

# 智能时代

◀ 触碰未来 ▶

常州市科学技术局(知识产权局)

<http://kjj.changzhou.gov.cn/>

## 常州科技

2018 年第 **4** 期  
总 第 1 2 4 期  
常州市科学技术局主办



副市长许峥一行参观中科院昆明植物所野生生物种子资源库



天天 5 · 18

全国人大代表、市长丁纯：来一场常州制造的“品质革命”  
全国 164 家，常州唯一！纳恩博入选中国“独角兽企业”  
常州“牵手”省产业技术研究院 成立先进能源研究所  
中英智慧医疗跨境科技创新论坛在常召开

## 常州政企代表团赴昆明开展农业产学研对接



参观昆明国际花卉拍卖交易中心 ■



参观昆明国际花卉拍卖交易中心 ■



参观云南省农科院花卉所国家观赏园艺工程技术研究中心 ■



参观云南省农科院花卉所国家观赏园艺工程技术研究中心 ■



参观中科院昆明植物所野生生物种子资源库 ■



与昆明国际花卉拍卖交易中心对接交流 ■

常州科技

2019年第4期  
总第124期  
常州市科学技术局主办



全国人大代表、市长丁纯：来一场常州制造的“品质革命”  
全国“十佳”案例：常州“一核两带”战略实施  
常州“两带”：常州“两带”战略实施  
常州“两带”：常州“两带”战略实施  
常州“两带”：常州“两带”战略实施

### 编辑委员会

主 任 刘 斌

副 主 任 (以姓氏笔画为序)

吕卫明 杨伟红

张朝晖 赵 新

蒋鹏举 戴亚东

成 员 (以姓氏笔画为序)

王克勇 白冰天

孙 奕 李振华

吴东康 时玉松

陆 伟 陈易平

唐兆有 袁寄红

颜国芳 薛 晔

主 编 姜 辉

责任编辑 王定一 王 薇

姜美萍

地址：常州市行政中心（龙城大道1280号）1-B-1624室

邮编：213022

电话：0519-86637820

传真：0519-85681558

苏新出准印JS-D019号

承印：常州市通华印刷有限公司

欢迎投稿

每月中旬出版

内部资料 免费交流

# 常州科技

## 目 录 / CONTENTS

### ■ 专稿

- 01 全国人大代表、市长丁纯：来一场常州制造的“品质革命”
- 03 市长丁纯调研常州科技创新和人才工作强调：  
深入实施创新驱动发展战略 为高质量发展提供有力支撑

### ■ 苏南国家自主创新示范区

- 04 市委书记汪泉调研常州科教城：  
向改革要资源 以创新求突破 当好苏南国家自主创新示范区排头兵
- 06 常州高新区：“品质革命”推动高质量发展
- 08 常州围绕“三城”定位发力 西太湖科技产业园做强四大产业

### ■ 众创空间

- 09 常州创客空间：人人都是“造物者”
- 11 三晶信息技术孵化器：创业者的乐园
- 12 阿里巴巴创新中心武进基地打造一站式赋能平台
- 13 解决常州中小企业出口难问题  
——记常州融商智投跨境电商众创空间

### ■ “十百千”创新型企业

- 15 做地板行业科技创新领跑者  
——对话江苏洛基木业有限公司董事长沈鸣生
- 17 内涵发展 行稳致远  
——对话江苏南方包装有限公司总经理戴伟宏

## ■ 十大产业链

- 19 全国 164 家, 常州唯一! 纳恩博入选中国“独角兽企业”
- 20 国际高端产业创新机构落户常州科教城 助推常州高质量发展
- 21 天合光能与阿里巴巴、西门子、IBM 等合作 阔步挺进能源物联网领域
- 22 北汽新能源第 20 万辆纯电动汽车下线
- 23 全球最大叠瓦组件光伏屋顶电站在常竣工
- 24 2017 年国家火炬计划软件产业基地综合排名出炉 常州软件园名列第 14
- 24 石墨烯小镇规划建设方案论证会举行
- 25 智电汽车沙龙聚焦智能网联产业化之路
- 25 常州东芝生产国内最大容量三相一体主变压器一次试验成功

## ■ 产学研合作

- 26 常州“牵手”省产业技术研究院 成立先进能源研究所
- 26 常州与安康市签署科技合作帮扶框架协议 进一步加强两地对口协作
- 27 常州政企代表团赴昆明开展农业产学研对接
- 28 市科技局一行赴山西太原开展产学研对接
- 28 常州经开区与吉林大学化学院对接交流
- 29 武进科技镇长团十年“回家” 12 个“牵线”合作项目签约

## ■ 知识产权

- 30 首届常州市专利奖综合评审会议召开
- 30 全市知识产权工作会议召开
- 31 《常州市智能硬件行业专利预警分析》报告编制完成

## ■ 科技动态

- 32 中英智慧医疗跨境科技创新论坛在常召开
- 32 市科技局开展“科技创新讲坛”活动 加强科技管理队伍建设
- 33 中国工程院孙颖浩院士常州工作站落户常州二院

## 解读创新政策 展示创新成果 服务创新企业 弘扬创新精神

### 主办单位：

常州市科学技术局

### 承办单位：

常州市科技信息中心

### 协办单位：

常州市科教城管理委员会

溧阳市科技局

金坛区科技局

武进区科技局

新北区科技局

天宁区科技局

钟楼区科技局

常州市生产力促进中心

常州市对外科技交流中心

常州市生物技术发展中心

常州市知识产权维权援助中心

江南石墨烯研究院

### 封面说明

副市长许峥一行  
参观中科院昆明植物所  
野生生物种子资源库

全国人大代表、市长丁纯：

## 来一场常州制造的“品质革命”

■ 推动高质量发展走在前列，实体经济尤其是制造业是关键。3月8日晚，全国人大代表、市长丁纯和江苏金昇实业股份有限公司董事长潘雪平，受邀走进新华报业全媒体北京演播室，就擦亮常州“工业明星城市”名片、推进常州制造“品质革命”作精彩阐述。



全国人大代表、市长丁纯

丁纯在访谈中表示，十九大报告指出，要把提高供给体系质量作为主攻方向，显著增强我国经济质量优势。本次政府工作报告也提出“来一场中国制造的品质革命”，这对常州具有很强的现实和指导意义。常州以实业立身，最大的名片是装备制造，最大的潜力也在装备制造。去年全市装备制造业产值超 5100 亿元，占规模以上工业的 40%，100 多只工业产品达到世界先进或领先水平。现阶段，常州正按照高质量发展要求，借国家建设制造强国的东风，加快推动装备制造向高端化、智能化、绿色化、服务化、品牌化转型，努力把智能制造装备打造成常州“品质革命”的代表产业。

“努力增品种、提品质、创品牌，勇于与国际先进水平对标达标。”丁纯说，工业发展经历了机械化、电气化、自动化几次大跃升，当前正处在第四次大变革“智能化”进程中，世界各国都处在同一起跑线上，是弯道超车的最佳时期。常州目前拥有 54 家省级示范智能车间，数量

列全省第三；据统计，有 9.8% 的企业具备探索智能制造的条件，远高于全国 5.1% 的平均水平。近年来，常州在推进智能制造方面做了许多探索，比如实施了“互联网+”行动和“千企上云”工程，引进培育了北自所、数码大方、航天云网等一批智能制造服务商。我们对发展智能制造充满信心，必须紧紧抓住“中国制造 2025”战略机遇，大力推进智能产业化和产业智能化，推动互联网、大数据、人工智能和制造业深度融合。

丁纯表示，习近平总书记 7 日在参加广东代表团审议时，系统提出了“发展是第一要务，人才是第一资源，创新是第一动力”论断，进一步深化了对新时代中国经济社会发展规律的认识。深刻领会、准确理解这一重要论断，对常州推动高质量发展、建设现代化经济体系具有重要意义。下一步，全市将紧贴产业推进技术创新，充分发挥科教城“创新之核”辐射带动作用，加速推进研发产业化；在人工智能、大数据、生命健康等领域开展前瞻性技术攻关，围绕智能装备制造、石墨烯、太阳能光伏、轨道交通等领域打造国家级、省级制造业创新中心；进一步优化创新生态，集聚创新资源，积极承接上海、深圳等地创新溢出效应，加快形成创新成果产业化高地。其中，要特别关注思路创新和模式创新，运用互联网思维、抢抓共享经济风口，向服务型制造、互联网制造转型。

“人是创新发展的最大富矿，也是品质革命的核心要素。”丁纯说，推进制造业品质革命，既要靠一大批创新创业领军人才、靠一大批具有新“四千四万”精神的优秀企业家，也要靠数量足够、素质一流、精准匹配产业发展的“现代工匠”。从产业工人到大国工匠，工匠精神和劳模精神始终是振兴实体经济、建设制造强市的宝贵财富。近年来，我们大力推进质量强市建设，大力营造劳动光荣的社会风尚和精益求精的敬业风气；同时，充分发挥

“职教名城”优势，大力培养高技能人才。常州目前每万名劳动者中高技能人才数连续4年位居全省第一；继中华技能大奖获得者邓建军、张忠之后，去年10月，新生代工匠宋彪成为我国荣获世界技能大赛最高奖阿尔伯特大奖第一人。可以说，高素质、高技能人才“双高”现象正驱动常州转型升级迈向中高端。常州正积极争创全国产教融合示范区，围绕“产教融合”育能工巧匠，围绕产业升级重点开专业，企业需要什么，就开发什么课程，让老师成为产业教授，学生成为产业工程师。

潘雪平在访谈中说，李克强总理提出“来一场中国质量的品质革命”，恰逢其时。经过40年的改革开放，我国经济迎来了转折点，也进入了向世界充分展示中国质量、中国品牌的时代。质量提升一般分为生存阶段、良知阶段、提升阶段、创新阶段和颠覆阶段，金昇选择的路

径就是并购，目的是拿到优秀的企业。这些企业拥有世界一流的品牌、技术、市场渠道、团队、盈利能力等主要竞争要素。通过并购，金昇在专用数控机床、天然纤维纺机和专件等领域引领了行业标准制定和行业发展。

“推动高质量发展，实施品质革命，政府要转职能、企业要转方式、社会要转观念。”潘雪平说，金昇在全球有16家研发机构，主要位于德国和瑞士，研发人员超过1000人，这是企业最宝贵的资产。在生产经营中，企业重点抓好境内外研发人员的创新联动，在每一个创新环节都强化组织协同创新。近5年，高端纺机和数控机床收入增长超过100亿元，净利润增长超过10亿元，并实现了海外并购项目境内上市。今年常州将全面实施工业企业资源利用综合评价，这对优质骨干企业来说是利好，能够得到更多的政策资源，实际上降低了成本。



访谈现场

市长丁纯调研常州科技创新和人才工作强调：

## 深入实施创新驱动发展战略 为高质量发展提供有力支撑

3月31日，市长丁纯在专题调研我市科技创新和人才工作时强调，全市上下要认真贯彻习近平总书记在全国两会期间重要讲话精神，深入实施创新驱动发展战略，加快建设长三角地区特色鲜明的产业创新中心，抢占产业技术创新制高点，打通体制机制瓶颈障碍，厚植创新创业人才优势，打造更优创新创业生态，为常州高质量发展走在前列提供有力支撑和保障。

苏文电能科技股份有限公司创新“线上监控、线下运维”全方位服务模式，为企业用户提供智能用电云、变电站集控代维和综合能源增值服务。丁纯鼓励企业进一步借助“互联网+”思维，加快技术创新，推动传统产业转型升级。常州天正工业发展股份有限公司首创工业征信模型，基于工业大数据，针对企业进行精准征信，为解决中小微企业融资难问题提供新的解决方案，该企业“工业大数据金融服务平台”已累计协助1200多家客户融资，获得各类金融服务总额超过8亿元。丁纯表示，企业的这种创新模式发展空间广阔，希望继续依靠科技创新做大做强。汉得利（常州）电子股份有限公司从2008年至今已申请专利200余件，获授权专利105件，其中授权发明专利27件。丁纯希望企业再接再厉，加快科技成果产业化步伐。丁纯还实地调研了青武创客空间、常州英诺激光科技有限公司和常州印刷电子产业研究院。

在随后召开的座谈会上，丁纯对我市近年来实施创新驱动发展战略取得的成绩给予肯定，并就充分激发创新第一动力、人才第一资源的作用，深入推进科技创新和人才工作，强调三方面要求。

**一要让企业成为创新主体。**企业要加大研发投入，提升研发能力，着眼自身创新要素集聚和创新团队打造，组建产业技术产业联盟，用新技术新材料改造传统产业、培养新兴产业；同时关注模式创新，善于捕捉机会并敢于行动，用好政策资源，善于把政策红利转化为企业创新发展的红利。

**二要让人才成为发展关键。**政府要出政策、优服务、造环境，进一步加大人才政策落实力度，改革人才评价机制，把人才选择权、评判权更多交给企业和市场；着力解决人才在安居、子女教育、医疗等方面的问题，让常州成为各类人才创新创业、实现梦想的热土。企业要给平台、配团队、给待遇，主动通过股权、期权、分红等机制吸引人才；善于运用资本运作方式来嫁接全球高端人才资源；注重提高技术工人待遇，加大高技能人才激励，引育更多“龙城工匠”。

**三要让载体支撑更加有力。**加快工业互联网平台建设，为各类企业转型创新提供支持和服务；优化区域创新布局，发挥好常州科教城“创新之核”作用，加强科教城与各创新板块协同联动；推进重大载体建设，在智能装备制造、石墨烯等领域建设一批国家级、省级创新中心；建设更多众创空间，提供专业化、差异化、多元化创新创业服务。

座谈会上，碳元科技股份有限公司、常州聚和新材料股份有限公司、江苏车和家科技有限公司、强力电子新材料股份有限公司等8家创新型企业负责人分别就企业创新创业情况作交流发言，并围绕优化营商环境、推动常州高质量发展提出意见建议。



调研青武创客空间

市委书记汪泉调研常州科教城：

## 向改革要资源 以创新求突破 当好苏南国家自主创新示范区排头兵

3月24日,市委书记汪泉在科教城专题调研时强调,要按照“六个高质量”发展要求,把创新这个“第一动力”、人才这个“第一资源”摆到更加突出的位置。科教城要向改革要资源,以创新求突破,大胆先行先试,当好苏南国家自主创新示范区的排头兵,更好发挥辐射带动作用,为常州转型跨越发展提供坚强有力的支撑。

据了解,近年来常州科教城紧紧抓住建设苏南国家自主创新示范区的重大机遇,聚焦智能、设计、信息三大方向,加快构建“创新链”“生态圈”和“互联网”体系,在重大创新平台建设、创新型企业孵化、高层次人才引进、高技能人才培养等方面取得了显著成绩,对全市创新发展、转型跨越的引领作用日益增强,连续四年荣获《创业邦》中国最佳创业园区第二名。

汪泉在详细听取科教城党工委及6所院校汇报后指出,科教城是常州的“创新之核”,是常州科技创新的靓丽名片,是引领常州创新发展的增长极。近年来,先后争取到了8个国家级和多个省级高端创新平台与资源,集聚了大量科技人才,孵化出一批科技型企业,取得了丰硕成果,经济总量实现高速增长,6所院校融为一体,共同发展,取得了显著成效。这主要得益于科教城一方面坚持改革创新,一方面强化融合发展,实现了经济、教育与科技的融合,创新创业和创造的融合,用正确的发展思路推动了科教城的繁荣发展。

汪泉指出,大学与城市紧密相关,大学因城市而兴,城市因大学而强。科教城内的6所院校对常州的发展具有重要意义。通过多年努力,6所院校在国内同类院校排名显著提升,特别是在加强师资队伍建设、引进高端人才、提升办学水平、推动经科教融合、产学研协同发展等方面成效显著,为常州科技创新和经济社会发展作出了重要贡献。

汪泉强调,下一步科教城要立足新起点,开启新征



调研科教城



市委书记汪泉讲话

程,按照高质量发展要求,紧紧抓住改革和创新两大关键,拓展发展内涵、提升发展水平、增强发展质效,打造全市研发创新高地、未来产业高地、人才集聚高地、成果转化高地。要明确**一个定位**——充分发挥先行先试的功能和作用,当好苏南国家自主创新示范区的排头兵,**两大任务**——一是推进园区内院校科研和办学水平的提升,这是科教城未来发展的重要依托,也是未来发展的基础和提升空间,二是推动产学研深度融合,依托园区内的院校和科研机构多出科研成果,让更多的科研成果转化为现实生产力。为此,要采取**四项举措**——一是

**深化改革创新。**常州科教城本身就是创新的产物,要继续发扬改革创新精神,向改革要资源,以创新求突破,切实提高办学质量和研发水平,在更高层次上实现更快更大发展。**二是加快集聚高端人才。**办好高水平院校和科教园区,最重要的是人才,要大力招引高层次创新创业人才团队,积极探索柔性引才机制,不断健全人才服务体系,把更多能够产生实际效益、引领产业发展的创新型紧缺型实用型人才和团队引到常州。**三是搭建更多创新平台。**在已有的国家、省级创新平台的基础上,积极搭建更多公共服务平台,重点要高起点规划、高水平建设好“科创走廊”,打造成全市科技成果转化基地和科技企业成长基地。**四是加强资源共享。**争取更多的资源支持常州科教城发展。

汪泉指出,全市各级各部门要积极支持科教城建设和发展,特别要支持常州大学办成国内高水平研究型大学,向一流大学发展。同时,要支持办好高水平的高等职业教育,建设高水平的高职教育园区。科教城管委会要大力发挥“集成效应”,通过数字化、网络化等手段,推动各院校间融合发展,共同迈上新台阶。

汪泉强调,建好“创新之核”,干部队伍至关重要。科教城要进一步加强干部队伍建设,树好鲜明的选人用人导向,积极探索建立鼓励激励、容错纠错、能上能下三项机制,建好更具创新特色、充满生机活力、富有效率的工作运行制度,不断提升队伍的创造力、凝聚力和战斗力。

市委常委、宣传部长、科教城党工委书记徐光辉参加调研。

### ■ 链接 >>

#### 常州科教城再立高质量发展新目标

去年完成营业收入146.6亿元,比上年增长30.7%

经济发展要走上高质量之路,必须依靠高质量的科技进步。在全国“两会”上,这成为热议议题之一。

作为全市“创新之核”,常州科教城吹响“高质量发展”集结号。3月16日,在科教城举行的“内涵发展跨越年”动员大会上,市委常委、宣传部长、科教城党工委书记徐光辉提出2018年园区“高质量发展”的新目标和新要求。

过去一年,常州科教城抓住建设苏南国家自主创新示范区重大机遇,园区发展稳中有进。其中,创新型企业集群和高科技企业集群发展取得突破。全年完成营业收入146.6亿元,同比增长30.7%;新增授权专利1365件,其中发明专利522件;新增入驻机构和孵化企业465家,累计达2465家;科技人才累计达2万人,其中国家“千



常州科教城

人计划”66人；新增重点产学研合作项目390项，新增产学研合同金额2.6亿元；争取各级项目资金2.52亿元。获评“苏南国家自主创新示范区优秀科技园区”和“江苏省知识产权服务业集聚发展区”。连续4年荣膺《创业邦》“中国最佳创业园区”第2名。

“创新是引领发展的第一动力”，如何最大限度激发创新要素、实现“高质量发展”？徐光辉提出，今年常州科教城发展有5项重点任务：做大主导产业，推动公司引育新跨越；做精高端平台，推动科技研发新跨越；做高教育园区，推动人才培养新跨越；做优双创生态，推动服务效能新跨越；做强基层党建，推动全面从严治党新跨越。

会上，常州科教城还提出了今年工作要求，并分解了目标责任。争取全年完成营业收入185亿元，力争190亿元；新增授权专利1400件，其中发明专利550件；新增入驻机构和孵化企业500家，企业总数力争达



常州科教城 ■

3000家；科技人才累计达到2.1万人；新增国家级高企10家，股改挂牌上市企业达到15家。全年新增重点产学研合作项目360项，产学研合同金额2.5亿元，争取各级项目资金2.5亿元。

## 常州高新区： “品质革命”推动高质量发展

今年以来，常州高新区的广大企业积极开展质量提升行动，推进与国际先进水平对标达标，弘扬工匠精神，正在以一场品质革命，来实现高质量发展。

### 以一流品质推动制造业提升



光阳智能摩托车 ■

在常州光阳摩托车有限公司展厅里有一款新型摩托车，是公司去年年底实现量产的智能摩托车。配备智能仪表的“光阳noodoe”智能摩托，具备了通过手机app自定义时间、时速表、天气、智能罗盘等界面，以及手机讯息通知、寻车等六大功能。通过智能网技术，在驾驶人与摩托车之间建立了更紧密的联系，将使用体验变得更为智能便利。

这种智能摩托车采用光阳先进生产技术，才量产短短几个月，却在市场中占据了新的制高点，预计今年销量会超过1.5万台，其中80%销往欧洲。光阳摩托正以“绿色、智能”为方向，通过新项目的投入，不断推动品质革命。

今年2月9日，在京沈高铁阜新变电所，常州太平洋电力设备集团制造的世界首台220kv卷铁心节能牵引变压器一次受电成功。“我们就是要不断抬高该行业的天花板，时刻绷紧创新这根弦，才能保持行业领先地位。”董事长高旻东说道，“由我们自主研发的环保节能型

变压器，它是世界首创的，节能效果是相当显著。”

据了解，使用太平洋电力设备有限公司环保节能型变压器，其节省的电费七年到八年就可以收回这台变压器的投资。京沪高铁一共有110台左右的变压器，如果全部换成节能环保型节能卷铁芯变压器，每年能节省电费3000万元，减少二氧化碳排放量2000万吨。

### 以创新技术驱动高质量发展

近年来，常州高新区依托强大的工业制造基础，对接国内外先进的工业资源，招引全球产业精英创新创业，重点支持企业重大技改项目，培育规模工业骨干企业，积极锻造智能制造的新名片。

在高新技术企业江苏太平洋美诺克生物药业有限公司，投资2000万元的制剂车间正在加紧建设之中。预计今年上半年将完成基础设施建设，未来这里将生产填补国内空白、替代进口的治疗骨质疏松的药物。产品达产后，有望在技术上达到国际一流水平，在产品性价比上取代国际进口产品垄断地位，而成本只是国外水平的三分之一到四分之一。

公司董事长陈小春表示：“一大批人才，对创新新药物的发展起到了关键性的作用，这四类药物中创新新药我们在全球一直处于领先地位的。”进入2018，太平洋美诺克的首要任务，是加快推进与德国的科研合作项目。2017年，陈小春、唐浩带领的公司研发团队，成功入选省双创团队，他们研制的肺癌靶向单抗原药物，已经进入临床实验阶段。该成果获得国际专利和国家发明专利，同时还获得中国药学会科技一等奖。近年来，公司研发团队先后承担了13项国家科技重大专项，形成了抗癌、抗炎、抗疟疾、抗骨质疏松四大类10多只产品体系。

日前，天合光能凭借在光伏组件产品制造领域精耕深耕，持续研发创新以及严格的质量把控，荣登全国制造业单项冠军企业名单，公布名单中排列江苏省第一。

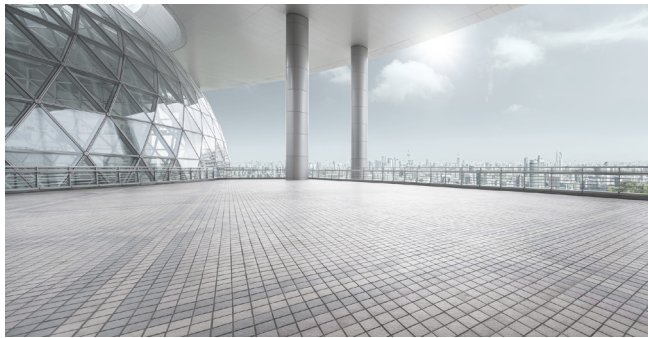
除此之外，天合光能自2015年开始与日本大阪产

业大学合作研制太阳能赛车，其全部动力来自自由天合光能光伏科学与技术国家重点实验室研发的IBC太阳能电池。在全球最大的太阳能汽车比赛“2017FIA电子与新能源太阳能赛车锦标赛”中，由天合光能IBC太阳能电池驱动的太阳能赛车再度摘得梦想组桂冠，连续第三次卫冕大赛冠军。

新款的赛车采用的IBC电池更新优化了1/4大小的电池片（78mm×78mm），进一步提升了太阳能电池和组件效率，更好地匹配赛车造型，所采用的优化封装材料也使整辆赛车更加轻盈。

IBC电池全称Interdigitated back contact，即全背电极接触晶硅太阳能电池，是一种高效晶体硅电池。与其它太阳能电池相比，IBC电池的所有电极均在电池背面，减少正面遮光损失，相当于增加了有效半导体面积，提升电池效率。其正面采用均匀的一片式设计，电池外形更美观。

天合光能从1997年至2006年奠定光伏发电设备制造坚实基础的1.0时代，走到2007年至2016年全球领先的光伏电池组件制造商与光伏集成系统商并重的2.0时代，目前正在走向全球领先的光伏智慧能源和能源互联网解决方案提供商的3.0新时代，并成为太阳能行业的创新领导者和标准制定者，发明专利数量居光伏行业前列。



## ■ 附注 >>

截至2017年底，光伏组件累计出货量已突破32GW，全球排名第一，占据超过10%的全球市场份额。公司通过技术创新，在行业内领先推出高性价比P型晶硅PERC（背钝化及背接触）组件、双玻组件、全背电极（IBC）高效组件、智能组件等一系列具有自主知识产权的品牌产品，其规模化高品质产品融合了公司技术研发团队承担并开发的多项国家重大科研项目关键技术，带动了国产化光伏设备研发技术的发展。

## 常州围绕“三城”定位发力 西太湖科技产业园做强四大产业

从日前举行的常州西太湖科技产业园 2018 年经济工作会议上获悉,今年园区将全力以赴推动开发区向现代产业园区转型,绘就“现代宜居城、科技创新城、生态文明城”的发展蓝图。

### 绘就发展蓝图

创新驱动的内生动力不断增强,质效不断提升。常州西太湖科技产业园相关负责人表示,去年园区新增项目 210 个,重点项目开工率和竣工率均达 100%,全年上市企业达 7 家,石墨烯特色小镇启动建设。

当天的会议上,相关负责人介绍,2018 年园区工作的总体要求和目标是,埋头苦干、争先进位,全力以赴推动开发区向现代产业园区转型,绘就“现代宜居城、科技创新城、生态文明城”的发展蓝图。围绕经济工作,明确以“1122”为目标,即全年新增项目 100 个,确保全社会实际固定资产投资达到 100 亿元,完成工业销售 200 亿元,完成全口径财政收入 20 亿元。

通过 10 多年的耕耘,园区的实力正在不断积累壮大,目前园区拥有中以合作和苏澳合作两大高层级的合作平台,石墨烯产业一直走在全国前列,医疗器械产业通过走差异化发展的道路,已经形成了自身特色,园区的后发优势为嫁接跳跃发展阶段的新经济新业态提供了温床,生态优势和区位优势在向发展优势快速转化。

在今年年初的相关会议上,西太湖科技产业园提出了“五强五优”工程,即“强平台、优产业;强投入、优生态;强改革、优创新;强管理、优服务;强民生、优保障”。

### 做强四大产业

高质量发展的基础在于高素质产业。据介绍,西太湖科技产业园立足园区资源禀赋和发展阶段实际,明确了“医疗器械等特色产业要全力冲刺求爆发,石墨烯等战略性新兴产业要锲而不舍强定力,智能装备制造业要持续发力增实惠,现代服务业要画龙点睛出亮点”的产业发展目标。

**先进碳材料产业方面**,将加快江南石墨烯研究院改制步伐,进一步强化与国内外大院所大学与大型央企国企的深入合作,打造一批具有技术引领能力的重大创新创业平台,积极争取国家石墨烯制造业创新中心或石墨烯产业创新中心落户;联合新材料领域知名的基金公司、龙头企业设立石墨烯产业天使基金和投资基金,重点支持优质的产业化项目和研发型项目;全年力争引进石墨烯研发团队项目 20 个、其他先进碳材料项目 10 个。

**健康产业方面**,将围绕“五年内打造成为华东地区一流的医疗器械生产制造基地、交易展示基地、研发创新基地”的总体目标,持续做强体外诊断试剂、骨科植入物、外科手术器械、卫生材料及康复器材五大子产业,争取全年引进医疗器械领域的标杆企业 10 家,3—5 年内培育上市企业 5—10 家;加快落实“厅市共建”机制,推进好园区第三方医疗器械物流中心等一批重点功能配套项目的建设和落户。

**智能装备制造产业方面**,将积极整合国际、国内资源,集群式引进一批新项目,扶持一批骨干企业;全面提高企业自动化装备水平,大幅降低人力成本,推进园区企业由传统制造方式向柔性化、智能化、高度集成化制造方向发展。

**现代服务业方面**,将大力发展金融服务业、商务服务业、互联网产业等生产性服务业,积极引进总部经济项目,建立健全发展体系;要着力发展生活性服务业,提升园区现代商贸业能级;要以影视文化、艺术文化和旅游文化产业为重点,加快文化产业与科技、旅游等融合发展,着力提升旅游业态,推动大文化产业发展。

## 常州创客空间：人人都是“造物者”

下午时分,青武开放智造实验室静悄悄。

推开门,偌大的场地中央是一排长桌,戴着黑框眼镜的王洁,独自坐在长桌的这头,面前是一台笔记本电脑。实验室的四周,摆放了 3D 打印机、CNC 数控机床、木工机床以及各类电动和手动的工具。角落“大块头”的激光切割机,应该是“最贵”的设备了。

“这里是青武 创客空间二期建设的公共平台,平时来的大学生创客比较多,这个点都在学校上课,所以有点冷清。”王洁递过一张名片,上面显示的职务是常州创客空间“运营担当”。

### “网友见面了”

“担当”,形容日韩偶像组合成员常用到的词。1988 年出生的王洁,身上带着明显的流行文化印记。在他看来,“创客空间也是一种流行文化”。而他们创始团队的建立,也像极了时下流行的一个梗:“网友见面了”。

2015 年全国两会上,“创客”一词被写入政府工作报告,“大众创业、万众创新”被定义为中国经济发展的新引擎,一大批创客组织被媒体推向了公众视野,上海最早的创客空间——“新车间”就是其中之一。

王洁对“新车间”的关注,显然要早得多。2013 年,“新车间”在微博推出一次活动,很多创客在下面留言,其中一个“我叫立 Q”的网友引起了王洁的注意。“我们互相关注后就开始私聊,发现彼此都在常州。我做模塑,对 3D 打印感兴趣;他做软件,对电子、工程类感兴趣,大家都喜欢动手做一些东西,越聊越投机。”王洁说。渐渐地,他们将身边熟悉的创客们拉入了一个 QQ 群,互相晒作品、聊创作想法。

2013 年 9 月,在新北的一家小饭馆里,“网友终于见面了”。饭局上,8 个志同道合的年轻人,萌生了在常州做一个创客空间的想法。“‘创客’一词来源于英文单词‘Maker’,是指出于兴趣与爱好,努力把各种创意转变为现实的人。我们是工具的使用者,也是工具的创造者,为什么不做一个爱好者的空间呢?”

一群热血的年轻人,开始创立常州首家 MakerSpace——常州创客空间。注册官方微博,在豆瓣、论坛上做推广分享活动,吸引了更多“潜水”的创客。2014 年,“海归”张翰通过“常州创客空间”的微博,找到了王洁。深受国外创客文化影响的张翰,一直想要建立一个中国版的“车库咖啡”,但实地调研发现,在常州落地并不现实,好在终于找到了同样喜欢“造物”的人。

当时的张翰,在国光 1937 科技文化创意园拥有一个 60 平方米的小办公室,做软件开发。“他把办公室贡献出来,我们七八个人集资了几千块钱,添置了一些简单的工具,就算是最原始的创客空间了。”张翰的加入,让这群常州本土最早的创客们,终于有了一个场地。

王洁的电脑里,保留了一张当年的团队合影。20 多岁的他们,还带点“杀马特”造型。年轻的他们相信:也许会有一个微小的梦想,在未来能改变世界;再简陋的场地,也可以是梦想升起的地方。

### “创业者背后的创业者”

场地问题暂时解决了,每到周末,国光 1937 科技文化创意园的一方天地,成为创客们“造物”的乐园。创客们有老有少,以具有一定技术素养的男性居多。有年轻的创客爸爸带着孩子一起动手的,也有 60 多岁的退休工程师想要发挥余热的。

很多人在这里将创意变成了现实作品,往往某位创客完成自己的作品并现场展示时,获得点赞声一片。“谁也保不准,你看到的这件作品会不会有人喜欢并花钱购买,从而开辟一个商机,对吗?”王洁说,在创客的圈子里,每一件作品都值得被尊重。

2015 年 5 月,深圳卫视《创客星球》栏目开着一辆“创客大篷车”来到常州,向本土创客们发出邀约。这辆满载机器人、无人机、3D 打印机、新型工具设备和各类新奇作品的大篷车,一时间成为创客们的“朝圣地”。“在当时,这是一个很难得的机会,我们推荐了 60 多岁的老创客杨刚的作品‘磁动机’上车进行展示,就是想传达一

种理念,创客没有年龄的界限,只要你有想法,人人都可以是‘造物者’。”

很长一段时间,常州创客空间都没找到合适的商业模式,运营资金成了最大的难题。包括王洁在内,成员们都有自己的本职工作,创客空间只是兼职。王洁一度焦虑过,“团队成员都没拿过工资,仅仅凭兴趣在做这件事,能坚持多久都是未知数。”

幸运的是,新北区嘉壹度青年创新工场向团队抛来了“橄榄枝”。在嘉壹度,常州创客空间真正有了属于自己的“工位”。“我们利用集聚的千名创客资源,开始承接政府的一些创客大赛项目,连续举办了两届‘创客中国大赛 常州站’活动,参与和举办各类创客活动100多场,让很多地方都出现了常州创客的身影。”

王洁的身份也随之发生转变,从过去单纯的“爱好者”,变成了一名“创业者背后的创业者”。为创业者服务,是公益,是情怀,也是商机,“变现”成为当务之急。2016年2月,依托常州创客空间,王洁成立了常州造物信息科技有限公司。

“我们也曾尝试开发具体的产品,但都失败了。经过深思熟虑,最终定位在创客空间的运营服务上,通过提供设备、技术、场地,组织各类创客活动,帮助会员实现个人创意和创业梦想。”王洁说。

### “最后的士兵”

截至目前,常州创客空间旗下已拥有新北嘉壹度创新中心、青武开放智造实验室、常州大学科学与艺术中心三个孵化基地,成功孵化了50多个创客项目。而当年一起“挥斥方遒”、“谈人生谈理想”的同伴们,转行、出国、再创业……

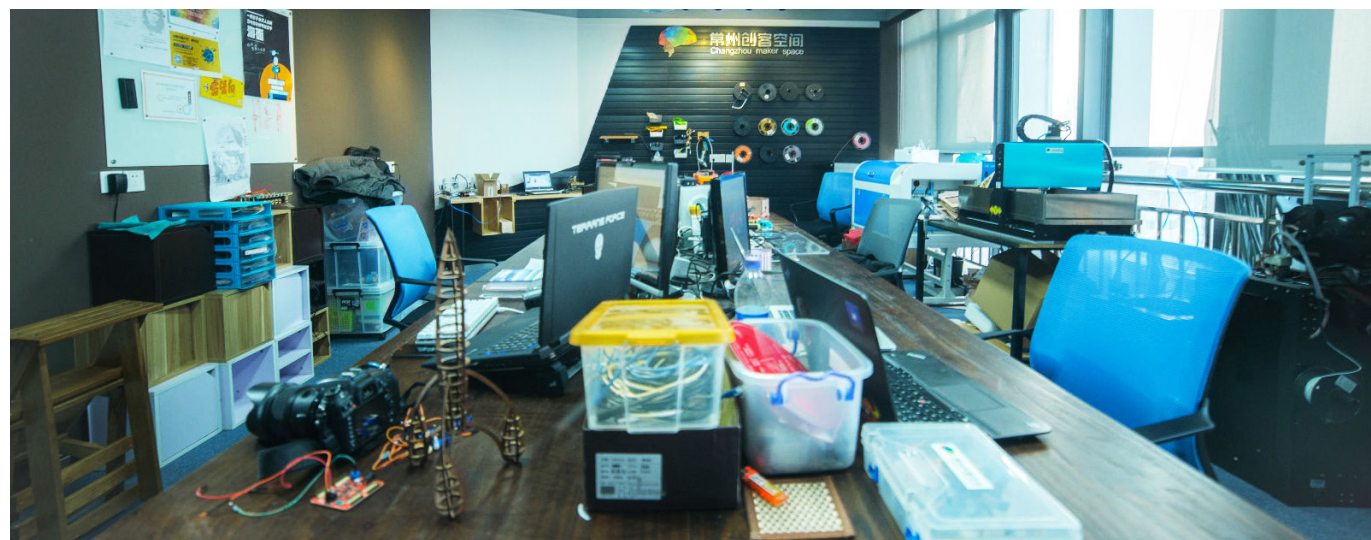
现在,只剩王洁一个人在坚持,诚如他的微博名一样:“最后的士兵”。情怀落地,总是需要一点时间。王洁不慌不忙,仍然按照自己的步伐前进:“我觉得自己最擅长的,还是为创客的产品站台推销。”

青武开放智造实验室入口最显眼的位置,都留给了创客的“产品们”。3D打印模型、水下机器人、多足机器人、星球大战主题战机模型、画蛋机器人、机械蜂鸟……他指着中间一辆轮椅介绍:“你看,我们一个创客的叔叔瘫痪了,他就自行研发制造了这样一辆轮椅送给叔叔。这款轮椅可以实现多种功能,目前已经申请了多项专利,有一些医疗器械企业想买他的产品和专利。”

除了为“大创客”的作品服务,现在的王洁更多关注“小创客”的教育,打造“造物派”青少年创客教育品牌。王洁透露,欧美国家的很多学校都设有创客课程,开设创客空间,为学生基于创造的学习提供了环境、资源和机会。在中国的校园里,也逐渐出现了创客教育的身影。近两年,团队联合本地多所学校开发儿童科技类启蒙课程和实践课程,通过可视化数字设计、3D打印、开源软硬件等技术,改变传统的教育模式。

在还没有设置相关课程的学校,“造物派”通过开展“创客大篷车校园行”公益活动,向小学生们展示创客作品,进行体验、互动。“当年,我们对创客的形象概念,也是从‘大篷车’上开始的。现在,我们也想通过这种方式,把‘人人都是造物者’的创客精神,传递给孩子们。”王洁说。

大篷车每开进一座校园,王洁都喜欢观察孩子们的眼睛,黑亮的眼睛里透露出来的,是对新奇的渴求。他坚信,有一代一代“小创客”的传承,自己永远不会成为“最后的士兵”。



常州创客空间 ■

## 三晶信息技术孵化器：创业者的乐园

每年春节过后都是企业的“用工荒”,为了保证企业的正常运营,三晶信息技术孵化器(以下简称三晶)积极走访企业,根据用工需求,组织、帮助企业对接相应招聘活动。2018年,三晶已组织9家企业带着125个岗位参加了3月3日“春风行动大型巡回招聘会”和成都电子科技大学与西南交通大学校招活动,帮助企业度过“用工荒”。

三晶浓烈的创业氛围与人文关怀,从工作到生活全方位的服务与帮助让人如沐春风。园区一企业员工刘燕半开玩笑似地谈到,做到这点真是要归功于三晶园区的食堂,留住了他们的胃,也留住了大家的心。

三晶人确实深有感触,从之前食堂的门可罗雀,到现在每天中午接待用餐1000余人,三晶动了心思,花了心血。过去的一年,园区大力投入基础设施建设,完成了园区VI形象改造,食堂、超市、咖啡厅、人才公寓等配套设施全面提升。本着服务企业、助力企业的理念,成功建成集服务培训、企业沙龙、项目路演、党群服务等功能于一体的“晶英汇”综合服务平台。同时伴随着园区展厅的开放,三晶形成了一个集中展示企业风采和三晶服务成果的窗口,和“晶英汇”一同,成为构建三晶特色服务体系的重要组成部分。

在“晶英汇”,三晶引进了浙大工研院、南师大研究院、全国高校常州校友会联盟、常州MBA联盟、锦湖创新中心、创新创业大赛等一大批平台和资源,举办了45场各类服务活动,累计服务企业540家次,参与人数600余人次。其中通过“晶英汇”的活跃推动,三晶全年共引进企业192家,厂房总体入驻率从2016年的77.14%增长到了90.46%;园区企业实现销售总额近20亿元,同比增长14.85%;上缴税收总额超1亿元,同比增长41.85%。企业服务方面,2017年三晶培育了新三板挂牌企业1家、高新技术企业4家;在园企业当年获得各级政府扶持资金512.3万元,获得投融资资金总计1.35亿元,申请各类专利99项(其中发明专利43项);辅导江苏维普光电获得江苏省创新创业大赛初创企业组一等奖。



常州三晶世界科技发展有限公司 ■

2017年3月,三晶出资3000万元,与常州高新创业投资有限公司、浙江大学常州工业技术研究院、常州高新创业投资管理有限公司合作成立常州智造新兴产业创业投资基金,规划资金总额度1.6亿元,目前,基金已投11个项目共计4090万元。智造基金出资1500万元,与上海炫踪网络股份有限公司成立“常州瑞炼创业投资基金”,吸引、带动1.35亿元的社会资本落户三井,将资金规模放大了10倍,为企业提供更多融资渠道。

三晶自身也在2017年度获评国家级、省级科技企业孵化器年度考评A类,成为常州市唯一一家自科技部对国家级孵化器实施年度考核评价体系来,四年内三次获得A类评价的孵化器,同时还获评了江苏省科技服务业百强机构、江苏省科技型创业企业孵育计划。2017年《互联网周刊》对全国科技企业孵化器的排名公布,三晶位列全国百强孵化器第11位、江苏省第1位。

春节刚过,三晶团队已全身心的投入到企业服务工作中。三晶总经理、常州市十佳女科技工作者胡静透露:“大家早早就全面进入了新的工作节奏,准备好了迎接新挑战,开年才几天,我们已经帮助企业开展了融资对接、常州市创新创业大赛申报辅导、企业人才招聘等活动。同时,作为园区2018年为企业服务重点打造的‘三晶创业学堂’也于3月正式开课。”据悉,该平台意在通过引入专业的培训机构及服务商,以各类高端定制化培训课程和服务活动为依托,为入驻园区的创业者和各类精英提供系统化学习充电、头脑风暴的场所。

# 阿里巴巴创新中心武进基地 打造一站式赋能平台

为“双创”编织梦想摇篮

■ 从一个想法到成为盈利的商品，要走过多远的路？

“两步，第一步把创意变为产品，第二步把产品变为商品。”阿里巴巴创新中心武进基地运营方——硬功馆创始人林春青说，“在阿里巴巴创新中心武进基地，创意产品化由专注硬件能力提升的硬功馆保驾护航，产品商品化由阿里巴巴强大的双创资源支撑。”

由硬功馆、阿里云、武进国家高新区管委会三方联合共建的阿里巴巴创新中心武进基地，自去年落户以来，依托共建三方的强大资源，将一个个创意转化为产品、产业，为创客编织了一个实现梦想的摇篮。

## 现场镜头

武进国家高新区众创服务中心内，一群年轻人在印有“硬功馆”字样的指示牌前驻足，“硬功馆是干嘛的？”“大概是练功夫的吧。”

说起容易被人误解的企业名称，林春青总是会心一笑。“简单来说，硬功馆就是把智能硬件开发像功课一样做好的地方。它是开放的硬件能力中心，可为电子硬件创业降低门槛。”

在硬功馆 200 平方米的硬件开放实验室，各种专业的测量仪器和设备一字排开，有直流电源机、万用表、示波器、函数发生器、GPS 信号发生器、频谱仪、综测仪……在各种仪器中，一辆炫酷的橙色电动摩托车引起了记者的注意。

这辆电摩的主人叫宣建民，去年 11 月底，怀揣 10 多项发明专利和 100 多项实用新型专利从浙江宁波辗转来到常州。他梦想着打造车轮无轴的电瓶车，可长期以来面临硬件创业门槛高、研发阶段需要实验室调试的痛点。在阿里巴巴创新中心武进基地，宣建民找到了可以让他免费进行机械性能测试的实验室，决定在这里“落地生根”。

“24 小时免费开放的硬件实验室，让创客把想法变

成了实实在在的产品。电瓶车产品组装和控制器等机械硬件测试就是在这里完成的。”宣建民说。此外，阿里巴巴创新中心武进基地举办的各类资源对接活动和前沿技术讲座也让这位“技术咖”大呼过瘾。“新产品想法能否实现？产品成本和研发周期如何？研发时遇到问题怎么解决？通过与云计算、大数据、智能制造、移动开发等多个领域顶级技术专家的技术分享和交流，都得到了解决。”

## 记者解说

这里是武进国家高新区构筑双创生态圈内的重要引擎；这里是一个高端时尚的众创空间；这里拥有免费开放的电子硬件实验室、资深的硬件专家团队以及培养技术人才的学院，这就是阿里巴巴创新中心武进基地。

“我们通过集聚合作三方的资源，向创业者提供技术指导、资金扶持对接、创业培训、市场推广等一条龙服务。”林春青说，创新中心武进基地内，硬功馆作为智能硬件的实验室，主要为创业者提供各类开发产品的实验条件。“对于只有产品创意的准创业者们而言，中心为他们提供了一个较容易的起航之处，可以利用硬件开放实验室，完成相关智能硬件样机的研发和调试。有了演示样机，就能大概率地被资本方相中，大大降低了创业的风险。”

除了硬件实验室，创新中心武进基地内还汇聚了一批“最强大脑”。“我们的专家团队由一群曾经在华为、中兴、摩托罗拉、UT 斯达康等工作过 10 多年的工程师团队组成，提供高可靠性的硬件解决方案，为更多想要涉足硬件科研

领域的科技工作者降低创业门槛。”林春青介绍，对于硬件上下游资源，实验室可以友情对接众多合作伙伴，包括供应链、工业设计、PCB 设计、产品打样、专业实验及认证、SMT、App 等软件开发等。

如果说硬功馆的开放硬件能力可以让好的创意开花结果，那么，阿里云可通过阿里巴巴的资源，让创业者的“果实”推向市场。“入驻基地后，成熟项目可以和‘淘富成真’项目组对接，这犹如搭上了阿里这辆飞驰的列车。”林春青举例说，“淘富成真”是阿里巴巴集团和富士康科技集团联手打造的“智能硬件一站式创新赋能平台”。阿里巴巴将其云计算和大数据能力、YunOS 能力、互联网营销平台能力开放给创业者，富士康则可提供工业 4.0 小批量智造、工业设计、项目研发等八大服务能力。“对于有市场前景的项目或企业，我们可引入‘淘富成真’见面会，把大型企业的核心能力和生态开放出来，赋能给中小初创企业，实现从制造到质造和智造的转变。”

常州梦创未来体育科技有限公司是第一家入驻阿里巴巴创新中心武进基地的创业团队。采访时，梦创未来创始人吴爽正和他的伙伴们讨论着新研发 App 上线前的最

后调试和准备工作。吴爽介绍，梦创未来是致力于完善健身产业链的“互联网+健身体育”社区平台，在创新中心各类对接活动的帮助下，目前常州地区 15 家健身工作室已经进入平台。

除了常州梦创未来体育科技有限公司外，2017 年，阿里巴巴创新中心武进基地共入驻项目 19 个，聚集博士 5 人、硕士 4 人，吸引龙城英才项目 1 个，发展阿里云客户 74 家，举办各类创新创业活动 7 场，专家坐堂 16 期。阿里巴巴创新中心武进基地已成为高新区乃至全区招才引智、创新创业的重要平台。

坐拥硬功馆重要载体，背靠阿里巴巴强大资源，林春青表示，创新中心武进基地已明确“三年三步走”的发展思路。第一年，组建管理运营团队，充分对接各类资源，吸引常州本地创业者入驻；第二年，加快引进孵化类项目以及对好项目的成果转化；第三年，把创新中心武进基地打造成一個专注智能硬件创业、具有常州产业特色的创新创业服务平台。“今年我们的目标是力争再引进至少 15 家企业。”

## 解决常州中小企业出口难问题

——记常州融商智投跨境电商众创空间

受益常州，反哺本土，让更多中小企业通过众创平台解决出口难的问题。这是常州融商智投跨境电商众创空间负责人钱京成立众创空间的初衷，也是他正在做的事情。

融商智投跨境电商众创空间位于常州创意产业基地内，是由四海商舟电子商务有限公司和常州融商智投文化科技股份有限公司共同合作创办，为致力于发展外贸的中小企业提供一个快速成长的平台。入驻的企业，可享受专业的、一体化的培训服务和政策支持，帮助企业摆脱传统的处于全球价值链低端环节的地位，通过压缩中间环节，建立垂直渠道，提升运营效率等手段，实现创建自主品牌、掌握定价权的战略目标。融商智投跨境

电商众创空间现已入驻 19 个项目。去年，所有入驻项目通过该众创平台销售超过 1.5 亿美元。

说到融商智投，就不得不提起四海商舟电子商务有限公司。正是在与四海商舟合作的基础上，这一众创空间才得以发展。

2011 年，钱京敏锐地感觉到跨境电商的无限商机，参与创立四海商舟电子商务有限公司，全程为外贸企业打造自己的品牌及价格，积极推动了常州中小外贸出口企业的发展。经过几年的发展，四海商舟已成为国内跨境电商行业的龙头企业，客户 70% 以上都是上市公司，企业自身平台产值达到十几亿元。

“我们不仅自己发展，还要帮助更多的中小企业解

决出口难的问题，尤其是常州本土企业。”钱京说。

2016年，融商智投跨境电商众创空间正式运营，在与四海商舟合作的基础上，创新研发了跨境电商IT系统，包含大数据分析支持、订单自动化处理、物流、仓库等系统全自动对接、库存。这一技术平台，还为创业团队解决了跨境电商贸易中订单处理混乱，客户满意度低，库存管理混乱，成本、利润等数据难以核算分析等问题，让创业者专注于产品研发、经营与更新。

常州贝特思达电子商务有限公司是融商智投电商众创空间的入驻企业，也是跨境电商IT系统的受益者之一。公司主要向海外销售田园户外，以及家居类产品，并拥有自主品牌，去年实现销售2000多万元。

总经理吴建秋说，公司利用众创平台专业的仓储、物流，节约了很多成本。更重要的是，产品每销售到一个国家，平台都会提供精准服务，为企业提供产品改进意见，帮助企业拓展市场。“互联网是当下最好的产品出口销售渠道，在这个平台上，我们想干事，能干事。”他表示，今年将重点塑造自主品牌形象，拓展更多海外市场。

常州棠果订网络科技有限公司，是众创空间的另一家入驻机构。公司推出的“棠果订”从酒店在线直销工具、酒店互联网移动营销、智慧酒店改造、装配式建筑等多个方面入手，深度钻研酒店+互联网的课题，打造常州酒店自己的直销平台及智慧酒店方案。目前，“棠果订”已与100多家酒店及酒店管理公司达成了深度合作，客户名单中包括江苏华怡明都集团、江苏文笔集团、万达集团、万豪、马哥孛罗、天目湖涵田度假村、香树湾花园酒店等。

## ■ 附注 >>

未来，融商智投将围绕“互联网+”“跨境”核心内容，聚焦跨境电商创业企业培育，做强一批企业，大幅提升出口增量业务。利用“工业+互联网”方式帮助传统企业实现转型升级，拓展境外营销渠道，为工业企业产品拓展海外市场。预计到2018年底，引进30个创业团队入驻，全年实现销售2.5亿美元。

“众创空间制定了各项管理办法，只有符合入驻条件的项目才能通过流程评估入驻。”钱京介绍说，入驻项目可以任意选择合适的工位或房间，根据不同条件，减免期限从1年到3年。同时，平台成立了由成功企业家、资深管理者、技术专家等10名专家组成的专兼职创业导师队伍，为入驻的创业者提供技术、经验、资源、人脉上的指导和帮助。

去年11月，在中国一拉美国国际博览会上，融商智投成为一匹黑马，与猪八戒网并驾齐驱，从全国诸多项目中脱颖而出，斩获“2017年中国服务贸易（外包）最佳创新平台”殊荣。

未来，融商智投将围绕“互联网+”“跨境”核心内容，聚焦跨境电商创业企业培育，做强一批企业，大幅提升出口增量业务。利用“工业+互联网”方式帮助传统企业实现转型升级，拓展境外营销渠道，为工业企业产品拓展海外市场。预计到2018年底，引进30个创业团队入驻，全年实现销售2.5亿美元。



# 做地板行业科技创新领跑者

——对话江苏洛基木业有限公司董事长沈鸣生

这个冬季，江苏洛基木业有限公司生产的“36V低电压驱动石墨烯发热地板”热销，这是国内首款石墨烯自发热地板，洛基木业的科技创新能力再次受到了业内的称道。截至目前，公司已累计完成科研项目12项，产品技术革新27项，获得专利授权11项，参与制订国标3项，制订行标3项，获得国家科技进步奖1项，并被国家林业局授予“全国林业知识产权试点单位”。

## 创新成就行业骄子

问：沈董，您能介绍一下洛基木业的发展现状吗？

沈鸣生：洛基木业诞生于2001年4月，17年来，一直走在常州强化木地板行业前列，也是国内专业从事木地板研发、生产和销售的骨干企业。洛基木业拥有业内领先的制造设备，采用国际先进地板加工工艺和现代企业管理方法，并建立了高标准的产品实验室，各项检测能力达到世界先进水平，为公司产品品质和创新驱动奠定了牢固基础。

问：我国地板企业众多，打个比喻，这些企业像一片森林，相互挤挨着生长。那么，洛基木业为何能在这片“密林”中探出“枝头”，成了行业的骄子呢？

沈鸣生：想要在千军万马的地板企业大军中成长，就要做到“人无我有，人有我优”。而要做到这一点，唯一的途径就是科技创新。记得横林地板发展初期，大都以模仿别人为主，根本掌握不了市场竞争的主动权，为此还遭遇了美国337调查等国际贸易纠纷。此后，大家逐步认识到，只有不断创新，才是夺取市场的“敲门砖”。

在各级党委政府和社会各界的关心支持下，通过洛基全体员工多年的努力，我们摘取了业内少有人企及的

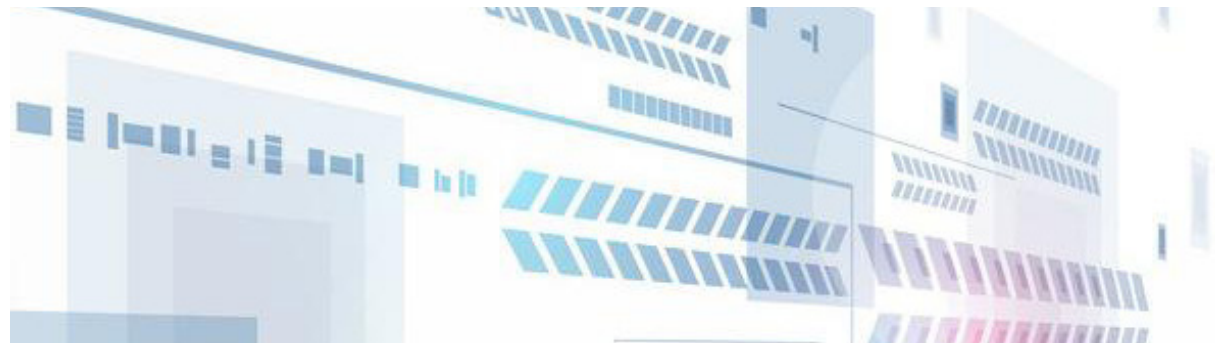
荣誉：国家科技进步二等奖。为了实现创新发展的目标，公司与高等院校深入开展产学研合作，并与南京林业大学建立教学科研基地，设立“洛基奖学金”，积极招募人才。同时，公司组建了“常州市高性能生物物质复合材料工程技术研究中心”、“武进区速生材及制品工程技术研究中心”、“江苏省研究生工作站”、“江苏省博士后创新实践基地”。2009年，公司与南京林业大学合作开发的“稻麦秸秆人造板制造技术与产业化”项目荣获了国家科技进步二等奖。这一成果不仅使企业生产出了新型的环保型地板，而且破解了农民随意焚烧稻麦秸秆的难题，还增加了农民收入。

目前，公司地板年产能已达到1500万平方米，产品涵盖强化复合地板、实木复合地板、实木地板、塑胶地板、木塑地板、秸秆地板、软木静音地板、阻燃地板、石墨烯发热地板等上千个品种和规格的花色木地板，销售辐射国内20多个省市，远销40多个国家和地区，成为国内地板出口加工基地。“洛基”商标还被认定为常州地板行业首个“中国驰名商标”。

## 创新缘于产品品质

问：作为国内地板行业创新型骨干企业，洛基木业的成功秘诀是什么？

沈鸣生：俗话说：“万丈高楼平地起。”要想搞好创新，最大的立足点是做好扎实的基础工作。自2006年起，洛基木业导入了《卓越绩效评价准则》标准模式，成立了由董事长任组长的卓越绩效管理推进小组，推行《卓越绩效评价准则》、TQM、零缺陷、5S、顾客价值等先进管理方法，形成了一套健全的质量控制和质量保证体系。同时，ISO9001、ISO14001、FSC森林资源管理认证、韩国KS标准认证、CE产品认证、FloorScore产品认



证等管理体系标准也得到了有效的贯彻和推广。我公司研发的“无甲醛复合地板”、“浸渍纸层压高耐磨草木复合地板”获得了江苏省高新技术产品。用秸秆生产无甲醛复合地板及饰面板，部分替代木材原料，并出口海外，是一个有创新价值的大胆尝试。同时，使用异氰酸酯作为胶粘剂生产的复合地板及饰面板，无疑是无甲醛的绿色环保产品，具有无甲醛释放、板面美观、耐磨、耐划痕、色泽逼真的特点，满足了国内外消费者对绿色环保产品的追求。这个项目也产生了巨大的社会效益，不仅减少了对森林资源的消耗，同时还为农业废弃物资源开辟了新出路。

问：记得洛基木业曾在业内率先推出“质量发展基金”，能谈谈您对产品质量的认知吗？

沈鸣生：我们公司成立一开始，就坚持“质量第一，顾客至上”的宗旨，科学制订公司目标战略，明确使命和愿景，走出了一条“量质并举，质量为先”的发展之路。

高品质的地板，唯有规范化生产和卓越的管理作保障。为此，洛基木业从原材料采购、产品设计、生产控制、成品检验到售后服务，均纳入企业质量考核体系，并在整个行业中率先建立了产品检验检测中心。同时，把质量管理理念和方法延伸至上游供应链、生产、销售等每个环节，保证了公司产品从原材料进厂到成品出厂的全过程检测，并实行以产品质量为中心的“一票否决制”。目前，产品检测中心与美国标杆实验室进行了深度合作，对产品质量控制更加严格，产品出厂合格率均达100%。10多年来，产品质量稳定，在国抽、省抽和市场专项监督检查中均为合格，未发生一起重大质量投诉。

2012年，我们公司专设了“100万元洛基质量发展基金”，用于质量成果改进，鼓励全员参与质量管理。

这一创举受到了省、市、区质监部门的肯定，并在全省推广。近年来，公司先后荣获国家标准化良好行为企业、江苏省质量奖、常州市市长质量奖和武进区区长质量奖等称号。2011年，我被评为全国质量工作先进个人。

### 创新之路永无尽头

问：听说最近一种“36V 低电压驱动石墨烯发热地板”热销，这是一种什么样的地板？

沈鸣生：这是公司与江南石墨烯研究院合作，针对南方地区冬天缺乏集中供暖而推出的新品，国内首创，目前已形成了80 - 100万平方米的年产能。这种地板是在电场的驱动作用下，石墨烯碳分子之间发生剧烈的摩擦和撞击发热产生“布朗运动”，从而通过热能实现远红外线传播，它比传统采暖方式要节约能源20%-30%。此外，这一产品采用了“地暖+地板”的二合一设计，不仅满足和提升了家居的功能性、美观度，而且通过下载手机App，实现了远程智能温控。目前，公司正与深圳金地、杭州绿城等国内著名房地产企业合作，力争为人类家居的智能化贡献“洛基份额”。

问：对于未来发展，洛基还有什么打算？

沈鸣生：创新发展，永无止境。随着同质化低端产品的市场饱和，洛基木业早已把“环保健康、功能多样”作为研发拓展方向，开发适销对路的符合国家产业政策和环保要求的高端新品。如今，我们又把目光转向“由专业铺地材料向无醛家居一体化方向发展”，计划创新研发更多的环保、低碳、绿色的强化地板，努力实现“打造全球健康地板卓越品牌，引领世界地板行业发展潮流”的宏大愿景。

## 内涵发展 行稳致远

——对话江苏南方包装有限公司总经理戴伟宏

■ 雀巢咖啡、德芙巧克力、绿箭口香糖，这些备受欢迎的零食外包装都来自同一家公司。它就是新加坡上市公司——南方包装集团。

2014年，南方包装集团布局中国华东市场，在常州经开区设立全资子公司——江苏南方包装有限公司。经过4年的运营发展，公司已逐步成为华东地区知名的食品、药品硬塑包装产品研发制造企业，2017年销售额突破1.5亿元。

### 布局华东 放眼全球

问：戴总，南方包装集团是在国内外享有盛名的大型集团公司，选择常州经开区投建新的生产基地，集团在战略部署上是出于怎样的考量？

戴伟宏：集团创始于1981年，并于2004年在新加坡证券交易所主板挂牌上市，致力于为全球食品、药品、个人护理品及家居用品企业提供优质的塑料包装解决方案，现在是世界500强跨国企业及中国知名品牌企业的首选供应链战略合作伙伴之一。

在成立江苏南方包装有限公司之前，集团在国内的几个生产制造基地都位于广东一带，华东市场渗透不深。常州经开区有着良好的区位优势和日益优化的投资环境，集团希望将这里打造成华东地区的研发生产总部，主要业务是辐射集团在中国华东、华北地区的核心客户和核心项目，为进一步进军中国市场迈出坚实步伐。

问：经过4年的发展，公司目前的运作情况怎么样？

戴伟宏：公司于2014年1月正式投产运营，占地面积90亩，秉承了集团先进的管理理念和品控体系，全洁净厂房配备了行业先进的生产设备，主要涵盖新型包装材料及PET特种薄膜的生产研发，目标是发展成为世界一流的新型包装材料及PET特种薄膜研发、生产基地以及销售中心。产品涵盖了注塑、注吹、挤吹和注拉吹，使用材质包括PP、PE、PET等。

没有了解过我们公司的读者，下次在吃到箭牌口香糖、mm豆等零食的时候，不妨看看包装瓶的瓶底有没有“SP”两个字母？SP正是我们江苏南方包装“Southern Packaging”的缩写。因为集团长期积累的客户资源，公司的生产长期处于供不应求的一个状态，玛氏箭牌公司是其中最核心的客户，占公司总订单量的百分之五十以上。

### 技术创新 填补空白

问：2017年12月，江苏南方包装有限公司引进了中国首条全自动高速轮转吹瓶生产线。能具体谈谈这条生产线吗？

戴伟宏：这条生产线是根据目标项目的产品工艺流程定制研发，多个子系统逐一评估设计并整合，有美国、德国、意大利、西班牙等在内至少5个国家的子系统供应商参与研发制造，从技术评估、设计、验证到调试投产历时两年多，生产线的产能、精密度、可靠性及智能化水平均位于行业领先水平。

5个子系统包括中央供料系统，4个60吨不锈钢储料罐里的原料通过瑞士的称重工位和意大利的配比、传输工位可实现高速自动称重、配比、混合传输；轮转制成系统在美国研发制造的该系统配备加拿大的高精度模具，目标项目的日产能可达到100万瓶，是目标项目国内现有设备产能的10倍；高速自动检测系统，涵盖德国7个高速摄像头组成的全视觉外观检测，西班牙的高速理瓶、测

漏,美国的金属检测等检测工位,检测速度精度处于行业内的世界领先水平;西班牙的全自动包装系统,实现分选排瓶、封膜包装、堆垛的全自动化操作;智能仓储物流系统,实现 AGV 机器人的厂内物流智能运输、系统数据录入。

问:这条生产线的成功上线,对于公司以及业界意味着什么?

戴伟宏:科技创新一直是南方包装集团的发展策略之一,对于研发团队的投入建设从没有停止过,在生产设备自动化的投入上更是不断以市场为导向,以提高产品质量和效益为目的加大技改投入力度,推进“机器换人”,提升智能制造装备水平,加快信息化与工业化的深度融合,提升企业在细分行业的综合竞争实力。

上述各子系统的整合运行,技术难度和实施难度均处于全球行业领先水平,产线的产能、效率、质量稳定性、自动化程度大幅提升,同时能耗成本、人工成本、包装成本大幅下降,整线调试运行的成功,填补了国内塑料吹瓶领域高速全自动规模化生产的技术空白,标志着南方包装创新发展迈向了新时代。目前,这条生产线已经试生产,到正式全面投产还需要一年过渡时间。

### 练好内功 稳扎稳打

问:戴总,曾听人提起过公司的“板房”文化,这说的是什么?

戴伟宏:这件事我至今印象深刻。从 2013 年厂房土建开始,我全程参与了公司整个筹建过程,包括到后期生产设备的搭建和人员的培训。我们的团队不仅很好地秉承了集团“团结、务实、创新”的企业文化精神,而且更年轻、更具行动力。记得在土建过程中,所有初创团队成员都是在工地上临时搭建的“板房”里工作,没有层级之分、没有职务高低,大家群策群力只为做好同一件事。而这个“板

房”精神也一直延续至今,成为公司的文化。

市场环境瞬息万变,企业组织架构需要适应市场的发展变化,调整自身的组织模式,压缩管理层级,来增强公司快速反应的能力,也就是改传统“金字塔”垂直管理结构为“扁平化管理”。所谓“金字塔”垂直管理是由基层管理者、中层、高层,多个层次共同组成一个金字塔状的结构,通过一级一级的管理层发布指令,最后传达到执行者。而“扁平化管理”则减少了管理层级,增加管理幅度,减少中间环节,缩短行政程序。这样一个管理模式创新加快了信息流的速率,提高了决策和执行效率,加强了内部沟通,有利于调动员工的创造性,能够更加迅速地应对市场变化。当然,也不是说越扁平越好,需要二者相互结合,同时根据实际建立相关制度和规定、各岗位责任制,明确各部门职能、职权及操作流程,使公司有序、高速运转。

问:去年公司成功获得了省高新技术企业称号,对于公司接下来几年的发展,您是怎么规划的?

戴伟宏:我认为,企业发展必须练好内功,不是一哄而上,不能不抓重点,做企业和建楼是一样的,一个梯子都不能省,这样才扎实。2018 年至 2019 年,公司在生产上的任务是进一步打牢现有产品的基础,不会冒进寻求产量上的巨大突破,重点工作放在提升公司的整体能力上,包括个人、团队和管理模式。我们的后备力量就是抗风险的能力,商业社会风向瞬息万变,风险无处不在,把企业做扎实,产品才能优良增产,增产稳定了企业才能更加有发展。

## ■ 评价 >>

市场环境瞬息万变,企业组织架构需要适应市场的发展变化,调整自身的组织模式,压缩管理层级,来增强公司快速反应的能力,也就是改传统“金字塔”垂直管理结构为“扁平化管理”。当然,也不是说越扁平越好,需要二者相互结合,同时根据实际建立相关制度和规定、各岗位责任制,明确各部门职能、职权及操作流程,使公司有序、高速运转。

## 全国 164 家, 常州唯一! 纳恩博入选中国“独角兽企业”

3 月 23 日,科技部火炬中心等联合发布 2017 中国独角兽企业名单,全国共 164 家。常州科教城纳恩博常州公司在列,成为常州唯一“独角兽”。

本次榜单中确定的中国独角兽企业标准是:1、在中国境内注册的具有法人资格的企业;2、成立时间不超过 10 年(2007 年及之后成立);3、获得过私募投资但尚未上市;4、符合条件 1、2、3,且企业估值在 10 亿美元以上。

如果符合条件 1、2、3,且企业估值超过 100 亿美元的,称为超级独角兽。

纳恩博常州公司是纳恩博集团在长三角地区的全球第二研发中心和重要物流基地,集研发、生产、检测、销售、电子商务于一体,也是小米平衡车、滑板车、路萌机器人等智能产品产业化基地。去年,该公司多款新品发布或上市,包括 Ninebot miniPRO、Segway Kids Bike、九号平衡车 Plus、九号电动滑板车和 CityGo Urban 概念滑板车等。该公司入选中国出海品牌榜单,九号平衡车荣获“最具影响力产品”奖,多款产品荣获“2017 年中国设计红星奖”等。去年,纳恩博常州公司销售超过 10 亿元,预计今年增长 50%以上。

3 月 23 日,科技部火炬中心等联合发布 2017 中国独角兽企业名单,全国共 164 家。常州科教城纳恩博常州公司在列,成为常州唯一“独角兽”。



纳恩博系列平衡车 ■

## 国际高端产业创新机构落户常州科教城

助推常州高质量发展



揭牌仪式

国际高端产业创新机构在科教城打造升级版，3月28日下午，康宁反应器技术中心(中国)暨常州公司揭牌。常州市委书记汪泉出席揭牌仪式，并参观了实验室。

在康宁技术中心连续合成智造实验室、连续流培训实验室、分析实验室，汪泉仔细询问技术中心的相关技术原理、应用领域、服务内容等情况，对公司的技术和产品给予高度评价。

康宁反应器技术中心(中国)隶属于美国康宁公司反应器事业部，位于常州科教城内，建筑面积3200多平方米，建有产品展示厅、G4绿色示范工厂、工程化测试间等。技术中心可以为客户提供技术咨询、技术可行

性验证、连续流工艺开发及技术转让、反应器技术培训等，从研发到生产的系列反应器及配套系统的选型和工程化服务，帮助客户建立更加高效、环保、安全连续流工艺开发和生产平台。

据了解，康宁公司为美国财富500强企业，是玻璃与特种陶瓷领域的全球领导厂商，2017年销售额105亿美元。目前，康宁在中国大陆地区的投资额已超过30亿美元，建有13个工厂。康宁反应器技术是目前世界上先进的连续流自动化微反应器技术，是成就绿色化工、开启化学工业4.0大门的一把钥匙，有望给全球化工产业带来革命性发展。

早在2011年，康宁反应器技术部与常州大学成立了康宁—常州大学联合实验室；2013年10月康宁反应器技术中心(中国)在常州科教城挂牌成立；此次，升级版的康宁反应器技术中心(中国)揭牌。

康宁全球创新官、执行副总裁 Martin Curran 说，常州科教城的环境与美国康宁城十分相似，是康宁技术中心在中国创新创业的最优选择。他表示，今后将联合康宁反应器全球技术团队，积极地为客户提供全面的技术服务，为中国化工行业创造出更加安全的场所和工作环境。

市委常委、宣传部长、科教城党工委书记徐光辉出席揭牌仪式并致辞。

### ■ 附注 >>

康宁公司为美国财富500强企业，是玻璃与特种陶瓷领域的全球领导厂商，2017年销售额105亿美元。目前，康宁在中国大陆地区的投资额已超过30亿美元，建有13个工厂。康宁反应器技术是目前世界上先进的连续流自动化微反应器技术，是成就绿色化工、开启化学工业4.0大门的一把钥匙，有望给全球化工产业带来革命性发展。

## 天合光能与阿里巴巴、西门子、IBM 等合作 阔步挺进能源物联网领域

3月22日，天合光能发展大会暨能源物联网论坛在常举行，诞生20年的天合光能正致力于成为“全球能源物联网引领者”。市委书记汪泉出席并致辞。



市委书记汪泉致辞

汪泉说，20年来，天合光能紧紧抓住低碳绿色能源发展的重大机遇，始终秉持“利用太阳能技术打造天人合一人居环境”理念和初心，艰苦创业、锐意创新，加快转型升级，实现引领发展，建立了光伏科学与技术国家重点实验室，多次打破光电转换的世界纪录，发明专利数位列中国光伏行业之首，率领中国光伏企业开启制定国际标准的先河，成为全球太阳能行业的创新领导者、标准制定者和全球最大的光伏组件供应商，打响了常州企业在全中国新能源产业中的领军品牌，为常州转型跨越发展作出了积极贡献。

汪泉说，面对推动高质量发展的新形势、新要求，天合光能与阿里巴巴、西门子、IBM等领先企业携手合作，全力以赴加快战略转型，加快从全球领先的太阳能整体解决方案提供商向光伏智慧能源及能源物联网解决方案提供商迈进，积极打造面向未来的智能化、数字化、平台化企业。希望天合光能坚持质量第一、效益优先，立足常州、放眼全球，深耕国际、国内两个市场，广聚人才、

精研技术、做强品牌，引领行业并推动可再生能源产业跨越式发展，为常州建设全国一流的智能制造名城贡献更加强大的天合力量。常州各级各部门将一如既往大力支持天合光能发展，努力营造最优的政策环境、服务环境、市场环境和社会环境，为企业创新创业提供广阔舞台和最好条件。

据了解，此次天合光能提出打造“发储配用云”能源物联网一体化解决方案，以智慧能源云平台(天能云)为基础，打通能源发电、储能、配网、用能端，让能源流、信息流、价值流以及能源设备在互动、共享的智慧能源网络里相互连接，实现能源互联一体化管控，为用户提供各类智慧、高效的能源服务。

据悉，目前天合光能已成功布局合肥新站区智慧能源国家示范项目、天合常州工厂智慧能源项目、马尔代夫微电网项目等多领域智慧能源项目，向成为能源物联网引领者迈出坚实步伐。

天合光能发展大会暨能源物联网论坛上，天合光能股份有限公司发布了能源物联网品牌——天合能源物联网(TrinaIoT)，并启动天合能源物联网产业联盟。这标志着天合光能向“全球能源物联网引领者”的新时代目标迈进了坚实的一步。



天合光能股份有限公司

## 北汽新能源第 20 万辆纯电动汽车下线

新车型 EX360 上市，三款车型价分别为 7.99 万元、8.89 万元、9.89 万元

3 月 26 日上午，北汽新能源第 20 万辆纯电动汽车下线暨 EX360 上市仪式举行。北汽集团党委副书记、总经理张夕勇，市长丁纯，副市长、武进区委书记史志军和市政府秘书长杭勇出席活动。

丁纯指出，北汽新能源将重量级新车型放在常州生产，并把第 20 万辆整车下线、新车型上市仪式放在常州举办，充分表明对常州基地的重视和对常州产业发展环境的肯定。《政府工作报告》中明确，推动新能源汽车等产业发展，扩大新能源汽车等领域开放，并宣布将新能源汽车车辆购置税优惠政策再延长 3 年。新能源汽车发展将极大提速，同时将带来巨大的市场空间。希望北汽集团及北汽新能源抢抓发展机遇，加快发展步伐，放大技术优势，追求品质制造，全力将常州基地打造成全国乃至全球新能源汽车产业发展高地。市委、市政府将继续发扬“店小二”精神，提供更加便捷高效的服务，实现企业与城市共赢发展。

北汽集团是全国五大汽车集团之一，世界 500 强企业。北汽新能源汽车股份有限公司成立于 2009 年，是北汽集团新能源板块的主力军，也是国内纯电动乘用车产业规模最大、产业链最完整、市场销量最大、用户覆盖面最广、品牌影响力最大的企业。公司 2017 年产销新能源汽车（纯电动）103199 辆，夺得全球纯电动车销量冠军。

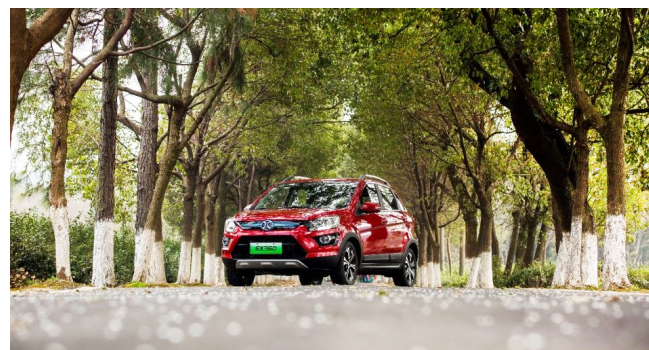
北汽新能源常州高端产业基地于 2014 年签约落户武进国家高新区，规划产能 5 万辆。自 2016 年 9 月投产以来，已陆续投产 EV 系列及 Lite 新能源汽车。此次上市的 EX360 车型为常州基地今年重点引入生产车型，预计今年产量可达 2.5 万辆。新车共推出新风版、新尚版、新潮版三款车型。据悉，该车在享受新能源车购置补贴后，车价分别为 7.99 万元、8.89 万元和 9.89 万元。



北汽新能源常州高端产业基地总装输送线



“新时代国民纯电动 SUV”——北汽新能源 EX360



“新时代国民纯电动 SUV”——北汽新能源 EX360

## 全球最大叠瓦组件 光伏屋顶电站在常竣工

江苏赛拉弗光伏系统有限公司组装的 1.5 兆瓦日食屋顶分布式光伏电站日前在常州顺利竣工。该电站面积达 1 万多平方米，成为目前全球最大的使用叠瓦组件的屋顶电站。

该电站位于横林镇江苏赛拉弗光伏系统有限公司屋顶。3 月 7 日，企业技术总监金鹏介绍，“日食项目”共采用 4615 块赛拉弗 325W 单晶日食组件叠加排列，有效利用了空间布局，与传统光伏组件、业内其他产品相比，提高了 10% 发电效率，组件效率达 19.11%，是全球最大使用叠瓦组件的屋顶项目。为了最大化利用屋顶，日食项目还配备了 48 台 SolarEdge 27.6kW 逆变器，同时搭配 SolarEdge 优化器，系统转换效率高达 85%，发电量增益高达 17%。“日食项目”也是目前全球最大配备 SolarEdge 优化器的屋顶项目。

据了解，SolarEdge 是一家来自以色列的功率优化设备生产商。高效组件和优化器完美配合，可以减少约 50% 的电缆使用量，与此同时，也对项目实现了组件级的监控。

据介绍，“日食项目”每年发电近 200 万度，相当于减少标准煤 605 吨，减少二氧化碳排放量 1675 吨。“赛拉弗每年用电约 300 万度，该项目可以解决公司一半的用电需求。项目发电的 90% 自用，10% 卖给电网公司。

按照 1.2 元 / 度的电价计算，每年可为公司创造约 250 万元电力收益，4 年左右便可收回成本。”金鹏说。

赛拉弗是一家发源于横林镇的企业，经过多年在光伏行业的摸爬滚打，目前已成为世界排名前列的光伏组件生产商，2017 年实现产值 18 亿元，在英国、德国、日本等 10 个国家建立了销售网络，产品应用于全球 30 多个国家，涵盖了艰苦环境条件下的众多商业和住宅项目。

日食系列于 2016 年 5 月顺利通过测试，实现量产，成为全球第一家通过 TUV SUD 认证的采用切片叠瓦技术的高效组件。在同等装机规模的光伏电站中，日食系列产品节省至少 8% 的占地面积，从而节省更多的人工成本及 BOS 成本。



叠瓦组件光伏屋顶电站

2017 年国家火炬计划软件产业基地综合排名出炉

## 常州软件园 名列第 14

科技部日前公布 2017 国家火炬计划软件产业基地排名，常州软件园综合位列第 14 名，其中创新能力位列第 11 名、产业发展水平位列第 14 名。

排名的评价体系涵盖产业发展水平、人均软件收入水平、人均研发经费、创新产出等，使用的是最能体现园区发展水准的关键指标。

评价报告显示，2017 年常州软件园“产业发展水平”位列第 14 名，其二级指标“人均软件收入水平”位列第 1，人均软件收入水平连续两年排名第 1，已连续三年位列前 3 名。

在人均研发经费支出方面，常州软件园的自主版权软件收入占比较高，“创新能力”排名第 14。反映创新投入的“千人本科以上学历”排第 6 位，“人均研发经费支出”位列第 6。反映创新产出的二级指标“新增科技项目数”和“千人 R & D 软件开发能力”排名也有提升。

## 石墨烯小镇规划建设方案论证会举行

3月12日下午,石墨烯小镇规划建设方案进行论证。

2011 年以来，西太湖科技产业园在全国率先发展石墨烯产业，取得了明显的先发优势，形成了扎实的产业基础，已成为全国唯一的国家石墨烯新材料高新技术产业基地。

江南石墨烯研究院是全球第一家专业从事石墨烯研发和产业化的新型机构，已建成综合性研发基地面积 1.4 万平方米、重点实验室 12 个、省级分析测试中心 1 个、外籍院士工作站 1 个。园区集聚并培育的石墨烯相关企业超 130 家，形成了涵盖石墨烯设备研发、原料制备与应用研究、产品生产、下游应用等较为完整的产业链，2017 年石墨烯相关产业产值达 30 亿元。在政策扶持方面，设立了先进碳材料产业专项政策，面向石墨烯等先进碳材料领域的人才及项目给予专项支持。根据计划，今年西太湖科技产业园将加力集聚优质项目，引进石墨烯相关项目 30 个；加力建设创新中心，确保江苏省石墨烯创新中心试点落户，并积极申报国家级石墨烯制造创新中心。

去年 5 月，石墨烯小镇入选全省首批 25 家省级特色小镇。小镇规划面积 3.22 平方公里，将按照“创新、协调、绿色、开放、共享”发展理念，根据“产业融合、产

城融合、生态融合”和“产业动力、科研动力、生活动力”的发展思路进行建设。目前，石墨烯小镇临时客厅已建成并对外开放，石墨烯产业大数据系统正式上线。小镇建设列入市重点项目，在产业发展上，天奈新材料、宇力新型复合材料项目、富烯石墨烯散热膜生产线等一批石墨烯和碳材料项目将相继开工投产；石墨烯科创中心、中以创新村、小镇人才公寓等项目将启动建设。

会上，市、区发改、经信、科技等部门，常州经开区、武进国家高新区等板块，常州大学等高校，碳元科技、第六元素、二维碳素等石墨烯相关企业对小镇规划建设方案提出了意见和建议。



常州石墨烯小镇

## 智电汽车沙龙聚焦智能网联产业化之路

3月1日下午，武进国家高新区携手盖世汽车，举办以“智能网联产业化之路”为主题的沙龙。

该沙龙重点探讨国家智能网联产业发展动向、重要政策解读、核心技术发展方向等内容，旨在将先进的技术、优质的项目与本地的配套基础、产业发展有机结合，拓展合作领域，提升合作水平，努力实现资源共享、优势互补、合作双赢。

近年来，常州着力推进第二轮十大产业链，将培育壮大“五新三高两智能”新兴产业集群，特别将原先重点培育的“汽车及零部件产业”调整为“新能源汽车及汽车核心零部件产业”，并在武进国家高新区成立“常州智电汽车产业园”，进一步确立了新能源汽车产业在常州全力打造全国一流智能制造名城中的重要地位。

作为武进经济发展的主阵地，武进国家高新区初步形成了机器人、智电汽车产业生态圈，聚焦车辆电动化、智能化、网联化、轻量化发展方向，集聚了中汽中心华东院、北汽新能源、车和家、西门子法雷奥电驱动、博世汽车电子、光宝汽车电子、星星充电等一批重点项目，城市产业名片效应日益彰显。目前，园区正积极创建国家智能网联汽车示范区。

## 常州东芝生产国内最大容量三相一体主变压器一次试验成功

常州东芝公司为印尼爪哇项目生产的 1330MVA/500kV 主变压器，日前在用户及第三方电力公司的现场全程监造下，一次性通过全部工厂试验，各项性能指标完全满足合同要求。这也是迄今为止国内容量最大的三相一体主变压器。

爪哇项目是“一带一路”建设中的示范项目，也是印尼“全球海洋支点”计划的重点工程，将有力带动中国和印尼两国后续投资及建设领域的深度合作。

常州东芝作为输变电行业领军企业，拿到爪哇项目订单后，各部门紧密配合、多方验证，攻克了产品容量大、电流大带来的一系列技术难题，确定了安全可靠的设计方案。同时在合同执行、质量管控、物流管控、现场配合等方面完善细节，产品试验的各项性能指标均优于标准要求，圆满实现了“一次试验成功”的目标。



国内最大容量三相一体主变压器

据悉，该三相一体主变压器同时做到了“五防”，即防紫外线、防高温、防高湿、防盐雾、防雷暴，实现了安全可靠、高效减排。

## 常州“牵手”省产业技术研究院 成立先进能源研究所



3月25日,江苏省产业技术研究院先进能源材料与应用技术研究院在常州签约成立。市长丁纯会见前来参加常州先进能源材料与应用技术论坛的部分院士和专家,并共同见证该研究所签约。

丁纯说,江苏省产业技术研究院是全省产业技术研发转化的先导中心和人才培养的重要基地;安泰创明新能源材料研究院在研究创新、成果转化、产业孵化方面具有较强实力;常州国家高新区是全市创新发展的重要增长极,产业基础扎实。此次三方联合,签约共建先进能源所,必将助推常州新能源、新材料产业向更高层次发展。丁纯欢迎更多大学大院大所与我市开展务实合作,实现互利共赢。

据了解,新成立的研究所将开展相关产业技术应用研究和集成创新,促进成果转化,并衍生孵化科技型企业。

原中国工程院副院长、国家新材料产业发展专家咨询委员会主任干勇院士,中国工程院谢建新、李卫、陈建峰、聂祚仁等院士出席签约仪式,并就研究所建设发表意见。

## 常州与安康市签署科技合作帮扶框架协议

进一步加强两地对口协作

根据省委、省政府统一部署,从1996年起,常州与陕西省安康市开展对口挂钩扶贫协作工作。3月7日-8日,安康市政府代表团来常考察交流科技创新工作,共同探讨加强两地科技合作。

在常州-安康对口协作工作座谈会上,市政府党组成员朱春明表示,实施东西部扶贫协作和对口支援,是国家的一项战略举措,当前常州与安康都处在加快发展的重要阶段,两地具有各自的资源禀赋、产业特色,经济互补性很强,加强双向互动、拓展合作空间将更有利于两地之间优势互补。下一步,按照中央和苏陕两省的部署



要求,常州将进一步加大项目合作力度,不断拓展对口协作领域,建立健全长效机制,不断开创两地友好合作的新局面。

安康市委常委、副市长尹清辽对常州多年来给予安康市经济社会发展的大力支持表示感谢。他说,在新一轮扶贫工作中,安康与常州再次结对,成为安康坚决打赢脱贫攻坚战、全面深化两市交流合作的重要机遇。尹清辽表示安康市将积极向常州学习,围绕促进科技成果转移转化,加强科技管理人员、科技企业家之间的互动交流,争取今年取得更大的进展。

常州市科技局局长刘斌介绍了常州科技创新情况,总结了科技工作经验和做法,对两地科技合作提出了畅想。围绕科技扶贫、乡村振兴、平台建设、科技金融、企业科技服务等领域,力争促成1-2个合作共建项目。

座谈会上,刘斌局长与安康市科技局局长刘兰昌签署了《常州市科学技术局-安康市科学技术局合帮扶作框架协议》。

在常期间,安康市政府代表团一行还考察了嘉壹度青年众创空间、常州生物医药产业园、常州千红生化制药股份有限公司、常州方圆制药有限公司、石墨烯展示馆、金坛“一号农场”等地,重点在创业孵化、生物医药、生态旅游等领域,与常州各方进行现场交流。

■(计财处)



## 常州政企代表团赴昆明开展农业产学研对接

3月18日-20日,副市长许峥率常州政企代表团赴昆明开展农业产学研花卉苗木专题对接,夏溪花木市场、祝庄园艺、嘉和花卉苗木、家绿林果园艺等多家农业企业参加活动。

花木产业一直是常州地区的优势特色产业,近几年,常州花木产业形成了以花木基地为依托、公司为龙头、交易市场为窗口、园林绿化工程为配套、经纪人为纽带的花木产业链,成为常州现代农业发展的支柱产业,呈现又好又快的发展势头。在蓬勃发展的同时,常州花木产业也遇到了品种、技术等方面的诸多问题,成为限制产业发展的瓶颈。

活动中,代表团分别考察了石林台湾农民创业园、中科院昆明植物所、云南农科院花卉所、昆明世博园、昆明国际花卉拍卖交易中心等地。在中科院昆明植物所,参会双方就优质花木的种质资源问题展开探讨,部分常州企业与昆明植物所达成初步合作意向;在云南农科院花卉所,丰富的鲜花新品种和现代化的园艺工程技术让代表团一行大开眼界,成熟的产学研合作机制,使新品种、

新技术得以快速有效的转化;在昆明国际花卉拍卖交易中心,听取负责人介绍中心运作机制后,许峥表示,夏溪花木市场也可借鉴利用这种较为成熟的拍卖机制。

对接活动结束后,参会企业纷纷表示此次活动适应企业的实际需求,对企业及产业发展具有重大意义。许峥表示,今后要坚持开展针对农业小产业方向的产学研对接活动,真正以现代科技服务三农,以产学研杠杆撬动产业发展。

■(生物技术发展中心)



## 市科技局一行赴山西太原开展产学研对接

3月29日,市科技局副局长吕卫明率代表团赴山西太原开展产学研对接,密集走访了中科院山西煤化所、山西大学和中北大学,宣传我市科技创新政策和产业基础,参观了中北大学纳米功能材料、超重力化工过程山西省重点实验室和中科院炭材料重点实验室等研发机构,并与校所科技管理部门就平台共建、优势学科与产业合作、工作机制与模式等进行了深入交流,邀请参加一年一度的“5·18展洽会”,积极开辟合作新院校。

校所对与常州合作表达了浓厚兴趣,表示将在与企业对接交流的基础上,积极组织对口专家教授赴常州参加“5·18展洽会”,争取结出科技合作新成果。

金坛区科技局及相关企业参加了此次活动。

■ (计财处)



## 常州经开区与吉林大学化学院对接交流

加快推进新材料应用研究院落地建设

3月8日,常州市科技局与经开区科技局一行到访吉林大学,就吉林大学化学院与经开区合作共建新材料应用研究院事宜进行了深入对接洽谈。

吉林大学化学院是我国首批一级学科博士学位授权单位,化学学科于2007年被评为一级学科国家重点学科,拥有“无机合成与制备化学”、“超分子结构与材料”两家国家重点实验室,由6位两院院士领衔,200余位教授组成科研团队,在新材料领域取得了极高的声誉和领先的学术地位。新材料是经开区的主导产业之一,拥有长海股份、强力股份、常宝股份等一批实力雄厚、发展迅猛的上市公司,在新型结构材料、复合纤维材料、电子材料等领域拥有较好的产业基础。经前期对接,吉林大学和经开区达成了产学研合作、强强联手合作意愿,双方已就合作共建吉林大学常州新材料应用研究院进行了多轮洽谈。

此次,双方围绕研究院的落地场所、运行模式、服务

内容和扶持政策等具体事宜进行了深入洽谈。吉林大学化学院将于近期安排显示材料、光电材料以及有机高分子材料三个专业团队来经开区进行对接,了解企业的实际需求,深入精准做好研究院的定位和规划。



## 武进科技镇长团十年“回家” 12个“牵线”合作项目签约

3月31日,江苏省科技镇长团“十周年武进行”活动举行。历届科技镇长团武进团成员“回家”,回忆往昔的同时,也为新时期的武进发展献计献策。

据了解,江苏省“科技镇长团”选派工作,是省委、省政府深入实施科教与人才强省战略和创新驱动战略,积极构筑区域科技创新体系,加快建设创新型省份所实施的一项重点工程。通过“科技镇长团”选派,每年从国内高等学校、科研院所、国家有关部委、省级机关、中央及省属企业选派优秀骨干到全省各辖(市、区)挂职,从2008年开始,已先后选派了10个批次。2017年5月11日,江苏首创的“科技镇长团”模式,被写进国务院办公厅《关于县域创新驱动发展的若干意见》。

从2009年起,武进区先后选派了166名团员到各乡镇、开发区(街道)挂职,其中通过省团选派104人、地方团选派62人。武进团已成为全省人数最多、规模最大的团。截至目前,武进科技镇长团累计协助引进国家“千人计划”32人、省“双创计划”28人,柔性引进专家人才1750人,帮助企业申报国家、省级科技人才项目286项,推动企业建立科技孵化器、研发中心等载体284个,对接各类项目和科技成果转化需求2562项。

活动现场,武进区还进行了人才政策专题推介。国星电器与苏州大学、神力电机与江苏科技大学等12个由科技镇长团“牵线”的合作项目签约。“江苏省科技镇长团武进团秘书处”揭牌成立,将打造联系高校院所、服务科技镇长、助力人才发展的平台。

2017年5月11日,江苏首创的“科技镇长团”模式,被写进国务院办公厅《关于县域创新驱动发展的若干意见》。

## 首届常州市专利奖综合评审会议召开

3月26日,常州市专利奖评审委员会办公室召开首届常州市专利奖综合评审会议,对26个进入综合评审的项目进行评审。市政府副秘书长李皓参加会议并讲话。

会议由市知识产权局局长杨伟红主持,杨伟红介绍了前期的专家评审工作情况、专家评审的指标体系和综合评审的工作要求。来自市发改委、经信委、科技局、财政局、农委、文广新局、工商局、质监局、环保局、安监局10个部门的分管领导和机电、电子信息、生物医药、新材料、新能源等领域的10位专家作为评审委员会委员参加会议。

会上,进入综合评审的项目申报单位及申报发明人进行了汇报,评审委员会成员认真讨论后对评审项目进行了投票和评审。根据投票结果确定首届常州市专利奖拟

授奖项目金奖5项、优秀奖10项、优秀发明人奖5项进行公示。

■ (知识产权局)



会议现场 ■

设,营造知识产权保护社会氛围;二是加快知识产权人才队伍建设,支撑知识产权保护工作开展;三是促进知识产权服务集聚发展,提升知识产权工作水平;四是推进中以常州创新园知识产权工作,建设知识产权保护国际合作示范区;五是加强产业知识产权工作,增强产业创新能力;六是做好企业知识产权工作,提升企业核心竞争力。针对全年目标,杨伟红要求各辖市区各部门制定切实可行的措施,组织各类项目要突出重点,同时要加强协同,以便于更好发挥知识产权工作对科技工作的服务和支撑作用,

真正的为全市创新服务。

会上,市局业务处室介绍各部门工作重点,在常高校知识产权工作负责人、各辖市(区)知识产权局分管局长分别交流了工作亮点、工作经验及全年工作计划。

■ (知识产权局)

## 《常州市智能硬件行业专利预警分析》 编制完成

日前,由市知识产权维权援助中心编制的《常州市智能硬件行业专利预警分析》报告完成。

该报告围绕常州市智能硬件行业,以智能机器人、智能医疗和智能汽车为重点领域,通过对专利信息进行二次加工,对智能硬件行业的技术发展趋势、申请(专利权)人状况、专利保护地域等专利战略要素进行定性、定量分析。通过报告可以了解到智能硬件行业现有专利情况和发展趋势;常州智能硬件行业发展状况及智能硬件重点企业专利状况,针对性的提出可能采取的专利策略,为企业研发、政府决策提供参考信息,从而提高全市智能硬件行业知识产权风险防范水平。

项目报告的完成对于更好地帮助全市智能硬件领域企业充分利用专利信息,节约研发时间和科研经费,提高技术创新水平和效率,促进科技成果的利用与转化将起到巨大的辅助作用,同时也为企业制定发展战略和政府决策提供参考信息,该报告将在2018年常州市“4.26世界知识产权日”主题活动会议上正式发布。

■ (知识产权维权援助中心)

## 全市知识产权工作会议召开

3月2日,全市知识产权工作会议召开。各业务处室负责人,各辖市(区)、省级以上高新区知识产权局分管局长及业务科长,在常高校知识产权工作负责人,常州市知识产权维权援助中心、中国(常州·机器人及智能硬件)知识产权保护中心等参加会议。会议由市知识产权局局长杨伟红主持。

会上,杨伟红传达了全省知识产权局长会议和全市“重大项目增效年”动员大会精神,总结了全市2017年知识产权工作亮点,表扬了先进集体和个人,安排部署了2018年全市知识产权工作。2018年全市知识产权系统要重点做好六方面工作:一是加强知识产权保护环境建



会议现场 ■

## 中英智慧医疗跨境科技创新论坛在常召开

3月14日上午,2018中英智慧医疗跨境科技创新论坛(常州场)在中以常州创新园以色列中心举办。本次活动由市科技局与牛津大学科技创新公司共同主办。

活动展示了OBD牛津大脑诊断技术、Orthox牛津软骨修复技术、OE牛津新型脑血管支架、Lein无创血糖检测仪四项英国创新医疗技术,涉及阿尔茨海默症、骨关节炎、动脉瘤、无创血糖检测等领域。

据了解,中英科技创新计划是由英国高等教育基金委员会及英国商业创新和技能部合作的项目,目的促进中英科技合作及知识转移,总投资达500万英镑。自2010年起,中英科技创新计划同时管理“中英全球合作伙伴”项目,在50个参加该项目的机构中,目前已有46个机构与中国企业对接成功,其中29家机构已经获得经济收益。

本次活动吸引了来自常州、上海、南京、苏州等地的60多位企业家和投融资专家到场与英国创新科技企业对接。

■ (对外科技交流中心)



市科技局副局长蒋鹏举致辞 ■



一对一洽谈 ■

## ■ 链接 >>

### 2018年市科技局第一期“科技创新讲坛”开讲

3月29日下午,市科技局第一期“科技创新讲坛”在行政中心嘉禾厅正式开讲,局机关全体人员,局属事业单位班子成员、中层(正、副职)以上干部等50余人参加了活动。

活动中,产学研处处长李振华围绕大力推进常州市新型研发机构建设的主题,为大家介绍了新型研发机构的条件、我市的建设成效以及下一步工作思路。国际处副处长钟林钧围绕国际局势下的中国市场经济地位,深入浅出地为大家讲解了中国市场经济面临的国际形势,发达国家对我国发起的反倾销调查以及如何应对等内容。活动还邀请到江苏铭天律师事务所毛荔萍律师为科技系统干部作了依法行政的专题培训,毛律师以案例的形式为大家讲解了依法行政的基本原则和基本要求。与会人员纷纷表示通过讲坛活动,增长了知识,开阔了眼界,

并从“选题切合新时代、体现科技特征,内容详实、有根有据,表达清晰、图文并茂,有研究、有思考,可借鉴、有收获”等五个方面对讲课内容分别进行评议。



## 市科技局开展“科技创新讲坛”活动 加强科技管理队伍建设

为深入贯彻落实党的十九大精神和习近平新时代中国特色社会主义思想,推进高素质专业化干部队伍建设,提升基层党组织组织力,提高市科技局干部职工科技管理工作业务水平,增强科技管理队伍凝聚力,市科技局在系统范围内开展“科技创新讲坛”活动。

2018年“科技创新讲坛”活动于3月份正式开启,每月1场,共举办6场,每场安排多名年轻干部登台讲课,课题重点聚焦国家、省、市科技创新政策,周边省市政策动态;高新技术产业和我市下一步有待发展的新兴产业情

况、趋势和发展建议;以及部门(单位)业务工作紧密相关的其它内容。

每场讲课设置点评和评议环节,通过推动干部、业务骨干上讲台,让专业的人讲专业的课,干过的人谈干过的事,确保干部履职有所借鉴、有所提升。同时展示系统内各部门的团队建设成效、“传、帮、带”精神及年轻干部能力水平和蓬勃朝气,形成学习创新政策、研究产业趋势、钻研业务工作的浓厚氛围。

■ (人事处)

## 中国工程院孙颖浩院士常州工作站 落户常州二院

3月3日,中国工程院孙颖浩院士常州工作站落户常州二院。市委副书记、政法委书记蔡骏出席签约揭牌仪式,副市长方国强出席仪式并讲话。

孙颖浩是我国泌尿外科界乃至医学界、教育界的旗帜和标杆,首创并改良多项微创泌尿外科技术,获得多个重量级奖项,其中包括中国泌尿外科领域最高荣誉——吴阶平泌尿外科医学奖。

上世纪90年代中期,在吴阶平先生的悉心指导下,常州二院成为江苏省首家开展泌尿外科腹腔镜技术医院。

此次,孙颖浩院士与常州二院共同建设高层次创新



“中国工程院孙颖浩院士常州工作站”揭牌 ■

平台，在疑难病例会诊、复杂手术指导、科研学术交流、人才团队培养等方面无缝对接，依托院士团队强大的临床与科研能力和品牌效应，促进常州二院泌尿外科在医疗水平、科研教学、人才梯队建设上实现新突破。

这一“强强联合”，让常州患者在家门口就能享受“院士级”医疗服务成为现实。



中国工程院院士孙颖浩讲话

■ 链接 >>

常州二院进入 Nature 中国医院百强榜

Nature 出版集团日前发布 2018 自然指数排行榜，南京医科大学附属常州第二人民医院进入其中的中国医院百强榜，位列第 78 名。

自然指数的分析是基于前一年各科研机构在 Nature 系列、Science、Cell 等 68 种自然科学类期刊上发表的研究型论文数量进行计算和统计，全面衡量全球各个国家 / 地区、科研院所、高等学校以及产业机构的高水平论文产出。就医疗机构而言，自然指数在一定程度上反应在基础领域的科研水平。

常州二院院长秦锡虎表示，临床医学的进步离不开科研探索，鼓励医生做“更有价值”的科研，始终是医院的发展重点之一。

据统计，2017 年市二院投入 300 多万元用于鼓励各类科研项目，共发表论文 253 篇，其中 SCI176 篇、中华核心期刊杂志 27 篇、北图核心期刊杂志 35 篇。



南京医科大学附属常州第二人民医院



全市知识产权工作会议



首届常州市专利奖综合评审会