

创新 未来



常州市科学技术局(知识产权局)
<http://kjj.changzhou.gov.cn/>

常州科技

2018年第6期

总第126期

常州市科学技术局主办



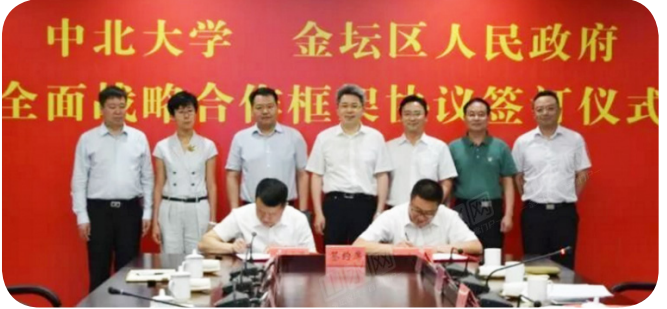
天天5·18

常州：打造高质量工业明星城市
第十三届中国常州先进制造技术成果展示洽谈会专题活动扫描
常州出台“龙城英才计划”新政
“导航”+“防盗” 数说常州知识产权事业成果

第十三届中国常州先进制造技术成果展示洽谈会



江苏省知识产权服务业集聚区签约仪式



中北大学与金坛区人民政府签订战略合作框架协议



常州智能制造学院揭牌



邀博科技大厦奠基仪式



瑞声小镇开工仪式



云部落首批入驻项目签约仪式



重大项目签约仪式

常州科技 2018年第6期 总第124期 常州市科学技术局主办



第十三届中国常州先进制造技术成果展示洽谈会开幕式扫描

编辑委员会

主任 刘斌
副主任 (以姓氏笔画为序)
吕卫明 杨伟红
张朝晖 赵新
蒋鹏举 戴亚东
成员 (以姓氏笔画为序)
王克勇 白冰天
孙奕 李振华
吴东康 时玉松
陆伟 陈易平
唐兆有 袁寄红
颜国芳 薛晔
主编 姜辉
责任编辑 王定一 王薇
姜美萍

地址：常州市行政中心（龙城大道1280号）1-B-1624室
邮编：213022
电话：0519-86637820
传真：0519-85681558
苏新出准印JS-D019号
承印：常州市通华印刷有限公司

欢迎投稿
每月中旬出版
内部资料 免费交流

常州科技

目录 / CONTENTS

■ 专稿

- 01 常州：打造高质量工业明星城市
- 03 第十三届中国常州先进制造技术成果展示洽谈会专题活动扫描
- 10 常州：只争朝夕，以科技创新应对时代之考

■ 苏南国家自主创新示范区

- 14 常州出台“龙城英才计划”新政
- 14 中科院常州中心与江苏智能院整合 争当常州科技创新的排头兵
- 15 轨道交通产业园：打造高质量发展精品园区
- 16 江苏儒嘉生物科技产业园开园

■ 众创空间

- 17 科教城N维度众创空间——青春梦工厂
- 18 “I智造”众创空间开园

■ “十百千”创新型企业

- 19 博隆环保唐建忠：从模仿开始 从创新起航
- 21 稳健者——专访金和新材料科技董事长栾润东

■ 十大产业链

- 23 一季度全市高新技术产业产值同比增长 13.52%
- 23 天合光能: 打造智能光伏引领者
- 24 西电常变特高压: 了不起的中国制造
- 25 武进不锈首创全球新产品

■ 知识产权

- 26 “导航”+“防盗” 数说常州知识产权事业成果
- 28 武进位列知识产权领域最具影响力县域第二名

■ 科技动态

- 29 市科技局局长刘斌: 制造重镇应做强内功修炼 强化人才吸引
- 30 市科技局动员部署解放思想大讨论活动
- 31 2018 涂料新技术、新材料创新国际技术对接交流会举行
- 32 浙大常州工研院在孵企业成功研发消防无人机

■ 研究与交流

- 33 推动经济高质量发展、关键性突破:
加快增强科技创新动力源

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
常州市知识产权维权援助中心
江南石墨烯研究院

封面说明

第十三届中国常州先进制造
技术成果展示洽谈会开幕式

新华日报

常州：打造高质量工业明星城市

■ 每年的 5 月 18 日，是常州“科技之约”。常州先进制造技术成果展示洽谈会 5 月 18 日开幕，来自国内外近百所高校院所的专家大咖与会，智能机器人、无人驾驶等 51 个重大合作项目签约。



市委书记汪泉致辞 ■

搭建科技创新与产业转型的“合作之桥”，常州“5·18”展洽会已坚持举办 13 届，促进企业与科研院所“牵手”、资本与创新项目“联姻”。

打造高质量的工业明星城市，迈向高质量发展新阶段。常州市委书记汪泉表示，向改革要资源，以创新求突破。按照省委十三届三次全会和省委娄勤俭书记来常调研讲话精神，常州围绕“六个高质量”发展要求，坚定不移地实施创新驱动发展战略，在释放科教资源潜力上解放思想，在打造特色鲜明的长三角产业技术创新中心上实现新突破，以系统化思维加快科技创新步伐，聚资源、补短板、强主体、活机制，让创新驱动释放聚变、裂变效应，擦亮工业明星城市新名片。

世界眼光，让实体经济与研发经济深度融合

太阳能电池组件出货量占全国 1/5，天合光能位列全球第一；上上电缆全国第一、世界第九；全球每两部高端智能手机中，就有一部手机使用瑞声科技产品……常州市市长丁纯介绍说，工业立市，智造为基。去年，常州

装备制造业产值达 5100 多亿元，100 多只工业产品达到世界先进或领先水平，涌现出 200 多家“隐形冠军”，高新技术产业产值已占规模以上工业产值的 46.6%。

建设高质量的工业明星城市，取决于高质量产业。用创新为企业赋能，常州致力于让实体经济与研发经济深度融合，努力构建具有全球竞争力、自主可控的现代产业体系，不断提升常州制造高端化、智能化、绿色化、服务化、品牌化水平，打响中国制造的品质革命。

全球融智，中以常州创新园、中德创新中心、中芬绿色创新中心等国际合作基地纷纷落户常州，全市建有 1 家国际创新园、4 家国际科技合作基地、86 家江苏省外资研发机构，名列全省第二。

从南京大学物理所一个产学研成果起步，到培育产业规模 500 亿元的产业化小镇，瑞声科技已成长为世界最大的声学元件制造商，正从配件供应向垂直整合、极端制造、服务型制造转型。总投资 128 亿元的瑞声 3D 玻璃微型精密元器件项目，是武进区单体规模最大的外资制造业项目。公司创始人潘中说，瑞声始终和行业第一同行，已与美国斯坦福大学、新加坡国立半导体研究院等合作，每年投入 15 亿元研发，60% 市场在国外。

深耕实业，常州企业擅于“1 到 99”的渐进式创新，更以资源整合者的角色探索从“0 到 1”的颠覆式创新。金昇集团董事长潘雪平说，金昇并购德国埃马克、卓郎智能等跨国企业借梯登高，在全球设有 16 家研发机构，境内外创新联动，实施颠覆式创新。利用工业互联网联通人、机、物，智能穿戴设备让挡车工也能转型数据分析师，引领产业链提升变革。

“最强大脑”，打通高校院所和企业成果转化通道

12 年科技长征，常州先后引进南京大学、浙江大学等国内高校和中科院等院所，共建 30 多家公共创新平台，达成科技合作项目 1700 多个，带动 3500 多项成果产

业化。其中 4 家平台列入江苏省产业技术研究院预备专业所，数量列全省第二，全市建有市级以上企业研发机构 1462 家。

加强高校院所的内源型支撑，既需“向上补短板”，也需“向下深扎根”，铺平科技创业的“最先一公里”，打通成果转化的“最后一公里”。在市委书记汪泉看来，激活最强大脑的创新动能，必须在科技管理、成果处置、薪酬分配、资源配置、合作机制等方面大胆改革创新，更好地发挥市场主导、政府引导作用，推动创新链、产业链、资金链有机融合，建好技术公共服务、技术转移、科技咨询、知识产权等各类服务平台，让创新人才工作安心、创新顺心、生活舒心。

让家门口的大学成为科技后院，让创新之核全面融入发展主战场。走进创新之核科教城，未来产业蓬勃生长：每天诞生一家高科技公司，每天新增 4 件授权专利，其中发明专利 1.6 件，园区入驻企业和研发机构 2600 家，营业收入复合增长率 30% 以上。常州大学打造了一批国家级、省部级重点实验室、协同创新中心等，深耕产学研，服务地方产业。

常州市委常委、宣传部部长、科教城党工委书记徐光辉说，当好苏南国家自主创新示范区排头兵，紧紧扭住产学研用结合和市场配置创新资源两个根本，着力推进工业化与信息化深度融合、实体经济与研发经济深度融合、前沿科技与现代金融深度融合，重点突破智能、设计、信息三大先导产业。

南大常州高新技术研究院院长陈强，从“创业房客”转型成为“创业房东”。作为科教城第一家进驻的高校研究员，陈强在“拓荒”之初，和建筑民工一起在工地吃小吃、盒饭。目前研究院接受企业委托开发、技术服务 200 多项，建成新能源、医药、新材料、光电等 5 个开放实验室和 31 个校企联合实验室，持股孵化 29 个创新型企业，带动新增产值 80 多亿元，3 家企业上市。

招院引所，形成“国家级、省级、市级”梯队，打造“高端、高质、高效”的产业技术创新源头。常州市科技局局长刘斌介绍说，创新资源的流动规律在变，开发利用方式在变，科研组织形式和科技创新模式也要不断创新，发挥创新平台“极化效应”，抓增量引进，抓存量提升，抓绩效评估制度完善，让科技服务体系从“笼统”变成“系统”，企业从“配角”变成“主角”。

精准滴灌，让科技金融培育未来独角兽

让拥有高科技含量、高成长性、高层次人才、有资本关注的“三高一资”小巨人企业，在科技金融的滴灌下迅

速成长为独角兽企业。常州市委市政府支持鼓励企业拥抱资本市场，强化科技与资本的合作，精准培育、撬动创新、拓展应用。

“碳元科技从注册成立到主板上市仅用了 6 年时间，这与政府支持鼓励企业科技、资本‘两条腿’走路的引导密不可分。”碳元科技股份有限公司董事长兼总经理徐世中说。

张翀昊是意大利北方联盟优秀青年科学家，在常州从事激光装备领域制造。他对科技金融的助跑深有感触：“企业注册 10 万元起步之初，科技金融投了 150 万元；没有订单的时候，获得专利贷款 200 万元，成长为装备、软件、通信、数据四位一体的服务商，是全国唯一一家提供工业数据征信的服务商，实现销售 4.8 亿元，完成了从工业装备到工业数据的转型。”

让科技金融给力实体经济，常州正致力于打造科技金融全要素平台升级版，涌现出资本市场“天使下午茶”、商业模式“安琪下午茶”、政务服务“半月下午茶”等品牌。通过主题园区、孵化基地、产业基金、重点企业的融合发展模式，探索“基金 + 基地、孵化 + 投资”等创新模式，提升科创企业的培育效率。

激活芯动力，引进北京航空航天大学教授魏洪兴团队，打造具有核心自主知识产权以及全国产化的轻型协作机器人。从三五个人、几台电脑起步，到获得复星集团 A 轮 6000 万元人民币融资，董事长魏洪兴表示，瞄准轻型、协作细分市场，遨博智能与全球工业机器人“四大家族”差异化竞争，锁定 0.02 毫米精度指标和年产 5 万台运营基地目标奋力攀登。

千军万马搞创新，万物生长创时代。让第一动力更强劲，跑出高质量工业明星城市发展的加速度。常州，创新风景独好。



“2017 江苏省 100 强创新型企业”授牌

第十三届中国常州先进制造技术成果展示洽谈会专题活动扫描

一、2018 首届中国互联网知识产权大会

5 月 15 日，由中国知识产权研究会和国家知识产权局知识产权发展研究中心联合主办的 2018 首届中国互联网知识产权大会在常州举行。旨在搭建智能互联的全国交流平台，让互联网行业与知识产权行业深度融合，在共识中谋合作，在合作中创共赢。

会议邀请了一批国内外知识产权领域的机构、组织、高校院所专家教授和阿里、华为、腾讯、百度、奇虎等国内知名企业高官 300 多人共同参加，围绕“智能互联创新与知识产权技术供给”和“智能互联创新与知识产权法律保障”主题，共议智能制造与互联网 + 的知识产权技术供给和制度供给的建设和发展趋势。会上发布了首届中国互联网知识产权大会《常州宣言》。

会上，常州科教城管委会、大连理工江苏研究院有限公司和知识产权出版社有限公司，就共建江苏省知识产权服务业集聚区签约；江苏佰腾科技有限公司和中国知识产权研究会就共建中国专利产品平台签约。



江苏省知识产权服务业集聚区签约仪式

近年来，常州持续提升自主创新能力和产业核心竞争力，荣获国家知识产权示范城市称号。2017 年全市专利申请量 33973 件，授权量 16423 件。全市拥有有效发明专利 13448 件，万人有效发明专利拥有量达 28.56 件。常州科教城成为江苏省首批知识产权服务业集聚发展区，已集聚国内外各类知识产权服务机构 20 余家。特别是全国首家机器人及智能硬件知识产权保护中心建设运行，为全市企业的有关创新发展提供了有力支撑。

二、2018 “创响中国”常州站活动启动

5 月 16 日上午，2018 “创响中国”常州站暨武进国家高新区机器人产业峰会举行。



2018 “创响中国”常州站活动启动仪式

机器人是武进区重点打造的产业名片，目前国内每生产 4 台机器人，就有 1 台来自武进。武进国家高新区是全省首个以机器人为主导产业的特色产业基地，集聚了安川、金石、快克、铭赛、纳博特斯克等核心工业机器人企业，还拥有纳恩博、高尔登、钱璟医疗等高端服务业机器人企业，初步形成从零部件生产到整机装配的完整产业链。同时，依托常州科教城，园区汇聚了江苏中科院智能院、中科院常州先进所、江苏省智能装备产业技术创新中心，以及未来伙伴教育机器人、创志自动化、固高等研发平台。

本次“创响中国”常州站活动，将以机器人产业为重点，开展创新创业政策宣传、人才对接、专题培训、技术对接交流等活动，促进资本、成果、人才、技术等创新创业要素顺畅流动。

当天，签约了一批机器人项目。这些机器人，将用于视觉检测、娱乐和自动化等领域。

三、瑞声小镇项目开工

5 月 16 日上午，瑞声科技控股有限公司瑞声小镇项目开工。市长丁纯出席开工仪式并致辞。

瑞声科技业务涵盖声学、反馈触控、无线射频、光

学等最新智能设备，综合实力位列中国电子元件行业百强第二。2017 年实现销售收入 211 亿元，连续多年实现 30% 以上增长。

瑞声小镇规划面积 3.7 平方公里，核心区 1 平方公里，将形成“两轴两廊，五片区两中心”布局，包含国际创新技术交流区、龙头企业智能制造区、创智孵化研发区、综合服务配套区、农业观光区等 5 个片区，创建研发创新、人才集聚、未来产业、成果转化高地，建成国家新一代信息技术及“中国制造 2025”示范基地。



瑞声小镇开工仪式

四、常州康复辅助器具产业成果展示对接会

5 月 17 日上午，常州康复辅助器具产业成果展示对接会举行。

康复辅助器具是改善、补偿、替代人体功能和实施辅助性治疗以及预防残疾的产品。目前，我市拥有医疗器械康复辅具生产企业 400 多家，年销售 100 多亿元，生产康复辅具品类 4000 多种，占全球康复辅具品类的五分之一，同时涌现出一批潜力巨大的龙头骨干企业。其中，钱璟康复作为全国康复器械行业龙头企业，康复器材类产品占全国市场份额 60% 以上。去年 12 月，我市被国家民政部等 6 部委正式确定为全国 12 个国家康复辅助器具产业综合创新试点地区之一，也是江苏省唯一的试点地区。

会上，我市获“国家康复辅助器具产业综合创新试点地区”授牌，国家康复辅具研究中心与我市钱璟康复股份有限公司合作成立的智能康复技术与辅具联合重点实验室，常州市生物技术的发展中心、市第一人民医院、钱璟康复三方共建的精准康复医学研究与应用常州示范基地同时揭牌。

来自北京、上海、苏州等地的专家在会上作报告和成果发布。我市部分康复辅具企业、康养机构代表参加会议。

五、中国科学院自动化研究所常州智能机器人研究所揭牌



中国科学院自动化研究所常州智能机器人研究所揭牌

5 月 17 日上午，中国科学院自动化研究所常州智能机器人研究所揭牌，标志着我市人工智能产业向更高层次发展迈出坚实步伐。

常州智能机器人研究所由常州国家高新区管委会、中国科学院自动化研究所、常州爱尔威人工智能孵化器有限公司三方合作共建，落户常州高新区爱尔威国际人工智能创新中心。研究所成立后，将以云计算、大数据挖掘、超算中心、深度学习等软硬件为基础，定向于人工智能领域的应用化开发，积极探索区域技术创新以及科研成果体系建设新模式。

揭牌仪式上，中科院自动化所发布了新一代远程诊疗机器人和新一代医学影像分析系统。

常州高新区爱尔威国际人工智能创新中心位于高新科技园内，前身为常州高新区爱尔威国际人工智能孵化器，由常州国家高新技术产业开发区管理委员会与常州爱尔威智能科技有限公司共同创建。经过一年经营，目前已有 22 家企业入驻。活动中，江苏中自机器人有限公司入驻创新中心并揭牌。柔性机械臂、远程诊疗机器人项目、常州亿销智能科技有限公司、常州汉字屋智能科技有限公司、创盛（常州）称重系统有限公司等 5 个项目和企业签约落户创新中心。

六、金坛与中北大学签约合作

5 月 17 日，金坛区人民政府与中北大学签订战略合作协议。中北大学校长沈兴全、副市长梁一波等参加活动。

中北大学位于山西省太原市，是卓越工程师教育培养计划重点建设学校、中国航天核心院校，素有中国“军工泰斗”和“人民兵工第一校”之称。学校在测控技术与仪器、自动化、电子信息工程、通信工程、材料工程等领域具有明显特色和优势，与金坛区正在重点发展的“三新一特”产业非常吻合。

双方签署为期 5 年的合作协议，将围绕金坛城市转型及产业发展需要，共同推进电子信息、新材料、节能环保、智能制造等重点领域产学研用。中北大学将充分发挥信息、技术和人才优势，帮助金坛孵化培育一批自主创新能力强、拥有自主知识产权和核心技术的创新型企业。同时，双方还在科技成果转化、重大科技决策、发展战略咨询等方面展开合作。

七、人工智能与仿生机器人系统院士论坛

5 月 17 日下午，“苏技汇”人工智能与仿生机器人系统院士论坛在常州科教城举行。

常州市智能数控和机器人产业近年来发展迅猛，集聚了安川电机、快克、遨博、纳恩博等一批龙头企业，形成了江苏中科院智能院、中科院常州先进所等公共研发平台，构建起较为完善的产业链、技术链和人才链。

本次论坛由常州科教城管委会和中科院合肥物质科学研究院先进制造技术研究所主办。来自中国科学技术大学、英国拉夫堡大学、合肥工业大学、中科院上海微系统与信息技术研究所等专家，围绕人工智能与仿生机器人系统的最新研究状况、发展趋势及技术瓶颈等进行交流研讨，推进相关技术成果与常州企业的对接，寻求产学研合作共赢。



“苏技汇”人工智能与仿生机器人系统院士论坛

八、2018 常州市医药、新材料产业发展研讨暨产学研对接会

5 月 17 日下午，2018 常州市医药、新材料产业发展研讨暨产学研对接会在常州科教城举办。

会议聚焦创新药物和新材料热点研究领域，开展技术发布和交流。“江苏省重组蛋白质制造工程实验室”和“南京大学-良福制药创新药物联合研发中心”正式成立。依托南京大学常州高新技术研究院，我市将进一步整合集聚创新资源和载体，推动医药和新材料领域的产学研合作。

会上，南京大学、常州大学的多位专家作学术报告。

近年来，我市医药、新材料产业快速发展。医药产业集聚了常州四药、常药、方圆、干红生化、先声卫科等重点企业；新材料产业建成国家级新材料产业基地 4 家，涌现出碳元科技、强力电子、天晟新材、中简科技等一批创新企业。

九、2018 常州市校（院）地合作圆桌会议

5 月 17 日下午，前来参加第 13 届 5·18 展洽会的大学和院所的 50 多名专家学者，参加 2018 常州市校（院）地合作圆桌会议，共商合作，共谋发展，共叙友谊，进一步加深常州与高校院所的融合，推进创新要素的有机联动。

会上，市科技局向与会嘉宾介绍了 2017 年常州市科技创新亮点工作，回顾总结了连续 12 年展洽会取得的成果，并重点介绍了本届展洽会的总体情况。希望各高校院所一如既往地常州 5·18 展洽会出谋划策，为常州高质量发展提供科技支撑。

大学和院所的专家学者就校地、院地产学研深度合作进行现场交流发言。

清华大学科技开发部主任张虎说，常州科技工作敢于创新，创为人先，每次参加常州 5·18 展洽会收获都比较大。清华大学多年来十分重视与常州的合作，并组建了学校第一个产学研合作办公室，双方合作密切。在经济发展新形势下，希望双方多交流，互相学习和了解，探索更多合作空间。

中北大学 17 日上午与金坛区政府签订全面合作协议，该校科学技术研究院地方企业处处长曹杨表示，要向兄弟院校学习，更多地参与常州的校地产学研合作，实现共赢。

十、钟楼军民融合产业园揭牌

5 月 17 日下午，钟楼军民融合产业园揭牌仪式在钟楼区举行。

钟楼军民融合产业园是钟楼区首个以军民融合为产业特色的产业园。园区位于钟楼经济开发区工业园内，是大力发展以军民融合为主导产业的智能化科技产业园区。



钟楼军民融合产业园揭牌

园区建设覆盖军民融合全领域,包含军转民、民参军、军民融合协同创新三方面,旨在将国家高新军事项目取得军民两用的重要成果进行产品转化和产业化推广。园区建有标准化厂房15500平方米,办公面积2700平方米。目前已有3家企业入驻,分别是高档电磁屏蔽项目、智能数字营房项目和智能一体化水处理设备项目。

十一、遨博科技大厦奠基

5月18日上午,遨博科技大厦在常州科教城举行奠基仪式。市委书记汪泉出席并为遨博人工智能研究院揭牌。



遨博科技大厦奠基仪式

奠基仪式上,中国工程院院士倪光南被聘请为科教城科技顾问。

遨博公司是从事协作机器人研发和生产的高科技公司,是国内唯一被IEEE Spectrum评为年度国际最具创新性和成长性的协作机器人企业,已通过欧盟CE认证、北美NRTL认证,具备国际市场准入资格,2017年和2018年连续两年斩获恰佩克奖等多项大奖。

2017年,遨博协作机器人产品实现量产并销售800台,实现产值5000万元。今年将销售3500台,实现销售收入2.5亿元。

此次,奠基建设的遨博科技大厦项目位于常州科教城三期,占地近40000平方米,项目预计于2021年5月竣工投产。建成后将成为遨博公司年产5万台协作机器人的研发、生产和运营基地,也是国内最大的协作机器人生产基地。未来,公司将引进产业链上下游企业,实现强强联合,共同发展,向千亿级生态产业圈迈进。

十二、中国工商银行江苏省分行—常州科教城银政企对接合作会

5月18日,中国工商银行江苏省分行与常州科教

城银政企对接合作会在科教城举行。

工商银行是最早进驻科教城的银行机构,自2012年在科教城成立支行以来,相继推出了小微贷、人才贷等金融创新产品,累计服务企业70余家,贷款总额6.8亿元,有力支持了科教城创新创业。本次合作会上,工行江苏分行与常州科教城签订全面合作协议,同时与科教城多家企业合作签约。

会上发布了“常州科教城金融服务百家重点企业库”,由工行给予库中百家企业各百万元授信。据了解,本次工行从需求导向着眼,针对初创期、成长期、成熟期科技企业的特点,推出了创业贷等金融产品,在融资条件、贷款利率、放贷规模以及客户服务等方面提供优质高效的金融服务,以解决中小科技企业融资难融资贵问题,助力园区在高质量内涵发展方面取得新突破。

会上还举行了常州科教城科技、小微金融服务中心授牌仪式。

十三、常州扬天机器人有限公司投产

5月18日上午,常州扬天机器人有限公司投产仪式在常州科教城举行。

天津扬天科技有限公司是一家以机器人技术为核心,致力于数字化智能制造装备的高新技术企业。公司研发团队主要依托天津大学机械工程学院,主导业务涵盖机器人本体及核心零部件、系统集成等。常州扬天机器人有限公司隶属于天津扬天科技有限公司,是扬天科技设立在常州科教城的轻型协作机器人研发生产基地,集研发、生产、销售、服务和人才培养于一体,也是扬天科技在苏锡常地区的运营主体和本部。

仪式上,天津大学机械工程学院与常州扬天机器人有限公司签约共建智能装备研发中心。

十四、中德创新园区青峰创元大厦奠基

5月18日,中德创新园区青峰创元大厦项目举行奠基仪式。

青峰创元大厦位于常州科教城3期中德创新园区内,总建筑面积约2.5万平方米。大厦采用德国包豪斯风格,依托沿河景观,打造亲水绿色建筑。项目预计2020年9月底竣工交付。

该项目是科教城内首栋定制研发办公大厦,由青峰创元公司按自身需求提出订单,由科技企业服务商长江龙城公司为其量身定制。青峰公司自2014年入驻科教城以来,在优越营商环境的助力下取得长足发展,目前服务企业数已经达到3万余家。预计未来3年有1500名员工汇聚青峰创元大厦,公司年产值将达到10亿元。

十五、第六届常州国际工业装备博览会

5月18日上午,2018第六届常州国际工业装备博览会在西太湖国际博览中心开幕。

博览会由市工业经济联合会、企业家协会、企业联合会主办,以“常州智造、装备中国”为主题,设机床与智能智造技术、工业自动化与机器人、焊接与切割、中国刀具等展区。展出总面积达4.5万平方米,国际标准展位1000余个,参展企业600余家,其中特装展位118个,美国哈挺、日本津上、日本兄弟、台湾丽驰等知名品牌参展。

本届博览会为期3天,专业观众群涵盖汽车、模具、医疗器械、航空航天等重点用户。企业、采购商、供应商等面对面交流,搭建了工业品展示、品牌宣传、一站式采购、合作交流的大平台,同时分享国际国内装备制造业的先进理念、技术和信息。

装备制造业是我市工业经济中的支柱产业,输变电产业规模列全国第一,工程机械与车辆产业在全国名列前茅。

十六、长三角科技创新联动发展论坛

5月18日下午,长三角科技创新联动发展论坛(常州)暨云部落常州创新平台揭牌仪式在钟楼区科技街举行。

活动中,云部落与英国火花创投基金、明照资本、树根互联签署平台战略合作协议,与常州派乐特智能科技有限公司、常州云聚众企科技网络公司、常州万紫千红节能环保科技有限公司签署首批项目入驻协议;作为钟楼开发区重大项目,钟楼经济开发区与中电科(上海)公共设施运营管理有限公司签署智慧城市战略合作协议。

活动期间,举行了《人工智能——中华民族伟大复兴与崛起的历史新机遇》、“创新驱动产业升级”主题演讲,众嘉宾就“科技创新带动区域经济发展”在圆桌论坛中分享经验并热烈讨论。

YBL云部落2014年创立于上海,致力于打造为“精细化产业赋能”的连锁创新产业园(孵化器),目前已在上海、北京、常州打造多个极具产业特色的连锁产业园区,初步形成了具有创新迭代能力的小微企业生态系统。

十七、再生医学产业项目签约及产业技术研讨会

5月18日下午,中科院遗传资源中心再生医学产业项目签约及产业技术研讨会举行。

中科院遗传资源研发中心(南方)由中科院遗传发育所与常州市人民政府、常州高新区管委会合作共

建,位于常州生命健康产业园内,一期(再生医学基地)建设动物实验楼、再生医学楼和科技转化楼,目前已引进中科脂典、百格基因等一批优质项目。一期全部建成后,将成为国内一流、国际知名的生物技术、精准医疗和再生医学研发和成果转化基地。



中科院遗传资源中心再生医学产业项目签约仪式

现场签约入驻中科院遗传资源研发中心(南方)的两个项目,分别是北京中科再康生物技术有限公司脊髓修复项目和中科院遗传资源研发中心(南方)与江苏集萃药康生物科技有限公司共建的比较医学技术研究所常州中心项目。其中,北京中科再康依托中科院遗传发育所再生医学领域原创性科研成果,专注于脊髓损伤系统修复产品的研发、生产和临床应用;比较医学技术研究所常州中心将以突破动物基因改造关键技术与模型应用产业共性技术为重点,集聚全球动物模型创新及应用领域顶尖人才团队,开展产业技术应用研究和集成创新,建设国际化的动物模型创新中心和服务基地。

在签约仪式后举行的再生医学产业技术研讨会上,来自北京大学医学部肿瘤中心、清华大学医学院、美国Brooks公司的专家教授分别作专题报告。

十八、2018中国装备制造技术与产业合作高峰论坛

5月19日上午,2018中国装备制造技术与产业合作高峰论坛在江苏理工学院举行。论坛以“智能制造 绿色发展”为主题,探讨智能制造与绿色发展给高校人才培养、科技创新带来的挑战与机遇,积极探索科技创新与产业合作的新方式、新机制。论坛由常州市人民政府、机械科学研究总院、江苏理工学院联合主办。



“常州智能制造学院”揭牌

活动现场，“常州智能制造学院”揭牌。学院由江苏理工学院与北京机械工业自动化研究所共建。学院坚持产教融合，推动人工智能与实体经济、人工智能与教育的深度融合，将有针对性地实施技术技能人才培养、培训，开展智能制造创新创业及技能竞赛活动，紧贴智能制造试点示范工程，加强智能制造人才顶层设计，跨界培养智能制造领域综合性人才，努力建设成为智能制造人才培养培训示范基地。

十九、2018 中国（常州）轨道交通产业国际技术对接交流会

5月19日，2018中国（常州）轨道交通产业国际技术对接交流会举行。



2018 中国（常州）轨道交通产业国际技术对接交流会现场

本次活动由市科技局、常州经开区主办，市车辆轨道交通行业协会等单位共同承办。

交流会以“城市轨道交通多样化”为主题，邀请了挪威工程院院士王克胜等众多行业专家，围绕轨道交通多

样化议题开展讲座，深入研讨了轨道交通产业新趋势、新技术、新模式。本次大会吸引了全国各地企业代表近200名。大家认为，此次大会起点高，内容丰富，为企业开拓国际市场提供了合作机遇，为行业转型升级指明了方向。

我市是国家科技部批准的“国家火炬计划轨道交通车辆及部件特色产业基地”，拥有威机公司、威研所、今创集团、新誉集团、长青集团等一批龙头骨干企业。常州经开区轨道交通产业入选国家创新型产业集群试点，产业优势突出。本次会议将进一步助推常州轨道交通产业集聚发展，扩大常州经开区及我市轨道交通产业的影响力。

二十、2017 新华（常州）智能制造指数信息产品发布

5月19日，新华社中国经济信息社、市委宣传部、常州科教城举行新闻发布会，发布《2017新华（常州）中国智能制造发展指数报告》、《2017全球智能制造发展指数报告》以及《2017-2018中国智能制造年度发展报告》，为业界及时提供专业化信息和科学决策依据，助力我国制造业加快迈向“中国智造”。

《2017新华（常州）中国智能制造发展指数报告》认为，我国智能制造主要有四大集聚区，分别是环渤海、长三角、珠三角和中西部，各集聚区内试点示范城市（群）加速发力。其中，长三角集聚区培育了一批优势突出、特色鲜明的智能制造装备产业集群。《报告》认为，常州作为我国智能制造装备的重要生产基地，2017年全市装备制造业产值超5100亿元。近年来，常州基于工业明星城市的“硬基础”，实施“互联网+”行动和“千企上云”等工程，引进培育北自所、数码大方、航天云网等一批智能制造服务商，充分对接国内外先进的工业设计理念，推动互联网、大数据、人工智能和制造业深度融合，正加速锻造智能制造“新名片”。同时，建议加速关键共性技术创新，加快发展智能制造装备和工业互联网，筑牢智能制造基础；加大智能制造试点示范推广力度，推进区域智能制造协同发展，健全专业人才培养机制，完善智能制造生态体系。

《2017全球智能制造发展指数报告》分析结果显示，中国名列智能制造发展“先进型”国家行列，综合排名全球第6位，与2016年相同，但各分项指标排名均有提升。从分项指标的基本数据看，中国智能制造仍存在一定“非均衡”特征，即政、产、学、用、资五方面中，政策与学术发展势头迅猛，产业、应用与资金方面有待进一步提升。

《2017-2018中国智能制造年度发展报告》深入研究了我国智能制造的发展环境、战略定位、技术进步与行业前景，并对重点城市近一年的智能制造布局进行追

踪分析。《年报》认为，2017年以来，常州围绕“中国制造2025”加速推动制造业向智能化、绿色化、高端化、服务化、品牌化发展。当前，常州智能制造发展呈现出五大特征：一是凭借工业明星城市“强硬件”基础，发力智造“软件”端；二是基于智能制造生态圈，积极引入国家级高端平台；三是率先布局工业云平台，助力打造工业企业发展新形态；四是关注并积极培育智能制造人才；五是结合“智造”实践，定标准，占高点。

二十一、2018 石墨烯前沿技术高峰论坛



2018 石墨烯前沿技术高峰论坛现场

5月19日，由江南石墨烯研究院、新华社中国经济信息社江苏中心主办的2018石墨烯前沿技术高峰论坛举行。常州先导石墨烯高端制造装备协同创新促进中心揭牌。论坛旨在进一步展望石墨烯产业前景，交流探讨石墨烯产业前沿技术的重点突破方向，推动石墨烯技术创新，引领石墨烯产业健康有序发展。中国工程院院士欧阳平凯等专家教授作专题报告。

目前，常州已集聚各类石墨烯企业超过130家，在石墨烯粉体和薄膜两大基础性原材料上率先完成布局，并在触摸屏、传感器、加热散热、健康医疗、复合材料、储能等领域实现了初步应用及产业化。

论坛期间还发布了《新华（常州）全球石墨烯指数报告（2017）》和《2017—2018中国石墨烯发展年度报告》。

二十二、王巍院士工作站揭牌

5月19日，王巍院士常州工作站揭牌暨项目签约仪式在市政府行政中心举行。

王巍院士是“中华文明探源工程”项目首席科学家，中国考古学会理事长，《考古》杂志主编，是我国第一个获得中日两个博士学位的考古学家，也是迄今为止唯一3

次获得田野考古奖的中国考古学家。

王巍院士工作站落户常州后，将联合我市考古专家开展学术研究，并针对位于新北区春江镇的良渚文化遗址群——象墩遗址，进行深入考古研究，深挖历史内涵，整合新龙生态林，规划建设中华文明主题公园，以“产业+”的形式推动珍贵历史遗存保护利用工作。

会上，王巍院士工作站分别与常州市考古研究所和常州市滨开区管委会签署合作框架协议。

二十三、武进国家高新区创新指数发布

5月25日，由武进国家高新区管委会、中国科学院科技战略咨询研究院中国高新区研究中心联合编写的《武进高新区创新指数（2018）》发布。据悉，这是国内首个反映县区国家级高新区创新发展的指数。

该指数包括创新驱动、产业成长力、开放竞争力、持续发展力、区域带动力5个一级指标以及40个二级指标，以2014年为基期，采用加权方法合成总指数，全面、多角度衡量创新发展的总体趋势。中国高新区研究中心助理研究员冯磊认为，该指数的发布是高新区创新发展的风向标，对于园区完善创新统计体系，掌握创新发展进程，明确发展方向，实现“争先进位”具有重要意义。

指数测算结果显示，2014年至2017年，武进高新区在响应时代变革、增强创新创业活力、推动产业转型升级、参与国际竞争、促进产城融合等方面取得显著成绩。其中，创新总指数呈现持续增长趋势，2017年综合指数较2014年增长了93.9点。从5个一级指标来看，区域带动力指数增长幅度最大，说明园区在区域经济增长的位势在增强；创新驱动指数增长幅度也较大，2017年达到181.7，较2016年增长37.9点。

发布会上，武进高新区还与江苏省生产力促进中心签署了“武进国家高新区企业创新能力提升行动”合作协议。嘉美之光智慧照明、新能源汽车驱动系统、大观医疗检测项目、玻色子基金等4个项目集中签约落户。



《武进高新区创新指数（2018）》发布会现场

■ 在这片科技热土，创新，支撑了40年历史性发展巨变。
在这片创新之地，“创新是引领发展的第一动力”的理念，越来越成为常州人的“自觉”。
站在新时代新起点，创新，将推动着“常州号”巨轮在新时代航程中行稳致远。

常州：只争朝夕，以科技创新应对时代之考

科技兴，则民族兴，科技强，则国家强。



今年，迎来改革开放40周年。40年来，从“科学技术是第一生产力”到“创新是引领发展的第一动力”，中国开启了一个具有转折意义的创新周期。

40年来，常州人栉风沐雨，薪火相传，在这片洋溢着科技热火的创新之地，探索、前进和发展。“创新是引领发展的第一动力”的理念，越来越成为常州人的“自觉”。

2014年12月13日，习近平总书记在考察江苏省产业技术研究院期间，对常州石墨烯和碳纤维成果表示高度肯定。蜚声全国的“东方碳谷”是常州科技创新成果的一个缩影，也是新时代常州科技创新的鲜明注脚。

充分发挥科技创新在全面创新中的引领作用，助推常州加快发展、转型发展，助推常州高质量发展走在前列，常州人矢志不渝、只争朝夕。

加快建设长三角特色鲜明的产业技术创新中心，加快建设全国一流的智能制造名城，加快打造国内领先的产城融合示范区，为常州“幸福树”更加枝繁叶茂提供强劲动力，常州人应时而生、厚积薄发。

■ 40年沧桑

从艰难起步，到走上正轨；从新政频出，到抢抓创新驱动发展新机遇，常州——

创新热土，“第一动力”支撑时代巨变

今年是改革开放40周年，常州的城市面貌、居民生活水平等都发生了翻天覆地的变化，回眸常州的科技事业发展40年，常州科技事业从最初的艰难起步，一步一个脚印，迎来了如今创新驱动发展新机遇。

“1978到1988年是常州科技事业恢复与科技体制全面改革的时期，也是常州科技发展最艰难的时期。”常州市科技局副局长张朝晖说，改革开放初期，常州市科技事业基础薄弱。1977年常州市科学大会召开后，常州科技事业得到初步的恢复与发展。到八十年代中期，常州市成为全国科技体制改革试点城市，科技事业逐步走上正轨。

常州科技发展的第二个阶段是从1989-1994年，这期间“科技兴市”战略得到了大力推进。张朝晖表示，1989年常州市委、市政府确立了“科技兴市”的战略思想，该战略推动了常州经济社会事业的快速发展。同时，我市陆续出台了一系列积极的推进政策，逐步改善高新技术产业化的环境条件，迈开了高新技术产业化发展的步伐。

第三阶段是在1995年到2005年间，这期间常州的科技事业得到了更快速的发展。他说，1997年常州市政府出台了一系列支持高新技术产业发展的政策。2001到2005年，常州在高新技术领域的自主创新和成果转化不断加快，高新技术产品和项目成为常州工业经济新的增长点。

“2006年至2015年，常州创建国家创新型城市，迎来创新驱动发展新机遇。”他说，2006年，常州提出了创建国家创新型城市的战略目标，全面构建科技创新体系。2010年4月，常州被批准为国家创新型试点城市。至2013年，常州市确立了以“一核两区三园多基地”为重点的区域创新布局。2014年10月，苏南国家自主创新示范区获批建设，常州又站上了一个新的历史起点，加快向区域科技创新中心迈进。

科技兴则民族兴，科技强则国家强。推动“常州号”巨轮在新时代航程中行稳致远，第一动力是创新！

近年来，常州大力实施创新驱动发展战略，不断提升科技创新的引领力和支撑力，科技领域取得一批国内外领先的重大成果，新兴产业蓬勃兴起，传统产业加快转型升级，打造“大众创业、万众创新”的“创业常州”正深入人心。以“5·18展洽会”为引领，我市搭平台、引项目、聚人才，探索实践了“经科教联动、产学研结合、校所企共赢”的科技创新“常州模式”。2015年1月揭牌的中以常州创新园，是我国政府间合作共建的首例科技园区，扩大了常州科技创新国际化的影响力。加快建设长三角特色鲜明的产业技术创新中心，加快建设全国一流的智能制造名城，助推高质量发展走在前列，正成为常州人应对时代之考的最强音。

■ 创新驱动

“常州智造”已成为我市一张新的城市名片
“常州智造”，捧回机器人领域“诺贝尔奖”



遨博工作人员在演示机器人泡茶 ■

我市的机器人产业，已经位列全国第一方阵。就在不久前，遨博智能又为常州机器人产业增光添彩，捧回了机器人行业含金量最高奖项之一的，被誉为机器人行业“诺贝尔奖”的恰佩克奖，为“常州智造”这张城市名片增添了新的注脚。

在遨博智能的展示大厅里，机器人正在展示着高超的“茶艺”，从添加茶叶到冲水，从泡茶到洗杯都一气呵成。遨博智能市场部专员贺女士介绍，公司于2015年正式落户常州科教城，2016年“5·18展洽会”期间正式开工投产。经过两年的发展，遨博机器人已经成为了国内轻型协作机器人领域的佼佼者。

“这是我们研发的新产品之一，现在的机器人更加灵活，软件更加完善，适用的范围也更加广泛。”贺女士说，他们对过去的机器人进行了升级换代，载重量更加丰富，活动空间也更大。同时，这款机器人体积小重量轻，而且对于机器操作者的要求非常低，“只需要一个在岗的普通工人扶着机器人做一遍，机器人就能记住并自己进行生产了。”

贺女士说，遨博轻型协作机器人从控制器到算法再到核心部件，已经完全国产化。她介绍，遨博是国内首家推出轻型协作机器人的企业，也第一个在国内率先实现了量产。去年，遨博轻型协作机器人的年产量已经达近千台，是国内销量最高的国产轻型协作机器人。

近几年，我市不断优化完善“一核两区多园”区域创新布局，全面启动园区建设，着力完善承载功能。通过举办“5·18展洽会”，推进项目、技术、人才、资金、信息和服务等创新要素联动，推动一批重大科技成果在常州产业化，演绎政产学研的“无缝对接”。

■ 转型升级

科技创新带动产业创新跑出常州创新“加速度”

石墨烯小镇 引领“烯”时代

现在一提起石墨烯，相信很多人都会联想到常州。去年5月，石墨烯小镇被列入全省首批25个特色小镇创建名单。小镇创建的一年中，常州大学先进碳材料产业化项目、舒温石墨烯发热丝产业化项目、爱尔达碳纤维复合材料产业化项目等20多个石墨烯项目签约落户西太湖；与西安交通大学在内的9所大学达成协议，将在石墨烯小镇内共建石墨烯高端制造装备协同创新中心。

作为石墨烯小镇一路以来的见证者，石墨烯小镇建设领导小组办公室王晓东表示，小镇的创建有着强大的产业基础作为支撑。

2011年，常州在武进成立江南石墨烯研究院，这也是全国首家石墨烯研究院。7年来，已建成综合性研发基地面积1.4万平方米、重点实验室10个。园区引进高端石墨烯创新创业团队30个，集聚并培育相关企业超130家，形成了较为完整的产业链，2017年石墨烯相关产业产值近30亿元。

“将相关产业的高端科技产品融入城市建设，打造独具魅力的智慧城市是小镇的城市定位。”对未来，王晓东充满信心，据他透露，小镇还将建设高品质生活社区、配套高端医疗机构，并打算将“石墨烯+”的研究成果运用其中。可以预见，石墨烯小镇依托石墨烯科技产业园科技发展成效，率先应用示范，必将成为常州乃至江苏“智慧城市”的样板工程。

■ 万众创新

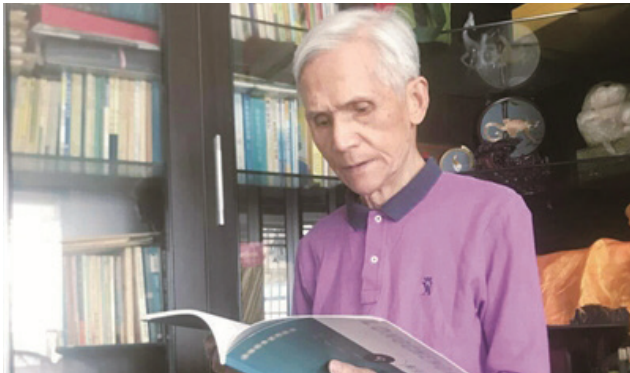
培育创新生态，成为激发全社会创新创业动能的关键

科技知识，生动地普及给更多的人

有这样一位老科技工作者，30多年如一日，将艰涩的科学技术知识，用自己的话，简单生动地讲述给老百姓听，他，便是王瑞良。

“这是今年‘良春杯’科普文学创作大赛的获奖证书，我还拿了个三等奖。”这位长年奋斗在科普宣传一线的老人，虽然已经80多岁高龄，但他精神矍铄，说起话来依然中气十足。今年是他连续第九年参加“良春杯”科普文学创作大赛，每年都榜上有名。

1951年，王瑞良从省常中初中部辍学入伍，参与军事情报工作。王瑞良说，工作之余他将那些与情报无关、不涉及机密的内容编辑整理，寄往报刊投稿，他的科普创



王瑞良每天上午都要花3小时阅读和写作 ■

作生涯也由此开始。从部队转业回到常州，王瑞良在常州市科技局工作，虽然工作繁忙，但他依然坚持利用自己的空余时间进行阅读和写作。“退休之后，我有了更加充裕的时间，我就把我生活的重心都移到了科普写作上来了。”王瑞良说，他现在每天都坚持上午进行3小时阅读和写作，基本每周都会有一到两篇科普文章在报纸和杂志上刊发。

“科学普及是实现创新发展的另一翼。”30多年来，王瑞良坚持科普创作和科普宣传，在全国各级报刊发表科普文章、科技论文、国际知识介绍和新闻报道等5千余篇，还举办科普知识讲座，共讲课30余场，听众逾万人。

近年来，我市扎实推进“创业常州”建设工程，连续两年举办创新创业大赛，全市大众创业、万众创新的氛围日益浓厚。截至2017年底，全市市级以上众创空间累计64家，累计创业项目及企业700多个。

■ 科技惠民

科技创新，带动了产业的转型创新，还影响和改变着百姓生活

创新“福利”，融入市民生活

“去年我们引进了一套智能放疗系统和许多与之匹配的新技术，不仅大大提高了治疗的精准度，还大大减少了治疗时间。”市第二人民医院首席物理师倪昕晔介绍，从去年至今，已经有超过600名患者享受了新技术带来的福利。

在市二院阳湖院区放疗室，记者透过控制室的监视器看到了这台治疗肿瘤的新一代影像引导加速器，医生扶病人躺下开动机器，不到3分钟，治疗就完成了。“去年我们治愈的一位脑部肿瘤患者，进行了3次每次3分钟的治疗，10天就康复出院了，如果是用过去的设备，一般需要进行30次每次30分钟的放疗才可能达到治愈效果。”倪昕晔说，这套先进的设备让现在的放射治疗具有治疗精度高、治疗速度快、对身体其他健康部位损害小等优点。

“形象一点说，用射线消灭肿瘤就像打靶，过去的设备并没有瞄准镜，就像在‘盲打’，所以放疗的时候有很多限制。”倪昕晔说，现在依靠新设备实施的图像引导下的放疗技术就是射线的瞄准镜，现在他们通过这台设备放疗治疗的精度已经达到了亚毫米级。而在精准治疗保障下使用高剂量率技术，极大地减少了治疗时间，“过去病人每次放疗治疗时间在30到40分钟，而现在只需要3分钟就能完成，同时由于精度的提高和剂量的增加，过去需要照射30次左右的放疗根治剂量如今只需要1~3次放疗就能完成。”



二院的工作人员在操作新设备为病人放疗 ■

据了解，连续十三届“5·18展洽会”，累计展示成果近51500余项，现场签约项目746项，直接促成了1300多个科技合作项目落户常州。科技创新，不仅为全市经济转型升级提供了强力支撑，更是融入普通市民生活，让百姓享受到科技进步带来的各种“福利”。

■ 遇见未来

激发科技创新的时代伟力

“五大目标”我们一同展望

当前及今后一段时期，常州将围绕“两聚一高”新目标新任务，聚集科技创新这个“核心的核心”，在发挥创新引领型作用、追求原创型成果、打造标志性品牌、营造开放包容创新生态系统上，作出更多常州创新实践，体现更多常州创新元素，为种好常州“幸福树”提供强劲动力。

张朝晖介绍，到2020年，我市将争取实现“五大目

标”：

目标一：创新型经济格局基本形成

区域特色创新型经济发展高地初步形成，智能装备制造、新材料、新能源等重点产业进入全球价值链的中高端，印刷电子、人工智能等先导产业形成国内领先优势；建成国内领先的高科技园区2-3个。

目标二：产业技术创新水平大幅提升

企业主导产业技术研发创新的体制机制基本建立，集聚一批高水平创新创业人才队伍，建设一批国家级、省级高水平企业研发机构，石墨烯创新中心和智能装备产业技术创新中心建设成为国家级中心。

目标三：创新创业活力明显增强

大众创业、万众创新蔚然成风，全社会形成尊重知识、崇尚创新、激励创业、宽容失败的价值导向和社会氛围。基本实现众创空间等创业孵化载体全覆盖。国际化开放创新格局全面深化。

目标四：科技服务体系更加完善

基本形成适应创新驱动发展要求的体制机制，科技与经济融合更加顺畅，创新主体充满活力，创新链条有机衔接，创新治理更加科学，创新效率大幅提高。

目标五：知识产权能力显著提升

国家知识产权示范城市加快建设，万人发明专利拥有量超30件；形成一批专业化、规模化、品牌化的知识产权社会化服务机构，建设一支高素质知识产权人才队伍。

■ 附注 >>

据了解，连续十三届“5·18展洽会”，累计展示成果近51500余项，现场签约项目746项，直接促成了1300多个科技合作项目落户常州。科技创新，不仅为全市经济转型升级提供了强力支撑，更是融入普通市民生活，让百姓享受到科技进步带来的各种“福利”。

常州出台“龙城英才计划”新政

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

政策文件分别就海内外精英人才、领军型创新人才、高端经营管理人才、商务服务业高端人才、科技服务业高端人才、电子商务高端人才、金融高端人才、产业紧缺人才、在常高校引进高层次人才、高层次中小学教育人才、卫生类高端人才、宣传文化高端人才、高层次社会工作人才、高技能领军人才引进培育及申领购房补贴等事项作了明确详细的规定，与已有的“龙城英才计划”特别支持、重点支持、优先支持、培育支持 4 个文件，集成为常州人

才发展体制机制改革新系统。

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

新政将实施海内外精英人才攻坚、领军型创业人才提升等 8 项工程，对符合条件的人才给予相应购房补贴，给予用人单位引才资助，从多方面激发人才创新创业活力。

中科院常州中心与江苏智能院整合 争当常州科技创新的排头兵

5 月 2 日下午，中国科学院常州先进制造技术研发与产业化中心暨江苏中科院智能科学技术应用研究院理事会在常州科教城召开，会议审议通过了中科院常州中心与江苏中科院智能院的整合方案、理事会章程，确定了新一届领导班子成员名单。市委常委、宣传部长、科教城党工委书记徐光辉出席理事会并讲话。



会议现场

2006 年 11 月，中科院常州中心在科教城成立。2013 年 10 月，中科院、江苏省和常州市三方签约共建江苏中科院智能科学技术应用研究院，与中科院常州中心按照“一套班子，两块牌子”的模式运行。截至目前，中科院已有 30 多家研究院所与常州地区的企业开展产学研合作，已经建立 16 个分中心、42 个专业实验室；与企业联合共建 47 个所企研发中心；引进、孵化高科技公司 70 多家，注册资本超过 5 亿元；承担各类产学研

合作项目近千项，项目合同经费 7.5 亿多元。

会上，中科院南京分院院长杨桂山和市委常委、宣传部长、科教城党工委书记徐光辉当选为新一届理事会理事长。中科院上海技术物理研究所副所长戴宁当选为中科院常州中心主任、江苏中科院智能院院长。

经理事会审议决定，中科院常州中心与江苏智能院进行整合，结束长期以来两种“中科院”声音的现状，解决产业化发展瓶颈，更好地实现院地协同创新。

徐光辉感谢中科院以及南京分院长期以来对常州的关心和支持。13 年来，中科院 8 个所和 16 个分中心的科研人员一直在常州坚守产学研合作和科技创新，三方合作实现了从 0 到 1 的突破。此次新一届理事会作出重大决策，整合后的中科院常州中心是原有平台的升级版，同时跨入一个新阶段。希望整合后的中科院常州中心起步于实体化，迈向一体化，做到先进性，发挥引领性，争当常州科技创新的排头兵。

对中科院常州中心（江苏中科院智能院）的未来发展，徐光辉提出要突出改革的精神，在体制机制上大胆探索；要聚焦于智能科学技术及其应用，助推常州高质量发展；要通过机制的探索，激发科研工作者的活力和创造力，把有限的资源投入到先进研发能力的提升和高端优秀人才的引育上，更多培育科技含量高、充满创造活力的公司。

轨道交通产业园： 打造高质量发展精品园区

位于东城路东侧、龙锦路南侧，一座有着火车头外形的建筑已展露姿容，这里是轨道交通产业化基地项目，计划 6 月开园。项目总投资约 7 亿元，主要建设 10 栋产业化标准厂房、1 栋 11 层综合服务楼，将为轨道交通产业科技创新成果孵化转化及产业化提供有力的载体支撑。

轨道交通产业化基地是轨道交通产业园的重要平台载体。尽管还未正式开园，企业入驻率已达 80%，不少企业已经提前进行装修。值得关注的是，该基地的招引“门槛”为亩均税收 70 万元以上，远远高于经开区现有的亩均税收水平。通过这样的方式，园区可以筛选优质企业入驻，倒逼企业转型，从而提高效益。

“当前，经济发展进入新时代，提高质量和效益正在成为经济发展的主旋律。对于轨道园来说，提质增效也是当前的发展主题。”江苏威墅堰轨道交通产业园管委会主任赖岩松说。

经开区成立两年多来，轨道园搭乘经开区快速发展的“东风”，不断提升发展质效。

去年，铁牛集团与经开区就“汽车核心系统项目”成功签约，项目总投资 104 亿元，落户于轨道园。项目达产后，可年产汽车动力总成 50 万套、四驱系统 15 万套、智慧底盘部件 160 万套、智能驾驶 60 万套，年产值近 200 亿元。铁牛项目是经开区成立以来的第一个百亿级项目，为加快转型升级注入新的动力。

和铁牛项目一样落户于轨道园的还有欣盛芯片载

带、星源锂电池隔膜项目等。这些项目具有投资规模大、产业质态好的特点，为区域产业升级增添强大后劲。

日渐丰富的业态也为轨道园注入了全新的发展动力。去年，铁五院常州分院签约入驻经开区。如今，在兴东路以西、山水路以北，一块 50 亩的空地已经由围挡围起。这里，将打造成为研发转化平台，涵盖研发中心、实验中心、检测中心、认证中心四大功能，除了常州，业务还将辐射整个华东地区。“这个总投资 5 亿元的生产性服务业项目，将助推轨道交通产业向勘察设计的产业链顶端延伸，有望成为撬动千亿级轨道交通特色产业基地的新动力。”赖岩松说。

除此之外，红星、凯尔等服务业项目也纷纷落户，进一步完善了城市功能配套。



轨道交通产业园

■ 附注 >>

“下阶段，轨道园将全力推进重大项目建设，助推项目早日竣工投产。同时，以载体平台项目为依托，积极开展高新技术企业的招引工作，进一步提升轨道交通产业园知名度，打造高质量发展新高地。”赖岩松说。

江苏儒嘉生物科技产业园开园

一期完成投资 9 亿元，提供就业岗位 1000 个

5 月 18 日上午，位于金坛儒林镇的儒嘉生物科技产业园正式开园，总投资 9 亿元、建筑面积达 14 万平方米的一期项目建成投运。

产业园由江苏儒嘉生物科技有限公司投资建设并自主运营，从拿地到开园仅用 17 个月，体现了重点项目建设的“金坛速度”。已建成的一期项目，包括标准厂房、研发大楼、办公综合楼等，近 300 名员工已入驻，部分车间即将批量投产。据介绍，一期项目可提供就业岗位 1000 个左右，产生税收超亿元。

作为国内领先的特色智慧园区，该产业园发展模式为产融结合、产销结合、管服结合，集生物科技、健康医疗、保健食品、保健器材、智能科技、现代物流、会议培训等业态于一体，全产业链打造大健康产业生态圈。园区建筑的徽派风格显著，工厂园林化、园区景观化，契合了儒林打造“富裕秀美水乡名镇”的新定位，拓展了金坛产业集聚发展的新空间。

产业园一期还为员工建成了高标准的酒店式公寓，以单间和双人间为主，可满足近 600 人的住宿需求。儒嘉生物科技有限公司董事长杨银家表示，公寓只是象征性收费。

据悉，产业园二期项目正在加快推进中，预计明年下半年建成投运，提供岗位超过 800 个。

儒嘉生物科技与浙江工业大学联合组建的健康产业研究所当天也揭牌成立。



江苏儒嘉生物科技产业园开园典礼

科教城 N 维度众创空间

——青春梦工厂

■ N 维度众创空间成立于 2014 年 10 月，2015 年成为省级众创空间，在常州市是属于起步比较早的，但成功的道路注定不会平坦。开始的时候，入驻 N 维度的项目比较分散，从手工柳编制品到鲜花派送，从咖啡研制到洗衣连锁，喧嚣热闹了一阵之后，众创空间趋于沉寂，一些孵化用房变成了无人值守的库房。大家才发现创业并不那么简单，有一个好的点子、有一阵创业的激情都是远远不够的。对创业者来说，还需要一份选择与坚持；对园区来说，还要构筑好生态与服务，两者不可或缺。

走进位于科教城科教会堂南楼的 N 维度众创空间，第一个感受是这里的人很多，然后是这里的人都很年轻，不论是创业者还是工作人员，70% 都是周边 6 所高校的毕业大学生，剩下的就是从祖国各地远道而来的大学生，包括来自湖北恩施的土家族姑娘张秋艳和来自贵州铜仁的侗族小伙子林选江，最近他们刚刚携手成立了一家常州任尔文化传媒有限公司。

众创空间负责人刘浦信是 2016 年 4 月到 N 维度主持工作，首先遇到的是项目的梳理问题：经过 2 年时间的积淀，一些发展较好的项目已经进入加速期，但发展空间得不到满足；一些发育不良项目因为没有到期清理迟缓；经过三个月的细心工作，优化合同，优选项目，好的项目得到了新的空间，不良项目逐步淘汰，同时在用房调整中引导项目特色集聚。转眼两年过去了，N 维度在调整中逐步转型，在探索中走向成熟。

与一般的众创空间侧重创意类和软件类创业项目不同，N 维度众创空间充分依托了科教城机器人及智能制造的创新型产业优势，梳理了科教城内高校、科研院所、入驻企业的仪器设备资源，编制可共享的仪器设备目录，以优惠的价格提供给创客们使用。比如科教城现代工业中心数控、模具、影视动漫等 16 个实训基地 2.5 亿元装备设施对创客免费开放使用。功夫不负有心人，目前机器人和智能制造类型大学生创业项目已经形成了 N 维度众创空间的鲜明特色，比如较早入驻的常州精拓机器人有限公司和常州立教信息科技有限公司 2017 年开票销售都超过了 500 万元，今年将双双突破 1500 万



元；去年入驻的常州支点机器人有限公司和常州沃达机器人有限公司今年开票将双超 500 万元，支点机器人公司还成为安川公司在常州地区唯一的单体工业机器人销售代理和系统集成服务商；此外磐石电气、酷特仪器两家公司今年将双超 200 万元；众明远机器人和卓尔机器人两家公司今年将双超 50 万元。

在网络经济高度发达的时代，线上销售是产品走向市场的重要路径，因此 N 维度在注重孵化培育智能硬件类项目的同时，对电商项目也择优扶持，常州小飞猪网络科技有限公司入驻两年多来，员工人数已经从最初的 12 名扩展到现在的 120 名，营业额也从最初的几千万元拓展到去年的 3 亿元，从常州的五金到浙江的箱包，从洛阳的铁皮柜到横林的地板，从邹区的灯具到科教城独角兽纳恩博公司的平衡车，小飞猪公司目前已经分别在无锡、洛阳、广州各布局了 3000 平米的仓储，即将形成覆盖全国的配送中心，同时公司还和江苏理工学院签约校企合作，共同开发创业课程，联合培养电子商务创业人才，小飞猪的创办人陈钢也因此获评为科教城

首批十佳大创之星。

有了好的项目源，配套的服务也要跟上。在科教城党工委、管委会关心支持下，N 维度的管理团队先后赴深圳南山区、北京中关村、武汉东湖、上海张江学习考察，赴市人社局和园区 6 所高校学工处进行对接交流，同时充分依托青年创业者，在实践中逐步更新理念完善思路，以“问题不过夜、承诺不打折、学习不停步、自律不放松”的工作要求，先后树立起半城创咖啡、

创业导师团、四季创业营、联合党支部等服务品牌。其中半城创咖啡以培养音乐创客和策划文化活动为特色，是常州市为数不多不依靠政府补助成功运营的创客咖啡之一；大创园联合党支部面向园区青年党员创业者，给了毕业大学生党员一个组织的家，去年联合党支部还组织党员前往云南贫困山区开展了援助俄垵小学公益行动，被评为先进党支部。

■ 链接 >>

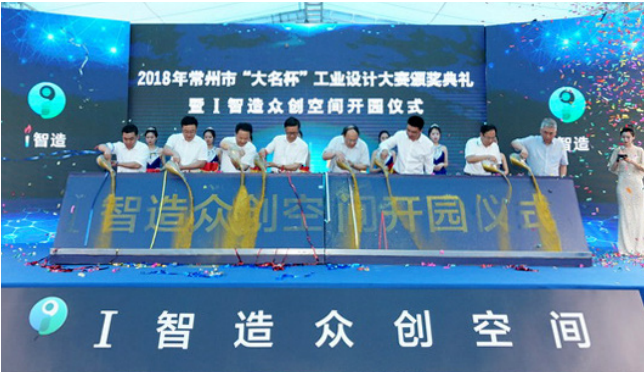
随着 N 维度众创空间的良性发展，各种荣誉也接踵而来。暨成为全国青年创业示范园区之后，去年 N 维度又被江苏省评为苏南国家自主创新示范区先进众创空间，创业者丁浩被评为 2017 江苏省最美大学毕业生，闫朝恒成为 2017 江苏省青年创业标兵大赛总冠军，N 维度众创空间正在成为江苏省大学生创业项目最多、最集中的青春梦工厂！

“I 智造” 众创空间开园

■ 5 月 17 日上午，2018 年常州“大名杯”工业设计大赛颁奖典礼暨“I 智造”众创空间开园仪式在钟楼区西林街道举行。

“I 智造”作为西林街道重点打造的工业设计众创空间，集聚各类资源、集结创业人士，历时数月精心筹备并举行了首届大名杯创新创业大赛。大赛吸引了全国各地的 500 多名优秀设计者，涌现出了一大批有创意、有品位、有前景的参赛作品，通过评委专家们的严格评审，最终评选出一等奖 1 名，二等奖 3 名，三等奖 5 名。

钟楼区副区长钱云杰与常州市工业设计协会会长刘明新共同为常州市工业设计协会创业研发基地揭牌。大名众创空间有限公司运营总监吕军介绍项目情况，并与入驻企业代表和合作院校代表现场签约。



“I 智造”众创空间开园 ■

博隆环保唐建忠：
从模仿开始 从创新起航

■ 作为江苏博隆环保设备有限公司董事长，唐建忠 2005 年正式进入环保行业，经过十余年的拼搏奋斗，博隆环保成为全球领先的脱脂流水线生产企业。

模仿起步，搭上宝钢“顺风车”

1988 年，唐建忠还只是一个泥瓦匠，两年之后，看到乡民“跑供销”赚钱，他便到运村玻璃钢厂当起了供销员。1998 年，周边地区的环保小作坊越来越多，想干出一番事业的他也加入了创业大军。

“当时，拿着家里的 400 元积蓄和借亲朋好友的 700 元，就踏上了追梦之旅。”唐建忠回忆，创业初期十分艰辛，外出购买了千余元的设备，回家时仅剩藏在鞋底的 10 元钱路费。

设备安装好后，企业在租用的两间厂房开始运行，主要生产冷却塔、酸洗槽等玻璃钢设备，这就是博隆环保的前身——常州裕峰环保设备厂。

和绝大多数民营企业一样，裕峰环保也是依靠模仿起家。2003 年，作为上海宝钢的酸洗设备供应商，唐建忠在服务中了解到，从德国进口的酸洗槽过滤器时常发生故障，而且维修保养费用高、周期长。他抓住这个机会，向宝钢提出由裕峰环保负责维修的申请。在得到“试一试”的答复后，唐建忠将过滤器整体拆回了武进，高薪请来了专业人士，对过滤器进行“不放过一丝疑惑”的彻底研究。两个月后，修理好的过滤器送回宝钢继续使用，而裕峰环保由此掌握了酸洗槽过滤器的构造和技术要点。

一年之后，裕峰环保生产的过滤器达到了进口产品的技术标准，价格却只要国外产品的一半，顺利成为宝钢的指定供货商。凭借着过硬的产品质量和诚信双赢的经营理念，2004 年，裕峰环保设备厂的销售突破了 4000 万元。

此时，企业的厂房配套、生产模式严重制约公司发展，扩容拓展成为必然。2005 年 3 月，唐建忠在漕桥工业集

中区正式组建了江苏博隆环保设备有限公司。在随后的几年中，企业产值基本上以每年翻番的速度增长，博隆环保进入正规化、规模化发展的阶段。

2008 年，博隆环保成为上海宝钢仅次于 5 家央企的 BAA 级供应商，为宝钢提供 EPC 一揽子环保服务，企业利润提高了 20%。

随后，博隆环保又以 BOT 运营模式获得了东北特钢两条酸洗线的环保工程。在 BOT 运营模式中，博隆环保为东北特钢垫资设计建设了两条全封闭酸洗表面处理线，并为其提供 5 年的运营服务，5 年后两条酸洗线无偿转让给东北特钢。这种模式不仅降低了东北特钢 15 亿元的投资运行成本，也为博隆环保每年带来千万元收益，实现了双赢。

创新起航，为核电安上“环保阀”

模仿为企业的发展打下了基础，创新才是博隆环保发展的动力所在。依靠宝钢挖到第一桶金后，博隆环保开始了一系列的改革创新。

2006 年，国家发改委立项核电蒸发器国产化项目，由上海宝钢负责攻坚，该项目的关键在核电 690U 形管国产化。此前，世界上仅有法国、日本、瑞典的三家企业具备批量供货能力。

生产过程中，钢管的脱脂化处理成为困扰宝钢的难题，如果脱脂化处理不过关，管内油污超标，在核反应堆使用中将发生严重事故。作为上海宝钢 BAA 级供应商，博隆环保再次发挥了关键作用。

起初，博隆环保采用简单清洗、再由人工使用棉球清洗的方法，完成 690U 形管的脱脂，此举耗时耗力，无法

产业化。唐建忠带着技术团队在车间里反复试验，整整 1 年的时间，花费数百万元，自主研发了在线脱脂技术，实现了全自动清洗、全过程检测、智能控制化的重大突破。博隆环保的创新，一举拿回了 8 项发明专利和 34 项实用新型专利。2012 年初，宝钢顺利完成首台（套）150 吨 690U 形管的交货，实现了核电蒸发器传热管的国产化和产业化。

在线脱脂技术运用后，博隆环保又开始研发第二代、第三代脱脂生产设备，继续提高在线脱脂的稳定性。2017 年 12 月，在国外企业只能处理小口径自动化脱脂时，博隆环保研发的第四代脱脂设备可以全自动为任意口径、任意尺寸的管材脱脂，目前产品已经成为众多钢管企业争相求购的设备。

涅槃重生，绘就企业发展“新地图”

创新创业已成为唐建忠的人生标签，在他的办公桌上，2017 年常州市创新创业大赛二等奖的奖杯格外醒目。“创新创业不可能一帆风顺，关键在于掌舵人是否敢于亮剑，抱着‘狭路相逢勇者胜’的信念，就一定会挺过来。”唐建忠说。

2012 年前后，受到区域内两家企业相继破产的影响，博隆环保被迫承担起 1 亿多元贷款的担保债务及其利息。当时，博隆环保正在进军城市污水处理领域，需要大量的资金投入到工程建设中，而连带的债务却让他不得不把宝贵的流动资金用于偿还担保贷款，企业发展陷入绝境。

美国巴顿将军有句名言：“衡量一个人成功的标志，不是看他登到顶峰的高度，而是看他跌到低谷的反弹力。”处于绝境的唐建忠被妻子的一席话唤醒：“我们本来就一

无所有，权当重新创业，如果失败了，我们再认命也不迟。”

重新打起精神的唐建忠，再一次全身心投入创业中。经过他的斡旋，位于长治市的长北污水厂顺利开工建设，18 个月后，污水厂建成投用，日处理能力 7 万吨。随后，日处理能力 20 万吨的长治市主城区污水处理改扩建工程由博隆环保承建；以 BOT 方式投资、建设和经营，日处理能力 10 万吨的陕西省咸阳过塘污水处理厂也在 2014 年 8 月 26 日正式运营……打开中国地图，今天的博隆环保，已经在多个城市布点城市污水厂建设。作为江苏省唯一同时拥有生活污水处理一级、工业废水处理一级、两个水污染治理设施运营资质的企业，博隆环保先后获得了机电设备安装工程专业承包二级资质（一级资质正在申报中）、全国工业产品生产许可证、环保工程专业承包三级资质、江苏质量诚信 3A 级品牌企业证书，通过了质量管理体系认证、环境管理体系认证和职业健康安全管理体系认证。



博隆环保生产的环保设备

■ 附注 >>

“党的十九大报告中，将生态文明建设提升到前所未有的高度，绿色发展将是未来发展的必然趋势。对于未来，我信心满满。”唐建忠筹划，博隆环保将秉承创新理念，不仅要在基础环保领域稳固优势，还将拓展更为广阔的领域，为区域乃至国家的环保事业尽一份责任。

稳健者
——专访金和新材料科技董事长栾润东

■ 王石曾说，一个企业的稳健发展，要依赖于企业家本人性格、智力和工作态度。可见，企业家的人格力量在很大程度上左右企业的命运。金和新材料科技有限公司董事长栾润东，向来以低调稳健著称。稳健者远行。他用 20 年的坚守和深耕，使企业始终保持快速稳健发展的良好势头。

下海经商

栾润东是恢复高考后的第三批大学生。1983 年大学毕业，分配到淮北矿业集团，是煤炭部直属企业。1993 年调回常州。

“在体制内干了 15 年后就下海了。”

而在下海前，栾润东已经是丽宝第集团高管。面对未知的前路，他连着三个晚上没有睡着。妻子对他讲了一句话：“下海就下海，万一哪一天淹了，我拿个竹竿子捞你，我有工资，可以养活一家子。”

这句话如一颗定心丸，让栾润东豁然开朗，也让他义无反顾。

金和新材料科技在 1998 年 3 月 1 日成立时叫常州市金和物资有限公司，栾润东个人出资 51 万元，淮北矿业集团出资 49 万元，共同成立。

“公司主要是销售淮北矿业那些煤款抵回来的钢材生铁等物资。淮北矿业集团的三角债主要集中在上钢集团、杭钢等，也是国企。这些企业没钱，只有钢材，就物物交换了。”

第一笔生意来自光洋轴承。当时，光洋轴承需要高品质的钢材，但量少，达不到钢厂的批发起订量。

“我这里可以零售，他要多少拿多少。后来，光洋轴承的钢材仓库就解散了，金和变成它的钢材库了，直接为光洋节省了管理成本。”

到 2000 年，淮北矿业集团 10 多亿元的三角债基本清欠完毕，光是金和物资公司一家，就为淮北矿业回笼

应收账款 4.5 亿元。

2008 年，栾润东和淮北矿业集团合股经营的 10 年合作期限期满，淮北矿业将所持有的 49% 的股份通过合法合规的程序转让给常州市金和投资有限公司。淮北矿业集团投资 10 年，投资回报率 1700%。这在淮北矿业集团对外投资的历史上从来没有过的。

自主经营

也就在 2008 年，发生了金融危机。

“金融危机波及到汽车、工程机械等行业，我们的特钢那时候主要用于汽车、家电、工程机械等行业。上下游企业都难，我们也难。”

栾润东说，之前的 10 年时间里，金和新材料已经把下游企业需要的特钢情况建了一个大数据库。

“我这边做不到零库存，因为下游企业向我购买时，我再到上游企业去预订，生产周期要等 3 个月，所以我要前置服务，提前备货。”

但是，金融危机来了，突然下游企业的需求锐减了，导致公司库存居高不下，资金紧张，经营跌入了最低谷。

“又赶上银行收贷，还好，都挺过去了。这种情况一直到 2011 年，才逐渐恢复正常。”

也就是在那些年，公司不断退出过剩产品的市场，逐步退出普钢、优钢、煤炭经营，加大力度开发经营技术含量高的、供给偏紧的高端轴承钢、齿轮钢、汽车用钢等特种钢，成为宝钢、中信泰富等中国顶级特钢厂的重点协议

经销商，成为中车、南方轴承、光洋轴承等 100 多家企业的特种钢主要供应商。

在不断取舍的过程中，金和新材料得到稳健发展，20 年来，企业共向国家缴税约 2 亿元。

“我们已经从简单的钢材贸易商转型为科技服务商，当下游需要的材料，上游的钢厂如果没有这种材料，我们就要联合下游去钢厂试制材料，试制成功，新材料就不断地涌现出来。”

稳健投资

早在 2006 年，栾润东就成立常州市金和投资有限公司,这是在他参加了复旦大学总裁班学习之后作出的决定。

“当企业创造的利润，维护企业的发展过剩之后，这个钱干什么？”

金和投资成立后，一部分是继续对常州金和新材料科技有限公司投资，还有一部分扩大对外投资，先后参股投资七八家企业，大部分都是成功的。

参股投资的赛摩电气，2015 年在创业板上市，它是生产动态计量设备的，是细分行业的国内老大。

2006 年参股投资了江苏三叶园林股份有限公司，它现在是江苏省农业龙头企业,其中溧水的 8000 余亩苗圃，现已成为森林公园，并在苗圃内建成了“三叶·梦华苑”国内顶级的主题花园。

参股了“一带一路”项目，在柬埔寨西哈努克市投资建设了金象建材（柬埔寨）有限公司。

联合天宁街道商会四家企业参股了常州讯顺通讯科技有限公司。

“这几年的投资全是长线项目，主要围绕着现代农业、先进制造业还有科学技术这几方面。”

在栾润东看来，投资圆了他靠个人的能力不能实现的梦想。

37 岁朝气蓬勃时下海，20 年后的今天，栾润东安守稳健之本，更加审慎灵活地掌握好自己的节奏。



链接 >>

2017 年与国际顶级材料及制造工艺专家夏进博士共同发起成立常州金和马里泰克工业技术有限公司，主要是为中国高端机械制造企业提供与其匹配的特种材料及制造工艺技术。公司成立九个月来，已经与南方轴承股份有限公司、光洋轴承股份有限公司等 4 家国内企业签订了长年技术服务协议，与 3 家欧美本土及在华企业也开始了技术、质量、供应链管理等服务协议，并且开发了一些高于国产品质的模具等产品。

“有了这个企业，我们下一步，眼光不是放在中国，而是放在全球。”

一季度全市高新技术
产业产值同比增长 13.52%

根据省科技厅、省统计局发布的《关于发布 2018 年 1-3 月江苏省高新技术产业主要统计数据的通知》显示，今年一季度我市高新技术产业产值同比增长 13.52%，占全省比重 8.7%。

近年来，我市通过积极实施“十百千工程”、“十大产业链建设”、各类科技计划等，加大高新技术产业培育

力度，积极引导企业增加技术创新投入，全市高新技术产业呈良好发展态势，逐步形成以智能装备制造业、新材料制造业和电子及通讯设备制造业为主，在全省具有优势的高企技术产业。截至目前全市创新型领军企业 51 家,科技型上市培育企业 353 家,高新技术企业 1234 家，居全省前列。

（高新处）

天合光能：打造智能光伏引领者

《智能光伏产业发展行动计划(2018-2020 年)》日前公布，让一批走在创新前列、提早布局智能光伏的企业进一步坚定了信心。天合光能董事长兼首席执行官高纪凡表示：“我们看到了新的机遇,把太阳能光伏发电、储能、智慧能源网构建一个新型的智慧能源的体系，天合光能将会成为其中的积极参与者、推动者、引领者。”

天合光能的创新,正从聚焦产品转向创新生态平台，借助“光伏+”理念，从单纯的产品生产制造转向提供光伏智慧能源整体解决方案。

2016 年，天合光能开始布局能源互联网业务的人才和技术储备。2017 年，天合全面进入战略 3.0 时代，向智慧能源转型，致力于成为全球能源物联网的引领者。

当年 4 月，天合光能与阿里巴巴签约，通过在光伏和人工智能领域的优势强强联合，挖掘光伏生产数据背后价值。凭借在智能制造和人工智能方面的突出表现，天合光能获得了有“云端奥斯卡”之称的“2017 云栖奖”，被阿里巴巴称为“人工智能与工业结合的典范”。2018 年，天合光能加快转型步伐,频繁发力,相继发布“TrinaPro 天合智能优配”智能光伏解决方案，率先宣布打造能源物联网品牌“TrinaIoT”。天合光能还牵头成立天合能源物联网产业发展联盟，携手西门子、IBM、华为、清华大学、阿里云、国网（苏州）城市能源研究院、埃森哲、朗新等多家合作伙伴共建能源物联网生态圈。

附注 >>

高纪凡表示：“未来五年，我们要把光伏能源变成一个智慧的能源、一个互联的能源，变成每一个人都能分享使用的能源。天合光能要成为一家能源行业的高科技公司。

西电常变特高压：了不起的中国制造

日前，在国网专家、中国电科院专家的共同见证下，由中国西电集团所属企业西电西变、西电常变联合研制的“昌吉—古泉” ± 1100 千伏特高压直流输电工程的首台 ± 825 千伏587.1兆伏安换流变压器，在常州西电变压器有限责任公司（即“西电常变”）特高压试验大厅一次性顺利通过全部出厂试验。“昌吉—古泉”特高压输电工程将在全球首次以 ± 1100 千伏电压等级进行直流输电，该输电项目是迄今世界上电压等级最高、输送容量最大、输送距离最远、技术水平最先进的特高压输电工程，刷新了世界电网技术的新高度，对于全球能源互联网的发展具有重大的示范作用。

为提高整体技术能力，满足国内交直流变压器在电压容量、核电站建设及大容量产品出口的需求，西电常变总投资10亿元，实施“特高压变压器及电抗器技改项目”。一期建设总投资5.7亿元于2017年投运，新增建筑面积约28000 m^2 ，其中特高压生产线厂房建筑面积约12000 m^2 ，设计产能增加1330万kVA。在项目建设中，西电常变从人员、资金、施工设备、施工管理等方面着手，统筹安排技改项目的施工建设，确保“昌吉—古泉”项目的生产进度。试验大厅采用节能、可靠、高效的设备及测量仪器仪表以提高效率，配置变压器数字化试验室检验检测装备与测控系统，测控设备达到国内、国际一流水平。

“新车间的高度更适宜变压器的最后组装和试验”，现场技术人员说。一台针对古泉项目的变压器正在测试状态，两名西门子专家全程指导。“经过两台制造后，已经基本突破前期技术难题，目前进入平稳批量制造阶段”，现场技术人员介绍，试验一般在7天以上，会从多个方面测控变压器。

据悉，西电常变的“昌吉—古泉”、巴西“美丽山”“渝鄂”三个重点项目正在同时进行。其中，为渝鄂直流背靠背联网工程研发制造的500千伏40兆伏安站用变压器通过全部出厂试验，产品的各项性能均达到或优于国家标准和技术协议的要求；巴西“美丽山” $\pm 800\text{kV}$ 特高



压换流变前6台已经顺利产出交付。巴西美丽山项目是中国在海外中标的首个特高压直流输电项目，是中巴电力合作领域新的重要里程碑，也是美洲第一条特高压直流输电线路，标志着中国特高压输电技术“走出去”取得重大突破，是中国在高端制造领域领先世界的一张“名片”，将进一步推动中国特高压输电技术和设备出国门，同时对促进中巴两国扩大经贸合作具有重要的国际意义。

当前，作为推进“一带一路”建设的关键标志性工程，特高压、智能电网技术升级和创新已上升为国家战略，中国已掌握特高压核心关键技术，实现了由“中国创造”到“中国引领”的跨越。而西电常变正是国内极少数掌握交流输变电1000kV变压器和直流输电 $\pm 1100\text{kV}$ 换流变压器技术的企业和全省输变电产业的龙头企业。作为一家在常中央企业，西电常变将继续肩负起振兴我国输变电重大装备制造业的重要使命，进一步带动周边输变电产业链配套能力的整体升级，扩大常州市在整个输变电领域的知名度和产业集群效应，向“一带一路”沿线国家和地区彰显常州作为“世界变压器制造之都”的魅力。

武进不锈钢首创全球新产品

通过国家级评审，命名为高合金钢

由江苏武进不锈钢股份有限公司和北京科技大学、永兴特种不锈钢股份有限公司合作研发的高合金钢（奥氏体不锈钢SP2215）无缝钢管技术，5月17日通过全国锅炉压力容器标准化技术委员会组织的专家评审。

据武进不锈钢总经理沈卫强介绍，奥氏体不锈钢SP2215是全球首创的新产品，是高效超超临界火电站机组的核心材料。它的面市，将直接占领产业链高端市场。

普通人可能不清楚什么是高效超超临界电站机组。在2005年之前，中国火电站的蒸汽温度都低于566 $^{\circ}\text{C}$ ，但这种情况在2006年因第一台蒸汽参数为600 $^{\circ}\text{C}$ 和26.25MPa的超超临界电站投产而迅速改观。到目前为止，已经有超过100台600 $^{\circ}\text{C}$ 、1000MW机组服役，620 $^{\circ}\text{C}$ 超超临界电站机组部分服役。

“这主要是为了提高火力发电机组的热效率，降低碳排放。但温度越高，对材料的要求就越高。”北京科技大学材料科学与工程学院教授谢锡善介绍，他早在2009年就参与“先进超超临界火电机组关键锅炉管开发”这项国家重点攻关课题。十年磨一剑，才有了奥氏体不锈钢SP2215的成功。

实践证明，拥有自主知识产权的奥氏体不锈钢SP2215高温持久强度高，抗高温蒸汽腐蚀性能好，有广阔的应用前景。

据了解，SP2215奥氏体耐热不锈钢于2016年1月6日获得国家专利局的发明专利授权，是一种具有创新性的我国自主知识产权的高性能、经济型奥氏体耐热不锈钢，其最高使用金属温度可达700 $^{\circ}\text{C}$ ，是可替代传统产品的新材料，亦可作为620 $^{\circ}\text{C}$ —650 $^{\circ}\text{C}$ 高效超超临界机组中的候选材料。目前，武进不锈钢和永兴特钢均具备批量生产能力。

“导航” + “防盗” 数说常州知识产权事业成果

■ 近年来，我市知识产权事业得到了显著发展，不仅知识产权保护方面更加周全，在知识保护运用等方面更是做了许多有益的尝试和探索，知识产权不仅能为企业进行质押融资，还能为城市产业发展“导航”指明方向。



武进国家高新区是国家知识产权试点园区 ■

知识产权创造： 用专利质押融资还能享受补贴

“用知识产权进行质押融资，让我们这种轻资产的科技企业有了更加充足的资金继续进行研发。”久创电子是武进国家高新区国家知识产权试点园区里的一家专门研发生产智能配电设备的高新技术企业，企业授权专利数量已经超过了 20 多件，还有 10 多件正在申请中。总经理钱荣介绍，固定资产抵押融资是所有轻资产高科技企业面临的难题，每年企业投入的研发方面费用都很多，需要固定资产做抵押的普通贷款常常会跟不上“节奏”。他说，普通贷款从申请到放款往往需要 2 个月时间，而使用知识产权质押融资常常半个月就够了。“不仅时间快，而且知识产权质押融资的利率要比普通贷款低很多，而我们所在的武进国家高新区还为我们提供了知识产权质押融资的奖励，大大提高了我们的积极性。”他说，他们

去年就用知识产权融资了 100 万元，今年继续用企业的知识产权质押融资了 100 万元，并用部分融资的资金又引进了 2 位高级科研人员，帮助企业更加快速地发展，目标是今年争取每个月都能申请一项发明专利。

据了解，知识产权质押融资并予以政策支持是武进国家高新区对知识产权运用的一次大胆尝试，在常州尚属首次，2017 年仅园区内就有创胜特尔、博聪、久创电气等 3 家企业通过知识产权质押获得贷款 1000 多万元。

为了让知识产权创造不断跃升，我市不断加强政策引导，还制定发布了《关于加快推进产业技术创新中心和创新型城市建设的若干政策措施》，对市知识产权事业发展顶层设计，优化完善政策体系。

知识产权运用： 能“导航”，为产业发展指明方向

除了为企业方便快捷的质押融资，对于专利对产业发展方面的作用，常州也正在探索中，武进国家高新区国家知识产权试点园区在这一方面又率先进行了探索。“我们围绕园区机器人及智能装备主导产业，编制了《武进国家高新区机器人及智能装备产业专利导航分析报告》，明晰技术路线，导航产业发展。”武进国家高新区管委会科技局副局长胡玲芝说，这个报告以工业机器人和高端装备为研究主题，通过制定检索策略在专利数据库进行相关现有技术的专利检索，并针对检索结果进行了专利状况的分析，包括申请趋势、地域分布、各国研发实力、主要申请人、主要发明人、技术分布等，同时整

合梳理工业机器人和高端智能装备的产业发展现状，与通过专利分析得出的技术发展路线一并给出了武进国家高新区技术研发创新和产业发展的相关建议。她表示，根据这个产业专利“导航”，园区已经成功引进了未来伙伴、华数锦明等多家国内知名的机器人及智能装备企业。

不仅是在武进国家高新区，今年我市将围绕“十大产业链”建设，科学开展专利导航工程，形成一批高价值专利培育中心，加快培育一批创新水平高、权利稳定、市场竞争力强的高价值专利，支撑和引领产业转型升级。

知识产权保护： 砌一道反侵权假冒的“防火墙”

知识产权是市场经济的基石，加强知识产权无形财产权的保护，是营商环境的重要前提，也是扩大对外开放的必然要求。市科技局还先后与市中院、检察院、公安局、司法局在市知识产权维权援助中心共同设立了知识产权巡回法庭、知识产权保护检察工作中心、知识产权保护警务工作站和知识产权纠纷人民调解委员会，建立了多部门参与的知识产权执法维权综合平台。2017 年，中心共接受常州市各级人民法院委托委派调解案件和当事人请求调解案件 67 件，涉及知识产权类型包括专利权、商标权、著作权等，共调解成功 53 件，调解成功率 79%；接受专利行政执法机关委托调解案件 80 件。

同时，实施知识产权执法维权“护航”、“闪电”专项行动。成立常州市专利行政执法支队，处理专利侵权纠纷案 290 件，作出处理决定 11 件。及时处理一批骨干企业专利纠纷案件，助力企业成功上市。全年查处涉

嫌假冒专利行为案 550 件。

此外，我市知识产权局还与市仲裁委员会办公室联合成立了省内首家“常州知识产权仲裁中心”，到目前为止，为 13 个案件出具了专利侵权判定咨询意见书。而在国家和省局的大力支持下，中国（常州机器人及智能硬件）知识产权保护中心于 2016 年 12 月 30 日批复成立，这也是全国第一个知识产权保护中心。2017 年 12 月 29 日接受国家局专利申请受理章、专利审查业务章、专利登记簿用章和快速审查系统账号和密码，成为全国第一批运行的保护中心，其快速审查确权、快速维权、导航运营三大核心业务全部顺利开通。

相关：我市知识产权事业进步显著

“近年来常州知识产权事业得到了显著发展。”常州市知识产权局协调管理处处长时玉松表示，2017 年全市专利申请 3.4 万件、授权 1.64 万件，其中发明专利申请 1.16 万件、授权 2800 件。万人有效发明专利拥有量 28.56 件。PCT 专利申请 248 件。完成作品登记 3205 件，同比增长 13.7%。新增中国驰名商标 3 件，总数居全省第二。

同时，我市还有一批试点示范亮点突出。我市获批国家知识产权示范城市，武进区和新北区成为国家知识产权强县工程示范区和试点区，武进国家高新区、常州国家高新区和金坛经济开发区成为国家知识产权试点园区，全市 6 个辖市、区的知识产权战略试点示范全面铺开，11 家省级以上园区被列为江苏省知识产权试点和示范园区。

■ 附注 >>

此外，我市知识产权保护工作也更加坚强有力。2017 年至今全市行政处理专利案件 840 件，办结商标侵权案件 114 件，查处制售伪劣商品案件 468 起。全市法院受理各类知识产权民事案件 885 件，刑事案件 19 件。

2017 年中国知识产权领域最具影响力榜单在京发布

武进位列知识产权领域最具影响力县域第二名



日前，武进知识产权工作又收获一个重量级奖项。中国专利保护协会在北京发布 2017 年中国知识产权领域最具影响力榜单，武进位列最具影响力县域第二名。



据悉，本次发布的榜单包含 2017 年中国知识产权领域最具影响力县域、创新主体和人物三个方面的内容。主要基于对 2017 年中国知识产权创造、运用、保护和管理水平，知识产权创新发展环境等几个维度的研究，进行综合分析并与对比评价得出，全面反映了 2017 年中国知识产权领域的主要发展状况及重要创新突破。

作为中国行政管理的基本单元，县域知识产权发展水平最能直接体现出知识产权在产业聚集区中的支撑作用，能够直观地反映知识产权对于经济社会发展的推动力。武进区自 2013 年成为国家知识产权强县工程示范区以来，始终坚持把实施知识产权战略作为经济发展的主战略、创新驱动的主动力，强化组织领导、加大经费投入、营造良好环境、创新工作举措。

截至 2017 年底，全区专利申请量达 14346 件，占全市的 42.2%；专利授权量达 7959 件，占全市的 48.5%；发明专利申请量达 3984 件，占全市的 34.5%；发明专利授权 1338 件，占全市的 47.2%；万人有效发明达 38.01 件。全年商标申请数达 6391 件，全区累计获得驰名商标 47 件。小牛电动车获国家专利优秀奖。江苏润源控股集团有限公司、中车威墅堰机车车辆工艺研究所入选“国家知识产权示范企业”，实现武进区国家知识产权示范企业“零突破”。

围绕产业特色，探索成立武进国家高新区半导体照明产业专利联盟、江苏省石墨烯产业知识产权联盟，从产业层面对专利整体发展态势进行了宏观分析。中以常州创新园建设知识产权国际转移平台，成功建成“中国以色列常州创新园知识产权合作与保护试验区”。全国首个获国家知识产权局批复设立、围绕高新技术产业开展知识产权保护的服务性机构——中国（常州机器人及智能硬件）知识产权保护中心落户科教城。

作为创新主体的企业，知识产权的意识也在逐步提升。目前，全区已建成企业专利数据库 235 家。“今年，我们将以提升知识产权意识为重点，推进知识产权工作。”区科技局副局长张利萍透露，区科技局计划与镇级商会联动，直接面对企业负责人进行知识产权相关知识的普及和宣传；组织小规模的知识沙龙，面向孵化器和众创空间开展知识产权宣传。

目前，区科技局正在走访上市企业和上市后备企业，对其知识产权现状进行分析，探索采用政府购买服务的形式，聘请专业机构上门进行“一对一”订单式服务，对上市时可能面临的知识产权问题提前谋划。“力争实现上市企业和上市后备企业知识产权服务全覆盖、知识产权贯标全覆盖。”张利萍说。

市科技局局长刘斌：制造重镇应做强内功修炼 强化人才吸引



5 月 17 日，常州市科技局局长刘斌在“5·18 展洽会”新闻发布会上表示，常州作为制造重镇，以企业创新培育高端人才，优化创新生态，持续强化人才吸引力。

当前，各省市人才争夺日趋白热化。常州区位优势明显，在人才招引上与南京、苏州等城市错位竞争，形成了特色鲜明的人才引进策略。

刘斌说，人才和产业、城市密不可分，人才在某种程度上决定了产业乃至城市发展。常州作为一个制造业较为发达的城市，在产业的发展和转型升级上对人才的需求更为迫切。

长期以来，常州以产业招引企业，以企业作为引进和培育人才的主体，持续增强对人才的长期吸引力。常州积极鼓励企业持续开展科技创新，做强企业产品，做大产品市场，提升企业竞争能力。常州已持续实施了多年

“十百千”创新型企业培育工程，扶持企业不断发展壮大，大力支持科技型企业上市。目前常州已拥有规上工业企业 4 千多家，高新技术企业一千余家，隐形冠军企业达 200 余家。正是因为有了这样一批创新型的“企业航母”队伍，常州承载高质量人才的能力得到进一步提升。

刘斌说，营造优质的创新创业环境是常州强化人才吸引力的又一举措。“5·18 展洽会”作为集聚多方资源的平台，为常州产业发展积累了雄厚的人才资本。面对一些兄弟城市不断加码人才政策，常州已于去年出台人才新政，加大对领军型创新创业人才的支持力度。

刘斌说，常州将持续完善创新生态，深化科技体制改革，以更加开放的姿态、更加包容的胸怀广泛吸纳人才，让人才为我所有、为我所用。

■ 附注 >>

城市环境和功能的提升也为留住人才提供了更多可能性。常州被列为全国第二个“智慧城市”试点城市，产城融合成效显著，让百姓在制造业发展过程中共享更加智慧便捷的生活。

市科技局动员部署 解放思想大讨论活动

5月25日下午,市科技局组织召开党组中心组(扩大)学习暨解放思想大讨论活动动员部署会,深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神。围绕习近平新时代中国特色社会主义思想,局党组书记、局长刘斌同志作了专题党课。刘斌从习近平新时代中国特色社会主义思想形成的实践基础、深刻内涵以及我省贯彻落实的具体实践等三个方面,详细阐述了习近平新时代中国特色社会主义思想,号召全体干部职工通过系统深入学习,深刻理解把握习近平新时代中国特色社会主义思想的重大意义、突出贡献、丰富内涵和实践要求,坚持以新时代新思想新要求指导科技工作实践。

为全面落实习近平总书记关于进一步解放思想、将改革开放进行到底的最新要求,贯彻落实省、市委关于开展解放思想大讨论活动决策部署,会上,专职委员赵新对市科技局解放思想大讨论活动的实施方案和市解放思想大讨论活动督查方案做了详细解读。

局党组书记、局长刘斌作动员部署讲话。他指出,在市科技局系统开展解放思想大讨论活动是对中央和省、市委决策部署的贯彻落实,是科技创新实现高质量发展的迫切需要。

刘斌强调,科技部门解放思想要做到“三个创新”:一要创新理念,在推动产业转型上下功夫。围绕创新发展关键环节做到三个“加强”:加强新兴产业规划指导和前瞻培育、加强领军型创新创业人才引育、加强创新平台载体建设。二要创新方法,在推进科技计划改革上下功夫。围绕科技计划改革做到“三个优化”:优化科技计划体系、优化科技项目选择方式、优化项目资金资助方式。三要创新服务,在加强作风建设上下功夫。围绕提

高工作效能做到“三个完善”:完善重大项目协同推进机制、完善“问计于企”的沟通机制、完善科技管理与服务队伍建设。

刘斌强调,全局上下要高度重视开展好解放思想大讨论活动,坚持领导带头,按照实施方案的要求和局年度工作安排,开展好党组中心组学习、科技型企业大走访和调研课题工作;要不断对标找差、争先进位,每个处室单位至少要解决好1-2个事关长远发展的重点难点问题,争取成为全市典型案例;要将解放思想大讨论活动与“不忘初心、牢记使命”主题教育、与推进科技体制改革、与完成年度重点工作等结合起来,共同推进落实,确保完成各项年度目标任务;要加强宣传,向改革求发展,总结、发现企业培育、研发平台、创新载体、项目实施、技术需求等科技要素方面的典型案例,以点带面,营造良好的创新创业氛围。

市科技局机关全体、局属事业单位领导班子以及基层党组织支部委员参加会议。

■ (人事处)



会议现场 ■

2018 涂料新技术、新材料创新国际技术 对接交流会举行

5月10日,由中国涂料工业协会、常州市科学技术局、常州经济开发区管理委员会主办的“2018 涂料新技术、新材料创新国际技术对接交流会”在常州举行。来自全国涂料行业相关企业、科研院所等250余人参会。市科技局副局长蒋鹏举、经开区管委会副主任马建立出席活动。

交流会以“新材料、新技术、新机遇、新发展”为主题,立足于国际涂料工业新材料的最新开发与应用新技术,引导涂料行业探索行业科技创新的新机遇,推动涂料行业走向绿色可持续的新发展之路。邀请国家工信部赛迪智库材料研究所所长肖劲松、国家生态环境部大气环境规划室副主任宁淼,围绕国家对涂料产业发展的相关政策进行解读;来自国际涂料行业知名企业欧宝迪、巴德富、大金氟、日本九州工业大学的4位外国专家及国内行业专家,针对国内外涂料工业新材料的最新开发与应用新技术等行业热点问题作主旨演讲。

会议期间举行了2018 涂料新材料新技术政企座谈会,围绕国家绿色发展政策不断深化和江苏省“263 行动计划”整改需求,企业与政府、企业与国家制定政策的相关领导直接对话,共同探讨涂料产业的转型升级、绿色发展、结构调整等重大问题。会后相关领导实地考察了江苏兰陵化工集团和常州市武进晨光金属涂料有限公司。

■ (生产力促进中心)



会议现场 ■

浙大常州工研院在孵企业 成功研发消防无人机

现在高层建筑越来越多, 而消防却是一个难题。浙大常州工研院在孵企业成功研发消防无人机, 目前正在由公安部进行认证检测, 有望成为国内第一批投入市场应用的消防无人机。

江苏漂航航空科技有限公司是浙大常州工研院孵化的一家科技创新企业。该公司借助军民融合契机, 与中国电子科技集团、中国航天科工集团和南京理工大学合作, 经过 3 年多时间的努力, 成功研发了具有自主知识产权的消防无人机。

该公司研发的消防无人机, 展开机翼犹如直径约 2 米的“飞碟”。其中有一款机身是圆形的, 带有八只机翼; 还有一款机身为方形, 带有四只机翼。它们都可以各带两枚灭火弹, 根据不同的火灾场景, 可以向燃烧物水平发射灭火弹, 或者是从垂直方向投放灭火弹。

漂航航空科技有限公司总经理陈旌望介绍, 看上去并不是很大的无人机, 它在不同行业的应用却是一个跨行业跨专业的复杂系统集成工程, 是集无人机机体及指挥控制系统、智能热敏引信系统、灭火弹发射系统、智能侦察与瞄准系统、特种用途灭火弹等多个分系统于一体的技术创新。该消防无人机以工业级无人机作为载荷平台, 可携带高效灭火弹或救援装备, 机动灵活地穿梭于楼宇之间, 快速到达火灾现场。然后, 可采用红外探测系统、生命探测系统分析火场现状, 并寻找切入点, 利用智能发射系统将灭火弹迅速投入火场实施灭火, 智能发射装置也能投射防毒面具、救援绳索等物资、设备实施救援。

据介绍, 该公司研发的消防无人机所携破甲灭火弹可以破窗而入, 灭火弹前面的红外感应探头可以见火凌空引爆灭火弹, 一发灭火弹的灭火范围大概是 30-40 立方米, 可以扑灭一个房间的火情。而且除了用于高层灭火, 还可用于危化品生产与仓储基地, 解决因“易燃易爆”“有毒有害”及“放射性”等场景, 救火人员难以接近火场的问题。

据悉, 该公司的消防无人机已经申请发明专利, 正在由公安部进行认证检测, 有望成为国内第一批投入市场应用的消防灭火无人机。浙大常州工研院不仅为该科创企业提供研发场地, 还帮助其融资解决资金问题, 以加快产品投放市场的速度。

推动经济高质量发展、关键性突破： 加快增强科技创新动力源

■ 科技创新, 是衡量经济高质量发展的关键性指标之一。在全省各市最近一次科技进步状况考核评价中, 常州以 89.77 分排名第四。

这个排位, 常州已占据多年。此次前三位分别是苏州市 99.53 分、无锡市 94.15 分、南京市 92.54 分。从近几年数据分析看, 常州一直在追赶, 并且不断缩小与先进城市的差距。然而, 压力同样存在, 我们身后的“追兵”紧咬不放。此次, 南通以 86.77 分列第五, 与我市仅有 3 分之差; 镇江 86.26 分, 列第六, 与我市相差只有 3.51 分。

形势逼人, 不进则退。如何大力提升我市科技创新能力, 推动经济高质量发展呢?

科技创新水平四方面有提升

近 5 年来, 我市主要创新指标不断提质升级, 科技创新水平总体来说, 在四方面有明显提升。

一是产业技术创新水平明显提升, 智能装备、碳材料、光伏等特色产业创新优势更加明显。企业研发机构由 2012 年的 769 家增加到 2017 年的 1462 家; 争取省级以上科技项目经费由 4.92 亿元增到 5.1 亿元, 实现连续 3 年超 5 亿元的新突破; 高新技术企业由 724 家增加到 1234 家。高新技术产业产值达 5902 亿元, 同比增长 15.5%, 占规模以上工业产值比重由 39.4% 提高到 46.6%。

二是创新园区发展水平明显提升, 优化形成“一核两区多园”的区域创新布局, 园区建设全面启动。常州科教城连续 4 年位列中国最佳创业园区第二名; 常州、武进两个国家高新区争先进位取得历史最好成绩, 在全国高新区最新综合排名中分别位列第 25 位和第 51 位。

三是国内外创新资源集聚水平明显提升。产学研合

作“常州模式”进一步深化, 各类创新人才加快集聚, 通过实施“千名海外人才集聚工程”和“龙城英才计划”, 累计引进 2000 多个领军人才创新创业团队, 创办了 1500 多家科技企业, 直接带动引进 3000 多项专利成果来我市转化及产业化。

四是科技进步对经济发展的贡献水平明显提升。与 2012 年相比, 2017 年全市企业享受科技减免税由 20 亿元增加到 28.93 亿元; R&D 经费支出占地区生产总值比重由 2.65% 上升到 2.79%; 万人发明专利拥有量由 7.59 件上升到 28.6 件; 全市科技进步贡献率由 55.8% 上升到 62.8%。

不平衡不充分问题主要表现在三方面

据了解, 目前我市创新驱动对产业转型升级的支撑作用还不够强, 还存在不平衡不充分的问题。主要表现在三个方面:

一是高水平平台不多。重大科技创新平台和“国字号”研发机构还不多, 原创性研发能力不强, 能真正形成自主核心知识产权的原创性成果太少。

二是高素质人才短缺。对领军型人才的吸引力不够, 特别是“百人计划”“千人计划”等高端人才, 以及经验丰富的高端工程技术和市场营销人才, 造成高端研发能力不强、科研创新后劲不足。

三是创新服务能力和手段与企业创新需求的多样性不相适应。针对企业面广量大而又零零散散的多样性需求, 迫切需要在技术、项目、人才、资本、知识产权等方面, 加强系统化服务, 并采取精准化组织方式。

这几个方面的不平衡不充分问题，直接影响了我市科技创新能力：高新技术产业化水平位列全省第六；科技促进可持续发展位列全省第六；科技环境治理在全省排名第九。

下一步目标和路径

“我们的科技创新，主要还是得益于我市多年来坚持企业为主体、市场为导向、产学研相结合的技术创新体系和路径。这是我们未来很长一段时间内必须坚持的。”市科技局局长刘斌说。

今年，我市科技部门将围绕加快建设长三角特色鲜明的产业技术创新中心的目标，持续深化科技体制改革，全面推进常州苏南国家自主创新示范区建设，加快发展创新型产业和科技服务业，为培育发展新动能、建设现代化产业体系，充分发挥科技创新的动力源作用。

加快培育转型升级的增长极。突出园区、产业、企业对转型升级的承载和推动作用。建设完善“一核两区多园”区域创新载体，支持常州科教城建设国家级科技服务业集聚区，支持高新区对标找差、争先进位，支持江苏中关村省级科技产业园争取升格为国家级高新区、金坛华罗庚省级科技产业园争取升格为省级高新区，加快建设中以、中德等一批国际创新合作示范园区。按照“一园区一战略产业”的发展要求，发展壮大智能制造装备、

新材料、新能源、新医药等优势特色产业。深入推进新一轮“十百千”创新型企业培育工程，大幅度提升企业自主创新能力。

加快增强科技创新的动力源。突出人才、项目、平台等优质创新资源的引领和支撑作用，全年引进产业类创新人才 500 名、科技创业人才 100 名；新增市级以上企业研发机构 100 家、新型研发机构 3-5 家；承担省级以上科技计划项目 300 项，实施重点产学研合作项目 100 个。持续提升“5 18”展洽会大平台，通过“招院引所”引进一批支撑引领产业创新发展需求的新型研发机构、高水平人才团队和高科技项目。推进现有 20 多家产业公共研发创新平台改革改制，支持安泰科技、长江智能、中航锂电等一批新型研发机构加快建设，推进智能装备、石墨烯等产业技术创新中心建设并争创国家级。

加快优化创新创业的生态圈。建设提升国家双创示范基地、省级众创集聚区、专业众创空间和孵化器，孵化培育一批“专精特新”小微企业，催生一批高科技新产业、新业态、新亮点。围绕构建知识产权大保护格局，推进一批高价值专利培育示范中心、知识产权密集型企业培育、知识产权示范园区建设。贯彻落实“省创新政策 40 条”“市创新政策 29 条”，支持企业加大创新投入，帮助企业降低创新风险，确保年内企业享受科技减免税超过 28 亿元。

■ 链接 >>

作为全市的创新之核，常州科教城将聚焦“智能、设计、信息”三大先导方向，聚力公司、平台、载体三大抓手，加快建设“一中心一基地”创新源和增长极，努力当好苏南国家自主创新示范区的排头兵，为常州转型跨越发展提供坚强有力的支撑。



市科技局解放思想大讨论活动动员部署会 ■



2018 年第三期科技创新讲坛 ■