**移动应用与开发竞赛设备**

# 一、产品参数：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 设备名称 | 技术参数 | 数量 | 单价 | 总价 |
| 移动应用与开发教学实训一体化训练设备 | **一、移动应用界面设计教学实训模块**【课程信息】课程设计思路：教学整体设计“以职业技能培养为目标、以任务驱动为载体、理论学习与实训操作结合。以学生为主体，以实训为手段，设计出理论学习与技能掌握相融合的课程内容体系。课程的内容主要利用ADOBE XD工具进行App应用原型设计实战。实训部分基于数字生活和智慧城市主题系列App的任务要求进行原型设计。【课程资源】【交互式设计基础】课程视频主要包括：（1） 认识XD（2） XD工具详解（3） XD的基本操作（4） 界面设计规范（5） 弹窗与滑动击键（6） XD的重复网格（7） 资源库的应用（8） XD交互动画（9） 响应式布局（10） XD 插件应用讲解（11） 切图和导出【实训项目1信息】以数字生活App为背景，依据给定的功能描述，使用Photoshop图像工具软件处理和设计图片，使用Adobe XD进行高保真原型设计，需符合移动应用UI设计规范，同时实现原型界面之间交互的功能。实训内容：数字生活主题的个人中心、门诊预约、数字图书馆、停车场界面内容设计。【实训项目1资源】（1）原型实现讲解视频主要包括:1）Adobe XD软件介绍2）移动应用界面设计说明3）任务实现准备4）任务1：个人中心界面设计——个人中心15）任务1：个人中心界面设计——个人中心26）任务1：个人中心界面设计——个人信息7）任务1：个人中心界面设计——我的订单8）任务2：门诊预约界面设计——首页9）任务2：门诊预约界面设计——医院详情页10）任务3: 数字图书馆主页设计11）任务3: 数字图书馆详情页12）任务4: 停车场列表页设计13）任务4: 停车场详情页设计（2）▲移动应用界面设计-完成参阅.xd，包括个人中心、门诊预约、数字图书馆、停车场界面内容设计。**（响应文件中提供该项功能截图并加盖制造商公章）**（3）数字生活素材包：文案和图片不少于30个。【实训项目2信息】以生态环保为背景，依据给定的功能描述，使用Photoshop图像工具软件处理和设计图片，使用Adobe XD进行高保真原型设计，需符合移动应用UI设计规范，同时实现原型界面之间交互的功能。实训内容：生态环保主题的环保中心、首页、积分捐献活动、公司回收界面内容设计。【实训项目2资源】（1）原型实现讲解视频主要包括:1）Adobe XD软件介绍2）移动应用界面设计说明3）任务实现准备4）▲任务1: 环保中心界面设计**（响应文件中提供该项资源演示视频）**5）任务1：积分记录界面设计6）任务2：首页界面设计7）任务3：积分捐献活动界面设计8）任务4：公司回收界面设计-公司回收页面9）任务4：公司回收界面设计-公司详情页面设计10）任务4：公司回收界面设计-搜索页面（2）▲移动应用界面设计-完成参阅.xd，包括环保中心、首页、积分捐献活动、公司回收界面内容设计。**（响应文件中提供该项功能截图并加盖制造商公章）**（3）生态环保素材包：文案和图片不少于50个。**二、移动应用前端开发教学实训模块**【课程信息】课程设计思路：教学整体设计“以职业技能培养为目标、以任务驱动为载体、理论学习与实训操作结合。以学生为主体，以实训为手段，设计出理论学习与技能掌握相融合的课程内容体系。课程的内容主要包括Html理论部分和实训部分，通过理论讲解，让学生了解移动应用开发的基本知识，学习根据设计进行移动开发编程及项目发布。实训部分主要以智慧党建主题为要求，锻炼学生程序UI还原设计能力和移动开发编程能力，熟悉项目发布流程。【课程资源】【HTML5+CSS3响应式Web开发】课程视频主要包括：（1） HTML基本结构（2） HTML文本元素（3） HTML图像元素（4） HTML超链接（5） 多媒体文件路径（6） HTML表格元素（7） HTML列表元素（8） HTML表单元素（9） CSS基础知识（10） 包含选择符和组合选择符（11） 文字的CSS属性（12） 段落的CSS属性（13） 背景的CSS属性（14） CSS盒子模型（15） 浮动定位（16） Position定位（17） Animation动画（18） Transition动画（19） Javascript 语法基础（20） JavaScript事件（21） 内置对象（22） BOM对象（23） DOM模型（24） Canvas绘图基础（25） Canvas绘制图像（26） WebStorage本地存储（27） jQuery基础语法（28） Ajax【实训项目1信息】以时代楷模为开发对象，在给定后端服务API接口情况下，锻炼学生程序UI还原设计能力和移动开发编程能力以及项目部署发布能力。实训内容：根据需求实现时代楷模App的时代楷模首页、学习心得、公益活动、数据分析四个功能模块。【实训项目1资源】（1）本地HBuilder-HTML5（MUI）SDK 文档服务1套，内容包括：UI组件（accordion（折叠面板）、actionsheet（操作表）、badges（数字角标）、buttons（按钮）、cardview（卡片视图）、checkbox（复选框）、dialog（消息框）、gallery（图片轮播）、grid（栅格）、icon（图标）、input（输入表单）、list（列表）、mask（遮罩蒙版）、number box（数字输入框）、offcanvas（侧滑菜单）、popover（弹出菜单）、picker（选择器）、progressbar（进度条）、transparentBar（透明状态栏）、radio（单选框）、range（滑块）、scroll（区域滚动）、slide（轮播组件）、switch（开关）），窗口管理、事件管理、utils、AJAX、下拉刷新、上拉加载、代码块。（2）本地echarts图表文档服务1套，内容包括：折线图、柱状图、饼图、散点图、地理坐标/地图、K线图、雷达图、盒须图、热力图、关系图路径图、树图、矩形树图、旭日图、平行坐标系、桑基图、漏斗图、仪表盘、象形柱图、主题河流图、日历坐标系、自定义系列、数据集、数据区域缩放、拖拽、富文本、3D地球、3D柱状图、3D散点图、3D曲面、3D地图、3D 路径图、3D折线图、GL散点图、GL 路径图、GL矢量场图、GL关系图的图示和代码。（3）项目实现讲解视频主要包括:1）项目创建2）项目启动3）登录页面效果4）登录功能输入框校验5）请求方法Aiax封装6）底部导航栏7）首页轮播图8）首页服务入口9）首页楷模列表10）学习心得tab栏11）学习感言列表12）学习历史列表13）学习心得-添加笔记14）学习心得-编辑笔记15）学习心得-删除笔记16）公益活动tab栏17）活动列表18）活动详情19）活动详情报名20）▲数据分析条形图**（响应文件中提供该项资源演示视频）**21）数据分析折线图22）数据分析饼图23）项目打包（4）初始版框架1套。（5）本地时代楷模后台管理系统，功能包括系统管理、系统监控、系统工具、公告信息管理、APP用户信息管理、楷模信息管理、英雄故事管理、物资捐赠管理、群众需求管理、公益活动管理、身边英雄管理、评论管理。（6）时代楷模API接口.pdf（7）时代楷模素材包。（8）App项目打包说明.pdf（9）Android打包项目1套（10）▲时代楷模-完成版代码1套，包括时代楷模首页、学习心得、公益活动、数据分析四个功能模块。**（响应文件中提供该项功能截图并加盖制造商公章）**【实训项目2信息】以智慧党建App为开发对象，在给定后端服务API接口情况下，锻炼学生程序UI还原设计能力和移动开发编程能力以及项目部署发布能力。实训内容：根据需求实现智慧党建App的党建中心、首页、党建动态、党员学习等四个模块。【实训项目2资源】（1）项目实现讲解视频主要包括:1）项目资源下载2）项目构建3）项目启动4）登录页面效果实现5）登录输入有效性验证6）页面切换7）登录信息正确验证8）localstorage保存数据9）党建首页-1底部选项卡实现10）党建首页-2轮播图实现11）党建首页-3各服务入口12）党建首页-4新闻列表实现13）党建首页-5更多新闻加载实现14）党建动态-1slider动态加载轮播图15）党建动态-2基层动态信息实现16）党建动态-3组织活动信息实现17）党建动态-4基层动态列表页18）党建动态-5组织活动列表页实现19）党员中心-1个人中心页面实现20）党员中心-2个人信息加载实现21）党员中心-3修改密码页面实现22）党员中心-4修改密码功能实现23）党员中心-5退出登录功能实现24）数据分析-1mui中使用echarts25）数据分析-2条形图实现26）▲数据分析-3折线图实现**（响应文件中提供该项资源演示视频）**27）数据分析-4饼状图实现28）智慧党建项目打包（2）初始版框架1套。（3）本地智慧党建后台管理系统，功能包括系统管理、系统监控、系统工具、入党申请管理、入选书目管理、基层动态评论管理、活动报名管理、活动详情管理、用户信息管理、收藏管理、建议反馈管理、三会一课管理、党籍信息管理、推送新闻管理、入围书目笔记管理、一次性密码管理、党章党旗党徽管理、支付记录管理、图片管理、党员先锋管理、学习记录管理、轮播图管理、建议管理、随手拍管理、入党流程管理、组织关系转移管理、栏目名管理。（4）智慧党建API接口.pdf（5）App项目打包说明.pdf（6）Android打包项目1套（7）▲智慧党建-完成版代码1套，包括党建中心、首页、党建动态、党员学习等四个模块。**（响应文件中提供该项功能截图并加盖制造商公章）**【其他实训项目相关资源】（1）本地数字社区后台管理系统,功能包括系统管理、系统监控、系统工具、通知公告管理、报修管理、投诉建议管理、生活缴费单管理、停车位管理、家庭成员管理、广告信息管理、房屋管理、内容管理、快件管理、BBS管理、联系方式管理、缴费订单管理、车辆信息管理功能。（2）数字社区API接口.pdf（3）本地数字生活后台管理系统,功能包括系统管理、系统监控、系统工具、看电影管理、停哪儿管理、智慧交管管理、生活缴费管理、外卖订餐管理、城市地铁管理、智慧巴士管理、门诊预约管理、找房子管理、找工作管理、活动管理功能。（4）数字生活API接口.pdf（5）本地乡村民宿后台管理系统,功能包括系统管理、系统监控、系统工具、广告信息管理、平台内容管理、优惠促销管理、问答管理、商铺认证管理、房源管理、订单信息管理、积分明细管理功能。（6）乡村民宿API接口.pdf（7）本地智慧健康后台管理系统,功能包括系统管理、系统监控、系统工具、我的信息管理、健康档案管理、健康监测管理、巡检记录管理、企业管理、订单管理、资讯管理、客户管理功能。（8）智慧健康API接口.pdf**三、移动应用测试与交付教学实训模块**【课程信息】课程设计思路：教学整体设计“以职业技能培养为目标、以任务驱动为载体、理论学习与实训操作结合。以学生为主体，以实训为手段，设计出理论学习与技能掌握相融合的课程内容体系。课程的内容主要包括理论部分和实训部分，通过理论讲解，快速而又准确地让学员认识到软件测试行业需要了解的基本知识，揭开软件测试的神秘面纱，认清软件测试基本内容。实训部分锻炼学生发现软件产品缺陷，分析提供解决方案，生成测试报告。【课程资源】【软件质量保证与测试】课程视频主要包括：（1） 软件测试概述（2） 软件缺陷概述（3） 测试用例编写（4） 等价类划分法（5） 边界值分析法（6） 决策表法（7） 因果图法（8） 场景法（9） 软件测试原则（10） 语句覆盖、判定覆盖法（11） 条件覆盖、判定条件覆盖法（12） 条件组合覆盖、路径覆盖（13） 基本路径法-控制流图（14） 基本路径法-环形复杂度和独立路径（15） 产品说明书编写【实训项目1信息】以数字生活App为测试对象，实训主要锻炼学生发现软件产品缺陷，分析提供解决方案，生成测试报告，严格把好质量关，交付高质量产品，能够遵循客户的品牌准则进行软件使用说明书的编写。【实训项目1资源】（1）项目实现讲解视频主要包括:1）数字生活apk安装2）任务1:缺陷分析1讲解3）任务1:缺陷分析2讲解4）任务1:缺陷分析3-10讲解5）任务2:数字生活产品使用手册讲解16）任务2:数字生活产品使用手册讲解2（2）数字生活App功能范围.pdf（3）数字生活.apk安装文件1份（4）产品使用手册模板.docx（5）产品使用手册完成参阅.docx（6）测试报告模板.docx（7）测试报告完成参阅.docx（8）本地数字生活后台管理系统1套，功能包括系统管理、系统监控、系统工具、看电影管理、停哪儿管理、智慧交管管理、生活缴费管理、外卖订餐管理、城市地铁管理、智慧巴士管理、门诊预约管理、找房子管理、找工作管理、活动管理功能。【实训项目2信息】以智慧健康App为测试对象，实训主要锻炼学生发现软件产品缺陷，分析提供解决方案，生成测试报告，严格把好质量关，交付高质量产品，能够遵循客户的品牌准则进行软件使用说明书的编写。【实训项目2资源】（1）项目实现讲解视频主要包括:1）智慧健康apk安装2）任务1:缺陷分析1讲解3）任务1:缺陷分析2讲解4）任务1:缺陷分析3-10讲解5）任务2:智慧健康产品使用手册讲解16）任务2:智慧健康产品使用手册讲解27）任务2:智慧健康产品使用手册讲解38）任务2:智慧健康产品使用手册讲解4（2）智慧健康App功能范围.pdf（3）智慧健康.apk安装文件1份（4）产品使用手册模板.docx（5）产品使用手册完成参阅.docx（6）测试报告模板.docx（7）测试报告完成参阅.docx（8）本地智慧健康后台管理系统1套,功能包括系统管理、系统监控、系统工具、我的信息管理、健康档案管理、健康监测管理、巡检记录管理、企业管理、订单管理、资讯管理、客户管理功能。【其他实训项目相关资源】（1）乡村民宿App功能范围.pdf（2）乡村民宿.apk安装文件1份（3）本地乡村民宿后台管理系统,功能包括系统管理、系统监控、系统工具、广告信息管理、平台内容管理、优惠促销管理、问答管理、商铺认证管理、房源管理、订单信息管理、积分明细管理功能。（4）数字社区App功能范围.pdf（5）数字社区.apk安装文件1份（6）本地数字社区后台管理系统,功能包括系统管理、系统监控、系统工具、通知公告管理、报修管理、投诉建议管理、生活缴费单管理、停车位管理、家庭成员管理、广告信息管理、房屋管理、内容管理、快件管理、BBS管理、联系方式管理、缴费订单管理、车辆信息管理功能。**四、计算节点**训练成果物提交平台1.管理端：（1）选手管理：实现选手账号的添加、删除、修改、禁用、批量导入和导出、批量重置随机密码功能。（2）试题管理：实现试题图文及资源增删改查管理，设置试题定时开启，以及成果物截止提交时间功能。（3）成果物管理：实现选手成果物单个和批量下载功能。（4）适用场景设置：院校训练和职业比赛两种模式设置。2.PC选手端：（1）选手登录：选手登录系统，并可修改密码功能。（2）课程学习：实现课程知识的视频学习。（3）查阅试题：查阅试题内容，下载试题辅助资源。（4）▲成果物提交：具备院校训练和职业比赛两种模式，院校训练模式可超时提交任务成果物，职业比赛模式超时后不能提交成果物。**（响应文件中提供该项功能截图并加盖制造商公章）**3.节点配置（1）CPU：Intel至强银牌4210R 双颗(2.4GHz 10核20线程13.75M缓存) 内存：32G(16GB RDIMM DDR4 ECC 3200MHZ\*2)硬盘：4TB 7.2K RPM SATA 12Gbps 3.5英寸热插拔存储设备双电：900W\*2、导轨:2U机架式导轨（2）加密狗。（3）无线路由器，千兆端口，Wan 口数量：1 个，LAN 口数量：4 个及以上，配备10米六类网线3根。**▲提供本设备搭载的软件需属于正版软件，具有知识产权；响应文件中须提供软件著作权证书扫描件，并加盖软件制造商公章。** | 1套 | 268000 | 268000 |
| **合计：** | **贰拾陆万捌仟元整** |  | **￥268000** |