

# 常州科技

2019年第 7 期  
总第 139 期  
常州市科学技术局主办

# 科技 创新未来

重视科技 畅想未来

常州市科学技术局

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



从工业重镇迈向“智造名城”——  
常州打造高“智”量发展新样本  
首届世界工业和能源互联网博览会举行  
一季度常州高新技术产业产值同比增长 10.3%

# 2019 世界工业和能源互联网博览会



嘉宾共同发布《常州宣言》

常州科技 2019年第7期



# 常州科技

## 目录 / CONTENTS

### ■ 专稿

- 01 从工业重镇迈向“智造名城”——常州打造高“智”量发展新样本
- 04 工业互联云制造 数据驱动新能源 首届世界工业和能源互联网博览会举行
- 05 市长丁纯专题调研科技创新与人才工作时强调——创新驱动人才优先 汇聚发展强大动能

### ■ 苏南国家自主创新示范区

- 06 常州高新区: 创新赋能 为高质量发展凝聚更强合力
- 10 武进国家高新区: 机器人产业迈向百亿规模
- 11 乘“一带一路”东风 中以常州创新园实力“圈粉”
- 12 江苏中关村科技产业园综合评价位列全省省级高新区第2名
- 13 “第一动力”激荡西太湖发展涟漪

### ■ 重大项目

- 16 2019 年重大科技项目推进在路上——记江苏长江智能制造研究院新型研发机构建设项目
- 16 常州高新区第二次重点项目集中开工
- 17 总投资 105 亿元 常州经开区 20 个重点产业项目集中签约

### ■ 众创空间

- 18 全国百家特色众创空间揭晓 博济 - 常州新博智汇谷上榜
- 18 苏南智城科技产业园开工

### 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 孙奕  
 李振华 陈易平  
 周玉云 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

- 19 市长丁纯赴企业走访调研时强调——  
坚定信心练好内功 不断增强核心竞争力
- 20 国茂股份在上交所主板上市
- 21 跨海越洋领航人  
——记科华控股股份有限公司董事长陈洪民

## ■ 十大产业链

- 23 一季度常州高新技术产业产值同比增长 10.3%
- 23 我国自主研发 N 型双面双玻高效组件实现量产
- 24 常州国家高新区工业互联网（华为云）创新中心揭牌
- 24 江苏省节能与新能源汽车动力总成产业创新联盟成立
- 25 江苏省动力及储能电池产业创新联盟在金坛成立
- 25 常州高光半导体材料有限公司项目落户溧阳
- 26 如何扇起锂电池隔膜领域“蝴蝶的翅膀”？  
——走进星源高端锂电池隔膜制造基地

## ■ 产学研合作

- 28 市长丁纯会见以色列前驻华大使马腾
- 28 15 名清华大学博士生赴金坛参加社会实践
- 29 一批工业互联网领域重点产学研项目落户常州科教城
- 30 常州高新区 - 武汉大学产学研对接交流会举行
- 30 西太湖科技产业园与常州大学商学院合作签约
- 31 大乘汽车：打造“金坛智造”新品牌

## ■ 科技动态

- 32 我省首家技术转移高层次人才培养基地揭牌
- 32 市科技局与常州大学进行合作洽谈
- 33 常州 13 家科技企业孵化器获省科技厅绩效评价优秀
- 33 2019 年第一期常州市创新创业企业总裁研修班举行
- 34 金坛区科技局：积极推进省农村科技服务超市建设
- 34 常州市创新创业人才培训（广东站）活动举行

## 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  
2019 世界工业和能源  
互联网博览会

# 新华日报

从工业重镇迈向“智造名城”

## 常州打造高“智”量发展新样本



2018 年，常州创造了 7000 亿元的地区生产总值，人均产值达 2.2 万美元，位居全国城市前列。品读迈向高质量发展的“常州答卷”，这座“智造名城”涌现出 1450 家高新技术企业、60 家境内外上市公司、超过 200 个行业“小巨人”和“隐形冠军”企业、超过 100 个达到世界先进水平的工业产品……

常州市委书记汪泉表示，常州正大力实施创新驱动发展战略、加快建设自主可控的先进制造业体系和长三角特色鲜明的产业技术创新中心，不断擦亮高质量的“工业明星城市”品牌，打造高“智”量发展的“常州样本”。

### 国内每生产 4 台机器人，就有 1 台“常州智造”

一场以智能化为标签的改造行动正“席卷”常州制造业。

走进安川（中国）机器人有限公司生产车间，偌大的厂区只有不到 100 名工人。生产线上，形态各异的重型机器人正不停挥舞“臂膀”，独立完成焊接、组装、搬运等工序，成为沉默而高效的生产“尖兵”。车和家智能汽车的焊装车间，自动化率已经超过 95%，依托 112 台工业机器人高精度高效率生产，焊装整车 2221 个焊点仅需 108 秒……

机器人产业被誉为“制造业皇冠顶端的明珠”。在

这一新兴产业的发展浪潮中，常州率先“勇吃螃蟹”，以龙头企业为引领，以重大项目为支撑，从无到有，从小到大，打通机器人产业“主动脉”。如今，国内每生产 4 台机器人，就有 1 台“常州智造”。该市已初步形成机器人本体、核心部件、软件、系统集成的完整机器人产业链，集聚了一批国内外行业龙头企业。

近年来，常州市大力推进“三位一体”智能车间和“千企上云”工作，加快工业互联网对传统制造业的改造提升。147 个“机器换人”示范项目平均减员率达 40% 以上，能耗平均下降 10% 以上，产品合格率普遍提升。

在国家智能制造示范项目——中车戚墅堰所的轨道交通关键零部件智能化装配车间里，工人的每一步操作都被录入电脑系统，就连一只扳手上都自带 WiFi 功能。在省级智能车间示范——天合光能有限公司“光伏电池及组件智能生产车间”，自动化程度超过 80%，每班节省人力达 166 人；恒立油缸打造“高精密液压铸件智能生产车间”，使生产工艺规划时间缩短 30%，生产产能却提高 40%。

除了新兴企业，常州不少老牌劲旅也将转型突破口选定为智能制造。在五洋纺织机械有限公司数字化工厂车间内，工人只需把生产经编机的原料准备好，所有生产都按照既定程序完成。依托这条生产线，企业生产用工仅是原来的五分之一。常柴股份有限公司的智能车间



实行机器组装，整机合格率较过去人工装配提高2个百分点……

### “智”量优化增量，云端生态圈加速扩容

根植智能沃土，常州的经济增量饱含“智慧”成分。

“常州正在构建一种智能制造生态。”常州市发改委主任汤如军说，从“招来什么项目就发展什么产业”转向“主动优选”，打造重大项目招引战略3.0版。

2014年起，常州通过十大产业链建设发展新兴产业、“双百”行动计划推动传统优势产业转型升级、培育

“十百千”创新型企业提升科技创新能力，“三位一体”战略有机融合，按照“建链、强链、补链”的要求，以重大项目“撑杆跳”推动产业优化升级。

总投资100亿元的北汽新能源常州高端产业基地，目前已形成年产5万辆新能源汽车的生产能力；车和家智能汽车下线首款新车型“理想ONE”。两家龙头企业释放巨大的磁场效应，加速推动形成从电机、电控、智能网联设备、汽车内饰材料到整车制造的完整智电汽车产业链。

2018年，常州新增高新技术企业280家，几乎每天都有高“智”量项目加快上马。

全球融智，智汇常州。天合光能联合华为、阿里、牛津大学等共建新能源物联网产业创新中心，未来3年将投入10亿元；宏微科技和上海交大合作研发新能源领域沟槽栅型场阻断IGBT功率模块，打破国外垄断并填补国内空白；爱尔威人工智能孵化器立足机器人和通用航空两大重点领域，加速创新技术、军民融合技术与产品的快速落地转化。

传统优势企业内部，也裂变出“智慧”增量。在天合光能与阿里云共建的智慧车间，只需打开手机，温度、压力、测距、速度……成百上千个传感器就开始一刻不停地将海量数据收集上传至阿里云数据库。“大数据与云计算作为工业智慧‘大脑’，让太阳能更加智慧。”常州天合光能有限公司董事长兼CEO高纪凡说。



由中国工程院院士沈昌祥担任理事长的常州工业互联网产教创新联盟在常州科教城成立后，推动工业互联网从“云端”落地工厂。一面24小时开启的数据大屏，连接全国范围内的3万多台生产设备；唤醒“沉睡”的工业大数据，变“数据流”为“现金流”，解决中小微企业融资难题。作为全国唯一一家提供工业数据征信的服务商，天正股份在青年科学家张昉昊带领下，完成了从工业装备到工业数据应用服务的转型。

截至2018年底，常州工业云平台有上云企业3700多家，上云设备达2.1万多台套，探索出“一横多纵”的五星上云“常州模式”，可与全国260多万个注册上云企业进行不同需求和资源的对接。

### 抢占“智”高点，新旧动能转换“加速跑”

5月18日，第十四届中国常州先进制造技术成果展示洽谈会开幕。诺奖得主、院士成为座上宾，全球首发“黑科技”让企业求“智”若渴。持续14年集智聚势，企业与科研院所“牵手”、资本与创新项目“联姻”，科技成果集中展示。

每天诞生2家高科技公司、转化1项科技成果、新增4件授权专利；30多家名校名院公共研发平台林立，近3000家科技型企业集聚全球智慧——“创新之核”

常州科教城，正吸引越来越多的人在此筑梦。

全球首创、拥有神奇AI功夫的“熊猫”无人驾驶公交车；配合机器视觉安防系统、自动巡逻的巡警机器人；扫描手掌即可打开的汽车车门；自动寻找潜在客户、主动兜售产品的服务机器人……这些活跃在各应用场景中的人工智能前沿产品，都搭载了来自深兰科技的强劲中国“芯”。深兰亚太科创中心布局“芯片、自动驾驶、脑科学”三大研究院，立足常州科教城、辐射亚太、面向世界，建设人工智能基础研究和应用开发的区域性中心。

35%市场占有率，拥有200多项发明专利，常州格力博笑傲欧美市场锂电池园林工具市场；海外市场占有率33%左右，每3辆汽车就有1辆龙城造，江苏龙城精锻深耕汽车发电机爪极制造业；全球每两部高端智能手机中就有一部使用瑞声产品，瑞声科技“黑科技”惊艳声学元件“朋友圈”。机械制造、冶金化工、纺织服装等一批常州传统优势产业纷纷插上科技创新翅膀，催生、蝶变出以智能装备、新材料等为代表的新产业、新模式、新业态，持续刷新常州“智造”底色。

常州市市长丁纯认为，创新驱动塑造出“智造名城”常州的独特气质，让常州站到了以高质量发展为标签的新时代前沿。智能制造创新的生态体系，已经在龙城大地风生水起，引领常州形成高质量发展新动能。



工业互联云制造 数据驱动新能源

## 首届世界工业和能源互联网博览会举行

参会方达成六方面共识，共同发布《常州宣言》

6月20日上午，首届世界工业和能源互联网博览会隆重举行。国内外工业和能源互联网领域的专家学者和业界精英齐聚常州，围绕“工业互联云制造 数据驱动新能源”主题，共谋发展。

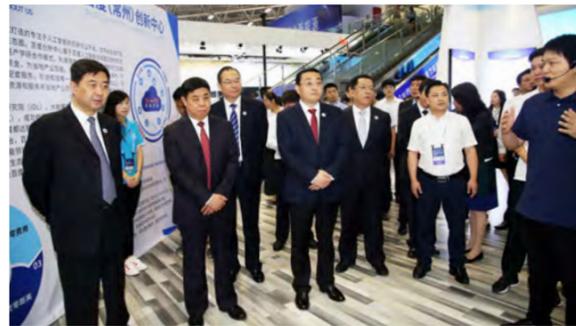
工业和信息化部党组成员、总工程师张峰，江苏省副省长费高云，中国航天科工集团有限公司总经理刘石泉，国家能源局监管总监李冶在大会上致辞。常州市委书记汪泉致欢迎辞；市长丁纯主持开幕式；市政协主席俞志平和其他市领导出席主峰会。

本次大会由国家工业和信息化部、国家能源局、江苏省人民政府和中国航天科工集团有限公司指导，由常州市人民政府、江苏省工业和信息化厅、江苏省能源局、中国信息通信研究院、清华大学能源互联网创新研究院、航天云网科技发展有限责任公司、华为技术有限公司、天合光能股份有限公司、万帮新能源投资集团有限公司共同主办。

费高云表示，此次博览会在常州召开，为江苏乃至全国工业和能源互联网产业发展带来了新机遇。他希望常州当好全省推动工业和能源互联网产业发展的先行者和主力军，充分利用好博览会这一平台，全力营造良好的创新氛围和营商环境，引导技术、人才、产业等各类高端要素加快集聚，让工业和能源互联网更好地助力高质量发展。

汪泉在致辞中表示，常州具有发展工业和能源互联网产业的良好基础，产业基础扎实，行业龙头企业初步集聚，“互联网+”在实体经济领域的应用范围不断扩大。目前，我市已有航天云网、天正工业、北自所长江研究院等一批具备较强竞争力的工业互联网企业，有天合光能、星星充电、苏文电能等一批具备较强竞争力的能源互联网企业，有华为云、数码大方等一批大数据和工业云平台。全市上云触网企业4000余家，省级以上示范智能车间72家；天正工业已连通全国3.4万台设备、2.2万家企业，帮助1200多家小微企业解决了融资难题；星星充电已建成投用3万多根充电桩，覆盖全国100多个城市，成为全国新能源车充电设施运营领域的领头羊；天合光能聚焦光伏发电、储能、能源管控和云平台技术，积极布局智慧能源，加速向能源互联网引领者转型。

汪泉说，此次常州举办世界工业和能源互联网博览会，就是要打造一个具有广泛影响力的互动交流平台，促进“互联网+实体经济”融合发展、促进新一代信息



工信部及省、市领导一行参观博览会

技术加快推广运用，实现“双联双智双提升”。下一步，常州将借助博览会的举办，努力把常州打造成为全国一流、具有国际影响力的工业和能源互联网发展新高地。一是抓重点促“双联”，以“互联网+工业”和“互联网+能源”为重点，大力促进“互联网+实体经济”融合发展，为龙头企业和研发机构增强核心竞争力搭台，为广大中小企业赋能，加快运用新一代信息技术改造提升传统产业，不断催生新技术、新产业、新经济；二是以“双联”促“双智”，努力把“智能制造”和“智慧能源”塑造成为常州工业明星城市的重要标识；三是以“双智”促“双提升”，通过打造“智能制造”和“智慧能源”品牌，努力提升常州工业化和信息化“两化融合”水平、提升常州清洁能源生产和利用效率，形成具有核心竞争力的创新链和产业链。

为推动互联网、大数据、人工智能与实体经济深度融合，更好推动工业、能源两大领域与产业互联网链接互通、协同创新、共赢发展，本届博览会参会方在应用导向、数据赋能、平台集成、融合创新，聚焦核心、稳固基石，多能协同、绿色发展，培养人才、复合高端，构筑生态、开放共赢等六方面达成共识，共同发布《常州宣言》。

主峰会上，华为技术有限公司董事、战略研究院院长徐文伟，英国皇家工程院院士、帝国理工学院教授、未来能源实验室主任蒂姆·格林等7位专家作主旨演讲，共同探讨工业和能源数字化转型最新成效，并分享经验。

另据了解，此次博览会主峰会全程采用5G直播。会前，与会领导和嘉宾参观了工业和能源互联网应用产品展览展示。

市长丁纯专题调研科技创新与人才工作时强调——

## 创新驱动人才优先 汇聚发展强大动能

6月26日，市长丁纯专题调研我市科技创新与人才工作。他强调，要充分调动各方积极性创造性，深入实施创新驱动和人才优先发展战略，更好发挥人才在科技创新中的关键核心作用，发挥科技创新在高质量发展中的支撑引领作用，政企同心打造创新创业高地，汇聚发展强大动能。

丁纯实地走访了常州仁干电气科技股份有限公司、江苏泛亚微透科技股份有限公司、常州纵慧芯光半导体科技有限公司、常州高凯精密技术股份有限公司、微传智能科技（常州）有限公司、江苏凯特汽车零部件有限公司和常州捷佳创精密机械有限公司。7家企业都是高成长性科技企业，始终坚持自主创新不动摇，持续加大研发投入，深入推进产学研合作和科技成果转化，努力掌握核心技术，在各自行业领域、细分市场拥有话语权，发展潜力巨大。每到一家企业，丁纯都走进车间和实验室，详细了解产品开发、市场开拓、人才引进等方面情况，勉励企业再接再厉，做大做强。在随后召开的座谈会上，丁纯与部分创新型企业负责人深入交流，听取大家在加强人才引进培育、优化创新创业环境、引导企业更好“走出去”等方面的意见建议。

就全力推动我市科技创新与人才工作迈上新台阶，丁纯强调四点意见。

**一是更大力度支持企业创新。**要广开源，将更多的科技型中小微企业、服务型企业、知识产权创造企业、人才企业、双创企业等纳入高新技术企业培育库；提质量，以高新技术企业需求为导向，串联产业链、创新链，推动企业加大研发投入、增强产品竞争力、加强品牌建设；抓产出，整合集成行业领域优势创新团队，强化共性关键技术研发和典型应用示范，促进科技成果产出和向现实生产力转化。

**二是更富成效集聚创新人才。**面向全球拓展引才渠道，通过在常企业境外研发机构、海外人才服务

机构、华侨华人社团、留学生组织等，广泛集聚精英人才。充分发挥“龙城英才”孵化器引导基金作用，吸引更多社会资本进入孵化器行业，推进孵化育才。以市场化为导向，以政企合作为支撑，以特色产业为核心，探索建设“人才特区”。

**三是更高水平建设创新平台。**充分发挥常州科教城“创新之核”作用和各类开发园区的聚企聚才效应，推进现有产业公共研发创新平台改革改制。支持领军企业和龙头骨干企业联合高校院所、业内中小企业，组建产业技术创新战略联盟和知识产权战略联盟，参与组建国家、省制造业创新中心。

**四是更新理念优化创新环境。**落实好支持创新创业的各项政策，集中力量培育小巨人企业、领军型企业。推进服务企业、服务人才常态化、制度化、长效化，让爱才敬才在常州蔚然成风。完善城市功能，营造宜居环境，精准对接人才需求，增强人才对常州的归属感和满意度。



市长丁纯一行调研微传智能科技（常州）有限公司

## 常州高新区： 创新赋能 为高质量发展凝聚更强合力

近年来，常州高新区牢牢把握苏南国家自主创新示范区建设契机，全面实施创新发展战略，全面深化改革，继续扩大开放，聚集各类创新要素，积极引进培育战略性新兴产业，加速构建融合创新链、产业链、资金链和服务链的产业发展生态，推动产业向“高精尖”转型升级，勠力质量变革、效率变革、动力变革，努力在全国高新区高质量发展中走在前列，为常州市高质量发展当好示范、贡献更大力量。

19个重点项目集中签约、30场专题活动集结院士、大咖“最强大脑”……5月18日，第十四届中国常州先进制造技术成果展示洽谈会在常州举行。常州高新区抢抓展洽会契机，围绕“全球融智、协同创新”主题，力促一批优质项目签约，涉及节能环保、智能制造装备、新医药及生物技术、新能源新材料、新一代信息技术等产业领域，重大项目攻坚年收获丰硕成果。

创新，是区域发展的核心动力。面对高质量发展的新时代命题，常州高新区如何推动改革创新实现新跨越？

因改革而生，因发展而兴。常州高新区持续推进争先进位，发展壮大创新型企业群体，聚合双创资源，集聚创新优势，推进转型升级，科技创新工作持续迈上新台阶。2018年，在国家高新区年度评价中综合排位第28位，居江苏省第四位。链接产业“创新密码”，涵养人才生态圈，完善创新生态体系，常州高新区正奋力奔跑在创新追梦路上，争当常州市科技创新和产业创新的重要策源地。

### 创新升级 激活特色产业集群“主引擎”

如今，一场从产业价值链中低端向中高端攀升的工业革命正在常州高新区上演，以光伏智慧能源、碳纤维及复合材料、新能源汽车及汽车核心零部件、新医药及医疗器械、新一代信息技术“两特三新”重点产业迅速壮大。新支柱产业的崛起，正在重构着高质量发展的产业版图。

“坚持绿色发展，坚持聚焦‘两特三新’，加速构建融合创新链、产业链、资金链和服务链的产业发展生态。”常州市委常委、常州高新区党工委书记周斌这样描绘发展路径。

2018年12月，第五届中国工业大奖在北京人民大会堂发布，常州天合光能有限公司捧回被誉为“工业奥斯卡”的这一奖牌。从民营企业到上市公司，再到国家光伏名片，天合光能不仅让92项光伏行业标准打上“中国烙印”，还将引领中国光伏企业开启能源物联网新时代。“天合光能的研发投入每年超过8亿元。”常州天合光能有限公司董事长兼CEO高纪凡说，创新驱动一直是天合光能企业发展的核心战略。2010年成立的天合光能光伏科学与技术国家重点实验室是全球首家获得UL颁发的客户测试数据计划(CTDP)证书的实验室，也是光伏行业最早获得TüV莱茵TMP目击实验室资质的实验室。

电池转化效率是光伏企业最具竞争力的指标，天合光能不断突破极限。经第三方权威机构JET独立测试，天合光能以23.5%的光电转换效率创造大面积N型单晶硅电池的世界纪录，将自己两年前创造的同项世界纪录提高了0.56个百分点。至此，天合光能在光电转换率、组件总功率这两项核心指标上，接连刷新世界纪录，一路领跑。凭借强大的创新与技术研发实力，在专利申请量、专利授权量等硬性指标方面遥遥领先，连续18次创造或刷新光电转换效率和组件输出功率的世界纪录。

坚如磐石、韧如发丝的碳纤维，被誉为“黑色黄金”，被应用在风力发电、轨道交通等领域。2008年，中科院山西煤化所博士杨永岗带领研发团队落户常州，成立中简科技，与世界级企业“掰手腕”，填补了行业空白，开启T700级高性能碳纤维全面国产化进程。5月16日，中简科技在深圳证券交易所敲钟上市，资本市场的“高新军团”再添生力军。



常州高新区

领军企业顶天立地，产业集群加速崛起。在常州高新区，具有鲜明特色的碳纤维及复合材料产业创新平台已初具雏形，以碳纤维及复合材料产业为特色的国家级产业高地正在成为江苏的国际名片。2018年，常州高新区交出了创新“答卷”：成功获批江苏省碳纤维及复合材料科技成果产业化基地和光伏智慧能源科技成果产业化基地；全年实现地区生产总值1455亿元，同比增长8.1%左右；新增销售超过亿元企业20家，总数达355家，星宇车灯、森萨塔、新泉汽车饰件等3家重点企业销售预计迈上50亿元新台阶，生命健康产业园区获批国家外贸转型升级基地(西药)；“两特三新”产业产值，已占规模以上工业比重超过40%。

### “智”存高远 聚合创新人才“强磁场”

翻开常州高新区不少高新技术企业的资料，会发现其人才队伍履历都相当抢眼。很多技术团队中博士占比超过了半数，毕业于北京大学、清华大学、南京大学等知名高校的人才不胜枚举。

为什么常州高新区能够吸引那么多的海内外高端人才？这样开放创新的人才强磁场是如何形成的？从常州高新区便捷、高效的高层次人才服务保障机制上可见一斑。去年下半年，常州高新区发布了人才优享、优居、优智“三优工程”。据首批人才优享工程代表唐浩介绍，常州高新区

人才优享卡不仅在本地管用，在全国范围内都可以享受出行、医疗、游乐项目的定制式、管家式、菜单式服务；人才优居卡可享受到园区内高端人才公寓服务；人才优智专家则承担起园区人才工作体制创新引路人、创新创业引荐人、干事创业引燃人的智库职责。

5月10日，“创业汇”海外高层次人才对接活动为常州高新区的招才引智工作“釜底加薪”。通过“创业汇”这一平台，来自英国、美国、加拿大、澳大利亚、日本等国家的高校、科研机构、企业的近30名海外人才参加对接，手工折叠的代步车、快速无损人体血糖监测仪等9个项目进行现场路演。

激活第一资源，常态化人才招引。常州高新区从2006年开始启动人才引进计划，聚焦产业“高、精、尖”等紧缺性人才引进和服务，遴选重点企业、重点平台开展试点，探索更为精准的人才引进评价机制，探索“创新链引才”“柔性引才”等创新人才政策。截至目前，共引育领军人才805名，其中，诺贝尔奖获得者1名，发达国家院士5名，中央相关专家100名；培育江苏省“双创团队”10个，江苏省“双创人才”104名。同时，拥有国家重点实验室1家，院士工作站、企业工程技术中心等省级以上企业科技研发平台超过200家，先后建成浙江大学常州工业技术研究院、中科院遗传资源研发中心(南方)等一大批高端载体平台。

近三年,每年有超过1000名优秀的硕士、博士来到常州高新区创新创业。

秉承“创新驱动、人才优先”理念,大力实施“人才强区”战略,常州高新区集聚高端人才智力,培育服务了一大批资本市场主体队伍,成效显著。自主培育2018年度常州市唯一一个江苏省“双创团队”——常州星宇车灯股份有限公司Gabor Stepan院士团队;培育2018年度江苏省“双创人才”12名,占常州市30%,位于常州市第一方阵。去年年底,著名华裔女科学家、美国工程院院士、斯坦福大学化学工程系教授鲍哲南研发的全球首款可折叠柔性屏核心材料项目——常州昕思锐光电材料有限公司落户常州高新区。该项目是C3Nano在中国的首个规模生产中心,其颠覆性黑科技在世界舞台成为焦点。

据统计,常州高新区2018年全年申请专利超1万件,其中发明专利超4000件,万人发明拥有量56.5件,PCT申请60件,高新技术企业通过率居江苏省第一;在国家高新区年度评价中位列第一方阵。

### “引流”到“涌泉” 多维度构建创新生态圈

从引进到引领,从一家高新技术企业到一个创新产业集群……26年间,一批批标志性原创成果在常州高新区竞相涌现,一批批新型科研机构“拔节生长”,人才根系更加发达,开放型创新生态加快形成,领衔创新未来新局面。

“在关键技术突破、科技成果转化、高层次人才引育等方面主动作为,力争实现更大发展,迈上更高台阶。”5月18日,周斌在由安泰创明研究院、迈格纳磁动力股份有限公司、山东大学(威海)、钢铁研究总院四方共建的“新型磁动力集成技术”联合实验室签约暨揭牌仪式上表示,依托重大创新载体、集聚优质创新资源,常州高新区将继续搭建好合作桥梁,凝聚起资金、资源、技术的澎湃合力,努力为科技创新创造最优环境、提供最强支持。

全球第一款智能头盔,为景区山地路面量身定制的智能蜘蛛车,身高两米却温柔可人的酒店服务机器人,专门出口法国的时尚版轮椅、智能跟随行李箱……在常

州高新区常州爱尔威人工智能创新中心的一楼展厅,机器人相关产品令人眼花缭乱。集研发、“智造”物联网传感技术、人工智能、多维度智能交通产品为核心,爱尔威已经实现智能交通领域的全产业链布局和品牌全球化的目标,其智能骑行系列产品市场份额位居国内前三,海外第一。目前,常州爱尔威人工智能创新中心已经有江苏中启翔宇航空科技、常州大果智能科技、江苏紫牛健康科技等22家企业入驻,产生知识产权、专利、软件著作权等近40余项。通过“龙头企业+产业链孵化”组合拳,爱尔威持续发挥龙头企业杠杆效应,吸纳垂直细分领域优质项目入驻入孵。

立足全国,面向世界,常州高新区正在打造全球化的创业生态体系。中科院遗传资源研发中心、安泰创明新能源材料研究院等12家重大创新载体加速与本地产业融合,主动策划、积极对接、有效承载了各类技术和人才洽谈活动,推动了一批重大项目生根落地,为常州“智造”转型升级提供了强大助力,常州高新区成为链接全球创新网络地图上的重要节点和创新创业活跃区。

让德国技术在常州开花结果,探索高端环保设备本土化制造。脱胎于上市公司维尔利的中德节能环保创新中心成立半年,已孵化出建筑垃圾处理行业新星瑞泰环保及基于物联网的污水处理公司常州点绿科技有限公司。该中心负责人李遥介绍,依托维尔利在德国的技术平台和与德国高端节能环保科研机构的密切合作关系,打通了从科学研究、技术开发到市场应用的创新链条,形成产学研用深度融合的创新体系,以“德国技术+中国市场+常州企业”创新模式整合资源,推动创新主体之间深度合作,使创新活力充分释放。

“把常州高新区打造成为一处创新‘涌泉’,浸润整个创新生态圈。”常州高新区科技局局长吴雪强这样形容,独特的创新创业生态系统,提升了常州高新区的核心竞争力。同时,打造与高质量发展相适应的营商环境,用“软实力”吸引更多优质项目在园区集聚。各级发扬服务企业的“店小二”精神,完善重点项目推进机制,优化项目审批服务流程,全力以赴为园区内企业提供服务最优、成本最低、效率最高的投资环境和创新创业生态。

## ■ 链接 >>

### 常州高新区:高新技术企业数占全市31%

#### 下一步将从三方面加快培育高新技术企业

日前获悉,常州高新区科技创新主体不断壮大,去年净增高新技术企业77家,目前总数已达436家,占全市总量的31.01%,在全省国家级高新区中位居前列。下一步,该区将进一步加快培育高新技术企业,为区域经济转型升级和高质量发展奠定基础。

近年来,常州高新区深入实施“十百千”创新型企业培育工程,加大高新技术企业培育支持力度。全区高新技术企业研发投入55.26亿元,占全市高新技术企业研发投入的36.41%;研发投入占销售收入比例4.79%,高于全市高新技术企业0.25个百分点。全区规模以上高新技术产业产值占规模以上工业总产值比重达63.1%。

高新技术企业是创新驱动发展的生力军。下一步,常州高新区将从三个方面加快推进高企培育。

**一是做好创新企业文章。**着力构建“培育一批、储备一批、认定一批、提升一批”的高企培育发展新格局,打造更多创新型企业集群。持续实施高企升级突破工程,鼓励引导中小企业专注细分领域精耕细作、做精做强以高新技术企业为基础,培育一批省级“专精特新”小巨人企业,争创一批国家级单项冠军企业。加快实施

科技企业上市培育工程,加强高新技术企业上市培育,鼓励支持产品技术领先、经营业绩好的高新技术企业到科创板等上市融资、加快发展。

**二是做好创新载体文章。**该区近年先后引进中科院自动化所常州智能机器人研究所、中科院遗传资源研发中心(南方)、安泰创明研究院等重大创新载体11家,集聚了各类孵化器、加速器、众创空间等创新平台近100家。下一步,一方面实施创新平台提质工程,与各类创新载体共同制订“一企一策”提升方案,一方面继续做好重大创新载体平台的高质量引进和培育,用好创新载体这一倍增器,为引进科技人才项目、培育高企打牢基础。

**三是做好创新人才文章。**积极落实区人才扶持政策,创新科技人才工作体制机制,统筹做好招商引资和招才引智工作,参照招商队伍建设,组建专门的科技人才招引团队,实行绩效考核,加强招商和招才团队协作配合,全力提升科技人才项目招引专业水平、引进效率和项目质量,把人力资源优势转变成创新发展优势,为企业转型发展提供强大的智力支撑。

## 武进国家高新区：机器人产业迈向百亿规模



机器人被誉为“制造业皇冠顶端的明珠”，是塑造创新发展新优势的产业风口。6月25日从武进国家高新区获悉，通过政、产、学、研、用的协同创新，园区机器人产业快速发展，已聚集60家各类机器人企业。力争到明年集聚关联企业100家，产业规模突破100亿元。

作为科技部机器人及智能装备创新型产业集群试点，武进国家高新区近年来引进和培育了安川、金石、快克、钱璟等一批机器人制造企业，产品可用于多类型工业企业生产流水线，以及医疗、服务领域。同时，引进纳博特斯克等世界知名机器人零部件制造商，共建了固高智能创新中心、华数锦明智能装备技术研究院、常州智行机器人学院等，努力构建机器人及智能装备产业的创新协同生态圈。

加快推动机器人技术和信息技术的全面渗透、综合



集成和深度融合，促进传统制造业加速技术更新、产业转型、产品升级。在武进国家高新区，“机器换人”红利越来越明显。五洋纺织数字化工厂车间内，工人只需把生产经编机的原料准备好，所有生产都按照既定程序完成，生产用工仅是原来的五分之一。柳工机械常州有限公司总装车间内，全自动的生产线将各个单元紧密相连，经焊接、涂装完成的挖掘机零部件随履带传送至各个工位，每天可以同步生产30台。

武进区委常委、武进国家高新区党工委副书记、管委会副主任石旭涌表示，下一步，园区将出台更精准有力、符合实际的扶持政策，做强核心品牌、核心企业、核心平台，引进培育各类高端机器人产业项目及人才，努力成为常州高质量发展的一张新名片。

## 乘“一带一路”东风 中以常州创新园实力“圈粉”



中以常州创新园

6月13日下午，中国以色列常州创新园“一带一路”国际合作推介会在武进国家高新区众创服务中心成功举办。本次活动由武进国家高新区管委会、中以常州创新园联合举办，旨在进一步深化中以创新合作，拓展“一带一路”国际合作渠道，提升园区创新国际化水平。60多位常州高校、科研院所、科技企业的代表参会。

会上，中以常州创新园介绍了以色列创新环境和园区中以合作创新体系，以及园区未来发展规划；常州市科技局为参会企业和机构详细解读了国际科技合作项目申报工作；常州市集萃康复医学科技有限公司总经理陆志华向参会企业机构代表分享了与以色列创新技术合作的经验心得。

常州市科技局副局长戴亚东希望武进国家高新区以此次活动为契机，乘借“一带一路”倡议之东风，加快

推进中以常州创新园建设，将以色列的先进技术、先进人才、先进经验嫁接到武新高高质量发展中去，拓展国际合作深度和广度，为中以创新合作奏响时代最强音。常州市科技局也将一如既往支持中以常州创新园的建设，支持武进国家高新区科技创新工作，在科技资源导入方面给予大力支持。

会后，参会的企业机构代表与园区进行了深入对接交流，提出了一些技术转移和研发合作的需求。目前，中以常州创新园由武进国家高新区负责推进，下一步，园区将进一步建设中以创新合作平台，完善专业服务体系，积极帮助全市企业对接以色列创新资源，争取将中以常州创新园建设成为全市、全省，乃至全国科技创新、国际合作的一面旗帜，为建设“强富美高”新常州作出积极贡献。

## 江苏中关村科技产业园综合评价位列 全省省级高新区第 2 名

日前获悉，江苏中关村科技产业园扎根溧阳市 7 年来，坚持高端化、特色化、集群化发展理念，形成了 4 大主导产业，其中智能电网（输变电）、动力电池两大产业已成为全国知名特色产业，园区呈现出传统优势产业和新兴产业交相辉映的产业发展新格局。2018 年园区地区生产总值同比增长 16.2%，公共财政预算收入同比增长 19.3%。园区最新综合评价排名位列全省省级高新区第 2 位。

目前，园区传统产业优势突出，以上上电缆、华鹏变压器、安靠智电等企业为龙头的输变电产业，通过创新驱动、快速提升企业核心竞争力，产业规模超 300 亿元，已成为全国知名的输变电设备制造基地。其中，上上电缆在线缆行业位居全国第 1、世界第 7，2018 年获得中国工业大奖、蝉联中国质量奖提名奖；华朋集团生产的 500KV 级超高压电力变压器性能达国际先进水平；安靠智电是国内唯一掌握两种地下输电技术的高科技企业。

同时，新兴产业也呈现出快速发展的喜人局面。园区紧紧把握世界产业发展趋势，把新能源动力电池产业作为“一区一战略产业”，集中力量、集聚资源、继承政策，实施“强链补链”工程，针对动力电池产业链上的各个环节精准招商，推进产业链内部融合贯通，连续 3 年实现百亿项目入驻园区，10 亿元以上项目达 18 个，实现了重大项目的快速聚集。园区已形成江苏时代、上汽时代、时代上汽为龙头的新能源动力电池产业集群，集聚了璞泰来、普莱德、科达利、紫宸等国内知名动力电池产业链项目 40 多个，项目总投资超 600 亿元，已成为国内最完善的动力电池产业基地，入选“2017 年最佳投资环境锂电产业集群”。

目前，园区传统产业优势突出，以上上电缆、华鹏变压器、安靠智电等企业为龙头的输变电产业，通过创新驱动、快速提升企业核心竞争力，产业规模超 300 亿元，已成为全国知名的输变电设备制造基地。其中，上上电缆在线缆行业位居全国第 1、世界第 7，2018 年获得中国工业大奖、蝉联中国质量奖提名奖；华朋集团生产的 500KV 级超高压电力变压器性能达国际先进水平；安靠智电是国内唯一掌握两种地下输电技术的高科技企业。

## “第一动力”激荡西太湖发展涟漪

■ 6 月 10 日，随着尼霍夫机械制造（常州）有限公司新厂在西太湖奠基，持续近一个月的“5·18”展洽会“科技之约”在西太湖落下帷幕。连日来，10 场专题活动紧锣密鼓，“科技长征”的东风，又一次激荡起西太湖的创新涟漪。

### 资源集聚 激活发展引擎

5 月 28 日，西太湖科技产业园与上海交通大学（常州）科技园、DCT INNOVATION CO., Ltd. 三方签约共建上海交大（常州）国际创新园。“目标是打造成促进中外项目投资和国际先进技术转化落地的高端平台。”西太湖科技产业园管委会主任戴志华说。

成立于 2013 年的上海交大（常州）科技园，由上海交通大学国家大学科技园和西太湖科技产业园合作共建，先后被认定为省级众创空间、省级孵化器。

5 年来，随着上海交大国家技术转移中心（常州）产业化基地和金属基国家重点实验室成果转化基地相继落户，上海交大（常州）科技园累计培育项目近 70 个，技工贸总收入超 3 亿元，利税超 1700 万元，园区企业申请各类专利 210 项。

“科技园正成为国际创新资源的集聚平台。”科技园总经理高剑光说。不久前，德国莱比锡大学项目路演暨中德技术对接交流会举行，3 个德国项目吸引了 20 多家本土企业对接。“路演项目都达成了初步合作意向，后续我们将加强与国际创新资源的深度对接，争取国际优质创新项目落户。”

5 月 19 日，作为本届“5·18”展洽会系列活动之一，第二届中国·以色列医疗科技产业高峰论坛举行，西太湖

迎来“高光一刻”：6 个医疗产业创新型项目签约落户，包括以色列理工专家 Aaron Ciechanover、中科院院士蒋华良等在内的顶级专家带来 6 场主旨演讲，2 场医疗技术、产业圆桌对话和 17 个以色列医疗创新项目路演对接。

近年来，作为苏南国家自主创新示范区、苏南现代化建设示范区、国家级产城融合示范区的重点平台，西太湖科技产业园将大健康产业作为优先发展的特色产业进行布局，集聚各类健康产业相关企业 300 余家，创建了“常州国家医疗器械国际创新园”“医疗器械外贸转型升级示范基地”等国家级品牌，2018 年实现产业销售收入近 50 亿元。

全球创新资源加速涌入，西太湖正让“最强大脑”动起来。2015 年落户的以色列希若嘉医疗公司，主要从事医



疗检测设备的研发、生产、销售。公司亚太区营销总监阿隆卡佩尔说：“西太湖产业基础良好，服务人员专业，目前公司第一批产品已经顺利生产出来，未来将把更多研发功能放到西太湖。”

### 项目为王 开启高质量发展

项目为王，正在开启西太湖的高质量发展。

“对地方投资环境和服务的认可，对线缆行业前景的看好，促使我们建设新的工厂，新工厂的奠基将是集团一个伟大的里程碑。”远道而来参加奠基典礼的尼霍夫集团股东代表尼霍夫女士说。

作为全球排名第一的电缆设备制造商，2011年，尼霍夫机械制造（常州）有限公司入驻西太湖。此次奠基的尼霍夫增资项目，总投资1.17亿元。“项目落成后，将作为尼霍夫总部在远东地区最重要的生产与研发中心，同时，总部也会将全球销售额最高的两款明星产品授权常州公司生产，进一步提高中国市场的销售量。”公司总经理林跃军介绍。

5月18日，第十四届中国常州先进制造技术成果展示洽谈会开幕式上，常州百利锂电智慧工厂有限公司与南



京航空航天大学合作的“锂电池高性能负极材料反应釜烧结工艺参数优化和SCADA软件系统研究”项目、总投资1.5亿美元的凯雷常州汽车零部件科技园项目等来自西太湖的3个项目现场签约。

5月21日，2019年武进区第二次重点项目集中开工现场，西太湖尼霍夫电线电缆设备、依漫生物灭菌、科普多缸发电机组、尚瑞石墨烯超级电容储能系统以及宙斯生物检测试剂等5个项目集中开工，总投资达3.87亿元。其中，尚瑞新项目总投资5000万元，达产后形成年产石墨烯超级电容储能系统15万套的生产能力，预计实现年产值10亿元、税收1亿元。

截至目前，西太湖已集聚石墨烯相关企业150余家，形成了集制造装备、原材料制备和下游应用于一体的完整产业链，创造了10多项全球第一，“东方碳谷”品牌正走向全世界。

西太湖科技产业园党委书记施小平表示：“将坚定不移高质量发展，久久为功构筑石墨烯产业高地。计划未来3~5年内，园区将争取引育石墨烯人才团队100个以上，孵化石墨烯企业300家以上，培育石墨烯上市企业5家以上。”

### 金融活水 赋予创新生命力

为进一步推动金融资本与优质项目更好对接、科技创新与现代金融深度融合，4月18日，西太湖金融服务联盟揭牌成立，科技金融路演中心同期启动。

根据计划，联盟将集中“金融超市”合作银行、其他本地银行、合作基金、注册在园区的基金和其他金融机构资源，建立融资服务机构与产品目录库，通过西太湖企业服务平台等多种途径对外发布，同时为路演中心实体建设奠定金融资源基础。科技金融路演中心将根据产业分类、融资需求方式、项目所处阶段等不同情况，定期举办路演活动。

5月10日，银行信贷产品专场路演活动；5月24日，“企



业股权融资的方法和策略”专场路演对接会……“5·18”展洽会期间，科技金融路演中心相继开展了5场活动，一批企业因此受益。

自2014年创成省级创业投资集聚发展示范区以来，西太湖科技产业园充分发挥国有资本杠杆作用，设立了总规模达50亿元的西太湖新兴产业发展基金，参与组建基金15支，总规模近30亿元；推进各类金融机构集聚，引进各类投资机构近150家。

针对大量的成长型中小企业，园区研究制定了《成长型中小企业风险补偿资金金融超市运行管理办法》，明确

将风险补偿资金列入财政预算，设立专项资金撬动信贷资金，支持中小微成长型企业信贷融资。“金融超市”运作3年多来，已向园区17家企业累计授信7900万元。

一系列政策支持下企业上市步伐明显加快。截至目前，园区已拥有新城悦、小牛电动2家境外上市企业，腾龙股份、碳元科技等5家主板上市企业，第六元素、二维碳素等10家新三板挂牌企业。

好风凭借力，扬帆正当时。对标苏州金鸡湖，西太湖科技新城又添新景。在西太湖这片创新热土上，“第一动力”正续写不落幕的“5·18”。

# 2019 年重大科技项目推进在路上

## ——记江苏长江智能制造研究院新型研发机构建设项目

江苏长江智能制造研究院有限责任公司承担的“江苏长江智能制造研究院建设”项目于2019年列入市重大科技项目，该项目于2017年获得市新型研发机构建设计划项目立项，通过一系列技术研发，旨在建成开放的智能制造试验线、制造协同设计云服务平台和相关技术研究室，成为智能制造示范基地、智能相关技术研究和应用的开放式服务平台，为江苏省乃至我国的智能制造做出突出贡献。

目前，该项目已引进高职人才9名，发表论文2篇，申请专利10项。在智能制造云服务平台建设方面富有成效，2018年9月份在常州钟楼发布智能制造发展水平评价体系，并由常州经信委组织在全市推广。体系由国家发

展改革委员会指导编写，长江院组织北京机械工业自动化研究所有限公司、青岛海尔集团等联合编写，提出了战略与组织、智能设计、智能运营、智能生产、智能服务、智能决策、智能产品、业务协同、工业互联网应用/建设能力、经济效益等10个一级指标，31个二级指标，59个三级指标。依托长江院的平台，在常州为企业开展设备上云服务，至今提供智能制造解决方案2项，服务了400余家，通过数控设备上云，采集了设备的加工工艺数据以及设备使用情况的数据，通过对采集到数据进行分析，可以为用户提供设备最佳使用方法，以及提供故障诊断方法，提高企业的生产效率，实现企业的利润最大化。

■ (发展规划处)

# 常州高新区第二次重点项目集中开工

## 24个项目总投资74亿元

5月31日，常州高新区举行2019年第二次重点项目集中开工仪式，包括江苏德春电力高压电柜项目在内的24个市、区重点项目集中开工，总投资74亿元。市长丁纯出席开工仪式并致辞。

丁纯要求常州高新区继续保持奋发有为、勇争一流的精神状态，抓住用好重大发展机遇，高质量招引重大项目，高质量推进重大项目，高质量服务重大项目，在扩大投入、优化投向、提升投效上下更大功夫，努力为全市经济高质量发展作出新的更大的贡献。

近年来，常州高新区认真贯彻落实市委、市政府决策部署，坚持把重大项目建设作为经济工作的重中之重，着力强化项目招引，不断优化项目服务，重大项目不断取得新突破。今年以来，新引进了优质项目47个，总投资达405.7亿元。“122”重特大项目取得突破，合全药业生产及研发基地项目、比亚迪新能源汽车及核心零部件项目、瑞声光学项目等相继签约，中科院国家空间信息综合应用创新服务平台签订院省协议。8个省重点项目、59个市重点项目(包括新入库10个项目)、182个区重点项目

按照时序进度扎实推进。

此次24个集中开工重点项目中，既有“两特三新”产业链项目，也有高端服务业、民生事业、科技平台类项目。这些项目是高新区做强特色产业、补齐发展短板、提升民生福祉的重要抓手。

市领导周斌、梁一波和市政府秘书长杭勇出席开工仪式。



集中开工仪式 ■

# 总投资 105 亿元 常州经开区 20 个重点产业项目集中签约

## 涵盖智能制造、新能源、新材料等领域

常州经开区重大项目招引又有新突破。6月26日，常州经开区重点项目集中签约仪式举行，总投资105亿元的20个重点产业项目集中签约，为经开区乃至武进高质量发展注入强劲动力。

今年以来，经开区认真贯彻落实“重大项目攻坚年”工作要求，全力实施招商引资“1128”行动，在重大项目招引和建设上取得了新突破。此次签约的20个项目，涵盖智能制造、新能源、新材料等领域，其中包括总投资50亿元的崔北绿色家居创新园项目、总投资15亿元的恒耐产城融合示范园项目、总投资10亿元的常州智能装备科技园项目、总投资10亿元的家电精密彩涂板及总部项目、总投资5亿元的新型水性环保涂料研发及生产基地项目等。项目中既有实力本土企业的内生项目，又有优质外商企业的外资项目，既有科技含量高、行业影响力大的高端产业项目，还有促进转型升级、推动产城融合的产业园区项目。

副市长、区委书记李林指出，近年来，经开区项目建设强势推进，各项事业快速发展，主要经济指标保持两位数增幅，对全市、全区的贡献不断提升。此次项目集中签约，既充分体现广大投资者和企业家对经开区投资环境的肯定，也更加坚定了要持续推进产业发展、狠抓重大项目建设的信心和决心，必将为经开区乃至武进的高质量发展注入新的强大动力。



项目名称	投资总额	投资方
北绿色家居创新园项目	50亿元人民币	江苏恒业置业有限公司
恒耐产城融合示范园项目	15亿元人民币	江苏恒业置业有限公司
常州智能装备科技园项目	10亿元人民币	北京联东投资(集团)有限公司
精密彩涂板及总部项目	10亿元人民币	江苏江华实业集团有限公司
新型水性环保涂料研发及生产基地项目	5亿元人民币	江苏晨光涂料有限公司

## 全国百家特色众创空间揭晓 博济 - 常州新博智汇谷上榜

由“创头条”主办的第二届“寻找 100 家特色空间”评选活动，全国 1000 多家园区参与评选，300 家企业入围，经过 3 个月的精彩比拼，最终评选出 100 家特色空间。博济 - 常州新博智汇谷是常州市唯一入选者。

新博智汇谷是博济科技园在常州落户的第二个项目，位于钟楼区运河路 198 号，原为常州矿山机械厂，占地约 110 亩，建筑面积约 5 万平方米。新博智汇谷在钟楼区现有产业的基础上，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）并结合集装箱创意办公，为企业提供金融平台、创业辅导平台、大数据平台、产业平台等服务。目前已引进企业 200 家，70% 为科技类型企业。园区荣获江苏省众创空间、江苏省中小企业星

级公共服务示范平台、江苏省科技企业孵化器、江苏省双创示范基地等称号。



博济 - 常州新博智汇谷

## 苏南智城科技产业园开工

总投资 20 亿元建设互联网平台经济集聚区

6 月 18 日上午，苏南智城科技产业园举行开工奠基仪式。

苏南智城科技产业园东 - 南至北塘河，西至青洋北路，北至沪蓉高速公路，占地约 200 亩，总投资 20 亿元，总建筑面积约 48 万平方米，是天宁区最大的综合性产业园，也是天宁区第一个互联网平台经济集聚区。

据介绍，园区围绕智造、智汇、智匠三大核心理念，植入工业设计、智能制造、大数据等新兴产业，并配套商业、休闲等城市功能。项目建成后，将形成产城融合的活力城区，成为互联网企业抱团创新与可持续发展的载体，打造互联网 + 智慧的产业集群。

该项目预计 2021 年底全面竣工，正常运营后预计可吸引互联网 + 企业 150 家，实现年产值 30 亿元。

未来智慧城作为天宁高质量发展的“桥头堡”，经过

2 年多建设，“三横五纵”道路框架基本成形，“四新经济”发展布局初步显现，工业互联网、智能驾驶、检验检测等一批战略性新兴产业集聚成势。



市长丁纯赴企业走访调研时强调——

## 坚定信心练好内功 不断增强核心竞争力

6 月 6 日，市长丁纯先后赴新北区、武进区部分企业调研。他强调，各级各部门要持续关心帮助企业发展，广大企业要坚定信心、练好内功，不断增强自主创新能力和核心竞争力，为经济高质量发展注入新动能。

丁纯一行首先来到江苏三恒科技股份有限公司。作为国内煤矿安全生产监控领域的知名企业，三恒科技长期致力于矿山安全关键技术研究，先后多次获得国家、部级、省级科技进步奖。丁纯鼓励企业坚持走专精特新道路，不断增强核心竞争力，巩固行业领军地位。常蒸蒸发器有限公司在专业生产冰箱用蒸发器、冷凝器的基础上，持续研发新产品，开拓新市场；雷利电机股份有限公司对生产线进行自主优化改造，进一步提升自动化、智能化水平，大大提高了生产效率和产品质量。丁纯走进车间和实验室，详细了解产品开发、市场销售情况，希望两家企业再接再厉，用更优质的产品打开更大的市场。在国内减速机行业龙头企业——江苏国茂减速机股份有限公司，丁纯勉励企业把握机遇，充分利用资本市场，加速裂变扩张，进一步做大做强。在常州科勒动力设备有限公司和小松（常州）工程机械有限公司，丁纯认真倾听企业需求，要求相关地区和部门加大对外资和中外合资企业的服务和支持力度。丁纯一行还走访了凯迪电器股份有限公司、百亿达尔轨道客车配件有限公司和江苏小牛电动科技有限公司，鼓励企业加大创新投入，努力创造竞争新优势，实现发展新跨越。

丁纯在调研中强调，广大企业要坚持创新第一动力、人才第一资源，致力于依靠自主创新提高产品质量和核心竞争力，推动产业迈向全球价值链中高端；要加大内部

挖潜、技术改造力度，提高科学管理水平，不断增强企业发展的内生动力；要坚持“走出去”“引进来”相结合，积极参与“一带一路”建设，拓展多元市场，提高国际竞争力和抗风险能力。各级各部门要强化服务意识和责任意识，进一步完善政策体系，充分释放政策效应，促进企业降本增效，切实为企业发展营造良好环境。

副市长梁一波和市政府秘书长杭勇参加调研。



市长丁纯一行调研凯迪电器股份有限公司

## 国茂股份在上交所主板上市



市领导在上海证券交易所为国茂股份上市鸣锣

6月14日上午，江苏国茂减速机股份有限公司在上海证券交易所正式挂牌上市。截至目前，武进区上市企业已达32家。市长丁纯和国茂股份董事长徐国忠共同为上市鸣锣。

国茂股份本次发行股票8438万股，股票代码“603915”，发行价格10.35元/股，募集资金8.7333亿元。募集资金将用于年产35万台减速机项目、年产160万件齿轮项目及研发中心建设项目。

江苏国茂减速机股份有限公司是一家专业从事各类工业减速机研发、生产和销售的高新技术企业。公司的主要产品为减速机，产品下游应用行业十分广泛，包括环保、建筑、电力、食品、物流、矿山、冶金、船舶、水利等领域。

市长丁纯指出，多年来，国茂股份始终以“持续发展、争创一流”为企业宗旨，以“追求完美品质、始终满足客户”

为质量方针，励精图治、开拓创新，成为中国民企500强、国内减速机行业领先企业和常州优秀企业的典范。国茂股份此次成功登陆上海证券交易所，是公司发展史上的一个重要里程碑，对于增强公司资本实力、提升核心竞争力、进一步做大做强和做精做优具有重要的战略意义，也为我市广大企业创新发展起到良好的示范引领作用。

丁纯希望国茂股份以上市为新起点，瞄准“全球减速机行业前三甲”目标，进一步加大研发投入、加快市场拓展、提升产品品质，努力成为世界级传动专家，以企业的高质量发展回报社会和广大投资者。同时希望全市广大优秀企业对标看齐，主动拥抱资本市场，加快股改上市步伐，加速企业转型升级。市委、市政府将全力打造一流营商环境，一如既往地支持企业发展，推动更多企业借力资本市场，实现裂变发展。

■（上接第22页）

企共建”“村企共建”“警企共建”和“军企共建”活动；累计向当地学校捐献助学资金50多万元，投入200多万元为当地修村道、建广场、安装路灯；去年又向市慈善总会捐献爱心基金1000万元……所有这些，都充分体现了一个企业家的社会责任和担当。

假如把科华公司比作一艘巨轮，陈洪民就是舵手和领航人，他艰苦创业、锐意进取、攻坚克难、精益求精和勇于担当的敬业精神，无疑是企业走向成功、创新发展的法宝。在产品享誉世界的同时，公司培养历练了一大批技术精英，这将是科华发展的不竭动力。

## 跨海越洋领航人

——记科华控股股份有限公司董事长陈洪民



科华控股股份有限公司董事长陈洪民

总部坐落在溧阳市竹箦镇余桥村的科华控股股份有限公司，是Garrett、博格华纳、康明斯、卡特彼勒等全球五大涡轮增压器生产企业供应商，其产品在全球同类市场占10%，2018年占居国内市场23%。自2005年起，企业销售额年均增幅25%左右，2018年达13.5亿元，成为溧阳市第一家在主板挂牌上市的工业企业。今年以来，科华销售继续保持强劲势头，1-3月已达4.1亿元，完成全年计划16亿元的25.6%，全年有望突破17亿元。科华现有江苏中关村、竹箦和余桥3个厂区10条超高自动化生产线，资产总额30多亿元，员工3000多名。这一切，都源于独具慧眼的公司创始人陈洪民董事长。

### 紧盯市场 艰苦创业

陈洪民是土生土长的竹箦镇余桥村人。上世纪七十年代初，他走出中学校门成了一名建筑工人，至九十年代初已是颇具实力的建筑安装老板。一个偶然的时机使他跨入了铸造行业，先是生产铸造用的辅料型砂，后将上海一家因环保而搬迁的铸造企业引至余桥。但落后的工艺和单一的产品缺乏市场竞争力，2000年起转而生产高档次的汽车零部件。轿车进家庭的热潮展现了美好的市场前景，但半自动化的生产始终受制于人。

2002年，陈洪民在余桥村创办联华增压器制造有限公司，专门从事汽车涡轮增压器部件的生产和经营。当时企业生产规模虽然不大，但依靠过硬的产品质量和良好的企业经营信誉，市场占有率越来越大。2005年，陈洪民又在余桥集镇新建了东厂区，投资5000万元从日本引进一条全自动化生产线，公司正式更名为“溧阳市科华机械制造有限公司”。随着公众环保意识的增强，大排量、高污染的发动机逐步被小排量涡轮增压器发动机取代已成定局，陈洪民及时抢抓这一全球汽车行业大变革的契机，

加大投入，企业发展上了一个新的台阶。同时，积极拓展海外市场，研发高品质的高镍涡轮壳全套生产工艺，彻底摆脱了低质低价竞争的怪圈，成功融入世界五大涡轮增压器生产商供应链。十多年来，陈洪民坚持以市场为导向，紧盯高端产品，实现了科华公司的华丽转身。

### 科技领先 舍得投入

市场竞争，归根到底是科技竞争、人才竞争。陈洪民一直十分重视企业的科技创新，用他的话说：“科华的市场是靠科技撬动的。”刚生产涡轮增压器部件时技术难度很大，上海一家企业因此选择了放弃。陈洪民洞察到其中的商机，没有被困难吓倒，花重金聘请了一批专业技术人才。但起初产品合格率仅5%左右，很多人劝他放弃，他却鼓励科研人员从总结成功的经验和分析失败的原因两方面入手，同时优先保证研发经费。功夫不负有心人，不到3个月，难题被一一攻克，生产步入了正常轨道。成功的喜悦写在每个科华人的脸上，也提振了整个科华公司自主研发的信心。尝到甜头的陈洪民在科技进步和人才培育方面倾注了大量心血。

一是组建专业研发团队。经历年调整充实，科华公司的技术研发团队已达345人，并做到科研经费优先保障，科研人员报酬从优。对于课题组负责人和领军人员，陈洪民不惜花重金从全国同行业中聘请佼佼者，并建立了一整套相应的激励机制，要求紧盯国际前沿产品和发展方向，力争早出成果、多出成果。目前，该公司已获国家专利83项，其中发明专利26项，实用新型专利57项。近期，科华公司研发的“反重力吸铸技术”获得突破，专家评审时一致给予好评，认为是同行业中的顶尖技术，填补了国内空白，并建议申报国家科技进步奖。

二是多途径培养各类技术人才。科华公司是国家级高新技术企业。陈洪民认为，具备专业技术素质的人，是企业发展的决定性因素。与他搭档的总经理，就是从上海聘请的、年仅40多岁的专业技术人才。为激励全体员工加强技能学习，科华公司制定了学历补贴政策，规定大专生如自学取得本科学历，可享受每月200元的补贴。2017年起，科华公司与常州工学院挂钩，开办30多人规模的科华班，定向培养企业所需专业技术人员。生源一部分面向全国招收，另一部分从科华员工中选送，学费由科华全额支付，毕业后按协议到科华服务一定年限。“科华企业大学”则是今年刚创办的一种非学历继续教育形式，

按技术工种设班,根据生产经营需要定期开班,聘请高校师资或业内专家授课,旨在提高职工整体技术素质。与此同时,公司制定了规范的人力资源管理制度,建立了具有竞争力的员工薪酬福利体系,为年轻员工打通“上升通道”。根据规定,进入科华的年轻员工,首先要到车间工作半年以上,然后再根据各人的特质和潜力,决定进入技术、研发、行政,或是管理岗位,力求人尽其才,人尽其长,使之得到充分发展。

三是斥巨资适时引进国际先进设备。2016年,在陈洪民主导下,科华公司董事会研究决定:投资12亿元用于高镍、耐热钢汽车涡轮增压器关键部件生产项目。在江苏中关村高起点规划建设5.7万平方米现代化生产车间,引进丹麦DISA和日本新东两条国际最先进生产线,人均工效提高了5倍多,形成年产35万件涡轮壳生产能力。科华公司一跃成为全国同行业的领跑者,多年的合作伙伴都被其胆识和魄力折服。长期的科技积累,使科华形成了自主知识产权的铸造、机加工、质量检测等相关工艺的核心技术,掌握了耐热钢薄壁件、复杂条件的铸造工艺,成为国内屈指可数的设备自动化程度较高、具备生产检测优势的涡轮增压器零部件生产企业。

### 温馨的员工之家

陈洪民常说:“员工是科华的家里人,科华应该让员工有‘家’的感觉。”为此,公司明确一名副总分管员工工作,要求工、青、妇等党群部门干部,全身心融入职工群众之中,从衣、食、住、行、教、学、思、娱等各个方面,创新工作机制,全方位、全天候为员工提供优质服务。相信到过科华公司的人,都会被科华对员工无微不至的关怀而感动。略举几例:

——衣、食、住、行。科华有专设的洗衣房,员工衣服不用自己洗;一日三餐全免费,中、西餐,香、辣、甜,米饭、面食、糕点应有尽有,能满足来自全国各地员工的口味,住厂员工一年365天不用自己开伙,每逢节假日,都有公司领导陪同加餐;科华员工宿舍为宾馆式公寓楼,员工家属来公司探亲的团聚房,也正在筹划之中;外县市员工回家过春节,公司每年租用40多辆大巴接送,自费乘车的,回公司报销差旅费。

——走访慰问。平时员工生病住院或家有红白喜事,都有公司领导上门慰问,对困难职工组织春节走访;员工子女高考录取的,按规定发放“洪民奖学金”;针对外地年轻员工平时社会交际不多的实际情况,科华公司由工、

青、妇组织牵头,每年春季都精心组织一次相亲会,沟通与兄弟企业及社会各界适龄青年的联系,以解决公司大龄青年婚嫁之虞。

——丰富多彩的文体活动。科华是科研型企业,按现行标准,员工可以说几乎全部是年轻人,好学上进、活泼好动是他们的天性。为此,科华独树一帜地在寸土寸金的公司内部,划出一块近30亩面积的土地,投资1000多万元修建了标准的运动场地。露天体育场主要有足球场、篮球场和塑胶跑道;2000多平方米的多功能室内健身房里,分成乒乓球、台球、羽毛球、跑步机、臂力机、蹬力机和集体舞蹈馆等区域,并配备有茶休室、更衣室和淋浴房。工作之余的年轻人来此尽情放松,一身的惬意使一天的疲劳复原为充沛的精力。一年一度为期15天、10多个比赛项目的职工运动会,群情激昂,报名踊跃。开幕式入场式、颁奖式、闭幕式像模像样,场面恢宏壮观,令人振奋,不亚于高档次的体育赛事。除此以外,颇具特色的端午节包粽子比赛、夏季的纳凉晚会、冬季的篝火晚会、每年一次的科华电影周、各类知识竞赛,以及藏书3000多册的职工图书馆、对开4版的《科华》月报等,极大地丰富了员工的业余文化生活。

——高效的员工思想交流通道。为加强员工的沟通联系,科华设置了董事长电子信箱,指定专人每天收集上报;专为员工答疑解惑的“职工帮帮站”,每周四下午在江苏中关村、余桥、竹箠3个点,由厂区分管领导与员工见面,要求把员工的“?”不仅要划上圆满的“。”更要变成件件都满意的“!”;每月一次的员工沟通会,由工青妇组织与职工代表座谈;每年两次的大学生代表会,陈洪民亲自率队参加。这样,把员工的主人翁地位具体化为各种沟通形式和渠道,增强他们的存在感和融入感,及时了解员工所思所想,鼓励他们为企业发展献计献策。在科华工作的员工,充满了幸福感、快乐感和自豪感,科华因此也把职工的潜能发挥到了极致。

16年的稳步快速发展,使科华成为全球行业标杆企业,这不能不说是“科华奇迹”。公司因此获得包括“国家高新技术企业”“中国绿色铸造企业”“全国行业综合实力百强企业”和“全国模范职工之家”等8项国字头荣誉在内的200多项荣誉称号。

诚然,科华的发展离不开社会的支持,同时,科华也以各种形式努力回馈社会。多年来,科华公司主动开展“校

■ (下转第20页)

## 一季度常州高新技术产业产值 同比增长 10.3%

根据市科技局、市统计局公布的今年1-3月常州市高新技术产业主要数据,1-3月我市高新技术产业产值同比增长10.3%,占全市规模以上工业总产值比重46.2%。

近年来,我市高新技术产业发展迅速,凸显我市大力支持产业创新转型、激活产业发展新动能的有力实效。全市高新技术产业中,智能装备制造业、新材料制造业与电子及通讯设备制造业总产值占全市的81%,是全市高

新技术产业主力;电子计算机及办公设备制造业、新能源制造业、航空航天制造业等继续成为我市高新产业增长新亮点,分别同比增长24.7%、22.9%、22.8%。

从区域看,武进区、新北区、金坛区高新技术产业产值占全市比重分别为37.3%、34.0%、13.4%,稳居各辖市、区前三位;从高新技术产业产值占规模以上工业总产值比重来看,新北区、钟楼区、金坛区分别以64.0%、52.3%、44.9%居前三。

■ (高新处)

## 我国自主研发 N 型双面双玻 高效组件实现量产

近日从常州国家高新区传出喜讯:由我国自主研发出的N型双面双玻高效组件,已在天合光能股份有限公司实现大规模量产,其72版型组件正面功率最高可达425W,组件转换效率高达20.7%。这标志着将给我国带来更低的系统成本优势,可有效提升光伏系统发电的收益。

据了解,德国弗劳恩霍夫太阳能系统研究所实现的实验室效率高达25.8%的小面积单面TOPCon电池,掀起光伏学术界和工业界钝化接触电池研究的新高潮。2015年,天合光能光伏科学与技术国家重点实验室,在国内率先开展了基于双面结构的可量产TOPCon电池研究,并将该款电池命名为i-TOPCon。

据天合光能股份有限公司相关专家介绍,N型双面双玻组件创新集成了基于双面率高达80%以上的N型i-TOPCon双面电池、多主栅、半片、双玻、双面和方单晶设计,具备低衰减、低工作温度及良好的弱光响应特征,可大幅提升组件的实际发电性能,且组件背面可提升5%至30%的发电量。

值得一提的是,之前,天合光能在面积为244.62平方厘米的N型衬底上制备出正面最高效率为24.58%的实验室电池,并获德国哈梅林太阳能研究所(ISFH)下属的检测实验室认证,这是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的输出功率方面创造的第19项世界纪录。



## 常州国家高新区工业互联网（华为云）创新中心揭牌

6月20日下午,常州国家高新区工业互联网(华为云)创新中心揭牌运作,这是我市推动“互联网+”与工业化深度融合的又一重要成果。

市委书记汪泉出席活动并致辞。

华为技术有限公司董事、战略研究院院长徐文伟,市领导周斌、方国强出席活动。

汪泉在致辞中对华为长期以来对常州发展的关心支持表示衷心感谢。他说,常州高新区与华为共建工业互联网创新中心并正式运行,是2019世界工业和能源互联网博览会的重要成果之一,将对常州打造工业和能源互联网创新发展高地提供利好,并为广大中小企业赋能,提高对新一代信息技术的利用,加快传统产业改造和转型升级。

汪泉表示,华为是科技创新发展的典范,常州能携手华为是一次机遇。希望双方发挥各自在政策、区位、市场、品牌、技术、产业链资源等方面优势,形成示范引领效应、品牌带动效应和平台放大效应,为加快构建常州乃至长三角“智能制造”生态体系贡献力量。

据介绍,华为云工业互联网创新中心是长三角地区

首个工业互联网创新中心,将立足于常州,辐射整个苏南以及长三角地区,推动工业互联网平台落地,构建智能制造产业的“黑土地”。未来3年目标是帮助超过1000家企业上云,并打造超过50家工业互联网标杆企业。在人才培养方面,将联合高校、科研机构、企业联盟等构建工业互联网人才培训中心。目前已共同成立“常信院-华为工业互联网人才基地,争取年培养1万名工业互联网人才。



常州国家高新区工业互联网（华为云）创新中心揭牌仪式

## 江苏省节能与新能源汽车动力总成产业创新联盟成立

6月28日,江苏省节能与新能源汽车动力总成产业创新联盟成立大会在经开区举行。联盟将进一步有效整合相关产业资源,促进上下游企业协同创新、配套合作。坤泰车辆系统(常州)有限公司当选联盟第一届理事长单位。

为有效整合全省节能与新能源汽车动力总成产业资源,促进上下游技术交流与配套合作,提升全省相关企业的竞争实力,江苏省节能与新能源汽车动力总成产业创新联盟应运而生。目前,联盟共有46家成员单位,涵盖节能与新能源整车、动力总成系统、关键零部件、上游原材料及制造装备、高等院校和科研机构等全产业链核心

资源,汇聚了省内节能与新能源汽车动力总成产业第一梯队的核心力量。其中,经开区共有6家企业为成员单位,包括坤泰车辆系统(常州)有限公司、中车威墅堰机车车辆工艺研究所有限公司、常州中车汽车零部件有限公司、常州市武进晨光金属涂料有限公司、江苏日盈电子股份有限公司、常州贝伦迪线束技术股份有限公司。

产业创新联盟将以有效整合全省相关产业优势资源、搭建整零协同创新平台、实现多元对接互联互通为宗旨,紧密围绕解决自主发展瓶颈的核心任务,切实助力全省节能与新能源汽车动力总成产业综合竞争力的全面提升。

## 江苏省动力及储能电池产业创新联盟在金坛成立

6月22日下午,江苏省动力及储能电池产业创新联盟成立大会在金坛区举行,会议成立了第一届江苏省动力及储能电池产业专家委员会,中航锂电当选创新联盟首届理事长单位。

据了解,该联盟由江苏省内重点动力及储能电池企业、材料企业、装备企业、各大高校及科研院所及第三方科技服务平台等十余家单位共同发起成立。

自去年10月起,联盟召开了两次座谈会及高峰论坛,共同探讨产业发展态势,编制了《江苏省动力电池产业调研报告2018》《江苏省重点动力电池企业调研报告2019》等研究报告,期间逐步完成联盟筹备工作。作为推动江苏省动力及储能电池产业发展的重要平台,首届联盟专家委员会将以龙头企业为牵引,共同筹建江苏省制造业创新中心,突破动力及储能电池产业链共性关键技术,引领省内产业创新升级。

联盟成立大会上,省工信厅产业转型升级处处长卢载贵为金坛区新当选的联盟理事长单位——中航锂电颁发牌匾,并向首届专家委员会专家发放聘书,来自国内新能源产业研究院、高校的专家们就当前车用动力电池及储能发展进行了主题分享。

按照常州市关于积极推动新能源汽车产业精准发力、快速布局的战略部署,近年来,金坛区高度重视新能源汽车及零部件产业的发展,已形成相对完整的产业链。尤其是在动力及储能电池领域,中航锂电、北电爱斯特、鹏辉能源、蜂巢能源等动力电池重点企业聚集,贝特瑞、当升科技、爱思开电池材料等原材料龙头企业和海目星等优秀智能装备企业相继落户,2019年底,金坛区将形成产能约9GWh,在建项目规划设计产能接近40GWh,产业布局相对完整。



揭牌仪式

## 常州高光半导体材料有限公司项目落户溧阳

近日,溧阳埭头镇与南京高光半导体材料有限公司举行了签约仪式,在埭头成立常州高光半导体材料有限公司,这也是首家落户埭头镇的瞪羚企业。该企业总投资5.18亿元,一期投产后可实现销售收入3亿元。

据悉,瞪羚企业是银行对成长性好、具有跳跃式发展态势的高新技术企业的一种通称。“瞪羚”是一种善于跳跃和奔跑的羚羊,业界通常将高成长中小企业形象地称为“瞪羚企业”,一个地区的“瞪羚企业”数量越多,表明这一地区的创新活力越强,发展速度越快。

南京高光半导体材料有限公司是2013年在南京市政府领军型科技创业人才引进计划支持下成立的,是一

家从事AMOLED有机发光材料及相关设备研发、生产、销售的高科技企业。公司目前拥有3000平方米的研发实验室、1000平方米的千级洁净厂房,自主拥有先进的OLED材料有机合成、精制提纯、数据分析及器件工艺技术,还具备多台自主设计的新型精制提纯设备、进口器件制作设备、材料性能测试验证设备、器件性能测试验证设备,能为国内外OLED客户提供OLED整体式解决方案。

常州高光半导体材料有限公司项目落户埭头镇,填补了该镇瞪羚企业的空白,为埭头产业结构调整,构建现代产业体系打下了坚实基础。

# 如何扇起锂电池隔膜领域“蝴蝶的翅膀”？

——走进星源高端锂电池隔膜制造基地



一张乳白色的薄膜，看上去并无特别之处，却是锂离子电池核心材料之一。

在常州星源新能源材料有限公司自动化生产线上，薄膜匀速穿过各道工序，最终收卷、分切。这些隔膜用于隔离锂电池正负极，防止两极因接触而短路；同时，隔膜上的微孔形成的通道使电解质离子通过，形成充放电回路。在业内，隔膜与正极材料、负极材料、电解液一起，并称锂离子电池四大核心材料。而锂离子电池，主要应用在当前处于“风口”的新能源汽车、储能电站等领域。

如今，星源高端锂电池隔膜制造基地在常州“东大门”日渐崛起，正不断积蓄能量。基地全部投产后，将对全球动力电池隔膜领域产生深远影响，成为扇动行业变革的“蝴蝶的翅膀”。

在经开区富民路与兴东路交会处，常州星源新能源材料有限公司两座生产厂房拔地而起。距离厂区不远处，江苏星源新材料科技有限公司“超级涂覆工厂”正在紧张建设。

在不久的将来，这片区域将成为中国重要的高端锂电池隔膜出口基地。这一制造基地的打造，要追溯至两年前。

2017年3月，常州星源“高性能锂离子电池湿法隔膜”项目签约落户经开区。项目总投资20亿元，拟建

设湿法隔膜生产线8条。2018年“5·18”期间，星源另一项目——江苏星源“超级涂覆工厂”再次落户经开区。项目总投资30亿元，计划引入进口干法隔膜生产线8条、进口涂覆隔膜生产线50条。

短短两年，两大项目总投资50亿元，对于投资方深圳市星源材质科技股份有限公司来说并非偶然。星源材质成立于2003年，是全球少数同时拥有锂离子电池隔离材料干法、湿法制备技术和生产线的企业。“10多年前，锂电池隔膜还是被国外企业垄断，实行技术封锁，全球只有三四家企业可以生产。当时国内的隔膜材料依赖进口，而星源打破了这个僵局。”常州基地总经理朱继俊说。

经过5年的潜心研发，星源材质首条干法隔膜线于2008年正式量产，成为我国第一家实现锂电池隔膜产业化和销售的企业，打破了国外技术垄断，填补了国内产业空白。而随着2013年首条湿法隔膜线的量产，星源也成为了全球第一家同时掌握干法隔膜和湿法隔膜两种制备技术的企业。“目前，比亚迪、天津力神等国内排名前十的电池生产厂商都是星源的客户，海外客户则包括LG、三星、松下等。”朱继俊说。

随着新能源汽车产业发展对隔离材料需求大幅上升，星源材质在坐拥深圳、合肥两大基地后，选择在常州



常州星源新能源材料有限公司一期项目投产

建设更大规模的生产基地。这一新建的基地，将承载星源公司未来主要产能，是海外市场的主要供应基地。

“历经528天的奋斗，常州星源一期项目顺利投产，这是‘星源速度’，更是‘经开速度’‘武进速度’。”2018年12月，常州星源新能源材料有限公司一期项目投产。投产仪式现场，星源材质董事长陈秀峰难掩激动。

“深圳技术”+“经开速度”，将引爆怎样的能量？

为了抢抓市场，项目签约以来，建设推进如火如荼。

目前，常州星源1号、2号生产线已进入试生产阶段，从开工建设到投产仅用时15个月。同时，另外6条生产线也在安装调试中。“今年底，8条线将全部投产，预计形成2.5亿平方米的高性能湿法隔膜产能，明年全部达产，能够实现6.4亿平方米的产能。”朱继俊说。

而江苏星源“超级涂覆工厂”项目的建设速度同样令人瞩目。朱继俊介绍，在隔膜上涂一层介质，能提升隔膜的热稳定性和安全性。目前，江苏星源4栋厂房主体已经封顶，车间正在进行净化装修，近期将有3条涂覆生产线投入试生产，到2021年全部投产。届时，这里将建成全球最大的现代化、专业化的“超级涂覆工厂”。

随着产能的逐渐释放，业务订单也捷报频传。尽管当前国内锂电池隔膜价格战愈演愈烈，但高端隔膜市场供应仍然紧张。根据星源材质公告，4月26日，星源公司与亿纬锂能签订隔膜商务合作协议；4月19日与比克动力签约，预计2019年比克动力将向企业采购1.2亿平方米隔膜；4月9日与合肥国轩签署采购约1亿平方米的框架合同……在今明两年常州基地产能不断释放的

情况下，全球高端锂电池隔膜市场格局有望改写。

在常州星源新能源材料有限公司洁净车间，新投产的锂电池湿法隔膜生产线科技感十足。偌大的车间，通过净化板、玻璃窗将生产线隔离起来。“锂电池隔膜对车间洁净度要求极高，我们的净化等级都经过严密的设计。”公司自动化部经理卢秉鸿介绍道。

透过参观窗口，可以看到部分生产工序。整条生产线采用全自动进口设备，除了看到几名工作人员偶尔的巡检和简单操作，几乎见不到工人劳作。在收卷区域，一台小设备匀速“行走”在薄膜上，原来，这是高精度的在线检测仪，能自动检测产品缺陷并将数据反馈到显示器上。

与少有人生产线相比，车间中央的几间办公室坐着好几名员工，这些区域是车间的“大脑”——中控室。员工们通过显示屏传递的信息，可以实时了解生产线运作情况，比如温度、压力、张力等。

这里，是星源打造的智能工厂的缩影。未来，星源还将导入机械手、自动巡检机器人等设备，实现人脸识别、场地巡查等功能，打造“无人工厂”。

星源智能工厂的打造，为周边企业树立了智能制造标杆示范。“在星源等重大项目的示范引领下，转型升级、智能制造将成为企业下阶段发展的重要课题。”经开区经济发展局副局长任义权说。

更值得关注的是，经开区着力打造的新材料产业被注入了全新的活力。目前，经开区拥有强力电子、长海玻纤、华通焊材等一批新材料企业，形成了一定规模的产业集群。而星源项目的建设投产，为经开区乃至武进、常州的新材料产业注入强大动能。同时，也将为全市新能源汽车产业提供有力支撑。”任义权说。



生产车间

## 市长丁纯会见以色列前驻华大使马腾

推动中以常州创新园发展

6月12日下午,市长丁纯在武进国家高新区会见以色列前驻华大使、以色列亚洲商会主席、以色列国家安全研究院中国部主任马腾一行。双方就常州中以合作发展情况、下一步发展规划和定位进行了深入交流。

丁纯感谢马腾长期以来对中以常州创新园建设的关心支持。他说,常州市委、市政府进一步优化布局,将园区整体规划调整至“科创走廊”内,实现与常州科教城、武进国家高新区融合发展,更好集聚创新资源。常州各级政府将全力以赴把中以常州创新园建设好、发展好。

马腾表示,中以常州创新园作为中以两国创新合作最重要的园区载体,承载了推动两国战略合作的重要使命,未来发展很有潜力。他将继续支持常州与以色列的各项合作,进一步推进两地交流合作,帮助中以常州创新园更好发展。

中以常州创新园目前已集聚80多家以色列高科技企业。



市长丁纯会见以色列前驻华大使马腾

## 15名清华大学博士生赴金坛参加社会实践

近日从清华大学研究生工作部传来消息,今年将有15名博士生赴金坛区中航锂电等8家企业参加社会实践。目前,博士生们正围绕选中的10项课题与企业技术人员开展前期的对接和交流。

2004年,金坛区与清华大学研究生院签订了《共建研究生社会实践试点基地协议》,由此拉开了清华大学研究生金坛基地建设序幕,2009年、2015年和2018年,双方在充分肯定前一轮合作成就的基础上,续签了第二至第四轮协议。

自2005年金坛基地迎来首批清华大学博士生后,14年来,清华大学每年都会选派10名左右的博士生来金坛区参加暑期实践。截至2018年,全区共有47家单位提供了124项科研实践项目,吸引了156名清华大学博士生深入企业一线参加实践,在推进小微企业科技创

新、培养核心竞争力等方面发挥了重要作用。因为政产学研合作成效明显,金坛基地多次被清华大学研究生院授予先进工作奖、突出贡献奖等荣誉称号,去年获评最高星级——“四星级”基地荣誉称号,成为全国仅有的5个“四星级”基地之一。

通过在金坛企业的实践工作,清华大学博士生为企业解决了许多研发和生产中的难题,不仅促进了企业提升创新能力,而且增强了博士生转化研究成果的能力,最终达到企业、学生、学校、地方四方共赢的效果。

据了解,此次来金坛区的15位清华大学博士生分别来自电子工程系、精密仪器系、材料学院、化学工程系、土木工程系等院系,将围绕固态电池关键技术研究、锂离子动力电池老化建模、自动化焊接流水线、创新型旋风打磨机的机理研究及设计等课题展开研究。

## 一批工业互联网领域重点产学研项目 落户常州科教城

2019工业互联网产教融合论坛,6月20日在常州科教城举行,常州信息职业技术学院——华为技术有限公司、常信院——天正工业、南方电机——天正工业等一批项目集中签约。同时,还举行了智能化协同制造国家工程实验室江苏分中心揭牌仪式,并正式启动科教城工业互联网智能制造公共服务平台。

常州市委常委、统战部部长、常州市科教城党工委书记韩九云说:“近年来,常州科教城积极抢抓国家两化深度融合试验区建设的重大机遇,加快集聚创新资源,培育孵化创新企业,积极引育创新人才,融通汇聚创新资本,先后引进培育了铭赛、纳恩博、遨博、扬天等一批智能硬件企业以及数码大方、天正工业等国家重点工业互联网平台和省级制造业双创示范平台,有效推动了常州制造业的智能化进程。”

常州信息职业技术学院周勇校长介绍,根据常州信息职业技术学院与华为技术有限公司合作框架协议,今后双方将发挥各自优势,在工业互联网国际化人才培养、考试中心和社会培训中心、知识产权合作、信息化建设、中国-南非职业教育合作联盟、工业互联网工程验证中心等方面建立协作平台并开展多层次的合作,以此促进各行业的数字化转型。

同时,根据常州信息职业技术学院与天正工业发展股份有限公司的合作协议,双方将共建具有自主知识产权并引入用户全流程参与体验的工业互联网数据中心,打通数据壁垒构建工业应用分析模型,进行大数据分析软件的共同开发和调试,开发数据应用价值,开展企业用户的培训,打造工业新生态。

据了解,当前,常州科教城正在着力构筑“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,勇争苏南国家自主创新示范区排头兵,当好常州高质量发展走在前列新引擎。为此,科教城工业互联网智能制造公共服务平台,将大力促进科技成果转移和转化,提高科技成果应用的匹配度,促进科研成果源头供给能力,推动工业企业技术转型升级。

本次论坛作为首届世界工业和能源互联网博览会的重要一环,由工业和信息化部、国家能源局、江苏省人民政府和中国航天科工集团有限公司指导,常州市人民政府、江苏省工业和信息化厅、江苏省能源局等主办,来自国内外的300多位政府官员、专家学者以及企业家等共同围绕如何推进工业互联网产教融合,深度探讨了新一代工业互联网人才培养、应用研发、产业培育和国际合作等相关问题,共谋工业互联网发展新未来。



揭牌仪式

## 常州高新区 - 武汉大学产学研对接交流会举行

6月20日,由常州高新区科技局承办,区生产力促进中心、区高科技企业协会承办的常州高新区——武汉大学产学研对接交流会在常州高新区举行,来自常州高新区生物医药、能源环保、人工智能的30家企业参加了本次活动。

为提高对接成效,促进成果转化,区科技局、生产力中心提前一个月在生物医药、节能环保、人工智能领域对区内企业进行调研,收集整理20余项有针对性的需求,与武汉大学相关领域专家进行了前期的精准对接,武汉大学也充分结合高新区企业技术特点,组织了

包括信息工程、资源环境在内的10余位专家参加本次活动。

活动现场,武汉大学就目前的科技研发、创新平台、人才团队进行了介绍,将人工智能、生物化学等领域的研究成果向参会企业进行交流,并通过“面对面”交流的模式,与企业进行了合作洽谈。

本次活动为全区科技企业和武汉大学提供了一个良好的沟通交流平台,让创新链、产业链精准对接,为以后更加深入的开展技术引进、人才引进,提升高新区产业企业发展奠定了一个良好的基础和开端。

■ (高新区科技局)

## 西太湖科技产业园 与常州大学商学院合作签约

6月13日,西太湖科技产业园与常州大学商学院合作签约,标志着双方和企业合作办学方面有了新进展。

常州大学商学院历经35年发展,已拥有一支素质高、业务精、能力强、学历职称结构合理的教学科研队伍。学院现有4个学科硕士学位授权点、1个硕士专业学位授权点以及包含经济学、管理学两大学科门类的9个本科专业,共计3200余名在校学生。

活动中,常州大学商学院与西太湖科技产业园就人才培养、校地协同模式进行了深入探讨,并就协同人才培养、建立实习与培训基地、建立毕业生就业基地等方面签署了战略合作协议。今后,常州大学将根据西太湖科技产业园内的企业实际需求,制定教学培训计划,以产学研合作、工学交替、顶岗实习等现代人才培养模式,按



签约仪式 ■

照企业要求设置课程,组织教学;园内企业也将根据本地产业结构发展趋势,提供教学实习、推荐就业、在岗培训等一条龙服务,促进学校将专业技能人才培养转化为生产力,实现校地合作、产学研共赢。

## 大乘汽车：打造“金坛智造”新品牌

产学研深度融合强化自主创新能力

近年来,大乘汽车集团通过与国内外知名高校院所和研究型企业开展战略合作,加大技术创新力度,不仅为企业产品迈向高端提供了助力,还为企业进一步拓展产业链、推出新产品开辟了新的通道。

2017年底,大乘汽车集团启动了新车型G60S的研发工作,在研发过程中发现基础车型在噪声、振动、声振粗糙度方面还有待提升,大乘汽车集团就联合中国汽车技术研究中心,双方对新车型进行了噪声、振动、声振粗糙度联合调教。大乘汽车集团产品中心相关负责人介绍:“产品正式生产时,研发效果基本达到了合资品牌水平。”该负责人表示,正是有了像中国汽车技术研究中心这样的合作机构提供技术服务,才使得技术难题迎刃而解,产品质量得到进一步提升。

大乘汽车集团与中国汽车技术研究中心实现了技术交流、研讨、互访常态化,双方还建立了联合工程技术开发中心,搭建了产品研发合作平台。中国汽车技术研究中心有限公司汽车工程研究院院长高继东表示:“我们和大乘汽车集团在安全、振动、噪声、底盘、动力传动、热管理等性能领域进行合作,帮助大乘汽车产品落地,达到一流水准,并争取开发出性价比突出的精品车型,满足市场和百姓需求。”

近年来,大乘汽车集团努力寻求多方联合,将合作覆盖到产品研发、战略、服务等众多环节:与意大利ED等创新公司进行造型开发,与美国加州大学伯克利分校进行智能网联汽车开发,与清华大学赵福全教授团队进行汽车产业战略、未来技术发展合作,与上海交大许敏教授团队进行高效动力总成发展合作,与中国汽车技术

中心进行高性能汽车产品合作开发。

强化自主创新能力,产学研合作是主要模式。大乘汽车集团与国内外知名高校和研究型企业形成了“相互依托、科技互动、产学研深度融合”新模式,获得了一个充分发挥技术研发优势的平台,实现了研发创新与制造生产的无缝对接,极大地提高了科研成果转化为实际生产力的效率。同时,大乘汽车充分利用这些研究型企业 and 高校的技术研发优势资源,促进技术进步,加速产品换代升级,从而在市场竞争中占据有利地位。

中国汽车技术研究中心有限公司汽车工程研究院院长高继东表示,他们还将与大乘汽车在混合动力、智能网联车型开发方面开展进一步探讨与合作,积极推进大乘汽车在这两个领域的产品、技术能力的提升。

产学研协同创新,进一步推动了大乘汽车在技术能力、智能制造、合作生态上的突破,更深层地强化了自主品牌核心技术,将形成行业领先的智能制造技术优势,提供强大可持续发展驱动力,真正打造国内领先、国际市场具有影响的现代化大型整车制造企业。



大乘汽车 ■

## 我省首家技术转移高层次人才培养基地揭牌

日前,江苏省技术转移(常州大学)研究院发展大会在常州召开,省科技厅景茂副巡视员、省教育厅洪流副厅长、常州市政府梁一波副市长、常州大学陈群党委书记、常州大学蒋军成校长出席会议。会上江苏省技术转移(常州大学)研究院正式揭牌。

江苏省技术转移(常州大学)研究院是由省科技厅、教育厅批准、依托常州大学建设的我省首家技术转移高层次人才培养基地,将紧密围绕技术转移的实际需要,开展技术转移政策研究、人才培养,是我省技术转移体系建设的重要内容之一,旨在打造国内专业化、高层次技术转移人才培养的“试验田”。目前,研究院全职聘请了国内知名专家张晓凌教授任首席专家,进行了学历教育专业课程设置,已试点招收19名技术转移专业的硕士研究生,积极探索建立技术转移人才培养体系。



揭牌仪式

## 市科技局与常州大学进行合作洽谈

日前,常州市科技局副局长杨伟红、科技服务业处处长薛晔一行,就合作共建“常州市技术交易市场”相关事宜与常州大学进行交流磋商。常州大学副校长苏旭平、江苏省技术转移(常州大学)研究院负责人参加会议。

苏旭平代表常州大学对杨伟红一行表示欢迎,他指出,江苏省技术转移(常州大学)研究院将紧密围绕技术转移的实际需要,积极开展理论、方法、路径、模式、政策法规等研究和人才培养、教育培训、宣传推广等工作,努力将研究院建成全省专业化、高层次技术转移人才培

养的“试验田”,为江苏、为常州集聚技术转移、成果转化高端人才和机构作出贡献。

杨伟红介绍了常州市技术市场发展历史沿革,提出建设技术市场的痛点、难点。希望依托江苏省技术转移(常州大学)研究院建设的技术市场,为培养技术转移研究生实习实训作出贡献,同时要创新技术市场的发展模式,为常州大学和常州市科技成果转化搭建一个集聚专家、成果、金融、服务一体化的公共平台,打通科技成果转化“最后一公里”。

## 常州 13 家科技企业孵化器 获省科技厅绩效评价优秀

近期,省科技厅公布了2018年度省级以上科技企业孵化器绩效评价结果,我市常州恒生科技园等13家科技企业孵化器被评为优秀(A类),总数居全省第2。

此次全省有551家省级以上科技企业孵化器、21家大学科技园参与了绩效评价,经综合评定,共有86家被评为优秀(A类)。我市获评优秀(A类)13家孵化器为常州恒生科技园、常州科教城国际创新基地孵化器、常州三晶信息技术孵化器、常州市天宁高新技术创业服务中心、常州西夏墅工具产业创业服务中心、大连理工大学常州科技创业园、江南石墨烯高新技术创业服务中

心、江苏武进西太湖国际智慧园、津通国际工业园、溧阳市高新技术创业中心、千人计划(常州)新能源汽车研究院科技企业孵化器、武进湖塘科技产业园孵化器和新动力创业中心。此外,常高新爱尔威国际人工智能孵化器、常州拨云科技创业园、常州生物医药孵化器 etc 17家科技企业孵化器被评为良好(B类)。

近年来,市科技局积极加强和规范全市各类创业载体管理,引导其健康发展,提升其管理水平与创业孵化能力,不断加大绩效评价奖励与支持力度,有效地促进了全市各类创业载体提质增效。

■(高新处)

## 2019 年第一期常州市创新创业企业 总裁研修班举行

6月18日,由常州市科技局主办的“创新驱动 跨越发展”——2019年第一期常州市创新创业企业总裁研修班在大连理工大学经济管理学院举行。市科技局专职委员赵新、大连理工大学经济管理学院EMBA/EDP中心主任滕人轶出席开班仪式并致辞。

本次培训班为期五天,集聚了常州市领军人才创业企业、高新技术企业、科技型中小企业等相关行业的34名企业家代表。培训班围绕《中国突破性创新》《精益智能制造》《企业转型升级》《大数据驱动的生产管理》等主题展开详细讲解,有利于企业管理者开拓视野、转变思路,聚焦和提升企业核心竞争力,实现企业更高质量、更有效率、更可持续的发展。

培训期间,研修班一行参观了大连理工大学的重点

实验室,校方围绕“双一流”建设任务,对重点实验室建设进行了系统布局,围绕重点学科领域,突出重点发展方向、新兴和交叉学科,促进了学科之间的交叉融合。

研修班一行还参观了大连港集团,大连港集团是中国北方重要的集装箱、油品、散杂货、铁矿石、粮食、汽车、客运滚装等枢纽港和分拨转运中心,建有世界领先的45万吨级原油泊位、40万吨级矿石泊位、20万吨级集装箱泊位、7万吨级汽车滚装泊位以及全国最大的海上客运港。在港口集团,重点参观了集团的控制中心,现场操作了他们自主研发的控制系统对整个港口运营的实时管理、监控及数据分析,切实体会到大数据管理对企业管理的优势。

■(生产力促进中心)

## 金坛区科技局： 积极推进省农村科技服务超市建设

江苏省农村科技服务超市是探索建立农村社会化科技服务的一种新模式，为增强科技服务农村能力，推进农村科技服务体系建设和，日前，区科技局、市现代农业科学院的相关人员到江南春米业有限公司，指导企业建设江苏省农村科技服务超市金坛主要农作物产业分店。

活动中，江南春米业有限公司汇报了江苏省农村科技服务超市金坛主要农作物产业分店建设规划以及各功能区分布与布置。区科技局、市现代农业科学院对规划和各功能区布置中存在的问题进行了讲解，使企业进一步明晰了江苏省农村科技服务超市金坛主要农作物产业分店建设思路。

科技超市借鉴现代商品超市的理念，将品种、技术、成果信息等科技要素整合到科技超市平台，提供各种农

业科技服务，从而进一步提高农民对科技的认知度与接受度，着力加快科技成果转化与新品种、新技术、新产品的示范推广。科技超市以有店面、队伍、网络、基地、成果、品牌等“六有”为主要模式，以有形与无形产品为商品，构建政府引导与市场机制相结合、信息流与技术流相结合、网络服务与专家服务相结合、日常服务与专题服务相结合、咨询服务与培训服务相结合的科技超市，形成总店、分店和便利店三级科技超市网络，积极探索特色明显、长效稳定的农村科技服务新机制，提高农业生产现代化水平和促进农民增收致富。

目前，金坛区已在水产、茶叶、红香芋、畜禽产业上建设了4家江苏省农村科技服务超市分店，超市拥有量占全市的80%。

## 常州市创新创业人才培训（广东站） 活动举行

6月25日，由常州市创业孵化协会联合常州高新技术创业服务中心组织的常州市创新创业人才培训（广东站）活动正式拉开帷幕。

活动前期，常州市创业孵化协会与常州高新技术创业服务中心积极沟通活动内容，及时与广东省科技企业孵化器协会进行对接，依据培训需求，选择了广东省广州、深圳地区的6家标杆科技企业孵化器、众创空间进行对接交流。

活动期间，市孵化协会带领全市14家科技企业载体的22位高级管理人员在广东进行了深入地培训交流。团队一行紧凑、密集地对广州、深圳的标杆创业载体——广东软件园、华南新材料创新园、佛山广工大数控装备研究院、深圳市朋年投资集团有限公司、佛山清华大学力合科技产业园、前海创投孵化器进行了调研、交流。学

员们认真听取标杆园区的介绍，不时提出自己的疑问，在沟通、交流中受益匪浅，也深感广州与深圳两地政府对载体的政策支持、园区对在孵企业的增值服务、良好的投资环境等，都是做园区服务时需要思考和解决的问题。

■（生产力促进中心）



参观佛山清华大学力合科技产业园 ■



江苏国茂减速机股份有限公司上市仪式 ■



2019年第一期常州市创新创业企业总裁研修班 ■