

探秘轨道交通 “未来工匠”如何炼成

从呼啸而过的单轨列车，到精密复杂的信号系统，重庆日益扩展的轨道交通网络背后，离不开一批批技能扎实的专业人才。他们是如何培养出来的？近日，重庆晚报记者走进重庆公共运输职业学院实地探访，看学生们在高仿真的“微缩版”轨道交通运营现场，如何提前进入“职业角色”。

教具很硬核

在退役单轨列车里上课

步入重庆公共运输职业学院主校区，两列退役的重庆单轨2号线四编组列车格外醒目。车身涂装鲜亮，与运营线上疾驰的列车别无二致。

“这是全国独一份的跨座式单轨列车实体教学基地。”实训中心主任周宗明介绍，学校根据城市轨道交通车辆实训教学和企业技能培训需求，依托这两列跨座式单轨车辆开发了综合实训、站务实训、列车检修等课程，学生们在真实的单轨列车上上课，进一步提升实操能力。

不仅如此，未来还将在单轨列车上开发单轨车辆应急速降、消防救援等课程，让学生们在课堂上就能全方位感受到“上岗”的节奏。

在校园的另一侧，整合了干线铁路、城际铁路、市域（郊）铁路、城市轨道交通的“轨道交通多网融合实训基地”同样吸睛。实训基地内，陈列着“和谐号”动车组头车、25G铁路客车等，“我们建设这个实训基地的目的是让学生不用走出校门，就能一站式学遍不同轨道制式的运维与管理技能。”周宗明说道。

上课像上班

沙盘之上玩转“互联互通”

“列车准备跨线运行！”城市轨道交通运营管理实训室里，该校交通运营教研团队负责人胡兴丽的指令刚发出，学生们立刻在电脑前忙碌起来。不一会，一列地铁列车模型就在沙盘轨道上启动，自动根据编制好的运行图运行。

“现在列车正在进行的是模拟重庆轨道交通互联互通，列车从5号线快线驶入环线，再由环线跨线运行至4号线的全过程。”一名正在实训的城市轨道交通运营管理专业学生说，每当来到这个实训室上课就像是“上班”。

重庆晚报记者看到，这间实训室内，城轨调度系统屏、城轨运营线路沙盘、车站运行控制终端系统等一应俱全，通过真实模拟、情景教学的方式，还原重庆轨道交通互联互通技术的运行模式。

其中，正中央的城轨运营线路沙盘尤为亮眼，19座模拟车站错落分布，车辆段内4条存车线、2条检修线、1条洗车线、1条试车线清晰划分，真实模拟轨道交通运营场景。

“每台电脑对应一个真实车站，在这里，学生既能当中心调度员统筹全局，又能做车站值班员坐镇一线。”胡兴丽指着操作台说，学生们在这里绘制运行图、调度列车、处置信号故障，沉浸式学习轨道交通运营的全流程。

实训场即赛场

0.02毫米误差打磨“匠心”

精湛的技能，来自千锤百炼。在轨道交通运营管理专业的实训场上，学生正练习调车作业中摘接软管的关键操作。“动作慢一秒，可能影响整个站场的效率！”教师胡迦沛强调。学生冯泽林和罗永涛反复拆装，速度与规范性在一次次练习中提升。

在机械拆装区，一场针对铁路机车空气压缩机的限时拆装检测竞赛正在紧张进行。零件虽精密复杂，学生们却有条不紊。而在智能装备实训基地，更“炫酷”的技能正在生成：工业机器人被编程操控，挥动机械臂写下“强国有我”；普通车床旁，学生们挑战用余料加工正方体骰子，长宽高误差需控制在0.02毫米以内，严苛的标准，打磨着学生们精益求精的工匠精神。

据重庆公共运输职业学院相关负责人介绍，该校是重庆市属国有重点企业重庆交通开投集团全资举办的全日制普通高等职业院校，60%以上的毕业生入职交通行业企业和大型国有企业，为重庆乃至西南地区交通行业可持续发展提供了有力人才和技能支撑。

重庆晚报-厢遇记者 张春莲 摄影报道
部分图片由受访者提供



停放在校园的退役单轨四编组列车



工业机器人系统集成实训室



沙盘上的“列车”模拟跨线运营



学生们学习跨座式单轨走行驱动装置系统的实际构造

轨道交通小知识

车站为什么没有设置吸烟区？

大家都知道轨道交通运营范围内禁止吸烟，那么为什么轨道交通不能像其他公共区域一样设置吸烟区呢？近日，重庆交通开投集团轨道交通运营公司进行了解答。

■车站为什么没设置吸烟区？

轨道交通属于人群密集、空间相对封闭的公共场所，在这样的空间内吸烟，不仅会影响到其他人的身体健康和乘车环境，产生的烟雾还可能触发烟感设备，影响轨道交通正常运营秩序；若由此引发火灾，还会危及运营安全和乘客生命安全。所以，无论是在车站内，还是在列车上，都是禁止吸烟的。

■高架站可以吸烟吗？

有的乘客可能会问，不在列车上和地下站内抽烟，在进出站的通道里抽可以吗？高架站可以吸烟吗？

答案是不可以。《重庆市轨道交通条例》第三十七条规定，在车站、列车、其他轨道交通设施以及轨道交通与市政设施连接的通道内，禁止便溺、吸烟、随地吐痰、吐口香糖、乱扔果皮、纸屑等废弃物。也就是说，无论是在列车车厢内、车站内，还是站内换乘通道、各出入口、卫生间都是禁烟区。只要进入到轨道交通管辖范围内，无论是付费区还是非付费区，无论是地下站点还是高架站台、卫生间，抑或是换乘通道，都是完全禁烟。

■轨道交通内可以抽电子烟吗？

那么，电子烟没有明火不会引发火灾，这总可以抽了吧？

答案同样是不可以。因为电子烟虽是模仿卷烟的电子产品，但在车站、车厢内吸食时，产生的烟雾也可能会触发相关消防设备报警，同时还会污染周围的空气，影响他人。所以，轨道交通车站及列车上也禁止抽电子烟。

重庆晚报-厢遇记者 张春莲