第三章 招标需求

项目基本概况：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **事项** | **内容** |
| 1 | 采购单位（加盖公章） | 上海市公安局黄浦分局 |
| 2 | 项目名称 | 分局信息化维护设备采购项目 |
| 3 | 采购预算金额 | 1077840元（国库资金：1077840元;自筹资金：0元） |
| 4 | 项目属性 | 货物 √ 服务□ |
| 5 | 采购意向是否已公开 | 已于2022年7月27日采购意向公开 |
| 6 | 采购标的所属行业**（按工信部联企业〔2011〕300号文件内容划分，仅用于中小微企业认定）** | 工业 |
| 7 | 特定资格要求 | 无 |
| 8 | **是否专门面向中小企业** | **是** |
| 9 | 是否招一用三 | 否 |
| 10 | 合同履行期限（完成期） | 30天 |
| 11 | 质保或免费维护期 | 三年 |
| 12 | 是否允许联合体投标 | 否 |
| 13 | 是否允许采购进口产品 | 否 |
| 14 | 是否现场踏勘 | 否 |
| 15 | 付款方式 | （1）合同后支付50%；（2）项目设备到货后，支付30%；（3）验收通过，支付合同余款。若审计价高于合同价，按合同价结算。若审计价低于合同价，按审计价结算 |
| 16 | 验收方式 | 由采购人自行组织验收 |
| 17 | 本项目询问、质疑受理委托授权范围 | 采购人授权采购代理机构受理和答复本项目潜在投标人依法提出的询问和质疑 |
| 18 | 本项目是否属于政务信息系统（信息化项目填写） | 是 □ 否 √ |
| 19 | 本项目评审办法 | 综合评分法 |

**一、产品清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **种类** | **数量** | **单位** |
| 1 |  48口交换机 | 4 | 台 |
| 2 |  24口交换机 | 1 | 台 |
| 3 | 8口千兆交换机，带4个千兆光口 | 20 | 台 |
| 4 |  SFP交换机光模块 | 5 | 套 |
| 5 | 8口全千兆 | 100 | 台 |
| 6 | 键鼠套装 | 200 | 套 |
| 7 | 鼠标 | 100 | 只 |
| 8 | 电话座机 | 300 | 只 |
| 9 | 桌面电脑话筒 | 50 | 只 |
| 10 |  电脑桌面音响 | 50 | 只 |
| 11 | UPS电池 12V100Ah | 192 | 只 |
| 12 |  34英寸 带鱼屏显示器 | 28 | 台 |
| 13 |  双孔信息插座 | 160 | 个 |
| 14 |  配线架 | 14 | 个 |
| 15 |  理线架 | 26 | 个 |
| 16 |  拾音器 | 12 | 台 |
| 17 |  机柜 | 2 | 台 |
| 18 |  半球摄像机 | 17 | 台 |
| 19 |  硬盘录像机 | 1 | 台 |
| 20 |  3米跳线 | 500 | 条 |
| 21 |  超五类网线 | 45 | 箱 |
| 22 |  电源线 | 2200 | m |
| 23 |  大对数电缆 | 300 | m |
| 24 |  门禁线 | 2500 | m |
| 25 |  双绞线缆电话线 | 11300 | m |
| 26 |  LED显示屏 | 2 | 套 |
| 27 |  信号发送接收卡 | 2 | 套 |
| 28 |  视频播放器 | 2 | 台 |
| 29 |  控制器 | 2 | 台 |
| 30 |  发送卡 | 2 | 台 |
| 31 | 人脸基础信息中间库特征管理机（含中间库人脸特征管理服务软件模块） | 1 | 台 |
| 32 | 一体化调度台 定制（含2\*数字集群控制器A221RA308R、2\*数字电台M8668） | 1 | 套 |

**二、产品技术参数及功能要求**

**1. 48口交换机:**

 产品类型千兆以太网交换机
 应用层级三层
 传输速率10/100/1000Mbps
 背板带宽336Gbps/3.36Tbps
 包转发率87Mbps/144Mbps
 MAC地址表16K
 端口数量52个
 端口描述48个10/100/1000Base-T以太网端口
 4个千兆SFP
 功能特性
 堆叠功能可堆叠纠错
 电源电压额定电压：100-240V AC，50/60Hz
 最大电压：90-264V AC，47/63Hz
 电源功率47.3W
 产品尺寸442×220×43.6mm
 环境标准工作温度：0-45℃
 工作湿度：5%-95%RH（无凝露）
 其它参数散热方式：风扇散热，风扇转速智能调节

**2. 24口交换机**

产品类型千兆以太网
背板带宽336Gbps/2.56Tbps
包转发率51Mpps/108Mpps
接口类型24个10/100/1000Base-T以太网端口,4个千兆SFP
接口数目28口
传输速率10M/100M/1000Mbps
QoS支持支持QoS
VLAN支持支持VLAN功能
MAC地址表16K
网管功能支持网管功能,支持eSight网管系统,支持WEB网管特性

**3. 8口千兆交换机，带4个千兆光口:**

8个10/100/1000Basee-T以太网端口（PoE+） 4个千兆SFP

企业级交换机

传输速率(Mbps) 10/100/1000Mbps

背板带宽(Gbps) 336Gbps

包转发率 18Mpps

端口数 8个10/100/1000Basee-T以太网端口（PoE+） 4个千兆SFP

电压(V) 额定交流输入：100-240V，50/60Hz

最大交流输入：90-290V，45-65Hz

**4. 交换机光模块:**

SFP单模光模块

发射波长：1310nm

使用方式：支持热插拔

传输光模式：单模

接口类型: SFP封装

最大传输距离;10km

传输数据速率：1.25Gb/s

光纤模块接口：LC

发射光功率 ：-3~-9db

接受功率范围 -3~-20db

**5. 8口全千兆(非管理型):**

MAC地址表: 8K

转发速率: 10Mbps:14880pps

网络介质: 10Base-T:3类或3类以上UTP/STP

 100BaseTX:5类UTP/STP

 1000Base-T:超5类或超5类UTP/STP

端口数量: 8个10/100/1000Mbps自适应端口

上行端口速率：千兆

下行端口速率：千兆

**6. 键鼠套装：**

鼠标接口: USB

键盘规格: 无掌托

键盘按键数： 104键

鼠标按键数： 4键

供电方式: 有线供电

键盘按键形状: 方形按键

键盘数字键盘：有数字键盘

传输方式：线缆

鼠标DPI： 1000

鼠标引擎： 光学

键盘线缆：1.8米

鼠标线缆：1.5米

兼容系统：Windows，国产操作系统

防溅水设计

鼠标重量： 80g以上

颜色：办公类

**7. 鼠标**

引擎：光学

DPI： 1000

线缆：1.8米

兼容系统：Windows，国产操作系统

鼠标重量： 80g以上

按键数量：3个

颜色：办公类

人体工学：左右对称

 **8. 电话座机**

工作频率 2.4GHz

号码存储 来电：30组

 去电：10组

显示能力 亮度：5级

主要功能 时钟，日期，液显，IP拨号，机械锁，

三级防雷

 **9. 桌面电脑话筒**

款式 桌面型

形式 电容型

指向性 单一指向性

频率 60-15000Hz

灵敏度 -44dB+\_3dB

 -64dB+-3dB

阻抗 2.2KΩ

电压 DC5V

接口 USB2.0/1.1

按钮 独立电源键和闭音键

即插即用型

**10. 电脑桌面音响**

多媒体电脑桌面音箱

材质 塑料

声道 2.0

理论功率 2 x2W

信噪比 ≧80dBA

灵敏度 AUX：500±50mV；USB：650±50mFS

频响范围 R/L： 150Hz-20KHz

音箱控制 旋钮

接口 AUX、USB

电源 USB供电

**11. UPS电池**

（1）蓄电池为中小密系列阀控式铅酸蓄电池。

（2）本次采购的12V100Ah蓄电池必须为同品牌同批次的产品。

（3）单只电池额定电压为12V。

**（4）蓄电池设计浮充寿命≥12年。需附上蓄电池厂家相应型号彩页或制造厂商的相关证明材料。**

**（5）由于原有电池箱安装空间有限，对电池尺寸有严格要求。100Ah蓄电池，尺寸要求长≤333mm、宽≤173mm、高≤222mm。如投标的产品尺寸超过以上范围以致不能使用原电池箱，投标人需提供新的电池箱以供电池安装，费用由投标人承担。旧有电池连接线如不符合新购电池使用的，投标人需使用新的电池连接线安装，费用由投标人承担。**

**12. 34英寸 带鱼屏**

屏幕尺寸 34英寸

最佳分辨率 3440x1440

屏幕比例 21:9（超宽屏）

高清标准 2K

面板类型 VA

背光类型 LED背光

屏幕曲率 1000R

动态对比度 8000万:1

静态对比度 3000:1

响应时间 1ms

显示参数

点距 0.232mm

亮度 300cd/㎡

可视面积 797.22×333.72mm

可视角度 178/178°

显示颜色 16.7M

色域 sRGB：120％，NTSC：100％，DCI-P3：91％

扫描频率 水平：30-250KHz，垂直：48-165Hz

刷新率 165Hz

接口参数

视频接口 HDMI×2，Displayport×2

其它接口 音频输出，USB3.2 Gen1×4

外观规格

底座功能 侧转：30°，倾斜：-5-23°，升降：130mm

壁挂 支持（100×100mm）

功能参数

音箱 内置音箱（2×5W）

游戏功能 Adaptive Sync技术，AMD FreeSync技术

HDCP 支持HDCP

HDR 支持，HDR10

**13. 双孔信息插座带6类模块**

使用高性能PC材料，光泽度高，柔韧性好，耐冲击，抗冲击，抗老化；

密封性能良好的弹性防尘盖，有效防止灰尘和其他污染物进入；

尺寸：86\*86mm，符合国际标准；可方便得嵌入及取出信息模块

6类模块性能描述

符合TIA/EIA 568B、EN50173-1和ISO 11801:2002要求；

阻燃级别:符合UL94V-0等级。

产品特点

体积小巧，可轻松安装与面板和插座上；

端接时保证开绞长度≤6mm；六类模块可分为打线和免工具安装，可反复端接；

六类模块专为90度和180度电缆走线设计，线缆承受最小的机械压力，并保证线缆弯曲半径。

产品特性编辑

性能优于ISO11801-2002、TIA/EIA 568C.2和GB50311-2007六类标准

具有向后兼容性，可向下兼容CAT5e及更低类别的系统

8芯针触点均使用在100微英寸金属导针的镍层上敷有50微英寸的镀金层材料，具有高抗氧化的特性

采用优质阻燃聚碳酸脂材料，阻燃性能达到UL94V-0级别

支持主流端接方式，可用110和科龙打线工具进行线缆端接，保证了连接方式的通用性和连接的可靠性

电气性能编辑

耐压强度：DC1000V(AC750V)1min无击穿和飞弧现象

额定电流：1.5Amp

绝缘电阻: ≥200MΩ

接触电阻: ≤1MΩ

连续电抗：20MΩ

工作温度：-25℃～70℃

物理特性编辑

传输带宽大于350MHz

IDC端子卡接22～26AWG导体

IDC打线柱耐用性大于250次端接

插头与插座插拔次数大于1500次

**14. 配线架**

端口： 24口

厚度： 1U

端口模块化，方便单个端口拆装或更换；

可以更换任何标准的信息模块；

插拔次数＞2000次；

满配6类模块

6类模块性能描述

符合TIA/EIA 568B、EN50173-1和ISO 11801:2002要求；

阻燃级别:符合UL94V-0等级。

产品特点

体积小巧，可轻松安装与面板和插座上；

端接时保证开绞长度≤6mm；六类模块可分为打线和免工具安装，可反复端接；

六类模块专为90度和180度电缆走线设计，线缆承受最小的机械压力，并保证线缆弯曲半径。

产品特性编辑

性能优于ISO11801-2002、TIA/EIA 568C.2和GB50311-2007六类标准

具有向后兼容性，可向下兼容CAT5e及更低类别的系统

8芯针触点均使用在100微英寸金属导针的镍层上敷有50微英寸的镀金层材料，具有高抗氧化的特性

采用优质阻燃聚碳酸脂材料，阻燃性能达到UL94V-0级别

支持主流端接方式，可用110和科龙打线工具进行线缆端接，保证了连接方式的通用性和连接的可靠性

电气性能编辑

耐压强度：DC1000V(AC750V)1min无击穿和飞弧现象

额定电流：1.5Amp

绝缘电阻: ≥200MΩ

接触电阻: ≤1MΩ

连续电抗：20MΩ

工作温度：-25℃～70℃

物理特性编辑

传输带宽大于350MHz

IDC端子卡接22～26AWG导体

IDC打线柱耐用性大于250次端接

插头与插座插拔次数大于1500次

**15. 理线架**

端口： 24口

宽度482mm,高度65mm

适用19英寸标准机柜

**16. 拾音器**

拾音距离:＞3米

音频传输距离:3000米

灵敏度:-42dB

频率响应:20Hz ～ 20KHz

指向特性:全指向

信噪比:53dB(1米94dB音源) 36dB(10米94dB音源)

动态范围:104dB

最大承受音压:120dB SPL

输出阻抗:600欧姆

非平衡

麦克风:全指向性震膜电容咪头

供电方式:DC 12V

工作环境温度:-20℃ ～ 70℃

功耗:＜0.1W

**17. 机柜**

类型:网络机柜
高度：1800-2200mm
宽度：480-700mm
深度：450-600mm

**18. 半球摄像机**

采用H.265 编码,

最高分辨率可达200万像素（1920×1080）,

最大可输出Full HD 1920×1080@30fps

实时图像

逐行扫描CMOS,

捕捉运动图像无锯齿

码流平滑设置,

适应客户不同场景下对图像质量、流畅性的不同要求

支持GBK字库,支持更多汉字及生僻字叠加,支持OSD颜色自选

采用ROI、SVC等视频压缩技术,压缩比高,且处理非常灵活, 超低延时,超低码率,

支持smart265编码

支持120dB超宽动态,

支持3D数字降噪功能

支持最大128G Micro SD/SDHC /SDXC卡本地存储

ICR红外滤片式自动切换,实现真正的日夜监控;

支持日夜两套参数独立配置

可选配高效红外灯,使用寿命长,照射距离可达10-30米(-I选配)

支持DC12V 100mA电源输出

具有三轴调节,支持本地模拟输出,方便安装调节

支持三码流,支持手机监控

支持透雾,并具有多种白平衡模式,适合各种场景需求

支持背光补偿,自动电子快门功能,自动光圈,慢快门,走廊模式,适应不同监控环境

具备越界侦测,场景变更侦测,区域入侵侦测,音频异常侦测,虚焦侦测,移动侦测,人脸侦测,动态分析等多种报警功能

支持智能后检索,配合NVR支持事件的二次检索分析

功能齐全:

图片叠加,IP地址过滤,心跳,镜像 ,报警,一键恢复等

支持GB28181协议,

支持NAS、Email、FTP、NTP

支持HTTPS安全认证,

支持创建证书

初始设备开机修改密码,保障密码安全

防暴等级

支持IK10

支持用户登录锁定机制,及密码复杂度提示"

**“＃”提供的半球摄像机需满足黄浦公安和市局法制办督查平台的入网要求（按投标参考格式16提供承诺函，未提供作扣分处理）**

**19. 硬盘录像机**

支持32路高清，

320M带宽网络视频接入，

256M网络带宽输出；

支持8个SATA盘位；

支持RAID 0、1、5、6、10多种RAID模式及全局热备，多重保护数据安全；

支持关键视频添加标签和加锁保护、整机热备、断网续传、SMART 2.0等功能；

2个千兆以太网口，充分满足网络预览、回放以及备份应用。

硬盘存储需要满足2兆码流32路高清录像存储30天的存储容量

**“＃”提供的硬盘录像机需满足黄浦公安和市局法制办督查平台的入网要求（按投标参考格式16提供承诺函，未提供作扣分处理）**

**20. 3米六类跳线**

隔离：十字骨架

网线接法：568B

理论下载速度：1000Mbps

传输频宽：250MHz

实心裸铜导体 PE聚乙烯绝缘 撕裂绳设计

PVC聚氯乙烯、LSZH低烟无卤、CM/CMR通用阻燃

**21. 六类网线**

采用规格23AWG的单芯裸铜为导体，聚乙烯类高分子材料为绝缘体，

外皮材料采用阻燃型高分子材料;

双绞线符合国际规范（ISO/IEC）的要求，电气特性超过六类（Cat.6）国际规范的要求，

电缆中心十字架隔离保证NEXT性能和合理施工弯曲半径。

六类非屏蔽双绞线裸铜线径为0.57mm（线规为23AWG），绝缘线径为1.02mm，STP电缆直径为6.53mm。

**22. 电源线**

额定电压：300V/500V。

导体：多股铜导体，

绝缘：聚氯乙烯混合料（PVC）。

护套：柔性聚氯乙烯混合料（PVC），

芯线数：2芯，

截面积：1mm1

绝缘电阻：>200M欧姆×KM。

使用温度：-30~ +70℃。

**23. 大对数电缆**

25对大对数线缆低烟无卤阻燃型

线径为0.4mm的电话电缆

每公里损耗为1.64dB、环阻为296Ω：

最大衰减为7.0dB，则线径为0.4mm的电话电缆，最大通讯长度可达4.26Km；

环阻不大于1700Ω计算，则线径为0.4mm的电话电缆，最大通信距离为5.74Km。

**24. 门禁线**

RVV 8\*0.5

护套材质 PVC

线芯材质 裸铜线

芯数 8芯

导体截面积 0.5平方毫米

绝缘厚度 0.8mm

**25. 双绞线缆**

RVV 3\*0.5

护套材质 PVC

线芯材质 裸铜线

芯数 3芯

导体截面积 0.5平方毫米

绝缘厚度 0.8mm

**26. LED显示屏**

点间距：2.5mm

# LED显示屏尺寸：长≥1.92m×高≥1.44m

像素密度：160000

模组分辨率：128\*64

模组尺寸：320mm\*160mm

像素组成：1R1G1B

LED灯珠：SMD2121

可视角度：水平160，垂直120

峰值功率：1100W

平均功率：330W

控制方式：同步控制

驱动方式：1/32扫

刷新率：≥3840HZ

白平衡亮度：≥1000CD

视频信号：RF、S-Video、RGB、RGBHV、YUV、YC等

平均无故障时间：≥1000小时

寿命：≥100000小时

失控率：≤0.002"

**27.信号发送接收卡**

支持1级起灰；

支持14bit精度的色度、亮度一体化逐点校正；

一卡支持所有芯片，无需切换或升级程序；

支持静态屏、1/2~1/32扫之间的任意扫描类型；

支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏；

单卡支持16组RGBR'信号输出，最多24组RGB信号输出；

支持超大带载面积；

先进设计，优质元器件，全自动高低温老化测试，零故障出厂；

支持DC3.3V~6V超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响；

支持双接收卡备份，环路备份，双机备份等多种备份方式，真正无缝切换；

支持iT7发送卡、iQ7高清发送器、iQ7E、T7发送卡、千兆网卡、C系列、T8网络播放机等所有发送设备

**28.视频播放器**

支持视频、图文、PPT、文本等多种素材和内容的播放

支持多场景的编辑、预览、切换、保存、拷贝等

支持画面冻结、底图显示、场景切换等快捷功能

支持4096×2160分辨率内超长屏的打折显示

支持画面任意角度旋转、色彩调节等显示效果

支持提前预览播放内容和实时监视设备输出画面

支持NDI和采集卡（选配）的外部信号采集

支持外部MIDI控台的快捷控制

支持HDR视频解码播放

支持设备系统还原

支持设备限时授权（定制）

支持定时打开和关闭软件，

实现场景自动轮巡播放

支持Pad APP控制，

实现画面回显及场景任意切换等可视化操作

支持中控协议控制，实现场景切换、画面播放、音量调节等功能

**29.控制器**

视频输入接口，包括1路HDMI，2路DVI；

输入分辨率：最高可达1920\*1200@60Hz，

支持分辨率任意设置；

视频输出带载能力：260 万像素，最宽可达4096点，最高可达2560点；

支持视频源任意切换，缩放和裁剪；

支持画面偏移；

双USB2.0高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联；

支持亮度和色温调节；

支持低亮高灰；

支持HDCP1.1；

支持卡莱特全系列接收卡，支持多功能卡、光纤收发器。

**30.发送卡**

支持HDMI 和DVI视频信号输入及HDMI信号LOOP输出；

输入分辨率：最大1920×1200像素， 支持分辨率任意设置；

单卡最大带载面积：230万像素，最宽可达4096点，或最高可达2560点；

4个千兆网口输出，支持上下、左右及混合型任意拼接；

双USB2.0高速通讯接口，用于电脑调试和卡间级联；

支持多发送器任意拼接级联，严格同步；

支持亮度和色温调节；

支持低亮高灰；

支持HDCP；

**31. 人脸基础信息中间库特征管理机**

软件功能:

提供人脸基础信息中间库人脸特征提取调度及特征数据的保存、下发和更新服务，包括特征提取调度、特征数据接收、特征数据保存、特征数据下发和增量更新等功能。

**符合市局人脸特征提取及同步的规范要求，支持对接主流人脸识别算法厂商的特征提取引擎。**

硬件配置:

处理器：Intel E5-2630 V4（2.2G/25M/10C/20T/85W）\* 2，最大支持2颗，最大支持145W TDP

芯片组：高效C612芯片

内存：16G DDR4 RECC 2400 \* 4，最大支持1TB DDR4 RECC(8 DIMM Slots)，频率最高支持2400MHz

硬盘：1.2T SAS 企业级 2.5" 10000转 \* 4，最大支持8个3.5"或2.5"SATA热插拔硬盘和2个内置的2.5"硬盘

阵列卡：SAS 2208 6Gbps 1GB 支持RAID 0、1、5、6、10、50、60

电源：550W（1+1）高效节能服务器冗余电源

网络I/O：集成2个10/100/1000M自适应以太网口+1个专用远程管理接口

导轨：2U标准导轨一副

产品执行标准：GB4943 GB9254 GB17625.1；

随机服务标准：361°服务（3年无忧护航式维护）三年硬件保修(当日2小时响应/人力+配件)，三年免费下一工作日上门；7\*24小时技术支持服务

**32. 一体化调度台**

一体化调度台设备配置无线调度、有线调度等模块，并可通过智慧指挥屏实现来电显示、通讯录查询以及一键拨号功能等功能，让派出所的指挥员通过多媒体融合调度操作界面能及时、便捷指挥调度。一体化调度台通过网线分别与系统后台的集群控制器、电台相连接。通过一体化调度台可以实现有线调度、无线调度等功能。
**前端组成**

**单个一体化调度台**：2个通讯控制器、1个智慧指挥屏、1个监听控制器、1个模拟电话机、2个有线手麦，2个蓝牙手麦。

**通讯控制器:**通讯控制器是实现无线指挥调度业务的前端控制产品。通过模块化的设计理念，使指挥操作桌面的可用面积最大化。该产品外置2.2寸液晶显示屏，能显示当前控制电台的信号强度、电台号、当前通话组（信道）和通话组呼叫信息，外置多功能旋钮，能使指挥人员快速切换通话组（信道）或调节实时语音监听音量大小，在保持原电台的操作和功能不变的情况下，实现指挥人员与电台分离，将辐射源分离到后端机房。该产品内置3W扬声器和3.5mm耳机音频输出接口，可满足各种坏境和使用场景下指挥人员对作战人员的实时语音监听的要求；该产品配备有线手麦和蓝牙手麦接口，有线手麦与蓝牙手麦连接配合使用，实现指挥人员组、个呼操作、语音快速下达至作战人员。在不改变指挥人员使用场景和操作习惯的前提下，为用户打造高效、便捷和服务于实战的指挥调度类产品。

**智慧指挥屏:**实现无线调度，有线调度，视频对讲等功能的核心设备。其主要功能是通过该设备运行智慧指挥调度软件，实现控制、监听四路电台，能实时显示电台的当前信号强度，当前电台或终端号码，当前通话组和无线呼叫等信息，并对无线调度和有线电话呼叫信息生成七天的本地记录，通过有、无线呼叫记录查询，能即时回放七天内的电台录音和电话录音。需结合用户单位通讯录提供一键拨打，一键回拨，来电提醒，通讯录人员信息查询等功能，提升用户的通信指挥的扁平化与实战化水平，为用户打造高效、便捷和服务于实战的指挥调度类产品。

**监听控制器:**监听控制器是专门为智慧指挥屏配备的前端监听设备。其主要功能是通过该产品可实现语音监听、语音回放、调节音量等功能，同时延伸智慧指挥屏的USB接口，方便操作。且监听控制器为模块化设计，使指挥操作台的可用面积最大化，外形与通讯控制器基本一致，使席位保持一致性、统一性。

模拟电话机:用于实现最基础的有线通信。

**有线手麦:**与通信控制器一对一有线方式连接，实现电台的语音呼叫。

**蓝牙手麦:**与通信控制器一对一蓝牙方式连接，实现电台的语音呼叫。

**后端组成**

**集群控制器:**实现无线指挥调度业务的后端控制产品。本产品兼容TETRA、DMR、PDT等多种制式车台。支持讯集网关用户和无线网关用户。具有本地录音功能，可保存7天本地录音，同时支持数字录音系统实现多通话组的系统级录音。配合通讯控制器使用，实现指挥人员与电台分离，将辐射源分离到后端机房，并且不改变指挥人员使用场景和操作习惯，为用户打造高效、便捷和服务于实战的指挥调度类产品。

**直流电源:**直流电源是一款高度集成，高效节能的产品，具备体积小、噪声低、可靠性高、抗干扰、冗余等优势。单路电源模块采用宽压输入（85VAC~264VAC），稳定输出650W DC 12V/53A。直流电源满载输出功率为 1300W。为集群控制器、散热单元及数字天线共用器提供稳定电源输入。 **系统功能描述**

无线调度:电台状态监控,

通讯控制器实时显示当前车载台基础状态包括：场强、当前组、通话组别名、组呼呼入呼出信息）；

智慧指挥屏实时显示1~4个通话组基础状态信息包括：信号强度、电台号码、通话组别名、当前组、组呼呼入呼出信息、个呼呼入呼出信息、电台使用的通信制式、当前集群控制器的网络地址信息。

电台组呼

有线方式组呼：通过有线手麦进行呼叫；无线方式组呼：通过蓝牙手麦进行呼叫；

电台个呼

个呼可通过屏上拨号键盘、通话记录或通讯录的方式发起电台个呼，利用有线手麦或蓝牙手麦进行呼叫；

电台快速换组

使用通讯控制器的多功能旋钮选择通话组，实现快速换组；在屏上一键选择通话组列表，也可搜索查询组名，实现1~4个通话组的快速换组；

电台实时监听

在屏上选择通话组，可实现1~2个通话组的同时监听。

电台语音的即时回放

可实现1~4个当前通话组的语音回放，录音文件储存时间不少于7天，并支持音量调节；

音量调节功能

通过顺时针和逆时针旋转多功能旋钮可调节输出音量大小。音量调节为静音状态，多功能旋钮变红。音量调节为非静音状态，多功能旋钮变蓝。调节结束后音量大小刻度图标会自动隐藏。

屏上可进行静音模式和监听模式的切换。

无线调度记录查询

可通过指定条件（时间段、号码、通话组）进行呼叫信息查询，默认不少于7天，并支持音量调节。

支持多制式车载台：TETRA、PDT、DMR。

有线调度

有线电话功能

有线语音呼叫，来电提醒，免提通话，一键静音。

语音即时回放

实现有线电话的语音即时回放，录音文件储存时间不少于7天，

语音回放记录内容：记录开始时间，通话时间，通话类型，通话对象，通话号码，操作等信息；

有线调度记录查询

可通过指定条件（时间段、号码、联系人）进行呼叫信息查询，默认不少于7天。

**通讯录**

联系人数据按照组织架构，以树形显示。

支持通讯录查询功能，联系人列表自动按照输入的查询条件刷新数据。查询条件可以是号码，姓名拼音缩写，部门名称拼音缩写

支持在通讯录中选择要呼叫的联系人，一键发起无线个呼。

支持在通讯录中选择要呼叫的联系人，一键发起有线电话呼叫。

可根据时间段和关键字筛选呼叫记录。查询关键字将模糊匹配主叫/被叫人号码，姓名，姓名拼音首字母，电话开始时间。

可在指挥指挥屏上进行通讯录的本地化配置

可通过资源配置平台统一配置通讯录（需配置资源配置平台）

**主要设备技术参数**

**一体化调度台**

航空箱

方式一：专业坐席厂家提供嵌入式框体用于安装无线调度系统前端组件。

方式二：提供专业的航空箱框体用于安装嵌入式组件。

通讯控制:蓝牙MIC输入范围：0～2000mV,蓝牙AUDIO输出范围：0～2000mV,有线手麦输入音频范 围：～2000mV,与集群控制器接口的音频幅值范围：0～6000mV,信噪比：≥70db(200Hz-16KHz),失真度：≤3%(200Hz-16KHz),输出音频峰值：0～12000mV,扬声器3w 4Ω,连接集群控制器线缆长度：≤100m

智慧指挥屏:CPU：Celeron J1900 @2.00GHZ,内存：4GB,存储：128GB,操作响应时间：：< 200 ms,支持电话路路数：2路,支持集群控制器路数：4路,电源DC12V，海拔条件：≤4000米，额定功耗：25W,颜色：黑色,显示屏：12.1寸LCD,分辨率：1024\*768,亮度：400cd/m²,对比度：1000:1m,触摸屏：电容式触摸屏,intel 10/100/1000Mbps网络接口×1,3.5音频输出接口×1

监听控制器:Line in输入音频范围：0～2000mV ,信噪比：≥70db(200Hz-16KHz),失真度：≤3%(200Hz-16KHz),扬声器3w 4Ω,MTBF：＞20000H

模拟电话机:3.3英寸显示屏,话机尺寸：199.5X166.5X61.0mm,支持免提通话,支持免电池来电显示,支持铃声渐响

**无线系统后端**

集群控制器:电台输入音频范围：0～2000 mV,信噪比：≥70db(200Hz-16KHz),失真度：≤3%(200Hz-16KHz),输出至电台音频范围：0～2000 mV,通讯控制器输入音频范围：0～2000 mV,输出至通讯控制器音频范围：0～2000 mV,连接通讯控制器线缆长度：<100m,RS422传输电平：5V,MTBF：＞20000H

**兼容电台如下：PDT/TETRA/DMR多通信制式电台。**

**例如：摩托罗拉MTM800E，MTM5200，DMR-MTM8668，模拟电台-GM3188，GM3688，GM338，海能达TETRA MT680 plus，中兴PDT-PM790，海能达HM780（模拟或集群），海能达150M频段MD780i。**

# “＃”本次投标的一体化调度系统能与上海市公安局350兆Tetra数字集群系统兼容。（按投标参考格式16提供承诺函，未提供作扣分处理）

**三、产品采购需求**

1、所有产品要求**质保3年**，其中**线缆部分要求质保10年以上**要求投标人分别标清楚各产品的质保期限。

2、所有产品都要做到：三年免费质保期内工作日上门、7\*24小时技术支持服务。

# 3、硬盘录像机内的硬盘除了质保外，3年内如损坏，故障硬盘不得带离现场维修检测，无法修复的硬盘需提供相同规格硬盘替换，故障硬盘不返还。

4、产品清单中第11项产品**“UPS电池 12V100AH”**，供应商需负责产品采购后，在甲方指定位置安装调试。

**5、“＃”UPS电池需提供权威部门出具的产品检测报告，检测报告要求**：**蓄电池设计浮充寿命≥12年。**

**6、“＃”授权要求**：半球摄像机、硬盘录像机、人脸基础信息中间库特征管理机、一体化调度台需提供制造商针对本项目提供的原厂授权函及原厂三年质保承诺书/承诺函。

**7、“＃”产品清单中第13项至第30项的产品，需根据甲方要求在指定位置更换或安装。（按投标参考格式16提供承诺函，未提供作扣分处理）**

**8、“＃”产品清单中第31项产品“人脸基础信息中间库特征管理机（含中间库人脸特征管理服务软件模块）”的软件部分需符合市局人脸特征提取及同步的规范要求，支持对接主流人脸识别算法厂商的特征提取引擎。（按投标参考格式16提供承诺函，未提供作扣分处理）**

**投标人必须对本技术规格要求逐条响应，“★”号为必须实质响应的内容，若无法满足，作无效标处理；“＃”号为重要指标，如未满足作扣分处理。**

# “★”号指标汇总：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术指标** |
| **1** | **资格性审查要求（由招标代理机构审核）** | 1、**具有独立承担民事责任的能力：**提供营业执照（或事业单位、社会团体法人证书）、税务登记证（若为多证合一的，仅需提供营业执照）的清晰扫描件。未按以上要求提供作无效标处理。2、**投标函：**按招标文件第六章中**“2、投标函”**填写，必须包括该模板中所含的全部内容，并按要求**签署、盖章**。未按以上要求提供作无效标处理。3、**法定代表人授权书：**授权书必须由**法定代表人签字或盖章**、**被授权人签字或盖章、加盖投标人单位公章**；授权书中必须附带**法定代表人和被授权人身份证**的清晰扫描件。未按以上要求提供作无效标处理。4、**信用记录查询：**凡列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，其投标无效。（投标人无需提供资料，由**代理机构**于**开标后、评标前**，通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn) 、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询相关投标人信用记录，并对供应商信用记录进行甄别。）5、**财务状况及税收、社会保障资金缴纳情况声明函：**请按招标文件提供的样式填写，必须包括该样式所含的全部内容，并按要求签署、盖章。 |
| **2** | **符合性审查要求** | **1、法律、法规和招标文件规定的无效情形：**包括但不限于：投标报价超财政预算或最高限价的；投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；投标人存在串标、围标或以虚假材料谋取中标情形的；投标人报价明显过低，可能影响产品质量或诚信履约且无法证明报价合理性的；违反劳动法律法规，严重侵害本项目用工人员劳动权益的；其他违法违规或违反招标文件约定构成无效标的情形。 |

“＃”号指标汇总：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术指标** |
| **1** | **承诺函** | **以下指标需按投标参考格式16提供承诺函，未提供作扣分处理：**“＃”提供的半球摄像机需满足黄浦公安和市局法制办督查平台的入网要求。“＃”提供的硬盘录像机需满足黄浦公安和市局法制办督查平台的入网要求。“＃”本次投标的一体化调度系统能与上海市公安局350兆Tetra数字集群系统兼容。“＃”产品清单中第13项至第30项的产品，需根据甲方要求在指定位置更换或安装。“＃”产品清单中第31项产品“人脸基础信息中间库特征管理机（含中间库人脸特征管理服务软件模块）”的软件部分需符合市局人脸特征提取及同步的规范要求，支持对接主流人脸识别算法厂商的特征提取引擎。 |
| **2** | **授权** | 半球摄像机、硬盘录像机、人脸基础信息中间库特征管理机、一体化调度台设备需提供制造商针对本项目提供的原厂授权函及原厂三年质保承诺书或承诺函。 |
| **3** | **检测报告** | UPS电池需提供权威部门出具的产品检测报告，检测报告要求：蓄电池设计浮充寿命≥12年 |