



周界安防照明解决方案



广西星烁照明工程有限公司

Tel: 0771-2865980

Fax: 0771-2865980

Cel: 18577621987

E-mail: 133848939@qq.com

Web: <http://www.sinso.net>

Add: 广西南宁市兴宁区南梧路318号

广西星烁照明工程有限公司



专业厂商 品质首选



验收无忧

国际认证、专利证书、检测报告



采购优选

源头厂家 达标产品



高质稳定

高品质成就高稳定性

我们的使命

星烁照明秉承创新、高效、诚信、务实的经营理念，坚持做到创新发展，一切以用户需求为中心，洞悉行业动态、把握照明领域趋势，通过专业水平和不懈努力，为客户带来最适合的服务，为客户提供最优秀的照明产品及方案。

我们的愿景

星烁照明以先进优质取胜，始终致力于成为特种照明领域的领跑者！

以真诚的态度与专业的能力，尽最大努力为客户解决专业性难题，为客户提供最优质的服务！

我们的优势

专业有证可依 自主研发 自主知识产权

公司致力于发展新产品，积极开拓新市场，创建一流品牌，认真树立效益求生存，质量求发展的理念，在我们经营的行业内取得领先地位并推动客户成功而取得更好的业绩。





广西星烁照明工程有限公司是一家具备特种照明设备与自动化设备领域设计、研发、生产的高科技企业，公司致力于为广大客商提供专业、高效的产品与服务。

星烁照明在特种照明设备领域深耕多年，成功开发出拥有自主知识产权的自动巡控探照灯、边境反恐探照灯、报警联动探照灯、监区照明智能控制系统等产品。产品符合监管场所夜间白昼化照明标准，在武警科技强勤“智慧磐石”工程中贴合新时代武警部队现代化建设的照明需求，成为全国监管场所的首选。

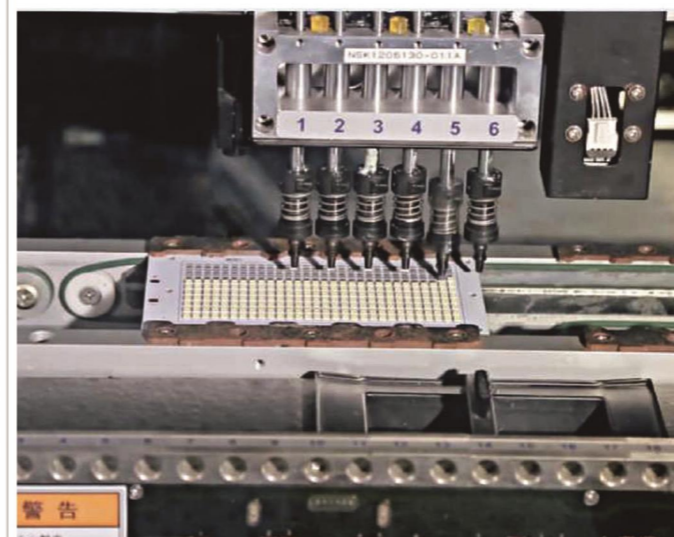
凭借多年技术经验的积累，公司自主研发的智能云台等自动化设备，被国内80%以上的武警监狱、海事船用、养殖基地、港口、公安、消防、部队、水利电力等场地所采用，并远销欧美、东南亚等国家，受到了国内外客商的一致青睐与好评。

公司总部设立在与毗邻东南亚的广西首府南宁，并在深圳成立了技术研发团队，聚集了国内众多优秀的软、硬件工程师，在产品研发、技术创新上具备全面优势，多年来取得多项创造性的技术突破和进步，产品及技术获得了国内外多项专利与认证。

公司具有多年的照明工程设计施工经验，积极参与了国内众多重大地标性建筑的楼宇亮化工程、室内灯光工程的亮化工程，取得了卓越的成果。公司结合自身特种照明研发实力与照明工程设计施工经验，为众多工矿企业、酒店商场进行节能改造，并享有关系良好的合作信誉。

生产车间

星烁照明灯具产品严格按照上海亚牌、司贝宁照明工艺及标准，同生产线生产。





工程案例



广西南宁铂宫照明工程



广西阿尔卑斯大酒店亮化工程



广西黎塘万和城亮化工程



广西北海海湾国际照明工程



广西碧贵园亮化工程



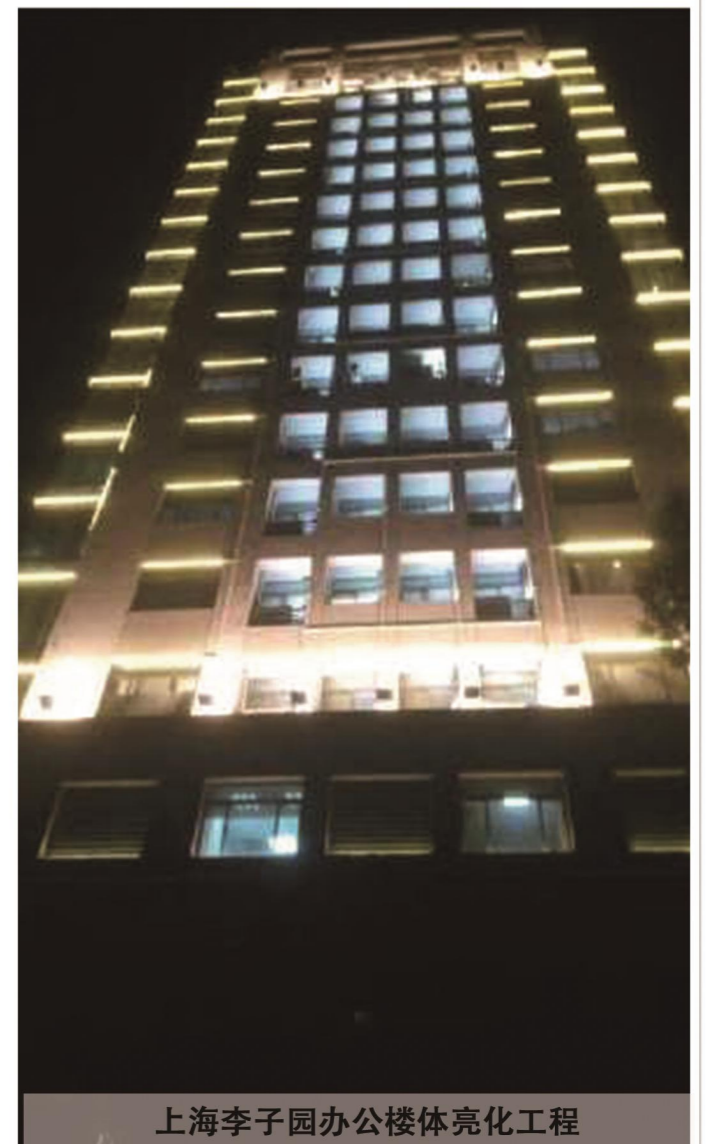
南昌申宝汽车部件有限公司照明工程



南昌帝宝交通器材有限公司照明工程



贵州省遵义市中石化加油站



上海李子园办公楼体亮化工程

“智慧监狱”白昼化照明系统方案



科技强勤 “智慧磐石” 监区白昼化夜间照明标准

深入贯彻习主席科技兴军、创新驱动重大战略思想，要牢固树立大安全观、大执勤观，不断适应现代科技发展趋势和武警部队现代化建设需求，坚持向信息力要战斗力，向科技力要安全力，全面打造科技支撑的武警部队智慧磐石工程。

一、政策文件

1. 国务院印发《关于研究监狱部局调整和监狱体制改革试点有关问题的会议纪要》对监狱信息化建设提出了明确要求，指出：“抓紧拟定信息化建设规划，所需资金请发展改革委安排，财政部给予支持。”

2. 制定《全国监狱信息化建设规划》，并编制《全国信息化一期工程项目建议书》，先后召开了全国监狱信息化建设工作会、全国司法行政信息化建设工作会和全国监狱信息化建设应用工作座谈会等。

3. 司法部国家发展和改革委员会、财政部、国土资源部、建设部关于印发《关于进一步推进监狱布局调整工作的意见》的通知。

二、监狱照明现状

1. 照明设备分布复杂，各种品牌灯具杂乱无章，维护繁琐且成本逐年提高；
2. 系统独立运行，产生信息孤岛；
3. 数据各自为营，无法提供决策依据；
4. 信息智能化低，管理效率低下；
5. 缺乏统一管理平台，系统调度分散。
6. 照明设备只有独立照明功能

三、设计标准

依照中华人民共和国有关供给安全行为标准、地方标准和其他相应标准或规范，以及监狱的有关需求进行设计，具体如下：

- 《监狱建设标准》（2010版）
- 《灯具一般安全与试验》 GB 7000-1-2002
- 《建设工程质量验收规范》 GB50303-2002
- 《城市道路照明设计标准》 CJJ45-91
- 《电气装置安装工程低压电器施工及验收规范》（GB50254-96）
- 《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》（GB50168-92）
- 《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》（GB50169-92）
- 《城市道路照明工程施工及验收规程》（CJJ89-2001）

四、设计依据要求

- (1) 高显色指数，高照明均匀度，保证照明效果最佳，避免看守人员视觉疲劳。
- (2) 照明系统具有一般照明与强光致盲模式，可接入视频监控等报警系统联网联动，出现紧急情况时，照明设备由一般照明立即切换至强光致盲模式。
- (3) 照明系统具有智能控制功能，可分别控制任一设备、任一区组设备的，实时显示功耗、电压、电流等信息。可根据所在地区的地理位置、季节变化和实际需求，自动/手动设置开关灯时间。
- (4) 照明系统具备对接端口，可与监狱统一管理平台、第三方平台无缝对接，可实现系统集成。
- (5) 设计区域任一点照度不小于50LUX, 达到白昼化照明效果。

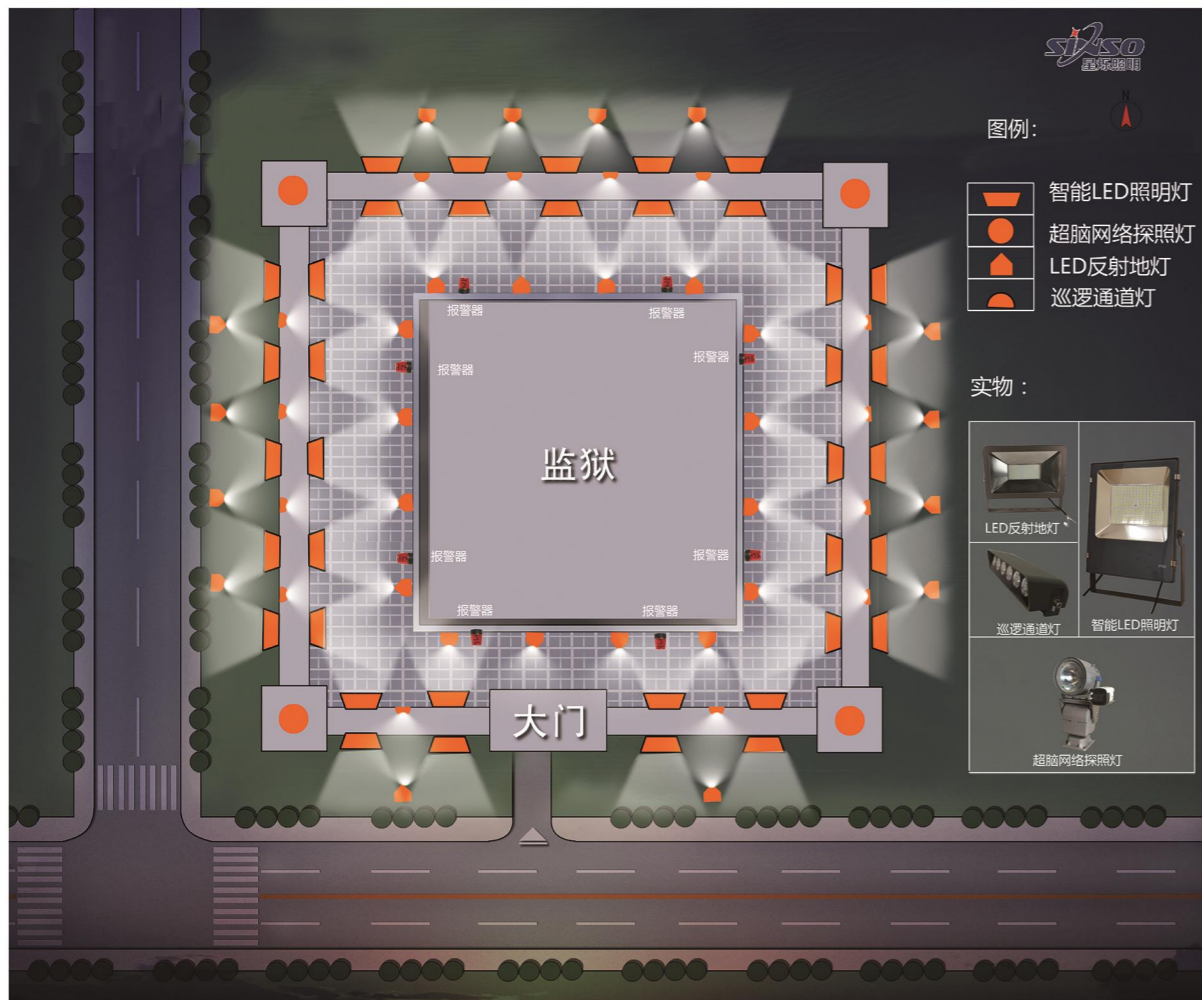


“智慧监狱” 白昼化照明系统方案

科技强勤 “智慧磐石” 监区照明系统

灯光不仅是照明，更是：
 安全力—周界智能联网联动；
 保障力—免维护，高稳定性；
 打击力—强光致盲致眩；

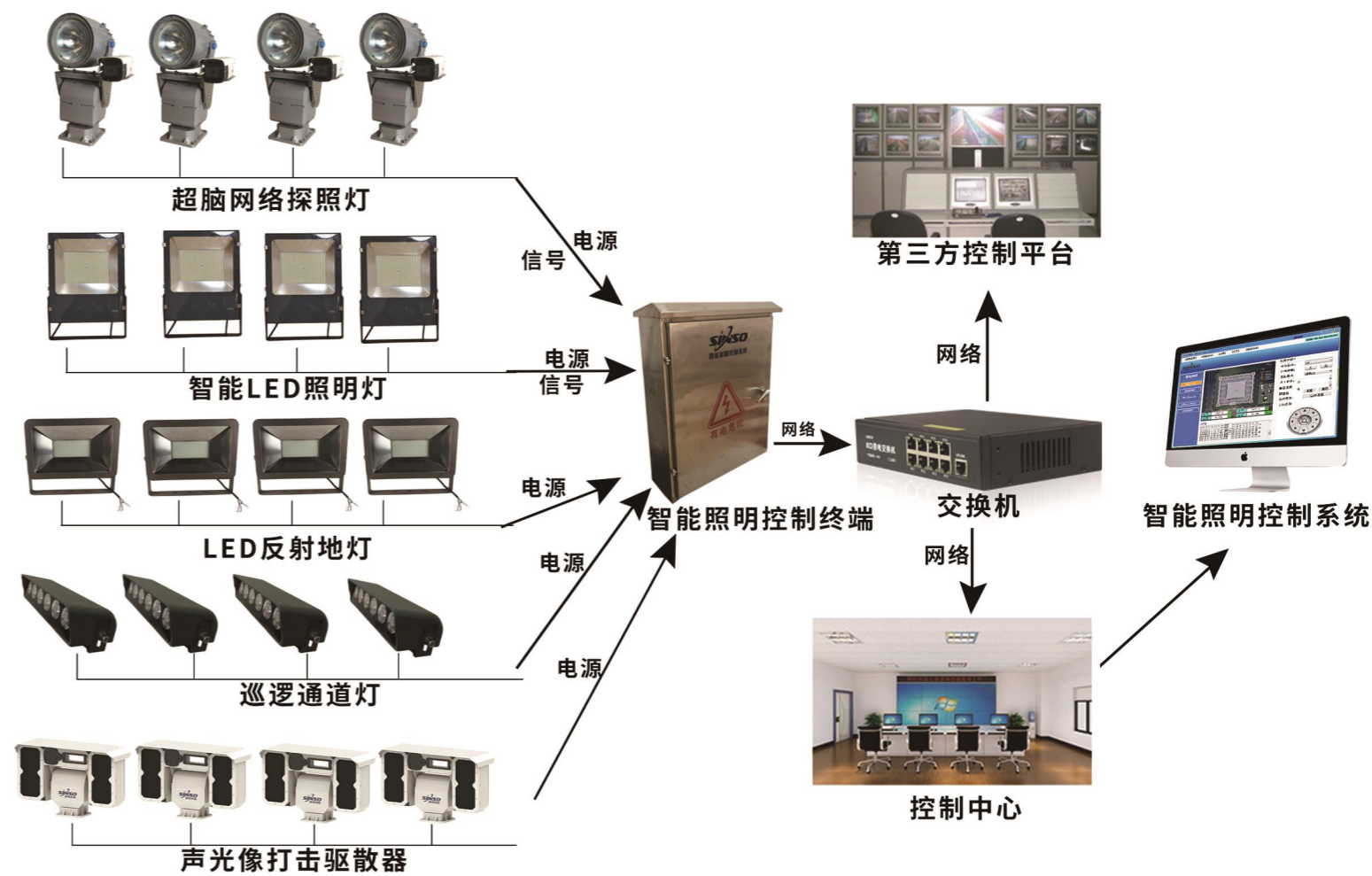
系统构成



▲ 照明系统灯具安装效果示意图

监狱照明系统示意图

监管场所智能白昼化智能照明系统由：超脑网络探照灯、智能LED照明灯、警戒区专用反射地灯、巡逻通道照明灯、声光像打击驱散器、智能控制终端、智能控制系统所构成。

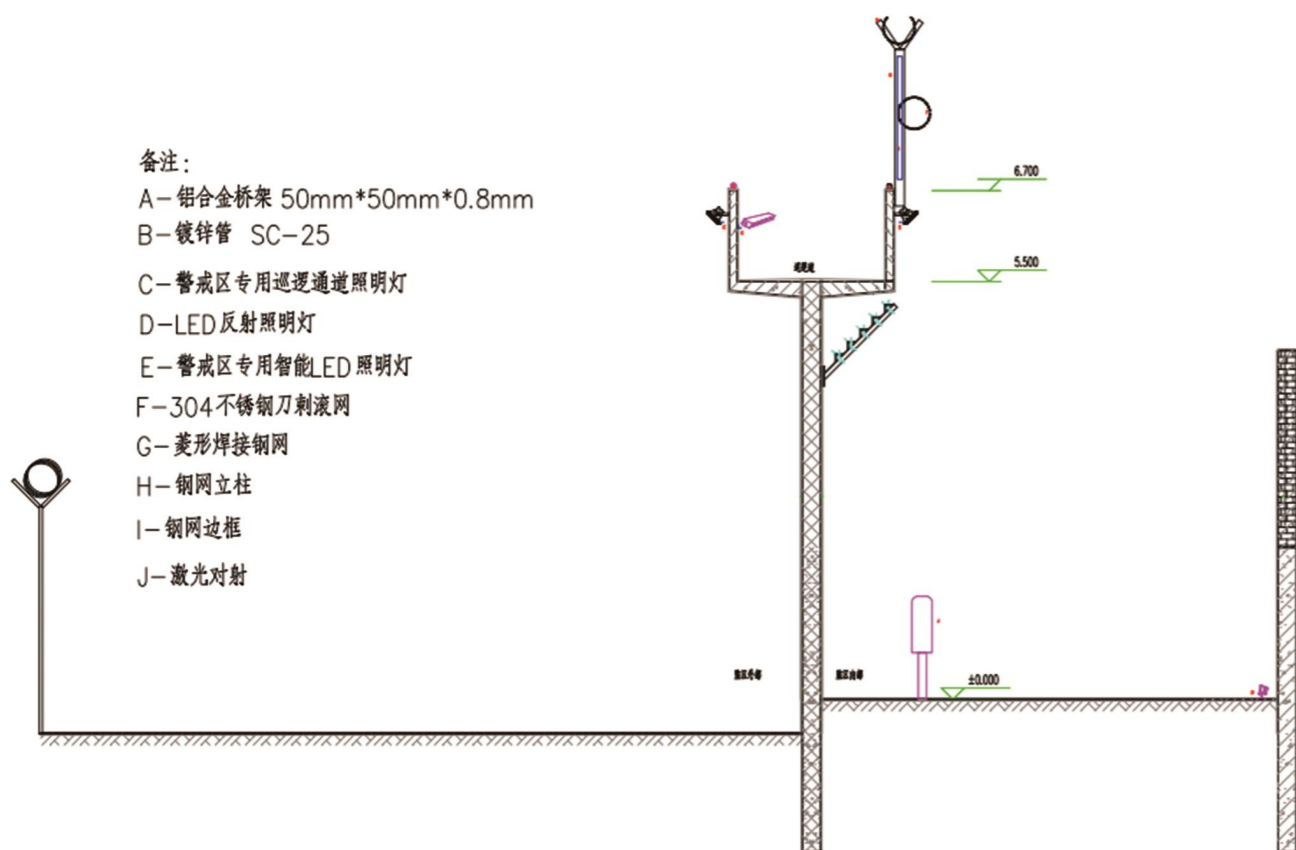


监狱照明系统拓扑图

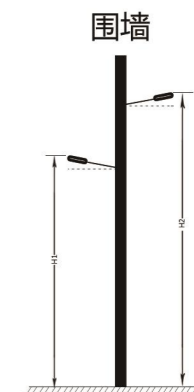
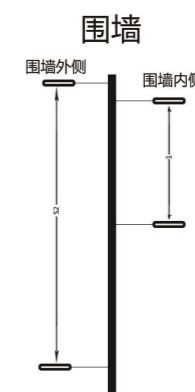
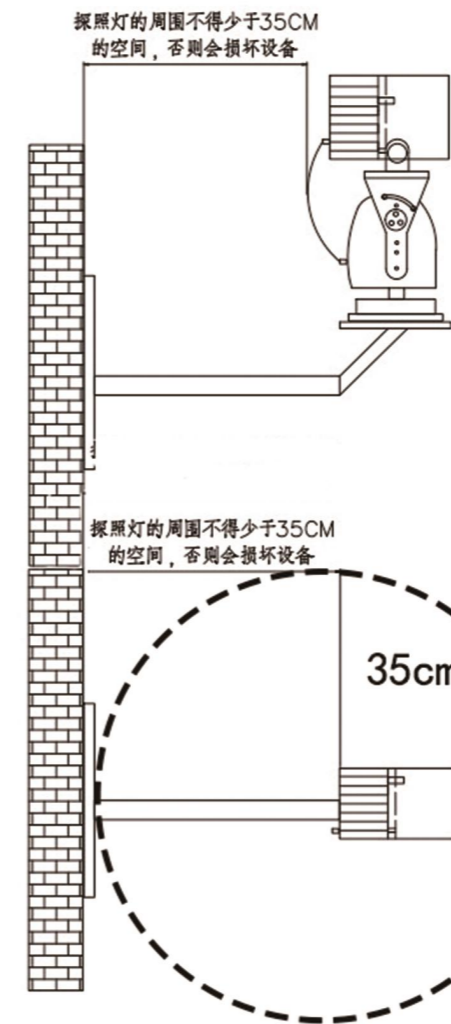
“智慧监狱” 白昼化照明系统方案

安装说明

安装在监狱围墙之上，与电网之间安全距离不得低于20公分；
警戒区必须采用截光型、半截光型灯具或者泛光灯具；
灯具的悬挑长度不宜超过安装高度的1/4，灯具的仰角不宜超过15°。



内外警界围墙照明系统安装剖面图



参数类别	安装间距	安装高度	悬挑长度	灯具仰角
内警戒区	S1=10-15m	H1=(0.7-0.8)S1	L1<1/4H1	≤20°
外警戒区	S2=10-15m	H2=(0.4-0.45)S2	L2<1/4H2	≤20°
备注	1.选择灯具安装高度,应考虑与高压电网保持足够的安全距离。 2.灯具仰角的调整,可通过灯具本身支架进行调整,也可通过灯臂的角度进行调整。			

智慧边防—边境防控智能化解决方案

目前，新疆自治区边境采取的二道铁丝网全覆盖、视频监控全覆以及巡边人员抵边巡逻等措施，基本现实了边境的有效管控。但现有视频监控设备存在着不能主动寻找目标并报警、需人工监看和频繁的巡逻，浪费了大量的人力和物力。自治区每年需为6万名巡边员投入各项开支近20亿元，才能基本实现5700多公里边境线的管控。因此，使用高科技手段实现精准监控是今后边境管控发展的目标。

基于上述原因，我公司开发出了三款产品预警雷达与智能警戒网，这三款产品在在边境建设升级改进中可以发挥出重要的作用。雷达预警技术具有敌我识别功能和极低误报率的特点，可以实现对树木晃动、地面杂波、空中漂浮物的自动处理和屏蔽干扰功能，智能警戒网具有防攀爬报警、剪破网片报警、网体下挖洞报警等功能，LED警戒灯具有强光致盲模式，出现警情时可由雷达或警戒网联动触发点亮，使不法分子短暂性失明丧失行动能力。

预警雷达在二道网沿线形成一道5700公里长、约500米宽的“微波长城”。在保障边境线安全的同时降低巡边员的工作强度，减少劳动力用工。



智能警戒网可安装在树木茂密雷达无法精确监测的地方，也可替换一些破旧需重建的二道网，既能实现穿越报警又可以形成物理防御，阻挡不法人员越境。

按照自治区5700公里边境线计算，需安装雷达预警系统6000台左右，总投资约11亿元。该技术使用后预计可减少30%的巡边员，每年可减少人工费用约7亿元，仅需1.5年即可收回雷达设备全部投资。按照雷达设备10年使用周期计算，总计可为自治区节省资金约70亿元。

边境安防建设，投入了大量的资金、人力、物力，取得了一定的管控效果。但是，由于现有的视频监控设备不能主动发现目标并报警，无法及时感知边境线安全态势，需要监控值守人员24小时不间断值守，还需要不停的转动角度和焦距，由于监控值守人员无法做到24小时全神贯注视频监控画面，所以现有的监控方式存在一定的安全隐患。必须采取先进的电子预警技术，主动发现目标，才能弥补视频监控设备的缺点，确保达到“一个出不去，一个进不来”的目标。

安防需求

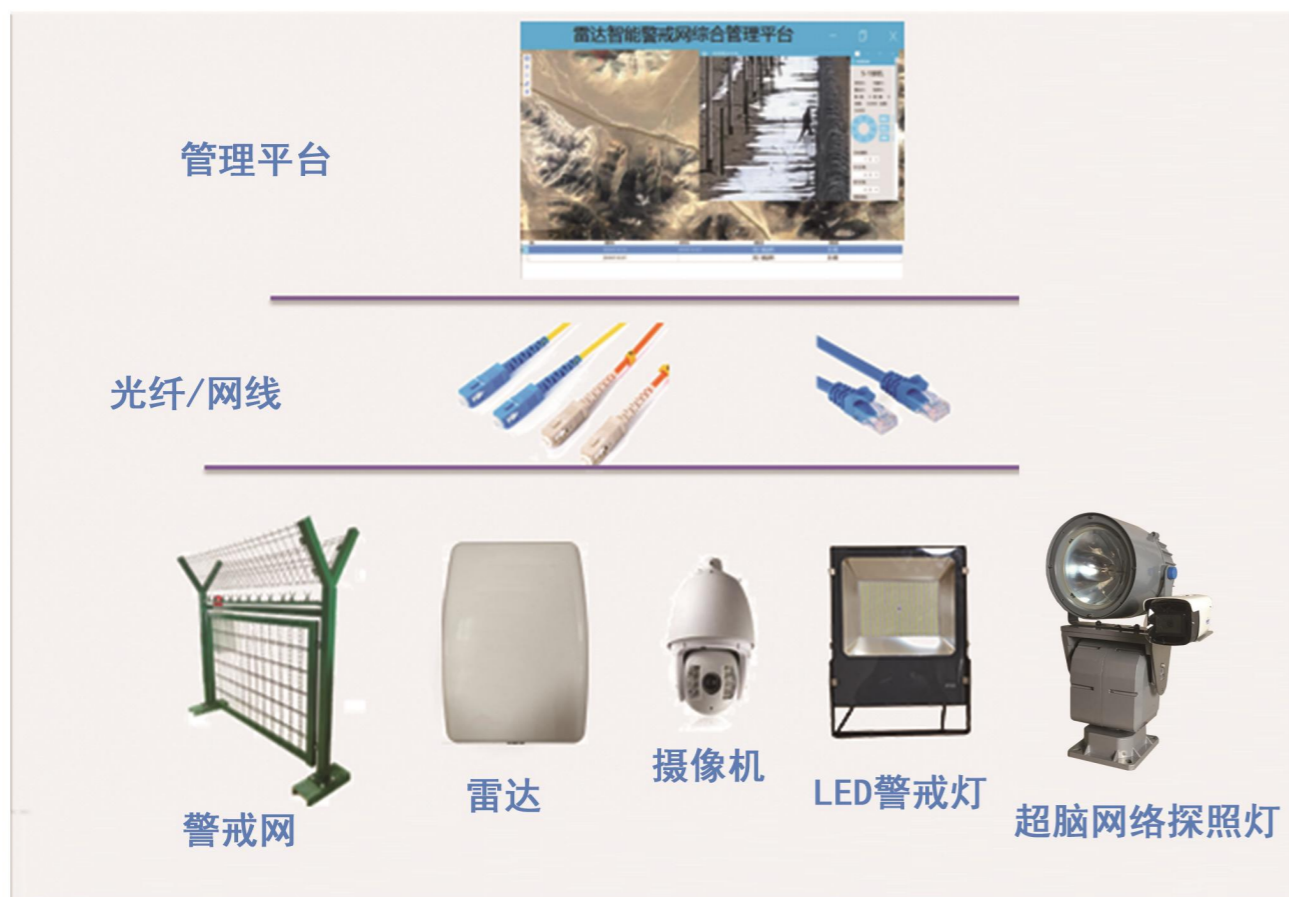
多年来，根据党中央稳定边疆的决心和新疆自治区党委的不懈努力，自治区领导高度重视边境管控工作，大力投资口岸、边境建设，使得新疆的口岸、边境管理经验和国内顶尖，取得了引人注目的成绩。目前新疆社会大局稳定、安防工作开展迅速，安全手段、防范技术在国内都是领先者，“安全稳定”逐渐成为新疆的另一张名片。自治区党委对安防多年来，根据党中央稳定边疆的决心和新疆自治区党委的不懈努力，自治区领导高度重视边境管控工作，大力投资口岸、边境建设，使得新疆的口岸、边境管理经验和国内顶尖，取得了引人注目的成绩。目前新疆社会大局稳定、安防工作开展迅速，安全手段、防范技术在国内都是领先者，“安全稳定”逐渐成为新疆的另一张名片。自治区党委对安防工作高度重视，各单位部门积极响应，各口岸、边境区域安防工作进一步加强。为了杜绝非法闯入、越境等行为发生，我公司提供了全面的解决方案、提升管控能力的要求。防患于未然，增加新的安防手段，提升管控能力。

工作高度重视，各单位部门积极响应，各口岸、边境区域安防工作进一步加强。为了杜绝非法闯入、越境等行为发生，我公司提供了全面的解决方案、提升管控能力的要求。防患于未然，增加新的安防手段，提升管控能力。



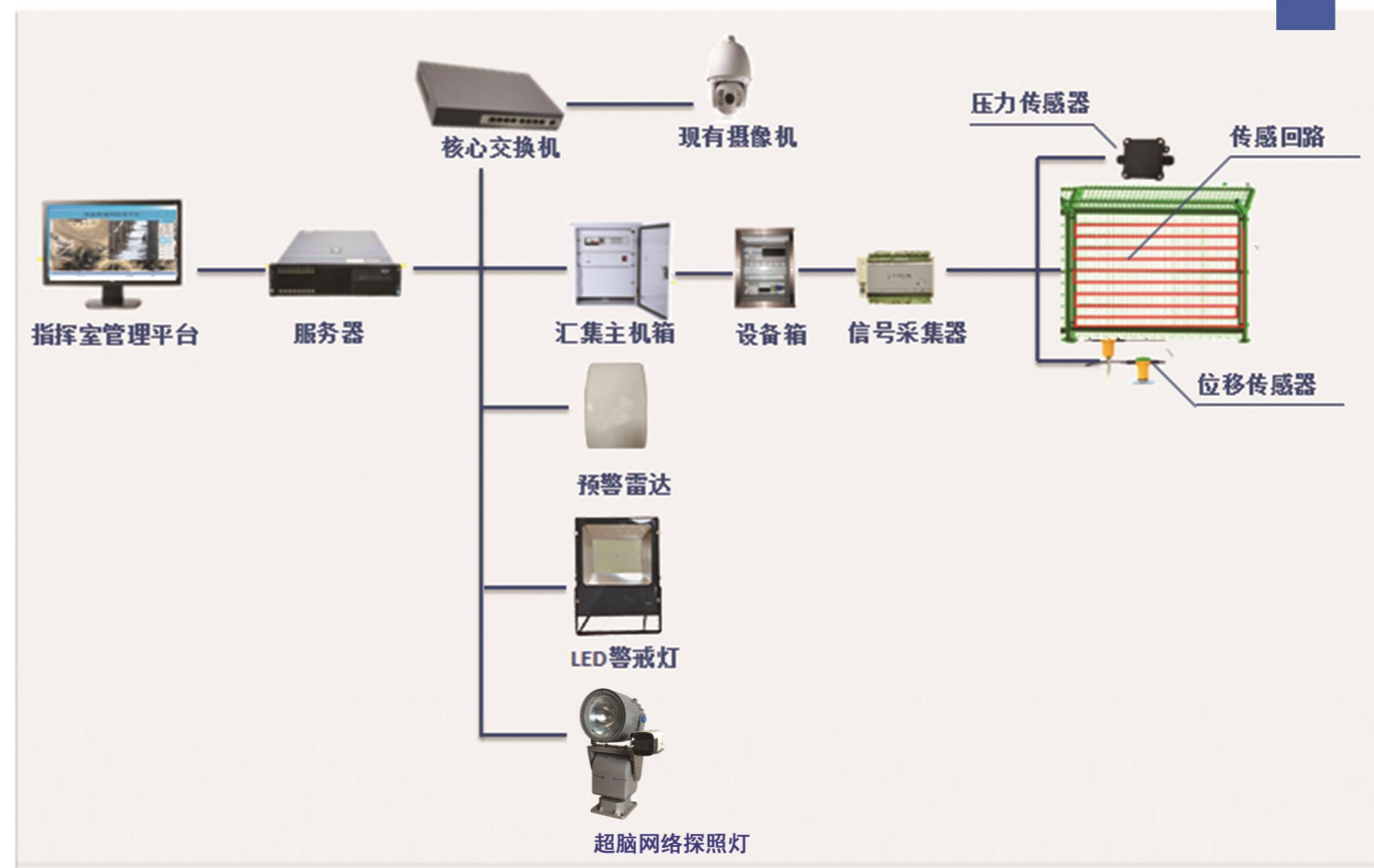
智慧边防—边境防控智能化解决方案

方案一：



本方案以预警雷达、智能警戒网、摄像机、LED警戒灯、超脑网络探照灯为主要设备。预警雷达发现移动目标管理平台开始报警且联动引导现有摄像机转动至告警位置，同时触发灯具开启强光致盲模式使入侵目标短暂性失明丧失行动能力，待护边员赶到实施抓捕。若不从某段树木茂密的地方靠近边境线，雷达波因受到阻挡无法精确发现目标，此时智能警戒网将会继续发挥作用，不法人员不论攀爬警戒网、剪破警戒网、网体下挖洞都会触发警戒网报警，同时也可联动摄像机跟踪、灯具致盲模式开启，多保险设计确保边境线“一个出不去，一个进不来”，维护边境稳定。

系统拓扑图：



智能警戒网功能：



- 隔断分区，形成独立区域
- 防止攀爬，攀爬时触发报警

- 防止剪断，破坏时触发报警
- 防止挖地，挖地报警

智慧边防—边境防控智能化解决方案

智能警戒网功能：

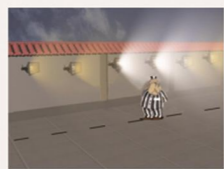


强光致盲系统是由LED警戒灯与报警设备联动构成。当无警情时，LED警戒灯为节能照明状态。当入侵目标企图破坏警戒网，或被雷达发现，智能探照灯高亮、LED警戒灯开启强光致盲功能，强紫外线、高亮频闪，人眼无法直视，灯光覆盖区域可导致暂时性失明。解除警报后，LED警戒灯自动关闭强光致盲模式，恢复节能照明状态。



强光致盲

人眼无法直视，灯光照射区域可导致暂时性失明。



夜晚白昼化

LED警戒灯根据天气情况，环境照度自动调整亮度，确保警戒区照度始终保持在白昼化要求内。



光源多模式

有警情时，LED警戒灯可根据不同威胁程度，启动警告、驱离、强光致盲等模式。



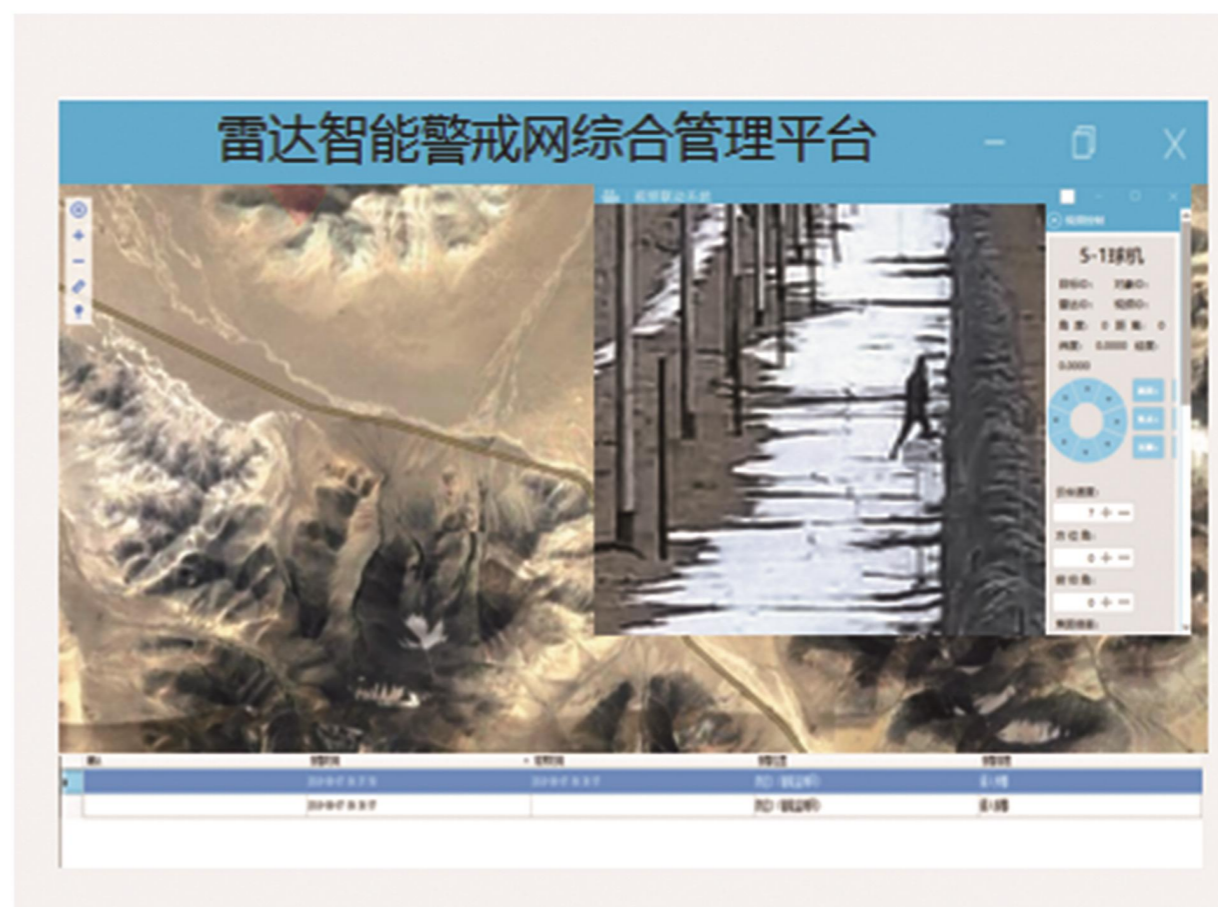
稳定性高

LED警戒灯具有灯光效率高、亮度均匀、显色性高、即开即亮等特点。输入电压范围宽，使其不受电网电压波动影响。高稳定性，免维护。

综合管理平台

平台集智能微网、雷达探测、视频监控、弹窗报警、自动联动跟踪、影像存储查询等功能于一体的综合管理平台。根据触发报警的位置，自动弹出画面窗口并持续跟踪移动目标。同时，软件可提供网络数据输出功能供外部连接，将目标信息和探测器工作状态送出。

对系统用户和信息共享用户实行分级管理。对用户注册、访问、权限等用户资料进行管理，具有增加、修改、删除、保存等功能。系统对登录的用户身份进行认证管理，认证通过后授予合法用户对应的权限。



智慧边防—边境防控智能化解决方案

方案二：

本设计在现有视频监控系统的基礎上，加入雷达、振动光缆和照明补光设备，实现围栏全覆盖、视频监控全覆盖、电子预警全覆盖、照明补光全覆盖。达到对边境安全态势及时感知的目的，由以往劳动密集型的巡边机制，改为“无人值守、定时巡逻、预警出击”的先进管理模式，提高巡边作业的效果和效率，大大减少了安保人员的数量和费用，使现有设备投资得到了有效回报。

边境安防建设项目目标主要是指通过在现有视频监控系统中加装主动发现可疑目标设备、夜间照明设备、边境报警系统平台等，实现对霍尔果斯边境地区安防业务的动态监视、智能决策、远程控制。

系统主要有前端的探测设备、照明设备和后台的服务器和客户端组成。



边境专用雷达



超脑网络探照灯

(1) 雷达探测设备

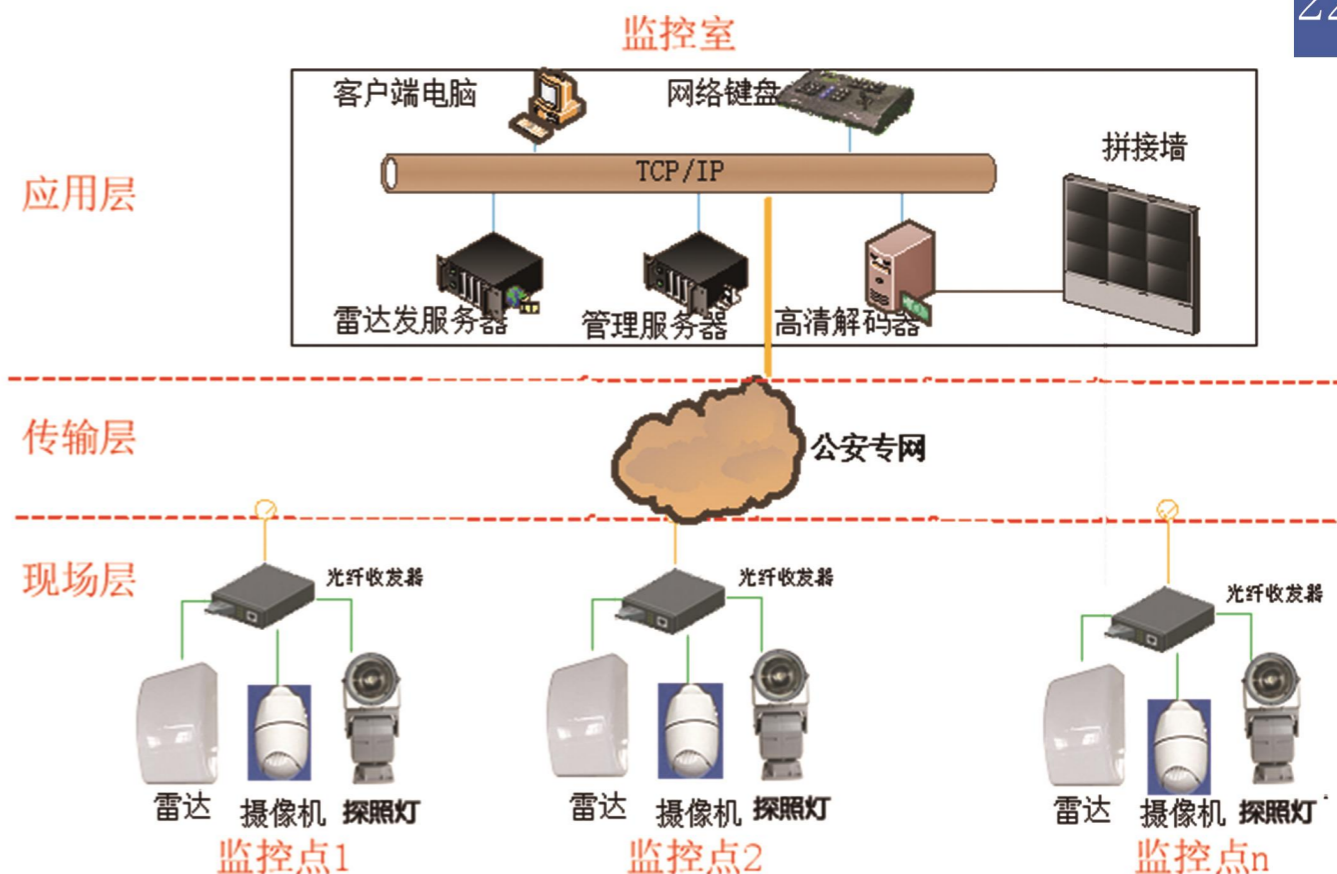
采用定角度（水平30度、垂直20度）电扫雷达感知周界防区内的运动目标信息，对非法入侵进行预警并联动视频监控子系统和灯光控制子系统，实现入侵检测实时自动告警。

(2) 灯光补光设备

无警情发生时，超脑网络探照灯处于关闭状态，有警情发生时，雷达控制开启超脑网络探照灯，同时自动连续调节探照灯的角度和照明面积、亮度等参数联动跟踪。

(3) 视频监控设备

根据雷达发现的位置，联动摄像机到达指定的位置，显示防区内出现的活动目标。整个系统分为现场层、传输层、应用层三大部分。系统通过部署在边境沿线上的各个雷达设备，实时对人员、车辆非法入侵进行扫描。同时，安防监视雷达的报警信号与补光设备、视频监控视频系统进行联动，并通过以太网交换机把报警信号发送给监控室，系统收到告警信息后，自动将报警画面切换到目标摄像头的监控画面上，同时GIS系统（卫星地图）显示报警地点，供值班人员进行现场画面的查看，进一步确认现场实际入侵情况。



方案实施后，预计可达到如下效果：

全面提升周界防护能力：

- (1) 雷达全天候侦测预警
- (2) 目标信息收集
- (3) 报警后自动弹窗
- (4) 自动跟踪目标
- (5) 电子地图显示报警位置、联动视频
- (6) 具备人物识别方可报警
- (7) 灯光主动性制服，护边员精准抓捕。



使用雷达、警戒网、警戒灯，物防与技防完美结合，构建全天候、全方位、全要素，纵横贯通、体系严密、运转高效的边境防控体系为目标，以整合现有边防资源、报警信息、执勤信息为基础，边境管控范围内进行告警，密切联系边境管控实际业务，通过运用智能周界监测、报警联动等先进安防技术，最大程度地实现现有监控应用系统的技术升级、应用升级和功能升级，打造一个“全覆盖、智能化、模块化”于一体的边境地区的智能周界防护平台。凝聚党政军警兵民强边防整体合力，整体发挥人防、物防、技防相结合优势，实现重点人员和非法出入境“一个出不去、一个进不来”的基本目标。

实施案例



实施案例

