

中国驰名商标
China Well-known Trademark



江苏苏净集团有限公司

江苏苏净集团有限公司，是国家创新型试点企业、国家高新技术企业，是我国最大的空气净化、气体纯化和节能环保领域技术创新、装备制造和工程整体解决方案的基地。公司现有科技人员457名，占员工总数44.6%。苏净商标是中国驰名商标，企业经济效益连续30年保持全国同行第一。

主导产品广泛应用于新型信息技术、节能环保、生物工程、航空航天等战略新兴产业以及食品卫生、汽车制造、化工冶金等国计民生各领域。核心产品先后为西昌、酒泉卫星发射基地，嫦娥一号，神舟八号，国防军用工程等国家重点项目配套服务，并出口美国、俄罗斯、日本等二十多个国家和地区，在用户和社会上拥有较高的知名度和美誉度。

集团下设“一院两站三中心”，即：苏州市洁净环境研究院；国家博士后科研工作站、江苏省研究生工作站；国家企业技术中心、江苏省工程技术研究中心、江苏省工程研究中心等。并聘请国家工程院张全院士为首席科学家，培育江苏省“333工程高层次人才”、“六大人才高峰”、“双千人才培养计划”、“姑苏创新创业领军人才”等一批高层次科技人才。

公司始终以科技为先导，坚持自主创新，先后承担国家、省、市多项科技项目，在洁净环保产业中创造了18项国内第一。并积极与南京大学、同济大学、苏州大学、苏州科技学院、中科院苏州纳米研究所、中科院生态环境研究中心、大连化学物理研究所等高校院所开展了多种方式的产学研合作。目前公司拥有授权专利180项，其中发明专利32项，受理专利183项，其中发明专利52项；主编、参编国家/行业/地方标准12项；先后荣获中国工业行业排头兵企业、江苏省企业技术创新奖、江苏省企业创新先进单位、苏州市创新先锋企业等多项荣誉。

科技创新驱动经济持续快速增长，如2011年公司经济总量和效益分别比上年增长31.85%和35.1%；2012年在外部严峻形势下继续保持20%以上增长。未来三年，公司将继续加大投入力度，加快自主创新，推进转型升级，始终保持稳健快速发展，力争到“十二五”末经济规模从国内行业第一升至亚洲行业第一。

苏州高企

BIMONTHLY

2013年第一期 (总第一期)

内部资料 免费交流
主办单位：苏州市高新技术企业协会



祝贺苏州市高新技术企业协会成立

2013年3月20日下午，苏州市高新技术企业协会成立大会暨第一届会员大会在相城区白金汉爵大酒店三楼会议厅隆重举行

苏州自主创新广场



苏州高新技术企业协会

由苏州高新技术企业及从事与高新技术产业发展相关的企事业单位自愿组成的全市性、联合性、非营利性的社会团体法人组织。协会的宗旨是结合苏州产业发展和科技进步，面向高新技术领域企业，整合政府、社会和企业资源，搭建政府与企业间联系的桥梁，促进高新技术企业间的沟通合作，深化科技经济一体化及政产学研结合，加速高新技术产业化和传统产业高新技术化进程，反映企业的意见和要求，维护企业的合法权益，打造一个为苏州高新技术企业服务的综合平台，推动苏州经济的快速增长。

协会现有会员400多家，涵盖高端家电、电子信息、机械装备、新材料等高新产业。协会自成立以来，以资本市场，智力市场，政策市场为三大主体结构的发展锐角，致力推动了苏州高新技术企业自主创新工作。苏州高新技术企业协会已成为本地区最具影响力的社会团体之一。

地址：干将路178号自主创新广场1号楼

邮编：215021 联系电话：0512—65249212

展示企业风采的窗口和平台

CONTENTS 目录

苏州高企·(双月刊) 内部发行·2013年第一期(总第一期)



封面报道 COVERSTORY

2 祝贺苏州市高新技术企业协会成立

2013年3月20日下午，苏州市高新技术企业协会成立大会暨第一届会员大会在相城区白金汉爵大酒店三楼会议厅隆重举行

卷首语

01 会刊发行致辞

政策法规

- 04 中共苏州市委苏州市人民政府关于强化企业技术创新主体地位加快科技创新体系建设的若干政策意见
- 06 关于发布《2013年苏州市科技发展计划项目指南》与组织项目申报的通知
- 08 《关于做好2013年度高新技术企业复审工作的通知》
- 09 江苏省高新技术企业认定管理工作协调小组办公室
- 12 苏州市高新技术企业协会章程

16 专家访谈



展示企业风采的窗口和平台

CONTENTS 目录

苏州高企·(双月刊) 内部发行·2013年第一期(总第一期)



苏净集团

25

苏州领创激光
科技有限公司

60

莱克—开启中国家庭空气净化新时代

企业风采

- 28 浩辰CAD推动国内移动CAD的发展
- 30 风云教育承办园区软协“积极影响力”培训
- 31 重视人才,从心关怀
- 33 用心铸就梦想

创新文化

- 35 一千个人心目中的“创新”
- 36 苏州高新区“创新文化”让发展永续
- 38 科技时评:如何看待中国的科技创新产出
- 39 “大方”的发展之路

国内外科技动态

- 41 苏企千余项目获12亿经费支持
- 45 科技型中小企业创新效率最高 试错成本最低
- 49 最新开发智能手机软件可让手机成为3D扫描仪
- 51 江苏:三维打印将成战略性新兴产业

科技装点生活

- 54 最新科技产品助力 新春添享乐你是哪一派?
- 56 有趣食物秘密:天然橙汁=低浓度酒 胡萝卜原为紫色
- 57 农田秸秆都有哪些作用呢?
- 58 美公司打造未来派自行车:可根据地形调整座位
- 60 莱克—开启中国家庭空气净化新时代

卷首语 (会刊发行致辞)

@ Suzhou Gaoqi

苏州市高新技术企业协会的成立对苏州1800多家高新技术企业来说是件大事和喜事,从此我市高新技术产业的主力军有了一个为他们服务的娘家,而《苏州高企》的创刊,更是有了一个传达政府政策,反映企业呼声,展示企业风采的窗口和平台。

当今科学技术发展日新月异,科技与产业的深度融合创造出层出不穷的新技术、新工艺、新产品;孕育出更多的新企业,新服务和新的企业形态,这就使得在行业和专业领域的深耕细作上划分出更多的领域,在学科的相互交叉之间有了更多的合作。苏州高新技术企业协会的成立,为我市各行各业的高新企业之间架起了一座互通互惠的桥梁,也为企业与各级政府和社会团体之间织起了一条沟通联络的纽带,促进政府与企业间、企业与企业间的交流合作,让我们高新企业的在发展成长中得到更多合作共赢的机遇,企业的风采得到更大的展示,组织管理的经验得到更好的交流,让科技的信息得到共享,让创造的智慧得以推广和弘扬,让企业的诉求得到更多的重视,合法权益得到合理的维护,学术和专业的交流有一个更大的平台,让企业的社会职责更加自律自强,让我们的企业文化和精神生活有一个更强大的提升和促进。

《苏州高企》将努力学习宣传政府的最新科技政策,介绍先进的科技创新案例,开阔技术创新的思路,推广优秀企业的成功经验,积极反映企业的要求和意见,展示企业创新文化新面貌,能够真正起到纽带和桥梁的作用,为办好会刊我们共同努力吧。■

《苏州高企》是传达政府政策,反映企业呼声,展示企业风采的窗口和平台。



2013年第一期
(总第一期)

主管单位:苏州市科学技术局

主办单位:苏州市高新技术企业协会

苏新出准印:XXXXXX

内部资料 免费交流

印刷:苏州市新彩视广告印务有限公司

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

电话:0512-65249212

传真:0512-65249212

网址:www.hteszh.cn

地址:干将东路178号自主创新广场1号楼

祝贺苏州市高新技术企业协会成立

2013年3月20日下午，苏州市高新技术企业协会成立大会暨第一届会员大会在相城区白金汉爵大酒店三楼会议厅隆重举行。

文 | 苏州高企杂志



2013年3月20日下午，苏州市高新技术企业协会成立大会暨第一届会员大会在相城区白金汉爵大酒店三楼会议厅隆重举行。来自苏州大市范围内各区县市的480多家高新技术企业的代表参加了大会，出席会议的还有江苏省科技厅、苏州市科技局、民政局、经信委、国税局、地税局、发改委、国家知识产权局专利局审协江苏中心和市生产力促进中心等单位及各区县市的有关领导出席会议。

会议由市科技局蔡剑峰副局长主持，高新处廖希明处长宣读了科技局《关于同意成立苏州市高新技术企业协会》的批文；市生产力促进中心吴建荣主任作了协

会成立筹备工作报告，宣布了协会章程以及推荐理事长、副理事长单位的议案。紧接着大会选举产生了协会第一届理事会，选举产生了会长单位（苏净集团）、副会长单位（莱克电气股份有限公司等73家）、协会秘书长（吴建荣主任）。

选举结束后，市民政局领导宗建安宣读了批准苏州市高新技术企业协会成立的文件；市科技局领导周俊宣读了会长单位、副会长单位以及协会秘书长名单；当选会长钱宝荣同志发表了就职演讲，他表示感谢大家的信任和对协会今后工作的设想和决心。

高新企业莱克公司、斯迪克公司的代

表也发表了本企业在科技创新、人才引领等方面的经验，对协会今后的信息交流和相互合作充满了信心。

最后，省科技厅领导对苏州高新企业协会的成立表示祝贺，并对协会工作提出了殷切的希望。市科技局黄戟局长转达了副市长浦荣皋同志的祝贺，并就市委市政府推动科技创新的政策，做了进一步的介绍和宣传。对科技系统服务企业的工作做了进一步阐述。同时对协会建设提出明确要求，我们相信在科技局的正确领导下，苏州市高新技术企业协会一定能够做到成为高企之家，成为高新技术企业连接政府的桥梁。S



- 1 苏州科技局局长黄戟
- 2 苏州科技局副局长蔡剑峰
- 3 苏州科技局高新处处长廖希明
- 4 江苏省科技厅高新处处长倪国忆
- 5 苏州生产力促进中心主任吴建荣
- 6 高企协会会长苏净集团钱宝荣董事长领取证书
- 7 副会长单位领取证书
- 8, 9, 10 协会工作人员为企业服务并解答问题



中共苏州市委苏州市人民政府关于强化企业技术创新主体地位加快科技创新体系建设的若干政策意见

苏发〔2013〕3号

为贯彻落实党中央、国务院《关于深化科技体制改革加快国家创新体系建设的意见》，江苏省委、省政府《关于加快企业为主体市场为导向产学研相结合技术创新体系建设的意见》和苏州市委、市政府《关于实施创新引领战略推进科技创新工程加快建设创新型城市的意见》文件精神，深入实施创新引领战略，全面提升企业技术创新能力，全面加强科技创新体系建设，促进产业转型升级，确保到2015年把苏州建设成为国家创新型城市，特制定以下政策意见。

一、加快创新型企业培育。大力争创省创新型领军企业，到2015年省创新型领军企业达20家，每家给予最高200万元的科技创新活动经费；积极培育市创新先锋企业，到2015年建设先锋企业200家，企业自确认当年起，按企业对本地的增值税、营业税和企业所得税年度新增税收（苏州本地留成部分）通过先征后返的方式进行奖励，前2年给予100%奖励，后3年给予50%奖励，年度奖励金额最高500万元；发展壮大高新技术企业，到2015年，全市高新技术企业数累计达到2000家；鼓励科技型企业上市，到2015年，全市科技型企业上市数争取达100家以上；推动银行、保险、创投等机构创新服务产品，加大对科技型中小企业的金融支持力度；市设立天使投资引导基金，实行市、市（县、区）联动，对初创期科技型小微企业给予重点支持。具体办法由经信、科技、财政、国税、地税、金融办等部门制定。

二、鼓励企业建设高水平研发机构。企业利用自有土地建设研发机构的，简化审批流程，减免相关规费；对政府主管部门批准新建的国家级企业研发机构，资助最高200万元研发机构建设经费，对通过考核验收的企业，再给予最高30万元的支持。对政府主管部门批准新建的省级企业研发机构给予相应配套支持；全市到2013年实现内资大中型工业企业研发机构建设全覆盖，到2015年30%的大中型工业企业建立省级以上研发机构。具体办法由发改、经信、科技、财政、国土、商务等部门制定。

三、大力支持企业开展创新活动。对企业承担国家重大专项、国家科技支撑计划、“863”、“973”等重大科技创新项目给予配套资助；对达到国内首创、拥有自主知识产权的自主创新成果，在成功实施产业化、形成新增销售收入3000万元以上经济新增长点项目的首年度，经审核一次性给予最高50万元的资助；对企业承担市级科技项目所形成的知识产权，授权项目承担企业依法取得（涉及国家安全、国家利益和重大社会公共利益的除外）；鼓励科技企业购买科技保险产品，对科技企业购买的科技保险产品按险种给予不超过50%的保费补贴，帮助企业降低研发风险；鼓励科技型企业运用私募债等融资渠道募集科技创新资金，支持企业开展知识产权投融资活动；进一步做大“科贷通”的规模；引导创投机构、科技小额贷款公司投资科技型企业，对符合条件的创业投资机构，按其投资科技型企业实际发生的金额给予不超过2%的风险补贴，每家创投机构补贴金额最高100万元。具体办法由经信、科技、财政、知识产权、金融办等部门制定。

四、鼓励企业引进培育高层次领军型创新人才。对入选“姑苏创新创业领军人才计划”的人才，按规定给予100-400万元的科技经费支持，以及50-250万元的安家补贴；对企业新引进并且入选市级以上科技创新创业领军人才计划的人才，人才的工资性收入个人所得税地方留存部分，三年内返还给本人支持其创新创业；做强做大领军人才企业，已获立项支持的姑苏创新创业领军人才企业，3年内年销售额超过5000万元的，再择优给予最高100万元的科研经费资助，并通过“科贷通”给予最高1000万元的科技信贷融资担保；民营企业引进市级以上领军人才和项目，且新增现金投入2000万元以上的，可由国有创投机构给予该企业不超过投资额30%的创业跟进投资；鼓励企业以项目合作、技术指导、培训咨询等形式柔性引进海外高层次人才，对单个引智项目及单个引进人才可给予最高50万元的资助；鼓励企业引进重点产业紧缺高层次人才，具有博士学位的给予10万元，具有硕士学位的给予5万元安家补贴或薪酬补贴；加大企业博士后科研工作站建设力度，经国家批准的企业博士后科研工作站给予建站经费60万

元资助，省批准的企业博士后科研工作站给予建站经费20万元的资助；加快科技型企业高素质企业家队伍建设，建立培训体系、打通引进渠道、完善激励机制。具体办法由人才办、经信、科技、财政、人社、国资等部门制定。

五、大力提升企业实施知识产权、技术标准战略的能力。进一步完善专利、商标、版权、技术标准的奖励资助政策，鼓励企业加强品牌建设，推动企业技术创新成果知识产权化、知识产权标准化、技术标准产业化；对企业重大科技创新、成果转化、人才引进项目开展知识产权评议，帮助企业提升知识产权维权能力；推进重大科技成果标准化工作，加大对重大科技成果标准化的支持力度；严厉打击侵犯知识产权行为，无核心自主知识产权或有恶意侵犯他人知识产权行为的企业不得承担政府各类科技项目；到2015年末，全市有效注册商标总量15万件以上，全市万人拥有有效发明专利15件以上。具体办法由科技、财政、知识产权、工商、质监等部门制定。

六、加大对技术转让和成果转移的支持力度。对居民企业技术转让所得在一个纳税年度不超过500万元的部分，免征企业所得税，超过部分，减半征收企业所得税；对从事技术转让、技术开发业务和与之相关的技术咨询、技术服务业务取得的收入，免征增值税；市设立科技成果转化专项资金，大力引进国内外重大科技创新成果；对重大自主创新成果转化项目，按技术合同交易额的10%-25%给予资助，最高300万元；经科技成果转化平台认定备案的成果项目，按技术合同交易额不超过5%对承接成果转化的企业进行资助，企业每一年度资助额度最高30万元；优先对实施科技成果产业化项目企业给予风险补偿和科技贷款贴息；培育和发展技术经纪人、技术经纪机构，对技术经纪人、技术经纪机构促成的科技成果转化项目，按不超过技术合同标的额的1.5%给予资助，单个项目资助最高10万元。具体办法由经信、科技、财政、国税、地税等部门制定。

七、加快释放科教创新资源。允许和鼓励在苏高校、科研院所和事业单位、国有企业职务发明成果的所得收益，按60%-95%的比例划归参与研发的科技人员及其团队拥有；人才（单位）以技术成果入股投资的，经评估，其技术成果可按企业注册资本最多70%的比例作价入股；高校、科研院所转化科技成果过程中，以股份或出资比例等股权形式给予科技人员个人奖励的，获奖人在取得股份、出资比例时，经有关部门审核，暂不缴纳个人所得税；对符合苏州战略性新兴产业发展方向的产学研项目，根据企业支付高校、科研院所的科研经费给予该企业不超过20%的资助，最高100万元。具体办法由人才办、科技、财政、人社、国税、地税、工商、知识产权等部门制定。

八、大力建设内外资研发机构。对国内科研院所、高等院校在苏州建立研发机构，将优先安排建设用地；对国家级科研院所、重点高等院校在苏州建立独立研发机构，经有关部门认定后，给予最高300万元的资助，对新建的国家级科研机构给予不低于5000万元的重点支持；对特别重大的研发机构建设，可按“一事一议”方式给予特别支持。鼓励和支持国外及港澳台地区的组织和个人在我市设立研发机构，对经省级认定在我市新设立的国（境）外独立研发机构给予一次性最高200万元的资助，非独立研发机构实行独立核算的择优给予一次性最高100万元的资助，并鼓励其积极承担市级以上科技项目。具体办法由科技、财政、商务、国土等部门制定。

九、推进大型科学仪器共享。由财政资金出资购置的大型科学仪器设施，必须加入市大型科学仪器共享服务平台（以下简称：共享服务平台）向社会开放；对加入共享服务平台的单位，根据年度服务业绩，给予一定资金补助，对非财政资金购置的大型科学仪器设施加入共享服务平台的所有权单位，同等条件下优先给予补助；鼓励企业使用共享服务平台入网仪器开展研发活动，根据企业的使用费用给予不超过20%的使用补贴，一次最高30万元；对科技型企业通过融资租赁方式取得的大型科学仪器等设备，给予不超过50%的融资租赁费用补贴。

十、加强基层科技工作。完善市、市（县、区）、镇三级科技创新领导体制，推动政府科技管理工作重心下移，各镇根据需要设立分管科技工作的专职副镇长；充分发挥科技镇长团服务企业、协同创新的重要作用，畅通科教资源助推企业技术创新的渠道。把落实高新技术企业所得税优惠、企业研发费用加计扣除、创新先锋企业奖励等重点科技政策和科技研发支出占比、高新技术产业产值、万人发明专利拥有量、高层次人才培养和引进数、财政科技经费的增长幅度高于财政经常性收入的增长幅度等相关指标考核纳入党政领导目标工作责任综合考评内容，确保“十二五”期间享受科技税收优惠的企业数、科技税收减免额年均分别增长20%，对完成目标成效突出的市（县、区），给予表彰，并在资源配置上予以重点倾斜。具体办法由组织、科技、财政、国税、地税等部门制定。

关于发布《2013年苏州市科技 发展计划项目指南》 与组织项目申报的通知

苏科计〔2013〕105号

各市、区科技局，各有关单位：

现将《2013年苏州市科技发展计划项目指南》（以下简称指南）印发给你们。

2013年苏州市科技发展计划贯彻落实“创新引领”战略，围绕培育战略性新兴产业、推进传统产业转型升级、发展科技服务业和科技惠及民生等重点，组织四个专项计划与六个基本计划。为切实做好各类科技计划项目的申报工作，现将有关事项通知如下：

一、申报方式

申报方式分为自主申报和定向组织两种方式。指南中对定向组织项目已作标注。自主申报项目按指南要求申报，定向组织项目由市科技局会同有关市、区组织，经专家论证后立项。

项目申报采取推荐方法，按苏科计〔2007〕32号文（见附件4）确定的项目主管部门（吴江市改为吴江区；金阊区、平江区、沧浪区现统一为姑苏区）进行推荐申报。申报材料需经单位所在地的市（区）科技局以及市相关部门审查推荐，限额申报的要进行筛选和排序，匹配经费需签署承诺意见，主管部门盖章后报市科技局。

二、申报要求

1、关于申报项目单位的基本条件：申报单位须在我市登记注册，具有独立法人资格。申报单位应具备实施相关项目的必要条件，具有较强的研究开发能力，具备为完成项目所必须的资金投入、人才条件、技术装备基础；企业单位应具有规范的管理制度，资产、资信及经营状况良好；由两个以上单位联合申报，必须明确各自在项目中承担的任务，并附合作协议。

为鼓励企业加大科技创新工作力度，原则上要求项目申报单位建有研发机构，享受过科技创新政策，上年度研发投入占销售收入比重原则上不低于2%（以2012年度统计数据为准）。

2、关于申报项目的基本要求：申报项目须符合指南支持的领域或方向；实施内容相同或相近的同一项目不能同时申报两个或多个不同计划；申报项目内容具体，目标明确并可考核，能形成专利、软件著作权、自主专有技术等自主知识产权，实施周期一般不超过三年。

3、关于申报项目负责人的限制：项目第一负责人要确保在职期间能完成项目任务。有下列情况之一的项目负责人不能申报新的市级科技计划项目：截至2012年底，承担市级科技计划项目应结未结的；目前已承担省、市级科技计划在研项目2项（含2项）以上的；已承担江苏省科技成果转化专项资金项目，尚未结束验收的。

4、关于申报项目单位的限制：列入苏州科技信用档案不良记录的单位，限制申报项目。为及时准确做好科技统计工作，对于未按要求完成科技统计的单位予以限制申报。

5、各类计划申报的特定要求，请参见指南的相关计划部分。

三、经费资助与配套

在省管县财政体制框架下，市级计划中科技支撑计划（农业部分）、技术与成果转化专项（纳米技术专项、医疗器械与新医药专项、重大科技创新成果转化项目）以及姑苏领军人才计划，实行市与县级市科技经费联动支持。其它科技计划对涉及四个县级市项目只安排指导性计划，由县级市酌情安排科技经费。下达的支撑计划、科技基础设施建设、科技服务业、国际合作计划项目，要求按下达经费1:0.5的比例进行匹配；创新创业领军人才项目和技术与成果转化专项项目原则上市区按下达经费1:1的比例

进行匹配，县市按1:3的比例匹配。为落实市委市政府意见，对于姑苏区的创新项目给予倾斜支持。

四、申报材料

1、各类计划的申报书样式见本通知附件，申报单位注意控制申报材料篇幅，参照申报书限定字数填写。

2、申报单位应确保申请材料内容的真实性、合法性，采取弄虚作假等手段取得市科技计划项目经费的单位，一经发现，除追回资金外，将记入苏州市科技信用档案，三年内不再受理该单位申报的各类科技计划项目。

3、附件清单中要求提供“查新报告”的，查新重点为创新点的新颖性及专利状况；要求提供“研发投入统计资料”的，是指企业科技活动统计表（见附件6）或者企业在税务部门办理研发费加计抵扣核准享受税收优惠的汇算清缴单。

4、本年度市科技局全面采用科技计划项目信息管理系统，实行网上申报、网上评审。请各申报单位登录市科技局网站（www.szkj.gov.cn）进入“科技计划项目管理系统”进行网上申报；科技金融专项中科技中小企业信贷风险补偿请进入“科技金融服务平台”申报。对申报单位有备案或注册要求的请登录相关网站先行备案或注册。网上申报时，各单位管理员应填写单位信息，并分配本单位项目负责人和联系人的帐户和权限。项目负责人或项目联系人应在网上填写项目信息表和项目申报书，并上传所有附件。各主管部门在审核纸质申报材料时，应核对纸质版与项目管理系统中电子版数据的一致性，防止发生电子版申报材料中部分附件缺失的情况。

申报项目经由单位管理员、主管部门向市科技局逐级推荐。纸质申报材料统一用A4纸打印，按封面、项目信息表（通过项目管理系统下载后打印）、承诺书、项目申报书（通过项目管理系统下载后打印）、附件材料顺序装订成册，采用订书钉或书本式装订，切勿用塑料夹。各类项目纸质申报材料一式一份（指南中有明确要求的除外）。

五、申报时间与地点

申报日期：

1、科技金融专项、姑苏创新创业领军人才专项、科技成果转化专项、工程技术研究中心：常年受理，分批评审立项。

2、其它各类专项和计划：4月22日-5月10日（节假日不受理）

受理地点：

市行政服务中心（三香路389号）科技局窗口

咨询电话：

1、市行政服务中心科技局窗口：68622067

2、市科技服务中心科技项目科：65241080 65731490

3、市科技服务中心网络申报咨询：65236208

4、市科技局发展计划处：65233149

附件：

1、《2013年苏州市科技发展计划项目指南》

2、2013年度苏州市科技发展计划所需申报材料清单

3、各类计划项目承诺书、申报书与合同文本下载

4、关于明确市级科技计划项目主管部门的通知

5、软科学研究计划调研报告基本格式

6、企业科技活动统计表

7、医疗卫生项目申报代码

详见市科技局网站(<http://www.szkj.gov.cn/>)

苏州市科学技术局

二〇一三年四月九日

《关于做好2013年度高新技术企业复审工作的通知》

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2010年度高新技术企业即将到期，现将《关于做好高新技术企业复审工作的通知》（苏高企协〔2013〕6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、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。通过初审的填写《高新技术企业知识产权汇总表》（省文件附件7）、《推荐上报复审高新技术企业汇总表》（省文件附件8），和《审计中介机构情况汇总表》（省文件附件9）。附件8中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、骗税行为出具意见，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号苏大北校区知行楼417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2013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）
二〇一三年二月四日

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〔2013〕6号

关于做好2013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2013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

2010年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。根据《认定办法》，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。

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）。

四、上报程序

1、网上申报。复审企业登录“高新技术企业认定管理工作网”（网址：www.innocom.gov.cn），按认定管理系统要求提交材料给所在地市、县（市）科技局及国家高新区管委会科技局，科技主管部门负责企业网上申报材料的审核、受理和提交。

2、地方汇总。

县（市）范围内企业提交的申请材料，由县（市）科技部门会同财政、税务部门进行汇总上报；省辖市各城区范围内企业提交的申请材料，由省辖市科技部门会同财政、税务部门进行汇总上报；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汇总上报；国家高新区内企业提交的申请材料，由管委会科技部门会同财政、税务部门进行汇总上报。同时，填写《高新技术企业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）。附件8中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、骗税行为出具意见，财政部门主要对中介机构是否符合要求出具意见，并加盖地方科技、财政、税务部门公章。上述样表请到省科技厅网站www.jstd.gov.cn下载。

3、材料报送。各市、县（市）科技局及国家高新区管委会科技局需正式行文上报复审材料。上报文件、高新技术企业自主知识产权汇总审核表（含电子文档）、上报复审高新技术企业汇总表（含电子文档，并确保汇总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）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。

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，且今后5年内不再受理该企业的认定申请，并对该企业所在地科技局在全省范围内进行通报批评。

3、各地应加强对已认定高新技术企业的管理。高新技术企业发生名称变更或经营业务、生产技术活动等发生重大变化（如并购、重组、转业等）的，应在十五日内向所在地市、县（市）科技局及国家高新区管委会科技局报告；当地科技部门会同财政、税务部门对相关材料进行初审出具意见，并正式行文上报省高新技术企业认定管理工作协调领导小组办公室。本通知发布前发生名称变更的高新技术企业，应尽快向所在地科技局提出更名申请，所在地科技局会同财政、税务部门提出初审意见后，于4月1日前正式行文上报省高新技术企业认定管理工作协调领导小组办公室，具体更名材料要求按国科火字〔2011〕123号文件执行。未在规定时间内提出申请的，省高新技术企业认定管理工作协调领导小组办公室将不予受理。

省科技厅高新技术处联系人：祝永坚

电 话：025—83212790

江苏省生产力促进中心联系人：戴美想

电 话：025—85485928

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、企业近三年科技成果转化汇总表

5、2012年高新技术产品（服务）专项审计情况表

6、需扫描后上传至网上系统附件的材料

7、高新技术企业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

二〇一三年一月二十九日

苏州市高新技术企业协会章程

第一章 总则

第一条 本协会的名称为：苏州市高新技术企业协会；英文名称为：Suzhou Association of High-tech Enterprises，英文缩写为：SZAHE

第二条 本协会的性质是由苏州高新技术企业及从事与高新技术产业发展相关的企事业单位自愿组成的全市性、联合性、非营利性的社会团体法人组织。

第三条 本协会的宗旨是遵守国家法律、法规和政策，遵守社会道德和风尚，本着服务高新技术企业的精神，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，发挥协会的桥梁和纽带作用，为促进我市高新技术产业的快速健康发展、率先基本实现现代化发挥积极作用。

第四条 本协会接受业务主管单位苏州市科技局、社团登记管理机关苏州市民政局的的业务指导和监督管理。

第五条 本协会会址设于苏州市干将路178号自主创新广场1号楼。

第二章 业务范围

第六条 本协会的业务范围包括：

- （一）宣传、贯彻党和国家有关高新技术产业的政策、法规，促进高新技术产业的规范化管理和健康发展；
- （二）在政府有关部门指导下，对苏州高新技术产业的发展趋势、战略、方向和目标、组织管理、政策等方面的实际问题进行调查研究，为政府有关部门决策提供建议；
- （二）及时向政府和有关部门反映会员的建议和要求。协助会员与有关方面联系，积极维护会员的合法权益；
- （三）紧跟政策动向，建立协会网站、会刊、短信平台，为高新技术企业实时通报国家、省、市优惠扶持政策，高新技术企业评估、认定、考核和科技计划项目申报等信息；
- （四）协助政府部门开展相关职能工作；协助企业开展高新技术企业申报、考核和统计等工作；发挥联合优势，促进会员之间合作交流，组织各种高新技术的示范、推广、应用、合作等活动；为会员单位进行技术咨询、技术合同认定、技术转移服务，提升企业自主创新能力，增强全市高新技术产业竞争力；
- （五）组织会员参加国内外学术会议、考察、培训、展览等活动。为会员提供高新技术各领域产业发展现状、发展趋势分析和国内外知名高新技术企业的发展经验借鉴；
- （六）承办政府和举办机关交办的其他事项。
- （七）积极利用新闻媒体宣传会员单位的技术进步与生产经营情况，逐步扩大会员的交往范围和社会影响，树立苏州高新技术企业良好形象；
- （八）制定行业、专业行为规范；进行行业专业内部的自律和职业道德的教育，维护公平竞争；反映会员要求，协调会员关系，维护会员的合法权益。

第三章 会员

第七条 本协会会员由单位会员组成

第八条 申请加入本协会的会员，必须具备下列条件：

- （一）拥护本协会的章程，热心本协会的工作；
- （二）有加入本协会的意愿；
- （三）苏州市范围内高新技术企业及从事与高新技术产业发展相关的企事业单位；
- （四）在本协会的业务领域内具有一定的影响。

第九条 会员入会的程序：

- （一）提交入会申请书；
- （二）经理事会或授权机构讨论通过；
- （三）由理事会发给会员证。

第十条 会员享有下列权利：

- （一）享有本协会的选举权、被选举权和表决权；
- （二）参加本协会的各类活动；
- （三）获得本协会服务的优先权；
- （四）对本协会工作的批评权、建议权和监督权；
- （五）入会自愿、退会自由；
- （六）符合本协会章程规定的其他权利。

第十一条 会员履行下列义务：

- （一）执行协会决议，维护协会的合法权益；
- （二）完成协会委托的各项工作任务；
- （三）按规定交纳会费；
- （四）向协会提供有关资料和信息。

第十二条 会员退会应书面通知本协会，并交回会员证书。会员如果一年不交会费或无故不参加本协会活动，视为自动退会。

第十三条 会员如有违法或严重违反本章程的行为，经理事会表决通过，予以除名。

第四章 组织机构和负责人产生、罢免

第十四条 本协会的最高权力机构是会员大会。会员大会有下列职权：

- （一）制定和修改章程；
- （二）选举和罢免理事；
- （三）审议理事会的工作报告和财务报告；
- （四）对协会变更、终止和清算等事项作出决议；
- （五）决定其他重大事宜。

第十五条 会员代表大会须有2/3以上的会员出席方能召开，其决议须以到会代表半数以上表决通过方能生效。

第十六条 会员代表大会每年召开一次，每届四年，因特殊情况需提前或延期换届的，须由理事会表决通过，报苏州市科技

局业务主管单位审查并经社团登记管理机关批准同意。但延期换届最长不超过1年。

第十七条 理事会是会员代表大会的执行机构，在闭会期间领导本协会开展日常工作，对会员代表大会负责。

第十八条 理事会的职权是：

- （一）执行会员代表大会的决议；
- （二）选举和罢免会长、副会长、秘书长；

- （三）筹备召开会员代表大会；
- （四）向会员代表大会报告工作和财务状况；
- （五）决定会员的吸收或除名；
- （六）决定设立协会办事机构、分支机构、代表机构和实体机构；
- （七）决定副秘书长、各机构主要负责人的聘任；
- （八）领导协会各机构开展工作；
- （九）制定内部管理制度；
- （十）决定其他重大事项。

第十九条 理事会须有2/3以上理事出席方能召开，其决议须经到会常务理事2/3以上表决通过方能生效。

第二十条 理事会每年至少召开一次会议，情况特殊的，也可采用通讯形式召开。

第二十一条 协会会长、副会长、秘书长必须具备下列条件：

- （一）政治思想素质高、坚持党的路线、方针、政策；
- （二）在本业务领域内有较大影响；
- （三）最高任职年龄不超过65周岁；
- （四）身体健康，能坚持正常工作；
- （五）未受过剥夺政治权利或刑事处罚；
- （六）具有完全民事行为能力。

第二十四条 本协会理事长、副理事长、秘书长如超过最高任职年龄的，须经理事会表决通过，报业务主管单位审查并经社团登记管理机关批准同意后，方可任职。

第二十五条 本协会理事长、副理事长、秘书长每届任期四年，任期最长不得超过两届。因特殊情况需延长任期的，须经理事会、会员大会表决通过，报业务主管单位审查并经社团登记管理机关批准同意后，方可任职。

第二十六条 本协会秘书长为法定代表人。本协会法定代表人不得兼任其他团体的法定代表人。

第二十四条 本协会理事长行使下列职权：

- （一）召集和主持理事会；
- （二）检查会员大会、理事会决议的落实情况；
- （三）代表本会签署有关重要文件；
- （四）代表本会出席相关活动；
- （五）决定其他重大事项。

第二十七条 本协会秘书长行使下列职权：

- （一）主持办事机构开展日常工作，组织实施年度工作计划；
- （二）协调各分支机构、代表机构、实体机构开展工作；
- （三）提名副秘书长人选和各办事机构、分支机构、代表机构和实体机构主要负责人选，提出增补理事、常务理事的建议，报理事会决定；
- （四）决定办事机构、分支机构、代表机构和实体机构专职工作人员的聘用；
- （五）处理其他日常事务。

第五章 资产管理、使用原则

第二十八条 本协会经费来源：

- （一）会费；
- （二）捐赠；
- （三）政府资助；
- （四）在核准的业务范围内开展活动或服务的收入；
- （五）利息；
- （六）其它合法收入。

第二十九条 本协会按照国家有关规定收取会员会费。

第三十条 本协会经费必须用于本章程规定的业务范围和事业的发展，不得在会员中分配。

第三十一条 本协会建立严格的民间非营利组织会计财务管理制度，保证会计资料合法、真实、准确和完整。

第三十二条 本协会配备具有专业资格的会计人员。会计不得兼任出纳。会计人员必须进行会计核算，实行会计监督。会计人员调动工作或离职时，必须与接管人员办清交接手续。

第三十三条 本协会的资产管理必须执行国家规定的民间非营利组织会计制度制度，接受会员代表大会和财政部门的监督。资产来源属于国家拨款或者社会捐赠、资助的，必须接受审计机关的监督，并将有关情况以适当方式向社会公布。

第三十四条 本协会换届或更换法定代表人之前必须接受苏州市科技局和民政局组织的财务审计。

第三十五条 本协会的资产，任何单位、个人不得侵占、私分和挪用。

第三十六条 本协会专职工作人员的工资、保险、福利待遇，参照国家的有关规定执行。

第六章 章程的修改程序

第三十七条 对本协会章程的修改，须经理事会表决通过后报会员代表大会审议。

第三十八条 本协会修改的章程，须在会员代表大会通过后15日内，经苏州市科技局审查同意，并报苏州市民政局核准后生效。

第七章 终止程序及终止后的财产处理

第三十九条 本协会完成宗旨或自行解散或由于分立、合并等原因需要注销的，由理事会提出终止动议。

第四十条 本协会终止动议须经会员大会表决通过，并报苏州市科技局审查同意。

第四十一条 本协会终止前，须在业务主管单位苏州市科技局及有关方面指导下成立清算组织，清理债权债务，处理善后事宜。清算期间，不开展清算以外的活动。

第四十二条 本协会经社团登记管理机关苏州市民政局办理注销登记手续后即终止。

第四十三条 本协会终止后的剩余财产，在苏州市科技局和苏州市民政局的监督下，按照国家有关规定，用于发展与本协会宗旨相关的事业。

第八章 附 则

第四十四条 本章程经2013年3月20日会员代表大会表决通过。

第四十五条 本章程解释权属本协会的理事会。

第四十六条 本章程自社团登记管理机关核准之日起生效。

进行时

专家访谈



刘天永律师简介：

北京华税律师事务所主任；全国律师协会税法专业委员会副主任；法学博士、美国哥伦比亚大学访问学者；中国执业律师、中国注册会计师、中国注册税务师；国家税务总局党校客座教授。先后担任壳牌、中国石油、北方工业、东方园林、中牧股份、同仁堂、中国电工、中科集团、首钢集团、巴西航空等数十家企业税法顾问。

专家问答：

一、针对近期国家高新技术企业自查、检查新政策，企业在自主知识产权自查方面需要注意哪些问题？

刘天永律师：高新技术企业资格认定首先强调自主知识产权。拥有核心自主知识产权既体现出一家公司对于研发活动的重视及实际的研发实力，同时通过申请进而获得专利等知识产权的授权也能够有效地保护企业的研发成果和收益，从而进一步激发企业的研发热情和信心。

关于核心自主知识产权，其“核心性”及与主营产品

（服务）的“相关性”是实务中相关部门针对高新技术企业资格考察的重点。因此所有已通过高新认定（申请）的企业应逐年确认企业每年新获授权的知识产权的情况（必须为已获授权的项目），如企业不拥有通过自主研发获得授权的发明专利、实用新型专利等，或即使通过签订独占许可合同或专利转让协议等方式取得了数项发明专利，但与企业本身申请认定的高新技术领域关系不大，都属于知识产权存在瑕疵的情形，这类企业应重新选择其他合理方式对研发成果进行权属确认。只有确保所选择知识产权与公司主营业务和高新产品（服务）所属的高新技术领域保持很高的关联性和匹配度，才更能得到相关评审部门的肯定和认可。必要时，可以向相关专业知识产权申请认定咨询机构寻求帮助，以降低企业独立申请可能会增加的成本风险。

二、针对近期国家高新技术企业自查、检查新政策，在研发费用财务管理方面，需要注意哪些问题？

刘天永律师：《科技部 财政部 国家税务总局关于开展高新技术企业认定管理工作检查的通知》（国科发火〔2012〕1220号）明确要求企业要严格按照规定的科目归集，没有单独列入管理费用的，要在会计师事务所出具专项审计报告之前，建立辅助账作为支撑，辅助账和专项审计报告必须相一致。基于谨慎性原则，建议企业应按要求从严准备资料，特别是在研发费用的归集方面，严格按照要求进行账务核算。

对许多未在会计明细账簿中单独对研发费用进行核算，也未按照研发项目对费用进行分配的企业来说，应当根据高新申报时已经提交的项目资料和研发费用涉及的科目，将申报高新时涉及到的各年度的研发费用数据形成辅助账。同时，要完善与研发项目和活动有关的财务单据的收集，相关凭证要能够充分体现出符合研发专用的性质。例如，生产领料和研发领料要有所区分，研发领料单要有项目研发人员的领用签名及项目名称的标记，避免按耗用材料的一定比例来归集直接投入的原材料。对于从生产领料中归集或按生产领料的比例归集研发材料的费用，抽查专家越来越趋向不予认可，因而需要提供有足够说服力的证明材料。另外，研发材料与研发项目要有很高的关联性，抽查专家对通用材料的审核标准比较严格。具体凭证

的收集可参考如下标准：

- 1、研发人员工资薪金等，以职能部门（研发或财务部门）按月单独编制的工资清单（或分配表），作为有效凭证；
 - 2、为研发项目直接耗用的原材料，以领料单（需注明领用的研发项目）作为有效凭证；
 - 3、燃料、动力等间接费用，以分配表作为有效凭证；
 - 4、租赁费以租赁合同、发票及分配表作为有效凭证；
 - 5、折旧费等，以分配表作为有效凭证；
 - 6、摊销费，以摊销表作为有效凭证；
- 其他项目根据实际情况凭相关有效凭证进行归集。

三、高新技术企业在企业所得税汇算清缴时能享受的税收优惠政策主要有哪些？

刘天永律师：作为高新技术企业，在企业所得税汇算清缴时主要享受的税收优惠政策包括以下三个方面：

1、税率优惠

根据《企业所得税法》第二十八条第二款规定“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”。企业要享受到15%的优惠税率必须进行高新技术企业认定。

自2011年2月1日起，高新技术企业应在资格期满前三个月内提出复审申请。在通过复审之前，在其高新技术企业资格有效期内，其当年企业所得税暂按15%的税率预缴。

2、研发费用加计扣除

根据《企业所得税法》第三十条第一款规定“企业开发新技术、新产品、新工艺发生的研究开发费用支出，可以在计算应纳税所得额时加计扣除”。

享受加计扣除的居民企业要求财务核算健全并能准确归集研究开发费用。除此之外，研发活动同时要符合《国家重点支持的高新技术领域目录》和国家发展改革委员会等八部门公布的《当前优先发展的高技术产业化重点领域指南》。

3、技术转让税收减免

根据《企业所得税法》第二十七条规定“符合条件的技术转让所得”，可以免征、减征企业所得税。根据《企业所得税法实施条例》第九十条规定“企业所得税法第

二十七条第（四）项所称符合条件的技术转让所得免征、减征企业所得税，是指一个纳税年度内，居民企业技术转让所得不超过500万元的部分，免征企业所得税；超过500万元的部分，减半征收企业所得税”。

四、高新技术企业如何确定广告费和业务宣传费的税前扣除？

刘天永律师：虽然税法对广告费和业务宣传费的扣除有明确的规定，但在实践中，企业需要注意对广告费和业务宣传费的内容进行区分，并在纳税申报前做一定的筹划。

根据《企业所得税法实施条例》第四十四条规定“企业发生的符合条件的广告费和业务宣传费支出，除国务院财政、税务主管部门另有规定外，不超过当年销售（营业）收入15%的部分，准予扣除；超过部分，准予在以后纳税年度结转扣除”。

广告费一般是指广告活动所支出的总费用，一般情况下，广告费用由两部分组成：一是直接广告费用，如广告制作费、媒介发布费等；另一个是间接广告费用，包括广告人员工资、办公费、管理费、代理费等等。

纳税人申报的在企业所得税前扣除的广告费必须符合以下条件：

- （1）广告是经过工商部门批准的专门机构制作的；
- （2）已经实际支付费用，并已取得相应发票；
- （3）通过一定的媒体传播。

业务宣传费是指企业开展业务宣传活动所支付的费用，主要是指未通过媒体传播的广告性支出，包括企业发放的印有企业标志的礼品、纪念品等。

业务宣传费和广告费的区别：两个费用的区别主要是承接业务对象和取得票据方面，要看具体业务是否通过广告公司、专业媒体在电视、网站、电台、报纸、户外广告牌等刊登，并取得广告业专用发票，如果这两条件是成立的，那可以作为广告费，否则只能作为业务宣传费。

企业在纳税申报时需要注意以下几点：

- （1）对不符合以上三个条件的广告费，可考虑按业务宣传费列支，以免被税务稽查机关剔除。
- （2）企业应及时履行手续申报广告费支出，在企业所得税前扣除，且申报扣除的广告费支出须与赞助支出严格



区分。

(3) 广告费的列支,除应注意取得正式发票和有关附件等外来凭证外,尚应注意保存广告样张,以免查账时遭税务稽查机关质疑,此点常为企业所忽略,须特别留意。

(4) 必须通过经工商部门批准的专门机构制作广告,并通过一定的媒体传播广告。

五、高新技术企业对于教育经费如何进行税务处理?

刘天永律师:高新技术企业对于教育经费的处理要从两个方面着手:首先,要明确教育经费的范围;其次,要确定教育经费税前扣除的限额。

(一) 教育经费的列支范围

财建[2006]317号明确了职工教育经费的范围,包括:1.上岗和转岗培训;2.各类岗位适应性培训;3.岗位培训、职业技术等级培训、高技能人才培训;4.专业技术人员继续教育;5.特种作业人员培训;6.企业组织的职工外送培训的经费支出;7.职工参加的职业技能鉴定、职业资格认证等经费支出;8.购置教学设备与设施;9.职工岗位自学成才奖励费用;10.职工教育培训管理费用;11.有关职工教育的其他开支。

(二) 教育经费的三种税前扣除限额

1、一般企业的教育经费扣除限额

《企业所得税法实施条例》第四十二条规定,除国务院财政、税务主管部门另有规定外,企业发生的职工教育经费支出,不超过工资、薪金总额2.5%的部分,准予扣除;超过部分,准予在以后纳税年度结转扣除。

2、软件生产企业的职工培训费用的处理

财税[2008]1号第四条的规定,软件生产企业的职工培训费用,可按实际发生额在计算应纳税所得额时扣除。国税函[2009]202号第四条规定:软件生产企业应准确划分职工教育经费中的职工培训费支出,对于不能准确划分的,以及准确划分后职工教育经费中扣除职工培训费用的余额,一律按照《企业所得税法实施条例》第四十二条规定的比例扣除。

3、技术先进型服务企业的教育经费扣除限额

根据国办函[2009]9号文件和财税[2009]63号文件规定,经认定的技术先进型服务企业,其发生的职工教育经费按不超过企业工资总额8%的比例据实在企业所得税税前

扣除,超过部分,准予在以后纳税年度结转扣除。

六、如何确认高新技术企业各项补贴的收入性质?

刘天永律师:由于高新技术企业受到国家有关部门和各级政府的大力支持,各种目的补贴往往比较多。例如,各种税收返还、财政奖励、技术创新奖励、专项研发项目补助等。但很多企业汇算清缴时往往不区分各项补贴的收入性质,误把应税收入认为是不征税收入或免税收入,把不征税收入认为是免税收入。

不征税收入是我国新《企业所得税法》中新创设的一个概念,是指从企业所得税原理上讲应永久不列入征税收入的范畴。根据规定,不征税收入用于支出所形成的费用,不得在计算应纳税所得额时扣除;用于支出所形成的资产,其计算的折旧、摊销不得在计算应纳税所得额时扣除。根据《企业所得税法》第七条规定,收入总额中的下列收入为不征税收入:财政拨款;依法收取并纳入财政管理的行政事业性收费、政府性基金;国务院规定的其他不征税收入。《企业所得税法实施条例》第二十六条规定:《企业所得税法》第七条第(三)项所称国务院规定的其他不征税收入,是指企业取得的,由国务院财政、税务主管部门规定专项用途并经国务院批准的财政性资金。

免税收入,是本身已构成应税收入但予以免除,属于税收优惠项目。它是国家根据经济政策目标的需要,在一定时间内免于征税,而在一定时期又可能恢复征税的收入,其支出允许税前列支。根据新《企业所得税法》第二十六条规定,免税收入分为以下四类:国债利息收入,符合条件的居民企业之间的股息、红利等权益性投资收益,在中国境内设立机构、场所的非居民企业从居民企业取得与该机构、场所有实际联系的股息、红利等权益性投资收益,符合条件的非营利组织的收入等。

因此,各项补贴收入性质认定是否正确,影响着应税收入、税前扣除项目、应纳税所得等的计算,最终影响应纳税额的正确与否,值得高新技术企业高度关注。此外,与研究开发活动相关的补贴,享受加计扣除时也要剔除,这也值得关注。

七、是不是所有符合规定项目的研发费用都可以加计扣除?

刘天永律师:符合规定项目的研究开发活动,其在一个纳税年度中实际发生的与研发有关的费用并不能全部扣除,只有在列举范围内的费用项目才能加计扣除:

(一) 新产品设计费、新工艺规程制定费以及与研发活动直接相关的技术图书资料费、资料翻译费;

(二) 从事研发活动直接消耗的材料、燃料和动力费用;

(三) 在职直接从事研发活动人员的工资、薪金、奖金、津贴、补贴;

(四) 专门用于研发活动的仪器、设备的折旧费或租赁费;

(五) 专门用于研发活动的软件、专利权、非专利技术等无形资产的摊销费用;

(六) 专门用于中间试验和产品试制的模具、工艺装备开发及制造费;

(七) 勘探开发技术的现场试验费;

(八) 研发成果的论证、评审、验收费用。

企业需要关注实务中容易混淆、不能加计扣除的但与研发费用有关的项目主要有:

(一) 间接相关的技术图书资料费、资料翻译费。如果图书资料费、资料翻译费发生的内容与研发项目之间没有直接的印证关系,则不能认可。

(二) 间接消耗的材料、燃料和动力费用。如研究机构所在企业用小汽车接送研究人员发生的燃料费,不是在研发过程中发生的,则不能加计扣除。

(三) 非直接从事研发人员的工资、薪金、奖金、津贴、补贴。

(四) 用于研发活动的仪器、设备和软件,专利权、非专利技术等无形资产,以及用于中间试验和产品试制的模具、工艺装备,不能有其他用途,如可同时做研发之外的用途,则不能加计扣除。

八、可加计扣除的研发费用和高新技术企业认定条件中的研发费用有何区别?

刘天永律师:高新技术企业认定条件中的研发费用和加计扣除中研发费用均为企业开发新技术、新产品、新工艺过程中发生的研究开发费用,但由于适用政策的不同,在以下几方面又有所区别:

1、目的、用途不同:

可加计扣除的研发费用用于企业享受加计扣除政策;高新技术企业研发费用用于判定企业是否符合高新技术企业的认定条件。

2、归集口径不同:

虽然两者均为同一研发过程中发生的费用,但两者归集口径不同。总体来说,可加计扣除的研发费口径小于高新技术企业研发费口径,即可加计扣除的研发费用必然可以归入高新技术企业研发费,但归入高新技术企业研发费的费用不一定可以加计扣除。

3、管理要求不同:

两者对应的研发费用需按规定进行归集。可加计扣除的研发费需要填报《研究开发项目可加计扣除研究开发费用情况归集表》等相关资料;而高新技术企业研发费在高企认定或汇缴申报前需报送《企业年度研究开发费用结构明细表》等相关资料。

以下费用可列为高新技术企业认定条件中的研发费用,但不可作为可加计扣除的研发费用。

1、人员人工

研发人员等与其任职或者受雇有关的其他支出,包括:企业缴纳的研发人员基本社会保险费用(含企业按照国务院有关部门规定的标准和范围为研发人员支付的补充养老保险、补充医疗保险费)和公积金补助费,以及外聘研发人员的劳务费用等。

2、直接投入

用于研究开发活动的除仪器、设备外的房屋等固定资产的租赁费,以及为实施研究开发项目而发生的其他相关支出。

3、折旧费用与长期费用摊销

研究开发项目在用建筑物的折旧费用,包括研发设施改建、改装、装修和修理过程中发生的长期待摊费用。

4、其他费用

为研究开发活动所发生的会议费、差旅费、办公费、外事费、研发人员培训费、培养费、专家咨询费、通讯费、专利申请维护费、高新科技研发保险费用等。

九、企业是否可以任意决定研发费用收益化或资本化处理?

刘天永律师:国家相关法律法规关于研发费用收益化和资本化已经有明确的规定。《企业所得税法实施条例》规定:研发费用计入当期损益未形成无形资产的,允许再按其当年研发费用实际发生额的50%直接抵扣当年的应纳税所得额;研发费用形成无形资产的,按照该无形资产成本的150%在税前摊销。除法律另有规定外,摊销年限不得低于10年。有观点认为,如果并入当期损益,当年就可以加计扣除,可为企业节省不少资金的时间成本,因此,能入当期损益的,就尽量不要形成无形资产,企业可酌情自行处理。这实际上是对《企业所得税法实施条例》的一种误解。

企业根据财务会计核算和研发项目的实际情况,可以



对发生的研发费用进行收益化或资本化处理。所以,资本化与收益化要根据财务会计核算规定来划分。

《企业会计准则第6号——无形资产》规定,企业内部研究开发项目的支出,应当区分研究阶段支出与开发阶段支出。研究是指为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查。企业内部研究开发项目研究阶段的支出,应当于发生时计入当期损益。企业内部研究开发项目开发阶段的支出,同时满足下列条件的,才能确认为无形资产:

- (一)完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性;
- (二)具有完成该无形资产并使用或出售的意图;
- (三)无形资产产生经济利益的方式,包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场。无形资产将在内部使用的,应当证明其有用性;
- (四)有足够的技术、财务资源和其他资源支持,以完成该无形资产的开发,并有能力使用或出售该无形资产;
- (五)归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

十、企业享受加计扣除政策的所有研发活动的费用是否都可以加计扣除?

刘天永律师:研究开发活动并不是指企业所有的研究开发活动,而是指企业为获得科学与技术新知识,创造性运用科学技术新知识或实质性改进技术、工艺、产品(服务)而持续进行的具有明确目标的研究开发活动。人文、社会科学类的研究开发,如科学史研究、行业发展研究、单纯的科学理论探讨发生的技术图书资料费、资料翻译费则不属于可以加计扣除的研发费用范围。

国税发〔2008〕116号文中,“在职直接从事研发活动人员的工资、薪金、奖金、津贴、补贴”可以加计扣除,因此,企业为在职直接从事研发活动人员列支或缴纳的虽与工资额密切相关的费用,如职工福利费、职工教育经费、工会经费、养老保险费、医疗保险费、失业保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金等“三费、五险、一金”均不可以加计扣除。另外,由于116号文规定必须是“在职直接从事研发活动人员”,所以,即使是直接从事研发活动的,但属于非在职的临时外

聘研发人员,或者是为研究开发活动提供直接管理和服务的人员,这部分人员的工资、薪金、奖金、津贴、补贴等也不可以加计扣除。文中还规定“专门用于研发活动的仪器、设备的折旧费或租赁费”可以加计扣除,所以,一方面,即使是企业用于研发活动的仪器、设备,但用于这些仪器、设备运行的维护、维修、改建、改装等费用(包括期间费用和资本化费用)不可以加计扣除;另一方面,企业用于研发活动的非仪器、设备类的其他固定资产的折旧费、租赁费,以及发生的维护、维修、改建、改装等费用(包括期间费用和资本化费用)也不可以加计扣除,如用于研发活动的房屋、建筑物及汽车等交通运输工具;此外,既用于研发活动又用于一般生产的仪器、设备的折旧费和租赁费以及发生的维护、维修、改建、改装等费用,因并非专用也不可加计扣除。

因此,国税发〔2008〕116号文中没有规定与研发活动直接相关的其他费用可以加计扣除,所以,企业发生的与研发活动虽有直接关系的一些其他费用也不可以加计扣除,如会议费、差旅费、办公费、通讯费、外事费、研发人员培训费、培养费、专家咨询费、高新科技研发保险费用等。但必须注意的是,对企业研发活动依法取得知识产权后,在境内外发生的知识产权维护费、诉讼费、代理费、“打假”及其他相关费用的支出,应从管理费用中据实列支,不应归集为研究开发费用,也不可以加计扣除。

十一、企业发生亏损时,是否可以申请加计扣除,若不申请是否有损失?

刘天永律师:企业发生亏损时可以申请加计扣除。不申报研发费用加计扣除,正常合理的研发费用还是可以税前扣除,申请的目的是享受50%的加计扣除优惠。即使预计本企业今年是亏损的,没有所得税需要抵扣,我们还是建议这个企业申请加计扣除,因为这样可使今年的亏损额增大,然后再往后递延5年税前扣除,这样对今后减免所得税还是很有帮助的。如果企业申请了加计扣除,但是未获通过,之前正常税前抵扣的费用不需要补税。

十二、设备改进、工艺改进是否算研发活动?

刘天永律师:根据国税发〔2008〕116号文件第四条

规定:只有创造性运用科学技术新知识,或实质性改进技术,并取得有价值的成果,对本地区(省、自治区、直辖市或计划单列市)相关行业的技术具有推动作用,才能认定为研发活动。对于企业产品(服务)的常规性升级或对公开的科研成果直接应用等活动,一般情况下不能认定为研发活动。

1、根据相关政策要求可知,设备改进只有在下列情况下才可认定为研发活动:

- (1)改进后的设备资产价格发生改变;
- (2)改进后的设备能够在一定程度上取代相关行业的原有设备,具有推广价值,理论上可产生经济效益;
- (3)改进后的设备获得同行专家的认可,并取得第三方技术鉴定报告;

2、根据我们的经验,下列设备改进活动一般不能认定为研发活动:

- (1)根据技术需求增加、减少或更换设备零配件;
- (2)改变设备的尺寸,结构,表面活性,使其效率提高或使用寿命延长;
- (3)成熟设备在新环境下的综合利用,包括:改变设备的配置方法,改变生产线结构,扩大生产线规模等;
- (4)电子设备功能的增加,减少,改进,嵌入式软件程序设计。

3、根据相关政策要求可知,工艺改进只有在下列情况下才可认定为研发活动:

- (1)改进后的工艺能够对企业经济效益产生较大影响;
- (2)改进后的工艺在行业内处于领先水平。

4、根据我们的经验,下列工艺改进一般不能认定为研发活动:

- (1)在原有工艺基础上做试探性工艺研究,没有具体的目标、改进指标和期限限制;
- (2)仅仅是为了确定最优工艺参数,如温度、压强、冷却时间等,这些参数的改变不会产生新产品,或对原有产品性能产生较大影响;
- (3)因为购进新设备或改变设备布局结构而引起的工艺流程的重新规制和策划活动,不涉及到设计新工艺流程和工艺方法。

昆山龙腾光电有限公司

昆山龙腾光电有限公司成立于2005年7月12日，由昆山经济技术开发区资产经营有限公司与龙腾控股有限公司共同出资组建的国有控股企业，投资总额16亿美元。是中国最具生产规模的五代线，专业从事液晶面板产品研发、生产和销售的高新技术企业。

龙腾现有员工5000多人，其中70%以上大专以上学历以上文化程度，拥有博士、博士后10多名，同时还拥有获得“国家千人计划”、“江苏省博士聚集计划”、“苏州市十佳魅力人物”等奖励的专业人才100多位。

龙腾为国内五代线自投入—量产—获利时间最快的面板企业，目前每月投入玻璃基板（12万片以上）的产能为国内第一，同时也是国内第一家在0.5mm超薄玻璃基板上，可量产高分辨率、快速响应、超轻薄、色彩丰富、低耗能的笔记本电脑面板的五代线。目前，产品涵盖3寸—27寸，主攻产品为：车载工控、智能手机、平板电脑、笔记本电脑等，拥有国内外知名品牌客户40余家。



研究院启动



吴江市龙申纺织业有限公司研发中心简介

吴江市龙申纺织业有限公司研发中心是集纺织、经编开发为一体的农用防虫面料的专业科研机构，配置先进的实验设备，有充实的技术力量，现有人员专业技术人员20多名，其中高级工程师2名，中级工程师5人，初级工程师13人，现正与江苏农业大学、苏州大学的专家教授进行接触，请其至我司研发中心担任技术顾问。公司每年组织研发人员定期到大专院校及科研单位进行项目合作、课题攻关等交流学习，与上述的江苏农业大学及苏州大学等科研大院所建立了长期稳定的合作关系。



新产品开发方面研发中心秉承高品位、高质量、高差异化的产品开发战略，遵循创新、求实、品牌的服务理念努力打造中国农用纺织的一流品牌。公司现有100多个品规产品，包括蔬菜、水果、茶叶及古木保护等几大方面的农用防虫面料。目标作物及防治对象涵盖大部分常见病、虫、草害。

研发机构的设置机构如下：

生物测定室：包括昆虫/杀虫剂试验室、蔬菜葡萄试验田，负责所有产品的药效测定、改进和试验提升及未来新产品开发的有效组分药效筛选。在多年的工作中积累了丰富的经验和先进的科研方法，建立了完善的生物测定实验体系和规范的靶标试材培养方法，为新产品的开发创造了良好的条件。

分析与标准制定室：负责所有研发样品的测试，分析方法和技术参数研究以及产品标准的制定工作。

知识产权组：负责产品登记及专利、商标申报。

中试实验室：负责企业研发产品的中试工作。

情报室：主要收集国内外的技术进展和技术动态，为研究所研究工作提供信息支持。

研发中心科技人员凭借锲而不舍、潜心钻研的职业精神，在传统的防虫面料等农用纺织技术的基础上，不断加大科技投入力度、勇于创新，相继开发研制并生产了以农用绿色蔬菜环保防虫网等一大批环保型、省工省力的农用防虫面料新品种。

海纳百川，有容乃大；山不让土，方成其高。选人、育人、留人、用人是我们的用人原则，“以人为本”是集团永恒不变的主题，公司设立不同时期、不同阶段的技术研发激励机制，为有志于在科技海洋中不断追求的拼搏者提供没有天花板的平台，真正做到了科研人员只要用心积累，就会有所收获。

站在全球竞争的起跑线，公司研发中心科技人员将不断关注国际农用防虫面料发展的最新动态，在市场经济浪潮中，面对新的机遇和挑战，以服务中国绿色农业为己任，研制出更为广大农民及使用者接受的新产品，为推动我国农业的发展及造福我国农业勇当先行者。

苏州苏试试验仪器股份有限公司

苏州苏试试验仪器股份有限公司是一家国内领先、国际知名的力学环境试验设备及解决方案提供商，是我国力学环境试验设备行业的领导者之一。

公司是中国仪器仪表协会常务理事单位、仪器仪表协会试验仪器分会的副理事长单位以及全国试验机标准化技术委员会振动试验设备分技术委员会的秘书处单位。公司凭借雄厚的研发实力和领先的技术水平，主持或参与制订了多项国家标准和行业标准。公司现拥有授权专利162项，其中包括17项发明专利，103项实用新型专利及42项外观设计专利，国际先进的“三轴向振动复合试验装置”专利技术申请了国际PCT，同时主持或参与制订了12项国家标准、5项行业标准。公司获得“国家火炬计划重点高企”、“江苏省创新型企业”、“苏州市创新先锋企业”等荣誉称号。



苏州领创激光科技有限公司

苏州领创激光科技有限公司（以下简称公司或领创）于2010年12月15日在昆山国家高新区创立，注册资本2500万元。

公司专业从事高功率激光加工成套设备的开发、生产、销售及服务，核心技术团队行业经历20余年，来自于国内最早从事该行业的原机械工业部济南铸锻研究所，主要团队成员是我国第一台高功率激光切割机和焊接机的发明者，曾先后参与并完成了六五国家攻关项目数控冲床和数控切割机、七五国家攻关项目板材加工FMS等重大项目，创立了国内该行业的第一家企业，该公司连续十年在国内同行业排名第一。创立领创以后，仅用两年时间，公司就在国内同行业200多家企业中跻身前三强。

公司于2011年8月正式投产，当年实现销售收入8235万元，2012年，公司业绩成倍增长，实现销售合同总额逾3.5亿元，销售收入1.7亿元。公司现有员工155人，其中大专以上学历专业技术人员112名，占职工总数72%。

公司自创立起就确立了差异化的竞争战略，着力技术创新，秉承“为客户创造最大价值”的经营理念，以“做受人尊敬的企业”为公司愿景。公司成立以来，累积投入技术研发费近1600万元，开发了八大产品系列34种机型。已获得授权的发明专利1项，实用性新专利9项，正在申报已被受理的发明专利7项，实用性新专利26项，软件著作权1项，还有一批专利和软件著作权正在申报之中。公司正式运行不到两年，就被批准为“江苏省高新技术企业”，“江苏省民营科技企业”，入选百家“2012年度省五星级数字企业”等，一批项目获得省市级科技鉴定。其中，“超大幅面多功能高速数控激光切割机”达到国际先进、国内领先水平，“光纤自动变焦”技术填补国内空白；2012年，光纤机规模已稳居国内同行业第二位；“LEAD Σ -240 \times 40高速激光切割机”创国内最大幅面机型，宇通重工招标项目，公司在国内9家最有竞争力的制造企业中脱颖而出一举中标，填补超大幅面切割机在汽车行业应用的空白。2011年6月，公司通过ISO质量管理体系认证；2012年1月，取得CE安全认证打开了通往欧美市场的通道；2012年9月，公司首台设备出口澳洲。



FA288型精梳机简介

江苏凯宫机械股份有限公司生产的精梳机用于棉纺精梳工序。主要是依赖精梳机的紧凑而又正确的间歇性运动，使棉卷的棉层在有效的握持状态下进行梳理。使棉层中的短绒、棉结、杂质与纤维疵点得以清除，且进一步的分离纤维，提高纤维的伸直平行度。

经过本机加工后的棉条，能满足后道工序的要求，成纱强力高，成纱的羽绒少，光泽好。该机是纺制高支纱、混纺织物及特种用途纱的必备的设备。



浩辰CAD2009专业版

是浩辰软件(Gstarsoft)自主知识产权CAD平台软件的最新版本。
浩辰CAD2009专业版高度兼容AutoCADV2.5至最新版本文件格式，同时对文字识别和行间距的处理，图形标注等都与AutoCAD保持高度一致。
功能上秉承用户以往的工作习惯，同时浩辰2009对设计中心和工具选项板功能进行了增强，在原有拓展工具中增加了浩辰工具箱等实用绘图工具。



浩辰CAD于2008年在中国首家推出HDI驱动之后，与惠普、佳能等顶级打印机厂商合作，打印系统从功能、出图效率和出图正确性上不断改进，真正实现让用户放心输出。

FTB1带选择性的过电流保护断路器

法泰电器（江苏）股份有限公司生产的 FTB1带选择性的过电流保护断路器又称SMCB，适用于重要办公建筑，一、二级旅馆、重要实验室、甲等剧场、大型博物馆、重要图书馆、大型体育馆（场）、火车站、航空港、电视台、电信枢纽、数据中心、银行、芯片行业、百货大楼、医院等对用电安全性、可靠性较高的场合，隔离用电设备，并能满足前后级装置过电流保护装置的选择性要求。



苏州江南嘉捷电梯股份有限公司的立体停车库

操作方便、布置灵活，安全可靠，建造周期短，自动化程度高。是商业机关、住宅小区节能创新的一道风景线。



龙腾光电

龙腾光电诞生以来，通过不懈的努力与持续创新，以为广大客户提供高画质、高对比度、超广视角、低耗电、材料环保等世界一流规格的产品为目标，致力桌上型、笔记型电脑及电视用液晶面板生产。
截至目前为止，已开发完成并生产多项规格的液晶面板产品，并已着手更多尺寸的产品开发工作，丰富的产品组合显示出龙腾光电强大的研发能力和创新精神。

我们目前生产的产品有：
应用领域 桌上型电脑应用 笔记本电脑显示器应用 液晶电视应用等
尺寸 15.6" Wide 19" Wide 23.6" Wide 10.1" Wide 11.6" Wide 14.0" Wide 14.1" Wide 15.6" Wide 26" Wide



旋风除尘

莱克专有旋风动力专利技术，滚刷高速旋转，擦地除尘。
莱克螺旋V型刷条专利技术，地刷自动两侧吸灰，成倍提升吸尘效率。

旋风过滤
莱克旋风3代尘气分离技术，尘气高效分离，吸力持续强劲。

手柄可遥控调速，操控方便自如
迷宫式吸音风道设计，声音比国家标准低50%
莱克高效电机技术，整机吸入功率高达280W
一键清尘，倒灰更方便
不锈钢易拉伸缩管



苏州道森钻采设备股份有限公司生产的井口和采油树

井口和采油树用于钻井和石油或天然气生产、注水和井下作业。井口和采油树安装到井的顶部，可以密封套管和油管之间的环形间隙，可以控制井口压力和适当调节流量，将石油从井输送到管线。

可以完全根据API 6A标准设计和生产井口和采油树，也可以向其他单位供应，可满足各种材料等级、温度范围和产品规范等级&性能水平要求。我们有多种井口供选择，比如说，常规四通井口、ESP井口系统、热采井口、注水井口、省时井口、双油管井口、整体井口等。



改变生活和世界

浩辰CAD 推动国内移动CAD的发展

今天，越来越多的经销商、行业协会和政府组织，也纷纷加入浩辰CAD的运用推广和服务。



苏州浩辰软件股份有限公司（SUZHOU GSTARCAD SOFTWARE CO., LTD.），国家高新技术企业和双软认定企业，中国领先的CAD平台软件提供商，是全球极少数掌握CAD核心技术的主要软件厂商之一；也是最早形成CAD一体化服务体系、提出协同设计概念及推行整体解决方案的中国CAD软件企业。

公司总部位于苏州。1992年由陆翔等四位清华学子创建于北京清华园，之后引进苏州工业园区的投资，并顺利完成了公司股份制改造和管理转型。目前已在北京、苏州、西安等地建立了200多人的研发团队，拥有软件发明专利和软件著作权100多项，与清华大学、南京大学等名牌高校建立了稳定的产学研合作关系。

公司先后荣获各类荣誉180多项。先后入选国家科技部火炬计划项目和中央企业集中采购CAD品牌名录，并成功申报国家工信部电子信息产业发展基金“三维CAD软件研发和产业化”项目。此外浩辰还获得联合国世界知识产权组织版权推广运用金奖，目前为止，这是颁发给中国CAD软件企业的最高荣誉和奖项，只为浩辰CAD唯一获

得和拥有。

浩辰CAD自主知识产权旗下产品分为：浩辰CAD平台软件和基于浩辰CAD平台的专业软件。浩辰CAD保持主流软件操作模式，符合用户设计习惯，完美兼容AutoCAD，在世界100多个国家和地区得到应用。专业软件包含应用在工程建设行业的建筑、结构、给排水、暖通、电气、电力和应用在机械行业的机械、浩辰CAD燕秀模具以及图档管理、钢格板、石材等。

公司旗舰产品浩辰CAD平台，被喻为“设计领域的Office软件”。广泛应用于工程建设、制造业等设计领域，主要客户中包括了Siemens、Philips、Schneider、WesTrac、海尔、联想、美的、南车、徐工等世界五百强企业或全球知名品牌。朝鲜平壤地铁、欧洲节能新建筑、德黑兰地铁、北京奥运场馆鸟巢、中国国家大剧院、北京/上海/广州/南京等城市地铁、京津城际和谐号动车等众多设计工程或工业制造中均应用了浩辰CAD平台。

公司2007年成功进入海外市场，出口增幅达100%—200%。浩辰CAD平台软件目前已拥有中文、繁体、英文、日文、俄文、韩文、德文、法文、西班牙、希伯来等14个语言版本；销售覆盖全球100多个国家和地区；全球正版用户超过30万家，下载用户超过400万次。

从中国到世界各地，无论制造业的产品设计，还是工程建设领域的图纸设计，浩辰CAD的GRX核心技术与整体解决方案，正为各行业优秀设计师们广泛运用，带给他们高效、快乐和成就。今天，越来越多的经销商、行业协会和政府组织，也纷纷加入浩辰CAD的运用推广和服务。浩辰CAD，正在通过这一切，促进世界各地企业信息化发展和软件正版化工作；同时，也不断地改变我们的生活和世界。■

实现无缝融合

GstarCAD MC彰显浩辰移动应用雄心

随着移动智能终端的迅速普及、移动互联网的快速发展，移动应用开始日渐增多。与传统的IT应用方式相比，移动应用具备便携性好、用户关联度高、使用灵活等显著优势。因此，移动应用成为目前信息产业中最为炙手可热的方向之一。

在很多人看来，CAD软件是专用于工程、工业设计的软件，需要高精度、高负荷的运算来支撑。因此，大多数人认为，CAD软件只应该运行于强大的PC终端之上，依靠高精度的绘图工具来完成设计任务，而多以娱乐为导向的移动终端根本无法成为CAD设计的合适平台。

但是，中国知名的CAD产品及解决方案提供商浩辰CAD认为，移动CAD软件虽

然在性能与精确性方面无法与传统CAD软件媲美，却有着平台适性良好、网络性突出等传统软件无法企及的优势，可以成为现行CAD设计体系的有益补充。

为此，浩辰CAD推出了GstarCAD MC软件，其可以应用于ipad、iphone等移动平台上，能“随时随地”的查看、编辑、共享CAD图纸。特别是随着新版GstarCAD MC PRO加入“.dwg图纸直接读写”等新特性，GstarCAD MC的市场接受度大增，下载量在短短数月之间翻了几番。

浩辰CAD在移动应用上面的雄心不仅体现在其对移动CAD软件的重视，也体现在浩辰CAD对于现有产品结构的有力整合上。浩辰CAD认为，目前困扰移动CAD产

业发展的“枷锁”有两个：第一是用户对于移动应用的接受程度，第二是传统CAD应用能否与移动CAD应用实现无缝融合。

为了实现与传统CAD应用的更好融合，浩辰CAD进行了充分的理论准备与实践创新，一方面加强了云计算研究，力图将两种应用方式整合到“云网络”中，实现畅通无阻的CAD应用；另一方面，浩辰CAD也不断强化GstarCAD MC性能，消除用户对于移动CAD软件性能不足的忧虑。

GstarCAD MC的发展成就不但体现了移动CAD产业的光明前景，也彰显了浩辰CAD的在移动应用领域的雄心。在不远的将来，我们有望看到这一模式结出更加丰硕的成果。■

破解了部分应用难题

GstarCAD MC PRO破解移动CAD应用难题



移动CAD软件是近两年才兴起的一种移动应用，其可以支持用户在IOS和Android系统终端上浏览、编辑图纸。但是，与其它移动应用（特别是个人类移动应用）相比，其存在的一些自身缺陷也阻碍了CAD软件的推广与普及。为此，浩辰CAD在近期发布了GstarCAD MC PRO软件，在很大程度上有效的破解了其部分应用难题。

在移动CAD软件的使用过程中，兼容性是广被用户诟病的一个问题。大多数移动CAD软件并不能直接兼容最常见的.dwg格式图纸，需要先将文件转换成特定格式，之后才能使用。此外，很多图纸在迁

移到移动平台之后，会出现图层混乱文字信息乱码等错误。

这些问题对用户体验所造成负面影响无疑是致命的，在移动设备刚刚崛起的时代，视频播放应用类软件也曾经历过这样的非常时期时期，用户必须将文件转换为特定的格式才能读取。因此，在许多用户的眼中，当时移动设备的视频播放功能仅仅是一个“玩具”，不具备多少实用价值。直到几年前视频无需转换即可播放的模式成熟之后，视频应用才进入飞速普及的时代。

现在移动CAD软件无疑面临着同样的局面。但是，与移动视频播放应用不同的是，兼容性问题已经在浩辰CAD研发的

GstarCAD MC PRO软件上得到了良好解决。

在GstarCAD MC PRO软件的研发过程中，浩辰CAD根据用户的需求进行深入研究，凭借领先的技术实力打造出一套全新的内核，可以高效率的完成对图纸的编辑处理。实际应用表明，GstarCAD MC PRO软件不但可以直接支持使用频率最多的.dwg格式图纸文件读取，还能广泛支持由天正等二次开发软件生成的特定图纸。

此外，GstarCAD MC PRO还在GstarCAD MC的基础上，对东亚文字显示、图纸网络传输等问题进行了大幅修正，可以为用户带来更为极致、快捷的移动CAD应用体验感受。■



积极影响力

风云教育承办园区软协“积极影响力”培训

企业中常有三种影响力：权力影响力、专业影响力和人格魅力影响力，合理协调三者，形成“积极影响力”无疑对企业管理水平的提升具有切实的指导意义。

编辑 | 王静



随着社会竞争力的加剧，企业管理中的“积极影响力”越来越占据举足轻重的地位。2月27日下午，风云教育特邀南京大学工商管理学院的杨森先生为园区软协活动带来了“积极影响力”的精彩分享。

企业中常有三种影响力：权力影响力、专业影响力和人格魅力影响力，合理协调三者，形成“积极影响力”无疑对企业管理水平的提升具有切实的指导意义。杨森先生指出，“积极影响力”的形成要求管理者务必做到少用权力影响力，充分发挥专业影响力，并逐渐培养人格魅力影响力。

同时，本次讲座还通过实际应用案例，从表述积极思想角度出发，阐述沟通的几个基本侧面，进一步剖析“积极影响力”的重要性及技巧性。

据悉，苏州工业园区软件行业协会是由园区科技局和园区工商联牵头，由风云教育等单位联合组成的社会团体组织，旨在为加强各地软件协会、学会、专业论坛的联系，进一步活跃科技园现有软件企业的交流、合作，发挥“聚小成大”、“聚弱成强”的航母效应。本次活动由风云教育承办，是苏州工业园区软件行业协会成立以来的第26期活动。

让同事之间心连得更紧

重视人才，从心关怀

——纽威在行动

走进绿茵环绕的数控厂房，走过隔着落地窗的回廊，阳光十分惬意地铺满整个空间。眼下是花团锦簇，池水清丽，成群的鱼儿摇曳着优美的身姿，不时地跳出水面，大大方方地与你打上招呼。

走进绿茵环绕的数控厂房，走过隔着落地窗的回廊，阳光十分惬意地铺满整个空间。眼下是花团锦簇，池水清丽，成群的鱼儿摇曳着优美的身姿，不时地跳出水面，大大方方地与你打上招呼。午后，三五同事，讲述着各自的新鲜事，穿过水榭楼阁，慵懒地休憩在水池旁的竹木椅子上，或是看看杂志、讲讲故事，或是一杯咖啡身心舒缓，抑或是静坐沉思，看远方的蓝天白云。走进这里，仿佛不是一个工厂，而是一个温馨的生活空间。而这，就是纽威为我们的纽威人所精心营造的工作环境。

每个人在这里，能获得尊重，获得认可，获得无微不至的关怀。纽威为核心的技术和管理人才配备住房，为重要的人才租赁住房，解决他们的后顾之忧。纽威致力于提高员工的幸福度，不仅仅是物质的关怀，这种关怀已经逐渐开始覆盖生活的方方面面。

部门活动经费，是公司为员工提供的一项重要福利。部门有权规划使用部门经费，用于员工激励，团队



建设，用于聚餐、旅游等，工作之外的联谊使人与人之间不仅仅是一种同事关系，彼此成为朋友，甚至兄弟姐妹，让同事之间心连得更紧。

纽威2006年成立了工会，为员工建立起一个温暖的大家庭。工会办公室及活动室面积达到5千平方米，设有篮球场、羽毛球馆、乒乓球室、台球室、健身房、图书室等。纽威的工会活动室为员工提供了工作之余娱乐、锻炼、交流的平台，重视开展各种体育娱乐竞技活动和比赛，丰富员工的业余生活。图书室里，熟悉的面孔专注地沉浸于浩瀚的书海里；健身房内，力量的美感尽情绽放；羽毛球馆，清脆的击球声和欢快的说笑声此起彼伏；乒乓球和台球馆，永远是最活跃的場所，运动的活力在这里发挥地淋漓尽致。文体活动是纽威人生活和工作的一部分，丰富多彩的业余生活，是纽威人在工作之余得到了极大的放松，也使得纽威人在每一个新的一天



相亲会
关怀是一种大爱，促生着积极的因子，使整个纽威处于一种温暖、友爱、向上的环境当中。如此的纽威，将走向更高、更远的未来。



里都能重新获得积极的能量，全身心投入到紧张的工作之中。

随着生活节奏的加快，人们的心理问题也越来越多，这些问题直接影响到我们员工的健康，降低他们的幸福感。而心理咨询正是从改变人的内心感受这个角度来提升人们的幸福感的。所以，纽威工会在集团董事长王保庆的大力支持下，2012年10月成立了“暖心小屋”心理工作室。专门为员工及其家属服务，这是一种全新、全方位的服务。

“暖心小屋”心理工作室的启动，标志着纽威对员工的关怀上升到更高的精神层面，物质幸福和精神幸福同步。时代发展风云变幻，人们在迎接着各种扑面而来的机遇的同时，也感受着来自学习、生活、工作、家庭等各方面的压力。仅仅拥有健康的体魄是不够的，仅仅拥有物质的富足也是不够的，我们还需要调节好自己的心理压力，整顿好合适的心情，暖心小屋给了所有的纽威人这样一个倾听的朋友、一个倾诉的伴侣。当你在各种压力

不堪重负的时候，在内心的脆弱无法承受的时候，在思维的暂停让你不知所措的时候，“暖心小屋”是一个心灵的知音，她能让人们在这里能感受到压力之外生活的美好，从压力中释放自己，获得动力，在人生的路中保持着幸福的姿态和快乐的笑容。

温暖的家庭是员工工作动力的重要来源，也是员工幸福的源泉，因此，关怀员工到细微处的另一件重要的事，就是关心员工的终身大事。纽威集团董事长王保庆先生经常嘱咐工会主席，一定要管好员工的生活，特别是要帮助他们找到家庭幸福。因此工会不定期地为单身员工举办相亲活动，帮助他们建立温暖小家庭，以促进和谐社会大家庭。

纽威集团工会与苏州红绳网长期合作，为员工举办丰富多彩的相亲活动，不仅帮助单身员工脱单，建立稳定和谐的小家庭，同时也为他们提供一个广阔的交友平台，拓展人际交往，拓宽视野，提高他们的自信心。■

平实的亲和力

用心铸就梦想

——专访苏州朝阳智能科技有限公司总经理王西春



向法国客商介绍公司情况

王西春出生于苏州，在他身上，可以看到的不仅有80后的豪爽与气魄，还兼具南方人的精细和敏捷。交谈中，可以感觉到王总表现出的不是作为一个企业领头人的凌厉，而是一种平实的亲和力。

细看王西春的履历，这位青年企业家有着超越80后的经历，其事业发展历程与所付出的心血是成正比的。2002年，王西春大学毕业，身边有很多同学和朋友在家人的帮助下开始创业，虽然他也怀揣着一颗创业的心，但是他意识到，对于刚出校门的自己，无论是经验还是资本都是欠缺的，这个时候选择创业是盲目不切实际的。于是他选择进入上海一家大型民营企业工作，从拉线工做起。相对于热闹的校园生活，刚开始的工作是艰辛而枯燥的。但是他意识到这是一次宝贵的学习过程，可以学习到校园里学不到的东西。于是他调整好心态，在保质保量完成工作任务的同时，还经常向经验丰富的老师傅讨教，有不明白的地方就记在笔记本上，自己琢磨。很快凭着优异表现升为技术员到助理工程师再到后来的设计工程师，勤奋刻苦地钻研弱电系统工程技术，这段打工经历为后来自行创业奠定了坚实基础。

为了实现“创大业、立新业、成优业”的人生目标，他凭借着打工时培养的坚韧品质和自身的专业技能和社会

需要，选择了建筑智能化这一前沿行业作为自主创业的发展方向。经过有效的资金运作和各方面准备，于2004年4月在吴中经济开发区成立了苏州朝阳智能科技有限公司，其工作重点定位于为吴中区与相城区的道路、小区、办公大楼及厂房的智能化工程的服务。

作为一个经营者，王西春在苏州朝阳智能科技有限公司的发展过程中所表现出来的对市场的准确判断能力和整合社会资源的能力都颇为优秀。对于如何把握市场，王西春只说了一句话：“市场就是要切中要害，工程质量一定要打动客户的心。”而对于整合社会资源的能力，在于王总的交谈中便可领略。王总身上独有的亲和力就像一个磁场，使磁场里的人，都能被他的真诚和豪爽所吸引，愿意与他交流，与他一起工作奋斗，与他做朋友。

在公司创建不久的2005年，王西春通过公司自身的优势承接相城区南亚花苑小区的智能化项目，以精良的技术质量和社会效能获得相城区公安分局赞扬，并在全省政法委书记会议期间经各地代表参观考察，确立为智能化小区典范，不仅使相城区被列为试点单位，还为引入民间资本共同参与创建“平安苏州”实现常态化作出了贡献。

接下来的两年里，王西春带领创业团队先后承接了吴中区光福镇和相城区望亭镇的道路监控工程，其中望亭工程是通过政府招标，公司以经济最优、方案最优的“双优”单位中标的。中标后，王西春及其团队以高度的社会责任感不断创新，通过技术改造，使成本降低、性能稳定，确保优质高效更实用。望亭监控系统使用后，及时有效地使当地一些重大暴力事件得以控制，成为社会治安的“好帮手”，一时在广播电台中传为佳话。光福的监控系统在安装一个月后，监控人员通过摄像机对涉嫌的盗窃团伙进行布控，从而破获了长期困扰当地治安的盗窃团伙，为此苏州电视台作出了有关报道。就这样，苏州朝阳智能科技有限公司凭借其在智能化领域积累的丰富经验和充足的资金与社会资源，迅速占领市场。

2006年开始,王西春将公司的主要精力和技术创新放在老小区改造上,把技术防范工作纳入老新村改造中,曾多次与市政府、公安局合作,与安防专家一起共同参与了苏州市委、市政府号召的“平安苏州”工程的规划和建设,为“和谐苏州”的建设做出了应有的贡献。诸如偷盗自行车、刮花汽车等老小区治安的老大难问题,在有效监控下都得到很大的改善,因此其代表工程苏苑社区南区得到了市领导的肯定的支持。其中,公司在这期间还承担了吴中区部分中小学的技防改造工作,加强校园的治安监控,有效地推进“平安校园”的创建。

2011年,国家号召企业大力发展科技型企业,随后便有很多的高新企业的崛起,王西春凭着敏锐的洞察力意识到,自己的公司也是该改革的时候了,企业只有顺应时代的潮流,只有不断的革新,才会拥有长久的生命力!于是王西春带领公司转型升级,并取得了一定的成绩。2011年底公司成功获得“国家高新技术企业”,目前拥有9项专利和9项软件著作权及4项高新技术产品。公司从单一的工程设计及施工类企业转型升级为拥有一定自主知识产权的研发类工程企业。这对于公司的发展有着里程碑性的意义!

得力于党和政府与时俱进的提倡鼓励的自谋职业、自主创业的优惠政策,王西春为实现自我价值不断挖掘自身的潜能,以更好地担负起做大做强公司的责任。为此他于2011年成功地报考上了中共江苏省委党校在职研究生,攻读“企业管理”专业。他一边地为自己充电加油,一边也刻苦的钻研专业智能化方面的知识。在坚持不懈的努力于2011年7月下获得了“智能私人车库门禁系统”、“一种可视门铃”两项实用新型专利,并担任副主编出版了《智能建筑节能工程》、《现代化建筑多媒体系统工程》等多本书籍。在富足了自己的精神世界的同时,也进一步增强他的企业与国内外企业的竞争力。

从小私营企业主到民营企业家,王西春在企业经营上所走的每一步都可圈可点。王西春从最初开始涉智能化市场,从4个人起家,到后来他带领的苏州朝阳智能科技有限公司这支年轻的团队运用独特经营的模式,将苏州朝阳发展成拥有各类高级专业技术人员近50人,其中高级工程师5名,工程师16名及多名项目经理的有一定规模的企业。公司并获得《建筑智能化工程专业承包》(贰级)资质证书;《建筑智能化系统集成专项工程设计》(乙级)资质证书;也顺利通过ISO9001:2000国际质量体系认证;拥有

“国家高新技术企业”证书及其他资质证书;“安防工程企业资质证书”(一级)等多项荣誉。同时也于2012年获得了“民营科技企业”的称号。

事业上取得了一定的成功,但是这个年轻人并没有自满。王西春的父亲是苏州大学的教授,他从小就教育王西春,作为一个男子汉,先要有德,而后方有大作为!王西春从小就牢记父亲的教诲。“办好实业,回报社会”也就王西春的人生最高追求。在王西春的意识中,在企业经营成功获得经济利益后,就是要回报社会。从企业创立之初,王西春所带领的苏州朝阳科技有限公司就对公益事业倾注了极大的热情也为家乡的公益事业奉献了自己的一份力量。2007年为木渎残疾人善爱之家捐款、2009年在市青商十周年庆典现场购买多张爱心卡,支持“助学志愿服务”、2011年组织“阳光驿站”爱心活动、还有在五四青年节期间多次参与团区委组织的义卖活动。王总用自己的言行来诠释了一个企业家该有的担当与责任!

王西春作为一个企业家,在担当起职业责任的同时,更把企业的社会责任放在首位。一个企业公民认为公司的成功与社会的健康和福利密切相关,因此,它会全面考虑公司对所有利益相关人的影响,包括雇员、客户、社区、供应商和自然环境,它会走出企业个体,关注社会整体大环境的和谐发展。

做一个有良心、有觉悟、有道德、有理想的企业家,在取得良好经济效益的同时回报社会,回馈人民。积极参加光彩事业、希望工程等各种扶贫济困的公益慈善事业,为构建社会主义和谐社会,尽一份企业应尽的社会责任。“企业的发展来得益于社会,理应回报社会。”这是王西春创办企业以来一直坚持的信念。☐



国外客户参观公司

☐ 一个热词

一千个人心目中的“创新”

“创新”作为严格的经济学概念,特指企业以新产品、新服务、新市场、新的管理和商业模式获取利润的行为。在这个意义上,“企业是创新的主体”这句话简直就是同语反复。

有 一句话说“一千个人心目中有
一千个哈姆雷特”,那么一千
个人心中有多少个“创新”的含义呢?答案是一千零一个。

“创新”是当下中国的一个热词,是政策语汇体系中的关键用语。但凡对目标、战略、政策、工作的描述,皆不离“创新”二字,可以说到了无“创新”不成文,无“创新”不成会的地步。再加上以“创新”为核心衍生出的许多词汇,诸如“科技创新”“知识创新”“自主创新”“制度创新”等等,谈“创新”变成了“年年讲、月月讲、天天讲”的事儿。一个词到了这种地步,无非两个原因,一个是的确重要,另一个可能是含义过于宽泛。

用简洁、铿锵、联想丰富的语词表达政治理念,是政治动员的必要手段,因为政治动员往往需要刺激想象、调动热情、打动人心。但政府政策是理性行为,更需要用严格准确的语汇来表达。如果一本写着“创新”的政策文本,企业家看到的是“商业”、工程师看到的是“技术”、大学教授看到的是“科学”、理论家看到的是“精神”,那么这至少意味着政策沟通还不那么成功。而沟通失灵往往是政策失灵的重要原因。这不只是一个用词的问题。选择一个语词,特别是政策性的强势语词,往往在暗中带进了一套观念,它会



像魔法一样捕获住人们的思维。

“创新”作为严格的经济学概念,特指企业以新产品、新服务、新市场、新的管理和商业模式获取利润的行为。在这个意义上,“企业是创新的主体”这句话简直就是同语反复。不可否认,创新的重要源泉之一是技术发明、科学发现,企业的创新能力依赖于大学、科研机构的技术转移。但“创新”这一用语,在许多场合下被暗中泛化转意为“创造性的活动”。这种转意的效果是,既把科学、技术活动纳入进来,同时又保留了原有的经济含义。其结果往往容易掩盖创新、技术发明、科学发现这三类活动性质上的区别,往往容易混淆企业、高校、科研机构这三类机构功能上的差异。这三类活动,三类机构有不同的直接目标、不同的价值规范、不同的动力机制,甚至需要不同类型的参与者。

的确存在一个重要的政策问题,那就是如何加强高校、科研机构与企业之间的技术转移,利用新的发明发现促进创新。但解决这个问题的办法是加强这三类活动和三类机构在界面上的联系,而不是将三位变为一体。消除经济建设和科学技术之间的两张皮状况,不是把它们变成一张皮,而是在它们之间植入丰富的毛细血管。

把创新、技术发明、科学发现区分开来,反而容易让我们看清它们之间的联系。一心想睡着的人往往会失眠。把创新作为技术发明和科学发现的直接目的,以创新来统辖科学技术研究活动,从长远看,反而求不来创新。这是因为,新知识与新的商业机会之间的关系具有难以预测的不确定性。在许多时候,创新来自于科学研究的附带效应。因而,让科学家按照科学的目标开展研究,让工程师按照技术的标准从事开发,让企业家按照商业的原则进行运营,既让它们各自的内在动力机制发挥作用,又在它们之间建立广泛的、细密的联系,反而能够形成一个有利于创新的社会环境。

“一千个人心中有一千个哈姆雷特”,对于文学来说,这是伟大的标志。一千个人心中有一千零一个“创新”,对于政策来说,反倒是我们需要注意的问题。☐

创新文化

苏州高新区“创新文化”让发展永续

苏州高新区的决策者认为，几百平方公里的大开发区已不是传统意义上的工业区，而是各类创新资源纷至沓来，创新活动高度活跃，为发展不断提供原动力的现代化新城区。



2012年年末，俄罗斯联邦医疗技术科学院正式在江苏苏州高新区设立中国分院，并将遴选先进科研成果进行产业化。

专家认为，高新区活跃的创新文化，是吸引国内外科学院进驻的关键因素。开发建设20年来，高新区始终专注于创新求发展，创新成为一种区域文化，深深融入区域发展的血脉之中，成为高新区取之不尽、用之不竭的精神动力。

创新因子活跃，产业长“高”变“新”

从“神五”到“神九”，再到“天

宫一号”、“大飞机”，这些国家重大项目的成功令国人振奋。然而，不为人知的是，这些项目所需振动、声振试验均由苏州高新区一家企业——东菱科技完成。

“我们打破了长期以来西方国家封锁和禁运的震动试验设备，并且走在了行业的前列。最近，我们又创了一个世界之最——50吨级电动振动试验台在东菱诞生。”东菱科技总裁、董事长王孝忠感慨地说，选择高新区创新是对的，这里有着踊跃创新的氛围，让东菱不敢懈怠。

像东菱这样形成创新自觉的“创新因子”，在高新区比比皆是。目前，全区拥有新认定的省级高新技术企业202家，高新技术产品965只，各类授权专利超过1.4万

件；大中企业研发机构建有率为60%；获批各类科技项目超过1500项，累计获得省级以上科技进步奖12项。

作为我国最早批准成立的国家级开发区之一，苏州高新区开发20年来始终专注于高新技术企业的引进和新兴产业的培育，构筑了鲜明的“发展底色”，形成了高新技术产业发展的“沃土”。

今年6月，高新区获批成为全国首家国家知识产权服务业集聚发展试验区。预计到2014年，这一集聚区总投资将达到20亿元，入驻中介服务公司 and 知识产权成果孵化应用企业约100家，相关从业人员达1万人，年业务总收入达50亿元。

企业创新奋进，产业迈向高端，产业不断长“高”变“新”。今年以来，医疗器械产业获批首批“国家级创新型产业集群试点”，医疗器械产业基地成为“国家火炬计划特色产业基地”，新材料、节能环保等6个产业基地获批“苏州市特色产业基地”。目前，全区战略性新兴产业产值占规模以上工业总产值比重53%左右。

人才服务敢于投入，创新创业成新风尚

9月初，德国乌尔姆大学经济数学博士曾静，凭借数码图片处理交易市场项目跻身“苏州高新区领军人才”行列，成功开启了自己的创业之路。“从选择苏州作为回国创业考察第一站，到现在公司成立，仅花了两个多月时间，快得像做梦。”



从招商引资到招才引智，高新区每年投入巨资用于领军人才引进和创业扶持。

“苏州高新区领军人才计划”锁定新能源、生物医药及医疗器械、新一代信息技术、高端装备制造、软件与服务外包、新材料和节能环保等领域具有技术、项目、资金优势的高层次创业人才或创业团队，创业启动经费最高资助400万元，并在风投融资、贴息贷款、工作场所、安家补贴和成长奖励等方面给予全面扶持，单个项目累计可达2000万元。

为创新创业人才提供服务，成为高新区的价值追求。放眼看去，高新区不再是厂房林立，而是各类为人才服务的功能性楼宇。总面积3万余平方米的苏高新财富广场，集聚了一大批具有较强影响力的创投、担保、证券、投行、评估等投融资和金融服务机构，已引入各类机构110多家，为载体管理资本总规模超过100亿元，形成了创业投资的产业链和服务链。

今年6月，苏州高新区还推动发行了全

国首支“科技型”中小企业集合票据，中核苏阀、新长光热能、苏州轴承厂、诚河清洁设备、旭光聚合物等5家区内企业参加了集合票据的发行，共集合融资1.8亿元。

人才在这里创新创业，成为一种风尚。苏州高新区已集聚各级各类领军人才累计达266人次，区域内累计集聚国家“千人计划”23人，人才总量近13万人。

为创新造城，“风水宝地”集聚创新要素

作为全国首个部省市共建的创新基地，2003年，一座25平方公里的苏州科技城启动建设。“对科技城发展的考核不局限于GDP，而是关注研发机构集聚度、人才集聚度、环境优美度。”苏州科技城管委会负责人说，科技城的使命就是“为科技筑城，为创新造园”。在规划建设之初，苏州科技城就强调要由建“区”向建“城”转变。

产业和城市功能的齐备，加上周边良好的生态环境，使得苏州科技城不断引来高端产业入驻。由中科院和江苏省、苏州市三方共建的苏州生物医学工程技术研究所所在科技城建设3年来，就产出了一批国内外领先的医疗科技成果，研发国家、中科院及省、市项目达70多项，成为院地合作的风向标。

高新区全面开展产学研合作，与清华、交大、浙大、同济、中科院等50多个知名院校、科研院所建立了合作关系，80%以上的“863”项目都是企业与院校合作的成果，被科技部批准为“国际合作基地”。

“开发区新一轮发展比拼的‘胜负手’，是对人才、技术、研发机构等创新要素的集聚能力。”苏州高新区的决策者认为，几百平方公里的大开发区已不是传统意义上的工业区，而是各类创新资源纷至沓来，创新活动高度活跃，为发展不断提供原动力的现代化新城区。✎

☎ 投资少、见效快

科技时评： 如何看待中国的科技创新产出

关于科技创新的产出，用“投资少、见效快”的标准来考量科技创新活动，就会造成科学精神不在，学术浮躁不止。

“十一五”以来，我国科技创新取得重大进展，从研发投入、研发人员、论文、专利数量以及重大科技成果产出来看，中国的科技实力得到了巨大提升。无论是科学研究还是技术创新，都表现出很强的跟进和创新能力，追赶的步伐不断加快，在一些重要科研领域正在从“量变”走向“质变”，在一些新的科技竞争制高点上也占有一席之地。从国际上纷纷出炉的各种创新能力指数来看，中国在知识创造和创新绩效方面的表现令人关注。欧洲工商管理学院发布的2012年全球创新指数指出，在全球141个国家和经济体中，反映创新投入转化为创新产出的“创新效率”指标，中国位列第一。美国智库信息技术和创新基金会对1999—2009年期间40个国家的创新效率进行排名，中国也位列第一。

但是这种宏观数据的变化与人们的直观感受之间存在反差，特别是原始创新能力弱和核心技术缺失的问题，往往总是让人容易将科技投入与创新产出的效益和质量进行关联。这个问题需要从几个方面来看：

首先，改革开放30多年，我国始终处在一个技术追赶的阶段，引进国外先进技术和设备进行消化吸收，曾经是产业技术进步的主要推动力，国际上对我

国在工艺创新和流程创新方面的进步给予很高评价，这与我国经济发展的阶段性特征也是相适应的。

其次，创新能力的提升是一个需要持续积累的过程。研发投入属于知识投资，技术突破不同于基础设施建设，指望钱投下去很快就能见到成效，那是不切实际的。目前大热的一些新兴技术和产业“火种”早在几十年前就种下了。例如，从1976年到1992年，美国能源部出资9000多万美元，委托多家研究机构和企业开展“页岩气东部工程”，2006年以后随着水力压裂技术的成熟，才兴起了页岩气的开发热潮。也是在上世纪80年代，美国国防先进项目研究局资助的3D打印技术取得专利，直到最近几年才逐步实现了商业化运营。我国早在上世纪80年



代就开始部署超级计算机的关键技术攻关，历经20多年的艰苦努力，2012年全部采用国产多核处理器的“神威蓝光”超级计算机才研制成功。正是有了本世纪初电动汽车关键技术研发“三纵三横”的布局，我们目前才能紧紧跟上世界新能源汽车研发和产业化的步伐并有所创新。TD-LTE、第四代核电等前沿技术的突破，也是超前部署、持续创新的结果。

第三，在全球生产网络和创新网络的大背景下，产业发展的推动力呈现多元化。的确，核心技术是产业竞争的制高点，在事关国家安全的战略领域，核心技术是买不来的。但是对于新兴产业来讲，核心技术只是对企业在产业分工价值链中的位置产生影响，无法决定产业本身的发展规模，甚至决定不了产业的发展方向。不同的技术路径之间存在竞争，新兴产业技术发展的不确定性更强，大量投入可能换来的是一个失败的方向，这样的例子不胜枚举。而市场规模、消费需求等因素在推动新兴产业发展方面开始扮演越来越重要的角色。近年来随着我国城市轨道交通等基础设施建设的大幅推进，旺盛的市场需求带动了盾构机、地铁列车等重大技术和装备

的突破。

第四，在产品“模块化”时代，专业化分工高度发展，在产业价值链的不同位置存在着不同的“价值高地”，就看企业如何挖掘。韩国三星以举国之力的打造“全产业链”，在智能手机领域与苹果公司抗衡，纵使如此，软件操作系统和服务也是其明显的竞争“软肋”。通过引进消化吸收再创新，我国高速铁路建设在不长的时间内实现了巨大跨越，即使部分核心技术仍然掌握在别人手中，但我们的集成创新能力和工程化配套能力得到巨大提升。如果要等到所

有核心技术都掌握在自己手里，我们的高铁、大飞机不知何时才能形成产业规模。我国太阳能光伏产业出现了巨大的产能过剩，表面上看存在投资盲目性，但实质上正是由于光伏产品明显的“模块化”特征，使得产业进入门槛降低，在原料生产、设计、组装等不同的价值链环节都有利可图，才引来各地纷纷上马。而目前决定太阳能光伏产业发展的关键因素是市场需求，正是严重的国外市场依赖症才导致了今天的产业发展困局。

科技创新的产出，用“投资少、见

效快”的标准来考量科技创新活动，就会造成科学精神不在，学术浮躁不止。近几年研发投入的高速增长，更多的是一种对未来发展的知识投资和储备。切莫不要忘记，在科技创新领域我们总体上还是一个“追赶者”，在全球产业分工价值链中仍旧是一个“爬坡者”，在新兴产业领域我们有望成为“并行者”甚至“领跑者”，我们的科技创新部署和安排必须适应这种角色的需要，这也是实施创新驱动发展战略、深化科技体制改革要解决的核心问题。

☎ 特种车辆

“大方”的发展之路

苏州大方特种车辆有限公司，是一家以设计和制造特种运输机械和高铁施工装备为主的高新技术企业。



苏州大方特种车辆有限公司，是一家以设计和制造特种运输机械和高铁施工装备为主的高新技术企业。得益于企业良好的创新机制和日益高涨的市场需求，成立于2005年的苏州大方快速发展。2006至2009年的四年间，苏州大方每年都推出一款新型特种车辆。目前，苏州大方已稳居国内特种

车辆研发及制造能力第一的位置。

短短5年时间，苏州大方就在特种车辆行业打响了品牌。其间，苏州大方的创新文化和创新活力，给我们带来一些有益的思考。

一、创业激情： 促进企业快速发展

2005年下半年，苏州大方经营团队从郑州南下，合资重组并入宝钢工程技术集团；开始了在江南水乡的艰苦创业。盛夏季节的荒芜土地上，他们一边建设，一边研发，一边生产，国内最新型的特种车辆就是在这样艰苦的环境中诞

生的。

此后，苏州大方自行创办了结构及机械液压设计室、微电与液电试验室等科研中心。这些科研中心在公司体系中有非常重要的地位，采用了产、学、研一体化的生产和发展模式。苏州大方与上海交通大学、天津大学等高校结成技术合作伙伴。拥有了一批机械、电控、液压、微电和车辆工程等专业领域的优秀技术人才，形成了一支具有独立开发能力的研发队伍，研发人员占员工总数的14%。正是有了这样的机制和研发队伍，苏州大方在2006年研制成功我国第一台2500吨模块式液压动力平板运输车，2007年研制成功我国第一台公路铁路两用车，2008年研制了我国第一台集装箱跨运车起重机，2009年成功研制出我国第一台液压动力平板运输车，而这些“第一”保障了苏州大方的快速发展。

二、创新目标： 抢占市场制高点



苏州大方的产品定位非常明确：凡国内有市场需求并依赖进口的产品，就千方百计生产，并努力抢占这一市场制高点；凡国内其它厂家能够生产的，就不做，不搞同质化竞争。凭借敏锐的市场意识，苏州大方的产品开发总要比国内同行领先三到五年。5年来，他们相继完成了涉及造船、高速铁路、水利引水工程、磁悬浮高速列车工程、港湾建设等领域的500多台特种设备的研制，并成功应用于100多项国家及省级重点工程。多项特种设备填补了国内空白，2007年至2010年累计申请专利37项，获得国家专项科研经费1100万元。

2008年4月，苏州大方经营团队坐火车去深圳。列车上，邻座有位女士自言自语地说：“什么时候可乘上我们自己的高速列车啊？”说者无意，听者有心。经营团队赶忙向这位女士了解有关高速列车的情况，不由自主地打起了“小九九”。他们认为，高速列车必将成为国内运输的重要工具，它的开建离不开专用铺轨设备，这一连串的特殊运梁车、架桥机、提梁机，咱们国内可还没有啊，苏州大方可否尝试着“率先吃回螃蟹”呢？此后一段时间里，苏州大方研发人员频频出现在铁道部、中铁勘查、中铁桥梁、中铁建设等多家相关单位，切磋和商议多用途特种车辆研制的

细节。没过多久，苏州大方的意愿终于成了现实。

进入宝钢以来，苏州大方科技创新成果丰硕。国家863计划重点项目——先进制造技术领域机器人化生产和现场大型成套作业装备项目《重载超大型模块化运载装备》项目已全部实现了预定目标。其中，发表论文6篇，授权发明专利1项、实用新型专利9项、外观设计专利1项，软件著作权1项，另有11项发明专利和4项实用新型专利申请已被受理。最大载重量为5020吨，并车数量达到8台以上的产品样机，已在韩国大宇船厂示范应用。项目实施期间，已实现产值3亿多元，并带动了周边相关产业的发展。以科技部高技术中心处长刘进长领衔的验收组专家认为，该项目除已取得的专利成果与著作权之外，还具有5项突出创新点，即开发了相应软件，提出了转向操纵力反馈原理，研制出车载可编程控制器，系统建立了单元平板车和多车并车的行走路径规划数学模型，解决了大型液压、机械传动系统设计匹配及制造技术难题。

此外，苏州大方一批以技术领先为目标的研发创新项目已有成效。新型火箭起竖车设计研发顺利完成，进入现场制造阶段；研制完成国内首个无轨移动车台特种装置，顺利交付南车集团使

用；为全球风电巨头维斯塔斯公司量身定做的特殊液压挂车，获得了专家的一致称赞。

苏州大方的“拳头产品”特种车辆，已成功进入冶金行业开始为宝钢集团服务。苏州大方将为宝钢股份提供5台冶金框车，已完成技术设计方案；将为宝钢股份3号高炉大修提供5700吨的大型重载运输车辆，已和高炉大修项目组进行了深入的技术交流，各项准备工作进展顺利，下月将进行72轴线（配套4台PPU）的并车性能演示。此外，为湛江钢铁专项研发的DCF60型料槽车，因产品新颖实用且性价比高，获得了用户认可。

三、创新文化：孕育活力的源泉

以现代化管理眼光来看，苏州大方在管理理念、管理机制等方面或许不完整，甚至还不规范。然而，苏州大方在生产经营、产品研发、市场拓展等方面，总是能与市场需求节拍同步，甚至引领市场的发展，这主要得益于苏州大方特有的创新文化。

在苏州大方，企业的创新理念、创新人才、创新机制等，是一条关联度很高的“无形链”。每个员工的创新灵感都有较好途径得到实践；频繁的创新实践，提升了员工的创新能力，也扩大了创新成果，进而为抢占市场提供了先决条件。同时，苏州大方任人唯贤、按绩效定薪酬，给予优秀员工更大的成长空间和良好的待遇，也是留住人心、发挥员工智慧的重要因素。近几年来，一些离开苏州大方的员工，又纷纷选择了“回归”，重新回到熟悉的岗位。在他们看来，苏州大方独特的凝聚人、依靠人的企业文化，是最值得员工珍视和信赖的。☐

苏企千余项目获12亿经费支持

我市科技部门通过梳理排摸企业技术创新需求，筛选一批科技含量高、产业化前景好的优势项目申报国家、省科技计划，依靠计划带动研发，以经费资助激活项目，让高额的研发经费不再成为创新企业的“拦路虎”。

近日，苏大维格光电科技股份有限公司申报的研发及产业化项目“纳米图形化直写与成像检测仪器的研发与应用”获得科技部2012年度国家重大科学仪器设备开发专项立项，全省仅3家企业入选，苏大维格一举获得国家专项资金3552万元资助。市科技局最新数据显示，去年全市争取国家、省科技项目1227项，获得经费支持达12.1亿元，同比增长12%。“纳米图形化直写与成像检测仪器的研发与应用”项目，旨在研制首台具备大幅面、快速纳米结构直写与共焦显微三维形貌数据检测功能的仪器，它将填补国际空白，提升我国微纳器件和功能新材料的研究水平与国际竞争力。

企业负责人陈林森表示，国家经费的支持，更加坚定了企业加快研发的脚步，预计到2019年，纳米图形化直写与成

像检测仪器将实现不低于20台套的年生产能力，为我国新材料发展提供技术支撑。

苏州大力实施创新驱动战略，科技企业创新热情高涨，科技项目逐年增加。我市科技部门通过梳理排摸企业技术创新需求，筛选一批科技含量高、产业化前景好的优势项目申报国家、省科技计划，依靠计划带动研发，以经费资助激活项目，让高额的研发经费不再成为创新企业的“拦路虎”。最新数据显示，去年，全市共争取国家、省科技项目1227项，获得上级经费支持达12.1亿元，较前年的10.8亿元增长12%。

据介绍，去年我市获省级科技项目590项、经费5.9亿元，分别较2011年的441项、4.1亿元增长了33.8%和43.9%；获国家项目637项、经费6.2亿元，虽与前年持平但仍保持全省领先。领军人才

项目优势凸显，去年新增国家“千人计划”人才51人、省“双创”人才96人，共获经费支持11150万元，较前年实现翻番增长。同时，重大载体建设也取得突破，科技广场被立项为省科技服务业示范区、获省经费2000万元，中科院苏州医工所、清华大学（苏州）汽车研究院等重大载体获省经费10400万元，企业研发机构等基础设施建设获6402万元，总计达18802万元，占省拨经费的31.8%。今年，我市将继续推进科技创新六大工程，实施省级以上科技项目1000项，争取上级科技经费12亿元以上。☐



苏州荣获“2012福布斯中国大陆创新能力城市”第一名

到2015年，力争在“十一五”基础上实现全社会研发投入、高新技术产业产值、高新技术企业数三个“翻一番”

近日，“2012福布斯中国大陆创新能力城市25强”榜单发布，苏州超过深圳、上海，位列第一名，比去年提升一个名次。苏州所辖区（县）中，吴江、常熟、昆山均进入前十名。

“十二五”期间，苏州将组织实施

“高新技术产业倍增工程”、“科技创新企业培育工程”、“产学研百千万工程”、“科技惠民惠农双百工程”、“科技金融结合工程”、“科技领军人才1010工程”等六大工程。到2015年，力争在“十一五”基础上实现全社会研发投入、

高新技术产业产值、高新技术企业数三个“翻一番”；发明专利授权总量、创业投资规模和新兴产业产值三个“翻两番”，率先建成创新体系健全、创新资源富集、创新效率效益高、创新辐射面广和引领示范作用强的国家创新型城市。☐

苏州高新区科技镇长基层挂职显成效

“科技镇长团”的到来，为高校与企业提供了一个直接接触的平台，解决了以往校企合作中间环节多、企业技术难题反应失真等问题。

2012年8月，来自华东理工大学、科技部、华中科技大学、中国人民大学、厦门大学、南通大学、苏州工艺美术学院、苏州科技学院的8名教学科研骨干来到苏州高新区各镇、街道担任党政副职，作为第五批“科技镇长团”成员。4个月以来，他们发挥自身专业特长，创新工作方法，解决了不少基层难题，成为高校与基层之间“粘合

剂”，不断把创新资源向基层推动。

“科技镇长团”的到来，为高校与企业提供了一个直接接触的平台，解决了以往校企合作中间环节多、企业技术难题反应失真等问题。

截至目前，“科技镇长团”调研企业约250家，开展技术对接20余次，有意向合作的9对，签订合同3份，帮助9家企业申报科技项目。科技镇长团的到来，

加速了校地企合作。立足高新区“2+3”产业结构布局以及高新区7大聚集区建设规划，大力推动校一地一企开展合作交流，推进高校及地方一流资源在高新区集聚；邀请各类专家来访新区250人次，开展校一企一地互访近60次，签订合作协议5份，新建或协建载体6个，协助组织企业参与校园招聘会2场。

苏州成为首批省级科技金融合作创新示范区

争取到2015年，通过省、市、县区联动，初步形成科技创新与金融创新良性互动、科技资源与金融资源高效对接的体制机制

日前，省科技厅、省政府金融办、省财政厅、中国人民银行南京分行、中国银监会江苏监管局、中国证监会江苏监管局、中国保监会江苏监管局联合发文，确定苏州市等15个地区为首批省级科技金融合作创新示范区，苏州工业园区、苏州高新区也同时入围，苏州市获批数量居全省首位。

全省首批省级科技金融合作创新示范区建设是面向科技资源、科技成果和科技型中小企业相对密集，创业风险投资活跃，金融生态良好，各类金融机构和金融网点齐全的省级以上创新型城市和省级以上高新区开展的，苏州市科技局于今年六月开始积极申报，历

经提交建设方案、专家评审、现场答辩等程序。

未来三年，苏州将以此次获批省级科技金融合作创新示范区为契机，充分依托本地区已有的科技资源、金融资源



和产业特色，继续发挥苏州科技金融结合先试先行优势，紧密围绕地方发展需求，按照建设方案，遵循“政府引导、市场驱动、协同推进、重点突破”原则，扎实推进示范区建设，争取到2015年，通过省、市、县区联动，初步形成科技创新与金融创新良性互动、科技资源与金融资源高效对接的体制机制，在新型科技金融组织、科技金融服务平台、区域多层次资本市场建设、科技企业信用体系以及金融服务合作模式创新等方面取得重要突破，使苏州成为全国科技金融结合创新先行示范区、科技金融要素集合区、创业资本密集区，成为有国际影响的科技金融发展高地。

苏州科技学院设计研究院有限公司企业院士工作站首次荣获省建设科学技术一等奖

目前，企业院士工作站已申请国家专利22件，获得国家级工法5项，省级工法20项，省级新技术应用示范工程16项，完成住房和城乡建设部项目2项，主持或参与编制国家、行业及地方标准10项，获得省、部级科研奖励15项。

近日，由省建设厅主持的江苏省建设科学技术奖评审大会在南京举行，苏州科技学院设计研究院有限公司企业院士工作站提供支撑的《南京紫峰大厦超高层建筑施工关键技术研究》在31个申报课题中脱颖而出，荣获一等奖。

紫峰大厦是南京市标志性建筑，江苏省第一高楼，世界第七高楼。建筑形态新颖独特，科技含量较高，是具有超前先进技术的标志性建筑。苏州科技学院设计研究院有限公司企业院士工作在叶可明院士指导下，以紫峰大厦为背景，针对该工程超高层复杂环境、特

殊地质等问题，在钢平台整体穿越桁架层、钢结构外框整体升降脚手架、塔吊的原位内爬转外挂爬升及下撑式附墙、套筒式天线提升等成果上积极创新，推动了超高层建筑施工技术的发展。

苏州科技学院设计研究院有限公司是2009年经省科技厅批准建立的省级企业院士工作站，由苏州科技学院设计研究院和上海建工(集团)总公司叶可明院士合作建立，主要研究“钢构件在循环荷载作用下的非线性相关屈曲”、“钢框架梁柱连接节点在循环荷载作用下的破坏机理及抗震设计对策”等研究成果在设计施工中的应用。目前，企业院士工作

站已申请国家专利22件，获得国家级工法5项，省级工法20项，省级新技术应用示范工程16项，完成住房和城乡建设部项目2项，主持或参与编制国家、行业及地方标准10项，获得省、部级科研奖励15项。



齐心协力 开拓创新促进科技人才工作再上新台阶

为进一步做好2013年度各级人才计划组织申报和人才企业服务工作，3月6日下午，市科技局召集各地科技部门分管领导和职能科室负责人召开了全市科技人才工作会议。

会上，明确了今年姑苏领军人才计划、国家千人计划的申报重点和工作进度；市科技服务中心赵玮芳主任介绍了苏州市自主创新广场的建设情况及服务人才企业的相关计划；各地区交流了服务人才企业的经验，并对建设高层次人才服务平台提出了意见建议。市科技局吴

伟澎副局长到会并讲话，他指出，今年市科技局将把工作重点聚焦在科技政策的落实、科技广场的建设、科技型企业的服务三大方面，他要求各地紧紧围绕科技工作重点，进一步加强市区联动，集聚资源，齐心协力，开拓创新，全面助推企业创新发展。他强调，各地要高度重视国家千人计划、省双创计划等上级引才计划的组织申报工作，同时，要进一步加强项目跟踪管理和后续服务，营造良好的发展氛围和环境，确保苏州的科技人才工作继续走在全国全省前列。



技术先进型服务企业苏州工业园区有新政策

日前，国家就苏州工业园区技术先进型服务企业所得税试点政策给予调整，企业离岸服务外包业务收入占企业当年总收入的比例由“不低于50%”下调为“不低于35%”，从2012年1月1日起至2013年12月31日执行。2012年，苏州市新认定技术先进型服务企业23家，累计达133家，占全省总数65%，认定数量居全省第一。据统计，2012年全市技术先进型服务企业

业实现企业总收入约70.7亿元，同比增长10%；实现技术先进型服务收入45.1亿元，离岸服务收入42.6亿元；全市技术先进型服务企业总从业人口1.78万人，同比增长9.8%，其中大专以上学历1.33万人，占总从业人数的74.7%。根据统计数据分析，技术先进型服务企业主要集聚在工业园区，达82家，占全市总数的62%。

苏州拟通过立法促进和规范创新成果转化为现实生产力

近日，市人大已将《苏州市科技成果转化条例》列为2013年度苏州市地方性法规调研项目，拟在今年年内完成立法前期调研工作。《苏州市科技成果转化条例》争取于2014年被列为年度立法项目。

多年来，市委、市政府高度重视科技成果转化和产业化工作，不断加大科技投入、集聚科技领导人才和成果、整合科技创新资源，促进了大批科技成果在苏州转化和产业化，为我市经济社会发展提供了有力支撑。但

在实际工作中，仍面临诸多问题迫切需要规范化和法制化。为此，苏州市人大法工委、科教文卫委、市法制办、市科技局经过深入调研、反复研究后，确定启动《苏州市科技成果转化条例》立法调研项目。

《苏州市科技成果转化条例》的制定，将对鼓励和规范我市科技成果转化活动，促进高新技术成果转化为现实生产力，推动全市经济和社会全面发展具有重要意义。■

科技型中小企业创新效率最高 试错成本最低

革命性的新技术出现时，大企业往往因为对传统技术的依恋和大量存量资产的拖累而踌躇和犹豫。



中小型科技企业在技术创新中能发挥什么作用？尽管有时一些政府机构制定产业政策、设立产业进入门槛时常常排斥中小企业，但实际上中小科技企业在技术创新中发挥着主力军的作用。全国政协常委、经济委员会副主任陈清泰直言：中小科技企业创新效率最高，试错成本最低，它们是国家创新体系的基础。

1月16日，陈清泰在战略性新兴产业培育与发展高层论坛上作了《发展新兴产业的政策思路》的演讲，其中特别提到了中小企业的不可替代作用。

陈清泰指出，在知识创新与产业化应用之间有一个广阔的空间，这里恰恰就是科技型中小企业创业、创新活动的天地。科技型中小企业的创业者和技术骨干大多来自大学和科研机构，并通过多种形式与其保持联系。这就使它们可以较方便地获取技术信息和知识的溢出效应。它们迫于生存的压力，比任何机构都有更强的动力通过再创新将其转化为有市场价值的最终产品，或可应用的技术，并以大量的、多样化的转化成果为大企业的

技术集成和产业化提供技术要素。

“技术创新存在很大的不确定性。有效的创新机制往往需要强烈的产权激励，敏锐的价值发现能力，灵活的决策机制，尊重个人的制度安排和既勇于冒险、又有利于分散风险的组织和机制。”陈清泰说，民营科技型中小企业由于更加符合这些特质，使它们在国家创新体系中成为对新兴市场最为敏感、创新活动最为活跃、最敢于冒风险的一支力量。它们在发达国家也被高度重视。2000年，《欧洲小企业宪章》指出，“小企业是欧洲经济的中坚力量”，“只有把中小企业发展提到优先议事日程，欧洲试图在新经济中引领潮流的努力才能成功”。

在陈清泰看来，革命性的新技术出现时，大企业往往因为对传统技术的依恋和大量存量资产的拖累而踌躇和犹豫。可科技型中小企业却可以从中找到施展的机会，愿意以更高的热情义无反顾地推进新的技术变革。他举例说，在我国，具有自主知识产权的CPU、手机芯片、纳米级锂电池正极材料等都出自于民营科技企业，特别是科技型中小企业。

陈清泰特别强调了中小企业在技术创新中的作用。按照传统的做法，当一些产业被国家重视时，政府就会制定产业政策，设定发展目标，设立进入门槛，作为提供资金、税收等支持的条件。而中小企业往往被排斥在外。这一政策的出发点是忽略了中小企业在技术创新中的生力军作用。“实际上科技型中小企业创新效率最高，试错成本最低。它们是以自身的‘生和死’充当着新技术、新产品探路者的角色，为大企业的技术集成做着铺垫。大量的富有生机和活力的科技型中小企业是国家创新体系的基础。”陈清泰呼吁，在发展新兴产业中，应改变传统做法，进一步确认科技型中小企业的不可替代地位，并认真解决政策歧视、市场准入难和融资难等发展瓶颈。■

除霾须有“三股风” ——美专家建言我城市空气污染治理

来源 | 科技日报



北京和中国其他城市近段时间常常被阴霾所笼罩的现象成为美国媒体新闻报道的主题之一，无论是广播、电视、报纸还是网络，均有相关的内容。针对中国部分城市空气污染问题和治理，科技日报记者近日采访了美国环保专业人士史迈德先生和国际中国环境基金会主席何平博士，请他们介绍了各自的观点。

史迈德先生从事空气污染治理20多年，他认为，北京的空气出现有害雾霾主要有两个原因，一是地貌，二是管理。北京多边环山，城市中排放到空气中的污染物容易停留在城市上方的大气中。在全球范围内，类似北京这种地貌的其他城市如美国洛杉矶都存在着空气不流通、污染物长久不散的现象。在环境管理层面，北京环保管理部门虽然了解大的空气污染源，如电厂和化工厂等，但似乎对于所有的污染源和污染物缺乏一个比较细化的数据库，因而很难真正有效地减少或限制污染物的排放。

在从事美中环境交流多年的何博士看来，导致北京及其他城市持续雾霾天气的主要因素是煤炭燃烧污染、工业大气污染、建筑扬尘污染、机动车尾气污染等。北方一些城市供暖主要还是烧煤，煤炭燃烧后形成的大气污染物主要包括二氧化硫、一氧化碳、悬浮颗粒物和氮氧化物等。其中二氧化

硫和氮氧化物跟空气中的其他污染物经过复杂的化学反应，形成硫酸盐、硝酸盐等二次颗粒，从气体污染物转化成固体污染物，成为PM2.5（直径小于或等于2.5微米的颗粒）升高的最主要原因。

美国环保署（EPA）发布的信息认为，微颗粒（PM）或微粒污染是十分细小的颗粒和液滴的混合物，它包含有多种成分，如酸（硝酸和硫酸）、有机物、金属以及尘土。微颗粒分为两大类，一是粗微颗粒，其直径在2.5微米至10微米之间，人们在道路旁能够接触到它们；二是细微颗粒，它们的直径小于和等于2.5微米，人们在烟雾和阴霾中能找到它们，其直接的来源包括森林火灾等，同时也可由发电厂、工厂和汽车排出的气体在空气中发生反应而生成。

由于微颗粒通过呼吸道能够进入人体的肺部深处，有些甚至可能进入血液，因此如果人们暴露在大量微颗粒的环境中，肺脏和心脏将受到影响，出现严重的健康问题。美国环保署称，众多科学研究建立起了微颗粒污染和人类疾病间的关联：暴露在微颗粒污染中能够造成心脏病或肺病患者早逝；导致人们出现非致命心脏病发作、心律不齐、气喘病加重、肺功能减弱和呼吸道疾病症状（如咳嗽

和呼吸困难等）加重。

何博士认为，中国包括空气污染在内的环境污染与粗放式经济增长模式相关。持续的雾霾已发出警告，中国必须加快结构调整，从调整能源消费结构入手，大力开发利用风能、生物质能等新能源，提高天然气、核电、水电、太阳能等清洁能源的比重。同时，还应加大节能减排的力度，中国的能效远低于国际水平，有很大的提升空间。

要改变现状，提高中国受污染城市空气的质量，何博士建议要从3个方面入手。一为加大治理力度，修改标准，提高减排目标。如果要求2025年前绝大多数城市(80%)的空气质量实现稳定达标的话，需要在每个5年计划内让全国主要城市的微颗粒的平均浓度降低10%至15%。

二为执行严格的问责制度。要对减排目标实行严格的监测，达不到目标要对行政和环保负责人问责，决不能让“上有政策，下有对策”的现象继续存在。环保部应要求各省市提出具体的治理目标、规划和行动，然后监督执行。

三是加强公众参与。环境是与公众生活息息相关的话题，公民参与能够使政府的政策能有效的实施，同时也协助对污染企业的监督，形成公众压力。另外，公众生活、消

费的模式也是环保和可持续发展的重要部分，民间组织在公众环境教育、倡导绿色低碳生活方面也能起到很大的作用。

在美国，联邦政府制定有明确的环境保护法规，各个州政府的环保部门必须严格执行，州政府如果要出台自己的环保法规，其标准不得低于联邦政府环保法规中的标准。史迈德先生表示，从他所生活的州来看，美国环保部门能够较为理想地完成环保工作，其主要是因为拥有人员齐备的专业队伍；可靠的信息资料，环保部门对自己管辖区域中的各个污染源了如指掌；严格的审批和管理制度，任何一家企业或工厂要从事生产活动，必须要得到环保部门的许可证，同时它们在运营中必须遵循环保法规，并接受环保部门的检查。环保部门从联邦到州政府，执法相对独立，有直接关停污染企业的权利。

有人认为，经济发展以环境污染为代价是正常的现象甚至是自然规律。可必须认清的一个事实是，人们没有健康的身体就无法享受经济发展所带来的果实。面对北京和其他城市遭受的污染，只有加快转变经济增长模式，加大治理力度，从政策、技术、公民参与等多方入手，才能长久除去阴霾，让人们享受更多的阳光和蓝天白云。☐

老年痴呆症形成机理有了新认识 DNA双链断裂并非老年病推手而是正常脑活动的一部分

“发现健康小鼠神经元中也有DSB让我们很惊讶。但神经兴奋和DSB之间关系密切，健康小鼠回到熟悉环境后这些DSB就被修复，这表明DSB是正常脑活动的一个主要部分。”



中国科技网讯 长期以来，科学家认为一种特殊的DNA损伤——DNA双链断裂（DSB）对脑细胞特别有害，是老年病如老年痴呆背后的主要推手。据物理学家组织网3月24日报道，最近，美国加利福尼亚大学旧金山分校格拉斯通研究所科学家发现，DSB实际上是一种常规的、非伤害性脑活动过程的一部分。这一发现有助于理解老年痴呆症背后的机制。他们还利用小鼠模型确定了两种治疗方案，能降低老年痴呆症中过高的DSB破坏。相关论文发表在24日的《自然·神经科

该论文指出，只要DSB是在严格控制之下并能及时修复，神经元中的DSB也是正常脑功能（如学习能力）的一部分。

学》上。

该论文指出，只要DSB是在严格控制之下并能及时修复，神经元中的DSB也是正常脑功能（如学习能力）的一部分。脑中淀粉样 β 蛋白积累会增加DSB神经元的数量并延迟其修复，普遍认为淀粉样 β 蛋白积累是老年痴呆症的主要原因。如能维持DNA损伤与修复之间的精确平衡或许就能恢复神经元的正常通讯功能，这对延缓老年痴呆症病情来说非常重要。

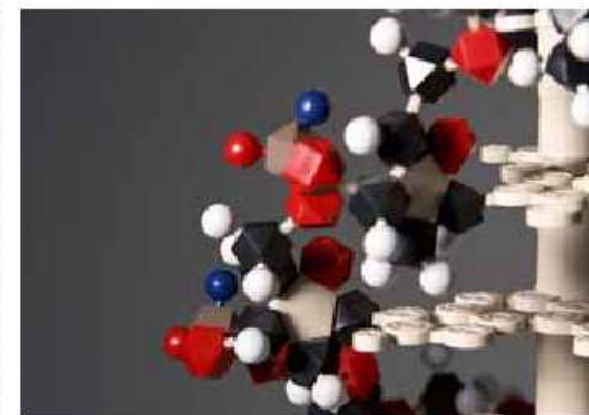
实验中，研究人员把小鼠分为两组，一组是模拟老年痴呆症的转基因小鼠，另一组是作为对照的健康小鼠，将它们放在新环境中。当小鼠开始探索新环境处理新信息时，它们的神经元变得兴奋，两小时后再将其送回熟悉环境，并检查它们神经元中的DSB标记。结果发现，对照组小鼠的DSB水平在它们探索新环境后立即增加，被送回熟悉环境后则下降；模拟老年痴呆症的转基因小鼠一开始就有更高的DSB水平，在神经元兴奋期间DSB水平继续上升，而DSB的修复过程则大大延迟。

“发现健康小鼠神经元中也有DSB让我们很惊讶。但神经兴奋和DSB之间关系密切，健康小鼠回到熟悉环境后这些DSB就被修复，这表明DSB是正常脑活动的一个主要部分。”论文第一作者、格拉斯通研究所兽医学博士后艾尔莎·萨博贝利说，“我们认为，这种‘损伤

与修复’模式可能加速了从神经元DNA到蛋白质这一转换过程的迅速改变，从而帮助小鼠在新环境中学习，这一过程也涉及到记忆的形成。”

他们还用了两种治疗方案来中和DSB积累：第一种是给老年痴呆症模型小鼠用一种抗癫痫药左乙拉西坦（levetiracetam），该药已经美国食品和药物管理局（FDA）批准并已普遍使用，结果发现它们的DSB变少。此前研究证明，该药能改善小鼠模型和人类老年痴呆症早期阶段的神经元通讯和记忆能力。第二种方案是通过转基因使小鼠脑中缺少一种tau蛋白，这样能预防异常脑活动，也能预防DSB过量积累。

“单美国就有超过500万老年痴呆患者。目前还没有有效的方法来延缓、预防或遏止老年痴呆症，但我们的研究表明，一种常见药能帮助保护神经元免受老年痴呆



症造成的某些伤害。”加利福尼亚大学旧金山分校神经科学与神经病学教授莉安娜·马克说，他们还将进一步探索治疗方案，深入理解DSB在学习与记忆及老年痴呆症造成的重要脑功能破坏中的作用。[5]

最新开发智能手机软件可让手机成为3D扫描仪

这款手机应用软件叫做“Moedls”，基于iPhone手机或iPad电脑，以及一个商用激光器、转盘和简单的盒子，便能实现物体的3D扫描。发明者是约翰·费尔，他曾成功设计磁性弹弓和升空磁性雕像。



最新手机软件可使智能手机成为价廉物美的3D扫描仪

据国外媒体报道，三维扫描仪价格不菲，通常用于工业设计模型的三维扫描仪售价在数千美元。目前，设计师最新开发一个手机应用软件，能够让手机成为3D扫描仪，该软件仅售300美元。

这款手机应用软件叫做“Moedls”基于iPhone手机或iPad电脑，以及一个商用激光器、转盘和简单的盒子，便能实现物体的3D扫描。发明者是约翰·费尔，他曾成功设计磁性弹弓和升空磁性雕像。

费尔说：“3D扫描难度较大的部分实际是转盘，很难发现一个平台旋转缓慢，并且足够稳定。在此之前我曾使用过一个老式留声机。”

将一部智能手机放置在三脚架上，把需要扫描的物体放在转盘上，一个小型激光器瞄准扫描物体，之后激光器照亮进行扫描。激光器的功能有点儿像照相机闪光灯，提供一个真实明亮的光源，使相机能够拍摄到扫描物体的细节部分。当扫描物体在转盘上转动，智能手机相机能够拍摄更多照片，最终获得3D图像结构。目前，这款手机软件仍在等待苹果公司的审批，如果获批将出现在iPhone手机的应用商店中，同时，该软件的手机安卓版正在研发之中。

之前曾有一些手机应用软件基于智能手机相机功能实现3D图像呈现，但其中一些软件必须要求具备双相机系统进行深层扫描。[5]



科学家发现胰岛素作用的分子机制

这意味着，医药行业将有望研制出更有效和更方便的糖尿病药物，以替代每日注射胰岛素的现有疗法。

来源 | 科技日报

胰岛素注射疗法或可被新药替代

一个国际研究小组在最新一期《自然》杂志上报告说，他们发现了人体内胰岛素发挥作用的分子机制。这意味着，医药行业将有望研制出更有效和更方便的糖尿病药物，以替代每日注射胰岛素的现有疗法。

胰岛素控制葡萄糖在体内的水平，在Ⅰ型糖尿病患者体内胰腺不能产生胰岛素，从而导致高血糖，需要每天注射补充胰岛素，而Ⅱ型糖尿病患者细胞不能对胰岛素作出适当反应。

澳大利亚墨尔本沃尔特·伊丽莎研究所的一个研究小组与来自美国、英国和捷克的研究人员合作进行了这项研究，他们揭示了胰岛素分子如何与人体细胞的蛋白质结合，这是医学研究者近20年来一直试图破解的问题。

研究小组发现，胰岛素受体是细胞表面的一种大蛋白质，胰岛素与这种蛋白质分子结合，对细胞从血液中摄取糖分作为能源非常必要。研究团队的主要负责人之一迈克·劳伦斯说，他们首次获得了胰岛素及其受体相结合的三维图像。

这项研究完善了对胰岛素作用机制的认识，也有助于未来设计新药物。理解胰岛素与其受体蛋白如何互相作用对开发新药物具有奠基性意义。

澳大利亚大约有100万糖尿病患者，每年的新增患者则有10万人。这一研究发现对于那些每日注射胰岛素的患者是个福音。■

江苏：三维打印将成战略性新兴产业

文 | 张晔



中国科技网讯“到2015年，桌面型三维打印机及金属材料实现产业化……到2020年，工业商用型三维打印机实现规模产业化”。记者在3月21日举行的“江苏省三维打印产业技术创新战略联盟”成立大会上了解到，江苏已经着手布局三维打印产业前沿领域，并有望成为该省重要的战略性新兴产业。

三维打印又称增材制造或增量制造，是新材料应用与数字化技术紧密结合的先进制造方式，将对未来发展产生深刻影响，成为国内外竞相部署的战略性新兴产业之一。近年来，江苏在三维打印领域已培育出一批高成长性企业和创新团队。

为加快三维打印技术发展及产业化，江苏省科技厅今年1月发布了《江苏省三维打印技术发展及产业化推进方案（2013—2015年）》。根据该方案，江苏省内的相关企业和高校院所很快共同组建了三维打印产业技术创新联盟。目前，已确定联盟成员单位43家，各单位推荐了64位专家。

据了解，该联盟的理事长单位江苏紫金电子集团是我国最早实现3D打印机规模化生产制造的企业，拥有全球垄断的LOM（薄片材料叠加工艺）3D打印机技术，其生产的3D打印机，已销往美、德、英、法等30多个国家和地区，并在我国“天宫一号”设计过程中被采用制造一些零部件的测试件。

根据方案的规划，到2015年，江苏将培育形成10家左右产值超亿骨干企业，开发出100项新产品；到2020年，培育出若干个居国际同行前列的骨干企业，三维打印成为该省重要战略性新兴产业。■

无人驾驶电机车运输地下矿产安全高效

装 矿卸矿可远程遥控自动运行，“这项技术的成功应用，填补了我国乃至亚洲的一项技术空白。”

日前，记者从中国恩菲工程技术有限公司获悉，由其自主研发的“地下矿无人驾驶电机车运输技术”正式投入产业化运行。中国工程院院士于润沧表示，地下矿无人驾驶电机车运输系统的技术突破，是我国向地下无人采矿迈出的第一步。

据了解，目前我国绝大多数矿井下所使用的运输设备都需要人工驾驶，工作条件、安全保障及运输效率上都受到较大制约。无人驾驶电机车，不仅能使矿山的矿石运输自动化程度大大提高，运输能力得到更大发挥，也给矿山运输过程中杜绝人员伤亡事故提供了可靠保证。

课题负责人白光辉介绍，铜陵冬瓜山铜矿-875m中段在采用此项技术后，运输系统作业人员由原来的40人减少至8人，极大地提高了运输效率，降低了生产成本。

地下矿无人驾驶电机车运输系统由智能无人驾驶变频电机车系统，巷道移动无线通讯系统，电机车自动调度、保护与监视系统，电机车运输供电管控系统4部分组成。电机车牵引列车组在运行过程中实现远程遥控装矿，自动运行、卸矿。运行状态通过无线通讯，实时显示于调度室内。必要时也可通过远程实时调度操控。

在无人驾驶状态下，机车按集中控制室的指令启动后，可直接按照预先设定的程序周而复始地运行。运行中如出现故障，机车可自我诊断，诊断信息将集中反馈到控制室显示屏上，提示工作人员进行必要的人工处理。

于润沧指出，远程遥控和自动化采矿是现代矿业发展趋势，而地下矿无人驾驶电机车运输系统是其重要环节。此次成功产业化运行的地下矿无人驾驶电机车已达国际水平。■



芯片上的类细胞系统可执行基因表达功能 为未来按需创建复杂的活性蛋白结构打下基础

中国科技网 讯多年来，全球的科学家们一直梦想着制造一个完整的、功能齐全的人造细胞。



中国科技网 讯多年来，全球的科学家们一直梦想着制造一个完整的、功能齐全的人造细胞。据物理学家组织网3月18日报道，现在，以色列魏茨曼科学研究所材料与界面系的研究团队在这个方向取得了重大进展，他们在玻璃芯片上创建了一个二维的类细胞系统。这一系统是由细胞中的一些基本生物分子如DNA、RNA和蛋白质构成的，能够执行一个活细胞的中心功能之一——基因表达，基因中存储的信息正是通过这一过程被“翻

译”成蛋白质的。而且，它还能让研究人员以纳米级分辨率获取这个过程的“快照”。该研究成果发表在近期《自然—纳米技术》杂志上。

研究人员使用的玻璃芯片只有8纳米厚，其上涂有一层光敏物质，当受到聚焦的紫外线光束照射时，芯片会发光，使得生物分子可与被照射区域的物质绑定。通过这种方式，研究人员能够精确地将编码一种带有绿色荧光标记的蛋白质的DNA分子放置在芯片的一个区域，并将“诱捕”着色蛋白质的抗体放置在相邻区域。利用荧光显微镜下对芯片进行观察，抗体所在位置已经变成了一团发着光的明亮绿色。这意味着，DNA指令已被复制进RNA分子，然后被“翻译”成绿色荧光蛋白质。绿色的蛋白质随后落入了抗体的陷阱。

为了研究这种类细胞系统是否能够复制由天然蛋白质搭建的复杂结构组件，他们在芯片表面黏附了一种病毒基因，该基因编码的蛋白质可以自我组装成纳米管。在显微镜下，他们观察到抗体的区域形成了一片微管“森林”。

接下来，研究人员找到了一种方法来同时生产和捕获多个蛋白质——将每个蛋白质在芯片上的位置限定在其基因区域内。他们在DNA编码的绿色荧光蛋白质所在区域之上，又添加了一层溶液，其中含有编码一个红色蛋白质的第二种基因。由此产生的红色和绿色蛋白质会争相与抗体的陷阱结合，从而形成渐变的空间分离，最靠近绿色基因的抗体周围绿色蛋白质浓度最高，而红色蛋白质则在更远处聚集着。

魏茨曼科学研究所材料与界面系教授罗伊巴-兹夫说：“我们已经表明，在细胞外构建一条蛋白质‘生产线’并用它来观察蛋白质活动是可能的。”在未来，这样的系统除了用于观察蛋白质外，还能为按需创建复杂的活性蛋白结构提供技术基础。■

植入微芯片技术让盲人重见光明

科技日报讯（张巍巍）：据英国《每日邮报》2月23日报道，德国图宾根大学的科学家开发出了一种微芯片，能使罹患视网膜色素变性(RP)退行性疾病的盲人重见光明，且无需辅助的外部可见设备。相关研究报告发表在近期出版的《英国皇家学会学报B辑》上。

当该芯片被放置在眼球后方时，能使天生具有RP的患者恢复视觉功能。RP是指影响视网膜、引起视网膜功能退化的一种疾病，尤其会对黄斑层中的感光器造成影响。RP患者的感光细胞将逐渐变性，并丧失功能，直至最终导致失明。虽然这种疾病无法治愈，但视网膜神经却可在一个亮点保留相应的功能。如果能对这些神

经进行刺激，某种形式的视力或将得到恢复。

这种外部供电的光敏微芯片将通过手术植入患者的视网膜表面下方，同时进入黄斑区。黄斑位于视网膜中央，是视力最敏感区域，负责视觉和色觉的视锥细胞就分布在该区，因此任何累及黄斑的病变都会引起中心视力的明显下降、视物色暗和变形等。而芯片植入这一位置能够对光学组织进行电刺激，令1500万患者告别失明，部分恢复自己的视力，且无需眼镜或屏幕等外部可见设备的辅助。

该芯片约为3毫米大小，由1500个像素点构成，每个像素都有自己的放大器和电极，用以刺激视网膜神经。除此之外，

还有16个电极能够直接刺激视神经，产生某种程度的线条和色彩形式的人工视觉。

研究报告显示，在近期的测试中，大多数芯片植入患者都能够识别面部表情，辨别桌上的水果等物体，并能够读懂路标。其中两位的视觉敏锐度还超过了此前受测病患的视力分辨率。

科研人员表示，迄今为止已有36名患者接受了芯片植入，测试的结果也超出了他们的预期。该芯片的制造商、“视网膜植入物”公司的行政长官沃尔特·罗贝尔说：“持续的测试将帮助我们抵达下一个里程碑，为生活在黑暗之中的RP患者提供治疗的选择。”■

美国3D打印出人造耳朵



据新华社华盛顿2月20日电：美国康奈尔大学研究人员20日在《公共科学图书馆综合卷》上发表报告称，他们利用牛耳细胞在3D打印机中打印出人造耳朵

(见左图)，可以用于先天畸形儿童的器官移植。

研究人员首先利用快速旋转的3D相机拍摄数名儿童现有耳朵的三维信息，然后将其输入计算机，3D打印机会据此打印出耳朵模子。研究人员随后在模子中注入特殊的胶原蛋白凝胶，这种凝胶含有能生成软骨的牛耳细胞。此后数周内，软骨逐渐增多并取代凝胶。3个月后，模子内出现一个具有柔韧性的人造外耳，其功能和外表均与正常人耳相似。

医学界目前使用的人造耳朵主要成分为泡沫聚苯乙烯或患者人体肋骨组织。研究人员认为，3D打印人造耳朵的优势在于能够个性化“定制”，帮助失去部分或全部外耳的人士。

研究人员下一步计划利用患者自身的耳朵培育足够多的软骨，3D打印人造耳朵并移植。他们认为，软骨可能是最适合3D打印技术的人体组织，因为软骨内部不需要血液就能存活。■



也许你一时还买不到这些可爱的新玩意，但完全可以多加关注，成为第一批时尚电器的享用者。

新春临近，既是策划享乐的时刻，又是辞旧迎新，装点爱巢的时候。无论你是“爱家派”还是“爱玩派”，都将有最新的科技产品为你助力。请来机器人帮你擦玻璃。请来智能滑雪板做滑雪“教练”……也许你一时还买不到这些可爱的新玩意，但完全可以多加关注，成为第一批时尚电器的享用者。

爱家派： 擦玻璃机器人问世

春节将至，即使是一年都没有擦的玻璃，也是要里外擦个干净的。可是，如果刚擦完玻璃就下雨了呢？如果你不希望新擦的窗子变成了一幅“毕加索的油画”，窗宝智能机器人Winbot可以帮到你。

Winbot是Ecovacs公司开发的自动清洁玻璃机器人，重4.4磅，依靠吸力附在玻璃上，因此既可以擦窗户的内部玻璃，也可以擦外部玻璃。与其他自动清洗机器人一

样，Winbot用“Z”字形模式来感知玻璃，确定工作任务后，就进入工作状态，它甚至知道用多长时间可完成工作。它配备了可重复利用的清洁布，前半段是湿的，后半段是干的，干湿两次擦过之后，它还会利用橡胶片擦去剩余的潮气和细小杂物。

对于Winbot的吸附力，用户丝毫不用担心。用户还可以通过遥控器来控制Winbot。

爱玩派： 滑雪板教你滑雪

刚刚学习滑雪的新手在面临第一个转弯时往往手足无措，脑中只记得教练的一系列命令。而如果你用上了这个“聪明”的滑雪板，就可以通过佩戴在胳膊和腿上的振动传感器来获得实时的指导，从而更准确地知道应该如何控制身体姿态。滑雪板上安装的传感器能感知滑雪者正在向什么方向滑行。当滑行方向错误时，传感器将会发出提示，告知滑雪者应当怎样扭动身体，或是如何进行平衡。

据了解，振动装置在舞蹈教学和体育运动的训练中已得到一些应用。在这些场合中，受训者需要有精确的姿势或姿态。随着运动员和舞者四肢的运动，传感器能感知运动状态，并利用震动提醒他们采用正确的技术。

爱智能派： 手机将取代车钥匙

据外媒报道，韩国现代汽车公司正在开发一种新技术，可以让智能手机替代车钥匙打开车门并发动汽车。现代公司称，此类技术将在2015年进入市场。有了这项技术，智能手机技术的一体化功能就可以无缝整合到日常驾驶当中。

近日，现代汽车在其位于德国法兰克福的欧洲总部展示了这一“连接性概念”。其生产的紧凑型轿车i30上配备了NFC(近场通信)芯片。据现代汽车介绍，司机只要在NFC芯片面前轻轻晃动一下智能手机，即能打开车锁。进入车厢以后，只要将手机放在中控台的位置，就能使汽车启动，同时，感应充电板会保持智能手机电量充足，且无需插在插座上。■



最新科技产品助力 新春添享乐你是哪一派？

走近春天，既是策划享乐的时刻，又是装点爱巢的时候。无论你是“爱家派”还是“爱玩派”，都将有最新的科技产品为你助力。请来机器人帮你擦玻璃。请来智能滑雪板做滑雪“教练”

有趣食物秘密： 天然橙汁=低浓度酒 胡萝卜原为紫色

美国新闻聚合网站BuzzFeed上，介绍了一些有趣的隐藏在日常食物中的小“秘密”。

来源 | 科技网

●椰子汁曾被用来输血

第二次世界大战期间，椰子汁曾被用来作为血浆的代用品。因为椰子汁易被人体吸收，且不会破坏红血球，医生们曾用它给失血过多的受伤士兵应急“输血”。

●红色的M&M's巧克力豆一度禁产

M&M's巧克力豆可谓家喻户晓，但在上世纪70年代，M&M's巧克力豆中红色的那种曾一度被禁止生产，原因是红色糖衣所使用的人工染色剂据称有致癌性。

●番茄酱本是为了治病而研发

1834年，约翰·C·班内特博士发现番茄有治疗头痛、下痢、呕吐甚至霍乱的功效，并就此发表论文。其后，阿奇博尔德·迈尔斯博士从番茄中提取出了浓缩液，就是番茄酱的原型。这种浓缩液曾被做成药片，治疗从感冒到肝炎的所有疾病。

●品客薯片严格来说不算薯片

品客薯片是美国宝洁公司首创发明的，但其用料中马铃薯含量仅有42%，其余是小麦淀粉和其它几种谷物粉。美国食品药品监督管理局(FDA)因此一直要求宝洁公司在介绍品客薯片时，将其归类为“土豆脆片”，而非“薯片”。

●胡萝卜原本是紫色的

我们现在吃的胡萝卜都是橙色的，但这个颜色其实是在16世纪末时，荷兰农民为了改善胡萝卜口味，对紫色胡萝卜品种加以改良，应用黄色和白色的菌株嫁接后培育出来的。由于橙色胡萝卜比紫色的更结实、更易培育，因此一直保留到了今天。

●天然橙汁都含有酒精

橙子连皮一块榨汁，酵母会进入果汁，果汁所含的天然糖分同酵母接触后会发酵，橙汁就会含有微量酒精，相当于烈度极低的香槟酒。

●香草粉会引起中毒

香草粉是从兰科香草属蔓藤类植物中提炼出的香料。香草粉含有香草酸，该化学成分与肾上腺素和去甲肾上腺素非常类似，会刺激大脑，严重情况下会引起中毒反应。

●美国麦当劳80%食物热量低于400卡

在美国麦当劳官网上点击“Favorites Under 400”菜单，可看到上面记载的全是热量在400卡路里以下的品种。该菜单包含的品种占麦当劳所有品种的80%，想吃快餐又怕热量高的人可以照着上面的品种来点。☒



农田秸秆都有哪些作用呢？

随着该领域的深入研究和开发，有望形成比传统农业劳动生产率更高、可持续发展的新型农业，前景可观。

来源 | 科技网



近年来，农作物秸秆成为农村面源污染的新源头。每年夏收和秋冬之际，大量的小麦、玉米等秸秆在田间焚烧，产生了大量浓重的烟雾，不仅成为农村环境保护的瓶颈问题，甚至成为殃及城市环境的罪魁祸首。

从国内外情况看，通过科技进步与创新，为这些农田废弃物的开发利用找到了多种用途，如秸秆发电、秸秆乙醇、秸秆建材、秸秆还田培肥、秸秆饲料、秸秆汽化等，大大提高了秸秆的利用值和利用率。

秸秆发电：丹麦是最先使用秸秆发电的国家，农民将秸秆卖给电厂，满足上万户居民的用电和供热需

求，电厂降低了原料成本，居民获得了实惠的电价，而秸秆燃烧后的草木灰又无偿地还给农民作了肥料，从而形成了一个工业与农业相衔接的循环经济圈。

秸秆乙醇：美国积极推动再生能源事业，把秸秆作为新兴的替代燃料（特别是生物燃料），从中提取乙醇进行开发利用，使秸秆综合回收利用有了新发展。

秸秆建材：在美国，有24个农业州，每年能收集大约4500万吨秸秆以用来盖房。其主要是将整捆的秸秆高强度挤压后填充新房的墙壁，从而降低了社会发展对木材的消耗量，以及建筑物发生火灾的频率和波及范围。

通过科技进步与创新，为这些农田废弃物的开发利用找到了多种用途，

秸秆还田培肥：在加拿大的农业区，当玉米成熟时，人们就用玉米收割机一边收割一边把玉米秆切碎，切碎的玉米秆作为肥料返到田里，作为有机肥。

秸秆饲料：将其作为粗饲料喂养家畜。如玉米秸秆就是牲畜的主要粗饲料的原料之一。有关化验结果表明，玉米秸秆含有30%以上的碳水化合物、2%~4%的蛋白质和0.5%~1%的脂肪，既可青贮，也可直接饲喂。

秸秆气化：以农村丰富的秸秆为原料，经过热解和还原反应后生成可燃性气体，通过管网送到农户家中，供炊事、采暖燃用。

除上述用途之外，我国不少地方进一步积极探索，创造性地提出了许多有益的经验 and 办法。如利用秸秆造纸，利用秸秆生产无甲醛系列胶板、寡糖植保素生物农药、秸秆有机肥等。随着该领域的深入研究和开发，有望形成比传统农业劳动生产率更高、可持续发展的新型农业，前景可观。☒



美公司打造未来派自行车：可根据地形调整座位

CERV的座椅由车把上的一个小操作杆控制，此外也没有采用传统的车叉和链条。

来源 | 科技网

美国自行车运动集团（CSG）制造了一款名为“CERV”的未来派自行车，座位的设计富有革新性，能够根据地形的变化来回滑动，无需骑行者进行调整。爬坡时，座位向后移动，让骑行者处于更为直立的姿势；下坡时，座位向前移动，让骑行者处于较低的姿势，提升速度和控制性。

CERV的座椅由车把上的一个小操作杆控制，此外也没有采用传统的车叉和链条。据悉，这款概念自行车由自行车设计公司Cannondale提出，Priority Designs公司负责制造工作原型。可自行调节的座位设计意味着用户无需为了不同目的准备不同的自行车，只需一辆CERV便可。

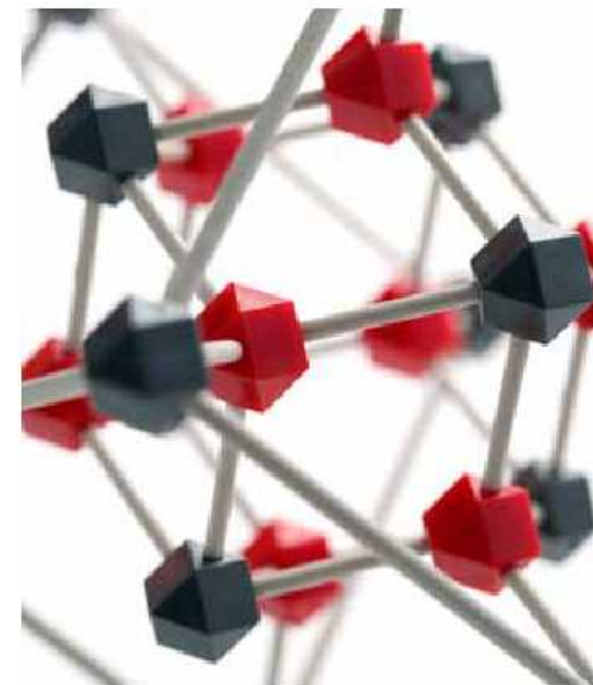
在所有人的努力下，这款自行车的每一个细节臻于完美并且赶上了8月的欧洲自行车展。CERV概念自行车受到很多自行车迷的好评，但目前尚没有推向市场的打算。☒



靶向生物分解纳米粒子可有效消除炎症

纳米粒子能选择性地与受伤血管结合，将对一些常见疾病产生深远影响。目前，BWH正在研究促分解纳米药物在消除动脉粥样硬化斑方面的可能性。

来源 | 科技网



来自美国布莱根妇女医院（BWH）、哥伦比亚大学医疗中心等研究人员，共同开发出一种不到100纳米的微小纳米粒子，能装载并释放一种促消炎的肽类药。通过小鼠实验证明，这些纳米粒子具有强力促分解效果，能选择性地进驻受伤组织部位，以可控方式在一段时间内缓慢释放出治疗药物。相关论文在线发表于3月18日的美国《国家科学院学报》上。

发炎是身体抵抗外来生物入侵和组织创伤的自然防御机制。在急性炎症中，病原体或炎症媒介会被清除出去，达到一种动态平衡；但在慢性炎症中，这种消解反应被削弱而导致慢性炎症和组织损伤。目前普遍认为，消炎功能受损是动脉粥样硬化、关节炎、神经退化、癌症等疾病恶化的一个主要原因。

研究人员解释说，这些纳米粒子的独特之处在于，它们是专门设计瞄准炎症组织的细胞外微环境的，能缓慢释放强效消炎药分散在炎症组织中，药物与被激活的白细胞质膜上的受体结合，使白细胞安静下来。论文

合著者、哥伦比亚大学医疗中心医生艾拉·塔巴斯说：

“这种方法的优点是利用机体固有的预防发炎机制，与其他抗炎措施不同，不会被身体防御机制削弱并能促进组织修复。”

这种自组装的靶向纳米粒子由首尾相连的3条链组成的聚合物构成。其中一条链能装载并缓慢释放治疗药物，如实验中所用的是一种能模拟膜联蛋白A1促分解作用的肽；另一条链赋予纳米粒子潜入组织的能力，让它们能在系统管理之下长期流通；第三条链赋予纳米粒子导航的能力，让它们能瞄准胶原蛋白IV以到达血管壁。由于这些纳米粒子能有选择地粘住受伤的脉管系统，并在需要的地方释放所携带的抗炎药，所以能有目标地高效消炎。

“这些靶向聚合纳米粒子能阻止嗜中性粒细胞（白细胞中数量最多的一种）渗透到伤病部位，即使只有很少量，也能阻止它们分泌下一步的信号分子，从而避免了高度炎症和进一步的并发症。”论文合著者、BWH博士后纳茨拉·卡玛丽说。

纳米粒子能选择性地与受伤血管结合，将对一些常见疾病产生深远影响。目前，BWH正在研究促分解纳米药物在消除动脉粥样硬化斑方面的可能性。☒

总编辑圈点

人人都要与炎症纠缠一生。慢性炎症是白细胞久战不下的结果。器官得了慢性炎症，往往没有明显痛感，却导致亚健康状态，继而是各种难治的大病。如果美国医学家的新发明得以应用，我们或许能得到一种灵验的保健药——它在身体内“消肿祛毒”，让人恢复精力和健康，即所谓“治未病”。纳米药物靶向治疗的概念极其诱人，在下一个十年将仍然是研究的热点。

专业铸就辉煌

Profession casts glory

莱克电气股份有限公司的前身,由电气工程师出身、中国早期吸尘器及吸尘器电机技术的先行者——倪祖根先生于1994年创立,专业从事为世界知名品牌企业设计、生产吸尘器产品。

公司发展至今,已拥有四大生产基地,累计生产销售吸尘器等小家电产品突破**1亿**台,是全球最大的吸尘器研发制造企业之一。



向阳路基地



阳山基地



泰山路基地



珠枫路基地

四大生产基地

创新成就卓越

Innovation enables excellence



研发中心大楼

公司长期致力于通过持续技术创新,为全球消费者提供与众不同的高性能高品质的产品,始终引领着中国吸尘器行业的发展,通过价值创新创造需求,实现公司的高速增长和可持续发展。莱克全球研发中心现拥有国家级实验室1个,研发工程师**400**多名,近年来每年为全球百余家知名品牌企业设计开发新产品超过**100**个,年申请专利近**200**项。



国家实验室认证证书

核「芯」造就精品

Motor technology leads to excellence

莱克一贯坚持吸尘器核心部件——电机的自主研发和生产,牢牢掌握拥有自主核心技术的主动权,以完善的质量保证体系,先进的生产设备,实现对消费者100%的品质承诺。

1997年开始,莱克陆续投资2亿多元,先后从日本引进10多条世界上先进的高速整流子电机生产线。



高速整流子电机生产线



2008年,莱克成功研发转速超过45000转/分钟,效率超过50%的小型高效吸尘器电机。



2009年,莱克全面贯彻汽车行业TS16949质量体系标准。以造汽车的理念造家电。

莱克 开启中国家庭空气净化新时代



智净星 全效空气净化器



聚能离子杀菌技术
主动攻击杀灭病菌



活性炭净味技术
高效去除室内异味



甲醛分解技术
去除甲醛等装修污染



HEPA集尘技术
高效去除PM2.5

空气污染，
已严重危害人们的健康

细菌

室内空气中由于潮湿发霉、宠物毛发、垃圾不及时处理、房间死角污染等都易滋生细菌、病毒，容易引发过敏、病毒性传染病。

甲醛

装修会产生甲醛、TVOC、苯等多种有害物质，它们对人的神经系统、免疫系统、造血系统、生殖系统、肝脏等都有很大毒性，长期生活其中，容易引发咽炎、哮喘等疾病，还可致癌、致畸。

臭味

厨房的食物变质、垃圾引起的异味、卫生间、下水道臭味等容易引起恶心、呼吸道疾病。

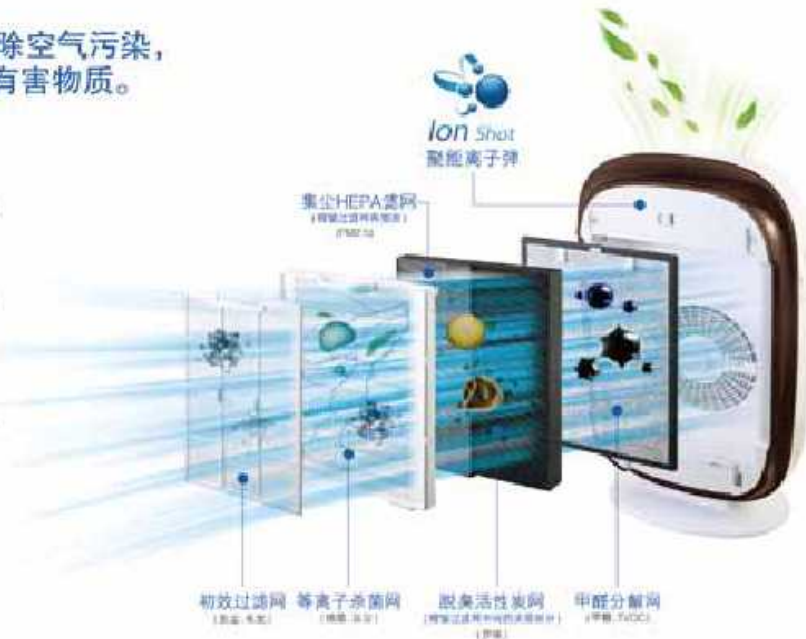
PM2.5

PM2.5是指大气中直径小于或等于2.5微米的颗粒物，也称为可入肺颗粒物。主要来自汽车尾气、工业生产、汽车尾气排放过程中经过燃烧而释放的碳颗粒，从多含有重金属等有毒物质，易被人体吸入，引起包括哮喘、支气管炎和心血管病等方面的疾病。



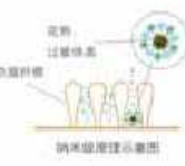
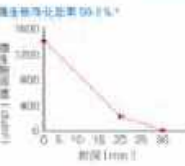
6重净化模块，强力去除空气污染，
高效滤解空气中多种有害物质。

- 初效过滤网，**
过滤大颗粒灰尘、毛发
过滤大颗粒灰尘、毛发、宠物毛发及多种过敏原等。
- 聚能离子弹，**
主动攻击杀灭病菌
通过聚能离子弹发射技术，将攻击与自然界相同的高能离子，主动攻击杀灭细菌、病毒、过敏原等。
- 等离子杀菌网，**
静电集尘又杀菌
一方面通过高压静电能有效吸附细菌、病毒，另一方面使灰尘等污染物带静电，提高后续滤网过滤效率。
- 集尘除臭复合网，**
高效去除PM2.5和臭味
通过集尘活性炭和微集尘网复合而成，达到高效去除PM2.5和除臭除味的效果。
- 甲醛分解网，** 高效除甲醛
分解甲醛及TVOC等有害物质污染。



创新IFD全效深层净化
解决四大空气质量问题

莱克搭载最新 IFD 净化技术：
聚能离子杀菌技术（Ion shot）、甲醛分解技术（Formaldehyde Decomposition）、
集尘脱臭技术（Dust collecting deodorization）、
高效滤解 4 大核心空气质量问题：



聚能离子杀菌技术
主动攻击杀灭病菌

莱克创新“聚能离子弹”深层净化技术，强力电离空气中的水分子，产生纳米级的离子，就像子弹一样能够主动攻击细菌、病毒、过敏原等，并迅速氧化分解，使其死亡。

聚能离子弹的六大优势

- 高效性**
聚能离子弹能够主动攻击杀灭细菌、病毒、霉菌、花粉迅速被分解，有效杀灭有害病菌99.9%。
- 主动攻击性**
由于释放出高活性性的羟基（OH·），能够主动攻击病菌中的细胞（H）元素，使其丧失活性，达到灭杀的效果。
- 高浓度**
释放出的负离子浓度>3430/cm³，正离子浓度>2930/cm³，正负离子相互结合会产生大量羟基，多量的负离子会释放到空气中，改善空气的质量。
- 纳米级**
释放出的离子达到纳米级，可以渗透到细菌细胞内部，达到深层净化的效果。
- 安全性**
聚能离子弹释放到空气中时，负离子与空气中的氧气，具有相同的安全性。
- 稳定性**
产生的正负离子纳米级分子团，因此可以存在更长时间，浓度更高。

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：

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

协会的主要工作：

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

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

- （1）苏州大市范围内从事高新技术产品研发、生产和服务的高新技术企业和培育企业，及其它支持高新技术发展的有关单位均可申请成为协会一般会员单位，并填写单位会员申请表。
 - （2）为减轻企业负担，对申请加入苏州市高新技术企业协会的一般会员单位前期免收会费。
- 请符合入会条件、自愿加入协会的单位填写《苏州市高新技术企业协会单位会员申请表》（见附表1），加盖单位公章，一式两份传真到苏州市高新技术企业协会秘书处。

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

联系人：马怀群 丁桂娥
电话（传真）：0512-65249212 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示

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

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

苏州市高新技术企业协会会刊编辑室

禾邦电子（苏州）有限公司



禾邦电子（苏州）有限公司坐落于江苏省苏州市相城区黄埭镇潘阳工业园春秋路5号，工程研发部门坐落于苏州市十梓街1号苏州大学本部电子信息学院实验大楼，在上海、深圳、西安设有行销办事处。公司成立于2002年1月，投资总额2200万美元，注册资本1100万美元。公司拥有自主品牌INPAQ，主要生产和销售GPS导航天线、WIFI天线、GSM天线、3G天线、平板式天线、车用天线、蓝牙天线、FM天线等，为电脑、通讯、消费性及车用电子市场、医疗服务提供多元化的选择。公司通过了ISO14001体系、ISO9001体系、汽车行业标准TS16949、QC080000体系、OHSAS18000体系认证，产品行销海内外，其中GPS导航天线全球占有率为70%。

公司致力于创新（创新设计、创意思考）、自然（拥护自然、企业环保、社会责任）、人本（人才培养、人本

主义）、优势（专利研发、全球布局、客制服务）、品质（承诺品质、持续改善）的经营理念，以WE CONNECT、WE PROTECT为经营目标及社会责任。不断创新、发展新技术、强化核心竞争力并提供快速的客户服务和支持。

2004年公司与苏州大学合作共建一个研发中心，在深圳、西安分别设立研发中心，不断推陈出新，进行产品升级，坚持以技术创新为出发点，建立研发核算体系，积极开展产学研活动。同时根据产品研发的需要，对研发实验室进行配套升级改造，并配有专业的产品研发设备及检测设施。随着公司的国际化发展，公司正在积极筹备建立一个国际化水平的独立研发机构，以适应国际市场对高频天线的需求。

公司目前拥有专利共计27项：其中发明专利2项，实用新型专利25项，2011年本公司获批自主知识产权专利2项，2012年公司申请专利产品2项，获批一项。近三年本公司有12项专利完成科技成果转化。2012年公司年产值为RMB\$205,571,773元；销售收入为RMB\$246,663,036.17元；净利润为RMB\$12,505,726.81元；出口创汇为US\$29,221,776.00元。2012年度高新技术产品销售额为RMB\$228,080,649.20元，占销售收入的92.5%。本公司每年度投入产品研发的经费占公司销售收入的3%以上，其中2012年度公司研发经费投入为RMB\$15,627,084.66元，占公司销售收入的6%。

本公司积极开展科技活动，公司于2008年12月被认定为国家高新技术企业、2011年9月通过国家高新技术企业的复审认定，2011年公司“GPS天线”产品获批为苏州市名牌产品，2012年“移动定位天线（GPS）”获科技部火炬计划项目立项，2012年复合多频天线(WA系列)获得江苏省重点新产品立项。本公司与苏州大学合作共建的研发中心于2008年12月通过江苏省外资研发机构的认定，同时本公司也成为苏州大学电子信息学科的工程硕士培养基地，并积极响应科技号召引进高层次科技型人才。



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）



宝钢苏冶重工有限公司



常熟开关制造有限公司



江苏苏净集团有限公司



法泰电器（江苏）股份公司



江南嘉捷电梯股份有限公司



江苏怡和科技股份有限公司公司



东瑞制药（控股）有限公司



苏州工业园区华通科技有限公司



苏州雅本化学股份有限公司



江苏凯宫机械股份有限公司



纽威数控装备（苏州）有限公司



江苏永鼎股份有限公司



斯迪克新材料科技股份有限公司



苏州浩辰软件股份有限公司



苏州金螳螂展览设计工程有限公司



苏州朝阳智能科技有限公司



苏州中景信息技术有限公司



苏州胜利精密制造科技股份有限公司

更多会员单位正在加入中