

# 深圳市第一职业技术学校虚拟仿真实训基地建设目标完成情况



深圳市第一职业技术学校虚拟仿真实训基地项目的建设目标已基本实现，成功建立了多功能的虚拟仿真实训平台，涵盖了在线教学、物联网技术应用和工业数字孪生等多个方面。这些平台深度融合了新一代信息技术与职业教育，有效解决实训教学过程中“高投入、高难度、高风险，难实施、难观摩、难再现”等痛点和难点问题，有效提升了人才培养的信息化、智能化和现代化水平。项目通过创新的教学模式，结合理论学习、仿真练习和动手实践，显著提高了教学效率和学生的专业技能。同时，学校还开展了师资培训和社会服务活动，提升了教师的专业能力和学生对未来职业的认识，进一步增强了项目的社会影响力和服务能力。此外，项目的实施也推动了校企合作，促进了教学内容的丰富和实践领域的拓展，为学生提供了更为广阔的学习和发展空间。



任务	具体任务	2023年5月 预期目标	完成情况	2024年5月 预期目标	完成情况
1. 虚拟仿真实训教学管理及资源共享平台建设	1.1 虚拟仿真基地综合管理平台	建设满足云端备课、在线教学、教学管理、教学实践以及教学资源共享的VR教育云平台。	已完成，建设满足云端备课、在线教学、教学管理、教学实践以及教学资源共享的VR教育云平台。	平台打通并整合学校已有的教学及虚拟仿真实训软件，实现单点启动，同时满足未来其他平台系统的接入。	已完成，平台打通并整合学校已有的教学及虚拟仿真实训软件，实现单点启动，同时满足未来其他平台系统的接入。
2. 虚拟仿真实训基地环境建设	2.1 专业虚拟仿真实训中心	建设智慧化基地管理系统。	已完成，建设沉浸式VR交互教学实训系统1套、教学录播系统1套	建设高水平开放型专业化虚拟实训室。	已完成，实训室建设工业数字孪生实训平台1套、物联网行业应用实训平台1套
	2.2 虚拟仿真体验中心	建设学校特色专业展示区、红色教育党建思政区、物联网、电子信息应用展示区、通识类展示区。	已完成，建设物联网、电子信息应用展示区1项、思政VR教育展示区	搭建产业链、人才培养、工序工艺、生产流程等虚拟仿真体验室。	已完成，建设物联网技术应用专业相关行业应用虚拟仿真体验平台
3. 虚拟仿真实训资源建设	3.1 专业课程虚拟仿真教学资源	搭建物联网设备的虚拟仿真资源。	已完成，建设物联网设备安装与维护仿真平台及实训教学资源	搭建工业数字孪生仿真工厂、3D智慧智慧建筑实训平台、3D智慧农业（植物工厂）等虚拟仿真资源。	已完成，建设3D智慧农业（植物工厂）等虚拟仿真资源
	3.2 体验中心教育资源	建成智慧家居、智慧农业、智慧交通、智	已完成，建设智慧家居、智慧农业、智慧交通、	建设完成红色教育、党建思政、艺术鉴	已完成，建设VR视频资源、VR互动体验、

		慧社区等虚拟现实体验。	智慧社区等虚拟现实体验资源	贵、校园安全教育等虚拟资源。	VR制作与品鉴、VR防溺水和火场逃生等VR教学资源库
4. 虚拟仿真实训基地团队建设	4.1 虚拟仿真资源研发团队	建立校企合作虚拟仿真资源研发团队。	已完成，组建校企合作资源开发团队，成员校方：唐飞、练俊灏、崔敏、陈君瑜、林文浩等；企业：廖诗发等	打造“双师型”教师队伍，具有现代教育理念和实践能力强的适应中国职业院校教育特色的“双师型”师资队伍。	已完成，学校教师通过参加企业实践项目等，练俊灏、崔敏、李土权、陈君瑜等获得双师型教师资质。
	4.2 虚拟仿真信息化教学团队	建立虚拟仿真信息化教学团队。	已完成，组建校企教学团队，企业导师参加课程授课；校方：练俊灏、崔敏、陈君瑜、林文浩等；企业：吕佐伦等	利用虚拟仿真实训基地开展虚拟仿真信息化教学能力比赛。	已完成，获得2023年广东省职业院校技能大赛教学能力比赛，二等奖
5. 创新基地应用服务	5.1 教学实训应用服务	建立物联网行业应用实训场景。	已完成，搭建工业制造、设施农业等行业虚拟仿真场景教学	建设立体多维的虚拟仿真教学资源库。	已完成，建设智慧家居、智慧农业、智慧社区等教学资源
	5.2 教学管理应用服务	建设为省内一流，区域内领先的物联网科普培训基地。	已完成，利用虚拟仿真体验中心设施资源开展中小学生学习启蒙活动，利用物联网行业虚拟仿真场景，开展职业教育师资培训	建立健全科学管理、运行和考核机制。	已完成建立了《教师培训管理制度》、《教学方案评审管理制度》、《教学质量规范》等制度文件，保障物联网虚拟仿真实训基地的高质量运行。