**北京市公安局昌平分局业务技术用房信息化项目**

**更正内容**

1. **一包：机房环境建设：**
2. 补充说明：清单中的电源柜和图纸中的对应关系如下：不间断电源输入柜（3-A3-03、3-A3-05、3-B3-03、3-B3-05）；不间断电源旁路柜（3-A3-07、3-B3-07）；不间断电源并机柜（3-A3-08、3-B3-08）；不间断电源馈线柜（3-A3-09、3-A3-10、3-B3-0、3-B3-10、3-B3-11以及各馈线柜下一级空调配电箱，详见系统图及平面）；市电馈线柜（3-A2-03、3-A2-04、3-A2-05、3-B2-03、3-B2-04以及各馈线柜下一级空调配电箱，详见系统图及平面）。
3. 照明配电箱数量以清单为准。
4. 补充图纸（智施-604、智施-605、智施-606、智施-607、智施-613）
5. 更正第五章采购需求中“项目名称：保温,由m³改为m”。
6. **三包：弱电安防施工一体化：更正第五章采购需求 (九) 建筑设备监控系统第19项电动调节阀参数**

**电动调节阀**

**原参数：**

1.防护等级：IP42；  
2.支持单线或双线控制；  
3.过载保护： 避免因过载损坏执行器；  
4.双向磁滞同步电机；  
5.安装简便： 采用万能夹可适配圆轴和方轴；  
适配风轴规格：  
圆轴：Φ16～Φ23mm，最佳尺寸为Φ23mm；  
方轴：12～16mm，最佳尺寸为16mm；  
10Nm扭矩，AC24V，模拟量，运行时间66s。

**更正后参数：**

执行器：

比例调节型，采用 AC24V 或 AC220V 电源：

DC 0(2)～10V 控制信号

DC (0)4～20mA 控制信号

DC 0(2)～10V 反馈信号

DC (0)4～20mA 反馈信号

比例调节型，可以通过拨码开关来设置，现场手动控制或者远程自动控制；

阀体：

额定压力：PN16 依照 ISO 7268 标准；

工作压力：符合 ISO 7005 标准

流量特性：等百分比特性；

泄漏量：符合 DIN EN 1349 标准

允许介质： 水、蒸汽、冷却水、冷冻水、低温热水、高温热水、掺有防

冻剂的水；

可调比：DN25-50： >50

**3. 四包：****网络安全一体化：（1）更正投标保证金账号，更正账号为：320774632921**

**（2）2.1、**招标文件第五章 采购需求 原1.3技术参数要求 1 社会资源整合网与视频专网补全边界设备（万兆） 1.1 安全请求服务系统 # 10. 产品需支持将收到的消息体转为文件形式并传输并可将收到的文件解析为消息体功能，提供公安部安全与警用电子产品质量检测中心出具的测试报告并加盖投标人公章。

**更正为：**招标文件第五章 采购需求 1.3技术参数要求 1 社会资源整合网与视频专网补全边界设备（万兆） 1.1 安全请求服务系统 # 10. 产品需支持将收到的消息体转为文件形式并传输并可将收到的文件解析为消息体功能，提供公安部安全与警用电子产品质量检测中心出具的测试报告**或其他证明材料**并加盖投标人公章。

**2.2、**招标文件第五章 采购需求 原1.3技术参数要求 4 网络安全 （1）公安网安全 1.2 入 侵防御 5、产品内置不低于13000条漏洞攻击识别特征，同时支持在控制台界面通过漏洞ID、漏洞名称、危险等级、漏洞CVE标识、漏洞描述等条件查询漏洞特征信息，支持用户自定义IPS规则。（需提供产品功能截图证明及同时具备CMA和CNAS标识的第三方检测报告，并加盖投标人公章）。

**更正为：**招标文件第五章 采购需求 1.3技术参数要求 4 网络安全 （1）公安网安全 1.2 入侵防御 5、产品内置不低于13000条漏洞攻击识别特征，同时支持在控制台界面通过漏洞ID、漏洞名称、危险等级、漏洞CVE标识、漏洞描述等条件查询漏洞特征信息，支持用户自定义IPS规则。（需提供产品功能截图证明及同时具备CMA和CNAS标识的第三方检测报告**或其他证明材料**，并加盖投标人公章）。

**2.3、**本次项目招标文件第五章 采购需求 原1.3技术参数要求 4 网络安全 （2）视频专网安全 2.2 安全管理平台 4、支持挖矿专项检测页面，帮助客户更好的应对日益严峻的挖矿风险，避免数据窃取和监管通报，支持基于规则的本地挖矿检测和基于主动探测技术的云端挖矿检测，以实现挖矿病毒的全面检测，支持挖矿实时检测播报本地和云端的挖矿检测分析结果，支持基于攻击阶段展示挖矿主机数量，便于掌握各阶段挖矿主机分布情况，支持以列表的形式展示挖矿事件，包括最近发生时间、威胁描述、威胁定性、挖矿阶段、威胁等级、受害者IP、攻击次数、威胁情报等信息（需提供截图证明和第三方权威检测机构关于“挖矿专项检测”功能项相关的产品检测报告，并加盖投标人公章）。

**更正为：**本次项目招标文件第五章 采购需求 1.3技术参数要求 4 网络安全 （2）视频专网安全 2.2 安全管理平台 4、支持挖矿专项检测页面，帮助客户更好的应对日益严峻的挖矿风险，避免数据窃取和监管通报，支持基于规则的本地挖矿检测和基于主动探测技术的云端挖矿检测，以实现挖矿病毒的全面检测，支持挖矿实时检测播报本地和云端的挖矿检测分析结果，支持基于攻击阶段展示挖矿主机数量，便于掌握各阶段挖矿主机分布情况，支持以列表的形式展示挖矿事件，包括最近发生时间、威胁描述、威胁定性、挖矿阶段、威胁等级、受害者IP、攻击次数、威胁情报等信息（需提供截图证明和第三方权威检测机构关于“挖矿专项检测”功能项相关的产品检测报告**或其他证明材料**，并加盖投标人公章）

**4. 五包：警用作战环境建设，澄清以下事项：**

采购清单中，二会商研判室 (一)会议总控室 9控制室 序号9.2的 24英寸显示器属于集采设备，不在本项目招标范围内，招标人已在1.3技术参数要求中删除此品目。投标人不需要提供该设备，投标文件中此品目无需报价。

1.3技术参数要求 4 警务支援网络巡控中心、会商室(7层) (5) 矩阵切换系统中 5.2高清混合矩 16x16 的详细参数见“3 综合运维管理中心及配套用房(5) 5.2高清混合矩 16x16”设备参数。

**5. 六包: 警务应用软件建设**

**（1）更正第五章采购需求2.1地理信息系统、1.4软件开发部分功能要求（二）可视化展示应用建设、7.1视频解析平台参数**

**2.1地理信息系统**

**原参数：**

1.软件门户服务：地图功能展示门户提供专网地图展示，基础 GIS功能演示产品化界面；地图开发资源中心提供专网地图二次开发，调用服务示例等资源中心；地图服务状态监控提供专网地图开发服务状态监控；系统帮助提供专网地图开发 FAQ；  
2.基础地理数据服务：城市标准数据 21 级（比例尺 1:500）基础地图数据服务，省级背景矢量瓦片地图服务，全国背景矢量瓦片地图服务；  
3.基础 GIS 引擎服务：POI 检索、OI 检索、路网检索、输入提示、行政区划定位、行政区划边界查询、空间几何图形计算、缓冲区计算、地理围栏、桩号定位、坐标转换、逆地理编码、路径规划、批量算路、等时到达圈。

**更正后参数：**

1.软件门户服务：地图功能展示门户提供专网地图展示，基础 GIS功能演示产品化界面；地图开发资源中心提供专网地图二次开发，调用服务示例等资源中心；地图服务状态监控提供专网地图开发服务状态监控；系统帮助提供专网地图开发 FAQ；  
2.基础地理数据服务：城市标准数据 21 级（比例尺 1:500）基础地图数据服务，省级背景矢量瓦片地图服务，全国背景矢量瓦片地图服务；  
3.基础 GIS 引擎服务：POI 检索、路网检索、输入提示、行政区划定位、行政区划边界查询、空间几何图形计算、缓冲区计算、地理围栏、桩号定位、坐标转换、逆地理编码、路径规划、批量算路、等时到达圈。

**1.4软件开发部分功能要求**

**（二）可视化展示应用建设**

**原参数：**

| **序号** | **系统/功能模块** | **功能要求** |
| --- | --- | --- |
| **（二）** | **可视化展示应用建设** | |
| 1 | 定制化专题渲染大屏应用 | |
| 1.1 | 警情动态 | 实时接入110接报警系统的警情信息，结合热力图展示警情分布。同时，建立警情态势、警情类别、各区域警情数量及警情发生时段等指标，对全区警情进行动态刻画。结合共享平台的视频图像信息，可随时调取查看警情周边的探头实况录像。 |
| 2 | 大屏可视化构建平台 |  |
| 2.1 | 大屏展示数据接入管理 |  |
| 2.1.1 | 大屏数据源管理 | 支持多种数据源一键式自适应接入，包含API数据、EXCEL/CSV文件数据、MySQL数据库、Json文件的接入。支持全量数据同步、增量数据同步等数据同步方式，用户只需填入不同类型的配置信息即可完成数据源添加。 |
| 2.1.2 | 大屏数据表管理 | 数据表管理提供接入数据表的集中查看、统一管理的入口。包括数据列表、数据详情、数据统计等。 |
| 2.1.3 | 大屏数据同步任务管理 | 对于各类数据接入任务，提供可视化任务管理功能，包括任务列表、任务统计、任务调度等。 |
| 2.2 | 可视化大屏引擎 |  |
| 2.2.1 | 项目业务分组管理 | 支持根据自身需要创建业务分组，将创建的大屏进行分组归类，使得项目有序且一目了然，便于可视化项目管理。包括创建项目组、项目分组统计、编辑项目组、删除项目组和项目分组列表等。 |
| 2.2.2 | 可视化大屏管理 | 在已建的项目业务分组目录下，分主题、分专题进行业务大屏案例的创建，并提供大屏列表展示、单个大屏预览、编辑修改、移动、发布、删除、搜索、重命名、排序、共享、导出终端交互等管理。 |
| 2.2.3 | 大屏编辑器 |  |
| 2.2.3.1 | 数据配置 | 基于接入的多源数据，提供可视化大屏分析展示所需目标数据的自主配置，包括数据源类型、数据过滤、数据条数限制、数据映射、数据更新等界面式配置，实现大屏数据的灵活自主配置。 |
| 2.2.3.2 | 样式配置 | 样式配置支持单组件、页面、分组、全局滤镜、单组件主题和全局组件主题配置。 |
| 2.2.3.3 | 交互配置 | 交互配置包括自定义交互事件、回调参数、图表联动和图表钻取。 |
| 2.2.3.4 | 页面配置 | 页面配置支持屏幕大小、背景、缩放、封面、主题风格和滤镜配置。 |
| 2.2.3.5 | 动画配置 | 动画配置支持绘制动画、转场动画和特效动画配置。 |
| 2.2.3.6 | 图层配置 | 图层配置支持图层列表、图层匹配、图层顺序配置、图层隐藏/取消隐藏、图层锁定/解锁、图层重命名、图层复制、粘贴、删除和拖拽。 |
| 2.2.3.7 | 画布编辑 | 画布编辑支持组件拖放、辅助线、组件坐标、右键操作、比例尺、鸟瞰图和快捷键等功能。 |
| 2.2.3.8 | 异常监控 | 异常监控支持资源问题、数据问题和组件问题监控预警，并提供消息列表。 |
| 2.3 | 可视化大屏组件管理 |  |
| 2.3.1 | 常规图表组件 | 内置常规图表组件，需涵盖多样柱状图、折线图、饼图、散点图、箱线图、热力图、多类型图，以及基本雷达图、轮播雷达图、漏斗图等组件展示样式，满足多样的图表展示需求。 |
| 2.3.2 | 布局图组件 | 内置≥9种布局组件，需涵盖多骨架布局组件、功能布局组件、图文标题、图文部件等样式，以满足多样的布局需求。 |
| 2.3.3 | 数据展示组件 | 内置≥35种数据展示组件，需涵盖文本展示、数据集展示、指标卡展示样式，满足多样的数据展示需求。 |
| 2.3.4 | 地图组件 | 内置≥20种地图展示组件，涵盖中国2D地图、3D地图、三维城市地图组件样式，满足多样的地图展示需求。 |
| 2.3.5 | 媒体组件 | 内置≥9种媒体组件，涵盖图片、视频组件样式，满足炫酷的大屏展示需求。 |
| 2.3.6 | 交互组件 | 内置≥40种交互组件，涵盖表单组件、导航组件、容器组件样式，满足多样的图表交互需求。 |
| 2.3.7 | 关系组件 | 内置多种关系组件，涵盖流程图组件、关系图组件、树图组件等样式，满足多样的可视化关系图展示需求。 |
| 2.3.8 | 装饰组件 | 提供装饰组件，包括箭头、色块、图标、背景图、边框、自定义路径等。 |
| 2.3.9 | 自定义组件 | 支持自定义组件类型，以及基于已存在组件类型，自定义具体组件样式，并支持内置至组件库，作为通用组件使用。 |
| 2.3.10 | 组件管理 | 支持组件分组、各组内组件创建、编辑、删除、列表展示、移动等操作管理。 |
| 2.4 | 可视化大屏资源管理 |  |
| 2.4.1 | 字体资源库 | 提供大屏字体资源的统一集中管理，包括字体上传、字体列表、字体管理，实现大屏制作过程中文字更多样，并满足个性化的字体使用需要。 |
| 2.4.2 | 图片资源库 | 提供大屏图片资源的统一集中管理，包括图片上传、图片列表、图片管理，实现大屏制作过程中图片更多样，展示素材更丰富，并满足个性化的图片展示需要，支撑炫酷大屏展示效果。 |
| 2.4.3 | 视频资源库 | 提供大屏视频资源的统一集中管理，包括视频上传、视频列表、视频管理，实现大屏制作过程中视频资源更多样，视频素材更丰富，并满足个性化的视频展示需要，支撑炫酷大屏展示效果。 |
| 2.5 | 大屏后台管理 | 针对大屏模板配置、分发，各类大屏主题、主题套系的配置分发提供统一的后台管理。提供模板管理，用户创建完成的可视化大屏，可通过模板管理功能，按需共享授权给某一个分组或指定用户，且支持大屏内数据的权限配置，实现在数据权限要求下，大屏的快速共享共用，达到千人千屏；主题及套系管理，内置丰富的组件主题样式和主题套系，支持增删改查以及用户按需分配的管理。 |

**更正后参数：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **（二）** | **可视化展示应用建设** | |
| 1 | 定制化专题渲染大屏应用 | |
| 1.1 | 警情动态 | 实时接入110接报警系统的警情信息，结合热力图展示警情分布。同时，建立警情态势、警情类别、各区域警情数量及警情发生时段等指标，对全区警情进行动态刻画。结合共享平台的视频图像信息，可随时调取查看警情周边的探头实况录像。 |
| 2 | 大屏可视化构建平台 |  |
| 2.1 | 大屏展示数据接入管理 |  |
| 2.1.1 | 大屏数据源管理 | 支持多种数据源一键式自适应接入，包含API数据、EXCEL/CSV文件数据、MySQL数据库、Json文件的接入。支持全量数据同步、增量数据同步等数据同步方式，用户只需填入不同类型的配置信息即可完成数据源添加。 |
| 2.1.2 | 大屏数据表管理 | 数据表管理提供接入数据表的集中查看、统一管理的入口。包括数据列表、数据详情、数据统计等。 |
| 2.1.3 | 大屏数据同步任务管理 | 对于各类数据接入任务，提供可视化任务管理功能，包括任务列表、任务统计、任务调度等。 |
| 2.2 | 可视化大屏引擎 |  |
| 2.2.1 | 项目业务分组管理 | 支持根据自身需要创建业务分组，将创建的大屏进行分组归类，使得项目有序且一目了然，便于可视化项目管理。包括创建项目组、项目分组统计、编辑项目组、删除项目组和项目分组列表等。 |
| 2.2.2 | 可视化大屏管理 | 在已建的项目业务分组目录下，分主题、分专题进行业务大屏案例的创建，并提供大屏列表展示、单个大屏预览、编辑修改、移动、发布、删除、搜索、重命名、排序、共享、导出终端交互等管理。 |
| 2.2.3 | 大屏编辑器 |  |
| 2.2.3.1 | 数据配置 | 基于接入的多源数据，提供可视化大屏分析展示所需目标数据的自主配置，包括数据源类型、数据过滤、数据条数限制、数据映射、数据更新等界面式配置，实现大屏数据的灵活自主配置。 |
| 2.2.3.2 | 样式配置 | 样式配置支持单组件、页面、分组、全局滤镜、单组件主题和全局组件主题配置。 |
| 2.2.3.3 | 交互配置 | 交互配置包括自定义交互事件、回调参数、图表联动和图表钻取。 |
| 2.2.3.4 | 页面配置 | 页面配置支持屏幕大小、背景、缩放、封面、主题风格和滤镜配置。 |
| 2.2.3.5 | 动画配置 | 动画配置支持绘制动画、转场动画和特效动画配置。 |
| 2.2.3.6 | 图层配置 | 图层配置支持图层列表、图层匹配、图层顺序配置、图层隐藏/取消隐藏、图层锁定/解锁、图层重命名、图层复制、粘贴、删除和拖拽。 |
| 2.2.3.7 | 画布编辑 | 画布编辑支持组件拖放、辅助线、组件坐标、右键操作、比例尺、鸟瞰图和快捷键等功能。 |
| 2.2.3.8 | 异常监控 | 异常监控支持资源问题、数据问题和组件问题监控预警，并提供消息列表。 |
| 2.3 | 可视化大屏组件管理 |  |
| 2.3.1 | 组件类型 | **#** 应能够提供包括布局、数据、地图、媒体、交互、关系、装饰和其他组件在内的 100 个以上组件；(提供带有CNAS及CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章) |
| 2.3.2 | 组件性能 | **#** 包含 100 个组件的大屏，获取大屏内全部数据接口返回耗时应能够≤0.4s；含 100 个组件的大屏，修改组件样式的接口返回耗时应能够≤0.3s；包含 200 个组件的大屏，可视化界面渲染耗时应能够≤6s；GIS 地图组件加载 5 万个散点，可视化界面渲染耗时应能够≤5s；(提供带有CNAS及CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章)。 |
| 2.3.3 | 常规图表组件 | 内置常规图表组件，需涵盖多样柱状图、折线图、饼图、散点图、箱线图、热力图、多类型图，以及基本雷达图、轮播雷达图、漏斗图等组件展示样式，满足多样的图表展示需求。 |
| 2.3.4 | 布局图组件 | **#** 需涵盖骨骼布局功能，内置＞6种布局组件，包括功能布局、图文标题等样式，以满足多样的布局需求。(提供带有CNAS及CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖投标人公章) |
| 2.3.5 | 数据展示组件 | 内置≥35种数据展示组件，需涵盖文本展示、数据集展示、指标卡展示样式，满足多样的数据展示需求。 |
| 2.3.6 | 地图组件 | 内置≥20种地图展示组件，涵盖中国2D地图、3D地图、三维城市地图组件样式，满足多样的地图展示需求。 |
| 2.3.7 | 媒体组件 | 内置≥9种媒体组件，涵盖图片、视频组件样式，满足炫酷的大屏展示需求。 |
| 2.3.8 | 交互组件 | 内置≥40种交互组件，涵盖表单组件、导航组件、容器组件样式，满足多样的图表交互需求。 |
| 2.3.9 | 关系组件 | 内置多种关系组件，涵盖流程图组件、关系图组件、树图组件等样式，满足多样的可视化关系图展示需求。 |
| 2.3.10 | 装饰组件 | 提供装饰组件，包括箭头、色块、图标、背景图、边框、自定义路径等。 |
| 2.3.11 | 自定义组件 | 支持自定义组件类型，以及基于已存在组件类型，自定义具体组件样式，并支持内置至组件库，作为通用组件使用。 |
| 2.3.12 | 组件管理 | 支持组件分组、各组内组件创建、编辑、删除、列表展示、移动等操作管理。 |
| 2.4 | 可视化大屏资源管理 |  |
| 2.4.1 | 字体资源库 | 提供大屏字体资源的统一集中管理，包括字体上传、字体列表、字体管理，实现大屏制作过程中文字更多样，并满足个性化的字体使用需要。 |
| 2.4.2 | 图片资源库 | 提供大屏图片资源的统一集中管理，包括图片上传、图片列表、图片管理，实现大屏制作过程中图片更多样，展示素材更丰富，并满足个性化的图片展示需要，支撑炫酷大屏展示效果。 |
| 2.4.3 | 视频资源库 | 提供大屏视频资源的统一集中管理，包括视频上传、视频列表、视频管理，实现大屏制作过程中视频资源更多样，视频素材更丰富，并满足个性化的视频展示需要，支撑炫酷大屏展示效果。 |
| 2.5 | 大屏后台管理 | 针对大屏模板配置、分发，各类大屏主题、主题套系的配置分发提供统一的后台管理。提供模板管理，用户创建完成的可视化大屏，可通过模板管理功能，按需共享授权给某一个分组或指定用户，且支持大屏内数据的权限配置，实现在数据权限要求下，大屏的快速共享共用，达到千人千屏；主题及套系管理，内置丰富的组件主题样式和主题套系，支持增删改查以及用户按需分配的管理。 |

**7.1视频解析平台**

**原参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **7** | **视频解析平台** |  |  |  |
| 7.1 | 视频解析平台 | 1.基于昌平公安分局智慧平安小区一期的视图研判系统进行解析能力的扩展和统一应用；需支持一期与本期建设的解析资源进行统一调度、解析任务统一编排、解析结果统一检索；  2.支持≥540路视频流解析授权；  3.支持全结构化智能分析，支持对视频或图片中出现的机动车、非机动车、行人以及人脸进行分类检测，并抓取相应目标物体的抓拍小图以及场景大图；  4.机动车属性识别需包含支持机动车车牌号码、车牌颜色、车牌种类、车辆品牌/车系、行驶方向、车身颜色、车型等属性识别；  5.行人/非机动车属性信息识别需包含支持行人年龄段、性别、上衣颜色、上衣款式、下衣颜色、下衣款式、鞋子、身姿、携包、发型、移动方向、驾驶类型等属性识别；（需提供公安部相关系统出具的检测报告）  6.支持非机动车司机帽子颜色识别：黑色、白色、灰色、红色、蓝色、黄色、橙色、棕色、绿色、紫色等；（需提供公安部相关系统出具的检测报告）  7.人脸属性识别需包含性别、年龄段、是否带眼镜、是否带口罩等；  8.支持机动车、非机动车、行人以及人脸图搜等；9.支持选择搜索结果，按时间顺序，在地图上绘制嫌疑人的点位轨迹；  10.支持选定人员查询、机动车查询或非机动车查询标签，单个相机实况画面圈出特定范围内，选定时间范围，展示该时间区段内圈出范围内的人员或车辆或非机动车信息等；  11.支持以下综合搜索功能：  （1）支持机动车、非机动车、行人以及人脸特征搜、以图搜图等；  （2）包括人脸人体关联搜索、人脸车辆关联搜索、一键背影搜脸、渐进式搜索、同行伴随搜索、周期时段搜索等；  （3）渐进式搜索可基于研判得到的结果进行多次检索，通过识别系统的视图结果，不断给系统更多确定信息，系统输出更多有效线索；  （4）同行伴随搜索支持对照片/视频中多人图象进行同行搜索，多人轨迹进行交叉研判、相互验证，分析出行为规律和行为特征，识别同行人员、路径等；  （5）支持对搜索结果的某一图片可以查看其前后视频记录；  12.支持在人脸比对的时候，将目标人脸特征，人体特征关联起来，摄像头未拍到目标人脸，只拍到人体的时候，可用人体特征判断，用人体的搜索结果补充人脸的搜索的结果；  13.支持对非实时计算摄像头或历史视频结构化分析，选择时间段及摄像头范围，开启任务；支持任务状态及进度显示，支持停止和删除；  14.支持一键跳转至视算研判进行查看和搜索，且支持时空范围的叠加或替换；支持在视算研判中快速创建历史分析任务，实现一边搜索一边调度；  15.支持框选点位，自动划分实时计算及未实时计算点位；对选中的摄像头点位可进行双向互选，实现实时计算点位和非实时计算点位的调整；  16.支持接入转发图片数据以及结构化数据，符合标准1400协议；  17.支持多台设备集群部署，实现业务负载均衡以及设备之间动态互备；  18.支持接收采集装备或采集系统按照GA/T 1400标准采集接口上报的人脸、车辆以及结构化等数据；  19.支持WA3011协议，支持wifi采集设备、RFID采集设备接入并上报相关MAC/RFID等数据；  20.支持人脸以及结构化数据的跨域传输；  21.图片接入以及转发能力：入口带宽≥1024Mbps，出口带宽≥2048Mbps；或小图以及结构化数据接入及转发性能：≥1000条/S；或纯结构化数据接入以及转发性能：3000条/S；  22.支持前端接入数量性能：≥2048个/台；  23.支持各类结构化数据（过车、RFID、非机动车、过人、人体等记录）和半结构化数据（人脸、车、非机动车、人体等图像对应的特征值）的数据融合存储；  24.支持热、冷数据分级存储到内存、HDD硬盘中，同时热数据在HDD硬盘备份存储一份；  25.支持分布式设备集群，集群模式下支持数据多备份和负载均衡，最大可扩展至5120个节点 ，可扩展支撑万亿级数据；  26.热数据存储容量：支持≥50亿条结构化数据存储；或支持≥5亿条半结构化动态人脸数据存储；或支持≥1亿条半结构化过车数据存储；或支持≥1.5亿条半结构化静态人脸数据存储；或支持≥5亿条人体/非机动车半结构化数据存储；  27.秒级检索能力：支持≥50亿条结构化数据秒级检索；或支持≥1.5亿条动态人脸半结构化数据秒级检索；或支持≥2000万条车辆半结构化数据秒级检索；或支持≥1.5亿条静态人脸半结构化数据秒级检索；或支持≥7500万条半结构化人体/非机动车数据秒级检索；  28.数据写入性能：过车信息≥128条/S，非过车信息≥256条/S；  29.支持检测大数据服务器CPU状态、内存状态、硬盘状态、网络状态、I/O状态、其他状态、组件状态、服务状态等服务器工作状态；  30.支持检测zookeeper、hadoop、yarn、hbase、kafka、spark等大数据组件服务运行状态；  31.提供≥8个业务板插槽；  32.支持通用计算板卡、大数据板卡、智能业务板卡按需自由组合扩展混合使用；（需提供公安部相关系统出具的检测报告）  33.配置≥2块计算板卡:单板卡包含≥2个独立节点，每个节点≥1颗CPU；单节点CPU性能≥4核，8线程，3.6GHz；单节点内存≥16GB，硬盘≥1TB；GE网口≥4个，USB接口≥2个，VGA接口≥1个；  34.配置≥3张智能解析板卡：  （1）单板卡自带≥18颗GPU芯片；GPU：≥288TOPS(INT8)计算能力，显存≥144GB；  （2）支持单芯片并发运行多种不同的算法，可对人脸，人体，非机动车，机动车的全量分析；  （3）单板卡最大支持900张/S人脸图片识别分析或180路实时视频流全帧率活动目标智能分析（结构化+人脸）或198路实时行为分析视频流智能分析或540张/S人体，车辆，非机动车进行结构化分析处理；（需提供公安部相关系统出具的检测报告）  （4）单板卡人脸建模速度不低于800张/s；（需提供公安部相关系统出具的检测报告）  （5）支持GPU模组芯片集群调度及故障保护；支持实时监测板卡分析能力和GPU芯片的运行状态；（需提供公安部相关系统出具的检测报告）  （6）支持智能分析任务的新增、删除、暂停、启动功能，支持告警过滤功能，支持查看任务详细信息；（需提供公安部相关系统出具的检测报告）  35.内置≥1块大数据板卡：CPU：≥20核，40线程，2.2GHz。内存：≥256GB，硬盘：≥4TB SATA\*2，≥3.2TB SSD\*1。接口：GE网口≥3个，万兆SFP+光口≥2个，USB接口≥2个，VGA接口≥1个。 | 3 | 套 |

**更正后参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **7** | **视频解析平台** |  |  |  |
| 7.1 | 视频解析平台 | **＃**1.基于昌平公安分局智慧平安小区一期的视图研判系统进行解析能力的扩展和统一应用；需支持一期与本期建设的解析资源进行统一调度、解析任务统一编排、解析结果统一检索，提供兼容性书面承诺函并加盖投标人公章。  2.支持≥180路视频流解析授权。  3.支持全结构化智能分析，支持对视频或图片中出现的机动车、非机动车、行人以及人脸进行分类检测，并抓取相应目标物体的抓拍小图以及场景大图。  4.机动车属性识别需包含支持机动车车牌号码、车牌颜色、车牌种类、车辆品牌/车系、行驶方向、车身颜色、车型等属性识别。  5.行人/非机动车属性信息识别需包含支持行人年龄段、性别、上衣颜色、上衣款式、下衣颜色、下衣款式、鞋子、身姿、携包、发型、移动方向、驾驶类型等属性识别。（需提供公安部相关系统出具的检测报告）  6.支持非机动车司机帽子颜色识别：黑色、白色、灰色、红色、蓝色、黄色、橙色、棕色、绿色、紫色。（需提供公安部相关系统出具的检测报告）  7.人脸属性识别需包含性别、年龄段、是否带眼镜、是否带口罩等。  8.支持机动车、非机动车、行人以及人脸图搜。  9.支持选择搜索结果，按时间顺序，在地图上绘制嫌疑人的点位轨迹。  10.需支持选定人员查询、机动车查询或非机动车查询标签，单个相机实况画面圈出特定范围内，选定时间范围，展示该时间区段内圈出范围内的人员或车辆或非机动车信息。  11.需支持以下综合搜索功能：  （1）支持机动车、非机动车、行人以及人脸特征搜、以图搜图；  （2）包括人脸人体关联搜索、人脸车辆关联搜索、一键背影搜脸、渐进式搜索、同行伴随搜索、周期时段搜索；  （3）渐进式搜索可基于研判得到的结果进行多次检索，通过识别系统的视图结果，不断给系统更多确定信息，系统输出更多有效线索；  （4）同行伴随搜索支持对照片/视频中多人图象进行同行搜索，多人轨迹进行交叉研判、相互验证，分析出行为规律和行为特征，识别同行人员、路径等；  （5）支持对搜索结果的某一图片可以查看其前后视频记录。  12.需支持在人脸比对的时候，将目标人脸特征，人体特征关联起来，摄像头未拍到目标人脸，只拍到人体的时候，可用人体特征判断，用人体的搜索结果补充人脸的搜索的结果。  13.支持对非实时计算摄像头或历史视频结构化分析，选择时间段及摄像头范围，开启任务；支持任务状态及进度显示，支持停止和删除；  14.支持一键跳转至视算研判进行查看和搜索，且支持时空范围的叠加或替换；支持在视算研判中快速创建历史分析任务，实现一边搜索一边调度。  15.支持框选点位，自动划分实时计算及未实时计算点位；对选中的摄像头点位可进行双向互选，实现实时计算点位和非实时计算点位的调整。  16.支持接入转发图片数据以及结构化数据，符合标准1400协议。  17.支持多台设备集群部署，实现业务负载均衡以及设备之间动态互备。  18.支持接收采集装备或采集系统按照GA/T 1400标准采集接口上报的人脸、车辆以及结构化等数据。  19.支持WA3011协议，支持wifi采集设备、RFID采集设备接入并上报相关MAC/RFID等数据。  20.支持人脸以及结构化数据的跨域传输。  21.图片接入以及转发能力：入口带宽≥340Mbps，出口带宽≥680Mbps；或小图以及结构化数据接入及转发性能：≥330条/S；或纯结构化数据接入以及转发性能：1000条/S。  22.支持前端接入数量性能：≥680个/台。  23.支持各类结构化数据（过车、RFID、非机动车、过人、人体等记录）和半结构化数据（人脸、车、非机动车、人体等图像对应的特征值）的数据融合存储。  24.支持热、冷数据分级存储到内存、HDD硬盘中，同时热数据在HDD硬盘备份存储一份。  25、支持分布式设备集群，集群模式下支持数据多备份和负载均衡，最大可扩展至5120个节点 ，可扩展支撑万亿级数据。  26.热数据存储容量：支持≥15亿条结构化数据存储；或支持≥3亿条半结构化动态人脸数据存储；或支持≥6000万条半结构化过车数据存储；或支持≥1亿条半结构化静态人脸数据存储；或支持≥3亿条人体/非机动车半结构化数据存储。  27.秒级检索能力：支持≥15亿条结构化数据秒级检索；或支持≥0.5亿条动态人脸半结构化数据秒级检索；或支持≥650万条车辆半结构化数据秒级检索；或支持≥0.5亿条静态人脸半结构化数据秒级检索；或支持≥2500万条半结构化人体/非机动车数据秒级检索。  28.支持检测大数据服务器CPU状态、内存状态、硬盘状态、网络状态、I/O状态、其他状态、组件状态、服务状态等服务器工作状态。  29.支持检测zookeeper、hadoop、yarn、hbase、kafka、spark等大数据组件服务运行状态。  30.配置≥1张智能解析板卡：  **＃**（1）单板卡自带不少于18颗GPU芯片；GPU：≥288TOPS(INT8)计算能力，显存≥144GB；（需提供公安部相关系统出具的检测报告）  （2）支持单芯片并发运行多种不同的算法，可对人脸，人体，非机动车，机动车的全量分析；  **＃**（3）单板卡最大支持900张/S人脸图片识别分析或180路实时视频流全帧率活动目标智能分析（结构化+人脸）或198路实时行为分析视频流智能分析或540张/S人体，车辆，非机动车进行结构化分析处理；（需提供公安部相关系统出具的检测报告）  （4）单板卡人脸建模速度不低于800张/s；（需提供公安部相关系统出具的检测报告）  **＃**（5）支持GPU模组芯片集群调度及故障保护；支持实时监测板卡分析能力和GPU芯片的运行状态。（需提供公安部相关系统出具的检测报告）  （6）支持智能分析任务的新增、删除、暂停、启动功能，支持告警过滤功能，支持查看任务详细信息。（需提供公安部相关系统出具的检测报告） | 3 | 套 |

**（2）删除第五章采购需求3.4智能呼叫平台主机（警情回访）部分指标前面的“#”符号**

**原参数**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3** | **地址数据管理系统** |  |  |  |
| 3.4 | 智能呼叫平台主机（警情回访） | 2U 机架式服务器，支持 5 路并发。内置以下软件：   1. NLP 智能语义分析子系统1套   **#** （1）支持自然语言处理提供分词、实时识别、意图识别等能力，完成智能问答、单轮对话机器人、多轮对话机器人等功能；对接呼叫中心平台实现场景内实时从机器人转人工、以及现场监控等能力；  （2）支持在流程配置过程中，进行话术合成效果的测听，便于进行话术内容与合成效果的优化和调整；  （3）交互过程中支持被叫方采用语音、按键输入方式，系统可识别被叫方语音及按键数据，实现菜单导航及交互问答功能；  （4）系统支持提供基础外呼服务场景模板，包括创建任务、导入被叫方名单、通话数据回传等内容。支持修改、删除、增加后一键导入等功能；  （5）系统提供可视化流程编辑器，支持任务型多轮会话设计。用户通过简单的对话组件拖拽堆叠和意图连接，可设计出自己所需业务场景的对话流程。包括信息收集、条件判断和选择、个性化动作等，支持流程中对变量和分支的处理等功能；  （6）通过可视化界面进行一键离线训练，系统可支持定时训练，可设置训练频率（每天一次或每周一次等）及开始训练时间以满足日常运维；可支持实时触发训练，也可根据模板定时训练来提升效果；支持检查语义理解过程中两个或者多个相似的知识点可能产生的误用，并排除语义混淆现象；  **#** （7）与回访软件系统协同，实现与市局接处警软件无缝集成，同时须提供本项内容运行所需的运行环境软硬件。   1. ASR 语音识别子系统5路   （1）语音识别服务，支持8Khz、16Khz采样率，支持的语言包含中文普通话及带有口音的普通话识别；支持噪音环境下和带背景音的语音识别；  （2）支持智能划分断句及添加标点符号；支持在中文句子识别中夹带英文字母、数字等；  （3）可通过模型训练定制特定领域的语言层模型，识别专有词汇和行业术语，提高识别准确率；  **#** （4）自然表达:系统支持中文普通话语音识别能力；支持人声、非人声的判断。通过语音描述的方式，直接用自己的理解和话语说出需要的服务，如“已出警”，“到达”，“已完成任务”等自然语言；  （5）端点检测:应可对输入的音频流进行分析，确定被叫方说话起始和终止的处理过程，支持前后端点配置修改并实时生效；  （6）噪音消除:语音识别能力应具备高效的噪音消除能力，以满足相对多样、复杂的通话环境要求，显著提高识别率；  **#** （7）识别多样化:支持中文、数字、字母、命令词等识别；  （8）数字识别：支持数字串自动规整功能，可根据语音内容理解将数字序列、小数、时间、日期、分数、基础运算符等正确转换为数字格式，使识别的数字结果更符合使用习惯，直观自然；  （9）语气词识别：支持语气词和多余的词汇自动滤除；  （10）实时识别：实现边说边转文字的效果；  （11）非实时识别：支持离线对长段语音进行全文识别，并将整段语音的识别结果返回；  **#** （12）与回访软件系统协同，实现与市局接处警软件无缝集成，同时须提供本项内容运行所需的运行环境软硬件。   1. TTS 文本转语音子系统5路   （1）语音合成支持多种音色，可调节语速、音量；自识别电话号码、多音字、数字、中英文混读。可通过模型训练提升语音播报的体验；  （2）语音预生成：支持TTS语音预生成，可以有效减少大段语音播报时实时合成语音占用的时间，为被叫方提供更好的接听体验；  （3）人工录音：支持自主配置真人录制音频，支持采用真人录音的方式来播放话术。根据场景中的节点名称和录音名称将录音与节点自动关联起来，经语音合成训练后，可顺畅播报；  （4）系统支持与上游呼叫中心系统坐席统一录音，实现录音文件进行统一上传、试听等操作；  （5）语音合成：支持字、句、段级别的合成、录音拼接，提升整体播报拟人度和效果。具备可视化页面进行合成效果调优，语音合成系统应能整合多语种语音合成引擎，将输入文本实时转换为流畅、清晰、自然和具有表现力的语音数据。支持中英文普通话和男女声，以便根据各种不同的应用需求，可选择最适合应用场景的语音风格；  （6）格式输出:输出支持标准WAV/MP3等文件格式；  （7）多音字处理:汉语的词语、成语和一般语境中存在多音字，需能够根据上下文和语境判断这些多音字的读音，同时还需考虑人名、地名等一些特殊情况判读；  **#** （8）须提供本项内容运行所需的运行环境软硬件。   1. VOIP 语音呼叫1路   #（1）实现与分局有线通信系统人工座席的融合，通过有线通信系统的CTI进行外呼控制，提供通信路由完成被叫号码的接续功能，实现座席根据提取市局关联的警情ID，呼叫相关被叫的电话号码；  （2）提供座席预占外呼功能，通过机器人外呼被叫，控制系统预先占用空闲座席，自动外呼电话号码接通后转给空闲座席接听；  （3）提供自动外呼功能，系统通过回访单规则自动接通某个号码后进入排队等待，当有座席空闲时转给座席接听；  （4）实现外呼任务管理功能，系统支持外呼任务创建、修改、开启、暂停；  （5）实现外呼名单管理功能，系统支持导入外呼名单，并且在外呼过程中可以在名单中增加或删除号码；  （6）实心外呼策略管理功能，系统支持外呼策略的配置，包括呼叫时间窗、重呼次数、时间间隔的设置；  **#** （7）须提供本项内容运行所需的运行环境软硬件。   1. 智能外呼流程引擎1套   利用 AI 机器人对目标客户进行定向外呼，根据预置的话术模板，以真人语音录播或语音合成播报的形式与客户进行沟通交流，通过对对话内容的识别与筛选，高效准确地锁定意向客户，从而达到降本增效的目的，须提供本项内容运行所需的运行环境软硬件，包括但不限于以下功能：  （1）流程可视化配置；  （2）外呼活动管理；  （3）外呼活动监控；  **#**（4）外呼名单管理，记录中实现自动抽取、关联并标识市局警情单中的被叫号码。  注：以上标记#条款需提供承诺函，格式自拟，并加盖投标人公章。 | 1 | 套 |

**更正后参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **3** | **地址数据管理系统** |  |  |  |
| 3.4 | 智能呼叫平台主机（警情回访） | 2U 机架式服务器，支持 5 路并发。内置以下软件：   1. NLP 智能语义分析子系统1套   （1）支持自然语言处理提供分词、实时识别、意图识别等能力，完成智能问答、单轮对话机器人、多轮对话机器人等功能；对接呼叫中心平台实现场景内实时从机器人转人工、以及现场监控等能力；  （2）支持在流程配置过程中，进行话术合成效果的测听，便于进行话术内容与合成效果的优化和调整；  （3）交互过程中支持被叫方采用语音、按键输入方式，系统可识别被叫方语音及按键数据，实现菜单导航及交互问答功能；  （4）系统支持提供基础外呼服务场景模板，包括创建任务、导入被叫方名单、通话数据回传等内容。支持修改、删除、增加后一键导入等功能；  （5）系统提供可视化流程编辑器，支持任务型多轮会话设计。用户通过简单的对话组件拖拽堆叠和意图连接，可设计出自己所需业务场景的对话流程。包括信息收集、条件判断和选择、个性化动作等，支持流程中对变量和分支的处理等功能；  （6）通过可视化界面进行一键离线训练，系统可支持定时训练，可设置训练频率（每天一次或每周一次等）及开始训练时间以满足日常运维；可支持实时触发训练，也可根据模板定时训练来提升效果；支持检查语义理解过程中两个或者多个相似的知识点可能产生的误用，并排除语义混淆现象；  **#** （7）与回访软件系统协同，实现与市局接处警软件无缝集成，同时须提供本项内容运行所需的运行环境软硬件。   1. ASR 语音识别子系统5路   （1）语音识别服务，支持8Khz、16Khz采样率，支持的语言包含中文普通话及带有口音的普通话识别；支持噪音环境下和带背景音的语音识别；  （2）支持智能划分断句及添加标点符号；支持在中文句子识别中夹带英文字母、数字等；  （3）可通过模型训练定制特定领域的语言层模型，识别专有词汇和行业术语，提高识别准确率；  （4）自然表达:系统支持中文普通话语音识别能力；支持人声、非人声的判断。通过语音描述的方式，直接用自己的理解和话语说出需要的服务，如“已出警”，“到达”，“已完成任务”等自然语言；  （5）端点检测:应可对输入的音频流进行分析，确定被叫方说话起始和终止的处理过程，支持前后端点配置修改并实时生效；  （6）噪音消除:语音识别能力应具备高效的噪音消除能力，以满足相对多样、复杂的通话环境要求，显著提高识别率；  （7）识别多样化:支持中文、数字、字母、命令词等识别；  （8）数字识别：支持数字串自动规整功能，可根据语音内容理解将数字序列、小数、时间、日期、分数、基础运算符等正确转换为数字格式，使识别的数字结果更符合使用习惯，直观自然；  （9）语气词识别：支持语气词和多余的词汇自动滤除；  （10）实时识别：实现边说边转文字的效果；  （11）非实时识别：支持离线对长段语音进行全文识别，并将整段语音的识别结果返回；  **#** （12）与回访软件系统协同，实现与市局接处警软件无缝集成，同时须提供本项内容运行所需的运行环境软硬件。   1. TTS 文本转语音子系统5路   （1）语音合成支持多种音色，可调节语速、音量；自识别电话号码、多音字、数字、中英文混读。可通过模型训练提升语音播报的体验；  （2）语音预生成：支持TTS语音预生成，可以有效减少大段语音播报时实时合成语音占用的时间，为被叫方提供更好的接听体验；  （3）人工录音：支持自主配置真人录制音频，支持采用真人录音的方式来播放话术。根据场景中的节点名称和录音名称将录音与节点自动关联起来，经语音合成训练后，可顺畅播报；  （4）系统支持与上游呼叫中心系统坐席统一录音，实现录音文件进行统一上传、试听等操作；  （5）语音合成：支持字、句、段级别的合成、录音拼接，提升整体播报拟人度和效果。具备可视化页面进行合成效果调优，语音合成系统应能整合多语种语音合成引擎，将输入文本实时转换为流畅、清晰、自然和具有表现力的语音数据。支持中英文普通话和男女声，以便根据各种不同的应用需求，可选择最适合应用场景的语音风格；  （6）格式输出:输出支持标准WAV/MP3等文件格式；  （7）多音字处理:汉语的词语、成语和一般语境中存在多音字，需能够根据上下文和语境判断这些多音字的读音，同时还需考虑人名、地名等一些特殊情况判读；  （8）须提供本项内容运行所需的运行环境软硬件。   1. VOIP 语音呼叫1路   （1）实现与分局有线通信系统人工座席的融合，通过有线通信系统的CTI进行外呼控制，提供通信路由完成被叫号码的接续功能，实现座席根据提取市局关联的警情ID，呼叫相关被叫的电话号码；  （2）提供座席预占外呼功能，通过机器人外呼被叫，控制系统预先占用空闲座席，自动外呼电话号码接通后转给空闲座席接听；  （3）提供自动外呼功能，系统通过回访单规则自动接通某个号码后进入排队等待，当有座席空闲时转给座席接听；  （4）实现外呼任务管理功能，系统支持外呼任务创建、修改、开启、暂停；  （5）实现外呼名单管理功能，系统支持导入外呼名单，并且在外呼过程中可以在名单中增加或删除号码；  （6）实心外呼策略管理功能，系统支持外呼策略的配置，包括呼叫时间窗、重呼次数、时间间隔的设置；  （7）须提供本项内容运行所需的运行环境软硬件。  10.智能外呼流程引擎1套  利用 AI 机器人对目标客户进行定向外呼，根据预置的话术模板，以真人语音录播或语音合成播报的形式与客户进行沟通交流，通过对对话内容的识别与筛选，高效准确地锁定意向客户，从而达到降本增效的目的，须提供本项内容运行所需的运行环境软硬件，包括但不限于以下功能：  （1）流程可视化配置；  （2）外呼活动管理；  （3）外呼活动监控；  （4）外呼名单管理，记录中实现自动抽取、关联并标识市局警情单中的被叫号码。  注：以上标记#条款需提供承诺函，格式自拟，并加盖投标人公章。 | 1 | 套 |

**6. 七包：更正第五章采购需求1.5监理机构要求**

原要求：监理人员构成应结合项目需求设置，总监理工程师、总监理工程师代表、项目团队其他成员均具备信息系统监理师证书。拟派往本项目总监理工程师需具有人事部门颁发的信息系统项目管理师（高级）资格证书，且同时具备信息系统监理师资格证书及八年以上的监理工作经验（以人事局签发信息系统监理师证书批准日期为准）。拟派往本项目总监理工程师代表需具有人事部门颁发的信息系统监理师资格证书及五年以上的监理工作经验（以人事局签发信息系统监理师证书批准日期为准）。根据采购人要求，项目建设期间驻场监理人员不得少于2人。监理人员应各尽其责，监理单位应保证其机构人员在监理过程中的稳定，如需调整，应经建设单位同意，调整后应予以书面通知。

更正为：监理人员构成应结合项目需求设置，总监理工程师需具有信息系统项目管理师（高级）资格证书或注册(通信工程或机电安装专业)监理工程师，且同时具备八年以上的监理工作经验（提供履历及承诺书）。拟派往本项目总监理工程师代表具有信息系统监理师资格证书或注册(房屋建筑工程或机电安装专业)监理工程师及五年以上的监理工作经验（以签发证书批准日期为准）。根据采购人要求，项目建设期间驻场监理人员不得少于2人。监理人员应各尽其责，监理单位应保证其机构人员在监理过程中的稳定，如需调整，应经建设单位同意，调整后应予以书面通知。

**7. 为了确保项目整体施工进度，本项目所有分包兼投不兼中。本项目投标人可以参与多个分包投标，但只能中一包，中标顺序按照开标当天完成开标的自然分包序号排序。**