## 采购需求

说明：

1.本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展暂行办法》第二条规定。按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）之规定，监狱企业视同小型、微型企业。按照《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）之规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

2.小型和微型企业产品的价格给予6%-10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，具体扣除比例请以第四章《评标办法及评标标准》的规定为准。

3.小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

4.小型、微型企业提供大型企业制造的货物的，视同为大型企业。

5.**根据财库〔2019〕9号及财库〔2019〕19号文件规定，节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目，属于政府强制采购节能产品。若采购货物属于以上品目清单的产品时，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章或自然人加盖手指指印），否则相应投标无效。**

**6.本项目不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的做投标无效处理。**

7.供应商必须自行为其投标产品侵犯其他供应商或专利人的专利成果承担相应法律责任；同时，具有产品专利的供应商应在其投标文件中提供与其自有产品专利相关的有效证明材料，否则，不能就其产品的专利在本项目投标过程中被侵权问题提出异议。

8.本一览表的品牌型号、技术参数及其性能（配置）仅起参考作用，投标人可选用其他品牌型号替代，但这些替代的品牌型号要实质上相当于或优于参考品牌型号及其技术参数性能（配置）要求；

9.本一览表中参考品牌型号规格及技术参数不明确或有误的，或投标人选用其他品牌型号替代的，请以详细、正确的品牌型号、技术参数（配置）同时填写投标报价表和技术规格偏离表。

**10.凡在“技术参数及性能（配置）要求”中表述为“标配”或“标准配置”的设备，投标人应在投标报价表中将其标配参数详细列明，否则该投标无效。**

**11.本项目标注“▲”号的条款为实质性条款，必须满足或优于，否则投标无效。**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **一、项目要求及技术需求** | | | |
| **项号** | **货物名称** | **数量及单位** | **技术参数及性能（配置）要求** |
| **（一）视频监控子系统** | | | |
| 1 | 彩色筒式摄像机(地库用） | 24台 | 详细参数：  1.具有≥130万像素CMOS传感器，分辨率≥1280×960，视频图像清晰；  2.支持H.264、MJPEG视频编码格式；  3.在1920×1080@25fps下，清晰度≥1050TVL；信噪比≥55dB，具有≥100dB宽动态；  4.支持≥8行字符显示，字体颜色可设置，具有图片叠加到视频画面功能；  5.具有电子防抖、SVC可伸缩编码、背光补偿、自动增益、数字降噪、强光抑制、防红外过曝、走廊模式等功能；  6.具有黑白名单功能，能屏蔽黑名单，其中白名单可添加≥10个IP地址；  7.可开启或关闭智能后检索功能，支持本地SD卡存储；  8.工作温度和湿度：温度-30℃-60℃，湿度≤95%；  9.支持DC12V供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。 |
| 2 | 彩色红外半球摄像机 | 191台 | 详细参数：  1.具有≥200万像素CMOS传感器，分辨率≥1920×1080；  2.具备人脸检测、区域入侵检测、虚焦检测、离开区域、越界检测、徘徊、人员聚集、逆行、场景变更等功能；  3.支持走廊模式,背光补偿,自动电子快门功能,适应不同监控环境；  4.ICR红外滤片式自动切换；  5.支持红外补光，红外补光距离≥50米；  6.支持区域遮盖功能，并能支持≥8块区域；  7.信噪比≥55dB，具有≥100dB宽动态；  8.工作温度和湿度：温度﹣30℃-60℃，湿度≤95%；  9.支持智能后检索，配合NVR支持事件的二次检索分析；  10.支持DC12V供电/ POE(802.3af)供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。 |
| 3 | 彩色红外半球摄像机（防油烟） | 15台 | 详细参数：  1.具有≥200万像素CMOS传感器，分辨率≥1920×1080;  2.支持H.265、H.264、MJPEG视频编码格式，其中H.265、H.264支持Baseline/Main/High Profile;  3.设备支持无需输入用户名和密码即能浏览视频图像的匿名访问功能;  4.需配有1个防护罩;  5.镜头护罩无需任何工具即可实现快速拆卸及安装，方便镜头护罩的清洗、更换;  6.具有≥2路报警输入和2路报警输出接口，具有≥1个音频输入、≥1个音频输出接口;  7.在1920×1080@25fps下，码率设定为1Mbps，网口输出，清晰度不小于1000TVL;  8.红外补光距离不小于80米;  9.ICR红外滤片式自动切换;  10.支持≥8行字符显示，字体颜色可设置，具有图片叠加到视频画面功能；  11.支持DC12V供电/ POE(802.3af)供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作；  12.支持本地SD卡存储，支持容量≥128G。 |
| 4 | 带云台球形摄像机 | 3台 | 详细参数：  1.视频输出支持≥1920×1080@25fps，分辨力不小于1100TVL，红外距离≥240米；  2.支持≥23倍光学变倍，≥16倍数字变倍；  3.支持最低照度可达彩色≤0.0005Lux，黑白≤0.0001Lux；  4.支持三码流技术，每路码流可独立配置分辨率及帧率；  5.支持水平手控速度≥200°/S，垂直手控速度≥100°/S，云台定位精度为≤0.1°；  6.支持≥300个预置位，支持≥24条巡航路径，支持≥7条以上的模式路径设置，支持预置位冻结功能；可实现RS485接口优先或RJ45网络接口优先控制功能；  7.支持3D定位，可框选目标以实现目标的快速定位与捕捉；  8.支持3D数字降噪、电子防抖、强光抑制、Smart IR；  9.动态范围不小于106dB，照度适应范围不小于135dB，宽动态能力综合得分不小于135；  10.具备较强的网络自适应能力，在丢包率为20%的网络环境下，仍可正常显示监视画面；  11.支持区域遮盖功能，支持设置≥24个不规则四边形区域，可设置不同颜色；支持自动定位、断电记忆功能；支持定时抓图或报警联动抓图上传的FTP功能；  12.球机应具备本机存储功能，支持SD卡热插拔，可支持容量≥256GB；  13.支持GB/T28181协议，支持标准ONVIF协议；  14.具备较好的防护性能环境适应性，支持IP67，6kV防浪涌，工作温度范围：-40℃-70℃；  15.具备较好的电源适应性，电压在DC12V±20%范围内变化时，设备可正常工作。 |
| 5 | 室外防水枪机 | 14台 | 详细参数：  1.分辨率≥1920×1080@25fps,在该分辨率下可输出实时图像；  ▲2.内置≥1颗GPU芯片；  ▲3.具有≥2个红外补光灯，≥1个白光补光灯；  ▲4.支持白光报警功能，当报警产生时，可触发联动声音警报和白光闪烁；  5.最低照度彩色≤0.001 lx，黑白≤0.0001 lx，灰度等级不小于11级；  6.需支持三码流技术，可同时浏览三路码流，主码流最高1920×1080@30fps，第三码流最大1920×1080 @ 30fps，子码流704×480@30fps；  7.信噪比≥58dB，宽动态≥103B；  8.在同一个客户端上，可同时开启≥20个视频窗口进行画面浏览；  9.当触发报警时，设备视频录像帧率应自动调整至设定值；  10.支持在网页浏览器中进行亮度、对比度、饱和度、锐度设置；  11.支持在网页浏览器中进行定时抓拍、报警抓拍，并将抓拍图片FTP上传，抓图的时间间隔和报警抓拍图片数量可设；  12.红外灯开启时，设备可根据被摄物的距离自动调节红外灯亮度；  13.摄像机能够在温度为-45至70摄氏度之间、湿度小于93%的环境下稳定工作；  14.设备工作状态时，支持空气放电8kV，接触放电6kV，通讯端口支持6kV峰值电压。 |
| 6 | 摄像头专用壁装支架 | 38套 | 定制。 |
| 7 | 存储服务器 | 4台 | 详细参数：  1.支持≥8个SATA接口，至少支持≥2个USB2.0接口，≥1个USB3.0接口；支持≥16路报警输入，≥4路报警输出接口；  **▲**2.支持设备级联，NVR接入NVR、DVR、XVR设备，选择通道添加；  3.可对视频画面叠加≥10行字符，每行可输入≥22个汉字；  4.支持实时查看设备状态，包括CPU使用率、内存使用率、CPU温度、机箱温度、风扇转速；  5.可接入支持ONVIF协议、RTSP协议、GB/T28181协议的设备，可通过私有协议方式接入第三方摄像机，可一键激活并添加局域网内IPC；可通过ONVIF接入H.265编码相机；  **▲**6.支持缩略图,录像回放中，当鼠标在进度条上移动时，可自动显示该时间点附近的视频画面图片，支持图表形式展示已添加的IP通道，支持自动抓拍一张图片作为IP通道封面；  7.支持报警输入触发一键撤防功能，撤防的报警类型可选（弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出）；  8.支持实时监测并显示系统正在进行的录像备份任务，可查看剩余录像大小、剩余时间、备份进度百分比和进度条；  **▲**9.支持本地预览权限的配置，设置权限后的通道只有登录后才会出现预览画面；支持远程预览加密，只有输入密钥才能解开视频；  10.系统支持报警事件、异常事件实时计数提醒，并以图标形式在监控界面上提醒用户；  11.接入不支持人脸抓拍的IPC，可通过NVR智能分析实现人脸抓拍功能，并进行告警上报及联动；  12.支持查看录像历史状态，可通过日历形式查看历史记录；  13.同时正放或倒放≥32路H.265编码的视频图像；  14.支持RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60、JBOD模式；支持一键创建RAID5阵列功能；可指定多块硬盘为全局热备盘；可设置未进行读写操作的硬盘、Raid组自动处于休眠状态；  15.支持≥2个以太网口，可将≥2个网口设置不同网段的IP地址，分别接入不同网段IP地址的IPC。 |
| 8 | 管理平台服务器 | 1套 | 详细参数：  1.支持对用户、角色、组织、区域、人员、车辆、卡片、设备等基础资源进行管理调配；  2.支持用户权限管理；  3.支持用户密码有效时间段进行设置管理，支持用户IP绑定，指定IP地址用户才能登陆平台；  4.支持BS、CS客户端以及Android移动端应用；  5.要求具有高兼容性，支持ONVIF、国标协议设备接入；  6.支持校时功能，支持对设备和平台服务校时，保证时间一致；  7.支持对组织架构及信息查看、查询、添加、删除、修改、导入、导出；支持对人员信息查看、添加、删除、批量导入；支持对用户人员查看、添加、注销，支持对用户密码修改，账号启用、禁用；  8.能按照指定设备、指定通道进行图像的实时点播，支持点播图像的显示、缩放、抓拍和录像，支持多用户对同以图像资源的同时点播；  9.支持对平台内管理的视频设备的在线状态进行检查；  10.支持视频质量诊断，接收信号丢失、图像黑白等异常情况的报警信息；  11.客户端支持自动在1/4/6/7/9/16/24画面分隔模式间进行监控点轮巡预览，轮巡时间可设置，支持全屏显示；  12.预览画面支持监控点信息、语音对讲、开关声音、云台与镜头控制、抓图、多图抓拍等；  13.支持录像标签功能，支持搜索、修改、删除标签，并可通过标签定位录像并回放；  14.支持按时间、监控点、录像存储方式检索录像；客户端回放支持1/4/6/7/9/16画面分隔模式及全屏显示；  15.支持控制云台的用户信息叠加到视频画面上，支持按用户的等级对云台进行锁定。 |
| 9 | 硬盘 | 32块 | 详细参数：  1.储存容量：4TB及以上；  2.接口：SATA、接口传输速率≥6GB/S；  3.缓存：不小于64MB；  4.尺寸：3.5英寸； |
| 10 | 地面摄像机立杆 | 5根 | 详细参数：  1.材质：钢管喷塑；  2.规格：直径1.80mm，长度1.5m，顶部避雷针长度0.6m。 |
| 11 | 超五类非屏蔽水晶头 | 600个 | 详细参数：  1.50μm镀金三叉簧片，保证良好的导通性能； 2.满足T-568A超五类传输标准，符合T568A和T568B线序；  3.适用于设备间或水平子系统的现场端接，外壳材料采用高密度  聚乙烯。 |
| 12 | 监控点位安装 | 247个 | 包含线路施工、摄像头安装(采购人指定位置安装)及调试。 |
| **（二）一楼视频监控室系统** | | | |
| 1 | 液晶电视 | 4台 | 1. 屏幕尺寸：55英寸；  2.屏幕分辨率：超高清（≥3840×2160）；  3.HDR显示：支持；  4.屏幕比例：16:9；  5.光源类型：LED背光；  6.单屏尺寸（宽×高×厚）：约974×575×94mm;  8.整机功率：100-160W；  9.待机功率：0.5-3W；  10. 接口：HDMI高清晰数字端口2组；RF输入1组；USB2.0端口2组；AV输入端子1组；VGA输入端子1组；  11. 能效等级：二级或以上。 |
| 2 | 电视墙安装支架 | 1组 | 1.2×2台架；  2.1.5mm厚冷轧钢板静电喷涂；  3. 规格：定制 |
| 3 | 设备和管理操作台 | 1组 | 1.3联台柜；  2.1.5mm厚冷轧钢板静电喷涂；  3.规格：定制 |
| 4 | 电脑主机 | 2台 | 1.含鼠标键盘；  2.CPU:英特尔i3 8100或i5 7500或同等档次及以上品牌型号；  3.内存不少于8G；  4.硬盘：1T及以上；  5.操作系统：Windows 7或Windows10 64位或同类操作系统；  6.普通机箱，配备电源；  7.安装电视墙管理平台软件；  8.安装在1楼消防监控中心内和值班室。 |
| 5 | 无线鼠标 | 4个 | USB光电无线鼠标。 |
| 6 | 专用HDMI线缆 | 4套 | 满足安装所需的优质HDMI1.4大屏专用线缆。 |
| 7 | 机柜 | 1台 | 1.规格：约600mm(W)×800mm(D)×2045mm(H)，42U；  2.机柜表面光洁，色泽均匀、无流积、无起泡，无裂纹金属件，无毛刺锈蚀；  3.采用高强度的优质度锌板，主体骨架为2.0mm，其他为1.2mm；  4.19英寸，EIA标准立柱，成型材结构，落地式机柜的结构：框架、底部加固以达到增强机柜强度的效果，侧后为可拆钢板门；  5.机柜下部安装有横向接地铜条（长度约450mm），铜条每隔100mm具有螺丝；  6.前门为单开玻璃门、后门为双开高密度平板网孔门，具有良好的通风散热能力；  7.采用顶部低噪声轴流风机主动散热方式，风机不少于二个，电源为220伏；  8.每台机柜提供一个固定层板,每块层板可承重不少于200KG；  9.每台机柜配置一个不少于六位万能输出电源插排；  10.装配紧固。能抵御冲击、摔到、剧烈晃动所带来的损坏，可抗8级地震，机柜与机柜支架牢固安装；  11.机柜最大静载荷应满足1000KG；  12.全拆装式结构设计，四门为可拆。 |
| 8 | 电源插排 | 6个 | 1.二、三眼插口共8个；  2.线长：≥1.8m。 |
| 9 | 门卫登记管理系统 | 1项 | 利用微信小程序或公众号功能对来访人员进行登记审核管理；  定制开发。 |
| **（三）综合布线子系统** | | | |
| 1 | 超5类非屏蔽双绞线 | 65箱 | 1.类型：UTPCAT5E-4P-PVC；每箱包装长度305米/1000FT；  2.符合：ISO/IEC 11801；ANSI/EIA/TIA568C.2标准；  3.线缆可以传输数字，语音，数据和视频信号，满足高端需求；适合所有D级链路和超五类的应用；  4.导线尺寸：4×2×24AWG，绝缘材料采用高密度聚乙烯；  5.多种颜色外护套选择，以方便安装、操作和辨别；  6.具有多种防火等级线缆以及低烟无卤线缆，满足不同场所防火要求；  7.环路电阻（20℃时）：阻抗：100±15Ω；弯曲半径：电缆半径8倍； |
| 2 | 8芯单模室外光缆 | 500米 | 1.规格：室外8芯单模；  2.敷设方式：埋地敷设、沿墙、导管、夹层等非自承式架空；  3.阻水带纵包防止光缆的纵向渗水；  4.两根平行钢丝保证光缆的抗拉强度；  5.PE护套具有很好的抗紫外线辐射性能及耐环境应力开裂性能；  6.允许拉伸力:长期600N、短期1500N  7.弯曲半径：静态10倍光缆外径、动态20倍光缆半径；  8.使用温度：－40℃至＋60℃ |
| 3 | 24芯光纤配线架 | 1个 | 1.规格：2U，模块化结构，由基本框架，光纤适配器，空白挡板组成，有足够的空间保证光纤的盘绕、固定和接续；  2.巧妙的设计为光缆端接和光纤适配器的安装提供坚固的保护；  3.抽屉式配线架，进出光纤方便灵活，有充裕的光纤盘绕空间；  4.防滑倒扣设计，防止误操作导致配线架倒滑；  5.19英寸模块化组合，可以支持6芯～48芯光纤熔配，适用范围广；  6.前部设计有光纤跳线管理空间，可翻转金属盖板，带锁功能，可以防止未授权的跳线管理，提高系统的安全；  7.采用品质冷轧板制作，表面涂装静电喷塑处理，结构轻巧；  8.分别提供ST型、SC型、FC型、LC型适配器；  9.采用插卡式适配器面板，机柜式配线架；  10.机架防护接地装置与机架间绝缘，绝缘电阻不小于1000MΩ/500V(直流电)，耐电压不小于3000V(直流电)/min，不击穿、无飞弧； |
| 4 | LC双工光纤适配器 | 16个 | 1.双工LC接口，方便操作，环境适应性强；  2.低插入损耗：SM:<0.20dB |
| 5 | 光纤跳线 | 2根 | 1.单模光纤跳线；  2.高质量的陶瓷套管，提供低插入损耗和耐久性；  3.接头类型包括ST、SC 、LC、MTRJ等；  4.接头材料：陶瓷套管；  5重复插拔：≤0.2dB，每500次插拔，插入损耗：≤0.3dB，回波损耗：≤50dB； |
| 6 | 光纤尾纤 | 16根 | 1.单模光纤尾纤；  2.高质量的陶瓷套管，提供低插入损耗和耐久性；  3.接头类型包括ST、SC 、LC、MTRJ等；  4.接头材料：陶瓷套管；  5.重复插拔：≤0.2dB，每500次插拔，插入损耗：≤0.3dB，回波损耗：≤50dB； |
| 7 | 电源线 | 1200米 | RVV2\*2.5m㎡； |
| 8 | 插座 | 18个 | 8位插座、线长不少于1.8米（每层楼配置一个）； |
| 9 | 光纤熔接 | 16芯 | 光纤熔接、含测试、定制标示和报告定制服务，提供优化解决方案。 |
| 10 | 光缆敷设施工 | 500米 | 含光缆敷设、穿管等 |
| 11 | 光纤测试 | 16芯 | 使用福禄克测试仪逐点通道测试，并出具测试报告 |
| 12 | PVC管墙面 开槽暗埋敷设 | 1250米 | 墙面开槽，恢复及刮腻子 |
| 13 | 防火门改造 | 4个 | 根据监控要求对原有的防火门进行改造 |
| 14 | 辅材 | 1项 | 包括水泥钉、软管、胶布、水泥沙子等 |
| **（四）网络设备** | | | |
| 1 | 光模块 | 36块 | 光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)，最远传输距离10KM； |
| 2 | 核心交换机 | 1台 | 一、**▲**配置要求  1.提供24个SFP端口，2个10/100/1000Base-T（combo）端口，4个万兆SFP+口； 二、技术参数要求  1.**▲**交换容量≥580Gbps，转发性能≥200Mpps；  2.支持IEEE802.3x 流量控制（全双工）,支持基于端口带宽百分比的广播风暴抑制,支持基于PPS/BPS的风暴抑制；  3.支持静态路由,RIPv1/v2，RIPng,OSPFv1/v2，OSPFv3，BGP4，BGP4+ for IPv6，等价路由，策略路由，VRRP/VRRPv3；  4.支持基于端口的VLAN,支持基于MAC的VLAN,支持Super VLAN；  5.支持QinQ，灵活QinQ,支持PVLAN,支持MVRP；  6.支持动态聚合,支持跨设备聚合；  7.支持监控终端嵌入式管理组件；  8.支持智能弹性架构，将多台物理设备互相连接起来，使其虚拟为一台逻辑设备,支持本地堆叠和远程堆叠,支持分布式设备管理，分布式链路聚合；  9.支持IGMP Snooping/MLD Snooping,支持组播VLAN；  10.支持L2（Layer 2）~L4（Layer 4）包过滤功能，提供基于源MAC地址、目的MAC地址、源IP地址、目的IP地址、TCP/UDP端 口、协议类型、VLAN的流分类,支持双向ACL；  11.支持802.1X认证/集中式MAC地址认证,支持SSH 2.0；  12.支持端口镜像，支持远程端口镜像RSPAN;  13. 支持IP源地址保护，支持ARP入侵检测功能，支持IP+MAC+端口多元组绑定；  14.**▲**支持OpenFlow 1.3标准；  15.支持CAR（Committed Access Rate）功能,支持端口队列调度（SP、WRR、SP+WRR）；  16.支持支持STP/RSTP/MSTP/PVST；  17.支持OAM，支持802.1ag，支持802.3ah；  18.支持DHCP Server,支持DHCP Client,支持DHCP Snooping,支持 DHCP Relay,支持DHCP Snooping option82;  19.支持命令行接口（CLI），Telnet，Console口进行配置，支持SNMPv1/v2/v3，WEB网管，支持Ping、Tracert；  20.**▲**支持EEE(802.3az)，端口自动Power down功能,端口定时down功能；  21.**▲**支持VCT电缆检测功能，支持DLDP单向链路检测协议,支持Loopback-detection 端口环回检测；  22.支持电源、风扇、温度告警,支持BFD； |
| 3 | 48口楼层接入交换机 | 2台 | 一、**▲**单台配置要求  1.提供48个10/100/1000M以太网电接口，4个1000Base-X SFP光口。 二、技术参数要求  1.**▲**交换容量≥220Gbps，转发性能≥70Mpps，支持所有端口线速转发；  2.**▲**支持POE+，交流电最大供电功率385W，直流电最大供电功率740W，单端口最大供电功率30W；  3.**▲**支持IRF2（最大支持9组）；  4.支持静态 MAC配置，支持MAC地址学习数目限制，最多支持MAC地址：8K；  5.支持端口镜像和流镜像功能，支持端口聚合，支持端口隔离；  6.支持STP/RSTP/MSTP；  7.支持IEEE 802.3ad（动态链路聚合）、静态端口聚合；  8.最多支持4K个符合802.1Q标准的VLAN，支持基于MAC的VLAN,支持GUEST VLAN。  9.支持DHCP Client、DHCP Relay、DHCP Snooping、DHCP Snooping Option82；  10.支持静态路由、动态RIP，支持IPv4和IPv6双协议栈，支持ND、Pingv6、Telnetv6、FTPv6、TFTPv6、ICMPv6；  11.支持IGMP V1/V2/V3 Snooping；  12.支持Diff-Serv QoS，支持WRR/HQ-WRR等队列调度机制，支持802.1p、DSCP优先级映射；  13.支持BFD、DLDP、Track；  14.支持用户分级管理和口令保护，支持SSHv2，为用户登录提安全加密通道，支持SSL，保障数据传输安全，支持可控IP地址的FTP登录和口令机制；  15.支持防止ARP、未知组播报文、广播报文、未知单播报文、本机网段路由扫描报文、TTL=1报文、协议报文等攻击功能；  16.支持防Dos攻击，支持MAC地址限制，支持IP Source Guard；  17.支持IP＋MAC+PORT+VLAN绑定功能；  18.支持SAVI 源地址有效性验证；  19.支持Radius、支持HWTACACS；  20.支持广播报文抑制；  21.支持Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0 命令行配置；  22.支持FTP、TFTP、Xmodem、SFTP文件上下载管理；  23.支持SNMP V1/V2c/V3；  24.支持NTP时钟，支持系统工作日志，支持集群管理。 |
| 4 | 24口楼层接入交换机 | 15台 | 一、**▲**单台配置要求  1.提供24个10/100/1000M以太网电接口，4个1000Base-X SFP光口。 二、技术参数要求  1.**▲**交换容量≥180Gbps，转发性能≥30Mpps，支持所有端口线速转发；  2.**▲**支持POE+，交流电最大供电功率385W，直流电最大供电功率740W，单端口最大供电功率30W；  3.**▲**支持IRF2（最大支持9组）；  4.支持静态 MAC配置，支持MAC地址学习数目限制，最多支持MAC地址：8K；  5.支持端口镜像和流镜像功能，支持端口聚合，支持端口隔离；  6.支持STP/RSTP/MSTP；  7.支持IEEE 802.3ad（动态链路聚合）、静态端口聚合；  8.最多支持4K个符合802.1Q标准的VLAN，支持基于MAC的VLAN,支持GUEST VLAN。  9.支持DHCP Client、DHCP Relay、DHCP Snooping、DHCP Snooping Option82；  10.支持静态路由、动态RIP，支持IPv4和IPv6双协议栈，支持ND、Pingv6、Telnetv6、FTPv6、TFTPv6、ICMPv6；  11.支持IGMP V1/V2/V3 Snooping；  12.支持Diff-Serv QoS，支持WRR/HQ-WRR等队列调度机制，支持802.1p、DSCP优先级映射；  13.支持BFD、DLDP、Track；  14.支持用户分级管理和口令保护，支持SSHv2，为用户登录提安全加密通道，支持SSL，保障数据传输安全，支持可控IP地址的FTP登录和口令机制；  15.支持防止ARP、未知组播报文、广播报文、未知单播报文、本机网段路由扫描报文、TTL=1报文、协议报文等攻击功能；  16.支持防Dos攻击，支持MAC地址限制，支持IP Source Guard；  17.支持IP＋MAC+PORT+VLAN绑定功能；  18.支持SAVI 源地址有效性验证；  19.支持Radius、支持HWTACACS；  20.支持广播报文抑制；  21.支持Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0 命令行配置；  22.支持FTP、TFTP、Xmodem、SFTP文件上下载管理；  23.支持SNMP V1/V2c/V3；  24.支持NTP时钟，支持系统工作日志，支持集群管理。 |
| **二、涉及项目的其他要求** | | | |
| **采购预算** | | 具体见本招标文件第一章“公开招标公告”。 | |
| **为落实政府采购政策需满足的要求** | | 具体见本招标文件第三章“投标人须知”及第四章“评标办法及评分标准”。 | |
| **规范标准** | | 采购标的需执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。 | |
| **采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等** | | 见本表“技术参数及性能（配置）要求”及国家行业相关标准。 | |
| **采购标的需满足的服务标准、期限、效率等** | | 见本表“商务最低要求表”。 | |
| **采购标的验收标准** | | 1.交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合采购文件和投标文件承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物符合国家官方合格标准。  2.中标供应商须确保货物为原制造商制造的全新产品，无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。  3.供货时中标供应商应将关键货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。  4.采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。鉴定费由中标供应商承担。  5.中标供应商必须依照采购文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。  **6.采购人有权委托第三方进行履约验收 ，履约验收费用由中标人支付。投标人在投标报价时自行考虑。** | |
| **三、商务最低要求表（投标人商务响应表与售后服务承诺同一内容不相符的，以低计算）** | | | |
| **质保期** | | 按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，质保期除特别注明外，最短不得少于 1年（若厂家质保期超过 1年的，按厂家规定全免费包修），质保期内全免费上门维修服务，终身维修。 | |
| **售后技术服务要求** | | 1.交货之日起出现质量问题三个月内全免费上门包换或作退货处理。  2.按国家有关产品“三包”规定实行“三包”。  3.投标人免费送货上门，产品到达现场后，中标供应商应在采购单位人员在场情况下当面开箱，共同清点、检查外观，双方签字确认。中标供应商应保证货物到达采购人指定地点完好无损，如有缺漏、损坏，由中标供应商负责调换、补齐或赔偿。 | |
| **交付使用期及地点** | | 1.交付使用期：自签订合同之日起 30 日内安装调试完毕，验收合格并交付使用；  2.交付地点：柳州市采购人指定地点。 | |
| **签订合同日期** | | 自中标通知书发出之日起30日内。 | |
| **付款条件** | | 合同签订生效之日起15日内，采购人支付合同金额的30%，全部货物交货、安装、调试完毕，验收合格交付使用后，采购人支付至合同金额的100%；在每次付款前，中标供应商须开具同等金额发票给采购人，否则采购人不予支付货款。 | |
| **投标产品质量管理、企业信用要求** | | 1.投标人无任何违法、违规、质量安全事故、履约不良等行为反映或记录；  2.投标人无自身原因违约或不恰当履行合同引起的终止、纠纷、争议、仲裁、和诉讼记录；  3.投标人无被责令停业或暂停、取消投标资格，无经济方面犯罪或严重违法记录；  4.投标人无被国家工商或质量监督部门年检或抽检不合格或复查未通过问题。  5.投标人或投标产品无信用不良而处于禁止或取消投标、采购情形。 | |
| **四、采购人对项目的特殊要求及说明** | | | |
| **核心产品** | | 本项目“（四）网络设备”的序号2“核心交换机”为核心产品，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标供应商推荐资格。 | |