

报价单

客户名称 中国科学院深圳先进技术研究院

日期 2022年3月9日

报价单位 北京四时科技有限公司

有效期 20天

预估工作量

编号	项目阶段	工作量	人天单价	合计	说明
1	管理后台需求分析及产品功能	15	¥2,000.0	¥30,000.0	
2	管理后台产品文档输出	10	¥1,500.0	¥15,000.0	
3	U3D框架开发和使用文档输出	40	¥3,000.0	¥120,000.0	
4	管理后台UI设计	20	¥1,000.0	¥20,000.0	
5	管理后台服务器端开发	60	¥1,200.0	¥72,000.0	
6	管理后台web端开发	40	¥1,200.0	¥48,000.0	
7	U3D框架及管理后台测试	20	¥1,000.0	¥20,000.0	
8	管理后台部署	5	¥1,000.0	¥5,000.0	
9	项目管理	10	¥2,000.0	¥20,000.0	
	总计	220		¥350,000.0	



人力资源					
工作职责	项目角色	工作职责描述	工作经验	数量	说明
1	项目经理	项目管理, 负责收集客户的产品需求、分析客户需求。	10年	1	
2	产品经理	负责收集客户的产品需求、分析客户需求, 输出产品的需求和交互文档。	15年	1	
5	U3D开发工程师	负责基于unity的lua开发框架和使用文档的编写	10年	1	
3	后台开发工程师	系统架构设计、接口规范制定、技术文档编写; 项目后端的设计、开发工作, 承担核心功能模块的代码编写, 确保项目进度和质量	10年	1	
4	前端开发工程师	承担WEB前端核心模块的设计、开发工作, 对代码质量及进度负责; 与UI设计师和后台程序配合, 高效高质地完成页面的实现工作	10年	1	
6	软件测试工程师	测试和发现软件中存在的软件缺陷; 测试人员将发现的缺陷编写成正式的缺陷报告, 提交给开发人员进行缺陷的确认和修复	10年	1	
7	UI设计师	产品设计, 根据产品需求完成UI的原型图和效果图设计;	7年	1	



web管理后台详细功能					
序号	一级功能	二级功能	三级功能	功能描述	
1	登录			通过固定账号、密码可以登录管理后台	
2	首页	分角色数据展示页		查看各医院的考生考试数据情况	
3		系统版本		查看当前版本的基础功能以及版本号	
4	医院管理	新增医院		可以增加医院填写医院的基础信息、课程内容上传、填写医院管理员手机号	
5		筛选搜索		根据医院名称搜索对应医院	
6		医院列表	列表信息		查看医院的名称、学员注册开始结束时间、医院上线时间、查看医院详情
7			医院详情		查看编辑医院的基本信息、上传修改课程信息、医院课程已有科室
8			学员注册管理		可以设置课程开放学生注册的开始时间、结束时间
9			医院上线下线管理		可以上线、下线某家医院,下线医院后课程同时下架
10	课程管理	新增课程	课程基本信息	查看编辑课程资料	
11			课程文件上传	上传、编辑课程文件	
12		课程列表	课程列表	查看课程名称、课程上下线状态、课程上下线操作、公开范围(是否对医院外)	
13			课程筛选搜索	根据课程名称搜索课程,可以根据医院、科室等标签进行筛选	
14			课程指定指导教师		
15			课程审核	可将课程进行驳回并附加驳回文本原因	
16			课程详情	查看课程全面的基础信息、课程上下线操作、公开范围(是否对医院外)、课程的收藏数、评分数、点赞	
17		上架课程	可对课程上架操作,并确认应用范围		
18	用户管理	医院管理员		由协会管理员分配,可管理医院课程、教师、学生的增删改查	
19		医院教师	教师信息	查看教师的基础信息、课程列表	
20			教师列表	查看教师姓名、科室等基础信息	
21			筛选搜索	根据姓名搜索教师,可以根据科室等标签进行筛选	
22			教师审核	医院管理员可管理申请成为教师的用户	
23		学生	学生信息	查看学生的基础信息、学习情况、考试情况	
24			学生列表	查看学生基本信息,并可增删改查学生	
25	筛选搜索		根据学生姓名、科室进行筛选		
26	管理员管理	设置、修改密码		可以根据原密码修改密码,或联系admin、协会管理员修改密码	
27	权限管理	角色管理	创建角色	可以创建医院管理员、医院教师、学生三个角色	
28			配置角色权限	根据后台页面、app页面设置不同角色的不同权限	
29			删除角色		
30		已有限列表		查看不同角色的已有限列表	
31	内容管理	轮播图管理	新增轮播图	可以上传轮播图图片、正文	
32			管理轮播图	可以下线、上线、删除已有的轮播图	
33		通知公告			
34	新闻资讯				



web管理后台详细功能	
序号	开发阶段及功能
1	搭建主场景,导入基础资源,工具包(tolua,tween等),建立标准目录结构
2	实现资源管理器,用于资源下载,缓存,加载
3	实现资源自动打包工具,并生成资源索引加密信息
4	资源对比更新,根据资源索引信息自动更新远端资源信息
5	场景管理器,处理场景切换,资源卸载
6	根据服务器配置信息可以自动完成更新下载并且正常进入场景
7	lua 资源打包并支持动态执行
8	unity和lua交互基础接口
9	自动打包工具,导出androidProject工程
10	实现androidProject与unity交互通讯
11	添加基础交互接口



模拟医学实训一体化管理平台系统

报价书 (Ver 1.0)

北京田地科技有限公司

2022年3月9日



目录

- ◇ 报价书
- ◇ 功能详细列表
- ◇ 人力资源
- ◇ 实施计划



报价书

第 1 版

报价日期： 2022年3月9日

[甲方：]

中国科学院深圳先进技术研究院

[乙方：]

北京田地科技有限公司

[项目名称：]

模拟医学实训一体化管理平台

总价金额： 人民币602,500元

项目起始日： 2022年3月15号

预计截止日： 2022年9月15号

项目验收日： 2022年9月1号



项目	工作内容	工作量 (a)	单价 (b)	金额 (元) (a)*(b)	
过程控制	需求分析	10.00 人天	2,000.00	20,000.00	
	系统分析	10.00 人天	2,000.00	20,000.00	
	系统结构设计	10.00 人天	2,000.00	20,000.00	
	UI设计	30.00 人天	1,500.00	45,000.00	
	数据库设计	10.00 人天	1,500.00	15,000.00	
	软件配置管理	10.00 人天	2,000.00	20,000.00	
	文档编写	5.00 人天	1,000.00	5,000.00	
	项目管理	60.00 人天	1,000.00	60,000.00	
开发内容	需求功能实现	首页	5.00 人天	1,500.00	7,500.00
		登录、注册管理	5.00 人天	1,500.00	7,500.00
		医院管理	10.00 人天	1,500.00	15,000.00
		课程管理	15.00 人天	1,500.00	22,500.00
		用户管理	10.00 人天	1,500.00	15,000.00
		管理员管理	10.00 人天	1,500.00	15,000.00
		权限管理	10.00 人天	1,500.00	15,000.00
		基于unity的lua开发框架	60.00 人天	3,000.00	180,000.00
	性能优化	HTML静态化	10.00 人天	1,500.00	15,000.00
		图片服务器分离	10.00 人天	1,500.00	15,000.00
		缓存与镜像	10.00 人天	1,500.00	15,000.00
		负载均衡	10.00 人天	1,500.00	15,000.00

文档输出	unity的开发使用文档输出	10.00 人天	3,000.00		30,000.00
小	计	175.00 人天	—	①	572,500.00
	差旅费用		15000	②	15,000.00
	其他费用		15000	③	15,000.00
小	计		① + ② + ③	④	602,500.00
	合计金额		④		602,500.00



模拟医学实训一体化管理平台系统-功能列表

模块	功能
用户管理	普通用户
	考生管理
	会员系统
咨询通知	咨询管理
	通知管理
医院管理	医院管理
	医院课程
课程管理	新增课程
	课程列表
	轮播管理
	标签管理
权限管理	角色管理
	权限管理
管理员管理	绑定手机
	修改密码
	权限管理
数据统计	用户数据分析
	课程分析
	流量分析



模拟医学实训一体化管理平台系统-人力资源

编号	人数	项目角色	任务
1	1	项目经理	系统需求分析、项目管理、产品设计
2	2	后台高级程序员	系统需求分析、系统设计、系统开发
3	2	unity专家程序员	unity框架开发，使用文档输出
4	2	web高级程序员	系统设计、系统开发
5	1	程序员	系统开发、系统测试
6	1	UI设计师	界面设计
7	1	项目助理	文档管理、系统测试



北京田地科技有限公司

模拟医学实训一体化管理平台系统-开发计划		
工作内容	开始时间	结束时间
unity框架开发	2022年3月15号	2022年4月30号
unity框架使用文档	2022年4月30号	2022年5月15号
需求文档输出	2022年3月15号	2022年4月15号
UI设计	2022年3月25号	2022年6月10号
后台开发	2022年3月25号	2022年9月10号
web前端开发	2022年3月25号	2022年9月10号
试运行、系统优化、需求变更修改	2022年8月1号	2022年9月10号
正式运行	2022年9月10号	2022年9月15号



报价单



上海精风文化科技股份有限公司

2022年3月10号

阶段工作量分布

序号	工作阶段	工作量权重
1	需求分析	15%
2	系统设计	15%
3	程序开发	60%
4	系统测试	8%
5	系统部署	2%

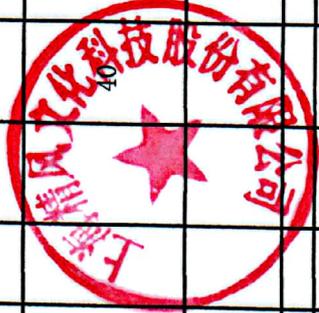
角色工作职责及人天单价

序号	项目角色	单价 (元/人天)	工作职责描述
1	项目经理/产品经理	2000	项目管理, 负责收集客户的产品需求、分析客户需求, 输出产品的需求和交互文档。
2	后台开发工程师	1500	系统架构设计、接口规范制定、技术文档编写; 项目后端的设计、开发工作, 承担核心功能模块的代码编写, 确保项目进度和质量
3	前端开发工程师	1500	承担WEB前端核心模块的设计、开发工作, 对代码质量及进度负责; 与UI设计师和后台程序配合, 高效高质量地完成页面的实现工作
4	U3D开发工程师	3000	负责基于unity的lua开发框架和使用文档的编写
5	软件测试工程师	1200	测试和发现软件中存在的软件缺陷; 测试人员将发现的缺陷编写成正式的缺陷报告, 提交给开发人员, 进行缺陷的确认和修复
6	UI设计	1200	产品设计, 根据产品需求完成UI的原型图和效果图设计;
		均价 (元/人天)	1733



软件开发项目工作量估算

序号	大类	小类	内容描述	项目经理/产品经理	后台工程师	前端工程师	U3D工程师	UI设计	测试工程师	小计	备注	
1	需求分析	需求调研	与需求方沟通, 进行需求调研 需求分析的主要内容是系统各个功能模块的优化方案细节要求 按需求调研结果, 设计产品功能文档, 由建设双方共同评审前内容 认需求功能文档, 依据功能文档设计产品交互图, 确定工作内容和工作量。	7						7		
		需求分析		7							7	
		需求方案设计编制		14			20		3		37	
2	系统设计	架构设计	系统架构设计及评审 系统概要设计及评审 系统详细设计及评审 系统数据模型设计及评审	3	9					12		
		概要设计		3	8	8				19		
		详细设计		3	1	1					5	
		数据库设计			9						9	
3	系统开发	U3D框架开发	1、开发基于unity的lua框架, 实现不同课程按需加载 2、输出安卓版本的开发框架 3、开发基于安卓的接口通讯, 把基于内容的操作结果通过通过安卓框架的网络接口上传服务器 4、输出使用文档 1. 搭建系统基本功能, 建立基础数据库及基础工具包 2. 实现后台角色权限管理模块 3. 实现后台用户管理模块, 用户登录模块 4. 实现后台医院管理模块 5. 实现后台课程管理模块 6. 实现后台考生管理模块 7. 实现后台咨询管理, 通知管理模块 8. 实现后台数据统计, 用户数据分析模块 9. 实现考试数据与第三方系统同步功能 1、首页, 分角色数据展示开发 2、登录开发 3、用户管理开发 4、课程管理开发 5、权限管理开发			45				5	50	
		后台开发			60					10	70	
		WEB管理后台开发							5	10	55	
		测试方案编写 (包含测试用例)							1		1	
		单元测试							1		1	
		接口测试							1		1	
		集成测试							1		6	
		系统部署									3	
		数据初始化 (包括数据迁移等)									2	
部署文档编写									0			
小计				45	89	49	45	29	28	285		



软件开发项目工作量估算

序号	角色	内容描述	工作量 (天)	单价 (元/天)	小计 (元)	实际权重	备注
1	项目经理 产品经理	1、与需求方沟通，进行需求调研 2、需求分析的主要内容是系统各个功能模块的优化方案细节要求 3、按需求调研结果，设计产品功能文档，由建设双方共同评审前确认需求功能文档，依据功能文档设计交互图，确定工作内容和工作量。 1、负责系统的架构设计和变更； 2、提交设计书，提交业务分析组审核； 3、建议系统各部分的关键技术难点和所需时间，提交业务分析组审核； 4、参与项目经理制定开发项目计划过程； 5、评审架构设计和设计工程师的设计文档； 6、填写相关的过程统计文档。 7、项目经理分配的其它工作。	45	2000	90000		
2	后台开发工程师	1、按照设计工程师提交的设计文档，进行编码。 2、对完成的编码部分进行单元测试(提交必要的测试用例)。 3、编制工作文档(工程文档、开发文档、测试文档)； 1、开发基于unity的lua框架，实现不同课程按需加载 2、输出安卓版本的开发框架 3、开发基于安卓的接口通讯，把基于内容的操作结果通过安卓框架的网络接口上传服务器 4、输出使用文档	89	1500	133500		
3	前端开发工程师	1、按照设计工程师提交的设计文档，进行编码。 2、对完成的编码部分进行单元测试(提交必要的测试用例)。 3、编制工作文档(工程文档、开发文档、测试文档)； 1、开发基于unity的lua框架，实现不同课程按需加载 2、输出安卓版本的开发框架 3、开发基于安卓的接口通讯，把基于内容的操作结果通过安卓框架的网络接口上传服务器 4、输出使用文档	49	1500	73500		
4	U3D开发工程师	1、按照设计工程师提交的设计文档，进行编码。 2、对完成的编码部分进行单元测试(提交必要的测试用例)。 3、编制工作文档(工程文档、开发文档、测试文档)； 1、开发基于unity的lua框架，实现不同课程按需加载 2、输出安卓版本的开发框架 3、开发基于安卓的接口通讯，把基于内容的操作结果通过安卓框架的网络接口上传服务器 4、输出使用文档	45	3000	135000		
5	软件测试工程师	1、编制测试计划、测试方案和测试用例； 2、进行集成测试和系统测试和确认测试； 3、执行测试计划； 4、编写测试报告 5、填写相关的过程统计文档。 1、实现产品经理提出的用户界面要求。 2、完成前端展现的页面框架设计。 3、完成向导、帮助的界面设计。 4、完成页面、按钮设计。 5、编写必要的脚本程序。 6、填写相关的过程统计文档。 7、项目经理分配的其它工作。	28	1200	33600		
6	UI设计	1、实现产品经理提出的用户界面要求。 2、完成前端展现的页面框架设计。 3、完成向导、帮助的界面设计。 4、完成页面、按钮设计。 5、编写必要的脚本程序。 6、填写相关的过程统计文档。 7、项目经理分配的其它工作。	29	1200	34800		
合计			285		500,400.00		
			最终报价:		500,000.00		

