

大数据项目开发实训室建设材料

一、实训室建设目的

1. 根据大数据技术与应用专业定位需求，满足学生学习需求，项目开发软硬件需求。
2. 实训室建设环境以大数据开发需求为参照，让学生通过设备器材、教学环境提前适应企业工作环境，让学生在学习中能体验到企业办公环境。
3. 培养学生从理论学习到实践学习，巩固专业知识，提高专业技术能力。

二、大数据项目开发实训室设备材料

- 1、大数据项目开发实训室配备一台投影仪、一台教师用机、56台学生用机，并且学生用机可以通过局域网互相连接并连接到教师用机；
- 2、大数据项目开发实训室的基础装修包括 LED 顶灯 6 套、新装空调 2 台、地面墙面防滑砖、窗帘 6 套、墙漆上色、储物柜等东西。
- 3、提供学生用机、教师用机 57 台。

学生用机、教师用机软硬件配置详情表

提供硬件（最低配置）	◆CPU: Intel(R) Core(TM) i5-6400T 主板: 科越 H81M 全固态主板 内存: 辛士达 8G 1600
------------	--

		固态：士必得 512G 显示器：米格 23.8 寸无边框 IPS 机电：赢派机电套装 双 U 鼠键 3600 元/台
	合计	35 万元左右
提供软件	操作系统	◆ Windows 7(64 位) 及以上操作系统
	机房控制软件	◆ 极域多媒体网络教室 (教师版) (学生版)
	计算机基础相关工具	◆ Office ◆ Google Chrome 浏览器 ◆ 火狐浏览器 ◆ Win rar 压缩软件 ◆ 有道词典
	工具软件	◆ Adobe Photoshop CC (64 Bit) ◆ IntelliJ IDEA 2019.3.3 x64 ◆ 3DMax 2017 ◆ Premiere Pro CC ◆ mysql 5.0 或以上版本 ◆ Navicat 5.0 或以上版本 ◆ HbuilderX 开发工具

4、每个机房具备上网环境，根据实际情况满足每位学员上网的

要求：具备 1M 以上的独享带宽。

5、配置项目服务器，方便学生每次离开实训室的时候进行数据备份，以便完成项目案例、阶段项目和就业实训项目，实训室机房学生用机应能通过局域网访问项目服务器。

三、大数据项目开发实训室环境效果

实训室建设效果图



四、实训室学习成果

1. 学生独立完成大数据业务需求分析，业务代码设计与开发，数据库等专业技术。

2. 巩固 hadoop、hbase 等分布式技术开发，SqlServer 和 Mysql 数据库，专业课程知识，提高学生专业技能。