

序号	项目角色	工作量权重	单价（元/人天）	工作职责描述	人员配置/人
1	项目经理	13%	405	1、负责编制总体项目计划；参与评审配置计划、质量保证计划和测试计划； 2、制定项目管理制度，进行员工绩效考核和奖惩。 3、负责控制项目的总体进度、成本、质量和风险； 4、负责与客户相关部门(决策委员会、系统分析小组)联络沟通和任务协调； 5、负责公司内部资源对项目组的调配/协调； 6、负责定期组织项目阶段性评审； 7、定期编制项目总结提交给双方的管理部门。	1
2	架构设计师	6%	483	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、项目的安全架构及必要安全防护支持 4、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； 5、参与项目经理制定开发项目计划过程； 6、评审架构设计和设计工程师的设计文档； 7、填写相关的过程统计文档。 8、项目经理分配的其它工作；	1
3	程序员	57%	346	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）； 4、填写相关的过程统计文档。 5、评审软件开发工程师、开发研讨。 6、完成开发经理分配的其它开发和工程任务；	3
4	软件测试工程师	17%	234	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
5	UI/UE设计师	7%	289	1、实现系统分析师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。	1
6	文档编辑	0%	191	1、完成项目的周、月例会等会议纪要等文档的编辑 2、检查项目文档是否增加到项目配置库中，是否增加了版本控制。 3、完成项目的帮助手册、等文档的编辑 4、项目经理分配的其它工作；	0
均价（元/人天）			340		



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	架构设计师	程序员	软件测试工程师	UI/UE设计师	文档编辑	小计	备注
1	需求分析	需求调研	与最终用户，进行需求调研							0	
		需求分析	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							0	
		需求方案设计编制	按需求调研结果，设计需求说明书，由建设双方共同评审前确认需求说明书，依说明书提出建设方案，确定工作内容和工作量。							0	
2	系统设计	架构设计	系统架构设计及评审		2					2	
		概要设计	系统概要设计及评审		2					2	
		详细设计	系统详细设计及评审							0	
		数据接口设计	系统数据对于服务端数据调用		3					3	
3	系统开发	雪球科技运维管理系统管理端 1. 项目管理 2. 设备管理 3. 维修工单管理 4. 客户管理 5. 人员管理 6. 新闻管理 7. 词条管理 8. 管理员管理		5		20					
		雪球科技运维管理系统员工端 1. 工单管理 2. 巡检管理 3. 项目管理 4. 新闻查阅 5. 账户管理		5		15		4			
		雪球科技运维管理系统客户端 1. 维修申请管理 2. 项目管理 3. 下属人员管理 4. 新闻查阅 4. 账户管理		5		15		4			
		系统优化 1. 功能完善 2. 数据接口改进 3. bug修复				5				5	
4	系统测试	测试方案编写（包含测试用例）	测试方案编写（包含测试用例）			5	10			15	
		单元测试	单元测试			5	5			10	
		模块测试	各功能模块测试				2			2	
		集成测试	整个功能集成测试						0		
		压力测试	整个功能压力测试				2			2	
5	系统部署	系统部署	包括正式环境部署和现场支持服务							0	
		部署文档编写								0	
小计				15	7	65	19	8	0	114	

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
1	项目经理	1、负责编制总体项目计划；参与评审配置计划、质量保证计划和测试计划； 2、制定项目管理制度，进行员工绩效考核和奖惩。 3、负责控制项目的总体进度、成本、质量和风险； 4、负责与客户相关部门(决策委员会、系统分析小组)联络沟通和任务协调； 5、负责公司内部资源对项目组的调配/协调； 6、负责定期组织项目阶段性评审； 7、定期编制项目总结提交给双方的管理部门。	15	405	6075	0.13
2	架构设计师	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；	7	483	3381	0.06
4	程序员	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)；	65	346	22490	0.57
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。	19	234	4446	0.17
6	UI/UE设计师	1、实现系统分析师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。	8	289	2312	0.07
7	文档编辑	1、完成项目的周、月例会等会议纪要等文档的编辑 2、检查项目文档是否增加到项目配置库中，是否增加了版本控制。 3、完成项目的帮助手册、等文档的编辑 4、项目经理分配的其它工作；	0	191	0	0.00
合计			114		38,704.00	
			最终报价：		36,000.00	