

# 常州科技

2019年第 **11** 期  
总第 143 期  
常州市科学技术局主办

▶ 智能时代 ◀

# 科技创新

三 改变从时代开始 三

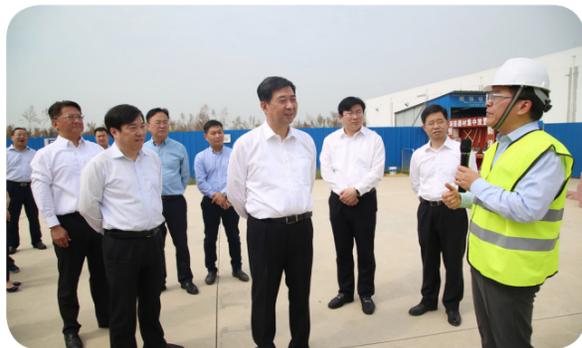
常州市科学技术局

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



“大国重器”中频频闪现常州元素 工业明星城市建设突出高端高质  
常州开展 2019 年重点项目第三次督查活动  
常州科教城：打造“要素共同体”破解产教融合老问题与新挑战  
乐奥医疗勇夺中国创新创业大赛全国总决赛二等奖

# 2019年重点项目第三次督查活动



督查诺贝尔汽车专用铝板项目



督查波速智能超声传感器项目



溧阳市督查联赢激光焊接设备项目



督查软讯电子触控膜项目



督查巨细科技纺织织造工业互联网平台项目



督查星源超级涂覆工厂项目

常州科技 2019年第11期  
总第143期  
常州科技杂志社编印



“大国重器”中频频闪现常州元素 工业明星城市建设突出高端高质

# 常州科技

目录 / CONTENTS

## 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 戴亚东  
成员 (以姓氏笔画为序)  
王克勇 白冰天  
吕卫明 李振华  
陈易平 周玉云  
姜辉 姜树全  
赵暖 唐兆有  
袁寄红 颜国芳  
薛晔  
主编 孙奕  
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

## ■ 专稿

01 “大国重器”中频频闪现常州元素 工业明星城市建设突出高端高质

## ■ 苏南国家自主创新示范区

03 常州科教城：打造“要素共同体” 破解产教融合老问题与新挑战  
07 常州高新区多措并举推进“工业互联网”产业发展  
09 武进连续7年荣膺中国市辖区综合实力百强第三  
09 科技部国际合作司阮湘平巡视员在调研中以常州创新园时指出：  
打造对以合作全国资源的集散地、桥头堡

## ■ 重大项目

11 常州开展2019年重点项目第三次督查活动

## ■ “十百千”创新型企业

13 同和纺机：从“罗拉大王”到全球智能纺机市场逐鹿者  
16 美淼环保：创新引领中国分布式水处理行业发展

## ■ 十大产业链

- 18 科技部青年干部调研团来常调研生物医药产业
- 18 江南石墨烯高新技术创业服务中心入围全省专业孵化器十强
- 19 总投资 62 亿 信维江苏科技园开园
- 20 亚玛顿一项目填补国内空白
- 20 龙城精锻又一关键产品打破国外技术垄断
- 21 “星宇车灯” 闪耀国庆盛典

## ■ 产学研合作

- 22 常州市新北区科技镇长团赴西安开展系列产学研对接活动
- 23 金坛华罗庚科技产业园与江苏理工学院签订产学研合作协议
- 24 大连理工大学金坛智能制造创新中心启用
- 24 天目湖先进储能技术研究院与西门子合作共建先进电池技术创新中心

## ■ 科技动态

- 25 省科技厅副厅长蒋洪一行赴常州高新区调研科创企业
- 26 乐奥医疗勇夺中国创新创业大赛全国总决赛二等奖
- 27 市科技局调研金坛高效特色农业发展情况
- 27 常州 5 家创业载体荣获“江苏省科技创业孵化载体十强”

## ■ 研究与交流

- 28 永安行科技股份有限公司董事长孙继胜：  
搭乘物联网 “快车” 企业需聚焦核心技术及服务

## ■ 主题教育

- 30 “不忘初心、牢记使命” 主题教育集中学习研讨报道

## ■ 致敬科技精英

- 33 “庆祝中华人民共和国成立 70 周年” 纪念章获得者 (2)

## 解读创新政策 展示创新成果 服务企业 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

市委书记汪泉在新北区督查带业技凯力知茂铝悬架控制臂项目

# “大国重器” 中频频闪现常州元素 工业明星城市建设突出高端高质

■ 高铁、航母等“大国重器”中频频闪现“常州元素”，涌现出 200 多个行业“隐形冠军”不断擦亮常州“工业明星城”的名片！10 月 25 日，“奋进新时代、建设明星城——全国都市报总编辑看常州”大型采访活动先后走进中以常州创新园、天合光能等园区、企业，面对常州工业企业创新的能力，采访团成员纷纷表示赞叹。



中以常州创新园

## 中以常州创新园：创新的国度牵手智造名城

10 月 25 日，采访团成员来到中以常州创新园。用竹子制造的电动自行车，其采用的竹子强度比铝支架强 28 倍，与普通电动自行车比却要轻 10 公斤。一款适用于家庭的纳塔力远程医疗系统，包含室内传感器、报警装置、心电大手套及远程呼叫中心等，这些可以检测老人心率、日常活动情况，一旦发现异常即刻报警。此外，还有开启血糖检测无创时代的血糖仪、手掌康复训练系统……一项项高科技设备产品，让采访团成员们赞叹不已。

以色列是享誉世界的“创新国度”。中以常州创新园是国内首个由中以两国政府签约共建的创新示范园区，是常州市以 2008 年江苏省与以色列签署关于产业研究和开发的双边合作协议为契机，重点打造的合作项目。2014 年 5 月，国家科技部、江苏省政府与以色列经

济部签署协议，共建中以常州创新园。

中以常州创新园是中以两国创新合作的标志性、旗舰性项目，先后被科技部认定为“国家医疗器械国际创新园”，被国家发改委认定为“中以高技术产业合作重点区域”，担当着探索中以创新合作模式、打造中以创新合作典范的历史使命。同时，中以常州创新园还是苏南国家自主创新示范区建设的重要载体。

经过多年建设，中以常州创新园在全国保持了合作机制、合作模式、合作成果的“三个领先”。目前园区已集聚以色列及中以合作企业 80 余家，涵盖医疗健康、现代农业、高端制造、新材料、文化创意等科技前沿领域，包括乐康瑞德、滕氏医疗、哈尼塔、纳塔力等全球知名的以色列高科技企业，不仅数量领跑全国，业态也最为丰富。

## 天合光能：从追光者到能源变革引领者

在天合光能股份有限公司，采访团成员们再次为常州企业的创新能力所震撼到。天合光能股份有限公司（简

称“天合光能”)创立于1997年,是一家全球领先的光伏智慧能源整体解决方案提供商,主要业务包括光伏产品、光伏系统、智慧能源三大板块,业务覆盖光伏组件的研发、生产和销售,电站及系统产品,光伏发电及运维服务、智能微网及多能系统的开发和销售以及能源云平台运营等。22年来,天合光能始终专注于光伏领域,坚持创新,做强产品,不断引领中国光伏企业开启参与制定国际标准的先河,并在行业内率先布局全球能源物联网,走出了一条从追光者到全球能源变革领导者之路。

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光伏企业国家重点实验室。公司与世界一流的研发和认证测试机构合作,搭建了以海内外优秀科研人员为骨干的技术创新队伍,引领中国光伏企业开启了参与制定国际标准的先河,成为全球太阳能行业的创新引领者和标准制定者,发明专利数量居光伏行业前列。至今,天合光能“光伏科学与技术国家重点实验室”在光伏电池转换效率和组件输出功率方面先后19次创造和刷新世界纪录。

天合光能早年便开始了全球化布局,目前业务遍布全球100多个国家和地区。

### 采访团成员:常州创新能力让人震撼

在参观完中以创新园和天合光能后,新文化报社长刘卫民感慨万千。他说,作为一个地级市,常州的国际化眼界令人吃惊。尤其是中以创新园,它就相当于一个连接器,将常州和以色列的优势结合在一起,这种结合更有助于优质产业的孵化和培育,也更加便于打开广阔的国际市场。

在了解到天合光能“光伏扶贫”的情况后,刘卫民说,这是非常符合实际而且效果很好的做法,回到吉林后,

将向有关方面提出建议,看能否将“光伏扶贫”引到一些贫困地区助力脱贫。

“参观完中以创新园,觉得很震撼!”贵阳晚报总编辑文思宛介绍,常州利用自身区位和产业优势与以色列合作的发展模式非常好,值得其他城市借鉴。刚刚看了中以创新园0到1、1到100、100到无穷大的发展模式介绍,文思宛认为,中以创新园的发展才刚刚开始,未来肯定会有更大的发展。

“常州的企业不仅创新能力强,而且政府营造的创新氛围很好。”齐鲁晚报经管会委员李钢说,参观采访后一个最大的感触是常州当地政府在营造良好的营商环境、服务配套方面下了很大功夫,具有借鉴意义!

据介绍,多年来,常州坚持工业立市、制造强市、质量兴市,高端轨道交通、智能制造装备等十大产业链集群发展,高铁、航母等“大国重器”中频频闪现“常州元素”,涌现出200多个行业“隐形冠军”,新能源汽车及核心零部件、以石墨烯和碳纤维为代表的新材料等产业实现重大突破,光伏产业综合实力国际领先。

常州市《关于塑造高质量工业明星城市的实施意见》提出,通过几年时间努力,把常州市打造为“拥有一大批竞争力强、特色鲜明的产业技术创新中心、先进制造业集群和名牌企业名牌产品,常州质量和常州制造具有广泛影响力”的工业明星城市。到2021年,全市工业增加值达到3600亿元以上,工业开票销售13000亿元以上,高新技术产业产值占比48%以上,亩均工业总产值达到400万元以上,亩均税收达到15万元以上,形成质量效益领先的工业经济结构。智能制造装备和以石墨烯为代表的先进碳材料打造为领先全国的产业地标。

## 常州科教城: 打造“要素共同体” 破解产教融合老问题与新挑战



常州科教城

产教融合是破解高校教学与企业实际应用脱节问题的关键。《国务院办公厅关于深化产教融合的若干意见》发布后,我国产教融合政策体系日渐完善。

然而,调研发现,当前,产教融合老问题仍未解,校企合作“一头热、一头冷”现象仍存、学校课程体系设置与培养模式亟待调整、行业组织缺位三大老问题仍未解,产教尚未实现深度融合。与此同时,新经济重新定义产业,产教融合体系尚未及时迭代升级,新的挑战正逐步显现。

常州科教城是我国第一个以高等职业教育为显著特色的高教园区,由江苏省教育厅和常州市政府共同建设,是国家现代学徒制试点区、江苏省示范性高职教育园区和江苏省改革开放40周年先进集体。

近年来,常州科教城坚持共建共管共享、以需为本以实为要、多元互动合作共赢等先进理念,通过打造共

享、融合、创新、连接、生态的产教融合各要素“命运共同体”,让产教融合有力助推地方优势产业发展。

### ——首创资源跨界“共建、共管、共享” 新机制,让教学资源在院校、校企之间自由流动

沿着科教城主干道行走,5所高职院校和1所本科学校分布在两旁,地图上的6所学校被分割成规整的方块,但是现实中校与校之间并不设围墙,学生可以随意穿梭在各个院校,各种教学资源也在院校之间流动,实现共享。

“常州科教城是全国唯一一个把科技园区、教育园区和产业孵化园区放在一起的空间集聚区,从物理空间来说,科教城设立之初就为产教融合、产学研资源流动等提供了先天条件。”科教城管委会主任陆金林说。



采访团走进天合光能



采访团走进中以常州创新园

在科教城校区建设过程中,常州市开创全国先河,降低土地出让费、免收建设规费、全额返回老校区资产置换的地方收益,承担公共校区和“七通一平”等基础设施建设,力求在基础设施、园区空间、场馆设施等资源上实行开放共享。

区域共享型实训平台实现“有形的开放共享”。常州科教城在公共校区、场馆、设备设施、竞赛基地、创业基地、城域网等硬件资源上实行统一规划、整体建设。通过“政府专项、学校共筹、企业投入、自我造血”等筹措经费,整合校所企设备、人才、项目、课程等优质资源,建设了区域共享型实训平台——常州科教城现代工业中心,面向园区6所高校及国内外各种教育、科技机构全面开放,充分共享。

中心总建筑面积10.2万平方米,一期建成数控、动漫、汽车等16个大型区域共享实训基地,二期引进电子商务、汽车技术、先进制造、新材料等19家科研单位、高科技企业建设大学生创新创业实践基地,可提供实训的专业数占5所高职院校开设专业总数的70%;每年接受园区内学生实训516万人时、64.5人日、4.3万人次,接受社会培训1.7万人次。

探索教材共编、评价互通等“无形的开放共享”。除了有形共享,常州科教城一直探索在专业共建、课程互选、学分互认、教师互聘、教材共编、评价互通等方面的“无形的开放共享”。

除自2009年9月启动的“科教城公选课”外,常州科教城管委会还力促科研院所、高科技企业参与学校专业建设,共同设计人才培养方案,为学校提供兼职教师3112名,共同制定专业和课程标准,共同开发项目化课程1550门、实训讲义1722部、企业案例5673个,为学生提供专业实践、顶岗实习、创新创业训练场所,共同指导实训实习、评价学业。

### ——通过引企驻校、引校进企、校企一体等方式,把教室搬到车间,让职工参与教学……让相关主体、要素相互内嵌融合,联动提升学校、企业“获得感”

天正工业发展股份有限公司从生产激光设备起家,已经转型为优秀的工业数据征信服务商。尽管业务跨界越来越多,人才梯队却没有断档。

2018年,创始人张翀昊投资2000万元,与常州信息职业技术学院合办全国高职类院校首个工业互联网学院,同时建立工业互联网研究院,作为企业进一步推广工业互联网的平台。“这既是我们反哺园区教育事业,也是校企协同为常州新兴产业培育储备人才。”张翀昊说。

近年来,常州科教城先后出台《校企合作培养高能人才项目实施办法》《加强职业教育校企合作办学的指导意见》《科教城“双栖”教师管理办法》《常州科教城关于大力实施高层次人才互聘“350计划”的意见》等文件,设立产学研合作促进奖等奖项,引领行业企业、科研院所、科技人员投身教育实践,实现育人主体从一元转向二元、多元。

“科教城‘350计划’与国家今年出台的‘职教20条’有颇多相似之处。院校的老师去企业做开发,可以帮助企业解决一些技术难题;企业技术人员到院校任职,能够帮助院校更清晰地了解市场的最新走势”,常州科教城管委会副调研员、现代工业中心主任庄三舵说,在“双岗互聘”制度下,院校与企业能够获得切实的、长远的利益。

截至目前,科教城政校企所共建专业、课程、师资、教学运行等四大协作组,整合专业设置,引导错位发展,共同制定专业标准32个,统一人才培养规格。通过设立专项经费、实行项目对接等措施,引导科研院所和高科技企业承担教学工厂、创新创业实践的育人功能。5所高职院校与科教城外1831家企业开展校企合作,共建校外实训基地1623个,实现校所企协同育人。

### ——创新教学和人才培养模式,灵活调整课程模块,让企业、科研院所参与学校专业、课程、技术开发

常州大学是科教城内唯一一所本科学校。针对传统科研课题选题较少考虑实际生产的需要等问题,学



实训基地

校基于常州企业实际生产的需求,联合骨干企业共同开展行业共性、关键技术的研究与应用,不断突破产业调整技术瓶颈,有力促进区域产业技术水平的提高,同时也提升了教师的科研能力。

在产学研融合领域,常州大学党委书记、副校长徐守坤认为,“美国欧林工学院是世界工程教育学习的典范,其最大特色是充分考虑课程间的内在逻辑关系,挖掘不同类型知识的深层联系,打破学科既有界限,找到融合点所在,将不同学科的知识进行组合形成模块。借鉴美国‘欧林模式’,常大正在探索一条培养工业互联网领域高尖人才的创新之路。”

近年来,常州科教城一直主导推进国家教育体制改革试点、中德“双元制”职业教育合作等项目。2013年,科教城和德国巴登符腾堡州联合成立“常州中德教育培训中心”,并将德国巴符州“胡格模式”引入常州机电职业技术学院和常州工业职业技术学院。

“胡格模式”的课堂采用行动导向教学法,试验班学生三年专业学习的主要任务就是完成三个循序渐进的项目。

第一年完全采用德方“手动冲压机”项目,基本涵盖了所有机械加工基础知识,后两年则是中德共同开

发的“移动搬运机器人制造项目”和“小型机器设计与制造”项目。

“胡格模式”所形成的良性循环学习生态使得教育回归本质,把人格塑造、职业能力养成和职业精神培养有机融合,极大地丰富了职业教育内涵,促进了人才培养质量和社会认可度的提高。

“无论是借鉴德国‘双元制模式’还是美国‘欧林模式’,科教城的高校旨在探索以项目化、任务式的培养模式,将教学过程和生产过程相互对接和融合,并且着力于培养学生的行为习惯和职业素养。”庄三舵表示。

### ——科教城管委会以独特的横向组织架构,连接高职院校、科研院所、高科技企业,并代表地方政府对科教城建设发展过程的重大事项及活动,履行组织、协调、监督、服务职能

科教城管委会是典型的服务型政府,代表地方政府对科教城建设发展过程的重大事项及活动,履行组织、协调、监督、服务职能。

“对应科教城的三个园区,我们分别设立了经济发



国家级中德创新园区

展处、教育培训处和科技创新处三个处室”，陆金林介绍，在产教融合领域，这三个处室的主要职能，就是对接、协调各院校的校企合作、产学研合作和科技服务。

与传统的垂直型架构不同，科教城的每一所院校都有校企合作办等部门，他们与管委会的各处室是横向分板块的平级连接，形成了网格化的结构，互通信息、加速融合。

从“双元制”教学试点，到探索现代学徒制和企业新型学徒制；从制定实施“350”高层次人才互聘计划，到推行“学院+”发展模式；从鼓励高职院校吸引优势企业与院校共建共享生产性实训基地，到引导企业深度参与园区高职院校的教育教学改革……这些都是科教城管委会与园区院校、科研院所、高科技企业对接“碰撞”的火花。

近5年，常州科教城高职教育创新实践成果荣获国家教学成果一等奖6项、全国职业院校技能大赛一等奖55项。信息学院、工程学院、机电学院成功入选国家优质学校、江苏省高水平高等职业院校建设单位；园区高职院校屡屡入选全国高职院校就业、服务贡献、创新创业、科研竞争力、教学资源、育人成效、国际影响力50强榜单。

### ——基于完善生态，探路工业互联网等 新经济领域产教融合实践，服务地方优势 产业与创新经济发展

走进常州工程职业技术学院地下工程技术实训中心，一座硕大无朋的盾构机冲击着视野，这是上海城建市政工程集团提供的盾构原型机全套装备。

该校开设地下工程专业，上海城建市政工程集团主攻地铁、隧道工程。专业对口，两家一拍即合，联合共建实践平台。学校提供师资场地，负责培养人才，并与上海城建市政工程集团在内的多家企业开设“订单班”，共同制订教学内容和标准。

在科教城，类似的产教融合发展的例子还有很多。

作为“创新之核”，常州科教城始终秉持“经科教联动、产学研结合、校所企共赢”发展理念，着力构筑“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，努力打造国际合作先行区、科技创新引领区、创业孵化集聚区和产教融合示范区。

“当前，常州正以工业和能源互联网‘双网融合’

为突破口，激活工业明星城市建设新动能。”常州市委常委、统战部部长、科教城党工委书记韩九云说。为此，常州科教城正加快集聚创新资源和企业，引育创新人才，融通汇聚工业互联网等领域创新资本，并于首届世界工业和能源互联网大会期间举办了工业互联网产教融合论坛，助力提高人才培养质量和工业互联网产业发展的能力。

常州信息职业技术学院以国家示范重点建设专业、江苏省品牌建设专业和骨干建设专业为核心，已经率先打造工业互联网专业集群。围绕工业互联网的“物理系统+网络+平台+安全+应用”体系架构，依据工业互联网的部分关键岗位和核心技术，组建软件与大数据技术、工业网络与安全、智能电子技术、装备智能化技术、工业电商、精益管理等6个专业群。该学院37个专业中，和工业互联网关联的已达30个，目前，投入1000多万元建设的工业互联网相关实训室也已配备到位。

科教城管委会还联合院校、企业成功打造了工业互联网智能制造公共服务平台，力促科技成果转移转化。同时，成立了以学校和企业之间深度合作为主要形式的常州工业互联网产教创新联盟。联盟由常州科教城主导，常州信息职业技术学院、常州工程职业技术学院、阿里云、华为、联通等46家高校院所、从事工业互联网产业的企事业单位联合组成，旨在整合集聚工业互联网创新资源，构建产业链合作体系。



打造工业互联网大数据平台

## 常州高新区多措并举 推进“工业互联网”产业发展

织好工业互联网 助力产业高质量

■ 2018年，常州市委十二届六次全会提出，要坚持工业立市、制造强市、质量兴市不动摇，着力塑造高质量的工业明星城市，不断夯实常州发展之基。



华为云工业互联网创新中心

按照市委常委、高新区党工委书记、新北区委书记周斌关于贯彻市委“六个强化”的讲话精神，全区积极行动，勇争一流，一心一意抓提质增效，全力以赴促转型升级，通过做好工业互联网大文章，推动高端产业发展走在前列。常州国家高新区（新北区）经济发展局副局长高栋表示，通过发展工业互联网产业，推广工业互联网应用，帮助广大企业在数字化、网络化、智能化的过程中走得更远、迈得更稳，是一项关键而具有深远意义的工作。

2019年1月19日，在市政府星聚堂，“华为云工业互联网创新中心”项目正式签约，标志着常州国家高新区与华为公司的深度合作拉开序幕，一个立足于常州，辐射整个苏南以及长三角地区，致力于推动工业互联网发展的重要载体初见规模。

### 多方调研 联袂华为

十九大以来，从中央到地方，一系列围绕“工业互联网”的政策密集出台，国务院出台《关于深化“互

网+先进制造业”发展工业互联网的指导意见》，江苏省也于去年启动了全省工业互联网创新发展“365”工程。南京、苏州、无锡等地已走在前面，即使在常州本地，天宁、武进等地也已经开始布局。高新区作为全市改革开放的排头兵、经济发展的强劲增长极，必须抢抓新一轮发展先机。

时不我待，顺势而为。高新区具有完整且丰富的制造业业态，但是面对日益加剧的市场竞争和生存压力，传统产业亟待转型，优势产业亟待升级，工艺、能耗、环保、安全等诉求亟待解决，面广量大的制造业企业需要抉择，是继续坚持传统的生产模式，还是借助信息化打造现代工厂。在这种情况下，“华为云”在高新区的落地显得正当其时。

华为公司以30年在数字化转型领域的的能力积累赋能广大企业，同时致力于厚植“黑土地”打造工业互联网生态圈，在理念上，与高新区“服务企业，做强产业”的目标不谋而合。

高新区和华为的携手，并非一日之功，而是一次充分酝酿、充分碰撞后的强强联合。为了加快项目引进，市委常委、高新区党工委书记、新北区委书记周斌带队前往深圳，调研华为为总部，区领导王宇伟等率队走访了全市范围内知名的工业互联网服务商。为了明确项目内容，区经发局等部门半月内走进50家重点企业，发放500张调查问卷，全面了解企业最缺什么、想要什么。为了细化项目细节，双方经历了将近十个月的紧密对接，飞行里程超过20000公里，打磨合作方式、业态培育等具体事项。

### 多措并举 助推发展

为了推进“工业互联网”产业发展，高新区多措并举，

积极开展工作。

加强政策扶持。今年，常州国家高新区工业互联网创新发展“365”工程正式启动，自2019年至2021年，将每年设立2000万元的专项资金，对区内企业的智能化、数字化、网络化改造进行扶持。这项政策，充分体现了高新区对于支持企业走“工业互联网+先进制造业”道路的坚定决心，不仅在常州市，在整个江苏省范围内也是力度空前。截至目前，已经培育包括星宇车灯、新泉汽车、宏发纵横等在内的一批标杆企业，以及包括永光汽车、乐奥医疗等在内的一批后备企业，累计拨付资金1100余万元，待拨付资金1400余万元。

加强宣传引导。今年，高新区承办了2019世界工业和能源互联网博览会能源互联网分论坛，将近50位专家学者莅临，300多家企业参会，充分展示了高新区在工业和能源互联网领域的不俗成绩和远景规划。同时，继续坚持深入开展“信息化与智能化走进基层”系列活动，针对重点产业、重点企业进行精准辅导、专题对接，着力解决企业最迫切的问题。目前，活动已经举办6场，完成了对全区所有板块的全覆盖，累计参与人数超过500人。此外，组织以“工业互联网”为主题的总裁班、高管班、一线员工班，年内分别前往南开大学、苏州大学等地培训，帮助广大企业转变观念、拓宽视野，充分认识“工业互联网”对于打造现代企业的重要意义。

加强生态培育。借助华为的品牌号召力和开放式生态圈，敞开大门，吸引更多有专长、有潜力的信息化服务商企业、人才团队落户高新区，形成以“工业互联网”为核心的生产性服务业集聚效应，打造苏南地区最具活力、最具影响力的工业互联网创新创业基地。

## 武进连续7年荣膺中国市辖区综合实力百强第三

■ 10月8日，《人民日报》发布了2019年中国中小城市高质量发展指数研究成果。在“全国综合实力百强区”榜单中，武进区荣膺中国市辖区综合实力百强第三名，这是2013年以来武进区连续第7年获此殊荣。

为客观评价中小城市发展水平和发展质量，总结一般性发展规律，探索中小城市高质量发展路径，不断丰富和完善中小城市发展理论体系，中小城市发展战略研究院、国信中小城市指数研究院等机构倾力构建中国中小城市发展指数研究系统工程，持续15年对中小城市发展指数进行深入系统研究，并逐年推出其阶段性研究成果。

依据新发展理念和高质量发展要求，中小城市发展指数研究体系从综合实力、绿色发展、投资潜力、科技创新和新型城镇化质量五个维度，系统、全面展示我国中小城市发展状况。通过研究树立全国百强县、百强区、千强镇等发展典型，引领中小城市在践行高质量发展实践中发挥更积极的导向作用。最终，广东佛山市顺德区和南海区、江苏常州市武进区位列2019年度中国市辖区综合实力百强前三。

从榜单上看，入选百强行列，体现了区域发展的实力和潜力，武进综合实力发展始终居于全国县（区）前列。今年以来，武进区坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，围绕省委“六个高质量”、市委“种好幸福树，建好明星城”、“重大项目攻坚年”部署要求和区委“五个三年行动计划决胜年”主题，统筹抓好改革发展稳定和党的建设各项工作，高质量发展取得新进展。上半年，完成地区生产总值1270.6亿元，按可比价增长7%；完成规模以上工业产值2143.2亿元，增长7.7%；一般公共预算收入97.3亿元，增长6.2%，税收占比达90.6%。在外部形势严峻复杂的情况下，经济运行基本平稳，总体好于预期。

此次研究成果还公布了2019年度全国综合实力千强镇，武进区湖塘镇位列第21位，较去年排名上升1位；遥观镇位列第59位，较去年排名上升1位。

科技部国际合作司阮湘平巡视员在调研中以常州创新园时指出：

## 打造对以合作全国资源的集散地、桥头堡

10月29日-30日，科技部国际合作司阮湘平巡视员来武进区调研中以常州创新园，进一步了解园区建设、中以合作交流等情况。

29日下午，阮湘平先后察看了中以常州创新园的中以常州创新园展馆、国创新能源创新中心和Natali远程心电图监测中心。

中以常州创新园展馆以最新的多媒体技术，全面展示了中以常州创新园的建设历程、最新以色列技术和中以合作成果。作为国内首个由中国、以色列两国政府签约共建的创新示范园区，近年来园区加快规划建设，搭建创新平台，特别是调整到常州科教城“科创走廊”后，规划330亩区域作为建设新启动区、5平方公里区域作为园区建设拓展

区，更好地集聚科技资源、研发人才和高水平创新创业团队，推动中以常州创新园与常州科教城联动发展、与武进高新区融合发展。阮湘平对中以常州创新园的合作模式及建设成果给予肯定，对园区注重构建创新企业服务体系的做法表示赞赏。

在国创新能源创新中心展厅，阮湘平详细了解了创新中心的工作内容以及对于高端人才的需求情况。阮湘平指出，要充分发挥政策优势，全方位服务创新中心的人才需求，提高创新中心的社会影响力。

武进人民医院南院的Natali远程心电图监测中心在中以常州创新园的支持下，与徐州市肿瘤医院、江苏省中西医结合医院、南京医科大学第二附属医院等多家医院签署



云物流大数据展示系统

华为云创新中心展厅全景

合作协议，服务覆盖全国 20 多个城市。阮湘平在了解了远程心电监测中心的运营情况后，对企业远程医疗服务的合作模式给予肯定。

30 日上午，阮湘平前往西太湖科技产业园，实地参观了以色列艾斯瑞孵化器、富朗世水务技术（江苏）有限公司、征图新视（江苏）科技有限公司。

在随后召开的座谈会上，阮湘平听取了中以常州创新园今年以来的工作汇报。他指出，中以两国相关领导人对园区建设十分重视。近年来，园区在合作机制、合作模式、合作成果等方面都保持了全国领先，工作成效值得肯定。下一步，园区要继续做好中以合作的先驱和旗舰，充分利用好两国政府合作平台和共建计划品牌，不断扩大合作领域。要做好对以色列的沟通交流，更多关注以色列方面的诉求，围绕中国技术需求，做好与以色列的创新资源对接，实现共赢。要立足起步早、经验丰富、制造业发达的自身

优势，站在两国间合作的高度，大胆尝试、创新机制，打造对以合作全国资源的集散地、桥头堡。

副市长、区委书记李林表示，区委、区政府将全力以赴，按照国家和省、市部署要求，把中以常州创新园建设各项工作做得更加扎实。



调研中以常州创新园展馆

## ■ 链接 >>

### 中以常州创新园：当创新的国度牵手智造名城

开放创新试验田、国际合作双通道、高质量发展新引擎

以高水平开放推进高质量发展，牵手创新的国度以色列，站上高质量开放创新国际平台。中国以色列常州创新园是由中以两国政府合作共建的创新示范园区。园区成立以来，围绕“中国以色列创新合作领航者”的发展定位，深化探索中以创新融合发展新模式，加快营造与国际接轨的开放式创新创业生态，最大限度地集聚以色列等国际优质创新资源。

以色列是全球公认的创新国度，每万人中就有 140 名科技人员，居世界第一。作为全球创新中心之一，以色列一直都是国内各地方政府、投资机构和创新企业关注的创新之地。经过多年建设，中国以色列常州创新园在全国保持了合作机制、合作模式、合作成果的“三个领先”，得到了两国高层的充分肯定。截至目前，园区集聚各类中以合作项目 80 多个，创新平台建设初具形态，创新生态体系不断完善，品牌影响力持续提升。

从“0”到“1”，以色列善于用创新将概念变成产品；当“1”裂变为“100”、“10000”甚至无穷大，中国擅长用市场将产品变产业。当创新国度握手智造名城，中以常州创新园秉承着优势叠加的创新使命。

瞄准从“0”到“1”的关键技术突破。聚焦智能制造、生命健康新一代信息技术等共同优势领域，提供技术研发、成果转化、孵化加速核心服务。

推动从“1”到“100”的科技成果孵化。通过离岸创新、联合实验室等新平台，寻求最大公约数，不断孵化创新型企业。

打造从“100”到“10000”的应用场景、产业链条。致力于抓产业体系建设，打通创新链、产品链、价值链，不断向全球价值链高端攀升，为机器人、智能汽车、轨道交通、芯片设计、医疗器械等领域提供创新服务。

作为新型研发机构，江苏省中以产业技术研究院将嫁接以色列高端创新资源，依托江苏省产业技术研究院等省内知名平台机构，实施公司化运作，实行理事会领导下的院长负责制。围绕解决产业共性技术需求“一个主线”，面向中国创新技术需求和以色列创新资源商业拓展需要，提供技术研发、成果转化、孵化加速“三轮驱动”核心服务，让创新跑出加速度，打造科技创新试验田、国际合作双通道、高质量发展新引擎。

## 常州开展 2019 年重点项目第三次督查活动

确保完成“重大项目攻坚年”各项目标任务

■ 10月9日-11日，市委书记汪泉、市长丁纯分别带队赴溧阳、新北、钟楼和金坛、武进、天宁，对全市重点项目开展今年第三次督查。汪泉强调，全市各级各部门要把推进项目建设与开展“不忘初心、牢记使命”主题教育结合起来，把主题教育激发出来的干劲转化为推动高质量发展的动力，咬定目标、真抓实干，确保完成“重大项目攻坚年”的各项目标任务。



市委书记汪泉一行调研企业

汪泉、丁纯等市领导分别督查了北星锂电池隔膜、联赢激光焊接设备、碳元光电科技 3D 玻璃及陶瓷手机盖板、蒂森克虏伯滑动式凸轮轴、纳恩博智能新能源车、蒂业技凯力茂铝悬架控制臂、常荣电器用保护器、科勒高端卫浴、诺贝丽斯汽车专用铝板、中英科技高频通信材料及制品、波速智能超声传感器、裕兴薄膜新建年产 4.5 万吨功能性聚脂薄膜、飞荣达高性能导电导热材料、SK 新能源汽车电池隔膜、常宝普莱森特种专用管材生产线、当升锂电新材料产业基地、欣盛超微电路载带芯片、星源超级涂覆工厂、车和家智能汽车改扩建、恒立液压高精密液压铸件、朗光高功率激光器用核心器件、联德智能氮氧传感器、坛墨质检标准物质常州研发服务中心、软讯电子触控膜、琉璃光生物医药、巨细科技纺织织造工业互联网平台等项目现场，并在各板块分别召开项目座谈会和协调推进会，了解重点

项目进展情况和存在的困难问题，听取意见建议，协调解决问题。

在项目现场，市领导向项目负责人详细了解项目投入、最新建设进展、产品市场前景、科技创新能力，以及推进过程中需要协调解决的问题。

汪泉指出，项目建设是推动经济高质量发展的主引擎，是稳增长稳投资的有力支撑、调结构转动能的关键抓手、补短板惠民生的重要途径，聚人才抓创新的重要载体。市委、市政府连续六年开展重大项目主题年活动，矢志不渝优化营商环境，今年市人大常委会还将优化营商环境作为 1 号议案进行交办督办，努力推动重大项目早落地、早建成、早投产、早见效。各级党委政府要进一步加强统筹协调、加快手续办理、加力解决问题，确保重点项目顺利实施，为企业跨越发展保驾护航。广大企业家要大力弘扬勇争一流、

耻为第二”的常州精神，专注实业、做精主业，切实把企业建设好、经营好、发展好，为我市“种好幸福树、建好明星城”多作贡献。



市委书记汪泉讲话

汪泉强调，全市上下要持续优化营商环境，积极构建亲清政商关系，真正把服务落细落实，着力解决问题，让优质服务成为项目加快建设的催化剂。同时，各级各部门要抓项目建设与抓安全发展“两手齐抓”，围绕省委书记姜勤俭提出的“三问”和“九个有没有”，利用省委巡视契机，认真梳理在责任落实、制度机制、能力建设等方面存在的漏洞和薄弱环节，切实把安全生产责任压紧压实，不断提升保安全促发展的能力，确保全面完成重大项目攻坚年的目标任务。

汪泉分别对溧阳、新北、钟楼的重大项目建设提出要求——

溧阳要加快开展社会主义现代化试点工作，全面完成好省委、省政府赋予的这项光荣使命。要主动接轨南京、融入南京，积极推进苏皖合作示范区建设，在产业合作、环境保护、公共服务、基础设施等方面加大推进力度，尽快形成突破。要着力打造具有地标优势和品牌效应的产业集群，在生态旅游等方面谋划和招引一批重大项目，为全市旅游明星城、管理明星城建设注入更多溧阳元素、提供更多溧阳经验。

新北要牢牢把握“一带一路”建设、长江经济带发展和长三角区域一体化发展等重大战略机遇叠加，打造江苏中轴发展的桥头堡。要积极推进区域合作，全面对接上海，以高质量的重大项目建设推动产业转型升级，努力成为绿色转型的先行示范区。要坚持绿色发展，以更强决心、更大力度、更实举措系统谋划和推进生态保护修复，加快腾退化解低端低效产能。要以“勇争一流”的精气神，全力抓好项目推进，为常州高质量发展增添后劲。

钟楼要依托“西进战略”，走精明增长、精细发展的路子，

擦亮大数据中心的品牌，推动凌家塘农贸市场和邹区灯具城转型发展。要创新思路抓项目招引，加大对“小而新”“小而优”“小而强”先进制造业重大项目的招引力度，大力推动企业股改上市；要创新思路抓产业融合发展，重点引进一批土地占用少、发展效益好的先进制造业和生产性服务业项目；要创新思路集聚人才，注重通过大项目好项目吸引人才、留住人才、培养人才，为创新发展提供人才支撑。

丁纯对金坛、武进、天宁分别提出要求——

金坛要充分利用日益提升的交通条件和生态优势，在长三角一体化发展中更好地集聚项目，努力在打造新能源汽车、移动智能终端、5G移动通信和光伏新能源等产业创新集群上取得新突破。

武进要继续发挥排头兵作用，强化招商引资体制机制创新，聚焦战略性新兴产业重点领域，加快招引一批延链、补链、扩链、强链型的重大项目；要切实利用好武进高新区、常州经开区、西太湖科技产业园、苏澳合作园区、中以常州创新园等金字招牌，加强与科教城的协同发展，努力培育和建设符合自身特点的产业集群、特色园区。

天宁要做好存量提升和增量带动两篇文章，聚焦聚力传统产业的高端环节、新兴产业的核心环节，发挥楼宇经济、总部经济、智慧经济引领作用，大力引进建设科技领先、带动能力强、综合效益好的优质项目，着力做强2-3个特色优势产业，打造工业互联网产业标杆，为中心城区发展注入更强新动能。

各地要强化机遇意识，牢牢抓住国家和省一系列战略机遇，在融入和服务重大战略中，更加高效地集聚发展资源。要加强重大项目准入和绩效评估，深化工业企业资源集约利用综合评价，进一步提高投入产出水平。要深化“放管服”改革，持续优化营商环境，为企业发展和项目建设提供保姆式服务。要紧扣“融入资本市场、集聚资源要素、提升产业层次”目标，强化上市后备企业和高新技术企业培育，形成数量更多、实力更强的科技型上市企业集群。



市长丁纯讲话

## 同和纺机：从“罗拉大王”到全球智能纺机市场逐鹿者

■ 创办于1999年的同和纺机，从一家规模很小的民营企业发展成为业内的“罗拉大王”，打破国外技术长期的垄断和封锁，仅用了五年。



已经成为“隐形冠军”的同和纺机，又在纺机行业转型之际，进行二次创业，从生产纺机主机配套专件器材，转向生产主机整机产品，逐鹿全球智能纺机战场。进入纺机主机领域后，同和已向全球累计销售400多万锭，为国内、外上百家棉纺织企业提供主机产品。

### 首次创业瞄准攻克“高精度罗拉”世界级难题

在常州经济开发区，有一家企业，自1999年创立，一直专注于纺织机械、专件，仅用了十年，就做到全球第一。

这家企业就是常州市同和纺织机械制造有限公司。它的董事长崔桂生被纺织行业誉为“罗拉大王”。

今年已经65岁的崔桂生经历传奇。他参过军，做过公务员，当过国企负责人，还做过合资企业高管。

崔桂生是一位地地道道的“时尚先生”。“红色休闲西服、西裤、豆豆鞋”是他的标配。对于衣着，崔桂生有独特的见解，他希望通过自己的行动引导和带动纺织品消费。

正是基于对纺织行业的独特感情，1999年底，崔桂

生毅然辞去年薪38万元的合资空调企业副董事长兼总经理职务，牵头组建了常州市同和纺织机械制造有限公司。

这个由崔桂生等6名股东集资96万元的公司，规模很小但志向不小——目标是“创出全球最好”，第一个目光放在了攻克高精度罗拉这个世界级难题上。

罗拉，即英语“roller”，意为辊或轴，是纺织机械中的核心专件，其质量直接影响输出纱条的均匀度。如果按一台1008锭的细纱机需要配备504根罗拉计算，若罗拉全进口，则仅罗拉的成本就高达15万元。

按照标准工艺，制造一个罗拉需要46道工序，一般情况下每道工序的合格率仅为90%，也因此造成了罗拉的价格高昂。

长期以来，我国无法自行生产高质量的罗拉。绝大多数纺织生产企业，由于没有高质量的罗拉，无法生产出优质的高细、高支纱，从而造成了中国纺织产品整体档次不高的局面，出口国外的纺织品因此屡屡遭受反倾销制裁。

创建初期，受资金和规模限制，同和公司的罗拉制

造标准主要依据行业标准和用户提供的图纸要求，质量无法得到根本性突破。

为了扭转这种被动局面，崔桂生先后赴新加坡和日本大阪参加“纺织机械展览会及经贸洽谈”，拿着高倍放大镜仔细研究国外罗拉样品，特别是对国外的四大著名品牌罗拉——瑞士的立达、德国的绪森、SKF、青泽的标准和产品，进行深入研究。

单凭研究国外罗拉还不行，还要靠自身的调研和攻关。随后，崔桂生访问了国内各地 30 多家用户厂商，征求意见，从而规划了 3 年领先国内罗拉产品、5 年问鼎世界名牌产品的目标，具体制定了同和牌高精度无机波罗拉内控质量标准。

对同和公司而言，要把罗拉做好、做精，主要取决于原材料、齿形和罗拉精度。崔桂生亲自挂帅，参照国外先进的技术标准，开展了全方位的技术攻关，使得整个制造工序减少为 36 道。

“德国青泽的罗拉当时 300 元一根，交货要一年半到两年时间。尽管国产罗拉每根只有 22 元，但质量却相差很大。我们推出高精度无机波罗拉之后，每根只卖 150 元，价格仅是国外产品的一半，一下子抢占了市场。”崔桂生说。

2005 年，同和罗拉的产量、质量和品种很快雄踞世界第一，全球市场占有率达到 70%，成为当之无愧的“罗拉大王”。各系列摇架和集聚纺装置等纺机专件的产量、质量和品种，也在 10 年时间迅速跃居世界第一，全球市场占有率分别达到 40% 和 50%。

## 行业低谷时反“配”为主 二次创业瞄准纺织主机

在同和纺机成为“罗拉大王”的同时，我国纺织机械制造经历了迅猛发展的黄金 10 年。

2008 年以后，纺织行业面对的经济形势和市场环境发生了巨大变化，纺机需求从激增转而放缓。

“转型还是转行”的迷茫在纺机行业中弥漫。

一些企业开始投向房地产等领域赚“快钱”。另一些民营纺机企业，在二次创业中频出问题：把核心产品做成了大路产品、产品转型跨度太大难以把控、诚信经营出了问题，甚至在行业内销声匿迹。

相比之下，同和不炒地，不借款，不“跨界”，靠自有资金，专心做主业。即使在纺机主业上，也强调稳扎稳打，每个产品都力争做到极致，在拥有竞争优势时再做下一个项目，不盲目扩张。

就在业界认为同和太过本分甚至有些“保守”之际。2011 年，同和做了个大胆的决定：从做配套主机关键件转型为生产粗纱机、细纱机、粗细联系统等主机产品，

并将主机推向全球市场！

这一转变引得同行议论纷纷，做惯了专件、“配件”的同和，真的能做好“大而全”的主机吗？原来的用户一夜之间变成竞争对手，同和能承受住压力吗？

即使在企业内部，也有不少高管持怀疑态度。

崔桂生的判断是，“公司必须做主机产品。当时，国际上很多知名的专件制造商都被其他企业兼并了。同和要做百年企业，就必须做纺机终端产品。”

崔桂生分析了同和做主机的三大必要。

其一，同和具有纺机核心专件的技术、资源和经验优势，做整机是顺水推舟。同和罗拉、摇架、集聚纺产品市场占有率分别达到了 70%、40% 和 50%，要发挥专件优势，必须做主机，通过专件和主机的优化、组合，实现 1+1>2。

其二，同和自成立以来，没出现过亏损，没有用银行一分钱贷款，可用资金充裕。要挖掘现有品牌和资金的潜力，提升公司竞争力，必须做主机产品。

其三，从市场角度，中国是世界最大的纺织服装生产国、出口国和消费国，最大的纺机市场在中国。来自瑞士、印度、日本的纺机企业都看到了中国的市场，纷纷利用技术优势进驻。如果仅依靠购买进口主机产品，我国从纺织大国到纺织强国的愿景是难以实现的。同和要对振兴民族工业有责任、有义务和使命。

这番见解说服了同和的团队，大家开始着手组织研发棉纺、毛纺一系列整机产品，同和的二次创业正式开始。

2011 年，同和成立了主机研发中心，围绕“高速、高效、智能、节能”的产品定位，充分利用已有专件产品的优势，组织研发集聚纺自动落纱细纱机、全自动落纱粗纱机等主机产品。

2013 年，同和 TH578J 集聚纺自动落纱细纱机通过国家级鉴定，鉴定结论：“自主创新、集成创新性强，主要技术性能指标已达到国际先进水平，可以取代进口。”

2017 年，同和 THC2015 全自动落纱粗纱机、TH598J 集聚纺自动落纱细纱机、粗细联系统通过中国纺织工业联合会科技成果鉴定，获得一致评价是“三种产品均达到了世界先进水平，可以取代进口、可以批量生产。使用同和智能纺纱成套装备，可以使用户万锭用工从 140 多人减少至 7 人以下。”

2018 年，TH598J 集聚纺自动落纱细纱机在用户大规模使用，荣获中国纺织工业联合会科技成果一等奖。

进入纺机主机领域以来，同和已向全球累计销售 400 多万锭，为国内上百家棉纺织企业提供主机产品，并成功出口到东南亚、南美洲等地区。主机产品的产值早已超过专件，并极大地带动了自产专件的销售。

截至目前，同和产品拥有全球 20 多个国家的 6000

余家用户，其中包括德国特吕茨施勒、意大利马佐里、法国 NSC 等知名企业。

## 在行业调整期积蓄力量 逐鹿全球智能纺机市场

受全球经济进入长期结构性调整期的影响，近年来，纺织工业多项指标结束高速增长，回归低速。纺织制造业劳动力成本却每年以 10% 至 15% 的速度递增，企业运行压力不断增大。

纺织工业被认为已经“走入夕阳”。

崔桂生不同意这种观点。“衣食住行”，“衣”始终排在第一位。

纺织业是我国最具国际竞争力的传统支柱产业，产品的国际市场份额高达四分之一。纺机企业作为纺织企业生产设备的提供者，无疑拥有巨大的市场空间。

“市场起伏是经济规律，形势不好的时候正是企业积蓄力量的最佳时机。”崔桂生认为，企业家要知大势、谋战略，有能力给未来“算命”，并做足储备。

同和提出，要重点做好制度强化、新品推广、自制率提升、外贸拓展和团队集聚五件大事，同时做足三项储备。

一是质量储备。同和高度重视产品质量和售后服务工作，从外购件、外协件、标准件到进口件、自制件，从第一道工序到最后的成品装配、包装均实行严格的生产过程控制，做到全流程、全数量检验不漏项。

在同和，有关精益生产、精细管理的故事俯拾皆是。为减少员工在产品加工、安装调试过程中的磕碰损伤，公司要求员工在上岗之前进行拿、放鸡蛋的练习。要求检验员在检验每道工序和产品时，必须做到“一看，二摸，三量，四听，五问，六记”，产品出厂前确保达到产品装箱合格率 100%、开箱合格率 100%、开机合格率 100%，产品出厂后，实现终身跟踪、终生服务、终生升级、终生负责。

二是人才储备。培育百年企业，还要有足够的人才储

备。同和员工从最早的十几人发展到 500 多人。80% 的人在�公司工作了 10 年以上，形成了稳固合理的队伍搭配。

受国际金融危机及其次生危机的影响，许多拥有丰富纺机研究、制造经验的高级技术人才流失到其他行业。同和用了几年的时间，将这些人才引进到同和，作为主机研发的人才储备。现在，他们已经成为同和主机产品研发的中坚力量。

三是“想法”储备。开发每个产品前都要都要树立一个世界级标杆，看清、想清、算清、准备好，比如，同和罗拉的标杆是德国青泽，摇架的标杆是德国绪森。当一个产品推向市场赚钱后，再做第二个产品，以此类推，推陈出新，超越世界先进水平。

在整机领域，中国的粗纱机、细纱机与世界知名产品在高速、高效、智能、节能上还存在差距。为此，同和公司主机产品以瑞士立达、日本丰田为标杆。目前，同和已经围绕高速、高效、智能化和节能目标进行研发设计，使主机产品实现质的飞跃。

当前，随着纺织工业转型升级和供给侧改革的不断深入，纺织工业发展领域越来越宽广，对中高端纺织装备和专件器材的科技含量、质量要求也越来越高。

“同和将紧紧围绕着‘转型不转行’的目标，全面实施转型升级创新战略，继续进军高端智能化主机领域，成为全球最优秀的纺织机械制造供应商”，崔桂生说。

在离公司现址不远的地方，一块面积约 300 亩的同和新基地已经建成，新基地按照国际顶级制造企业进行设计，建设全球纺机行业标志性工厂。

同和新基地将引进世界一流的罗拉智能制造生产线、板簧摇架智能制造装配生产线、铸件加工智能制造柔性生产线、钣金加工智能制造柔性生产线、新型细纱机模块装配生产线，实现少人或无人化生产，打造世界一流纺机生产基地，为制造国际一流的纺机产品创造有利条件。

“建成百年不落后的企业”，同和纺机正在路上。



同和纺织机械制造有限公司

# 美淼环保：创新引领 中国分布式水处理行业发展

天山脚下，风光优美，新疆西部的阿克苏柯坪县素有“骆驼之乡”“杏子之乡”的美誉。然而村民长期饮用苦咸水，导致牙齿发黄，头发稀少，长期饱受其苦。

2018年，由江苏美淼环保科技有限公司规划建设分布式水处理装备 Muise Robot 在村里投入使用，今年8月正式通过中央扶贫督查组验收。省去挖沟、打井、建池等繁复的工程建设，占地约100平方米、日产水量达到240吨，干净的直饮水通过管道直接流入村民家中，为全村400多户家庭、2400余人提供了安全的饮用水。

目前，美淼环保已在全国累计服务320万个家庭、15000多个机关企事业单位、1000多个农村水站和200多个部队营房，是我国分布式水处理行业领军企业。

## 拓荒国内分布式水处理市场

2008年，江苏美淼环保科技有限公司总经理沈敏，离开供职六年的日本富士通环境信息化研究所，选择回国创业。

“身边许多亲朋好友还在寻找和等待出国的机会，我却选择回国创业、从‘零’开始，成就自己一番事业。”当时已是高级工程师的沈敏说。

回国后的沈敏很快在市场大潮中嗅到了商机，基于多年在日工作经历所形成的强大产品开发能力，他把目光锁定在饮水安全领域，决定从“水”上下功夫，在水处理产业做文章。

水处理按照应用领域可以分为集中式与分布式两大类，市政管网是典型的集中式水处理工程，是主要由政府提供的一种公共服务，在国内发展较为成熟。

“相比之下，在市场管网延伸不到的农村和山区、牧区、岛礁、部队营房等偏远散地区，普遍存在饮水难题，市场仍处于萌芽期。”沈敏说，“这些地区安全饮水的需求旺盛但技术条件有限、政策关注度低，受益人口少，市场价值和社会价值亟待挖掘。”

沈敏在锁定水产业后，于常州科教城创办了江苏美淼环保科技有限公司，成为国内最早布局“分布式水处理”细分领域的企业之一。

当时，3M、陶氏、旭化成等国际知名涉水设备公司纷纷在中国寻找合格的代工生产(OEM)企业，但在该细分领域，符合国际生产条件和技术标准的企业寥寥无几。

“水处理产业涉及领域专业、准入门槛高，企业要

把握机遇，掌握核心材料和关键技术是‘制胜’关键。”沈敏说。

他先后走访清华大学、中科院、南京工业大学、东华大学等科研院所，向国内水处理领域专家请教经验，寻找创新技术的突破口，积极招揽政产学研各界人才。2009年，沈敏结识国内水领域顶尖专家、国家水科院水资源所王浩院士，双方在理念和追求上不谋而合，决定共同攻坚水资源信息化等关键技术。

为进一步增强生产能力，追赶国际标准，美淼引进全套智能信息化生产设备，2014年又投资2亿元开工建设企业研发制造中心。

创办至今10余年来，美淼从初创期的3名研发人员，到如今拥有一支包括院士、博士和高级工程师等各类研发人员的200多人研发团队，企业多类产品系列均为自主研发，市场占有率遥遥领先于国内同类企业。

## 创立分布式水处理的“中国方案”

大范围的集中式供排水可以通过建设水厂等工程途径来解决，但是山区、农村、岛礁等拥有分散人口的地区，一方面自然条件差、水质差异性大，安全饮水的需求迫切，另一方面如果建设集中式供排水工程，不仅建设成本高，而且一旦运维管理不到位、不规范，还会造成水质二次污染。

经过广泛的调研论证和艰难的技术攻关，美淼开创性地提出了分布式水处理的“中国方案”，在行业内首次提出“工程设备化、设备模块化、模块自主化、信息物联化”解决方案，颠覆传统的工程建设思维，提供管理便捷、操作简单、自动化程度高的水处理成套装备，解决偏远、分散地区的饮水问题。

“运用‘产品化’思路解决分散地区饮水问题在行业内是一次创新尝试，相对于工程建设，提供产品化的水处理设备，能够降低门槛、节省成本，对技术和产品的要求也更高。”沈敏说。

最初两年，沈敏带领团队在全国各地寻找项目落点，一年中大部分时间都在农村、西部山区或者南部岛礁等偏远散地区出差，终于在2014年找到了突破口——西部农村改水市场。

2014年2月，新疆提出投资4.6亿元解决60万农村居民和8万农村学校师生的饮水安全问题，计划实施新疆“十三五”农村饮水安全工程规划，启动建设30个

县级水质检测中心。美淼抓住机会，提出针对性解决方案。

“西部农村改水项目不仅是市场化业务，更是一项惠民工程，我们要提供方案设计、核心技术、水处理设备、后期运维管护等全流程服务，这是对企业的一大挑战。”沈敏说。

美淼迅速在当地投资成立新疆艾美环保科技有限公司，组成专业团队，在短时间内完成水质检测、模块设计组合、设备组装生产等复杂任务，根据当地独特自然环境和社会条件，自主研发了一体式集成化智能农村水处理设备，至今保持安全运行。

设备采用集成化、模块化设计，避免复杂长期的现场施工，也降低了运输和安装成本。太阳能供电系统则充分利用西部地区丰富光照资源，降低制水成本，减轻农村供电压力。

西部农村地区缺乏运维管护专业人员，美淼创造性开发出智能物联网在线监测系统，使用物联网传输数据，无需人工现场监测，在电脑面前就可以观察设备运行及出水水质情况。

“我们针对不同类型水质问题开发出具有不同功能的水处理模块，再根据当地独特的饮水问题，将不同功能模块自主搭配组合成定制化成套装备，达到‘因地治水’，大幅减少单个项目的建设成本和时间，实现‘建得起、用得起、管得了’。”美淼相关技术负责人介绍说。

新疆农村改水项目的顺利完成，帮助美淼赢得了打开市场大门的钥匙，来自全国各地的合作项目纷至沓来。

在重庆云阳县，美淼采用陶瓷膜水处理技术解决了当地地表水浊度超标问题。在河南兰考县，一套日产水量120吨的中型安全饮水处理设备，能够同时解决深井水氟离子、钠离子和浊度超标三重难题。在河南省平顶山双庙村，美淼以公益慈善的方式对村子所在贫困县进行全面饮水改造，解决了1500余村民的饮水难题。

截至目前，美淼已在全国累计服务了320万个家庭，15000多个机关企事业单位，1000多个农村水站，200多个部队营房，在全国建立了1500多个水质监测点，尤其在国家较偏远的7个省份建立了服务网点，解决了当地的安全饮水问题。

## 攻坚核心技术 引领行业发展

一个外形酷似黑胶唱片的水处理膜片，面积大约3.8平方米，重量很轻，外观并不起眼。由24片同类膜片叠加组成的水处理模块，却有着高效的水净化功能，过滤精度可达到0.05—0.1微米的超滤级别，整体脱盐率高于85%，产水率超出75%。

这是美淼自主研发的石墨烯基膜电容电吸附模块(MCDI)，将离子交换膜和石墨烯新材料引入电容电吸

附技术(CDI)，使盐离子定向移动更加规律，电极表面形成的双电层面积更多更稳定，解决了CDI技术极板浓差极化、容易结垢、离子去除率低等技术难题。

长期以来，水处理领域核心技术被美国GE、陶氏，日本旭化成等国际老牌企业垄断，国内企业生产水处理设备不得不从国外购买相关技术和核心材料，不仅生产成本高，在产品创新和市场应用上也受制于人。

美淼创立以来，一直专注技术知识密集环节。近几年，美淼每年研发费用占销售收入比重在13%至15%之间，研发强度接近谷歌、华为等国内外科技巨头。

2016—2017年，美淼在水处理核心技术上取得突破。美淼自主研发的膜电容电吸附技术，取得国内在该项技术上的发明专利，并获得系列实用新型专利。作为水处理领域的一项颠覆性技术，膜电容电吸附技术门槛高、研发难度大，该技术创新很大程度上替代了国外同类产品，打破了国外企业的技术垄断。

走进科教城美淼大厦二楼展示大厅，美淼智能水站核心控制系统 Muise X. System 的后台电子显示屏十分抢眼。把鼠标移动到不同的水质监测点，各监测点的水质指标即刻出现在显示屏上，足不出户便可实时监测全国范围内水处理设备的运行数据及水质状况。

该信息化监测系统运用物联网、GIS、GPS等多种技术，实现水资源、取水、制水、供水全方位的信息采集、远程管理和水质监测，还可根据核心水质参数、人数、所在环境等条件自动形成工艺模块组合方案。同时，通过设备运行维护形成的私有云以及大数据反馈机制，对算法模型重新修正，真正做到按源头水质和现场环境进行模块定制。

沈敏说，“美淼用十年努力，做到行业领先。未来美淼会始终坚持创新，用专业技术，做美好产品，争取实现国内第一、国际领先的发展目标。”

未来，在横向维度上，美淼将整合推动“大水”智慧水务系统、“中水”Muise Robot智能水站系列产品、“小水”家用净水产品三大水产业集群齐头并进，为家庭、企事业单位、农村、部队等各层次用户提供全方位优质水处理服务，满足家用、商用、工业多维度安全用水需求。

在纵向维度上，美淼将持续专注关键技术和材料研发核心环节，在前端下足功夫，破除国际垄断技术关卡，实现自主研发和创新。目前，美淼正筹备设立新加坡研发中心，借力国际领先技术增强企业发展后劲。

美淼还将整合旗下优势资源，打通前沿技术研发、信息化建设、品牌渠道拓展、运维体系建设及产品装备生产全产业链各环节，带动产业链相关企业高质量发展，提升创新能级。

## 科技部青年干部调研团来常 调研生物医药产业

10月17日-18日,科技部直属机关团委与中国生物技术发展中心联合组织青年干部调研团,围绕常州生物医药产业,选择我市“南械北药”的核心——西太湖国际医疗创新园、常州生命健康产业园作为调研样本,开展“根在基层”调研实践活动。

17日,由中国生物技术发展中心产业发展处处长敖毅带队的调研团一行,在常州市科技局副局长戴亚东和常州市生物技术发展中心陪同下,来到西太湖国际医疗创新园,先后调研了西太湖医疗展厅、天衍医疗器材有限公司,与园区内天衍医疗、桐树生物科技、唯德康医疗、诺瑞思医疗、集硕医疗、恒正医疗举行座谈。座谈会上,调研团就3D打印技术、国际交流合作等问题和与会企业家进行了交流,并对企业提出的研发生产中的难题进行了专业、细致地解答。

致地解答。

18日,调研团一行在常州生命健康产业园先后调研了达实久信、常州联影医疗、常州干红生化以及常州药物研究所。在达实久信,调研团饶有兴致地参观了公司的展厅,听取了《MR技术在外科手术领域的应用》的报告,并亲身体验公司研发阶段中的MR医疗专用眼镜,与公司研发人员就MR技术成熟度、应用领域、当前进展等问题进行了深入交流。

近年来,常州市委市政府大力发展新医药及生物技术产业,将其列为重点发展的战略新兴产业及十大产业链之一。调研团对我市新医药产业以及高科技新医药企业留下了深刻印象,表示将积极支持推动我市生物医药及健康产业发展。

■ (生物技术发展中心)

## 江南石墨烯高新技术创业服务中心入围 全省专业孵化器十强

■ 10月30日,江苏省科技企业孵化器30年发展峰会暨南京科技创新企业服务中心成立30周年活动举行。期间颁发江苏专业孵化器十强奖项,江南石墨烯研究院运营的江南石墨烯高新技术创业服务中心成功入围。

江南石墨烯高新技术创业服务中心创建于2012年,坐落在常州石墨烯科技产业园,由江南石墨烯研究院建设和运营,是国内首个面向石墨烯及先进碳材料领域专业型孵化器,2017年成功获批国家级专业孵化器。

科技企业孵化器也称高新技术创业服务中心,是国家创新体系的重要组成部分和创新服务体系的核心内容。区别于一般的孵化器,专业孵化器聚焦前沿产业和尖端科技,集聚专业技术人才、提供专业技术咨询,孵化特色产业的行业标兵,努力打造特色产业集群。

据江南石墨烯研究院院长助理张昱介绍,江南石墨烯研究院是全球首家石墨烯研发及产业化新型研发机构,其建设和运营的江南石墨烯高新技术创业服务中心,围绕

石墨烯,特色打造出“研究院-众创空间-孵化器-产业园”的创业孵化链条,构建了完善的创新创业、知识产权、信息资源、产学研合作等公共服务体系,为园区石墨烯企业提供全方位服务。

据悉,江南石墨烯高新技术创业服务中心现有在孵企业52家,毕业36家,累计培育碳元股份、第六元素、二维碳素等上市企业4家,高新技术企业11家。2018、2019年孵化器连续两年获得省孵化器绩效评价A等。帮助园区获得“国家石墨烯新材料高新技术产业化基地”、“苏自创(石墨烯)科技成果产业化基地”、“江苏省石墨烯特色创新示范园”,为常州赢得了“中国石墨烯看江苏,江苏石墨烯看常州”的美誉。

自1989年江苏首家科技企业孵化器在南京成立,现已过去30年。江苏已探索出具有地域特色的科技企业孵化器运行机制和发展模式。截至2018年底,全省纳入统计的各类科技企业孵化器达720家,其中国家级175家,

国家级孵化器数量、面积及在企业数连续多年位居全国首位;建有省级以上众创空间746家,其中国家级170家;国家专业化众创空间5家,数量全国第一。



江苏省专业孵化器十强颁奖仪式

## 总投资62亿 信维江苏科技园开园

业务涵盖5G等领域,一期达产后就可实现年销售200亿元

10月9日,信维江苏科技园正式开园。预计一期项目全面建成达产后,可实现年销售200亿元。

这一项目位于金坛经济开发区华科园,由上市企业深圳市信维通信股份有限公司投资建设,总投资62亿元。园区于前年9月开工,目前已建成43万平方米厂房及行政办公楼,并入驻无线充电事业部、精密连接器事业部、智能汽车互联事业部等,将由厂房建设转向产品生产。

据了解,信维通信主营产品为天线、无线充电模组及磁性材料、射频前端器件、线缆及连接器、音/射频模组等,业务涵盖5G基站、物联网、汽车电子、无线充电等多个领域,是全球领先的一站式泛射频解决方案提供商。作为信维通信在全球12个城市投资规模最大的研发和生产基地,信维江苏科技园建成并投产,已成为金坛“三新一特”产业中新一代移动通信产业的龙头企业。

## 亚玛顿一项目填补国内空白

■近日，江苏省科技厅公布了2019年省科技成果转化专项资金项目，常州亚玛顿股份有限公司申报的“薄型化超高清显示器件用新型光电玻璃的研发及产业化”项目获得立项，获批经费1500万元，其中省级拨款资助1400万元，贴息100万元。

这是亚玛顿继光伏镀膜玻璃、导电玻璃、超薄双玻组件后又一高新技术产品获得省重大专项资金支持的项目。

据悉，该项目主要开展超薄玻璃物理钢化技术、大面积玻璃成型技术、低反射镀膜和一体成型防眩光结构技术及全平面无痕贴合技术。项目具有自主知识产权，打破国外垄断，填补国内空白，实现高端盖板玻璃的国产化，完善和促进我国光电显示产业链的发展。项目完成后，亚玛顿有望占领新型显示终端器件高端配套玻璃基板市场20%以上，继续保持公司在光电新材料行业的龙头地位。

此外，常州制药厂有限公司“卡托普利片药品质量与疗效一致性评价研究”项目获批江苏省重点研发计划（社会发展）类项目，获批经费100万元。



亚玛顿承担的江苏省科技成果转化专项资金项目现场考察会

## 龙城精锻又一关键产品打破国外技术垄断

近日，江苏龙城精锻有限公司传来喜讯，公司自主研发的整体式耐高压不锈钢精锻油轨产品正式下线，实现国产化。该产品打破了国外企业技术垄断，填补了国产超高压燃油直喷系统核心零部件空白。

整体式耐高压不锈钢精锻油轨产品主要用于汽车GDI（缸内直喷）发动机燃油系统。据悉，GDI系统使汽油发动机技术进入了一个崭新的时代，具有动力强劲、燃油效率高、油耗低、尾气排放低等诸多优点，正逐步替代目前传统汽车主流的多点电喷系统。

“利用缸内直喷技术后，能够将燃油直接喷射到发动机燃烧室内，对系统的核心零部件不锈钢精锻油轨提出了更高要求。”公司副总经理王玲介绍，国际上，该核心零部件产品已经推广使用，但国内还处于技术空白。在工信部

节能与新能源汽车“一揽子”突破行动的支持下，2016年起，龙城精锻联合上海交通大学研发攻关，历时3年努力，成功实现了产品国产化。

“我们突破了多个技术盲点，设计制造了满足服役性能的不同结构整体式精锻油轨，替代现有的焊接式和铸造式精锻油轨，具有耐高压、零泄漏等优点。”王玲表示，产品一经推出就受到市场青睐，目前已有多家汽车制造厂商上门对接。预计公司可实现年产200万套（件）整体式耐高压不锈钢精锻油轨规模，新增销售1亿元。

在当前汽车市场并不景气的情况下，龙城精锻仍然保持逆势而上的发展态势，随着新品投入市场，有望超额完成年度销售目标任务。

## “星宇车灯”闪耀国庆盛典

■在10月1日全球瞩目的庆祝新中国成立七十周年阅兵式上，常州制造也随直播画面向世人展示了工业明星城的风采：红旗阅兵车的车灯，由我国民族车灯行业的领军企业、常州高新区的上市公司星宇股份有限公司设计制造。

星宇车灯为红旗阅兵车“点睛”的故事要从红旗HQE（2009年阅兵车）说起。2007年底，国庆60周年红旗阅兵车项目组正式成立。一批从一汽集团内部抽调的精英正式组建起的HQE项目组，开始了对新一代红旗阅兵车的研发和试制。2008年1月16日，一汽红旗领导对国内灯具供应商进行多次考查评审，最终确定由星宇担当红旗HQE阅兵车全套灯具开发的重任，并于2008年3月12日签订了该项目的委托开发协议书。

拿到任务后，董事长周晓萍亲自挂帅，抽调公司精兵强将组建了专门的项目开发小组，争分夺秒地开始研究方案。面对着质量必须达到顶尖水平的客户要求，研发团队经历了无数次的研发、试验、推翻、再研发、试验……历时2年，700多个日夜，星宇人凭借着团结、拼搏、创新的精神，最终研发成功了国庆60周年大阅兵阅兵车上包括前照灯、后组合灯、前雾灯、前转向灯等在内的整套车灯。星宇圆满完成了纪念中华人民共和国成立60周年阅兵车车灯的设计、研发和生产制造项目的的光荣任务。

周晓萍介绍，新一代红旗阅兵车继承老一代红旗阅兵车的造型基因，前高后低的船形车身依旧醒目，前格栅扇形水箱面罩、前突车大灯、旗标、宫灯，都能让人看到老“红旗”的影子。

此次亮相的新红旗阅兵车是以红旗HQE为原型，由纯手工精心打造，与原来的阅兵车相比，改良了前脸，保留了老红旗的风貌，可以说集现代和经典于一体。

红旗品牌作为国家和民族的象征，更是产业振兴的排头兵。“打造阅兵车，这既是一汽红旗的职责和使命，也是我们众多零部件企业的光荣和自豪。”周晓萍说，自CA7220红旗车前雾灯、大排灯到建国60周年阅兵车、抗战胜利70周年阅兵车车灯，到近几年的H系列、HQ系列的项目，可以说一汽是星宇的根，跟随一汽复兴红旗，星宇责无旁贷，义不容辞。

26年，星宇从一个校办厂发展到今天，除了星宇人都怀着一个共同的使命、愿景和共同的文化理念外，还有更重要的一点就是创新。星宇立身之初就把“团结、拼搏、坦诚、创新”作为星宇的企业精神来激励员工。

公司鼓励员工的创新行为，特别是技术上的创新，为了鼓励大家不断地创新、不断地突破自我，公司成立了百万“创新基金”用于鼓励各项改善、各项技术创新试点，三年来已发放各类创新奖300余万元。自2015年以来公司的专利申请量以年50%的速度递增，至今已拥有授权专利783件，其中发明70件，成为国家知识产权示范企业，并荣获江苏省创新示范企业、江苏省创新型企业100强。



## 常州市新北区科技镇长团赴西安 开展系列产学研对接活动

■ 为加强与科研院所合作对接,推动科技成果转化,助力常州国家高新区高质量发展,10月15日-17日,常州市新北区副区长、科技镇长团团团长孟靓率领科技镇长团成员和区委组织部(人才办)有关同志赴西安市,开展系列宣传推介和产学研对接活动。



参观西安建筑科技大学西部绿色建筑国家重点实验室

15日上午,科技镇长团赴西安建筑科技大学参观考察。西安建筑科技大学是中国“建筑老八校”之一,是一所以土木建筑、环境市政、材料冶金等相关学科为特色,以工程技术学科为主体,多学科协调发展的大学。在西安建筑科技大学西部绿色建筑国家重点实验室,实验室副主任刘春燕介绍了实验室概况、代表性成果、国际合作与交流等方面情况。孟靓表示,当前常州高新区新龙商务区正在积极推动省级绿色生态城区示范区的创建工作,希望双方以此次考察活动为契机,建立长期合作关系,重点加强在绿色建筑领域的产学研合作,诚挚邀请西安建筑科技大学各位专家来常州新北区考察指导。科技镇长团还参观了校史馆和“建筑广场”,了解学校的发展历史和建筑设计作品。

15日下午,科技镇长团赴西安交通大学开展考察交流和产学研对接。西安交通大学是教育部直属、中央直管的综合性研究型全国重点大学。中国科学院院士、西安交通大学电信学部主任管晓宏教授携校办、科研院、电信学部、机械学院、材料学院、电气学院等部门有关负责同志热情接待了科技镇长团一行。座谈会上,管晓宏院士介绍了西安交大近年来在科研、校地合作、科技成果转化等

方面取得的成果,希望加强常州高新区的产学研合作,包括与地方政府和企业共建实验室、开展科研项目合作等,让更多科技成果转化成为生产力,为国家实现更高层次的发展作出贡献。孟靓副区长对管院士和西安交通大学各位老师百忙之中接待镇长团一行表示感谢,他首先介绍了常州国家高新区(新北区)经济社会发展、产业优势特色、科技人才政策等情况,并表示,常州高新区(新北区)作为地处长三角核心区、致力于“两特三新”等先进制造业高质量发展、在全国排名前列的国家级高新区,与西安交通大学在产学研合作方面具有广阔空间和潜力,希望通过此次交流对接,进一步密切联系、增进了解,热忱欢迎管院士和西安交通大学科研人员来常州高新区调研指导、推动科研成果转化,新北区政府和科技镇长团将全力做好相关服务工作。会后,孟靓副区长与西安交通大学电信学部副主任李永东分别代表常州市新北区政府和西安交通大学电信学部共同签署意向合作协议。考察对接期间,科技镇长团还参观了西安交通大学信息物理融合系统重点实验室和陕西省信息光子技术重点实验室,了解实验室研究方向科研成果,并参观交大西迁博物馆,了解交大发展历史,学习交大西迁精神。



与西安交通大学电信学部签署意向合作协议

16日上午,科技镇长团赴中国科学院西安光学精密机械研究所考察对接。西安光机所创建于1962年,是中国科学院在西北地区最大的研究所之一,主要研究领域包括基础光学、空间光学、光电工程等。在听取光机所发展情况和科研成果介绍后,孟靓副区长表示,常州国家高新区正在大力发展光伏智慧能源、新一代信息技术等“两特三新”产业,与西安光机所具有广泛的合作空间,希望双方加强在相关领域的对接交流,欢迎西安光机所创新团队携科研成果与常州高新区企业进行对接。

产学研对接活动结束后,科技镇长团赴革命圣地延安,先后参观杨家岭、枣园革命旧址和延安革命纪念馆,了解老一辈无产阶级革命家的艰苦奋斗历程,学习实事求是、理论联系实际、全心全意为人民服务和自力更生、艰苦奋斗的“延安精神”。镇长团还来到延川县梁家河村,实地了解习近平总书记的学习工作经历,学习习近平总书记扎根基层、服务人民的情怀和敢于担当、艰苦奋斗的精

神。参观结束后,科技镇长团成员表示,要传承和弘扬“延安精神”和“梁家河精神”,不忘“高新”初心、牢记“科技”使命,以更加昂扬的精神状态和务实的工作作风,为常州高新区高质量发展贡献力量。



参观中科院西安光机所

## 金坛华罗庚科技产业园与江苏理工学院 签订产学研合作协议

为提高人才培养水平,更好地服务和促进地方经济发展,近日,金坛华罗庚科技产业园与江苏理工学院签订产学研合作协议,全面开启双方在科技合作、人才培养等方面的协作。副区长周新生、江苏理工学院副院长贝绍轶出席签约仪式。

江苏理工学院拥有国家级技术转移中心、国家大学科技园分园等一大批省级以上学科科研平台,机械工程、新材料、汽车与交通工程等学科特色鲜明,优势突出,与金坛华罗庚科技产业园的新能源汽车和新一代移动通信等主导产业契合度较高。

会上,双方签署了产学研合作协议。江苏理工学院副院长贝绍轶表示,将发挥自身科技、人才、信息等资源优势,紧密结合华科园重点产业、重点企业的发展特点,促进更多的科研成果、产学研合作项目和科技人才落户华科园,实现资源共享、合作共赢。



签约仪式

## 大连理工大学金坛智能制造创新中心启用

10月9日上午,大连理工大学金坛智能制造创新中心正式启用,并举办了首批招才引智项目路演会。

4月3日,区委书记狄志强一行随常州市党政代表团赴东北开展产学研合作对接。5月18日,区长沈东与大连理工大学副校长姚山签署了《大连理工大学金坛智能制造创新中心项目合作协议》。伴随着大连理工江苏研究院有限公司金坛分公司的正式注册成立,创新中心各项运行筹备工作稳步开展。

大连理工大学是教育部直属的全国重点大学,拥有一批国家级协同创新中心、工程研究中心、重点实验室。大连理工大学金坛智能制造创新中心将结合全区“三新一特”产业定位,开展装备与信息技术领域的成果转化、高端创新人才与团队引进、科技企业孵化等工作。

区委副书记、组织部长刘国新在致辞中表示,近年来,金坛区紧紧围绕“创新提升”“双招双引”工作要求,在完善政策体系、搭建载体平台、提升服

务功能、加强人才引进等方面,进行了积极的探索,取得了长足的进步。金坛经济开发区作为全区科技创新发展的主战场、排头兵,在与大连理工大学江苏研究院全面合作的基础上,先后与上海电气、华曙高科、韩国SK等知名企业建立科研和产业合作,实现了创新动能的加速集聚。

大连理工大学金坛智能制造创新中心的启用,吸引了一大批科技含量高、成长潜力强的项目来坛路演,展现了大连理工大学的影响力和号召力。区委区政府将秉承“优势互补、互惠共赢”的原则,遵循“聚焦政府能为、鼓励企业应为、发挥金融助为、助力校企互为、引导中介善为”的理念,着力打造创新环境,共同为金坛培育新型产业聚集区贡献强劲创新动力。

活动现场,区委常委、常务副区长陶伟与大连理工大学产业投资公司副总经理司炳君共启智能制造创新中心。活动中,闻勤资本进行了揭牌。

## 天目湖先进储能技术研究院与西门子合作共建先进电池技术创新中心

日前,西门子数字工业软件公司宣布,与中国领先的储能技术研发中心——天目湖先进储能技术研究院合作,共建先进电池技术创新中心,致力于开发先进电池技术,并提供数字化解决方案。创新中心设在位于江苏中关村的天目湖先进储能技术研究院内,计划年底投运。

据了解,中国电池生态圈发展迅猛,包括CATL和LG化学等在内的许多国内外电池公司,都集中在溧阳及周边两百公里的范围内。作为国内首家以先进电池技术为核心的创新中心,该中心将为先进电池创新链和产业链提供全方位数字化服务,包括设计仿真、测试分析、中试验证和工程仿真等。同时,还将为国内外制造企业提供高质量的专业数字化转型服务,包括为大中型企业提供数字化制造咨询服务、实施完整的数字化企业解决方案,以及为微型企业提供数字化平台和共享实验室。

中国智能制造领域媒体和研究机构e-works数字化企业网CEO兼首席分析师黄培认为,中国的电池技术正在飞速发展,电动汽车销量占全球总量的一半,预计将来数十年内仍会是主导势力。西门子数字化工业软件非常丰富,可以为电池设计、仿真和生产过程的大部分阶段提供相应技术;此外,西门子还与国内外电动汽车市场领导者有着密切关系。因此,天目湖研究院选择西门子作为其主要合作伙伴和供应商,为业界树立了典范。



## 省科技厅副厅长蒋洪一行赴常州高新区调研科创企业

10月29日,江苏省科技厅副厅长蒋洪带队赴常州高新区进行调研,走访了区内部分科技创新企业,详细了解企业在发展中遇到的困难和问题,鼓励企业加大创新力度、实现更好发展。

市委常委、高新区党工委书记、新北区委书记周斌,副区长、区科技镇长团团长孟靓陪同调研。

蒋洪一行首先来到常州千红生化制药股份有限公司。该企业是国内生化制药行业多糖类和蛋白酶类药品的龙头生产经营企业,现有主要产品胰激肽原酶系列、肝素钠及低分子肝素系列、复方消化酶制剂、门冬酰胺酶系列,生产技术和质量水平均已达到国际先进国内领先的水平。在听取了企业负责人的生产经营报告,参观了实验室,详细了解了千红药业的前沿技术和未来的发展方向后,蒋洪对企业的发展表示肯定,希望千红药业继续加强人才队伍建设,推动创新发展,保持“单打冠军”的行业地位。

随后,蒋洪一行来到了常州中科院遗传资源研发中心(南方)。该中心尚在建设之中,项目一期基础设施将于今年12月全部建成并投入使用,包括动物实验楼、干细胞库、再生医学楼、科技转化楼,建筑总面积约6万平方米。一期建成后,将成为国内一流、兼具成果转化孵化和产业化功能的再生医学和健康医疗产业技术研发中心,形成以20名中科院研究员为核心的150人以上的博士研发团队。对其尖端科研水平、未来的发展前景,蒋洪表

示高度的肯定。在了解中科院在进口设备、关税方面遇到的困难,蒋洪表示一定会协调有关部门,为企业发展铺平道路。

在江苏集萃安泰创明先进能源材料研究院有限公司,蒋洪一行参观了企业的部分科研成果,包括氢能材料、先进节能材料、储能材料以及与永安行共享单车、小牛电动车合作的正在研发中的部分创新科技项目。这些创新科技都聚焦新能源的开发与使用。蒋洪表示,新能源是未来的发展方向,也与绿色环保的发展理念高度一致,希望该企业继续引进高端人才,推进科研成果落地,让居民们也能在日常生活中享受到科技发展带来的便利。



调研江苏集萃安泰创明先进能源材料研究院有限公司

### ■ 链接 >>

蒋洪一行还调研了常州星宇车灯股份有限公司,了解了企业下一步的发展方向。希望星宇秉承“鼓励创新”的企业文化,使更多的创新成果落地。

## 乐奥医疗勇夺中国创新创业大赛 全国总决赛二等奖

常州乐奥医疗科技股份有限公司，继9月11日在第七届“创业江苏”科技创业大赛总决赛中获得成长企业组二等奖后，10月18日在广州举办的第八届中国创新创业大赛生物医药行业全国总决赛中，在全国各省、市推荐的共178个成长企业项目的激烈角逐中脱颖而出，夺得了二等奖，为全省最好成绩。

常州乐奥医疗科技股份有限公司是由张忠民博士带领的核心团队于2011年创立的专注于外周血管和消化道介入、植入领域高端医疗器械的研发、生产和销售的高新技术企业。公司曾承担江苏省科技厅“科技型企业技术创新资金”项目，现拥有4个发明专利，有12个产品获得CFDA注册证，14个产品获得欧盟CE认证，3个产品

获得韩国MFDS注册认证，1个产品获得澳大利亚TGA注册认证，1个产品获得美国FDA注册认证。

“常州儒风蔚然，创新创业环境宽松，是创业的一方热土。”乐奥医疗科技创始人张忠民说。常州连续四年举办创新创业大赛，对标省赛、国赛，全面培育优秀“黑科技团队”，提升科技创新创业水平，促进科技与金融结合，引导更广泛的社会力量支持创新创业。乐奥医疗为常州三晶孵化器在孵企业，近年来，三晶通过创立“晶英汇”服务品牌，引进全国高校常州校友会联盟、创办三晶创业学堂、成立常州智造新兴产业创业投资基金等方式，多举措创新服务模式，为园区企业实时提供全方位、宽领域、高水准的服务。

■（高新处）



乐奥医疗获第八届中国创新创业大赛中国生物医药行业总决赛成长组二等奖 ■

### ■ 附注 >>

常州乐奥医疗科技股份有限公司是由张忠民博士带领的核心团队于2011年创立的专注于外周血管和消化道介入、植入领域高端医疗器械的研发、生产和销售的高新技术企业。公司曾承担江苏省科技厅“科技型企业技术创新资金”项目，现拥有4个发明专利，有12个产品获得CFDA注册证，14个产品获得欧盟CE认证，3个产品获得韩国MFDS注册认证，1个产品获得澳大利亚TGA注册认证，1个产品获得美国FDA注册认证。

## 市科技局调研金坛高效特色农业发展情况



调研江苏鑫品茶业有限公司 ■

10月17日，由市科技局副局长戴亚东带队，邀请扬州大学商学院副院长徐金海教授与农社处、常州市现代农业科学院共同组成调研组，赴金坛开展“常州市高效特色农业发展”主题调研活动。

调研组先后走访了常州万叶饲料科技有限公司、常州江南春米业有限公司、江苏鑫品茶业有限公司、常州金坛江南制粉有限公司、常州昌玉红香芋专业合作社五家农业科技企业，这些企业都是在发展高效特色农业方面较为突出的业内龙头但在发展过程中都遇到了各自的困难和瓶颈。调研组一行在了解企业情况的同时，积极为企业宣讲政策、

提供建议，帮助企业解决实际问题。戴亚东副局长指出，龙头企业是行业内的领头羊，对整个行业有辐射作用，帮助龙头企业发展高效特色农业，可以带动整个产业的转型升级，最终惠及农户，助力乡村振兴。

调研活动中，企业代表在反馈问题的同时，纷纷为政策的制定提供相关建议，并为“十四五”现代农业规划建言献策。调研组收集企业的问题和建议，并计划在后期开展专题研讨，撰写专项课题报告，为农业科技政策的制定提供决策参考。

■（农社处）

## 常州市5家创业载体入围 “江苏省科技创业孵化载体十强”

近期，江苏省科技企业孵化器协会正式发布江苏省科技孵化载体十强名单，我市ASK众创部落、常州市西夏墅工具产业创业服务中心等5家众创空间与孵化器名列其中，总数居全省第三。

本次省科技创业孵化载体十强评选分为特色众创空

间、专业孵化器和综合孵化器三类，我市ASK众创部落众创空间荣获特色众创空间十强，江南石墨烯高新技术创业服务中心、常州市西夏墅工具产业创业服务中心两家孵化器荣获专业孵化器十强，常州三晶信息技术孵化器、大连理工大学常州科技园两家孵化器荣获综合孵化器十强。

■（高新处）

永安行科技股份有限公司董事长孙继胜：

## 搭乘物联网 “快车” 企业需聚焦核心技术及服务

■ 10月24日，永安行科技股份有限公司董事长孙继胜应邀参加“龙城讲坛·科技企业讲堂2019年第三讲暨2019年第四期市创新企业总裁研修班”，为常州新北区科技创新企业做企业经营分享，共同探讨《共享经济下的技术和商业模式创新》。

他在演讲中谈到，在万物互联的时代背景下，企业如果没有搭乘物联网这一高速列车，必将在发展的洪流中举步维艰；小技术大未来，物联网技术的应用将会在共享经济发展的大背景下大放异彩；未来成功企业的商业模式，一定是建立在技术创新和聚焦服务上来的……

### 中国中小企业的平均寿命仅为 2.5 年 世界经济增长特点为 10 年一个周期

据美国《财富》杂志报道，中国中小企业的平均寿命仅 2.5 年，集团企业平均寿命仅 7—8 年，每年倒闭的企业约有 100 万家。不仅企业的生命周期短，能做大做强的企业更是寥寥无几。

事实证明，中国大多数企业是靠时代机遇、社会资源、企业创始人的人格魅力等条件经营企业，这其中有很多企业曾经辉煌至极，还有很多企业建立了良好的产品品牌和企业形象，但随着时代的发展，机遇不再，资源枯竭，企业发生危机。

在企业家讲坛现场，孙继胜针对企业成立时间进行现场调查。在场企业存活 10 年以上的企业仅为 10%，存活 3—5 年的企业占比 40% 以上。

“我们在观察世界经济的特点时发现，10 年是一个发展周期。2007 年是世界经济增长点较高的趋势，但是到了 2008 年的时候一下子就掉了下来。我们倒推十年，1997 年和 1998 年的特点也同样是增长和消退，趋势惊人的相似。”孙继胜说。

孙继胜认为，企业在最辉煌的时候一定要保持警醒，因为辉煌也预示着危机的即将来临，企业家们要居安思危，思考如何去把危机解除？让企业继续发展下去。

### 未来 10 年，中国 GDP 或将超过美国 “中国制造”的产品逐步取代国外产品

谈到中国的经济市场，孙继胜认为：中国有 14 亿人口，中国市场绝对是最大的经济市场。在未来的 10 年中，中国经济将会保持 5%—6% 的增长，GDP 也将会在未来 10 年内赶超美国成为世界第一经济体。

“如今的华为不仅仅是在做手机业务，他们更多在做核心芯片。华为聚集了全世界顶尖的物理学家、数学家在华为研究院搞研发，开始做取代原来从国外进口的那些核心器件产品。”孙继胜说。

世界经济离不开中国，因为中国在全球供应链中占据举足轻重的位置。“目前中国的供应链、制造业是世界上规模最大、排名第一。不仅产量大而且中国的种类齐全完备，没有任何一个国家可以取代中国，全世界也找不到第二个有中国这样特色的国家。”

### 企业需要研究“以人为本”的消费 未来商机存在日常的消费生活中

孙继胜在演讲时谈到：企业需要研究“以人为本”的消费，比如衣、食、住、行、乐、健康这些消费，因为市场所有的生产和服务活动都是围绕这些在运作。

“2018 年，我和我的同事们建立了一个数学模型。”据验算，中国有 14 亿人口。每天用在衣、食、住、行、乐、健康方面的平均花费在 140 元左右，其中最大的支出在“住”上面，平均每天支出 70 元，穿“衣”每天支出在 15—20 元，吃饭每天在 20 元，娱乐每天支出在 10 元，出行支出则是在 10 元，健康支出 10 元。将这些数据乘以中国 14 亿人口，一天产生的 GDP 数据在 2000 亿 / 天左右，加上政府在

公共基础设施以及企业在固定资产的支出、以及出口等推算出整个中国 GDP 数据大概在 90 万亿 / 年左右。只要消费不减退，中国经济将会保持稳定的增长。

在这种大背景下，企业将更要关注和研究中国乃至世界的宏观经济，思考企业未来将布局什么样的消费场景至关重要，这些也将预示着企业未来的巨大商机。

### 小技术引出大未来 新的商业模式被激发

在共享出行领域，曾经有两个醒目的标志颜色：一个黄色，一个橙色。他们一个是 OFO，一个是 MOBIKE。

“2 年前，这两家公司在北上广深及其他城市发展非常迅猛。当年，两家公司光融资就超过了 60 亿以上，有一家公司融资近 100 个亿。”孙继胜描述时说道，除了这两家企业，第三家就是永安行。

不难发现，这三家企业都是围绕着“出行”来进行布局的。出行的场景都有他们各自的特点，他们的每一辆自行车都带有物联网芯片，同时每辆车在被租赁的时候都有跟用户进行“交互”的手段。

据孙继胜介绍，2014 年 9 月，永安行与支付宝对接，围绕“芝麻信用免押金”技术展开合作讨论。此后 2 个月时间内成功完成技术对接，2014 年 10 月，永安行“扫码租车”技术开始推广，2015 年的 3 月，新技术落地的第一个城市便是在常州高新区，紧接着在苏州、徐州、扬州、镇江等城市开始推行免押金扫码租车服务。

就是在这段时间内，一个小小的技术出现，预示着它引来了一个新的未来场景的时代。随即 2016 年，OFO、MOBIKE 紧随其后。

### 万物互联的时代已经来临 企业需要搭乘物联网“快车”

一辆自行车，通过电子芯片被注入新的“电子生命”，并通过用户的智能手机端进行“链接”产生互动，产品继而通过后台大数据进行有效交互。

产品、用户、平台，三者联系后便是物联网最简易的技术架构。N 多个产品和用户与平台的相互连接就会形成物联网技术应用的综合体，是一个球体。如今的共享自行车、共享汽车、共享充电宝、共享雨伞……都是物联网赋予的新时代产品，将会对传统的互联网平台企业产生颠覆性。

物联网时代的数据、计算、分析无处不在，而技术与思维与衣食住行乐各个行业、具体应用场景的结合，必将掀起一场新的商业模式的变革。在这一背景下，无论是厂商还是企业用户都必须认真思考，如何通过架构的改变和优化、应用场景的适配、商业模式的创新来助力企业发展。

“物联网时代是‘万物互联’的时代，物联网时代来的时候是静悄悄的来，但是他是乘坐高铁来的，从我们身边刷一下就过去了，没有搭上物联网的企业终将会被淘汰出局。”孙继胜说。

### 共享经济产品的商业模式创新 是把向用户卖产品变为卖服务

在谈到共享经济的特点时，孙继胜重点提出“要把向用户卖产品变为向用户提供服务”，企业在提供共享产品的时候，要适时植入一颗未来新产品服务的种子，企业进而为下一个产品进行提前布局准备。”孙继胜说。

如今，永安行 APP 平台在布局自行车、助力自行车、共享汽车、网约车等多个共享出行产品的同时，还在积极布局新的居家养老服务。

“你会发现，当企业布局的产品越多，企业的用户数量就会逐渐上升。2018 年 8 月，永安行批量投放助力自行车，刚开始只有 4 万用户下载，每个月的累计下载量截止 9 月 30 日，仅常州一城市的用户下载量达到了 60 万人左右。未来，永安行 APP 上还会出现更多的生活服务类产品。”孙继胜说。

不同产业带来的用户价值是不同的，互联网的商业逻辑就是依靠用户的流量带动经济效益，用户的下载量将预示着每个用户都会给企业提供消费红利。而物联网的商业逻辑不仅仅有线上流量的红利，更重要是线下应用场景的服务收入，是线上线下的互动。

### 用物联网思维指导企业“扁平化”管理 未来企业家需具备 3 个 SH 的能力

未来企业家需要具备什么能力？孙继胜给出的答案是：3 个 SH 的能力——趋势、实力和措施。

“企业在做产品的时候要思考未来做什么？我们未来 3 年、5 年做什么？企业不能用传统的观念来考虑问题，如果用过去的思维来做现在，无法超越过去；用现在的思维做现在，也无法超越现在；只有用未来的思维做现在，才能超越现在引领未来。”

此外，核心的技术和人才是造就企业的生命之源，企业如果没有则很容易被模仿和淘汰。这个时代要求企业向内要增加自身实力，向外要求得共生，那些靠胆量、靠体量的成功企业家已经一去不复返了。

同时企业家还需具备两点意识：要用物联网的思维来布局产品，未来成功企业的商业模式一定是建立在技术创新和聚焦服务上来的；用物联网的思维来管理团队，企业必须突破传统金字塔式的管理模式，逐渐向扁平化和去中心化管理模式转变。

## 创新创业促发展 龙城先锋在行动

### ——“党员义工 365”活动纪实

10月12日上午,市政府办第四党支部、市科技局机关党支部来到三晶孵化器开展“党员义工 365 科技政策进园区”活动。副市长梁一波以普通党员身份与企业开展面对面交流服务,市政府副秘书长李皓、市科技局局长刘斌、市政府办副调研员邵志红,两个支部共 18 名党员参加活动。

党员们首先参观了三晶展厅及晶英汇,具体知悉了三晶孵化器的主要发展历程、人才集聚情况和企业发展态势。而后,党员们来到三晶党支部阵地,进行党员义工与企业家现场咨询交流活动,为孵化器企业提供创新创业政策服务。三晶园区共有 12 家企业参与其中。围绕人才政策、高企申报、科技项目、减免税政策等四个方面,企业家纷纷提出了各自面临的困境和发展中迫切的需求,在面对面、点对点地细致沟通后,问题得到了回应和解答,意见受到了

重视及采纳。

此次党员义工活动进一步密切了党群、干群关系,企业家得以在交流中找到解决实际困难的方法,觅得拓宽市场和商业模式的途径。



## “党员义工 365” 科技在行动

### ——市科技局开展“党员义工 365”纪实

在“不忘初心、牢记使命”主题教育活动中,为进一步巩固和发展党员的先进性教育成果,增强党员的党性和为人民服务的宗旨,常州市科技局以“党员义工 365”活动为载体,开展了党员志愿者活动,为群众办实事好事,发挥部门职能,走进园区、走进企业,提供科技创新政策服务。

#### 一、领导重视,精心部署

市科技局党组对本次活动高度重视,第一时间制定“党员义工 365”活动方案,组织党员结合自身实际,为身边群众办实事好事,以实际行动践行初心和使命。领导干部亲自挂帅,亲自参与,亲自过问,切实履行职责,优质高效地完成各项工作任务。

#### 二、主题突出,内容丰富

以“推动高质量发展走在前列”为主题,深入开展高质量发展先锋行,推动广大党员在引领创新、助推发展、促进和谐、固本强基当先锋。

一是“龙城先锋——科技在行动”系列活动。市科技局组织了七场“龙城先锋——科技在行动”活动。每场

活动都由局党组成员、局领导亲自带队参加。结合各处室、各事业单位的工作职能,走进科技产业加速器、三晶孵化器、中以常州创新园、科教城等园区,与科技服务业企业、高新技术企业、农业企业等进行政企对接,送服务进基层。为企业送上科技项目、人才、创新创业、高企申报、研发机构建设等政策;为企业提供大仪网共享服务平台、文献平台、产业知识服务平台推广服务;为农业企业提供优质品质、种植技术服务,助推企业创新发展。

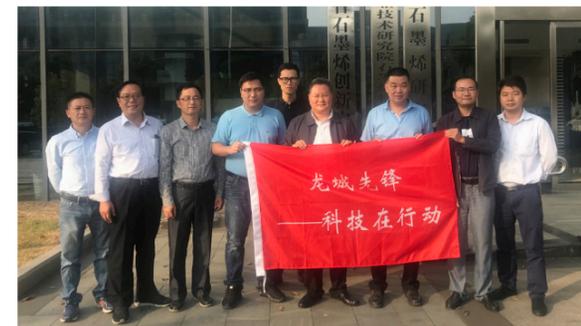
二是开展了“服务企业‘零距离’”活动。市科技局针对企业迫切需要解决的问题,开展了“服务企业‘零距离’”活动。针对有重大科技成果转化需求的企业,走进企业开展了重大科技成果转化项目的策划与服务。针对今年绩效评价未获得资助的市备案科技咨询机构,上门送政策送服务,推进机构加快提升服务水平。通过上门送政策送服务,推进市备案科普教育基地加快提升服务水平,争取明年绩效评价争先进位。

三是开展结对帮扶活动。充分发挥党员志愿者的作用,引导志愿者走进群众家中,开展结对帮困、结对助学

等上门服务活动。

#### 三、注重实效,成果显著

“党员义工 365”系列活动,坚持领导干部带党员,党员带积极分子,党员带群众,以党员的实际行动影响和教育更多群众加入到志愿服务行列。进一步发挥了处室、事业单位职能,为园区、平台、企业提供科技创新政策服务。党员在参与活动过程中充分发挥模范带头作用,进一步激励党员“不忘初心、牢记使命”,始终保持与时俱进、开拓创新的精神状态,全心全意为人民服务,在人民群众中树立起共产党员的先进形象。



局党组书记、局长刘斌带队赴江南石墨烯研究院调研产业技术创新中心建设

## 市科技局领导班子召开主题教育活动 调研成果交流会

10月28日,市科技局领导班子召开“不忘初心、牢记使命”主题教育活动调研成果交流会,班子成员围绕调研情况逐一作交流发言,会议由局党组书记、局长刘斌主持。

市科技局领导班子成员各自结合工作职责,对照初心使命,从调研以来主要工作、发现和解决问题情况、形成解决重点难点问题的思路和措施、破解难题实践等多方面,深入交流、展开研讨。

根据市主题教育活动领导小组的统一要求及总体安排,结合工作实际,市科技局确定了“高水平区域产业创新中心”、“常州市科技服务业发展路径及策略研究”、“推进常州市高效特色农业发展的思路与对策研究”、“常州市高新技术产业集群培育策略研究”、“常州市科技创新政策执行情况评估与对策研究”五个调研课题,内容涵盖十四五创新发展规划、科技服务业发展、工业科技、农业科技及创新政策环境等方面。

调研过程中,领导班子按照“切口要小、挖掘要深、分析要透、对策要准”的要求,按照“四不两直”的要求,

直插现场开展调研,不扎堆调研,不增加基层负担,做到在“守初心中铸忠诚、在担使命中勇作为、在找差距中补短板、在抓落实中见成效”。

会上,领导班子成员表示,深入践行初心使命,转变思想认识,破解发展难题,将进一步完善课题调研报告,并将调研成果转化为实实在在的具体行动,着力推动科技创新在推动我市高质量发展方面、发挥更大的支撑作用。



交流会现场

## 市科技局开展“三听两问”座谈会

10月29日,按照“不忘初心、牢记使命”主题教育统一部署,市科技局在市行政中心承运行开展“三听两问”座谈会。聚焦领导班子、领导干部存在的突出问题以及改进作风、改进工作的问题,听取服务对象、基层党员、普通

群众意见。十余名企业、高校、事业单位等代表参加了此次座谈会。局领导戴亚东、张朝晖、赵新参加会议。

座谈会气氛活跃,代表们主要围绕市科技局学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想、市科技局密切联系

服务群众,市科技局着力破解科技创新领域重大问题,服务高校平台企业等方面畅所欲言。代表们结合本单位业务,在科技型企业培育机制、青年科技人才培养机制、产学研合作创新联盟资助方式、大型仪器设备共享、科技经费管理的等方面提了很好的意见建议。市科技局各处室负责人对相关意见建议非常重视,与代表面对面对话交流,点对点解决问题。

本次座谈会以调研为契机,将主题教育的总体要求与市科技局实际工作相结合,深入了解科技创新工作等方面存在的问题,进一步激励全体党员共同克服发展中的难题,推动全市科技创新工作再上新台阶。



座谈会现场

## 市科技局领导班子成员开展“不忘初心、牢记使命”专题宣讲活动

10月中旬,根据局“不忘初心、牢记使命”主题教育活动的实施方案,市科技局领导班子成员牵头,各相关处室参与,以“四不两直”的方式深入园区、企业、基层开展调研活动,形成了5篇调研报告。结合主题教育问题检视,围绕调研成果,局领导班子成员在10月下旬分别为机关全体、局属事业单位作了“不忘初心、牢记使命”的专题宣讲。

10月28日,在党组中心组(扩大)学习会上,局党组书记、局长刘斌和杨伟红副局长分别作了专题宣讲。刘斌以《以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,建设高水平区域产业创新中心》为题,详细阐释了习近平新时代中国特色社会主义思想中关于以新发展理念引领经济高质量发展的重要精神,阐释了习近平总书记关于“牢牢把握科技进步大方向、牢牢把握产业革命大趋势、牢牢把握集聚人才大举措”的重要论述,阐释了省委、省政府提出的建设全球有影响力的产业科技创新中心和具有国际竞

争力的先进制造业基地的目标要求,阐释了市委、市政府提出要打造全国一流的智能制造名城、长三角特色鲜明的产业技术创新中心、国内领先的产城融合示范区的建设目标总要求。通过对我市石墨烯产业创新中心建设的模式和运营机制分析,提出我市建设高水平区域产业创新中心的五大方向,为我市搭建高能级平台载体,整合多领域、多区域创新资源,推动高新产业产业化应用有现实指导意义。

杨伟红在学习会上作了题为《不忘初心、牢记使命,加快发展高端科技服务业》的报告,指出科技服务业是现代服务业的重要组成部分,是推动产业结构升级优化的关键产业。

10月29日,局党组成员、副局长张朝晖赴常州市生产力促进中心宣讲题为《面向苏南国家自主创新示范区建设,培育高新技术产业集群》的专题党课。

10月29日,局党组成员、副局长赵新以《常州市科技创新政策执行情况评估与对策研究》为题,为常州市科技信息中心全体成员作了专题党课报告。

10月30日,局党组成员、副局长戴亚东到常州市生物技术发展中心,开展了主题为《常州市高效特色农业发展的思路与对策》的宣讲。

通过系列专题宣讲,进一步深化了局系统广大党员干部对习近平新时代中国特色社会主义思想 and 习近平关于科技创新重要论述的学习理解,调研成果将进一步转化为实实在在的具体行动,着力推动科技创新在推进全市高质量发展方面发挥更大的支撑作用。



局党组书记、局长刘斌作专题宣讲



中华人民共和国成立70周年  
The 70th Anniversary of the Founding of  
The People's Republic of China

## 致敬科技精英

——“庆祝中华人民共和国成立70周年”纪念章获得者



### 王文虎

男,1964年出生,教授级高工,现任中车戚墅堰机车车辆工艺研究所有限公司总经理,是我国轨道交通车辆机械传动系统、基础制动领域学科带头人。

#### << 突出贡献

王文虎同志长期从事高速动车组、电力和内燃机车、城市轨道交通车辆机械传动和基础制动的研发工作;主持和参与国家、省部级项目近20项,开发了中国首套具有完全自主知识产权的高铁列车齿轮传动系统和基础制动系统,实现了在中国各型号、各线路的高铁列车全覆盖,实现了该领域内的国际引领。成果:荣获国家科学技术进步奖一等奖1项、二等奖1项,中国工业大奖及中国好设计金奖各一项,其他省部级奖励4项。

该同志被授予“全国优秀科技工作者”、“茅以升铁道工程师奖”、“中国铁道学会学科带头人”、“江苏制造突出贡献奖先进个人”等荣誉称号,享受国务院政府特殊津贴,为我国轨道交通发展做出了突出贡献。



### 王年谷

男,1937年2月生,教授级高级工程师,1959年12月入党,1962年9月参加工作,曾任天马集团总经理,1997年退休。

#### << 突出贡献

王年谷同志长期从事不饱和聚酯树脂生产技术的研发工作。1966年,王年谷同志参与从国外引进不饱和聚酯树脂生产技术,并在国内建成投产,填补了国内玻璃工业原料的空白。在年产500吨不饱和聚酯树脂不能满足市场需求的情况下,王年谷自行设计和制造了不饱和聚酯树脂的新技术装置,使产量从年产500吨提高到4000吨;1982-1984年,进一步扩建新的装置,将不饱和聚酯树脂产量提高到年产15000吨。“不饱和聚酯成套技术装置”项目荣获1985年国家科学技术进步三等奖。

主要荣誉:1965年获江苏省劳动模范,1991年部劳动模范,曾多次荣获建材局和常州市优秀厂长,1991年7月评为首届江苏省优秀企业家。



### 王耀方

男,1953年出生,常州千红生化制药股份有限公司党委书记、董事长,高级工程师、国家执业药师、高级经济师,享受国务院特殊津贴。

#### << 突出贡献

1985年主持的“弹性酶”项目获国家科技进步三等奖; 1999年主持的“高纯肝素钠”项目获部级科技进步三等奖;  
2003年主持的“胰腺两酶联产技术”项目获江苏省科技进步二等奖;  
2004年“L-门冬酰胺酶”生产技术与重组前脂质体研究获江苏省科技进步二等奖;  
2009年主持江苏重大成果转化资金项目《高质量肝素钠和胰激肽原酶大品种生化药物重大技术创新及产业化》,顺利完成项目各项指标,通过验收,并被评为三星项目,该项目于2014年分别获得江苏省科技进步二等奖与常州市科技进步一等奖。  
2014年主持的“防治栓塞类疾病的多糖药物研发与产业化”项目获江苏省重大成果转化项目,主持的“重大疾病防治的生物药物关键技术研发及产业化”项目获江苏省战略性新兴产业项目。



## 陈烈

男, 1964 年出生, 常州华诚电子有限公司董事长兼常州君堃电子有限公司总经理。

### 突出贡献 >>

1986 年开始, 陈烈同志与孔令夫、高建平、唐亚平等工厂技术人员一起, 参加国家星火项目“棉前纺清花技术全流程国产化的研制与开发”, 为整个项目的技术主管。经过两年多的努力, 消化吸收了国外先进设备 8 台, 先进技术多项。应用这些设备与技术, 再开发设备品种 12 种, 让金坛纺机厂拥有技术上与国外先进设备技术水平相当、配套齐全的全流程前纺设备。项目期间实现销售 5000 万元, 新增利税 1500 万元, 为国家节约大量外汇, 完成了国家星火项目的全部要求。1989 年, 此项目获国家星火奖二等奖。

承担华诚电子与君堃电子工作后, 主要从事汽车尾气传感器的开发与研究。申请并获发明专利 3 项。其中颗粒物传感器专利获江苏省优秀专利称号。



## 孔令夫

男, 1940 年出生, 江苏溧阳人, 先后担任金坛纺机总厂、金坛柴油机总厂厂长、党委书记, 2000 年 10 月退休。

### 突出贡献 >>

★国家星火奖  
前纺清花技术全流程国产化, 1989 年 12 月 17 日被国家星火奖评审委员会评为国家星火奖二等奖, 并颁发奖状证书。

- ★省部级项目
- 1. 中华人民共和国纺织工业部科学技术进步三等奖及证书。
- 2. 江苏省劳动模范及奖状(编号 20205)。
- 3. 江苏省科委颁发的 SFA011 多仓混棉机证书。
- 4. 江苏省总工会编号 98 的奖状及 1988 年 5 月省优秀经营管理者称号。

- ★常州市级
- 1. 常州市劳动模范证书及奖状(编号 146)
- 2. 常州市企业管理协会、常州企业家协会颁发的优秀企业家光荣称号及其证书。
- 3. 常州市人民政府颁发科技成果奖。



## 凌川保

男, 1944 年 8 月生, 江苏丹徒人, 研究员职称, 享受国务院特殊津贴、江苏省有突出贡献中青年专家、江苏省科普先进工作者、常州市首届杰出科技人员、常州市劳动模范, 曾任常州市蚕桑技术指导站站长。

### 突出贡献 >>

凌川保同志先后在丹阳、镇江、常州农业系统近四十年长期从事蚕桑生产科研及新技术推广工作。科研成果荣获国家星火科技三等奖 1 次, 省级科技进步奖二等奖 1 次、三等奖 2 次, 市级科技进步奖一等奖 2 次、二等奖 1 次, 《田间家蚕饲养棚房》(国家发明专利, 专利 ZL200410014900.8) 和《速成丰产桑园栽培技术》两项成果已在全国各蚕区大面积推广应用, 推广面均达 95% 以上, 取得了显著的经济效益和社会效益, 同时相关科研成果还被上海科教电影厂拍摄科教片推广发行。

# “不忘初心、牢记使命”主题教育



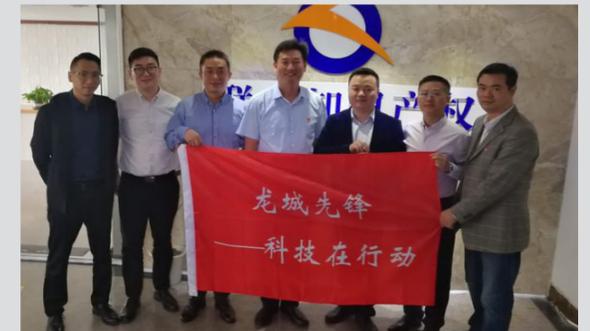
副局长杨伟红带队服务科教城企业



局党组成员、副局长戴亚东带队赴金坛开展主题教育三农调研活动



局党组成员、副局长张朝晖带队服务经开区企业



局党组成员、副局长赵新带队服务科技咨询机构



“党员义工 365”科技政策进园区