

2018 引领科技未来

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 **3** 期
总第 123 期
常州市科学技术局主办



天天 5 · 18

市委、市政府召开“重大项目增效年”动员大会
突破机制障碍 优化创新生态
——市科技局局长刘斌在全省科技局长会议上的交流发言
强化科技人才支撑 引领产业创新发展

全市“重大项目增效年”动员大会



市委书记汪泉、市长丁纯为荣获国家科技进步二等奖企业颁奖



市科技局荣获综合考核优胜单位

常州科技 2018年第3期 总第123期



常州科技“重大项目增效年”动员大会
——市科技局局长刘斌在全省科技局长会议上的交流发言
聚焦提质增效 加快转型升级 共同让常州幸福树蓬勃向上茁壮成长

常州科技

目录 / CONTENTS

■ 专稿

- 01 市委、市政府召开“重大项目增效年”动员大会
聚焦提质增效 加快转型升级 共同让常州幸福树蓬勃向上茁壮成长
- 04 突破机制障碍 优化创新生态
——市科技局局长刘斌在全省科技局长会议上的交流发言
- 06 “北京8分钟”惊艳世界! 最温暖元素来自常州

■ 苏南国家自主创新示范区

- 07 常州将打造一片3.0版智能装备创业生态基地
- 07 常州高新区明确未来产业“2+3”布局
- 08 武进瞄准“创新+资本”的“新苏南模式”
- 09 西太湖科技产业园: 实施企业培育工程 壮大创新发展主体
- 11 《新华(常州)中国智能制造发展指数报告(2017年1-3季度)》
在常州发布

■ 重大项目

- 12 常州国家高新区: 今年力争引进优质项目120个
- 13 总投资104亿元 坤泰车辆系统公司开工奠基

■ 众创空间

- 14 武进科创孵化园: 企业拎包进驻便可生产
- 14 遥观新观点众创空间二期项目竣工
- 15 五星街道: 打造特色鲜明的众创空间

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

■ “十百千” 创新型企业

- 16 资本市场“常州板块”再添新军
今创集团成功登陆 A 股主板
- 17 领跑者
——专访常州亚玛顿股份有限公司董事长林金锡
- 19 不懈创新造就“隐形冠军”
——对话常州市兴诚高分子材料有限公司总经理何正兴

■ 十大产业链

- 21 2017 年全市高新技术产业产值 5902 亿元, 同比增长 15.5%
- 21 喜讯! 天合光能 IBC 电池效率再创新高
- 23 石墨烯应用跨出一大步——
全国首款新型石墨烯发热地板面市

■ 科技动态

- 24 市科技局局长刘斌一行调研中以常州创新园
- 24 2018 年常州市创新创业大赛启动
- 25 2018 年常州市文化科技卫生“三下乡”活动举行
- 26 市科技局组织党组(扩大)理论学习中心组专题学习研讨会
- 26 常州 13 家企业入选省创新型企业百强, 天合光能位列第三
- 28 常州顺泰租赁公司获评“省科技金融特色机构”
- 28 不忘初心 继续前行
——记 2018 年常州市生物医药创新创业沙龙第一次活动

■ 研究与交流

- 30 强化科技人才支撑 引领产业创新发展

■ 前沿科技

- 32 2018 年, 你必须了解的 10 大新科技

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

全市“重大项目增效年”
动员大会



全市“重大项目增效年”动员大会

市委、市政府召开“重大项目增效年”动员大会

聚焦提质增效 加快转型升级 共同让常州幸福树蓬勃向上茁壮成长

3月1日上午,市委、市政府召开“重大项目增效年”动员大会,深入贯彻党的十九大精神,动员全市上下认真落实省委、省政府和市委决策部署,以推动高质量发展为根本要求,以重大项目建设为支撑引领,聚焦提质增效,加快转型升级。市委书记汪泉强调,重大项目是集聚资源、推进新旧动能转换、培育经济后劲的重要载体,需要全市上下接续奋斗、持续发力,以重大项目的提质增效助推转型升级,让常州幸福树再发新枝、再结硕果。

市长丁纯主持会议。

会议对我市荣获 2017 年度国家科学技术进步奖项目、2017 年度推进“两聚一高”新实践评价考核优胜地区、“创新争星、做强做优”活动优胜企业和企业家、“重大项目提升年”活动突出贡献地区和个人、市优秀工程和优秀项目、综合考核优胜单位和重点工作单项奖获奖单位进行表彰。

汪泉在讲话中总结分析了当前面临的发展形势。他指出,2014 年以来,常州连续 4 年开展重大项目主题年活动,从突破到深化,从推进到提升,一步一个脚印、一年一个台阶,全市发展的动能显著增强、质效不断提升。但也要清醒地看到,常州发展仍处在爬坡过坎、转型出关的关键阶段,面对社会主要矛盾的新变化,必须以重大项目建设更好解决“不平衡不充分”问题;面对推动高质量发展的新要求,必须以重大项目建设提升发展的质量和效益;面对区域竞争合作的新态势,必须以重大项目建设增创转型升级跨越发展的比较优势。推进重大项目建设,绝不能有“松口气、歇歇脚”的想法。我们要通过这次会议,进一步明确市委、市政府的工作重点和关键举措,体现全市上下只争朝夕、抢抓机遇的奋斗姿态,体现市委、市政府尊重、激励和保护企业家的鲜明态度,体现市委、市政府激励先进、鼓励担当的发展指向,以及市委“讲

政治、想干事、敢担当、有实绩”的鲜明用人导向。

汪泉指出,今年是贯彻党的十九大精神的开局之年,也是决胜高水平全面建成小康社会的关键一年。全市上下要继续齐心协力、只争朝夕,按照“增效年”的各项要求,坚持质量第一、效益优先理念,突出提质增效导向,既注重项目数量,又注重项目质量,既注重项目规模,又注重项目效益,既要开好头,又要收好尾,中间还要有措施,努力再打一个重大项目建设的“漂亮仗”。



市委书记汪泉讲话

一要拓宽渠道,在项目招引上提质增效。

突出产业链招商、产业集群招商,推动产业向智能化、高端化、绿色化、服务化、品牌化方向发展。各开发区要勇担主阵地责任,在你追我赶中争创一流、在项目招引中尽锐出战,确保高于全省平均水平。全市各部门、各单位要各尽其责、相互配合、整体联动,在资源、机制等方面给予开发区更大的支持。全年确保招引总投资超100亿元或10亿美元项目不少于1个,超50亿元或5亿美元项目不少于5个,超30亿元或3亿美元项目不少于10个。

二要集聚力量,在项目推进上提质增效。全力推进今年确定的省市重点项目,确保不断提高新项目开工率、投资完成率和续建项目竣工率。千方百计化解项目建设中的土地、资金、征迁等“卡脖子”问题,环环相扣推进、压茬作业运转。各级主要领导要做到重要环节逐一把关、重点难题坐镇指挥、重大事项亲自协调。落实好重大项目代办制,明确专人,优化流程,尽可能让企业少跑腿、不跑腿。**三要强化导向,在项目产出上提质增效。**强化重大项目的咨询论证和绩效评价,

估,形成以亩产论英雄、以质效配资源的鲜明导向。在做好增量带动、以“新”促“高”的同时,高度重视存量提升、推“陈”出“新”。深入推进“中国制造2025”苏南城市群试点示范建设,打造更多的“上云企业”“智能车间”“智能工厂”。鼓励重点企业实施跨国、跨界、跨地区、跨所有制并购重组,吸纳整合研发设计、高端制造、品牌营销等优质资产和优质项目。**四要优化服务,在发展环境上提质增效。**改革创新是常州的“传家宝”,里面就蕴含着优质服务。各级各部门要始终把服务作为推动经济发展的“命根子”,真正把“店小二”精神内化于心、外化于行、落在实处,为重大项目建设和高质量发展营造最优环境。

汪泉强调,全市上下要做到六个“更大力度”,充分发挥“重大项目增效年”的牵引作用,系统化推动经济转型升级,在高质量发展上走在前列。一是全面深化改革,把供给侧结构性改革推向深入,特别是在破除无效供给上下更大功夫,同时深化“放管服”改革,为审批“瘦身”、为企业“减负”、为市场“松绑”。二是加快开放开发,积极稳妥“走出去”,“建工厂”与“建市场”相结合、产能输出与模式输出相结合、境外园区建设与物流基地建设相结合。按照“一特三提升”要求,推动各开发区整合优化、功能提升和制度创新。三是做大实体经济,始终坚持工业立市、制造强市、质量兴市,下大力气推动产业迈向中高端,向技术水平更高、盈利能力较强、劳动报酬递增的结构升级。进一步弘扬企业家精神和“工匠精神”,创造更多优秀品牌,打造更多“百年企业”。四是推动科技创新,常州过去发展得益于科技创新,未来发展仍然要靠科技创新打开新局,要深入推进苏南国家自主创新示范区建设,集中精力、全力冲刺石墨烯等创新驱动的优势产业。五是推进人才引育,瞄准站在学术前沿、掌握关键技术的领军型人才,重视练就精湛技艺、拥有操作经验的技能型人才,同时关注在新业态、新模式等领域崭露头角的新锐型人才,更好打造创新创业“大平台”,让好钢用在刀刃上。六是增强金融支撑,发展的“稳”和“进”离不开金融资本的“助”和“推”,全市要乘势而上,以更大力度、更多资源、更实举措推进企业股改上市,打造资本市场有影响力的“常州板块”。深化金融体制创新,推动金融机构扎根常州实体经济土壤,把更多金融资源配置到重点领域和薄弱环节。

丁纯就贯彻落实会议精神,推动经济高质量发展强调四点意见。

一是做到在观念转变、工作转型、作风转变上三个“快人一步”。坚决摆脱惯性思维、路径依赖,始终把高质量发展的“指挥棒”贯穿到经济工作全过程,突出成本意识、质量意识、创新意识。强化系统思维,主动融入“一带一路”、长江经济带等国家重大战略,超前谋划常州可以在哪些方面有所作为,如何利用和创造发展机遇。大力弘扬“事事当争第一流、耻为天下第二手”的常州人文精神,主动作为、善做善成,履行职责不推诿,解决矛盾不退缩。

二是抓实抓好项目招引高质量、项目建设高质量、载体建设高质量“三个关键”。进一步强化质量效益导向,加强对招引项目分类遴选和前期论证,突出精准招商。全力推动重大项目早日竣工投产,确保年内续建项目竣工率达60%,新建项目开工率达100%,所有进入信息库的项目当年完成总投资的25%以上。开展工业企业资源集约利用综合评价、实行资源要素差别化配置,强化“亩产论英雄”导向。

三是全力推进实体经济、科技创新、现代金融、人力资源“四个协同”。以智能制造为主攻方向,促进现有企业向高端化、智能化、绿色化、服务化方向转型。抓好创新型企业培育、创新型平台打造和创新型联盟建设,着力提高全社会研发投入占地区生产总值比重、企业研发经费占主营业务收入比重、科技进步对经济增长贡献率。重点在金融业增加值占地区生产总值的比重、制造业贷款占比、新增社会融资规模

等指标上下功夫,确保常州实体经济有充足的“金融活水”。深入实施人才强市战略,引进和培育好创新创业高端人才队伍、具有新“四千四万”精神的企业家队伍以及数量足够、素质一流的“龙城工匠”队伍。

四是切实强化责任落实、督查考核、服务保障“三个到位”。各级各部门要将增创发展新优势种好常州幸福树“六大行动”重点任务分解落实下去,把“重大项目增效年”活动任务落实到具体的单位和个人,形成齐抓共管的强大合力。进一步改进和创新督查方式,坚持问题导向和结果导向,针对项目建设在用地、规划、供电、审批等方面存在的困难和问题,逐一过堂逐一交办、逐一解决。继续优化和全面实施建设项目“五联合一简化”联审联办机制,落实好降低企业成本的政策措施,服务好大企业、大项目和广大中小企业。



■ 附注 >>

市四套班子全体领导,市中级人民法院院长、检察院检察长,各辖市区四套班子主要领导,党政分管领导,市各部委办局、公司、直属单位副处职以上领导,市各民主党派、工商联和人民团体主要负责人,省级以上开发区、镇和街道党政主要负责人,受表彰的星级企业、先进单位主要负责人,荣获2017年度国家科学技术进步奖项目主要负责人参加会议。

突破机制障碍 优化创新生态

——市科技局局长刘斌在全省科技局长会议上的交流发言

■ 近年来，常州市科技局在省科技厅的关心指导下，认真贯彻落实国家和省一系列决策部署，着力探索建立有利于创新创业的新机制，加快构建常州特色的“创新高速公路”。

一、主要成效

（一）新兴产业培育成效显著。2017年十大产业链产值占规上工业比重达36%以上。**在智能制造产业领域：**建有江苏省智能装备产业技术创新中心，面向全球发布无人机和智慧工厂两大重点专项。**在石墨烯产业领域：**国家石墨烯新材料高新技术产业化基地集聚了石墨烯材料及下游应用企业128家，第六元素、二维碳素、碳元科技先后上市。**在太阳能光伏产业领域：**形成了常州高新区、武进高新区和金坛光伏园三个产业集聚地，总产值超700亿元，天合光能建有国家级重点实验室。

（二）科技服务业发展成效显著。常州科教城作为省级科技服务业集聚区，连续四年蝉联《创业邦》中国最佳创业园区第二名。**在研发设计方面：**集聚了中科院6个实体研究所和30多个专业实验室，成立了江苏中科智能院，引进10多所大学共建研究院，其中3所列入省产研院专业所。**在知识产权方面：**建有中国常州机器人及智能硬件知识产权保护中心、中国专利产品出口公共服务平台，为全国首创。**在技术转移方面：**探索“互联网+产学研”新模式，建成佰腾网技术商城、“大学仕”技术众包平台、“天天5.18”一站式科技综合服务平台。

在科技金融方面：建有科技金融中心，风险投资基金规模超80亿元。**在创业孵化方面：**建有国家大学科技园和大学生创新创业产业园。

（三）国际化开放创新成效显著。中国以色列常州创新园，作为国内首个两国政府间合作共建的国际化科技创新园区，正在努力打造“国家经济转型升级时期以科技创新为驱动的国际合作典范”。**在新机制上：**通过中以创新合作联委会搭建国家层面合作联动机制，建立部省共建和省级协调推进机制，编制《中以常州创新园发展战略规划》。**在新模式上：**围绕双方共同诉求，成立中以常州创新园知识产权服务中心，设立知识产权援助机构和巡回审判法庭，建设中以知识产权国际合作平台网站，努力打造国家级“中以国际知识产权保护示范区”。**在新业态上：**围绕新材料、新医药及健康、智能制造三大产业方向，目前集聚中以合作企业77家。

二、主要做法

坚持目标导向、需求导向、问题导向，突出人才为本、企业主体、产业方向，把破解制约创新驱动发展的体制机制障碍作为着力点，构建完善以知识、技术、人才、资本为主要纽带，多层次的企业、产业、园区（城市）创新生态系统，力求“政策体系更完善、共生机制更致密、创新创业更活跃”。

（一）注重创新群体协同联动。正确处理政府、企业和社会组织的关系，用好“有形之手”，调动“无形之手”。**一是发挥政府的引导作用。**抓创新布局，抓政策引导，抓督查考核，围绕高新区争先进位、石墨烯先导性产业培育、国际创新资源整合、科技服务业发展，制定“1+3”新政并在全市科技创新大会上出台，其中29条政策措施均按最高额度，与国内先进城市支持强度保持同步。**二是发挥企业的市场主体作用。**实施“十百千”创新型培育工程，支持创新型领军企业突破重大原创性技术、组建创新联盟、建设创业平台，支持科技型上市培育企业和高新技术企业建设研发机构、突破专利创造。**三是发挥联盟组织的社会化作用。**支持高校院所牵头联合龙头骨干企业组建产业技术创新联盟，在十大产业链若干行业细分领域建立集企业、技术、项目、人才、平台和高校院所、科技服务机构于一体的创新资源数据库，加强深耕细作和精准服务。

（二）注重创新要素优化配置。完善利益机制、择优机制、投入机制，充分发挥市场在资源优化配置中的决定性作用，集聚一批高端人才和重大创新成果。**一是发挥创新平台的“极化效应”。**设立“招院引所”专项资金，按照“人才+资本+产业”模式，支持龙头骨干企业牵头建设一批新型研发机构，通过股权、期权等形式激励人才团队积极性；完善绩效评估制度，通过择优支持现有20多家重点公共创新平台，增强其持续发展能力。**二是发挥展会平台的“磁场效应”。**深化成果筛选、利益共享等产学研合作创新五大机制，持续办好“5.18展洽会”，举办世界石墨烯创新大会、中以创新创业大赛等平台，开放整合国内外高端创新要素资源。**三是发挥财政科技投入的“组合拳效应”。**按照供给侧改革的要求，推进科技计划管理改革，逐步扩大科技计划后补助比例，探索“拨款+贷款+担保+质押+投资”等多元化投入模式。探索科技计划项目选择与双创大赛相结合的新形式，提高科技计划的显示度和投入绩效。

（三）注重产业链创新链服务链融合发展。按照“建链、补链、强链、扩链”的要求，围绕产业链部署创新链，围绕创新链完善服务链。**一是推进产才融合。**坚持打造产业高地与人才高地相融合的人才工作方向，通过实施

新一轮“龙城英才计划”和“杰出创新人才云计划”，重点支持引进一批站在行业科技前沿、具有国际视野和产业化能力的领军型创新人才。鼓励企业通过推行柔性引才和“离岸创新”等多形式，打造“星期天工程师”升级版。**二是突出项目引领。**由市政府组织，科技部门牵头，每年协同推进100个重大科技项目，力求“成果项目出效益、平台项目见实效、研发项目上水平、产学研项目求突破”。指导创新型企业在机器人及智能装备、新材料、生命健康、互联网+、大数据、人工智能等领域开展前瞻性技术攻关，争取研发和转化一批重大原创性成果。**三是发展科技服务业。**建立科技服务业行业协会，探索实行科技服务机构备案制和绩效评估制，培育壮大科技服务市场主体，建设科技服务业集聚区和示范区。

三、下一步打算

我们将按照全省科技局长会议部署要求，进一步突出解决区域创新发展中“不平衡不充分”的问题，面向全球打造竞争力强的创新生态系统，促使各类创新创业要素共生共融、聚合裂变，最大限度激发创新第一动力的巨大潜能。重点抓好三大任务：一是制订实施面向全球的区域创新生态系统战略规划；二是完善针对不同层次创新生态系统的政策体系；三是构建基于互联网+战略的开放协同联系机制，不断催生新产业新技术新平台新业态新模式。量汇聚在一起，形成有利于出创新成果、有利于创新成果产业化的新机制，促成创新与创业水乳交融，科技与产业比翼齐飞。”在常州科技局局长刘斌看来，这是常州石墨烯迅速发展的秘诀所在。



会议现场

“北京 8 分钟” 惊艳世界！ 最温暖元素来自常州



“北京 8 分钟”

平昌冬奥会闭幕式上，“北京 8 分钟”惊艳亮相。擅长使用“人海战术”表现宏大场面的导演张艺谋，摒弃此前的创作方式，在演出中精简演员数量，大量采用科技手段，各种以“人工智能”为代表的中国新科技元素惊艳世界。而这其中也有来自常州武进的新科技元素——石墨烯发热服。

韩国当地时间晚上 9 点 15 分，“北京 8 分钟”正式上演。此时，现场气温已降到零下 3 度。为防止穿着轻薄而被冻伤，演员们都穿上了特制的石墨烯智能发热服

来抵御寒冷。这批石墨烯智能发热服就来自常州武进区烯旺新材料科技股份有限公司。

石墨烯是一种新型纳米材料，具有超高强度、超高导热系数，被业界誉为“新材料之王”。利用石墨烯的特性，科研人员研制出了超薄透明的石墨烯电热薄膜技术，用于智能装备制造，并在国外申请了专利保护。前两年，烯旺已陆续开发了多款石墨烯智能服饰，不仅可快速发热升温，持续对身体进行理疗，还能使用手机 APP 精准控温，实时温度一目了然。不过对于主创团队的“高要求”，烯旺对这批石墨烯智能发热服仍做了不小的改进。

在烯旺新材料科技有限公司的低温试验室里零下 20 度的情况下，连续测试了 3 天，体温仍然能维持在 40 多度，最终达到在零下 20 度的情况下连续发热 4 小时的要求。

经过研发团队的不懈努力，石墨烯智能发热服得到了“北京 8 分钟”主创团队的一致认可。这批服装不仅保温发热效果好，材质轻薄充分满足了演出需求，而且在安全性、电池续航能力和服饰舒适度方面都表现不俗。目前，石墨烯智能发热服已经应用到边防战士、水下救生员等职业。今年，企业将继续深耕民用穿戴领域，并向电采暖领域进发。

■ 链接 >>

武进石墨烯产业享誉全球

2017 年 5 月，江苏省发改委聚焦江苏优势产业，公布首批 25 家省级特色小镇创建名单。常州市武进区石墨烯小镇成功入选。石墨烯小镇位于西太湖科技产业园，主导产业定位为石墨烯高端制造产业，拥有集研发、创业孵化、企业培育、技术服务等于一体的石墨烯产业培育体系，初现以“中以合作”、“苏澳合作”、“两岸合作”为亮点的开放合作格局，目前集聚石墨烯相关企业超百家，创造石墨烯领域“全球第一”数量超过 10 个。

小镇规划面积 3.38 平方公里，其中建设用地 1348 亩。2017 - 2019 年计划投资 50.3 亿元。目标是实现“6 个一”：即打造一个具有全球竞争力的石墨烯产业集群、一个具有全球影响力的石墨烯创新中心、一个具有全球知名度的石墨烯大会、一个具有全球号召力的石墨烯创业大赛、一个具有全球一流水平的石墨烯生态体系、一个具有独特魅力的石墨烯国际化社区。

常州将打造一片 3.0 版 智能装备创业生态基地

2 月 7 日下午，市委常委、宣传部长、科教城党工委书记徐光辉在行政中心会见松山湖机器人产业基地、固高科技（香港）有限公司董事长李泽湘一行，双方就共建常州高端装备与智能制造产业基地事宜，进行深入洽谈。

去年 6 月，固高智能控制协同创新中心落户武进高新区。短短半年多以来，该中心已与园区十多家企业围绕智能控制技术领域，在研究、孵化、智能化改造升级等方面深度合作。今后，该中心还将启动建设智能制造工程师创新学院，为常州本地企业培育智能制造领域的高端创新工程师。

徐光辉表示，常州高端装备制造企业密集，人才资源丰富，加工配套体系完善，市场需求巨大，希望通过双方的洽谈，早日达成合作，推动项目落地。

李泽湘带领团队积累了搭建创新孵化平台的成功经验。他表示，将在常州打造 3.0 版智能装备创业生态基地，用 5 至 10 年时间，在常州实现自主知识产权高端制造装备的突破。

常州高新区明确未来产业“2+3”布局

未来已来。一座城市，要在未来具有全国，甚至全球竞争力，须在当下蓄力。常州高新区就率先迈开这一步。新年伊始，高新区聚焦未来、凝炼特色，明确将“两特三新”五个产业链作为未来产业发展重点并率先布局，力争到 2020 年，光伏智慧能源、碳纤维及复合材料两大特色产业分别进入国际、国内最前端，成为领跑行业的产业地标，新能源汽车及汽车核心零部件、新医药及医疗器械、新一代信息技术三大新兴产业实现持续创新成长，成为国内知名产业高地，“2+3”特色创新产业集群基本形成。

谋划未来产业，常州高新区有紧迫性。“2017 年，常州高新区综合排名列全省 15 个国家级高新区第 3 位、全国 147 个国家高新区的第 25 位。要争先晋位，就必须下大决心、花大力气培育和发展未来产业。”市委常委、高新区党工委书记周斌表示，这五大产业，是根据全国及全球未来产业发展趋势、立足常州高新区产业基础和比较优势确定的。

培育未来产业，常州高新区思路清晰。以天合光能和中简科技、宏发纵横、康得新材料等为引领，依托光伏产业园和滨江新材料产业园两大专题园区载体，联合产业链优势企业、投资基金、高校及科研院所，突破分布式发电、储能、智能微网、主动配电网、碳纤维原丝、碳丝、碳布、预浸料、材料复合等关键共性技术，建设产业发展创新中心，构建高效强大的共性关键技术供给体系和产业化发展促进体系。光伏智慧能源重点加快构建智能化电力运行监测、管理技术平台，引领国家光伏智慧能源体系和标准建立。碳纤维及复合材料重点加速提高产业化水平，突出向军工、航空航天、交通轻量化等关键领域产业化渗透。到 2020 年，光伏智慧能源创建成为国家产业创新中心，碳纤维及复合材料争创省级、国家级产业创新中心，两大特色产业规模达到 800 亿元以上。立足高新区产业优势和要素禀赋，以空港产业园、生命健康产业园、国际传感谷为载体，依托北汽、联影医疗、紫

龙药业、森萨塔等重大项目和重点企业，建立从关键零部件到终端产品的完整制造体系和创新体系，支撑产业集群持续创新成长。到2020年，三大新兴产业集群总体规模达到1000亿元以上。

推进未来产业，常州高新区措施已定。持续深化产业链招商，围绕“2+3”特色创新产业体系全面“建链补链强链”，精准定位世界500强企业、央企、行业龙头企业，突出以商招商、资本招商、产业招商，用足用好产业扶持基金、股权引导基金等金融创新工具，加快引进一批关

键性、龙头型、基地型大项目。抢抓军民融合发展机遇，促进中简科技高等级碳纤维、贺斯特环控系统成熟产品进一步抢占军用市场，天合光能光伏系统、汉得利电子高灵敏度传感器等产品加快向军用领域转化，通过“以军带民、以民促军”实现产业裂变。到2020年，新引进超50亿元（5亿美元）项目10个以上，培育军民深度融合企业25家以上，争取创建成功国家级军民结合产业示范基地。

武进瞄准“创新+资本”的“新苏南模式”

打造平台最优、活力最足的创新创业之城

在2017年度全市优秀领军人才中，4家优秀领军人才创业企业全部花落武进。张翀昊创办的常州天正工业发展有限公司是其中之一，他坦言：“武进的创业氛围浓厚，政府及各方的扶持让我的创业梦想照进了现实。”

张翀昊是意大利北方联盟优秀青年科学家，主要涉足激光熔覆、激光硬化等激光强化加工技术与装备领域，开展了大量的研究工作，参与主持了近10项欧盟框架协议以及意大利的科技研发与产业化项目，具有丰富的科研与成果转化经验。尽管国外待遇优厚，但张翀昊毅然在2013年回国创业。在中国机械总院的引荐下，他来到武进，创办了常州天正工业发展有限公司，从事激光设备制造。公司成立之初，张翀昊便获得了“天使资金”150万元，后又获得700万元。“如果当时没有这150万元，公司肯定启动不了。”张翀昊说。

此后，张翀昊带领企业一路刷新纪录：3个月完成工厂装修；3个月产品下线；带领团队进行技术研发，打破国外技术垄断，将激光切割机90%以上的元器件实现了国产化，质量甚至超过国际标准；销售额从2014年的170万元猛增至2015年的1.2亿元，成为华东地区最大的激光设备研发制造企业。

武进为何受到创业人才的青睐，优势在哪里？据介绍，武进区为领军型创新创业人才提供创业扶持资金200万元；3年内免费使用不少于100平方米的创业场所和100平方米的住所；在武进购房可享受20万元购房补贴；企业自注册登记次年起，3年内缴纳的所得税

地方留成部分全部奖励给企业；本人及团队中取得博士学位的核心成员5年内缴纳的个人所得税地方留成部分的50%奖励给个人……

不仅是创业人才，众多明星企业也纷纷落户武进。去年12月，阿里巴巴创新中心（常州武进）基地在武进国家高新区众创服务中心正式开业。作为国家首批双创示范基地之一，中心旨在打造全国最大的互联网创业孵化平台，自试运行以来，已有13个创业项目入驻。

作为“苏南模式”的发源地之一，武进区历来重视创新创业，编制出台了《“大众创业、万众创新”示范基地工作方案》，整合工业、服务业、科技创新、人才、金融等方面的扶持政策，形成促进产业创新发展的“1+5”政策意见，充分发挥财政资金“四两拨千斤”的杠杆作用，撬动社会资本、产业资本和金融资本向实体经济集聚。近3年，区级财政投入了10亿元支持“双创”发展。在去年中国中小城市科学发展指数研究成果的榜单上，武进区位列“2017年度全国创新创业（双创）百强区”第一名。

面对新的历史时期，武进区该如何持续推进双创工作？“大力实施创新驱动和双创富民战略，加快推进双创重点项目，创造生机勃勃的双创生态环境。”副市长、区委书记史志军在武进区资本市场发展协会成立时明确要求，双创是解决科技创新、大学生就业、增加居民收入、保持社会稳定的战略性工作，武进将瞄准“创新+资本”为主要特征的“新苏南模式”，建设成为一个平台最优、机制最佳、氛围最浓、活力最足的创新创业之城。

西太湖科技产业园： 实施企业培育工程 壮大创新发展主体

2017年年初，一项关乎西太湖成百上千企业发展的新政——《常州西太湖科技产业园关于“十三五”期间企业培育工程的实施意见》正式启动。

《意见》明确，力争到“十三五”期末，形成30家挂牌上市企业、30家规模龙头企业、80家高成长科技型企业、120家种子期科技型企业，完成20家企业“腾笼换鸟”。

一年多来，西太湖科技产业园通过政策扶持、资金奖励、政府引导等手段，激发了经济的发展活力和动力：全年新增规上工业企业25家，规上工业企业完成开票销售135.1亿元，同比增长30%；实现入库税收5.9亿元，同比增长43.7%。

一批企业率先做大做强：新纶科技（常州）有限公司全年销售收入超过10亿元，税收超过1亿元，实现了园区工业企业新突破；碳元科技、海鸥股份、南卫股份登陆A股上市，占全区2017年主板上市企业的一半；南卫股份捧回国家科学技术进步二等奖，润源控股成全市唯一一家列入江苏省知识产权战略推进计划重点项目的企业……

西太湖科技产业园党委书记施小平说：“企业培育只是第一步，最为重要的是通过示范引领，激发企业创新创业活力，推动产业转型升级，加快结构调整步伐，为经济发展注入新动能。”

企业培育工程顺势而为 园区当好贴心“店小二”

“企业培育工程的实施，目的就是加快培育一批拥有自主知识产权、自主核心技术、自主品牌、主业突出、具有国际竞争力的企业。”参与企业培育工程计划制定的西太湖科技产业园经济发展局副局长周小成介绍。

西太湖科技产业园企业培育工程，涵盖了挂牌上市企业、规模龙头企业、高成长科技型企业、种子期科技型企业、腾笼换鸟企业等不同发展期的企业。被列为培育对象且完成每年度指标任务的企业，园区将给予企业上市奖、产销贡献奖、资源保障奖、荣誉表彰奖、腾笼换鸟奖等政策奖励。

被列入“高成长科技型培育企业”名录的常州磐诺仪器有限公司，不久前迎来第3000套气相色谱仪系列产品的正式下线。“我们落户以来，得到了园区厂房、政策、服务等多方面支持，2016年销售5000万元，纳入培育工程一年来快速发展，2017年销售过亿元，目前园区正在帮助我们协调土地扩产的事项。”公司合伙人之一张晓东说。

据了解，去年初，园区专门成立培育工程工作领导小组，负责协调推进企业培育工程工作。各职能部门发扬“店小二”精神，对培育企业在生产经营、项目建设及其他行政审批事项需办理各种审批、备案、核准手续的，开辟绿色通道，简化办事流程和审批手续，及时协调解决相关问题，提供一站式全流程服务。“我们对培育库内的企业实行动态管理，定期汇总分析主要指标完成情况；对入库的企业实行年度目标评价考核，根据考核结果实行优胜劣汰、动态调整机制。”周小成说。

资本市场“西太湖板块”强势崛起 2017年培育主板上市企业占全区一半

耕耘资本市场多年，西太湖终于迎来2017丰收季。全年上市企业达7家，其中，碳元科技、海鸥股份、南卫股份3家企业陆续登陆A股上市，占全区2017年主板上市企业的一半；瞻驰科技、盈丰股份、华健药包等3家企业挂牌新三板，资本市场“西太湖板块”强势崛起。

西太湖科技产业园管委会副主任许春英介绍,早在2013年,西太湖就在全市率先出台了《关于鼓励金融企业集聚发展和园区企业上市并购重组及加快新三板挂牌的若干意见》等支持政策,对企业A股IPO、新三板上市和被上市公司并购重组的相关税金,以及上市过程中涉及的土地、房产、银行贷款等各方面分别给予政策扶持。

2015年,建立总规模50亿元的新兴产业基金,同时不断加大国内外知名风创投机构的引进力度。2016年,西太湖创新推出“金融超市”计划,明确将风险补偿资金列入财政预算,设立专项资金,以撬动1.5亿—2亿元的信贷资金规模,支持成长型企业信贷融资。数据显示,2017年,有4家企业通过金融超市获得授信共2000万元;截至目前,累计已有12家企业获得5400万元授信。

“上市不仅是企业争夺发展机会的重要战场,也是政府借力培育大企业强企的重要平台。”许春英说。不断“加码”的扶持力度和政策“红包”下,越来越多的企业“心动”。领军企业的上市为整个行业带来示范效应,高成长性企业更借助资本市场走出快速增长曲线。作为常州市先进碳材料第一股,许春英亲历了碳元科技从成立到上市的7年历程,“在唤醒企业上市的主体意识后,我们实行企业股改重组、挂牌上市的全过程服务,各相关部门合力为企业扫除‘障碍’。”

一系列扶持下,资本市场“西太湖板块”以前所未有的速度有序推进,形成了层次分明的梯队,一批“后备军”正摩拳擦掌叩响IPO大门。目前,园区已有苏文电能、中进医疗等6家企业完成股改。

发挥龙头企业带动作用 推动产业集群集聚发展

锦华路东侧、长虹西路南侧,在建的新恒东薄膜材料项目已经初具雏形。该项目计划总投资超20亿元,建

成后将作为国内首个偏光片用光学薄膜国产化基地。

据了解,新恒东薄膜材料(常州)有限公司是深圳市新纶科技股份有限公司的全资子公司,也是新纶科技常州功能材料产业园的第三期建设项目。新纶科技自2013年入驻西太湖科技产业园以来,积极打造消费类电子领域和新能源锂电池领域的功能性材料生产基地。

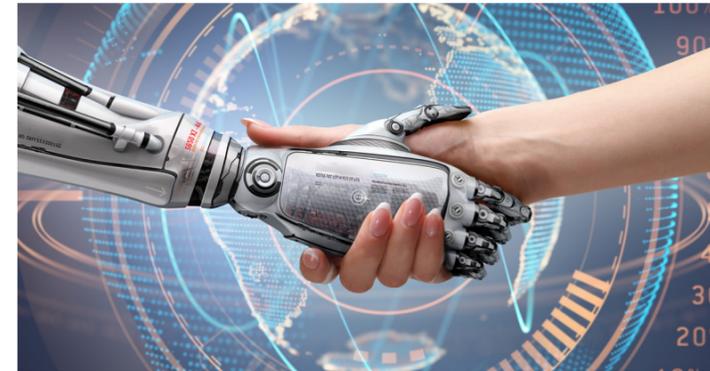
新纶科技一期研发生产各类光学膜和光学胶带等膜材料,已成为国内外多个知名手机品牌的主要供应商。二期并购再研发生产的锂电池软包铝塑膜材料,到2020年有望建成国内最大的铝塑膜研发生产基地。“目前,新恒东一期进展顺利,预计今年6月进入设备安装,10月实现量产,建成后将成为国内第一个偏光片用光学薄膜的国产化基地。”新恒东总经理熊伟涛介绍。

2017年园区企业晒出的“成绩单”上,新纶科技(常州)有限公司表现抢眼:全年销售收入超过10亿元,税收超过1亿元,实现了园区工业企业新突破。随着企业培育工程的实施,一批企业成长为行业“小巨人”和“单打冠军”,但规模龙头企业的缺乏,一直是西太湖科技产业园的短板。

“目前,新兴产业体量小,迫切需要培育一批有影响力、带动性强的龙头企业,招引一批成长型、科技型、龙头型的项目,推动产业集群集聚发展,形成发展的持续增长极。”对于园区存在的问题,施小平明确表示,将以“1122”为目标,即全年新增项目100个,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,全面提升经济发展水平。

“培育企业尽快转变发展方式,加大研发投入,增强创新能力,加快园区产业层次由低端到高端、增长动力由要素驱动向创新驱动转变。”施小平提出,“新的一年,西太湖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。”

《新华(常州)中国智能制造发展指数报告(2017年1-3季度)》在常州发布



2月12日,《新华(常州)中国智能制造发展指数报告(2017年1-3季度)》在常州市正式发布,该报告从智能制造应用角度,构建行业渗透率、行业应用指数和行业竞争力指数三大模块,全面追踪主要行业智能制造应用态势,为业内提供信息工具与决策参考。

“新华(常州)中国智能制造发展指数”是表征中国智能制造应用领域的“晴雨表”和“风向标”。“新华(常州)中国智能制造发展指数”涉及电气设备、生物化工、金属冶炼、新一代信息技术、新能源汽车制造、机械设备和新材料八个行业,指标覆盖市值、营业收入、利润、每股收益、营业周期、科技论文和创新专利等多个维度。

报告分析显示,截至2017年三季度,主要行业智能制造竞争力指数数值高于比值1,表明大多数行业智造企业的竞争力优于同等市值规模的传统行业企业。分行业看,电气设备、金属冶炼、新一代信息技术行业智造企业在主要竞争力指标上均优于同等市值规模的传统企业。其中,金属冶炼智造企业的营业收入和利润规模是同规模传统企业的4倍以上;生物化工、新能源、机械设备行业智造企业竞争力指数表现优异,营业收入、利润规模、每股收益等指标均优于同等市值规模的传统制造企业。

“新华(常州)中国智能制造发展指数”由中国经济信息社指数中心联合中国(常州)智能制造创新研究院共同发布,该指数依托新华社遍布全球的信息采集网络,开展数据采集,加工和分析,旨在为政策制定者、业界人士和战略投资者提供准确的市场情报信息和科学决策依据。

“新华(常州)中国智能制造发展指数”由中国经济信息社指数中心联合中国(常州)智能制造创新研究院共同发布,该指数依托新华社遍布全球的信息采集网络,开展数据采集,加工和分析,旨在为政策制定者、业界人士和战略投资者提供准确的市场情报信息和科学决策依据。

■ 附注 >>

“培育企业尽快转变发展方式,加大研发投入,增强创新能力,加快园区产业层次由低端到高端、增长动力由要素驱动向创新驱动转变。”施小平提出,“新的一年,西太湖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。”

常州国家高新区： 今年力争引进优质项目 120 个

新年伊始，常州国家高新区就铆足干劲，聚焦重大项目，全力推进产业升级。2月22日，全区召开“重大项目增效年”动员大会，市委常委、常州高新区党工委书记周斌提出，今年力争引进优质项目120个，争取再用3年左右时间，挺进全国高新区20强。

去年，常州国家高新区重大项目数量创历史之最，成功引进总投资100亿元以上项目1个、50亿元或5亿美元以上项目3个、新签约总投资超1亿元或1000万美元项目

100个。同时，4个省重点、44个市重点和124个区重点项目全面推进，新建项目开工率、投资完成率均达到100%，阳光药业一期、蒂森克虏伯转向系统、托利多商用衡器一期项目等16个市重点和40个区重点项目竣工投运。

围绕“重大项目增效年”，今年常州高新区将全面推进“三提四优三强化”十大工程，做深做实100项具体工作，把高质量发展体现在重大项目提质增效、创新驱动能效倍增、改革开放水平提升、城乡建设统筹推进、

人民生活现实感受等方面，争当全市高质量发展排头兵。力争全年高水平引进优质项目120个左右，其中超30亿元以上的重大项目5个，总投资1亿美元以上的先进制造业外资项目10-15个左右；100%完成省重大项目、48个市重点项目和171个区重点项目的投资计划；100%完成省重大项目上半年开工要求。



常州国家高新区



奠基仪式

总投资 104 亿元 坤泰车辆系统公司开工奠基

将生产汽车动力总成、四驱系统和智能驾驶系统等

新春来临之际，常州经开区迎来百亿级重大项目。2月3日上午，总投资104亿元的坤泰车辆系统(常州)有限公司汽车核心系统制造项目正式开工奠基。市长丁纯出席仪式并讲话。

市政协主席俞志平，副市长、武进区委书记史志军和市政府秘书长杭勇等出席奠基仪式。

丁纯说，坤泰车辆系统公司建成投运后，将进一步提升我市汽车产业的竞争优势、引领常州汽车产业迈向新高峰，对推动产业结构优化升级、促进我市经济社会发展也将产生积极深远的影响。全市各级各部门要扎实开展“重大项目增效年”活动，充分发扬“店小二”精神，全力为项目建设提供最优服务。市委市政府将继续关注项目建设、支持企业成长。

据了解，坤泰公司属铁牛集团有限公司旗下。铁牛集团主要从事实业投资、汽车、汽车配件等产品研发、生产和销售，旗下拥有安徽众泰汽车股份有限公司(000980)、安徽铜峰电子股份有限公司(600237)、

浙江策马发动机科技有限公司、易辰孚特汽车零部件有限公司等多家全资和控股子公司。

坤泰公司汽车核心系统制造项目于去年11月27日签约，主要为动力总成、四驱系统、智慧底盘和智能驾驶等四大产品的研发、生产和销售。项目总投资104亿元，达产后年产汽车动力总成50万套、四驱系统15万套、智慧底盘部件160万套、智能驾驶60万套，年产值198亿元，年税收约13.0亿元。其中首期投资74亿元，达产后年产值约118亿元，年税收约7.1亿元。

另悉，当天，丁纯前往常州经开区欣盛芯片超微电路载带项目现场调研。史志军、杭勇等陪同调研。

该项目是2017年江苏省重大产业项目之一，总投资5亿美元，一期建成后年产值将达10亿元、利税2亿元，全部建成后将形成产值100亿元的规模，成为国内一流、国际领先的极细线路芯片载带生产基地。

芯片载带是液晶面板驱动芯片安装的关键材料。

武进科创孵化园：企业拎包进驻便可生产

“这是今年常州市创新创业大赛申报推荐表，申请成功可以进入市级科技项目库。”2月24日，武进科创孵化园管理有限公司总经理张宪锋来到常州英维瑞特医疗器械科技有限公司，鼓励企业积极参加下月举行的全市创新创业大赛，争取科技项目资金奖励。

为了让更多的企业参加全市创新创业大赛，武进科创孵化园从2月初便开始在园区遴选企业参赛，已经入驻园区的45家企业中选取了5家企业，目前正在申报。“这不仅是企业自身发展的需要，也代表了湖塘地区的创新创业能力。”张宪锋说。此外，园区还为企业网络参赛、现场路演、面试辅导等做好相应准备。

作为中小企业的国家级孵化园区，地处湖塘的武进科创孵化园除了鼓励企业创新外，还在融资、人才招引、

专利申报、设备投资等方面制定了相应的计划，服务企业发展。

作为武进区首批国家级孵化器，武进科创孵化园以“智能装备、半导体照明、生物医药”为产业发展方向，大力培育和发展高新技术及战略性新兴产业，充分发挥园区的创新、服务、辐射功能，以及科技企业孵化器发展的带动功能。

“今年，园区将全力提升软硬件条件，开展绿化带环境提升、增设监控探头、规划新增停车位等一系列工作，让企业拎包进驻即可生产。”张宪锋说，新的一年，园区将围绕招商、培育、服务工作，注重成效，全力打造“金字招牌”，创建“专精特新”园区。

遥观新观点众创空间二期项目竣工

2月6日，遥观镇新观点众创空间二期项目竣工。

新观点众创空间是常州市首家镇级众创空间，成立于2015年10月，首批入驻企业有灵海道具、睿知网络、蒲公英餐饮管理、彩虹墙体彩绘、中劳安全防护用品、优士多商贸、逍遥客旅游咨询等9家，目前注册公司已发展到52家，涵盖广告展览道具、创意文化、工业设计、移动互联网、智能设备和新材料新能源等众多青年创新创业项目，先后成为“武进区大学生创业园”、“常州市青年众创空间”、“江苏省农村青年电商培训基地”、“江苏省巾帼创业创新孵化基地”、“江苏省省级众创空间”，2017年9月通过了“常州市科技企业孵化器”认定。

新观点众创空间二期项目建筑面积6000平方米，是新观点众创空间最大的项目，目前已有部分企业入驻。

未来，还将有涵盖工业设计、移动互联网、智能设备和新材料新能源等众多创新创业项目入驻。



项目集中签约仪式

五星街道：打造特色鲜明的众创空间



“通过众创空间建设，打造产城融合新亮点，形成城市经济新动能，构筑科技创新新载体。”五星街道党工委副书记丁献忠表示，2018年五星街道将瞄准汽车后市场、大数据、文化创意、特种设备等特色产业，建设产出效益高、产业特色鲜明的众创空间和主题产业园区。

众创空间是“6+1板块”建设的重要内容，是“小抓手、大战场”。2017年，在成功打造博济五星智造园、景尚五星智行园、ASK五星智享空间三大众创空间基础上，五星利用原凌龙涂料厂老厂房，继续深化与苏州博济的合作，打造常州首个以汽车后市场产业为主题的文化创意园；利用新村集体资产，抢抓市质监局和区政府的合作契机，建设常州首个以特种设备产业为主题的微产业园；利用新村老厂房，建设以“中国非遗文化传承者+互联网新时代创客”为主题的京韦众创空间。2018年，五星将在原有众创空间的基础上，巩固提高，内涵发展，从产业、资本、项目、人才入手，厚植“项目为王”理念，注重“项目招引、质效双提”，继续积极创建国家级众创空间，坚持以园区化、专业化、特色化为方向，全面推进众创空间建设，坚持“众创+科技”“众创+人才”“众创+文化”“众创+党建”，多点发力，形成一批专业化、特色化的园区。

此外，以文明助推城市众创空间建设，五星还将探索以“文明五星行”和“五星绿色爱心超市”为载体的文明城市建设引导工程，建立“星耀五星”奖励基金，对教师（园丁奖）、学生（成长奖）、文明践行者（奉献奖）、岗位能手（敬业奖）、老年人中的优秀者（霞光奖）进行表彰奖励，弘扬社会正能量，打造良好创业氛围，给五星街道经济社会发展注入强劲动力。

五星街道党工委副书记丁献忠表示，2018年五星街道将瞄准汽车后市场、大数据、文化创意、特种设备等特色产业，建设产出效益高、产业特色鲜明的众创空间和主题产业园区。

资本市场“常州板块”再添新军 今创集团成功登陆 A 股主板

2月27日上午,今创集团股份有限公司在上海证券交易所挂牌上市,成为新春我市首家上市公司,也是我市第42家A股上市企业。公司股票简称“今创集团”,股票代码603680。

市长丁纯、今创集团股份有限公司董事长俞金坤一同为今创集团A股上市鸣锣。

近年来,市委、市政府高度重视资本市场发展,紧扣“融入资本市场、集聚资源要素、提升产业层次”目标,不断强化政策引导,持续优化发展环境,在全市范围内形成了企业积极股改、踊跃上市的浓厚氛围,上市工作取得显著成效,资本市场“常州板块”效应不断凸显。目前,全市上市公司已达57家,新三板挂牌企业达124家,有力促进了常州经济社会转型发展。

丁纯在致辞中表示,今创集团创立30多年来,始终注重技术创新,坚持品质引领,提供的优质产品和服务在各国高铁上得到了展现,成为常州先进制造业企业走向世界的杰出代表。今创集团的成功上市,是企业发展史上的一个重要里程碑,是公司做大做强、做精做优的新起点,也为常州企业加快上市步伐树立了榜样。他希望今创集团等优质制造业企业,坚持创新驱动,坚持面向市场,坚持服务社会,大力弘扬“四千四万”奋斗精神和精益求精工匠精神,积极抢抓发展机遇,善于借力资本市场,全面提升企业核心竞争力,以更加辉煌的业绩回报全社会和广大投资者,助推常州打造全国一流的智能制造名城;希望全市广大企业对标看齐,主动拥抱资本市场,加快股改上市步伐,加速企业转型升级。市委、市政府将一如既往支持上市公司及上市后备企业发展,用心当好服务企业的“店小二”,围绕企业需求提供更精准、更高效、更优质的服务,促进更多企业走产业、科技与资本融合的高质量发展之路。



市长丁纯与今创集团董事长俞金坤共同敲响上市铜锣



上市仪式

今创集团股份有限公司主要从事轨道交通车辆配套产品的研发、生产、销售及服务,主要产品包括车辆内装产品和设备产品,是相关领域设计、研发、生产规模及综合配套能力方面的领先企业。今创集团本次公开发行股票4200万股,募集资金13.7298亿元,主要用于动车组配套装备制造项目和城市轨道交通配套装备扩建项目。

市领导曹佳中、史志军和市政府秘书长杭勇出席上市仪式。

领跑者

——专访常州亚玛顿股份有限公司董事长林金锡

- 数字5可能是常州亚玛顿股份有限公司董事长林金锡的幸运数字。成立亚玛顿,5年后企业在深交所中小板上市。
- 第一个产品光伏镀膜玻璃面市5年后,企业成为全国龙头。
- 第二个产品超薄双玻组件2011年研发,5年后开启轻量光伏新时代。
- 第三个产品超薄大尺寸显示屏盖板玻璃2013年研发,5年后的今天,未来已来,值得期待。

第一个产品：从面市到上市

“我进入光伏行业比较晚,如果和行业先驱者们做一样的东西,竞争更惨烈。他们大多数选择了做硅材料,我就做非硅材料。”

林金锡要做的是光伏玻璃。这种玻璃用在光伏产业链中游的电池组件上,是电池组件的正面,构成组件的最外层。

他了解到,国内玻璃企业技术不过关,光线反射率太高,影响了玻璃下面硅晶片的阳光吸收率,从而降低了光能转化为电能的效率。

于是,他在2006年创建亚玛顿,潜心研究光伏镀膜玻璃。但当时,几乎无人看好,一片反对声。

为保证光伏玻璃透光率,林金锡成立“高透光率光伏玻璃”产业化项目组。

“主要研发还是我和我弟弟。我学工业自动化专业,我弟弟学的是高分子材料专业,珠联璧合。”

林金锡成功突破了技术壁垒,亚玛顿的光伏镀膜玻璃透光率大大提升。

2006年底亚玛顿在天宁建厂,设置5条光伏镀膜玻璃生产线。

2008年,面对始料不及的国际金融危机,光伏行业受到不小的冲击。但林金锡深知光伏行业前景广阔。因此不仅没有退缩,反而加大了投入力度,又在天宁经济开发区新建10条高效光伏镀膜玻璃生产线。

到了2009年,光伏产业率先回暖,国内外订单如雪片般飞来。正是由于林金锡的提前布局,企业迅速抢占了市场先机。

2010年,企业年生产能力超过1800万平方米,实现销售近6亿元。在林金锡的带领下,亚玛顿成为国内唯一一家掌握光伏玻璃核心生产技术的规模型企业,产品销售稳坐国内及欧美市场头把交椅。

2011年10月13日,亚玛顿成功登陆深交所中小板资本市场,这是公司成立5年就能在中国股票市场上成功上市为数不多的案例。

第一个产品成功之后,日本同行退出,德国同行破产。有一次,林金锡去日本,那家同行告诉他:“我们这么一家世界500强企业,从来没有低过头。既然现在竞争不过亚玛顿,那能不能在别的产品上多合作?”

第二个产品：从启航到领航

“每天都有危机感,随时都会有新技术诞生,我永远要跑在前面。”

2011年,林金锡开始研发第二个产品超薄双玻组件。

双玻组件,顾名思义,就是指由两片玻璃和太阳能电池片组成复合层,电池片之间由导线串、并联汇集到引线端所形成的光伏电池组件,总体呈三明治结构。

最后那片高分子材料让玻璃来取代,也是看中了玻璃的诸多优点。

“双玻组件不是我想出来的，我首创的是超薄。要想实现‘双层玻璃’的夹心设计，就必须让两片玻璃变薄变轻。原来的玻璃 3.2 毫米厚，我现在想做成 2 毫米的。”

那么制约这个技术的瓶颈在哪里？

2 毫米玻璃物理强化，要求极高，这是世界难题。去业内咨询，有专家说：教科书上都讲薄玻璃物理强化不能小于 3 毫米。

林金锡不死心，全世界去寻找。功夫不负有心人，终于找到了一家奥地利的企业。

“他们研发出了薄玻璃的加工技术，却不知道用于什么行业。但他们当时看不上年轻的亚玛顿。”

为了让奥地利公司相信自己的诚意，林金锡以保证金的形式，给对方在上海的子公司汇去了 5000 多万元，并一口气预订了 6 条生产线。

可是，林金锡把 2 毫米的薄玻璃做出来之后，遇上了 2013 年的光伏寒冬。

“我傻眼了我辛辛苦苦做出来了想推荐给我的客户，但客户都不想上新产品。”

没办法，林金锡决定自己干，就是做双玻组件。就这样，亚玛顿从一个功能性材料的供应商直接变成了功能性材料的制造商，往上游走了一节。

亚玛顿的超薄双玻组件开启轻量光伏新时代后，这些年，双玻组件热潮席卷全行业。

亚玛顿作为国内超薄双玻组件的首创者，2017 年企业的产值预计达 17 亿元，其中仅这款产品就超过 10 亿元。

2017 年 11 月 17 日，常州亚玛顿股份有限公司获 CTC 光伏组件转换效率“领跑者”认证。“领跑者”计划是国家能源局、工信部、认监委从 2015 年开始实行的光伏扶持专项计划。

第三个产品：从跨界到无界

“别人不做，我来做，我喜欢另辟蹊径，万一做成功了呢？”

■ 评价 >>

也许以前的亚玛顿是光伏行业的企业，现在亚玛顿通过跨界华丽变身，融合进更多行业。

“将来不管是谁来领导亚玛顿，我要告诉他的是：要继续做创新的东西，不要去做随波逐流的东西。”

这就是林金锡的个性。

并购美国 SolarMax 科技有限公司股权、在德国成立分公司、在日本成立办事处……“走出去”是亚玛顿近年来实施的重大战略举措。

在迪拜硅绿洲的项目，总投资 2000 万美元，将生产专为中东地区炎热夏季而设计的特种超薄双面玻璃光伏面板，以适应沙漠气候，尤其适用于居民楼、停车场、温室、屋顶和太阳能农场。

“这个在迪拜的工厂，有助于公司未来开拓与发展全球市场，光建设周期都快有 5 年了。”

林金锡说，亚玛顿中东北非有限公司今年 3 月能达产，达产后产能达到 100 兆瓦的双玻组件规模，辐射欧洲和非洲市场。

看着欣欣向荣的超薄双玻组件，林金锡觉得自己可以稍微松一口气：这条路没有走错。

但是，他不满足于此。

2013 年，他在保持主营业务稳步增长的同时，依托薄玻璃物理钢化技术，进军电子玻璃，逐步开始拓展超薄强化光电玻璃应用领域。

“超薄大尺寸显示屏盖板玻璃是我的第三个产品，现在电视、健康医疗、新能源汽车，哪怕无人餐厅都需要用到。思路一打开，市场更大了。”

盖板玻璃即保护玻璃，超薄盖板玻璃原先更多应用在手机、平板和触控笔电上。亚玛顿所做的盖板玻璃有“三高”即表面光洁度高、表面硬度高、强度高和抗划伤能力强等特点，十分适合做大面板显示器盖板。

超薄大尺寸显示屏玻璃项目又是一个 5 年，今年有望投入市场，预计年新增销售收入 15 亿元。

不懈创新造就“隐形冠军”

——对话常州市兴诚高分子材料有限公司总经理何正兴

■ 创新，是引领发展的第一动力，也是建设现代化经济体系的战略支撑。通过创新，企业拥有核心竞争力，才能在激烈的竞争中赢得话语权。常州市兴诚高分子材料有限公司成立 30 多年来，深耕聚四氟乙烯纤维领域，持续加大研发力度，掌握产品核心技术，不断提升工艺水准，在国内外市场中占据了重要份额。2017 年，企业产销实现 1.16 亿元。

4 个人的厂长，从无到有、由小到大

问：在聚四氟乙烯纤维领域 30 年，兴诚高分子却很少出现在大众视野。能给我们介绍一下企业的发展历程吗？

何正兴：公司的前身是成立于 1989 年的乡办企业常州市氟塑料制品厂；1994 年改制为股份制企业常州市正信氟制品有限公司；2002 年，常州市兴诚高分子材料有限公司正式成立。

兴诚高分子是专业从事氟塑料产品的生产和研发企业，目前主要有 PTFE 薄膜系列、PTFE 盘根材料系列、PTFE 零件、可溶性氟制品系列、其他氟产品系列等六大类 20 多个品种。这些产品主要应用于航空航天、能源、医疗、环保等领域，出口至美国、德国、日本、澳大利亚、韩国等 30 多个国家。

问：当初为什么会进入聚四氟乙烯纤维这个领域？

何正兴：我在创业前对聚四氟乙烯纤维一无所知。当我还在乡办企业丁堰化工厂从事技术工作时，一次机缘巧合，参与了聚四氟乙烯纤维项目的引进研发。当时生产这个材料的技术完全被国外垄断，国内没有厂家能生产。

什么是聚四氟乙烯纤维？怎样才能生产出这种材料？那时的我是白纸一张。我只能开始自学相关知识，没

日没夜地从各种书籍刊物中查找学习。后来，丁堰化工厂倒闭了，但大家对这个研发项目已经付出了大量心血，为此我坚持研发不能停。于是，在一间简陋的车间中，常州市氟塑料制品厂成立了，全厂员工加上我总共只有 4 个人。就这样，我成为了 4 个人的厂长。

问：能和我们聊聊研发过程吗？

何正兴：没有技术，自行学习相关知识；没有设备，自制设备自主研发；没有资金，四处借钱。为了少走弯路，我们购买了国外生产的聚四氟乙烯纤维产品，进行深入研究，以期攻克技术层面的难题。

在研发过程中，我们在技术上主要碰到了 3 个难题：原材料不稳定、仪表精度不够、工艺流程不完善。仅研究解决原材料不稳定这个问题，就整整花了 3 年时间。

聚四氟乙烯乳液是生产聚四氟乙烯纤维的原材料，我们研究发现国外用于生产聚四氟乙烯纤维的乳液中的颗粒度很细，而国产的颗粒度则粗了近 1 倍，严重影响产品质量。为了能达到国外原材料的细度，我们与供应商反复沟通，共同研究攻关。功夫不负有心人，3 年后原材料这个难关终于被攻克了。这既提升了公司产品质量，也帮助供应商解决了原材料细度不够的难题。还有国外的原材料分子量高，国内的分子量低，在 400℃ 的温度控制精度，国外在恒温恒湿的前提下，能控制在 ±0.5 精度，对此，

我们就通过对设备进行改造,达到了国外的同样要求,既替代了进口,也降低了我们的生产成本。

1997年,在反复实践中,仪表精度不够、工艺流程不完善等问题都解决了,我们的聚四氟乙烯纤维终于生产出来了。公司正式量化生产聚四氟乙烯纤维,这也打破了长期以来国外产品对中国市场的垄断。

问:一个产品从研发到量产,期间肯定经历了无数困难,想过放弃吗?

何正兴:马斯洛需求理论告诉我们,当人的基本生存需求被满足后,最终会走上自我实现的道路,愿意去做一些有价值的事情。在研发聚四氟乙烯纤维时,我的生存问题已经解决了,有机会去做自己喜欢的事情,而且还能创造价值,我感到很庆幸。

走出去,逐步掌握市场话语权

问:据了解,能生产聚四氟乙烯纤维的只有3家企业,除了美国杜邦和日本东丽,就是兴诚高分子。请问企业是如何获得国外市场的认可,掌握市场话语权的?

何正兴:2003年,我们首次带着自主研发的液体、固体聚四氟乙烯纤维及下游产品到欧洲各国参展,产品受到了国外厂商的极大关注。在展会上,我的喉咙都喊哑了。“China! China!”他们都十分惊讶,中国也能生产这种产品。当年,我们通过参展接到了400多万美金的订单。

任何一件事成功,总归不会一帆风顺。随后的一次退货风波,着实给我浇了一盆冷水。由于产品规格达不到客户要求,一德国企业将50万美金的货物全部退回。对企业来说,这次退货风波不仅损失了金钱,还会失去一个重要客户。我们立即展开研究,发现是因为没有实验设备对成品进行检测造成的。于是,便购买了100多万元的实验设备,不断改进产品质量,最终得到了客户的认可。自此,两家企业的合作一直延续到现在。之后,兴诚高分子的出口比例逐步增大,到2005年达到了1200万美元,德国、日本等国家都用上了我们的产品。

一个企业的优质服务和诚信经营,是赢得客户青睐

的重要原因。在加强与客户沟通努力满足客户需求的同时,不断优化产品;还要保持敏锐的市场洞察力,从而更好地从研发端占领市场前沿。

打破垄断,创新路上产业链不断延伸

问:兴诚赢得市场的秘诀是什么?

何正兴:仅靠一个产品的成功,是无法让企业在市场中站稳脚跟的。企业发展的脚步不能停,我们专注聚四氟乙烯纤维这个领域,不断打破国外产品垄断,很多产品填补了国内空白,如固体聚四氟乙烯纤维等。到目前为止,企业发展了10多个品种的产品,应用于绝缘、密封、环保等行业。企业还对下游产品进行了研发,涉及布、毡等产品,市场占有率在逐步扩大。

30年的发展历程,创新一直是贯穿企业发展的主线。现公司研发人员占到员工人数的15%,每年投入超过销售额的8%用于新产品开发;每年平均投入500多万元提档升级生产设备,不断向高端产品进发。目前,员工发展到了200余人,企业销售额从最初的几万元到2017年1亿多元,企业用自己的实力赢得了市场。

问:再过段时间,超细聚四氟乙炔纤维生产线技术改造项目将正式投产。能具体谈谈这一项目吗?

何正兴:这是我们延伸产业链的一个重要项目。项目总投资达2.5亿元,利用自主知识产权的专利技术,建设年产1000吨超细高性能PTFE生产线,产品具有抗腐蚀、耐高温、长寿命等优良性能,性能指标在行业中处于领先地位。

目前,这一项目主体已经完工,建设2.8万平方米厂房,正在进行设备安装和调试,预计今年投入生产。

问:能和我们谈谈企业的发展前景吗?

何正兴:聚四氟乙烯纤维产品的应用面广,在很多领域不可或缺。我们只有紧紧把握住产业前沿才能保持领先。在今后的发展中,兴诚将继续致力于研发新产品,不断延伸产业链,充实品牌竞争力,在解决问题中成长。

2017年全市高新技术产业产值5902亿元,同比增长15.5%

根据市科技局、市财政局公布的去年全市高新技术产业主要数据,2017年度我市实现高新技术产业产值5902亿元,同比增长15.5%,占全市规模以上工业总产值比重46.6%。

近年来,我市高新技术产业发展迅速,凸显我市大力支持产业创新转型、激活产业发展新动能的有力实效。全市高新技术产业中,智能装备制造业、新材料制造业与电子及通讯设备制造业总产值占全市83%,仍是我市高新技术产业主力;航空航天制造业、仪器仪表制造业已成为我市高新产业增长新亮点,去年同比分别增长23.7%、22.9%。

从区域看,武进区、新北区、金坛区分别以1942.98亿元、1880.18亿元、770.63亿元稳居前三位,占全市总量77.8%;从高新技术产业产值占规模以上工业总产值比重来看,新北区、钟楼区、金坛区分别以62.6%、57.7%、54.6%居前三位;而天宁区、武进区、金坛区则以19.8%、18.8%、18.1%的增速位居前三。

■(高新处)

喜讯!天合光能IBC电池效率再创新高

天合光能光伏科学与技术国家重点实验室日前传出喜讯,天合光能自主研发的6英寸面积N型单晶全背电极太阳能电池IBC全面积效率高达25.04%,其中电池开路电压高达715.6mV。测试结果已经权威测试机构——日本电气安全与环境技术实验室JET独立测试认证。

IBC电池是Interdigitated Back Contact即交叉指状背接触的简称,因其全背电极结构设计而得名,在其结构设计中,导出电流的正、负电极金属化栅线设计在太阳能电池的背面,是目前商品化晶体硅电池中难度最高的技术,标志着晶体硅研发制造技术的最高水平。同时,IBC电池由于正面没有任何电极,具有外形美观等优势,尤其适合光伏建筑一体化,其针对高端应用场景,具有突出的商业化前景。

天合光能自主研发的可商业化光电转换效率25.04%的IBC太阳能电池,是迄今为止经第三方权威认证的中国首个效率超过25%的单结晶体硅电池,同时实现了目前世界上大面积6英寸晶体硅衬底上制备的晶体硅电池的最高转换效率,标志着天合在可差异化高端光伏电池技术研究上迈出了重要一步。

天合光能作为全球领先的太阳能整体解决方案提供商,致力于成为构建能源物联网的领军企业。公司重视科技创新,设立在天合光能的“光伏科学与技术国家重点实验室”,是中国首批获得科技部认定的企业国家重点实验室。至今,该重点实验室已在光伏电池和组件的转换效率、输出功率方面连续18次创造或刷新世界纪录。



石墨烯应用跨出一大步——

全国首款新型石墨烯发热地板面市

我市石墨烯产业应用领域又出新成果。近日，江南石墨烯研究院与江苏洛基木业有限公司共同研制的新型石墨烯发热地板正式面市。

据了解，三年前，该产品尚处在江南石墨烯研究院探索阶段，该项目被市科技局列入市级工业支撑项目。如今该项目已经进入了产业化阶段，产品通过了各项指标测试，均达到了预期技术要求。江苏洛基木业有限公司引进生产线，年生产力达到 80 万至 100 万平方米。

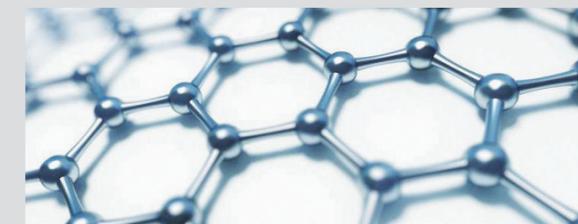
走进江苏洛基木业有限公司石墨烯地板体验馆，这款石墨烯发热地板在外观上就与普通地板有很大区别，厚度仅为 1.2cm，而传统地暖和配套隐蔽工程结合的高度至少要 8cm。室外冰雪还未融化，但室内只有 5 分钟时间，石墨烯发热地板的温暖就升到了 20℃。如果还想继续升温，通过温控装置，室内温度可以一直上升到 40℃ 以上。石墨烯发热地板是通过 36V 安全电压驱动，具有很好的绝缘性和防火性，可以保持长达 3.5 小时的保温效果，并能释放 5-15um 的红外辐射。

洛基木业常务副总陶冶表示，这目前是国内市场上第一款新型石墨烯发热地板，颠覆了室内空间传统地面采暖模式，创造性地将石墨烯材料与传统板材相结合，并首创性地运用于地面铺装材料领域，既解决了内室采

暖问题，又解决了传统采暖高能耗高污染问题。这款石墨烯发热地板已经获得 7 项发明专利。此外，在安装方面，该款石墨烯地板采用无线接口，无需开孔凿洞。

目前，石墨烯地暖产品主要是与地板结合，未来将衍生到石墨烯地砖、瓷砖等产品。此外，我市还在研发 48V 低电压驱动发热工艺，使该产品可应用于太阳能、风力发电区域。

据了解，石墨烯和强化木地板，是市的两张产业名片。其中，石墨烯粉体产量约占全国 50% 以上，透明薄膜产量约占全国 80% 以上。2011 年成立的江南石墨烯研究院，是全国首家专业从事石墨烯研发和产业化的研发机构，创造了多项纪录。强化木地板产业成名多年，内销和出口量始终占全国的 35% 和 65% 左右份额，横山镇就有从业人员 3 万余人，2017 年产值达 150 亿元。



■ 链接 >>

天合光能携手西门子 全球合作发展能源物联网

天合光能股份有限公司日前与西门子股份公司在德国爱尔兰根西门子集团总部签署全球战略合作备忘录。

1月23日，高纪凡在达沃斯世界经济论坛与西门子股份公司董事会成员 Neike 进行了深入交流。高纪凡表示，天合光能走过了光伏发电设备制造的 1.0 时代和成为全球领先的光伏组件供应商和太阳能整体解决方案提供商的 2.0 时代。2017 年公司成立 20 周年之际，天合光能开启了 3.0 新时代，致力于成为全球能源物联网的引领者。天合光能将通过创新、品牌、全球化、平台化、智能化和产融协同六大战略，从光伏产品、光伏电站向智慧能源解决方案延伸，开启发展的新篇章。

西门子发电及天然气解决方案 CEO Bart Korink 以及智慧能源总裁齐默尔曼均表示，天合光能的六大战略与西门子的“分散化、数字化、低碳化”的 3D 愿景非常契合，双方在能源物联网、智慧能源等领域的发展方向一致。他希望值此能源变革之际，与天合光能携手探索能源物联网以及智能微网领域的综合能源服务。

西门子和天合光能的合作代表了能源行业两家领先企业之间的强强联合。双方的合作将在 2017 年 11 月已签署合作协议的基础上进一步深化，发挥双方各自的资源、技术优势，探索开展全球范围内，特别是“一带一路”沿线国家和地区中园能源物联网、智能微网及分布式能源项目的开发和相关软硬件产品研发等方面的合作。

市科技局局长刘斌一行调研 中以常州创新园

2月9日,常州市科技局局长刘斌、副局长蒋鹏举一行调研中以常州创新园,双方进行了座谈并参观了Fluence、绿淞、Meditouch等3家以色列企业。

座谈会上,中以常州创新园副主任赵东良汇报了2017年中以工作情况及2018年园区工作计划,市科技局局长刘斌指出,以色列的科技创新特点使得中以合作现在炙手可热,全国各地很多城市都开始加入到中以合作的阵营中,我们接下来如何保持先发优势,如何继续更好的发展建设中以创新园,需要市区联动更好地调配资源,借鉴以色列先进经验,特别是在孵化器培育企业上的做法,在体制机制上开拓创新。

西太湖科技产业园管委会主任戴志华表示,非常感谢市科技局对中以常州创新园一如既往的支持和关心,园区一定会继续努力把中以合作作为西太湖的重点工作加以推进。

2018年常州市创新创业大赛启动

2月6日获悉,我市将举办2018年常州市创新创业大赛,并对获奖项目给予政策支持。

据了解,从2016年至今,常州创新创业大赛已经举办了2届。大赛由政府主办,市科技局承办,市委组织部、人社局、团市委等11个部门以及常州大学等10所高校协办。目前大赛项目申报系统已经开放,申报截止日期为3月16日,随后将进行初赛和决赛。

本次大赛设众创团队组、科技型中小微企业组和十百千创新型企业组。其中参赛企业主要从事高新技术产品研发、制造、生产及服务等方面的业务。结合我市人才引进工作需要,大赛重点支持领军型创新创业人才领衔参赛。

初赛将在3月26日开始,以网络评审的方式进行,根据评审专家打分,在各个分组遴选出晋级决赛的项目,并在常州市技术创新网和常州市科技创业网站公示。4月25日-28日的决赛,大赛组委会将组织入围的项目以现场路演及答辩的形式完成竞赛。专家终评组根据各组项目得分情况,讨论确定获奖名单。

大赛各参赛组分别设立一、二、三等奖及入围奖,对获得一、二、三等奖的众创团队组参赛项目,将分别奖励8万元、5万元、3万元,科技型中小微企业组和十百千创新型企业组获得一、二、三等奖的项目将纳入市科技计划项目管理体系。

2018年常州市文化科技卫生 “三下乡”活动举行



活动现场

为认真贯彻落实党的十九大精神,补齐农村文化、科技、卫生“短板”,努力满足农民群众日益增长的美好生活需要,2月5日上午,2018年常州市暨溧阳市文化科技卫生“三下乡”集中惠民服务活动,在溧阳市竹箦镇水西村新四军江南指挥部纪念馆大门外广场举行。市领导徐光辉、陈建国、方国强、张耀钢参加活动,市科技局副局长戴亚东带领科技惠民服务队参加了此次活动。

这是在《中共中央国务院关于实施乡村振兴战略的意见》发布之际的“三下乡”集中惠民服务行动。

当天,“中国好人”缪小福等一批当地的模范、好人也应邀来到现场。市领导向他们致以新年问候,并与他们座谈。

座谈中,市委常委、宣传部长、科教城党工委书记徐光辉指出,我市涌现出很多助人为乐、见义勇为、诚实守信、敬业奉献、孝老爱亲的模范好人。他们的故事,是新时代好人的生动写照。要将这些好人好事弘扬好、传播好,在全市形成向道德模范学习、争当道德模范的浓

厚氛围,为种好常州幸福树、实施乡村振兴战略,提供强大的精神力量。

今年,是我市组织举办“三下乡”活动的第22个年头。市委宣传部、市文明办、文广新局、科技局、卫计委等22家单位、200多名工作人员组成服务队,现场开展惠民服务。当天,专家义诊、书写春联、农业生产新知识辅导、残疾人康复理疗等服务,都受到村民们的热烈欢迎,一个个服务台前排起了长队。

有关单位还向竹箦镇送去了用于农村文化科技卫生发展的扶持资金、书籍、农资、轮椅和文艺演出等,并将一批食用油、冬被和体现社会主义核心价值观的年画等物品,送到困难群众手中。以常州市科学技术局为主体的科技惠民服务队向当地群众赠送了3万元慰问金,发放了《科学养鱼》,《池塘生态养殖鱼类》等书籍,以及御品雪山鸡等宣传册,并提供相关的技术咨询服务,切实为当地人民解决困难,提供帮助,得到了当地群众的一致好评。

市科技局组织党组（扩大） 理论学习中心组专题学习研讨会

2月2日，市科技局党组（扩大）理论学习中心组专题学习研讨，本次学习研讨由党组书记、局长刘斌主持，市科技局领导班子成员、市纪委第11纪检组有关同志参加。

会议学习研讨了《中共中央政治局关于加强和维护党中央集中统一领导的若干规定》和《中共中央政治局贯彻落实中央八项规定的实施细则》、《党的十九届二中全会公报》。

刘斌指出，学习中共中央政治局关于加强和维护党中央集中统一领导的若干规定，要带头树立政治意识、大局意识、核心意识、看齐意识，严格遵守党章和党内政治生活准则。学习贯彻执行中共中央政治局贯彻落实中央八项规定是关系我们党会不会脱离群众，能不能长期执政、能不能很好履行执政使命的大问题。学习党的十九届二中全会公报必须要更加紧密地团结在以习近平总书记为核心的党中央周围，以习近平新时代中国特色社会主义思想

为指导，全面深入贯彻党的十九大精神和本次全会精神，牢固树立政治意识、大局意识、核心意识、看齐意识，为新时代推进全面依法治国、建设社会主义法治国家而努力奋斗。

刘斌要求，党组（中心组）成员要把贯彻落实十九大精神落实到工作中，2018年，是深入贯彻落实党的十九大精神的开局之年。市科技局将围绕加快建设长三角特色鲜明的产业技术创新中心的目标，按照市委、市政府工作报告等重要部署要求，进一步加强系统化思维和规律性把握，进一步突出问题需求导向和政策集成聚焦，持续深化科技体制改革，全面推进常州苏南国家自主创新示范区建设，加快优化创新资源配置和创新生态环境，加快发展创新型产业和企业集群，为培育发展新动能、建设现代化产业体系、种好常州幸福树，充分发挥科技创新的驱动作用。

■（人事处）



光伏科学与技术国家重点实验室 ■

常州 13 家企业入选省创新型企业百强 天合光能位列第三

在日前公布的江苏省创新型企业百强名单中，天合光能股份有限公司凭借强大的技术创新能力和优秀的管理创新水平，从众多参选企业中脱颖而出，再次入选“江苏省百强创新型企业”，位列百强第三位。包括天合光能在内，常州市一共有 13 家企业跻身第二届江苏省创新型企业百强榜单。

此次评选是江苏省科技发展战略研究院、江苏省科技情报研究所参照全球创新型企业、国家和省创新型企业评价标准，按照“标准统一、上下结合、联动推进”的原则，从创新投入、创新产出、创新绩效、创新管理等四个方面进行企业创新发展水平综合评价，天合光能凭借丰硕的

科技成果和完备的人才机制，充分发挥创新型企业实现“两聚一高”进程中的示范引领作用，赢得了评委会的一致认可。

作为全球累计出货量第一的光伏组件供应商和世界领先的太阳能整体解决方案提供商，天合光能已经连续 17 次创造了太阳能电池转换效率和组件输出功率的世界纪录。近三年，公司创新技术产品屡获认可，先后获得中国专利优秀奖、中国石油和化学工业联合会科学技术特等奖等国家省部级科技奖项 8 项。基于创新成果，天合光能荣获国家制造业单项冠军示范企业、江苏省制造突出贡献奖——技术创新示范企业等重量级企业奖项。

天合光能建有国家级企业重点实验室和国家级博士后科研工作站，技术创新团队由十余名博士领衔的海内外优秀科研人员组成，团队先后入选中国首批外专千人计划、国家万人计划青年拔尖人才、江苏省双创团队等人才项目 31 人次。截止 2017 年底，申请专利 1335 件，其中发明专利 653 件，发明专利拥有量行业领先。

随着天合光能大步迈向 3.0 的新时代，公司创新工作也正开辟清洁能源应用研究的新纪元，发展和实施创新战略，在“发、储、配、控、用”等新技术领域攻坚克难，为公司早日成为全球能源物联网的引领者贡献创新的力量。

包括天合光能在内，常州市一共有 13 家企业跻身第二届江苏省创新型企业百强榜单。另外 12 家企业是：中车威墅堰机车车辆工艺研究所有限公司（9）、常州市宏发纵横新材料科技股份有限公司（16）、中简科技股份有限公司（19）、瑞声光电科技（常州）有限公司（25）、

新誉集团有限公司（30）、江苏维尔利环保科技股份有限公司（39）、江苏长海复合材料股份有限公司（46）、常州亚玛顿股份有限公司（62）、江苏上上电缆集团有限公司（68）、今创集团股份有限公司（79）、常州亿晶光电科技有限公司（89）、常州星宇车灯股份有限公司（95）。



天合光能总部行政大楼 ■

常州顺泰租赁公司获评 “省科技金融特色机构”

从常高新集团获悉,该集团下属顺泰融资租赁股份有限公司经省金融办、省科技厅等9个省级部门联合评定,荣获2017年度“江苏省科技金融特色机构”称号。这是省内唯一获此荣誉的融资租赁公司。

近年来,顺泰租赁依托常高新集团“科技金融服务”一体化平台,定位为具有良好发展前景的企业提供融资租赁服务,重点发展方向为新能源、健康医疗、装备制造、基础设施、交通运输等行业。

2017年5月以来,顺泰租赁公司与天合光能合作,

开发出科技金融产品“天顺宝”。该产品为用户安装家用光伏提供融资租赁服务,由经销商提供回购担保,从而减轻用户的资金压力,推动经销商的销售规模,实现“厂商-经销商-用户-租赁公司”四方共赢,有效推动可再生资源的发展利用。

顺泰租赁公司还选取优质民营医院,开发出医疗设备租赁标准化产品“医租通”,鼓励和引导社会资本发展医疗卫生事业,2017年,“医租通”业务共投放38笔,金额近4000万元。

不忘初心 继续前行

——记2018年常州市生物医药创新创业沙龙第一次活动

■2月2日,以“回顾与展望”为主题的2018年常州市生物医药创新创业沙龙第一次活动举行,来自常州大学、江苏理工学院、常州四药制药有限公司、常州制药厂有限公司、江苏亚邦强生药业有限公司、常州美杰医疗用品有限公司等20多家单位代表参加活动。

回顾篇 不忘初心

英国作家萧伯纳说:“两个人交换了苹果,每个人手里还是只有一个苹果;但是两个人交换了思想,每个人就同时有了两个人的思想。”

2010-2017,8年,常州市生物医药创新创业沙龙举办了44场活动,120多个研讨主题,2000余人次活动参与者,100场以上球类活动,沙龙把生物医药创新创

业者、高校科研工作者、产业投资人、技术经纪人、政府及园区管理人员紧密的联系到了一起。

同是生物医药人,大家相遇、分享、前行。2017我们一起见证了医药界的改革和巨变。常州市生物技术发展中心主任周欣回顾了2017常州市生物医药产业发展情况。2017年常州新医药产业结构不断优化,重点项目成效显著,创新能力不断提升,园区发展欣欣向荣,齿科、康复等



新兴产业异军突起。同时也存在扶持政策缺乏、资源环境制约、专业人才缺乏、产业链条完整性差等问题。

产业的创新离不开载体的支撑,常州医药产业发展这两年形成了北药南械的格局,西太湖科技产业园健康产业管理办公室主任胡骥忠与常州生命健康产业园企业投资服务中心经济发展科丁骄分别介绍了西太湖国际医疗产业园与常州生命健康产业园2017年园区建设与发展情况。

展望篇 继续前行

沙龙活动的铁杆粉丝常州诺美生物科技有限公司总经理钱陈分享“诺美生物创业记——从0到0.1”。他讲述了自己丰富的创业心得和经营理念,从创业缘起、团队的组建、战略合作到企业落地、产品开发、项目分析、发展

前景,也分享了他与生物医药沙龙在相遇分享前行中的点点滴滴。诺美生物在益生菌大健康产业发展如火如荼的创业背景下,开发益生菌免疫调节活性物,全球脱敏治疗药物达到百亿级别的巨大市场,发展前景广阔。

在自由交流环节,常州大学制药学院院长王车礼及常州大学生物医学工程与健康科学研究院院长邓林红都提出与常州本土生物医药企业进行产学研合作、人才培养的期望,在场园区代表也表示出对产学研合作的浓厚兴趣。常州百代生物科技有限公司总经理夏国庆对常州生物医药的政策大环境提出了殷切希望,希望政府能加强顶层设计,筑巢引凤,助力生物医药企业发展。

■(生物技术发展中心)

■ 结语 >>

努力拼搏、共同收获的2017年过去了,充满希望和挑战的2018悄然来临。在过去的一年里我们微笑过、艰难过、也收获过,面对2018,我们满怀憧憬,激情澎湃,让我们常州生物医药人撸起袖子加油干,为开创美好明天而奋斗。

强化科技人才支撑 引领产业创新发展

常州市科技局

2017年,市科技局以学习贯彻党的十九大精神为动力,围绕市委、市政府中心工作,按照市委人才工作领导小组的统一部署,着力优化人才政策环境和发展平台,不断加大人才引进和培育力度,科技人才等各项工作取得明显成效。全社会研发经费占地区生产总值比重预计达2.79%,高新技术产业产值占规上工业产值比重达46.6%,万人发明专利拥有量达28.6件。**一是加强双创人才引育,发挥人才集聚效应。**突出企业主体,51家创新型领军培育企业、353家科技型上市培育企业、1234家高新技术企业的“十百千”梯队持续壮大。市级以上企业研发机构达1462家,其中省级以上753家。争取省“双创人才计划”创新人才团队2个,双创人才7个及博士10个。**二是加强引才机制探索,拓宽人才引育渠道。**推进科技部科技领军人才创新驱动中心常州基地建设,引进领军人才12名、科技服务业高端人才11名。全面推进落实《中以常州创新园共建计划》,园区累计有77家以资企业。深化产学研合作大平台,成功举办第十二届“5.18”展洽会,签约项目65个,达成合作意向184个。**三是加强创新生态建设,营造人才引育环境。**贯彻落实全国、全省科技创新大会精神和省“创新政策40条”,在全市科技创新大会上出台“1+3”新政,研究制定新一轮“龙城英才计划”中的创新类人才引进政策。“招院引所”实现以央企、龙头骨干企业为建设投资主体的新突破,引进建立安泰新材料、长江智能、中航锂电等一批新型研发机构。全市市级以上众创空间、孵

化器、加速器达206家。举办第二届常州市创新创业大赛,大赛报名451项,获奖项目99项,引进创新创业人才150余名。培训科技型企业企业家550名。

2018年市科技局将深入贯彻落实党的十九大精神 and 市委十二届五次全会精神,以深化科技体制改革为动力,坚持“企业主体、产业导向、开放包容、崇尚创新”的人才发展理念,加强人才载体建设,完善人才配套服务,优化人才发展环境,充分发挥创新创业人才在产业发展和企业创新中的核心作用。

主要目标:

一是引进产业类创新人才500名、科技创业人才100名、科技服务业人才50名。二是新增市级以上企业研发机构120家(域外20家)、市级以上科技创业平台20家、新型研发机构3-5家、重点产学研合作项目100个。三是争取省“双创人才”(创新类)7名、省“双创团队”2个,培训科技型企业企业家350名。

重点任务:

1. 坚持打造产业高地与人才高地相融合的人才工作方向,推进产业人才集聚。一是围绕产业链、创新链配置人才链。瞄准我市十大产业链发展重点方向,按十大产业链每条链中的若干细分领域分别建立企业创新情况、高校院所国家重点实验室、专家教授等创新链资源数据库,支持创新型企业集聚一批位于行业科技前沿、具有国际视野和产业化能力的领军型创新人才。二是加

强科技服务业人才集聚。实施科技服务业人才专项,开展科技服务业机构登记备案,落实科技服务业高端人才资助政策,吸引国内外知名科技服务机构在我市设立分支机构或开展代理业务。三是突出创新与创业人才并重。以碳材料、智能制造、互联网+、大数据、人工智能等新兴产业为重点,吸引高层次人才和团队来常创办高科技企业。建好一批专业化众创空间、孵化器创业载体。办好第三届常州创新创业大赛,加强创新创业企业与天使投资、创业投资机构的对接,为科技人才团队创新创业提供专业化、全方位服务。

2. 坚持“为我所有”与“为我所用”相结合的人才引育路径,构建人才发展新格局。一是加强企业引育人才能力。支持企业研发机构提质升级,增强吸引创新创业人才的能力。推行柔性引才模式,鼓励企业通过实施科技项目柔性引进高端人才,打造“星期天工程师”升级版。鼓励创新型企业主导或参与国际、国家、行业技术标准制订,联合高校院所、新型研发机构、上下游企业和科技服务机构等组建产业创新联盟。加强科技型企业企业家培训,全面提升其在经营管理、决策、创新等方面的综合能力。二是加强人才载体平台建设。支持一批公共创新平台提升研发服务水平,加快融入省产业技术研究院专业研究所序列。引导龙头骨干企业和社会资本共建专题创新园区和众创空间等孵化平台,形成多方位吸引人才格局。三是加强产学研协同创新。办好“5.18”展洽会,持续提升“天天5.18”科技服务能力,通过“走出去、

请进来、引资源、国际化”,吸引一批代表未来发展方向的高端人才、重大原创成果落户常州。充分发挥与科技部合作的常州市领军人才创新驱动中心和科技国际化人才联谊会等平台的作用,促进技术、人才的精准引进。四是探索离岸创新创业模式。鼓励创新型领军企业在国内外科技资源富集地区设立研发机构,积极融入全球研发创新网络。探索建立域外研发机构登记备案制,加强对恒立、维尔利等一批海外研发机构的服务和支持。

3. 坚持“引得进”“用得好”与“留得住”相整合的人才服务机制,激发人才创新创业活力。一是加强政策激励。贯彻落实好《关于进一步深化“龙城英才计划”改革创新的意见》、“省创新政策40条”和“市创新政策29条”。加大对高新技术企业、重大创新创业平台引进培育领军型创新创业人才的支持力度。对引进人才的科技项目优先立项,采取科技项目和人才项目相叠加的支持方式。二是加强服务指导。完善科技部门挂钩服务科技人才制度,持续深入开展“一对一”专门服务,切实解决科技人才在发展过程中遇到的困难和问题。完善创业服务机制,为科技创业群体提供“一站式”有效服务。完善配套服务机制,协助解决科技人才在子女教育、住房、医疗等方面的后顾之忧。三是加强环境营造。大力宣传科技人才创新创业的典型事迹,提升人才的社会知名度和影响力,逐步形成“敢于创新的人受到尊重,善于创新的人得到实惠,创新失败的人得到宽容”的创新文化氛围。

2018 年，你必须了解的 10 大新科技

科技进步一日千里，作为迅猛发展的新一代，我们必须时刻保持学习的态度，跟上世界的脚步。如果你不了解这些，很可能，你就会慢慢淘汰了！

自 2012 年起，3D 打印、CRISPR-Cas9、光遗传等技术已经成为我们生活、研究中的重要元素。而在今年的榜单中，又有哪些将改变人类的未来？

1. 深度学习与机器视觉

把机器学习放到第一位，是因为我们生活中已经到处可见他们的身影，国内的巨头互联网公司，也正在不遗余力的发展着人工智能，去和国际的大公司比拼。

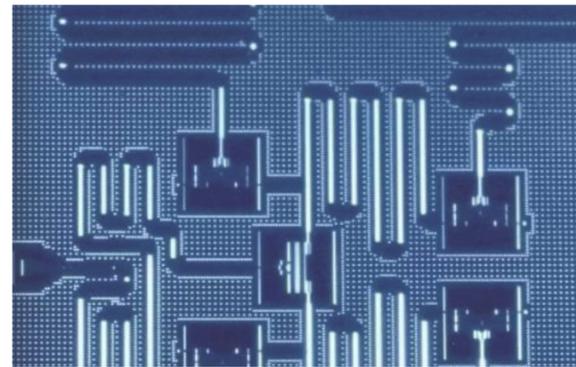
在深度学习的帮助下（尤其是随着卷积神经网络的发展），计算机的图像识别能力开始超越人类。目前，机器视觉技术在自动驾驶、医学诊断、保险索赔的破损评估、水位监测、农业生产等领域具有广泛的应用前景。

2. 量子计算机

量子计算机拥有无限的潜能，与之相对应的是极高的建造难度和高昂的花费。小型量子计算机的运算能力仍未超越超级计算机。

2016 年，量子计算机的发展迈入新高度，这项技术为超过 20 篇等待发表的学术论文提供了实验平台。

目前，全球超过 50 家企业正在努力让量子计算机成为现实，这其中既有大型企业，也有不少初创公司。这些进展让人们开始相信，量子时代正向我们走来。



3. 液体活检

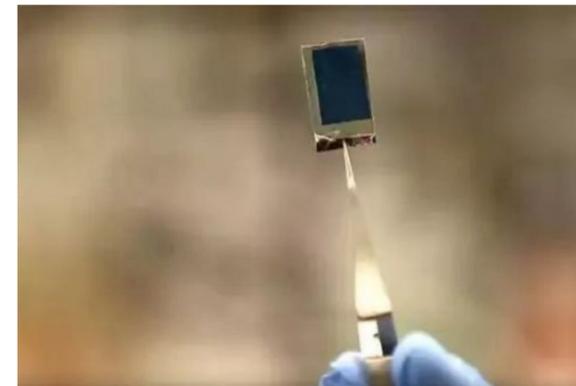
液体活检技术的出现，标志着人类在攻克癌症的道路上又前进了一大步！在被环境污染所影响日益增多的癌症病人来说，这是一个美妙的消息。

与传统的组织活检相比，液体活检具备多项优势：

首先，对于组织活检无法企及的部位，液体活检可以成为替代品。

其次，组织活检只能反映出样品中的信息，而液体活检可以检测出患者的整体情况。此外，液体活检主要检测的是循环肿瘤 DNA (ctDNA)，它们通常会从肿瘤组织进入血管中。

因此，与依靠症状和图像进行诊断相比，液体活检对癌细胞的定位更加迅速。



4. 从阳光中收集液态燃料

地球的人口已经超过地球的负荷，地球所存储的能源也时时向我们宣告着枯竭的危机。世界上的战争，归根结底还是能源的争夺！

那么，我们能否模仿树叶的光合作用，让“仿生树叶”生成、储存能量？

哈佛大学的科学家找出一款新型钴-磷催化剂，利用太阳能，将其将水分子分解成氢气和氧气，随后这些氢将二氧化碳转化成有机物。在这样一个封闭系统中，燃烧释放的二氧化碳将重新被转化成燃料，而不是被排放至大气中。这项技术可能会给太阳能和风能行业带来革命性的影响。

5. 人类细胞图谱计划

智库君敢说，这是和人类基因组计划同样伟大的工程！

人类细胞图谱计划于 2016 年 10 月正式启动，此项目希望确定所有组织的不同细胞类型、各类细胞分别

由哪些基因、蛋白和其他分子来控制细胞活动、细胞的准确位置，以及细胞是如何与其他细胞交流，在细胞发生改变后又是如何影响身体机能的……该计划最终将为个性化医疗提供有力的帮助。

6. 从空气中收集净水

不错，是水。或许你正在享受着和清甜可口的水资源，炎热夏天可以美美冲上一个凉水澡，或者打开水龙头让水肆意喷洒在脸上。但是，全世界有多少人正在为水苦苦挣扎，失去生命？

此前，科学家已经能够从空气中收集净水，但现有的技术需要耗费大量电力，并且只有在湿度较高时才能实现。而现在，情况正在发生改变。研究团队通过一类新型多孔晶体——金属有机骨架，在空气湿度低至 20% 的环境下成功收集净水，且这一过程完全不需消耗能量。

7. 基因疫苗

基因疫苗能够快速生产，这对于应对突然暴发的疫情非常关键。

相比于在细胞培养物或 SPF 鸡蛋中生产的传统蛋白疫苗，基因疫苗制作起来也更简单、廉价。而且，通过这种方法制得的疫苗能够快速适应病原体突变。最终，科学家能够找出能够抵抗病原体的人群、纯化能够为人类提供保护的抗体，然后设计出基因序列，诱导人体细胞产生这种抗体。





8. 精准农业

第四次工业革命为农民提供了一系列新的工具，这些工具能够在减少水和农药使用量的同时，提高作物的产量与质量。

传感器、机器人、GPS、地图工具以及数据分析软件全部按照植物养护的需求量身定制。

虽然对于全世界的大多数农民来说，距离利用无人机来实时监控植物的生长状态还相对较远，但现在已经有了一些相对简易的技术，例如使用一套价格低廉的现代化监控系统，依靠太阳能及手机实现监控。



9. 廉价的氢能汽车催化剂

此项目的目的是开发一种零排放的氢燃料电池技术。或许你正在被电动车、混合动力车的名词刷屏，我国正全力发展电动车。然而，氢燃料电池汽车也是新能源汽车中很重要的一项。

目前氢燃料汽车使用的催化剂含有金属铂，价格高昂，因此项目暂时陷入瓶颈。

但是，现在很多研究正在致力于减少对这种稀有而昂贵金属的依赖，目前最新的研究已经能够做到不用铂，甚至是完全不使用金属。



10. 可持续型社区

将绿色建筑理念一次性应用到大规模的建筑过程中，它将可能为能量、水资源的消耗带来一场革命。

目前，加州大学伯克利分校的科学家正计划通过智能微电网，将本地产生的太阳能用于建筑的电力供应，这将减少一半的电力消耗，并将碳排放降至0。与此同时，他们还计划重新设计建筑的排水系统，从而实现厕所和下水道中水资源的就地循环利用，而雨水也将被收集利用，这些举措将会使饮用水的需求量下降70%。

通过正迅猛发展的10项科技，你或许也发现了，人类最重要的技术集中在能源和健康！是的，只有技术的发展，才能给人类带来更好的生活，每个人，每个国家，都能远离灾难和争夺，享受到人生的意义！

■ (来源：九一智库)



光伏科学与技术国家重点实验室 ■



天合光能总部行政大楼 ■