

# 常州市公安局数字集群通信系统重点部位补盲建设 项目

甲方：常州市公安局

签订地点：\_\_\_\_\_

乙方：中国铁塔股份有限公司常州市分公司

签订时间：2022年1月12日

集中采购机构：常州市政府采购中心

根据常州市政府采购中心 2021 年 12 月 17 日进行的常采竞[2021]0092 号招标，甲、乙双方就乙方中标的常州市公安局数字集群通信系统重点部位补盲建设项目，本着平等互利的原则，通过共同协商，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及有关法律法规，就相关事宜达成如下合同。

## 一、总则

乙方按甲方要求，为甲方提供的常州市公安局数字集群通信系统重点部位补盲建设项目具体服务内容见下表：

序号	设备名称	品牌	型号	参数	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)
中吴宾馆重点部位覆盖								
1	光纤直放站（近端机）	四川云策	RL500N	支持 4 个远端机的接入 工作频段：下行 351-356MHz 上行 361-366MHz 最大输出功率（dBm）：下行 43±1dBm(20W)、上行 0±1dBm 支持最大光路传输损耗 ≥ 15dB； 光接收灵敏度 ≥ -15dBm	套	2	32000	64000
2	光纤直放站（远端机）	四川云策	RL500F	与直放站（近端机）相匹配 工作频段：下行 351-356MHz 上行 361-366MHz 最大输出功率（dBm）：下行 43±1dBm(20W)、上行 0±1dBm 支持最大光路传输损耗 ≥ 15dB； 光接收灵敏度 ≥ -15dBm	套	7	42000	294000
3	馈管	江苏亨鑫	7/8" & 1/2"	尺寸(泡塑绝缘)：7/8"或 1/2" ； 最小弯曲半径(弯 1 次)90mm； 工作温度 (C) -55℃~+ 85℃； 最小拉断力 1470N 抗压强度 1470 牛顿；	米	4000	20	80000



				屏蔽衰减>120dB;				
4	耦合器	IR	IR-OHQ	频率: 300~450 MHz 阻抗: $\leq 50 \Omega$ 插入损耗: $\leq 0.7 \text{ dB}$ 电压驻波比: $\leq 1.5$ 功率容量: 100W	套	82	200	16400
5	馈线接头	中信科	N-1/2J	规格: 1/2N 型公头 材料: 纯铜芯 损耗: $\leq 0.1 \text{ dB}$	个	590	20	11800
6	直角弯头	中信科	N-JWK	规格: 1/2N 型直角公转母头 材料: 纯铜芯 损耗: $\leq 0.1 \text{ dB}$	个	84	20	1680
7	二功分器	IR	IR-GF2	频率: 300~450 MHz 阻抗: $\leq 50 \Omega$ 插入损耗: $\leq 1.8 \text{ dB}$ 电压驻波比: $\leq 1.5$ 功率容量: 100W 射频分路: 2 路	套	74	800	59200
8	三功分器	IR	IR-GF3	频率: 300~450 MHz 阻抗: $\leq 50 \Omega$ 插入损耗: $\leq 1.8 \text{ dB}$ 电压驻波比: $\leq 1.5$ 功率容量: 100W 射频分路: 3 路	套	3	900	2700
9	室内全向天线	IR	IR-QTX	特性阻抗: $\leq 50 \Omega$ 绝缘电阻: $\geq 50000 \Omega \cdot \text{km}$ 绝缘电压: 2.0kV 工作频段: 351-366, 损耗: 350MHz 0.40dB 三阶交调: $\leq -155 \text{ dBc}$ 工作温度: $-45 \sim +75 \text{ }^\circ\text{C}$	付	109	200	21800
10	对数周期天线	IR	IR-DTX	工作频段: 351-366, 宽频定向增益: 8dBi 工作温度: $-45 \sim +75 \text{ }^\circ\text{C}$ 特性阻抗: $\leq 50 \Omega$	付	38	150	5700

合同



11	智能 PDU	大唐保鏢	HP9001	<p>产品尺寸: 485*200*47mm, 标准 19 英寸机柜, 水平安装。</p> <p>输出单元: 8 口国标 10A(5 孔)。</p> <p>连接端口: USB(无线网卡插入)、RJ45 网口(TCP-UDP)、COM 级接口、232 串口</p> <p>网口速率: 10/100M</p> <p>网口保护: 2KV 电磁隔离保护</p> <p>串口保护: 500W 雷击浪涌保护</p> <p>连接方式: TCP Server/Client 和 UDP</p> <p>额定电压: 220-250V, 50/60HZ</p> <p>额定电流: 16A</p> <p>额定功率: 4000W</p> <p>其他配置: LED 智能显示屏、LED 指示灯、4 路控制检测, 支持总输入电流电压检测显示、8 输出孔位独立开关控制和输出电流电压实时监测</p>	套	8	5000	40000
12	检修孔安装	国产优质	定制	大小: 400*400mm	个	24	560	13440
13	固件辅材	国产优质	定制	卡子、胶泥、接地线、跳线、网架、套管等。	套	1	5000	5000
高铁北站室内覆盖								
14	光纤直放站(近端机)	四川云策	RL500N	<p>支持 4 个远端机的接入</p> <p>工作频段: 下行 351-356MHz 上行 361-366MHz</p> <p>最大输出功率(dBm): 下行 43 ±1dBm(20W)、上行 0 ±1dBm</p> <p>支持最大光路传输损耗 ≥ 15dB;</p> <p>光接收灵敏度 ≥ -15dBm</p>	套	1	32000	32000
15	光纤直放站(远端机)	四川云策	RL500F	<p>与直放站(近端机)相匹配</p> <p>工作频段: 下行 351-356MHz 上行 361-366MHz</p> <p>最大输出功率(dBm): 下行 43 ±1dBm(20W)、上行 0 ±1dBm</p> <p>支持最大光路传输损耗 ≥ 15dB;</p> <p>光接收灵敏度 ≥ -15dBm</p>	套	1	42000	42000
16	镀锌钢管	国产优质	DN25	<p>材质: 镀锌钢管</p> <p>直径: 25mm</p>	米	450	35	15750



17	馈管	江苏亨鑫	7/8" & 1/2"	尺寸(泡塑绝缘): 7/8 "或 1/2 " " " 最小弯曲半径(弯1次)90mm 工作温度 (C) -55℃~+ 85℃ 最小拉断力 1470N 抗压强度 1470 牛顿 屏蔽衰减>120dB	米	450	20	9000
18	耦合器	IR	IR-OHQ	频率: 300~450 MHz 阻抗: ≤50Ω 插入损耗: ≤ 0.7dB 电压驻波比: ≤ 1.5 功率容量: 100W	套	9	200	1800
19	馈线接头	中信科	N-1/2J	规格: 1/2N 型公头 材料: 纯铜芯 损耗: ≤0.1db	个	40	20	800
20	直角弯头	中信科	N-JWK	规格: 1/2N 型直角公转母头 材料: 纯铜芯 损耗: ≤0.1db	个	8	20	160
21	二功分器	IR	IR-GF2	频率: 300~450 MHz 阻抗: ≤50Ω 插入损耗: ≤ 1.8 dB 电压驻波比: ≤ 1.5 功率容量: 100W 射频分路: 2路	套	6	800	4800
22	室内全向天线	IR	IR-QTX	特性阻抗: ≤50Ω 绝缘电阻: ≥5000MΩ·km 绝缘电压: 2.0kV 工作频段: 351-366, 损耗: 350MHz 0.40dB 三阶交调: ≤-155 dBc 工作温度: -45~+75℃	付	9	200	1800



23	智能 PDU	大唐保 鏢	HP9001	<p>产品尺寸: 485*200*47mm, 标准 19 英寸机柜, 水平安装。</p> <p>输出单元: 8 口国标 10A(5 孔)。</p> <p>连接端口: USB(无线网卡插入)、RJ45 网口(TCP-UDP)、COM 级联口、232 串口</p> <p>网口速率: 10/100M</p> <p>网口保护: 2KV 电磁隔离保护</p> <p>串口保护: 500W 雷击浪涌保护</p> <p>连接方式: TCP Server/Client 和 UDP</p> <p>额定电压: 220-250V, 50/60HZ</p> <p>额定电流: 16A</p> <p>额定功率: 4000W</p> <p>其他配置: LED 智能显示屏、LED 指示灯、4 路控制检测, 支持总输入电流电压检测显示、8 输出孔位独立开关控制和输出电流电压实时监测</p>	套	1	5000	5000
24	固件辅材	国产优 质	定制	卡子、胶泥、接地线、跳线、网架、套管等。	套	1	3000	3000
富强新村周边道路信号增强								
25	光纤直放站(远端机)	四川云 策	RL500F	<p>与直放站(近端机)相匹配</p> <p>工作频段: 下行 351-356MHz 上行 361-366MHz</p> <p>最大输出功率(dBm): 下行 43 ± 1dBm(20W)、上行 0 ± 1dBm</p> <p>支持最大光路传输损耗 ≥ 15dB;</p> <p>光接收灵敏度 ≥ -15dBm</p>	套	1	43000	43000
26	防雷接地	国产优 质	定制	<p>避雷针高度能有效保护高增益全向天线</p> <p>采用铜制接地线缆接入大楼接地桩</p> <p>避雷针固定在楼顶指定位置, 牢固可靠</p>	套	1	5000	5000
27	中增益全向天线	IR	IR-HTX-1	<p>频率范围: 350Hz 至 365MHz</p> <p>功率容量: Pmax ≥ 100W</p> <p>增益值: ≥ 5.5db</p>	根	2	180	360



28	馈线	江苏亨鑫	7/8" & 1/2"	尺寸(泡塑绝缘): 7/8 "或 1/2 " 最小弯曲半径(弯 1 次): 90mm 工作温度 (C): -55°C~+ 85°C 最小拉断力: 1470N 抗压强度: 1470 牛顿 屏蔽衰减: >120dB	米	100	20	2000
29	安装辅材	国产优质	定制	配套内部射频线、电源线等	套	1	2000	2000
重点部位信号增强备件								
30	自动调谐合路器	IR	IR-HLQ	频率范围: 360-370 MHz 通道数: 2 最小通道间隔: 不大于 150 kHz 每通道的最长调谐时间: 不大于 20 s 最大调谐误差, 包含温度漂移: 不大于 +/- 20 kHz 插入损耗 (150 KHz 通道间隔时): 3.4 dB for 2 ch	台	4	6500	26000
31	光纤直放站 (远端机)	四川云策	RL500F	与直放站 (近端机) 相匹配 工作频段: 下行 351-356MHz 上行 361-366MHz 最大输出功率 (dBm): 下行 43 ± 1dBm (20W)、上行 0 ± 1dBm 支持最大光路传输损耗 ≥ 15dB; 光接收灵敏度 ≥ -15dBm	套	2	43000	86000
32	中增益全向天线	IR	IR-HTX-1	频率范围: 350Hz 至 365MHz 功率容量: Pmax ≥ 100W 增益值: ≥ 5.5db	根	2	180	360
33	高增益全向天线	IR	IR-HTX	增益值: ≥ 11db 接收天线 频率范围: 352.500MHz 频带宽度: 10MHz 功率容量: Pmax ≥ 100W 发射天线 频率范围: 362.500MHz 频带宽度: 10MHz 功率容量: Pmax ≥ 100W	对	2	625	1250



34	馈管	江苏亨鑫	7/8" & 1/2"	尺寸(泡塑绝缘): 7/8 "或 1/2 " 最小弯曲半径(弯 1 次): 90mm 工作温度 (C): -55℃~+ 85℃ 最小拉断力: 1470N 抗压强度: 1470 牛顿 屏蔽衰减: >120dB	米	50	20	1000
35	辅材	国产优质		配套内部射频线、电源线等	套	1	2000	2000
光纤链路租用								
36	光纤链路租用		裸光缆	GYTA 型光缆 ITU-T G. 652D 单模光纤 最大光路传输损耗: ≤ 15dB 衰减值: ≤0.8db/km 在-20℃~+60℃度范围内, 1310nm 和 1550nm 上测得所有光纤无衰减变化	条*3年	8	2500	20000
总计								920800

本合同含税金额为人民币大写：玖拾贰万零捌佰元整，小写：920800 元。

项目的具体服务要求见集中采购机构的招标文件。

## 二、合同文件

下列文件是构成合同不可分割的部分，并与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- 1、常采竞[2021]0092 号招标文件。
- 2、乙方提交的投标文件。
- 3、乙方投标的其他资料及承诺。
- 4、评标记录。

## 三、付款方式

签订正式合同后 7 个工作日内支付合同总额的 30%款项，即含税贰拾柒万陆仟贰佰肆拾元整（小写：¥276240 元）；初验合格后 7 个工作日内支付合同总额的 30%款项，即含税贰拾柒万陆仟贰佰肆拾元整（小写：¥276240 元）；终验合格并经审计后 7 个工作日内支付至审定总额的 90%款项；项目质保期满后 7 个工作日内根据考核情况支付余款。

## 四、质量保证



1、乙方所提供的服务必须符合国家有关标准和常采竞[2021]0092号招标文件（含技术说明）和投标文件的要求。

2、乙方应保证货物是全新、未使用过的原厂商、原产地、原包装合格正品（含配件），进口产品应保证通过正规合法渠道，需提供相关手续供验证。若甲方发现乙方所供产品为OEM（非原厂）产品或非全新产品，乙方向甲方予以该产品合同价双倍赔偿。

3、乙方应保证提供的所有软件产品为最新正式版本，承诺所有软件产品都具有在中国境内正式合法使用权，不得侵犯第三方专利权、商标权和工业设计权、版权等。否则，乙方应负全部责任，并承担由此引起的一切后果。

4、乙方提供的货物必须符合国家有关质量技术标准及相关法律、法规规定的要求，具有完整的技术资料、配件和介质。

5、乙方应保证其货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内应具有满意的性能。货物最终验收后，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并承担由此引起的一切后果。

6、所采购的所有设备及软件授权，最终注册用户须为常州市公安局，并提供硬盘不返还服务。

#### 五、设备供货要求

乙方应在合同签订后60日内将中吴宾馆重点部位覆盖、高铁北站室内覆盖、富强新村周边道路信号增强3部分货物供货至甲方指定位置，合同签订后140日内将重点部位信号增强备件货物供货至甲方指定位置。乙方提供的产品，其材料品牌、型号等必须与投标报价单一致，不得以次充好，接入授权不得设置限制码或有效期等限制。并提供产品说明书。性能及技术指标应达到该产品说明书（含样本）中提供的相关参数及要求。乙方须保证所提供硬件产品包括相关附件为相应硬件厂家原装正品，符合国家有关规定。

#### 六、安装调试要求

1、乙方提供所供产品的免费安装调试（按甲方具体需求安装）服务，并在合同签订后183日内完成所有设备的安装调试工作。

2、乙方在项目实施前对甲方使用该设备的业务工作进行充分调研，以满足业务系统规划、部署和实施的要求，在施工前制定科学合理的实施方案、工程设



计并严格按照方案和设计文件实施，并提交甲方认可，对本项目采购的设备、材料及甲方需利旧的设备进行集成安装调试。天馈分布系统安装设计应为后期维护检修留有足够空间，方便日常维护和故障检修。

3、乙方必须满足所有功能要求，有义务保证甲方系统的完整性，部分连接运行配件未在招标书中明示的，乙方应在投标时予以补充，如项目实施过程中因缺少设备、配件或服务导致甲方系统无法正常运行，乙方须承诺免费提供；除甲方明确提出的变更外，本项目不再增加任何费用；乙方必须提供所有项目相关费用的报价列表，报价风险由其自行承担。

4、乙方要承担所有设备的安装部署和配置任务，负责所供设备及利旧设备与常州市公安局数字集群通信基站的兼容、联调、优化整合，确保工程项目的顺利实施。

5、乙方现场施工过程中应按照施工场所业主单位要求规范施工，对施工不规范导致原有物业破损或第三方设施损毁的，相关赔偿责任由乙方自行承担。

6、甲方配合乙方协调光纤直放站的原建设维护单位，配合对接和实施的工

## 七、技术文档

乙方必须在对其所提供的设备进行安装、测试、验收过程中提供和准备的技术文档。包括操作手册及系统实施方案等过程中形成的完整技术文档资料。

1、技术文件：乙方必须向甲方提供设备及已购买软件产品的安装、运行、使用、测试、诊断和维修维护的技术文件和竣工图纸。

2、安装计划：安装日期是乙方执行合同的开始，最少包括：运输/交货、测试、调试、正常运行。

3、安装指南：乙方应当提供所购软硬件设备的安装指南，。

## 八、培训要求

乙方组织专门技术人员对甲方的技术人员进行全面的培训。

培训地点由甲方指定地点。

乙方应针对甲方管理人员、技术人员提供培训，以便对工程实施进行有效的管理，保证工程验收移交后，甲方能够胜任系统的全部运行、操作、维护；故障分析处理；设备维修和保养等工作。



技术现场培训：乙方在产品安装调试时，对甲方的技术人员进行现场安装调试培训，讲解产品的结构、安装步骤、调试方法和系统配置等。一般技术培训应该不限制人数。

维护团队培训：提供管理员培训，对甲方的系统维护技术团队开展培训，掌握系统的日常维护技能。包括提供教材、场地、人员等。

## 九、验收要求

设备到货后，甲乙双方共同对所有设备进行开箱检查，出现损坏、数量不全或产品不对等问题时，由乙方负责解决。设备安装完成后，由乙方制定测试方案并经甲方确认后，对产品的性能和配置进行测试验收，试运行情况良好后经专家组验收合格形成验收报告。如验收中出现不符合标书和合同要求的严重质量问题时，常州市公安局保留索赔权利。

## 十、售后服务要求

1、乙方必须对本项目涉及的软硬件产品、工程质量提供3年的免费上门维保服务(其中光纤直放站、自动调谐合路器须提供原厂售后服务)，维保期自项目验收合格之日起计算。维保期内乙方负责对其提供的所有设备系统免费提供系统功能调整、升级、维护等工作。每季度提供不少于1次的现场巡检，对巡检发现问题及时解决，并提供巡检报告。

2、故障响应：乙方应提供24小时热线电话服务，在接到用户电话报修后，乙方应提供电话咨询解决，1小时内对维修要求做出实质性响应，提供应急策略；如无法通过电话指导解决，8小时内安排专职工程师到达现场进行处理，到达现场后24小时内不能排除故障的，应当提供备用设备供用户使用，故障处理结束2个工作日内需书面提交故障处理报告。

## 十一、违约责任

1、如果甲方延期付款或者未尽配合义务，乙方不承担由此引起的项目建设工作的损失与责任，工期顺延；

2、因乙方原因延误工期，乙方每延误1天按照合同总价的万分之五向甲方补偿延误费；

3、维保期内乙方如果不能在合同规定的时间内作出故障响应，根据对警务工作影响程度每次扣人民币500-3000元。。



4、甲乙双方如有违反本合同约定的其它情形的，依照相关法律承担责任。

## 十二、不可抗力

1、在执行合同期限内，任何一方因不可抗力事件造成不能履行合同时，应在不可抗力影响消失后 10 日内通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明，则合同履行期可延长，延长期与不可抗力影响期相同。出现上述情况甲乙双方不承担合同有关逾期违约责任。

2、不可抗力影响时间持续 30 日以上时，甲乙双方均可以单方面解除合同。

3、本条所述“不可抗力”是指不可预见、不能克服及不能避免的事件，包括战争、严重火灾、洪水、地震等。

## 十三、合同纠纷处理

1、凡涉及本合同或因执行本合同而发生的一切争执，应通过协商解决。

2、如果协商不能解决，则提交常州仲裁委员会进行仲裁。

3、争议在处理过程中，除正在进行仲裁或诉讼的部分外，合同的其他部分将继续执行。

## 十四、其它约定事项

1、如需修改或补充合同内容，应经甲、乙双方协商一致，共同签署书面修改或补充协议。该协议将作为本合同不可分割的一部分。

2、除甲方、集中采购机构事先书面同意外，乙方不得转让任何其应履行的合同义务。

3、本合同未尽事宜，按中华人民共和国现行有关法律法规执行。

## 十五、合同生效

本合同经甲乙双方盖章签字后生效，如有变动，必须经双方协商一致后，方可更改。本合同一式肆份，甲方贰份，乙方贰份，集中采购机构壹份。

其他未尽事宜，参照相关法律，双方协商解决。



(此页无正文)

甲方：常州市公安局（盖章）

代表：

地址：常州市龙锦路1588号

联系电话：

传真：

日期： 年 月 日

乙方：中国铁塔股份有限公司常州分公司（盖章）

代表：

地址：

开户银行：中国建设银行常州金城花苑支行

账户号：32001628441052504572

联系电话：0519-85526001

日期： 年 月 日

