

# Happy New Year!



CHINESE NEW YEAR 羊 YEAR OF THE GOAT

2015年新年贺词 / 苏州高企协会成功举办第一届羽毛球团体赛 / 苏州已成为全国技术转移集聚区

# 苏州高企

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



**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 邮编：215021 电话：0512-65156915  
网址：[www.hteszh.cn](http://www.hteszh.cn)



## 苏州美瑞德建筑装饰有限公司

苏州美瑞德建筑装饰有限公司成立于1998年11月，注册资本13700万元。注册地为：苏州市姑苏区吉庆街121号。主要从事各类大中型宾馆、办公楼、医院、学校、娱乐场所的建筑装饰设计与施工；2002年6月国家建设部批准为建筑装饰装修工程专业承包壹级。2009年7月经国家建设部批准为建筑幕墙工程专业承包壹级、金属门窗工程专业承包叁级、机电设备安装工程专业承包贰级。2004年3月又批准为建筑装饰专项工程设计甲级企业。2010年10月建筑装饰幕墙设计升为甲级资质。2013年12月经国家建设部批准为钢结构工程专业承包叁级。2008年经江苏省人民政府评为“重合同、守信用”企业；被金融机构审定为“AAA”级资信等级。连续多年被授予全国建筑装饰行业百强企业、江苏省建筑装饰十强企业、“江苏省建筑装饰优秀企业”、“苏州市优秀建筑装饰企业”和“苏州市建筑业最佳企业”等国家、省、市级荣誉称号。

公司在激烈的市场竞争中集结了一大批优秀的建筑装饰人才，大家凭借超前的

经营意识，独特的设计理念，高效的组织施工，严谨的工作作风，赢得了市场的认可和同行的赞许。承接了一大批中高档建筑装饰项目的设计和施工，如苏州会议中心大酒店装饰工程、苏州在水一方大酒店装饰工程、南京江宁区人民法院综合审判楼装饰工程、苏州市人大常委会主会场装饰工程、苏州市人力资源市场业务大楼装饰工程、苏州沧浪少年宫装饰工程、苏州市第二人民医院急救综合楼装饰工程、苏州市第三人民医院门诊急诊大楼装饰工程、苏州市枫桥人民医院装饰工程、河北省职工医院附属医院综合楼装饰工程、常熟国际饭店、常州第一人民医院、苏州友联饭店、苏州科技大厦、苏州苏苑饭店、苏州文化论坛大型装饰等工程；另外还承接了如苏州轨道交通一号线工程车站装修施工项目、昆山南站人民广场及地下空间装饰工程第一批市政工程。先后荣获多项全国装饰最高奖——“全国建筑工程装饰奖”、“全国首届建筑装饰行业科技奖”以及“鲁班奖”、“詹天佑奖”等和近百项省级“扬子杯”、“紫金杯”、“金石奖”

和市级“天堂杯”、“姑苏杯”等优质工程奖。

2011年，因发展需要，美瑞德在苏州工业园区金尚路89号建成了一幢集现代与苏州园林相结合的办公大楼，占地60多亩。办公环境优雅，设备先进。

“美瑞德”发展壮大的每一步都有“美瑞德人”付出的无数汗水和心血及社会各界热情的鼓励和支持。在建筑装饰这个日新月异的行业里“美瑞德”将不断把成绩作为新的起点，审视自己、完善自己、超越自己，全力打造“美瑞德”的金字招牌，为客户提供全方位细致周到的服务，用我们的双手和才智营造尽善尽美的现代生活空间。



展示企业风采的窗口和平台

# CONTENTS 目录

苏州高企 • 2015第1期



### 卷首语

01 2015年新年贺词

### 政策法规

02 苏州市技术先进型服务企业认定管理办法（试行）  
05 关于组织开展2014年度苏州市技术先进型服务企业申报工作的通知  
06 关于组织申报2015年江苏省“双创计划”的通知

### 成果转化专题

08 上海海洋大学  
13 上海中医药大学  
16 苏州国际精英创业周

### 创新文化

22 构筑木结构生命力的优秀基因  
27 江必旺——演绎“纳米传奇”



展示企业风采的窗口和平台

## CONTENTS 目录

苏州高企 • 2015第1期



康力电梯股份有限公司

20



苏州美瑞德建筑装饰有限公司 封二



心中的一座城

66

## 协会活动

- 29 苏州市科技企业孵化器工作座谈会暨协会年会召开  
31 苏州高企协会成功举办第一届羽毛球团体赛

## 企业风采

- 34 汇川技术与攀钢集团联合举办技术交流会  
35 运输业的顶尖装备—SPMT  
36 捷报频传，金螳螂幕墙斩获八项国家级优质工程奖  
38 中国福马与南非国有林木公司签署合作备忘录  
40 苏州安特威盘阀新品评为2014年度江苏机械工业科技进步二等奖

## 国内外科技动态

- 41 苏州已成为全国技术转移集聚区  
42 市委常委、常务副市长周伟强调研高新区科技创新工作  
43 科技部火炬中心副主任在苏州高新区调研  
44 科技行——走进北京、大连产学研对接活动成功举办  
46 苏州科技企业孵化协会组织走访活动  
47 鸡蛋穿上纳米涂膜保鲜衣

## 科技妆点生活

- 48 家政O2O轻重模式谁能走更远  
50 如果90后也老了，微信还会在吗  
53 乳房切除为何没能切断乳腺癌  
56 神经科学家发现“迷你大脑”可保持身体平衡  
58 火锅的伤胃吃法你“中枪”了吗  
60 流言揭秘：喝红酒真的保健吗

## 2015年新年贺词

@suzhou gaoqi

2015年的新年钟声已然敲响，在这辞旧迎新的美好时刻，苏州市高新技术企业协会秘书长吴建荣率协会全体工作人员，向一直以来关心、支持协会建设与发展的领导和各界朋友们，向一年来辛勤工作、无私奉献的会员企业及企业员工们致以节日的问候和最美好的祝福！

在过去的一年里，我们在科技局主管部门的大力支持下，在协会理事会和广大会员的共同努力下，紧紧围绕市科技局的中心工作，牢记“全心全意服务于高新技术企业”的宗旨，齐心协力、锐意进取，大力推进国家关于高新技术企业的一系列政策的学习和落实，开展针对高新技术企业在申报和复审工作中所遇问题的专项培训及一对一的辅导，积极组织企业走出苏州参观学习，组织会员企业参加金鸡湖徒步及羽毛球比赛等一系列联谊活动，进一步增强了协会的凝聚力和向心力。对此，我们对会员企业的支持表示最诚挚的感谢。

展望2015年，新的起点，新的征程，协会将继续秉承“高企第一，会员第一”理念，坚持当好政府和企业之间的桥梁，企业和企业之间的纽带，同广大协会会员、高新技术企业的同仁携手努力，为推动高新技术产业的更好更快发展而努力。

恭祝大家：

事业蓬勃、身体健康，生活美满、幸福安康！

二〇一五年元月

苏州市高新技术企业协会

展望 2015 年，新的起点，新的征程。



主办单位：苏州市科学技术局

承办单位：苏州市高新技术企业协会

苏新出准印：苏新出准印 JS-E216

内部资料 免费交流

印刷：苏州市新彩视广告印务有限公司

电话：0512-65156915

传真：0512-65156915

编委会主任：钱宝荣

编委会副主任：吴建荣

编委成员：卢怀根 马怀群 丁桂娥 韩晶晶

何峰 陈暄

责任编辑：陈暄

网址：www.hteszh.cn

地址：苏州市干将东路 178 号自主创新广场 1 号楼

## 苏州市技术先进型服务企业认定管理办法 (试行)

**第一条** 根据财政部、国家税务总局、商务部、科技部、国家发展改革委《关于完善技术先进型服务企业有关企业所得税政策问题的通知》（财税〔2014〕59号，以下简称《通知》）的有关规定，为进一步推动技术先进型服务业的发展，促进企业技术创新和技术服务能力的提升，增强我市服务业的综合竞争力，制定本办法。

**第二条** 本办法适用于苏州市行政辖区内技术先进型服务企业的认定。

**第三条** 市科技局牵头并会同市商务局、财政局、国税局、地税局、发展改革委、苏州工业园区国税局、地税局、张家港保税区国税局、地税局负责市技术先进型服务企业认定的相关工作。

**第四条** 技术先进型服务企业认定必须同时符合以下条件：

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

（二）企业的注册地及生产经营地在苏州市（含所辖县（市）、区等全部行政区划）内；

（三）企业具有法人资格；

（四）具有大专以上学历的员工占企业职工总数的50%以上；

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

（六）从事离岸服务外包业务取得的收入不低于企业当年总收入的35%。

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

**第五条** 每年市科技局发布申报通知，明确具体的申报材料要求及受理截止时间，原则上在受理企业申报材料后60个工作日内完成认定工作。

**第六条** 符合本办法第四条规定条件的企业，应按规定填报《技术先进型服务企业认定申请表》，并附相关佐证材料，向所在地县（市）、区科技局提出申请。县（市）、区科技局会同商务、财政、国税、地税和发展改革部门按各自职责进行初审，对符合条件的企业，由县（市）、区科技部门统一将纸质材料连同电子版报送市科技局。

**第七条** 市科技局会同市商务局、财政局、国税局、地税局、发展改革委、苏州工业园区国税局、地税局、张家港保税区国税局、地税局建立完善技术先进型服务企业评审专家库，为认定工作提供决策咨询意见。

**第八条** 市科技局会同市商务局、财政局、国税局、地税局、发展改革委、苏州工业园区国税局、地税局、张家港保税区国税局、地税局对提交的申报材料进行专家评审和审核，对符合认定条件的企业向社会公示；公示无异议的，报市政府发文认定，颁发“苏州市技术先进型服务企业”证书（加盖苏州市人民政府公章）。认定企业名单报国家、省科技、商务、财政、税务和发展改革部门备案。

**第九条** 技术先进型服务企业资格有效期为自认定当年至2018年12月31日止。

**第十条** 经认定的技术先进型服务企业，持相关认定文件向当地主管税务机关办理享受《通知》第一条规定的企业所得税优惠政策事宜。享受企业所得税优惠的技术先进型服务企业条件发生变化的，应当自发生变化之日起15日内向主管税务机关报告；不再符合享受税收优惠条件的，应当依法履行纳税义务。主管税务机关在执行税收优惠政策过程中，发现企业不具备技术先进型服务企业资格的，应暂停企业享受税收优惠，并提请认定机构复核。

**第十一条** 市科技、商务、财政、国税、地税、发展改革委及所在县（市）、区科技、商务、财政、税务和发展改革部门对经认定并享受税收优惠政策的技术先进型服务企业应做好跟踪管理，对变更经营范围、合并、分立、转业、迁移的企业，如不符合认定条件的，应及时取消其享受税收优惠政策的资格。

**第十二条** 经认定的技术先进型服务企业应在被认定年度的次年起的每年4月30日之前参加企业年报统计工作并提交有关报表。

**第十三条** 本办法由市科技局会同市商务局、财政局、国税局、地税局、发展改革委、苏州工业园区国税局、地税局、张家港保税区国税局、地税局负责解释和修订。

**第十四条** 原《苏州市技术先进型服务企业认定管理办法（试行）》（苏府办〔2010〕202号）自2014年1月1日起废止。

**附件：技术先进型服务业务认定范围（试行）**

附件：技术先进型服务业务认定范围（试行）

一、信息技术外包服务（ITO）

（一）软件研发及外包

类 别	适用范围
软件研发及开发服务	用于金融、政府、教育、制造业、零售、服务、能源、物流、交通、媒体、电信、公共事业和医疗卫生等部门和企业，为用户的运营/生产/供应链/客户关系/人力资源和财务管理、计算机辅助设计/工程等业务进行软件开发，包括定制软件开发，嵌入式软件、套装软件开发，系统软件开发、软件测试等。
软件技术服务	软件咨询、维护、培训、测试等技术性服务。

（二）信息技术研发服务外包

类 别	适用范围
集成电路和电子电路设计	集成电路和电子电路产品设计以及相关技术支持服务等。
测试平台	为软件、集成电路和电子电路的开发运用提供测试平台。

（三）信息系统运营维护外包

类 别	适用范围
信息系统运营和维护服务	客户内部信息系统集成、网络管理、桌面管理与维护服务；信息工程、地理信息系统、远程维护等信息系统应用服务。
基础信息技术服务	基础信息技术管理平台整合、IT基础设施管理、数据中心、托管中心、安全服务、通讯服务等基础信息技术服务。

二、技术性业务流程外包服务（BPO）

类 别	适用范围
企业业务流程设计服务	为客户企业提供内部管理、业务运作等流程设计服务。
企业内部管理服务	为客户企业提供后台管理、人力资源管理、财务、审计与税务管理、金融支付服务、医疗数据及其他内部管理业务的数据分析、数据挖掘、数据管理、数据使用的服务；承接客户专业数据处理、分析和整合服务。
企业运营服务	为客户企业提供技术研发服务、为企业经营、销售、产品售后服务提供的应用客户分析、数据库管理等服务。主要包括金融服务业务、政务与教育业务、制造业务和生命科学、零售和批发与运输业务、卫生保健业务、通讯与公共事业业务、呼叫中心、电子商务平台等。
企业供应链管理服务	为客户提供采购、物流的整体方案设计及数据库服务。

三、技术性知识流程外包服务（KPO）

适用范围
知识产权研究、医药和生物技术研发和测试、产品技术研发、工业设计、分析学和数据挖掘、动漫及网游设计研发、教育课件研发、工程设计等领域。

关于组织开展2014年度苏州市技术先进型服务企业申报工作的通知

苏科高〔2014〕314号

各市、区科技局：

为进一步推动技术先进型服务业的发展，促进企业技术创新和技术服务能力的提升，根据财政部、国家税务总局、商务部、科技部、发改委《关于完善技术先进型服务企业有关企业所得税政策问题的通知》（财税〔2014〕59号）及苏州市政府办公室《关于转发<苏州市技术先进型服务企业认定管理办法（试行）>的通知》（苏府办〔2014〕217号）（以下简称《管理办法》）规定，现就做好我市2014年度技术先进型服务企业的组织申报工作通知如下：

一、申报范围

在我市行政区域内注册及生产经营的法人企业。

二、申报时间

本年度技术先进型服务企业申报截止时间为2015年1月12日。

三、申报材料

符合《管理办法》第四条有关规定的企业，在提请技术先进型服务企业认定时，需提交以下材料：

1. 《技术先进型服务企业认定申报表》（附件1）；
2. 企业开展技术先进型服务业务论述（1000字以上）；
3. 企业营业执照和税务登记证复印件（加盖企业公章）；
4. 经审计的上年度企业财务报表；
5. 企业工作场所证明复印件（企业房屋产权证或房屋租赁合同，并加盖企业公章）；
6. 企业上年度总收入、技术先进型服务业务收入、离岸服务外包业务收入汇总表（附件2），企业上年度销售/服务合同、合作开发合同、委托开发协议书等材料，其中离岸服务外包业务收入需提供银行结汇或外汇收入核销等外汇收入证明（需提供离岸服务外包业务收入总额占企业总收入35%以上的票据）、在岸外包业务需提供销售或服务发票（需提供与外汇收入核销证明总额之和占企业总收入50%以上的票据）；
7. 上年度企业员工花名册（注明员工学历结构、从事离岸服务外包人员情况）、企业就业人员社会保险缴费单复印件、企业前3位高管简历（加盖企业公章）；
8. 其它佐证材料：企业采用先进技术或研发能力佐证材料、企业或产品的获奖（资质）证书、知识产权证书、客户评价证明、技术合同认定登记证明及技术合同文本等。

四、申报程序

1. 企业准备材料。在国家“技术先进型服务企业认定管理工作网（<https://tas.innocom.gov.cn>）”完成注册手续，通过网络系统填报《技术先进型服务企业认定申报表》，并在线打印《技术先进型服务企业认定申报表》，连同相关附件材料装订成册一式五份（含电子版）报送至所在地科技局。
2. 地方初审。各市、区科技局会同商务、财政、国税、地税、发展改革部门依据《管理办法》，按各自职责联合对企业申报材料进行初审，并提出推荐意见，填写《技术先进型服务企业推荐上报汇总表》（附件3），并加盖初审单位公章。初审内容包括：材料的真实性和完整性，知识产权的有效性，企业近两年在进出口业务管理、财务管理、税收管理、外汇管理、海关管理等方面有无违法行为等。
3. 上报材料。各市、区科技部门将辖区内初审合格的企业申报材料及《技术先进型服务企业推荐上报汇总表》（一式两份，含电子版）统一报送至苏州市科技局高新处。

联系人：夏斯泰 65227947

王 凯 65241080

苏州市科学技术局

2014年12月16日

## 关于组织申报2015年江苏省“双创计划”的通知

2015 年江苏省高层次创新创业人才引进计划（以下简称省“双创计划”）按照稳定规模、提升质量、优化结构的要求组织实施，现将申报工作有关事项通知如下。

### 一、项目类别

2015 年省“双创计划”包括双创人才、双创团队和双创博士三个项目。

#### 1. 双创人才

双创人才项目分创业、企业创新、高校创新、科研院所创新、卫生创新、文化创新、高技能创新等7 个类别，各类别的具体申报条件见附件1。

#### 2. 双创团队

双创团队项目分科技、战略性新兴产业、软件和互联网、教育、现代农业、服务外包、文化、卫生、诺贝尔奖获得者、外国院士、“千人计划”研究院等11 个类别，各类别的具体申报条件见附件2。

#### 3. 双创博士

双创博士项目分创业、企业创新、企业博士后、县级医院创新、境外世界名校、科技副总、产业教授指导博士等7个类别，各类别的具体申报条件见附件3。

### 二、支持政策

#### 1. 资金支持

对入选的双创人才，三年内省级财政给予50 万元或100万元的创新创业资金资助，其中用于个人补助的不得低于30%，并不得抵扣工资待遇；已获得“双创博士”或“江苏特聘教授”的，在原资助金额基础上补足至50 万元或100万元。

对入选的双创团队，三年内省级财政给予300 万－800万元的人才经费资助，其中用于团队成员补助的不得低于30%，并不得抵扣工资待遇，各相关主管部门给予300 万－3000 万元的项目经费资助。如属世界一流水平的双创团队，或由省政府直接组织建设的省级重大科技创新平台急需引进的团队，将采取一事一议、特事特办的方式，给予特别支持。

对入选的双创博士，两年内省级财政给予15 万元的创新创业资金资助，其中用于个人补助的不得低于50%（科技副总类、产业教授指导博士类不低于30%），并不得抵扣工资待遇。

#### 2. 项目推荐

优先推荐申报国家“千人计划”“万人计划”，优先推荐申报省“科技企业家培育工程”、省“333 工程”等计划，优先向金融机构、担保公司、风险投资公司推荐融资项目，享受我省各地、各部门制定的引进高层次人才相关优惠政策和待遇。

#### 3. 配套服务

按照国家、省引进高层次人才的有关政策，为引进的高层次人才提供工作条件、签证、落户、医疗、保险、税收、配偶安置、子女入学、驾照转换等方面支持与服务。

### 三、申报受理

#### 1. 双创人才

各市人才办受理创业类（除文化创意类）和企业创新类，省教育厅受理高校创新类，省科技厅政策法规与体制改革处受理

科研院所创新类，省卫生计生委受理卫生创新类，省文化产业引导资金管理协调小组联合办公室受理文化创新类（包括文化创意类），省人社厅职业能力建设处受理高技能创新类。每人限申报一类。

#### 2. 双创团队

省发改委高技术产业处受理战略性新兴产业类，省经信委受理软件和互联网类，省教育厅受理高校类，省科技厅政策法规与体制改革处受理科技类，省农委受理现代农业类，省商务厅受理服务外包类，省卫生计生委受理卫生类，省文化产业引导资金管理协调小组联合办公室受理文化类，省人才办受理诺贝尔奖获得者类、外国院士类、“千人计划”研究院类。每个团队限申报一类。

#### 3. 双创博士

省科技厅政策法规与体制改革处受理企业创新类（含境外世界名校类中到企业、科研院所创新的），省科技厅产学研处受理科技副总类，省人社厅专家和国际合作处受理创业类（含境外世界名校类中创业的）和企业博士后类，省教育厅受理境外世界名校类中到高校创新的和产业教授指导博士类，省卫生计生委受理县级医院创新类（含境外世界名校类中到医院创新的）。每人限申报一类。

以上各类除市人才办直接受理的，其他类（不含省部属事业单位）在市相关部门报送省主管厅局前需经各市人才办审核同意。

各市人才办和省相关主管部门通过资格初审、基本条件评价、实地考察和专家评审等程序提出初审推荐意见，经省人才办组织的资格审查、答辩评审和社会公示等程序，确定资助对象。

### 四、申报要求

2015 年省“双创计划”各类项目通过“江苏省高层次创新创业人才申报系统”（<http://www.jsrscb.cn>）进行网上申报，截止时间为2015 年3 月20 日。各类相关材料（清单见附件4）须在网提供原件的扫描文件或数码照片。网上申报完成后，申报人须从申报系统中打印纸质申报材料，包括申报书、创新创业计划书（内容纲要可网上下载）和证明材料，签字盖章后交各受理单位。申报人应客观、真实、完整地填写申报材料，不得空项、漏项。对弄虚作假的，一经查实即取消申报资格，并记入诚信档案，同时追究相关人员责任，5 年内不再接受该单位和个人申报。

各地、各部门要高度重视“双创计划”推荐申报工作，广泛动员，严控质量，做到客观、真实、可靠。各市人才办和省相关主管厅局于2015 年4 月15 日前按分配名额将推荐报告（注明20%重点推荐人选）、汇总表及基本条件评价表盖章后报送省人才办。

申报书、汇总表、基本条件评价表、创新创业计划书内容纲要等在“江苏人才工作网”（<http://www.jsrsgz.gov.cn/>）下载。

#### 联系方式：

网上申报咨询电话：025－83309766；

省发改委高技术产业处：025－83391028；

省经信委软件与信息服务业处：025－82288053；

省教育厅师资处：025－83335120；

省科技厅政策法规与体制改革处：025－83222067，产学研处：025－83363139；

省人社厅专家和国际合作处：025－83236097，职业能力建设处：025－83276042；

省农委产业化处：025－86263731；

省商务厅服务外包处：025－57710181；

省卫生计生委人事处：025－83620628；

省文化产业引导资金管理协调小组联合办公室：025－87798856。

# 强强联合

Join hands in strength

产学研协同创新

University-Industry Collaboration and Innovation



## 上海海洋大学

上海海洋大学是一所具有百年历史传承的高等学府。

上海海洋大学是一所具有百年历史传承的高等学府，前身是始建于1912年的江苏省立水产学校，1952年成为国内第一所本科水产高校——上海水产学院，

1985年更名为上海水产大学，2008年经教育部批准更名为上海海洋大学。学校原为农业部部属高校，2000年起由农业部划转地方，由中央和地方共建，以上海市管理

为主。2010年上海市人民政府与国家海洋局签署协议共建上海海洋大学；2011年，上海市人民政府与国家农业部联合发文共建上海海洋大学。学校校训：勤朴忠实。[5]





### 新型过渡金属化合物超硬材料的 微观机制及其潜在应用研究

#### 项目介绍

本项目研究了新型过渡金属化合物超硬材料的微观机制与潜在应用，主要所属高性能金属材料技术领域，同时还涉及到机械制造、海洋工程装备等技术领域。

#### 技术创新点

本项目采用模拟计算与理论分析相结合的方法，横跨材料、物理和力学等多学科理论，阐明了过渡金属化合物超硬微观机制，建立了超硬设计准则，预测了全新过渡金属化合物超硬材料，获得一些原创性成果，极具原创性、前沿性与科学性：

(1)突破了传统超硬材料的纯共价键机制，本项目从化学键(共价键、离子键和金属键)的组合、成键轨道的空间分布、不同键态的优化填充和晶体结构等微观方面阐明了新型过渡金属化合物的超硬机制，取得了超硬机制新的认识。

(2)突破了目前超硬设计的基于高价电子浓度的高体模量思路，本项目从基于热力学稳定性的能量思路去建立超硬设计准则，为合成全新超硬材料提供理论依据。

#### 知识产权情况

海洋浮潜装备(专利2 件)、海洋能发电装备(专利5 件)、放流装置(专利2 件)和水草收割机(专利2 件)磁流体波浪能发电装置(专利2 件)，切割工具行业申请专利2 件。

#### 技术的实用性和适用领域

技术成果具有高强度和抗腐蚀等性能，利用高强度和抗腐蚀等性能，新型超硬材料应用于海洋浮潜装备、海洋能发电装备、放流装置和水草收割机等海洋工程装备的关键部件及其防腐涂层；利用可磁化和抗腐蚀等性能，新型超硬材料应用于磁流体波浪能发电装置；新型超硬材料填补了传统超硬材料固有缺陷，应用于切割工具行业；利用高熔点和导电性等性能，新型超硬材料应用于纳米焊接技术中的高温电极。

### 草鱼呼肠孤病毒疫苗开发相关技 术研究

#### 项目介绍

项目所属科学技术领域：水产养殖、基因工程、流行病学、免疫学

#### 技术创新点

1)首次确定了外源表达的草鱼呼肠孤病毒外壳蛋白VP5和VP7具有中和抗原的特点，可以用于构建基因工程疫苗(The use of an in vitro microneutralization assay to evaluate the potential of recombinant VP5 protein as an antigen for vaccinating against Grass carp reovirus, He et al., Virol. J., 2011, 8:132; Prokaryotic expression and purification of grass carp reovirus capsid protein VP7 and its vaccine potential, He et al., Afri. J. Micro. Res., 2011, 5(13):1643–1648)。

2)首次证明抗草鱼呼肠孤病毒口服基因工程疫苗对草鱼能取得良好的免疫保护性(Protection of Grass carp Ctenopharyngodon idellus through orally administering subunit vaccine against reovirus. J. Fish. Dis. 2011,34(12):939–423; 专利：一种抗呼肠孤病毒口服基因工程疫苗及其制备方法，申请号：201110091571.7)。

3)运用昆虫表达系统表达草鱼呼肠孤病毒外壳蛋白，其疫苗活性成分属于真核表达产物，更接近病毒的原始成分，免疫保护性会更加理想(专利：草鱼出血病疫苗蛋白表达载体及其构建方法，申请号：201010264188.2)。

4)发现草鱼中存在同源关系很远的不同毒株的混合感染，这些毒株间缺少免疫交叉保护性。(王士等，应用dsRNA测序技术检测呼肠孤病毒的混合感染. 上海海洋大学学报。2012，5：756–762；Wang T et al., Quantitative in vivo and in vitro characterization of co-infection by two genetically-distant Grass carp reoviruses. J Gen Virol. 2013 Feb; doi:10.1099/vir.0.049965–0)

#### 知识产权情况

201010264188.2

草鱼出血病疫苗蛋白表达载体及其构建方法

201110091571.7

一种抗呼肠孤病毒口服基因工程疫苗及其制备方法

#### 技术的实用性和适用领域

技术在草鱼疾病防治和疫苗开发具有广阔的发展前景，对我国草鱼疫苗的开发和推广具有普遍的指导意义。

### 西南大西洋阿根廷滑柔鱼资源 开发及应用

#### 项目介绍

项目隶属海洋渔业和海洋科学技术领域。

#### 技术创新点

(1)1999年开始连续10多年对西南大西洋阿根廷滑柔鱼资源进行调查与监测，揭示了其年龄与生长、渔获群体组成以及生活史过程，摸清了阿根廷滑柔鱼渔业生物学特性的年间差异；系统分析了耳石和角质颚等硬组织的外部形态及其影响因素，建立了基于硬组织等多因子的种群划分体系。

(2)应用渔业海洋学、地理信息系统等理论和方法，系统地研究了阿根廷柔鱼



渔场分布与表温、叶绿素和海面高度等环境因子的关系，提出了福克兰海流势力强弱是造成阿根廷滑柔鱼作业渔场年间差异明显的观点；首次建立了基于多环境因子的阿根廷滑柔鱼栖息地模型，自主研发了渔业环境与渔情预报信息在线服务系统，并成功地应用于中心渔场的预报。

(3)应用贝叶斯等理论和方法，比较分析了不同时空生产统计和环境数据对CPUE标准化的影响；采用GLBM等模型对阿根廷滑柔鱼鱿钓渔业CPUE进行标准化，客观分析了10多年来阿根廷滑柔鱼资源的年间变化；科学估算了西南大西洋阿根廷滑柔鱼资源量，评价不同管理策略下未来10–15年的资源状况；首次诠释了阿根廷滑柔鱼资源补充量的影响机制，并获得可用于预测的环境因子。

(4)应用鱼类行为学和光学等理论与方法，有效改进了钓捕阿根廷滑柔鱼的渔具渔法，显著提高了钓捕效率；提出了鱿钓渔船合适的作业间距和集鱼灯配置的优化方案，为高效诱集阿根廷滑柔鱼和节能光源提供了重要的技术基础

#### 知识产权情况

累计发表相关论文69篇(SCI和EI收录8篇，CSCD核心库57篇)，出版专著5本，获软件著作权8项，申请或获得专利9项，为政府部门及有关企业提交调查总报告6份、专题调查报告15份和10套作业渔场分布图(2002–2011年)。培养2名博士研究生和8名硕士研究生。

#### 技术的实用性和适用领域

技术适用于远洋捕捞领域，在远洋渔业，特别是远洋鱿钓和西南大西洋阿根廷滑柔鱼捕捞等领域具有广阔的推广空间。

### 鸭肉风味及其营养调控研究

#### 项目介绍：

技术属于食品加工与贮藏领域

#### 技术创新点

目前国内外对鸭肉的风味研究较少，本项目从挥发性风味提取方法优化开始，完整且深入地探讨了鸭肉风味及特征性气味成分，并探明了脂肪尤其是磷脂对鸭肉风味的重要贡献。研发了一整套脂肪型鸭肉香精的制备工艺，获得了鸭肉风味最佳饲料配方，为鸭肉产品的产业化升级转型提供了理论指导，对家禽饲养领域尤其是肉鸭饲养及后期的加工有一定指导意义。

#### 知识产权情况

200810204030

脂肪型鸭肉香精工艺技术

#### 技术的实用性和适用领域

技术以鸭肉风味为研究对象，对鸭肉特征风味以及加工、饲养及其作用做了全面研究，同时开发了鸭肉风味香精。可为养殖业提供指导，促进了养殖业的良好发展，有利于提高农民收入，对三农建设起到良好的促进作用。同时新品种香精的开发，丰富了民众的口味需求，为食品产业增砖添瓦。主要经济胎贝繁育关键技术研究与应用

技术属性说明

本项目所属水产养殖领域。

技术创新点

[1] 从贻贝附着机理入手，开展了厚壳贻贝和紫贻贝幼虫附着特性和技术研究，建立无附着基育苗技术，减少因附着基处理引起的各种费用，获得高效诱导活性的化学物质，缩短育苗时间，提高苗种附着率和成活率，培育出规格整齐一致的优质苗种。进行了微生物膜等天然诱导物对上述两种贻贝的附着研究，提高幼虫附着变态率，实现幼虫的定向附着，推动了苗种生产过程中网片等悬浮附着基的投入应用，实现了厚壳贻贝规模化养殖。

[2] 开展了厚壳贻贝和紫贻贝种质筛选和利用研究。从遗传性能等角度对我国沿海的厚壳贻贝和紫贻贝种质资源进行了评价。在优秀种质资源的筛选上对紫贻贝和厚壳贻贝种间进行了杂交生产性试验，正交F1在壳长、壳高、成活率等方面指标具有一定杂交优势，可作为贻贝选育的优良种质，为进一步开展优良种质的推广应用奠定了基础。

[3] 开展了贻贝生态习性研究。开展了厚壳贻贝在铜离子下的抗氧化酶和代谢酶

活性变化，探讨了翡翠贻贝在缺氧和低盐度条件下的生物反应，调查其血细胞免疫学、生理学、生物化学和反捕食反应等参数变化，为进一步贻贝健康养殖模式和养殖环境保护提供科学依据。

知识产权情况

共发表论文30篇，其中SCI论文20篇，申请国家发明专利3项，授权1项，培养硕士研究生9名。

技术的实用性和适用领域

技术主要适用于贻贝的养殖，项目成果为我国贻贝养殖业的可持续性发展提供有力的科学支撑。本项目成果推广后，产生了明显的社会效益和经济效益。

海洋波浪能开发利用及物理监测技术

项目介绍

本项目主要研究海洋能源开发利用，海洋监测技术，所属海洋工程科学技术领域。

技术创新点

本项目把理论研究和技术应用相结合。以理论研究促新技术开发，申请知识

产权；同时以应用带动理论探索，发表学术论文。研究提出了通用相位展开技术和信息处理流程，研究成果提供了一种有效的预处理算法，易于软件实现，具有鲜明实用价值。本项目的创新不但为发明创新提供技术支撑，也具有重要的社会效益。

波浪能发电是继潮汐发电之后发展最快的一种海洋能源，是海洋成为独立能源系统的首选。海洋浮标等离岸海洋观测设备是海洋观测、军事维权、经济发展、环境保护、海洋资源综合利用、减灾防灾的重要载体。海洋装备急需实现长期稳定的能源供应。

本项目根据海洋浮标等离岸海洋观测设备实时数据传输与处理对电能的需求，创新研究基于波浪能等海洋新能源的小型模块化供电原理和模型。

知识产权情况

中国 ZL200610147482.9

移相干涉图像的信息处理方法

中国 ZL200610116577.4

基于单色发光二极管面光源的便携式干涉测量装置

中国 ZL200920209838.6

海上可再生能源转换装置和系统

中国 ZL201120334527.X

平铺式磁流体波浪能发电装置

中国 201110263733.0

柔性磁流体波浪能发电装置

中国 ZL201020211459.3

浮标用波浪能发电装置

中国 ZL201020211490.7

一种经过优化设计的波浪能发电装置液压变速系统

中国 ZL201120102087.5

倒立摆棘轮复合式波浪能发电装置

技术的实用性和适用领域

技术在海洋波浪能开发和物理环境监测等领域具有良好的应用前景。☑



## 上海中医药大学

创立于1956年的上海中医药大学，是新中国诞生后国家首批建立的四所中医药高等院校之一，也是上海市属高校中唯一的一所医科类重点特色院校。

创立于1956年的上海中医药大学，是新中国诞生后国家首批建立的四所中医药高等院校之一，也是上海市属高校中唯一的一所医科类重点特色院校。1985年

上海市中医药研究院成立，目前与上海中医药大学实行两块牌子、一套管理机构，学校校级领导兼任研究院院级领导的管理体制。学校位于浦东新区张江高科技园区

科研教育区内，占地500余亩，教学设施齐全、环境优美，在上海建设“创新型城市”战略布局中，已成为“张江药谷”的重要组成部分。

### 基因工程技术在改良中药材品质中的运用：

项目介绍：

本项目具体表现为新工艺、新技术。应用基因工程手段，克隆药用植物中与有效成分生物合成相关的基因，构建偶联双基因表达载体，从而获得活性产物的高表达，并已成功地将现代生物技术应用于传统中药，取得了实质性创新成果，对

现代中药产业起到重要的示范作用。

技术创新点

首次成功地克隆了膜荚黄芪中两个与有效成分生物合成相关的糖苷转移酶基因-gbss和lugp，并在GenBank进行了登录。

创建了黄芪代谢相关内源基因的扩增技术，调控黄芪活性成分生物合成，大幅度提高了黄芪中有效成分黄芪甲苷与黄芪多糖的含量和生长速度。

(3)创建了黄芪毛状根30升大规模培养体系，为工业化规模生产提供了技术指导 and 示范。

知识产权情况

1、一种提高黄芪毛状根中黄芪多糖的方法 授权号：CN02155192.8

2、转外源基因技术提高黄芪甲苷含量 授权号：CN200510026026.4

3、内源基因超量表达技术提高黄芪甲



苷含量 授权号: CN200510026025.X

#### 技术的实用性和适用领域

本项目所建立的药材基因克隆、载体构建、表达、毛状根规模培养等技术方法具有普适性,对提高中药提取物中有效成分的含量、降低提取物制备成本、濒危药材的替代等方面具有良好的应用前景。

#### 蜈蚣藻多糖

##### 项目介绍:

该项目为用于抗血栓治疗的新产品。

##### 技术创新点

心脑血管疾病已成为危害人类生命的头号杀手,相关药物的市场销售额到2010年将达到147亿美元。目前已上市药物具有毒副作用严重、给药途径不便等缺点。本项目预计可以提供一种毒副作用小、给药方便(口服或静脉注射)的抗血栓药物,其市场前景将十分广阔。

##### 知识产权情况



一种蜈蚣藻多糖提取物在制备抗肿瘤药物及其它药物中的应用 公开号 CN101077356。

#### 技术的实用性和适用领域

本成果是一种毒副作用小、给药方便(口服或静脉注射)的抗血栓药物,适用于抗血栓的治疗。该成果实验成功上市后可以为病患提供更多的治疗选择,提高了广大患者的生活质量。

#### 芍药舒筋片

##### 项目介绍

本项目为治疗膝关节骨性关节炎的新产品,具有养血舒筋,通络止痛功效,主治:膝关节骨性关节炎早中期属肝肾不足,筋脉瘀滞者

##### 技术创新点

芍药舒筋片,处方来源于我国著名骨伤流派“石氏伤科”代表性传承人、上海市名中医、上海中医药大学博士生导师石印玉教授、主任医师的临床经验方。其研制始于1992年,其特点为:(1)临床疗效显著,17年来未见毒副作用的发生,无不良反应报道;(2)研究基础扎实。

##### 知识产权情况

2007年获得国家发明专利(专利号: ZL200510024657.2)

##### 技术的实用性和适用领域

本成果治疗膝关节骨性关节炎疗效显著,毒副作用小。该成果成功上市后可以为病患提供更多的治疗选择,提高了广大患者的生活质量。

#### 藜欢解郁胶囊

##### 项目介绍:

本项目为治疗抑郁症的新产品,具有疏肝解郁、宁神开窍之功效,主治抑郁症。

##### 技术创新点

抑郁症是一种情感性精神病,以悲伤、绝望和沮丧等情绪为特征,患者常有自卑、自责和自罪的感觉,并可能有自杀倾向。抑郁症的病因主要包括社会心理因素和生物学因素。根据世界卫生组织发表的《2002年世界卫生组织报告》,抑郁症目前已成为世界第四大疾患,正在成为一个全球性的严重问题。我国中医药在防治抑郁症方面积累了丰富的经验,该产品的研发可以提供一种毒副作用小、服用方便的治疗抑郁症的药物,其市场前景将十分广阔。

##### 知识产权情况

专利申请号: 201210122074.3

##### 技术的实用性和适用领域

本成果治疗抑郁症疗效显著,毒副作用小。该成果成功上市后可以为病患提供

更多的治疗选择,提高了广大患者的生活质量。

#### 加減玉女煎

##### 项目介绍:

本项目为治疗甲亢的新产品,有清热凉血,养阴增液的功效,主治甲状腺功能亢进。

##### 技术创新点

加減玉女煎出自清代温病大家吴瑭的《温病条辨》:“生石膏一两、知母四钱、玄参四钱、细生地六钱、麦冬六钱”。方以甘寒药物为主,清气生津与凉营养阴并施,具有清热凉血,养阴增液功效。该方制成品口服颗粒根据中医的治法从古方中发掘的有效方剂开发而成。加減



玉女煎颗粒剂可为甲亢的治疗提供新的选择或补充,其市场前景将十分广阔。

##### 知识产权情况

加減玉女煎在制备治疗甲状腺功能亢进症的药物中的应用

专利号: ZL 200810043605.3

##### 技术的实用性和适用领域

本成果治疗甲亢疗效显著,毒副作用小。该成果成功上市后可以为病患提供更多的治疗选择,提高了广大患者的生活质量。

中药防潮技术、中药防粘壁技术、中药掩味技术

##### 项目介绍:

本成果为改善物料性质的新技术。

##### 技术创新点

防潮技术:针对中药制剂易吸潮的特点对中药吸潮的原理进行了深入探讨,针对具有不同吸潮能力的中药提取物采取相应的防潮方法(相分散技术、粒子包覆技术等),建立了一整套的防潮技术,以解决中药在生产过程中或储藏转运过程中因吸潮造成制剂质量不合格的现象。

掩味技术:主要针对药物制剂的不良口感,采用制剂手段在不影响药物疗效的前提下掩盖制剂苦味,改善口感,提高服药顺应性。我们通过国际先进的电子舌设备量化药物的口感,可以高效准确地调整矫味处方。

防粘壁技术:通过特定的辅料和工艺,改善喷雾干燥粘壁问题,同时改善中药提取物粉末团聚问题。通过长期的实验摸索,我们开发出专门解决粘壁问题的辅料,该辅料用量小,性质稳定。但针对不同药物的性质,辅料的配比还应具体问题具体分析。

##### 技术的实用性和适用领域

该技术可以解决中药在生产过程中或储藏转运过程中因吸潮造成制剂质量不合格的现象,改善中药复方新药口感问题,改善喷雾干燥粘壁问题,同时改善中药提取物粉末团聚问题。

#### 骆驼蓬总生物碱缓释胶囊

##### 项目介绍

本项目为治疗神经退行性疾病阿尔茨海默病的新药。

##### 技术创新点

通过TCL-生物自显影技术发现骆驼蓬中去氢骆驼蓬碱(HAR)、骆驼蓬碱(HAL)、骆驼蓬醇(harmol)、鸭嘴花碱(Vasicine)鸭嘴花酮碱(Vasicinone)等多种活性成分显示出较强的抗乙酰胆碱酯酶(Acetylcholinesterase, AChE)的活性。



AChE抑制剂药物是近几年抗AD的研究热点,也是目前最常用和有效治疗药物。目前获得美国FDA批准用于治疗AD的药物仅有5个,其中4个是AChE抑制剂,包括他克林(Tacrine)、多奈哌齐(Donepezil,商品名:安理申)、利斯的明(Rivastigmine,商品名:艾斯能)、加兰他敏(Galantamine)。此外,我国自行研制的用于治疗AD的天然药物石杉碱甲(Huperzine A,商品名:双益平)也已在国内上市。另外也有文献报道β-咔波琳类生物碱(β-Carboline Alkaloid),具有特异性的细胞周期依赖性蛋白激酶(CDK, Cyclin-Dependent Kinase)抑制作用,而CDK5与Tau蛋白过度磷酸化有关;同时HAR和HAL对神经系统也有保护作用,具有抗多巴胺和6-羟基多巴胺引起的脑内线粒体、突触体和PC12细胞氧化损伤作用。其机制可能是通过调节脑内Ca离子电压门控通道来发挥神经元保护作用,抑制神经元死亡,有利于神经退行性疾病阿尔茨海默病的治疗。

##### 知识产权情况

本项目已申请发明专利“骆驼蓬属种子总生物碱提取物及其有效单体成分的制备与应用”

申请号(或专利号):

200810203383.7;

公开号: CN 101433565A

##### 技术的实用性和适用领域

本成果治疗神经退行性疾病阿尔茨海默病疗效显著,毒副作用小。该成果成功上市后可以为病患提供更多的治疗选择,提高了广大患者的生活质量。✎

# 苏州国际精英创业周

苏州国际精英创业周作为高层次创新创业人才引进平台，以“汇聚全球智慧、打造创业天堂”为主题，由国家科技部、人力资源和社会保障部、国务院侨办、共青团中央、中国科协、中科院会同江苏省政府联合主办，国家千人计划专家联谊会、千人计划创投中心、中国海外留学人员回国创业专家指导委员会共同协办，中共苏州市委、苏州市人民政府承办。



**导语：苏州国际精英创业周，2014未完待续，2015蓄势待发……**

## 一、基本概况

苏州国际精英创业周作为高层次创新创业人才引进平台，以“汇聚全球智慧、打造创业天堂”为主题，由国家科技部、人力资源和社会保障部、国务院侨办、共青团中央、中国科协、中科院会同江苏省政府联合主办，国家千人计划专家联谊会、千人计划创投中心、中国海外留学人员回国创业专家指导委员会共同协办，中共苏州市委、苏州市人民政府承办。创业周自2009年举办以来，坚持全方位创新、全球化覆盖、全区域联动、全过程服务，活动规模和层次不断提升，到去年共举办6届，在引进国际高层次

创新创业人才方面已取得丰硕成果。截至2013年末，苏州全市累计落户项目达到1267个，注册资本超过105亿元，引进培养国家“千人计划”人才54人，江苏“省双创”人才35人。苏州国际精英创业周已成为全球精英广泛集聚、创业资源高度整合、创新要素充分涌流的国内一流、国际知名的海外引智高端平台和特色品牌，为苏州建设创新型城市和人才首选型城市提供了坚实的人才智力支撑。

## 二、主要特点

1.主题突出，紧贴产业打造“创业天堂。创业周紧

扣创新创业，从现代产业体系建设尤其是战略性新兴产业发展所急需的科技、智力、创新要素出发，有针对性地引进海内外领军人才和创新创业团队，应邀参会的人才项目90%以上集中于生物医药、电子信息、新材料、现代装备制造、新能源等领域，从而有力地促进了苏州新兴产业集群化发展，成为苏州打造“创业天堂”的一张金名片。

2.精英集聚，高端人才助力“智慧城市”。创业周引才聚才效应持续彰显，2014年之前五届活动共有来自20多个国家的7800多名海内外高层次人才受邀参会，其中博士占比73%，累计携带8050个创新创业项目参与对接。这批兼具国际视野、管理能力和专业技能的领军型高层次人才，在苏州发挥了强大的人才磁场效应，形成了“1位尖端领军人才+1个高层次创新团队”的人才队伍建设“滚雪球模式”，大大加速高层次人才和高层次创新团队的集聚，创业周也成为苏州人才智力持续供给的“源泉”。

3.务实高效，落户项目引领“知识经济”。创业周活动始终以实现“高层次人才落户、高品质项目落地”为目标，落户项目量质逐年稳步提升，其中2013引进落户项目423个，注册资本1000万元以上项目共有52个，1亿元以上项目8个。落户项目大部分发展势头良好。2012年年产值超亿元的有6家，利税超百万的有37家、超千万的有4家，成为苏州经济转型发展的创新增长极。

4.常态运作，专业服务塑造“特色品牌”。创业周致力于常态化活动机制建设，在国内率先打造“网上创业周”，网上报名系统常年开放，全年实时接受报名。开发了项目网上评审对接系统，所有报名项目与全市122个载体直接对接洽谈。着力形成“常态创业周”，推动完善后期全程跟踪服务，通过开辟项目融资渠道、落实市民生活待遇、评选落户优秀人才等举措，给予人才集成式的资金支持、政策支持和服务支持，最大限度地帮助人才项目稳落户、好发展。

5.资源整合，优势力量共建“创业超市”。创业周活动坚持“政府搭台、人才唱戏、企业响应、多方互动”的整体发展思路，高水平实现了产、政、学、研、金等各方优势资源的整合与协作。一是创投资本加速对接。组织发动120多家创投机构和下属基金，全程参与项目的前期评审、现场对接和后期跟投，力促金融资本、人才资本的紧密融合。二是企业载体积极参与。全市省级以上开发区、创业园和科技孵化器、百家研发机构和企业博士后科研工

作站、千家重点企业以及创投金融机构和高端人才猎头均参与创业周，参与活动的各方代表累计超过15000多人次。三是政府部门全面响应。人社部门会同科技、经信、科协、商务等部门，立足各自职能优势，协力为项目牵线搭桥，充分发挥政策资源的协同效应。

6.整体联动，机制改革创新“引智模式”。创业周不断推动人才工作体制机制创新，形成了上下联动、内外互动、系统全面的引智联动新机制。一是开创“1+10”办会模式，实现“网格引才”。活动除设苏州市区主会场外，还在10个县市区分设分会场，有效提高了项目交流洽谈针对性和服务高效性。二是举办创业大赛，实现“以赛引才”。在全球主要发达国家和地区举办“赢在苏州”国际精英创新创业大赛，并推出“鲲鹏计划”等海外引智新举措，着力搭建起跨区域、跨国界的海外精英参会绿色通道。三是强化海外合作，实现“组织引才”和“以才引才”。创业周与全市23家人才工作海外合作组织成员单位建立有效、稳定、持续合作机制，五届活动中中海合组织成员单位推介嘉宾数量约占全部报名嘉宾的三分之一，成功实现全球揽才。

## 三、活动组织机构

苏州国际精英创业周组委会，负责苏州国际精英创业周活动总方案审定及重大事项决策。

组委会主任由市政府主要领导担任，市委分管人才工作领导和市政府分管科技、人事工作领导任副主任，成员由市人才工作领导小组副组长、市政府秘书长及分管科技和人事工作的副秘书长，以及市各有关部门和县级市、区领导组成。

组委会下设办公室，负责创业周活动的组织实施和统筹协调，办公室主任由市政府秘书长担任，副主任由市人才工作领导小组副组长、市政府分管科技和人事工作副秘书长，以及市人才办、人力资源和社会保障局、科技局主要领导担任，成员由市各有关部门和县级市、区人才工作分管领导组成。

苏州国际精英创业周活动具体由苏州国际精英创业周服务中心（苏州市海外人才服务中心）负责。该中心专门为海内外人才提供项目受理、推介、对接洽谈等服务，同时负责办理海外人才居住证，为海外人才在苏工作期间提供全方位服务。■

## 朗昇通信科技有限公司生产的Halo-2 智能机械手表（手机通话版）有以下特点：



- 采用瑞士超薄石英表芯（手表可持续工作2年以上）
- 传统机械表盘和表针设计（时针，分针，秒针），可进行机械手动调时
- 采用Intel XMM 2231单芯片实现通信和智能电子功能
- 透明显示屏和电容触摸屏（可选用蓝宝石或康宁玻璃镜片）
- 支持GSM通话功能和GPRS/EDGE 数据通信功能
- 支持短信、微信、微博、Facebook等功能
- 外置Micro SIM 卡（表带扣上）

- 支持蓝牙 BT2.3和BLE
- 内存（4GB eMMC + 512MB LPDDR2）
- 带有 G-sensor/E-compass/Gyroscope 等传感器，可支持计步器，电子罗盘，高度仪和电子遥控等应用
- 配可充电电池，可支持5~7天的智能硬件工作和待机功能
- 显示ON/OFF按键和Home按键
- 喇叭，麦克和振动功能
- 特殊的防水USB充电和通信接口设计
- 表带内置天线

## 苏州银河激光科技股份有限公司生产的数码刮开式防伪商标



苏州银河激光科技股份有限公司生产的数码刮开式防伪商标：是在纸面标识的基础上，喷印防伪数码，然后再以特种油墨覆盖印制而成。标识分面层、次层、粘胶层、底层四部分，面层是可去除的银粉薄膜，能够印刷文字、图案；次层是有色或白色铜板纸或易碎纸，印有防伪身份码；粘胶层为永久标识胶；底层为用于防粘的离型纸。如果印制特种字体的防伪数码还可更好的提高标识的防伪性能。

## 苏州思博露光伏能源科技有限公司设计了户外光伏电源

对于户外玩家们来说，一次远行露营意味着要带很多的电子产品，相机，手机，手电筒等等，带这些东西也就意味着要带各种各样的电池以及备用电池，因为户外是没有办法充电的。

苏州思博露光伏能源科技有限公司利用尖端的柔性非晶硅技术，设计了这款户外光伏电源。

它最值得一提的就是，可以使自由露营者给所有电子设备充电。这样的话，就可以携带笔记本，游戏机，相机等等，一切你愿意携带的电子产品去露营了。

这样的事情，想想就很美，在人迹罕见的山上上网，那是何等的惬意啊！

这款户外光伏电源卷绕容易，而且非常轻便。在我们携带的时候，不会让你感受到那种携带普通重太阳板的负荷感。



## 隆盛电器公司开发轨道车辆用变压器、电抗器

隆盛电器公司团队具有30多年电力变压器、电抗器设计生产经验。

自2007年开始，公司与日本市川公司合作，开发轨道车辆用变压器、电抗器。

开发过程中，公司与几家国内知名高校及日本信州大学建立了密切的合作关系，解决了一系列技术难题，如低损耗、耐振动、降低噪声和高防水性能等，目前公司拥有各项国家专利十余项。

轨道车辆用变压器、电抗器系列产品先后一次性通过了国家电器产品质量监督检验中心、铁道部产品质量监督检验中心及日本知名企业客户的严格测试。

目前，公司产品已使用于国内高速动车CRH380CL、CRH3A及城市、城际轨道交通线路车辆，部分产品已远销至日本、巴西及南非市场，产品得到了客户的高度认可。



## 苏州科达液压电梯有限公司生产的观光电梯其特点如下：

- 机房设置灵活：不需要顶层机房
- 运行乘坐舒适：比例阀可实现无级调速
- 安全性能高：具有多种安全装置和自救功能
- 观光性能良好：可实现360度观光
- 使用范围：
  - 酒店
  - 商场
  - 机场
  - 轨道交通系统
  - 室外观光



## 康力电梯股份有限公司

成立于1997年的康力电梯股份有限公司是一家集设计、开发、制造、销售、安装和维保于一体的现代化专业电梯企业。

成立于1997年的康力电梯股份有限公司是一家集设计、开发、制造、销售、安装和维保于一体的现代化专业电梯企业。公司具有国家质量监督检验检疫总局颁发的电梯制造、安装、改造和维修保养A级资质，获得欧洲CE认证，韩国EK认证，俄罗斯GOST认证。

成立16年来，康力电梯创造了中国电梯发展史上的多个第一：2010年公司在深交所成功上市（证券代码：002367），为中国电梯行业第一家上市公司；2010年成功研发国产首台具有自主知识产权的7m/s高速电梯；2011年行业内资第一家被国家认定企业技术中心；自2005年起至2013年，“康力”连续9年名列全国市场同类产品国产品牌销量第一；2011年资本市场行业第一家股权激励；2012年行业第一家股权回购。

公司现拥有一座高达100米的电梯专用试验塔，一座30米大高度公交重载型自动扶梯的专用试验设备。2013年新开工建设的康力电梯试验塔总高288米，最高可以测试21米/秒的超高速电梯外挂平台可试验50米提升高度的自动扶

梯，该试验塔堪称“中国高度、世界高度、世界速度”。2008年7月，建筑面积45000平方米、年产7000台自动扶梯的康力二期新车间全面生产运行，该车间是亚洲乃至全世界最大的自动扶梯生产车间。

公司拥有先进的萨瓦尼尼钣金柔性生产线、扶梯桁架焊接生产线、梯级生产线、扶梯总装生产线；喷涂喷漆流水线、热处理、电泳等表面处理生产线；控制系统、门机、层门、制造生产线；目前还正在开发曳引机、扶梯型材、电梯型材生产线。公司拥有全套先进的检验、检测仪器设备。

公司以人为本，牢固树立“服务全球、勇担责任、创新引领、安全舒适”的发展宗旨，坚持把人才战略放在公司发展的首要位置，关注员工的个人发展，不断完善员工职业生涯设计，实现了公司发展与员工成长的“双赢”。

康力电梯，一个以民族品牌为己任的电梯专家，必将成为具有国际竞争力的综合电梯制造商和品牌运营商，从而为“中国梦”的实现贡献公司更多、更大贡献！

## 苏州绿农航空植保科技有限公司



### 上海霍肯希装备有限公司

上海霍肯希航空装备有限公司在中国（上海）自由贸易试验区内注册成立，专注于中国低空无人机事业，主要从事直升机、航空器材、研发、销售；航空技术领域的技术开发、转让、咨询和服务；农业技术推广服务；地籍测绘、航空摄影服务、测量；自营和代理各类商品及技术的进出口业务，仓储服务（除危险品）。业务范围包括直升机、无人机及轻型通用航空器及其他航空器材的研发、测试、销售（批发）、售后服务；相关零部件销售和服务；技术服务，调研咨询；自营或代理相关产品的进出口；低空航空器操作人员培训；用于运输、操控直升机、无人机及轻型通用航空器的地勤车的改装设计和服务等业务。

### 苏州绿农航空植保科技有限公司

苏州绿农航空植保科技有限公司由上海霍肯希航空装备有限公司投资建立，地处被誉为人间天堂的江苏省苏州市境内，滨临太湖，风景怡人。公司是智能化低空植保无人机及控制系统研发的专业企业，“倾心为农业服务，减轻农业生产者的劳动负荷，打造国内最大的植保无人机生产基地和值得信赖的OEM生产商”是公司的宗旨。现在主要服务包括“农鹰”系列植保无人机的研发销售和专业化的农业航空飞防服务。

苏州绿农航空植保科技有限公司遵循“顾客至上、服务周到”的原则，恪守“平等互利、诚实守信”的经营宗旨和“追求卓越、持续创新”的质量方针，培育“团结、诚信、奋进、求实”的企业精神和“理性、灵敏、严谨、科学”的管理理念，力争成为航空植保行业的领导者。





## 构筑木结构生命力的优秀基因

### ——苏州皇家整体住宅系统股份有限公司

苏州皇家整体住宅系统股份有限公司在国内现代木结构行业被一致认可为标杆企业和领头羊，在创业和成长的14年间，皇家视行业的成长为自己企业的成长，精于总结，乐于分享。

苏州皇家整体住宅系统股份有限公司在国内现代木结构行业被一致认可为标杆企业和领头羊，在创业和成长的14年间，皇家视行业的成长为自己企业的成长，精于总结，乐于分享。行业代表工程的涌现、工程质量的提升，木结构设计和施工技术的创新、项目管理人才的培养与输送，木结构行业地位提高等都处处可见皇

家的带头与引领作用。可以说皇家是现代木结构建筑的推动者、行业代表工程的引领者和倡导者，还是行业设计和施工管理人员的“黄埔军校”。在现代木结构建筑行业，皇家项目规模和施工量一直保持头筹，对行业的影响力和推动作用不可小觑。根据加拿大木业协会及现代木结构产业联盟《现代木结

构建筑技术应用调研报告》：截止到2013年，29家联盟内木结构施工企业，累计施工建造的各类木结构建筑总量约102万平方米，其中苏州皇家共累计建造了近30多平米，年均建造2.7万平米。“10余年一晃而过，皇家可以说与中国现代木结构行业一同成长，见证了中国现代木结构行业的发展。”在与皇家董事

长倪竣的交谈中，与行业同成长的特殊经历让他倍感骄傲也感慨颇深。的确，作为行业中一个存在10余年的公司，有着太多可以与企业分享的经验，这其中也包含着喜悦与艰辛。

### 领航木结构行业发展（优秀基因之一）

2001年的时候，国内几乎没有几个人了解现代木结构的房子是什么样的，在苏州工业园区，来华工作的一些老外却对木结构房子有迫切需求，改革开放国门洞开之际，一些去过美国、日本和加拿大的国人开始接触到木结构的住宅和公共建筑，于是苏州的第一个木结构别墅项目在御花

园应运而生，皇家以此为开端拿下了木结构项目第一单。紧接着，青岛海尔总裁张瑞敏接触到国外的木结构，决定建3幢木结构别墅做培训中心，最终皇家以价格低并且乐于为海尔量身设计产品而打动了对方。海尔项目开启了皇家进军国内木结构市场的先河，打造成功了国内一支木结构建设队伍，也撬开了与大型国企的合作大门。2003年，皇家在美丽的太湖之滨，建成占地13200平方米的木结构建筑样板展示区，样板区由1栋会所式建筑、1栋北美风格的单体别墅、1栋四联体别墅和1栋原木房组成，样板区的建成使客户可以更加直观的感受和体验木结构建筑的特点与优

势。皇家在第一个五年发展阶段主要是跟着老外在学习木结构技术。到了2006年，苏州皇家受邀参与《木结构工程施工质量验收规范》、《木结构工程施工技术规范》、《胶合木结构技术规范》、《轻型木桁架技术规范》等国家规范的编制工作，表明苏州皇家在国内木结构建筑领域的权威地位得到初步确立，也标志这国内木结构做为一种新兴的建筑形式得到建筑主管部门的重视与认可。为了进一步提高公司产品的综合竞争力，谋求持续发展，苏州皇家斥重金从Mitek Austalia Ltd购得了木结构专业设计软件Mitek,并组建了国内第一支专业木结构设计团队。为了形成从设



计到生产再到施工の木结构建筑完整的产业链，苏州皇家又从国外引进了专业的木结构生产制造设备，组建了木结构建筑构件专业生产车间。其实，组建自己的设计队伍主要也是迫于当时国内没有专业木结构设计公司，无法满足企业开拓市场的需求，成立生产车间也是希望降低原材料依赖从国外进口的局面也降低生产成本和施工成本。

木结构建筑行业门槛非常低，在这样的大环境下，几乎没有企业会想到做精品工程，更谈不上出钱、出力去推动优质工程的建设。但是，在皇家看来，没有标志工程，皇家的行业的地位就不可能提高，企业也无法做大做强。因此，皇家做了好多企业不能做、不会做，甚至是费力不讨好的项目。这些项目带个给皇家的也许不是眼前的真金白银，但是一个一个积累下来却收获了满满的市场口碑。

勇于挑战难题、勇于承担风险让皇家在竞争激烈的市场搏击中独辟蹊径自成一派。

在皇家看来，只有做出优质工程，才

能体现中国现代木结构行业的水平，叫响中国木结构自己的品牌。公司施工的青岛“金沙滩市政游客接待中心”项目获得国内建筑领域最高荣誉“鲁班奖”；“黄山谭家桥生态度假酒店”项目获联合国生态安全组织好评，并夺得加拿大林业协会颁发的“木结构建筑工程优异奖”金奖；曹妃甸论坛项目完全按照绿色三星级标准要求施工，获得唐山市政府颁发的“特殊贡



献奖”。上海世博会上，苏州皇家设计的“温哥华城市最佳实践案例馆”获得了世博会组委会颁发的特别奖。参与四川都江堰向峨希望小学的震后重建工程建设，抗震烈度达到9级，也受到了当地政府及建设主管部门的一致好评。

皇家还将自主研发的众多高效实用的节能环保技术和设备，与木结构建筑进行科学地整合应用，弥补和改变传统木结构建筑的各种不足。倡导微资源、微能耗、微排放等“六个微”的低碳环保建筑新理念，并在实践中独创出了自己特有的木结构单向透气保温墙体、智能通风保温屋盖等核心技术，形成了木结构中国特色产品。并通过产业化、工厂预制墙体、屋面等形式在施工现场进行快速搭建组装，缩短施工周期的同时更减少了对周边环境的影响，堪称绿色建筑绿色施工。

除了对整个行业的标准起草工作起到推进作用外，皇家开放的企业文化还为行业输送了大量人才。遍布国内的工程培养了一大批优秀的项目经理，这些项目经理经过历练，有的已经成为皇家分公司的一把手，或者独自创业成立了自己的公司做老板，为整个行业贡献着自己的力量。

皇家每年还都拿出一笔资金，对有独自创业意愿的员工进行投资和给予启动资金的扶持，这笔资金专款专用，被指定用于和木结构行业相关的范畴，从而激发更

多的人去开发这个市场。

## 创新演绎百变传奇（优秀基因之二）

在10余年的发展历程中，皇家始终坚持创新战略，从早先的轻型木结构的别墅项目到眼下的大跨度胶合木公共建筑，皇家的产品似乎每天都在变换着花样，挑战着设计、施工的难点与禁区，为国内木结构行业注入新的兴奋点，更成为一些同类企业效仿和复制的主要参照物，持续不断



地成为行业“创意大师”。

皇家在创业之初就立志要做国内最一流的公司。而在董事长倪竣看来，达到一流水平不是空洞的口号，必须要拿作品说话，必须要有业界称道的作品，这就需要对项目进行原创，而不是每个项目的简单重复。

而要想带来全新的产品，实施创新战略在多年的工程实践当中也成为皇家管理哲学的精髓所在，并且作为皇家十余年成长的支柱被延续下来。细化到每一丝缝隙、每一颗钉子、每一张图纸、每一份标书，皇家都紧扣市场与潮流的脉搏在不断地调整和追随前沿的步伐。

树枝形状的南京森林Mall项目胶合木应用体量较大并且造型复杂，胶合木的实际用量达到了2000多立方米，两三层楼高的大型梁柱有600多根，并且要在现场组装成树干与树枝的形状装饰在大型公建的外面，形成一种森林般的感觉，其安装与吊装的难度都非常大。长治文化创意传媒产业园报告厅被大家称为钻石，因为它的外表镶嵌多截面的玻璃，在日光下呈现出多彩的光泽。该建筑总建筑面积2359.82平方米，胶合木柱子最大截面300mm\*600mm；最大高度9.8米；最大跨度19.5米；直径36米；是国内少有的结构体系全部为木结构构成的穹顶建筑，其设计和施工难度较大，工艺也较为繁琐，其大体量的胶合木的应用在公共建筑当中也极为少见。上海诺华公司项目

用23根胶合木做支撑骨骼，每根柱子的长度介于5.4米至10.4米之间，上面用做横梁的胶合木的高度更是达到了1.88米，这已突破了胶合木生产制造企业加工的极限，同时，加工难度也极大，控制公差为1（正负）毫米，被业界称为木结构的鸟巢。

种瓜得瓜，种豆得豆。建成投入使用这些高难度项目成为业界的佳话，更给业主带来了不同凡响的惊喜，当然，这其中对工程品质的精益求精，更让外界对皇家赞誉不已。

在皇家，类似钻石这样的工程作品每年都会有。这些不断出现的项目也提升了皇家设计队伍的水准和乐于尝试的勇气，代表了中国木结构行业的前沿水平。

一流企业做标准。在创新战略思想的指导下，皇家不断优化项目管理，提升自身素质，保证了工程的精雕细刻。

多年来，皇家在项目强化施工管理，打造施工管理优势，并成为国内木结构行业最早通过ISO9001质量管理、ISO14000环境管理体系认证的企业。能够在日益激烈的市场竞争中站稳脚跟，并取得令人瞩目的成绩，得益于其勇于创新和挑战自我的意识。除此之外，凭借超强的研发实力、超前的技术攻关能力，以及先进的生产设备、深厚的工艺技术和严格的施工管理，为皇家开拓市场提供了坚实的保障。公司获得了省市级政府部门颁发的：江苏省科技型中小企业、江苏省企业技术中心、江苏省高新技术企业、江苏省“两化”融合示范试点企业、江苏省“十一五”建筑施工技术先进单位、江苏省环境教育基地、苏州市创新先锋企业等。皇家研发的低碳屋产品获得江苏省名牌产品和苏州市名牌产品称号。皇家于2013年申报的国家火炬计划重点新产品项目——皇家低碳屋和国家火炬计划重点高新技术企业双双获得通过。同时，还获得



上海市科技进步奖。

皇家开先河地成立了木结构行业第一家综合研发中心，下设产品开发部、专利标准部和力学实验室、气候箱实验室、保温性能实验室、成分分

析实验室；购置仪器设备共计29台套，具备了剪力墙测试、胶合木测试、指接木测试、连接件测试、甲醛测试、墙体保温测试、化学应用测试等检测的基本实验条件。

目前皇家以标准、节能、环保、科技为理念，启动了新的生产制造基地、总部办公大楼、研发设计与生态展示区等建设。据了解，正在建设中的生产制造基地将有利于进一步强化皇家在工程整体化的装配能力以及墙体、胶合木加工能力。同时，对提升皇家工程的质量，满足公司对工程质量高标准的施工要求，扩大施工能力都将起到极大的推动作用。

### 文化为魂愉悦身心（优秀基因之三）

凡是到过皇家的人都会对那里的环境啧啧称赞、赞叹不已，艳羡在这里工作的皇家员工每天都能与美景相伴。

董事长倪竣扮演着舵手的角色。可能是他区别于一般企业家的另一个身份，让他对待工程项目，有着别样的理解。倪总的爱好颇多，其中尤以小提琴见长，因为艺术造诣颇深，让他对作品的要求眼光独到且充满文化气质，能够给建筑赋予精益求精与卓尔不群的特质。

“建筑作品应该是大艺术的范畴，综合了建筑艺术、文化艺术、绘画艺术、装饰艺术和陈列艺术。”拥有企业家和艺术家双重身份的倪竣这样说道。在他看来，建筑工程永远释放着艺术价值。

人是企业发展的第一生产力。皇家拥有、提拔、培养、储备了业界许多出类拔萃的人才精英，组建了专业完备、特色突出、管理精良的多种类人才队伍。这里有一群把欢歌笑语洒向每一座城市，用图纸和画稿装点世界的设计人；这里有一拨用汗水辛勤浇灌，用品质、诚信、专业、文化铸就品牌的筑梦人……在皇家，我们看到了一张张正在逐梦的、积极向上的面孔。

把这支队伍凝聚在一起的靠的是皇家多年来形成的企业文化。

皇家的内刊、网站以及微信平台很好

的发挥了企业文化传播的作用。

皇家内刊《地球·家》创办于2008年11月，为季刊，每期印数为500份。以现代木结构建筑、节能环保、关注地球环境为宣传主题，倡导绿色、低碳、生态、环保理念，通过期刊让员工及读者树立自觉关注环境、关注地球的意识。使走入皇家的政府领导、企业客户等通过公司期刊，更直接、更迅速地接受皇家的建筑新理念。稿件百分之八十以上为员工投稿。公司领导对内刊宣传极为重视，为鼓励广大员工积极参与，每期拨出专项资金用于稿酬支付。《地球·家》先后被评为苏州市优秀企业内刊、江苏省建筑行业“十佳”期刊和全国建筑（装饰）行业优秀内刊。

在新媒体时代，皇家不仅完善和改版了皇家网站，还推出了皇家木结构公众微信平台，每周发布消息几乎在4条左右，内容涵盖皇家新闻资讯、案例展示，行业信息及国内外木结构设计与施工作品欣赏，还有一些喜闻乐见的小常识等。目前微信粉丝人数达到700人，起到了企业文化宣传与品牌推广的作用。

皇家每个月都会举办员工活动，比如拔河比赛、亲子活动、摄影大赛、登山活动、采橘子等，在活动中身心得到放松，大家的情谊加深了，工作也更默契了。

皇家员工引以为豪的是企业还有自己的健身俱乐部，在俱乐部影响最深入的就是羽毛球运动，每周二和周五晚上，大约会有20多名羽毛球发烧友在这里切磋球技，一展身手。以“皇家住宅队”命名的羽毛球俱乐部队从2012年起连续两次拿下了红牛杯“羽林争霸”羽毛球总决赛冠军，一次屈居亚军；在2013年全国羽毛球业余俱乐部赛中苏州皇家住宅队获得冠军。这些荣誉的取得不仅提升的企业的文化品牌，也凝聚了皇家员工的士气，鼓舞了大家的斗志。✎

## 江必旺——演绎“纳米传奇”

江博士1988年毕业于北京大学化学系，后留校工作，1994年赴美国留学，获得美国纽约州立大学Binghamton学校博士学位，并顺利完成加利福尼亚伯克利大学博士后研究工作。



### 博才造就多识 慧眼发现商机

“古之立大事者，不惟有超世之才，亦必有坚忍不拔之志向”，江博士1988年毕业于北京大学化学系，后留校工作，1994年赴美国留学，获得美国纽约州立大学Binghamton学校博士学位，并顺利完成加利福尼亚伯克利大学博士后研究工作。

曾经在美国罗门哈斯公司的研发中心做资深研究员。现在江博士在国际化学界颇有声誉，在国际著名刊物上发表论文20余篇，拥有20项国际国内专利。曾获美国化学协会杰出研究生Zappert Award 奖。回国后被聘为北京大学深圳研究生院教授并负责组建了纳微米材料研究中心。2007年他创建了苏州纳微科技有限公司并担任首席科学家。提到江博士创建纳微科技有限公司，我们不得不提一下江博士富有传奇色彩的创业经历，能够放弃国外优厚的条件回到国内创业，江博士除了有广博的知识和丰富的才能外，更是有一双善于发现商机的慧眼。

江博士1994年去美国留学，2004年，离开祖国已整整十年的江博士回国探亲。这十年正是祖国改革开放建设日新月异大变化的十年，江博士回到祖国后，翻天覆地的变化让他感到惊讶，感到振奋。然而他

在参观、访问，和老同学会面时，也了解到中国虽然在加工业领域发展非常迅速，但是给这些加工厂提供的关键材料和技术都来自发达国家。无论是低端还是高端中国的材料都存在很多问题。如就拿当时的一些建筑来说，刚建好的房屋从外表上看起来并不比国外的差，但是随着时间的推移，你会慢慢发现，这些建筑旧得很快，一方面是建筑质量有问题，另一方面是材料不过关，材料容易老化。在很多重要的产业里尤其是在高科技行业，核心材料都是被外国企业所垄断，比如说色谱行业，关键的色谱柱和色谱填料完全依赖于进口，在平板显示领域，生产液晶屏的核心材料都是日本所垄断的；在生物制药领域，其中占到生物制药成本的50%甚至到80%分离填料都从国外进口。总结一句话来说，就是当时很多产业的核心材料和技术都是控制在外国人手中的，中国只是一个加工基地。

江博士本身在国外一直从事高分子材料研

究的，他所研究的单分散性纳微米球材料可以说是每个行业中最基础、也往往是最核心的材料，这些材料几乎可以应用于任何领域。如色谱柱里的核心材料就是硅胶或聚合物微球；细胞分离靠的是功能性的磁性微球；用于中药提取，及样品前处理的固相萃取柱靠的也是具有选择性吸附功能的微球，用于诊断用的液相生物芯片的关键材料是带有荧光编码微球；而把微球添加到化妆品里，能让皮肤看起来更细腻，手感更好；做仿制药物的“小胶囊”微球，能让药效释放的更久更均匀；做液晶板间的小支架微球，能够让屏幕显示效果更好；做油漆涂料，能更耐磨等，总之微球的应用几乎是无处不在，但是恰恰在国内，这个微球材料在很多领域的应用基本依赖进口，这就使江博士感觉到这方面在国内确实还有很大的发展空间，便初步萌发了回国创业的念头。

### 朋友鼎力相助 坚定回国信念



江博士94年回国，发现国内的一些巨大变化，产生了回国创业意愿，但是当时还并不是很确定，因为当时的江博士在美国已经有了稳定幸福的家庭，三个孩子也已经在上学读书，对于孩子的教育来说，毕竟在国外还有很大的优势的，况且举家移民，全部搬回国内也并不是一件容易的事情，所以当时的想法并不是十分的坚定。

那么又是谁坚定了江博士的创业理念，使江博士把它真真切切的落实起来了呢？说到这里，就谈到了曾任苏州纳微科技有限公司执行董事兼总经理的陈荣华先生。陈总曾在香港的招商局工作，当时江博士回国之际就和陈总交流了自己的创业想法并得到他的大力支持，陈总非旦立即辞掉了香港招商局的工作，还帮忙募集到了一千多万的资金，把实验室的平台搭建了出来。正是朋友的这种真诚的鼎力相助和快速的实际行动，坚定了江博士回国创业的信念，当时再加上北京大学深圳研究生院邀请江博士回国担任教授，去组建一个纳米微米材料研究中心，就更加使江博士的这一信念成为必然。

### 国家政府大力支持 企业顺利建成

决定回国创业的信念坚定以后，江博士2007年投资1000万，在苏州工业园区搭建了国内第一个能规模化生产单分散微球的基地。江博士能率领多位在国外深入掌握高分子微球材料、现代色谱、药物缓控释、药物载体和平板显示器等多领域前沿技术的“海归”人员到苏州园区顺利创办苏州纳微科技有限公司，除了自身拥有雄厚的技术基础和实力外，还归功于国家、政府和园区等各方面的大力支持。

同时江博士也提到了国家的大力帮助和支持，并表示非常的欣慰和感谢。江博士是江苏工业园区首届科技领军人才、江苏省首届创业创新人才。从公司注册到

政府资金的申请和融资再到厂房建设方面，工业园区给都给予纳微科技以极大的支持和帮助。同时政府也是把纳微科技看作是园区的标杆型企业，做了很大力度的宣传，这在无形中都对企业做了大量的宣传。

苏州纳微技术有限公司从最初的创办，到现在只有短短七年的时间，但也就在这短暂的时间里，公司得到了快速的发展，这其中也得益于公司具有得天独厚的条件，公司本身是既做纳米材料，又做生物应用，并且建立在苏州工业园的纳米生物园区，这里聚集了很多相关的企业，有一个互补作用，目前，这里有近30家从事不同领域的纳米技术企业，纳微科技的客户中就有来自生物纳米园的其他企业。可以说是公司的建立选择了一个非常合适的地点，这对公司的快速发展也提供了很大的帮助。

纳微科技的目标是成为全球最大的微球供应商。公司现在也正在朝着这个方向不断的努力，纳微科技已开发出一系列用于各个领域的高端微球产品：如在色谱领域，纳微科技是全球极少数可以提供单分散性高端色谱分离和分析填料公司之一，产品包括粒径为1.5、3、5、10、20、30、50、80 微米各种单分散性反相，离子，亲和、疏水色谱填料，不仅可用于实验室的UPLC，HPLC分析柱，还可用于大规模分离的制备柱。公司色谱填料已销往欧美日等发展国家，打破了长期以来中国只能进口色谱填料的局面。在固相萃取领域，纳微科技率先领导固相萃取（SPE）的技术革命，是全球首个、也是目前唯一用单分散性微球作为固相萃取填料的，颠覆了市场上固相萃取填料采用大小不均甚至形态不规则的颗粒，而均匀的颗粒填料只用于高端色谱分析和分离柱的传统。由于这些填料有着精确的粒径大小、高度的粒径均匀性、极佳的比表面积和孔径大

小、极高的化学稳定性、很宽pH使用范围和最优化的表面功能团密度，因此纳微科技生产的固相萃取柱比目前市场使用的具有更好的选择吸附，更大的载量，更好的回收率和重现性。在液晶显示屏领域，纳微科技是全球除日本之外唯一能提供LCD SPACER 微球的公司，目前纳微科技LCD SPACER 产品已广泛用于国内液晶屏厂家，打破了日本对这一关键材料的长期垄断。在标准计量领域，纳微科技是全球能提供最多种类纳米微米标准颗粒公司之一。纳微科技还开发出用于酶固定化的微球载体，用于细胞分离的磁性微球，用于疾病诊断的荧光标码微球，用于药物控释的微球载体。纳微科技还可规模化生产用于化妆品的微球添加剂，用于散光膜的微球，用于植物药及抗生素提取纯化的大孔吸附树脂。

江博士了对于公司的一些构想：纳微科技的目标是成为全球性的，具有粒径均一、功能性的、纳米/亚微米/微米粒径微球（微球体或微珠）的技术领先者和供应商，公司能够有这样宏伟的目标，当然也是基于公司雄厚的技术实力，公司的技术在全球是领先的，目前世界上的很多公司都还没有达到这个技术层面。纳微科技要保持世界领先水平靠的是人才和创新，纳微科技目前已有5位留美博士加盟，并与北大深圳研究生院共建纳微米材料研究中心。我们看到了江博士从出国再回国创业的传奇历程，同时我们也看到了公司雄厚的技术实力以及发展的伟大构想，现在公司的生产也已经逐步的进入发展壮大轨道，公司分别在苏州征地25亩和常熟征地40亩建设研发中心和生产基地，纳微科技正朝着自己宏伟的目标进展，相信公司在不久的将来一定会实现自己的既定目标，带领以纳米技术为核心产业的苏州生物纳米园，成为引领我国纳微米球产业规模化发展的孵化基地和创新平台。☑



## 苏州市科技企业孵化器工作座谈会暨协会年会召开

11月26日，苏州市科技企业孵化器工作座谈会暨协会年会在自主创新广场召开，苏州市73家孵化器的128名代表参加了本次会议。

为进一步提升我市科技企业孵化器服务能力，加快推动科技企业孵化器健康快速发展，11月26日，苏州市科技企业孵化器工作座谈会暨协会年会在自主创新广场召开，苏州市73家孵化器的128名代表参加了本次会议。

座谈会上，苏州市科技成果转化服务平台和科技金融服务平台的相关负责人就平台的服务功能及配套政策进行了详细讲解。接着，吴中科创园、博济创业园、苏州生物纳米园等多家孵化器代表积极发言，分享了孵化器工作的一些成功经验和

“座谈会上，苏州市科技成果转化服务平台和科技金融服务平台的相关负责人就平台的服务功能及配套政策进行了详细讲解。”

心得体会，代表们受益匪浅。成果处朱廉诚处长和代表们交流沟通了2015年推进孵化器工作的思路。最后，陶冠红副局长发表讲话，他指出孵化器工作是科技服务业中的重要一环，各孵化器要抓住历史机遇，明年争取实现更大的突破。☑



## 苏州高企协会成功举办第一届羽毛球团体赛

2015年1月10日“迎新年”苏州市高新技术企业协会第一届羽毛球团体赛在吴中区现代文体中心拉开帷幕。

2015年1月10日“迎新年”苏州市高新技术企业协会第一届羽毛球团体赛在吴中区现代文体中心拉开帷幕。此次比赛共有32家企业代表队报名参赛，比赛采取了混合团体赛的形式，将男单、男双、混双纳入了比赛项目。比赛由高新处处长廖希明主持，苏州市科技局副局长蔡剑峰发言，他预祝各企业代表队赛出成绩、赛出友谊。接着，会长单位代表、裁判团代表相继宣誓。最后由高企协会秘书长吴建荣开球，比赛正式开始。

第一阶段为小组循环赛，根据抽签情况分为八个小组，每组四名，前两名可从小组赛出线。在小组循环赛中，江南嘉捷早早表现出夺冠气势，三场比赛均以2:0的绝对优势轻松拿下，以小组第一的成绩成功出线。另外，莱克电气、云白环境、古河电力等企业





代表队也表现出众，以优异战绩杀出小组赛。第二阶段取八个小组前两名进行交叉淘汰，决出八强。争八强之战异常激烈，尤其是双方实力相当的两支队伍的比赛，更是扣人心弦。在激烈对战中，每位参赛选手充分发挥顽强拼搏的体育精神，即使落后，仍每球必争，这种不言放弃、奋力拼搏的精神充溢了整个赛场。本届羽毛球比赛江南嘉捷表现出强劲的冠军实力。在啦啦队的强势声援中江南嘉捷实力更强一筹，最终以强大的综合实力拿下冠军宝座。经过一天的角逐，江南嘉捷、永鼎股份、莱克电气、云白环境与古河电力最终跻身此次比赛的前五名，成功站上了领奖台。

2015苏州市高新技术企业协会第一届羽毛球团体赛已经圆满落幕，在这次的比赛中，我们不仅锻炼了身体，更加强了企业间的沟通与交流，建立了深厚的友谊。江南嘉捷，蟾宫折桂，他们的成功来之不易，然而来年他们能否继续卫冕宝座？还是新兴力量蓄势待发？2016的精彩，让我们拭目以待……



## 汇川技术与攀钢集团联合举办技术交流会

2015年1月7日-8日，汇川技术和攀钢集团在四川省西昌和攀枝花联合举办了两场大型技术交流会，来自攀钢集团西昌钢钒有限公司及攀枝花钢钒有限公司的领导及行业专家齐聚一堂，交流分享经验。



此次技术交流会成功召开，使攀钢集团各子公司与汇川公司在产品和服务层面上更深入的了解，巩固了双方的合作关系。

汇川技术丰富的产品、针对行业的个性化解决方案以及多年来在冶金行业累积的经验，在未来一定会为冶金行业的发展做出更大的贡献。

攀钢集团有限公司依托攀西地区丰富的钒钛磁铁矿资源，是我国第二大铁矿区，蕴藏着上百亿吨的钒钛磁铁矿资源，钒资源储量占中国的52%，钛资源储量占中国的95%，经过四十多年的建设发展，已成为全球最大的产钒企业，我国最大的钛原料和产业链最为完整的钛加工企业，我国重要的铁路用钢、无缝钢管、特殊钢生产基地。

2010年5月，攀钢与鞍山钢铁集团公司联合重组，成立鞍钢集团公司。

深圳市汇川技术股份有限公司专注于工业自动化控制产品的研发、生产和销售，定位服务于中高端设备制造商，以拥有自主知识产权的工业自动化控制技术为基础，以快速为客户提供个性化的解决方案为主要经营模式，实现企业价值与客户价值共同成长。

汇川技术在全国拥有67个办事处，240家授权代理商，128家全国联保中心。

产品：HD9X系列高压变频器、HE200/300系列高性能工程型变频器、MD500系列高性能矢量型变频器和MD290系列风机/水泵型变频器。

作为国内领先的工业自动化综合产品及整体解决方案供应商，汇川技术还重点分享了在冶金行业的应用案例，高/中/低变频器在炼铁、炼钢、轧钢、自备电厂及大型矿山开采装备、输送皮带机上的应用，及其核心技术特点和服务体系上的优势等。

2015年1月7日-8日，汇川技术和攀钢集团在四川省西昌和攀枝花联合举办了两场大型技术交流会，来自攀钢集团西昌钢钒有限公司及攀枝花钢钒有限公司的领导及行业专家齐聚一堂，交流分享经验。

汇川技术冶金行业经理李建臣先生、变频器产品线产品经理汤奎先生全程参与本次交流会。

会议以汇川技术在冶金行业逐步实现传动产品“进口替代”的发展趋势为主线，介绍了汇川技术针对冶金行业的特色

## 运输业的顶尖装备—SPMT



1869年，克里斯汀·索埃勒在德国南部斯图加特市近郊开办了一家铁匠铺。1937年，他的孙子开始涉足载重运输行业并着手设计托车原型。1949年，世上第一款低架式拖车诞生了。全车双轴8轮，四个独立转向节，装货平台离地约30厘米，宽度约2米，长约5米。1957年，第一款液压平板车出现了。1960年，埃及拉美西斯二世的雕像曾使用液压平板车来运输。1972年，电子控制的自行式液压平板车应运而生。1987年，世界最大的1800吨级模块式液压平板车研制成功……

SPMT，全称Self-propelled module trailers 自行式液压平板车，在经历了百年的发展和技术沉淀以后，已经可以说是目前陆地上最强悍的运载工具了，不夸张地说，它可以帮你运输任何你能想到的东西，小的如大型设备，大的如整幢建筑物，都是它的家常便饭。喜欢看Discovery的朋友也许看到过整座大楼搬移的片子，场面非常震撼，就是这种车的杰作。

近年来，由于能源工程和海洋工程的发展迅速，人类对于运输能力的需求也逐步提高，尤其是千吨以上的单体运输需求，而SPMT则成为了这种需求近乎的唯一选择。SPMT是一种模块化大型工具，可以根据各种工况和技术要求，以类似乐高积木的方式来拼凑其车型，并以其强大的液压动力和驱动力，来完成看似不可能完成的任务。

目前工业能力发达的欧洲及日韩等地，早已普及了SPMT的应用，且拥有了相当的设备保有量，可以说，SPMT极大的推进了其工业化进程。不过，由于这种设备的使用及维护的技术门槛较高，而国外的制造商的重心不在中国，所以导致进口SPMT难以在中国市场推广。

以荣宝升公司代理的苏州大方DCMC型SPMT为代表的国产SPMT，以其优异的性价比和售后质量，将原本只应用于高端特大运输工程的SPMT推广到了范围更为广阔的城市化建设及工业化建设中，如超长货物道路运输，盘山公路重货运输，路桥的整体拆卸和安装，基于SPMT的特性，甚至可以还可以应用于千吨乃至万吨级货物的顶升和称重。可以说，正是这批国产SPMT真正打开了这一市场。

随着我们我国工业化建设的推进，今后会在任何地方见到这种设备都不足为奇，或在市区移动一座楼房，或在路上拆卸整座立交桥，SPMT将会渗透到每一个角落。



高新区规划展示馆外装饰工程

## 捷报频传， 金螳螂幕墙斩获八项国家级优质工程奖

近日，随着各项国家级优质工程奖项评选结果的陆续揭晓，金螳螂幕墙八获2014年度国家级优质工程奖。



徐圩新区物流服务中心幕墙工程

近日，随着各项国家级优质工程奖项评选结果的陆续揭晓，金螳螂幕墙八获

2014年度国家级优质工程奖。

其中，扬州文化艺术中心和太原并州饭店改扩建工程荣膺鲁班奖；徐圩新区物流服务中心幕墙工程荣膺国家优质工程银奖；高新区规划展示馆外装饰工程、青枫公园二期续建（清风苑）幕墙工程和成都环球世纪中心幕墙工程荣膺全国建筑工程装饰奖；宜兴凯宾斯基幕墙工程和常州溪湖花园酒店幕墙工程被评为全国建筑装饰行业科技示范工程。

岁末年初，捷报频传，八项国家级优质工程奖项的获得是对金螳螂幕墙施工质量的极大肯定，也是对公司经营管理、科研技术水平的认可和嘉奖。

新年将至，一切归零，金螳螂幕墙将以归零的心态，用激情追逐梦想，不断进行改革创新升级，继续强化企业各项管理，注重推进科技成果转化，不断加强施工质量控制，将工程技术和建筑艺术完美结合，全力打造出更多优质精品工程。



常州溪湖花园酒店



太原并州饭店



常州青枫苑



成都环球世纪中心



宜兴凯宾斯基幕墙工程



扬州文化艺术中心



路之遥网络正式上线  
开启迈向电商新时代之路



据了解，天瑞仪器在江苏省机械行业共  
评定了92项科技进步奖，其中一等奖18项，二等奖32项、

断，树立民族品牌。☞

江苏天瑞仪器股份有限公司荣获“江苏省  
企业技术创新奖”，成为苏州市唯一一家  
入围该奖项的企业。

江苏天瑞仪器股份有限公司，成立于  
2006年7月，注册资本15392万元。

企业已于2011年1月25日在深交所创  
业板挂牌，成为分析测试仪器行业第一家  
上市公司。公司已被授予“国家级重点高  
新技术企业”、“江苏省规划布局内重点  
软件企业”、“江苏省重点研发机构”、  
“江苏省光谱分析仪器工程技术研究中

心”等荣誉称号。

公司目前共拥有各项专利172项，其中  
发明专利23项。拥有研发人员252人，占公  
司总人数的37%，其中博士及硕士44人，分  
别来自国内外知名高校和科研院。公司承  
担过国家重大科学仪器设备开发专项1项，  
参与1项、江苏省科技成果转化项目等40多  
项省市级科技项目。

技术创新是化学分析仪器领域保持竞  
争优势的关键，公司自成立以来一直重视

技术创新，投入巨资，自主研发，成为  
行业领先企业，公司技术和产品性能均达到国际先进  
水平。☞



## 市委常委、常务副市长周伟强调研高新区科技创新工作

1月27日，市委常委、常务副市长周伟强率市科技局、财政局、人社局等部门负责人来高新区调研科技创新工作，市委常委、高新区党工委书记浦荣皋，高新区领导钮跃鸣、戴军、黄戟陪同调研。

1月27日，市委常委、常务副市长周伟强率市科技局、财政局、人社局等部门负责人来高新区调研科技创新工作，市委常委、高新区党工委书记浦荣皋，高新区领导钮跃鸣、戴军、黄戟陪同调研。

周伟强一行首先来到苏州凯迪泰医学科技有限公司和苏州天准精密技术有限公司，听取了企业负责人所作的情况介绍，并察看了生产车间和企业自主研发的新产品，详细询问企业在发展过程中遇到的困难和问题。

随后召开座谈会，听取了苏州泽达兴邦医药科技有限公司、苏州富宜康生物科技有限公司、苏州博源医疗科技有限公

司、苏州沃伦韦尔高新技术股份有限公司、苏州贝克微电子有限公司和苏州爱科博瑞电源技术有限公司负责人的发言。这些企业都是由包括千人计划、省双创、姑苏领军和区领军等各级领军人创办的高科技企业，在创业过程中，他们获得了各级政府的大力支持，通过不断自主创新，研制出了技术先进、性能可靠的高科技产品，在各自的领域打开了一片天空。但在发展过程中也遇到了这样那样的问题，如人才难招、资金缺乏、缺少创业指导和信息来源等等。

周伟强对各家企业取得的业绩表示赞赏，对高新区大力培育、扶持自主创新企业的一系列做法和取得的成绩给予充分肯

定。他说，今天实地察看了2家企业，听了6家企业的发言，感到鼓舞人心，后劲很足，前景很好。

这些企业在高新区的支持下，加上自身努力，大部分成长得很好，出现了指数性增长，走在了各自领域的前列。

他希望企业要继续加快发展步伐，加大科技创新力度，加强产品开发，花更大力气加强人才培养；要关注政策变化，把政策红利及时转化为企业发展的红利。

同时，他要求高新区和相关部门要提升服务水平和服务能力，做到精准服务、精细化服务，把苏州的创新创业环境做得更优，为建设苏南自主创新示范区多作贡献。■

## 2015年度市区科技工作会商会议在苏州高新区召开

1月27日上午，市科技局与高新区联合召开2015年度市区科技工作会商会议。

1月27日上午，市科技局与高新区联合召开2015年度市区科技工作会商会议。会议由高新区区委常委钮跃鸣主持，市委常委、高新区党工委书记浦荣皋出席了会议，市科技局局长黄戟及局班子成员、相关处室负责人、市科投公司，高新区科技局、科技城、创投集团等部门参加会议。

会上，高新区科技局汇报了2014年科技工作情况、2015年科技工作思路及会商建议内容。双方就新兴产业培育、新型产业技术创新组织建设、创新生态体系构建、科技服务业发展等内容进行了深入的交流，并签署了《苏州市科技信贷市、区联动（科贷通）业务合作协议》。

高新区区委常委钮跃鸣表示，苏州高新区将以苏南国家自主创新示范区核心区建设为契机，积极抢抓市级科技资源更多向高新区开放的机遇，借助市级平台，主动承担应有的创新责任，更好地发挥科技对区域经济的支撑作用。

黄戟局长指出，2015年市科技局将重点在企业主体、产业技术、人才、金融、科技服务五大领域实施科技专项工作。希望通过协助高新区发挥江苏省医疗技术产业创新中心引领示范作用、延伸市自主创新广场6大服务平台功能、加强市区科技金融联动强度，并重点在POWER芯片项目推进、轨道交通产业发展等方面不断加大高新区的集成支持，助推高新区尽早实

现迈入全国高新区“第一方阵”。

浦荣皋书记要求，科技创新工作要立足科技孵化、推广与服务职能，通过不断探究完善区域产业链、创新链、资金链布局，找到切实提高企业层级、提升人才效益、加大成果转化的新方法新举措。他希望，科技系统进一步加强自身队伍建设，提升业务水平，为转型升级、经济发展出谋划策、保驾护航。

自2011年市科技局与高新区正式建立工作会商制度以来，双方每年定期召开会商会议。通过市区科技会商，有效地加强了市、区两级科技工作的沟通交流，为高新区科技工作进一步明确思路与重点提供了有力的支撑。■

## 科技部火炬中心副主任在苏州高新区调研

1月21日，科技部火炬中心副主任段俊虎一行来到苏州高新区实地考察创新型产业集群试点建设工作。

1月21日，科技部火炬中心副主任段俊虎一行来到苏州高新区实地考察创新型产业集群试点建设工作。高新区领导钮跃鸣陪同调研。

段俊虎参观了高新区展示馆、知识产权集聚区展厅，并对中科院医工所、医疗器械产业园、检验分所、生物医药创制中心、鱼跃医疗科技等进行了实地调研。在随后召开的座谈会上，钮跃鸣

汇报了高新区医疗器械创新型产业集群发展情况，医工所、浙大工研院等科研机构以及部分企业代表负责人就医疗器械产业发展的前景进行了热烈讨论。段俊虎在讲话时表示，高新区的医疗产业集群发展具有前瞻性，取得了很好的成绩。段俊虎希望各医疗科研机构和企业树立起国家的责任，谋划好战略布局、瞄准世界，在尽可能短的时间内缩小与世

界先进水平的差距；注重研发、齐心协力，尽快把握在核心技术上的话语权。

目前，高新区汇聚了医疗器械企业近150家，涉及电子器件、机械制造、智能控制、化工纺织等上游产业，初步形成医疗器械产业产品研发、生产制造、科技服务、产品销售等较为完整的产业链。2013年全区医疗器械产业总产值达34.3亿元，预计2015年可达50亿元。■

## 我市新增216家高新技术（后备）企业

日前，省科技厅发布了2014年度高新技术（后备）企业名单，我市“苏州立楚信息技术有限公司”等216家企业获批入选。

日前，省科技厅发布了2014年度高新技术（后备）企业名单，我市“苏州立楚信息技术有限公司”等216家企业获批入选。其中昆山、工业园区和高新区分别有55家、43家和34家企业入选，位

列前三。

经认定的江苏省高新技术（后备）企业自颁证之日起为期3年，在政府项目安排和政策落实方面将得到重点支持，在申报省级科技计划项目时，与按照国家标准

认定的高新技术企业在立项时享受同等待遇。我市将对新一批入选企业加大扶持力度，促进企业创新发展，争取早日符合国家高新技术企业的条件，进一步壮大我市高新技术企业的队伍。■

## 我市2014年度省高新技术产品认定超3000个

高新技术产品是指符合国家和省高新技术重点范围、技术领域和产品参考目录的全新型产品。

日前，省科技厅发布了第四批高新技术产品名单，我市有苏州市大创信息运用有限公司的“大创公交保修管理软件V2.0”等1115个产品获得认定，其中昆山235个，工业园区201个，吴中区136个，位列前三，第一年度和第二年度产值总和分别达到319.8亿元和484.4亿元。全市

2014年度累计总数超过3000个。

高新技术产品是指符合国家和省高新技术重点范围、技术领域和产品参考目录的全新型产品。

对于加快培育我市高新技术产品群，大力发展高新技术产业，优化我市产品结构 and 产业结构具有重要意义。■



## 科技行——



## 苏州创业者“空中对话”北京创投专家

1月15日下午，创业“新手”王吉带着自己的创新项目——“智慧橱窗”在苏州工业园区领军人才俱乐部进行路演，通过实时视频会议系统，与远在北京的众多创投专家展开一场“空中对话”，并成功获得投资邀约。



## 苏州城市发展战略研究、苏州城市综合交通发展战略研究、专题报告专家评议会召开

本次会议特别邀请了崔功豪、唐子来、林坚、刘士林、陆锡明、彭国雄、杨涛、杨新海、涂英时、章建明、范宇等11位国内知名专家成立专家组。



2015年1月12日至1月13日，苏州市政府主持召开了“苏州城市发展战略研究、苏州城市综合交通发展战略研究、专题报告专家评议会”。

徐明副市长到会致辞，并听取了中国城市规划设计研究院、苏州市规划编制研究与我院组成的研究团队关于研究成果的汇报。

本次会议特别邀请了崔功豪、唐子来、林坚、刘士林、陆锡明、彭国雄、杨涛、杨新海、涂英时、章建明、范宇等11位国内知名专家成立专家组，专业涵盖区域规划、社会经济、文化、土地利用、综合交通、政府管理等多个领域。

会上，中规院、中科院、住建部规划管理中心、北京大学、南京大学、同济大学与我院分别汇报了城市发展和交通发展战略研究，对专题研究进行了简要综述，并就人口、生态、水系统、空间、物流、交通等重点专题进行汇报，中规院院长李晓江对总体工作开展情况及本次战略研究的关注重点进行重点论述，专家组在听取汇报、审阅相关文件后，对战略研究及专题报告成果进行了集中评议，充分肯定了本阶段研究成果，并提出进一步深化完善相关内容的建议。本次成果经修改完善后，将为苏州新一轮总规编制提供重要前提和基础。■

## 苏州科技企业孵化协会组织走访活动 科技系统平台服务走进一能科技园

2014年12月19日，苏州科技企业孵化协会组织走进孵化器系列活动：科技系统平台服务——走进一能科技园顺利举办。

2014年12月19日，苏州科技企业孵化协会组织走访活动走进孵化器系列活动：科技系统平台服务——走进一能科技园顺利举办。苏州市科技局科技成果转化处朱廉诚处长、一能科技园董事长魏云川等出席了本次活动。

在本次活动中，科技局相关工作人员主要就科技金融服务平台功能及政策、科技成果转化服务平台功能及政策、技术合同认定相关政策这三个方面进行了



详细讲解，并在讲解后当场解答企业代表的问



题，帮助企业更好的了解最新的科技政策。■



## 鸡蛋穿上纳米涂膜保鲜衣

近日，从南京农业大学获悉，我国蛋制品风味品质调控及纳米涂膜保鲜包装新产品成套新技术取得重大突破。

近日，从南京农业大学获悉，我国蛋制品风味品质调控及纳米涂膜保鲜包装新产品成套新技术取得重大突破。该大学章建浩主持的科研团队日前研发了蛋制品专用纳米涂膜保鲜包装新材料、新工艺及涂膜包装自动化生产线，并开发系列新产品。

我国是禽蛋生产和消费大国，占世界总产量43%以上。然而，传统风味鸡蛋、咸鸭蛋等蛋制品生产效率低、劳动力成本高、破损率高、包装成本高，长时间高温杀菌还影响产品风味。

据章建浩介绍，与薄膜真空包装比较，本项目研制开发的产品可节省耗材90%，包装成本降低50%，包装废弃物可全分解，提高劳动生产效率60%以上，使劳动力生产成本降低30%—40%，适应目

前国内大部分中小传统蛋制品生产企业现代化改造的需要，以及进行适当的单元装备组合，也可适应大中企业规模化生产要求，保鲜效果好，避免了薄膜真空包装的高温杀菌，提高了产品的风味品质。

目前，该成果已获发明专利8件，申请受理发明专利8件，获实用新型专利4件，制定新产品技术标准6项。

在“十二五”国家支撑计划和苏州市科技计划支撑下，章建浩与常熟相关企业紧密合作，开发了蛋制品专用纳米涂膜保鲜包装新材料3种，低盐咸鸭蛋、金黄色松花蛋和风味早餐蛋、红喜蛋涂膜保鲜包装新产品4个、研制开发1000万枚/年和1500万枚/年两个机型的蛋制品涂膜包装自动化生产线。

此外，与高邮市红太阳食品有限公司

等合作，建立了咸鸭蛋松花蛋涂膜包装自动化示范生产线两条。■



## 家政O2O轻重模式谁能走更远

懒人经济催火了家政O2O，也让其备受资本市场热捧。在互联网介入后，家政O2O领域显现出类似“淘宝”走平台复制的轻模式以及“京东”式自建门店、签约阿姨等自营性质的重模式。



懒人经济催火了家政O2O，也让其备受资本市场热捧。在互联网介入后，家政O2O领域显现出类似“淘宝”走平台复制的轻模式以及“京东”式自建门店、签约阿姨等自营性质的重模式。业内人士认为，短期来看，轻模式似乎更“巧”，但从客户体验以及黏性看，重模式更长远。

### 受资本市场青睐

互联网的介入让懒人经济迅速发展。过去靠小广告、中介公司等传统找家政人员的方式似乎早已过时，打开手机App或者微信客户端，30秒轻松下单，坐等阿姨上门服务。

务。O2O的兴起改变了传统家政行业的生态圈，也让其走上变革的快速路。

就在团购、打车软件的战争依然持续时，家政O2O或成为下一个行业引爆点。继阿姨来了、e家洁、阿姨帮、云家政先后获得融资后，家政O2O市场又迎新宠。日前，号称提供O2O管家服务的小马管家，宣布获得数百万美元A轮融资。资本的热捧让家政企业都希望自己能够成为风口上的猪。

虽然以上企业均属于家政O2O，但却发迹于不同城市并以不同的方式切入。纵观家政O2O市场，更多的家政公司会选择自营性质的重模式，如倡导“去中介化”的58到

家、e家洁、阿姨来了等大多数，甚至包括走实体店平台化的95081、爱依家政。另外，像云家政、集洁联盟等家政企业，走的则是高效、便捷的平台化轻模式。

### 中介成模式关键

背靠58同城的强大平台资金与流量，58到家选择走重模式似乎更加自信。58同城首席战略官、58到家CEO陈小华表示，58同城走了近十年的轻模式，依靠其强大的流量



人口，58到家采取的是去中介化，直接将服务提供者与消费者对接。“国外的家政行业更多走的是轻模式，因为统一的标准已经在行业内建立起来；但在国内，家政市场不规范，轻模式很难做到服务的统一，包括家政人员着装、服务价格等方面。”

陈小华告诉记者，58到家可以直接理解成一个家政公司，其正着力建立属于自己的统一管理与服务标准，主打用户体验。待一系列标准建立后将会放开平台，再走轻模式扩张会更加容易。重模式在更多家政公司眼里似乎更有市场。爱依家政公司经理王克兰认为，互联网对于传统家政行业是巨大的冲击，但爱依家政紧随互联网发展步伐，整合线下资源，培训阿姨、规范门店，也才能统一收费、监督。如在爱依平台上，40多家线下门店的所有保洁人员必须统一展示。

但并未拥有任何一家线下的家政公司或者门店的云家政则一直希望走“淘宝+大众点评”的平台路线。云家政联合创始人孙黎表示，公司也倡导“去中介化”，但不是消灭中介，而是将它们变成平台伙伴。“云家政自己不直接做家政，而是建立技术与商业，在整个价值链上，云家政提供的是技术、大数据支撑、管理与运营、专业服务、

精准高效的推广模式等，属于平台服务，传统线下门店提供的是区域市场落地服务。”

### 重模式更长远

彻底“去中介化”，直接对接雇主与阿姨，是选择重模式企业的最理想状态。业内人士认为，趋向去中介化的重模式，已开始改变传统的交易模式，但对家政企业独立线下服务构成巨大挑战，或许会迫使企业模式变得更重，有些公司会因管理、人力成本的增加，很难保障用户体验。

在孙黎看来，当前家政行业的App与标准化都是伪命题，原因在于App的本质是比拼谁能占据用户的时间，但家政本身是低频、重决策的行业，用户一次使用后短期内再打开的几率较低。另外，当前业内的标准化应当是用户在售前、售中、售后全程保障，而非仅是形式上的标准化。

亿欧网创始人黄渊普认为，轻模式更有利于获得资本青睐，BAT等巨头也更倾向于轻模式，因为可以快速获得更高的效率。且走轻模式的企业像云家政、集洁联盟等也有自己的标准，如监测系统与惩罚机制。但从国内家政市场分析，从业人员参差不齐，家政服务本身并不完善，重模式可以从底层开始改变家政生态，等探索出成功标准以及行业门槛后，再进行加盟、代理等规模扩张会更加轻松。

“创业型企业更喜欢从底层改变的重模式，互联网追求规模扩张更倾向于轻模式，但未来两种模式会走向趋同、相互补充。另外，短期效果轻模式更具优势，但从客户培养及黏性来看，重模式更适合长期发展。”





## 如果90后也老了，微信还会在吗

微信选择在最顶峰时上线了朋友圈信息流广告，真正迈出了商业化变现的一步。



微信选择在最顶峰时上线了朋友圈信息流广告，真正迈出了商业化变现的一步。这次朋友圈广告上线之后，没有想象中满屏“臭鸡蛋”，甚至引起了不少人在广告下方的占

楼和刷屏，俨然演变成为了朋友圈的狂欢盛宴。

不过，别看微信现在如日中天，微信也不是没有危机。假设微信会死，都会死在那几个方面：

### 微信的傲慢自毁

说句实在话，如今的微信确实有骄傲

的资本。微信之所以现在敢毫无顾忌的在朋友圈推出信息流广告，其实就取决于一点：微信没有替代品，用户逃无可逃。微信目前拥有超过4亿的月活跃用户，是很多人生活乃至工作的移动平台。这就决定了微信虽然有众多的竞争对手，比如易信、来往、陌陌等，但是依然难以撼动其位。

说到底，社交用户的粘性极强，相比起生

活中我们常用的音乐、邮箱、视频等移动应用，用户的转移成本极高。一个用户如果一旦长久使用了一款社交性App，用户就像一只虫子粘在了一张蜘蛛网上，基本上没有逃脱的机会。

不过，这并不代表微信可以完全毫无顾忌的“任性”下去，用户是有忍耐极限的。如果微信迷恋推送朋友圈广告这种垂手可得的盈利模式，在巨大的广告收入的诱惑下，不顾及用户感受的在朋友圈疯狂刷屏，甚至对于品牌广告不加选择和筛选的投放，造成对用户体验的巨大干扰，那么用户一定会想法设法的逃离微信，而不会继续忍气吐声。当然腾讯官方自然也能很清楚的意识到这个问题，应该会在广告创意、推送频次、广告主品牌选择上更加谨慎的选择。

### 微信自身的老龄化

为何不是手机QQ而是微信在腾讯这个社交帝国长成参天大树并成为移动互联网霸主？这其中除了微信自身的优秀产品基因之外，还有一个别人容易忽视的因素，就是因为微信是一个全新的移动社交品牌，用户总是喜新厌旧的，一个新品牌的产品总是给人

以新的期待，而人们也会用全新的视角去使用它。

微信会老吗？显然会！但凡是产品皆有生命周期，几乎都会经历从生长期到成熟期，最后到衰退期，这是事物的一般规律。不同的是，互联网产品从生长到衰亡，可能会在更短的时间内进行完成自己的生命周期。而微信也不例外。微信在2011年1月21日诞生，如今已经走过整整四个年头。这四年正是移动互联网蓬勃发展的四年。尽管才诞生短短四年，但对于微信来说已经走了很久了，微信如今已经是如日中天的顶峰，再往前走可能只能是下坡路了。这个下坡路就是产品的老化，用户对微信产品品牌的没有新的期待，用户就会转而追求其他更新的产品和品牌。

### 新生代互联网用户的抛弃

特别是年轻一代的互联网用户，他们不追求相同，而是更多的追求不同。而现在大多数移动互联网的产品，毫无疑问90后才是真正的用户和玩家，70后和80后只将这些产品当做工具，而在90后的年轻一代的眼里，这些互联网产品就是他们栖居的阵地



我们可以很轻易的预测到，00后对于互联网的态度将与80后和90后的使用习惯更加不一样，最重要的植根的主流文化不一样。90后更加追求自我个性的凸显，而00后显然不可能回归到他们的父母70后或80后的时代，必将会更加的开放，更加的凸显个性和追求自由。

和文化的象征，他们会与产品共呼吸同命运。而当90后已经陆续进入法定结婚年龄之后，事实上属于00后的时代已经快要到来了。

我们可以很轻易的预测到，00后对于互联网的态度将与80后和90后的使用习惯更加不一样，最重要的植根的主流文化不一样。90后更加追求自我个性的凸显，而00后显然不可能回归到他们的父母70后或80后的时代，必将会更加的开放，更加的凸显个性和追求自由。在他们的眼里，曾经代表年轻一代的互联网的产品，可能会变得老态龙钟。这时，再让他们用微信，他们会觉得老土和不够酷。目前的微信用户主要是由70、80、90这三个年代的用户组成，很显然，80后和90后用户更活跃。当微信用户的老龄化开始，用户的使用频率会逐步降低，继而慢慢的失去原有的粘性。微信的危机就在于此，当在00后为代表的新生代的互联网用户的眼里不够酷和不够新奇特的時候，他们就会进而选择更多的可能性。

### 互联网时代的变迁

曾经的QQ，我们会觉得不可一世，

甚至拥有比微信更加广泛的用户群体，网民的普及率几乎达到了90%以上，很多人开启上网的第一步就是注册一个QQ号。然而，时过境迁，QQ号显然不是必需品，作为一个社交软件，现在的用户对于微信的渴求度显然高于QQ，QQ用户的活跃度也在下降，特别是在PC端，用户大量的沟通需求转移到了微信上。

QQ为何会失去用户？我觉得很大的原因是互联网时代的变迁，在PC互联网向移动互联网时代的更迭过程中，用户选择了更为清爽简洁的移动社交软件——微信，继而将QQ的社交关系大量的向微信转移，并在微信上建立新的社交关系。因此，打败QQ的可能并不是微信本身，而是时代的变

迁，用户需要不一样的产品。

事实上，微信同样会有被时代变迁淘汰的危险，移动互联网已经用了不到五年的时间，已经开始深入到我们的生活的方方面面，当下我们正处于在移动互联网时代的大浪潮中，而下一个互联网新时代却正在孕育中，并且目前已经开始显露苗头。比如以Google Glass，微软全息眼镜HoloLens为代表的新一代智能产品的发布，已经引起了巨大的反响，说不定干掉微信的下一代的社交产品就诞生于此。

总之，在互联网时代的变迁和新生代互联网用户的成长过程中，微信面临着产品老龄化，而微信如果太过傲慢自大，很可能会加速自身的灭亡。如果微信还能够

保持一颗谦卑的心，善待用户，或许可能活得更久一点。■

微信之所以现在敢毫无顾忌的在朋友圈推出信息流广告，其实就取决于一点：微信没有替代品，用户逃无可逃。微信目前拥有超过4亿的月活跃用户，是很多人生活乃至工作的移动平台。一个用户如果一旦长久使用了一款社交性App，用户就像一只虫子粘在了一张蜘蛛网上，基本上没有逃脱的机会。



## 乳房切除为何没能切断乳腺癌？

最近,随着歌手姚贝娜因乳腺癌复发的离世,乳腺癌再次被刷屏。人们不禁会问,为何手术未能切断乳腺癌?因此,对于35岁以下的年轻女性,可以将乳房B超作为首选的普查方法。



最近,随着歌手姚贝娜因乳腺癌复发的离世,乳腺癌再次被刷屏。人们不禁会问,为何手术未能切断乳腺癌?因此,对于35岁以下的年轻女性,可以将乳房B超作为首选的普查方法。

### 打破砂锅

最近,随着歌手姚贝娜因乳腺癌复发的离世,乳腺癌

再次被刷屏。人们不禁会问,为何手术未能切断乳腺癌?请关注——

近几年,乳腺癌已成上升幅度最快的恶性肿瘤之一,根据最新的《2013中国肿瘤登记年报》,我国乳腺癌每年新发病例高达21万,为威胁女性健康的最大杀手。事实上,乳腺癌在都市人群中的发病率自20世纪80年代起呈逐年递增之势,且年轻化趋势显著。预计到2030年,我国女性乳腺癌发病数将达23.4万例,增长27.8%。

### 全乳切除并不代表安全

中国抗癌协会乳腺癌专业委员会主任委员、中国医学科学院肿瘤医院肿瘤内科主任徐兵河教授撰文指出,导致乳腺癌发生的因素很多,女性初潮早、首次怀孕年龄大、未哺乳、高脂饮食,以及遗传因素等都是已知的诱因。加之现代人工作压力大、生活节奏快,作息不规律,这些都增加了女性罹患乳腺癌的风险。

有医生一直强调,早期乳腺癌(比如I期的乳腺癌)



10年生存率已达到90%以上，通过综合治疗，早期的乳腺癌患者不但可以获得长期生存，还可以保留乳房。然而，对于乳腺癌患者而言，并非手术切除肿瘤后就可以高枕无忧，乳腺癌手术后5年内是复发高危期，以术后1至3年风险最高。而且，越是年轻的患者，其复发的风险会越高！

早期发现乳腺癌并做全乳切除并不代表安全。“如果一开始它就侵犯了血管，癌细胞已经跑到血液里，即便将整个乳房切掉，也是没办法阻止转移。乳腺肿瘤的大小尺寸并不能作为诊断是否远处转移的衡量标准，有一些看上去几毫米的大小的也会出现转移。”

徐兵河指出，在抗击乳腺癌的战役中，由于公众认知水平存在差异，许多患者往往由于缺乏了解，对疾病产生过度恐慌和焦虑，导致治疗绕远路，不仅承受了不必要的痛苦，而且使后续治疗效果受到影响。因此，患者应该更好地了解疾病，积极接受规范治疗，争取最大治愈可能和

生存机会。

## 乳腺癌因“型”而不同

“尽管近年来乳腺癌发病率呈不断上升之势，然而，让人欣慰的是，乳腺癌患者的生存机会也已获得了大幅提升。”徐兵河表示，生存率的提升得益于两个原因：一方面随着乳腺癌知识的普及，越来越多的患者能够做到早发现、早治疗；另一方面是治疗的进步，乳腺癌的治疗已经不是单纯的手术治疗，包括放疗、化疗、内分泌治疗、靶向治疗在内的辅助治疗同样起到了至关重要的作用。

很多患者都觉得不解，为什么同样是患乳腺癌，自己的治疗方法与别的学生大不相同。徐兵河解释说，现代医学研究证实，乳腺癌并非单一疾病，而是由“多个成员”组成的疾病。乳腺癌家族大致分为以下几个亚型：Luminal A型、Luminal B型、HER2阳性型和“基底细胞样癌（三



阴）型”等。Luminal A型是家族中数量最多的，约占总数的60%；HER2阳性型占20%—30%；基底细胞样癌（三阴）型占10%—17%。

由于不同亚型的乳腺癌对不同的辅助治疗的敏感性截然不同，因此规范化治疗必须做到“有的放矢”。比如，Luminal A对内分泌治疗比较敏感，这一型的学生需要进行内分泌治疗，通常绝经前以他莫昔芬为主，加或不加卵巢功能抑制，绝经后以芳香化酶抑制剂为主，同时结合学生其他临床病理特征，选择化疗和放疗；HER2阳性型乳腺癌凶险程度较高，易转移复发，对常规治疗如单纯化疗和内分泌治疗不敏感，这类乳腺癌学生需要接受抗HER2靶向治疗联合化疗和（或）内分泌治疗，辅助阶段通常使用曲妥珠单抗；基底细胞样（三阴性）乳腺癌目前唯一能选

择的只有化疗，一般采用以蒽环和紫杉类为主的方案。

可见，准确检测乳腺癌细胞中雌激素受体、孕激素受体、HER2等分子标记物，然后对乳腺癌家族成员进行分类非常重要。因此，学生需积极配合临床医生进行规范化检测，通过个体化的规范治疗取得最理想的治疗效果，提高生存机会和生活质量。

## 监测首选方法是B超

随着健康意识的不断提高，许多女性都知道定期乳腺检查的意义，但是对于自己适合怎样的检查方式却并非人人都了解。其实，不同年龄的妇女应该选择不同的乳腺普查方式。

目前国际公认乳腺钼靶X线摄影是最有效的乳腺普查手段。徐兵河建议，女性在40岁就开始每年做一次乳腺钼靶X线检查，60岁以后每1—2年检查一次。

“不过，钼靶X线摄影诊断乳腺疾病的准确性会受乳腺致密程度的影响。”徐兵河提醒说，年轻女性因为腺体致密、纤维组织丰富，故常表现为整个乳房呈致密阴影，缺乏层次对比。因此年龄小于35岁的女性接受钼靶X线作为普查的价值远不如35岁以上女性来得意义大。而较之乳腺癌，年轻女性罹患更多的是纤维腺瘤、分叶状肿瘤、囊肿和小叶增生。对于这些乳腺疾病，B超检查不仅能较钼靶更清晰地显示，还能鉴别其中大多数的良性肿瘤。因此，对于35岁以下的年轻女性，可以将乳房B超作为首选的普查方法。❏



# 神经科学家发现“迷你大脑”可保持身体平衡

虽然大脑在大脑成就，例如哲学、数学以及艺术方面起着中心作用，而神经系统的主要作用就是利用从周围环境里收集的信息指导我们的运动。



据科学日报报道，冬天在冰冷的停车场走过且保持直立需要高度集中。但一项最新研究表明当面临这样的挑战时，我们身体试图保持平衡的行为其实是无意识的，而这多亏了脊髓里的一群神经元，后者作为“迷你大脑”能够集合感官信息并对肌肉进行必要的调节以防止身体滑到或摔倒。

在发表在2015年1月29日的期刊《细胞》上的一篇文章里，美国加州萨克生物研究学院的科学家们描绘了处理轻微触感的脊髓神经元回路。这个回路使得身体可以条件反射地利用脚部的轻触传感器对脚站立的位置和平衡进行微小调整。这项以老鼠为实验对象的研究提供了脊髓作为集合大脑的运动指令和四肢的感官信息的控制中心的第一份细节蓝图。对这些回路的更好理解将最终辅助研发治疗影响运动技巧和平衡的脊髓损伤和疾病的疗法，以及预防老年人摔倒的机制和方法。

“当我们站立和行走时，足底的触觉感受器会检测压力和运动的细微变化，这些感受器会向脊髓随后至大脑发送信号，”文章高级作者、萨克生物研究学院的马丁·古尔丁（Martyn Goulding）这样说道。“我们的研究打开了黑盒子，因为在此之前这些信号是如何在脊髓里加密和处理的一直是未知数。此外，触感信息是如何与其它感官信息结合以控制运动和姿势的仍不清楚。”

虽然大脑在大脑成就，例如哲学、数学以及艺术方面起着中心作用，而神经系统的主要作用就是利用从周围环境里收集的信息指导我们的运动。例如在结冰的停车场行走需要集合一系列感觉以防止摔倒。眼睛告诉我们究竟是在冰上还是潮湿的柏油路上走。人耳道里的平衡感受器保持我们的头部与地面平行。肌肉和关节的



感受器则追踪手臂和大腿位置的改变。

每一毫秒都有大量信息流入大脑，其中包括古尔丁研究小组鉴别的光触传输通道的信号。大脑处理这些数据的途径之一就是在感官站，例如眼睛和脊髓里对这些数据进行预处理。例如，在信息进入大脑的视觉中心之前，眼睛有一层神经元和光感受器可以进行视觉计算——这个过程被称为“编码”。至于触感，科学家们一致认为运动的神经理学编导依赖于脊髓的数

据分析回路。但在此之前，精确鉴别其中涉及的神经元类型以及绘制这些神经元是如何相互结合的是极其困难的。

在这项最新研究里，萨克生物研究学院的科学家们揭开了这一微调的感官-运动控制系统之谜。利用依赖于转基因狂犬病毒的先进成像技术，他们追踪了携带了从足底感受器至脊髓连接处的信号的神经纤维。结果发现这些感官纤维会与另一组名为ROR  $\alpha$  神经元在脊髓处结合，ROR  $\alpha$  神经元是以每个细胞的细胞核内存在的特定分子门类型为名。ROR  $\alpha$  神经元会与大脑运动区域的神经元相结合，这表明它可能是大脑和足部之间至关重要的连接。

当古尔丁的研究小组禁用了转基因老鼠脊髓里的ROR  $\alpha$  神经元，他们发现这些老鼠对皮肤表面或者脚底绑上黏的胶带的运动的敏感性降低。即便如此，老鼠仍能够在平地上行走和站立。然而，当研究人员让老鼠在狭窄抬高的横梁上行走时——这一任务需要更多努力和技巧——老鼠明显心有余而力不足，相比其它拥有完整ROR  $\alpha$  神经元的老鼠，它们显得笨手笨脚。科学家们将之归结于动物在感知足部



研究小组的这项调查代表了致力于提供神经系统是如何编码和集成感官信息以产生有意识性和无意识性运动的精确和完整解释的新一波研究的开始。

即将摔倒以及对足部位置和平衡作出相应细微调整时能力的下降。这些运动技巧类似于人类在冰上或者滑的表面平衡时所需要的技巧。

ROR  $\alpha$  神经元的另一个重要特征便是它们并不是从大脑和轻触感受器里接受信号，而是与控制运动的腹部脊髓直接相连。因此，它们位于脊髓“迷你大脑”的中心，后者集合了大脑的信号以及感官信号以确保四肢正确的移动。

“我们认为这些神经元是结合所有这些信号并发出脚移动的指令的‘幕后推手’，”研究第一作者、古尔丁实验室的博士后研究员史蒂夫·布兰纳（Steve Bourane）这样说道。“如果你站在光滑表面非常长的时间，你会注意到你的肌肉变得僵硬，但你可能没有意识到肌肉一直都在发力。你的身体正在自动驾驶，持续的做出细微的调整，使得你能够自由的完成其它更高难度的任务。”

研究小组的这项调查代表了致力于提供神经系统是如何编码和集成感官信息以产生有意识性和无意识性运动的精确和完整解释的新一波研究的开始。“大脑是如何创造感官感受并将它转化为行为的是神经科学的中心问题之一。”古尔丁补充说道。“我们的研究提供了运动控制和身体如何感知周围环境背后的神经通道和过程的可靠观点。我们正处于这一领域彻底转变的开始，这真是令人既激动又兴奋。”

# 火锅的伤胃吃法你“中枪”了吗？

天冷之后，火锅店越来越火爆了。热腾又鲜美的火锅，成为朋友聚会的首选。那么，大家有没有关注过，自己吃火锅的方式是否健康？火锅究竟应该怎么来吃呢？



天冷之后，火锅店越来越火爆了。热腾又鲜美的火锅，成为朋友聚会的首选。那么，大家有没有关注过，自己吃火锅的方式是否健康？火锅究竟应该怎么来吃呢？

本期，我们邀请中国农业大学食品学院营养与食品安全系副教授、食品科学博士范志红，为大家总结火锅的五种伤胃的吃法，并介绍吃火锅的注意事项。

——编者



## 吃完火锅吃雪糕，体验冰火两重天

解释：

吃完火锅，胃里已经塞满了食物，负担沉重。这时候需要集中精力，加强胃部血液循环，使它能更好地混合、磨碎食物；还需要分泌大量消化液，以利后面的小肠消化。

这个时候，如果突然来一根雪糕，胃部血管收缩，蠕动减弱，消化液减少分泌；同时温度下降，消化酶活性下降。这不是和自己的胃过意不去吗？消化功能强的人还可以忍受，那些消化功能差的人根本扛不住这种刺激，结果就导致消化不良、胃胀、胃痛、腹胀、腹泻等各种不良后果，甚至三两天都缓不过来。

除了雪糕之外，餐后的冰果盘也一样不值得提倡。

## 边吃牛羊肉边喝冰镇啤酒，求爽快

解释：

这种吃法和上面一样，都会降低胃肠的消化能力。在吃肥牛肥羊的时候，这种问题更为突出。这是因为，牛羊的脂肪都属于高度饱和的脂肪，它们在室温下是很硬的硬块，在体温下也不能变成液态——只要看看羊油、牛油、黄油平常是什么硬度就知道了。

热吃牛羊肉的时候还好，如果特意加冰镇啤酒到胃里，这些脂肪就可能凝固成块。对于这些成硬块的脂肪，人体脂肪



酶和胆汁会感觉相当为难，没法把它高效混合成均匀的乳糜状态，消化率自然大大下降。如果本身消化功能就不够强健，这种吃法也容易导致上述各种消化不良的结果。

另外，一些没有充分消化的食物成分一旦从伤损的消化道进入血液，还可能造成食物不耐受反应，引发多方面不适。

## 吃麻辣红油火锅，再喝大量白酒

解释：

为了追求辣得全身冒汗的刺激，很多人都喜欢吃浓辣的火锅。但是，在北方干燥的气候下，吃辣本身就不健康。过浓的辣味物质会造成消化道的过度充血，对于那些本来有胃炎、胃溃疡的人更是一种伤害。也有些人吃了辣味食物之后发生腹泻。在吃辣火锅的情况下，如果此时再喝严重伤胃的白酒，让可怜的胃同时面临几种考验，那后果可想而知。酒精会破坏胃表面的粘液保护层，并让胃壁蛋白质受损，产生一种类似“烫伤”的效果。有人甚至因此吃出胃出血，最后住进医院。为



构成的，它们的细腻娇嫩，更甚于我们所涮食的羊肉。人们亲眼看到红红的羊肉片，放进火锅当中，瞬间就变成了褐色的熟肉。这是因为，动物体内的蛋白质在60℃以上的温度下，会发生快速的变性，也就是说，不再有原来的结构状态和生理活性。可是，把滚烫的食物送进嘴里，送进食道，我们身体上的粘膜和肌肉不是一样受到高温的炙烤吗？它们也同样会受到伤害而局部变性。虽然身体消化道的修复能力惊人，但连续一个小时的“炙烫严刑”，还是会让它们损伤严重，甚至留下致癌隐患。

如果吃清汤火锅，严重烫伤的危险还小一点，因为薄薄的肉片会在空气中快速降温。但如果汤表面上有厚厚一层油，那就麻烦了，油层具有极好的保温性，使食物的温度很难下降，烫伤消化道的危险就会大大增加。四川火锅用香油小料，正是为了让高温食物中的热量很快扩散到油碗当中，同时通过香油的润滑作用，缩短食物与食道接触的时间。即便如此，吃烫食仍不值得提倡。

## 贪食肥美，蔬菜主食均高油

解释：

在一餐当中，本应有荤有素，有淀粉类主食。但是吃火锅的时候，人们往往会比例失调，大量吃肉鱼海鲜，蔬菜比例却很少，主食可有可无，而且都是最后才吃，难免质地油腻。比如说，涮羊肉店中的标准主食是烧饼，特别是高脂肪的油炸

烧饼。此外还供应可以涮食的绿豆面条。面条本来很好，但总是涮肉完成之后才放，在煮的过程中会吸饱汤中的羊油，变成一种高脂肪食品。各种蔬菜，也总是在肉快要吃完的时候才放，把汤中的肥油再卷入口中。特别是吃红油火锅的时候，蔬菜会卷裹大量辛辣红油。

如果这样的话，对于平日很少吃大量饱和脂肪的人来说，就容易感到胃中不堪重负。假如食量太大，蛋白质和脂肪太多，再喝些酒，还容易带来胰腺炎的危险。



# 流言揭秘：喝红酒真的保健吗

很多自称滴酒不沾的人，都有被朋友以喝红酒对身体好的理由劝下红酒的经历。有的说喝红酒能预防癌症，有的还说对心脏健康有好处。而这些好处都被归功于红酒中的一种叫做白藜芦醇的成分。

很多自称滴酒不沾的人，都有被朋友以喝红酒对身体好的理由劝下红酒的经历。有的说喝红酒能预防癌症，有的还说对心脏健康有好处。而这些好处都被归功于红酒中的一种叫做白藜芦醇的成分。但不是所有人都同意这些说法，有的人认为这些说法一点根据都没有。事实是怎样的呢？

## 真相：

科学家研究发现，白藜芦醇确实拥有预防癌症和糖尿病，以及促进心脏健康的功效。不过从红酒外的其他途径也一样能获得白藜芦醇，只是方式没有喝红酒那般优雅罢了。

葡萄和红酒，白藜芦醇是某些特定植物在受到压迫、伤害和细菌感染时分泌的一种物质。该物质最原始的作用是帮助植物在这些恶劣条件中生存下去。后来中医开始使用白藜芦醇治疗与血管和肝有关的疾病。但这并不代表白藜芦醇的“万能”功效已被承认，没有足够的检验数据，再加上人们对白藜芦醇的工作机理尚不明确，因此白藜芦醇对身体健康有利的言论很难有信服力。

但是Sajish Matthew和Paul Schimmel在斯里普斯研究所的最新研究突破了大家对白藜芦醇目前的认知。他们发现白藜芦醇确实拥有预防癌症和糖尿病，以及促进心脏健康的功效。他们将此项新发现发表在《自然》杂志上，该项发现可能会为白藜芦醇在药物治疗领域中发挥作用打开大门。

## 完美搭档

芝士？细胞是我们身体的组成单位，细胞中的蛋白质能让细胞从一个地方移动到另一个地方。在移动之前，细胞中的蛋白质找到3D结构相似的蛋白质，与其结合



之后共同完成类似转移细胞这样的任务。

Matthew和Schimmely一开始研究的其实并不是白藜芦醇，而是酪氨酰tRNA合成酶，也是一种应激物质。酪氨酰tRNA合成酶的立体结构与白藜芦醇很像，它们之间能结合产生反应，而这种反应能让白藜芦醇转变成红酒中对身体有利的应激物质。一旦两种物质的反应因为某种原因无法进行下去，红酒便会失去很多对健康有帮助的东西。因此酪氨酰tRNA合成酶与白藜芦醇的反应对红酒的保健效果非常重要。

## 应激反应

研究者们发现了让白藜芦醇发挥其保健效用的合作伙伴之后，开始研究它们的反应是如何通过影响其它分子的数量来帮助细胞应对不同压力的。其中三种应激分子是p53,AMPK和SIRT6。

科学家们在老鼠身上做的实验证明，白藜芦醇会增加细胞中p53,AMPK和SIRT6的分子数量。其中，p53被外界视作阻止肿瘤生长最有效的物质，这也就是为什么红酒能防癌。SIRT6可以降低糖尿病患者体

内的葡萄糖浓度，而葡萄本身拥有许多白藜芦醇，这也解释了为什么糖尿病患者适合多吃葡萄。AMPK的增多能让细胞更有效地应对外界刺激，从而让细胞有更强的生存力。

这篇发表在《自然》杂志上的研究为红酒中的白藜芦醇澄清了其所拥有的保健功效。但前提是，让白藜芦醇变成对人有利物质的酪氨酰-tRNA合成酶也能与白藜芦醇一起被用于药物治疗，并且这些研究都还需要通过最重要的人体临床检验。

其实，白藜芦醇在桉树、百合、花生、桑葚和葡萄中都被大量发现。所以红酒给的营养补给可以从除红酒外的其他很多途径中享受到，只不过那些途径没有喝红酒那般优雅罢了。❏



# 关于征集苏州市高新技术企业协会会员的通知

各有关单位：

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

协会的主要工作：

1、深入开展有关高新技术企业、科技创新、产业发展等政策宣传辅导，加强与省市科技、财政、税收等政府部门的沟通，反映会员单位诉求，协助会员单位落实享受高企等税收优惠政策。

2、协助会员单位做好高新技术企业申报和复审工作，辅导会员单位申报国家及省市各类科技项目，积极向上争取各类项目经费支持。

3、组织开展产学研对接活动和国内外参观考察，举办科技创新和经营管理知识培训讲座，为会员单位搭建交流和合作平台。

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

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

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

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

联系地址：苏州市干将东路178号1号楼507室

（苏州市高新技术企业协会秘书处）

联系人：马怀群 丁桂娥

电话（传真）：0512-65156915 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事

各会员企业、有关单位：

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

### 一、参与编撰单位的范围

全体会员企业和各有关单位。

### 二、组稿及出刊方式

（一）各有关会员企业和单位投稿的内容包括：

高新企业的自我介绍和推广、思想策略、创新实战、品牌文化等突出亮点和成就。以典型案例的材料形式反映企业的某一个方面。

（二）《苏州高企》为彩印杂志，力求图文并茂。

（三）由苏州科技局指导、苏州市高新技术企业协会主管以双月刊的方式正式出版。

（四）一般会员企业若要展示企业产品将适当收取费用。

### 三、目录与板块说明

1、卷首语：说明本期会刊的主题思想，宣传要点等内容。

2、政策法规：收录国家，省市的一系列科技政策。参加省市会议的新精神，新信息。

3、企业新闻（企业风采）：推广介绍会员单位和领军人物，介绍企业发展情况以及享受国家科技政策的情况。介绍企业内部的各种文化活动。

4、专家访谈：请科技咨询专家介绍申报的过程，途径和方法。定期回答企业提出的问题。

5、协会动态：介绍协会近期的动态，活动，内部重要活动的信息和通知的公布。

6、创新文化：介绍企业在创新文化和创新管理活动中所创造形成企业特色与成就。

7、国内外科技动态：介绍国内外和苏州市及各区，在科技领域近期开展的活动和最新动态。

8、科技妆点生活：介绍新兴民生科技，宣传健康的生活理念，以及各种文化活动的召集。

### 四、组稿要求

1、作者要为稿件的真实性，首创性，著作权等问题负责；

2、内容无攻击性，不得有违反国家各项政策、法律规定等的文字；3、稿件字数不限，文章内容简洁明了，逻辑清楚。适当配以图片，图片存为jpg或gif格式(大小不能超过300k)。

请统一放在同一个文件夹内。稿费另议。

4、所有稿件可以随时发送至《苏州高企》编辑室。

联系人：韩晶晶 电话：65156915 电子邮箱：695601618@qq.com

### 五、其他说明：

希望各有关会员企业和单位能够重视苏州高新技术企业协会会刊《苏州高企》编撰出版工作，积极配合，落实好联系人和通讯员，认真负责做好这项工作。

谢谢合作

苏州市高新技术企业协会会刊编辑室

苏州市高新技术企业协会部分会员单位祝贺大家新年快乐（排名不分先后）



江苏佰家丽新材料科技有限公司



江苏申港锅炉有限公司



江苏天创科技有限公司



瑞克阀门工业（苏州）有限公司



苏州工业园区驿力机车科技有限公司



苏州华日金菱机械有限公司



苏州路之遥科技股份有限公司



苏州绿农航空植保科技有限公司



苏州美瑞德建筑装饰有限公司



苏州市纽克斯照明有限公司



苏州市时代工程咨询设计管理有限公司



苏州市希尔孚合金材料有限公司



苏州西典机电有限公司



苏州宇邦新型材料有限公司



张家港市伟业机械制造有限公司

更多会员单位正在加入中 .....



# 心中的一座城

## ——中原之中临颍县

众里寻他千百度，暮然回首，那人却在灯火阑珊处。在我们每个人心中都有一个难忘的城市和一个难忘的人。其实城市与人息息相关，人改造着城市，城市哺育着人。

众里寻他千百度，暮然回首，那人却在灯火阑珊处。在我们每个人心中都有一个难忘的城市和一个难忘的人。其实城市与人息息相关，人改造着城市，城市哺育着人。城市并不是钢筋、混凝土的堆砌物，而是不断发展着的有机生命体，而生活在这座城市人们的幸福指数就是这个生命体的灵魂。

南街村，国家4A级景区，是大家耳熟能详的全国十大名村。南街村集团是南街村创建的集体经济实体，下属28个企业，产业涉及食品、饮料、酒类、印刷、包装、医药、工艺品雕刻、旅游等。在坚持集体主义的原则下，南街村几近实现了共

同富裕，经济平稳发展，社会和谐，人们安居乐业，幸福指数“爆表”。而这个红色亿元村的神话就诞生在河南省漯河市临颍县。近年来，该县围绕建设中原经济区三化协调示范区的总目标，坚持开放带动战略不动摇，经济社会呈现持续快速发展态势。先后被确定为中国食品工业强县、全国食品安全

示范县、全国依法治理百强县、河南省平安建设先进县和河南省经济管理扩权县等殊荣。

临颍位居中原之中，拿出一张河南省



地图对折，几何中心正是临颍。京港澳高速、京广铁路、京广高铁、107国道、329省道穿境而过，距新郑国际机场60公里，是郑州航空港半小时经济圈的重要节点和门户，距太原、济南、武汉等中部六省省会均在5小车程之内，强力辐射周边八省三亿人口消费市场，成为企业原材料运输和产品销售的最佳集散地。

临颍县是传统农业大县，小辣椒、大蒜等各类蔬菜产量达260多万吨，其中“玉皇牌”大蒜驰名中原。无公害蔬菜基地面积达到31.3万亩，被确定为国家级无公害农产品示范基地；全县拥有市级以上龙头企业40家，其中国家级3家、省级8家，农业产业化颇具规模。

2009年，临颍县产业集聚区开工建设，规划面积23.72平方公里，建成区面积14平方公里，入驻工业项目118个，建成投产企业88家，2013年区内规模以上主营业务收入248亿元，连续四年被河南省政府确定为全省“十快”、“十先”产

业集聚区。目前，集聚区培育形成了休闲食品、智能装备制造、现代家居三大产业。食品产业从“玩面蛋”起家，培育引进南街村、嘉吉、雨润、亲亲、盼盼、养元、雅客等一批知名企业，拥有中国驰名商标、省级著名商标30多个，被中国食品工业协会命名为“中国休闲食品产业基地”；在智能装备制造产业上引进深圳常兴科技、炫硕光电、

福建泰达机械、北京正品机械、青岛海科佳机械等20多家知名企业，发展态势迅猛，成为正在崛起的河南省重要的智能装备产业基地。

现代家居产业方面依托年加工木材400万立方资源优势，引进了北京京林嘉业等10多家知名家居企业，全力打造“中部最大家居产业基地”。**S**

