

# PDT 对讲机基站项目

## 招标文件

### （电子招投标）

项目编号：CTZB-2022030361



杭州市公安局上城区分局  
浙江省成套招标代理有限公司  
二〇二二年三月

# 目 录

|      |            |
|------|------------|
| 第一部分 | 招标公告       |
| 第二部分 | 投标人须知      |
| 第三部分 | 采购需求       |
| 第四部分 | 评标办法       |
| 第五部分 | 拟签订的合同文本   |
| 第六部分 | 应提交的有关格式范例 |



## 第一部分 招标公告

### 项目概况

PDT 对讲机基站项目 招标项目的潜在投标人应在政采云平台 (<https://www.zcygov.cn/>) 获取 (下载) 招标文件, 并于 2022 年 4 月 13 日 13 点 30 分 00 秒 (北京时间) 前递交 (上传) 投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号: CTZB-2022030361

项目名称: PDT 对讲机基站项目

预算金额 (元): 4000000

最高限价 (元): 4000000

采购需求: 350 兆 PDT 基站及相关设备, 详见附件

合同履行期限: 合同签订后 60 日历天内完成完成交货且安装、调试 (测试) 完成

本项目接受联合体投标: ☒ 是, ☐ 否。

### 二、申请人的资格要求:

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定; 未被“信用中国” ([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网 ([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)) 列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单;

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求: 无

3. 本项目的特定资格要求: 无

### 三、获取招标文件

时间: / 至 2022 年 4 月 13 日, 每天上午 00:00 至 12:00, 下午 12:00 至 23:59 (北京时间, 线上获取法定节假日均可, 线下获取文件法定节假日除外)

地点 (网址): 政采云平台 (<https://www.zcygov.cn/>)

方式: 供应商登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 在线申请获取采购文件 (进入“项目采购”应用, 在获取采购文件菜单中选择项目, 申请获取采购文件)。

售价 (元): 0

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间: 2022 年 4 月 13 日 13 点 30 分 (北京时间)

投标地点 (网址): 政采云平台 (<https://www.zcygov.cn/>)

**开标时间：**2022 年 4 月 13 日 13 点 30 分（北京时间）

**开标地点（网址）：**政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）

## 五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

## 六、其他补充事宜

1. 《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》（浙财采监（2022）3 号）、《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22 号）已分别于 2022 年 1 月 29 日和 2022 年 2 月 1 日开始实施，此前有关规定与上述文件内容不一致的，按上述文件要求执行。

2. 根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监（2021）22 号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表；鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政务服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

3. 供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起 7 个工作日内，对采购文件需求的以书面形式向采购人提出质疑，对其他内容的以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

4. 其他事项：（1）需要落实的政府采购政策：包括节约资源、保护环境、支持创新、促进中小企业发展等。详见招标文件的第二部分总则。（2）电子招投标的说明：①电子招投标：本项目以数据电文形式，依托“政府采购云平台（[www.zcygov.cn](http://www.zcygov.cn)）”进行招投标活动，不接受纸质投标文件；②投标准备：注册账号—点击“商家入驻”，进行政府采购供应商资料填写；申领 CA 数字证书——申领流程详见“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA 驱动和申领流程”；安装“政采云电子交易客户端”——前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载并安装；③招标文件的获取：使用账号登录或者使用 CA 登录政采云平台；进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取招标文件；④投标文件的制作：在“政采云电子交易客户端”

中完成“填写基本信息”、“导入投标文件”、“标书关联”、“标书检查”、“电子签名”、“生成电子标书”等操作；⑤采购人、采购代理机构将依托政采云平台完成本项目的电子交易活动，平台不接受未按上述方式获取招标文件的供应商进行投标活动；⑥对未按上述方式获取招标文件的供应商对该文件提出的质疑，采购人或采购代理机构将不予处理；⑦不提供招标文件纸质版；⑧投标文件的传输递交：投标人在投标截止时间前将加密的投标文件上传至政府采购云平台，还可以在投标截止时间前直接提交或者以邮政快递方式递交备份投标文件1份。备份投标文件的制作、存储、密封详见招标文件第二部分第15点一“备份投标文件”；⑨投标文件的解密：投标人按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件无法按时解密，投标供应商递交了备份投标文件的，以备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。投标人仅提交备份投标文件，没有在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；⑩具体操作指南：详见政采云平台“服务中心-帮助文档-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”。

(3) 供应商支付申请和查询：供应商可以登录：<http://czj.hangzhou.gov.cn/zfcg>（杭州市政府采购网），在线发起付款申请和提交发票，并可以在线查询支付信息。具体操作指南可以查询该网站文件《杭州市财政局关于进一步加强政府采购信息公开优化营商环境的通知》（杭财采监〔2021〕17号）。

(4) 为支持和促进中小企业发展，杭州市财政局出台了政府采购信用融资政策，供应商可凭中标合同申请贷款，利率一般在基准利率左右（不同银行略有差异）。具体可登录<http://220.191.208.230/login.do>办理业务。

(5) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动；为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后不得再参加该采购项目的其他采购活动。

## 七、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系

### 1. 采购人信息

名 称：杭州市公安局上城区分局

地 址：景芳路63号

传 真：/

项目联系人（询问）：钟华鹏

项目联系方式（询问）：0571-87283233

质疑联系人： 裘警官

质疑联系方式： 13606709884

## 2. 采购代理机构信息

名 称：浙江省成套招标代理有限公司

地 址：杭州市文晖路 42 号现代置业大厦西楼 1801

项目联系人（询问）： 李伟 张钟

项目联系方式（询问）：18958058937

质疑联系人：冯东东

质疑联系方式：0571-85331293

## 3. 同级政府采购监督管理部门

名 称：上城区财政局

地 址：杭州市上城区望潮路 77 号

联 系 人：刘工

监督投诉电话：0571-87242073

若对项目采购电子交易系统操作有疑问,可登录政采云(<https://www.zcygov.cn/>), 点击右侧咨询小采, 获取采小蜜智能服务管家帮助, 或拨打政采云服务热线 400-881-7190 获取热线服务帮助。

CA 问题联系电话（人工）：汇信 CA 400-888-4636；天谷 CA 400-087-8198。

## 第二部分 投标人须知

### 前附表

| 序号 | 事项                | 本项目的特别规定                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | 报价要求              | <p>有关本项目实施所需的所有费用（含税费）均计入报价。开标一览表（报价表）是报价的唯一载体。投标文件中价格全部采用人民币报价。招标文件未列明，而投标人认为必需的费用也需列入报价。</p> <p>投标报价出现下列情形的，投标无效：</p> <p>投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的；</p> <p>投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；</p> <p>报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料证明其报价合理性的；</p> <p>投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的。</p> |
| 2  | 分包                | <p><input checked="" type="checkbox"/>A 同意将非主体、非关键性的<u>室内光纤铺设</u>工作分包。</p> <p><input type="checkbox"/> B 不同意分包。</p> <p>注：同意分包只是允许投标人将此项分包，投标人可自行选择是否分包。</p>                                                                                                                                          |
| 3  | 投标人应当提供的资格、资信证明文件 | <p>（1）资格证明文件：见招标文件第二部分 11.1。</p> <p>投标人未提供有效的资格证明文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，投标无效。</p> <p>（2）资信证明文件：根据招标文件第四部分评标标准提供。</p>                                                                                                                                                                               |
| 4  | 开标前答疑会或现场考察       | <p><input checked="" type="checkbox"/>A 不组织。</p> <p><input type="checkbox"/>B 组织，时间：_____，地点：_____，联系人：_____，联系方式：_____。</p>                                                                                                                                                                         |
| 5  | 样品提供              | <p><input checked="" type="checkbox"/>A 不要求提供。</p> <p><input type="checkbox"/>B 要求提供，</p>                                                                                                                                                                                                            |

| 序号 | 事项                  | 本项目的特别规定                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6  | 方案讲解演示              | <input checked="" type="checkbox"/> A 不组织。<br><input type="checkbox"/> B 组织。                                                                                                                                                                                            |
| 7  | 是否允许采购进口产品          | <input checked="" type="checkbox"/> 本项目不允许采购进口产品。<br><input type="checkbox"/> 可以采购进口产品，优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品；但如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人及其委托的采购代理机构不对其加以限制，将按照公平竞争原则实施采购。                                                                   |
| 8  | 项目属性与核心产品           | <input checked="" type="checkbox"/> A 货物类， <u>“第三部分 采购需求”“一、技术要求”中标注“●”系产品采购项目中单一产品或核心产品。</u><br><input type="checkbox"/> B 服务类。                                                                                                                                        |
| 9  | 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业 | <u>（1）标的：详见“附件 5：中小企业声明函”，属于【工业】行业；</u>                                                                                                                                                                                                                                 |
| 10 | 节能产品、环境标志产品         | 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。                                                                                                                                                                         |
| 11 | 中小企业信用融资            | <p>为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能，杭州市财政局与省银保监局、市地方金融监督管理局、市经信局共同出台了《杭州市政府采购支持中小企业信用融资管理办法》，供应商若有融资意向，详见《政府采购支持中小企业信用融资相关事项通知》，或登录杭州市政府采购网“中小企业信用融资”模块，查看信用融资政策文件及各相关银行服务方案。</p> <p>供应商中标后也可在“政采云”平台申请政采贷：操作路径：登录政采云平台 - 金融服务中心 - 【融资服务】，可在热门申请中选择产品直接申请，也可点击云智贷匹配适合产品进行</p> |

| 序号              | 事项              | 本项目的特别规定                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |              |            |      |                |      |                 |      |
|-----------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|------------|------|----------------|------|-----------------|------|
|                 |                 | 申请，或者在可申请项目中根据该项目进行申请。                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |              |            |      |                |      |                 |      |
| 12              | 备份投标文件送达地点和签收人员 | 备份投标文件送达地点： <u>杭州市文晖路 42 号现代置业大厦西楼 1801 室</u> ；备份投标文件签收人员及联系电话： <u>李伟 18958058937。</u>                                                                                                                                                                                                                   |          |              |            |      |                |      |                 |      |
| 13              | 招标代理服务费         | <div>本项目的采购代理费由中标人支付，以中标价作为收费的计算基数，费用按以下计费标准收取：</div> <table><tr><th>预算金额（万元）</th><th>采购代理费（万元人民币）</th></tr><tr><td>100 万(含)以内</td><td>1.5%</td></tr><tr><td>100 万—500 万（含）</td><td>1.1%</td></tr><tr><td>500 万—1000 万（含）</td><td>0.8%</td></tr></table> <div>结算方式及时间为：中标之日起 5 个工作日之内一次性支付给招标代理公司。</div> | 预算金额（万元） | 采购代理费（万元人民币） | 100 万(含)以内 | 1.5% | 100 万—500 万（含） | 1.1% | 500 万—1000 万（含） | 0.8% |
| 预算金额（万元）        | 采购代理费（万元人民币）    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |              |            |      |                |      |                 |      |
| 100 万(含)以内      | 1.5%            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |              |            |      |                |      |                 |      |
| 100 万—500 万（含）  | 1.1%            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |              |            |      |                |      |                 |      |
| 500 万—1000 万（含） | 0.8%            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |              |            |      |                |      |                 |      |
| 14              | 特别说明            | 无。                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |              |            |      |                |      |                 |      |

# 一、总则

## 1. 适用范围

本招标文件适用于该项目的招标、投标、开标、资格审查及信用信息查询、评标、定标、合同、验收等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

## 2. 定义

2.1 “招标（采购）人”：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，见本项目“招标公告”；

2.2 “招标（采购）代理机构”：受招标人委托，在委托的范围内办理政府采购事宜并组织招标活动的机构，见本项目“招标公告”；

2.3 “投标人”系指是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “负责人”系指法人企业的法定负责人，或其他组织为法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人，或自然人本人。

2.5 中标人：是指经评审获得本项目最终合同签订资格的投标人；

2.6 买方（甲方）：是指合同签订的一方，一般与招标（采购）人、用户相同；

2.7 卖方（乙方）：是指签订的另一方，一般与中标人相同；

2.8 “电子签名”系指数据电文中以电子形式所含、所附用于识别签名人身份并表明签名人认可其中内容的数据；“公章”系指单位法定名称章。因特殊原因需要使用冠以法定名称的业务专用章的，投标时须提供《业务专用章使用说明函》（附件4）。

2.9 “电子交易平台”是指本项目政府采购活动所依托的政府采购云平台（<https://www.zcygov.cn/>）。

2.10 “▲”系指实质性要求条款，“●”系产品采购项目中单一产品或核心产品，“☑”系指适用本项目的要求，“□”系指不适用本项目的要求。

## 3. 采购项目需要落实的政府采购政策

3.1 本项目原则上采购本国生产的货物、工程和服务，不允许采购进口产品。除非采购人采购进口产品，已经在采购活动开始前向财政部门提出申请并获得财政部门审核同意，且在采购需求中明确规定可以采购进口产品（但如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人、采购代理机构不会对其加以限制，仍将按照公平竞争原则实施采购）。

3.2 支持绿色发展



3.2.1 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。投标人须按招标文件要求提供相关产品认证证书。**▲采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人未按招标文件要求提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的，投标无效。**

3.2.2 修缮、装修类项目采购建材的，采购人应将绿色建筑和绿色建材性能、指标等作为实质性条件纳入招标文件和合同。

3.2.3 为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求要参考《商品包装政府采购需求标准(试行)》、《快递包装政府采购需求标准(试行)》。

### 3.3 支持中小企业发展

3.3.1 中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

3.3.2 在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

3.3.2.1 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

3.3.2.2 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

3.3.2.3 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

3.3.3 对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物或服务项目，以及预留份额政府采购货物或服务项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大

中型企业向一家或者多家小微企业分包的政府采购货物或服务项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 3%的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

3.3.4 符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件 1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

3.3.5 符合《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）规定的监狱企业并提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型、微型企业。

3.3.6 可享受中小企业扶持政策的投标人应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，投标人提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的，不享受中小企业扶持政策。声明内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交的，依法承担法律责任。

3.3.7 中小企业享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

### 3.4 支持创新发展

3.4.1 采购人优先采购被认定为首台套产品和“制造精品”的自主创新产品。

3.4.2 首台套产品被纳入《首台套产品推广应用指导目录》之日起 2 年内，以及产品核心技术高于国内领先水平，并具有明晰自主知识产权的“制造精品”产品，自认定之日起 2 年内视同已具备相应销售业绩，参加政府采购活动时业绩分值为满分。

3.5 中小企业信用融资：为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能，杭州市财政局与省银保监局、市金融办、市经信局共同出台了《杭州市政府采购支持中小企业信用融资管理办法》，供应商若有融资意向，详见《政府采购支持中小企业信用融资相关事项通知》，或登录杭州市政府采购网“中小企业信用融资”模块，查看信用融资政策文件及各相关银行服务方案。

## 4. 询问、质疑、投诉

### 4.1 供应商询问

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以提出询问，采购人或者采购代理机构应当在 3 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

供应商提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。

#### 4.2 供应商质疑

4.2.1 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。

4.2.2 供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或者采购代理机构提出质疑，否则，采购人或者采购代理机构不予受理：

4.2.2.1 对招标文件提出质疑的，质疑期限为供应商获得招标文件之日或者招标公告期限届满之日起计算。

4.2.2.2 对采购过程提出质疑的，质疑期限为各采购程序环节结束之日起计算。对同一采购程序环节的质疑，供应商须一次性提出。

4.2.2.3 对采购结果提出质疑的，质疑期限自采购结果公告期限届满之日起计算。

4.2.3 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

4.2.3.1 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

4.2.3.2 质疑项目的名称、编号；

4.2.3.3 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

4.2.3.4 事实依据；

4.2.3.5 必要的法律依据；

4.2.3.6 提出质疑的日期。

供应商提交的质疑函需一式三份。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

质疑函范本及制作说明详见附件 2。

4.2.4 采购人或者采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他与质疑处理结果有利害关系的政府采购当事人，但答复的内容不得涉及商业秘密。根据《杭州市财政局关于进一步加强政府采购信息公开优化营商环境的通知》（杭财采监〔2021〕17 号），采购人或者采购代理机构在

质疑回复后 5 个工作日内，在浙江政府采购网的“其他公告”栏目公开质疑答复，答复内容应当完整。质疑函作为附件上传。

4.2.5 询问或者质疑事项可能影响采购结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

#### 4.3 供应商投诉

4.3.1 质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门提出投诉。

4.3.2 供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

4.3.3 供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

4.3.5 以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

投诉书范本及制作说明详见附件 3。

## 二、招标文件的构成、澄清、修改

### 5. 招标文件的构成

5.1 招标文件包括下列文件及附件：

- 5.1.1 招标公告；
- 5.1.2 投标人须知；
- 5.1.3 采购需求；
- 5.1.4 评标办法；
- 5.1.5 拟签订的合同文本；
- 5.1.6 应提交的有关格式范例。

5.2 与本项目有关的澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

### 6. 招标文件的澄清、修改

6.1 已获取招标文件的潜在投标人，若有问题需要澄清，应于投标截止时间前，以书面形式向采购代理机构提出。

6.2 采购代理机构对招标文件进行澄清或修改的，将同时通过电子交易平台通知已

获取招标文件的潜在投标人。依法应当公告的，将按规定公告，同时视情况延长投标截止时间和开标时间。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

## 三、投标

### 7. 招标文件的获取

详见招标公告中获取招标文件的时间期限、地点、方式及招标文件售价。

### 8. 开标前答疑会或现场考察

采购人组织潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会的，潜在投标人按第二部分投标人须知前附表的规定参加现场考察或者开标前答疑会。

### 9. 投标保证金

本项目不需缴纳投标保证金。

### 10. 投标文件的语言

投标文件及投标人与采购有关的来往通知、函件和文件均应使用中文。

### 11. 投标文件的组成

#### 11.1 资格文件：

- 11.1.1 符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函；
- 11.1.2 落实政府采购政策需满足的资格要求；
- 11.1.3 本项目的特定资格要求。

#### 11.2 商务技术文件：

- 11.2.1 投标函；
- 11.2.2 授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明；
- 11.2.3 联合协议（如有）
- 11.2.4 分包意向协议（如有）
- 11.2.5 投标标的清单
- 11.2.6 商务技术偏离表；
- 11.2.7 承诺书
- 11.2.8 评标标准相应的商务技术资料；
- 11.2.9 政府采购供应商廉洁自律承诺书；

#### 11.3 报价文件：

11.3.1 开标一览表；

11.3.2 报价明细表；

11.3.3 中小企业声明函；

**投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效；**

**投标人提供虚假材料投标的，投标无效。**

## **12. 投标文件的编制**

12.1 投标文件分为资格文件、商务技术文件、报价文件三部分。各投标人在编制投标文件时请按照招标文件第六部分规定的格式进行，混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是投标人的风险。

12.2 投标人进行电子投标应安装客户端软件——“政采云电子交易客户端”，并按照招标文件和电子交易平台的要求编制并加密投标文件。投标人未按规定加密的投标文件，电子交易平台将拒收并提示。

12.3 使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领 CA 数字证书，申领流程请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA 驱动和申领流程”进行查阅。

## **13. 投标文件的签署、盖章**

13.1 投标文件按照招标文件第六部分格式要求进行签署、盖章。**▲投标人的投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的，其投标无效。**

13.2 为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签名。

13.3 招标文件对投标文件签署、盖章的要求适用于电子签名。

## **14. 投标文件的提交、补充、修改、撤回**

14.1 供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，电子交易平台将拒收。

14.2 电子交易平台收到投标文件，将妥善保存并即时向供应商发出确认回执通知。在投标截止时间前，除供应商补充、修改或者撤回投标文件外，任何单位和个人不得解密或提取投标文件。

14.3 采购人、采购代理机构可以视情况延长投标文件提交的截止时间。在上述情况下，采购代理机构与投标人以前在投标截止期方面的全部权利、责任和义务，将适用于延长至新的投标截止期。

## 15. 备份投标文件

15.1 投标人在电子交易平台传输递交投标文件后，还可以在投标截止时间前直接提交或者以邮政快递方式递交备份投标文件 1 份，但采购人、采购代理机构不强制或变相强制投标人提交备份投标文件。

15.2 备份投标文件须在“政采云投标客户端”制作生成，并储存在 U 盘或 DVD 光盘。备份投标文件应当密封包装并在包装上加盖公章并注明投标项目名称，投标人名称（联合体投标的，包装物封面需注明联合体投标，并注明联合体成员各方的名称和联合协议中约定的牵头人的名称）。不符合上述制作、存储、密封规定的备份投标文件将被视为无效或者被拒绝接收。

15.3 直接提交备份投标文件的，投标人应于投标截止时间前在招标公告中载明的开标地点将备份投标文件提交给采购代理机构，采购代理机构将拒绝接受逾期送达的备份投标文件。

15.4 以邮政快递方式递交备份投标文件的，投标人应先将备份投标文件按要求密封和标记，再进行邮政快递包装后邮寄。备份投标文件须在投标截止时间之前送达招标文件第二部分投标人须知前附表规定的备份投标文件送达地点；送达时间以签收人签收时间为准。采购代理机构将拒绝接受逾期送达的备份投标文件。邮寄过程中，电子备份投标文件发生泄露、遗失、损坏或延期送达等情况的，由投标人自行负责。

15.5 投标人仅提交备份投标文件，没有在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效。

## 16. 投标文件的无效处理

有招标文件第四部分“4.2 投标无效规定”的情形之一的，投标无效：

## 17. 投标有效期

17.1 投标有效期为从提交投标文件的截止之日起 90 天。▲投标人的投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的，投标无效。

17.2 投标文件合格投递后，自投标截止日期起，在投标有效期内有效。

17.3 在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购代理机构可以以书面形式通知投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，不得要求或被允许修改其投标文件，

投标人拒绝延长的，其投标无效。

## 四、开标、资格审查与信用信息查询

### 18. 开标

18.1 采购代理机构按照招标文件规定的时间通过电子交易平台组织开标，所有投标人均应当准时在线参加。投标人不足3家的，不得开标。

18.2 开标时，电子交易平台按开标时间自动提取所有投标文件。采购代理机构依托电子交易平台发起开始解密指令，投标人按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。

18.3 投标文件未按时解密，投标人提供了备份投标文件的，以备份投标文件作为依据，否则视为投标文件撤回。投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。

### 19、资格审查

19.1 开标后，采购人或采购代理机构将依法对投标人的资格进行审查。

19.2 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件的规定，对投标人的基本资格条件、特定资格条件进行审查。

19.3 投标人未按照招标文件要求提供与基本资格条件、特定资格条件相应的有效资格证明材料的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求，其投标无效。

19.4 对未通过资格审查的投标人，采购人或采购代理机构告知其未通过的原因。

19.5 合格投标人不足 3 家的，不再评标。

### 20、信用信息查询

20.1 信用信息查询渠道及截止时间：采购代理机构将通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)渠道查询投标人投标截止时间当天的信用记录。

20.2 信用信息查询记录和证据留存的具体方式：现场查询的投标人的信用记录、查询结果经确认后将与采购文件一起存档。

20.3 信用信息的使用规则：经查询列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人将被拒绝参与政府采购活动。

20.4 联合体信用信息查询：两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查



询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

## 五、评标

21. 评标委员会将根据招标文件和有关规定，履行评标工作职责，并按照评标方法及评分标准，全面衡量各投标人对招标文件的响应情况。对实质上响应招标文件的投标人，按照评审因素的量化指标排出推荐中标的投标人的先后顺序，并按顺序提出授标建议。详见招标文件第四部分评标办法。

## 六、定 标

### 22. 确定中标供应商

采购人将自收到评审报告之日起2个工作日内通过电子交易平台在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标供应商。

### 23. 中标通知与中标结果公告

23.1 自中标人确定之日起1个工作日内，采购代理机构通过电子交易平台向中标人发出中标通知书，同时编制发布采购结果公告。采购代理机构也可以以纸质形式进行中标通知。

23.2 中标结果公告内容包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，开标记录、未中标情况说明、中标公告期限以及评审专家名单、评分汇总及明细。

23.3 公告期限为1个工作日。

## 七、合同授予

24. 合同主要条款详见第五部分拟签订的合同文本。

### 25. 合同的签订

25.1 采购人与中标人应当通过电子交易平台在中标通知书发出之日起10个工作日内，按照招标文件确定的事项签订政府采购合同，并在合同签订之日起2个工作日内依法发布合同公告。

25.2 中标人按规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。如中标人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。

25.3 如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，列入不良行为记录一次，并给予通报。

25.4 中标供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展政府采购活动。

25.5 采购合同由采购人与中标供应商根据招标文件、投标文件等内容通过政府采购电子交易平台在线签订，自动备案。

## 26. 履约保证金

拟签订的合同文本要求中标供应商提交履约保证金的，供应商应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的 2.5%。鼓励和支持供应商以银行、保险公司出具的保函形式提供履约保证金。**采购人不得拒收履约保函。**

政府采购货物和服务项目中，采购单位可根据杭州市政府采购网公布的供应商履约评价情况减免履约保证金。供应商履约验收评价总分为 100 分的，采购单位应当免收履约保证金；评价总分在 90 分以上的，收取履约保证金不得高于合同金额 2%；评价总分在 90 分以下或者暂无评分的，收取履约保证金不得高于合同金额 2.5%。

供应商可登录政采云平台-【金融服务】—【我的项目】—【已备案合同】以保函形式提供：1、供应商在合同列表选择需要投保的合同，点击[保函推荐]。2、在弹框里查看推荐的保函产品，供应商自行选择保函产品，点击[立即申请]。3、在弹框里填写保函申请信息。具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单一支付保费—成功出单。政采云金融专线 400-903-9583。

## 八、电子交易活动的中止

**27. 电子交易活动的中止。**采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，采购代理机构可中止电子交易活动：

27.1 电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

27.2 电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

27.3 电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

27.4 病毒发作导致不能进行正常操作的；

27.5 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

28. 出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

## 九、验收

### 29. 验收

29.1 采购人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

29.2 采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

29.3 严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

29.4 验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金、退还履约保证金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。

## 第三部分 采购需求

### 一、技术要求

#### （一）产品技术要求

采购清单及技术参数要求详见“采购内容及要求”

#### （二）核心产品要求

●本次招标的核心产品包括：8 载波 350 兆 PDT 基站、4 载波 350 兆 PDT 基站。各供应商投标的所有核心产品均为同品牌，则认定为一家投标人。

#### （三）质量、质保要求

（1）成交人拟供设备整机和所有部件均为设备原厂正品，系统建设须符合国家、地方\*\* 部门、安全生产、环境保护等方面法律法规及行业标准规范的要求。成交人应随货提供国家认可的产品合格证、产品检验报告或产品检测报告。所提供的所有的产品必须是全新的、未使用过的，并在各个方面符合规定的质量、规格和性能。

（2）成交人所供设备自最终验收合格之日起 3 年的质保期。在质量保证期内免费实行“三包”服务，如果设备发生故障，成交人要调查故障原因并免费修复直至满足设备性能的要求，或者更换整机或部分有缺陷的组件和材料，如设备经过维修更换部件，则该部件质量保证期应以维修后正常工作之日起（以维修记录日期为准）重新计算。质量保证期期满后，成交人应提供有偿维修、技术支持、设备升级等服务。

（3）成交人所供产品出现严重质量问题，经维修后仍然造成无法使用，采购人有权立即终止合同，因所供产品造成安全等重大责任事故的，由成交人赔偿采购人一切损失并承担所有法律责任。

（4）在质保期内，设备出现故障时，成交人须在 1 小时内响应，2 小时内到达项目现场，对现场短期无法处理的故障，成交人须在 24 小时内提供备件更换，承诺更换备件为新件；成交人在质保期内须保障系统的正常运行，未按约定视为违约，按 2000 元人民币/次扣除违约金。

（5）成交人应提供承担本项目售后维护的人员资料，包括有关人员的姓名、职务、职称、主要资历、经验及承担过的项目。

#### （四）设备安装、测试、培训等要求

1、安装实施成交人负责全部设备的安装、调试。具体工作程序、工作内容、调试方法、调试结果及验收标准，成交人在调试前必须书面提出并征得采购人同意之后按计划实施；未征得采购人同意的，成交人无权私自更改作业计划及内容，否则调试无效。针对本项目的具体技术方案。

2、设备测试：本项目建设的系统须按照相关规定的测试办法及要求进行，制定一个测试方案，每一项测试须有详细的测试记录，须有双方代表签字确认，并附有详细的分析报告。

3、培训要求：项目实施完毕，成交人须免费对采购人技术人员进行培训，确保能够正确使用所投设备，及处理简单的故障问题。

#### 4、项目相关资料

最终验收之前，成交人必须将所有相关技术资料（包含并不仅限于：产品技术说明书、操作手册、合格证等）交采购人留存备案。

## 二、商务要求

### （一）交付（实施）的时间（期限）及相关要求

（1）合同签订后 60 日历天内完成完成交货且安装、调试（测试）完成。

（2）本项目为“交钥匙”工程，成交人负责将设备运抵安装现场、负责设备安装调试，系统软件运行等须满足采购人需求，直至验收合格。

（3）如果成交人没有在规定时间内交货及安装完成，须向采购人支付违约金，违约金从货款中扣除，每延迟一天交货物，扣除该交货价的 1%。违约金的最高限额为迟交货物合同价的 10%。如果达到最高限额，又造成项目无法完成，采购人可有权终止合同，由此给采购人造成的一切损失由成交人承担。

**▲（4）投标产品“8 载波 350 兆 PDT 基站和 4 载波 350 兆 PDT 基站”必须能与杭州市局包括 258 个 PDT 基站在内、各区县扩建的的 PDT 数字通信基站互为分基站、互联互通融为一体；必须能与杭州市局 PDT 数字通信系统共用一套网管中心、定位服务器，实现统一网管、统一指挥调度，并能与上城区分局已建 PDT 数字集群通信系统实现无缝对接。（此项必须出具承诺书，若投标人不提供承诺则投标无效，投标人若中标如无法按要求完成的由此产生的责任与损失由投标人承担）**

## （二）地点（范围）要求

采购人指定地点。杭州市公安局上城区分局指定地点。

## （三）付款条件要求

### 1. 付款方式

（1）合同生效以及具备实施条件后 7 个工作日内，采购人（甲方）向中标供应商（乙方）支付合同款的 40%作为预付款；

（2）项目全部完成并通过验收后支付至合同金额的 100%；中标人须凭到货核验单（需采购单位核验人、复核人及中标单位交货人三方签字盖章）、产品拍照图片、产品说明书、产品合格证、质量保证书原件、培训教材、应用资料、三包凭证、原厂质保承诺函、采购人与中标人双方签字盖章的验收意见及验收小组签字的验收报告、公示截图及各种文档资料等进行结算。

### 2. 履约担保

中标供应商（乙方）必须在本合同签订后 7 个工作日内向采购人（甲方）缴纳合同总价 2.5%的履约担保。履约担保有效期至履约验收合格后 15 个日历天（无息）。合同履行过程中发生违约的，采购人（甲方）有权从履约担保或合同进度款中直接扣除，履约担保发生扣减的，中标供应商（乙方）应在采购人（甲方）指定时间内补足。

## （四）报价要求

投标报价应涵盖完成本项目合同内容所需的全部费用，包含但不限于所有所需货物的货款、设计、制造、包装、运输、装卸、验收配合、第三方检测、售后服务以及其他伴随服务等全部工作所需的一切费用，以及保险、税金、人工费、管理费、合理利润、风险费、投标费用等一切成本及费用。

## （五）服务要求

### 1. 实施要求

（1）供应商需要提供项目实施规划方案，提出合理的项目整体实施方案，能按照项目分解节点，并可跟踪实施。

（2）供应商需要提供安装服务实施方案，根据货物交付时间节点，落实送货安装时间和人员安排，确保按期交付使用。

（3）采购人按《杭州市政府采购履约验收暂行办法》开展履约验收工作，

供应商做好相关验收配合工作。

## **（六）履约验收方案**

### **1. 履约验收的主体**

杭州市公安局上城区分局

### **2. 履约验收的时间**

项目实施完成，供应商提交履约验收书面申请且经采购人确认后 30 日内完成履约验收。具体验收流程、程序以甲方要求为准。

### **3. 履约验收的方式**

按《杭州市政府采购履约验收暂行办法》中的一次性验收方式进行履约验收。

### **4. 履约验收的程序**

按《杭州市政府采购履约验收暂行办法》中的一般程序进行履约验收。

### **5. 履约验收的内容**

采购合同规定的内容。

### **6. 验收标准**

应当符合国家强制性规定、政策要求、安全标准、行业或企业有关标准，满足招标文件、投标文件、合同约定要求。

中标供应商需提供本项目相关产品的各类质检报告。

采购人有权根据需要委托具有检验资质的权威检测机构对生产过程和交付现场的产品进行抽样检测，检测不合格的，采购人有权要求退货或换货，并由中标供应商承担相关检测费用，中标供应商须无条件配合检验检测工作。

三、采购内容及要求

| 竞赛馆 350 兆 PDT 信号室内分布覆盖 |                   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------|-------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 序号                     | 名称                | 数量  | 备注                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 1                      | 8 载波 350 兆 PDT 基站 | 1 套 | <p>杭州市公安局上城区分局 PDT 无线通信系统作为杭州市 PDT 数字集群通信系统的重要组成部分、上城公安分局数字集群通信系统由各分基站组成、不设交换中心、其所有基站必须有线无缝接入到杭州市局数字集群通信系统的交换中心和备份交换中心、共用网管中心、与杭州市局及其它各区县的 PDT 数字通信基站互为分基站融为一体。</p> <p>公安 350 兆数字集群作为亚运安保的重要组成部分，担负着公安通信保障任务，现上城场馆对讲机存在着信号弱、有盲区的情况，亚运会期间，必将会有大量的警卫安保任务，为保障任务的顺利完成，需要新增一套数字集群基站。</p> <p>因此，投标基站必须有线与杭州市局 350 兆 PDT 数字集群交换中心互联互通互控融为一体。</p> <p>系统基本标准与要求</p> <p>要求投标产品符合 PDT 相关标准，这些标准包括：空口标准、系统互联标准、安全加密标准、系统终端标准和兼容测试标准五部分内容，由十三项子标准组成。</p> <p>具体如下：</p> <p>空口标准：常规标准、集群标准；</p> <p>系统互联标准：PDT 系统之间互联标准、PDT 与 MPT1327 系统互联标准、PDT 与常规系统互联标准、PDT 与 Tetra 系统互联标准；</p> <p>安全加密标准：商用安全标准、警用安全标准；</p> <p>兼容测试标准：系统互联测试标准、移动终端测试标准。</p> <p>系统设计要求</p> <p>要求符合公安部（2011）122 号《警用数字集群（PDT）通信系统总体技术规范（试行）》</p> <p>《GA176-1998 公安移动通信网警用自动级规范》</p> <p>《GA/T331-2001 公安移动通信网警用自动级 350 兆工程设计技术规范》</p> <p>《GA/T266-2000 公安移动通信网警用自动级 350 兆工程验收技术规范》</p> <p>《浙江省公安 350M 数字集群（PDT 标准）实验网建设方案》。&gt;</p> <p>系统架构、容量和覆盖要求</p> <p>此次建设保持原有网络结构不变，新增 1 套 4 载波固定基站，以及建设 1 套光纤直放站系统，实现语音通道扩展功能，通过无线、有线链路和交换中心实现无缝连接。</p> |



|    |                                                   | <p>容量规划话务模型如下：</p> <p>用户分配比例：调度呼叫 90%；电话呼叫 5%；数据呼叫 5%。</p> <p>调度用户忙时话务量：0.01Erl/户。</p> <p>电话互联忙时话务量：0.02Erl/户。</p> <p>数据用户忙时话务量：0.04Erl/户。</p> <p>综合取定每用户忙时平均话务量为 0.01Erl/户。</p> <p>集群用户忙时排队概率：≤5%。</p> <p>覆盖要求</p> <p>本项目要求系统建成后满足对指定地域及路线的有效覆盖，投标文件中应详细描述无线覆盖目标区域的覆盖效果。</p> <p>覆盖区域及要求表</p> <table><tr><th>序号</th><th>覆盖区类型</th><th>覆盖目标及场强要求</th><th>备注</th></tr><tr><td>1</td><td>高密度市区城市中心地带、人口密集地区、重要部门及各级政府所在区域，工业、交通枢纽等重要地区、***</td><td>所在地 达到-80dBm 以上的面积覆盖率为 90%</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>主要道路（国道、省道、县道）重要村镇</td><td>达到-85dBm 以上的面积覆盖率为 90%</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>一般地区、乡道</td><td>达到-90dBm 以上的面积覆盖率为 90%</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>其他周边地区</td><td>达到-95dBm 以上的面积覆盖率为 90%</td><td></td></tr></table> <p>网络性能要求</p> <p>本系统应满足以下网络服务指标要求：</p> <table><tr><th>序号</th><th>网络服务指标</th><th>参数的定义或者解释</th><th>典型取值</th></tr><tr><td>1</td><td>网络可用性</td><td>全部网络可用的时间占比</td><td>&gt;99%</td></tr><tr><td>2</td><td>无线信道可用率</td><td>可用的无线信道占总配置无线信道比例</td><td>90%—96%</td></tr><tr><td>3</td><td>网络接通率</td><td>呼叫不可用的全部次数与总有效呼叫次数之比</td><td>90%—98%</td></tr><tr><td>4</td><td>覆盖率</td><td>接收电平大于某个门限值的面积比</td><td>按需求给出</td></tr><tr><td>5</td><td>排队等待率</td><td>同一基站信道满，用户排队等待空闲信道的概率</td><td>2%—5%</td></tr><tr><td>6</td><td>呼叫接通延时</td><td>用户发起呼叫至通话建立的等待时间</td><td>&lt;500ms</td></tr></table> <p>可靠性要求</p> <p>多控制信道</p> <p>系统要求能够支持多控制信道，以防单一控制信道故障导致业务无法正常进行。同时，系统应采用高稳定时钟源主从同步方式进行网络同步。投标人应详细描述所提供系统设备的网络同步方式，并结合已有的工程经验对同步信源的安全冗余备份提出建议方案。</p> <p>系统定位功能</p> <p>对所有基站要求配置 GPS 功能和北斗导航系统。</p> | 序号      | 覆盖区类型 | 覆盖目标及场强要求 | 备注 | 1 | 高密度市区城市中心地带、人口密集地区、重要部门及各级政府所在区域，工业、交通枢纽等重要地区、*** | 所在地 达到-80dBm 以上的面积覆盖率为 90% |  | 2 | 主要道路（国道、省道、县道）重要村镇 | 达到-85dBm 以上的面积覆盖率为 90% |  | 3 | 一般地区、乡道 | 达到-90dBm 以上的面积覆盖率为 90% |  | 4 | 其他周边地区 | 达到-95dBm 以上的面积覆盖率为 90% |  | 序号 | 网络服务指标 | 参数的定义或者解释 | 典型取值 | 1 | 网络可用性 | 全部网络可用的时间占比 | >99% | 2 | 无线信道可用率 | 可用的无线信道占总配置无线信道比例 | 90%—96% | 3 | 网络接通率 | 呼叫不可用的全部次数与总有效呼叫次数之比 | 90%—98% | 4 | 覆盖率 | 接收电平大于某个门限值的面积比 | 按需求给出 | 5 | 排队等待率 | 同一基站信道满，用户排队等待空闲信道的概率 | 2%—5% | 6 | 呼叫接通延时 | 用户发起呼叫至通话建立的等待时间 | <500ms |
|----|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-----------|----|---|---------------------------------------------------|----------------------------|--|---|--------------------|------------------------|--|---|---------|------------------------|--|---|--------|------------------------|--|----|--------|-----------|------|---|-------|-------------|------|---|---------|-------------------|---------|---|-------|----------------------|---------|---|-----|-----------------|-------|---|-------|-----------------------|-------|---|--------|------------------|--------|
| 序号 | 覆盖区类型                                             | 覆盖目标及场强要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 备注      |       |           |    |   |                                                   |                            |  |   |                    |                        |  |   |         |                        |  |   |        |                        |  |    |        |           |      |   |       |             |      |   |         |                   |         |   |       |                      |         |   |     |                 |       |   |       |                       |       |   |        |                  |        |
| 1  | 高密度市区城市中心地带、人口密集地区、重要部门及各级政府所在区域，工业、交通枢纽等重要地区、*** | 所在地 达到-80dBm 以上的面积覆盖率为 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |       |           |    |   |                                                   |                            |  |   |                    |                        |  |   |         |                        |  |   |        |                        |  |    |        |           |      |   |       |             |      |   |         |                   |         |   |       |                      |         |   |     |                 |       |   |       |                       |       |   |        |                  |        |
| 2  | 主要道路（国道、省道、县道）重要村镇                                | 达到-85dBm 以上的面积覆盖率为 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |       |           |    |   |                                                   |                            |  |   |                    |                        |  |   |         |                        |  |   |        |                        |  |    |        |           |      |   |       |             |      |   |         |                   |         |   |       |                      |         |   |     |                 |       |   |       |                       |       |   |        |                  |        |
| 3  | 一般地区、乡道                                           | 达到-90dBm 以上的面积覆盖率为 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |       |           |    |   |                                                   |                            |  |   |                    |                        |  |   |         |                        |  |   |        |                        |  |    |        |           |      |   |       |             |      |   |         |                   |         |   |       |                      |         |   |     |                 |       |   |       |                       |       |   |        |                  |        |
| 4  | 其他周边地区                                            | 达到-95dBm 以上的面积覆盖率为 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |       |           |    |   |                                                   |                            |  |   |                    |                        |  |   |         |                        |  |   |        |                        |  |    |        |           |      |   |       |             |      |   |         |                   |         |   |       |                      |         |   |     |                 |       |   |       |                       |       |   |        |                  |        |
| 序号 | 网络服务指标                                            | 参数的定义或者解释                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 典型取值    |       |           |    |   |                                                   |                            |  |   |                    |                        |  |   |         |                        |  |   |        |                        |  |    |        |           |      |   |       |             |      |   |         |                   |         |   |       |                      |         |   |     |                 |       |   |       |                       |       |   |        |                  |        |
| 1  | 网络可用性                                             | 全部网络可用的时间占比                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | >99%    |       |           |    |   |                                                   |                            |  |   |                    |                        |  |   |         |                        |  |   |        |                        |  |    |        |           |      |   |       |             |      |   |         |                   |         |   |       |                      |         |   |     |                 |       |   |       |                       |       |   |        |                  |        |
| 2  | 无线信道可用率                                           | 可用的无线信道占总配置无线信道比例                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 90%—96% |       |           |    |   |                                                   |                            |  |   |                    |                        |  |   |         |                        |  |   |        |                        |  |    |        |           |      |   |       |             |      |   |         |                   |         |   |       |                      |         |   |     |                 |       |   |       |                       |       |   |        |                  |        |
| 3  | 网络接通率                                             | 呼叫不可用的全部次数与总有效呼叫次数之比                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 90%—98% |       |           |    |   |                                                   |                            |  |   |                    |                        |  |   |         |                        |  |   |        |                        |  |    |        |           |      |   |       |             |      |   |         |                   |         |   |       |                      |         |   |     |                 |       |   |       |                       |       |   |        |                  |        |
| 4  | 覆盖率                                               | 接收电平大于某个门限值的面积比                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 按需求给出   |       |           |    |   |                                                   |                            |  |   |                    |                        |  |   |         |                        |  |   |        |                        |  |    |        |           |      |   |       |             |      |   |         |                   |         |   |       |                      |         |   |     |                 |       |   |       |                       |       |   |        |                  |        |
| 5  | 排队等待率                                             | 同一基站信道满，用户排队等待空闲信道的概率                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2%—5%   |       |           |    |   |                                                   |                            |  |   |                    |                        |  |   |         |                        |  |   |        |                        |  |    |        |           |      |   |       |             |      |   |         |                   |         |   |       |                      |         |   |     |                 |       |   |       |                       |       |   |        |                  |        |
| 6  | 呼叫接通延时                                            | 用户发起呼叫至通话建立的等待时间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <500ms  |       |           |    |   |                                                   |                            |  |   |                    |                        |  |   |         |                        |  |   |        |                        |  |    |        |           |      |   |       |             |      |   |         |                   |         |   |       |                      |         |   |     |                 |       |   |       |                       |       |   |        |                  |        |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>系统功能要求</p> <p>基本话音业务</p> <p>基本语音业务包括单呼<br/>组呼<br/>调度台互连呼叫<br/>电话互连呼叫<br/>系统全呼<br/>广播呼叫等。</p> <p>基本数据业务</p> <p>基本数据业务功能：短消息传输、短消息上拉、状态消息和紧急告警等基本数据业务。</p> <p>1) 短消息传输：用户之间或用户与调度台之间发送短信。</p> <p>2) GPS 上报：移动终端可根据时间、移动距离、时间和移动距离联合等条件设置 GSP 上报方式向系统发送 GPS 定位信息。</p> <p>3) 状态消息：收发双方预先编码设定好的一些信息，如巡逻、加油等。</p> <p>4) 紧急告警：是状态消息的一种，通常在移动终端发起紧急呼叫时使用。</p> <p>其它业务功能</p> <p>1) 紧急呼叫<br/>    紧急呼叫是指用户在紧急情况下发起的呼叫。</p> <p>2) 呼叫优先级</p> <p>3) 通话限时</p> <p>4) 通话组/背景组扫描</p> <p>5) 动态重组</p> <p>6) 迟后进入</p> <p>7) 环境侦听</p> <p>8) 强拆/强插</p> <p>9) MS 遥晕/复活</p> <p>10) 遇忙排队和自动回叫</p> <p>11) 自动重发</p> <p>12) 呼叫显示</p> <p>13) 呼叫提示</p> <p>14) 主叫显示</p> <p>15) 讲话方身份识别</p> <p>16) 呼叫限制</p> |
|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>应用业务功能</p> <p>1) 全网录音功能</p> <p>系统具有全网录音功能，支持录音查询的回放、循环播放以及连续播放。</p> <p>2) GIS/ GPS/北斗可视化调度</p> <p>GIS/GPS 和北斗定位系统的可视化调度功能，可方便的在地图上进行实时调度、警力资源管理、框选、轨迹回放、测距、电子栅栏、锁定等操作。具体功能有：</p> <p>A、实时定位监控</p> <p>（1）图标显示</p> <p>a. 用不同的图标表示不同类别的信号源，如人、车等；</p> <p>b. 用不同的图标表示信号源不同的状态，如关机、无信号、长时间静止、超出巡逻区域或偏离预设路线（关机，即在指定的时间范围内，未上传 GPS 数据；无信号，即在指定的时间范围内，上传的均为无效 GPS 数据；长时间静止，在指定的时间范围内，信号源移动的距离不超过设定值）；</p> <p>（2）标注显示</p> <p>a. 可自定义标注的文字内容，如持机人姓名、识别号、单位名称、单位缩写等；</p> <p>b. 可显示或隐藏标注；</p> <p>（3）信号源列表及操作，以树状按单位层级显示各信号源</p> <p>a. 每个层级单位内不再创建子级单位（如队、组等），其成员直接为各个信号源</p> <p>b. 当实时监控开始后，在信号源列表中左键单击某个信号源时，自动移动地图（保持当前的缩放比例不变），使该信号源对应的图标居中显示，并动画提示；在信号源列表中左键单击某个单位时，自动移动并缩放地图，使该单位下属的信号源显示在地图的可视范围内，并动画提示；</p> <p>c. 右键单击单个信号源或单位可以提供常用的操作功能：发送短信、信号源或单位的基本信息，绑定持机人员；</p> <p>d. 可任意勾选列表中的多个信号源，进行群发短信；</p> <p>（4）图标的操作</p> <p>a. 左键单击地图上某个信号源图标，弹出显示该信号源的详细信息，包括信号源类别（人或车）、持机人姓名、识别号、所属单位、经纬度坐标、速度、航向、日期时间、状态、联系方式（手机号码）等；</p> <p>b. 右键单击地图上某个信号源图标，可以提供常用的操作功能：发送短信、显示其所属单位的所有信号源，绑定持机人员；</p> <p>（5）地图的显示及操作</p> <p>a. 提供地图操作的基本工具：放大、缩小、移动、选择等；</p> <p>（6）设备交接班，将信号源的识别号与实际持机者一一对应，并记录在交班班表中</p> <p>a. 实时监控定位时，信号源图标应显示当前持机人的相关信息；</p> |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>b. 历史轨迹回放时，应能根据交班表中记录的信号源、持机人和时间的对应关系，准确地显示当时持机人的相关信息；</p> <p>c. 可以针对不同的信号源设定每天各个班次的持机人员名单，并保存在交接班表中，以供日后查询；</p> <p>（7）巡逻区域与预设路线的设定</p> <p>a. 可以自定义巡逻区域（圆形、矩形或任意多边形），并为信号源指定其巡逻范围（可包括一个或多个巡逻区域）。当信号源超出其巡逻范围时，以下列方式进行告警：</p> <p>i）在地图上用不同的图标表示告警状态；</p> <p>ii）用所选的短信方式之一通知持有者：a）只短信通知一次；b）每次收到超出巡逻范围的 GPS 数据均发送短信通知；c）在连续收到多次超出巡逻范围的 GPS 数据后发送短信通知；</p> <p>b. 可以自定义巡逻路线，并为信号源指定其巡逻路线（可一条或多条）。在巡逻路线上可以设置多个巡更点，即在规定时间范围内必须到达指定的巡更点附近，时间误差和坐标误差值可以自行设定。如果在规定时间范围内未达到巡更点附近，以短信通知持机人和单位领导。</p> <p>B、历史轨迹查询</p> <p>（1）历史轨迹的查询条件</p> <p>a. 起止时间段是必需的查询条件。可以查询在指定时间段内以下信息：</p> <p>i）根据姓名或识别号，查询该人员、车辆或者信号源的历史运动轨迹；</p> <p>ii）在地图上框选一定的区域（圆形、矩形或任意多边形），查询该区域在指定时间段内出现过的人员或车辆运动轨迹；</p> <p>（2）历史轨迹的显示与操作：</p> <p>a. 显示轨迹点数据列表，包括信号源类别（人或车）、持机人姓名、识别号、所属单位、经纬度坐标、速度、航向、日期时间、状态、联系方式（手机号码）等详细信息。选定列表中的某条记录，自动移动地图（保持当前的缩放比例不变），使该记录所对应的图标居中显示，并动画提示；单击某个轨迹点，也应显示上述该信号源的详细信息；</p> <p>b. 历史轨迹中标注的显示方式与实时监控时一样；</p> <p>c. 历史轨迹点连接成线，并标上箭头表示航向；</p> <p>d. 可单击“播放”按钮，动画地显示轨迹运行路线；</p> <p>C、业务功能设计</p> <p>可发短信功能：</p> <p>a. 可利用本局的短信发送接口，即向指定的短信数据库表中添加一条记录，短信功能模块会自动读取新添加的记录并发送短信。</p> <p>b. 可以设置数据库的连接参数（包括服务器名、连接用户名和密码、数据库名和表名）；</p> <p>c. 可以自定义 MsgType 和 FromIP 的内容；</p> |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>d. 可选择一个或多个巡逻人员发送短信；</p> <p>2.6.5 故障弱化功能</p> <p>当交换机与基站之间的链路发生故障时，基站以集群方式独立工作，通话组保持不变，具有组呼、优先级、紧急呼叫等基本集群功能. 故障弱化情况下支持的主要功能应包括：</p> <p>基站入网登记</p> <p>基站信道动态分配</p> <p>控制信道备份</p> <p>组呼</p> <p>紧急呼叫</p> <p>迟后加入</p> <p>新近用户优先</p> <p>讲话方号码显示</p> <p>单站集群提示</p> <p>基站设备性能配置要求</p> <p>要求基站的关键部件主备用，实现无缝切换，同时支持 GPS/北斗双时钟以及 NTP 同步，内置高稳定时钟。</p> <p>基站性能指标要求如下：</p> <p>项目 性能指标</p> <p>技术体制 PDT</p> <p>带宽 5MHz</p> <p>载波间隔 12.5KHz</p> <p>双工间隔 10MHz</p> <p>稳定度 频率稳定度 <math>2 \times 10^{-6}</math></p> <p>时限要求 <math>\leq 1.5\text{ms}</math>（发射机起动从满额功率的 10%上升到 90%）</p> <p>发射机性能 射频功率 <math>\geq 25\text{W}</math></p> <p>邻道发射 <math>\leq -60\text{ dBc}</math></p> <p>杂波发射 <math>\leq -80\text{ dBc}</math></p> <p>共址多信道发射隔离 <math>\geq 70\text{ dB (ES)}</math>；</p> <p><math>\geq 40\text{ dB (NIM, P&gt;25w)}</math>；</p> <p><math>\geq 30\text{ dB (NIM, P}\leq 25\text{W)}</math></p> <p>接收机性能 数字灵敏度 <math>&lt; 0.35\text{ uV}</math>（5%误码率）</p> <p>邻道选择性 <math>\geq 60\text{ dB}</math></p> <p>互调抗扰性 <math>\geq 65\text{ dB}</math></p> |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|   |      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | 近端机  | 1 台 | <p>频率范围： 361MHz~366MHz 351MHz~356MHz</p> <p>最大输出功率： / 0±2dBm</p> <p>最大允许输入电平： 10dBm 0dBm</p> <p>最大增益： 0dB±2</p> <p>自动电平控制（ALC）： ≥30dB</p> <p>增益调整范围/步长： 30dB/1dB</p> <p>增益调整线性： 衰减 10dB≤±1dB 衰减 10dB≤±1dB</p> <p>衰减 20dB≤±1dB 衰减 20dB≤±1dB</p> <p>衰减 25dB≤±1.5dB 衰减 25dB≤±1.5dB</p> <p>传输时延： ≤3us</p> <p>三阶互调： ≤-50dBc@MaxOut@2ton</p> <p>≤-36dBc@MaxOut@6ton</p> <p>≤-36dBc@MaxOut@8ton</p> <p>调制精度： RSM 矢量误差±10% 峰值矢量误差±30%</p> <p>带外杂散(工作频带外偏离工作频带边缘 2.5MHz 之外)</p>  |
| 3 | 远端机  | 4 台 | <p>频率范围： 361MHz~366MHz 351MHz~356MHz</p> <p>最大输出功率： 40±2dBm /</p> <p>最大允许输入电平： 10dBm 0dBm</p> <p>最大增益： ≥50dB</p> <p>自动电平控制（ALC）： ≥30dB</p> <p>增益调整范围/步长： 30dB/1dB</p> <p>增益调整线性： 衰减 10dB≤±1dB 衰减 10dB≤±1dB</p> <p>衰减 20dB≤±1dB 衰减 20dB≤±1dB</p> <p>衰减 25dB≤±1.5dB 衰减 25dB≤±1.5dB</p> <p>传输时延： ≤3us</p> <p>三阶互调： ≤-50dBc@MaxOut@2ton</p> <p>≤-36dBc@MaxOut@6ton</p> <p>≤-36dBc@MaxOut@8ton</p> <p>调制精度： RSM 矢量误差±10% 峰值矢量误差±30%</p> <p>带外杂散(工作频带外偏离工作频带边缘 2.5MHz 之外)</p> |
| 4 | 室内天线 | 9 个 | <p>1、频率范围:350-480MHz</p> <p>2、阻抗: 50Ω</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|    |          |        |                                                                                                                                                                                                                             |
|----|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |          |        | 3、驻波比： $\leq 1.4$<br>4、增益：2.15dBi<br>5、极化方式：垂直<br>6、避雷保护：直流接地<br>7、耐功率：100W<br>8、接头形式：SL16                                                                                                                                  |
| 5  | 6DB 耦合器  | 11 个   | 1、频率范围：350-480MHz<br>2、阻抗：6DB<br>3、驻波比： $\leq 1.3$<br>4、插入损耗： $\leq 1.7$<br>5、耦合端： $6 \pm 1$<br>6、隔离度： $\geq 22\text{dB}$<br>7、功率容量：50W<br>8、温度范围： $-30 \sim +60^{\circ}\text{C}$<br>9、工作湿度： $-40 \sim 80^{\circ}\text{C}$  |
| 6  | 40DB 耦合器 | 1 个    | 1、频率范围：350-480MHz<br>2、阻抗：40DB<br>3、驻波比： $\leq 1.3$<br>4、插入损耗： $\leq 1.7$<br>5、耦合端： $6 \pm 1$<br>6、隔离度： $\geq 22\text{dB}$<br>7、功率容量：50W<br>8、温度范围： $-30 \sim +60^{\circ}\text{C}$<br>9、工作湿度： $-40 \sim 80^{\circ}\text{C}$ |
| 7  | 室内光纤铺设   | 4 条    | 基站机房至地下室光纤。                                                                                                                                                                                                                 |
| 8  | 室外玻璃钢天线  | 1 根    | 室外玻璃钢天线                                                                                                                                                                                                                     |
| 9  | 避雷针      | 1 根    | 避雷针                                                                                                                                                                                                                         |
| 10 | 1/2 馈线   | 1200 米 | 1、规格：1/2 馈线<br>2、芯数：1<br>3、护套材质：橡胶                                                                                                                                                                                          |

|                          |                   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------|-------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          |                   |     | 4、绝缘厚度：0.6MM<br>5、拉伸强度：12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 11                       | 运营商链路             | 3 条 | 三年租赁费用                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 12                       | 综合移动** 平板（双系统）    | 7 套 | 处理器 Intel Core i5-6200U<br>系统内存 8GB LPDDR3<br>显卡型号 Intel HD Graphics 520<br>硬盘 双 128GB/256GB（可选） 加密 SSD 硬盘<br>显示屏 12 寸，2160*1440<br>触摸屏 十点触控，主动电容笔, 原笔迹手写<br>声卡 Realtek HD Audio<br>扬声器 支持<br>麦克风 数字麦克风<br>WIFI 802.11ac，支持 2.4/5GHz（仅在生活系统下可用）<br>蓝牙 蓝牙 4.0（仅在生活系统下可用）<br>移动网络 5G 全网通<br>摄像头 200 万前置摄像头, 500W 后置摄像头<br>指纹 支持<br>支架 机身自带，支持角度无级调节；<br>USB 接口 USB3.0*1,USB2.0*1 ,USB Type C*1,内置 USB 安全边界证书 USBKEY*1<br>其他接口 耳机座*1,SIM 卡座*1，DC 充电口*1<br>按键 电源键<br>电池 两芯锂聚合物电池, 7.6V/6000mAh<br>电源适配器 12V/3A<br>操作系统 32bit Windows 7 / Windows 10 64bit |
| 手球训练馆 350 兆 PDT 信号室内分布覆盖 |                   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 14                       | 4 载波 350 兆 PDT 基站 | 1 套 | 杭州市公安局上城区分局 PDT 无线通信系统作为杭州市 PDT 数字集群通信系统的重要组成部分、<br>上城公安分局数字集群通信系统由各分基站组成、不设交换中心、其所有基站必须有线无缝接入<br>到杭州市局数字集群通信系统的交换中心和备份交换中心、共用网管中心、与杭州市局及其它各<br>区县的 PDT 数字通信基站互为分基站融为一体。<br>公安 350 兆数字集群作为亚运安保的重要组成部分，担负着公安通信保障任务，现上城场馆对讲                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |



|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>机存在着信号弱、有盲区的情况，亚运会期间，必将会有大量的警卫安保任务，为保障任务的顺利完成，需要新增一套数字集群基站。</p> <p>因此，投标基站必须有线与杭州市局 350 兆 PDT 数字集群交换中心互联互通互控融为一体。</p> <p><b>系统基本标准与要求</b></p> <p>要求投标产品符合 PDT 相关标准，这些标准包括：空口标准、系统互联标准、安全加密标准、系统终端标准和兼容测试标准五部分内容，由十三项子标准组成。</p> <p>具体如下：</p> <p>空口标准：常规标准、集群标准；</p> <p>系统互联标准：PDT 系统之间互联标准、PDT 与 MPT1327 系统互联标准、PDT 与常规系统互联标准、PDT 与 Tetra 系统互联标准；</p> <p>安全加密标准：商用安全标准、警用安全标准；</p> <p>兼容测试标准：系统互联测试标准、移动终端测试标准。</p> <p><b>系统设计要求</b></p> <p>要求符合公安部（2011）122 号《警用数字集群（PDT）通信系统总体技术规范（试行）》</p> <p>《GA176-1998 公安移动通信网警用自动级规范》</p> <p>《GA/T331-2001 公安移动通信网警用自动级 350 兆工程设计技术规范》</p> <p>《GA/T266-2000 公安移动通信网警用自动级 350 兆工程验收技术规范》</p> <p>《浙江省公安 350M 数字集群（PDT 标准）实验网建设方案》。&gt;</p> <p><b>系统架构、容量和覆盖要求</b></p> <p>此次建设保持原有网络结构不变，新增 1 套 4 载波固定基站，以及建设 1 套光纤直放站系统，实现语音通道扩展功能，通过无线、有线链路和交换中心实现无缝连接。</p> <p><b>容量规划话务模型如下：</b></p> <p>用户分配比例：调度呼叫 90%；电话呼叫 5%；数据呼叫 5%。</p> <p>调度用户忙时话务量：0.01Er1/户。</p> <p>电话互联忙时话务量：0.02Er1/户。</p> <p>数据用户忙时话务量：0.04Er1/户。</p> <p>综合取定每用户忙时平均话务量为 0.01Er1/户。</p> <p>集群用户忙时排队概率：≤5%。</p> <p><b>覆盖要求</b></p> <p>本项目要求系统建成后满足对指定地域及路线的有效覆盖，投标文件中应详细描述无线覆盖目标区域的覆盖效果。</p> <p><b>覆盖区域及要求表</b></p> |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>序号 覆盖区类型 覆盖目标及场强要求 备注</p> <p>1 高密度市区城市中心地带、人口密集地区、重要部门及各级政府所在区域，工业、交通枢纽等重要地区、*** 所在地 达到-80dBm 以上的面积覆盖率为 90%</p> <p>2 主要道路（国道、省道、县道）重要村镇 达到-85dBm 以上的面积覆盖率为 90%</p> <p>3 一般地区、乡道 达到-90dBm 以上的面积覆盖率为 90%</p> <p>4 其他周边地区 达到-95dBm 以上的面积覆盖率为 90%</p> <p>网络性能要求</p> <p>本系统应满足以下网络服务指标要求：</p> <p>序号 网络服务指标 参数的定义或者解释 典型取值</p> <p>1 网络可用性 全部网络可用的时间占比 &gt;99%</p> <p>2 无线信道可用率 可用的无线信道占总配置无线信道比例 90%—96%</p> <p>3 网络接通率 呼叫不可用的全部次数与总有效呼叫次数之比 90%—98%</p> <p>4 覆盖率 接收电平大于某个门限值的面积比 按需求给出</p> <p>5 排队等待率 同一基站信道满，用户排队等待空闲信道的概率 2%—5%</p> <p>6 呼叫接通延时 用户发起呼叫至通话建立的等待时间 &lt;500ms</p> <p>可靠性要求</p> <p>多控制信道</p> <p>系统要求能够支持多控制信道，以防单一控制信道故障导致业务无法正常进行。同时，系统应采用高稳定时钟源主从同步方式进行网络同步。投标人应详细描述所提供系统设备的网络同步方式，并结合已有的工程经验对同步信源的安全冗余备份提出建议方案。</p> <p>系统定位功能</p> <p>对所有基站要求配置 GPS 功能和北斗导航系统。</p> <p>系统功能要求</p> <p>基本话音业务</p> <p>基本语音业务包括单呼</p> <p>组呼</p> <p>调度台互连呼叫</p> <p>电话互连呼叫</p> <p>系统全呼</p> <p>广播呼叫等。</p> <p>基本数据业务</p> <p>基本数据业务功能：短消息传输、短消息上拉、状态消息和紧急告警等基本数据业务。</p> <p>1) 短消息传输：用户之间或用户与调度台之间发送短信。</p> |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>2) GPS 上报：移动终端可根据时间、移动距离、时间和移动距离联合等条件设置 GSP 上报方式向系统发送 GPS 定位信息。</p> <p>3) 状态消息：收发双方预先编码设定好的一些信息，如巡逻、加油等。</p> <p>4) 紧急告警：是状态消息的一种，通常在移动终端发起紧急呼叫时使用。</p> <p>其它业务功能</p> <p>1) 紧急呼叫<br/>紧急呼叫是指用户在紧急情况下发起的呼叫。</p> <p>2) 呼叫优先级</p> <p>3) 通话限时</p> <p>4) 通话组/背景组扫描</p> <p>5) 动态重组</p> <p>6) 迟后进入</p> <p>7) 环境侦听</p> <p>8) 强拆/强插</p> <p>9) MS 遥晕/复活</p> <p>10) 遇忙排队和自动回叫</p> <p>11) 自动重发</p> <p>12) 呼叫显示</p> <p>13) 呼叫提示</p> <p>14) 主叫显示</p> <p>15) 讲话方身份识别</p> <p>16) 呼叫限制</p> <p>应用业务功能</p> <p>1) 全网录音功能<br/>系统具有全网录音功能，支持录音查询的回放、循环播放以及连续播放。</p> <p>2) GIS/ GPS/北斗可视化调度<br/>GIS/GPS 和北斗定位系统的可视化调度功能，可方便的在地图上进行实时调度、警力资源管理、框选、轨迹回放、测距、电子栅栏、锁定等操作。具体功能有：</p> <p>A、实时定位监控<br/>(1) 图标显示</p> <p>a. 用不同的图标表示不同类别的信号源，如人、车等；</p> <p>b. 用不同的图标表示信号源不同的状态，如关机、无信号、长时间静止、超出巡逻区域或偏离预设路线（关机，即在指定的时间范围内，未上传 GPS 数据；无信号，即在指定的时间范围内，上</p> |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>传的均为无效 GPS 数据；长时间静止，在指定的时间范围内，信号源移动的距离不超过设定值）；</p> <p>（2）标注的显示</p> <p>a. 可自定义标注的文字内容，如持机人姓名、识别号、单位名称、单位缩写等；</p> <p>b. 可显示或隐藏标注；</p> <p>（3）信号源列表及操作，以树状按单位层级显示各信号源</p> <p>a. 每个层级单位内不再创建子级单位（如队、组等），其成员直接为各个信号源</p> <p>b. 当实时监控开始后，在信号源列表中左键单击某个信号源时，自动移动地图（保持当前的缩放比例不变），使该信号源对应的图标居中显示，并动画提示；在信号源列表中左键单击某个单位时，自动移动并缩放地图，使该单位下属的信号源显示在地图的可视范围内，并动画提示；</p> <p>c. 右键点击单个信号源或单位可以提供常用的操作功能：发送短信、信号源或单位的基本信息，绑定持机人员；</p> <p>d. 可任意勾选列表中的多个信号源，进行群发短信；</p> <p>（4）图标的操作</p> <p>a. 左键单击地图上某个信号源图标，弹出显示该信号源的详细信息，包括信号源类别（人或车）、持机人姓名、识别号、所属单位、经纬度坐标、速度、航向、日期时间、状态、联系方式（手机号码）等；</p> <p>b. 右键单击地图上某个信号源图标，可以提供常用的操作功能：发送短信、显示其所属单位的所有信号源，绑定持机人员；</p> <p>（5）地图的显示及操作</p> <p>a. 提供地图操作的基本工具：放大、缩小、移动、选择等；</p> <p>（6）设备交接班，将信号源的识别号与实际持机者一一对应，并记录在交接班表中</p> <p>a. 实时监控定位时，信号源图标应显示当前持机人的相关信息；</p> <p>b. 历史轨迹回放时，应能根据交接班表中记录的信号源、持机人和时间的对应关系，准确地显示当时持机人的相关信息；</p> <p>c. 可以针对不同的信号源设定每天各个班次的持机人员名单，并保存在交接班表中，以供日后查询；</p> <p>（7）巡逻区域与预设路线的设定</p> <p>a. 可以自定义巡逻区域（圆形、矩形或任意多边形），并为信号源指定其巡逻范围（可包括一个或多个巡逻区域）。当信号源超出其巡逻范围时，以下列方式进行告警：</p> <p>i) 在地图上用不同的图标表示告警状态；</p> <p>ii) 用所选的短信方式之一通知持有者：a) 只短信通知一次；b) 每次收到超出巡逻范围的 GPS 数据均发送短信通知；c) 在连续收到多次超出巡逻范围的 GPS 数据后发送短信通知；</p> <p>b. 可以自定义巡逻路线，并为信号源指定其巡逻路线（可一条或多条）。在巡逻路线上可以设置</p> |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>多个巡更点，即在规定时间范围内必须到达指定的巡更点附近，时间误差和坐标误差值可以自行设定。如果在规定时间范围内未达到巡更点附近，以短信通知持机人和单位领导。</p> <p>B、历史轨迹查询</p> <p>（1）历史轨迹的查询条件</p> <p>a. 起止时间段是必需的查询条件。可以查询在指定时间段内以下信息：</p> <p>i) 根据姓名或识别号，查询该人员、车辆或者信号源的历史运动轨迹；</p> <p>ii) 在地图上框选一定的区域（圆形、矩形或任意多边形），查询该区域在指定时间段内出现过的人员或车辆运动轨迹；</p> <p>（2）历史轨迹的显示与操作：</p> <p>a. 显示轨迹点数据列表，包括信号源类别（人或车）、持机人姓名、识别号、所属单位、经纬度坐标、速度、航向、日期时间、状态、联系方式（手机号码）等详细信息。选定列表中的某条记录，自动移动地图（保持当前的缩放比例不变），使该记录所对应的图标居中显示，并动画提示；单击某个轨迹点，也应显示上述该信号源的详细信息；</p> <p>b. 历史轨迹中标注的显示方式与实时监控时一样；</p> <p>c. 历史轨迹点连接成线，并标上箭头表示航向；</p> <p>d. 可单击“播放”按钮，动画地显示轨迹运行路线；</p> <p>C、业务功能设计</p> <p>可发短信功能：</p> <p>a. 可利用本局的短信发送接口，即向指定的短信数据库表中添加一条记录，短信功能模块会自动读取新添加的记录并发送短信。</p> <p>b. 可以设置数据库的连接参数（包括服务器名、连接用户名和密码、数据库名和表名）；</p> <p>c. 可以自定义 MsgType 和 FromIP 的内容；</p> <p>d. 可选择一个或多个巡逻人员发送短信；</p> <p>2.6.5 故障弱化功能</p> <p>当交换机与基站之间的链路发生故障时，基站以集群方式独立工作，通话组保持不变，具有组呼、优先级、紧急呼叫等基本集群功能. 故障弱化情况下支持的主要功能应包括：</p> <p>基站入网登记</p> <p>基站信道动态分配</p> <p>控制信道备份</p> <p>组呼</p> <p>紧急呼叫</p> <p>迟后加入</p> <p>新近用户优先</p> |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |     |     | <p>讲话方号码显示</p> <p>单站集群提示</p> <p>基站设备性能配置要求</p> <p>要求基站的关键部件主备用，实现无缝切换，同时支持 GPS/北斗双时钟以及 NTP 同步，内置高稳定时钟。</p> <p>基站性能指标要求如下：</p> <p>项目 性能指标</p> <p>技术体制 PDT</p> <p>带宽 5MHz</p> <p>载波间隔 12.5KHz</p> <p>双工间隔 10MHz</p> <p>稳定度 频率稳定度 <math>2 \times 10^{-6}</math></p> <p>时限要求 <math>\leq 1.5\text{ms}</math>（发射机起动从满额功率的 10%上升到 90%）</p> <p>发射机性能 射频功率 <math>\geq 25\text{W}</math></p> <p>邻道发射 <math>\leq -60\text{ dBc}</math></p> <p>杂波发射 <math>\leq -80\text{ dBc}</math></p> <p>共址多信道发射隔离 <math>\geq 70\text{ dB (ES)}</math>；</p> <p><math>\geq 40\text{ dB (NIM, P&gt;25w)}</math>；</p> <p><math>\geq 30\text{ dB (NIM, P}\leq 25\text{W)}</math></p> <p>接收机性能 数字灵敏度 <math>&lt; 0.35\text{ uV}</math>（5%误码率）</p> <p>邻道选择性 <math>\geq 60\text{ dB}</math></p> <p>互调抗扰性 <math>\geq 65\text{ dB}</math></p> |
| 15 | 近端机 | 1 台 | <p>频率范围： 361MHz~366MHz 351MHz~356MHz</p> <p>最大输出功率： / <math>0 \pm 2\text{dBm}</math></p> <p>最大允许输入电平： 10dBm 0dBm</p> <p>最大增益： <math>0\text{dB} \pm 2</math></p> <p>自动电平控制（ALC）： <math>\geq 30\text{dB}</math></p> <p>增益调整范围/步长： 30dB/1dB</p> <p>增益调整线性： 衰减 <math>10\text{dB} \leq \pm 1\text{dB}</math> 衰减 <math>10\text{dB} \leq \pm 1\text{dB}</math></p> <p>衰减 <math>20\text{dB} \leq \pm 1\text{dB}</math> 衰减 <math>20\text{dB} \leq \pm 1\text{dB}</math></p> <p>衰减 <math>25\text{dB} \leq \pm 1.5\text{dB}</math> 衰减 <math>25\text{dB} \leq \pm 1.5\text{dB}</math></p> <p>传输时延： <math>\leq 3\mu\text{s}</math></p> <p>三阶互调： <math>\leq -50\text{dBc@MaxOut@2ton}</math></p>                                                                                                                         |

|    |         |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|---------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |         |     | $\leq -36\text{dBc@MaxOut@6ton}$<br>$\leq -36\text{dBc@MaxOut@8ton}$<br>调制精度: RSM 矢量误差 $\pm 10\%$ 峰值矢量误差 $\pm 30\%$<br>带外杂散(工作频带外偏离工作频带边缘 2.5MHz 之外)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 16 | 远端机     | 1 台 | 频率范围: 361MHz~366MHz 351MHz~356MHz<br>最大输出功率: $40\pm 2\text{dBm}$ /<br>最大允许输入电平: 10dBm 0dBm<br>最大增益: $\geq 50\text{dB}$<br>自动电平控制 (ALC): $\geq 30\text{dB}$<br>增益调整范围/步长: 30dB/1dB<br>增益调整线性: 衰减 $10\text{dB} \leq \pm 1\text{dB}$ 衰减 $10\text{dB} \leq \pm 1\text{dB}$<br>衰减 $20\text{dB} \leq \pm 1\text{dB}$ 衰减 $20\text{dB} \leq \pm 1\text{dB}$<br>衰减 $25\text{dB} \leq \pm 1.5\text{dB}$ 衰减 $25\text{dB} \leq \pm 1.5\text{dB}$<br>传输时延: $\leq 3\mu\text{s}$<br>三阶互调: $\leq -50\text{dBc@MaxOut@2ton}$<br>$\leq -36\text{dBc@MaxOut@6ton}$<br>$\leq -36\text{dBc@MaxOut@8ton}$<br>调制精度: RSM 矢量误差 $\pm 10\%$ 峰值矢量误差 $\pm 30\%$<br>带外杂散(工作频带外偏离工作频带边缘 2.5MHz 之外) |
| 17 | 室内天线    | 5 个 | 1、频率范围: 350-480MHz<br>2、阻抗: $50\Omega$<br>3、驻波比: $\leq 1.4$<br>4、增益: 2.15dBi<br>5、极化方式: 垂直<br>6、避雷保护: 直流接地<br>7、耐功率: 100W<br>8、接头形式: SL16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 18 | 6DB 耦合器 | 7 个 | 1、频率范围: 350-480MHz<br>2、阻抗: 6DB<br>3、驻波比: $\leq 1.3$<br>4、插入损耗: $\leq 1.7$<br>5、耦合端: $6\pm 1$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

|    |                |       |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|----------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                |       | 6、隔离度：≥22dB<br>7、功率容量：50W<br>8、温度范围：-30~+60℃<br>9、工作湿度：-40~80℃                                                                                                                                                                                  |
| 19 | 40DB 耦合器       | 1 个   | 1、频率范围：350-480MHz<br>2、阻抗：40DB<br>3、驻波比：≤1.3<br>4、插入损耗：≤1.7<br>5、耦合端：6±1<br>6、隔离度：≥22dB<br>7、功率容量：50W<br>8、温度范围：-30~+60℃<br>9、工作湿度：-40~80℃                                                                                                      |
| 20 | 室内光纤铺设         | 1 条   | 基站机房至地下室光纤。                                                                                                                                                                                                                                     |
| 21 | 1/2 馈线         | 300 米 | 1、规格：1/2 馈线<br>2、芯数：1<br>3、护套材质：橡胶<br>4、绝缘厚度：0.6MM<br>5、拉伸强度：12                                                                                                                                                                                 |
| 22 | 运营商链路          | 3 条   | 三年租赁费用                                                                                                                                                                                                                                          |
| 23 | 综合移动** 平板（双系统） | 7 套   | 处理器 Intel Core i5-6200U<br>系统内存 8GB LPDDR3<br>显卡型号 Intel HD Graphics 520<br>硬盘 双 128GB/256GB（可选） 加密 SSD 硬盘<br>显示屏 12 寸，2160*1440<br>触摸屏 十点触控，主动电容笔, 原笔迹手写<br>声卡 Realtek HD Audio<br>扬声器 支持<br>麦克风 数字麦克风<br>WIFI 802.11ac，支持 2.4/5GHz（仅在生活系统下可用） |



|                               |                   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------|-------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               |                   |     | <p>蓝牙 蓝牙 4.0（仅在生活系统下可用）</p> <p>移动网络 5G 全网通</p> <p>摄像头 200 万前置摄像头, 500W 后置摄像头</p> <p>指纹 支持</p> <p>支架 机身自带，支持角度无级调节；</p> <p>USB 接口 USB3.0*1, USB2.0*1 , USB Type C*1, 内置 USB 安全边界证书 USBKEY*1</p> <p>其他接口 耳机座*1, SIM 卡座*1, DC 充电口*1</p> <p>按键 电源键</p> <p>电池 两芯锂聚合物电池, 7.6V/6000mAh</p> <p>电源适配器 12V/3A</p> <p>操作系统 32bit Windows 7 / Windows 10 64bit</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>水球馆 350 兆 PDT 信号室内分布覆盖</b> |                   |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 15                            | 4 载波 350 兆 PDT 基站 | 1 套 | <p>杭州市公安局上城区分局 PDT 无线通信系统作为杭州市 PDT 数字集群通信系统的重要组成部分、上城公安分局数字集群通信系统由各分基站组成、不设交换中心、其所有基站必须有线无缝接入到杭州市局数字集群通信系统的交换中心和备份交换中心、共用网管中心、与杭州市局及其它各区县的 PDT 数字通信基站互为分基站融为一体。</p> <p>公安 350 兆数字集群作为亚运安保的重要组成部分，担负着公安通信保障任务，现上城场馆对讲机存在着信号弱、有盲区的情况，亚运会期间，必将会有大量的警卫安保任务，为保障任务的顺利完成，需要新增一套数字集群基站。</p> <p>因此，投标基站必须有线与杭州市局 350 兆 PDT 数字集群交换中心互联互通互控融为一体。</p> <p>系统基本标准与要求</p> <p>要求投标产品符合 PDT 相关标准，这些标准包括：空口标准、系统互联标准、安全加密标准、系统终端标准和兼容测试标准五部分内容，由十三项子标准组成。</p> <p>具体如下：</p> <p>空口标准：常规标准、集群标准；</p> <p>系统互联标准：PDT 系统之间互联标准、PDT 与 MPT1327 系统互联标准、PDT 与常规系统互联标准、PDT 与 Tetra 系统互联标准；</p> <p>安全加密标准：商用安全标准、警用安全标准；</p> <p>兼容测试标准：系统互联测试标准、移动终端测试标准。</p> <p>系统设计要求</p> <p>要求符合公安部（2011）122 号《警用数字集群（PDT）通信系统总体技术规范（试行）》</p> |

|    |                                                   | <p>《GA176-1998 公安移动通信网警用自动级规范》</p> <p>《GA/T331-2001 公安移动通信网警用自动级 350 兆工程设计技术规范》</p> <p>《GA/T266-2000 公安移动通信网警用自动级 350 兆工程验收技术规范》</p> <p>《浙江省公安 350M 数字集群（PDT 标准）实验网建设方案》。&gt;</p> <p>系统架构、容量和覆盖要求</p> <p>此次建设保持原有网络结构不变，新增 1 套 4 载波固定基站，以及建设 1 套光纤直放站系统，实现语音通道扩展功能，通过无线、有线链路和交换中心实现无缝连接。</p> <p>容量规划话务模型如下：</p> <p>用户分配比例：调度呼叫 90%；电话呼叫 5%；数据呼叫 5%。</p> <p>调度用户忙时话务量：0.01Erl/户。</p> <p>电话互联忙时话务量：0.02Erl/户。</p> <p>数据用户忙时话务量：0.04Erl/户。</p> <p>综合取定每用户忙时平均话务量为 0.01Erl/户。</p> <p>集群用户忙时排队概率：≤5%。</p> <p>覆盖要求</p> <p>本项目要求系统建成后满足对指定地域及路线的有效覆盖，投标文件中应详细描述无线覆盖目标区域的覆盖效果。</p> <p>覆盖区域及要求表</p> <table><thead><tr><th>序号</th><th>覆盖区类型</th><th>覆盖目标及场强要求</th><th>备注</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>高密度市区城市中心地带、人口密集地区、重要部门及各级政府所在区域，工业、交通枢纽等重要地区、***</td><td>所在地 达到-80dBm 以上的面积覆盖率为 90%</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>主要道路（国道、省道、县道）重要村镇</td><td>达到-85dBm 以上的面积覆盖率为 90%</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>一般地区、乡道</td><td>达到-90dBm 以上的面积覆盖率为 90%</td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>其他周边地区</td><td>达到-95dBm 以上的面积覆盖率为 90%</td><td></td></tr></tbody></table> <p>网络性能要求</p> <p>本系统应满足以下网络服务指标要求：</p> <table><thead><tr><th>序号</th><th>网络服务指标</th><th>参数的定义或者解释</th><th>典型取值</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>网络可用性</td><td>全部网络可用的时间占比</td><td>&gt;99%</td></tr><tr><td>2</td><td>无线信道可用率</td><td>可用的无线信道占总配置无线信道比例</td><td>90%—96%</td></tr><tr><td>3</td><td>网络接通率</td><td>呼叫不可用的全部次数与总有效呼叫次数之比</td><td>90%—98%</td></tr><tr><td>4</td><td>覆盖率</td><td>接收电平大于某个门限值的面积比</td><td>按需求给出</td></tr><tr><td>5</td><td>排队等待率</td><td>同一基站信道满，用户排队等待空闲信道的概率</td><td>2%—5%</td></tr><tr><td>6</td><td>呼叫接通延时</td><td>用户发起呼叫至通话建立的等待时间</td><td>&lt;500ms</td></tr></tbody></table> | 序号      | 覆盖区类型 | 覆盖目标及场强要求 | 备注 | 1 | 高密度市区城市中心地带、人口密集地区、重要部门及各级政府所在区域，工业、交通枢纽等重要地区、*** | 所在地 达到-80dBm 以上的面积覆盖率为 90% |  | 2 | 主要道路（国道、省道、县道）重要村镇 | 达到-85dBm 以上的面积覆盖率为 90% |  | 3 | 一般地区、乡道 | 达到-90dBm 以上的面积覆盖率为 90% |  | 4 | 其他周边地区 | 达到-95dBm 以上的面积覆盖率为 90% |  | 序号 | 网络服务指标 | 参数的定义或者解释 | 典型取值 | 1 | 网络可用性 | 全部网络可用的时间占比 | >99% | 2 | 无线信道可用率 | 可用的无线信道占总配置无线信道比例 | 90%—96% | 3 | 网络接通率 | 呼叫不可用的全部次数与总有效呼叫次数之比 | 90%—98% | 4 | 覆盖率 | 接收电平大于某个门限值的面积比 | 按需求给出 | 5 | 排队等待率 | 同一基站信道满，用户排队等待空闲信道的概率 | 2%—5% | 6 | 呼叫接通延时 | 用户发起呼叫至通话建立的等待时间 | <500ms |
|----|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-----------|----|---|---------------------------------------------------|----------------------------|--|---|--------------------|------------------------|--|---|---------|------------------------|--|---|--------|------------------------|--|----|--------|-----------|------|---|-------|-------------|------|---|---------|-------------------|---------|---|-------|----------------------|---------|---|-----|-----------------|-------|---|-------|-----------------------|-------|---|--------|------------------|--------|
| 序号 | 覆盖区类型                                             | 覆盖目标及场强要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 备注      |       |           |    |   |                                                   |                            |  |   |                    |                        |  |   |         |                        |  |   |        |                        |  |    |        |           |      |   |       |             |      |   |         |                   |         |   |       |                      |         |   |     |                 |       |   |       |                       |       |   |        |                  |        |
| 1  | 高密度市区城市中心地带、人口密集地区、重要部门及各级政府所在区域，工业、交通枢纽等重要地区、*** | 所在地 达到-80dBm 以上的面积覆盖率为 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |       |           |    |   |                                                   |                            |  |   |                    |                        |  |   |         |                        |  |   |        |                        |  |    |        |           |      |   |       |             |      |   |         |                   |         |   |       |                      |         |   |     |                 |       |   |       |                       |       |   |        |                  |        |
| 2  | 主要道路（国道、省道、县道）重要村镇                                | 达到-85dBm 以上的面积覆盖率为 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |       |           |    |   |                                                   |                            |  |   |                    |                        |  |   |         |                        |  |   |        |                        |  |    |        |           |      |   |       |             |      |   |         |                   |         |   |       |                      |         |   |     |                 |       |   |       |                       |       |   |        |                  |        |
| 3  | 一般地区、乡道                                           | 达到-90dBm 以上的面积覆盖率为 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |       |           |    |   |                                                   |                            |  |   |                    |                        |  |   |         |                        |  |   |        |                        |  |    |        |           |      |   |       |             |      |   |         |                   |         |   |       |                      |         |   |     |                 |       |   |       |                       |       |   |        |                  |        |
| 4  | 其他周边地区                                            | 达到-95dBm 以上的面积覆盖率为 90%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |       |           |    |   |                                                   |                            |  |   |                    |                        |  |   |         |                        |  |   |        |                        |  |    |        |           |      |   |       |             |      |   |         |                   |         |   |       |                      |         |   |     |                 |       |   |       |                       |       |   |        |                  |        |
| 序号 | 网络服务指标                                            | 参数的定义或者解释                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 典型取值    |       |           |    |   |                                                   |                            |  |   |                    |                        |  |   |         |                        |  |   |        |                        |  |    |        |           |      |   |       |             |      |   |         |                   |         |   |       |                      |         |   |     |                 |       |   |       |                       |       |   |        |                  |        |
| 1  | 网络可用性                                             | 全部网络可用的时间占比                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | >99%    |       |           |    |   |                                                   |                            |  |   |                    |                        |  |   |         |                        |  |   |        |                        |  |    |        |           |      |   |       |             |      |   |         |                   |         |   |       |                      |         |   |     |                 |       |   |       |                       |       |   |        |                  |        |
| 2  | 无线信道可用率                                           | 可用的无线信道占总配置无线信道比例                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 90%—96% |       |           |    |   |                                                   |                            |  |   |                    |                        |  |   |         |                        |  |   |        |                        |  |    |        |           |      |   |       |             |      |   |         |                   |         |   |       |                      |         |   |     |                 |       |   |       |                       |       |   |        |                  |        |
| 3  | 网络接通率                                             | 呼叫不可用的全部次数与总有效呼叫次数之比                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 90%—98% |       |           |    |   |                                                   |                            |  |   |                    |                        |  |   |         |                        |  |   |        |                        |  |    |        |           |      |   |       |             |      |   |         |                   |         |   |       |                      |         |   |     |                 |       |   |       |                       |       |   |        |                  |        |
| 4  | 覆盖率                                               | 接收电平大于某个门限值的面积比                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 按需求给出   |       |           |    |   |                                                   |                            |  |   |                    |                        |  |   |         |                        |  |   |        |                        |  |    |        |           |      |   |       |             |      |   |         |                   |         |   |       |                      |         |   |     |                 |       |   |       |                       |       |   |        |                  |        |
| 5  | 排队等待率                                             | 同一基站信道满，用户排队等待空闲信道的概率                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2%—5%   |       |           |    |   |                                                   |                            |  |   |                    |                        |  |   |         |                        |  |   |        |                        |  |    |        |           |      |   |       |             |      |   |         |                   |         |   |       |                      |         |   |     |                 |       |   |       |                       |       |   |        |                  |        |
| 6  | 呼叫接通延时                                            | 用户发起呼叫至通话建立的等待时间                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <500ms  |       |           |    |   |                                                   |                            |  |   |                    |                        |  |   |         |                        |  |   |        |                        |  |    |        |           |      |   |       |             |      |   |         |                   |         |   |       |                      |         |   |     |                 |       |   |       |                       |       |   |        |                  |        |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>可靠性要求</p> <p>多控制信道</p> <p>系统要求能够支持多控制信道，以防单一控制信道故障导致业务无法正常进行。同时，系统应采用高稳定时钟源主从同步方式进行网络同步。投标人应详细描述所提供系统设备的网络同步方式，并结合已有的工程经验对同步信源的安全冗余备份提出建议方案。</p> <p>系统定位功能</p> <p>对所有基站要求配置 GPS 功能和北斗导航系统。</p> <p>系统功能要求</p> <p>基本话音业务</p> <p>基本语音业务包括单呼</p> <p>组呼</p> <p>调度台互连呼叫</p> <p>电话互连呼叫</p> <p>系统全呼</p> <p>广播呼叫等。</p> <p>基本数据业务</p> <p>基本数据业务功能：短消息传输、短消息上拉、状态消息和紧急告警等基本数据业务。</p> <p>1) 短消息传输：用户之间或用户与调度台之间发送短信。</p> <p>2) GPS 上报：移动终端可根据时间、移动距离、时间和移动距离联合等条件设置 GSP 上报方式向系统发送 GPS 定位信息。</p> <p>3) 状态消息：收发双方预先编码设定好的一些信息，如巡逻、加油等。</p> <p>4) 紧急告警：是状态消息的一种，通常在移动终端发起紧急呼叫时使用。</p> <p>其它业务功能</p> <p>1) 紧急呼叫</p> <p>    紧急呼叫是指用户在紧急情况下发起的呼叫。</p> <p>2) 呼叫优先级</p> <p>3) 通话限时</p> <p>4) 通话组/背景组扫描</p> <p>5) 动态重组</p> <p>6) 迟后进入</p> <p>7) 环境侦听</p> <p>8) 强拆/强插</p> <p>9) MS 遥晕/复活</p> |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>10) 遇忙排队和自动回叫</p> <p>11) 自动重发</p> <p>12) 呼叫显示</p> <p>13) 呼叫提示</p> <p>14) 主叫显示</p> <p>15) 讲话方身份识别</p> <p>16) 呼叫限制</p> <p>应用业务功能</p> <p>1) 全网录音功能</p> <p>系统具有全网录音功能，支持录音查询的回放、循环播放以及连续播放。</p> <p>2) GIS/ GPS/北斗可视化调度</p> <p>GIS/GPS 和北斗定位系统的可视化调度功能，可方便的在地图上进行实时调度、警力资源管理、框选、轨迹回放、测距、电子栅栏、锁定等操作。具体功能有：</p> <p>A、实时定位监控</p> <p>（1）图标显示</p> <p>a. 用不同的图标表示不同类别的信号源，如人、车等；</p> <p>b. 用不同的图标表示信号源不同的状态，如关机、无信号、长时间静止、超出巡逻区域或偏离预设路线（关机，即在指定的时间范围内，未上传 GPS 数据；无信号，即在指定的时间范围内，上传的均为无效 GPS 数据；长时间静止，在指定的时间范围内，信号源移动的距离不超过设定值）；</p> <p>（2）标注显示</p> <p>a. 可自定义标注的文字内容，如持机人姓名、识别号、单位名称、单位缩写等；</p> <p>b. 可显示或隐藏标注；</p> <p>（3）信号源列表及操作，以树状按单位层级显示各信号源</p> <p>a. 每个层级单位内不再创建子级单位（如队、组等），其成员直接为各个信号源</p> <p>b. 当实时监控开始后，在信号源列表中左键单击某个信号源时，自动移动地图（保持当前的缩放比例不变），使该信号源对应的图标居中显示，并动画提示；在信号源列表中左键单击某个单位时，自动移动并缩放地图，使该单位下属的信号源显示在地图的可视范围内，并动画提示；</p> <p>c. 右键单击单个信号源或单位可以提供常用的操作功能：发送短信、信号源或单位的基本信息，绑定持机人员；</p> <p>d. 可任意勾选列表中的多个信号源，进行群发短信；</p> <p>（4）图标的操作</p> <p>a. 左键单击地图上某个信号源图标，弹出显示该信号源的详细信息，包括信号源类别（人或车）、持机人姓名、识别号、所属单位、经纬度坐标、速度、航向、日期时间、状态、联系方式（手机</p> |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>号码)等;</p> <p>b. 右键单击地图上某个信号源图标, 可以提供常用的操作功能: 发送短信、显示其所属单位的所有信号源, 绑定持机人员;</p> <p>(5) 地图的显示及操作</p> <p>a. 提供地图操作的基本工具: 放大、缩小、移动、选择等;</p> <p>(6) 设备交接班, 将信号源的识别号与实际持机者一一对应, 并记录在交接班表中</p> <p>a. 实时监控定位时, 信号源图标应显示当前持机人的相关信息;</p> <p>b. 历史轨迹回放时, 应能根据交接班表中记录的信号源、持机人和时间的对应关系, 准确地显示当时持机人的相关信息;</p> <p>c. 可以针对不同的信号源设定每天各个班次的持机人员名单, 并保存在交接班表中, 以供日后查询;</p> <p>(7) 巡逻区域与预设路线的设定</p> <p>a. 可以自定义巡逻区域(圆形、矩形或任意多边形), 并为信号源指定其巡逻范围(可包括一个或多个巡逻区域)。当信号源超出其巡逻范围时, 以下列方式进行告警:</p> <p>i) 在地图上用不同的图标表示告警状态;</p> <p>ii) 用所选的短信方式之一通知持有者: a) 只短信通知一次; b) 每次收到超出巡逻范围的 GPS 数据均发送短信通知; c) 在连续收到多次超出巡逻范围的 GPS 数据后发送短信通知;</p> <p>b. 可以自定义巡逻路线, 并为信号源指定其巡逻路线(可一条或多条)。在巡逻路线上可以设置多个巡更点, 即在规定时间范围内必须到达指定的巡更点附近, 时间误差和坐标误差值可以自行设定。如果在规定时间范围内未达到巡更点附近, 以短信通知持机人和单位领导。</p> <p>B、历史轨迹查询</p> <p>(1) 历史轨迹的查询条件</p> <p>a. 起止时间段是必需的查询条件。可以查询在指定时间段内以下信息:</p> <p>i) 根据姓名或识别号, 查询该人员、车辆或者信号源的历史运动轨迹;</p> <p>ii) 在地图上框选一定的区域(圆形、矩形或任意多边形), 查询该区域在指定时间段内出现过的人员或车辆运动轨迹;</p> <p>(2) 历史轨迹的显示与操作:</p> <p>a. 显示轨迹点数据列表, 包括信号源类别(人或车)、持机人姓名、识别号、所属单位、经纬度坐标、速度、航向、日期时间、状态、联系方式(手机号码)等详细信息。选定列表中的某条记录, 自动移动地图(保持当前的缩放比例不变), 使该记录所对应的图标居中显示, 并动画提示; 单击某个轨迹点, 也应显示上述该信号源的详细信息;</p> <p>b. 历史轨迹中标注的显示方式与实时监控时一样;</p> <p>c. 历史轨迹点连接成线, 并标上箭头表示航向;</p> |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|       |                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |      |      |     |    |      |      |         |      |       |     |                        |      |                                              |       |                        |      |                       |
|-------|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------|-----|----|------|------|---------|------|-------|-----|------------------------|------|----------------------------------------------|-------|------------------------|------|-----------------------|
|       |                                              | <p>d. 可单击“播放”按钮，动画地显示轨迹运行路线；</p> <p>C、业务功能设计</p> <p>可发短信功能：</p> <p>a. 可利用本局的短信发送接口，即向指定的短信数据库表中添加一条记录，短信功能模块会自动读取新添加的记录并发送短信。</p> <p>b. 可以设置数据库的连接参数（包括服务器名、连接用户名和密码、数据库名和表名）；</p> <p>c. 可以自定义 MsgType 和 FromIP 的内容；</p> <p>d. 可选择一个或多个巡逻人员发送短信；</p> <p>2.6.5 故障弱化功能</p> <p>当交换机与基站之间的链路发生故障时，基站以集群方式独立工作，通话组保持不变，具有组呼、优先级、紧急呼叫等基本集群功能. 故障弱化情况下支持的主要功能应包括：</p> <p>基站入网登记</p> <p>基站信道动态分配</p> <p>控制信道备份</p> <p>组呼</p> <p>紧急呼叫</p> <p>迟后加入</p> <p>新近用户优先</p> <p>讲话方号码显示</p> <p>单站集群提示</p> <p>基站设备性能配置要求</p> <p>要求基站的关键部件主备用，实现无缝切换，同时支持 GPS/北斗双时钟以及 NTP 同步，内置高稳定时钟。</p> <p>基站性能指标要求如下：</p> <table><tr><td>项目</td><td>性能指标</td></tr><tr><td>技术体制</td><td>PDT</td></tr><tr><td>带宽</td><td>5MHz</td></tr><tr><td>载波间隔</td><td>12.5KHz</td></tr><tr><td>双工间隔</td><td>10MHz</td></tr><tr><td>稳定度</td><td>频率稳定度 <math>2\times10^{-6}</math></td></tr><tr><td>时限要求</td><td><math>\leq 1.5\text{ms}</math>（发射机起动从满额功率的 10%上升到 90%）</td></tr><tr><td>发射机性能</td><td>射频功率 <math>\geq 25\text{W}</math></td></tr><tr><td>邻道发射</td><td><math>\leq -60\text{ dBc}</math></td></tr></table> | 项目 | 性能指标 | 技术体制 | PDT | 带宽 | 5MHz | 载波间隔 | 12.5KHz | 双工间隔 | 10MHz | 稳定度 | 频率稳定度 $2\times10^{-6}$ | 时限要求 | $\leq 1.5\text{ms}$ （发射机起动从满额功率的 10%上升到 90%） | 发射机性能 | 射频功率 $\geq 25\text{W}$ | 邻道发射 | $\leq -60\text{ dBc}$ |
| 项目    | 性能指标                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |      |      |     |    |      |      |         |      |       |     |                        |      |                                              |       |                        |      |                       |
| 技术体制  | PDT                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |      |      |     |    |      |      |         |      |       |     |                        |      |                                              |       |                        |      |                       |
| 带宽    | 5MHz                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |      |      |     |    |      |      |         |      |       |     |                        |      |                                              |       |                        |      |                       |
| 载波间隔  | 12.5KHz                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |      |      |     |    |      |      |         |      |       |     |                        |      |                                              |       |                        |      |                       |
| 双工间隔  | 10MHz                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |      |      |     |    |      |      |         |      |       |     |                        |      |                                              |       |                        |      |                       |
| 稳定度   | 频率稳定度 $2\times10^{-6}$                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |      |      |     |    |      |      |         |      |       |     |                        |      |                                              |       |                        |      |                       |
| 时限要求  | $\leq 1.5\text{ms}$ （发射机起动从满额功率的 10%上升到 90%） |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |      |      |     |    |      |      |         |      |       |     |                        |      |                                              |       |                        |      |                       |
| 发射机性能 | 射频功率 $\geq 25\text{W}$                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |      |      |     |    |      |      |         |      |       |     |                        |      |                                              |       |                        |      |                       |
| 邻道发射  | $\leq -60\text{ dBc}$                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |      |      |     |    |      |      |         |      |       |     |                        |      |                                              |       |                        |      |                       |

|    |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |     |     | 杂波发射 $\leq -80$ dBc<br>共址多信道发射隔离 $\geq 70$ dB (ES) ;<br>$\geq 40$ dB (NIM, P>25w) ;<br>$\geq 30$ dB (NIM, P $\leq$ 25W)<br>接收机性能 数字灵敏度 <0.35 uV (5%误码率)<br>邻道选择性 $\geq 60$ dB<br>互调抗扰性 $\geq 65$ dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 16 | 近端机 | 1 台 | 频率范围: 361MHz~366MHz 351MHz~356MHz<br>最大输出功率: / 0 $\pm$ 2dBm<br>最大允许输入电平: 10dBm 0dBm<br>最大增益: 0dB $\pm$ 2<br>自动电平控制 (ALC): $\geq 30$ dB<br>增益调整范围/步长: 30dB/1dB<br>增益调整线性: 衰减 10dB $\leq \pm 1$ dB 衰减 10dB $\leq \pm 1$ dB<br>衰减 20dB $\leq \pm 1$ dB 衰减 20dB $\leq \pm 1$ dB<br>衰减 25dB $\leq \pm 1.5$ dB 衰减 25dB $\leq \pm 1.5$ dB<br>传输时延: $\leq 3\mu$ s<br>三阶互调: $\leq -50$ dBc@MaxOut@2ton<br>$\leq -36$ dBc@MaxOut@6ton<br>$\leq -36$ dBc@MaxOut@8ton<br>调制精度: RSM 矢量误差 $\pm 10\%$ 峰值矢量误差 $\pm 30\%$<br>带外杂散(工作频带外偏离工作频带边缘 2.5MHz 之外) |
| 17 | 远端机 | 1 台 | 频率范围: 361MHz~366MHz 351MHz~356MHz<br>最大输出功率: 40 $\pm$ 2dBm /<br>最大允许输入电平: 10dBm 0dBm<br>最大增益: $\geq 50$ dB<br>自动电平控制 (ALC): $\geq 30$ dB<br>增益调整范围/步长: 30dB/1dB<br>增益调整线性: 衰减 10dB $\leq \pm 1$ dB 衰减 10dB $\leq \pm 1$ dB<br>衰减 20dB $\leq \pm 1$ dB 衰减 20dB $\leq \pm 1$ dB<br>衰减 25dB $\leq \pm 1.5$ dB 衰减 25dB $\leq \pm 1.5$ dB<br>传输时延: $\leq 3\mu$ s                                                                                                                                                                               |

|    |          |      |                                                                                                                                                                                                                             |
|----|----------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |          |      | 三阶互调： $\leq -50\text{dBc@MaxOut@2ton}$<br>$\leq -36\text{dBc@MaxOut@6ton}$<br>$\leq -36\text{dBc@MaxOut@8ton}$<br>调制精度：RSM 矢量误差 $\pm 10\%$ 峰值矢量误差 $\pm 30\%$<br>带外杂散(工作频带外偏离工作频带边缘 2.5MHz 之外)                               |
| 18 | 室内天线     | 6 个  | 1、频率范围:350-480MHz<br>2、阻抗: 50 $\Omega$<br>3、驻波比: $\leq 1.4$<br>4、增益: 2.15dBi<br>5、极化方式: 垂直<br>6、避雷保护: 直流接地<br>7、耐功率: 100W<br>8、接头形式: SL16                                                                                   |
| 19 | 6DB 耦合器  | 11 个 | 1、频率范围: 350-480MHz<br>2、阻抗: 6DB<br>3、驻波比: $\leq 1.3$<br>4、插入损耗: $\leq 1.7$<br>5、耦合端: $6\pm 1$<br>6、隔离度: $\geq 22\text{dB}$<br>7、功率容量: 50W<br>8、温度范围: $-30\sim +60^{\circ}\text{C}$<br>9、工作湿度: $-40\sim 80^{\circ}\text{C}$  |
| 20 | 40DB 耦合器 | 1 个  | 1、频率范围: 350-480MHz<br>2、阻抗: 40DB<br>3、驻波比: $\leq 1.3$<br>4、插入损耗: $\leq 1.7$<br>5、耦合端: $6\pm 1$<br>6、隔离度: $\geq 22\text{dB}$<br>7、功率容量: 50W<br>8、温度范围: $-30\sim +60^{\circ}\text{C}$<br>9、工作湿度: $-40\sim 80^{\circ}\text{C}$ |
| 21 | 室内光纤铺设   | 1 条  | 基站机房至地下室光纤。                                                                                                                                                                                                                 |



|       |                |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------|----------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 22    | 1/2 馈线         | 500 米 | 1、规格：1/2 馈线<br>2、芯数：1<br>3、护套材质：橡胶<br>4、绝缘厚度：0.6MM<br>5、拉伸强度：12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 23    | 运营商链路          | 3 条   | 三年租赁费用                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 24    | 综合移动** 平板（双系统） | 6 套   | 处理器 Intel Core i5-6200U<br>系统内存 8GB LPDDR3<br>显卡型号 Intel HD Graphics 520<br>硬盘 双 128GB/256GB（可选） 加密 SSD 硬盘<br>显示屏 12 寸，2160*1440<br>触摸屏 十点触控，主动电容笔，原笔迹手写<br>声卡 Realtek HD Audio<br>扬声器 支持<br>麦克风 数字麦克风<br>WIFI 802.11ac，支持 2.4/5GHz（仅在生活系统下可用）<br>蓝牙 蓝牙 4.0（仅在生活系统下可用）<br>移动网络 5G 全网通<br>摄像头 200 万前置摄像头, 500W 后置摄像头<br>指纹 支持<br>支架 机身自带，支持角度无级调节；<br>USB 接口 USB3.0*1, USB2.0*1 , USB Type C*1, 内置 USB 安全边界证书 USBKEY*1<br>其他接口 耳机座*1, SIM 卡座*1, DC 充电口*1<br>按键 电源键<br>电池 两芯锂聚合物电池, 7.6V/6000mAh<br>电源适配器 12V/3A<br>操作系统 32bit Windows 7 / Windows 10 64bit |
| 对讲机部份 |                |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 26    | 对讲机耳机          | 130 副 | 耳挂式耳机，带 PTT，与本次采购的 PDT 对讲机终端配套                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 27    | 数字集群对讲机        | 130 套 | 1. ★产品须符合公安部《警用数字集群（PDT）通信系统移动台技术规范》的规范标准，数模兼                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>容，支持数字集群（PDT 集群），数字常规（PDT 常规），模拟集群（MPT1327 集群），模拟常规工作模式。既可在 350 兆 PDT 数字集群系统下使用，也可在 350 兆现有模拟系统下使用，并必须与杭州市公安局现有警用 350 兆 PDT 数字集群系统联通使用（供货方需完成设备适配和入网工作）。产品须与公安原有终端共用写频模板及终端管理。</p> <p>2. 不小于 1.8 寸彩屏显示，高效分辨率，阳光下可视。屏幕显示文字行数<math>\geq 4</math> 行。</p> <p>3. 内置蓝牙，无需提供外接设备就能实现蓝牙数据传输，可解放警员双手，进行通信。</p> <p>4. 内置 GPS/北斗模块，支持卫星定位。终端的定位精度 5 米，定位信息上报方式多样，支持时间间隔上报、距离上报、时间与距离组合上报等多种方式，同时支持定位信息系统上拉。定位信息上报最短时间间隔 2 秒，最短距离间隔 50 米。</p> <p>5. 智能音频设计，可以自动调节对讲机的音量，补偿背景噪声。</p> <p>6. 支持无极性选组，选组旋钮支持无限循环选组功能。</p> <p>7. 支持系统对 GPS/北斗定位功能的远程开关。</p> <p>8. 频段：350-400MHz</p> <p>9. 射频功率：1 瓦/4 瓦可调；</p> <p>10. 接收灵敏度：数字：<math>\leq -116</math> dBm（误码率 5%时）；模拟：<math>0.3 \mu V</math>（12dB SINAD），<math>0.22 \mu V</math>（典型）</p> <p>11. 适应恶劣环境中使用，防水防尘达到 IEC 60529-IP68 标准；静电放电 ESD 满足 IEC61000-4-2 Level 3 标准。</p> <p>12. 数字集群：支持 TMO、DMO、RMO 工作模式、登记，去登记、鉴权、漫游、语音单呼、语音组呼、紧急呼叫、报警、环境侦听、越区切换、通话限时、讲话方身份识别、PTT 授权、遥毙、遥晕、复活、动态重组、呼叫限制、状态消息、短消息、卫星定位信息传输、优先呼叫、有线电话呼叫、功率控制、呼叫转移、繁忙排队、端到端安全。</p> <p>13. 数字常规：支持语音单呼、语音组呼、文本消息、信道扫描、呼叫方 ID 显示、组呼显示。</p> <p>14. 模拟集群：支持语音单呼、语音组呼、PSTN/PABX 呼叫、紧急呼叫、优先呼叫、广播呼叫、遥毙、复活。</p> <p>15. 模拟常规：支持语音组呼</p> <p>16. 供应商需按照采购单位要求，无条件提供对讲机写频服务</p> <p>频率范围 350-400MHz</p> <p>信道容量 1000</p> <p>信道间隔 12.5kHz/25kHz</p> <p>尺寸（高<math>\times</math>宽<math>\times</math>厚）带标准电池：<math>\leq 100 \times 56 \times 36</math>mm</p> <p>重量 <math>\leq 290</math>g</p> <p>工作电压 额定 7.5V</p> |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <p>电池 标准容量电池<math>\geq 1700\text{mAh}</math><br/>工作时长 模拟：11 小时及以上<br/>数字：15 小时及以上<br/>屏幕 1.8 寸彩屏，屏幕显示文字行数<math>\geq 4</math> 行<br/>显示语言 支持中文、英文语言<br/>最大输出功率 4W，可调<br/>接收灵敏度 数字：<math>0.14\mu\text{V}</math>（误码率 5%时）<br/>模拟：<math>0.16\mu\text{V}</math>（12dB SINAD）<br/>TTFF 首次定位冷启动 &lt;60 秒<br/>TTFF 首次定位热启动 &lt;10 秒<br/>水平定位精度 &lt;5 米<br/>版本 支持 Bluetooth 2.1+EDR 规范<br/>范围 2 类，<math>\geq 10</math> 米<br/>工作温度 <math>-30^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}</math><br/>存放温度 <math>-45^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}</math><br/>防水防尘 IEC 60529 -IP68<br/>ESD IEC61000-4-2 Level 3</p> |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 第四部分 评标办法

### 评标办法前附表

| 序号 | 评审因素              | 评标要点                                                                                                                                                                          | 分值 |
|----|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1  | 价格分               | 所有合格投标人中最低投标报价为评标基准价，各投标人的价格得分=评标基准价÷各投标人的投标报价×价格满分分值。（小数点后保留二位小数，第三位四舍五入）。                                                                                                   | 30 |
| 2  | 企业情况              | 1. 投标供应商具有有效的 ISO9001 质量管理体系认证证书的得 1 分；具有有效的 ISO14001 环境管理体系认证证书的得 1 分。证明材料：证书复印件或扫描件，加盖投标供应商公章。                                                                              | 2  |
| 3  |                   | 投标人的企业信用、专业能力情况进行评价打分                                                                                                                                                         | 3  |
| 4  | 业绩                | 投标供应商自 2019 年 1 月 1 日以来具有 PDT 基站建设项目成功业绩的，每个合格业绩得 0.5 分，最多得 3 分。证明材料：合同（复印件或扫描件加盖投标供应商公章），时间以合同签订时间为准。                                                                        | 3  |
| 5  | 投标响应情况与采购需求的吻合性评价 | 投标产品技术规格、商务响应与采购需求的符合性评价：投标产品技术规格、商务响应完全符合采购要求的此项得满分；一般要求存在负偏离的每项扣 3 分。最多 24 分，扣完为止                                                                                           | 24 |
| 6  | 产品功能              | 1、全网录音功能。系统具有全网录音功能；支持录音查询的回放、循环播放以及连续播放。（需提供相关证明文件或承诺能达到此功能的承诺书）有的得 2 分，否则不得分；<br>2、基于 GPS 或北斗定位系统数据的 GIS 可视化调度功能。投标人提供公安 GIS 运用的可视化调度等数字巡防功能的证明或承诺能达到此功能的承诺书）有的得 2 分，否则不得分； | 4  |
| 7  | 总体方案              | 方案总体设计、建设方案的合理性、科学性、先进性评价，详细阐述系统的体系架构、与分局已有基站和市局主系统的无缝对接融合能力、各功能模块、实现思路和关键技术，提出具体可行的实施方案。进行评价打分                                                                               | 4  |
| 8  | 对接方案              | 与杭州市公安局原有 350 兆数字集群通信系统互联互通方案的合理性、可行性评价打分。（可提供同类案例的证明进行佐证）                                                                                                                    | 5  |
| 9  | 项目实施计划            | 投标供应商针对本次项目提出的具体组织实施方案评价，因素包括详细组织实施方案的完整性、合理性、科学性，以及为保障项目顺利实施的各项措施的合理性（包括进度安排、阶段划分、测试方法、试运行安排、验收标准和流程等）。进行评价打分                                                                | 4  |
| 10 | 进度方案              | 项目进度的把握与进度计划。进行评价打分                                                                                                                                                           | 3  |
| 11 | 项目团队              | 项目经理（负责人）具备系统集成高级项目经理证书的，得 2 分，否则不得分；                                                                                                                                         | 2  |

|    |       |                                                                                                                   |   |
|----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 12 |       | 投标供应商针对本次项目提出的拟派项目实施团队情况评价。评价因素包括项目组实施人员专业人员素质、技术能力、专业分布、经验等情况，数量是否充足，配置是否合理等；是否具有类似项目建设经验，项目组人员资质、工作履历、项目实践证明资料等 | 3 |
| 13 | 培训与验收 | 培训、测试、试运行、验收方案评价。<br>(1) 投标供应商提出的功能测试、试运转及验收方案的合理性、可行性评价(2分)；<br>(2) 投标供应商提出培训计划、地点、组织、人员配备、软硬件资料等方案的合理性评价(2分)。   | 4 |
| 14 | 售后服务  | 投标供应商提出的售后服务方案评价。评价因素包含服务响应时间、售后维护机构和人员、专业技术队伍、快速的售后服务能力等。评价打分                                                    | 3 |
| 15 |       | 投标人售后网点介绍，根据售后服务点的便捷性、服务时间响应情况，是否合理可行。评价打分。(注：注意服务时间响应的合理性，明显不合理的此项0分)                                            | 3 |
| 16 |       | 承诺在项目质保期3年内在PDT数字集群交换中心机房派驻常驻维保人员，能在发生故障时及时从中心端消除大部分故障。提供承诺书的得3分，否则不得分                                            | 3 |

## 一、评标方法

1. 本项目采用综合评分法。综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

## 二、评标标准

2. 评标标准：见评标办法前附表。

## 三、评标程序

3.1 符合性审查。评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。不满足招标文件的实质性要求的，投标无效。

3.2 比较与评价。评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

3.3 汇总商务技术得分。评标委员会各成员应当独立对每个投标人的商务和技术文件进行评价，并汇总商务技术得分情况。

3.4 报价评审。

3.4.1 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

3.4.1.1 投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的，以

开标一览表(报价表)为准;

3.4.1.2 大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;

3.4.1.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的,以开标一览表的总价为准,并修改单价;

3.4.1.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的,以单价金额计算结果为准。

3.4.1.5 同时出现两种以上不一致的,按照 3.4.1 规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部第 87 号令《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力。

3.4.2 投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的,投标无效。

3.4.3 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的,投标无效。

3.4.4 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,应当要求其在合理的时间内提供书面说明,必要时提交相关证明材料;投标人不能证明其报价合理性的,评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.4.5 对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物或服务项目,以及预留份额政府采购货物或服务项目中的非预留部分标项,对小型和微型企业的投标报价给予 10%的扣除,用扣除后的价格参与评审。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的政府采购货物或服务项目,对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的,对联合体或者大中型企业的报价给予 3%的扣除,用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的,不享受价格扣除优惠政策。

**3.5 排序与推荐。**采用综合评分法的,评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的,按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

多家投标人提供相同品牌产品(单一产品采购项目中的该产品或者非单一产品采购项目的核心产品)且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的,按一家投标人计算,评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格;评审得分相同的,采取随机抽取方式确定,其他同品牌投标人不作为中标候选人。

**3.6 编写评标报告。**评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

## 四、评标中的其他事项

**4.1 投标人澄清、说明或者补正。**对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容需要投标人作出必要的澄清、说明或者补正的，评标委员会和投标人通过电子交易平台交换数据电文，投标人提交使用电子签名的相关数据电文或通过平台上传加盖公章的扫描件。给予投标人提交澄清、说明或补正的时间不得少于半小时，投标人已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

**4.2 投标无效。**有下列情况之一的，投标无效：

4.2.1 投标人不具备招标文件中规定的资格要求的（投标人未提供有效的资格文件的，视为投标人不具备招标文件中规定的资格要求）；

4.2.2 投标文件未按照招标文件要求签署、盖章的；

4.2.3 采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，投标人未按招标文件要求提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的；

4.2.4 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

4.2.5 投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的；

4.2.6 投标文件出现不是唯一的、有选择性投标报价的；

4.2.7 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

4.2.8 报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，未能按要求提供书面说明或者提交相关证明材料，不能证明其报价合理性的；

4.2.9 投标人对根据修正原则修正后的报价不确认的；

4.2.10 投标人提供虚假材料投标的；

4.2.11 投标人有恶意串通、妨碍其他投标人的竞争行为、损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；

4.2.12 投标人仅提交备份投标文件，没有在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；

4.2.13 投标文件不满足招标文件的其它实质性要求的；

4.2.14 法律、法规、规章（适用本市的）及省级以上规范性文件（适用本市的）规定的其他无效情形。

**5. 废标。**根据《中华人民共和国政府采购法》第三十六条之规定，在采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

5.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足 3 家的；

5.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

5.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

5.4 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

**6. 修改招标文件，重新组织采购活动。**评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，将停止评标工作，并与采购人、采购代理机构沟通并作书面记录。采购人、采购代理机构确认后，将修改招标文件，重新组织采购活动。

**7. 重新开展采购。**有政府采购法第七十一条、第七十二条规定的违法行为之一，影响或者可能影响中标、成交结果的，依照下列规定处理：

7.1 未确定中标或者中标人的，终止本次政府采购活动，重新开展政府采购活动。

7.2 已确定中标或者中标人但尚未签订政府采购合同的，中标或者成交结果无效，从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标或者中标人；没有合格的中标或者成交候选人的，重新开展政府采购活动。

7.3 政府采购合同已签订但尚未履行的，撤销合同，从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标或者中标人；没有合格的中标或者成交候选人的，重新开展政府采购活动。

7.4 政府采购合同已经履行，给采购人、供应商造成损失的，由责任人承担赔偿责任。

7.5 政府采购当事人有其他违反政府采购法或者政府采购法实施条例等法律法规规定的行为，经改正后仍然影响或者可能影响中标、成交结果或者依法被认定为中标、成交无效的，依照 7.1-7.4 规定处理。



## 第五部分 拟签订的合同文本

合同编号：\_\_\_\_\_

### 政府采购合同参考范本

(货物类)

#### 第一部分 合同书

项目名称：\_\_\_\_\_

甲方：\_\_\_\_\_

乙方：\_\_\_\_\_

签订地：\_\_\_\_\_

签订日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日，\_\_\_\_杭州市公安局上城区分局\_\_\_\_以\_\_\_\_（政府采购方式）  
对\_\_\_\_（同前页项目名称）\_\_\_\_项目进行了采购。经\_\_\_\_（相关评定主体名称）\_\_\_\_评定，  
\_\_\_\_（中标供应商名称）\_\_\_\_为该项目中标供应商。现于中标通知书发出之日起三十日内，按照  
采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规  
之规定，按照平等、自愿、公平、诚实信用和绿色的原则，经\_\_\_\_杭州市公安局上城区  
分局\_\_\_\_（以下简称：甲方）和\_\_\_\_（中标供应商名称）\_\_\_\_（以下简称：乙方）协商一致，  
约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

### 1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下  
列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本  
合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

### 1.2 货物

- 1.2.1 货物名称：\_\_\_\_\_；
- 1.2.2 货物数量：\_\_\_\_\_；
- 1.2.3 货物质量：\_\_\_\_\_。

### 1.3 价款

本合同总价为：¥\_\_\_\_\_元（大写：\_\_\_\_\_元人民币）。

分项价格：

| 序号 | 分项名称 | 分项价格 |
|----|------|------|
|----|------|------|

|  |  |    |  |
|--|--|----|--|
|  |  |    |  |
|  |  |    |  |
|  |  |    |  |
|  |  |    |  |
|  |  |    |  |
|  |  | 总价 |  |

#### 1.4 付款方式、时间和条件

1.4.1 甲方应严格履行合同，及时组织验收，验收合格后及时将合同款支付完毕。对于满足合同约定支付条件的，甲方自收到发票后 5 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，有条件的甲方可以即时支付。甲方不得以机构变动、人员更替、政策调整、单位放假等为由延迟付款。

##### 1.4.2

(1) 合同生效以及具备实施条件后 7 个工作日内，采购人（甲方）向中标供应商（乙方）支付合同款的 40%作为预付款；

(2) 项目全部完成并通过验收后支付至合同金额的 100%；中标人须凭到货核验单（需采购单位核验人、复核人及中标单位交货人三方签字盖章）、产品拍照图片、产品说明书、产品合格证、质量保证书原件、培训教材、应用资料、三包凭证、原厂质保承诺函、采购人与中标人双方签字盖章的验收意见及验收小组签字的验收报告、公示截图及各种文档资料等进行结算。

乙方可登录政采云前台大厅选择金融服务 - 【保函保险服务】出具预付款保函，具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单一支付保费—成功出单。政采云金融专线 400-903-9583。

1.4.3 甲方迟延支付乙方款项的，向乙方支付逾期利息。双方可以在合同专用条款中约定逾期利率，约定利率不得低于合同订立时 1 年期贷款市场报价利率；未作约定的，按照每日利率万分之五支付逾期利息。

1.4.4 资金支付的方式、时间和条件详见合同专用条款。

1.4.5 乙方可以登录：<http://czj.hangzhou.gov.cn/zfcg>（杭州市政府采购网），在线发起付款申请和提交发票，并可以在线查询支付信息。具体操作指南可以查询该网站文件《杭州市财政局关于进一步加强政府采购信息公开优化营商环境的通知》（杭财

采监〔2021〕17号）。

### 1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：详见合同专用条款；

1.5.2 交付地点：合同专用条款；

1.5.3 交付方式：合同专用条款。

### 1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 0.05 %计算，最高限额为本合同总价的 20 %；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的 0.05 %计算，最高限额为本合同总价的 20 %；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了

其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.6.7 违约责任 合同专用条款另有约定的，从其约定。

## 1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择以下第 合同专用条款 条款规定的方式解决：

1.7.1 将争议提交 合同专用条款 仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向 合同专用条款 人民法院起诉。

## 1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章或者签字时生效。

甲方：

乙方：

统一社会信用代码：

统一社会信用代码：

住所：

住所：

法定代表人或

法定代表人

授权代表（签字）：

或授权代表（签字）：

联系人：

联系人：

约定送达地址：

约定送达地址：

邮政编码：

邮政编码：

|       |       |
|-------|-------|
| 电话：   | 电话：   |
| 传真：   | 传真：   |
| 电子邮箱： | 电子邮箱： |
| 开户银行： | 开户银行： |
| 开户名称： | 开户名称： |
| 开户账号： | 开户账号： |

## 第二部分 合同一般条款

### 2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标供应商的价格。

2.1.3 “货物”系指中标供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标供应商签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

### 2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

## 2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

## 2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 乙方提供产品及相关快递服务的具体包装要求应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

## 2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

## 2.6 技术资料 and 保密义务

2.6.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，

甲方应予积极配合；

2.6.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.6.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

## 2.7 质量保证

2.7.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.7.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

## 2.8 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

## 2.9 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

## 2.10 合同变更

合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

## 2.11 合同转让和分包

2.11.1 合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。



2.11.2 乙方采取分包方式履行合同的，甲方可直接向分包供应商支付款项。

## 2.12 不可抗力

2.12.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.12.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.12.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.12.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

## 2.13 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定。

## 2.14 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

## 2.15 合同中止、终止

2.15.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.15.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

## 2.16 检验和验收

2.16.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.16.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检

测机构参加)对乙方履约的验收,即:按照合同约定的技术、服务、安全标准,组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收,并出具验收书。

2.16.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

## 2.17 通知和送达

2.17.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的传真或电子邮件发出的所有通知、文件、材料,均视为已向对方当事人送达;任何一方变更上述送达方式或者地址的,应于3个工作日内书面通知对方当事人,在对方当事人收到有关变更通知之前,变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.17.2 以当面交付方式送达的,交付之时视为送达;以电子邮件方式送达的,发出电子邮件之时视为送达;以传真方式送达的,发出传真之时视为送达;以邮寄方式送达的,邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

## 2.18 计量单位

除技术规范中另有规定外,合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

## 2.19 合同使用的文字和适用的法律

2.19.1 合同使用汉语书就、变更和解释;

2.19.2 合同适用中华人民共和国法律。

## 2.20 履约保证金

2.20.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的,乙方应按合同专用条款约定的方式,以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式,提交不超过合同金额2.5%的履约保证金;鼓励和支持乙方以银行、保险公司出具的保函形式提供履约保证。

2.20.2 履约保证金在合同专用条款约定期间内不予退还。乙方在前述约定期间届满前能履行完合同约定义务事项的,甲方在前述约定期间届满之日起5个工作日内,按合同专用条款约定的方式将履约保证金退还乙方,逾期退还的,乙方可要求甲方支付违约金,违约金按每迟延退还一日的应退还而未退还金额的0.05%计算,最高限额

为本合同履约保证金的 20 %;

2.20.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.20.4 甲方根据杭州市政府采购网公布的供应商履约评价情况减免履约保证金。乙方履约验收评价总分为 100 分的，甲方免收履约保证金；评价总分在 90 分以上的，收取履约保证金为合同金额 2%；评价总分在不满 90 分或者暂无评分的，收取履约保证金为合同金额 2.5%。

2.20.5 甲方在乙方履行完合同约定义务事项后及时退还，延迟退还的，应当按照合同约定和法律规定承担相应的赔偿责任。

2.21 对于因甲方原因导致变更、中止或者终止政府采购合同的，甲方应当依照合同约定对供应商受到的损失予以赔偿或者补偿。

## 2.22 合同份数

合同份数按 合同专用条款 规定，每份均具有同等法律效力。

### 第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

| 条款号   | 约定内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.4.4 | <b>资金支付的方式、时间和条件：</b><br>（1）合同生效以及具备实施条件后 7 个工作日内，采购人（甲方）向中标供应商（乙方）支付合同款的 40%作为预付款；<br>（2）项目全部完成并通过验收后支付至合同金额的 100%；中标人须凭到货核验单（需采购单位核验人、复核人及中标单位交货人三方签字盖章）、产品拍照图片、产品说明书、产品合格证、质量保证书原件、培训教材、应用资料、三包凭证、原厂质保承诺函、采购人与中标人双方签字盖章的验收意见及验收小组签字的验收报告、公示截图及各种文档资料等进行结算。                                                              |
| 1.5.1 | <b>交付期限：</b><br>合同签订生效后 天内完成交货且安装、调试（测试）完成。                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 1.5.2 | <b>交付地点：</b><br>采购人指定地点。杭州市公安局上城区分局指定地点。                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.5.3 | <b>交付方式：</b><br>详见采购需求。                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1.6.7 | <b>违约责任：</b><br>（1）供应商应确保所供货物为正品，自行承担侵权、提供假冒伪劣商品的法律风险。<br>（2）供货前，甲方有权要求乙方提供样品，并有权对提供的样品进行破坏性试验（可委托第三方检测机构），其产品在品质、标准上达不到招标要求及响应承诺的，不符合国家、行业相关标准、项目整体配套和甲方特殊场所使用要求的，甲方有权要求乙方调换产品直到达到甲方要求的品质为止，否则甲方有权解除合同，拒付货款，并扣罚所有履约担保。<br>（3）甲方有权对乙方所供货物（含配件）随机抽取并进行破坏性试验（可委托第三方检测机构），如检测结果不合格，则视为该批次产品不符合质量要求，甲方有权做拒收、退货处理，相关损失及费用由乙方承担。 |
| 1.7   | 1.7.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1.7.1 | 杭州市仲裁委员会                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1.7.2 | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 2.3.2 | <b>具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属：</b><br>生产厂家应取得本项目所投产品所涉及的外观、结构、工艺及技术专利或使用授                                                                                                                                                                                                                                                      |

|        |                                                                                                                                                                                                             |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | 包括发明、实用新型、外观设计专利。                                                                                                                                                                                           |
| 2.4.1  | /                                                                                                                                                                                                           |
| 2.4.2  | <b>装运货物的要求和通知：</b><br>货物装运前应提前 2 日与甲方指定联系人确定。                                                                                                                                                               |
| 2.8    | <b>货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担：</b><br>由乙方承担相关费用与损失。                                                                                                                                                   |
| 2.12.3 | 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在 <u>180 日历天</u> 内以书面形式变更合同；                                                                                                                                                          |
| 2.12.4 | 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在 <u>30 日历天</u> 内以书面形式通知对方当事人，并在 <u>30 日历天</u> 内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。                                                                                                                   |
| 2.16.1 | 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在 <u>甲方规定的时间</u> 内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。                                                                                                    |
| 2.16.3 | 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力：<br><u>详见采购需求及投标文件，具体验收流程、程序以甲方要求为准。</u>                                                                                                                                          |
| 2.20.1 | 中标供应商（乙方）必须在本合同签订后向采购人（甲方）缴纳合同总价 2.5% 的履约担保。履约担保有效期至履约验收合格后 15 个日历天（无息）。合同履行过程中发生违约的，采购人（甲方）有权从履约担保或合同进度款中直接扣除，履约担保发生扣减的，中标供应商（乙方）应在采购人（甲方）指定时间内补足。                                                         |
| 2.20.2 | 履约保证金 <u>至履约验收合格后 15 个日历天</u> 内不予退还。乙方在前述约定期间届满前能履行完合同约定义务事项的，甲方在前述约定期间届满之日起 <u>5</u> 个工作日内，按 <u>无息</u> 的方式将履约保证金退还乙方，逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延退还一日的应退还而未退还金额的 <u>0.05</u> %计算，最高限额为本合同履约保证金的 <u>20</u> %； |
| 2.22   | 合同份数：<br><u>一式 6 份，甲方 4 份，乙方 2 份。</u>                                                                                                                                                                       |

## 第六部分 应提交的有关格式范例

### 资格文件部分

#### 目录

- (1) 符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函……………（页码）
- (2) 落实政府采购政策需满足的资格要求……………（页码）
- (3) 本项目的特定资格要求……………（页码）

## 一、符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函

杭州市公安局上城区分局、浙江省成套招标代理有限公司：

我方参与 PDT 对讲机基站项目【项目编号：CTZB-2022030361】政府采购活动，郑重承诺：

（一）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件：

- 1、具有独立承担民事责任的能力；
- 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 5、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- 6、具有法律、行政法规规定的其他条件。

（二）未被信用中国（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

（三）不存在以下情况：

1、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参加同一合同项下的政府采购活动的；

2、为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后再参加该采购项目的其他采购活动的。

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

## 二、落实政府采购政策需满足的资格要求

无



### 三、本项目的特定资格要求

无

## 商务技术文件部分

### 目录

## 一、投标函

杭州市公安局上城区分局、浙江省成套招标代理有限公司：

我方参加你方组织的 PDT 对讲机基站项目【项目编号：CTZB-2022030361】招标的有关活动，并对此项目进行投标。为此：

1、我方承诺投标有效期从提交投标文件的截止之日起\_\_\_\_\_天（不少于 90 天），本投标文件在投标有效期满之前均具有约束力。

2、我方的投标文件包括以下内容：

**2.1 资格文件：**

2.1.1 符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函；

2.1.2 落实政府采购政策需满足的资格要求；

2.1.3 本项目的特定资格要求。

**2.2 商务技术文件：**

2.2.1 投标函；

2.2.2 授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明；

2.2.3 联合协议（如有）

2.2.4 分包意向协议（如有）

2.2.5 投标标的清单

2.2.6 商务技术偏离表；

2.2.7 承诺书

2.2.8 评标标准相应的商务技术资料；

2.2.9 政府采购供应商廉洁自律承诺书；

**2.3 报价文件：**

2.3.1 开标一览表；

2.3.2 报价明细表；

2.3.3 中小企业声明函；

3、我方承诺除商务技术偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

4、如我方中标，我方承诺：

4.1 在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

4.2 在签订合同时不向你方提出附加条件；

4.3 按照招标文件要求提交履约保证金；

4.4 在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

5、其他补充说明：\_\_\_\_\_。

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

## 二、授权委托书或法定代表人（单位负责人、自然人本人）身份证明

### 授权委托书（适用于非联合体投标）

杭州市公安局上城区分局、浙江省成套招标代理有限公司：

现委托\_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人（身份证号码：\_\_\_\_\_，手机：\_\_\_\_\_），以我方名义处理 PDT 对讲机基站项目【项目编号：CTZB-2022030361】政府采购投标的一切事项，其法律后果由我方承担。

委托期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

特此告知。

投标人名称(电子签名)：

签发日期： 年 月 日

## 授权委托书（适用于联合体投标）

杭州市公安局上城区分局、浙江省成套招标代理有限公司：

现委托\_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人（身份证号码：\_\_\_\_\_，手机：\_\_\_\_\_），以我方名义处理 PDT 对讲机基站项目【项目编号：CTZB-2022030361】政府采购投标的一切事项，其法律后果由我方承担。

委托期限：自 年 月 日起至 年 月 日止。

特此告知。

联合体成员名称(电子签名/公章)：

联合体成员名称(电子签名/公章)：

法定代表人、单位负责人或自然人本人的身份证明（适用于法定代表人、单位负责人或者自然人本人代表投标人参加投标）

身份证件扫描件：

|     |     |
|-----|-----|
| 正面： | 反面： |
|     |     |

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

### 三、联合协议（如有）

（以联合体形式投标的，提供联合协议；本项目不接受联合体投标或者投标人不以联合体形式投标的，则不需要提供）

（联合体所有成员名称）自愿组成一个联合体，以一个投标人的身份参加 PDT 对讲机基站项目【项目编号：CTZB-2022030361】投标。

一、各方一致决定，（某联合体成员名称）为联合体牵头人，代表所有联合体成员负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

二、所有联合体成员各方签署授权书，授权书载明的授权代表根据招标文件规定及投标内容而对采购人、采购代理机构所作的任何合法承诺，包括书面澄清及相应等均对联合投标各方产生约束力。

三、本次联合投标中，分工如下：（联合体其中一方成员名称）承担的工作和义  
务为：\_\_\_\_\_；……。

四、（联合体其中一方成员名称）提供的全部货物由小微企业制造，其合同份额占到合同总金额\_\_\_\_\_%以上；……。（未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，接受联合体投标的，联合体其中一方提供的货物全部由小微企业制造，且其合同份额占到合同总金额 30%以上，对联合体报价给予 3% 的扣除）

五、如果中标，联合体各成员方共同与采购人签订合同，并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

六、有关本次联合投标的其他事宜：

1、联合体各方不再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

2、联合体中有同类资质的各方按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

3、本协议提交采购人、采购代理机构后，联合体各方不得以任何形式对上述内容进行修改或撤销。

联合体成员名称(电子签名/公章)：

……

日期： 年 月 日



#### 四、分包意向协议（如有）

（中标后以分包方式履行合同的，提供分包意向协议；采购人不同意分包或者投标人中标后不以分包方式履行合同的，则不需要提供。）

（投标人名称）若成为 PDT 对讲机基站项目【项目编号：CTZB-2022030361】的中标供应商，将依法采取分包方式履行合同。（投标人名称）与（所有分包供应商名称）达成分包意向协议。

##### 一、分包标的及数量

（投标人名称）将 XX 工作内容 分包给（某分包供应商名称），（某分包供应商名称），具备承担 XX 工作内容相应资质条件且不得再次分包；

.....

##### 二、分包工作履行期限、地点、方式

##### 三、质量

##### 四、价款或者报酬

##### 五、违约责任

##### 六、争议解决的办法

##### 七、其他

（分包供应商名称）提供的货物全部由小微企业制造，其合同份额占到合同总金额\_\_\_\_\_%以上。（未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额中的非预留部分采购包，允许分包的，分包供应商提供的货物全部由小微企业制造，且其合同份额占到合同总金额 30%以上的，对大中型企业的报价给予 3%的扣除）

投标人名称(电子签名):

分包供应商名称:

五、投标标的清单

| 序号  | 名称 | 品牌（如果有） | 规格型号（或具体服务） | 数量 | 质保年限 |
|-----|----|---------|-------------|----|------|
| 1   |    |         |             |    |      |
| 2   |    |         |             |    |      |
| ... |    |         |             |    |      |
|     |    |         |             |    |      |
|     |    |         |             |    |      |

投标人名称(电子签名):

签发日期:    年    月    日

六、商务技术偏离表

| 序号    | 招标文件章节及具体内容 | 投标文件章节及具体内容 | 偏离说明 |
|-------|-------------|-------------|------|
| 1     |             |             |      |
| 2     |             |             |      |
| ..... |             |             |      |

投标人保证：除商务技术偏离表列出的偏离外，投标人响应招标文件的全部要求

投标人名称(电子签名)：

签发日期： 年 月 日

## ▲七、承诺书

我公司承诺投标产品“8 载波 350 兆 PDT 基站和 4 载波 350 兆 PDT 基站”能与杭州市局包括 258 个 PDT 基站在内、各区县扩建的的 PDT 数字通信基站互为分基站、互联互通融为一体；能与杭州市局 PDT 数字通信系统共用一套网管中心、定位服务器，实现统一网管、统一指挥调度，并能与上城区分局已建 PDT 数字集群通信系统实现无缝对接，否则由此产生的责任与损失由投我公司承担

投标人名称(电子签名):

签发日期: 年 月 日

## 八、评标标准相应的商务技术资料

（按招标文件第四部分评标办法前附表中“投标文件中评标标准相应的商务技术资料目录”提供资料）

## 九、政府采购供应商廉洁自律承诺书

杭州市公安局上城区分局、浙江省成套招标代理有限公司：

我单位响应你单位项目招标要求参加投标。在这次投标过程中和中标后，我们将严格遵守国家法律法规要求，并郑重承诺：

一、不向项目有关人员及部门赠送礼金礼物、有价证券、回扣以及中介费、介绍费、咨询费等好处费；

二、不为项目有关人员及部门报销应由你方单位或个人支付的费用；

三、不向项目有关人员及部门提供有可能影响公正的宴请和健身娱乐等活动；

四、不为项目有关人员及部门出国（境）、旅游等提供方便；

五、不为项目有关人员个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排等提供好处；

六、严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国民法典》等法律法规，诚实守信，合法经营，坚决抵制各种违法违纪行为。

如违反上述承诺，你单位有权立即取消我单位投标、中标或在建项目的建设资格，有权拒绝我单位在一定时期内进入你单位进行项目建设或其他经营活动，并通报市财政局。由此引起的相应损失均由我单位承担。

投标人名称（电子签名）：

日期： 年 月 日

## 报价文件部分

### 目录

|                |      |
|----------------|------|
| (1) 开标一览表..... | (页码) |
| (2) 报价明细表..... | (页码) |

一、开标一览表

杭州市公安局上城区分局、浙江省成套招标代理有限公司：

按贵方招标文件要求，如你方接受本投标文件，我方承诺按照如下开标一览表的价格完成杭州市公安局上城区分局（采购人）PDT 对讲机基站项目（项目名称）\_\_\_\_\_（项目编号：CTZB-2022030361）的实施。

货币单位：人民币元

| 项目名称        | 项目编号            | 投标报价           |
|-------------|-----------------|----------------|
| PDT 对讲机基站项目 | CTZB-2022030361 | （小写）：<br>（大写）： |

投标人名称（电子签名）：

日期：     年     月     日



二、报价明细表

杭州市公安局上城区分局、浙江省成套招标代理有限公司：

按你方招标文件要求，我们，本投标文件签字方，谨此向你方发出要约如下：如你方接受本投标，我方承诺按照如下开标一览表（报价表）的价格完成 PDT 对讲机基站项目【项目编号：CTZB-2022030361】的实施。

开标一览表（报价表）（单位均为人民币元）

| 序号       | 名称 | 品牌（如果有） | 规格型号（或具体服务） | 数量 | 单价 | 总价 | 服务要求（年限） |
|----------|----|---------|-------------|----|----|----|----------|
| 1        |    |         |             |    |    |    |          |
| 2        |    |         |             |    |    |    |          |
| ...      |    |         |             |    |    |    |          |
|          |    |         |             |    |    |    |          |
|          |    |         |             |    |    |    |          |
| 投标报价（小写） |    |         |             |    |    |    |          |
| 投标报价（大写） |    |         |             |    |    |    |          |

注：

1、投标人需按本表格式填写，不得自行更改。

2、有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。采购人将以合同形式有偿取得货物或服务，不接受投标人给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务，不得出现“0 元”“免费赠送”等形式的无偿报价，否则视为投标文件含有采购人不能接受的附加条件的，投标无效。

3、以上表格要求细分项目及报价，在“规格型号（或服务）”一栏中，货物类项目填写规格型号，服务类项目填写具体服务。

4、特别提示：采购代理机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等予以公示。

5、符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请填写中小企业声明函。注：投标人提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

### 三、中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加 （单位名称） 的                      采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于 （采购文件中明确的所属行业） 行业；制造商为 （企业名称），从业人员      人，营业收入为      万元，资产总额为      万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于 （采购文件中明确的所属行业） 行业；制造商为 （企业名称），从业人员      人，营业收入为      万元，资产总额为      万元，属于 （中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称(电子签名)：

日期： 年 月 日

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

注：1、填写要求：①“标的名称”、“采购文件中明确的所属行业”依据招标文件第二部分投标人须知前附表中“采购标的对应的中小企业划分标准所属行业”填写，不得缺漏；②从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报；③中型企业、小型企业、微型企业等3种企业类型，结合以上数据，依据《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）确定；④投标人提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的或者未按以上要求填写的，中小企业声明函无效，不享受中小企业扶持政策。声明内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交的，依法承担法律责任。

2、符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视

同小型、微型企业；根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，投标人提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型和微型企业。

3、未采用联合体及未分包的，投标的所有货物均由小微企业提供时才需提供此声明函，否则无需提供此声明函。

4、采用联合体或分包的，根据联合协议、分包意向协议中的规定提供此此声明函

## 政府采购支持中小企业信用融资相关事项通知

为贯彻落实中央、省、市关于支持民营经济健康发展有关精神，发挥政府采购在促进中小企业发展中的政策引导作用，缓解中小企业融资难、融资贵问题，杭州市财政局、中国银保监会浙江监管局、杭州市地方金融监督管理局、杭州市经济和信息化局制定《杭州市政府采购支持中小企业信用融资管理办法》。相关事项通知如下：

### 一、适用对象

凡已在浙江政府采购网上注册入库，并取得杭州市政府采购合同的中小企业供应商（以下简称“供应商”），均可申请政府采购信用融资。

### 二、相关信息获取方式

市财政局在杭州市政府采购网上建设信用融资模块，并与“浙里办”浙江政务服务平台对接，推进政府采购中标成交信息、合同信息等信息资源共享，鼓励各银行采用线上融资模式，将银行业务系统与信用融资模块对接，实现供应商“一次也不跑”，同时提供相关的服务支持，做好协调工作。

### 三、 政府采购信用融资操作流程：

#### （一）线上融资模式：

1. 供应商根据合作银行提供的方案，自行选择金融产品，并办理开户等手续；
2. 供应商中标后，可通过杭州市政府采购网或“浙里办”测算授信额度；
3. 采购合同签订后，供应商在杭州市政府采购网或“浙里办”向合作银行发出融资申请；
4. 审批通过后，在线办理放贷手续。

#### （二）线下融资模式：

1. 供应商根据合作银行提供的方案，自行选择金融产品，向合作银行提出信用资格预审，并办理开户等手续；
2. 采购合同签订后，供应商在杭州市政府采购网或“浙里办”向合作银行发出融资申请；
3. 合作银行在信用融资模块受理申请后，供应商提供审批材料。合作银行应对申请信用融资的供应商及备案的政府采购合同信息进行核对和审查；
4. 审批通过后，合作银行应按照合作备忘录中约定的审批放款期限和优惠利率及时予以放款。

### （三）杭州 e 融平台申请融资

供应商通过杭州 e 融平台政采贷专区，自行选择金融产品，按规定手续办理贷款流程。

### 四、注意事项

1. 对拟用于信用融资的政府采购合同，供应商在签订合同时应当在合同中注明融资银行名称及账号，作为在该银行的唯一收款账号。

2. 供应商弄虚作假或以伪造政府采购合同等方式违规获取政府采购信用融资，或未及时还款，或出现其他违反本办法规定情形的，按融资合同约定承担违约责任；涉嫌犯罪的，移送司法机关处理。

## 附件

### 附件 1：残疾人福利性单位声明函

#### 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（电子签名）：

日 期：

## 附件 2：质疑函范本及制作说明

### 质疑函范本

#### 一、质疑供应商基本信息

质疑供应商： .....

地址： ..... 邮编： .....

联系人： ..... 联系电话： .....

授权代表： .....

联系电话： .....

地址： ..... 邮编： .....

#### 二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称： .....

质疑项目的编号： ..... 包号： .....

采购人名称： .....

采购文件获取日期： .....

#### 三、质疑事项具体内容

质疑事项 1： .....

事实依据： .....

法律依据： .....

质疑事项 2

.....

#### 四、与质疑事项相关的质疑请求

请求： .....

签字(签章)： ..... 公章： .....

日期： .....



**质疑函制作说明：**

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

## 附件 3：投诉书范本及制作说明

### 投诉书范本

#### 一、投诉相关主体基本情况

投诉人： .....

地 址： ..... 邮编： .....

法定代表人/主要负责人： .....

联系电话： .....

授权代表： ..... 联系电话： .....

地 址： ..... 邮编： .....

被投诉人 1： .....

地 址： ..... 邮编： .....

联系人： ..... 联系电话： .....

被投诉人 2

.....

相关供应商： .....

地 址： ..... 邮编： .....

联系人： ..... 联系电话： .....

#### 二、投诉项目基本情况

采购项目名称： .....

采购项目编号： ..... 包号： .....

采购人名称： .....

代理机构名称： .....

采购文件公告：是/否 公告期限： .....

采购结果公告：是/否 公告期限： .....

#### 三、质疑基本情况

投诉人于 年 月 日，向 提出质疑，质疑事项为： .....

采购人/代理机构于 年 月 日，就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作

出答复。

#### 四、投诉事项具体内容

投诉事项 1: .....

事实依据: .....

法律依据: .....

投诉事项 2

.....

#### 五、与投诉事项相关的投诉请求

请求: .....

签字(签章):

公章:

日期:

#### 投诉书制作说明:

1. 投诉人提起投诉时,应当提交投诉书和必要的证明材料,并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的,投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容,并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 投诉人若对项目的某一分包进行投诉,投诉书应列明具体分包号。

4. 投诉书应简要列明质疑事项,质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5. 投诉书的投诉事项应具体、明确,并有必要的事实依据和法律依据。

6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7. 投诉人为自然人的,投诉书应当由本人签字;投诉人为法人或者其他组织的,投诉书应当由法定代表人、主要负责人,或者其授权代表签字或者盖章,并加盖公章。

附件 4：业务专用章使用说明函

杭州市公安局上城区分局、浙江省成套招标代理有限公司

我方\_\_\_\_\_ (投标人全称)是中华人民共和国依法登记注册的合法企业，在参加你方组织的 PDT 对讲机基站项目项目【项目编号：CTZB-2022030361】投标活动中作如下说明：我方所使用的“XX 专用章”与法定名称章具有同等的法律效力，对使用“XX 专用章”的行为予以完全承认，并愿意承担相应责任。

特此说明。

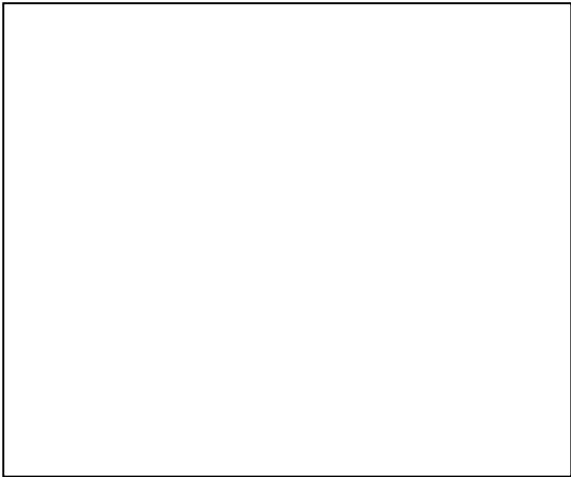
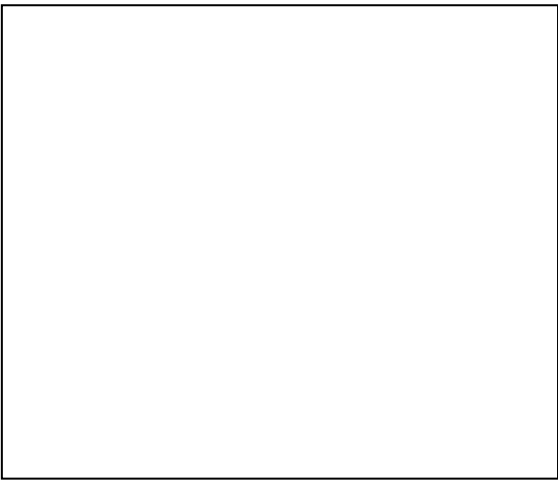
投标单位（法定名称章）：

日期：          年      月      日

附：

投标单位法定名称章（印模）

投标单位“XX 专用章”（印模）



附件 5：大中小微企业划分标准

| 行业名称 | 指标名称    | 计量单位 | 大型             | 中型                    | 小型                  | 微型        |
|------|---------|------|----------------|-----------------------|---------------------|-----------|
| 工业 * | 从业人员(X) | 人    | $X \geq 1000$  | $300 \leq X < 1000$   | $20 \leq X < 300$   | $X < 20$  |
|      | 营业收入(Y) | 万元   | $Y \geq 40000$ | $2000 \leq Y < 40000$ | $300 \leq Y < 2000$ | $Y < 300$ |