



石家庄铁路职业技术学院

SHIJIAZHUANG INSTITUTE OF RAILWAY TECHNOLOGY

教 育 培 训 中 心

安徽 2025 年教师企业实践——轨道交通虚拟仿真

与智慧运维

简 报

(第三期)

轨道交通系

2025 年 8 月 24 日

为深入贯彻国家教育改革与发展战略，提升轨道交通虚拟仿真与智慧运维教师队伍的实践操作能力与行业认知水平，学院在河北省职业技能公共实训基地和北京铁路局专业技术服务中心开展了为期七天的沉浸式实践教学活动，深入探索城市轨道交通运营及相关领域的核心知识与技能，提升教师队伍的专业素养。

8 月 17 日，对铁路行车组织和接发列车进行了培训，行车组织现场实践为学员们打开了铁路运输高效运作的大门。学员们深入了解如何精准地安排列车运行时刻、合理规划路线，以及协调各部门之间的配合，了解了先进的信号系统和通信设备在保障列车安全有序运行中所发挥的关键作用，通过实际操作了解了根据不同情况及时调整行车计划，以确保铁路运输的顺畅与高效。同时学习了如何准确地执行信号指令，确保列车平稳进站和出站，从列车的检查、引导到交接工作，每一个环节都要求高度的专注和严谨的操作。通过这两项现场实践培训，学员们不仅提升了专业技能，更增强了对铁路运输安全的责任感。



8月18日，赴中国铁路北京局集团公司人身安全教育基地进行学习，在基地内，学员们不仅系统学习了铁路行业严格的人身安全规章制度，还通过生动的案例分析，深刻理解了安全意识对于保障个人生命安全及铁路运输畅通无阻的重要性。培训过程中，通过模拟演练、互动教学等多种方式相结合，让学员们亲身体验了铁路行车过程中各种规范、应急处理、事故预防等关键环节的应对措施，有效提升了学员的安全防范能力和应急处理能力。此次培训不仅增强了学员们的安全感，更为学员们在未来教学工作中严格遵守安全规程、确保铁路运输安全稳定提供了有力保障。



8月19日的课程涵盖了城轨信号设备、10KV地铁牵引供电系统的认知与岗位实践。上午，教师们深入学习了信号系统的基本原理与操作，了解了信号设备在保障行车安全中的重要作用。下午，则转向了供电设备的认知，通过模拟故障排查，掌握了供电系统的维护与应急处理技巧。



8月20日，参训教师们继续深化专业知识。上午，通过各年代火车的演变感受现代科技的进步，以及铁道行业发展的来之不易。通过研究城轨机电设备的沙盘模型，教师们对通风、照明、给排水等系统有了全面了解。下午，则围绕城轨线路设备认知与工程专业岗位实践展开，实地考察了线路维护、道岔调整等工程作业，进一步拓宽了专业视野。



8月21日，培训进入实操性更强的阶段。上午，参训教师们登上高铁列车分组进行城轨电客车驾驶操作练习，从理论到实践，逐步掌握驾驶技能。下午，通过多岗位联调联控的演练，教师们深刻理解了各岗位间的协作机制，提升了团队协作与应急处理能力。



随着培训的深入，8月22日，学院进行城轨车辆构造的认知与检修实践。上午，教师们细致学习了车辆各部件的构造原理与功能，下午则亲自动手参与模拟检修作业，掌握了基本的故障诊断与排除技能，有效提升了解决实际问题的能力。



8月23日，培训聚焦于城市轨道交通运营专业的核心岗位认知与实践。上午与下午时段，参训教师们通过模拟全自动运行线路站台门/车门夹人应急处置和全自动运行线路站台门整侧滑动门不能关门情况下发车处置、全自动运行线路站台门滑动门破碎（下轨行区）应急处置这三个紧急故障场景，亲身体会了站务、调度等关键岗位的紧急故障排除的工作流程，对城市轨道交通系统的日常运营有了直观且深入的理解，为后续的专业学习奠定了坚实基础。



本周培训不仅提升了学员们的专业素养和实践能力，还增强了大家的安全意识和创新思维，更通过实践操作提升了他们的专业技能与教学能力。在未来的教学工作中，希望学员老师们将能够运用所学知识和技能为轨道交通系统的安全、高效运营贡献自己的力量。