

一流品质为一流赛事保驾护航

安讯士助力上海国际赛车场部署视频监控系统，真正实现全高清网络监控



公司：
上海国际赛车场

地区：
中国·上海

行业：
体育场馆

应用：
赛道监控和安保高清改造

安讯士合作伙伴：
上海申奥工程有限公司，
上海越龙智能科技有限公司

目标

上海国际赛车场是上海国际汽车城营造汽车文化的重要组成部分，2004年竣工，总面积5.3平方公里，可容纳20万人。赛车场赛道总长度7公里左右（包括备用赛道长度），由一级方程式（F1）赛道和其它类型赛道组成。上海国际赛车场由赛车场区、商业博览区、文化娱乐区和发展预留区组成，在视频监控系统部署上，系统主要分为两部分：赛道区域和其他公共区域。

赛道区域监控是对整条赛道进行无盲区覆盖，在总控制室内，通过视频墙实时监视赛道上的各种状况，做到第一时间发现安全隐患，第一时间做出应对方案，确保人身财产安全以及赛事正常进行；其他公共区域监控的作用是对整个赛车场进行安防监控，提高安防等级，确保赛车场安全以及进出观众的人身和财产安全。经过多年的运营，随着技术的进步，赛车场的视频监控系统已经从最初的全模拟监控改造为模拟前端+视频编码器的网络监控，到现在的全高清网络监控。

系统需求与挑战

视频监控系统是上赛场弱电系统中关键的一部分，作为世界上一流的赛车场，对安保提出了新的要求。

- > 赛道区域要求视频监控全覆盖，要求赛车在比赛全程可见，可追踪。
- > 看台区域重点覆盖，必要时可以看清人员的特征信息，甚至人脸。
- > 通道做出入管理，部分做人脸识别，对所有进出人员进行管控。
- > 夜间也可以做到有效的识别，整个赛车场满足24小时安防监控需求
- > 前端设备必须开放，保证不同平台的对接需求。
- > 视频可通过国标协议接入当地公安局。

“在选择摄像机时我们就确定了要选择国际品牌，口碑好，高品质的设备，安讯士就是我们的首选，从使用结果来看，也证明了我们选择的正确性。”

上汽国际赛车场赛事保障部 潘兆军

成效

到目前为止，赛车场的视频监控系统全部完成了升级改造，采用1080P高清摄像机，系统分为两个部分，两个系统独立工作，有专职人员进行操作和管理。高品质确保了在复杂条件下设备正常运行，并且经过时间推移，数字摄像机的优势得以体现，图像质量不会出现明显下降，满足了国际赛车场对视频系统高质量，高清晰度的严苛要求。另外借助安讯士先进的图像处理技术和Zipstream压缩技术，在保证图像质量的前提下，图像带宽可以减少20%–50%，有效的减少传输带宽和存储容量，为客户节省大量成本。自运行以来很少出现故障，稳定高效的运行有效地保证了在场馆举行的大小国内外赛事正常举行，例如F1世界锦标赛中国大奖赛、WEC世界耐力赛、China GT超级跑车锦标赛、保时捷拉力赛等等。

解决方案

从2014年开始，赛道监控首先改造，废除模拟+编码器系统，全线使用高清监控。这是首次在赛道上采用全高清数字球形摄像机，经过前期调研和大量的测试，考虑到高速运动赛车的实时跟踪和系统对于延迟的高要求，最终采用AXIS Q6045-E球形摄像机，在满足全覆盖的同时，高速球机可以快速精准查看特定位置的细节，方便操作人员第一时间做出判断。同时得益于安讯士高度的开放性，在有重要比赛时，主办方可以根据需要实时将安讯士设备的视频信号接入到赛事控制系统或者作为直播信号，很大的提高了便利性和可操作性。赛道外其他位置的监控采用AXIS P5635-E MKII、AXIS P3225-V MKII、AXIS M1125摄像机，实现对通道、主要道路、停车场、看台、建筑物内外等重要区域的覆盖，全1080P视频监控部署，录像存储3个月以上，有效保证整个场馆的安全。在监控室有安保人员24小时值班，结合安讯士出色的图像质量，无论是白天还是黑夜，都不放过任何可疑的细节。另外通过专网，图像都级联上传至当地公安局，公安部门可以第一时间了解赛车场的现场状况，在必要时高清录像视频也可以作为公安部门的重要取证依据。

我们的优势

高品质

的安讯士摄像机在出厂前都经过了严苛的测试和品质检验，在兼顾美观的同时，产品坚固耐用，品质一流，能够满足在复杂环境和气候下长期稳定的工作。

出色的图像质量

图像质量是摄像机的灵魂所在，出色的图像质量是安讯士摄像机的制胜法宝，图像细腻真实，色彩还原度高，无论是大场景覆盖还是进行细节辨认，使用安讯士摄像机都能够达到事半功倍的效果。另外新一代的安讯士摄像机，采用新一代的处理芯片，摄像机都能够达到很好的宽动态和低照度效果，无论是出入口高逆光还是夜晚光线不足的情况，都能够满足需求。

Zipstream

新一代的安讯士摄像机支持Zipstream技术，凭借Zipstream技术，可以在保证分辨率和帧率不变的情况下，使用少量空间存储大量信息。对于录像文件需要存储3个月以上的系统，Zipstream可以节省大量存储空间，而这就意味着节省成本。

开放性

安讯士一直致力于网络视频监控的发展，作为网络视频监控的先驱者和领导者，开放是安讯士的一贯态度。合作伙伴可以使用安讯士提供的SDK进行定制开发，也可之用ONVIF协议直接和安讯士摄像机进行对接，针对中国市场，安讯士设备还支持GB/T28181-2011标准，可以方便的和公安监控系统集成。



VITLON 越龍

欲了解更多安讯士解决方案，请访问www.axis.com/solutions-by-industry/stadiums-and-venues
欲联系安讯士产品及解决方案经销商，请访问www.axis.com/where-to-buy