

- “智慧城市”建设全面启动
- 医联工程初具规模
- 下一代广电网上海示范网建成运营
- 现代服务业新业态不断涌现

## 概述

2011年，上海信息技术产业快速发展，现代服务业新业态不断涌现，产业重点领域关键技术进一步突破，科技服务民生取得重要进展，城市智能化水平不断提升。“数字上海”建设稳步推进。

上海成为科技部首批7家现代服务业创新发展示范城市之一以来，布局了一批现代服务业专项，培育了一大批具有新型服务模式的新业态企业，促进科技与现代服务业融合发展，扶持数字媒体技术与产业发展，发挥科技对文化大发展、大繁荣的支撑作用。重点培育战略性新兴产业，支撑上海转型发展。重点推动嵌入式软件、云计算（包括海量存储）、北斗卫星导航系统、集成电路设计、下一代广电网（NGB）等领域。惠及民生，信息化提升本市医疗卫生服务能级，医联工程形成的数据共享框架、标准获得推广，建立了国内最大患者电子诊疗档案数据库，形成了新的医疗服务模式。发挥后世博效应，世博会中物联网技术获得全面应用，推动上海物联网中心建设，扩大上海物联网技术和应用范围。

## 第一节 城市智能化

### 智能交通

上海交通大学承担的无线可穿戴干电极脑电帽与驾驶员警觉度监测系统关键技术研究项目，将国际上先进的脑—计算机接口技术应用于司机的疲劳检测和安全驾驶预警，开发了脑机交互的司机疲劳检测系统；完成了基于脑电的干电极采集系统与基于脑电的警觉度方法研究，突破了传统湿电极脑电采集方式与传统基于视频容易受环境影响等技术难点。经过在实验室模拟环境中测试，原型系统性能稳定。

上海埃威航空电子有限公司成功研制了AWAR-101型多系统广域增强接收机和AWSSB-100型短波单边带传输定位系统，并应用了多系统GNSS广域增强数据融合技术、数据传输技术、基于GNSS广域增强电离层数据的短波信道选择技术和软件无线电短波单边带数据传输技术等一系列关键技术。成果已在台州市渔船安全救助信息中心进行试用，在近海和远洋船舶的监控领域有广阔应用前景。



## “智慧城市”建设全面启动

2011年，上海市进一步加快推进智慧城市的建设步伐。9月，《上海市推进智慧城市建设2011—2013年行动计划》发布出台，未来3年从四方面把上海建设成为一座智能化、现代化、数字化、网络化的“智慧城市”：一是建设国际水平的信息基础设施体系；二是构建便捷高效的信息感知和智能应用体系；三是推进新一代信息技术产业体系发展；四是形成可信、可靠、可控的城市信息安全保障体系。

发挥后世博效应，物联网技术获得全面应用。基于物联网技术的煤矿安全管理系统研究成果被推广到鄂尔多斯多座煤矿；基于RFID技术建立了面向药品冷链的安全监控平台，开展了19家上海医院、41家卫生服务中心、18家药店药房的试点，有效防止假冒与有品质隐患的冷链药品在市场流通和销售；世博会电子门票技术成功推广到西安花博会；世博会的食品安全追溯系统将逐步开始全市范围的推广；实现了RFID技术在工业部门的应用，累计销售额9000多万元。

成立上海市物联网应用示范基地暨上海物联网科技园，定位于研发创新、孵化转化、技术交流和教育培训，依托物联网产业战略联盟，形成物联网的集聚效应。将有助于科研成果转化和产学研一体化，为物联网相关的科技企业提供发展空间。

规划基于导航卫星、无线热点、通信基站的大众位置服务公共服务平台建设，实现覆盖全市主要城区的室内外无缝定位导航服务，升级改造上海GPS综合网站，成为支撑北斗卫星的多模系统。

