

苏州高企

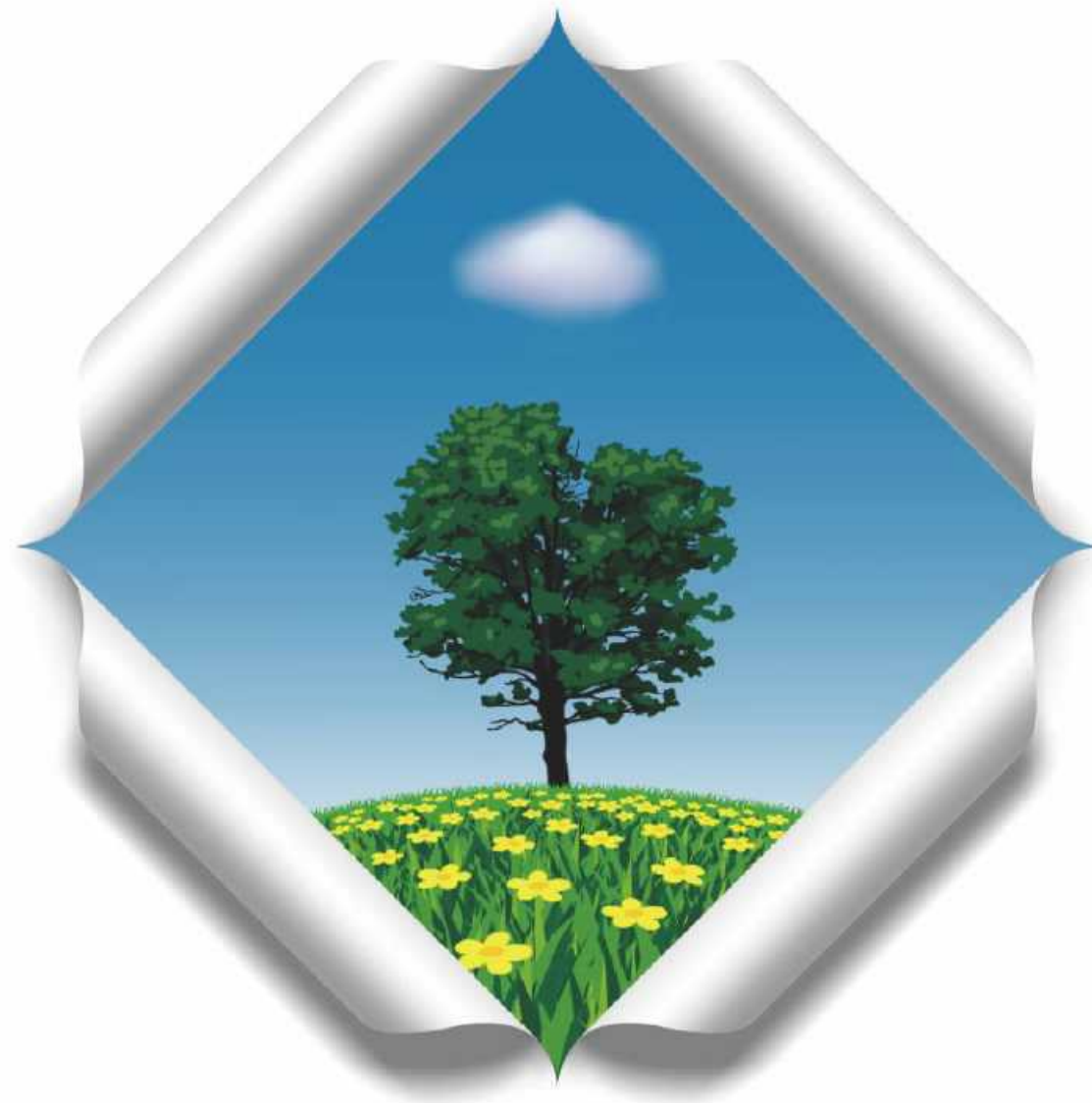
BIMONTHLY

2013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

金融与科技成功“对接”

苏州通过创新科技金融体系，不仅极大地缓解了科技型中小企业的融资难问题，同时也助推了高新技术产业的发展，树立了金融与科技成功“对接”的新标杆，从中也让我们看到了“政府推手”的巨大作用。



以健康之名 行 **环保** 之举

The name of health
Line environmental move

若每一位市民，都能向环境展现出自己保护环境的羽翼，让我们每个人都接受最好的环境，那么每一位市民都是天使，就让我们一起伸出双手，奉献我们的爱吧！

Health in the name of line environmentally friendly move



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.hteszh.cn

邮编：215021

电话：0512-65156915



苏州胜利精密制造科技股份有限公司

苏州胜利精密制造科技股份有限公司是一家民营股份制上市企业（股票代码：002426）。成立于2003年12月，注册资金40,041万元人民币，总部位于苏州高新区，占地面积约11.1万平方米；在中国青岛、厦门、合肥等地和欧洲的波兰分别设立了多家全资或控股子公司。

公司是专业从事平板电视底座的研究与生产，塑料、金属件的研究、模具设计制造与产品生产，微孔环保扬声器网罩的研究与生产，汽车和照明零部件的生产，玻璃真空镀膜生产，医疗器械零部件的加工和生产，笔记本电脑和一体机的配套设计与生产和其它高新技术产品研发与生产。目前公司超过50%的产品远销南美、北美、欧洲、日本等市场。主要客户包括飞利浦、冠捷科技、索尼、夏普、东芝、LG、乐轩、仁宝、海尔、海信、TCL、联想等。现已获得全球前十大品牌电视厂商中九家的供应商资质认定，构建了特定的技术型合作基础，是多个知名品牌客户的“全球优选供应商”。

几年来，公司发展迅速。从模具研发与制造、金属结构件的研发与生产开始，逐步发展平板电视底座总成的研发与生产、塑料件生产、微孔环保扬声器网罩的研发与生产、压铸件的研发与生产、汽车零部件的生产、玻璃真空镀膜生产和其它高新技术产品研发与生产。公司具备先进的模具制造设备和先进的检测设备，具有充足的生产能力及灵活有弹性的应变能力，完善的质量管理、环境管理体系（ISO9001，ISO14000）；具备了高品质机构件，金属件，外观装饰件等消费电子的设计、生产加工经验，了解消费电子领域市场和客户的需求，配合流程成熟；能够为客户提供整体解决方案。目前已拥有专利58项（授权）。

公司先后获得江苏省、苏州市各级政府的多种荣誉，其中：2010年12月获得了科技部火炬高新技术产业开发中心颁布的“国家火炬计划重点高新技术企业”称号，2011年9月通过了高新技术企业的复审，2011年11月被江苏省政府认定为“江苏省企业技术中心”；2011年12月，荣获江苏省委统战部、省工商业联合会、省人力资源和社会保障厅授予的“江苏省民营企业就业先进单位”称号；2011年12月，荣获国家商务部、海关总署授予的2012年-2013年“加工贸易转型升级示范企业”称号；2012年1月，荣获苏州市人民政府授予的“2011年度苏州市外经合作先进企业”称号；2012年12月被苏州国税局、地税局评定为“2010-2011年度A级纳税信用等级”；2013年2月被苏州市政府授予“2012年度苏州市优秀民营企业”称号。

未来，公司将继续致力于平板电视和一体机，笔记本电脑，触摸屏平板电脑，汽车及其它高新技术产业的发展，应对市场日新月异挑战。

展示企业风采的窗口和平台

CONTENTS 目录

苏州高企 • 2013第3期



封面报道 COVERSTORY

金融与科技成功“对接”

苏州通过创新科技金融体系，不仅极大地缓解了科技型中小企业的融资难问题，同时也助推了高新技术产业的发展，树立了金融与科技成功“对接”的新标杆，从中也让我们看到了“政府推手”的巨大作用。

卷首语

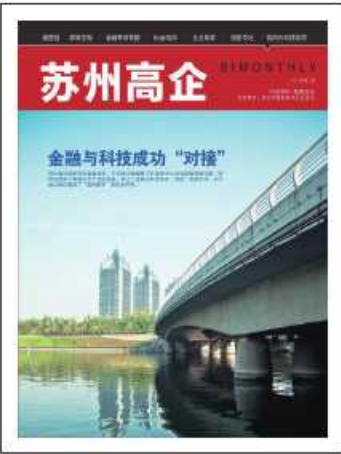
01 科技金融大力促进科技型企业的发展

政策法规

- 02 苏州市科技局科技创新政策简明手册（续）
- 06 关于组织申报2013年度苏州市科技保险费补贴资金的通知
- 07 关于组织申报2013年度苏州市科技贷款贴息的通知
- 08 科技金融专项

金融专项专题

- 10 苏州：金融与科技成功“对接”
- 11 苏州市建立科技型中小企业贷款风险补偿机制经验研究



展示企业风采的窗口和平台

CONTENTS 目录

苏州高企 • 2013第3期



17

苏州云白环境设备制造有限公司



18

苏州市君悦新材料科技有限公司



20

昆山市佰奥自动化设备科技有限公司

协会活动

- 13 省科技厅厅长徐南平一行莅临我市自主创新广场开展调研工作
- 14 “科技行-走进苏大”暨苏州大学首届科技开放日活动成功举办
- 15 协会组织《江苏省劳动合同条例》新版解读培训

企业风采

- 22 “吃好住好”的生态理想
- 25 中核科技开展学习党的十八大报告知识竞赛活动
- 27 莱克赞助2013中国乒乓球公开赛
- 28 普及安全知识 提升安全意识

创新文化

- 30 甘当企业科技创新“保姆”
- 31 激发文化产业人才创新热情
- 33 精英项目助推苏州高新区产业转型升级

国内外科技动态

- 40 大陆首款单色柔性AMOLED显示器问世
- 41 太仓生物医药产业增速位列苏州县市第一
- 42 苏州市第六批科技镇长团下派工作会议及人才科技业务研修班隆重举行

科技妆点生活

- 48 警惕蓝天白云下的空气污染
- 50 用DNA能还原出人的相貌吗?

科技金融大力促进科技型企业的发展

@suzhou keji

要实现从苏州制造到苏州创造的转变，就必须大力推动科技金融创新，提高科技金融保障能力，更好地服务于创新型经济的发展。



要实现从苏州制造到苏州创造的转变，就必须大力推动科技金融创新，提高科技金融保障能力，更好地服务于创新型经济的发展。

苏州市已先后出台《关于加强科技金融促进科技型企业发展的若干意见》等一系列文件，形成了覆盖金融机构引进、股权投资发展、科技金融服务、风险补偿等具体内容的政策支持体系。针对中小企业融资难，苏州市将不断拓宽融资渠道，打出银行信贷融资、企业债券融资、股权基金融资、企业上市融资的组合拳；积极调整融资结构，推动经济结构调整和产业优化升级。推广科技企业信用贷款、知识产权和股权质押贷款等科技金融产品。

一大批科技企业在过去几年已成为苏州新的增长点。为了解决他们在高速发展中的融资需求，苏州开通“科贷通”债权融资平台，通过政府邀请科技专家评审制订中小科技企业目录，供银行“按图索骥”贷款扶持。苏州先后推出“税融通”、“创业通”、“投贷通”、“科技之星贷款”等15个业务产品，提升金融服务能力，满足不同发展阶段的科技企业的个性融资需求。

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 汪晶

责任编辑：陈暄 汪晶

网址：www.hteszh.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）

二、省级专项资金

（一）自然科学基金

基金的使用体现政府目标导向，遵循需求拉动与学科推动、衔接国家目标、实行人才优先的原则，面向江苏省高新技术产业、区域特色产业和社会事业发展等方面的应用需求，加强以应用基础研究为主的原始创新和前沿性科学问题研究，强化高新技术产业基础性科技问题研究，培养高层次创新人才，为增强江苏省自主创新能力提供技术和人才储备，为高新技术产业的跨越发展提供创新源。

基金项目申请必需满足以下条件：

- （1）申请项目的研究内容符合基金指南范围；
- （2）第一申请人必须是项目的实际主持人，且为单位在职人员并一般具有高级专业技术职称不具有高级技术职称的，必须有两名具有高级专业技术职称的同行专家推荐；
- （3）第一申请人每年只能申请一个项目，且无在研基金项目（指南特别说明的项目除外）。

项目申请单位为高等院校、科研机构和企业等独立法人单位；优先鼓励省级以上重点实验室、工程技术研究中心等科研机构以学科团队的方式申请；支持已建立国家级或省级工程技术研究中心、博士后流动站的高新技术企业申请。

——2008年10月江苏省财政厅、江苏省科技厅《江苏省省级科技创新与成果转化（自然科学基金）专项引导资金管理办法》（苏财教〔2008〕193号附件一）第2、6、7条

（二）重大科技支撑与自主创新专项引导资金

自主创新资金主要支持在生物技术与新医药、新能源与环保、信息技术、新材料、现代装备制造、资源与环境、现代农业、社会发展等重点领域开展的前沿技术、关键共性技术和公益性技术的研究开发与应用示范，集中资源联合攻关，力争在若干重点领域取得突破，获得一批拥有自主知识产权的重大技术和战略产品，实现技术跨越，增强核心竞争力，为江苏省高新技术产业发展、传统产业提升、循环经济发展、和谐社会建设提供科技支撑。

自主创新资金支持项目主要分高科技攀登、关键共性技术攻关、高新技术产品开发、产学研联合创新、科技型企业技术创新、国际科技合作、重要技术标准研制以及社会发展应用研究与科技示范工程等方面。

自主创新资金项目申报实行属地化管理。对符合条件的项目，由项目第一申报单位按要求向所在地的市、县科技局申报，由各市、县科技局会同财政局审核后集中向省科技厅推荐。国家高新区和省有关部门可组织直接向省科技厅推荐。申报自主创新资金项目应具备以下条件：

- （1）符合国家和省产业和技术政策，技术的前瞻性、创新性、关键性特征较强，能够获得发明专利、技术标准等形式的知识产权；
- （2）可形成附加值高、产业带动强或对江苏省社会发展具有重要支撑和引领作用的科技成果及目标产品，项目完成后能够直接投入应用或具有较强应用前景；
- （3）市、县财政安排相应的配套资金，对经济薄弱地区符合条件项目可适当降低财政配套资金要求。

自主创新资金项目实施以江苏省境内的企事业单位为第一承担单位。实施项目的第一承担单位应具备以下条件：

- （1）具有较强科技创新能力，包括较好的研究开发条件和资金投入能力；
- （2）具有较强的科技创新团队或较强技术依托单位；
- （3）单位经营和科研活动中的资信良好。自主创新资金鼓励面向省内外的产学研联合，鼓励国际科技交流合作，鼓励科技型企业创新创业，鼓励国内外高层次科技人员面向江苏产业技术和社会发展需求开展创新研究。

——2008年10月江苏省财政厅、江苏省科技厅《江苏省省级科技创新与成果转化（重大科技支撑与自主创新）专项引导资金管理办法》

法》（苏财教〔2008〕193号附件二）第4、5、7、8、9条

（三）重大科技成果转化专项资金

成果转化资金每年由省财政预算安排，省科技厅、财政厅共同管理。

本办法所称科技成果转化项目，是指已取得科技成果，经中试并进入产业化开发或直接进入产业化开发、能较快形成较大产业规模、显著提升相关产业技术水平和核心竞争力的重大科技成果转化项目。

按照公共财政的要求，加强对重点产业发展的战略研究和布局引导，主要支持高新技术产业中具有战略性、前瞻性、产业关联度大、带动作用强的重大科技成果转化项目，推进高新技术产业加快发展和优势产业向高端攀升。加强对原始创新、集成创新、引进消化吸收再创新成果的支持，促进产学研紧密结合。成果转化资金支持的项目应具备以下条件：

- （1）符合国家产业、技术政策，具有自主知识产权，符合环境保护要求，技术含量高、创新性强、成熟度高、处于国内领先或国际先进；
- （2）产品附加值高、市场容量大、产业带动性强、经济效益和社会效益显著、有望形成具有较大规模和较强竞争能力的新兴产业或高新技术产品群；
- （3）市、县财政安排相应的配套资金（经济薄弱地区符合条件的项目可适当降低财政配套资金要求）。

优先支持获国家资助和风险资本投资的重大科技成果转化项目，优先支持符合江苏省产业技术创新布局、市县政府重点推动的重大科技成果转化项目，优先支持国家和省高新技术企业的重大科技成果转化项目。

成果转化资金项目的实施以企业为主体。实施项目的企业应具备以下条件：

- （1）在江苏境内注册，具有独立企业法人资格；
- （2）重视科技创新工作，具有较强的科技创新能力、良好的产学研合作基础和规范的现代企业管理制度；
- （3）企业资产及经营状况良好，具有较高的资信等级和相应的资金筹措能力。

根据项目和企业不同特点确定成果转化资金的支持方式。主要有：

拨款资助。主要支持重大科技成果转化项目中试或产业化过程中研究开发工作，用于所需仪器设备购置、能源材料消耗、测试化验加工等。

有偿资助。主要支持能较快产生经济效益、在合同确定的项目实施周期结束后一定期限内能偿还资助资金的产业化开发项目。回收资金继续用于重大科技成果转化。在项目实施期内，如企业上市或被收购，经双方协商，可将有偿使用转为股权投资。

贷款贴息。主要支持为形成较大产业化规模效益而向银行大额借贷的重大科技成果转化项目。根据项目技术水平、贷款规模等确定相应贴息额度。

股权投资。主要支持能较快产生经济效益的项目，成果转化资金所占股权一般不超过该项目股权的30%。

上述方式可以单项使用，也可以混合使用。

申报单位应提交以下材料：

- （1）成果转化专项资金项目建议书；
- （2）成果转化专项资金项目可行性研究报告；
- （3）企业与技术依托方的合作协议；
- （4）经会计师事务所审计的企业上2年度的会计报表，包括资产负债表、损益表、现金流量表以及报表附注等，并提供最近一个月的各类会计报表（复印件）；
- （5）项目技术情况的证明文件（包括科技成果鉴定证书、查新报告、检测报告、专利证书或其他技术权益证明等）。

——2008年10月江苏省财政厅、江苏省科技厅《江苏省省级科技创新与成果转化（重大科技成果转化）专项引导资金管理办法》（苏财教〔2008〕193号附件三）第2、3、9、10、11、12、16条

（四）产学研联合创新资金

产学研资金主要支持在高新区、大学科技园面向战略性新兴产业领域布局的产学研重大创新载体建设；企业联合省内外高校院所，以获取具有自主知识产权的原创性科技成果为目标，在引领未来产业发展的战略性领域开展的产学研前瞻性联合研究项目；高校科技成

果转化服务中心建设等。

产学研资金支持的具体范围：

- (1) 支持国家高新区联合省内外高校院所共同出资建设，为产业集聚发展提供支撑的重大创新载体。
- (2) 支持企业或风险投资公司联合国家级实验室、工程（技术）中心等创新基地共同出资建设，按现代企业制度运行的重大创新载体。
- (3) 支持产学研合作各方在大学科技园共同出资建设的重大创新载体。
- (4) 支持企业出资介入的高校院所早期研发的原创性科技项目。
- (5) 支持以国家“973”计划、“863”计划项目研究成果为基础，瞄准产业发展制高点，通过产学研合作、多学科交叉融合开展的重大目标产品与集成创新项目。
- (6) 支持高校建设科技成果转化服务中心等产学研服务机构，促进高校与省内企业之间知识流动与技术转移，推动高校与企业面向产业需求联合开展应用技术开发和专利技术转化。

产学研资金主要采取拨款、补贴和贴息三种资助方式。

- (1) 拨款。主要用于对产学研重大创新载体建设、产学研前瞻性联合研究项目实施过程中，与研发活动直接相关的仪器设备购置、材料消耗等费用的补助。其额度原则上不超过项目研发或建设总投入的30%。
- (2) 补贴。主要用于高校科技成果转化服务中心建设。补贴额度依据省教育主管部门对高校服务地方经济发展实绩的考核结果核定。同时，对风险投资机构投资产学研重大创新载体建设或产学研前瞻性联合研究项目的，按投资额一定比例给予补贴，分担投资风险。
- (3) 贴息。主要用于补助产学研重大创新载体建设或产学研前瞻性联合研究项目实施过程中，利用银行贷款所发生的利息支出。上述资助方式可以单独使用或混合使用。

符合产学研资金支持范围和项目组织要求的产学研重大创新载体建设、产学研前瞻性联合研究项目，由省内企业、高新区、大学科技园、高等院校或科研院所联合申报，或由产学研合作战略联盟组织申报，并应具备以下条件：

- (1) 项目牵头组织单位必须是江苏境内的高新区、大学科技园、企业、高等院校、科研院所或产学研战略联盟，省外高校和科研单位可参与申报；
- (2) 产学研合作各方均有先期投入，并共同出资与省支持资金相配套；
- (3) 产学研合作各方签订合作协议，建立长期合作机制，合理界定知识产权共享方案及各自责任与义务，确保技术成果在江苏企业应用转化；
- (4) 项目申报单位具有相应领域创新领军人才和团队优势，能为项目实施提供必要的资金与条件保障。

高校科技成果转化服务中心由江苏境内的高校申报，并应具备以下条件：

- (1) 已建立专业化科技成果转化服务机构，具有专门从事技术咨询、技术服务、成果转化与应用推广的专业人才队伍；
- (2) 成果转化与应用推广的服务量与上年相比有较大幅度增长，并由省教育主管部门出具年度考核评价意见。
- 2008年12月省政府办公厅关于转发江苏省财政厅江苏省科技厅《江苏省产学研联合创新资金管理办法（试行）》的通知（苏政办发〔2008〕134号）第6、7、8、10、11条

（五）科技服务平台专项引导资金

科技平台专项资金以提高科技持续创新能力为目标，主要支持重大研发机构、科技公共服务平台、高技术研究重点实验室、工程技术研究中心等科技平台建设过程中的科研仪器、设备购买，以及科技平台的运行补贴等。

平台建设支持类别：

- (1) 重大研发机构
- 围绕经济社会发展的重大科技需求，按照研发设施、研发水平国内一流的标准，支持行业骨干企业建设引领产业发展、产学研紧密结合、体制机制创新等重大研发平台；支持高校和科研院所建设基础性、公益性重大研发平台。
- (2) 科技公共服务平台

以科技资源集成开放和共建共享为目标，通过整合、集成、优化科技资源，提升公共技术服务能力，建设具有基础性、开放性、专业化特点的面向产业的共性技术创新服务平台和面向社会事业的资源共享型公益科技服务平台，为江苏省科技创新提供基础性支撑。

（3）高技术研究重点实验室

针对高技术产业和可持续发展领域的重大科技问题，以应用基础、高技术研究为重点，开展创新性研究，获取原始创新成果和自主知识产权，聚集和培养重点领域技术带头人和创新团队。

（4）工程技术研究中心

以增强企业自主创新能力为目标，依托研发实力较强的骨干企业，通过产学研合作，加强工程化研发平台建设，开展共性技术、关键技术和系统集成研究，促进科技成果转化与产业化。

平台运行补贴：

以引导和促进我省科技公共服务平台、高技术研究重点实验室等科技基础设施形成“开放、流动、协作、竞争”的运行机制，充分发挥其在提高自主创新能力和经济社会发展中的重要支撑作用，多出成果、出人才、出效益。

申请科技平台专项资金的单位必须具备以下条件：

- (1) 重大研发机构
- 围绕省委省政府重点工作部署和全省科技创新需求，承担主体为代表国家或江苏水平的行业龙头骨干企业或重点高等学校、科研院所及其他创新创业载体。
- (2) 科技公共服务平台
- 应具有一定规模的技术装备、科技资源和场地设施；拥有一支为科技创新和科技产业化提供共性技术服务、资源共享服务的专业技术和管理人才队伍；具有较好的前期工作基础和对外服务业绩，具备承担政府委托的重大科技任务的能力；具备灵活的开展基础性、公益性、开放性服务的管理体制和机制。

- (3) 高技术研究重点实验室
- 应属于相对独立的研究开发实体，具有一定规模的技术装备和相对集中的设施场所；拥有高水平的技（学）术带头人及一支精干高效、结构合理的人才团队；研究领域符合科技发展政策，并且在某一研究方向具有明显优势，前期工作基础较好，以往科研成绩突出，拥有国内领先的科研成果，具备承担国家及省重大科技任务的能力。

- (4) 工程技术研究中心
- 应具有工程技术试验条件、工艺设备等基础设施和相对集中的设施场所；具备承担工程技术研究、开发和试验任务的能力；拥有一支技术水平高、工程化实践经验丰富、结构合理的技术和管理人才队伍。

——2008年10月江苏省财政厅、江苏省科技厅《江苏省省级科技创新与成果转化（科技服务平台）专项引导资金管理办法》（苏财教〔2008〕193号附件四）第5、7条

企业院士工作站

企业院士工作站旨在以企业创新需求为导向，以企业研发机构为依托，以产学研合作项目为纽带，引导省内外院士及其创新团队向企业集聚、为企业服务，攻克产业核心关键技术，促进科技成果产业化，培养企业创新人才队伍，为增强企业自主创新能力和市场竞争力提供有力支撑。

企业院士工作站工作内容主要有：

- (1) 开展产业及企业发展战略咨询和技术指导；
- (2) 围绕企业发展急需解决的重大关键技术难题，组织院士及其创新团队与企业研发人员开展联合攻关；
- (3) 引进院士及其创新团队的技术成果，在企业共同开展转化和产业化，培育自主知识产权和自主品牌；
- (4) 与院士及其创新团队共建研究生培养基地，联合培养企业创新人才。

省科技厅对批准设立的企业院士工作站给予适当经费支持，主要用于工作站条件改善、项目研究和人才培养等，并按《江苏省省级科技创新与成果转化专项引导资金管理办法》管理；省科技厅各类科技计划积极支持院士工作站开展的科研和成果转化等项目。

——2008年12月江苏省政府办公厅《关于转发省科技厅江苏省企业院士工作站管理办法（试行）的通知》（苏政办发〔2008〕130号）第2、3、9条

关于组织申报2013年度苏州市科技保险费补贴资金的通知

苏科市〔2013〕220号

各区科技局：

为做好2013年度苏州市科技保险费补贴资金的组织申报工作，根据《苏州市科技保险费补贴实施细则》（苏科规〔2012〕322号）、《关于公布苏州市科技保险费补贴资金支持的科技保险险种的通知》（苏科市〔2013〕116号）规定，现将有关申报事宜通知如下：

一、申报对象

投保险种符合《关于公布苏州市科技保险费补贴资金支持的科技保险险种的通知》规定的我市科技型企业、研发机构。

二、申报条件

- 1.申报单位为苏州市区注册的独立法人企业，并经市科技金融服务平台确认备案的苏州市科技型中小企业。
- 2.科技保险费补贴申报项目仅限缴足全部保险费并保险合同到期日为2012年12月31日之前的。申报贷款保证类保险补贴的，须待还本付息后才能申报补贴。

三、申报材料

2013年度苏州市科技保险费补贴申报实行网上和书面申报同时进行的方式，网上申报与书面申报内容须完全一致。

（一）网上系统填报

申报单位在市科技局“科技计划项目管理系统”（http://kjxm.szkj.gov.cn）首页上，用申报联系人/负责人帐号登录系统，点击“申报新项目”选择计划类别“科技金融专项—科技保险费补贴”，填写“项目信息表”。在“附件”一栏中上传《苏州市科技保险补贴资金申请表》、科技保险合同和科技保险费发票、营业执照、组织机构代码证、税务登记证、法人身份证、企业上年度财务审计报告、高新技术企业证书、人才企业证书、高新技术产品证书以及市级以上科技计划项目立项文件等；申报小额贷款保证保险补贴的，还应上传相应的贷款合同以及还本付息凭证。

（二）纸质材料递交

各申报单位根据系统填报数据，按照以下顺序书本式装订纸质申报材料（一式两份），加盖申请企业、保险公司公章：

- 1.《苏州市科技保险补贴资金申请表》；
- 2.项目信息表（网上打印、带有“苏州科技”水印）。
- 3.科技保险合同和科技保险费发票复印件，加盖保险公司业务章；
- 4.营业执照、组织机构代码证、税务登记证、法人身份证复印件；
- 5.企业上年度财务审计报告；
- 6.高新技术企业证书、人才企业证书、高新技术产品证书以及市级以上科技计划项目立项文件等；
- 7.申报小额贷款保证保险补贴的，应附相应的贷款合同以及还本付息凭证复印件；
- 8.其他相关材料。

四、申报要求

- 1.市科技金融服务中心负责科技保险费补贴项目的申请受理工作。各区科技局负责项目的组织和初审。
- 2.2013年8月20日前，申报单位完成网上系统填报，并将纸质材料报送至所属区科技局。
- 3.各区科技局对通过初审的辖区内申报单位纸质材料进行汇总，并于8月31日下午前统一报送至苏州自主创新广场一站式服务大厅科技金融服务窗口（苏州市干将东路178号）。

五、联系方式

市科技局科技成果与技术市场处：李莉，65240990

市科技金融服务中心：沈黎萍、徐晓峰，69331635 69330072

申报系统联系人：姜素芳，65236208

苏州市科学技术局

2013年7月23日

关于组织申报2013年度苏州市科技贷款贴息的通知

苏科市〔2013〕219号

各区科技局，有关单位：

为做好2013年度苏州市科技贷款贴息组织申报工作，根据《苏州市科技贷款贴息资金使用管理办法》、《苏州市科技型中小企业资格确认实施细则》规定，现将有关申报事宜通知如下：

一、申报对象

2010年后为实施市级以上科技项目而使用金融机构贷款，并发生利息支出的我市科技型企业。

二、申报条件

- 1.申报企业应为苏州市区注册的独立法人企业，并经市科技金融服务平台确认备案为苏州市科技型中小企业。
- 2.科技贷款发生在项目实施期内，贷款期限一年及以上；
- 3.贷款利息支出期限为2012年7月1日至2013年6月30日；
- 4.同一贷款已在其他政府部门享受贴息资助的，本项目不再受理。

三、申报材料

2013年度苏州市科技贷款贴息申报实行网上和书面申报同时进行的方式，网上申报与书面申报内容必须完全一致。

（一）网上系统填报

申报企业在市科技局“科技计划项目管理系统”（http://kjxm.szkj.gov.cn）首页上，用申报联系人/负责人帐号登录系统，点击“申报新项目”选择计划类别“科技金融专项—科技贷款贴息”，填写“项目信息表”。在“附件”一栏中上传《苏州市科技贷款贴息资金资助申请表》（附件1）、企业营业执照、组织机构代码证和税务登记证、贷款合同、贷款进帐凭证、企业结息汇总表（附件2）、结息凭证、企业上年度的财务审计报告、科技项目立项文件等相关材料。

（二）纸质材料递交

各申报企业根据系统填报数据，按照以下材料顺序书本式装订纸质申报材料（一式两份）：

- 1.《苏州市科技贷款贴息资金资助申请表》；
- 2.项目信息表（网上打印、带有“苏州科技”水印）；
- 3.企业营业执照、组织机构代码证和税务登记证（复印件并加盖企业印章）；
- 4.企业与银行签订的贷款合同、贷款进帐凭证、企业结息汇总表和凭单（凭证复印件需加盖企业或银行印章）；
- 5.企业电子缴税(费)凭证，企业上一年度纳税情况汇总表（附件3）；
- 6.企业上年度的财务审计报告；
- 7.科技项目立项文件等经费使用说明；
- 8.其它相关的材料。

四、申报要求

- 1.市科技金融服务中心负责科技贷款贴息项目的申请受理工作。各区科技局负责项目的组织和初审。
- 2.8月10日前，各申报单位完成网上系统填报，并将纸质材料报送至所属区科技局。
- 3.各区科技局对通过初审的辖区内申报企业纸质材料进行汇总，会同区财政局出具推荐意见，在8月20日下午前统一报送至苏州自主创新广场一站式服务大厅科技金融服务窗口（苏州市干将东路178号）。

五、联系方式

市科技局科技成果与技术市场处：顾嵩，65240990

市科技金融服务中心：邓立群 徐晓峰，69330073 69330072

申报系统联系人：姜素芳，65236208

苏州市科学技术局

2013年7月23日

科技金融专项

为促进科技与金融深度结合，以建设苏州科技金融超市为抓手，特设立本专项。用于推动银行为科技型中小企业提供贷款，给予银行风险补偿；支持企业为实施市级以上科技项目使用贷款，给予企业科技贷款贴息；鼓励企业利用科技保险化解科技创新风险，给予企业科技保险费补贴；引导创投资金投向初创期科技型企业，给予创投机构风险补助。

011001 科技型中小企业信贷风险补偿

用于帮助科技型中小企业获得银行贷款，补偿合作银行为科技型中小企业贷款所产生的损失。优先支持高新技术企业、技术先进型服务企业、创新型企业 and 高层次人才企业 及承担国家、省、市科技计划项目的企业，重点支持实施科技成果产业化项目的企业。

申报要求：

- 1.在苏州市区注册的科技型中小企业，企业运营状态良好，有较好的成长性和社会信誉。
- 2.有一支较为稳定的创新管理团队，企业具有一定经济规模。
- 3.实施的项目属于《国家重点支持的高新技术领域》范围，具有较好成长性和市场前景，掌握核心技术，拥有自主知识产权。
- 4.企业每个贷款项目风险补偿额最高不超过500万元，贷款期限不超过2年。

申报方式：

- 1.登录市科技金融服务平台（http://kjir.szkj.gov.cn）进行科技型中小企业资格确认备案。
- 2.已备案企业在市科技金融服务平台上按要求填写《苏州市科技型中小企业信贷风险补偿专项资金贷款申请书》，上传相关证明文件、财务报表、知识产权等附件材料，在线打印申请表，连同附件材料装订成册。书面申报材料须和网上申报内容一致。
- 3.信贷风险补偿专项常年申请、集中受理。

011002 科技贷款贴息

用于补贴科技型企业为实施市级以上科技项目而使用金融机构贷款所发生的利息支出，采取总额控制和后补贴方式。符合条件的企业每一年度贴息资助额最高不超过30万元，每一项目累计贴息资助额不超过50万元。

申报要求：

- 1.在苏州市区注册的独立法人企业。
- 2.2010年后企业实施科技项目所发生的科技贷款利息。
- 3.企业的利息支出限于2012年7月1日后发生。

申报方式：

- 1.登录市科技金融服务平台（http://kjir.szkj.gov.cn）进行科技型中小企业资格确认备案。
- 2.已备案企业登录市科技局“科技计划项目管理系统”，按要求填写《苏州市科技贷款贴息资金资助申请表》，上传相应附件材料。在线打印申请表，连同附件材料装订成册。书面申报材料须和网上申报内容一致。
- 3.科技贷款贴息申报具体要求以通知为准。

申报材料：

- 1.苏州市科技贷款贴息资金资助申请表；
- 2.企业营业执照、组织机构代码证和税务登记证（复印件并加盖企业印章）；
- 3.企业与银行签订的借款合同、贷款进帐凭证、企业结息汇总表和凭单（凭证复印件需加盖企业或银行印章）；
- 4.企业上年度的财务审计报告；

- 5.科技项目立项文件等经费使用说明；
- 6.其它相关材料。

011003 科技保险费补贴

用于资助科技型企业和研发机构投保科技保险。重点支持国家高新技术企业、技术先进型服务企业、省级软件企业、省级技术创新型企业、苏州市创新先锋企业及培育企业、各级领军人才企业、近三年内承担市级以上科技计划项目的科技型企业。符合条件的每个企业当年度科技保险费补贴总额最高不超过30万元。

申报要求：

- 1.在苏州市区注册的独立法人企业，上年度营业收入不超过4亿元。
- 2.具有良好的信誉，拥有自主知识产权，具有较强的创新性和较高的技术水平，在近三年内无重大违法行为记录。
- 3.投保的险种应为经国家科技部、保监会批准的科技保险险种（出口信用保险除外）。其他险种需经市科技局、财政局和苏州保监分局认定。

4.科技保险费补贴申报项目限于上年度投保的项目。

申报方式：

- 1.登录市科技金融服务平台（http://kjir.szkj.gov.cn）进行科技型中小企业资格确认备案。
- 2.已备案企业登录市科技局“科技计划项目管理系统”，按要求填写《苏州市科技保险补贴资金申请书》，上传相应附件材料。在线打印申请表，连同附件材料装订成册。书面申报材料须和网上申报内容一致。

3.科技保险费补贴申报具体要求以通知为准。

申报材料：

- 1.苏州市科技保险补贴资金申请表；
- 2.科技保险合同和科技保险费发票复印件，加盖保险公司业务章；
- 3.营业执照、组织机构代码证、税务登记证、法人身份证复印件；
- 4.企业上年度财务审计报告；
- 5.高新技术企业证书、人才企业证书、高新技术产品证书以及市级以上科技计划项目立项文件等；
- 6.申报小额贷款保证保险补贴的，应附相应的贷款合同以及还本付息凭证复印件；
- 7.其他相关材料。

011004 创业投资引导资金

用于引导和支持我市创业投资机构投资初创期科技型企业，优先支持对高层次人才企业投资的创业投资机构。符合条件的按创投机构实际投资（限于货币出资）金额的2%以内给予风险补助，补助金额原则上每家创投机构每年最高不超过100万元。

申报要求：

- 1.在苏州市区注册登记，符合《苏州市初创期科技型中小企业创业投资引导资金实施细则》规定的从事创业投资的创业投资企业、创业投资管理企业、具有投资功能的科技型中小企业创业服务机构。
- 2.2012年度开展并完成的投资。

申报方式：

- 1.登录市科技局“科技计划项目管理系统”，按要求填写《苏州市初创期科技型企业创业投资引导资金风险补助申请书》，上传相应附件证明。在线打印申报材料，连同附件装订成册。书面申报材料须和网上申报内容一致。
- 2.创业投资引导资金申报具体要求以通知为准。

金融与科技成功“对接”的新标杆

苏州：金融与科技成功“对接”

截至8月末，累计为133家科技企业解决贷款3.86亿元。



近年来，苏州市通过创新科技金融体系，不仅极大地缓解了科技型中小企业的融资难问题，同时也助推了高新技术产业的发展，树立了金融与科技成功“对接”的新标杆，从中也让我们看到了“政府推手”的巨大作用。

2010年，通过政府财政提供风险补偿资金给予的500万元融资担保，苏州旭创科技公司获得了银行2000万元的贷款，这笔雪中送炭的资金使企业绝处逢生，目前公司每年的销售增长都在20%左右。据苏州市财政局有关人士介绍，两年多来，在政府科技型中小企业信贷风险补偿专项资金的帮扶下，累计已有470家，共获得银行贷款44.9亿元，信贷风险补偿专项资金撬动银行贷款倍数达到20倍。

为扶持科技型中小企业发展，苏州市2009年在全省率先出台了《关于加强科技金融结合促进科技型企业发展的五个办法的通知》，提供科技型中小企业信贷风险补偿、知识产权质押贷款、科技保险费补贴、科技贷款贴息和科技型企业上市融资资助等金融服务，将科技金融作为区域科技创新体系建设的重点，建立平台鼓励银行业金融机构加大对科技计划项目的信贷支持，缓解企业融资难问题。2011年，在科技金融助推企业快速发展的同时，财政、科技等部门联合出台《苏州市科技支行风险池专项资金管理办法》和《苏州市科技支行贷款利息补贴办法》，加大对金融机构和科技型中小企业的补贴和扶持力度。

在苏州市科技局所设的“苏州市科技金融服务中心”，工作人员向记者介绍，中心主要负责三项工作，一

是进行信贷风险补偿专项资金的管理和运作，设立资金专户，专款专用；二是进行合作银行的招标，加强银企之间沟通对接；三是建立企业服务平台。为企业在中心申报、登记、注册、评审提供便捷服务。截至目前，中心注册企业达4463家，其中高新技术企业993家、各类人才企业200家，参与平台运作的金融机构也由当初的3家扩至14家。

该中心具体实施政府、银行联手推出的“科贷通”项目。所谓“科贷通”，是以科技型中小企业信贷风险补偿专项资金为支撑，银行为科技型中小企业提供“低门槛、低利率”信贷支持的金融创新产品。值得一提的是，“科贷通”最大限度创新了政府科技性资金的使用模式，使政府科技性资金由过去“点对点”的消耗性使用变为循环滚动使用，提高了政府科技资金的使用效率；并有效解决了银行与企业之间因信息不对称信任缺失的问题，实现了政府、银行、企业的多赢。现在，平台信贷风险补偿专项资金总额已达1.5亿元，今后还将逐年增加。针对许多人才企业“轻资产、高风险”的贷款难点，中心创新推出“打包贷”。即将10家国家“千人计划”人才企业按照“以强扶弱，以丰补歉”的原则，集中“打包”给银行。“打包”之后企业整体抗风险能力大大增强，而且其中不乏潜在“黑马”，银行因势利导，在全国首创开发出总额为1.98亿的“科创英才集合信贷国家千人计划一号”产品。

对于处于“孵化期”的企业，中心专门设立了1200万元风险补偿资金，开展“科贷通微小贷”业务，解决了小微企业融资难问题；对于处于“成长期”的企业，开展科技企业贷款贴息业务。

截至目前，累计为近百家科技企业支出贷款贴息约800万元。同时，还设立了苏州市科技支行风险池专项资金1亿元。交行苏州市科技支行依托科技金融服务平台，凭借“风险池”风险减压，推出一系列融资产品为中小科技企业服务。截至8月末，累计为133家科技企业解决贷款3.86亿元。■



科技型中小企业开辟了新的融资途径

苏州市建立科技型中小企业贷款风险补偿机制经验研究

科技型中小企业是一国经济发展中最活跃的力量，在科技创新与科技成果转化方面发挥着重要作用。

文 / 李毅光 邓立群

科技型中小企业是一国经济发展中最活跃的力量，在科技创新与科技成果转化方面发挥着重要作用。科技创新需要大量的资金支持，但科技型企业又大多具有轻资产特征，可抵押物少，很难从重抵押、在偏向于大中企业的商业银行风险评价体制下难以获得贷款，所以“贷款难”一直是制约科技型中小企业发展的“瓶颈”。针对科技型中小企业“融资难”问题，各地各级政府通过从政策支持到资金撬动入手，采取了一系列举措破解这一难题。其中，苏州市通过为科技型中小企业贷款建立风险补偿机制成

为了解决现有科技信贷问题的有益尝试。截至2011年底，苏州市风险补偿资金项下“科贷通”系列贷款三项子业务——“科贷通”、“科技微小贷”、“科创英才集合信贷”，以累计1亿元风险补偿资金，帮助162家企业获得了银行贷款15.3亿元，信贷风险补偿专项资金贷款余额11.45亿元，信贷风险补偿专项资金实际使用余额9903万元，信贷风险补偿专项资金撬动银行贷款倍数达到11.8倍。与此并行的科技支行贷款风险补偿，以1亿元风险池资金作为风险拨备，以交通银行苏州科技支行为主体，为42家科技型

中小企业解决贷款1.486亿元。

苏州市科技型中小企业风险补偿信贷产品分析

苏州市科技型中小企业风险补偿贷款是以苏州市科技型中小企业信贷风险补偿专项资金为信用保障的科技贷款业务，包括“科贷通”、“科技微小贷”、“科创英才集合信贷”与科技支行四个子业务版块。主体业务“科贷通”是政府相关部门与合作商业银行共同打造虚拟的“科技银行”，建立科技型企业库为商业银行提供客户源，引入科技专家进入贷款评审控制风险，设立科技型中小企业信贷风险专项资金分摊银行信贷风险，促进银行向科技型中小企业提供贷款。截止2011年底“科贷通”主体业务累计为143家科技型中小企业解决贷款13.28亿元，承诺风险补偿1.1635亿元，财政资金放大倍数11.42倍。在143家科技企业中，有82.57%贷给了科技型中小企业。

“科创英才集合信贷”是以风险池资金为保障，针对“国家千人计划”人才所在企业的开发的债权融资产品。该产品是“科贷通”主体业务的升级版，它将人才专项计划内的科技型中小企业信贷需求集合起来，按照“以强扶弱，以丰补欠”的宗旨，引导企业抱团贷款，利用集合优势，提升了科技型中小企业的谈判地位，降低了银行的信贷风险，实现了金融资源向科技人才的集聚。首期产品“国家千人计划1号”，为10家“千人计划”企业发放贷款1.98亿元，整个集合包风险补偿承诺总额1500万。

“科技微小贷”主要面向苏州市辖区沧浪区科技园内的初创期企业，采取“天使投资+科技金融+专业孵化”的信贷模式，为科技小微企业提供单户额度50万元以下，期限1年以内的科技贷款。市政府、沧浪区、宁波银行以4:4:2的比例分摊损失。业务开展以来，已向注册资本总额不超过2400 万的9个小微科技型企业放贷共计420万元。科技支行风险池贷款是以交通银行苏州科技支行为依托，由苏州各市、县、区科技局筹资专项资金1亿元（包括市级5500万元，各县（市）区4500万元），风险由“科技支行风险池”与交通银行苏州科技支行按4:1的比例进行分摊，向科技型中小企业发放的基准利率贷款。依托这一政府资源增信的科技信贷产品交行苏州科技支行推出“银保

贷”、“基金宝”、“订单贷”、“投贷通”等专属科技金融产品相配套，形成了为科技型中小企业提供全面服务的“苏州模式”。

苏州市建立科技型中小企业风险补偿机制经验总结

苏州市科技型中小企业信贷风险补偿专项资金业务经过1年多的试点，出台了专项资金管理政策、设立了总计2亿元的风险补偿专项资金池、建立了辅助科技信贷发放的科技金融服务平台、开发了“科贷通”系列创新金融信贷产品，有效的缓解了科技型中小企业的融资困难。

以下几点经验值得借鉴。首先，科技型中小企业信贷风险补偿机制创新了财政科技经费的使用方式，提高了财政资金的使用效率。政府科技性资金由过去“点对点”的消耗性使用变为循环使用，提高了政府科技资金的使用效率。

同时，通过信贷风险补偿专项资金撬动银行向科技型中小企业发放贷款，更能很好的起到财政资金“杠杆放大效应”，通过政府增信，缩短科技型中小企业与银行谈判周期，使企业及早获得贷款的支持。其次，将政府的科技型中小企业的信息优势与商业银行的专业风险管理优势结合，有效降低了商业银行的信贷风险与政府资金监管的成本。苏州市科技局利用长期扶植科技型中小企业的先天优势，在信贷遴选过程中扮演了初始“审贷员”的角色，为商业银行降低了信贷风险。

同时，商业银行对企业资金用途的监管，也保证风险补偿资金的安全性。再次，通过“科贷通”等一系列风险补偿信贷产品的创新，为处于不同发展阶段的科技型中小企业提供差异化的产品方案。创新产品各有侧重，对不同程度的风险给与相匹配的补偿，使银行的贷款的风险得到了不同程度的分散，从而激发了商业银行参与科技型中小企业信贷的积极性，也使不同发展阶段的科技型中小企业都获得了相应的信贷支持。

总之，苏州市通过建立科技型中小企业的信贷风险补偿机制，实现了财政资金的循环利用，引导和撬动了商业银行贷款，为科技型中小企业开辟了新的融资途径，其经验值得其他地区借鉴和推广。□

🔑 这仅仅是一个开始

省科技厅厅长徐南平一行莅临我市自主创新广场开展调研工作

8月2日下午，徐南平厅长、省政府办公厅副主任陈少军、省科技厅副厅长蒋跃建等省领导莅临苏州市自主创新广场，考察了苏州市科技服务体系建设情况，并为苏州市科技服务工作做出重要指示。



“这仅仅是一个开始。”江苏省政协副主席、省政府党组成员、省科技厅厅长徐南平在苏州市科技服务工作调研会上充满希望地说。8月2日下午，徐南平厅长、省政府办公厅副主任陈少军、省科技厅副厅长蒋跃建等省领导莅临苏州市自主创新广场，考察了苏州市科技服务体系建设情况，并为苏州市科技服务工作做出重要指示。

8月2日，自主创新广场内的工作人员如往常一样为技术转移工作而忙碌着。下午2时，徐南平厅长一行在苏州市市政府副秘书长韩天伦、市科技局局长黄戟、市知识产权局局长刘春奇等市科技工作负责人的陪同下步入广场。在广场四楼的高清全彩LED大屏幕前，徐南平厅长等领导同志饶有兴致地观看了苏州特色的“科技成果转化网上对接会”实录并给予高度评价。随后徐南平厅长一行参观了广场各家人驻机构，并与机构负责同志亲切交谈。在听取了苏州市优秀技术经纪人朱士童的汇报后，徐南平厅长指出技术经纪人是实现科技成果转化的关键。要努力加强科技服务人才队伍建设，充分发挥技术经纪人在科技成果转移活动中的作用。

随后各领导同志进入会场，召开苏州市科技服务工作调研会。会议开始，苏州市科技局局长黄戟致辞，热烈欢迎徐南平厅长等省领导莅临苏州市自主创新广场。黄戟局长向省领导同志汇报了苏州科技服务工作的开展情况以及短期内的发展目标，并提出了“打造苏南自主创新示范区的核心功能区”、“打造展示科技体制改革的窗口”以及苏州“发展高端科技服务形态”三大宏伟目标。随后苏州市知识产权局局长刘春奇也发表讲话，汇报了专利申请、版权保护以及交易平台建设等三个方面的工作情况。

徐南平厅长对苏州市科技服务的工作情况报以高度评价。徐南平厅长说，苏州市科技服务工作推进很快，成效很大，自主创新广场建设与信息化平台建设令人印象深刻。他强调苏州市科技服务工作“发挥市场手段，引导市场资源”的方向十分正确，要正确梳理政府部门与市场的关系，进一步发挥市场在科技服务工作中的引导作用。

同时，徐南平厅长对苏州市科技服务的未来工作寄予了殷切希望。徐南平厅长表示要加大对苏州科技服务示范区的支持力度，巩固省市合作，形成省市合力。他鼓励苏州市自主创新广场要专注于科技服务工作，坚持市场化的运作方式，进一步加大科技服务的力度，进一步解放思想，将苏州科技服务示范区打造为全省科技体制改革先行先试单位。

“这仅仅是一个开始，我们还要共同努力。”大会在徐南平厅长充满斗志的激励声中圆满结束。□



交流沟通的平台

“科技行-走进苏大”暨苏州大学首届科技开放日活动成功举办

企业与高校的产学研合作一方面解决了企业科研创新难题，另一方面也有力推动了高校科研创新水平的提升，校企合作互利共赢。

7月5日，由苏州大学与苏州市科技局联合举办的“科技行-走进苏大”暨苏州大学首届科技开放日活动在苏大多个校区同时举行。活动吸引了来自苏州地区280余家企业、高校和科研院所的500多名企业家代表、科研院所专家。苏州大学党委王卓君书记、朱秀林校长、路建美副校长与苏州市人民政府徐美健副市长、苏州市科技局黄戟局长、苏州市知识产权局刘春奇局长等校领导出席了活动。

近年来，苏州大学始终坚持服务地方经济发展和“顶天立地”的科技发展战略，推行了“一院一市一基地”和“一团队一企业一中心”产学研合作模式，通过在各市建立科研院所和产学研合作基地，围绕企业具体需求，对接学校科研团队，校企合作共建研发中心，较好地促进了科技研发和成果转化。在活动开幕式上，苏州大学与苏州市科技局签约共建苏州创新发展战略研究中心、与苏州市知识产权局共建苏州大学—高新区知识产权研究院，并与三家企业签署了共建联合研发中心合作协议。同时，苏州大学—常熟低碳应用技术研发院以及苏大与六家企业共建联合研发中心也揭牌亮相。

开放日当天，苏大有8个学院和研究院所面向与会人员

开放，涉及计算机、物理能源、机电、纺织、材料、材料医学等领域。企业家们通过参观考察学院及科研实验室了解到学校最新的科研成果，并能与相关领域专家面对面交流洽谈，双方在交流中寻求科研、人才培养等领域的合作机会。

本次科技开放日活动为高校和企业搭建起了交流沟通的平台。企业与高校的产学研合作一方面解决了企业科研创新难题，另一方面也有力推动了高校科研创新水平的提升，校企合作互利共赢。



联合举办

协会组织《江苏省劳动合同条例》新版解读培训

专题由江苏钟山明镜律师事务所张杰高级律师主讲，内容包括劳动关系的建立、履行和变更劳动合同、保守商业秘密与竞业限制。讲座联系实际，案例生动、深入浅出，受到参会者的欢迎。

7月17日下午，苏州市科技局、人社局、苏州市高新技术企业协会、苏州市劳动与社会保障业务法律服务志愿团联合举办了“新法下劳动用工实务与法律风险控制”暨《江苏省劳动合同条例》新版解读专题讲座。来自苏州大市范围内各区县市的110多家高新技术企业中高层管理者和人力资源部门负责人参加了讲座，出席专题讲座的还有江苏钟山明镜律师事务所张杰高级律师及苏州市劳动与社会保障业务法律服务志愿团的三位律师。

专题讲座在苏州自主创新广场四楼多功能厅举行，由高企协会秘书处马怀群主持本次讲座，市人事局调解仲裁处王国忠处长和市科技局高新处廖希明处长分别讲话，他们对本次面向企业的普法活动给予了较高的评价，《江苏省劳动合同条例》7月1日正式颁布执行以来，受到广大企业界关注，新版条例与老版条例相比较有何修改？它在维护劳动者合法权益方面有哪些新亮点？企业在执行中有哪些值得注意的问题？所以本次活动非常及时，对依法办事，搞好劳资双



方关系仍至稳定和谐社会都有重要意义。

专题由江苏钟山明镜律师事务所张杰高级律师主讲，内容包括劳动关系的建立、履行和变更劳动合同、保守商业秘密与竞业限制。讲座联系实际，案例生动、深入浅出，受到参会者的欢迎。讲座结束后，大家非常踊跃地就本企业用人用工方面的问题向法律服务志愿团的三位律师们提出咨询，三位律师并一一做了解答，近三个小时的活动，大家反映热烈，对高企协会能经常组织类似的讲座表示满意和欢迎。





中核苏阀科技实业股份有限公司

中核苏阀科技实业股份有限公司（以下简称公司）成立于1997年，是一家集工业阀门研发、设计、制造及销售为一体的科技型制造企业，也是中国阀门行业和中国核工业集团所属的首家上市企业。

中核苏阀科技实业股份有限公司（以下简称公司）成立于1997年，是一家集工业阀门研发、设计、制造及销售为一体的科技型制造企业，也是中国阀门行业和中国核工业集团所属的首家上市企业。

公司产品广泛应用于国内外石油、石油天然气、炼油、核电、电力、冶金、化工、造船、造纸、医药等十几个行业及国家有关科研部门，所使用的“H”及“SUFA”商标是阀门行业的知名品牌，在国际阀门市场也具有良好的声誉和一定的影响力。公司所属“H”品牌是苏州市知名商标、江苏省著名商标，并在2006年“第14届世界生产力大会”上获得“2006世界市场中国（阀门）十大年度品牌”称号。

公司拥有一批先进的生产制造设备和各类完善的检测设施。目前，已发展成为国内阀门行业中品种最多、规格最齐全、技术含量最高的专业化工业阀门生产基地，拥有一系列质量体系证书、产品认证证书以及检测资质证书，是国内同行业中认证证书最齐全，质量管理和检测手段最先进的企业。

公司在国内阀门行业中首批取得美国石油协会颁发的“API”证书，第一家取得由国际著名认证机构DNV颁

发的ISO9000系列质量认证证书，第一家获得进入欧共体市场的第001号“CE”证书，率先获得国家质监局颁发的“压力管道阀门安全注册”和“进出口商品免验”证书。是江苏省首家通过的质量信用等级现场审定最高标准等级（AAA）企业。荣获了“江苏省质量奖”及ISO14000环境管理体系认证。先后通过了美国SBS、法国BV、挪威DNV和中国CCS船级社阀门制造的资格认证，并拥有国家核安全局授予核承压设备设计制造资格许可证。

公司获得了国家质检总局颁发的“产品质量国家免检”证书。公司自主研发的核级阀门产品获得了国家科学技术部、国家商务部、国家质量监督检验检疫总局、国家环境保护总局等四个部委联合签发的《国家重点新产品证书》。

在省市各级政府的关心和支持下，公司不断加大科技投入，并依托江苏省工程技术研发中心，提升企业科技创新能力，坚持走“产学研用”相结合的自主创新道路。先后被国家发改委指定为第三代核电关键阀门技术支持单位，被江苏省科技厅认定为江苏省特种阀门工程技术研发中心，企业技术研发实力始终居于中国阀门行业领先地位。目前，公司各项经营均保持着良好的发展势头。☑

云白烟囱 ——行业的领航者

苏州云白环境设备制造有限公司，创建于1993年，总部位于苏州高新技术开发区，在苏州高新区设有三个生产基地，在成都、北京设立占地7万平方米的子公司，在德国不莱梅设有海外公司，

苏州云白环境设备制造有限公司，创建于1993年，总部位于苏州高新技术开发区，在苏州高新区设有三个生产基地，在成都、北京设立占地7万平方米的子公司，在德国不莱梅设有海外公司，中外员工近500人，是专业集研发、设计、生产、销售及安装的民用、工业、家用烟囱等各类高温排烟管道的系统解决方案提供商。是国家高新技术企业，优秀科技民营企业，并持有三十余项专利、十多项各类资质证书。设有强大的研发中心，自行或与东南大学等高校合作研发各类高温排烟产品，参编并审核烟囱的国家标准，是国内烟囱行业的领航

者。
在全国省会一线城市均设立办事机构，为客户提供便捷的系统服务，公司每年完成数以千计的烟囱案例，产品在北京奥运占65%、上海世博占75%、陆家嘴金融区占85%的市场份额，国外已涉及20多个国家。
责任、荣誉、超越是企业的为人之道，做事之本，立业之基；创造价值、令人尊重成为企业每个员工勇往直前的追求；用人唯贤、唯才是举、内部优先、人尽其才的理念造就和培育了大批优秀人才。未来，云白烟囱必将成为世界烟囱行业的领航者！☑





苏州市君悦新材料科技有限公司

苏州市君悦新材料科技有限公司自成立以来一直与清华大学及中科院苏州纳米研究所通力合作，致力于研究和开发具有环保节能概念的新型纳米保温隔热材料



苏州市君悦新材料科技有限公司自成立以来一直与清华大学及中科院苏州纳米研究所通力合作，致力于研究和开发具有环保节能概念的新型纳米保温隔热材料，并利用先进制造技术专业生产各类管道保

温绝热材料以及建筑、石化、供热制冷等领域；是一家集研发、先进制造、销售于一体的中国专业隔热保温材料的高科技企业。

君悦拥有自己的品牌和自主知识产权，公司生产的“君悦”牌保温隔热材料已被认定为江苏省高新技术产品，被评定为苏州市名牌产品；并在和清华大学及中科院苏州纳米研究所深度合作中取得多项国家专利。

目前公司已被认定为国家高新技术企业，江苏省民营科技企业，全国节能减排标准化委员会成员单位，苏州市节能低碳协会理事。

公司先后引进多条先进的复合隔热材料生产线，实现了一条龙流水化作业，降低了成本同时也保障了质量，公司产品远销多个国家和地区。✎

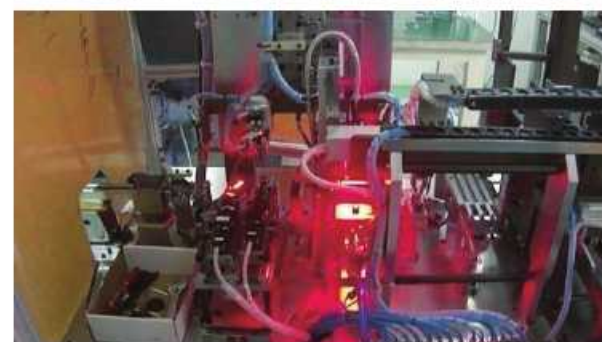
昆山市佰奥自动化设备科技有限公司

昆山市佰奥自动化设备科技有限公司是江苏省高新技术企业，专门从事非标自动化系统和非标精密机床的开发、设计、实施和系统集成专业自动化公司。



昆山市佰奥自动化设备科技有限公司是江苏省高新技术企业，专门从事非标自动化系统和非标精密机床的开发、设计、实施和系统集成专业自动化公司。公司以技术创新为基础，科技发展为目标，同时以“高”“精”“新”技术为战略手段，以“学习型团队”贯穿始终，并与多所高等院校建立了产学研合作平台，建有一支技术含量高、科技水平硬的技术队伍。

公司在实现零件的自动送料、自动装配、自动检测、自动包装等装配过程的传统工业自动化基础上，整合光、机、电为一体，实现了计算机网络通讯、在线监控、数据管理等功能控制与管理过程的自动化。公司研制和开发的



具有自主知识产权的各种自动化装配、检测生产线系统，广泛应用在电子、电器、机械、汽车、航空以及其它高科技企业，在国内具有领先地位。

公司拥有优秀的人力资源，在项目开发、管理、实施上全面推行ISO9001质量保证体系，在技术方面不断吸收国内外最先进的技术以提高市场竞争力，在工程实施方面为客户提供设计、安装、调试及维护的全方位服务，以一流的品质，优质的服务，合理的价格赢得了客户的信赖！✎



苏州东菱振动试验仪器有限公司生产的电动台性能特点:

- 强制风冷
- 正弦激振力范围:
1kN ~ 70kN
- 随机与正弦激振力 1:1
- 两倍的正弦冲击力 (可选三倍)
- 位移峰峰值 25mm、40mm 或 51mm
- 轻质动圈, 优化设计, 耐振性能强
- 耳轴气囊隔震效果好
- 中心气囊承载能力强, 低频性能好
- 双磁路设计, 漏磁低, 磁场均匀
- 可配置水平滑台
- 正弦、随机、冲击等试验功能
- 风机冷却效果好, 噪音低
- 高效率、高可靠性功率放大器

GW13D38 25T 起重卷扬减速机

索特传动设备有限公司生产的GW13D38 25T起重卷扬减速机具有以下特点

1. 多级“并联”行星传动, 结构紧凑、效率高、承载能力大、传动速比范围广;
2. 关键零部件材料特殊控制, 特殊强化处理, 寿命长、可靠性高;
3. 高可靠性的轴承、密封配置系统;
4. 安装简单;
5. 换油方便;
6. 内置多片式停车制动器;
7. 模块化设计;
8. 可根据需要配置特殊设计卷筒。



JDEL系列斗式提升机

吴江市江达机械制造有限公司生产的JDEL系列斗式提升机

1. 参照国外同行先进技术并结合我司多年制作经验而生产的原版型输送设备。
2. 头轮采用包胶工艺, 增大摩擦系列, 防止皮带打滑、跑偏, 提高传动效率。
3. 机座采用重力张紧形式, 尾轮采用轮辐式自清结构, 有效防止物料粘附轮面而影响提升效果。
4. 头部配有逆止装置, 可防止由于急停导致提升带倒转而引起的堵料现象。
5. 畚斗采用高强度塑料畚斗或铁畚斗, 具有强度高、装满系数大的优点。
6. 所有受物料冲击部位均装有可拆卸的高分子或高锰钢耐磨衬板。
7. 配置检修门、观察窗、防尘吸风口, 附配测速、跑偏、防堵和轴温检测等安全保护装置。
8. 整机外形美观、提升量大、密封性能好、使用寿命长、能耗低, 物料破损率低。
9. 广泛用于港口、码头、筒仓等大吨位、超高度颗粒、粉状物料的垂直输送。

国家863计划“OLED用蒸镀掩模板规模化生产技术研究”

国家863计划“OLED用蒸镀掩模板规模化生产技术研究”属于新材料技术领域的新型平板显示技术专项, 为昆山允升吉光电科技有限公司自主承担完成的863计划研究课题。本课题任务为研究制造出量产OLED所必备的高精密蒸镀用掩模板。经过本课题的研究, 解决了大幅面低应力电铸镍铁制造技术的难点, 解决了大幅面平面电铸镍铁的厚度均匀性问题, 建立了OLED MASK制造数据补偿的数据模型和计算机辅助制造的方法并解决了大幅面薄金属张平技术等难点。产业规模达到600片/每月。于2012年通过863专家组验收。

在技术创新方面, 产品已经达到 $5\mu\text{m}$ 的位置精度, 在大幅面制造方面已经具备了 $600\text{mm} \times 800\text{mm}$ 的能力, 为下一步研究打下了良好的基础。另外, 通过本课题的研究, 建立了完整的适应OLED MASK制造的管理队伍, 从研究, 制造, 品质控制及管理各方面都具备了规模化生产的要求。



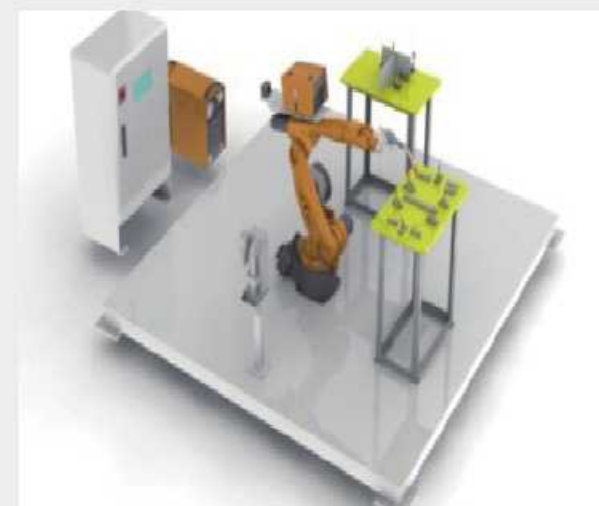
昆山华恒焊接股份有限公司的紧凑型机器人焊接方案

昆山华恒焊接股份有限公司的紧凑型机器人焊接方案适用于汽车零部件、摩托车部件、五金、家电等薄板件的自动化焊接。

产品概述: 紧凑型机器人焊接方案一由德国库卡机器人KR5arc AWP、机器人控制系统KRC2/KRC4、KUKA焊接电源MY arc bas 350、空冷焊枪及焊接平台组合而成, 适用于汽车零部件、摩托车部件、五金、家电等薄板件的自动化焊接。

性能特点:

- 1 最新一款弧焊机器人KR5 arc AWP, 运动速度更快;
- 2 平均无故障时间高达75000小时, 超过8年;
- 3 机器人控制柜可以互换使用, 与机器人型号无关;
- 4 是与同行业中其它产品的显著区别;
- 5 外部轴可以直接叠加、扩展;
- 6 六维操作鼠标让示教编程工作变得更加简单;
- 7 非锂电池供电, 永久存储, 不受开关机影响;
- 8 电子式零位标定工具可以快速恢复零位数据, 无人为误差;
- 9 焊枪姿态自动保持, 无需逐点示教姿态。



田园情结

“吃好住好”的生态理想

——专访苏州中科慧盛生物科技有限公司董事长夏金华博士

“经济发展的目的是为了增加每个人实实在在的安全感和幸福感。每个人都能吃得放心，住得安心，我们的生态理想才算实现。”



现代化的脚步日益临近，都市里的人们反倒更有返璞归真的田园情结。曾经，多少人想要冲破城市的大门，希冀着过上“城里人”的生活。如今，做一个“农夫”，拥有几亩良田，吃着新鲜采摘的绿色果蔬，倒成了都市人眼里的“时尚”生活。

在专注于土壤和植物品质改良、土壤污染治理与修复的夏金华看来，这个“农夫”梦，好似雾里看花，看上

去很美，却与真正的“生态”还有着见不到、摸不着的距离。

“土壤医生”的生态理想

你以为自家种出来的瓜果蔬菜，因为不打农药就能凭空安上“生态”两个字了么？要知道，那片土未必是“净土”。夏金华的一瓢凉水，只怕要生生地浇灭不少人的“生态田园梦”。

“几十年的农业大发展，解决了全国13亿人口的温饱问题。但也带来了农田的高强度使用，历史积累的化肥、农药过量严重，投入的养分比例失调等问题，土壤氮磷的大量积累，破坏了土壤健康生态，导致土壤越‘肥’越要施肥的恶性循环。”夏金华说，很多种植基地的沟渠水都浸成了深绿色，土壤退化和病态严重，结构成分受到了破坏。

同时，过度开发、只重产量的做法，使得种出来的农产品越来越没有营养。举个简单的例子，某地种植的水蜜桃对人体有益的营养成分是二十年前同比的十二分之一，也就是说，现在要吃12个水蜜桃才能抵原来一个的营养。所以，老百姓经常感觉现在的吃的农产品只有其形没有其味了。

此外，随着工业化的扩大和人为活动的增多后，部分有害毒素也会侵入土壤，尤其是一些对人体有危害的重金属极易在土壤中累积，造成二次污染，而最终，这些重金属很有可能通过农作物进入人体内。

万物土中生，种植过程中的农药残留等问题，还属于大家容易理解和相对容易控制的“看得见”的生产环节问题，土壤的安全性、平衡性和营养性，以及空气、灌溉



水、肥料、生产工艺、品种等的整体品质控制才是生态农业的深层次问题。

“太湖流域自古是高品质好米的产地之一，我的梦想就是依靠科技创新和技术成果运用，在苏州这样经济发达的地区，通过土壤和植物品质的提升，‘智造’出安全而肥沃的优质土壤，生产全国最高品质级别的生态大米！”

太湖畔的“生态慧盛米”

夏金华的生态理想，绝非空中楼阁。

今年，他的“慧盛米-太湖畔产”高品质大米已经横空出世，各项安全性和营养性检测指标非常优秀，不但营养品质高，而且无重金属、农残等有害成分，尤其受孕产妇、儿童、高端人士等特殊人群的喜爱。

“吃饱是生存问题，吃好是发展问题。生态文明的朴素表达方式就是，人们期待生活水平的质的飞跃，绝不仅仅体现在经济数据上，而是整个生活环境的改善。食品的安全和健康，是其中一个最基本也是最重要的指标。而我们做的就是‘企业家的管理与科学家的技术完美结合’，做出一个高品质农产品的生态环境与生产的标准体系。同时，我们还针对耕地退化、重金属超标、农残超标、土地荒漠化等典型耕地问题开发系列的技术解决方案。”

区别于“绿色食品”和“有机食品”的概念和体系，夏金华将这种“全过程控制”体系下种植出来的食品称为“生态食品”，他相信，这应该是一个更安全、更全面、更健康的食品概念和标准体系，也是科技农业的未来。

2012年金秋时节，夏金华的第一批生态慧盛米迎来了收获的季节，上市仅一个月就一米难求了。“不久的将来，还会有生态茶、生态菜、生态水果、生态中药材等各种生态农作物与经济作物。我们要将技术在全国范围推广和进行技术服务，为全国的农产品转向高品质的阶段做提前热身，让‘生态食品’能够进入千家万户。”

经济与生态的辩证法

“吃”和“住”是人类的基本需求，也是一个社会稳定和经济发展的根本问题，成功种植出安全营养的高品质农作物，是解决“吃好”的问题，夏金华实现生态理想来解决的另一个问题是“住好”的问题：“居者有其屋，屋下有净土”。

年初以来，夏金华带着中科慧盛多名“土壤主治医师”奔波于国内的几块工业污染场地，给污染了数十年的土壤“开药方”，在江苏和周边地区，这样的土壤修复工作还有很多。



土壤修复，是改善生态的有效方式，但国内的环境管理欠债太多，一块土地的“重生”又耗时耗力，且投资巨大，“疗伤”过程异常艰难。

夏金华不无感慨地说，以前污染场地主要是一些金属矿等自然因素导致，而现在城市土地紧张，一座座城市污染工厂关停并搬迁，留下来的一块块棕地（污染场地）严重制约了城市发展空间，也影响了人们的“住”的质量。土壤修复，是改善生态的有效方式，但国内的环境管理欠债太多，一块土地的“重生”又耗时耗力，且投资巨大，“疗伤”过程异常艰难。

但最难的恐怕还是标准的缺失。夏金华告诉记者，关于污染风险评估，美国要求若百万人中有一人可能致癌，场地必须修复；荷兰则要求，若10万人中有一人可能致癌就得修复。而国内的土壤修复国家标准还未出台，省内土壤修复只能参照国外及部分省市的地方标准，为土壤修复和验收评估等带来更大的难度。

即便如此，夏金华仍然相信，思想和行动可以超前，并引导标准的制订。对于一座城市而言，实现经济与生态两条腿走路，是可持续发展的必然路径，也是通往现代化发展彼岸的最短路径。他认为，经济的发展和人为活动的频繁，必然对生态提出挑战，不是每个地区都能像部分自然保护区那样“经济发展为了生态环境而止步”，所以怎么样让经济和生态共同发展才是迫切需要我们思考和探索的，而答案就是“科技创新”。

“经济发展的目的是为了增加每个人实实在在的安全感和幸福感。每个人都能吃得放心，住得安心，我们的生态理想才算实现。”而夏金华已经为实现这个“生态理想”做好了准备并付诸于行动。☑

“十二五”战略目标贡献自己的力量

中核科技开展学习党的十八大报告知识竞赛活动

为进一步掀起学习贯彻党的十八大精神新高潮，凝聚企业科学发展、加速腾飞的共识和力量，公司工会和党群工作部于6月下旬组织开展了学习党的十八大报告知识竞赛活动。

为进一步掀起学习贯彻党的十八大精神新高潮，凝聚企业科学发展、加速腾飞的共识和力量，公司工会和党群工作部于6月下旬组织开展了学习党的十八大报告知识竞赛活动。

这项活动引起了职工群众的热烈反响，共有12个代表队36名选手报名参加了竞赛活动。经过初赛的激烈角逐，核电阀门事业部、销售中心、管理部门、锻造分厂、焊热分厂和石油石化及特种阀门事业

部6个代表队进入了7月2日的决赛。

决赛分为个人必答题、小组必答题、共答题3个环节。在将近一小时的比赛时间里，现场气氛热烈而活跃，紧张而有序。

选手们以扎实的基础知识、敏锐的思维、良好的心理素质沉着应对，精彩答题，赛出了风格，赛出了水平，体现了能力，展示了智慧，不时赢得现场观众的阵阵掌声。经过激烈角逐，管理部门代表队获得一等奖，销售中心和核电阀门事业部

代表队获得二等奖，锻造分厂、焊热分厂、石油石化及特种阀门事业部代表队获得三等奖。

赛后，公司副总经理、纪委书记、工会主席以及党群工作部主任为获奖选手颁发了奖品，同时希望参赛选手能够把学习成果转化工作动力，为公司实现“十二五”战略目标贡献自己的力量。☑



实业报国、科技兴国

苏州高新区东菱振动助力“神十”飞天 自主创新成就中国振动界第一品牌

东菱的背景是一张白纸，我们走到今天靠的就是坚守、坚持、坚定。东菱的精神可以概括为16个字：‘是中国人、树中国魂、做中国事、强中国芯’。这个‘芯’，就是要实业报国、科技兴国。



6月11日，“神舟十号”完美飞天，踏上为期15天的太空之旅，开创中国载人航天应用性飞行的先河。飞船成功飞天的背后，凝聚了众多科技人员的智慧和心血，其中就有苏州高新区高科技企业的助力。从“神舟五号”到“神舟十号”、“天宫一号”、“风云卫星”，都在同一家企业完成重要部件的振动与冲击试验，这家企业就是苏州高新区工商联执委企业——苏州东菱振动试验仪器有限公司。

在航天器发射过程中，通过振动平台检测航天器是否“良好”的重要性不言而喻。运载火箭等航天器在发射和动力飞行期间，必须承受由于起飞、级间(整流罩)分离、二次点火、关机和航天器入轨等各项程序引起的振动、噪声、冲击和加速度等动力学载荷。种种动力学环境会对航天器上的组件造成结构性的损坏，从而会影响发射任务的完成，甚至导致整个飞行任务失败。为了保证航天器经受住特殊环境条件而不遭受损坏，必须把它们

放在模拟力学环境的地面试验设备中进行环境试验。苏州东菱振动就是一家承担航天器振动试验任务的高科技企业。据东菱测试试验服务中心主任毛成龙介绍，近年来，卫星的质量和尺寸越来越大，结构也日趋复杂，尤其对新平台的航天器，在研制的各个阶段，必须进行动力学环境考核，“神舟十号”的检测条件、项目、流程的程度都非常严苛，从初样、1:1模样到正样，送过来就接受检测，反反复复校验了有几十次。试验都是从零部件个体开始检验，然后装起来形成整体再继续“振”。而其整体还要被送往国家环境试验室，多方合作校检，以保证升空前的最终性能安全。

从一个只有8个人、8万元资金的民营小企业，到如今拥有3家高新技术企业、1家软件企业、1家领军企业，各类试验设备100余款、资产达到3.2亿元的高新技术集团，东菱公司将创新作为发展原动力，实现了企业转型升级的“蛙跳式”发展。公司以市场需求和国家需要为导向，立足科学实践和科技创新，大力推进平台建设，先后建立了航空发动机测试服务平台、航天专用测试装备服务平台、汽车专用测试装备服务平台、联合实验室平

台等等，为振动技术开拓了更广泛的应用空间。完成了“江苏省力学环境试验工程技术研究中心学术委员会”、“博士后创新实践基地”、“东菱科技院士顾问团”的建设工作，广泛吸纳高层次科研人才，夯实创新基础，凝聚创新能量，提升创新效率，并将着手建立“博士后工作站”、“院士工作站”、“千人工作站”等。

18年来，东菱公司瞄准高端产品，先后自主研制出了5吨、6吨、10吨、12吨、16吨、18吨、35吨大型振动装置，一举跃升为中国振动界的第一品牌。2012年9月，世界上最大推力的50吨级电动振动试验系统在东菱诞生，这是东菱为进一步满足大飞机、大运载、大卫星空间站等项目研制的需要，自筹经费、自主研发成功的重大成果。该系统通过了国家最高权威计量部门——中国计量科学研究院的计量校准，其综合技术指标达到世界领先水平，服务于更大的国家空间探索项目的力学环境试验。

“东菱的背景是一张白纸，我们走到今天靠的就是坚守、坚持、坚定。东菱的精神可以概括为16个字：‘是中国人、树中国魂、做中国事、强中国芯’。这个‘芯’，就是要实业报国、科技兴国。”东菱董事长王孝忠说，“现在，公司每年销售收入的10%都用作研发投入，我们将继续坚持走自主创新的道路，以振兴民族工业为己任，以国家需要为动力，向更高的科技高峰攀登，打造更为响亮的民族品牌。”

追求绿色健康的生活方式

莱克赞助2013中国乒乓球公开赛

莱克致力于为全球家庭营造健康清洁的家居环境，崇尚健康向上、拼搏进取的精神，长期以来多次赞助、参与了体育运动、文化教育、慈善捐款等社会公益活动。



2013中国乒乓球公开赛（苏州），是国际乒联世界巡回赛的重要一站，是2013年继世界乒乓球锦标赛之后最高水平的国际乒乓球赛事。除了中国队将派遣强大的

阵容外，德国、法国、韩国、日本、马来西亚、新加坡等乒乓球运动开展较好的国家和地区都将前来参赛。这项由中国乒乓球协会、江苏省体育局、苏州市人民政府主办，苏州市工业园区管委会、体育局、乒乓球协会承办的赛事将于8月14日至8月18日在苏州市体育中心体育馆举行。

莱克致力于为全球家庭营造健康清洁的家居环境，崇尚健康向上、拼搏进取的精神，长期以来多次赞助、参与了体育运动、文化教育、慈善捐款等社会公益活

动。作为此次2013中国乒乓球公开赛（苏州）的特邀赞助商之一，莱克一方面希望通过此次国际比赛的平台，向人们展示莱克形象、莱克品牌价值和莱克自主品牌的发展成就，展示莱克小家电产品高端、专业、与众不同的品牌特性，另一方面，莱克也在弘扬永不言败、奋力拼搏的“国球”精神，团队合作、积极进取、追求卓越的企业精神，强身健体、塑造健康体魄的体育精神，莱克号召全民参与体育健身活动，追求绿色健康的生活方式。

全球吸尘器专家

莱克全线产品亮相苏州家博会

莱克专注全球清洁领域20年，潜心积累了丰富的国际化专业清洁经验，产品畅销全球120多个国家和地区。

莱克专注全球清洁领域20年，潜心积累了丰富的国际化专业清洁经验，产品畅销全球120多个国家和地区。2012年莱克吸尘器年产量突破1000万台，累计产销量超过1亿台，连续10年全球销量领先，被誉为“全球吸尘器专家”。

为了回馈消费者对莱克产品的信任和支持，也为了让更多的人能体验到莱克产品专业和与众不同的特性，8月9日—11日苏州家博会上，莱克将携带众多市场热销产品参展，其中有变革中国家庭扫地、拖地、抹地传统清洁模式的洁旋风系列吸尘器。

中国家庭大多是地板或地砖这类硬质

地面，灰尘粘附其上，用传统吸尘器吸过后，看似洁净的地面再用白毛巾擦拭，会发现地板依然黏着灰尘，因此还要再次使用拖把才能彻底清洁地面。基于中国家庭的现状，莱克结合20年服务于全球清洁市场的专业积累，为中国家庭量身打造了能擦地板的洁旋风系列吸尘器，通过莱克创新旋风动力刷，深层清洁粘附在地板上的灰尘，彻底取代拖把的功效，实现吸尘、擦地一步到位。

除此之外，莱克挂烫机、空气净化器、加湿器，榨汁机，智能吸尘器等全线产品将会悉数亮相家博会，给参展观众们带来高品质的家居体验。



活动现场莱克还将推出丰富多彩的优惠体验活动，如果您已经看中莱克的产品还没入手，或者您正需要一些健康清洁类产品，赶快趁着苏州家博会来体验选购吧！

安全知识竞赛

普及安全知识 提升安全意识

——昆康举办第二届安全知识竞赛

文/ 张剑杰 古国界



7月1日下午，昆康在公司综合楼三楼的多媒体教室举办“昆山康佳第二届安全知识竞赛”。来自公司生产厂、储运部等9个部门近30名员工参加了此次竞赛活动。

为全面贯彻与落实安全月活动，进一步“强化安全基础 推动安全发展”的安全月主题，以及落实集团公司对安全月活动的精神指示，昆康公司积极组织了此次安全知识竞赛活动。此次安全知识竞赛内容涵盖现场消防设施的识别和使用、疏散逃生技巧、生产现场安全操作、危化品管理、消防安全、职业健康，以及交通安全、食品卫生等多领域、多层次的安全消防知识。此次

安全知识竞赛设立有员工个人必答题、小组必答题，以及抢答题和风险题等四种题型。

在竞赛现场，各部门的代表队成员统一着夏工服，个个显得精神饱满，胸有成竹，随着主持人宣布比赛规则后，现场的气氛立刻“硝烟四起”。在个人及小组必答题中，各部门参赛队员的良好发挥、对消防安全知识的掌握等被表现得淋漓尽致，只见场上你问我答，你来我往，所有参赛人员均对答如流，顺畅如“行云流水”。在抢答题环节中，全体参赛队员既体现出良好个人素质，又展示了昆康员工的风采，抢到答题小心答题，没有抢到的也不灰心气馁，继续努力。在经过两轮答题后，储运部参赛队表现出稳打稳扎，步步为营的精神状态，得分一直处于领先。在接下来的风险题答题中，各参赛队则根据自己目前得分，在既要保住名次领先的情况下，又不能“冒险”失分和扣分而导致名次下滑。因此，各参赛队分别对基础题、提升题和挑战题在队内进行积极“酝酿”，经过简单的讨论后，有的选择基础题和提升题，而大部分参赛队则选择了风险题中分值最高的挑战题。经过近3个多小时激烈角逐，生产厂代表队成功实现逆转，得分跃居第一，储运部代表队则位列第二名，制造部代表队取得第三名的成绩。

随后，公司总经理助理左武对以上获奖人员进行了颁奖，并对全体参赛队员，以及成功举办昆康第二届安全知识竞赛表示祝贺。左总说：公司通过举办安全知识竞赛活动，让全员增强安全意识，逐步树立和建立起昆康的安全文化，希望各部门人员以此次活动为契机，在公司内大力掀起消防安全知识的学习高潮，使广大员工了解更多的安全生产知识，提高安全生产意识和能力，并真正将安全知识运用到实际生产工作中，有效防范生产安全事故的发生，营造出人人学安全、个个讲安全，事事要安全，处处保安全的浓厚安全生产氛围，实现全年安全生产目标，促进企业安全和谐发展。✎



展示自己、放飞梦想的舞台

“心随舞动，舞出青春”

——千渡2013年舞蹈大赛圆满结束

这种以“舞”的形式进行全员大PK活动，让伙伴们在这里找到展示自己、放飞梦想的舞台。

7月19日，为发扬千渡企业文化——“健康生活，快乐工作”的理念，千渡公司特举办了2013年舞蹈大赛。这种以“舞”的形式进行全员大PK活动，让伙伴们在这里找到展示自己、放飞梦想的舞台。

比赛开始前，各部门伙伴陆续进场，整装待发，年轻的我们谱写着属于千渡人的青春故事。伴随着音乐声，一支热情的开场舞拉开了此次比赛的序幕。为保证此次比赛的公平、公正，公开，我们的评委团进行了庄严宣誓。此次比赛一共有五个部门参加，赛制分上下两场，分别是必选舞蹈和自选舞蹈。在这个青春的舞台上，我们踏着欢乐的舞步，我们的心共享一个频率，在青春主旋律里，打着动感的节拍，我们一同为今天的青春大声喝彩。

在紧张激烈比赛期间，我们筹办组也邀请到了一位“千渡好声音”，他为大家带来一首《爱如潮水》，我们的伙伴们真的是能歌善舞啊！每个部门“武林高手”都拿出了“杀手锏”，将青春进行到底，将舞蹈展现的淋漓尽致。

经过两轮的激烈比赛，“团舞”冠军队诞生了！我们的美女团队——客服部的五位女生，以两轮总分最高拿下当天的冠军，我们其他的三支队伍也只以稍微的差距落后。我知道我们每一个千渡人都秉承着“感恩、创新、分享、坚持”，无论在工作中还是在工作之余，大家都以百分之百的热情投入，永不言败。

火热的岁月里，是跳动的花季；缤纷的舞台上，流动着青春的旋律，让我们记住这天，期待下一次的重逢！！✎



给予入驻企业全方位的“呵护”

甘当企业科技创新“保姆”

在科技创业园,科协是“保姆”、是“红娘”,给予入驻企业全方位的“呵护”。



在科技创业园,科协是“保姆”、是“红娘”,给予入驻企业全方位的“呵护”。

创业园科协深入研究入驻企业的个性化服务需求,搭建创业协作中心、创新研究中心,对企业进行深度孵化,帮助企业成长。

每周创业园科协都要为企业跑人才市场,做定向“猎

头”。通过“融合参与”,已为园区累计引进各类专业技术人才近千名。

在不少人眼中,基层科协无非是做一些科普宣传、科普培训的事情,但对于太仓科技创业园科协来说,完全不是这么一回事。因为在这里,科协成了服务企业创新的“保姆”。

一个小点子 打开销售市场

落户科技创业园的苏州奥志摩电子科技有限公司是一家研发电瓶车智能充电器的企业,其智能充电器性能在同行业中处于领先地位,但由于价格高,这款产品一直不为市场所接受。这可急坏了公司负责人何斌。

创业园科协获悉后即组成专家组进行会诊,专家组由创业园其他企业的研发专家及从创业园成功孵化的企业负责人组成。通过座谈和市场调研,专家组发现这款产品虽然具有很强的创新性,但与市场脱节,建议企业改变研发方向,生产市场紧缺的多用途充电器。对于具有强大研发能力的奥志摩来说,研发一个新型的多用途充电器轻而易举。就是这一个小建议,让奥志摩的市场销售完全改观,近年来,公司销售和利润都实现了快速增长。

创业园科协成立后,深入研究入驻企业的个性化服务需求,搭建创业协作中心、创新研究中心,针对不同企业不同发展阶段,提供市场开拓支撑、后续技术援助、信息咨询、商务谈判协助、人才引进、企业管理、企业及产品推广等服务,对企业进行深度孵化,帮助企业成长。

“在这里,科协是‘保姆’、是‘红娘’,给予入驻企业全方位的‘呵护’。”创业园负责人、创业园科协主席曹一清表示,通过新产品开发咨询、项目评估、创业辅导等举措,

提高创业者的创业本领,规避创业风险,提升创业企业自主创新能力。

一站式服务 帮助企业成长

为了让入驻园区的人才在这里更好地生活,创业园科协从创业者咨询、考察、落户开始,就与园区一起,全方位、多层次、多元化为其提供一站式的服务。创业园科协还组织相关培训活动,提升科技工作者的素质;与相关部门沟通,解决创业者面临的困难;参与组织园区联谊活动、棋牌比赛,丰富园区科技工作者的生活,让园区成为创业者、科技工作者的温馨“家园”。

为了帮助创业者了解各种扶持政策,开拓园内科技工作者的视野,创业园科协通过“走出去”和“请进来”两种形式,组织企业参加各类学术活动、研讨会、项目对接会等,多次邀请中科院上海国家技术转移中心、交大、同济等科研院所和知名院校的专家到园区,与企业座谈,并开展产学研对接。

现在,创业园科协每个星期都要为企业跑人才市场,做定向“猎头”。“我们按照企业的人才需求引进人才。”

曹一清告诉记者,他们还组织开展入驻企业与高层次人才、创新创业项目、风险投资机构等进行项目对接、合作洽谈。创业园科协通过“融合参与”,已为园区累计引进各类专业技术人才近千名,其中拥有博士学位的有近150人,拥有硕士学位的有近300人,留学归国人才137人。最近,以科技创业园为依托的太仓市海智工作基地获首批“江苏省海智工作基地”称号。

通过创业园科协的培育,安特菲尔、汉金模具等企业增加了投入,扩大了产能;昂科建设了洁净车间,其开发的诊断试剂项目即将投产;泰铎公司顺利进入“加速器”发展……目前,园区已累计引进孵化企业220余家,毕业企业80余家,在园企业116家。“我们将继续发挥创业园科协协同创新的作用,服务园区企业更好更快发展。”

文化创意产业与品牌城市

激发文化产业人才创新热情 ——访太仓市文广新局局长黄友良

“文化产业的发展离不开人才的支撑,我市为文化产业人才创新创业提供了有力保障,让文化产业人才更好地推动文化产业发展。”

市文广新局局长黄友良表示,我市对文化领军人才、重点人才落实了一系列优惠政策。



我市把培育和引进文化产业领军人才和重点人才作为重要工作,对落户太仓的文化产业领军人才奖励30万元,给予100万元的项目资助;对文化产业重点人才奖励10万元。新引进的领军人才和重点人才,在太仓购房的,再分别给予30万元和15万元的安家补贴,两年内按两次等额拨付;未购房的,政府提供不少于100平方米的人才公寓,免3年租金。另外,入驻太仓文化产业示范基地的文化产业企业,由载体单位提供不少于100平方米的工作场所,并免3年租金。

目前,我市现有的文化产业示范基地包含LOFT工业设计园、软件园、留学生创业园、科技文化产业园。我市将进一步发挥优势,着力打造文化产业人才高地,并通过科技信息产业园、江苏国际创意产业园等在建、拟建的较大规模的文化产业园区,吸引更多的文化产业人才落户太仓。同时,利用人才宣传服务月活动,加大吸引和集聚国内外文化产业人才力度,打造更富活力和创造力的创新型人才,建立良好的人才工作机制,不断优化人才发展环境,进一步激发文化产业人才的创新创业热情和创造潜能。我市将组织开展文化产业校企合作活动,赴各地高校进行文化产业专项招聘,引进文化产业高层次人才和高新文化产业成果转化项目,并对现有的文化产业人才进行培育,组织参加省、市级各类人才培训活动。同时,利用北京“文化创意产业与品牌城市”国际论坛、苏州创博会等平台,发掘和引进发展文化产业所需的高端人才,吸引全国各地的文化创意设计人才来太发展。

给予入驻企业全方位的“呵护”

科技创新引领苏州工业园区产业结构升级

在园区产业结构的优化和经济发展的转型升级过程中，园区内各企业的科技创新成果已成为园区经济发展的新引擎。



金唯智生物科技有限公司生产经理柳伟强接受采访：今年是中国苏州工业园区成立 19 周年，作为中新两国政府间重要的合作项目，苏州工业园区自建成以来，一直被中国政府定位为中国改革开放的试验田、国际合作的示范区。3 日，来自中国与新加坡的记者共同参观采访了苏州工业园区的两家高新科技企业，亲身感受了科技创新对于园区蓬勃发展的推动力。

园区内的金唯智生物有限公司是一家生物纳米企业，曾在短期内成功研制出为人类健康服务的 H 7 N 9 关键基因，在近年来取得了快速发展。在记者问到公司当时为何选择苏州工业园区作为科技研发基地时，金唯智公司的生产经理柳伟强说：“这是因为园区具备三个方面的优势：

第一，整个园区优越的商业环境，像园区这样不是以行政管理的方式来进行可服务、而是以一种产业公司的方式来服务科技，这在苏南地区乃至全国都是很少的；第二，园区政府的政策支持，无论园区从房租上的支持、还是从国家各省市区各方向的人才计划；第三，地理位置十分优越，交通十分便利。”

对于园区给予的这种支持，作为一家新兴的中小型企业的新科兰德公司体会更深。今年刚 28 岁的公司创始人兼首席执行官左磊就表示，对于这家最初只有 20 多人的小规模创业公司能有今天的成长，很大程度上是得益于园区对中小企业的政策扶持。比如在创业之初给予公司的房租优惠，把创业者的创业成本降到了最低。

另外，左磊还满怀信心的说，苏州工业园区 2012 年提出的有关云计算产业发展的“云彩计划”和一系列相关的产业扶持政策，对新兴的云计算产业未来的发展提供了一个很好的平台，他十分有信心把他的企业在未来打造成为一家全国领先的云计算企业。

近年来，苏州工业园区深入实施创新驱动战略，突出以自主创新引领转型升级和自主品牌企业发展，大力发展创新型经济，每年引进高新科技项目超 500 多个，带动高新技术产业和新兴产业产值均超 2000 亿元。

在园区产业结构的优化和经济发展的转型升级过程中，园区内各企业的科技创新成果已成为园区经济发展的新引擎。■

给予入驻企业全方位的“呵护”

精英项目助推苏州高新区产业转型升级

来自海内外的 300 多位精英出席，携 410 个项目“抢滩”高新区，大都集中在医疗器械、生物医药、新能源、软件服务外包等高新区着力打造的战略性新兴产业领域。

2013 年苏州国际精英创业周高新区创新创业环境推介会举行，来自海内外的 300 多位精英出席，携 410 个项目“抢滩”高新区，大都集中在医疗器械、生物医药、新能源、软件服务外包等高新区着力打造的战略性新兴产业领域。

推介会上，苏州高新区介绍了该区人才科技政策和创业环境，苏州科技城、苏州创业园等高新区创新创业载体还围绕政策、配套设施等引进与服务，分别进行了推介。当天下午，有意向的海内外高层次人才与区内各载体进行了项目对接洽谈。

一年一度的“苏州国际精英创业周”已成为助推高新区产业转型升级的重要抓手。统计显示，通过前 4 届“精英周”活动，高新区已吸引来自 20 多个国家、1200 多位高层次人才参会，累计落户 133 个项目，注册资本近 9 亿元的好成绩。其中，在去年“精英周”落户企业中，产值超千万的有 5 家，利税超百万的有 6 家。有力地推动了新能源、新材料、生物医药等新兴重点产业的加速集聚，成为高新区创新发展的重要增长极。

2012 年，留美博士蒋仕彬入围了国家“千人计划”。蒋仕彬与苏州的结缘，还是在 2011 年的苏州国际精英创业周上。高新区凭借着良好的产业载体平台、诱人的奖励激励政策、活跃的创新创业氛围，深深吸引了蒋博士，他将自己的项目与研发团队带到了高新区。蒋仕彬在美国申请了“人眼安全先进光纤激光器”相关发明专利 9



一年一度的“苏州国际精英创业周”已成为助推高新区产业转型升级的重要抓手。

项，个人独资的美国公司已研制出了人眼安全光纤激光器的核心元件——增益光纤，并实现了2微米波长人眼安全光纤激光器产品化，填补了国内人眼安全光纤激光器产业化的空白。

心系祖国归国创业，春华秋实硕果累累。近年来，越来越多的“蒋仕彬”们带着一项项顶尖技术来到苏州高新区，在这片热土上挥洒智慧和心血，他们为提升高新区自主创新能力、加快转型升级步伐、增强区域综合竞争力做出贡献。通过他们的高科技产品和技术，“苏州高新区”这张名片不仅发到了全国，也发向了全世界。

真山真水好风光，一批又一批的归国高层次人才深深地迷恋上了苏州高新区这片美丽土地。数据显示，截止目前苏州高新区高层次人才已超过1.2万人，境外人才近7000人，海外留学回国人员1800多人，留学生创办企业达到500余家。集聚科技领军人才318人次，领军人才企业年纳税额超过了2亿元，连续两年占苏州全市全部领军人才企业纳税总额的45%以上。

“事实上，高新区历来重视人才。近年来我们已修订完善了6大类27个促进海内外高层次人才引进、科技创

新、鼓励引进研发机构的政策性意见和办法，大力实施创新创业人才引进工程，年科技人才投入达到3.7亿元，人才综合资助最高的可达1000万元以上。”高新区人才办负责人介绍说。

此外，苏州高新区还通过整合各类创新要素，搭建了富有竞争力的人才创新创业发展载体和平台。如，先后投入资金50多亿元，建立了苏州科技城、苏州创业园等一批富有特色的高水准创新成果孵化和产业化基地。累计孵化企业1500余家，引进外商投资企业2000多家，其中全球500强企业53家，集聚内资企业14000余家。

据介绍，目前，苏州高新区已引进经认定的各类研发机构300家，获批科技项目超过1300项，新认定高新技术企业220家、产品约2000只。引进了国家知识产权专利审查协作江苏中心、中科院生物医学工程技术研究所和地理信息研究所、浙江大学苏州工业技术研究院、中国传媒大学苏州研究院等“国”字号大院大所；引进了华硕研发中心等著名跨国公司研究机构20多家，形成电子信息、装备制造、新能源、医疗器械等具有技术领先优势的创新型产业集群，为高层次人才创新创业发展创造了良好的发展环境。



“雏鹰”和“瞪羚”计划

全市中小科技企业发展推进会召开

蒋宏坤强调，当前世界新一轮科技和产业革命步伐明显加快，在生命科学、信息科学、物质科学等一些重要科学问题和关键技术领域正在酝酿第四次技术革命的重大突破，国内新型工业化、信息化、城镇化、农业现代化深度推进，中小科技企业发展面临重大发展机遇。



6月26日下午，全市中小科技企业发展推进会召开。省委常委、市委书记蒋宏坤在会上强调，中小科技企业是苏州未来发展的希望，全市将实施“雏鹰”和“瞪羚”计划，通过3到5年努力，争取涌现一批10亿级的小巨人企业，力争到2020年，出现一批旗舰型企业。市委副书记、市长周乃翔就下一阶段工作进行部署。

蒋宏坤指出，与深圳相比，苏州存在差距。一是我市科技企业整体上缺少地标型旗舰型企业，中小科技企业成长不够快；二是全市区域创新体系建设与企业快速成长需求存在一定差距，科技成果的产业化水平还不够高；三是过去企业家肯流汗就会有钱赚，而现在仅靠勤奋肯干远远不够，创新发展已成为决定生死存亡的“华山一条路”。企业家要进一步学习深圳人敢闯敢拼的冒险精神、开拓创新的进取精神。要认真分析深圳中小科技企业爆发式增长的内在规律，推动苏州中小科技企业提升自主创新能力和核心竞争力。

蒋宏坤强调，当前世界新一轮科技和产业革命步伐明显加快，在生命科学、信

息科学、物质科学等一些重要科学问题和关键技术领域正在酝酿第四次技术革命的重大突破，国内新型工业化、信息化、城镇化、农业现代化深度推进，中小科技企业发展面临重大发展机遇。市委、市政府坚定不移实施创新引领战略，出台了一系列政策意见扶持科技企业发展，下一步苏州将实施“雏鹰”和“瞪羚”计划，有针对性地加大对中小（微）企业的支持帮扶，希望通过3到5年的努力，争取能够出现一批成长速度快、发展前景好、技术水平高的规模能够达到10亿级的小巨人企业；力争到2020年，企业的创新能力大幅提升，企业规模持续壮大，能够涌现出一批像中兴、华为、腾讯等旗舰型企业。



需要科技支撑

现代农业要走工业化发展的路子

与欧美发达国家相比，中国农业的产值和附加值潜力和空间巨大，还没有充分发挥出来。

文/ 马爱平

为贯彻落实党的群众路线教育实践活动精神，了解农业科技创新情况、听取农业企业科技创新发展需求，7月12日，科技部党组书记、副部长王志刚，科技部党组成员、秘书长李萌及科技部计划司、农村司负责人，赴国家农业信息化工程技术研究中心小汤山国家精准农业研究示范基地、中国农业机械化研究院生态农业示范园调研，并召开了现代农业企业创新座谈会。

王志刚认为，农业是需要科技支撑的重要产业。与欧美发达国家相比，中国农业的产值和附加值潜力和空间巨大，还没有充分发挥出来。现代农业应成为强势产业，要以工业化为先导，构建以科技手段支撑的产前、产中、

产后全产业链，实现一二三产的融合，提高农业劳动者素质，促进农村城镇化发展，为我国四化同步发展作出贡献。

王志刚指出，农业领域的创新性企业和科研院所要抓好基础研究和人才培养，练好内功，提高研发队伍的创新能力，使其具有国际竞争力和影响力；要面向市场，促进科技成果转化，将科技成果变成产品、形成产业。同时，企业作为创新的主体，要带动一批其他企业，联合高校、科研机构一同创新，紧紧围绕产业化发展方向，以市场为牵引，形成科技、产品、产业集群。

王志刚强调，农业要从弱势产业变成强势产业，离不

开科技，要加强技术创新、成果转化与应用。

突出成果产品化、产品产业化、突出科技引领、发展精准农业，不断提高科技进步对农业发展的贡献率，充分发挥科技创新在提高农业生产和产业化中的战略支撑作用。

王志刚一行参观了我国自主研发的信息感知仪器仪表、智能化精准作业设备、可再生能源成套装备、现代化农业自主研发的大型高端设备等；考察了现代循环农

业生态园、智能化良种奶牛养殖繁殖基地等；现场观看了蔬菜嫁接机器人、墒情监测站、无人驾驶拖拉机、激光平地机、农药变量喷洒、果园对靶喷药等设备和农机具的工作情况。

座谈会上，国家农业信息化工程技术研究中心主任赵春江、中国农机院院长李树君、中国机械工业集团有限公司董事长任洪斌分别介绍了相关领域的科技创新情况。座谈会由科技部农村司司长陈传宏主持。[S]





创新之路 念兹在兹

——访苏州纽威机床设计研究院副院长马宏计

纽威今后的发展仍将以苏州作为“大本营”，继续沿着既定的路线，成为全球性的机械制造商，成为中国乃至世界机械领域的领导者。

文/ 谭弘颖 刘艳



日前上海东博会，笔者在纽威数控装备（苏州）有限公司展台上见到了苏州纽威机床设计研究院副院长马宏计。马院长的日程安排很满，刚到上海，接受完本刊记者采访后又将奔赴西安，真可谓“马不停蹄”。对于我们的采访，马院长欣然接受；而对我们的“好奇”，

更是知无不言言无不尽。

经典复刻，旧瓶出新酒

纽威集团在中国投资建立了9家企业，在美国、欧洲、中东、南美等地拥有6家全资或合资企业。短短十几年，不仅成为了中国最大的工业阀门制造商，还进军油田设备、金属材料和五金贸易等多个行业。更在2006年进军高档数控机床行业：2006年成立苏州纽威机床设计研究院，2007年成立纽威数控装备（苏州）有限公司，在数控装备领域，目标直指“中国最大的数控机床制造商之一”。

纽威人就像一画界国手，面前摆的是一卷空白画纸，笔未动而意先行，闭目凝思，画中风物已了然于胸，及至笔停，一幅灵动而丰满的画已成。谈到纽威数控装备（苏州）有限公司的成立，据马院长介绍，多年来，其实纽威阀门一直是数控机床的终端使用者，对于用户的使用要求和服务需求有着切身体会，国内机床出厂时的性能并不差，与国外知名品牌机床相比差的就是稳定性、可靠性以及售前售后服务跟不上。介于此，纽威集团开始筹划数控装备事业部，做足了准备工作，做了大量调研，细致地分析了国内机床各方面的现状，确

定了纽威数控装备（苏州）有限公司的大致轮廓。而纽威集团此前在工业阀门领域的成功经验，尤其是在研发和管理方面的超强优势，自然而然地复刻至纽威数控装备（苏州）有限公司，于是，经典再现，旧瓶倒出了新酒。纽威集团先是成立了苏州纽威机床设计研究院，招贤纳士，继而成立了纽威数控装备（苏州）有限公司，将理念付诸实践。

灵性共染，无名化有名

纽威数控装备（苏州）有限公司身处素有“园林甲天下”之称的苏州。苏州园林以其“精致雅韵、匠心独具”闻名，那么，纽威数控装备是否亦能由此而扬名呢？

纽威数控装备投资1.5亿美元首先在苏州高新区科技城建成现代化恒温厂房，购买了世界上最先进的工作母机和精密检测仪器，引进国内顶尖的数控机床研发人才，制定了完善的质量管理体系，建立了专业的售前售后服务团队，成功打造了一个集研发与制造一体化的现代化高档数控机床制造基地。

纽威数控装备（苏州）有限公司的产品定位于通用型中高档数控机床，目前有多达70多个型号的产品投放于市场，包括：数控卧式车床、数控立式车床、大型/重型数控车床、车削中心机床；定柱式立式加工中心、动柱式立式加工中心、立式钻铣中心；卧式加工中心；龙门加工中心；落地铣镗床等。这些产品的全部设计都来源于苏州纽威机床设计研究院，每一款产品在设计阶段都进行了有限元分析和优化设计，产品性能都经过了严格缜密的测试，并且产品配置普遍高于国内同类产品。所有种种，无一不是极具特色。但得灵性共染，纽威数控装备焉能不无名化有名。

创新再提，现下达未来

纽威的英文名叫做“NEWAY”，很耐人寻味，结合中文读音不难得出是“NEW WAY”，意即“创新之路”的涵义。马院长在纽威很多年了，当笔者问起“纽威印象”，马院长如是回答，“我认为纽威能发展至今并还拥有巨大上升潜力，和企业文化有关。纽威的脚步从来都是一个脚印、一个脚印走出来的，可谓脚踏实地、步步为



营，在不好高骛远的前提下，又不失创新。从制造与销售、从企业经营和管理、从人才招聘与留住，展示出来的就是这种稳重可靠又不失创新的形象。细数近年来纽威数控装备的一些数据：产品研发人员方面，2007年40多人，2008年60多人，2009年80多人，现在有100多人；产品销售业绩方面，2008年销售5 000万人民币，2009年销售1亿人民币，2010年销售3亿人民币，而今年的目标是6亿人民币，截至6月底已完成了2.5亿人民币。”

而作为专业的技术人员，在谈到公司未来产品发展方向上，马院长主要给我们谈了两点：一是针对特殊行业、特殊结构的零件开发专用数控机床，比如上面提到的SMG系列数控球面磨床，这和纽威的阀门制造技术颇有渊源。二是针对近年来机械加工行业出现“用工荒”，人员成本增高的趋势，开发自动加工单元和加工生产线，此类新品预计在明年4月份南京展推出。

纽威今后的发展仍将以苏州作为“大本营”，继续沿着既定的路线，成为全球性的机械制造商，成为中国乃至世界机械领域的领导者。✎



大陆首款单色柔性AMOLED显示器问世

此次研制成功的AMOLED柔性显示器采用薄膜封装技术，攻克了柔性基板衬底贴合和剥离、柔性薄膜高精细图形化、柔性屏体薄膜封装等诸多技术难点。

昆山OLED产业取得重大突破。维信诺（昆山）显示技术有限公司成功研制出中国大陆首款单色柔性AMOLED显示器，其尺寸为3.5英寸，能够实现近10毫米的弯曲半径且承受多次反复弯曲。

相比现有的平板显示技术，柔性显示技术有望进一步拓展显示技术在各行各业的应用，在提升人类视觉享受的同时，也是改变人类生活的一项重要前瞻技术。

柔性显示技术是OLED未来的重要发展方向之一，具有超轻、超薄、可卷曲、

便携、抗冲击等诸多优点，不仅可以大量替代现有的平板显示器，还在军事、航天等领域具有广泛的前景。

目前，国际上包括三星、LG、SONY在内的多家知名显示企业都在发展OLED柔性显示技术，但均尚未实现产业化。作为中国新型显示技术和产业领军者，维信诺公司一直致力于AMOLED产业化步伐，并于去年在国际电工委员会标准年会上获得柔性显示国际标准的制定权。

此次研制成功的AMOLED柔性显示



器采用薄膜封装技术，攻克了柔性基板衬底贴合和剥离、柔性薄膜高精细图形化、柔性屏体薄膜封装等诸多技术难点。

同时，由于屏幕原有的玻璃基板被薄膜取代，产品变得更轻薄。维信诺公司自2010年建成国内首条AMOLED中试生产线以来，已先后研制成功2.8英寸、3.5英寸、7.6英寸及12英寸AMOLED全彩显示屏，主导制定OLED多项国家及行业标准，目前正积极加快5.5代AMOLED量产线项目的建设步伐，预计明年下半年正式投产。

“科技行”

——走进吴中 装备制造、电子信息产业专场产学研对接会成功举办

本次对接会为期一天，有启动仪式、参观考察、对接交流三项内容。

7月17日，由苏州市科学技术局、吴中区人民政府主办，吴中区科学技术局承办，苏州市创投协会、吴中区科技金融服务中心协办的“‘科技行’——走进吴中 装备制造、电子信息产业专场产学研对接会”在苏州市吴中区举行。来自清华大学、北京大学、浙江大学、西安交通大学、哈尔滨工业大学、东南大学、南京航空航天大学、南京理工大学、苏州大学、南京信息工程大学、苏州科技学院等十一所高校装备制造和电子信息产业的专家教授48人，有技术需求的苏州市科技型企业120余家参加了此次对接

会，会议由吴中区科技局局长王泽民主持。

本次对接会为期一天，有启动仪式、参观考察、对接交流三项内容。启动仪式上，苏州三基铸造装备股份有限公司等12家企业和高校现场签订了合作协议，合同总金额400多万元。南京理工大学苏州吴中技术转移中心、南京信息工程大学苏州吴中转移中心同时在会上揭牌。

启动仪式结束后，参会专家和企业代表赴苏州电器科学研究院有限公司、中认英泰（苏州）检测技术有限公司、国家信息网络产品质量监督检验中心等三家企业进

行了现场参观和对接。随后，11所高校和3家参观企业分别与企业进行了面对面的对接交流。

通过举办此次产学研对接会，搭建起了企业与高校交流合作的重要平台。通过借助各大高校雄厚的科研力量，进一步将资源集聚创新，提升了企业的自主创新能力和核心竞争力，对于推动创新型城市建设有着十分重要的意义。

苏州市科技局副局长陶冠红，吴中区政府副区长王卫星，区发改局、经信局、人社局、商务局、吴中创投等部门领导出席了本次对接会。

昆山出台科技型中小企业贷款风险补偿资金池操作细则

该细则的出台将对昆山进一步促进科技与金融的结合，推进创新型城市的建设，缓解科技型中小企业贷款困难，促进科技成果的转化及产业化，对高新技术产业的发展和产业结构的转型升级起到积极的推动作用。

为进一步规范运作科技型中小企业贷款风险补偿资金，提高管理效率，更好地扶持和服务我市科技型中小企业发展，根据苏州市人民政府《关于加强科技金融结合促进科技型企业发展的若干意见》和江苏省财政厅《关于印发<江苏省金融机构科技型中小企业贷款风险补偿资金池管理实施细则>的通知》精神，近日，昆山市继设立了昆山市科技型

中小企业贷款风险补偿资金池之后，昆山市科学技术局和昆山市财政局又联合印发了《昆山市科技型中小企业贷款风险补偿资金池操作细则》。

该资金池由市科技发展专项资金、上级争取资金、其他资金组成，首期资金由市科技发展专项资金安排1000万元。资金池作为科技贷款专项资金，主要用于推动银行加大对科技型中小企业的贷款，对

放贷银行为科技型中小企业贷款所产生的损失进行补偿，为科技型中小企业承担有限代偿责任。

该细则的出台将对昆山进一步促进科技与金融的结合，推进创新型城市的建设，缓解科技型中小企业贷款困难，促进科技成果的转化及产业化，对高新技术产业的发展和产业结构的转型升级起到积极的推动作用。

太仓生物医药产业增速位列苏州县市第一

今年上半年，太仓市列入苏州统计的26家生物医药企业共实现产值30.96亿元，增长28.78%，增速列苏州四县市第一。



今年上半年，太仓市列入苏州统计的

26家生物医药企业共实现产值30.96亿元，增长28.78%，增速列苏州四县市第一。

近年来，太仓市把生物医药产业作为重点发展的五大新兴产业之一，出台并兑现优惠政策，优先配置资金、土地、电力等资源，成立生物医药产业园，统筹全市生物

医药产业资源。

该产业园按照产业集聚、特色鲜明、功能完备、错位竞争的整体规划，重点构建生物医药、研发孵化评价和医疗器械三大基地，成功获评江苏省科技产业园。

目前，太仓市生物医药已经从医药中间体制造逐步向成品药、生物制剂生产、新药研发制造、临床前试验等产业链中高端延伸，集聚了生物制药、化学制药、医疗器械、医药物流、研发与检测中心、相关人才培训中心等一批企业。■

张家港市设立全国首批海创智库（千人计划）科技服务中心工作站

7月10日，在张家港市第七届科技节上，“千人计划”专家联谊会办公室沈伟主任为该市海创智库（千人计划）科技服务中心张家港工作站授牌，标志着张家港市科技人才工作与“千人计划”专家联谊会、海创智库的合作提升到一个更高的层次。

海创智库（千人计划）科技服务中心张家港站是由中组部“千人计划”专家联谊会办公室、海创智库科技服务中心与该市人才科技部门共建的，这既是千人联会对近年来全市人才工作成效的充分肯定，也是将“千人计划”专家智慧资源和科技人才服务的触角延伸到基层的创新载

体，从而形成双方紧密型、互动式、常态化的工作格局。

今年3月份，在“千人计划”专家联谊会办公室的大力支持和指导下，张家港市与海创智库科技服务中心开展了百名“千人计划”专家与百家规模企业创新创业项目对接会，19个项目签约，至目前，已有5个千人产业化项目成功落户，11名千人与本地企业合作共建千人计划工作站。海创智库张家港站的建立为全市吸引高端人才，特别是“千人计划”专家创造了更好的平台，同时，结合全市科技创新需求，工作站将承办对接活动、推介引才信息、推进成果转化；结合千人专家创业

需求，开展融资服务。下一步，双方将规划共建千人专家与本地产业合作共赢的综合服务示范点，为促进全市产业转型升级和企业创新升级提供强有力的智力支撑。



银保对接 共创多赢

本次银保洽谈会的举行，是苏州科技金融超市实体平台服务功能的具体体现，对于引导银行和保险“抱团取暖”、共同化解科技金融业务创新过程中的风险，更好地为我市科技型中小企业服务，实现共创多赢具有重要的意义。

7月19日上午，由科技金融服务中心“牵线搭桥”，苏州科技金融超市两家人驻机构——交通银行苏州分行、中国人保苏州科技支公司在苏州自主创新广场举行了银保洽谈会。

会上，交通银行苏州分行副行长、中国人保苏州科技支公司王臻总经理回顾了合作两年来各自业务开展情况，并展望了今后进一步深入合作领域。随后，通过热烈讨论、对接，双方表示目前贷款保证保险业务的合作有待于进一步加强，在国内贸易信用险、“加安保”产品等全新的科技金融领域合作方向达成了共识。

会后，双方将在具体方案的流程上细化。

本次银保洽谈会的举行，是苏州科技金融超市实体平台服务功能的具体体现，



对于引导银行和保险“抱团取暖”、共同化解科技金融业务创新过程中的风险，更好地为我市科技型中小企业服务，实现共创多赢具有重要的意义。■

常熟市“科贷通”进入实质性运作

常熟市于2012年设立常熟市科技型中小企业信贷风险补偿专项资金，并出台专项资金相关管理操作办法，财政局、科技局、交通银行三方签订“科贷通”。

常

熟市于2012年设立常熟市科技型中小企业信贷风险补偿专项资金，并出台专项资金相关管理操作办法，财政局、科技局、交通银行三方签订“科贷通”。

该专项资金主要对合作银行为科技

型中小企业发放的科技贷款所产生的信贷损失进行有限补偿，属于信用保障资金，旨在引导银行加大对科技型中小企业的贷款，缓解科技型中小企业贷款困难，促进科技成果的转化及产业化。同时今后本市财政部门将会同科技局、交行加强对项目

管理，确保资金规范运作。

今年上半年，按照相关管理办法和操作流程，市财政局、科技局两部门同意了交行苏州分行提出的贷款方案，对江苏创兰太阳能空调有限公司、江苏康绿节能环保科技有限公司发放总额为1900万元的贷

款，其中：由信贷风险补偿专项资金承担300万元的贷款风险补偿金。

这两家公司是本市通过苏州市科技金融服务平台认定的处于快速成长期的科技型中小企业，也是本市科技

型中小企业信贷风险补偿专项资金设立以来首次支持的企业，标志着“常熟市科技型中小企业金融服务合作协议”（简称“科贷通”）进入实质性运作阶段。

我市新增高新技术企业304家

苏州又有304家企业被认定为高新技术企业，累计超过2100家。

日前，江苏省高新技术企业认定管理工作协调小组发布了2013年第一批高新技术企业认定公示名单，苏州又有304家企业被认定为高新技术企业，累计超过2100家。

据统计，今年上半年我市1864家高新技术企业实现总产值3986.53亿元、总收入3580.39亿元，实现出口249.91亿美元，实现净利润164.61亿元，上缴税费116.88亿元，享受科技创新政策减免税收18.8亿元。

苏州市科技金融服务中心被确认为省级科技金融服务中心

近日，江苏省科技厅、省金融办、江苏银监局等联合发文确认了首批12家江苏省科技金融服务中心，苏州市科技金融服务中心名列其中。



近日，江苏省科技厅、省金融办、江苏银监局等联合发文确认了首批12家江苏省科技金融服务中心，苏州市科技金融服务中心名列其中。

目前，苏州市科技金融服务中心借助“苏州自主创新广场”正式运营的契机，全力建设涵盖实体、网上两大平台的“苏州市科技金融超市”，以“政策支持、信息共享、风险分担、服务集成、协同创新”为举措，将政府部门、金融机构、中介机构、科技企业等科技、金融资源在更高层次集成整合、创新提升，优化区域科技金融环境，为不同发展阶段、不同类型、不同层次的科技型企业提供个性化投融资解决方案、提供特色化科技金融服务；打造企业路演、银企对接、科技金融培训等多样化的“梦想秀”系列活动品牌，推动银行、创投、中介机构等对科技型中小企业开展特色服务和创新，实现科技型企业与金融机构的有效对接。

我市工业园区中小企业服务中心和高新区科技金融服务中心也同时被确认为首批江苏省科技金融服务中心。



苏州市第六批科技镇长团下派工作会议及人才科技业务研修班隆重举行

8月14日上午，“苏州市第六批科技镇长团下派工作会议暨人才科技业务研修班”开班典礼在我市隆重举行。

8月14日上午，“苏州市第六批科技镇长团下派工作会议暨人才科技业务研修班”开班典礼在我市隆重举行。苏州市委常委、组织部部长郭腊军，副市长徐美健，市科技局局长黄戟等领导出席了开班典礼。会议表彰了苏州市先进派驻单位，人才科技工作示范基地，苏州市第五批科技镇长团优秀团长、团员。“苏州市科技



镇长团服务中心”在会上揭牌。

自2008年全省科技镇长团工作率先在我市常熟试点以来，我市共选派5批、287名专家到我市基层挂职，走访企业超万家，利用自身的智力优势与技术优势，有重点地开展调研活动，针对企业转型升级、自主创新进程中的难点、热点问题，从科技角度积极寻找办法，探索解决途径。据统计，第五批科技镇长团102人，共走访企业8741家次，邀请4341人次专家开展人才科技对接，签订横向合作项目669份，合同金额达到16亿元，帮助企业申报省级以上项目983项，协助地方引进“千人计划”专家38名，省“双创”人才41名，省企业博士集聚计划人才36名，教授博士柔性进企业人数730名，推动新建各类研发平台538个。



经派驻单位与派出单位对接沟通，省人才办核准，第六批105名“科技镇长”被下派到我市10个市、区，他们分别来自60余家省内外高校、科研院所和省级机关，其中37人来自省外高校，本科以上学历61人，总体专业水平高、行业分布广，与各区域的产业特色、专业需求相吻合。

接下来，第六批科技镇长团成员及挂职单位科技或人才工作分管领导还将参加人才科技业务研修班的学习，尽快提高人才科技工作业务水平，推进我市科技镇长团工作快速健康发展。

常熟市举行第五、第六批省“科技镇长团”迎送会

8月12日，常熟市第五、第六批省“科技镇长团”迎送会举行。

8月12日，常熟市第五、第六批省“科技镇长团”迎送会举行。市委书记惠建林，市委副书记、市长王飏，市人大常委会主任秦卫星，市政协主席徐永达等出席会议。

惠建林代表市委、市政府和百万常熟人民对第五批“科技镇长团”对常熟所做的贡献表示感谢，对第六批“科技镇长团”成员的到来表示欢迎。惠建林说，常熟是“科技镇长团”的实验之地，五年来取得了丰硕的成果，“科技镇长团”推动了本市科技创新氛围不断增强，与高校的紧密合作进一步加强，也促进了企业创新能力的提高，一批科技成果加速转化，引进了一批高层次人才，建设了一批创新载体。他希望第六批“科技镇长团”始终保持好、继承好、发扬好历届“科技镇长团”的优良传统。要发挥参谋作用，促进科研优势与产业发展有机融合；要发挥指导作用，推动科技资源与企业需求高效对

接；要发挥桥梁作用，加快创新载体与创业团队互动发展，同时在人才引进上积极发挥作用。

惠建林说，开展“科技镇长团”工作是省委、省政府的一项重要决策，市委、市政府将始终高度重视“科技镇长团”工作，继续加强领导，积极主动做好组织管理、沟通协调、服务保障等，创造良好的工作和生活条件。各板块、各相关部门要切实珍惜和用好这一宝贵资源，做到政治上充分信任、工作上放手使用、生活上更加关心，不断总结推广“科技镇长团”工作的成功做法和经验。

王飏主持迎送会。他希望第五批“科技镇长团”成员继续关心支持常熟发展，心系常熟，常来常熟。同时希望新的“科技镇长团”扎实促成一批合作项目，转化一批科技成果，搭建一批创新载体，引荐一批高端人才，为常熟开创新局基本实现现代化的新局面作出贡献。

此次第六批“科技镇长团”共有16名成员，其中两名为第五批“科技镇长团”成员留用。

第五批“科技镇长团”工作一年来，走访企业2000多家，邀请来访专家1000多人次；协助企业申报专利2811项，申报省级及以上科技创新项目84项，获立项47项，获得财政拨款1151.5万元；引进60余种名、优、特、新农产品品种；走访清华大学、西安交通大学、上海交通大学等高校，新建大学研究院4个，签订产学研合作项目124项，成功引进国家“千人计划”专家2名、创业团队4个，柔性引进各类高层次人才96人。高校院所的科技、人才优势，正通过“科技镇长团”加速转化为地方发展的创新、竞争优势。

市委常委、组织部长黄锡明，副市长陈惠良，副市长、第五批科技镇长团团长王奇峰，第六批科技镇长团团长卓辉出席会议。■

吴江举行科技镇长团迎送座谈会

8月12日下午，我区举行“科技镇长团”迎送座谈会，欢送“科技镇长团”在我区挂职工作一年的第五批团员，迎接第六批团员。

8月12日下午，我区举行“科技镇长团”迎送座谈会，欢送“科技镇长团”在我区挂职工作一年的第五批团员，迎接第六批团员。会上，区领导梁一波、沈国芳、夏晓阳等为第五批科技镇长团成员颁发“吴江区科技人才工作特别顾问”聘

书，并对第六批团员表示热烈的欢迎，勉励他们为吴江转型升级作新贡献。

在认真听取了第五批科技镇长团成员的工作汇报、第六批科技镇长团成员的规划打算后，区委书记梁一波说，过去的一年里，团队成员们在团长李金林的带领

下，积极履行“科技镇长团”的重要使命和主要职责，重点围绕吴江“率先基本实现现代化”等中心工作，融入吴江、服务吴江、奉献吴江，有力推动了我区产业转型升级和企业自主创新，结出了“校地合作”、“校企合作”等诸多优秀成果，有

效促进了我区科技创新能力的持续增强，有效推动了产学研合作向纵深发展，有效推动了我区人才“55352”工程的实施，希望第五批镇长团成员们，回到各自工作岗位后，一如既往地关注、关心和支持我们吴江发展，平时有空经常回吴江来看看，给吴江的人才科技工作继续把把脉。梁一波指出，当前我区上下正按照“四新”定位要求，在新的起点上加快发展，第六批科技镇长团的到来恰逢其时，第六

批科技镇长团成员要在团长程斌的带领下，站在全局和战略的高度，进一步增强责任感、使命感，当好校企合作的“联络员”，当好人才引进的“组织员”，当好创新创业的“指导员”，当好优良作风的“宣传员”，推动吴江经济转型、科技创新、人才培养和社会发展。

梁一波要求，各派驻单位要切实做好宏观指导、组织管理和服务保障工作，要明确科技镇长团成员的工作分工或主抓

项目，不论是参与分工的，还是协助工作的，都要使他们有职有权、有位有为，真正做到政治上充分信任、工作上大胆放手、生活上切实关心。区相关部门要主动加强与团员沟通联系，创造一切有利条件，让他们在新的工作岗位上更好地发挥聪明才智。

区委副书记、代区长沈国芳主持会议。■

张家港市第五批“科技镇长团”总结会暨第六批成员欢迎仪式顺利举行

近日，张家港市第五批“科技镇长团”总结会暨第六批成员欢迎仪式顺利举行，



近日，张家港市第五批“科技镇长团”总结会暨第六批成员欢迎仪式顺利举行，张家港市市委常委、组织部部长蔡炳锋，市政府副市长、第五批“科技镇长团”团长朱巧明，苏州大学党委宣传部部长、第六批“科技镇长团”团长陈进华，市科技局、人才办主要负责人以及区镇分管领导等出席了会议。

经前期地方与人选对接，省委组织部研究及选派，张家港市第六批“科技镇长团”共10人，其中，第五批成员中留任

3位，新派7名，分别来自省内外高等院校及省级机关。

会上，朱巧明团长对全团工作分别从转变角色，深入基层调研学习；凝心聚力，全面加强团队建设；深入企业，广泛开展科技服务活动；拓宽渠道，不断深化校地产学研合作；发挥优势，着力推进科技创新平台建设；积极探索，推进创新创业人才引进与合作六个方面进行了总结。第五批“科技镇长团”工作一年以来，走访调研企业1175家次，邀请来访专家810人次，举办专题报告或讲座32场次；帮助企业申报省级以上项目数85项，获立项项目数21项，争取或协助争取财政拨款1285万元。通过组织“武汉科技行”、“哈尔滨科技行”等对接活动，达成产学研合作协议116份；引进国家“千人计划”专家19人，教授博士柔性进企业55人。

陈进华团长表示，新的一批团员将牢记推进地方科技创新、人才引进的使命，积极实践，紧紧围绕张家港市现代化建设三年行动计划，深入实施“810工程”及科技创新“三个一批”行动方案，在市委、市政府的正确领导下，为加快建设更具实力、更显美丽、更加幸福的现代化港城争做贡献。

会上，蔡炳锋部长充分肯定了第五批“科技镇长团”成员为全市科技人才工作所做的贡献，对第六批成员提出“三个发挥”的工作要求：发挥好桥梁纽带作用，当好科技“宣传员、联络员、组织员、服务员”；发挥智囊高参作用，把握全球行业发展方向，结合我市实情，对全市产业发展多提建议；发挥专业行家作用，广泛搭建招才引智平台，促进高校院所科研成果在我市形成生产力。■

警惕蓝天白云下的空气污染

通报称，74个城市的臭氧日最大8小时均值平均超标率为12.4%，从超标情况看，臭氧已成为继PM2.5后另一项主要污染物。



7月31日，环保部网站通报了2013年6月份及上半年京津冀、长三角、珠三角和74个城市空气质量状况。通报称，74个城市的臭氧日最大8小时均值平均超标率为12.4%，从超标情况看，臭氧已成为继PM2.5后另一项主要污染物。

PM2.5是近一两年才被人们所认识的，在人们的印象中，凡空气污染严重的天气必定是灰暗的、有雾霾的，然而不知道一些细心的公众是否发现，今年入夏以来，有时天空湛蓝能见度较好，监测数据

依然显示轻度污染或中度污染，甚至是重度污染。这是怎么回事呢？经环保专家分析，致使空气质量数据“爆表”的“罪魁祸首”不是PM2.5，而是臭氧。

取代PM2.5成夏季首要污染物 臭氧污染程度与气温和太阳辐射有关

臭氧跟氧气是亲兄弟，但每个分子比氧气多了一个氧原子，所以有极强的氧化作用。在常温常压下无色，有特殊臭味，因此得名。

“它是一种典型的二次污染物。”中国环境科学研究院副院长柴发合说，从污染源排入大气后直接污染空气的被称为一次污染物，主要有二氧化硫、一氧化碳、氮氧化物、二氧化氮、一次颗粒物（飘尘、降尘、油烟等）、氨气，以及含氧、氮、氯、硫有机化合物等。二次污染物是排入大气的一些一次污染物发生化学反应生成的有害物质。空气中的臭氧不是被直接排进大气的，它是氮氧化物和挥发性有机污染物在高温和太阳辐射的情况下发生化学反应生成的。

据柴发合介绍，氮氧化物的主要来源有两大方面：一是以火力发电厂为代表的燃煤行业，二是机动车尾气排放；而挥发性有机污染物的主要来源很多，包括涂料、加油站、油罐车、油库、各种溶剂等。

“臭氧污染在一定程度上来说叫季节性污染。一般5—9月浓度比较高。”柴发合说，盛夏季节，空气扩散条件比较好，是一年中PM2.5浓度最低的季节，所以人们常常可以看到蓝天白云的“水晶天”，但是，夏季恰恰是臭氧超标最明显的季节。

由于部分晴好天气里大气比较稳定，风小，阳光带来的紫外线强度又大，所以有时湛蓝的天空，却为臭氧的形成提供了条件，臭氧也会随着气温的上升而增多。

此臭氧并非彼臭氧 在天是“保护伞”在地是“健康杀手”

平时我们总是听说各种关于臭氧层被破坏的严重后果，为什么臭氧多了反而也说污染呢？

环保专家说，空气质量首要污染物臭氧与臭氧层中的臭氧并不是一回事。臭氧层中的臭氧是在雷电、太阳高能射线辐射等自然条件下产生的，在距离地面约30公里处，可以吸收99%的短波射线，包括紫外线、X射线、伽马射线等，是人类的“保护伞”；空气污染的“元凶”臭氧则是由人类活动所产生的，对于人体来说是个“健康杀手”。

“臭氧在天是佛，在地就是魔。”柴发合这样描述臭氧的双面性。他说，大气臭氧层中的臭氧会吸收大量来自太阳的紫外线，保护地球上的生物免受过多紫外线的照射；而在地表附近游荡的臭氧，则一下子翻脸成了人类和各种生物的危害者。“比如引发呼吸道疾病、刺激眼睛和

皮肤。同时，高浓度的臭氧还会导致农作物减产，另外，它还会加速二次颗粒物的生成，对形成PM2.5也有促进作用。”

上世纪50年代，美国发生过著名的洛杉矶光化学烟雾事件，臭氧就是元凶之一。1955年，当地因呼吸系统衰竭死亡的65岁以上老人达400多人；1970年，约有75%以上的市民患上了红眼病。据美国科学家一项最新研究显示，美国每年有数千人死于地表臭氧引起的呼吸系统疾病。臭氧对人体健康的危害主要是强烈刺激呼吸道，造成肺功能改变，引起气道反应和气道炎症增加、哮喘加重等。北京大学公共卫生学院郭新彪教授指出，臭氧能引起上呼吸道感染。当空气中臭氧浓度达0.01—0.02毫克/升时，人们就可以闻到；浓度达到1毫克/升时，可使人呼吸加速、胸闷等；浓度达2.5—5毫克/升时可引起脉搏加速、疲倦、头痛，在这样的环境中停留1小时，可发生肺气肿，甚至死亡。

室内臭氧污染小于室外 有效防范即可不必人心惶惶

那么，人们应该如何防范臭氧带来的危害呢？柴发合说：“由于臭氧是气体，因此臭氧污染不像PM2.5戴个口罩就可以防范了，所以最好还是做好规避工作，尽量不要在臭氧污染比较严重的时候外出。以北京为例，臭氧浓度最高值一般会出现在阳光强烈的下午两三点，因此这段时间最好减少户外活动。”

研究显示，臭氧在室内外差别很大，因为它怕墙壁等表面吸附物。根据美国环保署的测试，室内的臭氧浓度一般都比室外低50%，如果房间密封良好，采用了空调系统的话，臭氧浓度就会更低。

专家提醒，根据我国目前实行的标准，臭氧8小时浓度超过160微克/立方米时，儿童、老年人及心脏病、呼吸系统疾

病患者就应该减少长时间、高强度的户外锻炼；臭氧8小时浓度超过215微克/立方米时，这些敏感人群就应该避免户外运动；达到265微克/立方米时，敏感人群应该停留在室内，一般人群适量减少户外运动；如果超过800微克/立方米时，所有人都应避免户外活动。

不过也并非所有室内的臭氧浓度都要低于室外，研究显示，电机运转中放出的火花、静电复印及电视机的工作过程，都会使空气中的部分氧气转变为臭氧。所以机电房、静电复印机房、计算机机房等都是臭氧高发地，反而要注意通风。此外，还有一种“室内”也是臭氧集中地——飞机座舱。机舱里的臭氧主要来自大气环境，虽然现代的大型客机都配备了除臭氧系统，但还是无法把它们赶尽杀绝。

“公众没有必要因为现在臭氧是主要污染物就人心惶惶，还是要保持一颗平常的心态。”柴发合强调，实际上臭氧作为一种强氧化剂也有好处，它可能会杀死大气中的一些细菌。

据悉，美国等发达国家经过几十年治理，PM2.5浓度已下降，但许多地方仍然臭氧超标，法国、英国等城市的臭氧浓度也经常超标。对此，柴发合解释，由于臭氧污染更多依赖于气候和温度的变化，受自然的约束性比较大，因此从这点上来说，它防治的难度会比较大一些。

据悉，我国对臭氧的监测已经全面开始。今年1月1日起，全国74个城市已开始监测臭氧；今年底，全国113个环保重点城市也都要开始监测。除了监测的全面跟进，柴发合表示，对于臭氧污染的治理问题我们已经在行动。“现在针对PM2.5，我国环保部门正大力削减氮氧化物和挥发性有机污染物的排放水平，这个行动对于减少臭氧污染水平，进而减少其对人体健康的影响都具有直接意义。”



用DNA能还原出人的相貌吗？

“通过DNA检测疾病是可以做到的。现在很多跟遗传相关的疾病，尤其是单基因遗传性疾病（如镰刀型细胞贫血症），是可以通过少量DNA检测确诊的。但是通过DNA检测年龄，目前的科技水平还达不到。”

文/ 郝爽

打破砂锅

在大街上乱丢烟头、乱吐口香糖，如果有人捡到后从中提取出DNA，并重塑你的相貌，那可是真的“丢了脸”了。请关注——用DNA能还原出人的相貌吗？

日前，美国艺术家希瑟通过带有人唾液的烟头、口香糖和带有毛囊的头发提取出样本所有者的DNA，并且通过分析所取得的数据，在电脑上模拟出他们的面部图像，用3D打印机打印出了三维人脸。在纽约举办的个人作品展览上，她展出了这个名为“陌生面庞”的三维人脸艺术作品系列。

根据维基百科的定义，DNA又称去氧核糖核酸，是一种生物大分子，可组成遗传指令，引导生物发育与生命机能运作。在大多数人看来，DNA是一个生物领域的专业术语，而如今，这个生物学的专有词汇和艺术作品扯上了关系，不少人都觉得很新鲜。

从一根头发到陌生面庞

“我第一次想到这个点子是在医生的诊室里，墙上挂着一幅再普通不过的画，我看到这幅画的玻璃框上有一处裂痕，里面夹着一根头发。然后我就很好奇，这根头发是谁的呢？它的主人是什么样子的？然后，在回家的路上，我看到到处都有人们留下的DNA，在头发、指甲、烟头、口香糖内，只是人们都没意识到自己的DNA就这样散布在公共场所。”

希瑟·杜威-哈格博格目前是伦斯勒理工学院电子艺术专业的一名在读博士，她从收集来的样本中提取出DNA，然后利用多聚酶链反应（PCR）技术放大基因组的某些区域，进而研究这些区域当中的单核苷酸多态性（SNPs），她将分析出的结果送到一个专门的实验室进行排序，再将排序结果输入到自己编写的计算机程序当中进行解码。最后就能够大概确定DNA所有者的性别、眼睛的颜色、颧骨的高低、发色、肤色、鼻宽、两眼之间的距离，甚至还能确定此人是否有雀斑。

希瑟曾利用一个DNA样本检测出拥有者的如下特征：女性、北欧血统、直发、有雀斑、有50%超重的可

能性、浅色皮肤、眼睛棕色的可能性为56%，绿色的可能性为37%。在瑞士的一项面部识别研究的基础上，希瑟构建出了此人的3D面部模型，并用3D打印机将此模型全彩打印出来，制成了最后的艺术成品。

基因隐私问题引担忧

希瑟为自己的“陌生面庞”系列作品发布的新闻稿称：“如果我有你的基因组排序，理论上讲，我可以了解到你非常私人的信息，我甚至可以克隆你，这听起来像科幻小说，但这就是事实。”

在人们啧啧称奇的同时，“陌生面庞”也引来了种种质疑，人们最担心的就是个人隐私问题。

小刘是北京某高校的一名研究生，她对此表示担忧：“试想某一天你走在大街上，迎面走来的人长着和你一样的脸，街旁的商铺里挂着和你一样的照片，那多令人害怕。我觉得DNA被别人拿去搞艺术，就使我的的人身安全受到了威胁。现如今有很多公司都采用人脸识别技术来辨别身份，这种情况下，这项技术就十分危险了。”

石成金除了安全方面的担忧，也有人质疑希瑟这么做的合法性。私企职员张女士认为像希瑟这样未经同意就私自采集、分析别人的DNA，并将模拟出的人脸进行公开展览，实际上是侵权的行为。

对于张女士提出的这种担忧，希瑟回应称：“在这个问题上，法律尚未做出明确规定，并且美国每个州的法律都不尽相同。大家在公共场合，每天都会留下含有DNA的东西，比如唾液、头发、指甲、皮屑等，但大家从来没想到，留下的这些东西都含有关于我们自己的重要信息。我的这个项目也旨在让公众更多地关注基因监控和基因隐私的问题。”

DNA分析未必能确定相貌

北京大学生命科学学院博士后刘凤认为，现在的DNA分析技术并未达到可以确定人相貌的程度，在可预计的将来也不会。

他解释说，因为相貌发育是先天基因和后天环境共同作用的复杂结果。不了解后天的作用，单凭基因是不可能准确构建一个人的相貌的。不仅如此，仅就先天来说，人相貌的大部分特征也都是多个基因共同作用的复杂结果，这种多基因的复杂作用机制我们现在还所知甚少，无法建立有效的模型。只有很少数的特征，如人眼睛的颜色，可以通过单个或少数基因来较可靠地预测，但也很难做到百分之百准确。

其实，希瑟本人也承认这些三维人脸只能达到和主人相似的程度，也许看起来像主人的某位亲戚，目前也没有人通过她展出的作品“认出自己”。

希瑟还表示：“大家需要注意的一点是，这项研究才刚刚起步，仅仅是艺术而已，不是要研制什么新产品。我还在不断探索、学习。希望在这学期结束前，可以通过这项技术，从所提取的DNA中确定人的年龄。”

在被问及这项技术是否可以帮助人们诊断一些先天疾病时，希瑟说：“我的项目目前没有涉及这个领域，但我知道这是完全可能的，比如在美国，现在就有像23andMe这样的公司在做这样的事情，他们利用客户的DNA样本确定他们身体里是否有健康隐患，如先天疾病和对某些药物的不良反应等。”

关于希瑟提到的利用DNA检测人的先天疾患以及年龄，北京中正司法鉴定所所长邓亚军表示：“通过DNA检测疾病是可以做到的。现在很多跟遗传相关的疾病，尤其是单基因遗传性疾病（如镰刀型细胞贫血症），是可以通过少量DNA检测确诊的。但是通过DNA检测年龄，目前的科技水平还达不到。”

你的生活方式，大脑喜欢吗？

在你每天投入大量时间和金钱保养皮肤的时候，是否想过关爱一下大脑，这个人体最重要的器官？

大脑穿越了。在永远跟不上拍的21世纪，这位500万年前驾驭着孱弱躯体征服丛林的英雄依然难改当年本色。这个老灵魂对世界的好奇虽然不减反增，但它却没有意识到自己积习难改，适

时脑子好了。大脑认知能力随着年龄而下降，就像我们的牙齿随着年龄增长而出现各种问题一样。虽然也许是和年龄相关，但并不存在一定的因果关系，可能更多的取决于我们对待它们的方式。为了牙齿的健



应困难。

大脑开始抗议了。于是你加班到深夜回家发现没带钥匙；于是你在打开文件夹后怎么也想不起来究竟要打开哪个文件；于是你晚上睡不着白天哈欠连天……最近有看到广告创意提出困扰白领工作的“坏记猩”、“搞错鸟”、“好累鸭”等这样的八大“脑兽”，也着实贴切。

有些人说因为自己老了，没有年轻

康，你养成了每天刷牙的习惯，可是你对大脑，这个人体最重要的器官做了些什么呢？

大脑不能抵抗的诱惑

你带着从远古穿越而来的大脑感受新鲜刺激的世界，因为这是你喜欢的。当然新鲜刺激也是它喜欢的，不过这对于它来

说有些应接不暇。在丛林中动植物都懂得保护自己，将自己伪装起来，尽量不被发现。因此大脑对于外界信息特别敏锐，一有个风吹草动就会立刻引起它的注意。

然而现代社会却不同，几乎所有工业产品设计出来就是为了吸引人的注意的，尤其是那些可以同时调动起人类视觉、听觉的变换动态刺激更是如此。你有没有试过打开电视，眼睛却盯着旁边的白墙？这简直是对意志力的挑战！研究发现互联网这种多媒体在很大程度上缩短了人们的注意力，平均每分钟人们的注意力会切换7次。过多的刺激加重了大脑认知资源的负荷，让大脑一直处在一个无法平静的情境之中。这也就是下雨天开锁公司的生意会格外好的原因了。

大脑不能适应的“宅”生活

从前大脑一直过着颠沛流离的生活，是它们驾驭着人类祖先在动物界中并不强壮的身体走出非洲，走遍世界的每一个角落。为了生存，人类每天平均大约要行走20公里。甚至有学者认为人类之所以进化得到比其他动物更聪明的大脑，就是因为人类在不停的运动、行走中不断地解决问题。人类虽不健壮也不够速度，但人类可以称得上最有耐力的动物，可以不停地奔跑，要知道有学说认为人类曾经是靠不停奔跑使得猎物精疲力竭而获得食物的。

运动对大脑的好处非常明显，它使得更多新鲜血液携带着大量氧气通过大脑，给大脑丰富的滋养。同时运动可以刺激脑

源性神经营养因子，促进大脑神经元的生长。

所以现在你知道“宅”人的生活意味着什么吗？脑细胞是否会因为“幽闭恐惧症”郁闷地消沉下去？



大脑不能应对的多任务

再审视一下我们的工作状态：一边做着报表，一边听着音乐，不时刷一下微博，间或被提醒收到新的邮件……你可能觉得这样同时处理几个任务效率高，但却苦了你的大脑，因为它从来不能同时处理这些意识层面以上的任务，必须在这些任务之间一项一项地切换。这就好比一个人同时接听了几个电话，看似他同时拿着几个电话，但事情还得一个一个地说。和第一个人说完，再和第二个人说，回到第一个人时还要想想刚才跟他说到哪了。大脑也是一样，在几个任务之间切换是对大脑短时记忆的考验。

当你开始做报表时血液迅速涌向大脑的前额叶皮层前壁，于是大脑的执行网络被激活，你开始进入写报表的状态。这时系统提示你收到了一封客户的邮件，这时大脑需要脱离写报表模式，唤起邮件模式，提示大脑将注意力转向邮件，并调动邮件相关的记忆。当你回复完邮件，重新将注意力转回报表时，以上过程还要再重复一遍。所以你现在知道为什么总是问自己：“噢，我刚才做到哪了？”

大脑不能承受的压力

当我们面临危险时，大脑会处于一个特别的状态——应激状态，这时候肾上腺素会大量分泌，吹响身体各个器官的集结号，准备应战。潜力就这样被调动起来了，这时的人可能完成一些平时无法完成的任务，司马光就是在此情境下急中生智砸的缸。但人不能总是处于应激状态，“一鼓作气，再而衰，三而竭”。刚开始的压力还是动力，到后来压力就是煮死青蛙的温水，这个比喻不科学，应该说“压力是杀死海马的皮质醇”。压力使得肾上腺分泌皮质醇，而皮质醇过高则可以杀死大脑中对学习和记忆起到关键作用的海马。

大脑不能缺乏的睡眠

大脑就像进入了血汗工厂——不但生活不好，工作环境恶劣还超时加班，得不到充足的休息。睡觉绝不是无故旷工、浪费时间。实际上在你睡觉的时候大脑一点也没有休息，而是在紧张地整理你这一天所摄入的信息。

而如果你坚持5天不睡觉，很可能出现老年痴呆的症状，并且伴随严重的判断力缺失、幻想。Cajochen C等人对睡眠缺失者的脑电研究发现这些人大脑活跃程度更低。大量研究证实，缺乏睡眠的人语言能力、创造力和制定计划的能力都会降低，这很可能与缺乏睡眠后，大脑前额叶皮层活动降低有

关。

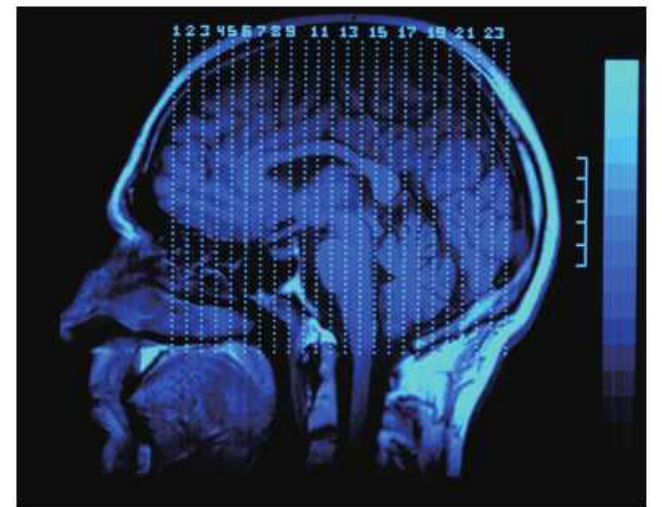
缺乏睡眠不仅影响大脑认知功能，更会对人体免疫力产生严重打击，因此缺乏睡眠者被一些人认为可能是“过劳死”的高危人群。“今日事今日毕”并不是个好习惯，把问题留到明天解决也许会得到更好的答案。这一点元素周期表的发明者门捷列夫一定表示同意。

大脑不喜欢高热量的饮食

来自美国农业部人类营养研究中心和南卡罗来纳大学的专业人员认为，饮食对于大脑衰老和神经退行性疾病是有影响的。饮食中注意减少热量的摄入，多吃水果、干果、蔬菜、鱼肉和鸡肉，可以降低年龄相关的认知下降和神经退行性疾病发展的风险。所以，爱吃油炸食品等高热量食品的人还是注意节制吧。

想让大脑创造更大价值就得了解它并尊重它的生活方式，这个问题在发达国家似乎受到了更多科学家和普通人的关注，而在中国却很少有人重视。

在你每天投入大量时间和金钱保养皮肤的时候，是否想过关爱一下大脑，这个人体最重要的器官？



睡来睡去都是你！卧室里的微生物

正如我曾遇见的一位甘道夫造型的美国微生物学界奇人所说，其研究终极目标就是让地球人 “One bacteria a day, keeps the doctor away 。”

睡完卧室里选种的花花草草，然后被潜伏在卧室里的寄生虫睡完，自然控的“睡来睡去”系列文章姗姗来迟地走到微生物的世界。在这里，不管你是否睡来睡去，它们都将是卧室里一个庞大王国式的存在。

无论你是洁癖还是邋遢大王，你的卧室里每个角落都遍布着数以百万计的微生物。它们分布在以门把手、遥控器、鼠标等手触物品为主的房间的各个维度，伴随



着你夜夜入眠。

支原体：无所不在

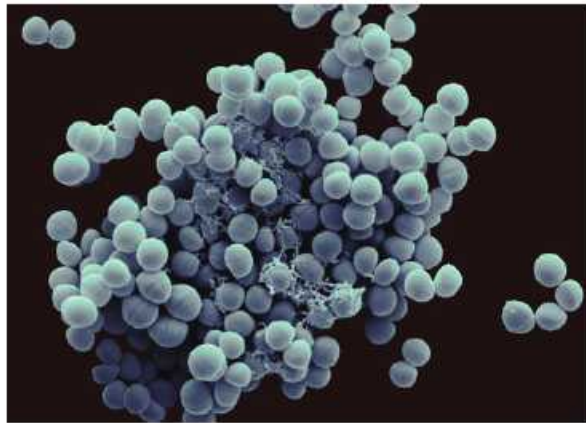
支原体 (mycoplasma) 是卧室内数量最多的微生物。它广泛分布于卧室中人可接触到的一切地方，包括地板、床单、门把手等。从进化的角度看，这货是细菌中不折不扣的扁丝级生物。它是目前已发现的最小的细菌，直径在 100 纳米到 300 纳米之间。生物实验室的汉子们常用的 0.22 微米滤器无法将其完全过滤，因此支原体是实验室细胞培养的头号公敌，经常杀细胞于无形之间。支原体没有经典的细菌细胞壁结构，可以像动画里的巴巴爸爸和巴巴妈妈一样变来变去。同样因为没有细胞壁，大多数作用于细胞壁合成的抗生素如青霉素等对支原体都是无效的。虽然大多数支原体不是致病菌，但部分支原体致病起来不是一般的菌。例如肺炎支原体，它是我

们熟知的非典型肺炎的主要病原体；而在十年前的那场浩劫中，同为非典型肺炎病原体的小弟冠状病毒却抢尽了前者的风头。

支原体的扫描电镜图。值得一提的是，世界上首例人造生命辛西娅 (Synthia)，就是使用支原体的遗传物质构建，原因还是因为小，容易操作。

葡萄球菌：卧室闺蜜

除了支原体外，葡萄球菌应该是我们在卧室最好的闺蜜，它们中最常见的是表皮葡萄球菌和金黄色葡萄球菌。表皮葡萄球菌，顾名思义就是定居在人皮肤表面、长得像葡萄串的细菌。它们主要滋生在于身体接触比较多的地方，例如门把手、遥控器、床单等等。这种细菌



是人体正常菌群的一部分，一般情况下不会产生致病性。只有当其黏附于植入性的医疗器械例表面时，细菌会结伴形成致密的膜状结构而感染致病。所谓人多力量大，膜状结构的表皮葡萄球菌对抗生素和免疫系统有很高的耐受力，因此很难被清除。与表皮葡萄球菌的弱势相比，其胞兄金黄色葡萄球菌的功力可谓威名远扬，它是医院内感染的主要祸首，其修炼出的耐药菌株更是打遍天下

抗生素无敌手。表皮葡萄球菌的扫描电镜图。对于大多数无手术史的人来说，最常接触的植入新医疗器械就是隐形眼镜，因此佩戴前需要洗手以去除皮肤上的表皮葡萄球菌，以防感染致病。

霉菌：鞋底里的高帅族

霉菌可能是大家最为熟知的微生物，这是一大类能引起食物霉变的真菌的统称。从生物的分类来说，霉菌可以说是卧室微生物中的高帅富一族，毕竟已经跻身于真核生物级别。在卧室里，霉菌主要由鞋底带入。配置卧室专用拖鞋并定期清洗更换能有效的减少霉菌的污染。霉菌喜欢潮湿温暖的生长环境，南方的梅雨季节是其最爱。霉菌在不明真相群众中的恶名并非来自于其健康方面的影响，主要还是因为它是吃货们的天敌。大多数的食品在最后都是阵亡于霉菌所形成的毛絨絨的菌落。然而霉菌并非只会扼杀吃货的性质，对于部分重口味的吃货来说，霉菌所带来的口感对肠胃的刺激绝对是一种享受，例如，在法国奶酪中有一种重口味的、名为蓝纹奶酪 (Le bleu) 的货，周身布满青霉菌为其招牌特点。

培养皿里的霉菌。霉菌招人厌，也惹人喜，许多吃货钟爱的腐乳、豆豉等，均是由霉菌的发酵而生。

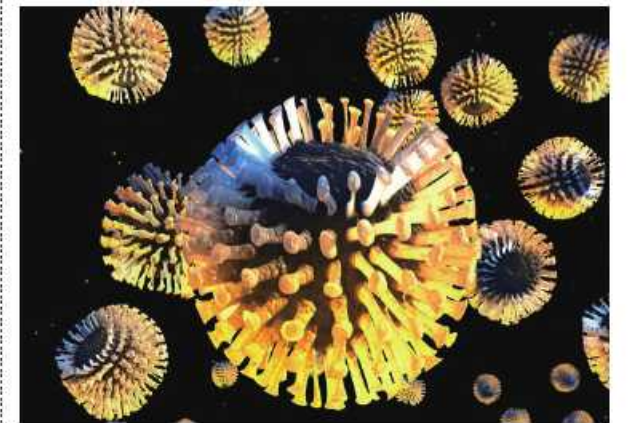
灰尘和它的秘密花园

不能忽视的还有寄生于灰尘中的微生物王国。卧室里的灰尘中有许多人体的代谢废物如头发、皮屑等等。这其中富含的无机物和有机物为细菌的滋生提供了绝佳的场所。房间中每 1 克灰尘最多可以含有 500 到 1000 种、近 1 亿的细菌，包括上述的葡萄球菌以及棒状杆菌、乳球菌等等。灰尘中细菌的种类有很大的变异性，与卫生习惯、居住环境等密切相关，比如宠物活动就能极大地改变卧室灰尘的菌落组成。因此，对于有宠物的家庭来说，适当的定期除尘尤为重要。

轮状病毒：婴童杀手

在卧室中，最为低等的微生物非病毒莫属。由于构造的特殊性，病毒很难像细菌那样在体外长时间的存活。当然也有例外，卧室里常见的轮状病毒就可以在环境中存

活许多天。与葡萄球菌一样，轮状病毒主要存在于人手接触物的表面，遥控器、鼠标、门把手是其重灾区。感染轮状病毒主要的症状就是腹泻，对婴幼儿的影响尤为严重，全世界每年有超过 50 万 5 岁以下的儿童因感染轮状病毒而死亡，因此对幼童的卧室一定要注意定期的卫生消毒。



轮状病毒的电脑合成示意图。当年，盖茨夫妇正是惊讶于轮状病毒所致孩童死亡的严峻状况，才下定决心成立盖茨基金会来帮助改善全球卫生状况。

看完以上介绍，可能有人会觉得卧室简直就是微生物的侏罗纪公园。其实也无需紧张，事实上卧室内大多数的微生物都可以在人身上找到，以细菌为例，每个人身上都生活着十倍于其细胞数量的细菌。按照遗传信息量来计算的话，我们身上微生物的量是我们的 100 倍。

卧室里滋生的细菌都是随人而来。我们的落发、皮屑、汗渍等富含各种有机物和无机物，滞留于卧室中最常接触的床、地板、还是门把手上，为微生物的存活提供了理想的环境。因此，保持良好的个人卫生和干净整洁的居住环境，很大程度上就能消除卧室微生物对身体健康的威胁。

即便夜夜与菌共眠，我们也无需过于担心，正如美国微生物协会的带头大姐 Bonnie L. Bassler 在 TED 的演讲上所说，在她眼里，我们这些自认为人的生命体不过是 1% 的人加上 99% 的细菌。不管是什么人，夜夜相伴其入眠的菌友们基无差异。再者，适当的摄取外界微生物，对本身的免疫系统也是一种刺激，正如我曾遇见的一位甘道夫造型的美国微生物学界奇人所说，其研究终极目标就是让地球人 “One bacteria a day, keeps the doctor away 。”

享受便利，也要承担风险 钱包“进驻”手机尚待时日

7月22日，中国移动联合北京市政交通一卡通推出“手机一卡通”，持有中国移动认证的NFC（近距离无线通讯技术）手机的客户，可实现刷手机乘公交、地铁和超市餐饮的小额消费功能。

文/ 杨雪



7月22日，中国移动联合北京市政交通一卡通推出“手机一卡通”，持有中国移动认证的NFC（近距离无线通讯技术）手机的客户，可实现刷手机乘公交、地铁和超市餐饮的小额消费功能。继去年底中国人民银行正式发布《中国金融移动支付系列技术标准》，明确采用13.56MHz的NFC技术标准后，移动支付迎来“后国标时代”。理论上，“钱包”进驻手机、“一部手机闯天下”将成为可能，手机近场支付产业将爆发式增长。

支付便利，受理环境未完善

移动支付对于大多数网购达人来说肯定不陌生，比如没有电脑的时候用手机淘个宝，逛街的时候搜搜身边的团购，立马用手机支付然后进店消费，省时又省钱。但以上列举两例都属于移动支付中的远程支付，那么近场支付，你体验过吗？

消费刷手机，刷哪？怎么刷？据工业和信息化部赛迪智库无线电管理研究所彭健介绍，目前我国使用NFC-SWP方案，即安全模块存储在SIM卡中间。NFC技术在13.56MHz的作业环境下，工作距离最远可为20cm。这种短距感

应及快速的沟通反应，适用于安全考虑高且速度要求快的金融作业环境。具有NFC功能的手机配合植入了安全模块的SIM卡，就可以像刷公交卡、门禁卡一样，轻轻一刷，完成支付过程。此外，在交换名片、传图片这些功能上，NFC技术性能要优于蓝牙。

使用手机近场支付除了像刷公交卡一样快捷外，还有胜于手机远程支付的一大优势：可以在无移动网络覆盖的场景下完成脱机环境下的支付交易。用过手机远程支付的人们大概都有过抱怨移动网络的经验，提交订单——登录第三方支付——输入密码，在这过程中层层提交，网络不给力的时候就无法完成交易。而近场支付即使在手机处于关闭状态下也可以完成支付，这是芯片与芯片之间的“交流”。

在中国银联和各商业银行的大力推动下，全国范围内130万台非接触终端已经改造完成，POS机布放主要集中在一线城市，二三线城市仍然较少。另据记者了解，目前符合中国移动手机钱包规范要求的NFC功能手机终端很少，官网上仅有6款。

从硬件条件看来，成本较高的POS机改造和布放的范围还有待扩大，而且具有NFC功能手机还有待开发和推广，手机近场支付的受理环境还需完善。

功能强大，盈利模式未成熟

银行卡、公交卡、购物卡、油卡、会员卡都能“装进”手机，NFC近场支付应用面极广。将来，一部手机也许真的可以伴你闯天下。

只需拥有一部符合规范要求的NFC功能手机，到运营商营业厅申请一张匹配的NFC-SIM卡。之后，下载手

机钱包客户端，下载相应的银行应用，将自己的银行卡与NFC-SIM卡绑定，完成空中充值，就可以在坐公交地铁、到便利店购物和去餐厅吃饭的时候“刷手机”。听起来，就好像把香港人的“八达通卡”嵌入了我们的手机里。

手机近场支付定位于满足日常生活的基本消费，同时基于资金安全考虑，所以充值额度上限定为1000元。

在日本，手机近场支付用户已达5000万人，而我国手机近场支付已发展多年，但截至2012年底，总交易规模不足40亿元。多数消费者没有过使用经历，甚至不了解手机近场支付。上述“看上去很美”的消费环境是一种理想状态，涉及相关产业链很长，包括银行、运营商、第三方机构、商户、消费场所以及一些下游的设备供应商、终端供应商等。

目前，各方虽然有合作，但整个生态系统很不成熟，导致市场状态呈现高度碎片化。产业链过长且其中的商业模式和利益分配尚不清晰，参与者都在探讨自己的利益，没有人谈融合。

基于NFC技术的移动支付要在中国的迅速推广，整个产业链缺乏一个技术上可行、商业上共赢的模式。只有产业链各个环节都积极配合，进一步扩大合作的深度和广度，提供多元服务，凸显手机近场支付的优势，培养不可替代性，才能赢得消费者。

技术安全，遗失问题待解决

刷手机比刷传统的磁条银行卡安全”，彭健告诉记者。现在时有发生银行卡盗刷案例，都是由假的POS机在接触银行卡磁条时记录下了信息，盗走用户资金。而从数据传输角度来看，NFC作为一种非接触式的近距离无

未来，通过远程技术锁定卡片、指纹识别等技术的研发应用，将有助于提高消费者的使用意愿。就目前情况来看，让钱包“进驻”手机还需要时间。



线通信技术，由于传输距离仅10厘米左右且为点对点传输，就目前技术而言，想用非接触式POS机盗取NFC-SIM卡信息几乎不可能实现。

另外，相较于远程支付，近场支付省去了输入卡号、密码的环节，也就免除了被黑客获取信息造成用户资金损失的可能。

手机在手，资金安全，那手机丢了呢？交易不需要输入密码，而且不开机也能支付，手机丢了岂不是两眼一抹黑？就目前中国移动推出的手机钱包业务来说，手机丢失后，虽然可以补办，但无法挂失，电子现金余额也无法追回。

据业内专家解释，与银行卡的所有信息都存储在后台不同，电子现金的芯片独立做运算，只能被读取，后台系统虽然知道卡里的余额和每一笔消费，但是无法做到与芯片远程交互。近场支付是一种本地数据交换，不上升到云端，因此后台无法控制卡内余额。

换句话说，存在手机中的电子现金相当于现金，只是虚拟成了电子形式，与现金遗失无法挂失找回是一个

道理。中国人民银行1999年3月1日发布的《银行卡业务管理办法》第七章第五十一条第4条规定：发卡银行对储值卡和IC卡内的电子钱包可不予挂失。

联想到读书时使用的校园一卡通，也属于非接触式感应刷卡，但丢失可以挂失也可以找回余额，记者不解。“校园是一个相对封闭的小环境，POS终端少，对其下发禁刷指令相对来说容易操作”，彭健解释，但能刷NFC-SIM卡的POS终端有一百多万台，而且将来还会更多，要让所有提供离线服务的POS机接收到禁刷指令需要耗费巨大成本。

这就与公交一卡通类似，卡丢了只能去办新卡，所以不能往里面存太多钱，手机支付设有充值上限，也是基于这种考虑。在现有的规定和技术条件下，手机丢了得认倒霉，这将很大程度上打击消费者使用手机近场支付的积极性。

未来，通过远程技术锁定卡片、指纹识别等技术的研发应用，将有助于提高消费者的使用意愿。就目前情况来看，让钱包“进驻”手机还需要时间。❏

不要小费的调酒师

和一个全职酒保比起来，机器人酒保的功能还是显得有些单一：无法驱赶喝醉的顾客，或是杂耍一般地表演花式调酒。但如果只针对调酒，它却强大又稳定。

和一个全职酒保比起来，机器人酒保的功能还是显得有些单一：无法驱赶喝醉的顾客，或是杂耍一般地表演花式调酒。但如果只针对调酒，它却强大又稳定。

年初，谷歌邀请麻省理工的一些人去参加第三次工业革命的研讨会，其中就包括拉蒂（Carlo Ratti）。正是如此，这个意大利人才有了设计机器人酒保（Makr Shagr）的念头。一切进展顺利，等到登陆今年的谷歌I/O大会时，机器人酒保已经能给那些疲惫的开发人员们调杯欢畅的鸡尾酒了。

具体来说，它是由三方共同研发而成的：由麻省理工学院的“感知城市”试验室（Senseable City Lab）牵头，联合可口可乐、百加得朗姆酒一同打造。很显然，后面两个参与者主要提供饮料和酒水上的参考，而其他部分则都由实验室操刀。拉蒂坦言：“这是个小玩意儿，但也是个大工程”。

最初的构想是利用一条机械臂来完成调酒任务，这样的好处就是不用过多考虑机器人彼此间协同。但很快设计者发现，这种工作方式根本没有效率可言。试想一下，在热闹的派对上，调酒台前的队伍比厕所门口的队伍都长，这像什么话？所以在改进之后，Makr Shagr直接增加到三条机械臂，它们既可以协同工作，也能分别调酒，具体情况根据所调的酒不同而变化。

毋庸置疑，在各种展台上这个机器人调酒师都会风光无限，成为众人目光的焦点。但很多人还是担心它的前景，因为它有一些正常人都会关心的问题，比如能否真正进入酒吧，操纵保养是否简便，会不会因为有液体进入而损毁电路部分……这里面有些问题需要让时间来验证，但有些问题，却得到了设计师非常肯定的回答。

“这个软管饮料机是由可口可乐工程师主持设计、审查的，不会出现渗漏等可能出现危险的电子故障。”而且饮料类型也有无限多的组合，可口可乐式的供料机能提供超过100种饮料选择，各种口味的酒水都能随意搭配出

来。所以它的存在意义不仅仅是使调酒变得简单，还能增加DIY的乐趣。

“它不是调酒师，但它可以让很多人觉得自己是个调酒师”。这个官方定义并非对它的职能否定，而是在强调其“智能操作”的特性。任何人都能通过App连接它，并在上面选择各种饮料配方，然后调出属于自己的一杯酒。当然，它只能接受你的配方下单，不接受即时指挥，也就是所有人下的单子都会按顺序排下来，它一个个去完成。

整个设计理念是“设计、调制、享受”，Makr Shagr的三条机械臂能惟妙惟肖地模仿调酒的动作，比如摇晃酒瓶中的马天尼，或是切出薄薄的柠檬片。实不相瞒，它的手臂动作是意大利芭蕾舞家伯莱（Roberto Bolle）亲自设计的，只是如果你喝醉了，那就肯定不会注意到。可以想象，在酒吧里它绝对是最耀眼的明星，而且不管你怎么夸奖它、与它合影，它都不会拐弯抹角地暗示你掏小费。

关于它的前景，拉蒂谨慎地表示：“我们现在已经收到了很多酒吧和私人的橄榄枝，但目前还没做出什么切实可行的计划。”因此，调酒师们暂时还可以松一口气，不用担心失业问题。❏



最擅长的事把你逼成工作狂

你或许把自己逼得太紧了，因此有人可能会把你视为工作狂。你需要认真思考一下该如何更好地利用时间。否则，说不定你要为自己糟糕的身体状况和紧张的人际关系付出代价。



问题是，当精英人士肩头的职责越来越多时，他们却非常不喜欢采取合乎逻辑的下一步骤：将自己最擅长的工作委派给其他人做。为什么？或许那会使得他们不得不重新找到自己的优势。

当你达到了“复杂极限”而不自知时，即使付出再多的努力也不能让你在某一领域获得更好的成就。

如果今天不用上班，你会做些什么？

这不是说笑，而是“战略导师”培训机构的培训师提出的一个问题，目的是“拯救”他们的客户——一群工作狂企业家。该机构的创始人Dan Sullivan常说，生活中，只要人们愿意放弃他们不想要的一切，就能够拥有他们想要的一切。但问题是，对于很多功成名就的精英人士来说，假如某天无事可做，他们就会不停地想“我今天应该做什么”。

在撰写《商界精英》这本书时，Dan Sullivan作了一些调查研究，结果发现，那些白手起家的百万富翁的行为习惯有点意思。举个例子，研究显示，和大多数人相比，这些成就非凡的人更多地将自己的工作“局限”在他们最擅长的事情上。不仅如此，他们还非常善于将自己不是特别拿手的工作安排给其他人做。他们的工作方式是：如果有更资深、更专业的人士能把某件事做得更漂亮，他们就保证不会让自己在此事上浪费时间。

问题是，当精英人士肩头的职责越来越多时，他们却非常不喜欢采取合乎逻辑的下一步骤：将自己最擅长的工作委派给其他人做。为什么？或许那会使得他们不得不重新找到自己的优势。

这么说的话，当你得知那些自己创业的大富翁每周工作约56个小时，还说他们花了大把时间用来“救火”时，你还会觉得惊讶吗？这些人中，八成人表示他们觉得工作“压力山大，而且一点都不好玩”；只有两成多一点的人说，他们知道怎样从工作中解脱出来，让自己喘口气。这些大富豪拥有的财富对于我等凡人来说只能是白日梦，然

而在他们之中，4/5的人日子过得像仓鼠——在滚轮上无休止地奔跑，总是停不下来。

作者的调查显示，超过60%的创业者相信，是他们的工作方式使其从一穷二白成为了百万富翁。在那些净资产超过3000万美元的商界精英中，80%的人认为是工作方式使他们成功。如此一来，你怎么能打破那些助你攀上成功巅峰的工作方式呢？

退休游戏

基于这种情况，“战略导师”的培训师们在课程中引入一个被他们称之为“退休游戏”的练习。培训师要求工作狂企业家们做一个假设——假设明天你就要退休，有彻底的自由可以去做唯一一件自己真心喜欢的工作，有什么是你愿意继续做下去的？通过这个练习，大多数企业家意识到自己“或许不应该每天都出现在办公室了”。不仅如此，如果不必出现在办公室，他们可能会同意把一大堆自己擅长的工作交给下属——这些下属可能做得同样出色。

在《商界精英》一书中作者介绍了Stanley Doobin——一家从事维修保养的私企Harvard Maintenance的老板。“退休游戏”曾经使他改变了每周工作7天且每天工作14小时的习惯。尽管拥有会计学专业背景，Stanley Doobin后来还是离开了原来的公司，从日复一日的财务数据中解脱出来。现在，他把一半的时间花在招募新主管以及拓展客户资源上——这两件事是最让他感到开心的，同时恰恰也能给公司带来最大的利益。Stanley Doobin的公司能够如此迅速地成长，部分归功于他新的工作方式。而且，他第一次能够享受一个两周的休假，其间甚至没有个工作电话或邮件。

Dan Sullivan认为，很多精英级别的企业家会遇到一个他称之为“复杂极限”的瓶颈而不自知（并且由于这些人位高权重，也没有人会提醒他们）。当你达到了这个极限时，即使付出再多的努力，也不能让你在某一领域获得更好的成就。除非你转变方向，不再从事自己所擅长的领域，或是把那些原本只有你亲力亲为才放心的工作委派给别人。否则，你注定会原地踏步，并且逐渐耗尽所有精力。

看起来，每个人都应该毫不犹豫地用“退休游戏”进行一下自测，或者向专业人士求教。职业生涯中若是只做你真心喜欢的部分，今天的你在职场中会是什么角色？还有，在日常工作中，哪些是因为不放心别人做而只留给自

- ☐ 我很少甚至从没有梦见过自己在工作。
 - ☐ 每周工作超过40小时，这在我身上几乎没有发生过。
 - ☐ 兴趣爱好是我生活中必不可少的部分。
 - ☐ 假期中，我很少检查邮件或其他留言信息。
 - ☐ 通常我不会因为工作而错过重要的社交活动。
 - ☐ 我的工作不会给家庭带来影响。
- 以上问题，你的回答中有几个“否”？

己一个人完成的？这些重要的问题你都应该问问自己。

自测：你是工作狂吗？

工作狂虽然不能说是一种心理障碍，却被视为一种强迫性的行为。即使在今天快节奏的职场生活中，时而加班到半夜的尽职员工和那些打了鸡血一样从不知休息的人，两者之间还是有本质不同的。

对于以下陈述，请用“是”或“否”作答：

- ☐ 我很少甚至从没有梦见过自己在工作。
- ☐ 每周工作超过40小时，这在我身上几乎没有发生过。
- ☐ 兴趣爱好是我生活中必不可少的部分。
- ☐ 假期中，我很少检查邮件或其他留言信息。
- ☐ 通常我不会因为工作而错过重要的社交活动。
- ☐ 我的工作不会给家庭带来影响。

以上问题，你的回答中有几个“否”？

●没有或者有1个

恭喜！你能够平衡工作与生活，能从生活中的很多方面收获满足与快乐，请继续保持。

●两个或者更多

你或许把自己逼得太紧了，因此有人可能会把你视为工作狂。你需要认真思考一下该如何更好地利用时间。否则，说不定你要为自己糟糕的身体状况和紧张的人际关系付出代价。❏



举头望明月， 低头睡不着

科学家怀疑，睡眠质量不好很可能是月亮惹的祸。

科学家怀疑，睡眠质量不好很可能是月亮惹的祸。

瑞士巴塞尔大学的卡乔森博士（Christian Cajochen）没想到，酒吧谈资居然能变成《细胞》（Cell）杂志子刊《当代生物学》（Current Biology）上的一篇论文。

有别于东方赏月的传统，西方文化中对满月夜的恐惧由来已久。除了狼人变身的传说，英文单词moonstruck和lunatic都有“精神错乱”之意，其中的词根luna就来自拉丁文中的“月亮”。

尽管少数科学研究声称，满月的出现与人的攻击行为和旷工等现象之间可能有着某种微弱的联系，但总的来说，科学界对种种疑似占星的说法向来是一笑了之的。根据1985年的一篇论文，满月与精神病院门诊量，精神病人的病情波动，以及自杀率之间没有明显的相关性。2010年的一项类似研究也表明，月相变化与犯罪率缺乏显著联系。

十多年前卡乔森设计实验的时候，也并非针对睡眠的月节律。作为一名时间生物学家和睡眠专家，他最初的关注点只是人体的睡眠模式，以及它们和年龄、性别之间的联系。2000年至2003年间，33名志愿者每次都要在完全隔绝自然光的实验室里呆上几天，他们每夜的脑电波、褪黑素（一种调节睡眠与清醒的荷尔蒙）水平、入睡时间和深度睡眠时间则被忠实地记录下来，次日醒来之后则会给出睡眠质量的主观报告。

2006年，卡乔森把相关结论整理发表在了一本名为《国际时间生物学》的刊物上。直到几年之后的一个月圆之夜，他和同事小酌之际，谈论起了满月是否对睡眠有影

响，才意识到之前搜集的数据已经足够解答这个问题。

分析结果让卡乔森大跌眼镜：在满月当天，受试者与深度睡眠有关的大脑活动下降了大约30%，同时褪黑素水平也有所下降。他们在这一天比平常多花了5分钟才进入完全的睡眠状态，睡眠总时间也缩短了20分钟。另外，根据志愿者们的体验，他们在满月这天也不如平时睡得香。对女性志愿者而言，这些波动和她们的生理周期毫不相关。

卡乔森感慨：“我等了四年多才决定发表这项研究，因为连我自己都不能相信这样的结论。我对此充满疑惑，我很希望有人能告诉我，这个实验结果确实是可重复的。”

卡乔森认为自己破解了人体生物钟的另外一面，然而更加令他感兴趣的，是这背后的机理。尽管受试者完全看不见月亮，也无从意识到月相的变化，但他仍然倾向于认为是月光的原因。“在人体生物钟与自然刺激同步的过程中，光线起了非常重要的作用，最终即使在没有光线的条件下，生物钟也能独立作用。”如同已周知的事实：即使是在完全黑暗的环境中，人体也能够保持睡眠与清醒的24小时周期。

卡乔森也没忘记补充，睡眠的月节律并非像潮汐现象那样，被月球引力直接影响。月节律在水生动物中的存在理所当然，已经被研究的诸如珊瑚虫、海鬣蜥之类，对它们而言，知悉潮起潮落的时间至关重要。至于流传已久的月历，在农耕节气之外，对人体的作用则不得而知。卡乔森猜测，月朗星稀夜的浅睡，不排除是远古人类防御掠食者（如狼群）的一种机制。✉

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、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：2013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：2013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

苏州高新技术企业部分会员单位祝贺高企协会成立（排名不分先后）



苏州中科慧盛生物科技有限公司



江苏千渡网络科技有限公司



昆山康佳电子有限公司



苏州石川制铁有限公司



苏州思方信息科技有限公司



苏州亚比斯复合材料有限公司



苏州盈联智能科技股份有限公司



苏州云白环境设备制造有限公司



张家港市超声电气有限公司



新宇软件（苏州工业园区）有限公司



苏州市君悦新材料科技有限公司



昆山市佰奥自动化设备科技有限公司



昆山允升吉光电科技有限公司



苏州俄邦工程塑胶有限公司



苏州巴米特信息科技有限公司

更多会员单位正在加入中



苏州亚科化学试剂股份有限公司

基本情况：

苏州亚科化学试剂股份有限公司是一家成立于2003年的“国家高新技术企业”。公司以生物医药、电化学材料、进出口业务、电子商城为主营业务板块，至今已拥有10年化学品销售、研发及服务经验。公司在上海、北京、广州、济南等城市设有多个销售及服务中心，拥有一流的营销团队和技术支持人员。旗下拥有著名品牌Yacoo，产品远销欧美及东南亚各国。2012年企业的销售收入为6000万元，2013年销售额预计将增长至8000万元-1亿元。

企业荣誉：

- 通过ISO9001:2008质量体系认证
- 拥有15项自主知识产权
- 3个产品被评为“国家高新技术产品”
- 2011年被授予“江苏省民营科技企业”称号
- 2012年被授予“国家高新技术企业”称号
- 2013年获得“苏州市工程技术研究中心”项目立项
- 2013年获得“江苏省科技支撑项目(工业类)”项目立项

产品及服务：

亚科股份以自身快速的物流网络、优质的服务，为中国以及全球的客户提供10000多种科研产品。同时依靠自身独特的合成工艺和丰富的研发经验，为客户提供从克级到吨级的科研方案的委托定制服务。

电子商务平台：

亚科旗下电子商务网站“元素商城”(www.b2star.com)于2012年9月正式运营，其整合了国内外优质品牌的供应商渠道，实现了从试剂、仪器到耗材的一站式采购与服务。另外，供应商平台、非标定制服务平台等将为创新型企业提供更强大的增值服务。

企业目标：

亚科股份始终坚持以客户需求为导向，持续创新，我们的目标是成为国际领先的生物与化学材料供应商！

