"威海高区海岸线智慧安防管控平台"介绍



目录

第一部分 项目内容概括

第二部分 点位分布图

第三部分 系统详细建设

1.1 项目背景分析



海岸线地形复杂,难以有效控制

- 海岸线长达30公里, 地形复杂, 管理范围较大
- 林区和海边乱搭乱建、倾倒垃圾现象严重,非法养 殖难以控制

人力投入较多,管理效率有限

- 目前只依靠人力管理,无法避免管理盲区的存在
- 随着海洋经济发展,渔业和旅游业越来越发达,依 靠传统管理难以达到理想的结果。

缺乏信息化建设、管理机制

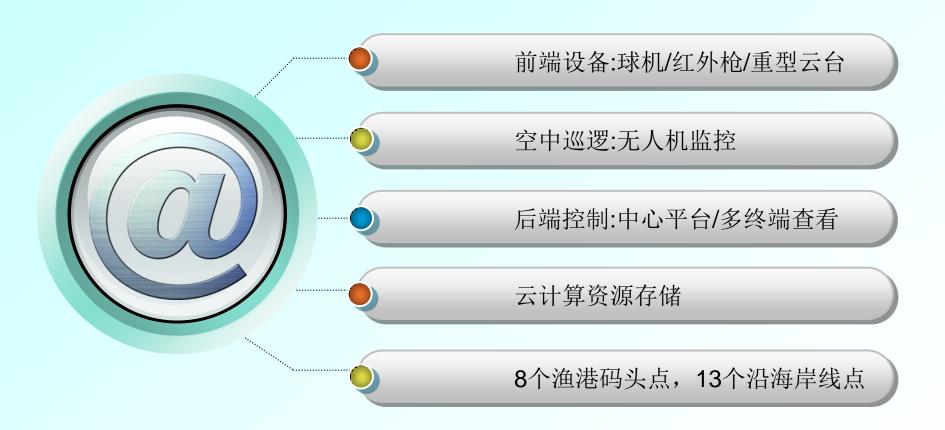
- 沿海地区监控资源建设稀少,信息化管控缺漏。
- 缺少统一规划和有效的建设手段,存在信息孤岛现象
- 统一建设平台、资源整合、共享需求迫切

1.2 方案设计标准

1、整合共享:建设统一平台,实现资源共享,多种权限分配。 2、扩展性强:平台采用模块化定制,实现按需开发。 3、规划合理:针对不同区域和地形特点采用合适的设备,避 免盲区,提高管理效率。 4、标准开放:兼容不同的厂商资源,避免平台垄断 5、高安全性:网络和数据加密,确保数据 不外泄

6、运维管理:管理方式灵活,设备故障即时报警。

1.3 项目建设内容



1.4 特点和功能

由北洋主导与国内一流厂商战略合作,按需定制各功能模块。

监控资源高度整合,各部门实时共享,且能够按权限分配

充分利旧,科学规划监控区域,避免重复建设

开发预警模块,提高海面物体辨认精确度,降低误报率

智能图侦对比,有效控制乱倒垃圾和违法乱建现象。

Gis电子地图联动,可实现模拟巡逻和对物体(船只)接力跟踪。

管控平台

目录

第一部分 项目建设内容

第二部分 点位分布图

第三部分 系统详细建设

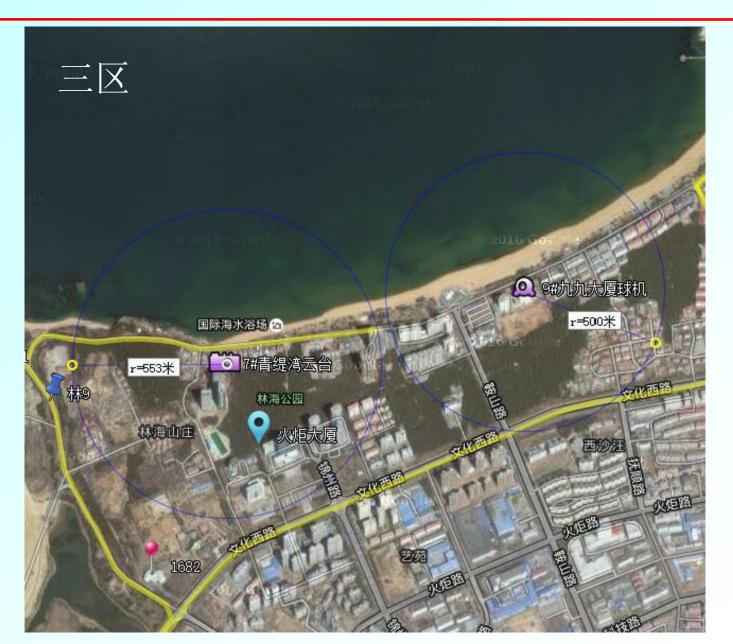
2.1 海岸线监控点位分布总图

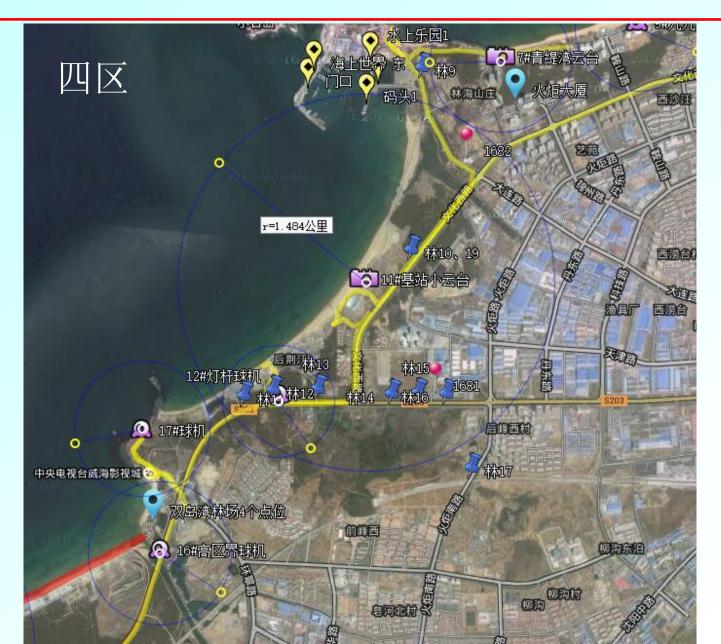


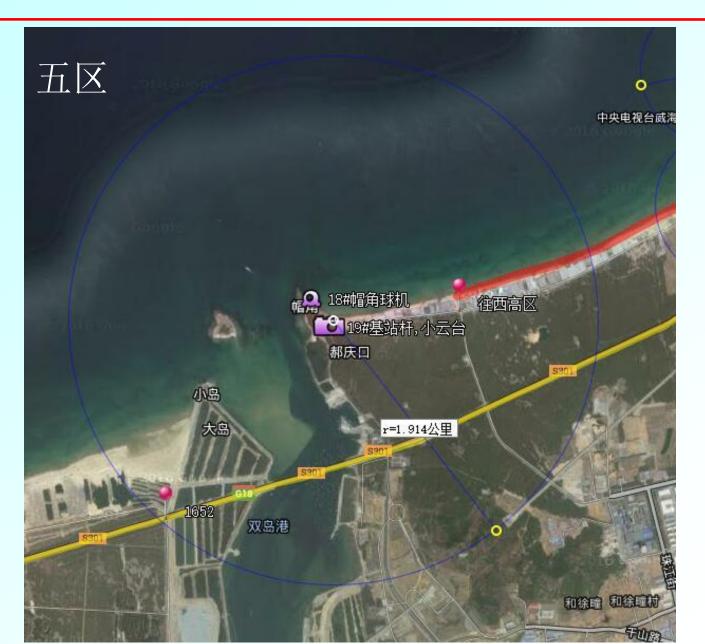
| 海岸线监控设备列表 | | | | |
|-----------|---------|------|-------------------------|----|
| 编号 | 选址点位 | 设备类型 | 监控区域 | 备注 |
| 2# | 信号站高点球 | 球机 | 监控附近500米内倾倒垃圾多发区 | |
| 3# | 仁泰高层高点球 | 球机 | 俯视仁泰高楼东部及东南方违法建筑和倾倒垃圾 | |
| 4# | 娃娃岛小云台 | 球机 | 监控整个沿海和林地区域 | 8米 |
| 6# | 金海湾球机 | 球机 | 监控金海湾内违建情况,以及沿海地形盲区 | 8米 |
| 7# | 青缇湾云台 | 大云台 | 监视青缇湾东部建筑和沿海区域 | |
| 9# | 九九大厦球机 | 球机 | 与7#互补, 监控九九大厦高层东部的建筑盲区 | |
| 11# | 基站小云台 | 小云台 | 监控整个小石岛南部近海区域 | |
| 12# | 灯杆球机 | 球机 | 监控后荆汪南部和东部林区违建现象 | |
| 16# | 高区界球机 | 球机 | 监控与环翠分界周边区域 | 8米 |
| 17# | 影视城球机 | 球机 | 监控近海区域,消除14#球机的地形盲区 | 8米 |
| 18# | 帽角球机 | 球机 | 监控近海区和往东沿海岸线区域 | 8米 |
| 19# | 基站小云台 | 小云台 | 监控南部林地,及周边3-5Km区域 | |
| 20# | 基站大云台 | 大云台 | 监控沿海岸线区、周边林地,覆盖5-10Km范围 | |
| | 林地1-19# | 枪机 | 监控山区、林地入口,以拍摄车辆行人进入 | 6米 |
| 1 | 海岸线点位 | | 18 | |
| 2 | 海港码头点位 | | 16 | |
| 3 | 怡园办事处 | | 22 | |
| 4 | 双岛办事处 | | 8 | |
| | 总计: | | 64 | |

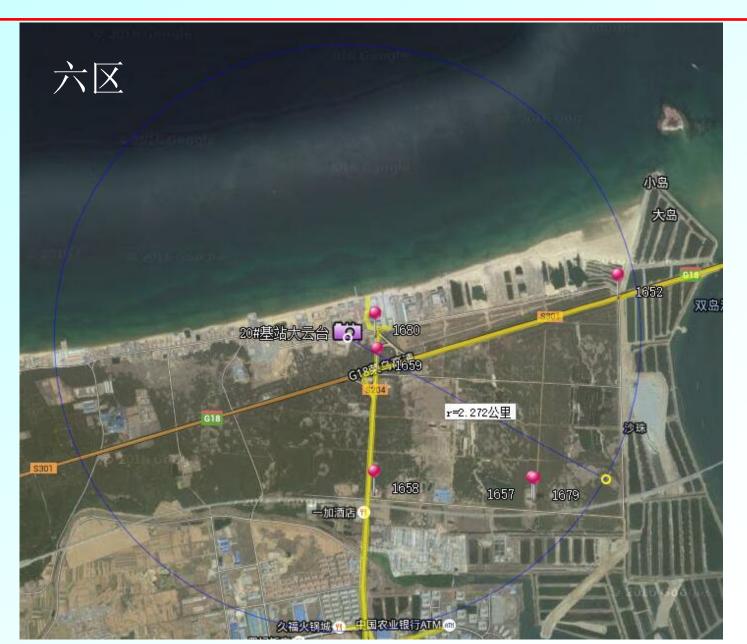












目录

第一部分 项目建设内容

第二部分 点位分布图

第三部分 系统详细建设

3.1 技术创新应用



高清视频应用空间广阔

云计算智能视频分析技术

视频传感技术的变革

多摄像头的联动

视频与GIS的高度融合

海量数据分析技术

移动视频技术

3.2 海防管控服务云

全ip化的视频云系统, SOA架构

海岸线防控 云服务

物联网

高度整合视频、卡口等

海量视频云存储

共享的云计算中心,大量的智能应用

实现SAAS、PAAS、IAAS

智能运维系统

第三方应用和服务

优势:可整合高区视频网,将所有云存储打包租赁,提高运维效率,适应大量增值应用

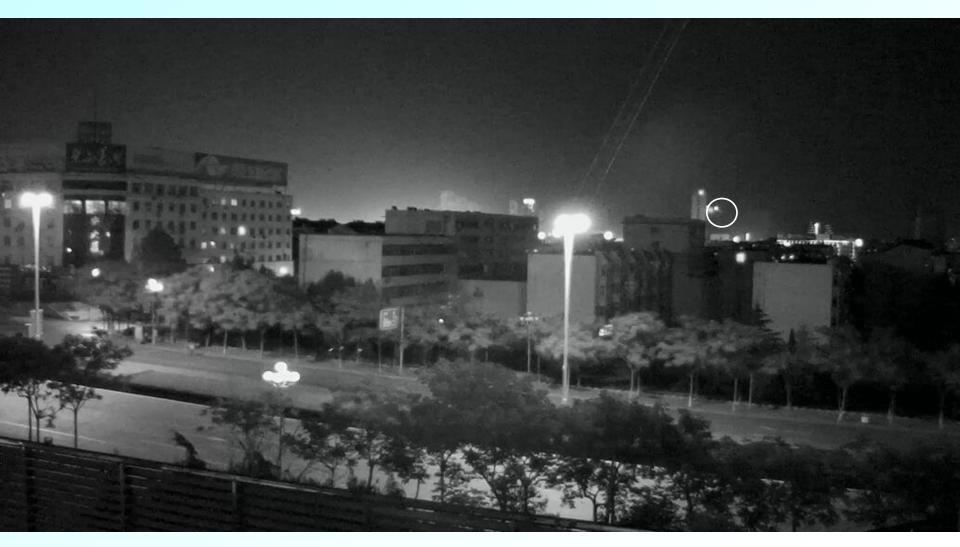
3.3 设备参数

网络激光长焦云台相机

- ➤ 200万像素,支持1920×1080分辨率
- > 逐行扫描CMOS,捕捉运动图像无锯齿
- ▶ 焦距f=16.7~1000mm,可抓拍10公里内物体
- ➤ 采用ROI、SVC等视频压缩技术,压缩比高,且处理非常灵活
- ▶ ICR红外滤片式自动切换,自动调整夜间聚焦位置,实现真正的日夜监控
- 高精度步进电机和精密涡轮蜗杆传动方式相结合,抗风能力强,稳定性好
- > 透雾功能,提高在雾天环境下的监视范围和图像清晰度。
- ➤ 全天候环境设计,IP66防护等级
- 支持移动侦测,遮挡报警,视频丢失,异常
- 支持人脸侦测,区域入侵侦测,越界侦测,进入/离开区域侦测



云台摄像机—夜视广角镜头



云台摄像机—夜视细节镜头



3.3 设备参数

高点网络高清球机

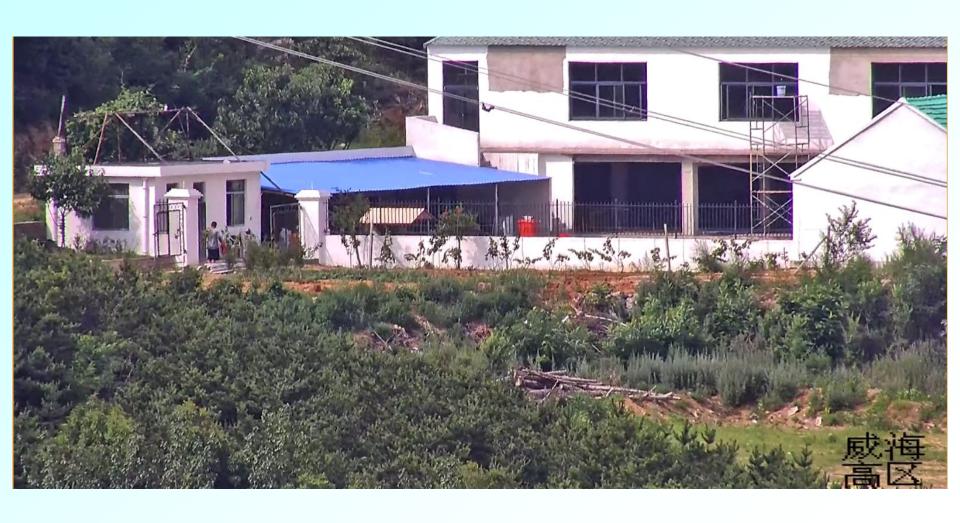
- ▶ 支持最大1920×1080@30fps高清画面输出
- ▶ 支持H.265高效压缩算法,可节省存储空间约50%.
- > 星光级超低照度
- ▶ 支持37倍光学变倍,16倍数字变倍
- > 采用高效红外阵列,低功耗,照射距离达200m
- > 采用光学透雾技术,极大提升透雾效果
- 支持区域入侵侦测、越界侦测、移动侦测等智能侦测功能
- ▶ 支持手动跟踪、全景跟踪、事件跟踪,并支持多场景巡航跟踪
- 支持车牌捕获及检索、多场景巡航检测、云存储服务功能
- 支持定时任务、一键守望、一键巡航功能



球形摄像机—广角镜头



球形摄像机—细节镜头



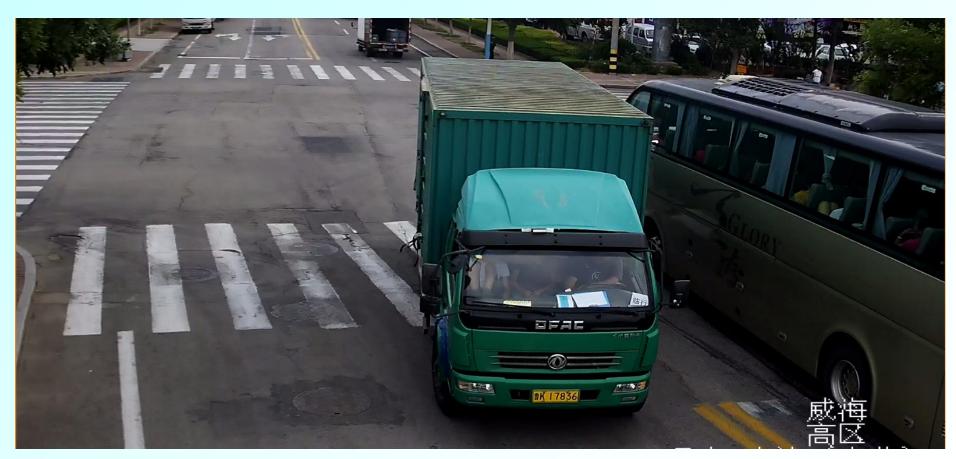
3.3 设备参数

网络红外筒形摄像机

- ▶ 最高分辨率可达200万像素 (1920×1080
- ➤ 逐行扫描CMOS,捕捉运动图像无锯齿
- ▶ 支持数字宽动态,支持3D数字降噪功能
- ▶ 采用高效红外灯,使用寿命长,照射距离可达30-100米
- > 支持透雾,并具有多种白平衡模式,适合各种场景需求
- 具备越界侦测,场景变更侦测,区域入侵侦测,音频异常侦测,虚焦侦测, 移动侦测,人脸侦测,动态分析等多种报警功能
- ▶ 支持GB28181协议,支持EHOME平台接入



一体化红外相机



3.4 空中无人机监控

六旋翼无人机:

- 1. 飞行时间:空载35分钟,满载20分钟以上;
- 2. 遥控图传距离:5KM;
- 3. 抗风能力:6级;
- 4. 最大起飞重量:7 kg;
- 5. 采用折叠六旋翼结构;可折叠机臂、螺旋桨;收放起落架;
- 6. GH4高清相机
- 7. 高清图传;
- 8. 失控返航、一键返航以及智能方向控制,使飞行安全更有保障;
- 9. 断桨保护功能,在失去一个螺旋桨的动力时,仍可以安全飞行;
- 10. 可实现地面站自主巡航飞行,距离达10公里,定点精度2米以内;
- 11. 动力电压、飞行速度、相对高度、与返航点距离、水平姿态、飞控模式等飞行数据叠加到视频之上,使操作人员可以对画面和飞行数据实时掌控。
- 12. 特定快充可在15分钟左右同时给两块电池充电。

