**技术规格偏差一览表（采购包2）**

项目名称：三亚市数字化城市监控系统服务采购项目

项目编号：HFGC20252609

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 类型 | 名称 | 服务内容 | 投标响应 | 偏离值 | 说明 |
| 1 | 前端感知服务5 | 400万像素视频监控服务（球型） | 一、服务商需提供提供234路400万像素视频监控服务用于人脸及人体、车辆抓拍及高清视频监控。  二、视频监控服务所提供的前端设备参数不低于以下参考参数：  400万像素星光级球型网络摄像机  1.传感器靶面:1/1.8"  2.最高分辨率:2688\*1520  3.像素:400万  4.焦距:6.5~214.5mm  5.倍率:33X  6.补光距离:200m  7.具备35114 A级加密芯片。  8.摄像机支可支持内置数字证书，并支持采用数字证书对解码密钥进行加密。  9.人脸比对:支持16个人脸库。  10.支持100000个人脸库库容。  11.支持人脸库添加、删除、修改，支持人脸库数据通过模板批量导入。  12.混行检测:支持机动车、非机动车、行人、人脸检测抓拍及布防。  13.支持机动车、非机动车、行人、人脸属性提取。  14.机动车属性：车牌号码、车辆类型、车身颜色、车辆品牌、行驶方向、行驶速度、车牌颜色、车牌种类。  15.非机动车属性：性别、年龄段、上衣颜色、上衣款式、行驶方向、行驶速度、驾驶类型、车牌号码、车牌颜色、车牌种类。  16.行人属性：性别、年龄段、戴口罩、上衣颜色、下衣颜色、上衣款式、下衣款式、上衣纹理、携包、身姿、鞋子、发型、移动方向。  17.人脸属性：性别、年龄段、戴眼镜。  18.电子罗盘:支持  19.人脸检测:支持效果优先、速度优先、周期优选三种人脸抓拍优选模式，支持人脸角度过滤。  20.支持人脸、人体抓拍及关联，支持人脸、人体属性提取。  21.人脸属性：性别、年龄段、戴眼镜、戴口罩、帽子款式、帽子颜色。  22.人体属性：性别、年龄段、戴口罩、上衣颜色、下衣颜色、上衣款式、下衣款式、上衣纹理、携包、身姿、鞋子、发型、移动方向。  23.摄像机可配置启用或关闭视频内容保护功能，启用该功能时可对视频图像码流（包括符合国标GB/T28181-2022中编码规范要求的视频码流）中的每帧视频图像编码进行随机处理后再进行网络传输通过提取摄像机通信网络数据包方式获得的经过数字随机混淆处理的视频码流无法正常播放摄像机启用视频内容保护功能后，从摄像机存储介质（SD卡等）中直接拷贝或下载的视频数据，只有解码密匙的用户才能正常播放，缺少解码密匙则无法正常播放 摄像机启用视频内容。  24.编码协议：H.265、H.264、MJPEG；编码制式：400万(2688\*1520)最大30帧/秒  25.网口：1个RJ45 10M/100M 自适应以太网电口  26.告警输出:2出  27.防水防尘:IP66  28.含摄像头支架。 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |
| 8 |  |  |  |
| 9 |  |  |  |
| 10 |  |  |  |
| 11 |  |  |  |
| 12 |  |  |  |
| 13 |  |  |  |
| 14 |  |  |  |
| 15 |  |  |  |
| 16 |  |  |  |
| 17 |  |  |  |
| 18 |  |  |  |
| 19 |  |  |  |
| 20 |  |  |  |
| 21 |  |  |  |
| 22 |  |  |  |
| 23 |  |  |  |
| 24 |  |  |  |
| 25 |  |  |  |
| 26 |  |  |  |
| 27 |  |  |  |
| 28 |  |  |  |
| 29 |  |  |  |
| 30 | 前端感知服务6 | 400万像素视频监控服务（筒型） | 一、服务商需提供提供96路400万像素视频监控服务用于人脸及人体、车辆抓拍及高清视频监控。  二、视频监控服务所提供的前端设备参数不低于以下参考参数：  400万像素双通道人脸抓拍机摄像机  1.使用单IP双通道技术，可同时预览全景和细节双通道实况画面，提供全景视野监控的同时又能看清局部细节的效果。  2.支持5种深度智能功能：人脸检测（默认开启）、人脸比对、周界布防、混行检测、人数统计。  3.支持人脸、人体检测抓拍及人脸、人体属性提取，并实现人脸、人体关联，可支持40张人脸并发检测，支持抓拍优选，自动筛选出抓拍质量最优的图片。  4.支持前端人脸比对，支持16个人脸库，共10K库容。  5.支持混行检测：支持机动车、非机动车、行人、人脸检测抓拍及布防。  6.通道1和通道2成像器件分别为400万像素及200万像素。  7.通道1（全景）焦距：4mm定焦；通道2（细节）焦距：8～32mm，电动变焦。  8.通道1（全景）最低照度：0.0005lux（F1.0，AGC ON，彩色），0.0001lux（F1.0，AGC ON，黑白）；通道2（细节）最低照度：0.001lux（F1.6，AGC ON，彩色），0.0005lux（F1.6，AGC ON，黑白）。  9.补光距离：30m暖光补光、50m红外补光。  10.编码协议：H.265、H.264、MJPEG  11.编码制式：400万（2688\*1520）最大25帧/秒。  12.兼容接入：ONVIF、GB/T 28181、GA/T 1400、API。  13.支持IPSAN或以iSCSI直存方式进行双路传输数据，存储方式可设置为高端、基础、云存储。  14.可通过IE浏览器或客户端软件设置身份认证模式，选项包括无、Basic、Digest三种。  15.可通过IE浏览器或客户端软件设置身份认证模式，选项包括无、Basic、Digest三种。  16.内置2个MIC、1个扬声器，细节通道垂直角度可进行PTZ调节。  17.网口：10M/100M自适应以太网电口。  18.具备35114A级加密芯片。  19供电方式：DC12V±25%，PoE（IEEE802.3at）；防护等级：IP66。  20.内置两个传感器，Sensor1：1/2.8英寸，Sensor2:1/1.8英寸，像元尺寸为2.9μm x 2.9μm。内置两个GPU芯片。  21.可同时支持两个智能服务器注册使用；可同时支持两个管理服务器注册使用，可支持两路GB/T28181-2022协议或者一路GB/T28181-2022协议加一路私有协议同时接入。  22.支持启用或关闭视频内容保护功能。启用视频内容保护功能后，通过提取摄像机通信网络数据包方式获得的视频码流无法正常播放；启用视频内容保护功能后，从摄像机存储介质（SD卡等）中直接拷贝或下载的视频数据，只有解码秘钥的用户才能正常播放，缺少解码秘钥则无法正常播放。  23.可支持内置数字证书，并支持采用数字证书对解码秘钥进行加密；在开启视频内容保护功能后，视频从采集、编码、传输、解码、显示的整体延时增加应≤10ms。  24.含摄像头支架。 |  |  |  |
| 31 |  |  |  |
| 32 |  |  |  |
| 33 |  |  |  |
| 34 |  |  |  |
| 35 |  |  |  |
| 36 |  |  |  |
| 37 |  |  |  |
| 38 |  |  |  |
| 39 |  |  |  |
| 40 |  |  |  |
| 41 |  |  |  |
| 42 |  |  |  |
| 43 |  |  |  |
| 44 |  |  |  |
| 45 |  |  |  |
| 46 |  |  |  |
| 47 |  |  |  |
| 48 |  |  |  |
| 49 |  |  |  |
| 50 |  |  |  |
| 51 |  |  |  |
| 52 |  |  |  |
| 53 |  |  |  |
| 54 |  |  |  |
| 55 | 前端感知服务7 | 400万像素视频监控服务 | 一、服务商需提供提供49路400万像素视频监控服务用于人脸抓拍监控。  二、视频监控服务所提供的前端设备参数不低于以下参考参数：  1.400万星光级1/18"CMOSAI抓拍筒型网络摄像机传感器类型1/1.8" Progressive Scan CMOS的低照度彩色:0.0005Lux @ (F1,2AGC ON) 黑白:0.0001 Lux @ (F1.2AGC ON)，0 Lux withlR。  2.快门1秒至1/100.000秒。  3.镜头(变焦)2.8-12mm @ F1.2 水平视场角:100°-40°，垂直视场角:52°～22°，对角线视场角:120°～46°。  4.(变焦)8-32mm @ F16 水平视场角:40°～14°，垂直视场角:22°～8°，对角线视场角:47°～17°  5.光圈类型28-12mm:固定光圈  8-32m:自动光圈  6.日夜转换模式ICR红外滤片式。  7.数宇降唤3D数字降唤。  8.宽动态超宽动态范围达120dB，室内逆光环境下监控压缩标准。  9.视频压缩标准H265/H264/MJPEG。  10.视频压缩码率32Kbps16主码流分辨率与帧率50Hz:25fps(2688\*15202560\*14401920\*1080)60Hz:30fps(2688\*15202560\*14401920\*1080)子码流分辨率与帧率50Hz:25fps (704\*576,640\*480) 60H:30fps(704\*480,640\*480)第三码流分辨率与顺率50Hz:25fps (1920\*10801280\*720，704\*576,640\*480)60Hz: 30fps(1920\*10801280\*720，704\*480,640\*480)图像设置走廊模式(旋转模式)饱和度，亮度,对比度，锐度，AGC，白平衡通过客户端或者浏览器可调图像增强背光补偿，强光抑制，透雾，电子防抖，畸变校正，3D降噪。  11.含摄像头支架。 |  |  |  |
| 56 |  |  |  |
| 57 |  |  |  |
| 58 |  |  |  |
| 59 |  |  |  |
| 60 |  |  |  |
| 61 |  |  |  |
| 62 |  |  |  |
| 63 |  |  |  |
| 64 |  |  |  |
| 65 |  |  |  |
| 66 |  |  |  |
| 67 | 前端感知服务8 | 200万像素视频监控服务 | 一、服务商需提供提供144路200万像素视频监控服务用于高清视频监控。  二、视频监控服务所提供的前端设备参数不低于以下参考参数：  1.200万32倍网络红外中载云台。  2.200万像素，支持最大1920×1080 @30fps高清画面输出。  3.焦距f=5.9 mm~188.8 mm，32倍光学变倍，16倍数字变倍。  4.支持H.265高效压缩算法，可较大节省存储空间。  5.星光级超低照度，0.005Lux/F1.6(彩色)，0.001Lux/F1.6(黑白)，0 Lux with IR。  6.支持三码流、ROI、宽动态、电子防抖等功能。  7.支持3D定位功能，通过客户端/IE浏览器可实现点击跟踪和放大。  8.支持巡航扫描、花样扫描等多种扫描方式。  9.支持守望功能，预置点/花样扫描/巡航扫描可在空闲状态停留指定时间后自动调用(包括上电后进入的空闲状态)。  10.水平方向360°连续旋转，垂直方向+40°～-90°旋转。  11.水平速度为0.1°～120°/s，垂直速度为0.1°～50°/s。  12.支持比例变倍功能，旋转速度根据镜头变倍倍数自动调整。  13.自动智能雨刷，采用汽车雨刮片，耐候性好，更换方便。  14.支持音频/报警，可配合声光报警及报警联动应用  人脸抓拍：支持同时检测30张人脸，支持快速抓拍人脸，支持对运动人脸进行检测、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓图，支持人脸属性分析；。  15.混合目标检测（全结构化）:支持人脸+人体+车辆抓拍，对目标进行检测、评分，输出最优抓拍图。支持人脸+人体+车辆属性分析。  16.人脸属性、人体属性：上装，下装，性别，戴眼镜，背包，拎东西，帽子，口罩，年龄段，发型.  17非机动车属性：上装，性别，戴眼镜，背包，帽子，口罩，年龄段，发型，是否载人，是否骑车，非机动车类型（二轮车、三轮车）  18.机动车属性：车牌信息、车型、品牌、子品牌、车身颜色。  19.支持35114加密。  20.红外200米。 |  |  |  |
| 68 |  |  |  |
| 69 |  |  |  |
| 70 |  |  |  |
| 71 |  |  |  |
| 72 |  |  |  |
| 73 |  |  |  |
| 74 |  |  |  |
| 75 |  |  |  |
| 76 |  |  |  |
| 77 |  |  |  |
| 78 |  |  |  |
| 79 |  |  |  |
| 80 |  |  |  |
| 81 |  |  |  |
| 82 |  |  |  |
| 83 |  |  |  |
| 84 |  |  |  |
| 85 |  |  |  |
| 86 |  |  |  |
| 87 |  |  |  |

注：1.“偏离情况”列应据实填写“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”。

2.表格长度和内容可根据需要自行调整。

**投标人名称（加盖公章）：**

**日期： 年 月 日**