

区域平台技术的发展方向

朱 峰

北京艾克塞斯科技发展公司在出入口控制系统、数字化安防集成平台方面有多年的实践经验。在此次“十一五”科技攻关项目可行性报告中参与了区域安防集成平台的部分编写工作。针对区域安防集成平台部分，我们采访了北京艾克塞斯科技发展公司的朱峰总经理。

本刊记者：请问什么是“区域安全动态防范系统集成平台”？目前的技术基础情况是怎样的？

朱峰：区域安防系统智能管理集成平台，就是通过有效的整合单一风险单位、场所或部位内部各安防子系统（如入侵报警、视频监控、出入口控制等）的数据资源、控制资源等信息，通过集成联动的方式，最大限度地利用整体资源，满足应用需要，达到快速预警目的，有效预防和控制各种犯罪及恐怖活动，保障国家安全和社会稳定。

区域安全动态防范系统集成平台是城市社会安全动态防范系统的基础平台，其研究的重点是：根据不同防护对象的安全风险和治安管理要求，提出本区域动态防范系统智能化管理集成平台的技术方案，研制出满足不同应用要求（特别是大型活动场所）的集成技术和相关设备，提高社会治安的防控能力。其研究内容是：以现有安防系统的集成技术为基础，加强高性能数据处理与交换平台技术的研究，加强对报警、监控、出入口控制、楼宇对讲（可视）、停车场管理、电子巡查各子系统联动、集成技术及报警预决策技术的研究。

系统集成是在安防工程项目中经常遇到的问题，不单是要求监控、报警、门禁、停车场管理等安防系统集成，还要和其它管理系统集成。以往通常的做法是：各子系统独立工作，集中监视，人工干预控制，稍好一点的做法是前端设备硬件联动。虽然许多视频监控设备厂家已将报警功能集成其中，门禁产品也大多具有接口，但仍然满足不了设备集成商应付最终用户千差万别、极富个性化的应用需求。在实际应用中，要么降低或修订使用标准，要么降低技术指标，临时拼凑、搭配。这为今后的使用、维护、系统升级带来诸多隐患和不便。另一方面，安防系统的各子系统应能独立运行，当一个子系统发生问题时，不应影响其它系统，确保可靠。因此各子系统不应过分依赖或粘连过多。最好的方式是在各风险单位、场所及部位的安防监控中心把各系统的数据资源、控制资源等信息通过集成平台的方式组合起来，最大限度地利用整体资源，做到优势组合，满足应用的需要。

构成平台的技术基础是数字化、网络化、标准化。随着信息技术的飞速发展，安防各子系统的信息化、网络化的进展也十分迅速，以出入口控制、数字视频监控系统为首的 IT 产品迅速成为市场的宠儿，老一代产品面临新的革命，集成平台的技术基础已经成熟。

平台建设要考虑多方面因素

本刊记者：在区域安全动态防范系统集成平台的建设中，要考虑哪些技术要点？

朱峰：首先，集成平台应保证各应用子系统工作的独立性。目前，入侵报警、视频监控、出入口控制等系统的国家标准和行业标准都规定了各系统工作的独立性，集成平台应建立在各完整子系统的运行之上，保证各子系统互不粘连，保证应用的可靠性；其次，应开发出适用于安防系统的数据交换平台。满足与实现集成平台对各种安防设备的软硬件接口的连接，满足异地地安防信息的合法调阅与控制；还有，集成平台应能根据需要快速实现个性化联动编程，易于实现各子系统间设备的联动；另外，集成平台应能适应大系统多机并行处理与热备份需要，满足大型系统的工作要求；最后，集成平台应能收集各安防信息，合理组织形成预决策结果，对布防/监控/管理对象的现场目标身份、位置、流量、现场图像、非法入

侵等信息有机组织，进行多级预警处理，满足安防与管理需要。

区域平台技术的发展方向

本刊记者：您认为在数字化的进程中，安防集成平台有哪些发展趋势？

朱峰：数字化安防的技术核心是对目标的数字化。“数字化安防”是相对传统安防而言的，与采用数字化技术处理的传统安防也有所不同。它从流动目标个体的数字化信息入手，以识别目标的数字化编码信息、数字化特征信息为核心，它是采用主动的方法，从加强日常事物管理入手，对流动目标进行监控管理，并能快速进行判断、处理。它还能全方位的记录，并以数字方式存储各种流动与报警信息。

“数字好安防”的技术核心，是对管理与监控对象（目标）的数字化，相对于传统安防而言，是主动管理与被动报警的关系，是智能监控与人工监视的关系，是全方面安防与部分安防的关系。开放式的安防系统集成平台，是数字化安防技术发展的必然结果。它站在宏观的角度处理着来自前端各种探测信息，并加以综合，达到以往各分系统难以完成的处理任务，是未来安防技术的发展方向。

数字化安防集成平台的发展主要依赖下面三个方面：1、个性化目标探测是数字化安防的基础，它决定了数字化程度的多少。各种探测与识别技术层出不穷，我们将越来越模糊前端设备的专有属性，如：摄像头可能是监控系统的前端设备，也可能是出入口控制系统的面像识别采集设备，还可能是报警探测器。2.出入口控制系统是构成安防集成平台的实践基础，它率先全面实现了个性化目标探测，从独立控制走向联网管理，从单一的专用控制网络协议向通用的 TCP/IP 协议迈进。新一代出入口控制系统不但能支持 C/S 结构，也同样支持 B/S 应用，用户可通过网络以浏览网页的方式进行管理与控制。强大的数据库管理与事件记录查询系统，丰富多样的个性化客户管理应用需要，长期与视频监控及报警系统的联动实践，已培养了一批善于研发、设计数字化系统的专家和企业。数字化安防集成平台已具备必要的研发基础及技术优势，已经取得一定的应用成果，集成平台正在发展之中。3、信息技术是安防集成平台的技术基础，随着信息技术在网络传输、信息安全、数据存储、处理等方面突飞猛进的发展，已为安防集成平台构建有了一个良好的基础技术平台，我们只要站在那份的高度加以合理应用，定会接触成果。4、区域安防预决策信息系统是安防集成平台的关键，在社会治安智能动态监控网络的建设中，各风险单位、场所及部位等基础安全技术防范设施应独立发挥各自的功能，在数字化技术的推动下，预决策信息系统不但能给出“报警”与“不报警”两种状态，还可根据综合的信息提出多级预警细细及联动预案，达到快速预警目，有效预防和控制各种犯罪及恐怖活动。