**附件8**

**岗位职级单价上限价**

在此限价约束下，参照软件外包服务行业惯例，结合软件开发中的岗位职责和经验、技能差异，将开发运维人员依据工作年限分为初级、中级、高级、资深，分别对应工作经验1-3年、3-6年、6-8年、8年以上，根据不同岗位、级别,不同岗位职级对应的招标控制价如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **岗位名称** | **岗位职责** | **任职要求** | **招标控制价（元/人.天）** |
| **初级职级** | **中级职级** | **高级职级** | **资深职级** |
| 项目经理 | 1.负责项目开发计划安排、实施进度把控、项目质量保证；2.负责需求调研、需求分析、系统开发、系统部署实施过程的监督管理；3.参与项目的分析、文档设计、开发、实施、验收等项目开发管理和协调工作；4.负责识别和控制项目风险，有效控制项目开发过程和项目质量；5.负责根据业务需求，设计解决方案的技术架构和方案，并制定相应的计划和时间表；6.服从采购方的工作安排，完成专业相关的各类事项。 | 1.具有项目管理或方案解决经验。拥有计算机科学、软件工程或相关领域的学位，本科及以上学历；2.熟悉项目全过程规范管理的流程、方法，熟悉软件开发流程，从事过大型项目的开发和管理工作；3.具有软件开发技术背景，熟悉IT规范和管理；4.具备解决问题的能力，能够分析和解决复杂的技术问题；5.具备良好的沟通能力、优秀的自我学习能力和团队合作精神；6.具备设计和组织大型软件系统的能力，并能够理解和适应不同的软件架构。 | 551 | 643 | 735 | 827 |
| 前端开发工程师 | 1.负责前端界面构建、用户交互场景设计的实现、页面集成；2.与后端工程师协作，实现网站或应用程序的数据交互和动态更新；33.负责前端技术方案和框架的研发和维护工作，编制相关的前端规范等技术文档。 | 1.计算机相关专业，本科及以上学历；2.熟悉HTML、HTML5、JavaScript、CSS/CSS3等Web标准技术；3.熟练掌握主流前端框架，包括但不限于Vue、React等常用前端框架；4. 熟悉Element UI，Ant Design，Vant，UniApp;5.熟悉Http、Websocket协议，熟练掌握NodeJs、Npm，Webpack，yarn，lerna，TypeScript等；6.良好的沟通能力、团队合作精神以及组织协调能力；7.有良好、规范的编程习惯和文档编写习惯；8.对Web前端技术有强烈兴趣，技术视野广阔，乐于不断学习新知识；9.资深级工程师需在前端工程化，浏览器原理，Web安全，WebGL，算法，自动化测试，网络优化等至少一个方面有自己深度的思考或产出。 | 551 | 643 | 735 | 827 |
| 后端开发工程师 | 1.负责开发公司后端系统，包括数据处理、业务逻辑处理、数据库操作等；2.微服务开发和mybatis-plus数据库操作；3.根据需求和设计文档，完成业务代码编写及测试，维护相关文档；4.维护和优化现有系统，发现和修复问题；5.参与项目的调研、分析、设计、开发、测试、部署实施等各个阶段，推动项目进度实施。 | 1.计算机相关专业，本科及以上学历；2.熟悉springboot、springcloud微服务开发框架；3.熟悉mysql、oralce等数据库；4.熟悉mybatis、redis、MQ、nginx等中间件；5.熟练使用Eclipse/idea、svn、gitlab、数据建模等工具；6.有良好、规范的编程习惯和文档编写习惯，善于学习，具有分析、解决问题的能力；7、资深级工程师需有较强的逻辑分析和独立解决问题能力，有良好的学习能力和领悟能力，执行力强。 | 551 | 643 | 735 | 827 |
| 系统架构师 | 负责软件项目总体设计、研发工作，指导设计、实现及部署；设计开发数字化项目关键性功能模块；对数字化项目技术方案、技术选择、技术冲突仲裁跨产品的架构拉通等相关的技术决策,并对决策质量负责；配合进行数字化项目技木决策，进行技术风险评估；协助解决数字化项目开发过程中的问题；对技术团队进行管理，跟进项目建设全流程；完成领导交办的其他工作任务。 | 1.计算机、软件工程等相关专业，本科以上学历，实际完成并独立主持设计的大型项目不少于2个；2.熟悉软件开发设计的专业技能和多种常见数据库的使用和设计；3.精通JAVA，熟练SpringBoot,ORM框架，熟练SpringCloud,Dubbo等微服务架构,熟练分布式消息通信kafka，ActiveMQ，RabbitMQ等其中一种，熟悉主流SQL数据库系统（MySql、ORACLE），NoSQL存储系统（Mongodb,Redis等）；4..熟练掌握数据结构、多线程编程，掌握常用的设计模式，熟悉JVM，包括内存模型、类加载机制以及性能优化；5.熟悉常见的中间件、分布式解决方案及其原理，分布式缓存、SOA、消息中间件，负载均衡、连接池等；具备良好的编程经验，熟悉常用设计模式，具有较强的分析设计能力；6.具有大数据开发经验或人工智能开发经验者优先；7.具有较强的沟通协作能力与文案编写能力。 | 551 | 643 | 735 | 827 |
| 软件测试工程师 | 1.理解产品需求和客户业务需求，进行测试用例和测试方案设计；2.负责搭建、维护测试环境；3.负责执行测试用例并记录执行情况；4.负责报告并跟踪测试过程中发现的问题；5.负责上线系统现场问题的验证。 | 1.本科及以上学历；2.有良好的质量把控意识和相关能力；3.熟悉常用测试管理工具、性能测试工具、自动化工具；4.至少熟悉一门脚本编程语言（shell或python等），实现产品自动化测试；5.熟悉一种性能测试工具Jmeter、Loadrunner,有接口性能测试经验者优先；6.熟悉软件测试的基本理论、流程、规范及测试用例设计方法；7.具备缺陷定位分析能力，能积极主动和相关人员进行良好沟通，能辅助需求整理、软件实施工作；8.资深级工程师需能独立完成测试策略及计划、测试需求分析、测试用例设计等；能独立完成功能测试及性能测试。 | 551 | 643 | 735 | 827 |
| 解决方案工程师 | 1.负责智慧园区、企业数字化转型等信息化项目的解决方案支撑，包括客户技术交流与引导，客户需求调研及梳理、项目方案编制、投标文件编制等，配合客户编制项目可行性研究报告、初步方案设计、项目建议书等工作； 2.负责项目解决方案的演示、讲解及答疑工作； 3.配合产品经理、研发人员共同打造信息化产品； | 1.统招本科及以上学历，具备计算机专业知识；2.熟悉智慧城市、智慧园区、工业互联网等行业先进业务实践，及行业发展趋势，在相关领域具有独立主持编制解决方案的案例不少于2个；3.擅长客户需求调研与分析和方案设计能力；4.具有广泛的技术视野，熟悉大项软件开发架构以及主流技术栈、人工智能、大数据等主流先进技术；5.良好的业务抽象及逻辑思维能力，优秀的沟通能力和团队合作、自我驱动意识；6.曾经在IT厂商（软硬件均可）担任业务架构师、售前顾问专家或者同类角色者优先。 | 551 | 643 | 735 | 827 |
| 产品经理 | 1.负责项目需求的调研与分析； 2.根据业务需求，完成产品的功能、流程、原型设计，负责建设方案、客户需求文档、产品需求文档； 3.向开发团队讲解传递用户需求和软件需求；4.把控产品质量，对产品交付结果负责。 | 1.熟悉政府或园区项目，具有深度参与数字化平台建设项目经历，本科及以上学历；2.熟悉产品设计流程，能独立完成从用户调查、市场分析、需求分析、原型及产品文档输出等一系列工作；3.熟练使用OFFICE、PPT、VISIO，JIRA等工具；4、熟练使用Visio，Axure，墨刀、思维导图等软件；5.善于交流和表达，有良好的团队合作精神和团队管理能力，具有敬业精神，责任心强，能承受较大的工作压力；6.高级、资深级工程师需具有良好的学习能力和领悟能力，执行力强，有较强的逻辑分析和独立解决问题能力；7.有独立带领团队产品开发经验的优先。 | 551 | 643 | 735 | 827 |
| UI设计师 | 1.负责对各个系统的web应用和app应用进行ui界面设计、组件样式设计；2.建立和完善产品界面视觉设计规范。 | 1.本科及以上学历，有扎实美术功底，对视觉效果，色彩有较高的审美素养；2.精通photoshop/illustrator/Axure等软件；具有移动互联网设计经验，熟悉Web、Ios、Android等设计规则；3.具备良好的沟通能力，自信力和团队意识，喜欢创新，乐于迎接挑战；4.具有良好的产品理解能力，对用户体验设计有一定的见解和思考，懂得用视觉设计的方式解决产品问题并提升产品使用体验；5.具备优秀的审美及创新能力，工作细致，责任感强，具有良好的沟通能力和团队精神 | 551 | 643 | 735 | 827 |
| 数据开发工程师 | 1.负责公司数据仓库建模、数据采集、ETL处理、数据融合和分析，为上层业务流程提供数据服务；2.负责元数据建设及服务、数据治理、数据资产分析和数据资产应用管理，实现公司数据资产管理。 | 1.计算机相关专业，本科及以上学历；2.有大数据项目开发实施经验；3.深刻理解大数据处理（流处理、分布式计算、分布式文件系统、分布式存储等）相关技术；4.熟悉Hadoop生态圈组件，熟悉HDFS、MR、kafka、Spark、Hbase、ES、Flink、BI等工具；5.熟悉数据仓库及数据建模理论，有大数据和数据仓库相关设计经验和数据治理经验。 | 551 | 643 | 735 | 827 |
| Android开发工程师 | 针对需求，在android端进行开发设计、数据交互，开发和维护公司的android应用程序。 | 1.本科及以上学历。熟练掌握 Java 语言，了解 Android 开发框架；2.熟悉 Android 开发工具和库，如 Gradle、Maven、Android Studio 等；3.能够独立开发应用程序，有成功案例者更佳；4.熟悉 Android 界面布局和动画效果，熟练使用 RelativeLayout、LinearLayout、HorizontalLinearLayout 等布局方式；5.熟悉 Android 多媒体开发，如音频、视频播放等；6.对 Android 系统机制和内存管理有深入了解；7.具备良好的沟通能力和团队协作精神，能够承担一定的工作压力。 | 551 | 643 | 735 | 827 |
| iOS开发工程师 | 针对需求，在ios端进行开发设计、数据交互，开发和维护公司的ios应用程序。 | 1.本科及以上学历。熟练掌握 Swift 或 Objective/C 语言；2.熟悉 iOS 开发框架，如 UIKit、Core Data、Core Animation 等；3.能够独立开发应用程序，有成功案例者更佳；4.熟悉 iOS 界面布局和动画效果，熟练使用 CGRectMake、UIStackView、UIPageController 等布局方式；5.熟悉 iOS 多媒体开发，如音频、视频播放等；6.对 iOS 系统机制和内存管理有深入了解；7.具备良好的沟通能力和团队协作精神，能够承担一定的工作压力。 | 551 | 643 | 735 | 827 |
| Uniapp小程序开发工程师 | 1.负责开发 微信小程序产品，包括功能开发、性能优化、兼容性优化等；2.使用 Vue.js 等前端技术栈进行开发，并确保产品的质量和用户体验。 | 1.计算机科学或相关学历，本科以上学历；2.具有前端开发、移动端开发、小程序开发、HTML/CSS/JavaScript 等相关工作经验；3.熟悉 Vue.js 或 React.js 框架、Vuex 或 Redux 等状态管理工具、Vue CLI 或 React CLI 等开发工具、熟悉 TypeScript 语言:TypeScript；4.熟悉 Git 版本控制工具和熟悉响应式系统和动态加载；5.熟悉调试和测试工具，如 Chrome 开发者工具、调试工具等。 | 551 | 643 | 735 | 827 |
| 运维工程师 | 1、网络运维，包括网络规划、路由器交换机等设备日常配置和巡检2、安全运维，定期进行安全审计，安全配置、安全扫描、漏洞修复等应用发布运维，熟练使用k8s进行应用发布，熟悉CI/CD流程。 | 1.熟悉 Linux、Windows 等操作系统，熟练掌握 linux下常用命令编程；2.熟悉网络基础知识和 TCP/IP 协议，最好会配置防火墙和交换机3.熟悉 Kubernetes 容器编排平台，熟练掌握容器技术和 Docker 使用；4.了解 Kubernetes 集群管理、节点管理、容器编排、资源管理等相关概念和工作流程；5.能够独立部署、配置和维护系统，包括安装软件、升级系统、备份等；6.熟悉数据库管理和维护，如 MySQL、redis等；7.能够与其他部门进行有效的沟通和协作，如开发人员、产品经理等；8.具备良好的沟通能力和团队协作精神，能够承担一定的工作压力； | 321 | 367 | 413 | 459 |

**注：最终按岗位人员实际到岗初、中、高级进行结算，投标人所报优惠率既是对总价的优惠率也是对单价的优惠率。**