

实训设备汇总

基地实训建成了与实际职业情境对接的7大虚拟仿真实训室,所有仿真实训室仿真设备均与行业所需同步发展、同步升级,充分将企业工作过程融入教学全过程,并利用VR(虚拟现实)、AR(增强现实)、裸眼3D等虚拟仿真技术,开展实现沉浸式、交互式体验教学。实训教学模式及虚拟仿真实训资源的展现形式相匹配,配置合理。实训设备总体情况如下:

表1 土建施工智慧实训室设备清单

序号	设备名称	数量
1	3D 仿真实训平台	1套(不限节点)
2	三维仿真实训后台管理系统	1套(不限节点)
3	VE 虚拟教育-行走课堂软件	1套(不限节点)
4	道桥虚拟仿真软件实训系统	1套(不限节点)
5	装配式三维仿真实训系统	1套(不限节点)
6	PSA-1 建设工程安全教育—VR 体验式安全教育系统	1套
7	教师工作站	1台
8	虚拟仿真工作站	18台
9	教师平板	3台
10	智慧黑板一体机	1台
11	交换机	1台
12	互动平板	37台
13	充电岛	6套
14	安全蛋椅动感体验设备	1套
15	音响设备	1套
16	辅助线材	1批

表2 装配式建筑+BIM 虚拟仿真实训中心设备清单

地点	序号	设备名称	数量
BIM 综合实训中心	1	台式电脑	60台
	2	鲁班 BIM 浏览器	1套
	3	鲁班 BIM 系统管理平台	1套
	4	鲁班安装 BIM 建模软件	1套
	5	鲁班施工软件	1套
	6	鲁班钢筋 BIM 建筑软件	1套
	7	鲁班管理驾驶舱	1套
	8	鲁班土建 BIM 建模软件	1套
	9	鲁班云碰撞检测软件	1套
	10	鲁班造价软件	1套
	11	鲁班进度计划软件	1套
	12	通科建筑工程管理仿真实训软件	1套
	13	通科施工工艺仿真实训软件	1套
BIM 生产性中心	1	操作工位	50个
	2	台式电脑	50台
	3	斯维尔相关软件	7套

	4	鸿业相关软件	4套
	5	鲁班相关软件	2套
	6	探索者结构工程 CAD 软件 2017	1套
	7	Lumion 7.5	1套
	8	盈建科相关软件	2套
	9	Autodesk 相关软件	10套
	10	YJK-A-64;YJK-F;YJK-M;YJK-D	1套
	11	Fuzor-协同设计版	1套
	12	LubanTrans_Revit V3.2.0	1套
	13	通科建筑施工工艺仿真实训软件考核软件 V1.0	1套

表 3 职业认知型 VR 实训室设备清单

序号	设备名称	数量
1	5D 视听	1套
2	路桥行业认知系统	1套
3	岗位认知系统	1套
4	交通职业管理发展认知系统	1套
5	梁桥实体模型	1套
6	刚构桥实体模型	1套
7	T 梁桥实体模型	1套
8	空心板梁实体模型	1套
9	三角挂篮施工工艺及墩身模型	1套
10	顶推施工工艺展示及墩身模型	1套
11	转体施工实体模型	1套
12	校区 AR 沙盘	1套
13	道桥识图虚拟仿真实训系统	1套
14	虚实一体盾构机互动平台	1套
15	虚实一体架桥机互动平台	1套
16	VR 行走平台	1套
17	建筑施工技术 VR 实训系统	1套
18	智慧工地 VR 认知系统	1套

表 4 智慧建造专业技能育训中心设备清单

序号	设备名称	数量
1	建筑施工技术仿真演练中心	1套
2	桥梁施工技术仿真演练中心	1套
3	Revit1 System	1套
4	管道工程仿真实训系统	1套
5	工程测量虚拟仿真实训系统	1套
6	管道施工工艺仿真实训系统	1套
7	道桥养护 VR 管理系统	1套
8	道路工程 VR 仿真实训平台	1套
9	桥梁工程 VR 仿真实训平台	1套

10	工程项目安全管理仿真实训系统	1套
11	VR 体验式安全教育系统	1套
12	广联达实训模拟平台	1套
13	广联达云计价平台	1套
14	无人机扫描仪	1套
15	虚拟现实设计平台软件 VDP	1套
16	BIMVR 软件	1套
17	多人 VR	1套
18	VR 材料虚拟实验	1套

表 5 VR 研发中心、思政育德 VR 实训中心设备清单

序号	设备名称	数量
1	桌面交互一体机	1套
2	BIMFILM 虚拟施工系统	1套
3	触控式多人交互认知系统	1套

表 6 创新创业对外服务中心设备清单

序号	设备名称	数量
1	BIMVR 大屏	1套
2	BIM5D+智慧工地数据决策系统	1套
3	智慧工地虚拟实践系统	1套
4	智慧工地实物仿真模拟沙盘	1套

表 7 智慧职教云平台设备清单

序号	设备名称	数量
1	资源库管理平台	1套
2	虚拟仿真实训管理平台	1套
3	APP 系统	1套