



坝上之秋

苏州高企协会 陈霞 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1号楼  
网址: [www.hteszh.cn](http://www.hteszh.cn)

邮编: 215021

电话: 0512-65156915

苏州市高新技术企业协会一届四次理事会隆重召开 / 苏州工业园区: 让创客梦想走进现实

# 苏州高企

BIMONTHLY 主办单位: 苏州市高新技术企业协会 2015年第5期  
内部资料 免费交流







## 苏州自来水表业有限公司

苏州自来水表业有限公司已有近四十年的水表生产历史，集研发、制造、销售、安装和服务于一体的江苏省高新技术企业，公司技术中心被认定为苏州市企业技术中心。



苏州自来水表业有限公司已有近四十年的水表生产历史，集研发、制造、销售、安装和服务于一体的江苏省高新技术企业，公司技术中心被认定为苏州市企业技术中心。公司致力于智能化、高精度水计量产品的开发、制造和销售。公司系中国计量协会水表工作委员会副主任委员单位、江苏省计量协会副理事长单位、江苏省民用流量仪表主任委员单位、江苏省质量诚信企业。公司董事长2013年被江苏省经信委、总工会等单位授予江苏省用户满意服务明星称号，公司2013年获苏州市

五一劳动奖状、历年来被评为苏州市劳动关系和谐企业、苏州市首批诚信守法先进企业、姑苏区领军企业，姑苏区纳税先进企业，沧浪区科技创新企业、纳税百强企业，2014年公司被评为港华集团华衍水务

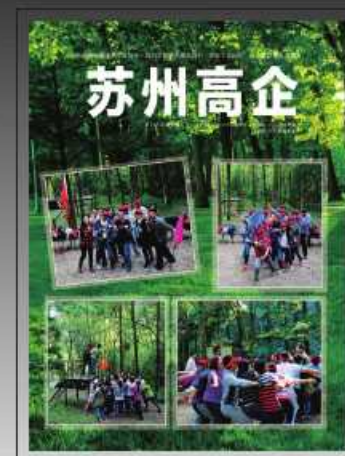
联合采购（水表类）优秀供应商。公司注册的“瑞光”牌商标被认定为江苏省著名商标，“瑞光”牌水表历年来被认定为江苏省名牌产品、江苏省质量信用产品、苏州市名牌产品等称号。



# 展示企业风采的窗口和平台

# CONTENTS 目录

苏州高企·2015第6期



## 卷首语

01 营造双创新生态 苏州再出成果

## 政策法规

- 02 关于印发《苏州市科技信用管理办法(试行)》的通知
- 03 苏州市科技信用管理办法(试行)
- 06 关于印发《苏州市科技计划项目评估管理办法(试行)》的通知
- 07 苏州市科技计划项目评估管理办法(试行)

## 成果转化专题

- 12 2015国际创新创业项目推荐

## 创新文化

- 28 “互联网+” “众创+” “改革+”



展示企业风采的窗口和平台

## CONTENTS 目录

苏州高企 • 2015第5期



江苏富淼科技股份有限公司

26



27

江苏中翼汽车新材料科技有限公司

苏州市高新技术企业协会  
一届四次理事会隆重召开

34

30 苏州工业园区：让创客梦想走进现实

32 陈宏庆——怀揣梦想 御风翱翔

## 协会活动

34 苏州市高新技术企业协会一届四次理事会隆重召开

36 天目山下的欢聚——苏州高新技术企业协会拓展培训及联谊会

## 企业风采

40 2015第二届生物制药分离纯化技术学术论坛暨实验培训班圆满落幕

42 伏泰代表参加第三届上海垃圾焚烧热点论坛

43 江苏省通信管理局领导莅临江苏天创指导

44 伸出臂膀献爱心 无私奉献圣汇人

45 盛虹股份共谋绿色纤维发展

## 国内外科技动态

47 《中国制造2025》重点领域技术路线图出炉

48 加快创新驱动发展 着力培育新增长点 罗志军来高新区调研

49 国务院批复同意在苏州工业园区开展开放创新综合试验

51 市科技局调研常熟虞山镇都市生态农业产业园众创空间建设

54 苏州与清华共启创新行动计划

## 科技装点生活

56 舌尖上的科学，你尝出什么味道？

59 放飞心情 远离抑郁

61 凝胶辅助3D打印器官：打印效果更逼真

62 转基因疫苗让流浪猫狗一针绝育：免受开刀之苦

营造双创新生态  
苏州再出成果

@suzhou gaoqi

今年两会上，李克强总理在政府工作报告中指出要把“大众创业、万众创新”打造成推动中国经济继续前行的“双引擎”。把“大众创业、万众创新”写入政府工作报告，并给予特殊强调，说明党中央、国务院对大众创新创业的重视。

日前，在“发现双创之星”大型系列活动走进江苏专场活动上，苏州市同程网吴志祥、苏州梦想人的周志颖、苏州希格玛的张君华、苏州绿控传动的李磊、苏州凯迪泰医学的孙建国和苏州天普光电的虞文豪团队入选江苏“双创之星”，入选人数列全省第一。

苏州有着创业创新的大环境，有政府提供的各种双创空间和孵化器，有着务实的创新和创业的基础，这不仅激发了苏州人的创业创新创造力，也改变许多年轻人的命运，这不仅给许多年轻人一个追梦的机会，对社会经济来说也具有极其重要的现实意义，所以激发广大群众的创造活力，推进大众创业、万众创新蓬勃发展是政府承担的一种全新的责任。不久的将来，在这块肥沃的土地上，创业和创新将爆发出无穷的力量！

今年两会上，李克强总理在政府工作报告中指出要把“大众创业、万众创新”打造成推动中国经济继续前行的“双引擎”。



主办单位：苏州市科学技术局

承办单位：苏州市高新技术企业协会

苏新出准印：苏新出准印 JS-E216

内部资料 免费交流

印刷：苏州市新彩视广告印务有限公司

电话：0512-65156915

传真：0512-65156915

编委会主任：钱宝荣

编委会副主任：吴建荣

编委成员：卢怀根 马怀群 丁桂娥 韩晶晶

何峰 陈暄

责任编辑：陈暄

网址：www.hteszh.cn

地址：苏州市干将东路 178 号自主创新广场 1 号楼



# 关于印发《苏州市科技信用管理办法(试行)》的通知

苏科规[2015]3号

各市、区科技局，各有关单位：

为加强科技诚信建设，增强市级科技项目相关责任主体的责任意识，提高科技项目承担单位选拔科学性，现将市科技局制定的《苏州市科技信用管理办法(试行)》印发给你们，请遵照执行。

附件1：《苏州市科技信用管理办法(试行)》

苏州市科学技术局  
二〇一五年九月十六日

# 苏州市科技信用管理办法 (试行)

## 第一章 总则

第一条 为加强科技诚信建设，增强市科技项目相关责任主体的责任意识，提高科技项目承担单位选拔科学性，根据科技部等十部门联合印发的《关于加强我国科研诚信建设的意见》（国科发政〔2009〕529号）、省科技厅印发的《江苏省科技计划项目相关责任主体信用管理办法（试行）》（苏科计发〔2013〕297号）、苏州市政府印发的《关于进一步加强我市社会信用体系建设的实施意见》（苏府〔2012〕127号）以及苏州市政府办公室印发的《苏州市行政管理中使用信用产品实施办法（试行）》（苏府办〔2014〕194号）等文件要求，制定本办法。

第二条 本办法适用于申报、实施和参与市科技项目的相关责任主体信用行为的认定、惩戒及其管理。市科技项目包括市科技计划项目、政策性资助项目和评优评先项目等。政策性资助项目包括项目后补助、研发费用加计扣除资助等。评优评先项目包括科技奖励、高新技术企业等资质认定项目等。相关责任主体包括市科技项目的执行者和评价者。执行者包括申报和实施市科技项目的社会法人和自然人，自然人是项目负责人或有直接责任的当事人；评价者包括作为评审专家的自然人和作为第三方评估机构的社会法人。

第三条 市科技项目信用管理是指市科技局对相关责任主体在申报、实施和参与市科技项目等活动中践行承诺、履行义务、奉行准则的诚信程度进行客观记录、公正评价，并据此进行相关管理和决策的工作。

## 第二章 信用管理内容

第四条 对执行者的信用管理工作主要包括以下四个方面：

- （一）立项管理。对执行者遵守项目申报有关规定、履行信用承诺、保证申报内容真实性和有效性、编制项目经费预算等行为中的诚信状况，以及项目立项评审中的诚信状况进行记录和评价。
- （二）实施管理。对执行者的项目组织开展、项目日常跟踪管理、中期检查、项目重大事项和进展报告，自筹经费筹集、经费匹配、财务情况报告，以及项目经费使用、核算等行为中的诚信状况进行记录和评价。
- （三）验收管理。对执行者的科技研发报告、合同指标完成、项目经费决算、经济和社会效益证明，以及其它项目验收工作中的诚信状况进行记录和评价。
- （四）对执行者在实施和参与项目过程中的项目管理配合度、纪律执行等其它与项目相关的诚信状况进行记录和评价。

第五条 对评价者的信用管理工作主要包括：对评价者在参与科技项目评价服务中是否公平、公正、合规的诚信状况进行记录和评价。

## 第三章 信用记录与评价标准

第六条 信用管理的数据采集覆盖项目管理的全过程，包括申报、评审、立项、签订合同、中期检查、绩效评估、验收管理等阶段，数据采集来源包括项目申报材料、立项合同、实施期检查记录、验收材料、经费审计报告、服务协议（承诺）、信访调查材料、信用报告、信用承诺、信用信息核查、企业信用基准查询报告等。

第七条 市科技局对相关责任主体的信用记录内容包括基本信息和信用行为。基本信息指相关责任主体的身份信息以及与市科技项目相关的信息；信用行为指相关责任主体的良好信用和不良信用行为记录。

第八条 良好信用行为记录的内容包括：

- （一）执行者、评价者从市科技项目立项、实施到验收的全过程，遵守市科技项目管理有关办法、规定和项目合同，奉行科技活动行为准则和科技管理工作准则，如期较好完成市科技项目相关活动，履行相关承诺的行为。
- （二）执行者在参与市科技项目过程中获得与项目相关的国家、省、市科技奖励，以及对我市经济、社会发展做出重大贡献等客观事实。

第九条 不良信用行为记录的内容包括：



- （一）执行者提供资料不准确、不完整，未按要求进行项目调整、中期检查、验收等活动，经费未按要求开支，除不可抗因素项目进度滞后等其他未按规定执行的行为。
- （二）评价者未按要求进行项目评价并提供项目评审结论，违反保密原则或未遵循回避原则。
- （三）执行者、评价者提供资料不真实，违反市科技计划相关科技活动行为准则和经费管理要求的行为。包括抄袭、剽窃他人成果，捏造、篡改、虚报数据、材料等信息。
- （四）执行者、评价者违反科技项目管理工作规定的行为。包括出具违反客观事实的项目评审、评价、审查意见，瞒报或谎报重大事项、恶意串通，截留、挤占、挪用、转移科技经费，未经批准擅自调整科技项目合同，以及违反国家相关法律法规和财经纪律等。
- （五）执行者、评价者在科技服务中违反市科技计划管理规定、职业道德、行为准则和服务协议等行为。
- （六）由于市科技项目的承担单位及相关人员的预测失误、管理不力、监管不严、措施不当、不尽责等造成不良后果的行为。

第十条 市科技局依据不同责任主体参与市科技项目活动的情况，分别制定信用等级评价标准（详见附件），对执行者和评价者进行信用等级评价，执行者的信用等级包括信用优秀**A**、信用良好**B**、一般失信**C**、较重失信**D**和严重失信**E**。评价者的信用等级包括信用良好**B**、一般失信**C**、较重失信**D**和严重失信**E**。

第十一条 市科技局记录相关责任主体在实施和参与市科技项目中的诚信情况，填写《苏州市科技计划管理相关责任主体信用记录表》（附件3），建立市科技项目信用数据库。

第四章 信用评价结果应用

- 第十二条 执行者信用评价在申报环节的结果应用方式如下：
- （一）信用等级属于“信用优秀**A**”、“信用良好**B**”的执行者，优先支持承担科技项目。
  - （二）信用等级属于“一般失信**C**”的执行者，且在其它领域无有效失信记录，包括：信贷、知识产权、纳税、工商、质监、出入境通关、环保、违法违纪等，结合其胜任能力，判断承担科技项目的资质和能力。
  - （三）信用等级为“较重失信**D**”、“严重失信**E**”的执行者，或在其它领域有有效失信记录，包括：信贷、知识产权、纳税、工商、质监、出入境通关、环保、违法违纪等，按苏州市科技项目管理办法限制科技项目申报资格。
- 第十三条 执行者信用评价在实施环节的结果应用方式如下：
- （一）对于实施环节落入“信用优秀**A**”、“信用良好**B**”等级的执行者，可顺利进入验收环节。
  - （二）对于实施环节落入“一般失信**C**”等级的执行者，应予以警告，重点督查，加强项目管理，避免项目发生重大问题或不良影响；对于警告后仍未进行调整的对象，撤销其当年科技项目承担资格。
  - （三）对于实施环节落入“较重失信**D**”、“严重失信**E**”等级的执行者，通报批评，追回资金，取消其承担市科技项目资格。

- 第十四条 执行者信用评价在验收环节的结果应用方式如下：
- （一）对于验收环节落入“信用优秀**A**”、“信用良好**B**”等级的执行者，可顺利进行验收评审。
  - （二）对于验收环节落入“一般失信**C**”等级的执行者，根据情节严重程度按一定比例对剩余资金进行扣除拨付。
  - （三）对于验收环节落入“较重失信**D**”、“严重失信**E**”等级的执行者，通报批评，追回资金，取消其承担市科技项目资格。

- 第十五条 执行者信用评价在其它方面的结果应用方式如下：
- （一）信用等级为“信用优秀**A**”、“信用良好**B**”的，市科技局在组织申报国家和省科技项目以及高新技术企业、科技奖励、参与科技服务时，在同等条件下予以优先推荐。
  - （二）信用等级为“较重失信**D**”、“严重失信**E**”的，取消推荐或支持其承担国家、省、市科技项目及获相关认定、奖励、财政资助和参与科技服务等资格。

- 第十六条 评价者信用评价结果应用方式如下：
- （一）信用等级为“信用良好**B**”的，在科技项目评价者信息库中记载，首选参评各类科技项目。

- （二）信用等级为“一般失信**C**”、“较重失信**D**”、“严重失信**E**”的，阶段性或永久取消其参评资格。

第十七条 所有责任主体的初始信用等级为“信用良好**B**”。信用等级被评为“一般失信**C**”的，两年内无失信行为，可恢复信用等级为“信用良好**B**”；信用等级被评为“较重失信**D**”的，三年内无失信行为，可恢复信用等级为“信用良好**B**”。信用等级被评为“严重失信**E**”的自然人执行者，五年内无失信行为，可恢复信用等级为“信用良好**B**”；信用等级被评为“严重失信**E**”的社会法人执行者，七年内无失信行为，可恢复信用等级为“信用良好**B**”。出现两次严重失信行为，永久限制其参与国家、省、市各类科技项目。信用等级被评为“严重失信**E**”的评价者，不再邀请其参与评审。

第十八条 科技信用评价结果，按照市信用办要求，录入市公共信用信息基础数据库，通过系统平台对接实现数据报送和信息共享。

第五章 组织实施

第十九条 科技信用评价工作由市科技局负责组织，可委托第三方评估机构开展评价，相关责任主体按要求提供资料信息。

第二十条 市科技局对执行者和评价者的信用评级按年度进行更新管理，对于存在失信行为的相关责任主体进行网上公开。严重失信名单公示期为：社会法人自认定之日起7年，自然人自认定之日起5年。

- 第二十一条 信用等级为“严重失信**E**”的公示内容主要包括：
- （1）社会法人的名称、组织机构代码、工商营业执照、注册地址、法定代表人、项目负责人或有直接责任的当事人的姓名；自然人的姓名、个人身份证号（隐去月、日号码段）；
  - （2）主要失信事实；
  - （3）其他依法应当公示的信息。

第二十二条 对已确认的信用记录内容有异议的，可根据有关规定和程序提出异议申请，市科技局对异议进行复核，复核后认为异议属实的，停止公示并发布更正通知；异议不成立的，将处理结果反馈给异议申请方。市科技局应在自收到异议申请之日起30日内予以回复复核结果并说明理由。

第六章 附则

- 第二十三条 本办法自发布之日起一个月后施行。
- 第二十四条 本办法由苏州市科学技术局负责解释。
- 第二十五条 各县（市）、区科技管理部门可参照本办法执行。



# 关于印发《苏州市科技计划项目评估管理办法（试行）》的通知

苏科规[2015]4号

各市、区科技局，各有关单位：

为贯彻落实国家、省、市科技计划体制改革精神，建立健全我市科技计划项目实施与管理的责任机制，统筹和规范市级科技计划项目评估工作，提高我市科技计划项目实施效果和财政资金使用效率，现将《苏州市科技计划项目评估管理办法（试行）》印发给你们，请认真贯彻执行。

附件：苏州市科技计划项目评估管理办法（试行）

苏州市科学技术局  
二〇一五年九月十六日

# 苏州市科技计划项目评估管理办法（试行）

## 第一章 总则

第一条 为贯彻落实国家、省、市科技计划体制改革精神，建立健全我市科技计划项目实施与管理的责任机制，统筹和规范市级科技计划项目评估工作，提高我市科技计划项目实施效果和财政资金使用效率，依据《国务院印发关于深化中央财政科技计划（专项、基金等）管理改革方案的通知》（国发[2014]64号）、《科技评估管理暂行办法》(国科发计字[2000]588号)等文件精神，特制定本管理办法。

第二条 本办法中的评估是指科技管理部门委托评估机构、咨询专家（以下统称为“第三方”）遵循独立、客观、公正和科学的原则，运用相应的标准和方法对特定科技计划项目与相关责任主体开展的专业化咨询和评判活动。

## 第二章 评估范围与内容

第三条 科技计划项目评估的范围为市科技计划已立项项目，以及参与市科技计划项目评估的相关责任主体。

第四条 市科技计划已立项项目评估包括后补助项目评估、中期检查评估、结题验收评估和绩效评估。

（一）后补助项目评估包括项目实施情况、技术成果或服务绩效、经济或社会效益、组织管理等；

（二）中期检查评估包括项目进展情况及存在的问题，为项目后续安排和调整提供依据；

（三）结题验收评估包括项目目标实现程度、成果产出、完成效果、组织管理等；

（四）绩效评估包括项目目标实现程度、成果产出、组织管理、完成效果与影响、经费投入的效益等。

第五条 相关责任主体评估包括项目承担单位的胜任能力评估、项目承担单位和负责人信用记录、第三方信用记录。

胜任能力评估包括项目承担单位的研发团队、研发投入、技术成果、成果转化情况、硬件设施、财务状况等；

项目承担单位及负责人信用记录包括项目材料的真实性和准确性、项目经费使用的规范性和合理性、项目计划的执行力和实施的有序性等；

第三方信用记录包括是否认真遵守职业道德、行业准则和服务协议（承诺），是否结合项目实际情况提出建设性意见或建议，是否按规范要求撰写相关结论等。

## 第三章 评估组织与管理

第六条 苏州市科学技术局（以下简称“市科技局”）负责对市级科技计划项目评估工作进行统筹、协调和监督，并安排专项资金支持。市科技计划项目的评估工作依托苏州市科技评估咨询平台（以下简称“咨询平台”）开展实施。

第七条 苏州市科技服务中心（以下简称“服务中心”）负责建设和运营咨询平台。主要工作包括建设与管理评估机构库和咨询专家库，组织开展培训与交流，维护管理第三方信用记录。

第八条 第三方负责实施市科技计划已立项项目评估，并对项目承担单位进行胜任能力评估、对承担单位和项目负责人进行信用记录。

## 第四章 评估程序与报告

第九条 市科技计划已立项项目评估的基本程序包括准备与设计、信息收集与分析、结果提交等阶段。

第十条 准备与设计阶段主要工作：确定评估任务和要求、选择评估机构、明确实施方案和责任，签订评估委托合同。

评估委托合同的主要内容有：

（一）评估对象；

（二）评估指标；

（三）评估的起止时间；



（四）评估专家；

（五）评估费用的数额与支付方式；

（六）其他。

第十一条 信息收集与分析阶段主要工作：收集评估所需的数据和资料，并根据实施方案进行评估。由相关领域的技术专家、财务专家和管理专家等组成评估专家组，一般不少于5人（单数），并设专家组组长1-2名。

第十二条 结果提交阶段主要工作：专家组综合每位专家意见，形成评估报告；评估报告应有评估负责人签字，并加盖机构公章。

评估报告主要内容应包括：

（一）委托方名称；

（二）第三方名称；

（三）评估对象；

（四）评估方法及指标体系；

（五）评估综合结论；

（六）其他。

第五章 第三方条件与标准

第十三条 从事科技计划项目评估工作的第三方必须在咨询平台注册，满足相应资质条件，提交相关证明材料。

第十四条 评估机构可以是具有法人资格的企事业单位和学术团体，也可以是某一内设专门从事评估工作的组织，并具备下列条件：

（一）从事科技咨询、科技评估等相关业务3年以上；

（二）具备不少于5名高级职称人员的评估队伍，专业结构合理，涉及财务、技术、管理等领域，与评估工作相适应；

（三）建有一定规模的咨询专家支持系统，咨询专家应包括来自科研院所、大学、企业、行业管理部门等单位的技术专家、经济分析专家、行业管理专家和企业管理专家；

（四）有固定的办公场所和必要的办公条件；

（五）具有健全的内部管理制度和良好的社会声誉。

第十五条 申请评估机构应提交的材料：

（一）评估机构资格申请表；

（二）单位的工商执照或登记证书；

（三）从事评估工作的人员名单及相关信息；

（四）开展评估工作的规章制度；

（五）证明机构具有从事评估能力的业绩材料；

（六）过去3年内没有相关法律诉讼的声明；

（七）其他附件。

第十六条 咨询专家应当具备下列条件：

（一）熟悉科技计划项目评估的基本工作，掌握科技计划项目评估的基本原理、方法和技巧；

（二）熟悉有关科技、经济等方面的法律、法规和政策以及国家和地方的科技发展战略与态势；

（三）具有高级职称，对评估项目所属领域有较丰富的理论知识和实践经验，熟悉国内外技术发展现状，具有一定的学术权威；

（四）具有严谨的工作态度和良好的职业操守。

第十七条 申请咨询专家应提交的材料：

个人的基本信息；

从事的领域及擅长专业；

简历及主要成就。

第六章 评估规范与要求

第十八条 评估基础资料的真实性、合法性、完整性由材料提供单位负责，第三方对评估的组织程序和评估报告的客观准确性负责。

第十九条 第三方在开展评估工作时，应当尊重评估对象的知识产权，未经委托方许可，不得将评估报告或评估报告的内容以任何方式提供给他人或公开发布，不得利用评估工作得到的非公开商业秘密和技术秘密为本人或者他人谋利。

第二十条 第三方不得擅自与评估对象进行涉及评估工作相关的联系；与评估对象有直接利益关系的第三方应主动提出回避请求。

第二十一条 第三方违反上述规定并造成评估结果不实，科技评估管理部门取消其科技项目评估的资格。

第七章 附 则

第二十二条 各科技计划项目的评估细则另行制定。

第二十三条 各市、区科技行政主管部门可依据本办法开展评估工作。

第二十四条 本办法自发布之日起30日后施行。



# 强强联合

Join hands in strength

产学研协同创新

University-Industry Collaboration and Innovation

## 2015国际创新创业项目推荐

2015C-S00074

项目类型：投资创业

项目名称：4G物联网的产品研发

项目描述：

目前，移动通信在实现人与互联网的互联之后，人类将迎来人与物、物与物之间互联的物联网时代。4G高速移动网络和物联网在相当长一段时间都是信息产业投资的热点，成立4G网络周边和4G物联网相关的产品和服务创业项目具有广阔的发展前景。针对4G网络和物联网市场的业务需求，本创业项目将在以下四类产品开展研发工作：1）4G网络转换设备，即可将4G信号转换成WIFI或者蓝牙信号，可以设计成外形小巧，携带方便的设备，也可以根据需要设计成功率较大的固定设备，放大和增强网络信号。2）4G通用网络软件。3）基于物联网的4G网络产品和服务。4）4G网络定位服务。项目的创新点、特色、市场前景：1. 起步早，国外4G网络正在普及，而国内还处于起步阶段，该项目产品在国内处于空白；2. 起点高，该项目并不参与4G网络建设，而是在4G网络的基础上提供周边产品和服务；市场大，该项目的产品和服务面向国内外市场，业务需要非常广泛，面向的客户群体庞大；3. 前景广，4G网络和物联网是世界范围内现在网络发展的热点，当技术进一步发展，可以平滑过渡和移植到下一代网络技术的研发，因此有很好的市场前景和经济效益。



2015C-S00075

项目类型：投资创业

项目名称：基于软件定义网络（SDN）的虚拟桌面云

关键技术研究

项目描述：

本项目基于软件定义网络（SDN）的桌面云关键技术展开研究，主要研究内容为以下四项：服务器资助虚拟化技术；远程桌面交互与实时传输技术；基于SDN的桌面云资源调度技术；基于自主虚拟化的桌面云系统及其应用。

2015C-S00077

项目类型：投资创业

项目名称：细胞移植治疗糖尿病

项目描述：

糖尿病是严重威胁人类健康和生命的高发性疾病。全球糖尿病患者达1.5亿以上，中国在5000万以上。预计到2020年全球患者将达到3亿人。糖尿病又分I型和II型，I型为胰岛素依赖型，占10%；II型为非胰岛素依赖型，占领90%。超过三分之一的II型患者也会发展为I型。我国每年用于治疗 and 保健的费用在2500亿元人民币以上。且呈逐年升高趋势。因此开发和应用根治糖尿病的有效方法或手段无疑具有重大的社会意义和经济效益。以每位患者治疗费用10万元，每年诊治300人计算（普通规模）每年的医疗收入在3000万元以上。注射胰岛素治疗者因不能达到生理性调节血糖的目的，故不能防止或延缓糖尿病并发症如肾病，神经系统疾病，视网膜病变及心血管病的发生，以上并发症是糖尿病人死亡的主要原因。

利用胰腺分离和纯化得来的胰岛细胞移植治疗糖尿病，可有效地避免糖尿病并发症的发生。从动物器官获取胰岛细胞技术的建立，则极大的丰富了供体的来源。通过多起临床移植预试验的成功，具备了在更大范围内应用该项新技术的条件和基础。该技术的特点：使自体产生胰岛素，取代外源性胰岛素的使用，防止并发症的出现。I型、II型糖尿病均适合。



2015C-S00078

项目类型：投资创业

项目名称：心脑血管动脉粥样硬化斑块磁共振成像解决方案

项目描述：

脑卒中在我国所以疾病中致残、致死率均为第一。全国现有中风患者约7000万人，并且这一数值以每年至少200万的速度递增，已对国人健康形成极大威胁。美国华盛顿大学血管成像实验室（VIL）经过二十多年的研究开发出一套磁共振动脉粥样硬化斑块成像的解决方案，已发表相关论文近200篇、专著近20篇，国内外专利8项，这些研究成果代表了当前国际斑块成像领域的最高水平。2011年，在VIL的帮助下，清华大学建立起了生物医学影像中心，并共同合作针对国人心脑血管疾病进行了广泛的研究。本项目产品将把这两个机构的研究成果以动脉粥样硬化斑块成像解决方案的形式提供给各级医疗机构。其在临床的应用将对心脑血管疾病的诊断，预警和筛查起着关键的作用，极大地改善中风预防及干预的有效性，为我国的卫生健康事业做出贡献。具体核心产品包括：硬件：8/36通道颈动脉成像线圈 软件：- 斑块成像序列软件包；二维/三维序列 - 心脑血管斑块分析系统；X2系列，X3系列 - 影像判读平台系统；VTS 服务：- 心血管影像判读分析 - 临床成像培训和支持 - 远程会诊。

2015C-S00080

项目类型：投资创业

项目名称：用于600V-1140V电网系统的三电平有源电力滤波器

项目描述：

目前，钢铁冶炼企业和炼油企业存在大量600V-1140V的电压等级，石油钻井平台广泛采用600V的电压。近年来随着风力发电系统和光伏发电系统的广泛应用，对电压等级为600V-1140V电网系统的有源电力滤波器需求越来越强烈。但是由于功率器件耐压水平的限制，传统两电平拓扑结构有源电力滤波器难以实现对电压等级为600V-1140V电网系统的谐波补偿。二极管钳位型三电平变频器由于具有降低开关管耐压值，特别是在对600V-1140V电网系统的谐波和无功补偿方面有着非常好的应用前景。本项目实现三电平并联型有源滤波器的主要功能。本人所

在的西安交通大学电气学院电力电子与新能源中心对电力电子技术在电能质量控制等领域已进行了相当长时间的研究，取得了丰硕的理论成果。并已经和公司合作，成功研制多台APF和SVG装置，该公司已经销售出700多台，长期运行良好。该研究中心获2011获国家科学技术进步二等奖“供用电系统谐波的有源抑制技术及应用”。

2015C-S00082

项目类型：投资创业

项目名称：基于可见光通信的无线局域网研究

项目描述：

面向IEEE 802.15，围绕中低速、低功耗、近距离应用需求，开展可见光成像通信技术研究；面向IEEE 802.11，围绕高速、高密度无线局域网应用需求，开展可见光光电协同通信技术研究，形成国家标准，提交国际标准提案。具体研究内容包括：研究和分析基于可见光通信的无线局域网的应用需求，包括室内高速上网、高精度定位、增强现实、短距离信息传输等；研究针对可见光特点的高速无线局域网和中低速近距离通信网的网络架构和系统组成；研究技术体制与技术方案，搭建基础测试环境，开展系统级仿真与评估，并对相应的关键技术进行测试与筛选，明确



具体指标和关键参数；形成国家标准提案并提交国际标准建议。



2015C-S00083

项目类型：投资创业

项目名称：SMART Signal 交通信号灯主干道监控和优化系统

项目描述：

由于机动车数量迅猛增长、道路设施发展滞后，我国大中城市普遍存在主干道交通拥塞现象。安装和使用SMART-Signal系统对于提高现今条件下的城市主干道通行能力、缓解交通拥堵有重要意义。该系统基于现有的交叉路口信号控制机和传感器，能同时收集和存储多个信号灯路口的事件型交通信号数据，是集交叉口断面交通流信息采集、交通信号数据采集、后台数据管理为一体的完善的主干道监控分析系统。该系统实时的提供交叉口的各种性能分析指标，包括路口绿灯时间分配、利用情况，车辆排队长度，延迟时间，停车次数，主干道旅行时间和协同控制分析等。同时，该系统还具备强大的离线数据分析功能，包括追踪路网运行情况的整体趋势，分析信号控制中存在的问题，自动生成信号优化所需数据等。在信息化社会的大环境下，该系统所收集的各种交叉口信息有着无穷的市场前景。首先，实时的或者历史的交通流和信号控制信息可提供给电子地图和导航系统供应商更加全面和准确

的城市交通状况，让运行车辆能更加充分利用路网的通行能力，从而减缓城市拥堵。其次，在车路协同控制和无人驾驶汽车等新兴技术的发展过程中，能否实时地提供交叉路口控制信息将会成为这些技术成败的关键。

2015C-S00084

项目类型：投资创业

项目名称：远洋无缆波浪能发电及海水淡化

项目描述：

波浪能的能量密度同比风能和太阳能的高近百个数量级，并且持续不断。我公司独有的专利技术，通过海浪的摇摆作用，即可发出电力，无需与海水直接接触。装有波浪能发电机的船，在波浪的作用下为蓄电池充电。即使在航行中也在继续充电。依靠波浪能发电驱动的小型渔船，无需燃油，增加渔民的经济收入。我方拥有波浪能发电机技术与国际上现有技术有很大不同，我们的波浪能发电机无需与海水发生直接作用，只需要摇晃就可以发电，所以可以连同蓄电池装载在集装箱内，集装箱再装入货船，货船出港行驶到外海波浪密集的地方，经过船舶的摇晃，蓄电池充满后回港，将电力输送给电网。这种模式无需海底电缆，将渔民变成了“能民”，拉动就业。“能民”购买



货船银行会提供“船贷”，也就减少了我们的投资压力，我们只需投资建设专用码头与电网接入，并与“能民”签订每月定额能源的合同，这样公司就可以获得稳定的收益，并且具有电网调峰能力，进一步提高盈利能力。在我国，海上油井的最大能源消耗是抽油用的柴油发电机组，而现在油井的出油率都较低大部分是水，所以怎样节能是重要课题，如果用波浪能发电机替代柴油发电机将会大大节约成本。

2015C-S00085

项目类型：投资创业

项目名称：智能视频监控及实时分析系统

项目描述：

智能视频分析系统能够把视频中的物体、人员、色彩和移动状况等视频片段制成目录汇集到一个可以搜索的数据库中，从而使用户能够非常轻松地检索视频内容，甚至实现对视频内容的实时分析并根据事先设定的规则实现预警、报警并自动执行一系列预定的操作。全世界监视摄像头的数量预计可达到数千万。几乎所有的摄像头都在每天24小时地记录图像。每个城市、单位、小区都安装了大量的监视摄像头，而且这个数量每年都在快速增。但是，摄像头操作人员很难查询摄像头记录的全部内容，因为这需要无数个小时在一个摄像机的磁带中找到一个瞬间发生的事情。而在事情发生之前提出预警更是不可能的事。而通过使用一种技术自动编排视频片段的目录，我们已经解决了这个问题。这样在事后搜索以前发生的事，就像在谷歌搜索引擎中进行查询一样。搜索条件可以是人脸识别、汽车牌子、色彩，等等所有在视频中可以观察到的信息。本系统的科技含量世界领先，填补国内外技术空白。到目前



为止已拥有4项发明专利，2项软件著作权，并成功的为数家跨国公司提供了智能视频分析解决方案。目前该市场保守估计的潜在容量超过100亿美元，并将持续快速增长，未来潜力是不可估量的。

2015C-S00086

项目类型：投资创业

项目名称：消费品生产和物流及防伪的信息化

项目描述：

本项目的系列产品是基于移动互联网签到技术的演变：1. 第一代产品：农产品（家禽家畜）溯源2. 第二代产品：消费品供应链管理 3. 第3代产品：消费品电子商务（O2O）解决方案 为消费品生产企业的互联网转型提供信息化系统，包括；4. 生产过程的单件产品初始信息（ID Identity）的采集，通过条形码和二维码以及RFID电子标签的相互关联，实现每件产品独立拥有唯一的一组编码，杜绝内部人泄密的可能性；5. 移动互联网签到，物流过程（入库、出库、经销商、零售商）各节点的GPS定位以及时间和ID确认，实现“随时确知每件产品所在地”的供应链管理目标；6. 杜绝串货和假冒伪劣，对于高附加值的名烟名酒以及名优农产品通过双重防伪技术，确保原产品真实性。对于产量巨大的快消品分销管理，彻底解决渠道串货问题。

2015C-S00087

项目类型：投资创业

项目名称：时空大数据挖掘系统

项目描述：

国内空间地理信息产业已发展至千亿级规模,今后10年仍将是空间地理信息产业的黄金发展期。根据易观研究预测,到2015年,国内空间地理信息产业规模将突破3000亿元。GIS消费市场中最具投资价值的细分市场是LBS领域。伴随着移动互联网的普及、GPS手机的快速增长及高精度定位技术的应用,LBS市场将迅速发展。2012年中国手机位置服务市场用户规模同比增长50%以上,手机导航、手机地图、移动位置交友分别将达到1.32亿、2.87亿、0.91亿。庞大的用户数将带来LBS市场的大爆发。本项目为时空大数据挖掘分析服务的设计和开发。项目将空间信息智能感知技术应用用于时空大数据的获取及大数据的分析挖掘,与地理

信息服务/地学模型相结合,提供多种地理时空数据快速获取技术,多源异构时空数据分析与挖掘工具。同时提供面向商业智能的知识管理,综合利用数据仓库、OLAP、数据挖掘、数据展现等商业智能技术,将现有的时空数据转化为知识,辅助智能决策。

2015C-S00088

项目类型：投资创业

项目名称：基于大屏应用的智能拓展电子商务平台实施技术（软件应用）

项目描述：

本项目核心为软件实施，是基于大屏应用的智能拓展电子商务平台实施技术（软件应用）主申报人在09年开始就积极关注视频应用领域，加之自身在软件行业多年的经验。逐步发现，中国企业主卖产品不卖概念的特点，在硬件与软件配合当中出现的一些市场需求。2012年开始流行的智能设备，给垫上应用带来了新的契机。公司得以有进一步的发展。基于大屏应用的智能拓展电子商务平台实施技术是一个面向商场、酒店、洗浴、足疗、会所、茶室咖啡厅、中高端餐饮等任何拥有大屏幕的公众服务行业，基于大屏电视的商家O2O(线上线下)运营系统。它包含四部分：1，智能商用机顶盒，可以把商家大屏直接扩展为类电脑、类手机终端的显示屏，满足客户娱乐休闲需求，提升用户体验，还能进行促销活动、品牌宣传和自助服务，帮助商家实现集客、交叉销售。2，基于IBM Websphere Commerce智慧商务电子商务平台的拓展应用。3，优质的广告发布平台：声音，文字，图片，视频广告



发布平台。4，电子商务入口：客户下载APP可以和电视大屏做互动：如遥控电视机、把电视当投影仪等，还可以进行线上预订、联名消费。

2015C-S00089

项目类型：投资创业

项目名称：虹膜扫描识别仪

项目描述：

在未来的机场，银行窗口和提款机，人口普查，人口拐卖，反恐等方面将起到极为精确的身份确认作用。而在个人应用方面则可以起到电脑手机重要文件的加密作用等。商业前景巨大。扫描系统的原理是仪器扫描眼睛的图像，系统自动抓住环状的虹膜影像（自动忽略瞳孔），眼睛与机器的距离间形成一条虚拟方形光柱。系统内部则进行检测虹膜，比对一些微小的差距，从而识别身份。扫描系统的内部虹膜数据库可自动搜索核对。这种数据库将每个人的虹膜以一种类似“虹膜代码”或二进制代码的表示形式储存。该代码十分安全地录入了一个人是否良好的信用记录档案。接着扫描系统会不断重复扫描一个特定的虹膜位置来确定一个人的身份。虹膜扫描相比指纹扫描的优点是不需要物理接触，身体和扫描系统相隔一段距离就可以完成扫描。

2015C-S00090

项目类型：投资创业

项目名称：中小企业网络支付平台

项目描述：

中小企业运用应用程序接口切入第三方支付平台，将多种银行卡支付方式整合到一个界面上，充当了电子商务





交易各方与银行的接口，负责交易结算中与银行的对接，消费者通过第三方支付平台付款给商家，第三方支付为商家提供一个可以兼容多银行支付方式的接口平台。目前国内有较为大型的支付宝和乐富等第三方支付平台，行业刚刚进入蓬勃发展之期，商业前景巨大。

#### 2015C-S00091

项目类型：投资创业

项目名称：功能性医药微球的产业化

项目描述：

该项目的核心关键技术体现在两个方面：1.对于医药微球的制造，采用液滴微流控集成技术，利用微流控芯片的两相分割分离能力与对液滴的可控操作特征，实现医药微球的功能可调、粒径可控、大小均一和可连续生产的目的，特别是创新的在一颗芯片上设计多个流体通道，利用多管路的并联与管路中微阀的调节提高了医药微球的微球生产效率，具有生产工艺自动化、成本低、可靠性高等特点。2.对于制备微球的主要原材料—医药级高分子材料的生产，创新的采用绿色聚合技术平台，以环境友好的超临

界流体为聚合介质，在高效催化剂的作用下实现精准的可控聚合，具有高技术含量、高附加值和无污染等优势，同时，医药级高分子材料材料具有纯度高、生物相容性好、可降解等特点。到目前为止，该项目在欧洲获得了共计500万欧元的两轮欧盟第七框架基金支持，完成了爱尔兰欧洲研发中心与中试基地的构建，形成了两大类共九个系列的产品。在产品的试销过程中，已与中国核子医疗、微创医疗、乐普医疗等公司达成了前期销售与产品开发协议。中国公司的创建将立足于医药微球系列产品的生产与市场化，全面接受爱尔兰欧洲研发中心与中试基地的相关专利转让与现有客户的接管。

#### 2015C-S00093

项目类型：投资创业

项目名称：滑动加压万向锁定生物金属接骨板的设计与实验研究

项目描述：

滑动加压万向锁定生物金属接骨板具有仿生物内固定作用，采用Ti-24Nb钛合金材料制成，轴向持骨稳定。螺钉的把持力不单单纯依靠螺钉头，而是有效分散到螺杆。接骨板使用后无应力遮挡，保持骨折端有恒定的生理应力刺激，可用数值表现出来，并可预先根据需要调整数值。此外，小切口取出接骨板后，没有再骨折之顾虑。



#### 2015C-S00094

项目类型：投资创业

项目名称：一种基于手机高级硬件平台的3D显示—游

戏与视频体验平台。

项目描述：

把你的智能手机变成200英寸3D立体影院；超大屏幕，方便携带，随时随地享受立体电影体验；电影、写真、电视剧、MV、动画、游戏、虚拟现实场景体验；手游行业下一个爆点！手机行业的一场革命！



#### 2015C-S00095

项目类型：投资创业

项目名称：糖尿病标记物检测试剂盒

项目描述：

糖尿病是一种严重危害人类健康的重大疾病，快速准确地检测糖尿病对治疗糖尿病具有重要意义。目前广泛使用的糖尿病检测方法为葡萄糖氧化酶法，该法特异性好、灵敏度高，为国际所公认。但由于反应混合试剂中的变旋酶很不稳定，存放时间较短（4℃保存一个月），在保证检测结果的前提下导致成本提高。本项目所提供的是一种不含变旋酶的快速检测糖尿病试剂盒，既能满足准确快速的检测要求（测试结果显示，本品与标准的葡萄糖氧化酶检测法的误差率低于7.5%），又能显著延长试剂保存持剑（4℃保存6-8个月），降低使用成本。

#### 2015C-S00096

项目类型：投资创业

项目名称：转基因检测试纸

项目描述：

本公司计划成为集研发与销售为一体的生物技术股份有限公司，致力于打造快捷简易的转基因检测产品和技术服务平台。本团队自主开发的转基因检测试纸技术得到了国内外学术界的认可，检测试纸的核心成分—胶粒金—已经成功获得中国的专利授权。在具备丰富生产经验的同时，依托国内外多所知名大学的我们也拥有成熟的研发平台。我们的盈利将主要由三部分组成：第一，转基因检测试纸的直接销售；第二，对农业产品和食品加工企业出具转基因检测结果证明；第三，专利使用权的出售。本公司的技术不但可以作为各级监管机构的检测工具，也可以为普通民众在日常生活中使用。我们希望将这种新型的转基因检测技术推广成为转基因检测的行业标准。

#### 2015C-S00097

项目类型：投资创业

项目名称：高效制备可控性诱导多能干细胞（iPS）

项目描述：

诱导多能干细胞(induced pluripotent stem cells, iPS)具有与胚胎干细胞类似的分化能力，在再生医学领域有着巨大的应用潜力。目前iPS制备效率低，较高的致畸和致癌性阻碍了它在临床上的应用。本项目应用新的转基因技术和双重诱导控制技术，在显著提高了制备效率的同时，明



显降低了潜在致癌风险。本项目将为基础医学研究，药物筛选和临床前研究提供可靠的细胞平台。

#### 2015C-S00098

项目类型：投资创业





**项目名称：盾构隧道开挖风险评估软件开发及应用**

**项目描述：**

随着盾构法隧道工程的进行，不可避免地对土体产生扰动，从而引起的地面沉降或隆起，进而影响邻近建筑的美观和使用，以及引发一系列工程赔偿问题。因此，盾构法隧道开挖究竟会发生多大的沉降或隆起、会不会影响相邻建筑物的安全、工程赔偿该如何赔付、依据是什么，都是城市中盾构法隧道施工的核心问题。本项目立足于此，在对近年来在城市中高楼林立、地下管线交织、各类老式基础情况不明、暗浜和地下水分布较广的复杂地质条件下施工的盾构法隧道工程进行研究的基础上，总结出一套切实可行的风险评估方法，并希望将已有研究成果开发成通用软件，用于今后的工程项目开发和评估。

**2015C-S00099**

**项目类型：投资创业**

**项目名称：应用于腹腔镜腹股沟疝修补的新型生物补片**

**项目描述：**

腹腔镜疝修补术在术后疼痛及恢复方面优于传统开放

手术，具有损伤小、疼痛轻、恢复快、并发症少、复发率低、不易损伤神经等优点。新型生物补片是完全针对腹腔镜疝修补进行设计的，它以双股聚丙烯交织而成，具有重量轻、强度高和异物感小的特点。还有符合人体结构的外形，边缘加固，便于放置，不需要进行固定，这也就缩短了手术时间，避免了术后由于固定引发的神经痛。同时表面被覆纳米纤维膜，降低了术后腹腔粘连形成的几率。相较于传统补片，新型生物补片具有诸多优势，有着较好的应用前景。

**2015C-S00100**

**项目类型：投资创业**

**项目名称：中药材无土种植**

**项目描述：**

传统的无土栽培，是指不用天然土壤，而利用药材生长发育所必需的元素的营养液来提供营养，使药材能够正常完成整个生命周期的技术。它具有产量高、商品价值高、省水、省肥、病虫害少、无连续作业障碍、生产过程可实现无公害化、充分利用土地资源等众多优点。无土栽培技术在反季节蔬菜、园艺花卉中的应用非常广泛，在

欧盟国家温室蔬菜、水果和花卉生产中，已有80%采用无土栽培方式，世界上先进的无土栽培技术其番茄产量可达45~55千克/平方米。我国对中药材的需求量巨大，中药产业年销售额已突破800亿美元，然而常用的1000多种中药材中近80%的品种、60%的用量靠消耗野生资源来提供，许多中药材资源面临濒临绝灭的处境。近年来，由于环境、土壤、化学制剂等因素影响，中药材出现重金属含量、农药残留超标现象，造成中药材品质下降。同时，多种中药材需要倒茬种植，对土壤要求严格。针对这些问题，我们利用团队资源优势，立足于无土花卉栽培基地，同时采取基因重组、快繁脱毒等手段，开展中药无土种植项目，提高中药材产量和品质，在实现经济效益的同时打造生态农业的建设。

**2015C-S00101**

**项目类型：投资创业**

**项目名称：钢琴数字化训练系统及训练方法**

**项目描述：**

钢琴教育的必须一对一授课的特殊性导致教育成本偏高，限制了古典音乐教育的普及。调查显示，如果初学者有能力进行高质量的钢琴演奏自学，会极大的提高学习古典音乐的热情并帮助古典艺术的大范围普及。同时有相当一部分潜在高级客户愿意支付相对较高的学习成本来购置使用新型辅助教学系统的钢琴进行自由的自学活动。本项目立足于申请人多年钢琴授课经验，根据中国国情，结合新型显示技术和定制钢琴硬件来发展适合国内钢琴初学者自学的新型硬件系统。本项目提出的钢琴数字化训练系统内置于钢琴内，包括控制器、音色库、数码发音模块和判断模块，还包括与判断模块连接的输出装置，所述的音色



库中存储有与键盘一一对应的音节。本项目还提出一种钢琴训练方法，其特征在于包括下列步骤：步骤1.辨音训练系统的控制器从训练素材库里选取一段乐曲，然后通过数码发音模块输出该作曲；步骤2.学习者听到数码发音模块输出的曲子后，在钢琴的键盘中选择一对应键按下；步骤3.判断模块将学习者选中的音节与控制器选取的音节进行比对，若相对应，判断模块通过新型显示模块显示正确，反之，若不对应，则判断模块通过显示模块显示错误。

**2015C-S00102**

**项目类型：投资创业**

**项目名称：基于大数据挖掘智能购物助理系统**

**项目描述：**

该系统主要由云计算平台，商家数据终端，手机APP客户组成，云计算平台是整个计算机的核心大脑。负责做基于大数据的智能数据挖掘和分析，商家数据终端是基于iBeacon的嵌入式硬件终端，负责收集消费者的行为和消费者的手机做数据交互。手机APP客户端是直接的用户界面接口，消费者通过自己的iphone，android智能手机方便的管理自己的消费清单，消费偏好，接受服务器推送的只能学习个性化推荐，和好友分享消费经验等用户交互功能。

**2015C-S00103**

**项目类型：投资创业**

**项目名称：新型压缩感知传感器及系统**

**项目描述：**

本项目旨在开发基于压缩感知理论的新一代传感器系统，即压缩感知传感器系统。它通过开发信号的稀疏特性，在远小于奈奎斯特采样率的条件下，用随机采样获取信号的离散样本，通过非线性重建算法完美的重建信号。基于此理论的新一代传感器具有低功耗，低数据采集率，低数据采集时间，超分辨率的优点。项目已经申请国际专利。项目初期的产品主要有：1. MRI/CT压缩感知传感器及系统（传统MRI/CT测量次数多，对患者来说太过漫长，新型传感器可大幅度减少测量次数（1/10），提高图像质量）2.低成本视频和音频采集传感器及系统（如单像素压缩数码相机，低像素相机拍摄高质量图像，物联网/传感器网络）3.流体力学等实验用传感器及系统。项目中长





期的产品：机载，星载压缩感知合成孔径雷达及军事相关产品。此产品国外刚刚起步，国内一片空白，市场前景广阔。

#### 2015C-S00109

项目类型：投资创业

项目名称：地道的机器自动（辅助）翻译及跨语言信息情报系统

项目描述：

“地道的机器自动（辅助）翻译及跨语言信息情报系统”项目，为法国国家级实验室IRISA-UBS，METRICC项目中的子项目：开发优质的自动翻译或辅助翻译系统与单语言、跨语言商业情报提取系统。目前项目的总资金投入超过200万欧元，其中该子项目实施已四年，资金投入超过45万欧元。该项目一方面是利用多语言的对照数据平台，整合到自动翻译系统，从而提供优质地道的多语言（外语）服务。另一方面也可以用这个多语言的对照数据平台对数据进行进一步的优化而制作出商业情报的精取系统，特别是结合自动翻译系统开发出跨国跨语言信息情报精取系统，也就是在商业情报精取系统的基础上再加上自动翻译搜集的文档到用户熟悉的母语上以便提供更方便用户的服务。本项目的创新点是理论创新和技术创新。关于理论创新：多语言可对比度算法和双聚类算法两个关键技术的创新；关于技术创新：建立一个新的基于多语言可对比度算法和双聚类算法这两个关键技术的多语言的对照数据平台。目前该项目的关键技术都已经研发完成，并在

IRISA-UBS实验室进行了初步测试（测试结果请参见“项目创新内容”），从该测试的结果来看前景非常乐观。

#### 2015C-S00110

项目类型：投资创业

项目名称：生态型建筑空气环境控制系统

项目描述：

相较于日益严峻的大气质量状况，建筑物特别是家居内部由悬浮细小颗粒物、具备生物活性的病毒细菌和有毒有害气体等造成的室内空气的污染更严重威胁着人们的健康，导致多种严重危及生命的疾病。当前市场销售的空气净化器采用室内空气循环的工作模式，不能有效解决诸如有毒有害气体积聚等问题。而堪忧的大气质量状况阻碍了传统的开窗通风方法的使用，并且开窗通风会在制冷采暖季节造成大量能量损失。张燕锋博士所在的美国Solair System公司采用新颖设计和独有可再生能源技术，即将推出适合家庭使用的智能健康新风产品。该产品可以自主根据主人需要，源源不断地将室外空气经过精细过滤和温度等调节后送入室内，提供给您健康、舒适的室内空气环境。通过手机等终端，您还可以随时随地察看室内空气质量的即时数据，轻松享受智能化的清新空气。

#### 2015C-S00111

项目类型：投资创业

项目名称：碳/铋纳米复合材料修饰丝网印刷电极的批量化生产及在电化学传感重金属领域的应用

项目描述：

工业化及城镇化造成水及土壤中的重金属（铅、镉、砷、汞、铜、锌、镍等）含量超标，给人类健康及生态环境造成严重威胁。常用的重金属含量的检测方法有原子吸收光谱法、电感耦合等离子体质谱法等，然而这些方法需要繁琐的取样程序、昂贵的仪器设备及专业的技术人员，同时检测过程耗时较长。因此，这些方法不适合大量样品的快速在线检测。本项目开发了一种基于碳/铋纳米复合材料的新型电化学传感器，其中碳/铋纳米复合材料采用普通的溶胶-凝胶方法制备，丝网印刷技术被用来将所得纳米材料制备成传感器产品。本项目所用原料及制备成本低廉，最终产品体积小、分辨率高、检测时间短、成本低，更重要的是该产品可以像血糖仪一样随身携带，普通人都可以随时随地检测自己所饮水中重金属含量是否超标，人人都可成为水质质检员。该技术已经申请了西班牙专利，



同时发表高水平论文两篇，并且研究成果被收录在即将出版的溶胶-凝胶手册中。目前，西班牙DropSens公司及中国广州盈思传感科技有限公司有此类产品面世；瑞士科学家也即将推出类似产品。本技术的优势在于保证传感器灵敏度的前提下，产品的价格更低，利于大众化普及，希望该技术能为中国环保事业献力。

#### 2015C-S00112

项目类型：投资创业

项目名称：开放式面向信息服务的交通系统

项目描述：

实现一个面向全社会商家的开放式公路旅行沿途信息交互服务系统。公路旅行者通过移动通信技术设备实现存取，该系统采用面向服务的IT架构（SOA），依据旅行路线和当前位置，借助路途规划功能和公路传感器系统，对交通服务资源数据库、沿途各地商业网点数据源实现信息集成，提供全方位信息服务，从而满足用户各种各样的服务要求。本系统涉及到Web、物联网、软件工程、移动通信等几方面技术集成。要解决的技术难点是移动通信相关信息服务的异构性、移动通信与传感器端到端的整合。

#### 2015C-S00114

项目类型：投资创业

项目名称：在线云计算平台支持移动终端服务

项目描述：

企业搭建云计算平台服务，利用云计算平台服务器



共享资源池的网络管理。动态云计算平台提供全面的针对云计算解决方案。动态云计算平台的设计追求标准化、开放性、完备性、健壮性、灵活性、可监控/可跟踪性、安全性、运营性和可维护性等要求，同时遵循松耦合、模块化、可重用、可配置的原则，以B/S架构设计并保持可扩展性，为客户提供可度量的标准服务。并将采用Java、.NET等开发平台进行开发。动态数据中心核心管理用户自服务模块与平台管理模块，是将数据中心管理的主要功能，以Web Service方式包装成模块，调用成熟的产品组件System Center与FIM的主要功能，实现高度可扩展的系统管理。动态云平台的网络管理功能，经过Web Service包装过的网络管理接口，调用两套管理控制单元，在物理交换机与虚拟交换机共同调整VLAN Tag，实现系统的网络集中管控。

2015C-S00116

项目类型：投资创业

项目名称：石墨烯、高分子 高性能

项目描述：

石墨烯表现出了前所未有的综合性能，包括可调谐的电气和光学响应，高固有的力学响应，化学通用性，可调透气性以及非常高表面积（>3000 平方米/克）。这些性能为提升技术应用开辟了新的机会，包括催化，超级电容器膜，多功能聚合物和陶瓷复合材料。然而，实际的研究进展将取决于我们是否拥有如下能力:利用这些二维（2D）尺度的结构来构造复杂的三维（3D）有序结构.生物复合材料，如骨骼，牙齿，或珍珠层，也是由矿物的二维粒子和具有优异的强度和韧性蛋白质基质构成。生物复合材料的共同特点是其复杂的架构与层次结构，包括不同的尺度，排序和方向，极高的长径比颗粒的体积分数，这些往往是在纳米级[1]。传统的人造纳米复合材料，往往通过以下途径制得：熔融混合，溶液浇铸或原位聚合；这些材料一般具有相对较低的增强效率，因为来创建显示这些纳米粒子的均匀分散体的难度极大。

2015C-S00117

项目类型：投资创业

项目名称：基于纳米技术的双重运送靶向抗癌药开发

项目描述：

我们的新型癌症治疗方法，能够接近达到最理想癌症治疗的条件。该疗法由前药、前药激活酶和包裹前药的纳米载体组成。应用纳米医学技术，该疗法长时间、大量地运送低毒性的前药和前药激活酶至肿瘤。前药在肿瘤内被激活成为强毒、广谱的抗癌药，杀死肿瘤细胞。同时，利用纳米载体在肿瘤和网状内皮系统聚集的机理上的差异，以及纳米载体的药物释放和其在肿瘤储留时间、进程方面的差别，该疗法能大幅减少药物在肿瘤外激活。可以达到在较少影响病人生活质量的情况下有效控制癌症。运用这一新型癌症治疗方法开发的抗癌药将优于目前的癌症治疗方法，适用于大多数实体肿瘤，包括肺癌、乳腺癌、肝癌、结肠直肠癌和头颈部癌等其它癌症。属世界首创，具有全面的专利保护。它将极大地改变癌症化疗的现状，拥有巨大的市场和超值的经济回报。该技术的进一步扩展，可以将多数高效、广谱的传统化疗药转化为前药进行靶向输送，从而可以实现按照不同的癌症、不同的病人和不同的病情阶段进行个性化治疗。

2015C-S00118

项目类型：投资创业

项目名称：中药新药创制与成果产业化中心

项目描述：

本项目产品是治疗常见、多发、较难治愈的妇科疾病、防治妇科癌症等多种疾病的中药新药系列产品，主要



产品已完成临床试验，正在进行新药生产审批。临床试验结果表明本新药疗效显著，优于现有药品，未发现不良反应，安全性高，使用方便舒适，患者乐于使用，长期用药依从性好，有望成为治疗相关疾病的首选药物，并为患者提供一整套全新的无创伤、无痛苦的中医医疗新技术，适合在全国推广应用，将填补国内外相关领域的新药与医疗新技术空白。本公司希望与政府、医院、高校、科研机构和企业合作，建设中药新药创制与研发成果产业化中心，为广大患者提供一整套全新的非手术、无创伤、纯中药修复疗法，治疗妇科疾病、防治女性生殖系统癌前期病变的特需医疗服务，加速本项目系列新药研发成果产业化。

2015C-S00119

项目类型：投资创业

项目名称：中医转化医学研究与医疗服务中心

项目描述：

本项目中药新药系列产品用于治疗病毒感染和化学、机械损伤引起的皮肤疾病，本项目新药的临床疗效良好，未发现毒副作用，质量稳定可控。与此同时，本公司研发出了一整套治疗相关疾病的中医医疗新技术，适合在全国推广应用。 本项目团队希望与政府、高校、科研机构、医院和企业合作共建中医转化医学研究与医疗服务中心，加速本项目新药研发成果产业化和中医医疗新技术在全国的推广应用，为广大患者提供针对性、专业化、高质量的中医特需医疗服务。

2015C-S00120

项目类型：投资创业

项目名称：新型的图形化数据库检索技术在大数据挖掘中的应用

项目描述：

互联网，移动互联网以及物联网的快速发展，使得信息和数据呈爆炸式的快速增长。管理这些数据，利用这些数据，及时检索和分析这些数据中蕴藏的有价值的信息，是当前世界各国面临的一道难题和攻坚任务。多种不同形式的规范化，非规范化的数据的有效利用和其挖掘具有丰富和重要的科学价值工业价值和商业价值。本项目是在自主的对数据的处理和分析技术的研究成果的基础上，试图通过研发出一种对新一代网络数据的管理、分析和预

测性的系统，并且有针对性地运用图形技术于数据的存储和检索，使其充分发挥智慧化的功能，快速有效地对海量数据进行分析 and 挖掘，并给出基于历史数据的工作成绩的评估，发现有价值的信息，并达到预测其将来可能的趋势。本项目应用的技术已在申请美国专利，具有国际先进水平。近期多家美国风险投资公司已经对本项目表示出极大的兴趣，在主动接洽我希望投资给这个项目，正在洽谈中。

2015C-S00121

项目类型：投资创业

项目名称：铜锌锡硫太阳电池

项目描述：

铜锌锡硫太阳电池（以下简称CZTS）是最近发现并发展迅速的新一代薄膜太阳电池，并被认为是极具前景的



高效率低成本太阳电池之一。此类电池可以应用于太阳能背包、太阳能帐篷、太阳能手电筒、太阳能汽车、太阳能帆船甚至太阳能飞机上。我们认为，其最有益的应用领域是和刚性建筑材料的整合。现今的太阳能电池建筑一体化（BIPV）设计多将太阳能电池作为添加物安放在屋顶上，不利于建筑的美观和建筑表面积的充分利用。CZTS薄膜电池有潜力真正实现嵌入式的太阳能电池建筑一体化设计。镀有CZTS薄膜的不锈钢和玻璃可以作为用于建筑的钢材料和玻璃幕墙的替代品，而不是添加品，既控制了建造成本，又节能环保。钢材料上的CZTS薄膜同时还能延缓钢的氧化，提高其使用寿命。对于曲线型建筑设计，可以用制造在柔性材料的CZTS电池加以覆盖，在节能的同时不失建筑的美观性。



2015C-S00122

项目类型：投资创业

项目名称：微创手术触觉反馈系统

项目描述：

微创手术拥有创伤小、疼痛轻、愈合快等优点，并受到了广大患者的欢迎，具有巨大的市场潜力。但由于器材和条件的限制，现有的微创手术对医师有很高的要求，在执行微创肿瘤切除手术时，微小的切口只能允许手术医师根据植入病人体内的微型摄像头画面执行手术，无法像传统外科手术一样通过触摸肿瘤的质地和硬度有效地确认肿瘤的类别和性质，这不仅给医师的操作带来不便，也降低了准确性。针对此问题，我们将致力于组建一家创新型医疗器械公司，为微创手术医师提供拥有触觉体验、更加准确、更加灵活实用的操作系统，为病人造福。一方面，我们会借助留学期间所得技术开发适用于微创手术的触觉传感器和信号传送系统将所接触组织的僵硬程度反馈给医师，另一方面，通过应用人工智能、模式识别等技术辅助医师识别肿瘤的位置。同时，摄像头所获得的体内影像将与触觉反馈相结合，以提高识别病变组织的准确度。目前国际市场上微创手术器械的年销售额高达数百亿美元。而微创手术在经过几年的发展后，也已经在我国临床医学界有了多方面的应用，如腹腔内脏器病变切除、畸形纠正、修复或重建等各种外科手术，治疗椎间盘突出症，整容手术等等。

2015C-S00123

项目类型：投资创业

项目名称：供应链物联网的大数据处理服务

项目描述：

目前中国的物流成本占GDP 60%，而世界平均水平为20%，国内供应链系统亟需进行优化降低成本。本项目运用多年从事海量数据处理的经验和成果，结合团队成员在供应链领域的研究成果，研发出本项目——供应链物联网的大数据处理平台，能通过高性能计算处理海量供应链数据，整体优化供应链各环节，降低供应链成本。关键创新技术：这是一种高性能算法为核心的供应链数据优化平台，可以统筹分析全供应链的实际数据，综合多元变量的实时优化关系。因此，在利用本项目的算法进行优化后，可降低供应链人力成本，犹豫时间，空载率，从而达到降



低总的供应链成本的目的。技术创新点：目前的供应链数据处理都是被动机械的，即来一个订单处理一个订单，各订单各节点消耗等量资源，浪费极大。相反，本算法的明显优势是主动识别，重点标注，排除低效，多元分析，合理预估。即将一系列订单集中在一个订单池中处理，并且分析各订单，各节点，各运力之间的多变量数据关系。该平台与现有供应链管理软件相比，主要优势是集约化协同处理订单，提前合理布置运力，达成零库存状态，且不受订单量波动的影响。

2015C-S00124

项目类型：投资创业

项目名称：软件外包开发

项目描述：

本人作为里德旗下安讯思全球旗舰产品和中国区新产品开发的负责人，历经为时两年多与上海美独资外包企业的合作关系。由于外汇波动及人员不稳定造成的产品质量不稳定，成本费用过高等因素，现寻求独立创业或中资合作软件外包企业，承接现有公司年约5000万人名币的软件外包业务。并以为基础打开欧美软件外包行业之大门。虽然在英国学习工作14年，但时刻能感受到祖国改革开放以来的强大发展及竞争力，同时也对苏州地区的发展颇感兴趣，尤其是其比邻上海的地理位置。由于最近开展中国区新产品的开发，因公半年之类回国三次，更加肯定国人可以自己承接国际软件外包项目。作为技术出身的500强外企高管，本人对软件开发，外包合作，软件出口等领域都十分熟悉，也希望借此机会，独立或是合作创业。赶超国内及印度的多家软件外包行业领头人。☑

# 新风净化一体机-空气魔芯



苏州盟通利机电设备有限公司拥有高质素的研发队伍和强大实施能力，已取得近百项国家发明及实用专利。近年来，盟通利利用已有的技术优势，陆续推出了“空气魔芯”、“空调魔盒”等民用产品，推动企业的转型升级。

- 新风净化一体机-空气魔芯参数如下：
- 额定电压：200V-50Hz
  - 额定功率：72W
  - 适用面积：50~60m2
  - 风机风量：633m3/h
  - 噪音：28dB(A)~52dB(A)
  - 适用人数：8~10人
  - 产品尺寸：594（长）\*470（高）\*244（厚）mm

# 垂直螺翼式水表

苏州自来水表业有限公司生产的垂直螺翼式水表 LXRE-（50~200）Y（可拆式）的特点：

- 基于全流量检测的大翼轮设计，计量精准,对大流量的耐受性好；
- 球型传动系统优化设计；
- 轴承系统由特种耐磨材料制造，整机采用优质材料，产品经久耐用；
- 压力损失小、流通性好；
- 采用液封式计数器及数字直读式指示方式，表面保持长久清晰不污染，读数方便；
- 采用可拆卸式结构，便于维修；
- 具有量程宽、始动流量低、灵敏度高的特点，能有效减少大口径水表低流量区间运行时水量丢失的现象，特别适合流量变化较大的场合；
- 内置不锈钢滤网，可免去安装过滤器；
- 对不同安装状态的适应性强；
- 安装尺寸与普通旋翼式水表相同，便于互换。
- 可同时采集多路脉冲量、开关量和模拟量，同时开设多种异常情况报警功能，能对产品进行即时监控；
- 以GPRS/GSM/CDMA短信为通讯平台，不受地理限制、稳定、可靠及成本低；



# 瑞可达创新的研发了IP68防护等级

通信快速发展时代需要越来越多的基站布局，传统的用于基站现场安装的螺纹式连接器有越来越多的局限性，并且对设备的可靠性带来以下较大的影响。



基于此，瑞可达创新的研发了IP68防护等级，并传统螺纹连接相兼容的射频连接器

（DIN、N、4.3/10）和AISG连接器。使基站现场安装免工具化，快速化，带来革命性的变革。经过两年时间的可靠性和验证，现已在4G通信基站建设中正式商用。瑞可达连接系统股份有限公司还提供以下安装方案

- HTTA 系统 光电混合缆、光电混装连接器上塔方案。
- 一体化天线（集成天线与RRU）的高互调板对板盲插连接器方案。
- 快速连接的射频连接器方案。
- 快速连接电源、光纤接口方案。

# LED芯片的在线分光检测



苏州素拉科技有限公司生产的SL9040A LED测试仪实现多种类型LED芯片的在线分光检测。采用专业级波长仪结合积分球方式和从uA级到350mA的驱动，达到对LED光电特性的高精度

高速测试。可测量CCT,CRI和 $\phi_v$ ，为照明用白光LED最佳的测试解决方案。具有高性能的通电及保护回路，设计满足了静电击穿特性、 $\Delta V_f$ 特性等的高精度测试要求。





## 江苏富淼科技股份有限公司

江苏富淼科技股份有限公司（富淼科技）是在飞翔集团原水溶性单体和高分子业务部门和北京瑞仕邦精细化工技术有限公司通过在过程水处理业务的全面整合成立的一家产权明晰、架构合理、执行现代管理制度绿色化学品生产企业。

江苏富淼科技股份有限公司（富淼科技）是在飞翔集团原水溶性单体和高分子业务部门和北京瑞仕邦精细化工技术有限公司通过在过程水处理业务的全面整合成立的一家产权明晰、架构合理、执行现代管理制度绿色化学品生产企业。公司位于江苏省张家港市飞翔化工集中区，占地面积330亩，注册资本1.5亿元。2014年投资新建南通博亿化工有限公司，占地面积65亩，注册资金6500万元。富淼科技已完成总投资6亿元，建成十五条高性能水溶性聚合物生产线，六条单体生产线，总生产能力达到11万吨/年，已成为国内在该领域中无论是规模，还是技术水平均处于领先地位的企业。

富淼科技以过程工业化学品和相关单体为产业核心，致力于水处理、制浆及造纸、日化、油田开采和矿物浮选等领域的水溶性聚合物和特殊单体新品开发、生产、销售



和技术服务。公司拥有专业和高效的产品研发队伍，应用技术开发实验室和应用技术服务队伍，可为客户提供现场的技术服务和应用指导；同时可以根据客户的不同需求开发产品，为客户提供更专业的更有针对性的技术服务。

富淼科技已构建了完整水溶性高分子的产业链和产品品种。作为国际领先的功能单体供应商，公司已建立了国内品系最全的阳离子单体生产基地，现可为市场提供四大系列十多种功能单体。在阳离子功能单体的基础上，公司不断的优化和延伸产业链，可为市场提供阴阳离子聚丙烯酰胺系列、二甲基二烯丙基氯化铵共聚物及均聚物系列、聚胺类系列等品种，也可以为不同行业客户提供完善的系统应用技术服务，这些产品和服务可以被广泛的应用于水处理、制浆造纸、油田开采、矿物浮选、织物染色、个人护理品等领域。

富淼科技不仅致力于为客户提供品质一流、性价比一流和稳定可靠的产品供应，同时致力于为客户提供全面的应用技术服务与指导，保障产品功效的可靠发挥；另外，我们还可以根据客户的不同需求开发产品，为客户提供更专业的更有针对性的支持与服务。“绿色化工新技术，创新生活每一天”。富淼科技期待与国内外广大客户及合作伙伴精诚合作，共铸辉煌。



## 江苏中翼汽车新材料科技有限公司

江苏中翼汽车新材料科技有限公司是中利科技集团的下属子公司。公司创建于2002年，注册资本4000万元，先后引进日本、美国、德国等世界先进生产线及检测设备50多套，致力于轻质合金材料、汽车方向盘及安全气囊等产品的研究开发。

江苏中翼汽车新材料科技有限公司是中利科技集团的下属子公司。公司创建于2002年，注册资本4000万元，先后引进日本、美国、德国等世界先进生产线及检测设备50多套，致力于轻质合金材料、汽车方向盘及安全气囊等产品的研究开发。目前公司拥有资产1.6亿元，是“国家火炬计划重点高新技术企业”、“江苏省高新技术企业”和“民营科技企业”及信贷等级AAA级企业。

公司设有江苏省企业研究生工作站和苏州市企业技术中心，先后承担了“高强耐热镁合金汽车零部件关键技术的研究开发”的省工业支撑计划项目和“复杂镁合金汽车部件精密压铸技术开发与应用”的科技型中小企业技术创新基金项目等省重



点科技项目。现拥有发明专利8项，实用新型专利13项。拥有“轿车用高强韧性压铸镁合金换挡器壳体”等高新技术产品7项。“高强韧性压铸镁合金汽车零部件关键技术研究与应用”获得2013年度江苏省科学技术二等奖。

公司秉承“持续改进，向零缺陷迈进；时刻对品牌负责，永远让顾客满

意”的质量方针，不断完善品质体系。公司已通过ISO/TS16949；2002质量管理体系；ISO9001：2000质量管理体系认证；ISO14001：1996环境管理体系和OHSAS18001：1999职业健康安全管理体系。我们恪守秉持“诚信、敬业、团结、创新”的中利精神，以优质的产品、完善的服务为客户创造价值。







市经济转型的新出路

## “互联网+” “众创+” “改革+” ——看制造业大市苏州如何转型

苏州因水而生,以水兴城。探访苏州高新区西部生态城,碧波万顷的太湖水为城市平添几多灵动。石泰峰说,“苏州制造业转型要像太湖水一样,快而不湍、稳而不乱。”

国尚工则日新日智。今年以来,中国制造在经济增速下行中顽强前行。推动全产业链深度重构,是一场举世无双且刻不容缓的全球性经济事件。

变革当前,坐以待毙还是负重谋贤?

带着这样的疑问,记者深入知名制造业大市苏州,采访多家一线企业和众多业内人士发现,“制造业+互联网”正在成为这个市经济转型的新出路。

### 知难而进：“互联网+”重塑制造业

“螺蛳壳里也能做出大道场。”陈华根原是苏州一家传统不锈钢螺钉厂老板,抢抓“互联网+”的先机,2014年底开始筹划建立行业B2B平台“工品一号”。如今,不仅本厂

产品通过网络销路大开,月销售额已突破千万元,还为越来越多供采双方搭建起桥梁。

小小螺钉厂之变是苏州制造业负重转型的生动缩影。改革开放以来,苏州工业先后经历了“农转工”“内转外”“量转质”三大阶段,逐步成长为蜚声海内外的制造业大市。

2014年,全市地区生产总值1.37万亿元,实现规模以上工业总产值3.06万亿元,成为仅次于上海的全国第二大工业城市。

然而,与大多城市面临的困境一样,过去制造业依赖的土地资源、劳动力成本等渐行渐远。建设用地开发强度几近极限,再走过去的老路,注定没有成长空间。尤其是在实

体经济困难加重等阶段性特征显现的当下,苏州加快制造业转型升级、创新发展的紧迫感,超越以往任何时候。

莱克电气股份有限公司2013年引入高速电机智能生产车间,使用机器人46台。副总裁沈月其向记者算了笔账:过去操作一台机器两班8个人,现在只要4个人。“以普通工人年薪5万元计,投资一年就能赚回来了。”沈月其介绍,引入“互联网+”智能制造后,主材报废率降低6成,车间劳动生产率提升6成。

此外,三星电子(苏州)半导体有限公司新型生产线近期投运,意味着这家扎根苏州20多年的制造业元老开启智能之路;生产各类微电脑控制器、精密连接器产品的苏州路之遥科技有限公司近年登陆电商市场,搭建全球唯一的电子领域呆滞品流通综合交易平台……“制造业+互联网”新经济业态正在成为牵引苏州产业转型的新动力。

“互联网经济并非虚拟,而是‘虚+实’经济。”苏州市副市长徐美健认为,在制造业领域广泛渗透和应用互联网技术,优化资源配置方式,释放企业创新潜力,才能使传统社会化生产事半功倍,呈爆发式增长。

### 砥砺前行：“众创+”擘画“智造”版图

采访中,无论企业人员还是基层干部都强调,面对当前主动与倒逼并存、挫折与机遇交织的复杂局面,苏州制造业加快“互联网+”转型步伐势在必行。而对重大发展契机的灵敏捕捉,有赖于苏州长久以来持续不断的科技创新和体制机制改革。

“技术是最好的效益。”在一场中小企业融资路演上,苏州旭创科技有限公司董事长刘圣做了这样的开场白。这家落户苏州工业园区的高科技公司专注高速光模块研发生产,是迄今我国首家实现大批量交付40G光模块的企业。苏州市委常委、苏州工业园区党工委书记王翔介绍,园区专利年申请量突破1.3万件,中小型科技创新企业功不可没。

企业如此,产业亦然。为引科技“活泉”激活制造业“活水”,苏州率先出台《实施创客天堂行动发展众创空间的政策意见》,营造优越的创新创业生态系统;制订《苏州市创新驱动发展考核评价办法》,全市纳入国家级和省级科技企业孵化器管理的新型孵化机构分别达到8家和14家,居全省之首。此外,该市还累计推出1亿元额度科技创新券,实现了科技信贷风险池全覆盖,资金规模超7亿元。

“苏州制造业要从小而全到强而优,就要注入‘科技’

细胞使产品附加值有更大含金量,产业特色规模效应呈几何级放大,形成创新驱动、内生增长的‘互联网+制造业’转型模式。”江苏省委副书记、苏州市委书记石泰峰说。

### 乘势而上：“改革+”再造工业升级版

“支付宝不仅可以买东西,还可坐公交车、交学费、看病,甚至办证件。这效率,不用出门就已经把所有事情安排好!”近一段时期,苏州市民茶余饭后最热话题之一无疑是马云的“突访”以及他将给百姓生活带来的变化。

8月23日,阿里巴巴集团董事局主席马云一行到访苏州,与当地主要领导商讨战略合作。此前一个多月,苏州市政府与阿里巴巴集团签署战略合作框架协议,共促“互联网+”战略苏州落地,并在发展云计算及大数据产业,推动制造业转型升级等领域广泛合作。

“希望在苏州培养一批创新的、基于云计算和大数据为基础的改革者。这种力量的诞生,会对现有制造业进行很多改造。”马云预言,制造业最后的变革,一定是外来“搅局者”推动的。苏州市委常委、苏州高新区党工委书记浦荣皋认为,阿里巴巴集团作为国际互联网龙头企业,发展方向高度契合当前经济转型升级需求,双方合作前景广阔,大有可为。

制造业携手互联网,为苏州勾勒出一幅活色生香的新经济蓝图。然而,从蓝图变为现实,道路注定崎岖,苏州对此想得清楚,看得长远。

“更大力度深化科技金融结合,为制造业转型保驾护航。”徐美健说,苏州未来还要创新科技投入机制,有效发挥金融杠杆作用,全面撬动银行、保险、创投等资本要素投向科技创新,形成“七合一”苏州科技金融新模式,力争年内创投资金超过1000亿元。在太仓市委书记王剑锋看来,制造业“互联网+”转型升级外延丰富,但所有这些都要以人才升级为基础。“提升企业家素质、提升研发人员和高技能劳动者数量规模和质量层次,是当下紧迫而现实的重大课题。”

苏州因水而生,以水兴城。探访苏州高新区西部生态城,碧波万顷的太湖水为城市平添几多灵动。石泰峰说,“苏州制造业转型要像太湖水一样,快而不湍、稳而不乱。激活上下游资源互动,从组织、机制、流程上完成从传统制造业到融合互联网技术的现代服务业转型,我们还是要向深化改革要红利。”





一花独秀难为春，百花齐放春满园

## 苏州工业园区：让创客梦想走进现实

未来，园区将继续大力推动大众创业，万众创新，把各种有利条件充分发挥出来，把各类优质资源有效整合起来，把各方面创新创业的活力全面释放出来，把园区打造成为名副其实的“创客天堂”。

创客需要一个“家”，这个“家”能够让创客们了却后顾之忧，并且帮助创客们实现创业家的梦想。

从事IT行业的李先生，梦想着创办一家数据管理公司，经朋友介绍最终选择了苏州工业园区。让他没有想到的是，公司落户这里竟是如此简单，工商营业执照、组织机构代码证、税务登记证，“三证合一”，只要到园区一站式服务中心的联办窗口就可以一次搞定。

一花独秀难为春，百花齐放春满园。在苏州国际科技园负责人看来，“只有大规模扶持草根创业，才能更快、更好地形成良好的创业创新生态圈，从而将创业项目上积累的量化优势转化为质的飞跃。”

一年多来，致力于推进大众创业，万众创新建设的苏州工业园区已发布了多项扶持政策，先试先行，其吸引力和辐射力正向全国各地扩散。

### 创客从这里起飞

2015年3月11日，苏州工业园区8家被科技部火炬中心纳入“国字号”的创新型孵化器中，有5家落户在苏州国际科技园，这里由此变成了名副其实的“金鸡湖创业长廊”。蒲公英创业吧、36氪、创客邦、苏大天官、精尚慧等，作为苏州工业园区最早开发建设的科技载体，苏州国际科技园这个国家级科技企业孵化平台上，从2014年下半年开始，逐渐涌现出一批特色更鲜明、机制更灵活、服务更专业、门槛更低、面向草根的大众创客空间。

陈海旭，“3D梦工厂——基于3D打印科技的创造力教育平台”的项目负责人，也是在朋友推荐下来到这里，与蒲公英创业孵化器天使投资人对接。

回忆初期的携手，陈海旭讲道，“3D梦工厂项目是通过以3D数字应用和3D打印为主的科技为手段，围绕其展开

一系列丰富有趣的设计。这是一个兼具启发性和学习性的科技创造力教育的课程体系，我们希望通过线上线下结合的方式提供一个科技和创造力教育空间和平台。当我把自己的创业项目和想法告诉他们的时候，都觉得很赞。”

而陈海旭也了解到，这里不仅可以为创业者免费提供办公场地、测试服务器，还可以免费接受创业导师辅导、天使投资、VC投资、注册、财务、人力资源、知识产权、法律等第三方服务。而这些正是他这样一个草根创业者所需要的。于是，他决定把项目研发团队放在苏州，并入驻蒲公英孵化器。

让陈海旭意想不到的是，在去年11月份苏州工业园区举办的第五期云彩创新项目教育专场路演中，其项目获得了苏州工业园区云彩创新项目认定和40万元的资金补贴。而这很大程度离不开蒲公英孵化器前前后后的指导与帮助。项目不仅通过了路演，得到广为传播，他还认识了很多投资者，“这些不仅仅带来了资金的扶持，而是很多投资人对项目提出客观地评估，指出了很多不足之处，这对我的帮助非常大。”

“蒲公英创业吧”，“为创业者而生”。在园区，类

似这样的创业吧不在少数。怀揣创业梦想的人，几乎天天来到创业长廊，在咖啡醇香间，或惬意的休息区，聊一聊创业的梦想、项目的新意，或许不经意间就能达成一次精彩合作。同时，又在用不同的方式，为创业者提供多样化的创业服务。

### 想在创客们前面

作为苏南国家自主创新示范区的核心区和引领区，苏州工业园区致力于打造“产业生态圈”、“创业生态圈”。

从湖东到湖西，金鸡湖创业长廊的范围延绵10公里，在这里，40家孵化器提供了免费工位3500个，合计孵化面积3.4万平方米。聚集了东沙湖股权投资中心、顺融资本等多家投资机构，平均每周举办创业类相关活动近20场，不用担心项目“无人识”，因为大量优秀团队的聚集，吸引了全国投资机构的关注，并且每月的云彩路演，聚集了20多位投资机构来对接。

“找场地，这里有创业咖啡馆；找资金，这里有天使投资人；找人才，这里有无数个怀揣创业梦想的人……资金、人才、市场、宣传，不管你缺什么，我们金鸡湖创业长廊能给你提供一整套创业服务。”提及园区的后勤保障工作，苏州工业园区管委会主任杨知评瞬时迸发出创业家们的激情。

事实上，金鸡湖创业长廊的设想2014年6月才正式提出，而运行一年多来，在“政府引导、社会为主、打造一体化创新创业生态圈”的思路引领下，已成功吸引、孵化350个项目，获得市场融资2.5亿元。

既然是为创业家们服务，就要想在他们前面。杨知评介绍说，园区内，从行业背景看，有投资机构、有专注于互联网创业服务的；从运作形式看，有交流功能的创业咖啡型和办公+辅导的创新工场型，或者兼而有之。“在各色孵化器的帮助下，保证把创客偶然一砸的‘创意苹果’都能被稳稳‘接住’”。

在赛富互联网金融孵化器内，江南智作文化创意有限公司销售总经理刘魁正在与化器人力资源中心总监高超探讨“江南智作”创意产品的线下渠道推进方案；一条马路之隔的跨界孵化器内，罗霄和他的团队在头脑风暴“社交新语”的海外推广方案，孵化器运营负责人梁榕真参与其中，不时给出一些建议。

就在前不久，今年8月，园区又组建创立了“苏州独



墅湖创业大学”，聚焦创新生力军，更大力度地为大学生创新创业提供课程、资金、资源、服务等多方面支持。一系列创新扶持举措带来了磁铁般的聚集效应，目前，落户园区的40家孵化器已经吸引并孵化了350多个创业项目，更多项目和团队还在不断涌入。

### 打造“创客天堂”

在这里，创客们不仅可以随意释放创业热情，还能够获得园区提供的“真金白银”。今年5月，园区发布了《苏州工业园区关于发展众创空间鼓励大众创新创业的指导意见》、《实施意见》、《行动方案》等一系列助推区域创新创业的政策，拿出“真金白银”为创新者鼓劲、为创业者加油。

对创客团队来说，从创意到实现创意，从产品到形成商业模式，是一个又一个质的飞跃，金鸡湖创业长廊对创客文化支持的真正魅力在于从创客们创业启动到发展中全程跟踪的支持以及多渠道、多角度的切实支持。

众所周知，创客们最关心的莫过于低门槛快速的成功创业。这正是很多园区所面临的一道难题。在苏州工业园区看来，“淡化政府干预，强化社会力量介入”是最好的解决之道。

每两周举行一次的云彩创新路演活动由孵化器与园区云信联盟共同承办，园区科技局和苏州国际科技园的服务

团队基本不露面，而是甘当幕后协调员，让这些创新孵化器和投资人成为真正唱大戏的主角。

创客邦的工作人员给园区提供一份最近一周的“金鸡湖创业长廊”活动预告，针对创业者的各种技术、市场、管理主题的咨询交流活动被安排得满满当当，为了增进创业者的交流，科技园内的孵化器几乎每天都会举办各种活动，无论是政策、商业分享还是学术、文化交流，创业者都在这里找到共鸣。

据统计，2014年，苏州国际科技园内孵化器月平均举办43场活动。除此之外，苏州国际科技园继续推进“SISPARK成长计划”各项公益服务，全年举办各类企业服务活动60场次，活动形式丰富多彩，推陈出新，主要让创业者获益匪浅，受到大家的普遍欢迎，有力推动了创业企业的发展和产业的聚集。

同时，为了更好地为孵化器服务，做好品牌宣传、项目筛选及服务工作，苏州国际科技园作为一个运营15年的TMT产业大加速器载体，将搭建一个SISPARK公共孵化平台，通过SISPARK公共孵化平台将创新创业生态圈内的合作伙伴提供的各种服务嫁接到各品牌孵化器及入驻项目。

未来，园区将继续大力推动大众创业，万众创新，把各种有利条件充分发挥出来，把各类优质资源有效整合起来，把各方面创新创业的活力全面释放出来，把园区打造成为名副其实的“创客天堂”。



路线，在苏州工业园区的政策扶持下，一步步发展壮大；如今更是新三板上市企业中的领先企业，仅2014年上市到目前，设计研发盈利已实现翻倍增长。上市以来市场关注度稳步提升，除了信息披露及时，真实，财务透明，公司运作更加规范化以外，陈宏庆感言：还要感谢园区一直以来的高度政策扶持！

### 精益求精，争做行业先锋

十年酝酿，终成行业领军人，这也是国贸配额中“配额”的含义。从04年公司成立到14年新三板上市，这十年来，从当初的电子系统工程有限公司成长为今天的江苏国贸配额智能科技有限公司，更是在2013年成立了全资子公司贝格迪泰。从一个工程公司到集咨询设计、智能研发、落地实施、后期应用为一体的成熟企业；国贸配额从客户需求出发，充分体现以客户为本、以务实为准、以探索创新与转型为核心竞争力的国家级高新企业。

### 千帆过尽，始终不忘初心

国贸配额目前主营智能化项目实施与信息化方案解决等建设与运维并重的业务，研发解决已有的工程问题，寻求创新转型的发展机遇。十年磨一剑，吴江东太湖酒店、东吴证券、苏州市轨道交通一号线控制中心、高新区人才

中心大楼、园区公积金中心大楼等一大批具有标志性的建筑智能化总包项目的成功实施，充分说明了国贸配额在智能建筑行业的飞速发展。陈宏庆期待，未来能在物联网与互联网+的风口抓住机遇，在绿色智能建筑云运维管理平台的基础上，结合软件平台，提升服务品质，壮大自己的事业梦。

### 分享，坚持以德服人

陈宏庆是个心态乐观的人，从第一面就能看出来。与大多数商业大咖相比，他没有那些架子，对人和善，谈笑由心。老话常说，看一个人不要看他怎么对你，要看他怎么对待他身边的人。我们没法看到他如何对待身边的人，但是我们看到了他身边的人如何看待他。提起陈总，国贸配额的财务总监李惠君女士告诉我们：“从股改到新三板上市，我们只用了三个月时间。所有股东对陈总都是无比信任和支持，从这一点你就可以看出来，平时他是如何对待身边的人。”如果一个人不能够让合作伙伴放心，那他是得不到这样的信任与尊重的；可见，陈宏庆在为人处事与公司管理上，充分做到了以德服人。

### 怀揣梦想，终能御风翱翔

当下社会，浮华满目，还有几人能如读书时一样，保留着最初的梦想？陈宏庆不仅有梦想，而且持之以恒的不断追求着。

当被问到是什么原因让他能够坚持下来，并且把自己的创业梦实现到今天国贸配额这样的规模时，他微微一笑，说了一段让记者颇受震撼的话：“把公司的事当自己的事做，把客户的要求当成自己的要求做，实事求是、稳扎稳打，才能建立良好的口碑。良好的口碑带来更多的项目，通过项目的历练积累经验，沉淀并夯实自己的业务技能。通过不断的学习，增强专业技能，更好的为客户服务。总之就是要用心做事、诚信待人。”每个人都有梦想，但不是每个人都坚持去实现梦想。那些半途放弃的人，永远不会明白梦想实现后是怎样的感觉。如果我们怀揣梦想，在浮华世界努力拼搏而不放弃，定然也能像虚心追梦的陈宏庆一样，御风翱翔！

### 持之以恒的不断追求

## 陈宏庆——怀揣梦想 御风翱翔

陈宏庆出生于一个平凡的农村家庭，继承了父母的勤劳本质，他在学业上刻苦努力，顺利考上了北京理工大学，就读于计算机专业。

### 生于平凡，梦想成就事业

陈宏庆出生于一个平凡的农村家庭，继承了父母的勤劳本质，他在学业上刻苦努力，顺利考上了北京理工大学，就读于计算机专业。毕业后的工作生涯中，他没有忘记自己想要创业的愿望，时刻在为自己的理想积蓄着知识、经验与能力。天道酬勤，在陈宏庆的努力下，苏州市

国贸电子系统工程有限公司于2004年成立。

### 历尽险阻，从未停止追梦

在公司的发展历程中，也遇到过瓶颈期。工程起家，没有产品、受制于技术等，都曾让陈宏庆一筹莫展。但是生性乐观的他坚持诚信为本、信任互助、合作共赢的发展





## 苏州市高新技术企业协会 一届四次理事会隆重召开

为进一步做好2016年度协会各项工作，更好的服务于广大会员单位，10月16日，苏州市高新技术企业协会一届四次理事会在苏州市自主创新广场隆重召开，60多名理事单位负责人参加了会议。

为进一步做好2016年度协会各项工作，更好的服务于广大会员单位，10月16日，苏州市高新技术企业协会一届四次理事会在苏州市自主创新广场隆重召开，60多名理事单位负责人参加了会议。会议由生产力促进中心副主任马怀群主持，苏州市科技局副局长陶冠红和高新处处长廖希

明，出席了本次会议。

会上，苏州市高新技术企业协会秘书长吴建荣汇报总结了协会2015年工作情况，并提出了2016年度工作规划，他提出，协会要本着服务企业的宗旨，根据会员企业的实际需求来举办各类有意义的活动，特别是结合协会的工作特点，对高企

的申报和复审，把对会员服务切实落到实处。协会会长单位代表作了讲话，部分参会代表也交流了企业的发展情况，分享了技术创新中的经验，并对今后协会的工作提出了建议。科技局高新处处长廖希明也就当前国家科技金融政策的新精神做了详细解读。



接着，市科技局副局长陶冠红讲话，肯定了协会成立三年来在为企业服务和协助政府、沟通企业中所做的工作，他重点介绍了苏州市自主创新广场的情况，并提出了相关建议。他指出，从为企业服务的角度出发，除了科技局外，还要整合其他相关部门的资源，网络平台终端要进一步开发，要发挥好高企协会会刊和网络信息化的作用，并使各种活动固定化、长期化、平台化。他希望大家关注自主创新广场的网上平台，争取获得更多的政府科技政策扶持，以促进苏州高新技术企业更好更快地发展。

最后，科技局领导和协会领导一同为新申请成为理事单位的企业代表颁发铜牌。







## 天目山下的欢聚

### ——苏州市高新技术企业协会拓展培训及联谊会

为了增强高企协会的凝聚力，增进协会与会员，会员与会员间的交流和友谊，更好的学习政府关于高企的有关政策，协会又一次组织了会员活动——拓展培训及联谊会。



为了增强高企协会的凝聚力，增进协会与会员，会员与会员间的交流和友谊，更好的学习政府关于高企的有关政策，协会又一次组织了会员活动——拓展培训及联谊会。

17日上午8点，40多位理事单位的同志一路欢声笑语地向临安进发，驱车三小时来到了位于西天目山下的拓展基地，开始了艰苦而快乐的拓展体验。

在拓展培训师的指导下，大家经过一系列的热身活动后，分别组成四个小队，随后选出了各队队长，队花，并绘制了队旗，创建了各队的口号，摆出具有本队特色的POSE，气氛轻松而愉快，随后展开了一系列以四队人马为基础的各项PK活动，万里长城、挑战5分钟，信任背摔，

合力越障等众多项目，充分考验了队员的团结协作能力和组织应对能力。

信任背摔是一个非常具有挑战的项目，名副其实。这是伙伴之间的一种信任，只有相互信任才能将团队每个成员的能力发挥到极致，才能达到最完美的效果。当队员站在1.6的高台上做好准备之后，会向下面问：“下面的伙伴，你们准备好了吗？”对于台下的伙伴们，听到这句话，会不自觉的再次确认与同伴搭成的人墙是否坚固，耸耸肩，搭搭腿，然后骄傲喊出：“时刻准备着，请相信我们！”这是向台上的伙伴交付的信任，对我们这个团队的信任，让他放心的将自己的安全交给大家。

最后一个项目“合力越障”，顾名思义，是要求每







一个队员，身体的任何部位都不能接触到障碍，一旦中途有人碰到，那么前面过去的所有队员都将重新再过，经过大家一番简单的商议之后，决定由几位小伙子先通过障碍，然后在对面接应其他队员。挑战开始了，经过多次的失败教训，调整了方案，经过大家的默契合作，终于全部过了障碍。游戏让大家感受到互相信任在团队合作中重要性，队友之间的相互鼓励与配合也是不可缺少的。当最后一个队员翻越电网后大家欢呼雀跃，集体鼓掌，为自己的勇敢，也为永不妥协地团结精神而骄傲和自豪。

如果说下午的拓展是体力考验，那晚上篝火晚会上的高企知识问答真是脑力测试，主持人手持话筒，风趣地穿梭在会员之间，把一个接一个的专业问题抛向会员们，“经认定的国家高新技术企业,企业所得税税率由原来的25%降为多少？”“国家高新技术企业认定需要的知识产权数量为多少？”，“高企申报或复审对于独占许可专利有什么要求？”等等，要回答这些问题需要对国家科技政策有一定学习和理解，而高手们有条不紊地接招，互相提示，没有难的住的，只有没问到的，就连发奖的协会工作人员都快招架不住了，可见会员们的业务能力之强，对政策理解之深。在这种轻松的氛围里，协会进一步宣传了与高企相关的科技政策，会员们也在短时间内得到了关于这些政策的更权威地解读。

时间飞快，快乐轻松而意义非凡



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





圆满落幕

## 2015第二届生物制药分离纯化技术学术论坛暨实验培训班圆满落幕

2015年9月17日上午，筹备已久的2015第二届生物制药分离纯化技术学术论坛在苏州福朋喜来登酒店隆重开幕。



2015年9月17日上午，筹备已久的2015第二届生物制药分离纯化技术学术论坛在苏州福朋喜来登酒店隆重开幕，此次论坛由苏州纳微分离纯化技术有限公司（简称“纳

微”）和中国生物工程杂志联合主办，其参加人数、参展单位、以及举办规模都是制备色谱分离纯化行业之最。为兼顾生物医药分离纯化多个领域和考虑论坛的整体呈现效果，17日下午-18日大会分为两个分论坛，议题涵盖胰岛素、多肽、天然产物、抗生素等中小分子制备色谱分离纯化技术和核酸、蛋白质、抗体、疫苗等大分子层析技术。

近年来，随着基因工程的快速发展，使生物制药行业获得前所未有的发展机遇，预计2015年全球生物制药产值可达2000亿美元。由于生物药结构的多样性以及监管部



门对生物药的纯度要求越来越严格，使得生物药的分离纯化难度越来越大。因此，如何经济、高效的从复杂组分中浓缩、分离和纯化目标生物分子，往往是生物药生产的瓶颈。

本次论坛的主办方（纳微）凭借其在国内外生物制药分离纯化领域中的地位和影响力，特邀30多位国内外在蛋白、多肽、抗生素及天然产物等分离纯化方面具有深厚研究功底和丰富实战应用经验的专家做精彩的专题报告，论坛聚焦在当今前沿的生物制药分离纯化行业的新技术、新工艺、新设备和分离纯化过程放大的关键要素、应用技巧与实际操作经验。特邀嘉宾有色谱学界的带头人张玉奎院士；有中科院黄骏雄教授和西北大学耿信笃教授两位色谱行业的前辈；有Joachim Walter, Stefan Arnold和 Charles Lim等3位国外生物分离纯化专家；4位国家千人计划特聘专家，数位在美国生物制药公司有多年工作经验的生物分离纯化专家，多位有深厚的研究功底和丰富应用经验的科研院所教授及在国内知名药企从事生物制药分离纯化的领军人物。

苏州工业园区科技局张东驰局长出席了开幕式并发表

了热情洋溢的讲话，介绍了生物医药行业在园区的发展史及苏州工业园区对企业的一些扶持政策，纳微作为园区重点扶持的创新型人才企业，希望纳微科技可以走的更好、走的更远。不少参会人员认为纳微科技能继第一届论坛之后再次举办“第二届生物制药分离纯化技术学术论坛”给予了充分的肯定与赞许，同时也希望纳微科技能够扛起民族层析填料的大旗，推动中国高端生物制药产品的发展。

论坛期间，350余名专家、学者及企业家齐聚苏州。据统计，90%以上的参会人员是来自于国内各大生物医药企业和高校、科研机构从事研发和生产的专业人士。与会的演讲嘉宾和参会人员对于此次论坛更是给予了一致好评，大家聚焦在生物制药下游分离纯化领域这一关键难点问题，在现场与嘉宾进行充分的交流。

纳微科技董事长江必旺博士在论坛欢迎晚宴上对演讲嘉宾和参会人员的大力支持表示由衷的谢意，纳微科技还为参会嘉宾准备了丰富的文艺节目和精彩的抽奖环节。

为满足研发及产业工作中的实际需求而同期举办的实验技能班，在拥有多年蛋白纯化培训和项目指导经验的中科院资深专家—姜韬老师和资深留美博士Sam Xie的亲自指导下，各位学员对从色谱模式(填料)的选择、结合-洗脱条件的试验及优化、分离效果的评价、层析柱再生等全过程进行了学习和探讨；最后对不同的蛋白质分离纯化方案和结果进行了比较，将所学的理论知识运用到实际操作之中。通过这次学习和实践，增强了学员的动手操作能力，提高了在研发和生产过程中解决实际问题的水平。

为期四天的“第二届生物制药分离纯化技术学术论坛暨实验培训班”在大家的共同努力下圆满落幕。再次感谢苏州工业园区科技局、各协办单位、各论坛赞助单位、各网络媒体及纳微全体同仁对本论坛的支持与无私付出！





效果时代垃圾焚烧的机遇与变革

## 伏泰代表参加第三届上海垃圾焚烧热点论坛

8月21日，第三届上海垃圾焚烧热点论坛在同济大学逸夫楼隆重召开。



8月21日，第三届上海垃圾焚烧热点论坛在同济大学逸夫楼隆重召开。伏泰信息科技股份有限公司代表参加论坛，与500多位焚烧行业领导、专家、代表共同探讨“效果时代垃圾焚烧的机遇与变革”。

此次上海垃圾焚烧热点论坛由E20环境平台和上海城投控股股份有限公司联合主办，旨在在互联网+、大数据背景下，进一步引领垃圾焚烧行业去中心化、生态协作，推动行业的可持续发展。创新性地提出了未来垃圾焚烧趋势——“蓝色焚烧2.0”概念，即以焚烧为切入点的“面向未来、生态循环的固体废物管理”，包括“去中心化、生态循环、极致化、产业协作”四大核心理念。

这是伏泰连续第二年参与上海垃圾焚烧热点论坛，从去年的蓝色焚烧1.0时代到今年的蓝色焚烧2.0时代，持续见证垃圾焚烧行业的转变，获取垃圾焚烧行业最前沿的信息。伏泰将积极整合在“互联网+焚烧”领域的优势资源，运用IOT、云及大数据等技术手段，助力我国“蓝色焚烧”事业的发展。[3]

评选活动被誉为“明日之星的摇篮”

## 富瑞特装入选

### “2015德勤——江苏高科技高成长30强”企业

2015年9月，在江苏省首届暨“2015德勤——江苏高科技高成长30强”企业评选活动总结会上，公司从江苏省参评的1000余家科技型企业中脱颖而出，入选“2015德勤——江苏高科技高成长30强”企业。

2015年9月，在江苏省首届暨“2015德勤——江苏高科技高成长30强”企业评选活动总结会上，公司从江苏省参评的1000余家科技型企业中脱颖而出，入选“2015德勤——江苏高科技高成长30强”企业。

“2015德勤——江苏高科技、高成长30强”评选是由德勤和江苏省经信委联合主办，自2015年7月10日报名结束后，历时近两个月严格的筛选，权威、公正评选出来的江苏省优质发展科技型企业。

据悉，由德勤主办的全球高科技、高成长50强评选活动1995年美国硅谷，历时20年，已经成为世界顶级成长企业评选活动，被国际主流媒体誉为“全球高成长企业的标杆”。

2005年进入中国以来，评选活动被誉为“明日之星的摇篮”。[3]



打造一个航母级信息安全服务企业

## 江苏省通信管理局领导莅临江苏天创指导

2015年8月18日下午，江苏省通信管理局局长苏少林一行莅临江苏天创科技有限公司调研指导。



2015年8月18日下午，江苏省通信管理局局长苏少林一行莅临江苏天创科技有限公司调研指导。公司总经理任国强代表公司欢迎通管局领导一行的到来。

苏局长一行实地查看了天创红客训练营的攻防演练平台，听取了任总关于公司近年来发展情况的介绍，任总从人力资

源、企业营运和产品推广等角度介绍了企业发展的心得经验。指出近年来公司发展比较快速，目前正在从产品设计开发、市场机制与客户服务三个方面重点打造公司在信息安全服务及其培训上特有的核心竞争力，希望再过几年，打造一个具备可持续增长能力的航母级信息安全服务企业。同时，任总对信息安全市场的



发展也提出了自己的意见和看法，指出了当前企业遇到的问题和面临的挑战。

苏局长肯定了公司在信息安全服务及其信息安全培训上的发展成绩，对公司的营运经验也给予了高度的评价。

调研在良好的氛围中结束，苏局长鼓励天创再接再厉，在通信安全领域、信息安全领域不断做出更大的贡献。[3]

确认项目考核指标合格，同意通过验收

## “江苏省（华电）特高压智能试验设备工程技术研究中心”项目成功通过验收

2015年8月18日，受苏州市科技局委托，吴中区科技局在华电公司二期展厅会议室，组织召开了由苏州华电电气股份有限公司承担的“江苏省（华电）特高压智能试验设备工程技术研究中心”（编号：BM2012372）验收会。

2015年8月18日，受苏州市科技局委托，吴中区科技局在华电公司二期展厅会议室，组织召开了由苏州华电电气股份有限公司承担的“江苏省（华电）特高压智能试验设备工程技术研究中心”（编号：

BM2012372）验收会。

项目验收委员会听取了项目承担单位所作的工作总结报告，审查了相关资料，现场考察了该工程技术研究中心设施。

经认真讨论验收委员会一致认为，江

苏省（华电）特高压智能试验设备工程技术研究中心全面完成了合同规定的目标任务，确认项目考核指标合格，同意通过验收。[3]



爱国爱圣汇 爱家爱岗位

## 伸出臂膀献爱心 无私奉献圣汇人

### ——公司开展无偿献血活动

为弘扬美德，树立正气，引导员工积极向上，发挥每位员工的正能量，营造“爱国爱圣汇 爱家爱岗位”的企业文化，公司工会与张家港市红十字会联合组织了一次无偿献血活动。



为弘扬美德，树立正气，引导员工积极向上，发挥每位员工的正能量，营造“爱国爱圣汇 爱家爱岗位”的企业文化，公司工会与张家港市红十字会联合组织了一次无偿献血活动。

2015年8月18日上午，在总经理周建良、工会主席、各部门经理等公司领导的带头下，共有74名献血志愿者相

聚在公司二楼培训中心，最终有69人体检合格进行采血，共奉献出17450ml血量，圣汇人以无偿献血的实际行动诠释了爱和奉献。

炎热的天气、紧张的工作挡不住奉献的热情和脚步，大家纷纷从各自岗位赶来，毫不犹豫地挽起衣袖，伸出手臂。当鲜红的血液流出身体流进血袋，所有人都明白它的价值，脸上洋溢起朴实的笑，这一幕感人的献血场面，彰显了和谐社会圣汇人的精神风貌。

采血现场志愿献血者们填表、测血压、等候化验，整个过程都在轻松、愉快的氛围中有序进行。血站工作人员给献血者颁发了献血证书和纪念品，献血者们收获满满，而这满足感更来自于自身对社会所做的一点力所能及的事。而献血后，不约而同的放弃休息，坚持上班。正是有了许许多多这样的奉献者，我们的企业更显示出勃勃的生机。通过这样的公益行动来挥洒热情、传承爱心、树立正气，增强责任感，打造了文明爱心的企业氛围。✎

植保机械化的地位日益凸显

## 太湖“农鹰”显身手 东至客人来交流

娴熟的操作技术，高效的防治效果，令他们赞叹不已。



在农机专业化向全程机械化转变的过程中，植保机械化的地位日益凸显，在服务农

业增产农民增收中大显身手。近期，在太湖县金牛农机专业合作社里，植保无人机“农鹰”往返于阡陌间，喷洒着农药，招来了远方东至的客人。娴熟的操作技术，高效的防治效果，令他们赞叹不已。

8月14日，东至县农机局推广站站长江成毅率农机合作社骨干一行4人来到太湖县金牛农机合作社，就植保无人机产品特点、技术培训、操作方法、维护保养、产品价格和植保效果等问题进行了广泛深入

的交流探讨。双方表示今后会进一步加强沟通合作，加速推广普及先进机具。太湖县农机局分管副局长占书晟等陪同交流。✎



创新驱动，融合共进

## 盛虹股份共谋绿色纤维发展

9月8日至9日，以“创新驱动，融合共进”为主题的第21届中国国际化纤会议在盛泽召开，



9月8日至9日，以“创新驱动，融合共进”为主题的第21届中国国际化纤会议在盛泽召开，会议重点探讨新竞争格局下全球化纤业寻求变革和调整的新思路和新举措。来自美国、欧盟、日本、韩国等20多个国家和地区的600多名专家、学者、企业家共聚一堂，共谋发展。会议期间，盛虹股份副总工程师边树昌围绕“从生态效率向生态效益的转变，生物基纤维发展现状与市场展望”话题发表主题演讲。化纤行业起源于欧美发达国家，行业水平基本可以分为三个档次：欧美如杜邦、巴斯夫、伊士曼等公司，以绿色环保、生物基纤维技术为战略产业；日本、韩国如东丽、可乐丽、帝人、三星等公司，从事功能性聚酯纤维开发；以中国为主的发展中国家，则以常规聚酯纤维为主，以量取胜，中国化纤行业亟待转型升级。此次中国国际化纤会议聚焦新常态下全球化纤业谋求



变革和调整的新战略，谋求全球纺织业融合共进和发展的新举措，与会专家还将展望“十三五”期间中国化纤纺织行业的发展要点、未来全球化纤行业的发展与合作模式，探讨化纤及其上下游领域最新的技术和应用发展趋势等行业热点和焦点话题。

在本届国际化纤会议的绿色纤维与发展分会场，边树昌就生物基纤维的发展现状及公司在这方面的探索发表主题演讲。生物技术是21世纪最重要的科学技术前沿领域之一，随着绿色环保和可持续发展的理念不断深入人心，生物聚合物技术持续高速发展。合成生物基纤维采用农林副产品为原材料，经发酵制得生物基原料，制得生物基PTT聚酯，是极具发展前景的纺织材料。自2008年开发、专业化设计的PTT纺丝装置以来，盛虹股份持续开发出大量PTT纤维新品种，为自主研发PTT纤维打下坚实基础；2009年，



借助盛虹印染的行业优势，公司形成独具特色的PTT染整技术，为PTT生物基纤维产业链的构建提供有力支撑；2011年，公司打破了壳牌、杜邦等跨国公司对PTT聚合技术垄断，打造了首条具有我国自主知识产权的3万吨/年PTT聚合装置；2015年，2万吨基于生物柴油副产物粗甘油经生物发酵制备PDO装置将有望近期实现投产，突破国内大容量生物发酵制备PDO关键技术，形成了具有自主知识产权的PTT记忆纤维专业生产链。

盛虹股份生物基纤维产业链的打造，打破国外技术垄断，填补国内空白，不仅推动企业产业升级，构建企业发展源动力，还可以有效推动行业加快生物基化学纤维及原料的开发应用，促进化纤工业产业结构升级、加快发展方式转变和经济社会可持续发展。✎

再获殊荣

## 沙钢钢研院王雷团队荣获市企业研发团队之星一等奖

荣获了2015年张家港市第二届“工人科技之星”企业研发团队之星一等奖。

近期，沙钢钢铁研究院王雷团队继2012年获中华全国工商联科技进步二等奖、江苏省科学技术三等奖以及苏州市科技进步一等奖之后，再获殊荣，荣获了2015年张家港市第二届“工人科技之星”企业研发团队之星一等奖。

王雷现为沙钢钢铁研究院棒线材研究室的研究员，其所在的“高强度桥梁缆索镀锌钢绞线用线材的研究和开发”项目研发团队，自2009年起先后成功开发了SWRS82B、SWRS87B、SWRS82B-1、SWRS82BCr等系列线材产品，新产品已累

计销售超7万吨，销售收入达2.89亿元，为沙钢产品提档升级、提高市场竞争力发挥了重要作用。

截至目前，该团队共申请国家发明专利10项，其中授权6项，在国内外学术期刊发表19篇技术论文。✎



加快景区发展、方便游客出行

## 苏州东大金点物联科技有限公司成功中标金牛湖风景区公共自行车及系统采购项目

东大金点物联科技依托东南大学强大的研发团队和先进的技术优势，不断进取，开拓创新，提高质量和服务，注重信誉和口碑。

2015年8月31日14时30分，金牛湖风景区公共自行车及系统采购项目在南京市六合区金牛湖风景区会议室准时开标，项目涉及30辆双人、20辆三人公共自行车及其配套设施，由南京金牛茉莉旅游开发有限公司委托江苏建发建设项目咨询有限公司进行竞争性谈判采购招标。评标现场有景区管委会主任、招标机构代表以及多位技术专家，前来竞标的共有四家单位。经评标委员会专家评审团公开、公平、公正的审核，东大金点物联科技公司依靠先进的技术、过硬的质量、良好的信誉，在第二

二轮评审中力克各路竞争对手，一举中标。

地处南京市六合区东北部的金牛湖风景区，素有“南京西湖”的美称，四周有金牛山、癞牛山、团山、冶山、尖山等群山环抱，湖水碧绿水清如镜、宛如一块碧玉镶嵌在群峰之中，是南京市自然保护区和金陵四十景之一。金牛湖风景区现已发展成为国家AAA级旅游景区、国家水利风景区、国家地质公园核心景点、省级森林公园，被评为市级度假区，更有幸成为江苏省水上运动训练基地和2014年南京青

奥会帆船比赛场地，每年来此度假休闲的各地游客络绎不绝。

东大金点物联科技依托东南大学强大的研发团队和先进的技术优势，不断进取，开拓创新，提高质量和服务，注重信誉和口碑。以“加快景区发展、方便游客出行”为宗旨，配合南京市政府统筹兼顾旅游景区的开发规划，积极做好景区公共自行车项目的承建工作，使景区规划更上一个台阶，让湖区生态再添一张名片，为金牛湖风景区的可持续发展书写浓墨重彩的一笔。

中国流行面料入围企业

## 英特斯ERP项目启动大会

2015年9月23日下午，欧软公司与英特斯合作的ERP项目启动会在英特斯会议室隆重召开。

英特斯——苏州新型纺织材料科技有限公司坐落于东方闻名遐迩的丝绸之乡——江苏盛泽，与上海、苏州接壤，是隶属于鑫凤集团的一家子公司。公司以纺织科技为主业，纺织科技园占地面积近200亩，建立有一流的产品研发中心和国际化的生产基地，拥有目前世界上最先进的日本津田驹喷水、丰田喷气织机700余台，日产联合整浆并4台（套）日产ATY加弹机13台及一条龙前道配套设备，形成一个庞大的纺织面料生产流水线。公司先后多次获得“中国流行面料入围企业”，而且连续五年荣获企业资信等级AAA证书，连续五年被评为吴江市百强企业，近期又获得中

国纺织工业协会全企业竞争力500强企业称号。

2015年9月23日下午，欧软公司与英特斯合作的ERP项目启动会在英特斯会议室隆重召开。

启动会上，欧软项目方经理张兵首先对此次ERP实施的整体思路进行了介绍，过程中也提出了在项目执行过程中对企业员工的要求，以及项目过程中可能存在的风险管控，希望企业的员工要自上而下配合各项工作，能够做得到不折不扣的完成，从而真正确保项目最后的成功落地。

启动会上，英特斯公司ERP项目负责人厉总也对于欧软公司对此项目的重

视表示由衷感谢，并发表讲话，表明公司对ERP项目成功上线的信心与决心，希望通过此次ERP项目上线实现公司信息化管理。同时也提出希望英特斯各位同事为公司ERP的顺利实施做好与自己相关的工作。



## 《中国制造2025》重点领域技术路线图出炉

辛国斌表示，要通过各种形式加强路线图的解读和宣传工作，引导企业、特别是中小企业科学利用好路线图。



国家制造强国建设战略咨询委员会29日在京发布《<中国制造2025>重点领域技术路线图（2015版）》，路线图围绕经济社会发展和国家安全重大需求，选择10大优势和战略产业实现重点突破，力争到2025年处于国际领先地位或国际先进水平。

据了解，受咨询委员会委托，中国工程院围绕《中国制造2025》确定的新一代信息通信技术产业、高档数控机床和机器人、航空航天装备、海洋工程装备及高技术船舶、先进轨道交通装备、节能与新能

源汽车、电力装备、农业装备、新材料、生物医药及高性能医疗器械等十大重点领域未来十年的发展趋势、发展重点和目标等进行了研究，提出了十大重点领域创新的方向和路径，并将其汇编成册。路线图包括23个重点方向，每个重点方向又分了若干重点产品。

咨询委员会主任、全国人大常委会原副委员长路甬祥当天指出，制造业覆盖面很广，为了确保我国十年后能够迈入制造强国行列，必须坚持整体推进、重点突破的发展原则。他表示，路线图的发布，可以引导广大企业和科研机构在充分进行市场调研、审慎考虑自身条件的基础上，确定本单位的发展方向和重点；可以引导金融机构利用自己掌握的金融手段，支持从事研发、生产和使用路线图中所列产品和技术的企业，引导市场资源向国家的战略重点有效聚集。同时，路线图可为各级政府部门运用自己掌握的各种资源支持重点

领域的发展提供咨询和参考，是政府部门设计公共政策的有力工具。

工业和信息化部副部长辛国斌在当天会议上也指出，研究编制并发布《<中国制造2025>重点领域技术路线图（2015版）》是贯彻落实《中国制造2025》的一项重要举措，是我国推进制造强国建设进程中的一件大事。政府委托第三方机构组织相关领域权威专家研究提出未来重点领域的技术方向、目标和重点，可以为企业决策提供参考，让企业少走弯路。路线图不是指令企业怎么做，而是指导性的、参考性的。这也是政府服务市场主体创新的重要措施。辛国斌表示，要通过各种形式加强路线图的解读和宣传工作，引导企业、特别是中小企业科学利用好路线图。



## 科技部2015年创新创业投资培训在苏州举办

本次培训班为期3天，来自全国27个省（市）科技部门的105名学员参训。

9月14日，由科技部资源配置与管理司、中国科技发展战略研究院、科技部火炬高新技术产业开发中心、国家科技风险事业开发中心、江苏省科技厅、苏州工业园区管委会联合主办的“2015年创新创业投资培训班”在苏州顺利开班。本次培训班为期3天，来自全国27个省（市）科技部门的105名学员参训。科技部资源配置与管理司张卫星副司长、

省科技厅蒋跃建副厅长等领导出席开班仪式并讲话。科技部资源配置与管理司张卫星副司长解读了中央财政科技计划（专项、基金等）管理改革政策。国家风险事业开发中心的张东风副主任、中国科学战略研究院房汉廷副院长以及国内多家知名金融机构专家就国家科技成果转化引导基金、新型资本要素、科技型中小企业集合债券、科技支行、融资租赁、“新三板”

市场、创投引导基金运作模式等内容进行授课，课程设置既包含政策解读、理论研究，又设计了案例交流和实践应用的经验分享环节，授课老师深厚的理论功底和实操经验，令学员们受益匪浅。

在最后的总结交流中大家深感科技金融工作对促进科技创新创业的重要性，各地将在基层科技金融工作实践中不断创新，积极探索新模式和新机制。



# 加快创新驱动发展 着力培育新增长点

## 罗志军来高新区调研

9月7日至8日，省委书记罗志军来苏州调研。



9月7日至8日，省委书记罗志军来苏州调研。他强调，要围绕省委省政府贯彻落实习近平总书记视察江苏重要讲话精神的系列部署，科学谋划“十三五”发展，主动适应经济发展新常态，积极应对经济下行压力，坚持以提高经济发展质量和效益为中心，深入实施创新驱动发展战略，重视发展实体经济和培养有核心竞争力的优秀企业，加快集聚各类创新人才，着力培育新的经济增长点，进一步增强经济发展活力。

9月7日，罗志军在苏州高新区调研，省委常委、秘书长樊金龙参加调研，市委副书记、市长周乃翔，市委常委、高新区党工委书记浦荣皋，区领导周旭东、钮跃鸣、陈明陪同调研。

罗志军一行先后来到苏州高新有轨电车有限公司和苏州中晟宏芯信息科技有限公司了解发展运行状况。有轨电车公司主要负责高新区有轨电车工程投资、建设、运营服务和综合开发。罗志军来到这里通过大屏幕观看有轨电车实时运行状况，对高新区以有轨电车建设为契机，集聚一批轨道交通企业、打造全产业链的发展模式给予充分肯定，强调要在保障运行的前提下积极培育壮大产业链，特别是要培育壮大一批具有自主知识产权的企业，通过提高产业核心竞争力来拓展国内国际市场。在苏州中晟宏芯信息科技有限公司，罗志军与企业高管和研发人员深入交流，对他

们致力于建立一个具有世界水平的自主可控、技术先进、专业从事高性能服务器CPU研发与产业化的高科技公司给予赞赏，希望他们把集聚国际化高端人才摆在更加重要的位置，通过发挥一流人才的作用实现创新和赶超。

调研中，罗志军强调，苏南先进制造业发展态势良好，以新技术、新业态、新模式引领的增长动能正加速集聚。当前面对经济下行压力，要保持定力、紧抓不放，加快实施创新驱动发展战略，进一步推动转型升级和结构调整，实现“腾笼换鸟、凤凰涅槃”；要通过深化改革、鼓励创新来激发经济发展活力，营造大众创业、万众创新的浓厚氛围；要以“三严三实”要求做好当前经济工作，各级领导干部要敢于担当主动作为，帮助企业化解各种实际困难，推动各项改革举措落地见效。

## 吴江区第八批科技镇长团开展集中走访调研活动

近日，吴江区第八批科技镇长团在于向军团长的带领下，先后深入走访各镇区、重点企业，初步了解全区企业发展基本情况，区人才办、科技局领导陪同调研。

近日，吴江区第八批科技镇长团在于向军团长的带领下，先后深入走访各镇区、重点企业，初步了解全区企业发展基本情况，区人才办、科技局领导陪同调研。

调研期间，科技镇长团一行听取了各镇区主要负责人关于全镇区经济社会发展、产业特色、科技创新、人才引进培养和产学研合作等方面的情况，并就如何充分发挥地方特色，依托科技镇长团优势，

进一步提升企业创新能力等方面进行了交流与探讨。

同时，团员们实地参观考察了江苏国望高科纤维有限公司、江苏凯伦建材股份有限公司、江苏亨通光电股份有限公司、中瑞科技等一批知名科技型企业，并同企业负责人进行了交流。通过座谈和实地察看，科技镇长团初步了解了我区企业在科技创新、人才培养、企业发展瓶颈等方面的需求，并表示将结合自身专业和学科背

景，充分利用院校在人才、科研等方面的优势，力所能及搭建合作桥梁，助推企业创新发展、转型升级。

第八批科技镇长团共有9名成员，均来自全国知名高校，是热电过程自动化、通信与信息系统、纺织工程等重点学科领域的专家导师，与我区电子资讯、光缆电缆、丝绸纺织等特色产业专业对口、契合紧密，将有力推动我区产学研合作、科技成果转化等工作。



## 国务院批复同意在苏州工业园区开展开放创新综合试验

经李克强总理签批，国务院日前印发《关于苏州工业园区开展开放创新综合试验总体方案的批复》（以下简称《批复》），同意在苏州工业园区开展开放创新综合试验，原则同意《苏州工业园区开展开放创新综合试验总体方案》（以下简称《方案》）。

经李克强总理签批，国务院日前印发《关于苏州工业园区开展开放创新综合试验总体方案的批复》（以下简称《批复》），同意在苏州工业园区开展开放创新综合试验，原则同意《苏州工业园区开展开放创新综合试验总体方案》（以下简称《方案》）。苏州工业园区成为全国首个开展开放创新综合试验区域。

《批复》要求，苏州工业园区要紧紧围绕加快实施创新驱动发展战略，主动对接自由贸易试验区并积极复制成功经验，探索建立开放型经济新体制，推动产业结构迈向中高端水平，提升在全球价值链中的地位，更好地培育参与国际经济技术合作与竞争新优势，加快建设开放引领、创新驱动、制度先进、经济繁荣、环境优美、人民幸福的国际先进现代化高科技产业新城区，成为构建开放型经济新体制的排头兵，为国家级经济技术开发区转型升级创新发展提供经验。

此次批复同意的《方案》明确，苏州

工业园区将以打造中国开发区升级版、建设世界一流高科技产业园区、提升国际化开放合作水平为发展目标，着力建设更高水平的开放合作示范平台、产业优化升级示范平台、国际化创新驱动示范平台、行政体制改革示范平台和城市综合治理示范平台五大平台。积极探索开放与创新融合、创新与产业融合、产业与城市融合的发展道路，更好地引领全国开发区转型升级和创新发展；完善国际化、开放型创新体系，加快集聚高端创新要素、服务要素和人才要素，更好地参与国际创新竞争，更好地引领苏南国家自主创新示范区建设；按照“一带一路”、长江经济带等国家战略要求，依托中新合作优势，拓展市际合作、省际合作、国际合作等多种方式，积极辐射推广园区经验，更好地践行国家重大发展战略。

《批复》提出，苏州工业园区开展开放创新综合试验，要发挥中国—新加坡苏州工业园区联合协调理事会及中方理事会



机制优势，协调解决《方案》实施过程中遇到的重大问题和政策诉求。

国务院有关部门要按照职责分工，落实相关工作任务，加强协调指导，在体制机制创新、政策实施等方面给予支持。

《批复》强调，江苏省人民政府要加强对《方案》实施的组织领导，制定配套措施，落实工作责任，支持苏州工业园区开展系统性、整体性、协同性改革，确保开放创新综合试验取得积极成效。商务部要加强对《方案》实施情况的跟踪了解和督促检查，适时组织开展《方案》实施情况评估。



# 30余位院士专家聚焦医学检验技术 高新区召开第二届生物医学工程苏州国际学术会议

为打造生物医学工程领域的高端学术交流平台，更好更有效地促进最新理论与技术的交流。

为打造生物医学工程领域的高端学术交流平台，更好更有效地促进最新理论与技术的交流。9月18日，中科院苏州生物医学工程技术研究所与江苏医疗器械科技产业园在清山酒店举行第二届生物医学工程苏州国际学术会议。在为期两天的会议中，邀请了美国著名科学院院士肯尼斯、英国著名皇家院士沃尔特、中科院院士饶子和、杨焕明、高福以及来自国内外30多位专家学者进行研讨，苏州高新区领导周旭东出席会议。

生物医学工程苏州国际学术会议由苏州医工所于2014年创办，是以生物医学工程技术领域关键科学问题为主题的系列高端学术论坛。本次会议聚焦“先进的生物医学检验技术”。在近20年里，该领域已迅速发展为一门多学科交叉的医学应用技术学科，它涉及临床医学、基础医学、医学物理学、化学、生物学、管理学、经济学、经营学等多个学科。此次会议中，将重点围绕“肿瘤免疫治疗、干细胞与细胞治疗、生物信息学、分子诊断”等前沿学科方向，共同展望未来生物医学检验技术的发展趋势，讨论其最新突破性进展。与会专家通过学术报告与专题讨论等方式，向参会嘉宾展示了先进的精准医疗、医用大数据、分子诊断、细胞治疗及干细胞治疗等方向的前沿理念与发展前景。

本次会议的主办方中科院苏州医工所，由中国科学院、省政府、市政府三方共同出资建设，是中科院唯一以

医疗仪器为主要研发方向的国立研究机构，围绕医用光学技术、医学检验技术、康复工程技术等方向开展研究工作。医工所现拥有江苏省医用光学重点实验室、中国科学院生物医学检验技术重点实验室和6个苏州市高技术研究重点实验室。其中，中国科学院生物医学检验技术重点实验室可为疾病诊断、疗效及病程的监测和预后判断提供准确、及时的实验数据和检测手段，并能结合临床提供咨询和对数据的综合分析评价，使之转化为临床诊断信息。在发展过程中，医工所一直积极践行科技创新与成果转化的“双轮驱动”模式，截至目前已孵化出10多家高新技术企业。

而医工所所在的苏州高新区，已将医疗器械等战略性新兴产业作为区域经济发展的重中之重加以培育。为鼓励和支持医疗器械产业发展，促进企业聚集，高新区实施了“五个一计划”，即规划了一个占地2平方公里的江苏医疗器械科技产业园，已建成近20万平方米的研发生产载体；合作共建了一个公共研发平台——中国科学院苏州生物医学工程技术研究所；制定了一个鼓励医疗器械产业化的专项政策；建设了一个检测平台——江苏医疗器械检验所苏州分所；设立了一个风险投资基金，对创新医疗器械项目进行扶持。今年6月，江苏省医疗器械产业技术创新中心正式揭牌运行，高新区也被列为国家创新型产业集群试点，成功吸引150家医疗器械企业入驻。



# 市科技局调研常熟虞山镇都市生态农业 产业园众创空间建设

9月15日，苏州市科技局潘华露副局长、陆晓春处长一行4人赴常熟虞山镇都市生态农业产业园实地考察，并就产业园众创空间建设开展座谈调研。



9月15日，苏州市科技局潘华露副局长、陆晓春处长一行4人赴常熟虞山镇都市生态农业产业园实地考察，并就产业园众创空间建设开展座谈调研。常熟市科技局局长潘伟、虞山镇副镇长徐强等领导陪同调研。座谈会上，常熟市科技局潘伟局长就公共服务平台创建、集成化集中办公、基础设施投入等方面作了介绍。

徐强副镇长详细汇报了以中泾村为核心的产业园区总体规划布局、产业业态、项目特色和优势，着重介绍了围绕互联网+农业整合资源搭建1+N共享平台，加快环境友好型种植模

式、精准化信息管理、品牌包装、电商销售等一体化产业链建设，全力打造集招商、销售、培训、展示、文化创意、创业服务等大格局的资源融合发展平台，为众创空间建设提供有力支撑。

潘华露副局长对园区发展构思表示肯定，对如何推动众创空间建设提出了建议和意见，他希望中泾村在现有基础上，要进一步提炼要素，强化集聚功能，细致研究布局，统筹考虑全局，争取上级支持，把网上众创空间和实体众创空间紧密结合起来，有效探索现代科技农业众创空间建设，实现新的突破。

# 苏州又添国际纳米创新中心

“江苏-安大略纳米技术创新中心”的启动建设，将进一步丰富园区的国际纳米技术应用产业资源，扩大园区产业的国际影响力。

10月8日，从苏州纳米城传来消息，10月7日，苏州纳米科技发展有限公司在加拿大安大略省省会多伦多市，与安大略省纳米技术协会签署“江苏-安大略纳米技术创新中心”合作协议，这是继芬兰、荷兰、捷克、伊朗之后，苏州纳米城迎来的第五个国际纳米技术创新中心。当天，江苏省科技厅和安大略省研发创新部也签署了支持该中心建设与运营的合作协议，明确由安大略省纳米技术协会为责任主体，与苏州纳米科技发展有限

公司共同负责中心的运作，双方将组成联合委员会，通过建立纳米技术资源网络和沟通联络机制，共同推进两省纳米技术创新与产业合作。

2012年以来，苏州纳米科技发展有限公司一直积极整合利用国际纳米技术资源，推动园区纳米技术创新和产业化，开创性地提出“国际产业集群——跨国合作平台——苏州产业集群”的创新合作模式，先后推动中芬纳米技术创新中心、荷兰高科技中国中心、捷克技术中国中心和

伊朗纳米技术中国中心等落户苏州纳米城。“江苏-安大略纳米技术创新中心”的启动建设，将进一步丰富园区的国际纳米技术应用产业资源，扩大园区产业的国际影响力。





# 澳洋医院一项目获国家自然科学基金

**MASPIN是人体上皮细胞的标志物分子，具有抗肿瘤作用，在多种肿瘤的发生和发展中不表达或表达降低。**



日前，“2015年度国家自然科学基金申请项目评审结果”公布，澳洋医院院长助理、病理和检验医学中心主任李晓华博士主持的“MASPIN抑制炎症诱导细胞恶性转化和肿瘤干细胞形成的分子机制研究”项目名列其中，这是我市首个独立申报并获得该基金资助的项目。

MASPIN是人体上皮细胞的标志物分子，具有抗肿瘤作用，在多种肿瘤的发生和发展中不表达或表达降低。作为澳洋医

院引进的高层次人才，李晓华早期的研究发现，MASPIN具有表观遗传学调节活性，参与调节特定基因的表达。

此次获得资助的项目主要是通过进一步研究MASPIN抑制炎症因子所介导的细胞恶性转化，探讨内源性的表观遗传学调节机制在预防肿瘤发生和抑制肿瘤发展中的作用。获得该基金的资助后，将极大促进他所带领的课题组进一步开展表观遗传学与肿瘤发生和发展关系的研究，从而有

可能为该领域的发展带来原创性的新认识，为肿瘤的预防和治疗提供新的思路和方法。

据了解，国家自然科学基金是国家科技创新体系的重要组成部分，面向全国，重点资助具有良好研究条件和研究实力的高等院校中以及科研院所中的优秀研究人员所申请的具有代表性和前瞻性的科学研究课题，以期提升我国整体科学研究实力，为国民经济的不断发展提供创新动力。

近年来，澳洋医院一直将临床科研、学术研究作为提升医疗质量的重要支撑，千方百计引进新技术、新项目，鼓励医务人员开展多种形式的科技创新，并在科研方面取得了一系列成绩。

除了此次独立申报的项目获得国家自然科学基金资助外，还实现了SCI论文发表的重大突破，多个苏州市级、张家港市级课题获得立项等。

# 苏州36个项目入围第四届中国创新创业大赛总决赛

近日，第三届江苏科技创业大赛暨第四届中国创新创业大赛（江苏赛区）总决赛在苏州落下帷幕。经过为期一个月的行业半决赛、总决赛的激烈角逐，许多优秀的创业企业和团队脱颖而出。

近日，第三届江苏科技创业大赛暨第四届中国创新创业大赛（江苏赛区）总决赛在苏州落下帷幕。经过为期一个月的行业半决赛、总决赛的激烈角逐，许多优秀的创业企业和团队脱颖而出。苏州36个优质项目入围第四届中国创新创业大赛总决赛，其中企业27家，团队9家，占全省入围项目的22%，继续领跑全省。他们将代表江苏省电子信息、互联

网、生物医药、新能源、新材料等先进领域的创新力量，在国家级创新创业大赛的平台上大显身手，与来自全国各地的优秀企业和团队切磋、交流，共同角逐最终的创新创业大奖。

中国创新创业大赛是我国规模最大的创新创业大赛，参赛的优秀企业和团队将由国家相关科技计划给予优先支持，同时，还有望获得大赛合作银行的授信、创

业投资基金的投资、产权交易所、股权交易所和证券交易所在并购、股改和上市方面的配合以及创业导师的辅导。



# 推进苏南自创区建设 苏州高新区成立科技创新服务联盟

揭牌仪式后，中科院地理所、中传媒苏研院等10多家单位两批联盟成员代表纷纷上台接受加盟单位授牌。

为进一步提升苏州高新区科技创新服务领域发展水平，优化科技创新服务的发展环境，推进苏南国家自主创新示范区建设，9月28日，苏州高新区举办科技创新服务联盟成立仪式暨浙江大学苏州大讲堂“产学研创新要素”论坛活动。高新区领导钮跃鸣出席并为联盟揭牌。

揭牌仪式后，中科院地理所、中传媒苏研院等10多家单位两批联盟成员代表纷纷上台接受加盟单位授牌。浙大苏州工研院常务副院长叶继术接受联盟授权管理机构授牌。叶继术在随后的讲话中表示，浙大苏州工研院今后将继续走好科技创新的道路，从创新的体验者向创新的引领者改变，为区域发展做出贡献。

目前，该联盟由苏州高新区科技局主办，高新区科技创新服务中心承办，并授权委托浙江大学苏州工业研究院组织管理，首批入会的联盟成员覆盖了科技咨询、投融资服务、财税法律、认证服务、管理咨询、市场分析、信用高服务、人才服务、知识产权服务、产学研合作等多个领域。联盟还将加强政府部门、服务机构、行业协会之间的合作，建立和完善面向科技企业的专业服务平台，加强企业服务外包供需对接。

随着经济一体化的趋势越来越强，如何更好地促进产学研合作下创新要素的整合，使高校、政府、企业各方协同发展是一个全新的课题。浙江大学工业技术研究

院院长赵荣祥为首期浙江大学科技大讲堂做了首场演讲，他在名为“产学研创新要素”的演讲中指出了创新的新定义，即为科学、技术、市场、工程的有机结合。此外，他还结合时下多个行业的鲜活例子予以说明，为产学研实现创新指出了不少可行的途径。



# 昆山科技局组织企业积极对接省产业技术研究院

今年以来，随着昆山市“转型升级创新发展六年行动计划”的深入开展，昆山市科技局先后组织了7场产学研对接活动。

为进一步提升企业的创新能力，就近寻找技术资源，解决企业发展中的技术瓶颈，9月2日，昆山市科技局组织昆山艾博机器人系统工程有限公司、昆山双仁新材料技术有限公司等13家装备制造、新材料领域的企业赴常州，与江苏省产业技术研究院机器人与智能装备技术研究所、碳纤维应用技术研究所开展技术交流对接活动。

企业家们首先参观了机器人与智能装备技术研究所，杨慧主任介绍了研究所开展机电一体化系统设计制造与技术集成的基本情况，展示了机器人、智能车辆、数字化设计制造等公共技术研发平台，例举了一些为当地装备制造企业订制

开发的创新技术。在场的企业对研究所的自动化在线检测技术、产线智能输送系统、无死角喷涂机器人技术表现出浓厚的兴趣，纷纷就生产中遇到的技术难题和创新设想与专家们进行热烈交流。

下午，企业家们参观了碳纤维应用技术研究所。该所依托北京化工大学、有机无机复合材料国家重点实验室、国家碳纤维工程技术研究中心，致力于碳纤维工业化规模应用，新型低成本功能化碳纤维及碳材料产品开发，以及高性能树脂产业化，拓展碳纤维复合材料在高端市场的应用。吴浩副所长为企业家们详细介绍了研究所开展产学研合作方面的主要举措和成功经验。在场企业针对快速固化环氧树

脂、二氧化硅气凝胶隔热、碳纤维壳体材料等方面的技术问题向研究所专家进行了咨询，并希望加强后续沟通，邀请专家到企业实地考察，为企业的技术攻关提供指导。

今年以来，随着昆山市“转型升级创新发展六年行动计划”的深入开展，昆山市科技局先后组织了7场产学研对接活动。每次产学研活动均突出重点技术领域，通过活动前排查梳理，使参加企业均带着有效技术需求和合作意向，大大提高了产学研活动成效；活动后昆山市科技局通过电话回访、座谈交流等形式做好成效跟踪服务工作。这一系列产学研对接活动不拘形式，注重实效，深受企业的欢迎。



## 苏州与清华共启创新行动计划

9月19日，我市与清华大学共同召开了“苏州市—清华大学战略合作座谈会”，并签署了《“苏州市—清华大学创新行动计划”合作协议》。



9月19日，我市与清华大学共同召开了“苏州市—清华大学战略合作座谈会”，并签署了《“苏州市—清华大学创新行动计划”合作协议》。市委石泰峰书记，清华大学校长邱勇出席会议并讲话。

石书记在讲话中就苏州与清华大学进一步深度合作提出三点建议：一是进一步拓展双方合作的领域和空间，推动更多科研成果在苏实现转化；二是集聚更多清华人才，以人才的“蓄水池”孕育出更多科技创新的“策源地”；三是形成常态化的合作机制，每年定期举行高层领导会商交流，促进双方合作取得更丰硕成果。

清华大学邱勇校长充分肯定了校地双



方10年合作成效，并表示，清华大学将进一步深化改革，不断提升自身创新能力，创新校地合作模式，推动双方合作取得更辉煌的成果。

周乃翔市长与清华大学史宗恺副书记代表双方签署了合作协议。行动计划通过实施创新引领行动、新型机构建设行动、产业推进行动、人才聚集和培养行动，突破高校与地方现有体制机制的限制，探索校地合作新模式；其中创新引领行动，将有机结合国家纵向科研与地方资源及横向研发需求，促成清华大学科研成果加速在苏转移转化，是全国校地合作的创新举措。

清华大学副秘书长王涛和有关部处负



责人，市领导王翔、浦荣皋、徐美健，以及各市区和相关部门领导出席了会议。



## 我市五个国家可持续发展实验区全部通过科技部验收

2015年1月，根据《国家可持续发展实验区管理办法》要求，国家科技部组织专家对苏州市城区、张家港市、常熟市、昆山市、太仓市等国家可持续发展实验区进行了现场考察和会议验收。

2015年1月，根据《国家可持续发展实验区管理办法》要求，国家科技部组织专家对苏州市城区、张家港市、常熟市、昆山市、太仓市等国家可持续发展实验区进行了现场考察和会议验收。专家组一致认为苏州市按照《苏州市国家可持续发展实验区建设规划》的目标

要求，坚持“政府组织，专家指导，公众参与，社会兴办”的工作思路，在市委、市政府的领导下，始终把可持续发展理念作为重要的指导思想，努力打造苏州“和谐社会，人间新天堂”，通过深入实施“四大行动计划”、实施重点示范工程、倡导人与自然的和谐等各项工作的开展，

探索出一条苏州特色的可持续发展路径。

经国家可持续发展实验区验收专家委员会评审，国家可持续发展实验区部门协调领导小组联席会议审议通过，我市五个国家可持续发展实验区全部通过国家科技部2014年度创建国家可持续发展实验区验收。

## 国际动漫巨头进驻苏州科技城

9月23日，由苏州中科坤图信息科技有限公司与加拿大动漫影视集团CINEGROUPE公司组建成立的苏州鹏图影视传媒股份有限公司在苏州科技城正式开业。



9月23日，由苏州中科坤图信息科技有限公司与加拿大动漫影视集团CINEGROUPE公司组建成立的苏州鹏图影视传媒股份有限公司在苏州科技城正式开业。该公司将引入加拿大世界领先的动漫制作和电影特效的制作技术及团队，扎根苏州，培育具有国际视野的中国本土团队，打造具有国际影响力的动漫品牌。

据了解，公司目前已完成第一部3D动漫电影《PINOCCHIO 3D（匹诺曹归来）》的制作，预计在2016年初实现全球同步发行，并将同时启动三部自有版权的动画电影《PINOCCHIO THE ROBOT（机器人匹诺曹）》、《MIKISOQ（北极小英雄）》、《SHARKY&GEORGE（萨奇与乔治）》前期开发，预计项目总投资5亿人民币。此外，鹏图影视还计划建立加中合作动漫培训基地，努力促成人才资源交流互换，吸引国内外领先动漫制作技术及制作发行团队和企业，带动苏州高新区文化创意产业发展。

近年来，苏州科技城大力发展科技文化产业，目前已引进了中科院苏州地理信息与文化科技产业基地、中传媒苏州研

究院、蓝海彤翔、天泽信息等一批科技含量高、辐射带动强、成果转化好的重大项目。其中，中科院苏州地理信息与文化科技产业基地已注册3个产业园公司和14家专业化科技型企业，总注册资本超3亿元，人员规模超过300人。



## 北创营苏州中心、独墅湖创业大学揭牌

推动“大众创业、万众创新”，苏州又探新路。

推动“大众创业、万众创新”，苏州又探新路。昨天，北京大学创业训练营苏州创业中心、苏州独墅湖创业大学在园区独墅湖科教创新区启动。北京大学常务副校长吴志攀，苏州市委副书记、市长周乃翔共同为北创营苏州中心和独墅湖创业大学揭牌。仪式上，吴志攀被聘为独墅湖创业大学名誉校长，市委常委、园区工委书记王翔颁发聘书。

北京大学创业训练营是全国著名的创业培训品牌，依托北京大学一流的教育资源，创业导师带领创业者科学规划企业发

展、解决各类创业难题，是培育成功创业者的摇篮。据悉，北京大学创业训练营苏州创业中心由北京大学校友会负责运行，已开办两期，培养了500多名企业家。

苏州独墅湖创业大学是一所新型的大学，由园区管委会主导，园区科教创新区管委会具体负责运行。

据悉，苏州独墅湖创业大学将打造课程中心、资源共享中心、活动交流中心和文化展示中心等四个中心，通过整合创业人才引进、创业载体建设、创业企业孵化、创业投融资服务等现有资源，在创业

人才、创客空间、创业孵化器、创业企业以及各类创业服务高度集聚的园区营造蓬勃的“创业生态圈”，从而更好地为广大创业者服务。

据悉，此次北京大学创业训练营苏州创业中心、苏州独墅湖创业大学启动是苏州工业园区与北京大学开展全面合作的里程碑，也是中国著名高校与地方政府共同探索创业人才培养的新尝试。

启动仪式上，“北创杯”首届苏州独墅湖大学生创业大赛同时揭幕。

副市长徐美健出席活动。





## 舌尖上的科学，你尝出什么味道？

科学家一直以为，人的基本味觉有五种，即酸甜苦辣咸，可是最近，美国珀杜大学的科学家却发现了第六种基本味道：肥。

科学家一直以为，人的基本味觉有五种，即酸甜苦辣咸，可是最近，美国珀杜大学的科学家却发现了第六种基本味道：肥。肥是什么样的味道？科学家说，那就是几滴橄榄油或者一口多汁牛排的味道。除此之外，我们还知道，糖是甜的，药是苦的，醋是酸的，盐是咸的，味精是鲜的，这些都是我们能品尝到的基本味道。敏感的味觉是长期进化的产物，能帮助动物寻觅营养，避开毒素。那么，你知道这些味道是从哪里来的吗？

### 第六种味觉“肥”是如何被感知的？

有时候靠眼睛，我们分不清楚白色的糖和盐，为什么一放进嘴巴，就能吃出来呢？对，这都是舌头搞的鬼。舌头是一个奇妙的器官。将舌头伸出来，你会看到它表面粗糙不平，上面密布着很多小突起，这是舌乳头。舌乳头上有数量不同的味蕾。味蕾长得像洋葱，只有在显微镜下才

看得到。人的舌头上大约有8000个味蕾，每个味蕾大约由100个味觉受体细胞组成。

舌头的中间部分基本没有味觉能力。舌头上的味蕾主要分布于舌头前半部分、后部和舌头两侧。以前，科学家认为不同地方的味蕾感受到的味道不一样，后来却发现不



是这样的，舌头上的味蕾都有能力感受到基本味道。

味蕾中的味觉细胞直接影响味道的感知。它们感受到食物中味道的刺激后，一般会产生神经信号，这种信号传到大脑中，由大脑辨别食物的味道。这就是味觉产生的过程。

咸味，通常由氯化钠引起，能够在不到一秒钟的时间内被感知，是基本味道中较早被感知的；酸味通常由氢离子引起，酸味次之，它被感知时间接近一秒；甜味与糖的化学结构有关，被感知的时间大约为一秒；而苦味则由奎宁和生物碱引起，它的潜伏期稍长，需要超过两秒才能被感知；鲜味是由如谷氨酸等化合物引发的一种味觉味道，是我们所熟悉的味精的主要成分，鲜味在基本味道中被持续感知的时间最长。我们感受到的肥，大部分是混合味觉。单一的肥味会让人觉得油腻或恶心。当“肥”味与各种味道混搭时，会强化其他味道并产生独特的味觉感受。

科学家通过研究还发现，味觉感受细胞中的钙平衡调节蛋白（CALHM1）是感知甜味、苦味和鲜味时必不可少的新型离子通道。机体内的神经递质（ATP）就是经由这一通道离开味觉细胞，并将味觉信息传递到脑部。

当然，唾液也是影响味道感知的一大因素。如果想品尝出味道，那首先需要食物溶解在唾液里。溶解后，化学物质才能被味蕾上的接收器感知，所以如果没有唾液，你就什么味道也品尝不出来，不信用干毛巾擦干你的舌头后，再尝尝一些干的糖盐等佐料。

### 感冒时为什么吃饭不香？

如果味觉只有六种，那我们感受到的千千万万种味道是怎么来的呢？这里面还有鼻子的功劳。

你可以做个小实验，准备一小块已削皮的苹果和一小

块已削皮的土豆，使这两个物体的形状、大小差不多，然后闭上眼睛，把两块放进一个碗里，用手搅拌，直到你不知道哪个是哪个为止。然后，不要睁开眼睛，捏住鼻子，每块吃一点，你能吃出两块的不同味道吗？

实验说明，捏住鼻子，很难辨别土豆和苹果的味道。鼻子和嘴巴是相通的，你的嘴巴在吃东西的时候，鼻子也在闻东西。鼻子里闻气味的细胞叫嗅觉细胞，科学家发现，这种细胞和味觉细胞非常相似。

那么，嗅觉又是如何产生的呢？在我们的鼻腔上部，有一块约1.5平方厘米的鼻粘膜，它薄而光滑，永远被一层粘液覆盖着。空气中有气味的物质到达鼻粘膜，会溶于覆盖在表面的粘液中，产生刺激后经神经元传导至大脑嗅觉中枢，产生嗅觉。在各种品鉴活动中，我们把经嗅觉感知到的气味称为“香气”（Aroma）。

与味觉不同的是，嗅觉细胞感受到的气味分子比味觉要多得多。我们每个人大概有384种不同的嗅觉细胞。鼻子



闻到气味的过程也和味觉差不多。鼻子闻到的味道大约占我们感受到味道的80%—90%，这大大丰富了我们的味觉感受。所以如果你感冒了，就会发现吃饭不香了，这是因为鼻子被鼻涕堵住了。

### 肥胖会改变我们的味觉吗？

之前的一项研究发现，实验室里，肥胖的老鼠比正常体型的老鼠品尝甜味的味觉细胞更少，因此科学家认为，肥胖可能会通过改变我们的舌头对不同事物的反应，从根本上影响我们的味觉。

这些研究表明，严重超重毁坏了老鼠探测甜味的能力。在这些肥胖的老鼠身上，不仅甜味细胞减少，就是





剩下的细胞，探测甜味的能力也相对较弱，同时对苦味的反应能力也很弱。但是不管胖瘦，老鼠对鲜味的反应都一样，这种味道多与美味的肉类食物有关。因此有科学家推测，这可能也是胖人更爱吃肉食的原因。

### 色彩会影响味觉吗？

科学家做过一个实验，他们在不同的瓶子里放上不同颜色的水，然后让受试者品尝水的味道。实验发现，多数



年轻的受试者会觉得绿色的水尝起来是青柠的味道，而黄色的则是橙汁的味道，但实际上，它们都是樱桃汁。也就是说，人们对颜色的期许味道，影响了人们对食物真实味道的品鉴。

也正因为颜色对于消费者有重大影响，所以各种色素才受到广泛使用。增加或改变食物的颜色，相当于变相增加食物的美味程度。另外，俗话说美食不如美器，美丽的食物容器和精致的摆盘在这方面的效用，与颜色类似，愉悦的视觉体验会增加食物的可口感。

### 飞机餐为什么不好吃？

很多人都坐过飞机或火车，旅程时间较长的人都知

道，长时间在飞机或火车上，最对不起的是自己的胃，因为飞机餐和火车餐都很难吃啊。关于这个问题，不少科学家都进行过研究，最近一项研究结果证明，我们觉得飞机餐和火车上的盒饭难吃，有一个重要的因素是因为飞机飞行的噪音和火车行驶的轰鸣声影响了我们的味觉，大家或许有过打雷时吃东西会觉得没什么味道的经验。

这项研究表明飞机的噪音影响了我们感受咸和甜的能力，这也可以解释为什么好吃的东西一到飞机上就变得不是美味了，吃起来像嚼纸板。为了证实这个结论，科学家做了一个实验，他们给蒙住眼睛的人们戴上耳机，播放不同音强的背景声音。其结果证实了这个理论。换个角度说，这可能和你的注意力有关，太大的噪音会剥夺我们的注意力。这也解释了为什么许多餐馆倾向于播放情调音乐。科学家称，如果你喜欢你正在听的音乐，它们也会影响你对事物的享受。

### 口味喜好差别为什么那么大？

为什么有的人喜欢吃臭豆腐，有的人却想想就受不了？这是味觉的原因。味觉是舌头上各种味道的综合作用。听起来简单，其实它包括很多方面的因素。

一个人如何看待味觉，与性格和营养都有关。味觉是基因和环境共同作用的产物，我们对食物的选择受基因、经验和年龄等多重因素影响。基因通过影响味蕾接收器的结构来影响我们对食物的选择，这决定了人的先天喜好。研究表明，差不多每个人都不同程度的更喜欢甜食，我们天生就对甜味有更积极的响应。关于咸味的研究不多，目前有科学家发现，母亲在怀孕早期的晨吐失去电解质和钠的严重程度，会影响胎儿对咸味的偏好程度。

而环境则决定了人的后天喜好。社会经验也会让我们接受一些原本可能并不喜欢的味道。有时候你不得不吃，虽然你不喜欢，但是你可能会慢慢接受。随着年龄的增长，我们的味觉也会退化，因此老人的口味一般更重。✎



## 放飞心情 远离抑郁

10月10日是世界精神卫生日，今年卫生日主题是“心理健康、社会和谐”。

### 秋

意渐深，季节的变化易引发一些人的心情压抑，专家指出，如果压抑的心情不能及时得到缓解，则有可能诱发抑郁症。请关注——

10月10日是世界精神卫生日，今年卫生日主题是“心理健康、社会和谐”。

目前，有些人认为抑郁症这种精神疾患离自己很远，实际上，世界卫生组织一项统计表明，人群中约有16%的人在一生的某个时期会受抑郁症影响，其中青春期、围绝经期、老年期是三个相对集中的发病年龄段。专家指出，抑郁症可以发生在任何人、任何地方和任何年龄，患者既不是个性缺陷，也不是闹情绪，更不是人格软弱，而是一种应引起全社会关注的精神障碍疾病。

### 抑郁症识别率低

抑郁症具有高发病、高复发、高自杀率、高致残率和社会负担沉重等特点。但从目前的临床情况来看，抑郁症的总体识别率较低。“抑郁症不仅会对患者的身体、社会功能产生不良影响，并且有证据表明其比高血压、糖尿病等慢性疾病对患者有更大的负面影响。”首都医科大学附属北京安定医院精神科副主任医师卜力教授指出：抑郁症患者除了付出严重的感情和社会代价之外，经济代价也是巨大的。抑郁症是全球导致劳动力丧失的主要原因之一。“预计到2020年，抑郁症将成为全球劳动力丧失的第二大病因。”

卜力表示，世界卫生组织15个国家地区的多中心合作研究显示，各国内科医生对抑郁症的识别率平均为55.6%，而在国内属于领先水平的上海地区对抑郁症的识别率为21%，远低于世界一般水平。大多数抑郁症状未引起重视，而对其引发的自杀自伤等问题的治疗 and 干预率更低，因此进一步加强综合医院医生对于抑郁焦虑的识别能力变得尤为重要。

### 临床特征为“三低”

很多人会认为抑郁是因为处境不顺、性格软弱、意志





薄弱、不能面对困难的缘故。只要接受心理治疗和开导，或患者处境改善便可以恢复。其实这个说法并不正确。

卜力解释说：抑郁症的临床典型特征有“三低”：即情绪低落、思维迟缓、意志行为活动减低。同时，伴有睡眠障碍，以早醒最为突出；头晕、头痛、胸痛、背痛；导致患者出现认知损害，如：注意力问题，记忆力下降等其他常见伴随症状；而自杀企图和行为是其最为危险的表现症状。各种症状如不及时纠正将严重影响患者生活与工作。“因此，只有通过积极接受治疗，提高抑郁症的治疗率和治愈率，才能最大限度减少病残率和自杀率，改善患者生存质量，恢复社会功能。”

目前，针对抑郁症的治疗，主要有药物治疗、心理治疗等方法。药物治疗是临床中最常见、使用最广泛的手段。心理治疗可辅助协同药物治疗，改善正在接受抗抑郁药治疗患者对服药的依从性，预防抑郁症的复发。

### 规范选择药物治疗

有些患者对药物治疗抑郁焦虑存在一定的认知误区，部分患者并没有严格按照医生叮嘱规范用药：“忌讳”药物治疗，认为会“伤脑子”“把人吃傻”，担心药物成瘾、对服药治疗“三心二意，吃吃停停”，亦或认为抑郁焦虑难以彻底治愈，即使症状减轻了，也总感觉回不到病前的状态等等。

对此，卜力表示：“在抑郁症的治疗上，应严格按照指南规范使用抗抑郁剂，选择安全性高、副作用小、方便停药的药物，如舍曲林、文拉法辛等指南推荐一线用药，以实现疗效与安全性的最佳平衡。对于抑郁症伴随焦虑症状和抑郁症导致的躯体不适或抑郁症导致的认知损害的患者，在药物选择上应使用能有效改善情绪和躯体症状，对认知改善好的抗抑郁药。在获得满意疗效的同时，尽可能

减少副作用，而且越早治疗效果越好，可以获得更多的完全缓解机会。”

一般而言，在抑郁症急性期治疗应持续6—8周，以控制症状，尽量达到临床治愈；然后巩固治疗4—6个月，而后维持期治疗1年左右。对于多次复发的患者建议长期药物维持治疗。此外，因为大部分抑郁症患者预后良好，少数患者病程迁延，反复发作，所以首次抑郁发作治疗的及时和彻底至关重要。

“需要特别指出的是，抗抑郁药的起效时间一般为1—2周，但有些患者对此缺乏认识和思想准备，急于求成，以至于药物还未起效，就认为药物疗效不佳，继而频繁换药或不恰当地中断用药。”卜力强调，患者应遵医嘱足量足疗程治疗。

### 宣泄调节最有效

卜力表示，抑郁症患者在日常生活中要多关注自身心理的变化，如出现失眠、头疼、情绪低落等常见的躯体症状时，要引起注意，及时调整自己情绪。

“如果身边的亲人、朋友存在抑郁相关症状，作为亲属、朋友应该主动关心，支持其求助于专业医生，接受专业治疗，不盲目相信江湖游医或所谓的‘偏方’。”卜力提醒说，如果遇到情绪出现问题时，可以借助PHQ-9/GAD-7/ PHQ-15三个简单便捷、权威可靠的量表自测工具，帮助快速识别情绪问题，正确评估与及时调整，以更早判断病情，积极就医。

解决情绪问题最重要而且有效的方法就是宣泄。宣泄可以选择找关系好的朋友、家人聊天，向他们倾诉自己的问题；或是和朋友去娱乐，或是参加体育锻炼来转移自己的注意力。不过专家指出，对于普通人来说只要去做自己喜欢的运动就好了，在心情不好或者患抑郁症期间培养一些兴趣爱好，如养花、养宠物、唱歌等，或倾听古典音乐来舒解紧张情绪。📖



## 凝胶辅助3D打印器官：打印效果更逼真

天大的好消息！想要让3D打印效果更逼真，加凝胶就可以啦！

天大的好消息！想要让3D打印效果更逼真，加凝胶就可以啦！

目前，一项新颖的技术就用了凝胶来辅助打印出了复杂的形状，而这种形状单靠普通的3D打印技术是无法实现的。

如果我们能够打印出组成器官、血管或者其他组织的生物结构，这种新发现的融合高逼格与精密一体的方式简直是喜大普奔。

凝胶，是用丙烯酸聚合物组成，外观触感跟洗手液很像。它就像支架一样支撑着复杂图案的打印——比如像俄罗斯套娃那样的嵌套结构，或是细密复杂的网状结构——没有凝胶的话，想打印那种复杂图案还是洗洗睡吧。

这种复杂性很重要。研究员们一直对3D打印完整的人体器官抱有期待，但是这需要精密而又划分明确的血管系统来提供氧气和维生素才能实现。新技术让人们在

正确的维度上做到这些成为可能，通过将凝胶嵌入物体，创造出直径仅有两张纸那么薄的结构合理的球状物，然而当球状物连接起来时，厚度却只有其本身的十分之一。

传统3D打印各种生物器官结构的问题在于，它们总是会在接近完成时功亏一篑。用辅助性的凝胶进行打印可以解决这个问题，使得造物在成型前不再左右晃荡或者膨胀。“凝胶可以辅助打印，因为它本质上是固体。”这项研究的领头人，盖恩斯维尔佛罗里达大学的托马斯·安吉拉尼说道。

安吉拉尼的队伍已经将这项技术应用于打印用活体细胞材料——包括人类血管和犬肾细胞。研究人员还使用硅树脂、水凝胶等多聚物，他们还在搞了一个同事大脑的复制品，将其放在环境温和、浓度与生物组织相似的水凝胶中进行测试。内脏

器官跟脸一样，都是独立的个体，所以它们根据教授大脑中的灰色神经组织的细节模拟出了大脑的样子。

“我们可以预见未来的画面，在脑手术之前，外科医生先用水凝胶3D打印出大脑，在上面进行实战演习”，安吉拉尼说道，“然后他会了解手术应该怎样进行。”

这是巨大的进步，但有个问题在于，目前为止的凝胶都不是有机体，所以不能保持3D打印的组织一直存活。

而且，凝胶也不能用来打印小于某个确定尺寸的结构，因为太小的微粒会像漏网之鱼一样难以避免得漏掉。

这么来看，3D打印在组织和器官上的应用依然任重道远，但是安吉拉尼对此持乐观态度。“我认为我们的方法开辟了一种新的应用方向”，他说，“我确信我们会做到的。”📖



# 转基因疫苗让流浪猫狗一针绝育：免受开刀之苦

现在我们知道这样做有效，我们就可以尝试针对其它许多分子了。



很快动物生育控制就可以一针解决了：一种新注射剂能通过愚弄雌雄小鼠的肌肉细胞生产激素阻断抗体而导致它们不孕。如果该方法在猫狗身上凑效，研究者们说，它就可以用于宠物绝育和控制遗弃动物种群的繁殖，而类似的方法有一天也会推动人类长期避孕方法的研发。

“这看起来非常有希望，”俄亥俄州辛辛那提动植物园的研究主任William Swanson说，“我们都对这种方法非常兴奋，这将会是那个真正起效的办法。”

几十年来控制动物繁殖的方法就是阉割去势手术。但手术需要将动物麻醉，这很昂贵，也是很多猫狗没做绝育，而遗弃动物种群也在继续增长的原因之一。去年美国的动物庇护所人道毁灭了270万只猫狗，一种更便宜、更快速的绝育方法被认为是动物种群控制领域的圣杯。

为了达成这个目标，研究者们创造了在动物体内引发免疫反应的疫苗。这种反应产生阻断促性腺激素释放激素（GnRH）的抗体，该激素是所有动物点开卵子或精子发育通路所必需的。这种类型的疫苗——包括鹿用避孕剂GonaCon——已被证明在雌雄动物绝育中都是有效的。但是，就像人类的许多疫苗接种一样，该疫苗所依赖的免疫反应随时间最

终衰退，迫使每隔几年都要重新加强注射。

谢耳朵的校友CalTech生物学家Bruce Hay和同事们

另辟蹊径来阻断GnRH。他们并不依赖动物免疫系统来产生抗体，而是设计了一小段DNA，打包在灭活病毒外壳里并给小鼠注射，将小鼠肌肉细胞转变成了GnRH抗体制造工厂。由于肌肉细胞是身体中最持久的部分之一，它们能持续吐出抗体达10年或更久。两个月后，当Hay团队允许小鼠们快乐地交配时，具有高浓度抗体水平的雌雄小鼠就都完全不育了。该团队在《现代生物学》上在线报道。

“这两个月的延迟是因为肌肉需要那么长时间开始产生足够抗体，”Hay解释说，“以后的一个目标肯定是尝试不需要这个时滞的其它系统。”

Hay的小组还发现同样的方法能使雌性小鼠产生透明带抗体，这是包裹卵细胞的一层蛋白。在这种情况下，动物继续产生精子，却不能受精。Hay说阻断这些蛋白质的好处是该疗法不会影响激素水平，而这对调节所有类型的行为都是至关重要的。他说，“在某些情况下，你可能会只想阻止野生动物繁殖而不影响它们的行为。”而且如果这个方法被用来设计人类长期避孕剂，研究者们也不希望会大幅度影响激素水平。

现在的问题是这种药物在小鼠以外的动物体内会多有效。“换用不同物种一直都是个挑战，”Swanson说，他已计划在猫身上测试Hay的方法，如果凑效，就可以改变社区应对野猫数量的方法。他说：“我们必须弄清楚如何控制这些种群而不对猫个体造成伤害，而这种终身避孕可能是一种安全、有效的方法。”

致力于加速猫狗非手术避孕措施进步的猫狗避孕联盟主席Joyce Briggs说“持续10年的长期避孕药可能是猫狗福利真正的游戏规则改变者，能防止许多永远没有条件做绝育手术的动物的没人要的产仔，并给宠物主人们提供更微创和更负担得起的选择。”

Hay团队现在正在测试用他们的新方法阻断小鼠体内的其他激素和蛋白质。“现在我们知道这样做有效，我们就可以尝试针对其它许多分子了。”

## 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和合作平台。

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

（1）苏州大市范围内从事高新技术产品研发、和服务的高新技术企业和培育企业，及其它支持高新技术发展的有关单位均可申请成为协会一般会员单位，并填写单位会员申请表。

（2）为减轻企业负担，对申请加入苏州市高新技术企业协会的一般会员单位前期免收会费。

请符合入会条件、自愿加入协会的单位填写《苏州市高新技术企业协会单位会员申请表》（见附表1），加盖单位公章，一式两份传真到苏州市高新技术企业协会秘书处。

联系地址：苏州市干将东路178号1号楼504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

2015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：2015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：2015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贺协会成立二周年（排名不分先后）



关西金属网科技（昆山）有限公司



冠亿精密工业（昆山）有限公司



好孩子儿童用品有限公司



中广核达胜加速器技术有限公司



江苏森源电气股份有限公司



江苏天瑞仪器股份有限公司



昆山福宏康复科技有限公司



昆山华辰重机有限公司



昆山森力玛电机有限公司



三一重工有限公司



昆山众汇复合材料有限公司



荣邦机械（昆山）有限公司



台玻长江玻璃有限公司



苏州亚科化学试剂股份有限公司



苏州徕卡节能电气技术有限公司

更多会员单位正在加入中 .....



# 公益义卖 助学青云倡议书

尊敬的各位会员单位：

当我们在为复兴中华的“中国梦”而欢欣鼓舞时，云南大理巍山县青云小学的贫困孩子却渴望着圆他们一个小小的“读书梦”。因为偏远，阻碍了他们认知这个世界；因为贫困，也剥夺了部分学生的受教育的权利。幸运的是，上帝为你关上一扇门，也一定会为你打开一扇窗，纸皮核桃——大自然馈赠给青云的礼物，是青云小学几乎每个孩子家庭的主要经济来源。但因交通不便，每年都有大量的纸皮核桃滞销。为了让青云地区的贫困家庭脱贫增收，青云小学的孩子们享受优质的教育资源。苏州高新技术企业协会发起“公益义卖 助学青云”公益活动。

尊敬的会员朋友，授人以鱼不如授人以渔，一个人，传递一份力量；一份核桃，托起青云的未来希望。如果你有购买纸皮核桃的意向，如果你愿意为公益打开一扇窗，那么不妨与我们一起踏上这段爱的旅程。我们相信，聚沙成塔，积水成渊，融你我萤火之光，必将为青云小学的贫困孩子照亮一片美丽的精神天空！

## 我们的使命和计划

帮助贫困地区的孩子完成小学教育。  
走访全国各贫困地区的小学校，建立学校及贫困孩子档案，落户萤火虫“爱心鸟巢”，每一个“爱心鸟巢”便是一个助学点，也是助学物资的汇聚点。

他们需要我们，我们需要你们！

2014年“爱心鸟巢”落户云南大理巍山县青云小学，连续两年暑假，志愿者以家庭为单位，爸爸或妈妈带着孩子、背着爱心物资（文具、衣物、书籍）和爱心助学款走进云南，走进大山，走进青云小学，跟孩子们互动，到孩子家里家访。目前已结对资助35个孩子，但还有更多的孩子需要帮助，以便顺利完成他（她）们的小学教育。

这些孩子家庭在当地最大的经济来源是山坡上的核桃树，但由于地处偏远山区，交通不发达，销不出去，我们2014年由青云小学校长和老师们牵头收购，萤火虫志愿者在苏州帮助义卖了6000斤，解决了部分家庭的销售，帮青云小学安装了一台太阳能热水器。今年我们计划通过义卖核桃的方式，帮助到300个孩子的家庭。

## 公益义卖须知：

为便于提取，初步确定按两公斤为一包（一份），义卖价100元（大、中果混合包装，合25元/斤）；  
请有意向购买核桃的会员确定订购数量，联系协会秘书处。

联系人：丁桂娥 韩晶晶 周立  
联系电话（传真）：65156915  
邮箱：htesz320@vip.163.com