



本期专题：5·18展洽会

常州：汇聚最强大脑 按下创新快进键

第十二届中国常州先进制造技术成果展洽会活动扫描

解读《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》

“科技领跑者”跻身常州先进制造系列报道



## 编辑委员会

主 任：刘 斌

副 主 任：（以姓氏笔划为序）

吕卫明 杨伟红

张朝晖 赵 新

蒋鹏举 戴亚东

成 员：（以姓氏笔划为序）

王克勇 白冰天

孙 奕 李振华

吴东康 时玉松

陆 伟 陈易平

陈 红 袁寄红

颜国芳 薛 晔

主 编：姜 辉

责任编辑：许红梅 王 薇

姚茂锋 姜美萍

地址：常州市行政中心（龙城大  
道1280号）1-B-1624室

邮编：213022

电话：0519-86637820

传真：0519-85681558

苏新出准印JS-D019号

承印：常州市华彩印刷有限公司

欢迎投稿

每月中旬出版

内部资料 免费交流

## 常州科技

## 目 录

## 专 稿

- 03 常州：汇聚最强大脑 按下创新快进键  
06 第十二届中国常州先进制造技术成果展洽会活动扫描

## 苏南国家自主创新示范区

- 16 常州：高新区就要扛起“高新”大旗  
17 中德产业创新孵化平台落户常州  
18 武进加快打造“新苏南模式”  
19 借“一带一路”东风 常州将在非洲成立中心

## 政 策 解 读

- 20 解读《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》

## 众 创 空 间

- 24 钟楼区：众创空间激活社会创新细胞 为创新创业添薪加火  
25 落户科教城是我不二的选择  
——记创业邦 DEMO SPACE 众创空间  
26 约客蒲公英众创空间二期工程启动

## “十百千”创新型企业

- 27 “科技领跑者”源于常州先进制造系列报道：  
(1) 天合光能：全球标准制定者  
(2) 江苏美淼：让百姓喝上干净水  
(3) 常州液压：活跃在“一带一路”

## 十大产业链

- 31 肯尼亚蒙内铁路开通运行 56 台内燃机车全部由常州制造  
32 我市天域航空打造植保无人机升级版  
投资 10 亿元在江西共青城建设产业园  
33 智能驾驶与交通产业研究院在常揭牌

## 知识产权

- 34 常州开展市县联合专利行政执法专项行动  
34 佰腾发布全球专利搜索引擎“专利探索者”

## 科技动态

- 35 2016年常州市科技减免税增长快速 为企业创新发展提供支持  
35 第八届金漆奖颁奖 晨光涂料斩获3项大奖  
36 武进国家高新区科技服务平台揭牌暨科技项目集中签约仪式举行

## 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

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

第十二届中国常州先进制造技术  
成果展洽会

## 常州：汇聚最强大脑 按下创新快进键

5月18日上午，来自国内外100多家科研院所和各类机构的500多位嘉宾，共赴常州的科技之约，44个重大合作项目集中签约。其中，重大平台共建类项目8项、产学研合作类项目16项、招商引资类项目14项、创新创业人才类项目6项，涉及轨道交通、电子信息、新材料、新医药、节能环保、通用航空、汽车及零部件、智能电网、机器人和文化创意等产业领域。省政协副主席阎立宣布展洽会开幕。



市委书记费高云致辞

常州市委书记费高云说，深化产学研合作“常州模式”，创新企业培育机制，常州紧紧围绕十大产业链2.0版建链补链强链，吹响重大项目“集结号”，按下创新发展“快进键”，跑出常州发展

“加速度”。通过完善孵化体系，激活创新平台，打通科技创业、成果转化的“最后一公里”，让企业从“要我创新”变为“我要创新”。“创新四问”这道时代命题，对常州的创新发展同样具有重要指导意义。对照“四问”、逐个破题，聚焦产业技术创新，深化产学研合作的“常州模式”，作出更多常州创新实践，体现更多常州元素，加快打造特色鲜明的产业技术创新中心和智能制造名城。

产业先导，让更多原创成果成为创新名片

碳纤维，黑色黄金。只有头发丝的百分之一，强度却是钢的十倍以上。刚刚获评中国科学十大新闻人物的中简科技总经理杨永岗，深感原创成果要成为现实产业的不易：和世界级企业掰手腕，从中试到工程化、合格产品，20多位博士、硕士和工程专家全身心扑在厂房里，8年里没有礼拜天、没有节假日，开启了T700级高性能碳纤维全面国产化进程，助力中国航空翱翔蓝天。

常州高新区正在谋划技术创新型的“碳纤维产业园”，扩大碳纤维在风电、汽车、轨道交通、民用航空领域的应用，把碳纤维打造成常州乃至江苏的“名片”，为国家战略目标实现和碳纤维



产业发展作更大贡献。常州市委常委、高新区党工委书记周斌说，发展高科技、实现产业化，以原创成果落地应用为目标，打造碳材料、传感器、大健康等特色产业名片，把脉再生医学、人工智能、基因编辑、智能交通等国际趋势，打造全新科技名片。

围绕智能装备、碳材料、光伏等特色产业创新需求，常州突出产业技术创新，完成20多家重点公共创新平台布局，其中江南石墨烯研究院、北化碳纤维研究院、机器人与智能装备研究院、南大医药生物技术研究院等4家单位入选省产业技术研究院专业所序列，数量列全省第一。

今年三月，石墨烯产业第一股碳元科技在A股敲锣。全国石墨烯看江苏，江苏石墨烯看常州，集聚企业95家，产业规模占全国一半比重，成为全国石墨烯产业发展的“领头雁”。石墨烯产业研究院院长张朝晖介绍说，研究院采取持股孵化、联合攻关等专业服务，让企业轻资产运行，已建成1.4万平方米的综合性研发基地，建有13个专业实验室和1个分析测试中心，拥有仪器设备160多台套，孵化培育企业21家，做到“纵向有链、横向有群”，精准地找出“子链”，把石墨烯这一“材料之王”的特性发挥出来。

企业主体，让更多企业争做创新“头狼”

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；智能电缆领域，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的产品……企业是创新的主体，是市场竞争和技术创新最活跃的单元。在常州科技创新大会上，市委书记费高云对“4个90%”的经验深有感触，即90%的研发机构在企业，90%的科技人才在企业，90%的科研经费在企业，90%的创新成果在企业，要让企业真正成为技术创新决策、研发投入、科研组织、成果转化的主体，铺平科技创业的“最先一步路”。

他列举诸多小巨人的创新奇招，鼓励更多隐形冠军搏击全球市场，成为创新“头狼”。

今年年初，瑞声3D玻璃微型精密元器件项目开工，总投资128亿元，是常州市武进区迄今单体规模最大的外资制造业项目，达产后可实现年销售150亿元。6立方毫米的体积内，生产出半粒绿豆大的麦克风。瑞声科技创始人潘中表示，90年代与南京大学的产学研合作，为瑞声争取到了摩托罗拉的订单，如今移动通讯市场风云变幻，瑞声作为“中国好声音”，始终和行业第一走一起。从盯住某种有形的产品，转为盯住技术，为客户提供可嵌入、集成式的模块化服务，产学研合作版图不断扩大，已与美国斯坦福大学、新加坡国立半导体研究院等开展跨国科技合作，研究仿真技术、智能触感技术等，每年投入15亿元进行研发创新，60%市场来自国际市场。



市长丁纯一行参观5·18科技成果展示区

第一个获得国家科技进步奖；第一个创办中外合资生物制药企业；第一个获得欧美国家的产品质量认证；第一个发现胰激肽原酶的新用途；第一个引进海外人才创办中外合资研究所并获国家重大科技专项……常州市产学研合作贡献奖获得者、千红药业董事长王耀方表示，千红药业从一个不到30万元固定资产作坊式的小厂，到现在拥有近百亿元市值的大型的生物医药企业，就是得益于创新。今年，千红又投资数百万美元与



澳大利亚南澳大学共建“中澳新药研发联合实验室”，专注靶向抗癌创新药物研究，进一步提升了国际化视野和创新能力。

精准滴灌，让科技资源露出来聚起来活起来。一个地区创新能力强不强，要看创新浓度高不高。许多新想法、新创意相互碰撞、相互激发，就能产生化学反应。走进常州创新之核常州科教城，未来产业蓬勃生长的态势令人振奋：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，70家企业达到3万元/平米年产出，52家企业达到5万元/平米年产出，38家企业达到8万元/平米年产出。常州市委常委、宣传部长、科教城党工委书记徐光辉说，聚焦智能、设计、信息三大方向，加快构建“创新链”“生态圈”和“互联网”体系，突破发展创新型企业集群和高科技企业集群，构建生命力旺盛、根植力强大的复合生态系统。

精准滴灌，破解科技与经济两张皮。据了解，常州科技创新核心指标大多数排名全省前四位，企业研发机构、创新团队等指标位居全省前列。高新技术企业达到1231家，高新技术产业

产值占规模以上工业产值比重达44.6%，万人发明专利拥有量23.9件，科技进步贡献率达61%。常州科技局局长刘斌介绍说，坚持把政府、企业、资源、机制和环境这五种创新力量汇聚在一起，形成有利于出创新成果、有利于创新成果产业化的新机制，促成创新与创业水乳交融，科技与产业比翼齐飞，加快发展研究开发、技术转移、创业孵化、知识产权、科技咨询等专业技术服务和综合科技服务，发展以众创、众包、众扶、众筹为代表的新模式，让更多的科技资源“露出来、聚起来、活起来”。

科技服务业正是衔接经济与科技“两张皮”的“黏合剂”。打造创新能力商店，佰腾科技牵手阿里巴巴，专利探索者正式上线，科技服务云上裂变。佰腾科技公司董事长汤可权介绍，个性化专利数据库的运用，可以自动跟踪竞争对手的专利技术。目前已经累计服务企业达12万多家，其中上市公司860多家，线上专利申请量累计达到18000件，交易总额超过2883万元。

创新创业热潮涌动，常州，一个创新者的最佳“栖息地”正在渐行渐近。



创新创业大赛颁奖仪式

# 第十二届中国常州先进制造技术成果展洽会 专题活动扫描

## 一、2017 常州人工智能与智能制造发展恳谈会



2017常州人工智能与智能制造发展恳谈会

5月17日上午,2017常州人工智能与智能制造发展恳谈会召开,专家学者针对常州科技创新和产业转型升级需求进行研讨交流,提出意见和建议。市委常委、宣传部长、科教城党工委书记徐光辉出席并致辞。

徐光辉表示,人工智能已成为时代的主题,常州2.0版的十大产业链建设中,对包括人工智能在内的产业链建设进行了再部署、再提升,大力培育发展人工智能和智能制造产业。

常州科教城是国家级两化深度融合试验区,以“智能、设计、信息”为三大先导方向,目前引育了中科视图、微传智能、高晟传感等一批在人工智能领域崭露头角的高科技企业,以及以蔡鹤皋院士、“国家千人计划”万虹博士为代表的

一批高端人才。科教城将加大投入,计划用3年时间,在人工智能领域培育出3家上市公司。

会上,科技部高新司介绍了国家先进制造技术和产业“十三五”科技创新发展总体思路。西南交通大学孙林夫、哈尔滨工业大学赵杰、西安交通大学梅雪松等教授作学术报告。

## 二、中汽情报所在钟楼区成立分所

5月17日,中国汽车技术研究中心汽车技术情报研究所常州分所在钟楼区揭牌,2017国际电动汽车及关键部件测评研讨会同时开幕。



揭牌仪式

中汽中心作为国家行业技术归口单位和政府支撑机构,在汽车领域一直发挥着行业引领作用。钟楼区在大力推进新能源汽车产业发展进程中,主动对接中汽中心,促成了中汽情报常州分所落户钟楼。

中汽情报常州分所将致力于打造立足常州、



服务华东的区域性汽车产业发展集成式公共服务平台。依托这一平台,钟楼区将充分整合中汽中心在测试检验、共性技术开发、产业政策研究、产业战略规划、技术创新咨询、市场渠道扩张等汽车产业全生命周期的行业资源,开展精准“招才引智+招商引资+产学研对接”活动,推动区域新能源汽车产业加速发展壮大。

### 三、2017中国(常州)分布式能源暨智能化配电技术国际交流会



会议现场

5月17日,2017中国(常州)分布式能源暨智能化配电技术国际交流会举行,国内外企业和院校120多位代表参会。

来自德国弗劳恩霍夫、中国电力科学研究院、南京南瑞继保电气有限公司、东南大学电气工程学院、上海交通大学、常州天合光能有限公司等单位的10位专家作专题报告,围绕分布式能源建设和储能、智能微电网、主动配电网等技术进行探讨。

常州是中国输变电设备制造产业最发达的地区之一,经过多年发展,输变电产业集群的辐射和带动能力不断增强。此次活动,将促进我市新能源、智能电网、输配电、储能等领域的技术进步与升级,推动常州的能源、电力在“一带一路”国际合作中发挥重要作用。

### 四、北航(天峻)无人机产学研基地揭牌

5月17日上午,北航(天峻)无人机产学研

研创新基地在常州科教城揭牌,为我市无人机团队孵化、人才培养和产业培育提供平台。

包括无人机在内的通用航空产业,已成为我市重点发展的特色产业之一。天峻(常州)智能科技有限公司2015年落户科教城以来,在无人机新品研发上不断探索,独立研发出多款多旋翼无人机、固定翼无人机等产品,形成完备的系统解决方案。公司今年销售收入预计突破3000万元。

该基地将以天峻核心研发团队为主体,依托北京航空航天大学支持,为常州工程职业技术学院师生提供无人机全产业链实训和指导。基地同时向本地高校及科研机构开放,推进常州无人机领域产学研合作。

### 五、中盐金坛卢强院士工作站揭牌

5月17日,中盐金坛盐化有限责任公司卢强院士工作站签约并揭牌。

卢强是清华大学电机系教授、中科院院士和瑞典皇家工程科学院外籍院士,是国内外公认的电力系统线性最优控制和非线性最优控制学科体系的开拓者和奠基人。

金坛有着丰富的盐岩资源,盐盆占地60.5平方公里,每年采卤形成256万立方米物理容积的盐穴。自2015年起,中盐金坛与清华大学合作研发盐穴储能项目。在卢强院士团队的支持下,双方已成功开发了50兆瓦基于盐穴压缩空气储



签约仪式



能发电系统,该系统采用无补燃方式,零碳排放,所有设备完全实现自主研发及国产化,电转换效率达到 58.2%,高于目前国际上已投运的压缩空气储能电站,被列为国家级示范工程。

据了解,中盐金坛卢强院士工作站成立后,先分 4 期完成 200 兆瓦盐穴储能中心建设,最终规模将达 1000 兆瓦以上。

#### 六、爱尔威人工智能孵化器正式运营



开业典礼

5 月 17 日上午,爱尔威国际人工智能孵化器正式开业运营。

位于常州高新区科技园的爱尔威国际人工智能孵化器,由常州高新区与爱尔威智能科技有限公司合作成立,将加快集聚人工智能领域高端人才,加速高新区科技创新步伐,孵化具有国际先进水平的人工智能企业。

爱尔威智能科技有限公司由“龙城英才计划”引入常州,仅用 3 年就获得了平衡车产业 35% 以上的市场占有率,共创利税超过 5000 万元,形成专利超过 260 件,产品覆盖以欧美发达地区为主的 68 个国家,已获得高新技术企业及双软认证;同时,也得到资本市场的认可,以联创资本为主的 5 家知名基金公司在 2015 年对爱尔威完成了 6.8 亿元市值的估值及 11.8% 的股权投资。

2015 年起,爱尔威开始孵化创客类企业,打造全产业链模式的孵化器。

当天,爱尔威孵化器与中科航发科技、麻省理工康星科技、深圳国际创客中心、常州创扬科技、常州卡瑞医疗科技以及技术紫留健康科技签署战略合作协议与入驻协议,并宣布将共同打造两个研究所、3 个重点项目实验室、1 个公共服务平台,为不同阶段、不同课题的创业团队提供全面而专业的技术服务,助力企业发展壮大。

#### 七、中简科技与航天科工四院四部共建航天军民融合产业园签约

5 月 17 日上午,中国航天科工集团第四研究院第四总体设计部,与我市中简科技股份有限公司签署战略合作协议,共建航天军民融合产业园。

中国航天科工集团四院四部是国防科技工业的骨干力量,创造了我国国防武器装备建设史上多个“第一”。中简科技作为国内高性能碳纤维行业的领军企业,产品批量稳定应用于航空航天领域,填补了国内空白。双方将优势互补,在产品开发与创新、市场开拓及客户服务等方面扩大合作。

中简科技董事长杨永岗表示,企业发展目标是碳纤维国产化、规模化,未来将不断深化与航天单位的合作,在国防装备领域奋发有为。同时,着眼中高端民用航天市场,加速推进军民融合,促进航天新材料技术应用产业更好更快发展。



航天军民融合产业园签约仪式

## 八、常州智能制造工业云启动仪式



会议现场

5月17日，常州智能制造工业云启动仪式暨智能化协同制造技术交流会在常州科教城举行，首批5家企业现场签约入驻。

常州智能制造工业云由市经信委牵头，数码大方、常州科教城等共同建设，以常州智能制造、轨道交通装备两个行业为切入点。数码大方董事长兼总裁雷毅表示，常州工业云将根据苏南产业特点，以大数据、大软件、大应用为核心，构建新型智能制造生态圈，带动区域智能制造和协同制造水平。

启动仪式上，还对常州市制造业与互联网融合培训基地授牌。该基地将为常州企业提供培训、咨询、体验、技术指导等服务。

## 九、2017长三角科技金融峰会

5月17日，2017年长三角科技金融峰会在常举行。来自银行、证券、保险和科技企业的150多位高管和专家，围绕“新金融·新经济·新突破”主题展开讨论、建言献策。

创业源于创新、成于资本，科技和金融是企业腾飞的一对翅膀。我市近年来着力做优科技金融生态环境，建立完善了科技、银行、财政间的风险共担、互惠共进合作机制，引进和设立了一批创新创业投资引导基金。常州科教城相继推出金融“天使下午茶”、营销“安琪下午茶”和服务“半

月下午茶”，已入驻创投机构118家，资金规模超过80亿元。

峰会上，华霆（常州）动力技术有限公司、江苏佰腾科技有限公司、常州天正工业发展股份有限公司、天岫（常州）智能科技有限公司等，进行了技术产品展示和分享。海通证券、天津海达、江苏银行等机构分享了在科技与金融方面的实践和探索。

## 十、常州智行机器人学院成立

5月17日下午，2017常州工业机器人与互联网+学术报告会暨产教融合签约仪式，在常州机电职业技术学院举行。中国工程院院士、浙江大学博士生导师谭建荣，机械科学研究总院云服务平台首席专家刘义分别作主题报告。

签约仪式上，常州智行机器人学院揭牌成立。这是全省首家采用混合所有制成立的机器人学院，由武进高新区和常州机电学院采用PPP模式共建，学院以技术方式出资，园区内8家机器人企业以现金出资，面向社会进行技术服务与人才培养，努力推动武进高新区打造具有国际竞争力的机器人产业基地。

活动现场，常州市电子商务研究院揭牌，高速经编机智能化装配流水线研发项目签约。



揭牌仪式

## 十一、2017常州市新医药产业技术报告会

5月17日下午，在2017常州市新医药产业



技术报告会上,来自南澳大学、南京大学、中美医药开发协会的代表,以及我市千红制药、常茂生化、常药股份、亚邦医药等30多家生物医药企业的代表齐聚龙城,聚焦全球视角下的药物创新,共谋我市新医药产业创新发展之路。



南京大学国家双创示范基地常州分基地揭牌

本次大会还为南京大学国家双创示范基地常州分基地揭牌,南京大学长江学者华子春教授作“有关蛋白质药物”技术报告。

2016年,我市千红制药联手南澳大学共建中澳新药研发联合实验室,开展靶向抗癌药物先导化合物研究。会上,南澳大学副校长罗伯特·温克(Robert Vink)教授和王淑东教授对最新研究成果进行了发布。

常州中英科技桥国际科技合作有限公司总经理程鹏进行了英方项目发布。

国家科技部、省科技厅有关领导和市人大常委会副主任李小平出席并分别致辞。

## 十二、常州印刷电子产业园一期落成

5月18日上午,常州高新区举行印刷电子产业园科研楼落成暨“两院、一中心”入驻仪式。

印刷电子是基于印刷原理的电子制造技术。为加快培育这一新兴产业,常州高新区于2015年启动国家创业中心新基地暨印刷电子产业园建设。该项目坐落在新龙国际商务城。正式落成的印刷电子产业园科研楼为项目一期,科研楼建筑

面积6.1万平方米,其中地上5层,建筑面积为4.01万平方米。

当天,苏南国家自主创新示范区创新创业服务中心、清华大学两岸发展研究院常州分院、常州印刷电子产业研究院率先入驻印刷电子产业园科研楼。省科技型企业融资路演服务中心常州分中心、柔性太阳能电池在智能包装上的应用与研发及产业化合作等项目签订入驻协议。

据悉,成立于2013年的常州印刷电子产业研究院,目前已成功引进柔性薄膜纸电池、冷链温度监控标签、印刷存储器、智能体温贴、无线心电贴等多个项目。



常州印刷电子产业园一期落成

## 十三、江苏微纳激光应用技术研究院揭牌

5月18日上午,市委书记费高云为江苏微纳激光应用技术研究院揭牌。中国科学院院士褚君浩,中国工程院院士刘文清,市委常委、宣传部长、科教城党工委书记徐光辉出席揭牌仪式。

徐光辉在致辞中说,常州制造业正在向现代工业生产时代的智能制造、数字制造、服务制造、绿色制造、协同制造进行根本性转变,“常州智造”比任何历史时期都离我们近。希望激光研究院加快聚集具有国际水平的专家,研发具有国际水准的科研成果,培育专业素质高的人才,孵化具有世界级创新能力的企业,早日建成领跑行业的平台典范。

英诺科技股份有限公司总裁、常州籍激光专家赵晓杰博士介绍了激光研究院发展规划。目前,英诺激光和深圳恒益大通投资控股集团联手,在我市投资建设激光“智造魔坊”项目。江苏微纳激光研究院的启动,将加速项目进展,两年内研究院将建设消费电子、节能环保、新材料、医疗器械等研究所,加快形成100名左右激光专业人才团队,孵化5家激光智能制造高科技企业;同时,规划建设相应的激光智能制造产业基地,向百亿级生态圈目标奋进。

#### 十四、服务机器人前沿技术对接交流会

5月18日上午,服务机器人前沿技术对接交流会在科教城常州先进制造技术研究所举行。

近年来,机器人及智能数控产业作为我市重点推进的十大产业链之一,已形成了以工业机器人为主、服务机器人并行的良好产业发展格局。

会上,中国科学院合肥物质科学研究院先进制造技术研究所与南京韦思医疗有限公司举行签约仪式,将自行研发的外骨骼助残康复机器人进行产业化,产品预计两年投放市场。

东南大学王海贤教授作了关于服务机器人前沿技术方面的专题报告。

#### 十五、2017常州市“龙城英才计划”政策推介暨领军人才科技成果对接会



签约仪式

5月18日上午,2017常州市“龙城英才计划”

政策推介暨领军人才科技成果对接会在科教城举行。

“龙城英才计划”是我市核心人才计划,实施11年来,累计有1600多家领军人才创业企业落户常州发展。全市这些人才企业去年销售、税收分别达90.77亿元和3.38亿元,并涌现出一批知名度高、影响力大的创新创业人才典型。

活动中,市科技局围绕创新人才引领、产业协同创新、创新环境优化等对“龙城英才计划”政策进行专题推介。与会的领军人才专家还进行了科研成果专场发布,围绕机器人与智能装备、新材料等领域与我市企业对接。

#### 十六、江苏理工学院大学科技园开园



签约仪式

5月18日,江理工大学科技园开园,副市长梁一波出席仪式并宣布开园。

江理工大学科技园位于永红街道,首期创业孵化基地用房3000m<sup>2</sup>,基础设施和配套服务功能齐全,能够为入园科技工作者和相关企业提供工商注册、项目申报、政策咨询、经营管理、知识产权、财务税务、创投融资、市场营销、创业培训、国际交流等系列优质服务,是科技研发、创业孵化的理想场所。

会上,江苏理工学院与区政府签订了战略合作协议;与永红街道办事处签订了江理工大学科技园合作协议;与可迈投资签订了基金合作协议;



与中国再生资源产业技术创新战略联盟、常州启趣教育信息咨询有限公司签订了入驻协议。

### 十七、常州大学产学研合作暨智能制造技术学术报告会



聘任签约仪式

5月18日下午,常州大学举行产学研合作暨智能制造技术学术报告会。

近年来,常州大学综合实力显著攀升,科研能力快速提升,化学和材料科学两个学科成功进入世界学科评价指标ESI全球排名前1%。在能够反映学术研究综合水平的Nature Index(自然指数)最新排名中,常州大学位居内地高校第68位,连续4年进入全国高校前70位。当前,常州大学正积极谋划布局,通过吸引高端人才、开展交流合作、打造孵化基地,为“常州智造”添砖加瓦。

报告会上,专家学者和企业家代表围绕智能制造和机器人领域发展前沿技术、最新成果以及机遇与挑战开展深入探讨。

常州大学聚焦机器人及智能制造技术,此次聘请知名专家、企业高管担任兼职教授和产业教授,并与知名机器人和智能制造企业开展校企合作,共建产学研基地。

### 十八、常州腾讯云基地揭牌

5月18日,腾讯云与常州科教城签约共建腾讯云基地。

腾讯云致力于通过云计算、大数据分析、人工智能等技术能力,向政企、金融、制造、电商、游戏等垂直行业用户提供优质的行业解决方案。腾讯云副总裁谢岳峰表示,将把腾讯技术能力和创新基因带到常州,发挥科教城“创新之核”作用,推动云计算、大数据、人工智能等新兴技术落地,与本地制造企业共同努力,为常州“工业明星城市”再升级助力。

在新北区、钟楼区,腾讯云基地还分别设立“云+现代服务”运营分中心、“云+双创”运营分中心。下一步,将借助腾讯技术专家资源,在常举办“腾讯—常州cto特训班”,进行智慧城市互联网+、产品设计与运维、微信小程序等内容培训,推动常州企业互联网+人才及互联网技术人才培养。



常州腾讯云基地揭牌

### 十九、北自所常州基地项目主体竣工

5月19日,位于钟楼区新闻街道的北京机械工业自动化研究所常州基地项目举行主体竣工仪式。仪式上,市长丁纯为国家智能化系统集成应用体验验证中心揭牌。

北自所是致力于制造业领域自动化、信息化、智能化技术研发的中央直属大型科技企业。北自所常州基地项目计划总投资30亿元,分3期推进。一期项目已于去年启动,目前正在建设智能制造装备生产基地,今年9月竣工后,将形成年产智

能专机 600 台、智能生产线 10 条、特种高端膜 8000 吨、年销售 8 亿元的能力；二期项目国家智能化系统集成应用体验验证中心投资约 5.38 亿元，计划用 3 年半时间完成建设；三期将建设智能制造创新成果产业化基地。

二期的体验验证中心项目，是我国目前唯一智能制造系统集成体验验证平台。建成后，将集中国智能制造技术的展示和创新平台、国产智能产品的推广平台、中小企业技术发展的助推平台、智能制造标准研究中心等功能为一体，为智能制造领域的创新检测认证、产品体验推广、高端人才引进、标准制定、国际合作等提供服务。



国家智能化系统集成应用体验验证中心揭牌

#### 二十、2017 江苏石墨烯产业发展高峰论坛

5 月 19 日上午，2017 江苏石墨烯产业发展高峰论坛在常举行。

论坛邀请中国工程院院士王玉忠、中科院化学所副所长徐坚等石墨烯领域的 5 位专家，从石墨烯改性高分子材料和高性能纤维复合材料的研制、汽车用树脂复合基刹车片性能提升技术、炭黑工业现状及发展趋势等方面进行解读，展现了石墨烯的广阔市场前景。

石墨烯被称为“新材料之王”，具备良好的强度、柔韧和导电、导热特性。江苏已成立江南烯元石墨烯科技有限公司，采用协同创新、合作成果共享模式，加快探索市场化运作，为我国石

墨烯产业发展探路。

在石墨烯产业化发展方面，常州目前走在全国最前沿。



2017 江苏石墨烯产业发展高峰论坛

前不久，西太湖石墨烯小镇入选首批省级特色小镇创建名单，计划 3 年内投资 50 亿元，在关键共性技术和产业应用上形成突破，打造具有全球竞争力和影响力的石墨烯产业集群、全球石墨烯创新中心。

开幕式上，江苏省石墨烯创新中心揭牌。西安交通大学高端装备制造协同创新中心、江南石墨烯研究院、常州西太湖科技产业园管委会、常州大学等共同签署合作协议。

#### 二十一、常州空港产业园科技企业加速器揭牌

5 月 19 日上午，常州空港产业园科技企业加速器揭牌，并举行通航产业发展研讨会。

常州航空产业园于 2013 年 3 月设立，到 2014 年 11 月整合动力装备产业园，成立常州空港产业园。4 年多时间，常州高新区航空产业得到蓬勃发展，已启动建设全国第一家“双跑道”，民航跑道与通航跑道既“运通分离”又相互联络，获批了面积 1720 平方公里、最大飞行高度 3000 米的试飞空域；引进了新誉宇航、北京通航、上海宇培电商等一批优质项目；与西北工业大学、南京航空航天大学、北京航空航天大学等高校建立产学研合作，与荷兰蒂尔堡市共建中荷航空产



业发展合作园区，为产业发展提供了坚强有力的创新支撑。

研讨会上，各相关专家交流介绍了全国通航产业政策、发展现状及产业前景，并解读了特色小镇的相关政策，为常州通航产业的发展和“智航罗溪”特色小镇建设献计献策。

当天，常州江南通用航空有限公司、常州飞王航空技术服务有限公司、飞天众智中国制造科技服务平台项目签约入驻空港产业园科技企业加速器。

## 二十二、中国（常州）轨道交通产业国际技术对接交流会

5月19日上午，2017中国（常州）轨道交通产业国际技术对接交流会举行。中国工程院院士、被业界誉为“中国电力机车之父”的刘友梅教授，来自英国 Trainfx 公司、中国铁道科学研究院、西南交通大学牵引动力国家重点实验室等机构的国内外知名轨道交通领域专家齐聚，共同探讨当今世界行业发展新趋势、新科技、新对策，并与常州企业家开展对接交流。

轨道交通是常州装备制造业中最具特色的产业之一，也是经开区的主导产业。2016年，经开区轨道交通装备产业完成产值200亿元。当前，经开区轨道交通产业已经形成以中车戚机公司、中车戚研所等国字号央企、今创集团、新誉集团等大型民企和GE、庞巴迪等知名外企组成的上下游配套齐全、链条完备的轨道交通产业链。同时，经开区的轨道交通产业正沿着“一带一路”走出去，与英国、法国、德国等20多个国家和地区开展了广泛合作，已成功完成伦敦、巴塞罗那等近百个境外项目。

会议交流了“一带一路”连接非洲——对非洲与欧洲交通基础设施发展的重要性、轨道交通4.0、英国旧车改造对中国的借鉴意义、中国高速铁路列车的发展与全球化等议题，共同探讨了先进的

轨道交通理念和模式。

## 二十三、第五届国际工业装备博览会

5月19日，2017第5届中国常州国际工业装备博览会在西太湖国际博览中心举办。

本届博览会以“常州智造，装备中国”为主题，为期3天，吸引了来自10多个国家和地区的600多家知名企业参展，展览面积4.5万平方米，国家标准展位1800余个，现场成交额预计可达8亿元。

在现场，本次工博会涵盖高端数控机床、智能制造、工业机器人、激光切割机、刀具等全产业链制造商。美国哈斯、韩国韩华、日本津上等知名品牌都以大面积特装展台亮相。

主办方为企业、采购商、供应商搭建了产品展示、品牌宣传、一站式采购、合作交流平台，也分享传递了国内外装备制造业的先进理念、技术和信息。

## 二十四、中科（常州）创新科技园产业基地成立



揭牌仪式

5月19日，中科（常州）创新科技园产业基地挂牌入驻仪式在钟楼经济开发区举行。

中科（常州）创新科技园由中科院北京国家技术转移中心与钟楼经济开发区共建。成立一年来，创科园先后对接企业技术需求100余项，促成中科院与本地企业合作签约10多个。

中科（常州）创新科技园产业基地成立后，

将充分挖掘中科院产业化项目的优势,加快先进技术转移,促进科技与经济的紧密结合,解决成果落地最后一公里瓶颈问题。该基地占地总面积20万平方米,建有标准厂房10万平方米,重点通过搭建“人才+技术+基金+产业”的融合平台发展模式,培育一批创新型高新技术企业、转化一批高新技术成果、服务一批高新技术企业、建成一个产业化示范基地,实现高新技术成果产业化的快速成长与回报。

仪式上,中科明博、乐迪电子等9个项目签约入驻基地。

#### 二十五、中国智能制造发展指数研制项目签约仪式



中国(常州)智能制造创新研究院揭牌

5月21日上午,中国智能制造发展指数研制项目签约仪式,《2016—2017中国智能制造年度发展报告》发布暨中经智能制造报告会在常州科教城创研港举行。市长丁纯在致辞中表示,将以此次签约揭牌为新起点,全方位深化与新华社的战略合作,共同探索创新驱动新路径、推动经济社会发展再上新台阶。

《2016-2017中国智能制造年度发展报告》对比分析国内外智能制造的政策规划、阶段特征与未来趋势,深入研究我国智能制造的发展环境、战略定位、技术进步、标准制定与行业前景,提

出进一步推进我国智能制造健康发展的对策建议,对各级政府、园区、研究机构、高等院校具有参考价值,是了解当前国内外智能制造领域发展动态,把握发展趋势的重要参考。

活动中,我市与新华社中经社合作研制中国智能制造发展指数项目签约,中国(常州)智能制造创新研究院揭牌。这项依托国家级高端智库和传播平台,推进“产、学、研、宣”四位一体发展的创新举措,将有力促进我市智能制造产业的发展,进一步提高我市智能制造的品牌影响力,同时也为推进“中国制造2025”战略提供有益的决策参考。

#### 二十六、北京理工大学周立伟院士工作站揭牌

5月23日,北京理工大学周立伟院士工作站揭牌仪式在常州经开区举行。

周立伟院士作为我国宽束电子光学理论的开拓者与奠基者,长期在宽束电子光学、光电子成像领域从事教学与科研工作,为我国的电子光学和光电子成像技术领域的发展作出了卓越贡献。

此前,周立伟院士团队已与经开区企业镭斯尔公司开展深入合作,共促高端前沿技术产业化。

周立伟院士工作站成立后,校地、校企之间将在光电成像与信息处理、激光通信、光电材料与组件等方面开展全面合作。



揭牌仪式





## 常州：高新区就要扛起“高新”大旗

常州高新区以“高新”为名,就必须勇担“高新”使命、扛起“高新”大旗。近年来,高新区紧紧围绕市委、市政府决策部署,全力以赴“发展高科技、实现产业化”,多项科技、人才指标位居省市开发区前列。面对风起云涌的科技创新大潮,面对“创新四问”的时代考题,常州高新区需要矢志不渝、再接再厉,以更加昂扬向上的姿态、更加务实进取的作为,答好“创新四问”时代答卷,勇攀自主创新区域高峰。

紧盯引领性作用发挥,全力以赴彰显高新作为。引领,就是开风气之先、走未走之路。常州高新区将在科技创新、人才引育、平台提升等领域,先行先试、勇探新路。一是坚持政策引领,系统梳理和制定一揽子的创新激励、人才引育、基金引导政策,种好政策“梧桐树”、打造创新“强磁场”。二是坚持人才引领,打造八方来才、才尽其用的人才高地,继续保持常州“千人计划”“双创人才”“双创团队”等关键指标上的领先优势。三是坚持平台引领。立足本地优势产业,瞄准前沿技术、关键环节和未来方向,全力构建与地方产业、本土企业唇齿相依、同生共荣的多元化平台体系,全方位提升服务能级,引领产业壮大、企业转型。四是坚持资本引领。优选科技含量高、成长性好、爆发力强的创新企业,通过化解融资难题、催生创富效应,努力打造区域内资

本密集、交易活跃、产出丰硕的风创投聚集地。

紧盯原创性成果培育,全力以赴聚焦自主创新。多出原创性成果,是高新区从“制造”向“智造”跨越的必由之路。下一步,将在原创性成果的培育上集中资源、集中精力、集中攻坚,做到三个聚焦。一是聚焦本土企业。充分动员全区民营企业创新积极性,鼓励企业加大研发投入和产学研合作,深化逆向创新、集成创新,推进原创成果扩面提质,加快形成一批附加值高、含金量足、市场前景好的核心发明专利和 PCT 专利;二是聚焦创新联盟。加快区内创新资源整合和均衡布局,年内力争江苏省产业技术研究院在区内布局,打造整体协同的完备创新链;三是聚焦成果发现及应用。探索建立原创性成果发现、培育、认定、引进、扶持和监测工作体系,形成内源式创新和开放式引进兼收并蓄的原创性成果培育转化机制。

紧盯标志性品牌打造,全力以赴壮大特色产业。标志性的品牌源自地标型的企业、特色化的产业。下一步,常州高新区将重点从三个方面,不断提升区内高新技术企业和产业的标志性及识别度。一是打造一批企业名片。以恐龙园、天合光能等为重点,锁定 10 家左右初步具备行业影响力和地域识别度的企业进行重点培育,从股改上市、驰名商标、国家标准等各个服务领域提供

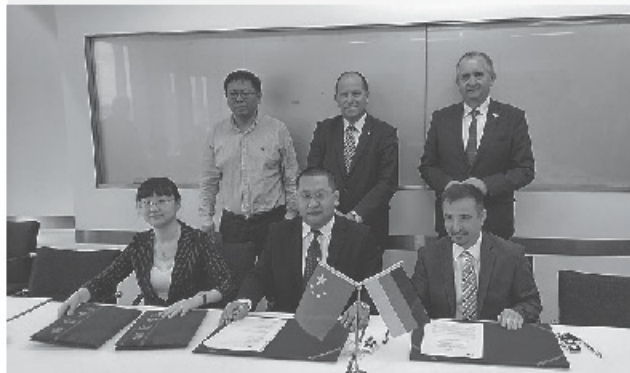
一体式综合服务,不断提升企业软实力,全方位打造城市企业名片。二是打造一批产业名片。在转型提升传统产业的同时,精选瞄准碳材料、传感器、大健康三大特色产业,集中配置创新资源、拉长产业链条、集聚高端人才、引进精尖项目,全面提升三大新兴特色产业的区域辐射力和行业影响力。三是打造一批科技名片。把脉信息科技、再生医学、人工智能、基因编辑、智能交通等国际顶尖技术发展趋势,着手谋划和锁定1-2个重点领域,全力突破,打造全新科技名片。

紧盯开放性包容性提升,全力以赴优化创新生态。开放包容,是创新创业的阳光雨露。下一步,常州高新区将重点围绕三个方面,全面构建开放包容的创新生态。一是抓改革。以全省开发区相

对集中行政许可权改革试点为契机,进一步畅通环节、提升效能、夯实一枚公章管审批,打造更加便企惠民、鼓励创新创业的服务体系。二是抓合作。全面拓展国际科技合作对象和领域,全力拓展中瑞、中德产业园等国际合作新空间。三是抓环境。坚持软硬环境一起抓。以“263”专项执法行动为抓手,工程化、项目化推进生态治理工作,加速补足高新区在生态保护方面存在的短板。以产城融合试点为抓手,全面打造集聚高端医疗、教育、科技、文创资源的现代化新城。以法治新区、文化老区建设为纽带,不断弘扬与国际接轨的法治理念、丰富与历史交融的人文内涵,全面打造人才来了不想走、客人走了还想来的魅力高新区。

## 中德产业创新孵化平台落户常州

5月12日,中德产业创新孵化平台正式落户武进国家高新区,中德相关政府、科研院所和企业负责人列席了签约仪式。



签约仪式

常州是德国在华东地区的重点投资地之一,中德两国于2013年正式确定在常州建设中德创

新园区。中德产业创新孵化平台是对于中德创新园区合作计划的进一步深化,将作为两国合作的“平台型核心载体”。该项目在上海、重庆、武汉等众多城市角逐中最终落户常州,中德各方将充分发挥双方优势共同打造中德产业创新平台2.0版,并将设立国际跨境科技基金。该平台将协助中国企业进一步学习借鉴德国科技创新与产业升级的成功经验,并从德国引进人才、科技、资金等资源,特别是工业4.0、机器人、人工智能、智慧城市等领域中的研发人才与技术;该平台还将协助德国中小企业进一步在中国高新技术转移与转化,进一步深化中德双方以企业为主体的产业创新、科技、资金等多方位的合作交流。



对首次认定国家高新技术企业奖励 10 万元

## 武进加快打造“新苏南模式”

出台“1+5”政策意见，加大政府支持引导力度

国内首个 B2C 远程医疗心电监测项目日前在武进人民医院南院投入运行。该项目由以色列 Natali 公司研发，依托中以常州创新园这一平台实施，可提供“在家即时心电监测、线上实时诊断、线下快捷治疗”远程心电监测医疗服务，市场空间巨大。

中以常州创新园已集聚中以合作企业 50 家，涉及医疗器械、新材料、农业、汽车零部件、食品营养强化剂、商务咨询、金融服务等领域。园区与以色列创新局联动，共同构建了贯通研发孵化、技术转移、成果转化、知识产权保护、投融资服务、项目引进等功能的创新合作链。

副市长、武进区委书记史志军表示，武进连续多年居全国民营经济最具活力县区第 1 名，目前全区 20 多家上市公司都来自民营企业，400 多家高新技术企业中有 387 家是民营企业。在爬坡过坎的关键阶段，全区正以民营经济为主抓手，加快打造以“资本+创新”为主要特征的“新苏南模式”。今明两年，将重点围绕供给侧结构性改革，引导骨干企业做强主业，增品种、提品质、创品牌，同时壮大一批科技小巨人和行业排头兵，做优做强武进 300 强企业群。

围绕产业创新发展，武进日前出台产业创新发展“1+5”政策意见，在农业现代化、工业经

济、现代服务业、人才优先、金融扶持等方面强化支持，撬动各类资源向实体经济集聚。其中，在重点产业领域的核心技术人才引进上，最高给予 1000 万元创业资金资助；创业担保上，个人贷款额度提高到 50 万元，10 万元以内按贷款基准利率的 100% 给予贴息；当年授权的发明专利，每满 5 件奖励权利人 5 万元；对积极应诉国外反倾销、反补贴、知识产权保护等方面调查的企业，每个案件给予每个企业 10 万元资助。

针对企业家反映的共性问题，武进将充分利用集体经营性建设用地入市试点的改革红利，帮助原集体建设用地企业完善权证，为企业厘清资产权属扫清障碍。试点建立行政审批局，做到“一枚印章管审批、一张网络管服务”，开展“企业事先承诺、窗口容缺受理”改革试点。对产品有前景但缺乏短期流动资金的企业，提供暂时周转资金支持，缓解中小企业转贷压力。建立重点企业服务微信群，常态化开展企业大走访活动。

武进还将以苏澳合作园区建设为契机，积极争取各类金融优惠政策，大力吸引金融机构尤其是政策性银行、外资银行，壮大创业投资基金和私募股权投资基金，力争到 2019 年上市企业突破 50 家。



## 借“一带一路”东风 常州将在非洲成立中心

预计打造百亿级园区规模

5月15日,从天宁经济开发区获悉,乘着“一带一路”的东风,中非国际合作开发中心将在非洲成立专门的中心,建设功能齐全的对岸贸易综合体园区平台,辐射周边国家,预计打造百亿级园区规模。

去年12月,中非国际合作开发中心正式启动。这是全省首家与非洲合作的国际开发中心。该中心主要开展中非两边项目需求发布、文化交流、政策咨询等国际合作,带动中国和非洲的商品、企业走向全球,实现合作互惠、互利共赢。

今年,中心组织了天宁企业前往西非和南非的两个国家的考察,就合作办学、经贸往来(纺织服装、装备制造及各类进出口贸易)、基础设施建设(水净化、道路建设)、园区建设和投资及其他国际合作等多个方向进行考察。

常州中非国际开发中心负责人表示,目前在两国发展的中资企业,有的已经扎根了几十年,普遍反响是获得了很好的发展机会,非洲市场和需求是极大的,也让常州企业信心倍增。因此,

从中非合作大的区域来看,可以以点带面,以中资带中资,以产业带产业,通过产能输出、产业互补、一带一路,加快发展。其中,让更多的常州企业乘着“一带一路”的东风走出去,产能转移,释放更好的发展机遇。据了解,常州中非国际合作开发中心将从三方面着力开展合作谋划:

一是设立基金投资公司。采用PPP模式,政府产业基金牵头联合本地民营企业成立投资公司,此公司作为母公司,在非成立新公司作为园区开发的运营主体,运营主体股东由国内投资公司、在非的中资企业群体、非当地的资本方社会闲散资金组成。

二是选择投资区域。一期规划设想是投资兴建大型综合商城,做建材贸易;建设宾馆、公寓、酒店;围绕刚需实体产业开发,如建筑钢材、建筑型材、自来水处理等。二期预留,外方政府配套相关支持资源。

三是在非成立中心。在中心的空间基础上,建设功能齐全的对岸贸易综合体园区平台,辐射周边国家,预计打造百亿级园区规模。



## 解读《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》

4月27日，常州召开全市科技创新大会，出台了《关于加快推进产业技术创新中心和创新型城市建设的若干政策措施》（常发〔2017〕15号），现作如下解读。

### 一、起草背景

2016年5月，中共中央、国务院印发了《国家创新驱动发展战略纲要》，强调科技创新是提高社会生产力和综合国力的战略支撑，必须摆在国家发展全局的核心位置。2016年8月，江苏省委、省政府发布了《关于加快推进产业科技创新中心和创新型省份建设若干政策措施》，政策措施共计40条，计划在简政放权、增加投入、引导参与等方面着力突破，激发全社会的科技创新活力。

为贯彻落实国家、省推进科技创新的政策文件精神，加快推进长三角特色鲜明的产业技术创新中心和国家创新型城市建设，充分发挥科技创新在供给侧结构性改革和经济转型升级中的关键作用，着力构筑现代产业发展新高地。市科技局牵头组织相关部门，围绕国家和省科技创新的新要求，充分借鉴兄弟城市经验做法，全面梳理现有市政策，开展新一轮科技创新政策的研究和起草。

在研究起草《政策措施》的过程中，坚持和把握了三条原则：一是进一步突出创新导向。“十二五”以来，市委、市政府始终把创新摆在发展全局的核心位置，每年都要召开一次全市性的科技创新推进会议，出台一批重要文件。这次政策制定更加强调把科技创新作为未来发展的“关键一招”，向中心任务、重点工作、发展一线聚焦，培育常州创新发展的新动能、新优势。二是进一步突出改革导向。坚持科技创新、制度创新协同发展作用，让“两个轮子”一起转，着力推进科技创新“放管服”改革，更加注重依靠改革驱动创新，以体制机制改革激发创新创业活力。三是进一步突出问题导向。把解决问题作为创新的支点和政策的出发点，从基层、企业、高校院所以及广大科技人员反映最强烈的问题改起，破除制约创新的体制机制束缚。

### 二、主要内容

《政策措施》围绕常州科技创新的重点领域和内容，从“加快壮大创新型企业集群”、“加快建设创新创业载体平台”、“加快发展科技服务业”、“加快集聚高层次创新创业人才”、“深化科技体制机制改革”等五个方面制定了共29条政策。

1. 加快壮大创新型企业集群。重点是激发企

业内在创新动力，培育以高新技术企业为骨干的创新型企业集群。

(1) 实施新一轮“十百千”创新型企业培育计划。对创新型领军企业和科技型上市培育企业开展“一企一策”精准服务。获得省“百强创新型企业”奖励10万元。建立国家高新技术企业培育库。优先支持“十百千”企业的研发项目，优先支持获得天使投资、创业投资的科技型企业。

(2) 鼓励企业建设高水平研发机构。积极推广《企业研发管理体系要求》标准，与省拨经费1:1配套支持企业贯标。鼓励企业创建国家和省级研发机构，对国家级研发机构给予配套资助。完善评估体系，对研发机构开展绩效评估并给予最高100万元资助。企业利用自有土地建设研发机构的，简化审批流程，减免相关规费。

(3) 支持外资企业来我市建立研发机构。根据投入给予最高50万元资助，重大项目“一事一议”。支持国际科技合作基地、国际技术转移机构建设，根据绩效给予最高100万元资助。

(4) 鼓励在常企业建立域外研发机构。企业在国（境）外和以北京、上海为代表的科技资源集聚地区设立研发机构，根据绩效给予最高500万元资助。

(5) 鼓励企业开展重大原创性技术研发。对掌握核心关键技术，具有自主知识产权，带动战略性新兴产业发展的，给予最高1000万元资助。对获得国家、省科学技术奖的单位和个人给予奖励。

(6) 鼓励企业知识产权创造。推进实施知识产权贯标提升工程，对知识产权示范、知识产权标准化达标企业给予奖励。培育专利创造大户和专利服务大户。对获得国家、省、市专利奖的单位和个人给予奖励。对获得国家、省专利资金资助的国（境）外专利，按50%给予资助。

(7) 鼓励企业领办产业技术创新战略联盟、

知识产权联盟等，对新建省级以上联盟给予最高200万元资助，对市级联盟根据绩效给予最高100万元资助。

(8) 推进制造业创新中心建设。贯彻落实《中国制造2025》，完善以企业为主体、市场为导向、政产学研用相结合的制造业创新体系。加强制造业关键核心技术攻关和协同创新，加速科技成果产业化，提高关键环节和重点领域的创新能力。对创建和参加国家制造业创新中心和江苏省制造业创新中心的单位给予配套资助。

2. 加快建设创新创业载体平台。重点是积极优化全市创新驱动硬件，为企业技术创新提供支撑。

(9) 鼓励国家、省高新技术产业开发区争先进位。常州国家高新区全国排名一年内前移5位、武进国家高新区全国排名一年内前移8位，分别给予500万元奖励。省级高新技术产业开发区全省排名一年内前移5位的，给予300万元奖励。2020年，常州国家高新区全国排名进入前20位、武进国家高新区全国排名进入前30位，分别给予1000万元奖励。奖励经费主要用于高新区科技创新工作。

(10) 支持重大新型研发机构建设。鼓励知名科学家、海外高层次人才创新创业团队、国际著名科研机构 and 高等院校、国家重点科研院所和高等院校在常设立专业性、公益性、开放性的新型研发机构，给予最高5000万元资助。中央直属企业、国内行业龙头企业、知名跨国公司在常设立独立法人资格、符合产业发展方向的研发机构、引入核心技术并配置核心研发团队的，给予最高500万元资助。建设国家重大科技基础设施、研发机构，优先安排建设用地。加快全市新型研发机构服务能力提升，完善平台运行绩效评估体系，择优给予最高100万元资助。

(11) 鼓励在常高校普遍建立技术转移机构，



提升服务能力,并根据绩效给予最高100万元资助。鼓励在常高校建设国家、省重大科技基础设施,支持其与科技产业园区共建公共技术服务平台,联合企业牵头或者共建高技术重点实验室。

(12) 鼓励企业、高校院所等各类主体领办或创办众创空间(孵化器、加速器)。强化众创空间(孵化器、加速器)对中小企业的孵育能力,对绩效评价优秀的国家、省众创空间(孵化器、加速器),给予最高100万元资助。

(13) 鼓励社会多方力量举办创新创业大赛,搭建创新创业成果展洽平台,对“常州市创新创业大赛”的获奖项目纳入科技计划管理体系优先支持。

(14) 完善常州苏南国家自主创新示范区服务体系。建设集产业技术协同创新、科技基础设施共享、创新政策服务、科技投融资、开放创新合作、创新创业服务为内容的示范区一体化创新服务中心,根据运行绩效给予最高100万元资助。鼓励“两区十八园”普遍建设以公共技术供给、产学研合作、创新创业人才服务和科技金融服务为主要内容的一站式服务中心,根据运行绩效择优给予最高50万元资助。

3. 加快发展科技服务业。科技服务业是产业创新发展的重要支撑,科技服务业发达则企业发展快。着力加快科技服务体系改革创新,加强科技服务体系建设,是全面深化科技体制改革的重要内容。

(15) 设立规模100亿元的市级新兴产业发展基金,重点支持符合我市产业导向的种子期、初创期成长型中小微企业。

(16) 大力发展科技金融。充分发挥“苏科贷”对科技型企业发展的支持作用,逐步建立市、辖市(区)两级科技金融风险补偿资金池资金补充和逐年增长机制。鼓励金融机构开展科技金融产品创新,开展投贷联动、信用担保、科技保险等

业务,拓宽科技型企业融资渠道。

(17) 鼓励发展研究开发、技术转移、检验检测认证、知识产权、科技咨询等科技服务机构。培育高端科技服务机构,对新认定的科技服务骨干机构、科技服务小巨人机构给予最高100万元资助。支持科技服务骨干机构组建服务业联盟,对新建联盟的秘书长单位给予最高100万元资助。

(18) 鼓励科技服务业集聚发展、特色发展。加快常州科教城科技服务示范区建设,推进武进国家高新区科技服务区域试点、江南石墨烯研究院科技服务行业试点建设,鼓励各科技园区建设市级以上科技服务业集聚区或科技服务业特色基地。对新认定为市级以上科技服务集聚区的发展主体给予最高300万元资助。

(19) 推进大型科学仪器设备共享。由财政资金出资购置的大型科学仪器设备,必须加入市大型科学仪器设备协作网络,向社会开放。鼓励非财政资金购置的大型科学仪器设备加入协作网络。对加入协作网络的设备提供单位和使用单位,根据年度服务业绩和研发绩效,给予一定的资助。

4. 加快集聚高层次创新创业人才。重点是落实国家深化人才发展体制机制改革精神,发挥开放优势,建立有竞争力的人才集聚发展环境。

(20) 深入实施龙城英才计划。综合运用无偿拨款、跟进投资、基金参与等多种形式,广泛集聚海内外高层次创新创业人才,培植科技型企业,对领军型创业人才给予最高300万元创业资金和最高1000万元股权加债权资金资助。发挥企业引进培育创新人才的主体作用,对符合我市重点项目实施、重要载体建设方向并做出突出业绩的企业创新人才,给予最高100万元资助。

(21) 优先支持龙城英才计划入选的创新创业人才的项目。衔接科技成果转化项目培育计划,建立科技成果转化项目创新人才库,对符合江苏省“双创团队”条件的,给予最高50万元资助。

(22) 加大对创新创业人才企业的融资支持力度,建立“苏科贷”等政策性金融产品对市创新创业人才项目的绿色通道,探索建立“人才贷”政策产品。

5. 深化科技体制机制改革。强调该管的管好,该放的放开。

(23) 下放科研机构 and 高等院校科技成果的使用权、处置权和收益权。由科研院所、高等院校自主实施科技成果转移转化,主管部门和财政部门不再审批或备案,成果转化收益全部留归单位,不再上缴国库。对科研院所、高等院校由财政资金支持形成的、不涉及国家安全的科技成果,明确转化责任和时限,选择转化主体实施转化,在合理期限内未能转化的,依法强制许可实施。

(24) 提高科技人员科技成果转化收益。科研机构 and 高等院校的职务发明成果转让收益用于奖励研发团队的比例不低于70%,计入当年本单位工资总额,但不受当年本单位工资总额限制,不纳入本单位工资总额基数,不计入绩效工资。高等院校、科研院所可与研发团队以合同形式明确各方收益分配比例,并授权研发团队全权处理科技成果转化事宜,具体方式由成果完成人或研发团队按照公开透明的原则自行确定。建立覆盖科技人员的政府购买法律服务机制,对因参与科技成果转化而产生纠纷的科技工作者提供法律服务。

(25) 加快政府管理职能转换。加快完善促进企业创新的行政审批制度,全面落实国家高新技术企业、研发费用加计扣除等普惠性科技财税政策。完善市科技计划绩效分类评价办法,逐步建立以绩效为导向的财政支持制度。

(26) 增强市科技计划项目承担单位的自主权。完善项目间接费管理制度,项目资助资金不设置劳务费比例,允许按规定在劳务费中开支“五险一金”。会议费、差旅费、国际合作与交流费

可自行相互调剂使用。项目实施期间,年度剩余资金可结转下一年度继续使用,项目完成任务目标并通过验收后,结余资金按规定留归项目承担单位使用,在两年内安排用于研发活动。

(27) 完善知识产权维权援助机制,加强知识产权综合行政执法。严厉打击侵犯知识产权行为,加大民事侵权损害赔偿力度,提高侵权违法成本,将侵权行为信息纳入社会信用记录。对全市重大展会、人才引进项目、重大科技创新项目等开展知识产权评议。

(28) 加快市科技计划项目管理平台建设,强化科技计划实施和经费监督检查,开展科技计划项目的第三方评估,完善信用管理制度,建立覆盖项目决策、管理、实施主体的考核和绩效评估机制。

(29) 强化创新驱动发展鲜明导向。建立创新驱动发展考核指标体系,重点考核创新投入、创新能力、创新产出、创新绩效、创新环境、知识产权保护、高新技术产业投资增速等内容,系统评价创新驱动发展水平,定期公布评价结果,并纳入辖市(区)党政领导干部工作考核范围。

### 三、抓紧政策落地落实

一分部署、九分落实,下一步,重点要切实抓好政策的落地见效。一是加强配套衔接。制定政策措施部门任务分工,督促各有关部门抓紧制定实施细则和操作方法,使各项政策落实到实处。二是加强宣传培训。实行市区联动,依托市科技创新政策宣讲团和科技乡镇长,广泛开展宣传讲解和培训辅导,努力做到政策措施科技园区和乡镇全覆盖、在常高校院所全覆盖、龙头骨干企业全覆盖。三是加强督促检查。把政策措施贯彻落实情况列入各部门、各地区和各单位年度工作的重点任务,建立和强化跟踪检查和督促落实机制,一级抓一级,一环扣一环,确保落地生根。



## 钟楼区：众创空间激活社会创新细胞 为创新创业添薪加火

“一条南大街、半部常州史”，千年古运河穿境而过，南大街因河而兴、因商而兴。作为常州商业的发源地，南大街商业积淀深厚、历史悠久，自古以来就是创新创业的热土，众多的商家、老字号从这里走出，也将创新创业的基因深植于此。如今，南大街发挥其得天独厚的优势，正全力推进众创空间建设，打造一条“文商旅融合发展特色街、创新创业示范街、和谐幸福先行街”。



西河沿 51 号“创客咖啡”去年获评省级众创空间，在创新浪潮下脱颖而出，目前已经有成都车当当信息科技有限公司常州运营中心、深圳德盈华叶金融投资股份有限公司江苏分公司等一批优质项目入驻。“车当当”是一款专注于汽车后服务市场的 APP，已在全国 29 个省、市、自治区上线。有了它，汽车保险、违章款缴纳、保养维修等都可以一站式搞定。创客咖啡引入“车当当”，不仅提供 700 平方米空间，更有创业辅导、财务、法务、人才等全方位支持，并以 1500

万元入股“车当当”，目前占股 15%。

南大街作为常州市的中心城区与核心商圈，各类创新创业组织不断涌现，创客文化的氛围也越来越浓，吸纳和集聚了一大批人才、资本、项目等创业创新资源。为了更好地整合优质资源，充分利用和发挥各单位的特色优势，南大街街道建立了我市首个政府引导、市场运作的服务平台——南大街众创联盟，聘请专业机构为创业者提供全方位的创业服务，努力打造常州最具创意的“智慧点”、创客最为向往的“聚集区”和最具活力的“项目源”。联盟成立一年多来，逐步健全机制，发挥了其应有的效用。建立了基地成员周报制度，及时跟踪对接基地成员的建设发展进度、项目对接信息和活动情况；畅通交流渠道，定期走访各基地，现场交流建设情况；汇集整理各部门相关政策，及时向联盟成员进行宣传；积极宣传推介各基地，举行了南大街众创空间发布会；拓宽招商渠道，多方联动，借助平台企业实现项目招引；创建了“创享汇”品牌活动，多次围绕青年创新创业、实体商业+互联网等主题举办研讨交流会活动。

南大街众创联盟是街道众创空间的发展核心，街道按照“多点联动、错位发展”的发展思路 and “1+N”的发展模式，推动业态提升和现代服务业转型升级。截至目前，共有建成项目 3 个，在建项目 5 个，有以特色餐饮、非遗传承和咖啡文化为主题的双桂坊咖啡公园，以提供专业双创服务为主题的众创未来（702 私董会），以大学生

创业和现代服务业创新创业为主题的津通创客空间，以文化艺术教育类创新创业为主题的金鹰启航港，文化创意类创新创业的米码头壹号文化创意产业园等等。

“702 私董会”是由国家级众创空间——黑马会常州分会会员企业组建，对内相互帮扶、协作创新，对外整合资源为创新型项目和企业提供法务、技术运营推广、投融资等创新创业服务，是一个企业型、开放式、社群性的众创空间。成立

以来，已孵化“健康博士”（基因检测）、“梦可梦”（VR项目）等10个创新创业项目。“702 私董会”还将与街道联合探索“众创+楼宇”的全新模式，并打造“蜂巢”众创空间。

“充分发挥好众创联盟的组织平台作用，打通众创空间、创业者、投资机构以及创业服务商之间的沟通渠道，为众创空间服务、为创客服务，实现多方合作共赢，街道今后将全力以赴。”南大街街道相关负责人表示。

## 落户科教城是我不二的选择

——记创业邦 DEMO SPACE 众创空间

第十二届中国常州先进制造技术成果展示洽谈会在常州科教城拉开大幕，落户于这个创新之核的创业邦 DEMO SPACE 也在加紧建设中，不断对接优质资源，引进更多高端人才和项目，为这场盛会锦上添花。



创业邦 DEMO SPACE 众创空间

常州一粟水下机器人科技有限公司是4月下旬刚刚签约进入创业邦 DEMO SPACE 众创空间的一个创新创业项目，致力于让探索水下世界更

加便捷。公司团队有着深厚的海洋工程经验和背景，尝试借助互联网、移动设备等手段，让水下的观察、操作更加可靠、智能。目前，已建立了国内第一个水下机器人社区 [rovmaker.cn](http://rovmaker.cn)。总经理肖立群希望，能借助科教城创业邦平台，通过他们专业的服务资源，让机器人项目团队能更加全身心的突破更多关键零部件核心技术，完成关于 Indiegogo 平台上的全球众筹计划，从而实现更进一步的高速发展。

落户常州科教城，是创业邦 DEMO SPACE 负责人魏婷婷当初不二的选择。据介绍，去年5月，创业邦联合北极光创投、联想创投、IBM、中关村科技园管委会、常州科教城、高通、中科创达共同发起成立“前沿科技创业联盟”，关注于人工智能（AI）、虚拟现实（VR）、增强现实（AR）等前沿科技领域的创业企业，推进前沿科技不断发展壮大。

据了解，常州 DEMO SPACE 抓住未来产业发展方向，以智能硬件、AR/VR、机器人为主题



专注打造众创空间。空间占地面积 2000 平方米，集创业邦及联盟成员单位的内容、服务、投资及公共资源优势，着力为创业企业提供全方位、一体化创业服务，帮助企业 0 成本实现由 0 到 1 的蜕变。

在科教城这个创新创业的高地，创业邦众创空间的发展也进入了快车道。自今年 2 月空间入驻以来，共计沟通对接包括腾讯云、摩拜单车等在内的 52 家优质企业，签约入驻企业 8 家，入驻率 60%。

芒果物联网科技（常州）有限公司是科教城又一个具有发展潜力的项目。该公司成立于 2014 年，是全国第一批从事宠物智能物联网设备及平台研发的高科技企业，并致力于宠物智能设备研发及生产。公司总经理田国林介绍说，目前已上

市数十款宠物智能硬件产品，如智能喂食器、智能颈环、智能饮水机、智能烘箱等，远销海外多个国家和地区。此外，公司加快开发宠物社交 APP、宠物店 CRM 管理系统、智能仓储管理系统等，产品已成功走进成千上万养宠家庭以及宠物店，为养宠人士打造了全新体验。

展望未来，魏婷婷表示，创业邦 DEMO SPACE 将持续提供优质协同办公空间和全面孵化服务，深度结合常州优势产业与领先企业，集聚区域最优秀创业资源，推动区域创新成长和产业转型。目前，创业邦 DEMO SPACE 已在北京、上海、深圳、广州、杭州、苏州、南京、常州、无锡、重庆 10 个城市开放，空间面积共计 2 万平方米。2017 年，预计空间面积将达 5 万平方米。

## 约客蒲公英众创空间二期工程启动

5 月 18 日下午，约客蒲公英众创空间二期工程启动暨专场路演活动在银河湾电子数码城举行。



约客蒲公英众创空间二期启动仪式现场

近年来，天宁区始终坚持创新驱动发展战略，大力推进低成本、便利化、全要素、开放

式的新型众创空间建设。

约客蒲公英众创空间去年 9 月启动，已成功获评天宁区创新创业示范基地和常州市级众创空间。

项目二期位于银河湾电子数码城内，规划面积 2000 平方米，以物联网和智能家居为主要孵化方向。依托常州智能家居城的市场资源和常州各大高校的科研资源，众创空间将打造校企合作、产学研结合的特色，为充满活力的大学生群体提供创新平台和创业机会。预计今年 7 月投入运营。

当天，菌眠新材料项目、在线三维视觉测量系统项目、欧朗法国机械臂项目分别进行了路演。

》》“科技领跑者”源于常州先进制造系列报道：

## 天合光能：全球标准制定者

48万片光伏组件架设在3853亩水面上，这个蔚为壮观的场景在盐城响水县勾画了一片太阳能光伏的森林。这是天合光能近年来主打的分布式“光伏+”项目之一，也是“让太阳能造福千家万户”理念的又一个实践。

“自从建了这个光伏发电项目，平均一年可以发电1.3亿度，渔场的空间得到充分利用，不仅正常养殖，还为地方提供绿色电力，真正实现了生态、节能、环保的主题。”天合光能副总裁、中国区系统事业部总裁高纪庆介绍说。

站在常州放眼全球，天合光能早已把业务范围从中国大地延伸到世界各个角落。截至2016年底，天合光能组件累计总出货量突破23GW，全球排名第一，占据超过10%的全球市场份额。在每块组件均正常运行的情况下，将太阳光转化成的电力相比于火力发电，一年可减排二氧化碳2700万吨，相当于种植约3000万亩的树林。

为“常州制造”代言，为“常州创造”站台，天合光能名副其实。

在风起云涌的全球光伏市场，历经风霜雪雨、刀光剑影，天合光能为何越挫越勇？靠的是什么呢？每一次媒体采访，这都是一个绕不开的话题。“创新”，几乎每一次回复，天合光能董事长兼首席执行官高纪凡都会给出这样的答案。

作为一个科教资源有限的地级市，常州早在10多年前就把“创新”作为突破口，市委、市政府带着企业家们一次次走南闯北，开启“科技长征”，在全市遍撒创新的种子，让创新的理念根植于企业家心中。细细分析天合光能的发展历史，在其探寻创新的道路上，正与常州启动创新大幕

不谋而合。

在2008年全球金融危机爆发时，在光伏产业连续狂跌八个季度时，在高纪凡肉痛“睡一觉100万就没了”时，天合光能作出重要抉择，将精力和资金投入核心部位，重点加强技术创新能力。从不相信故事的高纪凡愈加真抓实干，2010年，天合光能的“光伏科学与技术国家重点实验室”获得科技部批准并于2012年5月建成，公司还在日本、德国、新加坡等设立了海外研发机构，公司平均每半年就打破一次光伏电池转换效率或组件输出功率的世界纪录，成为全球太阳能行业的创新引领者和标准制定者。

从全球技术的依靠者到全球标准的制定者，天合光能的创新之路步履坚定，面对诡谲突变的市场形势保持坦然淡定。如果把天合光能比喻成一台机器，那么光伏科学与技术国家重点实验室就是核心控制器。每次走进常州天合光能总部，那座神秘的建筑总让人心生敬畏，这里是目前常州唯一的国家级重点实验室，也是世界权威安全试验鉴定独立机构——美国保险商实验室授权的全球首家光伏行业免目击实验室，实验室总计可以提供各类测试分析达175项。

“中国经济的发展，离不开持续不断的创新，而光伏就是一个依靠创新、技术驱动实现应用价值的产业。”高纪凡说，天合光能将把更多更好的材料、技术引入量产，只有不断提升产品附加值和竞争力，才能保持行业优势。

今年的全市科技创新大会余音绕梁：创新能力是一个城市的核心竞争力，常州在创新的道路上不创新不行、创新慢了也不行，只有真正用好



科学技术这个革命性力量，才能增创常州发展新优势。

话音刚落，5月5日，天合光能第16次打破纪录的喜讯再次传来——其自主研发的大面积6英寸全背电极太阳能电池（IBC）效率超过24%，达到24.13%，开路电压超过700mV。这一结果经过了日本JET的第三方测试认证，标志着高效电池的研发又达到了新的里程碑——创新的力量又一次被见证。

天合光能首席科学家 Pierre Verlinden 博士对这一产品的市场应用前景十分看好。他认为，高

转换效率 IBC 电池在太阳能汽车、太阳能飞机等特殊领域都有着广泛的应用前景。随着新能源交通革命的兴起和不断发展，高效太阳电池必将会走进千家万户，成为普通老百姓看得见、摸得着、用得着的产品。

为兑现“让太阳能造福千家万户”的承诺，当前天合光能正努力探索“光伏+”的模式，公司乐观估计，仅中国光伏发电市场待开发容量就超过万亿元人民币。天合志在全球市场，让更多的新技术、新产品在各行各业得以应用，照亮人生幸福路。

## 江苏美淼：让百姓喝上干净水

5月10日，新疆吐鲁番托克逊县伊拉湖镇的布尔加依村，这里离县城足足80余公里，气温直逼40度。村中干完农活的阿不都拉打开自来水，喝了一口，顿时感觉舒畅了很多。处在偏远的农村，能喝上安全洁净的自来水，这在几年前，他想也不敢想。

离阿不都拉家1000米远的地方，那套智能一体式农村饮水安全处理设备，是江苏美淼环保科技有限公司于2015年试点建设的“农村改水项目”，这套日产水量在240吨的升级版净水器，解决了该村200多户家庭日常健康饮用水含氟量严重超标问题。

视线拉回到距新疆5000多公里外的常州科教城，自2015年完成新疆布尔加依村的项目后，美淼公司也迎来了市场旺季。截至发稿时，今年已承接了来自新疆、甘肃、河北等地全国20多个农村改水项目，同时，还不断有新的项目在洽谈中。

用“忽如一夜春风来，千树万树梨花开”来形容现在美淼面对的市场，最为恰当。

此前提起美淼，大多数人印象中这是一家做家用净水器的公司，发展稳健。2009年创办以来，公司在净水行业摸爬滚打，目前已成为全球净水行业的佼佼者。在国家放开的农村改水市场中，作为一个家用净水器公司，美淼为什么会在市场里独占鳌头？

“很多人都有这样的疑问，事实上，我们算是这个市场中开创先河企业。能走到今天，也与我当初回国创业的初衷分不开。”美淼公司董事长沈敏笑着说。

记者想起，多年前曾采访过这位海归创业者，当时他的定位就是致力于“安全饮水保障全面解决方案”，尤其是解决和保障中国偏远地区和农村的安全饮水。曾记得，当初也有人怀疑过他创业的志向太高太远，不切实际，没想到这份

坚持终于“方得始终”。在坚守的道路上，美森一方面以生产销售净水设备来养活企业；另一方面则不忘初心，早在2010年就与中国工程院院士、中国水利水电科学研究院水资源研究所所长王浩进行合作，在常州成立院士工作站，共同研发农村改水解决方案，不断突破关键技术难题。

“那时中国农村改水项目的市场由于饮用水国家标准还未提升提标，大市场还未形成，但我们通过分析后都坚持认为，这个市场总有一天会‘扑面而来’。”沈敏说，在坚持的过程中，王浩院士拥有对水安全、水环境前瞻性的理念和要求，而美森的强项则在于生产和实践、宏观指导和微观操作相结合，让美森储备了一系列高端技术。其中，美森的两项自主研发的核心技术——“超滤膜及膜组件制备技术”和“物联网水质在线监测与管理系统技术”，应用于农村改水项目，单套设备最大日处理量10万吨，可为500-10000人规模提供稳定可靠安全饮水，出水水质达到或优于《饮用净水水质标准》(CJ94-2005)，目前已在全疆及西部地区大力推广使用。

果然，在坚持了几年后美森看到了市场的曙光。2014年，“让百姓喝上干净水”写进了李克强总理的政府工作报告。中科院科技政策与管理

科学研究所所长王毅也坦承，以往中国比较重视城市饮水安全，而对农村饮水安全重视不够，希望以后可以改变这种局面。

更加让人兴奋的消息是，目前，中国政府正抓紧制定实施农村饮水安全应急工程规划及2015-2020年农村居民饮水安全规划，力争到2020年完全解决农村3亿多人口饮水安全问题。

不打无准备的仗。当市场机遇来临时，美森果断抓住。

4月底，沈敏刚从河南省平顶山市修武县双庙村考察回来，当看到那里的村民因喝苦咸水而导致氟骨病、氟斑牙和消化系统疾病时，他心中一颤，倍感肩上责任重大。今年5月，公司将所有项目和设备以公益慈善的方式对该贫困县进行全面饮水改造，所有的费用均由美森公司承担，项目完成后可解决该村1500人的饮水问题。未来，将有更多的偏远地区村民，喝上源自美森的安全洁净水。

科教城内，16层的美森科技大厦已拔地而起，规划中的江南水环境研究院也在推进中。未来，美森不仅自身要快速稳健发展，还将带着一批常武地区水环境产业上下游制造企业走向转型发展之路，在更大的市场中集体出击。

(上接第30页)国机组制造达到国际领先水平。

先进的技术和装备，为常州液压打开了大市场。公司已成功为国内外大中型水电站、水库、水闸、船闸等1000多个工程项目提供了装备。在长江三峡、金沙江干流的三峡溪洛渡、向家坝、金安桥、龙开口水电站，在雅砻江流域的锦屏一级水电站、桐子林水电站，在大渡河流域的泸定、沙坪水电站，在黄河上游的拉西瓦、积石峡水电站，在澜沧江流域的景洪水电站、糯扎渡水电站，在南水北调中线工程和国内较大的抽水蓄能电站等，都可以发现“常州制造”

的身影。

常州液压还把“常州制造”输送到国外，公司积极响应国家号召，参与“一带一路”建设。去年公司就达成19个项目，在喀麦隆隆潘卡尔电站、白俄罗斯维捷布斯克水电站、危地马拉电站、泰国拉姆瑟波特电站，提起“常州制造”，当地人都会竖起大拇指。

参与国内外重点建设项目，除了自豪，更多的是压力和责任。沈立表示，科技创新让常州液压找到了市场春天，未来公司仍将坚持这一道路，让“常州制造”在更大的舞台上放出光彩。



## 常州液压：活跃在“一带一路”

5月15日，四川省宁南县和云南省巧家县交界的三峡白鹤滩水电站，常州液压成套设备有限公司技术负责人花晓阳站在行政办公楼放眼下望，奔流的金沙江被拦腰截断，宏大而火热的建设场景让人震撼。

未来两年内，常州液压将为白鹤滩水电站提供6号导流底孔出口弧形工作闸门液压启闭机，用于初期蓄水期间控泄生态流量；后期将无水关闭，为下流水垫塘施工创造条件。该电站拥有100万装机的12台发电机，建设完成后将年均发电602亿千瓦时，成为仅次于三峡水电站的中国第二大水电站。国家重大建设项目中，将再一次留下“常州制造”的印迹。

项目现场负责人宏伟说，金沙江下游河段除了白鹤滩水电站以外，还有乌东德、溪洛渡、向家坝共四座梯级电站。令人骄傲的是，这四座梯级电站的液压启闭机及发电机组接力器部件，均由常州液压承制。

常州制造频频在国家重大项目上“刷脸”，凭的是什​​么？日前，记者来到位于武进国家高新区、建厂已有40年的常州液压成套设备厂有限公司，探寻原因。

“企业经历了常州传统制造业从高歌猛进到市场遇冷，再到沉下心来谋求转型的全过程，成长的痛苦和成功的欣喜一路交替而行。”公司董事长沈立表示，自己是从2006年的一次国际投标中，发现国内的技术标准、行业规范、材质、产品工艺均处于初级阶段，与国际水平相差很大，参与国际投标根本无从下手。那次竞标失败后，常州液压痛下决心转型，开始寻找新的板块和亮

点，突破新的技术及工艺。

依靠科技创新成为唯一出路。为此，公司把国内外一批具有战略思维和较强技术的人集聚到一起，紧密围绕国家发展战略和区域经济实际，开展适合公司发展的应用和高新技术研发，逐步形成独立新产品设计和开发能力，50多项产品拿到“实用新型专利证书”。

创新引领下，常州液压于2010年率先引进欧洲先进的超音速、等离子热喷涂陶瓷活塞杆生产流水线及技术专利；2012年再次引进欧洲最先进的水轮机组过流部件热喷涂生产流水线及技术专利；2014年为配合国家海洋发展规划，从美国引进先进的激光熔覆全套设备及技术。目前，公司可为客户量身定做在各种不同工况条件下使用的活塞杆，以及水轮机组过流部件、工业易损件的热喷涂加工。

常州液压重点打造的液压启闭机成套设备及水轮机组接力器，广泛应用于水利水电领域。说起这套设备的研发，沈立记忆犹新。当时，常州液压与法国阿尔斯、德国福伊特西门子、美国GE公司等，同时参与三峡70万发电机组接力器项目竞争。该设备要求连续8年每天24小时不间断不停机，停机一天损失就达500万元，但按照国内当时工艺技术水平及油封寿命，最大极限只能撑6个月。为此，常州液压投入巨额研发经费，在工艺、准备及工期方面作了周密计划，逐步攻克材质、焊接、探伤、光洁度等难题，最终一举中标。期间，公司为追求“零缺陷”，报废了300多万元的原材料。目前，该机组2008年投产使用至今未发生停机维修，标志着中（下转第29页）

## 肯尼亚蒙内铁路开通运行

## 56 台内燃机车全部由常州制造

5月31日，东非国家肯尼亚独立百年来建设的首条铁路——蒙巴萨至肯尼亚首都内罗毕的蒙内铁路正式开通运行。中国中车旗下的中车戚墅堰机车有限公司为蒙内铁路量身定制的机车全新亮相，并承担首次总统专列牵引任务。据悉，此次投入运用的56台内燃机车，全部来自中车戚墅堰公司。



5月31日，在肯尼亚蒙巴萨的蒙内铁路蒙巴萨西站，首班列车驾驶员艾丽斯（左）和肯西莉亚出发前竖起大拇指，预祝旅途顺利。

肯尼亚蒙内铁路作为中非合作、“一带一路”建设的重点项目和实施成果，受到全球的关注和瞩目。新开通的蒙内铁路连接肯尼亚首都内罗毕和东非第一大港蒙巴萨，全长472公里，将原先的“米轨”全面升级为“标准轨道”，设计客运时速120公里、货运时速80公里，设计运力2500万吨，满足两大城市之间的运输需求。这条被当地人称为“世纪工程”的铁路，承载着几代人的梦想，不仅是肯尼亚经济发展的重要工程，也是连接新东非铁路网的重要一环，奠定蒙巴萨未来东非物流核心所在，对东非地区乃至整个非洲实现互联互通，促进非洲国家经济发展具有重要作用。

此次蒙内铁路投入运用的56台内燃机车，全部来自中车戚墅堰公司，包括43台DF8B型干线货运内燃机车、5台DF11型干线客运内燃机车、8台DF7G型调车内燃机车。该项目是中车戚墅堰公司在非洲持有几内亚、坦桑尼亚、赞比亚、尼日利亚、安哥拉等铁路市场整车出口业绩后，在东非铁路市场的又一代表性力作。项目包括客运、货运、调车机车3种车型，均为具有完全自主知识产权的中国铁路牵引主力机型，技术先进、成熟可靠。

同时，中车戚墅堰公司根据肯尼亚热带草原气候及环境特点作了适应性的技术改进，不仅有微机自动控制及各项保护功能，同时配置有视频监控与防火保护装置、远程监控与诊断系统，确保符合客户需要和线路要求，满足运行条件。为了减少对肯尼亚野生动物的影响，机车制动系统更加灵敏，能够在标准规定距离紧急制动及时停车；噪声、排放等均符合中国标准。司机室采用的标准化司机室，结构设置成熟合理，便于肯尼亚司机迅速熟悉，熟练操作。司机室安装了冰箱、空调、桶装水饮水机，以及微波炉和真皮座椅，提升了司乘人员舒适性。此外，还设计了符合铁标TB/T2541标准的防撞结构和防爬结构，提升了司乘人员的安全性。

该批机车所有零部件全部国产化，充分体现了中国标准、中国技术、中国速度的魅力，同时也保证了公司以最短的生产周期和更优异的工艺及成本控制能力完成制造，满足业主的交货期和质量需要。在机车联调联试和试验运行阶段，各项数据反馈表明，机车运行可靠、性能良好。在



3月4日的机车联调联试超速试验中，机车跑出了134km/h的速度，创造了肯尼亚铁路有史以来的最高速度。

该批内燃机车项目的顺利实施，基于双方互信的基础之上，充分体现了中方和肯方团结协作、携手共筑的精神。中车戚墅堰公司具有的内燃机车造修一体化优势，为机车运用、维保提供了重要支撑。为了确保蒙内铁路正式开通运行，戚墅

堰公司派出了由技术、管理精英组成的肯尼亚机车项目团队，在肯尼亚从事交车及售后服务工作，对司乘人员进行机车系统、操作技术及维保等专业技术培训。尽心尽力、一丝不苟的工作态度，赢得了肯方人员的肯定和尊敬。未来，中国中车还将在肯尼亚建立维保基地，为用户提供全方位的解决方案，促进双方平等共赢的友好合作进一步深化。

## 我市天域航空打造植保无人机升级版

# 投资 10 亿元在江西共青城建设产业园

在第十二届中国常州先进制造技术成果展示洽谈会上，江苏天域航空科技股份有限公司自行研发的植保无人机和消防无人机引起不少与会嘉宾的关注。

尽管天域航空推出了多款成熟机型，董事长章晨光率领的团队却并不急于四处接单，而是专心于技术研发、人才培养和提前布局，用“5S”理念打造天域无人机销售服务新模式。5月20日，总投资10亿元的江苏天域航空智能无人直升机产业园正式签约落户江西省共青城，标志着天域在布局植保无人机后市场上迈出坚实一步。

### 瞄准后市场

“我们希望天域提供的不仅仅是植保机，更是智能化的植保服务。”章晨光告诉记者，国内植保机领域目前大部分是电动无人机，这类机型存在载药量小、续航时间短的瓶颈，售后维护往往跟不上，销售火爆的背后还存在不少问题。天域航空则致力于油动植保无人机的研发，虽然技术成熟，随时可以量产，但面对各省纷至沓来的

订单，天域的选择还是婉拒。

“装配基地、试飞基地、飞行员培训学院，这些缺一不可。”空军出身的章晨光在别人眼中有点倔，认准的事从不回头。在他看来，卖一台植保无人机容易，但要真正实现空中植保机械化、智能化并非易事。在非专业人员的农民手中，植保无人机到底能发挥多少效能？又有多长使用寿命？因此，天域的选择是瞄准后市场提前布局。落户共青城的的天域航空智能无人直升机产业园，将分别建设年产2000架AT-3N型智能农用无人直升机等产品的生产装配基地、试飞基地和无人直升机培训学院。预计达产达标后年主营业务收入约16亿元，年税收约1亿元。

### 得益军转民

植保无人机，顾名思义，应用于农林植物保护的无人驾驶飞机，可进行喷洒农药、种子、粉剂等。按动力类型可分为油动无人机和电动无人机。目前，油动无人机在植保无人机市场占比不到3%。

天域航空试飞基地位于天宁区郑陆镇。在隆隆的轰鸣声中，一架刚刚装配完成送到基地检测的 AT-3N 型植保无人机缓缓升空，两名飞行员在不远处全神贯注操控手中的飞行平台。作为国家 863 计划科技成果转型产品、国家“十一五”科技成果创新产品，AT-3N 是原总参 60 研究所军转民的一款定型产品。章晨光介绍，这款机型在满油满药状态下可以续航超过 1 小时，最大载药量可达 30 公斤，每小时可喷洒 120—150 亩，使用的燃料为 92 号汽油。而目前市场的电动无人植保机，续航时间一般小于 20 分钟，载药量一般小于 10 公斤。

除了 AT-3N，AT-3F 智能消防无人机是该公司研发的新型产品，此款无人机可携带 8 枚灭火弹，可在 100 米以上高空穿透 12 毫米钢化玻璃，红外热成像瞄准可将灭火弹打至火源，从而达到灭火目的。

### 大数据服务

通过植保无人机的智能配件，可以在服务高效农业的同时收集最具价值的农业大数据，天域航空正致力于打造全国最强的农业大数据服务平台。

大数据在农业中应用最普遍的领域之一就是精准农业。也就是通过对气候、土壤和空气质量、作物成熟度甚至是设备和劳动力的成本等实时数据的收集，对地块的农业生产进行预测分析。章晨光介绍说，对农民来说，大数据可以让他们使用手机等移动设备管理农田，实时掌握土壤湿度、环境温度和作物状况等信息，大幅度提高种植精准性。同时，种子、肥料、药剂供应商又能根据统一的模型计算出各种数据，为农民提供量身定做的农资解决方案。

目前，天域农业大数据采集中心、天域物联网正在筹建中。

## 智能驾驶与交通产业研究院在常揭牌

6 月 1 日，国家 ITS 中心智能驾驶与交通产业研究院揭牌仪式在天宁科技促进中心举行。

智能驾驶技术代表全球当前新一轮科学技术和产业发展的制高点，是未来极有发展潜力的产业应用领域，对于交通运输行业转型升级具有重要意义。常州和交通运输部公路科学研究院将在智能驾驶和智能交通领域开展高层次多领域产业合作。

国家 ITS 中心智能驾驶与交通产业研究院将建设 4 大功能板块：智能驾驶运营监管平台、智能驾驶大数据平台、智能驾驶检测服务中心和启动中国智能驾驶大规模试商用示范城。

该研究院的揭牌，将进一步促进智能驾驶与智能交通技术发展及产业落地示范，推进交通运输行业智能驾驶及智能交通的技术研发和产业

化，加速推进我市智能驾驶产业示范名城建设。同时，借助智能驾驶及智能交通应用与产业发展，引领和带动我市智能制造、人工智能、网络通信、自动控制、移动互联、高端服务和大数据产业链的形成和发展，加速形成核心设备智造产业集群、新能源汽配产业集群和整车装备产业集群。通过“三大千亿级产业集群”，助力我市“智能制造名城”建设发展战略的落地实施。

会上，智能驾驶协同创新中心与同济大学国家创新发展研究院等 13 家单位签订合作协议。智能驾驶协同创新中心为智能驾驶与交通产业研究院下属的组织机构，该中心将提供城市智能驾驶产业规划、落地项目的技术支持及智能驾驶项目论证等服务。



## 常州开展市县联合专利行政执法专项行动

为保护专利权人合法权益，维护健康有序、公平诚信的市场经营环境，5月9日，常州市知识产权局、常州市维权中心、溧阳市知识产权局会同溧阳市检察院在常州市知识产权局孙奕处长的带领下，开展了以专利宣传和查处假冒专利违法行为为重点的联合执法专项行动。

此次行动以溧阳市各大商场、超市为重点检查对象，涉及日化、玩具、家电等各类产品500多件，查出涉嫌假冒专利商品177件。对仅标注“国家专利”或“专利技术”字样的不规范行为，责成商家提供相关的专利证明材料并现场进行整改；对涉嫌假冒专利的产品现场查询法律状态、抽样取证并拍照，部分产品直接下架停止销售。检查组向商家下发了责令整改通知书。

在执法过程中，执法人员进一步加大大专利知

识宣讲力度，督促商家建立健全专利管理制度，规范专利标注标识，严防侵权假冒。此次专利执法专项行动，还增强了商家对知识产权的认识，净化了专利市场环境，有效地维护了群众利益。

（溧阳市科技局）



执法人员在检查中发现涉嫌假冒专利产品

## 佰腾发布全球专利搜索引擎“专利探索者”

5月11日，由江苏佰腾科技有限公司历时10年打造的第五代专利大数据应用平台、全球专利搜索引擎——“专利探索者”在武进区正式上线。该系统收录了全球103个国家和地区的1.27亿条中外文专利数据。

据了解，作为发轫于本土的知识产权服务企业，佰腾科技专业从事专利信息应用、专利咨询等服务，自成立以来，累计服务企业达12万多家，其中上市公司560多家。目前，企业以佰腾网和专利巴巴为网络平台，面向国内外用户提供知识产权、科技创新整体解决方案。2014年起，企业积极推进互联网转型，实施“互联网+专利”计划，开发了国内首个专利电商平台——专利巴巴，转型为知识产权领域内的互联网公司。

公司副总裁冯超介绍，新推出的系统由公众检索平台和个性化专利数据库组成，以专利信息为核心，利用大数据、云计算等技术，通过对海量数据的深度挖掘，依托互联网平台向全球用户提供以专利信息为主的专利检索、专利分析、专利信息获取、企业级信息应用等服务。“我们在系统开发过程中，引入了专利评价体系，解决了困扰众多申请人关注的专利价值度问题，新添加的同族专利可视化、附图对比、外文翻译等功能，大大提升了实用性，使用难度大幅减弱。”

省知识产权局副局长张春平认为，“佰腾科技积极探索的‘专利+大数据’创新模式，是对知识产权经济的进一步革新，对促进企业布局专利、推动技术创新有着十分重大的意义。”

## 2016 年常州市科技减免税增长快速 为企业创新发展提供支持

据统计,2016 年常州共有 1696 家企业享受科技减免税政策,减免金额达 28.93 亿元,企业政策享受户数和减免金额同比增长 15.3% 和 19.6%,在全省 13 个省辖市前 5 名中增速最快,为企业创新发展增添了动力和后劲,为不断提升区域创新能力奠定了良好的基础。

全省排名前三的城市分别是:苏州、南京、无锡。

常州市科技税收减免总额中,高企减免所得税涉及企业 561 家,减免税收 18.99 亿元,同比增长

30.9%;1099 家企业享受研究开发费用税前加计扣除政策,减免所得税 9.58 亿元,同比增长 15.9%。

从常州纵向的数据比较来看,科技减免税额持续递增,从 2011 年的 15.8 亿元到 2016 年的 28.93 亿元,年均增长率 12.86%,大于税收 6.91% 的年均增长速度。

数据显示,常州高新技术企业中的龙头骨干企业的支撑作用有待加强,下一步要加快全市重大项目的落地,加大龙头骨干企业的培养力度。

(法规处)

## 第八届金漆奖颁奖 晨光涂料斩获 3 项大奖

5 月 26 日,第八届金漆奖颁奖仪式在“中国涂料之乡”广东顺德举行。全国 300 多名业内精英共聚一堂,共同见证本届涂料行业高规格英雄风云会。

据介绍,金漆奖秉承对高品质的追求,坚持初衷,传播品牌理念,传承企业经典,创造品牌传奇,至今已成为中国涂料行业最具影响力、最具公信力、最权威的年度品牌活动,被誉为“中国涂料行业的奥斯卡”,成为中国涂料行业发展的风向标。

晨光涂料以 30 年民族企业的创新实力,霸气十足,现场斩获三项大奖:2016 年度杰出外

墙涂料品牌、2016 年度杰出工程涂料品牌,缪国元董事长再一次以推进行业发展的贡献力荣获年度风云人物殊荣。



颁奖仪式



## 武进国家高新区科技服务平台揭牌

硬功馆科技、中科云控等4个科技项目签约落户

“智汇武高新，创业新起点”。5月3日下午，武进国家高新区科技服务平台揭牌暨科技项目集中签约仪式在武进国家高新区众创服务中心举行。

硬功馆科技、热源塔热泵建筑冷热能源技术与装备、中科云控、增焓电子等4个科技项目签约落户武进国家高新区。据悉，武进高新区将与阿里云计算有限公司、杭州硬功馆科技有限公司共建阿里巴巴创新中心（常州武进），打造面向全球云计算及智能硬件创新创业企业的聚集孵化基地。热源塔热泵建筑冷热能源技术与装备项目主要研制新型高效节能的建筑冷热能源系统与装备，实现绿色节能减排目标。中科云控主要从事智能传感与控制装备、数据采集系统等方面的研发、生产、销售、技术服务与转让。增焓电子是一家专业从事磁阻电机控制器和钛酸锂充电器的公司。项目的落户，将进一步完善园区相关产业链，提升产业配套能力。

活动现场，阿里巴巴创新中心（常州武进）和江苏省科技企业融资路演服务中心武进高新区分中心揭牌成立。前者将向创业者提供阿里巴巴集团内外优质资源，包括云资源扶持、技术指导、导师引荐、投融资对接、市场对接帮助等创新创业服务；后者将为企业提供科技信贷、股权投资、上市辅导、融资咨询等全方位、一站式、专业化与定制化的科技金融服务，力争打造成在全省有影响力和活力的科技企业融资平台。

当前，武进高新区正探索建立集“贷—投—补”于一体的科技金融体系，成立了贷款风险资金池，首期规模2500万元，面向园区企业开展“苏科贷”、“银政贷”、“银政担”等科技贷款业务。为进一步创新模式，为科技型中小企业发展创造良好的金融环境，武进高新区与中国银行常州分行、江苏银行常州分行、南京银行常州分行签署了“苏科贷”合作银行协议。

（武进区科技局）

