

建筑工程技术示范特色专业及实训基地建设项目

实训基地建设情况

建筑工程技术示范特色专业实训基地于 2015 年投入 2400 万元资金建成，主要由建筑施工分项工程质量验收实训室、建筑工业化实训室、数字测绘实训室、建筑 3D 打印技术应用实训室、房地产营销实训室、建筑信息化技术应用（BIM）实训室、建筑工程质量检测中心、建筑施工技术虚拟仿真综合实训室、物业信息化管理实训室、建筑施工安全技术实训室、建筑装饰制图及数字表现实训室、工程项目造价综合实训室、建筑设计及建筑动漫实训室、造价 BIM 应用实训室等共 14 个实训室构成，基地配置工业化生产、3D 打印、工程测量、工程检测、安全体验、房地产沙盘、电脑、软件等设备，主要承担建筑工程技术、建设工程管理等 7 个专业的 20 门课程实训任务，开展装配式生产、建筑结构、工程检测、安全体验、BIM 信息应用、房地产营销、物业信息化管理、工程测量、建筑装饰效果图设计及建筑动漫设计等项目的实训教学，主要服务于学生的施工员、质量员、安全员、资料员、预算员等职业岗位能力培养的实训教学，可开展钢筋工、砌筑工、抹灰工、镶贴工等职业技能鉴定工作，年可满足 25000 人次的实训教学及实施 3000 人次的职业技能鉴定工作。

建筑工程技术实训基地实训室位置检索表

序号	实训室名称	地址
1	建筑施工分项工程质量验收实训室	【SYJ-101】
2	建筑工业化实训室	【SYJ-101】
3	数字测绘实训室	【3JC-304】
4	建筑 3D 打印技术应用实训室	【3J-101】
5	房地产营销实训室	【3JC-504】
6	建筑信息化技术应用（BIM）实训室	【3JC-507】【3JC-508】
7	建筑工程质量检测中心	【7X-102】
8	建筑施工技术虚拟仿真综合实训室	【3JC-508】
9	物业信息化管理实训室	【3JC-505】
10	建筑施工安全技术实训室	【7X-101】
11	建筑装饰制图及数字表现实训室	【3JC-506】
12	工程项目造价综合实训室	【3JC-404】【3JC-401-2】
13	建筑设计及建筑动漫实训室	【3JC-510】
14	造价 BIM 应用实训室	【3JC-509】

建筑施工分项工程质量验收实训室

基本情况：该实训室位于建筑工程学院实训综合体内，共有工位数：200，共建企业为广西建工集团第五建筑工程有限责任公司，设备值：91.09 万元，建筑面积：1500 平方米

适合专业：建筑工程技术、建设工程管理、建筑装饰工程技术、工程造价

实训课程：《建筑施工技术》、《质量员岗位实务》、《建筑识图与构

造》

实训项目：建筑施工分项工程质量验收实训、装配式缩微仿真实训

主要功能：承担质量员、施工员、安全员等职业岗位能力的实训，年可满足 300 人学时的实训教学，可承担建筑行业关键岗位职业技术鉴定任务。

建筑施工分项工程质量验收实训室设备清单

序号	采购设备名称	单位	单价	数量	金额
1	基坑支护及基底质量验收模型	套	450000	1	450000.00
2	预应力 T 梁实体及钢筋骨架模型	套	131000	1	131000.00
3	污水处理设备实验模型	套	38000	1	38000.00
4	污水处理及中水回用设备模型				
5	钢结构屋架安装全真实体模型	套	32000	1	32000.00
6	“建筑施工工艺工法”及文明施工场景布置	套	26000	1	26000.00
7	装配式施工缩微仿真实训场（场地平整硬化及龙门吊机安装）	套	37000	1	37000.00
8	洗涤池	套	180000	1	180000.00
9	缩微建模工具及材料	套	8000	1	8000.00
				小计	910900.00

建筑工业化实训室

基本情况：该实训室位于建筑工程学院实训综合体内，共有工位数：150，共建企业为广西建工集团第五建筑工程有限责任公司，设备值：83.29 万元，建筑面积：300 平方米

适合专业：建筑工程技术、建设工程管理、建筑装饰工程技术、工程造价

实训课程：《装配式施工技术》、《装配式建筑构造》

实训项目：工业化生产实训、构造安拆实训

主要功能：承担施工员、安全员、机械员等职业岗位能力的实训，年可满足 300 人学时的实训教学，可承担装吊工、信号工、钢筋工、混凝土工等职业技术鉴定任务。

建筑工业化实训室设备清单

序号	采购设备名称	单位	单价	数量	金额
1	扣件式钢管脚手架支撑体系	套	28000	1	28000
2	门式钢管脚手架支撑体系	套	23000	1	23000
3	碗扣式钢管脚手架支撑体系	套	21000	1	21000
4	承插型盘扣式钢管脚手架支撑体系	套	21000	1	21000
5	高支模脚手架支撑体系	套	23800	1	23800
6	工字钢悬挑脚手架支撑体系	套	22500	1	22500
7	铝模板支撑体系	套	118500	1	118500
8	塑料模板支撑体系	套	53000	1	53000
9	型钢结构安装构件	套	58600	1	58600
10	网架结构安装构件	套	138000	1	138000
11	预制钢筋混凝土结构构件	套	96000	1	96000
12	结构计算软件网络版	套	229500	1	229500
				小计	832900

数字测绘实训室

基本情况：该实训室位于第三教学楼 C304，共有工位数：50，共建企业为广州中海达卫星导航技术股份有限公司，设备值：112.78 万元，建筑面积：117 平方米

适合专业：建筑工程技术、建设工程管理、建筑装饰工程技术、工程造价、建筑设计

实训课程：《建筑工程测量》、《测量实训》、《房屋测量学》

实训项目：工程测量实训、房地产测绘实训

主要功能：承担测量员职业岗位能力的实训，年可满足 350 人学时

的实训教学，可承担工程测量职业技术鉴定任务。

数字测绘实训室设备清单

序号	采购设备名称	单位	单价	数量	金额
1	全站仪 1	套	11270	16	180320
2	全站仪 2	套	11270	4	45080
3	全站仪 3	套	13800	5	69000
4	全站仪 4	套	15680	4	62720
5	电子水准仪	套	9890	6	59340
6	水准仪（自动安平）	套	1000	30	30000
7	电子经纬仪	套	2700	20	54000
8	单棱镜组	套	600	50	30000
9	三脚架	个	230	50	11500
10	对中杆（2.15 米）	个	117	30	3510
11	水准尺	个	190	15	2850
12	5 米塔尺	把	80	36	2880
13	实训室设备置物架	套	1200	20	24000
14	落地文件柜	个	750	8	6000
15	编程计算器	台	676.78	20	13535.59
16	编程计算器	台	735	20	14699.94
17	全球导航定位系统	套	135836.22	1	135836.22
18	全站仪	台	67918.11	1	67918.11
19	全站仪	台	33955.42	1	33955.42
20	全站仪	台	45278.74	1	45278.74
21	电子水准仪	台	27165.79	2	54331.58
22	电子水准仪	台	36218.62	2	72437.25
23	自动安平水准仪	台	1353.56	20	27071.18
24	地籍成图软件	套	20376.16	4	81504.64
				小计	1127768.66

建筑 3D 打印技术应用实训室

基本情况：该实训室位于第三教学楼阶梯教室 3，共有工位数：50，共建企业为广西城建建设集团有限公司，设备值：69 万元，建筑面积：110 平方米

适合专业：建筑工程技术、建设工程管理、建筑装饰工程技术、建筑设计

实训课程：《建筑力学与结构》，《建筑识图构造》

实训项目：建筑结构构件实训、结构设计实训

主要功能：承担施工员、材料员等职业岗位能力的实训，年可满足 150 人学时的实训教学，可承担结构设计职业技术鉴定任务。

建筑 3D 打印技术应用实训室设备清单

序号	采购设备名称	单位	单价	数量	金额
1	工业机 3D 打印机	台	558000	1	558000
2	桌面 3D 打印机	台	11000	9	99000
3	手持式 3D 扫描仪	台	5500	1	5500
4	3D 成型材料	卷	300	65	19500
5	3D 支撑材料	卷	800	10	8000
				小计	690000

房地产营销实训室

基本情况：该实训室位于第三教学楼 C504，共有工位数：50，共建企业为广西正和兴经纪有限公司，设备值：41.45 万元，建筑面积：130 平方米

适合专业：房地产经营与管理、物业管理

实训课程：《房地产营销策划》、《房地产经纪》、《房地产公共关系》、《物业经营管理》

实训项目：房地产楼盘讲解、房地产营销策划、房地产经纪、房地产公共关系应用、物业经营管理等实训

主要功能：承担房地产营销人员职业岗位能力的实训，年可满足 200 人学时的实训教学，可承担房地产行业职业技术鉴定任务。

房地产营销实训室设备清单

序号	采购设备名称	单位	单价	数量	金额
1	发布服务器	套	44000	1	44000
2	企业经营沙盘模拟训练系统	套	158000	1	158000
3	户型模拟沙盘	套	53000	1	53000
4	一体机	台	5500	20	110000
5	双人电脑桌	张	2000	12	24000
6	学生椅	张	120	50	6000
7	中介软件	套	19500	1	19500
				小计	414,500.00

建筑信息化技术应用（BIM）实训室

基本情况：该实训室位于第三教学楼 C507、C508，共有工位数：112，共建企业为北京互联立方技术服务有限公司，设备值：394.87 万元，建筑面积：260 平方米

适合专业：建筑工程技术、建设工程管理、建筑装饰工程技术

实训课程：《BIM 建模》、《BIM 应用技术》

实训项目：BIM 建模、BIM 技能应用

主要功能：承担 BIM 应用技术人员职业岗位能力的实训，年可满足 350 人学时的实训教学，可承担 BIM 应用职业技术鉴定任务。

建筑信息化技术应用（BIM）实训室设备清单

序号	采购设备名称	单位	单价	数量	金额
1	电脑 1	台	7100	61	433100
2	电脑 2	台	9000	31	279000
3	电脑 3	台	9900	30	297000
4	电脑 4	台	11000	5	55000
5	服务器	台	26000	1	26000
6	平板电脑	台	5800	3	17400
7	双人电脑桌	张	450	45	20250
8	单人电脑桌（双显示屏）	张	360	35	12600
9	电脑椅	张	80	127	10160
10	多媒体讲台	台	1800	2	3600
11	打印复印一体机	台	3500	1	3500

12	空调	台	6600	4	26400
13	交换设备	台	1200	6	7200
14	音箱	套	1800	2	3600
15	功放	台	1800	2	3600
16	电视机	台	16800	2	33600
17	中央控制器	台	980	2	1960
18	系统集成	项	30000	1	30000
19	系统族库	套	9900	3	29700
20	BIM 系列软件 (BDS 套包)	套	19000	1	19000
21	敏捷建模软件	套	2400	15	36000
22	2016BDS 套包 (Autodesk Building Design Suit)	套	45000	58	2610000
				小计	3948670

建筑工程质量检测中心

基本情况：该实训室位于第七实训楼 1 楼，共有工位数：300，共建企业为广西建筑工程质量检测中心，设备值：394.87 万元，建筑面积：1400 平方米

适合专业：建筑工程技术、建设工程管理、工程造价、建筑装饰工程技术

实训课程：《建筑材料应用与检测》、《建筑力学与结构》、《地基与基础工程施工》

实训项目：常规材料检测、主体工程检测、桩基检测、土工检测、环境检测等

主要功能：承担检测员、取样员职业岗位能力的实训，年可满足 500 人学时的实训教学，可承担工程检测人员职业技术鉴定任务。

建筑工程质量检测中心设备清单

序号	采购设备名称	单位	单价	数量	金额
1	水泥净浆搅拌机	台	2100	1	2100
2	水泥胶砂搅拌机	台	2300	1	2300
3	水泥胶砂流动度测定仪	台	1200	6	7200
4	水泥胶砂振实台	台	1550	4	6200

5	水泥抗折仪	台	3500	5	17500
6	水泥抗压强度试验机（手动）	台	13500	5	67500
7	水泥标准养护箱	个	4500	2	9000
8	水泥自动恒温水养箱	个	8500	1	8500
9	ISO 标准维卡仪	台	220	1	220
10	雷氏夹	个	18	30	540
11	沸煮箱	个	1400	1	1400
12	双工位抗压抗折试验机	台	71500	1	71500
13	稠度量水器	个	30	6	180
14	胶砂量水器	个	30	2	60
15	游标卡尺	把	250	5	1250
16	游标卡尺	把	300	2	600
17	水泥胶砂试模	个	100	22	2200
18	电子天平	台	400	9	3600
19	水泥抗压夹具	个	500	2	1000
20	国标砂子标准筛	套	350	5	1750
21	石子标准筛	套	400	5	2000
22	顶击式振筛机	台	2500	4	10000
23	静水力学天平	台	1150	6	6900
24	电子天平	台	450	6	2700
25	砂子表观密度容量瓶	个	15	16	240
26	砂子堆积密度测试仪	台	120	5	600
27	石子堆积密度容量筒	套	300	1	300
28	石子堆积密度容量筒	个	100	4	400
29	石子针片状规准仪	套	45	2	90
30	石子压碎指标值测定仪	台	90	1	90
31	干燥箱	个	2800	2	5600
32	电液伺服万能试验机	台	120000	1	120000
33	电液伺服万能试验机	台	160000	1	160000
34	万能试验机	台	40000	2	80000
35	压力试验机	台	13000	2	26000
36	连续式钢筋打点机	台	950	5	4750
37	电子天平	台	500	12	6000
38	钢筋切割机	台	13000	1	13000
39	混凝土抗折夹具	个	1350	1	1350
40	砖用搅拌机	台	3500	1	3500
41	砖用振动台	台	5500	1	5500
42	砖用一次成型试模	个	200	10	2000
43	砖用二次成型试模	个	200	10	2000
44	砖用二次成型试模	个	290	10	2900
45	净浆材料	包	180	2	360
46	砖用卡尺	把	256	1	256
47	混凝土密度筒	个	85	4	340

48	回弹仪钢砧	个	520	10	5200
49	碳化深度测定仪	台	200	4	800
50	混凝土试模	个	18	30	540
51	砂浆稠度测定仪	台	300	1	300
52	砂浆保水率测定仪	台	180	2	360
53	砂浆容重筒	个	200	1	200
54	电子秤	台	600	6	3600
55	量筒	个	10	1	10
56	量筒	个	10	2	20
57	量筒	个	15	2	30
58	量筒	个	25	4	100
59	量筒	个	32	2	64
60	混凝土抗渗仪	台	5000	1	5000
61	2P 挂式冷暖空调	台	5800	2	11600
62	1P 挂式冷暖空调	台	2800	2	5600
63	混凝土硫酸盐干湿循环试验机	台	88000	1	88000
64	数控多功能电动击实仪	台	8500	1	8500
65	手动轻型击实试验仪	台	400	5	2000
66	环刀	个	20	20	400
67	环刀	个	20	10	200
68	轻型圆锥动力触探仪	台	550	6	3300
69	灌砂筒	个	130	2	260
70	脱模器	套	3000	1	3000
71	土工筛	个	360	1	360
72	电子天平	台	950	1	950
73	CBR 试模（含附件）	套	3000	2	6000
74	百分表	个	80	18	1440
75	路面强度材料试验仪	台	3000	1	3000
76	液塑限联合测定仪	台	950	1	950
77	微机控制电子万能试验机	台	74500	1	74500
78	氙灯耐气候试验箱	个	150000	1	150000
79	低温柔度弯曲试验仪	台	3500	1	3500
80	防水卷材裁刀	把	900	2	1800
81	防水卷材冲片机	台	2300	1	2300
82	拉拔仪（30T）	台	4800	1	4800
83	锚具	套	2500	1	2500
84	千斤顶	台	29000	4	116000
85	超高压油泵	台	21000	1	21000
86	12 米钢主梁	条	90000	3	270000
87	12 米钢副梁	条	58000	15	870000
88	混凝土配重块	KN	20	25000	500000
89	电动试压泵	台	1800	1	1800
90	精密压力表	个	280	3	840

91	绝缘电阻测试仪	台	8500	1	8500
92	接地电阻测试仪	台	14000	1	14000
93	高强螺栓检测仪	台	32000	1	32000
94	抗滑移系数检测仪	套	28000	1	28000
95	高强螺栓试验专用夹具	套	6100	1	6100
96	联想台式电脑	台	3000	15	45000
97	中托盘	个	35	12	420
98	大托盘	个	50	12	600
99	小托盘	个	24	45	1080
100	建筑隔声测试系统	套	290607.7	1	290607.7
101	导热热仪	台	30506.02	1	30506.02
102	真空干燥箱	台	3958.8	1	3958.8
103	密封检测仪	台	7357.25	1	7357.25
104	高温高湿试验箱	台	54557.17	1	54557.17
105	超声波测厚仪	台	16300.93	1	16300.93
106	玻璃表面应力仪	台	5428.79	1	5428.79
107	人工气候循环试验机	台	23199.71	1	23199.71
108	可见光透射反射率测试仪	台	30564.24	1	30564.24
109	遮阳系数测定仪	台	215077.65	1	215077.65
110	多通道温度热流测试仪	台	16038.95	1	16038.95
111	建筑气密性测试系统	台	75559.17	1	75559.17
112	紫外照射检测仪	台	28293.75	1	28293.75
113	多通道照度记录仪	台	12356.69	1	12356.69
114	多通道环境温湿度记录仪	台	2263.21	1	2263.21
115	热计量表	台	276.53	1	276.53
116	表面温度计	台	2037.62	1	2037.62
117	室内环境综合检测仪	台	2037.62	2	4075.23
118	室内空气检测仪	台	1353.56	6	8121.36
119	石材(建材)放射性检测仪	台	8936.4	3	26809.2
120	多功能甲醛氨测定仪	台	9620.46	3	28861.38
121	压电天平式数字粉尘计	台	22413.78	3	67241.33
122	色差计	台	4752.01	3	14256.03
123	温湿度表	台	1011.53	2	2023.06
124	空盒气压表	台	618.56	2	1237.12
125	色谱工作站分析软件	台	4861.17	2	9722.34
126	保温材料切割机	台	4198.94	1	4198.94
127	门窗物理性能检测设备	台	155149.9	1	155149.9
128	维护结构传热系数现场检测仪	台	15049.25	1	15049.25
129	建筑外窗现场气密性检测设备	套	13579.26	1	13579.26
130	高低温试验箱	台	50940.4	1	50940.4
131	电动不透水仪	台	2037.62	1	2037.62
132	低温弯折仪	台	167.38	1	167.38
133	恒温恒湿箱	台	9955.21	1	9955.21

134	反射率测定仪	台	2488.8	1	2488.8
135	干燥抗裂试验器	台	2823.55	1	2823.55
136	读数显微镜	台	1469.99	1	1469.99
137	刮板细度计	台	254.7	3	764.11
138	涂层打磨性测定仪	台	3056.42	1	3056.42
139	便携式甲醛检测仪	台	2939.99	2	5879.98
140	外墙外保温耐候性试验检测系统	套	305867.99	1	305867.99
141	中空玻璃露点仪	台	22639.37	1	22639.37
142	非金属超声波检测仪（自动测桩仪）	套	90557.48	2	181114.95
143	低应变仪	台	27165.79	4	108663.15
144	混凝土回弹仪	台	4300.83	8	34406.6
145	路面渗水量测定仪	台	473.02	2	946.04
146	沥青马歇尔稳定度测定仪	台	6222.01	3	18666.02
147	沥青粘附性试验仪	台	2204.99	2	4409.98
148	裂缝测宽仪	台	9620.46	5	48102.29
149	中电通用探地雷达	台	404284.85	2	808569.69
150	PKPM2010 新规范版本设计软件	套	56594.78	4	226379.14
151	理正建筑 CAD 计算机辅助设计结构系列	套	56594.78	4	226379.14
152	碳化深度测量仪	台	123.71	4	494.85
153	混凝土钻芯机	台	11206.89	4	44827.55
154	钢筋保护层厚度测定仪	台	7357.25	4	29429
155	钢筋锈蚀仪	台	6222.01	2	12444.01
156	氯离子含量快速测定仪	台	2823.55	4	11294.21
157	混凝土电阻率测量仪	台	3165.58	4	12662.33
158	静态应变采集设备	套	123042.9	2	246085.8
159	动态应变采集与分析设备	套	239645.47	2	479290.95
160	激光挠度仪	台	29429	2	58857.99
161	全站仪	台	33955.42	2	67910.83
162	精密水准仪	台	27165.79	2	54331.58
163	温度测量装置	套	4300.83	3	12902.48
164	超声波金属探伤仪	台	22639.37	3	67918.11
165	覆层测厚仪	台	8325.12	3	24975.35
166	轴力测试仪	台	28293.75	2	56587.51
167	扭矩测试仪	台	2823.55	2	5647.11
168	基桩静载荷测试系统（全套）	套	72670.12	2	145340.24
169	基桩高应变测试系统（全套）	套	83542.26	2	167084.51
170	千斤顶	台	4526.42	5	22632.09
				小计	7719152.89

建筑施工技术虚拟仿真综合实训室

基本情况：该实训室位于第三教学楼 C508，共有工位数：52，共建企业为广西土木建筑工程有限公司，设备值：54.8 万元，建筑面积：130 平方米

适合专业：建筑工程技术、建设工程管理、建筑装饰工程技术

实训课程：《建筑施工技术》、《施工员岗位实务》、《质量员岗位实务》、《建筑施工组织》

实训项目：施工工艺虚拟实训、建筑识图虚拟实训、施工组织设计实训

主要功能：承担施工员、质量员、标准员等职业岗位能力的实训，年可满足 200 人学时的实训教学，可承担建筑行业关键岗位职业技术鉴定任务。

建筑施工技术虚拟仿真综合实训室设备清单

序号	采购设备名称	单位	单价	数量	金额
1	信息化教学资源库平台	套	50000	1	50000
2	建筑施工工艺虚拟仿真教学软件	套	80000	1	80000
3	建筑识图虚拟仿真教学软件（含多层建筑识图虚拟仿真教学软件和高层建筑识图虚拟仿真教学软件）	套	80000	1	80000
4	安装识图虚拟仿真教学软件	套	70000	1	70000
5	测量仿真实训软件	套	90000	1	90000
6	实验检测仿真软件	套	68000	1	68000
7	施工安全专项方案编制软件（施工安全计算软件）	套	50000	1	50000
8	建筑工程施工组织设计编制软件	套	40000	1	40000
9	施工平面图绘制软件	套	20000	1	20000
				小计	548000

物业信息化管理实训室

基本情况：该实训室位于第三教学楼 C505，共有工位数：60，共建企业为广州粤华物业有限公司，设备值：61.7 万元，建筑面积：130 平方米

适合专业：物业管理、房地产经营与管理

实训课程：《物业经营管理》、《物业企业人力资源管理》、《物业财务管理》《物业管理公文写作》、《房地产公共关系应用》、《建筑视图与 CAD》

实训项目：物业信息化管理实训、物业经营管理实训、物业服务品质管理实训、物业管理招投标实训、建筑视图与 CAD 实训等

主要功能：承担物业管理人员职业岗位能力的实训，年可满足 200 人学时的实训教学，可承担物业管理行业关键岗位职业技术鉴定任务。

物业信息化管理实训室设备清单

序号	采购设备名称	单位	单价	数量	金额
1	一体机 1	台	5700	65	370500
2	一体机 2	台	8700	6	52200
3	一体机 3	台	8700	1	8700
4	双人电脑桌	张	2000	30	60000
5	学生椅	张	120	65	7800
6	文件柜	个	600	5	3000
7	单人电脑桌	张	280	5	1400
8	多媒体讲台	张	2270	1	2270
9	一体机 4	台	2800	2	5600
10	激光打印机	台	8000	1	8000
11	空调	台	8000	2	16000
12	交换设备	台	1600	3	4800
13	音箱	套	1800	1	1800
14	功放	套	1800	1	1800
15	投影仪	台	4010	1	4010
16	幕布	套	1200	1	1200
17	中央控制器	台	1100	1	1100

18	高拍仪	台	1660	1	1660
19	系统集成	项	30000	1	30000
20	单反相机套装	套	21800	1	21800
21	办公卡位	套	1200	4	4800
22	电脑办公桌	张	1900	4	7600
23	大弯脚办公椅	张	120	8	960
				小计	617000

建筑施工安全技术实训室

基本情况：该实训室位于第七实训楼 1 楼，共有工位数：60，共建企业为广西土木建筑工程有限公司，设备值：57.8 万元，建筑面积：160 平方米

适合专业：建筑工程技术、建设工程管理、建筑装饰工程技术、工程造价

实训课程：《建筑施工技术》、《安全员岗位实务》、《工程项目管理》

实训项目：撞击体验实训、模拟触电实训、急救体验实训、墙体倾倒体验实训、洞口坠落体验实训、安全防护栏杆推倒体验实训等

主要功能：承担安全员、施工员等职业岗位能力的实训，年可满足 250 人学时的实训教学，可承担建筑行业关键岗位职业技术鉴定任务。

建筑施工安全技术实训室设备清单

序号	采购设备名称	单位	单价	数量	金额
1	安全帽撞击体验（四人体验）	套	40000	1	40000
2	安全带使用体验（四人体验）	套	44000	1	44000
3	安全鞋撞击体验	套	13000	1	13000
4	洞口坠落体验	套	49000	1	49000
5	综合用电体验 A 款（带模拟触电装置）	套	22000	1	22000

6	综合用电体验 B 款（带模拟电缆线短路体验）	套	28000	1	28000
7	急救体验（带心脏复苏功能）	套	4000	5	20000
8	有限空间体验	套	46000	1	46000
9	墙体倾倒体验	套	9500	1	9500
10	移动平台固定体验	套	7000	1	7000
11	安全防护栏杆推倒体验	套	6000	1	6000
12	平衡木体验	套	3500	2	7000
13	搬运重物体验	套	1375	4	5500
14	塔吊吊装作业体验	套	25000	1	25000
15	体验区大门	套	16000	1	16000
16	安全讲评台	套	10000	1	10000
17	爬梯体验	套	10000	1	10000
18	安全防护用品展示	套	5500	1	5500
19	模特着装展示	套	5000	1	5000
20	消防柜展示	套	6000	1	6000
21	灭火器仿真演示系统	套	40000	1	40000
22	安全计算软件	套	4000	3	12000
23	安全管理制度牌	张	270	100	27000
24	高空作业吊篮	套	11000	1	11000
25	现场围挡	块	275	20	5500
26	门卫室	套	10000	1	10000
27	自动洗车机	套	40000	1	40000
28	配电箱及防护棚	套	8000	5	40000
29	塔吊防护棚	套	4000	1	4000
30	组装卸料平台	套	10000	1	10000
31	施工电梯防护门+门洞	套	1500	2	3000
32	电梯井防护门+门洞	套	1000	1	1000
				小计	578000

建筑装饰制图及数字表现实训室

基本情况：该实训室位于第三教学楼 C506，共有工位数：60，共建企业为广西品匠装饰工程有限公司，设备值：78 万元，建筑面积：130 平方米

适合专业：建筑装饰工程技术、建筑设计技术

实训课程：《电脑绘制建筑装饰效果图》、《居室空间设计》、《公共空间设计》、《建筑装饰效果图深化设计》、《建筑装饰工程计量与计价》、

《毕业设计》、《施工图深化设计》、《计算机辅助建筑施工图设计》、《建筑装饰施工图》

实训项目：建筑装饰效果图设计实训、居室空间设计实训、公共空间设计实训、建筑装饰工程计量与计价实训、施工图设计实训等

主要功能：承担装饰施工员、绘图员等职业岗位能力的实训，年可满足 250 人学时的实训教学，可承担建筑装饰行业关键岗位职业技术鉴定任务。

建筑装饰制图及数字表现实训室设备清单

序号	采购设备名称	单位	单价	数量	金额
1	图像工作站	台	9500	60	570000
2	电脑升级配件	块	2550	6	15300
3	电脑升级配件	块	1200	6	7200
4	电脑升级配件	条	230	24	5520
5	电脑升级配件	块	480	6	2880
6	电脑升级配件	块	500	6	3000
7	电脑升级配件	块	420	6	2520
8	电脑升级配件	套	120	6	720
9	电脑升级配件	个	200	6	1200
10	电脑升级配件	台	1100	12	13200
11	电脑升级配件	张	2600	6	15600
12	高清电视机	台	16000	1	16000
13	交换机	台	1500	2	3000
14	服务器	台	10000	1	10000
15	中央控制器	台	1200	1	1200
16	教师讲台	台	1600	1	1600
17	音频系统	套	3600	1	3600
18	空调	台	7500	3	22500
19	系统集成	批	26140	1	26140
20	高拍仪	台	1300	2	2600
21	一体机	台	2800	1	2800
22	连供打印机	台	4580	1	4580
23	双人电脑桌	张	370	30	11100
24	学生椅	张	80	66	5280
25	单人电脑桌	张	260	5	1300
26	图纸柜	个	1580	2	3160

27	文件柜	个	600	5	3000
28	平板电脑	台	5000	5	25000
				小计	780000

工程项目造价综合实训室

基本情况：该实训室位于第三教学楼 C404、C401-2，共有工位数：106，共建企业为广联达科技股份有限公司，设备值：78.96 万元，建筑面积：220 平方米

适合专业：工程造价、建筑工程技术、建设工程管理

实训课程：《工程量清单计价》、《工程招投标与合同管理》、《建筑工程概预算》

实训项目：工程项目工料法预算编制、工程量清单法招标控制价编制、招标清单编制、投标报价编制、工程项目开标评标模拟等实训

主要功能：承担预算员、资料员等职业岗位能力的实训，年可满足 300 人学时的实训教学，可承担建筑行业关键岗位职业技术鉴定任务。

工程项目造价综合实训室设备清单

序号	采购设备名称	单位	单价	数量	金额
1	台式计算机主机（含显示器）	套	4000	108	432000
2	多媒体讲台	个	2500	2	5000
3	交换设备	台	1200	6	7200
4	服务器	台	15000	2	30000
5	音箱	套	1500	2	3000
6	功放	台	2400	2	4800
7	软件升级服务 1	节点	700	70	49000
8	软件升级服务 2	节点	1360	70	95200
9	软件升级服务 3	节点	1100	70	77000
10	软件升级服务 4	节点	400	70	28000
11	投影仪	台	6500	2	13000
12	多媒体幕布	套	1000	2	2000
13	中央控制器	台	1200	2	2400
14	复印机	台	7500	1	7500
15	打印设备	台	3500	1	3500

16	系统集成	批	30000	1	30000
				小计	789600

建筑设计及建筑动漫实训室

基本情况：该实训室位于第三教学楼 C510，共有工位数：60，共建企业为广西筑景建筑设计有限公司，设备值：89.73 万元，建筑面积：130 平方米

适合专业：建筑设计技术、建筑装饰工程技术

实训课程：《电脑绘制建筑施工图》、《园林设计原理》、《计算机辅助建筑施工图设计》、《公共建筑设计》、《草图大师》、《建筑动画软件应用》、《BIM 技术应用》

实训项目：建筑效果图、建筑施工图、建筑动画、AR/VR 现实技术、BIM、日照节能、住宅建筑设计、公共建筑设计、园林建筑设计、毕业设计等实训

主要功能：承担绘图员职业岗位能力的实训，年可满足 200 人学时的实训教学，可承担建筑设计行业关键岗位职业技术鉴定任务。

建筑设计及建筑动漫实训室设备清单

序号	采购设备名称	单位	单价	数量	金额
1	图像工作站	台	8000	60	480000
2	电脑升级（显卡）	张	2200	60	132000
3	电脑升级（CPU）	块	3500	8	28000
4	电脑升级（主板）	块	1900	8	15200
5	电脑升级（内存）	条	500	32	16000
6	电脑升级（硬盘）	块	600	8	4800
7	电脑升级（固态硬盘）	块	800	8	6400
8	电脑升级（电源）	块	450	8	3600
9	电脑升级（键盘鼠标）	套	250	8	2000
10	电脑升级（机箱）	个	600	8	4800
11	电脑升级（显示器）	台	1400	16	22400

12	电脑升级（显卡）	张	3600	8	28800
13	投影机	台	8500	1	8500
14	交换机	台	1500	3	4500
15	服务器	台	16800	1	16800
16	中央控制器	台	1200	1	1200
17	教师讲台	台	1600	1	1600
18	音频系统	套	3600	1	3600
19	空调	台	6000	2	12000
20	系统集成	批	30000	1	30000
21	高拍仪	台	1300	2	2600
22	连供打印机	台	4400	1	4400
23	双人电脑桌	张	1200	30	36000
24	学生椅	张	190	60	11400
25	电脑椅	张	190	8	1520
26	单人电脑桌	张	250	8	2000
27	图纸柜	个	1500	2	3000
28	文件柜	个	550	8	4400
29	数码相机	台	9800	1	9800
				小计	897320

造价 BIM 应用实训室

基本情况：该实训室位于第三教学楼 C509，共有工位数：54，共建企业为深圳斯维尔科技股份有限公司，设备值：326.41 万元，建筑面积：130 平方米

适合专业：工程造价、建筑工程技术、建设工程管理、建筑装饰工程技术

实训课程：《BIM 软件应用》、《工程量清单计价》、《工程招投标与合同管理》、《BIM 技术造价应用》

实训项目：工程项目 BIM 建模、BIM 技术的造价应用、BIM 技术的工程项目管理应用、BIM 技术的招标开标评标模拟演练等实训

主要功能：承担预算员、资料员等职业岗位能力的实训，年可满足 200 人学时的实训教学，可承担建筑行业关键岗位职业技术鉴定任务。

造价 BIM 应用实训室设备清单

序号	采购设备名称	单位	单价	数量	金额
1	Vectorworks2013 软件教学版 60 节点网络版 V10.1	把	1054706.43	1	1054706.43
2	Vectorworks2013 软件教学版 60 节点网络版 V2.0	把	282995.75	1	282995.75
3	Vectorworks2013 软件教学版 60 节点网络版 V2.0	把	282995.75	1	282995.75
4	建筑园林计价软件 60 节点网络版 V10.10	把	117366.68	1	117366.68
5	建筑园林计价软件 60 节点网络版 V10.10	把	86933.43	1	86933.43
6	建筑园林计价软件 60 节点网络版 V10.10	把	65203.71	1	65203.71
7	PKPM 建筑日照分析软件 60 节点网络版	把	280375.96	1	280375.96
8	PKPM 建筑节能分析软件 60 节点网络版	把	280375.96	1	280375.96
9	PKPM 三维建筑设计 APM 软件 60 节点网络版	把	86715.12	1	86715.12
10	PKPM 结构设计软件 60 节点网络版	把	269416.5	1	269416.5
11	PKPM 结构设计软件单计版	把	58857.99	2	117715.99
12	电脑	台	3471.22	60	208273.46
13	电脑桌椅	把	1127.97	30	33838.98
14	系统集成（交换机、强弱电布线、电脑的电源插排）	套	21831.6	1	21831.6
15	多媒体教学设备	套	58406.81	1	58406.81
16	空调（柜式 3 匹）	台	5654.38	3	16963.15
				小计	3264115.29