应用软件系统开发课程实训项目技术参数表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 技术核心参数 | 数量及单位 | 单价（元） | 合计（元） |
| 1 | 应用软件系统开发课程实训项目 | 应用软件系统开发实训项目主要包括三个方面是实训内容，原型设计实训、功能开发实训和部署测试实训，从软件工程全流程设计教学过程，全方位提高学生的综合能力，通过特定的业务场景训练提升学生对于企业业务的理解能力。通过企业应用典型场景，如MES（制造执行系统）开发实训让学生掌握以下内容：  1、应用场景分析：了解MES在企业中的应用场景和核心功能  2、系统设计与架构：根据实际需求设计系统结构和模块化架构，包括数据流程、数据库设计、系统集成等。  3、开发环境搭建：配置相关的开发环境和工具，如数据库、Web服务器、开发框架等。  4、模块开发实现：按照需求进行模块开发，涉及到后端代码编写、前端代码编写、接口设计、数据交互等方面。  5、单元测试与集成测试：对开发完成的每个模块进行单元测试和集成测试，确保系统稳定及可靠。  6、系统上线与部署：完成开发后进行系统上线和部署，包括代码打包、部署到测试环境和生产环境等细节问题。  7、功能优化与维护：持续优化系统功能和维护系统性能，以满足企业的不断变化的需求。  本实训主要包括如下三个实训子项目  一、制造执行MES系统实训项目  【企业标准】  (1)面向领域：工业互联网  (2)项目类型：Web应用  (3)技术路线：vue+ElementUI+Springboot2+Jwt+SpringSecurity+MyBatis-plus+Redis+Mysql  (4)部署环境：服务器端（Linux/Window）  【实训资源】  实训教学资源1套，主要包括：  (1)需求规格说明书  (2)产品原型  (3)API接口文档  (4)项目代码资源：  1)前后端项目代码初始框架  2)初始化数据库脚本  【项目内容】  制造执行MES系统，是一套面向制造企业车间执行层的生产信息化管理系统。MES可以为企业提供包括项目维护、设备信息、产品建模、BOM管理、计划排产、生产计划管理模块。  【实训资源】  实训教学资源1套，主要包括：  (1)需求规格说明书  (2)产品原型  (3)API接口文档  (4)项目代码资源：  1)前后端项目代码初始框架  2)初始化数据库脚本  【项目内容】  采购管理系统功能包括企业信息、平台动态、信息公告、违规投诉、政策法规等管理模块。 | 1套 |  |  |
| 合计（元）： | | |  | | |

报价公司（公司名称）：

联系人：

联系电话：