

贵州装备制造职业学院机电技术专业实训室建设

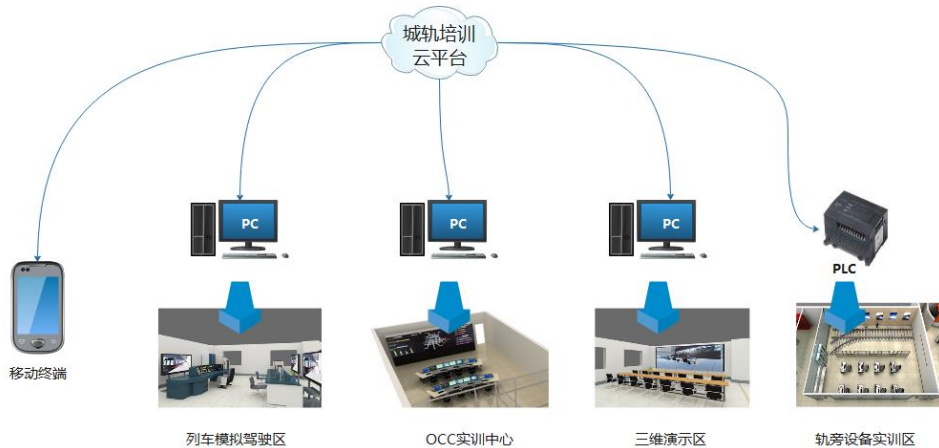
贵州装备制造职业学院

1、 项目简介

城市轨道交通机电技术专业实训室建设,本着顺应城市轨道交通现代职业培训的发展和
专业划分,融合了城市轨道交通信号、通号、机电、驾驶、运营等多个专业的教学实践,通
过实训室建设与相关岗位技能紧密结合,培训合格的轨道交通专业人才。

本项目按照城市轨道交通培训云平台而设计定制,实训室所有终端可通过广域网 Web 访
问云端平台,实现整体联动。

城轨培训云平台是基于腾讯云设计的 SAAS 平台,通过已联网的 PC、移动端及实物轨旁设
备,实现完整的城轨实训培训,包含理论学习、实践实操、成果考核等功能。



2、 项目建设方案

针对贵州装备制造职业学院机电技术专业实训室建设需求,以物理区域划分的形式建设

2 个实训室:

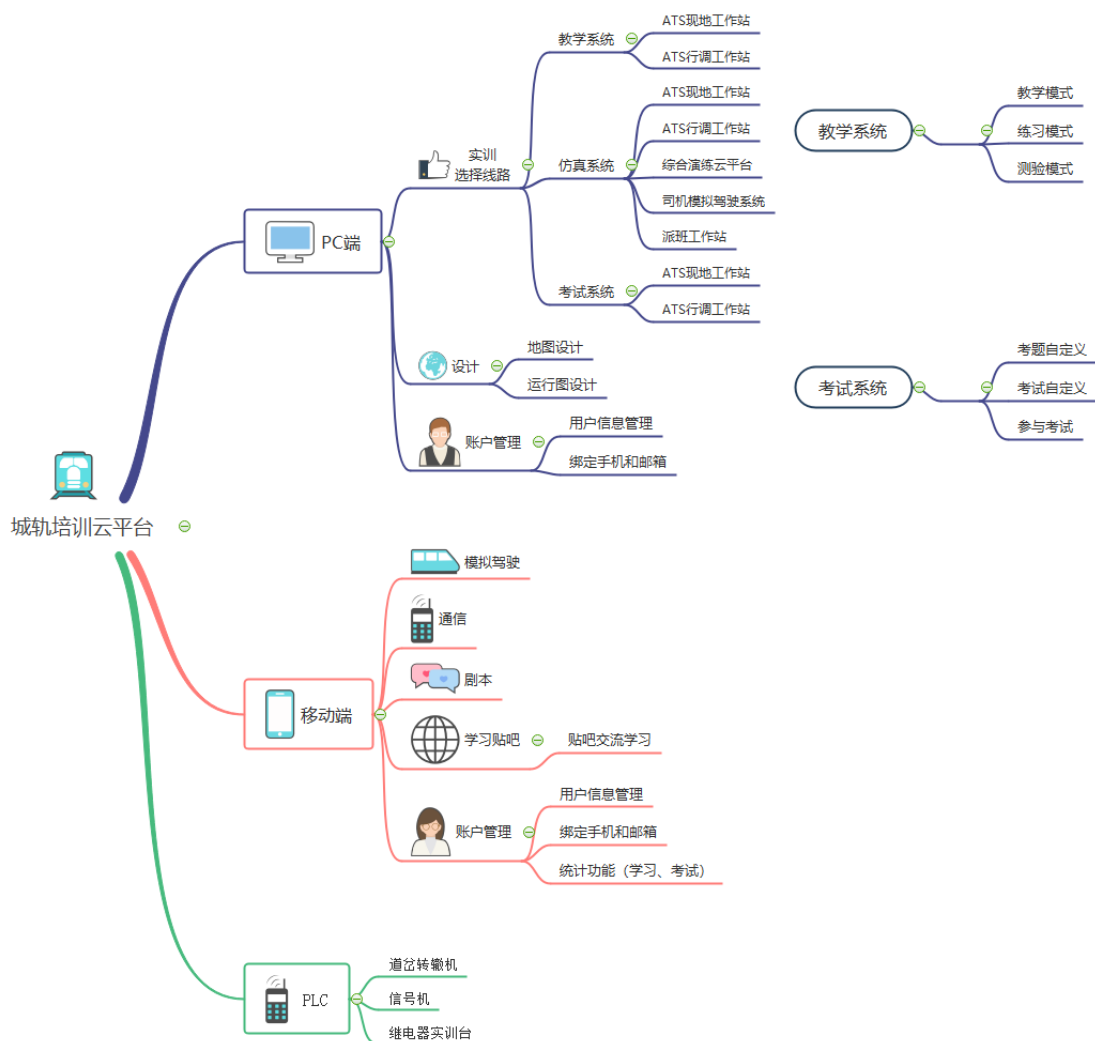
1. 城轨信号实训室
2. 城轨继电器实训室

按照实训室划分情况，我司提供的平台软件主要包括：

- 城市轨道交通实训平台
- 城市轨道交通设计平台
- 实训助手小程序

实训平台集教学、仿真、考试等系统模块为一体，充分展现了 SAAS 平台软件的优势，一套软件解决了用户的所有实训需求。

设计平台提供了多项设计功能模块，用户在本地完成线路数据、运行图及剧本等设计，并将所设计提交至云端，供平台其他用户使用。



本项目相比传统的实训室项目大有不同，对于用户而言只需使用连网的 PC 机，配合移动终端微信小程序，即可完成设计、教学、实训、考核、统计等全套流程。

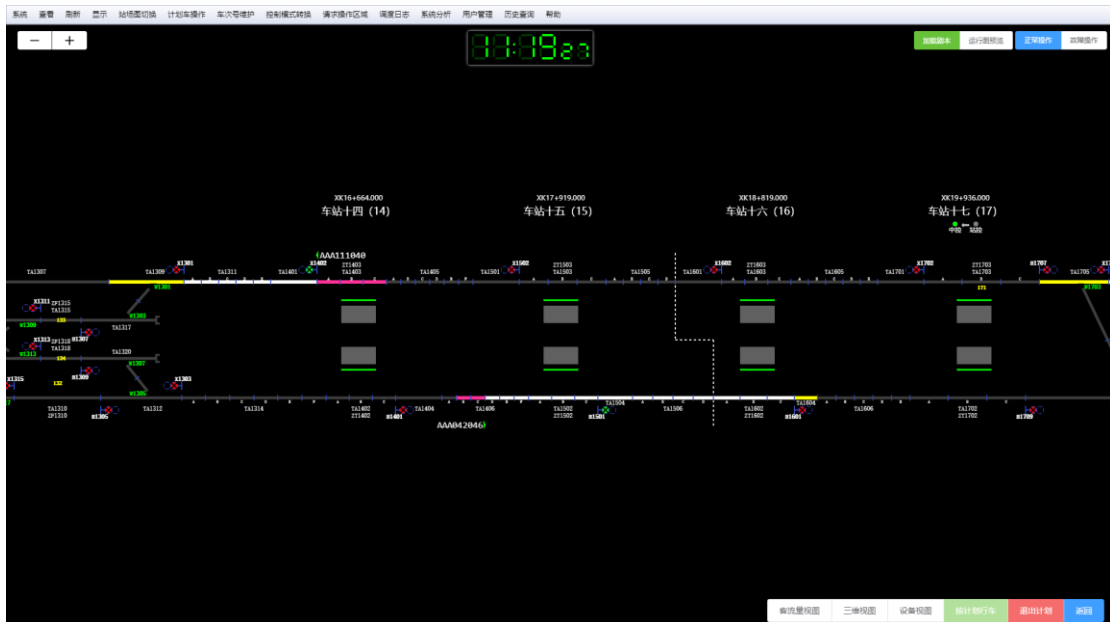
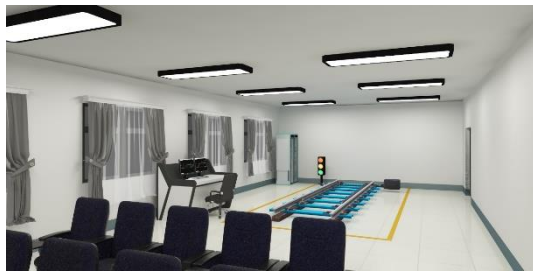
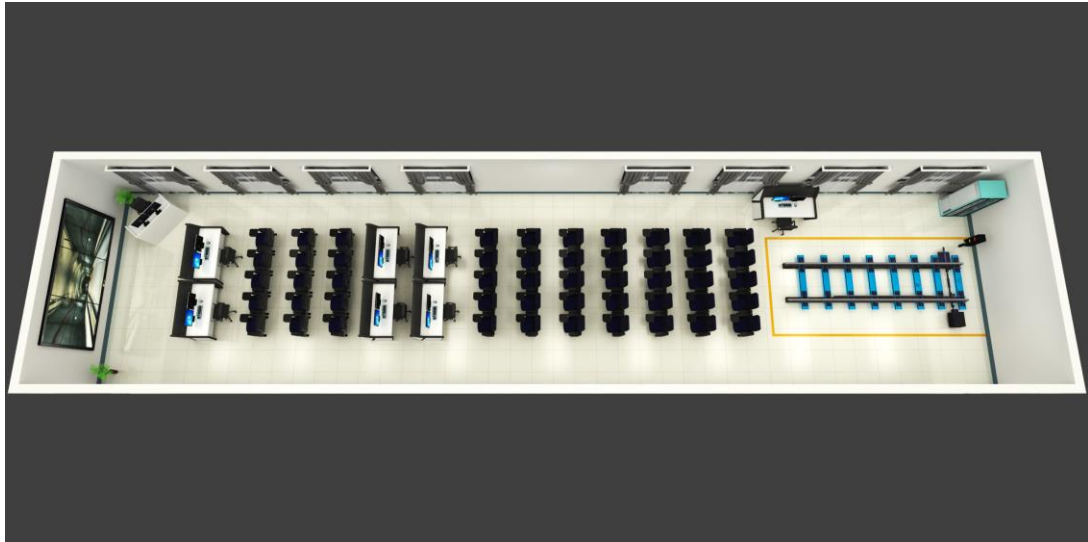
学员通过本系统实训，能够直观、清晰的了解和掌握轨道交通运营及机电设备的组成、布置和功能；车站岗位的设置、人员的配置；实现对调度员、司机、车站行车值班员、值班站长及维修检修人员的作业能力的培训；检验各部门、各工种人员的相互协调、配合情况以及快速反应能力和协同作战能力，从而在遇到突发事故时，能够更好的执行应急预案。

项目涉及到了轨道交通机电检修、运营管理、信号检修、客运组织等工种，包括调度岗，维护检修岗，乘务岗等，可承担各地地铁院校学生、地铁企业各部门人员的实训实践，可有效避免在真实环境下大量练习造成的线路和设备上的消耗，特别是在模拟一些重大故障和事故及应急救援中，具有独特的优势。整套实训系统具备真实系统逻辑有效实现岗位人才供需的精准匹配。

贵州装备制造职业学院城市轨道交通实训平台网址：<https://joylink.club/gzb/login>

3、 实训室建设效果图

1) 信号实训室



2) 继电器实训室



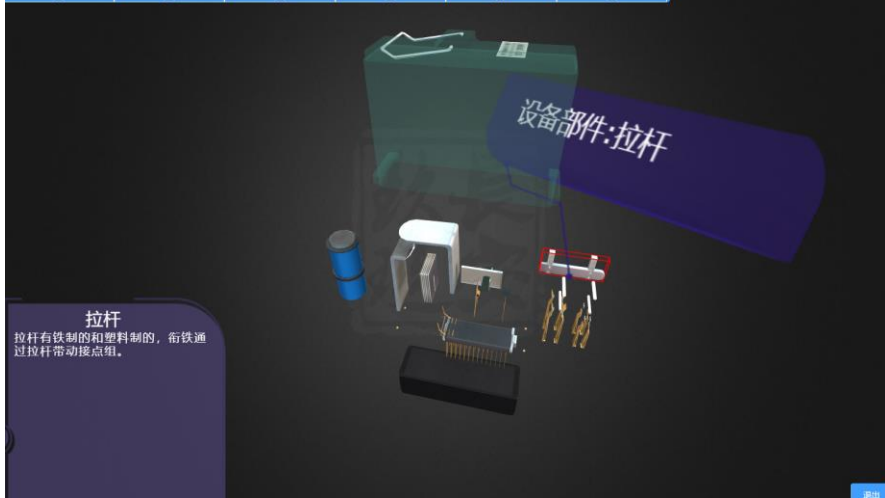
JWJXC-1700	JWJXC-1700	JWJXC-1700	JZJXC-H18	JWJXC-H125	JYJXC-135
状态.off	状态.off	状态.off	状态.off	状态.on	状态.off
关	关	关	关	开	关

选择设备

设备名称

设备名称

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-



退出

4、 验收结果及实训室实景图

贵州装备制造职业学院机电技术专业实训室顺利通过最终验收，相比传统的实训室建设，本项目特点主要体现在——

1. 随时随地都可用：依托云端技术，所有软硬件均联网，让实训环境不再受场地限制、设备限制及时间限制。
2. 跨平台、免安装、免维护：城轨云平台使用 web 方式登录使用，实训助手使用微信小助手，无需安装繁琐的本地程序，平台软件可在任何操作系统上运行。
3. 在线升级：依托 SAAS 类型平台的大优势，城轨培训云平台下所有产品均采用云端在线升级，用户无需再单独安排技术人员或维护人员，保证了上线即可使用到最新产品。
4. 物联网：本项目在室内搭建了小型的轨行区，区间所有轨旁设备均已连接至平台云端，实现了远程控制，极大地增加了灵活性。
5. 即时培训：实训平台首创综合演练云平台，以“房间”为环境载体，所有学员在房间内进行即时的线上综合演练，配合故障注入功能，最大化、全方位的培养各岗位学员综合能力。

当下随着 5G 网络在各领域落地发展，移动端用户规模将持续增长，移动用户规模更已超过 PC 用户，贵州装备制造职业学院机电技术专业实训室作为首批采用 SAAS 平台、云技术、物联网等新技术的项目，为未来城轨教育领域与人才培养的模式提供了新的引路标。

下为实训室实景图：

