

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，并具备安全攻防功能，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。

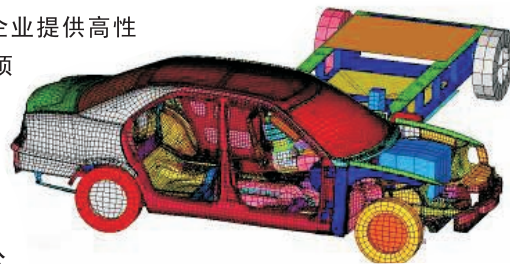
上海芯敏微系统技术有限公司掌握了低应力封装关键技术、保护血压计用全硅型表压压力传感器不受外界环境因素干扰的封装技术、低成本的封装关键技术；完成了压力传感器的批量制造技术研究。

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。

