

# 常州科技

2019年第 4 期  
总第 136 期  
常州市科学技术局主办

# 智能云科技

INTELLIGENT CLOUD TECHNOLOGY

常州市科学技术局

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



常州市党政企代表团赴东北开展产学研合作对接  
常州：高标准定位 打造高质量工业明星城市  
常州校（院）企地产业创新驱动融合发展成绩斐然  
第四届常州创新创业大赛进行时：400 多项目角逐优胜

# 常州市党政企代表团 赴东北开展产学研合作对接



考察机器人技术与系统国家重点实验室



考察哈尔滨焊接研究院有限公司



考察黑龙江省工业技术研究院



考察无机合成与制备化学国家重点实验室

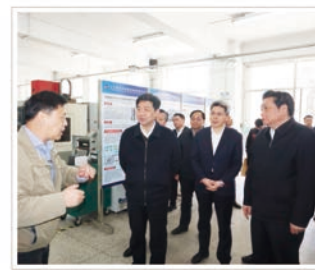


与哈尔滨工业大学对接交流



与中科院长春光机所对接交流

常州科技 2019年第4期  
第1155期  
常州报业传媒集团主办



常州市党政企代表团赴东北开展产学研合作对接  
常州：高标准定位 打造高质量工业明星城市  
常州西太湖科技产业园奏响新时代华美序章  
中德（金坛）创新产业园完成整体规划

# 常州科技

目录 / CONTENTS

## ■ 专稿

- 01 市委书记汪泉接受江苏广播电视总台访谈：创新引领 科教赋能
- 02 常州市党政企代表团赴东北开展产学研合作对接
- 05 常州：高标准定位 打造高质量工业明星城市

## ■ 苏南国家自主创新示范区

- 07 2018 苏南创新发展成绩单发布 常州创新环境指数排第三
- 08 常州科教城：今年致力于内涵发展提效
- 09 武进区：聚天下英才 绘发展“新景”
- 11 江苏中关村：咬定项目不放松 改革创新再建功
- 12 常州西太湖科技产业园奏响新时代华美序章
- 13 中德（金坛）创新产业园完成整体规划

## ■ 重大项目

- 14 2019 年常州将实施 77 项重大科技项目 新增投入 11.2 亿
- 15 一批重点项目集中开工

## ■ 众创空间

- 16 钟楼区双创中心开展众创空间大走访
- 16 矿机厂转型众创空间，“智慧+科技”释放创新动能

### 编辑委员会

主任 刘斌  
副主任 (以姓氏笔画为序)  
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  
吕卫明 孙奕  
李振华 陆伟  
陈易平 姜树全  
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-A-709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

- 18 咫尺之光耀亮世界  
——对话常州海恩德智能电力科技股份有限公司董事长蔡松
- 20 精益求精 打造百年同和  
——对话同和纺织机械制造有限公司总经理崔婷

## ■ 十大产业链

- 22 世界首座百千瓦时级钠离子电池储能电站在溧阳投入运行
- 23 优势新兴产业如何持续领跑?  
——解码石墨烯产业创新的江苏样本
- 25 天合光能: 加快构筑能源物联网体系
- 25 世界新能源汽车智慧能源大会在武进区举行

## ■ 产学研合作

- 26 市委书记汪泉、市长丁纯在京对接高校企业 推进产学研深度融合
- 27 常州校(院)企地产业创新驱动融合发展成绩斐然
- 28 常州举行第一期“龙城双创桥”对接活动
- 29 谢亿民: 在常州, 可以做到世界领先

## ■ 科技动态

- 30 第四届常州创新创业大赛进行时: 400 多项目角逐优胜
- 31 国家高端外专项目申报培训暨省级外国专家工作室授牌仪式在常州举行
- 32 市委第三巡察组巡察市科技局党组专题汇报会召开
- 32 市科技局召开 2019 年全面从严治党意识形态工作部署会

## ■ 研究与交流

- 30 钟楼区: 以众创空间小切口 推动“四新经济”大战略

## 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

### 封面说明

常州市党政企代表团考察辽宁  
重大装备制造协同创新中心

市委书记汪泉接受江苏广播电视总台访谈:

## 创新引领 科教赋能



全国人大代表、市委书记、市人大常委会主任汪泉

在今年政府工作报告中,“创新”出现了40多次。3月9日晚,全国人大代表、市委书记、市人大常委会主任汪泉受邀走进江苏广播电视总台全国两会报道北京演播室,接受《追梦2019》全媒体访谈,与省教育厅厅长葛道凯、省科技厅厅长王秦两位全国人大代表,谈自主创新、产学研成果转化、人才引进和培养等。

汪泉表示,目前全市科技进步贡献率为63.8%,分别高于全省、全国0.8和5.3个百分点。常州将以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,认真学习贯彻党的十九大和全国两会精神,加快苏南国家自主创新示范区建设,努力打造长三角特色鲜明的产业技术创新中心,为“种好幸福树、建好明星城”新实践提供最强劲动能。

汪泉表示,常州的自主创新将立足产业技术升级,实现重点突破,围绕重点院所、重点产业、重点企业和重点区域开展。重点院所方面,加强与中科院等国内外顶尖高校院所合作。目前,中科院系统已有30多家研究院所与常州合作,与企业共建了47个研发中心,承担产学研合作项目1200多项。重点产业主要指碳材料、新能源、机器人、高端装备制造等常州的优势产业。重点企业方面,重点围绕200多家行业“隐形冠军”,以及声学原件、工业机器人、齿轮传动系统等100多只达到世界先进或领先水平的工业产品,支持鼓励更多企业在行

业细分领域主攻“专精特新”。重点区域,主要指常州科教城和功能性园区,科教城已连续5年荣膺中国最佳创业园区第二名,形成了局部区域创新高浓度。

就省委书记娄勤俭提出的“科技创新三问”,汪泉表示,常州的主要做法是把科研院所引到企业身边、把孵化基地建到科研院所旁边,鼓励支持重点企业与大院大所合作建立研发机构。全市先后引进40多家高校院所来常建立研发机构,企业建立的省级以上研发机构768家。对引进的高校院所,政府给予一定经费补贴;企业参与产学研结合,市、区级财政每年投入3亿多元给予扶持,从而有效降低了产学研结合成本和创新风险,调动科研院所和企业两方面的合作积极性。

汪泉说,创新驱动实质上是人才驱动,推进产业技术创新,需要高水平科研人才,也需要高水平技术技能人才。常州的高技能人才培养走在全省全国前列,但仍感到高技能人才缺乏是制约产业技术创新的突出短板。全市目前共有中高职院校和技工院校26所,在校生近14万人,办学水平相对较高,技工院校学生宋彪获第44届世界技能大赛最高奖阿尔伯特大奖。下一步,全市将不断完善政策体系,增加对职业教育的财政投入,积极推行“招工即招生、入企即入校、企校双师共同培养”的企业新型学徒制试点,完善高技能人才薪酬待遇体系,让高技能人才价值得到充分体现、享有充分的职业自豪感。

汪泉表示,常州将大力营造良好的科研生态,充分发挥企业参与科研成果转化的主体作用,开展项目经费“包干制”试点,坚决打击侵犯知识产权行为,鼓励社会资本参与组建多种形式的种子基金、初创基金、成长基金等,打通社会资本进入科技创新领域的通道。

就网友关心的归国人才、创业扶持等问题,汪泉和葛道凯、王秦也给予积极回应。汪泉表示,常州正在建设高质量的工业、旅游和管理明星城市,对各类人才非常重视,热忱欢迎海内外精英人才在常州领办、创办科技型企业,根据项目进展情况,最高可给予1亿元特别支持。同时,着力解决“首台套”等创新产品进入市场问题,对纳税1000万元以上工业企业或重点项目给予紧缺人才的推荐权,不唯年龄、学历、职称、资历,只要企业认可,政府就给予支持,妥善解决团队核心成员配偶和子女的就业就学问题。

# 常州市党政企代表团赴东北 开展产学研合作对接

常州“科技长征”再出发

■常州推进高质量发展走在前列，需要集聚更多创新资源。4月1日，由市委书记汪泉率领的常州市党政企代表团赴东北三省，开展产学研合作对接，加速高校院所先进科技成果向常州转移转化，着力解决企业重大技术难题，助力常州高质量工业明星城市建设。这也是常州连续第14年走出去开展“科技长征”。

当天上午，代表团来到此行的首站黑龙江省，分别与哈尔滨工业大学和哈尔滨焊接研究院有限公司开展交流对接。

哈尔滨工业大学有着近百年历史，多年来立足航天和国防事业，在智能制造、机器人、新材料等领域拥有大量先进科研成果，与我市凯特汽车、江南石墨烯研究院、延陵电子等多家企业开展了产学研合作。代表团一行参观了哈工大博物馆、特种环境复合材料技术国防科技重点实验室、机器人技术与系统国家重点实验室。哈尔滨焊接研究院有限公司是一所在焊接技术研究领域具有综合科技实力的国家级科研机构，拥有高水平的科研队伍，在行业中具有较高知名度。2015年，哈焊所收购常州华通焊丝公司，成立哈焊所华通（常州）焊业股份有限公司，年销售收入10亿元以上。代表团一行在哈焊所参观考察了质检所、焊接装备生产车间和焊接材料生产车间。

在交流对接中，汪泉对哈工大和哈焊所长期以来给予常州科技创新、产学研合作以及其他方面的帮助支持表示感谢。他说，科技创新永无止境，转型升级任重道远。常州建设高质量的工业明星城市，离不开大学大院大所的全情参与和辛勤付出。哈工大和哈焊所科研成果丰厚，成果转化特色明显，与市场结合十分紧密。希望在良好合作的基础上，进一步深化校地、校企间的合作，未来在水环境治理、新材料、机器人智能装备制造、军民融合等方面拓展合作空间，共同携手，为推动攻克“卡脖子”关键核心技术作出贡献。汪泉同时还邀请哈工大和哈焊所领导、专家教授来常参加今年的“5·18”展洽会和世界工业和能源互联网博览会。



签约仪式

哈工大和哈焊所领导、专家教授表示，将通过持续不断的产研对接活动，在校地、校企间搭建起一个互动交流、互利合作的新平台，实现优势互补，资源共享，让更多的高科技成果在常州落地生根、开花结果。

当天，常州与哈工大签订了3项合作协议，分别是：钟楼经济开发区管委会与机器人研究所签约，共建常州市医疗机器人协同创新中心；江苏凯特汽车部件有限公司与复合材料与结构研究所合作，开展商用车用颗粒增强铝基复合材料汽车车轮研发；光大环保技术装备（常州）有限公司与市政环境工程学院合作，开展高效厌氧处理技术联合研发。据悉，哈工大机器人研究所已在钟楼经济开发区转移转化多项发明专利，推进手术机器人研发。江苏凯特汽车部件有限公司2010年就与哈工大杜善义院士合作，在常州建立了江苏省企业院士工作站，已在小汽车轮毂新材料运用产学研合作上取得成果。

在黑龙江省，代表团一行还参观考察了黑龙江省工业技术研究院。

4月2日，常州市党政企代表团赶赴吉林省，先后与吉林大学、中科院长春光学精密机械与物理研究所、中科院长春应用化学研究所开展产学研合作对接，进一步推动校地、校企合作深度融合，形成高质量发展更大合力。

吉林大学是教育部直属全国重点综合性大学。代表团一行的到来受到吉林大学党委书记杨振斌的热烈欢迎。他说，吉林大学与常州渊源深厚，目前有200多名校友在常州创新创业，双方有着良好的合作基础。吉林大学始终把服务国家和地方经济发展作为职责使命，目前正在与苏南经济发达地区加强产学研合作。常州科技创新机制体制灵活，创新氛围浓厚，学校将发挥学科优势，结合常州产业特色，认真组织开展对接，实现更大广度和深度的产学研合作，为常州经济社会发展作出更多贡献。

汪泉感谢吉林大学多年来对常州科技创新的支持。他说，常州经济社会发展，产业结构调高调优，都离不开科技引领和科技创新。常州有17万家民营企业，产业发展门类齐全，目前，一批企业与吉林大学的产学研合作项目正在有序推进中。希望双方在原有合作的基础上，选择重点方向和领域，解决核心关键技术，进一步提高吉林大学科研水平，推动常州高质量发展走在前列。

在交流对接中，吉林大学现场与常州4家企业签订4个产学研合作项目，分别是与江苏君华特种工程塑料制品有限公司共建企业创新中心、与中车威墅堰机车车辆工艺研究所有限公司签订轨道交通关键零部件可靠性技术研究合作框架协议、与中航锂电科技有限公司共建锂离子电池高性能硅基负极材料的设计研发、与汉得利（常州）电子股份有限公司共同研发主动噪声控制系统。

代表团一行还在吉林大学参观了校史馆和无机合成与制备化学国家重点实验室、超分子结构与材料国家重点实验室。

在中科院长春光学精密机械与物理研究所，常州党政企代表团成员与专家教授们面对面交流，和盘托出企业急需解决的技术难题，了解研究院最新的科技成果，



签约仪式

寻找产学研合作的切入点。该所是新中国在光学领域建立的第一个研究所，多年来坚持以科技创新为核心的“产学研并举”发展理念，在科研领域攻克了多项关键技术，取得了以神舟系列有效载荷为代表的一批重大科研成果，与我市鹰利视公司等企业建立了产学研合作关系。

汪泉在交流对接时表示，常州在苏南国家自主创新示范区建设中，面广量大的中小企业在转型发展中表现出对科技创新的迫切渴望。市委市政府多年来“走出去请进来”，为企业和高校院所开展产学研合作牵线搭桥，推动创新链与产业链的结合。希望双方在光学和精密仪器装备制造领域加强合作，优势互补，实现共赢。

中科院长春光机所所长贾平认为，需求创新带动技术创新，希望常州企业家大胆提出技术需求，与专家教授一起开展产学研项目合作。光机所将充分发挥“国家队”的力量，为切实解决国家、社会和企业的需求作出贡献。

随后，代表团一行来到中科院长春应用化学研究所进行产学研合作对接。该所集基础研究、应用研究和高新技术创新研究及产业化于一体，是我国化学界的重要力量和创新基地，与我市亚玛顿、天晟新材料、天合光能、盈华高科等多家企业开展产学研合作。早在2010年，研究所就与我市共建了公共创新平台——常州储能材料与器件研究院。

汪泉在双方交流对接时说，常州储能材料与器件研

究院成立以来,依托中国科学院长春应用化学研究所的技术优势和人才优势,以电化学为切入点,搭建了技术研发、技术转移、公共检测、信息服务四大业务平台,为常州提供全方位、深层次、专业化的公共服务。今后,市委市政府将继续支持推进常州储能材料与器件研究院建设,希望研究院加大人才培养,多出创新成果,形成更多产学研合作项目,真正成为中科院长春应化所在常州创新成果转化的窗口。

中科院长春应化所党委书记邹泉清说,近10年来,研究所与常州市搭建了一个产学研合作的平台,真正实现了合作、互利、共赢。未来,借助这一平台,研究所将开展全方位深度合作,让更多科技成果在常州进行转移、转化。

交流对接中,我市船用电缆厂与长春应化所签订了高性能陶瓷化硅橡胶的应用合作项目。

4月3日,常州市党政企代表团来到东北产学研合作对接的最后一站——大连,前往大连理工大学进行交流对接,并重点围绕先进装备制造、电子信息、新材料等多个领域,推进一批重点产学研项目开展合作。

大连理工大学拥有雄厚的师资力量和高水平的科研队伍。早在2008年,常州市就与大连理工大学共建公共创新平台——大连理工大学江苏研究院。去年,常州大连理工大学智能装备研究院在常州科教城开办运行,进一步完善了从产业技术研发到创业孵化的成果转化链条。

汪泉对大连理工大学多年来给予常州科技创新、产学研合作的支持表示感谢。他说,大连理工大学与常州有着良好的合作基础,特别是大连理工大学江苏研究院在服务中小企业、推动与大企业合作等方面实现了加速发展。近年来,常州以重大项目主题年活动为抓手,着力推动十大产业链加快发展、传统产业优化升级、现代服务业稳步提升,希望校地双方携手,共同推进大连理工大学江苏研究院的综合科技服务能力和常州大连理工大学智能装备研究院的产业技术创新能力建设,使研究院成为学校在常州创新成果转化的窗口、深化合作的桥梁和纽带。

大连理工大学副校长姚山等领导、专家教授表示,大连理工大学在常州乃至江苏的合作辐射力逐步增强,特别是江苏研究院初具成效,为学校在外建设研究院做出有效探索。未来,学校将全面提升江苏研究院的创新能力,进一步完善与常州的产学研合作机制,推动重大技术项目攻关、科技成果转移转化,提升双方合作的深度和广度,为常州产业发展提供智力支持。

据悉,我市万帮新能源、天正工业、建科院、潞城燃气等多家企业与大连理工大学已开展产学研合作。特别是大连理工大学江苏研究院帮助常州市成功获批并建设了中国第一家产业知识产权保护中心——中国(常州·机器人及智能硬件)知识产权保护中心,并与常州科教城共建知识产权服务业集聚区;与中车威研所合作开展高铁可靠齿轮传动系统开发,获得国家科技进步二等奖、中国工业大奖。目前已累计服务企业200余家,开展技术合作100余项,承担国家和省市科技项目40余项,为企业培养工商管理硕士、工程硕士等一大批高端人才。

交流对接中,大连理工大学相关院系与我市签订12项校地、校企合作协议,涉及人才基地建设、创新平台共建、产学研合作项目等。

在大连理工大学,代表团一行还参观考察了辽宁重大装备制造协同创新中心。



签约仪式

## 新华日报

# 常州：高标准定位 打造高质量工业明星城市

■今年全国两会上,如何推动“制造业高质量发展”引发关注。政府工作报告提出“强化工业基础和技术创新能力”。3月10日,常州市市长丁纯、新誉集团董事长周立成两位全国人大代表走进新华报业传媒集团北京演播室,就创新推动制造业高质量发展这一话题进行交流。

### 工业立市,聚力实体经济高质量发展

主持人:作为一座有实业情怀的城市,常州定下新目标,着力打造高质量的工业明星城市。这个内涵转变意味着什么?

丁纯:从“工业明星城市”到“高质量的工业明星城市”,体现新的发展理念,也意味着从量到质、从有到优的根本转变。打造高质量的工业明星城市,常州必须坚持高标准的定位,对标享誉全球的“德国制造”,德国拥有1300多家“隐形冠军”,全球数量最多。常州现有200多家国内外“隐形冠军”,下一步要积极引导企业做大做强。要借鉴德国经验,全面提升工业经济发展的核心竞争力。坚持创新引领,在创新能力培育、创新平台打造、创新生态优化上持续发力。有耕耘就有收获,目前轨道交通、智能输变电、光伏、智能装备、石墨烯等已成为常州工业明星城市的产业名片。

主持人:蓝图已经绘就,下一步如何实现动能转换?

丁纯:我们始终坚持工业立市、制造强市、质量兴市,以“三位一体”发展战略助推工业经济转型升级。

一是抓项目,以重大项目建设来培育增量,近年累计引进70个超30亿元的项目,给地方经济发展注入强大动能。我们积极推进传统企业的技术改造,通过优化存量来提升质量,支持引导企业在全中国范围内整合创新资源、增强竞争力。

二是抓创新,近年来我们深入实施创新驱动发展战略和人才强市战略,扎实推进苏南国家自主创新示范区建设,科技创新取得明显进步,特别是以企业为主体的产业创新体系建设成果丰硕。去年常州两家企业获得国

家科技进步二等奖,我们的省“隐形冠军”、工业互联网四星以上上云企业数均居全省第一。

### 推进“智能+”,赋能制造业转型升级

主持人:今年政府工作报告首次提到“智能+”,常州这方面抓得非常早,目前成效如何?未来将如何继续做好这道“加法题”?

丁纯:近年常州积极探索推动工业互联网发展,取得很好的成效。工业互联网作为新一代信息技术与制造业深度融合的产物,日益成为先进制造业发展的重要基



全国人大代表、常州市市长丁纯

# 2018 苏南创新发展成绩单发布 常州创新环境指数排第三



全国人大代表、新誉集团董事长周立成

石。推动区域经济转型升级，推动制造业转型升级，需要把握住这一产业变革的契机，大力推进智能产业化和产业智能化。

一是产业智能化。就是给传统制造业插上“智能+”的翅膀，给生产设备装上智能“大脑”，连上互联网“云端”，大幅提高产品质量和生产效率，提升企业的核心竞争力。

二是智能产业化。“智能+”是给制造业赋能，本身就是大产业。抢抓机遇，积极引育，大力发展新一代信息技术、工业互联网、人工智能等新兴产业集群，大力发展智能产业、数字经济。此外，通过“互联网+制造业+服务”聚合裂变，催生更多新业态、新模式。今年我们将举办好首届世界工业与能源互联网博览会，更好地推进智能制造产业集聚，打造“智慧经济”发展高地。

周立成：新誉集团已实现机电自动化+软件系统集成，开发智能生产线拥有数控机加工柔性化焊接智能线、永磁电机智能等生产线。我们在多个城市地铁项目，如香港机场、深圳机场、成都第二机场等项目中，采用全自动自动驾驶技术，每天早上从库内出车、全天按计划运行、晚上收车入库。同时，每天按大数据分析管控计划维保，帮助地铁运营单位提高运行管理能力，预计开通后保障运

行人员可减员50%以上。

## 培育软实力，打造最优营商环境

主持人：围绕塑造高质量的工业明星城市这一目标，常州如何提升软环境？企业家们的感受如何？

丁纯：近年来，常州始终把打造最优营商环境作为培育城市核心竞争力和重要软实力的关键举措，深入推进“放管服”改革，营商环境得到持续优化。

一是深化改革，激发市场主体活力。大力推进“互联网+政务”，加快实施“一网通办”，让数据多跑路、群众少跑腿。大力推进“区域评价”，在省级以上开发区深入开展环境影响等整体性、区域性评估评价，降低项目投资建设成本，提高审批效能。在推进政务服务“一窗通办”“一城通办”“一证通办”的同时，推动为企业服务向园区集中、为群众服务向社区集中，加快实现就近服务。

二是积极推进减负赋能，回应企业关切。2016年常州为全市企业减负120亿元，2017年达150亿元。去年，常州出台进一步减轻企业负担促进实体经济高质量发展的38条举措，全年降低企业成本182亿元。积极破解融资难、融资贵难题。搭建“1+3”金融服务平台，“1”为省综合金融服务平台，“3”为市级征信平台、金融服务平台、小额票据服务平台，同时深化金融顾问制度创新、深化“转续贷”方式创新。

三是优化服务，提升企业群众获得感。大力弘扬“店小二”精神，扎实推进机关作风建设，让精心、精准、精细的政府服务成为“看家本领”和“金字招牌”。一方面顺畅沟通渠道，把全市公共服务类热线全部整合到12345热线，涵盖涉及政府职能部门的各类咨询、建议、诉求等非紧急类公共服务和便民服务事项。建立常州政企通“一网一号一群”，做到政策资讯第一时间发布、对企业提出的问题第一时间回应，受到企业家一致好评。另一方面，严格落实首问负责制，政府工作人员接到企业、百姓的办事请求，即使不在职责范围内，也要主动协调好责任主体，真正做到首问必答、首问必释、首问必果。

周立成：服务是对实体经济的巨大支持，一线企业感受最明显。今年政府工作报告提出将制造业等行业现行16%的税率降至13%，大幅降税彰显改革创新的强大定力，拿出“真金白银”的政策举措。力度空前、超乎预期的减税降费政策组合，释放“短期利好、中期看好、长期向好”的强烈信号，给企业和社会带来稳定的良好预期。

作为“创新先行者”，2014年成立的苏南国家自主创新示范区，发展至今，创新活跃度如何？为区域产业发展贡献了多少“科技锦囊”？3月25日，江苏省科技发展研究院发布“苏南创新指数”，分别从创新环境、创新资源、创新主体、创新绩效、创新辐射、创新国际化等多个方面对苏南四市的创新“打分”。

## 各一级指标指数均保持总体上升态势

苏南创新指数以自创区批准年2014年为基期（基期指数为100），2015年、2016年、2017年苏南创新指数分别为115.79、131.47、150.88，比上年分别提高15.79、15.68、19.41，各分项指数2017年均保持上升态势。

其中创新资源指数、创新主体指数继续保持强劲增长，达183.28、170.75，比上年分别提高32.48、26.98；创新绩效指数、创新环境指数保持较快增长，分别为144.57、131.21，比上年提高16.35、16.91；创新辐射指数、创新国际化指数保持平稳增长，达117.83、131.38，比上年提高5.84、2.82。

从综合反映苏南各市创新发展规模和增幅情况的贡献率看，2017年各设区市对苏南指数增长的贡献率从高到低依次为苏州（40.55%）、南京（29.66%）、无锡（14.20%）、常州（9.88%）、镇江（5.72%），苏州、无锡贡献率分别比上年提高5.19、0.72个百分点，各市贡献率排序与上年一致。从反映测算年度相对基期增幅情况的创新指数看，2017年各设区市创新指数从高到低依次为苏州（162.93）、南京（153.30）、镇江（146.94）、无锡（144.54）、常州（143.88），比上年分别提高31.60、15.35、7.25、20.31、16.37；与上一年排序情况相比，苏州由第3提升至第1，南京继续保持第2。

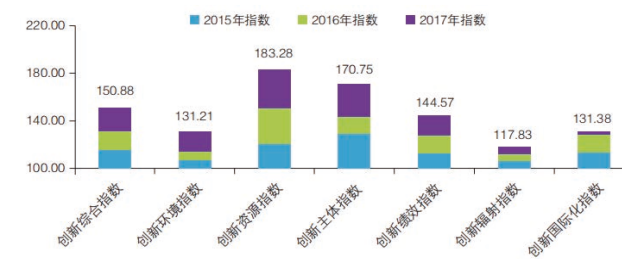


图 1.1 2015-2017年苏南创新指数及各一级指标指数

## 关注“硬实力”，也兼顾“软环境”

2014年10月，国务院批准支持南京、苏州、无锡、常州、昆山、江阴、武进、镇江等8个国家高新区和苏州工业园区建设苏南国家自主创新示范区，这是全国首个以城市群为基本单元的自主创新示范区。为深入推进苏南国家自主创新示范区建设，突出以科技创新质量、效益、绩效为主的评价导向，2017年，江苏省科技发展研究院牵头，组成苏南创新指数研究课题组，在借鉴和参照国内外知名创新指数基础上，对苏南创新进行了科学评价。

“发布苏南创新指数，既是对区域创新状况的直接反映，也是集聚创新要素的一个风向标。”江苏省科技发展研究院院长孙斌介绍。创新环境、创新资源、创新主体、创新绩效、创新辐射、创新国际化分别为“创新指数”考核的6个一级指标，此外，还有30个具体指标。具体指标中，除了评价体系一贯关注的创新投入、创新产出、创新绩效等“硬实力”外，这份“成绩单”此次还格外关注了对人力资本、知识产权、创新氛围等“软环境”的考核，注重了对企业创新活动的反映，采用了较多的定性指标。

## 重大创新政策落实，创新创业环境优化

苏南地区牢牢把握苏南国家自主创新示范区建设契机，围绕高质量发展走在全国前列，切实加大政府科技投入力度，推进重大创新政策落到实处，在自创区全面落实中关村“6+4”政策及全省《关于加快推进产业科技创新中心和创新型省份建设若干政策措施》（科技创新40条），苏南整体创新环境持续优化。

2017年苏南创新环境指数为131.21，比上年提升

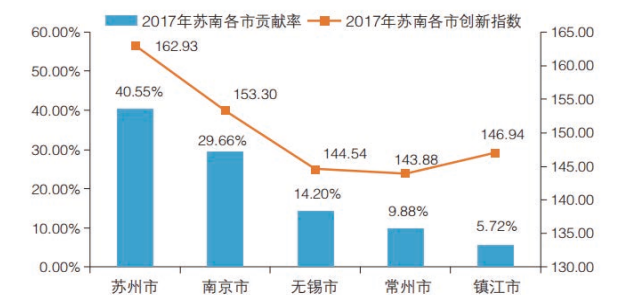


图 1.2 2017年各市对苏南指数增长贡献率及各市创新指数

（下转第08页）

## 常州科教城：今年致力于内涵发展提效



2019常州科教城“内涵发展提效年”动员大会

站在改革再出发的新起点，科教城聚焦常州高质量发展走在前列的新要求，全新谋划定位。在3月8日举行的“内涵发展提效年”动员大会上，市委常委、统战部长、科教城党工委书记韩九云提出，2019年科教城将进一步解放思想、抢抓机遇、主动作为，努力做到发展定位更加精准，功能布局更加科学，辐射带动更加有力，作用地位更加彰显。

近年来，科教城深刻把握新时代的发展方位和使命，各项工作取得显著成绩。2018年，园区完成营业收入203.5亿元，同比增长39%；营业收入亿元以上企业达35家；新增授权专利2143件；集聚120多家服务机构，服务企业超过2.6万家次；新增重点产学研合作项

目380多项，新增合同金额超过2.5亿元；园区科技人才累计超过2万人。

今年，常州科教城将着重发挥“创新之核”作用，聚力构筑国际合作、创新研发、成果转化、创业孵化、人才集聚和产业培育六个新高地，大力发展总部经济、平台经济、楼宇经济，努力将科教城打造成国际合作先行区、科技创新引领区、创业孵化集聚区和产教融合示范区，争当苏南国家自主创新示范区的排头兵，为常州高质量发展走在前列提供坚强保障。

会上，对2018年度常州科教城创新创业先进单位和先进个人进行了表彰。

■（上接第07页）

16.91。从综合反映规模和增幅的贡献率看，苏州、南京、无锡对苏南创新环境指数增长的贡献率位居前三；从反映提升幅度的创新指数看，南京、苏州、常州创新环境指数位居前三。

人才、资金、载体是创新发展的基础资源和重要保障，苏南地区高度重视创新资源的内部整合及外部引进，创新资源综合体系初具规模，高端人才、重大项目、高水平

平台等创新资源呈现加速集聚态势。2017年苏南新资助引进高层次人才2485人次，累计达22399人次，占全省的70%。启动纳米技术、物联网、机器人等17个特色战略新兴产业科技成果产业化基地，组织实施未来网络实验设施建设、深海载人装备国家重点实验室研发和产业化能力建设等20项省市共建重大创新项目，总投资超170亿元。

## 武进区：聚天下英才 绘发展“新景”

创新是第一动力，人才是第一资源。

过去的2018年，武进交出了“人才工作综合考核全市第一”的亮丽成绩单：“龙城英才计划”创业人才项目AB类11个、C类92个；创新人才项目10个；省“双创人才”新增创业类10个、高技能类2个、创新类8个，占全市比例达50%，另有5人入选省“双创博士”；4人入选科技部“创新人才推进计划”，2人入选省“有突出贡献中青年专家”，13人入围省“333工程”，1家人才企业新三板挂牌……

水集才有鱼聚，木茂才有鸟栖。蓄势发展的武进，从未像今天这样渴求人才——

### “政”利而“才”丰，蹚出求贤康庄路

积沙成塔，集腋成裘。

数据显示，截至目前，全区拥有各类人才资源近25万人，高层次人才数约2.1万人；累计引进领军人才团队998个，其中国家“千人计划”专家99人；累计入选省“双创团队”6个、省“双创人才”125个；设立外籍院士工作室3家，“千人计划”产业研究院3个；领军人才上市企业1家，新三板挂牌企业9家……

一连串数字的背后，折射的是政策红利。

近年来，围绕人才“首选之区”建设目标，武进区深入实施“武进英才计划”，给予引进的发达国家院士最高1000万元创业资金；给予引进的高层次人才最高100万元生活费补贴和100万元购房补贴；给予领军型创业人才100万~700万元的创业资金和20万元的人才公寓补贴……

2017年，《武进区促进人才优先发展的若干政策》《武进英才“荣誉工程”实施办法》等一系列重磅政策出台；2018年，各领域人才发展行动计划（2018—2020年）发布，“武进区人才发展行动计划政策白皮书（2018—2020年）”编制，涉及领军型创新人才、领军型创业人才、产业紧缺人才、高技能人才、农村实用人才等14支高素质人才队伍，做到“一个行业领域，一个行动计划”。此举推动全区人才工作晋档扩面，加快实现党管人才从“双创”领域向经营管理、专业技术、社会事业等领域全覆盖。

2017年入选省“双创计划”高技能类创新人才的史欣兵，是一位一线技术岗位工人。2016年，他来到江苏恒立液压科技有限公司，因对多路换向阀和斜盘式轴

向柱塞双泵进行了工艺改进，使中国自主品牌取代进口液压元件成为可能。

与此同时，武进区着力改革人才发展体制机制，创新人才工作考核机制。去年，首次通过十大重点项目对各主管职能部门实施积分考核，对全区16个区级机关部门的人才工作实现整体推进、形成合力。同时，按照“乡镇打基础、开发区出成绩”的要求，制定出台了《关于2018年度镇、开发区人才工作单项考核的实施意见》，科学设置26项考核指标，直击工作痛点和问题难点。

多部门、多板块协调推进招才引智，充分彰显了武进对“第一资源”的迫切需求。“政策红包”层出不穷，“人才地图”拓展延伸，为推动武进高质量发展蹚出了一条求贤康庄路。

### “人才经济”传佳音，彰显澎湃新动能

人才者，求之者愈出，置之则愈匮。

在武进，政策“含金量”打造的引才“强磁场”，正在最大限度转化为创新动力、创业活力，人才企业的澎湃动能正在逐步显现。

2017年3月20日，碳元科技在上海证交所挂牌上市，创造了武进企业上市的最快纪录。掌门人徐世中还记得2010年带着处在研究阶段的高导热膜技术来到武进时的情景，“作为‘龙城英才计划’重点支持企业，创业过程离不开政府政策、资金、厂房等的支持，他们会在你需要的时候及时伸出援手。对于专注技术的创业者来说，是最适宜的土壤。”

复旦大学材料科学系材料物理与化学博士、第11批科技镇长团武进团副团长曹荣根还有另一个身份：泓准达电子科技（常州）有限公司董事长。2017年，他到武进挂职任区科技局副局长，把泓准达的总部设在了武进国家高新区。

“我来武进，肩负了产、学、研三项任务。”曹荣根说。泓准达是一家专注于半导体全产业链的第三方机构；而作为区科技局副局长，曹荣根正在筹备成立武进区集成电路协会，实现产业集群发展壮大。

位于中以常州创新园的江苏绿滢农业科技股份有限公司，从上海搬迁至武进仅一年多时间，就挂牌新三板，成为中以常州创新园第一家中以合作上市企业。作为湖塘科技产业园第一家入驻的医疗器械生产企业，张勇

创办的欣瑞德(江苏)医疗科技有限公司拿到了6项医用导管固定装置的专利证书,获得“江苏省双创人才”创业类支持……

数据显示:2018年,全区人才企业开票销售达55.05亿元,同比增长24.53%;税收2.58亿元,同比增长39.46%。年开票销售1000万元以上的人才企业58家,其中,开票销售1亿元以上人才企业9家,5000万~1亿元人才企业12家。

截至目前,领军型创业人才企业中,碳元科技主板上市;第六元素、朗恩科技、铭赛机器人、瞻驰光电等9家企业新三板挂牌。

### 涵养发展“生态圈”,按下招才引智“快进键”

“曾经,人才项目属于‘无米之炊’;如今,招才引智成了‘有源之水’。”武进国家高新区科技局副局长缪爱国说。

在武进国家高新区,一支50多人的“双招双引”专业团队,实现了招商与招才工作同部署、同推进。2018年,高新区入选江苏省“双创计划”12个,占全市的30%。近年来,武进国家高新区相继制定出台“金梧桐人才计划”1.0、2.0版本;与常创投等机构合作设立全市第一支市场化参股人才基金;元旦过后,园区人才公寓正式启用……

一系列配套环境的提升,按下了招才引智的“快进键”。然而,招才引智只是“上半场”,引来了“千里马”,如何留得住,考验着“伯乐”的智慧。目前,全区拥有武进科创中心、中以常州创新园、轨道交通产业园等各类载体超过520万平方米,为人才提供了广阔的空间。

产业聚才,才兴产业。智能装备、轨道交通、石墨烯、绿色建筑、医疗健康……“产业链”与“人才链”正实现互动共荣。位于西太湖医疗产业孵化园的常州朗合医疗器械有限公司,是2016年“龙城英才计划”引进项目,专注于肺介入微创诊疗技术及相关产品开发。目前,企业多个产品进入CFDA注册程序,其中,磁导航精准活检系统的设备和高值耗材产品已进入临床试验阶段。

公司创始人马家骏说:“2016年选择落户西太湖,就是看中这里产业集聚的优势。落户后,园区为我们在一期租用厂房周边预留了充分的空间。随着企业发展,预留空间渐渐利用起来。”

在服务方面,武进区创新实施武进英才“荣誉工程”,



武进英才“荣誉卡”发放

设立“荣誉卡”制度,在子女入学、医疗健康、文体休闲等方面提供9大类25项高质量服务;建立完善高端人才安居保障体系,加快推进人才公寓连锁化、标准化、品牌化建设。

资金,往往是横亘在创新创业人才发展道路上的一道难题。去年12月,一场“资者见智”武进对接会,为资本与人才搭建了新“鹊桥”。现场共签订投融资协议16项,其中8家领军人才创业企业获得江苏银行、江南银行“人才贷”低息贷款共1550万元,8家领军人才创业企业获得创投机构股权投资超2.3亿元。

潮涌新征程,新一轮发展风鹏正举。当前,武进区正不断深化项目池、资金池、政策池、人才社区“三池一社区”建设,实施新一轮“武进英才计划”,“全视角”培育创新产业集群、“全场景”建设高端创新平台、“全要素”构建人才科创生态,打造近悦远来的人才生态。



西太湖创客工寓共享书屋

## 江苏中关村: 咬定项目不放松 改革创新再建功



中科院物理研究所所长三角研究中心落户溧阳

“作为全市项目攻坚主阵地,江苏中关村将以一流状态、一流环境,创造项目建设的一流业绩,为高质量建设宁杭生态经济带最美副中心城市再立新功!”在不久前溧阳市委、市政府召开的“重大项目攻坚年”“全域环境攻坚年”动员大会上,市委常委、江苏中关村党工委书记、管委会副主任庄松年从重大项目招引、创新驱动发展、园区营商环境等三个方面阐述了江苏中关村新一年的布局。

重大项目不仅是园区发展的“生命线”,也是决胜未来的“强支撑”。据了解,截至目前,江苏中关村已集聚40个国内知名动力电池产业链项目,其中包括3个百亿元级和11个10亿元级投资项目,总投资超过600亿元,预计未来3年将突破千亿产值,世界级的动力电池产业基地已初具雏形。

“今年,我们要确保引进超50亿元或5亿美元工业项目2个以上,总投资超10亿元或1亿美元工业项目5个以上,力争在高端研发机构和百亿元级项目上实现新突破!”庄松年表示,中关村将保持并发扬当前新能源特色产业的基础优势,瞄准海外锂电企业做强做深产业链,补全动力电池回收和梯次利用的链条。同时,紧盯新一代信息技术产业,时刻关注行业龙头企业投资意向,推动重点项目建设持续走向深入。

实践证明,江苏中关村已成为改革创新区域合作的成功典范!近年来,中科院物理所长三角研究中心、中科院物理所天目湖先进储能技术研究院、东南大学溧阳研究院、上海交大江苏中关村研究院等国内一流科研机构

相继落户江苏中关村,为溧阳落实创新驱动、推动科技与产业创新注入了不竭动力。因此,如何进一步扩大高端创新平台的影响力对园区发展大有可观。据介绍,今年,园区将全力提升国家级孵化器软硬件水平,加强省级以上创新平台建设,搭建更多吸引高端创新创业人才的有效载体;全力助推科技型企业成长,争取全年申报国家高新技术企业22家;重点加快中英电动汽车联合创新中心建设步伐,集聚更多高端创新要素。

作为全省首家开展区域评估试点镇区,园区一直奉行“效率就是生命”的理念。去年,总投资50亿元的璞泰来嘉拓、紫宸项目于5月开工建设,9月份厂房主体竣工,12月正式投产,实现了当年签约、当年开工、当年投产,再次刷新“中关村速度”。据了解,如此高效的项目建设得益于园区试行的信用承诺制审批,大大节省了企业等待审批结果的时间,进一步激发了企业投资潜力和创新活力。

栽下梧桐树,引来金凤凰。“营商环境不仅是园区招引项目的‘梧桐树’,也是核心竞争力!”庄松年表示,2019年,中关村将持续深化审批制度改革,完善信用承诺制,最大限度释放改革红利,致力于将园区打造成为长三角知名的产城融合示范区和全球有影响力的储能产业科创中心。

风正劲,帆正扬。江苏中关村,这个产业特色鲜明、配套设施完善、生态环境优美的“科技新城”正以开放的姿态吸引来自全国各地的客商,为溧阳的发展聚集更强大的动能!



## 常州西太湖科技产业园奏响新时代华美序章

“2019年，是新中国成立70周年，是全面建成小康社会的关键之年，也是我们西太湖科技产业园实施“企业培育工程”的承上启下之年。我们要以更加饱满的热情、更加顽强的斗志、更加扎实的作风大干一场，再创辉煌，共同奏响昂首挺进‘西太湖时代’的华美序章。”在刚刚召开的常州西太湖科技产业园2019年经济工作会议上，该园区党工委书记施小平发出动员令。

过去的2018年，西太湖各项工作卓有成效：国家副主席王岐山视察西太湖中以合作，与以色列总理内塔尼亚胡共同见证中以合作常州创新园续建签约；小牛电动、新城悦成功上市，园区企业上市继续引领全市开发园区；高新企业达78家，占规上企业68%；石墨烯省级创新中心成功创建；全年园区获得三类以上医疗器械注册证31张，列全省第二；万人有效发明专利拥有114.6件，列全省第一……

主要经济指标方面，园区地区生产总值、固定资产投资、一般公共预算收入等主要经济指标增幅稳居全区中上游水平。

产业发展方面，石墨烯产业始终保持战略定力，健康产业积蓄能量开始爆发，智能装备制造产业成为园区经济增长主要动能，现代服务业优质资源集聚。

开放合作方面，中以常州创新园的发展成效得到了王岐山副主席的充分肯定，前景更加广阔；同时，积极参与苏澳合作园区筹建。

动能培育方面，51个区级以上重点项目中，新开工项目达29个，竣工项目达30个，全年新签各类项目73个，新认定高新技术企业13家，新增上市企业3家，发展后劲更加充足。

今年，西太湖科技产业园将以“主攻项目，快优功能”为主要目标，以深化实施“五强五优”工程为抓手，继续埋头苦干、争先进位，吹响挺进“西太湖时代”的号角，绘就“现代宜居城、科技创新城、生态文明城”的发展蓝图。

“立足新的历史方位，我们将善于发现新机遇、把握新机遇、用好新机遇，努力把机遇转化为项目实体，转化为发展动能，转化为高质量发展的生动实践。”施小平表示。

围绕企业发展需求，西太湖将强化服务指导，领导

干部定期不定期到挂钩企业走访，主动帮助分析、研判经济运行趋势。召开企业家座谈会，搭建企业服务平台。大力弘扬“店小二”精神，当好企业发展“后勤部长”，提高为企服务效能。

强化扶持引导。进一步强化工业企业综合效益评价系统评价结果的运用，让企业获得最优质的资源匹配。研究出台扶持企业高质量发展的系列政策措施，大力推进政策创新。

强化功能配套。加大江南石墨烯研究院等主要创新载体的优质资源要素集聚力度，加快中以合作产业技术研究院等重点平台的建设步伐，充分发挥中以国际合作和苏澳合作两大特色开放合作平台的“桥头堡”作用。加快建设第三方物流平台等，引入省级创新医疗器械行政服务窗口等机构，打造医疗器械全产业链。进一步放大金融超市影响范围，做优金融服务体系。

常州西太湖科技产业园管委会主任戴志华表示：“2019年‘挺进西太湖时代’开元启新，园区将与企业同呼吸、共命运、心连心，让每一个企业家都能在西太湖安心投资、顺心办事、舒心创业、温馨生活。”

会议表彰了一批园区经济发展中的“领跑者”和“排头兵”，包括常州星河协达房地产开发有限公司等10家税收贡献企业和王文革等10位明星企业家、江苏小牛电动科技有限公司等工业销售十强企业、江苏小牛电动科技有限公司等2家上市企业、江苏工匠医疗技术有限公司等15家创新企业、新恒东薄膜材料（常州）有限公司等创新投入5强企业。



会议现场

## 中德（金坛）创新产业园完成整体规划

去年引进德资4.3亿美元

3月1日，省发改委副巡视员尹建庆、省驻德国巴符州办事处主任潘正明，赴金坛调研以园区为载体深化对德合作情况，重点了解德国工业4.0（金坛）制造基地建设情况。

2018年7月16日-17日，江苏省与德国巴登符腾堡州经济合作混合工作委员会第24次会议在金坛召开，中德（金坛）创新产业园德国工业4.0（金坛）制造基地揭牌。一年多来，在省州共建机制基础上，金坛区通过中德创新产业合作推介会，高频率、高层次推进中德两地互访交流，与德国百余家汽车及零部件、智能装备、新材料、高端生活用品等领域企业进行深度交流和对接。2018年，中德（金坛）创新产业园整体规划完成，重点将打造智能制造装备、新能源、汽车核心零部件为主的产业集群。全年累计引进德国世界知名企业和“隐形冠军”企业8家，总投资4.3亿美元，涵盖高端装备制造、汽车零部件、精密电子等领域。

尹建庆对中德（金坛）创新产业园建设取得的初步成效给予肯定，指出创新提升体现在新产业、新业态上。金坛作为中德产业合作的集聚区与示范区，要进一步加强与德国企业对接，进一步完善合作机制，进一步提高合作成效，并通过代办制等进一步优化服务举措，引进一批高质量的德国及欧洲隐形冠军企业。要进一步加强园区基础设施建设，进一步提升园区整体功能，并通过举办各种活动与推介会，加密推进企业拜访与交流，推进金坛与巴符州职业技能培训交流合作，并进一步加强中德（金坛）创新产业园宣传，提高园区知名度。

2018年，中德（金坛）创新产业园整体规划完成，重点将打造智能制造装备、新能源、汽车核心零部件为主的产业集群。全年累计引进德国世界知名企业和“隐形冠军”企业8家，总投资4.3亿美元，涵盖高端装备制造、汽车零部件、精密电子等领域。

新增投入 11.2 亿

## 2019 年常州将实施 77 项重大科技项目

着力打造长三角特色鲜明的产业技术创新中心

为深入推进常州苏南国家自主创新示范区建设，加快打造长三角特色鲜明的产业技术创新中心，根据市委、市政府关于“重大项目攻坚年”的统一部署，按照“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”的要求，今年常州市重点推进 77 项重大科技项目。其中，研发创新类（含产学研合作）项目 28 项、成果转化类项目 36 项、创新平台类项目 8 项、创业平台

类项目 5 项。

77 项协同推进的重大科技项目将新增投入 11.2 亿元；预期实现销售 21.4 亿元；新增引进人才 316 名，累计申请专利 348 件；新增产学研合作项目数 39 个；新增研发面积 78500 平方米；实现服务性收入 3600 万元，创投资金累计投入 7000 万元。

■（发展规划处）

## 一批重点项目集中开工

### 天宁区 8 个重点项目集中开工 总投资 13.05 亿元

3 月 2 日上午，天宁区举行重大项目集中开工仪式。集中开工的智谷机电等 8 个项目，包含智能制造、商贸服务、民生保障等多个领域，总投资 13.05 亿元，年度计划投资 6.16 亿元。

近年来，天宁区把重大项目作为稳中求进的压舱石、转型升级的动力源、改善民生的加速器、区域竞争的“胜负手”，通过抓落地、抓攻坚、抓提效，在重大项目建设上取得明显成效。

天宁 2019 年确定重点项目 100 个，总投资达 800 亿元，年计划投资超 200 亿元，较上一年度分别增长 38% 和 20%，规模和体量均实现较大提升。同时，全区重点项目的结构从传统产业、服务业、民生事业，逐

步向以工业互联网、检验检测等为代表的新兴产业方向转型。

下一步，天宁将根据自身特色，进一步聚焦工业互联网、检验检测、智能驾驶、军民融合等新兴产业和先进制造业，围绕产业链上下游，以项目为媒介落实产业布局，尽早实现新兴经济的规模效益。同时，紧盯时效，当好项目建设“店小二”“服务员”，突出工作项目化、项目节点化、节点责任化，确保重大项目顺利推进、落地见效。

### 钟楼区 23 个重点项目集中开工 “智能+” 助推钟楼产业转型升级

3 月 9 日上午，钟楼区举行 2019 年重点项目集中开工月活动暨智谷工场一期进驻企业开工仪式。

23 个重点项目集中开工，包含新材料、波速传感、

新能源、智能制造、创意文化等多种领域，总投资 61 亿元，年度计划投资 36.3 亿元。此次集中开工的有相当部分为高科技企业，将成为钟楼经济增长的新引擎。

智能制造是新一轮科技革命的核心，是制造业数字化、网络化、智能化的主攻方向。近年来，钟楼始终聚焦主业，依托自主创新助推产业升级，扎实推进智能制造，打造自主品牌，用“智能+”驱动钟楼高质量发展。此次新开工的项目中，智谷工场有 8 个企业和项目集中入驻、开工建设。智谷工场位于新闻街道龙城大道南侧、海杰冶金西侧，是常州科技街的重要组成部分，是钟楼区集聚“两新一智”产业的重要平台。首批入驻开工的信利电子、奕华线缆、艾诺电子等均为产业质态好、科技含量高的优质企业，将进一步推动钟楼经济开发区产业优化升级。

### 金坛 26 个重点产业项目集中开工

3 月 23 日，金坛区举行重点项目集中开工暨当升科技金坛锂电新材料产业基地奠基仪式。北京矿冶科技集团董事长夏晓鸥、中国工程院院士吴锋、中国电池工业协会理事长赵金生等嘉宾及当升科技百余名中外客户和供应商到场。

市长丁纯出席活动并讲话。他首先对金坛重点项目集中开工和当升科技金坛项目奠基表示祝贺，对关心、支持常州经济社会发展的中外嘉宾表示感谢。他说，常州持续多年坚持开展重大项目主题年活动，建设包括新能源汽车在内的十大产业链，铸造高质量发展工业明星城。金坛区以项目兴区、项目强区，加快引进和建设一批“三新一特”产业项目，为高质量发展注入新的强劲动力。金坛集中开工项目，既符合产业发展方向，又体现质量效益导向。当升科技金坛锂电新材料产业基地以建设具有核心竞争力的锂电产业高地为目标，将有力助推常州新能源汽车产业发展。他要求金坛各部门大力弘扬“店小二”精神，全力以赴为项目建设提供优质、高效服务，促使项目快建设、早投产、早见效。

据了解，金坛区一季度共有 26 个产业项目开工建

设，总投资 247.9 亿元，当年计划投资 55.7 亿元，主要涉及新能源汽车、移动智能终端、5G 移动通讯和光伏新能源“三新一特”产业。其中，50 亿元以上项目 1 个、30 亿元以上项目 2 个、10 亿元以上项目 4 个、5 亿元以上项目 6 个。

当升科技金坛锂电新材料产业基地位于金城科技产业园内，由央企北京当升科技股份有限公司投资建设，已被列入今年省重点项目。该项目以“绿色环保、节能高效、智能智慧”为建设理念，开展新一代电动汽车与储能系统锂电正极材料关键技术及产品研发，树立高端锂电池正极材料智能制造新标杆。项目总投资 60 亿元，分两期实施。其中一期投资 33.5 亿元，建设 13 万平方米厂房和技术研究院，首期 2 万吨高镍三元新材料项目今年 12 月竣工。建成达产后，年产 5 万吨锂电池正极及其他新材料，可实现年销售收入 100 亿元。

### 溧阳 8 个重点项目开工

3 月 28 日上午，溧阳 2019 年度重点项目春季集中开工暨碳元光电 3D 玻璃项目开工仪式在江苏中关村科技产业园举行。市委常委、常务副市长曹佳中以及溧阳四套班子领导出席仪式。

碳元科技股份有限公司专注于高散热石墨膜产品研发与生产，与苹果、三星、华为等智能终端厂商有良好和长期的合作关系。此次开工的 3D 玻璃及陶瓷手机背板项目总投资 50 亿元，项目整体达产后将形成年产 12000 万片（套）3D 手机玻璃、3000 万片（套）陶瓷手机背板的生产能力，实现年销售收入 80 亿元，税收 4 亿元。

当天，还有江苏时代新能源三期扩能项目、江苏兆年智能环保设备及智能生产线项目、罗斯凯瑟罗尔高温合金发动机合金材料项目、江苏惠太汽车 OPW 安全气囊袋生产项目、科华控股汽车涡轮增压器部件生产线南厂区建设项目、360 省道溧阳东段改扩建工程、松菱重工（溧阳）海洋工程装备生产项目等 7 个项目开工。



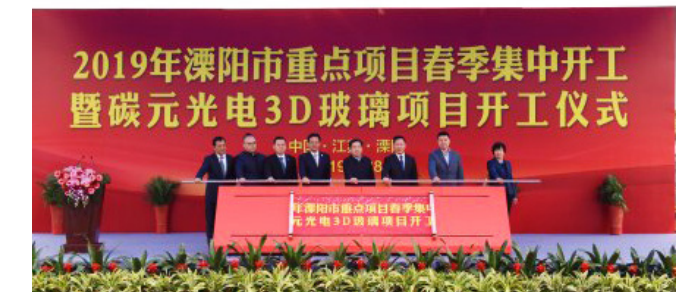
2019 年天宁区重点项目集中开工仪式 ■



2019 年钟楼区重点项目集中开工月活动 ■



2019 年金坛区重点项目集中开工仪式 ■



2019 年溧阳市重点项目春季集中开工仪式 ■

## 钟楼区双创中心开展众创空间大走访

为进一步推进区众创空间高质量发展、加快培育特色产业集聚发展,近日,钟楼区创新创业服务中心对区内重点众创空间展开全面走访,实地调研了百度(常州)创新中心、云部落常州创新平台、西横街10号、博济·五星智造园、南大街智汇园等空间。

走访围绕5·18系列活动组织、重点项目招引、特色产业培育等内容,与空间运营方、重点入驻企业进行

面对面深入交流,旨在进一步深入载体、了解发展现状与发展需求,提升双创服务。

下一步,区创新创业服务中心将围绕“园区建设推进年”的要求,开展广泛走访、深入调研,积极梳理载体资源,通过实施联合招商、分类培育等手段,进一步提升众创空间建设成效。

## 矿机厂转型众创空间 “智慧 + 科技” 释放创新动能



和煦的春风中,两岸的绿植吐出新绿,运河路198号,原常州矿山机械厂旧址。

时隔近20年,再次走进自己青年时期工作、奋斗过的地方,阮建彪感慨万千:当年的老厂房几乎都还在,只是时隔多年,物是人非,当年在整个沪宁线上都叫得响的常州矿机厂,当年整个班组为一个项目热火朝天加班的干劲,已被时代的浪潮裹挟,一去不返。

如今,伴随着城市产业发展的后劲,曾经一度被荒废的老厂房又重新焕发生机,成为一个众创空间,博济·新博智汇谷,是她的新名字。

### 曾经,常州矿机厂是沪宁线上都排得上号的

常州矿山机械厂始建于1966年6月,原名国营常州工农钣焊厂,是机械工业部定点生产矿山机械和其中运输机械的专业工厂,最开始厂址在常州市常新路151号。1982年12月,常州工农钣焊厂更名为常州矿山机械厂。

1985年,阮建彪刚刚20岁。从常州机电学院机械制造专业毕业后,分配到厂进了设计科。在厂十几年,阮建彪经历了矿机厂从100多人的小厂到400多人的大厂。他介绍,上世纪80年代,矿机厂搬迁至新闻,彼时正处于鼎盛期,主营两大产品,一是矿山机械,二是起重机,其中有一款“跨运车”,用于港口装吊集装箱的,是厂里的明星产品。

当时,厂里有铆焊、装配、精工三大车间,让阮建彪最骄傲的,是他当铆焊车间主任的那个时期。“当年吃了好几个月的苦,但是现在想来,幸福指数依旧很高。”上世纪90年代初期,矿机厂进行产业结构调整,五星大桥是他们承接的第一个大项目。因为是钢结构的桥,钢梁自然少不了。当时阮建彪所在的铆焊车间,主要的任务就是制造这些钢梁。“说得通俗些,就是要把钢板加工成钢梁。”



阮建彪记得,因为时间紧、任务重,他和工人们一起加班加点,半年多的时间,完成了桥梁半侧的钢梁需求,约有1300多吨。“那时候每个月只挣几百块钱,但幸福指数可比现在高多了。”阮建彪笑着说。

1999年,随着市场经济浪潮的拍打,国有资产进行改革,矿机厂赫然在列。当年,厂里也有了第一批下岗职工。2000年,阮建彪下海创业,告别了这段与青春有关的日子。

同是上世纪80年代进厂的顾龙标,如今在今创集团管理监察部工作,他的印象中,2000年左右,矿机厂和常州客车厂重组,他们搬迁至横山桥;之后又被今创集团收购,成为集团子公司,并更名为常州常矿起重机械有限公司。

### 厂区的路,3楼的小舞厅,是当年的“约会圣地”

厂区的格局几乎没有大变。2号楼,是园区进门右手边一栋砖红色的办公楼,就是当年阮建彪的办公所在地。在矿机厂的十几年里,他在技术科、车间、生产科等部门都待过。“你看,当年这里是仓库,堆钢材的,没想到现在已经改成了一个党群服务中心。”阮建彪说的这间仓库,如今已经“大变身”,整栋楼被分成了三层,内设各个办公区域,挑高的玻璃屋顶,午后一把明媚的阳光洒了进来,让人觉得温暖、温馨。

“这里以前是食堂,你看,那3根有特色的烟囱还在。”“这里的3楼原来是个活动室,当年厂里办联谊会,或者搞一些活动,跳舞都会来这儿。尽管是带着遗憾离开,但再次回到这里,阮建彪的记忆匣子一下子打开了。

以前,像这种国营老厂,最不缺的,就是双职工。阮建彪和顾龙标,两人当年都是在厂里找的对象,自由恋爱。厂区宽阔,楼与楼之间的每条路,3楼的小舞厅,都是他们当年的“约会圣地”。

### 转型科创孵化器,200多家企业入驻

老厂房,它就像一个时光穿梭机。人走进来,怀旧撞了满怀。这也正是博济科技园一直致力于收储老厂房打造众创空间的另一意义所在。

苏娟是博济科技园常州区域总经理,全程参与了博济智汇谷的改建、招商、运营。她说,之前他们已经在常州落地了一个项目,就是五星街道的五星智造园,原合成纤维厂地块,打造了一个文化产业集聚区。“后来,一次偶然机会看到矿山机械厂,第一眼就看中了。”

苏娟还记得第一次来这里考察,空旷的厂区里,斑驳的建筑,整整齐齐,绿油油的爬山虎已到路中央,安静的园区里似乎还看得到沉寂之前的辉煌,该厂当时已经荒废了8年之久。

2016年5月,博济·新博智汇谷正式签约,于2016年10月投入改造,2017年5月正式开园。“改造主要涉及厂外立面的设计、公共部分的整修,以及园区道路、景观绿化的打造。”苏娟说,在老厂房改造上,他们尽量维持原貌,只是对每栋楼宇的功能进行了调整。在办公区的基础上,增加休闲区、咖啡吧、超市、餐厅等生活配套,方便入驻企业员工。

博济·新博智汇谷(原为矿山机械厂),占地约110亩,建筑面积6万平方米,包括13栋单层或多层建筑,园区着重引入智慧科技产业(电子信息、新材料、新能源、医疗器械、智能智造等),并结合集装箱创意艺术设计,打造智能科技与艺术相融合发展的产业园区。园区至今招商面积达5万多平方米,入驻了200多家企业。

苏娟对这里的一草一木都很熟悉。她说,改造厂房的同时,博济花了大力气打造园区的景观。整个园区,绿化面积达1/3以上,希望能提供舒适、静心的办公环境。“园区里的花开了,一年中最美的时候,就是这段时间了。”



# 咫尺之光耀亮世界

——对话常州海恩德智能电力科技股份有限公司董事长蔡松

总有人，侧耳倾听科技之海潮起潮落；总有人，点亮能源灯塔的第一线光芒；总有人，聚力拼搏驱动社会齿轮向前……从2011年公司成立之初到2019年3月新三板挂牌上市，常州海恩德智能电力科技股份有限公司仅用了8年时间，在我国新能源行业占有至关重要的一席之地。

一路走来，从最开始的光伏发电到风力发电，再到综合能源服务，海恩德深耕新能源行业，踏准行业发展鼓点，始终走在转型发展的前沿，不断做大做强，咫尺之光，终于耀世。

## 埋下火种：试水新能源 寻找光的来处

问：蔡董事长，一路走来，初心最难忘，大家都想了解一下您的创业故事。请您回到起点，介绍一下您的创业历程。

蔡松：2005年，我还在常州交运集团有限公司担任团委书记。30岁的我，内心一直有个冲动，很想去风起云涌的实体经济里闯一闯。

2006年1月，我注册创办了常州美通物流有限公司。之所以选择进入物流业，主要基于当时的制造业发展迅猛，对物流的需求增大，物流业有很大的发展空间。而且我在常州交运工作期间，也积累了不少物流方面的知识，有一定的知识储备。公司成立后，业务发展还是挺顺利的。

2008年，金融危机爆发，让我意识到了危机。我认为，物流业已经到了一个发展瓶颈期，而且随着科技发展，物流资源将高度集中，大型物流企业会占据物流市场的大部分份额，中小型民营企业生存空间将越来越小。

当时，很多人建议我试着进入新能源行业。江苏是新能源产业链最发达的基地，苏锡常又是省内该产业的集聚地之一。大家有个共识，无论产业资源还是人才资源，新能源产业在常州都有着得天独厚的优势。

2009年，国家实施“金太阳示范工程”，掀起了发展新能源的浪潮，也坚定了我进入新能源行业的决心。该工程传递了一个重要信号，国家鼓励新能源行业健康持续发展。2011年12月，常州海恩德智能电力科技股份有限公司应运而生。

问：您能具体介绍一下海恩德吗？您是怎么看待海恩德在新能源领域的定位的？

蔡松：常州海恩德智能电力科技股份有限公司主要从事分布式能源微电网的投资建设，多种新能源电站的开发、设计、建设、运维，储能系统、热电冷三联供系统、智能化电力设备的研发、设计、安装，智能光伏追踪系统的生产制造。截至去年，公司在河北、河南、福建以及山东等地取得各类光伏项目指标超过580兆瓦，在福建沿海等地建成280兆瓦风电场电站。

不同于业内大多数公司，在行业选择、商业模式、产业形成等方面，海恩德一开始就把探索、改变、调整和提升放到了最重要位置。在产业体系格局建立之初，就开始凸显以微电网建设开发为主，延续提供光伏电站EPC总承包服务以及电站后期的运营、维护等一系列特色服务。

公司现有员工50余名，有经验丰富的电力设计团队、工程管理团队、电站运维队伍，拥有专业的电站开发能力、高效的电站建设能力、领先的电站运维能力。

## 光影蝶变：抢占市场份额 寻找新“爆点”

问：在竞争激烈、日新月异的新能源行业中，海恩德如何开辟属于自己的一方天地？

蔡松：初涉新能源行业，当时整个行业也处于起步阶段，完全没有经验可以借鉴，创业者只能自己摸着石头过河。当时的我并没有急于接手光伏发电项目，而是先从电力工程的设计和施工开始做起，熟悉电力行业，为进入新能源行业夯实基础。

2012年，公司正式进军新能源行业的应用领域，参与开发了300多兆瓦的光伏电站项目，当年产销为3000万元。2015年，参与开发风力发电项目。2016年，拥有自持工商业屋顶式电站。2019年3月7日，公司在新三板挂牌上市，企业有了更高的发展平台。公司边摸索边前行，积极应对不断变化的市场行情，丰富产品种类，抢占市场份额。

身处新能源行业，创新显得尤为重要。2017年，公司在光伏追踪系统及光伏追踪控制器的研究上获得了两项发明专利；在防雷电光伏追踪系统及太阳能电池组支撑部件的研究上获得了两项实用新型专利。

问：一路走来，光明的背后也有暗处，请您讲讲是怎么克服困难、走出困局的？

蔡松：由于这个行业很新，企业都是在摸索中前行。摔跟头、走弯路，几乎是不可避免的。比如，开发地面光伏电站时，由于对地块性质的评判不够专业，造成很多前期工作都做了无用功。2013年，我们计划在大庆建30兆瓦的光伏地面电站。选址时，地块的土地性质符合政策。虽然我们做了大量前期工作，但最后发现这里竟是一个泄洪区，只能作罢。

这样的事例有很多，因为各地对政策的解读不同，走了不少弯路。我们不断吸取教训、调整方向，增加团队对项目评判的专业度，保障了企业的健康持续发展。

唯一的不变，就是天天在变，这是新能源行业的真

实写照。为此，企业有专人搜集各行业内最新政策，解读行业内政策。根据最新政策，公司也会及时调整发展方向。

## 点亮未来：布局综合能源服务 延展企业光谱

问：上月，海恩德在新三板挂牌上市，这给企业带来了哪些发展机遇？

蔡松：上市新三板，有利于拓宽企业融资渠道，引导公司规范运行，树立公司品牌，提高企业知名度。目前，上市新三板后的红利逐渐释放。今年，我们计划联合相关投资机构开发300兆瓦海上风电项目；正泰集团抛来橄榄枝，签署战略合作协议，在综合能源服务上展开合作；与江苏农垦集团建立战略协作关系……

问：新能源改变每个人的生活，也改变了这个世界的发展轨迹。深耕新能源领域，公司的未来发展方向是什么？

蔡松：公司未来的战略发展将以新能源的投资、开发、建设、运营为契机，扎根新能源行业。公司将致力于智能电气控制系统、智能运营维护等业务的开拓与发展，最终建立区域能源供应的提供商和服务商，完成新能源产业链的闭环。

今年，公司成立了综合能源事业部，在综合能源服务上发力。综合能源服务是一种新型的为满足终端客户多元化能源生产与消费的能源服务，涵盖能源规划设计、工程投资建设、多能源运营服务以及投融资服务等多个方面。

智能电网，也是公司的一个发力点。我们将为客户提供平台，实时监控电力设备，对电力设备进行预诊断、预判断、预体检。

明年，公司将启动香港主板上市工作，争取在两到三年内，在香港主板上市。科技点亮未来，也点亮我们的生活。海恩德要做的，就是以新能源之光照进更多人的生活、照亮更远的地方。

## 精益求精 打造百年同和

——对话同和纺织机械制造有限公司总经理崔婷

从一家名不见经传的民营小厂起步，经过 20 年的跨越式发展，同和纺机已发展成为纺织机械行业翘楚，除了是业内知名的“罗拉大王”，还进军纺机整机行业，在激烈的竞争中占据了行业制高点。

如今，一手创下同和基业的董事长崔桂生将接力棒传到女儿崔婷手中，两代人联手打造科技同和、世界同和、百年同和。

### “罗拉大王”是如何炼成的？

问：请介绍一下同和的基本情况，同和是如何成长为“罗拉大王”的？

崔婷：我们公司主要研发生产纺织机械、专件、器材，是罗拉、摇架等产品的行业标准主要起草者，也是棉纺粗纱机、棉纺紧密纺细纱机、毛纺紧密纺细纱机、自动落纱粗纱机行业标准参与起草单位之一。

同和是我父亲一手创立的。1999 年，45 岁的他凭借租来的厂房、9 台设备和 9 个工人开始创业。公司的“第一桶金”来自于罗拉。罗拉是纺机上的专件，重要性相当于汽车的发动机，其质量直接影响输出纱线的质量。当时由于技术的局限性，国产的罗拉在使用过程中容易产生机械波，从而对纱线成品造成影响，进口的罗拉则价格昂贵。我父亲看准了这一商机，组建团队开始技术攻关。

父亲曾当过兵，意志力过人，但凡他想做的事情，都要做到最好；想要达成的目标，都会想方设法去实现。2001 年，同和推出高精度无机波罗拉，质量可以匹敌进口产品，价格却只有进口的三分之一。凭借这样的优势，同和罗拉迅速占领市场。

随后，同和乘势而上，推出了摇架、紧密纺装置等专件，同样在业内一炮打响，结束了当时国内重要纺机专件依赖进口的局面。短短几年间，同和在我父亲的带领下，一路壮大，全球知名纺织机械制造商德国青泽集团、瑞士立达集团、德国特吕茨施勒等都采购我们生产的专件。

问：当时，同和作为一家小企业，为何能打破国外产品的垄断？在管理上有什么特别之处？

崔婷：我觉得这和我父亲的管理风格是分不开的。军人出身，他对己对人总是严格要求、一丝不苟。半军事化管理是同和的一大特色。创立之初，同和仅有 9 名员工，父亲坚持每天清早列队开晨会，通报前一天工作中出现的问题，总结经验，分配新一天的工作，并且带领大家做好生产前准备，这一制度一直沿袭到今天。

为了减少员工在产品加工、安装调试过程中磕碰损伤产品的可能，公司要求员工在上岗之前进行拿、放鸡蛋的练习，这样做的目的，是让每一位员工像对待易碎的鸡蛋一样对待产品。

我们还将质量要求深入每一位员工的内心，要求检验员“鸡毛当令箭，无事找事做，小题大做”；确保产品出厂前达到“三个 100%”：产品装箱合格率 100%、开箱合格率 100%、开机合格率 100%……我们在质量上的要求可以用“苛刻”来形容。

### 两代人的碰撞与融合

问：同和从专件起步，仅凭罗拉就足以在业内站稳脚跟，为何又马不停蹄进军整机领域？

崔婷：2008 年，同和年销售已经达到 2 亿元，产

品附加值也高，完全能很好地生存发展。但我父亲当时就预感到了危机。国际经济复苏乏力，纺织行业产能过剩，这些都是摆在面前的问题。面对这样的形势，企业需要转型升级。

事实上，当时进口纺机整机价格昂贵，国产整机稳定性不高，我父亲看到了市场机遇，提议做整机。然而这一提议很多人都不赞成，也包括我在内。要知道，一部纺机整机有 10 万个零部件，涉及 1300 多个品种，别说组装运行，仅采购工作都是千头万绪。对于只做专件的同和来说，完全是跨了一个行业。再加上资金投入大、风险大、管理问题多、人才缺乏，这块骨头不是好啃的。

在激烈的争论下，我们召开了家庭会议，公司又召开董事会，对转型的可能性进行反复分析、论证和讨论。最终，在我父亲的坚持下，同和开始了二次创业。

随后的 2 年间，同和利用在纺机核心专件上的技术优势，着手组织研发棉纺、毛纺系列整机产品。为了找人才，我们跑遍全国各地，组建项目团队；周边没有自主做整机的经验，没有图纸可以参考，我们就只能“反其道而行之”，先组装再画图，边组装边修改……2010 年，克服了种种困难，同和终于推出了第一台整机。

值得欣慰的是，由于同和在业内的品牌知名度，再加上过硬的品质，我们推出的整机也收获了良好的市场反应。

问：你是哪一年进入企业的？在企业经营管理方面，父女两人经过了怎样的磨合？

崔婷：2005 年我进入同和，从车间一线开始做起。这些年，车间、出纳、总账、行政等岗位我都做过，历练了近 10 年才进入公司的管理层，2017 年成为总经理。父亲对我非常严格，希望我脚踏实地走好每一步。至今我还保持着每天 12 个小时的工作时间，有父亲的榜样在前，我从来没有松懈过。

现在，父亲把握战略方向，而我是企业的“内管家”。在管理过程中，两代人的分歧难免会有，但大家的目的都是一样的——打造百年同和。

在管理中，我更加注重激发年轻人的创新意识。我组建了一支青年团队，从技术、生产、质量、财务、销售等部门各引进 2~3 名优秀青年，定期开展团建活动，为公司发展出点子。如今，公司使用的图纸管理软件、工作数据分析软件就是在年轻人的建议下建成的，取得了很好的效果。

### “智能制造”的追梦之旅

问：同和纺机新基地已经基本建成，打造这一基地有什么样的战略意义？

崔婷：响应国家“智能制造 2025”战略，同和于 2016 年开始打造高端智能纺纱成套装备基地，总投资 10 亿元。新基地按照国际顶级制造企业标准进行设计，打造世界一流的精密制造柔性生产线、钣金智能制造生产线、喷涂喷塑智能制造生产线、新型细纱机模块机组装配生产线、罗拉智能制造生产线、摇架装配智能制造生产线，向智能化制造全面迈进。

新基地给了同和更大的发展空间。在老厂区，我们的纺机零部件自制率已经达 40%~50%，搬入新厂区后，预计能提高到 70%~80%。

问：如今的同和已经是“中国驰名商标”，并进军海外市场，下一步的目标是怎样的？

崔婷：同和除了深耕国内市场，还在近几年不断开拓海外市场，主要为东南亚市场，其中尤以越南、孟加拉国、巴基斯坦、印尼为主。目前，我们的海外销售大约占总销售的 30%，未来，伴随着我们在海外市场的开拓，这一数据还将进一步上升。

现在，同和有了一个更大胆的规划——逐步从制造型企业向研究型企业转型，与国内科研院所加强合作，打造科技同和、世界同和、百年同和。

## 世界首座百千瓦时级钠离子电池储能电站 在溧阳投入运行

3月29日,由中国科学院物理研究所和中科海钠研发团队共同完成的世界首座100 KWh钠离子电池储能电站在江苏溧阳正式诞生,并成功为中科院物理所长三角物理研究中心供电。这标志着我国在世界上率先实现了钠离子电池储能电站的示范运行。

一直以来,与锂离子电池具有相同工作原理与相似组件构成的钠离子电池因具有资源丰富、成本低廉、灵活便携、能量转换效率高、循环寿命长、安全性能好、免维护等诸多优势,在储能领域的应用前景备受关注。中科院物理研究所自2011年起致力于低成本、安全环保、高性能钠离子电池关键材料与技术的研发,独立开发了具有完全自主知识产权的钠离子电池体系。2017年,中科院物理所联合中科海钠公司在溧阳开展中试技术研究,有序推进关键材料放大制备和生产、电芯设计和研制、模块化集成与管理。目前,已经建立了百吨级的正、负极材料生产线,开发出能量密度为120Wh/kg,循环寿命达2000周的钠离子电芯,建成了MWh级产能的电芯生产线,完成了钠离子电池在电动自行车、家庭储能柜和低速电动车上的示范运行,确立了我国在钠离子电池基础研究和产业化的国际领先地位。

此次研制成功的100 KWh钠离子电池储能电站为中科院物理所长三角研究中心供电,可实现“谷电峰用”的用电模式,节约用电成本,另外,在电网停电时也可作为应急电源使用。该储能电站的推出有效回应了绿色、高效、安全等能源变革新需求,将推动我国清洁能源技术应用迈向新台阶,有力提升我国在储能技术领域的竞争力与影响力。

在当天举行的钠离子电池储能电站揭牌仪式上,中国工程院院士陈立泉到场祝贺并致辞,他表示,此次100 KWh钠离子电池储能电站的投入运行是实现“电动中国”过程中的一个重要里程碑。

仪式上,溧阳市市长徐华勤表示,世界首座100 KWh钠离子电池储能电站的诞生并投入运行,对于溧阳意义重大。这是溧阳与中国科学院物理研究所合作成果的展示,也是对溧阳提出的“生态创新”这一发展路径的呼应。徐华勤希望,通过溧阳与中科院物理所的合作,将中科院物理所长三角研究中心建设成为世界知名的科技创新、产业孵化和学术交流基地,同时也实现溧阳生态、科技、产业,人才的融合发展。



## 优势新兴产业如何持续领跑?

——解码石墨烯产业创新的江苏样本

江苏石墨烯产业在全国起步早,企业数量多,产业链布局全,凭借先发优势,已成为我国石墨烯产业“排头兵”。

地方优势新兴产业如何在区域竞争中持续领跑?江苏持续推进载体创新、机制创新和技术创新,不断赋能石墨烯产业领跑动力,一批领军型企业始终奔跑在全球石墨烯产业的最前沿。

### 以载体创新 促产业创新

石墨烯被誉为“新材料之王”,2010年诺贝尔物理学奖被授予石墨烯的发现者。近年来,我国与全球数十个国家和地区竞相布局发展石墨烯产业。目前,石墨烯产业已成为我国在世界范围内具有相对竞争优势的战略性新兴产业。

制造业大省江苏是国内较早开展石墨烯研制和产业化应用的省份。“中国石墨烯看江苏,江苏石墨烯看常州”。作为全国石墨烯启航之城,常州在面对这一风险与机遇并存的新兴产业时,果断决策,以载体创新迈开产业发展第一步。2011年,在江苏省支持下,常州成立了全球第一家专业从事石墨烯研发和产业化的新型研发机构——江南石墨烯研究院,创新探索“搭建平台、引进团队、孵化企业、培育产业”的发展路径。

江南石墨烯研究院用7年时间建成了涵盖科技创新、企业孵化、检测与标准、成果转化、创业投资和国际交流合作等功能的公共服务体系,搭建起江苏省产业技术研究院石墨烯材料研究所、江苏省先进碳材料检测技术重点实验室、江苏省石墨烯制备及应用工程实验室等一批公共技术服务平台,并主导和参与各类石墨烯标准制订和推广,在行业中树立起较高品牌地位。

常州同期还启动建设了目前全国最大的石墨烯专题园区——常州石墨烯科技产业园,为石墨烯产业化项目提供孵化和加速服务。2017年5月,国内首个省级层面的石墨烯特色小镇——常州石墨烯小镇正式获批建

设,总面积3.3平方公里,以“生产、生活、生态”融合发展理念为引领,致力于为石墨烯创新创业提供更加优越的环境条件。

良好的平台载体让企业和人才等创新资源在常州迅速聚集。截至目前,常州石墨烯科技产业园内已集聚石墨烯相关人才团队30多个,相关企业150余家。“第六元素、二维碳素、国成科技等企业已成为石墨烯领域领军企业,创造了年产100吨石墨烯粉体生产线、年产3万平方米CVD法石墨烯透明导电薄膜生产线等多项全球第一。”江南石墨烯研究院院长张铭说。

### 以机制创新 促协同创新

江苏省“十三五”战略性新兴产业发展规划明确要求,把石墨烯等前沿新材料作为重点领域。近年来,南京、无锡、泰州、南通等城市也纷纷布局石墨烯产业,一条涵盖石墨烯设备研发、原料制备与下游应用的完整产业链在江苏初步成形。如何进一步推动石墨烯“创新高原”变为“创新高峰”,江苏正在深化机制创新上持续发力。

江苏积极推进投资主体多元化,用好金融和资本。江苏多地政府联合民营资本建立石墨烯产业基金,助推产业发展。从全国范围来看,江苏成立的石墨烯产业基金数量最多、规模最大。目前,江苏石墨烯及先进碳材料产业基金累计规模已超过50亿元。在常州石墨烯小镇,由政府牵头引导组建了总额20亿元的产业引导基金,并构建起“政府引导、企业主体、风险补偿”的投融资服务体系。同时,探索成立小镇开发基金,伟驰控股集团出资10亿元成立常州烯望建设发展有限公司作为小镇运营商,积极引进社会资本参与小镇建设运营。2017年底,常州还组建了注册资本5亿元的江苏江南石墨烯科技有限公司,专注于为石墨烯初创企业提供天使投资。

江苏石墨烯产业基础扎实,但创新资源分散,常州、南京、无锡等城市各有所长。在江苏省工信厅的指导下,由江南石墨烯研究院牵头培育江苏省石墨烯创新中心,

## 天合光能：加快构筑能源物联网体系

3月6日下午，天合光能股份有限公司在新年新思路新闻发布会上表示，2019年将以组件业务为基础，进一步做大做强智慧能源解决方案，探索构筑能源物联网体系，引领新能源发展潮流。

据了解，天合光能已发布全球首个原装家用光伏系统品牌——天合富家，制订“光伏百万屋顶计划”，拥有1700家县级经销商；推出原装工商业品牌——天合蓝天，形成涵盖原装户用光伏系统、原装工商业光伏系统、热泵等业务的智慧分布式能源业务体系。2019年将推出多款新品：户用方面，推出全新升级的原装标准化户用系统新品——电多多S+和电多多E+；工商业方面，推出四大系列定制化原装工商业智慧光伏系统解决方案——电王、电盾、电霸、电能；还推出天合恒热空气能产品，包括针对商用采暖的恒热伯爵系列产品和恒热伯

乐系列产品以及针对户用的恒热小王子和恒热小超人等。天合智慧分布式为合作伙伴打造具有持续盈利能力的分布式光伏创业平台，为终端用户提供更佳的光伏清洁能源体验。2019年，天合光能将继续以开放心态，寻找志同道合的合作伙伴，共同构建智慧分布式光伏能源新生态。

另外，天合光能将进一步打造“发、储、配、用、云”一体化解决方案，重新构建一个以数字化技术为基础，新能源发电、高效储能、智慧配电、智慧用能和能源互联的全新能源体系，充分发挥天合能源物联网产业发展联盟、新能源物联网产业创新中心、新能源物联网研发中心等平台的作用，推动绿色产业和绿色经济发展，构建用户体验型的智慧能源体系，塑造惠及全球的能源物联网生态圈，向全球领先的新能源物联网公司迈进。

整合行业力量推动石墨烯关键共性技术突破，促进科技成果转化。

2018年底，江苏省石墨烯创新中心正式获批试点建设，省工信厅同意依托由江南石墨烯研究院、常州第六元素科技股份有限公司、常州二维碳素科技有限公司等18家股东共同出资组建的江苏江南烯元石墨烯科技有限公司（简称“烯元科技”）作为石墨烯创新中心试点建设载体。该公司股权较均衡，能体现行业的共同需要，并在管理架构上采用“公司+联盟”的新模式，凝聚中国电子科技集团55所、中科院苏州纳米所、常州大学等知名高校、院所和上下游企业共同参与创新中心建设，形成资源共享、优势互补。

“我们将以创新中心为新载体，引领江苏石墨烯产业持续奔跑，在石墨烯产业‘高原’上形成‘高峰’。”江苏省石墨烯创新中心负责人烯元科技总经理瞿研说：“同时，创新中心正向具有全球影响力和国际竞争力的国家级制造业创新中心迈进，充分发挥辐射作用，带动全国石墨烯产业高水平创新发展，推动我国在全球制造业领域占据制高点。”

### 以技术创新 促应用创新

江苏推进石墨烯产业发展，注重以技术创新、尤其是产业下游的应用突破，带动产业转型升级。

二维碳素研发的世界首款变频石墨烯采暖膜给传统供暖行业带来全新变革；常州碳星在全国首创石墨烯基金属网膜过滤蓝藻处理系统，已成功应用于滇池、巢湖；江苏洛基木业的国内首款石墨烯发热地板将进一步覆盖煤改电项目地区。

技术突破的重要源泉在于人才。石墨烯的发现者、诺贝尔奖获得者康斯坦丁·诺沃肖洛夫在南京设立鼎腾石墨烯研究所，其研发的石墨烯射频标签识别性更好，无污染、成本低。我国石墨烯产业奠基人、江南石墨烯研究院名誉院长冯冠平教授创办的烯旺科技公司，其

研发生产的石墨烯远红外护腰、发热服等消费产品，让这一新材料更“接地气”。

在常州等地丰厚的石墨烯科研与产业基础上，江苏进一步整合省内外创新资源。依托江苏省石墨烯创新中心和产业联盟，加速推进石墨烯共性关键技术突破、加快成果转移转化和应用产业化。

去年，华为发布全球首款应用石墨烯薄膜散热的手机，散热能力较上代提升约50%，发热集中点温度下降3度以上，引发社会各界热议。这是石墨烯材料首次应用在国内大型知名企业的产品中，而这一技术创新正是江苏省石墨烯创新中心股东单位第六元素和联盟单位常州富烯科技联手华为共同开发的。此外，江苏省石墨烯创新中心的股东单位江苏江山红化纤正在南通实施石墨烯原位聚合改性纤维的产业化，常州碳素科技正推进石墨烯粉末涂料的规模化应用。

江苏还积极推动石墨烯产业标准化建设。江苏省石墨烯创新中心的发起单位江南石墨烯研究院正积极起草一系列国际标准和国家标准，其股东单位第六元素等正围绕不同的石墨烯产品起草标准，填补国内外该领域的空白。



常州石墨烯小镇

## 世界新能源汽车智慧能源大会在武进区举行

### 共话智慧能源发展 共同提升产业能级

3月29日-30日，世界新能源汽车智慧能源大会在武进区举行。大会汇聚了行业顶尖专家和龙头企业代表，共同探讨新能源汽车和智慧能源装备产业的未来之路。市、区领导梁一波、李林、石旭涌参加开幕式。

新能源汽车是中国汽车产业发展的巨大机遇，截至2018年底，全球新能源汽车累计销售突破550万辆，中国占比超过53%。为进一步解决新能源行业存在的安全性不足、清洁能源占比低、用户体验差、能源使用效率不高等难题，在国家大力倡导技术创新推动产业发展的号召下，世界新能源汽车智慧能源大会应运而生。本次大会由江苏省新能源汽车智慧能源装备创新中心主办。

副市长、区委书记李林在致辞中表示，大会在常州武进拉开序幕，体现了国内外各界对常州新能源汽车产业发展的认可和支持，将对推动整个行业高质量发展带来深刻影响，也必将为常州乃至江苏集聚专家人才、提

升产业能级起到促进作用。李林希望与会专家、业界翘楚共同探讨新能源汽车和智慧能源装备产业的未来之路，为常州新能源汽车产业问诊把脉、传经送宝，提供宝贵发展建议。

大会面向新能源汽车全产业链伙伴正式发布了“国家大功率充电成果”和《江苏省充电设施管理办法》两项技术和政策成果，主办方发布了《智慧能源装备白皮书》和《技术路线图》。



大会现场

## 市委书记汪泉、市长丁纯在京对接高校企业 推进产学研深度融合

围绕产业链布局创新链，为常州吸引更多优质创新资源。3月11日，市委书记汪泉和市长丁纯带队前往北京化工大学、北京邮电大学、北京百分点信息科技有限公司等高校和企业，开展产学研对接活动。

北京化工大学是国家“211工程”和“985优势学科创新平台”重点建设院校，2008年在常州科教城成立了北化常州先进材料研究院，与200多家常州企业建立了合作关系，成立联合研究机构50多个，北化常州院也成为首批列入江苏省产业技术研究院专业研究所的新型研发机构。汪泉、丁纯一行参观了北化国家重点实验室，并与北京化工大学党委书记袁自煌、校长谭天伟等座谈交流。汪泉表示，常州正围绕建设长三角特色鲜明的产业技术创新中心的发展定位，加快构建自主可控的先进制造业体系，全力推进苏南国家自主创新示范区建设，塑造高质量的工业明星城市。双方可以瞄准当下国家最急需、体现国家竞争力的绿色化工和新材料产业，对标“卡脖子”技术关键领域，在合作共赢的基础上吸引更多优质创新资源。常州市委、市政府将在载体、资源、政策、服务、资金等各方面全力支持保障，共同推动北化科技创新与常州产业创新有效对接，培育孵化更多的创新成果在常州落地。

对接活动中，北京化工大学与常州签署了全面战略合作协议。双方将在平台建设、产业孵化、人才培养、资源共享和国际合作等领域深化合作，推进北京化工大学常州中试基地建设。

北京邮电大学是我国信息科技领域的知名高校，拟在常州科教城设立北邮(常州)新一代信息技术研究院，在工业互联网、移动通信、人工智能、物联网、空间信息网络等方面开展应用技术研发、推广和产业化。汪泉、



北京化工大学-常州市人民政府签订合作协议



北京邮电大学-常州市人民政府签订合作协议

丁纯一行参观了北邮信息光子学与光通信国家重点实验室、网络与交换技术国家重点实验室，并举行校地合作签约仪式。

在与北京邮电大学校长乔建永、副校长王文博等座谈交流中，汪泉表示，常州连续13年实施“科技长征”计划，创造了“经科教联动、产学研结合、校所企共赢”的常州模式，常州科教城连续5年获“中国最佳创业园区”第二名。今年全国“两会”的一个热点，就是要打造工业互联网平台，拓展“智能+”，为制造业转型升级赋能，这让我们很振奋。常州正深度参与苏南国家自主创新示范区建设，大力实施产业强市战略和创新驱动发展战略，推进“互联网+先进制造业”。北邮特色鲜明、科研实力强劲，研发创新成果与常州产业契合度较高，双方合作空间巨大。常州市委、市政府将倾力支持北邮在常州的发展，紧紧抓住共建新一代信息技术研究院的契机，推动共建特色产业基地，实现科技创新与产业创新有效对接。

百分点公司是中国领先的企业级大数据+AI技术和产品提供商，拥有完整的大数据及人工智能产品线。同时创建了丰富的行业应用模型库及行业知识图谱库，提供涵盖多个行业的人工智能场景解决方案。公司董事长苏萌表示，公司经过考察，将在常设立华东区域总部，目前已形成初步计划。汪泉对百分点选择常州创新创业表示欢迎。他说，随着大数据时代的到来，大数据相关应用也得到飞速发展。长三角一体化发展上升为国家战略，大数据相关应用未来发展前景非常广阔。百分点在常设立华东区域总部，是一个双方共赢的举措，有利于常州推进科技协同创新，优化营商环境。双方可以在生态环境大数据、智能制造大数据方面加强合作，整合资源推动工业互联网发展。

## 常州校(院)企地产业创新驱动融合 发展成绩斐然

为进一步加深常州与高校院所的合作，筹备好“第十四届中国常州先进制造技术成果展示洽谈会”(以下简称“5·18展洽会”)，3月15日，常州科技局特举办“2019常州市校(院)企地产学研合作咨询会”。中科院南京分院、江苏省产业技术研究院、清华大学、北京大学、南京大学等近50家国内著名高校院所相关负责人相聚常州，共商合作发展。

自2006年开始，常州从聚力区域创新布局优化、细化和落实科技创新政策、推进创新创业载体建设、壮大培强创新型产业集群等方面，重点围绕自主可控核心技术的培育和“卡脖子”关键技术的研发，由市委、政府主要领导带队开展“科技长征”，对接中科院系统、知名高校、国家自主创新示范区、科技型企业等大院大所相关单位，开创性地探索出一条在科教实力相对薄弱地区集聚优质资源、构筑优势的区域创新之路。

十三年来，每年5月18日的常州先进制造技术成果展示洽谈会，都会成为国内外科研院所和各类人才的“科技之约”。2018年，按照“大科技、大招商、大平台”的思路，成功举办了第十三届常州市先进制造技术展示洽谈会，成效显著。邀请到了国内外120多家知名高校院所、科研机构、创新企业等500多位重要嘉宾，举办了展示洽谈、签约揭牌、开工投产、对接交流等各类活动127场，吸引常州市2000多家创新型企业负责人参加对接洽谈，现场签约“校校校校地”重大合作项目51个，合作金额合计超344亿元，达成合作意向500项。

通过十三届“5·18”展洽会的举办，常州已累计引进包括美国工程院雷伊·鲍曼院士团队、澳大利亚甄崇礼院士团队等2300多个领军人才创新创业团队、400多名国家“千人计划”专家，创办1700多家科技企业，3000多项专利成果转化及产业化。

为固化展洽会对接成效，不断推进交互式展洽平台“天天5·18”科技服务平台能力建设，平台全年共服务企业400家次以上，推送活动信息90多条，提供技术需求近400条，发布成果1500多条，达成合作意向150多项；积极组织各类活动20多场次。在“天天5·18”平台的基础上，2018年打造了全新的全市产学研综合服务线上数据库，储备高校院所人才、技术、平台等资源

信息，高效发布企业最新需求，实时归纳、汇总、分析全市与国内重点高校院所对接活动、合作项目，搭建企业创新需求和高校院所科技成果无缝对接的桥梁，整合各类中介服务资源，最大程度地调动各类产学研合作要素，通过提升服务的专业性、协调性和便利性，做精、做实各项产学研服务工作。

据了解，今年“5·18展洽会”将贯彻落实“创新、绿色、协调、开放、共享”五大发展理念，突出“全球融智、协同创新”办会理念，深入探索“经科教联动、产学研结合、校所企共赢”的科技创新“常州模式”，持续深化“大科技、大招商、大平台”的办会要求，打造全市产业功能区与校院企地发展共同体高端峰会。

据悉，今年的专题活动将重点围绕“产业协同创新、创新创业推进、国际科技合作、创新人才引领、科技服务业提升”五个方面，组织举办一系列招商引资、招才引智、展览展示、成果发布、专题对接、交流研讨、洽谈签约、开工奠基、揭牌挂牌等各类活动。其中，围绕“十大产业链”将组织10多场重点专题对接活动。常州市创新创业大赛、2019中国(常州)分布式能源暨智能化配电技术国际交流会、2019年常州市新医药产业技术报告会、2019常州市新型研发机构发展高端咨询会等一批重点活动正在筹备之中。科教城、各辖市区、科技园区、各创新平台等单位还在分头精心准备多场配套活动。目前，筹备中的各类活动已超50场。此外，展洽会期间还将组织多种形式的专家教授企业行和专题产学研对接。



2019常州市校(院)企地产学研合作咨询会



## 常州举行第一期“龙城双创桥”对接活动



签约仪式

3月28日,常州举行第一期“龙城双创桥”对接活动,为科技镇长团成员与地方和企业牵线搭桥,促成更多校地、校企产学研合作项目在常州落地生根。对接会上,9个合作项目进行集中签约,合作金额约3000万元。

选派科技镇长团是省委省政府实施创新驱动的一项重要举措,自2009年以来,常州已成功对接遴选了434人次来常挂职。其中,第十一批科技镇长团的51名团员自去年来常州挂职,围绕常州产业基础和企业发展需求,坚持以产引才,以才促产,产才融合,引荐优秀人才到常州创新创业,成功实现了一批科技成果到常州转移转化。

第一期“龙城双创桥”活动,旨在充分发挥科技镇长团的纽带桥梁作用,进一步加强校地校企合作、推动

产学研深度对接,让企业的资本、市场、管理优势与人才的学识、技术、创新优势“嫁接”发展,融合释放出更多的创新能量。

9个签约项目分别为:常州市新北区与南京航空航天大学人才合作;高性能、低成本碳纤维复合材料在轨道交通领域的应用技术开发;轻量化高性能车用空气弹簧减振系统研发与产业化;柔软性超薄锂电池用电解铜箔关键技术的研发及产业化;建筑废泥浆无害化处理及与钛石膏共同综合利用研究;智能椭圆偏振光测厚仪开发;PVC汽车内饰材料防霉处理;微创外科穿刺器械产业化系列研发;普林森科技有限公司项目引进落地。

会上,还举行了智能装备制造与新材料两大领域人才、团队成果发布和路演。

■ (人事处)

## 谢亿民：在常州，可以做到世界领先

近日,2019年江苏省外国专家春节座谈会在南京举行。来自南京大学、徐工集团等高校、企业的14名外国专家代表参会,为江苏高质量发展建言献策。会议宣布了第三批“江苏省外国专家工作室”名单,高新区企业——谢亿民工程科技(常州)有限公司(以下简称“谢亿民工程科技”)成功获批。

2018年9月初,省人力资源社会保障厅发布关于开展第三批“江苏省外国专家工作室”申报命名工作的通知。申报第三批“江苏省外国专家工作室”的外国专家工作室,应具备以下条件:一是用人单位重视程度高。二是外国专家层次高。三是外国专家贡献大。

谢亿民工程科技于去年9月份开始申报工作,10月份江苏省外专局莅临指导外国专家工作室建设工作,12月获批“江苏省外国专家工作室”。

此次外国专家工作室获批是谢亿民工程科技自2016年12月获批“江苏省双创计划外国院士工作室”后第二次获批省级科研平台,充分展示了三年多来谢亿民工程科技在江苏省科技研发和推广中的示范引领作用。

早在2011年,谢亿民就当选为澳大利亚工程院院士,成为了皇家墨尔本理工大学的第三位工程院院士,这在华人学术界已是不小的荣誉,谢亿民称,这是实现了他人生的一大目标。

自古江东多才俊。谢亿民,是常州市新北区罗溪镇走出来的优秀学子,从出生到高中毕业,他在常州度过了青春岁月。在他的脑海中,这座江南城市一直是小桥流水、岁月静好的模样。他从小受从事教育工作的父母影响,热爱看书学习,可以说是“别人家孩子”的典型。对于学习,谢亿民觉得兴趣很重要。只有一个人喜欢上某件事情,才能对这件事执着。像他最近研发的仿生无人机,只有对这个项目非常感兴趣所以才会探索它、研究它。其次,韧性和毅力也不可或缺。学习如此,工作和生活亦如此。

秉着对学习的热忱,1984年,谢亿民从上海交通大学毕业以后,通过重重选拔,以土木工程专业全国第一名的成绩考取了王宽诚教育基金会奖学金,赴英留学,

跟随“有限元方法之父”Olgiard Cecil Zienkiewicz院士攻读博士学位。当时,结识了时任考试委员会主任的著名力学家钱伟长院士。钱伟长院士告诉他,读博士最关键的是慎重地选择导师而不是选择学校。正是因为这句话,谢亿民最终决定放弃选择美国麻省理工学院,并经过钱伟长院士的推荐和安排,前往英国Swansea大学跟随当时在国际计算力学领域最权威的教授、英国皇家学会院士Zienkiewicz大师学习土动力学。

谢亿民想把有限的时间放到自己喜欢的科学研究与实际运用上,从而实现他一贯追求的人生理想,同时为故乡献上自己的一份力。

2013年12月谢亿民正式加入浙江大学常州工业技术研究院,担任浙大常州工研院创新结构设计中心主任,并成立谢亿民院士工作站。次年,在浙大常州工研院的举荐下,正式加盟浙江大学,成为浙大兼职教授,与浙江大学建工学院及航天学院展开项目合作。六年来,谢亿民不仅在浙大常州工研院这个创新创业平台上,就产业合作和城市建设等方面开展工作,形成一批宽领域、深层次、全方位的协同创新成果;也为浙江大学相关领域科学研究以及双一流建设做出了贡献;同时他还不断将学术研究与常州高新区的发展紧密结合起来,充分利用浙大常州工研院平台资源促进科技成果转化,将创新创业之路越走越宽,取得了优异成绩。

谢亿民相信,在常州做一些事情可以做到世界领先。



演讲中的谢亿民

## 第四届常州创新创业大赛进行时： 400 多项目角逐优胜

3月13日从第四届常州市创新创业大赛新闻发布会获悉，为持续深入实施创新驱动发展战略，推动大众创业、万众创新，推进常州科技体制改革，搭建服务创新创业的平台，以“创新促发展，创业赢未来”为主题的第四届常州市创新创业大赛正在火热进行中。截至目前，已有400多个项目提交参赛。大赛的获奖名单将于5月10日前公布。

2019年常州市创新创业大赛自1月份开始组织发动，大赛过程依次为大赛项目组织申报、项目初评、入围决赛项目尽职调查、大赛决赛路演四个阶段，持续4个月，直到5月份结束。本届大赛设众创团队组、科技型中小微企业组和十百千创新型企业组。各参赛组分别设立一、二、三等奖（共100项左右）及入围奖，除对获奖团队和企业颁发证书、奖杯，还将对获奖项目提供奖金或科技计划及配套支持。

“累计吸引1115家企业和创业团队参赛，有效参赛项目1115项，其中获一、二、三等奖的企业和团队项目达260项。市科技局以现金奖金和科技计划项目立项的方式给予大力支持，向获奖团队累计发放奖金413万元，市科技计划项目立项204项，项目支持资金达4600万元。累计吸引100余支创业团队在常州科技创业载体中注册落地和孵化。”常州市科技局副局长张朝晖亮出前三届大赛的“成绩单”。

他表示，本届大赛的初赛以网络评审的方式进行，大赛组委会根据专家评审意见确定晋级决赛项目，众创团队组遴选35项左右项目晋级决赛，科技型中小微企业组遴选50项左右项目晋级决赛，十百千创新型企业

组遴选80项左右项目晋级决赛。晋级决赛项目名单在常州市技术创新网与常州市科技创业网公示。大赛组委会办公室将组织专家对晋级决赛的参赛企业和已落地孵化的团队进行现场考察或尽职调查，提出专家意见，为决赛提供评价依据，各专家组组长进入决赛项目评审组。大赛组委会办公室负责组织入围决赛的项目以现场路演及答辩的形式完成竞赛，并分组汇总得分。专家终评组根据各组项目得分情况，讨论确定获奖名单。

据了解，常州市创新创业大赛是对中国创新创业大赛、江苏科技创业大赛的传承和创新，对符合有关条件的获奖项目将优先向该市龙城英才计划推荐，符合中国创新创业大赛、江苏科技创业大赛参赛条件的，推荐至对应申报平台。同时，本届大赛也是2019年中国常州先进制造技术成果展示洽谈会的专题活动，将在“5·18”展会期间举行颁奖仪式。



第四届常州市创新创业大赛新闻发布会

## 国家高端外专项目申报培训暨 省级外国专家工作室授牌仪式在常举行



第三批省级外国专家工作室授牌仪式

3月7日，2019年度国家“高端外国专家引进计划”申报工作培训会暨第三批省级外国专家工作室授牌仪式在常州举行。会上，江南石墨烯研究院等十家企业被新命名为江苏省第三批“外国专家工作室”。

“高端外国专家项目”是国家外专局为落实中央人才战略，加快建设高层次外国专家队伍，搭建富有活力、以用为本的高层次外国专家引进平台而特别设立的高端人才引智项目，项目重点引进能够突破关键技术、带动新兴学科的外籍科学家、国际著名专家和科技领军人才，长期全职或短期来华工作，并给予经费支持。

常州市科技局局长刘斌介绍，近年来常州市注重高端

引领，加大宣传力度，不断优化服务项目、服务企业的路径和模式，大力引进常州市急需的高层次外国专家，高端项目立项数始终保持全省领先，为建设“强富美高”新常州提供了强有力的人才智力支撑。在引智项目成效显著、专家管理彰显规范，政策体系日趋完善，服务企业积极主动，平台建设更加完善，绩效评价不断创新等六个方面取得了显著成效。

江苏省外专局局长杨小平充分肯定了前期常州市引智工作所取得的成绩，并要求高度重视外国人才工作，把习近平新时代中国特色社会主义思想贯穿工作始终，深入组织发动，严格把关，注重申报质量，最大限度地把申报人选的能力和水平展现出来，为国家高端外专项目推荐更多高质量人才。

（引智处）

## 市委第三巡察组巡察市科技局党组 专题汇报会召开

3月21日上午,市委第三巡察组巡察市科技局党组专题汇报会在科技局会议室召开,市委第三巡察组组长孙勇,市委第三巡察组副组长、第一专项组组长范梅君及第一专项组全体成员,市科技局领导班子成员以及市纪委、市监委派驻市商务局纪检监察组同志出席会议。

巡察工作开展以来,市科技局对照巡察工作要求,认真开展自查,查找存在问题,深入剖析原因,形成全面从严治党、干部选拔任用和意识形态工作三个专题报告。会上,市科技局党组书记、局长刘斌汇报了落实全面从严治党主体责任情况报告,详细报告了市科技局落实全面从严治党主体责任情况、存在问题和不足以及下一步改进措施;市科技局党组还向市委第三巡察组专门报告了干部选拔任用工作情况和落实意识形态工作责任制情况。

汇报会上,市委第三巡察组组长孙勇对巡察工作强调了三个方面的要求:一是**严格巡察工作程序**。巡察工作执行严格的工作程序,包括动员会、汇报会、谈话、查台账、走访调研等方面,通过具体工作措施确保巡察成效,科技局系统各位同志要积极配合。二是**严肃工作纪律**。巡察过程中设立了举报箱,公布了举报电话和电子信箱,各部门、各单位要切实维护依法行使投诉、举报的权利。同时,在巡察的2个月中,科技局系统同志外出公务活动,需要履行好报备手续。三是**遵守巡察规定**。在巡察期间,巡察组工作人员要遵守好巡察纪律,开展巡察工作不影响市科技局正常运转和正常工作。希望双方配合好,共同完成好此次市委第八轮对市科技局党组的巡察工作。

■(人事处)

## 市科技局召开 2019 年全面从严治党 和意识形态工作部署会

4月12日,市科技局组织召开2019年全面从严治党和意识形态工作部署会,市科技局机关全体和事业单位领导班子成员参加了会议。

会议部署了市科技局2019年度全面从严治党和意识形态工作。明确2019年全面从严治党的总体要求是以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面贯彻落实党的十九大和十九届中纪委三次全会精神、紧扣全市“重大项目攻坚年”任务部署,保持坚强政治定力,落实全面从严治党,压实“两个责任”,深入开展“一学习两整治”活动,抓好巡视巡察反馈意见整改落实,持之以恒纠“四风”,推动市科技系统全面从严治党工作落在实处,努力打造忠诚干净担当的科技管理队伍,营造风清气正干事创业良好政治生态。要求各处室、各事业单位认真按照《局2019年全面从严治党工作要点》、《局领导班子2019年全面从严治党主体责任清单》

和《局2019年全面从严治党责任分解》文件要求,认真研究,分头负责,扎实推进落实。

会上明确,按照意识形态工作要求,局党组对本局意识形态工作负主体责任。局党组主要负责人是第一责任人,办公室分管领导和机关党委分管领导是直接责任人,局领导班子其他成员根据工作分工,按照“一岗双责”要求,抓好分管处室和事业单位意识形态工作,对职责范围内的意识形态工作负领导责任。各级各部门要把意识形态工作列入年度工作要点纳入重要议事日程纳入党建工作责任制纳入领导班子、领导干部目标管理与科技管理工作紧密结合同部署同落实、同检查、同考核。

会上,局党组书记、局长刘斌和领导班子其他成员,分管领导与各处室、各事业单位负责人分别签订了《年度全面从严治党责任书》、《年度意识形态工作责任书》和《勤廉承诺书》。

■(人事处)

## 钟楼区：以众创空间小切口 推动“四新经济”大战略

### 一、全区众创空间建设进展情况

**1. 基本情况。**截止到2018年10月份,全区已投入运营众创空间51家,孵化面积48.3万平方米,入驻企业(团队)1725个,其中属地注册1304个,创业就业人员9660人。全区众创空间(含科技街A/B/C/D)税收上缴1.304亿,完成全年目标进度的130.4%。其中:100万元以上20家,50万元以上27家;众创空间1725个入驻项目中,有税收产出企业共794家,占全部企业数的46.0%,其中:税收超50万元企业59家,超10万元企业180家。

**2. 产业特色。**钟楼区众创空间立足区域产业基础,围绕产业链细分领域,聚焦“四新经济”产业领域,科学规划产业定位,形成了以互联网+、文创设计、智能制造、汽车后服务为主题的新经济产业结构;其中,以商机旺旺汇、赛迪恒业、小象优品、行知智配为代表的互联网、电子商务产业集聚;以百度常州创新中心、非常云、腾讯云为代表的大数据产业集聚;以I智造、创造者社区为代表的智能制造、智造设计产业集聚;以博济五星智造园为代表的文创设计产业集聚;以博济五星汽车后市场产业园为代表的汽车后服务集聚。

### 二、全区众创空间建设问题分析

**1. 平台载体建设参差不齐。**部分已建载体主导产业方向不明,缺乏专业化运作团队,缺乏龙头企业支撑,未能形成创新发展局面;部分在建平台推进缓慢,产业项目和运行机制论证不足,优质创新项目、人才团队招引难;拟建平台载体项目策划专业性不高,资源整合和拓展不足。

**2. 产业定位特色不明显。**对区域已有产业基础缺乏全面深入的分析研究,对新兴产业发展趋势跟踪研究不足,由于载体条件差异、产业方向顶层设计不足、项目资源拓展力度不同,各平台载体产业定位不够明确,产业集聚度不高,没有形成鲜明的产业特色。

**3. 全区资源统筹整合不够。**全区空间载体资源产业功

能定位不明确,综合利用成效不高;部门职能、街道板块、平台载体、园区空间、龙头企业等创新创业资源要素整合不够,协作联动不够,缺乏有力整合的系统机制,工作合力不强。

### 三、提升我区众创空间建设的对策建议

#### 1. 有效整合资源

**建立联动机制。**建立与镇、开发区、各街道和相关部门、机构联动机制,对全区闲置的各类载体资源进行梳理整合,建立和完善空间载体资源信息共享机制。在钟创汇APP“载体”专栏建立完善线上载体信息发布平台,共享载体资源数据信息,高效精准推送载体信息,为科技项目对接洽谈提供及时有效的信息支持。

**科学界定功能。**根据载体区域位置、空间大小、设施配套等情况,按照众创空间(创业苗圃)-孵化器-加速器-科技园区项目孵化载体链条,进行功能分类定位,打造载体功能标签。对接国家、省、市科技扶持政策和发展导向,结合区域产业特色和优势,重点服务开发区西进,加强新建科技创新载体项目策划,按照“一楼一特色、一园一产业、一产业一平台”的思路,科学确定载体功能定位。

#### 2. 突出产业培育

**实施精准招商。**立足板块空间产业项目定位,围绕培育壮大新兴产业和优质项目,通过聚焦科技创新关键环节,利用创新平台、运营商、资本机构渠道,广泛拓展项目信息,开展精准招商。实施外引内联,重点对接引进专业运营机构、高校院所和资本机构,引进“北上广深宁”等一二线城市优质资源和项目。联合专业机构,举办主题专场路演活动,形成项目资本对接的常态化、高效化机制。

**开展分类培育。**按照“一楼一主题、一园一产业、一产业一平台”的思路,打造钟楼特色创新型平台集群,建设新兴产业“微产业园”。发挥中心城区优势,推进商业模式创新,建设电子商务、互联网运营服务平台集聚区;服务和推进军民融合产业园、大数据产业园、智能制造产业园建设。围绕

主导产业细分领域，依托区内重点龙头企业，拓展高校院所资源，搭建创新型平台，建设专业化众创空间。

**实现抱团发展。**对全区各类闲置载体资源进行调查摸底，建立和完善闲置载体资源数据库。根据载体区域位置、空间大小、配套设施等情况，按照众创空间(创业苗圃)-孵化器-加速器-科技园区项目孵化载体链条，进行功能定位，打造功能标签。发挥“钟创汇”APP联动整合作用，建立全区科技项目招引信息共享、分析研判、载体对接工作机制，共享载体资源数据信息，针对不同项目需求进行高效的资源配置，提高信息项目落地率，实现抱团发展。

### 3. 强化要素支撑

**基地+基金。**以众创空间等微园区为载体，打造主题产业项目孵化基地，优化创新创业投融资环境，积极对接创业投资、基金、资本机构和银行科技金融，加强与科技支行的合作。聚焦培育壮大战略新兴产业，吸引社会资本，设立产业引导基金；争取设立区级天使投资基金。深化金融层面合作，逐步形成覆盖项目初创期、成长期、产业化各个阶段的金融资本支持体系。

**产业+人才。**整合传统产业资源优势，围绕智能制造、新材料、新能源汽车、人工智能、互联网、大数据、云计算等战略性新兴产业细分主题和领域，开展产业链延展研究，深入高校院所、科研机构、人才团队、龙头企业，开展产业人才对接，拓展人才合作模式，深化产业项目合作内容，着力培育创新平台、众创空间、新型研发创新机构等创新链条前端项目，为产业的集聚发展、项目的快速成长，提供有力的智力支持。

**政府+服务。**以当好“店小二”为宗旨，建设法治、诚信、

效率、服务型政府，积极营造良好的亲商营商环境。围绕构建创新创业生态体系，打造精准、高效的政府服务。拓展空间和载体支持。引导众创空间、孵化器建立项目准入、退出机制，突出对优质项目的培育和扶持。优化政策和项目支持。突出政策支持的靶向性，各类扶持政策优先服务于“四新经济”的培育和发展，优先向创新平台、优质项目、优秀团队、成长性企业倾斜。

### 4. 优化绩效评估

构建区域创新生态体系，提升创新服务质效，加快推进众创空间转型，突出协同创新、项目导入和产业培育，服务和助推实体经济发展。完善《钟楼区众创空间绩效评估办法》，对众创空间适时开展绩效评估，重点关注众创空间项目产业聚焦度、企业属地注册率和税收贡献度等指标。加强活动和培训支持。深入打造“钟楼创客会”活动品牌，积极开展产业推介对接类、资本项目对接类等创新创业活动，逐步将全区孵化器、加速器、科技园区纳入绩效评估范围，树立起鲜明的发展导向，引导全区各类载体提质增效。

### 5. 提升干部战斗力

抓住众创空间建设这一契机，在推进城市型经济发展的实践中，突出领导干部经济工作能力建设，致力于培养造就一批懂经济、善创新、有冲劲、敢作为的城区干部队伍。通过“请进来”，请专家来区授课、到园区实地挂职锻炼；通过“走出去”，经常性组织赴一线城市开展众创空间学习考察和项目对接，深入学习了解其发展新经济的先进经验和做法，对全区广大干部、尤其是一线经济条线干部，要加快转变发展理念，加快转换工作方式，打造一支有战斗力的干部队伍。

■ (钟楼区科技局党组书记、局长 刘刚)



2019年常州市第十一批科技镇长团“龙城双创桥”对接会 ■



授牌仪式 ■