

## 奥美®-RHA71 护航中国高铁



苏州奥美材料科技有限公司，总投资2亿元人民币，年设计生产能力20,000吨，是中国最大的集研发、制造、销售、服务于一体的聚碳酸酯（PC）薄膜及片材生产基地。

苏州奥美现拥有六十余项国家专利，并主导了PC薄膜产业国家标准制定，江苏省高新技术企业、江苏省民营科技型企业，拥有江苏省名商标及名牌产品。

苏州奥美专注于研究、开发、制造国内外高端市场所需的特殊聚碳酸酯薄膜产品。目前应用于光学电子、平板显示、医疗设备、高铁航空、汽车部品、LED照明、安全防伪、图片印刷等领域的十大系列，二百多个品种的产品，业务遍及60多个国家和地区，连续多年产销量及市场占有率中国第一。

近日，苏州奥美材料科技有限公司的奥美®牌高机能材料RHA71获得南车集团相关企业质量认证，对方公司已正式下单，用于制造高铁、动车用桌椅系统。

据苏州奥美工程技术中心主任王磊介绍：由于高铁用材料对抗冲性能、阻燃性能的苛刻要求，以前国内没有任何一家企业有能力生产高铁内饰用材料，相关市场一直被日系公司所垄断，产品价格一直居高不下。基于“中国高铁应有自己的民族品牌”的理念，苏州奥美投入大量研发力量，历时两年开发出奥美®牌高机能材料RHA71，该产品具有高抗冲（冲击强度是同等厚度玻璃的300倍）、防火阻燃、低烟无毒、耐温、防刮伤、表面哑光、抗菌等优点；填补了国内空白，达到国际领先水平。该产品已经取得了德国标准DIN-5510的资质认证；燃烧等级为S-3、烟雾等级为SR-2、滴落物等级为ST-2、烟气毒性值（FED值）为0.04。

亲爱的读者们，笔者相信，在不久的将来，在窗明几净、安全舒适的中国高铁上，您肯定会坐得比以往更舒心。因为那里有民族品牌奥美®-RHA71真诚为您保驾护航！

展示企业风采的窗口和平台

# CONTENTS 目录

苏州高企 • 2013第二期



封面报道 COVERSTORY

## 2 苏州自主创新广场 扬帆起航

6月3日，苏州自主创新广场开始试运行。

### 卷首语

01 苏州首届自主创新服务月正式启动

### 政策法规

04 苏州市科学技术局科技创新政策简明手册

### 专家访谈

08 浅议江苏省劳动合同新条例之新义与主要特点

### 协会活动

14 天目湖畔的欢聚——高新技术企业协会联谊会及拓展培训





展示企业风采的窗口和平台

## CONTENTS 目录

苏州高企·2013第二期



22

苏州天和自动化系统有限公司



25

浙江大学苏州工业技术研究院



封三

苏州市群达电子有限公司

## 自主创新服务月专题

- 16 举办“税收优惠风险管理暨2013高企检查专项辅导”培训
- 17 苏州第一届工业设计展暨研发公共服务活动开幕
- 18 科技企业孵化器核心能力建设辅导会

## 企业风采

- 28 免试剂、少维护、占地小、采用太阳能“绿色”发电、实时在线监控
- 29 苏州设计研究院股份有限公司星海街9号办公楼荣获2013年度全国绿色建筑创新奖

## 创新文化

- 34 苏州“双创咖啡”——成就草根创业梦
- 36 江南嘉捷的绿色责任——做世界最“生态”的电梯

## 国内外科技动态

- 40 浦荣泉调研苏州高新区科技成长型企业
- 41 我市出台技术经纪人奖励办法
- 42 苏州科技局组织参展上交会

## 科技妆点生活

- 47 2013年最值得期待的科学故事
- 49 智造，让生活更美好
- 54 关节炎，是冻出来的吗？

## 苏州首届自主创新服务月正式启动

@suzhou ke ji

本次活动以“提高科技服务能力，增强创新发展优势”为主题。

为切实改进工作作风，提高服务实效，加快建设国家创新型城市，苏州市科技局于6月份开展苏州自主创新服务月活动。本次活动以“提高科技服务能力，增强创新发展优势”为主题，活动依托苏州自主创新广场六大服务平台，在科技成果转化、科技政策培训、高层次人才服务、科技金融服务等领域举办苏州市第一届工业设计展览会暨研发公共服务活动；科技成果项目对接会(新材料技术专场)；“民生科技 服务民生”活动；第二期技术经纪人培训；苏州市千人计划专家联合会2013年年会；苏州科技企业创新服务咨询会等20项主题活动。通过服务月活动举办，从企业科技创新实际需求出发，积极探索建立进一步提高企业自主创新能力、科技成果转化能力和服务基层服务企业能力的长效机制。■

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：0512-65249212

传真：0512-65249212

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.hteszc.cn

地址：苏州市干将东路 178 号自主创新广场 1 号楼



## 苏州自主创新广场扬帆起航

自主创新广场的运营将围绕企业这一技术创新的主体，为我市科技企业提供高水平专业化服务，也为加快科技服务业发展提供了良好的契机。



6月3日，苏州自主创新广场开始试运行。该广场力求打造“展示、共享、交易、合作”的一站式、全流程、高端化的科技公共服务平台。在科技展示中心一楼的窗口服务区，一字排开的15个窗口已经开始对外提供服务，在相邻的科技金融区内，多家金融机构也已正式入驻营业。据介绍，这里将提供科技项目、科技人才、科技金融、成果转化与技术交易、资质认定、科技信息、知识产权、科技培训、检验检测、公共平台、科技咨询等一站式窗口服务。

苏州市自主创新广场是《江苏省科技服务示范区》建设项目之一，也称苏州市科技广场，它位于干将东路178号苏

州大学北校区（原丝绸工学院）内，由苏州市科技局、姑苏区政府、苏州大学三方共建，是以科技服务为主要业态的科技园区，总面积约11万平方米，首期由12000平方米的服务机构集聚中心和7000平方米的科技展示中心组成。广场按照“政府引导、市场配置”的理念，将整合国内外优势服务资源，形成科技成果、科技金融、科技人才、知识产权、科技咨询、公共技术平台等六大服务功能，建设覆盖苏州大市范围、辐射长三角地区的综合性、专业化科技服务资源集散地。

目前已入驻广场的科技中介服务机构20多家，服务人员达300多名。其中包括市科技服务中心、生产力促进中心、APEC技术转移中心、科技培训中心、保

护知识产权举报投诉服务中心、苏州博士科技有限公司、苏州迪诺知识产权咨询有限公司、苏州天阙投资管理有限公司等。

目前，苏州自主创新广场和苏州科技成果转化服务平台——苏州科技成果网（<http://www.sztat.gov.cn/>）已成功实现对接并正式启用，该平台引入国家科技成果对接我市企业创新需求，标志着拥有60万项科技成果的国家科技成果库，首次面向苏州市开放。

自主创新广场的运营将围绕企业这一技术创新的主体，为我市科技企业提供高水平专业化服务，也为加快科技服务业发展提供了良好的契机。我们祝愿苏州自主创新广场在建设创新型国家战略的指引下，乘风破浪，扬帆远航。✎

## 编者按：

科技创新政策是引导、推动和保障全社会科技创新活动的主要手段。为进一步强化为企业服务的理念，加大科技政策的落实力度，着力提升企业创新能力帮助企业用足用好科技创新政策，实现全社会科技投入新突破，为苏州创新型城市建设提供有力支撑，市科技局对现有相关科技政策文件进行了梳理，围绕财政引导、财税优惠、金融扶持、人才激励以及知识产权保护等五方面进行了归纳，汇编成《科技创新政策简明手册》。为方便各苏州高企协会会员查阅科技新政，从本期开始本刊将分期转载《科技创新政策简明手册》全部内容，本手册仅供查询政策信息参考之用，具体使用请查阅政策文件原文或咨询各执行部门。



苏州市科学技术局科技创新政策简明手册

第一部分 财政引导政策

一、国家专项资金

（一）科技支撑计划

支撑计划面向国民经济和社会发展的重大科技需求，落实《纲要》重点领域及优先主题的任务部署，坚持自主创新，突破关键技术，加强技术集成应用和产业化示范，重点解决战略性、综合性、跨行业、跨地区的重大科技问题，培养和造就一批高水平的科技创新人才和团队，培育和形成一批具有国际水平的技术创新基地，为加快推进经济结构调整、发展方式转变和民生改善提供强有力的科技支撑。

支撑计划重点支持能源、资源、环境、农业、材料、制造业、交通运输、信息产业与现代服务业、人口与健康、城镇化与城市发展、公共安全及其他社会事业等领域的研发与应用示范。

支撑计划按照“竞争、公开、择优、问责”的原则组织实施，坚持需求牵引，突出重点；统筹协调，联合推进；权责明确，规范管理。在实施机制中突出企业技术创新的主体地位，促进产学研用紧密结合。

支撑计划实行保密制度、回避制度、信用管理制度和公示制度，课题任务的组织实施强化法人管理责任制；逐步建立支撑计划绩效评价体系，对计划参与主体加强监督，实行责任追究制度。

支撑计划立项的基本要求：

- 1. 符合支撑计划的定位及支持重点；
- 2. 项目目标任务明确具体，技术指标可考核，三到五年能够完成，并能形成具有自主知识产权的成果或相关技术标准；
- 3. 项目前期研究基础较好，组织实施机制和配套条件有保障；
- 4. 能够带动人才、基地发展，项目完成后成果能够转化应用。

科技部根据国家目标及战略重点，加强顶层设计和统筹布局，确定年度支持重点并发布备选项目征集指南，结合国务院各有关部门、地方科技厅（委、局）、国家级行业协会、产业技术创新战略联盟等科技需求，建立健全国家科技计划备选项目库。备选项目库是年度计划编制的主要来源。

——2011年9月国家科技部、财政部关于印发《国家科技支撑计划管理办法》的通知（国科发计〔2011〕430号）第2、3、4、5、14条

（二）科技型中小企业技术创新基金

1. 创新基金是一种引导性资金，通过吸引地方、企业、科技创业投资机构和金融机构对中小企业技术创新的投资，逐步建立起符合社会主义市场经济客观规律、支持中小企业技术创新的新型投资机制。

2. 创新基金不以营利为目的，通过对中小企业技术创新项目的支持，增强其创新能力。

——1999年5月国务院办公厅：转发国家科技部、财政部《关于科技型中小企业技术创新基金的暂行规定的通知》（国办发〔1999〕47号）第1、2条

支持条件、范围与支持方式

申请创新基金支持的项目需符合以下条件：

- 1. 符合国家产业、技术政策；
- 2. 技术含量较高，技术创新性较强；
- 3. 项目产品有较大的市场容量、较强的市场竞争力；
- 4. 无知识产权纠纷。

承担项目的企业应具备以下条件：

- 1. 在中国境内注册，具有独立企业法人资格；
- 2. 主要从事高新技术产品的研制、开发、生产和服务业务；
- 3. 企业管理层有较高经营管理水平，有较强的市场开拓能力；
- 4. 职工人数不超过500人，具有大专以上学历的科技人员占职工总数的比例不低于30%，直接从事研究开发的科技人员占职工总数的比例不低于10%；
- 5. 有良好的经营业绩，资产负债率合理；每年用于高新技术产品研究开发的经费不低于销售额的5%；
- 6. 有健全的财务管理机构，有严格的财务管理制度和合格的财务人员。

创新基金以贷款贴息、无偿资助和资本金投入的方式支持科技型中小企业的技术创新活动。

1. 贷款贴息

(1)主要用于支持产品具有一定水平、规模和效益，银行已经贷款或有贷款意向的项目；

(2)项目新增投资在3000万元以下，资金来源基本确定，投资结构合理，项目实施周期不超过3年；

(3)创新基金贴息总额一般不超过100万元，个别重大项目不超过200万元。

2. 无偿资助

(1)主要用于科技型中小企业技术创新活动中新技术、新产品研究开发及中试放大等阶段的必要补助；

(2)项目新增投资一般在1000万元以下，资金来源基本确定，投资结构合理，项目实施周期不超过2年；

(3)企业需有与申请创新基金资助数额等额以上的自有资金匹配；

(4)创新基金资助数额一般不超过100万元，个别重大项目不超过200万元。

3. 资本金投入具体办法另行制定。

在同一年度内，一个企业只能申请一个项目和一种支持方式。申请企业应根据项目所处的阶段，选择一种相应的支持方式。

——2005年5月科技部、财政部关于印发《科技型中小企业技术创新基金项目管理暂行办法》的通知（国科发计字〔2005〕60号）第

4、5、6、7条

（三）火炬计划

火炬计划项目分为国家级和地方（省、自治区、直辖市、计划单列市）级两种，实行国家和地方两级立项和管理。各地的国家级火炬计划项目评审权属当地省、自治区、直辖市、计划单列市科技行政管理部门（以下简称省、市科技行政管理部门）。

国家级火炬计划项目的认定立项权属科技部。科技部火炬高技术产业开发中心（以下简称科技部火炬中心）是国家级火炬计划项目的归口管理部门。具体负责组织实施国家级火炬计划项目。

国家级火炬计划项目管理坚持突出重点、强化创新、分类指导、加强服务的原则；坚持以市场为导向，企业为主体，引入竞争机制，实行动态管理；坚持因地制宜，保证项目质量，发挥示范引导作用。鼓励并优先支持高新技术产业开发区、火炬计划产业基地、火炬计划重点高新技术企业、科技型中小企业申请和实施国家级火炬计划项目。鼓励科研院所、高等院校同企业结合，共同承担国家级火炬计划项目。

国家级火炬计划项目分为一般项目和重点项目。国家级火炬计划项目是以国内外市场为导向,以国家、地方和行业的科技攻关计划,高技术研究计划（“863”计划）成果以及其他科研成果为依托，以发展高新技术产品、形成产业为目标，择优评选并组织实施的高科技产业化项目。

从国家级火炬计划项目中择优认定重点项目。重点项目应具有我国自主知识产权，技术水平在国内同行业中居领先地位，项目产品市场前景好，产业规模大；有较强的市场竞争能力和较大的市场覆盖面，是国家重点发展的高新技术产业。重点项目应在同行业中有示范带动作用，在地方经济中起支柱作用。

申报渠道与要求：

1.国家级火炬计划项目申报工作，由各省、市科技行政管理部门负责；国务院部委（局、总公司）的直属单位可通过部委（局、总公司）科技司（或相关部门，下同）申报，但项目承担单位应先将申报书抄报所在省、市科技行政管理部门盖章备案。部委（局、总公



司)科技司只能申报国家级火炬计划项目。

2.申报国家级火炬计划项目,项目承担单位须提交的申报

材料:

①国家级火炬计划项目申报书(附件1);

②国家级火炬计划项目可行性研究报告;

③计算机软盘。

申报重点国家级火炬计划项目,须提交的申报材料:

①重点国家级火炬计划项目申报书(附件2);

②重点国家级火炬计划项目立项申请报告;

③计算机软盘。

报送各省、市科技行政管理部门或部委(局、总公司)科技司进行评审。

——2001年科技部、财政部《国家级火炬计划项目管理办法(试行)》第2—5条

（四）星火计划

申报国家级星火计划项目必须具备的基本条件:

(1)符合国家产业和技术政策,适应本地区国民经济和社会发展战略和行业发展规划要求,有利于保护生态环境;

(2)技术先进适用、成熟可靠,有利于农业和农村经济结构的战略性调整,具有良好的经济、社会、生态效益和发展前景;

(3)有利于推动农村科技进步和提高农村劳动者素质,有利于增加农村就业机会,增加地方财政收入和农民收入;

(4)项目申报单位必须是具有独立法人资格的企业事业单位,以企业为主体。鼓励企业与大专院校、科研单位联合申报;

(5)项目申报单位应具有良好的金融、商业和社会道德信誉,经营机制良好,没有知识产权纠纷。申请银行贷款的项目,必须符合银行信贷要求。

申请重点项目的单位除具备上述条件外,还必须具有较强的技术开发和应用能力、可靠的技术依托以及完成项目所需的其他相关条件。

——2002年1月国家科技部《国家星火计划管理办法》(国科发农社字〔2002〕1号)第19条

（五）工程技术研究中心

凡符合国家组建工程中心的总体规划和布局原则,拟申请承担组建任务的单位,应具备以下基本条件:

(1)在某一技术领域具有雄厚的科研实力,承担并出色完成了国家各项重点科技任务,在国内同行业中是公认的学术和技术权威,在国际上有一定影响;拥有较好的工程技术研究和技术基础,以及较丰富的成果转化背景及经验。一般还应是本行业技术监督管理的归口单位,兼有产品检测、标准制订、成果推广、质量监督及技术信息服务等职能;

(2)具有技术水平高、工程化实践经验丰富的工程技术带头人;拥有一定数量和较高水平的工程技术研究和工程设计人员;有能够承担工程试验的熟练技术工人;

(3)基本具备了工程技术试验条件和基础设施,有必要的检测、分析、测试手段和工艺设备。经组建充实完善后,应具备承担综合性工程技术试验任务的能力;

(4)拥有较雄厚的科研资产和经济实力,有筹措资金的能力和信誉。在组建过程中有一定资金的匹配;

(5)在深化科技体制改革中,已初步形成自我良性循环的发展机制。拥有改革意识强、敢于创新、高效精干、科学化管理的领导班子,有强有力的组织管理机构和管理队伍;

(6)密切联系一批企业,并与之有良好的伙伴关系,有向这些企业辐射工程技术成果的成功经验。

——1993年2月国家科技部《国家工程技术研究中心暂行管理办法》(国科发计字〔1993〕60号)第7条

（六）创业投资引导基金

引导基金的资金来源为:中央财政科技型中小企业技术创新基金;从所支持的创业投资机构回收的资金和社会捐赠的资金。

引导基金的支持对象为:在中华人民共和国境内从事创业投资的创业投资企业、创业投资管理企业、具有投资功能的中小企业服务

机构(以下统称创业投资机构),及初创期科技型中小企业。

申请引导基金支持的创业投资企业应当具备下列条件:

(1)经工商行政管理部门登记;

(2)实收资本(或出资额)在10000万元人民币以上,或者出资人首期出资在3000万元人民币以上,且承诺在注册后5年内总出资额达到10000万元人民币以上,所有投资者以货币形式出资;

(3)有明确的投资领域,并对科技型中小企业投资累计5000万元以上;

(4)有至少3名具备5年以上创业投资或相关业务经验的专职高级管理人员;

(5)有至少3个对科技型中小企业投资的成功案例,即投资所形成的股权年平均收益率不低于20%,或股权转让收入高于原始投资20%以上;

(6)管理和运作规范,具有严格合理的投资决策程序和风险财政引导政策15控制机制;

(7)按照国家企业财务、会计制度规定,有健全的内部财务管理制度和会计核算办法;

(8)不投资于流动性证券、期货、房地产业以及国家政策限制类行业。

申请引导基金支持的创业投资管理企业应具备下列条件:

(1)符合上条第1、4、5、6、7项条件;

(2)实收资本(或出资额)在100万元人民币以上;

(3)管理的创业资本在5000万元人民币以上。

申请引导基金支持的中小企业服务机构需具备下列条件:

(1)符合上条第5、6、7项条件;

(2)具有企业或事业法人资格;

(3)有至少2名具备3年以上创业投资或相关业务经验的专职管理人员;

(4)正在辅导的初创期科技型中小企业不低于50家(以签订《服务协议》为准);

(5)能够向初创期科技型中小企业提供固定的经营场地;

(6)对初创期科技型中小企业的投资或委托管理的投资累计在500万元人民币以上。

享受引导基金支持的初创期科技型中小企业应具备下列条件:

(1)具有企业法人资格;

(2)职工人数在300人以下,具有大专以上学历的科技人员占职工总数的比例在30%以上,直接从事研究开发的科技人员占职工总数比例在10%以上;

(3)年销售额在3000万元人民币以下,净资产在2000万元人民币以下,每年用于高新技术研究开发的经费占销售额的5%以上。引导基金按照最高不超过创业投资机构实际投资额的5%给予风险补助,补助金额最高不超过500万元人民币。

——2007年7月国家财政部、科技部关于印发《科技型中小企业创业投资引导基金管理暂行办法》的通知(财企〔2007〕128号)第3、7、8、9、11、26条

（七）科技惠民专项经费

为推进民生科技成果转化应用,发挥好科技进步在惠及民生、促进社会发展中的支撑引领作用,科技部、财政部联合启动了科技惠民计划,中央财政设立“科技惠民计划专项经费”。科技惠民计划专项经费(以下简称专项经费),是中央财政安排的引导支持基层开展社会发展领域先进技术成果转化应用、先进适用技术综合集成示范的专项经费。

国家引导和鼓励其他资金投入科技惠民计划,包括地方财政投入的资金、单位自筹资金、社会资金以及从其他渠道获得的资金。各渠道资金按照科技惠民计划的部署统筹安排和使用,并执行各提供方对资金管理的有关规定。

专项经费主要用于项目实施过程中发生的与技术成果转化应用和集成示范直接相关费用的补助支出。

专项经费的开支范围主要包括技术引进费、技术开发费、技术应用示范费、科技服务费、培训费等。

——2012年11月30日财政部 科技部《科技惠民计划专项经费管理办法》(财教〔2012〕429号)第2、6、7条



## 浅议江苏省劳动合同新条例之新义与主要特点

张杰律师简介：

江苏钟山明镜（苏州）律师事务所主任；高级律师；苏州市优秀律师；人大代表；苏州市领军型律师；南京大学法学硕士；苏州市劳动与社会保障业务法律服务团秘书长；现担任苏州市仲裁委员会仲裁员、苏州市社会保险基金管理中心法律顾问、苏州市住房公积金管理中心法律顾问及四十余家世界知名企业、国有大型企业的法律顾问。已从事律师行业20余年，积累了丰富的法律实务经验。

2003年10月25日，江苏省人大常委会审议通过了《江苏省劳动合同条例》（简称“老条例”），并自同年12月1日起正式实施。近十年来，作为地方性法规的“老条例”，在完善劳动合同制度，保护劳动者和用人单位的合法权益，构建和发展和谐稳定的劳动关系等方面发挥了重大作用。2008年1月1日起，《中华人民共和国劳动合同法》正式实施，从此，我国的劳动合同制度发生了深刻变化，它对依法调整劳动者和用人单位的劳动权利义务关系，提出了新的更高的要求，同时表明“老条例”中的有关规定已到了非修改不可的状况。2012年12月29日，经全国人大常委会审议通过，修订了《劳动合同法》的若干条款，在这样的背景下，历经多年反复酝酿讨论，江苏省人大常委会审议修订的《江苏省劳动合同条例》（简称“新条例”）于2013年1月15日公布出台，自2013年5月1日起正式实施。机遇巧合，最高人民法院在差不多的时候发布了《关于审理劳动争议案件适用法律若干问题的解释（四）》。

最近一段时间，笔者数次与部分企业的人事经理进行座谈，以“新条例”为主，联系《劳动合同法》修订条款和最高院的《司法解释（四）》，大家从不同的角度展开研究和探讨，务求正确理解和把握劳动法律新规定，规范劳动用工管理，再创和谐稳定劳动关系新局面。

下面，笔者就学习讨论过程中涉及“新条例”和《司法解释（四）》的新义与主要特点，简述个人的若干体会，供读者参考。



### 一、“新条例”与“老条例”有何异同？

张杰律师：新老条例，在结构篇幅上变化不大，“老条例”九章六十三条，“新条例”八章六十条。立法指导思想作了比较大的调整，其中，“老条例”体现了保护劳动者和用人单位的合法权益，而“新条例”强调的是维护劳动者的合法权益。笔者认为，“老条例”修订后基本上是“面目全非”，三分之二左右的条款被修订调整，但也在“新条例”中保留了部分实践证明是行之有效的条款，如劳动合同中止履行的规定，保守商业秘密和竞业限制的规定等。值得一提的是，《司法解释（四）》第六条中有关竞业限制经济补偿不低于劳动者离职前十二个月平均工资30%的规定，在十年前的“老条例”中就有相似的规定，“新条例”当然作了保留，且文字上的表述更加准

确。

### 二、“新条例”有哪些新义？

张杰律师：“老条例”经修订调整，原有的一些不合时宜的条款规定被删除，增补了一些能完善劳动合同制度的新条款和规定。“新条例”中的新义、亮点很多，略举二三。

1、“新条例”第十三条第二款规定：用人单位安排劳动者参加上岗前培训、实习的，劳动关系自劳动者参加之日起建立。之所以这样规定，目的在于不让某些企业钻法律空子。以往某些企业以培训、学习的幌子规避劳动关系、不签订劳动合同、不缴纳社会保险费，甚至不支付劳动报酬，损害了劳动者的合法权益，今后不行了。违反了这一规定就应承担法律责任，如不签订书面劳动合同，应按规定支付劳动者二倍工资。

2、“新条例”第十五条第二款规定：“劳动者在试用期内患病或者非因工负伤须停工治疗的，在规定的医疗期内，试用期中止。”试用期是用人单位对新入职员工的观察考验期，依劳动合同期限长短，试用期一至六个月。许多企业与新员工签订一年期劳动合同，试用期只有一个月。新员工在试用期内享有患病或非因工负伤医疗期，试想，员工在试用期内病休15-20天，一个月的试用期将所剩无几，失去了对新入职员工的观察考验的意义。如今的这一规定，体现了实事求是的原则，确保双方应当履行完整的试用期。

3、“新条例”第三十八条规定：“劳务派遣单位跨地区派遣劳动者的，应当为被派遣劳动者在用工单位所在地办理社会保险。”笔者过去曾经代理过一起劳动者诉用人单位的劳动争议，劳动者由远在云南某地的劳务派遣公司派遣在苏州工业园区的一家企业工作，当初说是在云南某地缴纳了社会保险，但是当该劳动者因工受伤后，几经周折，发现该派遣公司关闭了。因为没有为劳动者在苏州缴纳社会保险，劳动者的维权困难重重。

### 三、请简单说一下“新条例”有哪些主要特点？

张杰律师：归纳为四大特点，1、“新条例”起到了细化《劳动合同法》有关规定的的作用；2、起到了对《劳动合

按《劳动合同法》第十四条规定，出现三种情形之一的，劳动者提出订立无固定期限劳动合同的，用人单位应当与劳动者订立无固定期限劳动合同。笔者将这三种情形归纳为两种情形：

同法》“拾遗补缺”的作用；3、“新条例”具有鲜明的地方特色；4、“新条例”对完善劳动合同制度具有突破性意义。

### 四、细化的作用主要体现在哪些方面？

张杰律师：按《劳动合同法》第十四条规定，出现三种情形之一的，劳动者提出订立无固定期限劳动合同的，用人单位应当与劳动者订立无固定期限劳动合同。笔者将这三种情形归纳为两种情形：1、劳动者在该用人单位连续工作满10年的；2、自2008年1月1日以来，连续二次订立固定期限劳动合同。现在“新条例”第十七条对第二种情形的“次数”作了细化规定，如用人单位与劳动者在劳动合同中约定：劳动合同期满本合同自动续延。这个“自动续延”要视作续订一次劳动合同，要讲“次数”；又如：原劳动合同自2012年1月1日起，至2012年12月31日止，该劳动合同履行过程中，双方在2012年10月将劳动合同变更为自2012年1月1日起，至2013年12月31日止。延长的期限超过了6个月，应当视作续订了一次劳动合同，要讲“次数”。

### 五、对保护劳动者订立无固定期限劳动合同有什么新举措？

张杰律师：保护劳动者订立无固定期限劳动合同，“新条例”着重强调了用人单位应履行的义务。“新条





例”第十八条规定：劳动者在用人单位连续工作满十年，或者在2008年1月1日以来第二次签订的劳动合同在劳动合同期限届满前，用人单位应当提前30日书面告知劳动者可以订立无固定期限劳动合同。这一规定强调了“提前30日书面告知劳动者”，而不再是由“劳动者提出”。从大量的实例来看，以上两种情形的劳动合同期限届满时，因为“饭碗”的原因，劳动者不会或者不敢提出签订无固定期限劳动合同的要求。现在，“新条例”要求用人单位直接书面告知劳动者签订无固定期限劳动合同。“书面告知”，凸显了一旦发生争议，用人单位应承担的举证责任。当然，“书面告知”后，劳动者书面回应要求签订一年或二年期劳动合同的，用人单位可以与劳动者续订固定期限劳动合同。

#### 六、用人单位未履行“提前30日书面告知”的义务，应承担怎样的责任？

张杰律师：具体情况应具体分析：

假设一，用人单位既没有履行这一义务也没有与劳动

者续订无固定期限劳动合同，双方而是续订了一年期劳动合同。那么在履行一年期劳动合同过程中，劳动者如要求变更为无固定期限劳动合同的，法律目前没有明确规定予以支持，因为，一年期劳动合同期限届满，劳动者仍有订立无固定期限劳动合同的权利。

假设二，用人单位没有提前30日书面告知劳动者，但在劳动合同期限届满之日或一个月内与劳动者订立了无固定期限劳动合同，但劳动者以未提前30日为由要求赔偿30日工资的，是否能得到支持？“新条例”没有就此作出规定，因此，劳动者的这一要求缺乏法律依据。

假设三，用人单位既没有履行义务，也不与劳动者续订劳动合同，而是如期终止劳动合同。似此，可认定用人单位构成违法终止劳动合同，劳动者一旦诉诸法律，通过司法机关追究用人单位的违法责任，可以要求回单位补签和履行无固定期限劳动合同，也可以选择要求用人单位按经济补偿标准支付二倍赔偿金。

#### 七、第二特点的“补缺作用”体现在哪些方面？

张杰律师：《劳动合同法》共有九章九十八条，内容比较丰富，涵盖了劳动合同制度的各个方面，且操作性强。但是，《劳动合同法》也有管不过来的，“新条例”起到了“拾遗补缺”的作用。比如：《劳动合同法》规定，对新招收的劳动者，企业应在一个月内与其签订书面劳动合同，否则，从第二个月起，按未签订劳动合同支付劳动者二倍工资。但是《劳动合同法》没有规定劳动合同期满后，劳动者仍在单位工作，双方也不签订劳动合同，对此企业承担什么样的法律责任呢？“新条例”作出了明确规定，弥补了不足。“新条例”还规定，企业招收录用其他单位的非在岗人员（如下岗、放长假、停薪留职人员等），双方也应当签订书面劳动合同，否则从第二个月起支付未签订劳动合同的二倍工资，但按照此类人员的特殊性，“新条例”第十四条规定：允许双方对签订无固定期限劳动合同、支付经济补偿作出例外约定。

#### 八、“新条例”有何地方特色？

张杰律师：首先，最应当肯定的是“劳动合同中止履行”，这在《劳动合同法》中是没有的。“新条例”第三十条规定了有四种情形之一的，劳动合同可以中止履行。中止期间，劳动关系保留，劳动合同暂停履行，用人单位可以不支付劳动报酬并停止缴纳社会保险费。其次，“新条例”对保守用人单位商业秘密和履行竞业限制协议作出了实事求是、恰如其分的规定。再是，规定了劳动者患病或非因工负伤，在医疗期满时，因劳动合同期限届满依法终止劳动合同的，劳动者经劳动能力鉴定委员会鉴定确认丧失或部分丧失劳动能力的，用人单位除支付经济补偿外，还应支付医疗补助费。

#### 九、劳动合同中止履行有何意义？

张杰律师：劳动合同履行过程中可能会出现个别特殊的情形，需要特殊对待，尽可能通过协商一致的方法妥善应对。比如某员工要求脱产自费深造，双方可以签订劳动合同中止履行协议；又比如，女职工怀孕七、八个月，按法律规定仍应上班工作，但上下班交通不便，为防止意外，双方协商一致后可以订立“中止协议”。一般来说，只要双方出于真实意思的协商一致，不论出于什么原因

首先，最应当肯定的是“劳动合同中止履行”，这在《劳动合同法》中是没有的。“新条例”第三十条规定了有四种情形之一的，劳动合同可以中止履行。中止期间，劳动关系保留，劳动合同暂停履行，用人单位可以不支付劳动报酬并停止缴纳社会保险费。

其次，“新条例”对保守用人单位商业秘密和履行竞业限制协议作出了实事求是、恰如其分的规定。

再是，规定了劳动者患病或非因工负伤，在医疗期满时，因劳动合同期限届满依法终止劳动合同的，劳动者经劳动能力鉴定委员会鉴定确认丧失或部分丧失劳动能力的，用人单位除支付经济补偿外，还应支付医疗补助费。

基本上都可以签订“中止协议”。按照“新条例”的规定，合同中止期间可以不缴纳社会保险费，但笔者认为缴比不缴要好，少一点后顾之忧，建议在订立“中止协议”时，双方就缴费事项达成合意，或者全部缴费由单位承担，或者全部由劳动者承担，或者单位与劳动者各自承担按比例应缴纳的社会保险费。

#### 十、关于保守用人单位商业秘密有什么新规定？

张杰律师：每家用人单位或多或少都有商业秘密，用人单位如有保守商业秘密意识或要求的，应当通过建立制度明确商业秘密内容，采取保守商业秘密的措施，以及对劳动者违反规定应追究的责任等。“新条例”允许用人单位与劳动者在订立“保密协议”时，就劳动者要求解除劳动合同协商约定提前通知期，以及提前通知期内的岗位调整、劳动报酬作出约定。提前通知期不得超过6个月。按法律规定，对负有保密义务的劳动者，



还可以在“保密协议”中约定竞业限制条款。与“老条例”不同,“新条例”没有规定当事人约定了竞业限制的,不得再约定解除劳动合同的提前通知期。

### 十一、关于竞业限制的规定有何新特色?

**张杰律师:**如将“新条例”与《司法解释(四)》中的有关规定结合起来,主要有四点:1、在竞业限制期内,企业要求劳动者履行竞业限制义务的,应当按月向劳动者支付经济补偿,补偿标准不低于劳动者离职前十二个月的平均工资的三分之一;2、劳动者已经履行了竞业限制义务,而用人单位没有支付经济补偿的,劳动者有权追索经济补偿;3、竞业限制期内,用人单位可以提前终止竞业限制协议,但劳动者可以主张三个月的额外经济补偿;4、竞业限制期内,用人单位三个月未支付经济补偿的,劳动者有权要求解除竞业限制约定。

《司法解释(四)》第十条解决了笔者以往困惑的一个问题:劳动者违反竞业限制约定,向用人单位支付了违约金后,竞业限制义务是否还要继续履行?现在,这个问题得到了明确:用人单位要求劳动者继续履行竞

业限制义务的,人民法院应予支持。

### 十二、“新条例”对完善劳动合同制度有突破性意义,具体表现在哪些方面?

**张杰律师:**主要有两点:一是“新条例”第二十三条规定:用人单位安排劳动者从事高温天气作业和高温作业的,应当采取防暑降温措施,并按规定向劳动者支付高温津贴、岗位补贴。这一新规定强调了支付高温津贴、岗位补贴的“刚性”规定,作为用人单位的义务必须履行。“新条例”在第七章“法律责任”中虽然没有对拒不支付高温津贴应承担的法律责任作出规定,但高温津贴作为工资性补贴,有关部门可以按拒不支付工资应承担的法律责任进行执法监督。二是“新条例”第四十二条、第五十七条和第五十八条明确规定应当规范用人单位使用在校学生的实习行为,授权劳动保障行政部门实施监督检查。在校学生不同于劳动者,不具有与用人单位建立劳动关系的主体资格。因此,实习生的权利义务在以往是不适用劳动法律规定的,其合法权益受到侵害,劳动保障部门难以介入处理。“新条例”以创新的理念作出了突破性的规定,保护顶岗在校学生实习期间享有的合法权益。

### 十三、在校学生实习期间的合法权益有哪些规定?

**张杰律师:**简单归纳有这样五点:1、社会中介机构、劳务派遣单位不得组织、安排和管理在校学生的实习工作;2、企业不得安排总时间超过12个月的顶岗实习;3、安排学生顶岗实习每日不得超过8小时,每周不得超过40小时;4、不得安排学生从事与所学专业无关的高空、井下作业和接触有毒有害、易燃易爆物品的劳动以及强体力劳动;5、企业支付的实习报酬不得低于当地最低工资标准。

### 十四、“新条例”对规范劳务派遣用工有什么新规定?

**张杰律师:**“新条例”基本上沿用了《劳动合同法》新修订的相关条款。《劳动合同法》实施以来,社

2008年1月1日起,《中华人民共和国劳动合同法》正式实施,从此,我国的劳动合同制度发生了深刻变化,它对依法调整劳动者和用人单位的劳动权利义务关系,提出了新的更高的要求,同时表明“老条例”中的有关规定已到了非修改不可的状况。2012年12月29日,经全国人大常委会审议通过,修订了《劳动合同法》的若干条款,在这样的背景下,历经多年反复酝酿讨论,江苏省人大常委会审议修订的《江苏省劳动合同条例》(简称“新条例”)于2013年1月15日公布出台,自2013年5月1日起正式实施。机遇巧合,最高人民法院在差不多的时候发布了《关于审理劳动争议案件适用法律若干问题的解释(四)》。

会各方面对劳务派遣用工行为褒贬不一,争论不休,尤其是劳动者对合法权益受损反响强烈。这次《劳动合同法》修订条款对规范劳务派遣用工行为作出了较为严格的约束性规定:1、提高了经营劳务派遣业务的准入门槛,如注册资本不得少于200万元,依法申请行政许可等;2、强调被派遣劳动者与用工单位同岗位的劳动者同工同酬,实行相同的劳动报酬分配办法;3、劳动合同用工是企业的主体用工形式,劳务派遣用工是补充形式,只能在临时性、辅助性或代替性的工作岗位上实施;4、对劳务派遣用工在数量上加以控制,不得超过企业用工总量的一定比例。新修订的《劳动合同法》从今年7月1日起实施,清理整顿和规范劳务派遣用工行为已如“箭在弦上”,不得不发。但是笔者认为,这项工作面广量大,涉及社会稳定,关系到企业正常的生产经营秩序,企业应当依法审慎稳妥地对待,按照当地劳动保障部门的步骤和要求去操作,不宜轻举妄动。



最近一段时间,笔者数次与部分企业的人事经理进行座谈,以“新条例”为主,联系《劳动合同法》修订条款和最高院的《司法解释(四)》,大家从不同的角度展开研究和探讨,务求正确理解和把握劳动法律新规定,规范劳动用工管理,再创和谐稳定劳动关系新局面。

### 十五、学习“新条例”,还有什么规定需要加以关注的?

**张杰律师:**“新条例”中需要关注的新规定相当多,因受篇幅限制不可能详尽罗列,其他的不再去议论,最后就变更劳动合同作一点分析。“新条例”第二十九条规定,变更劳动合同应经当事人双方协商一致,且采用书面形式;一方书面通知另一方变更劳动合同,另一方在15日内未做出书面答复的视为不同意变更劳动合同。《司法解释(四)》第十一条规定:变更劳动合同未采用书面形式,但已经实际履行了口头变更的劳动合同超过一个月,且变更的内容都不违反法律规定的,当事人以未采用书面形式为由主张劳动合同变更无效的,人民法院不予支持。笔者认为,上述两条规定并不矛盾,而是相辅相成的,均是变更劳动合同的法律依据。从大量的实例来看,变更劳动合同主要涉及变更合同期限,变更工作岗位或工作内容,变更工作地点以及劳动报酬等。变更劳动合同期限确实应采用规范的变更协议书,而变更工作岗位、工作地点、劳动报酬等,不应排除经劳动者签字确定的劳动合同约定、合法有效的规章制度或其他的文字依据,即使是口头变更劳动合同超过一个月,且变更的内容合理、合法,也离不开应承担的举证责任。☐





## 拓展培训及联谊会

# 天目湖畔的欢聚

## ——高新技术企业协会联谊会及拓展培训

这对协会工作有了很大的鼓舞，为今后更好地做好服务工作更加充满了信心。

为了增强高企协会的凝聚力，增进协会与会员，会员与会员间的交流和友谊，更好的学习政府关于高企的有关政策，协会组织了第一次会员活动——拓展培训及联谊会。

25日上午9点半，60多家会员单位的同志分乘两辆车一路欢声笑语地向常州进发，驱车两小时来到了位于天目湖畔的望湖岭拓展基地，开始了艰苦而快乐的拓展体验。

在拓展培训师的指导下，大家经过一系列的热身活动后，分别组成四个小队，随后选出了各队队长，秘书，飞哥，并绘制了队旗，创建了各队的口号，摆出具有本队特色的POSE，气氛轻松而愉快，随后展开了一系列以四队人马为基础的各项PK活动，破冰之旅、激情150（1、鼓舞人生、2、高空建桥3、激情节拍）等众多项目，充分考验了队员的团结协作能力和组织应对能力，最后一个项目群龙取水，顾名思义，是要求每一个队员，在最短的时间内，身体的任何部位不能碰击指定区域的情况下取到自己队的水瓶，这是对参加的每个队员心理上和身体上都是一次考验，但队员们没有惧怕，在队友们的身体支撑下，在一只只臂膀强有力的拖拉下，勇敢俯身15度倒地取水，当最后一个队员取完水后大家欢呼雀跃，集体鼓掌，为自己的勇敢，也为永不妥协地团结精神而骄傲和自豪。

如果说下午的拓展是体力考验，那晚上的高企知识问答真是脑力测试，主持人手持话筒，风趣地穿梭在会员之间，把一个接一个的专业问题抛向会员们，“申报高企时，对于获得知识产权授权的时间有什么规定？”“高企申报和高企复审需要提供哪两种由具有审计资格的会计师事务所出具的专项审计报告？”，“高企申报或复审对于独占许可专利有什么要求？”等等，要回答这些问题需要对国家科技政策有一定学习和理解，而高手们有条不紊地接招，互相提示，没有难的住的，只有没问到的，就连发奖的协会工作人员都快招架不住了，可见会员们的业务能力之强，对政策理解之深。在这种轻松的氛围里，协会进一步宣传了与高企相关的科技政策，会员们也在短时间内得到了关于这些政策的更权威地解读。

时间飞快，快乐轻松而意义非凡的活动结束了，每个队员脸上都闪耀着自信的微笑，话语中充满着对下次活动的期待。这次活动中大家不惧困难，协力合作，大家彼此之间有了交流，这也许就是协会举办这次活动的目的，这对协会有了很大的鼓舞，为今后更好地做好服务工作更加充满了信心，协会将为成为更有凝聚力和向心力的组织而努力。







## 培训授课

# 举办“税收优惠风险管理暨2013高企检查专项辅导”培训

培训授课由全国律师协会税法专业委员会副主任、国家税务总局党校客座教授刘天永律师主讲。

5月30日下午，新建成的苏州自主创新广场二号楼多功能厅里人头济济，来自全市高新技术企业财务负责人及相关技术人员230多人参加了由市高新企业协会举办的“税收优惠风险管理暨2013高企检查专项辅导”培训。

培训授课由全国律师协会税法专业委员会副主任、国家税务总局党校客座教授刘天永律师主讲。

培训的内容为2013-2014年企业税法实务，涵盖了六个涉税专题的最新内容：一、是高新企业资格申请及2013大检查应对；二、是研发费用加计扣除及2013企业所得税汇算清缴热点；三、2013税务稽查应对及税务争议解决；四、转让定价同期资料准备及2013企业反避税

风险管理；五、2013投资、并购重组税务规则与风险管理；六、2013文化、房地产企业资本运营税务规则。

本次培训辅导课正逢高企复审材料报送前夕，特别是财务税收政策方面，对企业的帮助很大。国家对高新技术企业的所得税按规定可享受10%的优惠政策(企业所得税减免10%，按照15%征收)，但若企业在财务报告上与最新的高新技术企业认定和审计标准有差距的话，则将会审计不合格；例如在研发费用的加计扣除方面出现混乱等，会对企业带来优惠政策不能延续的损失。因此，本次培训非常及时。刘教授的讲课深入浅出，对政策的解读和高企复审检查暨资格的维持等相关内容赢得了大家热烈的掌声。■

## 工业设计展

# 苏州第一届工业设计展暨研发公共服务活动开幕

展示苏州地区工业设计产业成果和3D扫描打印技术的发展和中外国际设计交流。

作为首届苏州自主创新服务月系列活动之一，2013年6月3日—5日，苏州市科技局生产力促进中心、苏州市工业设计协会、苏州市高新技术企业协会，在新落成的苏州自主创新广场（苏大北校区）举办了《苏州第一届工业设计展览会暨研发公共服务活动》和《中澳国际设计对话论坛》，展示苏州地区工业设计产业成果和3D扫描打印技术的发展和中外国际设计交流。

苏州第一届工业设计展览会暨研发公共服务活动是一个小而精的展会，利用苏州创新广场新楼一楼大厅和四楼多功能厅，展出面积300多平方米，参展单位30多家，展会会期3天。大多数是苏州市工业设计协会、苏州市高新技术企业协会会员单位，有苏州本地的大型品牌企业如东菱科技、金龙客车、莱克电气、科沃斯机器人、爱普电器、六六视觉、苏州秉创、益高电动车、越海拉伸等的设计部门展示的研发最新成果，如50吨大型6自由度振动台，最新开发校车，热销空气净化器，擦窗机器人，家用压力清洁器，中国首款眼底照相机，国产家用3D打印机，首发单人电动车，全自动拉伸机等。苏州市生产力促进中心研发服务部展出了全息成像技术。

高校研究所东南大学机械工程学院、苏州科技学院和苏州工艺美院都积极参展。澳大利亚设计协会和墨尔本蒙纳士大学设计学院和蒙纳士大学与东大联合苏州研究生院，也到场大力支持和踊跃参展，展示世界一流的3D打印技术和电子绘图板最新技术和设备。科技学院展示了古建筑、园林的3D扫描和显示存档技术；苏州设计服务企业西博三维、文武系统工程等展示了3D扫描、3D检测、3D打

印技术。太仓LOFT、苍海工业设计、大千模型、博奔产品设计、苏州京科、苏州高瑞设计、金枫广告、苏州奥深多媒体、周庄纸箱王、原点设计、云逸汽车设计、格逸软件、牙刷研究所、机械传动研究所、异形珍珠、防盗锁等等众多设计企

业展示了近年来最新工业设计和创意设计许多精品：有手机投影屏幕，磁悬浮鲜花，汽车复杂部件模型、硬币分拣机，手持式激光扫描仪，产业园介绍，3D汽车设计软件，瓦楞纸家具，螳螂型牙刷，机械无级变速，水上建筑造型，止向型锁具等等，浙江永康五金生产力中心大力支持了这次苏州展会并积极参展，展出了红点奖作品压力锅。

展会同时在新楼四楼多功能厅举办了《2013中澳国际设计对话论坛（苏州）》。对话演讲嘉宾有清华大学设计战略与原型创新研究所所长柳冠中、澳大利亚设计协会及Monash大学及艺术设计建筑学院执行理事长Ian Wong、Monash大学及艺术设计建筑学院Bernard、东南大学机械工程学院薛澄枝。苏州市工业设计协会的企业和工经联、老科技工作者协会及其他行业协会的嘉宾、苏州大学机电学院、苏州园区职业技术学院、苏州工艺美院、东大与蒙纳士联合研究生院师生，一共150多名企业老总、技术部门负责人和高校师生参加了论坛。设计论坛由蒙纳士（Moansh）大学及艺术设计建筑学院王小龙主持，澳大利亚嘉宾介绍了澳大利亚和Monash大学以及蒙纳士大学与东南大学苏州研究生院的环保设计理念及精彩作品；同时，通过嘉宾与现场设计界、产业代表之间的互动，通过对话的方式进行了精彩的交流和沟通。■





## ■ 核心能力建设辅导会

## 科技企业孵化器核心能力建设辅导会

为进一步提升我市科技企业孵化器服务能力，加快推动科技企业孵化器健康快速发展，

为进一步提升我市科技企业孵化器服务能力，加快推动科技企业孵化器健康快速发展，6月5日苏州市科技局召开了科技企业孵化器核心能力建设辅导会，全市63家国家级、省级科技企业孵化器主要管理人员共计90余人参加了会议。

会上，江苏省科技企业孵化器协会秘书长、省高新技术创业服务中心副主任陈凯首先从“江苏省孵化器的理性发展、孵化器的建设激情、江苏孵化器未来的发展路径与希望”这三个方面给大家介绍了江苏孵化器的发展现状和对苏州孵化器核心能力建设提出了建议；接着又详细解读了《科技企业孵化器认定和管理办法》，指出了对以往申报、复核国家级科技企业孵化器资格中出现的问题；最后又着重强调了孵化器管理人员及孵化器从业人员培训工



作的重要性，提出了只有建立完善的孵化培训体系，开展对孵化器管理人员、孵化服务人员和创业者三个层次的培训，才能不断提高孵化器行业从业人员水平和能力，提升孵化绩效。

## ■ 并蒂开花

## 首场科技成果现场（线下）对接会暨新材料专场网上对接会



苏州科技成果转化线上线下并蒂开花，继苏州市科技成果转化服务平台网上对接会顺利运行以来，6月3日上午，市科技局在苏州自主创新广场举行，同期进行。

此次现场对接会是在前期四场网上对接洽谈的基础



上，达成意向的成果供需双方首次面对面进行洽谈，来自全国的37名专家、55家企业代表和12名创投人士聚集自主创新广场就科技项目转让、产业化等细节深入交流，两个小时的洽谈对接促成18个项目达成了合作意向。

现场对接会还吸引了国际技术转移巨头——英国IP Asset公司的目光，执行总裁迈克尔·莫里在接受媒体采访时表示：“这是我见过的最繁忙最有效率的对接会。”目前，IP Asset已经在自主创新广场设立办公机构，接下来将着力将国际技术引入苏州，并组织苏州企业赴英国与高校对接。

同期举行的新材料专场网上对接会场也吸引了55家企业和186项成果，并达成了31次初步意向。

据统计，苏州市科技成果转化服务平台启动以来，分别针对医疗器械、纳米、高校成果、新材料等成功举行了5场对接会，征集各类科技项目827个，企业技术需求296个，109个达成初步合作意向。

## ■ 第二届技术经纪人培训

## 苏州市第二届技术经纪人培训

6月13日及14日，苏州市科技局在全新的苏州自主创新广场组织举办了2013年苏州市第二届技术经纪人培训。

根据苏州市科技局2013年工作目标中要求，积极营造技术经纪发展环境，加快技术经纪人队伍建设，着力培养一支充满活力的技术经纪人骨干力量，促进科技成果转化和技术市场的繁荣发展，6月13日及14日，苏州市科技局在全新的苏州自主创新广场组织举办了2013年苏州市第二届技术经纪人培训。

对于本次培训科技局及工商局领导非常重视，出席培训会的有苏州市科技局副局长陶冠红、副调研员周俊、成果处处长朱廉诚、生产力促进中心主任吴建荣，工商局市场处处长冯炯、薛立才。市科技局副局长陶冠红作致辞讲话。他希望各位学员能将所学技能、知识转化为推动我市科技成果产业化的有效途径和方法，以饱满的热情、昂扬的斗志在全市科技成果转化服务平台这一全新舞台上，为全市近万家规模以上工业企业的技术创新牵线搭桥，努力推进苏州科技创新工作再上新台阶。

陶局致辞结束后，13家技术经纪机构签订《苏州市技术经纪从业人员挂靠技术经纪机构合作协议》，为技术经纪人代表朱士童颁发奖金。

本次培训的主要内容是苏州市科技成果转化服务平台和相关奖励政策讲解，学习掌握技术经纪实务、技术合同



制定、知识产权保护、无形资产评估、成功案例分享等内容。参加培训人员认真听课，在课下也热烈的回应。

参加本次培训的对象主要有：我市各技术转移中心、育成中心，专业技术协会、学会，在苏高校、科研院所科技处产业处、科技中介机构、科技型企业、科技镇长团等270人，本次培训前报名非常火爆，因名额有限很多学员遗憾的未能参加此次培训他们希望我们能尽快开第三届培训班。兄弟单位——山东济宁市鲁南技术产权交易中心、青岛市科技创业服务中心的领导们也前来考察交流并参加学习。



## 现场交流会

## 市科技局召开苏州市高水平企业研发机构现场交流会

争取在2015年底，我市大中型企业研发机构建设比例达90%以上，并创建一批省级、国家级企业研发机构，力争实现大中型企业研发投入、研发人员数量、专利申请量在“十一五”基础上翻一番，企业整体创新实力显著增强。



为进一步提升企业研发机构建设水平，加强科技型企业的交流互动，6月7日苏州市科技局组织召开了苏州市高水平企业研发机构现场交流会。来自全市大、中型企业科技研发机构的负责人及有关科研院所共80余人参加了交流会。

与会人员首先参观了位于工业园区的江苏苏净集团公司，现场考察了该公司的企业研究院和产品陈列大厅。苏净集团的污水处理系统设备、空气净化系统设备以及环境检测仪器等产品在国内处于领先地位，在国际上也有相当的知名度，这与他们一贯注重创新研发，加强研发机构的管理建设有着密切关系。

紧接着会议在苏州市自主创新广场2号楼4楼多功能厅进行了交流发言。来自新加坡电子教育培训企业的余振忠先生和常熟开关制造有限公司的管瑞良副总分别介绍了他们企业的研发机构建设与企业创新活动。会上还就“苏州市高水平企业研发机构建设指导意见”征求企业代表意见。

本次活动也是为贯彻实施苏州市政府去年提出的《苏州市推进大中型企业研发机构建设专项行动方案》的一次重要活动，目标是不断提升企业自主创新能力和内在发展动力。争取在2015年底，我市大中型企业研发机构建设比例达90%以上，并创建一批省级、国家级企业研发机构，力争实现大中型企业研发投入、研发人员数量、专利申请量在“十一五”基础上翻一番，企业整体创新实力显著增强。



来自全市大、中型企业科技研发机构的负责人及有关科研院所共80余人参加了交流会。

## 系列活动

## 苏州市科技局举办“民生科技 服务民生——创新医疗器械产品进社区系列活动”

2013年6月4日，“民生科技 服务民生——创新医疗器械产品进社区系列活动”在双塔街道社区卫生服务中心拉开了帷幕。

举办这次活动一方面是首届苏州自主创新服务月的重要内容，另一方面，也是国家创新医疗器械示范工程的拓展和延伸。活动为期5天，分别在五个不同的社区举办。活动紧扣“民生科技 服务民生”这一主题，通过开展创新医疗器械产品介绍、示范及捐赠，邀请专家为居民们讲解常见病和慢性病预防的相关知识，为老百姓带来真正的实惠。双塔街道社区卫生服务中心作为本次系列活动的第一站，圆满达成了预期效果，在居民中产生了热烈的反响。

市科技局潘华露副局长、陆晓春处长，市卫生局殷桂霞处长等领导出席了今天的活动。潘华露副局长代表主办方为活动致辞。



## 对话青商

## “对话青商一走进科技局”活动成功举行

本次活动为苏州青商会与市科技局之间搭建了一个沟通的平台，促进了青年企业家与科技管理工作开展深入的交流



6月3日下午，由苏州市科技局、苏州团市委、苏州市青商会共同举办的“对话青商——走进科技局”活动在苏州自主创新广场成功举行。苏州市科技局局长黄戟，苏州团市委书记、市青联主席李朝阳，苏州市青年商会会长徐钊出席活动。市科技局各职能处室负责人，市青商会各位副会长、秘书长、理事、会员代表参加了活动。

本次活动为苏州青商会与市科技局之间搭建了一个沟

通的平台，促进了青年企业家与科技管理工作开展深入的交流；科技局黄戟局长就当下企业如何转型升级，如何自主创新等问题进行了详细的讲解和分析，强调企业要进一步增强创新意识，要积极促进产业转型产品升级。市科技局将千方百计地助推企业自主创新能力提高，激励企业增加科技投入。团市委李朝阳书记指出本次活动搭建了一个青商会“走进”科技创新的平台，下一步青商会还要“走深入”，把广大青年企业家引导到积极参与科技创新的工作中来。在交流互动环节中，市科技局各职能处室向青年企业家详细解读了科技创新政策和重点科技创新计划，并解答了青年企业家们提出的问题。

通过本次活动，青年企业家对苏州科技创新政策有了更深入的了解，激发了他们的创新热情。科技管理人员也进一步了解了青年企业家所思、所想、所需，从而为更好地帮助他们创新创业奠定基础，现场气氛十分活跃。



# 苏州天和自动化系统有限公司

是一家致力于人类碧水蓝天环境事业的新型高科技企业。



苏州天和自动化系统有限公司是一家致力于人类碧水蓝天环境事业的新型高科技企业。经过十多年的发展，目前已成为国内研发生产过程分析仪器和设备的重要厂商之一。

公司现有职工36人，其中大专以上人员30人，占职工总数的83%；研发人员10人，占职工总数的28%，其中高级职称1人，中级职称3人，初级职称6人，专业涵盖模具制造、机械光学、控制理论与控制工程、电子信息工程、机械工程、分析化学、环境工程、工业设计等。

公司管理结构明确，各部门分工明确。公司引入现代管理体系，分别在2004年和2011年通过了英格尔ISO9001质量体系证书。公司于2002年荣获多部委颁发的“环境与健康产业发展”贡献奖；我公司目前是江苏省高新技术企业、江苏省民营科技企业及苏州市中小型科技企业。

公司主营产品包括：过程分析仪器、光谱数字传感器、消毒系统、智能计量泵、水处理控制系统、取样系统

及气体分析检测系统等。产品广泛使用在石油、化工、电力、市政、能源等行业，远销美国、俄罗斯、韩国、欧洲等二十多个国家和地区。公司三年来，共研发项目13项，通过研发取得的科技成果13项，全部转化成生产工艺、技术及产品等，成果转化率100%。

公司通过自主研发方式获得国家发明专利2项，实用新型专利3项，软件著作权5项，软件产品4项。公司水质分析仪通过欧盟CE认证，公司“在线多路低量程磷酸盐分析仪”及“高精度宽量程超声波测量仪表”被认定为“江苏省高新技术产品”。

公司非常重视产学研合作，于2009年底，与中国科学院苏州纳米研究所、苏州市环境监测站三方合作，建立了“环境传感联合实验室”，并在苏州纳米研究所挂牌；同年，与苏州纳米研究所签订了技术合作协议。公司在2011年与常熟理工学院外国语学院签订协议，自此我公司成为该院师生的实习基地。



# 苏州江源精密机械有限公司

是一家专门从事高端数控机床研发、制造的企业。

苏州江源精密机械有限公司（简称江源精机）是青海华鼎实业股份有限公司（股票代码600243）在苏州相城经济开发区设立的内资独资企业；于2010年7月正式入驻漕湖产业园。

公司是一家专门从事高端数控机床研发、制造的企业。注册资本金14000万元人民币。公司占地约108亩，首期建筑面积14000平米的厂房已正常生产。

公司现有员工130余人，其中拥有：教授3人、高级工程师18人、博士3人等在内的各类专业技术人员35名。2011年公司3名员工被评选为“苏州技术能手”，其中1人被评选为2012年度苏州市“企业首席技师”。公司在2010年承担了国家重大数控专项课题和国家科技部国际科技合作项目的研究，2012年获批为江苏省“高新技术企业”，建立了“苏州市高速精密镗铣工程技术研究中心”和“苏州江源精密机械有限公司技术中心”。同时，我公司研发生产的TH6920落地式精密镗铣加工机床获得了“2012年度江苏省优秀新产品

奖”。

近两年公司承担了省市区各类研发项目6项，已申请发明专利6项，授权实用新型专利19项，外观设计专利1项。2012年2月江苏省人力资源和社会保障厅批准公司为江苏省博士后创新实验基地；同年6月苏州市相城区人力资源和社会保障局批准公司为高校研究生社会实践定点接受单位。公司已通过ISO9001体系认证。

公司研发和生产的新产品主要有4个系列12种品种。有镗铣加工中心系列、龙门加工中心系列、数控重型车铣系列、数控龙门钻铣床系列产品，产品的主要特征是高精度、高速度、复合、智能、环保。公司研发的高端“高速精密镗铣加工中心”，“高速精密大型龙门加工中心”机床主要指标在国内处于领先，接近国际先进水平。产品主要用于船舶、发电、汽车、铁路（高铁，城市轨道交通）、冶金等装备制造行业。





## 昆山市宝立无纺布有限公司

是一家集医疗卫生用功能性无纺布生产与贸易于一体的综合民营股份企业。

昆山市宝立无纺布有限公司成立于2009年11月，注册资金2115万元人民币，占地面积40000平方米，厂房占地面积10000平方米，绿化面积20000平方米。

公司总投资1.2亿元人民币，固定资产近9000万元，是一家集医疗卫生用功能性无纺布生产与贸易于一体的综合民营股份企业。年生产高端医疗卫生用功能无纺布15000吨，可实现销售收入3.5亿元。于2012年拥有自己的注册商标。

公司员工98人，其中，大专以上的专业技术人员38人，从事专业技术员工53人，产品研发人员17人，管理团队15人。

公司现有3条双S无纺布生产线，其中1.8米生产线1条，2.4米生产线1条，3.2米生产线1条，年产量15000吨。

公司于2010年8月通过了ISO9001质量管理体系认证ISO14001环境管理体系认证。初步完成了企业管理团队的整合与员工综合素质的培训，企业已朝着稳健发展的方向前进。公司站在市场前沿的高度，着力打造科技型企业，把握新材料阳光产业发展前景和聚丙烯短纤维复合材料的巨大潜在商机，适时投资转型升级，从事高端医疗卫生用功能性无纺布制造产业。公司产品采用以聚丙烯为原

料，辅料主要有色母粒、油剂，实行对聚丙烯改性重组，形成纤维复合，通过工艺整理实现高端功能性无纺布系列产品的形成。该产业归属国家新兴产业、国家重点支持产业目录中的纤维材料，新材料类。

目前公司正在研发、生产的系列产品有：亲水无纺布、拒水无纺布、阻燃无纺布、超柔软无纺布、芳香型无纺布、弹性无纺布、抗菌消臭无纺布、光触霉无纺布，广泛用于医疗用品、卫生用品、汽车产品、家居用品、航空及军工产品等领域。产品优点：柔软舒适；透气性好；均匀性好；拉伸强力好；无毒抗菌耐腐蚀。✎



## 浙江大学苏州工业技术研究院

以浙江大学的科技成果为基础，汇集双方科技创新资源，建立政府支持、产学研结合、面向市场的集科技研发、科技服务、成果转化、产业培育、科技孵化为一体的创新大平台，

浙江大学苏州工业技术研究院（以下简称“研究院”）由浙江大学与苏州国家高新技术产业开发区共同建设，是浙江大学在苏州设立的独立事业法人单位。

研究院依托地方经济与产业发展优势，以浙江大学的科技成果为基础，汇集双方科技创新资源，建立政府支持、产学研结合、面向市场的集科技研发、科技服务、成果转化、产业培育、科技孵化为一体的创新大平台，“聚焦高新区、服务苏州市、辐射江苏省”的开放性公共创新服务机构，浙江大学在江苏省的科技创新与产业化总部。

研究院以人为本，加快“8个一批”核心人才队伍建设，即一批国家科技成果奖项目负责人或骨干、一批长江特聘

杰青教授和国家千人计划人才、一批江苏、姑苏、高新区创新创业领军人才、一批包括上市公司董事长的企业家和经理人、一批浙江大学系优秀创新与创业人才、一批剑桥大学系优秀创新与创业人才、一批国内外著名高校的优秀双创人才、一批高素质全天候创新管理服务人才。

研究院已全面开展11个研发中心和11个联合研发中心建设：电力电子器件研究中心、中药现代化技术研究中心、数字多媒体研究中心、智慧城市与云计算研究中心、数字化医疗仪器研究中心、节能材料开发与转移中心、分布式能源与智能微电网研究中心、智能材料与微系统研究中心、环保技术与装备研究中心、高效直驱装备研究中心及超级

电容研发中心、智能计量仪表联合研发中心、智能感知与移动互联网联合研发中心、口腔医疗仪器联合研发中心、系统级芯片联合研发中心、医用精密仪器联合研发中心、临床医学服务联合研发中心、智能建筑云技术联合研发中心、基因检测技术联合研发中心、生物联合技术联合研发中心、光电散热材料联合研发中心及医用清洁空气传输技术联合研发中心，并陆续衍生孵化了25家科技型企业。

同时，研究院加强与当地龙头骨干企业共建一批院企研发中心，推进高新技术企业培育、科技开发、科技咨询等服务工作，加快企业为主体的技术创新体系建设，促进产业转型升级。✎





FTYB系列箱式变电站

法泰电器（江苏）股份有限公司生产的箱式变电站是集高压开关、变压器、低压开关为一体的可移动的预装式变配电装置。它用于矿山、工厂企业、油气田、新建开发区、建筑工地，尤其适合于土地紧张的城市公用配电设施、高层建筑变配电、居民住宅小区、风景区，具有体积小、现场施工简便、操作简单、安全性可靠性高，外形和环境协调性好的特点。

我国以前使用的箱式变电站都是由普通钢板、铝合金（复合）板、不锈钢制成的，存在抗暴晒差、抗阳光辐射差、防腐能力差、易锈蚀、易凝露的缺陷，所以近年来非金属（大多为玻纤特种水泥）材料箱体的箱式变电站应运而生。

UV254有机物光谱棒

苏州天和自动化系统有限公司最新生产的ISA486 全光谱COD(含附加多参数)分析仪——“486-6000和7000”。作为业内领先的创新产品，它可以同时监测多种污水水质参数，包括：硝氮、SAC254、COD、TOC、总固体、污泥体积、污泥指数等，可以对污水和活性污泥进行全面分析。

这种几乎囊括所有测量参数的最新型的在线分析仪，采用了一种专利型的解决方案来进行分析测量，从而在许多方面建立了新的标准。它的测量装置均集中于一个分光光度法探头内，其分析光谱的范围在190-720nm(光谱范围从UV紫外光至VIS可见光)之间。该探头可以直接将待测水样吸入测量室，而无需任何样品预处理装置。若安装在曝气池或企业出水排放口，该探头可以监测活性污泥中的总固体浓度，通过对沉降过程进行监测来计算污泥体积和污泥指数。



科沃斯地宝魅影机器人吸尘器

魅影是科沃斯地宝系列机器人吸尘器的2013最新产品，具有全新的外观和更加完善的功能。魅影一经上市就取得不俗的成绩，在科沃斯地宝系列产品中销量第一。

科沃斯地宝魅影机器人吸尘器可以轻松爬坡，只有9.8厘米的超薄机身，而且具有智能防跌和智能防撞设计，因此增加了使用寿命。

地宝魅影可以广泛使用于各类家庭地面，包括地板、地砖、地毯、大理石等材质的地面，均可以使用。除此之外，纳米银除菌等新功能的添加，更加的健康。

中核苏阀科技实业股份有限公司生产的闸阀  
产品结构优势与特点：

- 1、 产品设计采购SDRC公司先进的计算机软件I-Deas，对阀门结构造型进行三维设计和有限元分析，使产品结构更趋合理、性能优良。
- 2、 产品制造采用高精度的数控机床和加工中心进行机械加工，产品的质量得到保证。能与进口置、设备配用。
- 3、 闸阀系列产品严格按照API、ASME标准进行设计、制造、检验和试验，高位高压阀门进行热态试验。阀门达到微泄露要求。
- 4、 密封性能好，使用寿命长，介质流动方向不受限制。

产品范围

类型：楔式闸阀、平板闸阀、平行双闸板闸阀、暗杆闸阀

尺寸：1/2 ~ 60"

压力等级：150LB ---2500LB

主体材料：按API600



法兰泰克生产的起升设备

法兰泰克生产的起升设备适用于多种工业场合，从起重量为80公斤环链电动葫芦至起重重量达100吨的双梁VT钢丝绳电动葫芦，和满足各种工业场合使用内卷扬机（最大至600t），可以满足客户的不同客户需求。法兰泰克EW卷扬机系列是客户需要大吨位或工作等级制度高，对综合自动化要求高场合的最佳选择。

EG6040F型电动车

苏州益高电动车辆制造有限公司生产的EG6040F型电动车，该车型是针对性的研发产品，高效灭火剂可自动添加调和实行泡沫灭火和水灭火，40秒钟可扑灭橡胶火焰。该产品适合作为社区，街道，厂矿，学校，古建筑群等人口密集地区的紧急自救设备





水质监测新“利器”

## 免试剂、少维护、占地小、采用太阳能“绿色”发电、实时在线监控

苏州天和自动化系统有限公司成功研发水质监测新“利器”

将水质分析传感器安插水中，旁边一个电视机大小的箱子对数据进行最初收集，并通过3G网及时传回后台系统，系统自动生成当前时刻水质的监测报告。这就是国际科技园企业苏州天和自动化系统有限公司研发出的新型水环境监控管理信息系统，这套系统将自来水、污水等各类水源监测集于一体，不仅检测时不需要试剂，还能实现数据最快5分钟传输一次。

目前，针对河道水质监测，天和自动化系统有限公司与苏州市环境监测中心站、中科院苏州仿生纳米研究院合作，在内马河建立了苏州第一个在线水质监测站。与传统监测站相比，该监测站建设成本只有原来的三分之二，占地面积也只需3平方米，使用太阳能“绿色”发电。

### 不需试剂检测水质 图文并茂远程实时监控

事实上，随着科技的进步，水质监测早已步入“网络时代”。无论在自来水行业、环保行业还是水利行业，近年来在线水质检测站的数量大规模增加。据公司项目负责人钟旭东介绍，目前的水质检测站所用仪器大部分采用实验室标准方法自动化的手段，在检测COD、TOC、氨氮等指标时则要用到对环境有害的化学药品，因此大量建立的水质检测站在检测水质的同时可能成为水质污染的一个重要因素。而天和研发的这套系统在免试剂的情况下就能实现在线水质检测，这不仅有效降低了检测站的运行成本，从环境保护的角度看也是十分有益的。

从后台控制来看，这套系统能是实

现最快5分钟一次的实时数据检测与传输，而这些数据更是图文并茂的。打开系统，出现的是苏州市市区全图，在地图上点击感兴趣的地区，例如三元桥，将出现一个窗口，该窗口中包含了若干个程序。例如选择“录像”，就可看到一段关于三元桥雨水系统简介的录像，选择“照片”，就可看到反映三元桥地区历史与现状的照片，选择“泵站”，就可查看该泵站的开停车状况、开车时的电压、电流情况，进出水池的液位以及水泵出水口的出水流量情况等。

### 提供水环境检测的“绿色”解决方案

通过监测，相关部门或用户可实时得知该水源的状况，便于他们及时做出处理。在钟旭东看来，这是一项对于环境保护起着相当大作用的“绿色事业”。而事实上，就从项目本身，也处处体现着“绿色”二字。

值得一提的是监测仪器全部采用太阳能，不需外接市电。太阳能供电部分由太阳能电池板、蓄电池、控制器组成，为整个系统供电，并在蓄电池满电后，可以保证连续五天阴天的情况下设备正常运行。控制器则起到对蓄电池的保护作用，防止蓄电池过充放电，控制器还可以把太阳能相关的运行数据上传给服务器。电池板和控制器的设计寿命为15年，蓄电池为3~5年。在光照不是很充足风力又比较好的情况下甚至还可风光互补供电。


此外，设备拥有强大的安防功能进行“自我保护”，这样也省去了专人看管

的人力成本。设备拥有两个网络摄像机和一组超声波接近报警系统，一个网络摄像机负责对机机柜进行监控，当有物体在机柜附近活动时，摄像机会抓拍并实时地把图片上传到服务器上，用户也可以随时可以通过浏览器看到实时画面。另一个网络摄像负责对取水口设备进行察看，使用户可以通过浏览器随时看到取水口设备附近水面的情况画面，也可以看回水管的流水情况来判断水路是否工作和水流流速。

### “编织”一张水环境监测物联网

这套系统可以看做是一张基于“云计算”的水环境物联网，是整合水环境监测横向整合管理和纵向统一管理的新模式。钟旭东解释道：“原来的管理模式是自来水监测、污水监测等各自分家，不仅增加建设成本，也不利于城市水网的综合管理。”

天和研发的新型水环境监控管理信息系统则实现了水环境部门、环保部门、农业管理部门、气象部门、相关科研机构水雨情信息共享的需要，并涵盖了水资源综合业务管理、防汛抗旱、山洪预警、江河湖库水文水质监测、供排水、用水、节水以及应急指挥等多个子系统，实现了横向整合管理、数据共享的创新模式，避免了重复建设、重复开发。

系统数据纵向统一管理则从管理上对业务数据进行纵向梳理，方便各级单位间传递数据，便于构建水环境知识库、内容库，为决策系统提供强有力的数据支持，使系统更具“全局观”。

全国绿色建筑创新奖二等奖

## 苏州设计研究院股份有限公司星海街9号办公楼荣获2013年度全国绿色建筑创新奖

实现节能、节地、节水、节材、环保的“四节一环保”目标，最终构建“人——建筑——自然”三者的和谐统一。



日前，苏州工业园区星海街9号厂房装修改造工程荣获2013年度全国绿色建筑创新奖二等奖，成为江苏省勘察设计行业唯一荣获绿色建筑创新奖的项目。

绿色建筑创新奖”由住建部设立，是为贯彻落实科学发展观，促进节约资源、保护环境和建设事业可持续发展，加快推进我国绿色建筑及其技术的健康发展。奖项分工程类项目奖和技术与产品类项目奖，其中工程类项目奖包括绿色建筑创新综合奖项目、智能建筑创新专项奖项目和节能建筑创新专项奖项目。作为一个全新的奖项，“绿色建筑创新奖”的设立将推动更多建筑企业向公众提供健康、舒适、安全的居住、工作和活动的空间，同时实现节能、节地、节水、节材、环保的“四节一环保”目标，最终构建“人——建筑——自然”三者的和谐统一。


苏州设计研究院股份有限公司星海街9号办公楼改造项目始终遵循被动式节能理念，把握自然性、经济性、可推广性原则，整个改造可以总结为：六个生态主题，多样化创新技术。本项目在绿色改造过程中，采用了“自然采光、自然通风、生态遮阳、雨水回用、资源再生利用、能量分项计量”等六个生态主题，并运用普通易行的设计手法，结合多种专利技术和节能措施，对建筑进行本土化绿色设计实践，将生态、节能、经济性与“四节一环保”的



理念融入到整个绿色建筑设计的过程中，取得了将旧厂房改造为创意研发空间的成功经验。

作为绿色建筑，绿色运行远比绿色设计更有价值。根据项目相关决算统计，星海街9号办公楼绿色建筑增量总成本为104.21万元，每年可节约运行费用32万元，投资回收期为3.25年。经过对两年运行成果的严苛审查，2011年，星海街9号办公楼获得了国家三星级绿色建筑运行标识，成为我省面积最大具有绿色建筑运行标识的公共建筑。

近年来，在绿色建筑领域不断进取，坚持节能、减排、低碳的可持续发展观，在节能建筑、绿色建筑等方面进行积极探索，并将业已成熟的节能技术运用到建筑实践中去，在绿色建筑、特别是既有建筑的节能改造方面取得了不错的成绩。先后完成了星海街9号厂房改造、“书香世家·平江府”酒店改造工程等既有建筑改造项目，并设计了“首开班芙春天”绿色住宅小区以及无锡尚德太阳能电力研发中心等多个绿色节能建筑，在全国树立了被动式节能理念进行既有建筑改造及绿色建筑设计的典范。

此前，省级绿色建筑工程技术研究中心落户苏州设计研究院股份有限公司，为推动在绿色建筑领域进一步提高科技创新能力，并积极推广应用节能改造技术带来了巨大的支持。





**索特传动经常组织开展各类活动，以丰富员工生活，增强团队凝聚力。**

**索特传动第三届拔河比赛** “一二、加油，一二、加油……”随着洪亮而富有节奏的呐喊声响彻园区，索特传动第三届拔河比赛正式拉开序幕。一年一度的拔河赛一直是备受欢迎的员工活动，参与度高，氛围热烈活跃。

本届拔河比赛共有12支参赛队伍共计180余名员工踊跃报名参加，每支队伍15人，为了增加比赛的趣味性，每队还加入了2位女员工。此外，索特党委及团委的10余位成员积极参与了本次拔河比赛的筹备与组织工作，确保了比赛热烈有序开展。

每一场拔河赛，从双方队伍进场那一刻开始，无论是场上的拔河队员，还是场下的拉拉队员，均是摩拳擦掌，兴奋而又紧张。准备阶段，各队队长迅速排兵布阵，从队员的前后顺序、握绳手势、脚步位置到拔河号子，均进行细致的部署。比赛还未开始，拔河绳已被拉到紧绷，而此刻绷得更紧的是队员们的神经。随着裁判员吹响清脆的开赛哨声，洪亮整齐的拔河号子声瞬间爆发，双方拉拉队的加油声更是此起彼伏，热烈的气氛让在场的每一位同事都有些热血沸腾。听到了号子，更看到了每位队员的力量从头到脚的迸发出来，手臂上凸起的肌肉、扎实的脚步、坚定的表情以及紧咬的牙关，个个拼劲十足。随着比赛的进行，胜负很快便有了分晓，力量强劲而又熟谙技巧的队伍，有节奏的喊着号子，把对方一点一点拔过了河。

获胜的队伍自然欢喜，落败的队伍也是乐呵着一笑而过，员工活动最重要的还是在于带来快乐。此外，关于比赛的小段子也给大家带来不少欢乐，一位体型较胖的员工在多场比赛拔赢之后表示“拔河比赛终于让胖子的价值得到充分的体现，让我找到了自信”，此语一出，逗乐众人。

拔河，除了力量，更重要的还是在于队伍中的每一位队员都能够齐心协力，劲往一块儿使，一步一步，步步为营。经过16场激烈角逐，最终企管办物料队、工艺研究所队以及综管商务阀队凭借强大的实力与优秀的团队合作分别获得了冠军、亚军、季军，为比赛划上了圆满的句号。



## 积极投身社会公益事业

# 心系雅安，承担企业社会责任

## ——金螳螂为震区捐款200万元

四川雅安地震发生后，金螳螂控股有限公司董事长朱兴良倡议集团为灾区捐款200万元，其中他个人捐款100万元。捐款仪式昨天举行，200万元善款被交到工业园区慈善总会。

金螳螂目前在四川地区有19个工程项目在建，有600多名员工。4月20日地震发生后，公司迅速与四川方面联系，获悉所有员工安然无恙，工程项目也没有损失，但距离震中最近的眉山恒大金碧项目部有较强震感。今年1月，金螳螂设立金螳螂慈善基金会，募集5000万元资金主要用于捐资助学支持教育事业、扶危济困帮助弱势群体、养老等政府关注的民生事业。在雅安地震发生后第一时间朱兴良董事长又倡议集团为灾区捐款。金螳螂集团募捐了100万元，朱兴良个人捐款100万元，总计200万元，将通过园区慈善总会用于雅安地震灾区的恢复重建。

据了解，金螳螂作为一家上市公司，一直积极投身社



会公益事业，将扶危帮困视作企业义不容辞的社会责任。2008年，金螳螂与苏州大学合作，成立苏大金螳螂建筑与城市环境学院，从2008年至今设立苏州大学金螳螂教育发展基金3000万元，主要用于支持师生出国研修、奖学奖教、支持学术交流研讨、资助贫困生，到目前已资助贫困生千余名。

## 积极投身社会公益事业

# 中核科技开展“阅读品书香，共铸中核梦”读书活动

此次读书活动旨在丰富员工知识，开阔员工视野，培养员工“爱读书、读好书、善读书”的学习习惯。

5月上旬，中核科技党委为全体职工发放了中核集团公司孙勤董事长推荐的《用心去工作》一书，从而拉开了公司2013年“阅读品书香，共铸中核梦”主题读书活动的序幕。

此次读书活动旨在丰富员工知识，开阔员工视野，培养员工“爱读书、读好书、善读书”的学习习惯。为保证

此次读书活动取得实效，公司专门制定了读书活动计划，将读书活动分为“准备阶段、实施阶段、评选阶段、总结阶段”四个阶段进行，贯穿全年。积极引导员工多读书，读好书，在读书学习中增长知识、拓宽思路、强化技能、提高本领，为实现“做强做优、世界一流”的“中核梦”贡献自己的力量。



## 断路器产品技术交流会

## 闪耀中国行

## ——法泰电器走进同济大学

本次技术交流会在热烈的气氛中圆满落幕，会后同济大学建筑设计研究院的领导、设计师们参观了展车，相信有设计师的支持，法泰电器产品必将红遍上海滩，闪耀中国大地。

法泰电器（江苏）股份有限公司（以下简称“法泰电器”）系列产品的影响力在上海地区渐进渐强，品牌效应越来越显著。为了让更多的设计院专家了解、认可法泰电器的断路器产品。5月9日，法泰电器在同济大学建筑设计研究院召开了断路器产品技术交流会。

此次活动，由法泰电器市场部总监沈华女士组织，同济大学建筑设计研究院（集团）有限公司的领导、设计师等近四十余位相关人员出席会议，参与断路器产品技术的沟通与交流，活动取得了预期效果。

本次活动，法泰电器2013年“闪耀中国行”巡展车也开到了技术交流会现场，不仅为交流会增添了亮点，同时也让参会人员更直观、真实的了解法泰电器各系列产品，体验法泰电器企业文化和品牌形象。

会议就公司各系列产品在低压配电系统中的应用做了详细的阐述；就法泰电器未来发展、产品市场情况、产品技术、产品在各行业典型工程案例等与各位领导、设计师做了一一分享。会议氛围非常热烈，设计师们兴趣浓厚，并为产品的未来市场推广提出了富有指导性的建议。设计师们对带选择性保护断路器（FTB1）产品给予高度评价，他们指出带选择性保护断路器（FTB1）是新型高科技产品，符合低压电器产品发展趋势，为用电安全提供更进一步的保护。

本次技术交流会在热烈的气氛中圆满落幕，会后同济大学建筑设计研究院的领导、设计师们参观了展车，相信有设计师的支持，法泰电器产品必将红遍上海滩，闪耀中国大地。

此次活动，由法泰电器市场部总监沈华女士组织，同济大学建筑设计研究院（集团）有限公司的领导、设计师等近四十余位相关人员出席会议，参与断路器产品技术的沟通与交流，活动取得了预期效果。



## 中国节能协会

## 中国节能协会为昆山市宝立无纺布有限公司授牌

国家技术部行业协会副秘书长冯彦升，国家科技部计划司工程师崔平，国科融通（北京）科技发展有限公司综合办主任蔡兰荣听取昆山市宝立无纺布有限公司副总经理邱邦胜关于公司近三年发展情况汇报，并作重要指示。



2013年6月2日昆山市宝立无纺布有限公司成功举行了“中国节能协会授昆山市宝立无纺布有限公司揭牌仪式”，至此昆山市宝立无纺布有限公司成为中国节能协会会员单位。

中国节能协会成立于1989年，是国内一家经民政部批准的节能行业一级社团组织。协会自成立以来，始终以节约能源、提高能效、推动资源综合利用和保护环境为己任，以资源节约为中心，在政府和行业、企业之间发挥桥梁和纽带作用。

国家技术部行业协会副秘书长冯彦升，国家科技部计划司工程师崔平，国科融通（北京）科技发展有限公司综合办主任蔡兰荣，昆山市宝立无纺布有限公司董事长虞胜椿，昆山市宝立无纺布有限公司常务董事长徐鹤年，昆山市宝立无纺布有限公司总经理朱云斌，昆山市宝立无纺布有限公司副总经理邱邦胜等出席了授牌仪式。国国家技术部行业协会副秘书长冯彦升及昆山市宝立无纺布有限公司董事长虞胜椿发表讲话。

在讲话中冯秘书长为我公司发展提出三点重要建议：“首先要先把企业的综合实力提升起来，把企业品牌做大做强，形成具有自己特色的产业链；第二，积极寻求与大

专院校合作；不断加大科技研发投入，提高科技含量和产品附加值；第三，依靠科学技术支撑，搞好科技成果的产业化转化，积极争取获得政府部门的补贴与奖励。”虞胜椿在讲话中对各位嘉宾的到来表示诚挚的欢迎，对协会对公司的支持帮助表示谢意，也对中国节能协会能为昆山市宝立无纺布有限公司授牌表达了感激。

国家技术部行业协会副秘书长冯彦升，国家科技部计划司工程师崔平，国科融通（北京）科技发展有限公司综合办主任蔡兰荣听取昆山市宝立无纺布有限公司副总经理邱邦胜关于公司近三年发展情况汇报，并作重要指示。







☉ 简易的咖啡厅

## 苏州“双创咖啡”

——成就草根创业梦

这里乍看上去是一个简易的咖啡厅，但实际上是个为“草根”创新创业提供支撑服务的平台。提上公文包，花10元点一杯咖啡，就可以在这里办公一天，不仅可以享受既现代又简约的商务洽谈环境，而且可以享受技术经纪人提供的全方位服务，还可能被猎头、风投公司看中，尽快地将你拥有的科技成果转化为现实生产力。而投资人也可以到这里来，精挑细选他们中意的项目。

近日，在苏州大学北校区里自主创新广场的一角，挂出了“双创咖啡”的招牌，引起市民和创业者的关注。这家由苏州市科技局依托苏州生产力促进中心成立的“双创咖啡厅”，实际上是一家以“促进科技成果转化，助推创新创业”为主题的非盈利新型孵化器，意在为草根创业者和技术经纪人提供低成本办公场所，并打造一个投资人的项目库。

这间面积达300多平方米的咖啡

厅，可同时容纳80多人。和普通咖啡馆设计不同，这里没有隔断，显得更为宽敞明亮；这里设有一块高清全彩LED大屏幕，四周遍布双屏数码高清广告机，便于科技成果信息的发布和展示，适合开展各类沙龙对接活动；这里Wi-Fi网络、空调、电脑、打印机、传真机、复印机等应有尽有，周边还配套有大小不等的多功能会议室，更适合商务洽谈办公。

“双创咖啡”实际上是为广大拥有创

经济领域的“孵化器”概念，是指一个集中的空间，能够在企业初期发展时提供各项援助和支持，对高科技成果和创意产品进行孵化，使其更快更好进入市场。

业梦想的草根创业者提供开放式办公平台和融资互动平台，帮助其实现创业梦想。这里将定期举办各类创新创业培训活动，定期邀请知名企业家介绍经验，定期安排投资人、律师坐班，定期组织各类线上线下的项目对接和专题沙龙等活动。还将设立专项基金对创新创业项目给予支持，引导金融机构和社会资本进行投资。来自各地的技术经纪人穿梭其中，为草根创业者牵线搭桥当红娘，提高科技成果转化的成功率。

创新因子的培育，远比建设园区来得复杂。如今的大多数高科技园区，产业区、研发区、生活区、大学区等，都规划得井井有条，但创新力量却不那么容易“对号入座”。说到底，在新经济时代，新技术、新业态、新模式层出不穷，这一切是规划不出来的。这就是创新经济与传统经济最大不同，大工业可根据图纸谋篇布局，而创新只会在自由宽松的环境下内生进发，靠外力催生，有时会适得其反。这就需要有个好的创新创业环境和氛围。

经济领域的“孵化器”概念，是指一个集中的空间，能够在企业初期发展时提供各项援助和支持，对高科技成果和

创意产品进行孵化，使其更快更好进入市场。“双创咖啡”作为咖啡厅中的“孵化器”，与其他孵化器不同的是，其定位更加靠前，连尚未成型的项目也来者不拒，而且能够提供更个性化和精细化的孵化服务。同时，作为创新苗圃的“双创咖啡”同其他孵化器也有合作，为其输送优秀的项目。

除了创业结果本身，在这里收获的还有更多。“双创咖啡”带给创业者的不仅是办公条件和投资机会，更有精神上的鼓励。周围人的创新创业精神会鼓励自己把想法转化为行动。在这里不需要交纳高昂的进场费，而且来去自由。正是在这种开放包容的环境中，新创意能够被充分交流和论证，创业成功率会明显提高。作为新型孵化器的“双创咖啡”正是给苏州草根创业者提供了这样一个“热身”的好地方。更便利的商务设施，更开放的创新体系，更自由的创业环境，让命运掌握在自己手上，激发自主创新的活力——这就是“双创咖啡”送出的创业者最想要的那杯“咖啡”。“双创咖啡”定将成为草根创业者的聚集地，传递更多创新创业的正能量，成就更多草根创业者的中国梦。





绿色生态

# 江南嘉捷的绿色责任

——做世界最“生态”的电梯

“嘉、捷，这两个字，语出《诗经》，江南嘉捷的背后，是深厚的东方智慧。而将生态理念引入工作和生产领域

蓝孔雀骄傲地开放着羽屏，珍珠鸡欢快地相互逐戏，小兔子咀嚼着草坪上的青草，白天鹅在一旁闲庭信步，不远处，鸽群响着清亮的哨音划过天空……这可不是在动物园，而是在苏州工业园区中新科技城里的江南嘉捷电梯公司。

“嘉、捷，这两个字，语出《诗经》，江南嘉捷的背后，是深厚的东方智慧。而将生态理念引入工作和生产领域，为员工营造一种健康舒适的氛围，

也源于这个智慧。”董事长金志峰说，我们将“绿色生态”理念引入企业管理，探索出了一条具有生命力、创造力和内聚力的中国民族电梯走向世界的成功发展路径。

## “绿色生态学”打造软实力

青剑湖畔的江南嘉捷，小桥流水、花木扶疏，太湖石玲珑有致，宛如徜徉

于古韵今风的江南庭园。进入办公区，只见错落有序的黄石岸，清清的小河蜿蜒在整个开阔的楼层之中，水中的金鱼轻快地畅游。木拱桥轻跨在小河上，员工的办公桌则在小河边。客人来访，可以到身边的小竹林下，品茶交谈。上下四层的大楼，随处可见吊兰垂挂，叠石假山。工作和生产区域，绿色环保的生产工作环境为员工营造了一种健康舒适的氛围。同时，遍布各岗位的OHS看板时刻提醒员工的健康安全意识。

这些可爱的动物是从大自然里邀请来的“客人”，而在这家如江南绿洲般的企业里，不仅有这些“绿色天使”，绿色的生态理念充满着整个企业。

这里，40%以上的厂区已经被绿色覆盖；高自动化、高安全性的柔性加工线和焊接机器人，提高了员工工作环境的安全性；一批批节能电梯新品正在研制投产；这里还正大量引入节能型设备，并适时采用太阳能，实现绿色能源，一个极具生态理念的新型绿色电梯企业正在形成。

为员工建造花园般的工厂，使居住在里面的员工祖祖辈辈都在公司供职，不设退休年龄。能让众多家族连续几代人都服务于一个公司，是我的梦想，我希望在创造金钱的同时也带给人们“花朵一样美”的生活，金志峰告诉记者。

在江南嘉捷，还有一个不成文的规定，员工每天工作时间中可以有一个小时用来参加各类活动，喝咖啡、看书、饲养动物、打乒乓、练瑜伽……每天的这一小

时是员工们交流最为频繁的时刻。人与自然的和谐，在这里得到了完美的诠释；嘉捷人对生态文明的追求，在这里得到了完美的体现。

## 科技节能舞动“江南Style”

优美的环境和人性化的管理氛围，让江南嘉捷成为国际一流水准的电梯产业集群，而对科技研发的重视，则让这里成为世界电梯科研开发的一块高地。近年来，江南嘉捷电梯股份有限公司通过3亿多元的投入，成功研发出了每秒达8米提升速度的E800高速电梯，此举结束了中国高速电梯依赖国外进口的历史。同时，嘉捷还建造了电梯供应和出口基地以及电梯大物流中心。

E800电梯是江南嘉捷电梯公司自行立项、自行研发的高端产品。由20多名资深电气、电子工程师组成的研发团队，经过3年多的自主研发，独立开发出全新的高速电梯控制系统，填补了国内速度为8m/s电梯产品的空白。

对于运行速度能达到8m/s的电梯，国外有能力生产该同类产品的企业主要有：美国奥的斯、瑞士迅达、德国蒂森、芬兰通力等几家世界名企。E800电梯技术上达到了同类产品国内领先、国际先进水平，能够替代同类进口产品，并已获得7项技术专利。

以提升高度为200米的大楼为例，以优化的启动加速度和制动减速度，匀速段

以8m/s运行，电梯从最底层运行到最高层站跑完全程仅需35秒，单次可运送乘员26人，极大的提高了高层建筑的运送速度。而据记者了解，仅仅通过节能型电梯推广使用一项，江南嘉捷的电梯产品一年就可以为城市节约用电2200万千瓦。

未来，绿色环保电梯将成为发展的主导方向，谁拥有了绿色环保的核心技术，谁就掌握了下一步竞争的主动权。江南嘉捷拥有核心技术的强大动力，让苏州电梯业走向世界的“能量”十足。

## 绿色智慧感染全世界

作为民族电梯第一品牌，江南嘉捷把绿色电梯正推向海外。因为拥有不凡战略眼光的金志峰有这样一个理念，“绿色电梯是属于整个世界的”。于是，他确定自己的产品走国际化路线，以外促内，要把中国的节能智慧卖到全世界。

近二十年来，苏州江南嘉捷无论从经营规模、研发技术、产品质量业已成为民族品牌电梯中的翘楚，并正在为打造世界级品牌而奋斗。嘉捷产品不仅在东南亚等国家和地区打开了市场，还延伸销到了欧洲、非洲、南美洲、大洋洲国家和中东地区的很多国家，特别是在德国、意大利，西班牙等国家大型公共交通、地铁项目中，SJEC的标志俯仰间皆视。嘉捷还一举中标印度新德里地铁265台电梯，是目前亚洲单个项目台量和金额最大的公共交通型自动扶梯订单。江南嘉捷在意大利的工





对于未来，金志峰信心满满，“嘉捷人立志于把江南嘉捷打造成制造业的中华老字号，希望的就是百年之后大家一提到电梯，想到的便是江南嘉捷，一提到嘉捷便萌发一种身为中国人的自豪！”

厂也正式投产，这是中国电梯品牌第一次在欧洲大陆设厂，实现了中国品牌走向世界品牌的关键一步。

而在国内，不仅中国国家科技馆闪烁着江南嘉捷大高度自动扶梯的身影，国内所有的大型零售商超项目如家乐福、大润发、百安居、欧尚、沃尔玛、乐购等等，也全部闪现着江南嘉捷的身影。苏州新火车站中也出现了江南嘉捷的身影

### 自主研发改写中国电梯史

与其他民族品牌一样，江南嘉捷在海外市场的拓展特别是在欧洲也遇到了世界知名电梯品牌的强有力竞争。企业要站住脚跟，必须拥有自己的核心技术和自主知识产权的产品。因而，每年嘉捷都要投入巨额研发费用，并将引进人才和使用培养现有人才结合，为各项新产品的研发提供强有力的后盾。

公司重视人才培养，将引进人才和使用、培养现有人才结合起来，并适时引进科技和管理人才，有计划地选送外出进修和出国培训。公司还建立培训中心，对全体员工和各地安装维修服务部员工分期分批进行技术、管理和产品安

装维修保养培训。不久前，公司与西安交通大学成立了电梯自动化技术研发中心，很快，将投入上千万的研发资金，以期推动我国的精密加工技术，同时也为公司员工施展才能创造了全新的平台。

根据“自主创新核心技术，打造中华电梯第一品牌”的企业宗旨。多年来，江南嘉捷打造了200余人的专业研发团队，其中中高级职称达92人，共申请各类专利37项，今年还申请了国家级企业技术中心。

江南嘉捷每年投入销售收入的5%—7%用于新品的开发，多坡度扶梯、无机房电梯、变速节能电梯等新产品，都是江南嘉捷第一家开发推向市场，目前已向世界80多个国家和地区输出具有中国人自主知识产权的电扶梯产品。

近20年间，江南嘉捷靠自主创新不断刷新着中国电梯史：中国第一条变频调速多坡度自动扶梯，中国第一台变频调速倾斜式自动人行道，世界上最宽的自动人行道，国内自主研发提升高度最高为33.5米的公共交通自动扶梯，第一个在欧洲投资建厂的中国电梯企业，亚洲最大单个扶梯项目记录，国内电梯企业首张社会责任体系认证证书等，不断刷新着人们的眼球。

### 社会责任树立百年品牌

“企业发展后我们不能忘记回报社会。”金志峰告诉记者，今年决定继续让利销售，降低绿色产品的价格，希望能为宣传环保理念、推广环保产品尽微薄之力。一个企业要发展，离不开社会提供的优良环境和支持，另一方面，每个企业都有自己的社会责任：“企业越

强大，承担的社会责任就越多，让更多的人享受企业发展的成果，应当成为企业家的价值观。”

作为苏州工业园区企业社会责任联盟的一员，近年来，江南嘉捷捐资助学、扶贫帮困资金达500多万元，对汶川地震、玉树地震捐款、捐物百万元以上；并进行校企合作，成立“江南嘉捷银杏娃环保学院”、“星海嘉捷电梯试验室”、“大学生实习基地”等。

江南嘉捷还对外发布了企业社会责任报告。这份厚厚的报告涉及公司发展战略、员工福利、社会公益、节能环保等各项内容。其实，早在几年前，公司便花重金聘请专家，为企业更好的承担社会责任制定各项标准和体系，并通过了挪威船级社的认证。

正是这样一次“自找麻烦”的尝试，让江南嘉捷在此后收获良多。两年前，一家北欧客户在对嘉捷的考核过程中，只询问了嘉捷员工在企业的幸福感及满意度等问题，对产品却只字未提。考核结束不久，这家企业总裁亲自来嘉捷签订了长期战略合作关系。北欧总裁告诉嘉捷工作人员：“我相信以人为本，一个有社会责任感的企业的产品绝对不会有问题”。

企业在履行其社会责任的同时，往往也会为自身发展创造诸多机遇。因此，金志峰表示，企业在追求自身利润最大化的同时，为和每一个人息息相关的经济、社会和环境资源作出贡献，这就是一种和谐的生态。

对于未来，金志峰信心满满，“嘉捷人立志于把江南嘉捷打造成制造业的中华老字号，希望的就是百年之后大家一提到电梯，想到的便是江南嘉捷，一提到嘉捷便萌发一种身为中国人的自豪！”

### 创新体系

## 亨通光电 创新铺就产业梦

企业发展离不开技术创新。走进亨通展示厅可以看到一整面挂满了各种亨通拥有的专利证明的墙壁。



打造世界知名品牌，成就国际优秀企业

随着国内线缆市场竞争不断加剧，线缆企业正经历着“同质低价竞争”的过程。如何摆脱这一现状已成为线缆企业急需解决的问题。而亨通正通过不断创新，不断拓宽自己的市场来寻求自我的突破。亨通正向高端领域、系统集成商转型，同时开拓自己国际化之路的征程已经开启。我们走进亨通，去触摸这个中国光通信产业标杆企业的技术创新，转型提升和国际化，感受这个企业的产业梦。

### 创新成就梦想

企业发展离不开技术创新。走进亨通展示厅可以看到一整面挂满了各种亨通拥有的专利证明的墙壁。而去年，亨通在光电线缆领域，全年共申请了450项专利，其中授权239项，发明专利为20项，实用新型专利217项。这为亨通实现亨通集团董事局主席崔根良提出的三大战略转型提供了强劲的动力。

作为中国光通信领域领军企业的带头人——亨通集团董事局主席崔根良在今年首次当选为全国人大代表。其在两会期间接受记者采访时就表示，亨通需进行从低端向高端、从国内向国际、从单一产品供应商向系统集成服务商转型的三大战略转

型。

为此亨通正不断完善自己的创新体系。在亨通建立国家级企业技术中心、博士后科研工作站等正为亨通提供不断的科技源泉。据统计，去年全年，亨通国家级技术中心全年共获批科技项目100多项，其中国家项目5项，省级项目50多项。创新已经成为亨通不断超越对手与自身的利器。

### 深挖线缆价值

据亨通光电国家级企业技术中心副主任雷建设介绍，2012年，亨通在大尺寸光纤预制棒、特种光纤、海底光缆、超高压海底及陆上电缆、光纤复合海底电缆、特种电缆、新型引入光缆、智能ODN等方面取得了重大突破。仅2012年，累计开发新产品达151项。

如研发出500Kv超高压电缆和海缆接头、交流220Kv交联聚乙烯绝缘单芯/三芯光纤复合海底电缆、直流320Kv及以下交联聚乙烯绝缘光纤复合海底电缆等。

同时，亨通正向智能ODN领域发展。在2011年收购上海宏普后，亨通加大ODN开发，研发生产出10大类ODN连接设备及器件，还推出了针对不同环境定制

化的ODN解决方案。

此外，LTE无疑是今年通信业的热点。年初启动的中国移动LTE招标资金就已达200亿。而亨通也早已在LTE上进行了布局，并于去年发布了有关4G建设的线缆产品及解决方案。

### 积极走出去

做为企业真正壮大的标志，走出去一直是亨通未来的发展方向。崔根良表示，亨通需有步骤地开展国际化进程，首先是产品国际化，第二是产业国际化，最后是品牌资本国际化。为此，亨通确立了“531”国际化标准。“5”是指产品出口比例要达到50%以上；“3”是指30%以上的资本是海外资本；“1”是指人才结构中10%以上为具有国际视野及国际化经营管理技能的国际化人才。

而目前，亨通已在全球18个国家和地区设立营销中心，产品进入80多个国家和地区，初步构成海外营销网络架构，海外营收年增50%以上。去年4月，亨通在巴西建立了首个海外生产基地。这将亨通的国际化从参加海外展会，进行海外销售等浅显的层次提升到了海外合作、建设、生产的深入领域。



## 浦荣皋调研苏州高新区科技成长型企业

每到一处，浦荣皋都深入实验室、车间，仔细察看研发、生产情况，并与企业负责人面对面交流，详细了解企业科技创新、市场拓展和发展思路，并关切地询问企业目前存在的困难和需要政府帮助解决的问题。



园、苏州博源医疗科技有限公司、苏州沃伦韦尔高新技术股份有限公司、苏州优纳科技有限公司、苏州天准精密技术有限公司、欧陆分析技术服务（苏州）有限公司等重点科技成长型企业。这些企业有的专业从事科技企业的引进、孵化和服务，有的

每到一处，浦荣皋都深入实验室、车间，仔细察看研发、生产情况，并与企业负责人面对面交流，详细了解企业科技创新、市场拓展和发展思路，并关切地询问企业目前存在的困难和需要政府帮助解决的问题。浦荣皋指出，科技成长型企业要着力提升自主创新能力，加大技术装备投入，加快新产品开发；要建立良好的体制机制，吸引更多的优秀人才；要注重企业文化的建设，树立品牌意识，培养团队精神；要积极创新商业模式，实现资本与技术、管理、现代企业制度的结合，实现裂变发展。他强调，全区各级各部门要加大扶持力度，集聚政策资源，服务好科技成长型企业，尤其要在人才培养、融资担保、上市培育等方面助推这些企业高速增长，帮助有发展潜力的企业快速做大做强。■

6月5日，市委常委、副市长、高新区党工委书记浦荣皋率区发改、科技等部门负责人赴区内部分科技成长型企业调研，了解企业发展情况，帮助企业排忧解难。区领导钮跃鸣、徐炳兴、薛伟良参加调研。

浦荣皋一行先后来到博济科技创业

精心研发生产医疗设备，有的在工业自动化领域初露锋芒，有的致力于精密测量仪器的研制或食品、药品的检测技术服务，虽然成立时间都不长，但因自身具备较强的创新创优能力，产品在同行业中具有较强的知名度和竞争力，已经成为高新区经济发展的一支重要力量。

## 苏州市科技成果转化服务平台日前启用

该平台集信息登记、发布，在线对接洽谈，技术交易，公告备案等功能于一体，是市科技局着力打造的科技成果转化的大平台。

为推动科技成果快速转化，进一步吸引国内外科技成果来苏转化和产业化，市科技局日前启用了苏州市科技成果转化服务平台（www.sztat.gov.cn）。该平台集信息登记、发布，在线对接洽谈，技术交易，公告备案等功能于一

体，是市科技局着力打造的科技成果转化的大平台。

根据《苏州市科技成果转化专项资金管理使用细则（试行）》规定，凡是经该平台备案的项目，其成果承接企业将按技术合同交易额不超过5%给予补助，

企业每年度最高可获30万元补助，在已备案的项目中优先支持由企业牵头，高等院校、科研机构共同参与实现产业化的重大自主创新成果转化项目，按技术合同交易额不超过25%给予补助，最高300万元。■

## 我市出台技术经纪人奖励办法

近日，作为省内首个针对技术经纪人的奖励办法，《苏州市技术经纪人管理办法（试行）》及实施细则制定出台。

近日，作为省内首个针对技术经纪人的奖励办法，《苏州市技术经纪人管理办法（试行）》及实施细则制定出台。

按照规定，支持技术经纪人、技术经纪机构开展技术经纪活动，对技术经纪人挖掘的本市企业技术需求信息，

经苏州市科技成果转化服务平台审核入库后，按每条200元给予奖励。对技术经纪人促成的成果转让项目和根据企业技术需求开发的成果转让项目，经科技成果转化服务平台审核备案，按不超过技术合同交易额的1.5%分段累计方式给予奖励，单个项目奖励最高10万元。■

## 2013年度苏州市科技创新政策暨科技项目指南解读培训成功举办

为进一步提升科技部门服务企业服务经济的能力，帮助企业用好用足各类科技创新政策，共同推动我市科技创新工作，4月19日以及22、23日，苏州市科技局组织举办了2013年度苏州市科技创新政策暨科技项目指南解读培训。对于本次培训科技局领导非常重视，市科技局局长黄戟出席并作动员讲话。他指出，这次培训班是科技系统助推企业创新落实服务行动的具体举措，也是科技系统服务企业的一次再动员、再推进。他要求科技部门一是要认清形势、增加科技工作紧迫感，二是强化服务、努力提升科技工作效能，三是抓好工作落实，加快推进当前的重点任务。他强调，本次培训班是一次难得的学习机会，要深入思考、加强交流、学以致用，把学习成果落实到具体工作中去，转化为加快科技创新的强大动力。

本次培训的主要内容是是对市委市政府新出台的《关于强化企业技术创新主体地位加快科技创新体系的政策》



进行辅导，对2013年度苏州市科技项目指南解读，以及相关科技服务项目内容的情况介绍。本次培训由市科技局计划处谢再鸣处长主持。最后，各相关处室还进行了现场答疑。参加培训人员认真听课，在课下也热烈的回应，尤其是现场解答环节气氛活跃，企业纷纷询问相关的政策。

参加本次培训的对象主要有：企业技术负责人或技术部门（研发机构）负责人，苏州市各创业园、孵化器相关负责人，各市、区科技局分管局长及相关科室负责人，科技镇长团成员、乡镇科技助理，在苏高校、科研院所、高校研究院相关人员，等等。其中，企业报名非常踊跃，超出了会签预期的600人，规模达到了900人次，有很多企业未收到通知听到消息就主动来参加培训。

本次培训不仅得到了企业及相关科技工作者的热情关注及积极响应，在苏媒体苏州日报、姑苏晚报、苏州电视台也进行了宣传报导。■



## 苏州科技局组织参展上交会

为期四天的首届中国(上海)国际技术进出口交易会,于5月8日至11日在上海世贸商城和上海国际展览中心成功举办。



为期四天的首届中国(上海)国际技术进出口交易会,于5月8日至11日在上海世贸商城和上海国际展览中心成功举办。这是首个国家级的国际技术交易会,由商务部、科技部、国家知识产权局和上海市人民政府共同主办。

本次上交会以“创新驱动发展,保护知识产权,促进技术贸易”为主题,以“新技术、新市场、新网络”为口

号,旨在打造我国首个以技术为展示和交易标的国家级、国际性、专业型展会。世界知识产权组织、联合国开发计划署和联合国工发组织这三家国际组织作为上交会支持单位参与各项活动。

本次交易会的特点是:聚焦各领域先进技术,注重技术交易服务链的打造,突出知识产权保护。交易会除了技术的展览展示之外,特设交易服务展

区,提供涵盖技术交易全产业链的服务功能。

这也是展会的重要亮点,上交会打造的理念就是“技术+服务=技术交易”,技术交易的核心是知识产权。

本次交易会设科技交易、专利交易、科技金融、国际人才服务等九大展区,来自全国各省市和计划单列市以及海外的德、英、日、韩和中国台湾等36个国家和地区有关机构参展,苏州市也组团参加了展会,由市科技局牵头,其中主要展示企业有:中科院纳米所、昆山高新技术产业开发区、苏州高新区、苏州工业园区、苏州市科技成果转化服务平台、苏州高新创业投资集团、国润创业投资基金、太平洋保险苏州分公司等。

展会期间举办开幕论坛、主题日、主题论坛、技术推介会等各类活动共65场。共有30853人次参观和参与了各项活动,专业观众占了91.7%。首届上交会收集了近千个可供交易的技术项目,其中460个项目已经发布到中国技术进出口交易平台。展会期间安排技术交易对接181次,有18个项目已经签约,另有165个技术项目达成合作意向。

第三方机构对上交会的初步评估显示,参展企业对展会总体评价良好,43%的展商已经确认参加下届上交会;观众对展会的综合评价更是达到了优秀,八成的观众愿意明年再来参观。据悉,第二届上交会初定于2014年5月初在沪举行。■

## 园区举办新兴产业企业集中开工开业暨新产品展示会

特别值得关注的是,本次集中开业的22家科技型企业,全部来自于纳米技术应用、生物医药和云计算三大新兴产业。

5月19日,苏州工业园区举行了庆祝开发建设十九周年新兴产业企业集中开工开业仪式暨新产品展示会。20多家创新性科技企业集中开业,掀起5月份苏州工业园区转型升级项目开工开业的高潮。江苏省委常委、苏州市委书记蒋宏坤、苏州市委副书记、市长周乃翔、市

政协主席高雪坤、市委常委、秘书长王少东、市委常委、园区工委书记王翔、市科技局局长黄戟等领导出席仪式。

据了解,5月间,园区集中开工开业项目凸显创新加速集聚,科技企业引领区域转型的趋势。此次开工开业以科技型企业为主,这些企业拥有多个国际国内领先的专利技术和品牌优势;聚焦新兴产业,自主品牌培育有新突破,此次开工开业的20多家企业均来自于纳米技术应用、生物医药和云计算等新兴产业,也都是园区自主培育的品牌;做优“存量”产业,传统制造业加快提升,传统制造业向高端制造业发展,新能源、精密仪器成为制造业增长新领域。这些项目的集中开工开业将为园区营造高端集聚新优势。

特别值得关注的是,本次集中开业的22家科技型企业,全部来自于纳米技术应用、生物医药和云计算三大新兴产业。既有今蓝纳米、汉纳材料等材料领域的企业,也有银瑞光电、海视英科等光电应用类企业;既有卓融水处理、蔚秀医疗等关注人民群众身体健康的企业,也有全付



信息、天地超云等提升生活便利程度的企业,这些技术含量高、拥有自主知识产权的企业将为园区的新兴产业发展注入更多活力。

在中新双方共同努力下,苏州工业园区开发建设19年来取得了令人瞩目的辉煌成就,成为了中新友好合

作的典范。近年来,园区转型升级质效提升,以创新型经济和服务型经济为主攻方向,加快构建现代产业体系。新兴产业正在快速成长,科技创新能力增强。园区有效推进“扎根计划”,深入实施创新引领战略,加快建设创新型园区。园区正以实施自主品牌企业培育计划为抓手,提升企业自主创新能力,促进重点企业规模化品牌化发展。目前,园区大力度推进产业结构调整,打造具有国际竞争力和可持续发展的产业发展新格局。

杨知评表示,园区转型升级步入新阶段,产业要向高端化、新层次来集聚,为此园区制定出台了一系列相关产业扶持和培育计划。总的来说,园区传统制造将向高端制造发展,也更加注重发展商贸旅游文化等服务型经济、生物、纳米、云计算等创新型经济。更加优化的产业规划,将为园区产业结构的转型升级提供新动力。而且,园区在创新发展中坚持“两条腿”走路,不仅大力发展外商投资经济,更加快培育以自主创新为核心的自主品牌企业,为区域跨越发展奠定坚实基础。■



## “根在基层·中国梦” 科技部赴苏州高新区调研活动启动

苏州高新区为全国高新区中唯一入选的调研点。



此次科技部承担的“创新中国”专题调研是中央国家机关团工委“根在基层·中国梦”青年干部调研实践活动的一部分，苏州高新区为全国高新区中唯一入选的调研点。6月3日—8日，

21名科技部调研实践团成员将在高新区开展为期6天的调研实践活动，走访科技城、医疗器械产业园、浙大工研院、医工所、创业中心、苏高新创投集团等科技创新载体，以及易程股份、东菱振动、天准

仪器、纽迈科技、凯迪泰等一批科技型企 业，并开展“我的创新梦”等主题活动，就高新区经济发展、科技创新、产业政策等展开深入调研。

高新区自1992年被批准为国家高新技术产业开发区，20年来始终高举科技创新大旗，在全国创造了众多的“第一”和“唯一”，树立了高新技术产业发展的一面旗帜。2012年，高新区地区生产总值达到830亿元，增长10.2%，地方一般预算收入82亿元，增长15.4%，全社会固定资产投资390亿元，增长18%，实际利用外资10亿美元，增长11.1%；实现外贸进出口总额353.6亿美元，其中出口219亿美元，分别增长3.8%和4.4%。高新区不仅成为苏州经济的重要增长极、全市技术创新和高新技术产业高地，而且成为苏州现代化都市的有机组成部分和最繁华的金融商贸区之一。■

## 高新区科技镇长团为区内科技企业招聘牵线搭桥

30多家科技企业共提供岗位440多个，收到应聘简历1170多份，达成招聘意向超过200人。

5月29日，苏州高新区科技镇长团组织区内科技企业在南通大学举办了专场人才招聘会，受到校企双方热烈欢迎。30多家科技企业共提供岗位440多个，收到应聘简历1170多份，达成招聘意向超过200人。

本次招聘会由苏州高新区镇长团成员阳山街道工委

副书记王东牵线，专场招聘会后，南通大学组织部姚志平部长等领导会见了苏州高新区科技镇长团团长、管委会副主任张雪芹一行，双方交流前期研究生工作站、校企产学研合作等科技合作情况，并对今后双方进一步加强合作联系、扩大合作范围、深化合作领域进行了商谈。■

## 吴江为基层企业家开展科技创新工作辅导

讲座受到了企业家们的热烈欢迎，表示通过学习对坚持企业科技创新有了更深、更细了解。

为进一步加大基层科技创新政策的宣传力度，助推企业用足用好重点科技政策，6月4日下午，吴江区科技局金祖辉局长应桃源镇政府邀请，参加企业家“拓视野工程”系列讲座活动，并作为主讲为基层120多家企业的负责人们进行了一堂题为《中小企业的科技创新之路》的深入浅出的科技知识讲座。

金祖辉局长指出，近年来随着宏观环境的变化，众多中小企业正面临着前所未

有的生存压力和发展困难，对此已引起各级政府和社会各界的高度关注，中小企业如何走科技创新之路已成为一个刻不容缓的重要课题。

金祖辉局长就当前吴江区企业发展质态为企业家们进行了全面而又深入的分析，从中小企业的界定、中小企业的作用、中小企业的问题、科技创新的相关概念、企业创新的三大要素、企业创新的切入点和突破口和企业创新的扶持政策七个

方面对当前企业创新发展工作作出讲解，尤其是企业如何使用相关科技优惠政策进行了详细解读，并就中小微企业自主创新中碰到的可能问题提出了对策。

讲座受到了企业家们的热烈欢迎，表示通过学习对坚持企业科技创新有了更深、更细了解。课后，金局长与企业家们进行了问答互动，就企业家们提出的问题进行了详尽耐心的回答。会上发放科技创新政策资料100多份。■

## 江苏加强与以色列产业研发合作计划实施推进

双方决定，联委会第六次双边联委会将于今年12月份在以色列召开。

为落实江苏省与以色列签署的关于促进双方开展产业研发合作的协议，审议第五轮项目及讨论第六轮项目征集工作，江苏省科技厅与以色列工贸部首席科学家办公室于4月18日共同举行了江苏—以色列产业研发合作计划第五次双边联委会的视频会议。

以色列工贸部首席科学家阿维.哈森和江苏省科技厅副厅长李奇分别率双方联

委会成员出席了会议。阿维.哈森在致辞中指出，江苏—以色列产业研发合作计划已越来越成熟，为推动双方产业研发合作做出了有价值的贡献。他感谢江苏方面全体团队的支持与配合。李奇在讲话中指出，自去年7月份江苏省委书记罗志军访问以色列并签署基金协议以来，江苏—以色列产业研发合作计划取得了新的进展。双方合作层次得到提高，合作范围得到拓展，

为今后实施产业研发合作基金打下了坚实的基础。

合作双方分别通报了第五轮项目的评审结果和资助决定。

通过会商，双方通过了第五批拟共同支持的项目，并对第六轮项目的征集工作和2012年团组互访交流活动做出了具体安排。双方决定，联委会第六次双边联委会将于今年12月份在以色列召开。■

## 江苏大力鼓励青少年科技创新

未成年人科学素质工作一直是建设创新型省份，推进全民科技素质的重要内容，江苏科技教育部门不断加大科技教育的硬件投入，积极开展校内科普场馆的建设，组织开展各类科技竞赛

和科普活动，有效提升了青少年科学素质。两年来，仅苏州参加各类科技竞赛共获得国际一等奖12个，国家一等奖20个，省一等奖150个。为激励广大青少年投身科技创新活动，增强青少年科技创新能

力，培养科技后备人才，日前江苏省扬州、苏州两市先后设立了“青少年科技创新市长奖”。该奖项主要面向所在地区的在校中小学生，包括中等专业学校、职业中学、技工学校学生等。■



## 第二届中国创新创业大赛正式启动

作为目前国内最高规格的创新创业赛事，大赛采用“政府引导、公益支持、市场运作”的模式，旨在进一步提高我国创新创业水平，紧密加强科技和金融的结合，创新科技项目评价方式，大力弘扬创新创业文化，营造良好的创新创业氛围。

2013年5月24日，由科技部、教育部、财政部和全国工商联指导，共青团中央、致公党中央、国家外国专家局支持，科技部火炬高技术产业开发中心、科技部科技型中小企业技术创新基金管理中心、科技日报社和陕西省现代科技创业基金会承办的第二届中国创新创业大赛（以下简称“大赛”）新闻发布会举行，正式拉开第二届大赛的序幕。大赛组织委员会副主席兼秘书长、科技部党组成员、科技日报社社长王志学以及教育部、财政部、全国工商联、共青团中央、致公党中央和国家外国专家局的相关领导出席了新闻发布会。来自新华社、人民日报、中央电视台、新浪网等30多家新闻媒体的记者参加了会议。大赛组委会办公室主任、科技部火炬中心主任赵明鹏主持了会议。

会上，大赛组委会副主席兼秘书长、科技部党组成员、科技日报社社长王志学和全国工商联经济部部长谭林分别代表大赛指导单位讲话。大赛组委会办公室副主任、科技部火炬中心副主任杨跃承介绍了第二届大赛的方案。

作为目前国内最高规格的创新创业赛事，大赛采用“政府引导、公益支持、市场运作”的模式，旨在进一步提高我国创新创业水平，紧密加强科技和金融的结合，创新科技项目评价方式，大力弘扬创新创业文化，营造良好的创新创业氛围。同时，大赛统筹发挥政府引导作用和市场在资源配置中的基础性作用，集聚社会力量，整合各种资源，搭建服务平台，为参赛企业提供创业辅导、创业投资、银行授信、股改上市培训等支持，促进科技型中小企业创新发展。

2012年举办的首届中国创新创业大赛取得了圆满成功，共有4411家企业和1557家团队报名参赛，近600名创业投资专家参与评选与投资。经过初赛、复赛、分区决赛，

有226家企业和20家团队被评为大赛优秀企业和优秀团队，有68家企业和团队进入全国总决赛。总决赛和颁奖典礼在中央电视台财经频道播出，在全社会引起了强烈反响。部分大赛优秀企业获得了招商银行创新创业扶持资金、创投资金和科技计划项目的支持。另有162家企业得到了招商银行的授信，总额度超过17亿元，实际贷款近9亿元。

第二届大赛在首届大赛成功举办的基础上，将更加突出以下几个特点：第一，扩大全国的覆盖面，在去年五个分赛区的基础上，在全国有条件的27个省市区开展地区赛；第二，采取自由申报和部门组织相结合原则，充分发挥地方相关部门的积极性，参与大赛组织工作，并使更多参赛的优秀创业企业得到科技计划给予的配套支持；第三，组建创投联盟，使更多的创投机构、天使基金参与大赛，加大对创业企业的投资力度。大赛合作银行招商银行也将继续对大赛优秀企业给予授信、贷款支持；第四，加大对参赛企业和团队的培训，在大赛不同阶段，为创业者开展创业政策、创业融资、商业模式等方面的创业培训；第五，进一步扩大大赛在全社会的影响，充分利用平面、网络和电视媒体进行系统宣传，与中央电视台合作，开设专栏，增加播出时段，举办颁奖活动，通过介绍参赛企业和团队的项目、讲述创业者的奋斗历程，弘扬创新创业文化，点燃更多有志之士的创新创业梦想，并实现对创新创业宣传的系统化和常态化。第六，为进一步弘扬创新创业精神，相关媒体将从大赛优秀企业和团队中评选并发布中国创新创业大赛最具创新精神企业家、最具创意商业模式企业和最具高成长潜力企业三个榜单。

第二届大赛分为初创企业组、成长企业组和创业团队组进行比赛。报名时间从5月20日到7月15日，报名及获取更多信息，可直接登录大赛官方网站www.cxcyds.com。

## 2013年最值得期待的科学故事

在2013年的新年展望中，《自然》杂志提到了很多热门话题，从干细胞、转基因、气候问题到宇宙探索……

在2013年的新年展望中，《自然》杂志提到了很多热门话题，从干细胞、转基因、气候问题到宇宙探索……

### 干细胞试验

在西方国家，人体胚胎干细胞（hESCs）的应用一直存在伦理争议，但美国食品药品监督管理局（FDA）正式批准了加州一家名为ACT的生物技术公司今年将其用于治疗退行性失明一对36名患者注射源于胚胎干细胞的视网膜细胞。目前，ACT是唯一一家拿到放行条的公司，他们希望FDA能让他们进一步试验成体细胞诱导的干细胞治疗。

成体干细胞是成年人体内极少量可以增殖、形成其他类型细胞的细胞。虽然不如胚胎干细胞全能，但在一些特定的环境下，也可以被诱导分化为各种组织细胞，再移植给病人，用于修复一些曾被认为是不可再生的组织器官。由于成体干细胞的争议较小，也被更多研究机构看好。

### 超级彗星

2013年我们有望见证最叹为观止的彗星—C/2012 S1 彗

星。这颗彗星又名ISON，于去年9月在俄罗斯发现。它将在11月通过近日点，随着表面不断气化，释放出耀眼的光芒。科学家预计，它甚至比满月更亮。

另一个奇观将是普朗克太空望远镜绘制的宇宙大爆炸后的微波背景辐射余辉，它可以展示宇宙大膨胀初期产生的引力波的涟漪。

在宇宙探索的其他领域，NASA的“LADEE号”飞船将绕月飞行并研究月尘；NASA的“MAVEN”任务将探索火星高层大气；“好奇号”火星车将继续传回火星表面数据；而位于智利阿塔卡玛高原、有66个天线的大型毫米/次毫米波阵列也将完工。

### 诊断精神病

今年5月，美国精神医学学会将发布第五版《精神障碍诊断与统计手册》（DSM-5），这是19年来的首次重大更新。DSM系列一直被视为诊断精神疾病方面的权威和标准。而第五版中势必会引发一些临床和研究的争议，比如在自闭症或抑郁症的全新诊断。

像抑郁症这样的精神疾病，据世卫最新统计，每20个人中就有1个。全球已经超过3.5亿人深受抑郁困扰，抑郁



导致的自杀人数每年超过100万人。但是，包括中国在内的很多国家或地区，抑郁症的界定模糊，治疗不及时。

## 纳米材料

硼化钐有望成为材料科学中的明日之星。去年的研究发现，它是一种拓扑绝缘体—表面导电、内部绝缘。不过，石墨烯仍是今年的头牌。而我们很可能会看到一大批类似石墨烯的二维片层结构的研究成果，比如氮化硼、钽二硫化物。

## 深渊历险

美国一项耗资3.86亿美元的大型水下监测网络项目将在2015年3月建成。这个名为美国海洋观测计划的首期工程，会在今年提交出第一批数据。该计划在全球有7个点，分布从大气到海床，将监测包括深海地震、气候对海流的影响、生态系统变化以及海洋化学等全方位数据。

同时，在南极，英美俄三支考察队将对三个冰湖进行探索，寻找其中是否有生命，或生命以何形态出现。

## 抓狂的经费

最近一项英国政策要求，从今年4月起，受政府资助的研究人员必须免费将研究成果给大众分享。据悉其他国家也可能效仿，全球研究委员会将于今年5月讨论此决议。

但是，科学家更担心的不是要求公布成果，而是预算问题。美国考虑在今年初大幅削减科研经费，而欧洲2014年至2020年高达800亿欧元预算的“地平线2020”项目亦存在争议。

## 细菌与癌症

去年的大型研究已经让科学家越来越相信，人体内的微生物菌落可能是饮食与疾病（如癌症）之间的关键环节。科学家发现，在患炎症性肠炎的小鼠中，大肠杆菌比例越高，直肠癌越多。今年，更多的研究将着重于不同饮食对肠道菌落的影响，以及随之而来的疾病风险。其中，一些科学家相信，摄取足够多的蔬果对培养自体细菌极其有利，他们也将继续寻找证据。

在癌症治疗方面，英国大厂葛兰素史克将得到trametinb的最终审判—FDA是否会批准其在美国上市。这款药物是通过抑制一种调节细胞生长的激酶信号通路来治疗黑色素瘤，它有望成为同类药物中首个上市的新药。

## 气候评估

全球变暖加剧？格陵兰冰川融化？极端天气频繁？……这些并不是全部事实。自从2007年来，气候科学家就在做跨政府气候变化委员会的第五次评估。这份报告的部分内容预计将在今年9月发布，其中会总结全球变暖的基础科学及最新进展。

在美国，全球变化研究项目将带来第二次评估，着重于气候变化对不同国家的影响。

在气候问题上，较为一致的认识是全球暖化。但具体到如何减少碳排放，国家之间难以达成一致。2012年末的多哈大会虽让《京都协定书》延长到2020年，但至今矛盾重重。而客观、大规模的调研将有助于正视气候问题。

## 转基因官司

美国最高院将在今年裁决一系列相关科学的案件。其中，法庭会重审旷日持久的基因专利之争—盐湖城的麦瑞德基因公司为此打了三年的官司；另一起案件是关于品牌药物公司是否可以通过给副厂药公司付费而延缓仿制药上市；最有趣的案子则是关于圣路易斯的孟山都公司，该公司面临一个农民的诉讼，后者称不愿再向其购买新的转基因种子，而是想从之前种植的转基因作物收集种子。

## 上帝粒子

去年物理学界的第一等大事就是宣布“希格斯”粒子的发现—严格地说，是高度疑似。但是，今年位于日内瓦的欧洲核子研究中心将对大型强子对撞机进行维护和升级，关闭至2015年，彼时将让其产生更大能量的粒子撞击。此期间，物理学家仍将对已获得的海量数据进行分析，并寻找“超对称”的可能性。而位于美国的桑福研究中心将通过大型地下氙探测器继续研究过去多次对撞试验中所提到的暗物质粒子，包括很多自相矛盾、似是而非的研究结果。中心希望在今年对其进行进一步验证或排除。☒



# 智造，让生活更美好 ——青岛国际时装周暨名牌产品展示周见闻

文 | 王建高

5月3日—7日，在青岛国际会展中心举行的2013第十三届中国（青岛）国际时装周暨青岛名牌产品展示周、青岛优秀工业设计展、第二届青岛市中小企业“专精特新”成果展吸引了大量市民前来参观购物。

展会集时尚、品牌、设计、创新等要素为一体。走进宽敞的展厅，琳琅满目的展品让记者切身感受到了“智造，让生活更美好”的主题。

无人驾驶航拍测绘直升机、山东省内首台自主研发的流动口腔诊疗车、蜘蛛人工业机械手……在“专精特新”展区参展的133家企业中，处于细分行业领先地位的有22家；有40个参展产品的技术

水平属于国际先进，99个国内领先，包括环保监测和治理、生物医药、家电电子、高端装备、纺织服装等门类。

在展会上，几架“飞机模型”格外抢眼，引得观众纷纷驻足拍照。“这可不是飞机模型，是专门用于航拍测绘的无人驾驶直升机。”青岛宏百川金属精密制品公司总经理江涛说，这种直升机可在7级风下，在1000米高空对地形全景拍照。它在技术上，难就难在旋翼头部件，要求高度精密，保证飞机在空中能稳定停留，这样才能拍出高画质的照片。据记者了解，一架全部装配好的直升机有五六公斤重，价值200万元。

可升降房车、展览用房车……在会

展中心门口，一组功能性房车同样吸引了很多市民的眼球。记者在一台刚下线的流动口腔诊疗车内看到，牙科综合治疗台、口腔X线系统、空气压缩机、口腔洁治机、发电设备、中央空调等一应俱全，还有完善的净水系统、污水处理系统等。

“过去，学生看牙需要学校统一组织去医院，以后只需把诊疗车开到学校就可以了。”安奥克斯汤姆逊公司董事长赵家桢在现场介绍说，这台流动口腔诊疗车，打破了长期以来该领域被进口产品垄断的局面，实现了“青岛制造”。配置了这种流动诊疗车后，医疗机构可以定期开进学校、社区、单位，为患者提供新型上门诊疗服务。

纺织服装企业的高精尖产品也层出不穷。PFET“三防布料”、空调棉休闲服、无痕超薄内衣等产品，让人目不暇接。“从办展水平到展品技术含量，都达到了一个新的高度。反映出青岛制造的整体水平在提升。”青岛市经信委负责人告诉记者，有很多市民前来展会“淘宝”。

在青纺联展区，一件特殊的迷彩服让人惊叹——只见一个莲蓬头不停喷水，但迷彩服却滴水不进。水洒到上面就像荷叶上的水珠一样。“只是光防水，那还不算牛。”青纺联副总俞裕波介绍说，这种新型布料是青纺联实施科技创新战略的又一新成果，产品不仅防水，而且透气。记者摸了一下，布料和纯棉一样柔软；朝上面吹口气，另一面的手马上就能感觉到。

只有一般内衣三分之一厚度，没有任何拼接痕迹。在红妮内衣展区，新型无痕超薄内衣让人爱不释手。该公司刘经理向记者透露，下一步，公司还将推出内衣定制产品，走高端个性化路线。



“现在西服、衬衣都开始定制，当大家对服装合体要求越来越高时，内衣定制的市场也就出现了。”

宇航员的宇航服有“空调”功能。在鑫天集团三美士西服展区，用空调棉纤维做成的休闲服堪称一绝。据该公司总经理

应义壮介绍，这种面料在30摄氏度以上可以吸热，30摄氏度以下可以放热。

既是创新产品，又是孝心文化。在亨达展区，新款“孝亲鞋”吸引了大量人气。亨达集团公司工作人员介绍说，这款鞋专为老年人设计，防滑、减震、按摩、

柔软、透气、超轻……成为很多市民孝敬父母的“爱心鞋”。

此次展会由工信部支持，中国纺织工业联合会、山东省经济和信息化委员会、青岛市政府联合主办。[5]

## 联合国粮农组织发布报告称，昆虫有可能成为人类粮食替代品

我国专家认为——昆虫代替粮食，恐怕不靠谱！

文 | 安路蒙



联合国粮食及农业组织最近发布的一份报告称，昆虫数量众多，且富含蛋白质等营养成分，例如蠕虫体内的蛋白质含量是同等重量牛肉的3倍，4只蟋蟀就能提供1杯牛奶的钙含量。因此，昆虫有可能成为人类粮食的一种替代品而走上千家万户的餐桌。

初夏时节，在北京王府井小吃街闲逛，还真有找到这种感觉的意思。一些炸昆虫的摊位，摆满了蝎子、蚕蛹、金蝉等各类昆虫，路过的人们纷纷驻足观看，不少人拿出相机拍照。不过，有勇气试吃的人寥寥无几。

“看热闹的多。”一家名叫“蝎子王”的摊位店员说，炸昆虫的生意并不好做。

“不见得吃昆虫所吸收的营养效果就比吃牛肉更好，不具有可比性。”福建省昆虫学会常务理事赵士熙认为，网上流传着等量蝗虫含铁量比牛肉高的说法，但其实在食用时，一块牛肉就可以是100克，而100克蝗虫肉可能得捕

捉成千上万只蝗虫。

中国昆虫学会副理事长黄大卫也表示，我国目前对食用昆虫的研究还比较少，对哪些昆虫营养价值较高、含有何种营养成分等都不甚了解，不能盲目进行大范围推广。

“就目前了解来说，很多昆虫种类内的蛋白质含量并不高，而且昆虫大多是油炸后食用，很多蛋白质都已经流失了。”

中科院动物研究所解焱副研究员则认为，在那些无法解决温饱问题的贫穷地区，昆虫含有一定的营养成分，可以作为当地人对抗饥饿的食物来源。但我国目前的粮食、肉类资源还比较丰富，没有必要改变人们的传统饮食习惯。她担心，一旦昆虫食品成为普通民众的日常食物来源，可能会对某种野生昆虫资源掠夺性开发，破坏生物多样性及生态平衡。

联合国粮农组织的报告还说，昆虫是冷血动物，不需要从饲料中获取热能来保持体温，需要的饲料很少，相比其它大型牲畜也能产生较少的温室气体。

对此，中国农业大学昆虫学系教授高希武认为，“昆虫是冷血动物”的说法并不确切，有的昆虫也会变温，也会产生二氧化碳，那种认为昆虫食物可以缓解气候变暖的观点不太符合实际。

黄大卫则表示，有些昆虫的投入产出比并不高。比如一只小小的蝗虫在生长过程中，就要消耗大量的粮食作物，而最终产出的营养价值很有限。“但如果为了节省饲料，改用泔水、垃圾等养殖昆虫，肯定会有卫生问题，消费者也无法接受。”

“目前，我国昆虫食品开发的相关技术比较薄弱，没有统一的协调管理机构，主要是农户的小规模人工养殖，产业化的程度很低。而且一直没有申请到食品安全卫生标准，没法进行昆虫食品的深加工。”山东省沂源县食用养殖协会负责人刘龙说。

沂源是全国最大的昆虫养殖基地，每年有400余吨的昆虫在没有相关监测的情况下，直接运送到全国各地像王府井小吃街这样的餐饮行业。

高希武指出，昆虫体内往往携带着大量的寄生虫和细菌，并残留农药成分，一般的烹饪方法很难彻底将其杀灭；而且有些病菌是人类尚未发现的，人体没有免疫功能。食用昆虫存在很大的卫生问题。

解焱也表示，大部分食用昆虫目前还不能进行人工



养殖，而从野外捕捉的昆虫来源太广，加上我国当前的土壤、水污染都较严重，因而存在很大的检疫难度，无法确保昆虫类食品的食品安全。

赵士熙还特别提醒，每个人的体质都是不同的，并不是所有人都能吃昆虫，就如同有人吃海鲜会过敏一样，昆虫中也有致敏性。

不符合卫生标准的油炸昆虫会含有大量组胺，会对人体食道、肠道等中的蛋白质带来影响，引起免疫力弱者过敏，引发恶心、腹泻、皮肤过敏等症状，老年人和儿童应特别注意避免食用油炸昆虫。

专家们普遍认为，昆虫食品应与其他食品一样，具备食品安全标准。相关政府部门、科研机构应加大对昆虫食用价值的研究力度，制定详细的食品安全标准，并加强管理，确保对现有生物资源的保护。[5]

专家们普遍认为，昆虫食品应与其他食品一样，具备食品安全标准。相关政府部门、科研机构应加大对昆虫食用价值的研究力度，制定详细的食品安全标准，并加强管理，确保对现有生物资源的保护。



# 日科学家使用核磁共振读取梦境：准确率约60%

文 | 晨风



通过对唤醒受试者之前9秒钟其大脑活动的分析，研究人员可以判断这个人刚才是否正在做梦

据国外媒体报道，一个日本神经科学家小组日前成功地使用大脑扫描设备读出人们梦境中的内容。

日本京都ATR计算神经科学研究所科学家神谷之康和他的同事们使用功能磁共振成像(fMRI)对三名睡眠中的受试者脑部进行扫描观察，并同时记录下他们的脑电波信号。

当观察到受试者的脑电波正处于梦境的早期睡眠特征时，研究人员便将受试者唤醒并询问他们刚才梦到的是什么情景，随后便让他们继续入睡。这种测试的进行期间有3个小时的间隔，并采用不同的方式，针对不同的受试者重复进行7~10次。

在每次间隔期间，受试者每小时会被唤醒10次。每一位受试者都报告他们大约每小时内都会出现大约6~7次梦

境，这样每一位受试者身上都会记录到大约200次梦境事件。

大多数梦境所反映的是日常的生活。如一位受试者表示：“我梦到我在一家面包店里。我买了东西然后走到外面的大街上，那里有一个人正在拍照。”另一位受试者叙述说：“我看见一座巨大的铜质雕像，在一座小山坡上。在山脚下有小屋子，街道，还有树林。”也有一部分受试者的梦境中包含了一些不同寻常的内容，比如遇见一位电影明星，或是梦见自己置身于一座录音棚之中。

神谷之康和同事们使用普林斯顿大学开发的语料数据库WordNet来提取受试者陈述报告中的语言特征，并将其划分为20个类别，如“车”，“男性”，“女性”以及“计算机”等，这些文字都是在受试者的陈述中出现频率最高的。随后研究组使用对应于这些文字的图片，让受试者去观看这些图片并同时扫描并记录他们的大脑活动情

况，最后将这些数据与此前在进行睡眠实验中唤醒受试者时记录的数据进行对比。令人惊奇的是，计算机能够识别梦境中60%左右的图像。

研究人员对受试者大脑的V1、V2和V3区域的活动情况进行了分析，这些大脑区域负责视觉图像处理的最早期阶段，并负责对视觉画面的基本解码，如对比以及边界的对齐等等。研究人员也对大脑中负责更高级别图像处理的区域进行了观察，如大脑中负责目标认知的区域，等等。

在2008年，神谷之康和他的同事们曾经报告称他们可以解码并重建受试者大脑区域活动所代表了视觉情景。而现在，他们已经更进一步，实现了对大脑更高级功能区域活动的识别，也因此几乎能精确地预测受试者梦境中呈现的内容。

神谷之康表示：“我们建立了一套模型，用以预测每一类别的内容是否会在梦境中呈现。通过对唤醒受试者之前9秒钟其大脑活动的分析，我们可以判断这个人刚才是否正在做梦，准确性达到75%~80%。”

他也表示这样的实验并非对受试者梦境画面结构的考察。他说：“我们所关注的是梦境的意义，但是我仍然认为有可能从中提取出结构特征，如形状和对比，正如我们在2008年时所做的那样。”

他们所作的这项工作于去年10月份在美国新奥尔良召开的神经科学学会年会上做了报告，并于近期发表在《科学》杂志上。在这篇文章中，研究组指出人类大脑中负责较高级别视觉处理的区域，其针对梦境和视觉感知所产生的神经反应是相似的。

美国加州大学伯克利分校科学家杰克·格朗特(Jack Gallant)表示：“这是一项有趣的工作，令人兴奋。相比低级区域，从更高级别的大脑区域进行解译可以更加精确地重构梦境，这一事实说明引发梦境的大脑活动中牵涉到一些与视觉想象有关的脑部区域。”他说：“另外，由于对梦境的解译在受试者被唤醒前十几秒钟时最为精确，这一点也似乎可以证明我们醒来后回想自己刚刚经历的梦境，这是一种短时记忆。”

神谷之康和同事们目前正致力于对处于快速眼动阶段(REM)的深度睡眠者实施同样的研究，这一阶段一般也被认为与当事人正处于梦境有关。他说：“这一阶段的研究将更具挑战性，因为我们必须至少等待一小时以上才能等到受试者进入快速眼动阶段的睡眠状态。我并不了解很多有关梦境的作用的理论，我比较了解梦境的内容，以及这些梦境内容是如何与大脑中的不同区域相互关联的，这种关联性将帮助我们更好地理解梦境。”





# 关节炎，是冻出来的吗？

受凉后腿痛确实是关节炎的表现之一，但寒冷本身并非导致关节炎的原因。冬天穿裙子穿单裤这些行为纯属个人习惯，不会因此患上关节炎。

## 流言：

【冬天穿裙子，好看冻出关节炎】冬天关节问题开始出现年轻化的倾向，中招的多是“要风度不要温度”的贪靓女性。寒冷刺激是“罪魁祸首”，长期或严重的寒冷刺激可削弱关节软骨的新陈代谢及免疫防御能力，使软骨面溃烂、破损而发生炎症。

真相：大多数关节炎都与关节达到使用寿命有关（骨关节炎），一些少见的关节炎则是由于免疫系统紊乱而攻击自身关节组织所致（自身免疫性关节炎），此外也有微生物感染所导致的化脓性关节炎，但没有因为寒冷导致的关节炎。关节炎患者在受凉后可能会出现关节疼痛的症状，让人误以为寒冷是导致关节炎的罪魁。

## 骨关节炎：与寒冷无关

老百姓常说的“关节炎”或者“风湿”其实在医学上多为骨关节炎。骨关节炎是发病率最高的骨关节病。根据国外资料，在X线普查中，55岁以上有骨关节炎的X线表现者高达80%，而65岁以上人群中，骨关节炎的临床患病率达68%。为什么骨关节炎这么普遍呢？

人体的关节也和很多商品一样有“使用寿命”，如果年龄达到了关节的使用寿命，关节处的软骨会变薄、软

化、失去弹性，甚至碎裂、剥脱，软骨下的骨质增生并形成骨赘（即所谓“骨刺”），最终导致关节疼痛、关节僵硬和活动受限，这便是骨关节炎。

几乎所有的人到40岁时，负重关节都会有一些骨关节炎的病理改变。一些过度使用的情况，比如职业损伤、运动员等，关节会提前到达使用寿命，提早出现骨关节炎。除人之外，差不多所有脊椎动物都会发生骨关节炎，而只有两种呈倒悬体位的哺乳动物不患此病，即蝙蝠和树獭。这种普遍性提示我们，与其说骨关节炎是一种疾病，不如说其是一种关节对于磨损的自然反应。

目前已知的骨关节炎发病的危险因素包括高龄、肥胖、雌激素缺乏、骨密度异常（骨质疏松与骨硬化）、过度运动、吸烟、维生素D缺乏，以及创伤、关节形态异常、关节周围肌肉无力、反复的应力负荷等机械因素。没有证据表明寒冷是骨关节炎的危险因素。

## 其他关节炎：各有各的原因

由于观察到骨关节炎患者的疼痛和天气变化有关，所以老百姓把这类表现为骨关节疼痛的疾病都称为风湿病。但现代医学中的风湿病指的是累及关节及周围软组织，包括肌肉、韧带、滑囊、筋膜的疾病，病因多与免疫系统的异常有关，因此又称为风湿免疫病，包括类风湿关节炎、强直性脊柱炎、系统性红斑狼疮的关节炎表现等等。因为上述疾病都是由于免疫系统攻击自身关节组织而导致关节炎的，所以这类关节炎也被称作自身免疫性关节炎。

为什么会患上这些自身免疫病目前仍无定论，现有研究提示，自身免疫病是由于遗传因素、环境因素和免疫紊乱等各种因素综合作用的结果。其中，环境因素主要指的是既往的一些微生物感染可能会影响疾病的发病和进展，而与天气寒冷没有关系。

我们在前面提到的类风湿关节炎（注意别把它叫类风湿“性”关节炎）是一种特定的主要累及关节滑膜的自身免疫病。在这种疾病中，异常的免疫系统不仅仅攻击自身的关节滑膜，还会攻击其它器官，如眼部、肺部、血管等，因此需要积极治疗以免致残。此外，还有一些关节炎是由于微生物的直接感染所致，比如化脓性关节炎和关节结核。可见，虽然这些关节炎的致病原因各不相同，但寒冷都不是造成它们的原因。



## 关节受凉后为什么疼痛？

关节炎的主要临床表现之一便是关节痛，而疼痛加重往往和天气变化、潮湿受凉有关。为什么会出现这种情况，目前学界还存在争论。新近的研究证实了骨关节炎患者膝关节疼痛的程度分别和环境温度和气压的变化有关，尽管这种关联强度不是很强。研究者认为这可能与关节周围组织的顺应性、关节液的粘滞性，以及关节周围毛细血管通透性的改变有关。但也有人不以为然，认为是精神心理因素在其中扮演了重要作用。由于天气变化对人的情绪产生影响，而负面情绪可以降低疼痛阈值，因此使人感受到疼痛。也许正是寒冷时关节炎患者的关节疼痛加重，才使大家误认为寒冷是患上关节炎的原因吧。

结论：谣言粉碎。受凉后腿痛确实是关节炎的表现之一，但寒冷本身并非导致关节炎的原因。冬天穿裙子穿单裤这些行为纯属个人习惯，不会因此患上关节炎。❏

大多数关节炎都与关节达到使用寿命有关（骨关节炎），一些少见的关节炎则是由于免疫系统紊乱而攻击自身关节组织所致（自身免疫性关节炎），此外也有微生物感染所导致的化脓性关节炎，但没有因为寒冷导致的关节炎。关节炎患者在受凉后可能会出现关节疼痛的症状，让人误以为寒冷是导致关节炎的罪魁。



# 英科学家用牙龈细胞培育出新牙 摆脱假牙有希望

研究人员表示，下一步将是找到可轻易获取的人类间质细胞资源，并培养出足够的细胞，使之成为能够应用于临床的有效技术。

英国伦敦国王学院的研究人员提取成人牙龈组织细胞，将其与取自老鼠的另一种细胞结合，成功培育出一颗新牙。他们表示，将来某一天，牙医有可能为缺牙患者换上这种新牙齿。

在最新的研究中，他们从成人患者

的牙龈中提取上皮细胞，在实验室里大量培养，再将它们与老鼠的间质细胞混合。这种间质细胞被培养出“诱导作用”——“指示”上皮细胞开始发育成为牙齿。研究人员把这种细胞混合物移植到老鼠身上，结果长出拥有成活根部的人鼠混合

牙。

研究人员表示，下一步将是找到可轻易获取的人类间质细胞资源，并培养出足够的细胞，使之成为能够应用于临床的有效技术。研究人员将取自人类牙龈的细胞与取自老鼠的细胞混合培育出新牙。[5]

# 选购不同材质家具 根据特性细定夺

家具的材质越来越多样化，从最传统的实木类家具，皮革家具、布质家具到玻璃家具，琳琅满目。



房子装修完了之后，还不能马上入住。因为这个时候房间还没有经过布置，只有精心布局设计以后，才能感受到家的温馨感觉。在这个过程中买家具就成了一项重要任务。那么，该怎么选家具呢？

家具的材质越来越多样化，从最传统

的实木类家具，皮革家具、布质家具到玻璃家具，琳琅满目。消费者除凭喜好来挑选外，还要对材质的特性有所了解，同时考虑到家庭成员、居住环境等问题。

玻璃家具

玻璃家具，一定要注意玻璃的厚度，可以的情况下，最好选择是钢化玻璃的，可以安全很多，坚硬很多。因为钢化后，耐热，即使是破碎后，碎片也不易伤人。

塑料家具

塑料家居，一般为椅子，桌子，层架等小物品。由于塑料制品容易老化，因而塑料家具自然寿命比起其他材质家具要短，但价格也要低得多，适宜追求不断变化的时尚一族；承重力要适应太胖、太重的人，要选择相应承重的家具，以免摔伤。在使用时还应避免暴晒，这样一则容易加速老化，二则容易褪色。

实木类家具

木制家居分实木类，非实木类。实木家具，选择好木材的品种、年份、产地、

厚度、花色、图案，这些是影响家居的价格，家居的价值的体现。非实木类选择比较简单。总体木制品需要保养，打蜡，注意保持空气湿度。定期检查接口处是否松动，如果有发现，需要及时的修补。

一般木材

注意的一个是尺寸跟颜色，放在家里的什么地方、高度、深度、宽度是否协调。其次选择好款式，需要什么风格的家具，自己心里必须明白好定位。最后要观察好木材的做工，面上的缝隙处理，这个是影响到日后生活的因素。

布艺家具

布艺沙发是人们比较喜欢的居家用品，在挑选过程中应注意看沙发骨架是否结实，这关系到沙发的使用寿命和质量保证。还要看沙发的填充材料的质量，检验沙发的回弹力，最后用手感觉沙发表面，是否有刺激皮肤的现象，观察沙发的整体各部分面料颜色是否均匀，各接缝部分是否结实平整，做工是否精细。[5]

# 手机一格电，辐射大千倍？

手机的辐射强度和它的剩余电量之间没有任何关系，只和信号强度有关。虽然手机信号最差的时候辐射功率可能在信号最好时的1000倍甚至以上，但这还是很小，而且在国家规定的范围之内。

流言：经常在网上看到或是听人说到，“手机只剩一格电的时候或是充电的时候最好不要打电话，说此时的辐射是平时的1000倍。”（来自新浪微博网友投递）

真相：通常人们说的手机辐射强度是指手机的发信功率，也就是手机发射出来承载着语音和数据信号的电磁波的功率。这个强度与手机的剩余电量没有任何关系，但和手机信号的强度有一定的相关关系。手机的辐射强度其实是由基站控制的。每个手机都会不断地向最近的基站发送信号，如果来自某个手机的信号太弱，造成通话无法正常进行，基站就会发出指令让这只手机增大辐射强度；如果来自某个手机的信号太强，为了减少手机间的相互干扰，延长通话时间，基站就会命令手机降低辐射强度。

因此，一般来说手机信号越弱，辐射越强。这个流言的始作俑者应该是混淆了手机“一格电”和“一格信号”的两种情况，才会传出这么不靠谱的说法。

那么，在“一格信号”的情况下，手机的辐射强度会不会出现“是平时的1000倍”的情况呢？答案是“有可能的”。以GSM手机为例，在1800MHz频率下工作时，它的最大峰值功率是1W，最小功率1mW[2][3]。当这个手机在信号最差的地方（比如地下室，信号只剩一格）接通电话时，产生的电磁辐射可能是在信号最好的地方（比如基站旁边，信号满格）接通电话时电磁辐射的1000倍。号称低辐射的CDMA手机[4][5]和3G手机工作原理与GSM手机不同，所以情况也会略有差别，不过并不影响结论：辐射相差1000倍的情况是可能发生的。

接下来的问题是，这“1000倍的辐射”会影响健康吗？虽然GSM手机和CDMA手机（甚至包括3G手机）都有可能出现最高辐射是最低辐射的1000倍甚至以上的情况，但那只是因为作为对照的最低辐射太小了，而不是因为最高辐射太大。就像人慢跑的速度可能是蜗牛全速爬行



的1000倍，但这并不是因为人跑得太快了，而是因为蜗牛爬得太慢了。质量合格的手机，即使在最高辐射功率下使用，也是符合国家标准的。关于手机辐射对人体健康的影响问题，目前讨论较多的是癌症，特别是脑癌。不过，目前规模最大的一次流行病学调查显示，手机使用与癌症发病之间并无联系。

结论：谣言破解。手机的辐射强度和它的剩余电量之间没有任何关系，只和信号强度有关。虽然手机信号最差的时候辐射功率可能在信号最好时的1000倍甚至以上，但这还是很小，而且在国家规定的范围之内。[5]



## 咖啡豆残渣制作冲锋衣 2013体博会新品拼高科技

文 | 高鹏



咖啡豆残渣可以干嘛？  
答案：制作冲锋衣。

以咖啡豆残渣为原料之一制作的户外冲锋衣、可自制氧气的健身机、用航天专用超纤维材料制成的羽毛球拍……2013体博会上，一批比拼创意、设计的高科技新品纷纷亮相。

展会，是全球新品发布最常见的渠道之一，无论是参展商、采购商，还是参观展览的游客和媒体，对一个展会最大的期待往往离不开“尝鲜”，一饱眼福，甚至超前体验未来。然而，很长一段时间里，体博会上进行新品发布的企业并不多。

“过去由于市场秩序不规范、法制不完善等原因，自己的新款产品刚刚公布，很可能两三天后，就有工厂开始假冒生产了。”国家体育总局装备中心会展部主管侯亮告诉记者，厂商其实希望通过体博会展示代表自己实力的新产品，但过去体育用品行业“抄袭”现象严重，让一些守规矩、辛辛苦苦搞研发的厂商很头痛。“吃过一次亏，就再也不愿把新品带到

展会来了。”

近年来，中国逐步完善知识产权保护法律体系，并不断加大执法力度，打击侵犯知识产权的各种行为。2008年，中国体育用品业联合会开始设立知识产权办公室，受理各类知识产权纠纷，并配合工商、技术监督等部门组织打假。“一旦发现有假冒伪劣产品，我们将随时清理出展。”侯亮的同事焦妮说。

外部环境的优化，也坚定了企业加强自主研发的信念。

本届体博会上，深圳好家庭集团一共展出三款新品，其中包括被称为“家庭运动氧吧”的可制氧健身机，引来众多观众亲身体验。

“不怕别人抄袭吗？”记者问。

“抄得了外观，抄不了核心技术。”好家庭集团董事长张佳华自信地表示，现在的新品不只在于外观新，更多体现在材料和工艺方面，科技含量与过去不可同日而语。

当越来越多的企业拥有足够的技术储备和创新能力，体博会必将成为企业追捧的高科技新品发布平台。✎

展会，是全球新品发布最常见的渠道之一，无论是参展商、采购商，还是参观展览的游客和媒体，对一个展会最大的期待往往离不开“尝鲜”，一饱眼福，甚至超前体验未来。



## 欧盟研究团队在抗癌药物靶向输送上取得进展

欧盟第七框架研发计划资助的一项由法国、希腊、匈牙利、爱尔兰、意大利、西班牙和瑞典等成员国科学家组成研究课题，在抗癌药物靶向输送上取

得了重要进展。或可带来癌症治疗上的新突破。

项目以环糊精（Cyclodextrins）为基础，致力于开发新型的糖基抗癌药物输送系统，提高抗癌药物的效力。环糊精可从土豆，小麦，玉米或水稻中，通过生物酶的分子化学转化而获得。研究团队用环糊精修饰纳米粒子，对药物输送系统的载体的结构、功能和载药量进行了研究。研究表明，经过环糊精修饰的纳米药物粒子，提高了药物对肿瘤组织的通透性，可将药物分子有效运送到目标区域，并缓慢释放药物成分，提高治疗效果。此外，利用环糊精修饰的纳米药物粒子，在血液中的滞留时间明显延长，从而使药物在肿瘤组织的积累量明显高于正常组织。

目前，研究团队正在探索不同尺度的纳米离子浸入肿瘤细胞的能力，开发能在体内生物降解和大量运载药物分子的纳米微粒，甚至在纳米微粒中插入具有光激发灭杀能力（Photo-Stimulating killing）的药物分子，用于光化学治疗及医学成像。✎

## 新加坡研发出一滴血测出13种热带传染病的生物晶片

通过一滴血即可检测出13种热带传染病的生物晶片。是本地以及东南亚地区较为普遍与严重的传染病。

新加坡科技研究局与本地生命科学公司威特实验室（Veredus Laboratories）科研人员共同研发出通过一滴血即可检测出13种热带传染病的生物晶片。这13种热带传染病包括骨痛热症、疟疾、手足口症、伤寒（typhoid fever）、基孔贡雅病（chikungunya fever）、黄热病，是本地以及东南亚地区较为普遍与严重的传染病。

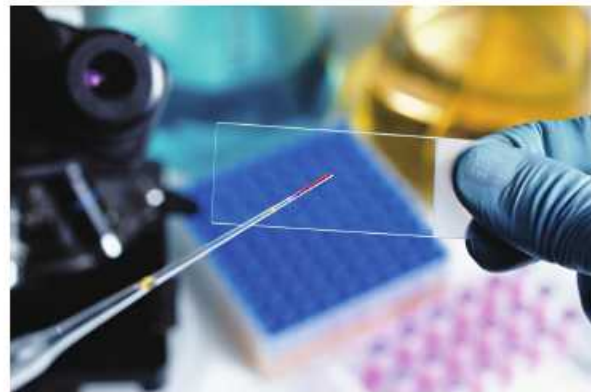
研究员只需病人提供一滴血液样本、经过一些程序提取脱氧核糖核酸（DNA）与核糖核酸（RNA）后，将样本放入只有约两个大拇指指甲一般大小的生物晶片内，再通过仪器检验两个小时，就能得出结论，了解病人所患上的是哪种热带传染病。

由于一切检验都能“自动”进行，因此这个微流体芯片（lab-on-chip）诊断仪器，大大改善了测试热带传染病的效率与质量。

目前市场上也有类似检验热带传染病的仪器，但每个仪器的实用性都有所不同。有些只专攻一种热带传染病，

有些检验三到五种。此外，有些检验需要一定容量的血液才能展开，有些则非“全自动化”，而需依赖人工调控。所以目前这项研发新成果可为市面上现有的检验仪器起到互补的作用。

此项研发成果将逐步引进医院，协助医生快速诊断病人所患热带传染病的种类。✎







## 眼镜也将迈进智能时代？

谷歌眼镜能否在这样一个新的人机交互思路的指引下，克服可能存在的问题，使计算机适应人，并最终成为符合普通人生活习惯的物美价廉的高科技产品，这才是其能否被认可的关键。

只要你说一句“Ok, glass”，你的眼镜就会为你定格精彩瞬间，帮你寻找所需信息，为你指引正确方向……这不是科幻电影，而是智能的谷歌眼镜。请关注——眼镜也将迈进智能时代？

谷歌眼镜（Google Project Glass）如今已成为人机交互领域人们热议的话题，对于它的上市人们也是翘首以待。

2012年4月，谷歌公司发布了一款“拓展现实”眼镜。它具有和智能手机一样的功能，戴上它，用户通过简单的点头、摇头、语音的方式，就可以实现日历、语音搜索、Google+、时间、温度、短信、拍照、地理位置、音乐、搜索和摄像等功能，让你可以随时随地记录并分享所看到的一切。同时，谷歌眼镜所采用的“增强现实”技术，还可以将所看到的事物的相关信息第一时间自动显示给你，从而帮助用户实现拓展现实、和现实互动的目的。

### 被列为《时代》最佳发明

小小的眼镜为何具有如此强大的功能？

据中国科学院自动化研究所模式识别国家重点实验室研究员陶建华介绍，谷歌眼镜的制作，需要多种技术的配合，比如计算机视觉技术、图形图像处理技术、信息检索技术、语音识别和合成技术、对话管理技术等等。同时，他还指出，“因为谷歌眼镜本身是一个穿戴式设备，与我们正常使用的桌面电脑不同，它要考虑更多的问题，所以还需要进行与穿戴式硬件平台相关的改进工作”。

正如陶建华所言，谷歌眼镜功能的实现需要多种技术的配合，谷歌眼镜中配备了投影显示器、摄像头、触控板、麦克风、喇叭、各种传感器、陀螺仪以及多种通信模式。除此之外，据国外媒体报道，谷歌眼镜还计划采用声音“骨传导”技术。这项技术可以确保系统指令声音和外部环境声音互不干扰：一方面可以有效地提取佩戴者的声音，降低环境噪音的影响，提高语音识别结果，同时系统指令声音也仅佩戴者可听，佩戴者听取系统声音时仍可清晰听到外部声音。就是这些技术的相互作用，成就了这款我们期待中的“神奇”眼镜，而谷歌眼镜也被美国《时代》杂志评选为2012年最佳发明之一。

### 能否实现还存不确定性

虽然有支持者热情的期待，但是对于谷歌眼镜的质疑声还是不绝于耳。

一位电子产品分析师表示：“谷歌眼镜需要各种前沿技术，包括语音和图像识别技术，以及电池和通讯方面的技术，目前这些技术还没有实现，需要完善。”

确实如此，目前的谷歌眼镜还存在着很多不确定性。比如说，目前的原型产品电池续航时间只有六个小时，所以，如果想要在郊游的时候用它来拍照、摄影，可能用不了多久就会面临没电的尴尬。除此之外，谷歌眼镜上网将采用WiFi和蓝牙技术，不支持3G频率，因此，在WiFi覆盖不到的地区，谷歌眼镜也将无能为力。

还有不少人表示，即便谷歌眼镜确实如其所宣传的那般，但是，戴着它依然会给人带来困扰。比如在佩戴谷歌眼镜时，用户的右眼必须看着视野右上方的投影仪微光，才能看清楚数据与文字，这样很可能会造成注意力分散，带来潜在的风险。除此之外，佩戴谷歌眼镜会不会对人的视力造成影响？会不会对人的大脑产生辐射危害？因为眼镜还没有正式发布，所以还没有确凿的证据去验证这些猜测，但这些疑问确实困扰着很多跃跃欲试的人。

谷歌眼镜究竟是触手可及的现实，还是只是美好的幻想呢？对此，陶建华表示：“谷歌眼镜中使用的单个的技术相对来说都已经有一定的成熟度，但是我说的这个成熟是有一定保留的。因为这些技术在使用过程中都会受到一定的限制。比如说语音识别技术，如果处在一个非常复杂的环境里，或者使用者的口音比较严重，就会影响到语音识别的效果。因此，对于谷歌眼镜来说，达到一个初步可以使用的范畴应该还是可以的，但期待它在很多场合都有一个很高的性能，这个还是比较困难的，它的使用会受到不同程度的限制。也许有的用户可以适应这种限制，从而喜欢它，有的用户不能接受这种限制，就会对谷歌眼镜是否实现了其宣传的性能有不同的认识。”

### 创新人机交互发展

有报道指出，谷歌研发这款眼镜的目的在于巩固Android在移动领域的领先优势，并且推动谷歌在社交领域继续发力，因为使用谷歌眼镜可以拍照上传至Google+，这将为Google+提供最强大的普及推动力。

且不论谷歌推出这款智能眼镜的战略目的何在，就眼镜本身而言，已经预示了重要的信息。陶建华认为：“从媒体报道上看，谷歌眼镜的制作工艺非常精巧，能把这么多的核心技术集成到一个很小的设备里面，并且让它非常有效地配合工作，这不是一件容易做到的事情。虽然将显示器融合到眼镜中，早在20世纪60年代就已经开始获得应用，但过去这些技术也只是将信息显示在眼镜上，谷歌眼镜试图把眼镜显示和穿戴式计算机结合起来，并且把很多人机交互技术、图形图像技术和信息管理技术进行了有机的整合，这本身对人机交互的发展就是一个很大的促进，这种集成创新的思路，也是值得我们学习的地方。”

正因为如此，不少人对谷歌眼镜给予了殷切的希望，智治基金创始人埃里克·杰克逊就曾在《福布斯》杂志网络版发表文章称，谷歌眼镜将成为我们生活中下一种重大产品，并且已经拉开了“后手机时代”的序幕。不过，也有一些国内专家表示，智能眼镜的发展前景不容置疑，但是能否有效推广尚存疑虑，除了功能本身之外，销售价格也是重要因素。据了解，目前谷歌眼镜暂定的价格是1500美元。

通常，在计算机的发展中被认可的规律是：凡有助于缩小人机隔阂，建立和谐人机环境的理论、方法、技术和产品都具有强大的生命力。因此，谷歌眼镜能否在这样一个新的人机交互思路的指引下，克服可能存在的问题，使计算机适应人，并最终成为符合普通人生活习惯的物美价廉的高科技产品，这才是其能否被认可的关键。■

谷歌研发这款眼镜的目的在于巩固Android在移动领域的领先优势，并且推动谷歌在社交领域继续发力，因为使用谷歌眼镜可以拍照上传至Google+，这将为Google+提供最强大的普及推动力。



## 像蝙蝠一样长寿

蝙蝠身上还有个一直让科学家困惑的秘密，就是它们很少被一些致命病菌感染，包括SARS、埃博拉等。



科学家最近找到了蝙蝠抵御几种致命疾病的原因，也解释了蝙蝠为何长寿。他们希望通过类似的基因治疗来帮助人类。

蝙蝠的长相不讨人喜欢，还会将一些如狂犬病的病原传播给人类，但蝙蝠这种神奇的小动物却相当长寿，可以活到20至40岁。对比之下，这样大小的哺乳动物，生命力旺盛、适应性强如老鼠也只能活两三岁。

蝙蝠身上还有个一直让科学家困惑的秘密，就是它们很少被一些致命病菌感染，包括SARS、埃博拉等。

去年底的《科学》杂志上刊载了一项研究，澳洲动物健康实验室和中科院北京基因组研究所的科学家团队对一种大果蝠和一种小型食虫蝠进行基因组测序，发现两种蝙蝠都缺少了一个基因片段，这个片段的作用是对感染产生过度的免疫反应。在大多数哺乳动物中，这个被称为“细胞素风暴”（cytokine storm）没有杀死入侵病毒，而让母体致死。在甲流盛行期，死亡人群集中在免疫力强的年轻人就是这个原理。但是，蝙蝠却不会过度免疫。

澳洲动物健康实验室的研究人员寇尔德（Chris Cowled）说，搞清楚这个原理后，他们打算设计一种新药来减轻人类的炎症反应。这种抗炎药将从蝙蝠抑制过度免疫中寻找灵感，也可能直接针对DNA特定片段进行基因治疗。

除了避免病毒感染，蝙蝠还进化出抗衰老和癌症的能

力。在对比老鼠与蝙蝠之后，研究人员给出了一个很有幽默感的解释：多了对翅膀。

会飞真有那么重要？是的。飞行是一项高强度的体力活，消耗大量能量。在这个过程中，会产生有毒的自由基，从而让组织损伤或产生肿瘤。对此，上述两种蝙蝠都进化出异常多的DNA修复基因。研究人员判断，正是这种大量变异让蝙蝠的新陈代谢最大化，从而能让它们飞行。其中，一个叫P53的特定基因则与肿瘤有关，并能修复受损的DNA。

然而，蝙蝠也不是百毒不侵。曾有数百万只北美蝙蝠死于真菌感染。在另一项研究中，科学家发现，当这些吃虫的北美蝙蝠受到“白鼻”真菌感染时，出现了急性免疫反应。研究人员很奇怪，为何这种感染始于冬季。后来，他们意识到，当蝙蝠进入冬眠时，免疫系统几乎不工作，此时特别易感染。而当它们醒过来时，免疫系统进入过载状态，这也被叫做“免疫重建炎症综合征”（IRIS）。这种情况，过去仅在艾滋病人身上观察到。

新疑问产生了：为何致命病毒对蝙蝠无效，但不起眼的真菌却具有杀伤力。接下来开展的研究将对此进行探究。更重要的是，对人类而言，蝙蝠的免疫机制是否有可比性，我们能否从中掌握到控制疾病的钥匙？

会飞真有那么重要？是的。飞行是一项高强度的体力活，消耗大量能量。在这个过程中，会产生有毒的自由基，从而让组织损伤或产生肿瘤。对此，上述两种蝙蝠都进化出异常多的DNA修复基因。研究人员判断，正是这种大量变异让蝙蝠的新陈代谢最大化，从而能让它们飞行。其中，一个叫P53的特定基因则与肿瘤有关，并能修复受损的DNA。



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）：0512-65249212 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事

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）



苏州奥美材料科技有限公司



昆山市宝立无纺布有限公司



苏州杰科洁净技术有限公司



江苏风云科技服务有限公司



禾邦电子（苏州）有限公司



昆山市创新科技检测仪器有限公司



苏州沃达园林机械有限公司



苏州天和自动化系统有限公司



浙江大学苏州工业技术研究院



太仓林飞铸造有限公司



苏州江源精密机械有限公司



卡莱泰克图像系统（苏州）有限公司



常熟市天银机电股份有限公司



江苏理文化工有限公司



苏州和林精密科技有限公司

更多会员单位正在加入中 .....

## 苏州市群达电子有限公司



苏州市群达电子有限公司成立于1995年3月，公司占地6800平方米，生产厂房11000平方米，主导产品有空调（冷暖）控制系统和家电类控制板，空调遥控器、彩电、机顶盒遥控器和各类学习型遥控器及遥控器检测仪器。公司现有SMT自动贴片机、自动插件机、自动邦定机、注塑机和回流焊、波峰焊等生产设备和流水线。

公司于2012年被江苏省认定为“江苏省高新技术企业”、“江苏省民营科技企业”。从2000年起，每年都被苏州工商行政管理局评为“重合同守信用企业”。2012年被中国产品质量协会评定为“企业质量信用AAA等级”。公司从成立起就积极推行ISO9001国际质量管理体系，出口产品根据需要通过CE、ROHS认证，产品享誉全国并畅销世界各地。



公司生产和测试设备先进，技术力量雄厚，研发力量强大，获得国家多项发明专利。我们本着“真诚做人、认真做事”的企业精神，坚持“质量第一、客

户至上，开拓创新、与时俱进”的经营理念，真诚与新老朋友加强合作，共同发展。