



南京铁道职业技术学院

NANJING VOCATIONAL INSTITUTE OF RAILWAY TECHNOLOGY

铁道供电技术

专业介绍

供电与工程学院

铁的理想信念 铁的纪律作风 铁的意志品质 铁的担当作为

始于1941年

长三角地区唯一一所轨道交通高校



- 中国高铁行业自进入21世纪以来，经历了飞速的发展，成为全球铁路运输领域的翘楚。
- 至2023年末，中国高铁营业里程已达到**4.5万公里**，占铁路总营业里程的**28.3%**。
- 在2018至2023年间，高铁营业里程的年均复合增速达到了惊人的**32.4%**，展示了高铁建设的迅猛发展。





智能化、数字化、绿色化高铁逐渐实现

智能化

智能制造、智能装
备智能运维等



数字化

绿色节能环保方向发展

绿色化

大力发展数字化技术





铁道供电技术专业是干什么的？

电气化铁路是当代最重要的一种铁路类型，沿途设有大量电气设备为电力机车（含动车组和非动车组）提供持续的动力能源。电力机车本身不带能源，所需电能由电力牵引供电系统提供。

牵引供电系统主要是由牵引变电所和接触网（或供电轨）两大部分组成。铁道供电技术专业主要学习和研究对象就是牵引供电系统，因此，就业方向也主要针对接触网和牵引变电所两大方向。



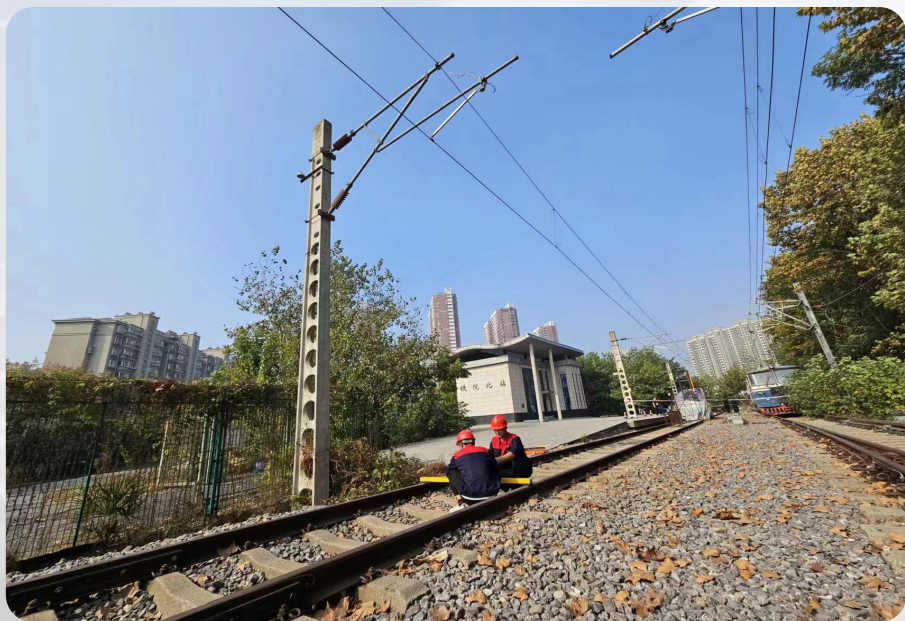


- ◆ 本专业培养理想信念坚定、德技并修、全面发展，具有一定的科学文化水平，良好的**职业道德、工匠精神和创新精神**，具有较强的就业能力、一定的创业能力和支撑终身发展的能力。
- ◆ 主要为国营高速铁路、既有铁路、城市轨道交通企业电气化铁道远动系统，培养**接触网、牵引变电所维护和检修**的高技能应用型人才。
- ◆ 毕业生通过基础理论和专业知识学习和专业毕业实习，取得铁路行业颁发的电气化铁道接触网维护和检修或牵引变电所值守的职业资格证书。具有从事电气化铁道供电系统检测和故障判断、处理的能力。



校内实训基地为**校企共建**使用真实运营的轨道交通设备。

- ◆ 校内实训与实际工作场景一致
- ◆ 与工作岗位紧密贴合



数据测量



绝缘子清扫



二次回路排故



拉出值调整





一次设备安装



腕臂组装



横担安装

教学与实践相结合







铁道供电技术专业



供电段工种

接触网作业车司机

操控作业车辆，负责检查、维修、安装和紧急修复工作。

电力工

安装、维护和修复铁路电气化系统的电力设备

变配电检修工

负责变电站和配电系统的设备检查、维护、修复和运行

接触网工

安装、维护、维修铁路电气化系统的接触网

变配电值班员

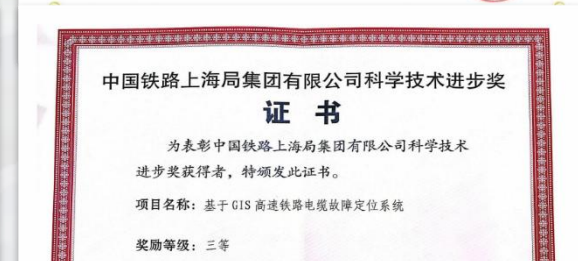
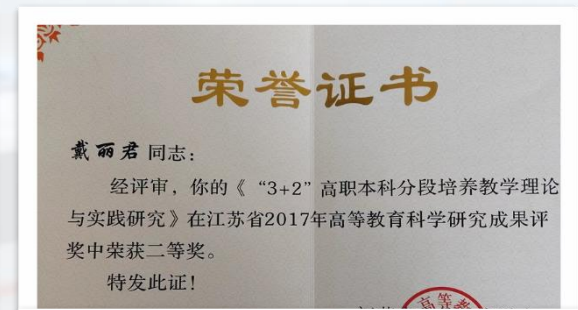
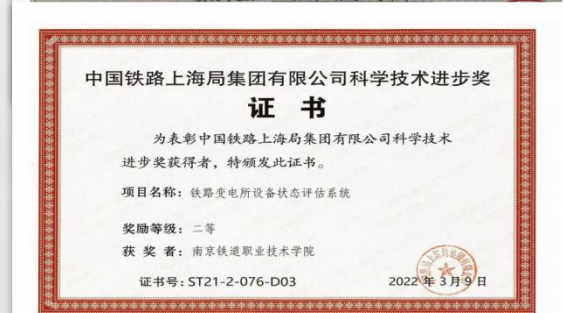
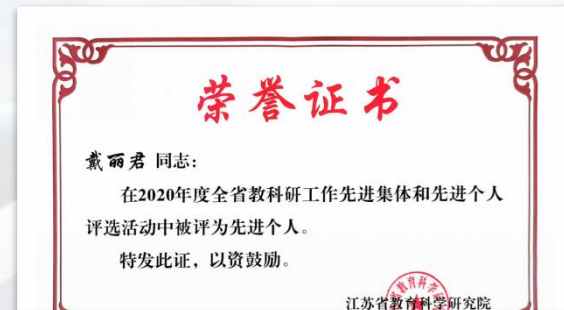
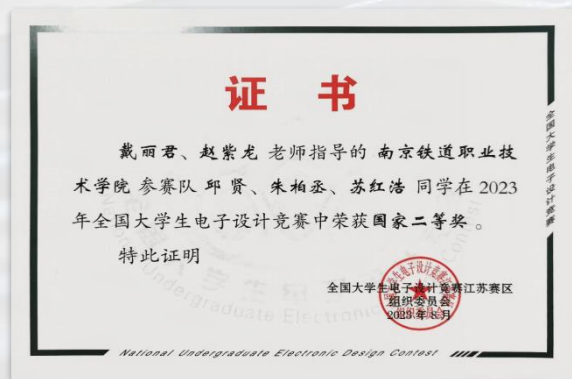
负责电力系统的运行和监控，包括供电变压器、配电设备和电力线路

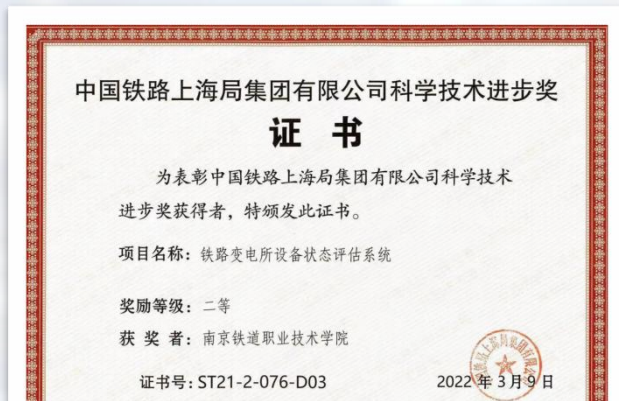




供用电技术专业教学团队共有专任教师11人，拥有

- ◆ 教授2人，高级工程师1人
- ◆ 中国铁路上海局集团有限公司科学技术进步奖4项
- ◆ 获全国电力行指委教学成果一等奖1项
- ◆ 获江苏省综合交通运输学会科学技术二等奖1项
- ◆ 主持江苏省教改课题3项
- ◆ 获江苏省微课竞赛三等奖1项
- ◆ 指导学生获江苏省大学生电子设计竞赛国赛二等奖1项，江苏省一等奖3项、二等奖3项

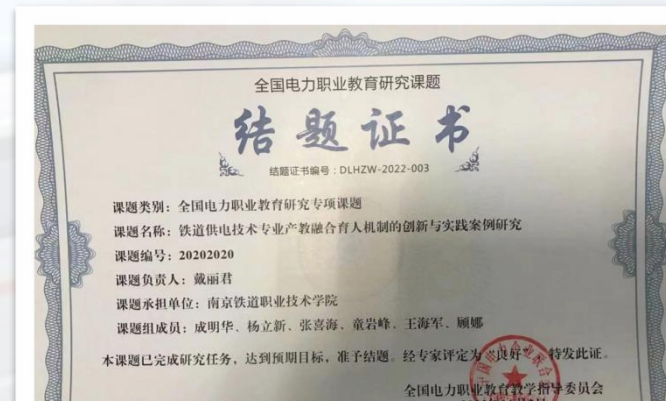




中国铁路上海局集团有限公司科学技术进步奖



全国机械职业教育实践性教学成果一等奖



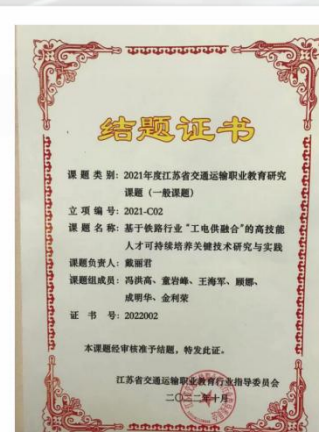
全国电力职业教育研究专项课题



江苏省综合交通运输学会科学技术奖



上海市优秀发明选拔赛优秀发明银奖



江苏省交通运输职业教育研究课题



全国铁路职业院校供电专业学生接触网技能竞赛三等奖





高二好

2013届铁道供电专业毕业生

工作至今，高二好先后获得南昌局集团公司“先进青年”、“最美青工”、“先进生产者”、“优秀共产党员”、“平凡之星-安全之星”和“江西省青年岗位能手”等20多项荣誉。2019年，高二好获得铁路职工最高荣誉，被中华全国铁路总工会授予“火车头奖章”。

孙磊

2010届铁道供电技术专业毕业生

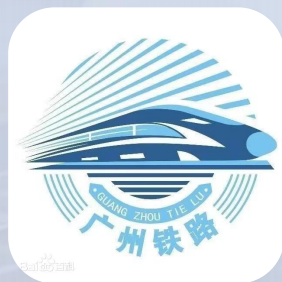
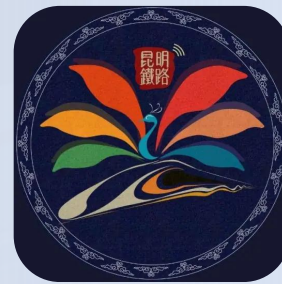
现任中铁二十四局集团上海电务电化有限公司南京龙潭港铁路专用线四电工程项目党支部书记、分工会主席、总工。曾获得上海电务电化有限公司十佳员工、科技工作先进个人、优秀见习指导老师、十佳杰出青年、优秀党务工作者、中铁二十四局集团有限公司优秀党员及优秀工会干部等荣誉称号。





铁路局：供电段、高铁基层设施段

地铁公司





南京铁道职业技术学院

NANJING VOCATIONAL INSTITUTE OF RAILWAY TECHNOLOGY

未来可期 有你更精彩!

供电与工程学院

铁的理想信念 铁的纪律作风 铁的意志品质 铁的担当作为

始于1941年

长三角地区唯一一所轨道交通高校

