

太行山村—郭亮

苏州高企协会 陈璇 摄



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 2 号楼 邮编：215021 电话：0512-65156915
网址：www.hteszh.cn

李克强：促进科技成果转化应用和全要素生产率提高 / 高企协会组织“降本增效、精益管理案例解析”研讨会

苏州局企

BIM

主办单位：苏州市高新技术企业协会 2016 年第 3 期
内部资料 免费交流



苏州海基环能科技有限公司

苏州海基环能科技有限公司位于江苏苏州市相城区凤阳路，是国内首家以超重力过程强化技术（HiGee Process Intensification Technology）为核心，专业从事化工过程优化设计、节能减排工程、工业废气、废水处理等项目。



苏州海基环能科技有限公司位于江苏苏州市相城区凤阳路，是国内首家以超重力过程强化技术（HiGee Process Intensification Technology）为核心，专业从事化工过程优化设计、节能减排工程、工业废气、废水处理等

项目；集科技研发、工程设计、生产制造、安装调试等多环节为一体的高科技型企业。与北京化工大学教育部超重力工程研究中心（科技部创新团队、国家自然科学基金委创新群体）开展了紧密的“产、学、研”合作，积极推进科技研发创新与科技成果的转化。

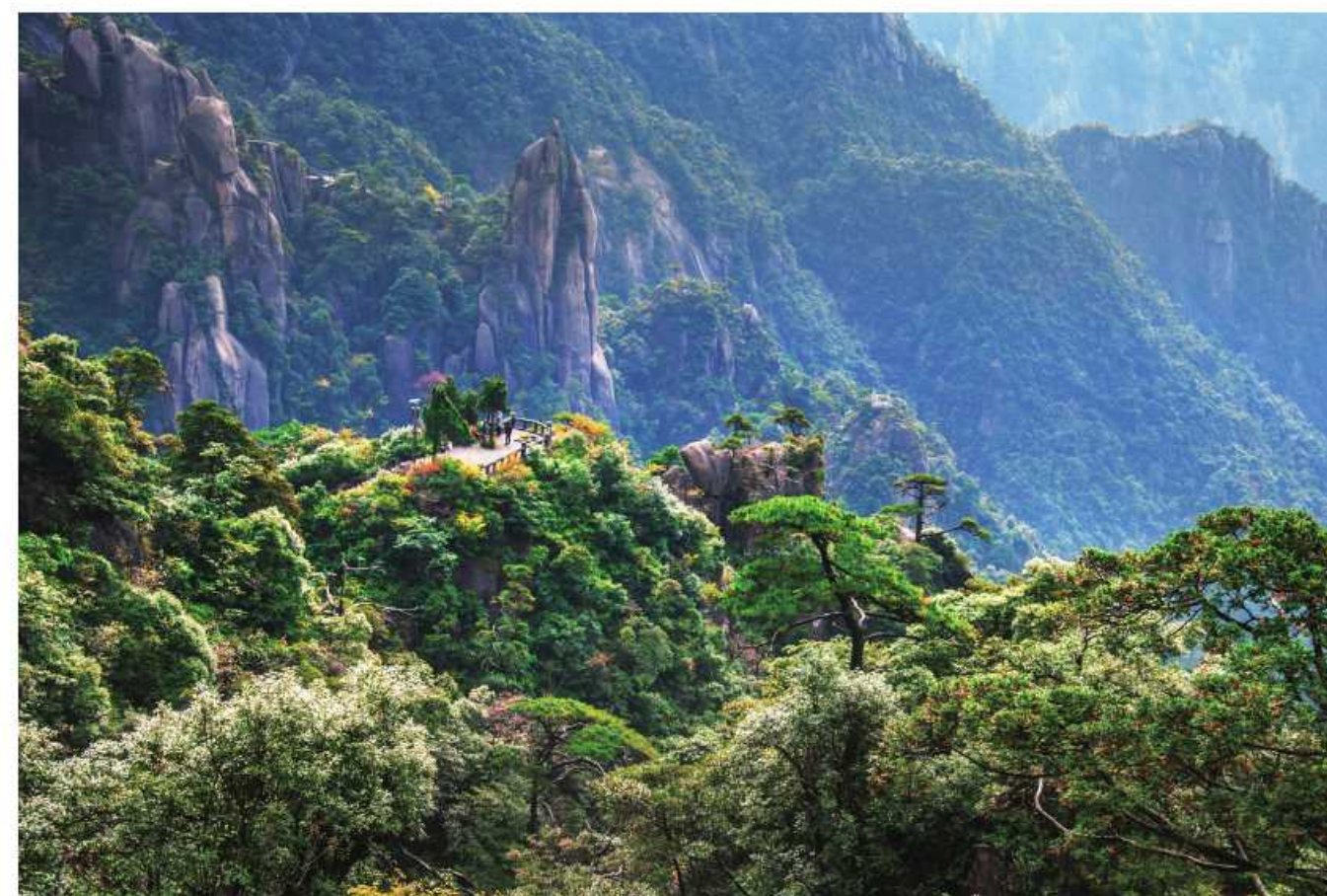
公司注册资金3000万人民币，下属设有装备基地苏州海基飞跃特种装备工程有限公司，占地面积80亩，拥有多种功能齐全的大型加工设备。公司人才济济，管理层80%具有博士、MBA、硕士学历，具有多年的企业管理和企业营销经验；研发团队均具有博士学位或中、高级职称，设计力量雄厚。

公司秉承“诚信、合作、创新”的企业理念，始终坚持“立足市场，专心研发，精心设计，用心服务”的名牌战略，致力于打造“具有国际影响力的超重力技术平台与产业集群”。

展示企业风采的窗口和平台

CONTENTS 目录

苏州高企 · 2016第3期



卷首语

李克强：促进科技成果转化应用和全要素生产率提高

政策法规

- 02 关于组织申报2016年度高新技术企业的预通知
- 04 关于发布2016年苏州市级科技发展计划指南与组织项目申报的通知
- 05 细化政策 成果转化更接“地气”

成果转化专题

- 07 国际创新创业项目推荐

创新文化

- 16 创新驱动有了系统路线图

展示企业风采的窗口和平台

CONTENTS 目录

苏州高企 • 2016第3期



48

市科技局深入开展“两学一做”学习教育



30 高新技术企业认定办法及2016年申报辅导在自主创新广场举行



51

我市召开苏南国家自主创新示范区建设领导小组第三次会议

- 18 开放科学数据 助推科技创新
25 告别“弱担保”难题 中行“量身定制”助力创新

协会活动

- 30 高新技术企业认定办法及2016年申报辅导在自主创新广场举行
32 高企协会组织“降本增效、精益管理案例解析”研讨会

企业风采

- 34 绘制未来三年发展蓝图亨通隆重召开第九届发展战略研讨会
36 逆势而上 方能后来居上
39 聚焦汉诺威，发现工业4.0解决方案
41 “江苏森源”与美国通用“喜结连理”
43 点滴善举 聚爱成海

国内外科技动态

- 46 “中国制造2025·国家千人计划”主题系列活动
47 市科技局举办学习贯彻《准则》《条例》专题辅导讲座
48 市科技局深入开展“两学一做”学习教育
49 市千人计划专家联合会专家恳谈会顺利举办
54 苏州工业园区企业研发出高效能电动汽车充电芯片
56 太仓成功举办2016中国机器人大赛服务机器人专项赛

科技装点生活

- 57 比飞机还快的超级高铁来了？
59 为百姓打造智慧生活模式
62 想减肥，不妨倾听咀嚼声

李克强：促进科技成果转化应用和全要素生产率提高

@suzhou gaoqi

中共中央政治局常委、国务院总理李克强日前对中国科协在科技工作者中开展“创新争先行动”作出重要批示。

批示指出：创新是引领发展的第一动力。我国有8100万科技工作者，这是实施创新发展的中坚和脊梁。开展“创新争先行动”，就是要弘扬科技工作者立志报国、勇攀高峰的传统，进一步激发创新创造热情，担负起投身创新、推动创新、引领创新的历史使命。

广大科技工作者要瞄准国际科技前沿，紧扣国家战略需求，抢抓发展新经济的机遇，敢为人先立潮头，攻坚克难补短板，积极投入蓬勃兴起的大众创业、万众创新，促进科技成果转化应用和全要素生产率的提高，汇聚经济社会发展的强大动能。

希望中国科协进一步发挥开放型、枢纽型、平台型群团组织优势，凝聚各方合力，厚植创新沃土，为科技人员放手创新创造提供更好的服务，为实施好创新驱动发展战略、建设创新型国家作出新贡献。

中共中央政治局常委、国务院总理李克强日前对中国科协在科技工作者中开展“创新争先行动”作出重要批示。



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
准印证号：S(2016)05000171
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2号楼

<div>关于组织申报2016年度高新技术企业的预通知</div>		<div>省生产力促进中心联系人： 严虎 戴美想 电 话：025—85485928、85485901</div>	
<div>苏高企协办〔2016〕1号</div>		<div>附件：1、申报材料清单及装订顺序 2、企业近三年科技成果转化汇总表 3、2015年度高新技术产品（服务）收入情况表</div>	
<div>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、国家税务总局新修订的《高新技术企业认定管理办法》（国科发火〔2016〕32号，以下简称《认定办法》）精神，为提前做好我省2016年度高新技术企业认定准备工作，现将有关事项预通知如下：</div>		<div>江苏省高企认定管理工作协调小组办公室 2016年5月6</div>	
<div>一、申报范围 1、在我省行政区域内注册成立一年（365个日历天数）以上的居民企业； 2、凡2013年经江苏省高新技术企业认定管理工作协调小组认定或复审通过的高新技术企业，根据《认定办法》的规定，至2016年其高新技术企业资格有效期满。企业如需再次提出认定申请，按本通知规定办理。企业名称发生变化的，须先完成高新技术企业名称变更，再提出认定申请。</div>		<div>附件1 申报材料清单及装订顺序</div>	
<div>二、申报批次及时间 省高新技术企业认定管理工作协调小组办公室集中受理各市、县科技局（委）、国家和省级高新区报送的高新技术企业申报材料，初定受理截止时间为：6月20日、7月20日和9月15日。第一批次申报对象主要为2013年认定或复审通过的高新技术企业，第二批次和第三批次申报对象主要为2016年新申请高新技术企业认定的企业，申请企业可根据企业实际情况自主选择申报批次。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。</div>		<div>（1）总目录； （2）《高新技术企业认定申请书》； （3）证明企业依法成立的《营业执照》等相关注册登记证件的复印件； （4）企业获得的授权知识产权证书（或授权通知书及缴费收据）及反映技术水平的证明材料（如摘要、说明等），参与制定标准情况等，其中：通过受让、受赠、并购取得的知识产权需提供相关主管部门出具的变更证明；企业获得的授权知识产权需提供最近一次缴费证明复印件； （5）科研项目立项证明相关材料（省级（含计划单列市）以上科研项目立项证明，对已验收或结题项目须附验收或结题报告）； （6）企业近三年科技成果转化汇总表（附件2）、科技成果转化总体情况与转化形式、应用成效的逐项说明材料及相关佐证材料； （7）研究开发组织管理总体情况与五项指标符合情况的具体说明材料及相关佐证材料； （8）企业高新技术产品（服务）收入情况表（附件3）、高新技术产品（服务）的关键技术和技术指标的具体说明，相关的生产批文、认证认可和资质证书、产品质量检验报告等材料； （9）企业2015年度职工和科技人员情况说明材料（需提供企业参保职工证明、科技人员名单、未缴社保但在企业累计实际工作时间达183天以上的人员要作出说明）； （10）经符合资质的中介机构出具的企业近三个会计年度（实际年限不足三年的按实际经营年限，下同）研究开发费用、近一个会计年度高新技术产品（服务）收入专项审计或鉴证报告，并附研究开发活动说明材料； （11）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会计报告（包括会计报表、会计报表附注和财务情况说明书）； （12）近三个会计年度企业所得税年度纳税申报表； （13）参与企业研发费用、高新技术产品（服务）收入专项审计或鉴证的中介机构需提供营业执照（复印件）、全年月职工平均人数、注册会计师或税务师人数的证明材料；参与企业财务报表鉴证的中介机构需提供营业执照（复印件），作为附件附在审计或鉴证报告后。</div>	
<div>三、工作要求 1、今年是按新修订的《认定办法》和《工作指引》开展认定工作的第一年，时间紧、任务重，各地科技部门要高度重视，积极主动会同当地财政、国税、地税部门做好高新技术企业申报工作的指导与培训，重点加强对战略性新兴产业、现代服务业和新业态的培育服务，提高申报质量。加强纪检监察机构对组织申报全过程的监察和监督，确保申报工作的公正性和规范化操作，坚决杜绝“有偿服务”行为的发生，不得委托或指定任何单位、部门和个人为申报企业编写申报材料。 2、各地科技部门会同当地财政、国税、地税部门做好申报材料的把关，坚决防止和杜绝弄虚作假，确保申报材料真实可靠。申报企业对申报材料的真实性负责，若存在弄虚作假行为，一经发现并查实，省高新技术企业认定管理工作协调小组将按照《认定办法》的相关规定取消其评审资格并列入不良信用记录；对该企业所在地科技部门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。对涉密企业，应按照国家有关保密工作规定，将申报材料做脱密处理，确保涉密信息安全。</div>			
<div>省科技厅高新处联系人：李天童 祝永坚 电 话：025—55715164、83212790</div>			

关于发布2016年苏州市级科技发展规划指南 与组织项目申报的通知

苏科资〔2016〕64号

各市、区科技局，各有关单位：

2016年苏州市级科技发展规划聚焦创新驱动战略需求，围绕产业科技创新高地建设的重大任务，设置企业技术创新专项、产业技术创新专项、服务体系建设专项、科技人才专项、科技金融专项五个专项计划。为做好各类计划项目的组织实施工作，现将有关情况通知如下：

一、申报要求

项目申报人、申报单位应确保申报材料的真实可靠，并提交承诺书。有下列情况之一的项目负责人不得申报今年度各类市级科技计划项目：（1）截至2015年底，承担市级科技计划项目应结未结的；（2）承担省、市级科技计划在研项目2项及以上的；（3）在苏州市公共信用信息数据库内存在严重不良记录的。

同时，有下列情况之一的单位不得申报今年度市级各类科技计划项目：（1）在苏州市公共信用信息数据库内存在严重不良记录的；（2）未按照要求完成科技统计的；（3）完成科技统计但没有研发投入、研发人员的。

各专项计划的具体申报要求，请详见附件。

二、申报方式

项目申报采取推荐方法，按苏科计〔2007〕32号文确定的项目主管部门进行推荐申报（其中吴江市调整为吴江区，平江区、沧浪区、金阊区合并为姑苏区，其科技局列入主管部门）。申报材料需经单位所在地的市、区科技局或市相关部门审查推荐，限额申报的要进行筛选和排序，主管部门盖章后报市科技局。

三、申报时间与联系方式

项目申报时间、所需材料、纸质材料受理地点、联系方式等信息请参见各申报通知。申报市级所有计划类别的项目均必须提交签名盖章的承诺书（见附件16）。

各类项目类别的申报截止时间为申报截止日期当日的17:00。截止日期后三天为开放给已提交申报的项目的退回修改期（遇节假日顺延），修改截止时间为第三天的17:00。

本年度科技计划项目申报启用新的科技计划项目管理系统，系统稳定性还有待进一步提升，若在申报过程中遇到问题，请及时与我们联系，给申报人员带来的不便，敬请谅解！

综合服务热线：4009-360-360

申报网址：

“自主创新服务超市”（<http://www.chuangxin360.com>）或

“苏州科技计划项目管理系统”（<http://kjxm.szkj.gov.cn>）

苏州市科学技术局

2016年4月12日

细化政策 成果转化更接“地气” ——解读促进科技成果转化法若干规定

加大源头供给，促进研发机构、高等院校技术转移；调动人的积极性，激励科技人员创新创业；创造科技成果转移转化良好环境……修订后的促进科技成果转化法自去年10月1日起正式实施，国务院近日印发了《实施〈中华人民共和国促进科技成果转化法〉若干规定》（以下简称规定）的通知。科技部15日召开发布会，对规定进行了解读。

加大源头供给 促进技术转移

“规定出台的背景是为确保法律落到实处，打通科技与经济结合的通道，促进‘大众创业，万众创新’，鼓励研究开发机构、高等院校、企业等创新主体及科技人员转化科技成果，推进经济转型升级。”科技部政策司法规与知识产权处处长张杰军认为，与法律相比，规定的最大看点是对法律作了进一步的细化和补充，提出了更为明确的操作措施。

具体来说，规定提出，国家设立的研发机构、高等院校应当完善技术转移工作体系。此外，规定增加义务性条款：科技成果转化收入扣除对完成和转化科技成果做出重要贡献人员的奖励后的部分，应充分保障技术转移机构的运行和发展。

对于科技成果协议定价，规定明确了公示时间：应在本单位公示科技成果名称和拟交易价格，公示时间不应少于15个工作日。

按照相关规定，凡在境内证券市场首次公开发行股票并上市的含国有股的股份有限公司，除有规定外，均须按首次公开发行时实际发行股份数量的10%，将股份有限公司部分国有股转由全国社会保障基金理事会持有。

规定提出，国家鼓励科技成果作价入股企业通过资本市场获得发展。财政、科技行政部门要研究制定科研机构、高校技术入股形成的国有股在企业上市时豁免向全国社保基金转持的有关政策。

调动积极性 激励科技人员创新创业

人是创新的主体，在中国科学技术发展战略研究院综合所所长陈宝明看来，规定中对“人”的鼓励政策颇有看点。

促进科技成果转化法第44、45条对完成、转化职务科技成果做出重要贡献的人员给予奖励和报酬做了原则性规定：提取不低于百分之五十的比例。

规定进一步完善了科技成果转化奖励制度。明确在研究开发和成果转化中做出主要贡献的人员，所得奖励份额不得低于奖励总额的50%。

张杰军解释，目前这一政策比发达国家激励力度更大，美国联邦技术转移法规定，联邦实验室可以从技术转移收入中提取不低于15%的比例奖励发明人，但不能超过15万美元，如果超过需要美国总统批准。

促进科技成果转化法实施后，担任行政职务的科研人员在“下海”创业后面临一个现实困难：如果创业失败，回原单位还有自己的位置吗？

“规定明确提出，科研人员可以在企业兼职、可以离岗创业，保留3年人事关系。”在陈宝明看来，这是对促进科技成果转化法中关于科技人员流动的细化规定，该条款能形成一定的制度保障，保障科技人员的权益，在一定程度上避免遭受本单位的歧视性待遇，为其创业免除后顾之忧。

科技成果的处置权下放到各单位后，单位负责人在处置成果时会有一定的顾虑，因为科技成果的定价不像房产等固定资产那么容易，依据什么确定转让价格？会不会出现资产低估？

规定中提出，“单位领导在履行勤勉尽责义务、没有牟取非法利益的前提下，免除其在科技成果定价中因科技成果转化后续价值变化产生的决策责任。”陈宝明认为，该规定其实是为负责人免除顾虑，只要转让时履行了相应的法律程序，后续不必为新的变化承担责任。

此外，对于担任领导职务的科技人员获得科技成果转化的收益，规定提出，按照分类管理的原则执行。具体来说，正职领导可以按照促进科技成果转化法的规定获得现金奖励，原则上不得获取股权激励。其他担任领导职务的科技人员，可按规定获得现金、股份或者出资比例等奖励和报酬。“现金是一次性交易，但股权意味着合作双方形成了长期的捆绑关系，此规定是为了避免权利寻租。”相关专家解释。

完善相关制度 为成果转化营造良好环境

对于法律中提到的科技成果转化的年度报告，规定做了细化，明确了报送时间、主要内容等。但相关人士表示，法律还有待完善的地方。

陈宝明举例说，科研人员以技术入股的形式参与企业创新时，一旦入股就需要缴纳高额所得税，这也导致很多科研人员宁愿低价一次性转让技术，也不愿意以入股的形式长期合作，这其实不利于成果转化。

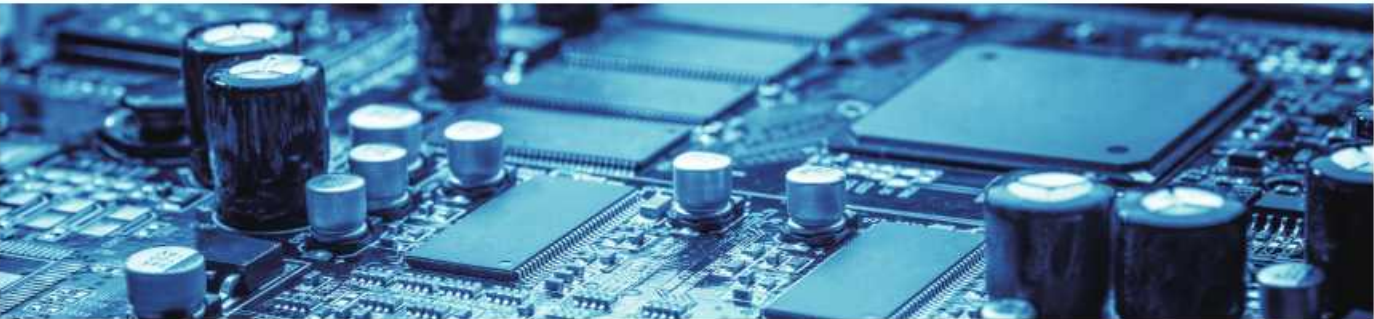
张杰军提到，要做好国家自主创新示范区试点税收政策向全国推广的工作，落实好现有促进科技成果转化的税收政策。积极研究探索支持单位和个人科技成果转化的税收政策，值得一提的是，之前有关个人科技成果转化的税收支持政策较少。

对于军工企业反映的科技成果转化难题，张杰军表示，相关行业主管部门已在研究涉及国家安全、国家秘密的科技成果转化，完善管理制度，激励与规范相关科技成果转化活动

强强联合
Join hands in strength
产学研协同创新
University-Industry Collaboration and Innovation



国际创新创业项目推荐



2015C-S00207

项目名称：多功能生物发光检测系统

项目类型：投资创业

公司前期产品主要侧重于拥有自主知识产权的新型多功能生物发光检测系统的研发、生产和销售。在生物发光检测系统成功推向市场的同时，公司将向其他生物化学发光及临床检验产品扩展，成为多元化经营的世界知名企业。利用生物发光进行环保监测比如水毒性检测在发达国家比如美国和英国已经得到广泛的承认和应用，和传统分析仪器及方法相比具有适用面广、实时快速等优点。2013年我国环保部已依托环境监测总站组织开展全国部分重点水域生物监测试点工作。此次试点工作选取全国14个市的重点流域环境监测站点。通过对微光检测关键技术和信号处理的综合创新，使产品在主要性能指标比如灵敏度和可靠性、以及成本等方面在国际市场有较强的竞争力，结合团队成员在世界500强企业多年设计、量产和质量可靠性的丰富经验，我们产品的成功推出将改变高端生物发光检测设备产品由国外产品垄断的局面，填补国内在相关领域的空白，实现进口替代，推进国家生物技术和环境保护产业链发展，为我国在食品卫生和环境保护的监测做贡献。

2015C-S00208

项目名称：基于情绪控制LED灯光颜色和亮度变化的驱动装置

项目类型：投资创业

本项目产品是基于语音中的基音、语速或语音停顿时

间和语音强度3个基本声学特征量和平静、快乐、悲伤、愤怒4种情绪的关联，通过电路提取这些声学特征量并采用CIE颜色体系和工业HSL基色色环经特种算法运算后驱动LED灯光颜色和亮度变化，属于LED照明驱动控制领域。主要包括1.照明模式：三色LED发光体按色环指定颜色发光2.语音情绪共鸣型工作模式：麦克风输入的语音信号所表现的怒、喜、平静和悲伤4种情绪分别按黄红区、洋红区、蓝和青绿基色为基调，情绪的的强烈程度对应于这些颜色深浅的变化3.语音情绪安抚型工作模式：麦克风输入的语音信号所表现的怒、喜、平静和悲伤4种情绪分别按青绿区、洋红、蓝和黄红区基色为基调，情绪的的强烈程度对应于这些颜色深浅的变化4.蓝牙音乐情绪共鸣型工作模式：蓝牙输入的音乐信号所表现的怒、喜、平静和悲伤4种情绪分别按黄红区、洋红区、蓝和青绿基色为基调，情绪的的强烈程度对应于这些颜色深浅的变化5.蓝牙音乐情绪安抚型工作模式：蓝牙输入的音乐信号所表现的怒、喜、平静和悲伤4种情绪分别按青绿区、洋红、蓝和黄红区基色为基调，情绪的的强烈程度对应于这些颜色深浅的变化。

2015C-S00210

项目名称：微投影芯片

项目类型：投资创业

本项目基于氮化镓(GaN)化合物半导体的高性能光电器件（简称LED微矩阵投影显示MLD）开发及商业化；特别是指基于上述第三代半导体材料的发光二极管(LED：Light Emitting Diode）微矩阵显示的技术开发与产业化。

我们开发和制造低能耗、高亮度、小尺寸投影显示器件，力争成为微投影显示领域的领导者。便携电子产品对投影显示技术的要求，有几个比较重要的指标：耗电量、亮度、成本、体积、分辨率，LED微矩阵显示是将光学引擎和光源集成在一起，同步控制光源和像素，比现有技术效率更高，更节能。同上述DMD与LCD显示器件相比，直接用LED微矩阵来显示可以将光的利用率至少提高3至5倍以上，因为LED微矩阵显示是根据图像来决定像素的发光强度，而不象其他显示那样光源是常开的，且光路比较简单、其光的传输损失小。由于LED矩阵微显示省去了光源，投影的整机成本还会降低30%（光源占投影机30%的成本），成功实现LED直接投影显示在产业上是具有革命性的。

2015C-S00211

项目名称：基于语音交互、人机对话的智能英语教学云系统

项目类型：投资创业

本项目的目的，是研发智能化英语学习工具，既可以满足学生应考需求，又能切实提高英语综合素质，让学生具备相应的听说读写能力，从而满足中国广大英语学习者（主要是中小学、大学学生）的具体特点与需求，通过建设在线教育的学习平台，促进中国课外教育行业的创新与提升。具体来说，本项目平台可以在以下几方面为教育培



训行业进行创新与影响：在应考的同时，以听说的形式学知识、做练习，使学生具备听、说、读、写全面技能综合提升 针对中小学等英语初学者的特点，借鉴美国反向归纳法的英语教学理论，通过课文与题目解析、智能英语水平测评、个性化学习计划等功能，提供学生英语学习辅导的内容与工具 为教师与学生提供新型的教学方式，以翻转课堂模式，促进学生自主学习，带着问题到课堂请教老师，不再单纯地依赖授课老师去教授知识。老师的角色则发生了变化，不再单纯教授知识，更多的是理解学生的问题、引导学生去运用知识 平台整合学校、机构与教师的教育资源，学生可以极低的成本获得优质资源。同时，平台还提供了交流、沟通的渠道，师生之间可以更自由、广泛地进行个性化咨询与辅导，并通过平台上的内容与功能，实现多种方式的互动。

2015C-S00212

项目名称：硬质合金

项目类型：投资创业

本项目主要研发和生产：针对市场上急需小于0.4微米的硬质合金块材料问题，申报人带领研发团队在纳米/超细粉末原料生产线的基础上，自主开发出小于400 纳米（<0.4微米）的高硬度、高强度（双高）硬质合金产品。关键技术：本项目采用水溶法专利技术工业化生产的纳米/超细WC/Co原材料，在原子水平上加入晶粒长大抑制剂及其它微量稀有金属元素，结合专利技术工艺，生产双高性能的超细/纳米WC/Co（碳化钨钴）硬质合金产品。技术的创新点：传统的硬质合金是把WC，Co，及晶粒长大抑制剂机械混合，难以得到超细/纳米WC/Co合金产品。本项目的晶粒长大抑制剂是以前驱物的形式混合在纳米WC/Co原料以达到原子水平上的结合，达到有效地控制WC晶粒长大的目地，真正实现纳米级的硬质合金，并加入微量稀有金属元素，大大提高产品各方面性能。生成的硬质合金产品较现有产品具有双高性能，即高硬度和高强度的特性。

2015C-S00213

项目名称：高端智能家庭医护系统

项目类型：投资创业

该项目为智能家庭医疗监护系统，是首个将物联网技

术、移动通讯技术与互联网技术、动态信息数据实时管理分析技术完美结合的远程医疗监护管理系统，是一个将高科技技术带入普通家庭的系统。该系统由远程医疗数据监护中心、信息智能分析管理系统、应用管理系统和前段传感设备、无线通讯设备终端构成，可支持GPRS / EDGE、3G、互联网、彩信等多种接口。而终端则是具有多种身体健康信息传感装置的通讯及显示设备。该系统采用三大关键核心技术，具体如下：1.面向智能家庭的老人/残障者身体状况与安全实时监控技术；2.面向高端家庭的智能家居系统的体系结构与设计技术；3.网络化智能监护系统集成技术。

2015C-S00215

项目名称：阳光可见彩色液晶显示器
项目类型：投资创业

本项目负责人经过多年的理论与实验的研究，发明了利用光的干涉性，使一个方向的光（背光）能有效被反射，另一方向的光（阳光）能有效地透过的开放机制，从而达到如下显示效果：（1）室内光线：显示效果与传统LCD完全一样；（2）室内窗户光线：显示效果与传统



LCD相同，内置背光自动减弱，延长电池工作时间。（3）室外阳光：显示效果与室内相同，画面清晰可读，内置背光可完全关闭，大大延长了电池的工作时间。本项目的研究内容是在三项发明的基础上，进一步研究和制造阳光下可见的全透过型液晶显示器，所采用的技术代表着世界先进水平，将填补国际空白。这三项发明专利的题目分别是《阳光下可见的彩色液晶显示器》、《全透过型彩色液晶显示器》、《利用方向性光导薄膜调制效应的彩色液晶显示器》，目前都已获得了美国专利保护。三者的基本内容是利用液晶薄膜对偏振光（线偏振光或圆偏振光）的调制制造既可在阳光下明显可见，又可在户内和黑暗环境下工作的全透过型全彩色显示器。

2015C-S00216

项目名称：适用于海上的北斗微互联网服务系统
项目类型：投资创业

目前市场上民用北斗短报文通信功能有很大的限制，比如发送频率只有每分钟一次、每次发送的数据量非常有限。其本身并不足以满足上述互联网应用和服务的数据传输要求。通过我们开发的“紫蜂压缩”及“异源数据捆绑发送”等技术，目前我们已大大突破了北斗短报文通信的这些限制，比如每次的数据发送量能提高几十倍，每分钟能发送5次以上。本项目技术不仅可以为手机信号长期覆盖不到的人们，提供丰富的新闻资讯、即时通讯、微博、微型小说杂志、手机短信、电子邮件、信息搜索及查询等基于文字的互联网应用和服务，而且还可以为船员提供一个具有海量目的地购物、特产、旅游、住宿、交通等信息的互联网平台，以及还可以为渔民提供一个海上生鲜产品的网上交易平台。

2015C-S00217

项目名称：智慧节能窗
项目类型：投资创业

本项目智慧节能窗与美国Sage公司等竞争对手智慧节能窗的技术原理大体相同。根据著名的“双注入原理”，在外加电压的作用下，通过透明导电层传输的电子和存贮在离子存储层的经由电解质层以快离子方式传输的正离子共同注入电致变色层，使电致变色层发生电化学反应而着色。当施加反向电压时，则产生与上述相反



的过程，电子和离子从电致变色层内抽出而使电致变色层漂白。本项目智慧节能窗的先进之处为：（1）用“修饰的TCO玻璃”取代普通的“TCO玻璃”，通过纳米修饰技术，提高TCO玻璃的导电率，进而提高智慧节能窗的着色-褪色速度。（2）开发不仅能储存离子，而且自身能电致变色的新功能材料，被称为“第二电致变色层”。两个电致变色层同时变色及褪色，将提高智慧节能窗的着色深度，阻挡更多红外线及热量，进一步提高节能效果。（3）利用准固态导离子层代替竞争对手的全固态导离子层，这种准固态实际为固液相兼的一种新结构，可有效提高智慧节能窗的变色响应速度。

2015C-S00218

项目名称：基于高能糖电池的可生物降解的移动电源
项目类型：投资创业

该项目研究发明的基于高能糖电池的可生物降解的移动电源，是一种绿色环保高能移动电源。人们不再需要坐在机场靠墙的座椅旁边，用一根电源线连着为手机充电。我们的高能糖电池移动电源可以储存一周的手机电量，并且只需要几秒钟，加入新的糖溶液，就可完成充电。客户可以非常方便的利用此高能糖电池为各种电子移动终端充电。相比于传统的锂电池移动电源，高能糖电池移动电源具有以下革命性指标和环保特性：以糖为燃料；10倍于锂电池的能量密度；瞬时充电；可生物降解。本技术问世后，迅速受到英国BBC，美国Yahoo新闻频道等主流媒体的广泛报导，被誉为“电池技术的重要突破”，将引领新能源电池革命。本团队的创新点在于：首先，我们使用了一个由13个酶组成的代谢途径，使得糖底物可以被完全氧化，充分发挥其潜能。该酶途径能够模拟自然条件下糖的

降解，且不包含ATP，CoA等价格昂贵且不稳定的辅酶因子。如下图所示，此途径能够完全氧化麦芽糊精中的葡萄糖单元，每个产生24个电子，效率接近100%。

2015C-S00219

项目名称：信息技术应用于药物研究
项目类型：投资创业

Allergan是一家专注于多个治疗领域（包括眼科，神经内科，皮肤科，泌尿科）的制药公司。Allergan公司研发了一个重磅炸弹药物BOTOX®和许多其他成功的用于治疗与医学美容的产品。信息学是从早期药物发现到临床前研究，配方开发，临床用品制造业研发过程中不可或缺的组成部分。Allergan公司已实现利用综合信息学支持实验室数据采集，科学信息化管理，协作和数据分析。信息功能包括事务计算机系统,允许科学家们有效地执行他们的日常工作与数据实时捕获。通过事务系统，我们开发了资料仓储整合不同研发部门的信息，进行报告和分析。信息学管理能够实现实时采集实验数据，并通过共享数据库整合来自



不同研发部门的报告和分析信息。在规范化的实验室，为了满足GLP和GMP法规，计算机系统生命周期的开发必须遵从规则，以提供高质量的解决方案。

2015C-S00220

项目名称：用于成功开发药物的最新分析方法
项目类型：投资创业

FDA在2004年提出了一种用于制药cGMP发展的，以风险为基础的方法，同期ICH Q8-Q11和1期指导原则出版，再加上其他文件的出版，这些资料都鼓励制药公司将



以风险为基础的方法应用于质量管理中。随着中国和印度的临床活性药物成分以及药品生产的外包业务扩展，制药企业创新者越来越依赖于合同生产组织(CMOs)来理解生产过程，确认临床活性药物成分以及药品的质量。本项目主要涉及一些科学、风险和一些基本方法（包括应用于原料药，成品药的分析方法），这些方法可使最初的IND和随后的NDA / CTD在合同生产设置中达到预期的效果。

2015C-S00221

项目名称：移植瘤模型结合基因组注释肿瘤——肿瘤药物发现的高效平台

项目类型：投资创业

患者来源的异种移植瘤（PDX）肿瘤模型是直接将患者的原发肿瘤转移到免疫缺陷小鼠中建立的。由于PDX老鼠源于人类肿瘤，因此为癌症患者发展抗癌治疗和个性化医疗提供了一种工具。然而癌症基因组数据系统转化为肿瘤生物学及治疗可行性仍然具有挑战。因此需要反应人类癌症基因组多样性的临床前系统模型，和可获得的详细的遗传学和药理学注释的帮助。我们就建立了有基因组注释的PDX平台，能直接从临床肿瘤样本数据中得到推断，克服了细胞系来源的异种移植瘤的缺陷。数百种的PDX模型都直接来源于临床癌症组织，保留了临床病人完全相同

的遗传和形态学的特征。表型和基因组表明PDX肿瘤模型能重现对应肿瘤的复杂性和异质性，为药物开发和生物标记物发现提供了更广泛的肿瘤模型平台。通过分子分析PDX肿瘤模型发现癌基因或致癌信号通路。该平台更接近临床试验环境，为肿瘤药物开发中耐药性和联合疗法提供策略。

2015C-S00222

项目名称：胞外信号调节激酶可用于检测激酶抑制剂和受体调节剂

项目类型：投资创业

细胞信号传导包括高度协调的蛋白质-蛋白质相互作用，蛋白质相互作用通过磷酸化等修饰作用来不断得调节。磷酸化可以引起蛋白质结构的改变，磷酸化的蛋白质与其他蛋白质相互作用，通过磷酸化调节蛋白质作用网络实现信号转换。细胞外信号调节激酶（ERK）是丝裂原激活蛋白激酶的一种，存在于各种受体信号通路中。通过细胞外刺激，使用活细胞探测蛋白质相互作用技术平台（LinkLight assay technology）可以灵敏的定量的探测到ERK与 β 抑制蛋白的相互作用。进一步证明受体拮抗剂或者激酶抑制剂能够阻止由ERK与 β 抑制蛋白的相互作用产生的拮抗剂。因此，ERK与 β 抑制蛋白的相互作用检测可

以有效地筛选小分子和生物制剂等新的受体调节剂。

2015C-S00223

项目名称：新型非ATP竞争的激酶抑制剂

项目类型：投资创业

激酶抑制剂可以抑制催化并已经作为新的抗癌治疗方法。为了寻找更多的选择性激酶抑制剂，我们仍有兴趣根据不同的机制来寻找激酶抑制剂。例如，共价抑制剂，非ATP竞争抑制剂，变构调节器等。我们最近通过亲和筛选DNA编码的化学库得到新型的非ATP竞争的激酶抑制剂。

2015C-S00224

项目名称：一种治疗阿尔兹海默症的最新口服抑制剂

项目类型：投资创业

淀粉样蛋白前体裂解酶1（BACE1）的位点是501氨基酸天冬氨酸蛋白酶，它是在1999年首次被发现的。它是肽形成中的限速酶。过去10年的研究表明引起阿尔兹海默症的主要病因来源于38-43氨基酸中淀粉样肽A的聚积，低聚和累积。尽管BACE1作为治疗阿尔兹海默症的靶点被广泛的研究，但是口服大脑渗透BACE1抑制剂的研究面临着重大的挑战。本项目对2-aminooxazine 3-azaxanthenes进行鉴别和优化，作为有效BACE1抑制剂，这种先导化合物在小鼠和非灵长类动物模型中可以显著的降低CSF和大脑中的淀粉样蛋白肽。

2015C-S00225

项目名称：自动溶剂滴加研磨法(SDG)筛选产生共结晶

项目类型：投资创业

药物共晶与纯原料药相比，能通过原料药中性配体的络合或氢键，增强物理学和药代动力学的改变，如溶解度、生物利用度和稳定性。该技术产生潜在的共结晶物包括溶剂挥发，固相研磨，溶剂滴加辅助法（SDG）和声波混合。人工溶剂滴加辅助技术被证明是一种更可靠更环保的溶液和蒸发过程。然而，可能的配体和磨溶剂范围较广，给定原料药的广泛检测受劳动密集型和时间耗材本身的限制。Freelate公司与我们的合作伙伴已着手研究小规模自动化代替人工步骤（研磨与表征）。自动化耦合合理的高通量方法能让科学家有更广阔的研究空间。

2015C-S00226

项目名称：有关心血管和中枢神经医药产品在中国和美国市场化的共同开发

项目类型：投资创业

爱晟德公司创立于2012年，旨在于创新医药制剂和高难度药物制剂研发及产业化。我们正在研发数个针对心血管，肿瘤，和中枢神经的新药特效药，与国际医药公司开展制剂新产品研发合作业务。应用自身所拥有的纳米粒技术与美国制药技术，我们可快速评估与筛选可提高药物传输与生物利用度的一系列制剂，及提供快速、全面、高质量的技术方案；1）我们与新兴的药物发现制药公司接为合作伙伴，为其提供小试/中试处方；2）与仿制药公司合作开发药物制剂新产品和技术支持；3）与特殊药品制药公司合作开发符合临床试验和市场要求的新产品。我们在纳米乳液、无定形固体分散体，纳米晶体，无菌注射药，缓控释制剂等方面拥有领先成熟的药剂研发技术。爱晟德的公司



使命是为高难度的药物化合物提供量身定制的解决方案，研发更先进的药物，帮助患者战胜病魔，提高患者的生活质量。

2015C-S00227

项目名称：改良重组人胰岛素制剂泵的兼容性以期用于持续皮下快速输液治疗

项目类型：投资创业

BIOD-531，是一种重组人胰岛素AI-400，EDTA，柠檬酸盐和硫酸镁的组合配方。与常规人工胰岛素U-500和赖脯胰岛素Mix75/25相比，BIOD-531能加速起效。并且在肥胖非糖尿病和糖尿病猪体内有持续释放的效果。

为了评估其开环闭环连续持续胰岛素注射疗法的潜力，我们使用美敦力和Animas胰岛素泵与U-500R相比较来测试BIOD-531在14天37度下的稳定性。研究在一种持续的基础低速下进行，丸剂样品测试取样于6天，9天，12天，14天。分析样品的胰岛素效力，包含高分子量蛋白（HMWP），有关的化合物（其他全部），间甲苯酚，硫磺素T静止试验测试小纤维结构。

2015C-S00228

项目名称：法国尤尼特尔公司科研及业务合作交流
项目类型：投资创业

为了更好地服务于中国患者和改善患者的适应性，在中国推广创新治疗方案，尤尼特尔公司正在积极寻找中国合作伙伴及政府机构的支持，为此我们提出四种合作模式?：- 出口公司已有的明星产品，包括吹灌封三合一技术生产的单剂量眼药水，呼吸系统药物（哮喘）等（届时我们将在交流会上展示产品样品）；- 寻找中国伙伴共同发展专利产品，如已在中国获得专利的扑热息痛舌下给药、活性成分的口服给药吸管装置等（部分专利及文献随此表附上）；- 为中国企业提供生产及研发合同服务；在中国成立业务拓展部门。

2015C-S00279

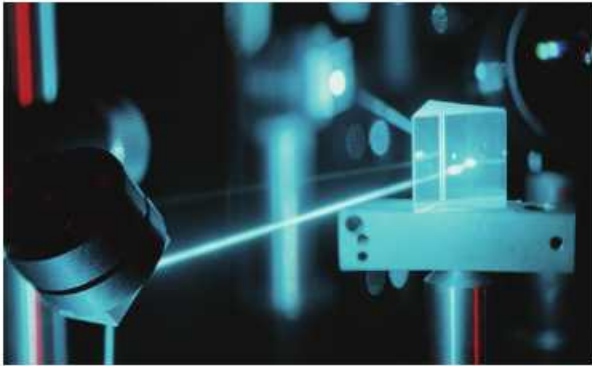
项目名称：新型多功能微纳米诊断试剂
项目类型：投资创业

新型微纳米多功能诊断试剂，可快速、高效、高特异性靶向肿瘤及病灶，同时对心脑血管类疾病有很好的靶向生物标志物，可用于体内、体外诊疗一体化研究试剂，临床前系统研究已完成，目前正在依托国内中科院所进行临



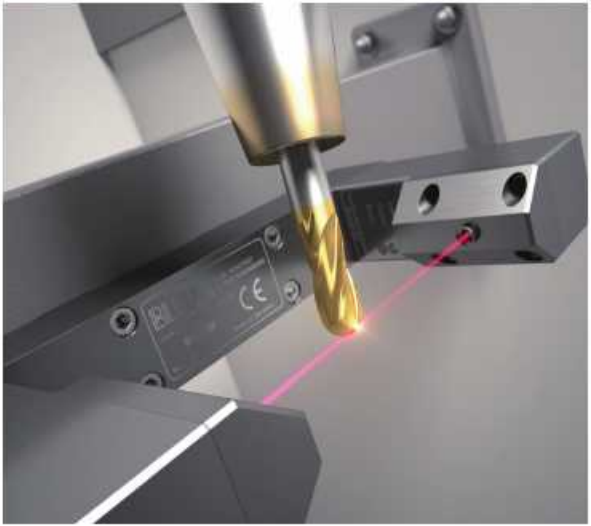
床试验，预期1-2年内完成临床研究进入市场。

2015C-S00280
项目名称：新型光电器件和产业化应用
项目类型：投资创业
项目产品的描述：拟实施的项目将集中在激光和光谱探测的应用领域。相关产品的新颖性、独特性和先进性非常明显，并且产品之间彼此关联、相互促进。在国内和



国际上都有强劲的竞争优势，因而，在投放市场后能够迅速占领市场份额。我们的项目和产品对投资人也将有很强吸引力。1、激光光源 低电压驱动Q-开关激光器 与声光、MEMS、以及被动Q-开关不同，基于电光效应的Q-开关具有高效、高速、精确可控等特点，因而常被应用于高功率的高端脉冲激光器中。但是，电光Q-开关需要用几千伏地高电压来驱动，这使得脉冲激光器的驱动电源很难小型化。几十年来，研究人员尝试用各种技术实现低电压驱动的电光Q-开关，但一直没有很好的解决方法。我们开发了一种基于新颖电光效应的Q-开关技术，此Q-开关可以用低于50伏的电压来驱动。这将显著简化脉冲驱动电源的设计，使高端脉冲激光器的小型化成为可能，同时显著降低激光器的成本。这种小型、脉冲精确可控的Q-开关激光在生物医疗（皮肤病治疗、脱毛、美容）、材料处理（切割、微结构加工）、信息技术（激光雷达、光谱探测、遥感）具有非常广泛的应用。 高速电光调谐激光器 现有的调谐激光器都是用机械方法来扫描激光的波长，我们开发了一种基于电光扫描的调谐激光器，扫描速度107 纳米/秒，重复频率超过200MHz，带宽约100纳米，分辨率 <0.5纳米，中心波长可选择在可见或近红外区。这种激光器在OCT、光谱分析、通信具有广泛应用。另外，我们

也计划开发、研制波长8 - 12 微米调谐激光器，这种长波红外调谐的激光光源在材料分析、生物医疗、军事上具有重要广泛应用。 2、光谱探测 拉曼光谱探测系统 团队主要成员曾在美国航天局项目的资助下，领导并开发了一种便携式、单光束相干拉曼光谱系统，期间积累了丰富的研发经验，对各种拉曼光谱系统、相关技术和设计都有深入的了解和掌握。 本项目计划的运作初期，我们将集中开发微型的、电池驱动的拉曼光谱系统。这种便携式拉曼光谱仪将主要用于野外、生态环境方面的监测，如工业废物排放、水、土壤、大气的探测等应用。之后，我们将进一步开发高端的拉曼光谱系统，包括高灵敏度的、显微镜的、CARS、以及表明等离子体增强的拉曼光谱探测系统。这些拉曼光谱系统在科研、材料分析、生物医疗、地质以及珠宝行业等都有重要应用。长波红外探测系统 另外，在成功开发出长波红外调谐激光器的基础上，我们将进一步开发长波红外光谱探测系统。长波红外是许多分子的特征光谱的标识区（IR fingerprint），因而，具有非常重要的应用价值。利用长波红外调谐激光器，可实现分子特征吸收谱的直接、快速探测。探测器不但具有信号强、灵敏度高等特点，同时体积小、重量轻。 二、市场分析 Laser Focus World、Industrial Laser Solutions和Strategies Unlimited



等机构的数据显示，2013年激光器的市场约为86.2亿美元。由于激光正在被广泛应用于信息技术、材料加工、生物医疗、传感器、科研以及军工行业，未来激光领域的市场将会持续保持增长。其中与激光相关的拉曼/长波红外的光谱探测，随着其相关设备性能的提高、小型化的实现，将被应用到更加广泛的领域，所占的市场份额也将显著扩大。 我们的市场定位将主要集中在以下几个方面： A. 生物医疗 最近几年，Q-开关激光被广泛应用于美容行业和相关服务。根据Medical Insight最新的市场研究报告显示，2013年直接的激光美容治疗市场约为 3.18千万美元，但同时所产生附加市场约有84 亿美元，包括各种收费、服务等。随着亚洲、欧洲和美国人口老龄化趋势，这种需求将进一步显著增加。特别是在亚洲，2011年相关激光设备的销售额约为5.87亿美元，之后每年以13.3%的速度增长。目前，在亚洲30多个国家，有超过十万多的医疗工作者从事这个行业。除了美容市场，脉冲激光也被用于临床手术，以及眼疾、皮肤病、血管病变的治疗等。近年来，这些领域的市场份额在持续增加，这种变化我们可以从最近SPIE Photonics West 中不断扩大的BiOS Symposium规模中看到。 B. 材料加工 激光被广泛应用于各种金属、半导体材料加工，以及微电子制造行业。相关产业规模每年大概以7% 的速度增长。2013年的相关市场约有\$29.1亿美元。 C. 探测和测量 我们拟开发的激光产品可以用于激光/拉曼光谱探测、激光测距、激光雷达等应用。 Strategies Unlimited数据显示，2012年的相关设备的销售额为3.56亿美元，2013年增长到3.89亿美元美元。[5]

科技成果到市场产品的转化

创新驱动有了系统路线图

在专家看来，这份中国创新驱动发展的系统路线图有哪些亮点，传递出怎样的改革强音？5月20日，《经济日报》记者对相关专家进行了专访。



近年来，我国科技进步取得巨大成就，但也存在企业创新能力不足、科技成果转化率低、优秀拔尖科技人才匮乏等突出问题，而这些问题与体制机制关系密切。《纲要》的出台，有利于激发各类主体参与创新的积极性，加速从科技成果到市场产品的转化。

中共中央、国务院近日印发《国家创新驱动发展战略纲要》，提出通过“三步走”实现到2050年建成世界科技创新强国的战略目标。在专家看来，这份中国创新驱动发展的系统路线图有哪些亮点，传递出怎样的改革强音？5月20日，《经济日报》记者对相关专家进行了专访。

体现“三大结合”

科技部火炬中心党委书记翟立新参与了《纲要》的起草工作。他说：“《纲要》是国家实施创新驱动发展战略的一个顶层设计的文件。《纲要》出台正是对我们今后一个时期实施好创新驱动战略进行系统谋划和全面部署，是我们落实战略的总体方案和路线图”。

在翟立新看来，《纲要》体现了“三大结合”。一是当前和长远的结合。《纲要》既体现了产业技术体系创新、企业创新以及大众创业、万众创新等当前重点举措，也有几十年内工作的远景式规划。“这种当前和长远的

结合，主要是因为科技创新能力应该与现代化建设进程同步甚至要超前发展，才能起到支撑引领的作用。”翟立新说。

第二就是改革和发展的结合。翟立新认为，《纲要》既明确了改革的总体目标、原则，同时又对发展的任务做了全面部署。比如在发展方面，任务规定非常全面，涵盖了产业技术创新、原始创新、区域创新、各种创新主体等；同时提出了在改革创新治理体系、增加创新投入、开放创新等方面的改革保障举措。

第三是全面部署和重点任务安排的结合。翟立新举例说，“比如在部署科技发展任务时，除了对各个学科的发展做了全面的方向性安排外，又具体提出了面向2030年在航空发动机及燃气轮机、量子通信等领域，部署一批体现国家战略意图的重大科技项目和工程”。

国务院发展研究中心技术经济研究部部长吕薇对《纲要》中提出“坚持科技体制改革和经济社会领域改革同步发力”很有感触。“这是一个非常重要的信号。过去讲科技创新，总是把它限制在科技的领域里，围绕科技体制改革以及大学、科研院所创新等。实际上，创新政策极具综合性，不仅局限于科技。”吕薇说，有效的创新是在市场上获得成功的创新。创新不仅是科技领域的事，还需要其



他领域相关配套政策。

重视原始创新

《纲要》提出，强化原始创新，增强源头供给。加强面向国家战略需求的基础前沿和高技术研究。围绕涉及长远发展和国家安全的“卡脖子”问题，加强基础研究前瞻布局。大力支持自由探索的基础研究。促进学科均衡协调发展，加强学科交叉与融合。建设一批支撑高水平创新的基础设施和平台。

“科学技术实践的整个过程就是为了社会进步、生产发展。我们的基础前沿研究看上去好像离生活、生产很远，其实它不是讲今天的事，而是讲明天、将来的事。”中国科学院院士朱道本认为，要真正实现《纲要》的战略目标，需要我们把基础研究、应用发展及产业化之间的关系协调好。

“《纲要》提出增强源头供给。所谓‘供给’，就是要促进战略性新兴产业的发展。人类历史上几次工业革命都是建立在科技上的根本性突破。发展战略战略性新兴产业，不能仅仅局限于跟踪消化吸收，必须依靠原始创新。”朱道本说。

朱道本对《纲要》中提出的加强学科交叉与融合也颇为认同：“21世纪科学技术发展的最大特点之一就是学科的交叉融合。许多重大的科技突破往往产生于学科融合的过程中。《纲要》支持自由探索、讲求学科平衡、交叉融合的观点，对我国今后前沿科学的发展将起到很重要的作用。”

“中国经济发展到今天，实践已经证明产业转型升级没有技术的突破和支撑难以实现。当产业发展到跟国际差距不太明显的时候，就会发现再靠引进已经很困难了，因为关键核心技术难以买来。”翟立新说，关键核心技术的突破、新兴产业的培育都需要雄厚的基础研究积累，需要量大面广的自由探索的研究。因此，我们在今天必须要更加重视基础研究，更加注重原创性的发明和创造，只要这样才能解决核心技术瓶颈制约和新兴产业更好发展的问题。

倡导企业家精神

吕薇特别留意到《纲要》中对企业家的这段表述：发挥企业家在创新创业中的重要作用，大力倡导企业家精神，依法保护企业家的创新收益和财产权，培养造就一大



批勇于创新、敢于冒险的创新型企业企业家，建设专业化的职业经理人队伍。

“根据熊彼特创新理论，创新就是将各种要素形成一种新的组合，带到生产体系中，变成实实在在的生产力。在这个过程中，企业家是一个非常重要的要素。”吕薇说，正如《纲要》所述，坚持创新驱动实质是人才驱动。没有人才不可能有创新，我们需要优秀的企业家和高素质的专业技能人才。

据报道，在汤森路透集团发布的2015年全球百强创新机构榜单中，除中国台湾联发科技有限公司外，中国其他企业未有上榜。日本则有40家企业入围。“这项排名重点考察的是核心专利的拥有和使用情况，它从一个侧面反映了我国还是比较缺乏世界级的创新型企业。”翟立新说。

《纲要》提出，培育世界一流创新型企业。“创新的实现是多要素的组合和集成，企业在这方面的能力非常突出。”翟立新说，仅仅靠技术还不足以形成企业和好的产业，还需要企业家这一推动创新的主要力量。只有企业家才能够把技术和资本、市场、管理等要素有机整合，真正让好的技术变成好的产品和收益。在创新活动中，企业家发挥着非常重要的组织者作用。■



持续推动科学数据云发展

开放科学数据 助推科技创新

——中国科学院建成开放服务的科学数据云

当前，世界各科技强国已经把科研信息化作为21世纪科技创新的战略举措。在我国，科研活动信息化已是提高科研水平和创新能力的必要手段。



迅速发展的信息技术正不断助推科研行为方式的变革和科技创新发展。当前，世界各科技强国已经把科研信息化作为21世纪科技创新的战略举措。在我国，科研活动信息化已是提高科研水平和创新能力的必要手段。

作为中国科技的“国家队”，中国科学院（以下简称中科院）一直高度重视科学数据在科研发现、信息化建设中的创新及应用。上世纪70年代，中科院开始建设专业数据库。1982年科学数据库被列入中科院“七五”和后十年的10项重大基本建设项目。1986年国家计委正式批复同意建设“中国科学院科学数据库及其信息系统”，1987年科学数据库数据资源和信息系统正式启动建设，1997年获“中国科学院科技进步一等奖”，1998年获“国家科技进步二等奖”，基本形成了以研究所和

课题组自主自治为单元的科学数据资源建设和积累模式。“十五”期间，科学数据库建设逐步系统化、规范化，共建成503个专业子库。“十一五”期间，在中科院信息化专项和国家科技基础条件平台等支持下，科学数据库逐步形成结构合理的科学数据网格体系，整合可共享数据量达148TB。

“十二五”期间，随着传感器、信息获取等数字技术的不断发展，科学数据也以史无前例的速度急剧增长。面向科技创新和科研信息化新需求，中科院启动“科技数据资源整合与共享工程”建设。“科技数据资源整合与共享工程”涵盖数据存储与管理云服务环境、海量科学数据分析与应用示范、科学数据整合与共享服务等三个子项目，工程着眼于“海·云”服务思想，开展海量存储基础设施服务、海量

数据资源共享服务和数据密集型公共支撑服务，全面推进数据环境建设和持续深化数据应用，成为立足中科院，面向科技界，共享开放、服务创新的国家级科技数据中心。

在中科院的统一部署推动、全院50多家下属单位共同参与下，中国科学院计算机网络信息中心作为科学数据库牵头建设和技术支撑单位，紧紧抓住信息技术发展的脉搏，推动科学数据库在建库、整合和应用的全方位成长。科学数据库践行由硬件建设向环境构建、工程化项目向持续化发展方针，以云服务模式为基础，形成支持科研活动与科技创新的数据云，并从基础设施、数据资源、应用平台三大类服务的角度整合集成各类资源和服务，形成中国科学院数据云环境。

从最早“七五”期间15家单位、21个数据库，发展到目前“十二五”期间58家单位、1340个数据库，中国科学院数据云整合了从资源学科领域到植物学科领域等多领域数据库资源，提供共享数据量已从2.68GB增加到655TB，年均在线访问超过千万人次。“十二五”期间，共发表论文751篇，申请软件著作权55项、专利30



项。累计为131项科研项目提供了数据支持和服务，在支持科研项目、支撑学科发展和服务经济社会发展等方面均取得良好的效果。项目积累的存储、处理与应用等资源整合为数据云一站式服务的相关技术，为持续推动科学数据云发展打下了坚实基础。

一、面向科研创新前沿 构建科研服务新模式

中科院数据云以数据资产为核心，充分利用先进的云计算技术，整合数据全生命周期的重要设施与资源，是现代科研创新体系的重要组成，是大数据科研成果服务于社会应用的示范平台。

中科院数据云环境为科研活动提供以海量存储设施为基础的云存储、云归档、虚拟机和数据云等服务，为科学数据管理和共享提供运行支撑环境，为科研创新活动存储提供了有效保障。截止到2015年，中科院数据云存储环境运行服务总容量达52PB，云存储规模达8PB，共拥有物理服务器约300台，虚拟机5000+的计算服务能力。数据归档总容量达38PB，拥有归档能力大于20TB/天，在线磁盘阵列容量达到2PB，近线磁带库存储容量达到30PB的归档系统。建成布局中科院、直达各所的“一主一备+12分中心”的分布式、可扩展

展存储系统，提供满足国际5级的“同城双中心”、“两地三中心”的高等级灾备服务。

“十二五”期间中科院数据云形成以基础设施云服务、科研数据云服务、数据应用云服务为主体的多层次、交叉式信息化服务体系。中科院计算机网络信息中心通过研发部署云计算系统，为中科院信息化专项、先导专项、重点基金项目、科技支撑计划等项目提供支持。以生物信息学分子数据分析环境、地理空间数据云、DViz大数据可视化等应用的开发，示范了多学科领域数据、模型及云服务应用的技术手段与服务模式。2015年8月，中科院网络中心成功申请并获批我国首批试点网络连续性出版物，创办《中国科学数据》期刊，探索建立科学数据产权保护的新方法，推动科学数据出版与数据引用，进一步促进我国科学数据资源的开放与共享。

在服务科研的同时，中科院数据云面向社会需求不断加强产业化创新服务，提升拓展技术优势。在交通管理、食品安全、新材料研发等公共领域，中科院计算机网络信息中心与国家发改委、食药监总局、北京地税等三十多家企事业单位开展相关合作。2012年获得中国产学研创新合作奖，2013年获批准成立大数据应用服务技术北京工程实验室。2014年、2015年先后两年成功举办科学数据大会，吸引了来自全国科研院所、高校以及相关企业参加。

二、中科院数据云成果五大亮点

2015年8月31日，国务院发布了《促进大数据发展行动纲要》标志着我国正式把发展大数据上升为了国家战略。中科院数据云服务平台的建成，将进一步释放我国科学大数据价值，为“一带一路”、“生态文明”、“科学前沿”、“基础学科”与“创业、创新”等国家战略需求及社会

热点应用提供了有力的数据支撑与科学技术应用服务。

（一）让中国科技照亮“一带一路”

实施并建设好“一带一路”，是融合中国发展优势与全球合作愿景，实现中国梦的一个重大举措和抓手，为促进区域共同繁荣和世界和平发展提供了新契机。

“一带一路”建设需要科技创新引领和驱动，依靠科技创新支撑“一带一路”实现可持续发展已成为战略共识。

1. 大数据协同平台提供有力数据保障 成为主管部门决策“智库”

“一带一路”建设涉及新亚欧大陆桥、中蒙俄、中国—中亚—西亚、中国—中南半岛等多个经济走廊，经济带建设需求已对科学技术发出强劲召唤。2015年4月，中科院白春礼院长做出批示，支持并推动建设“一带一路”国际科学家联盟和信息网络平台。平台以中科院为主导，着力打造满足国际科学家了解问题、开放研讨、协同研究和信息共享需求的协同创新网络平台。

中科院信息化建设专项课题“资源学科领域基础科学数据整合与集成应用”以俄罗斯、蒙古等“一带一路”国家的基础地理与资源环境为本底资料，通过整合获取沿线国家的人口、经济、能源、交通设施等数据资料，集成大数据信息，直接为“一带一路”科学院联盟和协同创新网络平台提供数据，实现了为“一带一路”建



设决策和国家治理提供长期的科技战略咨询作用。

2.环境监测数据服务于“一带一路”区域环境治理与资源开发

“21世纪海上丝绸之路”战略实施过程中，海上经济活动和海洋保障都需要海洋科技发挥基础支撑作用，而海洋数据作为海洋科技发展的基础，其有效管理及共享为国家战略实施提供重要的科学依据。中科院海洋研究所科研数据整合项目整合了包括观测浮标、航次调查、国内历史资



料等多源数据，形成了集水上、水面、水下数据于一体的海洋立体综合数据集，特别是在中国黄海、东海，长期连续的观测数据与开放航次等调查数据组成的观测研究网络，为保障海上丝绸之路正常运行提供了基础海洋环境数据。此外，通过多源数据的整合，科研工作者也可更加方便地获取海上丝绸之路沿线区域的调查数据，推动海上丝绸之路沿线海洋资源的开发，创造更大的社会经济价值。

3.语言资源数据库推动“一带一路”区域文化与科技交流

中科院合肥物质科学研究院牵头负责的多民族语言资源数据库为“一带一路”少数民族地区的言语教学和言语科研提供了坚实的语言数据基础。数据库将藏言语语数据库应用于当地少数民族青少年的双语教学，促进当地的对外开放与合作。此外，将蒙语和维语的言语数据库嵌入面向少数民族地区的旅游信息产品中，将旅游

领域的汉语日常会话翻译成少数民族的语言语音，加强游客对“一带一路”相关少数民族地区的了解，利于少数民族地区的旅游业发展。

中科院自动化研究所中文语言资源库建立了“100万词蒙语单语语料库”、“汉藏双语句子级对齐语料库”、“维吾尔语—汉语综合领域平行语料库”等语料库，增进少数民族语言地区与汉语普通话地区的学术交流，加强上述地区与“一带一路”上蒙语、藏语语言国家和地区的纽带作用，促进新疆、内蒙古等地发挥区位优势，提升其作为向西开放的枢纽和文化科教中心地位。

4.科学数据开放为国际科学数据引进和交流共享奠定基础

中科院地理科学与资源研究所“东北亚中亚地区资源环境科学数据共享培训班”在授课期间，以中科院资源学科领域的“人地系统数据库”作为数据共享教学资源，并由该平台资源建设、平台开发和标准研制人员授课。来自俄罗斯、吉尔吉斯、塔吉克斯坦、乌兹别克斯坦、哈萨克



时下科技工作者的新使命。

1.生态系统与安全数据库为全国生态功能区划提供依据

全国生态系统评估与生态安全数据库为全国和区域尺度的生态环境重大科研项目提供了数据支持，同时为国家生态环境保护、生态文明建设提供了重要科学支撑。由环境保护部与中科院联合颁布实施的《全国生态功能区划》以全国生态系统、生态服务功能及生态敏感性数据为基础。全国生态系统评估与生态安全数据库还为区域和地方生态保护与生态文明建设提供了数据支撑，在长江流域生态健康评估中，明确了长江生态环境状况、面临的生态环境问题与未来生态风险；在北京市生态保护红线规划研究中，明确了北京生



态保护的关键区域；在内蒙古阿尔山市生态系统生态总值核算中，为地方开展生态效益核算开展了示范。

2.南海海洋科学数据库支撑我国海洋经济发展和海洋权益维护

党的十八大报告提出“大力推进生态文明建设”的战略决策并明确指出保护海洋生态环境。海洋是地球的主体,海洋生态子系统的状况对地球生态母系统起着举足轻重的影响,海洋生态文明是整个生态文明建设的重要方面。

立足南海，跨越深蓝。围绕热带海洋环境与资源两个重大研究方向，中科院南海海洋研究所南海海洋科学数据库致力于海洋动力环境与观测技术、边缘海地质演化与油气资源、海洋生态与生物资源优先



学科领域科技数据资源的整合，南海海洋研究所数据资源体系和一站式共享服务系统的建设，支撑我国海洋科技创新、海洋经济发展和海洋权益维护。

3.地理与湖泊数据库为湖泊流域生态文明治理提供决策依据

湖泊流域大多为人口和经济发展密集区，流域生产生活排放的大量氮、磷等营养盐进入湖泊，造成湖泊富营养化和藻类水华频发，湖泊成为我国水环境问题最为突出的地理单元。目前，太湖、巢湖和滇池等大型湖泊富营养化突出，藻类水华暴发的水污染事故频繁发生。

围绕湖泊水环境保护，中科院南京地理与湖泊研究所承建的“南京地理与湖泊研究所数据整合与共享应用示范”开展了“面向政府决策的湖泊水环境治理决策与预警”专题服务，为太湖流域水资源保护局、巢湖流域管理局掌握太湖和巢湖蓝藻水华范围分布及水华面积，提供了及时有效的信息。在太湖、巢湖蓝藻调查、水资源调度以及流域水资源保护等方面起了较大的支撑作用，并为有关行政管理决策提供了依据，受到太湖流域水资源保护局的

高度认可。

（三）取之于科学用之于科学 科学数据库激活科学前沿新研究

数据的爆发式增长，已把科学研究各个领域和环节推到了一个前所未有的“大数据”时代。一个国家的科学研究水平将越来越多地取决于其在数据的优势以及将数据转换为信息和知识的能力。中科院数据云作为科学大数据的基础数据库，在促进我国科学技术研究占领国际制高点上发挥了越来越多的支撑作用。

1.核能数据处理开启核能领域未来发展大门

大亚湾反应堆中微子实验是由中科院高能物理研究所主导、中美亚欧等国家和地区参加的大型国际合作项目，主要目标是利用核反应堆产生的电子反中微子来测定具有重大物理意义的参数—中微子混合角。中微子实验数据库主要存储大亚湾实



验产生的实验数据，结合数据中心计算环境向大亚湾国际合作组的研究人员提供数据和计算服务。

中微子实验正式取数以来，取得了突破性的研究成果。2015年，大亚湾国际合作组在《物理评论快报》发表了中微子测量的最新结果，将中微子混合角 θ_{13} 和中微子质量平方差的测量精度都提高了近一倍，为世界最高精度。大亚湾中微子实验获得的研究成果，开启了未来中微子发展的大门，产生了极大的社会影响。 2012

年，首次精确测量 θ_{13} ，入选美国Science杂志“2012年度十大科学突破”，为此大亚湾中微子实验合作组在2013获得“影响世界华人大奖”提名；2015年，大亚湾国际合作组发表迄今世界最精确的反应堆中微子振荡测量结果，实验团队获“基础物理学突破奖”，这是中国科学家和以中国科学家为主的实验团队首次获得该奖项。

面向核能发展对数据的紧迫需求，为解决核能学科领域数据资源匮乏、分散等严峻问题，中科院核能安全技术研究所、中科院“十二五”信息化专项的支持下，联合中科院计算机网络信息中心、高能物理研究所、近代物理研究所等优势单位经过3年的持续建设，建成包括核数据库、核材料数据库、可靠性数据库、聚变数据库等数据资源，二十余套在线服务软件的综合性数据平台。核能数据库网站，已为来自中国、美国、英国等二十多个国家11500余名核能研究人员提供了核能数据及在线计算服务，用户累计下载量超过2TB，为核能设计及安全分析提供了全面的支持。核数据库子库HENDL面向先进核能系统核



数据应用需求，成功解决了世界首个嬗变高放射性核废料ADS系统设计关键问题。核反应堆材料子库支持世界三大低活化马氏体钢之一的CLAM钢性能优化，为世界核材料领域低活化钢研发做出了突出贡献。

2.中国植物物种信息数据库开辟后植物分类学新时代

随着生物多样性信息学、新一代互联网技术的发展与应用，以及后基因组时代测序技术的发展，植物资源和植物多样性的研究遇到更多新的挑战。基于中国植物物种信息数据库基础上编著的《中国植物志》出版后，昆明植物研究所率先提出了“iFlora研究计划”。iFlora研究计划拟基于《中国植物志》的研究成果，整合植物学、分子生物学、生物信息学等现有优势学科力量，通过与生态学、自然地理学、植物化学、计算机科学等学科的交叉，打破传统意义上的纸本和单一产品的《植物志》的界限，实现植物物种多样性研究标准化、信息化和动态化，满足我国生物多样性保护研究与资源持续利用需求。

“iFlora”研究计划的提出，开辟了后植物分类学的新时代。

(四)科学大数据孕育科研方法新范式

大数据作为改变人类生活及理解世界的新方式，正驱动着科学研究范式的转化，科学大数据已成为科学发现与知识创新的新引擎。从海量数据中解析所蕴含的新模式，科学大数据正带来科研方法论的新范式。

1.高能天体物理数据库成为我国空间天文科学体系中的重要组成部分

随着全球大型巡天观测项目的开展，天文学研究从小样本向着大数据模式转变，海量的天文数据给天文学家带来了巨大的机遇和挑战，天文学的研究也越来越离不开大数据集的统计分析，即数据挖掘和知识发现。

硬X射线调制望远镜（Hard X-ray Modulation Telescope, 简称HXMT）卫星是我国正在研制的既可以实现宽波段、高灵敏度X射线成像巡天又能够研究黑洞、中子星等高能天体的短时光变和宽波段能谱的空间X射线天文观测设备。HXMT将于2016年发射升空，并发布大量科学观测数据，用于开展致密天体和黑洞强引力场中动力学和高能辐射过程、X射线脉冲星的物理性质等方面的研究。

中科院先导专项项目“HXMT数据处理技术”将建成具备对HXMT卫星有效载荷实施在轨性能分析、完成数据处理与数据产品生成、提供数据发布与用户支持服务的数据分析平台，高能天体物理数据库为科学用户开展数据分析提供基础支撑，并成为我国空间天文科学体系中的重要组成部分。

2.海量土地数据确立我国土系变化趋势



在高强度利用下，我国农田究竟是丢碳还是固碳，国内外争论很多。在此之前，由于科研过程长时期缺失足够数据支撑造成结果难以定论。“中国农田土壤固碳潜力与速率研究”课题基于我国农田土壤有机碳采样分析和中国土壤数据库历史数据，进行“面对面”和“点对点”的对比，对于我国农田土壤碳库变化进行了研究。初步结果显示，除了东北地区丢碳，其他区域都有不同程度固碳。“中国土壤数据库”在该项目中提供了本底的土壤数据，对于土壤固碳速率正确估算，并确立我国农田主要是碳汇等结论提供了关键的数据支持。

面向《内蒙古自治区土系调查与<中国土系志·内蒙古卷>编制》项目的需求，中科院地理科学与资源研究所基于收集整理原始数据、初级加工数据以及项目成果数据建立了内蒙东四盟土壤分析剖面实物和数据组。东北地理所黑土数据整合中心负责对课题采集的剖面数据和表层样点数据进行分析，并通过空间处理落实到相关图位上，建立土壤剖面实体模型，为中国土系的建立奠定了基础。

3.生物库成为科研人履行保护生物多样性公约的具体行动

生物多样性是人类共同的财富，也是人类社会赖以生存和可持续发展的基础。为了摸清中国生物多样性的家底，中科院生物多样性委员会自2007年起组织国内外100多位分类学专家，依据物种2000标准数据格式，每年编研、更新《中国生物物种名录》，并与全球生物物种名录实现信息共享。2015版《中国生物物种名录》，包括了动物界、细菌界、色素界、真菌界、



植物界、原生动动物界和病毒等七个部分，共收录物种8.3万个，编研过程中参考了中国动物志数据库，中国动物名录数据库、动物名称引证数据库。《中国生物物种名录》的编研和发布为生物多样性保护政策和规划的制定提供科学依据，为开展生物多样性科学研究提供基础数据，为公众参与生物多样性保护创造必要条件，是中国贯彻实施《中国生物多样性保护战略与行动计划》和积极履行《生物多样性公约》的具体行动。

(五)大数据撬动创业创新新应用

在信息经济发展迅猛的今天，大数据扮演生产要素的角色，让数据在碰撞中聚变，充分释放大数据的价值，带动“大众创业、万众创新”是中科院数据云的应用目标，虽然我国基于大数据的创业、创新业务和服务模式还不成熟，但却意味着更多机会，中科院数据云实际应用中已不断涌现出基于大数据的新尝试和探索。

1.灾种、救灾数据库为应急救援提供灾害预测等创新服务

2014年10月，广东登革热疫情严重，为了支撑军事医学科学院的救灾防疫行动，“资源学科领域基础科学数据整合与集成应用”为其提供了广东省乡镇级数字地图、广东省面状人口数据和GDP数据、广东省土地利用数据直接应用于疫情聚集区的分析、重点采取防控区域的确定、传播风险的预测，为防疫救灾和危险评估提供了保障。

2015年4月，尼泊尔发生8.1级地震。“资源学科领域基础科学数据整合与集成应用”人地系统主题数据库迅速反应，第二天就整理出灾区及周边范围的基础地理、冰川冰湖、人口及社会经济、土地覆盖、历史地震资料等15个数据集，无限制、无偿向公众开放下载。通过开放尼泊



尔数据直通车，快速集成不同灾种、救灾阶段所需要的数据资源和产品，为应急救灾提供无障碍的无偿共享服务，成为科学救灾的重要依据。

2.DNA条形码标准参考数据库助力森林公安快速破案

随着分子生物学的快速发展，DNA条形码为快速的物种鉴定提供了分子水平的精细分类学标准。该技术通过建立一套基于标准短基因片段的数字化序列文库来实现物种鉴定。

森林公安、海关等有关部门在打击野生动物盗猎、珍稀植物砍伐时，很多时候发现的是一些骨头，毛皮，甚至是一些木屑等不完整样本，而依法追责一定要鉴定出这些是动植物的具体信息。中科院昆明植物研究所在获得迪庆州森林公安的木屑标本后，通过与其建设的标准数据库进行比对，不仅鉴定出这些木屑来自红豆杉，而且准确地告诉了这些红豆杉大概生活区域，即采伐地。森林公安凭借这份鉴定报

告，快速地破获了这起盗伐偷运案件。

3.语言资源库促进人工智能领域产品研发

中科院自动化所中文语言资源库项目在建立和整合语言资源的基础上，形成系列化的标准和规范，整合百余套数据库，建立了数据支撑服务平台，大大提高了语料库的有效获取和共享利用，并积极开展与企业合作，将语料库应用到企业的创新技术、新产品研发中。平台的数据库大量应用于30余个企业的技术研发，支持包括百度在内的商业公司的产品研发中。基于“语音合成语料库”等数据资源研发的语



音合成技术，已与三星和联想分别合作，应用在其多款手机中。

“十三五”期间，在国家大数据行动背景下，以中科院“率先行动”计划为行动指南，面向智慧中科院发展愿景，中科院数据云将以科研需求为牵引，社会应用为落脚点，继续推动科学大数据的整合与开放、提高科学大数据为科学家与公众的服务，探索科学数据库发展和共享服务新模式。

科学大数据正在使科学世界发生变化，促进数据密集型科研范式的产生。中科院数据云先进的发展理念和有效的运行机制，有力的引导和整合了科学数据基础性工作，将科学数据战略机遇转化，成为数据密集型科学发现的制高点和前沿阵地。科技引领着社会的发展，面对“互联网+”、“万众创新、创业”的时代号召，科学大数据将释放出巨大潜力，在社会管理、民生保障、产业发展方面提供新的动能。[5]

两大基础平台

告别“弱担保”难题 中行“量身定制”助力创新

《行动计划》设立规模10亿元的信用保证金基金，为有成长性、轻资产的企业单户500万元以下且期限6个月及以上的贷款提供增信，截至目前已有332家企业受益。



《苏州市金融支持企业自主创新行动计划（2015-2020）》已经实施近半年。“企业自主创新金融支持中心”、“苏州市综合金融服务平台”两大基础平台，在支持企业自主创新方面发挥了实实在在的作用，让我市金融对实体经济的支持更加精细、及时和针对性。

快捷的融资渠道得到认可

在近日由市金融办联合苏州市工业园区中小企业服务中心、苏州市工业园区科技发展有限公司共同举办的“企业创新创业融资沙龙”活动的现场，记者有幸和苏州雷泰医疗科技有限公司总经理李红雨做了一个简短的交流。

当天，李红雨是代表雷泰医疗做一个主题演讲，和一同参会的其他创新企业分享如何解决企业资金困难的心得体会。

据李红雨介绍，从硅谷来到苏州并在2010年公司正式注册，公司一直在稳步前行。2015年雷泰医疗实现销售收入6168万元，较2014年增长了31%，净利润841万元，较2014年增长了248%。

“我们这个行业需要不断地创新，而新产品研发和开拓市场又是要同时进行

的，这时候我们通常需要投入大量的资金。”李红雨告诉记者，公司从事的是医用放射治疗设备、医疗管理系统的研发与生产，产品研发周期长，投入资金量大，但一旦产品得到市场认可，收益也会非常大的。

据李红雨透露，今年公司正在开发一款新产品，目前正在临床试用阶段，急需资金来支持新产品的继续研发和市场开拓，“以前我们都是使用自有资金，不过这次我们则是借力《行动计划》给我们提供的便利的融资渠道和苏州中行进行了合作，获得了所需要的研发资金。”

千万贷款助力新产品研发

据了解，雷泰医疗通过登录市金融办“苏州市综合金融服务平台”进行了融资申请。而中国银行苏州分行作为首批挂牌成立“企业自主创新金融支持中心”的金融机构通过“苏州市综合金融服务平台”了解到雷泰医疗的融资需求后与其进行了对接。

记者了解到，苏州中行通过采用“智慧科贷”、“科贷通”这两个中行为科创企业、创新创业企业量身定制的产品，并为其开辟了科技金融“绿色审批”通道，为雷泰医疗提供了一千多万元的信贷支持，解决了其弱担保难题，助力企业新产品研发。

其实，早在2014年，苏州中行就围绕科技型企业轻资产、不确定性强等特点，整合地方政府、专业担保公司、保险公司、科创产业园等多方资源，在各区域创

新搭建了包括工业园区的“智慧科贷”模式、“常熟市科技集合信贷”、“太仓市科技小额信贷业务”、新区“SND模式”在内的多款“科创通宝”多元化风险分摊机制和补偿基金。2015年，中行与苏州市科技局合作的“中银科贷通宝”授信客户数98户，授信金额12亿元，授信金额在苏州地区同业排名第一。

记者发现，其实像雷泰医疗这样的受益于《行动计划》的企业还有很多，对创新企业的“首贷”、“首保”提供支持，截至目前共有超过300家企业受益，累计金额超过了14亿元；为高成长性、轻资产的企业提供信用贷款，截至目前已有134家企业获得信用贷款，累计金额达到了20亿元；《行动计划》设立规模10亿元的信用保证金基金，为有成长性、轻资产的企业单户500万元以下且期限6个月及以上的贷款提供增信，截至目前已有332家企业受益。[5]





苏州西典机电有限公司

苏州西典机电有限公司(WDI)是一家在中国苏州的加拿大公司。西典公司以设计和制造为主,为国内外客户提供电力产品-叠层母线排,以及系统的技术解决方案。

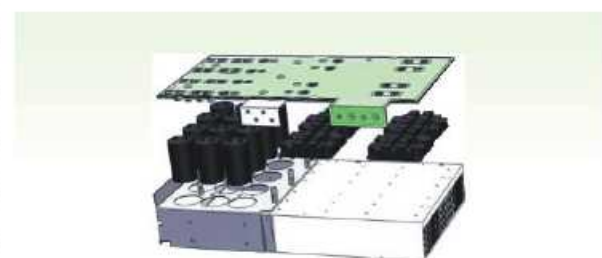


苏州西典机电有限公司(WDI)是一家在中国苏州的加拿大公司。西典公司以设计和制造为主,为国内外客户提供电力产品-叠层母线排,以及系统的技术解决方案。

我们服务的客户来自新能源领域(太阳能,风能),交通领域,电力系统领域以及核电设备等领域。

公司拥有包括电力、电子、机械和制造工艺领域等经验丰富的专业技术团队,可以根据客户的要求进行产品的研发,优化设计。西典通过高质量的产品和高附加值的技术服务,已经成为客户全球供应链的关键一环。

我们与我们的客户和商务伙伴一道在全球竞争化的环境中成功,发展。



聚灿光电科技股份有限公司

聚灿光电科技股份有限公司(前身“聚灿光电科技(苏州)有限公司”)成立于2010年,2014年整体改制成股份有限公司。



聚灿光电科技股份有限公司(前身“聚灿光电科技(苏州)有限公司”)成立于2010年,2014年整体改制成股份有限公司。公司主营业务为LED外延片及芯片的研发、生产和销售业务,并围绕LED照明应用为核心提供合同能源管理服务。目前相继被认定为“高新技术企业”、“江苏省企业技术中心”、“江苏省重大科技成果转化专项项目承担单位”、“江苏省科技型中小企业”、“苏州市科技创新先锋企业”等荣誉称号。

公司自成立以来一直专注于LED外

延芯片行业,形成了以持续、共同的认知学习系统和全体员工积极创新为代表的企业文化,包括:“以自主领先的绿色环保半导体照明技术和产品回馈社会,保护环境,为推进绿色LED照明做出卓越贡献”的企业使命、“以人为本、以仁为纲、凝智聚心、有德有情”的企业精神、“传统光源的颠覆者,绿色照明的领航人”的企业愿景、“客户至上、品质第一”的经营理念,“诚信、创新、共建、感恩”的核心价值观,这种开放型、学习型的企业文化有效提高了公司员工的忠诚度与责任

感,凝聚了一批具有战略眼光、执行力强的管理团队和业务骨干,并不断吸引优秀人才加盟。

经过多年来的发展,公司已与国内多家大中型LED封装制造商建立了良好稳定的合作关系,因公司产品品质高且质量稳定,受到了客户的广泛好评,在华南、华东区域树立了良好的“聚灿光电”品牌效应。





佰家丽吸音装饰艺术板

佰家丽吸音装饰艺术板可以做为室内墙面及天花板的饰面材料。适用于演播厅、音乐厅、影剧院、报告厅、歌舞厅、体育馆、会议室、阶梯教室等场所控制混响时间，以获得良好的音质效果。同时还适用于机场候机大厅，候车室、大型商场、展览馆、宾馆大厅、酒店餐厅、图书馆、阅览室、敞开式办公等公众活动场所，降低嘈杂的混响声，提供较为安静的声环境。当然也可以为工厂厂房和机房进行吸声降噪。



TPFilm 影像、蚀刻、去膜设备

苏州创峰光电科技有限公司生产的TP Film 影像、蚀刻、去膜设备

详细参数如下：

- 1.独特消泡设计，达到显影无泡沫
- 2.显影均匀性 $\geq 90\%$
- 3.水平摇摆喷洒设计
- 4.蚀刻均匀性 $\geq 90\%$
- 5.去膜能力100%
- 6.喷盘快拆设计，便于保养与维护
- 7.无轮痕，无水痕，无划痕，无化学残留物
- 8.特色液切与气切设计，有效阻止带液，避免药水污染

阀门试验台/ VALVE TEST BENCH 高温试验装置

苏州锦鹏机电设备制造有限公司生产的阀门试验台/VALVE TEST BENCH高温试验装置的特点是：

- 1、最高试验温度700℃；
- 2、系统配置压力测量装置；
- 3、系统配置温度测量装置；
- 4、可以选配扭矩测量装置；
- 5、可以选配计算机采集系统，监控阀门试验过程，生成试验压力与时间曲线、阀体温度与时间曲线、关闭件温度与时间曲线、填料函温度与时间曲线。



高耐磨锆铝复合陶瓷磨介系列产品



苏州化联高新陶瓷材料有限公司生产的高耐磨锆铝复合陶瓷磨介系列产品，系本公司技术人员根据客户需求，经多年精心研制而成。主要应用于碳酸、高岭土、锆英砂、颜料、染料、石墨、涂料、金属矿业等行业的研磨与分散。我们可根据客户不同的研磨设备，选配不同密度的磨珠（还可为客户订做所需密度的磨珠）。

主要技术指标：

- ◆ 化学成份：ZrO₂ 1 - 40%、Al₂O₃ 5 - 50%、SiO₂ 20 - 40%
- ◆ 真密度 (g/cm³)：2.7、3.2、3.7 g/cm³
- ◆ 填充密度 (g/cm³)：1.7、2.0、2.2 g/cm³

- ◆ 硬度：莫氏 7~8 级
- ◆ 规格：Φ0.25-0.425, Φ0.4-0.6, Φ0.6-0.8, Φ1.4-1.7, Φ1.5-2.0, Φ2.0-2.5, Φ2.5-3.0..... Φ8-10，还可为客户定制。

磨耗值：

与普通陶瓷珠相比，在相同工艺条件下，是其磨耗的 1/8-1/15。

说明：“相同工艺条件”是指同一设备、相同转速、研磨物料（重钙或高岭土）工艺参数相同。磨耗数据系本公司使用客户在长期生产中得到的结果。本公司实验室也可为客户做磨耗对比试验。

主要性能：

- ◆ 球体圆整度好，表面有极好光泽。烧结致密，无孔隙等缺陷。
- ◆ 有极好的韧性，比普通铝珠压碎强度高，在长期高速运转中不碎裂。
- ◆ 表面良好的光洁度，在高速研磨时，珠子对设备的磨耗与陶瓷珠相比大幅下降。（研磨重钙的浆料白度会有明显提高）
- ◆ 不同系列的真密度，可适合你不同研磨设备对磨珠的要求。
- ◆ 极具竞争力的性价比，将给你明显降低生产成本，提高研磨效率。

JDEL系列斗式提升机

江苏江达机械制造有限公司生产的JDEL系列斗式提升机其特点是：

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





累计拥有高新技术企业3478家

高新技术企业认定办法及2016年申报辅导在自主创新广场举行

5月19号由市科技局高新处主办，市高新技术企业协会协办的2016年度高新技术企业认定申报辅导培训在苏州自主创新广场举行。

高新技术企业是创新型企业的主体，我市累计拥有高新技术企业3478家。为了深入贯彻落实国家颁布了新修订的《高新技术企业认定管理办法》和即将出台新的《高新技术企业认定管理工作指引》。加快培育一批中小科技企业发展成为高新技术企业，积极做好2016年全市高新技术企

业申报工作，

5月19号由市科技局高新处主办，市高新技术企业协会协办的2016年度高新技术企业认定申报辅导培训在苏州自主创新广场举行。会议由苏州市高新技术企业协会常务秘书长胡彬主持。苏州市科技局高新处廖希明处长到会并做了政策解读。

会上，廖希明处长就2016年高新技术企业认定申报要点及注意事项进行详细解读，分别从高新处就高企认定依据、技术领域修订、认定条件、创新能力评价、认定程序、申报材料、优惠政策、中介机构条件、监督管理、申报工作安排等十方面对2016年新政策下高新技术企业的认定进



行了细致的讲解。讲座结束后，还和各科技企业代表进行了沟通交流互动，并针对各企业代表提出的问题一一详细讲解。

来自苏州大市范围内的二百多家科技企业的三百多名代表参加了培训，此次辅导切实帮助各科技企业解决在高企申报中遇到的问题和困难，得到了各科技企业的欢迎。



中国2025制造

高企协会组织 “降本增效、精益管理案例解析”研讨会

研讨会期间，苏州新区的科达科技也现身说法，在李老师辅导的基础上，开展了更深更广维度的精益改善优化，取得了不错的改善业绩，实现了企业精益的延续性。

为了响应政府提出的“中国2025制造”的制造强国战略，尝试多种形式的企业帮扶活动，创新政府支持科技企业发展的新形式、新思路，尝试帮助一批企业进行技术创

新的同时，引导企业开展管理创新，实现技术、管理的多要素平衡发展，提升科技企业技术效益转化率，苏州科技局高新处，苏州高新技术企业协会、苏州工业园区职业技

术学院，以及苏州思达企源精益工作室，特邀精益专家李余江老师，面向科技企业和苏州中小民营企业，通过实际的企业精益项目实施案例的详细讲解，给企业提供实践示范，启发与帮助企业实现效益提升。

研讨会由科技局高新处廖希明处长主持。廖处长从科技企业的现状出发，强调科技企业在重视产品技术创新的同时，也要重视企业的管理，要问管理要效益，企业要科技和管理两条腿走路。苏州园区职业技术学院副院长王应海博士在会上也做了热情洋溢的发言。

研讨过程中，思达企源首席精益教练李余江老师从实

际的精益绩效项目讲起，通过丰富的改善细节的讲解，让与会企业老总和企业高管真切地认识到精益管理的重要性和必要性。会场热烈，反应积极，大家都认为研讨会活动新颖，与以往的常规的理论培训和课堂教学不同，通过案例生动再现企业改善细节，让与会者收获颇多，特别是李老师提到的“精·艺绩效模式”，非常契合国内企业的实际情况，为企业发展提供了示范模板。

研讨会期间，苏州新区的科达科技也现身说法，在李老师辅导的基础上，开展了更深更广维度的精益改善优化，取得了不错的改善业绩，实现了企业精益的延续性。✎

“敲定” 亨通未来三年发展的路线图

绘制未来三年发展蓝图 亨通隆重召开第九届发展战略研讨会

5月20日，亨通集团第九届发展战略研讨会在风景如画的吴江同里湖大饭店隆重开幕。



5月20日，亨通集团第九届发展战略研讨会在风景如画的吴江同里湖大饭店隆重开幕。

此次研讨会的主要任务，是总结回顾前三年发展的成绩、经验，找出发展中存在的问题，科学谋划未来三年发展的新规划、新蓝图。截至2015年，亨通已经历了八个三年战略规划期，每个战略期内亨通均按照既定的规划实现了快速发展。过去三年，面对全球经济复苏缓慢等复杂严峻的外部环境，亨通紧紧围绕“中国制造2025”、“一带一路”等国家战略，全面推进三化建设，推动国际化进程，保持了高速发展态势。亨通集团董事局主席崔根

良出席会议并致辞，他在讲话中指出，当前中国经济正处在升级转型的转折期和供给侧结构改革的关键期，结合“中国制造2025”、“一带一路”等国家战略，为我们的产业发展和国际化之路带来了新的挑战和机遇。未来三年，我们要乘势而上、抢抓机遇、创新观念，努力开创发展新格局，实现集团发展新突破。

亨通集团执行副总裁钱建林作“集团战略规划实施总结与未来发展规划设想报告”，全面回顾了亨通第八个三年战略规划的完成情况，并提出了集团第九个三年战略规划的发展设想。亨通集团国际副总裁高安敏在“国际化战略规划实施总结及未来发展报告”中，对亨通过去三年亨通在国际化方面的经验进行了全面的回顾和总结，初步勾勒了亨通未来三年国际化发展的规划与设想。

此次发展战略研讨会，亨通特别邀请了包括中国工程院院士邬贺铨，北京邮电大学党委常委、副校长、信息光子学与光

通信国家重点实验室主任任晓敏教授，国网电力科学研究院首席电缆专家杨黎明，再发展（中国）经 院院长吴晓波教授、华为前海外市场副总裁范厚华等在内的十余名院士、专家参加。

邬贺铨、陆德明、冯鹏程、吴晓波、范厚华等或聚焦宏观经济发展新格局，或瞄准行业发展趋势，为亨通发展建言献策。本次研讨会为期四天，将通过专题报告、分组讨论等环节，最终“敲定”亨通未来三年发展的“路线图”。



当天的会议由亨通集团行政副总裁吴如其主持，亨通集团总部各中心(部门)负责人、各公司负责人及相关代表近200人参加本次会议。

取得了优异成绩

中船圣汇参加“双山环岛暴走公益行”活动

保税区（金港镇）第二届职工双山环岛暴走公益行。

5月4日下午，区（镇）总工会开展了“保税区（金港镇）第二届职工双山环岛暴走公益行”活动，中船圣汇组对参加了此次活动并取得了优异成绩。

双山环岛暴走公益行旨在为基层企业工会“募集”“职工（家属）重特大病公益金”，参加活动人员按照规定的线路方向，需在三小时内环双山岛完成规定17公

里路程，主办方分别在6公里处、12公里处、终点设点发放手环，每个手环折合200元公益金。按照活动规则，参加活动人员可在沿途任何位置自愿放弃行走。

但是，中船圣汇五名人员面对酷热及长途行走的枯燥，以公益心和集体荣誉感作支撑，凭着坚持到底的信念，全部完成了17公里暴走，为公司工会募集到3000元

公益金，充分发挥了体育精神，为公司赢得了荣誉。

在此，也对五名参加活动人员提出表彰：吕希伟、黄冬进、金树乾、李冠军、党媛，其中金树乾还走进了前十名，他们在本次活动中充分发挥了勇于争先和坚持到底的精神，用体育汇聚力量，为公益贡献了自己的一份力量。

推动物联网技术在油烟净化领域的应用

保丽洁获评两化融合管理体系贯标试点企业

显示出保丽洁作为一家民营科技企业，具备了较强的竞争实力！

近日，江苏省经信委下发了《关于印发2016年江苏省两化融合管理体系贯标试点企业名单的通知》，公布了2016年江苏省两化融合管理体系贯标试点企业名单，保丽洁位列其中。两化融合是指电子信息技术广泛应用到工业生产的各个环节，信息化成为工业企业经营管理的常规手段。信息化进程和工业化进程不再相互独立进

行，不再是单方的带动和促进关系，而是两者在技术、产品、管理等各个层面相互交融，彼此不可分割，并催生工业电子、工业软件、工业信息服务业等新兴产业。两化融合是工业化和信息化发展到一定阶段的必然产物。

保丽洁作为全球领先的空气净化设备及完美解决方案的提供商，一直都在推动

物联网技术在油烟净化领域的应用，坚持走科技含量高、经济效益好、资源消耗低的发展之路，以优化布局，淘汰落后，技术进步为重点。坚持在技术创新与产品升级等方面下功夫，取得了显著成效。为客户提供诚心，贴心，放心的设备管理远程协作服务。显示出保丽洁作为一家民营科技企业，具备了较强的竞争实力！

立志成为民族的世界品牌

盛纺品牌走进联合国 获纳斯达克形象展播

近日，“中国品牌走进联合国”活动在美国纽约联合国总部大楼圆满结束，出席活动的一行企业成员已于5月25日顺利抵达国内。



近日，“中国品牌走进联合国”活动在美国纽约联合国总部大楼圆满结束，出席活动的一行企业成员已于5月25日顺利抵达国内。

非织造材料行业盛纺品牌董事邱邦胜先生与联合国副秘书长Edmond Mulet先生、美联邦和平组织（USFMEP）主席Sally Kader女士、联合国各级官员、各国驻联合国大使及其他中国优秀企业家共同参

与了此次论坛。

公司执行董事邱邦胜先生称：“我公司自成立五年来获得许多奖项与荣誉，是社会及大众对盛纺品牌建设和企业经营发展的认可与肯定。益润于人，构筑卓越品牌是我们盛纺人的不断追求。盛纺品牌非织造材料以卓越的产品品质和周到的客户服务，在第三方用户满意度调查取得用户满意度92.47分，荣获了2015-2016年度“国际行业影响力品牌奖”，此前，盛纺还获得了2015年度中国品牌金鼎奖、中国十大影响力民族品牌、全国实施用户满意工程先进单位（产品类）、江苏市场公认名牌产品、苏州名牌产品、苏州知名商标称号等奖项。”

面对“世界十字路口”纽约时代广场纳斯达克大屏幕上展播的自己的品牌，邱邦胜先生表示：“作为专注医疗卫生用非

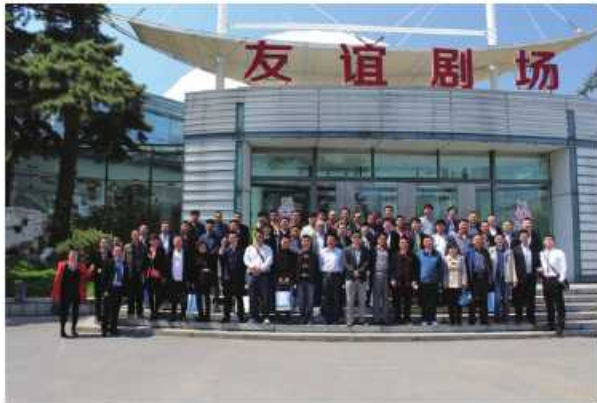
织造材料领域的盛纺品牌，在今后的品牌经营中，将一如既往地秉承“卓越品质，益润全球”的品牌文化，致力于为消费者提供更健康、舒适、高端的医疗、卫生用品。将继续以诚信创新为基石，以环保节能为原则、以可持续发展为理念，勇于承担社会责任，传承中国优秀文化，维护中国品牌的国际形象，更好地服务全球消费者，立志成为民族的世界品牌，创造更大的辉煌。”



“高效智能” “感恩回馈”

逆势而上 方能后来居上 ——汇川技术2016供热行业交流会成功举办

此次交流会主要邀请东三省供热行业较有代表性的客户、行业集成商及行业专家等参加，沈阳三热、惠永热力、浑南热力等优质客户均派中高层代表出席，辽宁供热协会秘书也亲临会场指导。



4月28日，历经一个月的精心准备，汇川技术2016年供热行业交流会在辽宁如期举行。此次交流会主要邀请东三省供热行业较有代表性的客户、行业集成商及行业专家等参加，沈阳三热、惠永热力、浑南热力等优质客户均派中高层代表出席，辽宁供热协会秘书也亲临会场指导。会议围绕“高效智能”“感恩回馈”两大主题进行：一方面，展示公司近几年在供热行业潜心耕耘的成果，分享汇川拓展供热这一细分市场的特色方案——如何结合工艺推动传统行业产业升级，为行业提供更智能更高效的供热解决方案；另一方面，当前经济形势低迷，东北经济尤甚，汇川在逆势大环境下进行思考，借助此次交流会向新老客户一直以来的支持表示感谢。

上午9点，交流会准时开始。会议主要就汇川企业文化、供热行业低压/高压变频器、行业专用物联网产品及物联网现场演示展开宣讲。

主要向客户展现汇川行业领先的企业形象，突出公司及分子公司近几年的骄人业绩、汇川变频器在全国市场占有率排名等优势信息。考虑到现场出席的大多为客户公司管理者，汇川客工部经理武工针对汇川的管理流程、供应链、电子商务系统等与大家进行了详细地分享，受到客户广泛关注。

会上，东北片区技术总工曹工从体积、性能、功能、结构、硬件配置等方面对MD290系列低压变频器的产品优

势进行了讲解，并对汇川供热一体机进行了全方位介绍。此外，通过MD810系列标准型多机传动变频器的宣讲，向客户展示了汇川强大的产品研发能力，至此汇川打破了国外多机传动的技术壁垒，开启了多机传动在国内应用的先河，得到客户的高度认可。

东北片区片总宋总对HD90系列高压变频器在风机水泵上的应用优势进行了解读，并从四个角度切入，向客户传达我们对高压终端用户的理解——他们最在意的内容是什么，我们是如何呈现的，他们的顾虑我们是如何打消的，他们的需求我们是如何满足的。感同身受地想客户所想，急客户所急，让汇川“成就客户”的企业价值观给现场客户留下了深刻的印象。会议现场陈列有汇川各系列样机，宣讲间隙，客户纷纷就感兴趣的产品与汇川与会人员交流。

物联网标志着工业4.0的到来，是未来自动化的趋势。交流会上，物联网负责人谢工以空压机应用现场为例，向客户展示了汇川物联网产品带来的便利。专业的产品及行业系列解决方案，引得客户频频点头。

汇川供热行业物联网系统方案凝结了研发团队的巨大心血。会上汇川供热行业负责人肖工带领着大家对系统的人性化操作界面和高效简洁的互动体验进行了现场演示。体验过后，客户纷纷表示：汇川在供热这个细分行业已经有了相当深入地理解，虽然目前仍存在一些有待完善的细



节，但整体看来，足以让人放心。

在热烈的氛围中，交流会圆满结束，此次交流会为供热行业客户与汇川搭建了技术交流平台，双方收获颇丰。近几年东北经济每况愈下，供热行业是唯一受经济环境影响较小的行业。汇川作为该行业的后来者，通过前期的艰苦调研，将此次交流会成功打造为自信呈递的名片，增强了我司在供热行业的品牌影响力，有效拉近了汇川与行业客户的距离。

此次交流会的成功举办，也极大地增强了汇川供热

行业人员拓展市场的信心。供热行业准入门槛低，相比较竞争对手粗线条的价格战，汇川潜心工艺，尽最大努力让产品和工艺相结合，这让客户看到了汇川人行业拓展的精神，看到了汇川客户至上、为客户创造价值的服务宗旨。

当前，汇川在供热行业的发展渐有后来居上之势；未来，汇川计划将此类行业交流会打造成具有东北区域特色的品牌活动，每年举办一次。汇川人相信：只有将供热这个行业做大做强，汇川东北片区这个寂寞山谷里的野百合才能迎来春天。☞



现场管理培训

东方模具:举办TQM实战培训

为进一步加强企业TQM现场管理工作，提高各部门人员5S运用能力，打造优秀TQM实战型队伍，东方模具股份公司于5月4日举办了首次TQM现场管理培训。

为进一步加强企业TQM现场管理工作，提高各部门人员5S运用能力，打造优秀TQM实战型队伍，东方模具股份公司于5月4日举办了首次TQM现场管理培训。公司各部门主管以及班组长等30多人参加培训，培训班由执行副总裁黄利军主持。

培训班上，日式管理老师吴钊欣，重点讲解了企业改善规划方案，1、提升管理干部能力；2、现场基础管理体系建立；3、流程作业标准化；4、部门要项管理；5、推动TPM改善活动；6、IE合理化；

7、公司年度计划展开七个方面进行。吴老师详细讲授了企业5S推行的组织和分工职责，为全体管理人员理清了工作思路。

吴钊欣的授课生动活泼，互动性强，使全体培训人员受益匪浅。大家一致认为此次培训十分接地气，只要按照他的任务要求，强化现场管理以及流程作业标准，逐步改善，相信我们的团队完全有这个基础和能把东方模具打造成现场一流的企业。

培训结束时，吴老师给各干部安排了

相应的工作任务，要求大家在干好本职工作的同时，积极筹备6月1号的“5S启动大会”，为TQM的推行打好第一仗。☞



加强企业之间的相互了解与友谊

隆力奇董事长徐之伟受邀参加2016年第十届四省一市日化行业联合会议

江苏省日用化学品行业协会会长、江苏隆力奇生物科技股份有限公司董事长徐之伟受邀出席了此次会议。



2016年第十届四省一市日化行业联合会议于2016年5月16日在上海市召开，参加会议的有来自上海日用化工行业协会、江苏日用化学品行业协会、浙江日用化学品行业协会、广东轻工业协会日化分会会员及各企业代表共计159人。江苏省日用化

学品行业协会会长、江苏隆力奇生物科技股份有限公司董事长徐之伟受邀出席了此次会议。

会议开幕式及报告会分别由四省一市行业协会的理事长、秘书长等主持，中国香料香精化妆品工业协会理事长陈少军就中国日化行业安全与创新，打造化妆品行业国际品牌等进行了专题讲话，并呼吁各地企业加大化妆品研发技术的投入，培养科研精神，利用工业4.0技术带动和促进中国日化行业的可持续发展。

会上，江苏省日用化学品行业协会理事长、江苏隆力奇生物科技股份有限公司董事长徐之伟对日化企业的“供给侧”改革谈了感想和体会。他指出，在整个世界经济新常态下，日化企业也随之进入了一种中国制造产业的新常态，我们在深入供给侧改革的同时，更要注重提高品牌竞争力，围绕一带一路方针，扩大市场占有



率；在生产制造方面加强质量管理，融合互联网+时代特性，加快工业4.0智能制造；在销售渠道和研发成果转化方面，要注重多元化创新开拓和支持高新科研项目的推进，多层面深入供给侧改革。

本次会议对深入贯彻产业改革，解读日化行业的最新趋势，在大数据时代注重线上线下销售渠道拓展，了解互联网时代消费者的体验度，加强企业之间的相互了解与友谊，推动日化行业各领域的互利合作，促进行业可持续发展发挥了重要的作用。

最前沿的技术与研究成果

聚焦汉诺威，发现工业4.0解决方案

本次展会上，来自中国的约630家参展商，作为数量仅次于德国本土的庞大团队，向世人展示了“德国工业4.0”与“中国制造2025”对接成果和趋势。



德国时间4月25日~4月29日，世界领先的工业技术盛会——2016汉诺威工业博览会在德国汉诺威展览中心举行。本届展会以“产业集成——发现解决方案”为主题，分为5个展馆：工业零部件与分承包技术展、工业自动化展、数字化工厂展、能源展、研究与技术展，吸引了来自全球75个国家和地区的5200多家企业参展。

博众员工亲临汉诺威工业博览会现场，展开为期3天的观展。

相对于去年工业4.0概念的展示，今年的展会将工业4.0细化，展示了100多个真

实的工业4.0实施案例，使工业4.0变得具象化，可知可感。FESTO的模块化设计；德国倍福的Ethercat总线；西门子、SAP等公司联合构建的从产品开发到仿真，生产执行，品质监控，仓储物流等一系列全套解决方案；SEW等公司运用的C2M工厂概念；MPDV与SAP等公司打造的MES标准等等，一个个案例精彩纷呈，令人眼前一亮，惊叹连连。

2016汉诺威工业博览会，作为全球工业4.0专业知识的大熔炉，向全世界展示了最前沿的技术与研究成果，成为工业领域的风向标。

本次展会上，来自中国的约630家参展商，作为数量仅次于德国本土的庞大团队，向世人展示了“德国工业4.0”与“中国制造2025”对接成果和趋势。博众，作

为智能生产解决方案的实践者，会积极地、持续不断地与世界接轨，助力“中国制造2025”走向世界。



共同探讨中国环保之路

华大公司参加第17届中国环博会

5月6日至8日，华大公司参加第17届中国环博会IE expo。



5月6日至8日，华大公司参加第17届中国环博会IE expo。

“中国环博会IE expo”一由德国慕尼黑国际博览集团主办的世界环保展IFAT中国展与由上海中贸国际展览有限公司及中

国环境科学学会等组织共同主办的“上海国际环保水展EPTTE&CWS”联姻整合而成的国际环保设备展，同期举办的中国环博会高峰论坛汇集环保产业政、产、学、研领域的人士，共同探讨中国环保之路。

以客户为中心

安特威阀门导入阿米巴管理模式

2016年初，苏州安特威阀门有限公司启动阿米巴模式的改革，并将华为的“以客户为中心”的经营思想引入阿米巴模式，建立了一切以销售额和利润为基数的各部门利益蛋糕切分模式。



2016年初，苏州安特威阀门有限公司启动阿米巴模式的改革，并将华为的“以客户为中心”的经营思想引入阿米巴模式，建立了一切以销售额和利润为基数的各部门利益蛋糕切分模式。

公司首先在生产部的机加车间实现了改革，对机加车间的全年费用进行了比例分配，充分的下放管理权利，激励员工的积极性与主动性，将公司经营结果和员工直接挂钩，将效益与员工共享，减少了管理的成本。通过一个季度的试运行，成效显著。现在整个公司所有的部门都开始了阿米巴模式的改革，预计在5月底完成。

通过阿米巴模式的改革，公司将真正的建立起“一切以客户为中心”的经营思想和机制，让每个员工成为自己以及企业的主人，实现企业和员工利益的共赢。

200余人参加了培训

江苏永钢集团有限公司组织开展劳动法规专题培训

为进一步规范企业用工，促进企业健康发展，提高各部门负责人及人力资源从业人员解读劳动法规、协调员工关系的能力和水平，5月13日，集团公司组织开展了劳动法规专题培训。



为进一步规范企业用工，促进企业健康发展，提高各部门负责人及人力资源从业人员解读劳动法规、协调员工关系的能力和水平，5月13日，集团公司组织开展了劳动法规专题培训。集团公司及控股单位的负责人、工会主席及人力资源管理人员等200余人参加了培训。

本次培训特别邀请国内实战派劳动法与员工关系专家李伟老师到现场授课。上午，李伟对2015年度劳动法规政策进行了盘点解读；下午，李伟结合2015年度典型案例及热点事件，对2016年企业合规风险管控提出了建议，同时还针对各单位提出

的劳动法规相关问题进行了详细的解答。“本次培训具有较强的针对性和实用性，切实提高了我们相关岗位人员对劳动政策法律、法规的正确理解，也为企业营造遵纪守法，和谐有序的用人环境提供了良好的保障。”参加完培训，大家纷纷表示受益匪浅。

据了解，此次担任培训讲师的李伟老师，是劳达企业咨询公司、劳达律师事务所高级合伙人，研发咨询副总裁，资深咨询顾问，长期致力于企业员工关系管理、劳资纠纷预防、劳动争议处理等领域内的实务和理论研究。✎

更好的团队合作精神

2016吴诚光电员工第三空间沟通——走进西山

为了缓解员工工作压力，使大家能以更好的状态投入到下半年的工作当中，同时为了增进员工之间相互交流、沟通、了解，营造团结、积极向上的企业文化，公司于5月16日组织了本次员工第三空间沟通活动。



为了缓解员工工作压力，使大家能以更好的状态投入

到下半年的工作当中，同时为了增进员工之间相互交流、沟通、了解，营造团结、积极向上的企业文化，公司于5月16日组织了本次员工第三空间沟通活动。

大家兴致勃勃地游览了苏州西山的林屋洞，梅园，石公山等景区，优美的湖山和淳朴的乡风特别给人以愉悦感，放松了心情，和大自然来了一次亲密地接触，

更重要的是公司通过“旅游”这种形式增加了员工之间的沟通，拉近了员工心与心之间的距离，营造了公司更好的团队合作精神！赞一个！✎

走上海外市场拓展之路

“江苏森源”与美国通用“喜结连理”

随着全球一体化的不断推进，以及我国鼓励企业开拓海外市场，越来越多的中国企业成为国际上各个行业的参与者，这其中就不乏昆山科技小巨人的身影。

随着全球一体化的不断推进，以及我国鼓励企业开拓海外市场，越来越多的中国企业成为国际上各个行业的参与者，这其中就不乏昆山科技小巨人的身影。位于周山镇的江苏森源电气股份有限公司在通过欧洲 KEMA认证后，成功与全球制造业航母美国通用“喜结连理”，成为该公司能源管理集团系统公司的授权生产商，走上海外市场拓展之路。

“KEMA认证是国际电力行业最具有权威性的产品测试和质量认证机构，小企业想要进军欧美市场，只有拿到这张挺进全球市场的‘通行证’，才有与500强企业合作的机会。”公司生产总监茆良阳自豪地说。从一家小作坊到现在的现代化管理企业，从贴牌生产到自创品牌，“森源电气”依靠自主创新不仅成为国内行业第一

品牌，并具备了与国际同行业厂商一较高低的技术与品质。

成立于2004年的“森源电气”，是一家致力于高、低压开关生产和研发的高新技术企业。“家用的自动空气开关就属于低压开关，也称为低压断路器，只要涉及电力使用的地方，就少不了我们公司产品的踪影。”茆良阳介绍，目前公司产品涵盖0.4kV、10kV、20kV、35kV等电压等级，包括低压框架式断路器，户内、外高压真空断路器，高压真空接触器-熔断器组合电器等产品，广泛应用于电力、冶金、石油、化工、煤炭及城市建设等行业。

“目前公司销售占比最大的是VJ系列高压真空断路器，在国内是数一数二的产品，这款供应通用电气的高压真空接触器，从实验室数据看与国际主流产品

相当。”在公司产品展厅，茆良阳向记者一一介绍公司产品特性。他告诉记者，VJ系列高压真空断路器是公司自主研发的第三代产品，机械寿命相比国内同类型产品提升2倍多，而且更加美观、环保。而从荷兰KEMA实验室寄来的一份产品检测报告显示，森源的产品100多个检测指标全部达标，与普通断路器相比，机械寿命是其十多倍之多。茆良阳透露，虽然产品质量可与进口品牌相媲美，但它的价格却与国产品牌相差无几。

“在国家‘一带一路’倡议之下，我们未来的发展战略将是主攻海外市场，在国际开关市场上叫响‘中国智造’声音。”茆良阳说，今年5月，公司将拿出最新开发产品参加在美国举行的国际知名电气设备展，争取扩大公司海外市场份额。✎

打造质量强企 实现质效双增

——通鼎互联获授苏州市市长质量奖

通鼎集团董事长沈小平从市长曲福田手中领取“第五届苏州市市长质量奖”奖牌。



2016年5月5日，在苏州市市场监管暨食品安全工作会议上，通鼎集团董事长沈小平从市长曲福田手中领取“第五届苏州

市市长质量奖”奖牌，标志着通鼎互联质量工作开启新的篇章。

据了解，“苏州市市长质量奖”是苏州市人民政府设立的全市质量领域最高荣誉。目前，吴江区仅有通鼎互联在内的4家企业获此殊荣。

通鼎互联始终坚持质量强企发展战略，加强产品质量管控，为市场提供精品优品。公司紧跟国家供给侧改革方向，以提高发展质量和效益为中心，积极开展管理转型升级，实施质量品牌提升行动，塑

造企业质量文化，并成功引入卓越绩效管理模式，企业质量工作向秩序化、规范化、精品化方向深入拓展。

集团董事长沈小平表示，“苏州市市长质量奖”对于通鼎互联具有里程碑式的重要意义，既是对公司目前质量管理工作的肯定，更是对企业以后质量工作再上台阶的鞭策。通鼎将以“质量效益双增长”为目标，发扬“精品”+“诚信”的工匠精神，夯实企业发展根基，提升“通鼎智造”的品牌优势。✎

智能交通

风云科技带您感知 园区无“微”不“智”的交通关怀

信息化助力园区交通事业发展，促进公共交通创新升级，风云科技始终坚持提供优质的服务，让苏州园区的居民享受更加智能、高速、安全的城市交通生活。

导读：“智能交通”一词，相信很多人有所耳闻，但并不了解多少。2013年苏州工业园区开始了智能交通系统的建设，至今已有三年多，智能交通管理是否改善了园区的交通状况？它到底有多智能？它又是怎么管理交通的？

一、园区交通的现状

随着苏州工业园区城市建设快速发展，园区的道路总里程达到了1080多公里，每平方公里内有道路3.75公里，已超过苏州市区1.8公里的平均数字。同时，园区机动车保有率不断增加，各类道路交通事故警情也明显递增。但是园区交巡警大队的警力并没有增加，相反有所减少。这三年来园区的交巡警究竟是如何应对逐年递增的交通压力呢？

二、科技解放人力

面对地域广、任务重的现状，园区交巡警连同相关技术部门对园区交通进行“技术革命”，采取智能化管理，建设智能交通系统。到目前为止，已经覆盖园区多个主干道和路口，园区道路通行能力提升15-20%，主干道事故下降5%。特别是星湖街，在流量同比增长20%，流量是干将路流量2倍的情况下，仍保证了较好的通行能力。

三、园区的智慧交通新体验

1.交通管控

将先进的信息技术、通讯技术、传感技术等有效地整合，建立全方位运输和管理系统。利用1934个固定检测器、63路视频监控、454路高清卡口视频、44路高空监控全方位立体、实时感知路网交通信息。通过实时的数据监测，并以网络的形式相互联结，实现区域网络自适应协调控制。

2.自适应信号调节和绿波模式

实时、准确和高效是园区的交通控制的最大的特点。通

过实时数据监测，根据道路上的车流量对红绿灯的转换进行科学的调控。在园区行车，许多车主会遇到一路绿灯情况，其实这不是运气好，而是通过信号灯的科

学控制，最大限度地提高道路通行能力。除了智能的交通管控，智能交通绿波控制系统也是值得关注的。去年4月份，苏州工业园区的现代大道上，一辆救护车载着一位晕倒的孩子向九龙医院疾驰，每当救护车来到一个路口，信号灯就瞬间转绿，通畅的行驶为抢救赢得了时间。一路绿灯的背后，是交管部门的空中智能交通绿波控制系统，只要轻点鼠标，就能远程遥控道路上的信号灯。

3.智能公交

智能公交将现代通信、信息、电子、控制、计算机、网络、GPS、GIS等高新科技集成应用于公交系统，为出行者提供更加安全、舒适、便捷的公共交通服务。目前，园区715辆公交车都装有GPS系统，通过对公交车上GPS信息的采集，将数据反馈到电子站牌。同时，通过网页或手机App软件，方便大家随时随地获取公交信息，合理安排出行计划。

4.信息化侦破案件

通过信息化手段侦破案件，也是园区交巡警大队的创新警务特点之一。比如，民警将违法车辆信息录入系统，对其运行轨迹展开布控，通过监控运行轨迹将其查获，有效地节省了警力。

风云科技经苏州工业园区授权，协助园区公交开展园区智能公交信息化的统一规划和实施。利用物联网技术、定位技术和无线通信技术，完善苏州工业园区公共交通运行状态与数据采集体系，提升公交企业智能调度与运营管理效率，最终深化智能公交应用。

信息化助力园区交通事业发展，促进公共交通创新升级，风云科技始终坚持提供优质的服务，让苏州园区的居民享受更加智能、高速、安全的城市交通生活。☑

扶贫济困是中华民族的传统美德

点滴善举 聚爱成海

——固碁IC厂俭廉支部联合各支部开展爱心衣物捐赠活动纪实

捐赠一件衣服，奉献一份关爱，点滴善举，聚爱成海，为贫困家庭过上一个温暖的冬天。让我们从捐赠衣物做起，凝聚更多的爱心力量，用我们的实际行动去帮助那些需要帮助的人，把幸福和温暖传递得更广、更远！



在繁华的都市，在喧嚣的街道，在温暖的家里，在狂欢的节日，我们都记住了自己的快乐，但是在我们身边还有一些人不能满足衣食住行的基本需求，尽管我们生活在同一片蓝天下，但我们却拥有不一样的人生。夏天就要到了，很多家人都已换上了漂亮舒适的夏衣，潇洒地行走于社区、街道，所到之处无不为我们这个环境增添了一道道靓丽的风景，可也许随着年龄的增长，往年穿过的那些衣服已经显得太短……也许就被你忘在了角落。为此，固碁电子俭廉支部的关务家人联合各支部利用用餐的时间在公司总部/IC厂餐厅开展了一次爱心衣物捐赠的慈善公益活动。

扶贫济困是中华民族的传统美德，特别是通过圣贤文化的持续学习后，家人们越来越懂得了能为别人服务比被服务的人更有福！让贫困地区的家庭享受爱的温暖，感悟冬日的阳光，让我们家中闲置的旧衣物继续发挥它的光和热，温暖贫困地区的困难家庭是我们的一份责任。在公司各级领导的大力支持下，IC厂的制造部、工程部、品质部、关务部、幸福企业工作部，总部的幸福企业推展中心、人力资源部、业务部、财务部等的家人们都积极奉献爱心。我们虽然都是普通人，没有能力去消除他们的贫穷，

但是，我们可以将微薄之力汇聚起来，给予他们一些力所能及的帮助。

一份关注，一份真情。此时此刻，仿佛看到了那些还处在贫困当中的孩子们的那一双双质朴的眼神，一双双渴望温暖的身影。大家在百忙之中抽出了一点点时间，利用下班回到家的机会，收拾整理自己的衣橱，把家中闲置的冬衣、冬鞋，手套、被服整理出来，欢喜送给最需要的人，让他们今年的冬天不再寒冷。

志工们将捐赠的每一件衣物非常恭敬的整理、打包并分类装箱。活动结束后还把我们的活动场地复原，志工们的每一个细节无不体现出细微的恭敬心。

通过公司团委联系了慈善机构“衣再生”，将捐赠的300多件衣物给他们分类、消毒处理后统一发放到贫困地区的困难家庭。为了鼓励更多的家人参与到类似的慈善公益活动中，“衣再生”为捐赠衣物的家人送来绿色盆栽作为结缘礼物。

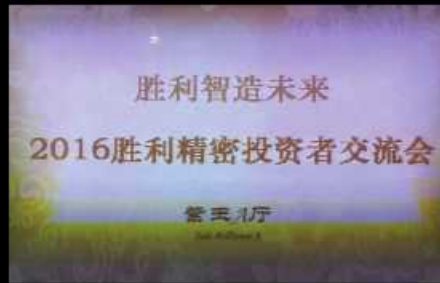
捐赠一件衣服，奉献一份关爱，点滴善举，聚爱成海，为贫困家庭过上一个温暖的冬天。让我们从捐赠衣物做起，凝聚更多的爱心力量，用我们的实际行动去帮助那些需要帮助的人，把幸福和温暖传递得更广、更远！☑



为股东创造新价值

胜利·智造·未来

2016年5月19日胜利精密举办了投资者交流会，公司高管与投资者面对面，就胜利精密发展思路、规划、战略目标、现阶段成果与未来努力方向，进行交流。



2016年5月19日胜利精密举办了投资者交流会，公司高管与投资者面对面，就胜利精密发展思路、规划、战略目标、现阶段成果与未来努力方向，进行交流。力争在多维度布局发展中的股东创造新价值。

在上海浦东国信紫金大酒店举办的投资者交流会现场，多位知名投资机构负责人与产业链合作伙伴、客户、投资者共聚一堂，仔细聆听了高董事长与中科院专家、高管的分项报告，活动交流热络精彩万分。

胜利精密董事长高玉根先生向投资者详细地报告了胜利精密的业绩与未来的战略布局，将胜利精密前进中国智造2025的

战略布局规划与现阶段成果呈现在投资者与投资机构的面前。

胜利精密经过多年的努力，发展轨迹清晰，业绩亮眼，短短数年便不但进入了多家国际一线品牌的供应链行列，更通过其多维度立体化的产业战略布局与巧妙垂直整合战略，完善了胜利精密的整体战略布局，在智能制造领域从一家标准的结构模组生产商，迅速转型进入价值代工领域，从供应链优化着手，使顾客通过胜利精密的解决方案，不仅完成了模组组件的采购，更优化了整体产品设计与制造提升了自身的技术能力。



接着，中科院德国研究所所长崔博士、KUKA中国区销售总监华玮、Trumpet副总戴马丁先生分别就储能、机器人、智能制造等领域的情况向各位来宾进行了介绍。

最后，在投资者问答环节中，来宾从技术、发展规划、企业文化建设、人力资源储备等多个角度提出问题，高董团队一一解答，在问答中充分的展现了胜利精密的经营团队对企业发展蓝图的清晰规划，交流会现场互动热烈且良好，帮助了投资者更近距离地了解胜利精密的发展优势与目前努力成果，更对胜利精密的未来充满信心。

惊艳中国上海国际峰会

“中国课本博物馆”项目荣获年度最佳文化主题商业空间奖

苏州和氏设计营造股份有限公司惊艳中国上海2016第五届主题公园与景区国际峰会，由苏州和氏主创的“中国课本博物馆”项目，一举获得年度最佳文化主题商业空间奖。



苏州和氏设计营造股份有限公司惊艳中国上海2016第五届主题公园与景区国际峰会，由苏州和氏主创的“中国课本博物馆”项目，一举获得年度最佳文化主题商业空间奖。

本次峰会以“聚力全球资源，把握中国主题公园

”为主题，吸引了众多国内外知名主题公园和景区的代表，共同探讨中国主题公园的发展机遇与挑战。苏州和氏设计营造股份有限公司作为本次峰会的协办单位，展示了其在文化主题商业空间设计领域的卓越表现，赢得了与会嘉宾的一致好评。



“中国制造2025·国家千人计划”主题系列活动

——助推高端医疗器械创新发展（太仓）主题峰会成功举行

峰会期间，同步进行了千人专家及太仓企业医疗器械产品实物展示，不少产品世界领先、国内首创，让与会人员大开眼界。

5月21日-22日，“中国制造2025·国家千人计划”主题系列活动——助推高端医疗器械创新发展（太仓）主题峰会成功举行，高端医疗器械领域的40多位“千人计划”专家，以及医疗器械行业协会代表、创投机构负责人、企业代表赴会。国家食品药品监督管理总局医疗器械注册管理司司长王者雄、欧美同学会副会长夏颖奇、国家食品药品监督管理总局医疗器械技术评审中心副主任邓刚、千人计划专家联谊会秘书长张丹等出席开幕式。太仓市委书记王剑锋致辞，市委副书记、市长沈觅主持开幕式。

王剑锋指出，一直以来，太仓市高度重视科技和人才对发展的支撑作用，制定实施了一系列科技、人才发展规划。目前，全市共有国家“千人计划”人才24

名；先后建成了科技创业园、大学科技园、生物医药产业园等一批创新创业载体，获评全国科技进步先进市。王剑锋强调，实现“中国制造·2025”的美好愿景，创新是根本，人才是关键。希望通过此次主题峰会，一方面为太仓乃至全国高端医疗器械产业、企业的发展提供决策参考、技术支持，另一方面也宣传太仓优质的创新创业环境，吸引更多的高端医疗器械企业入驻太仓，更多的海内外高端人才特别是“千人计划”专家来太创新创业。太仓也将进一步完善政策服务体系，加快载体平台建设，努力为海内外高端人才创新创业营造更加优质的环境。

峰会期间，同步进行了千人专家及太仓企业医疗器械产品实物展示，不少产品世界领先、国内首创，让与会人员大开眼

界。如：全球首款商业化的3D乳腺CT系统——科宁乳腺CT只需一次扫描就能实现全乳腺成像，可以多层面方式显示和整体真3D重建乳腺组织，是迄今唯一获得美国FDA、中国CFDA、欧盟CE等全球主要市场批准进入临床使用的乳腺专用CT；FibroTouch是一种完全无创的肝脏健康检测设备，检测操作全过程只需要约两分钟，彻底消除传统肝纤维化临床检测方法给患者带来的痛苦，目前全球只有两家企业研制成功并上市销售。

本次峰会得到中组部、科技部、工信部、欧美同学会、两院院士等全程支持，峰会期间开展了主旨演讲、主题论坛、对接交流、思想碰触会、参观考察等活动。峰会期间，“太仓市千人计划科技成果应用示范中心”正式揭牌。

国内首个智能汽车科创园落户苏州

5月10日，苏州东德智能电动汽车科创园项目签约落户苏州吴江区汾湖高新区，这是国内首个智能汽车科创园，近20家企业现场签约进驻。

5月10日，苏州东德智能电动汽车科创园项目签约落户苏州吴江区汾湖高新区，这是国内首个智能汽车科创园，近20家企业现场签约进驻。

该项目是江苏省重点产业项目，总投资60亿元，占地1357亩，规划建筑面积125万平方米。科创园将成为一个以智能技术及无人驾驶技术为主的智能电动汽车制造、配套区，同时集科研、制造、测试、展销、服务于一体，将具有两个中心、三

个基地、四个平台和为客户提供五种服务。两个中心，即要建成智能电动汽车技术研究中心和汽车文化博览中心；三个基地，是指汽车物流仓储基地、中小企业创新基地和人才培养聚集基地；四个平台，就是要拥有展示和销售平台、大数据平台、汽车金融平台和汽车核心技术及产品平台；为客户提供的五大服务就是要打造汽车O2O平台、基于汽车文化的大众科普服务、高端咨询服务、基于科技及产业需

求的融资服务和基于信用评级的二手车创新服务。

据悉，项目落户地汾湖高新技术产业开发位于沪苏浙交汇的长三角腹地，是苏州承接上海辐射、融入上海发展的第一门户，目前区内高新技术和新兴产业产值占规模以上工业总产值的比重超过60%，拥有完整的汽车及电子、智能化产业相关产业链，对建设智能电动汽车科创园有相当的优势。

省部级干部专题班调研组来苏州高新区开展训前调研

中组部将与科技部和中央党校在今年第四季度举办省部级干部和司局级干部“学习贯彻全国科技创新大会精神，加快实施创新驱动发展战略”专题研讨会。

中组部将与科技部和中央党校在今年第四季度举办省部级干部和司局级干部“学习贯彻全国科技创新大会精神，加快实施创新驱动发展战略”专题研讨会。5月24日，科技部人事司副司长周国林等领导一行专程赴苏州高新区进行该专题研讨会开班训前调研。省、市、区科技部门及高新区组织部相关领导陪同参与调研。

苏州高新区自“十二五”以来，就严格按照“科学当先”发展方针，积极促进创新资源高效配置与系统集成，科技创新对经济社会发展的支撑力和驱动力不断增强。目前，在全国高新区创新能力评价中列第十七位。相继成为国家知识产权示范园区、全国首家国家知识产权服务业集聚发展实验区、全国首家“保险与科技结合”综合创新试点、全国首批、全省唯一一家科技服务业试点区域，获得“全国科技进步考核先进县（市）”称号，获评科技部“国家高新技术产业开发区建设二十年先进集体”。

本次调研内容主要是调研省或单位在创新引领发展政策、实践和经验，以及在深化改革、落实《国家创新驱动发展战略纲要》中的难点问题，专题班将根据调研的经验和经典案例，聚焦重大问题并提出相关建议。周国林一行首先参观了高新区展示馆，对高新区的发展现状和以及取得的成绩表示赞赏。

随后，调研组分别调研了中科院苏州医工所、浙大苏州工研院以及太湖金谷。在医工所，周国林参观了相关实验室，并与科学家进行交流；在浙大工研院的座谈会上，周国林细细询问产学研过程中存在的优势和困难，他认为，要加快实施创新驱动发展战略，首先需要项目孵化机构和投资金融机构对创业项目要进行严格的把关筛选，其次需要把创业导师团队建设放在较为重要的位置，做到团队内“人尽其用”，迅速提高创业团队的整体水平和素质，把科技成果转化为产品并为发展经济服务。

市科技局举办学习贯彻《准则》《条例》专题辅导讲座

5月10日下午，市科技局在市自主创新广场举办学习贯彻《准则》《条例》专题辅导讲座。

为扎实开展“两学一做”学习教育，进一步增强全体党员干部廉洁从政意识，提高履职能力，更好地服务我市创新发展，5月10日下午，市科技局在市自主创新广场举办学习贯彻《准则》《条例》专题辅导讲座。特邀请省级机关纪律检查工作委员会副书记李万高同志为局机关党委全体在职党员以及离退休支部委员会全体委员作专题辅导。

李书记结合党的十八大以来省内外党风廉政建设和反腐败斗争的实践和案例，从《准则》《条例》两部党内法规的修订背景、原因、主要内容以及需要重点注意把握的若干问题等四个方面，作了系统的阐述和精彩的辅导。本次讲座对于促进全体党员深入学习理解、准确把握和认真贯彻两部党内法规，促进每一位同志在今后的实际工作中切实增强行动自觉，做到廉洁自律、廉洁从政，具有较强

的指导作用。

局机关党委潘华露书记主持本次专题辅导讲座，并就进一步深入学习、全面贯彻两部党内法规提出了明确要求，要求各支部要切实担当起和落实好全面从严治党主体责任，切实抓好两部党内法规的学习教育和贯彻落实。



市科技局深入开展“两学一做”学习教育

市科技局党组认真履行主体责任，扎实推进“两学一做”学习教育。

市科技局党组认真履行主体责任，扎实推进“两学一做”学习教育。5月23日，局机关全体干部职工、直属单位中层以上干部在党组书记、局长



黄戟同志的带领下，来到常熟市参观见学，深省贪欲之害，感受党群鱼水之情，领悟翁氏家族持家治业教诲。

在反腐倡廉警示教育基地，组织观看了廉政动漫、警示教育片，参观了宗旨使命篇、警钟长鸣篇、掩卷深思篇、源头预防篇等展厅，其中，寓意“伸手必被捉”的警钟长鸣、“引椅为鉴”下的酒色权钱以及忏悔墙上一个个发人深省的典型案例和“廉政高压红线下的万丈深渊”，使大家认识到了不义之财带来的只是一时风光，权钱交易必将触犯法律“高压线”，同时也进一步认清了自身所应奉行的宗旨和担当的使命，表示要在今后的学习、工作、生活中，常怀律己之心，常思贪欲之害，常弃非份之想，在思想上自觉筑牢拒

腐防变的堤坝，以主人翁姿态积极营造风清气正的良好氛围，踏踏实实干事业，为推动全市科技创新，实现科技工作新跨越做出自己应有的贡献。

在沙家浜革命历史纪念馆，大家瞻仰了以“芦荡火种”、“鱼水情深”、“痛歼敌寇”等为主题的革命历史图片以及革命文物，聆听了一个个生动的抗日故事，在深切感受抗日军民浓浓的鱼水之情的同时，也切实感受到这是一次很好的党性党风党纪教育，并深深体会到群众路线是我们党的生命线和根本工作路线，密切联系群众是我们党的优良传统和政治优势，不论是过去、现在还是将来，坚持党的群众路线，始终保持党同人民群众的血肉联系，就要从保障和维护人民群众的切身利益出发，努力解决群众最关心、最直接、最现实的困难和问题，用心服务，取得实效。纷纷表示，一定要发扬革命先烈密切联系群众的优良传统，坚定理想信念，牢记党的宗旨，爱岗敬业、忠于职守，在组



织实施科技管理工作中，对待群众，对待服务对象，感情上要真心，交流上要知心，服务上要尽心，以实际行动做一名合格的共产党员。

在翁同龢纪念馆，大家参观了“知止斋”、“彩衣堂”、“思永堂”“柏古轩”、“松禅书院”以及常熟状元历史陈列馆等，使大家接受了一次好家风好家规好家训教育。翁氏家族以耕读传家，读书振家，其祖训为富贵不足保而诗书忠厚之泽可及于无穷，翁同龢之父翁心存曾有诗云：“福祿贵知足，位高貴知止”，揭示了“知止斋”的深远寓意“知足始能无贪念，克己方可真廉政”，启迪后人“知足”、“知止”才能当一名好官。翁同龢作为两朝帝师地位显赫，但坚决拒收贿赂、严格自律、正直不阿的品性，从耕读传家、清白家规、冷官作风、从严治家等方面展现的翁氏家风文化，以及翁氏家族“读书为善”的治家理念、做“端人正士”的优秀品质以及藏书捐国的赤子情怀使大家深受启发、教育，大家纷纷表示要管好家人，做到常教育常提醒，公私分明，不为亲情所累，对家人的过分要求、违法愿望要及时讲清纪律、讲清法理、讲清后果，使之真正成为家庭的“贤内助”、“廉内助”。

市千人计划专家联合会专家恳谈会顺利举办

5月18日下午，苏州市千人计划专家联合会专家恳谈会在市会议中心举行。



5月18日下午，苏州市千人计划专家联合会专家恳谈会在市会议中心举行。市政府副市长徐美健、市经信委主任周伟、市科技局局长黄戟、市发改委副主任陆文刚、市人社局副局长叶峰、市科技局党组成员赵玮芳与市千人计划专家联合会电子信息专委会的13名专家进行了恳谈。

会上，专家们畅所欲言，先后介绍了企业在人员配置、技术创新、生产经营、

未来规划等方面的情况，并围绕国内外电子信息产业动态、科技创新投入、研发团队建设、贷款融资需求等方面建言献策。徐市长认真听取了专家介绍，对联合会成立以来工作表示肯定和赞赏，对专家们为苏州电子信息产业发展作出的贡献表示感谢，同时期望专家能在苏州军民融合建设和工业4.0建设上作出更多贡献。

徐市长说：集成电路是电子信息产业的核心，也是目前国家高度重视的重要产业领域。这也为人才企业带来了很好的发展机遇，政府部门要重视十三五规划中提到的IC产业发展，规划发展产业链，争取为企业提供更多的支持。

军民融合就是：一方面政府应积极举办相关产品配套的活动，通过政府的推动，把高新的技术运用到军品上，使军民融合更紧密；另一方面，政府也将引进更

多军品的研究所和研究所民品化的企业，希望相关人才企业积极参与。

徐市长还就政府相关部门如何为企业向上争取重点项目、提供优秀人才招聘等方面的服务及联合会下一步工作提出了希望和要求。

2015年，苏州电子信息产业实现规模以上工业总产值11556亿元，同比增长5.6%，是苏州六大支柱产业中增速最高的产业，高于苏州规模以上工业5.4个百分点，占全市规模以上工业总产值的38%。

全市219名国家“千人计划”专家中，电子信息领域的专家有41名；联合会250名会员中，电子信息领域的专家有63名。

联合会将继续发挥作用，征集人才需求，实现资源共享，搭建各级政府与人才交流的平台，举办针对性更强更丰富的各项活动。

苏州发明专利拥有量全国占比达2%

在创新驱动发展战略下，近年苏州市研发投入明显加大，科技创新能力领先优势明显。

在创新驱动发展战略下，近年苏州市研发投入明显加大，科技创新能力领先优势明显。

统计显示，2015年末苏州有效发明专利拥有量2.91万件，占全国总量的2%。每万人发明专利拥有量27.5件，远高于全国平均21.2件。

研发经费投入水平的提高为科技创新领跑创造了有利条件，反映在科技产出

上，表现为专利的快速增长、结构的不断优化。

数据显示，去年苏州研发经费投入强度进一步提升，全年研发经费投入强度（研发经费与GDP之比）为2.68%，较上年提高0.06个百分点，比全国平均高0.58个百分点。2015年，苏州财政性科技支出86.91亿元，比上年增长15.6%，占财政支出比重5.7%，高于全国平均1个百分点左右。

2015年苏州专利申请量9.87万件，其中发明专利申请量4.32万件，发明专利申请占比43.8%，比上年提高4.2个百分点。专利授权量6.23万件，其中发明专利授权量1.05万件，分别为全国授权总量的3.6%和2.9%，比上年提高1.3和2.3个百分点。

科技创新能力的不断提升为苏州经济保持中高速增长、迈向中高端水平的提供了强有力的内生动力。

市科技局举办2016年度 科技创新政策暨科技计划项目指南解读培训会

市科技局于4月26日-5月6日组织了5场科技创新政策暨科技计划项目指南解读培训。



为更好地服务科技企业，做好各类计划项目的组织实施工作，扩大科技创新政策的宣传面，市科技局于4月26日-5月6日组织了5场科技创新政策暨科技计划项目指南解读培训，面向全市企事业单位、高校、科研院所的科技开发、管理人员，总培训人数达1200余人。

5月4日-5日，市科技局在自主创新广场举办了为期两天的2016年度科技创新政策暨科技计划项目指南解读培训会。本次培训会由苏州市生产力促进中心承办，吸引了苏州市范围内相关企事业单位600余人参加。作为第四届助推企业自主创新服务月的活动之一，4月26日-4月29日、5月

6日分别在相城区、高新区、工业园区举办专场培训会，为各地区提供了更有针对性的政策宣传，并方便当地企业就近接受培训。培训会上，市科技局相关负责人对2016年科技计划项目指南作了总体介绍，解读了今年科技计划项目指南中的调整与变化，重点介绍了今年围绕产业科技创新高地建设的重大任务设置的五个计划专项：企业技术创新专项、产业技术创新专项、服务体系建设专项、科技人才专项、科技金融专项等。相关处室负责人及税务专家分别对苏州科技创新政策、企业研发费用税前加计扣除政策、技术转让、加速折旧政策等培训内容进行了详细解读。

昆山市科技局组织企业赴南京航空航天大学 开展“走出去、引进来”科技行活动

昆山市科技局、昆山高新区相关负责人参加此次活动。

5月19号，昆山市科技局组织华航威泰、紫冠自动化、宝鑫瑞机械等7家企业前往南京航空航天大学开展转型升级创新发展产学研“走出去、引进来”科技行活动。昆山市科技局、昆山高新区相关负责人参加此次活动。活动中，南京航空航天大学科技部副部长、航空宇航学院多名专家教授与随行企业家们进行座谈，南航相关负责人介绍了研究院的发展情况，并针对自动化机械技术与机器人运

用技术进行了项目推介。紫冠自动化、宝鑫瑞机械等企业表示，该院多个项目均有很高的技术含量和产业化前景，与企业自身的研发规划也相当契合，表示出强烈的对接意向。次日，随行企业参观了南京航空航天大学的南航机械结构力学及国家重点实验室和南航江苏省精密与微细制造技术重点实验室。在对接交流座谈会上，南京航空航天大学相关负责人介绍了学校科研情况，机电学院相关教授与我市华斯雷

奇机器人、华航微泰机器人等企业进行了技术交流，并对昆山的机器人及精密装备产业的发展做出高度评价。

最后，昆山高新区相关负责人向高校院所领导、专家和对接企业详细讲解了昆山高新区转型升级创新发展相关政策，并表示将进一步征集我市企业的技术需求与产品需求，鼓励企业与高校院所合作，以“合同研发项目管理”的模式，加快实施一批科技成果转化项目。

我市召开苏南国家自主创新示范区 建设领导小组第三次会议

会上，市科技局通报了苏州推进苏南示范区建设进展情况及2016年工作要点，苏州工业园区、苏州高新区、昆山高新区、常熟高新区等单位作了交流发言，曲福田市长作了重要讲话。



5月5日，我市召开苏南国家自主创新示范区建设工作领导小组第三次会议。会上，市科技局通报了苏州推进苏南示范区建设进展情况及2016年工作要点，苏州工业园区、苏州高新区、昆山高新区、常熟高新区等单位作了交流发言，曲福田市长作了重要讲话。会议由徐美健副市长主持，各市区主要领导，示范区领导小组成员单位主要负责人出席会议。

自苏南国家自主创新示范区获批以来，我市认真贯彻落实省委省政府决策部署，扎实推进示范区核心区建设，取得了良好开局，企业创新主体地位不断强化，区域开放创新体系不断完善，大众创新创业活力不断迸发，科技体制机制改革不断深入。去年，我市全社会研发投入超过380亿元，占GDP的比重达到2.67%，其中企业

投入占比超过80%。全市已拥有高新技术企业3478家，占全省的30%，实现高新技术产业产值1.4万亿元，占规上工业产值的45.9%。大中型工业企业和规上高新技术企业研发机构基本实现全覆盖。目前，全市国家级高新区、省级高新区数量均位居全省首位。

曲福田指出，省政府举行了苏南国家自主创新示范区建设工作领导小组会议，对高新区建设提出了更高要求。各地、各高新区要认真贯彻落实会议精神，将推动高新区转型升级、创新发展、争先进位作为一项重大任务，抓紧抓实、抓出成效。要切实发挥高新区的创新主阵地作用，明确和把握发展定位，切实发挥好4家国家级高新区龙头引领作用。不断强化高新区建设的主体责任，大力优化区域创新空间布局，着力推动优质资源向高新区集聚。加快形成争先进位的工作机制，按照“补齐短板”与“以长补短”并重的思路，抓紧研究制定工作方案，力争早日见效。

曲福田强调，要着力增强重点领域的自主创新能力。进一步推动产业迈向中高端，重点培育纳米技术等创新型产业集群，促进新产业新业态新模式快速成长，以供给结构性改革的落实推进，加快淘汰落后产能、化解过剩产能、疏导低效产能。进一步增强企业创新能力，重点支持一批创新型领军企业，新认定一批高新技术企业，促进具有持续创新活力的科技型企业持续不断涌现。进一步提升开放创新水平，加快建设中国新加坡、中国芬兰等

苏州创新中心，借鉴复制上海等自贸试验区的创新经验，主动接受上海的辐射带动，充分利用好其溢出效应。

曲福田要求，要全力构建适宜创新创业的良好环境。把深化科技体制改革作为最紧迫的任务，在创新体制机制上迈出更大步子，加快建立技术创新市场导向机制，充分激发大众创新创业动力活力，不断促进科技金融深度融合，加快形成有利于创新成果产生与转化的良好环境。要加快打造协同高效的区域创新体系。强化区域创新协同效应，统筹跨区域重大科技设施建设，完善科技服务网络体系，切实提升区域创新体系整体效能。

会前，曲福田一行考察了苏州市自主创新广场，详细了解自主创新广场规划建设以及市专利代办处、技遇网建设等我市科技工作情况。



北京大学“十三五” 江苏首家专业研究院签约落户常熟国家高新区

5月23日，常熟市人民政府、北京大学化学与分子工程学院在北京大学举行战略合作协议签约仪式，共建“北大分子工程苏南研究院”。



5月23日，常熟市人民政府、北京大学化学与分子工程学院在北京大学举行战略合作协议签约仪式，共建“北大分子工程苏南研究院”。北京大学副校长高松，江苏省科技厅副厅长蒋跃建，江苏省产业技术研究院执行院长刘庆，常熟市委书记、市长王飏等有关领导

出席签约仪式。

在江苏省与北京大学全面战略合作框架下，为充分发挥北京大学的科技、人才优势与常熟市的产业、环境、区位优势，全面服务常熟市、苏州市乃至江苏省经济发展和科技创新工作，常熟市积极推进北大分子工程苏南研究院落户常熟国家高新区。双方将以此此次签约为契机，进一步深化合作内容，创新合作形式，提升合作层次，在创新基金引领、工程化技术研发、科技企业孵化、高端人才培养、开展公共服务等领域建立更加全面、更加紧密的合作关系。北大分子工程苏南研究院是2016年度继江苏省产研院智能液晶技术研

究所后第二家落户常熟国家大学科技园的重大创新载体，对常熟市加快转变经济发展方式、大力实施创新驱动发展战略、全面推进科技协同创新，具有十分重大的意义。北大分子工程苏南研究院以建设“世界有影响、全国最前列”的化学与分子工程产业技术研发机构为目标，以发展新材料和生物医药产业为重点，广泛集聚全球顶尖人才团队，开展关键技术应用研究和集成创新，促进科技成果转移转化，衍生孵化科技型企业，完善产业链，培养创新人才，构建创新水平与国际同步、研发活动与国际融合、体制机制与国际接轨的现代产业科技创新基地。[5]

苏州高新区举办“海创智库”高层次人才与项目对接会

5月24日，“海创智库”海外高层次人才项目对接会在高新区成功举办，15位海外优秀人才携科技项目来高新区考察对接。

5月24日，“海创智库”海外高层次人才项目对接会在高新区成功举办，15位海外优秀人才携科技项目来高新区考察对接。区工委委员、组织部长张国畅会见了千人计划专家联谊会办公室主任沈伟等一行，并致欢迎辞。

上午，高新区科技局、创业园、科技城、苏高新创投的代表分别对高新区的创新创业环境进行了推荐。随后，高层次人才们先后参观了高新区规划展示馆和知识产权服务业集聚区，深入了解高新区经济发展概况，以及在产业发展、城市规划、

人文生态、社会建设等方面取得的成绩，并对高新区良好的创新创业环境表现出浓厚的兴趣。下午，来自医疗器械、生物医药、装备制造、节能环保等多个行业领域的项目分别进行了路演介绍，区内各板块、载体的20余位的专业招商人员与人才们进行了全方位的对接，现场气氛热烈，8位考察团成员项目与苏州高新区达成初步合作意向。

海创智库（千人计划）科技服务中心是国家“千人计划”专家联谊会发起设立的科技服务机构，“海创智库”围绕“专

家创新创业、地方招才引智、园区产业发展、企业转型升级”开展多样化的人才服务与科技服务工作。一直以来，苏州高新区和海创智库科技服务中心有着密切的联系合作，并成立了苏州高新区科技服务分中心，组织了一系列的千人专家对接和科技项目交流活动。今年3月，高新区科技招商服务中心联手“海创智库”在北美设立了海外人才工作联络站。此次活动是海外人才工作联络站成立以来首次组织的海外专家回国创新创业考察活动，并把考察第一站放在了苏州高新区。[5]

姑苏区举办“科技创新创业载体服务能力提升沙龙”

姑苏区经科局于4月27日组织开展“科技创新创业载体服务能力提升”沙龙活动。



为加快科技企业向创业园集聚，提升传统科技孵化器、大学科技园和众创空间的创新创业公共服务能力，促进辖区科技服务业发展，姑苏区经科局于4月27日组织开展“科技创新创业载体服务能力提升”沙龙活动，邀请市科技局科技服务业处处长朱廉诚解析目前苏州众创空间发展模式及运营情况，同时邀请上海“兆联天下”董事长、复旦软件园总经理、徐汇软件基地创始人杨秋萍女士分享科创服务管理与园区建设运营经验，全区省级以上科技孵化器及众创空间负责人出席。

2015年市政府通过了《苏州市实施“创客天堂”行动发展众创空间若干政策意见》，给苏州的创客和众创空间发展送上了一份含金量十足的礼单。姑苏区出台《关于培育创新主体促进科技创新发展的扶持政策》，加快众创空间等新型孵化机构建设，努力打造姑苏区“众创空间——新型孵化器——特色产业园”创新创业生态链。积极鼓励和支持民营企业、国有企业兴办低成本、便利化、全要素、开放式的众创空间，对众创空间做到健康引导、良性发展和错位发展。《扶持政策》对新认定的国家级、省级、市级众创空间等新型孵化机构分别给予100万元、50万



元、30万元的一次性资金支持，对众创空间等新型孵化机构孵化的企业或创业团队给予不超过40元/平米/月的办公用房租金补贴。同时加强科技创业园等传统孵化器建设，打造姑苏区特色科技产业园，对新认定的国家级、省级科技创业园分别给予100万元、50万元的一次性资金支持，对新认定为姑苏区、保护区特色科技产业园给予20万元的一次性奖励，并每年组织复评，对创新能力持续提升的特色科技产业园给予最高不超过20万元奖励。

上海“兆联天下”董事长、复旦软件园总经理、徐汇



软件基地创始人杨秋萍女士结合自身案例进行了科创服务管理与园区建设运营经验分享，阐释了“杨妈妈”软件园区管理品牌如何帮助创业者圆梦，并答疑互动。科技创新创业载体服务能力是传统孵化器和众创空间的核心生命力，为具备创新成长性的科技中小企业提供了发展的土壤，决定了科技创业园从载体建设到主体培育，从企业集聚到产业培育，从基础服务到增值服务，从科技创业孵化到科技创新创业全链条孵化，从基础建设到可持续发展。

在沙龙活动上，姑苏区经科局同时对《2016年姑苏区创新创业载体能力提升项目申报指南》作了解读，2016年，我区将围绕创新创业载体能力提升关键问题，以加快科技企业集聚和提供创新创业公共服务为主要扶持方向，对全区集聚科技企业和服务创新创业有成效的各类载体给予支持，形成引导示范效应，带动各类载体不断提升自身创新服务能力，促进科技服务发展。十三五期间，姑苏区将以国家技术转移苏南中心为核心，集聚高端科技服务业态，加快建设干将路和西环路科技服务轴，构建科技服务业发展格局，全面推进科技服务业多元化发展。[5]

苏州工业园区 企业研发出高效能电动汽车充电芯片

给新能源汽车快速充电，主要靠充电桩电源模块的高效电能转换，承担这一功能的关键器件为金氧半场效晶体管（MOSFET）。



给新能源汽车快速充电，主要靠充电桩电源模块的高效电能转换，承担这一功能的关键器件为金氧半场效晶体管（MOSFET）。4月12日，苏州东微半导体有限公司宣布，其自主研发的高压高速金氧半场效晶体管成功量产，并批量供应给部分国内充电桩企业。这不仅打破了国外厂商的长期垄断，而且产品的各项性能超过国外品牌。



一块拇指指甲大小的金氧半场效晶体管（MOSFET），只有几克重，却能承载超过700伏的电压，而导通电阻仅有30毫欧，实现了高效低耗的电能转换，为充电桩的快速充电提供关键技术保障。昨天，苏州东微半导体有限公司举行产品发布会，宣布其自主研发的充电桩用高压高速金氧半场效晶体管（MOSFET—GreenMOS）成功量产。目前，产品每月出货量达1000万颗，已出口到韩国、日本和德国市场，打破国外厂商的长期垄断。

苏州东微半导体有限公司总经理龚轶介绍，目前国内充电桩企业使用的金氧半场效晶体管主要被德国英飞凌，日本东芝、富士，美国仙童等国际大厂垄断。随着充电桩产业的快速发展，厂家大量采购进口品牌产品，市场一度缺货，价格大

幅上扬。东微半导体经过两年自主研发，获得了新一代高压超级结技术专利，使金氧半场效晶体管的电能转换效率提升，具有动态损耗小、发热量低的优点，保证充电桩工作时稳定不过热。经客户端实测，其栅电荷与寄生电容均大大优于国外同规格产品，整体性能超越国外品牌产品，达到了国际一流水平。

东微半导体的产品不仅成功应用于充电桩，还广泛应用于各种高端电源系统，如手机、电视、工业电源、太阳能逆变等。今年，东微半导体还将进军新能源汽车核心驱动器件领域，其新一代产品基于半浮栅器件技术，实现了高性能、低成本制造，目前已开始小批量测试。

东微半导体原创的半浮栅器件技术论文曾在《科学》杂志上发表，标志着国内科学家在半导体核心技术方向获得重大突破。目前，该公司已拥有40多项发明专利和多项自主知识产权的国际原创核心器件技术。



相城区获批筹建省级高新技术产业开发区

近日，省政府批复同意在苏州市相城区筹建江苏省相城高新技术产业开发区，实行现行的省级高新技术产业开发区政策。至此，我市省级高新区累计达6家，实现全覆盖。

近日，省政府批复同意在苏州市相城区筹建江苏省相城高新技术产业开发区，实行现行的省级高新技术产业开发区政策。至此，我市省级高新区累计达6家，实现全覆盖。

江苏相城高新技术产业开发区（筹）位于苏州城区北部的黄埭镇，是苏州城北新型工业制造基地。2015年，区内完成地区生产总值152亿元，工业总产值470亿元，其中高新技术产业产值占规模以上工业总产值比重47.3%，逐步培育和形成了电子电器、平板显示、生物医药、精密五金和新材料等五大支柱产业，成为全区快速发展的重要引擎。拥有销售超亿元工业企业56家，其中超百亿元企业1家，超50亿元企业2家，超10亿元企业6家，超5亿元企业11家；拥有上市企业11家。

未来三到五年，相城高新区作为相城区新一轮产业发展的核心区和区域创新的战略平台，将围绕传统产业升级和新兴产业培育，着力打造创新资源、产业技术研发、科技创业、创新创业人才“四大高地”，构建科技创新链；以推动产业中高端迈进为重点，着力提升“一区一战略产业”电子信息、新材料、生物医药、精密机械、现代服务业和生态农业发展水平，打造“1+5”优势产业集群；以强化企业创新主体地位为重点，提升企业自主创新

能力，打造创新型企业集群；以深化体制机制改革为重点，提升政府服务、科技金融、知识产权服务能力，构建优质服务链；以优化创新创业环境为重点，打造碧水蓝天自然生态、和谐人文生态、创新型生态园区，构筑绿色发展生态圈。到2020年，相城高新区在经济综合实力、自主创新能力、产业发展层次、创新创业环境、园区生态建设五方面“迈上新台阶”，成为促进技术进步和增强自主创新能力的载体，大众创新、万众创业的服务平台，高新技术企业参与国内外竞争和产业中高端迈进的重要依托，经济转型升级的强大引擎。

苏州工业园区出台新政助推智能制造产业发展

为助推智能制造及相关产业发展，近日，苏州工业园区管委会出台新政，明确区内智能制造服务商开展智能制造集成服务，经认定，每年最高可获得1000万元补贴。

为助推智能制造及相关产业发展，近日，苏州工业园区管委会出台新政，明确区内智能制造服务商开展智能制造集成服务，经认定，每年最高可获得1000万元补贴。

根据最新出台的《园区管委会关于发展智能制造及相关产业的实施意见》，园区鼓励智能制造技术研发及产业化项目落户，根据其投入规模、技术先进性等给予相应扶持；鼓励园区智能制造服务商为园区企业开展智能化改造规划咨询、方案设计等，经认定，按项目实际发生研发投入额的50%给予补贴，每项目最高60万元；鼓

励园区智能制造服务商开展智能制造集成服务，经认定，按其研发投入额的20%给予补贴，每企业每年最高1000万元；鼓励园区众创空间针对智能制造进一步拓展服务，设立“硬孵化器”。

经认定，给予“硬孵化器”建设补贴，最高200万元；支持企业智能化升级改造，对取得明显成效的项目，经认定，给予其不超过设备或软件投入额10%的奖励，每企业每年最高300万元。开展智能工厂（车间）示范项目评选活动，对获评项目，根据规模和成效给予一次性最高100万元奖励。

同时，新政还鼓励在园区建设运营智能制造相关的重点实验室、工业数据中心、“互联网+”等功能服务平台或展示体验平台，为区内企业智能化升级改造提供研发、设计等服务。对新建平台的，经认定，给予其平台投资额10%—30%的补贴，最高1000万元；对园区企业使用平台的，经认定，给予其使用费30%的补贴，每企业每年最高100万元；鼓励园区企业、机构开展智能制造相关的标准化体系建设，对主导制定国家智能制造标准或参与制定国际智能制造标准的企业、机构，经认定，给予最高50万元的补贴。

张家港市再添一国家级科技创新载体 助推“大众创业万众创新”

截止目前，该市共建有省级以上科技企业孵化器9家，其中国家级3家，在全省率先实现了建制镇省级以上孵化器全覆盖。

2016年3月31日，科技部下发《科技部关于公布2015年度国家级科技企业孵化器的通知》，张家港市沙洲湖科创园被认定为国家级科技企业孵化器，截止目前，该市国家级科技企业孵化器总数增至3家。

沙洲湖科创园成立于2012年，总投入25亿元，建筑面积达31.6万平方米，是集孵化培育、技术研发、成果转化为一体的科技企业孵化器。该科创园投运时间不到3年，通过充分整合资源、科学规划、加大招商和引才力度，目前，已拥有一期孵化

场地4.6万平方米，入驻人才超过800人，其中博士学位36人、硕士学位85人；累计获得科技项目23项，扶持资金超过3500万元；累计获得人才项目32项，其中“千人计划”2人，省“双创计划”人才5人，“姑苏计划”人才5人，张家港市领军人才20人。同时，作为张家港市省级高新区研发核心区的一部分，园区大力引进高校科研机构，目前已落地华东锂电研究院、哈工大(张家港)智能装备及新材料技术产研院、西北工业大学(张家港)智能装备技术产研院、苏州大学化学电源所、中科院大连

化物所张家港产研院5家产业技术研究院。

近年来，张家港市委市政府加大科技创新创业载体建设力度，引导全市科技企业孵化器通过建立“创投+孵化+服务”创业发展模式，努力提升孵化器的服务能力和服务层级，不断完善创业孵化服务体系，营造“大众创业 万众创新”氛围，助推该市创新创业工作迈上新台阶。

截止目前，该市共建有省级以上科技企业孵化器9家，其中国家级3家，在全省率先实现了建制镇省级以上孵化器全覆盖。☒



太仓成功举办2016中国机器人大赛服务机器人专项赛

5月21日-23日，2016中国机器人大赛服务机器人专项赛在太仓举行，来自全国各地的269支参赛队伍参加了本次大赛。

5月21日-23日，2016中国机器人大赛服务机器人专项赛在太仓举行，来自全国各地的269支参赛队伍参加了本次大赛。近300个机器人经过激烈角逐，分别产生了Follow家庭服务、医疗服务规定动作赛等18个子赛项的冠、亚、季军，同时也为太仓带来了一场机器人科技盛宴。

赛事举办期间，还举办了2016中国服务机器人技术与产业发展论坛暨协同创新对接会。在论坛上，中科院自动化研究所研究员原魁的专题报告《智能移动机械臂关键技术及其应用》，详细解读了智能移动机械臂在目前工业生产中的应用；上

海交通大学副教授王景川的专题报告《服务机器人关键技术与工业现场的应用》，具体解读了当前服务机器人的使用情况；资深机器人专家王桂平的专题报告《工业机器人的全面应用》，解读了时下工业机器人的应用范围、市场前景等；上海大学中欧工程技术学院院长钱晋武教授则分享了其与机器人事业结缘的故事。中国自动化学会机器人竞赛工作委员会名誉主席、清华大学教授孙增圻，中科院自动化研究所研究员原魁，中科院上海技物所党委委员、研究员饶鹏，清华大学教授钱宗华等专家参加了对接活动，并与近50家太仓企

业代表等就机器人相关技术应用进行了进一步的交流对接。

本次赛事及相关活动的成功举办，提升了广大机器人爱好者的科技创新能力，增进了服务类机器人技术的交流，有助于促进机器人在太仓的应用及全面发展，并将进一步推动专家、学者及广大爱好者积极投身于医疗与服务机器人基础理论研究、成果原始创新和高新技术开发，进一步增强我国医疗与服务机器人自主研发水平和实际应用能力。同时，也将带动太仓机器人相关产业发展，激发市民崇尚科学、追求创新的热情。☒

比飞机还快的超级高铁来了？

美“超回路1号”公司称，2019年实现货运，2021年实现客运。



美“超回路1号”公司称，2019年实现货运，2021年实现客运。

5月11日，美国内华达州干燥的沙漠中，一项时长仅1.9秒的测试引起世人瞩目。在这里，美国创业公司Hyperloop One（超回路1号）对超级高铁技术进行了首次

公开测试。取得成功后，该公司CEO自信地宣称，可能在2019年推出货运超级高铁，并在2021年实现客运。

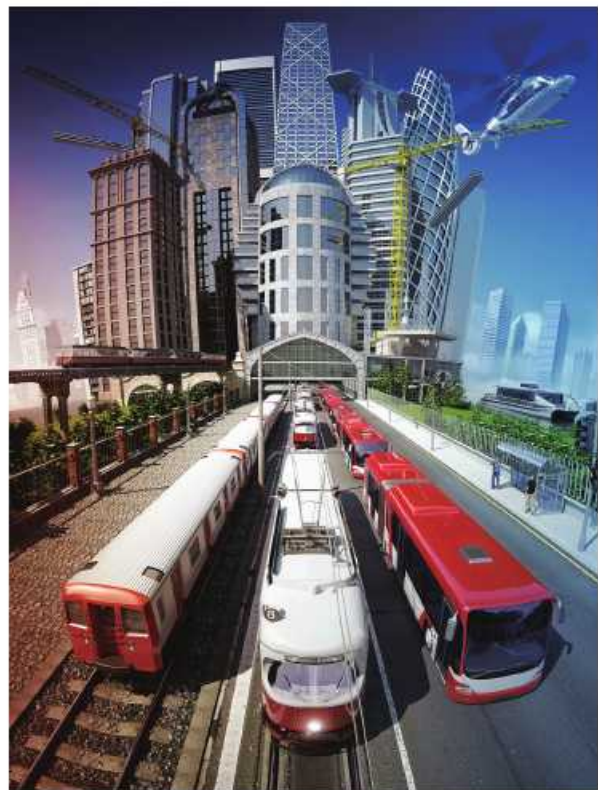
于是，超级高铁迅速填充人们的想象空间，也很快招来不少质疑之声。

超音速：简单测试，远大梦想

实际上，这项测试相当简单，甚至有些简陋。

当日，测试原型车以2.4Gs的加速度启动，在预先铺设的轨道上疾驶1.9秒后，冲进轨道尽头的沙子并停下来，其时速大约为115英里，仅相当于一辆快速行驶的汽车而已，无怪乎有媒体称这项测试有点“平淡无奇”。

不过，这项不足2秒钟的测试却包含Hyperloop One的梦想，它的愿望是让高铁实现超音速行进，时速达到1125千米以上。也就是说，一个小时就能把北京的乘客送到上海。



这个远大目标最初由SpaceX（美国太空探索技术公司）和特斯拉创始人埃隆·马斯克提出，它与磁悬浮列车类似，只不过列车除了悬浮，还要在真空管道中运行，这样不但没有地面摩擦力，而且几乎没有空气阻力，因此只需要非常小的动力就可以极快的速度行进。由于马斯克忙于自己旗下的几家科技公司无暇顾及此事，便将这一设想公开让有兴趣的人去开发。

马斯克的设想不但得到了响应，而且引起了竞争。目前，除了Hyperloop One，还有一家美国创业公司为实现超级高铁的设想不遗余力。

准真空：成也萧何，败也萧何

回过头来看这场测试，似乎与超级高铁相差甚远，但媒体所言的“Hyperloop的一小步，未来交通的一大步”，也许并不夸张。

“技术层面是可行的。”中国中车唐山公司总工程师孙帮成毫不犹豫地说：“超级高铁是符合物理原理的。”他告诉科技日报记者，列车高速行驶过程中70%以上的阻力来自空气摩擦，而超级高铁就是要模拟出一种高空环境，就像飞机在天上飞一样，阻力小很多。

孙帮成强调说，超级高铁的真空管道并非完全真空，而是准真空。也就是说，还存在一定的空气阻力，只是非常小，所以只需要很小的推动力就可以实现长时间高速疾驶。在马斯克的设想里，这种推动力来自列车车尾尾部的涡轮机。

成也萧何，败也萧何。真空管道也是超级高铁最大的技术难点之一。孙帮成认为，真空管道之难，并不在于抽取真空，而在于保持真空。毕竟真空管道很长，高铁运营环境复杂，材料又有一定寿命，如何避免“漏气”是很大的难题。

高成本：致命弱点，推广难点

Hyperloop One确实惹来不少质疑之声，但矛头并非指向超级高铁的技术原理，而是其推广成本。

美国南加州大学交通运输工程项目负责人詹姆斯·穆尔二世指出，这一概念在成为现实并大规模应用之前，会遭遇安全性、融资和土地所有权等诸多问题。

“没错。”提到推广成本，孙帮成表示赞同。他认为，铺设磁悬浮轨道和真空管道成本很高，对真空管道进行维护的成本也很高，而且由于现在超级高铁还处于概念验证和技术测试阶段，其真正实现后所面临的成本现在还难以估计。

“但是路面交通需要提速，而高铁通过磁悬浮克服地面摩擦后，继续提速的唯一方法就是克服空气阻力，这也是可以实现的方法。”孙帮成说，“超级高铁不但可以让人们真正实现贴地飞行，而且还可以解决高耗能和噪音问题。”

孙帮成告诉科技日报记者，据他了解，目前国内已有高校在研究超级高铁技术，只不过是从小比例的实验设备研究如何实现真空管道和列车驱动控制。



为百姓打造智慧生活模式

汽车无线充电桩、智慧城市安防系统、PM2.5空气检测仪……众多新技术、新成果14日亮相江苏科普宣传周，吸引着观众的眼球，让人真实感受到智慧生活的美好。



汽车无线充电桩、智慧城市安防系统、PM2.5空气检测仪……众多新技术、新成果14日亮相江苏科普宣传周，吸引着观众的眼球，让人真实感受到智慧生活的美好。

“眼下，纯电动公交车已在全国多个地区投入使用，不过，在实际运营中，充电桩等配套设施的建设却成为阻碍其快速推广的瓶颈之一。我们这项拥有自主知识产权的‘电动汽车无线充电技术’，就是



要解决令人头疼的电动汽车充电问题。”在位于南京理工大学的活动现场，南通瑞云子节能科技有限公司总经理阙建兵说，该项技术由中国科技大学研制，驾驶员只需通过APP发送指令，就可以做到“车停即充，充完即走”，非常方便快捷。相较于目前有线充电需要3—6小时才能充满，无线充电只需半小时至1小时，效率大大提高，“我们正在积极寻求与有关政府部门合作，希望让此项技术尽快惠及于民。”

外表看上去与普通自行车别无二致，拎一拎却感觉很轻巧，尤其是车龙头前的一块电子屏，让整车显得特别时尚。高科技碳纤维材料、流行智能元素，这就是炫酷的“橙子全智能电动车”。橙子创始人蒋守锋介绍说，这款车整车约重15Kg，不到普通电动自行车一半，采用三星锂电池芯与橙子自主研发的锂电池管理系统，每次充电可续航50公里。让一众车迷兴趣盎然的不仅是橙子炫酷的外形和便携，更让人

眼前一亮的是橙子结合了时下流行元素，如高清电容触控仪表盘、OBD故障自检、云端数据管理、骑行社交、APP远程控车防盗等，其最新研发的系列还可变身为家用健身骑行机。

“快看快看，那个红宝石戒指好美！”“蓝宝石的吊坠也漂亮！”几个市民兴致勃勃地围着一个展位瞧热闹。“这可不是一般的宝石饰品哦，是拥有专利技术的‘智能珠宝’。”中兴通讯市场部秦嘉伟介绍说，宝石里面都镶嵌有蓝牙芯片，还有高集成低功耗的三轴加速传感器，戴上它，无论何时何地，遇到紧急情况，即可开启预警功能，快速将求救信息及位置信息传递给自己的家人、朋友或同事，请求支援。

“电源插座我们每天都会用到，你有



没有想过换个插座可以节省很多电能？”省企业发展工程协会秘书长姚志勇向记者介绍了一款“抗干扰电源插座”，用其可为手机充电，可以节电20%。同时，它还缩短了干扰辐射的有效时间，减少电磁波对人体的辐射影响。

在活动现场，“凤凰机器人”、“脑波赛车”、“太阳能光伏水泵”、“创新无人驾驶飞机”等高新技术也做了精彩展示，让前来参观的市民大开眼界。



1



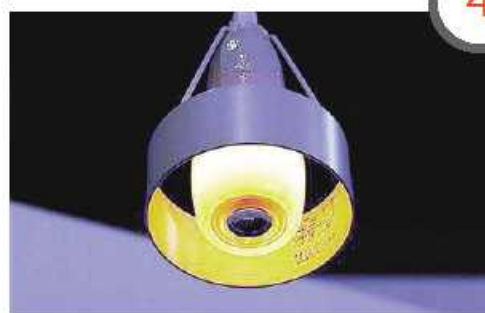
3



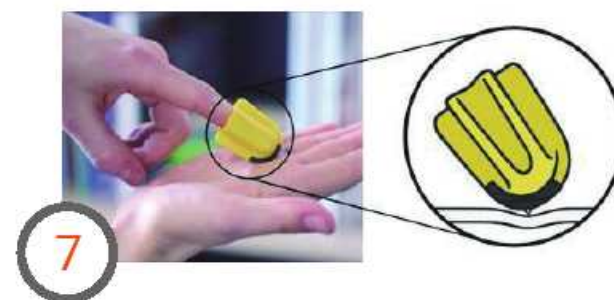
5



2



4



7

6



吊床小船¹ 炎热的夏季

炎热的夏季如何与朋友一起欢聚?不妨开着这艘吊床小船去湖上度假吧。它是一艘撑得住5张吊床的小船,让你和伙伴们在波光荡漾的小湖上畅快聊天说地,还可以随时睡上一觉。

超大型海上救生毯² 挽救更多的生命

邮轮游越来越受到人们的欢迎。在茫茫大海中航行的轮船,安全措施也是必不可少。这款超大型充气救生毯,可以一次性容下近百人。对于大型船只来说,在海难发生时,它能迅速铺开,挽救更多的生命,而且大风大浪也不会把人们吹散,更是利于彼此鼓励坚持,值得为每一艘船只设置。

模块化拼接手机³ 简单DIY

智能手机的更新换代势必会堆积大量的电子废弃物,试想让手机成为“乐高积木”,由一块多孔母版和多个模块拼成,每一模块有独立的可插拔式电路和特定功能,如照相机、电池等,升级时只要简单DIY,换掉废弃的模块即可,岂不是能节约很多资源?不过,目前该想法正处于概念阶段。

新一代灯泡扬声器⁴ LSPX-103E26

索尼近日推出新一代灯泡扬声器LSPX-103E26,加入了192种颜色调节,并可以匹配目前所播放的音乐节奏和音量进行颜色和亮度上的自动调节,还可以选择热、冷、鲜艳、柔和等风格。两只LSPX-103E26可以组成一个立体声道,就像无线音箱系统那样。

“微波”速冷机⁵ 迅速降低温度

想要吃到热腾腾的饭菜,只需在微波炉里稍微加热即可,而想要喝到冰镇饮料,不论放在冰箱里还是加入冰块,都需要一段时间冷却。一家英国公司制造了一套“微波”速冷机,通过在饮料周围形成漩涡而迅速降低温度。该技术产品要比普通制冷机更高效环保,而且耗时短暂,仅需40秒左右,无论是酒瓶还是易拉罐均适用。

世界上最小的折叠自行车⁶ Kwiggle Bike

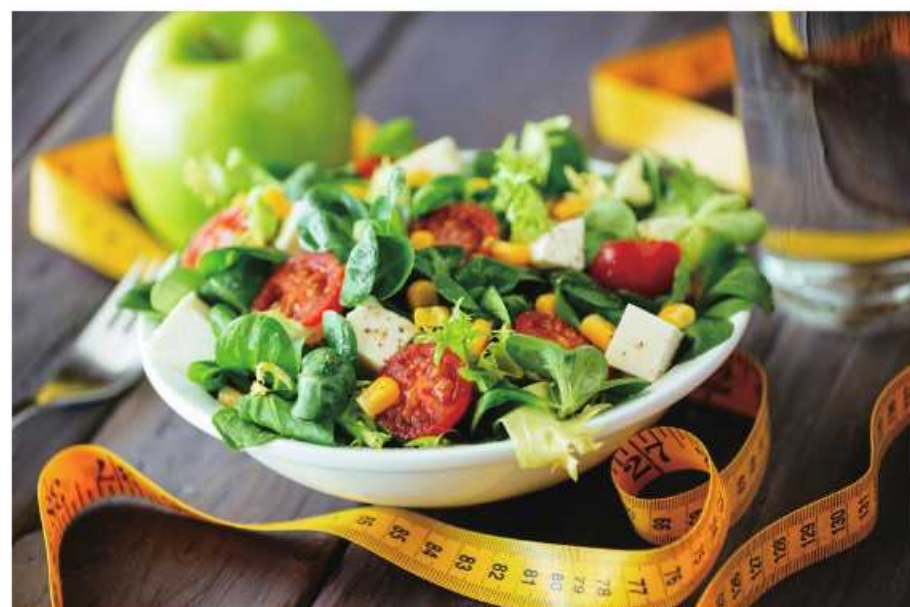
这辆德国制造的Kwiggle Bike自行车号称世界最小的折叠车,折叠后体积为50cm×40cm×25cm,最重为8千克,塞进普通的拉箱内十分轻松。此外,如此小的自行车为骑行者提供了近乎站立式骑车姿势,骑起来要比一般的自行车舒服许多;正因为站立姿势,也让这个看上去不牢固的车身结构能最大承重100千克。别看它的轮子袖珍,最高时速可达25千米/小时。

便捷指尖小刀⁷ 划过皮肤时几乎无任何感觉

想当场拆开快递,又不想随身携带带剪刀怎么办?可以试试这款套在指尖的小刀。它体积小巧,而且相当锋利不用再去对折或者剪裁,在包装盒开封、纸张裁剪时异常迅速。别看它如此锋利,但是也是因为个头太小,划过皮肤时几乎无任何感觉,所以不用担心安全性问题。

想减肥，不妨倾听咀嚼声

子曰：食不言，寝不语。吃饭时候不讲话一直是被作为传统礼仪教育的一部分，可惜的是随着吃饭变成重要的社交场合，“食不言”只能是奢望。殊不知，安静吃饭或许有助于你控制体重。



子曰：食不言，寝不语。吃饭时候不讲话一直是被作为传统礼仪教育的一部分，可惜的是随着吃饭变成重要的社交场合，“食不言”只能是奢望。殊不知，安静吃饭或许有助于你控制体重。

一项最新研究发现，在咀嚼的时候如果能用心倾听自己发出的声音，能够有效减少食物的摄入量。

这项研究由美国杨百翰大学和科罗拉多州立大学进行。研究人员发现，电视、



收音机和电脑正在让现代人变得越来越胖。这倒不是因为各种食物广告，而是因为它们发出来的声音让你无法倾听自己的咀嚼声。研究人员在调查中发现，如果能在吃东西时倾听自己发出的声音，可以极大地影响吃下的食物总量。

杨百翰大学麦里特商学院的营销助理教授Ryan Elder表示，“很多时候，人们都会忘记其实声音也是一种与食物、味道有关的感觉，如果人们能够更加专注于倾听他们在吃东西时发出来的声音，那么他们每顿摄入的食物总量或许可以减少。”

科罗拉多州立大学的营销助理教授Gina Mohr是该研究的共同作者，他表示：“在大部分情况下，消费者和研究人员均忽视了声音在进食体验中的重要感官暗示。”

为了证明声音与进食总量之间的联系，该团队做了三个独立实验，以量化咀嚼声给参与者的食物摄入量带来的影响。在其中一个实验中，参与者需佩戴着耳机吃零食。耳机里面会播放音量大和音量小的噪音，最后，吃东西时耳机中大声播放噪音的参与者吃下了4块椒盐脆饼干，而听小声噪音的参与者吃下了2.75块椒盐脆饼干。

在另外一个实验中，研究人员发现让人们听广告中的咀嚼声能够减少他们的食物摄入量。Elder和Morh称其为“咀嚼声效应”。这一研究证明，人们在吃东西时不仅仅应该专注于食物的味道和外表，还应该专注于吃东西时的声音，这有助于自己吃得更少。

Elder表示：“当你边看电视边吃东西的时候，你的咀嚼声就被电视的声音盖



住了，这一情况可能导致你吃得比平时更多。虽然这种影响看起来并不大，有时甚至只是多吃了一两口饭而已，但从长期来看，这一情况就会导致人们变得更胖。”所以，当你坐下来吃饭时，请拿下耳机、调低电视的声音，当然，要是你特别喜欢边吃饭边看电视的话，那么不如给自己放一部有许多咀嚼声的电影吧。S

关于征集苏州市高新技术企业协会会员的通知

苏科高[2012]284号

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2号楼103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
2016年

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：2016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：2016年 月 日		
备注					

注：申请单位须提供营业执照及组织机构代码证复印件

苏州高新技术企业协会会刊征稿启示

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

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

谢谢合作
苏州市高新技术企业协会会刊编辑室

苏州市高新技术企业协会部分会员单位祝高企协会成立三周年（排名不分先后）



昊诚光电（太仓）有限公司



江苏博众汽车部件有限公司



江苏盛虹科技股份有限公司



美利驰医疗器械（苏州）有限公司



苏州奥智机电设备有限公司



苏州稼乐植保机械科技有限公司



苏州金盟生物技术有限公司



苏州康开电气有限公司



苏州科达液压电梯有限公司



太仓市磁力驱动泵有限公司



太仓市同维电子有限公司



太仓正信干燥设备科技有限公司



吴江市华诚电子有限公司



怡球金属资源再生（中国）服务有限公司



江苏欣达通信科技股份有限公司

更多会员单位正在加入中



苏州远东砂轮有限公司

苏州远东砂轮有限公司为连续6年中国500强之一创元投资发展（集团）有限公司旗下。



苏州远东砂轮有限公司为连续6年中国500强之一创元投资发展（集团）有限公司旗下，上市公司创元科技的全资子公司，是国家机械工业联合会磨料磨具行业重点龙头企业，中国机床工具工业协会磨料磨具分会副理事长单位、中国机械工业工具协会超硬材料协会副理事长单位、中国磨料磨具标准化技术委员会单位。公司前身为苏州砂轮厂，集60年磨料磨具科研、自主创新、生产经营、企业文化之成果，生产高品质的涂附磨具和固结磨具。公司综合经济指数连续10年位居全国磨料磨具行业前列。

公司主要开发生产陶瓷、树脂结合剂磨具、涂附磨具、金刚石和CBN磨具、电镀超硬制品、金刚石修整滚轮、金刚石锯片和钻头、金刚石研磨膏及各类专用砂轮如磨玻璃、磨磁性材料砂轮等。

公司于2006年实施了产业升级，扩张性整体搬迁，在苏州市高新区浒关工业园购置236亩土地，兴建现代化企业，用于企业搬迁及发展涂附磨具项目。公司整体搬迁后对陶瓷、树脂砂轮、金刚石制品等固结磨具在装备、工艺、技术、物流方面进行改造提升的同时，产品线得到了延伸，产品种类不断增加，产品品质得到了很大

幅度提升。

公司一期投资1.3亿元，从德国引进了先进涂附磨具生产线、布基处理线。目前已形成年产中高档涂附磨具1000万平方米的生产能力。目前公司已成为集固结磨具和涂附磨具为一体的现代化磨料磨具产业基地。公司管理科学精细，产品质量精益求精，产品结构不断创新，产品服务诚信周到。“三圈”品牌不但是江苏省著名商标，在国内外都享有很高的知名度，产品远销欧美、亚洲、大洋洲等国家和地区。

