资2亿余元建成了“云南高速铁路技术公共实训基地”，教学设备先进，实践性教学条件较好。现有全日制在校学生5500余名，成人学历教育学生3000余名。

学校校企合作积淀深厚，与全国各地、云南省的铁路、城市轨道交通、轨道交通装备制造、工程建设、邮电、通信等行业企业构建了全方位、宽领域、深层次的长期合作关系，在毕业生就业推荐、学生生产实习、企业员工培训、实训基地共建共享、专业共建、师资互派、技术开发与服务等各方面开展深度合作。深厚的校企合作基础，对学校增强办学实力、提高人才培养质量、促进毕业生就业形成了强大支撑。

学校主动融入和服务国家“一带一路”建设，积极开展以南亚东南亚国家为重点，以铁路人才培养为主要领域，广泛深入的国际交流合作取得显著成效。

学校秉承“与铁道同行、与未来同在”办学理念，明确“立足西南、辐射周边、行业知名”办学定位，不断提升人才培养质量，努力把学校建设成为办学特色鲜明、社会声誉卓著、有较大影响力和辐射作用的高水平轨道交通高等职业院校，打造面向南亚东南亚高技能轨道交通人才培养高地。



(羊甫校区鸟瞰图)

# INTRODUCTION PROFESSIONAL

## 专业介绍

### 机车车辆学院

铁道机车运用与维护、城市轨道交通车辆应用技术、动车组检修技术、铁道车辆技术

### 铁道运输学院

轨道交通运营管理、城市轨道交通运营管理、铁路物流管理

### 电气工程学院

铁道供电技术、铁道工程技术、铁道信号自动控制、高速铁路施工与维护、城市轨道交通通信信号技术、城市轨道交通供配电技术

### 机电工程学院

城市轨道交通机电技术、铁道机车车辆制造与维护、制冷与空调技术、智能焊接技术、铁道养路机械应用技术

### 信息与通信工程学院

电信服务与管理、现代通信技术、铁道通信与信息化技术、智能互联网络技术

## 01 铁道机车运用与维护

专业代码：500105

培养面向铁路机务系统及机车车辆装备修造企业，在生产、建设、管理、服务第一线，能从事铁路机车运用与检修、管理及技术改造等工作，具有扎实的机车运用、检修、生产等专业理论知识，具有本专业相关领域工作的岗位能力和专业技能，具有良好的政治素质和道德素质，具有良好的职业道德、身心健康、职业生涯发展基础、全面发展的技术技能人才。



### 1 主干课程

《铁道概论》、《机械基础》、《机械制图与CAD》、《电工技术与应用》、《电力电子技术》、《电气控制与PLC技术》、《机车电机与电器》、《机车总体与走行部》、《机车制动技术》、《机车牵引传动控制技术》、《机车检修》、《机车运用与规章》、《机车乘务作业》等。

### 2 实习实训

专业认识实习、专业基础实训、金工实训、铁路现场生产实习、专业技能实训、毕业设计(论文)等。

### 3 就业面向

面向铁路机务段、地方铁路、大型工矿(铁路专用线)以及机车车辆修造企业，从事铁道机车运用、检修工作，也可从事与机车车辆制造的相关工作。

\* 专业要求:只招男生，身高170厘米及以上，身体健康、肢体健全，无口吃、无色盲色弱，裸眼视力5.0及以上。

## 02 铁道供电技术

专业代码：500107

面向铁道供电与城市轨道交通行业、电气化工程局及工矿企业的供用电领域运营、施工与管理第一线，从事接触网运行检修与施工、变配电所运行检修及电气设备试验、工厂供电设备运行与维护等工作，具有扎实的牵引供电系统设备结构、工作原理、技术条件、维护标准、施工工艺等专业技术理论基础，具备一定的牵引供电系统设备安装、调试、日常维护、故障处理及检修等实践技能，具有良好的职业道德、身心健康、职业生涯发展基础、全面发展的技术技能人才。



### 1 主干课程

《铁道概论》、《机械制图与CAD》、《电工技术及应用》、《电力电子技术》、《继电保护运行与维护》、《电气化铁道供变电技术（一次系统）》、《电气化铁道供变电技术（二次系统）》、《变配电所综合自动化》、《接触网检修与维护》、《牵引供电安全规程》、《高电压设备测试》等。

### 2 实习实训

专业认识实习、专业基础实训、钳工实操训练、一次系统专项训练、二次系统专项训练、接触网专项训练、铁路现场生产实习、专业技能实训、毕业设计（论文）等。

### 3 就业方向

面向铁路、地铁公司、电气化工程局及工矿企业的供电部门，从事铁路和轨道交通牵引供电接触网、变配电所以及企业工厂供电设备的运营、施工与管理等技术工作。

\* 专业要求:身体健康、肢体健全，无口吃、无色盲色弱。结合就业岗位情况，更适合男生就读。

## 03 铁道工程技术

专业代码：500101

面向铁道、城市轨道交通行业及工矿企业，培养思想政治坚定、德技并修、全面发展，适应铁道工程施工及养护企业需要，掌握铁路线路、路基、桥涵、隧道及其附属工程构造的施工与维护技术基本知识，熟悉铁路安全操作规程，具备铁路工程施工测量、工程施工管理及概预算编制能力，以及解决铁路线路、桥梁、隧道施工及维修技术问题的基本能力，从事铁路工程施工及维修等工作的高素质技术技能人才。



### 1 主干课程

《铁道概论》、《铁道工程识图制图与CAD制图》、《土木工程力学》、《工程材料试验与检测》、《铁道工程测量》、《铁路路基构造施工及维修》、《铁路隧道构造施工及维修》、《铁路桥涵构造施工及维修》、《铁路轨道构造施工及维修》、《铁路工程概预算》、《高速铁路轨道施工与养护》、《铁道工程施工组织与管理》、《钢轨探伤》、《BIM建模基础》等。

### 2 实习实训

专业认识实习、工程测量实训、铁路工程概预算集中实训、铁路现场生产实习、岗前专业技能实训、毕业设计（论文）等。

### 3 就业方向

面向铁道、城市轨道交通行业及工矿企业等企业，从事铁路工程施工及维修等工作。

\* 专业要求:只招男生，身体健康、肢体健全，无口吃、无色盲色弱。

# 04 铁道交通运营管理

专业代码：500112

面向国家铁路、地方铁路及大型厂矿企业运输部门的铁路运输基层站段，针对行车组织管理、货运、客运管理及服务工作的第一线，掌握铁道交通运营管理专业理论、各项规章制度和组织管理办法，具备铁路行车设备、客货运输设备的操作技能，具备铁路调车、接发列车、货运组织、客运组织、行包运输组织等技能，适应铁路调车员、货运员、客运员等相关岗位工作，取得相关岗位职业资格证书，身心健康、从业素质良好、学习能力较强和可持续发展能力较强的高素质技术技能人才。



## 1 主干课程

《铁道概论》、《铁路行车组织》、《铁路货运组织》、《铁路客运组织》、《铁路站场与枢纽》、《铁路行车规章》、《铁路运输安全管理》、《形体与礼仪》等。

## 2 实习实训

专业认识实习、专业基础实训、站场设计、列车运行图设计、接发列车作业生产实习、调车作业生产实习、货运综合生产实习、客运综合生产实习、毕业顶岗实习、毕业设计（论文）等。

## 3 就业方向

面向铁路、地铁公司、地方铁路及大型厂矿企业的运输部门，从事行车组织管理、货运、客运组织及服务工作的运营管理职业领域。

\* 专业要求:男生身高168厘米、女生身高160厘米及以上，身体健康、肢体健全、形象气质好，无口吃、无色盲色弱，矫正视力4.8及以上。结合就业岗位情况，更适合男生就读。

# 05 城市轨道交通车辆应用技术

专业代码：500602

面向城市轨道交通运营和生产企业，培养能从事城市轨道交通列车驾驶、车辆运用与检修、管理及技术改造等工作，具有城市轨道交通车辆驾驶、保养、检测、检修等专业理论知识，具有本专业相关领域工作的岗位能力和专业技能，具有良好的政治素质和道德素质，具备良好的心理素质和身体素质的技术技能人才。



## 1 主干课程

《城市轨道交通概论》、《机械基础》、《机械制图与CAD》、《电工技术与应用》、《电力电子技术》、《电气控制与PLC技术》、《城市轨道交通车辆构造与检修》、《城市轨道交通车辆电气控制》、《城市轨道交通车辆运用与规章》、《城市轨道交通车辆电气故障与分析》、《城轨列车网络控制与诊断技术》等。

## 2 实习实训

机械基础课程设计、电工综合实训、钳工实训、焊工实训、专业认知实习、生产实习、毕业设计（论文）、毕业顶岗实习等。

## 3 就业方向

本专业面向城市轨道交通运营和生产企业，培养能从事城市轨道交通列车驾驶、车辆运用与检修、新车验收及管理、车辆技术改造、新造车组装调试等工作的高素质劳动者和技术技能人才。

\* 专业要求:男生身高168厘米、女生身高160厘米及以上，身体健康、肢体健全、形象气质好，无口吃、无色盲色弱，矫正视力4.8及以上。结合就业岗位情况，更适合男生就读。

# 06 铁道信号自动控制

专业代码：500110

面向铁道信号施工及维护企业，培养掌握铁道信号系统专业技术理论知识，具有铁道信号自动控制设备的操作、维护、检修、管理及工程施工能力和电工、电子仪表使用及维护能力，具备良好政治素质和道德素质，具备良好的心理素质和身体素质的技术技能人才。



## 1 主干课程

《铁道概论》、《机械制图与CAD》、《电工技术及应用（I）》、《电子技术及应用（II）》、《铁路信号基础设备维护》、《车站信号控制设备维护一（6502电气集中）》、《车站信号控制设备维护二（计算机联锁）》、《铁路信号设计与施工》、《列车运行控制系统设备维护》、《调度集中和列车调度指挥》等课程。

## 2 实习实训

专业认知实习、电工综合实训、钳工实训、电子综合实训、生产实习、毕业设计、毕业顶岗实习等。

## 3 就业方向

国有铁路、客运专线、城市轨道交通、地方铁路、企业铁路专用线等。从事铁道信号系统设备施工、检测、维修保养等工作。

\* 专业要求:身体健康、肢体健全，无口吃、无色盲色弱。结合就业岗位情况，更适合男生就读。

# 07 城市轨道交通运营管理

专业代码：500606

面向全国，重点以西南地区的城市轨道交通运营企业，培养熟练运用城市轨道交通设备设施，掌握轨道交通行车组织、客运组织、票务组织及服务等方面的专业知识和职业能力，能从事地铁站务管理、行车组织、客运组织及服务、列车运行调度指挥等工作，取得相关岗位职业资格证书，具有一定的服务沟通能力、动手操作能力、应急处理能力和常用英语口语交流能力，并具备职业生涯发展能力的技术技能人才。



## 1 主干课程

《城市轨道交通概论》、《城市轨道交通客运组织》、《城市轨道交通行车组织》、《城市轨道交通票务管理》、《城市轨道交通应急处理》、《城市轨道交通运营安全》、《城市轨道交通行车规章》、《城市轨道交通调度指挥》等。

## 2 实习实训

专业认识实习、城轨列车运行图绘制设计、客运综合生产实习、票务综合生产实习、服务礼仪实习、行车综合生产实习、毕业顶岗实习、毕业设计（论文）等。

## 3 就业方向

面向全国，重点以西南地区的城市轨道交通运营企业，从事地铁站务服务、行车组织、客运组织、列车运行调度指挥等工作的运营管理职业领域。

\* 专业要求:男生身高168厘米、女生身高160厘米及以上，身体健康、肢体健全、形象气质好，无口吃、无色盲色弱，矫正视力4.8及以上。结合就业岗位情况，更适合男生就读。

# 08 城市轨道交通机电技术

专业代码：500603

面向城市轨道交通行业运营生产一线，培养具备城市轨道交通机电技术基础理论知识，具有从事低压配电及照明系统、电扶梯及安全门、环控系统、综合监控系统、自动售检票系统等站场机电设备安装、调试、运行、维护、故障处理及检修的专业技能，具有良好职业素养、职业生涯发展基础，身心健康的高素质技术技能人才。



## 1 主干课程

《液压与气动》、《电机与电气控制》、《PLC与变频器控制》、《城市轨道交通低压供电设备检修》、《城市轨道交通电扶梯设备检修》、《城市轨道交通综合监控和BAS设备检修》、《现场总线与工业控制网络》、《自动检测技术及应用》等。

## 2 实习实训

专业认知实习、电子综合实训、钳工实训、焊工实训、机电一体化实训、城市轨道交通站台设备维护实训、生产实习、工种鉴定培训、毕业设计（论文）、毕业顶岗实习等。

## 3 就业方向

城市轨道交通车站综合监控设备检修工、低压动力照明设备检修工、电梯/扶梯管理员、环控设备检修工、给排水与消防设备检修工、维修调度员等，也可从事通用机电设备电气安装、调试、检修与维护等工作。

\* 专业要求:身体健康、肢体健全，无口吃、无色盲色弱。结合就业岗位情况，更适合男生就读。

# 09 动车组检修技术

专业代码：500108

培养面向高速铁路交通企事业单位，从事高速动车组运用维护和检修工作，掌握动车组构造、原理、检修工艺等专业知识，具备动车组维护保养、检修、故障诊断与处理等职业技能，具有良好职业道德和职业生涯发展基础，德、智、体、美全面发展的技术技能人才。



## 1 主干课程

《高速铁路概论》、《机械制图》、《电工技术及应用》、《电力电子技术》、《机械基础》、《动车组机械装备检修》、《动车组制动系统与检修》、《动车组运用与管理》、《动车组牵引系统与检修》、《动车组信息网络系统与检修》、《动车组辅助系统与检修》等。

## 2 实习实训

专业认识实习、焊工实训、金工实训、铁路现场生产实习、毕业顶岗实习、毕业设计（论文）等。

## 3 就业方向

面向动车组检修、动车组运用维修及动车组制造、检修设备维护等职业领域。

\* 专业要求:只招男生，身体健康、肢体健全，无口吃、无色盲色弱，矫正视力4.8及以上。



# 10 铁道车辆技术

专业代码：500106

本专业方向面向铁路车辆系统以及铁道车辆装备修造企业，培养掌握车辆生产、检修、运用等专业理论知识，具有本专业相关领域工作的岗位能力和专业技能，具有良好的政治素质和道德素质，具备良好的心理素质和身体素质的技术技能人才。



## 1 主干课程

《铁道概论》、《机械制图与CAD》、《电工技术与应用》、《电气控制与PLC技术》、《机械基础》、《车辆构造与检修》、《车辆制动装置与检修》、《客车电气装置与检修》、《车辆检测技术》、《车辆运用与管理》、《客车空调装置与检修》等。

## 2 实习实训

专业认识实习、专业基础实训、金工实训、铁路现场生产实习、专业技能实训、毕业设计（论文）等。

## 3 就业方向

面向铁路车辆段、地方铁路、大型工矿（铁路专用线）以及铁道车辆修造企业，从事铁道车辆运用与检修方面的工作。

\* 专业要求:身体健康、肢体健全,无口吃、无色盲色弱,矫正视力4.8及以上。结合就业岗位情况,更适合男生就读。

# 11 高速铁路施工与维护

专业代码：500102

面向铁道、城市轨道交通行业等高速铁路工程领域，培养思想政治坚定、德技并修、全面发展，适应铁路生产建设服务需要，具有良好的公民道德、职业素质，掌握高速铁路施工与维护技术基本知识，熟悉高速铁路安全操作规章，具备高速铁路工程施工测量、管理及概预算编制能力，以及解决高速铁路线路、桥梁、隧道施工及维修技术问题的基本能力的高素质技术技能人才。



## 1 主干课程

《铁道工程制图与CAD绘图》、《高速铁路概论》、《土木工程力学》、《工程材料试验与检测》、《工程地质基础》、《铁道工程测量》、《高速铁路工程测量》、《土力学与地基基础》、《高速铁路路基施工与维护》、《高速铁路隧道施工与维护》、《高速铁路桥涵施工与维护》、《高速铁路轨道施工与维护》、《高速铁路工程施工组织与管理》、《高速铁路工程预算》、《高速铁路工务安全及维修规则》、《高速铁路机械运用》、《BIM建模基础》等。

## 2 实习实训

专业认识实习、工程测量实训、工程概预算集中实训、铁路现场生产实习、岗前专业技能实训、毕业设计（论文）等。

## 3 就业方向

本专业学生毕业后主要面向铁路行业企业，在铁路施工、维护企业生产一线，主要从事高速铁路施工、维护等工作。

\* 专业要求:只招男生,身体健康、肢体健全,无口吃、无色盲色弱。

# 12 城市轨道交通通信信号技术

专业代码：500604

面向城市轨道交通通信信号系统施工及维护企业，培养掌握城市轨道交通通信信号系统专业技术理论知识，具有城市轨道交通通信信号系统设备的操作、维护、检修、管理及工程施工能力和电工、电子仪表使用及维护能力，具备良好政治素质和道德素质，具备良好的心理素质和身体素质的技术技能人才。



## 1 主干课程

《铁道概论》、《机械制图与CAD》、《电工技术及应用（I）》、《电子技术及应用（II）》、《城市轨道交通信号基础设施维护》、《城市轨道交通联锁设备维护（6502电气集中）》、《城市轨道交通联锁设备维护（计算机联锁）》、《城市轨道交通通信》、《城市轨道交通信号设计与施工》、《城市轨道交通列车运行控制系统设备维护》、《信号集中监测》、《城市轨道交通电源设备维护》等课程。

## 2 实习实训

专业认知实习、电工综合实训、钳工实训、电子综合实训、生产实习、毕业设计、毕业顶岗实习等。

## 3 就业方向

城市轨道交通运营公司、国有铁路、客运专线、地方铁路、企业铁路专用线等。从事轨道交通信号系统设备施工、检测、维修、保养等工作。

\* 专业要求:身体健康、肢体健全，无口吃、无色盲色弱。结合就业岗位情况，更适合男生就读。

# 13 铁路物流管理

专业代码：530804

面向国有及地方铁路货物运输部门，培养掌握铁路货物运输、现代物流管理理念、物流信息系统、电子商务、仓储与配送等专业理论知识，具备铁路物流管理的专业能力，取得相关岗位职业资格证书，从事铁路物流作业、物流营销、物流组织管理和物流服务工作，兼顾地方物流的高素质技术技能人才。



## 1 主干课程

《铁道概论》、《现代物流管理》、《运输管理实务》、《采购与供应链管理》、《铁路运输安全管理》、《铁路行车组织》、《铁路货运组织》、《集装箱多式联运》、《仓储与配送管理》、《运输市场营销》、《客户关系管理》、《财务管理》、《物流成本管理》。

## 2 实习实训

专业认识实习、行车组织生产实习、货运组织生产实习、物流企业生产实习、仓储与配送管理实训、运输管理实务实训、采购与供应链管理实训、综合演练实训、毕业顶岗实习、毕业设计（论文）等。

## 3 就业方向

面向国有及地方铁路货物运输部门，在厂矿企业专用线、铁路物流、铁路工程物流、地方物流岗位群，从事铁路物流作业、物流营销、物流组织管理和物流服务工作。

\* 专业要求:男生身高168厘米、女生身高160厘米及以上，身体健康、肢体健全、形象气质好，无口吃、无色盲色弱，矫正视力4.8及以上。结合就业岗位情况，更适合男生就读。

# 14 铁道机车车辆制造与维护

专业代码：460401

培养思想政治坚定、德技并修、全面发展，适应装备制造生产、管理、服务一线需要，具有一定创新性、良好的职业道德和身心素质，掌握装备制造技术基础理论知识，具备机械加工制造、电气装配调试、设备检修维护等专业技能的高素质技术技能人才。



## 1 主干课程

《铁道概论》、《液压与气动技术》、《电气控制与PLC技术》、《电气系统安装与调试》、《设备安装与维护》、《机械加工技术基础》、《数控加工技术》、《铁道机车车辆构造》、《铁道机车车辆电气装置》、《铁道车辆修造工艺与装备》。

## 2 实习实训

专业认知实习、机械制图大型作业、机械基础课程设计、钳工实训、工种鉴定培训、数控加工实训、生产实习、毕业设计（论文）、毕业顶岗实习等。

## 3 就业方向

面向轨道交通装备制造企业，从事轨道交通装备制造生产、检修及技术售后服务等工作，也可在机电行业从事机电设备制造、安装、调试、维护、管理及销售等工作。

\* 专业要求:身体健康、肢体健全，无口吃、无色盲色弱。结合就业岗位情况，更适合男生就读。

# 15 制冷与空调技术

专业代码：460205

面向制冷空调行业、建筑设备企业及城市轨道交通运营企业，培养具备空调、通风、给排水系统的基础理论知识，具有制冷空调工程设计、施工，设备安装、维保等专业技能，良好职业素养、职业生涯发展基础，身心健康的高素质技术技能人才。



## 1 主干课程

《工程制图》、《制冷与空调综合应用基础》、《建筑给排水设备运用与检修》、《冷库设备运用与检修》、《商用空调系统运用与检修》、《小型制冷装置检修》、《自动消防工程》、《城市轨道交通环控设备运用与检修》、《制冷空调工程设计》等。

## 2 实习实训

专业认知实习、电子综合实训、焊工实训、钳工实训、制冷空调系统运行管理实训、制冷空调设备安装施工实习、消防设施操作实训、制冷空调工程课程设计、毕业设计（论文）、毕业顶岗实习。

## 3 就业方向

制冷和空调工程设计员，制冷和空调系统安装维修工，制冷工，中央空调操作工，工程施工管理人员，城市轨道交通环控设备、给排水设备、消防自控系统检修工等。

\* 专业要求:身体健康、肢体健全，无口吃、无色盲色弱。结合就业岗位情况，更适合男生就读。

# 16 智能焊接技术

专业代码：460110

面向轨道装备制造、机械制造、汽车制造、船舶制造、压力容器制造等企业，培养具有基础焊接、智能化焊接技术理论知识，具备焊接工艺编制、焊接施工操作、质量检测和技术管理等专业技能，具有良好职业素养、职业生涯发展基础、创新精神和较强实践能力的高素质技术技能人才。



## 1 主干课程

《工程力学》、《金属学及热处理》、《冷作工艺》、《焊接结构制造技术与装备》、《焊接方法与设备》、《焊接质量检验与评价》、《焊接机器人基本操作及其应用》、《焊接自动化技术及应用》、《计算机辅助设计》、《“1+X”轨道交通装备焊接职业资格培训》等。

## 2 实习实训

专业认知实习、钳工实训、焊接技能实训、钣金技能实训、生产实习、工种鉴定培训、毕业设计（论文）、毕业顶岗实习等。

## 3 就业方向

面向轨道交通装备制造、机械制造、汽车及船舶制造等行业的大、中型企业，从事半自动、自动焊接技术操作与施工，工艺规程制定，产品质量检验，现场生产管理与技术管理等工作，工作岗位覆盖焊接操作工，焊接质量检验员，自动焊操作工、焊接技术员，焊接结构设计师及冷作工等与焊接相关工作。

\* 专业要求:身体健康、肢体健全，无口吃、无色盲色弱。结合就业岗位情况，更适合男生就读。

# 17 电信服务与管理

专业代码：510309

本届学生为校企合作，实力现代学徒制，面向电信、移动、联通、铁塔、广电等通信运营商及通信服务企业，培养掌握通信服务与管理专业理论知识，具有制定营销策划方案、完成市场调查、完成通信产品销售、营业厅运营管理、网站运营管理、呼叫中心管理等能力，具备良好政治思想素质、心理和身体素质的应用型、管理型人才。



## 1 主干课程

《沟通技巧》、《电信市场营销实务》、《中小企业网络运营与维护》、《智能终端设备应用及维护实务》、《客户服务导论与呼叫中心实务》、《电信运营管理》、《电信业务应用与客户服务》、《连锁经营管理》、《新媒体运营》等。

## 2 实习实训

专业认知实习、京东呼叫中心实训、通信企业门店销售综合实训、通信企业呼叫中心综合实训、网络运营商维护中心综合实训、通信行业企业实习、毕业设计（论文）等。

## 3 就业方向

面向政府机关及企事业单位的信息管理、通信企业市场部、通信企业呼叫中心、互联网企业客服中心、通信企业营业厅等职业领域。

主要就业岗位有通信服务运营管理、企事业单位网络前端工程师、营业厅店长、客户经理、呼叫中心督导、呼叫中心主管、数据分析师、通信企业客户服务管理等。

\* 专业要求:身体健康、肢体健全、形象、气质好，无口吃。

# 18 现代通信技术

专业代码：510301

面向电信、移动、联通、铁塔、广电等通信运营商及通信服务企业，培养掌握通信网络建设与维护、网络勘测规划与设计等知识和技术技能、德技并修、全面发展、适应通信生产建设服务需要并具有良好的社会责任意识和职业素养的高素质技术技能人才。



## 1 主干课程

《华为ICT数据通信网络技术》（华为数通HCIA认证课程）、《华为ICT移动通信技术及设备》（华为5G HCIA认证课程）、《移动网络规划与优化》、《华为ICT光传输技术与应用》、《通信电源》、《华为ICT接入网技术》、《通信工程制图与CAD》、《通信勘察设计与概预算》、《数字通信原理》、《专业英语》、《通信技术概述》等。

## 2 实习实训

基站维护实训、光传输设备实训、数据通信网络设备实训、综合布线实训、通信勘察设计与概预算实训、毕业设计（论文）等。

## 3 就业方向

面向各大通信运营商、华为产业联盟企业、通信服务企业的网络维护、网络勘测设计、网络施工监理等通信技术领域。主要就业岗位：通信网络维护和监控、无线网络优化、通信网络勘测与设计、光网络维护、动力维护等。

\* 专业要求:身体健康,肢体健全,无色盲色弱。结合就业岗位情况,更适合男生就读。

# 19 城市轨道交通供配电技术

专业代码：500605

面向城市轨道交通供电领域施工、运营与管理第一线。培养架空刚性接触网、柔性接触网和接触轨检修、调试、施工及故障处理业务；培养城市轨道交通供电系统设备的安全操作、设备检修、安全管理、事故故障分析处理与网络故障处理业务，能从事城市轨道交通接触网维修、变配电所设备检修、电力线路维修等工作岗位，取得相关岗位职业技能等级证书，具有较强沟通能力和组织协调能力和团队精神的高素质技术技能人才。



## 1 主干课程

《城市轨道交通接触网》、《城市轨道交通变配电检修与维护》、《城市轨道交通继电保护技术》、《城市轨道交通电气设备测试》、《城市轨道交通电力线路检修与维护》、《城市轨道交通变电所综合自动化技术》、《电气设备控制与维修》等。

## 2 实习实训

专业认知实习、钳工实训、焊接实训、电工实训、生产实习、毕业设计（论文）、毕业顶岗实习等。

## 3 就业方向

国家和地方铁路、城际铁路、城市地铁、电气化工程局等相关企业，从事城市轨道交通接触网维修、变配电所设备检修、电力线路维修等工作。

\* 专业要求:身体健康、肢体健全,无口吃,无色盲色弱。结合就业岗位情况,更适合男生就读

# 20 铁道养路机械应用技术

专业代码：500104

面向铁路、城市轨道交通行业及铁路养路机械生产企业，培养德技并修、全面发展，具有较好的公共道德、职业道德、人文及身心素养，具备从事铁道机械化维修设备操作、维护、保养及技术服务等能力，能够适应轨道交通行业发展需求的高素质技术技能人才。



## 1 主干课程

《大机电气控制与PLC》、《内燃机构造与维修》、《大机液压与气动传动》、《铁道概论》、《大型养路机械制动基础》、《线路维修与养护》、《大型养路机械设备与运用》、《清筛机运行检修与施工》、《配砟整形车运行检修与施工》、《捣固车运行检修与施工》、《动力稳定车运行检修与施工》、《钢轨打磨车运行检修与施工》等。

## 2 实习实训

专业认知实习、机械制图及CAD实训、电工电子技术基础实训、钳工实训、焊接实训、液压与气动实训、柴油机检修实训、设备电气安装与调试实训、养路机械设备操作与维护实训、专业实习、顶岗实习。

## 3 就业方向

各铁路局机械工务段、工程局、城市轨道交通等企业从事养路机械及设备的操作、维护、保养的相关工作；从事大型养路机械生产制造企业和工程机械生产制造企业生产服务相关工作；进入通用机电行业从事机械设备的生产、安装、调试及维护工作等。

\* 专业要求:身体健康、肢体健全，无口吃、无色盲色弱。结合就业岗位情况，更适合男生就读。

# 21 铁道通信与信息化技术

专业代码：500111

本专业培养适应高速铁路及城市轨道交通发展的通信需求、掌握铁路传输网、接入网、调度通信、铁路信息系统管理、GSM-R 基站、车载 CIR 设备维护等专业知识和技术的高素质技术技能型人才。



## 1 主干课程

《铁路专用通信》、《铁路数字移动通信系统》、《车载无线通信设备》、《华为ICT光传输系统》、《华为ICT接入网技术》、《华为ICT数据通信网络技术》、《网络安全技术》等。

## 2 实习实训

专业认知实习、无线通信设备实训、铁路专用通信设备实训、华为ICT数据通信实训、通信线路实训、生产现场实习、毕业设计（论文）等。

## 3 就业方向

面向铁路系统和地铁运营企业的通信、信息化部门及公用通信运营企业，从事 GSM-R 无线网设备、车载 CIR 设备、光电缆线路、接入网设备、传输设备、电源设备、数据网等设备的检修与维护、网络管理工作；主要就业岗位：城轨通信检修、铁路有线通信维护、无线网络优化、光传输网络维护、计算机网络维护、动力维护等岗位。

\* 专业要求:身体健康、肢体健全，无口吃、无色盲色弱。结合就业岗位情况，更适合男生就读。

# 22 智能互联网络技术

专业代码：510307

本专业培养适应物联网相关企业的技术要求，掌握RFID无线识别智能与应用技术、具备扎实的电路与电子技术、现代传感器和无线网络技术、有线和无线网络通信理论、信息处理技术，掌握物联网系统的建设、维护等专门知识和技能，在企事业单位或网络公司从事网络系统及物联网的组建、管理、维护和开发的应用型技术人才与管理人才。



## 1 主干课程

《传感器原理与应用》、《C语言程序与设计》、《单片机技术基础》、《Linux操作系统及应用》、《物联网操作系统》、《NB-IoT入门到精通》、《华为物联网HCIA认证课程》。

## 2 实习实训

专业认知实习、综合布线实训、传感驱动开发实训、物联网应用集成实训、生产现场实习、毕业设计（论文）等。

## 3 就业方向

面向各类物联网企业和华为产业联盟企业，从事网络维护、物联网设计、物联网系统集成、物联网工程实施等工作。主要就业岗位：传感器产品测试、安装及系统集成、物联网软件测试、安装及调试、物联网系统运行与维护、网络集成与维护工程师、网络工程建设维护管理工程师、物联网系统建设维护工程师、物联网系统开发助理工程师等。

\* 专业要求:身体健康,肢体健全,无色盲色弱。

## 报考须知

- ① 招生对象：普通高中生（招收部分三校生）。
- ② 高考成绩达到各省专科控制线以上即可报考，学校择优录取。
- ③ 我校是工科院校，大部分专业更适合男生就读。
- ④ 根据近年来用人企业招聘情况，企业招聘时有身高、视力、及辨色力等要求，考生填报志愿时需结合身体条件慎重对待。
- ⑤ 各专业相关“专业要求”详见专业介绍。
- ⑥ 有意愿就读我校的考生，可通过正常批次或征集志愿批次坚持填报我校志愿，提高被录取机率。
- ⑦ 录取结果将通过学校官网公布，考生需随时关注，录取期间请保持电话畅通。

# EMPLOYMENT PROSPECTS

## 就业前景

在国家“一带一路”建设的背景下，我国以高速铁路为重点的铁路建设及各大城市轨道交通建设迅猛发展，云南省面向南亚东南亚的铁路大通道建设，昆明面向南亚东南亚辐射中心建设快速推进，为相关院校及专业毕业生提供了广阔的就业空间。

学校从事铁路、城市轨道交通及邮电通信专业办学数十年，与相关行业企业建立了长期、稳定、可靠的合作关系。近年来，中国铁路昆明局集团有限公司、中国铁路成都局集团有限公司、中国铁路南宁局集团有限公司、昆明地铁运营有限公司、贵阳市城市轨道交通集团有限公司运营分公司、云南京建轨道交通投资建设有限公司（昆明地铁4号线）、杭州杭港地铁有限公司、上海隧道工程有限公司、中车资阳机车有限公司、中铁十六局、深圳市地铁集团有限公司运营总部、中铁二十局、文山普者黑有轨电车投资开发有限公司等20余家省内外知名企业、大型国企均到校进行招聘。学校2020届毕业生就业率达95%（专业对口就业率达89%）以上；截止2021年4月，2021届已有71%以上的毕业生落实就业单位（且为专业对口就业）。每届毕业生中，主要就业单位为国铁、地铁、中铁、中铁建、中车等系统的大型国企、央企。



中国铁路昆明局集团有限公司招聘现场



昆明地铁运营有限公司招聘现场



昆明地铁4号线招聘现场



中国铁路成都局集团有限公司招聘现场



# CULTURAL EDUCATION

## 文化育人

学校以党建引领抓好文化育人工程，构筑广大师生共同的精神家园，目前已成立思想政治类、文化体育类、志愿公益类等18个不同类型的学生社团，定期开展校园文化艺术节和社团文化节，传承铁职文化，展现昆铁学子的青春风采。



学校歌咏比赛暨第一届大学生文化艺术节



参观建国70周年成就展



学生义务清扫活动

# INTERNATIONAL CO-OPERATION

## 国际合作

学校始终坚持“走出去”“请进来”的对外办学的发展战略，主动融入和服务国家“一带一路”和昆明区域性国际中心城市建设，积极发挥学校专业办学特色和优势，成果丰硕。



昆明市教育对外合作交流中心落户学校



老挝总理通伦·西苏里一行到学校参观考察



学校老师赴非洲肯尼亚、埃塞俄比亚援外培训现场教学

# 学校奖助政策

学校把帮助家庭经济困难学生克服生活困难，树立正确人生观作为育人的重要工作，把“扶困”与“扶智”，“扶困”与“扶志”结合起来，帮助家庭经济困难学生成长成才。学校形成了“国家资助、学校奖助、社会捐助、学生自助”的“四位一体”资助格局，实现了“不让一个学生因家庭经济困难而失学”的庄严承诺。

## 助学金 『家庭经济困难学生』

**国家助学金：**教育厅下达指标，一等3800元/年/人、二等2800元/年/人。

**学校助学金：**不超过全校家庭经济困难学生人数的15%，一等3800元/年/人、二等1200元/年/人。

## 奖学金 『品学兼优的在校二年级及以上学生』

**国家奖学金：**省教育厅下达指标，8000元/年/人。

**云南省政府奖学金：**省教育厅下达指标，6000元/年/人。

**学校奖学金：**一等，每班1人，1200元/年/人；二等，每班2人，1000元/年/人；三等，每班3人，800元/年/人。

## 励志奖学金 『品学兼优的在校二年级及以上家庭经济困难学生』

**国家励志奖学金：**省教育厅下达指标，5000元/年/人。

**云南省政府励志奖学金：**省教育厅下达指标，4000元/年/人。

**昆铁励志奖学金：**每班2人，600元/年/人。

# 大学生应征入伍 优抚及奖励政策

学校积极鼓励和支持大学生应征入伍，除可享受国家学费补偿、助学贷款代偿等政策外，学校还将给予优厚的奖励和优抚政策。

## 国家政策

学费补偿标准为每人每年最高不超过5000元，贷款代偿标准为每人每年最高不超过8000元。国家对入伍大学生报考军校、毕业升学、就业创业及其他多方面都有相应政策。另外，全国各地还有额外的一些奖励和优抚措施，详见全国及相应地区大学生入伍相关政策。

## 学校政策

(1) **入伍奖励：**应征地为我校的，在校大学生给予5000元，应届毕业生给予20000元的一次性入伍奖励；应征地为户籍地且计入学校征兵工作任务的，在校大学生给予2000元，应届毕业生给予5000元的一次性入伍奖励。

(2) **退役复学优抚政策：**剩余学年给予1500元/年的住宿费和书费补助；可按相关要求申请调整专业；毕业时优先推荐就业；评先、评优、推优入党等其它优抚政策详见学校征兵工作管理办法。

# 2021年三年制大专招生计划

(云南报考代码: 5371, 其它省份详见各省招考报)

序号	专业名称	招生对象	学费(元/年)	招生科类	招生计划数(人)						
					云南	贵州	四川	广西	重庆	广东	江西
1	铁道机车运用与维护	高中毕业生(招收部分三校生)	5000	理	130	5	4	5	2	2	2
2	铁道供电技术			理	93	3	4				
3	铁道工程技术			文理	91	4	3	2			
4	铁道交通运营管理			文理	105	8	8	8	8	8	5
5	城市轨道交通车辆应用技术			文理	146	4					
6	铁道信号自动控制			理	83	7	6	4			
7	城市轨道交通运营管理			文理	77	3	3	3	5	6	3
8	城市轨道交通机电技术			文理	84	4	2	4	2	2	2
9	动车组检修技术			理	137	5	4		2		2
10	铁道车辆技术			文理	80	7	4	5	2		2
11	高速铁路施工与维护			文理	144	2	2	2			
12	城市轨道交通通信信号技术			理	43	3	2	2			
13	铁路物流管理			文理	105	8	8	8	8	8	5
14	铁道机车车辆制造与维护			文理	84	4	2	4	2	2	2
15	制冷与空调技术			文理	88	2	2	2	2	2	2
16	智能焊接技术			文理	88	2	2	2	2	2	2
17	电信服务与管理			文理	96	4					
18	现代通信技术			文理	147	3					
19	城市轨道交通供配电技术			理	48	1	1				
20	铁道养路机械应用技术			文理	44	1	1	1	1	1	1
21	铁道通信与信息化技术			文理	147	3					
22	智能互联网络技术			文理	97	3					
总计					2157	86	58	52	36	33	28

说明:实际计划数以各省招考院公布为准。

# 铁 肩 道 义



扫码关注 了解更多

学校地址：

主校区：昆明市经济技术开发区小石坝16号 | 羊甫校区：昆明市官渡区小板桥镇义路村2号

学校网址：[www.kmtzy.cn](http://www.kmtzy.cn)

邮政编码：650208

招生电话：0871-64883442 64883443