



湖南铁道职业技术学院



产教深度融合 智造兴高铁 遵道育工匠

湖南铁道职业技术学院 校长

全国高铁装备制造职业教育产教联盟理事长

方小斌 博士 研究员

2022.7.2

目录 CONTENTS

一、办学基本情况

二、高铁智造竞一流

三、产教融合促发展

现代高速铁路职业技术教育网

一、学校办学基本情况

全国56所中国特色高水平高职学校建设单位之一(双高校)

全国首批 28 所国家示范性高职院校之一(示范校)

湖南铁道职业技术学院始建于1951年，脱胎于中国中车株洲电力机车有限公司。学校是全国首批示范性高职院校之一；国家优质高职院校；中国特色高水平高职学校建设单位之一。学校占地面积1008亩、拥有师生近13000余人。

- 全国职业院校教学管理50强
- 全国职业院校学生管理50强
- 全国党建工作标杆/样板院系（支部）4个
- 国家级专业教学资源库 2个
- 国家优秀教材奖1个
- 十三五职业教育国家规划教材 22本
- 国家精品在线开放课程 2门
- 国家级课程思政教学团队1个

一、学校办学基本情况



作为全国唯一主要面向轨道交通装备制造产业办学的高职院校，长期以来，深耕轨道交通装备制造及其运用产业链培养人才。形成了覆盖**高铁、普铁、地铁**等轨道交通装备制造、**运用、管理与维护**产业链的专业体系。

- 国家示范校重点专业 **5** 个
- 国家示范专业点 **3** 个
- 国家现代学徒制试点专业 **1** 个
- 国家教学资源库 **3** 个
- 国家级课程**26**门
- 全国示范性职教集团**1**个
- 国家（创新）教学团队**2**个
- 全国高校黄大年式教师团队**1**个
.....

一、学校办学基本情况



善维修



能制造



会驾驶

发展型

创新型

厚基础
重复合
强素养

复合型

国际化

据不完全统计，毕业生中成长为“高铁工匠”、“铁路工匠”、获“火车头奖章”及全国、全路技术能手的达 **126人**。



湖南铁道职业技术学院
HUNAN RAILWAY PROFESSIONAL TECHNOLOGY COLLEGE

二

高铁智造竞一流

现代高等职业技术教育网

二、高铁智造竞一流



湖南铁道职业技术学院
HUNAN RAILWAY PROFESSIONAL TECHNOLOGY COLLEGE

“中国制造2025”

发展思路：

- 推动原始创新
- 引领绿色智能
- 创新发展模式
- 拓展国际空间

数字化
智能化

要素驱动
低成本竞争优势
传统制造
生产型制造

创新驱动
质量效益竞争优势
智能制造
服务型制造转变

构建**世界领先的现代轨道交通装备产业体系**



二、高铁智造竞一流



《高铁智能制造2025蓝图》：三网融合推进中车的智能制造

第一张网，**打造产品网**，通过传感、感知、互联，实现整个产品的天地一体的互联，产品的运维服务、专家服务，预防性维修，产品的预测优化分析。

打造
产品网

三网融合

第三张网，**打造服务网**，网络互通互联，智慧旅行，移动终端。不光能够体验速度，同时还可以体现方便的商务。

打造
服务网

第二张网，**打造智造网**，通过信息技术与制造技术深度融合的数字化、网络化、智能化制造，实现中车智能、绿色、服务制造，以及技术、管理、商业模式的全面创新转型升级。

打造
智造网

二、高铁智造竞一流



湖南铁道职业技术学院
HUNAN RAILWAY PROFESSIONAL TECHNOLOGY COLLEGE

湖南‘三高四新’战略定位和使命任务

习近平总书记在湘考察时勉励湖南打造“三个高地”、践行“四新”使命，总书记从战略和全局高度对湖南作出的科学指引，构成了“十四五”乃至更长一个时期湖南发展的指导思想和行动纲领。

三个高地

着力打造

- 国家重要先进制造业高地
- 具有核心竞争力的科技创新高地
- 内陆地区改革开放高地



“四新”使命

- 在推动高质量发展上闯出新路子
- 在构建新发展格局中展现新作为
- 在推动中部地区崛起和长江经济带发展中彰显新担当
- 奋力谱写新时代坚持和发展中国特色社会主义的湖南新篇章

不断增强工程机械、**先进轨道交通装备**、航空航天、新一代信息技术、新材料等优势产业竞争力，加快产业数字化、智能化转型，着力打造国家重要先进制造业高地。

二、高铁智造竞一流



湖南株洲---国内首个突破千亿产值的轨道交通装备产业集群，2021年产值超过1600亿，整体处于全球产业链、价值链中高端，提供从轨道交通器件、部件、系统到整机、大系统的全寿命周期系统解决方案。



中车株机公司是千亿轨道交通产业集群龙头企业，牵头成立的国家先进轨道交通装备创新中心，正在组织“无人驾驶液磁断路器”“牵引变流器用高压直流接触器”“无线无源传感器”“制动系统基础阀”等关键共性技术的突破。



二、高铁智造竞一流



湖南铁道职业技术学院
HUNAN RAILWAY PROFESSIONAL TECHNOLOGY COLLEGE

轨道交通
装备运用

铁路交通

城市轨道交通

全球化

信息化

智能化

轨道交通
装备制造

技术引进

技术输出

中国制造

中国智造

绿色化

改革

人才培养模式，

定制

培养人才，

适应

轨道交通产业新发展



三

产教融合促发展

现代高等职业技术教育网

三、产教融合促发展---实施产教融合升级工程



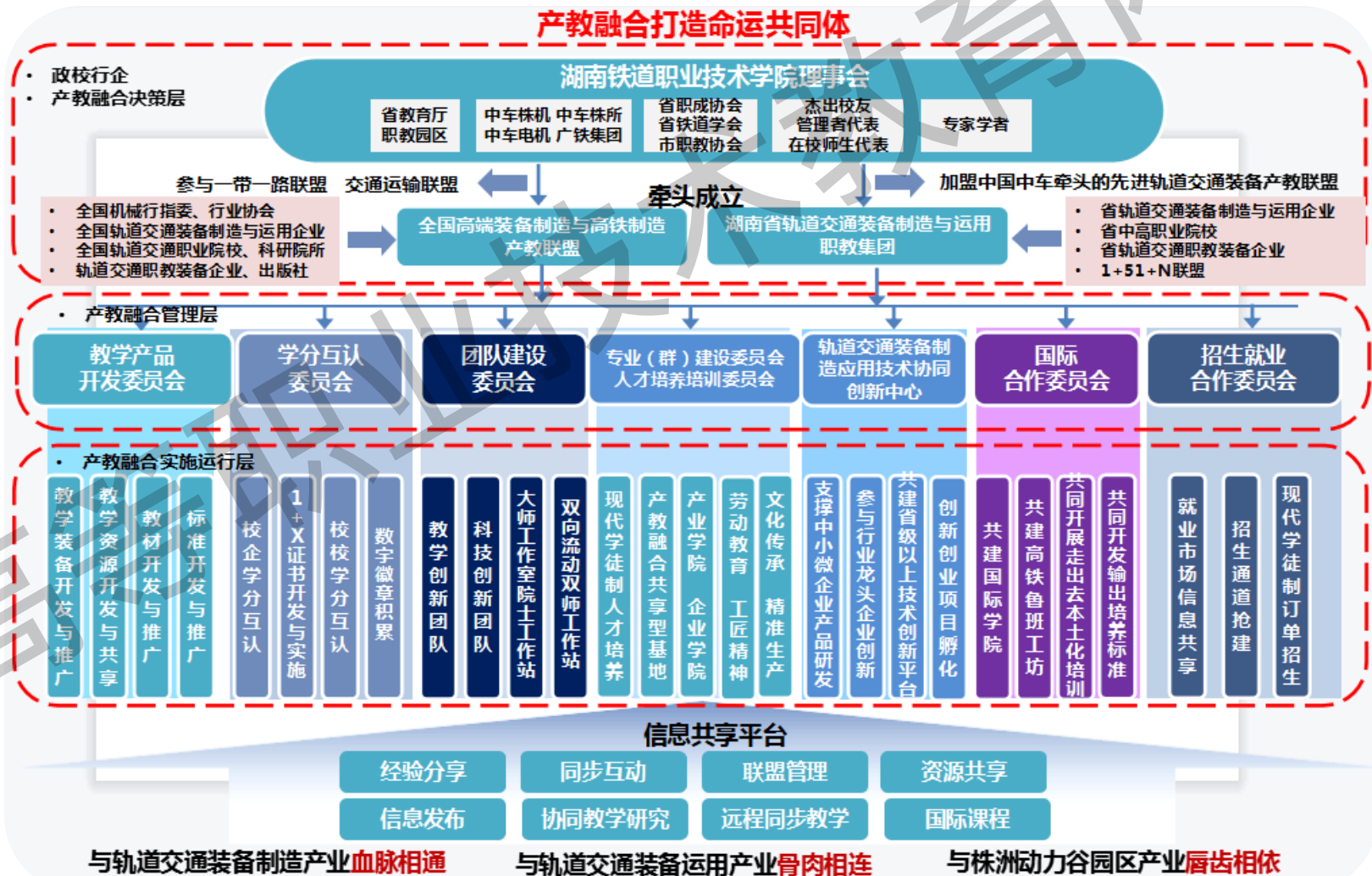
1. 打造产教融合命运共同体

创新共建共享共赢
“三级双轨”
产教融合运行机制

形成：“血脉相通”
“骨肉相连”
“唇齿相依”

与中国中车等轨道交通产业
鲜明特色的校企命运共同体。

推行“一群一链、一专一企”
产教融合实践模式。



2. 对应新业态调整新专业群

注重办学对新技术和产业变革的适应性。

专业群紧密围绕轨道交通装备智能制造、运用**产业**，**服务IGBT**等核心零部件、逻辑控制柜等核心控制部件、产品智能化制造、远程运维的关键技术等**产业****高端**。

在“双碳”战略背景下，学校紧随中国中车多元赛道，围绕新能源产业相关方向，特别是在湘产业链布局（**风电、光伏、新能源汽车、储能等**），进一步优化专业结构，开办新专业，为企业转型升级提供人力资源支撑。



三、产教融合促发展---实施产教融合升级工程



湖南铁道职业技术学院
HUNAN RAILWAY PROFESSIONAL TECHNOLOGY COLLEGE

3. 校企共建产业（企业）学院



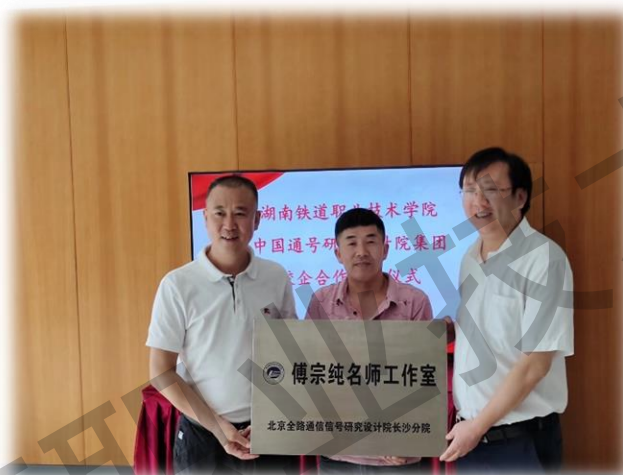
政、校、行、企共建智能制造产业学院、时代工匠产业学院、田心高科产业学院、朗迅集成电路产业学院、金蝶数字管理产业学院等**5个产业（企业）学院**，学校以“产业学院”为载体，以“人才培养+员工培训+技术创新”为纽带，开展人才培养、职工培训、科技服务、培训鉴定、实习实训、学生就业创业等工作，助力技能型社会建设。

三、产教融合促发展---实施产教融合升级工程



湖南铁道职业技术学院
HUNAN RAILWAY PROFESSIONAL TECHNOLOGY COLLEGE

4. 校企共建师资队伍



- 学校三大国家级教学团队（**全国高校黄大年式教师团队1个、国家级教师教学创新团队2个**），由樊运新、刘国友、陈高华等**3个“万人计划领军人才”“中国中车科学家(技术专家)”**与学校专业带头人共同组建。校企共建谢光明、文照辉等**23个技能大师(驻企名师)工作室**。
- 邀请企业能工巧匠**“协作授课”**，专业教师与企业技术师傅建立**“师徒关系”**，锤炼**“高铁工匠”“芙蓉工匠”**，形成了校企相互嵌套的研发、转化制度，持续推动团队研究水平和教学能力的稳步提升。
- 聘请企业高管、人力资源经理、工程师担任企业家班主任，助力学生职业精神、工程素养提升和就业观改变。

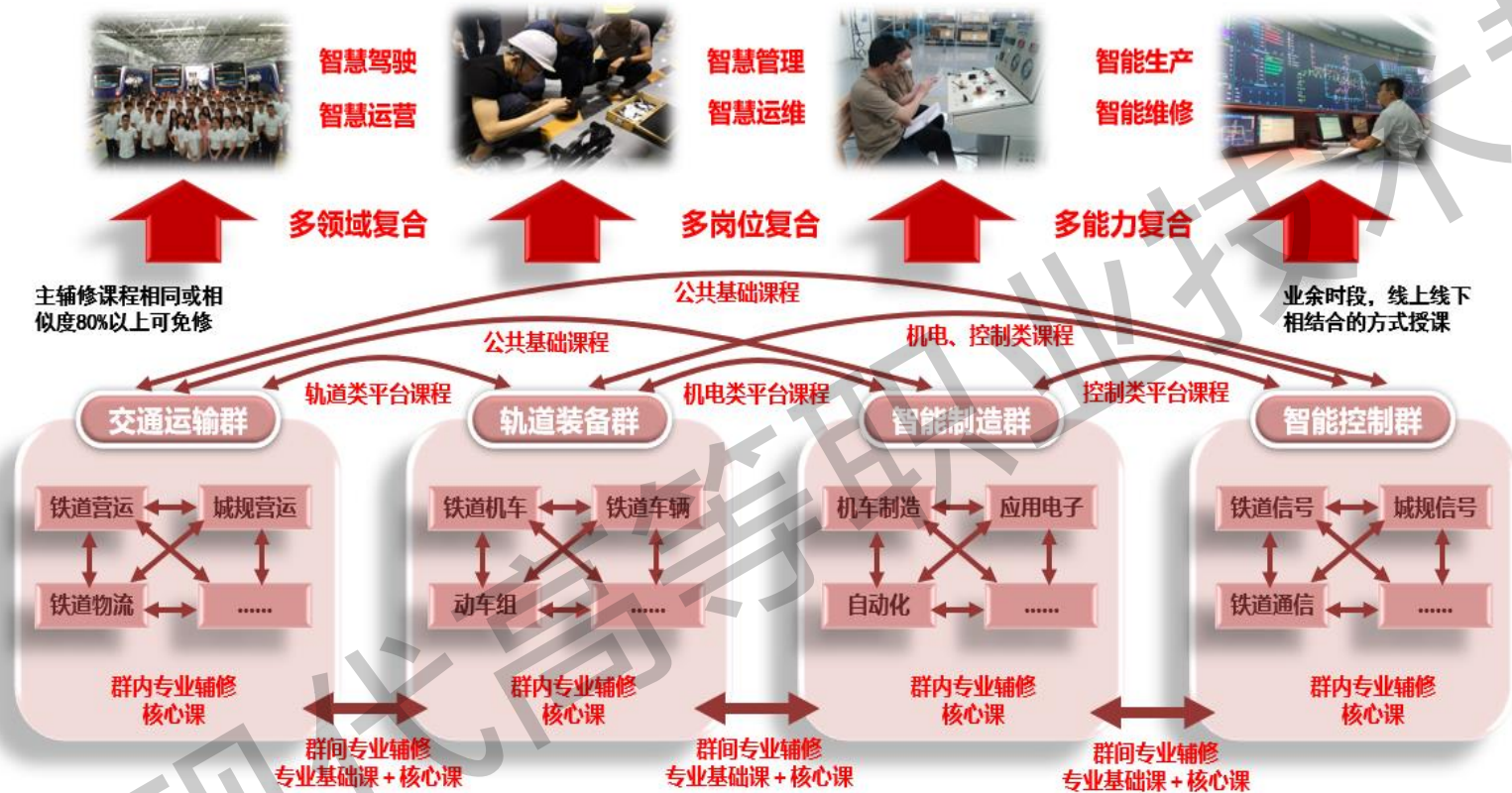
三、产教融合促发展---实施产教融合升级工程



5. 创新“主修+辅修”“国际化”等人才培养模式

针对企业需求和学生个性化发展需要，校企协同，创新“主修+辅修”“国际化”等人才培养模式。

按照“通质+特质”的核心素养要求，培养“精制造、懂智能、能互联”的复合型、创新型、发展型、国际化高素质技术技能人才，培养对接产业高端的新时代“准工匠”，着力培养企业急需的现场工程师。



主修+辅修：培养满足轨道交通装备制造与运用行业需要的复合型技术技能人才

三、产教融合促发展---实施产教融合升级工程



湖南铁道职业技术学院
HUNAN RAILWAY PROFESSIONAL TECHNOLOGY COLLEGE

6. 校企精准培养现场工程师



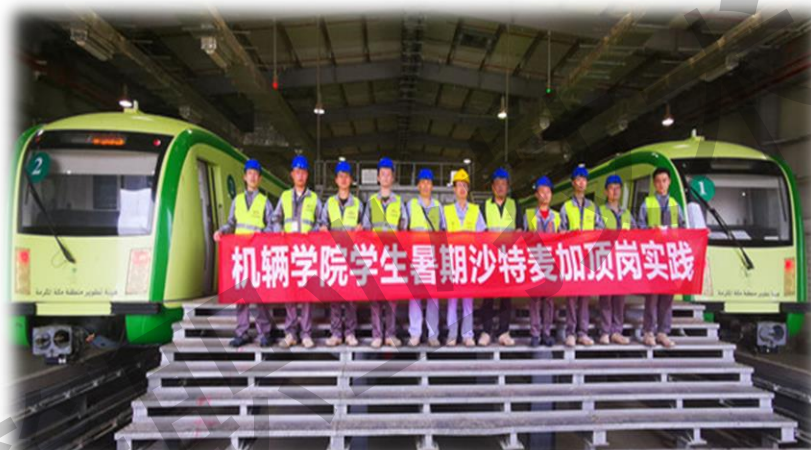
校企共同开展人才培养方案制订、教学实施、技能考核等。为企业培养精技术、懂工艺、会管理、能创新的现场工程师，重点培养学员用最简便、经济、可靠的方法制造产品的能力和独立思考、创新解决现场问题的能力。

三、产教融合促发展---实施产教融合升级工程



湖南铁道职业技术学院
HUNAN RAILWAY PROFESSIONAL TECHNOLOGY COLLEGE

7. 共建技术技能人才/教师实践实训基地



校企合作开发实习实训资源，与**中国中车、铁路局**等共建校内外实训基地**142个**。系统设计“专业群基础实训+专业群”1+X”专项实训+专业综合实训+专业实习”的四层次、模块化实践教学体系，充分满足学生学习需求。同时，教师走进企业跟岗实践，每年暑假选派教师主要以团队形式到深度合作的龙头企业跟岗实践1.5-2个月，提升教师工程实践能力，校企共同考核，着力打造“双师”教师队伍。

三、产教融合促发展---实施产教融合升级工程



湖南铁道职业技术学院
HUNAN RAILWAY PROFESSIONAL TECHNOLOGY COLLEGE

8. 校企合作开发标准/ X证书



- 校企合作开发**8个国家专业教学标准**。由学校主持、校企共建的国家级教学资源库已在白俄罗斯等**23个发展中国家推广**。
- 与中国中车等企业开发轨道交通电气设备装调等**X证书6项**，面向1+X证书试点专业3个；全国有本科、高职、中职共37所院校3876名学生参加首期试点，将企业标准直接引入院校人才培养。

三、产教融合促发展---实施产教融合升级工程



湖南铁道职业技术学院
HUNAN RAILWAY PROFESSIONAL TECHNOLOGY COLLEGE



未来，学校将继续**走深走实产教融合之路，以优质服务促高质量发展**，进一步加强与行业企业的合作，共建大型产教融合中心（项目），广泛吸引龙头企业等社会资源助力学校办学模式创新和高质量发展，同时发挥学校人才和智力优势，积极为轨道交通装备产业发展和区域经济社会建设贡献更大力量。



湖南铁道职业技术学院
HUNAN RAILWAY PROFESSIONAL TECHNOLOGY COLLEGE



谢谢大家!

现代高等职业技术教育网