



**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.htesz.cn](http://www.htesz.cn)

邮编: 215021

电话: 0512-65156915

P1 | 新年致辞

P22 | 用改革的力量释放创新的活力

P29 | 《苏州高企》创刊一周年寄语

P35 | 协会助复审 企业送锦旗

# 苏州高企

BIMONTHLY

2014年第1期

内部资料 免费交流  
主办单位: 苏州市高新技术企业协会





## 江苏苏鑫装饰（集团）公司

江苏苏鑫装饰（集团）公司创建于1987年，是一家集建筑幕墙、有色金属、金融投资、房地产等众多领域的现代综合建筑企业。



江苏苏鑫装饰（集团）公司创建于1987年，是一家集建筑幕墙、有色金属、金融投资、房地产等众多领域的现代综合建筑企业。是国家首批批准的建筑幕墙甲级设计和壹级施工企业。公司通过了ISO9001质量体系认证，并连续多年被评为全国百强建筑装饰企业、全国建筑幕墙五十强企业、江苏省建筑装饰十强企业。集团公司旗下有装饰、铜业和铝业三大板块，成为集团公司的三大支柱。

苏鑫集团公司自企业创建以来，管理人员深入调研、分析市场和政策动态，用前卫的眼光把握行业经济发展的潮流和方向，创新发展，坚持走科学发展的道路，攻克了管理、技术和产品等发展进程上遇到的一个个难题，实现了公司由弱小走向强大，由强大走向精专的发展目标，造就了公司的辉煌业绩。

多年来，苏鑫集团始终秉承“以人为本，以德为先”的发展理念，在员工中发扬“创新、创造、创业”的精神，坚持产品、资产、资源和资本四大经营，不断革新和完善商业模式，推进产品和产业结构的优化，同时，强化员工的责任意识，破除“等靠要”思想，树立“争创闯”观念，进一步完善管理机制，并以“创新转型、人才强司、贯彻改革”为工作思路，书写了苏鑫集团一页又一页

的辉煌篇章。

为了响应国家的“深化改革，转型升级”的号召，金鑫南董事长与集团公司高层管理人员毅然决定延伸和拉长产业链，打造了铜业和铝业有色金属产业基地，从而与装饰集团一起形成了“三大板块，两条产业链”的产业群，实现了苏鑫的多元化发展。

“发展为了大家，发展依靠大家，发展成果分享与大家”是公司一贯以来坚持的又一大发展理念。公司在发展的同时，仍不忘承担自己的社会责任感，积极投身于光彩事业。在2008年的汶川大地震后，苏鑫集团公司上下募集了慈善款，并组织安装班组到一线救灾，为震后灾区的恢复工作贡献自己一份力量。苏鑫集团多年来一直支持教育事业的建设和发展，公司每年向苏州大学捐赠20万元作为教育基金。为支持慈善事业，公司每年向相城区慈善总会捐赠70万元作为慈善款。

苏鑫，这个响彻云霄的建筑品牌，势必在新时期改革春风的洗礼下，飞的更远、更高！



展示企业风采的窗口和平台

# CONTENTS 目录

苏州高企 • 2014第1期



封面报道 COVERSTORY

## 《苏州高企》创刊一周年

经过一年的发展，《苏州高企》杂志已经走向正轨，步伐日趋稳健。本着为会员服务的宗旨更好地服务于高新技术企业，现在我们的杂志在苏州大市范围内的各级政府科技部门、72家省级以上科技企业孵化器和创新载体，600多家高企协会会员单位都有免费发放，并且发放领域在不断扩大。

卷首语

01 新年致辞

政策法规

02 苏州市科技局科技创新政策简明手册（续）

07 关于做好2014年度高新技术企业复审工作的通知

11 转发省《关于做好2014年度高新技术企业复审工作的通知》

12 高新技术企业复审的注意事项

会员产品展示

16 苏州创元投资发展(集团)有限公司

20 创新AIRPCS双层吊床式气柱包装



展示企业风采的窗口和平台

## CONTENTS 目录

苏州高企·2014第1期



14

苏州大方特种车股份有限公司



15

江苏华大离心机股份有限公司



35

协会助复审 企业送锦旗

## 创新文化

22 用改革的力量释放创新的活力

26 助推转型升级与生态建设苏州谱写“中国梦”篇章

## 协会活动

29 《苏州高企》创刊一周年寄语

31 共享科学仪器既“赚”又“补”

32 协会为创元集团举办高企复审辅导会

34 香港生产力促进局代表来访苏州市生产力促进中心

35 协会助复审 企业送锦旗

## 企业风采

36 核心芯片的自主创新者孙剑勇

37 高质量氮化镓衬底引领半导体照明产业新一轮发展

38 康柏西普，打开一个光明新“视”界

40 盛世泰科：闪释技术让良药“入口即化”

## 国内外科技动态

43 江苏省仪器设备自主研发“更上一层楼”

44 市科技局举办党的十八届三中全会精神专题辅导报告会

45 省委组织部人才处调研吴中“科技镇长团”工作

50 吴江汾湖和西安交通大学共建苏州科技园

## 科技妆点生活

54 “微创新”：新年引领新生活

58 中国科大提出红外光进行解水制氢新机制

## 新年致辞

@suzhou ke j

一元复始，万象更新。值此辞旧迎新之际，苏州市高新技术企业协会秘书长吴建荣率协会全体工作人员向所有会员单位及企业家们致以最亲切的新春问候和最美好的祝福！

2013年岁月不居，天道酬勤，我们在科技局主管部门的大力支持下，在协会理事会和广大会员的共同努力下，紧紧围绕市科技局的中心工作，牢记“全心全意服务于高新技术企业”的宗旨，建立了高企协会网站www.hteszh.cn，创办了《苏州高企》杂志，成功举办了一系列影响较大、反映强烈的讲座和培训，组织了由协会会员参加的拓展活动，使协会的影响力、凝聚力、向心力得到更进一步彰显。对此，我们表示最诚挚的感谢！

2014年，新的希望，新的征程，协会的责任重大、使命光荣，我们将坚持“高企第一，会员第一”理念，当好政府和企业之间的桥梁；企业和企业之间的纽带，甘当企业创新的保姆，积极激发企业创新的热情，努力把协会工作再提高到一个新的水平，为促进我市高新技术产业的快速健康发展，让我们一起携手努力，共同创造辉煌的明天。

恭祝大家：

事业进步，企业昌盛，和气吉祥，鹏程万里！

二〇一四年元月

苏州市高新技术企业协会

一元复始，万象更新。值此辞旧迎新之际，苏州市高新技术企业协会秘书长吴建荣率协会全体工作人员向所有会员单位及企业家们致以最亲切的新春问候和最美好的祝福！



主办单位：苏州市科学技术局

承办单位：苏州市高新技术企业协会

苏新出准印：苏新出准印 JS-E216

内部资料 免费交流

印刷：苏州市新彩视广告印务有限公司

电话：0512-65156915

传真：0512-65156915

编委会主任：钱宝荣

编委会副主任：吴建荣

编委成员：卢怀根 马怀群 丁桂娥 韩晶晶

何峰 陈暄

责任编辑：陈暄

网址：www.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）

第二部分 财税优惠政策

一、高新技术企业

（一）认定程序

（1）企业自我评价及申请。

企业登录“高新技术企业认定管理工作网”，对照本办法第十条规定条件，进行自我评价。认为符合认定条件的，企业可向认定机构提出认定申请。

（2）提交下列申请材料。

①高新技术企业认定申请书；

②企业营业执照副本、税务登记证（复印件）；

③知识产权证书（独占许可合同）、生产批文，新产品或新技术证明（查新）材料、产品质量检验报告、省级以上科技计划立项证明，以及其他相关证明材料；

④企业职工人数、学历结构以及研发人员占企业职工数的比例说明；

⑤经具有资质的中介机构鉴证的企业近三个会计年度研究开发费用情况表（实际年限不足三年的按实际经营年限），并附研究开发活动说明材料；

⑥经具有资质的中介机构鉴证的企业近三个会计年度的财务报表（含资产负债表、损益表、现金流量表，实际年限不足三年的按实际经营年限）以及技术性收入的情况表。

（3）合规性审查。

认定机构应建立高新技术企业认定评审专家库；依据企业的申请材料，抽取专家库内专家对申报企业进行审查，提出认定意见。

（4）认定、公示与备案。

认定机构对企业进行认定。经认定的高新技术企业在“高新技术企业认定管理工作网”上公示15个工作日，没有异议的，报送领导小组办公室备案，在“高新技术企业认定管理工作网”上公告认定结果，并向企业颁发统一印制的“高新技术企业证书”。

——2008年4月国家科技部、财政部、国家税务总局关于印发《高新技术企业认定管理办法》的通知（国科发火〔2008〕172号）第11条

（二）认定标准

（1）在中国境内（不含港、澳、台地区）注册的企业，近三年内通过自主研发、受让、受赠、并购等方式，或通过5年以上的独占许可方式，对其主要产品（服务）的核心技术拥有自主知识产权；

（2）产品（服务）属于《国家重点支持的高新技术领域》规定的范围；

（3）具有大学专科以上学历的科技人员占企业当年职工总数的30%以上，其中研发人员占企业当年职工总数的10%以上；

（4）企业为获得科学技术（不包括人文、社会科学）新知识，创造性运用科学技术新知识，或实质性改进技术、产品（服务）而持续进行了研究开发活动，且近3个会计年度的研究开发费用总额占销售收入总额的比例符合如下要求：

①最近一年销售收入小于5,000万元的企业，比例不低于6%；

②最近一年销售收入在5,000万元—20,000万元的企业，比例不低于4%；

③最近一年销售收入在20,000万元以上的企业，比例不低于3%。其中，企业在中国境内发生的研究开发费用总额占全部研

究开发费用总额的比例不低于60%。企业注册成立时间不足三年的，按实际经营年限计算；

（5）高新技术产品（服务）收入占企业当年总收入的60%以上；

（6）企业研究开发组织管理水平、科技成果转化能力、自主知识产权数量、销售与总资产成长性等指标符合《高新技术企业认定管理工作指引》的要求。

——2008年4月科技部、财政部、国家税务总局关于印发《高新技术企业认定管理办法》的通知（国科发火〔2008〕172号）第10条

（三）税收优惠

认定（复审）合格的高新技术企业，自认定（复审）当年起可依照《企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》、《中华人民共和国税收征收管理法》、《中华人民共和国税收征收管理法实施细则》和《认定办法》等有关规定，申请享受税收优惠政策。

——2008年7月科技部、财政部、国家税务总局关于印发《高新技术企业认定管理工指引》的通知（国科发火〔2008〕362号）第3条

国家需要重点扶持的高新技术企业，减按15%的税率征收企业所得税。

——2007年3月《中华人民共和国企业所得税法》第28条

以境内、境外全部生产经营活动有关的研究开发费用总额、总收入、销售收入总额、高新技术产品（服务）收入等指标申请并经认定的高新技术企业，其来源于境外的所得可以享受高新技术企业所得税优惠政策，即对其来源于境外所得可以按照15%的优惠税

率缴纳企业所得税，在计算境外抵免限额时，可按照15%的优惠税

率计算境内外应纳税总额。

——2011年5月财政部、国家税务总局《关于高新技术企业境外所得适用税率及税收抵免问题的通知》（财税〔2011〕47号）

二、软件产业和集成电路产业

1.继续实施软件增值税优惠政策。

2.进一步落实和完善相关营业税优惠政策，对符合条件的软件企业和集成电路设计企业从事软件开发与测试，信息系统集成、咨询和运营维护，集成电路设计等业务，免征营业税，并简化相关程序。具体办法由财政部、税务总局会同有关部门制定。

3.对集成电路线宽小于0.8微米（含）的集成电路生产企业，经认定后，自获利年度起，第一年至第二年免征企业所得税，第三年至第五年按照25%的法定税率减半征收企业所得税（以下简称企业所得税“两免三减半”优惠政策）。

4.对集成电路线宽小于0.25微米或投资额超过80亿元的集成电路生产企业，经认定后，减按15%的税率征收企业所得税，其中经营期在15年以上的，自获利年度起，第一年至第五年免征企业所得税，第六年至第十年按照25%的法定税率减半征收企业所得税（以下简称企业所得税“五免五减半”优惠政策）。

5.对我国境内新办集成电路设计企业和符合条件的软件企业，经认定后，自获利年度起，享受企业所得税“两免三减半”优惠政策。经认定的集成电路设计企业和符合条件的软件企业的进口料件，符合现行法律法规规定的，可享受保税政策。

6.国家对集成电路企业实施的所得税优惠政策，根据产业技术进步情况实行动态调整。符合条件的软件企业和集成电路企业享受企业所得税“两免三减半”、“五免五减半”优惠政策，在2017年12月31日前自获利年度起计算优惠期，并享受至期满为止。符合

条件的软件企业和集成电路企业所得税优惠政策与企业所得税其他优惠政策存在交叉的，由企业选择一项最优惠政策执行，不叠加享受。

——2011年1月28日国务院《关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发〔2011〕4号）

增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按17%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

纳税人受委托开发软件产口，著作权属于受托方的征收增值税，著作权属于委托方或属于双方共同拥有的不征收增值税；对经过国家版权局注册登记，纳税人的销售时一并转让著作权、所有权的，不征收增值税。

——2011年10月财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100号）

对国家批准的集成电路重大项目企业（具体名单见附件）因购进设备形成的增值税期末留抵税额准予退还。

——2011年11月财政部、国家税务总局《关于退还集成电路企业采购设备增值税期末留抵税额的通知》（财税〔2011〕107号）

三、创业投资企业

（一）设立与备案

创业投资企业可以以有限责任公司、股份有限公司或法律规定的其他企业组织形式设立。

以公司形式设立的创业投资企业，可以委托其他创业投资企业、创业投资管理顾问企业作为管理顾问机构，负责其投资管理业务。委托人和代理人的法律关系适用《中华人民共和国民事诉讼法通则》、《中华人民共和国合同法》等有关法律法规。

申请设立创业投资企业和创业投资管理顾问企业，依法直接到工商行政管理部门注册登记。

在国家工商行政管理部门注册登记的创业投资企业，向国务院管理部门申请备案。

在省级及省级以下工商行政管理部门注册登记的创业投资企业，向所在地省级（含副省级城市）管理部门申请备案。

创业投资企业向管理部门备案应当具备下列条件：

（1）已在工商行政管理部门办理注册登记。

（2）经营范围符合本办法第十二条规定。

（3）实收资本不低于3000万元人民币，或者首期实收资本不低于1000万元人民币且全体投资者承诺在注册后的5年内补足不低于3000万元人民币实收资本。

（4）投资者不得超过200人。其中，以有限责任公司形式设立创业投资企业的，投资者人数不得超过50人。单个投资者对创业投资企业的投资不得低于100万元人民币。所有投资者应当以货币形式出资。

（5）有至少3名具备2年以上创业投资或相关业务经验的高级管理人员承担投资管理责任。委托其他创业投资企业、创业投资管理顾问企业作为管理顾问机构负责其投资管理业务的，管理顾问机构必须有至少3名具备2年以上创业投资或相关业务经验的高级

管理人员对其承担投资管理责任。

前款所称“高级管理人员”，系指担任副经理及以上职务或相当职务的管理人员。

创业投资企业向管理部门备案时，应当提交下列文件：

- （1）公司章程等规范创业投资企业组织程序和行为的法律文件。
  - （2）工商登记文件与营业执照的复印件。
  - （3）投资者名单、承诺出资额和已缴出资额的证明。
  - （4）高级管理人员名单、简历。
- 由管理顾问机构受托其投资管理业务的，还应提交下列文件：
- （1）管理顾问机构的公司章程等规范其组织程序和行为的法律文件。
  - （2）管理顾问机构的工商登记文件与营业执照的复印件。
  - （3）管理顾问机构的高级管理人员名单、简历。
  - （4）委托管理协议。

管理部门在收到创业投资企业的备案申请后，应当在5个工作日内，审查备案申请文件是否齐全，并决定是否受理其备案申请。

在受理创业投资企业的备案申请后，应当在20个工作日内，审查申请人是否符合备案条件，并向其发出“已予备案”或“不予备案”的书面通知。对“不予备案”的，应当在书面通知中说明理由。

——2005年11月国家发改委、科技部、财政部等10部委《创业投资企业管理暂行办法》（第39号令）第6—11条

（二）税收优惠

企业所得税法第三十一条所称抵扣应纳税所得额，是指创业投资企业采取股权投资方式投资于未上市的中小高新技术企业2年以上的，可以按照其投资额的70%在股权持有满2年的当年抵扣该创业投资企业的应纳税所得额；当年不足抵扣的，可以在以后纳税年度结转抵扣。

——2007年12月《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第97条

创业风险投资机构投资于中小高新技术企业的资金余额超过净资产的50%，且其他投资的资金余额未超过净资产30%的，可认定为高新技术企业，实行投资收益税收减免或投资额按比例抵扣应纳税所得额等税收优惠政策。

——2006年6月苏州市政府《关于增强自主创新能力建设创新型城市的若干政策意见》（苏府〔2006〕74号）第29条

四、技术先进型服务企业

（一）认定条件

技术先进型服务企业认定必须同时符合以下条件：

1.从事《技术先进型服务业务认定范围（试行）》（详见附件）中的一种或多种技术先进型服务业务，采用先进技术或具备较强的研发能力；

2.企业的注册地及生产经营地在示范城市（含所辖区、县、县级市等全部行政区划）内；

3.企业具有法人资格，近两年在进出口业务管理、财务管理、税收管理、外汇管理、海关管理等方面无违法行为；

4.具有大专以上学历的员工占企业职工总数的50%以上；

5.从事《技术先进型服务业务认定范围（试行）》中的技术先进型服务业务取得的收入占企业当年总收入的50%以上。

6.从事离岸服务外包业务取得的收入不低于企业当年总收入的50%。从事离岸服务外包业务取得的收入，是指企业根据境外单位与其签订的委托合同，由本企业或其直接转包的企业为境外单位提供《技术先进型服务业务认定范围（试行）》中所规定的信息技术外包服务（ITO）、技术性业务流程外包服务（BPO）和技术性知识流程外包服务（KPO），而从上述境外单位取得的收入。

——2010年11月财政部、国家税务总局、商务部、科技部、国家发展改革委《关于技术先进型服务企业有关企业所得税政策问题的通知》（财税〔2010〕65号）第2条

（二）税收优惠

自2010年7月1日起至2013年12月31日止，在北京、天津、上海、重庆、大连、深圳、广州、武汉、哈尔滨、成都、南京、西安、济南、杭州、合肥、南昌、长沙、大庆、苏州、无锡、厦门等21个中国服务外包示范城市（以下简称示范城市）实行以下企业所得税优惠政策：

1.对经认定的技术先进型服务企业，减按15%的税率征收企业所得税。

2.经认定的技术先进型服务企业发生的职工教育经费支出，不超过工资薪金总额8%的部分，准予在计算应纳税所得额时扣除；超过部分，准予在以后纳税年度结转扣除。

——2010年11月财政部、国家税务总局、商务部、科技部、国家发展改革委《关于技术先进型服务企业有关企业所得税政策问题的通知》（财税〔2010〕65号）第1条

五、小型微利企业

符合条件的小型微利企业，减按20%的税率征收企业所得税。

——2007年3月《中华人民共和国企业所得税法》第28条

经国务院批准，为鼓励金融机构对小型、微型企业提供金融支持，促进小型、微型企业发展，自2011年11月1日起至2014年10月31日止，对金融机构与小型、微型企业签订的借款合同免征印花税。

——2011年10月财政部、国家税务总局《关于金融机构与小型微型企业签订借款合同免征印花税的通知》（财税〔2011〕105号）自2012年1月1日至2015年12月31日，对年应纳税所得额低于6万元（含6万元）的小型微利企业，其所得减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

——2011年11月财政部、国家税务总局《关于小型微利企业所得税优惠政策有关问题的通知》（财税〔2011〕117号）落实国家提高小型微型企业增值税和营业税起征点政策，将小型微利企业减半征收企业所得税政策延长至2015年底并扩大范围。自2012年1月1日至2015年12月31日，对年应纳税所得额低于6万元（含6万元）的小型微利企业，其所得减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率征收企业所得税。自2011年11月1日至2014年10月31日，对金融机构与小型微型企业签订的借款合同免征印花税，将金融企业涉农贷款和中小企业贷款损失准备金税前扣除政策延长至2013年底，将符合条件的农村金融机构金融保险收入减按3%的税率征收营业税的政策执行期限延长至2015年12月31日。对符合转型升级要求，但生产经营和纳税暂时有困难且符合困难减免条件的小微企业，经批准可减免小微企业城镇土地使用税。对小微企业因特殊困难不能按期纳税的，可依法申请在3个月内延期缴纳。对符合转型升级要求，但生产经营和纳税暂时有困难的小微企业，经批准可缓交六个月除基本医疗保险费以外的基本养老、失业、工伤、生育保险费。将“降低职工医疗保险用人单位征缴费率1个百分点，且基金费率降低后参保职工待遇不变”的优惠政策延长到2015年12月31日。推进实施社会保险补贴和公益性岗位补贴政策，进一步扩大受惠面，并逐步提高补贴标准。

——2012年12月苏州市政府《市政府印发关于进一步减轻企业负担促进小微企业健康发展的若干意见的通知》（苏府〔2012〕275号）第3条

江苏省高新技术企业认定  
管理工作协调小组办公室

苏高企协办〔2014〕4号

关于做好2014年度高新技术企业复审工作的通知

各市、县（市、区）科技局、财政局、国税局、地税局，省国税局直属分局，省地税局直属税务局，国家和省级高新区管委会：

根据科技部、财政部、国家税务总局下发的《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2008〕172号，以下简称《认定办法》）和《高新技术企业认定管理工作指引》（国科发火〔2008〕362号，以下简称《工作指引》）的有关规定，为做好2014年度到期高新技术企业的复审工作，现将有关事项通知如下：

一、复审范围

2011年度江苏省高新技术企业认定管理工作协调小组认定的高新技术企业，属于本年度复审范围企业。

二、复审申报时间

省高新技术企业认定管理工作协调小组办公室受理各市、县（市）科技局、国家和省级高新区报送的企业复审材料截止时间为5月1日、8月1日，企业向所在地科技局提交申报材料的截止时间以地方通知为准。

三、复审材料要求

属于复审范围的高新技术企业，本着自愿的原则，按照《认定办法》及《工作指引》有关要求，提供以下复审材料，并按下列顺序装订成册。

- 1、《高新技术企业认定复审申请书》（同高新技术企业认定申请书，由网络生成后打印）；
- 2、企业近三年开展研究开发等技术创新活动的报告（编写提纲见附件2）；
- 3、附件材料：
  - （1）企业营业执照副本、税务登记证（复印件）；
  - （2）企业职工人数、学历结构以及研发人员情况说明表（见附件3）；
  - （3）经具有资质并符合《工作指引》相关条件的中介机构出具的近三个会计年度企业研究与开发费用、近一个会计年度高新技术产品（服务）收入专项审计报告（见附件4）；
  - （4）企业近三个会计年度的财务报表（含资产负债表、利润及利润分配表、现金流量表）；

（5）企业近三年获得的授权自主知识产权证书复印件，其中：通过受让、受赠、并购取得的知识产权，需提供相关主管机关出具的变更证明；通过独占许可方式取得的，需附独占许可协议和相关主管机关出具的备案证明；通过受让、受赠、并购、独占许可取得的知识产权须是近三年由相关主管机构予以授权；企业近三年获得的授权自主知识产权需提供最近一次缴费证明；

（6）企业近三年科技成果转化汇总表（见附件5）及证明材料（如：国内外申请的知识产权、技术合同、技术诀窍等科技成果证明材料，产品检测（查新）报告、用户使用报告、销售合同等成果转化证明材料）；

（7）研发活动证明材料（如：生产批文、新产品或新技术证明（查新）材料、产品质量检验报告、省级（含计划单列市）以上科技计划立项证明等证明材料）；

（8）体现企业研究开发组织管理水平的证明材料（如：研发投入核算规章制度、产学研合作协议、研发机构管理章程、研发人员绩效考核奖励制度等）。

#### 四、上报程序

##### （一）网上申报

1、为确保高企申报材料中知识产权的有效性，今年，我办启用了“高新技术企业辅助材料提交系统”，实现知识产权有效性校验等功能。复审企业首先通过江苏省科技计划管理信息系统（网址：<http://www.jskjjh.gov.cn>）进入“高新技术企业辅助材料提交系统”，进行注册登记，并选择所属地区科技部门作为注册机构提交。科技部门负责对其注册信息的真实性和准确性进行审核，对注册无误的企业网上予以受理通过。受理通过后，复审企业再次登录“高新技术企业辅助材料提交系统”，按要求填写企业基本信息、知识产权明细等相关数据，经知识产权有效性校验后，通过网络提交至所属地区科技部门。

2、复审企业通过“高新技术企业辅助材料提交系统”进行知识产权有效性校验后，再按照《认定办法》及《工作指引》的要求，登录“高新技术企业认定管理工作网”（网址：[www.innocom.gov.cn](http://www.innocom.gov.cn)），按认定管理系统要求提交材料给所在地市、县（市）科技局、国家和省级高新区管委会科技局。只有通过“高新技术企业辅助材料提交系统”校验的近3年内获得的有效自主知识产权，才能填入“高新技术企业认定管理工作网”中，确保企业在“高新技术企业认定管理工作网”上填写的数据与其在“高新技术企业辅助材料提交系统”上填写的数据完全一致。科技主管部门负责企业网上申报材料的审核、受理和提交。

##### （二）地方汇总

1、今年，我办通过“高新技术企业辅助材料提交系统”，实现了按企业所在地区和复审批次自动生成《复审企业近3年内获得的自主知识产权汇总审核表》（附件7）、《上报复审高新技术企业汇总表》（附件8）和《审计中介机构情况汇总表》（附件9）。各地科技部门要指导复审企业登录“高新技术企业辅助材料提交系统”做好相关数据的填写工作，确保每家复审上报的企业均通过该系统提交了准确、有效的辅助材料且与“高新技术企业认定管理工作网”及纸质申报材料中的数据完全一致。市、县（市）科技局、国家和省级高新区科技局负责对复审企业在“高新技术企业辅助材料提交系统”填写的数据进行审核，按批次由系统自动生成并导出《复审企业近3年内获得的自主知识产权汇总审核表》、《上报复审高新技术企业汇总表》和《审计中介机构情况汇总表》。

2、地方科技部门会同财政、税务部门对企业提交的申请材料进行审核。县（市）范围内的企业，由县（市）科技部门会同财政、税务部门进行审核；省辖市各城区范围内的企业，由省辖市科技部门会同财政、税务部门进行审核；省国税局直属分局、省地税局直属税务局征管的企业，由企业所在地科技部门会同财政部门、省国税局直属分局、省地税局直属税务局进行审核；国家和省级高新区内的企业，由管委会科技部门会同财政、税务部门进行审核（未设立科技

部门或税务部门的高新区，由所在地县（市）科技部门会同县（市）财政、税务部门进行审核，高新区管委会协助配合）。科技部门主要对申报材料、知识产权是否符合要求出具意见，税务部门主要对申报企业是否存在偷、骗税等涉税问题出具意见，财政部门主要对中介机构是否符合要求出具意见，并在《上报复审高新技术企业汇总表》中加盖地方科技、财政、税务部门公章。同时，各市、县（市）科技局、国家和省级高新区科技局需在“高新技术企业辅助材料提交系统”中将正式推荐上报的企业通过网络提交到省科技厅，提交的企业清单必须与四部门盖章推荐的《上报复审高新技术企业汇总表》一致。

##### （三）材料报送

各市、县（市）科技局、国家和省级高新区管委会科技局需正式行文上报复审材料。推荐上报文件、《审计中介机构情况汇总表》、《复审企业近3年内获得的自主知识产权汇总审核表》、《上报复审高新技术企业汇总表》（含电子文档，并确保表中企业名称与申报系统、企业公章一致）及中介机构资质条件证明材料（如中介机构本年度参与了多家复审企业的审计，相关资质条件证明材料只需提供一次）各一式一份分类汇总装订成册（不放入企业申报材料），连同辖区内企业的申报材料（一式三份），统一报送委托受理单位——江苏省生产力促进中心省科技计划项目受理服务中心（地址：南京市龙蟠路175号）。县（市）、省级高新区科技、财政、税务部门需将《上报复审高新技术企业汇总表》抄送省辖市科技、财政、税务部门。

#### 五、工作要求

1、各地科技部门要积极主动会同当地财政、国税、地税部门做好对企业复审工作的指导，建立健全复审工作机制，保证汇总上报时间，确保复审工作有序开展。加强纪检监察机构对组织复审过程的监察和监督，确保复审工作规范化、科学化，坚决杜绝“有偿服务”行为的发生，不得委托或指定任何单位、部门和个人为复审企业编写申报材料。进一步改进工作作风，高新技术企业复审材料受理要主动服务，原则上不得直接受理非企业报送材料。

2、各地科技、财政、税务部门重点加强复审申报材料的把关。申报企业对申报材料的真实性负责，若存在弄虚作假行为，省认定机构将按照《高新技术企业认定管理办法》的相关规定取消其复审资格并列入科技部门不良信用记录，且今后5年内不再受理该企业的认定申请；对该企业所在地科技局在全省范围内进行通报批评；对涉及参与提供虚假申请材料的中介服务机构，将列入科技部门不良信用记录，中介机构违规情况将向省相关主管部门通报。

3、各地应加强对已认定高新技术企业的管理。高新技术企业如发生名称变更或经营业务、生产技术活动等发生重大变化的，应严格按照《认定办法》要求，及时报告省高新技术企业认定管理工作协调领导小组办公室，发生更名的复审企业完成更名审核流程后方可参加本年度的复审，具体要求请按国科火字〔2011〕123号文件执行。

4、各地应合理安排企业填报时间，防止因申报过于集中造成网络拥堵。“高新技术企业辅助材料提交系统”使用过程中遇到任何问题，请及时与省生产力促进中心联系。

省科技厅高新技术处联系人：祝永坚

电 话：025—83212790

省生产力促进中心联系人：戴美想

电 话：025—854859285、85485901

附件：

1、申报企业承诺书

- 2、企业近三年开展研究开发等技术创新活动报告
- 3、企业职工人数、学历结构以及研发人员情况说明表
- 4、2013年高新技术产品（服务）专项审计情况表
- 5、企业近三年科技成果转化汇总表
- 6、网络系统附件栏需扫描上传的材料清单
- 7、复审企业近3年内获得的自主知识产权汇总审核表
- 8、上报复审高新技术企业汇总表
- 9、审计中介机构情况汇总表

江苏省高企认定管理工作协调小组办公室

2014年1月27日

转发省

《关于做好2014年度高新技术企业复审工作的通知》

苏科高[2014]35号

吴中区、相城区、姑苏区科技局、财政局、国税局、地税局：

由江苏省高新技术企业认定管理工作协调小组认定的2011年度高新技术企业即将到期，现将《关于做好2014年度高新技术企业复审工作的通知》（苏高企协〔2014〕4号）转发给你们，请你们按照文件要求抓紧组织企业上报复审材料，并将有关事项通知如下：

一、苏州市高新技术企业认定管理工作协调小组办公室受理各区科技局报送的企业复审材料截止时间为2013年4月22日、7月22日。原则上复审企业须在期满前三个月内提交复审材料，企业向所在地科技局提交申报材料的截止时间以地方通知为准。

二、请你们指导复审企业登录“高新技术企业辅助材料提交系统”做好相关数据的填写工作，确保每家复审上报的企业均通过该系统提交了准确、有效的辅助材料且与“高新技术企业认定管理工作网”及纸质申报材料中的数据完全一致。按批次由系统自动生成并导出《复审企业近3年内获得的自主知识产权汇总审核表》、《上报复审高新技术企业汇总表》和《审计中介机构情况汇总表》。各区范围内企业提交的复审材料，由区科技、财政、税务等部门进行初审，并加盖地方科技、财政、税务部门公章一式一份（含电子档）报送苏州市科技服务中心项目服务科（地址：干将东路178号自主创新广场2号楼108室）。

三、企业复审程序和复审材料提交按省文件要求执行。

1、复审企业登陆 “高新技术企业认定管理工作网”（网址：<http://www.innocom.gov.cn>）在网上提交材料并打印生成文件。

2、为规范上报复审材料，请按省文件要求的复审材料目录准备纸质材料（一式四份），按装订顺序逐页编制总页码，并在每份申报材料内提供材料总目录和相应的页码范围。

3、经具有资质并符合《工作指引》相关条件的中介机构应提供营业执照（复印件）、全年月职工平均人数、注册会计师人数的证明材料。中介机构资质证明材料单独提供（一式一份）。

苏州市科技局高新处联系人：乔慧莉

电 话：65227947

苏州市科技服务中心项目服务科联系人：王 凯

电 话：65241080

附件：省高企协调小组《关于做好2014年度高新技术企业复审工作的通知》

苏州市高新技术企业申报管理工作协调小组办公室

（苏州市科学技术局代章）

二〇一四年二月七日

## 高新技术企业复审的注意事项

通过两年的集中高新技术企业认定，截止到2014年3月，苏州市范围内已经有2000多家科技企业获得了高新技术企业资格证书。根据《高新技术企业认定管理办法》及苏州市相关细则规定，通过认定的高新技术企业每年需要向苏州市高新技术企业认定办公室上报统计、备案材料，高新技术企业资格证书到期前三个月必须向认定机构递交符合要求的复审材料，否则高新技术企业资格证书自动失效。尤其是2011年通过认定的高新技术企业，应从现在开始积极筹备复核事宜，准确了解复核条件、材料要求、具体申报时间、申报程序等，以免错过申报时机。

高新技术企业协会提醒您：2011年已认定的高新技术企业，现在就应该开始需要着手准备复审了，根据《高新技术企业认定管理办法和工作指引》规定，高新技术企业资格自颁发证书之日起有效期为三年；企业应在期满前三个月内提出复审申请。

为了提升各企业上报的年度统计、备案材料、复审材料的质量，正常维护高新资格证书，协会为广大高新技术企业提供关于高新技术企业成功认定后资格证书复审与维护准备需要注意的问题总结如下：

### 一、复审的时间

原则上在高企证书到期之日起前三个月向所在区域科技主管部门提交复审材料，具体时间按照江苏省高企复审通知的要求。（注：2014年江苏省高企复审集中受理材料的时间为第一批2014年4月22日、2014年7月22日，地方往往比省里受理时间提前10天左右）

### 二、复审材料要求

属于复审范围的高新技术企业，本着自愿的原则，按照《认定办法》及《工作指引》有关要求，提供以下复审材料，并按下列顺序装订成册。

- 1、《高新技术企业认定复审申请书》（同高新技术企业认定申请书，由网络生成后打印）；
- 2、企业近三年开展研究开发等技术创新活动的报告（编写提纲见附件2）；
- 3、附件材料：
  - （1）企业营业执照副本、税务登记证书（复印件）；
  - （2）企业职工人数、学历结构以及研发人员情况说明表（见附件3）；
  - （3）经具有资质并符合《工作指引》相关条件的中介机构出具的近三个会计年度企业研究与开发费用、近一个会计年度高新技术产品（服务）收入专项审计报告（见附件5）；
  - （4）企业近三个会计年度的财务报表（含资产负债表、利润及利润分配表、现金流量表）；
  - （5）企业近三年获得的授权自主知识产权证书复印件，其中：通过受让、受赠、并购取得的知识产权，需提供相关主管机关出具的变更证明；通过独占许可方式取得的，需附独占许可协议和相关主管机关出具的备案证明；通过受让、受赠、并购、独占许可取得的知识产权须是近三年由相关主管机构予以授权；
  - （6）企业近三年科技成果转化汇总表（见附件4）及证明材料（如：国内外申请的知识产权、技术合同、技术诀窍等科技成果转化证明材料，产品检测（查新）报告、用户使用报告、销售合同等成果转化证明材料）；
  - （7）研发活动证明材料（如：生产批文、新产品或新技术证明（查新）材料、产品质量检验报告、省级（含计划单列市）以上科技计划立项证明等证明材料）；
  - （8）体现企业研究开发组织管理水平的证明材料（如：研发投入核算规章制度、产学研合作协议、研发机构管理章程、研发人员绩效考核奖励制度等）。

### 三、企业复审中各部门的分工

#### 1、知识产权部门应准备的材料及内容要求

知识产权部门在近三年按照高新技术认定办法规定，在企业自主研发的核心技术中每年申请知识产权保护及正常维护，数量达到高新技术企业认定管理办法的规定；

#### 2、技术部门应准备的材料及内容要求

A、根据企业发展需要及规划，树立项目从市场调研、项目的开发、项目验收/检测等规范流程，严格按照高新技术企业认定管理办法的规定执行；

B、建立单独项目单独核算，严格执行项目负责制，并提供相对应项目技术创新活动证明材料。

#### 3、财务部门应准备的材料及内容要求

A、财务部门严格按照财务核算体系制度执行，根据企业发展需要，随时更新制度，保证符合高新技术企业认定的要求；

B、配合会计事务所出具2011、2012、2013三年年度审计报告（报表审计）；2011、2012、2013三年研发费用专项审计报告；上一年度（10年）高新技术产品（服务）收入专项审计报告。同时配合技术在撰写技术材料时，提供财务数据，供技术参考；

C、提供研发部门财务监督：完全树立研发部门单独项目，单独核算，建立严格的检查机制；

D、在企业日常运行中，严格按照高新技术企业规定的财务指标归集，如：研发费用中人员费用的归集，如：高新技术产品（服务）开具的发票与产品一致性、真实性等。

#### 4、人事部门应准备的材料及内容要求

A、提供企业对研发部门研发人员成果的绩效考核制度；更大的激励研发人员研发积极性。

B、提供企业科技人员、研发人员等相关人事证明材料，如：人员的劳动合同、社保证明、学历证书等；

帮助申请高新认定或复审的会员单位能顺利通过苏州高新技术企业认定或复审，享受国家税收优惠政策的扶持，是我们高企协会的工作的目标和努力的方



## 苏州大方特种车股份有限公司



苏州大方特种车股份有限公司隶属于宝钢工程技术集团有限公司，是一家以研制特种工程机械及装备为主的专业公司。公司坐落在苏州高新区浒关工业园，注册资金1.11亿元，拥有现代化的生产厂房3.5万余平方米及2.6万余平方米的调试和拼装场地，办公及研发楼建筑面积1.5万余平方米，工程技术人员120余人，其中高级技术人员28人，中级技术人员59人，是一家具有自主知识产权的国家级高新技术企业。

多年来，苏州大方公司利用先进的企业管理方式和灵活的经营机制，以人为本，吸纳了国内外机械、液压、电气及自动控制、微电控制和桥梁工程等专业的优秀人才，并与上海交通大学、天津大学结成了技术合作伙伴，形成了一支有凝聚力的科研开发队伍。相继完成了涉及高速公路、高速铁路、水利引水工程、磁悬浮高速列车工程、隧道工程、造船厂、港湾建设等领域设备的科研工作，公司所有产品都拥有自主知识产权，并获得多项国家专利，多项研究成果填补了国内空白，科研成果商品转化率达到80%，产品质量达到省优和部优，受到专家和用户的一致好评。

苏州大方始终坚持诚信经营，质量第一，信誉第一，服务第一的经营宗旨，向客户提供高质量的产品和完善的服务。

**设计手段：**采用国际上先进的三维虚拟设计，完成整机虚拟仿真运行试验。

**生产组织方式：**对关键技术、机构及结构拥有自己的加工、试验和装配基地，同时采用社会化协作的方式进行生产，最大程度地利用社会生产要素及大中型企业在机械制造方面设备及管理优势。进行规模化、标准化生产，实现产品的产业化。

**装配能力：**拥有35000多平方米高水平的总装车间，为设备的生产和组装及调试提供了很好的基础条件。同时有一支技术水准、思想素质高的技师队伍。制定了严格的加工、装配及试验工艺，确保了产品的装配质量。

**质量控制体系：**在产品的研制过程中，严格按照ISO9001质量保证体系的要求进行质量控制，包括设计控制、生产环节（包括外协及分承包商的评定及质量控制）的控制、销售及售后服务控制。对特殊结构及机构，成立专门的质量控制小组，同时制定特殊工艺及工艺评定标准，确保产品最终装配质量。

**基本价值观：**诚信 优质 高效 创新

**核心理念：**诚信 创新

**企业愿景：**成为以技术为先导的国际化工程机械装备供应服务商，铸就特种工程机械国内第一品牌!



## 江苏华大离心机股份有限公司

江苏华大离心机股份有限公司是专业从事过滤与分离机械研发、生产、销售为一体的高新技术企业

江苏华大离心机股份有限公司是专业从事过滤与分离机械研发、生产、销售为一体的高新技术企业。公司成立于1993年，现有注册资金6000万元，2011年通过江苏省高新技术企业复评，同年被评为苏州市创新先锋企业。2012年实现销售收入达23018万元，研发经费投入达1130万元，研发经费投入占销售收入的4.91%，共完成1300台套离心机生产销售，跻身于国内分离机械行业第2名，具有较高的市场影响力和竞争力。

公司内设有省级工程技术研究中心，研发机构工作人员达52人，占职工总人数的12%以上，每年的研发经费投入均占销售总收入的4.5%以上，并先后三次主持制定国家机械行业标准，成为全国分离机械标准化技术委员会委员单位。目前，公司共拥有有效专利38项，其中发明专利11项，发明专利占比达到28.9%。公司注册的“华大”商标被连续评为苏州市知名商标和江苏省著名商标，公司设计生

产的“华大”离心机不仅销往全国三十个省、自治区、直辖市，还远销美国、澳大利亚、巴西、意大利、印度、马来西亚、新加坡、俄罗斯等国，在国内外市场有一定知名度，深受用户欢迎。目前，公司已形成年产18种系列、86个规格、1300多台离心机的生产规模，近三年来，销售收入的年均增长率达27.89%。公司本着“质量第一、技术创新、诚信务实、精益求精”的经营管理理念，强化环保理念，通过不断努力，全面提高公司整体竞争实力，在“做中国最强最专业离心机”的道路上不断迈进，目前已经成为国内离心机行业的龙头企业之一。

公司以强化自主品牌建设作为创新发展的目标，通过自主创新提升产品质量、提高产品的市场占有率，通过各种有效的产品推介手段和措施，进一步提高“华大”品牌的知名度和美誉度，借助品牌打造国内分离与过滤机械行业一流企业的形象。





## 苏州创元投资发展(集团)有限公司

苏州创元投资发展(集团)有限公司是一家以高科技先进制造业为核心，集金融、贸易、旅游等品牌服务业为一体的大型综合性集团公司。

苏州创元投资发展(集团)有限公司是一家以高科技先进制造业为核心，集金融、贸易、旅游等品牌服务业为一体的大型综合性集团公司。集团为创元科技股份有限公司（深交所上市公司）的第一大股东。集团连续10年入选中国企业500强，苏州市纳税100强，苏州市地标型企业，集团拥有1个国家级企业技术中心，10个省级技术中心（省级工程技术中心）、3个博士后科研工作站。

集团主业企业的自主品牌产品，均在国内占领行业技术制高点，特别是汽车及零部件、瓷绝缘子、洁净环保等

三大产业高地企业均位列全国同行业三甲；集团的自主品牌特色服务业书香酒店致力打造中国主题连锁酒店品牌龙头；集团光伏新能源、新医药等战略性新兴产业不断在培育、发展和壮大。

金龙联合汽车工业（苏州）有限公司年销售额逼近百亿元大关，稳居行业第二，出口行业第一，海格客车驰骋全球70余个国家和地区，产品荣获“中国名牌”，“国家出口免验产品”等称号，2013年“海格”以131.62亿元连续第6年入选“中国500最具价值品牌”榜。



李克强副总理在苏净集团研究院与科技人员亲切交谈



创元科技与抚顺高科进行战略合作签约

江苏苏净集团有限公司是国家创新型试点企业和国家高新技术企业，也是我国最大的空气净化、环保水处理和气体纯化领域技术、设备、工程整体解决方案的生产企业。“苏净”牌商标为中国驰名商标。公司在洁净环保产业中创造了15项产品国内第一，主要经济指标近30年连续保持全国同行业第一。

苏州电瓷厂有限公司是我国瓷绝缘子研发制造的重点骨干企业，出口商品质量信得过企业和江苏省高新技术企业。主要产品陶瓷绝缘子的生产品种、数量居行业第一，生产吨位居行业第二。



## 生产和销售挖掘机等工程机械产品



三一重机股份有限公司作为三一集团旗下的核心成员，以生产和销售挖掘机等工程机械产品为主导。目前正着力规划在5年内将昆山产业园打造成中国

第一的挖掘机生产研发基地。

大挖：三一重机大型挖掘机发动机、液压件均采用国际一流品牌，具有自主知识产权的控制系统的完美结合，使得整机性能更加卓越

中挖：三一重机中型挖掘机采用大功率发动机，保证强劲的动力输出；正流量液压系统、全新的控制系统，减少系统的响应时间。

小挖：三一重机小型挖掘机优选国际知名品牌的大功率发动机，优化的液压系统，更大的整机重量和斗容。

## 苏州德品医疗器械技术开发有限公司 开发生产的护士站



苏州德品医疗器械技术开发有限公司开发生产的护士站代表着医疗机构的形象和档次，亲切幽雅是我们的守旨，力求产品与环境相融，让就医者感到踏实，温暖。设计新颖大方，布局合理实用。造型、色彩可根据环境专门设计。

\*亚克力人造大理石制作，美观大方、易清洁；

\*柜体采用宝钢优质双面电镀锌冷扎钢板，厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ ，表面喷塑而成，表面喷粉颜色靓丽、环保、耐腐蚀；

\*产品外观、结构可根据院方要求和及整体环境装修风格、实地测量进行人性化设计，提供设计方案。

## VACON®100 FLOW 风机水泵专用变频器

伟肯（中国）电气传动有限公司生产的VACON®100 FLOW 风机水泵专用变频器，主要针对水处理和楼宇自控应用中的流量控制需求而设计。该产品集众多创新性功能于一身，可在泵与风机的驱动中，对系统进行充分优化，从而确保压力的恒定，高效控制气流与水流，并在保证系统长期可靠静音运行的同时，最大程度地减少过程能耗。

技术亮点

- 功率范围：0.55kW/0.75HP至160kW/250HP
- 供电电压：208-240V；380-500V
- 防护等级：IP21/UL Type 1（全系列标配）；IP54/UL Type 12（全系列可选）；IP00（机械规格MR8及MR9可选，需装柜使用）
- 标配Multipump单传动，以及Multimaster与Multifollower多传动控制应用宏
- 全面采用薄膜电容，使用寿命长，可靠性高
- 集成安全扭矩关断（STO）功能以及ATEX热电偶输入
- 标配RS485及以太网接口。兼容多种主流总线协议

应用优势

- 专门针对泵、风机和压缩机驱动应用需求设计，系统集成简单而高效
- 图形化键盘内置启动向导功能，可指导用户快速完成设备调试
- 逻辑及数字功能完备，并可利用VACON Live软件实现完全图形化配置，广泛支持用户特定应用需求
- 可利用VACON Save软件实现泵、风机与压缩机应用中的节能计算，协助用户准确估算成本与能耗。



## 铝合金锭的生产与销售

怡球集团于1984年成立于马来西亚，专业致力于铝合金锭的生产与销售，为世界各地的客户提供优质的产品。2001年3月，怡球集团在中国江苏省成立：怡球金属资源再生（中国）股份有限公司，2003年正式投产，怡球金属中国公司的成立快速带动了怡球产品进入中国市场，并且怡球的品牌已成为中国铝合金锭同行业中的佼佼者。目前怡球金属中国以年产能30万吨铝合金锭的规模，稳居中国最大的铝合金锭生产商，并且以其固有的品质、服务在铝合金行业、压铸行业享有较高的知名度。

怡球产品被广泛应用于汽车行业，已成功携手众多世界著名汽车企业，如：本田、日产、丰田、三菱、东风汽车、大众汽车、德尔福、普利司通等。

怡球产品除应用于汽车行业外，还被广泛应用于手电动工具行业、电子通讯行业、五金家电行业等，携手众多知名品牌，如：博世、苹果手机、飞利浦、松下电器等。



## KJF2901空气净化器



苏州亚都环保科技有限公司生产的KJF2901空气净化器有以下特点：

- 1, UFCO铂金除甲醛模块

UFCO室内常温催化氧化分解甲醛技术是由亚都联合中科院、清华大学的400多名工程师，历经3000多次试验最终研发成功，可常温下光速将甲醛彻底分解成水，不留二次污染，此项技术为世界首创权威分解甲醛技术，并于2011年荣

获国家科学技术发明奖。UFCO铂金除甲醛模块，长效分解甲醛，数亿次化学反应不变形，终生免更换

- 2, AV-990杀菌棉层

动态捕捉空气中有害细菌病毒；

- 3, 催化活性炭过滤网

吸附分解异味

- 4, HEPA过滤层

有效过滤颗粒物、尘螨、花粉、二手烟、过敏源等污染；

- 5, COAC高效催化活性炭模块

高效吸附甲醛、苯、VOC；

- 6, ACF氨气净化滤芯模块

彻底去除氨

- 7, 一键智能

一键开启智能模式，根据室内污染程度自动调节净化模式，光线传感器智能感应室内光线，自动切换至夜间模式；

- 8, 超大屏LED智能显示

天气预报级别传感器自动捕捉空气污染浓度，并通过“蓝、绿、黄、红”四色智能显示空气质量

- 9, 滤材更换提醒

当滤材需更换时，及时发出闪光灯提醒，确保滤材净化效率

## 创新AIRPCS双层吊床式气柱包装

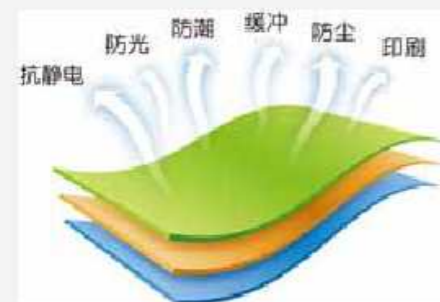
苏州亚比斯复合材料有限公司SUZHOU AIRBAG COMPLEXITY PLASTIC CO., LTD. (以下简称苏州亚比斯) 针对承受力重的产品进行了一场缜密的研究开发计划。首先, 针对气柱包装做研究在一般的情况下, AIRPCS气柱型产品可以应付大部分的客户所提供产品保护效果。但为强化重量较重及易破碎产品(例如: 液晶电视、笔记本电脑等高精密产品) 的保护功能, 我们在气柱包装内增加一层塑料膜, 利用高低落差及AIRPCS材料抗拉性的特性, 设计出一款同时兼具时尚美观抗震耐摔的包装样式, 我们称之为“吊床设计”。该项发明突破了AIRPCS原有单层保护的旧有模式, 除了单纯的空气缓冲外, 亦针对各项产品进行内缓冲空间增减而加强其防护效果, 是业界一大创举。除此之外, 在客户落下测试的结果中更显示在增加吊床前后比较中约可降低50%~60% G值大小, 其强化效果比一般材料高出60%~70%; 相关成本却只需要其他包材80%左右, 该项产品发明后纷纷获得客户的支持及肯定。



### 一体成型的创新吊床式包装

为改善目前传统繁复的包装方式, AIRPCS利用产品的热黏合特性, 使产品一体成型只需数秒充气时间即可完成产品基本包装样式, 再加上简单易上手的包装制程, 可轻易的完成所有的产线制作程序。不仅如此, 由于产品充气前约可节省99% (与EPE比较) 的空间, 大大降低客户仓储空间的使用。某上市公司指出, 在使用AIRPCS产品后, 公司减少承租一个仓库的空间, 获得该客户大力赞赏并推荐给其他客户使用, 足以见得我们的产品完全符合客户的需求。

在各项配有吊床的产品中, 以三星墨粉盒为例, 将原本繁复的包装程序(缓冲、防潮、防尘、防光、防静电以及印刷等多种功能) 合为而为一, 只需一个AIRPCS吊床式墨粉盒袋即可完成, 让工序化繁为简, 不仅节省了包装成本, 更降低了最容易忽视的时间成本, 让客户在面对高度竞争的环境下, 以多功能的包装样态经营自己产品, 提高公司的企业形象并赢得消费者的信任。



### 全球独家吊床专利设计

AIRPCS全球独步吊床设计, 以双层缓冲空间利用“空气”达成缓冲, 不仅环保也比其他相关包装美观时尚, 透明的质感可突显客户产品的高贵气质, 且通过全球多国发明专利之申请, 其中包括: 美国、日本、欧洲、韩国、中国、台湾…并积极在全球其他各国申请专利, 避免其他不肖厂商仿效, 确实保障客户权益。

### AIRBAG布局全球 掌握世界动脉

AIRBAG以卓越的产品及谨慎、积极的态度面对客户, 获得的客户信赖支持, 其中不乏享誉全球的跨国企业。例如: 韩国三星集团、日本SONY、TOSHIBA企业、美国HP、Dell…等国际大厂使用。其产业领域横跨科技、家电、医疗、生技、军事、农产品…等。举凡需要包装的产品均是我们积极寻找的客户。

### 响应环保 爱护地球

就环保面来说, 大部分的人都觉得AIRPCS回收相对于纸箱及传统填充物(如EPE, 保丽龙…等。)更加容易, 由于同属于环保回收塑料材料, 不需异质分类回收, 可减少繁琐回收动作。除此之外, AIRPCS由于消气后, 产品材积小可减少垃圾运送的成本及堆置的空间, 故也提升了使用者回收的意愿。不仅如此, 由于AIRPCS本身产品的防水、耐潮等的特性, 故可以达到重复使用功能。综上所述, 我们可以了解到AIRPCS可以符合, 如3R (Reduce 节能减碳, Reuse 重复利用, Recycle 回收)回收特性, 以及塑料材质第7类回收规章, 并且通过SGS及RoHS等认证标准的严格检测…等, 在在都显示AIRPCS对于ECO生态保护规范有显著的自我要求及重视。

未来, 任何易碎或3C产品都可以有效使用AIRPCS双层吊床式气柱包装, 它不仅取代了传统繁琐复杂的包装程序, 以一次性简约包装模式呈现。更利用空气作为缓冲媒介, 节省了其他传统缓冲材的过度使用, 也降低了纸的用量。所以我们可以说AIRPCS双层吊床式气柱包装为新世代创新环保包装一点也不为过, 让大家使用AIRPCS双层吊床式气柱包装, 一起来爱护地球、节能减碳, 给下一代更美好的绿色未来!





# 创新驱动发展的江苏实践

## 用改革的力量释放创新的活力

### ——创新驱动发展的江苏实践（上）

[导读]

在对江苏转型发展进行了数轮调研后，江苏省政协副主席、省政府党组成员、科技厅厅长徐南平袒露心声，“必须做好深化科技体制改革这篇大文章”。

#### 创新驱动发展

“科技人员总量国内领先，但60%集中在科教事业单位，企业高层次创新人才不多”，“创新资源碎片化，上下游企业之间、产学研之间协同难度较大”。

在对江苏转型发展进行了数轮调研后，江苏省政协副主席、省政府党组成员、科技厅厅长徐南平袒露心声，“必须做好深化科技体制改革这篇大文章”。

三中全会的纲领性文件让他更加相信，“江苏今后的改革，要继续处理好政府和市场的关系，让市场在资源配置中起决定性作用，同时更好地发挥政府的作用”。

5年前，这位当过校长、办过企业的中国工程院院士，调任江苏省省长助理。两年后，他又兼任了江苏省科技厅厅长。从那时开始，在江苏这个中国科教资源最密集的省份，在省委省政府的顶层设计之下，针对经济社会转

型的诸多难点，一场由科技领域发端深入经济主战场的战役打响了。

对于这场战役的迫切性和艰巨性，在两年前“实施创新驱动战略推进科技创新工程工作会议”上，江苏省委省政府明确指出：江苏既是工业大省，又是资源小省，扬科教人才之长，避资源禀赋之短，以科技创新培育新的增长点，以创新驱动破解发展动力约束，成为关乎未来发展的关键环节。

该管的一管到底，不该管的果断退出。随着改革的不断深化，徐南平的思路更加清晰。尽管在过去五年里，江苏的区域创新能力连续位居全国前列，但他依然认为，江苏的科技体制改革还在路上，今后要更加遵循创新的规律、市场的规律，把创新活力更好更大地释放出来。

把政策重心放在释放创新活力上

过去一年多，教师们创办了三四十家公司，这是乔旭始料未及的。他抹了一把脑袋，“在这之前的十年里，老师们办的企业也就是这个数”。

数字的对比让这位南京工业大学副校长感触良多，“还在2004年时，学校就鼓励科技人员办企业了，但这和当时的大环境是不大相符的。一直以来，关于高校教师办企业的议论很多，我们只能偷偷摸摸地做”。

这种担忧几乎弥散在全国所有高校院所内，久而久之成为压抑科研人员创新活力的一块顽石。不过，让乔旭感到庆幸的是，南京成为第一个公开吃螃蟹的。

2012年正月初九，由江苏省科技厅、省教育厅、南京市委市政府联合印发的“科技九条”正式亮相。这个条文明确规定了高校教师可以自由创业，职务发明成果的所得收益，按至少60%、最多95%的比例划归参与研发的科技人员及其团队拥有。

“南京科技创新的春天来了！”时至今日乔旭依然认为，“‘科技九条’完成了一次突破，那就是按照市场的方式来配置科技资源。”

“科技九条”发布时的南京，可以说是“一座尚未充分开发的富矿”。2011年，新任市委书记杨卫泽上任伊始就进行了一项调研。结果让他大吃一惊。调查发现，南京地区有两院院士79人，在校大学生79.34万人，省级以上重点实验室60家，各级工程技术研究中心256家，但科技成果就地转化率只有44%。

在和高校院所代表的座谈中，杨卫泽获知，原有政策形成了一个封闭的体系，“科技创业者身份的后顾之忧”“科技人员与科研成果的市场价值最大化”等成了疑难杂症，科研人员的创新热情被束缚住了。

“科技九条”就是“尚方宝剑”，针对这些多年来纠缠不清的问题，江苏省相关部门联合南京发起了一次改革。在这些改革者中，杨卫泽的话很具代表性，“凡是法律法规没有明确限制的，都要敢于创新，勇于尝试；凡是在别的地区行之有效的，都可以拿来借鉴，进行有针对性地消化吸收再创新。”

这次改革在社会上掀起了轩然大波。赞成者认为，让“沉睡”的专利走出故纸堆，“科技九条”直面问题，改革的决心很大。反对者则认为，“人都出去了，学校怎么办？”“拿职务发明出去创业，算不算国有资产流失？”

对于各式各样的争论，徐南平曾多次公开表示，“希望大家理性看待这次改革，允许尝试”，“在大家意见还没有形成一致的时候，要敢于先行先试，这就是改革。”

改革从来不是一蹴而就的。在江苏省统筹规划下，在“科技九条”之后，新一轮改革随即展开。这一次，矛头直指高校评估指标体系。今年2月，江苏省科技厅，省人才办，南京市委、市政府，联合出台了《在宁高校与南京互动发展评估指标体系》，支持江苏省教育评估院和南京市科技信息研究所两家第三方评估单位开展评估工作，评估包括4类一级指标，人才服务、科技服务、载体建设、综合评价。

“把教育厅拉进来，在全国首创校地互动‘打分’，这就让高校为地方服务的意识更强了。当然，要从根本上解决问题，需要教育部或者更高层级的改革。”在南京市副市长罗群眼中，所有这些改革，目标只有一个，那就是让创新回归市场。

作为江苏科技体制改革的设计者，徐南平意识到，“科技九条”只是一个侧影，在校园里激起波澜的同时，另一项更广范围、更深层次的改革正在全省推开，只不过这一次的目标是企业。

运用普惠制的政策支持企业创新，这是符合国际规则的通行做法。江苏把落实政策作为鼓励企业自主创新的重要抓手，甚至是第一抓手，企业技术开发经费可获150%所得税税前抵扣。如今，这样的认识已在江苏蔚然成风。

沿着这个为企业创新的思路，在2011年“实施创新驱动战略推进科技创新工程工作会议”上，江苏进一步

把政府的发力点进行了调整——把投入的重点更多地放到支持应用研发和成果转化上，把税收优惠、信贷支持更多地用于高新技术企业发展上，把财政补贴更多地用于自主创新产品的市场开发上。

所有这一切，无一例外都在以财富效应激发企业自主创新的热情。

“企业创新，政府免税。去年，研发费用加计扣除等税收政策的抵税减免额达到202亿，首次超过了财政科技经费对企业的支持。”徐南平说，“这意味着江苏正在把激励政策的重心放在释放创新活力上”。

### 进退有度，做遵从创新规律的有为政府

一年前的这个时候，盛刚亲身经历了一个政府“理性退出”的“故事”。

“现在，对于领军人才的投资，完全由我们自己决定，政府不再插手了。”作为苏州元禾控股副总裁，他发出了由衷的感慨，“条件成熟了，政府也越来越理性了”。

原来，他所在的元禾控股，原名苏州创投，是苏州工业园区一家国资投资公司。因为披着“政府外衣”，苏州创投经常难以向商业风投一样，更多地遵从市场规律来选择投资。

在风投看来，投资有两种：赚取最大利润的是“聪明钱”，反之则是“傻瓜钱”。像苏州创投这样的官办创投，在一些人眼里常会扮演“傻瓜钱”的角色。

在三年前的采访中，苏州工业园科技局局长张东驰略带调侃地说，“苏州创投打着政府烙印，对于科技领军人才的投资，就不能在回报上斤斤计较。”

那时候，不管愿意不愿意，苏州创投都必须按照政府的意愿对领军人才进行投资。因为他们是国资公司，而领军人才是政府想要重点支持的。

客观地讲，保证领军人才得到投资的做法，对于那些短期难见效应但长远会产生重大影响的新兴企业，确实起到了不小的作用。不过，由于“政府之手”的干涉，也为官办创投的发展埋下了隐患。有朝一日，如果要为这种可能违背了市场规律的行为埋单，官办创投可能会难以自拔，自然也就无法承担为本地企业输血的使命。

“其实，投资带有很强的本地属性，资本大多是从发现本地种子起步的。如果超过了服务半径，风投难以为企

业服务，受益也难以保障。”在盛刚看来，如果能够卸下官办创投的枷锁，可能更有利于为本地企业服务。

经过几年的探讨，盛刚的梦终于实现了。去年，苏州工业园把“保证向领军人才的投资”的使命从苏州创身上投剥离出来。当然，这时当地已经诞生了一支数量庞大的科技型企业队伍，而各地资本闻风而来在此形成了很强的集聚效应。

“我们看中的就会投资，没看中的不投，政府也不再干涉。”盛刚说，“按照市场化的方式运作，我们成立了东沙湖股权投资中心，联合国家开发银行等成立了母基金，如今吸引了30多家投资团队入驻，管理着400多亿的资本。这些都为本地科技型中小企业的融资搭建了坚实的平台”。

“其实，政府重点关注领军人才本身没有错。”苏州工业园中华小企业服务中心副主任沈晓明说，在把“政府之手”从苏州创投收回来的同时，苏州工业园把投资领军人才的职能赋予了中小企业服务中心。

“我们是2009年成立的事业单位。从去年开始，没有社会化资本跟进的领军人才创办的企业，都由我们负责投资了，但单笔投资不超过650万元。”沈晓明说，“这一变化，说明了一点，什么是政府该管的，什么是企业该做的，这里的分工更清晰了。”

“政府之手”从苏州创投的日常经营中撤出来，不等同于是在削弱政府的力量。近年来，随着资本市场的变化，在创业成熟期投资赚快钱的机会越来越少。但在创业的最前道环节，失败可能最大，市场资金在这一环节往往“失灵”，不愿介入。这个阶段，正是政府发力的点。

对于这一点，徐南平内心非常清楚，他知道，在江苏并不是所有地区都能像苏州一样，随着产业链的强健形成完整的资金链。“去年，江苏创投的盘子有1000亿，但实际发生的投资只有98亿。”在他看来，“创投的本钱有多少没有关系，关键是投了多少，在科技与金融的鸿沟之间，是市场失灵之处，政府要更好地发挥引导作用”。

“按照中央关于理顺政府与市场关系的要求，针对江苏科技金融发展现状，我们要改革财政资金使用方法，加大风险补偿比例，通过省、市、县联动，逐步构建百亿元的科技金融风险补偿资金池。”徐南平说，“我希望，能以100亿的资金池，撬动1000亿的社会资本，服务上万家科技中小微企业”。

### 让科技资源向基层、向企业、向市场转移

福斯特副总潘建军，正感受着来自“科技镇长团”的能量。

“在光伏产业不景气的时候，我们和苏州大学成立了联合实验室，共同研究锂电池材料。”他说，“企业之所以能和大学联姻，主要是科技镇长团搭的桥。”

原来，福斯特地处常熟市辛庄镇，和光伏巨头阿特斯相隔不远。自2009年成立以来，福斯特一直给阿特斯提供光伏材料，并快速赚得了第一桶金。

不过，随着“双反调查”和产能过剩，我国光伏产业从过山车的顶端下降到了谷底。这时候，巨头企业还能在维持生计的同时期望春天，很多小企业就没有能力继续支撑了。

“我们的企业在乡镇，这里有产业。在光伏产业扩张期，我们傍着业界‘大款’就能发展了。现在，光伏遇到困难了，我们要转型，却没有多少科研人员。幸好，我们这里有科技镇长团。”潘建军说，“我们这次共建实验室，就是上一批科技镇长团团员牵头的。”

潘建军所说的“没有多少科研人员”，正点中了我国创新资源配置的症结所在。

在我国，各地区创新资源的形成，是长期计划经济体制的结果。科教资源主要集中在中心城市，在国家、省部所属的高校和科研院所。企业特别是县以下中小型民营企业，几近一片荒漠。相比西方发达国家90%创新资源聚集在基层、聚集在企业的“金字塔”结构，我国创新资源实际上是一个“倒金字塔”。“科技镇长团”的出现，正是要把错位的“金字塔”纠正过来。

2008年4月，徐南平结束苏州副市长的挂职，调任江苏省省长助理。此前他曾任南京工业大学副校长，还办过企业。“官产学研”的经历，让他很快找到了江苏发展的症结：

一方面，江苏县域经济占据半边天，但基层科技体系不够完善，科技工作人员不足，科技资源难以散到乡镇这个“神经末梢”，这成了江苏经济转型升级的瓶颈障碍。

另一方面，江苏科教非常丰富，但在现有科研考核体系下，高校教师的科研更多体现在写论文上，很难下到基层去，和企业、和市场进行结合。

于是，徐南平提出了“科技镇长团”的设想。按照流程，“科技镇长团”由省委组织部牵头，科技

厅配合，向江苏高校发函，教师自由申报。经过高校推荐后，教师和乡镇“双向选择”，达成一致后到乡镇担任副职。

而且，和以往的挂职干部不同，“科技镇长团”没从财政上获得多少受益，也没和个人职务升迁直接挂钩。所以，愿意从高校到基层的科研人员，都是想要来做事的。

由2008年10月起，江苏从辖区16所高校中挑选出17名教学科研骨干，到苏南地区常熟市的14个乡镇担任党政副职。由此开始，“科技镇长团”在常熟推行了5年，如今已在江苏全省乡镇中推开。

“让科技资源向基层、向企业、向市场转移，符合我国科技体制改革的方向。”常熟市长王飏说，背靠高校、面向市场，立足乡镇、服务企业，5年来，“科技镇长团”已帮助常熟和80多所高校结缘，企业和高校进行产学研项目300多项。


而在卸任“科技镇长团”之后，很多团员成了高校和基层产学研合作的纽带，还有不少人带着科技成果在乡镇创业。这些都改善了基层科研人员缺乏的困境，也让科研人员把创新和企业、市场联系在一起。

把颠倒的“金字塔”再颠倒过来。几年来，江苏用了一套“组合拳”，形成了千军万马下基层的局面。

注重优化科技力量布局，首创的科技镇长团、企业院士工作站、企业省级博士后工作站、企业研究生工作站，推动千名科技管理干部、万名研究生、8万多名专家教授常年活跃在基层和企业一线。

注重打造长效合作平台，形成“产学研合作成果展示洽谈会”、“跨国技术转移大会”两大工作品牌，新建中美科技创新园、中芬纳米创新中心等一批重大国际科技合作载体，组建“校企联盟”超过8000个。

让科技资源向基层、向企业、向市场转移，这几年，江苏每年实施产学研合作项目超过1万项。

“三中全会明确提出，经济体制改革的核心问题是处理好政府和市场的关系，使市场在资源配置中起决定性作用，同时更好地发挥政府作用。”徐南平说，“对于江苏来讲，企业是市场的主体，推动企业成为技术创新的主体，形成企业整合创新资源的体制机制是市场化改革的主攻方向；更高起点、更高水平谋划创新型省份和知识产权强省建设，构建充满活力的区域创新体系和创新制度，既是政府的责任，也是更好发挥政府作用的着力点。”

转型升级、生态建设

## 助推转型升级与生态建设 苏州谱写“中国梦”篇章

苏州生物纳米园内孵化的自主品牌企业正逐步成熟壮大，累计20个项目获国家新药创制重大专项立项，14家企业获江苏省重大科技成果转化专项资金支持，6家企业的16个研发新药进入临床试验阶段，14家企业获51个医疗器械产品注册证。



12月19日、20日，为尽早实现“中国梦”苏州篇章，苏州市围绕转型升级、生态建设主题开展了座谈与考察活动，新华网、人民网、光明网、新浪江苏、中国江苏网等十多家国内知名媒体出席座谈并参与考察。

### 科技创新助推经济转型升级

“科技创新在推动经济转型升级、产业结构调整方面发挥着重要作用。”苏州市科技局机关党委书记吴思勤在座谈会上表示，苏州一直致力于发展高新技术产业、构建多元化服务体系、培养引进高端人才、重视载体建设与科技成果转化，并取得了良好成果。他说：“今年全市新增省级以上高新技术企业588家，新认定省级以上高新技术产品2367个，高新技术产业实现产值11664亿元，新增入选国家‘千人计划’人才51人、累计105人，居全国地市级第

一。”

苏州从传统制造业向高新技术产业转型升级，其中纳米技术、生物医药等是其重点培育的新兴产业，而苏州工业园区生物纳米科技园便是发展生物科技、纳米技术两大新兴产业的创新科技载体。

自2007年开园以来，该科技园已聚集了350余家高科技研发企业，形成了生物医药、诊断技术、医疗器械、医药服务外包和纳米材料等多个特色产业集群。园内拥有近7000名各层次研发人员，其中40人入选国家“千人计划”，47人入选“江苏省高层次创新创业创新人才计划”，56人入选“姑苏创新创业领军工程”，107人入选“苏州工业园区科技领军人才创业工程”。

园内的多项试验成果让人感受到科技的神奇：只要轻轻扫描一下，牛奶里的三聚氰胺、饭菜里的地



沟油、农药和兽药的激素残留物等都无所遁形；只是在皮肤上轻轻一碰，细长的针头就将药物输入体内，不但毫无疼痛感，而且更利于药物吸收……园内的苏州金唯智生物科技有限公司更是仅用四天时间就完成了H7N9禽流感病毒关键基因合成，现在正进行在江西发现的新型禽流感病毒H10N8基因测序工作。

据了解，目前，苏州生物纳米园内孵化的自主品牌企业正逐步成熟壮大，累计20个项目获国家新药创制重大专项立项，14家企业获江苏省重大科技成果转化专项资金支持，6家企业的16个研发新药进入临床试验阶段，14家企业获51个医疗器械产品注册证。博瑞、浩欧博等一批自主创新企业，年销售额过亿、并已进入创业板上市通道。

### 重大生态工程助力生态文明建设

据苏州环保局副局长陆振东介绍，苏州近年来一直加大力度整治生态环境，在城市生态空间优化、生态示范区建设、水环境整治与城乡空气质量整治方面都取得突出成

效。对于目前普遍热议的雾霾问题陆振东尤为关注，他表示以会继续加强空气质量整治力度，采取控制机动车尾气排放等举措尽量减轻空气污染。他说：“苏州计划在两年内淘汰8.4万辆机动车；建立机动车尾气遥测系统，与公安等相关职能部门联合进行路检执法；实施有奖举报尾气排污制度等。”

苏州狠下决心清理城市水污染，推进了苏州湾（东太湖）等大型水域整治工程。2008年10月开始实施的东太湖综合整治工程总投资39.8亿元，还湖8.6万亩水面，如今向世人展现了“碧波荡漾、清澈如洗”的美景。而早在整治之前，因为过度围垦和围网，苏州湾还是一个严重沼泽化的“死湖”。

依据东太湖地理位置优势建设而成的东太湖生态园今年5月1日投入试运营。该生态园位于东太湖北端，230省道西侧，总占地78公顷，是苏州地区为数不多的濒太湖大型开放式公园。据了解，该生态园建设严格贯彻生态环保理念，17平方公里范围内规划绿地率超过50%，确保周边没有一个工厂。目前，已完成超过360万平方米的景观绿化；所有在建、拟建项目全部满足绿色2星级建筑标准。

同时，与生态新城相契合的多元化产业也在加快孕育。一期18幢总部大楼和大型城市综合体——新城吾悦广场全面开工；绿地超高层、恒力中心等也将在不久之后开工。未来，将围绕现代服务业、总部经济、文化创意等产业，主攻服务经济和税源经济，更加聚焦高端商务、生活居住、科研教育、旅游度假等产业的集聚化发展，加快推进生态建设与绿色产业，打造太湖新城发展的增长极。■



## 智能化助听器

# 我的耳朵为什么可以看得到一把剑



他是一个优秀的海外领军型创业创新人才，怀着一颗扶残助弱的爱心回国创业；他也是一个坚持不懈，勇往直前的开拓者。他企望通过自己和团队的努力，打造出一个能与国际顶尖电子医疗器械公司直接竞争的现代高技术企业，追求“质量、创新、服务”的核心价值，造福中国几千万听障人士。他就是江苏贝泰福医疗科技有限公司董事长兼总经理赵勇博士。

赵勇博士旅美20年余载，是国际知名高端微型电子医疗器械专家，拥有中国政府国家重点科技项目管理经验、20年美国高科技医疗器械工业经验和高科技创业经验。2009年，他怀揣着一颗报效国家和回报养育之恩的心和创业梦想，从美国来到江苏常熟，创办了江苏贝泰福医疗科技有限公司，主要从事智能化助听器等高端电子医疗器械的研发、生产、销售和服务。

赵勇博士应邀来海宁盐官金庸书院参加第七期海宁金庸书院科技金融产业论剑(Jintalk)(简称千成论剑：1000 Success)。作为此次论剑活动的主讲人，赵博士在在场嘉宾作了《家庭、社区医疗的发展：慕容复——我的耳朵为什么可以看得到一把剑》的精彩演说。

与金庸小说中的姑苏慕容复一样，作为“姑苏人才”的赵勇博士，练就了听声辩位的“绝妙武功”。从耳朵的生理结构和生理功能开始，赵博士借用一张张图片，一段段生动形象的动画视频向在场的

所有人描述了耳朵的生理结构和声音的形成过程。耳朵是一个高度发达并且非常灵敏的与中枢神经直接相连的人体感觉器官，它主要的作用是通过能量转换来感知并且分辨声音，另一个重要的功能是维持身体平衡、神经协调。每个人都拥有上天赐予的双耳，但还是有许许多多的人存在各种各样先天或后天的听力损失。在现代社会中，环境噪音是耳聋的最大杀手，另一大原因是老年自然衰退，从全世界的一个医学统计上看，65岁以上的老人有30%左右都会出现了听力障碍。佩戴助听器是帮助恢复自然听力、维护身体健康不可或缺的诊治方法。

赵博士指出，大概80%左右的听障人士都可以通过使用医疗器械的办法完全解决的。贝泰福医疗科技有限公司所研发的智能助听器拥有降噪环境自动切换、数字音量自动调节、自动处理噪音等功能，而且隐蔽、美观、耐潮、防摔，更符合听障者的需求。较以往的助听器更加微型化、智能化、人性化，从听得见到听得清楚、听得舒服发展。如今的助听器领域，国外已经研发了能够降噪保真，还原自然听力的高端产品，但价格在2万元至5万元，这个数字使得很多中国家庭望而却步。贝泰福智能助听器的多项性能和指标世界领先，但产品的售价却相当于同等进口产品的一半，高性价比优势让助听器走进更多的社区与家庭。

赵博士风趣幽默，生动形象的演讲赢得了在场所有嘉宾的喜爱，引起了大家的热议讨论。海宁人力资源和社会保障局王一鸣局长建议说，可以将助听器制作得更像是普通的娱乐耳机，而不是让人一看到就认为是残疾人使用的耳机，以减少听障者的心理负担。赵博士虚心接受了这一建议，并表示贝泰福现在会更加朝这个方向努力。在场的一位中学生代表还提出了一个很有趣的问题：有一个词叫做“掩耳盗铃”，如果因为不喜欢铃声，把铃的声音也屏蔽掉了，那还怎么防盗呢？赵博士对这个充满童心的问题作出了他专业性的回答：首先可以将铃声的频率和响度进行科技的标定，根据自己的需求可以把铃声放大或者过滤掉。小偷进来也有声音，走路的声音或者是空气里的声音，将这些声音放大，就不怕被盗了。我们可以过滤掉铃声，但我们可以放大脚步声。

在金庸书院金融科技产业论剑(Jintalk)这个平台上，赵勇博士给我们讲述了耳朵的一次革命，从此人们将耳观六路、耳听八方，真正实现武侠小说里描绘的顺风耳，让在场的所有人对科学技术的力量叹为观止。赵博士说到，贝泰福的宗旨是力图解决耳朵有关的所有问题，让人类听得更有效率，听得更健康、更快乐、更幸福。他衷心希望现代医疗可以走进社区、走进家庭，人们可以更加幸福快乐的生活。S



## 一周年

# 《苏州高企》创刊一周年寄语

经过一年的发展，《苏州高企》杂志已经走向正轨，步伐日趋稳健。



时光如梭，不知不觉我们《苏州高企》已经迎来了创刊一周年的生日。回顾杂志一周年的发展历程，从当初决定创刊时杂志版块内容的设定到每期杂志内容的撰写、收集、整理与排版，再到杂志的发行，里面充满了艰辛，也充满了喜悦。

经过一年的发展，《苏州高企》杂志已经走向正轨，步伐日趋稳健。本着为会员服务的宗旨更好地服务于高新技术企业，现在我们的杂志在苏州大市范围内的各级政府科技部门、72家省级以上科技企业孵化器和创新载体，600多家高企协会会员单位都有免费发放，并且发放领域在不断扩大。这是对我们杂志人不断努力的激励和肯定，也使我们对于《苏州高企》杂志美好的明天更加充满信心。

2013年3月，在苏州市高新技术企业成立的同时，协会会刊《苏州高企》正式创刊发行。一年来，始终秉承宣传国家科技领域的法规和政策，服务于高新技术企业的精神，以团结和组织全市高新技术企业和相关单位加强协调、扩大交流、维护权益、反映诉求，增强高新技术企业的诚信自律水平为宗旨，发挥协会的桥梁和纽带作用，同时依靠会员单位优势，搭建信息交流平台，促进各高企



之间的交流，为促进我市高新技术产业的快速健康发展发挥了积极作用。为此，在杂志内容的收集与整理过程中，我们密切关注国家的相关政策的出台，各级科技部门的举办的各种活动，高新技术企业最新产品的推广和应用信息，科研院所新成果的推介，设置了政策法规、专家访谈、企业风采，协会活动，国内外科技动态、科技妆点生活等栏目。《苏州高企》从第一手素材入手，确保了真实性和实效性；编辑部认真对待每一篇稿件，严格把关，慎重择取，确保稿件的质量和可读性为广大读者提供各种专业、及时、准确的资讯。

社会在发展，时代在进步，我们的杂志也在力求不断完善，为了把杂志做得更好，我们进行了一系列的读者回访，并根据客户的要求对杂志进行了相关内容的调整，从视觉外观到内容以全新设置，给读者带来一种全新的体验。

高企协会的发展离不开各级领导和高企会员的关爱和支持，《苏州高企》也离不开各级领导、员工朋友及广大读者朋友们的厚爱。现在我们已经站在一周年的起点，朝着梦想踏上新的征程。《苏州高企》期待在成长过程中有您的陪伴和支持，我们也会竭尽全力，为您奉献一期期精美专业的期刊，再创新的辉煌。✎

250余万补贴

## 共享科学仪器既“赚”又“补”

### 首批188家中小科企获250余万补贴

把闲置的仪器分享出来，提供给其他科技企业做研发，不仅可以提高仪器的使用效率，还能赚取租金，而仪器租赁费用则由政府给予补贴，



把闲置的仪器分享出来，提供给其他科技企业做研发，不仅可以提高仪器的使用效率，还能赚取租金，而仪器租赁费用则由政府给予补贴，减低了中小科技企业的创新成本。昨天，我市首批188家企业就通过“先用后补”的方式领到了250余万元的使用及租赁补贴。

苏州禾川化学技术服务有限公司是一家从事材料检测、产品开发等业务的科技企业，平时需要使用各种检测仪器，必须得向北京、广州等地租赁使用，成本高，费时费力。但是去年一次偶然机会，他们了解到苏州市研发资源公共服务平台（苏州大仪网）能实现仪器共享，就迅速加入，没想到短短几个月，就把仪器使用费下降了30%，产品研发周期也缩短了一半。企业还把内部10台套设备分

享到平台上，赚得了10多万元的出租收入。而更让企业没想到的是，他们还领到了科技部门发放的1万多元使用补贴。昨天，市科技局举行的苏州市科技资源共享服务政策兑现会现场，全市有188家像禾川化学一样的中小科技企业领到了“红包”，总计250.96万元。

苏州市研发资源公共服务平台于去年9月上线，目前已经实现仪器设施共享、租赁，委托检验检测、研发专家咨询、政策补贴申请等线上线下服务功能。截至目前，平台入网大型仪器设施达到1137台套，共注册企业633家，检测服务机构147家，开展企业研发检测各类服务58次。✎





23家高新技术企业

## 协会为创元集团举办高企复审辅导会

创元集团目前有23家高新技术企业，其中13家企业在2008年首批通过。按照规定，这13家企业将在2014年重新申报认定。

高新技术企业认定对企业提升形象、提高创新能力及享受国家所得税优惠政策至关重要。

创元集团目前有23家高新技术企业，其中13家企业在2008年首批通过。按照规定，这13家企业将在2014年重新申报认定。为帮助企业圆满顺利完成申报认定工作，12月26日下午，创元集团组织召开高新技术企业申报辅导会。集团王卫兵副总、投资管理部、创元科技产业部负责人及15家企业分管领导及相关部门负责人共30余人参加辅导学习。市科技局高新处廖希明处长、高企协会秘书



长吴建荣分别就2014年申报高企的最新政策动态、申报要点、注意事项做了详细介绍，并现场解答了企业提出的各种申报问

题。创元集团相关企业把高企申报作为明年一季度的重点工作，提前准备，积极应对，按照组织专门班子、学习培训申报要

求、准备申报材料、内部进行自评、通过申报的步骤有序推进，积极争取通过申报认定。





进入复审期

## 协会助复审 企业送锦旗



1月22日，苏州斯迪克新材料科技股份有限公司副总王敏和有关工作人员给苏州高新技术企业协会送来一面锦旗，以感谢协会对公司的高新技术企业复审工作做出指导、培训。协会秘书长吴建策等人进行了接待。

苏州斯迪克新材料科技股份有限公司是一家专业从事多功能涂层复合材料研发、生产及销售的国家级高新技术企业。

公司根据市场和客户的不同需求，利用自身的技术优势为客户提供高质量、高性能的精密涂层材料产品和技术解决方案。在技术、生产等方面，公司拥有发明专利7项、实用新型专利130项和外观设计专利2项。另有60项发明专利，130项实用新型专利已向国家知识产权局申请并获得受理。2010年认定为高新技术企业后，不仅享受国家高新技术企业按15%的企业所得税优惠政策，还享受了企业研究开发费用加计扣除的优惠政策。企业把这部分节省下来的资金再次投入到科研与技术创新中去，以每年8%—10%的资金再次用于研发投入，形成企业发展的良性循环。

2013年公司将面临国家高新技术企业的复审，为能长期保持高新技术企业的称

号与地位，公司领导非常重视这一项直接关系到企业利益和声誉的工作。在准备工作中，出现了许多不曾遇到的问题，如各种申请材料的分类，科研项目，研发经费以及各种申报材料的规范化等问题。关于这些问题，协会请专家给企业做了培训和咨询，并对申报材料的具体要求、申报工作的人员配备等提出建议，同时就行业的特殊情况进行了分析和交流。经过几次的咨询服务，企业工作人员对复审材料进行了反复修改，最终在年底终于得到了通过复审的消息。

2014年，苏州市有大批高新技术企业进入复审期，协会将积极与这些公司联系交流，为公司提供相关的政策、技术支持。■

2014年苏港合作及具体项目对接

## 香港生产力促进局代表来访 苏州市生产力促进中心

为进一步推进2014年苏港合作及具体项目对接，香港生产力促进局生产力（广州）咨询有限公司一行代表于1月22日上午来访苏州市生产力促进中心，在苏州市自主创新广场2号楼召开了相关会议。苏州市科技局黄戟局长、陶冠红副局长参加了此次会议。

为促进双方合作，黄戟局长在2013年12月中旬就曾率领苏州市生产力促进中心到香港生产力促进局深圳SME Mall进行了拜访。此次香港方面派出了香港生产力促进局内地附属公司内地业务总经理潘贤明先生、内地业务副总经理吕浩延先生、

高级顾问曾靖女士及高级市场推广主任孔欣女士对苏州市生产力促进中心进行了回访。

会上，首先由苏州市生产力促进中心主任吴建策对中心整体情况做了简要介绍，强调了中心在技术转移、企业诊断、科技培训、研发服务等方面的功能、已取得的成绩以及对未来的展望。随后，潘贤明总经理对香港生产力促进局进行了简要介绍，指出香港生产力促进局作为非牟利的工业支援机构，以促进提高香港各行业的生产力为服务使命，目标是提高产品及服务的附加值，帮助企业成长，加强其国际竞争力。

孔欣女士则从短期、中期、长期三个层次对苏港合作执行进行了剖析，提出在2014年要在科技培训方面多开展合作宣讲活动，对企业进行政策引导，并指出生产力局作为公益性机构亦可盈利，但必须将所得的盈利再次投入公益事业中，以扶持中小企业成长。

双方就“瞪羚计划”中105家重点挂钩中小企业的合作议题进行了商讨，并提出在未来的合作中，不仅要参观学习各地的生产力中心以做到取长补短，还要着重对创新型企业进行考察。■



## 核心芯片

## 核心芯片的自主创新者孙剑勇

在苏州工业园区，就有一位千人计划专家在为中国完全自主研发芯片贡献力量，他就是盛科网络（苏州）有限公司总经理孙剑勇。



2013年，美国“棱镜门”事件备受世界各国关注，信息安全问题再度成为国际热点。想要确保信息安全，完全自主研发的核心芯片是必不可少的要素。在苏州工业园区，就有一位千人计划专家在为中国完全自主研发芯片贡献力量，他就是盛科网络（苏州）有限公司总经理孙剑勇。

谈起自己的成长历程，孙剑勇笑称自己是一个“屌丝”，典型的技术人员转型创业。据了解，1993年孙剑勇清华大学毕业后赴美国留学，其后入美国思科公司，历任设计总监、经理、主任设计师等职位，积累了超过十六年的网络技术产品设计开发和管理经验。为了改变国外企业在设备核心芯片领域的垄断局面，孙剑勇毅然放弃了国外优越的工作和生活条件，带着获得美国专利的多项领先技术举家回到国内，扎根园区，于2005年创立了盛科网络（苏州）有限公司。

盛科网络作为中国目前唯一一家提供高性能路由交换机及其核心芯片的原始创新公司，立足自主创新，已成功研发出了一系列具有市场竞争力的核心芯片和路由交换产品。公司已逐步形成了完整的以太网交换芯片家族，2013年最新发布的第三代多功能、高

性能以太网交换芯片GreatBelt系列能够广泛应用于城域网、企业网、NID、SDN、PTN/IP RAN等领域。

最令人瞩目的是，盛科公司拥有这些产品全部的知识产权。盛科的芯片和产品，从功能上和性能上都达到并超过了国外同类产品的水平，打破了美国等发达国家高端芯片限制出口的技术壁垒，填补了国内技术的空白，从芯片层面保障了国家的信息安全。截至目前，盛科网络已经申请专利188项，其中发明专利173项、外观专利7项，实用新型专利7项，集成电路布图3件，软件著作权67件。

“坦白说，技术员出身的我在创业上曾经走了不少弯路，在创业之初，是苏州工业园区的大力支持和自己的坚持让我走到了今天。”孙剑勇说，“对于现在的盛科来说，最重要的则是市场。当前，整个芯片产业链都在往国内转移，这是一个很好的机遇，我相信我们有潜质闯出属于自己的天地。”

据了解，目前盛科已和国际多家知名厂商达成战略合作协议。国内特殊行业，如军工的研究单位，也有多家和盛科达成了合作意向，将会采用盛科产品来搭建中国自己的网络信息安全长城。此外，北美、欧洲、东南亚、南美都出现了盛科的身影。☑

谈起自己的成长历程，孙剑勇笑称自己是一个“屌丝”，典型的技术人员转型创业。据了解，1993年孙剑勇清华大学毕业后赴美国留学，其后入美国思科公司，历任设计总监、经理、主任设计师等职位，积累了超过十六年的网络技术产品设计开发和管理经验。

## 苏州纳维科技有限公司

## 高质量氮化镓衬底引领半导体照明产业新一轮发展

徐科简介，苏州纳维科技有限公司总经理，中科院苏州纳米所研究员、博士生导师。发表SCI论文70余篇，在重要国际会议特邀报告十余次，申请专利46项、已授权15项。



徐科简介，苏州纳维科技有限公司总经理，中科院苏州纳米所研究员、博士生导师。发表SCI论文70余篇，在重要国际会议特邀报告十余次，申请专利46项、已授权15项。曾荣获2007年荣获苏州工业园区首届科技领军人才、2008年首届姑苏人才、江苏省双创人才，2011年荣获中国科协“求是杰出青年奖”，2011年荣获“苏州市创新创业市长奖”，2012年入选国家千人计划，2012年荣获全国产学研合作创新成果奖，2012年中国科学院国际合作青年科学家奖，2013年获国家杰出青年基金。现任国家863计划材料领域主题专家组专家、全国纳米技术标准委员会委员、中国电子学会高级会员、电子材料委员会副主任委员，西安交通大学兼职教授、博士生导师。

在日美垄断LED芯片核心技术的格局下，中国LED企业如何打破格局，完成技术攻坚，促进LED发展显得尤为重要。“千人计划”、国家杰出青年基金获得

者，苏州纳维科技有限公司总经理徐科博士认为，高质量氮化镓单晶衬底将引领半导体照明的新一轮发展。

苏州纳维科技有限公司以中科院苏州纳米所作为技术依托，成立于2007年，专注于氮化镓块体材料生长关键装备技术以及高质量、大尺寸氮化镓衬底的研发与生产。基于第三代半导体氮化镓的节能照明技术、平板显示技术、激光投影显示技术、节能功率电子电力器件、高功率宽带无线通信技术，正在快速发展，并向各个产业渗透，第三代半导体技术也是当前智能电网、物联网发展的核心基础，预计到2020年将形成万亿美元以上的市场。目前限制产业发展进程的关键问题之一是缺乏高质量、低成本、性能可控的氮化镓衬底晶片，相关的器件外延技术也只掌握在国际上少数几个公司。国际大公司瞄准半导体照明与电子器件市场，开始大规模投入氮化镓衬底的研发与生产，例如三菱化学未来五年计划投入二百亿日元开展氮化镓衬底的研发与生产。

苏州纳维科技有限公司在江苏省、苏州市、苏州工业园区创新创业人才项目和江苏省重大科技成果转化专项的支持下，在中科院苏州纳米所的大力配合下，经过四年的刻苦攻关，苏州纳维团队完成了从材料生长设备的自主研发到氮化镓材料生长技术、衬底抛光、成品率提升等多项难题的攻克，相继开发出2英寸氮化镓厚膜晶片、氮化镓半绝缘晶片以及2英寸自支撑氮化镓晶片三个系列的产品，全面达到国际先进水平、部分指标国际领先，

成为中国首家，国际上六家能够生产制备氮化镓晶片的单位之一，拥有相关核心专利30余项，已获授权专利5项。日前2英寸自支撑氮化镓衬底的生产线已经正式投产，并获得世界各地订单，并获得了用户良好的评价，苏州纳维公司已经成为受产业界和国际同行关注的公司。

未来5年，氮化镓的价格将下降10-20倍，4~6寸进入市场

现在LED盛行的风潮下，氮化镓作为半导体发光二极管应用于LED照明也已经在中国发展得风起云涌。

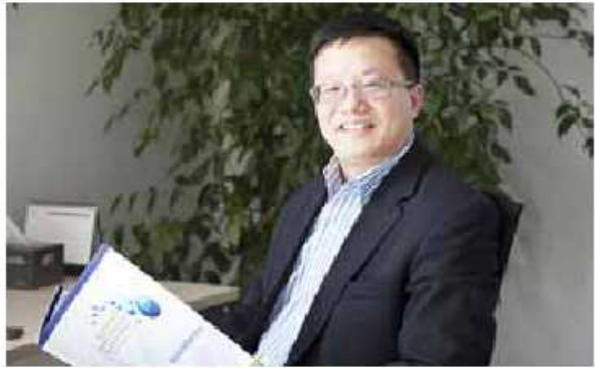
氮化镓衬底上的同质外延与蓝宝石衬底上的异质外延，单从技术角度上讲，异质外延缺陷密度比同质外延的氮化镓高出2-3个数量级；氮化镓具有导电的特点，可以做成垂直结构的芯片，这样，外延片的利用面积比蓝宝石的提高1.5倍；做成垂直结构之后，氮化镓上电流密度可以很高，期望一个氮化镓衬底上的芯片可以抵十个蓝宝石衬底上的芯片。美国的Sorra和日本的NGK已经开始大力开发这类芯片，并取得重要突破，达到同样亮度，氮化镓衬底上制作的LED能耗比传统芯片低一半以上。

随着氮化镓的规模量产和价格的下降，以及LED外延技术的不断发展，当将芯片电流密度提高到5-10倍时，氮化镓在LED上运用的优势会比蓝宝石明显很多，这是大家看好的未来的一个发展方向。预计未来5年，用于LED的氮化镓衬底价格能够降10-20倍，氮化镓衬底在单位流明价格上会取得显著优势。☑

国家“千人计划”入选者

## 康柏西普，打开一个光明新“视”界

俞德超，国家“千人计划”入选者，全球肿瘤病毒疗法的主要创始人之一，61项专利（包括38项美国专利）的发明人。



俞德超，国家“千人计划”入选者，全球肿瘤病毒疗法的主要创始人之一，61项专利（包括38项美国专利）的发明人。

睁开双眼就能看见世界的色彩，对许多人来说是最平常不过的。然而在一个特殊群体——眼底病患者的世界里，清晰无障碍的视觉却是一种奢望。眼底病现已成为老年人致盲的重要原因，也是全球成人致盲的首要原因之一。

眼底病主要包括糖尿病视网膜病变、年龄相关性黄斑变性、病理性近视、视网膜血管中心阻塞等，国内现有眼底病患者总数已达几千万人，其中糖尿病眼病患者达上千万，年龄相关性黄斑变性患者400多万，目前患者人数仍持续上升。

面对国内如此庞大患者群的迫切需求，俞德超博士坦言，早日开发出质量高、疗效优的新药是他坚持不懈的动力。12月4日，俞德超发明的“康柏西普”历经7年的研发与试验，获得了国家食品药品监督管理局（CFDA）批准，成功上市，给千万眼底病患者带来了重见光明的希望。“康柏西普”的疗效体现在哪里？与国外技术相比有何突破？带着种种好奇与疑问，本刊采访了国家“千人计

划”专家、“康柏西普”发明者和主要开发者——俞德超博士，揭开这一眼科新药的神秘面纱。

记者：眼底病的治疗原理是怎样的？目前国内相关方面的瓶颈在于？

俞德超：眼底病导致视力损坏的原因主要是异常的新生血管在黄斑部的视网膜下生长，称为脉络膜新生血管（CNV），最终导致疤痕形成，损伤视网膜感光细胞而引起视力丧失。采用现代生物技术开发出新型药物，通过抑制血管内皮生长因子（VEGF），从而阻断病变新生血管的生长，可有效治疗眼底病。

目前国内传统的治疗方法为激光治疗，但这个治疗方法适应的病人很少，效果不佳，复发率较高。所以国内对眼底病基本上没有有效的治疗方法和药物。国内已上市用于治疗AMD的生物药为雷珠单抗（Lucentis）。该药由美国基因泰克（罗氏）公司开发，2006年FDA批准上市用于治疗湿性AMD，玻璃体注射给药，每月一次，2012年全球销售额达37亿美元，2012年通过CFDA审批进入国内市场。但由于该进口药治疗费用高达1万元/月，远远超出国内患者的承受能力，导致绝大多数患者因经济原因错过了最佳治疗时机而最终失明，患者在承受失明痛苦的同时，也给家庭和社会带来沉重负担。

记者：“康柏西普”与雷珠单抗相比，在技术上有何突破？

俞德超：“康柏西普”是中国第一个具有全球知识产权的抗体类药物，通过特异性阻断血管内皮生长因子来抑制病变部位新生血管生长，对包括年龄相关性黄斑变性、糖尿病视网膜病变和视网膜静脉曲张等多种眼底病均具有显著治疗作用，具有结合力强、亲和力高、半衰期长、药物代谢特性好等特点。

“康柏西普”的成功，实实在在缩短了国内生物制药产业与国际水平的差距，但这也意味着一个全新的起点。在未来的几年，我们期望广大的生物制药公司能以更高的要求，以国际质量标准为目标，创出民族生物医药发展的新模式，为中国高端生物药的发展打好基础，也为广大患者提供质量好、买得起的好药。

“康柏西普”和“雷珠单抗”在作用方式上有一定的相似性，但实质上很不一样：“雷珠单抗”仅作用于靶点VEGF-A，而“康柏西普”作用于靶点VEGF-A、VEGF-B和胎盘生长因子，作用靶标更完全，治疗效果更好。临床研究结果显示，“康柏西普”改善患者视力更显著，患者治疗时给药频率更低。

记者：您能具体谈谈“康柏西普”的研发历程吗？

俞德超：“康柏西普”的化合物专利获得包括中国、美国、欧盟、俄罗斯和韩国等多个国家和地区的授权。“康柏西普”的英文通用名——“Conbercept”是中国第一个获得世界卫生组织非专利药物名（WHO INN）的国产药物。

“康柏西普”的开发从最初的组建研发团队开始至成功上市，历时7年。作为国内第一个具有全球知识产权的单克隆抗体新药，在开发的过程中，我们邀请国内外权威专家组成顾问团队，与国际知名眼科研究机构合作，和国家食品药品监督管理局药品审评中心（CDE）专家保持有效沟通，及时解决了开发过程中遇到的各种问题。在这里，要特别感谢CDE多位专家在“康柏西普”开发过程中给予的指导和帮助。

“康柏西普”在临床中使因年龄相关性黄斑变性和糖尿病视网膜病变等眼疾而盲的多数患者得以复明，临床效果显著。临床研究结果于2012年初发表在国际眼科顶级刊物《Ophthalmology》上，得到国际同行的高度认可，并被国际顶级权威杂志《Nature Reviews Drug Discovery》在2012年11月发表的一篇关于新药研发最新进展的文章中向

全球医学界重点介绍。

记者：我们知道，雷珠单抗在国内售价是非常高的，许多患者因为支付不起而错过治疗机会，那么“康柏西普”在售价上是否更加“亲民”？

俞德超：“康柏西普”在技术上打破了我国技术的壁垒，是我国自主研发且具有知识产权的国家一类新药，相信能以技术与价格上的双重优势，缓解患者家庭的经济负担，真正造福广大国内患者。

记者：“康柏西普”除了用于当前适应症，其技术能否辐射用于治疗其他疾病？

俞德超：当然可以，目前“康柏西普”获批的适应症为湿性年龄相关性黄斑变性，后续可进一步扩展到糖尿病视网膜病变、病理性近视、视网膜血管中心阻塞等其他眼底疾病。同时，根据药物作用机理，“康柏西普”分子也有望用于治疗肿瘤，现正处于临床Ⅱ期试验中。

记者：“康柏西普”的成功研发，对我国生物制药产业有何意义？

俞德超：“康柏西普”的成功开发，填补了国内相关领域的空白，为广大中国眼底病患者提供了安全有效的治疗药物，为中国自主创新药物进入国际市场打下了坚实的基础。此外，该药的研发也带动了一批优秀的单抗新药研发、生产人才的培养，壮大全国单抗药物的研发和产业化力量，为赶超生物制药国际先进水平奠定了坚实的基础。

记者：在生物医药产业化方面，您有何规划？

俞德超：2011年8月我们在苏州工业园区创办了信达生物制药（苏州）有限公司，联合苏州工业园区生物产业发展有限公司（bioBAY）建造国内规模最大、符合国际标准的高端生物药产业化基地。2012年初基地设计图纸已通过中国食品药品监督管理局、美国食品药品监督管理局前官员和欧洲药品管理局的审查；2012年1月30日基地破土动工，目前主体工程已经完成，正在进行内装修和设备安装，预计2014年7月份第一期投产。

“康柏西普”的成功，实实在在缩短了国内生物制药产业与国际水平的差距，但这也意味着一个全新的起点。在未来的几年，我们期望广大的生物制药公司能以更高的要求，以国际质量标准为目标，创出民族生物医药发展的新模式，为中国高端生物药的发展打好基础，也为广大患者提供质量好、买得起的好药。✎



## 入口即化

# 盛世泰科：闪释技术让良药“入口即化”

对于吃药，大多数人都有着一种莫名的抗拒。以前是怕药品太苦，现在有了糖衣、胶囊等技术，而药片、药丸却变得更大，让人难以下咽。

对于吃药，大多数人都有着一种莫名的抗拒。以前是怕药品太苦，现在有了糖衣、胶囊等技术，而药片、药丸却变得更大，让人难以下咽。这个时候，大家都会期望一种药能够入口即化，省却许多不必要的麻烦。如今，盛世泰科生物医药技术（苏州）有限公司通过研发药物闪释制剂，让这种“梦想”变成了现实。

盛世泰科是一个由在中国和美国有近二十年新药研发实战经验的团队创办的新药研发公司，于2010年1月落户苏州生物纳米园。在一类新药研发方面，公司建立了一个完整的技术平台，能快速有效地验证药物靶点并筛选出药物的先导化合物，进而完成新药合成、制剂、药效评估、药理毒理以及申报等新药研发工作。

## 药物闪释制剂攻克“吃药难”

目前，盛世泰科首先将药物闪释制剂技术应用于新型

抗精神病药物阿塞那平。阿塞那平主要用于治疗成人双相情感障碍等精神疾病。

“这种药物应用闪释技术主要是因为患者在服用药物方面存在一定困难。而闪释药物既便于服用，又改善了以往服药困难及口味差等缺憾。闪释药物由能够在口中快速崩解的微粒组成，因而使活性成分在体内快速安全地释放。它们可以在任何地方服用，无需喝水或咀嚼。”盛世泰科首席执行官余强解释说。

从普通片剂到闪释制剂，其间需要在合成工艺等方面进行一系列研发。“阿塞那平闪释药物是一种三类新药，目前我们是国内首家能够研发、生产该药物的企业”，余强介绍说。就在去年，盛世泰科获得了苏州市2012年度科技发展计划（科技基础设施建设—工程技术研究中心）的项目认定，被评为苏州市药物闪释制剂工程技术研究中心。



## 1.1类新药媲美国际先进水平

在余强的规划中，盛世泰科不仅要迅速打开市场的新药，更是要研发具有重量级意义的全新药。如果说，利用闪释技术研发新药只是“万里长征第一步”，那么瞄准国际降糖药市场，开发出1.1类新药绝对可以称得上是“打开了迈向成功的大门”。

据报道，今年美国医学会杂志（JAMA）发表中国Ⅱ型糖尿病的调查，Ⅱ型糖尿病的患病率高达11.6%，已超过美国的11.3%，糖尿病前期已达50%。对余强来说，这不仅仅是一个广阔的市场，更是一种危害百姓生活的社会问题。

为此，盛世泰科研发出了1.1类治疗糖尿病新药，并获得国家十二五重大医药专项的立项和资金支持。据余强博士介绍，这种药不仅只需日常口服，免去麻烦的胰岛素注射，而且与其它降糖药不一样的是它仅在血糖升高时增加胰岛素分泌，因此能减少低血糖反应的发生，并且不会增加患者体重。

“与国际上同类药物相比，这种药在分子结构与靶点之间的契合度更高，体内药效等多个方面的指标表现也更出色”，余强表示，目前这种药已完成了化合物分子设计、合成、工艺优化、体外药效、动物体内药效和安全性评价，申报了多项发明专利，将很快申报临床实验。

## 创新企业“少走弯路”

说起研发方向，余强认为，国外特别是欧美国家在生

物医药领域有着丰富的成功经验和完善的研发体系，我们可以直接吸收过来，这样可以少走弯路而迅速进入医药研发的前沿领域。

今年，余强凭借领先的生物医药研发入选最新一批“千人计划”（公示阶段）。他说，在当时听到这一消息是有着片刻激动，但是更享受与研发团队一起攻坚克难的过程。

在研发药物时，大家一起努力攻克安全性、有效性等难关，到最终研发成功时，那种雀跃的欢欣简直无法用言语形容。

对于跨国合作、产学研结合等合作开发模式，余强认为，这种加强合作的趋势主要表现在这样两个方面：一是战略同盟促成生物技术向产业化转化，由于大部分生物技术产品及生产技术掌握在新产生的生物技术企业手中，为保持新药的研究与开发的持续性，国外的普遍做法是几乎所有的制药企业都与生物技术公司结成战略联盟这种模式成功促进了生物医药产业的良性发展；二是创新药品的开发采用委托外包策略，为了缩短创新药品开发的时间，近几年来，许多生物技术和制药公司开始和小型公司结成技术联盟，将技术性强的研究开发内容分包给具有研究实力的小型公司完成。☒



生力军

## 同程网获中信银行20亿授信 签约仪式昨在苏州举行

10月29日下午，同程网与中信银行苏州分行战略合作协议签字仪式在中信银行苏州分行举行。同程网CEO吴志祥、中信银行苏州分行行长温金祥等出席了签字仪式。



10月29日下午，同程网与中信银行苏州分行战略合作协议签字仪式在中信银行苏州分行举行。同程网CEO吴志祥、中信银行苏州分行行长温金祥等出席了签字仪式。

签字仪式开始，温金祥首先发言。他表示，同程网发展迅速，业务增长稳健，在过去数年间保持了持续盈利，是国内在线旅游行业的“生力军”，双方战略合作关系的确立将会是一个双赢的局面。

随后，同程网CEO吴志祥也做了简短发言。吴志祥表示，中信银行是目前我国最成功的商业银行之一，同程网则是国内在线旅游行业发展最为迅速的企业之一，双方的合作必将是双赢的局面。他还表示，此次双方战略合作协议的签署将对同程网下一步的发展起到极大地促进作用，所获得的20亿元授信将主要用于无线业务的拓展，同时也将继续致力于“一站式”自助游平台的不断完善和用户体验的持续改进。

最后，双方代表列席了“中信带你17u天下”网上支付活动启动仪式和银企战略合作协议的签署仪式。根据双方签署的银企战略合作协议，中信银行将向同程网提供总额为20亿元人民币的授信，同时，双方还将在商旅、会员营销及移动旅游电子商务等领域开展深度合作。

2012年3月，同程网曾获得中国农业银行1亿元授信，此次与中信银行的合作是其第二次获得银行授信，20亿元的规模是国内在线旅游行业迄今为止获得的规模最大的银行授信。■

## 九家省级高新区获批国家高新区

高新技术产业快速发展，积极探索了创新驱动发展的路径，在我国调整经济结构、转变经济增长方式中充分发挥了引领示范作用

近

日，国务院批复吉林通化医药高新区、江苏南通高新区、浙江衢州高新园区、福建漳州高新园区、湖北荆门高新园区、辽宁阜新高新区、新疆生产建设兵团石河子高新区、宁夏石嘴山

高新区、内蒙古呼和浩特金山高新区为国家高新技术产业开发区，至此国家高新区由原来的105家增加至114家。

20多年来，国家高新区坚持改革开放和自主创新，积极推进科技与经济结合，

自主创新能力不断提高，创新资源迅速聚集，创新成果大量涌现，高新技术产业快速发展，积极探索了创新驱动发展的路径，在我国调整经济结构、转变经济增长方式中充分发挥了引领示范作用。■

## 江苏省仪器设备自主研发“更上一层楼”

随着社会经济的不断发展，现代高新技术与基础科学实验研究对科学仪器的先进性、稳定性、性价比等要求越来越高。

随

随着社会经济的不断发展，现代高新技术与基础科学实验研究对科学仪器的先进性、稳定性、性价比等要求越来越高。我国在科学仪器设备的研发和制造方面与发达国家相比都存在明显差距，为摆脱关键核心技术和设备受制于人的现状，我国一直致力于仪器设备的自主研发和产业化能力的提升。近年来，江苏立足于领先全国的科学仪器加工产业，加足马力推进仪器自主研发，并取得一定成效。

江苏现有各类科学仪器研发生产企业近百家，年产值近100亿元。光学仪器、专用仪器仪表元器件、医疗仪器及器械、计量器具等仪器加工产业在全国市场位居第一；电工仪器仪表、电子测量仪器、工业自动化仪表、分析仪器等也在全国市场占有率排名第二。

一批在国内具有影响力的仪器研发与生产企业在江苏这片科技创新热土上孕育而生、发展壮大。昆山禾信质谱公司是中组部“千人计划”扶持的企业，2010年推出的在线气溶胶质谱仪整体性能指标达到国际先进水平，入选国家“十一五”重大科技成就展。江苏江分电分析仪器公司是国家电化学分析仪器科技产业化基地，多项产品填补国内空白，产品远销欧、亚、美等10多个国家。苏州苏大维格光电公司在微纳光学、激光成像、光刻系统、柔性纳米压印等关键技术中创新能力强，获得国家科技进步二等奖等，企业产品



替代进口，并出口日本、韩国、以色列等……

经过多年发展，江苏也逐渐形成了多个竞争力强的仪器产业集群。苏州地区质谱、光电类仪器；无锡地区激光、气象类仪器；南京地区核磁类仪器、X射线；淮安地区色谱类仪器；镇江地区电子测量类仪器；泰州地区电化学、医疗类仪器；徐州地区临床医疗类仪器等等，均具有较好的研发实力和产业基础。

一个个国家重大科学仪器设备开发专项项目的获得，更是鼓舞了江苏的士气，给江苏蒸蒸日上的仪器产业添柴加火。江苏正加速营造创新环境，培养仪器自主研发专业人才，攻克一个个技术难关，促进多方资源融合互补，加快形成较完整的仪器产业创新链，让仪器设备自主研发更上一层楼。■

## 市科技局举办党的十八届三中全会精神专题辅导报告会

1月16日，市科技局在科技大楼六楼报告厅举办党的十八届三中全会精神专题辅导报告会，邀请苏州市党的十八届三中全会精神专题宣讲团成员、市地方志办公室郭才生主任作专题辅导。

为切实帮助广大党员干部群众深刻领会党的十八届三中全会精神实质，特别是全面、准确地理解把握全面深化改革的深刻内涵，进一步把思想和行动统一到中央确定的各项方针、政策和目标任务上来，1月16日，市科技局在科技大楼六楼报告厅举办党的十八届三中全会精神专题辅导报告会，邀请苏州市党的十八届三中全会精神专题宣讲团成员、市地方志办公室郭才生主任作专题辅导。局机关全体干部职工和直属单位全体党员干部聆听了本次讲座。

郭主任结合自己的学习体会，着重从深刻认识全面深化改革的重要意义、全面把握党的十八届三中全会精神

以及苏州贯彻落实全会精神的改革部署三个方面进行了详细解读和释疑解惑，并紧密结合近年来我市科技管理工作的实践，围绕下一步科技体制改革的走向提出了自己的见解，具有很强的针对性和指导性，对我局广大干部职工深刻领会、全面贯彻落实党的十八届三中全会精神起到了很好的作用。

我局将继续把学习宣传贯彻党的十八届三中全会精神作为我们当前和今后一个时期的首要政治任务，结合科技工作实际，带领全市科技系统振奋精神、勇于创新、深化改革，加快推进科技创新各项工作，为创新型城市建设和实现“两个率先”作出新的贡献。



## 省委组织部人才处调研吴中“科技镇长团”工作

莫祥银首先汇报了吴中“科技镇长团”前一阶段的工作开展情况，并谈了下一步做好本批“科技镇长团”任期“610”任务的初步打算。

日前，省委组织部人才工作处调研员陶雨生、主任科员冉勇、省高层次人才引进专项办公室主任吴乐在苏州市委组织部人才处副处长顾勇的陪同下来吴中区调研第六批“科技镇长团”的工作生活情况。

苏州市委组织部副部长、市人才办主任周昌明、吴中区委副书记、区长金洁、吴中区委常委、组织部长张炳华、吴中区政府副区长、“科技镇长团”团长莫祥银等参加相关座谈交流活动。

莫祥银首先汇报了吴中“科技镇长团”前一阶段的工作开展情况，并谈了下一步做好本批“科技镇长团”任期

“610”任务的初步打算。一是在人才引进方面，引进10个左右区级以上领军型创新创业团队；二是在载体建设方面，致力于开展针对10个区镇板块的“一镇一业一校一平台”工程；三是举办10次以上有影响力的科技人才对接活动；四是促成10项以上有显示度的产学研合作项目；五是完成10篇以上有一定影响力的调研报告；六是完成区镇领导交办的10件以上具体的工作。科技镇长团成员也逐一介绍了在各个板块的工作生活情况。

陶雨生对吴中区科技镇长团前期工作表示了充分肯定，同时指出，在今后的工作中，一定要抓住有限的时间，着力于

提升个人综合素质，积极处理好与挂职单位、派出单位的关系，争取在各个方面尤其是人才引进方面做出更好的成绩。

金洁区长在会见交流时强调，人才是发展的第一资源。

吴中在人才引进、人才培养、人才使用上一定要不断创新思路、创新举措，谋求新的突破与跨越。希望省、市委组织部人才处领导多来吴中指导人才工作，同时希望科技镇长团全体同志都能更好地融入吴中、发挥才能。金区长要求区各相关部门要积极创造条件，更好利用科技镇长团这一平台和资源，为吴中科技创新和更好发展提供有力的人才保障。

## 软件产品登记数三年翻两番 苏州争创中国软件名城

据了解，2013年苏州市软件产业预计实现销售收入超过1260亿元，同比增速达25%，增速位列我市各新兴产业之首。

苏州市创建中国软件名城工作推进会1月6日举行，市委副书记、市长周乃翔出席会议，要求全市各地进一步加快我市软件产业集聚步伐，不断壮大产业规模，努力把苏州建设成为国内具有重要影响力的软件产业集聚区，努力争创中国软件名城。

2012年7月，在工信部和省经信委支持下，苏州市政府在南京签署了部、省、市共同创建“中国软件名城”框架协议，标志着我市创建“中国软件名城”正式启动。一年多来，苏州市制定了《创建中国软件名城实施方案》等一系列政策措施，

着力优化发展环境，全力推进软件产业快速发展。

麦迪斯顿是近年我市软件产业加快发展的一个典型代表。2013年，这个园区重点扶持的自主品牌软件企业硕果累累：四项关键经营指标较上年平均增长60%以上，营业收入和回款指标均超额完成年度任务，销售合同金额突破2亿元，净利润率达25%以上，麦迪斯顿还在园区软件企业中纳税额排名第一。而且，他们还是园区科技类扎根企业中第一家顺利开工建设总部基地的企业。当天的推进会上，麦迪斯顿等典型单位的交流发言让人感受到了

苏州软件产业加速发展的蓬勃活力。

据了解，2013年苏州市软件产业预计实现销售收入超过1260亿元，同比增速达25%，增速位列我市各新兴产业之首。我市软件企业发展呈现良好态势，去年全市新认定软件企业190家，累计认定软件企业961家，总数三年实现了翻番。我市软件企业研发能力不断增强，去年全市软件产品登记数量大幅增长，新登记软件产品1415个，累计登记软件产品7676个，三年翻了两番。按照设定的目标，到2015年我市软件产业力争年销售额达1750亿元，认定软件企业数量达1500家。

## 苏州464家企业认定为2013年度江苏省高新技术（后备）企业

日前，江苏省科技厅公布了2013年江苏省高新技术（后备）企业名单，苏州共有464家企业获得认定，占全省总数的28%，排全省第一。



日前，江苏省科技厅公布了2013年江苏省高新技术（后备）企业名单，苏州共有464家企业获得认定，占全省总数的28%，排全省第一。经认定的江苏省高新技术（后备）企业在申报省级科技计划项目时，与按照国家标准认定的高新技术企业在立项时享受同等待遇。市科技部门将继续大力推进这些企业的体制、技术和管理创新，进一步激励企业加大研究开发力度，增强核心竞争力，保持快速健康的发展态势，尽快成长为符合国家高新技术企业认定标准的企业，为全市高新技术产业发展做出应有的贡献。

## 姑苏区设立区级科技项目激励科技创新

姑苏区于12月11日召开专家评审会，邀请各领域专家对92个区级项目进行集中评审、打分。

2013年，姑苏区制定出台《姑苏区、保护区关于设立科技计划项目的扶持政策》、《姑苏区、保护区关于促进科学技术创新的扶持政策》等扶持政策，积极促进科技进步与科技计划项目管理规范化、科学化，对符合相关规定的科技计划项目、科技企业加大扶持、奖励力度。姑苏区于下半年设立区级科技项目，

经广泛发动和街道、各部门大力推荐，共征集92个项目，其中科技型企业技术创新资金项目67个，科技服务业项目8个，社会发展、农业、医疗类项目17个。

姑苏区于12月11日召开专家评审会，邀请各领域专家对92个区级项目进行集中评审、打分，于12月23日会同区财政局、区发改局、区审计局、区监察局等部门相

关领导，对拟立项的30余个项目和近250万项目资金进行严格审核。在区级科技项目评审过程中，区经科局充分考虑项目评审工作的整体性、系统性和严肃性，力争形成环节清楚、职责明晰的区级科技项目规范化管理体系，持续激励科技企业创新。

## 全国大宗淡水鱼养殖技术重点实验室落户吴江

近期，农业部大宗淡水鱼类繁育与健康养殖技术重点实验室在吴江水产养殖有限公司揭牌，填补了苏州农业类国家级重点实验室的空白。

近期，农业部大宗淡水鱼类繁育与健康养殖技术重点实验室在吴江水产养殖有限公司揭牌，填补了苏州农业类国家级重点实验室的空白。实验室依托吴江水产养殖有限公司，围绕大宗淡水鱼类繁育与健康养殖技术的研究设立了5个专业性实验室，成为全区水产养殖

实现转型发展的新平台。根据《农业部重点实验室发展规划（2010—2015）》，今年，农业部在所属的30个学科群中筛选重点实验室，吴江水产养殖有限公司以人才、科技成果等多重优势从100多家候选单位中脱颖而出，成为唯一的企业类入选者。



## 姑苏区召开科技创业园年终总结会议

近日，姑苏区科技创业园年终总结座谈会在金狮科技创业园隆重召开，姑苏区经科局、人社局相关领导与苏州自主创新广场、区内各省级以上创业园、博士科技创业园等单位主要负责人出席了会议。

近日，姑苏区科技创业园年终总结座谈会在金狮科技创业园隆重召开，姑苏区经科局、人社局相关领导与苏州自主创新广场、区内各省级以上创业园、博士科技创业园等单位主要负责人出席了会议。

会上，姑苏区经科局科技处处长龚菁回顾了姑苏区自合并以来，从优化科技创新环境、加大科技投入力度、强化科技创新引领、推进产学研政合作、引进培养高层次人才等方面对各创业园给予扶持措施。

各创业园就本园建设工作重点与亮点工作进行交流发言，苏州自主创新广场在推进招商工作的同时，在市科技局指导下打造我国首家人才公益服务平台——“千人计划”产品营销服务中心（国家海创智库千人计划产品营销服务中心），对科技人才专家、技术和产品进行多元化展示、宣传和推介；沧浪科技创业园通过“苏客

会”、“白领生活馆”、“文化艺术交流基地”、“企业教育培训中心”等实体服务平台的逐步完善，来为入驻企业及员工提供相对便利优质的生活资源，让企业的发展无后顾之忧；工投科技创业园以国家级科技企业孵化器的标准，围绕确保园区安全稳定运行，强化内部种子资金助推企业发展，缓解园内企业融资困难等。会上，姑苏区人社局人才开发与职业培训处邵一兵处长向各创业园演示了国际精英创业周项目评审对接与需求管理系统，对部分精英项目进行现场对接。区经科局副局长韩玲对各创业园交流进行总结发言，并提出2013年姑苏区科技创业园发展建议。一是制定发展目标，强化政策扶持。建立和完善对各科技创业园自主创新的目标考核机制，对初步形成创业园特色、特色管理有成效的创业园管理者给予奖励。制定出台《姑苏区、保护区关于促进科学技术创新的扶持政策》《关于推进科技创新创

业载体人才集聚工作的实施意见》等文件。二是搭建联盟框架，抱团集聚发展。打造“姑苏区科技创业园发展联盟”，鼓励科技中小企业创新，促进各科技创业园抱团发展，树立联盟形象，实现品牌共享，引导小散弱企业向创业园集聚，引导各科技创业园向特色化和产业化方向发展，同时实现科技创业园差异化、特色化发展。三是提升服务质量，搭建服务平台。关注“软实力”打造，逐步完善“苏客会”、“白领生活馆”等实体服务平台的，同时充分借鉴原沧浪小微合作模式，联合相关金融机构合作建立姑苏区科技企业微小贷服务平台。四是培育科技创新企业梯队。以组织实施“瞪羚”、“雏鹰”计划企业为抓手，发动各创业园全面展开中小科技企业认定、民营科技企业认定、高新技术企业认定工作，培育以科技上市企业、自主品牌企业、高新技术企业 and 民营科技企业为骨干的创新梯队。



## 自主创新广场六大平台服务“瞪羚计划”企业专场对接会成功举办

为进一步加大自主创新广场六大平台对“瞪羚计划”企业服务力度，12月24日，采用“多对一”综合性服务模式，针对部分“瞪羚计划”企业的专场对接会在自主创新广场成功举办。

为进一步加大自主创新广场六大平台对“瞪羚计划”企业服务力度，12月24日，采用“多对一”综合性服务模式，针对部分“瞪羚计划”企业的专场对接会在自主创新广场成功举办。会议由市科技局蔡剑峰副局长主持，自主创新广场六大平台、苏州银行、中国银行、浦发银行、人保财险等金融机构负责人及23家“瞪羚计划”企业代表参加了对接。

会上，自主创新广场科技成果转化、

科技金融、人才服务、公共研发、科技咨询等平台负责人分别为企业作平台主要服务内容、服务获取方式及相关政策配套相关介绍；银行、保险机构分别对面向科技型中小企业开设的“科贷通”、“智慧网贷”等金融服务产品作介绍；企业代表则就自身急需解决的创新发展问题表达了各自诉求。现场布置采取开放式圆桌会议形式，企业可根据自身需求，与各大平台、金融机构开展面对面直接交流对接。

此次对接会，是继“瞪羚计划”实施以来，市科技局根据《重点挂钩中小科技企业（瞪羚计划）服务工作方案》分阶段、分内容开展的科技税收政策辅导专场、高层次人才招聘专场、科技金融服务专场等一系列“一对多”服务形式的创新与探索。对在创新发展中有突出需求的部分重点挂钩中小科技企业，集成自主创新广场六大功能平台，力争提供“一企一策”的靶向服务。



## 国家能源核电站核级设备研发中心核级静密封实验室落户太仓

日前，太仓举行“国家能源核电站核级设备研发中心核级静密封实验室”揭牌仪式，该实验室正式落户苏州宝骅机械技术有限公司。

日前，太仓举行“国家能源核电站核级设备研发中心核级静密封实验室”揭牌仪式，该实验室正式落户苏州宝骅机械技术有限公司。

该实验室主要从事核电站领域的核心关键密封技术研发，以推动我国核电站装配及配件国产化的进程，加速核电行业

发展，解决全局性、战略性和前瞻性的重大能源科技问题为目的。

为促进核电装备国产化、清洁能源及环境保护的提升提供技术支持，为国家核电能源战略服务。

宝骅公司十分重视科技创新，一直保持高水平的科技研发投入。据悉，

到2013年底，公司研发人员占从业人员43.86%，研发经费支出占到当年度总产值的21.23%，拥有授权专利35项，其中发明专利18项。随着该实验室的落户，宝骅公司又增添了一个科技创新研发平台，对宝骅的自主创新能力和研发建设的更快发展具有重要意义。

## 张家港市召开十大投入超亿元科技项目、十大科技载体建设推进会

座谈会上，10家企业分别简要介绍了投入超亿元科技项目情况。

1月3日，为动员全市上下围绕“810成效比拼年”总体部署，推进十大投入超亿元科技项目和十大科技载体建设，加快科技创新步伐，张家港市召开十大投入超亿元科技项目、十大科技载体建设推进会，张家港市政府副市长黄雪元、陈进华出席会议，张家港市各镇区、相关职能部门、有关企业参加会议。

座谈会上，10家企业分别简要介绍了

投入超亿元科技项目情况。张家港市科技局主要负责人通报了2013年度十大科技载体建设情况，简要部署了2014年十大科技载体建设任务。

黄雪元副市长讲话时指出，政府职能部门要熟悉投入超亿元项目情况，深入企业，与企业家多交流，掌握企业真实需求；科技载体建设要结合实际，找准科技载体的产业定位；要完善配套，提升科技

载体的承载能力；要健全机制，营造创新创业的良好环境。

2014年是“810成效比拼年”，张家港市将抢时间、抓速度、出成效，不断强化转型升级过程中的载体平台支撑，努力实现科技载体新跨越，一着不让抓好载体建设进度、一着不让抓好招才引智工作、一着不让抓好项目人才后续服务工作。■



## 吴江汾湖和西安交通大学共建苏州科技园

西安交通大学将在吴江汾湖高新区建苏州科技园。

西安交通大学将在吴江汾湖高新区建苏州科技园。26日上午，西安交通大学和汾湖高新区进行签约。区领导李铭、吴新明等出席签约仪式。

西安交通大学科技园综合实力在全国大学科技园中名列前5位。

今后，西安交大将选派一批干部和博

士全职在汾湖工作，加强科技园运营和管理，孵化一批高科技项目等，经过2—5年的努力，使西安交大苏州汾湖科技园入驻企业超300家，实现产值20亿~30亿元。这将为汾湖进一步打造科技研发、成果转化平台，建立产学研协同创新、共建机制，在更高质量上加快经济转型升级注入新的

活力。

目前，汾湖高新区已有各类专业技术人才1.5万多名，创新人才超过600名，拥有“国家千人计划”人才5名、中国杰出人才1名。汾湖科技园已有新材料、物联网等高新技术孵化企业近百家，2013年实现销售超过13亿元，亩均销售超千万元。■

## 我学者提出肝癌患者接受干扰素治疗效果的预测方法

进一步分析表明，只有RIG-Ⅰ高表达的肝癌患者对于干扰素治疗方有疗效。



免疫治疗作为新兴的肿瘤治疗方法越来越受关注，但并不是对每个人都有效。如何预测哪些类型肿瘤患者对于免疫治疗有效，正是该领域的前沿问题。1月14日出版的《癌细胞》杂志，以封面论文形式发表了中国工程院院士、医学免疫学国家重点实验室主任曹雪涛研究团队肿瘤免疫治疗转化的研究成果，揭示了通过维甲酸诱导基因Ⅰ（RIG-Ⅰ）表达水平高低，可以预测肝癌患者对于接受干扰素治疗是否有效。

我国是世界上肝癌患者最多的国家，对于晚期肝癌患者目前尚缺乏有效的治疗手段。临床观察发现，仅有部分肝癌患者对于干扰素疗法有一定效果。为了寻找能够预测干扰素免疫治疗有效性的潜在分子，在国家“十二五”重大专项以及国家自然科学基金委资助下，曹雪涛与侯晋副教授、博士生周焯及郑媛媛等与复旦大学中山医院樊佳教授、上海东方肝胆外科医院周伟平教授、香港大学医学院吕爱莲教授以及中国医学科学院医学分子生物学

国家重点实验室、上海长征医院、中山大学生命科学院、上海交通大学仁济医院、广西肿瘤医院、浙江大学第二附属医院等单位联合攻关，筛选了肝癌组织中干扰素效应分子的表达谱，发现了数种表达水平显著下降的候选分子。再经过肝癌患者不同临床队列的验证，初步确定了RIG-Ⅰ的低表达与肝癌患者的生存期降低显著相关。进一步分析表明，只有RIG-Ⅰ高表达的肝癌患者对于干扰素治疗方有疗效。其机制是因为RIG-Ⅰ可以与干扰素下游效应性信号分子结合，促进其磷酸化及其介导的信号通路，从而增强了干扰素抗肿瘤效应。该研究还发现男性与女性肝脏中RIG-Ⅰ表达水平有一定差异，这对于解释为什么肝癌患者男性居多提供了一个可能性。

该项发现成果对于建立我国重大疾病防治需求的研究模式及其疾病研究体系，对于医学课题研究将基础探索创新与临床转化应用相结合，有着重要的借鉴意义。■

## 太仓举行省级自动化技术协同创新服务示范基地技术对接活动

1月8日，太仓市举行省级自动化技术协同创新服务示范基地技术对接活动。

1月8日，太仓市举行省级自动化技术协同创新服务示范基地技术对接活动，来自南京等地的省内11所高校和太仓市50家企业进行产学研对接，交流了高校科技成果与企业技术需求，相互寻找科技创新合作伙伴。

该示范基地由省自动化学会牵头，

太仓市科技园及民营科技与人才促进会等共同参与、联合组建而成，目的是促进高校、研究机构和企业发挥各自优势，加速自动化技术推广应用和产业化，协作开展产业技术创新和科技成果产业化。

示范基地成立以来，通过搭建协同创新平台，为太仓企业技术创新提供长期、

持续的支持，如高校及研究机构为企业提供技术评价、项目论证、培养人才等，实现实验室、科研仪器、科技情报等资源共亨。通过这一平台的对接，苏州卓佳自动化设备有限公司、苏州西岩机械技术有限公司等企业已与高校开展了产学研合作，实现了科技成果产业化。■



1



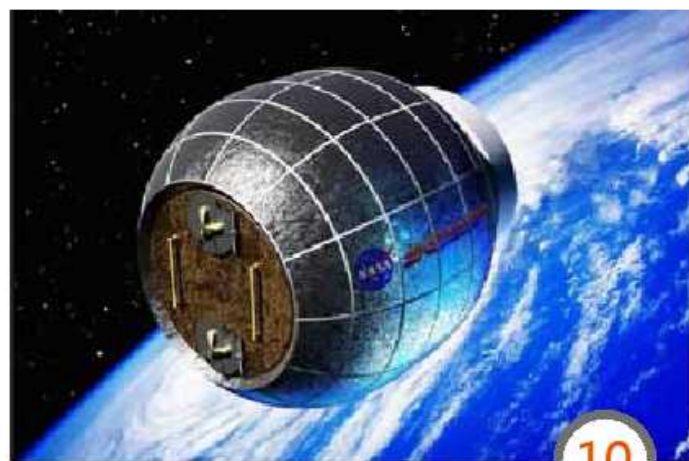
2



3



4



10

1 来个汉堡? Mark Post 教授拿着世界上首个实验室生长的牛肉汉堡, 这是由牛干细胞培育而成的蛋白质制作而成, 它的造价为 25 万英镑

10 充气式实验室。美国宇航局与毕格罗航天公司签署一份合同来建造一座可充气的实验室, 这座实验室将在 2015 年被送往国际空间站。

9 大脑着色。科学家找到一种方法, 可以使大脑等组织变得透明, 这样他们就能在不进行切片的情况下对组织进行检查。

2 智能眼镜。日本 NTT 移动通信网公司公布了它的头戴式智能眼镜产品, 它的触觉反馈系统能够使用户体验增强现实技术, 而且能够以用户的母语来展示译文。

8 迷你版自己。在伦敦科学博物馆一场名为“3D: 打印未来”的展览上, BBC 公司主持人 Evan Davis 与一个 3D 打印的自己四目相对。

3 网络气球。谷歌公司公布了它的 Loon 项目, 这个项目将释放高空气球, 意图为地球上遥远区域的人们提供网络连接。

7 远程操控。今年无人机常常出现在新闻中, 它们的功能可用作运输工具和未来的儿童保姆, 还将进行更多的军事任务

4 重金属音乐。来自 Z-Machines 机器人吉他手 Mach 和机器人鼓手 Ashura (右侧) 在东京的制造者集会期间进行表演。

5 可穿戴式显示屏。日本的半导体能源实验室公布了有机发光二极管 (OLED) 显示屏, 这种可穿戴式的显示屏使用了一种可弯曲的锂离子电池。

6 小跑。12 月, 一位操作员在佛罗里达州操控有腿给养支持系统 (LS3) 进行演示, 这种机器人设计用于伴随士兵和陆战队员步行行军。



5



9



8



7



6

# “微创新”：新年引领新生活

分析人士认为，智能手表或眼镜等可能成为继智能手机之后的信息面板。

[导读]

新年伊始，业内人士在预测2014年大趋势时认为，虽然乔布斯风格的颠覆式创新难以再现，但在4G、云计算、物联网等领域，改良主义的“微创新”可望继续给人们的生活带来更多便利，增添更炫色彩。

## 2014世界观潮

智能设备遭遇发展瓶颈、创新乏善可陈、“棱镜门”引发对信息技术巨头的信任危机……刚过去的2013年，被一些人称为高新技术产业界“迷失的一年”。

新年伊始，业内人士在预测2014年大趋势时认为，虽然乔布斯风格的颠覆式创新难以再现，但在4G、云计算、物联网等领域，改良主义的“微创新”可望继续给人们的生活带来更多便利，增添更炫色彩。

## 4G高速“四车道”

谷歌执行董事长施密特预测说：“2014年，每个人都将拥有一部智能手机。之前的趋势是移动将成为赢家，而现在的趋势是移动已经成为赢家。”

移动是大势所趋，这句话已经有陈词滥调的感觉。去年12月，中国工业和信息化部正式发放4G牌照，继欧美等地之后，全球最大移动通信市场开始向4G时代过渡。随着4G技术在世界范围内加速普及，移动通信的基础设施从“乡村公路”升级为“四车道高速公路”，移动状态下的



高速数据传输真正兑现。

4G将催生创新性的移动互联网应用，前微软视窗团队主管辛诺夫斯基就认为，4G时代的通信将被通信软件及内置的各种功能所主宰。他预测，电子邮件在2014年将逐渐被看做是“传真”那样的通信手段，短信作为沟通方式也过于“正式”，人与人之间的沟通将越来越多使用微信、WhatsApp这些丰富而有表现力的方式。

据美国市场分析公司“BI智能”估算，截至2013年底，WhatsApp在全球的每月活跃用户数量达到4亿，中国的微信和日本的LINE紧随其后，用户数分别约为2.97亿和1.86亿。

随着移动通信成本的降低，微信等网络通信服务有望走出信息和游戏的范畴，整合用户的碎片化网络时间，成为庞大用户群间的综合性平台。LINE已经率先成为三星智能手表的唯一通信软件，微信支付也实现了从线下到线上（O2O）的完整闭环，成为移动支付最有力的竞争对手。

## “闲庭信步”在云端

技术的激烈市场竞争，将会继续给消费者带来各种意想不到的惊喜。

云计算也不是新概念，但前微软视窗团队负责人辛诺夫斯基预测的2014年十大技术趋势中，有三项和云计算有关：云生产工具将拥有越来越多的活跃用户，印象笔记、各种云盘、云端操作系统将被更多消费者和企业所采用，成为企业必备甚至唯一的工具。

2013年，很多消费者对于各种云存储和应用还没有达到“闲庭信步”的阶段，今年则可能大不一样。分析人士预计，为保证自己移动平台用户群稳定增长，苹果、谷



歌、微软等争夺消费者的“云端之战”势将加剧，而首要任务就是提供更多云存储空间。微软2013年10月发售第二代平板电脑时，率先推出买一台平板电脑送200GB免费云存储空间优惠。辛诺夫斯基认为，2014年，消费者也许将可以获得不限量的云存储空间。

云存储竞争在中国市场也达到白热化地步，腾讯微云、百度网盘、360云盘、新浪微盘，免费容量从开始的5GB增至1TB甚至数十TB，让人眼花缭乱。

云存储是云计算技术在生活中应用日益广泛的一个缩影。为用户免费提供的云存储空间容量猛增也表明，围绕云计算等信息新

## “无缝链接”物联网

美国拉斯韦加斯国际消费电子展上，物联网成为最热门话题之一。物联网的概念早在上世纪末就已提出，但今年，可穿戴设备和智能家居不断成熟和完善，使物联网再

次“热”起来。

可穿戴设备目前是消费电子市场的一场公开赛。2013年，市场上虽然出现了多款可穿戴计算设备，但没有一款产品能一下打动消费者的心。业内人士预计，各种智能眼镜、运动手环、智能腕表等可穿戴电子设备，将在2014年实现更好的数据分享和交换能力。

智能家居行业也是如此。例如，美国Nest公司推出的烟雾报警器不但可以通过无线网和屋主的手机相连，而且能和温控器等其他智能家居设备联网。美国有近百年历史的锁具和安防公司西勒奇也推出了各种可接入互联网、通过智能手机控制的门锁和家庭安保系统。

分析人士认为，智能手表或眼镜等可能成为继智能手机之后的信息面板。无论是人们的身体机能指标，还是家中各种电器，甚至亚马逊酝酿中的“快递无人机”的方位，各种信息都将能在这些新型设备上显示，届时将实现人与物的无缝互联。☒



## 灭菌显示屏手机，你有必要来一个么？

只听“扑通”一声，又一台手机掉进马桶。昔日流光溢彩，如今污秽满身。

只听“扑通”一声，又一台手机掉进马桶。昔日流光溢彩，如今污秽满身。“前几天，我18个月大的宝宝刚把我的iPhone掉到马桶里”——美国加州大学旧金山分校的生物化学家迈克尔·菲施巴赫（Michael Fischbach）如是说道。但他可不会轻易被马桶里的细菌吓倒。“我伸手把手机掏出来，它居然还能用！于是我把它拎到水池里冲洗一番，然后就继续干活去了。”他大笑说道，“可能我不像别人那么害怕细菌。”

### 抗菌显示屏 赶走手机细菌

但真要害怕起来，那可就不得了。现在“细菌恐惧

者”们终于等到了福音：在刚刚举办的拉斯维加斯国际消费电子电子产品展（Consumer Electronics Show CES）上，玻璃制造商康宁公司（Corning）发布了一款全新设计——“康宁猩猩牌抗菌保护玻璃”（Antimicrobial Corning Gorilla Glass）。

康宁的强化玻璃系列品牌“猩猩牌玻璃”，已被智能手机广泛采用。现在康宁又给强化玻璃加上了抗菌剂，开发出手机抗菌新科技——这等于是给我们的高质量生活，又加上一层防护罩。新产品刚一推出，就受到“疑病”人士（他们常怀疑自己患上了某种其实并不存在的疾病——译者注）的热烈欢迎。有人在博客上赞道：“康宁发明的这

款玻璃，真的能杀死感染你智能手机的细菌！”

康宁抗菌玻璃的奥秘，在于其中添加的银离子。早在公元前4世纪，古希腊医生希波克拉底就注意到银的抗菌能力，因此他大力倡导用银来治疗伤口。负责研发抗菌玻璃的首席科学家和项目主任乔伊迪普格·拉希里（Joydeep Lahiri）说，银离子“和一般的抗菌剂不同，它会和细菌发生多种不同反应。”

正因为银离子可能发生的反应多种多样，所以“细菌很难演化出完全抗银性。”但也正因为如此，科学家很难确定，在灭菌上真正起到决定作用的，究竟是何种机制。

“银离子似乎能干扰细菌细胞的氧气代谢，”菲施巴赫介绍说，“这些细菌细胞和我们人类一样，也要靠氧气生存。但在某些化学作用下，氧气也可能变成毒气。银似乎就能起到这样的作用。”拉希里说，康宁公司研究人员在测试中发现，若给玻璃加入银离子，可以减少其表面99.9%的细菌——99.9%！这个数字自己就是最好的宣传语。（银离子在外用时虽然有杀菌的作用，但是内服是无效而且危险的，请看：胶银：不是万能灵药，让你吃成“蓝精灵”倒是可能）

### 非要赶尽杀绝？

但是乔纳森·艾森（Jonathan Eisen）说，就算人们的出发点是好的，但是大规模杀灭细菌，其后果实难预料。艾森教授任职于美国加州大学戴维斯分校，专门研究微生物群落。他认为，把手机表面的细菌都清除干净，可能会对生活在我们的体内、体表和周围环境的微生物群，产生不可预见的后果。艾森说：“我们大力颂扬某种化学或物理方法的灭菌功效。但其实我们真的要把细菌赶尽杀绝吗？我觉得这不是什么好事。”他告诉我，在一部绝对安全的手机上，可能有哪几种细菌，数量又是多少。“但现在我们不分青红皂白，把手机上的细菌一概抹杀。就像那句老话说的，‘老虎吃人啦，我们去把所有动物都杀掉！’”

但是拉希里向我保证，抗菌玻璃不会给微生物生态环境带来毁灭性的打击。“减少手机细菌数量当然是件好事。”他说，“这没什么不对的。而且我们的产品跟抗菌肥皂或抗菌洗衣机又不一样，我们不会把抗菌材料弄得到处都是。”很多人担心，抗菌肥皂和抗菌洗衣机之类的产品会破坏生态系统。“至于抗菌显示屏，人们大可不必担心。”

康宁公司在新产品的推广材料中写道：“在我们的移动设备表面，生活着成千上万的细菌。”——这真是太可怕了！只要想想你每天有多少时间是和手机一起度过的就够了。无论你是在夜店吧台边小酌，还是在公园长椅上小憩，每当你掏出手机，你都会不由自主地想象：那无数可怕的人侵者，正慢慢攀上你的手指，爬进你的耳朵。（而且就算有了抗菌显示屏，手机背后怎么办呢？那里可没有杀菌玻璃的保护！）其实，大部分生活在你手机上的细菌都是纯良无害的。艾森教授和环境微生物学家杰克·吉尔伯特（Jack Gilbert）领导的研究小组发现，喜欢附着在手机上的细菌，其实都是人类皮肤上常见细菌的变种。研究者还从鞋子里提取了细菌样本。研究组成员格鲁吉亚·巴吉尔（Geórgia Barguil）在报告中写道：“虽然我们在鞋子和手机上发现的许多细菌都拥有致病性，但人们也无需惊惶。因为就算你天天接触这些细菌，也不意味着你会生病。”

### 预防疾病新方法？

在拉斯维加斯国际消费类电子产品展会现场，拉希里亲自实验，展示新显示屏的功效。他用棉签从现场参观者的智能手机上提取样本。“我们测量了手机的受污染程度，发现有些手机受到的污染相当严重。但如果你有了抗菌手机，知道手机细菌数量比以前大幅减少，你一定倍感安心。”

特别是对于那些必须经常接触各种病原体的人来说，带上这样一部手机，似乎是不错的疾病预防策略，就像我们努力预防感冒一样。一项发表在《医院传染杂志》（Journal of Hospital Infection）的研究称，在医院内科病房，随着医护人员使用移动设备的频率逐渐增加，他们因此受到病菌感染的可能性也越来越大。

但也许我们不应拿医院的卫生标准，来衡量我们的日常生活。比如说，我们在医院当然会使用抗菌导尿管。但在日常生活中，我们“不会因为碰到触摸屏而纷纷死掉”（菲施巴赫语）。

尽管如此，灭菌显示屏仍然不失为一项为洁癖者量身打造的伟大发明。它是如此光彩夺目，以致于其他一切疑虑，都淹没在它的耀眼光芒之下。菲施巴赫说：“我认为，抗菌玻璃会是一个相当成功的产品，不管它是真的解决了我们的实际问题，还只是迎合了我们的臆想。”

## 中国科大提出红外光进行解水制氢新机制

中国科学技术大学合肥微尺度物质科学国家实验室、化学与材料科学学院杨金龙教授研究组最近提出了一种新的光解水催化机制,使得利用红外光进行光解水制氢成为可能,为今后利用太阳光所有频率的能量铺平了道路。

**[导读]** 中国科学技术大学合肥微尺度物质科学国家实验室、化学与材料科学学院杨金龙教授研究组最近提出了一种新的光解水催化机制,使得利用红外光进行光解水制氢成为可能,为今后利用太阳光所有频率的能量铺平了道路。

中国科学技术大学合肥微尺度物质科学国家实验室、化学与材料科学学院杨金龙教授研究组最近提出了一种新的光解水催化机制,使得利用红外光进行光解水制氢成为可能,为今后利用太阳光所有频率的能量铺平了道路。这一成果发表于最新一期《物理评论快报》上。用太阳光分解水制氢,为人类提供清洁燃料,一直被视为化学的“圣杯”。水分解是吸热反应,传统理论要求光催化剂吸收的单个光子能量至少要大于反应吸热,因而占太阳光能量近一半的红外光因为单个光子能量太低,无法被吸收来分解水制氢。

杨金龙研究组提出本身具有电偶极矩的二维纳米催化剂,可突破传统理论对催化剂吸收单个光子能量的限制,用红外光也可以分解水产生氢气。这种催化剂内存在的偶极会产生内电场,吸附在催化剂两个表面上的水分子会感受到不同的静电环境,从而导致两个表面上水发生氧化还原的条件变得不再相同。如果氧化和还原分别发生在不同的表面,催化剂受到的最小单光子能量的限制原则上将不再存在。在这一新的光解水机制中,不仅紫外光和可见光,红外光也可以用来促使水分解产生氢气。另外,这种催化剂的光激发是一个电荷转移过程,电子和空穴分别产生在两个不同的表面,催化剂固有偶极电场有效促进了光照产生的电子和空穴的空间分离,并做功帮助水分解产生氢气。基于这一机制,他们设计了一种双层氮化硼纳米体系,其两个表面分别用氢和氟修饰。

基于这一技术,可以通过高效光解水制氢在燃料电池汽车方面获得应用。原则上,通过太阳能、电能、化学能等能量形式的相互转换,这一研究中提出的原理也可以广泛用在其他新能源技术中。☒



## 颗颗如宝石 去美国品尝新种出的彩色玉米

一名美国印第安原住民培育出了玻璃宝石玉米,有一次他偶然注意到,一根玉米在阳光下发出不寻常的彩色光芒。



这些不同寻常的图案可能看起来像是彩色夹心糖果或者是玻璃珠——但实际上,它们是培育成的玉米粒。

一名美国印第安原住民培育出了玻璃宝石玉米,有一次他偶然注意到,一根玉米在阳光下发出不寻常的彩色光芒。现在这个特殊品种已经在网上发售,供不应求,园艺大师们也迫不及待想要为自己的园地增加一抹宝石色。

玉米发源于俄克拉荷马州,在这里有着一半彻罗基族人血统的农夫Carl Barnes产生了种出多彩玉米的想法。多年之后,他达到了当年的设想,仅一个玉米棒就有各种不同的颜色。

在他去世前不久, Barnes先生把自己的种子采集和培育需知传授给了自己的朋友Greg Schoen,并叮嘱他传承保护玻璃宝石玉米。2010年, Schoen先生决定为他的传承找一个永久的家,他把玉米种子交给了Bill McDorman,后者是亚利桑那州一家种子公司的老板。McDorman先生说起自己的第一次种植这种玉米的体验时说:“赞声一片,从来没有人见过这样的玉米。”这位种子商人现在是非营利组织本土种子/研究的领头人物,他们力求保护印第安著民的农业遗产。该组织在网上以一袋7.95美元的价格售

卖玻璃宝石玉米种子,很快售罄,广受欢迎。

这种玉米可以用来磨成玉米面或做爆米花,但不推荐直接生吃。而大多数顾客把玻璃宝石玉米看做是创新的产品,摆在家里做摆设。另外,本土种子/研究组织鼓励买家自己种他们最爱颜色的植株,让这种玉米广为流传下去。McDorman先生说:“就像Carl Barnes教会我们的一样,一粒种子就能让人们创造出多彩,多样,丰富的世界,这是最有价值的事。”☒





# 我国饮用水问题不容乐观 自来水信任危机催生水市场

有毒有害化学物质污染饮用水源，供水环节受到二次污染，我国饮用水安全问题不容乐观。

有毒有害化学物质污染饮用水源，供水环节受到二次污染，我国饮用水安全问题不容乐观。请关注——如何应对饮用水信任危机？

前段时间杭州自来水异味的“元凶”已被查明。其中水样经过多轮专家综合论证，基本认定引起异味的主要物质是邻叔丁基苯酚，目前10家涉及该类物质的企业已被采取停产停排等控制性措施，自来水水质已持续稳定回复正常。

近些年，我国各地频频发生水污染事件，除了自然环境问题，许多都与人为

因素相关。前不久，在荷兰市场推介会上，中国疾病预防控制中心环境与健康相关产品安全所水质安全监测室主任鄂学礼教授指出，我国城市供水水质普遍优于农村供水，特别是大中城市供水水质都比较好。而农村供水厂由于受到水源、供水、管理等条件制约，供水水质相对较低。我国水的问题依然形势严峻。

## 我国饮用水问题不容乐观

我国饮用水问题不容乐观。鄂学礼介绍到，我国部分地区的饮用水中有浓度

很高的有毒有害化学物质。其中包括一些内分泌干扰物，以强致癌物甲基丁基醚为代表。由于对抗生素的滥用，人体内抗生素大量积累的同时，环境中抗生素的浓度也大大增加。在美国，4100万人口受到有毒有害化学物质的威胁。无论在美国、欧洲还是中国，男性精液中的精子浓度都在以不同的速度直线下降。一些生物异象，如三只腿的青蛙，在美国和中国也已经陆续出现。

除了有毒有害化学物质之外，我国水污染的另一个重要原因是化肥和农药的

使用过量。鄂学礼援引国际合作委员会农业组的研究成果指出，我国氮肥施用量的一半在被农作物吸收之前就以气体形态逸失到大气中或从排水沟渠流失到水体环境中，造成巨大危害。这些累积在饮用水源里，特别是井水中的化肥和农药，对至少数以百万计的居民健康构成威胁。同时引起湖泊、河流的富营养化，水藻疯长，鱼类等水生动物因缺氧数量减少甚至全部死亡，引发赤潮。

鄂学礼提到，我国水环境污染的原因是经济发展，人口增加，消费加大和不断扩张的城市化。要从多方面入手治理水污染。

除了水源污染外，自来水的安全问题还很大程度上来自于供水环节中，即二次污染。鄂学礼通过一张供水流程图展示到，自来水从水源地经过了沉淀、混凝、消毒、过滤等等一系列的工艺处理，但因消毒及杀菌的需要，也在水中

加入若干比例的氯，这样可对水中的细菌做一定的杀菌，以及降低自来水在输送过程中受细菌污染的机会。但余氯严重影响水的口感和气味。若是水中的余氯不足，又不能保证自来水的品质。鄂学礼说，消毒副产物虽然对人体有一定副作用，但是喝经过加氯消毒的水要比喝未经处理的水危害小。

## 饮水卫生标准执行待加强

人类每天摄入身体的水大约有2500毫升左右，排出的水也有2500毫升左右，每天都在循环。鄂学礼认为，需要对饮用水的水质设定标准。饮水安全的评判标准是保障饮用者饮水安全的基本技术文件，是强制性的国家标准，也就是说全部的技术内容都为强制性。强制性标准一经颁布，就必须贯彻执行，对造成恶劣后果和重大损失的单位和个人，都应受到经济制裁或承担法律责任。

我国现行的相关文件是《生活饮用水卫生标准》，标准出台以后，总体说来引导了全民的饮水安全意识。与此同时，也促进了我国的供水系统和参与水安全的各个部门的技术进步，促进了监管。但是，对于强制性执行的标准，目前来看做的并不好。目前并没有对未达到该标准的单位、部门以法律制裁。因此，对于饮用水卫生标准的实施力度仍然需要进一步加强。

与此同时，新标准下的供水安全问题也频频遭到民众的质疑声。鄂学礼列举说，尽管官方宣布龙头水达标，但民众仍不以为然。2011年广州自来水公司称其水质达到欧美标准遭到质疑；2011年网民关于水质的投票中，93%的参与者认为，我国水环境污染问题很严重。2013年水污染的社会热点更是有发酵趋势。2013年媒体调查显示71.8%的受访者感觉正受

到水污染的威胁。

## 信任危机催生水市场

面对自来水的信任危机，水质较差地区的人们如何能够饮用到安全的水呢？鄂教授指出，自来水的信任危机降低了民众的生活质量，但却催生了活跃的水市场。

市面上，商品水和水质处理器比比皆是，竞争激烈。鄂学礼介绍到，在深圳，瓶装水的消费量是150万瓶每天，桶装水40万桶每天，家庭桶装水的入户率达到了60%，单位的入户率则达到了95%。水质处理器在市场上也非常受欢迎，出现了超滤水机、反渗透水机、电解水机、软化水机等不同的品种。水市场产品的出现说明人们在饮水问题上，不仅追求的是相对安全，而且是绝对安全。

水产品市场增长势头稳健，2012年就增长了20%—30%。城市市场相对稳定，农村市场正在扩大，品牌战略初见成效。在未来的发展战略上，水市场的扩张有向三四线城市进军，向农村市场进军的趋势。

从国家政策来看，对社会产品的支持力度也是不断增大的。2013年，国务院办公厅就印发了《国家安全和计划生育委员会主要职责内设机构和人员编制规定》，取消下放10项职责，下放的职责中包括涉水产品，将除利用新材料、新工艺和新化学物质生产的涉及饮用水卫生安全产品的审批职责下放省级卫生和计划生育部门。

鄂学礼认为，饮用水的安全问题，从长期看来，当然需要政府、社会、个人形成合力，从水源上、输送上各个环节形成合力，治理水污染。从短期、家庭看来，从水市场上选购一些商品水和水质处理器则是比较好的应对途径。✎

## 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与合作平台。

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：2014年 月 日

附表 1

### 苏州市高新技术企业协会单位会员入会申请表

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

注：申请单位须提供营业执照及组织机构代码证复印件

## 苏州高新技术企业协会会刊征稿启事

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

苏州市高新技术企业协会部份会员单位祝贺高企协会成立一周年（排名不分先后）



中润科技股份有限公司



众达光通科技（苏州）有限公司



苏州新亚电通有限公司



苏州中清瑞能环保科技有限公司



苏州优诺电子材料科技有限公司



苏州市新诚氏电子有限公司



苏州纳维科技有限公司



苏州高源科技有限公司



苏州东方水处理有限责任公司



苏州大方特种车股份有限公司



江苏银奕达铝业有限公司



同程网络科技股份有限公司



江苏苏鑫装饰（集团）公司



索尔维（张家港）精细化工有限公司



昆山通祐电梯有限公司

更多会员单位正在加入中 .....



# 第一次就做好！

——苏州新亚电通有限公司



苏州新亚电通有限公司，成立于2006年1月，系新亚集团旗下全资子公司，注册资金1332万美金，是集设计、开发、生产、销售各种精密连接器、线材组件、FFC柔性扁平电缆等相关产品的专业厂商,拥有自己独立的研发团队，公司所涉及的领域为电子及电子周边设备的连接器和连接线，其中以消费类产品为主。

2006年，建厂初期率先通过了ISO9001、TS16949质量管理体系认证和ISO14001环境管理体系认证；2010年，通过了高新技术企业和高技术产品认证；2011年和2012年，连续被评为相城经济技术开发区纳税大户，前后取得相关发

明专利及实用新型专利共18项。

目前苏州新亚在在国家和地方政府的支持下，公司紧紧围绕行业最新需求的发，积极进行技术创新和技术改造，累计完成投资额2000万美金，实施了10余项技术改造和重大技术设备国产化创新研制项目。这些项目提高了产品的科技含量和技术水准，实现了产品的更新换代，适应了市场需求，满足了行业支柱产业的发展要求，使公司在激烈的市场竞争中保持长久不衰。

经过多年的努力，公司形成了自主的、成熟可靠的线束，连接器开发系统设计技术，且拥有独立模具设计加工为一体的设计开发能力，先进的制造工艺和良好的装备，使苏州新亚电通有限公司的产品质量和性能均达到国际先进水平。强大的产品配套加工能力和多元化服务，使苏州新亚在各方面具有明显优势。地处长三角核心地带，使苏州新亚与客户沟通顺畅，在全国20多个区域建立分支机构，服务及时。强大的研发队伍、先进的制造技术、广泛的销售服务网络，使苏州新亚的产品更具有竞争力。正是由于苏州新亚的这些明显的竞争优势，使国内线束连接产品的性价比进一步提高！合理的竞争也大大地促进了我国线束，连接器市场的良性发展。☑



## 昆山通祐电梯有限公司

昆山通祐电梯有限公司，成立于2002年9月，是由江苏省人民政府外经贸厅批准设立的外商投资企业。

昆山通祐电梯有限公司，成立于2002年9月，是由江苏省人民政府外经贸厅批准设立的外商投资企业。是一家致力于设计、研发、制造、销售、安装、售后服务于一体的成套电梯制造商，主营涉及生产电梯、自动扶梯、自动人行道及其配件、立体停车设备及其配件等众多应用领域。产品具有自主技术开发、性能先进、质量可靠的特点，产品远销全球88个国家，成为“南非世界杯”、及“英联邦板球世界杯”唯一指定供应商。

公司位于江苏省苏州昆山市，紧邻美丽的阳澄湖畔，前址占地20亩，新址占地140亩。公司在不断完善产业链的同时，更加关注企业质量和内控管理的提升，先后取得“中华人民共和国特种设备制造许可证A级”、“中华人民共和国特种设备安装改造维修许可证A级”、“ISO9001”、“ISO14001”、“OHSAS18001”“德国TUV权威机构颁发的欧洲CE国际体系认证等生产资质与质量认证证书，以及数十项专利及实用新型证书，并获得“国家级高新技术企业”、“江苏省质量信得过企业”、“江苏省重合同守信用企业”等称号。

昆山通祐电梯引进德国最先进的电梯技术，采用世界一流的生产设备，秉承德国精湛的制造工艺并糅合中国传统美学特点，在昆山生产基地为国内外用户打造优质的电梯精品。其产品已覆盖国内主要省市，并远销世界88个国家和地区，标志性项目有：

- 2个世界杯、
- 2个著名赌城、
- 2个著名车站、
- 3个国家总统官邸、
- 3个著名国际银行、
- 3个国际大学、
- 4个国际酒店（加拿大香格里拉酒店1个，索菲特酒店3个）、
- 5个欧洲火车站项目、
- 5个大型国际超市（意大利家乐福）、
- 11个地铁项目、
- 11个著名国际级医院、
- 11个政府住宅区，
- 重庆泽胜中央广场、
- 河北金河国际商品城……

通祐电梯的产品得到了用户的一致称赞。同时也可根据各类用户的不同需求,生产各种规格的网络智能型系列电（扶）梯产品。

公司创立至今，始终坚信企业的发展壮大，取决于人才的诚信力、执行力和创新力。通过持续的考察和试点分别于2008年、2010年建成“上海交通大学研究生工作站”和“苏州大学博士科研工作站”，将企业的成长与人才的培养紧密联系在一起。不仅优化了薪资福利的梯级设置，更关注健康的员工心态、良好的晋升机制等方面，积极营造出“热情与拼搏、鼓励与创新、坚强与挑战、正直与高效”的企业文化。

