

# 淮安市科学技术局

# 淮安市财政局

淮 科[2011]110号  
淮财工贸[2011] 49号

---

## 关于下达淮安市 2011 年度科技支撑计划（工业）项目 和科技支出费用指标的通知

各区科技局、财政局，各有关单位：

现将市 2011 年度科技支撑计划（工业）项目下达给你们，  
并相应增列你区“其他技术与开发”支出指标。

请各项目承担单位接通知后，于 2011 年 11 月 25 日前与市  
科技局签定科技项目合同（合同样本从淮安科技信息网上下载：  
[www.hainfo.net](http://www.hainfo.net)）。科技支出费用须专款专用，不得挪作他用。

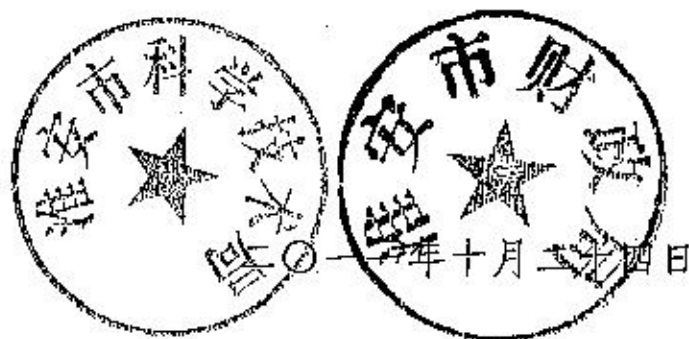
各项目主管部门要加强对项目的管理和协调，督促项目承  
担单位抓紧组织实施，确保项目按期完成，年终将项目执行情

况报市科技局、财政局。

特此通知。

附件：1、淮安市 2011 年度科技支撑计划（工业）项目经费分配表

2、淮安市 2011 年度科技支撑计划（工业）项目汇总表



HAG2011044	物联网海量敏感数据加解密芯片设计及关键技术研究	淮阴工学院	主要内容:项目在系统研究AES算法的数学基础和设计原理的基础上,研究AES算法的细粒度并行处理方案,基于FPGA设计一种类似脉动阵列结构的主从多PE并行计算阵列的高速AES加解密芯片;研究增大功耗攻击难度的防护技术,以混沌功耗噪声掩盖AES密码算法部件的有效功耗信息,实现对多个密码运算部件的保护。考核指标:高速AES加解密芯片1套;中文核心和EI收录论文3-5篇(争取被SCI索引1-2篇);申报专利1件;技术报告1份。	2011年6月-2013年6月	6	3	市直
HAG2011045	基于密钥协商的物联网信息安全软件开发与应用	淮阴工学院	主要内容:项目设计并开发一套基于群组密钥协商方案的物联网信息安全监控软件,具有物联网终端节点身份认证、分布式自主密钥协商和物联网信息安全传输等功能,能够适应物联网节点计算能力低、存储空间小以及物联网易窃听、易修改、拓扑动态性强等特点,并能抵抗分布式拒绝服务攻击、合谋攻击、身份伪装攻击。考核指标:基于群组密钥协商方案的物联网信息安全监控软件1套,软件著作权1项;软件系统对物联网常见攻击行为可识别;适用于物联网信息安全的群组密钥协商方案1个,并申请专利1项;发表国内核心期刊论文5篇。	2011年6月-2013年6月	10	3	市直
HAG2011046	大水域水质环境多参数无线智能监控系统开发	淮阴师范学院/江苏洪泽瑞特科技有限公司	主要内容:项目系统由中央控制机及大屏幕显示系统、无线传感节点及中继基站等组成,利用无线传感节点自组网络对水质进行监控,根据监测结果对水质进行自动调节。系统采用Zigbee协议自组织成传感网,节点间通过agent与移动agent技术进行协作完成监控功能可以对水质变化趋势进行预测,提前进行相应的调节,以缩短调节时间。可以将模糊算法和专家系统相结合进行氨氮检测。考核指标:制作溶解氧、温度及pH值测量的无线传感节点;对不同区域的无线传感节点进行组网,形成无线监测网络系统;建立溶解氧预测的模糊控制模型,并进行编程及调试;利用PH值、温度和氨氮含量的专家经验建立专家系统;申报专利1项,发表论文2篇。	2011年6月-2013年6月	8	3	市直
HAG2011047	基于无线传感器网络的非机动车防盗系统研发	淮阴工学院/淮安市公安局交通巡逻警察支队	主要内容:项目针对目前国内外非机动车防盗系统的不足,提出一种基于无线传感器网络的非机动车防盗系统,通过在道路四周安装网络侦听节点,在非机动车上安装普通节点,利用侦听节点的位置信息实现对被盗非机动车的定位。网络内部利用ZigBee协议传输信息,网络与数据中心利用GPRS传输信息,实现数据中心与无线传感器网络的双向通信。考核指标:基于无线传感器网络的非机动车防盗硬件系统1套2;基于无线传感器网络的非机动车防盗软件系统1套;项目结题报告1份;核心期刊论文2—5篇。	2011年6月-2013年6月	6	3	市直
HAG2011048	基于云计算和移动设备的语音交互系统设计	淮阴师范学院/淮安汉王科技有限公司	主要内容:项目系统基于云计算,语音处理功能均在云端实现,可以很好的适应移动设备计算速度慢、存储容量小的特点,能广泛的应用于各种移动设备,更可扩展到基于语音的工业智能控制设备以及机器人与人的语音交互等各相关领域。考核指标:支持中英文的语音控制软件1套,可运行在Android、Symbian或WM平台上,语音识别准确率在95%以上;软件著作权1项;相关研究论文1-2篇。	2011年6月-2013年6月	8	3	市直
HAG2011049	基于ZigBee的远程温度测控系统的设计	淮阴师范学院/淮安市凯端进出口有限公司	主要内容:项目研究的主要内容包括ZigBee组网的模式研究、ZigBee汇聚节点及系统内部应用层通信协议的设计等;将GSM技术和ZigBee结合进行远程数据测控,测量节点工作时间长,维护量小;是温度传感器模块采用标准接口,可根据精度选取不同的温度传感器;GSM也采用通用的标准RS232串口和标准和AT指令集,更新方便快捷。考核指标:完成ZigBee组网和网络中心节点的设计,完成样机一套;发表论文2篇,申请专利1项。	2011年6月-2013年6月	10	3	市直
HAG2011050	船舶过闸调度辅助系统研究	淮安市航道管理处	主要内容:项目通过RFID技术,实现船舶的自动离岸检测、收费,方便船员,简化工作,提高效率,通过短信交互平台,实现船舶过闸提前预申报,船舶动态信息自动登记和预调度,加快船舶过闸速度,减少船舶待闸时间。通过图像模式识别技术,实现船舶尺寸数据自动提取,结合管理信息系统技术、数据库技术有机集成,依据行业管理特点对新技术运用后的管理流程进行再造,形成过闸自动化管理系统,配合现行的省船舶过闸收费与调度系统,实现行业管理的信息化、现代化。考核指标:船舶过闸调度辅助系统研究报告;船舶过闸调度辅助系统1套。	2011年6月-2013年6月	660	4	市直
HAG2011051	出口宠物食品质量管理和电子监管平台的研究	淮安检验检疫局综合技术服务中心	主要内容:结合淮安地区出口宠物食品行业情况和产品特点,进行风险分析,制定针对宠物食品企业的质量管理体系,制定出口宠物食品检验检疫分类管理实施细则,并基于上述研究基础上建立一套完善的出口宠物食品电子监管系统。考核指标:建立具有自主知识产权的电子监管平台,在淮安所有出口宠物企业进行推广应用;形成出口宠物食品风险分析报告、质量体系管理规范 and 分类管理实施细则,发表论文2篇。	2011年6月-2013年6月	6	4	市直
HAG2011052	基于WEB数据挖掘的科技专家数据库建设	淮安科盟软件有限公司/淮阴工学院	主要内容:根据淮安市对科技专家数据库应用系统的建设需求和未来的需要,计划包括数据库建设和应用系统建设。利用Web数据挖掘技术实现科技专家的实时数据收集,建设的应用系统能够提供数据库的基本输入、修改、删除、备份、查询、统计与条件抽取等功能。考核指标:基于Web数据挖掘的科技专家数据库应用系统1套及相关技术文档;发表相关研究论文(核心+EI收录)2篇以上;软件著作权1项。	2011年6月-2013年6月	10	4	清河区
HAG2011053	建设工程企业业务信息集成分析系统研究与应用	江苏淮安交通勘察设计研究院	主要内容:项目在分析现有合同管理系统不足的基础上,开发符合建设工程企业合同费用管理流程的业务流程系统,满足建设工程企业合同管理的实际需要。考核指标:开发系统软件1套,申报软件著作权1项;在淮安建设工程中应用10家以上发表论文1-2篇。	2011年6月-2013年6月	12	4	市直