

## 第四章 数字上海

2012年，为加快“智慧城市”建设和促进科技文化融合发展，上海在强化信息基础设施、信息感知和智能应用、新一代信息技术等重点领域技术创新的同时，积极推动物联网、云计算、TD-LTE、集成电路、下一代网络等关键技术在城市管理、交通、医疗、社区等民生服务领域的广泛应用，并取得积极成效。

在新一代信息技术产业领域，一批重点项目加速推进。在云计算专项中，以自主发展、应用示范为重点，继续实施“云海计划”，突破自主可控云计算技术，并以市场化为导向，重点建设“金融云”“健康云”“中小企业服务云”“社区服务云”等示范应用。在物联网技术上，攻克了智能传感器芯片、网关芯片及产品、短距离无线通信芯片及模块等多项核心技术，并以物联网技术为支撑，有效推进了智能城管、车联网工程、智能社区、城市安全与管理等应用示范工程的建设。在信息产业基础产品研发方面，继续推动芯片设计和整机联动，在智能传感芯片、移动通信芯片、数字电视芯片等优势领域形成系列产品；加强基础产品软件、系统等核心技术的开发，在高效计算领域开创性提出基于认知的主动重构计算体系（PRCA），开创了计算机体系结构研究的新方向。

发挥科技引领支撑作用，重点推动服务业理念创新、业态创新、管理创新、技术创新。全面推动上海智慧城市北斗综合应用示范工程建设，充分利用北斗导航系统等相关技术，开展基于位置服务的系统应用；大力推进金融IC卡在公共服务领域的应用，并结合移动通信业务发展的需要，推出手机银行、数字签名银保系统、“云转介”小微企业服务平台、农保信息化平台等金融服务技术成果；通过强化物流RFID、物流过程信息感知、可视化及智能决策等技术的研发与集成，开发了基于RFID和GIS的智能化物流管理平台及物流企业合作服务公共平台，推动现代物流向精细化、智能化迈进。

积极推进科技支撑文化发展，以三网融合为契机，以数字互动娱乐、网络视听、数字出版、生活资讯等领域为切入点，创新商业模式，发展消费型信息服务业，创新成果不断涌现。成功研制3D数字电影播放系列产品、无人机航拍系统及司法数码影像防伪信息系统和防伪装置等多项技术成果；建成了五星体育技术系统高清化系统、上海机器人虚拟高清电视演播室、新娱乐全新高清演播室等高清播放系统；培育了以盛大文学、世纪创荣、中文在线等为代表的新媒体产业，有效推动了文化和科技的深度融合。

### 第一节 城市智能化

根据城市智能化发展需求，大力实施信息化领先发展和带动战略，以提升网络宽带化和应用智能化水平为主线，着力构建国际水平的信息基础设施体系、便捷高效的信息感知和智能应用体系、创新活跃的新一代信息技术产业体系、可信可靠的区域信息安全保障体系，大力推进以数字化、网络化、智能化为主要特征的面向未来的智慧城市建设，全面提高城市现代化水平，让市民共享智慧城市建设成果。

#### 智慧城市建设一年成绩显著

2012年是上海智慧城市第一轮建设的关键年，一年多来，上海推进智慧城市建设取得了显著成绩。

信息基础设施建设水平持续提升，信息通信环境不断优化。光纤到户覆盖能力和用户规模、WLAN覆盖密度、城域网出口带宽和高清片源高清电视高清IPTV用户数创下“4个国内第一”，为智慧城市应用及产业化发展打下了坚实的通讯网络基础。

信息技术应用的覆盖面、渗透率明显提高，对经济社会各领域运行和发展的支撑作用进一步显现。通过“智能城管”“数字惠民”“电子政务”“一证通”和“融合强业”五大行动的实施与推进，增强了信息服务的能动性，提升了市民的感受度，实现了城市智能化、精细化管理。

信息技术创新能力和产业能级不断提升，为深化信息技术应用创造了有利条件。信息服务业实现经营收入1713亿元，同比增长18.5%。实现增加值578亿元，同比增长17%，占第三产业比重达10%，占全市国内生产总值比重达6%。信息产业能级逐步提升，结构不断优化。

信息安全保障能力不断提高，为城市信息安全总体可控提供坚实防护。身份识别、容灾备份、网络监控等信息安全基础建设和产业发展取得重大进展；城市综合信息安全监管水平进一步提升，信息安全等级保护、安全测评、综合检查等监管制度进一步强化。