**地球站周界张力式电子围栏系统改造工程招标文件**

#  资格要求：合格投标人必须满足下列资格要求

（1）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于对供应商的要求；

（2）投标产品的制造厂商应具备ISO9001质量管理体系认证证书或同等级质量管理体系认证证书；

（3）具备与采购货物相对应的生产或经营资质；

（4）投标人所投标的品牌必须为国家知名品牌，该品牌张力式电子围栏生产制造历史不得低于10年。

（5）投标人具有在中国境内外类似项目实施业绩，须提供相关证明文件（已完成或正在实施的类似规模的项目合同、中标通知书、业主评价或其他证明文件）；

（6）具有完善的售后服务制度、丰富的维修保养的经验、良好的售后服务记录.

（7）本项目不接受联合体投标。

# 项目概况

广播电视地球站通过通信卫星,向国内外观众、听众传送上视的电视节目和广播节目，为上海广播电视节目交流和信息数据交换提供上下行通道，同时也为新闻媒体提供高质量的卫星电视传送服务,因此园区的安防建设非常重要,为加强园区保密保卫工作，引进周界报警系统进行安全建设，以控制人员,车辆非法越界侵入等情况，提高技防安全管理水平。为了最大程度保障周界的安全和适应新形势下的要求，本工程采用先进可靠的安全防范设备，在人防和技防的紧密结合下，将充分发挥先进的现代科学技术防范手段的积极作用，大大提高安全系数。

园区周界总长约为700米,除鲁陈路主出入口外，其余一圈周界安装张力式电子围栏, 出入口安装红外对射;设置18个张力防区,线制采用五线制，鲁陈路与北江洲路交叉段（水池边）有大约45米的弧度围墙，园区北面全部为带转角围墙，长度约为120米。

# 总体要求

（1）投标时投标方必须提供详细的系统设计建设方案。

（2）系统设计必须符合行业标准及规范，系统设备一律选用有公安部检测报告或登记备案证明的产品；

（3）系统必须具有多级集中统一管理能力，为管理提供便捷；

（4）系统必须采用模块化设计，能够适应系统各种规模，随时满足扩容需求；

（5）系统必须具有很高的兼容性和灵活性，以适应今后产品的升级、换代等；

（6）系统必须具有很高的安全性、可靠性、容错性。

# 系统设计依据要求

（1）关于贯彻执行《入侵和紧急报警系统技术要求》

（2）《安全防范系统通用图形符号》(GA/T74-2000)

（3）《入侵报警系统工程设计规范》（GB50394-2007）

（4）《围栏式张力入侵探测装置基本技术要求》

（5）《张力式电子围栏通用技术条件》（GA/T 1032-2013）

（6）《安全防范工程程序与要求》(GA/T75-94)

（7）沪公技防（2009）0004号附件《张力式电子围栏入侵探测装置技术要求》

# 主要系统技术参数

1）张力控制器

符合上海市公安局颁发的《张力式电子围栏入侵探测装置技术要求》

符合GA/T 1032-2013 张力式电子围栏通用技术要求

★3.5英寸液晶显示屏直观显示围栏的线制、静态拉力值、报警阈值、报警状态（入侵、松弛、断线、防拆、失电和设备故障）等信息

可设置成4线、5线和6线

★报警触发时间：≤3S；

★报警持续时间：≥1S

★报警恢复时间：≤10S

★提供国家或公安相关单位出具的型式检验报告，功能以检测报告参数为准；

★提供制造商针对本项目的授权

2）四道单、双防区控制杆

报警功能：钢丝绳拉紧报警，钢丝绳松弛报警，钢丝绳剪断报警，控制杆外壳打开报警，断电报警，攀爬报警；

▲钢索拉紧报警阀值：拉动任意一根钢索，张力变化量大于报警阈值，应发出报警信号；

▲钢索松弛报警阀值：应小于1/3静态张力值，应发出报警信号；

▲具有攀爬报警功能：手握控制杆攀爬时，应能报警；

▲应能根据外界环境、气候等变化自动调整警戒张力值。

材质：控制杆体采用铝制材料+抗氧化处理，所有螺丝配件采用SUS304不锈钢；

★提供国家或公安相关单位出具的型式检验报告，功能以检测报告参数为准；

★提供制造商针对本项目的授权

3）四道控制杆底座

材质：铝制材料+抗氧化处理，所有配件螺丝采用SUS304不锈钢；

★跟控制杆配套，上面应带角度的刻度,以方便安装人员施工;安装角度、高度可调节

4）四道受力轴承杆+万向底座

材质：40\*40铝合金材质，特殊异常结构设计，所有配件螺丝采用SUS304不锈钢；

长度：具体根据控制杆的长度配置

安装角度、高度可调节

三个面可安装张力线或转向滑轮，张力线高度位置灵活可调，适应高低起伏的周界。异形内部结构加强筋使杆子有很高的强度。在转角处时配合转向滑轮使用即为转向承轴受力杆，起张力线转向作用，无论垂直安装或倾斜安装的受力滑轴承，转角处的滑轮应与地面保持水平，无论如何拽动钢丝，钢丝不应从滑轮上脱落。轴承材质采用工程塑料；

5）四道受力杆

材质：材质：40\*40铝合金材质，特殊异常结构设计，所有配件螺丝采用SUS304不锈钢；

长度：具体根据控制杆的长度配置

安装角度、高度可调节

6）不锈钢钢丝绳

材质：SUS316不锈钢,抗氧化,耐腐蚀；

直径：多股，直径不小于1.2mm；

7）张力弹簧

材质：304不锈钢，抗氧化、耐腐蚀性；

安装于防区的末端，和终端受力杆通过金属滑块固定，用于承载外界的拉压力；

8）紧线器

材质：铝合金材质，抗氧化、耐腐蚀性；

▲安装时张力线从收紧器旋转轴中间的孔内穿过，张力线安装之后，用工具旋动收紧器旋转轴外六角帽即可收紧；

9)智能报警控制终端

★液晶显示：4.3英寸TFT真彩屏显示，个性化人机交互界面;

★防区管理：单个智能键盘最多可直接接入120个防区，防区类型包括脉冲围栏、张力围栏、振动光纤、泄漏电缆、地址码等。

★快捷操作：提供布防、撤防、旁路、消警快捷键，支持一键操作,并可设置一键操作是否需要密码;

★系统升级：可通过U盘对智能控制终端进行系统的升级;

★心跳机制：MK系列键盘在系统正常运行状态下，每10s自动检测所有在线设备，及时排查故障设备;

★一键登记：提供自动登记功能，能实现一键登记总线上所有设备;

★多并发访问：能接受至少20个客户端同时访问;

★智能控制：提供4组定时控制功能，可以实现对单个防区或全部防区定时控制;

可按照时间或者报警类型等多条件查询事件记录

★自带TCP/IP接口,可通过交换机直接与控制电脑相连，；

★提供制造商针对本项目的授权；

10）报警软件

★可连接255个站点（控制键盘或报警主机），每个站点可连接多达512个防区，以及多个虚拟电子地图联动进行实时监控。

通过电子地图显示张力电子围栏报警状态。

▲匹配相应的张力电子围栏，可显示、设置控制杆各种状态和参数（如每道钢丝张力瞬间数值、设置报警张力阀值等）

能控制主机的各项指令，数据交换，对所有的信息、状态能记录储存，电子地图能实时显示各防区状态。

实时检测运行状态，包括主机连接、电源状态、布撤防报警等信息。

报警监控联动：当有防区报警时，能显示对应监控图像

全中文界面，操作简单直观。

可按照时间范围或者用户等多条件查询事件记录。

系统数据保存可靠，具有备份及整理功能。

单个防区可以布防撤防。

可直接运行于相应报警主机。

★提供软件著作权证书；

★提供制造商针对本项目的授权；

11）云警平台（报警APP）

可通过厂家官方网站、智能控制终端上的二维码、APP Store/安卓应用市场下载手机APP；

用户登陆：微信授权登录，免除繁琐注册；

设备管理：设备管理界面，轻松实现增删改查；

★防区管理：可在手机上设置静态张力阈值，一键布撤防，提供远程便捷操作；

★报警推送：有报警时，报警信息推送机制，保障报警信息准时送达；

★报警信息：报警信息列表，轻松查看报警详情；

★报警处理：报警随时随地处理报警；

★用户反馈：便捷的售后保障机制；