天翼RTC研发项目进度跟踪

	人类NIO明及次日处/文联场					
任务	子任务	说明	责任人	预计人时	剩余人时	预计完成日期
1. 产品线人 时估算	人时小计			4469.3	1329.9	
1. U [—] 坝日服 タ	项目管理	10%*研发人时	洪志奎	406.3	120. 9	
	1.1.1-需求分析与澄清	需求规范文档分析与评审	洪志奎	40	0	2013/6/28
1. 1−需求分 析	1.1.2-需求确认及文档编写	确认业务功能需求(编写业务技术规范、接口定义)	洪志奎, 李传营, 高志军	240	0	2013/7/31
	1.1.3-立项说明	立项文档编写	洪志奎	40	0	2013/6/26
	1.2.1-演示系统搭建	搭建企信通演示环境	孔德明	120	0	2013/6/17
	1.2.2- REST与SOAP接口映射表		孔德明	24	0	2013/7/1
	1.2.3- 会议控制服务器详细设计	增加的新功能的结构调整和数据库设计	郑文彬	80	40	2013/7/18
1.2-能力控	1.2.4- 企信通演示环境完成新版 SIP SERVER替换	1、支持替换北邮的SIP server,明确跟SIP Server之间的接口。 2. 适配修改,Record-Route支持及业务逻辑实现	郑文彬	160	0	2013/7/26
制服务器业 务设计开发	1.2.5 - 会议控制服务器代码实现	新增接口实现及数据库适配修改(序号代表优先级) 1. 点对点 2. 多人会话-对讲机模式 3. 多人会话-群聊模式 4. 多人会话-两方对多方 5. 微直播	郑文彬	320	40	2013/7/30
	1.2.6 - 会议控制服务器集成联调		郑文彬	180	120	
	1.3.1-媒体服务器ILBC编解码增加	1、支持iLBC编解码能力 2. 媒体服务器支持ILBC协商	高志军	120	0	2013/7/10
	1.3.2-媒体服务器OPUS编解码增加	1、支持oPUS编解码能力 3. 媒体服务器支持oPUS协商	高志军	80	0	2013/9/15
	1.3.3-媒体服务器视频转发功能增加	1. 通过将某方发送的视频均匀分发给群组中各方, 不包括自己 2. 媒体服务器支持视频的单向接收和发送	唐晓辉	120	0	2013/9/15

1.3-媒体服						
务器开发	1.3.4-媒体服务器语音转发功能	1. 支持对讲机功能	唐晓辉	80	0	2013/9/15
	1.3.5-媒体服务器ICE逻辑支持	1. STUN协议支持 2. ICE逻辑实现	高志军	120	80	2013/8/30
	1.3.6-媒体服务器性能测试及性能 优化方案	1。媒体服务器功能实现及性能测试工具编写 2. 性能优化方案及实现	唐晓辉	200	20	
		1、扩展性				
	1.4.1-REST开发框架选择	2. 连接支持数 3. 开发方便性	郎叶楠	32	0	2013/8/15
	1.4.2-REST Gateway实现	1、HTTPS支持	郎叶楠	40	0	2013/7/26
l.4-REST接	1.4.2-REST Gateway 头咙	1、REST 接口转换为SOAP	张占克	240	0	2013/7/30
口开发		1、数据库定义	张江立	16	0	2013/7/10
	1.4.3-用户数据管理模块实现	2、Token产生算法	张江立	80	0	2013/7/19
		3、状态通知	张占克	80	80	2013/8/10
	1.4.4-扩展性方案验证		张江立	120	80	2013/8/20
	1.4.4 集成联调工作		张占克	180	0	2013/8/15
	1.5.1- WEB系统需求整理	WEB管理系统用户	李传营	40	8	2013/7/19
	1.5.2- UE定义		李传营	40	0	2013/7/30
L.5-WEB开发	1.5.3- 数据库定义		张江立	40	0	2013/7/30
L. 5-WED开及	1.5.4- 后台接口定义		张江立	40	0	2013/7/30
	1.5.5- WEB逻辑实现		李鑫	240	90	2013/8/30
	1.5.6- 集成SIP Server的WEB		李鑫	80	80	2013/8/30
1.6-测试	1.6.1- 测试环境搭建		洪志奎	80	40	2013/8/10
	1.6.2-测试大纲编写及评审		洪志奎	80	40	2013/8/10
TO THE BOY	1. 6. 3-业务及WEB测试		张占克	240	240	2013/8/10
	1.6.4-SIP Server集成测试		洪志奎	160	40	2013/8/31
	1. 6. 5-性能测试		唐晓辉	100	80	2013/8/10

_						
1.7-业务发	1.7.1-创建业务安装包	生成软件安装包	洪志奎	80	80	2013/8/10
布	1.7.2-文档编写	使用说明书,配置文档交付文档编写	洪志奎	80	80	2013/8/10
1.8-其它			洪志奎	51	51	2013/8/10

开始日期	完成日期	完成度	状态
2013/6/10		100%	完成
2013/7/10		100%	完成
2013/7/5	2013/7/3	100%	完成
2013/6/28	2013/6/26	100%	完成
2013/7/5	2013/7/5	100%	完成
2013/7/10		65%	
2013/7/10		80%	
2013/7/8		40%	
		40%	
2013/6/20	2013/7/10	100%	完成
2013/7/15		70%	
2013/7/15	2013/8/9	100%	完成

2013/8/5		100%	此功能经性能 验证可以不实 现
2013/8/6			新增
		0%	
2013/7/15	2013/7/20	100%	完成
2013/7/10	2013/7/20	100%	完成
2013/7/15		80%	
2013/7/9	2013/7/15	100%	完成
2013/7/10	2013/7/15	100%	完成
2013/7/15		0%	
2013/7/30		0%	
2013/8/1		0%	
2013/7/10		30%	
2013/7/10		0%	
2013/7/10		70%	
2013/7/10		0%	
2013/7/29			
2013/8/10		0%	
2013/7/10		0%	
2013/7/10		0%	
2013/7/10		0%	
2013/8/4		0%	
2013/7/10		0%	

2013/7/10	0%	
2013/7/10	0%	
2013/7/10	0%	

		天翼R	IC能力平台
项目编号			
项目日期跨度	2013/6/102	2013/9/30	-
项目所属产品线	数据产品线		新调
项目总计人时	4470	人时]
目前消耗人时	3179	人时	
对应合同编号			(预计) 1
项目成员	洪志奎,李传	营, 高志军, 段鑫,张江立, 张占克, 唐晓辉,	郑明钊,郑
项目变更历史			

			项目
时间跨度	第几周	本周工作进展	本周消耗 人时
2013/9/9-2013/9/13	13	上周进展: 1. 对讲机功能系统测试 2. 媒体服务器ICE逻辑支持; 3. RTC平台模块安装配置文档更新; 4. 多人会话-微直播功能联调 5. 客户端和媒体服务器的ilbc互通测试。 6. 日志查询统计部分设计实现; 本周计划: 1. RTC平台测试版本发布及测试工作安排; 2. 确定北邮的版本及测试bug处理机制; 3. 安装配置文档编写和评审。 4. 详细设计文档编写和评审。	288
2013/9/2-2013/9/6	12	上周进展: 1. 完成STUN/TURN/媒体服务器部署方案讨论和确认。 2. SIP Server的TLS支持; 3. 推动客户端的对讲机功能系统联调测试; 4. 部署opensips后,点对点发起语音,视频呼叫业务路由验证完成 5. 媒体服务器性能测试报告评审; 6. 日志查询统计部分设计实现; 本周计划: 1. 对讲机功能系统测试 2. 媒体服务器ICE逻辑支持; 3. RTC平台模块安装配置文档更新; 4. 多人会话-微直播功能联调 5. 客户端和媒体服务器的ilbc互通测试。	275

2013/8/26-2013/8/30	11	上周进展: 1. 完成STUN/TURN/媒体服务器部署方案验证。 2. 完成联调计划和当前进展的确认,确定项目参与方每日例会更新状态; 3. SIP Server崩溃问题解决; 4. 完成对讲机功能部分系统联调; 5. WEB模块静态界面实现,提供需要美工修改的文件列表;日志查询统计部分设计实现;本周计划: 1. 第三方接入、对讲机功能系统测试 2. 媒体服务器性能测试报告评审; 3. 媒体服务器ICE逻辑支持; 4. 部署opensips后,点对点发起语音,视频呼叫业务路由验证; 5. 部署opensips后,会话能力服务器多人会话对讲业务业务路由; 6. WEB模块静态界面实现,提供需要美工修改的文件列表;日志查询统计部分设计实现; 7. 安装配置文档更新	308
2013/8/19-2013/8/23	10	上周进展: 1. 公司防火墙测试环境搭建完成; 部署 opensips, 验证防火墙内网部署方案; 2. 集成测试规范-对讲机及通用部分功能评审 修改; 3. SIP Server, STUN/TURN性能测试进行了第一轮, 完成了数据库的优化; 4. 点对点发起语音, 视频呼叫的REST接口跟客户端联调完成; 5. 媒体服务器性能测试工具编写及性能测试环境搭建; 6. 总体方案评审-部署方案评审。 本周计划: 1. 媒体服务器性能测试报告评审; 2. 媒体服务器性能测试报告评审; 2. 媒体服务器ICE逻辑支持; 3. 部署opensips后, 点对点发起语音, 视频呼叫业务联调; 4. 部署opensips后, 点对点发起语音, 视频呼叫业务联调; 6. WEB模块静态界面实现, 提供需要美工修改的文件列表; 日志查询统计部分设计实现; 7. 本周完成STUN/TURN/媒体服务器部署方案验证。	272

2013/8/12-2013/8/16	9	上周进展: 1. 集成测试规范编写;; 2. 点对点发起语音,视频呼叫的REST接口跟客户端联调完成; 3. 媒体服务器性能测试方案讨论及测试工具编写; 4. WEB开发人员替换及工作交接; 5. 第三方接入功能和客户端完成联调; 6. SIP Server,STUN, TURN完成和客户端的互通测试; 7. JAVA业务,SCF业务代码评审。本周计划: 1. 验证STUN/TURN/MS部署方案; 2. 集成测试规范评审修改; 3. 点对点发起语音,视频呼叫的REST接口跟客户端联调; 4. 会议控制服务器多人会话-对讲功能联调; 5. 部署opensips,record-route头支持现网验证; 6. WEB模块静态界面实现,日志查询统计部分设计实现; 7. 本周完成SIP Server, STUN/TURN性能测试。	264
2013/8/5-2013/8/9	8	上周进展: 1. 技术总体方案评审; 2. 点对点发起语音,视频呼叫的REST接口集成测试; 3. 视频转发方案内存泄漏问题解决; 4. 部署方案讨论,公司测试环境搭建资源申请; 5. 现网部署会议控制服务器及媒体服务器; 6. WEB框架多浏览器支持; 本周计划: 1. 集成测试规范编写; 2. 点对点发起语音,视频呼叫的REST接口跟客户端联调; 3. 会议控制服务器多人会话-对讲功能联调; 4. record-route头支持现网验证; 5. WEB模块实现;	292
2013/7/29-2013/8/2	7	上周进展: 1. 集成北邮新发布的SIP server, 重点是鉴权; 2. 点对点发起语音, 视频呼叫的REST接口实现和内部联调; 3. 微直播方案设计及讨论, 实现了两方会话的视频转发, 验证了方案的可行性; 本周计划: 1. 技术总体方案评审; 2. 集成测试规范编写; 3. 点对点发起语音, 视频呼叫的REST接口跟客户端联调; 4. 媒体服务器性能优化方案讨论, 视频转发方案内存泄漏问题解决; 5. 会议控制服务器 record-route头支持及业务逻辑实现; 6. 设计部署方案, 公司测试环境搭建资源申请。	180

2013/6/10-2013/6/28	0	需求分析及确认	580
2013/7/1-2013/7/5	3	本周主要进展 1) OPUS编解码支持 2) 集成北邮SIP server,完成环境搭建; 3) 完成立项审批 4) REST与SOAP接口对应表梳理; 下周计划: 1) 集成北邮SIP Server 2) 用户数据管理服务器设计实现 3) 视频分发算法预研 3) 人员培训	180
2013/7/8-2013/7/12	4	本周主要进展: 1. 集成北邮SIP Server 2. 用户数据管理服务器基于SCF设计实现; 3. JAVA人员招聘; 4. 视频分发算法预研下周计划: 1. 用户数据管理服务器实现; 2. WEB管理界面需求描述; 3. JAVA人员培训;	120
2013/7/15-2013/7/19	5	本周主要进展: 1. REST服务器设计完成,采用JBOSS+RESTEasy实现; 2. 用户数据管理服务器功能SCF实现版本发布; 3. JAVA人员招聘工作完成; 4. 微直播功能(视频分发算法)预研; 下周计划: 1. REST服务器功能实现及联调; 2. WEB管理服务器需求分析,设计与实现; 3. JAVA人员培训; 4. C外包人员招聘; 5. 会议控制服务器详细设计	180
2013/7/22-2013/7/26	6	上周进展: 1. REST服务器功能实现及联调; 2. WEB管理服务器需求分析,设计与实现; 3. JAVA人员培训; 4. C外包人员招聘; 本周计划: 1. 技术总体方案评审 2. 集成北邮新发布的SIP server,重点是鉴权; 3. 点对点发起语音,视频呼叫的REST接口; 4. 集成测试规范编写; 5. 微直播方案设计及讨论;	240

人时总计 3179

} 研发项目-	发项目−项目概况					
项目名称	天翼RTC能	元翼RTC能力平台研发项目				
预计发布日期	2013-8-25	013-8-25				
整后发布日期						
项目预计进行	15	周				
目前已过去	13	周				
合同签订时间						
文彬, 李鑫,	李鑫,郎叶楠					

每周进展								
本周计划人时	项目所处 阶段	项目 状态	项目风险 (人力,技术,进度)	备注				
		正常	(八刀,汉水,足皮)					
308	开发	延后	1. 北研所目前重点组织点对点功能的演示工作,导致终端侧其他工作滞后,影响平台侧联调;平台侧提前做多人会话的系统联调。 2. 跟客户端的联调有延后,根据周一周二的联调情况,北研协调集中办公。					

312	开发	正常		
328	开发	T 244	1. 三方联调远程支持存在配合上的问题,协调集中办公; 中办公; 2. 项目测试目前没有质量部参与,协调质量部参 与把关;	1. 本周三北邮派人员参

324	开发	正常		
320	开发	正常	1. 集成SIP Server进度比预期晚了一周,需要跟 北邮沟通推动后面的进度安排; 2. WEB开发外包人员变动,招聘外包人员顶替。	
320	开发	正常	1. 项目成员变动,安排郑文彬参与项目会议控制 服务器设计和开发工作。	

280	开发	正常	1. 微直播方案尚未确定,技术上存在风险。	
180	设计	正常	1. 媒体服务器微直播方案尚未确定,技术上存在风险,7月26日前必须确定,高志军同时需要参与其他紧急项目(台湾,江苏彩铃),人力投入需要协调。	
120	设计	正常	1. 外包人员尚未到位,客户要求尽快进行点对点 功能的调测,本周进度压力比较大,需要安排加 班; 2. 客户提出新的需求可能导致工作量增加,由产 品经理管理协调;	
180	立项	正常	1. 目前REST接口和WEB模块尚无人员投入,影响 进度计划;	
580				

					研发人员分工			
姓名	负责模块	总消耗 人时	上周消 耗人时	本周计划 人时	本周任务	上周任务	是否延迟?	
洪志奎	总体集成和项 目管理	296	24	16	1. RTC平台测试工作准备版本准备(6个能力)会话控制服务器的,REST,媒体服务器,web的部署安装的准备更新发布(媒体服务器)系统测试用例的准备评审 2. 功能优化媒体协商资源管理 3. 文档整理设计文档会话控制服务器的评审,媒体服务器,REST服务器的评审	1. 协调北研所组织多人会话-对讲机功能 系统测试工作; 2. 微直播功能集成功能; 3. 会话能力服务器和REST服务器安装配置 手册撰写; 4. opensips系统测试支持工作;		
李传营	产品需求管理	136	8	8	1. 配置安装手册评审 2. 测试用例评审	1. WEB需求文档更新 2. WEB界面设计	否	
张江立	RTC-REST接入 服务器	320	40	20	1. REST服务器详细设计文档完成评审定稿; 定稿; 2. 测试用例评审; 3. REST服务器测试版本发布;	1. 用户数据管理服务器与REST客户端集成测试问题解决; 2. REST服务器详细设计文档评审和更新; 3. REST服务器安装配置手册撰写及评审更新; 4. 注册消息处理编码完成,实现状态更新功能;	否	
张占克		320	40		1. REST服务器详细设计文档完成评审 定稿; 2. 测试用例评审; 3. REST服务器测试版本发布;	1. 对讲机功能系统测试工作 2. 微直播功能系统联调。 3. REST服务器详细设计文档评审;	否	
李鑫	RTC-WEB模块	176	40	32	1. WEB测试版本发布; 2. WEB测试用例评审;	1. WEB日志查询统计功能设计实现 2. web演示	否	
唐晓辉	RTC-媒体服务	218	32	20	1. 媒体服务器测试版本发布; 2. 媒体服务器标称值公式讨论; 3. 性能优化方案讨论; 4. STUN/TURN/ICE预研结果讨论;	1. 性能测试发现问题解决; 2. 媒体服务器微直播集成测试支持; 3. 媒体服务器安装配置手册评审;	否	

高志军	र्भमे	199	16		1. 媒体服务器协商机制调整后测试; 2. STUN/TURN/ICE预研结果讨论; 3. 媒体服务器安装配置手册	1. 媒体服务器安装配置手册 2. 媒体服务器协商机制调整;	否
段鑫		360	40		1. 对讲机功能系统测试问题解决 2. 接口文档的更新 3. 详细设计文档更新和评审	1. 对讲机功能系统测试问题解决 2. 接口文档的更新	否
	多方会话控制	276	40	32	1. 会话能力服务器测试版本发布; 4. 测试用例评审	1. 微直播功能集成测试; 2. 对讲机功能系统测试问题解决	否
郑文彬	服务器	56	8	16	1. 会话资源管理模块优化; 2. 详细设计文档	1. 会话资源管理模块优化方案设计;	否
郑明钊]	260	0	16	无	无	否
郎叶楠		156	0	16	无		否
总计		3141	288	288			

备注

- 1. 微直播、两方对多方REST 接口更新 (PA8)
- 2. REST服务器版本,支持两 个数据212上存在问题;
- 3. sipgw2的验证
- 4. web版本发布周三上午
- 5. rest服务器版本发布周二
- 6. REST详细设计文档PA2周

二发布; 7. 配置文档周二下午之前(唐晓辉) 8媒体服务器版本发布(64 位)-高志军 9. 测试客户端的版本制作 10. 场景日志的唯一标识 安排加班

7.31请病假	