**弱电机房安防改造项目招标文件**

## 一、采购内容

弱电机房视频监控及门禁系统。报价应包含材料、人工、垃圾清运、及安全措施等在内的一切费用。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **项次** | **项目** | **规格参数** | **单位** | **数量** | **备注** |
| **一、视频监控** | | |  |  |  |
| 1 | 半球摄像机 | 最高分辨率可达2560×1440 @ 25 fps,在该分辨率下可输出实时图像,支持背光补偿,自动电子快门功能,适应不同监控环境,支持GBK字库,支持更多汉字及生僻字叠加,支持OSD颜色自选 支持日夜两套参数独立配置,支持3D数字降噪,支持120dB宽动态,高效红外灯,使用寿命长,照射距离可达10-30米,支持10M/100M自适应网口 | 台 | 46 |  |
| 2 | 半球支架 | 定制半球壁装支架 | 只 | 46 |  |
| 3 | 电源 | 12V2A监控电源 | 只 | 46 |  |
| 4 | 64路NVR | **见2.1、64路NVR技术参数** | 台 | 1 |  |
| 5 | 硬盘 | 4TB监控硬盘 | 块 | 13 |  |
| 6 | 超五类网线 | 超五类非屏防鼠防腐阻水电缆 UTP单护套网线 | 箱 | 2 |  |
|  | 电源线 | RVV2\*1.0平方 国标 | 米 | 500 |  |
| 7 | 管材 | PVC管材、线槽等 | 米 | 500 |  |
| 8 | 辅材 | 扎带、标签、固定件、转接软管等 | 套 | 46 |  |
| 10 | 安装人工 | 综合布线管材、线材人工，支架安装、摄像机安装、调试，接线及主机设备安装 | 台 | 46 |  |
| **二、门禁** | | |  |  |  |
| 1 | 门禁读头 | 指纹、刷卡读卡开门方式，485通信方式，CPU：400MHz主频处理，存储：128MB flash + 8MB RAM | 只 | 46 |  |
| 2 | 开门按钮 | 单键式86型开门按钮 | 只 | 46 |  |
| 3 | 86盒 | 明装86型PVC盒 | 只 | 46 |  |
| 4 | 4门门禁控制器 | 处理器：32位处理器 管控门数：4门 通讯方式：上行TCP/IP 读卡器接口：RS485和Wiegand双通讯接口 存储容量：10万张卡和30万记录存储 工作电压：自带机箱和供电电源（AC220V输入），工作电压DC 12V，功耗≤4W（不带负载） 机箱尺寸：345mm（高）x370mm（宽）x90mm（厚） 支持蓄电池（303700655 OT7-12蓄电池）接入，设备本身不含蓄电池； | 只 | 2 |  |
| 5 | 2门门禁控制器 | 处理器：32位处理器 管控门数：2门 通讯方式：上行TCP/IP 读卡器接口：RS485和Wiegand双通讯接口 存储容量：10万张卡和30万记录存储 工作电压：自带机箱和供电电源（AC220V输入），工作电压DC 12V，功耗≤4W（不带负载） 机箱尺寸：345mm（高）x370mm（宽）x90mm（厚） 支持蓄电池（303700655 OT7-12蓄电池）接入，设备本身不含蓄电池； | 只 | 9 |  |
| 6 | 单门门控制器 | **见2.2、单门控制器技术参数** | 只 | 20 |  |
| 7 | 指纹发卡器 | 支持发卡类型：ID卡、Mifare卡、身份证物料卡号（序列号）、普通CPU卡、国密CPU卡； USB2.0接口； 具有2个Sim卡尺寸的PSAM卡座； 工作电压：DC 5V； 工作电流：0.2A； 尺寸：117\*67.5\*14.3mm | 只 | 1 |  |
| 8 | 磁力锁 | 单门明装 280公斤 DC12V / DC 24V ±10% （电路板可调），带双色指示灯，带门、锁状态信号输出（带NO（常开）、NC（常闭）信号输出 | 套 | 46 |  |
| 9 | 闭门器 | 带限位液压型闭门器 | 只 | 46 |  |
| 10 | 超五类网线 | 超五类非屏防鼠防腐阻水电缆 UTP单护套网线 | 箱 | 1.5 |  |
| 11 | 电源线 | RVV2\*1.0平方 国标 | 米 | 580 |  |
| 12 | 管材 | PVC管材、线槽等 | 米 | 660 |  |
| 13 | 通信线 | RVV6\*0.5平方，数据线 | 米 | 520 |  |
| 14 | 辅材 | 扎带、标签、固定件、转接软管等 | 套 | 46 |  |
| 15 | 安装人工 | 综合布线管材、线材人工，支架安装、读头、开门按钮、磁力锁、电源、控制器等 | 套 | 46 |  |

## 二、技术要求

**2.1、64NVR技术参数**

★具有2个HDMI接口、2个VGA接口、2个RJ45千兆网络接口、2个USB2.0接口、2个USB3.0接口、1个RS232接口、1个RS485接口（可接入RS485键盘）、1个eSata接口，1个CVBS接口；具有1路音频输入接口、2路音频输出接口，16路报警输入接口、9路报警输出接口（其中第9路支持受控直流12V输出）；具有1路直流12V输出接口；可内置16个SATA接口硬盘。

可接入1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB容量的SATA接口硬盘。

可接入64路分辨率为1920×1080的视频图像，支持最大接入带宽640Mbps，最大存储带宽640Mbps，最大转发带宽640Mbps，最大回放带宽640Mbps。

设备具有2个HDMI接口，2个VGA接口，1个CVBS接口，支持3组异源输出，每组输出可独立配置全局音频预览。

HDMI接口最大支持8K输出，当一路输出8K时，另一路最高支持1080P输出；两个HDMI接口可同时支持双4K异源输出。

CVBS接口支持10档亮度调节；支持PAL和NTSC制式切换；CVBS最大支持16分屏。

显示输出分辨率具有8K(7680×4320)/30Hz, 4K(3840×2160)/60Hz、4K(3840×2160)/30Hz、2K（2560×1440）/60Hz，1080P（1920×1080）/60Hz，UXGA（1600×1200）/60Hz，SXGA（1280×1024）/60Hz，720P（1280×720）/60Hz，XGA（1024×768）/60Hz设置选项。

★可同时解码输出32路H.265编码、30fps、1920×1080格式的视频图像，或同时解码输出8路 H.265编码、25fps、4096×2160或者3840×2160格式的视频图像，或同时解码输出6路 H.265编码、20fps、4000×3000格式的视频图像，或同时解码输出2路H.265编码、25fps、8160×3616格式的视频图像。

★支持同时接入多台测温人脸门禁一体机，可在同一界面上实时显示通道的过人信息，可动态弹窗展示来访人员认证信息、是否戴口罩、体温信息等，并语音播报体温异常、未戴口罩等。

★支持热成像侦测，接入带有火点检测、船只检测、吸烟检测、温差报警功能的IPC，当触发报警时，样机可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，可联动外接球机预置点、球机轮巡、球机轨迹，并按通道、时间、类型检索报警图片，检索结果支持图片和列表两种展现形式。

支持在线检查西数硬盘的运行状态、健康状态，包括低温警报、高温警报、异步信号恢复警报、重新分配扇区技术警报，读取恢复警报、无法修复的错误警报、机械故障警报、接口CRC警报、机械故障警报、硬复位警报、软复位警报、磁头加载率警报、电源接通复位率警报、总工作负载率警报、生命周期内工作负载总量警报、上电复位警报、磁头加载计数警报、电源开启小时警报。

支持将设备日志上传到日志服务器，可配置日志服务器IP地址和端口。

★最大可接入64路支持高空抛物行为检测的IPC，可联动录像、抓图、蜂鸣报警、预置点、邮件、本地报警输出、IPC报警输出以及日志记录；支持按通道、日期对高空抛物行为进行录像检索，以及关联录像回放，并导出图片；支持在电脑客户端和手机客户端展示高空抛物事件、回放高空抛物轨迹信息；支持在本地预览界面实时展示高空抛物事件轨迹并弹窗回放轨迹信息。

★接入带有人体测温功能的IPC，支持在预览界面以卡片形式实时展示体温信息，体温正常为绿色，体温异常为红色，支持根据体温状态联动语音输出，语音支持“体温正常”、“体温异常”。

**2.2、单门控制器技术参数**

主机应具有丰富的通讯接口、控制接口及拓展接口：TCP/IP接口1个；上行RS485通讯接口2个；下行RS485通讯接口2个；wiegand通讯接口2个；可接入最多读卡器数量4个，其中2个RS485读卡器和2个wiegand读卡器；报警输入接口4个；事件输入接口2个；门磁输入接口1个；开门按钮接口1个；电锁输出接口1个；报警输出接口2个。

主机应能同时接入RS485和wiegand接口的读卡器，能通过RS485接口连接读卡器组成环网，实现环路检测和冗余功能。

★主机应能对门的开启方式，卡的各种使用权限进行组合设置，实现不同场景的权限管理，故应具有以下功能：反潜回（防跟随）功能；多重卡认证开门功能；多重卡+中心远程开门功能；多重卡+超级密码开门功能；多重卡+超级卡开门功能；超级权限开门；中心远程开门；支持身份证开门；支持银行卡开门；支持单向刷卡（指纹）和双向刷卡（指纹）开门。

★主机应具有消防联动功能，当检测到消防信号后，可以自动打开门锁。

主机应具有大容量存储能力，应最多支持10万卡片管理和30万事件记录存储。

主机应支持普通卡/残疾人卡/黑名单/巡更卡/来宾卡/胁迫卡/超级卡等多种卡片类型。

主机应具有应急响应功能，可应急开启和应急复位。

主机应具有看门狗检测功能，保障主机长期稳定运行。

★主机应具防区报警功能，有4个防区输入端口，具有防短、防剪功能，能够联动报警输出。

主机应具有在线升级功能。

主机应具有备用电源功能，可内置蓄电池，当主机电源切断后，设备应能自动切换到蓄电池供电，使用主电源时应能自动给蓄电池充电。

主机应具有防拆功能，主机机箱在被拆除时，能发出防拆报警警告。

主机应具有手动或自动校时功能。

★系统平台应具有视频联动报警功能。

主机应支持脱机记录保持功能和纪录储存空间不足警告功能，断电后数据可以永久保存。

★主机应具有极端恶劣环境下正常工作能力，工作温度应为：﹣40℃~﹢70℃。

系统主要操作响应时间应小于2S，电控锁响应时间应小于等于1S，报警响应时间应小于等于1S。

## 三、工期及质保

交货期：合同签定后15个工作日内。

质保期：免费质保贰年，自安装调试完毕，用户验收合格之日起计算。

服务响应：4小时内本地化应急服务；24小时内完成采购人提出的维修要求，如需更换设备或送修，在2个工作日内解决。

## 四、评分标准

### 4.1、评标办法：

1、采用综合评分法，即在满足招标文件实质性要求前提下，按照招标文件中规定的评分标准和各项因素进行综合评审后，以评标总得分最高的投标人作为相应的中标单位。

2、评标委员会各成员独立对每个进入打分程序的有效投标人的标书技术部分及资质部分以打分的形式进行评审和评价（计算结果均四舍五入保留两位小数）。对评委的评分（除价格分外）进行统计汇总后算术平均计算得分。

3、如出现评标总得分最高的投标人有两个或两个以上的，以投标报价较低者优先作为中标单位，如果投标报价也相同的，则以抽签方式确定中标单位。

4 、针对小微型企业的加分：

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）及《关于明确小微企业报价扣除比例相关事项的通知》（苏财购告〔2021〕1号）的通知规定，对属于小微企业、监狱企业、残疾人企业给予价格评审加分。投标人提供小型或微型企业、残疾人企业和监狱企业制造的货物/承担工程/提供服务，其价格在评审时给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。如扣除后的价格为最低价的，则作为评审基准价，若最后中标，中标价格则以实际投标报价为准。残疾人企业和监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

小微企业需在投标文件中提供《中小企业声明函》；监狱企业需提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位必须提供《残疾人福利性单位声明函》。

如投标人提供虚假材料，将按“政府采购法”相关规定处理并由政府监管部门给予严肃处理。

**二、评分标准：**

**（一）价格分（满分30分）**

1、投标总报价大于财政预算价格的为无效投标报价，无效投标报价的投标文件不进行评审，作无效标书处理。

2、分析总报价及各个分项报价是否合理，报价范围是否完整，有否重大错漏项，特别说明：如果某投标方的投标报价中有漏项，且该投标方中标，则其中标价不能调整，即漏项部分的价格需该投标方自行消化，所有风险由投标人承担。

3、价格得分计算方法：根据各投标人通过符合性审查的有效投标报价中的最低价作为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

价格得分=（评标基准价/投标报价）×价格权重×100%；（计算到小数点后二位）。

**4.2、商务技术分（70分）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1、技术参数（38分）** | 招标书技术参数要求中指标参数无负偏离得满分38分：招标文件技术要求中指标参数以★号标示的，有一项负偏离扣2分。指标参数无★号标示的，有一项负偏离扣1分，扣完为止。投标单位需相关产品的制造商原厂技术参数偏离证明。全满足的得满分38分。不提供者不得分。 | 38 |
| **2、质量保证售后及服务（16分）** | 提供**半球摄像机和64路NVR**产品生产厂商针对本项目出具的授权函及不低于2年的原厂免费质保承诺函且**须为同一品牌**（加盖生产厂商公章），得2分，否则不得分，总分2分。 | 2 |
| 提供**4门门禁控制器、2门门禁控制器、单门门禁控制器**设备生产厂商针对本项目出具的授权函及不低于2年的原厂免费质保承诺函且**须为同一品牌**（加盖生产厂商公章），得2分，否则不得分，总分2分。 | 2 |
| 技术方案：投标人对项目的需求，对建设方案的完善程度，对项目整体理解的规划与阐述，根据投标人针对本项目的技术方案先进性、合理性、可实施性等综合评审，方案设计先进，做到按需集成，功能结构清晰规范，逻辑性强，内容具体详细，可行性强的，得4分；方案设计具有前瞻性，功能结构较清晰规范，逻辑性较强，内容较详细，可行性较强的，得2分；方案设计理念一般，功能结构简单，逻辑性一般，内容简单，可行性一般，得1分。未提供技术方案得0分。 | 4 |
| 实施方案：具有可实施性，包括实施步骤、实施时间、人员安排、实施计划、应急措施等，以及针对项目进度、质量、风险、资源、范围等必要措施，1、实施进度措施保障得力，进度计划优于招标要求得4分；实施进度措施保障一般，进度计划满足招标要求得2分；实施进度措施保障性较差，得1分；未提供实施方案得0分 | 4 |
| 售后方案：投标人对本次项目建设提供完善的售后服务方案，方案里需体现服务体系、服务内容、故障解决方案、培训方案等。人员配置水平高，数量充足结构合理的得4分；人员配置水平较好，数量较多结构基本合理，售后服务方案有欠缺得2分；人员配置水平较差，数量少结构不够合理的得1分，未提供实施保障措施得0分； | 4 |
| **3、企业资质及业绩等（16分）** | 投标单位具有质量管理体系ISO9001证书得1分，环境管理体系ISO14001证书得1分，不提供不得分；提供相关证明文件的复印件加盖公章。（满分2分） | 2 |
| 投标人具有信息系统建设和服务能力等级证书的得2分，具有系统集成企业能力标准符合性证书的得2分；不提供不得分；提供相关证明文件的复印件加盖公章。（满分4分） | 4 |
| 投标人具有企业信息等级3A证书的得2分，企业资信等级3A证书的得2分，不提供不得分；提供相关证明文件的复印件加盖公章。（满分4分） | 4 |
| 服务响应：供应商的售后服务承诺、服务响应时间，承诺发生故障时1小时内到达现场的得3分；2小时内到达现场的得2分；3小时内到达现场的得1分，3小时以上到达现场的不得分。提供能在承诺时间到达的相应方案相关证明材料（包括投标人或售后服务机构的地址，出行方式、出发时间、到达时间等） | 3 |
| 投标单位提供2019年1月1日（以合同签订时间为准）以来类似项目相关建设业绩每一份得1分，本项最多得3分。提供合同复印件加盖投标人公章。 | 3 |

**注：1、针对评分标准中评分的每一条，投标人均应提供相关资料或复印件并作出相应说明供评委评判，不提供相关资料或复印件的视为不具备该项得分的条件。**

**2、上述评分标准要求提供复印件均请加盖公章装订在投标文件中并将原件带至现场核查，若原件的复印件未装订在投标文件中或未提交原件，均影响评分情况，是投标人的责任。**

**3、所有复印件字迹须复印清晰可见,字迹不清晰或复印不全，视为未提供。**

**4、上述评分标准要求提供证书原件核查的，原件可用公证件代替，否则不得分。**