



## 项目终验确认书

|                    |                  |             |
|--------------------|------------------|-------------|
| 项目名称               | 通讯系统二期建设         |             |
| 甲方                 | 中国人民解放军 61932 部队 |             |
| 乙方                 | 北京创联致信科技有限公司     |             |
| <b>交付和验收内容审查</b>   |                  |             |
| <b>交付项/验收项</b>     | <b>完成情况</b>      | <b>用户确认</b> |
| <b>一、软件及代码</b>     |                  |             |
| 1、升级版移动端系统及相关源代码   | 已完成              | ✓           |
| 2、升级版 pc 端系统及相关源代码 | 已完成              | ✓           |
| <b>二、文档材料</b>      |                  |             |
| 1、项目实施方案           | 已完成              | ✓           |
| 2、项目推广运营相关材料       | 已完成              | ✓           |
| 3、系统原型设计相关资料       | 已完成              | ✓           |
| 4、系统架构详细设计         | 已完成              | ✓           |
| 5、系统数据库详细设计        | 已完成              | ✓           |
| 6、系统运行维护手册         | 已完成              | ✓           |
| 7、普通用户使用说明书        | 已完成              | ✓           |
| 8、系统后台操作说明书        | 已完成              | ✓           |
| 9、系统接口调用规范         | 已完成              | ✓           |
| 10、系统二次开发操作说明书     | 已完成              | ✓           |
| 11、系统测试报告          | 已完成              | ✓           |
| 12、培训计划及相关材料       | 已完成              | ✓           |



|                                 |     |   |
|---------------------------------|-----|---|
| 13、工作报告                         | 已完成 | ✓ |
| <b>验收意见</b>                     |     |   |
| 以上验收情况属实，经过终验评审会的审核，同意通过项目终验验收。 |     |   |
| 甲方公司（章）：<br>甲方代表：<br>日期：        |     |   |



Handwritten signature of the representative in the '甲方代表' field.



待解决问题和处理方案如下：

| 序号 | 问题叙述                                | 会议纪要<br>0510  | 产品方案  | 完成时间                     |
|----|-------------------------------------|---|---|--------------------------|
| 1  | ip 地点 上报用户上报一次以及多次，希望后台可以审核确认，确认后通过 | 后台列表显示哪些字段：用户名、提交的位置，提交时间，操作（同意、拒绝）                         | 实现方案：<br>1、PC 客户端设置--位置信息设置，选择完位置信息，点击【确认】按钮，提交位置信息审核至 BM 后台。<br>2、在 BM 后台新增一个功能“位置审核”<br>3、“位置审核”页面显示客户端提交审核的位置信息列表，显示字段：序号、用户名称、提交位置、提交时间、操作<br>4、操作栏，两个按钮【同意】、【拒绝】；点击【同意】审核通过，客户端显示审核后的位置信息；点击【拒绝】审核不通过，客户端仍然显示原来的位置信息 | 2023/6/5                 |
| 2  | 用户回复意见反馈后没有提示                       | 1、系统设置框页面：增加一行 ui，增加框框（让客户填入用户联系方式）2、bm 后台意见反馈查询需要新增字段：电话号码 | 实现方式：<br>1、PC 客户端设置--用户反馈页面，新增“电话号码”输入框，非必填<br>2、BM 后台一意见反馈列表，新增“电话号码”字段，显示客户端提交电话号码  | 2023/6/5                 |
| 3  | 管理员创建子管理员，子管理员的权限大于管理员本身            | 角色导向的，不是包含与被包含的关系，是分工的逻辑，需要人工认真赋权                           | 不是问题：产品设计思路即可平行、可按照职能分配角色。只需要在创建角色和分配角色账号时，注意别分配错了就行  |                          |
| 4  | 通讯链路态势展示，数据选择 地区-->到省份地区双向链路        | 需要总包方确认第三方组件名称，开源的代码地址，改造的点：双向链路，增加地点的点对点筛选选项：比如北京--重庆      | 产品方案：<br>1、调研项目上使用的地图热力图插件<br>2、改造点一：实现双向链路指示消息的往来关系（如：北京位置地址给重庆位置地址发送消息，则显示北京——重庆之前双向箭头连接指示）<br>3、改造点二：在页面上新增筛选条件“位置”，可选择“XXX”至“XXX”（XXX，即下拉的省份位置选项）；点击【查询】按钮，页面仅显示查询的位置之间的消息往来信息  | 存在不确定性<br>双向链路难度大，目前无法评估 |
| 5  | 官网升级                                | 1、改官网首页的插画，背景改成白色。2、登录 3、开发平台--改成“开发者文                      | 产品方案：<br>1、更细官网 banner 插画（将原来提供的插画白底背景做成无背景的插画，总包方提供上一次更新的 ICON 图）<br>2、更细“登陆”按钮名称为“登录”<br>3、优化页面中四个 icon 为最新的 icon（总包方提供上一次更新的 ICON 图）   | 2023/6/5                 |



|   |  |   |  |          |
|---|--|---|--|----------|
|   |  | 档”，点进去就是容联官网样式的接口文档 4、四个平行按钮改成立体的         |  |          |
| 6 | 接口文档根据武警强俊网修改                          | 最简单的办法：把官网的                               | 产品方案：将容信官网的“即时通讯”开发者文档页面工程部署给知春路项目（客户就需要我们的页面内容）；同时，需要删除“iOS SDK 开发手册”章节内容（客户没有IOS）<br>附：<br><a href="http://doc.yuntongxun.com/pe/5a5318fd3b8496dd00dcdfd3">http://doc.yuntongxun.com/pe/5a5318fd3b8496dd00dcdfd3</a> | 2023/6/5 |
| 7 | 聊天窗口表情，鼠标悬浮放大即可，不希望右键一直摁住，其他图片表情包也可以放大 | 1、原生表情包目前放大有错乱，需要优化；<br>2、自定义表情鼠标放上去页需要放大 | 产品方案：<br>1、优化原生的 emoji 表情的放大功能，目前存在问题：鼠标 hover 到不同位置的时候，放大的是另外一个表情，鼠标位置和放大的表情不一致（偶现）<br>2、新增“自定义表情”鼠标 hover 的放大显示效果（同 emoji 表情的放大功能）   | 2023/6/5 |
| 8 | 服务端口统一                                 | 后台服务存在多个非标准端口，统一成 80 和 443 标准端口           | 产品方案：基于多域名做端口转发，在负载上配置转发策略   | 2023/6/5 |