附件1

**成都中医药大学华英楼、18栋学生公寓周边**

**围墙电子围栏项目工程清单及参数**

## 一、项目概述

本次项目包含华英楼、18栋学生公寓周边围墙电子围栏建设，电子围栏报警需和视频监控系统进行联动，实现当电子围栏发生报警时，在监控指挥中心弹窗报警。

## ▲二、商务要求

1．交货期及地点

1.1 交货期：在合同签订后，合同生效之日起30日内完成到货安装、调试和试运行工作。

1.2 交货地点:成都中医药大学温江校区内采购人指定地点。

2．付款方法和条件：安装调试完毕验收合格后支付100 %。（供应商须向采购人出具合法有效完整的增值税发票及凭证资料进行支付结算）。

3.验收：

3.1验收主体：成都中医药大学。

3.2验收时间、方式、程序、内容：中标供应商在项目建设投入使用试运行1个月后向采购人提出验收申请，采购人在收到验收申请5个工作日内组织验收并在验收单上签字，验收内容及验收标准以双方合同为准。

3.3验收标准：应符合财库〔2016〕205号相关要求。

4.售后服务要求：

4.1整体设备和系统从验收合格起开始计算质保三年，质保期内提供硬件维修更换和软件升级（费用包含在报价中，采购人无需另行支付费用），质保期外提供终身有偿维修（有偿维修收费标准仅限于维修成本）。

4.2在质保期内，供应商提供7×24小时的技术支持服务，在接到采购人故障报修后1小时内响应（电话响应），并在8小时内到达现场解决故障问题，48小时内无法及时完成维修的需提供备件更换使用。

4.3对最终用户在安装现场进行不少于1次培训服务，确保使用人员能掌握仪器设备的安装、开启、关闭等步骤以及仪器设备的日常维护和维修、系统的操作和控制、系统常见故障的查找和诊断方法等。

4.4供应商供货时须提供全新的原厂正品货物(含装箱清单、零配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等)，产品表面无划伤、无碰撞痕迹。

4.5本项目所需辅材线材均由供应商负责提供，采购的所有货物均由供应商负责安装调试。

4.6本项目实施期间的现场管理和实施人员的安全均由供应商全权负责。

## 三、技术参数要求

▲**（一）建设内容**

1、成都中医药大学温江校区温江校区华英楼、18栋学生公寓周边围墙，具体详细位置实施时由学校指定。

2、完成电子围栏分防区报警，同时与校园安防监控系统（浙江大华技术股份有限公司 DH-DSS-H8900平台）进行联动，实现报警时在监控中心弹出视频画面，实时显示报警区域视频画面。（提供承诺函）

3、报警信息需同步上传到校园智慧安全管理平台（四川昂利斯特科技有限公司 校园智慧安全管理平台）进行统一管理，并能根据时间和报警地点进行查询。（提供承诺函）

**（二）技术参数要求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格** | **单位** | **数量** |
| **一、18栋学生公寓周边围墙电子围栏及监控报警** | 　 |
| 1 | 总线报警主机 | 1. 支持本地≥16路报警输入，最大支持扩展到≥256路，支持接入常开或常闭型探测器；支持探测器防拆、防短、防遮挡功能；2.支持本地≥4路报警输出，最大可扩展到≥256路，支持强制开启、强制关闭、自动控制功能，支持报警联动；3.支持即时防区、延时防区、24小时无声等多种防区类型；4.支持报警输入输出接口电路保护功能；5.支持异常报警，包括主机防拆报警、键盘防拆报警、主电掉电报警、蓄电池掉电报警、蓄电池欠压报警、PSTN掉线报警、网络断开报警、IP冲突报警、MAC冲突报警等；6.支持单防区和子系统布撤防，支持键盘、遥控器、IC卡等多种布撤防方式；7.支持火警、医疗、胁迫等紧急报警；8.支持≥2路RS-485接口，支持最大≥32路键盘接入，支持打印机接入，支持≥1个RJ45 10M/100M/1000M自适应接口；9.支持海量日志查询功能；10.支持触发报警事件后，可以联动电话、短信、语音报警（手机和固定电话）（提供国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心提供的检验报告复印件并加盖投标人公章）11. ▲支持和电话线、有线网络、无线网络报警传输方式，最大可连接6个通道，主通道故障应能自动切换到备用通道（提供国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心提供的检验报告复印件并加盖投标人公章）

12. ▲接入校园安全管理平台进行报警日志管理，实现查询和统计功能；（提供证明文件或承诺函） | 台 | 1 |
| 2 | 警号 | 1.声光报警器；声压≥108分贝；2.电流≤200毫安 | 个 | 1 |
| 3 | POE网络版脉冲主机 | 支持外部供电DC12V 3A直流供电 ,同时支持POE网络供电技术，可采用POE交换机供电。2.智能显示：采用≥3.2英寸LCD液晶屏，主机工作状态，报警参数，防区地址信息一目了然。3.采用TCP/IP通讯，支持跨网段和跨路由的应用场合。4.支持通过RJ45网口接入局城网，支持中心高低压布撤防功能。5. ▲支持≥2组独立的以太网接警中心（提供具有原厂标识的资料进行证明）。6. ▲支持PC端的配置工具升级和编程（提供具有原厂标记的资料进行证明）。7.可通过IP读取设备编程数据，编程的数据导入导出，配置参数。8.系统采用高电压、低能量的设计思路，对人体不会构成生命危害。9. ▲差分电压输出技术：每条线上有电压，相临两线之间有压差（提供具有原厂标记的资料进行证明）。10. ▲高低压输出电压可调: 低压设置范围:0.8kv～1.2kv；高压设置范围:3.0kv～5.5kv（提供具有原厂标记的资料进行证明）。11. ▲高低压工作模式可切换，设置为自动模式，正常工作时输出低压，报警时输出高压（提供具有原厂标记的资料进行证明）。12.脉冲电子围栏具有拆开报警、断线报警、短路报警、电池低压报警、开关量输入报警等。13.支持自带≥两路报警输出(DC12V)、两路开关量信号输出（同时具备常开和常闭）。14.自带≥两路开关量输入报警，一路常开，一路常闭。 15.支持内置4.5Ah蓄电池，能在停电的情况下继续工作7～8小时，来电后自动转换成市电供电（蓄电池需选购，出厂标配中无蓄电池）。16. ▲具有电池接反或短路的提示、系统供电电压过低或过高的提示（提供具有原厂标记的资料进行证明）。17.掉电记忆：设备断电后，能记忆原有的工作状态。 18.供电电源：DC12V 3A或采用POE供电19.主机显示：≥3.2英寸LCD液晶屏20.系统功耗：15W21.通信方式：支持RS485、TCP/IP、开关量通讯22.I/O接口：自带两组开关量输入、两路开关量输出、两组12V警号输出23.输出高压峰值：3.0KV～5.4KV24.输出低压峰值：0.8V～1.2KV25.脉冲电流峰值：<10A26.脉冲持续时间：≤0.1s27.脉冲间隔时间：1～1.2s28. ▲脉冲输出电量≤2.6mC, 脉冲输出能量≤5.1J（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检验检测报告证明材料） 29. ▲具有实时监控终端系统中各种接入设备运行状态，能实时将报警号按权限范围传递给相应管理人员（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检验检测报告证明材料）， 30. 金属外壳表面涂覆应完全覆盖底层金属，并无起泡、腐蚀、刮痕、涂层脱落和沙孔，终端的壳体及零件应无锐边、毛刺和咬边； | 台 | 2 |
| 4 | 高压避雷器  | 1、高压避雷器 氧化锌专用防雷器 | 个 | 8 |
| 5 | 终端杆 | 1."方管≥32×20mm；≥壁厚2×长度850mm；2.高强度、耐腐蚀、方形铝合金,黄金分割比例设计，表面拉丝处理，美观大方，国内首创，专利设计" | 根 | 15 |
| 6 | 终端杆配件包 | 1.终端杆配件包（防雨帽×1；终端杆绝缘子×4对；2.固定螺丝M6\*50×2；自攻螺丝M3.5\*10×8） | 包 | 15 |
| 7 | 承力杆 | 1.方管21×13mm；2.壁厚1.5×长度850mm；3.高强度、耐腐蚀、方形铝合金,黄金分割比例设计，表面拉丝处理，美观大方，国内首创，专利设计 | 根 | 30 |
| 8 | 承力杆配件包 | 1.承力杆配件包（防雨帽×1；2.承力杆绝缘子×4个； 3.固定螺丝M6\*30×2； | 包 | 30 |
| 9 | 过线杆 | 1.过线杆Φ10×850mm, 玻璃纤维 | 根 | 79 |
| 10 | 过线杆配件包 | 1.过线杆配件包（防雨帽×1；2.过线杆绝缘子×4个；3.过线杆套筒×1； | 包 | 79 |
| 11 | 万向底坐 | 1.加强型万向底座 镀彩锌，平面及圆柱两用安装,壁厚2mm | 个 | 121 |
| 12 | 合金线 | 1.高强度多股合金线Φ2.0mm | 米 | 1800 |
| 13 | 高压线 | 1.高压线 | 米 | 100 |
| 14 | 线线连接器 | 1.线线连接器 | 个 | 120 |
| 15 | 声光警号 | 1.声光报警器 | 只 | 4 |
| 16 | 围栏警示牌 | 1.200×100双面  | 块 | 40 |
| 17 | 主机防护箱 | 1.钢防雨箱喷漆 490\*330\*200mm专用防水箱 | 个 | 2 |
| 18 | 蓄电池 | 1.12V/4.5AH | 只 | 2 |
| 19 |  防雷接地桩 | 1.防雷接地桩，直径16mm，带1米6平方铜线 | 根 | 4 |
| 20 | 通讯转换模块 | 1.支持RS485信号通讯“转换”IP网络通讯；2.模块只支持1个485扩展设备转换，即：有多少个485扩展设备需要转换为网络通讯，就需要对应数量的通讯转换模块；3. ▲支持总线控制键盘、总线LED条屏、总线联动模块的IP转换（提供具有原厂标记的资料进行证明）；4.适用于485总线系统改造，以及总线系统与IP网络系统并用项目；5.支持本地配置工具客户端编程及升级程；6. ▲应能支持时间参数设置，网络参数设置（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检验检测报告证明材料）；7▲应自带2路输出接口，其中一路为12V有源输出，1路为无源输出（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检验检测报告证明材料）；8. ▲支持TCP网络通讯和LoRa无线通讯（提供具有原厂标记的资料进行证明）；9.网络接口: 10/100M自适应网口10. 板金折弯加铝合金拉丝外壳；11. ▲自带背光按钮，一键唤醒（提供彩页资料佐证）； | 台 | 1 |
| 21 | 多功能联动输出模块 | 1.支持16路继电器输出以或16路指示灯输出；2.支持RS485总线通讯或IP网络通讯（需配置对应的网络模块）两种模式； 3.通讯方式: RS485总线、IP网络（需配置对应网络模块如IP700）4.工作电流:250mA；每增加一个输出增加13mA5.继电器负荷参数:电压：交直流24V以下，电流：1A以下6.指示灯灯参数: 电压：直流1.5-3.0V，电流：10-15mA | 台 | 1 |
| 22 | 电源线 | 1.RVV3\*1.5 | 米 | 600 |
| 23 | PVC管 | 1.PVC20管 | 米 | 500 |
| 24 | 网线 | 1.六类非屏蔽网线； | 米 | 610 |
| 25 | 交换机 | 1.4口交换机； 2.4个电口； | 台 | 2 |
| 26 | 施工安装调试费 | 1.围墙400米 | 米 | 400 |
| **二、华英楼周边围墙电子围栏及监控报警** |  |
| 1 | 控制键盘 | 1.分辨率：≥128x64 LCD屏尺寸：≥56.27x38.35mm2.支持对报警机进行布撤防参数设置； 3.支持通过快捷键报警； 4.支持多用户权限操作； 5.可显示报警机的运行状态； 6.采用LCD液晶屏，支持可视化操作； 7.即插即用，和报警主机连接无须重启； 8.支持壁挂和手持操作； | 台 | 1 |
| 2 | 防区总线模块 | 1.防区扩展；常开、常闭类型探测器；2.通讯协议Mbus | 个 | 9 |
| 3 | POE网络版脉冲主机 | 支持外部供电DC12V 3A直流供电 ,同时支持POE网络供电技术，可采用POE交换机供电。2.智能显示：采用≥3.2英寸LCD液晶屏，主机工作状态，报警参数，防区地址信息一目了然。3.采用TCP/IP通讯，支持跨网段和跨路由的应用场合。4.支持通过RJ45网口接入局城网，支持中心高低压布撤防功能。5. ▲支持≥2组独立的以太网接警中心（提供具有原厂标记的资料进行证明）。6. ▲支持PC端的配置工具升级和编程（提供具有原厂标记的资料进行证明）。7.可通过IP读取设备编程数据，编程的数据导入导出，配置参数。8.系统采用高电压、低能量的设计思路，对人体不会构成生命危害。9. ▲差分电压输出技术：每条线上有电压，相临两线之间有压差（提供具有原厂标记的资料进行证明）。10. ▲高低压输出电压可调: 低压设置范围:0.8kv～1.2kv；高压设置范围:3.0kv～5.5kv（提供具有原厂标记的资料进行证明）。11. ▲高低压工作模式可切换， 设置为自动模式，正常工作时输出低压，报警时输出高压（提供具有原厂标记的资料进行证明）。12.脉冲电子围栏具有拆开报警、断线报警、短路报警、电池低压报警、开关量输入报警等。13.支持自带≥两路报警输出(DC12V)、两路开关量信号输出（同时具备常开和常闭）。14.自带≥两路开关量输入报警，一路常开，一路常闭。 15.支持内置4.5Ah蓄电池，能在停电的情况下继续工作7～8小时，来电后自动转换成市电供电（蓄电池需选购，出厂标配中无蓄电池）。16. ▲具有电池接反或短路的提示、系统供电电压过低或过高的提示（提供具有原厂标记的资料进行证明）。17.掉电记忆：设备断电后，能记忆原有的工作状态。 18.供电电源：DC12V 3A或采用POE供电19.主机显示：≥3.2英寸LCD液晶屏20.系统功耗：15W21.通信方式：支持RS485、TCP/IP、开关量通讯22.I/O接口：自带两组开关量输入、两路开关量输出、两组12V警号输出23.输出高压峰值：3.0KV～5.4KV24.输出低压峰值：0.8V～1.2KV25.脉冲电流峰值：<10A26.脉冲持续时间：≤0.1s27.脉冲间隔时间：1～1.2s28. ▲脉冲输出电量≤2.6mC, 脉冲输出能量≤5.1J（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检验检测报告证明材料） 29. ▲具有实时监控终端系统中各种接入设备运行状态，能实时将报警号按权限范围传递给相应管理人员（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检验检测报告证明材料）， 30. 金属外壳表面涂覆应完全覆盖底层金属，并无起泡、腐蚀、刮痕、涂层脱落和沙孔，终端的壳体及零件应无锐边、毛刺和咬边； | 台 | 3 |
| 4 | 警号 | 1.声光报警器；声压≥108分贝；2.电流≤200毫安 | 个 | 5 |
| 5 | 终端杆 | 1.方管≥32×20mm；壁厚≥2；长度850mm；2.高强度、耐腐蚀、铝合金 | 根 | 10 |
| 6 | 承力杆 | 1.方管≥21×13mm；壁厚≥1.5×长度850mm；2.高强度、耐腐蚀、铝合金 | 根 | 40 |
| 7 | 过线杆 | 1.过线杆≥Φ10×850mm, 玻璃纤维 | 根 | 60 |
| 8 | 合金线 | 1.高强度多股合金线≥Φ2.0mm(400米/盘) | 米 | 600 |
| 9 | 高压线 | 1.高压线AN-GYX | 米 | 200 |
| 10 | 电源线 | 1.RVV3\*1.5 | 米 | 400 |
| 11 | 信号线 | 1.RVVP2\*1.0 | 米 | 600 |
| 12 | 网线 | 1.六类非屏蔽 | 米 | 305 |
| 13 | 声光警号 | 1.AL-629J | 只 | 1 |
| 14 | 围栏警示牌 | 1.200×100双面 | 块 | 15 |
| 15 | 主机防护箱 | 1.490\*330\*200mm专用防水箱 | 个 | 3 |
| 16 | 蓄电池 | 1.12V/4.5AH | 只 | 1 |
| 17 |  防雷接地桩 | 1.防雷接地桩，直径16mm，带1米6平方铜线 | 根 | 3 |
| 18 | 线管 | PVC20 | 米 | 400 |
| 19 | 设备线缆安装调试费 | 1.围墙长100米 | 米 | 100 |
| 20 | 网络枪式摄像机 | 1.传感器类型 ≥1/2.8英寸CMOS像素 ≥200万最大分辨率 1920×1080扫描方式 逐行扫描电子快门 1/3s~1/100000s（可手动或自动调节）最低照度 ≥0.01lux（彩色模式）；≥0.001lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）信噪比 ＞56dB供电方式 DC12V/PoE | 台 | 6 |
| 21 | 网线 | 1.六类非屏蔽网线 | 米 | 305 |
| 22 | 支架 | 1.定制 | 台 | 6 |
| 23 | 设备箱 | 1.400\*300\*200 | 个 | 2 |
| 24 | 交换机 | 1.5口 | 个 | 2 |
| 25 | 线管 | 1.PVC20 | 米 | 150 |
| 26 | 安装调试费 | 　 | 台 | 6 |
| **三、系统集成及对接开发** |
| 1 | 系统集成及对接开发 | 1、完成报警信号与校园监控系统的联动，电子围栏系统防区监测到人员翻越时，监控中心大屏能够实时弹出对应区域的视频图像；2、电子围栏系统防区监测到人员翻越时，同步将报警信号推送到校园智慧安全管理平台进行安全管理，并可以配置微信或者短信消息推送； | 套 | 1 |

**▲（三）其他要求**

1.项目实施时不得影响学校正常教学、工作和生活秩序，施工时间按照采购人要求调整，为此产生的任何费用均不再另行支付。

2.兼容性及管理要求：网络枪式摄像机能够接入现有云存储平台，并通过云储存平台进行统一管理。提供书面承诺函原件。

3.验收要求中标人提供设备安装的位置表。

4.所有线缆两端标识，采用标签打印机现场打印粘贴，要求标签牢固，不易脱落，标签编号应明确标识本端及对端的信息，清晰明了。

以上未尽事宜，按照建设单位要求及综合布线国家标准规范进行实施。

▲作为实质性要求，不满足将视为无效投标。投标人提供的 “▲”标记证明材料，可以为原件的复印件并加盖投标人公章，原件备查，无法提供原件视为虚假中标。