

常州科技

2017年第 **12** 期

总第 120 期

常州市科学技术局主办

触碰未来 科技创新

常州市技术创新网

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



天天 5 · 18

常州：“双创基地”引领创新创业新模式
中科院科技产业化网络联盟首届高层论坛在常举行
常州出台“龙城英才计划”新政
200 余家中国企业对接以色列“最强大脑”

中国科学院科技产业化网络联盟首届高层论坛



中国科学院秘书长邓麦村致辞 ■



市科教城党工委书记徐光辉致辞 ■



签约仪式 ■



中国科学院科技产业网常州分站开通仪式 ■

常州科技 2017年第12期



常州科技 2017年第12期
中国科学院科技产业化网络联盟首届高层论坛
常州物联网产业助推企业转型升级，也改变着我们的日常生活
以物互联时代，扬“共享”之风

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 许红梅 王 薇
- 姚茂锋 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 常州：“双创基地”引领创新创业新模式
- 03 中科院科技产业化网络联盟首届高层论坛在常举行
- 04 常州物联网产业助推企业转型升级，也改变着我们的日常生活
以物互联时代，扬“共享”之风

■ 苏南国家自主创新示范区

- 07 省政府督查组来常督查省创新“40条政策”落实情况
- 08 常州50家创新载体获苏南自创区办公室表彰
- 08 打造全市人才队伍新质态 推进人才结构战略性调整——
常州出台“龙城英才计划”新政
- 10 200余家中国企业对接以色列“最强大脑”
- 11 全球最大第三方检验检测认证机构SGS——
全球业务支持中心及实验中心入驻常州
- 12 常州高新区：科技金融助力中小企业创新

■ 重大项目

- 14 再推重大项目建设迈上新台阶 常州赴京对接多家央企
- 15 总投资120亿元 碳纤维车体及部件项目在常奠基
- 16 总投资104亿元 铁牛汽车项目落户常州经开区

■ 众创空间

- 17 首批江苏省众创社区备案试点名单出炉 常州两家入围
- 17 栽好梧桐树 吸引金凤凰——记阿里巴巴创新中心
- 18 运河畔的创业梦——记常州创客咖啡众创空间

■ “十百千”创新型企业

- 20 中国“小牛”屡获国际设计大奖
- 21 天屿无人机,北航青年梦圆常州

■ 十大产业链

- 22 常州市被纳入国家康复辅助器具产业综合创新试点
- 23 常州创建全省首家工业机器人第三方公证机构
- 24 二季度指数在常发布——
石墨烯产业总体状况“较为景气”
- 25 医疗器械行业高峰论坛在武进举行

■ 产学研合作

- 26 郑陆获评“中国产学研合作创新示范镇”
- 26 2017 年常州新材料产业产学研对接会举行
- 27 2017 年常州通用航空产业对接交流会举行

■ 知识产权

- 28 中国(常州)知识产权维权援助中心常州经开区分中心揭牌
- 28 武进实现国家知识产权示范企业“零突破”
- 29 月星家居成为全市首家“国家级知识产权保护规范化市场”

■ 科技动态

- 30 常州新增两家省级科技产业园
- 30 天宁出台新政——重点科技项目 最高奖 50 万元
- 31 “创新——驱动 21 世纪发展”报告会在常举行
- 32 常州企业代表学习参观深圳生物医药标杆企业
- 32 市一院“周良辅院士工作站”成立

■ 研究与交流

- 33 发展创新型产业集群 领跑全球光伏行业

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
中科院科技产业化网络联盟
首届高层论坛

新华日报

常州：“双创基地”引领创新创业新模式

集聚创富资源 种好“常州幸福树”

■当一座城市的人均 GDP 超过 1 万美元的时候,当一座城市成功创建成为“全国文明城市”“全国创业先进城市”“全国卫生城市”的时候,有一个结论可以推定:这座城市是美丽富庶的,这里的市民是祥和幸福的。

常州人从来不缺乏创业的精神和创业的基因,从下海经商做小买卖,到市场创业成商海巨子,许多创业企业都经历了从无到有、从小到大的发展历程。他们的创业传奇激励着一代又一代后继者。

走进新时代,常州市委、市政府把创新创业打造成常州的城市名片。花木之乡、强化木地板之都、全国第二大灯具产业城……“创富传奇”每一天都在这里上演。

“双创基地”带动创新创业新模式

“如果不来常州科教城,我的项目不会进展这么顺利。”85 后吕卫兵是常州酷特仪器仪表有限公司的创办人,短短 3 年,他在常州实现从一名普通大学毕业生到创业明星的身份转变。他说,自己的成长离不开常州科教城,离不开常州,这里对创业扶持的好政策让自己在创业的道路上越走越远——2016 年,入驻常州科教城后,吕卫兵的公司做得风生水起,当年的营业额就从不足百万一下子猛涨到 200 多万。

常州科教城是常州武进“双创基地”的核心。在常州科教城,像吕卫兵这样的创业者有很多,他们用创业实现青春梦想。在常州武进“双创基地”的带动下,其所在的武进区共有市场主体 13.4 万户,平均每 4 户家庭就有 1 户是老板。截至 2016 年底,全区累计引进领军人才团队 836 个,国家“千人计划”专家 92 名。2014 年以来,扶持创业 7520 人,创业带动就业 2.7 万人。

面对“大众创业、万众创新”的浪潮,常州武进“双创基地”走出了一条集政策扶持、载体建设、创业培训、创业服务于一体的创新创业新路径。拥有各类“双创”载体超过 500 万平方米,建成国家级孵化器 7 个,在孵企业超过 800 家;建有众创空间 19 家、众创项目落户 130 个;建成院士工作站 19 家、博士后工作站 8 家、国家级技术中心 3 家。石墨烯新材料、智能装备、节能环保、

健康、互联网信息、轨道交通、绿色建筑七大特色工业产业产值超千亿元;是江苏省唯一全国双创区域示范基地,初步形成了注重创新驱动、注重全民创业、注重完善制度、注重智力支持、注重产业转型的创新创业新模式。

整合资源助推大学生创新创业

“没有常州大学生创业的好政策,不会有我的今天。”85 后李家贵是常州市农副产品、绿色蔬果的电商老板,现公司年销售额过亿元。4 年前,大学刚毕业的李家贵因炒期货失败陷入人生低谷,是常州市人社局和他的母校组织创业指导团帮他把脉问诊,给予各种支持,让他的创业之舟朝着梦想起航。

近年来,常州市积极推进行政审批、商事制度等各类改革,完善和落实创新创业优惠政策,实施“龙城英才计划”升级版,搭建各类创新创业载体平台,打造富有活力的创业生态系统,营造良好的创新创业氛围,引导更多人找准创业风口,主动创业、成就梦想。从 2012 年起,该市瞄准大学生群体,先后实施两轮“龙城青年大学生创业”三年行动计划,配套了免费创业培训、一次性开业



常州科教城大学生创新创业园揭牌

补贴、创业带动就业奖励、创业社保补贴、创业租金补贴、创业场地补贴、创业孵化补贴、成长性创业项目资助、网络创业宽带接入费用补贴等一系列优惠政策，为大学生创业加油助力。2013—2016年，全市共落实大学生创业扶持资金达3164.8万元。常州团市委在全省率先推出以低息为特色的青年创业贷款，目前已累计发放青年创业贷款6亿元，先后扶持1000余名青年创业，且无一笔坏账。

为提升大学生创业成功率，常州开展市场适应性专项创业培训。常州市人社局、团市委、科技城和常州大学联合创办常州市大学生创新创业学院，组织专家与创业成功人士对参训学员创业失败案例进行个案评析，指引成功创业发展方向。两年间，训练营已开设了5期，共计250余人参加，有93%的学员通过培训走向创业成功之路。

聚焦富民种好“常州幸福树”

群众致富的最大潜力在创业，百姓增收最稳定的途径在就业。省第十三次党代会吹响“两聚一高”集结号后，常州市委市政府积极响应，全面贯彻“省富民增收33条政策”，出台了《中共常州市委、常州市人民政府关于促进富民增收培植常州幸福树的实施意见》，从制约常州富民增收的突出问题和薄弱环节方面精准发力，重点组织实施富民增收三大行动，即创业就业富民行动、农村居民持续增收行动和提升基本公共服务惠民水平行动。认真落实富民增收三张清单，即工作清单、责任清单和政策清单，加快推动常州富民增收工作，努力种好“常州幸福树”。

围绕这一目标，常州强化富民导向，积极推进创业就业政策拓展、创业就业能力提升、创业就业载体建设、创业就业服务优化和创业就业氛围营造“五项重点工程”，努力形成较为完善的城乡创业就业政策体系和创新创业活力迸发、就业质量不断提升的创业就业生态系统。

创业就业政策不断拓展。出台《常州市创业担保贷款管理暂行办法》，建立了创业担保贷款贷偿机制，市本级设立1亿元创业贷款担保基金，辖市、区贷款基金不低于1000万元；降低了创业担保贷款的门槛，申请贷款10万元以下、由市创业担保基金提供担保的，以及被选树为市级以上创业典型、获得省级以上创业示范基地推荐等信用良好的创业者可取消反担保；加大了创业贷款贴息力度，对城镇登记失业人员、就业困难人员（含残疾人）、复员转业退役军人、大学生、化解过剩产能企业职工和失业人员、返乡创业农民工、网络商户、建档立卡贫困人口等群体发放的个人创业担保贷款，由财政部门按规定据实贴息。

创业就业能力不断提升。启动“互联网+创业培训”试点项目，推动传统创业向互联网创业延伸，目前已在常州大学、河海大学常州校区等11所院校组织开展“互联网+创业培训”。组织创业培训讲师参加“创响江苏”创业培训五星讲师选拔赛暨全国创业培训讲师大赛江苏省分赛活动，35人荣获星级创业培训讲师，获评省级星级创业培训讲师总数在苏南城市排名第一。组织常州市首届技能人才周活动，举办高校技能人才表彰、高技能人才培养成果展示、技能领军人才事迹巡回宣讲、企业新型学徒制开班、紧缺职业（工种）技能人才招聘、技工院校顶岗实习对接洽谈等6大系列活动，在全社会营造“劳动光荣、技能宝贵、创造伟大”的舆论氛围。

创业就业载体建设不断推进。启动2017年市级大学生创业载体创建工作，有14家单位申报创建市级大学生创业载体。加快留创园载体平台建设。科教城与常州市科技信息中心合作共建大型科学仪器设备共享服务平台，提高园区创业企业仪器设备的使用效率，避免重复购置和浪费。建立政府、创业园、高校、大学生等多方交流协作的平台和机制，充分依托各类创业载体和驻常高校资源优势，实现大学生就业创业指导服务站“全覆盖”，不断推进创业服务向需求端延伸。

创业就业服务更加优化。加强“金保二期”就业管理系统信息化建设，全面梳理业务流程，为实现业务流程标准化、经办服务规范化打好基础。加快建设人力资源服务业信息系统。开发数据功能完善的人力资源报表系统，完善人力资源服务业信息采集机制，通过大平台大数据分析，逐步掌握全市人力资源服务业发展状况，逐步构建“互联网+人力资源服务”的新格局。

创业就业氛围日益浓厚。积极举办大学生创业大赛、青年创新创业大赛、巾帼创新创业大赛等创业主题活动，组团参加省级、国家级大学生创业大赛，助推一批有志有为的大学生实现创业梦想。在第二届“中国创翼”青年创业创新大赛中，常州市《安途防爆轮胎安全升级项目》成功摘得全国生活服务业类企业组桂冠。在常州举办的首届“苏港澳青年创新创业大赛”中，常州青年创业项目天岫无人机系统代表江苏勇夺一等奖。举办“创响江苏”创业就业政策宣传周活动和创业政策进园区、进高校、进社区“三进”活动，梳理、编印、发放《常州市高校毕业生就业创业扶持政策宣传手册》《常州市高校毕业生就业创业服务指南》等宣传资料，通过媒体宣传、新闻发布会、政风热线等形式，扩大创业就业政策的影响力，让符合条件人员应享尽享。



中科院科技产业化网络联盟首届高层论坛现场

中科院科技产业化网络联盟 首届高层论坛在常举行

中科院与常州的院地产学研合作向深度迈进。11月9日，中国科学院科技产业化网络联盟首届高层论坛在常举行。会上，该联盟与常州市科技局就科技产业化工作合作协议进行签约，中国科学院科技产业网常州分站启动并授牌。

市委常委、宣传部部长、科教城党工委书记徐光辉出席论坛并致辞，副市长梁一波出席论坛。

徐光辉在致辞中说，自2006年中科院常州先进制造技术研发与产业化中心成立以来，双方合作在高度、深度、广度上持续发力，在机制、渠道、方式上持续创新，成为常州与区外友好合作的典范。中科院科技产业化网络联盟的创立，是中科院深化科技体制改革的重大举措。常州将以此为新起点，全方位、多维度用活、用好中科院创新资源。同时，以联盟常州中心为纽带，充分联动在常科技企业、产业园区、科技服务及投融资机构等，促进中科院资源与常州创新链、资本链、产业链深度有效对接，努力开创常州与中科院院地合作的新局面。

今年5月26日，中国科学院科技产业化网络联盟成立。该联盟由中国科学院与地方政府、高新技术开发区、

高新技术企业、科技服务及投资机构等联合发起，以科技成果产业化为目标。此次常州与联盟进行合作签约，中科院科技产业网常州分站同步上线，将更加有效汇集各类创新科技资源，推动中科院科技成果在常州加速转化。

多年来，常州与中科院建立了良好的合作关系，中科院高端科研成果的转移转化已成为常州实行产学研用结合的核心引擎。目前，中科院30多个研究院所在常州设立分支机构或与企业开展合作，在常建有16个分中心、7个研究院所、38个专业实验室，与企业共建51个研发中心，依托中科院技术孵化出40多家高科技公司。特别是2013年10月，位于常州科教城的江苏中科院智能科学技术应用研究院，已经发展成为中科院在常州智能制造创新成果转移转化的重要载体。据不完全统计，2016年中科院系统研究所与常州企业合作开展了183个项目，全年实现销售收入近115亿元，利税18亿元。

论坛上，中国科学院原副院长杨柏龄，中国科学院过程工程研究所党委书记、副所长陈运法，中国科学院科技产业化网络联盟理事长张平分别作专题报告。来自中科院和企业的150多人参加会议。

常州物联网产业助推企业转型升级，也改变着我们的日常生活

以物互联时代，扬“共享”之风



物联网已经覆盖我们生活的方方面面，小到手表、钥匙，大到汽车、楼房

从网约车到共享单车、共享汽车，从共享住宿到共享办公，从共享充电宝到共享雨伞、篮球……过去两年，共享经济发展迅速，从衣食住行等各领域改变了人们的生活。近日举行的 2017 第二届中国常州物联网大会，以“物联网 + 共享经济助推传统企业转型升级”为大会主题。“物联网涵盖智慧城市、智慧交通、智慧健康等多个领域的产业体系，这些体系无所不能、无所不及。事实上，物联网产品的发展及物联网智慧产业的各种解决方案，都是共享经济的主体平台。”在常州物联网行业协会秘书长杨修合看来，物联网本身就是一个“共享经济”。

常州物联网产业近两年发展迅猛，抓住共享经济快速发展机遇的同时，也显现了自身的发展特色。

■ 领全省之先 >>

传感器制造，是常州物联网最大优势

传感器是物联网感知层的设备，包括温度传感器、压力传感器、麦克风等等，传感器作为物联网的底层配件，是支撑整个物联网运行的关键设备。近两年来，高精传感器的研发和制造一直是常州物联网发展的特色之一。

在位于常州高新区的江苏省传感器产业基地里，一批传感器及其模块系统、典型终端产品等研发制造骨干企业，以及传感器产业相关的各类研发机构聚集在这里。

“物联网与互联网的最大区别在于感知，也就是传感器。互联网是通过人来把信息传递进去，不管是手机还是 PC 端，而物联网最大的特点是采用各种各样的传感器采集信息，而这种传感器必须在技术上实现低功耗、广覆盖、低成本以及保障安全等。”杨修合说。

“物联网需要感知系统，就是信息采集设备，光是它的摄像头、配套设施、智能终端等硬件设备就能拉动几十万亿元的全球市场。”杨修合表示，传感器是物联网发展的基础，与其他城市相比，常州在传感器制造上有

起步早、基础扎实、技术先进等优势，这对常州物联网发展来说就是最大的优势。

市经信委副主任沈新峰表示，常州在物联网感知层的研发、生产、制造等方面有完整的产业链体系，在国内同行业具有较高声誉，把传感器产业作为发展常州物联网的切入点，将进一步有效促进常州智能制造的发展。



物联网已经覆盖我们生活的方方面面，小到手表、钥匙，大到汽车、楼房

■ 正在进行 >>

物联网已渗透到生活的方方面面

物联网是企业转型升级的重要助推器。随着我国经济的高速发展，人力成本增加，以往依靠相对低廉的劳动力来扩大发展的模式已经不再适用，技术、渠道、商业模式等因素逐渐登上舞台中央，成为决定企业发展的核心要素。

在物联网发展的影响下，我市部分企业正借助物联网实现转型升级。

物联网产业的发展，主要在于应用，这两年，我市已经有一些传统产业企业行动起来，在物联网上动脑筋，为企业谋求新的机遇，他们有些是将物联网与原有产业巧妙融合，有些是瞄准了“共享经济”。

而在生活方面，物联网更是与生活进行了深度融合，已经布满了我们生活的方方面面。“物联网其实就是通过传感器、云计算增加了物理世界的互联互通，小到手表、钥匙，大到汽车、楼房，只要嵌入一个微型感应芯片，就能将物变得智能化。”杨修合说。

无线智能水表：再也不用挨家挨户敲门抄水表

这两年，我市已有不少传统行业企业与物联网相辅相成，实现转型升级。

江苏远传智能科技有限公司就是钟楼区一家依靠物联网成功转型的传统行业企业。“江苏远传是做水表的企业，我们传统的抄水表，是抄表员工挨家挨户敲门去查看，而我们做的是智能水表，无需去现场挨家挨户查看，只需坐在办公室就能知道每月的用水量。”江苏远传智能科技有限公司副总经理陈高兰介绍，公司从 2001 年开始就在做水表行业，一直在开发智能水表，这两年公司新开发了无线智能水表，不但抄水表变得方便，在安装水表时也免去了排线这部分工程。现在我市正在使用的他们公司生产的智能水表共有 60 万只。钥匙，大到汽车、楼房，只要嵌入一个微型感应芯片，就能将物变得智能化。”杨修合说。



黄俊杰和他的共享房车样车

共享房车：以后能用更低的价格租到房车去旅游

当下，“共享经济”正处于风口浪尖，在这样的潮流下，借助自身企业原有基础，发展共享经济产业，也是不少常州企业转型发展的新尝试。黄俊杰的常州草头黄汽车俱乐部有限公司，目前就在尝试发展国内第一个共享房车项目。

“这两年我一直在做汽车俱乐部，主要就是做房车车队和房车租赁，其实很早就有做‘共享房车’的想法，但是以前软件开发成本很高，现在这方面的成本下来了，我们就可以把这一想法变成现实。”黄俊杰介绍，目前公司共享房车的软件开发已经到了最后阶段，很快就能全部完成。

在软件开发的同时，黄俊杰也在与北汽新能源进行合作，改造房车。“我们共享的房车主要是改造过的北汽新能源商务车，目前样车已经出来了，和传统的房车一样，可以供 5-6 个人在里面生活。”黄俊杰介绍，使用新能源房车是有多方面考虑的，其中对于市民来说最直观的好处就是租赁成本下降了，原本传统房车租赁大概是 800 元一天，使用新能源共享房车后，人们租一辆房车可能只需要 500 元一天了，如果使用分时段收费，工作

日租赁的话可能只需要两三百元一天。

“我们在开发共享房车项目的时候研究了不少国内共享单车的案例，从中吸取了一些经验，我们更注重‘二次造血’，在国内开房车旅游，还是离不开房车基地的，我们计划到今年年底在国内布点 300 个房车基地，基地

内除了基本生活设施，也有一些消费场所，促进人们的二次消费。”黄俊杰说，等共享房车步入正轨后，就会进一步增加房车基地的数量，未来将做到 100 公里左右就会设一个房车基地。

■ 寻找出路 >>

明年常州将建成 1200 个窄带物联网基站

在内部挑战与外部环境变化的双重压力下，不少制造业企业乘着物联网发展的东风，开始向新型制造业转型，并迎来了企业的跨越式发展。“但在传统制造业方面，我市暂时还没有转型特别成功的企业。”杨修合介绍。

杨修合表示，长久以来，我国的传统制造业凭借人口红利一直以劳动密集型的低端制造为主，这便导致了我国制造业在产品创新升级、商业模式改进、技术研发投入上的先天不足，同时也使得企业因为缺乏具有核心竞争力的产品而深陷价格战泥潭难以脱身。“常州的一些传统制造业就还没打开思路，还没体会到物联网能给企业发展带来的变化。我们也希望通过这次物联网大会，让常州更多的企业打开思路，了解物联网时代已经到来，让企业在转型发展中找到出路。”杨修合说。

杨修合认为，物联网与传统制造业的结合目前仍有门槛“比如，物联网介入农业企业与医疗企业就相对困难。物联网开发应用成本较高，但农民并没有那么多钱进行硬件投入。医疗行业虽然有能力和硬件上进行大体量投资，但受政策的制约，仍很难发挥出物联网的优势。”

“但是好在现在低功耗广覆盖的链接技术出现了，从我了解到的信息看，到 2018 年，我市将有 1200 个 NB-IoT（窄带物联网）基站，NB-IoT 基站发射功率比 LTE 和 GPRS 基站更强，以后地下车库、地下室和地下管道等信号阻碍很大的地方也能进行覆盖。这就为企业转型升级提供了条件，也让企业更有信心向物联网迈

进。”让企业在转型发展中找到出路。”杨修合说。

杨修合认为，物联网与传统制造业的结合目前仍有门槛“比如，物联网介入农业企业与医疗企业就相对困难。物联网开发应用成本较高，但农民并没有那么多钱进行硬件投入。医疗行业虽然有能力和硬件上进行大体量投资，但受政策的制约，仍很难发挥出物联网的优势。”

“但是好在现在低功耗广覆盖的链接技术出现了，从我了解到的信息看，到 2018 年，我市将有 1200 个 NB-IoT（窄带物联网）基站，NB-IoT 基站发射功率比 LTE 和 GPRS 基站更强，以后地下车库、地下室和地下管道等信号阻碍很大的地方也能进行覆盖。这就为企业转型升级提供了条件，也让企业更有信心向物联网迈进。”



省政府督查组来常督查 省创新“40 条政策”落实情况

11 月 20 日 -21 日，省政府督查组来我市督查省创新“40 条政策”贯彻落实情况，先后通过实地调研企业，与武进区及市科技、财政、人社、国税、地税等部门负责同志个别访谈，召开 10 家典型企业座谈会，了解省创新“40 条政策”贯彻落实情况和有关问题及建议。督查组对我市贯彻落实的主要做法及成效表示肯定。

省创新“40 条政策”于 2016 年 8 月份发布，旨在深入贯彻习近平总书记系列重要讲话精神，全面落实新发展理念，加快推进具有全球影响力的产业科技创新中心和创新型省份建设。为贯彻好省创新“40 条政策”，确保各项措施落实落地，我市通过高频次宣传培训、市区及部门联动“组合拳”，先后出台了《关于加快推进产业技术创新中心和创新型城市建设的若干政策措施》《关于进一步深化“龙城英才计划”改革创新的意见》等相关配套政策及实施细则，构建了包括人才、技术、资金、环境等在内的全方位、立体式政策扶持体系。

一年多来，各项政策措施的激励效应逐步显现。

“十百千”创新型规模进一步壮大，创新型领军型企业达 51 家，科技型上市培育企业达 353 家，高新技术企业预计达 1300 家；建有国家级企业研发机构 42 家，省级企业研发机构 589 家，市级企业研发机构 609 家，2016 年度企业享受科技税收优惠达到 28.93 亿元；向上争取实现新突破，组织创新型企业争取部、省科技计划项目资金预计超 4 亿元，其中 16 个省重大成果转化项目争取资金 1.05 亿元；争取省示范区建设奖励资金 6640 万元；50 家创新载体和企业荣获省苏南自创区表彰，列苏南五市第三；中国常州检验检测认证产业园、中国汽车技术研究中心汽车工程研究院华东院、国家轨道交通机械传动技术重点实验室、兰州交大国家绿色镀膜工程技术研究中心常州中心等 4 家单位列入省市共建重大项目，中科院常州数控所获省厅新型研发机构建设项目立项。另外，我市 653 家企业获得 2017 年度企业研究开发费用省级财政奖励，企业数列全省第四。

■（法规处）

常州 50 家创新载体 获苏南自创区办公室表彰

11月6日下午,苏南国家自主创新示范区创新载体首次评估结果在南京正式发布。常州50家优秀创新载体入选并受表彰,位居苏南五市第三,其中,天使城、常州新动力创业梦工厂等优秀众创空间11家,与南京并列第二;天合光能、铭赛机器人等瞪羚企业31家,与无锡并列第三。

据江苏省苏南自创区建设促进服务中心主任、省生产力促进中心主任赵志强介绍,此次评估按照“公平、公正、公开”原则,制定了科学规范的评估指标体系和工作程序。遴选出的创新载体呈现出优秀科技园区发展质态良好、优秀众创空间创新创业高度活跃、瞪羚企业呈现跳跃式

高成长发展态势等特点。

在发布会上,省苏南自创区建设工作领导小组办公室常务副主任、省科技厅厅长王秦指出,各类科技园区、众创空间和创新型企业是苏南自创区建设的最重要组成部分,是推进自创区建设的重要抓手。他希望各地要以此次遴选出的优秀创新载体为榜样,树立更高标杆,不断提升自创区创新载体建设水平,以进一步营造苏南自创区创新创业的浓厚氛围,并要求各地以十九大精神为指引,按照“两聚一高”的战略部署,在新的起点上推动苏南自创区建设再上新台阶。

■(计财处)

打造全市人才队伍新质态 推进人才结构战略性调整——

常州出台“龙城英才计划”新政 16项配套政策文件下发

市委、市政府下发关于进一步深化“龙城英才计划”改革创新的意见后,近期我市有关部门连续新出台16项配套政策文件。

这16项政策文件分别就海内外精英人才、领军型创新人才、高端经营管理人才、商务服务业高端人才、科技服务业高端人才、电子商务高端人才、金融高端人才、产业紧缺人才、在常高校引进高层次人才、高层次中小学教育人才、卫生类高端人才、宣传文化高端人才、高层次社会工作人才、高技能领军人才引进培育及申领购房补

贴等事项作了明确详细的规定,与已有的“龙城英才计划”特别支持、重点支持、优先支持、培育支持4个文件,集成为常州人才发展体制机制改革新系统。

此次我市推出“龙城英才计划”新政,以深化体制机制改革为主攻方向,以打造人才队伍新质态为核心任务,以打响“创业常州”城市品牌为根本策略,推进全市人才结构战略性调整,提升常州人才国际化水平,最大限度地激发人才创新创业活力,进一步扎实常州“幸福树”的根系,为推进“两聚一高”新实践、建设“强富美高”

新常州提供坚实人才支撑。

新政将实施海内外精英人才攻坚、领军型创业人才提升等8项工程,对符合条件的人才给予相应购房补贴,给予用人单位引才资助,提升360°更具竞争力的人才集聚政策。

海内外精英人才攻坚工程。对高精尖人才、海内外精英人才来常设立科研院所、领办创办重大人才企业、创新创业,给予最高1亿元的特别支持。对培养当选两院院士的给予200万元奖励,给予培养单位500万元奖励。自主申报入选国家“千人计划”人才,给予100万元配套奖励;自主申报入选国家“万人计划”等人才,给予30万元配套奖励。

领军型创业人才提升工程。对领军型创业人才(团队)项目,给予100—300万元的无偿创业资金资助和最高1000万元股权债权支持。对发展比较迅速,取得较好经济效益的创业项目,择优给予不超过150万元的激励性资助。

领军型创新人才倍增工程。科技项目与人才项目协同发力,依托科技成果转化项目大力引进科技创新团队,给予80—100万元资助。依托科技支撑项目等,大力引进全职的领军型创新人才,给予40—60万元资助。积极打造“星期日工程师”的升级版,全方位对接海内外高校、科研院所,大力柔性引进领军型创新人才,给予20—40万元资助。

高端经营管理人才壮大工程。对工业企业引进的高级管理人才,年薪50—100万元,2年内购房的给予5万元购房补贴,给予引才企业15万元资助;年薪100万元以上,2年内购房的给予5万元购房补贴,给予引才企业30万元资助。

现代服务业高端人才突破工程。对科技服务、商务服务单位,引进年薪30万元以上的高端人才,2年内购房的给予5万元购房补贴,给予用人单位6万元引才资助。2017年1月1日以后新设立的此类单位在设立两年内引进的注册会计师、注册建造师、执业律师以及其他年薪20万元以上的人才,2年内购房的给予5万元购房补贴。加大金融高端人才引进力度,对总部设在常州的银行、保险、证券等金融机构,引进年薪50万元以上高管或年薪30万元以上博士研究生,2年内购房的给予5万元购房补贴,给予用人单位15万元引才资助。

产业紧缺人才集聚工程。对引进全日制普通高校博士研究生、境外取得博士学位留学归国人员、正高级专业技术任职资格人才,2年内购房的给予5万元购房补贴,给予企业6万元引才资助。规模以上工业企业或高新技术企业引进“双一流”“211工程”院校、中国科学院大学全日制等硕士研究生以及《泰晤士报》前400强大学本科以上毕业生,2年内购房的给予5万元购房补贴。赋予星级企业高层次人才认定自主权,对引进年薪在20万元以上的优秀人才,不设学历、职称等限制,2年内购房的按名额给予5万元购房补贴。

社会事业高端人才引育工程。高校类:引进长江学者、千人计划(不含青年千人计划)等,2年内购房的给予30万元购房补贴,给予用人单位80万元引才资助;引进2级教授,2年内购房的给予20万元购房补贴,给予用人单位10万元引才资助;在常高校引进教育部“985工程”院校、世界一流大学建设高校博士研究生或境外取得博士学位留学归国人才,2年内购房的给予5万元购房补贴;引进全国技术能手,2年内购房的给予10万元购房补贴。中小学类:引进具有省特级教师、正高级教师身份的校长,给予30万元研究经费,2年内购房的给予60万元购房补贴;引进省特级教师、正高级教师,给予20万元研究经费,2年内购房的给予50万元购房补贴;引进教育专业重点学科博士学历学位高层次人才,2年内购房的给予15万元购房补贴。卫生类:对医院引进国内知名专家(团队),给予300—500万元的科研经费资助,2年内购房的给予50—100万元的购房补贴;引进正高职称、教育部“985工程”院校、“双一流”建设学科全日制博士研究生,2年内购房的分别给予20万元、5万元购房补贴。宣传文化类:引进文艺名家、高端文化人才,2年内购房的给予20—50万元购房补贴。社会工作类:引进国内外知名社工督导人才,2年内购房的给予5—20万元购房补贴。

高技能领军人才培养工程。企业引进全国技术能手、国家级技能大师工作室领办人,2年内购房的给予5万元购房补贴,给予企业10万元引才资助。企业引进现代制造业急需的高级技师,2年内购房的给予5万元购房补贴。

同时,我市还将从推进人才工作机制政策创新、构建多层次高端化专业化平台载体、优化人才发展的新环境、健全更加坚强有力的人才优先发展保障机制等多方面激发人才创新创业活力。

200 余家中国企业 对接以色列“最强大脑”

11月6日,20家进入2017中国以色列创新创业大赛决赛的以色列企业进行项目路演,展示各自创新技术,受到200多家中国企业的追捧。

众所周知,以色列因创新和创造力赢得了全球关注,是闻名全球的经济、科技强国,是继美国硅谷后的第二大创业创新中心,被誉为全球“最强大脑”。“中国市场对以色列企业有着极大的吸引力,这是以色列创新局带领下迄今前往中国的规模最大的创新创业企业代表团。”以色列创新署国际合作部亚太地区执行主席艾维·卢夫顿(Avi Luvton)说。

活动承办方、中以常州创新园管理办公室副主任赵东良介绍,“本次创新大赛规格和项目质量都非常高,吸引的200多家中国企业中,投资企业超过半数,都是为了优质的以色列项目而来。中以常州创新园也在积极对接优质项目,争取项目落户。”

“我们希望发现新的投资项目,与以色列企业在更广泛领域展开合作。”三胞集团高级副总裁卜江勇介绍,此前,三胞集团收购的以色列最大的养老及健康服务企业 Natali,在武进人民医院启动了国内首个投入运行的B2C远程医疗心电监测项目。“目前,经过半年试点,远程医疗项目已在国内其它城市推广。”

以色列 BrainQ 公司正在开发的人工智能技术,可将患者的脑电波转换为个人电磁治疗,提升神经障碍患者的靶向神经可塑性。公司首席执行官 Yotam Drechsler 第一次参加中国的项目路演,“目前,我们正致力于为中风、脊髓损伤和创伤性脑损伤患者服务,中国有我们需要的市场和金融资本。”



2017 中国以色列创新创业大赛决赛现场



大赛为获奖者颁奖

全球最大第三方检验检测认证机构 SGS ——

全球业务支持中心及实验中心入驻常州

11月30日,瑞士通用公证行(SGS)全球业务支持中心及实验中心入驻中国常州检验检测产业园。随着这两大中心的入驻,未来常州将成为SGS在长三角地区的物业重镇之一。

市长丁纯会见了SGS集团首席执行官吴国宏一行和安捷伦中国区总裁陈亮。



SGS 全球业务支持中心及实验中心入驻仪式

SGS 成立于 1878 年,是目前全球最大的第三方检验、鉴定、测试和认证机构,在全球 140 多个国家设有分支机构和实验室,服务能力覆盖工业及建筑业、汽车、矿产、石化、农产及食品、纺织品及服装鞋类等众多行业的供应链上下游。

当天 SGS 集团全球实验中心正式启动,SGS 集团全球业务支持中心、SGS-Agilent(安捷伦)分析技术实训基地、SGS 常州矿产实验室同时揭牌成立。

据悉,SGS 集团全球业务支持中心将支持中国内地及香港所有运行的财务后台服务,提供中国内地、香港等地的国际认证及企业优化后台服务。

SGS 实验中心是测试能力完备的综合实验中心,建成面积将达到 17000 平方米,包括中心化学实验室、纺织品实验室、轻工及玩具实验室、电动工具实验室和矿产实验室,后续还将引进农产品、食品、环境、企业等多个测试领域。

副市长梁一波参加会见及入驻仪式。

■ 常州高新区：科技金融助力中小企业创新

■ “区科技局的‘苏科贷’基准利率贷款解决了我们科技型中小企业的融资难、融资贵等问题，有了这笔贷款，我们加大了公司创新研发的力度和速度，加快了企业的发展。公司的销售从最初 2000 多万增加到现在的 5000 多万，后面还会有爆发性增长。”常州瑞明药业有限公司总经理史卫明拿着新到手的 500 万元科技贷款喜笑颜开地说。

资金链条“创新完善”

近年来，高新区科技局为了缓解中小微科技企业资金压力，全力促进科技金融结合，引导金融机构创新服务方式、创新科技金融产品，着重围绕“创新链”完善“资金链”。加快构建江苏省科技企业融资路演中心等科技金融专营机构、科技金融特色机构和新型科技金融组织为支撑的科技金融服务体系；着力发展以“首投”为重点的创业投资、以“首贷”为重点的科技信贷、以“首保”为重点的科技保险，促进投、贷、保深度融合，创新支持科技型小微企业的科技金融模式；充分发挥区级产业基金引导功能，撬动社会资本参与，重点引进一批科技产业化项目，培育新兴产业；支持不同发展阶段的企业，开展直接融资，推进科技企业挂牌上市，利用多层次资本市场加快发展。

常州瑞明药业有限公司是一家生产心脑血管类盐酸普罗帕酮、苯磺酸氨氯地平原料药及其中间体的国家高新技术企业，注册资本 1500 万元。2014 年，企业因主营产品生产厂家相对较多，且原料药生产市场销售成长较慢等限制，迫切地需要研发新的项目，突破成长瓶颈。企业研发部门把目光投向治疗哮喘和前列腺的原料药，但因公司无抵押、担保等原因，资金较紧张，无法开展新项目研发和 GMP 车间建设。

2014 年 2 月，企业在高新区科技局的指导下，成功获得“苏科贷 I”贷款 200 万元，用于建造新项目治疗

哮喘病原料药盐酸甲氧那明的 GMP 车间；2015 年 4 月，公司续贷 300 万元，用于原料药盐酸甲氧那明的小试研发。2016 年企业进入了快速增长期，增加科技贷款到 500 万元，主要用于原料药盐酸甲氧那明的研发及产业化。目前公司已获得该原料药合成的发明专利，现已获得药品生产许可证并向国家食品药品监督管理局申请注册生产，将于 2018 年初获得国家药品注册批文。该技术已达到世界领先水平，已与全球著名的原研制药集团子公司第一三共（上海）株式会社签订供货意向协议，预计 2018 年将为企业增加年产值 9000 万元。

同时，公司还利用贷款研发出了新项目用于治疗前列腺原料药西洛多辛。该药目前国内尚无仿制药，全球只有日本第一三共株式会社生产。

金融产品“量身定制”

2013 年“常州国家高新区科技金融服务中心”成立，该中心为科技型中小企业提供天使投资、创业投资、风险投资、担保、租赁、保险等“一站式”服务。是构建企业与政府、金融机构之间可持续发展的合作交流平台。同年 6 月经江苏省科技厅、省金融办、江苏银监局等联合发文认定为江苏省首批科技金融服务中心。

目前，中心已聚集 100 多家等科技金融中介服务资源、300 多家高新技术企业，200 多家科技型中小企业，企业与政府、金融机构之间的合作交流已初见成效。

截至目前，中心累计完成融资 200 余笔，融资金额 7.9 亿元。其中，80% 以上的企业为具有自主知识产权的高新技术企业、人才创业等企业。

中心充分运用风险补偿资金的引导和杠杆作用，与银行、保险、担保等金融机构合作，注重服务品种和担保方式创新，增强科技金融产品和服务的多样性和可选择性。针对科技型中小企业“轻资产、高发展、重研发”等特点，联合银行开发了多种类型的科技金融产品，推出“苏科贷”、“中小企业贷款保证保险”等科技金融产品。

融资路演“立竿见影”

搭建科技型中小企业融资路演平台，为助推全区科技型中小企业发展起到了立竿见影的作用。

“各位在座的金融机构，我的路演到这就结束了，我们企业这次的融资需求是 500 万-2000 万元左右，希望授信额度可以在母子公司间共享，但我们不提供实际控制人连带责任保证，可以提供抵押物，当然信用授信更佳。且在借款期间不能限制我们企业的股东分红，因为我们公司有足够的偿还能力。”常州君合科技股份有限公司财务总监钱宽裕在 9 月 26 日的路演现场对台下的 5 家银行提出了授信前提条件。该企业 8 月刚在新三板挂牌，目前无银行贷款，现需要少量的流动资金。中国银行、江苏银行等 5 家合作银行抢着向该企业抛橄榄枝，但企业对银行提出了要求，逗得在座的金融机构在底下乐成一片。

“各位银行代表，如果各位给我公司的债权融资金额能多点的话，我们后续就可以少做点融资，可以少稀释点股权，保证我们有足够的话语权。”全国著名动漫品牌“炮炮兵”之父常州卡米文化传播有限公司总经理陈



路演活动

雷诚恩的在路演现场说。

1 次路演提出融资需求，5 家银行现场对接，5 项科技金融产品，这场由省地两级科技部门共同参与的路演活动是高新区科技局依托江苏省生产力促进中心搭建的江苏省科技企业融资路演服务中心常州分中心牵头组织的。平台整合了全省科技与金融资源，现与 5 家合作银行创新高企贷、成果转化贷、人才贷等科技金融产品，多手段、多途径解决全市科技型企业在融资方面的困难和需求。

自 2017 年 5 月搭建以来，中心每月举办一场路演活动，共有 49 家科技型中小企业参加路演，活动现场企业可以和多家银行、担保、投资、租赁、证券等金融机构对接，选择适合自身发展的融资渠道。融资对接成功率 92%。目前，已有 13 家企业融资，金额 3110 万元。11 家企业正在授信中，意向授信金额 6650 万元。各项专场活动的 26 家企业正在对接中的。

再推重大项目建设迈上新台阶

常州赴京对接多家央企

11月27日-29日，市委书记费高云、市长丁纯率常州党政代表团赴北京对接央企，寻求双方在更宽领域、更深层次、更高水平上的合作，推动常州重大项目建设迈上新台阶。

在北京机械工业自动化研究所，费高云一行拜访了机械科学研究总院党委书记、院长王德成和北京机械工业自动化研究所所长张入通等。北京机械工业自动化研究所为中央直属大型科技企业，致力于制造业领域自动化、信息化、智能化技术的研究、开发和应用，目前在常州投资项目进展顺利。该项目分为三期，将建设智能制造装备生产基地、国家级智能制造系统集成体验验证平台及智能制造创新成果产业化基地。

费高云在会谈中表示，制造业和实体经济一直是常州发展的根基。近年来，常州始终坚守实业，坚持工业立市、制造强市。当前，常州正全面贯彻落实党的十九大精神，把创新作为经济增长的主要动力。常州将继续围绕智能制造，与大院所大学开展深度合作。希望双方以具体项目为抓手开展全面合作，创新发展，共同为“中国制造2025”行动作出更大贡献。

王德成表示，常州制造业发展有着良好基础，也为央企到地方发展提供了契机。希望双方在已有良好合作基础上，建立战略合作机制，使机械科学研究总院更多的科技成果能够在常州落地，发展壮大，成为央企与地方携手发展的典范。

丁纯一行先后拜访了北京矿冶研究总院党委书记、院长夏晓鸥，同方威视技术股份有限公司董事长、总裁陈志强，国网节能服务有限公司总经理郭炬，中国能建集团装备有限公司党委书记、董事长毛凤福，中信国安科技控股有限公司董事长刘鑫等。丁纯表示，常州正在全力推进以新能源汽车及汽车核心零部件、新材料等为代表的“十大产业链”建设，全力打造全国一流智能制造名城。常州市委、市政府将继续发扬“店小二”精神，把打造最优的营商环境作为核心竞争力，全力做好企业服务工作。希望双方在教学、人才、产业等方面加深合作，实现互利共赢。

北京矿冶研究总院是我国以矿冶科学与工程技术为主的规模最大的综合性研究与设计机构，在有色金属冶金、



市委书记费高云在北京机械工业自动化研究所座谈现场

工艺矿物学、磁性材料、选矿设备、环境工程等领域具有领先水平。同方威视是全球领先的安检产品和安全检查解决方案供应商，目前在金坛区总投资53亿元设立同方威视科技江苏有限公司，生产制造基地已建成投产。国网节能服务有限公司是国家电网公司落实国家节能减排政策、推动绿色发展的服务平台，与我市在智能电网、节能环保、新能源等领域有很大合作空间。中国能建集团装备有限公司是我国电站辅机、输变电设备经营规模最大、技术水平最高的装备企业集团之一，目前在钟楼区投资建设核能装备制造、光热发电装备制造等项目。

中信国安集团有限公司日前与溧阳市政府签订战略合作协议，计划导入教育、旅游、养老、医疗、文化等产业，打造“国安江南第一城”项目，同时参与溧阳城区水环境处理。

市委常委、常务副市长曹佳中一行拜访了中国电子信息产业集团有限公司总部，希望双方携手推进传感器产业在常州集聚发展，共同推动传感器特色小镇建设。曹佳中还拜访了中科院北京分院常务副院长吴建国、中科院北京技术转移中心主任郭庆山等。

副市长梁一波还拜访了中国航天科工集团有限公司，推进双方合作项目。今年7月，我市与航天科工集团初步商定在天宁区建设云制造先导中心，建设区域级云制造服务平台。

11月29日，常州党政代表团继续在北京对接央企、

深化合作。

中国中车股份有限公司是全球规模最大、品种最全、技术领先的轨道交通装备供应商。市长丁纯一行拜访了中车股份总裁孙永才。丁纯表示，常州将全力支持中车威机公司和威研所在常发展，希望中车股份与常州在环保、新能源、光伏发电等领域拓展新合作。孙永才表示，公司将利用国企混改新机遇，进一步加强与常州在产业、人才、研发等方面的合作，助力常州轨道交通产业转型发展。

丁纯一行还拜访了华芯投资管理有限责任公司总裁路军，探讨相关合作事宜。

总投资 120 亿元 碳纤维车体及部件项目在常奠基

引领新能源汽车轻量化发展



奠基仪式

常州百亿级重大项目取得新突破。11月6日，总投资120亿元的常州康得复合材料有限公司新能源汽车碳纤维车体及部件项目，在常州高新区培土奠基。康得集团、康得新集团、康得复材董事长钟玉，北汽集团党委副书记、总经理张夕勇，市领导丁纯、周斌和市政府秘书长杭勇出席奠基仪式。

据悉，常州碳纤维及复合材料产业，已被纳入江苏省“十三五”战略性新兴产业发展规划布局。

该项目由康得集团、北汽集团和常高新集团共同出资，分3期建设。建成后，将形成年产600万件新能源汽车

市委常委、常务副市长曹佳中一行，分别拜访了国机汽车股份有限公司董事长陈有权、工银金融资产投资有限公司总裁张正华。国机股份下属的国机智骏汽车有限公司，主营新能源汽车设计与制造；工银投资正与我市商讨战略合作协议，提供创新型的金融服务支持。

副市长梁一波一行拜访了中国稀有稀土股份有限公司总裁胡谷华。稀土股份是中国铝业公司稀有稀土金属矿产资源开发、冶炼及深加工业务平台，目前在常州开展业务，并在新材料研发生产领域有合作意向。

碳纤维部件能力，成为全球规模最大、技术最先进的工业4.0智能化新能源汽车碳纤维车体及部件制造基地，全面推动中国新能源汽车轻量化发展。预计项目首期于2019年6月建成投产。

市长丁纯在致辞中说，此次康得集团、北汽集团强强联合，携手在常州高新区打造新能源汽车碳纤维车体及部件制造基地，高度契合常州市产业发展方向，也符合康得集团、北汽集团发展的战略布局。该项目的建设，将有力促进常州新能源汽车和新材料产业提质升级，进一步推动企业跨越发展，全面引领我国新能源汽车轻量化发展方向。

丁纯真诚希望康得集团、北汽集团与常州建立长期稳固、互利共赢、不断发展的合作关系，共同努力，实现企业与常州的共同发展与繁荣。全市各级、各部门将充分发扬“店小二”精神，全力以赴为项目建设和企业发展提供优质高效的服务。

张夕勇表示，近年来北汽集团与常州市在新能源汽车、通用航空等领域合作密切，硕果累累。此次奠基的新能源汽车碳纤维项目，不仅是北汽在常州发展的又一新成果，也是中国汽车产业轻量化技术发展的一项突破。北汽集团将与康得集团携手，借助常州制造业基础雄厚的优势，

为打造创新链、完善产业链、形成市场链、优化服务链提供强大后盾，助力三方创新发展。

钟玉表示，该项目在 9 个月内实现了当年洽谈、当年签约、当年开工，体现了常州市创新、超前的发展意识。该项目的奠基，迈出了新能源汽车碳纤维材料应用和产业化的重要一步。

轻量化技术是汽车节能减排的重要路径，有望真正解决电动化技术带来的电池重量增加和里程限制的挑战。常州康得复合材料有限公司新能源汽车碳纤维车体及部件项目的奠基，是常州高新区百亿级重大项目的重要成

果，也是高新区产业结构转型跃升的再次突破。据统计，2014 年我市连续 4 年开展重大项目主题年活动以来，累计引进百亿级重大项目 10 个，该项目为第 11 个百亿级重大项目。

近年来，常州碳纤维及复合材料整体发展较快，产业链布局一直有序推进。2016 年，常州碳纤维及复合材料产业链实现产值近 100 亿元，拥有“新三板”挂牌企业 2 家，已形成了较为完整的碳纤维及复合材料制备与应用产业链。

总投资 104 亿元 铁牛汽车项目落户常州经开区

生产四大产品：动力总成、四驱系统、智慧底盘、智能驾驶系统

常州加速汽车产业链布局，铁牛集团汽车核心系统项目落户常州经开区。11 月 27 日上午，项目签约仪式在市行政中心举行。

市长丁纯，铁牛集团董事长应建仁、特别顾问戎蓓，金马集团总经理盛良兵等出席签约仪式。

铁牛集团是一家主要从事实业投资、汽车、汽车配件产品研发、生产和销售的大型高科技民营企业集团，旗下拥有众泰汽车、铜峰电子等上市公司和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及控股子公司。

此次铁牛集团公司将在常州经开区投资新建汽车核心系统项目，开展动力总成、四驱系统、智慧底盘和智能驾驶系统等四大产品的研发、生产和销售，项目总投资 104 亿元，计划总用地面积 530 亩，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、智能驾驶系统 60 万套，达产后年产值 198 亿元，年税收约 13 亿元。

丁纯表示，目前常州在汽车产业上已集聚一批整车和零部件企业。新项目的落地，不仅是铁牛集团进一步推

进转型发展的重要战略布局，也是常州加快发展的重大战略机遇，将有力提升常州的技术创新力和产业竞争力，赢得广阔的市场。

应建仁表示，铁牛集团对项目落户常州充满信心，目前集团正全力以赴进行新能源汽车领域的研发、生产，希望汽车核心系统项目在常州尽快开花结果。

当天，丁纯还会见了应建仁一行 5 人。市领导俞志平、史志军及市政府秘书长杭勇参加会见及签约仪式。



签约仪式

首批江苏省众创社区备案试点名单出炉 常州两家入围

日前，省科技厅公布了首批 20 家江苏省众创社区备案试点名单，常州西太湖石墨烯众创社区、常州西夏墅智能制造工具众创社区名列其中。

常州西太湖石墨烯众创社区依托国家石墨烯新材料高新技术产业化基地—江苏西太湖科技产业园领先的产业优势、丰富的双创资源而设立。社区目前已经创造了石墨烯领域十个的“全球第一”，是全国石墨烯产业发展的“领头羊”，新华日报以“全国石墨烯看江苏，江苏石墨烯看常州”高度认可常州石墨烯产业的发展。社区规划面积约 2.88 平方公里，从功能上分为研发办公区、孵化加速区、产业化基地、文化休闲区及南北各一处生活配套区。社区创新创业资源丰富，拥有国内首家致力于石墨烯产业化应用的专业化研发平台——江南石墨烯研究院，两家大学科技园，有各级科技企业孵化器 7 个、加速器 1 个、众创空间 4 个；创投机构数 13 家，创投资

金规模 29.65 亿元，其中天使投资种子资金规模 0.85 亿元；与社区长期紧密合作的高等院校达 15 家以上。

常州西夏墅智能制造工具众创社区依托常州国家高新区“中国工具名镇”西夏墅智能数控工具特色产业和发展优势创立并建设，具有产业集聚力强、品牌影响力大、市场发展潜力佳等优势。社区内创新资源丰富，已建成双创服务载体面积 25.12 万平方米，建有完善的服务平台，引进各类创新创业团队和项目 42 个，入驻企业 69 家，累计毕业企业 45 家；社区与上海交通大学、大连理工大学等国内外 23 所高校院所建立长期紧密合作关系，集聚各类创新人才近 200 人，其中国家“千人计划”3 人、省“双创计划”6 人、市“龙城英才”15 人。2016 年实现总产值 133.5 亿元，其中高新技术产业产值 90.78 亿元，占总产值的 68%，区域发展指数在常州市位列第一。

■（高新处）

栽好梧桐树 吸引金凤凰

——记阿里巴巴创新中心



图为阿里巴巴创新中心

在大众创业、万众创新的热浪下，常州又一家众创空间即将开启。10 月底，记者来到位于武进国家高新区的阿里巴巴创新中心先睹“芳容”。

宽敞的空间、舒适的环境、完善的配套设施，是对该众创空间的第一印象。阿里巴巴创新中心位于众创服务中心四楼，总面积 2040 平方米，面向创业企业或成熟企业，带动常州互联网、云计算、智能制造、智慧医疗、智慧家居等产业发展。

“阿里巴巴创新中心是武进国家高新区、阿里云、硬功馆三方合作落地的实体孵化基地，旨在推进武进国家高新区先进制造、互联网、新兴服务业态的聚集发展。”阿里巴巴创新中心运营总监陶雷说。

虽然还未正式运营，但已有 7 个项目签约入驻创新中心。

江苏首玺网络科技有限公司是第一批入驻阿里巴

巴园区的企业，是一家致力于网络自媒体垂直内容的公司。“入驻这里后，我发现整个中心充满朝气和活力，给有梦想、有斗志的年轻人提供了一个大展宏图的平台。”总经理蒋璐介绍说，该公司业务涉及无线互联网多个领域，包括 WAP 网站媒体广告、传统网站品牌广告、手机客户端智能广告等，目前主打企鹅号、百家号、头条号、网易号、一点咨询这 5 大品牌，至今已与超过 1000 家国内知名互联网企业建立合作关系。

栽好梧桐树，才能引来金凤凰。在硬件上，创新中心拥有硬件开放实验室，可免费向所有入驻企业开放，提供研发测试条件。创新中心的硬功馆学院则为入驻企业培养研发技术管理人才、提升研发能力。创新中心还组织了资深硬件专家团，由硬功馆研发专家和技术专家一起，对接优质上下游资源，为项目保驾护航。

此外，阿里巴巴创新中心还把“软件”——服务，放在重要位置。武进高新区、阿里云、硬功馆三方合力，共

同为创业者提供云资源扶持、技术指导、资金扶持对接、创业指导与培训、创投活动、市场推广等一条龙服务。

江苏知了信息科技有限公司是引来的又一只“金凤凰”。

该公司是一家处在初创阶段的企业，致力于为客户提供技术咨询、技术架构、团队组建和软硬件产品开发等系统智能解决方案。公司总经理秦欣说，入驻前，是被这里的优惠政策所吸引；入驻后，是被这里的服务所感动。远航刚刚启程。

阿里巴巴创新中心今后三年将分三步走。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，大浪淘沙，在引进孵化项目的同时，对好的项目进行大力扶持；第三年，把创新中心打造成一个专注智能硬件创业、具有常州产业特色的创新创业服务平台，全年力争引进超过 20 家企业。

运河畔的创业梦 ——记常州创客咖啡众创空间

千年运河，承载过多少人的梦想？创新的梦想，创业的激情在这里一代代传承发扬。

冬日里，顺着运河边的西河沿前行，就能看到“创客咖啡”四个大字。虽然这个众创空间运营不足两年，但进入新时代，这里已吸引了科技金融、互联网科技、文化创意等类型项目 80 余家，一大批创新创业者在这里追梦。

位于一楼的中诚华峰保险经纪有限公司江苏分公司副总经理孙鹏坦言：“这里第一眼吸引我的，就是门前悠悠流淌的古运河。”他说，运河对面是南大街，整个常州经济最繁华的地方；中间是运河，代表常州文化传承的符号；而河畔，企业自身的严谨和责任，与运河文化相

呼应，这也是保险从业人员最需要谨记的两个信条。

孙鹏创业前是某保险公司的从业人员。工作中，他见过太多客户，因为对保险公司的产品不熟悉，没买到最合适的产品，导致出现问题后无法理赔。“其实，并非保险公司不肯理赔，而是客户没买到合适的产品。”由此，孙鹏萌生了创业的念头，对象主要是企业。

“我们会根据被保险人的需求，到实地调研，再参考企业的经营状况，协助被保险人与保险公司一起就承保方案进行协商和定制。”孙鹏介绍说，他们的业务，简单理解就是“定制保险”。据了解，中诚华峰保险经纪有限公司江苏分公司自去年 10 月进入江苏以来，积极开展保险经纪和互联网保险业务，已与线下多家保险公司签

订了合作协议，进行技术和产品的开发合作。

除了环境好，孙鹏说，他更看中创客咖啡提供的各种服务。

创客咖啡到底如何运营，靠什么吸引创客？项目负责人孙斌介绍说，创客咖啡是由江苏新天地投资集团投资设立的民营性质的省级众创空间。此前，这幢楼一直对外出租。近年来，结合集团业务转型，这幢楼被赋予了新的使命——开辟众创平台。2016 年初创客咖啡正式运营。

整幢楼的空间被合理划分，配备了行政、商务办公区、开放式卡座工位、会议室，以及创客路演厅、创客餐厅、创客咖啡馆等功能设施，拥有开放式工位 100 余个。创客咖啡定位于科技服务的“供应商”；科技产业园区的“侦察兵”；区域创新文化的“引导者”；支撑创业者和中小企业的“加速器”。同时，创客咖啡还建立了一套涵盖创业项目的市场、经济、技术、团队等方面的项目评估体系，对入驻项目进行评估与筛选。

运营过程中，创客咖啡以“互联网+，一起办公一起创”为宗旨，依托江苏新天地投资集团的资源优势，为电子商务、文化创意、互联网科技、科技金融等领域的创业项目提供场地、资本、技术、人才、管理、信息、法务及咨询辅导等创业一站式系统科技服务。此外，创客咖啡利用集团资源及公开征聘创业讲师/导师等途径，每周还开展 2-3 次公益性的创业辅导活动，提供创客双创系列、管理系列、财商系列等八大系列主题辅导。

常州区块链信息技术有限公司是创客咖啡的又一家重量级创业项目。该公司专注于区块链核心底层技术开

发和落地应用的探索，与北京大学、清华大学五道口金融学院等进行深度合作，现为中国工信部区块链专业委员会首批 18 家委员单位之一、也是华东地区唯一入选的单位。

目前，公司已运用区块链技术为生态农业提供溯源解决方案，为人民日报——“中央厨房”融媒体中心规划国家版权确权应用建议稿。现阶段，公司正在开发区区块链著作权服务平台项目。该项目集合区块链版权确权、维权，版权奖励及版权融资认证，打造文化版权大数据平台，以解决版权纠纷中的取证、确权、流通监控、融资、大数据收集等难题。



图为常州创客咖啡众创空间

■ 附注 >>

孙斌介绍说，对于模式新、潜力大的优质创业项目，创客咖啡将提供股权投资或融资支持，助推入驻企业的孵化与成长。运营一年多来，创客咖啡已完成对中诚华峰保险经纪有限公司、车尊信息科技(江苏)有限公司等入驻优质项目的投资累计超过 2700 万元。

中国“小牛”屡获国际设计大奖

11月26日,江苏小牛电动科技有限公司总装车间内,几条自动悬挂式流水线一字排开,上下工序相互衔接。刚刚获得第十九届中国外观设计优秀奖的小牛智能锂电电动车 M1 系列位列其中。

“这款 M1 系列,已经是设计大奖的‘获奖专业户’了。”小牛联合创始人、供应链副总裁何卫华介绍。早在去年 9 月, M1 系列就获得了台湾金点设计奖。今年 3 月, M1 从 54 个国家的参赛作品中脱颖而出,斩获素有“设计界奥斯卡”之称的德国红点设计大奖,这也是中国电动车品牌首次摘得国际设计奖项; 8 月, M1 摘得美国 IDEA 工业设计优秀奖; 9 月, 获得有“东方设计奥斯卡奖”之称的日本优良设计大奖 (Good Design Award) ……这意味着,当今国际三大设计奖 美国 IDEA 德国红点奖、德国“iF 奖”), 小牛电动已将其中两项收入囊中, 对于整个电动车行业的设计品质国际评级是一次“零的突破”。

在获奖名单揭晓前, 没有多少人会预料到, 一款来自中国的二轮电动车能拿到国际级设计大奖。毕竟, 原创设计并非中国制造业的强项, 甚至“中国制造”曾一度是粗制滥造、靠低价取胜的代名词。

如今, 在 IDSA 的官网上, 这样描述小牛电动 M1 系列: “一款优雅、可靠、体贴而智能的二轮电动摩托车, 适用于城市通勤, 重新定义了电能对于未来交通运输的意义。”“产品设计得到了国际设计界最具权威的认可, 与我们拒绝简单的代工模式、重视原创设计和自主生产密不可分。”何卫华说。

在小牛涉足行业前, 国内众多电动车还徘徊在满足



小牛 M1 系列电动车 ■

最基本的需求, 能跑就可以了, 并不注重外观设计, 马路上的电动车基本千篇一律。而小牛的联合创始人之一胡依林是设计师出身, 2013 年小牛团队决定要做电动车时, 就进行了一系列规划调研。

为了做好电动车的设计和外观, 小牛从汽车、机器人等其他行业挖来顶级设计师, 将各行业中的高标准与审美带到电动车行业。这款屡获设计大奖的 M1 产品, 就是宝马前设计总监刘传凯的作品。

2016 年, 刘传凯加盟小牛电动并担任设计副总裁, 整体负责产品设计, 将 360 度无死角的灯光识别系统, 双闪警示灯, 光感式自动前大灯、仪表, 自动转向灯回正, 电子边撑开关, 定速巡航等汽车级元素融入电动车。

如今, 凭借屡获世界级工业设计大奖, 小牛电动车启动“出海计划”, 第一站选择“淘金”欧洲市场。何卫华透露, 目前小牛在欧洲市场的售价高达 2799 欧元, 仍然“叫好又叫座”, 位居欧洲电动车市场销量第一。“中国制造并不意味着低廉的价格, 这是一种底气和自信。”

天岫无人机, 北航青年梦圆常州

培育创业沃土 成就创业梦想

电力高塔周围, 一架无人机忽上忽下“嗡嗡”飞行, 代替传统电工巡线排查、检修设备……以前, 这种应用型无人机只有国外大公司才能生产。北京航空航天大学的两位年轻人打破垄断, 自主研发同类型无人机, 销售价格比国外降低了九成, 深受业界欢迎。

很多城市邀请两人去当地落户创业, 但两位年轻人却将无人机制造基地设在常州科教城, 在那里开启自己的飞行梦。他们说, 常州的招商引资力度、政策匹配, 以及各级领导对项目的关心, 都是他们选择常州创业的原因。

两位年轻人的名字叫王川和李琛。王川是北航航模队教练、航模国家队队员, 还是位“世界冠军”。王川年少时便向往蓝天, 对航模有着浓厚的兴趣。求学期间不断探究与实践, 在多次国际国内比赛中脱颖而出, 2008 年获得全国航空模型锦标赛“直升机空对地摄影项目”冠军, 2012 年与李琛(联合创始人)共同获得“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛金奖及美国 SAE 载重飞机设计大赛冠军。

在密歇根大学做访问学者时, 王川开始接触小型涡轮轴发动机, 并且注意到美国先进的中小型民用无人机技术发展状况和我国的落后现状, 于是毅然拒绝国外高薪聘请, 回国专心研发高端无人机, 与拥有同样强烈使命感的李琛一拍即合, 搭档开展研发。数载潜心攻关, 最终成功研发出采用高新复合材料、一体成型涡轮轴无人载重直升机并实现量产。

2015 年, 他们在常州启动天岫工业无人机项目, 短短一年时间, 公司销售额达到 1400 多万元。今年预计销售额将达到 3000 万元。王川说, 这些成就, 要感



图为天岫自主研发的 UniCorn 无人直升机 ■

谢常州这片创新创业的沃土。

立足自主创新, 开展多领域应用。天岫创办以来, 坚持走自主创新, 专注于高端无人飞行系统的研发、制造、集成、服务, 为客户提供可靠、专业的无人系统行业解决方案。天岫与北京航空航天大学保持密切的产学研合作关系, 依托北航平台的技术优势和人才资源, 不断向无人机先进技术进军。公司已拥有自主知识产权 55 项, 在申请知识产权 30 余项, 由天岫团队独立自主研发的无人机在性能指标上已占据国内领先、国际一流地位。

天岫智能无人系统解决方案已在防汛防洪、林业渔业、环保、交通、中国石化、中原油田、江苏省地矿局等各个行业领域成功应用。未来, 天岫智能无人系统将逐步建立空、天、信立体化的工业级智能反应体系, 完善行业生态系统。

如今, 天岫拥有 UniCorn 无人直升机、“天蝠”多旋翼无人机、“猎隼”固定翼无人机等自主研发产品 5 项, 先后获得多项省部级创新创业基金和重大技术研发项目支撑。目前公司估值两亿元。

■ 附注 >>

王川说, 公司的发展离不开落户常州科教城的创业创新环境。“常州科教城有一流的软硬件环境, 周边长三角区域有良好的产业配套环境, 特别适合开展智能制造领域的创新创业。常州拥有经国家审批的低空领域开放, 对于经常要试飞新型号的无人机研发和制造企业来说, 这是一大福音。”

■ 采访手记 >>

拒绝“山寨”, 用原创打动人心。在电动车这个相对传统的行业里, 依靠原创设计打造产品的核心竞争力, 在引领行业变革的同时, 勇敢向国际市场的中高端发起“进击”。小牛电动的发展之道, 叩开了中国企业的创新与转型。

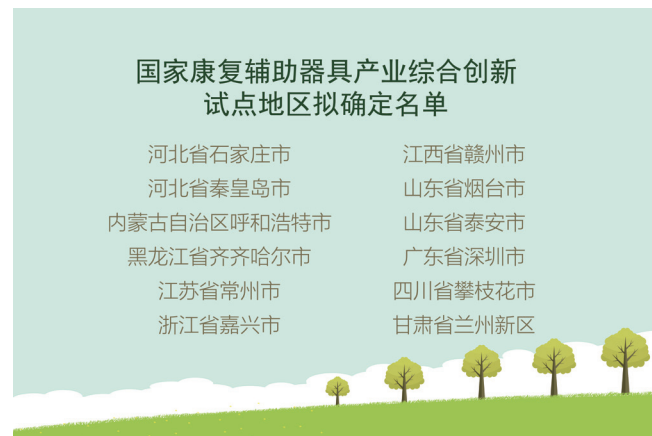
常州市被纳入国家康复辅助器具产业综合创新试点地区

11月6日,常州市被纳入国家康复辅助器具产业综合创新试点地区。

今年9月,民政部、发展改革委、科技部、工业和信息化部、质检总局、中国残联等6部门和单位联合印发《关于开展国家康复辅助器具产业综合创新试点的通知》(民发〔2017〕150号),决定在全国范围内选择12个地区,组织开展国家康复辅助器具产业综合创新试点。根据各地上报的材料,经专家评审,拟确定江苏省常州市等12个地区为国家康复辅助器具产业综合创新试点地区。

康复辅助器具是改善、补偿、替代人体功能和实施辅助性治疗以及预防残疾的产品。数据显示,全世界有10亿多人需要一种或多种康复辅助器具,随着全球人口的逐渐老龄化以及非传染性疾病(包括慢性疾病)比例的上升,需要康复辅助器具的人数到2050年预计将增加到20亿以上。我国有2亿多老年人、8500万残疾人、每年有上亿人次病人,也是世界上康复辅助器具需求人数最多、市场潜力最大的国家。目前,我国康复辅助器具生产企业达到400多家,配置机构有2000多家,从业人员1万多人。预计到2020年,我国康复辅助器具产业规模突破7000亿元。

近年来,常州康复辅助器具产业规模日益扩大,产品种类不断丰富,在全省乃至全国取得了一定的竞争优势地位。其中,钱璟康复器材、中进医疗以及建本医疗等企业在全国康复器具领域均具有较高知名度和规模优势。常州市钱璟康复股份有限公司作为全国康复器械行业龙头企业,在自主研发产品方面,已拥有了包括物理治



疗、作业疗法、言语治疗、机器人辅助疗法、特殊教育设备、康复辅助器具等诸多分支的高品质完善体系。尤其是2015年研发问世的“Flexbot”机器人更是打破了国外垄断。最近,钱璟的研发又转向了虚拟平台,新品“璟云”以互联网为纽带,通过整合大健康数据,为康复患者提供全面实时的康复在线管理和个性化的康复服务。据悉,目前“璟云”已在广州相关特殊学校试点应用,钱璟的目标是通过示范效应,力争在几年内在全国20个城市推广。

通过试点地区活动,常州康复器械企业将康复辅助器具产业打造成为推动常州市经济转型升级的先导产业,创造一批各具特色的典型经验和先进做法,形成一批可复制、可推广的政策措施和发展模式,为全市及全国加快发展康复辅助器具产业积累经验。

■ (生物技术发展中心)

常州创建全省首家工业机器人第三方公证机构

今年上半年,一家国内大型快递企业用分拣机器人代替人工操作引发了无数网友围观和惊叹。

机器人在大众消费和工业两个领域的应用性能到底怎么样,不是随随便便就能下结论的,需要权威公正的检测机构来进行综合评定。在常州,就有一家机构可以为工业机器人进行专门的检测检验,这就是常州市计量测试技术研究所,该所是全省首家通过国家实验室认证的机器人第三方检测机构,也是江苏检验检测服务联盟组织首家认定的第三方检验检测机构,除了常规的计量检定校准检测服务,还可以为工业机器人、先进碳材料(石墨烯)相关产品提供检验检测并出具报告。

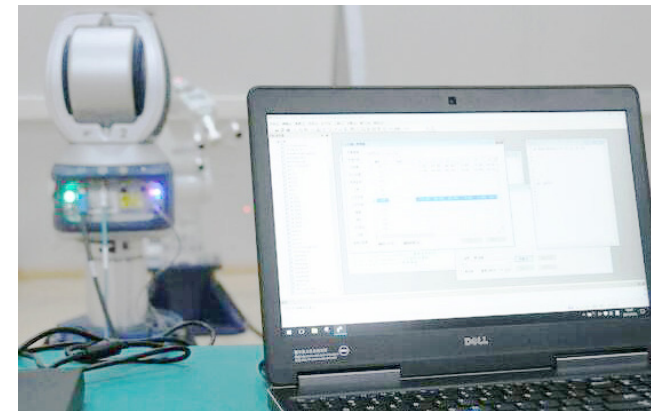
在位于常州科教城的计量所的工业机器人性能测试室,室内配有ARTS高精度机器人测试系统,该系统利用激光跟踪仪、6自由度扫描测量臂、振动信号数据分析仪和三轴向振动传感器等设备,可以对六轴关节臂的工业机器人进行位置、位姿和轨迹的准确度以重复性进行信息采集和检测。ARTS系统可以根据《工业机器人性能规范及其试验方法》,对工业机器人进行14项性能指标的测量,为工业机器人稳定性和可靠性分析提供有力的数据支撑。

目前,常州的工业机器人发展在全国具有一定知名度,围绕工业机器人这一产业,约有十几家相关企业;先进碳材料(石墨烯)企业超过50家,全国同类行业的一半聚集在常州。

计量所副所长李鑫介绍,近些年来,像工业机器人和先进碳材料(石墨烯)这样的高新技术、产品发展迅速,

在这种情况下,企业和行业的发展需要有相应的认证机构提供专业的检测服务。在做好传统产业的常规检测检验服务的同时,计量所结合常州的产业发展现状,在工业机器人和先进碳材料(石墨烯)检测检验方面进行了重点建设,计量所的石墨烯实验室也是江苏省检验检测重点实验室。

另据了解,计量所还是江苏省检验检测服务联盟的副理事长单位,并成为了联盟的首批认证实验室。江苏检验检测服务联盟是江苏省科技厅下属的江苏省生产力促进中心组建的科技服务型机构,联盟负责建设的“金册网”是全省首家“互联网+检测”的为中小企业提供一站式检测公共服务平台,网站由省科技厅批准建设、省生产力促进中心主办,目前入驻网站的已有超过1000家优质检测机构。



检测人员只需在电脑前操作,即可对工业机器人进行检测 ■

二季度指数在常发布——

石墨烯产业总体状况“较为景气”

目前还存在行业标准缺失等问题

中国经济信息社日前在武进区发布《中国石墨烯产业景气调查指数报告（2017年二季度）》，分析我国石墨烯上中下游企业运行情况，详实、客观地反映中国石墨烯产业发展现状。

2017年第二季度中国石墨烯产业景气调查指数总结果



图1 2017年第二季度中国石墨烯产业景气调查指数总结果

中国石墨烯产业景气调查指数是表征中国石墨烯产业运行状况的“晴雨表”和“风向标”，中国石墨烯产业景气调查指数体系共包括6个分项指数：市场需求、生产经营、员工情况、库存状况、投融资情况和科技研发。

该景气调查指数报告显示，今年二季度中国石墨烯产业景气调查指数为133.04点，处于“较为景气”区间，较上一季度130.41点略有上升。六个分项指标评价结果均大于100点。其中，市场需求指标得分最高，为152.08点，处于“较强景气”区间，较上一季度上升19.86点；其次是科技研发指标，为142.71点，较上一季度的149.63点下降6.92点；生产经营和员工情况指标，均大于120点，处于“较为景气”区间；库存状况指标为108.59点，处于“微景气”区间；投融资情况指标为95.31点，处于“微弱不景气”区间，较上一季度下降8.02点。

指数显示，石墨烯企业数量排名前三位的省（市）分别为江苏、广东和山东。我国已基本形成长三角、珠三

角和京津冀区域为聚合区，多地分布式发展的石墨烯产业格局。其中，常州石墨烯科技产业园作为国内首个基于石墨烯材料及应用的产业化基地，更是创下10项“全球第一”，同时还是全国首个“国字号”石墨烯产业化基地。5月，常州石墨烯小镇入选江苏省首批25家省级特色小镇创建名单。众多成就与新突破，使得常州成为我国石墨烯产业发展的领头羊，对国内石墨烯产业有着举足轻重的作用。

2017年第二季度中国石墨烯产业景气调查指数分析结果

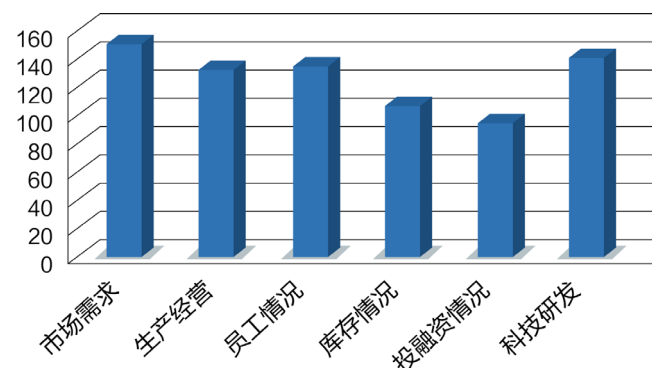


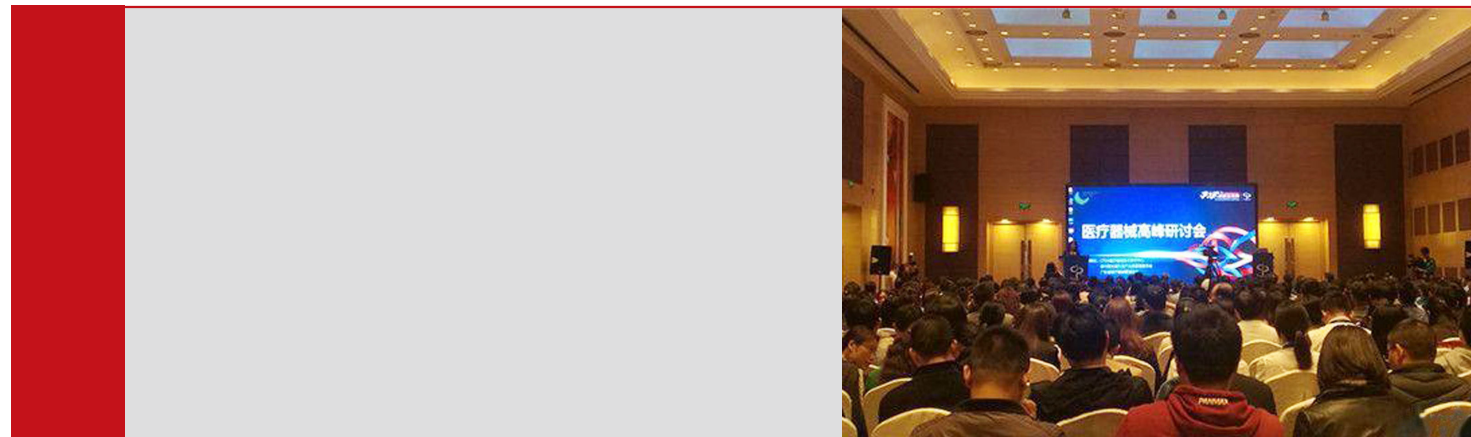
图2 2017年第二季度中国石墨烯产业景气调查指数分项结果

报告指出，我国石墨烯产业发展还存在扶持政策针对性低、龙头企业数量较少、上下游企业交流少、产业链不成熟等问题，其中石墨烯行业标准缺失尤为关键。

报告建议，政府需要引导石墨烯产业的科研院所、协会、学会、行业联盟、优势企业、质量工程检测机构等，共同制定石墨烯的制造标准、产品标准和检测标准，完善石墨烯材料的术语、产品、方法以及生产过程污染物排放等标准规范，积极参与制定石墨烯国际标准，加快石墨烯标准国家化进程，把石墨烯研发优势转化为行业标准优势。同时，统筹前沿领域标准预先研究，定期发布石墨烯产业专利态势，建立石墨烯知识产权运营平台，完善知识产权交易和保护机制，提升石墨烯产品的内在质量体系，提升产品的国际地位，在全球取得话语权。

医疗器械行业高峰论坛在武进举行

聚焦相关产业与政策信息



论坛现场

11月8日下午，医疗器械行业高峰论坛举行，吸引了近500家医疗器械企业参加。

据了解，随着医疗器械行业的快速发展与行业监管的不断规范，医疗器械行业越来越受到产业和资本的青睐。论坛通过“中国医疗器械政策法规变化趋势”、“三类医疗器械审批政策解读”、“二类医疗器械审批政策解读”、“医疗器械耗材招标采购政策解析与企业应对策略”等专题演讲，为医疗器械及其相关企业发展释疑解惑。

近年来，武进区大力发展以医疗器械制造和高端医疗服务为代表的健康产业，着力打造了以健康产业为特色的西太湖科技产业园。经过多年建设，西太湖科技产业园已成为长三角颇具知名度、极具发展潜力的国际医疗器械产业集聚区，成功创建了常州国家医疗器械国际创新园、国家医疗器械外贸转型升级示范基地等国家级品牌。

目前，园区已吸引国药集团、达安基因、台湾明基、台湾光宝、中国基药、福隆集团、以色列乐康瑞德、新加坡法福来科技等国内外知名医疗器械和生物医药企业140余家，拥有医疗器械经营企业300家，形成了以体外诊断试剂、骨科植入物、外科手术器械、卫生材料及康复器材为代表的五大医疗器械特色子产业群。

郑陆获评 “中国产学研合作创新示范镇”

11月12日,第11届中国产学研合作创新大会在济南举行,天宁区郑陆镇获评“中国产学研合作创新示范镇”。

中国产学研合作创新与促进奖是经科技部和国家科技奖励办批准的我国政产学研协同创新的最高荣誉奖。郑陆是苏南乡镇工业发源地之一,全镇有2000多家工业企业,形成了以不锈钢管、高分子医疗器械、干燥设备、环保新能源为支柱的工业产业体系,是省级不锈钢管优质产品示范基地、中国干燥设备之乡、高分子医疗器械之乡。

据了解,为了促进地方特色优势产业发展、提升集群企业自主创新能力、加速科技成果产业化,郑陆镇政府联合相关企业与江南大学、华东师范大学、浙江大学、南京大学等签订了产学研长期合作协议。特别是今年9月组织多家干燥企业到天津科技大学对接,达成多项合作意向,并组织干燥企业到学校开展招聘会,建立天津



郑陆镇 ■

科技大学与郑陆镇长期产学研合作平台。

据统计,全镇今年完成产学研合作意向签约项目18项,产学研合作实施项目8项。16家行业领头羊企业已跨入省高新技术企业行列。

另据了解,武进区科技成果转移中心荣获产学研合作促进奖。

2017年常州市新材料产业产学研对接会举行

11月29日,2017年常州市新材料产业产学研对接会举行,50多位企业及机构代表参加。会议由市科技局主办,科技领军人才创新驱动中心(常州)、市高新技术企业协会、市涂料协会、市产学研合作服务中心共同承办,经开区科技局协办。

会议邀请了东华大学材料科学与工程学院院长、纤维材料改性国家重点实验室主任朱美芳教授,昆明理工大学教授范云鹰,上海市公共服务平台智能制造大数据公共服务平台架构师、飞天众智-中国制造科技服务平台技术总工徐中一等多位专家,围绕“有机-无机杂化纳米复合多功能纤维及其应用”、“电镀行业污染现状及环保对策”、“材料选型与分析”、“环保涂料的应用进展”、“复合材料轻量化的应用”等进行专题发布。



对接交流会现场 ■

对接会后,专家一行走访了江苏华达化工集团有限公司、江苏城工新材料科技有限公司进行现场交流。朱美华教授为华达化工集团提出低成本化、碳纤维与树脂

复合材料的有机结合、开发高性能的聚合物等建设性意见,当场初步达成华达化工-东华大学共建联合实验室的意向;徐中一博士针对城工新材料科技有限公司的主营业务,提出在原有的建设工程检测业务向环境检测、消防检测等方面扩展和延伸的建议,并将提供相关的技术和资源方面的支持;城工新材料也提出了开发生态纤维、混凝土裂缝的修补等技术需求。

下阶段,相关部门将持续跟踪此次对接活动意向成效,紧密结合产业发展,立足企业需求,推专家、推技术,充分发挥纽带和交流平台作用。

■(生产力促进中心)

2017年常州通用航空产业对接交流会举行

产学研对接校所企 壮大常州空港产业



会议现场 ■

对接会邀请了来自中国电子科技集团公司第二十八研究所、机械科学研究总院江苏分院、复旦大学张江研究院、南京航空航天大学、南京理工大学、江苏大学等6家知名高校院所的专家教授进行成果发布,领域涉及新一代高温合金材料、整体系统解决方案、成形技术及设备、图像视频大数据分析、无人机平台系统、复杂结构件制造技术等多个方面。

市科技局副局长戴亚东出席活动并致辞。他指出,全球的通用航空产业主要集中在美国、加拿大、德国、巴西、英国、澳大利亚等发达国家和地区,而我国通用航空经过十年的快速发展,已具备一定规模,随着低空政策的开放,我国通用航空将走上高速发展的快车道。去年11月,市委书记费高云在珠海航展上连续拜访多家国内知名航空企业高层,推进与常州合作,全力发展壮大常州空港产业园。市科技局也将全面分析产业发展现状,加强各部门资源和力量的统筹,调动各方的积极性,加强衔接与配合,促进我市通用航空产业的快速高效成长。

会上,常州空港产业园(罗溪镇)副镇长张含着重介绍了空港产业园的发展情况。目前已拥有北京通航、新誉宇航、威翔固定翼飞机、宇培物流等一批龙头企业集聚发展,希望更多的专家学者与常州企业进行产学研对接,助力壮大常州空港产业。

■(生产力促进中心)

11月16日上午,2017年常州通用航空产业对接交流会在常州空港产业园举行,吸引了50多位企业代表参会。本次活动由常州市科技局和常州国家高新区管委会主办,新北区科技局、常州空港产业园(罗溪镇)、“天天5·18”科技服务平台、常州市产学研合作服务中心共同承办,常州空港产业园科技企业加速器协办。

近年来,常州与大院大所、知名高校的产学研合作日益密切,校(院)地对接交流也日益频繁。自2012年起,我市每年组织三场不同领域的重大成果发布活动,5年来,在尝试探索和实践产学研合作项目的筛选机制过程中,取得了较好的成效。今年,我市共征集通用航空产业重大科技成果20项,经专家评审,筛选出与我市产业结合度较高的6项成果。

中国（常州）知识产权维权援助中心 常州经开区分中心揭牌

11月10日，中国（常州）知识产权维权援助中心常州经开区分中心揭牌。

中国（常州）知识产权维权援助中心2008年经国家知识产权局批准设立，是首批设立在地级市的国家级维权援助中心，经过多年发展，已建成全市知识产权执法维权综合服务平台，覆盖举报投诉、维权援助、仲裁调解、知识产权公证等服务。先后在钟楼区、天宁区、武进高新区、中以创新园等全市重要板块设立了10家分中心及工作站。

经开区分中心的设立，对于中国（常州）知识产权维权援助中心完善服务网络、扩大服务范围具有积极的促进作用，同时也是经开区完善知识产权工作体系的重要方面。经开区分中心将主动融入常州经开区创建国家级经济开发区的发展大局，积极发挥知识产权对地区经济发展的支撑引用作用；发挥贴近企业的优势，及时了解和挖掘企业在知识产权保护和维权方面的困难和服务需求。常州中心将提供业务上的指导，发挥信息资源、



揭牌仪式

专家优势以及技术资源等优势，提供多方面全方位的支持。双方共同努力，促进经开区知识产权工作上迈上新台阶，为常州市知识产权事业作出新贡献。

揭牌仪式后，常州市中级人民法院知识产权审判庭副庭长蒋小英做了企业知识产权保护讲座。

（维权援助中心）

武进实现国家知识产权示范企业“零突破”

近日，国家知识产权局公布了2017年度国家知识产权示范企业和国家知识产权优势企业评审结果。其中，江苏润源控股集团有限公司凭借其在知识产权创造方面的实力，成功入选国家知识产权示范企业；新誉集团有限公司、常州市钱璟康复股份有限公司入选国家知识产权优势企业。至此，武进区国家知识产权示范企业实现“零突破”，累计拥有国家知识产权优势企业5家。

武进区科技局知识产权科副科长方亮介绍，国家知识产权示范企业和优势企业评审活动，面向区域内对产业发展具有一定影响力的骨干企业展开，旨在加快形成



润源经编研发成功全球独创268英寸幅宽提花经编机

一批拥有自主知识产权和知名品牌、具备国际竞争优势的知识产权领军企业，实现知识产权强企发展目标。“同时也希望起到示范作用，影响和带动一大批企业运用知识产权有效提升市场竞争优势。”

此次入选示范企业的江苏润源控股集团有限公司，自2010年起，就承担江苏省知识产权战略推进计划项目，成为江苏省企业知识产权管理标准化示范先进单位。依托省级以上研发中心、国家级博士后科研工作站等科研力量，企业保持了每年研发新品40项、申请专利50

项的“润源创造”，累计获得专利300余项，自主知识产权拥有量位列行业第一。

据了解，作为全国首批知识产权强县工程示范区，武进区知识产权工作不断创新举措，全面提升企业知识产权创造、保护、运用能力。今年以来，共组织企业申报省知识产权战略推进计划11项，获得立项2项；新增省企事业单位知识产权贯标示范创建企业60家，推荐省企事业单位知识产权贯标优秀单位20家（认定4家），通过国家级贯标第三方机构认证12家。

（武进区科技局）

月星家居成为全市首家 “国家级知识产权保护规范化市场”

11月，新北区月星家居被国家知识产权局认定为“国家级知识产权保护规范化市场”，成为常州市首个专业市场。

月星家居始终围绕“全面提升中国人的居家文化品质”为经营宗旨，商家建立保护知识产权机制，履行制售“正版正货”承诺，树立制售“正版正货”的自豪感和责任感，培育了一批知识产权保护到位、具有较好社会声誉的诚信经营商家，封堵侵犯知识产权商品的销售渠道，给制造或供货商以“无忧进市场”的安全感，产生集聚国内外知名品牌的强大力量，吸引广大消费者，营造放心消费、诚信兴商的良好氛围。

此次入选“国家级知识产权保护规范化市场”，将进一步带动激发市场积极性，强化市场诚信自律意识，净化整体经营环境，提升消费者满意度，从而促进市场健康有序发展，并充分发挥流通领域知识产权保护和核心市场平台引领示范作用。

（新北区科技局）



常州新增两家省级科技产业园

根据省科技厅发布的《关于确认第五批省级科技产业园的通知》(苏科高发[2017]303号),徐州软件科技产业园等27家园区列入省级科技产业园。我市江苏省武进高新区机器人及智能装备科技产业园、常州国家高新区传感产业科技园位列其中,至此,全市省级科技产业园总数达17家,居全省前列。

江苏省武进高新区机器人及智能装备科技产业园规划面积1627亩,分为生产应用、研发与孵化、行政管理、休闲生活等四个功能区。园区依托武进国家高新区基础优势,以产业跨界融合创新、技术创新和商业模式创新为路径,构建一体化产业发展支撑体系,积极探索机器人与智能装备产业生态圈培育新模式。2016年,园区实现销售总收入421.3亿元,其中主导产业收入为

340.4亿元;企业总数153家,主导产业领域高新技术企业68家,省级以上科技创新创业载体和平台80个。

常州国家高新区传感产业科技园主体建设区面积3.28平方公里,包括园区要素中心、金融基金服务中心、产业化智造基地、产学研孵化基地、众创空间等5个主要功能区,是集传感器技术研发、技术应用、产业化生产、产品展示、技术交易、公共平台支撑和产学研合作一体化的全国传感器产业化示范基地。目前园区已形成“一核三轴五板块”的空间结构,并拥有森萨塔、常荣电器、莱赛光电、三恒科技等10多家传感器龙头骨干企业,2016年实现传感器及相关产品产值63.5亿元,其中智能传感产业产值42亿元,产业聚集全省领先。

■(高新处)

天宁出台新政—— 重点科技项目 最高奖 50 万元

日前,天宁区政府印发了《天宁区关于促进科技创新发展若干政策意见》,围绕提升企业科技创新能力、促进自主知识产权创造、加强科技创新载体建设3方面出台了一系列奖励政策,其中包括对获得国家、省重点科技项目(支持金额在500万元以上)的企业,采取“一事一议”方式给予匹配资金,最高给予50万元奖励。

根据《意见》,对省高新技术企业培育库入库企业给予市奖励资金1:1配套,最高给予5万元奖励;对首次认定为高新技术企业的,一次性奖励5万元。

对企业与高等院校、科研院所及外国专家组织开展产学研合作,签订的合同金额在50万元以上且实际付款金额在20万元以上的产学研合作项目,一次性给予3万元奖励。

天宁区鼓励企业发明专利,对授权的发明专利,奖励权利人5000元/件;申请PCT国(境)外专利的,奖励权利人5000元/件。

服务机构注册在天宁区内的,代理本区范围内专利的,对当年度代理专利申请总量500件(含)以上(且发明专利150件以上)且当年度授权总量(均计算天宁区内)300件以上的专利服务机构,给予10万元奖励。

《意见》还规定了科技创新载体建设的相关政策。当年度被认定为国家、省、市级工程技术研究中心的,经实体化运作并经考核验收后最高奖励50万元。

当年度被认定为国家级孵化器或加速器的,最高给予30万元奖励;当年度被认定为国家众创空间类的,最高给予20万元奖励。

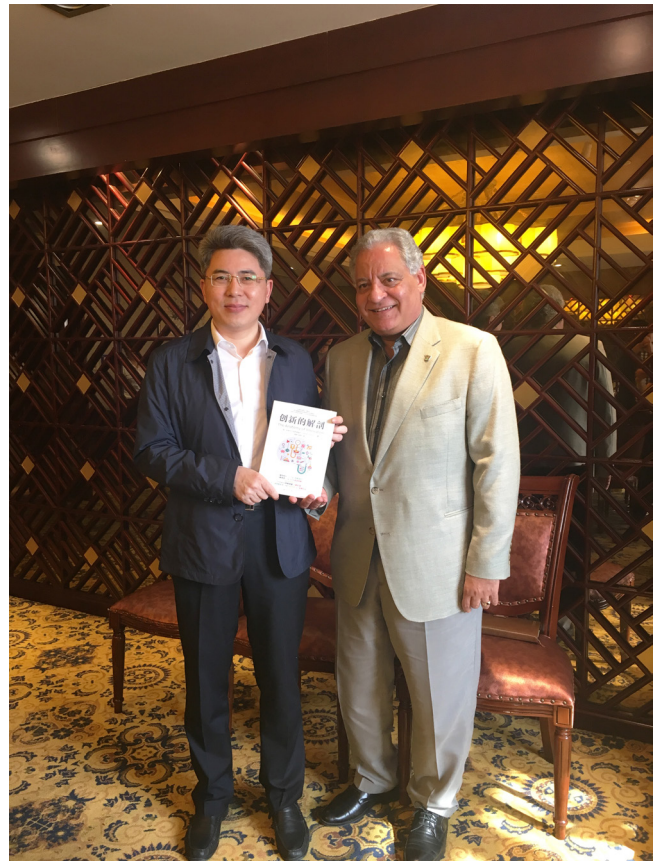
“创新——驱动 21 世纪发展” 报告会在常举行

11月10日下午,由常州市科技局、江苏理工学院共同举办的“创新——驱动21世纪发展”报告会在江苏理工学院举行,演讲嘉宾是《创新的解剖》作者、加拿大工程院院士卡米尔·S·加布里埃尔博士。会前,副市长梁一波会见了加布里埃尔博士。全市重点企业代表、在常高校师生代表130多人参加报告会。“直播江苏”公众号全程对本次报告作了直播。

报告会中,加布里埃尔博士通过一个人体解剖学的比喻和丰富的案例,向大家说明了创新的关键要素以及它们之间的相互关系。他认为,创造者是创新的头脑;创新驱动者是创新的“心脏”;行动者是手;创新服务机构是脚;创新社区则起到连接各个部分的作用。所有部分在大脑的指挥下协同工作,共同保证了创新的成功。

加布里埃尔博士为新常态下如何促进创新,把握全球浪潮下的新机遇提供了启发。创新无处不在,基于需求的创新永不衰退。真正实现创新,离不开对创新元素的本质认识以及各个创新元素之间的高水平协同,需要整个创新生态系统的协调工作。否则,创新只能停留在想象或者发明的层次。

据了解,加布里埃尔博士是加拿大工程院院士,科学、社会和政策研究院高级院士,加拿大曼尼托巴大学机械工程博士,亚历山大大学机械工程硕士。现任安大略省理工大学的工程和应用科学教授。致力于创新教育和创新生态的研究,是加拿大安大略省创新政策的积极推动者。他作为副教务长参与了安大略科技学院的建立。2007—2009年间,他是杜兰郡能源战略联盟组织的会长和董事会主席,帮助杜兰郡区域在能源领域成为北



副市长梁一波会见加布里埃尔博士 ■

美的领先地区。2009年—2010年,作为加拿大安大略研究和创新部的第一个科学顾问,出任分管研究的副部长。

■(国际处)

常州企业代表学习 参观深圳生物医药标杆企业

11月20日,常州市科技局组织我市生物医药企业代表赴深圳标杆企业迈瑞医疗、华大基因参观学习。常州千红生化制药股份有限公司、江苏创英医疗器械有限公司、常州中进医疗器材有限公司等企业参加动。

迈瑞医疗创始于1991年,是全球领先的医疗设备与解决方案供应商,迈瑞医疗高度重视创新研发,每年将约10%的年销售额投入研发,在美国硅谷、新泽西、西雅图和国内的深圳、北京、南京、西安、成都等地设立了研发中心。

在迈瑞医疗总部,企业代表们参观了产品展厅,迈瑞的监护产品运用信息化技术,已经从院前就诊到术后看护的全过程,包括:提高检测效率、减少采血量的体外诊断流水线;能抵抗外界恶劣环境、稳定的便携式彩超机,安全高效的床旁X光机等一系列融合创新,紧贴临床需求的医疗设备。而在产品质量管理上,更是应用产品全生命周期管理对每一件迈瑞产品进行管理。座谈会上,我市生物医药企业代表与迈瑞科技副总交流探讨医疗器械企业科技创新心得,了解迈瑞的成长经历和得失经验,希望双方以后加强合作,推动我市医疗器械企业科技进

步和发展壮大。

位于深圳市大鹏新区观音山脚下,这里有粉红的火烈鸟、优雅的黑天鹅,几乎与外界隔离,恍若世外桃源。一层层梯田式建筑依山而建,华大基因国家基因库就位于这梯田建筑里。走进建在层层梯田之上、室内绿意盎然的建筑,从一层上三层,依次会看到庞大的高通量基因测序房、超级计算房以及冷冻资源房。

国家基因库的核心是“三库两平台”,“干库”(即基因、蛋白、分子、影像等多组学生物信息数据库)、“湿库”(多样性生物样本和物种遗传资源库)、“活库”(即生物活体库,包括动物资源、植物资源、微生物资源和海洋资源等)。“两平台”指的是数字化平台和合成与编辑平台。“三库两平台”的建设,最终为的是解决生命数据的“存、读、懂、写、用”5个作用。参观结束后,常州企业代表向基因库专家请教了转基因农作物的安全问题,了解了转基因技术用于新型农业、人类健康的新技术;进一步体会到国家基因库对保护生物多样性的重要意义。双方对以后加强常州企业与华大基因在诊断试剂的开发及应用进行了交流和探讨。

■ (生物技术发展中心)

市一院“周良辅院士工作站”成立

11月11日,市一院“周良辅院士工作站”揭牌成立。

周良辅是我国神经外科泰斗,中国工程院院士,在微侵袭神经外科方面造诣极其深厚,是国际顶尖的神经外科专家。他领导的复旦大学附属华山医院神经外科是世界最大的神经外科中心之一,引领着国内神经外科的发展方向。

而市一院神经外科作为区域性神经外科中心,规模、设备、技术和科研实力都在省内外久负盛名,神经肿瘤的微创治疗积淀雄厚,脑血管病介入治疗更是享誉全国。

“周良辅院士工作站”是市一院成立的首个院士工作站,今后,市一院神经外科与华山医院神经外科将紧密合作,在疑难病例会诊、复杂手术指导、科研学术交流、人才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,促进医院神经外科在医疗水平、



科研教学、人才梯队建设上实现新的突破,让常州市民不出市就能享受到国内高水平医疗服务,真真切切为常武地区及周边人民带来福祉。

发展创新型产业集群 领跑全球光伏行业

——常州高新区从企业创新到产业集群创新的跨越

常州国家高新区是1992年11月经国务院批准最早成立的全国52个国家级高新区之一,已进入第3个发展十年,迈上了“三次创业”的新征程。作为常州市的科技创新高地,常州高新区始终把深化改革作为科学发展的原生动力,着力在培育高新技术产业、打造特色产业方面革故鼎新、完善提升,走出了一条光伏产业集群创新跨越发展之路。

一、产业优势明显

——天合光能是全球领先的太阳能整体解决方案提供商,主导产品涵盖电池、组件、系统全方位产品。截至2016年底,天合光能组件累计总出货量突破23GW,全球排名第一。

——协鑫光伏和有则科技是国内硅片制造的重要企业,两家企业占据国内市场80%以上,尤其是协鑫光伏,其单多晶产品引领国内硅片技术的发展。

——华美光伏在太阳能超白玻璃深加工行业,全球销量占比4.6%,在全国同行业中排名第一。

企业的创新成果,正是高新区深化体制机制改革,释放改革活力的有力见证和体现。在光伏业内,有一句话:全球光伏看中国,中国光伏看常州。常州高新区光伏产业已成为常州“十大产业链”中门类最齐全、技术最领先、最富有竞争力的产业之一,在产业规模、研发水平、产业化水平、市场占有率等方面具有国内领先优势,有的保持国际领先水平。

1. 产业优势明显

光伏产业已形成一条硅片→电池→组件→系统→应用的主导产品产业链,集群以天合光能为龙头企业,集聚保利协鑫、华美光伏、有则科技、干进研磨、江南电力设备等企业,企业数量逐步增长至180余家,形成了一个分工明确、配套较全的类垂直一体化的光伏产业集聚。经济总量也逐年提升,2016年集群内50家规模以上光伏企业完成工业产值690.8亿元,同比增长8.4%,占全市规模以上工业产值5.6%;光伏电池产量11.3GW,占全国电池产量的24.1%。光伏产业已成为“常州智造”的一张独具地域性和优势性的名片。

2. 创新成果显著

集群拥有目前光伏行业唯一一家通过CNAS认可的具备光伏电站工程和光伏电气设备(逆变器)测试能力的检测中心。天合光能“光伏科学与技术国家重点实验室”先后16次刷新创造了光伏电池和组件的转换效率、输出功率的世界纪录。集群引进了以中国首批“外专千人计划”皮尔·沃林顿博士和省“双创”人才、国家实验室主任冯志强博士为核心的近七百多位海内外优秀科研人员。集群企业拥有专利1677件,其中发明专利581件;积极参与制定国际标准,争当全球太阳能行业创新引领者和标准制定者,已制定国际标准27项。

3. 产业配套健全

为配合光伏主导产品产业链的建设发展,形成全方位配套的光伏全产业链的运作模式,集群内集聚了多家光伏周边辅助企业,产品涵盖光伏玻璃、光伏组件焊带、化学试剂、导电浆料、逆变器、产品研发测试、光伏设备等各个环节,满足了光伏产业集群的全部建设发展需要,呈现了产业聚集度高、产业上下游结合紧和产业配套好的集群特征。

二、打造光伏产业集群是转型出关的现实抉择,是区域竞争的大势所趋

光伏产业是我区乃至常州市最具发展优势的战略新兴产业之一,但同样面临土地单位产出率、资源循环利用率和智能装备普及率均较低的现实困境,转型升级的任务很重。我们只有通过集聚高端企业、集约配置资源、集中打造特色,集群创新发展,以创新驱动助推光伏产业升级,才能助推常州高新区转型出关,在新一轮的发展中脱颖而出。同时按照省“一区一战略产业”发展的总体要求,高新区的产业发展尤其要以特字见长、以新字取胜。苏州有纳米和人工智能,昆山有小核酸,无锡有物联网,武进有石墨烯,打造具有标杆性的产业高原和企业高峰,已经成为提升一个区域识别度和标志性的的重要抓手,成为增强核心竞争力和发展新优势的主攻点和突破口。

三、多措并举，打造光伏产业集群区域品牌

创新型产业集群要求产业链相关企业、研发和服务机构在特定区域聚集，通过分工合作和协同创新，形成具有跨行业跨区域带动作用和国际竞争力的产业组织形态。常州高新区在这方面做了一些尝试和探索。

1. 建立协调发展机制

一是推进产业发展坚持规划先行。光伏产业作为常州高新区的“一区一战略产业”，制定了三年行动计划，确定了11.24平方公里的“天合太阳城”城市设计规划，出台了光伏产业专项发展规划和产业发展技术路线图，明确了光伏产业的发展方向和目标。二是建立区镇合力推进机制。为进一步加快光伏产业发展，优化产城融合空间格局，整合光伏产业园和龙虎塘街区，推行“园镇合一”的管理体制，将产业功能、城市功能和生态功能融为一体，完备基础设施，推进产城融合发展。

2. 营造产业创新环境

实施创新型企业提升工程，培育“十百千”创新型企业，2016年底光伏集群高新技术企业总数达38家；引导和支持大中型工业企业普遍建立各类研发机构，集群内建有省级以上“两站三中心”60家；组织实施一批重大产业创新项目打通产业链条。实施创新创业载体提升工程，建设“光伏科学与技术国家重点实验室”和常州龙塘高新技术创业服务中心省级孵化器；实施国际化开放创新高地提升工程，鼓励企业与“大院大所”建立联合创新实验室，集群企业和中山大学、合肥工业大学以及以色列、新加坡研究机构等进行长期合作；实施知识产权战略提升工程，培育了天合光能、有则科技等一批

具有国际竞争力的自主知识产权知名品牌和领军企业。

3. 打造产业龙头企业

引导支持天合光能围绕产业链布局、开展关键技术研究 and 成果转化。通过深耕核心技术，建设高水平研发机构，引进国际人才，实施国际化战略，如今天合光能已经是全球光伏行业领跑者。截至2016年底，天合光能组件累计总出货量全球排名第一。20年来，天合光能共完成2项国家973计划、5项国家863计划及各类省部级科研项目40余项；主导和参与光伏标准制定64项，申请核心产品专利1314件，发明专利拥有量位居中国光伏企业之首。天合实现了从模仿跟随者到全球标准制定者的华丽转身。

4. 提升产业配套能力

光伏产业链很长，垂直整合至关重要。集群拥有龙头企业、中小企业和第三方服务机构，空间布局相对集中。在光伏主导产品的辐射和引领下，陆续引入、建设了一系列完整的产业集群配套服务体系，如众创空间、专业孵化器、各类研发/技术服务机构、金融机构等。实现了上下游协同发展、产业链条合作竞争。

5. 提升国际竞争力

培育一流的创新型企业，建设高水平的国家级研发平台，引进国际顶尖的光伏科研机构的专家和科研人员。通过申请国际专利、制定国际标准，与世界一流的研发和认证测试机构进行合作，在国际市场上争取到技术话语权、标准制定权、产品定价权。鼓励企业“走出去”，光伏组件和电站建设业务已拓展到“一带一路”65个沿线国家中的39个市场，产品覆盖全球70多个国家和地区。

■（新北区科技局）

■ 附注：

光伏创新型产业集群已探索出了比较成功的发展模式，取得了较好的建设成效，2017年获批国家级“常州光伏创新型产业集群试点”。但在产品附加值提升、产业链拓展、协同推进机制等方面还存在一些不足。下一步要强化对产业集群建设目标的战略研究，向产业链上游攀升，发展新技术、新产业、新业态、新模式，探索光伏智慧能源及能源互联网解决方案，从“光伏制造”迈向“光伏智造”，协力打造世界级千亿产业集群。

副市长梁一波一行 调研“十百千”创新型企业



调研汉得利（常州）电子股份有限公司 ■



调研江苏维尔利环保科技股份有限公司 ■



调研江苏维尔利环保科技股份有限公司 ■



调研三晶国家级孵化器 ■



“十百千”创新型企业培育工程汇报会 ■