

内部资料 免费交流

## 十大产业链

- 25 “常州制造”再次亮相 CES
- 26 天合光能“高性能双玻组件”获市科技进步一等奖
- 26 二维碳素石墨烯高导电复合膜技术取得突破
- 27 “智造魔坊”3方签约落户常州科教城  
百亿级智能激光应用产业启动

## 产学研合作

- 28 常州党政代表团赴成都开展产学研对接

## 知识产权

- 30 《常州市“十三五”知识产权发展规划》正式发布
- 31 全国首个知识产权保护中心落户常州科教城
- 32 武进：知识产权一站式服务助力产业发展

## 科技动态

- 33 2017年度全市科技工作会议召开
- 34 文化、科技、卫生——  
2017年“三下乡”活动启动
- 34 首期中德（常州）智能制造创新沙龙举办
- 35 国家农业信息化工程技术研究中心苏南工作站挂牌
- 35 常州12家企业入围江苏百强创新型企业

## 前沿科技

- 36 2017年全球十大突破性技术榜单发布

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

## 常州两个企业项目获得 2016 年度国家科技进步二等奖

分别是：维尔利、悦达卡特新能源

1月9日上午，中共中央、国务院在北京隆重举行国家科学技术奖励大会。党和国家领导人习近平、李克强、刘云山、张高丽出席大会并为获奖代表颁奖。李克强代表党中央、国务院在大会上讲话。张高丽主持大会。



国家科学技术奖励大会

大会揭晓了 2016 年度国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科技进步奖和中华人民共和国国际科学技术合作奖。我市两家企业的项目获国家科技进步二等奖，这两家企业是江苏维尔利环保科技股份有限公司和江苏悦达卡特新能源有限公司。

上午 10 时，大会在雄壮的国歌声中开始。在热烈的掌声中，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平首先向获得 2016 年度国家最高科学技术奖的中国科学院物理研究所赵忠贤院士和中国中医科学院屠呦呦研究员颁发奖励证书，并同他们热情握手，表示祝贺。随后，习近平等党和国家领导人向获得国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科学技术进步奖和中华人民共和国国际科学技术合作奖的代表颁奖。

李克强在讲话中指出，要全面提高科技创新能力，筑牢国家核心竞争力的基石；要深化科技体制改革，深入推进科技领域“放管服”，赋予科研院所和高校更大的科研自主权，赋予创新领军人才更大的人财物支配权；要推动科技创新成果向各行业各领域覆盖融合，促进新技术、新业态、新模式与一二三产业融合发展，使传统产业焕发新的活力。

据了解，我市维尔利公司的项目为“城市循环经济发展共性技术开发与应用研究”。该项目针对生产、流通、消费和回收处理全生命周期的城市代谢过程，首次在国内构建了区域再生资源

互联网+再生资源回收系统技术和商业化运营系统，创造性地研发出典型的“城市矿产”资源的机械物理多级拆解破碎技术及成套装备，高含水有机废物湿热水解及多组分资源化新技术及成套装备，难处理残余物协同处置利用制备建材关键技术。项目核心成果已应用于国际、国家和8个城市循环经济推动工作，是41项国家重大政策和标准的核心科技支撑。近3年，它已新增销售额24.85亿元，新增利润2.79亿元。

悦达卡特新能源公司的项目是“农林生物质定向转化制备液体燃料多联产关键技术”。该项目针对农林生物质转化过程中存在的热化学降解产物定向可控性差、间歇式生产能耗高、

附加值低等问题，开展木质纤维和植物油脂定向转化过程的可控机制等基础理论研究，创新研发了农林生物质热化学降解产物定向调控技术、创制了连续酯化和酯交换制备液体燃料的关键技术，以及液体燃料联产高值化生物基新材料关键技术。目前，该技术已推广到江苏、浙江、山东、内蒙古、安徽等地区，建成12条生产线，每年可转化生物质50余万吨，废弃物资源增值超过10亿元。近3年，它已新增销售额31.4亿元，新增利润4.1亿元，主要产品国内市场占有率约30%。

至此，我市已累计获得国家科技进步奖22项，其中一等奖2项，二等奖20项。

继突破年、深化年、推进年之后

## 2017年“重大项目提升年”动员大会召开

新年闻鸡起舞。2月3日，市委、市政府隆重召开“重大项目提升年”动员大会，连续第4年聚焦重大项目。市委书记阎立强调，产业带动力强的大项目、好项目是“强富美高”新常州建设的重要支撑，全市要提振精神、提高质效、提速发展，持续聚焦重大项目，百尺竿头更进一步，以重大项目的提升助推转型升级的再跨越。

市长费高云主持会议。

市四套班子领导出席会议。

阎立向全市人民和广大企业家表示衷心感谢

和崇高敬意，并总结了3年来连续开展的“重大项目突破年”“重大项目深化年”“重大项目推进年”活动成效。

阎立指出，省党代会提出了“两聚一高”的奋斗目标，市党代会明确了“一城一中心一区”的发展定位，发展的标杆在抬升；经济发展步入新常态，既有增长速度的“底线”，又有要素制约的“红线”，既要金山银山，更要绿水青山，发展的要求在攀升；城市之间的竞争，不仅是规模总量的比拼、增长速度的竞赛，更讲求质量效

益的提升、个性特色的彰显，发展的格局在重构。这一系列新指向、新形势、新变化，要求重大项目建设必须紧抓不放、与时俱进。

阎立强调，重大项目建设从突破、深化、推进，再到提升，需要我们撸起袖子加油干，紧盯重大项目再出发。

一是理念要有新提升。新形势下推进重大项目，必须更加注重科技创新，按照“聚力创新”的要求，大力吸引原创科研成果，大力招引技术水平高、发展前景好的科技型项目，努力实现战略性新兴产业项目规模和数量有新提升，持续优化投资结构，闯出转型关口。必须更加注重平台建设，在统筹抓好园区功能升级、交通功能完善、城市功能提档等传统意义的平台基础上，谋划创新一批高端会展、行业峰会平台，准确把握“优质项目跟着人才走、战略资本追着人才投”的新特征，更大力度实施“龙城英才计划”。

二是质效要有新提升。通过导入优质增量来优化产业结构，从源头上抓转型升级。按照高端化、智能化、绿色化、服务化、品牌化方向，加大对战略性新兴产业和先进制造业、现代服务业的引进和投资。突出智能装备制造和先进碳材料，瞄准先进制造业“十大产业链”和现代服务业“十大产业”等重点领域，梳理排定建链、补链、强链的关键环节、目标客户，深入开展产业链招商、靶向招商、基金招商，构筑重大项目—产业链—产业集群“葡萄串”效应。把要素更多地投入实体经济，进一步推动企业扩投资、上项目，确保全年工业设备投资增长不低于10%、民间投资规模和占比有新提升。

三是载体要有新提升。深化创新平台建设，支持企业创建新型研发机构，积极引导创新平台服务产业布局，重点加快常州科教城东扩步伐，启动“科创走廊”建设，加快推进北自所国家级智能制造研发中心建设，争创石墨烯等国家级制

造业技术创新中心。加快园区提档升级，推动国家级、省级开发区转型升级、争先进位，其中常州经开区要全力以赴升格国家级开发区，苏澳合作园区要高起点推进建设，中以常州创新园、中德创新园、中芬绿色科技产业园、中荷航空产业园等要打造国际创新合作典范。精心打造一批具有世界影响力的展会品牌，全力办好全球石墨烯大会，积极推进特色小镇建设。

四是机制要有新提升。优化项目科学招引机制，按照产业导向和高端发展的要求选商选资，强化对技术含量、亩均产出和产业带动效应等关键指标的评价。实施全域联合招商，做到“市级统筹、板块为主、条线结合”，杜绝“一地不成、一市不成”。健全项目快速推进机制，着力化解项目建设中的土地、资金、征迁等矛盾困难，完善重大项目领导挂钩制、联席例会制等工作制度。完善产业项目“六个一批”、社会事业和基础设施项目“四个一批”管理机制，实行全过程督察、管控和考评。

五是环境要有新提升。按照精美常州建设要求，在延续历史文脉中彰显个性特色，加快完善城市的生产、消费、就业、服务和生态功能，推进城市与产业互动并进。着力打造对外文化经贸交流品牌，用好房价较为合理、民生事业领先的优势，吸引更多人才来常创新创业。扭住体制机制改革“牛鼻子”，以行政审批制度改革为先手棋，加快发展“互联网+政务”，打造符合国际惯例、接轨国际规则的开放环境。

阎立强调，提升重大项目体现着作风意志，反映着能力水平。各级干部要敢于担当、勇于作为，把服务企业、服务项目作为第一责任。市委将研究出台构建容错纠错机制的意见，旗帜鲜明地为担当者担当、为负责者负责、为干事者撑腰，引导广大干部把精力用在重大项目上。广大企业家是城市发展的宝贵财富和重要力量，要坚定信

心、厚植优势，走好科技创新之路、资本市场之路、国际合作之路，为高水平全面建成小康社会、建设“强富美高”新常州作出新的更大贡献。

费高云指出，各地各部门要围绕“提升”做文章，切实把重大项目建设任务落到实处，抓出实效。要以担当精神抓提升，以更加昂扬的斗志和更加扎实的作风狠抓重大项目建设。以系统思维抓提升，突出引进高技术产业项目、知识密集型和人才密集型项目，坚持项目招引与建设同步推进，确保重大项目开工率、竣工率、投产率有新提升，统筹推进开发园区升格，加快“一核两区多园”创新型园区建设。以创新举措抓提升，以招商方式的多元化实现重大项目招引全面突破，以市场化方式盘活存量用地，以“机器换人”解决技能人才短缺，积极争取经济领域改革创新试点。全市各级各部门要紧盯新形势新变化，掌握区域投资动态、顺应产业投资趋势、瞄准企业

投资节奏，采取更有针对性的招商引资策略，以敏锐嗅觉抓信息，以钉钉子精神抓项目招引。

费高云表示，我市将研究制定行之有效的招商引资新政，充分激发招商引资和重大项目建设的能动性。各辖市区、各开发区和市级相关部门要全力支持服务企业发展，切实发挥“常州政企通”公众号、重点企业服务群等作用。全市创新招商队伍选人用人机制，着力打破身份限制，努力实现招商人员权利与责任、收入与贡献相挂钩。

会议表彰了荣获2016年度国家科学技术进步奖项目、荣获第四届中国工业大奖项目及中国工业大奖提名奖企业、辖市区现代化建设评价考核优胜地区、“创新争星、做强做优”活动优胜企业和企业家、“重大项目推进年”活动突出贡献地区和个人、市优秀工程和优秀项目以及综合考核“优胜单位”“争先进位单位”“重点工作单项奖单位”等。



颁发2016年度国家科学技术进步二等奖市配套奖励

## 常州部署推进大众创业万众创新工作

全市推进大众创业万众创新工作会议日前在市行政中心召开,全面总结 2016 年“双创”工作,部署 2017 年重点工作任务。副市长李小平主持会议并讲话。



会议现场

近年来,常州加快培育创新主体、强化创新载体、优化创新环境,创新创业已成为全市经济转型升级的新引擎。目前,重点区域双创生态体系初步形成,武进区获批国家首批双创区域示范基地。全市拥有 20 多家产业技术协同创新中心,4 个省产业技术研究院分所,总数居全省第一。拥有市级以上众创空间 64 家,累计创业面积超过 10 万平方米,创业项目及创业企业 700 多个。常州“新农人”等 6 家农业众创空间被科技部认

定为全国首批“星创天地”。

据统计,“十二五”以来我市大力实施“千名海外人才集聚工程”和“龙城英才计划”,17 人入选国家“千人计划”、3 人入选国家“万人计划”、15 个团队入选省“双创团队”、266 人入选省“双创人才”,位列全省第一方阵。

此外,常州在政策和服务上大力支持创新创业。其中,“苏科贷”业务缓解了科技型企业“首贷难”“融资难”“融资贵”等难题,合作银行扩大到 6 家,2016 年完成 101 家科技型小微企业 3.22 亿元放贷。青年创业贷款累计发放 10 亿多元,直接扶持 2000 余名青年成功创业。

会议要求,2017 年要利用好这些基础和优势,更大力度推进“双创”各项重点工作。要始终坚定“双创”导向、持续强化“双创”支撑、着力优化“双创”服务、全力培育“双创”主体,使越来越多的人敢于创新创业、乐于创新创业、善于创新创业,真正让创新创业在全社会“火”起来、“旺”起来。

会上,北京清华工业开发研究院副院长朱德权教授作创新创业专题辅导讲座。武进区、市人社局、常州大学、烯望无限众创空间等 4 家单位作交流发言。



## 常州科教城端出“三杯茶”

### “天使下午茶”“安琪下午茶”“半月下午茶”

10 多年时间，“创新之核”常州科教城在常州南部蓬勃崛起。这个只有 5 平方公里的土地，承载着创新的使命，密布了 1600 多家各类科技型和创新型企业。

人才引来了，技术带来了，项目落户了。如何让来自全球各地的人才安心创业？如何让成长中的“科技小苗”享受更多的阳光雨露长成参天大树？常州科教城在构建人人参与、人人尽力、人人享有的创新创业生态体系中，免费提供“三杯茶”，从不同的角度，全方位加强人才、公司、平台同资本、市场、政府的有效对接、撮合、联姻，打通产学研全经络。

#### 金融——“天使下午茶”

所谓“天使下午茶”，就是邀请券商、银行、风投等单位参与，帮助创业者寻找投资者，协助投资人对接更多优质项目，促进产业资本、金融资本、技术资本有效对接。

常州天正工业发展股份有限公司 2014 年 5 月入驻科教城，2 年之间实现产值从 150 万元到 2.6 亿元的“惊人飞跃”，成为中低功率激光切割设备华东第一、全国第三的企业。公司董事长张翀昊快人快语：“在成长过程中，科教城的全方位服务体贴暖心，让科技人员学会如何经营公司，

少走弯路。”

当天正工业第一台产品下线，企业因资金困难而迷茫时，科教城通过“天使下午茶”联系江苏银行提供了 200 万元信用贷款；在获知公司计划上市后，科教城又联系相关单位和专家，对其股改提供指导和帮助，目前已融资 3000 万元。

“与去年相比，今年年产值增长 100%。”这样的销售业绩，张翀昊还是感觉“太慢”，明年公司计划融资 5000 万元，产值 5 亿元。

“科教城集聚了一批高科技创业者，在成长壮大过程中，离不开资本的支持。”科教城管委会主任助理、经济发展处处长范军军说，“天使下午茶”，为创业者和创投资本搭建了一个互相展示、沟通、交流与合作的平台，“资本+智力”双驱动，形成科技创新、资本驱动和政府扶持相联动的发展新模式，推动经济新常态下的产业优化和转型升级。

#### 营销——“安琪下午茶”

对于科技型企业的创始人来说，仅仅精通技术远远不够，要获得成功还必须熟知商业经营、产品价值、企业持续增长的动力等诸多商业关键要素。

为了让企业在市场上获得更大发展，“安琪

下午茶”发起对接活动，集实战企业家教练、科技型创业导师、成功企业家等，以私董会的形式引导初创企业创始人跳出自有的思维视角、梳理企业发展困境中相关因素，为初创企业发展中的诸多问题提出行之有效的解决方案。

在去年11月2日科教城组织的一场“私董会”上，20多名科技企业老板就“股权激励”这一主题进行讨论，现场氛围迅速点燃。

会议以“保安三问”开场：“Who?Why?What?你是谁？你今天为何而来？你今天来希望收获什么？”在简单介绍后，主持人运用“异花授粉”的原理组织讨论，展开了一场思想的激烈碰撞。

佰腾科技董事长汤可权认为：股权激励的根本要有利于企业健康发展，要与企业、员工、社会等多方利益挂钩。龙城公司总经理刘龙才认为：要约束股权激励对象，就要科学分配方案、完善退出机制、制定明确的罚则、确保大股东控股、和谐的企业文化。晶浩电子负责人张进认为，交流中企业家们提出的建议，对现阶段企业发展有很多借鉴意义，也让他在很多方面的想法更细化。

江苏朗恩斯科技股份有限公司总经理孙辉也是“安琪下午茶”的常客，入驻科教城4年多来，公司每年实现增长30%，发展势头良好。“参加‘安琪下午茶’活动，了解了很多新知识，也让我更坚定了发展的信心。”此后，科教城助推企业与东海证券签订合作协议，帮助朗恩斯成为科教城

首家在新三板挂牌上市的企业。

### 服务——“半月下午茶”

去年11月30日晚，范军军收到江苏易肌雪生物科技股份有限公司董事长朱月珍打来的报喜电话，该公司将于1月3日新三板挂牌上市，她第一时间就想到了科教城，十分感谢给予的热情帮助，为公司上市扫平道路。

易肌雪公司顺利上市，就要说到科教城的另一杯“半月下午茶”。在这场企业与科教城进行的面对面交流中，科教城党工委、管委会领导以及相关职能处室的负责人齐到场，面对面听取企业家们在发展过程中最需要解决的问题。

“我们坚持问题导向，敞开式倾听，闭环式处理。”科教城党群处处长张振陵说。易肌雪公司于2009年落户科教城，一直专注于生物活性蛋白的研发和生产。经过长达5年不断创新，成功实现了利用人体工程细胞进行EGF的高表达生产。在去年组织的一场“半月下午茶”上，易肌雪公司提出上市想法，但不熟悉相关政策。事后，科教城协调组织了药监、安监、环保、发改、经信等部门，上门对其进行指导和服务，公司对此十分满意。

按照“木桶理论”的原理，近年来科教城积极引进和优化科技金融、市场营销、行政审批、人力资源、知识产权以及公共管理、创业辅导等要素与服务，为创业者提供必要的条件和支撑，全方位服务入驻企业。





## 武进国家高新区： 打造“双创”生态圈 培育发展新动能

“大众创业，万众创新”激荡中国大地。为加快打造“双创”生态圈，全力培育发展新动能，武进国家高新区抢抓国家双创示范基地获批的重大机遇，聚力创新，积极作为，相继出台了以《武进国家高新区科技支撑体系建设实施意见》为引领，涵盖科技创新、载体建设、科技金融、人才引进等诸多惠及创新创业的配套政策文件，进一步完善了园区创新创业发展的政策体系。

“聚力创新是永恒主题。”区委常委、武进国家高新区党工委副书记、管委会副主任石旭涌表示，园区将充分当好服务创新的“店小二”，着力通过政策链、产业链、金融链、人才链、服务链五链联动，打造苏南最优“双创”生态圈。

### 种好“金梧桐”引来“金凤凰”

人才是经济社会发展的第一资源，也是推动创新创业的关键因素。在人才竞争日益加剧的大背景下，迫切需要制定更加优惠的政策、建立更加灵活的机制、提供更加优质的服务，最大限度激发人才创新创业活力。为此，高新区通过推出“金梧桐”计划，来引进更多“金凤凰”。

加快引进领军人才项目。对尖端项目，给予不高于 500 万元的人才引导基金股权投资支持和 500 万元的创业资金资助；高端项目，给予不高于 300 万元的人才引导基金股权投资支持和 300

万元的创业资金资助；重点项目，给予不高于 100 万元的人才引导基金股权投资支持和 100 万元的创业资金资助；成长项目，给予两年内 2.4 万元办公场所租金补贴，并视项目情况给予 50 万元人才引导基金股权投资支持。

加力发放激励“大礼包”。鼓励园区高层次人才积极申报各类人才计划。成功申报国家千人计划、万人计划、江苏省双创团队和江苏省双创人才的，分别奖励 100 万元、50 万元、100 万元和 20 万元。引进的高层次、紧缺人才与用人单位签订 5 年以上工作合同，博士学历人才给予 15 万元生活补贴，如在武进购房给予 15-20 万元购房补贴；硕士学历人才给予 12 万元生活补贴，如在武进购房给予 5-10 万元购房补贴；“985”、“211”或“创双一流”高校的紧缺型应届本科毕业生，给予 500 元/月生活补贴，补贴期限为两年。

此外，高新区还加强安居工程等保姆式服务，为突出贡献专家、领军人才、研发骨干等提供人才公寓或租金补贴等。高新区的目标是到 2020 年末，累计引进支持 100 个高水平创业团队，带动集聚 1000 名高层次人才。

### “三位一体”健全科技金融体系

融资难是横在中小型科技企业跨越发展面前的一道鸿沟。破题之策何在？“我们通过创新金

融产品,改进财政投入模式,尝试探索‘政府引导、市场运作、社会参与’的金融运作机制,建立了集贷、投、补于一体的科技金融体系。”武进国家高新区科技局相关负责人说。

缓解融资难,拓宽渠道是重中之重。对于广大中小企业而言,银行贷款是重要来源。然而,在给中小企业放贷时,银行往往畏手畏脚,这其中风险控制是最大考量。如何在两者间寻找平衡点?高新区通过与相关银行、再担保公司等多方合作,成立风险资金池,通过风险共担为银行“减负”。

以“银政”贷款风险资金池为例,高新区与农业银行常州分行、江南银行合作,资金池总金额1000万元,银行放大10倍作为融资授信额度,设定贷款周期1年,单户贷款额度不超过300万元,当贷款发生代偿时,高新区与合作银行按照70%、30%各自承担本息风险损失,此举让银行吃了定心丸。

依托这种合作模式,高新区还与江苏省生产力促进中心、江苏银行推出“苏科贷”业务,专为企业技术研发和市场开拓提供“靶向”支持。

除了银行贷款外,风险投资同样是中小科技型企业的融资来源。为此,高新区成立总基金达1亿元的天使投资基金,对符合园区产业发展方向、处于种子期与初创期、拥有创新技术与创新商业模式的项目进行资金支持。同时,园区还与省天使引导基金对接,通过向已投资种子期或初创期科技型小微企业的天使投资机构提供一定数额的风险准备金,来支持更多风创投机构落户高新区。

转变财政投入方式,推动财政由“直接投入”向“引导投入”转变,高新区金融服务体系正不断完善。

培育孵化器“孵”出好企业

推进“大众创业,万众创新”,高新区十分



武进国家高新区众创服务中心

注重小微科技型企业的培育,通过完善园区科技企业孵化体系,不断优化科创型企业成长环境。

鼓励众创空间建设。在成功运营高新区众创服务中心的基础上,园区鼓励社会力量开办众创空间,对当年新建并实际投入运营的民营性质的众创空间,按财政审核后实际投入的30%给予一次性补助(不超过30万元)。

鼓励科技企业孵化器建设。明确要求综合型孵化器场地应在8000平方米以上(含),在孵企业达30家以上(含);专业型孵化器场地应在4000平方米以上(含),在孵企业达10家以上(含)。同时,积极引导社会资本参与孵化器建设,并实施相关奖励。

鼓励新型研发机构建设。鼓励更多研发机构在高新区从事技术开发、技术转让、技术咨询与服务、检验检测、工业设计、成果转化、产业孵化及高科技创业投资,对企业及产业联盟创办新型研发机构实施奖励。

推动众创空间和孵化器建设,归根结底是为了在孵企业发展壮大。为此,高新区一方面把好“入口关”,对进驻高新区孵化器的企业,明确从产业定位、环保标准、发展前景等进行筛选;另一方面出台一揽子激励政策,对一次性获得风险投资机构或当地知名企业200万元(含)以上股权投资的在孵企业,给予5万元的创业奖励;对年度开票销售收入首次突破500万元的创业企业,

给予5万元的创业奖励。

#### 把知识产权转化为现实生产力

作为国家知识产权试点园区，高新区坚定不移地实施知识产权战略，不断增强园区企业的核心竞争力，努力在加强知识产权的创造、运用、保护和服务上做好文章。

促进知识产权创造。对专利申请、专利授权、专利设计创造分别给予特定奖励，同时加大对发明专利和PCT专利的支持力度，优先扶持“三名商标”企业建立国家级、省级、市级企业技术中心，在政策扶持、融资贷款等服务上给予优先安排。

激励知识产权运用。培育知识产权优势企业，对贯彻《企业知识产权管理规范》国家标准，通过验收或认证的企业，每家给予5万元补助；鼓励企业组建高价值专利培育示范中心；鼓励企业开展知识产权质押融资和专利储备运营。

“我们充分发挥扶上马、送一程功效，以‘政府出资、企业应用’的模式，不断完善园区知识产权服务体系。”武进国家高新区科技局相关负责人介绍，园区建立了专门的产业专利信息库，建设了专利预警分析平台，专门开展国内外专利信息预警分析，帮助企业规避知识产权侵权风险。

高新区的目标是到2018年，园区专利申请和授权量以超过10%的速度增长，专利申请量突破7000件，年授权量突破2500件，发明专利

授权量在2014年基础上翻一番，境外专利申请量年均增长20%以上。

#### 让企业当好创新驱动主角

推进苏南国家自主创新示范区建设，政府搭好台，企业唱大戏。为此，高新区深入实施创新驱动战略，引导和推进园区科技企业快速健康发展，进一步提升区域创新能力，助推产业转型升级。

实施创新驱动，核心是技术创新。高新区一方面鼓励企业加大研发投入，另一方面鼓励企业实施技术创新。对当年获得国家科学进步奖、国家技术发明奖、省科技进步奖的企业和个人（团队），按国家、省奖励额度的50%给予相应奖励；对当年获得市级科技进步奖一、二、三等奖的分别给予奖励。

实施创新驱动，关键是打造扶持引擎。高新区明确鼓励单位设立各类研发机构，创建科技创新服务机构，鼓励单位发起设立产业技术创新联盟，并鼓励企业开展产学研合作来全力提升创新动力。

此外，高新区还鼓励企业认定高新技术企业、民营科技企业，通过不断搭台铺路，为企业创新发展提供新的机遇。“我们希望企业切实发挥主体作用，‘领舞’创新、‘领军’市场，努力把高新区打造成创新人才最密集、创新活力最强劲、创新成果最丰硕的产业高地。”武进国家高新区管委会副主任李磊表示。

（上接第14页）方政府、工商界及社会各界积极开展交流互访、深入对接沟通，努力形成在新形势下具有苏澳鲜明特色的合作新路径。

下一步，我市将坚持共建、共管、共享、共赢原则，深化与澳门合作，构建更具活力的体制机制，以建成“苏澳全面深化合作的实践

平台、中国与葡语国家合作项目的承接平台、澳门青年在内地创业创新的落地平台、苏澳青年公务人员交流学习和提升专业能力的锻炼平台”为目标，以现代服务业集聚发展为重点，促进江苏产业结构优化升级，提升苏澳合作水平，努力打造苏澳现代服务业创新合作示范区。

找准突破口 迈出新步伐——

## 常州高新区建设苏南国家自主创新示范区高水平推进

近期，江苏省召开的苏南国家自主创新示范区建设推进会上，明确了省、市、高新区三个层面的分工责任和统一部署。常州高新区将紧紧围绕苏南国家自主创新示范区建设这一主题，在深入推进供给侧结构性改革的同时，推动以科技创新为核心的全面创新，加快传统优势产业转型升级。



会议现场

2016年，作为全省总体建设布局的重要组成部分，高新区积极抢抓发展机遇，坚定不移实施创新驱动战略，全力推进常州国家高新区苏南国家自主创新示范区建设各项工作。

一是确立责任体系。成立了苏南国家自主创新示范区建设工作领导小组，下设办公室和产业与创新工作小组、人才工作小组、财税金融工作小组和规划建设小组，会商、推进相关具体工作；2016年3月召开了全区建设苏南国家自主创新示范区推进会议，部署落实示

范区建设各项工作任务；成立了苏南自主创新示范区建设促进服务中心，正在筹建线上、线下“一站式”服务平台，加强科技创新服务。

二是确立空间布局。积极衔接参与省、市实施意见、方案及空间规划的制定，确立了“一核四驱动，创新服务区、创新制造区协同推进”的发展战略框架，并严格按照省、市的统筹规划上报了高新区空间布局规划。常州高新区空间规划共涉及智慧城市科技园、国家文化和科技融合示范基地、高端装备科技产业园、新材料科技产业园、光伏科技产业园、生物科技产业园六个园区。在高新区空间规划中，涵盖了所有街道、镇（园区），包含了区内主要的创新企业、创新创业园区和平台。

三是确立政策文件。制定并实施了《关于建设常州国家高新区苏南国家自主创新示范区的实施意见》及配套《实施方案》，力求通过实施高水平创新型园区、高成长性创新型企业、高附加值创新型产业集群、国际化开放创新高地四大提升工程，增强自主创新能力、全面推进改革创新、优化创新发展环境，到2020年建成全国一流、全球有竞争力的高端装备、新能源、新材料、新医药等领域的创新高地和产业化基地。2015年在苏南高新区中，高新区率先出台了《关于加快苏南国家自主创新示范区建设若干科技创新政策意见》，突出了对创新企业发展、创新载体建设、创业孵化发展、科技成果转化

等方面的支持。制定了《常州高新区对标找差争先进位工作方案》并上报至省科技厅,明确了目标任务、责任分工和工作机制。在今年的工作中,已有成效,2015年高新区排名提升至42名,省高新区绩效评估也获省奖补资金2580万元。

2017年,常州高新区将继续发力,进一步推进苏南国家自主创新示范区建设。主要是加强与部、省、市的沟通衔接。争取尽快落实新的空间布局规划,实现高新区的扩展发展。同时,加强梳理、对接,争取更多的国家、省、市创新资源、创新政策支持高新区发展。

加强顶层设计和整体谋划。在空间规划范围确定后,关键是落实建设好苏南自主创新示范区常州高新区核心区。进一步完善区内工作体系和机制,落实国家、省、市创新政策,制订完善区配套政策,聚焦政策、聚集资源、聚力发展,大力实施科技创新提升工程,构建良好的创新创业生态系统。

培育高新技术产业。聚焦新材料、人工智能和光伏新能源等3个产业领域,完善发展规划,积极争创国家创新型产业集群。培育50家左右具有全球影响力的科技示范企业、科技特色企业、科技人才企业。努力推动2017年省、市、区共建重大载体。加快建设“创客中国”常州基地和众创社区,建成一批品牌特色鲜明的新型孵化器及国家级科技孵化器。积极筹建中德(欧)国际技术转移中心。

探索先行先试释放创新活力。以重大创新载体建设为突破口,着重健全技术创新市场导向机制。以“拨+投”、“拨+贷”、“首投”、天使投、风投基金为突破口,着重完善多元化科技投入机制,探索购买服务、公私合作等新模式。进一步优化自主创新综合考评机制,加强对重点工作目标的评价考核;完善产城人融合、园镇合一、产学研与国际合作、新型研发机构创新服务、科学决策咨询等机制,推动创新驱动成为发展的主引擎、风向标。

## 澳门方面来常召开苏澳合作园区建设座谈会

以现代服务业集聚发展为重点,建设4大平台

1月9日,全国政协委员崔世昌率澳门管理专业协会考察团来我市考察苏澳合作园区选址等工作,并召开苏澳合作园区建设座谈会,推进两地企业界加强交流合作。下午,市长费高云会见崔世昌一行,对考察团的到来表示热烈欢迎,同时希望双方进一步加强交流、谋求合作,通过优势叠加,实现共建共赢。

自去年10月苏澳双方签署备忘录决定在常州联合筹建苏澳合作园区以来,双(下转第12页)



全国政协委员崔世昌一行考察苏澳合作园区

## 天宁区：从4个方面推进产业强区

天宁区明确提出始终坚持“产业强区”，并以此引领未来5年发展。

2016年以来，天宁区科学制定实施方案，保障重点项目建设高效推进，四药新药研发生产、普洛斯物流等4个市重点项目竣工投产，8个补短板重大项目开工建设，全区74个重点项目累计完成投资102.8亿元，2016年共引进投资超千万美元项目6个，完成实际到账外资2.6亿美元，提前超额完成年度目标任务。

2016年，天宁区生物医药、装备制造、新能源、新材料等新兴产业快速发展，比重已提升至15%。

2017年，天宁区将从4个方面全力开启转型发展新时代。

开启产业发展“园”时代。建引领之园，做未来产业：加速推进金商区规划落地见效，建好“秋广场”，以东海证券、上海金融谷等项目引领金融企业集聚；多点推进天宁大健康产业园建设，全年力争实现销售30亿元以上。建服务之园，做跨界产业：加快推动检验检测认证产业园二期建设，积极筹建“一带一路”国家联盟培训中心和常州检验检测认证学院。建提档之园，做升级产业：统筹推进天宁新型纺织服装产业园建设，打造全国知名、全省领先的纺织服装产业集聚区。

开启产业发展“楼”时代。推动都市工业“叠加型”布局，实现“一楼多厂”：建设一批高层标准厂房，最大限度提高亩均产出，引导郑陆高分子医疗器材、干燥设备等特色产业和相对分散

的优质企业向都市工业楼宇集聚。推动现代商贸“体验式”改进，打造“消费风景”：实施购物中心片区整体改造提升，推动九洲新世界、万都广场等城市综合体业态升级，把“室内极限运动、体育休闲、文化演艺、VR体验”等潮流元素植入商贸业，引领体验消费新潮流。

开启产业发展“文”时代。依托“老常州”，建好“运河走廊”展示厅：以5A级天宁风景名胜区建设为契机，推动“两园两塔三寺”、青果巷及前后北岸历史文化街区、张太雷故居等文化资源“连点成片”，启动意园修缮保护和东货场-青龙港休旅文创中心前期土地整理工作，整体规划、分步打造集历史展示、旅游观光、都市商业、城市休闲等功能于一体的“运河走廊”。瞄准“后现代”，建好“创意休闲”新空间：将历史风貌与现代元素紧密结合，推进天宁文创园二期、青山湾创意产业园、南港码头创意休闲园等项目建设，全力开拓天宁现代文创新空间。

开启产业发展“云”时代。推进“互联网+传统产业”提高资源配置效率：依托新动力电子商务园、乐迈医疗电商产业园等载体，推动医疗器械、纺织服装等优势产业发展垂直电商，放大郑陆农产品品牌优势，建立专业电商平台。推进“互联网+高新技术”加快新兴产业发展：结合天宁实际，瞄准“云大物移”高端产业，大力推动大数据分析运用、车联网、智能无人机、网络大电影等新兴产业发展，切实以技术更新实现生产、生活方式的大变革。



## 常州西太湖科技园： “东方碳谷”品牌蜚声全国

“园区逐步打造了从项目孵化到企业孵化、再到产业孵化的全链条双创服务平台。截至目前，园区已集聚石墨烯企业 82 家，其中新三板挂牌 2 家，另有 3 家上市企业在园区投资项目。今年石墨烯相关产业产值有望突破 20 亿元。”在江苏省召开的推进大众创业万众创新工作电视电话会议上，常州西太湖科技产业园党工委书记刘志峰作了交流发言。

2011 年，常州西太湖科技产业园抢抓新一轮科技革命和产业变革机遇，在全国率先布局和发展石墨烯产业。通过五年的发展，该园区已集聚了以冯冠平为领衔的一批高端人才团队，孵化了第六元素、二维碳素等一批高端项目。园区创下了全球第一条年产 100 吨石墨烯粉体生产线、全球第一条 3 万平方米 CVD 法石墨烯透明导电薄膜生产线等 10 个“全球第一”。石墨烯产业已成为常州市乃至江苏省的一张新的亮丽的产业名片，“东方碳谷”品牌已蜚声全国。

刘志峰介绍，近年来，常州西太湖科技产业园在建设专业化众创空间过程中，将孵化特色产业作为建设专业众创空间的主要导向。为孵化培

育石墨烯产业发展，园区成立了江南石墨烯研究院，重点为石墨烯人才团队提供全方位、多元化服务，成为目前全国最大也是最专业的石墨烯产业专题园区；将招引高端团队作为建设专业众创空间的核心要素。彭鹏、瞿研、董国材等 30 多个石墨烯领军团队先后落户，孵化出一大批石墨烯企业；将打造创新生态作为建设专业众创空间的关键举措。与瑞典查尔莫斯理工大学、美国德州大学达拉斯分校等国内外知名高校院所合作，支持石墨烯原材料制备企业与传统行业企业进行产业与技术对接合作，联动上海、宁波协同推进长三角石墨烯产业健康发展；将完善体制机制作为建设专业众创空间的重要保障。从市区层面建立了石墨烯产业发展领导小组，全面领导和指导石墨烯产业的科学发展。在园区层面建立了先进碳材料管理办公室，具体对石墨烯产业的培育和发展实施专业化的服务和管理。

面向“十三五”，该园区将力争集聚石墨烯相关企业 300 家以上，石墨烯人才团队 100 个以上，实现石墨烯相关上市企业 10 家以上，石墨烯相关产业产值达到 300 亿元以上。

# 开门红！ 重大项目提升年 常州 7 大产业园发力

2017 年是常州市“重大项目提升年”，作为有关项目或项目载体，全市众多产业园正在呈现出怎样一种气象，在转型升级中又有哪些新突破和新进展？

华罗庚科技产业园：

5 大新项目下月进场施工 累计投资 136 亿元

中航锂电、同方威视后续工程进一步提速

“楼上是 148 三元体系生产线，楼下是 135 磷酸体系生产线，已试生产 1 个多月。”春节期间，中航锂电（江苏）有限公司制造部部长安鑫在车间里介绍，这两条生产线节后就正式投产。

位于金坛华罗庚科技产业园内的中航锂电项目，总投资 125 亿元。其中，一期建设 13.5 万平方米厂房和科技办公楼，从启动到试生产仅用了 13 个月，创造了国内锂电行业建设最快纪录。

安鑫介绍说，试生产阶段，两条线日产都在 3000 只到 5000 只，正式投产后将分别日产 2 万只和 2.5 万只。

离中航锂电不远处，是同方威视科技江苏有限公司。落户华罗庚科技产业园的这一项目是省重点项目，一期投资 23 亿元，已竣工投产；二期年前也已成功签约，计划投资 30 亿元。项目全部建成后，将成为全球最大的安检设备生产制造基地。

“作为金坛经济开发区的‘区中园’，28.9 平

方公里的华罗庚科技产业园已成为苏南国家自主创新示范区的有机组成部分。”产业园管委会副主任李冬英说，该园定位“高端产业、绿色发展”，将努力打造成全省知名的科技与产业融合发展基地、省级高新技术产业开发区、金坛经济发展重要增长极和创新驱动先行区。

李冬英介绍，华罗庚科技产业园发挥已落户的中航锂电、信维通信、众泰汽车等龙头企业的引领作用，加快项目引进、加快项目建设，重点发展绿色电源、现代通信和新能源汽车等三大产业。

据了解，华罗庚科技产业园正由 3 位副主任领衔，分别组建对应的 3 大产业招商部门。在这里，短短半年时间已签约引进累计投资 136 亿元的 5 个大项目。其中，信维通信总投资 62 亿元、贝特瑞高性锂电池材料总投资 50 亿元、瑞德丰锂电池配套用精密结构总投资 12 亿元、中航研究院投资 5 亿元。这些项目，下一个月就要进场施工。

同时还了解到，建设 22 万平方米厂房的中航锂电二期，春节上班后也将开工，两年后将向德国大众供货。

大数据产业园

总投资 50 亿元中兴一期本月投产

名列全省去年重大项目信息服务类第 1 位

整个春节假期，位于钟楼经济开发区的大数据产业园都有工作人员紧张值守和运维。总投资50亿元的中兴云计算华东基地项目一期本月内将正式投产。从2015年4月签约、6月开工建设，到2016年9月试运行，再到如今的投产，该项目在产业园里再一次跑出了“钟楼速度”。

在钟楼区大力发展城市型经济的进程中，云计算、大数据、互联网平台经济等新兴产业成为一大发力点。而在大数据产业园中，中兴云计算项目绝对是“重中之重”。该项目致力于加快IT硬件及云平台、大数据平台投资，建设国内领先的云计算、大数据产业孵化器，以产能释放驱动未来成长。该项目名列2016年江苏省重大项目信息服务类首位，占地28亩，含4栋共7.8万平方米云计算数据中心楼，能容纳1万个机柜，提供约20万至30万台云主机服务器处理能力。

在壮观的整排机柜前，中兴能源华东中心项目负责人卫倩介绍：“真的很快！厂房拔地而起固然直观，但我们感受最深的是背后的各项支撑和保障。”卫倩举例说，这个项目对电力保障的要求很高，需要建设220千伏云路变电站，按常规建设周期要3年，但钟楼方面与市供电部门积

极协调，精诚合作，仅用15个月就完成了变电站建设和验收。

现在，一期土建和机电工程已全部完成，二期厂房也已封顶，园区内外道路都平坦整齐。春节后，中兴云计算华东基地将迎来第1个重要客户——江苏移动。根据双方协议，移动将在中兴云计算华东基地拥有400个标准机柜、600个左右定制机柜。目前，400个标准机位已全部到位，可以确保移动项目投产。届时，合作双方将大力推动常州乃至江苏IDC基础设施建设和运营，并通过云计算、大数据开发与应用，探索服务民生、电子政务新模式，培育壮大新业态和新产业。

#### 中国常州检验检测认证产业园

一种新业态今年就将喷薄而出

春节刚过，通标标准技术服务有限公司（简称SGS）位于中国常州检验检测认证产业园内的定制大楼施工现场，已是一片繁忙。

SGS是目前全球最大的民间第三方从事产品质量控制和技术鉴定的跨国公司，在检测领域世界排名第1。去年5月，在常州检验检测认证产业园揭牌仪式上，SGS成为首批签约入驻企业之一。



中兴能源华东中心内机房一角

除了SGS、BV、UL（上海）等3家全球排名前5的检测机构，也都是常州检验检测认证产业园的签约入驻客户。作为立足常州、面向长三角提供专业化检验检测服务的特色产业园，这里已有26家知名检验检测认证企业签署入驻协议。后期，质检总局国际交流与培训基地、非洲国家技术法规研究和培训基地、常州进出口消费品安全检测中心也将陆续入驻。

检验检测认证是促进企业研

发、质量控制以及交易贸易中必需的一环，发达的检验检测认证产业能够有效促进产业转型升级，从而提升区域经济发展水平。

施工现场负责人介绍，至今年底园区规划产业整体规模将达到12亿元，引进战略性新兴产业国家级检验检测中心1-2个、国内外知名检验检测认证服务机构12家，引进和培养5名学科带头人，培养具有国际检测认证资格人才300名以上。

目前，园区一期工程已进入企业入驻装修阶段。今年，园区将在2.6万平方米已建成的基础上，再建设50800平方米，用于SGS、江苏检验检疫危险货物包装及其他研发办公楼和配套用房。其中，SGS定制大楼和国检危包检测中心的2.8万平方米项目预计今年9月竣工交付。此外，20万平方米的标准实验大楼和检验检测认证大楼，300亩的检验检测认证学院，以及物流、公共服务平台等基础配套设施，也已进入规划筹建中。

为进一步提升知名度和整体实力，园区正在积极创建“国家检验检测高技术服务业集聚区”和“国家检验检测认证公共服务平台示范区”。

### 生命健康产业园

医药龙头企业已达19家

马路四通八达，厂房拔地而起，新年里张灯结彩的生命健康产业园一派蓬勃生机。

在健亚生物加速器中试平台，聚集了70多位研发人员。他们有的在紧锣密鼓地进行扩产工艺设计，有的在研究国际国内药品注册法规并准备申报方案。而在车间里，储液罐、空调机组等设备也已启动安装。

在未名胰岛素项目现场，该企业的车间经省药监局审查，取得生产许可证，已可进行原药生产；办公楼也已建好，即将启动装修。

同样，兴和药品制剂项目2016年4月份开工建设后，目前已进入厂房等建筑主体工程施工

阶段，设备采购工作已经启动。中科院遗传资源研发中心（南方）项目桩基工程完工，施工图审图结束，即将全面施工。联影医疗科技项目完成项目备案，现场土地整理工作已经展开……

据了解，2016年生命健康产业园围绕“重大项目推进年”主题，坚持狠抓重大项目招引、开工和竣工，确保了18个区级重点项目的顺利推进，永春医疗、利民医疗、蒂森克虏伯电子助力转向系统一期等6个项目建成投产。

与薛家镇“园镇合一”的常州生命健康产业园规划建设总面积11.5平方公里，在1期6.3平方公里范围内，崭新的道路四通八达，各类基础设施一应俱全，入驻项目鳞次栉比。园区先后签约落户千红制药、久信医用、扬子江药业等19家医药龙头企业，总投资超过200亿元。

该产业园党工委书记顾东青说，随着产业集聚效应的日益增强，今年起将全力打造大健康领域的“4D园区”，即打造医药产业高地、特色诊疗基地、养生养老福地、健康旅游胜地。力争通过5年左右，生物制药和医疗器械年产值达到100亿元，培育销售超过10亿元企业1~2家，超亿元企业5家，开发和引进10~20个具有自主知识产权的医药及医疗器械新品种，健康服务业年产值达10亿元。

### 无人机产业园

已入驻无人机企业10多家

长荡湖通用机场建设即将启动

溧阳别桥，发展热流涌动。

新春伊始，在该镇看到，这里已建成占地近8000平方米的无人机产业园孵化器，并储备了10万平方米的标准厂房，建成全国唯一“真高300米空域”无人机跑道。

别桥镇党委书记姚觉成介绍，去年，无人机产业园已与中国航天科技集团、中国无人机产业联盟等签订战略合作协议，共同致力无人机产业

的技术研发和市场推广，目前已有 10 多家无人机企业入驻，产业集聚形态已初步显现。

“无人机产业园是别桥镇建设水乡通航特色小镇的一个前奏。”姚觉成说，早在 2011 年，别桥镇依托圩区资源与空间优势，抢抓通用航空机场审批先机，经过近 5 年努力，各项审批已全面完成。新的一年，别桥将在已建成的无人机产业园基础上，启动以通用机场建设为杠杆的长荡湖通航产业园，该项目被列为溧阳市 2017 年重大工程项目。同时，让无人机产业园成为长荡湖通航产业园的“先导”，以产业+（通航产业、旅游产业、高等教育、国家研发机构等）理念，全面推动通航产业园发展。目前，正在与国内一知名航空类高校洽谈进一步合作，形成互为促进的良性循环，并拉动“别桥原乡，美田风光”为水乡特色的全域旅游发展。“我们的目标是建一座机场、引一所大学、创一片产业、兴一座城市。”



无人机产业园鸟瞰图

新年上班后，无人机产业园将与德奥通航控股的一家农用植保无人机生产企业签署入园协议。与此同时，全力启动长荡湖通用机场项目建设。

#### 中以常州创新园

吸引以色列在华新投资项目近一半

整洁通透的厂房内，连排的自动化设备嗡嗡作响，员工只需坐着操控。

春节期间，在中以常州创新园内的泰迪泰迩汽车电子有限公司看到，由于主打产品发电机电压调节器订单饱和，企业仍然采取“两班倒”生产。尽管忙碌，但员工们干劲十足。

这样的场景，在园区并不鲜见。滕氏医疗、Heycafe 等企业，都在加班加点赶订单。“孵化器变挤了，今年还要建二期。”以色列客商依兰高兴地说，他运营的 CI3 孵化器得到了中以双方政府和企业的认可，目前入驻 11 家以色列企业，包括医疗器械、生命科学、食品营养剂等，都有

核心技术、都能稳定盈利，1.1 万平方米的 3 层楼不够用了。

作为中以两国目前唯一的共建合作园区，中以常州创新园正迈开大步——2016 年共引进 24 个以色列优质项目，数量占以色列在华新投资项目近一半，抵上之前 3 年项目招引的总和。西太湖科技产业园中以办副主任赵东亮表示，新签约项目中，Hanita、美芙世、纳塔力等企业在以色列都很出名。其中 Hanita 主要加工生产隐形膜、保温膜等，产品是典型的军转民，能广泛用于建筑、化工、家电等行业。

以色列项目的加快引进，带动了更多的创新资源。前阶段，

中以常州创新园通过建设技术对接转移平台，帮助福隆集团、征途新视等常州本土重点企业成功对接以色列高科技企业，并达成深层次投资及合作协议。目前，园区正积极促进以色列 NUF、Emefcy、ICL 等公司与我市美森科技、维尔利、光大环保等企业的技术合作，同时积极协助欣龙控股、华为集团等国内知名企业对接以色列高科技资源。“2017 年，我们将在以色列成立办公室，把创新阵地开到最前沿。”去过以色列 30 多次的赵东亮介绍，这项工作在全国园区中走在了最前面。

“2017 年是中以建交 25 周年，也是中以合作阶段性冲刺之年。”武进区副区长、西太湖科技产业园党工委书记刘志峰表示，围绕建设与国际接轨的“中国开放创新型积极发展试验区”目标定位，今年将积极争取中以创新联委会第三次会议在常州召开，推动医疗器械审批、知识产权保护、金融支持等政策先行先试，以军民融合为突破口加快医疗器械、新材料等产业集聚。同时，通过举办永久会址的高端论坛和大型展会，共同打造有国际影响力的中以技术合作转移“首发平台”。

人勤春来早，目前中以常州创新园各项工作已紧锣密鼓开展。这里正与香港新华集团共建规划 130 亩的“国际创新村”，打造完备的医疗器械双创国际化空间；开展首期 20 亿元的中以创新发展基金正式运作，以资本手段介入以色列的创新资源。

#### 中德创新园

##### 全方位对接德国先进科技

刚过完年，江南克拉尼设计院就一片忙碌。

总设计师路易吉·克拉尼为中玉公司刚完成设计的“原璞”系列和田玉艺术品将陆续投入市场；设计院承担的嬉戏谷温泉、凯尔置业、南通金太阳科技公司、紫罗兰家纺等一批设计项目正

在积极推进；以克拉尼名字命名的“克拉尼家”项目正式启动。此前，这里已成功完成常州吻合器总厂、润源经编机械公司等多个项目设计。

常务副院长栾诚敏介绍：“‘克拉尼家’微信公众号年前已上线。今年，我们会把更多精力放在运营这个项目上，设计院将负责设计和生产所有与家居有关的产品。”

作为中德创新园区的骨干企业，常州绿尚节能科技有限公司也迎来更为忙碌的一年。春节后上班第一天，该公司位于运河五号的工作室开门营业，总经理居首慧身在德国心在常州：“今年，将结合常州地方特色，进一步调整市场方向。接下来，公司将与运河五号创意街区洽谈，寻找在文化、设计、老旧工业厂房改造等方面的合作空间。”

3 年来，中德创新园区立足常州产业基础和区位优势，大力引进德国资本和先进技术，加快科技和教育领域的对德合作。去年 10 月，中设集团中德（常州）创新设计中心正式运营；南方轴承德国分公司在埃森市完成注册登记，并在当地招聘人员；维尔利公司与蒂森克虏伯工业集团签订合作意向书；美森环保科技有限公司正式进驻德国埃森市常州科技经济发展中心；高尔登科技在埃森市完成欧洲分公司注册。

同时，中德创新园区在师资培训、校企合作、联合研究、证书体系等 4 方面与德国开展职业教育国际合作，已成为江苏省与德国巴符州两地合作的重要组成部分。目前，正在探索建立中德职业标准专业能力建设委员会和 AHK-江苏职教联盟，首期“双元制”人才培养将达到 500 人。

“今年我们要践行开放发展理念，聚焦德国，突出科教，高起点对园区进行全面布局。”科教城管委会副主任路琦说，将重点在对接上级资源、大力招引项目、创新机制体制等方面开展工作，全面推进对德国经济技术和教育人才合作交流。

## 市长费高云新春走访重点企业

2017年是常州市的“重大项目提升年”，1月28日下午，市长费高云走访常州市一批重点企业，勉励全市企业家抢抓开局，创新发展，为常州建设全国一流的智能制造名城作出新贡献。



走访江苏长海复合材料股份有限公司

下午，费高云来到江苏龙城精锻有限公司，向节日仍然坚守在岗位上的企业员工表示慰问。近年来，龙城精锻每年保持在设备自动化、技术创新方面投入5000-8000万元，用于新产品的研发和技术改进。主营产品汽车发电机精锻爪极的生产工艺持续优化，市场竞争力不断巩固。截止2016年底，江苏龙城精锻有限公司接到的2017年订单已经排到年底，春节期间龙城精锻也是开足马力加班加点生产。同时，企业还十分关心加班员工的生活，专门设立了汽车抽大奖活动。

费高云一行还来到江苏顺风光电科技有限公司，顺风光电成立于2005年，自成立以来，公司先后引进了代表世界一流先进生产工艺的意大利电池片生产线以及伯格测试技术，并持续进行技术改造。特别是与加拿大阿尔伯特省研究院合作，在公司设立省级太阳能研发（中国）研究中心，近三年每年投入不低于3000万元用于新型太阳能电池的开发研究。目前已成为是国内高效太阳能电池片制造的龙头企业。

费高云对顺风光电坚持创新的做法表示肯定，希望顺风光电抓住行业发展新机遇，展现新作为，勇攀新高峰。

作为一家上市企业，江苏长海复合材料股份有限公司10多年来，坚持走科技创新、科学发展之路，目前，玻纤总量在国内玻纤行业排名前五位，制品产销量位居国内第一。费高云特别对企业重视发展质量和效益，重视环境保护的做法给予表扬。在忙碌的生产现场，费高云与加班职工亲切交谈，向他们拜年。

走访中，费高云希望广大企业进一步坚定信心，坚持创新驱动，加快转型升级，各地区各部门要进一步创优实体经济发展环境，通过“政企通”服务企业平台等，为企业发展营造更加优良的政务服务环境。

副市长李小平一同走访。

# 被“逼”出来的转型升级

——溧阳维多公司纪事

10年前,由于受不了外商傲慢的态度、昂贵的价格和无法保障的售后服务,溧阳的江苏维多股份有限公司转向MVR(机械式蒸汽再压缩技术)设备自主研发。“十年磨一剑”,该公司终于研发出中国首台离心蒸汽压缩机,完全可以替代国外同类进口设备,并创造了跨行业发展的成功案例。

该公司成立于2002年1月,是开发、生产、销售及技术支持集为一体的食品配料专业生产提供商。2006年,为降低企业能耗,该公司决定上马一套MVR设备,解决企业能耗过大、环保成本过高等问题。

然而,当时能生产这种设备的厂家全球寥寥无几。在几次与国外设备厂家的接触后,由于种种问题,终于使公司放弃了购买想法。

董事长罗春龙认为,这种能广泛应用于化工、制药等行业,既节能又环保的设备,一定会有市场。于是,他带领员工开始了不懈探索。

然而,从生物行业跨越到机械行业,如此巨大的行业跨度,大多数企业家轻易不敢尝试。为研发出国内首台套MVR技术设备,罗春龙投入了全部心血。2006年,他组建技术团队,先后与国内多所知名院校合作开发离心蒸汽压缩机。

2008年,他成立了德维透平公司,两年过去了,技术仍处于研发阶段。在各种压力和质疑声中,罗春龙和他的技术团队顶住压力,终于在2011年研发出了国内第一台离心蒸汽压缩机。

但如何将新研发的产品推向市场,又成为横在企业面前的一道难题。罗春龙大胆创新,提出先试用、后付款的营销方式。2011年11月,首套离心蒸汽压缩机在青岛明月海藻集团成功应用,与之前使用的传统三效蒸发器相比,节能超过70%。

很快,用户的反馈就来了。不到半年时间,又追加了第2台订单。该设备为用户公司每天节约成本两万元。消息传开后,上海宝钢、三九制药、包钢稀土、丽珠医药等众多客户纷纷投来订单。

如今,德维透平已从国内第一家离心蒸汽压缩机制造商向MVR成套系统制造商成功升级,为客户提供从实验数据采集、产品设计、安装调试、培训到售后一条龙服务,产品应用范围涵盖中药浓缩、糖醇浓缩、果汁浓缩、海水淡化、垃圾渗滤液处理等诸多领域。

在知识产权保护方面,德维透平先后申请专利14项,其中发明专利3项,软件著作权1项,并在生产经营过程中逐步完善知识产权体系,防止研发成果被窃取,使企业在激烈的竞争中占领专利制高点。

“要做一件事情,就要专注把它做好做精,然后顺其自然、水到渠成。”罗春龙早已把这句话作为座右铭。去年11月,德维透平累计订单额已近2亿元,与上年同期相比增长50%,为企业创造经济价值的同时,也为客户真正实现工业废水“零排放”,为节能减排作出了巨大贡献。

# 东风吹来满眼春

——记常州东风口信息科技有限公司

去年5月才成立的常州东风口信息科技有限公司，运营几个月已在业界小有名气。有需求，就找“东风口”，这句话尤其在创新创业者中得到高度认可。

日前，记者闻名而去，没想到赫赫有名的“东风口”只是一家拥有几名员工的小公司，坐落在钟楼区的科技大街，大名气与小公司似乎不相匹配。然而，这并不影响“东风口”日益增加的品牌度和影响力。

“每次举办活动，一般一天之内报名就会满额，会员的热情很高。”年轻的总经理蒋建军介绍说。“东风口”是一个企业对接平台，主要发布企业需求信息、开展交流活动、提供商业资讯等，帮助常州中小企业更好地进行合作对接。“东风口”的运营包括线上APP平台和线下活动。目前，线下的活动极为丰富多彩，包括企业派对、私董会、专家进园区等等，每周至少一次。截至12月，半年多来，“东风口”已举办了30多场活动。

给平台取名“东风口”，从字眼上就能看出蒋建军的初衷，在市场环境竞争激烈的当下，要把服务的东风吹到企业，尤其是那些没有经验和资源的初创企业，让他们在“东风”的吹拂下迎来发展的春天。

常州创途文化创意有限公司的单国柱就是“东风口”的有益者。小单刚毕业，在“最难就业季”他决定创业，但是高涨的激情却遇到了市场的冷风。刚开始，招来的几名员工采用传统电话营销方式一家家打过去，拒绝率高，订单量少，人也累。后来，他受邀参加“东风口企业交流峰会”。在会上，他一口气与多家企业负责人达成合作。

“在这个平台上，我的公司得到迅速扩大，

同时也接触到各个行业的精英，业务范围越来越广。”单国柱这样评价说。

“在线下活动中，每人自我介绍3分钟，同时还必须分享各自手中的资源，让参与者都能找到更多的合作机会。”蒋建军介绍说，他们就像红娘，在企业间举办“相亲会”，因为有针对性，“牵手”的成功率比较高。

去年初，苏州一家食材供应商到常州发展，几个月下来由于人生地不熟，市场拓展十分艰难。去年8月该公司参加了“东风口”在常州科教城举办的企业对接会，现场就与6家餐饮企业达成合作意向，现在已稳定给4家餐饮企业提供食材。

此外，“东风口”还主动与我市众创空间和创业园区联系，开展对接服务。去年5月开园的博济·五星智造园需要对口的创新创业项目入驻，6月20日，“东风口”在该园区举办了一场对接活动，100多名老板携带创新创业项目而来，会场过道和走廊站满了人。经过交流和对接，当场就有6个项目决定入驻园区。

“一个人的成功15%来自专业知识，85%来自人脉的搭建，非常感谢东风口送来的这股东风，让事业一帆风顺，也让人生拥有更多志同道合的朋友。”商务律师高栋说。

目前，东风口APP线上有2万多名企业注册用户，线下的活动亦精彩纷呈，更有不少商务协会主动联系加入。未来，展现在“东风口”面前的已然是一片春意。

“我们的目的就是帮助本土企业间加强沟通，协同合作，增加订单，这份初心永远不变。”蒋建军表示，未来几年，不排除在其它城市复制“东风口”发展模式，让东风吹向更大的市场。

# “常州制造”再次亮相 CES

## 九号平衡车升级 VR 新体验

北京时间 1 月 5 日 -8 日在美国拉斯维加斯国际会展中心开幕的 CES 美国消费电子展上，常州制造的 Ninebot 系列产品——Ninebot E+、Ninebot One S1/S2 系列和九号平衡车升级版 /Mini Pro 悉数亮相，集中展示全球最顶尖的创新短途交通设备技术结晶，为用户带来新体验。



常州制造的九号平衡车升级版 Mini Pro

作为科技盛宴，CES 已成功举办 49 年，是目前世界上规模最大、水平最高和影响最广的消费类电子产品展览会之一。每年都有全球知名企业的产品在这个舞台上亮相，引领全球电子消费产品的潮流。人们熟悉的俄罗斯方块、无人机、曲面屏幕等，都是从这里走向世界市场的。

据常州科教城透露，作为 CES 往年的常客，今年自然少不了纳恩博（常州）科技有限公司

的身影。去年，纳恩博总公司收购了美国平衡车鼻祖赛格威公司 (Segway)，使其成为旗下一员。经过大半年的“打磨”，赛格威与纳恩博在技术上不断融合。而今年推出的九号平衡车升级版 /Mini Pro，就是赛格威研发工程师把平衡车与 VR 相结合，创造出的全新娱乐体验。

据介绍，这款平衡车车身底部加上横向移动支架，脚控杆头部加上移动摄像机后，体验者戴上 VR 眼镜，通过遥控器对车辆进行遥控，就可以感受移动 + 虚拟的炫酷体验之旅。

与此同时，在本届 CES 上亮相的还有赛格威首款第三方开发的机器人，在 1 月 6 日的媒体体验之旅中，赛格威机器人团队向公众详细介绍了开发者版本机器人。

令人欣喜的是，目前参展的平衡车均来自“常州制造”，而赛格威机器人也将在常州生产制造。

纳恩博（常州）科技有限公司 2014 年 5 月在常州科教城正式投产。该公司是近年来科教城入驻企业中最耀眼的明星企业之一。去年，纳恩博在拉斯维加斯凯撒宫酒店亮相的骑行机器人曾让业界眼前一亮，那款有眼睛、会说话、有表情、能听懂指令的机器人计划于今年下半年在常州工厂生产。

（上接第 26 页）可靠，适用于大规模工业化生产及应用。未来，相关企业可利用该材料设计出高弹性、高柔韧性、耐弯折、耐冲击等不同力学性能的系列产品，同时可满足耐腐蚀、阻燃、耐高温高寒等特种性能需求。”

石墨烯产业领跑全国的西太湖，目前石墨烯企业已达 88 家，相关产业产值超 20 亿元。园区逐步打造了从项目孵化到企业孵化、产业孵化的全链条服务平台，积极拓展下游应用，已有石墨

烯产品近 100 件，广泛覆盖军用、民用和工业用等领域。

作为园区石墨烯产业的领军企业之一，二维碳素正进一步完善和改进石墨烯高导电复合膜技术，探索将该材料应用于航空器除冰、电磁屏蔽和非金属导电电极、柔性发热材料等多个领域。特别是其在石墨烯发热可穿戴产品中的应用，有望解决困扰现有发热材料的舒适性、贴服性、统一性的问题。

## 天合光能“高性能双玻组件” 获市科技进步一等奖

天合光能“高性能低成本晶体硅太阳能电池双玻组件”项目日前获常州市科技进步一等奖。奖项由市政府颁布，重点奖励实现重大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和带动产业整体升级和高端攀升的突破性成果。

依托江苏省科技成果转化专项资金项目，天合光能自2011年起开始项目研究，项目产品融合了天合自主研发的选择性发射极、背面钝化和薄玻璃封装及层压工艺等技术，拥有有效专利37件，发表论文25篇。同时，天合主导起草了4项国内外相关标准，其中2项已发布实施，对提升产品质量、规范行业竞争起到了重要作用。

自2013年天合光能量产高性能双玻组件以来，累计出货量已超过500MW，在国内外市场上拥有可观的市场份额。与传统组件相比，双玻

组件具有较好的防火性能，解决了传统组件的使用寿命和可靠性问题，具有优良的抗PID性能，卓越的耐候性能。除了常规的地面电站外，双玻组件产品还可广泛应用于农渔光互补、沙漠戈壁、积雪平原等严苛气候和特殊环境领域。2016年8月，天合光能获得中国质量认证中心(CQC)颁发的首批双玻光伏组件性能领跑者认证证书，项目产品得到行业专家的高度认可。

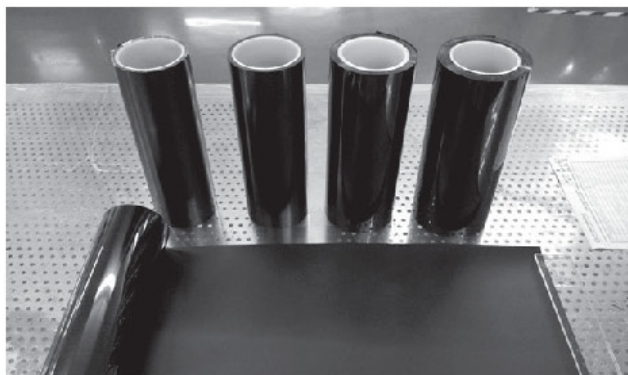
“高性能双玻组件是天合光能推出的极具竞争力的创新产品，在行业内处于领先地位，此次获奖是对产品技术水平和推广应用的高度评价”，天合光能光伏科学与技术国家重点实验室组件技术与新产品开发总工程师、产品管理负责人表示，“天合光能将继续坚持创新品牌发展，推进高效高可靠的差异化产品研发与产业化，让太阳能电力早日走进千家万户”。

## 二维碳素石墨烯高导电复合膜技术取得突破

近日，位于西太湖科技产业园的二维碳素自主研发的石墨烯高导电复合膜关键技术取得新进展，突破了现有导电材料柔韧性能与导电性不可兼容的技术瓶颈。

据了解，此次二维碳素研发的石墨烯高导电复合膜，是通过石墨烯的连续化制备、尺寸层数优化、石墨烯分散与复合的技术开发，攻克目前存在的石墨烯一致性不佳、导电性差以及在高分子材料基体中分散复合工艺复杂等一系列问题，制备出具有超高导电性的石墨烯导电复合材料。

公司总裁金虎介绍，与目前已知的导电复合材料相比，新研发的石墨烯高导电复合膜更轻更



石墨烯高导电复合膜

薄，导电阻率更小：其导电性能是普通材料的100倍，1立方厘米重量小于1克，比相同体积复合材料轻50%。“该项技术生产工艺简单(下转第25页)

## “智造魔坊”3方签约落户常州科教城

### 百亿级智能激光应用产业启动

1月19日下午，由常州市科教城管理委员会、深圳恒益大通投资控股集团有限公司、英诺激光科技股份有限公司3方合作的“智造魔坊”项目签约落户常州科教城，未来几年，将在我市打造一个100亿级的智能激光微加工生态圈。市委常委、宣传部长、科教城党工委书记徐光辉出席签约仪式并讲话。



签约仪式

徐光辉说，常州正在奋力打造全国一流的智能制造名城和长三角特色鲜明的产业技术创新中心，包括激光加工在内的机器人及智能数控产业已成为常州产业发展的崭新名片。希望在3方共同推动下，建好江苏微纳激光应用技术研发院、激光智能制造工程中心，全力以赴谋划激光智能制造产业基地，到2018年底力争制订形成5-10项技术或产品标准，实现1-3项技术成果与产业需求对接。

激光技术在半导体、消费电子、生物医药、通讯、航空工业、节能环保及科研等领域广泛应用。“智造魔坊”项目将有效利用激光在技术、

产品上的优势，在工业激光器销售、激光微加工方案提供、激光相关产业孵化等方面齐头并进，打造100亿级智能激光微加工生态圈。

据介绍，“智造魔坊”项目分两期实施，一期建设国际激光应用技术研发平台（江苏微纳激光应用技术研发院）和激光智能制造工程中心；二期建设激光智能制造产业基地，引进、培育、聚集一批包含激光器、智能装备、智慧加工在内的产业链上下游企业。

深圳恒益大通投资控股集团有限公司是一家集资本运作、项目投资、股权融资、项目招商等服务于一体的多元化企业集团，近年来加大对高科技项目的投资。英诺激光公司由世界激光领域专家赵晓杰博士创办，2013年5月英诺激光科技大厦在科教城内奠基建设，目前主体建筑已建设完毕，今年5月将正式投入使用。

据悉，一期建设的江苏微纳激光应用技术研发院已于去年底注册成立，正围绕消费电子、节能环保、新材料、医疗器械4个激光应用领域面向全球招募核心技术团队成员。

作为全市的区域创新之核，常州科教城一直走在全国创新创业基地前列，去年实现营业收入110亿元，同比增长30%；集聚各类创新型企业近2000家；高新技术企业突破100家，以纳恩博、遨博、天正工业、英诺激光为代表的智能制造类企业也成为引领园区创新发展的主力军。

我市连续 12 年“科技长征”

## 常州党政代表团赴成都开展产学研对接

聚力创新,关键在于人才和项目。1月5日-7日,市委书记阎立率常州党政企代表团赴四川成都开展产学研合作对接。阎立表示,要瞄准“一城一中心一区”的总体定位,把科技创新作为推动转型发展的核心,更大力度集聚各方创新资源,更多形成引领性的发展优势。



常州代表团一行参观四川大学科研成果展厅

这也是我市连续第 12 年走出去开展“科技长征”。

5日下午,常州代表团一抵达成都就来到四川大学拜访,受到四川大学校长谢和平等校领导欢迎。对接中,代表团一行参观了四川大学科研成果展厅和部分重点实验室。

阎立表示,四川大学与常州有着良好合作基础。近年来,常州多家企业与四川大学开展技术

研发、成果转化、人才引进与培养等合作。在聚力创新发展过程中,市委、市政府还将继续搭建平台,推进企业与大院大所大学进行产学研合作,希望双方进一步创新合作方式,重点在生物医药、新材料等领域取得更多新成果。

谢和平表示,四川大学的优势学科与常州重点发展的产业契合度很高,双方合作成果丰硕,已成为川大与东部地区产学研合作的典范。常州代表团此行对推动双方产学研合作具有重要意义。川大将进一步推进与常州市校地合作,实现共赢发展。

四川大学是教育部直属全国重点大学,由原四川大学、原成都科技大学、原华西医科大学 3 所全国重点大学合并而成,目前有国家重点学科 46 个、13 个国家重点实验室和研究中心,拥有中国科学院和中国工程院院士 15 人、国家“千人计划”入选者 65 人。

创新型科技园区,是“聚力创新”的重要载体平台。1月6日,常州党政企代表团在成都专题考察四川天府新区,就加快推进创新型科技园区发展、营造创新创业环境开展对接。

上午,成都市委书记唐良智与阎立进行工作交流。双方希望在当前创新发展过程中,两地加强交流合作,把科研力量、行政力量、企业力量、

金融力量等充分融合起来，实现携手共赢。

四川天府新区是2014年10月国务院同意设立的国家级新区，也是国家新一轮西部大开发、“一带一路”和长江经济带的战略支点，规划总面积1578平方公里。在天府新区核心区建设的成都科学城，正致力打造“西部创新第一城”，诺基亚全球技术中心、清华能源互联网研究院、中科院成都基地、斯坦福天府研究院等一批高科技研发企业相继落户。

在科学城规划展厅，代表团听取规划建设情况，了解创新孵化、科技研发、设计创意、新型金融等高端产业发展情况。代表团一行还走进园区入驻企业，详细了解园区支持企业创新发展的做法。

阎立在考察中指出，科技创新的成效，决定了常州转型出关的速度。我们已经确定了“长三角特色鲜明的产业技术创新中心”这一“十三五”奋斗目标，也初步形成“一核两区多园”区域创新布局，下一步要调高发展目标，学习各地创新型科技园区建设的先进经验，充分发挥好这些创新载体的作用。各板块、各园区要客观分析自身优势和不足，引进植入先进的科技创新理念、标准和机制，集聚人才、技术等高端要素，在创新驱动发展、产业特色塑造等方面，积极谋划一批牵引性、针对性、操作性强的新抓手。

科技创新的主体是企业、活力在人才。1月7日，常州党政企代表团在成都考察创新型企业，与创新创业者深入洽谈，谋求实质性合作。

成都车当当信息科技有限公司成立于2014年，已成为国内领先的汽车后市场信息分享平台。此前，车当当旗下企业已入驻常州，今年该企业决定将总部迁至常州钟楼区，设立中国汽车后市

场产业研究院和互联网产业基地，打造多产业、全链条、规模化、量级化的汽车后市场产业孵化器。阎立欢迎“车当当”选择到常州创新创业，希望企业继续加快创新步伐，常州各级党委、政府将提供更好的发展环境。

成都锐理数据处理技术股份有限公司专业从事大数据综合运营，经过10年发展，开始走出西南，面向全国布局。洽谈中，阎立表示，常州在发展空间、资本运作、市场开拓等方面积极提供个性化服务，鼓励企业应用新技术、开发新产品、创造新需求、培育新市场、打造新业态，促进包括互联网在内的新兴产业快速成长，希望锐理数据处理公司能布局常州，共谋发展。



考察成都锐理数据处理技术股份有限公司

常州代表团还来到中航工业成都飞机设计研究所，参观航空重点实验室，洽谈相关合作。该研究所隶属于中国航空工业集团公司，是国内重要的战斗机、无人机研发基地。阎立表示，国内航空工业发展迅猛，一大批航空装备横空出世，让国人振奋。军民融合是国家战略，希望常州相关企业抓住契机加强合作，提升研发能力，为国防事业作出更大贡献。

副市长李小平参加活动。

# 《常州市“十三五”知识产权发展规划》 正式发布

经常州市政府常务会审议通过，市人民政府办公室日前正式印发《常州市“十三五”知识产权发展规划》（以下简称《规划》）。《规划》总结了“十二五”期间，以《常州市“十二五”知识产权战略纲要》为引领，全市知识产权工作取得的成绩及主要指标完成情况。围绕常州市“一城、一中心、一区”的全新坐标系构建，常州市知识产权工作面临新的形势和挑战，《规划》明确了“十三五”知识产权工作的发展目标和主要任务，对全市知识产权工作进行了全面部署。

《规划》提出了七个方面的发展重点和主要任务。一是培育高价值知识产权，提升产出质量和效益。培育高价值专利，培育高知名度商标，提升版权综合竞争力。二是强化企业主体地位，培育知识产权密集型企业。提高企业知识产权基础管理能力，增强企业知识产权战略运用能力，加快培育知识产权密集型企业。三是坚持知识产权引领，构建现代产业体系。加强构建知识产权密集型产业政策体系，培育知识产权密集型产业发展优势区域，推动知识产权资源向知识产权密集型产业集聚。四是深化保护体系建设，优化公平市场环境。深化知识产权保护体系建设，建立健全知识产权海外维权新机制，进一步推进

知识产权保护预警机制。五是深化区域试点示范，支撑知识产权强市建设。引领“园区特色”的知识产权服务机制创新，深化知识产权区域试点示范。六是深化知识产权管理体系，创新宏观管理。探索知识产权行政管理体制改革，加强重大科技经济活动知识产权管理。七是深化健全服务体系，促进知识产权转化运用。完善知识产权公共服务体系，优化知识产权市场服务平台，打造知识产权品牌服务机构。八是构筑专业人才高地，激发社会创新创业活力。加大知识产权人才培养力度，创新人才培养模式，优化知识产权人才发展环境。《规划》还明确了加强组织领导、加大投入力度、强化宣传引导、强化监督审核四项保障措施。

《规划》的印发，代表常州市对知识产权工作的重视，从顶层设计上加强了对知识产权工作的部署，对于统筹引领全市知识产权事业发展全局具有战略性意义。“十三五”时期，全市要以改革的思路、创新的精神加快知识产权建设，深化以知识产权专项工作为核心、知识产权政策资源为保障的常州市知识产权工作体系建设，在全省率先开展知识产权密集产业建设的探索示范，充分发挥知识产权制度激励创新的保障作用，主动适应经济发展新常态，促进经济提质增效升级。

（知识产权局）

（上接第31页）合全市知识产权相关资源，联合推进，资源共享，工作联动，业务协同，更好地服务于产业发展；优化知识产权保护与服务生态体系，推动机器人及智能硬件产业知识产权数量

和质量明显提升，知识产权保护意识极大增强，知识产权维权案件得到快速办结，努力建成集专利申请、授权确权、调解执法、预警导航于一体的知识产权保护中心。

# 全国首个知识产权保护中心落户常州科教城

## 常州机器人产销量已占全国 1/4

全国首个获得国家知识产权局批准建立的中国（常州·机器人及智能硬件）知识产权保护中心日前落户常州科教城。科教城首次从国家层面明确了常州机器人及智能硬件产业在中国处于特色领先地位，并为该产业在知识产权方面提供全类别、全功能、全流程的保护，大力推动区域产业集群发展。

“与现有的知识产权快速维权机构相比，常州知识产权保护中心是全国首个围绕高新技术领域建立的知识产权保护机构，中心把常州的产业发展与知识产权保护结合在一起，更接地气，将是我市机器人和智能硬件产业发展难得的机遇。”科教城管委会副主任邵军说，中国（常州·机器人及智能硬件）知识产权保护中心将立足常州，放眼全国，打造全国一流的知识产权服务平台，使该产业在外观设计、实用新型和发明专利的授权、确权和维权，以及专利预警与导航等方面更加迅速及时。

机器人产业作为常州特色产业发展迅速，2015年产量超过8000台，产值达15亿元，产销量已占全国1/4。常州科教城为常州区域“创新之核”，机器人产业集聚度较高，组建有江苏省机器人及智能装备制造产业知识产权联盟，知识产权知名企业佰腾科技上线运营了专利巴巴平台，纳恩博、遨博、天正等一批骨干企业加快发展。

据不完全统计，常州机器人及智能硬件产业累计申请专利50000件。尤其是近3年来，每年在机器人及智能硬件相关领域的专利申请量和授

权量大幅增长，占到全市专利总申请量和总授权量约一半。2016年，科教城智能产业比去年同期增长2.2倍。预计未来3年，我市在机器人及智能硬件产业领域，发明专利的申请量增幅每年将不低于10%，实用新型专利申请量增幅每年将超过20%。随着机器人及智能硬件产业规模的扩大，在智能可穿戴、服务机器人、无人机等领域的专利申请将呈爆发式增长。然而，目前的专利难以满足对产品款型和外观保护的需要。

与此同时，伴随着产业的发展，专利侵权及纠纷的风险客观存在。2015年常州市知识产权局处理案件547件中，直接涉及机器人和智能硬件产业领域权利侵权纠纷的有32件。“由于维权周期长以及产品迭代周期短，导致维权成本高，企业维权积极性低，仍有一大批案件没有得到维权。”一直致力推动中心申建工作的科教城科技创新处副处长、大连理工大学挂职干部李强说，机器人及智能硬件产品迭代周期快，有些待发明专利授权之后，产品可能已经下架，如何有效保护知识产权，充分释放各类创新要素的活力动力，促成产业健康快速发展，是摆在企业眼前的严峻问题。中心成立后，这些问题有望得到快速解决。

据介绍，中心成立后，将围绕产业发展需求，建立特色鲜明、重点突出的知识产权保护平台，全面建立跨部门执法联动、举报投诉、维权援助长效机制，推进完善行政与司法衔接机制，构建以仲裁、调解为主的多元化知识产权纠纷快速解决渠道；创新体制机制，进一步整（下转第30页）

## 武进：知识产权一站式服务助力产业发展

作为全国首批知识产权强县工程示范区，近年来，武进为了增强全区核心竞争力，不断开拓工作思路，创新工作举措。

武进国家高新区成立了半导体照明产业专利联盟，以半导体照明联合创新国家重点实验室为牵头单位，为区域及周边的半导体照明企业提供抱团取暖的平台。针对西太湖科技产业园碳材料产业的发展，专门出台《武进区加快先进碳材料产业发展政策》政策，设立每年 6000 万元、3 年不低于 2 亿元的“碳材料产业科技创新专项资金”以及总规模不少于 20 亿元的创业投资基金等，支持注册在西太湖科技产业园、实施先进碳材料产业链内项目的企业。在完备的政策、平台和产业基础的支撑下，武进集聚了一批先进装备制造、半导体照明、新材料等产业的优秀企业。在他们的带领下，武进的知识产权保护工作再攀新高。2016 年 1-11 月完成专利申请 19600 件，专利授权 8544 件，发明专利申请量 5084 件，全区万人发明专利拥有量达 29.98 件，有效发明专利拥有量 4303 件。在全市率先实现了“商标、专利、版权”的“三合一”保护，知识产权行政保护与司法保护双途径协调，知识产权申请、评估、预警、交易、战略、维权等一站式服务功能体系。

在注重专利申请量的同时，该区专利管理部门还重点关注企业知识产权的全过程管理工作，

大力向企业推广知识产权的标准化理念。科技部门定期组织企业参加知识产权工程师培训等，并遴选优秀企业开展标准化创建的国家认证，把知识产权管理渗透进企业的日常经营管理。

碳元科技股份有限公司在知识产权贯标中获得了很大的收益。在全方位的专利管理制度保障下，2016 年该公司的发明专利“具有石墨膜和石墨烯复合结构的散热材料及其实现方法”获国家专利奖优秀奖。碳元科技已就该专利技术布局专利 48 项，并与华东理工大学、清华大学、中科院山西煤化所和江南石墨烯研究院的专利技术组成了石墨烯导热膜专利组合。公司生产高导热石墨散热膜应用于国内外多家手机及平板电脑厂家的产品，涵盖了手机行业一半以上的厂家，知识产权产品产值占总产值比例的 90% 以上。

2015 年上线的佰腾专利巴巴电子商务平台，按照“互联网+知识产权”的模式自主研发，以阿里巴巴为后台技术支撑，通过互联网技术整合优秀人才，打破专利申请在时间和空间上的限制，实现专利申请的全流程透明管理，大大提高了专利申请的效率和质量。截至 2016 年 11 月，佰腾专利巴巴共拥有注册用户 23445 名，每日注册量呈 3% 的速度增长，每日用户平均访问量达 2157。专利巴巴专利申请销售额已达 2500 万。

## 2017 年度全市科技工作会议召开

1月20日,全市科技工作会议在市行政中心清风厅召开。市科技局领导、机关全体、局属事业单位、辖市区科技局及在常高校科研处负责人参加会议,会议由张朝晖副局长主持。



会议现场

会上,市科技局局长刘斌回顾了我市2016年科技创新工作亮点、取得的主要成绩、做法及体会,分析了存在的问题和不足。他指出,2017年是实施“十三五”科技创新规划承上启下的重要一年,是全面建设常州苏南国家自主创新示范区的关键之年。在新的一年里,全市科技系统要聚焦科技创新这个“核心的核心”,突出体现“高度”、形成“标志”、作出“示范”这一工作取向,全面建设常州苏南国家自主创新示范区,全面提升创新型园区建设水平,更好服务于创新型企业,

更加精准集聚配置创新资源,更快速度培育科技服务业,为加快建设长三角特色鲜明的产业技术创新中心,推进产业结构调整和经济转型升级提供更加坚实的支撑。

会议上,市科技局纪检组长蒋苏菁就党风廉政建设专题发言。蒋苏菁组长传达了中纪委十八届七次全会精神,通报了2016年度科技系统党风廉政建设情况总体情况,明确了2017年主要工作:一要落实主体责任。根据十八届六中全会通过的《中国共产党党内监督条例》,各级党组织负责人不仅要切实履行好党风廉政建设第一责任人的职责,还要按照党内监督条例要求,在党内监督中负主体责任,加强对同级纪委和所辖范围内纪律检查工作的领导,检查其监督执纪问责工作情况。二要持续加强学习。及时学习中央、省关于反腐倡廉的文件精神,重点学习《中国共产党廉洁自律准则》、《中国共产党纪律处分条例》,以及2016年十八届六中全会通过的《关于新形势下党内政治生活的若干准则》、《中国共产党党内监督条例》。三要抓好日常工作。日常工作要注重细节,做好痕迹管理。同时要积极发挥纪检监察队伍作用,各部门要做好内审、巡察,以及教育提醒等工作。

(办公室)

(上接第35页)制造与信息研究院北京代表处首席代表穆宏、ESPI Logistics GmbH 总经理劳合曼作主题演讲。

活动中,穆宏就“德国工业4.0及Fraunhofer先进制造领域的研究及应用”,结合中国智能装备制造现况,做了详细的讲解,就新时期下的“工业4.0”模式与大家进行了探讨;劳合曼就“基于模拟的生产规划及控制”进行主题讲解,对生

产流水线中的仿真技术应用及流程优化等内容,结合真实案例予以介绍,并结合自己的实际经验,对在场企业代表提出的技术问题予以详尽解答。会后,两位专家还就我市企业转型升级的模式发表了自己的见解。

市、区相关委办局代表及60余家单位负责人出席本次沙龙活动。

文化、科技、卫生——

## 2017 年“三下乡”活动启动

1月3日上午,今年首场文化科技卫生“三下乡”集中惠民服务活动在金坛区指前镇东浦村举行。市领导徐光辉、张东海、方国强、陈建国出席启动仪式。



活动现场

文化科技卫生“三下乡”活动在我市已连续开展了21年。活动现场,市委宣传部、市文广新局、科技局、卫计委、农委等向指前镇赠送了慰问金及农资、书籍等慰问品共计26.8万元,还将一批

食用油、冬被等物品送到困难群众手中。

由我市21个部门、200多名工作人员组成的服务队,现场设摊开展惠民服务,其中,专家义诊、写春联、剪发等服务受到村民们热烈欢迎,服务台前排起了长队。此外,金坛区也组织了13个单位组成“三下乡”服务队,并提供7.5万元用于资助当地文化设施建设。

现场活动结束后,市领导分两路前往东浦村困难家庭,送上慰问金和过冬日用品。

当天,“中国好人”邹旺生等一批当地的模范、好人也应邀来到现场,市领导为他们送上慰问金及社会主义核心价值观年画。在与他们的座谈中,徐光辉指出,金坛区涌现出很多孝老爱亲、互帮互助的模范好人,我们要将这些好人好事弘扬好、传播好,推动形成爱国爱家、相亲相爱、向上向善、共建共享的社会主义家庭文明新风尚,传播正能量,共同建设美好家园。

## 首期中德(常州)智能制造创新沙龙举办

1月12日上午,由中国科学院北京国家技术转移中心常州中心、德国弗劳恩霍夫常州代表处和常州科技街主办的首期中德(常州)智能制造创新沙龙正式拉开帷幕。

市科技局副局长蒋鹏举在沙龙上致辞,他指出,随着中德两国互访频繁,合作紧密,双边关系不断深化。希望通过此类活动的组织,加强我市企业与国际顶尖科研机构的联系,进一步推动双方的深化合作。德国弗劳恩霍夫(下转第33页)



中德(常州)智能制造创新沙龙现场

## 国家农业信息化工程技术研究中心 苏南工作站挂牌

日前，国家农业信息化工程技术研究中心苏南工作在钟楼现代农业产业园挂牌成立。

国家农业信息化工程技术研究中心是2001年由科技部批准，依托北京市农林科学院，以北京农业信息技术研究中心为主体组建，专门从事农业及农村信息化技术与开发的国家级科研机构。2016年5月18日，钟楼区人民政府与国家农业信息化工程技术研究中心签署农业科技合作框架协议，提出建设国家农业信息化工程技术研究中心苏南工作站。

未来五年内，工作站将依托钟楼区的区位、资金、资源、土地等优势和国家农业信息化工程技术研究中心的科技成果、专家队伍等优势，以现代农业园区规划、农业信息技术、农业智能装备等行业领域为重点，为园区提供专业服务，开展技术咨询、技术服务和技术培训等工作，共同推进双方深度合作，力争打造常州市乃至苏南地区的农业4.0科技高地和国内一流的信息装备科技成果转化平台。

## 常州 12 家企业入围江苏百强创新型企业

1月18日，在江苏省科技发展战略研究院发布的“江苏省百强创新型企业”名单上，我市有12家。其中，常州天合光能有限公司位列第2。

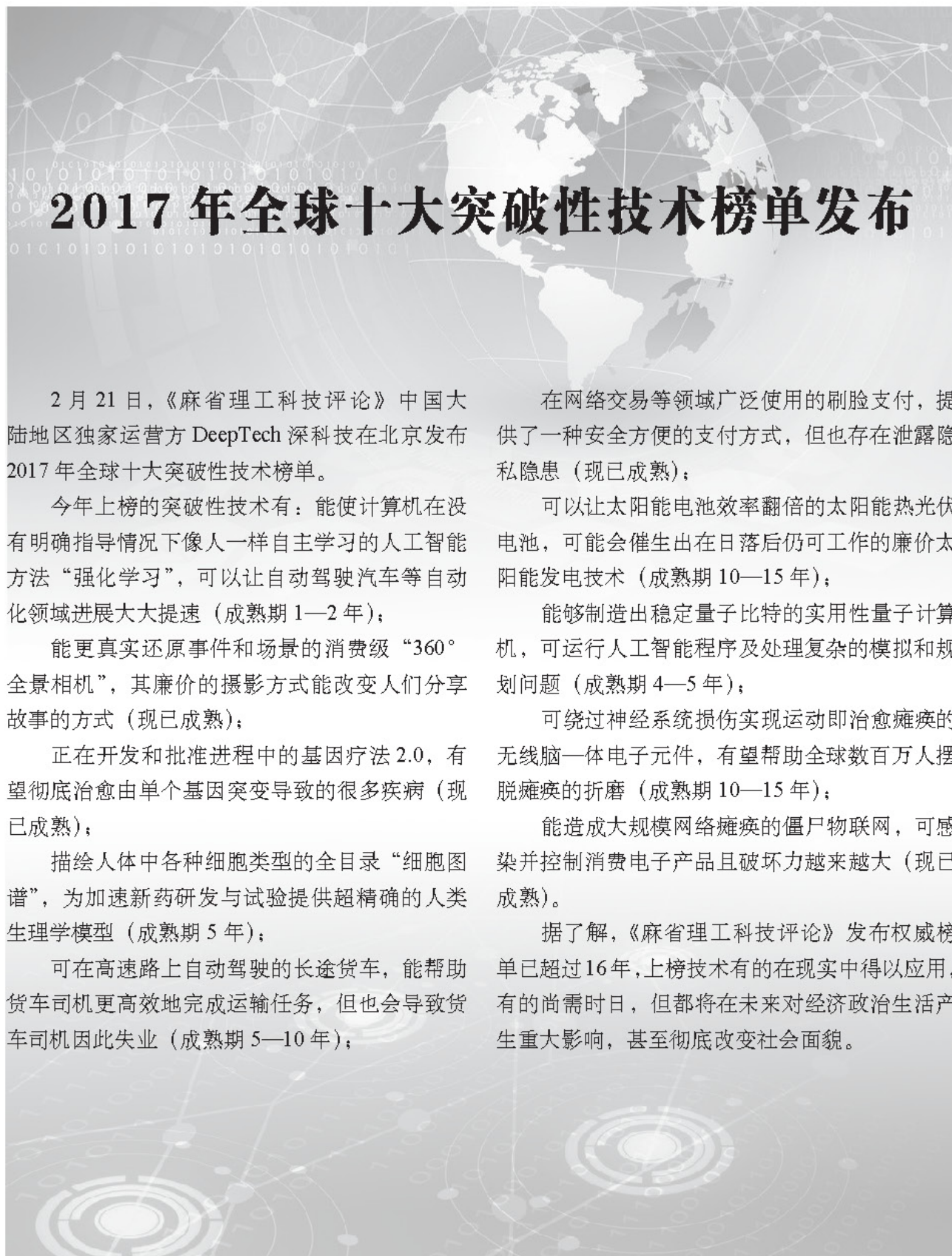
此次评选是江苏省科技发展战略研究院参照全球创新企业、国家和江苏省创新型企业评价标

准，针对企业创新的关键要素和主要环节，选择能够有效体现创新发展水平的定性及定量指标，制定了《江苏省百强创新型企业评价指标体系》，分别从创新投入、创新产出、创新绩效、创新管理等4个方面进行了创新发展水平综合评价。这是我省首次评选和公布创新型企业百强。

》》常州入围的12家企业是：

常州天合光能有限公司  
中车戚墅堰机车车辆工艺研究所有限公司  
新誉集团有限公司  
常州市宏发纵横新材料科技股份有限公司  
常州星宇车灯股份有限公司  
江苏上上电缆集团有限公司

江苏常发农业装备股份有限公司  
瑞声光电科技（常州）有限公司  
常州亚玛顿股份有限公司  
今创集团股份有限公司  
常州亿晶光电科技有限公司  
常柴股份有限公司



## 2017年全球十大突破性技术榜单发布

2月21日,《麻省理工科技评论》中国大陆地区独家运营方 DeepTech 深科技在北京发布2017年全球十大突破性技术榜单。

今年上榜的突破性技术有:能使计算机在没有明确指导情况下像人一样自主学习的人工智能方法“强化学习”,可以让自动驾驶汽车等自动化领域进展大大提速(成熟期1—2年);

能更真实还原事件和场景的消费级“360°全景相机”,其廉价的摄影方式能改变人们分享故事的方式(现已成熟);

正在开发和批准进程中的基因疗法2.0,有望彻底治愈由单个基因突变导致的很多疾病(现已成熟);

描绘人体中各种细胞类型的全目录“细胞图谱”,为加速新药研发与试验提供超精确的人类生理学模型(成熟期5年);

可在高速路上自动驾驶的长途货车,能帮助货车司机更高效地完成运输任务,但也会导致货车司机因此失业(成熟期5—10年);

在网络交易等领域广泛使用的刷脸支付,提供了一种安全方便的支付方式,但也存在泄露隐私隐患(现已成熟);

可以让太阳能电池效率翻倍的太阳能热光伏电池,可能会催生出在日落后仍可工作的廉价太阳能发电技术(成熟期10—15年);

能够制造出稳定量子比特的实用性量子计算机,可运行人工智能程序及处理复杂的模拟和规划问题(成熟期4—5年);

可绕过神经系统损伤实现运动即治愈瘫痪的无线脑—体电子元件,有望帮助全球数百万人摆脱瘫痪的折磨(成熟期10—15年);

能造成大规模网络瘫痪的僵尸物联网,可感染并控制消费电子产品且破坏力越来越大(现已成熟)。

据了解,《麻省理工科技评论》发布权威榜单已超过16年,上榜技术有的在现实中得以应用,有的尚需时日,但都将在未来对经济政治生活产生重大影响,甚至彻底改变社会面貌。