



水乡乌镇



苏州市高新技术企业协会

地址: 干将东路178号自主创新广场1号楼
网址: www.hteszc.cn

邮编: 215021

电话: 0512-65156915

P12 技遇——技术创造机遇

P16 高新区: 助推中小企业搭上“金色快车”

P44 江苏: 人才拉动, 破解创新经济密码

苏州高企

BIMONTHLY

2014年第3期

内部资料 免费交流
主办单位: 苏州市高新技术企业协会



www.joinew.com

技遇——技术创造机遇

“技遇”寓意为“技术创造机遇”、“因为技术相遇”。

“技遇”网因此应运而生，
旨在打造一个专业化和国际化的技术供需对接服务平台，
线上线下为国内外技术供需双方牵线搭桥。





苏州少士电子科技有限公司

苏州少士电子科技有限公司创建于1993年，位于苏州市吴中经济开发区。

苏州少士电子科技有限公司创建于1993年，位于苏州市吴中经济开发区。公司注册资本3600万元，拥有资产一亿多元，占地面积10.87万平方米，已有建筑面积5.2万平方米，绿化面积达到了2.8万平方米。公司现有员工215人，专业从事银行自动化设备开发、生产、销售和维修服务。公司在硬币类设备领域内排名全国第一，生产的硬币清分机、硬币包装机、硬币纸币存兑类设备都达到国际同类产品先进水平。企业建有市级工程技术研究中心——苏州市研究银行设备及软件工程技术中心，始终瞄准国际领先水平，经过十多年的努力，公司已经组建了光机电、产学研相结合的核心技术工作团队。企业在硬币材料检测和纸币纸质、油墨检测二项反假核心技术上已达到国际水平。

多年来，公司一直致力于创新创优，力求使客户更加满意。公司于2002年就通过ISO/9001质量体系认证，经江苏省科学技术厅认定为省高新技术企业和省民营科技企业。先后多次承担国家重点火炬计划项目和江苏省重点新产品项目。企业资质等级和纳税等级均为AAA级。在2010年9月发布的GB16999-2010《人民币鉴别仪通用技术条件》，我公司作为行业龙头企业参与了该标准的起草工作。公司曾获得“先进基层党组织”、“非公有制企业党建示范点”、“模范职工之家”、“科技创新型先进企业”、“培养自主知识产权重点企业”“信用管理贯标企业”等荣誉称号；“少士”牌纸币点钞机、硬币检分分拣计数机及成卷包装机产品连续多年经国家权威检测质量合格，被定为“质量达标放心品牌”、“苏州名牌产品”。公司现有授权专利74项，其中发明专利16项，实用新型专利52项。



展示企业风采的窗口和平台

CONTENTS 目录

苏州高企·2014第3期



封面报道 COVERSTORY

技遇——技术创造机遇

“技遇”寓意为“技术创作机遇”、“因为技术相遇”。频频来袭的雾霾触到了中国可持续发展的底线，也再一次敲响了中国转型升级的警钟，破解产业转型升级难题和企业经营困境也只有依靠技术创新。

卷首语

01 技遇——技术创造机遇

政策法规

- 02 苏州市科技局科技创新政策简明手册（续）
- 07 关于组织申报2014年市科技成果转化专项——科技成果转化项目补助的通知
- 08 关于组织申报2014年第一批苏州市大型科学仪器设施共享服务补贴的通知

创新文化

- 16 高新区：助推中小企业搭上“金色快车”
- 19 厚积薄发，亨通开启创新发展新征程
- 22 苏州有一群来自深海的“博士海豚”



展示企业风采的窗口和平台

CONTENTS 目录

苏州高企 • 2014第3期



复旦大学

10



同济大学

13



封三

江苏钟山明镜（苏州）律师事务所

会员产品展示

- 24 苏州安泰变压器有限公司
- 25 苏州博睿测控设备有限公司

协会活动

- 28 苏州市高新技术企业协会一届三次理事会隆重召开
- 30 第二届“上交会”闭幕，苏州高新技术企业协会携多家高企参展
- 32 国内资本市场与中小科技企业发展专题辅导
- 33 我国首个个性化服务科技成果转化网站上线

企业风采

- 34 波司登“聚变”创未来
- 36 孝行天下 情暖中华
- 38 江苏永鼎股份有限公司第七届四次职工代表大会胜利召开
- 39 2014年，我司正式启用新企业标识“CSIAD”
- 42 做轨道交通信号自主的先行者

国内外科技动态

- 44 江苏：人才拉动，破解创新经济密码
- 46 苏州：先行先试 推动转
- 48 国内最大生命科学行业合作论坛在我省召开

科技装点生活

- 54 好细菌拯救农业
- 57 蔬果上的农残该怎么去除？
- 62 世界杯新球仅用6块皮面缝制具有上乘稳定性

技遇——技术创造机遇

@suzhou gaoqi

“技遇”寓意为“技术创作机遇”、“因为技术相遇”。频频来袭的雾霾触到了中国可持续发展的底线，也再一次敲响了中国转型升级的警钟，破解产业转型升级难题和企业经营困境也只有依靠技术创新。企业通过实施技术创新驱动，才可能获得新一轮发展机遇；科技人才通过技术转移，才可能抓住新一轮致富机遇。“技遇”网因此应运而生，它是一个以企业转型升级需求为导向，以现代网络信息技术为手段，以产学研协同创新为依托的个性化、专业化和国际化的技术供需对接服务平台，线上线下为国内外技术供需双方牵线搭桥。

简约，不简单——微门户，大系统，多终端四大板块，蕴含创新链、需求链和服务链所有节点——企业、高校院所、专家团队、研发人员、创业人、投资人、技术经纪人、科技中介……三个终端，您可以用电脑、手机、ipad随时随地和“技遇”相遇……。

个性化定制——想看什么，“技遇”给您看什么按照您关注的技术领域和关键字，系统会智能罗列每块版面呈现的内容。每次打开，都有您要的惊喜！实现“人找信息”到“信息找人”的革命性变化。

注册有礼——能者多“酬”，发布您的技术、能力、需求或者难题，都会获得积分，时刻关注个人中心，积分多多，奖品多多。

研发服务——术业有专攻，我能，必有我用！您的技术特长、专攻方向也许正是别人梦寐以求的难题解决方案。

难题招标——您想要解决的，也是“技遇”正在寻找的！庞大的创新链网络是“技遇”的大数据系统，“技遇”团队会倾力在全球范围内寻找一切可能的技术解决方案供您选择！

庞大的创新链网络是“技遇”的大数据系统，“技遇”团队会倾力在全球范围内寻找一切可能的技术解决方案供您选择！



主办单位：苏州市科学技术局

承办单位：苏州市高新技术企业协会

苏新出准印：苏新出准印 JS-E216

内部资料 免费交流

印刷：苏州市新彩视广告印务有限公司

电话：0512-65156915

传真：0512-65156915

编委会主任：钱宝荣

编委会副主任：吴建荣

编委成员：卢怀根 马怀群 丁桂娥 韩晶晶
何峰 陈暄

责任编辑：陈暄

网址：www.htesz.cn

地址：苏州市干将东路178号自主创新广场1号楼

苏州市科技局科技创新政策简明手册（续）

六、新型显示器件产业

1.自2012年1月1日至2015年12月31日，新型显示器件（包括薄膜晶体管液晶、等离子、有机发光二极管）面板生产企业进口国内不能生产的自用生产性（含研发用）原材料和消耗品，免征进口关税，照章征收进口环节增值税；进口建设净化室所需国内尚无法提供（即国内不能生产或性能不能满足）的配套系统以及维修生产设备所需零部件免征进口关税和进口环节增值税。具体免税办法依照《关于新型显示器件面板生产企业进口物资税收政策的暂行规定》（以下简称《暂行规定》，见附件）执行。

2.对符合国内产业自主化发展规划的彩色滤光膜、偏光片等属于新型显示器件产业上游的关键原材料、零部件的生产企业，经财政部会同有关部门共同确定后，可享受进口国内不能生产的自用生产性原材料、消耗品免征进口关税的优惠政策。该政策的操作程序比照上述面板生产企业的《暂行规定》执行。

——2012年4月财政部 海关总署 国家税务总局《关于进一步扶持新型显示器件产业发展有关税收优惠政策的通知》（财税〔2012〕16号）

七、研究开发费加计扣除

（一）加计扣除方式

研究开发费用的加计扣除，是指企业为开发新技术、新产品、新工艺发生的研究开发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按照规定据实扣除的基础上，按照研究开发费用的50%加计扣除；形成无形资产的，按照无形资产成本的150%摊销。

——2007年12月《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第95条

（二）加计扣除费用项目

企业从事《国家重点支持的高新技术领域》和国家发展改革委员会等部门公布的《当前先发展的高技术产业化重点领域指南（2007年度）》规定项目的研究开发活动，其在一个纳税年度中实际发生的下列费用支出，允许在计算应纳税所得额时按照规定实行加计扣除。

- （1）新产品设计费、新工艺规程制定费以及与研发活动直接相关的技术图书资料费、资料翻译费；
- （2）从事研发活动直接消耗的材料、燃料和动力费用；
- （3）在职直接从事研发活动人员的工资、薪金、奖金、津贴、补贴；
- （4）专门用于研发活动的仪器、设备的折旧费或租赁费；
- （5）专门用于研发活动的软件、专利权、非专利技术等无形资产的摊销费用；
- （6）专门用于中间试验和产品试制的模具、工艺装备开发及制造费；
- （7）勘探开发技术的现场试验费；
- （8）研发成果的论证、评审、验收费用。

（三）加计扣除实施规定

企业根据财务会计核算和研发项目的实际情况，对发生的研发费用进行收益化或资本处理的，可按下述规定计算加计扣除：

- （1）研发费用计入当期损益未形成无形资产的，允许再按其当年研发费用实际发生额的50%，直接抵扣当年的应纳税所得额；

- （2）研发费用形成无形资产的，按照该无形资产成本的150%在税前摊销。除法律另有规定外，摊销年限不得低于10年。

——2008年12月国家税务总局关于印发《企业研究开发费用税前扣除管理办法（试行）》的通知（国税发〔2008〕116号）

第4、7条

自2009年度起，企业申请技术开发费加计扣除，应在研究开发项目确定后，将《企业究开发项目立项备案表》、《企业研究开发项目情况说明书》报主管税务机关备案，同时附送企业总经理办公会或董事会关于自主、委托、合作研究开发项目立项的决议文件，如属委托或合作开发的，应提供委托、合作研究开发项目的合同或协议。年终汇算清缴申请加计扣除时按《通知》第十一条规定以及省局关于减免税备案管理的有关规定进行。

自2009年度起，企业申请技术开发费加计扣除，应按国家统一会计制度及下列要求进行相关会计核算：

- （1）对企业研究开发费用的发生建立明细帐，将有效凭证和明细账对应；
- （2）对不同的研究开发项目要设立专账进行管理，实行以项目为成本费用归集对象的会计核算；
- （3）对企业同时研究开发多个项目，或研究开发项目和其他项目共同使用资源的情况，有关费用要在项目间进行合理分摊。金额较大的要在实际发生前后及时与主管税务机关联系。

——2009年3月江苏省国家税务局转发《国家税务总局关于印发〈企业研究开发费用税前扣除管理办法（试行）〉的通知》

的通知（苏国税发〔2009〕41号）第3、4条

申请办理研究开发费加计扣除的企业，在所得税年度汇算清缴时，应向主管税务机关提供以下资料：

- （1）自主、委托、合作研究开发项目计划书和研究开发费预算（决算）情况；
- （2）研究开发项目的效用情况说明、研究成果报告等资料；
- （3）自主、委托、合作研究开发专门机构或项目组的编制情况和专业人员名单；
- （4）企业总经理办公会或董事会关于自主、委托、合作研究开发项目立项的决议文件；
- （5）委托、合作研究开发项目的合同或协议；
- （6）自主、委托、合作研究开发项目当年可加计扣除的研发费用情况归集表（附表）；
- （7）税务机关要求的其他相关材料。

——2009年1月江苏省地方税务局关于印发《江苏省企业研究开发费用税前加计扣除管理办法（试行）》的通知（苏地税

发〔2009〕6号）第19条

（四）加计扣除操作规程

- （1）企业享受研究开发费用税前加计扣除政策一般包括项目确认、项目登记和加计扣除三个环节。

（2）项目确认及登记实行属地化管理。企业研究开发的项目按工作职能分别由企业所在地的省辖市、县（市）科技部门或经信委进行确认，由主管税务机关进行项目登记。主管税务机关对企业申报的研究开发项目有疑问的，提请上一级（省、市）税务部门会同有关部门提出鉴定意见。

省地方税务局直属税务局和省国家税务局直属分局管辖的企业，项目登记分别由主管直属税务局省地方税务局直属税务局和省国家税务局直属分局受理登记。

（3）研究开发项目出现下列情况之一的，属于研究开发项目变更的情形，企业应办理研究开发项目变更登记，重新取得研究开发项目登记号：

- ①项目开发方式（自行开发、委托开发、合作开发、集中开发）发生改变；
- ②原申报的研发项目中的部分内容发生调整，或者研究开发费预算发生改变超过10%的；
- ③需要变更登记的其他情形。

（4）已取得税务机关发放的《企业研究开发项目登记信息告知书》的企业，享受研究开发费用加计扣除时，应在企业所得税年度纳税申报前按规定进行备案。

（5）除上年度应纳税所得额小于零的企业外，对本年度发生项目登记且上年度按规定享受企业研发费用加计扣除优惠政策的企业，根据《国家税务总局关于加强企业所得税预缴工作的通知》（国税函〔2009〕34号）规定，按实际利润额预缴当年

企业所得税确有困难的，经税务机关审核批准，可按照上年度应纳税所得额的季度（或月）平均额预缴当年企业所得税。预缴方式一经确定，一个纳税年度内不得变更。

——2010年6月江苏省国家税务局、江苏省地方税务局、江苏省科学技术厅、江苏省经济和信息化委员会关于印发《企业研究开发费用税前加计扣除操作规程（试行）》的通知（苏国税〔2010〕107号、苏地税规〔2010〕5号、苏科政〔2010〕172号、苏经信科技〔2010〕395号）第4、8、18、20、22条

八、研发设备

（一）民口科技重大专项进口

（1）自2010年7月15日起，对承担《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006—2020年）》中民口科技重大专项项目（课题）的企业和大专院校、科研院所等事业单位（以下简称项目承担单位）使用中央财政拨款、地方财政资金、单位自筹资金以及其他渠道获得的资金进口项目（课题）所需国内不能生产的关键设备（含软件工具及技术）、零部件、原材料，免进口关税和进口环节增值税。

（2）项目承担单位应当在进口物资前按照有关规定，持有关材料向其所在地海关申请办理免税审批手续。

——2010年7月财政部、科技部、国家发展改革委、海关总署、国家税务总局《关于科技重大专项进口税收政策的通知》（财关税〔2010〕28号）第1、4条

上述科技重大专项是指列入《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006—2020年）》的民口科技重大专项，包括核心电子器件、高端通用芯片及基础软件产品，极大规模集成电路制造装备及成套工艺，新一代宽带无线移动通信网，高档数控机床与基础制造装备，大型油气田及煤层气开发，大型先进压水堆及高温气冷堆核电站，水体污染控制与治理，转基因生物新品种培育，重大新药创制，艾滋病和病毒性肝炎等重大传染病防治。

申请享受本规定进口税收政策的项目承担单位应当具备以下条件：

- （1）独立的法人资格；
- （2）经科技重大专项领导小组批准承担重大专项任务。项目承担单位申请免税进口的设备零部件、原材料应当符合以下要求：

- （1）直接用于项目（课题）的科学研究、技术开发和应用，且进口数量在合理范围内；
- （2）国内不能生产或者国产品性能不能满足要求的，且价值较高；
- （3）申请免税进口设备的主要技术指标一般应优于当前实施的《国内投资项目不予免税的进口商品目录》所列设备。经海关核准，有关项目承担单位免税进口的设备可用于其他单位的科学研究、教学活动和技术开发，但未经海关许可，免税进口的设备不得移出原项目承担单位。科技重大专项项目（课题）完成后，对于仍处于海关监管年限内的免税进口设备和剩余的少量原材料、零部件，项目承担单位可及时向所在地海关申请办理提前解除监管的手续，并免于补缴税款。

——2010年7月财政部、科技部、国家发展改革委、海关总署、国家税务总局《关于科技重大专项进口税收政策的通知》（财关税〔2010〕28号）附件《科技重大专项进口税收政策暂行规定》第3、4、5、13条

（二）加速折旧

企业的固定资产由于技术进步等原因，确需加速折旧的，可以缩短折旧年限或者采取加速折旧的方法。

——2007年3月16日第十届全国人民代表大会第五次会议通过《中华人民共和国企业所得税法》第32条

企业所得税法第三十二条所称可以采取缩短折旧年限或者采取加速折旧的方法的固定资产，包括：

- （1）由于技术进步，产品更新换代较快的固定资产；
- （2）常年处于强震动、高腐蚀状态的固定资产。采取缩短折旧年限方法的，最低折旧年限不得低于本条例第六十条规定折旧年限的60%；采取加速折旧方法的，可以采取双倍余额递减法或者年数总和法。

——2007年11月28日国务院第197次常务会议通过《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第98条

九、职工教育经费

除国务院财政、税务主管部门另有规定外，企业发生的职工教育经费支出，不超过工资薪金总额2.5%的部分，准予扣除；超过部分，准予在以后纳税年度结转扣除。

——2007年12月6日《中华人民共和国企业所得税法实施条例》（国务院令 第512号）第42条

十、其他

（一）科技服务、技术转让收入

鼓励开展技术类服务。对高等学校、科研院所以及农业技术推广机构从事技术成果转让、技术培训、技术咨询、技术服务、技术承包等活动所取得的技术性服务收入，技术交易合同经登记后，暂免征收企业所得税。

鼓励大学生自主创业。在校大学生休学创办的科技型企业或科技咨询类中介服务机构，可按规定免征企业所得税两年；其从事技术转让、技术开发和与之相关的技术咨询、技术服务等业务取得的收入，技术交易合同经登记后，可免征营业税、城市维护建设税和教育费附加。

——2006年6月江苏省国税局、江苏省地税局、江苏省科技厅关于贯彻落实《省政府关于鼓励和促进科技创新创业若干政策的通知》的实施细则（苏国税发〔2006〕107号）第7、8条

科技中介机构从事技术转让、技术开发和与之相关的技术咨询、技术服务业务取得的收入，技术交易合同经登记后，可免征营业税、城市维护建设税和教育费附加。对新办独立核算的从事科技咨询业、信息业(含统计、科技、经济信息的收集、传播和处理服务)、计算机应用服务(含软件开发、数据处理、数据库服务和计算机的修理维护)以及技术服务的企业或经营单位，第一年至第二年免征所得税。科技中介机构为完成特定服务项目，聘请属于海外留学人员和国内享受政府特殊津贴的专家，所支付的咨询费、劳务费可直接进入成本。

经依法审批设立的外商及港澳台商研发机构，其从事技术开发、技术转让以及与之相关的技术咨询、技术服务业务，可免征营业税；上述机构向国外境外购买专利权、专有技术等，其中技术先进、条件优惠的，所取得的特许证使用费可向有权国税部门申请减征、免征企业所得税。

——2006年6月苏州市政府《关于增强自主创新能力建设创新型城市的若干政策意见》（苏府〔2006〕74号）第26条

（二）捐赠非关联高校院所研究开发经费的税前扣除

企业所得税法第九条所称公益性捐赠，是指企业通过公益性社会团体或者县级以上人民政府及其部门，用于《中华人民共和国公益事业捐赠法》规定的公益事业的捐赠。

本条例第五十一条所称公益性社会团体，是指同时符合下列条件的基金会、慈善组织等社会团体：

- （1）依法登记，具有法人资格；
- （2）以发展公益事业为宗旨，且不以营利为目的；
- （3）全部资产及其增值为该法人所有；
- （4）收益和营运结余主要用于符合该法人设立目的的事业；
- （5）终止后的剩余财产不归属任何个人或者营利组织；
- （6）不经营与其设立目的无关的业务；
- （7）有健全的财务会计制度；
- （8）捐赠者不得以任何形式参与社会团体财产的分配；
- （9）国务院财政、税务主管部门会同国务院民政部门等登记管理部门规定的其他条件。企业发生的公益性捐赠支出，不超过年度利润总额12%的部分，准予扣除。

年度利润总额，是指企业依照国家统一会计制度的规定计算的年度会计利润。

——2007年12月《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第51—53条

（三）企事业单位购入软件的折旧摊销政策

企事业单位购进软件，凡符合固定资产或无形资产确认条件的，可以按照固定资产或无形资产进行核算，经主管税务机关核准，其折旧或摊销年限可以适当缩短，最短可为2年。

——2008年2月财政部、国家税务总局《关于企业所得税若干优惠政策的通知》（财税〔2008〕1号）第1条

（四）股权转让

1.鼓励以科技成果出资入股确认股权。以科技成果出资入股的，支持在企业创立之初，通过发起人协议、投资协议或公司章程等形式对科技成果的权属、评估作价、拆股数量和比例等事项作出明确约定，形成明晰的产权，避免今后发生纠纷，影响企业发行上市或挂牌转让按照《公司法》的相关规定，包括科技成果在内的无形资产占注册资本的比例可达到70%。

2.鼓励企业明确科技人员在科技成果中享有的权益，依法确认股权。支持企业根据《科学技术进步法》、《促进科技成果转化法》、《专利法》和《专利法实施细则》等相关法律法规的规定，在相关的职务发明合同中约定科技人员在职务发明中享有的权益，并依法确认科技人员在企业中的股权。

——2012年11月中国证监会 科技部《关于支持科技成果出资入股确认股权的指导意见》(证监发〔2012〕87号)

（五）科普税收优惠政策

经国务院批准，自2012年1月1日至2015年12月31日，对公众开放的科技馆、自然博物馆、天文馆（站、台）和气象台（站）、地震台（站）、高校和科研机构对外开放的科普基地，从境外购买自用科普影视作品播映权而进口的拷贝、工作带，免征进口关税，不征进口环节增值税；对上述科普单位以其他形式进口的自用影视作品，免征关税和进口环节增值税。

——2012年1月财政部、海关总署，国家税务总局《关于鼓励科普事业发展的进口税收政策的通知》（财关税〔2012〕4号）

（六）民办非企业税收优惠政策

自2013年1月1日起，对符合条件的科技类民办非企业单位以科学研究为目的，在合理数量范围内进口国内不能生产或者性能不能满足需要的科研用品，免征进口关税和进口环节增值税、消费税。详见《关于科技类民办非企业单位进口科学研究和教学用品免征进口税收的规定》

——2012年11月财政部 科技部 民政部 海关总署 国家税务总局《关于科技类民办非企业单位适用科学研究和教学用品进口税收政策的通知》（财关税〔2012〕54号）

免税资格审核认定的程序

（一）民政部或省、自治区、直辖市和计划单列市民政部门登记注册的具有法人资格的科技类民办非企业单位，应在每年2月底前向科技部或省、自治区、直辖市、计划单列市、新疆生产建设兵团科技行政主管部门提出免税资格申请，科技行政主管部门会同同级民政部门按照《通知》所列条件和本办法进行审核认定，对符合免税资格条件的科技类民办非企业单位颁发免税资格证书，同时将合格单位名单抄送同级财政、海关和税务部门。

（二）获得免税资格证书的科技类民办非企业单位可按照《通知》第五条规定，在有关科教用品进口前，向其所在地直属海关申请办理减税备案和减税审批手续。

——2013年1月科技部、民政部、财政部、海关总署和国家税务总局《关于印发科技类民办非企业单位进口科学研究和教学用品免税资格审核认定管理办法的通知》（国科发政〔2013〕52号）

关于组织申报2014年市科技成果转化专项
——科技成果转化项目补助的通知

苏科市〔2014〕140号

各市、区科技局：

为全面提升我市技术转移、科技成果转化能力，培育壮大一大批特色产业，助推区域经济转型升级，按照《2014年苏州市科技发展计划项目指南》，现对2014年市科技成果转化专项——科技成果转化项目补助的申报工作通知如下：

一、申报条件

- 1.项目经苏州市科技成果转化服务平台备案、已取得《苏州市科技成果转化项目备案书》。
- 2.存在《会计准则》中关联交易的项目、企业，不予受理。

二、申报材料

- 1.《苏州市科技成果转化补助项目资金申请表》（附件1）。
- 2.《苏州市科技成果转化项目备案书》复印件。
- 3.付款凭证、税务发票复印件。

三、申报方式

登录“科技计划项目管理系统”，按要求填写《苏州市科技发展计划项目基本信息表》、《苏州市科技成果转化补助项目资金申请表》，并上传《备案书》、付款凭证和税务发票复印件。申报材料一式一份、A4纸装订。书面申报材料须和网上申报内容一致。

四、其他

- 1.市生产力促进中心负责补助项目的申请受理工作。各市区科技局负责项目的组织和初审。
- 2.2014年补助项目分两次集中受理，申报截止时间分别为：上半年度6月20日，下半年度10月20日（节假日不受理）。
- 3.补助经费按照《苏州市科技成果转化专项资金管理使用细则（试行）》（苏科规〔2013〕4号）第十二条规定执行。
- 4.联系方式：
市科技局成果处 李莉，电话：65240990
市生产力促进中心 张文俊 王锦红，电话：65240989
附件：《苏州市科技成果转化补助项目资金申请表》.doc

苏州市科学技术局
2014年5月28日

关于组织申报2014年第一批苏州市 大型科学仪器设施共享服务补贴的通知

苏科计〔2014〕139号

各市、区科技局、各有关单位：

为促进我市科技资源共享和优化配置、切实降低中小科技企业创新研发成本，贯彻落实苏州市委、市政府《关于强化企业技术创新主体地位加快科技创新体系建设的若干政策意见》文件精神，现组织开展2014年第一批苏州市大型科学仪器设施共享服务补贴申报工作，具体通知如下：

一、申报条件：

1. 企业自2013年11月1日后产生的研发测试费用，时间以发票时间为准；
2. 其他申报条件按照《苏州市大型科学仪器设施共享服务管理办法（试行）》及实施细则中相关条款规定执行。

二、申报时间：

1. 苏州市大型科学仪器设施共享服务补贴采用常年受理，集中补贴的方式进行；
2. 第一批集中补贴受理截止时间：2014年6月20日。

三、申报流程：

1. 登陆苏州市研发资源公共服务平台在线填写补贴申请表，网址：<http://www.sz-dy.gov.cn/>
2. 纸质证明材料装订顺序：（1）补贴申请表，（2）营业执照复印件，（3）2013年财务报表，（4）申请补贴测试项目汇总表，（5）委托检测服务协议书（合同）复印件、付费凭证复印件，如发票、行政事业费收据等，相关发票附在对应的合同后面，（6）企业及研发项目相关证明材料，如专利证书、高企证书、研发费加计扣除备案等。
3. 补贴申请表经平台审核通过后在线打印，连同其他证明材料一式两份装订并盖企业公章，6月20日前交至苏州市自主创新广场2号楼11号窗口（苏州市干将东路178号苏州大学北校区内）。

四、补贴标准：

根据申请补助的实际情况，按一定的比例确定补助资金。企业使用费用在10万元以下（含10万元）的，给予不超过20%的补贴；对超出10万元部分给予不超过10%的补贴；同一企业在同一年度获得补贴资金总额不超过30万元。

五、联系方式：

苏州市研发资源共享服务中心
65246055 400-822-0910

苏州市科学技术局
二〇一四年五月二十八日

强强联合

Join hands in strength

产学研协同创新

University-Industry Collaboration and innovation



“苏州—上海高校技术转移中心”（苏州市产学研协同创新服务中心）于2013年由苏州市科技局和上海教委科技发展中心合作共建的苏州和上海两地产学研紧密合作和科技成果转移转化平台。中心将整合上海高校科技创新成果、创新创业团队，以及丰富教学资源，全方位、深层次地开展

产学研合作，促进科技成果转化，服务苏州区域经济建设。中心创建一年来，以苏州地区经济发展和企业需求为导向，组织上海高校与苏州地区企业需求对接，已协同常熟市人民政府合作共建“常熟市纺织服装协同创新中心”；邀请上海高校专家教授深入十余家企业进行了创新发展需求

调研；组织了多场高级论坛和科技对接活动；收集、汇总、编制了苏州企业需求和上海高校最新科技成果信息，为两地产学研合作提供了资源服务。在此我们将通过本刊物按系列、有重点的分别介绍上海高校及其重点学科、科技创新团队、最新科技成果，为苏州地区企业服务。☒

复旦大学

复旦大学创建于1905年，原名复旦公学，是中国人自主创办的第一所高等院校，创始人为中国近代知名教育家马相伯。

复旦大学创建于1905年，原名复旦公学，是中国人自主创办的第一所高等院校，创始人为中国近代知名教育家马相伯。校名“复旦”二字选自《尚书大传·虞夏传》中“日月光华，旦复旦兮”的名句，意在自强不息，寄托当时中国知识分子自主办学、教育强国的希望。1917年复旦公学改名为私立复旦大学；1937年抗战爆发后，学校内迁重庆北碚，并于1941年改为“国立”；1946年迁回上海江湾原址；1952年全国高等学校院系调整后，复旦大学成为文理综合大学；1959年与上海第一医学院（上海医学院前身）一起成为全国首批重点大学。

复旦大学在1950年代成长为中国的学术重镇。60多年来，复旦一直代表着全国高校最好的学术水平，体现了中国科学教育事业的快速发展，国际学术影响力正在不断增强。

复旦大学有一批传统的文、理、医优势学科，各个学科均衡发展，各具特色。现有一级学科国家重点学科11个，二级学科国家重点学科19个，国家重点学科覆盖的二级学科博士点占全校博士点总数的61.8%；有15个学科领域进入ESI全球前1%，数量位居全国第二，理工科有3个学科

进入了世界前100名，临床医学也初步具备冲击世界一流学科的实力。学校有一大批高水准的科研机构。全校有科研机构410个，其中国家重点实验室5个，省部级重点实验室32个、省部级工程研究中心6个，教育部人文社会科学重点研究基地8个。

复旦大学的中期学术建设目标是，建设若干具有世界影响的高水平学术中心和一批国家级科技平台，努力产生一批具有中国特色和世界影响的原创性科研成果；围绕国家重大需求，加强科研创新平台的能力建设，提高科研核心竞争力、科技创新能力和决策咨询能力，提升服务国家和区域经济社会建设的水平。

目前，全校共有国家重点实验室5个，教育部重点实验室12个、卫生部重点实验室9个、总后卫生部重点实验室1个、上海市重点实验室10个，教育部工程研究中心4个、上海市工程技术研究中心2个，“985工程”二期科技创新平台5个。此外，学校还有各类研究所（中心）、联合实验室190多个。近年来，学校在专用集成电路、信息科学、生物技术、有机纳米材料、制药、光源设计、农业等方面开发了一系列科技成果，产生了显著的社会与经济效益。

成果名称： 光纤振动探测报警系统

技术创新点：

（1）线性还原，智能模式识别：智能识别扰动信号为风雨等环境因素的干扰还是恶意的入侵行为。

（2）防范级别高，误、漏报少：从光路原理上解决了环境温度、偏振变化带来的干涉信号稳定问题，系统可靠性、稳定性好。

（3）防区无源，不供电，断电正常工作：布设于防区内的传感、通讯元器件均为无需能源供给的光缆，除安置于监控室内的监测终端需外接220V交流电，运行能耗300W左右的系统主机外，整套系统无其它能耗，整个防区无需电力供给。

（4）防火、防爆、防雷电：系统外场无任何金属器件，完全不需供电，防火、防爆，不需作任何防雷、防磁处理。

（5）适应各种恶劣气候、环境：对于高温、低温、强光、灰尘、雨、雪、雾、霜等恶劣的气候条件均有很好的适应性，不受自然气候影响。

（6）防探测，抗干扰：系统采用防区无源的工作方式，本身无任何电磁干扰或电磁辐射，除位于室内的监测终端外，整套系统使用的全部为非金属器件，不产生任何电火花。由于光纤本身不导电，所以它不会受到雷电、静电等的破坏。传感光纤不发射，也不接收以下信号：电磁信号，雷达信号，无线电信号，高压静电信号。

（7）布置自由隐蔽：像根植周界区域内的神经系统，水域、围墙、草坪等任何复杂的地域环境均能良好布防，可架设于围栏、围墙等既有围界上，也可进行地理，隐蔽布防。不受地形限制，也不会破坏既有的环境；光

纤、光缆性能稳定，耐腐蚀，在潮湿的气候环境，甚至水下等多种环境中均能长期使用，绿色、清洁、节能、环保。

（8）视频、声光联动：可与视频监控联动系统和声光联动控制系统共同构成安全防范系统。

技术的成熟度：

系统包含的光路、电路、软件等各个子系统均已行程固定的加工工艺流程，目前已处于小试生产阶段。

技术的实用性和适用领域：

在安全防患日益加强的国际背景下，特别是在构建和谐社会的主题下，新的安全防卫技术需求日益迫切，传统的依靠“电”的技术不能满足需要，特别是针对大范围的周界安防，在反恐、打击走私、预防偷渡，维护公共环境安全和保障重要场所安全等领域具有广泛应用前景。目前国外的新型安全监控技术在国内大量占有市场，如果没有国产的过硬产品，新的市场和机遇将彻底丧失；同时在一些军事敏感和核心场所的安全监控，使用国外产品将承受巨大风险。

针对安防领域的大范围监控设备主要依赖国外的现状，复旦光纤研究中心课题组从源头创新，研发出与国外技术路线完全不同，拥有自主知识产权的全光纤周界安防设备，部分性能指标超越国外同类产品，目前已经在2010年上海世博会博物馆、某军用机场核心库区、四川九洲集团、复旦大学江湾新校区等进行了现场实施，并顺利通过了验收。该设备作为新一代的安防技术具有重要的现实意义，目前已通过该领域的强制监管机构——国家安全防范报警系统产品质检中心的认证，有望替代传统的周界安防设备，在机场、军事基地、边境线、银行、监狱、大型别墅等领域广泛应用，为构建和谐社会提供技术保障。

成果名称： 生物质废弃物 液化综合利用技术

项目简介：

该项目以生物质废弃物为原料，开发新技术、新工

艺、新设备，将生物质废弃物转化为生物基化学品、生物燃料、生物碳等新产品，实现生物质废弃物的资源化综合利用。具体涉及新技术、新工艺、新设备、新产品。

技术创新点：

采用水热催化液化技术将生物质废弃物选择性转化为

高附加值的生物基化学品，然后采用高效分离技术获得高附加值的化学品，残渣转化为生物碳，与传统生物质资源化利用技术（发电、燃料等）相比，附加值更高；与传统石化原料化学合成酚类化合物相比，成本大幅降低，更有利于生物质废弃物环境污染问题与资源综合利用相结合，实现环境、经济协同发展的良性循环。

知识产权情况：

- 1、一种沙柳液化制备酚类化合物的方法. 中国发明专利申请号201310014955.8。
- 2、一种生物油的柱层析分离提质方法. 中国发明专利申请号201210422890.6。
- 3、一种生物质纤维素制备呋喃类及糠醛类化合物的方法. 中国发明专利申请号201210197002.5。
- 4、藻类生物质液化制备脂肪酸烷基酯的方法. 中国发明专利申请号201110154276.1。
- 5、一种将沙生灌木水热液化制备液体燃料的方法. 中

- 国发明专利申请号201010291801.X。
- 6、水葫芦水热液化制备液体燃料的方法. 中国发明专利号ZL200910195815.9（授权）。
- 7、一种碱土金属甘油化物催化剂的制备方法及其应用. 中国发明专利号ZL200910195816.3（授权）。
- 8、一种将藻类水热液化制备液体燃料的方法. 中国发明专利申请号200910054288.X。

技术的成熟度：

该项目中生物质废弃物液化部分研究工作已完成中试，生物基化学品分离和生物碳制备部分工作正在小试。技术的实用性和适用领域：该项目适用于环保、农业、林业、食品等领域，可以解决秸秆、泔水、水葫芦、林业废弃物、食品加工废弃物等生物质废弃物资源化利用问题和环境污染问题，实现经济发展与环境保护的协同进行，具有重要的经济效益和社会效益。

面向多媒体及通信等领域的多核处理器

技术创新点：

- 本项目在多核处理器方面有多个技术创新点，集中体现在多核处理器的核间通讯技术这一关键技术上。
- 1）融合共享存储及消息传递两种核间通讯方式的技术，提高多核处理器的可扩展性及核间通讯效率。
 - 2）包控制电路交换(Packet-Controlled Circuit-Switch)片上网络技术，提升核间通讯效率。
 - 3）硬件辅助的核间同步技术，提高核间同步的效率。
 - 4）运算阵列加速技术，对多媒体及通信领域的关键运算进行加速。

技术的成熟度：

已基于TSMC 65nm工艺设计、流片、研制了16核及24核处理器，证明系统具有良好的性能及功耗指标，能实现H.264及LTE关键模块等功能。

知识产权情况：

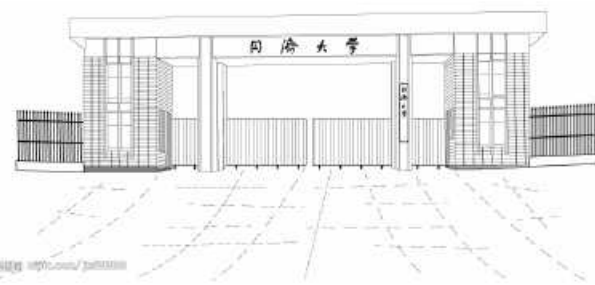
成果具有自主知识产权，申请了6份专利，连续发表2

篇集成电路设计领域最顶级的会议IEEE International Solid-State Circuits Conference (ISSCC)。引起了国内外广泛的关注，新华社、解放日报、科技日报、文汇报等多家媒体对此进行了广泛的报道。



同济大学

同济大学是国家“985工程”和“211工程”重点建设的教育部直属高校，在百余年办学历程中，始终注重人才培养、科学研究、社会服务、文化传承创新四大功能均衡发展，综合实力位居国内高校前列。



同济大学是国家“985工程”和“211工程”重点建设的教育部直属高校，在百余年办学历程中，始终注重人才培养、科学研究、社会服务、文化传承创新四大功能均衡发展，综合实力位居国内高校前列。学科设置涵盖工学、理学、医学、管理学、经济学、哲学、文学、法学、教育学、艺术学等10个门类。现有本科招生专业45个（其中23个为国家级特色专业），硕士学位授权学科点涵盖一级学科56个，专业硕士学位授权点15个，工程硕士授权领域26个，博士学位授权学科点涵盖一级学科31个，专业博士学位授权点3个，博士后流动站25个。其中，国家一级重点学科3个，国家二级重点学科7个，国家二级重点学科（培

育）3个，上海高校一流学科17个。拥有3个国家重点实验室、1个国家工程实验室、5个国家工程（技术）研究中心以及26个省部级重点实验室和工程（技术）研究中心。

同济大学始终把培养拔尖创新人才作为崇高使命和责任，确立了“知识、能力、人格”三位一体的人才培养模式，努力使每一位学生经过大学阶段的学习、熏陶以后，成为具有“工程基础、科学精神、人文素养、国际视野”四个方面综合特质的“专业精英，社会栋梁”。创校至今，先后培养了近30万名毕业生，造就了一大批杰出的政治家、科学家、教育家、社会活动家、企业家、医学专家和工程技术专家。校友中当选中国科学院、中国工程院两院院士的有140余人。

同济大学已建成世界规模最大的“多功能振动实验中心”、国内第一个“汽车整车风洞”、国内第一个“城市轨道交通综合试验平台”、国内第一个“海底观测研究实验基地”等一批重大科研平台。先后承担了一系列国家重大专项、重大工程科研攻关，取得了大跨度桥梁关键技术、结构抗震防灾技术、城市交通智能诱导、城市污水处理、新能源汽车研发、国产化智能温室、大洋钻探、心房颤动分子遗传学等标志性科研成果。



成果名称：林园植物数字化开发与应用推广

项目简介：	相结合，在多级数字图像库的基础上开展算法研究。构建基于Android与iOS手机、平板电脑和ARM板的林园植物手持识别设备，并构建远程在线识别系统平台，通过无线传感网络和RFID编码识别对珍稀树木生长环境实现动态实时监控。
知识产权情况：	黄德双、王晓峰、杜吉祥、满庆魁、林丰艳，《基于多光谱的植物叶片数字信息采集与自动识别系统及其识别方法》，发明专利授权号：ZL200810194779.X，2008（申请日：2008.12.20，授权公告日：2012年7月18日）（已授权）。
技术创新点：	黄德双、李波、杜吉祥、王晓峰、贾伟，王超，“基于流形学习的植物叶片分类方法”，发明专利授权号：ZL200810194778.5，2008（申请日：2008.12.20；授权公告日：2011年9月14日）（已授权）。 张善文、雷迎科、黄德双、王晓峰，《基于水平集和局部敏感判别映射的植物物种计算机辅助分类系统》，实用新型专利，授权专利号：ZL 2010 2 0204409.2,2010(授权公告日：2011-1-12；

成果名称：工业有机废气高度净化处理系统

项目简介：	废气再经活性炭吸附，可达极高的净化率。设备简单、投资小，活性炭可以更换再生，循环使用。
技术创新点：	该系统有以下几方面特（创新）点： 1. 高效吸附剂制备及自动、循环投放装置；对微小粒径的复杂成分烟尘净化效率高，可确保达到国家规定的排放要求。 2. 没有二次污染问题。 3. 除尘系统运行稳定性好，维护方便，设备简单、投资小。

申请日：2010.5.24)（已授权）。
黄德双，王晓峰，杜吉祥，贾伟，满庆奎，林风艳，徐欢，雷迎科，刘凌峰，“植物叶片图像识别系统[简称PLRS] v1.0”，登记号：2008SR21770。
技术的成熟度：
该项目具有样品，项目已经完成初步开发，属于实验室中试阶段。“植物叶片自动识别系统”，2004年11月，获2004年度香港国际“人工智能应用创意大赛”第2名。
技术的实用性和适用领域：
该项目可适用于林业、农业、生态、环境、电子信息、移动应用、嵌入式应用、软件服务、休闲娱乐等领域。植物园应用该项目后可以推进信息技术在园林领域中的应用，也可以帮助游客认识植物，提高娱乐互动性。该项目还可以为各级政府部门的宏观管理、指挥、调度、协调等工作提供快速、准确的信息服务，并为公众提供身临其境的交互访问平台。

成果名称：单元式插卡型模板支撑体系

项目简介：	4、适用面广：不仅可用于混凝土梁板体系的模板工程，还可应用于建筑、桥梁等工程施工中的脚手架搭设、也可用于舞台、广告架等临时结构的搭设。	9、协调性好：可以协调梁板同时配模，利用水平横杆支撑梁底模板，达到同时配模的目的。
技术创新点：	5、施工方便：单元式插卡型模板支撑体系杆件之间的连接采用插卡的形式，方便工人施工操作，提高搭拆速度，能显著的降低人工消耗，减少人工成本。 6、文明施工：单元式插卡型模板支撑体系立杆间距设置合理，可根据现场需要留设施工通道，现场通道宽敞整齐，提高文明施工程度。 7、通用性强：单元式插卡型模板支撑体系的主要构配件为通用构件，现场施工装配时不易混用，利于施工质量的提高。 8、周转率高：通过主次楞的交错布置，模板铺设在次楞上，其表面与主楞在同一标高上。拆模时，先拆除次楞即可拆除模板。由此可实现模板与次楞的早拆，降低了模板的配置数量，提高了材料的周转率。	知识产权情况：
		项目负责人已获得国家专利总局授权的适用新型专利，专利号ZL201020222811.3。
		技术的成熟度：
		技术成熟，已经经过理论分析和实验验证，可以推广应用。
		技术的实用性和适用领域：
		实用新型模板支撑体系的目的是为了

低能耗选择性催化还原NOx废气系列装置

项目简介：	技术创新点：	山西太钢不锈钢股份有限公司、上海华谊集团等得到了成功应用，累计实现销售收入7585.07万元。
低能耗选择性催化还原NOx废气系列装置采用在催化剂作用下，以NH3作为还原剂，“有选择性”地与烟气中NOx反应生成N2和H2O的方法处理NOx废气。该方法适用于各行业各种类型的NOx废气，最高处理浓度可达上万mg/m3。在上海科委支持下，同济大学和上海同济科蓝环保设备工程有限公司合作开发了本高新技术产品，该项目已获得中国技术市场协会金桥奖等多项奖项和专利，并于2011年获上海市科技进步奖。	1、开发了复合型催化剂，反应温度在200～300℃范围内，最佳反应温度区间240～260℃，低于传统SCR的反应温度； 2、可得到高达99%的净化效率； 3、废气的氧化度对净化效率基本上没有影响； 4、关键设备一体化设计，工艺流程短，能源消耗少。	技术的实用性和适用领域：
	技术的成熟度：	以宝钢的15000m3/h的NOx废气SCR处理项目为例，该项目每年可减少将近800吨的NOx的排放。同时，反应温度降低到260℃，最高降低50%的能耗，节约能源，在“节能”中实现NOx的减排，为“十二五”期间氮氧化物的控制提供技术支持。



“统借统还”融资平台

高新区：助推中小企业搭上“金色快车”

高新区正在加快打造有载体、有内容的“保险金融创新集聚区”。这个集聚区将通过引进综合金融保险集团，以保险业为纽带，推进保险金融与区域产业、科技、民生深度融合。

“通过‘统借统还’融资平台，我们累计拿到800万元资金。我们将钱用于企业日常经营与科技研发，这极大地促进了公司的发展。”近日，圣达凯公司副总经理薛成全说。

“这个由高新区与中国进出口银行江苏分行共同打造的‘统借统还’创新平台，既是高新区为支持中小企业发展、解决企业融资难开展的一种金融信贷创新服务，也是近年来高新区科技金融发展的一个缩影。”高新区金融办相关负责人表示，目前该平台已累计发放了3.91亿元资金，有30多家中小企业因搭上这一“金色快车”而受益。

事实上，高新区科技金融创新一直走在全市前列。去年，该区财政科技投入占财政支出比例达到11.1%，列全市第一；全社会R&D（研究与试验发展）占GDP比重达到3.3%，再创历史新高，并连续五年保持全市第一。

20多项政策推动科技和金融融合发展

东菱振动是高新区一家高科技民营企业。一年多前，该企业就拥有专利77项，并在国防军工、航空航天、轨道交通、大型船舶等领域得到应用，成为我国力学环境试验设备生产品种最多、规格最全、技术水平最高的领军企业。为支持该企业发展，在高新区金融部门牵线下，东菱振动以其58项专利作质押，获得了光大银行3000万元的融资支持，也成为高新区完善科技金融政策体系、推动知识产权质押融资诸多成功案例之一，为企业新品研发与成果转化提供了保障。

事实上，自2007年以来，高新区逐步出台多个适应本区域实际情况的指引性政策，引导科技与金融融合发展。至目前，已先后出台了20多项政策，包括重新修订颁布了“高新区加快科技投融资平台建设办法”、“高新区科技保险补贴企业保费的实施办法”、“关于支持高新区财富广场发展的操作办法”等，为促进科技金融结合发展提供强有力的政策保障。

同时，高新区积极搭建政府资金与社会资金、产业资本与金融资本、直接融资与间接融资有机结合的科技金融服务体系，全力打造了“财富广场”股权投资与科技金融创新服务集聚发展区；与人保公司合作设立了“科技城科技保险服务中心”；成立了苏州市集合创业投资服务有限公司；引进斯坦福大学领袖人才发展中心发起设立源创国际研究院，优化企业商业模式，帮助企业进行价值提升。

此外，高新区积极推动苏州地区唯一专营科技银行——交通银行苏州科技支行的合作，设立了“科技城科技金融服务中心”。仅今年前两个月，就为科技城易程科技等数十家企业提供金融服务方案，总计授信额达7200万元。在做好融资服务的同时，金融担保也同步跟上。数据显示，高新区中小企业担保公司去年完成融资性担保33.4亿元，年末全口径担保余额25.7亿元，在保客户213家，为84家区内企业提供了累计11.26亿元的融资性和非融担保。

一只只“专项风险池”为企业提供个性服务

针对企业资金需求的不同阶段，高新区积极探索建立债权融资体系，构建起了省、市、区三级风险补偿专项风

险池，覆盖企业不同发展阶段。

“可贷可投的投贷结合模式”，是科技小贷公司的亮点。在高新区，就有这种专为区内具有创新活力的科技型企业设计的“贷款+股权投资”组合方案；开发了“低利率+股权质押+专利权质押”组合方式，想尽办法帮助初创型科技企业突破融资瓶颈。

苏州市聚创科技小额贷款有限公司，是高新区专门面向科技创新型中小企业开展信贷和创业投资业务，根据企业自身成长规律制定个性化融资方案，利用创业投资、小额贷款、融资担保等多种业务手段协同互补、多级助推，改善区域科技型中小企业发展融资环境的专业公司。2013年，该公司完成贷款452笔、25.2亿元，贷款余额为8.4亿元，保持了良好的发展态势。

截至目前，在高新区内，注册登记的创业投资企业和专业管理公司超过120多家，资本规模超过120亿元；作为全国首批开展科技保险试点的国家高新区，高新区累计有92家次企业享受区科技保险政策补贴，可转移的风险金额累计近650亿元。

去年，高新区还在全市率先推出政策性果品保险新险种，包含了露天葡萄、水蜜桃、黄桃、梨4个类别。在推进





过程中，高新区采取“普遍发动、自愿投保、规范推进和以保代补”原则，目前，4个政策性果品保险承保面积超过了3000亩。

同时，值得一提的是，去年高新区5家科技型企业抱团发行了全国首支“科技型”中小企业集合票据，发行总额度达1.8亿元。“科技型”中小企业集合票据，是科技部首次携手中国农业银行及地方政府合作开展的一项科技金融工作。

“这些金融产品的创新，都为中小企业及农民等提供了很好的服务。”该区金融办相关负责人表示。

一条条“科技金融链”加速资本和产业集聚

“当！21.19元”。今年1月，随着上海证券交易所的开锣声响，时隔15个月，全国新股发行上市再度开启，而此次最先登陆沪深股票市场的，就是来自苏州高新区的高科技企业纽威股份。上市当天，纽威股份竞价以申报价格顶线开盘，至下午收市报25.34元，大涨43.49%。股票的成功上市，为企业募集到了8.83亿元资金。

近年来，高新区坚持把金融资本作为科技创新的助推

器，大力推进科技资源和金融资本的有机融合，构建了多元化、主体广泛参与的科技金融链。

今年1月的“新三板”全国集中挂牌，高新区有8家企业成功入围。目前高新区已有30多家后备企业与券商对接，并启动股改程序；近50家企业进入“新三板”洽谈程序。

“我们将紧紧抓住全国股转系统扩容的大好时机，使符合条件的中小企业能够利用好资本市场发展壮大。同时，我们正在投资建设路演中心、培训中心等实体，努力将‘全国股转系统路演分中心’这个‘新三板’全国首个基地，打造成为全国扩容后的新亮点，以更富成效的措施来深化科技金融结合。”高新区相关负责人告诉记者。

同时，高新区正在加快打造有载体、有内容的“保险金融创新集聚区”。这个集聚区将通过引进综合金融保险集团，以保险业为纽带，推进保险金融与区域产业、科技、民生深度融合。

“通过区域金融集聚效应，加速推动区域金融产业集聚和升级，吸引更多金融高端人才涌入，发展总部经济与现代金融服务业，为高新区经济发展、服务业提升作出贡献。”高新区相关负责人表示。■

开启一段创新发展的新征程

厚积薄发，亨通开启创新发展新征程

一直以来，光纤预制棒都占据着光纤光缆产业的技术制高点。自从在光棒技术上实现了自主研发之后，亨通的产品创新也正在向光棒衍生。



从曾经的乡镇小厂到如今拥有三十余子公司、年营业额超百亿元的现代化高科技集团，亨通在已经过去的20余年取得了令人瞩目的发展。在已经迈入第三个十年的今天，面对“百年基业”的目标，亨通正在开启一段创新发展的新征程。如果说，亨通曾经的发展离不开行业腾飞的“东风”，那么亨通未来的成功则将依靠企业创新的“内功”，无论是“走出去”的海外拓展战略，还是紧握4G和宽带发展脉搏的系列新品研发，以及企业管理上的持续优

化，都是亨通在创新上的有力实践，都将成为亨通持续发展的强劲动力。

市场创新，立足全球谋发展

“国际化是亨通未来几年的战略重点”，亨通光电董事长高安敏用短短一句话阐述了亨通市场创新的方向。早在发展的第二个十年，亨通就已经提出了“走出去”的战略，并取得了一定的市场业绩，但是在进入发展的第三个

十年后，亨通正在将“走出去”提升到一个前所未有的高度。这是因为，在当前全球经济一体化的趋势下，“走出去”成为企业做大做强的必经之路。

常言说得好，“合适的时间做合适的事情”。在淮安敏看来，亨通之所以在发展的第三个十年大力推进国际化，是因为时机已经成熟，这可以在两个方面得到印证。一方面，我国的光纤光缆产业已经形成了完整的产业链，在光纤预制棒的核心技术上实现了重要突破。而以亨通为代表的光纤光缆企业的规模也在不断扩大，跻身世界前列，在技术、人才、资金等方面也有了相应的储备。可以说，亨通已经有能力站在国际舞台上和国际主流企业同台竞技。另一方面，伴随着光纤产能的过剩，我国光纤光缆市场的竞争正在进一步加剧，在市场格局已经形成的情况下，任何一家企业想要进一步扩大国内市场份额都将付出巨大的代价，而且从长远上看，这并不利于整个产业的健康可持续发展。因此，实施“走出去”战略，开拓海外市场是有效途径，可以在一定程度上缓解国内市场的竞争压力，同时国外市场也将给企业带来更大的利润空间，助力企业做大做强。

当前，亨通的国际化战略已经初显成效。亨通光电总经理尹纪成透露，2013年积极布局海外市场，不仅加强了国际业务的指导和规划，同时还进一步扩大了海外营销团队，在以电力电缆为代表的产品的销售上实现了突破。得益于这些努力，亨通2013年海外市场售收入超过了3.9亿元，实现了211%的增长，在2014年已经过去这几个月同比也实现了大幅增长。

对于亨通的“走出去”，尹纪成充满了信心。他表示，国际化是亨通发展中不可动摇的战略目标，不过这一



目标的实现并不是一蹴而就的，国际化市场的开拓需要大量的投入，因此亨通将以科学和严谨的态度，实现国际化战略的稳步推进。

管理创新，挖掘“标杆”的力量

优化企业管理是提升企业经营效率，增强企业市场竞争力的有效有段。在将目光聚焦在市场创新的同时，亨通也将管理创新作为一个重要目标。“2014年，亨通在企业内部推进‘标杆’管理，进一步提升企业的管理水平，增强企业的运作效率，合理规划内外部资源，调动员工的积极性。最终为亨通市场竞争力的进一步提升奠定坚实基础。”尹纪成向记者阐述了亨通管理创新的新目标。

亨通的“标杆”管理，简单说来就是一种先进的“对标管理”理念。通过以行业内外的一流企业作为标杆，从各个方面与标杆企业进行比较、分析、判断，从而寻找到自身的不足和建立改善目标，并最终赶超标杆企业，实现企业的进一步提升。与传统的“对标管理”从外部开始不同，亨通的“标杆管理”首先从内部开始。“内部资源都整合不好，如何整合外部资源，学习外部经验？”尹纪成认为，亨通的“对标”首先应该自身开始，亨通拥有数十家下属公司，找到这些公司之间的差距非常有意义。通过内部各公司之间的在流程、成本、利润等指标上的对比，能够轻易地发现“谁做得好，谁做得不好”，在此基础上，亨通树立内部的“标杆”，合理整合内部资源，提升整个企业的管理水平和运作效率，最终实现自我超越。

在寻找内部“标杆”的基础上，亨通也启动了外部“标杆”寻找计划。就在接受记者采访的前一天，尹纪成还带领亨通光电的团队赴通信行业某知名企业学习。“同

行是竞争对手，也是朋友，更是学习对象”，尹纪成坦言，通过近期的系列考察，确实发现了同行在管理上的诸多可取之处。比如某企业对市场的前沿技术的把握就非常敏锐，又比如某企业善用“激励”管理方法，员工的积极性非常高，生产效率自然而然也就提高了。

“亨通的‘标杆’管理计划以自然年为周期展开，每年都力争实现‘标杆’上的精细化”，尹纪成透露，目前亨通“标杆”管理的数据采集工作基本完成，相关的具体指标将在5月份出炉，后续几个月将进入追赶“标杆”的执行阶段。而未来，亨通的“标杆”管理将持续下去且更加精细化，如具体到制造一根光缆的材料、时间、成本等指标。“只有将每一个环节都做到最优，才能够把成本做到最低。”

对于亨通在管理创新上“做文章”，尹纪成认为，这是“在企业内部找空间，去扩充外部的竞争能力”。在市场竞争日益激烈的情况下，企业要善于在内部寻找成本降低的空间。2014年，亨通计划通过进一步优化管理，大幅降低期间成本。

产品创新，4G宽带“两手抓”

“两大类别、十几个系列、数十种产品”，亨通光电总工程师薛梦驰用这样一种数字方式的表达阐明了亨通光电2014年新品研发的目标。“两大类别”，简单说来，就是4G和宽带。薛梦驰认为，当前，4G商用和宽带建设的推

进都给光通信市场带来了新的发展机遇。2014年，亨通将针对这两大市场进行系列新品开拓，致力于为运营商提供种类丰富的端到端一体化产品解决方案。

技术发展和市场需求给亨通的产品创新提供了方向。薛梦驰说，移动和固定宽带融合的趋势正在加剧，在这一情况下线缆产品实际上并不能严格分类，很多都是跨领域的新型产品。当前，4G商用以及FTTH建设正在对通信线缆提出新的需求，包括耐弯曲、微型化、易施工、耐环境、远供电、预成端等，针对这些需求亨通正在加大研发力度，开发相关新产品。

值得一提的是，面对未来网络的发展，亨通的产品创新还聚焦于物联网的网络层和感知层。“亨通的新产品是宽带和智慧并重的”，薛梦驰解释道：“在网络层，亨通的产品具有宽带的特性，即高速率、低损耗、易施工、环保、安全。而在感知层，亨通的产品又是智慧的，即网络元件的可测、可管、可控。

一直以来，光纤预制棒都占据着光纤光缆产业的技术制高点。自从在光棒技术上实现了自主研发之后，亨通的产品创新也正在向光棒衍生。亨通光电研发中心副总工程师肖华透露，目前，亨通在光棒上的研发正在聚焦于低损耗和大数值孔径，这同时也顺应了未来光纤系统的发展方向。更为值得一提的是，创新已经成为一种基因融入了亨通的发展，亨通对于研发的重视日渐提升，这无疑将为亨通的产品创新提供持续的推动力。[5]





一款高科技产品

苏州有一群来自深海的“博士海豚”

曾荣表示，公司现已接到了价值3亿元的产品意向订单，这令他备受鼓舞。

也许过不了多久，你就能在潜海时利用特制的“潜水手机”，与岸上的朋友们互通电话，告诉他们海底的奇异景象，或是询问同在海底另一头的新娘（郎），眼前的这场海底婚礼是否足够浪漫。昨天上午，记者来到苏州桑泰海洋仪器研发有限公司，公司副总经理曾荣介绍说，他们所开发的一款高科技产品——“水声通信机”就能实现上述愿望，而公司研制的“合成孔径声呐”、“数字式拖曳线列阵”等仪器还可用于水下考古、沉船打捞、测量航道等各类水下作业。当天上午，来自中科院信息技术科学部的10余位院士、专家们集体参观了该公司。诸多院士

中，中科院信息技术科学部副主任吴培亨还是地地道道的苏州人。

构筑海、陆、空立体通信网络

合成孔径声呐（SAS）、水声通信机（AM）、数字式拖曳线列阵（TLA）……在桑泰公司的实验室里，记者看到了一般人闻所未闻的深海用仪器设备。

“你比较感兴趣的应该是水声通信机吧？”公司副总工程师戴戈笑着问。摆在记者眼前的是一个长约1m，直径10cm，重约15kg的黄色钢瓶，其一端裸露在外的紫色“灯

泡”似乎暗示它具备电视遥控器那样的发送信号功能。

“只要把这家伙往海底的各个角落随意一丢，就能在水下组建一张看不见的无线网络，如通信网、传感网、物联网，这就能满足水下用户不同的信息、语音及图像等的实时传输需求。”戴戈说。

通俗来讲，就是大家能够通过这些水声通信机，实现水下与水下、水下与岸上的实时通信。从今年4月份科研人员在千岛湖及渤海海域所进行的测试结果来看，两人之间的最远通信距离已达100km。

另外，水声通信机还能将“水下机器人”（即无人遥



控潜水器）在海底采集到的数据完整无误地迅速传输至岸上的研究室，再借助研究室或其他发射器与卫星进行数据交换，构筑起天空、陆地、海洋的立体通信网络。戴戈表示，这一特殊的通信网络对科研人员进行水下资源勘探、海洋环境监测、水下导航与定位等海底作业非常有利。

在海底穿越他们就是一群高智商的“海豚”

海豚是海洋里最聪慧的生物，或许是常和海洋打交道的缘故，公司里的每个员工都对海豚情有独钟。

在海底，光信号、磁信号都会失灵，唯一能用于沟通的只有声信号。因此，公司只有开发出拥有类似海豚音的产品，才能帮助人们在深海自由驰骋。

据了解，SAS早在1997年就开始了研发工作（在北京进行），现在工程样机已研制完成，并通过了一系列湖、海试测试和验证，可勘测的海底掩埋深度为0.5米至4米，且拥有独一无二的“双频”（低频、高频同时运行）探测系统，技术水平更是领先于全世界。

“我们公司其实是由十余位专家学者积数十年研究开发成果成立的一家水下信息网技术中心和科研成果转

化基地，”看着实验室里的各类产品，曾荣显得很高兴，“公司拥有15名博士，且70%以上的员工都具有研究生学历。”不难想象，拥有这样一批高智商“海豚”团队，创造更多的神奇深海仪器只是时间问题。

他们研制的设备明年要去打捞郑和船

“明年，拥有双频探测系统的SAS就要被派去阿曼打捞郑和船了。”对于未来的任务，曾荣信心十足。他说，公司已经建成了苏州市海洋仪器与信息技术工程中心，接下来的目标是成为国内海洋仪器与海洋信息领域内的领军企业，甚至成为国际知名的海洋仪器设备提供商。

数字式拖曳线列阵（TLA）也是他们公司的招牌产品，主要应用于石油、天然气资源勘探、地震波检测与地质调查等方面，技术居国际先进水平。“如果从德国或者英国进口同样的产品，价格在2000万欧元，别人还不一定肯出售，现在我们自己研发，价格只有4500万人民币，同样能达到进口产品的效果。”曾荣告诉记者，已开发的数字式拖曳线列阵现在正在南海海域进行着最后的海试。

昨天上午，一起来到该公司参观的还有十余名两院院士和专家，大家对于桑泰研发生产的填补国内空白的优势产品——实时水下声学成像和水声网络通信等系列产品产生了浓厚的兴趣和肯定。

在诸多院士中，中科院信息技术科学部副主任吴培亨格外激动，因为他是地地道道的苏州人——1956年吴培亨从苏州中学高中部毕业后去了南京，常年呆在异乡的他借机来看看老家的发展。

曾荣表示，公司现已接到了价值3亿元的产品意向订单，这令他备受鼓舞。S



①“安泰”商标为江苏省著名商标

苏州安泰变压器有限公司

苏州安泰变压器有限公司是以创办于1970年的吴县变压器厂为基础，于2000年成立的有限责任公司，是低损耗电力变压器、高低压电器、成套试验设备的专业生产企业和江苏省输变电行业的骨干企业

苏州安泰变压器有限公司是以创办于1970年的吴县变压器厂为基础，于2000年成立的有限责任公司，是低损耗电力变压器、高低压电器、成套试验设备的专业生产企业和江苏省输变电行业的骨干企业，江苏省高新技术企业，并通过了ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证。公司占地面积7万平方米，建筑面积8万平方米，总资产达2.5亿元；全厂员工250人，其中工程技术人员占20%以上。技术力量雄厚，生产设备先进，具有较强的开发、生产各类高新技术产品的综合能力，年销售额超过2亿元。

公司自行研发设计制造的“安泰”牌35kV、3.15万kVA以下的S11、SZ11、

SFZ11、S11-M(全密封免维护型)、SH15(非晶合金高节能型)低损耗电力变压器、SCB10、SCB11、SCBH15环氧树脂绝缘干式变压器广泛应用于国家城市电网、农村电网建设；节能型箱式(美式、欧式非金属体、紧凑型)变电站，具有能耗低、体积小、投资少、外型美观等优点；10kV高压开关成套设备通过国家高压电器质量监督检验中心型式试验；低压成套开关设备通过中国质量认证中心强制性认证，并获得“CCC”证书。

公司生产的低压电器试验成套设备是目前国内生产规模最大、品种最多、规格最全、质量最可靠的生产企业之一，冲击变压器、多磁路变压器、低电压大电流变

压器、交直流负载阻抗装置，并被全国百余家电科院、所、企业电试站使用，备受用户推崇；多磁路变压器、低损耗电力变压器等产品曾多次荣获部、省、市科技成果奖、优质产品奖，并获PCCC认证；，双电压变压器、电压转换装置、断路器试验装置等23个产品获国家发明专利、国家实用新型专利证书。

企业多次被授予江苏省高成长型企业、省工行AAA级信誉企业、省政府“重合同、守信用”AAA企业、省文明单位、苏州市自主知识产权重点企业、苏州市百强民营企业、国家质量检测信得过产品等荣誉称号。

“安泰”商标为江苏省著名商标。②



①专业研发、生产、销售智能型电动执行器和工业自动化测控产品
苏州博睿测控设备有限公司

苏州博睿是专业研发、生产、销售智能型电动执行器和工业自动化测控产品的江苏省高新技术企业。

苏州博睿是专业研发、生产、销售智能型电动执行器和工业自动化测控产品的江苏省高新技术企业。

多年来，我们的产品已广泛应用于电力，石油，化工，冶金，造纸，水处理等行业，凭借可靠稳定的质量得到用户的一致好评。

苏州博睿技术力量雄厚，现已聚集多名资深电子工程师、电气工程师、机械工程师，仍广纳贤才，共谋发展。公司生产的智能型电动执行器已达到国内国际领先水平。公司目前拥有实用新型专利12项，软件著作权2项，发明专利3项已经受理，外观专利109项，公司是《工业过程控制系统用通用型及智能型电动执行机构》行业标准的主要起草单位。

苏州博睿通过了ISO9001：2000质量

管理体系认证，并严格按照标准进行管理生产。

所有产品均通过国家权威检测部门认证，关键的机械零部件全部采用CNC加工中心制造，所有电路板的焊接均采用进口全自动贴片焊接设备加工，电子元器件均由世界著名电子生产商提供，保证了产品的可靠性和稳定性。

苏州博睿在北京和上海成立由专业的销售公司，全国各主要省会城市设有办事处和售后服务处，主要客户群以国内大型能源企业为主，并且已成为中核苏阀、中石油、大庆油田等指定供应商，市场前景广阔。

精品化制造，标准化生产，制度化管理，专业化服务，持续性改进，无止境创新是公司始终不变的宗旨！③



苏牧动物药业有限公司生产的注射用促黄体素

苏牧动物药业有限公司生产的注射用促黄体素释放激素A3能促使动物垂体前叶分泌促黄体素（LH）和促卵泡素（FSH），可用于治疗奶牛排卵迟滞、卵巢静止、持久黄体、卵巢囊肿、早期妊娠诊断和鱼类诱发排卵。



3V仪器卤素检测仪

苏州三值精密仪器有限公司生产的3V仪器卤素检测仪价格产品特点：

3V仪器ROHS卤素检测仪EDX8600是专门针对无卤、ROHS、EN71等环保指令设计得一款产品。专门针对无卤指令开发，专业精准的无卤检测技术优化散热设计，散热效果更好

多重防辐射泄露设计，辐射防护级别属于同类产品最高级。



BJ-IIC/BJM-IIC部分回转系列智能型电动执行器



苏州博睿测控设备有限公司生产的BJ-IIC/BJM-IIC部分回转系列智能型电动执行器是过程控制中非常重要的现场控制设备，它可以通过一个独立的设定器或现场旋钮对其进行非侵入性的快速设定、检查及查询。执行器采用点阵式液晶显示器，以中文、数字、图形等形式显示执行器的转矩、阀门位置、限位设定等工作状态和报警。BJ-IIC/BJM-IIC系列电动执行器设计简洁、结构紧凑、规格齐全，其输出角位移为0~90°或其它转角，能在输出转矩50N.m~3000 N.m范围内提供最合理的解决方案，广泛应用于电力、石油、化工、冶金、船舶、轻工食品、造纸、建筑、市政工程、环保等领域



BMC宝骅密封产品

苏州宝骅机械技术有限公司生产的BCM宝骅密封产品的技术可以满足广泛的市场和应用的的不同要求。因此，无论你在什么行业，很可能会遇到密封问题同，而寻求解决方案，让宝骅来解决您的特殊密封问题。

苏福马机械有限公司生产的砂光机

苏福马机械有限公司生产的砂光机主要用于人造板的定厚磨削、光整磨削和超精抛光。人造板主要指刨花板、中（高）密度纤维板、胶合板、石膏刨花板、水泥刨花板、竹材胶合板或其他木质和非木质人造板。砂光机也可以对金属（如热压板、不锈钢板板和铝板）、PVC、大理石和橡皮布等材料定厚磨削和抛光。

苏州苏福马机械有限公司是我国宽带磨削设备龙头生产企业，已有近三十年的制造史。砂光机具有百余种机型和全系列配套辅机，可满足多层或连续压机生产线所有幅宽、产能的要求，目前总销售量超过1500台。砂光机经过长期持续改进完善和创新，主要技术性能已达到国际先进水平，其显著特点如下：

- 1、能满足最小厚度2 mm的薄板砂光；
- 2、厚度调整采用滚珠丝杆，保证磨板时无反向间隙，砂光精度高；
- 3、大直径耐磨粗砂辊，辊径可达 $\phi 450\text{mm}$ ，提高加工能力和辊筒钢性；
- 4、特殊设计的无间隙接触辊偏心装置，保证砂光板厚度精度；单面操作，接触辊偏心量既可两侧又可单侧调整，操作更人性化；
- 5、采用斜5°磨垫抛光，板面质量更好，明显改善砂光板顺逆手感之差；
- 6、采用磨垫随动技术，有效保证砂光过程中的啃头啃尾现象降到最低程度；
- 7、采用磨垫水冷装置，保持磨垫温度稳定在一定范围内，有效保证砂光板尺



- 寸精度和表面质量稳定；
- 8、快速更换式磨垫，保证磨垫的精度稳定性；
- 9、特殊设计的补风口和理想的吸口结构，可捕捉溢出粉尘，提高吸尘效率，整机除尘风量降低；
- 10、钻石型粗砂输送辊，耐磨性好，可长期保证精确、高速、输送板坯。

SCB11型树脂绝缘配电变压器

苏州安泰变压器有限公司运用成熟技术开发的SCB11型树脂绝缘配电变压器，性能优越，产品安全、可靠、环保，可深入负荷中心，适应高密度负荷的现代化大城市发展的需要。

SCB11型树脂绝缘配电变压器具有阻燃、自熄、耐潮、抗潮、抗裂和免维护等优点，可广泛用于高层建筑、商业中心、地铁、机场、车站、工矿企业和发电厂，特别适合于易燃、易爆的等防火要求高的场所安装使用。

1.性能特点

SCB11型树脂绝缘配电变压器采用长圆形截面，两框三柱式结构。空载损耗比SCB9型变压器平均降低20%，节能效果显著。

高压绕组用铜线，低压绕组用铜线或铝箔，玻璃纤维网格布填充包绕，真空状态下用不加填料的环氧树脂浇注，固化后形成坚固的整体，机械强度高，局放小，可靠性高。

线圈不吸潮，铁心夹件有镀塑防蚀保护层，可在100%相对湿度和其他恶劣环境中运行。间断运行无须去潮处理。

损耗低，节能效果好，运行经济，可免维护。

体积小，重量轻，占地空间小，安装费用低，不须考虑排油池、防火消防设施和备用电源。

2. SCB11型10kV级30~2500kVA树脂绝缘配电变压器

产品标准：GB1094.11-2007、GB/T10228-2008、IEC60076.11

额定高压：10（11、10.5、6.6、6.3、6）kV

分接范围： $\pm 2 \times 2.5\%$

额定低压：0.4 kV

联结组标号：Dyn11

绝缘水平：LI75kV AC35kV / LI- kV AC3kV





一届三次理事会

苏州市高新技术企业协会一届三次理事会隆重召开

为进一步做好2014年度协会各项工作，服务好广大会员单位，5月9日，苏州市高新技术企业协会一届三次理事会在苏州自主创新广场隆重召开。

为进一步做好2014年度协会各项工作，服务好广大会员单位，5月9日，苏州市高新技术企业协会一届三次理事会在苏州自主创新广场隆重召开，80多名理事单位负责人参加。会议由高新处廖希明处长主持，苏州市科技局副局长蔡剑峰参加了本次会议。

会上，市知识产权局政策法规处处长对高新技术企

业知识产权风险防范进行了辅导，苏州市高新技术企业协会秘书长吴建荣汇报总结了协会2013年工作情况，并提出了2014年的工作规划，他提出，协会要本着服务企业的宗旨，根据会员企业的实际需求来举办活动，把对会员服务切实落到实处。协会会长单位负责人作了讲话，部分参会代表也交流了企业的发展情况，分享了技术创新中的经

验，并对2014年协会的工作提出了建议。

最后，市科技局副局长蔡剑峰讲话，肯定了协会成立一年来在为企业服务和协助政府、沟通企业中所做的工作，他重点介绍了苏州市自主创新广场的情况，并提出了相关建议。他指出，从为企业服务的角度出发，除了科技局外，还要整合其他相关部门的资源，网络平台终端要进

一步开发，要发挥好高企协会会刊和信息化的作用，并使各种活动固定化、长期化、平台化。他希望大家重视自主创新广场的网上平台，获取科技政策的扶持，促进企业发展。



国际技术进出口交易会

第二届“上交会”闭幕 苏州高新技术企业协会携多家高企参展

本次交易会由商务部、科技部、国家知识产权局和上海市共同主办。集中展示了智能制造、新一代信息技术、新能源、新材料、节能环保等领域的先进技术。

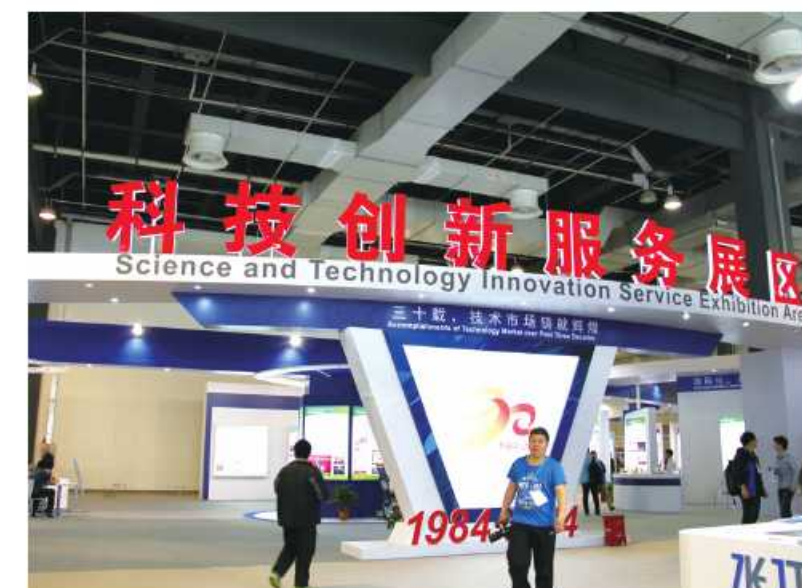
为期4天的第二届中国(上海)国际技术进出口交易会近日在上海举行。苏州市高新技术企业协会携多家高新技术企业参展，苏州自主创新广场，苏州APEC技术转移中心也在展会上做了形象展示。展会期间，市科技局有关领导带队到现场观摩。

本次交易会由商务部、科技部、国家知识产权局和上海市共同主办。集中展示了智能制造、新一代信息技

术、新能源、新材料、节能环保等领域的先进技术。苏州市参展企业与“IBM”、“微软”、“英特尔”等企业同台竞技，参加供求技术对接、科技企业融资对接等活动。其中，苏州高新技术企业昆山龙腾光电有限公司展示了近年来新增加的五大类技术，新增的车载工控、消费性电子（智能手机、平板电脑）产品，产品规格涵盖2.7寸-27寸。龙腾光电将领先的技术应用于产品中，以提高新产品

的附加价值，实现差异化竞争，同时积极开发On-Cell触控、氧化物TFT、3D显示、蓝相液晶等产业前沿技术，提升企业核心竞争力。龙腾光电肩负着国家新一轮经济发展的重要使命，展开着中国自有液晶产业的宏伟蓝图。

苏州美达斯机电有限公司展示的是园林机械、水泵类产品，他们和欧美大型园林工具品牌商合作，主要园林产品为：水泵、松土机、割草机；其中松土机达15款，割草机达16款，水泵达40余款；公司生产的松土机被评定为最佳设计奖和最具实用价值的商品；割草机在十几家品牌的百余款式评定中，获欧洲市场性价比第一。另外公司利用先进技术新近研发了空气净化器也在上交会上亮相。





通过多元化资本运作来解决企业融资及可持续发展的问题

国内资本市场与中小科技企业发展专题辅导

全市60多家科技型中小企业及各市区科技局业务处室负责人参加了本次辅导会议。



为促进我市中小企业的创新和发展，帮助科技型企业了解如何更科学地利用多层次资本市场，通过多元化资本运作来解决企业融资及可持续发展的问题，5月23日，由市科技局、市知识产权局主办，市高企协会承办的国内资本市场与中小科技企业发展专题辅导在苏州自主创新广场举行，全市60多家科技型中小企业及各市区科技局业务处室负责人参加了本次辅导会议。

会议由科技局高新处廖希明处长主持，来自海通证券股份有限公司毛国辉总经理就国内资本市场与中小科技企业上市进行了辅导，主要分析了企业上市的优势与风险，介绍了企业上市的关键因素：条件、成本、关键点等专业知识；交通银行科技金融部的戈经理对科技企业知识产权质押贷款进行了辅导，同时介绍了科技企业知识产权融资的背景，帮助企业剖析了知识产权融资过程中的常见问题并提出了解决方案。

本次辅导培训内容丰富，效果明显，为全市科技型中小企业上市、知识产权融资打下了良好基础。

技遇网

我国首个个性化服务科技成果转化网站上线

历经五个月的开发与测试，近期由苏州市生产力促进中心打造的我国首个个性化服务科技成果转化网站“技遇网”（www.joinew.com）在苏州正式上线。



在线招标。利用联通世界的互联网进行招标，最大数量地吸引国内外专业、机构前来投标，企业将有效解决线下招标时遇到的供给与需求间的不对称性难题，迎来企业招标方式的根本性变革。不仅如此，企业在通过技遇网信息通道进行招标的同时，还将享受由技遇网提供的专家评估、技术经纪团队推广以及工作人全流程跟踪等专属靶向性服务，从而既能实现定点突

破，又能安心无虑。

历经五个月的开发与测试，近期由苏州市生产力促进中心打造的我国首个个性化服务科技成果转化网站“技遇网”（www.joinew.com）在苏州正式上线，为国内外专利技术持有人、技术经纪人、需求先进技术的企事业单位提供了崭新的科技成果转化平台。

作为我国首个个性化服务科技成果转化网站，技遇网以网站内容“私人定制”化为主要特色。“私人定制”指用户在注册完成后可以勾选自己感兴趣的技术领域与行业领域。程序通过自动匹配用户所勾选领域，为用户推送其专属的网站内容。当用户登录自己帐号后，所看到的网站内容将全部属于自己关注的领域。“技遇，寓意技术创造机遇。我们希望通过一对一

的针对性服务，打破传统的被动服务模式，更高效地满足用户真切的个性化需求。”技遇网的主创、苏州市生产力促进中心吴建荣主任介绍说。

进入技遇网，映入眼帘的微门户式的简洁页面令人耳目一新。难题招标、研发服务、技术供给、技术需求、资讯中心五大版块依次摆开。任何人完成注册后都可以上传个人或企业、科研院校的专利技术资料、技术需求信息以及科研能力介绍，通过网站审核后即可向全球技遇网用户展示。同时，技遇网不仅是技术展示平台，也是技术人的社交平台。实用且前卫的在线交流、评论功能将对传统技术成果转化工作产生强劲的助力。

技遇网的核心功能是企业技术难题

破，又能安心无虑。

近年来，信息技术的发展给人类学习知识、掌握知识、运用知识提出了新的挑战。充分利用先进的信息技术，同时不断革新信息技术使用方法是前沿的，进步的，并且是符合时代精神的。

在此时代背景下，对科技成果转化工作而言，信息化是一条必须要走的道路。一个专业的、具有一定规模的、以人为本的科技成果转化网站是社会迫切需求的产物。技遇网的上线为科技成果转化工作开辟了一条的全新道路，是科技成果转化服务在电子商务领域的全新尝试与重要突破。信息带来挑战，技术创造机遇，技遇网对科技成果转化事业的颠覆，我们拭目以待。

聚变创未来

波司登“聚变”创未来

5月18日，“聚变创未来”——波司登国际控股有限公司 2014年度工作大会暨颁奖盛典在集团总部举行



5月18日，“聚变创未来”——波司登国际控股有限公司 2014年度工作大会暨颁奖盛典在集团总部举行，对在 2013年工作中涌现出的先进集体和优秀个人进行表彰。

2013年，波司登克服禽流感、暖冬等困难，波司登羽绒服蝉联中国市场销售份额第一位，雪中飞、康博、冰洁牌羽绒服分列第二、第五和第九位。波司登品牌强度达95.5，品牌价值达 184.03亿元，列服装鞋帽行业首位。

会议明确 2014年是波司登实施“聚变”战略发展的开局年，公司将进行全面变革和整合，在品牌、质量、服务等方面持续深耕。

会上，波司登董事局主席高德康充分肯定过去一年波司登人为实现公司经营管理目标所付出的努力，并对 2014年工作提出殷切期望。他分享了 1976创业以来自己不同时期的心路历程和奋斗梦想，指出波司登公司的成长史，就是波司登人心怀梦想、脚踏实地、向着梦想不断前进的历史。“成为一家令世人尊敬的、世界知名的综合服装品牌运营商”，是必须实现的“波司登梦”。

高德康强调，变革是唯一的道路，波司登人要不断提高责任意识、协同意识和服务意识，以积极的心态打破旧习惯，建立新规则，推动企业不断创新升级。他要求，企业管理团队凝聚变革发展的思想共识，树立严格执行制度的理念和思想，发扬艰苦奋斗、勤俭节约的好传统，培育共同成长的人才团队，使所有员工都能人尽其才、才尽其用，在波司登的发展道路上建功立业，收获梦想。





致力于提供城市轨道交通信号及通信

做轨道交通信号自主的先行者

——苏州富欣智控专访



苏州富欣智能交通控制有限公司，是致力于提供城市轨道交通信号及通信（包括地铁、轻轨及现代有轨电车）

以及智能交通解决方案的高新技术企业。日前多个媒体对苏州公司常务副总张剑锋进行了专访，专访中，张剑锋就轨道交通信号的国产化到自主化做了相关介绍，详细阐述了富欣智控的自主研发成果，并就苏州公司的人才战略、公司发展现状及未来规划做了详细介绍。

随着苏州富欣智控业务的拓展，苏州公司在苏州市乃至江苏省有轨电车行业领域内开始崭露头角，相信未来将更有信心在轨道交通和智能交通领域开拓出更广阔的天地。

轨道交通、有轨电车构成了这个城市的生命线，为市民提供了更为便捷的出行选择。作为高新区着力打造的四大“千亿级”新兴产业之一，轨道交通产业正如朝阳升起，在苏州西部，太湖之畔初

绽光芒。

作为高新区自主创新、转型升级的主战场的苏州科技城，随着易程股份、苏州富欣智能交通控制、德国企业苏州汉宁卡尔、苏州赫华智控、苏州南车轨道交通车辆有限公司等一批龙头企业入驻，集聚效应正在形成，轨道交通产业链已见雏形。

对以技术创新为本的轨道交通技术企业来说，人才的作用不言而喻。从易程的“竭尽一切努力把人才留住”，到鼓舞员工与企业“一起寻找未来”的德国企业汉宁卡尔，再到“任人唯才，才尽其用”的赫华智控，再到富欣智控的“人才为先”，无不体现出整个轨道交通产业链各个环节爱才惜才的理念。

“作为研发型企业，高素质的科研人才和管理人才对富欣智控起着至关重要的作用。”苏州富欣智控常务副总张剑锋如此阐释人才对富欣智控的重要性。

据张剑锋透露，入驻科技城以来，富欣正在逐步实施本地化，面向全国各地招揽人才。“苏州真山真水的生态优势，以及临近上海的地缘优势，是吸引高端人才的两大法宝。”他介绍道。

来到科技城后，科技城对于人才的重视和与之相关的贴心服务给张剑锋留下了深刻的印象。“科技城可谓是为企业着想的服务型政府，不但组织我们去各大高校进行校园招聘，还为我们提供了人才公寓，协助我们解决了一部分员工的住宿问题。在科研项目的申报上更是给与全程的指导和支撑。”与张剑锋有着同样感受的，还有易程股份的高管邵晓风，在此前采访中，他也曾不止一次地表示对科技城科研氛围和管理服务的认可。

高层次人才、专业人才的汇聚，也为整个轨道交通产业旭日初升奠定了基础。2010年获批江苏省首批科技创新团队的易程股份公司于去年12月通过项目验收。在3年项目实施过程中，人才团队核心成员由原来的21人扩大到32人，团队总成员达到110人规模；申请或获得专利授权共75项，软件著作权33项；完成销售收入超过20亿元。而富欣智控自主研发的“JeRail-ATP-100通用型自动列车防护（ATP）子系统”获得德国莱茵TUV集团SIL4安全认证（第三方独立评估的最高安全等级），并摘得了2012年第十四届中国国际工业博览会“铜奖”。在国内率先自主研发的PAIS（乘客综合信息系统）统一平台将应用于苏州高新区有轨电车1号线工程中。

未来，苏州高新区即将形成一个轨道交通产业联盟，轨道交通产业链条也将进一步得以完善。人才集聚与产业集聚的同频共振，将在苏州西部打造一个轨道交通的智慧磁场，吸引更多的人才加入其间，为打造轨道交通产业做出自身贡献。☑



最美孝心少年

孝行天下 情暖中华

—隆力奇爱心基金携手CCTV寻找“最美孝心少年”启动仪式

5月23日，由中央电视台主办的“寻找最美孝心少年”大型公益活动在北京梅地亚中心正式启动。

5月23日，由中央电视台主办的“寻找最美孝心少年”大型公益活动在北京梅地亚中心正式启动。“寻找最美孝心少年”组委会名誉主任、中央电视台台长胡占凡、中央电视台副总编辑朱彤、张宁，全国妇联、中央文明办、教育部和团中央相关领导出席了启动仪式。

作为此次公益活动的爱心资助企业，隆力奇爱心基金携手央视启动“寻找最美孝心少年”彰显了隆力奇始终弘扬中国传统的孝亲美德，以微薄之力唤起全社会的参与，与更多的消费者一起倡导和传播“孝心”美德。隆力奇爱心基金包括爱家眼科项目、隆力奇助学圆梦项目等众多帮困慈善基金项目。

此次活动将通过以下四个途径征集“最美孝心少年”候选人。首先是中央电视台记者以走基层的形式发现和发掘；第二是由本次活动的支持指导单位中央文明办、教育部、共青团中央和全国妇联推荐；第三是发动中央和地方媒体发现并推荐；第四是通过央视网的活动官方网站向社会征集。从现在开始到8月底，活动推委会将从候选名单中推举出300位少年在网上公布，9月份从网上公布的300位中再推举出10位“年度最美孝心少年”出席颁奖典礼。隆力奇爱心基金希望通过自身的努力和支持，帮助这一群孩子实现他们的梦想，也希望能够引导更多的人去关心、支持这些生活困难却满怀孝心的孩子，他们是中国未来的希望，他们是中华儿女坚强、可敬的新一代榜样。

据悉，隆力奇发展28年来，始终不忘社会责任，在支持体育文化事业方面：隆力奇赞助中国国家女子篮球队、全国蹦床比赛、中国青年女篮、中美滑水对抗赛、十运会、世界杯花样游泳比赛、中国乒乓球公开赛、环太湖国际公路自行车赛、青歌赛、世博会苏州馆。在弘扬传统文化、弘扬孝德方面，隆力奇发起“倡孝修德，孝行天下”倡议，为天下100万老人免费洗脚。同时，隆力奇还赞助了感动中国人物陈斌强、最美乡村教师和即将在中央电视台举办的“最美孝心少年”。隆力奇爱心基金包括爱家眼科项目、隆力奇助学圆梦项目等众多帮困慈善基金项目。特别是在灾难救助方面，隆力奇一马当先，先后援助汶川、玉树、雅安等地震灾区。隆力奇积极捐款、捐物，快速投入救灾援助，帮助灾区人民渡过难关，支持灾区重建。

江苏隆力奇生物科技股份有限公司董事长徐之伟表示，隆力奇早在一年前就在全国各地举行了大规模的“倡孝修德，孝行天下”大型公益活动，同时，还在隆力奇经销商中评选出10大孝心经销商，以弘扬中华民族传统美德，在社会各界赢得了广泛的好评。因此，隆力奇爱心基金此次与中央电视台“寻找最美孝心少年”大型公益活动的携手，正是源于双方理念和情感的一致。这些孝心少年的行动为我们做出了榜样，孝行必有善报。隆力奇爱心基金将帮助评选出的中华好少年改善生活条件，解决实际困难，关心后续成长，助其实现梦想。[5]



成功获选首届江苏省民营科技企业

苏州创捷传媒展览股份有限公司 获选首届江苏省民营科技企业

2014年5月，经省科技厅、地方科技主管部门评审，苏州创捷传媒展览股份有限公司于成功获选首届江苏省民营科技企业。

2014年5月，经省科技厅、地方科技主管部门评审，苏州创捷传媒展览股份有限公司于成功获选首届江苏省民营科技企业。

此次评审是根据《江苏省发展民营科技企业条例》的规定，经省科技厅、地方科技主管部门组织评审，省民营科技企业协会备案的首次省民营科技企业评审。所有申报的企业经过省、市、县（区）三级资格审查，涉及到科技企业的基本情况、企业发展战略和规划、科技产品（服务）、科技创新、企业管理体系建设等方面的情况。

经确认的民营科技企业直接纳入省民营科技企业年报统计范畴，并按《江苏省发展民营科技企业条例》有关规定享受国家、省、市有关鼓励、扶持民营科技企业发展的优惠政策。[5]



创元投资集团党委统一部署

苏试股份公司召开党的群众路线教育实践活动动员大会

根据创元投资集团党委统一部署，我公司于2014年3月12日召开了党的群众路线教育实践活动动员大会，公司全体在岗党员、部分职工代表参加了此次会议。

根据创元投资集团党委统一部署，我公司于2014年3月12日召开了党的群众路线教育实践活动动员大会，公司全体在岗党员、部分职工代表参加了此次会议。创元投资集团第三督导组全体成员到会指导。

会上，公司党委书记钟琼华同志做动员讲话。他指出广大党员干部要深刻认识深入开展教育实践活动在当前形势下的重大意义和现实紧迫性，切实增强责任感和使命感，进一步把思想统一到中央、省委对当前形势的判断和一系列决策部署上来。

公司党委要以高度的政治责任感、良好的精神状态和扎实的工作作风，在集团党委教育实践活动领导小组的领导下，在督导组的指导下，组织开展好这次教育实践活动，着眼发展查不足、对标先进找差距、倾听职工群众找问题，使教育实践活动成为推动公司持续健康发展的重要力量。创元投资集团第三督导组组长祝平同志也作了重要讲话。

会议最后，在集团督导组的监督指导下，公司顺利完成领导班子民主评议工作。[5]

第七届四次职工代表大会

江苏永鼎股份有限公司 第七届四次职工代表大会胜利召开

5月28日上午十点整，江苏永鼎股份有限公司总工会在公司党员活动室召开了第七届四次职工代表大会。

5月28日上午十点整，江苏永鼎股份有限公司总工会在公司党员活动室召开了第七届四次职工代表大会。

会议由公司工会副主席胡立新主持，公司董事长莫林弟、总经理赵佩杰、副总经理杨辉、工会主席彭美娥等上级领导以及64名职工代表参加了此次会议，区工会书记周彩萍也应邀参加了本次会议，会议在《中华人民共和国国歌》声中拉开了帷幕。

会上，工会主席彭美娥对2013年工会工作做了总结并对2014年工会工作的展开情况做了汇报、区工会主席周彩萍代表区委以及区工会对江苏永鼎股份有限公司工会工作给予了高度的赞扬和认同、副总经理杨辉在肯定工会工作

的同时号召各生产事业都要再接再厉继续加强对职工的思想和工作作风建设、总经理赵佩杰客观地分析了目前公司的发展状况并对今后工会工作提出了宝贵的意见和建议。

最后，公司董事长莫林弟作了《以小见大，从细节入手，把“整洁”做到极致》的重要讲话。讲话分三个部分：一、提出公司全员要进一步认清形势，增强信心，把握机遇，真抓实干，确保实现2014年方针目标；二、对公司目前的经营状况以及日后的经营发展路线做了总结和说明；三、号召大家从细节着手牢记“整洁”二字，用最质朴负责的态度面对工作、从多方面多角度把自身工作细致完善。



苏州设计立志成为“全国优秀工程咨询公司”

CSIAD
蘇州設計

2014年，我司正式启用新企业标识“CSIAD”
苏州设计运用现代企业管理方式，致力于探索推进转型升级的变革之路。



苏州设计，上世纪50年代初诞生于拥有2500年历史的文化名城——苏州。从原初隶属苏州建设局的一个设计室到苏州市人民政府直接领导的市建筑设计研究院，直至2012年苏州设计研究院股份有限公司成立，见证并参与了苏州半个多世纪的城市建设与繁荣发展。

苏州设计运用现代企业管理方式，致力于探索推进转型升级的变革之路。目前公司汇聚了近600名优秀建筑师、工程师、规划师、景观设计师、室内设计师、咨询师、管理顾问等人才，业务涵盖城市规划、建筑、景观园林、室内、市政、轨道交通综合体、建筑节能、检测等领域，致力于为客户提供全方位的咨询、策划、设计、工程顾问一体化专业服务，打造覆盖

工程咨询全领域的综合型企业。

苏州设计立志成为“全国优秀工程咨询公司”。为此，我们不断开拓创新、转型升级，近年来积极推进“集团化规模、国际化团队、全国化布局”的跨越式发展，不断提高公司跨区域发展能力，力争成为掌握核心技术、拥有自主知识产权、在全国具有广泛影响力的地标型企业。

2012年，我司正式更名为“苏州设计研究院股份有限公司”；2014年，我司正式启用新标识“CSIAD”。字母“C”和“S”分别代表了中国（China）和苏州（Suzhou），也寓意了我司多年来坚持遵循地域文化、融合现代元素、延续城市文脉和守卫传统文明的精神所在。字母“C”和“SIAD”紧密相连，更是展现了我司

立足苏州、辐射全国、传承经典、弘扬中国文化的决心。此次新标识的启用将对公司未来的发展产生积极影响，也是公司今后又一轮跨越式发展和全国化布局的新起点。

目前，公司业务已拓展至上海、北京、天津、沈阳、广东、浙江、安徽、四川、河南、西藏、湖南和海南等全国诸多省市。我们将一如既往地肩负“传承历史，融筑未来”的使命，坚持“用心服务，创造价值；精诚合作，追求卓越”的服务理念，在拓展业务版图的同时，积极发扬和推广中国传统文化，探索现代文明，在传承中创新，在创新中开拓新格局。立足苏州，走向全国，融入国际——苏州设计将为此而奋斗！

在苏州木渎金枫产业园举行

苏州规划设计研究院股份有限公司荣获“金枫杯”绿色建筑青年设计师大赛一等奖

2014年4月28日，“世界生态城市设计大师暨第三届金枫名家讲坛”在苏州木渎金枫产业园举行，来自各国的知名专家、学者和行业精英参加了本次论坛。



2014年4月28日，“世界生态城市设计大师暨第三届金枫名家讲坛”在苏州木渎金枫产业园举行，来自各国的知名专家、学者和行业精英参加了本次论坛。本次论坛由苏州市规划协会主办，主要目的是共同探讨“屋顶上的风景”，打造生态宜居城市，同时举行首届金枫杯“绿色建筑青年设计师大赛”颁奖仪式。

论坛上，美国建筑师学会名誉会员、ARCASIA前任主席、英国国家建筑师学会理事会、伊利诺伊大学杰出教授杨经文博士及耶鲁大学建筑系教授、JOEL SANDERS建筑设计事务所创始人Joel Sanders分别通过各自的演讲，向大

家展示了世界上最先进的“绿色建筑”。

首届“金枫杯绿色建筑青年设计师大赛”赛旨在推广绿色建筑理念的公益活动，促进苏州青年建筑师加强合作与交流，将生态绿色理念整合于建筑行业的发展之上。在此次大赛中，我院员工肖梦溪、屠焕贤团队荣获大赛一等奖，陈栋、张昊团队荣获大赛二等奖。

此次论坛为我院与国际知名设计机构间进行深入交流提供了一个良好的平台，此次论坛的成功举办与我院员工在竞赛中的优异表现，也进一步促进了我院青年建筑师的合作与成长，扩大了我院的行业影响力。✎

本次会议的主题是“科技引领创新”

苏州市机械工程学会员事会议在苏州东菱顺利召开

2014年3月23日，苏州市机械工程学会员事会议在苏州东菱振动试验仪器有限公司顺利召开，来自学会会员单位的50多位代表出席了会议。

2014年3月23日，苏州市机械工程学会员事会议在苏州东菱振动试验仪器有限公司顺利召开，来自学会会员单位的50多位代表出席了会议。

本次会议的主题是“科技引领创新”。作为此次会议的承办方，东菱公司董事长王孝忠发表了致辞，介绍了企业的基本情况，并就东菱公司在“科技引领创新”方面的一些具体做法、成功经验与经营成果和大家进行了分享。

在随后进行的“专家专题报告”和“企业专题介绍”

中，与会代表结合各自的经营实际，就企业的科技创新工作开展情况进行了热烈的探讨和交流。会上，苏州机械工程学会员事会相关负责人汇报了学会的工作情况，学会理事对学会的工作提出了意见和建议。

会议期间，与会代表参观了东菱公司的企业文化展示厅、成果平台展示厅、航空发动机零部件测试专用试验设备展览区和系统集成中心，深刻感受了东菱公司的创新精神、创新文化、创新平台和创新成果。✎

第三次数字化E学习观摩研讨活动

学龙智慧课堂加速推进泰兴市数字化E学习

泰兴市教育局基教科副科长徐燕、电教中心主任顾斌、冯俊老师到会指导工作，泰兴市数字化学习试点校分管校长、项目组组长和骨干教师参加了活动。

为全面推进数字化E学习试点工作，5月15日，由泰兴市电教中心主办、江苏中科梦兰电子科技有限公司（以下简称“中科梦兰”）协办的第三次数字化E学习观摩研讨活动在襟江小学南校区电化教室举行。泰兴市教育局基教科副科长徐燕、电教中心主任顾斌、冯俊老师到会指导工作，泰兴市数字化学习试点校分管校长、项目组组长和骨干教师参加了活动。

活动期间，襟江小学王巧云老师采用由中科梦兰研发的学龙智慧课堂教学系统给与会者上了一节《圆的认识》“E学习”观摩课。王老师充分利用数字化学习环境的优势，将数字化管理平台和教学软件融入课堂，有效开展自主学习、互动质疑、合作交流、成果展示等个性化学习，突出了开放、多边互动与探究性特点。教学过程中，打破了原有的教学思维，借助丰富的“E学习”资源，在技术的支持下，达到了学科与科学技术的有效对接。学生们丢开了沉重的书包，摆脱了沉闷的课堂及思维的桎梏，拓展了更广阔的视野，真正的感受到了学习的趣味性、丰富性。课后，与会老师对观摩课进行了点评，并给予了高度的评价。

观摩课后，各数字化学习试点校分别就2013年E学习项目实施情况及2014年E学习工作进行了交流、讨论。

作为向本次数字化E学习研讨活动提供信息化技术支持的中科梦兰公司，在网络、设施、平台资源和研发队伍上拥有雄厚实力，能够在多方面、多层次为一线的教育工作者提供能满足教学一体化应用的创新科技产品。

学龙智慧课堂教学系统将一如既往地用最简单的操作、最实用的功能、最流畅的设计来诠释教育信息化，为

全国教育改革和发展提供现代化的支撑手段，加速推进数字化E学习。

据悉，隆力奇发展28年来，始终不忘社会责任，在支持体育文化事业方面：隆力奇赞助中国国家女子篮球队、全国蹦床比赛、中国青年女篮、中美跳水对抗赛、十运会、世界杯花样游泳比赛、中国乒乓球公开赛、环太湖国际公路自行车赛、青歌赛、世博会苏州馆。在弘扬传统文化、弘扬孝德方面，隆力奇发起“倡孝修德，孝行天下”倡议，为天下100万老人免费洗脚。同时，隆力奇还赞助了感动中国人物陈斌强、最美乡村教师和即将在中央电视台举办的“最美孝心少年”。隆力奇爱心基金包括爱家眼科项目、隆力奇助学圆梦项目等众多帮困慈善基金项目。特别是在灾难救助方面，隆力奇一马当先，先后援助汶川、玉树、雅安等地震灾区。隆力奇积极捐款、捐物，快速投入救灾援助，帮助灾区人民渡过难关，支持灾区重建。✎





江苏：人才拉动，破解创新经济密码

推动经济转型升级，关键是创新，根本靠人才，江苏以人才战略为抓手，坚持面向企业、面向产业、面向经济发展的主阵地引才聚才。

推动经济转型升级，关键是创新，根本靠人才，江苏以人才战略为抓手，坚持面向企业、面向产业、面向经济发展的主阵地引才聚才。随着全省产学研融合度不断提高，高层次人才、高科技成果、高新技术产业“三高联动”局面正在形成。

人均产值1000万， “小”企业创造“大”财富

今年以来，一些企业遭遇“用工荒”。但在国家“千人计划”专家、江阴远景能源科技有限公司董事长张雷看来，他们最缺的不是一般劳动力，而是高端研发人员。“我们在美国、丹麦等地设立研发创新中心，用具有全球竞争力的待遇吸引全球高端人才。”

张雷对人才的渴求源于这样一个事实。在这个只有600多名员工的高科技企业，六成是硕博士，八成是研发人员，2013年销售额超过60亿元，人均产

值达到1000万元。预计今年员工增加到800人，销售额将超100亿元。

从2007年带领10人“海归”团队回家乡江苏江阴创业，到如今成为拥有核心技术、高速成长的企业老板，张雷不仅实现了自身价值，也为江苏新能源产业发展注入强劲动力。

和张雷一样到江苏实现创业梦想的高端人才还有1万多人。2007年，江苏主动融入国家和全球创新体系，大规模实施高科技领军人才引进“双创计划”，为创新创业注入活力。

除了加大高层次人才引进力度，江苏还大规模启动本土重点人才培养计划，加速人才国际化进程，连续十多年选派1万多人次赴境外名校培训研修。

目前，全省近61万各类高层次人才已经成为科技创新主体。2013年，全省发明专利授权量突破1.6万件，居全国前列。



面向企业产业， 人才“接地气”更有活力

初次见到江苏德明新材料有限公司董事长范平一时，很多人都会惊讶这个“80后”老板如此年轻。

“我创业已经4年了，目前算是有了一些基础。”虽然公司去年销售额已经突破1亿元，但这个31岁的小伙儿依然非常谦虚。范平一告诉记者，他曾在德国学习工作7年，2010年底回国创业，专做外墙保温材料。之所以选择在江苏南通创业，一是由于这里是他的爱人的家乡，二是因为南通是建筑之乡，有较为完善的建筑材料产业链。

“只要选准专业和市场的结合点，青年人在国内创业大有可为。”范平一对创业前景信心十足。

在江苏，“引进一个人才、发展一个产业、培育一个经济增长点”的链式效应被不断复制。不管是张雷这样的领军人才，还是范平一这样的高端人才，他们都以一个个创新创业的生动实践，求解江苏转型升级、自主创新的新路径。

如何让人才释放出最大的效应？江苏的主要做法是面向企业、产业引进人才。江苏省“双创计划”资助引进的2296名人才中，九成以上在企业工作。截至2013年底，“双创计划”引进人才创办企业1045家，其中96家创业企业被认定为国家高新技术企业，40多家创业企业销售收入超亿元。

优化人才环境， “人才红利”释放巨大能量

创新经济的竞争就是人才的竞争。张雷说，人才是企业唯一的主体，是经济的核心竞争力。能否构建识别人才、激励人才、发展人才的有效机制，决定着一个区域的核心竞争力。

构建更加开放、更具活力的人才发展机制，是江苏省吸引高层次人才的制度保障。目前江苏省已形成党委一把手、政府一把手、组织部长三个“一把手”共同抓人才的工作格局，在“十二五”经济社会发展规划30个核心指标中，人才科技指标占7个。

江苏实施海外高层次人才居住证制度，发放“江苏绿卡”，让人才享受市民待遇，在企业注册、纳税融资、子女教育、医疗保障等方面为引进人才提供“一站式”、“保姆式”服务。

为解决人才创业的融资难题，江苏还设立培育各类创投机构400多家，管理基金规模达660亿元，通过参股投资、跟进投资等方式对引进人才创办的企业予以资金支持。

创新经济的竞争就是人才的竞争。张雷说，人才是企业唯一的主体，是经济的核心竞争力。能否构建识别人才、激励人才、发展人才的有效机制，决定着一个区域的核心竞争力。

“如今，新能源产业蓬勃兴起，但只有集聚创新人才，才能引领这场智慧变革。”张雷说。



苏州：先行先试 推动转型

抢抓自贸区机遇，以进一步扩大开放促进深化改革，江苏迈出新步伐。



抢抓自贸区机遇，以进一步扩大开放促进深化改革，江苏迈出新步伐。

近期，省委、省政府主要领导明确指示，对接上海自贸区，苏州要带头！

5月13日，苏州召开现场推进会，同时出台学习对接中国（上海）自由贸易试验区发展、深化制度创新的意见。

“建设自贸区的实质是通过深入的体制机制创新，推动经济结构进一步优化和产业竞争力进一步提升，建

设与国际惯例接轨的营商环境。”省委常委、省人大常委会副主任、苏州市委书记蒋宏坤说，苏州将认真学习借鉴上海自贸区改革成功经验，先行复制，率先推广，构筑更高的对外开放新平台，以制度创新赢得开放新优势，打造开放型经济“升级版”和推动制造业转型升级，为全省乃至全国进一步深化改革积累新经验。

苏州学习借鉴上海自贸区建设，将首先在中新合作苏州工业园区和昆山深化两岸产业合作试验区等5个综合保税区（保税港区）先行先试。根据先行先试区域的推

进情况以及产业发展和辐射带动需要，今后可逐步拓展实施区域范围。

实际上，苏州争当国家战略“急先锋”，先行复制，率先推广上海自贸区的经验，既是城市地位使然，也有自己的远大抱负。

作为全国首批改革开放的前沿阵地，苏州已发展成为名副其实的开放型经济大市，是重要的跨国公司集聚区和全国最大的制造业基地，也是中新合作及对台经贸往来的高地。去年实现工业总产值35685万亿元，居全国大中城市之首；规模以上工业总产值30393万亿元，在全国仅次于上海；8个海关特殊监管区实现进出口超过1050亿美元，占全省87%、全国15.1%。作为中国和新加坡两国政府间最大的合作项目，苏州工业园区以其举世瞩目的成就，成为国际合作的典范；苏州还是海峡两岸合作的核心区域，集聚了1万余家台资企业，台商实际投资近250亿美元，常年在苏州工作生活的台籍人员5万多人。尤其是去年初昆山深化两岸产业合作试验区获批，更是开启了两岸合作的崭新一幕。

“苏州开放程度高、产业基础雄厚，我们要取上海自贸区之长，发挥自身既有优势，推动苏州经济提质增效、产业提档升级。”苏州市长周乃翔说，在苏州转型发展关键阶段，充分学习借鉴上海自贸区建设的经验，抢抓先行先试机遇，就是要在投资管理、贸易管理、金融创新、综合监管等方面做出不懈探索。

对接自贸区机遇，苏州从自身发展特点出发，重点推出四大创新举措，即试行以“负面清单”管理模式为特征的投资便利化改革，以海关特殊监管区“一线放开、二线管住”为特点的贸易便利化改革，以人民币跨境业务开展为标志的金融体制改革，以企业征信体系建设为主要抓手的综合监管改革。苏州市商务局负责人介绍，这一系列创新本质上构成了一整套的体制制度创新，目标只有一个：深度催生改革动力，推动产业价值链提升，实现经济发展的转型升级！

先行先试，苏州工业园区跑在了前面。

现场推进会上，记者在位于苏州工业园区综合保税区的跨境贸易电子商务海关监管中心看到，一批批货物经过查验后发向全球。作为全国首家海关监管的综合保税区，苏州工业园综保区自建立后拿下了多项全国

第一，目前正致力于从制造、物流、维修中心向贸易、结算、研发中心转变，并加快建设跨境电子商务服务平台，为构建更高水平开放型经济体系探索新路。

自2014年3月1日起，苏州工业园区在现有法律框架下，对“负面清单”以外的外资企业全部推行先工商登记再由经发局备案的准入新模式。

据统计，实施外商投资“负面清单”管理模式以来，共有200笔外资尝试了备案制登记，占同期所有外资设立、变更登记的60%，其中新设立外资企业中备案制的比例为74%。

“企业注册实行先照后证，这就要求管理部门的工作从事前审批变为事中和事后监管，实际上是倒逼政府改革。”苏州工业园区工商局长朱江介绍，园区的很多政府部门已经开始强烈感受了这种“倒逼”的力量。

先行先试，“全国百强县”之首昆山跑在了前面。

2013年2月初，国务院批复同意设立昆山深化两岸产业合作试验区，赋予昆山在产业技术与金融业务方面的先行先试权。此后半年，人民银行总行正式批复同意在昆山试验区开展跨境人民币业务试点。截至上月底，昆山试验区累计办理个人经常项下跨境人民币收支7813万元，累计跨境借放款77.75亿元。人民币跨境业务大大降低了企业融资成本。一年来，试验区内有50多家台企已经或者正在设立投资、销售、结算、研发等企业总部。

采访中，记者深刻感受到，在苏州这片对改革开放始终保持着高度热情的土地上，无论是企业还是政府，抢抓“自贸区机遇”都变成了一种行动的自觉，一种油然而生的使命。

“我们有信心有能力抓住这次先行先试的机遇，构建更高水平的开放型经济体系，继续做好江苏开放型经济领头羊，不辜负省委、省政府期盼。”蒋宏坤说，改革开放以来，苏州人发扬敢于争先勇于创新的精神，始终保持了江苏“两个率先”排头兵地位，创造了“张家港精神”、“昆山之路”、“园区经验”等多个全国第一甚至唯一，“自贸区机遇”一定会激发起苏州人更大的创新热情和更高的创新智慧，把苏州推向一个崭新的发展轨道！

国内最大生命科学行业合作论坛在我省召开

5月6日，国内规模最大的生命科学行业合作论坛——2014生物合作论坛在苏州工业园区开幕。

5月6日，国内规模最大的生命科学行业合作论坛——2014生物合作论坛在苏州工业园区开幕。本次论坛聚焦生命科学产业全球化合作的前沿趋势，围绕融资、跨境合作和知识产权等议题开展专题研讨。

本次论坛紧扣全球及中国本土生物医药产业发展动态，邀请业内精英从合作、创新、投资等角度全面探索中国生命科学公司的成功之道；会议提供的“一对一会面”系统将帮助中小型创新研发企业与国内外医药资源建立合作关系；项目展示将向参会者展示最新技术和产品，发布合作需求，寻求合作伙伴。

该论坛的引入方——苏州生物纳米园里，一批自主品牌的企业之间通过上下游的合作、行业间的协作正在品尝

着产业合作带来的“甜头”。ADC（抗体药物偶联物）药物因其具备的高效低毒特性，如今已成为药物研发领域热门方向之一。

园内企业迈博斯和博瑞生物两家分别是抗体药物与小分子药物研发企业，双方已开展合作，联手开发抗体和偶联小分子化合物，共同进行ADC药物的研发。生物纳米园内已经聚集了一批技术领先企业，通过相互间合作互动，实现多方共赢。

本届生物合作论坛吸引参会人员700余名，包括阿斯利康、雅培、强生医疗等业内知名企业。另外，诸多律师事务所如科律、知名风投机构如奥博资本及著名行业协会也积极参会。

省恶性肿瘤分子生物学及转化医学重点实验室肿瘤诊疗研究获新突破

近日，江苏省恶性肿瘤分子生物学及转化医学重点实验室基于药物基因组学及多学科交叉研究，在肺鳞癌、肝癌的诊疗中取得了重大突破。

近日，江苏省恶性肿瘤分子生物学及转化医学重点实验室基于药物基因组学及多学科交叉研究，在肺鳞癌、肝癌的诊疗中取得了重大突破：在中国人群肺鳞癌全基因组关联研究（GWAS）中，报道了国际上首个肺鳞癌GWAS，为肺鳞癌临床治疗提供了新的候选靶标，研究成果发表在《PLOS Genet》（IF=8.694）；在国际上首次联合针对多个靶点，在体内和体外有效抑制了肝癌发生发展，研究成果发表在《Journal of Hepatology》（IF=9.858）。

该重点实验室是江苏省科技厅于2013年依托江苏省肿瘤防治研究所建设，目前，已建成肿瘤生物遗传样本库，肺癌及食管癌标本超过2000例，具备组织芯片、血液、新鲜组织及完整临床随访信息的高质量肿瘤资源达400例；组建专职研发团队32人，其中高级职称27人，引进海归博士3人，培养博士24人，硕士62人；申请发明专利10件，获得授权发明专利5件，发表SCI论文32篇，承担国家级项目10

项、省部级项目12项，与企业合作研发诊疗试剂盒2个。今后，该重点实验室将继续瞄准国际肿瘤科学发展前沿，重点研究常见恶性肿瘤遗传易感位点鉴定及生物学机制、调控常见恶性肿瘤侵袭转移的分子机制及恶性肿瘤靶向治疗疗效评估及耐药机制，力争建成“国内一流、国际先进”的肿瘤分子生物学与转化医学重点实验室。



发挥科技平台作用为企业提供服务 市委常委浦荣皋调研高新区部分创新载体和科技型企业

6月4日，市委常委、高新区党工委书记浦荣皋率高新区科技、财政、发改等部门及苏高新创投集团负责人调研高新区内部分科技创新载体和科技型企业。

6月4日，市委常委、高新区党工委书记浦荣皋率高新区科技、财政、发改等部门及苏高新创投集团负责人调研高新区内部分科技创新载体和科技型企业。

浦荣皋一行先后前往苏州创业园、苏州国芯科技有限公司、苏州迦俐生物医药科技有限公司、生物医学创新中心等，听取载体平台近期工作汇报，考察企业相关产品研发、销售进展。他要求，科技载体平台要进一步拓宽思

路，在为初创型科技企业提供孵化服务的同时，也要大力引进科技型总部企业；进一步完善自身条件建设，为入驻企业提供全方位的服务，促进企业健康快速成长。

他希望企业能在技术上进一步深入研究，增强核心竞争力；同时在集聚人才上下功夫，形成良好的体制机制，增强团队凝聚力，从而壮大企业、打响品牌、扩大市场。

市科技局举办科技金融超市平台实务操作培训会

5月22日，市科技局在苏州自主创新广场举办科技金融超市平台实务操作培训会，全市200多家科技型中小企业代表参加了此次会议。

5月22日，市科技局在苏州自主创新广场举办科技金融超市平台实务操作培训会，全市200多家科技型中小企业代表参加了此次会议。

苏州市科技金融超市聚集了政府、银行、保险、创投、担保、租赁、中介“七位一体”的丰富资源，涵盖了实体、网上、移动三大业态。通过构建供需双方信息在线发布渠道、科技金融业务在线流转通道、科技金融政策扶持体系，能为不同发展阶段、不同类型的科技企业提供个性化的科技金融解决方案，实现科技资源与金融资源的集聚共享，科技和金融业务的高效衔接。

为了进一步扩大科技金融超市平台的知晓面，帮助企业通过超市解决科技金融需求，培训会上，市科技局科技金融处负责人首先对参会人员进行了动员，并宣讲了全市科技金融政策。随后，市科技金融服务中心工作人员就超市的功能定位、业务流程、使用方法等实操内容进行了详细介绍。在交流互动环节，参会人员竞相提问，与会议组织方进行了深入探讨。

本次培训会内容丰富、效果明显，为全市科技型企业申报科技金融项目、开展投融资对接、寻求各类投融资需求等打下了良好的基础。

武警江苏常熟边检站 智能监控解决监管难题

主动引进智能监控设备，创新推出了船舶外舷智能监控系统。

武警江苏常熟边检站针对靠港外轮外舷部位处于监管盲区的实际，主动引进智能监控设备，创新推出了船舶外舷智能监控系统。

他们将装有两只摄像头的监控设备安放在靠港外轮的外舷，实现船舶甲板、外舷、工作区的360度、24小时监控，并配置了自动报警装置，有效管控了口岸安全。

专家齐聚苏州纳米城 把脉中国MEMS产业

5月19日，苏州纳米城举办MEMS（Micro-Electro-Mechanical System微机电系统，是一种先进的制造技术平台）产业研讨会，来自全国各地的30余位资深专家齐聚一堂。



5月19日，苏州纳米城举办MEMS（Micro-Electro-Mechanical System微机电系统，是一种先进的制造技术

平台）产业研讨会，来自全国各地的30余位资深专家齐聚一堂，“论道”中国MEMS产业发展趋势、产业链协同创新。在全国人大常委会委员、中国工程院院士、西安交通大学副校长蒋庄德看来，未来苏州工业园区将成为中国MEMS产业的重点区域。

物联网、智能手机、汽车电子的快速发展使MEMS迎来历史性的发展机遇。截至2013年底，苏州工业园区MEMS产业领域集聚企业及机构37家，全年实现产值约22亿元。长三角地区在全国MEMS产业化进程中具有得天独厚的优势，未来可通过产业链的上下游整合实现重大产品的突破。

苏州市科技局获“苏州中心城市科学发展创新奖”单项奖

近日，苏州市城区工作协调领导小组下发了《关于公布2013年度苏州中心城市科学发展创新奖以奖代补名单的通知》。

近日，苏州市城区工作协调领导小组下发了《关于公布2013年度苏州中心城市科学发展创新奖以奖代补名单的通知》。苏州市科技局的“苏州市研发资源公共服务平台建设”荣获“苏州中心城市科学发展创新奖”单项奖。

此次创新奖的评选，是根据《苏州中心城市科学发展创新奖以奖代补试行办法》及其实施细则的规定，在市考评领导小组综合考评和市城区工作协调领导小组全体成员现场打分的基础上，经过审定、公示等一系列程序进行的。市科技局上报的“苏州市研发资源公共服务平台建

设”经过层层筛选，最终脱颖而出，荣获“2013年度苏州中心城市科学发展创新奖”单项奖。

苏州市研发资源公共服务平台是苏州市科技局为贯彻落实市委、市政府《关于强化企业技术创新主体地位加快科技创新体系建设的若干政策意见》和《苏州市推动中小科技企业快速发展的若干措施》等文件精神建设的公益性科技服务平台，平台以企业研发需求为导向，以现代网络信息技术为依托，借鉴电子商务理念，集聚全国大型仪器服务资源，将平台服务链与企业创新链紧紧相扣，切实降低中小企业

研发成本，通过“政策引导、市场配置、模式创新、服务集成”四措并举，建成立足苏州、服务长三角、辐射全国的开放式、网络化和公益性的一流科技公共服务平台。

苏州市研发资源公共服务平台将全面收集和整理苏州市各类科学仪器设备资源，为苏州市企业、特别是中小企业研发创新提供优质的仪器设备设施服务；力争做到整合全市创新资源，提升企业创新能力，服务企业创新发展。虽然平台运营尚不满一年，但已得到了众多企业的广泛好评和各级领导的充分肯定。

吴江举行“苏州市科技局—吴江企业科技政策辅导会”

4月23日下午，苏州市科技局计划处、法规处等8个职能部门的负责同志“带政策、送宣传”来到吴江，对近百家吴江科技型企业开展面对面的政策宣讲辅导。

4月23日下午，苏州市科技局计划处、法规处等8个职能部门的负责同志“带政策、送宣传”来到吴江，对近百家吴江科技型企业开展面对面的政策宣讲辅导。这也是吴江“撤市设区”以后，联合市科技局下到基层，组织的第一次大型的、与本企业面对面的苏州科技政策宣传辅导活动。

从今年开始，吴江科技企业可以直接申报苏州市级的各类科技计划项目，这不

仅将大大拓宽区内企业享受科技优惠政策和资金支持的渠道，同时也为吴江进一步扩大科技支撑力度、推进创新驱动战略提供了更大支持。为了让企业更加了解苏州市相关科技政策和科技项目的具体情况，吴江区科技局邀请市科技局来到吴江进行科技政策辅导。宣讲辅导会现场，市科技局各职能处室负责人就各自负责的科技专项和基本计划项目的申报要求和方式做了系统详细的宣讲，台下企业反响积极，许

多企业负责人就自身碰到的项目申报条件以及细节等实际问题进行现场提问，各位处长也进行了耐心解答，整个会场气氛热烈。

今后，吴江区科技局将继续与市科技局加强联系，积极争取各类支持，把此类科技政策现场辅导活动常态化开展，作为践行党的群众路线教育实践活动的重要抓手，努力打造吴江科技优质服务品牌。

中科院电子所苏州分所落户园区

6月6日上午，中科院电子所与苏州工业园区签订共建“中国科学院电子学研究所苏州分所暨苏州电子信息科学技术研究所”合作协议。



6月6日上午，中科院电子所与苏州工业园区签订共建“中国科学院电子学研究所苏州分所暨苏州电子信息科学技术研究所”合作协议。中科院电子所所长、院士吴一戎，中科院电子所党委书记、副所长孙殿义，江苏省科技厅副厅长蒋跃建，苏州市委常委、园区工委书记王翔，苏州市副市长陆留生等出席签约仪式。

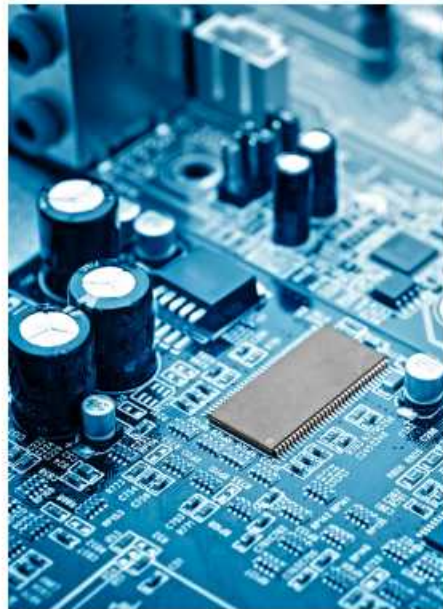
合作协议的签署标志着中科院电子所苏州分所正式落户苏州工业园区，同时由

电子所发起并组建自收自支的地方事业法人研究单位——苏州电子信息科学技术研究所也正式成立。

苏州分所作为中科院电子所的有机组成部分，是继中关村园区和怀柔园区后新的发展空间，将成为电子所新增科研布局和产业化的承载平台，初期将主要研究领域定位为电子信息一体化融合平台，未来则会根据研究所科研布局调整拓展业务领域。

中科院电子所苏州分所规划占地面积150亩，按照“边建设、边招人、边科研”的原则开展筹建工作，一期工程将于2014年启动建设。力争到2020年，将苏州分所建设成为理念先进、布局合理、功能配套、环境优美的现代科研园区，成为面向国家和区域发展战略需求、运行管理体系

先进高效、重大任务保障有力、与地方发展紧密融合的高水平研究机构。



苏州工业园区科技系统召开产学研交流工作会议

产学研政策争取与咨询服务、大学生创新创业与示范园区建设以及资源共享与合作交流。

为充分发挥苏州工业园区已聚集的科教优势，进一步推进科研院所与地方企业紧密协作、协同发展，近日，苏州独墅湖科教创新区管委会、苏州工业园区科技局、中小企业服务中心组织区内高校院所、科技载体等产学研工作代表召开沟通交流会议，16家高校院所和4家科技载体代表参加会议。

会上，苏州独墅湖科教创新区管委会围绕“产学研政策争取与咨询服务、大学

生创新创业与示范园区建设以及资源共享与合作交流”等三个方面介绍了产学研工作的总体思路。随后，高校院所、科技载体等产学研工作代表纷纷畅所欲言，详细介绍了各单位产学研工作的开展情况以及校企合作工作中的各种体会。会议最后对2014年的产学研推进工作进行了具体讨论和部署。2014年，苏州独墅湖科教创新区管委会将联合园区科技局、中小企业服务中心、产学研服务联盟以及各高校院所、

各载体等单位，重点针对“加强产学研服务联盟内部建设、塑造品牌活动服务体系、营造良好创新创业氛围”等主题开展全年工作，并积极以协同创新中心建设为机遇，探索建立产学研评价体系，鼓励区内高校院所、相关机构投入更多精力到产学研合作中，进一步提升企业创新能力、核心竞争力，发挥科研院所对地方经济的服务能力，营造区域产学研合作协同推进的工作氛围。✎

苏州高新区成功入选省首批“苗圃—孵化器—加速器”科技创业孵化链条试点单位

工作旨在探索提升孵化器对科技创业链全程服务的集成能力，引导提高江苏省孵化器服务质量和水平。

4月17日，江苏省科技厅公布全省首批10家“苗圃—孵化器—加速器”科技创业孵化链条试点单位名单，苏州高新区医疗器械产业“苗圃—孵化器—加速器”科技创业孵化链条成功入选，成为苏州大市唯一一家获批的单位。

“苗圃—孵化器—加速器”科技创业孵化链条试点建设工作旨在探索提升孵化

器对科技创业链全程服务的集成能力，引导提高江苏省孵化器服务质量和水平。

下一阶段，苏州高新区将进一步完善试点方案，强化组织管理和方案实施，加强“苗圃—孵化器—加速器”一体化的科技创业孵化链条建设，以科技企业孵化器为基础和核心，向前端延伸建立创业苗圃，积极开展“选苗、育苗、移苗”工作；强

化创业服务，对孵化器内科技企业提供高水平、高质量的专业化孵化服务，降低创业者的风险和成本，提高创业成功率；向后端延伸建立科技企业加速器，培育孵化器毕业的高成长性企业，促进科技企业快速发展壮大，为促进区域经济转型升级、推动创新型园区建设做出引领和示范。✎

我市新增589个省级高新技术产品

日前，省科技厅下文公布了2014年江苏省第一批高新技术产品名单

日前，省科技厅下文公布了2014年江苏省第一批高新技术产品名单，我市有科沃斯机器人科技（苏州）有限公司的“自主定位及导航的智能服务机器人”等589个产品获得认定，占全省认定总数的33.5%，

排全省第一。本批经认定的高新技术产品基本属于新能源、新材料、生物技术和新医药、节能环保、新一代信息技术和软件、物联网和云计算、高端装备制造、新能源汽车、智能电网等重点发展的战略性

新兴产业领域，是拥有自主知识产权、创新性、技术含量高、市场竞争力强，能形成自主品牌的新产品。在2年内，这批产品可实现产业化生产，预计可实现产值430亿元。✎

我市获省大型科学仪器设备共享服务平台

用户补贴全省第一

近日，省大型科学仪器设备共享服务平台用户补贴下达，我市共有87家企业获得补贴，占全省总补贴单位数的67%，补贴金额122万元，补贴单位数和补贴金额均列全省第一。为贯彻落实国家和省科技创新大会精神，积极推进大型科学仪器设备

资源的共享共用，引导中小企业使用公共科技资源开展研发创新，省大型科学仪器设备共享服务平台对中小企业用户检测费用进行补贴。大型科学仪器设备共享服务平台不仅给中小企业提供了丰富的仪器设备、分析测试服务、测试方法与标准研究

等信息，帮助企业更快更便捷地找到检测服务提供单位，而且对测试检测费用进行一定的补贴，为企业提供了技术、设施和资金的多方帮助。

我市今年第一批大型科学仪器设施共享服务补贴集中申报工作也于近日启动。✎

苏州市相城区政府与中科院南京分院共建产学研合作基地

5月9日，中科院南京分院由副院长谷孝鸿率队赴苏州市相城区签约共建中科院南京分院相城健康产业育成中心。相城区委常委蒋炜鼎、副区长梁媛、苏州市科技局副局长陶冠冠等领导出席了此次签约活动。

首先，相城区委常委蒋炜鼎简要介绍了相城区经济总量、产业布局及相城区对黄埭镇的定位，希望通过与中科院南京分

院的院地合作，实现技术、人才的突破，为发展黄埭、发展相城增加助力。

随后，中科院南京分院副院长谷孝鸿介绍了分院的基本情况和人才、技术资源优势，对蒋常委提出的需求作了简单的答复，并且针对与相城区黄埭镇共建的中科院南京分院相城健康产业育成中心提出了自己的希望。

最后，相城区委常委蒋炜鼎与中科院

南京分院副院长谷孝鸿签署了苏州市相城区人民政府与中国科学院南京分院的科技合作框架协议；相城区黄埭镇镇长朱建荣与中科院南京分院科技合作处处长尹睿签署了中科院南京分院育成中心与苏州市相城区黄埭镇人民政府共建中科院南京分院相城健康产业育成中心的协议，这标志着苏州相城区与中科院南京分院的产学研合作进入实质性阶段。✎

“科技行—走进太仓”产品数字化设计制造仿真服务平台对接会成功举办

5月9日，“科技行—走进太仓”产品数字化设计制造仿真服务平台产学研对接会活动成功举办。

5月9日，“科技行—走进太仓”产品数字化设计制造仿真服务平台产学研对接会活动成功举办。本次对接会由苏州科技局与太仓市政府联合举办，太仓市科技局、太仓中科信息技术研究院共同承办，旨在搭建面向工业产品的全生命周期仿真公共服务平台，解决企业在可持续发展的基础上创新、开发和生产新产品所面临的

重要问题，为企业的产品创新设计提供技术支撑服务，进而推动苏州市中小企业转型升级。对接会上，专家就虚拟数字制造、网络三维电子商务等发展趋势和应用模式进行了讲解，太仓中科信息技术研究院工业设计工程中心就其推出的产品数字化设计制造仿真服务平台在制造、汽车、电子、家电等行业新产品设计研发中的应

用及产学研合作模式与合作经验作了介绍。来自苏州大市范围的130多位的企业代表参与对接，并达成多项初步意向。在现场产学研对接活动现场，计研所分别与苏州迪云信息科技有限公司、太仓兰云信息科技有限公司签订合作协议，将分别在3D电子商务的开发以及用户终端仿真平台的个性化定制上进行合作。✎



好细菌拯救农业

细菌并不都是坏蛋。如今一些科学家打起了微生物的主意，尝试用它们代替化肥，消灭病菌，从有限的土地中榨取更多食物。



细菌并不都是坏蛋。如今一些科学家打起了微生物的主意，尝试用它们代替化肥、消灭病菌，从有限的土地中榨取更多食物。

随着全球人口越来越多，食物短缺的问题一直考验着科学家们。农药、化肥、杂交、转基因等武器都被使用过后，有人开始打起了微生物的主意，希望靠它们从有限的土地中榨取更多食物。

今年春天，美国的“适应性共生技术”公司将把一种新型种子推向市

场。这是市场上第一种含有植物内生菌（Endophytes）的作物种子。根据这家公司的介绍，这种内生菌能帮助大米和玉米在减少浇灌的同时，大幅度提高产量，即使是在最恶劣的种植环境下，农作物也能生长。

“这是植物生态学上的一次飞跃！”该公司的创始人，植物学家罗德里格斯（Rusty Rodriguez）非常自豪，“人们一直把植物看成独立的个体，就像动物一样。但现在我们开始意识到，植物其实像人类，身上也寄生着亿万万个细小的微生物。这些微生物具有无限的潜力。与其千辛万苦地将某种抗旱基因转到作物身上，不如让已经具有这种基因的共生菌，跟作物一起生长。”

植物和微生物之间的互相帮助，并不是个新发现。早在几十年前，生物学家就发现植物根茎上生活着一种有固氮作用的

细菌。1970年，新西兰的科学家发现，有些牧场之所以会让牛生病，是源于牛毛草（Fescue Grass）上寄生的一种菌类。有趣的是，这类寄生菌缠身的牧草虽然对家畜不友好，却也能对抗象鼻虫的骚扰。这催生了一门新的产业，就是培育带有特定寄生菌的草皮，这样即使人们不喷洒农药，草皮也可以自己对抗病虫害的侵害。

但长期以来，由于技术的限制，人们对植物和土壤里活跃的大量的微生物一直知之甚少。近年来越来越低成本的DNA测序和其他分子生物学技术，给科学家们创造了便利的条件，让他们可以近距离地看清这群小生命的世界，并利用其在不同气候、不同环境下的特性，来帮助农作物更好地生长。

在恶劣环境下提高产量

杂交育种和转基因育种，都能在作

物身上引入有用的基因，只是过程非常缓慢。比如，在美国研发成功并获准投放市场的抗旱农作物，目前只有孟山都公司的“Drought Gard”玉米种子。它的抗旱基因是从一种细菌上提取出来的，研发时间花了几十年。

而利用内生菌，罗德里格斯等人只用三分之一的时间就成功了。“农业专家们花了一世纪的时间，研究怎样用化肥农药把农作物上的微生物去掉。现在我们又反其道而为之。”



美国罗格斯大学的研究者怀特（James White）对此很赞同。“许多公司喜欢用化学手段来控制农作物，它们觉得微生物是个碍手碍脚的东西。”

在植物身上生活的内生菌有几百万种，被识别出的只是一小部分。随便拔起一棵草，它招待的微生物就可能几百种。罗德里格斯的发现其实很偶然。这个世纪初，他在黄石国家公园研究耐高温植物。在地热口附近热烘烘的土壤中，生长着能耐50摄氏度高温的植物。罗德里格斯发现，尽管形态各异，但这些植物有个共通点，身上都有同一种内生菌。

有趣的是，如果将这种内生菌和植物分开，不论是哪一方，都无法单独在超过40摄氏度的环境下生存。更妙的是，这种内生菌对房东并不挑剔，不论在西瓜还是玉米上，它们都能生活得很惬意。于是，罗德里格斯和同事们研究出了能抗旱抗高

温的玉米。“这种内生菌能帮植物对抗氧化，所以后者不用把所有能量都拿来建立防御系统。”

接下来，罗德里格斯等人又开始研究别的内生菌，希望帮助玉米对抗气候变化带来的其他麻烦。最终的成果，是由半打不同菌类组成的混合物，被他们取名为“BioEnsure”。实际测试表明，添加了这种混合物的种子在2012年密歇根大旱中，产量比普通种子要高出85%；在5摄氏度环境下种子发芽率则提高了2—5倍，同时，灌溉量也减少了三分之一。在水稻上面，尽管经历了大旱和播种时的低温，2012—2013年间的水稻产量还是增加了3%—6%，而且灌溉量也比正常情况下减少了25%—50%。其他独立机构的测试也表明，这种产品培育的农作物是无毒害的，因此，添加了内生菌的种子被美国美国食品与药品管理局（FDA）和农业部批准上市了。



大受鼓舞的罗德里格斯等人，决定在小麦、大豆、甘蔗等作物上做同样的尝试。但“BioEnsure”是不是真像他们所说的那么好，却存在着疑问。澳洲联邦科学与工业研究组织（ACSIRO）的理查兹（Richard Richards）一直在堪培拉研究如何提高小麦产量。他认为，“当植物身上寄宿了内生菌后，它会增加新陈代谢的消耗，农作物的产量应该是下降的。”但罗德里格斯反驳：“我们做了15年的田间实验，没有发现任何代谢消耗的问题。”

做这种尝试的还有其他人。墨西哥莫雷洛兹州自治大学的微生物学家伊托里格（Gabriel Iturriaga）正在用能产生海藻糖的菜豆根瘤菌做实验。他将这种菌接种到豆类植物根部后，豆类的产量增加了50%，而且一半作物成功抵御了旱灾，未使用根瘤菌的则全部枯萎死亡。

如果他们的试验成功了，无异于给农民增加了更多控制权。比如，转基因的抗旱植物一旦遇到雨量充沛的年头，可能就没法适应。但农民是不可能预测来年气候的。如果用微生物混合菌剂的话，他们就能根据情况灵活运用。

消灭坏病菌

在炎炎夏日下，洗几个西红柿，用糖霜拌一拌直接吃下，是件清凉惬意的事。但这个享受有可能要了你的命。2008年，美国有近千人感染了沙门氏菌，他们出现了发烧、腹泻、呕吐等症状，甚至有人住

院和死亡。罪魁祸首，居然是生吃的西红柿。

FDA的食品安全营养中心主任布朗（Eric Brown）接手调查时，觉得很奇怪，为什么西红柿的感染是从美国东海岸开始的呢？按理来说，沙门氏菌多存在于海鸥、海龟、家禽等动物的粪便中，它们可能通过表面水体进入种植地，然后感染西红柿。但这些动物在美国西海岸也同样有，为什么那里的西红柿没有被感染？

答案是土壤里的微生物。FDA经过取样测试，发现西海岸的西红柿种植地有一种细菌，有抑制甚至杀死沙门氏菌的作用。虽然东海岸的土壤中也发现了这类细菌，但数量远低于西海岸，所以没能守住防线。



研究员在美国弗吉尼亚州进行了试点研究，大量培育了这种Paenibacillus类芽孢杆菌，并将其喷洒在番茄幼苗上。初步的研究表明，这一招确实能对抗沙门氏菌。布朗宣称，他们会在2014至2015年在西红柿种植农场大规模推广这种方法，实现产业化。如果成功的话，在未来，哈密瓜、菠菜等容易感染沙门氏菌和大肠杆菌的作物，也能用上同样的方法。

同样，小麦秆锈病（Wheat rust）是一种由真菌锈菌感染谷类作物引发的疾病，在非洲亚洲比较普遍，曾在中东造成了严重的饥荒和内乱。罗德里格斯团队也寄希望于特定的细菌来攻克这些有害的病菌。

代替化肥

微生物除了对抗病菌和恶劣环境外，还有其他功效。几千年前，人类就意识到大豆、花生等豆类植物似乎有神奇的魔力，能提高土壤的养分。到了上个世纪，科学家们终于发现，寄生在豆类植物上的根瘤菌才是背后的魔术师，它们能将空气中的氮气转化成含氮的肥料，促进植物生长。

磷同样是植物生长不可或缺的养分，但许多热带国家的土壤中这种元素含量极低，只能依靠肥料。2007年和2008年，磷肥价格飙升，使墨西哥、孟加拉国等国发生了大面积的饥荒。

几十年前，研究人员已经发现了一种可能的应对方法：土壤中生长的丛枝根真菌（arbuscular mycorrhizal fungi），能够围绕植物的根系形成孢子和丝状体，并帮助植物根系获得磷元素。但问题是，这种真菌难以大规模生产和运输。如果直接从国外引进富含丛枝根真菌的土壤，不仅有潜在的生态风险，而且用量惊人。比如，一公顷木薯地就要用一吨富含真菌的土壤才够，这可不小的成本。

幸运的是，新技术已经让大规模培育真菌成为了可能。瑞士洛桑大学的桑德斯（Ian.R.Sanders）等研究者收集了足够多的丛枝根真菌菌株后，筛选出效果最好的，将其大规模培育，并高度浓缩在一种固体凝胶中。在试验田里，农民将一易拉罐大小的凝胶溶解在水里，把整麻袋的木薯块茎放进去浸泡数秒，就可以种植了。每公顷土壤只需要一罐菌种溶胶的量。

第一季试验结果表明，这种菌剂能降低一半的磷肥使用量，并将木薯产量提高20%。接下来，桑德斯等人还会比较不同当地菌种对木薯生长的影响，并前往非洲六个国家进行类似的试验，希望能解决当地的粮食短缺问题。✎

蔬果上的农残该怎么去除？

最近看到不少媒体曝光蔬菜水果上的农药残留严重超标。那些超市里推销的果蔬清洗剂有效吗？到底有没有什么降低农残的好办法？



最近看到不少媒体曝光蔬菜水果上的农药残留严重超标。那些超市里推销的果蔬清洗剂有效吗？到底有没有什么降低农残的好办法？能去皮的尽量去皮，不能去皮的用清水多洗几遍，再用滚水烫上几十秒。在清洗果蔬这件事情上，原理最简单的反而是最安全和有效的。果蔬农药残留是个令人头痛的问题，现今农药种类繁多，特性各不相同，而任何去除方法都只能针对某种类别的农药，很难有万全之策。

果蔬农药残留是个令人头痛的问题，现今农药种类繁多，特性各不相同，而任何去除方法都只能针对某种类别的农药，很难有万全之策。对一类农药有效的办法，很可能对另一些无效，甚至会在处理过程中产生其他毒性更大的物质。

相比生食而言，常规的食物烹饪及预处理已经能够除掉大部分的农药了。2010年48期《食品与化学毒理学》杂志上，比利时根特大学的科学家对食品加工过程中农药的含量变化情况做了统计，结果表明，油炸、焯水、去皮和搓洗是最有效的几种途径，其中油炸可以去除90%的农药，焯水则接近80%。为了去除农药而把蔬菜水果过油实在有些舍本逐末，但焯水却是十分简便易行



的办法，即在滚水中快速烫数十秒之后捞出。削皮对某些种类的农药去除率可以达到100%，搓洗平均也能够达到60%。根据他们的数据，烘烤也许是最糟糕的加工方式，蔬菜在烘烤过后农药含量不降反升。

有的生活专家建议用加了白醋、小苏打或食盐的水来浸泡果蔬，这是有一定道理的，相当一部分农药在酸性或碱性环境下会加快分解速度。但是，这也会导致绿叶蔬菜的细胞通透性提高，使得蔬菜表面的农药进入内部，更难去除。更有甚者，敌百虫在碱性条件下能逐渐转化为敌敌畏，后者毒性是前者的十倍。因此，在农药种类未知的情况下，还是采取温和的清洗方法为妙。

至于市售果蔬清洗剂，其主要有效成分是表面活性剂，它的作用是提高一些非水溶性农药的溶解度，好让它们能够通过水洗去除。然而，美国康涅狄格州农业实验站2000年进行的一项较为大型的研究显示，农药是否容易被水洗掉，跟水溶性几乎无关，大部分农药都是被清洗时的机械运动去除的。那么，所谓的果蔬清洗剂到底能不能去除更多的农药呢？在研究的第二部分，他们又检测并比较了自来水、稀释到1%的普通洗洁精以及四种专门的果蔬清洗剂清洗前后的农药含量，结果发现，所有这些洗涤剂的清洗效果与自来水几乎没有区别。此外，果蔬清洗剂如果使用不当，自身也会成为新的污染物。

近年来也出现了一些以“臭氧”或“活氧”为卖点的家用果蔬清洗机。对于自来水厂或者污水处理厂来说，臭氧无疑是比氯气更为优越的杀菌及净化剂。它能

够释放氧化性很强的自由基，对很多有机分子都有降解作用。如果用臭氧来处理果蔬，确实能够有效杀死表面的细菌、病原体和寄生虫等，但是对农药残留，目前却缺乏有力的数据支持。虽然有研究表明，以臭氧微气泡处理蔬菜三十分钟以上，能将表面农药残留降低到原来一半的含量；但是，以家庭果蔬清洗机的处理条件和时间，这一效果很难达到。况且，在家中放置一个臭氧发生器也许根本就不是个好主意：臭氧对人眼、呼吸道和肺部都有刺激性，长期吸入还会伤害肺部组织及中枢神经系统。

所以，别再纠结买哪种蔬果清洗剂，打开水龙头好好洗洗才是正经事。✎



甜蜜毒药

在美国，医生和学者们正在向制造商施压，希望它们减少糖的使用，并且公布具体用量。

给糖贴上“坏东西”的标签是不公平的。但在营养师和健康机构的眼中，糖的坏处已经日益向胆固醇、动物脂肪等看齐，一些激进的研究者甚至把它看成毒品一类的东西。

假设你坐在桌前，面前有一杯水、一袋白糖和一把小勺。你往水里加上一勺糖，再加一勺，再加一勺……直到加满20勺。你还想喝这杯水吗？

就算是最爱吃甜食的孩子，恐怕也会摇头。但这恰恰是许多人一天摄入的糖量总和。事实上，你可能正在抱怨减肥难以成功，却在没有意识的情况下摄入了远超

过20勺的糖量。

你可能会说，不见得吧，我不爱吃甜食的。但是，糖在许多预加工食品中是常客，一块披萨、一份微波加热肉酱饭、一片白面包、沙拉调味汁、火锅蘸酱等，制造商们都已经加入了数量不等的糖。

当然，给糖贴上“坏东西”的标签是不公平的。但在营养师和健康机构的眼中，它的坏处已经日益向胆固醇、动物脂肪等看齐。它是超重、II型糖尿病、心脏病的大力推动者。一些激进的研究者甚至把糖看成毒品一类的东西。

在美国，医生和学者们正在向制造商

施压，希望它们减少糖的使用，并且公布具体用量。在英国，一个名为“食糖行动（Action on Sugar）”的健康组织正在积极行动，希望遏制住糖业的发展，让政府对汽水等软饮料加税。

糖，真的是洪水猛兽吗？

“大部分白鼠都掉头向糖水跑去，把可卡因抛在脑后”

首先要明确的是，营养学家和医生所说的“坏糖”，并不是广义意义上的“糖”（比如米面中的淀粉、蔬果中的果



糖、牛奶中的乳糖），而是人为制造和添加进食品中的糖分。“坏糖”通常出现在咖啡桌的糖罐中，或是食品厂商加进产品中的高果糖浆（也称果葡糖浆HFCs，High-fructose corn syrup，在美国食品业应用特别广泛）。

人为添加的糖到底是“好”还是“坏”，研究者们目前还很难达成共识。但有一点他们是一致同意的：人体其实不需要它。瑞士洛桑大学的生理学家卢克·塔皮（Luc Tappy）总结：“吃的脂肪不够，人会死；吃的蛋白质不够，人也会死；某些碳水化合物摄入不足，你会缺乏活下去的能量；但是不吃蔗糖，人一点问题也没有。它并不是人类不可或缺的食物。”

远古时期，人类祖先对糖是完全没有概念的。水果和蜂蜜，是他们获取甜蜜的主要途径。一直到1700年代，欧洲人把蔗糖引入新世界，并让殖民地大量种植甘蔗后，这种食品才进入上流社会的餐桌。那时，西方家庭平均每年消耗的白糖不到2公斤。到2000年，这个数字已经翻了两倍。

今天，每个美国人一年吃进肚子的糖达到了40公斤，也就是每天超过20茶勺。在中国，虽然人均糖摄入量远低于欧美（2004年人均摄入8.4公斤），但中国的糖消费量分布非常不均匀，城市和农村之间，发达与贫困地区之间的差异显著（华东和京津地区最高），所以同样值得警惕。

中国食品工业的用糖量，平均每年增幅在17%左右，主要用在饮料和糖果、罐头、糕点行业。在消费量上，就拿饮料来说，根据中国疾控中心营养与食品安全所的数据，2000年前我国人均每天摄入仅330毫升，到2010年已经是500毫升，其中2/3是含糖饮料。与此同时，中国成年人中超重人群达到了三成，肥胖率超过一成，而大中城市糖尿病患病率已接近10%。

根据世界卫生组织（下称WHO）的统计，大量增长的糖摄入量，和超重、II型糖尿病等的增加是密不可分的。在一些学者眼中，它堪比“毒药”。其中呼声最响的要数罗伯特·拉斯丁格（Robert Lustig），美国加州大学的内分泌学家。拉斯丁格是一位旗帜鲜明的“反糖分子”，他2009年的一篇演讲在YouTube上点击量超过了400万次。2012年2月1日，他在《自然》期刊上又发表了文章《公共健康：关于糖的有毒真相（Public health: The toxic truth about sugar）》。

拉斯丁格尤其恨的是果糖（fructose），这是现代食品业最常添加的成分之一。跟葡萄糖（glucose）不同，果糖在人体的新陈代谢中基本没有发挥作用（这当然不是说吃葡萄糖就是好的。人体最需要的糖应该来自复合碳水化合物，比如米和面）。单纯从蔬果中摄取少量果糖是无害的，但从加工食品中大量摄入人为添加的果糖，人体会无法承受，从而导致新陈代谢的紊乱。

“果糖进入人体后，基本全靠肝脏来代谢。当摄入量太多时，它会增加肝脏负担，并转化成脂肪囤积在那里。”拉斯丁格解释，“积累到一定量后，炎症、肝硬化和脂肪肝就出现了。糖尿病的风险也随着胰岛素的紊乱而增加。”

虽然果糖也会转化成能量，但它的分解同时产生了许多氧化自由基，它们会对

人体细胞和组织产生破坏，也会加速人的衰老。能否清除这些氧化自由基，得看你身体里是不是有足够的抗氧化物，这取决于你的饮食够不够均衡。“饮食不均衡的人，往往缺少对抗氧化自由基的能力，这就是为什么吃同样多的糖，一些人会比另一些人的健康状况更差。”拉斯丁格说。

另一方面，葡萄糖在进入人体血液后，会刺激胰岛素的分泌，一边加速糖的分解转化，平稳血糖指数，同时刺激大脑产生一种叫“leptin”的瘦蛋白激素，让你知道自己已经饱了，不用再吃了。

但果糖在人体内的代谢完全不依赖胰岛素，而且分解速度比葡萄糖和蔗糖都要慢，因此不会让血糖很快上升。也就是说，尽管你已经吃进去很多糖分，但大脑和身体并没有意识到这件事。甚至有研究发现，果糖会刺激一种叫“ghrelin”的荷尔蒙分泌，让人觉得更饿，从而吃得更多。

一些研究者甚至拿糖跟可卡因做比较。法国波尔多大学的神经学家塞尔日·阿曼（Serge Ahmed）曾做过一项实验：给可卡因上瘾的白鼠两种选择：可卡因或是糖水。结果，“大部分白鼠都掉头向糖水跑去，把可卡因抛在脑后。”

最后再加一条罪状：在许多动物和人体实验中，果糖都被证明会提高血液中的甘油三酸酯含量，这将增加动脉硬化和心脏病发的风险。

对于这些极具煽动性的信息，有些研究者深以为然，有些则不置可否。2013年，一个由欧洲13间大学联合的独立组织NeuroFAST发布声明：“汇总现有的人体实验结果，我们得出的共识是，没有食物是会致人上瘾的。”另一些研究也声明，对于果糖是否造成这些健康问题的唯一或主要原因，目前难以找到证据。

但这些研究本身也受到不小的争议。

其中受人诟病的一点是，这些研究的资金提供者大多来自食品加工业。

“糖分最主要的来源是软饮料”

那么，我们暂且不给果糖扣上万恶之首的帽子，也不讨论糖会不会导致上瘾。糖被所有人公认的坏处，就是增加了不必要的卡路里吗？它的危险性是不是被夸大了呢？

WHO的营养指导专家组为了给出客观的建议，已经在调查现有的各种研究报告。其中一位专家，新西兰奥塔哥大学的研究者丽莎·特·莫兰伽（Lisa Te Morenga）读到了一份关于糖和体重的报告。“并不是吃了太多糖才会让人超重，吃任何东西过量都会这样。只要一个人摄



入的总热量完全相同，他吃多少糖体重都是一样的。”也就是说，糖带来的卡路里并不比其他食物带来的卡路里更可怕。

这对于制糖和食品加工业当然是好消息。但是，当莫兰伽读到其他更接近日常生活习惯的研究（比如，研究对象没有斤斤计较地计算和控制自己吃进去的热量）时，情况就不一样了。“吃糖量大的人，总体摄入的热量往往更多，增加的体重也更大。而这些糖分最主要的来源是软饮料。”

同样多的糖分，以液体形态喝下去，跟以固体形态吃下去有什么区别？你可以想象一下，一杯鲜橙汁，需要用两个半橙子榨出来。你可以很轻松地把它喝下去，

但如果要把两个半橙子一口气吃完，估计会有点撑。原因很简单：虽然你摄入的糖分差不多，但瘦肉纤维同时被吃下去的话，会让你更有饱足感，持续的消化时间也更长。

同样的道理，“软饮料虽然为你增加了热量，却没有提供相应的饱足感。”莫兰伽解释，“部分原因是，软饮料中的糖中有65%是果糖，它不会刺激大脑分泌‘Leptin’激素，让你意识到自己吃饱了。”所以，吃饭时叫了一杯可乐或果汁的人，并不会因为喝了这杯东西就少吃几口饭菜。

那么，把饮料换成无糖可乐行不行？可能更糟。根据相关研究，人工甜味剂也许会让人吃下更多东西。因为糖给人带来的作用是双重的：首先，它启动了你舌头上的甜味蕾，刺激大脑分泌多巴胺，让你有快乐的感觉；其次，随着糖分在消化过程中被吸收，大脑中的“奖赏系统”也会被启动，让你觉得心满意足。而这后一种作用，是甜味剂所没有的。所以，为了补偿这双重满足感之间的不平衡，你也许会吃得更多（《Trends in endocrinology and metabolism》期刊，vol 24, p431）。

因此，不难理解为什么WHO要慎重地对糖摄入量给出建议。十年前，WHO给出的建议是：人体摄入的热量中，从“游离糖”（free sugar，是指制造商、厨师或消费者在食物添加的所有单糖和双糖，以及蜜糖、糖浆及果汁天然含有的糖）中获取的比例不应该超过10%（有消息称，下一版的WHO建议可能将这个比例下调至5%），不然其饮食就是不均衡的。但许多国家的人均摄入量早已超过了这个数字。

你的身体其实不需要那么多糖

为什么人类吃的糖增加了这么多？“当饥饿不再是一个社会的主要问题时，

用什么鼓励人们多吃点呢？”塞尔日·阿曼认为，“增加进食的愉悦感！往食物里加糖，是最有效也最便宜的方法。”

对于制糖和食品工业来说，WHO的健康建议显然是不受欢迎的，它们除了积极地资助专业机构作出正面的研究报告外，也在努力游说政府，抗衡反糖组织带来的压力。但对另一些反糖人士来说，这并不是一场你死我活的斗争，双方完全可以合作。

过去二十年中，伦敦沃弗森预防医学研究所的格雷汉·麦格瑞哲（Graham MacGregor）一直在推动全球反盐运动。他和同事们已经成功地说服许多食品商将盐的添加量减少了30%。现在，麦格瑞哲希望对糖也采取同样的行动。“跟生产商斗得精疲力竭是没有必要的，对大家都没有好处，效果也不好。”

但这项工程耗时更长。在英国，许多健康团体觉得当务之急还是推动税收，让政府对软饮料征收20%的税。他们预计，这样能将英国的超重人数减少18万。

这就涉及到政府权力界限的问题了。吃糖到底是个人的选择，还是已经给社会造成了负担？我们需要的是保姆一样的政府，还是应该呼吁每个人对自己的健康负责？

在莫兰伽看来，最大的问题在于，个人选择已经被商业机构误导和蒙蔽了。

“我们任由生产商每年投入几百万美元做宣传，让大家相信，吃饭时喝一杯饮料是再正常不过的事情。”

在更严厉的措施到来之前，政府和健康团体能做的，无非是提醒消费者尽量减少糖的摄入量，特别是软饮料。当然，如果你饮食均衡，平时注重锻炼，偶尔犒赏一下自己也无可厚非。不过有一点是亘古不变的：无论你多喜欢吃糖，你的身体其实不需要它。☒



世界杯新球仅用6块皮面缝制具有上乘稳定性

根据《科学报告》杂志发表的新论文，它只用6块皮面拼缝而成，这一设计使它具备了超越市面上其他足球的上乘稳定性。



据美国趣味科学网站5月29日报道，根据对于世界杯官方比赛用球的物理特性的最新研究，参加国际足联2014年世界杯赛的球员们或许会发现自己踢出的球将更加精准到位。

传统的足球是用32块五边形和六边形皮面拼缝成的，而2014年世界杯比赛用球是一款由阿迪达斯公司生产的名为“巴西风范”(Brazuca)的足球。根据《科学报告》

杂志发表的新论文，它只用6块皮面拼缝而成，这一设计使它具备了超越市面上其他足球的上乘稳定性。

传统足球所采用的蜂巢式缝制方法成为足球制作的标准工艺。不过，近年来制造商一直在对32块皮面的设计进行改进。例如，阿迪达斯“团队之星二代”足球就有14块皮面，它被用在了2008年的欧洲杯比赛中。“普天同庆”足球只有8块皮面，曾在2010年世界杯上受到球员广泛批评，他们称这种球的飞行路线无法预测。

今年，球迷们正在谈论的是这款新足球，这种球在设计时考虑了稳定性。但是，之前对足球物理特性的研究都未能把风洞试验结果与它们实际的飞行轨迹联系

起来。

这一次，日本筑波大学两名体育科学研究者利用风洞试验和踢球机器人来对5种不同足球进行分析，把空气阻力及托举力的数据与实际表现联系起来。他们让机器人每次都完全相同的方式踢球。踢球机器人会把足球踢飞到25米以外的地方，然后研究人员测量足球落点的一致性。

研究人员发现，“巴西风范”足球是这些足球中落点稳定性最好的，其次是传统的32块皮面的足球。“普天同庆”是被测足球中最不稳定的，这证实了上届世界杯参赛球员们的怀疑。研究人员报告说，联合会杯比赛用球和“团队之星二代”的稳定性也不好。☐

苏科高[2012]284号

关于征集苏州市高新技术企业协会会员的通知

各有关单位：

为更好地服务全市高新技术企业，充分发挥联合优势和行业协会的桥梁纽带作用，进一步推动我市高新技术产业的发展，经民政部门批准，我市将于近期成立苏州市高新技术企业协会。该协会是地方性、非盈利性的社团组织，由江苏苏净集团、莱克电气股份有限公司、江苏永鼎股份有限公司、昆山龙腾光电有限公司、常熟开关制造有限公司、纽威数控装备（苏州）有限公司、苏州雅本化学股份有限公司等62家单位共同发起成立，业务主管部门为苏州市科技局，苏州市生产力促进中心具体牵头筹备。

协会的主要工作：

- 1、深入开展有关高新技术企业、科技创新、产业发展等政策宣传辅导，加强与省市科技、财政、税收等政府部门的沟通，反映会员单位诉求，协助会员单位落实享受高企等税收优惠政策。
- 2、协助会员单位做好高新技术企业申报和复审工作，辅导会员单位申报国家及省市各类科技项目，积极向上争取各类项目经费支持。
- 3、组织开展产学研对接活动和国内外参观考察，举办科技创新和经营管理知识培训讲座，为会员单位搭建交流和合作平台。

目前，协会已经过民政局批准正式注册成立，为了更广泛地吸收各企业和单位参加，现拟在苏州大市范围内征集协会会员，有关事项如下：

（1）苏州大市范围内从事高新技术产品研发、生产和服务的高新技术企业和培育企业，及其它支持高新技术发展的有关单位均可申请成为协会一般会员单位，并填写单位会员申请表。

（2）为减轻企业负担，对申请加入苏州市高新技术企业协会的一般会员单位前期免收会费。

请符合入会条件、自愿加入协会的单位填写《苏州市高新技术企业协会单位会员申请表》（见附表1），加盖单位公章，一式两份传真到苏州市高新技术企业协会秘书处。

联系地址：苏州市干将东路178号1号楼507室
（苏州市高新技术企业协会秘书处）

联系人：马怀群 丁桂娥
电话（传真）：0512-65156915 15358804231
邮箱：240580467@qq.com或 847234373@qq.com

苏州市科学技术局
2012年11月2日

入 会 申 请 书

苏州市高新技术企业协会：
_____（企业名称）自愿加入苏州市高新技术企业协会，同意遵守苏州市高新技术企业协会章程，并依据章程享受权利和承担义务，请予以批准。

申请单位：（公章）
法定代表人：
申请日期：2014年 月 日

附表 1

苏州市高新技术企业协会单位会员入会申请表

单位名称					
通讯地址				邮编	
法人姓名					
联系人姓名		职务		电话	
电子邮件				传真	
申请会员类别	<input type="checkbox"/> 一般单位会员 <input type="checkbox"/> 理事单位会员 <input type="checkbox"/> 副会长单位会员				
会员代表姓名		职务		电话	
电子邮件				传真	
单位简介和业务范围					
单位负责人签字并加盖公章	签字：		日期：2014年 月 日		
备注					

注：申请单位须提供营业执照及组织机构代码证复印件

苏州高新技术企业协会会刊征稿启示

各会员企业、有关单位：
为加强各会员单位之间的交流，共享发展的成功经验，建立沟通交流机制，推动协会不断发展壮大，经研究，决定编撰出版苏州市高新技术企业协会会刊《苏州高企》。现将有关事项通知如下：

- 一、参与编撰单位的范围
全体会员企业和各有关单位。
- 二、组稿及出刊方式
- （一）各有关会员企业和单位投稿的内容包括：
高新企业的自我介绍和推广、思想策略、创新实战、品牌文化等突出亮点和成就。以典型案例的材料形式反映企业的某一个方面。
- （二）《苏州高企》为彩印杂志，力求图文并茂。
- （三）由苏州科技局指导、苏州市高新技术企业协会主管以双月刊的方式正式出版。
- （四）一般会员企业若要展示企业产品将适当收取费用。
- 三、目录与板块说明
- 1、卷首语：说明本期会刊的主题思想，宣传要点等内容。
- 2、政策法规：收录国家，省市的一系列科技政策。参加省市会议的新精神，新信息。
- 3、企业新闻（企业风采）：推广介绍会员单位和领军人物，介绍企业发展情况以及享受国家科技政策的情况。介绍企业内部的各种文化活动。
- 4、专家访谈：请科技咨询专家介绍申报的过程，途径和方法。定期回答企业提出的问题。
- 5、协会动态：介绍协会近期的动态，活动，内部重要活动的信息和通知的公布。
- 6、创新文化：介绍企业在创新文化和创新管理活动中所创造形成企业特色与成就。
- 7、国内外科技动态：介绍国内外和苏州市及各区，在科技领域近期开展的活动和最新动态。
- 8、科技妆点生活：介绍新兴民生科技，宣传健康的生活理念，以及各种文化活动的召集。
- 四、组稿要求
- 1、作者要为稿件的真实性，首创性，著作权等问题负责；
- 2、内容无攻击性，不得有违反国家各项政策、法律规定等的文字；
- 3、稿件字数不限，文章内容简洁明了，逻辑清楚。适当配以图片，图片存为jpg或gif格式(大小不能超过300k)。
- 请统一放在同一个文件夹内。稿费另议。
- 4、所有稿件可以随时发送至《苏州高企》编辑室。
- 联系人：韩晶晶 电话：65156915 电子邮箱：695601618@qq.com
- 五、其他说明：
- 希望各有关会员企业和单位能够重视苏州高新技术企业协会会刊《苏州高企》编撰出版工作，积极配合，落实好联系人和通讯员，认真负责做好这项工作。

谢谢合作

苏州市高新技术企业协会会刊编辑室

苏州市高新技术企业协会部份会员单位祝贺高企协会成立一周年（排名不分先后）



波司登羽绒服装有限公司



江苏联宏纺织有限公司



江苏派利帝纺织科技有限公司



昆山三众模具制造有限公司



苏州安泰变压器有限公司



苏州博睿测控设备有限公司



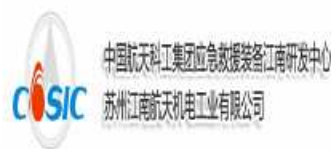
苏州博睿测控设备有限公司



苏州工业园区协利塑胶有限公司



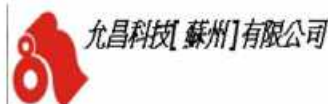
苏州华芯微电子股份有限公司



苏州江南航机电工业有限公司



苏州久工自动化科技有限公司



允昌科技(苏州)有限公司



张家港市保丽洁环保科技有限公司



中核苏阀科技实业股份有限公司



江苏东方四通科技股份有限公司

更多会员单位正在加入中

江苏钟山明镜（苏州）律师事务所

江苏钟山明镜律师事务所属省直属律师事务所，由南京大学法学院所属著名的南京中山律师事务所发展而成。



设立分所。

丰富的从业经历

我所拥有一支高素质的律师队伍，执业律师均毕业于名牌法学院校，不仅具有扎实的法学功底，而且具有横跨文、理、工综合多学科的教育背景；不仅留学国外名校，而且还具有担任法学教授、法官、检察官、警察等经历。部分律师还拥有国外一流法学院的学位，并曾在知名律师事务所执业、交流，多位律师担任了商事仲裁员。多元化的法律从业训练是钟山明镜律师的一大特点；多元化的工作经历使得钟山明镜在为客户提供服务时，能够更好地理解客户的需求，恰当的运用法律手段解决问题。

高效的律师团队

我所专门从事公司商事法律服务的律师，全部由法学硕士和法学博士组成，为多家省内外大型企业集团及跨国公司从事法律顾问服务和公司重大案件的诉讼与仲裁代理及其他非诉讼法律服务。高层次、专业化法律人才众多，使得钟山明镜在国际法律业务、金融证券及保险、项目管理、公司治理、投资并购、上市及海外融资、知识产权、刑事辩护以及为跨国机构、上市公司、集团公司担任常年法律顾问、政府法律顾问等方面在全省乃至全国都有明显的优势和特色。

扎实的执业基础

江苏钟山明镜律师事务所属省直属律师事务所，由南京大学法学院所属著名的南京中山律师事务所发展而成。作为一家高层次律师事务所，钟山明镜拥有律师及工作人员近百人，总部设在在南京市商业中心江苏文化大厦。

获取最新的法律专门知识，并组织本所律师定期的座谈与研讨，交流心得。钟山明镜丰富的经验和知识、团结一致的合作精神、客户至上的最高原则、先进一流的管理模式、在业务领域的积极开拓以及显著的工作业绩，使得选择钟山明镜就等于选择了稳定、高效、优质的法律服务。

优质的客户服务

客户选择钟山明镜是因为我们能够为客户在各个领域提供优质的法律服务，我们对国内外的经济市场、法律和政府的深入了解使我们能够以富有创造性、个性化和最妥善的方式为客户解决问题。我们经常与客户保持有效而紧密的沟通，增强彼此的了解和信任。同时，我们组织本所律师参加本所及外界的各项专业培训，以

长远的规划发展

作为一家高层次律师事务所，钟山明镜将以建立国际一流的律师事务所为目标，力求为国内外客户提供高效率、多方位的法律服务，同时钟山明镜将打造覆盖整个江苏地区公司商事法律服务网络，使江苏各地区的公司企业都能及时获得钟山明镜高效的法律服务。目前江苏钟山明镜律师事务所已在无锡、南通、扬州、宿迁