



梧州职业学院
WUZHOU VOCATIONAL COLLEGE

广西壮族自治区信息技术示范特色专业及实训基地建设项目

信息技术专业群 实训基地建设情况

电子信息工程学院

梧州职业学院 2019 年度信息技术示范特色专业及实训基地建设项目在自治区财政专项资金支持下，与新华三、锐捷网络、神州数码等国内强优企业合作，按报备教育厅的《建设项目方案和任务书》要求进行实训基地建设，先后完成了大数据实训中心、现代网络应用综合实训室、信息安全实训室、电子商务竞赛实训室、教师工作室及小组学习研讨室、移动互联网应用软件开发实训平台、计算机文化基础网络学习及考试平台、基地环境改善及企业文化布置等 10 个校内实训硬软件设施设备分项建设，设施设备总值（含软件建设）达 847.961 万元，占总专项财政资金 1000 万元的 84.7961%。

项目实训基地建设包括：大数据实训中心展厅 1 间、大数据实训中心实训室 2 间、现代网络应用综合实训室 1 间、信息安全实训室 1 间、电子商务竞赛实训室 1 间、教师工作室及小组学习研讨室 1 间、移动互联网应用软件开发实训平台、计算机文化基础网络学习及考试平台、基地环境改善及企业文化布置等 10 个分项实训软硬件设施设备配置。

项目实训基地建设情况如下：

1. 大数据实训中心

大数据实训中心由专项资金投入 300.537 万元，与新华三共同建设，建成 1 个展厅和 2 个实训室，建筑面积约 300m²，实训室可同时容纳 100 人实训。大数据实训中心提供了大数据存储、大数据计算、大数据实训的环境，可以进行大数据相关课程的教学活动，帮助学生掌握大数据基础知识，提高实践能力；提供大数据相关课题理论研究、建模分析和学术研究的探索、验证，帮助教师提高科研水平，完成科研任务；提供各类大数据可视化控件，实现大数据的完美展示和可视化探索。也可以提供大数据相关的社会服务，为“1+X”大数据平台运维职业技能考核提供支持，进一

步推动地方大数据产业发展，推进政、校、企协同，构建产学研体系，助推地方产业经济发展。

主要设备：

序号	设备名称	数量	单价	总价
1	大数据平台计算节点服务器	6 台	8	48
2	大数据管理节点服务器	1 台	7	7
3	大数据教学与实践管理系统 (含大数据技术与应用专业基础及 核心课程资源包 6 门、实践案例课程 资源包 2 门)	1 套	116.5	116.5
4	汇聚交换机	1 台	1.5	1.5
5	接入交换机	6 台	0.45	2.7
6	电脑终端	100 台	0.55	55
7	笔记本电脑	1 台	0.49	0.49
8	多功能一体机	2 台	3.5	7
9	LED 拼接屏	4 块	0.835	3.34
10	多媒体扩音系统	3 套	0.35	1.05
11	不间断电源	1 台	0.5	0.5
12	电池	16 节	0.06	0.96
13	其他项目配套	1 项	56.497	56.497
合计（万元）				300.537

2. 现代网络应用综合实训室

现代网络应用综合实训室由专项资金投入 179.928 万元，与锐捷网络共同建设，建筑面积约 100m²，可同时容纳 43 人实训，既可用于计算机类相关专业主干课程的教学实训，也可用于职业技能竞赛培训，以及作为教师的科研平台。

主要设备：

序号	设备名称	数量	单价	总价
1	安全网关	16 台	0.42	6.72
2	三层汇聚交换机	17 台	0.984	16.728
3	二层接入交换机	16 台	0.792	12.672
4	管理交换机	7 台	0.816	5.712
5	实验互联交换机	2 台	0.529	1.058
6	数据中心交换机	2 台	4.5	9
7	实验室机架控制与管理系统	7 台	0.918	6.426
8	路由器	17 台	0.48	8.16
9	无线控制器	9 台	0.744	6.696
10	无线 AP	17 台	0.216	3.672
11	电源适配器	17 台	0.06	1.02
12	无线地勘系统	1 套	0.6	0.6
13	云平台管理系统服务器	1 台	54	54
14	教学管理平台	1 台	10.206	10.206
15	教学管理软件	1 套	12.156	12.156
16	实训电脑	43 台	0.48	20.64
17	二层接入交换机	1 台	0.384	0.384
18	音响系统	1 套	0.296	0.296
19	多功能一体机	1 台	1.62	1.62
20	其他项目配套	1 项	2.162	2.162
合计（万元）				179.928

3. 信息安全实训室

信息安全实训室由专项资金投入 169.686 万元,与神州数码共同建设,建筑面积约 100m²,可同时容纳 50 人实训,既可用于计算机类相关专业主干课程的教学实训,也可用于职业技能竞赛培训,以及作为教师的科研平台。

主要设备:

序号	设备名称	数量	单价	总价
1	三层交换机	6 台	0.838	5.028
2	数据中心交换机	1 台	2	2
3	防火墙	6 台	1.42	8.52
4	多核防火墙	1 台	2.3	2.3
5	WEB 应用防火墙	7 台	5.95	41.65
6	上网行为管理系统	7 台	3.68	25.76
7	安全沙盒	4 台	8.22	32.88
8	无线控制器	1 台	4.48	4.48
9	无线 POE 模块	1 块	0.065	0.065
10	无线 AP	1 台	0.28	0.28
11	二层接入交换机	7 台	0.09	0.63
12	管理交换机	1 台	0.55	0.55
13	教学终端	1 台	0.6	0.6
14	学生终端	49 台	0.528	25.872
15	多媒体音响	1 套	0.44	0.44
16	多功能一体机	1 台	3.28	3.28
17	其他项目配套	1 项	15.351	15.351
合计 (万元)				169.686

4. 电子商务竞赛实训室

电子商务竞赛实训室由专项资金投入 81.68 万元，建筑面积约 100m²，可同时容纳 55 人实训。该实训室利用对接省赛、国赛的中教畅享电子商务沙盘模拟电子商务企业经营平台，提供了一个用于教学和比赛的网络企业运营实训环境，具有全真的实践环境，通过实训学生可熟练掌握电子商务网店运营、网站建设、网店客户服务、网店开设装修等操作，提高学生综合实践技能。

主要设备：

序号	设备名称	数量	单价	总价
1	技能训练计算机	55 台	0.6	33
2	电子商务实训软件	1 套	21.8	21.8
3	服务器	1 台	6.6	6.6
4	多媒体一体机	1 台	3.8	3.8
5	多媒体音响	1 套	0.55	0.55
6	路由器	1 台	0.24	0.24
7	接入交换机	2 台	0.57	1.14
8	其他项目配套	1 项	14.55	14.55
合计（万元）				81.68

5. 教师工作室及小组学习研讨室

教师工作室及小组学习研讨室由专项资金投入 44.999 万元，建筑面积约 100m²，具有 16 个工位。教师工作室及小组学习研讨室主要开展专业理论研究、课程教学与实践操作，指导教师参加教学能力比赛，提升教师专业素质。教师以工作室为平台，开展文化建设，指导教师根据学生心理特点，不断更新教育理念，努力提升师资队伍创新创业和企业项目实战教学的指导能力、开发项目实战课程资源、开展项目实战课程教学、大力推行

“以赛促教、以赛促学、以赛促创”教学模式、探索学生自主学习能力提升和“1+X”证书制度的有效途径。培养教师、学生的工匠精神，构建“学校+企业标准”的证书制度，提升人才培养水准。在教师发展中心的指导下，使工作室成为“辐射的中心、成长的阶梯、研究的平台”。

主要设备：

序号	设备名称	数量	单价	总价
1	大数据教师管理终端	16 台	0.97	15.52
2	打印终端	1 台	0.98	0.98
3	交换机	1 台	0.28	0.28
4	路由器	1 台	0.3	0.3
5	16 口 KVM 切换器	1 台	0.385	0.385
6	NAS 网络存储服务器	1 台	0.58	0.58
7	交互式液晶触控一体机	1 台	3.2	3.2
8	多媒体音响	1 套	0.65	0.65
9	其他项目配套	1 项	23.104	23.104
合计（万元）				44.999

6. 移动互联应用软件开发实训平台

移动互联应用软件开发实训平台由专项资金投入 18.38 万元建成，通过移动互联应用软件开发实训平台，培养移动互联应用技术专业学生在移动互联应用软件产品的开发意识和用户体验设计能力，激发其对移动互联应用软件开发领域的学习和研究兴趣，提高其软件编程能力和职业素养。

主要设备：

序号	设备名称	数量	单价	总价
1	智能交通模拟沙盘系统	1 套	1.77	1.77
2	智能交通管理系统服务器	1 台	7.3	7.3
3	智能交通实训 APP	1 套	2.35	2.35
4	移动互联实训教学资源包	1 套	5.1	5.1
5	实训电脑	3 台	0.55	1.65
6	其他项目配套	1 项	0.21	0.21
合计（万元）				18.17

7. 计算机文化基础网络学习及考试平台

计算机文化基础网络学习及考试平台由专项资金投入 27.95 万元建成，可满足 800 人同时在线考试，在实验教学方面可以全面满足我校《计算机文化基础》课程的实验教学、水平摸底、期末考试等需要，以后还可以扩展建设信息技术专业其他公共课程。

主要设备：

序号	设备名称	数量	单价	总价
1	万维全自动网络考试平台	1 套	25.45	25.45
2	服务器	1 台	2.5	2.5
合计（万元）				27.95

8. 基地环境改善及企业文化布置

基地环境改善及企业文化布置由专项资金投入 24.801 万元建成，该项目完成了信息技术基地过道环境改善、亮化以及布置企业文化，模拟企业工作环境建设。