

- “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(NGN)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。



上海申瑞电力科技股份有限公司研制了一套轨交电力设备状态监测和图像综合监控系统,能够实现轨交系统中变压器、避雷器、断路器等电力设备状态的实时在线监测以及图像监控的相关功能。通过与上海轨道交通维护保障中心合作,在世纪公园站安装了一套轨交电力设备状态监测和图像综合监控系统,实现对站内电力设备在线监测。目前该系统已运行满1年,整套系统运行稳定。

上海轨道交通技术研究中心等单位研发出服务于轨道交通网络的综合信息服务平台体系,确立了列车客流动态监测的方法及标准、网络动态可达信息的生成与发布、运营信息网络化实时发布的架构及操作、客服中心问询及查询等的关键元素,受众面向轨道交通的广大乘客与运营管理者,并提出了轨道交通网络运营状态的分析及评估方法、公共交通信息一体化的理论及实现方案。该服务平台覆盖上海轨道交通全网络,服务信息准确、丰富,信息发布渠道涉及轨道交通内部网络,以及网站、电视、电台等公众媒体。

智能城市·安全

中国电子科技集团公司第五十研究所研制了城市照明物联网智能监控与管理系统,实现城市照明能源的智能管理,避免照明能源浪费;实现城市照明单灯监控管理,最终可实现城市物联网单灯监控产品的自动配置,“即插即用”。系统可提高行业整体管理水平,实现城市节能减排。

第二节 信息产业基础产品

芯片设计制造

展讯通信(上海)有限公司研发成功全球首款40纳米低功耗商用TD-HSPA/TD-SCDMA多模通信芯片SC8800G,并实现成果的大规模产业化。芯片集成度更高,功耗降低30%,成本降低40%—50%。截至10月,该项目成果的出货量已经超过1000万片,具有非常显著的经济和社会效益。

联芯科技有限公司攻克TD-LTE通信算法、TD-LTE/TD-SCDMA双模固核设计、双模固核验证等关键技术,实现TD-LTE/TD-SCDMA双模固核产品成功应用于该公司自主研发的双模基带芯片中,该款芯片已于2010年底成功流片,是业界首款TD-LTE/TD-SCDMA双模基带芯片。

上海盈方微电子有限公司以IMAPX2多媒体应用处理器为基础,提供高性能、低功耗的千万门级多媒体应用处理,在千万门级SoC芯片设计上实现一次设计、一次流片成功,推出了基于IMAPX2芯片的平板电脑解决方案与网络高清数字机顶盒的系统整体解决方案,并实现了芯片产业化。

上海贝尔股份有限公司等单位攻破了一系列的技术难点,研制了TD-LTE系统设备,在上海金桥地区率先构建了TD-LTE宽带移动多媒体示范实验网,验证了TD-LTE网络的可商用性。项目对于推动国内TD-LTE产业生态的形成和健康繁荣发展起着重要的作用。

为了在图书借还服务中推广应用RFID(无线射频识别)技术,提升人性化服务水平,上海图书馆升级技术和设备,并协同供应商对借书、还书、查询、续借、标签加工等一系列操作进行硬件与软件的设定与调试,对各个操作细节及用语进行修正。1月28日,上海图书馆中文书刊外借室开通了RFID自助借还系统,简化了读者借还书手续,充分发挥了图书馆公共文化服务功能。

上海交通大学—微软软件工程中心云计算科研与教学平台成立,搭建了国内高校第一个基于最新虚拟化技术和System Center的私有云,为教学与科研项目提供可伸缩的计算资源;同时,微软还将向师生提供免费账号尝试在微软云计算平台上开发、测试和部署教学类应用服务。

上海信息安全工程技术研究中心在传统的RSA为公钥密码的密钥管理系统基础上,研制了基于ECC公钥密码的密钥管理系统;以PKI为核心的技术,以规范的PKI/CA通用的体系结构,采用双证书、双中心机制,研制了ECC证书认证系统;签名认证服务器支持基于证书的身份认证,可进行双向身份认证和单向身份认证(服务器认证客户),在认证的同时可以协商会话密钥。

上海安创信息科技有限公司研制出新一代高安全终端认证产品以及高安全认证终端产品的解决方案,可有效防止网银中交易伪造和交易劫持攻击,确保电子交易过程中信息的真实有效性。

上海爱信诺航芯电子科技有限公司研制出支持国密算法的移动存储控制SoC芯片,已广泛应用于手机、加密硬盘等移动终端中,并且率先在“金税三期”的新一代税控盘中得到推广应用,同时应用于银行、公安、海关、消防等部门的大容量加密U盘和加密硬盘,产生了良好的经济和社会效益。

上海华岭集成电路技术股份有限公司承担的4Gbps宽带无线通信RFSoc芯片测试环境建设项目,应用于100兆比特每秒到4吉比特每秒数据率的无线通信、宽带无线通信系统和高数据率交换装置芯片的测试环境,该测试环境将在北斗卫星定位系统、保密通信、军用局域网络等军用领域发挥作用,在4G移动通信、蓝牙信号传送、GPS、无线宽带网络等民用市场领域提供测试服务。

上海华测导航技术有限公司研制的双频双模GPS/北斗二代高精度测地型接收机,采用了合理平衡的射频电路方案,实现了基于DSP块的P码、BD2 B1和B2 I支路码捕获与跟踪方法,率先实现了基于自主知识产权的双频双模测地型接收机主板和双频双模测地型接收机的基准站和流动站。



上海复旦微电子集团股份有限公司研制的高端双界面CPU智能卡芯片，内置多种安全算法硬件协处理器，并具备安全防攻击功能，具有极高的安全性，适合国内正在快速发展的非接触CPU卡升级、多应用市民卡和下一代双界面的银行卡的应用需求，其安全性也已达到了EAL4+认证的要求，可广泛应用于银行金融、医疗卫生、社会保障、公共交通、身份识别等对安全及通讯界面要求较高领域。

澜起科技（上海）有限公司承担的基于90纳米工艺的高级内存缓冲（AMB）芯片的研发项目，采用90纳米工艺，芯片功耗比同类产品降低40%，节约了制造成本，减少了生产流程，更容易实现批量生产，实现经济收入1506万元。

上海华虹集成电路有限责任公司攻克双界面通讯接口、高性能高安全微处理器、大容量存储器、加解密技术、安全抗攻击技术等关键技术，研发出国内首款高端32位CPU双界面芯片，并通过国内EAL4+安全认证。产品可用于金融IC卡、金融社保、金融公交、金融健康卡等领域。

图芯芯片技术（上海）有限公司开发了适用于移动计算平台的GPU IP核，具有高性能低功耗低成本特性。项目成果已经转让给多家国内外客户，并在市场销售。该产品将大大降低了国内外相关企业进入多媒体应用处理器开发领域的门槛，丰富了国内AP开发的产业链。

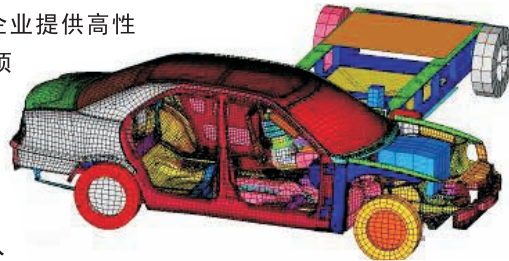
上海芯敏微系统技术有限公司掌握了低应力封装关键技术、保护血压计用全硅型表压压力传感器不受外界环境因素干扰的封装技术、低成本的封装关键技术；完成了压力传感器的批量制造技术研究。

上海风格信息技术有限公司承担的“数字广播（高清）电视质量监管设备与系统研发”项目，研制了一款数字广播（高清）质量监测设备，可对多种数字广播（高清）电视信号进行实时监测告警及质量分析，实现了对系统故障或系统隐患的定位，该系统将有效保障广播电视系统的高质量正常工作。

上海杰盛无线通讯设备有限公司和上海大学共同研发了毫米波段38GHz数字微波通信样机和超宽带IP接入的射频通用平台以及毫米波自动测试平台，为毫米波通信射频系统的应用提供了产业化保障。该项目在空间功率合成技术、毫米波基片集成波导滤波技术、低噪声毫米波频率源技术等关键技术方面进行了创新并取得了突破。

软件系统·测试

上海超级计算中心完成的“工业仿真和优化设计网格社区的开发与应用”，依托国家网格，通过对社区组成结构、基本服务功能、应用和管理技术、安全和运行机制等方面的研究和开发，形成了一套工业社区的软件系统，面向各类型企业提供高性能计算服务。该项目成果已应用在宝钢、上汽、上海核工院、延锋、中国商用飞机发动机有限责任公司等企业。



上海北塔软件股份有限公司通过业务管理模型驱动架构技术研究及电力行业BSM系统的开发应用，研制了一套IT综合管理软件，能够实现业务结构图、业务拓扑图、业务流量拓扑图、故障管理、业务报表管理和层次化管理的相关功能。

上海汽车集团股份有限公司等单位研究汽车电子嵌入式软件平台的总体技术框架，攻克与之相关的基础软件、行业规范及认证核心技术，建立集汽车电子控制、信息处理、应用服务为一体的集成创新体系，开发了“锐华汽车电子嵌入式操作系统及其开发环境V1.0”“汽车电子嵌入式支撑软件V1.0”2款具有自主知识产权的嵌入式基础软件。



医联工程初具规模

为了解决本市医联工程的关键技术难题，市科委持续支持本市卫生信息化建设。2011年6月，本市34家三级医院全部实现网络的互联互通；各家医院的医联健康卡、门诊诊疗信息、出院小结等临床信息都可以实现按需共享；医生在诊疗过程中，同类用药和检验检查信息都能进行跨院的智能提醒。

截至8月底，医联中心已经建立跨34家医院的2768多万人的个人诊疗档案库、就诊记录达1.15亿余条、处方数达5.5亿余条、检验检查报告达4570万余条，影像资料1.7亿幅，约对20万就诊人群提示了重复警示信息，警示条目约58万条，这也是国内最大患者电子诊疗档案数据库；目前每月平均跨院诊疗信息调阅查询次数为2.5万余次，每月通过医联外网查询检验报告有约5500人次。

目前已基本实现（1）网络互连互通：11家扩建市级医院，34家三级医院网络端与市级平台的互联互通；（2）信息共享：实施自费患者医联卡就医制度，跨院诊疗信息共享调阅，网上查询化验报告；（3）智能提示：跨院近期同类诊疗信息智能提醒，规范检验检查和药品代码，改造有关医院门诊与住院医生工作站，实现跨院近期用药、检验、检查等信息提醒；（4）统计分析：市级平台整合的34家三级医院数据纳入统计分析平台中；（5）便民服务：统一预约诊疗服务，门诊一站式付费服务。



上海工业自动化仪表研究院承担的基于自主协议WIA-PA无线传感器网络系统的研究与应用开发项目，研发了自主知识产权的工业无线网络协议WIA-PA，构建了110个物理节点规模的实验网络，并基于OMNET平台完成了1000点虚拟节点的模拟仿真。项目成果已成功应用于包括高压容器和超超临界锅炉管道焊接过程的无线实时质量监控系统，为仪表产品跻身国际工业无线技术领域的领先地位奠定了坚实的技术基础。

上海宝信软件股份有限公司研制了面向大型项目的实时数据库系统，能够实现工业数据采集、数据存储和检索、事件报警、日志管理、授权认证、电子表格、趋势图、配置管理和二次开发接口等相关功能。目前该系统已在用户单位运行6个月表明系统运行稳定。

运软网络科技（上海）有限公司通过虚拟化软件技术研究，突破了虚拟化技术在服务器、PC机和移动终端等方面应用的多项关键技术，运用虚拟桌面基础设施（VDI）、虚拟移动基础设施（VMI）、串流技术（streaming）在虚拟桌面和移动终端等方向开展研究与开发，取得良好的实验结果，为市场推广奠定了基础。

上海集成电路技术与产业促进中心等单位联合承担的国家“863”项目“面向集成电路的IP资源验证和组织技术研究及系统开发”，完成了集成电路IP库、测试用例库、数字媒体库的建设，并以资源库为核心构建了相应的公共服务平台，项目执行期间共为120家创新和成长型企业提供服务。

卡斯柯信号有限公司研制出轨道交通列车运行控制系统的集成测试平台系统，实现了支持实时、分布式仿真的中间件，提供动态可扩展的计算能力；建立了实物、虚拟、人工反应相结合的混合型实时仿真体系；采用了模型驱动技术提高仿真系统的通用性、配置的方便性和灵活性；提高了轨道交通列车运行控制系统的测试效率和自动化水平。项目申请国家专利7项，软件著作权3件。

上海集成电路技术与产业促进中心承担的SoC设计服务能力建设项目，完善了上海集成电路设计公共服务平台的SoC设计服务能力，实现了对外提供SoC加速验证、多项目晶圆流片验证、EDA和RTLQA设计、芯片和晶圆测试、IP资源等多项服务，建立了服务网站，编制了服务手册，形成了规范的服务流程。该中心已为澜起科技（上海）有限公司等162家单位进行了500多次芯片设计及测试服务。

第三节 现代服务业

信息服务

维鹏信息技术（上海）有限公司构建了一个融合线上线下的即时电子商务服务平台，具有认证、鉴权、日志、可靠服务、服务状态监管等功能，实现了线上线下互动的即时电子商务应用，已完成百万级用户规模的应用示范。

上海嘉之道企业管理咨询有限公司研制了一套面向汽车产业人士的汽车词汇及零部件相关信息的快速查询及检索系统，支持六大整车厂品牌、涵盖国内27款主流车型、零部件记录达60万以上的系统信息服务平台。



下一代广电网上海示范网建成运营

2011年12月1日，覆盖100万户家庭的下一代广播电视网（NGB）上海示范网正式建成运营，它将传统有线电视网“升格”为重要的城市信息化基础设施，也让电视机成为新一代家庭智能信息终端。依托这一网络，人们在家中收看高清晰的电视、数字音频节目，还可以享受包括远程教育、金融、购物、游戏等在内的“智慧生活”。

世博会成功举办以来，上海完成了市中心城区250万户有线电视整体转换工程和100万户下一代广播电视网的接入网建设。2012年元旦将开播的首个3D电视频道，其3D视频信号也将通过NGB网络传送。NGB示范网不仅是一次技术创新，也是国家“三网融合”（电话、电视、互联网融合）试点的重要项目。目前，NGB上海示范网可提供100兆到户，NGB正成为上海“智慧城市”的骨干网络之一。

NGB上海示范网下一步的建设重点是做到全城覆盖。计划在2013年底，全部完成本市中心城区的网络改造；到2015年底，完成市郊区县的网络建设。这意味着到“十二五”期末，NGB在上海将覆盖600万户家庭，预计可带动350亿元的相关产业发展。



中国电信股份有限公司上海分公司和复旦大学对移动流媒体业务如何与3G承载网络相互适应这一运营中的难点问题进行深入的研究，提升了3G流媒体服务的安全性和服务质量。项目开发的3G流媒体业务系统已成为中国电信移动视频业务的统一平台，发展用户近2500万，平台架构具有开放性和兼容性，可扩展支持未来的多屏互动业务。

上海交通大学攻克移动流媒体直播、多流服务器负载均衡、移动3GP流媒体库的搜索与个性化推荐、基于自然语言理解的问题匹配与短信自动咨询等关键技术，开发一套移动直播平台、一个3GP流媒体库，以及一个短信自动咨询平台，并成功示范应用，在交通大学与上海电信的网络合作教育平台上提供优质的用户体验。

上海将信息技术与旅游结合，在旅游“e”点通多媒体触摸屏上播放公益类节目丰富旅游信息；开发iTravels智能旅游公共服务系统，包含资讯发布、导游导览、语音解说、旅游导航等功能；开发上海旅游质量管理体系，实现旅游质量监管。



现代服务业新业态不断涌现

为培育现代服务业新业态，在“衣食住行”各个方面打造数字生活的服务模式，形成民生服务产业集群效应，市科委持续扶持现代服务业，创建一批民生科技的新兴服务品牌和新业态企业：

“衣”：逸尚信息依托互联网技术为服饰类企业提供流行资讯的信息服务（B2B），成为中国最大的服饰设计资讯平台，拥有1000万数据的资讯库，形成了以服装、鞋、包、珠宝、家纺等多个行业的资讯网站集群，服务60万用户，涵盖国内80%的服装品牌，70%的鞋帽品牌和90%的箱包手袋品牌。

“食”：订餐小秘书以呼叫中心结合互联网的模式向200万会员提供“免费的餐厅和美食介绍及订位”服务，目前已与上海、北京等超过4000家餐厅建立了合作关系。每天超过10000名客户通过电话、互联网和手机客户端享受订餐小秘书的预订服务。2011年9月成功开发出云餐厅系统，中国餐饮行业在互联网时代又向前迈进一步。

“住”：筑京现代提供建筑工程选材信息交流平台的专业咨询公司，自主研发“中国建筑工程选材库”“企业智库”“电子展厅”等数据库产品，建立了25大类超过870个细分行业的建筑材料和设备供应商业绩、产品、解决方案等知识平台，为企业提供专业的信息支持，推动了建筑材料和设备供应商企业的信息化水平。

“行”：一嗨租车运用先进订车管理ERP系统，配合精确的GPS系统，以及后台账单处理系统，打造强大的技术平台。率先在业界提出“公共交通+租车”的低碳出行方式，而其“水泥+鼠标”的电子商务模式，大大降低了租车行业的门槛。目前，一嗨租车是中国首家实现全程电子商务化管理的连锁租车服务提供商，在全国近50个城市开设了近300个服务网点，服务范围覆盖全国。



金融服务

中国工商银行上海分行与中国银联合作推出境内持卡人境外消费清算系统，首次推出集收付款、外汇汇款为一体的相关网上产品，通过业务流程与技术手段的结合，从多个层面进行风险控制，实现客户服务方式、业务处理流程、流程配置方式、风险控制机制的创新。

交通银行上海市分行开发的IT运维自动化平台系统，实现了众多应用系统的定时健康检查、应急关闭与重启、重要应用系统同城切换、软件分发和补丁分发、机房同城应急切换、批量操作等功能，使该行应用系统维护人员的维护量降低50%，维护时间降低60%，对于提高维护效率，缩短维护时间，降低操作风险带来明显的效果。

上海银行与银联、交易市场三方合作，推出了大宗商品交易市场资金监管平台，该平台采用SSL及SVS证书签名验签实现资金和对账数据链路加密和证书签名验签，为交易商提供跨行出入金结算、为各交易市场提供资金监管、清算以及电子对账等综合性服务。

中国农业银行上海市分行开发的“行云结算卡系统”，采用多源数据关联、支付交易双重安全控制、虚拟电子支付凭证、参数化管理控制等风险控制技术，通过ATM、自助终端等自助渠道实现对公账户信息查询、小额现金存取款、同城异地本行跨行转账汇款等服务，实现了中小企业对结算账户以及支付业务的自主管控。

中国建设银行上海市分行建设了医院一站式付费系统，实现了社保卡、医保卡、就诊卡和银行账户的关联关系，可自助建立关联预储值账户、自助充值、挂号、自助、预约、打印报告、查询和帐务管理等功能，优化了医院就诊流程，提高了就诊效率和诊金结算、到帐效率。

汇付天下致力于资金流和电子商务的无缝结合，为行业客户提供定制化综合支付运营方案，研发了基于统一接入的全国航空票务自动化支付服务平台，加速了企业电子商务资金流的周转。汇付天下已成为首家获中国证监会许可从事基金网上交易支付结算业务的企业。

浦东发展银行上海分行研发的资金转移计价系统,通过数据仓库加工统计生成反映各支行资金收益、业务结构、期限结构、收益水平等经营情况的统计结果,建立了资源配置机制、产品定价机制以及风险调整后的绩效评估机制。

浦东发展银行以环状网络构架设计为基础的“两地三中心”灾备建设项目,实现了生产中心或同城灾备中心任何一点发生灾难时关键业务数据零丢失,在生产中心和同城灾备中心同时发生灾难时关键业务数据丢失不多于1分钟,生产中心灾难发生后2小时以内完成异地灾备系统恢复。

交通银行上海市分行与上海公共交通卡股份有限公司等合作,推出了自助公交卡退卡业务,开发的新型多媒体自助终端,具有公交卡吸入、暂存、读写、回收功能的读卡器、轨道及专门存放回收公交卡的卡箱等一系列硬件设施。

现代物流

上海国际港务集团研制的“集装箱电子标签监控系统”在互联网基础上,利用RFID技术、无线数据通信等技术,实时记录集装箱运输中的箱、货、流信息以及相关的安全和地理位置信息,其信息“交流”自动完成,无需人的干预。该系统可提高全球货物在物流过程中的透明度、安全性和流转效率,提升物流节点供应链的增值服务能力,将推动我国乃至国际RFID公共服务平台在各行业的应用与示范。



上海新跃物流以“中小型物流企业公共服务与管理平台”为载体,为中小型物流企业提供垂直行业服务的综合性电子商务企业,拥有“物流汇”品牌。目前服务陆运物流企业2000多家,占上海陆运物流企业总量的20%,提供包括电调营运、流程跟踪、位置信息、保险支付、资金结算和财务管理等全方位服务,逐步形成一个独立的第四方物流综合服务平台。

上海申腾信息技术有限公司牵头研制了无线传感采集节点和转发节点设备,开发了粮情监控平台软件,为大型粮食仓储集团提供了基于传感网的粮情监控解决方案。系统已应用于上海粮油仓储有限公司,提高了库区的管理水平,降低了粮油损耗和管理成本。

上海精星仓储设备工程有限公司与东华大学共建“上海仓储物流设备工程技术研究中心”,公司参与开展中心的产学研合作,仓储物流领域科学研究与技术攻关,为东华大学提供高水平的工程化实习与锻炼基地。

上海宝信软件股份有限公司突破RFID在复杂生产制造环境下的可靠识读关键技术,研制了适于厚板使用的读写器、异型天线等设备,开发了易于与厚板供应链对接的中间件产品,推出了适于厚板生产物流使用的自动贴标设备。示范工程以船板供应链系统为基础,实现了标签的自动粘贴、粘贴校验,实物信息采集、比对等自动处理过程,实现了厚板物流过程中的仓储、运输、配送等环节管理的智能化,提高了系统的作业效率和船板供应链效率,并实现了跨行业的全程船板物流动态跟踪。

文化传媒

上海东方传媒集团有限公司开发的集团版权中心版权音乐库系统,实现对集团每年统一出资购买的正版音乐内容的集中管理、为一线制作人员提供服务。该系统用户涵盖各个频道及频率的音编、编辑、编导,出色完成了集团版权音乐资源管理和共享的工作,同时也是对版权中心未来版权产品内部共享和交易平台建设的有益探索。

上海文汇新民联合报业集团形成了一套基于语义分析及命名实体技术的“新民热点网络信息搜集分类系统”。该系统主要用于监控网络热点事件,辅助互联网新闻工作人员进行专题资讯整合编辑以及快速创建,为新闻工作人员分析新闻事件、编辑策划新闻专题提供了有力的技术支持,提高了新闻编辑的工作效率和实时性。

上海信息化服务热线有限公司研究了3D渲染引擎和实时光照渲染技术,完成了高真实度实时光照系统引擎的研发,实现了实时渲染中的自适应视觉设备的光照技术、体积光渲染技术、并行实时全局光照技术和实时光线跟踪技术,具有自主知识产权的软件已经投入行业试用,在电子游戏制作、展览展示、舞台设计等应用中具有使用价值。

上海印刷技术研究所将汉字超大字符集属性数据库提供的汉字构件信息,与规范化的构件字形库的创建、扩展、管理和引导汉字拼合等功能有效地结合在一起,提供了一种更加规范、合理和有效率的汉字字库建设方法。为汉字字库在数字出版中的应用做出了实用性研究和技术探索。

上海东方传媒集团有限公司开发的节目信息服务与交易平台利用新互联网技术,为机构用户提供信息发布、互动交流、节目销售等互联网服务,为个人用户提供节目分享、才华展现、网络电视等功能。该平台将有利于专业视听节目内容信息服务和交易的拓展,丰富节目素材的来源、为节目再生产、再销售、节目的收视增强提供服务。

上海世纪出版股份有限公司建立了以XML技术为基础的内容对象管理体系,形成了元数据管理规范,制作了内容标引的体系范例,开发了一个集数字出版生产、管理与发布功能为一体的平台系统,实现了出版社业务流程的数字化。

上海东方传媒集团有限公司借助数据整合、搜索引擎、门户等技术,建立了以门户平台为框架的广播电视媒体节目资源管理和使用的节目信息应用门户,有效整合视频、音频、文稿、图书、图片等全内容资源,打造一站式内容检索引擎,提高内容资源的整合力度和利用率。