

九溪烟树

苏州高企协会 陈瞳 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

邮编: 215021

电话: 0512-65156915

P12 大数据时代: 抓住机遇 保存价值 迎接新的挑战

P36 "科技行—走进山东大学"

P60 恐惧也会遗传吗?

苏州高企

BIMONTHLY

2014年第4期

内部资料 免费交流
主办单位: 苏州市高新技术企业协会

苏州民营企业家走进神州数码 百度总部拥抱大数据时代

苏州企业家们走进百度公司总部, 深入了解百度大数据引擎和大数据的解决方案, 企业家就如何利用大数据有效改进产品设计、市场营销、生产组织等问题与百度专家进行了深入的讨论, 纷纷表示将以互联网思维重新审视自己的企业, 积极探索大数据在企业的落地问题。





苏州汇川技术有限公司

专业从事工业自动化控制（变频器、伺服电机、电梯驱动系统、PLC）和新能源汽车驱动器、光伏逆变器软件、硬件及其产品和系统集成的技术开发、生产、销售的企业，企业注册资本5亿元。

苏州汇川技术有限公司成立于2008年7月29日，是专业从事工业自动化控制（变频器、伺服电机、电梯驱动系统、PLC）和新能源汽车驱动器、光伏逆变器软件、硬件及其产品和系统集成的技术开发、生产、销售的企业，企业注册资本5亿元。

公司现有职工人员601人，其中大专以上学历的科技人员为546人，占职工人数的达90%以上。拥有博士3人、硕士92人、本科340人，企业建有江苏省中高压电力电子及其传动工程技术研究中心、江苏省企业技术中心。高新技术企业、软件企业、江苏省民营科技企业、苏州市创新先锋企业、江苏省高成长型中小企业、江苏省科技型中小企业、江苏省两化融合试点企业、江苏省质量信用A级企业、银行信用等级AAA级企业。公司Monarch商标被认定为2013年度江苏省著名商标、2013年度江苏省科技小巨人企业、2013年度江苏省管理创新优秀企业，HD9X系列高压变频器获得江苏省首台（套）重大装备及关键部件认定；入选工信部工业企业知识产权运用能力试点企业。

截止2014年7月，公司拥有3项省级高新技术产品，24项软件产品；共申请专利326项（发明：166项、实用新型

131项、外观设计29项），授权120项（发明：4项、实用新型104项、外观设计27项），授权软件著作权24项。

汇川技术在苏州总投资13亿元，其中一期2011年投产，总投资2亿元，建筑面积50000平方米；二期目前正在加紧建设，总投资11亿元，建筑面积32万平米，预计2016年全面投产。



展示企业风采的窗口和平台

CONTENTS 目录

苏州高企 • 2014第4期



封面报道 COVERSTORY

苏州民营企业走进神州数码、百度总部拥抱大数据时代

苏州企业家们走进百度公司总部，深入了解百度大数据引擎和大数据的解决方案，纷纷表示将以互联网思维重新审视自己的企业，积极探索大数据在企业的落地问题。

卷首语

01 大数据时代：抓住机遇 保存价值 迎接新的挑战

政策法规

02 苏州市科技局科技创新政策简明手册（续）

06 关于组织开展2014年度苏州市科学技术奖推荐申报工作的通知

创新文化

18 云集众智：智慧园区“梦工场”

20 400多位领军人才聚集苏州高新区打造创新高地

23 向特色金融服务要活力——苏州高新区科技金融融合发展初探



展示企业风采的窗口和平台

CONTENTS 目录

苏州高企 • 2014第4期



山东大学 10



大连理工大学



苏州键炼电子科技有限公司

封三

协会活动

- 32 苏州民营企业走进神州数码、百度总部拥抱大数据时代
- 36 科技行一走进山东大学

企业风采

- 38 张海明——一个人引来了一个海归精英圈
- 40 金螳螂牵手家装e站 电商助力千亿宏图大业
- 42 迪士移动嘉年华惊艳东方儿童屏幕展
- 43 大米也能私人定制 一亩田计划给餐桌引入生态米概念
- 44 东瑞制药：走向世界 成为国际一流的制药企业
- 46 江苏斯威森生物医药举行消防知识培训及灭火演练
- 47 夏日炎炎送清凉 情意浓浓感人心

国内外科技动态

- 48 科技部人才中心在苏州举办科技领导力提升交流活动
- 49 全国政协调研组来苏调研产学研协同创新工作
- 50 我市新增高新技术企业262家
- 51 常熟召开科技创新重点工作座谈会
- 52 国际科技园茶会助力企业打好“媒体牌”
- 54 园区企业开设全国首个智能零售大数据体验中心
- 55 2014苏州国际精英创业周昆山专场成功举办

科技妆点生活

- 56 干掉密码
- 60 恐惧也会遗传吗?
- 61 当足球遭遇大数据

大数据时代： 抓住机遇 保存价值 迎接新的挑战

@suzhou gaoqi

在一个数据爆炸性增长的“大数据”时代,数据的分析和处理能力正在成为越来越多企业日益倚重的技术手段,以实现企业数据价值的最大化。



Big Data “大数据”是继云计算、物联网之后IT产业又一次颠覆性的技术变革。对国家治理模式、对企业的决策、组织和业务流程、对个人生活方式都将产生巨大的影响。

今天,数据比以往任何时候都更加根植于我们生活中的每个角落。我们试图用数据去解决问题、改善福利,并且促成新的经济繁荣。伴随着数据处理能力的提升、运算与储存成本的井喷及越来越多的设备中嵌入各种传感技术,数据的收集、储存与分析正处于一个近乎无限上升的趋势。

在一个数据爆炸性增长的“大数据”时代,数据的分析和处理能力正在成为越来越多企业日益倚重的技术手段,以实现企业数据价值的最大化。数据和分析的业务价值已经毋庸置疑,甚至可以说分析的重要性从来没有像现在这么突出,越来越多的企业开始设法从海量数据中找出二次和三次商业机会,只有能够运用这些新数据的形态的企业,方能打造可持续的竞争优势。

新机遇也带来了新挑战。大数据科技从庞大的数据集中获取价值,赋予了人们以往无法想象的洞察力。你准备好了吗,迎接一个崭新的大数据时代的到来。[E]

主办单位：苏州市科学技术局

承办单位：苏州市高新技术企业协会

苏新出准印：苏新出准印 JS-E216

内部资料 免费交流

印刷：苏州市新彩视广告印务有限公司

电话：0512-65156915

传真：0512-65156915

编委会主任：钱宝荣

编委会副主任：吴建荣

编委成员：卢怀根 马怀群 丁桂娥 韩晶晶

何峰 陈暄

责任编辑：陈暄

网址：www.hteszh.cn

地址：苏州市干将东路 178 号自主创新广场 1 号楼

苏州市科技局科技创新政策简明手册（续）

一、科技贷款

（一）服务方式

政府利用专项资金、贴息、担保等方式，引导各类商业金融机构支持自主创新与产业化。鼓励国家政策性银行省级分支机构及商业银行省级分行对国家和省级立项的高新技术项目发放贷款。对“十一五”期间科技项目贷款年递增20%以上的银行，经考核后，由省财政每年按新增科技贷款余额的1%给予风险补贴。

国家开发银行在江苏省分支机构每年安排一定规模的授信额度，以统贷方式向有借款资格和承贷能力的各类科技创新载体发放中小企业贷款。

——2006年4月江苏省政府《关于鼓励和促进科技创新创业若干政策的通知》（苏政发〔2006〕53号）第7条

（二）重点服务对象

商业银行应当根据国家产业政策和投资政策，重点加强和改善对以下高新技术企业的服务，积极给予信贷支持：

（1）承担《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006—2020年）》确定的“重点领域及其优先主题”“重大专项”和“前沿技术”开发任务的企业；

（2）担负有经国家有权部门批准的国家和省级立项的高新技术项目，拥有自主知识产权、有望形成新兴产业的高新技术成果转化项目和科技成果商品化及产业化较成熟的企业；

（3）属于电子与信息（尤其是软件和集成电路）、现代农业（尤其是农业科技产业化以及农业科研院所技术推广项目）、生物工程和新医药、新材料及应用、先进制造、航空航天、新能源与高效节能、环境保护、海洋工程、核应用技术等高新技术含量、高附加值、高成长性行业的企业；

（4）产品技术处于国内领先水平，具备良好的国内外市场前景，市场竞争力较强，经济效益和社会效益较好且信用良好的企业；

（5）符合国家产业政策，科技含量较高、创新性强、成长性好，具有良好产业发展前景的科技型小企业。尤其是国家高新技术产业开发区内，或在高新技术开发区外但经过省级以上科技行政管理部门认定的，从事新技术、新工艺研究、开发、应用的科技型小企业。

——2006年12月中国银行业监督管理委员会《关于商业银行改善和加强对高新技术企业金融服务的指导意见》（银监发〔2006〕94号）第4条

（三）扶持中小企业

鼓励金融机构积极支持中小企业技术创新。商业银行对纳入国家及省、自治区、直辖市的各类技术创新计划和高新技术产业示范工程计划的中小企业技术创新项目，应按照国家产业政策和信贷原则，积极提供信贷支持。各地可通过有关支持中小企业发展的专项资金对中小企业贷款给予一定的贴息补助，对中小企业信用担保机构予以一定的风险补偿。各级中小企业管理部门、知识产权部门要积极向金融机构推荐中小企业自主知识产权项目、产学研合作项目、科技成果产业化项目、企业信息化项目、品牌建设项目等，促进银企合作，推动中小企业创新发展。

加大对技术创新产品和技术进出口的金融支持。各金融机构要按照信贷原则，对有效益、有还贷能力的中小企业自主创新产品出口所需流动资金贷款积极提供信贷支持。对中小企业用于研究与开发所需的、符合国家相关政策和信贷原则的核心技术软件的进口及运用新技术所生产设备的出口，相关金融机构应按照规定积极提供必要的资金支持。

——2007年10月国家发展和改革委员会、国家科技部等《关于支持中小企业技术创新的若干政策》（发改企业〔2007〕

2797号）第11、12条

项目承担单位应在市区注册，信誉良好，具有组织实施项目的研发能力、创新管理人才团队和一定的经济规模，属于处于快速成长期的科技型中小企业。重点支持已经认定的高新技术企业、技术先进型服务企业和创新型企业。

合作银行按银行贷款程序对贷款项目承担单位进行审核，并决定是否发放贷款和贷款额度，每个项目贷款额最高不超过500万元，贷款期限不超过2年。

——2009年11月苏州市人民政府《苏州市科技型中小企业信贷风险补偿专项资金管理办法（试行）》（苏府办〔2009〕194号）第11、12条

本办法所称知识产权包括专利权、著作权和集成电路布图设计专有权等。商标专用权质押贷款按《苏州市商标专用权质押贷款管理暂行办法》（苏工商〔2009〕24号）执行。 本办法所称知识产权质押贷款是指借款人以其合法所有的知识产权设定质押，取得贷款人一定金额的贷款，并按期偿还贷款本息的一种贷款业务。

知识产权质押贷款额度可以知识产权价值评估结果作为主要参考依据，原则上不超过评估价值的30%，也可以由借贷双方协商确定。

知识产权质押贷款期限一般不超过一年，特殊情况下不超过两年。期限超过一年的，贷款人可要求借款人对其出质的知识产权予以重新评估，或提供其他形式的补充担保。

——2009年11月苏州市人民政府《苏州市知识产权质押贷款管理暂行办法》（苏府办〔2009〕194号）第2、9、10条

科技贷款贴息资金支持对象为在苏州市区注册的独立法人企业，主要用于补贴2008年（含）后实施的国家、省火炬计划、星火计划、国家重点新产品、省市高新技术产品，市自主创新重点项目和市技术专项等项目使用金融机构贷款（贷款期限一年及以上）所发生的利息支出。

科技贷款贴息资金实行总额控制和后补制。企业承担本办法第三条规定的科技项目发生贷款并偿付利息之后，凭获得贷款和偿付利息的有关资料向市科技行政主管部门提出资助申请，经审查，符合条件的给予贴息资助。申请企业每一年度的贴息资助额最高不超过30万元，每一项目累计贴息资助额不超过50万元。

——2009年11月苏州市人民政府《苏州市科技贷款贴息资金使用管理办法（试行）》（苏府办〔2009〕194号）第3 4条

二、信用担保

改善对中小企业科技创新的金融服务，支持商业银行与科技型中小企业建立稳定的银企关系。加快建设企业和个人征信体系，促进各类征信机构发展。

鼓励社会资金建立中小企业信用担保机构，建立担保机构资本金补充和多层次风险分担机制。担保机构可按当年担保费的50%提取偿准备金，按不超过年末担保责任余额1%的比例提取风险准备金，用于担保赔付。推进政策性银行、商业银行和其他金融机构开展知识产权权利质押业务试点。

——2006年4月江苏省政府《关于鼓励和促进科技创新创业若干政策的通知》（苏政发〔2006〕53号）第8条

对经园区管委会办公室认定的单笔300万元以上的软件研发项目贷款，可优先纳入园区科技项目贷款担保体系，帮助落实银行贷款。

——2001年1月省政府批转《江苏软件园发展的若干规定》（苏政发〔2001〕26号）第24条

三、科技保险

高新技术企业可以为符合团体人数要求的关键研发人员投保团体保险。

中国出口信用保险公司对列入《中国高新技术产品出口目录》的产品出口信用保险业务，在限额审批方面，同等条件下实行限额优先；在保险费率方面，给予公司规定的最高优惠。

发挥保险中介机构在高新技术企业承保理赔、风险管理和保险产品开发方面的积极作用。鼓励高新技术企业和保险公司采用保险中介服务，支持设立专门为高新技术企业服务的保险中介机构，鼓励在国家高新技术产业开发区内设立保险中介机构及其分支机构。

鼓励保险经纪公司参与科技保险产品创新，专门为高新技术企业服务的保险中介机构资格由保监会和国家科技部共同认定，享受科技中介机构有关优惠政策。

——2006年12月保监会、国家科技部《关于加强和改善对高新技术企业保险服务有关问题的通知》（保监发〔2006〕129号）第3-5条

科技保险费补贴资金补贴对象为市区注册具有独立法人的科技型企业 and 研发机构。

科技保险险种是指由中国保监会和科技部批准的科技保险险种，主要包括高新技术企业产品研发责任保险、关键研发设备保险、产品质量保证保险、环境污染责任保险和专利保险等。

科技保险保费补贴资金采取后补贴、分类补助和总额限制方式。企业和研发机构投保本办法第四条中规定的科技保险后，凭保险合同和发票等资料向市科技局提出资助申请，经审查后符合条件的给予资助。根据申请的险种给予不超过50%的科技保险费补贴。每个企业或研发机构当年度科技保险费补贴总额最高不超过30万元。

——2009年11月苏州市人民政府《苏州市科技保险费补贴资金使用管理办法（试行）》（苏府办〔2009〕194号）第3-5条

四、创业风险投资

1.创业风险投资受托管理机构

（1）创业风险投资受托管理机构的确定。
创业风险投资委托专业管理机构管理，财政部会同国家发展改革委通过招标的方式确定专业管理机构，并与专业管理机构签订委托协议。

- （2）受托管理机构的资质：
- ①具有企业法人资格；
 - ②注册资金不少于1亿元；
 - ③从事创业风险投资管理业务5年以上；
 - ④有3年以上创业风险投资相关经历的从业人员至少5名；
 - ⑤有完善的创业风险投资管理制度；
 - ⑥有创业风险投资项目运作的成功经验。
- （3）受托管理机构的职责：
- ①按照本意见及有关规定的要求，推荐投资项目；
 - ②受委托以投资额为限对被投资企业行使出资人权利，包括向被投资企业派遣董事、监事，通过股东会、董事会、监事会依法行使权利；
 - ③充分利用自身资源和创业投资经验为被投资企业提供各种增值服务，帮助企业建立规范的管理制度，促进企业发展；
 - ④定期向财政部和国家发展改革委报告被投资企业项目进展情况、股本变化情况以及其他重大情况；
 - ⑤根据要求，组织创业风险投资退出，并及时将回收资金上缴中央财政。

2.创业风险投资项目的选择

- （1）风险投资项目要符合以下条件：
- ①具有公益性、公共性技术属性，能明显提升产业自主创新能力和企业核心竞争力；
 - ②拥有自主知识产权且技术含量较高；
 - ③近期内筹集资金能力相对较弱的，但具有良好市场前景、预期盈利能力较强。
- （2）创业风险投资项目可以采取以下两种方式筛选和确定：
- ①国家发展改革委同财政部根据国家经济、科技发展战略和规划等公布创业风险投资项目申报指南，各地发展改革委同财政厅（局）按本意见规定的要求组织相关项目并向国家发展改革委和财政部推荐，国家发展改革委同财政部组织专家评审后，在受托管理机构与被投资单位协商一致并签订投资协议的基础上，批复投资项目和投资额度。

②受托管理机构推荐投资项目。受托管理机构根据本意见规定的原则和要求在国家发展改革委和财政部确定的创业风险投资支持重点领域内评估、筛选本机构已经投资的项目，上报国家发展改革委和财政部，国家发展改革委同财政部在专家评审的基础上，批复投资项目和投资额度。

（3）申报创业风险投资项目需要提交的材料：

- ①项目可行性研究报告和专家初步论证意见；
- ②项目申报单位近两年经中介机构审计的财务报告和资信材料；
- ③项目申报单位现有的股权结构；
- ④项目申报单位同意国家财政投资参股的决议；
- ⑤其他相关材料。

3.资金的拨付

财政部依据批复的投资项目名称、金额以及受托管理机构与被投资单位签订的投资协议，按照有关规定，将资金拨付受托管理机构的托管专户，由受托管理机构拨付被投资单位。

受托管理机构的托管专户需在财政部指定的代理银行范围内开设，并由财政部、受托管理机构、开户银行3家签订协议，明确托管机构只有接到财政部的拨款通知后，方可通知银行拨付资金。

因特殊原因无法继续执行的，受托管理机构要及时将投资资金缴回中央财政。

4.创业风险投资的退出

创业风险投资项目通过企业并购、股权回购、股票市场上市等方式实现退出。

受托管理机构负责对投资项目退出时机进行考察，在退出时机成熟时运作退出，并及时将退出时机、退出方式等情况报告财政部和国家发展改革委。

退出的资金（含回收的股息、股利）直接收回到托管专户，由受托管理机构及时上缴中央财政。

5.委托经费

委托管理机构管理创业风险投资，需支付一定委托费用。委托费用分为两个部分，一部分是日常管理费，按不超过投资余额的3%确定；另一部分是效益奖励，按不超过总投资收益（弥补亏损后的净收益）的一定比例确定。委托经费的具体安排在委托协议中约定。

——007年1月31日国家财政部 发改委《关于产业技术研究开发资金试行创业风险投资的若干指导意见》（财建〔2007〕8号）第-6条

关于组织开展2014年度苏州市科学技术奖 推荐申报工作的通知

苏科市〔2014〕178号

各市、区科技局，市各有关部门、有关单位：

根据《苏州市科学技术奖励办法》、《苏州市科学技术奖励办法实施细则》有关规定，现将2014年度苏州市科学技术奖推荐申报事宜通知如下：

一、市科技创新创业市长奖

（一）推荐条件

- 1.热爱祖国，具有良好的科学道德；
- 2.在基础研究、应用研究、技术开发和消化吸收再创新等科技创新工作中有突出贡献的专业技术人才；
- 3.在科技创新工作中取得重大突破，对产业升级、企业发展、科技管理有突出贡献的企业家和通过科技创新使企业快速成长的创业型企业家；
- 4.在推动科技创新创业工作中有突出贡献的科技服务机构的主要负责人。

（二）推荐要求

1.申报企业家类，要求企业注册成立三年以上（2011年1月1日前），且申报人在科技管理方面有突出贡献，企业依靠科技创新发展迅速，近三年研发投入占比符合国家高新技术企业要求，主营业务收入、净利润、纳税额增幅超过20%；申报专业技术人才类，要求人才已来苏全职工作三年以上（2011年1月1日前），且来苏后承担过省级以上重大科研项目，研发成果的技术水平、主要技术经济指标达到国际先进或国内领先水平；申报科技服务机构负责人类，要求企业注册成立三年以上（2011年1月1日前），且申报人近年来在科技服务方面有突出贡献，所在机构近三年在高层次人才的引进、科技成果的转化、科技型企业孵化等方面有明显的成效。

2.市科技创新创业市长奖实行限额推荐。各市、区科技局推荐不超过5项。其中，专业技术人才类、企业家类、科技服务机构负责人类每类不超过2项；苏州大学、苏州科技学院推荐不超过2项；其他推荐单位推荐不超过1项。如无符合条件的人选，可不推荐。

（三）推荐材料

推荐材料包括《苏州市科技创新创业市长奖推荐书（专业技术人才类、企业家类、科技服务机构负责人类）》和附件。

二、市技术发明奖、科学技术进步奖

（一）申报重点

2014年度市技术发明奖、科学技术进步奖以深化科技体制改革、促进科技和经济社会发展紧密结合、提高自主创新能力为核心，以推动企业技术创新、产业技术创新和社会发展创新为重点，鼓励企业及产学研联合申报。重点奖励实现技术突破的原创性成果，具有自主知识产权和自主品牌的应用性成果，带动产业整体升级和高端攀升的突破性成果，显著改善民生和促进社会发展的重大成果。

（二）申报条件

1.市技术发明奖

市技术发明奖授予运用科学技术知识研制出产品、工艺、材料及其系统等重大技术发明的公民或组织。

- （1）前人尚未发明或者尚未公开；

- （2）具有先进性和创造性；
- （3）经实施，创造经济效益或者社会效益。

2.市科学技术进步奖

（1）应用类科技成果：申报项目应是技术创新性突出，在实施技术发明、技术开发、重大工程、社会公益等项目中解决了关键技术，取得了自主创新成果（专利、集成电路布图、软件著作权、动植物新品种等），形成了产业的主导技术和产品，并经过1年以上较大规模的成功应用，取得显著经济社会效益，为苏州经济建设和社会发展做出了重要贡献。

（2）基础类研究成果：申报项目应是在科学研究中取得重要突破，其原创性科研成果为国内外同行公认；研究成果具有明确的应用前景，对苏州科技发展和社会进步产生显著影响。

上述科技成果涉及法律、行政法规规定必须取得有关许可证，且直接关系到人身和社会安全、公共利益的项目，如动植物新品种、药品、食品、基因工程技术等，应获得行政机关审批1年以上；标准类科技成果，应经国家或行业主管部门登记备案，并正式颁布实施1年以上，已产生较好的社会或经济效益；新的诊断、治疗、预防和康复等应用技术成果，必须经临床应用1年以上且证明安全有效，所提交的论文不少于2篇，且均已在国内核心专业期刊公开发表1年以上。

（三）申报基本要求

1.申报市技术发明奖、科学技术进步奖的项目，应是近年来并在2013年3月1日前在我市辖区内研究开发、应用推广、公开发表的成果，其第一完成单位必须是我市具有独立法人资格的企事业单位，并符合申报重点和条件。

2.申报市技术发明奖的项目，必须拥有2件及以上直接支持该项目技术创新（即核心技术）的已授权发明专利。

3.同一企业限报一项成果，已建有省级企业院士工作站的可申报两项；同一人只能申报一个推荐项目。

4.申报单位应认真审核项目及附件材料，并对其真实性负责。

5.下列项目不予受理：

- （1）存在知识产权纠纷，或者完成单位和完成人员的资格及排序等存在争议的项目；
- （2）成果实际应用未满一年的；
- （3）涉及国防、国家安全方面的保密项目；
- （4）同一单位同类项目已获市级以上科技奖励的；
- （5）涵盖往年已获奖或已申报未获奖的系列产品、衍生产品，其原理、结构、性能等无新的重大突破和创新的项目。同一单位往年申报项目已用的知识产权证明（含未获奖），不得作为今年申报项目的证明材料。一旦查实，将取消申报、获奖资格。

（四）申报材料

申报材料包括《苏州市技术发明奖、科学技术进步奖申报书》和附件。附件材料包括反映该成果创新性的知识产权证书、相关行业许可或资质证书、应用证明、论文、科技查新报告等。

应用类科技成果必须提供成果取得实际应用1年以上的确切证明材料，如生产应用证明、经济效益和社会效益证明（盖单位财务专用章）、技术转让协议等。

基础类研究成果提供的论文、论著须附上论文检索结论和主要他引论文引用页等证明。

（五）推荐要求

各推荐部门应对申报项目作以下几个方面的审查：

- 1.申报项目是否符合市技术发明奖、科学技术进步奖的申报重点和条件；
- 2.申报书的填写及其提交的附件材料是否完整、真实可靠，装订是否符合要求；
- 3.主要完成单位、主要完成人是否存在知识产权纠纷，完成单位和完成人员资格及排序是否存在争议；
- 4.申报市技术发明奖、科学技术进步奖项目的完成人员均不超过9人。

三、市科技合作贡献奖

（一）申报条件

市科技合作贡献奖授予在苏州市开展或推动科技合作，实现科技成果、专利技术在本市的产业化，对本市科技进步作出重要贡献的国内外（除苏州区域）人士：

- 1.同苏州市的公民或法人组织合作研究、开发或引进科技成果、专利技术，在我市产业化方面取得重大突破，经济效益或社会效益显著的；
- 2.向苏州市的公民或法人组织传授先进科学技术、培训人才，成效特别显著的；
- 3.为促进我市与外地科研机构、高等院校、高新技术企业的科学技术交流与合作，作出重要贡献并取得突破性进展的。

（二）推荐要求

市科技合作贡献奖实行限额推荐。各市、区科技局推荐不超过2项，其他推荐单位推荐均不超过1项。如无符合条件的人选，可不推荐。

（三）推荐材料

推荐材料包括《苏州市科技合作贡献奖推荐书》和附件。

四、推荐申报要求

（一）材料要求

各推荐书（申报书）和附件材料应完整、真实、可靠。书面推荐申报材料一式1份（原件）；《推荐（申报）书》部分由申报系统生成打印，附件部分由支撑材料的原始件扫描排版后打印；纸质推荐材料一律为A4纸张，字型不小于5号字，左边装订成册，不另加封面。网上申报材料中的附件应为原始件的扫描件，单个附件大小不超过1M，附件总数不超过30页。

（二）工作要求

1.2014年度苏州市科学技术奖按地域和行政隶属关系逐级推荐申报。各市、区科技局负责本地区的推荐工作；市级机关、高等院校、部省属科研院所负责本单位及直属单位的推荐工作（除苏科计〔2007〕32号文（见附件4）确认的项目主管部门外，其余项目申报单位均按属地管理原则推荐）。两个以上单位共同完成的项目，由项目第一完成单位的主管部门负责推荐。未按推荐申报程序、限额数量等要求推荐的项目，一律不予受理。

2.2014年度苏州市科学技术奖推荐的书面申报与网上申报内容必须完全一致。各单位点击“苏州市科技奖励、科技成果管理系统”（<http://222.92.117.113:8080/WebApplySystem/>）完成申报、推荐工作。各推荐单位的登录口令由市科技局成果处分配，申报单位的登录口令由相应推荐单位分配，以往已登录系统的用户，其登录口令不变。

3.各推荐单位须认真做好形式审查工作，对推荐材料的真实性进行认真审核，参照相应的奖励条件，在推荐部门意见一栏中客观地写明推荐意见，加盖推荐单位公章，同时进行网上推荐。

4.各推荐单位将本地区、本部门项目的申报材料收齐并提交推荐项目（人选）汇总表一式2份（附电子文档），加盖推荐单位公章一并报送。申报人和申报单位直接报送的材料不予受理。

（三）其他事项

- 1.各申请、推荐单位可于7月20日起登录系统进行申报。纸质材料报送截止日期为9月15日，逾期不予受理。
- 2.材料报送地址：苏州市干将东路178号苏大北校区自主创新广场2号楼406室项目服务科。
- 3.联系方式：

申报系统联系人：市科技服务中心项目服务科，65241080
市科技创新创业市长奖申报：科技人才处，65233508
市技术发明奖、科技进步奖申报：科技成果处，65240990
市科技合作贡献奖申报：科技合作处，65231335

苏州市科学技术局
2014年7月7日

强强联合

Join hands in strength

产学研协同创新

University-Industry Collaboration and Innovation



山东大学

山东大学是一所历史悠久、学科齐全、学术实力雄厚、办学特色鲜明，在国内外具有重要影响的教育部直属重点综合性大学，是国家“211工程”和“985工程”重点建设的高水平大学之一。



山东大学是一所历史悠久、学科齐全、学术实力雄厚、办学特色鲜明，在国内外具有重要影响的教育部直属重点综合性大学，是国家“211工程”和“985工程”重点建设的高水平大学之一。

山东大学是中国近代高等教育的起源性大学。其医学学科起源于1864年，为近代中国高等教育历史之最。其主体是1901年创办的山东大学堂，是继京师大学堂之后中国创办的第二所国立大学，也是中国第一所按章程办学的大学。从诞生起，学校先后历经了山东大学堂、国立青岛大学、国立山东大学、山东大学以及由原山东大学、山东医科大学、山东工业大学三校合并组建的新山东大学等几个历史发展时期。百余年间，山东大学秉承“为天下储人才”、“为国家图富强”的办学宗旨，践行“学无止境，气有浩然”的校训，踔厉奋发，薪火相传，形成了“崇实求新”的校风，为国家和社会培养了40余万各类人才，为国家和区域经济社会发展做出了重要贡献。

作为国家首批重点建设的“211工程”和“985工程”大学，近年来山东大学实现了跨越式发展，各项事业均达到了前所未有的高度。学校的综合办学实力和竞争力明显增强，办学质量和为国家、区域

服务的能力显著提高，国际影响力大幅度提升，10个学科的学术影响力和贡献能力跨入世界前1%。学校基本完成了从教学科研型大学向研究型大学的转型。

学校规模宏大，实力雄厚。现有4所附属医院，3所非隶属附属医院，11所教学、实习医院。拥有在职教职工7782人（不含附属医院）。各类全日制学生达6万人，其中，全日制本科生41437人，研究生16034人，留学生1737人。学校汇聚了一批杰出人才，共有教授1107人，博士生导师907人。同时，学校有中国科学院和工程院院士9人，双聘院士43人，山东大学终身教授11人，“千人计划”国家特聘教授22人，“青年千人计划”5人；国务院学位委员会学科评议组成员7人；国家百千万人才工程入选者26人；教育部“长江学者奖励计划”特聘教授、讲座教授39人，国家杰出青年基金获得者32人，山东省泰山学者特聘专家教授45位、泰山学者海外特聘专家22位、泰山学者攀登计划入选4位，国家级教学名师9人。7个优秀科研创新团队入选教育部“创新团队发展计划”，3个优秀科研创新团队入选“国家自然科学基金创新研究群体”。学校还拥有精良的教学科研平台，有一级学科国家重点学科2个（涵盖8个二级学科）、二级学科国家重点学科

14个、二级学科国家重点培育学科3个，省级重点学科70个，覆盖文、理、工、医四大学科领域，实现了各学科的协调发展；有国家重点实验室、国家工程技术研究中心、国家工程实验室、国家工程技术推广中心等国家级科研平台8个，国家“111创新引智计划项目”5项，教育部人文社会科学重点研究基地4个，教育部、卫生部重点实验室及工程技术研究中心20个，另有大批省级重点实验室和工程技术研究中心。

山东大学是中国目前学科门类最齐全的大学之一，在综合性大学中具有代表性。本科生和研究生层次教育涉及哲学、经济学、法学、教育学、文学、历史学、理学、工学、农学、医学、管理学、艺术学等12大学科门类。拥有一级学科博士学位授权点40个，一级学科硕士学位授权点55个，专业学位博士点3个，专业学位硕士点27个，本科专业118个，博士后科研流动站38个，形成了结构完整、实力雄厚、独具特色的人才培养体系。

上世纪末三校合并以来，新发展的金融数学、晶体材料、凝聚态物理、胶体界面化学、微生物、机械、材料学、心脑血管功能修复、新药制造、中国古典哲学等学科均达到国内一流水平，有些方向和领域已处在世界水平。[5]

标准以太网总线实时同步技术及其多轴运动控制平台

项目简介：

EtherMAC(Ethernet for Manufacture Automation Control)是面向整个制造自动化的实时同步工业以太网总线平台，特别适合于具有“强实时性”和“高同步性”要求的运动控制系统应用。主控制器采用完全标准的网卡，无需任何专有硬件，网络数据帧符合IEEE802.3标准，具有高度的开放性；采用线型拓扑结构，一个EtherMAC网段内可级联254个设备节点，传输速率100Mbps，节点间传输距离100米，周期抖动和同步抖动均小于100ns，方便扩展，有极其优越的性能；标准化硬件（具有以太网接口的工控主板或嵌入式主板）可成为一个高性能的控制器，从节点采用FPGA实现IP核，并通过SOPC技术（Altera的NIOsii软核）实现应用层协议功能，成本低廉。与国际上公认性能最好的EtherCAT相比，在传输性能上与其相当。

技术创新点：

（1）EtherCAT采用“数据火车”模型通讯，控制数据会滞后两个周期；而EtherMAC采用“下行数据火车”和“上行数据火车”分时运行，控制数据只滞后一个周期。

（2）在传统主从控制方式中，通常主控制器控制系统的时间行为（周期定时），因此主控制器要么采用强实时操作系统（其周期定时的抖动误差在几s到十几s）或具有智能（CPU）的专用网路接口卡以保证实时性；EtherMAC主控制器采用完全标准的网卡，选用从节点作为“同步信号源节点”控制系统的时间行为，由FPGA硬件实现，周期定时的抖动误差小于100ns，降低了主控制器的实时要求，不

用实时操作系统在WindowsXP的内核层编程可实现1ms的计算周期；若采用Windows CE6.0软实时操作系统，可实现更小的计算周期（决定于运算的负荷）。

（3）EtherCAT采用分布时钟定时同步模型，要求各站点有高精度的ASCI时钟芯片，且需固定周期定时，或运行IEEE588协议，增加了通讯操作的负荷；EtherMAC采用延时测量补偿，通过每周期发送同步报文以校正系统各站点的时间偏差（jitter），定时精度高，无累积，抖动小于100ns，且无需IEEE1588协议。

（4）通讯协议采用低成本的FPGA实现，便于采用SOPC技术与应用系统（伺服驱动器、各类应用接口）融合成一个整体，可根据系统性能要求，软硬结合实现，性能高、成本低；而EtherCAT提供给用户的一般为ASCI的通讯接口，应用系统需外加CPU处理。

（5）与传统主从控制由主控制器控制系统的时间行为（周期定时）不同，本系统采用标准网卡，又没有采用实时操作系统支持下（实时操作系统实现的周期性同步的抖动，一般为几s到十几s，也无法满足高精度控制要求），不可能由主机端发起同步，本系统提出一种创新性的同步方法。提出了以太网链状网络中通过网络节点间测量和修正网络传输延迟时间，保证网络节点动作同步性的解决方法。

知识产权情况：

该总线平台拥有自主知识产权已获得两项发明专利

(1)ZL200710013313.0 基于标准以太网的实时同步网络及其工作方法；

(2)ZL200710014419.2 一种实现以太网

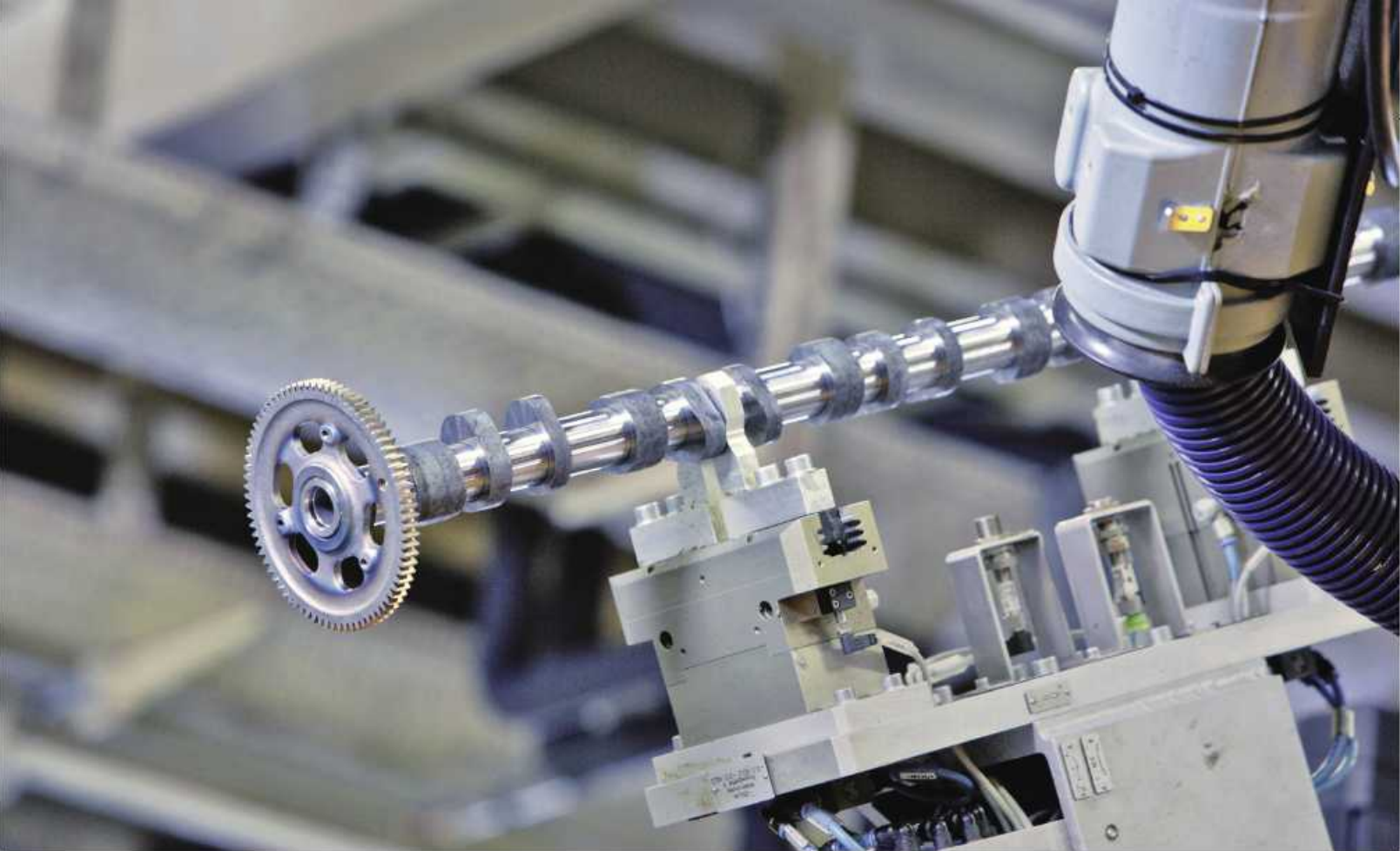
链状网络节点间同步的装置和方法。

技术成熟度：

目前我们已经在Altera的CycloneII上基于SOPC（NIOsii）技术实现了从站EtherMAC的链路层和应用层协议，并在此基础上开发了多种应用接口卡（单轴、四轴接口卡各种数字、模拟IO模块、步进电机控制模块），同时还在研发将EtherMAC总线技术集成到伺服电机驱动器中，估计在2011年6月份能完成样机。后续各种接口卡也在开发中。除了EtherMAC实时以太网总线技术外，为了进一步降低成本我们还研发了一种现场总线IFSB（Industrial Field Serial Bus）用于I/O之间的总线级联，该总线基于RS485物理层，具有CRC校验，传输速率12Mbps，可级联64个节点，协议可在Actel的Flash型Nano系列FPGA A3PN060上实现，价格低廉。各种模块基于C45卡轨的底板级联，可实现EtherMAC和IFSB总线的混合安装，轴控模块采用EtherMAC总线，而I/O模块采用IFSB总线，性价比高是一种非常理想的总线架构。

技术实用性与适用领域：

我们的EtherMAC方案中，主控制器采用标准网卡，无需任何专有硬件和实时操作系统支持，可实现高性能实时同步要求。具有很好的前景和市场竞争能力。在应用方面，我们主要在产业机械的运动控制方面开展应用研究，目前主要开发了数控雕铣机（具有双轴同步驱动，小线段前瞻功能）、网络化数控车床、码垛机械手、无纺布高速交叉铺网机、火焰切割机、PCB加工设备、活塞软靠模数控、塑窗清角机和广告围字机等装备的控制系统等。[5]



超低温氩氦靶向微控肿瘤治疗设备

项目简介：

肿瘤是目前的世界性难题，如何消除肿瘤组织体积，寻找有效的治疗手段是我们关注的焦点。氩氦靶向治疗技术——氩氦刀治疗与X-刀、g-刀等其他治疗技术相比，具有独特优点：

损伤小，恢复快，效果显著，操作简便，易于接受；对正常器官组织细胞无毒性。可单独施行，也可与化疗、放疗或手术疗法结合，特别是术后可引发患者自身免疫功能的提高。是目前快速消除中晚期病人肿瘤组织的理想方法。为减轻痛苦，延长生命，提高肿瘤病人的生活质量带来新的希望。氩氦刀主要适用于治疗实体性肿瘤，如肺、肝癌，宫颈癌，前列腺癌，胰腺癌，肾癌，骨肿瘤，软组织肿瘤，脑肿瘤，甲状腺肿瘤等多种肿瘤的治疗。治疗可选择的病人人群非常广泛。由于氩氦靶向治疗技术目前为独家高科技产品，并可成为手术室常规医疗设备。具有强大的市场

生命力、技术竞争力和可持续增长力。

技术创新点：

1. 成功研制出具有自主产权的氩氦靶向微控肿瘤治疗设备，达到国际领先水平。
2. 具有3项发明专利：(1) 双螺旋管孔氩氦气管喷嘴；(2) 多种类异形防护体；(3) 氩氦靶向微控肿瘤治疗设备。
3. 可较有把握取得国家食品药品监督管理局医疗器械注册证，生产许可证，成批量投入市场，产生巨大的社会效益与经济效益。

技术成熟度：

本项目已经取得了实用新型和部分部件的国家发明专利。

技术的实用性和适用领域：

本课题研究成果作为肿瘤微创治疗系

统，不仅为临床医师提供了得心应手的治疗设备，更为失去手术机会的肿瘤病患带来了福音。这对提高医疗水平和改善人类生命质量具有重要的意义，对于推进医疗卫生建设具有关键作用，进而为人类做出重大贡献。

目前美国氩氦刀销售价为500万元/台，我们引进此设备要花费大量的外汇，而我们自己研制换代的“氩氦刀”将来的销售价定为200万元/台，预计每年生产销售100台，可为企业创收2亿元，为国家创利税可达1亿元。本课题研究的成果已申报国家专利，具有良好的推广前景。目前美国氩氦刀销售价为500万元/台，我们引进此设备要花费大量的外汇，而我们自己研制换代的“氩氦刀”将来的销售价定为200万元/台，预计每年生产销售100台，可为企业创收2亿元，为国家创利税可达1亿元。这样的价位一般县医院的都可以有能力购买，销售渠道良好，有广泛的前景。☑

高效节能多功能离心风机

项目简介：

风机是用途广、批量大、耗能多的机械产品。从学科角度看，风机是流体力学的应用和发展。

从能量角度看，风机是一类能将原动机的机械能转换成被输送流体的压力势能和动能的流体机械。风机在国民经济的各个部门中应用十分广泛，如在采矿工业中，坑道的通风；在冶金工业中，各种冶炼炉的鼓风以及气体的输送；在化学工业中，高温、腐蚀性气体的排送；在一般工业中，厂房、车间空调以及原子防护设备的通风等。

据统计，风机和泵的用电量约占全国用电量的28-30%，并正在逐步向40%过渡。然而，目前国内外普遍使用的离心风机，都是通过旋转叶轮对流体做功而实现能量传递的。

当气体与高速旋转的叶轮或叶片接触

和流过其表面时，气体不仅要与叶轮发生碰撞和摩擦，而且也要与机壳发生碰撞和摩擦，在这一过程中要消耗大量的能量，并产生较大的噪音和磨损。该种能量转换方式普遍存在的主要问题是效率低（50-80%），耗能大（占全国总发电量的10-30%），噪音大（100dB以上），寿命短（机体通流部件磨损和腐蚀严重）。

技术创新点：

本发明是一种高效节能多功能离心风机。其特征在于突破了传统的旋转叶轮能量传递方式，提出了一种全新的能量传递方式——气体旋流场能量传递方式。即通过叶片、叶轮和机壳结构的特殊组合设计，诱导形成了绕轴快速旋转的增强辅合的气体旋流场，用该旋流场以“气体带动气体”的方式输送气体（或物料），实现了流体（或物料）“不过叶轮”，使被输送的流

体极少与叶轮发生碰撞和摩擦，从而使其同时具有高效率、低能耗、小噪音、少耗材、易加工、长寿命、多功能（可用于引风、送风、通风、排风、吸排物料等）等特点，效率提高10-20%以上，节能10-30%以上，噪音降低10-20dB，寿命提高1-3倍。其综合经济、技术和性能指标达到了国内外领先水平。由于国内外市场潜力和容量巨大，节能减排效果突出，经济和社会效益十分显著。

技术实用性和适用领域：

具有引风、送风、通风、排风、吸排物料等多种功能。广泛用于鼓风助燃、排污除尘、通风换气、输送物料、吸排污水、清除江河湖海面垃圾、吸排路面积雪、扫地机、吸油烟机、吸尘器、干手器、空调专用、食品医药化工产品配料加工专用等多种产品的制造。☑

新型低铁耗高速永磁无刷直流电动机

项目简介：

高速电机运行时，内部磁场交变频率很高，电机铁耗很大、发热严重，所以多采用水冷方式，增加了电机的体积和制造成本，电机效率也不高。

在制造成本、制造工艺性方面，本项目的高速永磁无刷直流电机与传统高速电机相当，但是性能远远优于传统高速电机，具有较大的市场前景。

技术创新点：

本项目采用新型材料和巧妙的电机结构设计使高速永磁无刷直流电机铁心损

耗大大减小，特别是在几十万转的超高速状态下，电机的铁耗较普通高速电机减小几十倍，克服了高速电机铁耗大、温升高的缺点，可以实现电机的自然冷却，省去水冷装置，提高了电机的运行效率和经济性，特别适合电机向高速化、高效化方向发展。

本项目的高速永磁无刷直流电机在高速下铁耗极低，可以方便地实现电机的速度控制，电机效率极高，无需水冷装置，适用于电机向高速化、高效化方向发展。电机制造成本低，制造工艺性较好。性能远远优于传统高速电机，具有广泛的市场

前景。

技术成熟度：

目前已申报国家发明专利，实际样机制作完成，综合测试结果令人满意。待鉴定。

技术实用性和适用领域：

主要应用于高速电主轴、离心机、涡轮增压机、真空泵、高速发电机等高速场合。高速、超高速电机在数控设备、化工、医疗器械、真空泵等领域应用较广，随着技术的发展，它正向着高速化、高效化、高精度方向发展。☑



大连理工大学

大连理工大学是教育部直属全国重点大学，也是国家“211工程”和“985工程”重点建设高校。

大连理工大学是教育部直属全国重点大学，也是国家“211工程”和“985工程”重点建设高校。学校以培养精英人才、促进科技进步、传承优秀文化、引领社会风尚为宗旨，秉承“海纳百川、自强不息、厚德笃学、知行合一”的精神，致力于创造、发现、传授、保存和应用知识，勇于担当社会责任，服务国家，造福人类。

大连理工大学1949年4月建校，时为大连大学工学院；1950年7月大连大学建制撤销，大连大学工学院独立为大连工学院；1960年10月被确定为教育部直属全国重点大学；1986年4月设立研究生院；1988年3月更名为大连理工大学；1996年启动实施“211工程”建设，教育部、辽宁省大连市共建大连理工大学；2001年启动实施“985工程”建设，教育部、辽宁省、大连市重点共建大连理工大学；2003年被中央确定为中管干部学校；2012年正式启动领军型大学建设工程。

学校现有教职工3711人，其中专任教师2140人，包括中国科学院和中国工程院

院士11人、双聘院士20人，国务院学位委员会学科评议组成员10人，“千人计划”入选者18人，长江学者奖励计划特聘教授21人、讲座教授11人，国家杰出青年基金获得者31人，“973计划”项目首席科学家8人，“973计划”青年科学家专题项目首席科学家1人，百千万人才工程国家级入选11人，教育部跨世纪优秀人才基金获得者18人，教育部“新世纪优秀人才支持计

划”入选者122人，全国高等学校教学名师奖获得者4人，辽宁省高等学校教学名师奖获得者25人，博士生导师578人，教授等正高职人员653人，副教授等副高职人员1150人。学校现有全日制在校学生34530人（博士生3725人，硕士生9567人，本科生20685人，预科生72人，外国留学生481人）。另有在职攻读学位研究生4085人，独立学院（城市学院）学生8580人，继续教育学院



学生115357人。

学校以人才培养为根本任务，本科生教育与研究生教育并重，已形成以理工为主，理、工、经、管、文、法、哲、艺术等协调发展的多学科体系。学校设有研究生院，7个学部（共下设29个院系），7个独立建制的学院、教学部，3个专门学院和1所独立学院；二级学科国家重点学科6个（计算数学、等离子体物理、机械制造及自动化、结构工程、船舶与海洋结构物设计制造、环境工程），二级学科国家重点

（培育）学科2个。首批教育部“卓越工程师教育培养计划”试点学校之一。

学校科研工作具有较强实力，有3个国家重点实验室，3个国家级工程研究中心，1个国家级工程实验室、1个国家大学科技园，1个国家级技术转移中心，4个教育部工程研究中心，2001年以来，学校共获国家科技成果奖励38项，省部级科技成果奖励346项。2012年以来，以第一完成单位获得中国专利优秀奖2项。

目前，学校抓住国家实施科教兴国

和人才强国战略、建设创新型国家、大力发展高等教育、建设高水平大学等一系列重大发展机遇，以“985工程”、“211工程”、“领军型大学建设工程”为牵引，以党的十八大精神为指导，深入实施《大连理工大学中长期发展战略规划》和《大连理工大学“十二五”发展规划》，努力把大连理工大学建设成为国内高水平大学第一方阵的领军大学，建设成为国际知名的高水平研究型大学。[3]

二氧化钒智能控温纳米晶与纳米杂化有机膜关键技术

项目简介：

二氧化钒智能控温纳米晶及纳米杂化有机膜可以用来自动控制车内或室内温度的一种智能薄膜材料，可根据车内或室内温度自动调节对太阳光热的透过率，实现节能减排的目的。基于二氧化钒的智能节能技术是下一代节能窗核心。若能实现具有良好控温效果的二氧化钒智能控温纳米晶及纳米杂化有机膜的产业化生产，对国家节能减排的政策具有重要的意义。同时智能控温视窗的市场非常广阔，生产二氧化钒智能控温纳米晶及纳米杂化有机膜具有极高的经济效益。

技术创新点：

本课题所取得的成果解决了目前掺杂二氧化钒粉体制备工艺苛刻而难以产业化以及无机二氧化钒膜窗材料透光率低而难以应用的实际问题。本课题的研究为二氧化钒智能控温纳米晶及纳米杂化有机膜这种智能透明窗材料的产业化生产提供可理论和技术上的基础。同时课题成果的产业化对于解决玻璃窗耗能问题具有重要的意义，符合我国节能减排的策略。

知识产权情况：

一种制备高纯二氧化钒微粒的方法:ZL

200510200814.0

一种制备掺杂二氧化钒粉体材料的方法: 2009100104160。

技术的实用性和适用领域：

根据实际应用控制VO2晶粒尺寸在20nm-5 μm范围内，分成20-100nm、100-500nm、500nm-1 μm和1-5 μm等粒度区间，满足不同需求；VO2纯度大于98.5%，其中其它价态钒氧化物含量< 1%wt；制备的有机-无机杂化温感控温膜可见光透过率期望大于50%，制备的有机-无机杂化温感控温膜使用寿命暂定为3年以上。[3]





开关磁阻电机及其控制器

项目简介：

开关磁阻电机是一种新兴的机电一体化调速系统，主要优点如下：电机结构简单(定、转子为双凸极结构，转子上没有任何绕组，比笼式异步电动机还要简单)、成本低、适用于高速运行。功率电路简单可靠，各相独立工作，可构成可靠性极高的系统。高起动转矩，低起动电流。起动电流倍数和起动转矩倍数的典型值为 $I_{st}=0.4I_N$ ， $T_{st}=1.4T_N$ ；而通常异步电机为 $I_{st}=(5-7)I_N$ ， $T_{st}=(1.6-2.2)T_N$ 在很宽的运行范围内都可保持高效率。

技术创新点：

电力电子研究所开发的开关磁阻电机控制系统，采用16位高速DSP控制器为控制核心，运算速度快，控制精度高；采用模糊控制技术，具有动态性能好、运行平稳等优点；采用汉字液晶显示，实时显示电机的运行状态，具有一定的故障自诊断能力。目前可为功率范围在2.2kW-60kW的开关磁阻电机配控制器，调速范围为50r/min-3000/min。现可提供从电机设计到电机控制的全套技术。

技术的实用性和适用领域：

开关磁阻电机广泛应用于需要调速传动场合，由于其良好的起动特性，特别适合在要求频繁正、反转的场合应用。开关磁阻电机在以下行业具有良好的应用前景：工业传动：适于需要调速的应用，特别适合需频繁起动和正、反转的场合；煤炭行业：采煤机械；石油行业：适用于抽油机等机械；钢铁行业：适用于轧钢机等机械。☑

一种制备溶剂型蓄能发光涂料的制备技术

项目简介：

发光涂料除了具有一般涂料的保护和装饰作用外，还可以广泛地用在交通、军事设施、消防器材等各领域。稀土激活的铝酸盐系发光涂料与硫化物发光涂料相比不仅性能稳定，而且发光强度和余辉时间都有显著提高。但是目前稀土激活铝酸盐发光涂料的应用仅限于一些特殊加工技术，由于涂料产生沉降或分层等不稳定现象，不能作为商品出售。

技术创新点：

本发明提供一种工艺简单快速，产品性能优良，既可以在工厂生产，也可以在涂刷现场配制的溶剂型发光涂料的制备方法。利用该方法制备的发光涂料颜色鲜艳，均匀无结块，流动性好，发光亮度高，发光时间长，解决了一般发光涂料易沉淀，易失效等不足，不仅具有良好的稳定性和发光性能，同时具有涂抹面光滑美观的特点。

知识产权情况：

一种制备溶剂型蓄能发光涂料的方法；
ZL2007101590059
一种制备铝酸盐长余辉发光板的方法；
ZL200610047602.8

技术的实用性和适用范围：

本发明提出一种新的实用技术，使发光粉的添加量为5-30%，余辉时间大于12小时，附着力一级，良好的耐水性。产品可以应用于建筑、装潢装饰、道路交通、消防安全标识等领域。☑

用于气体分离和水深度处理的一种新型碳纤维复合分子筛材料

项目简介：

基于简单高效且可控的复合理念，采用静电纺丝法制备纳米复合高分子材料，并经过稳定化、炭化、活化热处理等工艺步骤制备出一种新型碳纤维复合分子筛材料，可广泛用于气体分离和水深度处理。

技术创新点：

整体性好：与粉状炭材料相比，基于静电纺丝工艺制备的炭材料具有完备的整

体性，在用作电化学电极材料处理水质污染时，不需要使用高分子粘结剂；

电阻小、导电能力强：用作电化学电极时，可有效降低整个反应器的内阻，提高电流效率；

具有层次孔结构的孔径分布：有效克服了传统的炭材料微孔含量过多，在脱除大分子有机物时效率低下的问题；

孔隙率高：孔隙率高达70%以上；性能稳定、寿命长、对介质无污染；

知识产权情况：具有自主知识产权。

技术成熟度：

小试技术。合作开展中试或工业化生产技术，实现大面积的整体式复合炭分子筛材料的规模化应用。

技术的实用性和适用领域：

碳纤维复合分子筛材料可用于气体分离、水质过滤、电化学反应器等领域。☑

水镁石基复合阻燃剂制备技术

项目简介：

水镁石（主要成分为氢氧化镁）作为新型环保无卤固体阻燃剂具有非常优秀的抑烟功能，当应用于有机高聚物阻燃填料时，通常达到20%左右的填充量时即可满足抑烟要求，但要达到60%以上的填充量才能具有比较好的阻燃性能，高填充量导致了高聚物材料力学性能的显著下降，降低了材料的稳定性。

技术创新点：

本成果针对水镁石与高聚物相容性差以及阻燃效率低等问题，实现了高性能高效的镁基复合阻燃剂制备，通过采用表

面包覆技术，实现了氮镁磷复合高效高性能复合阻燃剂的制备。发明了系列新型镁基、镁氮磷系阻燃剂制备技术，制备了适应不同应用领域的阻燃剂产品；发明了纳米包覆发泡技术制备镁基高强度泡沫材料，可应用于建筑节能和保温隔音材料；制备了系列镁基工程塑料填料，可以用于电线电缆、板材、汽车内饰材料等领域应用。

知识产权情况：

一种制备超纯氧化镁粉体的方法；
ZL2009100103990.
一种基于水镁石制备高纯氢氧化镁纳

米晶的方法；ZL201010161760.2

一种基于水镁石制备碱式硫酸镁晶须的方法；2010103007.

技术的实用性和适用领域：

制备的氢氧化镁阻燃剂适应EVA的加工温度，应用于EVA40%填充量时拉伸强度10.03MPa、断裂伸长率719.0%、极限氧指数32，符合电缆料护套的行业标准；制备的镁氮磷复合阻燃剂可适应POE的加工温度，应用于POE50%填充量时，拉伸强度16.55MPa，断裂伸长率858.2%，极限氧指数32.5，符合电缆料护套的行业标准。☑



一项新探索

云集众智：智慧园区“梦工场”

“集众智以成大业，汇英才云集于此”，作为建设智慧城市的一项新探索，园区走出的仅仅是创新的一小步，未来更多的社会力量将云集于此，只为园区更智慧。



智慧城市、物联网、云计算……当国家把这些统称为新一代信息技术列入战略性新兴产业时，一时间全国各地以这些产业为名目的园区、项目风起云涌，遍地开花。苏州工业园区同样深知信息化之于城市建设与管理的重要性，率先迈出了探索的步伐。信息化不可能建空中楼阁，如何让看似“高高在上”的信息化更接地气，在园区，答案显而易见：动员更多社会力量。

园区智慧城市建设聚焦公众迫切需求，重视民生服

务，在建设思路上采取政府引导、企业为主的方式，鼓励社会组织通过服务平台，提供多样化的信息服务，提高企业投资效益，减少地方财政对智慧城市建设的“一次性投入”，调动企业参与城市信息化建设的热情，让居民充分享受信息化带来生活的舒适和便捷。

智慧引导“撬动”社会力量积极性

推动城市信息化乍看之下只是政府职能，但园区极为明智地回归创新本源。在如何发挥政府的杠杆作用、扶持和引导社会力量参与园区信息化建设与发展方面，园区走出了一条创新之路。

2012年，园区发布了《关于扶持引导社会力量参与苏州工业园区信息化建设与发展的操作细则》。“只要有智慧，你就可以参与”，园区这项政策主动降低参与门槛，“符合园区信息化建设与发展规划，由社会力量主导的，在园区行政区域内实施的信息化软课题研究、信息化应用及推广等，就能得到专项资金的支持。2013年8月，园区发

起新一轮关于“扶持引导社会力量参与苏州工业园区信息化建设与发展”专项资金的申报，再度引发了一阵热潮。

在“撬动”社会力量积极性的大目标下，园区还建立起了“众智云集”项目平台，从全国各地征集了数百个社会信息化项目，它们广泛涵盖基础设施、社会信息化、公众信息化等领域。2013年，经过征集、展示、评审和公示等环节，共有26个项目成功实施，政府拨付扶持资金1000万元。目前，首批13个社会力量参与信息化建设项目已经完成验收。

创新从来都是为了美好生活，因而社会力量、公众对创新更有“发言权”，在信息化建设方面尤为如此。在园区众智云集平台上，一些闪烁智慧之光的“金点子”不仅成为了政府信息扶持项目，更成为“撬动”智慧园区美好生活的新支点。

创新为民 美好生活扑面而来

午餐时，只要登录一家网站就可以享尽中西快餐，而不需要在CBD楼下餐饮店苦苦等待；从容定制专属自己的个性产品，而不需要大街小巷去寻找难得一见的“手艺人”；打开手机就能缴纳水、电、气费，还能将社保、就业、安全等民生服务一“网”打尽……翻看此次通过验收的十多个创新项目，无一不与生活紧密相关。“指尖园区”是将服务区域化、细分化，专注于苏州本地，吃饭买菜、家政服务等等都可足不出户通过它来实现。“英语口语教学平台”关注“智慧教育”，不仅可以实现机器智能教学，纠正学生发音，还可以完成人机对练、评分实时反馈。“玮琪健康云平台”。主要围绕老年人健康养老提供健康管理全面解决方案，减轻社区、医院、家属的养老压力。“斜塘之音”让不在音柱覆盖范围的用户，通过手机就能随时随地了解园区动态，聆听“园区之声”。“先锋云信息发布系统”是可远程发布到基于局域网、移动互联网的多媒体信息终端。

公众和企业尤其是中小企业的广泛参与，体现了“以用户为视角、以结果为导向、以技术创新提升园区信息化水平、以园区信息化应用示范促进企业发展”的理念。这些项目范围涵盖无线园区、智慧教育、智慧医疗、智慧社区、企业信息化等多个方面，极大地调动了园区居民、学生、教师、医护参与使用信息化建设成果的热情，也更利于园区居民在日常出行、教育、医疗等方面应用到信息化



建设成果。

众“智”成城 只为园区更智慧

建设智慧城市，无疑是一项复杂、漫长、庞大的系统工程，需要决策者的前瞻眼光，更需要全社会的关注和支持。众智云集平台就像是一个“梦工场”，在这个开放的平台上，智慧城市的建设者们可以获取到各种切实有效的资源，怀抱“金点子”的创业者则可以借此施展才华。对于园区居民来讲，众智云集又更像一个进入“智慧城市”的入口，亲身感受着这座“智慧之城”成长的每一个步伐。

为保证扶持项目的质量，园区信息化办定期对各家企业开展走访交流；为普及验收流程、提高验收效率，信息化办编制并发布项目验收指导。展开“众智云集”项目的同时，信息化办还组织开展一系列园区信息化政企对接系列沙龙，优先围绕园区信息化建设需求及园区信息化企业需求，定期开展智慧教育、智慧交通等主题对接活动，通过搭建这一政企互动交流平台，不仅为信息化企业提供与政府部门、技术专家、市场用户、投资人等面对面展示交流机会，还让这些智慧产品提供了一个试点的渠道和上下游合作的桥梁。

2013年初，园区还组建成立“智慧城市实验室”，进一步协助园区智慧城市推进工作。

“集众智以成大业，汇英才云集于此”，作为建设智慧城市的一项新探索，园区走出的仅仅是创新的一小步，未来更多的社会力量将云集于此，只为园区更智慧。■

科技是第一生产力

400多位领军人才聚集 苏州高新区打造创新高地

科技是第一生产力，创新是第一驱动力。在苏州高新区，像微木智能这样的科技创新型企业并不少见。



跻身全国首批国家知识产权示范园区、累计进驻的大院大所达70多家、江苏省科技创新团队数位列苏州市第一……一组组数据折射出苏州高新区向活力四射创新高地迈进的努力。

从运河到太湖的“梦之旅”

将一个实验室“浓缩”在一台仪器上，仪器像鼻子一样能“嗅”出各种危险气息，不到10秒钟就让炸药等危险品现原形。这是浙江大学苏州工业技术研究院产业化公司微木智能成功研制出的全球首批通用型痕量危险品检测

仪，该检测仪包含10多项发明，其中5项已获授权。

苏州微木智能系统有限公司的创办者李鹏与汪晓知都是毕业于海外名校。2011年两人一起回国，带着创业方案与核心技术，考察了很多地方，最后选择留在苏州高新区。

“苏州优厚的人才政策出乎意料之外。”谈起落户苏州高新区的理由，李鹏感触颇深，该公司除了从政府获得超过300万元资金支持外，整个楼层1300平方米办公地更是两年免房租。李鹏本人今年还入选中央“千人计划”。

优厚的政策，加上自身的实力，微木智能落户苏州高

新区后，一年多时间里完成了痕量气体配置系统及危险品检测等多项国内领先的创新性产品的开发，并在当年实现200万元产值，在公共安全、食品、化工、环境和医疗诊断等领域都具有十分广阔的应用前景。

科技是第一生产力，创新是第一驱动力。在苏州高新区，像微木智能这样的科技创新型企业并不少见。致力打造文化创意产业虚拟园区的蓝海彤翔，与国家超级计算天津中心携手共建“蓝海彤翔—天河”创意云平台，获批江苏省创新团队；泽众新能源成功研发国际首例低压大电流光伏并网逆变器；天准精密、纽迈科技和瑞派宁的项目获国家重大仪器专项立项……

“科技当头”，苏州高新区描绘出了一幅美丽的创新图景。

苏州高新区创建于1992年11月，经过10年开发创业完成了“一次创业”，迅速成长为苏州经济发展的重要板块；2002—2012年，苏州高新区的区域规划几经扩容。随着区域经济发展的转型升级，苏州高新区的发展重心也开始逐渐西移，一个融入科技、山水、人文的城区雏形，崛起于太湖之滨。

而在开启第三个十年的关口上，今日的苏州高新区大部分经济指标增幅超过苏州市平均水平，集聚各类人才近15万人。2013年，苏州高新区实现工业总产值2735亿元，新兴产业产值1355亿元，占规模以上工业产值比重超过54%，公共财政预算收入91.8亿元，进出口总额达到360亿美元。

苏州高新区能取得如此成绩，一个重要原因就是创新。从一开始，苏州高新区就积极引进高新技术企业，依靠这些企业集聚专业人才，继而形成管理人才与技术人才队伍，并在此基础上发展新的高新技术产业项目。近年来，苏州高新区将新一代电子信息、医疗器械、新能源、轨道交通四大战略性新兴产业作为区域经济发展的重中之重加以培育，相关企业竞争力不断得到增强，支撑起了4个千亿级产业集群。

而今，苏州高新区坚定不移实施创新驱动发展战略，把人才作为创新之本，把发展创新型经济作为主攻方向，促进科技经济紧密结合，培育、壮大战略性新兴产业，在做大总量、提升质量、增强活力的同时，不断彰显人才、科技、产业新特色，提升区域核心竞争力。



人才聚集做强核心驱动力

高欣博士到苏州科技城已有3年多，从浙江大学生物医学工程专业毕业的他，曾在日本岐阜大学担任外聘讲师，后来又来到美国德州医疗中心Methodist医院和艾奥瓦大学医院做过博士后，可以说是一个名副其实的“海归”。如今的他，是中国科学院苏州生物医学工程技术研究所一名“百人计划”研究员，并在去年获评江苏省“双创人才”称号。

作为第一个由海外引进后直签的人才，高欣见证了中国科学院苏州生物医学工程技术研究所升级“国字号”后的发展历程，也亲身体会到了该研究所乃至苏州科技城对人才的悉心关怀。“无论是确定研发方向，还是人员配备、项目组织方面，或是各项基金与人才的申报，单位都给予了极大的支持。”而苏州科技城乃至苏州高新区对人才的重视也让他记在心中。

高欣表示，他刚到苏州生物医学工程技术研究所时，恰逢苏州科技城推行优惠购房政策，随即在苏州科技城购置了一套房，有了自己的家。“刚回国工作就买房，这在其他大城市是不敢想的。”他笑着说。

谈起国内外科研环境的差异，高欣对苏州科技城的科研环境充分肯定。他兴奋地说，虽然回国后一直很忙，但与在国外仅仅跟着知名教授做研究相比，在苏州科技城更有机会把自己的想法和梦想变为现实。他还感叹道，苏州科技城的科研配套也越来越完善了，江苏医疗器械科技产业园为苏州生物医学工程技术研究所研发成果的转化提供了一个很好平台，国家知识产权局专利局专利审查协作江苏中心入驻，为专利审核提供了极大的方便。

同时，苏州科技城医院和苏州高新区文体中心的落户也将给他们带来更多的便利。“有了这些配套，苏州科技城的未来发展必定会更好。”他说。

高欣只是苏州高新区人才集聚效应的一个缩影。像高欣这样的“海归”在苏州高新区还有很多，他们在各自专业领域内有着极深的造诣，与苏州高新区新兴产业的发展有着极高的契合度，企业通过柔性引进这些海外高层次人才，开展深入的项目合作交流，为企业发展和产业转型提供了强有力的支撑。

然而，科技创新也好，产业转型也罢，其背后其实都是“人才”二字，因此，建设与发展的重心在于对人才尤其是高端人才的争夺。

为此，苏州高新区出台了6大类20多项促进海内外高层次人才引进、科技创新、鼓励引进研发机构的政策性意见和办法，这些政策涉及面广、内容全面，涵盖了人才引进、培育、使用及社会保障等各个环节。根据苏州高新区《关于实施科技创新领军计划的若干意见》等文件，可给予人才最高400万元的科研启动经费，并在风投融资、贴息贷款、安家补贴和成长奖励等方面给予全面扶持，单个人才项目资助最高超过1000万元。

事实上，在人才引进与服务方面，苏州高新区一直走在全国前列，曾被穆迪机构评为AAA级服务型政府。同时，经过20多年的发展，苏州高新区已经形成了“亲商、安商、富商”的外商服务理念，以及“开放包容、敢为人先、融合创新”的良好创业氛围，这些都大大增强了苏州高新区对海内外各种层次人才的吸引力。

近年来，苏州高新区大力实施人才优先发展战略，以人才结构优化引领和助推产业转型升级，着力打造高层次人才创新创业首选地，先后成为江苏省首批“333工程”科技成果转化基地、江苏省首批高层次人才创新创业基地。

苏州高新区人才总量和高层次人才数量连续多年保持较高水平增长率，总体呈现出“量质齐升”的良好态势，其中高层次人才占比较高。数据显示，目前苏州高新区累计集聚各类领军人才400多人次，其中中央“千人计划”33人、江苏省“双创计划”39人、江苏省“创新团队计划”7个。此外，人才国际化程度高，苏州高新区内居住外籍人才近7000人，2030多名海外留学回国人员中创业人才接近1/2，创办企业500余家。各类人才聚集在推进产业升级、推动自主创新、促进产业发展等方面发挥了重要的支撑和引领作用。



金融服务业对于新兴产业的发展至关重要

向特色金融服务要活力

——苏州高新区科技金融融合发展初探

科技型中小企业是未来高新技术大企业的萌芽和基础。经过数年引导积累，苏州高新区的科技型企业发展活跃，占比逐年递增。

苏州高新区是我国最早批准成立的国家级开发区之一，经济始终保持健康快速的发展势头，综合发展水平在全国高新区中名列前茅。高新区始终坚持高新技术引进和自主创新并重的产业发展方针，电子信息、装备制造等传统产业持续提升，新能源、生物医药、轨道交通和服务外包等

新兴产业迅猛发展，已成为苏州经济的重要增长极和全市自主创新的领先示范区。在新一轮发展中，苏州高新区将进一步创新优化发展环境，大力推进新兴产业和现代服务业发展，加快促进区域经济社会转型升级。

金融服务业对于新兴产业的发展至关

重要，没有大量资本的投入，缺乏外部金融的支持，企业的技术创新和生产组织变革难以实现。金融、科技已成为动员、组织和集聚全社会资源要素的重要手段，科技与金融的有机结合是促进科技开发、成果转化和产业化，提升产业创新活力的必要条件。在新一轮发展中，高新区抓住科



技资源和金融资源两个活跃因素，积极探索科技与金融的融合对接，在更高层面上加快各类创新要素的整合联结，促进创新集聚的体系建设，破解创新瓶颈，提升区域核心竞争力。

现状 产业升级，科技金融发展需破瓶颈

科技型中小企业是未来高新技术大企业的萌芽和基础。经过数年引导积累，苏州高新区的科技型企业发展活跃，占比逐年递增。区内科技型企业已有10000余家，占中小企业比率达80%。中小企业尤其是科技性中小企业融资难已愈发成为企业发展的瓶颈制约。科技型中小企业具备高技

术、高成长、高收益的特征，同时也具有融资需求的特异性：融资渠道少，企业融资仍以金融机构贷款为主要渠道；风险高，产品的研制开发、生产和销售等具有一定的风险，初创期企业融资也存在一定的风险；迅捷性，企业资金需求量不大，但对资金便利性要求很高。科技型中小企业融资的小额化、便捷性和风险性特点带来了融资难的困境。虽然商业银行创新了不少金融产品，但作为短期逐利的市场行为，还远不能满足这类企业的需求。这就要求政府发挥“看得见的手”的作用，搭建起政府资金与社会资金、产业资本与金融资本、直接融资与间接融资有机结合的科技金融服务体系。

为此，高新区积极探索科技与金融的

融合手段，创新做法，致力于为企业营造优质的金融生态环境。

一是优化政策、搭建平台，为科技金融创新提供积极支持。

加强政策扶持和财政引导力度。苏州高新区相继出台了《关于鼓励企业上市的若干意见》、《科技保险补贴企业保费的实施办法（试行）》等20多项科技金融政策，重点扶持科技型企业上市，融资、信用贷款试点，融资补贴风险补偿机制建立和创投机构发展。至去年底，全区财政科技投入占财政支出的比例达到11.1%，列全市第一；全社会R&D占GDP比重达到3.3%，创高新区历史最高，连续五年保持全市第一，并成功获批“国家知识产权示范园区”、省首批科技金融服务中心。

搭建金融服务平台。高新区先后与交通银行苏州科技支行合作设立“科技城科技金融服务中心”、与人保公司合作设立“科技城科技保险服务中心”。打造科技金融广场，启动建设“金条工程”、“金融谷”等新型金融创新载体。建立包括中小企业集合服务、中小企业融资担保、科技小额贷款、科技保险、商业保理、融资租赁为一体的企业成长服务体系，通过专业化运作，形成了覆盖企业各个发展阶段的“科技金融”服务链。通过组织各种层级的银政、银企洽谈会、项目推介会等活动，构建政府、银行（投资机构）、中小企业间的互动平台，促进科技与金融对接活动常态化。通过建立“政府资金引导、社会资金参与、企业资金主导”的科技金融结合投入体系，目前已吸引各类社会资金达到100亿元以上，并与50多家银行（投资机构）成功对接，累计落实银行授信500亿元。

二是创新科技金融产品，形成多元化服务框架。

针对企业不同的发展阶段不同的金融服务需求，高新区促进金融产品创新，构



建多元化金融服务。一是创新股权投资服务。设立具有种子基金、引导基金和融资配套服务等三方面功能的“苏州高新区风险投资基金”，建立了覆盖天使投资、VC投资、PE投资、产业投资、并购投资等企业成长不同阶段的基金投资体系。区内注册登记的创业投资企业和专业管理公司超过110家，资本规模超过120亿元。二是创新债权产品服务。推出1.6亿额度的“区域集优”直接债务融资项目，成功发行全国首支冠名“科技型”中小企业集合票据，5

家科技型企业集合，发行总额度1.8亿元。三是创新信贷产品服务。推动“统借统还”平台建设，先后与中国进出口银行、国开行、宁波银行等合作，搭建了5亿多元额度的中小企业“统借统还”融资平台，40多家（次）科技型中小企业受益。针对中小微企业的融资特点，苏州高新区与驻区金融机构协作创新，为区内挂牌及拟挂牌“新三板”企业提供200亿授信额度，设计推出了“新三板”助力贷、惠农贷、POS贷等系列创新产品，有效破解中小企业融资难题。

成效 发展特色鲜明的科技金融体系

以服务科技型中小企业为重点，高新区做足科技金融工作特色，从科技保险和“新三板”入手，致力打造与区域经济产业发展匹配度高的科技金融格局。

一是做亮科技保险，为科技创新提供风险防护。

保险是现代金融体系、多层次社会保障体系和现代服务业的重要组成部分。充分发挥保险业经济补偿、资金融通和社会管理功能，对高新区经济社会发展有着重



要的现实意义。科技产业与保险服务结合是用金融手段推动科技创新的一种服务新模式，它不仅能实现金融的杠杆作用，还能有效消除高新技术企业出资人、科技工作者对风险的顾虑、规避科研开发过程中由于不确定的外部风险因素对项目开发预期的影响。

高新区目前入驻保险机构36家，覆盖了保险、公估、培训、代理等领域，2013年全区保险机构保费收入119.86亿元，同比增12%，占全市比重44.43%，发展科技保险、拓展保险资金运用具备一定的优势。苏州高新区明确了以运河西岸“金条地段”及狮山路两侧等相关区域为重点，大力推动高新区成为长三角地区的中小企业特色保险金融产品和服务集聚区的目标，力争率先打造一条以保险业为纽带，保险

金融与区域产业、科技、民生深度融合的保险金融产业链。

高新区推进扩大科技保险覆盖面，累计有92家(次)企业享受区科技保险政策补贴，可转移的风险金额累计近650亿元；积极探索科技保险新险种，先后和区内保险公司合作开发了知识产权保险、环境污染责任险等新险种；引入险资助推地方经济发展，成功引入太平洋保险险资12亿元，助推国内第一条示范线——苏州高新区有轨电车一号线建设，创新设计了保险公司+国资公司+银行投融资模式，拓宽了新兴产业融资渠道；引入险资独立开发运营的“金融保险服务集聚区”综合体项目以及开发以基础设施债权投资计划、不动产投资计划、养老医疗项目、创新产业基金为主的投融资合

作项目，探索与保险集团的深化合作。二是打造“新三板”全产业链服务链。2013年，全国首家股转系统路演分中心在苏州高新区设立。聚焦科技型中小企业投融资服务体系建设的全国中小企业股份转让系统成立于2012年，它是经国务院批准设立的全国性证券交易场所，定位于非上市股份公司股票公开转让和发行、融资的市场平台。其首家路演分中心主要面向华东地区开展融资、并购、重组、培训等相关服务，为中小企业金融提供了新的重要平台。股转系统路演分中心的设立将十分有利于集聚企业金融服务资源要素，提升中小企业融资环境。

早在2007年，高新区敏锐意识到“新三板”的重要战略意义，提前进行工作机制、政策制定和梯队培育等相关战略部



署，力争成为“新三板”试点园区，为中小企业股权转让、融资和引进战略投资的打造高端平台，实现与资本的顺畅对接。在今年“新三板”全国扩容时，苏州高新区8家企业成为首批挂牌企业。路演分中心的落户，标志着苏州高新区在全领域延伸“新三板”服务，打造集新金融产业发展、场外资本市场挂牌与交易、科技投融资于一体，服务于“新三板”后续再融资、股权并购、转板、做市交易等的综合金融全产业链上又迈出了新的一步。

展望 做科技金融融合发展先行区

随着转型升级的深入推进，苏州高新区将以“科字当头”，探索重点领域改革新突破，大力推进科技金融工作，加快创新资源集聚，着力打造创新发展先行区。

一是突出两大抓手，构筑金融高地。根据苏州市委、市政府《关于加快推进苏州区域金融中心建设的实施意见》，2014年4月，高新区整合现有资源优势，制定了《苏州高新区关于加快推进金融高地建设的工作方案（试行）》，明确以“保险与科技结合”综合创新试点和全国股转系统

路演分中心为主要抓手，推进保险支持科技创新，凸显科技金融特色，打造科技保险创新试验区，与昆山、苏州工业园区共同成为苏州市区域金融中心建设的支撑高地。

在现有基础上，苏州高新区将进一步加快启动“金条工程”综合项目；推进与安邦保险集团合作，综合运用险资开发运营“金融保险服务集聚区”综合体项目；推动科技保险母基金运作；打造以狮山路为中心并向苏州科技城延伸的保险金融创新集聚区，加速集聚各类金融、中介服务机构，实现规模和质量的跨越增长。大力推进股转系统路演分中心建设，通过一两年的努力，成为华东地区优质企业股权融资服务中心，形成各路资本参与产业发展的聚宝盆。

二是创新区域特色，打造科技金融“生态圈”。在我国，科技产业的孕育成长仍将面临诸多挑战，提供一个好的生长环境既是促进企业创新的保障，也是政府的责任。在高新区生长着众多处在不同阶段的科技型企业，随着科技金融的深度融合，企业成长全过程都将获得与资本市场的对接服务——初创型企业可与天使

基金、政府引导基金对接，成长期企业可在“科贷通”、“统借统还”等一系列创新平台上获得资本支持，而成熟期企业可以获得政府与中介的专业扶持，在“新三板”等多层次资本市场登陆、上位。良好的金融服务环境，极大提升了对创新资源的吸引力。目前区内已有中科院苏州医工所、国家专利审查协作江苏中心、浙大苏州工研院等70余家科研院所和研发机构进驻发展；累计引进日本富士通、克诺尔车辆设备等近400家世界知名和高新技术产业项目；新能源、新装备、医疗器械、软件信息、现代轨道交通等新兴产业发展方兴未艾；领军人才企业已经达到了200余家。在市场经济条件下，科技企业的蓬勃发展需要有良好的环境来培育，科技与金融的有效融合将为企业提供不可或缺的有利条件。通过企业、政府、金融机构的共同努力，实现金融服务创新与企业科技创新的良性互动，要素资源的集聚互补，现代服务业与高科技产业的相互激励成长，形成具有区域特色的新科技、新服务、新发展“生态圈”环境，是高新区立足当前着眼长远的战略选择。高新区将紧紧抓住金融改革发展的新机遇，扎根实体经济，培育市场主体，推进金融创新，努力打造一个有利于科技创新与成果转化的特色优势环境，力争成为华东地区乃至全国具有影响力的科技创新中心和科技金融中心，为打造区域经济升级版、实现“两个率先”目标作出积极探索。[5]





③电力用户

苏州华电电气股份有限公司

国内高电压测试仪器和设备的专业制造商，集研发、销售、服务于一体。

苏州华电电气股份有限公司是国内高电压测试仪器和设备的专业制造商，集研发、销售、服务于一体。为各类电力用户提供高电压试验及检测的完备解决方案。公司注册资金6050万元，净资产1.68亿元。占地面积约40亩，现有厂房面积2万平方米，拥有2家全资子公司，员工总数近300人，其中大专以上学历人员占45%。拥有多位教授及高级工程师、享受国务院津贴专家等高端专业人才。

苏州华电是国家“高新技术企业”、江苏省“创新型企业”，获省科技厅授权建立“江苏省特高压智能试验设备工程技术研究中心”；被省经信委认定为省级“企业技术中心”；江苏省“民营科技企业”；江苏省“信用管理贯标企业”。

苏州华电是“电力行业高压试验技术标准化技术委员会”、“全国高电压试验技术标准化分技术委员会”、“全国电磁计量技术委员会高压计量分会”委员单位。参与编写了《电力设备专用测试仪器通用技术条件》等11个行业标准，其中5个

已颁布，6个正在编写当中。

苏州华电拥有自主知识产权，已获得《超高电压交流耐压试验车》等16项发明专利、《特高压直流高压发生器》等94项实用新型专利；已获得12个软件产品和34项软件著作权。

苏州华电试验中心于2008年获得国家认可委（CNAS）实验室认可证书；2000年公司已通过ISO9001质量管理体系认证；公司于2012年还推行了计量管理体系、知识产权管理体系和信用管理体系。

苏州华电是中国高电压试验设备的知名品牌。用户遍布全国所有省市，其中包括国家电网公司、南方电网公司、五大发电集团、中国电科院、国网电科院、各省市供电公司以及中国石油、中国石化、中国铝业等大型企业集团。

苏州华电自主研发生产的四大类产品主要应用于电力系统中从发电、输变电到配电所有环节各种电压等级电力设备的交接试验、预防性试验和状态检修。具体分为：移动式电力测试智能集成系统、超/特

高压交直流试验装置系列、交直流高压试验装置系列和输变电测试仪器。所有产品均通过“国家电力工业电气设备质量检验检测中心”检测或型式试验；并获得“国家高电压计量站”校准证书。

苏州华电倡导技术创新、品质优良、服务完善、诚信为本的企业理念。专注于高电压试验设备及其测试技术的研究和发展，努力为我国坚强智能电网建设和保障电网安全运行作出贡献。☑



④公司注重科技创新

苏州科达液压电梯有限公司

以生产变频变压调速系列液压式和曳引式乘客电梯、观光电梯、病床电梯、载货电梯以及自动扶梯和自动人行道为主导产品的专业电梯生产企业。

苏州科达液压电梯有限公司成立于1987年，是以生产变频变压调速系列液压式和曳引式乘客电梯、观光电梯、病床电梯、载货电梯以及自动扶梯和自动人行道为主导产品的专业电梯生产企业。位于风景如画的江南水乡苏州市吴江区，距上海市区70公里、距苏州市区40公里。厂区占地面积达7万余平方米，其中厂房面积3万余平方米；办公室等面积2万余平方米。目前公司员工有500余名，其中科技研发人员和工程技术人员57.6%，其他生产销售等人员为42.4%。公司经过二十余年的发展，现已成为享誉全国的知名电梯研发与生产企业。

公司注重科技创新。把研发制造出集“安全性、舒适性、美观性”高质量电梯作为企业的奋斗目标。1989年研发出国内首台液压电梯，成为国内唯一通过国家级鉴定的液压电梯生产企业。现又研发出了载重量曳引电梯

18000KG、液压电梯20000KG的大型电梯，填补了国内大吨位电梯的空白，得到了社会的广泛承认和广大用户的高度赞誉。

公司注重质量管理。经过不断努力，公司于2003年通过了ISO19001—2001国际标准质量体系认证和ISO24001—2004环境管理体系认证；又于2006年率先通过了GB/T2800—2001职业健康安全管理体系认证。在市场营销、生产、工艺、技术、设备、安装管理、售后服务等方面，推行现代企业管理制度，建立了各种行之有效的管理制度。2000年参加了国家产品质量申诉处理中心举办的“企业产品质量世纪承诺”活动，与国内外许多知名企业一起郑重承诺：电梯启用一年内免费三包，产品出现任何故障，公司将指派安装维修网点员工及时排除，免除用户后顾之忧。☑



苏州创峰光电科技有限公司 生产的TP Film影像、蚀刻、去膜设备

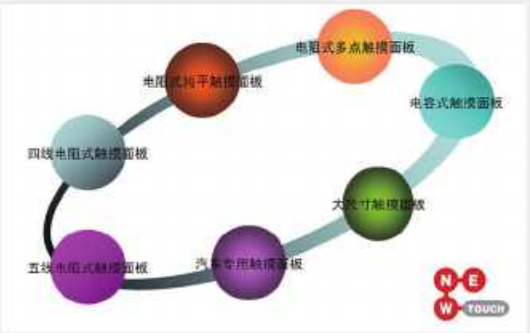
具有以下特点:

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



苏州键烁电子科技公司的产品

移动通信产品、PDA、PC、家用电器、工业计算机、信息终端设备、银行自助系统、电子书、汽车导航系统、工业控制设备、手写板、游戏机等等。



苏州市江南航天机电工业有限公司生产的汽车检测线

为保证产品质量,公司严格按照国家质量体系标准引入德国MAHA先进的13T级安全性能检测线,以及淋雨试验、电磁兼容试验等设备,该检测线及设备均达到国际先进水平,可对整车或方舱的性能进行检测,从而确保产品质量。

设备构成

安全检测线线的设备主要由侧滑检验台、反力式滚筒制动力检验台、车速表检测台、前照灯检测仪、不透光式烟度仪、四气体分析仪、声级计和外视检测项目、称重仪等组成。



性能指标

- 1、整条安检线的所有判别标准,均符合GB4258-97国家标准;
- 2、每台设备都配有独立完成的检测系统,可作单机检测、显示、打印,并可做车辆的在线调整,也可联网检测;
- 3、每辆车在线检测耗时约3分钟;
- 4、安检线可完成联网检测所有的项目,完成一个完整的检测打印报告,并通过调整解调器和外部联网,做到数据传送的功能。

苏州上金数控科技有限公司 生产的高速加工中心具有以下特点



高精度、高精度、高效率:

主轴配置: 18000转/24000转/42000转/10000转

高速高性能: 高刚性特点: 铸件设计为欧洲技术结构设计铸件,高级工艺铸造成形,国内一般铸造厂无法完成此工艺;可以满足高动态加工下的加工精度,及高稳定性;本铸件主要配置主轴转速24000转及42000转主轴设计;所以配9000主轴性能更高与同类产品更有竞争力;加速度可达3.1G;(F进给达6000)主轴转速9000转特点:机床主轴可在9000转持续加工工件,达到较少高光洁度,主轴在较高的转速加工工件时,吃刀量可加工4-5MM,机床稳定性超好;振动量低;

此数值代表,机床在高动态加工时,高速主轴,三轴移动加工时,加工工件时才能真正体现机床的高稳定性,和加工效率较高,这也是我公司机床的竞争优势)

高性能控制系统: 公司采用德国西门子840D、828D强大功能的控制系统,系统开放性较好,功能强大,系统稳定性好,具备网络传输功能,操作简单方便。



以互联网思维

苏州民营企业家走进神州数码、 百度总部拥抱大数据时代

在座谈会上，与会企业家介绍了各自的企业情况，神州数码高级顾问、协会常务副理事长兼秘书长肖方晨与与会的企业家就民营企业的兴衰以及未来产业的发展方向进行了座谈。

6月27日，在中国民协的大力协助下，苏州市高新技术企业协会和苏州民营科技促进会联合组织的“苏州民营企业家交流团”五十家民营企业如期参观了神州数码的智慧城市展示中心和百度公司总部，学习互联网思维方式，与互联网专家共同探讨大数据时代苏州传统产业的升级换代问题。在企业们兴致勃勃地参观了神州数码智慧城市的

展览中心后，协会常务副理事长兼秘书长肖方晨与与会企业家进行了座谈。

在座谈会上，与会企业家介绍了各自的企业情况，神州数码高级顾问、协会常务副理事长兼秘书长肖方晨与与会的企业家就民营企业的兴衰以及未来产业的发展方向进行了座谈。肖方晨秘书长首先介绍了神州数码的历史渊源



和神州数码目前主推的智慧城市战略，并详细介绍了中国民营科技实业家协会的辉煌历史和当前协会正在全力推进的专业委员会的情况。

他说我们中国民协是1987年成立的国家级协会，当时受到国家科技部部长宋健等领导的大力支持。在民营科技企业社会地位及政策争取方面发挥了很大的作用，协会会员涵盖所有行业，行业很分散，企业规模差别也很大，为更有针对性的为会员企业服务，我们对会员企业

进行了细分，先后成立了信息技术服务专业委员会、厨具节能环保专业委员会、生物医药健康专业委员会、绿色建筑产业专业委员会、教育培训专业委员会，接下来还要成立LED光源专委会和空气净化专委会。就是要在把有相同需求的企业组织起来，形成资源共享，以达到共同开拓市场、合作共赢的目的。

谈到我国的经济形势时，肖秘书长分析了我国目前所遇到的困难和下一步如何破解的途径，他坚信企业只有坚持‘节能、环保、安全、健康’的理念，企业才有希望。最后肖秘书长重申了协会的工作目标——协助培养21世纪20—30年代的优秀企业和优秀企业家，形成有战斗力的

航母战斗级企业，形成行业的顶尖企业和领军人物。

下午，“苏州民营企业家交流团”参观了协会常务副理事长单位百度公司总部。由百度公司李彦宏总裁助理张勃主持，分别听取了百度技术委员会理事长陈尚义的“互联网思维初探”、技术管理部总监薛正华的“百度大数据引擎”介绍，随后，企业家就如何利用大数据有效改进产品设计、市场营销、生产组织等问题与百度专家进行了深入的讨论。

通过本次活动，企业家们纷纷表示将以互联网思维重新审视自己的企业，积极探索大数据在企业的落地问题，努力开创新的盈利增长点。■



新材料、 机电一体 化领域产 学研对接会



深入探讨

“科技行一走进山东大学”

新材料、机电一体化产学研对接会成功举办

在成果发布环节之后，10余名专家与企业代表进行了面对面交流，双方就技术细节、产业化前景、合作模式等具体问题进行了深入探讨，场面十分热烈。

2014年7月15日，由苏州市科技局、山东大学苏州研究院联合举办的“科技行一走进山东大学”新材料、机电一体化领域产学研对接会在苏州自主创新广场举行。市科技局副局长陶冠红、苏州独墅湖科教发展有限公司董事长姚建新、山东大学苏州研究院常务副院长吕明新、山东大学科学技术研究院技术转移中心副主任

李勇等领导出席活动。山东大学10余名专家与近百家企业代表齐聚一堂，就新材料、机电一体化领域的最新技术成果进行交流，为苏城产学研合作增添了一股新的活力。

山东大学马思乐、王划一等教授现场讲解了最新研究成果。与传统科研成果展示有所区别的是，此次发

布的成果基本都有产业化的先例，是实实在在能够变成产品的技术。也正因为如此，到场的企业代表听得十分认真，对能帮助企业发展的各项技术表现出了浓厚的兴趣。

在成果发布环节之后，10余名专家与企业代表进行了面对面交流，双方就技术细节、产业化前景、合作模式等具体问题进行了深入探讨，场面十分热烈。会后，山大教授还将走进当地企业进行实地考察、交流，了解企业第一手信息。



苏州市荣誉市民

张海明—— 一个人引来了一个海归精英圈

在第十批“苏州市荣誉市民”称号授予仪式上，美籍华人张海明荣获“苏州荣誉市民”称号。



“喜欢苏州人的友善和苏州的历史文化。这个城市通过长期努力不断磨练自己的品牌，就像丝绸一样充满着底蕴。”23日，在第十批“苏州市荣誉市民”称号授予仪式上，美籍华人张海明荣获“苏州荣誉市民”称号。

同时，张海明也是新一代海归领军人才落户苏州科技创业成功和华人华侨的代表人物。

西装革履，容光焕发，谈吐热情激昂，眼前的张海明，丝毫不出岁月在他脸上留下的痕迹。他沉稳严谨却又满怀激情，与他敢于创新，勇于拼搏的闯劲不谋而合。

张海明，“中国片式电感之父”、被美国主流媒体誉为“高科技英雄”。他是中国改革开放后第一批全国统考入学的材料科学研究生，获得美国南加州大学（USC）奖助学金，学成毕业后担任飞利浦和京瓷两家财富500强公司的高级职务。他曾三次发明和领导世界级发明的商品化，其产品造福世界所有人群。1986年，他和他的团队创立美国电子材料公司（American Electronic Materials, Inc. 简称AEM），是当时中国留学生海外创业的开山之作。

做新一代的“江南才子”

“孝顺的孩子总是要带着礼物回家的”。2001年，张海明团队在美国创业成功的基础上回到苏州寻梦而来。他们带着全球品牌的声誉、专有专利技术、中西合璧的团队、财富500强的合作伙伴、国际市场行销渠道和一批优质的客户群，投资亿元来到苏州工业园区进行第二次创业，创立AEM科技（苏州）有限公司（现为AEM科技（苏州）股份有限公司），被《人民日报》海外版报道为“创建迄今为止中国海外留学生回国投资的最大企业”。

“苏州人文底蕴深厚，是个厚积薄发，适合创新创业的城市”，张海明坦言，自己虽成才于美国加州，却对苏州情有独钟，最想做一位新一代的江南才子。

事实上，落户苏州后，满载荣誉的张海明，丝毫没有松懈过。他表示，AEM科技在苏州创业之初，一直带着创新的“胎记”。

他介绍说，2004年公司发明的SolidMatrix片式熔断器新技术在中国苏州投产后，快速取代爱迪生发明的传统保险丝，成为全球电



子设备制造行业的新标准，并迅速抢占市场，成为片式电子熔断器行业的领头羊。

拥有11件中国发明专利，7件美国发明专利，10件中国实用新型专利，另有10件发明专利在申请。今天，总部位于苏州工业园区的AEM科技是全球片式保护电子元器件的技术领导企业，在美国圣地亚哥和苏州各有研发中心，在苏州，台湾，美国有生产基地，在全球多个国家和地区有直销办公室的大中型跨国经营企业，已经成为亚洲第一、全球第二大片式熔断器生产厂商。

一个人引来了一个海归精英圈

作为中国留学生海外创业成功的代表，张海明自从90年代就是南加州杰出侨领。利用在华人华侨圈的影响力，他于1994年发起并创办美中科技商务促进会（“美中商会—创业沙龙”），出任首届、第八届会长及名誉主席，该组织旨在帮助、引导在美国的华人华侨科学家、科技人才归国创业，是中国外国专家局认定具备科技人才推荐资格的两个新侨组织之一。

该组织自创办以来，为中美两国的友好交流、苏州地区科技人才的引进与对外交流方面做出了卓有成效的贡献。张海明在中外经济技术合作方面所做的杰出贡献为他

赢得了中国政府首次为海外华人颁发的首届“展望奖”，成为第一位得奖的海外华人。

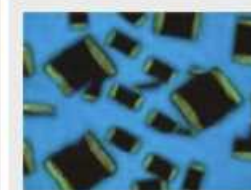
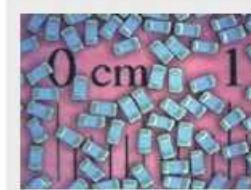
后来，张海明自身回国创业的成功经历更是激励和影响了数以百计的“海归”回国创业，在招商引资方面发挥了强有力的磁场效应。业界评价他时，一致表示“他一个人引来了一个海归精英圈”。

“苏州工业园区亲商重智的政策和开放的环境，对大家很有吸引力，我只是牵线搭桥而已”，张海明谦虚地表示。事实上，他不经意间的举动，却成为了苏州园区对外宣传的重要窗口，众多海外华人华侨科技精英人才通过他了解了苏州，了解了苏州工业园区。

2011年，张海明应亚杰商会和苏州工业园区政府邀请成为苏州园区创业导师，参与辅导“千人计划”，“领军人才”等一大批在苏州创业的人才。

张海明身体力行，积极招商引资，既是感恩二次创业之地，亦是拳拳的爱国之举。

如今，在他的积极推动下，多名海外高层次人才来苏州创业，其中具有代表性的有被评为国家“千人计划”的吴纯博士创办了苏州百奇生物科技，“千人计划”申军博士创办了苏州磁明科技有限公司，“姑苏领军人才”沈纯创办了苏州生健生物科技有限公司等。■



金螳螂装饰电子商务有限公司

金螳螂牵手家装e站 电商助力千亿宏图大业

——金螳螂一季报持续强劲 引领装饰O2O全平台趋势

公司对外投资公告称，金螳螂建筑装饰股份有限公司与天津爱蜂巢信息服务有限公司（家装E站）方云峰等5名自然人股东及倪林等3名自然人签订合资协议，拟共同出资1亿元设立“金螳螂装饰电子商务有限公司”。



4月28日晚间金螳螂公布一季报，同时刊登复牌公告。苏州金螳螂建筑装饰股份有限公司一季度实现营业收入40.49亿元，同比增长31.07%；实现净利润3.97亿元，同比增长38.76%；继优异的13年年报后，公司一季度再次向投资者提交了良好的经营成绩单。

然而，更令投资者关心的是公司跟随季报一起披露的重大事项复牌公告。公司对外投资公告称，金螳螂建筑装饰股份有限公司与天津爱蜂巢信息服务有限公司（家装E站）方云峰等5名自然人股东及倪林等3名自然人签订合资

协议，拟共同出资1亿元设立“金螳螂装饰电子商务有限公司”。

其中，公司本次以现金出资人民币4,100万元，占金螳螂电商股权的41.00%；倪林等3名自然人本次以现金出资人民币1,000万元，占金螳螂电商股权的10.00%；方云峰等5名自然人以所持“家装e站”全部股权经评估后价值作价9,281.57万元出资，其中4,900.00万元计入合资公司注册资本，占金螳螂电商股权的49.00%，其余4,381.57万元计入合资公司资本公积。

预计未来3年，公司将根据业务发展需要投入近10亿元人民币资金，打造家装和小额公装业务线上线下（O2O）一体化的整合交易服务平台，形成覆盖全国的2000多个城市的线下体验及完整的施工、售后服务体系，致力于为上亿中国家庭 and 客户提供简单、透明、实惠、放心的装修服务。细看此次金螳螂的对外投资公告，确有一些独到之处，是之前装饰行业掀起兼并合作浪潮中所不曾出现的特点。

经营创新 管理输出

对于目前大多的装饰上市企业来说，主要的目标市场仍然集中在公共建筑装饰领域，金螳螂此次重拳出击个人家装市场为业内的率先之举。

据金螳螂内部管理人士介绍，此次公司成立金螳螂电商，采用O2O进军个人家装是管理层在深思熟虑的基础上作出的重大决定，也是公司实现装饰行业经营模式上的一种创新。与其他家装互联网公司不同的是，金螳螂本身多年的公装经营优势将成为金螳螂电商最强劲地支撑。

金螳螂电商将以家装e站成熟的商业模式为基础，结合金螳螂在设计施工领域里的品牌优势、供应链管理理优

势、卓越的施工管理能力，对传统家装行业建材供应商、家装公司、施工设计人员等各个环节成本利益链条的深入研究和综合分析；在确保各个环节合理利润的基础上，通过对各个城市典型户型装修工程造价大量数据统计分析，利用大数据和概率统计原理进行精确测算，把繁琐的、传统的装修简单化、标准化、透明化；打通线上线下环节，让消费者能在很短的时间内可以清楚了解装修预算；将传统家装中的设计、产品、施工真正分离，颠覆传统家装盈利模式，避免传统家装设计师吃主材回扣、报价不透明、施工增项等传统家装痼疾，彻底打掉传统家装不合理利润空间和灰色收入并让利于消费者。

金螳螂电商及家装e站O2O模式不同于其他家装电商的线上简单撮合交易，而是通过对家装环节中建材供应商、城市综合服务商和施工人员等家装产业链条上各项资源充分整合的基础上建立的深度融合的家装O2O模式。家装产品的购买，仅是交易的开始，之后的资源整合和系统的服务，才是家装O2O模式的核心。

金螳螂电商及家装e站深度融合的O2O模式解决了传统家装产品和服务售前预算标准化和售后施工标准化两大难题，是对家装O2O模式一次创新性的探索。

双管齐下 如虎添翼

装饰行业体量大，其中公装市场份额约为2.6万亿，家装市场约为1.2万亿，另外与家装市场紧密相关的建材家居市场体量也达上万亿。

此次，金螳螂电商成立后将以全资子公司或事业部形式设立金螳螂e站。公司动态跟踪的目标业务市场范围将极大提升，为实现公司由百亿级向千亿级业务规模的跨越奠定了坚实的市场基础。

金螳螂电商成立后，家装e站成为金螳螂电商的全资子公司。除此之外，公司还将在线上通过与天猫商城的合作，将天猫商城家装e站巨大的线上资源导入线下城市综合服务商的家装体验店，并最终由城市综合服务商提供标准化的优质家装服务。

公司将充分利用自身专业领域优势以及家装e站对家装行业和电子商务多年的潜心研究建立起来的家装O2O深度融合模式及巨大的线上线下资源发展金螳螂电商业务，创造崭新的业务承接模式，拓展中高端家装及小型公装业务，培育新的利润增长点。

打造装修全平台

2014年将是金螳螂实现战略角色定位转型的重要一年。目前公司年度业务规模已突破240亿，面对如此广阔的装饰行业市场空间，公司认为全面推行E化管理，打造装修全平台将是装饰企业未来的必经之路。设立金螳螂电商，符合公司E化发展战略目标，公司将充分探索利用大数据、云计算及移动互联网平台，用互联网思维思考企业发展，通过e化平台建设推动公司业务、产品、服务、文化等方面的快速变革，进而推动建筑装饰行业的转型升级。

未来公司通过金螳螂电商探索、培养全新的业务拓展通道，充分发挥O2O模式可复制的优势，迅速为公司带来大规模、高粘度战略供应商以及客户群体，从而更好把握互联网高速发展对传统业务承接模式带来的挑战与机遇。

换言之，公司将逐步通过打造装修全平台的发展路径，办公模式将从PC端向可移动终端转变，改变装饰企业纯粹依靠内生性的传统增长模式转而升级为开放式网络平台收入增长模式，这也极有可能彻底改变装饰企业的估值逻辑，是行业增长模式的全面革新。■

成立于2006年底

迪士移动嘉年华惊艳东方儿童屏幕展

苏州士奥动画制作有限公司成立于2006年底，一直致力于动画内容制作、衍生品开发、渠道推广及平台运营，贯通产业链条。



7月22日，东方儿童屏幕展在青岛开幕，这座海滨之城汇聚了来自全球的动漫业界专家学者、精英大佬。作为中国动画学会理事单位，同时也是本届盛会的主赞助商，士奥动画借此机会首次发布渠道推广及平台运营新方

案——迪士移动嘉年华，青岛也成为士奥动画策划的“中国先进动漫文化快乐万里行”的首站。

苏州士奥动画制作有限公司成立于2006年底，一直致力于动画内容制作、衍生品开发、渠道推广及平台运营，贯通产业链条。公司正通过不断加强与国内外同行的交流合作，努力向国内动漫产业领军者和国际知名动漫文化品牌的目标迈进。

迪士移动嘉年华是国家级动漫企业士奥动画精心设计并打造一种全新的移动的宣发渠道和娱乐互动体验平台。其将先进动漫文化与最新声光娱乐科技相结合，并借助集装箱的创意改造，实现“无界限”的动漫文化传播形式。整合动漫、科技、教育、娱乐，跨越地域、年龄、性别、民族、语言界限，由农村到城市，从西部到东部，全民共享文化盛宴，全民共筑社会和谐。

迪士移动嘉年华利用经过设计改装的集装箱打造单体的酷炫舞台，并由各相对独立的功能单体组合而成，组合自由度更高，市场适应力更强，也更有利于强强联合。譬如，士奥动画与苏州图书馆联合打造的移动儿童阅读基地，承袭了英国著名的“悦读宝贝”的设计概念；移动军迷体验馆则是与南京军区共同打造，军迷体验互动的同时，也让“中国梦·强军梦”走近群众；士奥动画邀请漫画、书法、绘画、陶艺、雕塑大师坐镇移动大师工作室，全方位展示大师创作过程，近距离感受大师艺术气息，也让让更多的人了解和喜爱上艺术创作。

迪士移动嘉年华以集装箱车队作为单位，每个车队设计占地面积可达1000m²，预计投资额达2亿元。各功能单体初步设计已包含：移动动漫主题酒会/餐厅、诺诺森林移动动漫剧场、诺诺森林移动儿童游乐场、移动儿童阅读基地、移动军迷体验馆、诺诺森林移动休闲健身馆、诺诺森林移动绿植茶社、移动世界主题景观、诺诺森林移动3D画体验馆、诺诺森林移动4D影院体验馆、移动太空体验中心、移动大师工作室、诺诺森林太空飞船、移动shopping、软体高铁等，大部分已在青岛实体推出。

士奥动画借助迪士移动嘉年华策划“中国先进动漫文化快乐万里行”将走“农村包围城市”的道路，聚焦二三线城市和县级城市，走近大众生活，传播先进动漫文化；微缩集合精品动漫文化，移动“无界限”式地为更多的人提供一个娱乐、消遣于一体的服务，营造一个特定的文化氛围。☑



高端大米

大米也能私人定制 一亩田计划给餐桌引入生态米概念

昨天，苏州中科慧盛生物科技有限公司介绍说，他们推出的家庭“一亩田计划”生态大米的私人定制服务，已经受到本地一些市民和上海人的欢迎。

10年前，如果有人说大米要卖到30元一斤，肯定会被人定义为愚人节笑话。而今，这样的高端大米价格市民已经屡见不鲜。

昨天，苏州中科慧盛生物科技有限公司介绍说，他们推出的家庭“一亩田计划”生态大米的私人定制服务，已经受到本地一些市民和上海人的欢迎。

在苏州历史上，苏湖熟天下足，指的就是苏州太湖流域盛产优质大米，而且在明清时候，太湖米还被指定为贡米。但随着土地的过度使用和污染，生态的优质大米也变成了稀缺资源。据“中科慧盛”董事长夏金华介绍，“中科慧盛”是以中科院南京土壤研究所为依托，专门从事土壤与植物品质改良、土壤污染治理与修复。苏化厂原址的

土地诊断书和“治疗药方”均出自该公司。4年前他们公司先后在太湖湖畔、阳澄湖畔开辟生态米种植基地，着重先对“贫血”的土地母亲进行康复治疗，直至2012年才首次产出约5万斤品牌米。目前，慧盛大米已经销往北京、上海、香港等地。

为了让这款米尽快地走进市民家庭，“中科慧盛”在3000亩种植基地中专门辟出1000亩，作为“一亩田计划”的家庭定制田，生态米从原来的母婴系列、高端系列，扩大到了家庭系列。

一亩田计划是指一个家庭包下一亩健康稻田年产的生态大米，这个产量被定为600斤，可以满足一个五口之家的基础主食所需，如果是三口之家则所需为半亩田。☑



以历次最强阵容

东瑞制药：走向世界 成为国际一流的制药企业

——暨东瑞制药成功参加世界制药原料展中国展

东瑞（控股）有限公司在总裁黄涵带领下，三个分公司十一个部门的骨干精英三十多人，以历次最强阵容参加了这一医药原料盛会。

每年一届的世界制药原料展中国展 Cphi 于6月26日至28日在上海举行，此次展会吸引了20多个国家和地区的2500多家企业，以更大规模、更多展商、更全面的展示范围吸引近45000名海内外专业观众莅临现场。

东瑞（控股）有限公司在总裁黄涵带领下，三个分公司十一个部门的骨干精英三十多人，以历次最强阵容参加了这一医药原料盛会，在展示东瑞制药专业雄厚的技术实力的同时，也让相关人员走出公司，来到国际展会上开拓视野，收集信息，学习先进的国际经验。简洁大方的东瑞展台里，人流如织，热闹非凡，成为E2

展馆里人气最旺的亮丽风景线。

东瑞制药此次向海内外新老客户展示的产品可谓推陈出新，既包括传统的头孢类原料药和中间体，也推出了公司更具竞争优势的成品制剂产品，特别是抗病毒药——恩替卡韦，在展会引起了众多观众的兴趣和咨询。公司计划在今年下半年和明年将已经在中国取得非凡销售业绩的系统专科药品种，如心血管系统的安内真、安内喜和安内强，抗过敏药西可韦，抗病毒药雷易得等打进更多的国际市场，树立东瑞国际品牌。

展会期间，东瑞制药吸引了众多客户和投资者的关注，瑞银全球资产管理公司

和上海申银万国证券研究所代表来到公司展台，认真听取了黄涵总裁关于东瑞制药的发展近况和未来规划，投资者对东瑞制药近半年来取得的优秀业绩充满兴趣，赞叹不已，并对东瑞产品走向国际市场、东瑞制药再度飞跃发展充满了期待。

展会期间，东瑞制药三天时间共接待八十多个客户，深度沟通的客户超过二十家。东瑞制药以“成为国际一流的制药企业”为目标，关注健康，持续创新，不断优化自身产业和产品结构，全力参与国际市场的竞争，努力为全世界的制药企业提供最优质的头孢原料药，为全球百姓提供节约治疗成本的高效和优质药物。☑

成功进行了出厂验收

苏州江南航天机电工业公司 14辆多功能集成式物质储备车通过验收，并完成培训工作

2013年10月8号，安监验收组领导专家一行对公司承担的多功能集成式救援物质储备车项目成功进行了出厂验收。

2013年10月8号，安监验收组领导专家一行对公司承担的多功能集成式救援物质储备车项目成功进行了出厂验收。

汾西、平庄、沈阳、乐平、兖州、

郴州、华锡、天府、六枝、东源、铜川、青海、新疆和兵团团队共14个区域的矿山应急救援队伍陆续到厂并接受了装备操作及使用维护培训，随后车辆将分批次发运到

客户指定地点。随着这批装备车的交付使用，国家矿山领域应急救援装备水平将大大提升，各区域救援队的救援保障能力也将得到极大提升。☑



进一步落实了创业提速精神

清华科技园*亚都2014创业 提速公益计划第二次项目对接交流会

在后续阶段，创业提速公益计划依然将有条不紊地进行，欢迎报名，报名持续开放中。

2014年7月15日下午2时至5时，第二次创业提速公益计划——对接交流会于苏州亚都环保科技有限公司召开，本次筛选到会企业4家，所带项目4个，参与项目一致受到好评，会议讨论时间常有延长，此次对接会的召开进一步落实了创业提速精神，并且圆满成功。

参会4家公司分别为北京芯创睿胜科技有限公司、北京氧卫士科技有限公司、腾歌科技（北京）有限公司、北京力行节能技术有限公司，所带来的4个项目分别为：

智能感控器、氧卫士家用超氧杀菌消毒器、智能设备管理平台、节能系统软件，其中3个项目与智能控制相关，1个项目与环保型水杀菌有关，符合未来发展趋势，贴近健康生活理念，为深入合作带来机遇。

在启迪和亚都的共同努力下，基于助力创业梦想、净化智能生活理念的技术交流又一次得到升华，以清华科技园为平台，各企业积极交流、共同前进，亚都公司已建立深入交流平台，在意犹未尽的短



暂会议之后，会不间断交流，对项目进行跟踪，为建立进一步合作打下基础。

在后续阶段，创业提速公益计划依然将有条不紊地进行，欢迎报名，报名持续开放中。☑

安全在我心中 生命在我手中



消防安全意识

江苏斯威森生物医药 举行消防知识培训及灭火演练

为了进一步提高员工的消防安全意识，全面落实消防安全责任制和防火安全措施，防止各类火灾事故的发生。



为了进一步提高员工的消防安全意识，全面落实消防安全责任制和防火安全措施，防止各类火灾事故的发生。2014年7月1日，我司特开展消防知识培训及灭火演练。培训内容以提高全员的消防意识及增强大家自防自救能力为主，重点讲解了火灾逃生常识、火灾扑救的基本方法，以及灭火器材的使用方法等。此次培训公司领导高度重视，公司本部全体员工积极参与，确保熟练使用灭火器材。

此次培训使大家学会了灭火器的正确使用方法，意识到强化消防安全管理工作重要性和紧迫性，进一步增强了消防法制观念，提高了消防安全意识，丰富了消防安全管理专业知识。



夏日炎炎送清凉 情意浓浓感人心

热浪袭人，酷暑难挡，7月22日上午，中国高岭土有限公司党委书记、工会主席黄文川，亲自带领工会人员带着夏令慰问品、帮困慰问金等，前往苏、锡、常等地，走访、慰问在职生病、特困职工、省部、市级劳动模范、建国前老职工、孤寡老人及部分退休职工，在炎炎夏日，为他们送上了一片清凉，这也标志着公司今年的“夏送清凉”活动全面启动。

热浪袭人，酷暑难挡，7月22日上午，中国高岭土有限公司党委书记、工会主席黄文川，亲自带领工会人员带着夏令慰问品、帮困慰问金等，前往苏、锡、常等地，走访、慰问在职生病、特困职工、省部、市级劳动模范、建国前老职工、孤寡老人及部分退休职工，在炎炎夏日，为他们送上了一片清凉，这也标志着公司今年的“夏送清凉”活动全面启动。

慰问活动第一站来到了在职病困职工时雪玲家，黄书记在亲切询问和了解其生活情况、身体状况的同时，送上了公司工会的清凉礼品和帮困慰问金，并激励她战胜病魔的斗志，增强对生存的信心和勇气，黄书记说：“这是职工的一片心意，更是公司对你的关怀，祝你早日康复。”双手捧着职工们的关爱与挂念之情，眼看着她满脸汗水远去的背影，感动的说不出话的她，泪水盈满眼眶……

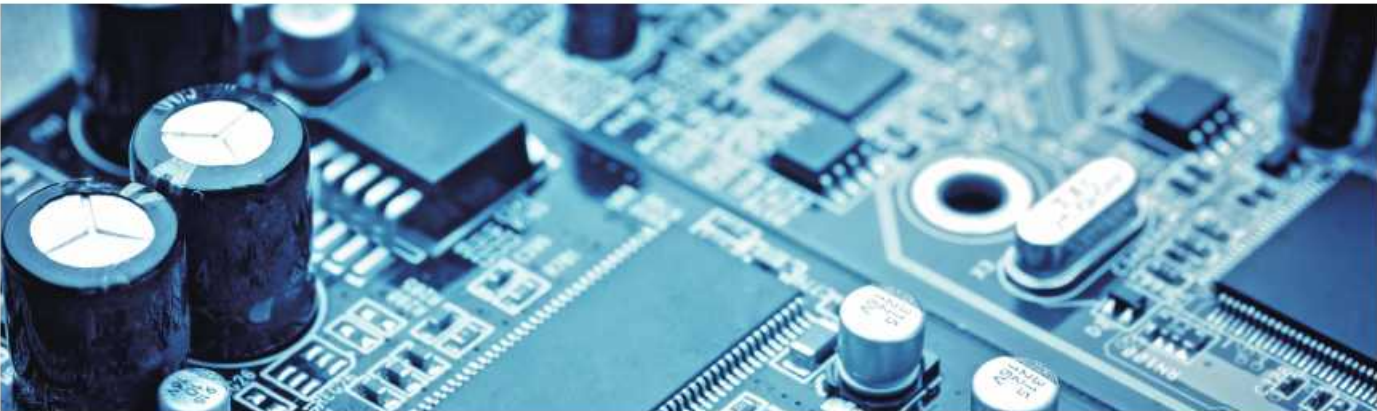
为了尽快将组织关爱送到帮困职工家里，大家顾不上口渴喝水，迎着热浪，又马不停蹄地奔赴下一个“站点”，在一路的走访过程中，听到最多最亲切的一句话是：感谢公司关心，这么热的天，你们辛苦啦，谢谢你们。看到最多

最感动的一个动作是：无数次重复着久久地互相紧握着双手。它代表的不仅仅是物质援助的感恩，还传递着精神支持的凝聚力，更释放着当今社会的正能量。

公司工会“夏送清凉”活动已成为工会工作的一个品牌，已持续开展了多年，将它作为一项民生工程，把它做实、做细、做好，旨在通过“夏送清凉”活动，凝心聚力、替党分忧、为企业解难，让公司更加和谐发展。

截止7月27日，今年夏送清凉活动，共走访在岗、重危、住院职工、孤寡老人、建国前老工人及困难家庭49户，送去慰问金24600元及慰问品8880元。





科技部人才中心在苏州举办科技领导力提升交流活动

此次活动的主要内容是研讨世界科技前沿与创新发展，促进学术交流与成果转化，推进科学家与企业需求的深层次对接。

2014年6月19-20日，科技部人才中心联合中国科学院大学、江苏省科技厅、苏州市人民政府在江苏省汾湖高新技术产业开发区分共同举办了“科技领导力提升交流活动暨领军人才服务发展苏州行”。来自国家重大人才工程“创新人才推进计划”（以下简称推进计划）的人选科技创新领军人才、重点领域创新团队负责人、科技创新创业人才和创新人才培养示范基地负责人，以及国内外知名专家学者和优秀企业家代表共200余人参加了为期两天的“学术研讨”、“经验交流”和“服务地方”等活动。

此次活动的主要内容是研讨世界科技前沿与创新发展，促进学术交流与成果转化，推进科学家与企业需求的深层次对接。战略管理专家中国国际人才交流协会副主席马俊如、中科院副秘书长兼规划战略局局长潘教峰和科技部人才中心副主任高昌林分别围绕创新驱动、科技发展前沿及趋势和我国科技人才计划等主题进行了专题报告；围绕创新团队与领导力、创新范式与颠覆性创新、前沿交叉与产业创

新、科学家与创业之道等议题展开了圆桌论道；针对重点领域交叉学科设置了交叉论坛等。

此次活动在形式上进行了创新和探索，有四个特点：一是视频连线。科学家与创业之道圆桌讨论主持人梅萌与身在北京的奇虎360总裁齐向东进行视频对话，齐向东结合奇虎360的发展历程及个人成长经历，提出了科技人员创业的核心竞争力在于过硬的技术和商业模式创新。同时，为保证企业人才队伍建设，奇虎360通过与大学联合开展研究等方式加强人才培养。二是学科交叉讨论。设置了信息和生物医药、先进制造、环保能源材料三个交叉论坛，参会人员进行了跨学科的横向交叉讨论，互相启发，开阔了研究视野。三是开放式即兴演讲。

9位来自高校、科研院所和企业的参会人员踊跃报名，围绕移动互联与未来社会、科技自信与强国梦等话题，以及自己的研究成果进行现场演讲，与大家进行交流。四是为企业设计了专家邀约环节，企业对有意愿的专家进行定向邀请，深入

到企业的厂房、车间、实验室进行现场指导，对接技术需求，解决制约企业发展的技术难题。

此次活动是在充分征求中青年领军人才服务需求基础上，精心设计、实施的综合性活动。不仅是人才中心服务领军人才和地方发展的一种模式探索，也是通过搭平台促对话的方式，从政府管理、科技研发、创新创业、投资融资和园区发展多个维度，破除制约科技创新和人才发展的机制障碍，激发创新活力的一次有益尝试。

截至目前，推进计划已经遴选出474名科技创新领军人才，155个重点领域创新团队，306名科技创业人才，以及56个创新人才培养示范基地。入选对象既有主持产生重大国际影响的研究攻关工作的完成人和团队，也有推动技术进步和产业发展的企业家，具有较好的发展潜力和成长趋势。今后，人才中心将不断总结经验，提升管理能力，增强服务水平，更广泛地开展学术交流、成果对接、技术支持等服务与活动，为服务科技创新人才，促进地方产业发展，支撑创新驱动发展战略搭建平台。✎

我国电动汽车整车及零部件技术标准研究取得新进展

2014年7月21日，863计划“电动汽车整车及零部件技术标准研究”课题在天津顺利通过验收。

2014年7月21日，863计划“电动汽车整车及零部件技术标准研究”课题在天津顺利通过验收。课题由中国汽车技术研究中心联合奇瑞汽车股份有限公司、同济大学、东风汽车公司、上海电驱驱动有限公司、天津清源电动车辆有限责任公司共同承担。课题在对我国及世界电动汽车标准进行全面梳理和研究的基础上，研究提

出了我国电动汽车技术标准的发展战略和中长期标准体系规划，在电动汽车通用安全、插电式混合动力汽车、电动汽车能耗排放以及电动汽车动力电池、驱动电机等方面组织和参与编制、修订了多项重要标准。特别是在电动汽车整车安全、电池安全及性能等方面开展了大量研究工作，累计完成15项电动汽车标准报批稿、2个标准

草案、1个标准送审稿，并开展了电动汽车国际标准法规的交流与合作，向国际组织提供了4项国际标准法规提案。

课题还研究了我国电动汽车标准化工作路线图，全面总结了我国电动汽车标准发展历程，按照紧急、短期、中期和长期四个阶段提出了我国电动汽车标准化工作的具体目标和计划。✎

全国政协调研组来苏调研产学研协同创新工作

建立产学研协同创新机制，强化企业技术创新主体地位”这一课题开展调研。

7月11日，全国政协教科文卫体委员会副主任、科技部原副部长陈小娅率全国政协调研组来到苏州太仓，就“建立产学研协同创新机制，强化企业技术创新主体地位”这一课题开展调研。全国政协常委、全国政协教科文卫体委员会副主任、科技部原副部长程津培，省政协副主席麻建国参加调研。陈小娅一行先后考察了太仓市

科技创业园暨留学人员创业园、中美冠科生物技术（太仓）有限公司等。座谈中，调研组与健雄学院、金辉化纤、中科信息技术研究院等单位负责人进行了深入交流，详细听取了太仓园区、企业等单位对产学研协同创新工作的意见和建议。

陈小娅对太仓在产学研合作方面所作的积极探索和取得的成绩表示肯定。陈

小娅指出，太仓通过创新机制、体制、模式，建立了科学的产学研协同创新机制，强化企业技术创新主体地位，产学研合作创新走在全国前列。调研组将对太仓在推进产学研协同创新工作中的探索和实践情况进行总结，希望太仓加大产学研协同创新工作力度，探索出更多的好经验、好做法，供其他地区学习借鉴。✎

省科技厅赴昆调研农业科技园区建设情况

近日，省科技厅副巡视员周贡生、农村处处长陈洪强一行来昆山调研农业科技园区建设工作。

近日，省科技厅副巡视员周贡生、农村处处长陈洪强一行来昆山调研农业科技园区建设工作。苏州市科技局副局长潘华露、农社处处长陆晓春、昆山市科技局局长陆陈军、千灯镇副镇长姜贞爱陪同调研。

周贡生副巡视员一行先后到三维园艺、科腾生物和大唐生态园等昆山农业科技园区内的企业进行了实地调研，分别听取了相关单位负责人的情况介绍。在随后

的座谈会上，农业科技园区负责人介绍了园区的管理机构、产业情况、存在问题、下一步打算等基本情况。周贡生副巡视员和陈洪强处长对我市农业科技园区的做法和取得的成效给予了充分肯定，并就即将出台的《省现代农业科技园建设评估指标体系》和《关于进一步加强现代农业科技园建设工作的意见》征求了园区的意见。陈洪强处长对昆山农业科技园区今后发展的提出了宝贵的建议，他希望昆

山根据自身的特点，推进农业机械化、信息化、智能化、职业化建设，结合生态观光、文化创意、旅游美食，大力发展现代都市农业，通过“三产”带动“一产”。最后，周贡生副巡视员希望地方政府要重视农业科技园区建设，以核心区为抓手，集聚科技创新平台，建好科技创业平台，布局科技服务平台，充分发挥农业科技园区的示范引领作用，推动农业产业结构调整，促进农业增效，农民增收。✎

我市新增高新技术企业262家

日前，省高企认定协调小组办公室公示了2014年江苏省第一批高新技术企业拟认定名单，我市新增江苏畅微电子科技有限公司等262家企业，累计达2678家。

日前，省高企认定协调小组办公室公示了2014年江苏省第一批高新技术企业拟认定名单，我市新增江苏畅微电子科技有限公司等262家企业，累计达2678家。

1-5月，1501家规模以上高新技术企业实现产值3612亿元，同比增长4.8%；实现营业收入3556亿元，同比增长5.9%，产销率达98.4%。高新技术企业盈利能力强、税收贡献大，1-5月1501家规模以上高新技术企业实现利润总额194亿元，上缴税收87亿元。

1501家规上高新技术企业涉及28个细分行业，主要集聚在新材料、装备、电子信息、纺织等4大领域，呈现2升1平1降的发展趋势。

其中，新材料、装备制造领域的高企发展较好，分别实现产值275亿元和648亿元，同比增长分别为13%和9%。电子信息制造领域的高企发展平稳，合计实现产值1406亿元，同比增长3%。纺织制造业发展不乐观，同比下降幅度大。☒



百个创新项目对接产业资本

——苏州纳米城启动纳米技术产业资本合作平台

7月25日下午，“纳米技术产业资本合作平台”在苏州纳米城正式签约启动，该平台将以纳米技术为纽带，促进创新与资本的优势互补，初步计划在三年内聚集100家以上的产业资本、100个纳米技术创新项目，成功配对20个。

据了解，当前创新技术、资本、产业对接还停留在点对点的单一接洽状态。

一方面，苏州市纳米技术创新企业多为创业中早期，技术含量已属国际领先、国内一流，但苦于行业知名度不够高，产业应用推广较慢，企业缺乏市场拓展、资源整合、下游对接、资本运作能力；另一方面，传统产业有资金、有渠道、有成熟的企业管理经验，可在推进转型升级时，

对于纳米技术的创新应用苦于缺少系统性发掘、对比、评判的渠道。

在这样的背景下，苏州纳米科技发展有限公司作为纳米技术产业发展与服务公司，意识到为纳米创新企业与产业资本搭建“桥梁”的必要性，希望通过建立纳米技术产业资本合作平台，推动纳米技术企业与产业资本对接，加快纳米技术新产品科研成果的产业化和市场化，促进整个纳米技术产业快速健康发展。

该平台由纳米公司联合苏州侨联、苏大维格、南大光电、等20余家机构共同发起设立。

平台计划通过各方努力在长期着眼于国内外的纳米技术项目与传统产业及产业

资本的对接，实现技术、产业资源、政府资源、市场渠道各类要素融通互知，初步计划在三年内聚集100家以上的产业资本、100个纳米技术创新项目，配对20个。

据了解，该平台的设立注重创新技术企业、民营资本的诉求，广泛联合协会、上市公司、民营企业、纳米技术企业、资本机构、咨询机构等合作伙伴，建立一个民营、上市、资本库和一个创新技术企业库，开放给成员单位，共享平台的信息，鼓励多元合作同时降低风险。

截至目前，纳米技术产业资本合作平台已有10家民营资本、上市企业、投资机构与纳米公司签订合作协议，开展后续对接。☒

描绘大数据时代精彩“云生活” 苏州高新区举办大数据应用论坛

7月15日，2014苏州“国际精英创业周”苏州科技城大数据应用论坛在高新区如期举行。

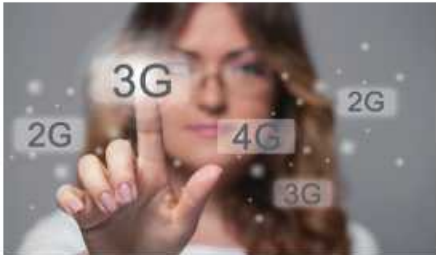
7月15日，2014苏州“国际精英创业周”苏州科技城大数据应用论坛在高新区如期举行。来自海内外的科技精英们，展示了大数据在医疗、交通、金融等方面的应用，描绘了大数据时代的精彩“云生活”。

2014苏州“国际精英创业周”苏州科技城大数据应用论坛是今年高新区集聚创新高层次人才的重要一环。本次论坛的特邀嘉宾还带来了精彩的项目路演。在9个项

目中，大数据在民生上的实际应用吸引了众多参会者的眼球。

其中，“基于大数据应用的电子病历平台系统”解决了医疗机构健康档案的信息化管理、大数据时代下公众健康档案有效利用等难题，不仅可以为普通市民建立完备的健康档案，还能及时发布有关公共卫生及疾病防治的具体指导。

而基于安全云的智能交通执法及监督系统项目则通过构建交通信息共享平台，



实时发布交通信息，从而提供“出行前、出行中、出行后”全过程的智能化人性化服务。☒

常熟召开科技创新重点工作座谈会

7月29日，常熟召开科技创新重点工作座谈会，分析当前存在的不足，研究部署下阶段工作措施。



7月29日，常熟召开科技创新重点工作座谈会，分析当前存在的不足，研究部署下阶段工作措施。

各镇、开发区分管科技工作领导及科技办主任参加座谈。

与会人员首先参观了虞山镇科技创新载体——常熟莫城电子商务产业园，对乡镇建设科技创新平台，推动传统产业的做法进行了观摩。在随后召开的座谈会上，科技局分管领导总结了上半年业务工作情况，并对照全年目标，布置了下阶段工作重点。

各镇、开发区分别交流了工作中遇到的困难以及下阶段设想。

最后，科技局局长潘伟传达了苏州科技创新工作会议精神，并从抓住重点、突破难点、提升效能三个方面对常熟创新载体建设、科技金融、政策落实、人才工作等做了部署，要求加强对科技型企业的分类指导，不断加强科技型企业培育，更好地服务地方产业高端发展。☒

国际科技园茶会助力企业打好“媒体牌”

7月25日下午，苏州国际科技园在创意产业园蒲公英创业吧举办了2014年第六期“筑·茶会”，近30位企业负责人和市场总监济济一堂。



对于科技企业和创业者而言，成为媒体宠儿绝对是一种挑战，不仅需要熟悉品牌传播规律，还要清晰了解媒体运作规律。如何才能打好“媒体”这张牌？

7月25日下午，苏州国际科技园在创意产业园蒲公英创业吧举办了2014年第六期“筑·茶会”，近30位企业负责人和市场总监济济一堂，品茶论道，共同探讨互联网思维下的企业新闻传播、媒体发布和媒体关系维护等话题。

苏州国际科技园媒体服务专家老丁从科技企业的媒体需求和媒体的兴趣点经常“不合拍”这个话题谈起，他认为科技企业

应该在商业规律与新闻传播规律中间努力寻找平衡点，通过前期精心策划或邀请媒体提前介入等方式，“化商业为公益，化专业为通俗”，通过“曲线救国”的策略，达到媒体宣传的目的。

科技企业应该选择什么样的媒体进行投放？随着新媒体的不断发展，在传统媒体和新媒体的投放比例应该是多少？老丁通过大量的数据分析，指出科技企业应该根据自身所处的行业以及所发布信息的内容、新闻价值等原则进行精准投放，并对当前国内热门的20家新兴科技媒体进行了一一点评。

老丁还结合自身的工作实际，给大家

讲解了关于科技企业公共关系策略。在最后的互动环节，他一一回答了企业家们关于“企业如何实现价值观的输出”、“初创企业如何配置宣传人员”等问题。

现场气氛热烈，参会嘉宾纷纷表示受益匪浅，开阔了思路。

筑·茶会是苏州国际科技园为支持中小企业创业创新而提供的高端咨询服务，自2012年7月首期举办至今已成功举办多期，通过邀请知名专家与企业代表就人力资源、财务运作、企业法务、媒体营销等领域的战略问题进行深入探讨，积极为创业者们打造精彩的思想盛宴。

以色列驻华使馆参赞访太谋求加强农业科技合作

7月29日，以色列驻华大使馆国际合作、科技和农业参赞尤博恩来太交流考察，谋求中在农业科技合作方面加强交流合作。

7月29日，以色列驻华大使馆国际合作、科技和农业参赞尤博恩来太交流考察，谋求中在农业科技合作方面加强交流合作。

尤博恩表示，以色列希望在农业方面加强与中方的交流合作，可以从政府层

面到企业层面建立起良好的沟通机制，实现两国农业科技共同发展；太仓大力发展高效农业，这和以色列的精致农业十分相似，双方合作具有良好基础。

近年来，太仓市积极适应现代农业发展的新形势，加大科技兴农、科技惠民力

度，高起点、高标准、快速度地推进现代农业建设，走出了一条具有太仓特色的现代农业发展之路。目前，已和来自台湾、日本、菲律宾等地区和国家投资商开展了项目合作。与以色列加强合作，将进一步提升全市农业产业的科技化水平。



培育创新能手 激发创新热情

——张家港市在全省率先开展“工人科技之星”培育工作

首届“张家港市工人科技之星”共设企业研发团队之星、高新产品贡献之星、高新产品开发之星、专利价值之星、发明之星、实用新型之星、外观设计之星等7个类别，每个类别各设一、二、三等奖一个。

日前，为激励一线技术工人对企业发展和全市经济社会转型升级、创新驱动发展做出的贡献，激发企业一线技术工人科技创新热情，由张家港市科技局牵头，联合该市总工会在全省率先开展“张家港市工人科技之星”培育工作。

首届“张家港市工人科技之星”共设企业研发团队之星、高新产品贡献之星、高新产品开发之星、专利价值之星、发明之星、实用新型之星、外观设计之星等7个

类别，每个类别各设一、二、三等奖一个。经个人申报、区镇企业推荐、资格初审、专家评审、公示确认，最终从基层一线推荐申报的22个研发团队和89名企业技术工人中，筛选确认21个团队和个人，授予“张家港市工人科技之星”称号。

“工人科技之星”的评选培育，旨在挖掘一线技术工人中的科技创新能手，营造“重视创新、尊重人才”的良好氛围，在张家港全市技术工人和科技人才中形成

刻苦钻研、创新创业的良好风气。“工人科技之星”在产品研发、专利申报等方面所进行的不懈努力，展现了张家港市广大一线技术工人敢于创新、争先率先的动人风采。

下一步，张家港市科技局将更加强化科技政策宣传落实，走基层、下企业，切实做好各项科技服务工作，为企业和个人开展科技创新工作创造有利条件，让港城涌现出更多的创新能手。

园区企业开设全国首个智能零售大数据体验中心

苏州盈联智能科技股份有限公司是苏州国际科技园内一家O2O零售大数据综合提供商，也是中国龙新能源控股有限公司（中国龙）旗下非全资附属公司。



站在镜子前，就能把时尚的服装、眼镜穿戴在身上；走近电子屏，自己感兴趣的品牌优惠信息立马显现；在购物中心购买进口牛排，就会收到信息推荐您附近有哪些红酒卖……5月23日，位于苏州工业园区的盈联智能零售体验中心正式开放，这也是中国第一个智能零售大数据体验中心。

苏州盈联智能科技股份有限公司是苏州国际科技园内一家O2O零售大数据综合提供商，也是中国龙新能源控股有限公司（中国龙）旗下非全资附属公司。盈联智能研发的这套名为“乐逛”的智能零售方案通过无线网络定位消费者的位置，融合线上线下资源，提供与众不同的智能购物体验。如今在盈联智能体验中心，就可以提前感受云计算及移动互联网带来的智能生活。

点击就能试穿 拿着广告纸就能试驾

在一面看似普通的镜子前整理下穿着，你会发现，镜子突然显示出了图案，许多款式各异的眼镜出现在了最下方，点击选择其中一款，它就被“戴”上了眼睛，有的炫酷、有的时尚、有的温文尔雅，哪款最适合你试试便知。

拿起一张看着也很普通的车子广告纸，上面提示：用屏幕附带摄像头扫描就

会有惊喜。果然，一辆3D的豪车“跃然纸上”，随意转动广告纸，你就能360度看到车子的全景。这时，将广告纸翻个身，手握“印”在上面的方向盘，屏幕里的车子就启动并快速行驶起来，躲过障碍，左转，加速……一款人机互动小游戏给普通的广告增添了不少乐趣。

在互联网时代重新定义零售

在盈联智能零售体验中心，除了智能试穿、试驾之外，还有许多科技带来的便利。就连如今随处可见的电子广告屏，在这里也能实现智能。“你看，当我走过时，电子屏就会跳转显示出鞋子包包类的广告，并且还是我钟爱的品牌。”工作人员边演示边解释道，“比如我只要连接某个经常光顾的商场的免费WiFi，后台系统就能找到我以前所有的信息，通过分析得出的交易数据和消费习惯，后台就能精准向我推送我感兴趣的广告。”

体验中心里所有的智能产品都基于盈联科技研发的“乐逛零售平台”，平台通过搭建无线Wi-Fi网络提供移动互联入口，创造虚拟空间与消费者移动终端互动，收集行为数据并进行精准营销。对于消费者来说，简而言之就是，只需用手机连接商场Wi-Fi，安装应用程序或使用微信，就能快速查询商场活动信息和品牌促销资讯，

扫二维码完成支付，玩游戏，获取停、取车信息。

不仅如此，该平台还能通过对消费者购物偏好和习惯做出个性化分析和推荐，让购物更便捷，有效率。

打造智能零售一条龙解决方案

“乐逛零售平台”是目前市面上最全面的智能O2O大数据零售平台，由无线后台和社交CRM为核心，再加上客户联通通道、广告平台、本地定位服务和大数据分析四大应用板块。构建以客户为中心的大数据分析平台，整合所有客户的接触点，包括线下、线上、虚拟和实体等，利用大数据平台将零散的市场数据与客户数据迅速高效地转化成决策支持数据，确保企业既是把握市场环境变化作出快速反应，为客户提供更专业和个性化的服务。

这是一种从网络接入开始，直至数据收集与分析的完整解决方案，显然更符合当下的趋势。盈联智能相关负责人表示，他们可以为客户“定制”一整套服务，包括室内导航、人流分析、虚拟空间、会员信息中心、业绩改善实时系统等。目前，“乐逛零售平台”已在全国众多商场、超市等上线，而园区本地居民也可于今年8、9月份在邻瑞广场体验试用，随后还将在园区多个邻里中心开放使用。

2014苏州国际精英创业周昆山专场成功举办

2014年苏州国际精英创业周昆山专场暨两岸清华校友在昆山创新创业论坛活动开幕式于7月11日在昆山市委党校举行。

2014年苏州国际精英创业周昆山专场暨两岸清华校友在昆山创新创业论坛活动开幕式于7月11日在昆山市委党校举行。

本次精英周邀请了包括国家“千人计划”专家、新竹清华大学校友代表、北京清华大学校友代表、台湾地区高端人才代表、海外高层次人才代表、知名投融资机构代表等300多名海内外高端人才，参与两岸清华校友创新创业论坛、人才项目金融对接路演、“智汇邦-创业中国梦”昆山主

题沙龙活动及区镇参观考察对接等交流活动。

苏州国际精英创业周昆山专场活动已连续举办六届，成为昆山一个重要的招才引智平台。

通过近四届苏州国际精英创业周昆山专场活动，共集聚208名高层次人才落户昆山创新创业，13人人围国家“千人计划”、8人人围省双创、10人人围姑苏领军，其中2013年共落户高端人才项目74

个，创业类项目57个，创业类项目注册资本超过18个亿，成效显著。今年的国际精英周昆山专场在进一步汇聚全球精英的基础上，更加突出对台人才交流合作这个亮点，本次应邀参会的300多名精英人才中，台湾地区高层次人才有50多位，其中，新竹清华大学校友代表35人、台湾地区高端人才代表20人。他们将围绕“同创同乐共建共融”的主题，加快推进两岸人才交流合作，构筑两岸人才交流前沿平台。

相城区委书记曹后灵调研科技创新工作

近日，相城区委书记曹后灵到区科发局专题调研科技创新工作，相城区委办公室主任朱巧南等陪同调研。

近日，相城区委书记曹后灵到区科发局专题调研科技创新工作，相城区委办公室主任朱巧南等陪同调研。

座谈会首先由相城区科发局顾银福局长作工作汇报。顾局长简要回顾了建区以来全区科技工作和企业科技创新所取得的成效，重点介绍了今年上半年以来科技创新工作的开展情况，以及下半年和今后一段时间科技工作的思路和打算。

曹书记在听取汇报后作了重要讲话，他充分肯定了相城区科技创新工作所取得的成就，特别是由于历史原因，相城区经济规模偏小、产业层次偏低，尤其是高新技术企业和创新型企业数量和规模较少、较小，在这种条件下，全区科技工作取得的优异成绩来之不易。

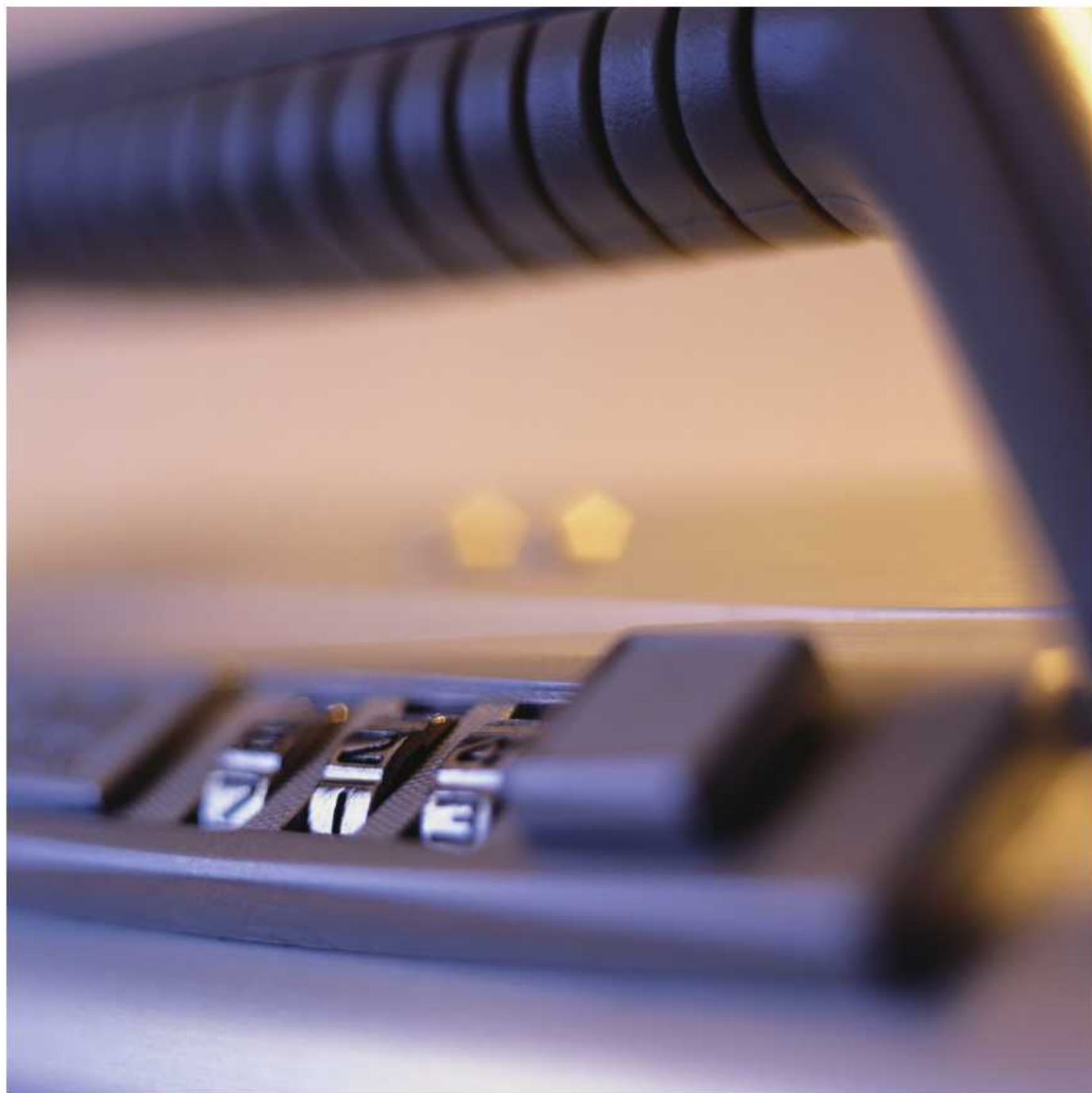
曹书记强调，全区的科技工作要继续围绕相城区经济转型、产业升级和科技创新这三者的结合，重点在一下三方面下工

夫：一是要加强科技政策的宣传和引导。特别是通过信息化和网络化建设，来进一步提升科技宣传和科技服务能力，为全区营造良好的科技创新氛围；二是要加大科技创新工作上下联动的力度。通过沉下去的方式，加强区科发局与区各板块的通力协作，推动地方科技创新工作，助力相城经济的后发崛起，同时，要通过服务企业、基层，来进一步提升科技部门的威信和形象；三是要加大政产学研合作的力度。通过请进来的方式，发挥高校和科研院所科技优势，做精做强研究院和技术转移中心等科技创新载体与平台，加速科技成果在企业的转化和应用，要更好地发挥科技企业创新主体的作用，充分调动企业科技创新的积极性，重视引进和培育创新先锋和创新领军型企业，引领相城区企业的科技创新和产业的转型升级。

曹书记表示，今年下半年，区委区政府

府将适时召开全区科技创新、人才创业大会，为推动企业科技创新和经济转型升级营造更加浓厚的氛围。同时，相城区委区政府还将大力支持对科技工作力量的加强和补充，进一步完善科技部门上下联动的工作机制，强调基层科技工作要做到分工明确、责任明确、分管着力等要求，为全区的科技创新和科技服务工作打下扎实的基础。





干掉密码

巴雷特并不怀疑FIDO的能量。他的理论是，虽然FIDO成员往往认为这套标准的优点是更为安全，但消费者最终买单的原因，肯定是这套新系统简单易用，在这个密码世界里简直像是难以抵御的诱惑。

一个懒惰的黑客只要肯付出4美元和2分钟时间，就能得到你的信用卡账号、电话号码、身份证信息和家庭住址。为了让人们免于丢失密码的痛苦，科技行业巨擘与弄潮儿们已开始研究替代品，试图彻底干掉密码。而如今，他们的研究已初现端倪。

我打开浏览器，试图登录GoDaddy.com去给我的域名续费，却死活也记不起我的密码——我有五组常用的密码，其中一组用来登录无关紧要的新闻网站或论坛，一组是社交网站通用密码，两组用来覆盖金融与支付业务，还有一组是谷歌相关专用。我尝试了前三种，没成功，系统跳出提示：您的账号已被锁定，请稍后再试。

糟糕，我不得不尝试使用找回密码服务，这一步倒是很顺利；但在重设密码时，我又遇到了困难。GoDaddy要求：密码必须在9位以上，必须有一个数字，必须有一个大写字母，而且，不得与之前使用的5个密码重复。简单来说，我常用的密码组合统统都不符合要求，所以我几乎可以肯定，我以后还是会忘记这个密码。

关于密码的痛苦当然不是我个人的专利，否则这些互联网产品也不必个个都在账户密码输入框旁放上“忘记密码？”的超链接。这痛苦亦是进步的源动力，如今，科技行业巨擘与弄潮儿们已开始研究替代产品，试图彻底干掉密码。他们的研究已初现端倪：近日，三星新鲜出炉的Galaxy S5就具备一个激进的功能，它允许用户靠指纹连接登录自己paypal账号。

新时代真的要来了吗？

真的不安全

新科技从不缺怀疑者。当Galaxy S5的指纹付款功能被拿到媒体上讨论时，反对者们立刻开始质疑它的安全性。“要是有人盗用你的指纹怎么办？”他们问，就好

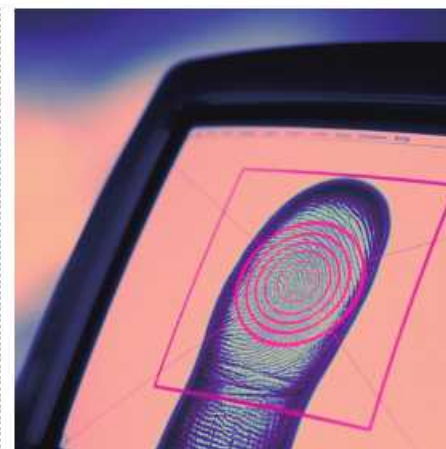
像现实世界跟科幻小说和间谍电影之间并无分别，就好像盗用指纹是一种常见且简单的犯罪行为。然而，这些充满想象力的反对者却忘了问这样一个问题：传统密码又真的安全吗？

在最近这几年里，凡是稍微关注科技新闻的人，都多多少少会知道一两起密码泄露事故。2014年4月曝光的“心脏流血”漏洞让全球几乎每一个互联网用户都陷入危机，攻击者可以利用这个漏洞窃听到用户的敏感数据，其中可能包括了用户名、密码、银行账号等等。

更要命的是，这个漏洞存在了两年才被人发现，而且，该漏洞特性决定了黑客可以“隐形”操作，也就是说，从这个漏洞泄露的数据是无法追踪的。在这样的灾难面前，专家的建议只能是“尽快更换密码”，因为被窃取的账号和密码已不再是你的保护盾，而是交到小偷手上的钥匙。

诚然，“心脏流血”这样的灾难性事件不会经常发生，但无法回避的是，单个网站的密码失窃事件层出不穷。由于不少论坛和网站还采用落后的明文储存密码方式，数据库一旦被黑客攻破，账号与密码就直接暴露在黑客面前。2011年，国内知名程序员网站CSDN社区数据库泄露，导致了近600万用户的真实账号、邮箱和密码外泄，令中文互联网世界几乎人人自危，微博上疯转各类“设置安全密码安全守则”，很是掀起了一阵改密码之风。

如果说数据库泄露是大面积的飞机轰炸，那么针对个人的黑客袭击更是极其危险又防不胜防。现今OpenID协议流行，各大网站都彼此相连。我的邮箱是淘宝、微博与Paypal账号的恢复密码手段，而且，用我的微博又能直接登录知乎、京东和一号店和若干论坛。这也就意味着，一旦我的邮箱被黑客侵入，我的网络生活就彻底乱套了。于是我必须要知道，侵入我的邮箱



到底难不难？

我常用的邮箱是Gmail。根据谷歌的说明，如果我遗忘了自己的密码，我可以通过备用邮箱找回密码。我的备用邮箱是一个已经废弃的hotmail，没有绑定过手机，可以通过一个问卷调查来找回密码。黑客只需要知道我的真实姓名、出生日期和所在地，知道我就读小学的名字以及我10年前的常用密码组合和常联系的网友邮箱地址，就能重置我的密码——这实际上非常简单，这些信息几乎都是“百度一下，你就知道”（是的，托CSDN的福，我当年的密码也并不是我的个人秘密）。于是，大概只需要5分钟，我的网络人生就能被黑客彻底接管了。

所以你看，想要通过账号密码来冒充你的身份实在太容易了。黑客们并不需要高超的编程技巧，只需要充分利用能够在网络上搜到的信息即可。事实上，国外甚至还有专门的黑客网站提供此类服务，一个懒惰的黑客只要肯付出4美元和2分钟时间，就能得到你的信用卡账号、电话号码、身份证信息和家庭住址；再多5分钟，亚马逊、Netflix和微软账号就归别人了；20分钟后，Paypal账号也将易主。

给密码加个套

专家们都会建议用户加强对账户的保

护，比如每三个月就换一次密码等等。可是俗话说得好，从来只有千日做贼，哪有千日防贼的道理？从用户角度来说，无论是大规模泄露，还是有心人士的暗算，这都是防不胜防的。所以，为了让用户能够活得更安全更轻松，专业人士们就开始思量着怎样给密码加个套。

首先蹦出来的解决方案就是双因素身份认证。简单来说，双因素身份认证就是通过已知信息结合认证设备才能发挥作用的身份认证系统。例如，在ATM上取款的银行卡就是一个双因素认证机制的例子，你必须得知道取款密码(已知信息)，而且拥有银行卡(认证设备)，才能进行提款及转账操作。

目前，市场上常用的双因素认证技术包括数字证书和动态密码等等。

数字证书包括软件证书和硬件证书两种。软件证书如同支付宝的数字证书，使用简单，只要在信得过的电脑上安装数字证书，就能够将电脑变成认证设备。然而，这种方式也有很高的风险，一旦软件数字证书被人拷贝走，认证设备的可靠性

就被破坏了。所以目前国内的商业银行已经相继放弃了这种方式，转而使用硬件数字证书，也就是人们常说的USB-key(U盾)。这是一种安全系数非常高的身份认证方式，但制造和物流成本都较高，还需要额外携带，所以也并非市场的绝对王者。

对于互联网公司来说，更常用的手段是动态密码。以设置了短信验证的支付宝为例，用户在每一次用支付宝付款的时候，会通过手机短信接收到一个验证码，必须在一定有效时间内输入正确的验证码和支付密码才能支付成功。当然，动态密码是有使用成本的。腾讯规定每天只能免费发两条验证短信，支付宝在开启认证之后会每月收取小额费用，最贵的莫过于微软，微软的多因素验证服务使用成本为每月每用户2美元或者2美元十次验证。

在双因素认证系统下，密码的安全性就得到了大幅度提升。比如说，我开启了谷歌的短信提醒功能，如果黑客试图重置我的密码，我会收到一条提醒短信；我又开启了双因素验证功能，所以黑客在登录我的账号时也会遇到麻烦，因为在使用陌

生电脑登录账户的时候，谷歌会要求他必须输入正确的短信验证码。

当然了，如果黑客从某个渠道偷到了我的电脑或者手机，又或者能够像NSA一样监控我的手机短信，那双因素验证也拦不住他们。但至少，黑客付出的花费将远远不止4美元和20分钟。

指纹不会出卖你

还有一种认证方法，就是采用生物识别技术，比如说iPhone和Galaxy S5的指纹识别器，又或是我们在好莱坞电影里常常看见的虹膜识别器跟声纹识别器等。从理论上说，生物认证技术是更安全的认证技术，因为每个人的指纹、虹膜和声纹都不一样，被盗用的风险很低，而且不受手机信号覆盖范围或者忘带U盾等问题影响。但它对硬件设备要求较高，故而一度被认为是“短期内无法实现的梦想”。

智能手机的蓬勃发展给生物认证技术提供了前所未有的机会。由于触屏式智能手机上本来就具有非常多的传感器，为生物识别和认证技术提供了天然的有利条件。比如说，苹果在收购指纹感应器制造商AuthenTec之后，就给iPhone 5s增添了指纹解锁功能。这款手机已经成功证明了指纹认证技术在智能手机上的可行性和易用性，而且，其售价也并不比之前几代来得更为昂贵。

人脸识别也是一样。现在稍微好一点的智能手机都有前置摄像头，可以用来扫描用户的面部特征细节。在使用过程中，手机可以通过传感器来扫描、跟踪和鉴别用户的脸部动作等一系列快速操作，然后将所获得的实时数据与记忆存储进行对比，从而达到辨识不同使用用户的目的。目前不同手机操作系统平台上均有此类软件上架。

虹膜识别的安全性比指纹和人脸认

证更高，它是利用人眼的虹膜纹理特征来进行识别，每个人都独一无二。尽管它对传感器的要求更高，计算数据也更为复杂，然而也不乏开始尝试将虹膜识别认证引入智能手机的勇敢者。美国EyeVerify公司就是其中一例，这家专门研究虹膜识别的公司向其他公司提供授权，而一款叫做AirWatch的应用已经获得了他们的授权，并将在不久的未来推出虹膜身份认证软件。还有生物节律识别，加拿大实验室推出的Nymi已经能够通过心电图感应器来检测用户的心跳频率，从而鉴别用户身份；语音识别方面，天津一家移动支付公司推出“音付”产品，可以将用户的语音口令存入个人数据库来进行确认，目前已经应用于话费、网费、快速支付和转账。

智能手机上的这些识别技术有些相对成熟(比如指纹感应)，有的还在完善阶段(比如虹膜识别)，但我们可以肯定的是，它们将是未来互联网身份识别的大方向。行业分析公司Goode Intelligence的一份研究报告指出，到了2018年，移动领域的生物识别技术就将惠及全球34亿移动设备用户，并创造高达30亿美元的总价值。

FIDO联盟

在三四年前，Paypal就开始琢磨如何利用生物识别技术来彻底地干掉密码。他们的首席安全专家迈克尔·巴雷特与指纹识别安全专家拉梅什·科萨努帕利，以及SSL之父塔希尔·盖莫尔进行了一番深入交流。科萨努帕利希望能为指纹识别指定一个新的统一标准，这样可以让他指纹识别器不必再为了储存数据而发愁；巴雷特希望能够有一种更安全更简易的方法来登录PayPal，而在他看来，盖莫尔是当今世界上最卓越的密码学专家，最适合去创建新的认证方法。

他们的交流变成了一场革命。2012

年，PayPal和联想等五家硬件公司联合成立了FIDO联盟(FIDO Alliance)。FIDO制定了一种公开标准，所有FIDO联盟的电脑和手机厂商都将在其产品中植入一颗安全芯片(而现在的绝大部分电脑都内置该芯片)，保证用户的账号、信息安全。

这种芯片并不会增加成本，事实上，目前绝大部分桌面电脑、笔记本电脑和少数平板电脑都已经搭载有一颗专门用来进行身份识别的TPM芯片。所以，FIDO联盟的一个目标其实就是更好地利用电脑硬件中已经自带但是很少使用的安全设备。另外，FIDO标准还允许手机制造商用NFC技术来达到TPM芯片相应的功能。据了解，ARM和Intel公司都有意愿在未来为手机和平板电脑开发类似于TPM的技术。

与此同时，FIDO还制定了一种新的认证标准。他们完全抛弃了认证因素里“已知信息”的这部分，转而使用生物特征来标记个人身份。他们亦十分具有安全意识，比如说他们使用指纹或者虹膜认证，但不会让任何人知道这些指纹和虹膜的细节。(用账户密码的术语来说，就是不会明文储存用户密码，所以在心脏出血这类的漏洞里也不会泄露用户的真实账密。)

巴雷特说，采取这种公开标准，任何公司都可以来使用并销售符合标准的设备。这样可以扩大新安全技术的使用范围，最终，用户只需要扫一次自己的指纹或者虹膜，完全不必输入密码，就能在整个互联网中认证自己的身份。

现在，我们已经看见了依照FIDO协议而诞生的Galaxy S5。苹果的iPhone 5s只是用指纹来解锁一台手机，而S5可以用指纹来解锁互联网；而且，S5的重点不是由指纹登录，而是用“这个指纹”和“这台手机”登录——它也是一种双因素认证，但不再是“已知信息”和“认证设备”的双因素，而是“生物特性”和“认证设备”



的双因素。这在安全性能上更为加码，因为你的手机可能会被偷，你的指纹可能会被复制，但黑客和小偷们必须要付出极大的代价才能同时做到这两点。

FIDO联盟的野心很大，最开始也引发了一些争议和怀疑，然而谷歌在去年4月加入，微软也在去年12月入盟，这两大科技巨擘的加入，让FIDO联盟的底气也更足了。当然，他们依然有可能出错。新科技从来不缺怀疑者，而黑客们也向来把新科技当作挑战，一旦黑客们攻破一次他们的体系，FIDO就会面临巨大的信任危机。与此同时，消费者的接受度也不好说，他们会不会觉得指纹扫描和虹膜扫描太奇怪了，又或者觉得被侵犯了隐私？如果不能登录朋友的电脑，这是不是也不太好？在纸面上，FIDO有成就未来的一切可能，但现实世界总是太过复杂，他们能将潜力转变为成功吗？

巴雷特并不怀疑FIDO的能量。他的理论是，虽然FIDO成员往往认为这套标准的优点是更为安全，但消费者最终买单的原因，肯定是这套新系统简单易用，在这个密码世界里简直像是难以抵御的诱惑。我得承认，他形容的未来十分吸引人：我的谷歌账户专用密码长达24位，包含大小写字母、数字和特殊符号，说真的，我几乎从来没有办法一次就输入正确；如果扫一扫指纹就能搞定，我简直是求之不得。“水往低处流，”巴雷特说，“人们永远最爱省力的办法。”



恐惧也会遗传吗？

日前科学家称小孩儿可能在还没长出第一颗牙的时候就已经惧怕起牙医了。他们相信恐惧感也是可以代代传下去的，而且主要是通过母亲传向孩子。

[导读] 如果你从小就害怕牙医的那套钻拔牙工具，那就怪你娘去吧。日前科学家称小孩儿可能在还没长出第一颗牙的时候就已经惧怕起牙医了。他们相信恐惧感也是可以代代传下去的，而且主要是通过母亲传向孩子。

如果你从小就害怕牙医的那套钻拔牙工具，那就怪你娘去吧。日前科学家称小孩儿可能在还没长出第一颗牙的时候就已经惧怕起牙医了。他们相信恐惧感也是可以代代传下去的，而且主要是通过母亲传向孩子。

这一设想是源于科学家们对‘恐惧气味’的研究而展开的。美国一项研究表明新出生的老鼠幼崽儿通过闻它们母亲所发出的气味来学会何为恐惧。而研究人员相信这种情况在人类身上也有类似的表现，婴儿会通过母亲声音，面部，行为甚至气味的变化来进行学习。

幼儿及青少年精神病专家 Jacek Debiec 进行的一项试验中首先设法让雌性老鼠对薄荷的味道感到恐惧，随后他让这些母老鼠与雄性老鼠进行交配，之后在母老鼠及它的幼崽儿老鼠面前释放薄荷的味道。

国家学术科学进程报告中指出这些幼崽儿老鼠很快就理解了它们的母亲的恐惧感，但这些新出生的老鼠听觉和视觉器官都还未发育，而且还几乎不能移动，因此科学家们认为他们是通过母老鼠释放出的某种气味来学习这种恐惧感的。

纽约大学医学院的教授 Debiec 说道：“新出生的幼崽儿老鼠在头几天是无法学习关于周围环境的危险信息的，但如果恐惧的信息是发自它们母亲的话，那这些幼崽儿老鼠是可以从母亲身上学习到这些信息并长期记忆下去的。我们的研究表明婴儿在他们的早期便可以从母亲身上学到何为恐惧，甚至在他们有过恐惧的经历之前他们基本上就知晓了母亲的恐惧经历。更重要的是这些由母亲传递下来的记忆是一辈子的，而婴儿学到的其他知识如果不重复记忆的话很快就会忘掉。”举例来讲的话就像是惧怕牙医，惧怕暴力以及极度的害羞。

如果是父亲这一方花更多的时间照顾婴儿的话，那他们也可能将自己的恐惧感传递给婴儿。而其他一些恐惧类型——例如惧怕蜘蛛，是根深蒂固在人类脑海中的，但也会由于父母的反应而被放大，Debiec 教授说道。

而教授对于老鼠的研究可以帮助防止恐惧感代代相传。同时也可以帮助防止婴儿在出生前就受到母亲对某些事低落或紧张情绪的感染。📺



当足球遭遇大数据

欧洲足球正在经历这样一场革命。专业球迷们可能从新闻堆里发现蛛丝马迹：各大球会都在变得更聪明也更有效率。



2013/14赛季英超联赛戏剧性地画上句号，如果说还有什么比最后一轮才决出冠军归属更让人跌破眼镜的，一定是卫冕冠军“红魔”曼联的快速衰落和名不见经传的埃弗顿异军突起。埃弗顿不仅力压曼联，排名甚至高于转会市场一掷千金的伦敦球队热刺，也成为球迷津津乐道的话题。埃弗顿的逆袭代表了足球界的新趋势：数据革命。

欧洲足球正在经历这样一场革命。专业球迷们可能从新闻堆里发现蛛丝马迹：各大球会都在变得更聪明也更有效率。以前，关于足球的数据统计只有角球、任意球、红黄牌和射门次数，现在人们还可以看到球员单场跑了多少米、移动轨迹还有速度，等等。以体育数据公司OPTA为例，他们在每场足球赛中记录的数据多达1500项。

如今，英超联赛的所有20家球会都有专门的技术分析人员来处理这些新的数据信息，其中，光曼城一家就聘请了11个这样的人。2012年，利物浦甚至专门创建了一个名为“研究总监”的新职务，把理论物理学博士伊安·格

拉汉姆招至麾下。这些研究人员会参与赛前布置和赛后总结，他们会帮助管理层鉴别和选择转会目标，甚至还会给年轻球员提出营养建议。这场革命是如此令人震撼，以至于有英国媒体惊呼：“科技怪人已经入侵欧洲竞技体育世界！”

数据不会说谎

在足球这项传统而保守的运动中，哪怕是引入门线技术（判断进球是否有效）或增设门线裁判都会造成轩然大波，数据革命听起来不可思议。

然而，在大洋彼岸的美国，系统的数据分析早在十年前就已入侵各大体育联盟。最有名的当属美国职棒大联盟奥克兰运动家队总经理比利·比恩的疯狂实验，2003年，他大胆摒弃了传统上用“打击率”选材的做法，转而挖掘“上垒率”高的潜在明星，并将这些球员招揽进球队。

虽然比恩过分强调上垒率来挑选人才的做法也遭到一

些诟病，他的球队在更强调巨星表现的季后赛里也确实表现不佳，然而，在他的启发下，大联盟其他球队也开始接纳更完善的大数据分析，而不再依靠原来的少数几项数据和球探的“直觉”来选人。

其实，会说谎的其实不是数据，而是缺乏数据。在当今这种大数据时代里，球会、媒体和专业球迷已经不太可能会被单个数据一叶障目。因为他们在看到某个NBA球员单场得到36分的时候，还会看见他完成了全队40%的进攻，而且每回合进攻得分只有0.87分，与此同时，他的对位球员每回合进攻得分却有1.12分。他们也会看到，另外一个球员虽然投篮命中率只有35%，但12次出手中有7次都是在24秒的最后3秒接到球，所以他的命中率低不是他自己的错，而是为队友背了“黑锅”。

到了2011年，NBA全联盟30支球队中已有26支球队使用了Synergy的数据系统，而ESPN和NBA官网在内的媒体公司也都使用了该公司的数据来研究比赛，他们甚至还推出了面向球迷的普及版本，只需要不到100美元，普通球迷也能看到几十项结合录像回放“高级数据”。

数据还是直觉？

牛津大学的数学教授马库斯·杜萨托是一个死忠阿森纳球迷，他认为，数据分析有潜力成为一个X因素，改变现有的俱乐部实力格局。“足球比人们想象中更像一场棋局对弈，”他说，“一支队伍在比赛中发生的事情并不是随机的，而是具有一定的规律。通过数据，我们可以找到这些规律，并且预测未来将会发生的事情。本质上来说，这跟对冲基金经理们做的事情也没什么不同。”

杜萨托相信，我们应该将足球队视为一个网络，而场上的11个球员就是节点，“就像一个迷你因特网”。像巴塞罗那这样的成功球队，他们有能力让所有节点直接的交流保持畅通，从理论上来说，任何其他球队也应该能够做到这一点。于是，数据分析理应能够破解巴萨的独门绝招，并成为其他球会效仿的指南书。

“如今的足球世界还相当保守，”杜萨托说，“比如说像阿森纳和利物浦这样的球队，如果他们能接纳一些外部人士的意见，就一定会获得真正的提高。”之后，他还半认真地表示，如果温格想要一个数学家来帮他们做分析的话，他会非常乐意为之效力。

不过，就算著名教练马丁内斯也得承认，数据分析亦

有它的局限性。他以及手下两个最顶尖的球探里弗斯和布朗都认为“光凭数据就能买进某个球员”这种想法是十分荒谬的。“你需要亲眼看看那个球员，你需要爱上那个球员，”马丁内斯说，“你会看到他如何做热身运动，他怎样跟裁判交流，在错过机会后他是怎样跟队友沟通的，他怎样庆祝得分，还有在他进球以后其队友的反应。数据只会帮你排除一些明显的错误，但最终的决定必须依赖人的判断。这就是球探和教练的直觉。”

与此同时，数据分析可能还会有一些负面影响。博尔顿的分析研究总监布莱恩·普莱斯迪奇透露说，自从他们的守门员开始研究对方的点球手的数据以后，他的扑点球效率反而降低了，过去两个赛季只有9%的成功率。“我们给他灌输了数据分析的思维方式，却拿走了人性的部分，他作为球员的直觉被弱化了，”普莱斯迪奇说，虽然他马上又补充强调，“其实数据分析也带来了很多正面的影响。”

如果数据专家们想要给足球俱乐部带来更大的影响，他们可能必须将游说重点从主教练转移到俱乐部老板身上。比如说利物浦老板约翰·W·亨利就是个好的游说对象，毕竟他是靠股票发家的，对数据分析这一套绝不陌生，而且他也是美国职棒大联盟波士顿红袜队的老板一要知道，红袜队就是在效仿比恩的“点球成金”理论进行改革后，才终于打破86年不冠的“圣婴魔咒”，在2004年终于取得世界大赛冠军。另一方面，球员也可能开始主动索要这些数据，切尔西的数据分析总监本·史密斯就表示，目前像埃登·阿扎尔这样的年轻球员，已经习惯了在每场比赛和训练之后拿到一分自己的数据报告，他们自己也会根据这些数据发现自己哪些地方做得好，哪些地方还需要加强。

足球是一项激情的运动，如果它变成了一项没有灵魂的纯计算工作，那么它也就丧失了其魅力。然而，在这个时代里，如果还有任何俱乐部或者主教练否认数据的作用，那么这将是他们巨大的劣势。

无论是在电视机前看直播，还是在现场观战，球迷永远不会知道俱乐部里发生的一切。如果一个替补球员在上场后第一次触球就射门得分，你会感谢主教练的天才之举，还是他那些数据分析智囊团的精密计算？在这个时刻，尤其如果你是一个曼联球迷，你可能根本不会在乎这其中的差别。❏

苏科高[2012]284号

关于征集苏州市高新技术企业协会会员的通知

各有关单位：

为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
2012年11月2日

入 会 申 请 书

苏州市高新技术企业协会：
_____（企业名称）自愿加入苏州市高新技术企业协会，同意遵守苏州市高新技术企业协会章程，并依据章程享受权利和承担义务，请予以批准。

申请单位：（公章）
法定代表人：
申请日期：2014年 月 日

附表 1

苏州市高新技术企业协会单位会员入会申请表

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

注：申请单位须提供营业执照及组织机构代码证复印件

苏州高新技术企业协会会刊征稿启示

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高企协会成立一周年（排名不分先后）

Sinoma
中国中材

常熟中材装备重型机械有限公司

蘇州華電
Suzhou Huadian

苏州华电电气股份有限公司

斯威森生物医药

江苏斯威森生物医药工程研究中心有限公司

Sinzsoft
新洲软件

江苏新洲医疗软件科技有限公司

topcoolpc

昆山特酷电脑科技有限公司

SEEMARK
POWER MACHINE

昆山西马克动力机械有限公司

Penon Sound
轟天砲

苏州轰天砲光电技术有限公司

HDC

苏州华东镀膜玻璃有限公司

华亚电讯
HUAYA TELECOM

苏州华亚电讯设备有限公司

Inovance

苏州汇川技术有限公司

嘉乐威

苏州嘉乐威企业发展有限公司

NE TOUCH

苏州键烁电子科技有限公司

锦鹏机电
SUZHOU JINPENG

苏州锦鹏机电设备制造有限公司

科达

苏州科达液压电梯有限公司

三星铸装

苏州三基铸造装备股份有限公司

更多会员单位正在加入中



苏州键烁电子科技有限公司

本着精益求精、不断创新的专业精神，不断开拓发展。

苏州键烁电子科技有限公司(New-Touch)成立于2008年3月，是专业设计、生产和销售电阻、电容式触摸屏，以及薄膜开关等科技产品的专业公司，成立至今公司一直致力于高精度，高质量的产品制造，并不断从美国、日本、台湾引进最新技术及设备，主要为通讯设备、平板电脑、工业控制、车载GPS、家用电器、儿童玩具等生产加工优质的触摸屏及薄膜开关。

公司通过采用先进的日本制造工艺，利用美国、日本、台湾一流的设备和原材料，通过使用ERP管理系统，实施严格的质量管理，得以在业界保持领先地位并确保持续成长。公司目前通过了ISO9001:2008质量管理体系和ISO14001:2004环境管理体系的认证。自成立以来，键烁本着精益求精、不断创新的专业精神，不断开拓发展，通过优质的产品赢得了国内外客户的信任与赞美。

