

“面向公共安全的视觉物联网关键智能技术与产品”通过验收

文章来源：自动化研究所

发布时间：2013-12-31

【字号：小 中 大】

12月26日，由中科院自动化研究所研究员李子青承担的工信部物联网专项项目《面向公共安全的视觉物联网关键智能技术与产品》顺利通过验收。

验收专家组首先听取了李子青关于项目的工作汇报。该项目以公共安全等应用为驱动，以智能视觉感知，特别是“人、车、物”视觉标签提取与识别技术为核心，研发视觉物联网关键核心技术与产品，包括智能传感器与设备、中间件、海量视频数据处理与检索、公共安全应用系统。

历经两年攻关，研究团队在视觉物联网智能分析核心技术、智能感知和处理分析设备、公共安全应用系统三方面均取得了一系列成果。在核心技术研发方面，重点研发了背景建模、运动目标提取、人车检测和识别、目标跟踪、车标检测识别、视频浓缩以及目标再辨识等技术，相关性能指标达到国内领先水平。在设备研发方面，研制了移动警务通人脸识别终端和智能监控视频处理器，实现了智能分析技术的集成化。在应用系统开发方面，研发了物联网人脸身份识别系统，支持1:1人脸验证和1:N人脸查询模式，外接多种数据来源，实现“无处不在”的人脸识别；研发了视频浓缩系统，实现了视频快览和回溯；研发了视频目标检索系统，兼容10余种监控视频，针对高清视频进行优化，高速提取历史视频中的有价值线索。

基于本项目研发成果，研究组在国际高水平期刊和会议上发表相关论文26篇，申请发明专利4项。本项目部分成果已在无锡市公安局等地试点应用，为公安实战提升了技术水平，提高了办案效率。项目组研发的“动态人脸监控”和“视频目标检索与挖掘系统”获第十五届中国国际高新技术成果交易会优秀产品奖，与无锡公安合作开发的“海量视频综合利用技术集成于示范应用”获得了“巴塞罗那智慧城市展览会”项目决赛奖，充分展示了该项目成果的先进性。

专家组对项目组取得的成果表示了充分肯定，一致同意通过验收。与会专家和项目组就视觉物联网的技术研发以及应用前景等方面展开了热烈讨论，鼓励项目组再接再厉，在视觉物联网研发方面取得更多更丰硕的成果，并积极推广相关成果的应用范围。

打印本页

关闭本页