1. **采购需求**
2. **项目概况**
3. 采购单位：乐东黎族自治县南繁产业发展服务中心
4. 项目名称：2023年南繁基地电子围栏安全监管试点项目
5. 项目编号：HNDXY-24-ZB（JK）-001
6. 采购预算：¥2834358.37元
7. **采购清单和规格配置及技术参数要求**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 技术参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| **一、硬件设备** |
| 一 | 河北南繁 |  |  |  |  |
| 1 | 智能高清网络枪机 | 1. 支持智能资源模式切换：人脸抓拍、道路监控、Smart事件、人数统计、热度图 | 台 | 74 |  |
| 2. 人脸抓拍模式：支持对运动人脸进行检测、抓拍，最多同时检测30张，支持快速抓拍模式和优选抓拍模式 |
| 3. 道路监控模式：支持车牌识别并抓拍，车牌号码/车身颜色/车辆类型/车辆品牌 |
| 4. Smart事件模式：越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速运动侦测 |
| 5. 支持联动声光预警 |
| 6. 人数统计模式：支持实时报警，人数变化报警和拥堵等级变化报警，并支持人数异常和停留时间异常报警 |
| 7. Smart录像：支持断网续传功能保证录像不丢失，配合Smart NVR/SD卡实现事件录像的智能后检索、分析和浓缩播放，Smart编码：支持低码率、低延时、ROI感兴趣区域增强编码、SVC自适应编码技术，支持Smart265编码 |
| 8. 设备内置2个麦克风，内置1个扬声器 |
| 9. 支持标准的512 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡存储，支持10 M/100 M自适应网口 |
| 10. 最高分辨率可达400万像素，并在此分辨率下可输出30 fps实时图像，图像更流畅，支持透雾、电子防抖，支持宽动态120 dB |
| 11. 音频：2路输入，1路输出；报警：3路输入，2路输出 |
| 12. 防护等级：IP67 |
| 13. 宽动态：120 dB |
| 14. 最低照度：彩色：0.0005 Lux @（F1.2，AGC ON），黑白：0.0001 Lux @（F1.2，AGC ON）， |
| 15. 传感器类型：1/1.8Progressive Scan CMOS |
| 16. 焦距&视场角：2.7~13.5 mm |
| 17. 补光距离：红外普通监控：50 m，人脸抓拍/识别：7 m；白光普通监控：30 m，人脸抓拍/识别：5 m |
| 18. 防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度 |
| 19. 最大图像尺寸：2560 × 1440 |
| 20. 视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG |
| 21. 网络：支持1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 |
| 22. SD卡扩展：内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽，最大支持512 GB |
| 23. 复位：支持 |
| 24. 音频：2路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器 |
| 25. 报警：3路输入，2路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA） |
| 2 | 枪机支架 | 壁装支架/白/铝合金 | 个 | 74 |  |
| 3 | 智能高清网络球机 | 1. 支持人脸抓拍、非机动车识别、车牌识别等全结构化功能，更好助力平安城市人车管理 | 台 | 11 |  |
| 2. 支持多种智能资源切换：全结构化、混合比对、人员布控、车辆布控、Smart事件 |
| 3. 支持35114 A级加密 |
| 4. 支持40倍光学变倍，16倍数字变倍 |
| 5. 支持最大2560×1440@30fps高清画面输出 |
| 6. 支持光学透雾技术 |
| 7. 传感器类型：1/1.8＂ progressive scan CMOS |
| 8. 最低照度：彩色：0.0005Lux @ (F1.2，AGC ON)；黑白：0.0001Lux @(F1.2，AGC ON)；0 Lux with IR |
| 9. 宽动态：120dB超宽动态 |
| 10. 焦距：6-240mm，40倍光学变倍 |
| 11. 视场角：水平视场角59.0-2.0度(广角-望远) |
| 12. 红外照射距离：暖白光补光距离：50米；红外补光距离：250米 |
| 13. 防补光过曝：支持 |
| 14. 水平范围：360° |
| 15. 垂直范围：-20°-90°(自动翻转) |
| 16. 水平速度：水平键控速度：0.1°-160°/s,速度可设;水平预置点速度：240°/s |
| 17. 垂直速度：垂直键控速度：0.1°-120°/s,速度可设;垂直预置点速度：200°/s  |
| 18. 主码流帧率分辨率：50Hz:25fps(2560×1440,1920×1080,1280×960,1280×720), 60Hz:30fps(2560×1440,1920×1080,1280×960,1280×720), |
| 19. 视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG |
| 20. 网络接口：RJ45网口;自适应10M/100M网络数据 |
| 21. SD卡扩展：内置Micro SD卡插槽;支持Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡;最大支持256G |
| 22. 报警输入：7路报警输入 |
| 23. 报警输出：2路报警输出 |
| 24. 音频输入：1路音频输入 |
| 25. 音频输出：1路音频输出 |
| 26. 工作温湿度：-40℃-70℃；湿度小于95% |
| 27. 防护：IP67; 6000V 防雷、防浪涌、防突波 |
| 4 | 球机支架 | 材质铝合金 | 个 | 11 |  |
| 支架最大承受重量为10KG |
| 5 | 视频监控一体机 | 1. 存储接口：24个SATA接口，支持硬盘热插拔，已内置24块16TB硬盘，总容量384TB | 台 | 1 |  |
| 2. 视频接口：2×HDMI，1×VGA |
| 3. 网络接口：4×RJ45 |
| 4. 报警接口：8路报警输入，8路报警输出 |
| 5. 串行接口：1路RS-232接口，1路全双工RS-485接口 |
| 6. USB接口：4×USB |
| 7. 扩展接口：1×eSATA |
| 8. 输入带宽：1024Mbps（开启RAID后为512Mbps） |
| 9. 输出带宽：1024Mbps（开启RAID后为512Mbps） |
| 10. 接入能力：128路H.264、H.265格式高清码流接入 |
| 11. 解码能力：最大支持36×1080P |
| 12. 显示能力：最大支持4×4K、2×8K分辨率异源显示输出 |
| 13. RAID模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘 |
| 14、支持按人脸属性；人体属性；机动车；非机动车属性进行智能数据检索； |
| ▲15、支持将预览监视画面和回放画面进行视频冻结，通过手动和自动的方式框选人/车目标，将所选目标与数据库中的历史目标抓拍数据进行比对检索。检索结果可根据相似度或抓拍时间进行排序展示（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章） |
| ▲16、支持对检索结果进行收藏夹保存、备份和隐藏，同时支持对搜索结果自动连续播放关联录像，可对播放录像进行视频冻结，进行二次检索（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章） |
| ▲17、支持主动搜索局域网中设备。搜索到的设备信息包含：设备运行状态、IP 地址、厂商类型、设备类型、MAC 地址、端口、设备名称。并可通过这些设备信息对搜索列表中的设备进行排序（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章） |
| 二 | 广西南繁 |  |  |  |  |
| 1 | 智能高清网络枪机 | 1. 支持智能资源模式切换：人脸抓拍、道路监控、Smart事件、人数统计、热度图 | 台 | 107 |  |
| 2. 人脸抓拍模式：支持对运动人脸进行检测、抓拍，最多同时检测30张，支持快速抓拍模式和优选抓拍模式 |
| 3. 道路监控模式：支持车牌识别并抓拍，车牌号码/车身颜色/车辆类型/车辆品牌 |
| 4. Smart事件模式：越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速运动侦测 |
| 5. 支持联动声光预警 |
| 6. 人数统计模式：支持实时报警，人数变化报警和拥堵等级变化报警，并支持人数异常和停留时间异常报警 |
| 7. Smart录像：支持断网续传功能保证录像不丢失，配合Smart NVR/SD卡实现事件录像的智能后检索、分析和浓缩播放，Smart编码：支持低码率、低延时、ROI感兴趣区域增强编码、SVC自适应编码技术，支持Smart265编码 |
| 8. 设备内置2个麦克风，内置1个扬声器 |
| 9. 支持标准的512 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡存储，支持10 M/100 M自适应网口 |
| 10. 最高分辨率可达400万像素，并在此分辨率下可输出30 fps实时图像，图像更流畅，支持透雾、电子防抖，支持宽动态120 dB |
| 11. 音频：2路输入，1路输出；报警：3路输入，2路输出 |
| 12. 防护等级：IP67 |
| 13. 宽动态：120 dB |
| 14. 最低照度：彩色：0.0005 Lux @（F1.2，AGC ON），黑白：0.0001 Lux @（F1.2，AGC ON）， |
| 15. 传感器类型：1/1.8Progressive Scan CMOS |
| 16. 焦距&视场角：2.7~13.5 mm |
| 17. 补光距离：红外普通监控：50 m，人脸抓拍/识别：7 m；白光普通监控：30 m，人脸抓拍/识别：5 m |
| 18. 防补光过曝：支持防补光过曝开启和关闭，开启下支持自动和手动，手动支持根据距离等级控制补光灯亮度 |
| 19. 最大图像尺寸：2560 × 1440 |
| 20. 视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG |
| 21. 网络：支持1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口 |
| 22. SD卡扩展：内置MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC插槽，最大支持512 GB |
| 23. 复位：支持 |
| 24. 音频：2路输入（Line in），1路输出（Line out），2个内置麦克风，1个内置扬声器 |
| 25. 报警：3路输入，2路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持DC12 V，30 mA） |
| 2 | 枪机支架 | 壁装支架/白/铝合金 | 个 | 107 |  |
| 3 | 智能高清网络球机 | 1. 支持人脸抓拍、非机动车识别、车牌识别等全结构化功能，更好助力平安城市人车管理 | 台 | 18 |  |
| 2. 支持多种智能资源切换：全结构化、混合比对、人员布控、车辆布控、Smart事件 |
| 3. 支持35114 A级加密 |
| 4. 支持40倍光学变倍，16倍数字变倍 |
| 5. 支持最大2560×1440@30fps高清画面输出 |
| 6. 支持光学透雾技术 |
| 7. 传感器类型：1/1.8＂ progressive scan CMOS |
| 8. 最低照度：彩色：0.0005Lux @ (F1.2，AGC ON)；黑白：0.0001Lux @(F1.2，AGC ON)；0 Lux with IR |
| 9. 宽动态：120dB超宽动态 |
| 10. 焦距：6-240mm，40倍光学变倍 |
| 11. 视场角：水平视场角59.0-2.0度(广角-望远) |
| 12. 红外照射距离：暖白光补光距离：50米；红外补光距离：250米 |
| 13. 防补光过曝：支持 |
| 14. 水平范围：360° |
| 15. 垂直范围：-20°-90°(自动翻转) |
| 16. 水平速度：水平键控速度：0.1°-160°/s,速度可设;水平预置点速度：240°/s |
| 17. 垂直速度：垂直键控速度：0.1°-120°/s,速度可设;垂直预置点速度：200°/s  |
| 18. 主码流帧率分辨率：50Hz:25fps(2560×1440,1920×1080,1280×960,1280×720), 60Hz:30fps(2560×1440,1920×1080,1280×960,1280×720), |
| 19. 视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG |
| 20. 网络接口：RJ45网口;自适应10M/100M网络数据 |
| 21. SD卡扩展：内置Micro SD卡插槽;支持Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡;最大支持256G |
| 22. 报警输入：7路报警输入 |
| 23. 报警输出：2路报警输出 |
| 24. 音频输入：1路音频输入 |
| 25. 音频输出：1路音频输出 |
| 26. 工作温湿度：-40℃-70℃；湿度小于95% |
| 27. 防护：IP67; 6000V 防雷、防浪涌、防突波 |
| 4 | 球机支架 | 球机支架 | 个 | 18 |  |
| 5 | AR全景球机 | 1. 1600万180度AR\_800万45倍 | 台 | 3 |  |
| 2. 45倍光学变倍，16倍数字变倍 |
| 3. 水平360°连续旋转，垂直-15°-90°（自动翻转） |
| 4. 采用高效红外阵列，低功耗，照射距离最远可达500m |
| 5. 支持点击联动功能，通过在客户端点击或者框选全景摄像机画面任意位置，细节跟踪摄像机可自动通过云台调整与变焦，将该区域置于画面中心。 |
| 6. 支持目标自动跟踪功能，通过设置智能事件规则，对设定区域内触发事件的运动目标在设定的跟踪时间内进行持续稳定跟踪。并可在跟踪过程中手动切换跟踪目标 |
| 7. 支持手动选择跟踪目标，在设定跟踪时间内进行持续稳定跟踪 |
| 8. 支持多目标自动切换跟踪，目标切换时间小于1秒 |
| 9. 内置7路报警输入、2路报警输出、1路音频输入、1路音频输出 |
| 10. 支持GB35114安全加密 |
| 11. 支持移动标签相关功能，包括但不限于单兵、稽查车辆、低空布控车辆等具有GPS信号的目标，可以在监控画面上实时显示并展开业务应用 |
| 12. 支持全景和细节的标签映射，同一目标只需标定一次 |
| 13. 传感器类型：【全景】1/1.8＂ progressive scan CMOS,【细节】1/1.8＂ progressive scan CMOS |
| 14. 最低照度：【全景】0.0005Lux/F1.0（彩色），0.0001Lux/F1.0（黑白）；【细节】星光级超低照度，0.0005Lux/F1.5（彩色），0.0001Lux/F1.5（黑白），0 Lux with IR |
| 15. 宽动态：全景不支持，细节支持120dB超宽动态 |
| 16. 视场角：水平视场角：60° to 1.96° |
| 17. 垂直视场角：35.8° to 1.11° |
| 18. 对角线视场角：67° to 2.23° |
| 19. 激光照射距离：500m |
| 20. 防补光过曝：支持 |
| 21. 水平范围：360° |
| 22. 垂直范围：-15°-90°(自动翻转) |
| 23. 水平速度： 水平键控速度：0.1°-210°/s,速度可设;水平预置点速度：240°/s |
| 24. 垂直速度：垂直键控速度：0.1°-150°/s,速度可设;垂直预置点速度：200°/s |
| 25. 视频压缩标准：H.265;H.264;MJPEG |
| 26. 网络接口：RJ45网口;自适应10M/100M/1000M网络数据 |
| 27. SD卡扩展：支持Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC卡,最大支持256G |
| 28. 报警输入：7路报警输入 |
| 29. 报警输出：2路报警输出 |
| 30. 音频输入：1路音频输入 |
| 31. 音频输出：1路音频输出 |
| 32. 供电方式：DC36V |
| 33. 防护：IP67; 6000V 防雷、防浪涌、防突波 |
| 6 | AR全景球机支架 | 立杆装支架/铂晶灰/铝合金/ | 个 | 3 |  |
| 7 | 磁盘阵列 | 1. 36个SATA接口，支持硬盘热插拔支持硬盘热插拔、已内置30块20TB硬盘，总容量600TB | 台 | 1 |  |
| 2. 内存：8GB缓存（可扩展至32GB) |
| 3. 网口：2个千兆网口，1个千兆管理口 |
| 4. 其他接口：支持视音频直存，1220Mbps接入带宽 |
| 5. 网络协议：RTSP、ONVIF、PSIA、GB/T28181 |
| 6. 主处理器：64位高性能多核处理器 |
| ▲7. 可扩展带显示器的前面板，可在前面板液晶屏上显示时间、设备信息、网卡状态、远程设备状态、录像状态、RAID状态、硬盘状态、环控信息、报警信息（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章） |
| 8 | 智能分析服务器 | 1. 工业级嵌入式微控制器 | 台 | 1 |  |
| 2. 接入路数：256路 |
| 3.内存：16GB,并可扩展到64GB |
| 4. 内含1块10TB硬盘 |
| 软件参数： |
| 5. 支持192路1080p实时视频活动目标分析（含人脸特征)或168路400万图片流人脸比对报警 |
| 6. 以图搜图：支持手动选取单张或多张图片，按时间、通道、相似度阈值过滤，与历史过人/非机动车数据比对，以图搜图出符合条件的人/非机动车，按相似度从高到低排列；； |
| 7. 以图搜图：最大支持50万抓拍库和50万布控库以图搜图秒级响应； |
| 8. 以图搜图：最大支持50万抓拍库和50万布控库以图搜图秒级响应； |
| 9. 人脸检测：支持人脸图片流检测分析，支持性别、年龄段、口罩、眼镜、表情、胡子属性； |
| 10. 人脸建模：支持人脸图片特征提取； |
| 11. 人脸布控：将抓拍人脸图片与指定人脸库进行实时比对，得到超过布控阈值的首位命中人员信息； |
| 12. 历史报警记录查询：支持历史布控报警记录查询支持按时间、通道查询比对结果； |
| 13. 注册库管理：支持区分布控库、静态库注册库类型支持对注册库进行增加、删除、修改操作支持对注册库库成员进行增加、删除、修改操作； |
| 14. 注册库查询：支持注册库库成员查询，支持按姓名、性别、证件类型、证件号、生日、地区进行条件过滤； |
| 15. 注册库以图搜图：支持手动选取单张或多张人脸图片与注册库比对，以图搜图出符合条件的人员，按相似度从高到底排列； |
| 16. 抓拍库查询：支持抓拍库历史过人记录查询； |
| 17. 抓拍库以图搜图：支持手动选取单张或多张人脸图片，按时间和通道过滤，与历史过人数据比对，以图搜图出符合条件的人员，按相似度从高到底排列； |
| 18. 1V1：80次/秒； |
| ▲19. 支持人脸图片自动建模,导入100000张人脸图片建模成功率不低于99.99%（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章） |
| ▲20. 可配合平台接入多台设备实现智能分析集群化管理,可通过平台上传人脸图片、关联多台设备人脸库,并发进行搜图,展示结果（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章） |
| ▲21. 可联动前端设备进行声光报警:可上传、删除、编辑摄像机语音文件;可设置联动前端设备的语音播放次数;可设置联动前端设备的警戎灯为闪烁或常亮模式,闪烁模式下可设置闪烁频率和持续时间（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章） |
| 三 | 其它 |  |  |  |  |
| 1 | 视频通道数量 | 提供视频设备接入管理，录像存储管理，电视墙管理，实时预览，录像回放，云台控制，录像下载，雷球联动，热成像等功能。 | 路 | 220 |  |
| 2 | AR云景系统模块 | 设备视频全景定位，对全景画面的某个局部或跟踪目标进行细节放大定位，定位视频窗口默认停靠在左下角； | 套 | 1 |  |
| 3 | AR设备个数 | 以视频标签的形式，通过关联视频、卡口、人脸、周边资源等实现立体化全景监控。结合AI技术，提供全景浸入式指挥实战体验。 | 个 | 3 |  |
| 4 | 运维通道路数授权 | 功能参数； | 路 | 220 |  |
| 1、支持视频点播检测、录像丢失检测； |
| 2、支持视频质量诊断：支持视频冻结、视频丢失、视频抖动等18项异常检测； |
| 3、设备监控：支持对编码设备、解码设备、存储设备、门禁等多设备的运行指标的7x24小时实时监测； |
| 4、实时报警：自定义报警策略，20种报警信息分级分类展示，接收前端报警信息并通过系统消息、邮件、短信推送； |
| 5、统计：运维考核统计、视频通道统计、报修统计（依赖于工单管理系统）； |
| 5 | 4口PoE交换机 | 4个10/100 Mbps Base-T电口(PoE),1个10/100 Mbps Base-T电口 | 台 | 14 |  |
| 6 | 8口PoE交换机 | 8个10/100 Mbps Base-T电口(PoE),1个10/100 Mbps Base-T电口 | 台 | 30 |  |
| 7 | 汇聚交换机 | 三层网管交换机； | 台 | 4 |  |
| 交换容量：336Gbps/3.36Tbps，包转发率：51Mpps； |
| 24个10/100/1000BASE-T电口，4个100M/1GBase-X光口； |
| 工作温度：-10 ℃~+50 ℃； |
| 支持STP/RSTP/MSTP； 支持ERPS、EAPS； |
| 支持GVRP； 支持QinQ功能； 支持Private VLAN； 支持voice vlan； |
| 8 | 核心交换机 | 三层管理型交换机； | 台 | 2 |  |
| 交换容量：520Gbps/5.2Tbps，包转发率：126Mpps； |
| 24个 10/100/1000Mbps 电口，4个 1/10Gbps SFP+光口； |
| 工作温度：-5℃～45℃； |
| 支持VLAN：802.1Q VLAN、端口VLAN、QinQ、Voice VLAN、协议VLAN、MAC VLAN； |
| 支持链路聚合：静态聚合、动态聚合； |
| 支持生成树STP/RSTP/MSTP，支持RRPP/ERPS； |
| 9 | 光模块 | 千兆SFP光模块GSFP-1310-20-SMF 单模双纤 20km 1310nm发送 1310nm接收 LC接口 | 个 | 10 |  |
| 10 | 光纤收发器 | 电口速率：1个10/100Mbps Base-TX； | 对 | 63 |  |
| 光口速率：1个100Mbps Base-FX； |
| 光接口类型：FC； |
| 形态：盒式； |
| 传输距离：20km； |
| 光纤类型：单模单纤； |
| 波长：1310nm 发送,1550nm 接收； |
| 11 | 管理电脑 | i5 16G 1T+256G固态 | 台 | 2 |  |
| 12 | 拼接屏 | 1、产品尺寸：55英寸 | 块 | 18 |  |
| 2、双边拼缝：1.8mm |
| 3、分辨率：1920\*1080 |
| 4、亮度：700cd/m2 |
| 5、输入接口：VGA(D-Sub)\*1、CVBS(BNC)\*2、DVI-D\*1、HDMI\*1、RS232(RJ45)\*1、USB（升级和多媒体）\*1 |
| 6、输出接口：CVBS(BNC)\*2、RS232(RJ45)\*1 |
| 13 | 拼接屏配套支架 | 底座、框架 | 套 | 18 |  |
| 14 | 拼控器 | 标准19”的4U机架设计，电信运营级机箱系统 | 台 | 1 |  |
| 卡槽： |
| 12个（1个主控板槽位，1个控制板槽位，10个视音频业务板槽位，所有业务卡支出混插） |
| 插卡式模块设计，可根据市场需求灵活配置；业务卡支持热插拔，可方便进行维护 |
| 冗余风扇散热系统设计，吹抽两种模式同时工作，智能调控温度，配合机箱结构，形成固定风道，确保机箱内温度平衡 |
| 双通道冗余电源设计（标配单电源），支持直流/交流电源，适应于机房等应用环境 |
| 支持模拟，数字视频信号的输入和矩阵输出 |
| 支持标清，高清视频信号的矩阵切换和输出 |
| 支持模拟/SDI/HDCVI信号无压缩直接输出上墙 |
| 支持网络键盘，客户端等控制切换 |
| 15 | 解码输出板卡 | 1、6路HDMI增强型解码卡 | 块 | 3 |  |
| 2、持8路4096\*2160@25fps，8路3840\*2160@30fps ，32路1080p@30fps（H.264、H.265），72路720p@30fps，150路D1解码； |
| 3、支持8路1080P的SVAC解码；支持24路非标D1码流解码；1/4/6/8/9/16/25/36画面分割，自由分割 |
| 16 | 输入板卡 | 4路HDMI编码卡 | 块 | 1 |  |
| 音频输入接口：无接口，HDMI接口自带音频 |
| 编码格式：H.264/MPEG4 |
| 编码能力：单板4路1080P，支持1080P/720P/UXGA/SXGA+ /SXGA/XGA/SVGA/VGA分辨率 |
| 17 | 会议平板 | CPU：四核A73+四核A53； | 台 | 1 |  |
| RAM：12G（主控8G+摄像头4G）；ROM：64G； |
| 面板尺寸：98英寸；屏幕比例：16:09；亮度：400cd/m²；分辨率：3840(H)×2160(V)； |
| 可视角度：水平 178°，垂直 178°； |
| 刷新率：60Hz；静态对比度：1200:1；响应时间：<10ms； |
| 像素：4800万； |
| 存储：8GB eMMC； |
| 前置接口：1个USB3.0口；网络接口：1个RJ45；USB接口：3个USB3.0；1个micro USB2.0； |
| RS-232接口：1个RS232；视频输入：1个HDMI IN；视频输出：1个HDMI OUT；音频输出：1个3.5mm Line Out接口；其他接口：1个Touch口；红外接口：1个； |
| 触摸点数：20点；触摸有效识别：2mm； |
| 书写方式：手指+书写笔（可磁吸）； |
| 内置扬声器：2个全频喇叭+1个低音喇叭；单个喇叭功率不小于15W； |
| 存储指纹数：100个； |
| 拾音距离：6m~8m远场拾音； |
| 麦克风数量：8个； |
| 标配移动支架 |
| 18 | 1.5米监控立杆 | 1、1.5米立杆，横臂0.5米 | 根 | 157 |  |
| 2、材质:监控立杆钢材材质为国际保准低硅低碳高强度q235,直杆壁厚度≥3mm。 |
| 19 | 3.5米监控立杆 | 1、3.5米立杆，横臂1米 | 根 | 14 |  |
| 2、材质:监控立杆钢材材质为国际保准低硅低碳高强度q235,直杆壁厚度≥6mm。 |
| 20 | 3.5米监控杆基础 | 基座（600\*600\*800mm）、水泥浇筑，含地笼制作。 | 个 | 14 |  |
| 21 | 6米监控立杆 | 1、6米立杆，横臂1米 | 根 | 32 |  |
| 2、材质:监控立杆钢材材质为国际保准低硅低碳高强度q235,直杆壁厚度≥6mm。 |
| 22 | 6米监控杆基础 | 基座（1200\*1200\*1500mm）、水泥浇筑，含地笼制作。 | 个 | 32 |  |
| 23 | 防雷器 | 电源+网络二合一防雷 | 个 | 70 |  |
| 1、网络部分 |
| 最大持续工作电压：8V |
| 标称放电电流：5kA |
| 最大通流容量：10kA |
| 保护水平：≤25V |
| 传输速率：1000Mbps/100Mbps |
| 插入损耗：≤0.5dB |
| 接头形式(I/O)：RJ45 |
| 2、电源部分 |
| 工作电压：220V、24V、12V |
| 最大持续工作电压：275V、30V、18V |
| 标称放电电流：5kA |
| 最大通流容量：10kA |
| 保护水平：1000V 60V 40V |
| 3、其他 |
| 防护等级：IP20 |
| 4、工作环境 |
| 温度-40～+85℃，相对湿度≤95％(25℃) |
| 24 | 接地铜线 | 6mm2 | 米 | 560 |  |
| 25 | 角铁 | 热轧镀锌角钢50mm\*50mm\*4mm\*500mm | 条 | 280 |  |
| 26 | 镀锌圆钢 | Ф12 | 米 | 280 |  |
| 27 | 扁钢 | 热浸镀锌扁钢4\*40mm | 米 | 140 |  |
| 28 | 六类网线 | 室外防水六类网线 | 箱 | 35 |  |
| 29 | 室外防水箱 | 1、规格：400\*200\*550mm（W\*D\*H)。 | 个 | 70 |  |
| 2、材料：选用优质冷轧钢板加工，材料厚度为1.2mm，表面进行脱脂、酸洗、防锈磷化后再专业防静电喷涂处理。 |
| 3、内设置安装板，1个六位电源插座，1个10A/2P空气开关,1把散热风扇（含温感），1条六位接地铜排。 |
| 4、箱体防护等级为IP54，防雨防尘。 |
| 30 | 光缆 | 24芯光缆 | 米 | 200 |  |
| 31 | 光缆 | 12芯光缆 | 米 | 5000 |  |
| 32 | 光缆 | 4芯光缆 | 米 | 10000 |  |
| 33 | 4芯光纤终端盒 | 4路SC接口光纤终端盒 | 套 | 34 |  |
| 34 | 12芯光纤终端盒 | 12路SC接口光纤终端盒 | 套 | 47 |  |
| 35 | 主干电源线 | RVV-3\*16+1\*10 | 米 | 2500 |  |
| 36 | 支路电源线 | RVV-3\*2.5 | 米 | 11000 |  |
| 37 | 设备接入电源线 | RVV2\*1.5 | 米 | 350 |  |
| 38 | PVC管 | PVC32 | 米 | 18500 |  |
| 39 | PVC管 | PVC20 | 米 | 10500 |  |
| 40 | 机柜 | 42U | 个 | 2 |  |
| 41 | 辅材 | 插排、尾纤、管卡、直接、膨胀螺丝、扎带、胶布、胶水等 | 批 | 1 |  |
| 42 | 管沟开挖、回填 | 园区光电缆敷设管沟开挖，人工开挖，深度≥600mm | 米 | 15900 |  |
| **二、系统集成实施** |
| 1 | 系统集成实施费 |  | 项 | 1 |  |
| **三、其他费用** |
| 1 | 专线链路租赁费（河北南繁基地、广西南繁基地分别至山东基地办公区） | 100M | 条/月 | 2 | 1年费用 |

1. **商务要求**

1、交货期：签订合同生效后150日历天内交付使用。

2、交货地点：采购人指定地点。

3、付款方式：签订合同后，付款至合同总金额的30%，到货后付款至合同总金额的80%，项目完成待使用单位试用期（1个月）结束后付款至合同总金额的97%，待质保期结束后付款至合同总金额的100%。

4、验收标准：

（1）是否达到了采购文件的采购需求。

（2）是否达到了响应文件的承诺要求。

（3）是否满足海南省相关规范和标准的合格要求。

5、售后服务：

质量保证期：所有产品经验收合格交付使用之日起保修一年，提供“三包”承诺。随时提供及时、高效、优质的上门售后服务，对需返修、退换的设备，在接到通知后24小时内提供服务响应。