

合同编号：QZ19-005

政府采购合同

项目名称：软件项目开发实训室

招标采购文件编号：HNQZ2019-2-5

甲方（采购人）：海南软件职业技术学院

乙方（中标人）：海南天齐信息科技有限公司

签订时间：2019年

月 日



甲方（委托方）：海南软件职业技术学院（以下简称甲方）

地址：海南省琼海市富海路 128 号

乙方（受托方）：海南天齐信息科技有限公司（以下简称乙方）

地址：海口市大英路 69 号嘉茂大厦 A 座 905 房

负责人：谷金玉

联系电话：15208981205

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国合同法》及软件项目开发实训室（项目编号：HNQZ2019-2-5）的《招标文件》、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标文件、投标文件、《中标通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

一、合同总价

合同总价为人民币大写：柒拾伍万伍仟贰佰捌拾圆整，即 RMB ¥ 755280 元；该合同总价已包括使用人员培训、货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等等所有其他有关各项的含税费用。本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

二、质量要求

- 1、乙方须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。
- 2、货物必须符合教学标准，以及本项目招标文件的质量要求和技术指标与出厂标准。
- 3、货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负担。
- 4、货到现场后由于甲方保管不当造成的质量问题，乙方亦应负责修理，但费用由甲方负担。

三、交货及验收

1、乙方交货期限为合同签订生效后的 45 日内，在合同签订生效之日起 45 天内交货到甲方指定地点，随即在 15 日内全部完成安装调试验收合格交付使用，并且最迟应在 2019 年 月 日前全部完成安装调试验收合格交付使用（如由于采购人的原因造成合同延迟签订或验收的，时间顺延）。

2、验收由甲方组织，乙方配合进行：

(1) 货物在乙方通知安装调试完毕后 7 个工作日内初步验收。初步验收合格后，进入 7 个工作日试用期；试用期间发生重大质量问题，修复后试用相应顺延；试用期结束后 15 个工作日内完成最终验收；

(2) 验收标准：按国家有关规定以及甲方招标文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议

的事项，由甲方在招标与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项目的约定标准进行验收；

(3) 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延；

(4) 如质量验收合格，双方签署质量验收报告。

3、乙方应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

4、如货物经乙方3次维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任。

四、付款方式

1、甲方验收合格后 15 个工作日一次性支付完货款给乙方

2、乙方账号信息

名称：海南天齐信息科技有限公司

税号：914601005730785342

地址：海口市大英路 69 号嘉茂大厦 A 座 905 房

电话：15208981205

开户行：中国工商银行股份有限公司海口世贸支行

账号：2201 0275 0920 0526 218

五、货物验收，保修和技术服务

1、乙方交付的货物必须满足中国法律法规，相关部门的相应产业标准及本合同的要求。乙方承诺向甲方提供的货物应是全新，完整，技术成熟稳定，性能质量良好的产品，货物及相关许可证文件，技术文件，软件，服务等均不存在瑕疵。

2、若在货物接收验收时发现货物有任何的短少，缺损，缺陷，或与合同约定不符，甲方和乙方代表将签署一份详细报告，在乙方未派代表到场时，该报告将由甲方单方签署，该报告将作为甲方要求乙方进行退货，更换，修理或补充发货的有效证据。乙方负责于 10 个工作日内自付费用进行更换，补充发货并送至本合同确定的甲方指定地点，有关费用由乙方承担。

3、未能通过甲方验收的货物，以及甲方接收后发现有误的货物，由乙方自费回收。如乙方未在甲方发出通知后 10 天内回收，则甲方可自行处理该货物，包括但不限于另外存放并收取租金等，由此产生的费用由乙方承担。

4、乙方提供的货物的产品质保期以有关规定为准，2 年保修期，自产品交货验收合格起计算。在保修期内，如果货物的性能和质量与合同规定不符，或出现任何故障，乙方负责在 10 天免费排

除缺陷，修理或更换相关货物。

5、在质保期间提供 7×24 小时免费技术支持和服务，出现质量问题时，中标人得到通知后 1 小时内响应，3 小时内派人员到达用户现场，6 小时内解决问题。

六、违约责任

1、本合同正式签订后，任何一方不履行或不完全履行本合同约定条款的，构成违约。

2、合同一方违反本合同规定，给另一方造成经济损失的，守约方有权要求终止本合同，并由违约方承担赔偿责任。赔偿合同总价款千分之二十的违约金，最高违约金不高于本合同总价款的 10%。

七、争议解决办法

本合同执行过程中如发生纠纷，作如下处理：

- 1、申请仲裁。仲裁机构为海南仲裁委员会。
- 2、提起诉讼。诉讼地点为采购人所在地。

八、其他

1、如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。

2、本合同壹式陆份，买方贰份、卖方、招标代理机构及财政采购监管部门，会计中心核算站各执壹份，均具同等效力。

合同附件：招标文件 投标文件

附：中标通知书、中标清单

甲方：海南软件职业技术学院（盖章）

法定代表：

授权代表：

电 话：

传 真：

签约日期：2019 年 月 日

乙方：海南天齐信息科技有限公司

法定代表：

授权代表：

电 话：

传 真：

签约日期：2019 年 7 月 8 日

本项目经海南琼政招标代理有限公司依政府采购程序组织招标，合同主要条款 内容与招、投标文件的内容一致。

政府招标代理机构：海南琼政招标代理有限公司（盖章）

日期：2019 年 6 月 18 日

中标清单

项目名称：软件项目开发实训室

项目编号：HNQZ2019-2-5

投标人名称：（盖章）海南天齐信息科技有限公司

合同编号：QZ19-005

序号	名称	规格参数	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)
1	软件项目开发实训系统	<p>1. 开发技术</p> <p>系统基于 JavaEE 技术开发，采用基于 Spring-MVC 模式的主流 Web 应用框架。表现层采用 JSP 将数据处理结果以合适的表现形式呈现给用户；核心存储采用 Mysql 数据库集群服务，提高了系统的并发性、稳定性和安全性。</p> <p>2. 使用功能</p> <p>系统能够帮助教师轻松的利用企业真实项目资源，组织学生应用所学专业知知识，模拟企业实际项目开发的完整过程，通过辅助的教学资源指导学生进行软件开发方向实训项目开发的训练，协助老师对学生团队进行分组管理，以提高应对大型软件工程项目的团队协作的能力。系统须包含功能模块：项目资源管理、教学实施管理、项目实训管理、用户管理、信息管理、系统管理、消息队列管理等主要模块：</p> <p>（一）项目资源管理</p> <p>1) ★系统须支持老师对项目资源进行创建和管理、共享、复制、归档；老师可随时在平台上进行组织、整理和编辑学习资料和项目文档，维护项目更新项目源码；</p> <p>2) 系统须支持老师上传的学习资料类型包括图片、ppt、word、网页、压缩文件、音视频等多种格式的数据文件。音视频文件学生可在线流畅播放；</p> <p>3) 系统须支持老师上传的项目文档包括测试用例、任务分配表、开发计划、测试计划，上述资源可进行手动填写，或在教学实施环节带领学生创建；</p> <p>4) ★系统须支持项目需求定制管理，支持需求、场景等相关描述。支持管理测试用例，支持设置用例步骤，设置每个步骤的期望值，设置用例的适用阶段。支持对项目组内成员进行自动分配测试任务，可以将相应的用例指派给相应的人员来进行完成。系统支持测试流程中的项目 Bug 管理、跟踪、统计，并最终出出具测试报告；</p> <p>5) 系统须支持老师选取教学考核标准模版或自定义教学考核标准，以方便在教学实施中进行学生成绩考核；</p> <p>6) 系统须支持老师上传管理项目初始化源码软件仓库和完整源码软件仓库，方便教学使用；</p> <p>7) 系统须支持老师上传管理项目所用数据库信息，方便教学实施中进行开发，一键发布及后期测试使用。</p> <p>（二）教学实施管理</p> <p>1) 系统须支持为实训负责人批量创建学生、并关联班级、分配项目资源、</p>	套	1	294600	294600



	<p>分配教师资源；</p> <p>2) 系统须支持为实训负责人定制成绩模版管理，为老师制定教学实施计划服务；</p> <p>3) 系统须支持为实训负责人提供班级人员学习、项目过程监控数据查询；</p> <p>4) 系统须支持为实训负责人提供教学工作量的综合信息统计数据报表；</p> <p>5) 系统须支持为实训负责人提供教学环节中实训总结报告审阅功能；</p> <p>6) 系统须支持老师创建教学日历，支持老师对项目教学实施计划创建和管理；</p> <p>7) 系统须支持老师创建项目组或学生自主创建项目组自由组队功能，应可以将教学资源分配给班、项目内，供学生使用，或由学生组自由选择项目的功能；</p> <p>8) ★系统须支持老师可根据项目实际难易度、工作量等情况对项目参与人员进行自动分组或人工调整分组，在分组后可配备学生助理在项目实施过程中进行辅助教学；</p> <p>9) 系统须支持老师对项目资源进行阶段化教学管理，每一阶段内容可以根据教学计划进行自动或人工方式开放资源访问权限，老师可以向资源中插入提交任务，并且能够查看学生的完成情况；老师应可以在教学任务中插入讨论区进行互动教学；</p> <p>10) 系统须支持团队成员协同开发项目。老师可根据项目资源需求、任务、测试用例，实现自动或人工分配给学生。</p> <p>(三) 项目实训管理</p> <p>1) ★系统须支持老师在项目实施过程中对班级学生分组，对实训教学进行中的项目进度进行多维度的综合数据统计、查看。包括任务完成度、组内人员代码完成质量、代码贡献数量、提交日期等统计报表数据；</p> <p>2) ★系统须支持老师或学生组长对教学实施过程中提交的项目代源码进行代码规范性进行检查，并生成数据报表；</p> <p>3) ★系统须支持老师或学生组长对当前提交的项目代码进行项目编译构建，并对构建成功的项目进行一键发布管理，并进行在线访问浏览；</p> <p>4) 系统支持学生根据老师分配的项目任务进行开发，并把结果反馈给项目组长或老师；</p> <p>5) ★系统须支持学生在测试流程中根据老师分配的测试任务进行测试，并将测试结果和 bug 进行反馈给项目组成员；</p> <p>6) 系统须支持学生、学生助理可通过多维度报表数据控制项目进度和质量；</p> <p>7) 系统须支持任务响应式处理，可自动通知相关人员变更并且同步更新任务，自动通知测试人员任务变动并且同步更新 bug 等；</p> <p>8) 系统须支持统一的管理方法，包括提供基于 ISO9001 及 CMMI 的软件项目及开发流程管理、文档模版；提供项目过程管理的日报及会议管理等功能。</p> <p>(四) 用户管理</p> <p>1) 系统须支持单个创建账号和 Excel 导入批量创建两种方式；</p> <p>2) 对相应的用户信息可进行一定修改及密码重置功能。</p> <p>(五) 信息管理</p> <p>1) 系统须支持提供首页信息栏目定制功能；</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>2) 系统须支持提供首页信息内容发布功能。</p> <p>(六) 系统管理</p> <p>1) 系统须支持实训教学环节的归档, 系统须支持相关数据信息的导出, 包括学习数据、任务数据、成绩等;</p> <p>2) 系统须支持数据的定期清理功能;</p> <p>3) 系统须支持部分字典数据的定制功能;</p> <p>4) 系统须支持为管理员提供相关日志查询功能。</p> <p>(七) 消息队列管理</p> <p>系统支持提供服务接口信息通知功能。</p> <p>3. 实施安装</p> <p>供货方应根据用户的需求, 制定完整、合理、可行的硬件配置和软硬件部署方案, 并提供详细的系统设计方案和实施文档。完成软件部分的安装调试工作, 负责解决系统集成中的相关技术问题。</p> <p>4. 技术培训</p> <p>供货方在项目实施完毕后在用户制定地点对使用用户及网管人员组织现场培训, 时间不低于 1 天, 使用能够掌握所提供产品的操作与基本维护; 提供对产品的长期保修、维护、技术支持服务。</p> <p>5. 售后服务</p> <p>(一) 供货方在投标时按照技术要求提供项目服务的远程技术支持工作。</p> <p>(二) 在服务及保修期内提供产品 7*8 小时的电话技术服务, 根据实际情况提供远程技术支持服务; 如遇系统出现故障, 需要现场服务时, 供货方专业技术人员根据目的地远近在 48 小时内到达现场服务。平台及课程资源 2 年内免费升级。</p>				
2	JavaEE 实训项目资源库	<p>1. ★学生成绩管理系统</p> <p>(一) 项目背景</p> <p>本项目通过 Java 技术制作一个面向高校的成绩管理系统, 为学生、教师和教务管理人员提供一个方便、高效的信息化平台。教师可以管理授课学生的成绩信息, 学生可以在线查询自己的成绩单, 教务部的管理人员可以完成教学任务的安排等等。本项目是 Java 语言程序设计课程的三级项目, 使用 Java 语言开发完成, 采用了 JavaSE 中 GUI 技术、IO 技术、多线程和网络</p> <p>(二) 项目配置: JDK1.7 以上版本, eclipse 4.3</p> <p>(三) 项目级别: 课程级项目</p> <p>(四) 项目模块: 主框架、学生管理、教师管理、开课目录管理、成绩管理、在线查询</p> <p>(五) 资源参数: 1) 项目数据模板、项目任务指导书各一套: 设计典型功能模块不少于 6 个, 任务不少于 6 个, 子任务不少于 21 个 2) 代码: 初始代码 1 套, 提供初始化代码不少于 500 行 (基于 Javawing 技术, 搭建学生成绩管理系统的基础界面); 项目完整代码 1 套, 设计任务代码量不少于 1500 行 (功能模块包含主框架、学生管理模块、教师管理模块、开课目录管理模块、成绩管理模块、在线查询模块) 3) 学习资源: 微课不少于 30 节, 测试题不少于 150 道, 课件不少于 19 个, 其他文档及代码类资源不少于 10 个</p> <p>2. 网上服装商城</p>	套	1	45000	45000



	<p>(一) 项目背景</p> <p>随着电子商务的日益成熟，公司提出了建设网络平台、进行在线销售的改革思路。该平台的主要功能是：面对的用户主要包括客户、管理人员。客户通过网站浏览商品、搜索商品、下订单、支付、查看订单等，客户可以管理自己的个人信息和订单信息。管理人员完成商品信息的管理、库存的管理、订单的查询和处理，并且能够进行商品销量、库存等数据统计工作。</p> <p>(二) 项目配置:后端框架: Spring4.2.1 + SpringMVC4.2.1 + MyBatis3.2.0,前端框架: Bootstrap v3.3.5, JDK: JDK 1.7 或以上'数据库服务器: MySQL5.0, Web 服务器: Tomcat7.0 或以上</p> <p>(三) 项目级别:综合级项目</p> <p>(四) 项目模块:首页、登录/注册新用户、商品分类、商品、购物车、订单、个人中心、管理商品分类、管理基本参数、管理商品、管理订单、管理用户</p> <p>(五) 资源参数</p> <p>1) 项目数据模板、项目任务指导书各一套: 设计典型功能模块不少于 12 个, 任务不少于 45 个, 子任务不少于 65 个</p> <p>2) 代码: 初始框架代码 1 套, 提供初始化代码不少于 500 行 (后端框架: Spring4.2.1 + SpringMVC4.2.1 + MyBatis3.2.0; 前端框架: Bootstrap v3.3.5); 项目完成代码 1 套, 设计任务代码量不少于 20000 行 (功能模块包含首页模块、登录/注册新用户模块、商品分类模块、商品模块、购物车模块、订单模块、个人中心模块、管理商品分类模块、管理基本参数模块、管理商品模块、管理订单模块、管理用户模块); 数据库初始化文件 1 套 (数据库服务器: MySQL5.0)</p> <p>3) 学习资源: 文档及练习类代码资源不少于 50 个</p> <p>3. 中小企业网站发布系统</p> <p>(一) 项目背景</p> <p>网站内容管理系统(CMS), CMS 是 Content Management System 的缩写, 含义是“内容管理系统”。内容管理系统是一种位于 Web 前端(Web 服务器)和后端办公系统或流程(内容创作、编辑)之间的软件系统。</p> <p>(二) 项目配置</p> <p>Eclipse Java EE IDE for Web Developers Version: Luna Service Release 1 (4.4.1)Navicat premium mysql(数据库开发工具) Version: 11.2.7 JDK Version: 1.7.0_71 Apache Tomcat Version:7.0 Spring MVC 4.1 spring-jdbc-template-1.1.2.RELEASE Mybatis Version: 3.1.1 MySQL Connector Version:5.1.33Log4j Version:1.2.17 Logback core Version:1.0.13 Gson Version:2.2.4 Ueditor Version:1.1.2</p> <p>(三) 项目级别</p> <p>综合级项目</p> <p>(四) 项目模块</p>				
--	---	--	--	--	--

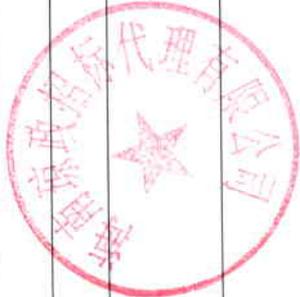


		<p>用户管理、导航菜单模块、基本信息模块、模板管理模块、内容类型模块、内容管理模块</p> <p>(五) 资源参数</p> <p>1) 项目数据模板、项目任务指导书各一套：设计典型功能模块不少于 6 个，需求数不少于 16，任务不少于 26 个，测试用例不少于 82 个</p> <p>2) 代码：初始框架代码 1 套，提供初始化代码不少于 1500 行（在 Spring MVC、jquery、bootstrap 基础上封装一个项目基础框架）；项目完成代码 1 套，设计任务代码量不少于 30000 行（功能模块包含用户管理模块、导航菜单模块、基本信息模块、模板管理模块、内容类型模块、内容管理模块）；数据库初始化文件 1 套（数据库：MySQL）</p> <p>3) 学习资源：文档及练习类代码资源不少于 40 个</p> <p>4. 虚拟社区系统</p> <p>(一) 项目背景</p> <p>随着网络技术的迅速发展，网络虚拟社区的概念也随之出现。网络虚拟社区是指一个网络板块，指不同的人围绕同一主题引发的讨论，如天涯社区。拥有庞大核心用户群体，社区主题涵盖女性、娱乐、汽车、体育、文化、生活、社会、时事、历史、文学、情感、旅游、星座等各项领域。一些大型 BBS 或大型论坛往往也被称作社区。</p> <p>(二) 项目配置</p> <p>Eclipse Java EE IDE for Web Developers Version: Luna Service Release 1 (4.4.1)</p> <p>Navicat premium mysql(数据库开发工具) Version: 11.2.7</p> <p>JDK Version: 1.7.0_71</p> <p>Apache Tomcat Version:7.0, Spring MVC 4.1</p> <p>spring-jdbc-template-1.1.2.RELEASE</p> <p>Mybatis Version: 3.1.1</p> <p>MySQL Connector Version:5.1.33Log4j Version:1.2.17</p> <p>Logback core Version:1.0.13</p> <p>Gson Version:2.2.4,Ueditor Version:1.1.2</p> <p>(三) 项目级别:综合级项目</p> <p>(四) 项目模块:社区首页模块、个人中心模块、用户管理模块、帖子管理模块、分区管理模块、公告管理模块</p> <p>(五) 资源参数</p> <p>1)项目数据模板、项目任务指导书各一套：设计典型功能模块不少于 6 个，需求数不少于 6，任务不少于 11 个，测试用例不少于 161 个</p> <p>2)代码：初始框架代码 1 套，提供初始化代码不少于 4000 行（在 Spring MVC、jquery、bootstrap 基础上封装一个项目基础框架）；项目完成代码 1 套，设计任务代码量不少于 18000 行（功能模块包含：社区首页模块、个人中心模块、用户管理模块、帖子管理模块、分区管理模块、公告管理模块）；数据库初始化文件 1 套（数据库：MySQL）</p> <p>3)学习资源：文档及练习类代码资源不少于 40 个</p> <p>5. 软件缺陷管理系统</p> <p>(一) 项目背景</p> <p>软件开发过程中，测试的重要性越来越重要，为了规范软件公司的测试过</p>				
--	--	--	--	--	--	--

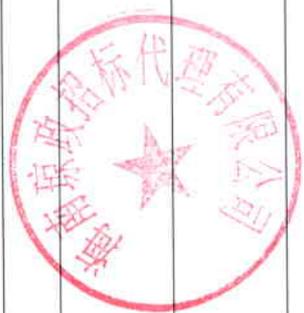


	<p>程,对软件测试中产生的BUG进行记录、分析,特开发软件缺陷管理系统。</p> <p>(二) 项目配置</p> <p>Eclipse Java EE IDE for Web Developers Version: Luna Service Release 1 (4.4.1)</p> <p>Navicat premium mysql(数据库开发工具) Version: 11.2.7</p> <p>JDK Version: 1.7.0_71</p> <p>Apache Tomcat Version:7.0</p> <p>Spring MVC 4.1</p> <p>spring-jdbc-template-1.1.2.RELEASE</p> <p>Mybatis Version: 3.1.1</p> <p>MySQL Connector Version:5.1.33Log4j Version:1.2.17</p> <p>Logback core Version:1.0.13</p> <p>Gson Version:2.2.4</p> <p>Ueditor Version:1.1.2</p> <p>(三) 项目级别</p> <p>综合级项目</p> <p>(四) 项目模块</p> <p>我的面板模块、项目管理模块、项目模块、功能管理模块、任务分配模块、bug 管理模块</p> <p>(五) 资源参数</p> <p>1)项目数据模板、项目任务指导书各一套:设计典型功能模块不少于6个,需求数不少于6,任务不少于32个,测试用例不少于152个</p> <p>2)代码:初始框架代码1套,提供初始化代码不少于3000行(在Spring MVC、jquery、bootstrap基础上封装一个项目基础框架);项目完成代码1套,设计任务代码量不少于12000行(功能模块包含我的面板模块、项目管理模块、项目模块、功能管理模块、任务分配模块、bug管理模块);数据库初始化文件1套(数据库:MySQL)</p> <p>3)学习资源:文档及练习类代码资源不少于40个</p> <p>6. 客户关系管理系统</p> <p>(一) 项目背景</p> <p>随着全球性产品过剩及产品同质化,企业发展的主导因素从产品价值转向客户需求,客户成为企业最宝贵的资源。客户关系管理的核心是客户价值管理,它将客户价值分为既成价值、潜在价值和模型价值,通过一对一”营销原则,满足不同价值客户的个性化需求,提高客户忠诚度和保有率,实现客户价值持续贡献,从而全面提升企业盈利能力。该系统的建立是为了使学生在学到系统开发知识的同时,思维跟上时代的进步和社会的需求。</p> <p>(二) 项目配置</p> <p>Eclipse Java EE IDE for Web Developers Version: Luna Service Release 1 (4.4.1)</p> <p>Navicat premium mysql(数据库开发工具) Version: 11.2.7</p> <p>JDK Version: 1.7.0_71,Apache Tomcat Version:7.0</p> <p>Spring MVC 4.1, spring-jdbc-template-1.1.2.RELEASE</p> <p>Mybatis Version: 3.1.1</p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>MySQL Connector Version:5.1.33Log4j Version:1.2.17 Logback core Version:1.0.13 Gson Version:2.2.4,Ueditor Version:1.1.2</p> <p>(三) 项目级别:综合级项目</p> <p>(四) 项目模块:我的面板模块、营销管理模块、客户管理模块、服务管理模块、统计报表模块、系统管理模块</p> <p>(五) 资源参数</p> <p>1) 项目数据模板、项目任务指导书各一套:设计典型功能模块不少于6个,需求数不少于17,任务不少于63个,测试用例不少于248个</p> <p>2) 代码:初始框架代码1套,提供初始化代码不少于3000行(在Spring MVC、jquery、bootstrap基础上封装一个项目基础框架);项目完成代码1套,设计任务代码量不少于20000行(功能模块包含:我的面板模块、营销管理模块、客户管理模块、服务管理模块、统计报表模块、系统管理模块);数据库初始化文件1套(数据库:MySQL)</p> <p>3) 学习资源:文档及练习类代码资源不少于40个</p> <p>7. 个人博客系统</p> <p>(一) 项目背景</p> <p>博客(Blog),又名部落格。是一种简易的个人信息发布方式。任何人都可以注册,完成个人网页的创建、发布和更新。博客充分利用网络互动、更新即时的特点,让你最快获取最有价值的信息与资源;你可以发挥无限的表达力,及时记录和发布个人的生活故事、闪现的灵感等;更可以文会友,结识和汇聚朋友,进行深度交流沟通。个人博客系统是一个单用户博客系统。</p> <p>(二) 项目配置</p> <p>Eclipse Java EE IDE for Web Developers Version: Luna Service Release 1 (4.4.1)</p> <p>Navicat premium mysql(数据库开发工具) Version: 11.2.7</p> <p>JDK Version: 1.7.0_71</p> <p>Apache Tomcat Version:7.0</p> <p>Spring MVC 4.1</p> <p>spring-jdbc-template-1.1.2.RELEASE</p> <p>Mybatis Version: 3.1.1</p> <p>MySQL Connector Version:5.1.33Log4j Version:1.2.17</p> <p>Logback core Version:1.0.13</p> <p>Gson Version:2.2.4</p> <p>Ueditor Version:1.1.2</p> <p>(三) 项目级别:综合级项目</p> <p>(四) 项目模块:个人博客首页、日志、相册、视频、留言管理、个人资料管理</p> <p>(五) 用户管理模块资源参数</p> <p>1)项目数据模板、项目任务指导书各一套:设计典型功能模块不少于6个,需求数不少于24,任务不少于28个,测试用例不少于195个</p> <p>2)代码:初始框架代码1套,提供初始化代码不少于8000行(在Spring MVC、jquery、bootstrap基础上封装一个项目基础框架);项目完成代码</p>				
--	--	--	--	--	--	--

	<p>1套，设计任务代码量不少于17000行（功能模块包含：个人博客首页模块、日志模块、相册模块、视频模块、留言管理模块、个人资料管理模块）；数据库初始化文件1套（数据库：MySQL）</p> <p>3) 学习资源：文档及练习类代码资源不少于40个</p> <p>8. 微代购平台（Web 后端）</p> <p>（一）项目背景</p> <p>本项目为代购群体提供了便捷的电商平台，可在微信小程序上选择商品，下单支付。后台管理进行发货、打印票据等。分为小程序端和后台管理端功能，本项目属于后台管理端。主要功能有会员管理（会员列表、会员足迹、会员收藏、购物车等功能）、订单管理（发货、收货、打印票据等）、商品管理（商品分类、属性、规格设置、价格和发布等）、广告管理以及系统设置等功能。</p> <p>（二）项目配置</p> <p>Eclipse4.0 以上，tomcat8.0 以上，JDK1.8。</p> <p>（三）项目级别：2周，2-4人</p> <p>（四）项目模块：商城配置、会员管理、商品管理、所有订单管理、广告列表</p> <p>（五）资源参数</p> <p>1) 项目数据模板、项目任务指导书各一套：设计典型功能模块不少于5个，需求数不少于13个，任务不少于13个，测试用例不少于44个</p> <p>2) 代码：初始框架代码1套，提供初始化代码12000行；项目完成代码1套，设计任务代码量不少于22000行；数据库初始化文件1套</p> <p>3) 学习资源：文档及练习类代码资源1套</p> <p>9. 智能巡检系统（Web 后端）</p> <p>（一）项目背景</p> <p>智能巡检是模拟学校年级主任或者管理员的日常工作。主要功能是对学校的班级，学生以及教师的日常教学工作的监督和检查。为学校的各项评比提供数据依据，真实而且准确。项目分为web后端和android前端，android端提供了现场扣分拍照记录功能，数据提交到后台管理系统。Web端提供基础数据维护和报表展示等功能。</p> <p>（二）项目配置：Eclipse4.0版本以上，tomcat7以上，jdk1.8</p> <p>（三）项目级别：2-4人，4周</p> <p>（四）项目模块：巡检项管理、常规巡检、课堂巡检、班主任在岗统计、班级横向对比、班级课堂表现变化统计、巡检情况、答疑统计</p> <p>（五）资源参数</p> <p>1) 项目数据模板、项目任务指导书各一套：设计典型功能模块不少于8个，需求数不少于8个，任务不少于8个，测试用例不少于10个</p> <p>2) 代码：初始框架代码1套，提供初始化代码不少于26000行（基于核心框架：Spring Framework；安全框架：Apache Shiro；视图框架：Spring MVC；持久层框架：MyBatis；JS框架：jQuery；CSS框架：Twitter Bootstrap基础上封装一个项目基础框架）；项目完成代码1套，设计任务代码量不少于32000行（功能模块包含：巡检项管理模块、常规巡检模块、课堂巡检模块、班主任在岗统计模块、班级横向对比模块、班级课堂表现变化统计模块、巡检情况模块、答疑统计模块）；数据库初始化文件1套（数</p>				
--	---	--	--	--	--

		数据库: MySQL) 3) 学习资源: 文档及练习类代码资源 1 套				
3	交换机柜	品牌型号: 图腾 w26409 参数: 600*450*501(宽*深*高) 前单开玻璃门 后钣金门 9u 标准机柜 厂家: 深圳市图腾通讯科技有限公司	个	1	1280	1280
4	服务器	品牌: 联想 型号: x3650m4 厂家: 联想集团 产地: 北京 参数: Intel Xeon E5-2665 (八核 2.4 GHZ) *2 MEM-128G\SD 16G\SSD 2TB*2\SAS 2TB*4\阵列卡\万兆网卡\双电源	台	3	38000	114000
5	综合布线	弱电超六类网线到位, 压接网线模块, 强电用三相四线主线 4m ² 十工位 2.5m ² +5 孔 10A 插座, 线路采用 PVC 线槽, 半月槽隐蔽, 安装投影机, 数码中控, 机柜布线及系统集成及清洁卫生费。	位	4	2600	10400
6	Android 实训项目资源库	<p>★1、咖啡商城 APP</p> <p>(一) 项目背景</p> <p>商城类 APP 一般以用户购买商品流程分为商品浏览、商品详情查看、加入购物车、商品购买、生成订单、订单查看等流程。客户端功能主要在手机端进行。用户可以通过手机 APP 进行个人账号管理、登录、商品分类信息查看、商品详细信息查看、推荐商品、商品搜索、个人收藏等功能完成个人日常生活中通过手机购买咖啡的需求。</p> <p>(二) 项目配置</p> <p>Android Studio 2.3 版本 (包含 gradle-3.3-all)</p> <p>SDK Build-Tools: 25.0.0 含及以上版本</p> <p>Android SDK 4 以上 (Android 4.0.3 (SDK、APIs 和 Intel x86 64 Image)、Android 5.0 (SDK、APIs 和 Intel x86 64 Image)、Android 6.0 (SDK、APIs 和 Intel x86 64 Image)、Android 7.0 (SDK、APIs 和 Intel x86 64 Image))</p> <p>(三) 项目级别</p> <p>课程级项目</p> <p>(四) 项目模块</p> <p>主页、首页、启动页的实现、商品列表、店铺列表及详情、推荐商品、登录功能实现、新到商品实现</p> <p>(五) 资源参数</p> <p>1) 项目数据模板、项目任务指导书各一套; 设计典型功能模块不少于 8 个, 任务不少于 14 个, 子任务不少于 16 个</p> <p>2) 代码: 初始框架代码 1 套, 提供初始化代码不少于 100 行 (基于 Activity 的基础化界面); 项目完成代码 1 套, 设计任务代码量不少于 3800 行 (功能模块包含: 主页模块、首页模块、启动页的实现模块、商品列表模块、店铺列表及详情模块、推荐商品模块、登录功能实现模块、新到商品实现模块); 提供服务端登录与新到商品接口</p> <p>3) 学习资源: 微课不少于 34 节, 测试题不少于 120 道, 课件不少于 20 个, 其他文档资源不少于 5 个</p> <p>1. 2、智能交通 APP</p> <p>(一) 项目背景</p> <p>随着物联网技术的兴起以及物联网应用的展开, 使智能交通的应用成为了现实。但是当前环境下智能交通的研发和工程实施人员非常短缺, 为适应</p>	套	1	45000	45000



行业的需求和为社会培养紧缺的智能交通研发和工程力量，结合移动互联网和物联网技术设计了智能交通物理沙盘和智能交通仿真沙盘，这两种沙盘可以单独使用也可以对接互联，增加了多样性和灵活性。智能交通平台是一款模拟实际交通运行状况、覆盖各种模拟控制操作的电子沙盘，包含红绿灯控制、车辆行驶路线控制、路灯控制、公交站台信息监控、停车场信息监控、ETC 监控、环境监测、与实际物理交通沙盘对接互联等功能。移动智能交通管理系统可方便用户通过手机移动端对电子沙盘的交通运行状况进行查看和管理。

(二) 项目配置

智能交通服务器：与模拟沙盘连接，提供智能交通相关数据者之间的数据交换采用 JSON 格式。移动互联开发 PAD (Android PAD)：学员将移动智能交通 APP 发布到设备上 (或采用模拟器)，与智能交通服务器互联，通过 JSON 数据格式与服务器交互获取数据。计算机：学员计算机开发环境配置如下：

Android Studio 2.3 版本 (包含 gradle-3.3-all)

SDK Build-Tools: 25.0.0 含及以上版本

Android SDK 4 以上 (Android 4.0.3 (SDK、APIs 和 Intel x86 64 Image)、Android 5.0 (SDK、APIs 和 Intel x86 64 Image)、Android 6.0 (SDK、APIs 和 Intel x86 64 Image)、Android 7.0 (SDK、APIs 和 Intel x86 64 Image))

(三) 项目级别

综合级项目

(四) 项目模块

ETC 账户管理、交通管理、出行参考、个人中心、生活查询、便民通

(五) 资源参数

1) 项目数据模板、项目任务指导书各一套；设计典型功能模块不少于 6 个，任务不少于 12 个，子任务不少于 12 个

2) 代码：初始框架代码 1 套，提供初始化代码不少于 1300 行 (基于 Activity、Fragment 技术搭建智能交通 APP 的基础界面)；项目完成代码 1 套，设计任务代码量不少于 7700 行 (功能模块包含：ETC 账户管理模块、交通管理模块、出行参考模块、个人中心模块、生活查询模块、便民通模块)

3) 学习资源：服务器软件 1 套；接口文档 1 套；微课不少于 12 节，其他文档类资源不少于 30 个

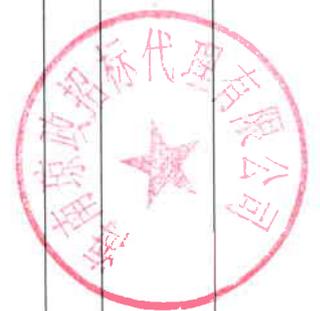
3. 练习项目 (14 个)

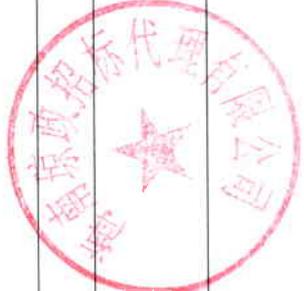
(一) 配置如下：

Android Studio 2.3 版本 (包含 gradle-3.3-all), SDK Build-Tools: 25.0.0 含及以上版本

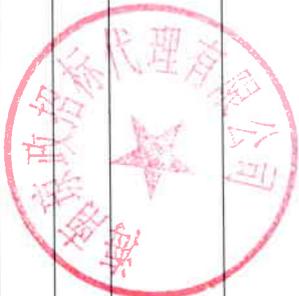
Android SDK 4 以上 (Android 4.0.3 (SDK、APIs 和 Intel x86 64 Image)、Android 5.0 (SDK、APIs 和 Intel x86 64 Image)、Android 6.0 (SDK、APIs 和 Intel x86 64 Image)、Android 7.0 (SDK、APIs 和 Intel x86 64 Image))

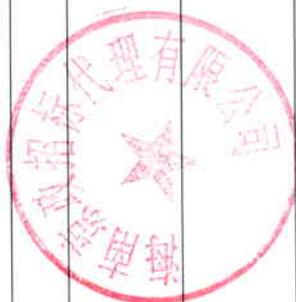
(二) 资源参数：项目模块不少于 14 个，任务不少于 14 个，学习资源文档不少于 20 个；



	<p>3)学习资源： 微课不少于 20 节，测试题不少于 150 道，课件不少于 16 个，其他文档及代码类资源不少于 8 个</p> <p>2. 中小企业网站发布系统</p> <p>(一) 项目背景</p> <p>网站内容管理系统(CMS)， CMS 是 Content Management System 的缩写，含义是“内容管理系统”。内容管理系统是一种位于 Web 前端 (Web 服务器) 和后端办公系统或流程 (内容创作、编辑) 之间的软件系统。</p> <p>软件应用目标： 内容的创作人员、编辑人员、发布人员使用内容管理系统来提交、修改、审批、发布内容。这里指的“内容”还包括文件、表格、图片、数据库中的数据甚至视频等一切你想要发布到互联网中的信息。内容管理系统通常有几个要素： 文档模板、脚本语言或标记语言、与数据库集成。内容的包含物右内嵌入页面的特殊标记控制。这些标记对于一个内容管理系统通常是唯一</p> <p>(二) 项目配置</p> <p>项目使用 Dreamweaver CS3 版本及以上版本 (建议使用 Dreamweaver CS6 版本)， 适用的系统平台为 Intel x86 64、MAC OS 系统。测试浏览器使用 IE8.0 及以上版本、Firefox、Google 的 Chrome 浏览器、以及 Opera 浏览器。</p> <p>(三) 项目级别</p> <p>综合级项目</p> <p>(四) 项目模块</p> <p>用户管理模块、基本信息模块、导航菜单模块、模板管理模块、内容类型模块、内容管理模块</p> <p>(五) 资源参数</p> <p>1)项目数据模板、项目任务指导书各一套：设计典型功能模块不少于 6 个，需求不少于 19 个，任务不少于 19 个，测试用例不少于 49 个</p> <p>2)代码： 初始框架代码 1 套，提供初始化代码不少于 2700 行 (在 Spring MVC、jquery、bootstrap 基础上封装一个项目基础框架)；项目完成代码 1 套，设计任务代码量不少于 1800 行 (功能模块包含： 用户管理模块、基本信息模块、导航菜单模块、模板管理模块、内容类型模块、内容管理模块)</p> <p>3)学习资源： 文档及代码类资源不少于 24 个</p> <p>3. 虚拟社区系统</p> <p>(一) 项目背景</p> <p>随着网络技术的迅速发展，网络虚拟社区的概念也随之出现。网络虚拟社区是指一个网络板块，指不同的人围绕同一主题引发的讨论，如天涯社区。拥有庞大核心用户群体，社区主题涵盖女性、娱乐、汽车、体育、文化、生活、社会、时事、历史、文学、情感、旅游、星座等各项领域。一些大型 BBS 或大型论坛往往也被称作社区。</p> <p>(二) 项目配置</p> <p>项目使用 Dreamweaver CS3 版本及以上版本 (建议使用 Dreamweaver CS6 版本)， 适用的系统平台为 Intel x86 64、MAC OS 系统。测试浏览器使用 IE8.0 及以上版本、Firefox、Google 的 Chrome 浏览器、以及 Opera 浏览器。</p>				
--	--	--	--	--	---

		<p>(三) 项目级别 综合级项目</p> <p>(四) 项目模块 社区首页模块、个人中心模块、用户管理模块、帖子管理模块、分区管理模块、公告管理模块</p> <p>(五) 资源参数 1)项目数据模板、项目任务指导书各一套：设计典型功能模块不少于 6 个，需求不少于 6 个，任务不少于 11 个，测试用例不少于 165 个 2)代码：初始框架代码 1 套，提供初始化代码 2000 行（在 Spring MVC、jquery、bootstrap 基础上封装一个项目基础框架）；项目完成代码 1 套，设计任务代码量不少于 3000 行（功能模块包含：社区首页模块、个人中心模块、用户管理模块、帖子管理模块、分区管理模块、公告管理模块） 3)学习资源：文档及代码类资源不少于 24 个</p> <p>4. 软件缺陷管理系统</p> <p>(一) 项目背景 软件开发过程中，测试的重要性越来越重要，为了规范软件公司的测试过程，对软件测试中产生的 BUG 进行记录、分析，特开发软件缺陷管理系统。软件应用目标：为学生提供一个完整的软件缺陷管理系统作参考，记录软件测试过程中形成的 bug 对形成 bug 进行分析、统计。</p> <p>(二) 项目配置 项目使用 Dreamweaver CS3 版本及以上版本（建议使用 Dreamweaver CS6 版本），适用的系统平台为 Intel x86 64、MAC OS 系统。测试浏览器使用 IE8.0 及以上版本、Firefox、Google 的 Chrome 浏览器、以及 Opera 浏览器。</p> <p>(三) 项目级别 综合级项目</p> <p>(四) 项目模块 我的面板、项目管理、任务分配、bug 管理、用户管理</p> <p>(五) 资源参数 1)项目数据模板、项目任务指导书各一套：设计典型功能模块不少于 6 个，需求不少于 9 个，任务不少于 41 个，测试用例不少于 162 个 2)代码：初始框架代码 1 套，提供初始化代码不少于 2000 行（在 Spring MVC、jquery、bootstrap 基础上封装一个项目基础框架）；项目完成代码 1 套，设计任务代码量不少于 3000 行（功能模块包含：我的面板模块、项目管理模块、任务分配模块、bug 管理模块、用户管理模块） 3)学习资源：文档及代码类资源不少于 24 个</p> <p>5. 客户关系管理系统</p> <p>(一) 项目背景 随着全球性产品过剩及产品同质化，企业发展的主导因素从产品价值转向客户需求，客户成为企业最宝贵的资源。客户关系管理的核心是客户价值管理，它将客户价值分为既成价值、潜在价值和模型价值，通过“一对一”营销原则，满足不同价值客户的个性化需求，提高客户忠诚度和保有率，实现客户价值持续贡献，从而全面提升企业盈利能力。该系统的建立是为了使学生在学到系统开发知识的同时，思维跟上时代的进步和社会的需</p>				
--	--	--	--	--	--	--



	<p>求。</p> <p>(二) 项目配置</p> <p>项目使用 Dreamweaver CS3 版本及以上版本 (建议使用 Dreamweaver CS6 版本), 适用的系统平台为 Intel x86 64、MAC OS 系统。测试浏览器使用 IE8.0 及以上版本、Firefox、Google 的 Chrome 浏览器、以及 Opera 浏览器。</p> <p>(三) 项目级别</p> <p>综合级项目</p> <p>(四) 项目模块</p> <p>我的面板、营销管理、客户管理、服务管理、统计报表、系统管理</p> <p>(五) 资源参数</p> <p>1) 项目数据模板、项目任务指导书各一套: 设计典型功能模块不少于 6 个, 需求不少于 20 个, 任务不少于 59 个, 测试用例不少于 247 个</p> <p>2) 代码: 初始框架代码 1 套, 提供初始化代码不少于 2000 行 (在 Spring MVC、jquery、bootstrap 基础上封装一个项目基础框架); 项目完成代码 1 套, 设计任务代码量不少于 3000 行 (功能模块包含: 我的面板模块、营销管理模块、客户管理模块、服务管理模块、统计报表模块、系统管理模块)</p> <p>3) 学习资源: 文档及代码类资源不少于 24 个</p> <p>6. 个人博客系统</p> <p>(一) 项目背景</p> <p>博客 (Blog), 又名部落格。是一种简易的个人信息发布方式。任何人都可以注册, 完成个人网页的创建、发布和更新。博客充分利用网络互动、更新即时的特点, 让你最快获取最有价值的信息与资源; 你可以发挥无限的表达力, 及时记录和发布个人的生活故事、闪现的灵感等; 更可以文会友, 结识和汇聚朋友, 进行深度交流沟通。个人博客系统是一个单用户博客系统。</p> <p>(二) 项目配置</p> <p>项目使用 Dreamweaver CS3 版本及以上版本 (建议使用 Dreamweaver CS6 版本), 适用的系统平台为 Intel x86 64、MAC OS 系统。测试浏览器使用 IE8.0 及以上版本、Firefox、Google 的 Chrome 浏览器、以及 Opera 浏览器</p> <p>(三) 项目级别</p> <p>综合级项目</p> <p>(四) 项目模块</p> <p>个人博客首页、日志管理、册管理、视频管理、留言管理、个人资料管理</p> <p>(五) 资源参数</p> <p>1) 项目数据模板、项目任务指导书各一套: 设计典型功能模块不少于 6 个, 需求不少于 24 个, 任务不少于 28 个, 测试用例不少于 188 个</p> <p>2) 代码: 初始框架代码 1 套, 提供初始化代码不少于 2000 行 (在 Spring MVC、jquery、bootstrap 基础上封装一个项目基础框架); 项目完成代码 1 套, 设计任务代码量不少于 3000 行 (功能模块包含: 个人博客首页模块、日志管理模块、册管理模块、视频管理模块、留言管理模块、个人资料管理模块)</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>3)学习资源：文档及代码类资源不少于 24 个</p> <p>7. 微代购小程序</p> <p>（一）项目背景</p> <p>本项目为代购群体提供了便捷的电商平台，可在微信小程序上选择商品，下单支付。后台管理进行发货、打印票据等。此项目是分小程序端和后台管理端，本项目是小程序端。主要功能有：商品分类筛选、购物车、微信支付、我的订单、我的收藏、地址设置等功能。</p> <p>（二）项目配置</p> <p>小程序端</p> <p>微信 web 开发者工具</p> <p>Tomcat: apache-tomcat-8.5.20</p> <p>JDK: jdk1.8.0_51</p> <p>前端使用技术</p> <p>前端框架: Vue2.5.1</p> <p>UI 组件库 iview</p> <p>web 弹层组件: layer3.0.3</p> <p>JS 框架: query2.2.4</p> <p>CSS 框架: bootstrap3.3.7</p> <p>表格控件: jqgrid5.1.1</p> <p>树结构控件: ztree3.5.26</p> <p>富文本编辑器: froala_editor1.2.2</p> <p>（三）项目级别</p> <p>2 周, 2-4 人</p> <p>（四）项目模块</p> <p>首页、分类、购物车、我的</p> <p>（五）资源参数</p> <p>1)项目数据模板、项目任务指导书各一套: 设计典型功能模块不少于 4 个, 需求不少于 4 个, 任务不少于 8 个, 测试用例不少于 14 个</p> <p>2)代码: 初始框架代码 1 套, 提供初始化代码不少于 4000 行 (基于前端框架: Vue; JS 框架: query; CSS 框架: bootstrap 基础上封装一个项目基础框架); 项目完成代码 1 套, 设计任务代码量不少于 13000 行 (功能模块: 首页模块、分类模块、购物车模块、我的模块)</p> <p>3)学习资源: 文档及代码类资源 1 套</p> <p>8. 约健移动网站</p> <p>（一）项目背景</p> <p>该网站是一个面向健身俱乐部和健身爱好者的实际项目, 俱乐部可以通过系统发布俱乐部的教练信息、训练信息, 健身爱好者可以通过系统查看健身俱乐部的各种课程信息并报名参加课程, 查看教练信息并给教练留言, 查看比赛信息和俱乐部信息并对相关信息进行收藏, 发布晒图和查看其他人的晒图, 并对晒图进行评论。项目主要实用技术为 HTML5、CSS3、JavaScript、JSON、AJAX。</p> <p>（二）项目配置</p> <p>开发软件: Hbuilder (最新版)</p> <p>浏览器: Google Chrome、Firefox</p>				
--	---	--	--	--	--



		<p>服务器：Apache</p> <p>(三) 项目级别</p> <p>2周，2-4人</p> <p>(四) 项目模块</p> <p>登录注册、首页、活动信息、权威大师信息、训练信息、俱乐部信息、晒图、我的</p> <p>(五) 资源参数</p> <p>1) 项目数据模板、项目任务指导书各一套：设计典型功能模块不少于8个，需求不少于18个，任务不少于45个</p> <p>2) 代码：初始框架代码1套，提供初始化代码不少于80行（站点首页及站点目录）；项目完成代码1套，设计任务代码量不少于6000行（功能模块包含：登录注册模块、首页模块、活动信息模块、权威大师信息模块、训练信息模块、俱乐部信息模块、晒图模块、我的模块）</p> <p>3) 学习资源：文档及代码类资源1套</p>				
8	核心课程资源 1: 计算机导论	微课数：11节；总时长：170分钟；课件数：11个；测试题库：120道；课程项目：无；任务数/指导视频：无；项目资料：无	套	1	25000	25000
9	核心课程资源 2: Java 语言程序设计	微课数：11节；总时长：170分钟；课件数：11个；测试题库：120道；课程项目：无；任务数/指导视频：无；项目资料：无	套	1	25000	25000
10	核心课程资源 3: 安卓移动应用开发（基础）	微课数：34节；总时长：370分钟；课件数：21个；测试题库：120道；课程项目：在线咖啡销售系统；任务数/指导视频：10个/10节；项目资料：项目说明/项目文档/指导视频/源代码/测试题	套	1	25000	25000
11	核心课程资源 4: 安卓移动应用开发（高级）	微课数：19节；总时长：200分钟；课件数：14个；测试题库：40道；课程项目：在线咖啡销售系统；任务数/指导视频：无；项目资料：项目说明/项目文档/指导视频/源代码/测试题	套	1	25000	25000
12	核心课程资源 5: 面向对象系统分析与设计	微课数：23节；总时长：180分钟；课件数：24个；测试题库：60道；课程项目：无；任务数/指导视频：无；项目资料：无	套	1	25000	25000
13	核心课程资源 6: Java Web 开发技术	微课数：21节；总时长：210分钟；课件数：19个；测试题库：50道；课程项目：网络点餐系统；任务数/指导视频：5个/5节；项目资料：项目说明/项目文档/指导视频/源代码/测试题	套	1	25000	25000
14	核心课程资源 7: HTML5 网页制作（基础）	微课数：22节；总时长：270分钟；课件数：16个；测试题库：160道；课程项目：影视娱乐站实现；任务数/指导视频：6个/6节；项目资料：项目说明/项目文档/指导视频/源代码/测试题	套	1	25000	25000
15	核心课程资源 8: HTML5 网页制作（高级）	微课数：22节；总时长：260分钟；课件数：20个；测试题库：270道；课程项目：咖啡商城网站；任务数/指导视频：4个/4节；项目资料：项目说明/项目文档/指导视频/源代码/测试题	套	1	25000	25000
<p>(小写): ¥ 755280 元</p> <p>(大写): 柒拾伍万伍仟贰佰捌拾圆整</p>						



海南琼政招标代理有限公司

政府采购中标通知书

投标人：海南天齐信息科技有限公司

受海南软件职业技术学院委托，我公司对其软件项目开发实训室（编号：HNQZ2019-2-5）项目，于近日已完成评审工作。经评标委员会（小组）评审和采购人确认，贵公司为该项目的中标投标人。中标金额为人民币柒拾伍万伍仟贰佰捌拾圆整（¥755280 元），代理服务费为人民币壹万壹仟叁佰贰拾玖圆整（¥11329 元）。

请中标人与采购人在相关规定时间内签订合同。

附政府采购中标清单

合同编号：QZ19-005

电话：0898-32909053

邮箱：349992971@QQ.COM

户名：海南琼政招标代理有限公司

开户行：建行海口京华城支行

账号：4605 0100 5237 0000 0083

海南琼政招标代理有限公司

2019年6月13日



海南琼政招标代理有限公司

海南琼政招标代理有限公司

关于政府采购中标通知书

采购人：海南软件职业技术学院

受贵单位委托，我公司对其软件项目开发实训室(编号：HNQZ2019-2-5)项目，于近日已完成评审工作。经评标委员会(小组)评审和网上公示及贵单位确认，该项目的中标供应商为海南天齐信息科技有限公司。中标金额计人民币柒拾伍万伍仟贰佰捌拾圆整(¥755280元)，中标产品见投标人投标文件清单。

请贵单位与中标供应商在相关规定时间内签订合同。

附政府采购中标清单

合同编号：QZ19-005

电话：0898-32909053

邮箱：349992971@QQ.COM

海南琼政招标代理有限公司

2019年6月13日