**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1  5）任务1：个人中心界面设计——个人中心2  6）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echarts  25）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1  6）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1  6）任务2:智慧健康产品使用手册讲解2  7）任务2:智慧健康产品使用手册讲解3  8）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** | |