绍兴市公共安全视频监控建设联网应用（“雪亮工程”）项目越城人脸抓拍部分、越城高位监控部分

和越城（袍江）农村监控部分

一、**招标编号：**2019-11-0318

二、**采购组织类型及方式：**政府集中采购-公开招标

三、**招标项目名称及数量：详见招标文件**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **标项** | **标段名称及数量** | **预算金额或上限价（单位：人民币元）** | **投标保证金（单位：人民币元）** |
| 2019-11-0318-1 | 越城人脸抓拍部分 | ￥8685960.00 | ￥0.00 |
| 2019-11-0318-2 | 越城高位监控部分 | ￥2582200.00 | ￥0.00 |
| 2019-11-0318-3 | 越城（袍江）农村监控部分 | ￥8706000.00 | ￥0.00 |

**四、供应商的资格要求：**

1.符合政府采购法第二十二条之供应商资格规定。

2.未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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。

3.不接受联合体投标。

**五、采购人联系方式：绍兴市公安局，斯钜军，13867578819。**

**六、招标项目设备名称及数量：**

**01标绍兴市公共安全视频监控建设联网应用（“雪亮工程”）项目越城人脸抓拍部分**

**（一）建设背景**

为进一步加强和创新社会管理，充分发挥视频监控系统在预防和打击犯罪、维护社会稳定工作中的重要作用，切实提高社会治安防控的科技含量和整体效能，根据省委办公厅、省政府办公厅《关于加强社会治安防控体系建设的实施意见》文件精神，经研究，决定从今年起在全市范围内推进村级平安视频监控系统建设，结合我市实际，特制定本实施方案。

**（二）建设目标**

采取统一规划、分级实施、突出重点、逐步建设的工作方法，至2020年6月底前确保越城区新增750路“非接触式生物识别技术”抓拍点位（点位根据建设任务需要进行增补确定），构建一张全天候、全方位、立体化的越城区治安动态监控网络，实现“防控时空无缝衔接、防控目标全程追踪、防控区域城乡覆盖”的目标要求。

**（三）建设内容**

根据计划，越城区2020年6月底前需租赁“750个非接触式生物识别技术”抓拍点位、云存储IDC托管核心机房，同时还需进行网络租赁；

本次招标所有图象先通过光纤网络接入中标人分控核心机房，实现集中存储，为保障设备的安全性和统一性，需要将后端的存储设备统一放在中标人分控核心机房。本次项目中采购的视频云存储建设为原有视频共享平台中云存储的扩容，扩容后需要与原有云存储系统形成一朵云，统一管理。

监控系统采用高清数字网络的方式，按照“既满足需求，又适度超前”的设计原则，以光纤网络为基础，实现全数字化信号传输。

**（四）工期及付款方式**

4.1、工期：3个月

4.2、服务期限：2年

4.3、年技术服务费：项目中标价的50%

4.4、付款方式：项目验收通过后7日内支付100%的年技术服务费，以后每一年技术服务费从上一年结算日到期后7天内支付100%的年技术服务费。

4.5、要求投标单位在验收时提供完整的验收资料，以配合相关部门及审计单位的工作（包括项目竣工图纸、工程量清单、工程材料/构配件/设备报审表、设备签收单、重大工程质量事故报告单、试运行情况报告、文件/工程余料移交清单等）。

**（五）人脸识别设备租赁清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **产品参数** | **数量** | **单位** | **参考品牌** |
| **1、前端建设** |  |
| 1 | 800万网络摄像机**（核心产品）** | 800万像素筒型双镜头网络摄像机。1、具有不小于1/1.8"靶面尺寸，内置GPU芯片；（公安部检验报告证明）2、最低照度:上通道：彩色:不高于0.001Lux@(F1.0,AGCON)黑白:不高于0.0006Lux@(F1.0,AGCON),0LuxwithIR；下通道：彩色:不高于0.001Lux@(F1.0,AGCON)黑白:不高于0.0002Lux@(F1.0,AGCON),0LuxwithLight。3、镜头:上通道：水平视场角：41°-9°垂直视场角：22°-6°；下通道：水平视场角：89°±5%垂直视场角：46°±5%；4、单轴调节:抓拍部分T向±5°可电动调节;监控部分T向±15°可调节；5、视频压缩标准:H.265/H.264/MJPEG；6、最大图像尺寸:上通道：3840x2160下通道：2560x1440；7、补光距离:上通道：混合补光普通监控：不低于80m，人脸抓拍：不低于15m;下通道：白光普通监控：不低于80m，人脸抓拍：不低于30m；8、内置混合补光灯，可对红外灯及白光灯功率进行调节；（公安部检验报告证明）9、信噪比不小于60dB；10、具有两个图像采集模块，双镜头支持垂直角度调节功能；（公安部检验报告证明）11、通道1在3840x2160 @ 25fps下，清晰度均不小于2000TVL；通道2在2560x1440 @ 25fps下，清晰度均不小于1400TVL；12、可对行人进行检测、计数、跟踪及抓拍，行人目标捕获率不低于99%；（公安部检验报告证明）13、支持将人脸与人体进行关联；（公安部检验报告证明）14、支持行人属性提取；（公安部检验报告证明）15、支持检出两眼瞳距20像素点以上的人脸图片；16、人脸检出率不小于99%；（公安部检验报告证明）17、支持行人轨迹跟踪功能，可在抓拍图片上叠加行进轨迹和行进方向；18、支持人脸区域自动曝光功能，可根据外部不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光参数；19、支持单场景同时检出不少于40张人脸图片，并支持面部跟踪；（公安部检验报告证明）20、支持批量导入人脸库，人脸库图片信息可更改；（公安部检验报告证明）21、支持人脸比对，比对准确率不低于99%；22、支持对镜头前盖玻璃加热，去除玻璃上的冰状和水状附着物；（公安部检验报告证明）23、需支持本地SD卡存储；24、不低于IP66防护等级、IK10防暴等级。 | 630 | 台 | 海康、大华、宇视 |
| 2 | 400万人脸抓拍网络摄像机 | 1、支持同时检测30张人脸，支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓图；2、最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx。（公安部检验报告证明）3、镜头：11-40mm@F1.4：水平视场角：41°~14°；4、视频压缩标准：H.265/H.264/MJPEG；5、最大图像尺寸：2560×1440。6、▲内置混合补光灯，可对红外灯及白光灯功率进行调节。6.1提供公安部检验报告证明.7、▲在2560x1440 @ 25fps下，清晰度不小于1500TVL，在分辨率1920x1080 @ 25fps，延时不大于70ms。7.1提供公安部检验报告证明.8、▲支持侧脸过滤功能，可过滤上下、左右角度达到预设值的人脸。8.1提供公安部检验报告证明.9、内置GPU芯片,像元尺寸不小于2.9um×2.9um。（公安部检验报告证明）10、宽动态能力不小于120dB。（公安部检验报告证明）11、支持亮度异常、清晰度异常、花屏、雪花、偏色、画面冻结、增益失衡、画面抖动、条纹干扰、信号12、丢失、视频遮挡、光晕、紫边等故障报警功能。13、支持单场景同时检出不少于40张人脸图片，并支持面部跟踪。（公安部检验报告证明）14、支持人脸抓拍、人体检测、人脸人体检测三种模式。15、同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约80%。（公安部检验报告证明）16、支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问。17、支持透雾自动切换功能，当检测到雾的浓度达到设定的阈值时，可自动在算法透雾和光学透雾之间进行切换。18、需支持五码流技术，主码流最高≥2560x1440@25fps；子码流≥704x576@25fps；第三码流最高≥1920x1080@25fps；第四码流最高≥704x576@25fps；第五码流最高≥704x576@25fps。19、支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力。20、支持检出两眼瞳距20像素点以上的人脸图片。21、人脸检出率不小于99%。（公安部检验报告证明）22、支持人脸区域自动曝光功能，可根据外部不同场景和光照变化自动调节人脸区域曝光参数。需支持本地SD卡存储。23、不低于IP67防护等级。24、需具有1个RJ45接口、1路RS485、1路RS232、1个CVBS接口、1路音频输入、1路音频输出、1路报警输入、1路报警输出、1个SD卡卡槽、1个ABF按键。（公安部检验报告证明） | 100 | 台 | 海康、大华、宇视 |
| 3 | 车载人脸网络摄像机 | 200万1/2.8”CMOS分离式车载智能摄像机1、最低照度：彩色：0.005Lux@(F1.6，AGCON)；黑白：0.001Lux@(F1.6，AGCON)；0LuxwithIR；2、镜头类型：2.8mm，3.6mm，4mm，6mm，根据实际场景可选。 | 20 | 台 | 海康、大华、宇视 |
| 4 | 车载人脸网络摄像主机 | 1、支持2路及以上网络视频输入,1路VGA输出;2、支持双通道，通道一主码流最高≥1920x1080@25fps，子码流≥704x576@25fps，通道二主码流最高≥1920x1080@25fps，子码流≥704x576@25fps；3、支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式。4、具有1个GPS接口、1个4G天线接口、1个RJ45接口、1个USB接口、1个复位键、1个SD卡卡槽、1个4G卡卡槽。5、设备可接入3G/4G卡并支持无线拨号功能；6、需支持本地SD卡存储，并支持存储卡损坏程度显示；7、设备尺寸及电器安装要确保公交车能安全安装，并符合公交公司安全要求。 | 20 | 台 | 海康、大华、宇视 |
| 5 | 车载人脸网络摄像主机内存卡 | 1、MLC晶元，256G；2、擦写次数：不少于3000次；3、读写速度等级：Class10；4、读写速度：读90MB/s±5%，写28MB/s±5%；5、系统文件格式。 | 20 | 台 | 海康、大华、宇视 |
| 6 | 4G流量卡 | 含4G流量，满足正常使用。 | 20 | 张 | 运营商 |
| **2、后端建设** |  |
| 1 | 接入服务器 | 4114(10核2.2GHz)×2/32GDDR4/1TB7.2KSATA×2/SAS\_HBA/1GbE×2/550W(1+1)/2U/16DIMM。 | 4 | 台 | 海康、浪潮、曙光 |
| 2 | 视频云存储管理服务器 | 2颗E5-2630V4/64GBDDR4ECC/960GSSDx3+150GSSDx1/热插拔/以太网口1Gx2/冗余电源/2U。注：操作系统：CentOS764位。 | 2 | 台 | 海康、浪潮、曙光 |
| 3 | 视频云存储运维服务器 | 2颗E5-2620V3/16GBDDR4ECC/1TSATAx2磁盘/热插拔/以太网口1Gx2/冗余电源/2U。注：操作系统：CentOS764位。 | 2 | 台 | 海康、浪潮、曙光 |
| 4 | 72盘位视频云存储节点 | 1、8U机架式72盘位；双控制器；冗余电源；支持SAS硬盘；支持网络RAID；2、双控制器结构，每控制器配置：≥1颗64位多核处理器，≥64GB内存，内存支持扩展到≥256GB，≥4个千兆网口，内置128G SSD固态硬盘（支持扩展到2个SSD作为缓存盘）；3、可接入2T/3T/4T/6T/8T/10T SATA/SAS磁盘，支持磁盘交错启动和漫游，并支持在线热插拔；4、可接入硬盘≥72块，支持SATA和SAS混插，并支持≥12级扩展柜级联扩展；5、支持管理License 授权控制，可限制云存储系统的授权时间、最大接入计划数量、存储节点数量、存储容量、资源池数量等；支持账户冻结、有效期、有效时间段及MAC 地址绑定等安全属性的设定；（以公安部检测报告为准）6、支持对用户（组）设定各设备节点的访问权限以及各业务功能的应用权限。；7、支持前端设备和存储设备之间直接存储，采用块级存储，不生成文件（即不使用文件系统），无碎片；（以公安部检测报告为准）8、万兆网络环境下，系统容量、性能具备线性扩展能力，每增加一台数据节点、平均性能扩展1.6GB/s，折算为3200路高清（4Mb/s）的写入；9、支持单个客户端从多台存储设备并行高速下载指定时间段的录像，下载速度可达到1.14GB/s；10、一套云存储系统中，支持的存储节点个数不小于4096个；11、多云集群系统支持不小于1024个云存储系统；（以公安部检测报告为准）12、支持按毫秒级自定义时间段进行视频精准检索、回放、下载，回放支持豪秒级定位回放、关键帧回放、回放暂停、倍速快放、慢放等；13、云存储系统空间利用率可调，根据N+M容错配置，可使空间利用率到达95%以上（以公安部检测报告为准）。14、云存储支持补录（包括历史流计划补录、手动补录、云间历史流回传等）流控，支持针对不同的通道设置不同的流控速度；（以公安部检测报告为准）15、支持实时录像路数、录像回放路数、录像下载路数统计及展示；16、支持视图转换，能将指定时间段视频按时ss间间隔抽帧转换成图片；（以公安部检测报告为准）17、支持时区设置，支持客户端与云存储设备在不同的时区，录像时间段不受异地时区影响；（以公安部检测报告为准）18、云存储支持单机EC方案，即支持以任一存储节点为单位独立设置N+M数据保护，支持多硬盘时，业务不中断，数据不丢失，同时可根据实时接入业务进行负载均衡；（以公安部检测报告为准）19、支持当磁盘或设备故障时，支持智能数据恢复，对标明重要的特定文件中的数据优先恢复；20、支持图片云间灾备时，可保证图片在主备云中URL一致，实现图片无缝提取；（以公安部检测报告为准）21、支持视频片段的对象化，支持指定视频片段的唯一对象名称并下发开启录像指令，云存储从监控点取流之后进行对象化存储，后期用户可以根据该对象名称提取该对象数据；22、支持文件的基本操作，包括文件的打开、关闭、上传、下载、删除、拷贝、重命名等；23、支持单个或批量进行设置或查询文件属性；24、存储设备根据自身业务量，自适应重构速度，如当前设备空间资源较为充裕时，重构速度较高，若存储设备读写压力上来后，重构速度自动降低，支持根据业务需要配置重构速度，支持低速、中速、高速和全速四种重构速度配置。（以公安部检测报告为准） | 15 | 台 | 海康、浪潮、曙光 |
| 5 | 视频存储硬盘 | 4TB/128MB（12GB/秒NCQ）/7200RPM/SAS3.5HDD。 | 1080 | 块 | 希捷、西数、日立 |
| 6 | 36盘位图片云存储 | 4U机架式36盘位，双路64位多核处理器；32GB缓存；支持SATA/SAS硬盘；6个千兆网口，冗余电源；支持网络RAID；内置2颗SSD图片加速盘。 | 7 | 套 | 海康、浪潮、曙光 |
| 7 | 图片存储硬盘 | 3.5英寸6000G/128MB/7200RPM/SAS3.5HDD。 | 216 | 块 | 希捷、西数、日立 |
| 8 | 机箱 | 350\*250\*200全不锈钢制作。 | 750 | 套 |  |
| **3、运维建设** |  |
| 1 | 链路费用 | 视频专网网络接入。 | 730 | 条 | 运营商 |
| 2 | 电费（含机柜） | 电费包干，按照功率总价折算。 | 730 | 套 |  |
| 3 | 两年运维 | 进行日常维护、抢修、巡检工作，并对故障进行紧急处理。 | 750 | 套 |  |

**（六）其他要求**

1.中标人在投标时须提供招标文件要求的检测报告。

2.中标人须提供符合验收标准的资料，以配合相关部门及监理、审计单位的工作，包括但不仅限于:

2.1投标文件（包含其他所有投标承诺）；

2.2项目合同及附件、协议书；

2.3验收文档及过程资料；

2.4服务期成果及总结资料：

（1）项目履行情况（包含项目名称、服务单位、人员到位情况、履行服务、奖惩情况、被服务单位意见等）；

（2）工作方案（包含设计方案及图纸、施工方案及图纸、施工图交底会议纪要、安装测试记录报告、设备/材料合格证明、系统试运行报告、竣工报告、完工报告及竣工图纸等）；

\*设计、施工、竣工图纸均需包含前端监控点图纸，由立杆安装取景照、地图（电子和纸质地图形式提供所有点位分布图、局部点位分布图）组成、GPS经纬度；环境路由图、监控方向及摄像机布置、设备、材料清单；后端系统设计总体拓扑图、中心设备连接图、中心设备安装机柜设计图、布线路由图等。

（3）项目实施过程中会议纪要；

（4）项目完成后工作总结资料。

2.5承建单位编制的结算清单；

2.6监理相关资料；

2.7相关会议决议纪要（若有）；

2.8项目变更资料（若有）；

2.9有关未采纳采购前、合同签订前审计意见的说明；

2.10其他有关影响项目造价、工期等资料。

**02标绍兴市公共安全视频监控建设联网应用（“雪亮工程”）项目越城高位监控部分**

**（一）建设背景**

为进一步加强和创新社会管理，充分发挥视频监控系统在预防和打击犯罪、维护社会稳定工作中的重要作用，切实提高社会治安防控的科技含量和整体效能，根据省委办公厅、省政府办公厅《关于加强社会治安防控体系建设的实施意见》文件精神，经研究，决定从今年起在全市范围内推进高位监控系统建设，结合我市实际，特制定本实施方案。

**（二）建设目标**

采取统一规划、分级实施、突出重点、逐步建设的工作方法，在2020年6月底前确保越城区新增40路高位全景摄像点位、160路高位云台摄像点位（点位根据建设任务需要进行增补确定），构建一张全天候、全方位、立体化的越城区治安动态监控网络，实现“防控时空无缝衔接、防控目标全程追踪、防控区域城乡覆盖”的目标要求。

**（三）建设内容**

根据计划，越城区2019年需租赁40路高位全景摄像点位、160路高位云台摄像点位、云存储IDC托管核心机房及网络租赁；

本次招标所有图象先通过光纤网络接入中标人分控核心机房，实现集中存储，为保障设备的安全性和统一性，需要将后端的存储设备统一放在中标人分控核心机房。

监控系统采用高清数字网络的方式，按照“既满足需求，又适度超前”的设计原则，以光纤网络为基础，实现全数字化信号传输。

**（四）工期及付款方式**

4.1、工期：3个月

4.2、服务期限：2年

4.3、年技术服务费：项目中标价的50%

4.4、付款方式：项目验收通过后7日内支付100%的年技术服务费，以后每一年技术服务费从上一年结算日到期后7天内支付100%的年技术服务费。

4.5、要求投标单位在验收时提供完整的验收资料，以配合相关部门及审计单位的工作（包括项目竣工图纸、工程量清单、工程材料/构配件/设备报审表、设备签收单、重大工程质量事故报告单、试运行情况报告、文件/工程余料移交清单等）。

**（五）越城高位监控新建清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **产品参数** | **数量** | **单位** | **参考品牌** |
| **1、前端建设** |
| 1 | 800万全景网络摄像机**（核心产品）** | 1、800万180°全景一体式网络高清摄像机，全景摄像机有4个1/1.8"2MPProgressiveScanCMOS；2、内置GPU芯片（公安部检测报告证明）；3、最高分辨率及帧率可达4096×1800@30fps，星光级超低照度，0.005Lux/F2.0（彩色），0.0005Lux/F2.0（黑白）；4、辅视频图像支持光学变倍最大为40倍，数字变倍最大为16倍；（公安部检测报告证明）5、特写摄像机采用1/1.8"2MPProgressiveScanCMOS，最高分辨率及帧率可达1920×1080@30fps，星光级超低照度，0.002Lux/F1.5（彩色），0.0002Lux/F1.5（黑白），200m红外照射距离，37倍光学变倍，16倍数字变倍；6、主视频图像可将任意连续的4个图像采集模块输出的监视画面进行无缝拼接显示（公安部检测报告证明）；7、支持区域入侵、越界、进入区域、离开区域事件侦测功能；系统支持检测直径300米180°半圆形范围内运动目标，可同时检测30个目标；系统支持点击联动功能、目标自动跟踪功能、手动跟踪功能；支持强光抑制、3D数字降噪；H.265/H.264/MJPEG。 | 165 | 台 | 海康、大华、宇视 |
| 2 | 800万全景AR网络摄像机 | 800万180°AR全景摄像机1、内置GPU芯片（公安部检测报告证明）；2、全景摄像机有4个1/1.8"2MPProgressiveScanCMOS，最高分辨率及帧率可达4096×1800@30fps，星光级超3、低照度，0.005Lux/F2.0（彩色），0.0005Lux/F2.0（黑白）；4、辅视频图像支持光学变倍最大为40倍，数字变倍最大为16倍；（公安部检测报告证明）5、特写摄像机采用1/1.8"2MPProgressiveScanCMOS，最高分辨率及帧率可达1920×1080@30fps，星光级超低照度，0.002Lux/F1.5（彩色），0.0002Lux/F1.5（黑白），200m红外照射距离；6、主视频图像可将任意连续的4个图像采集模块输出的监视画面进行无缝拼接显示；（公安部检测报告证明）7、37倍光学变倍，16倍数字变倍；支持区域入侵、越界、进入区域、离开区域事件侦测功能；8、系统支持检测直径300米180°半圆形范围内运动目标，可同时检测30个目标；9、系统支持点击联动功能、目标自动跟踪功能、手动跟踪功能；10、系统支持强光抑制、3D数字降噪；11、系统支持基于交通平台8600实现交通云图立体防控；12、系统支持在摄像机的实时视频画面中添加最多500个AR标签，且可实现标签与标签联动的功能；13、H.265/H.264/MJPEG。 | 30 | 台 | 海康、大华、宇视 |
| 3 | 高位云台网络摄像机 | 1、星光+800万37倍激光AR中载云台摄像机；2、支持不小于37倍光学变倍，16倍数字变倍；3、不小于2/3＂progressivescanCMOS靶面尺寸；4、星光级超低照度，0.0005Lux/F1.5(彩色),0.0001Lux/F1.5(黑白)，0LuxwithIR；5、水平方向360°连续旋转，垂直方向+40°～-90°旋转；6、水平速度为0.1°～100°/s,垂直速度为0.1°～40°/s；7、水平预置点速度100°/s，垂直预置点速度40°/s；8、功耗：120Wmax；9、内置GPS、北斗卫星定位模块,电子罗盘，支持可视域；10、系统支持交通云图立体防控系统支持在摄像机的实时视频画面中添加最多500个AR标签，且可实现标签与标签联动的功能；11、激光1000米。 | 5 | 台 | 海康、大华、宇视 |
| 4 | 高位监控支架 | 铂晶灰/铝合金。 | 200 | 套 | 海康、大华、宇视 |
| 5 | 机箱 | 350\*250\*200全不锈钢制作。 | 200 | 套 | 　 |
| **2、后端建设** |
| 1 | 视频云存储管理服务器 | 2颗E5-2630V4/64GBDDR4ECC/960GSSDx3+150GSSDx1/热插拔/以太网口1Gx2/冗余电源/2U。注：操作系统：CentOS764位。 | 2 | 台 | 海康、浪潮、大华 |
| 2 | 视频云存储运维服务器 | 2颗E5-2620V3/16GBDDR4ECC/1TSATAx2磁盘/热插拔/以太网口1Gx2/冗余电源/2U。注：操作系统：CentOS764位。 | 1 | 台 | 海康、浪潮、大华 |
| 3 | 72盘位视频云存储节点 | 1、8U机架式72盘位；双控制器；冗余电源；支持SAS硬盘；支持网络RAID；2、双控制器结构，每控制器配置：≥1颗64位多核处理器，≥64GB内存，内存支持扩展到≥256GB，≥4个千兆网口，内置128GSSD固态硬盘（可以扩展到2个SSD作为缓存盘）；3、可接入2T/3T/4T/6T/8T/10TSATA/SAS磁盘，支持磁盘交错启动和漫游，并支持在线热插拔；4、可接入硬盘≥72块，支持SATA和SAS混插，并支持≥12级扩展柜级联扩展；5、支持管理License 授权控制，可限制云存储系统的授权时间、最大接入计划数量、存储节点数量、存储容量、资源池数量等；（以公安部检测报告为准）6、支持账户冻结、有效期、有效时间段及MAC 地址绑定等安全属性的设定；7、支持对用户（组）设定各设备节点的访问权限以及各业务功能的应用权限；（以公安部检测报告为准）8、▲支持前端设备和存储设备之间直接存储，采用块级存储，不生成文件（即不使用文件系统），无碎片；8.1以公安部检测报告为准；9、万兆网络环境下，系统容量、性能具备线性扩展能力，每增加一台数据节点、平均性能扩展1.6GB/s，折算为3200路高清（4Mb/s）的写入；10、支持单个客户端从多台存储设备并行高速下载指定时间段的录像，下载速度可达到1.14GB/s；11、一套云存储系统中，支持的存储节点个数不小于4096个；多云集群系统支持不小于1024个云存储系统；11.1以公安部检测报告为准；12、支持按毫秒级自定义时间段进行视频精准检索、回放、下载，回放支持豪秒级定位回放、关键帧回放、回放暂停、倍速快放、慢放等；13、▲云存储支持补录（包括历史流计划补录、手动补录、云间历史流回传等）流控，支持针对不同的通道设置不同的流控速度；13.1以公安部检测报告为准；14、支持实时录像路数、录像回放路数、录像下载路数统计及展示；15、支持视图转换，能将指定时间段视频按时间间隔抽帧转换成图片；（以公安部检测报告为准）16、支持时区设置，支持客户端与云存储设备在不同的时区，录像时间段不受异地时区影响；（以公安部检测报告为准）17、云存储支持单机EC方案，即支持以任一存储节点为单位独立设置N+M数据保护，支持多硬盘时，业务不中断，数据不丢失，同时可根据实时接入业务进行负载均衡；（以公安部检测报告为准）18、▲支持当磁盘或设备故障时，支持智能数据恢复，对标明重要的特定文件中的数据优先恢复；18.1以公安部检测报告为准；19、支持图片云间灾备时，可保证图片在主备云中URL一致，实现图片无缝提取；20、支持视频片段的对象化，支持指定视频片段的唯一对象名称并下发开启录像指令，云存储从监控点取流21、之后进行对象化存储，后期用户可以根据该对象名称提取该对象数据；22、支持文件的基本操作，包括文件的打开、关闭、上传、下载、删除、拷贝、重命名等；支持单个或批量进行设置或查询文件属性；23、▲支持根据业务需要配置重构速度，支持低速、中速、高速和全速四种重构速度配置。23.1以公安部检测报告为准； | 3 | 台 | 海康、浪潮、大华 |
| 4 | 视频存储硬盘 | 6TB/128MB（12GB/秒NCQ）/7200RPM/SAS3.5HDD。 | 216 | 块 | 希捷、西数、日立 |
| **3、运维建设** | 　 |
| 1 | 链路费用 | 视频专网网络接入。 | 200 | 条 | 运营商 |
| 2 | 电费（含机柜） | 电费包干，按照功率总价折算。 | 200 | 套 | 　 |
| 3 | 两年运维 | 进行日常维护、抢修、巡检工作，并对故障进行紧急处理。 | 200 | 套 | 　 |

**（六）其他要求**

1.中标人在投标时须提供招标文件要求的检测报告。

2.中标人须提供符合验收标准的资料，以配合相关部门及监理、审计单位的工作，包括但不仅限于:

2.1投标文件（包含其他所有投标承诺）；

2.2项目合同及附件、协议书；

2.3验收文档及过程资料；

2.4服务期成果及总结资料：

（1）项目履行情况（包含项目名称、服务单位、人员到位情况、履行服务、奖惩情况、被服务单位意见等）；

（2）工作方案（包含设计方案及图纸、施工方案及图纸、施工图交底会议纪要、安装测试记录报告、设备/材料合格证明、系统试运行报告、竣工报告、完工报告及竣工图纸等）；

\*设计、施工、竣工图纸均需包含前端监控点图纸，由立杆安装取景照、地图（电子和纸质地图形式提供所有点位分布图、局部点位分布图）组成、GPS经纬度；环境路由图、监控方向及摄像机布置、设备、材料清单；后端系统设计总体拓扑图、中心设备连接图、中心设备安装机柜设计图、布线路由图等。

（3）项目实施过程中会议纪要；

（4）项目完成后工作总结资料。

2.5承建单位编制的结算清单；

2.6监理相关资料；

2.7相关会议决议纪要（若有）；

2.8项目变更资料（若有）；

2.9有关未采纳采购前、合同签订前审计意见的说明；

2.10其他有关影响项目造价、工期等资料。

**03标绍兴市公共安全视频监控建设联网应用（“雪亮工程”）项目越城（袍江）农村监控部分**

**（一）建设背景**

为进一步加强和创新社会管理，充分发挥视频监控系统在预防和打击犯罪、维护社会稳定工作中的重要作用，切实提高社会治安防控的科技含量和整体效能，根据省委办公厅、省政府办公厅《关于加强社会治安防控体系建设的实施意见》文件精神，经研究，决定从今年起在全市范围内推进村级平安视频监控系统建设，结合我市实际，特制定本实施方案。

**（二）建设目标**

采取统一规划、分级实施、突出重点、逐步建设的工作方法，至2020年6月底前确保越城区新增1260路村级监控点位（点位根据建设任务需要进行增补确定），构建一张全天候、全方位、立体化的越城区治安动态监控网络，实现“防控时空无缝衔接、防控目标全程追踪、防控区域城乡覆盖”的目标要求。

**（三）建设内容**

根据计划，越城区2020年6月底前需租赁1260路村级监控点位、云存储IDC托管核心机房及网络租赁；

本次招标所有图象先通过光纤网络接入中标人分控核心机房，实现集中存储，为保障设备的安全性和统一性，需要将后端的存储设备统一放在中标人分控核心机房。

监控系统采用高清数字网络的方式，按照“既满足需求，又适度超前”的设计原则，以光纤网络为基础，实现全数字化信号传输。

**（四）工期及付款方式**

4.1、工期：3个月

4.2、服务期限：5年

4.3、年技术服务费：项目中标价的20%

4.4、付款方式：项目验收通过后7日内支付100%的年技术服务费，以后每一年技术服务费从上一年结算日到期后7天内支付100%的年技术服务费。

4.5、要求投标单位在验收时提供完整的验收资料，以配合相关部门及审计单位的工作（包括项目竣工图纸、工程量清单、工程材料/构配件/设备报审表、设备签收单、重大工程质量事故报告单、试运行情况报告、文件/工程余料移交清单等）。

**（五）袍江农村监控设备新建清单**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **产品名称** | **产品参数** | **数量** | **单位** | **参考品牌** |
| **1、前端建设** |
| 1 | 400万网络摄像机**（核心产品）** | 1、具有400万像素CMOS传感器。2、靶面尺寸1/1.8"，像元尺寸不小于2.9um×2.9um，内置GPU芯片；（公安部检验报告证明）3、支持宽动态能力不小于120dB；（公安部检验报告证明）4、最大图像尺寸:2560×1440；5、最低照度彩色不大于0.0002 lx，黑白不大于0.0001 lx；（公安部检验报告证明）6、设备水平中心分辨力不小于1500TVL；7、支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，且具有High Profile编码能力；8、支持五码流技术，主码流最高≥2560x1440@25fps；子码流≥704x576@25fps；第三码流最高≥1920x1080@25fps；第四码流最高≥704x576@25fps；第五码流最高≥704x576@25fps；（公安部检验报告证明）9、信噪比不小于58dB；10、支持本地SD卡存储，最大支持256G，并支持存储卡可使用时长显示；11、支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问；（公安部检验报告证明）12、在丢包率设置为20%的网络环境下，可正常显示监视画面；（公安部检验报告证明）13、同一场景相同图像质量下，将设备视频编解码格式设置为H.265，开启智能功能与未开启智能功能相比，码率可节约1/2；（公安部检验报告证明）14、支持IP67防尘防水。（公安部检验报告证明） | 1260 | 台 | 海康、大华、宇视 |
| 2 | 补光灯 | 1、光源类型：小功率LED；2、LED灯珠数量：16颗；3、色温：5000K-7000K；4、发光角度：40°；5、最佳补光距离：16米-25米；6、触发方式：光敏控制；7、防护等级：IP66；8、功率：最大功率36W。 | 300 | 台 | 海康、大华、宇视 |
| 3 | 机箱 | 350\*250\*200全不锈钢制作。 | 1260 | 套 | 　 |
| **2、后端建设** |
| 1 | 视频云存储管理服务器 | 2颗E5-2630V4/64GBDDR4ECC/960GSSDx3+150GSSDx1/热插拔/以太网口1Gx2/冗余电源/2U。注：操作系统：CentOS764位。 | 2 | 台 | 海康、浪潮、曙光 |
| 2 | 视频云存储运维服务器 | 2颗E5-2620V3/16GBDDR4ECC/1TSATAx2磁盘/热插拔/以太网口1Gx2/冗余电源/2U。注：操作系统：CentOS764位。 | 1 | 台 | 海康、浪潮、曙光 |
| 3 | 48盘位视频云存储节点 | 1、8U机架式48盘位；双控制器；冗余电源；支持SAS硬盘；支持网络RAID；2、双控制器结构，每控制器配置：≥1颗64位多核处理器，≥32GB内存，内存支持扩展到≥256GB，≥4个千兆网口，内置128GSSD固态硬盘（可以扩展到2个SSD作为缓存盘）；3、可接入2T/3T/4T/6T/8T/10TSATA/SAS磁盘，支持磁盘交错启动和漫游，并支持在线热插拔；4、可接入硬盘≥48块，支持SATA和SAS混插，并支持≥12级扩展柜级联扩展；5、支持管理License 授权控制，可限制云存储系统的授权时间、最大接入计划数量、存储节点数量、存储容量、资源池数量等；（以公安部检测报告为准）6、支持账户冻结、有效期、有效时间段及MAC 地址绑定等安全属性的设定；7、支持对用户（组）设定各设备节点的访问权限以及各业务功能的应用权限；（以公安部检测报告为准）8、▲支持前端设备和存储设备之间直接存储，采用块级存储，不生成文件（即不使用文件系统），无碎片；8.1以公安部检测报告为准；9、万兆网络环境下，系统容量、性能具备线性扩展能力，每增加一台数据节点、平均性能扩展1.6GB/s，折算为3200路高清（4Mb/s）的写入；10、支持单个客户端从多台存储设备并行高速下载指定时间段的录像，下载速度可达到1.14GB/s；11、一套云存储系统中，支持的存储节点个数不小于4096个；多云集群系统支持不小于1024个云存储系统；（以公安部检测报告为准）12、支持按毫秒级自定义时间段进行视频精准检索、回放、下载，回放支持豪秒级定位回放、关键帧回放、回放暂停、倍速快放、慢放等；13、▲云存储系统空间利用率可调，根据N+M容错配置，可使空间利用率到达95%以上；13.1以公安部检测报告为准；1. ▲云存储支持补录（包括历史流计划补录、手动补录、云间历史流回传等）流控，支持针对不同的通道设置不同的流控速度；

14.1以公安部检测报告为准；15、支持实时录像路数、录像回放路数、录像下载路数统计及展示；16、支持视图转换，能将指定时间段视频按时间间隔抽帧转换成图片；（以公安部检测报告为准）17、支持时区设置，支持客户端与云存储设备在不同的时区，录像时间段不受异地时区影响；（以公安部检测报告为准）18、云存储支持单机EC方案，即支持以任一存储节点为单位独立设置N+M数据保护，支持多硬盘时，业务不中断，数据不丢失，同时可根据实时接入业务进行负载均衡；（以公安部检测报告为准）19、支持当磁盘或设备故障时，支持智能数据恢复，对标明重要的特定文件中的数据优先恢复；20、支持图片云间灾备时，可保证图片在主备云中URL一致，实现图片无缝提取；（以公安部检测报告为准）21、支持视频片段的对象化，支持指定视频片段的唯一对象名称并下发开启录像指令，云存储从监控点取流之后进行对象化存储，后期用户可以根据该对象名称提取该对象数据；22、支持文件的基本操作，包括文件的打开、关闭、上传、下载、删除、拷贝、重命名等；支持单个或批量进行设置或查询文件属性；23、▲支持根据业务需要配置重构速度，支持低速、中速、高速和全速四种重构速度配置。23.1以公安部检测报告为准； | 13 | 台 | 海康、浪潮、曙光 |
| 4 | 视频存储硬盘 | 6TB/128MB（12GB/秒NCQ）/7200RPM/SAS3.5HDD。 | 624 | 块 | 希捷、西数、日立 |
| **3、维护建设** |
| 1 | 链路费用 | 视频专网网络接入。 | 1260 | 条 | 运营商　 |
| 2 | 电费（含机柜） | 电费包干，按照功率总价折算。 | 1260 | 套 | 　 |
| 3 | 五年运维 | 进行日常维护、抢修、巡检工作，并对故障进行紧急处理。 | 1260 | 套 | 　 |

**（六）其他要求**

1.中标人在投标时须提供招标文件要求的检测报告。

2.中标人须提供符合验收标准的资料，以配合相关部门及监理、审计单位的工作，包括但不仅限于:

2.1投标文件（包含其他所有投标承诺）；

2.2项目合同及附件、协议书；

2.3验收文档及过程资料；

2.4服务期成果及总结资料：

（1）项目履行情况（包含项目名称、服务单位、人员到位情况、履行服务、奖惩情况、被服务单位意见等）；

（2）工作方案（包含设计方案及图纸、施工方案及图纸、施工图交底会议纪要、安装测试记录报告、设备/材料合格证明、系统试运行报告、竣工报告、完工报告及竣工图纸等）；

\*设计、施工、竣工图纸均需包含前端监控点图纸，由立杆安装取景照、地图（电子和纸质地图形式提供所有点位分布图、局部点位分布图）组成、GPS经纬度；环境路由图、监控方向及摄像机布置、设备、材料清单；后端系统设计总体拓扑图、中心设备连接图、中心设备安装机柜设计图、布线路由图等。

（3）项目实施过程中会议纪要；

（4）项目完成后工作总结资料。

2.5承建单位编制的结算清单；

2.6监理相关资料；

2.7相关会议决议纪要（若有）；

2.8项目变更资料（若有）；

2.9有关未采纳采购前、合同签订前审计意见的说明；

2.10其他有关影响项目造价、工期等资料。

**七、评标方法及标准**

**1、评标方法：**

1.1本次评标采用综合评分法，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为的中标候选人。中标候选人并列的，采用随机抽取的方式确定。

**1.2采用综合评分法的，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按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。**

**非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。**

**2.评分标准：**共100分，其中技术分65分，商务分35分。评分依下述所列为评标打分依据，分值如下（计算分值时，按其算术平均值保留小数2位）。

**2.1.技术分（65分）**

**01标**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评标内容** | **评分项目** | **分值** |
| 1 | 设备技术性能 | 所投产品主要性能指标满足基本参数要求的得29分，本项目中含“▲”主要性能指标要求条款，如有负偏离，每项扣3分，其他项每项扣1分，扣完为止。若负偏离达到5个及以上的按重大偏离处理。非量化类的，若是功能一样，表述方式不一样则为符合，量化类的由评委视情况讨论决定。 | 29 |
| 2 | 投标单位资质 | 1.投标单位获得ISO20000信息技术服务管理体系标准证书，得2分。2.投标单位获得ISO27001信息安全管理体系证书，得2分。（投标文件中提供证书复印件，并加盖投标人公章）  | 4 |
| 3 | 投标单位技术力量 | 投标人拟派项目团队人员中1.具有PMP证书，每有一名得1分，最高得2分。2.具有CISP信息安全认证工程师，每有一名得1分，最高得2分。3.具有数据库工程师，每有一名1分，最高2分。4.具有ITIL服务认证工程师，每有一名1分，最高2分。（以上所列的技术队伍须为投标单位在职员工，投标文件中提供证书和近3个月本单位社保证明的复印件加盖投标单位公章） | 8 |
| 4 | 技术方案 | 整体技术方案符合招标文件要求，技术先进，性能稳定，能够与现有机房网络设备无缝集成，所投产品（交换设备、服务器等）能够与原系统无缝对接，所投的云存储系统能够接入现有视频共享平台，由评标委员会根据所提供的技术对接方案综合打分，优6.0-4.1分，良4.0-2.1分，一般2.0-1.1分，差1.0-0.0分。 | 6 |
| 5 | 相关案例 | 投标人自2016年1月以来（合同签订时间为准）有类似项目成功实施案例合同，并提供合同复印件，每个案例得2分，最高得4分。（投标文件中提供业绩合同复印件需加盖投标单位公章） | 4 |
| 6 | 通信线路 | 投标人若采用自有管线组网的得3分，但需持有固定网通信运营商资格或有线电视网络运营商证明文件，投标文件中提供相关证明复印件并加盖投标人公章，未提供证明不得分；投标人没有自有管线的，要与管线提供商签订该项目线路意向协议，且管线提供商需对项目进度根据工程工期要求合理安排施工进度，并作出进度承诺，投标文件中提供意向协议及承诺书复印件并加盖投标单位公章，同时还需提供该固定网通信运营商或有线电视网络运营商资格证明文件复印件并加盖协议双方公章，满足得3分，未提供不得分。 | 3 |
| 7 | 售后服务 | 根据投标人售后服务方案进行评分：1.售后响应时限：项目维修或保养的及时性，承诺接到招标人通知后1小时内到位的得3分，2小时内到位的得2分，3小时内到位的得1分，超过3小时的不得分。2.售后服务队伍：2.1售后服务团队负责人具有HCIE证书和H3C云计算方面证书的，每有一个得1.5分，满分3分；2.2售后服务团队维护人员具有OCP证书的得1.5分，具有HCIE证书的得1.5分，满分3分；（提供以上人员证书复印件加盖投标单位公章以及近3个月本单位社保证明复印件加盖投标单位公章） | 9 |
| 8 | 培训方案 | 根据标人所提供的技术培训方案进行打分，优2.0-1.5分，良1.4-1.0分，一般0.9-0.5分，差0.4-0.0分。 | 2 |

**▲ 减分：投标人的信誉情况：**政府采购领域中投标人在项目招标、投标和合同履约期间是否存在不良行为记录。

● 投标人参加本次政府采购活动前三年内在浙江省范围内政府采购领域中受到不良行为记录处罚的每次扣1分。

●**未按规定提供报价文件光盘的扣一分。**

**02标**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分内容** | **评分细则** | **分值** |
| 1 | 技术支持力量 | 根据投标人选址周边高杆资源数量，专业的维护团队，连续稳定的电力供应以及便捷可靠的通信条件进行综合打分，优得6.0-4.1分，良得4.0-2.1分，一般得2.0-1.1分，差得1.0-0.0分。 | 6 |
| 2 | 技术对接方案 | 整体技术对接方案合理，设备性能稳定，能够与现有中心存储设备、视频解码器等设备及管理平台集成的(可现场踏勘，现场踏勘联系方式详见采购人联系方式，踏勘截止时间为开标前一个工作日17:00时整前)，选用的摄像机、服务器等能与原系统对接，投云存储系统能接入现有视频共享平台，由评标委员会根据所提供的技术对接方案综合打分，优8.0-6.1分，良6.0-4.1分，一般4.0-2.1分，差2.0-0.0分。 | 8 |
| 3 | 案例 | 投标人自2016年1月1日以来（以合同签订时间为准）有在同类项目的成功实施案例合同（提供用户名单及联系电话），每个案例合同得2分，最高得6分。（投标文件中提供业绩合同复印件并加盖投标单位公章） | 6 |
| 4 | 设备技术性能 | 所投产品主要性能指标满足基本参数要求的得25分，本项目中含“▲”主要性能指标要求条款，如有负偏离，每项扣2分，其他项每项扣1分，扣完为止。若负偏离达到5个及以上的按重大偏离处理。非量化类的，若是功能一样，表述方式不一样则为符合，量化类的由评委视情况讨论决定。 | 25 |
| 5 | 高位监控点位设置合理性 | 根据投标人提供的200个高位监控点位的安装位置合理性进行综合打分，要求监控摄像头挂高满足20-35米，且满足规划位置100米范围内。优10.0-7.1分，良7.0-5.1分，一般5.0-3.1分，差3.0-0.0分。 | 10 |
| 6 | 备选站址方案 | 投标人提供的租赁期内，应适当考虑部分制高点位调整的可能性，投标人应当列举出相关的资源优势来满足及应对备选站址。评委根据投标人提供的方案优劣程度进行打分，优4.0-3.1分，良3.0-2.1分，一般2.0-1.1分，差1.0-0.0分。 | 4 |
| 7 | 售后服务 | 1、要求有详细的售后服务方案，方案合理、可行，组织机构健全、协调能力强，人员配置到位，能提供备品备件和针对突发事件的应急方案，优2.0-1.5分，良1.4-1.0分，一般0.9-0.5分，差0.4-0.0分。2、本地化服务：投标人在项目实施地有常驻售后服务机构或承诺中标后设立常驻售后服务机构的，得2分。（投标文件中提供营业执照复印件或承诺书加盖投标单位公章） | 4 |
| 8 | 培训方案 | 根据标人所提供的技术培训方案进行打分，优2.0-1.5分，良1.4-1.0分，一般0.9-0.5分，差0.4-0.0分。 | 2 |

**▲ 减分：投标人的信誉情况：**政府采购领域中投标人在项目招标、投标和合同履约期间是否存在不良行为记录。

● 投标人参加本次政府采购活动前三年内在浙江省范围内政府采购领域中受到不良行为记录处罚的每次扣1分。

●**未按规定提供报价文件光盘的扣一分。**

**03标**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评标内容** | **评分项目** | **分值** |
| 1 | 投标单位技术力量 | 投标人若采用自有管线组网的得3分，但需持有固定网通信运营商资格或有线电视网络运营商证明文件，投标文件中提供相关证明复印件并加盖投标人公章，未提供证明不得分；投标人没有自有管线的，要与管线提供商签订该项目线路意向协议，且管线提供商需对项目进度根据工程工期要求合理安排施工进度，并作出进度承诺，投标文件中提供意向协议及承诺书复印件并加盖投标单位公章，同时还需提供该固定网通信运营商或有线电视网络运营商资格证明文件复印件并加盖协议双方公章，满足得3分，未提供不得分。 | 3 |
| 1、拟派项目团队负责人具有机电一级建造师资格证书得1分，有高级工程师证书得1分，满分2分；2、拟派项目组服务成员具有由人力资源和社会保障局颁发的高级信息系统项目管理师证书的，得2分，不满足不得分。（以上所列技术队伍须为投标单位在职员工，投标文件中提供证书复印件加盖投标单位公章、近3个月社保证明复印件加盖投标单位公章） | 4 |
| 2 | 技术对接方案 | 整体技术对接方案合理，设备性能稳定，能够与现有中心存储设备、视频解码器等设备及管理平台集成的(可现场踏勘，现场踏勘联系方式详见采购人联系方式，踏勘截止时间为开标前一个工作日17:00时整前)，选用的摄像机、服务器等能与原系统对接，投云存储系统能接入现有视频共享平台，由评标委员会根据所提供的技术对接方案综合打分，优8.0-6.1分，良6.0-4.1分，一般4.0-2.1分，差得2.0-0.0分。 | 8 |
| 3 | 案例 | 投标人自2016年1月1日以来（合同签订时间为准）有同类视频监控项目成功实施案例合同（提供用户名单及联系电话），每个案例合同得1分，最高得4分。（投标文件中提供业绩合同复印件并加盖投标单位公章） | 4 |
| 4 | 设备技术性能 | 所投产品主要性能指标满足基本参数要求的得30分，本项目中含“▲”主要性能指标要求条款，如有负偏离，每项扣3分，其他项每项扣1分，扣完为止。若负偏离达到5个及以上的按重大偏离处理。非量化类的，若是功能一样，表述方式不一样则为符合，量化类的由评委视情况讨论决定。 | 30 |
| 5 | 投标单位资质 | 1.投标单位具有IT服务管理体系认证证书得2分；2.投标单位具有GB/T22080-2016 idt ISO／IEC 27001:2013资质得2分。3.投标单位具有电子与智能化工程专业承包二级及以上资质得2分；4.投标单位具有高新技术企业证书得2分。（投标文件中提供资质证书复印件并加盖投标单位公章） | 8 |
| 7 | 售后服务 | 有详细售后服务方案，方案合理、可行，组织机构健全、协调能力强，人员配置到位，能提供备品备件和针对突发事件的应急方案，优6.0-4.1分，良4.0-2.1分，一般2.0-1.1分，差1.0-0.0分。 | 6 |
| 8 | 培训方案 | 根据标人所提供的技术培训方案进行打分，优2.0-1.5分，良1.4-1.0分，一般0.9-0.5分，差0.4-0.0分。 | 2 |

**▲ 减分：投标人的信誉情况：**政府采购领域中投标人在项目招标、投标和合同履约期间是否存在不良行为记录。

● 投标人参加本次政府采购活动前三年内在浙江省范围内政府采购领域中受到不良行为记录处罚的每次扣1分。

●**未按规定提供报价文件光盘的扣一分。**

**2.2商务分35分**

2.2.1评标基准价：即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。

2.2.2其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×价格权值×100

即：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×35