

智能 科技

▷ SCIENCE AND TECHNOLOGY LEADERS ◁

解码黑科技 / 创新赢未来

科 技 引 领 未 来

»» 开放 · 创新 · 融合 ««

常州市科学技术局
<http://kjj.changzhou.gov.cn/>

常州科技

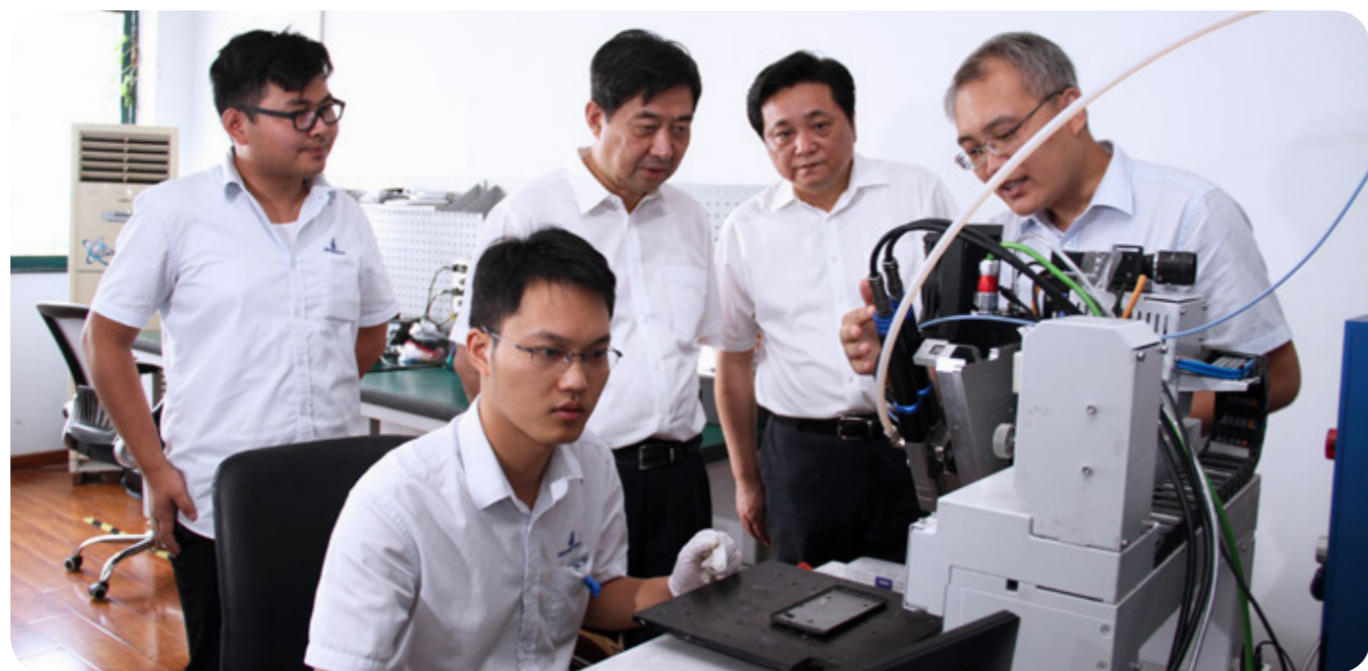
2019年第 9 期
总第 141 期
常州市科学技术局主办



常州开展第十二批科技镇长团培训活动
常州 77 个重大科技项目崭露头角
常州四个高新区全省综合排名再创佳绩
支持打造特色载体, 推动常州高新区中小企业创新创业升级

市委书记汪泉赴常州科教城进行专题调研

■ 8月14日，就深入贯彻落实省委十三届六次全会、市委十二届八次全会精神，市委书记汪泉赴常州科教城专题调研。他强调，科教城要扛起全市“创新之核”的责任和使命，围绕常州打造长三角特色鲜明的产业技术创新中心这一定位，加快高新技术和现代服务业深度耦合、教育和科技深度融合、人才和资本深度结合，厚积创新浓度、薄发创新成果，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。



常州科技 2019年第9期
总第419期
常州科学技术协会主办



常州科教城第十二批科技镇长团培训开班
常州77个重大科技项目崭露头角
常州四个高新区全省综合排名再创佳绩
支持打造特色载体，推动常州高新区中小企业创新发展升级

编辑委员会

主任 刘斌

副主任 (以姓氏笔画为序)

杨伟红 张朝晖

赵新 戴亚东

成员 (以姓氏笔画为序)

王克勇 白冰天

吕卫明 李振华

陈易平 周玉云

姜辉 姜树全

赵暖 唐兆有

袁寄红 颜国芳

薛晔

主编 孙奕

责任编辑 王定一 王薇

姜美萍

地址：常州市行政中心（龙城大道1280号）1-A-709室

邮编：213022

电话：0519-86637820

传真：0519-85681558

苏新出准印JS-D019号

承印：常州市通华印刷有限公司

欢迎投稿

每月中旬出版

内部资料 免费交流

常州科技

目录 / CONTENTS

■ 专稿

- 01 勇争苏南国家自主创新示范区排头兵
当好全市高质量发展走在前列新引擎
- 03 加大科技成果转化力度 助推企业转型创新发展

■ 苏南国家自主创新示范区

- 04 常州科教城：从1.0版本迈向2.0版本
- 05 常州四个高新区全省综合排名再创佳绩
- 06 常州高新区：争当高水平小康示范标杆
- 08 武进实施高新技术企业培育“小升高”行动
- 10 坚持特色发展 西太湖科技产业园抢占产业高地
- 11 支持离岸研发、孵化和加速——以色列江苏创新中心试营业

■ 重大项目

- 12 常州77个重大科技项目崭露头角
- 12 常州高新区上半年重大项目招引成果丰硕

■ 众创空间

- 13 产教相融助力创新
——记上海交大(常州)科技园慧创空间·创新坊
- 14 嘉壹度增设分园——
“新度”致力打造常州首家国际青年众创空间
- 15 智谷科技园：高质量发展创新区
- 15 西夏墅工具制造小镇·雅居乐科技园开工

■ “十百千”创新型企业

- 16 金源铜业: 把“一根铜杆” 盯到底
17 华润化学: 收购濒临破产工厂, 建成标杆企业

■ 十大产业链

- 19 常州这项成果已被 22 个省、市 103 家医院应用
21 常州搭建平台推进石墨烯产业跨区域联动发展
22 常州新能源汽车产业上半年增长 16.8%
22 常州新材料企业获“创业江苏” 科技创业大赛佳绩

■ 产学研合作

- 23 常州开展第十二批科技镇长团培训团活动
24 清华大学博士生金坛社会实践 15 年 171 人完成 136 项课题攻关
24 常州高新区: “对标德国” 寻觅合作新方向
25 常州科技代表团赴江西宜春考察锂电新能源产业

■ 科技动态

- 26 市科技局专题研究意识形态工作
26 常州新增 4 家省级“星创天地”
27 省科技厅调研组来常调研农业社会化科技服务体系建设情况
27 常州市“科技金融进孵化器” 专场活动举行
28 创新创业企业总裁研修班金坛专场开班
28 如何成功申报一类新药经验交流会
——记 2019 常州市生物医药创新创业沙龙第四次活动

■ 研究与交流

- 29 支持打造特色载体, 推动常州高新区中小企业创新创业升级

■ 科技前沿

- 33 国庆阅兵将亮相的先进武器
或都离不开这个手掌大小的“陀螺”

解读创新政策 展示创新成果 服务创新企业 弘扬创新精神

主办单位:

常州市科学技术局

承办单位:

常州市科技信息中心

协办单位:

常州市科教城管理委员会
溧阳市科技局
金坛区科技局
武进区科技局
新北区科技局
天宁区科技局
钟楼区科技局
常州市生产力促进中心
常州市对外科技交流中心
常州市生物技术发展中心

封面说明

常州市第十二批科技镇长团
上任培训会

勇争苏南国家自主创新示范区排头兵 当好全市高质量发展走在前列新引擎

■8月14日,就深入贯彻落实省委十三届六次全会、市委十二届八次全会精神,市委书记汪泉赴常州科教城专题调研。他强调,科教城要扛起全市“创新之核”的责任和使命,围绕常州打造长三角特色鲜明的产业技术创新中心这一定位,加快高新技术和现代服务业深度耦合、教育和科技深度融合、人才和资本深度结合,厚积创新浓度、薄发创新成果,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。



调研纳恩博(常州)科技有限公司

汪泉一行首先来到常州先进制造技术研究所。该所通过联合企业协同创新,已为 830 多家企业提供科技服务等,帮助企业解决实际难题 1400 多件,与企业共建 24 家企业研发中心,衍生孵化了 17 家高科技公司。汪泉感谢该所助力常州企业创新,推进技术应用上所作努力,希望该所抓住长三角一体化发展机遇,争做区

域创新合作的“桥头堡”。

纳恩博(常州)科技有限公司致力于智能短交通、服务类机器人等产品的研发、生产和销售,通过人机交互系统开发,产品应用前景广阔,目前已覆盖全球近 100 多个国家和地区。汪泉希望企业继续加大对物联网、大数据等新一代信息技术的应用研究,推出更多产品,

寻求更快发展。

汪泉来到常州铭赛机器人科技股份有限公司、常州高凯精密机械有限公司。这两家企业都在相关智能自动化设备领域取得了技术突破。汪泉希望企业通过“科技长征”引进的高校专家教授团队，积极开展产学研合作，促进更多创新成果在常州落地。

听取常州科教城情况汇报后，汪泉指出，今年以来，常州科教城以高起点规划引领，全面提升自主创新、开放创新、协同创新、融合创新能力，加快推动机器人、人工智能、新一代信息技术“三大产业”集群发展，大力发展总部经济、平台经济、数字经济、楼宇经济“四项经济”，全力打造高职教育、创新研发、企业孵化“三大支撑体系”，取得了明显成效。



市委书记汪泉讲话

就科教城下阶段工作，汪泉提出五点要求：

一要进一步重视发挥高校院所集聚的作用。

一方面大力促进“经科教联动”，增强与高校院所融合发展理念，不断提高高校院所办学和科研水平，加快引进建设高水平科研院所和新型研发机构。另一方面大力促进“产学研结合”，既推动高校院所为企业提供研发支撑和技术服务，又要让企业的需求引导高校院所科研活动和技术创新，实现“校所企共赢”的目标。

二要进一步重视促进国际创新合作。

坚持“开放合作，互利共赢”的发展理念，积极支持中以常州创新园建设，尤其要加快启动区建设，推动国际国内一流创新资源在科教城交汇对接、形成优势。加快推进中德创新园建设，瞄准德国高科技企业，加大企业研发总部和功能性研发中心招引，打造国际化研发、孵化、转化、

成果展示重要平台。

三要更加重视释放体制机制优势。大力推进科技体制创新，加快落实国家、省各项优惠政策，推进科研院所“一所两制”改革，积极实施股权激励、项目经理人才双聘、合同科研等创新制度，支持研发机构转型，更好调动高校院所积极性、激发科技人才创造活动。加快科技金融创新，促进各类创新要素共生互助、聚合裂变。要抢抓科创板机遇，让具有核心技术、拥有高效研发体系、具备持续创新能力的创新型企业尽快登陆科创板，实现爆发式增长。要加快推进管委会职能转变，进一步简化入园企业的审批程序，推行“不见面”审批、“店小二”服务，实行“保姆式”全程代办。要拓展创新精准招商机制，组建小分队，深入大学大院大所进行项目淘宝。

四要进一步重视发挥辐射带动效应。一方面要提高自身聚合创新密度、提升创新浓度；另一方面要以自身的创新高密度、高浓度辐射和带动周边地区乃至全市的创新发展。要始终牢记“助推全市转型升级、培育发展未来产业”两大任务，让更多本地企业在科教城找到技术支撑，让更多的科研成果在本地转化。要进一步加大企业孵化力度，支持研发机构和科研院所建设专业孵化器，让科教城成为常州创新型企业的摇篮。要树立“创新创业在科教城，成果转化在开发区”的发展理念，积极探索建立与各辖市区和省级以上开发区的合作共赢机制，推动创新创业要素向全市辐射和溢出，真正做到“空间有限、创新无限”。

五要加快推进“科创走廊”建设。市委市政府已决定启动科教城东边5平方公里的“科创走廊”建设，标志着科教城发展从1.0版本升级至2.0版本时期。科教城要与有关地区和部门一起精心组织推动，在产城融合、职住一体，先进产业、前瞻布局，国际合作、中以共建，生活生态、城市功能上精准规划、精细设计、精致建设。

汪泉强调，按照中央和省委部署，我市将在9月份开展“不忘初心、牢记使命”主题教育。常州科教城要扎实开展主题教育，深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，学好用好《纲要》。对照省委巡视、市委巡察反馈意见，要切实抓好整改，确保整改到位。要树立鲜明用人导向，着力建设高素质的干部队伍和人才队伍，努力在推动种好幸福树、建好明星城新实践中作出新的更大贡献。

市领导韩九云、方国强参加调研。

加大科技成果转化力度 助推企业转型创新发展

8月14日下午，市长丁纯专题调研我市省科技成果转化项目企业。他强调，要始终坚持创新驱动发展战略，着力加大研发投入、加快科技成果转化，大力推进科技型创业与成果转化融通发展，为推动产业转型升级、塑造高质量工业明星城市注入新动能。

丁纯首先来到江苏常发农业装备股份有限公司。今年，该公司“具有自动驾驶功能的智能拖拉机研发及产业化”被列入江苏省科技成果转化专项资金项目，计划达产后形成年产2000台的生产能力。丁纯对企业在智能化和科技创新方面取得的成果表示肯定，希望企业继续专注主业，加大研发投入，强化成果转化，提升产品竞争力，为农业现代化再作贡献，打造“常州智造”新名片。

常州寅盛药业有限公司是一家高新技术企业，公司“国家一类新药福比他韦的研发及产业化”今年也被列入省科技成果转化专项资金项目，今年下半年计划完成原料车间安装。丁纯勉励企业进一步深化产学研合作，提高企业自主创新能力，不断推出新药，更好造福民生，同时要求市、区相关部门做好服务，为企业科技成果转化提供助力。

丁纯还实地察看了中车威墅堰机车车辆工艺研究所有限公司、常州市乐萌压力容器有限公司，详细了解了企业被列入省科技成果转化专项资金项目进展情况。

丁纯在调研中强调，当前，常州正处于推动高质量发展的关键期，必须把握发展第一要务，用好人才第一资源，激发创新第一动力。企业是科技创新及成果转化的重要主体，要勇挑重担，苦练内功，把握住新一轮科技革命与产业变革的重大机遇，利用好省科技成果转化专项资金，瞄准关键核心技术这个主攻方向，注重人才引育，加强科技合作，推进协同创新，加快把科技成果转化为现实生产力，抢占科技创新的制高点，在提升企业竞争力的同时，带动相关产业技术水平和核心竞争力显著提升、向中高端迈进。各地各部门要持续优化营商环境，以最大的政策红利激发创新活力，为企业科技

成果转化保驾护航。

副市长梁一波和市政府秘书长杭勇参加调研。

据了解，到2018年我市有206项重大科技成果转化项目获得江苏省科技成果转化专项资金立项支持。天合光能、上上电缆、恒立液压、常州四药、中简科技等一批企业通过实施专项资金项目实现健康快速发展，成为引领我市相关产业发展的龙头企业。今年，我市列入省科技成果转化专项资金的项目达12个，预计资助金额达1.145亿元，立项项目数和资助金额均位居全省第三。



市长丁纯调研江苏常发农业装备股份有限公司

常州科教城：从 1.0 版本迈向 2.0 版本

上半年实现营业收入 112.7 亿元，同比增长 24.1%



常州科教城 ■

今年以来，常州科教城秉持“经科教联动、产学研结合、校所企共赢”理念，弘扬“科技长征”精神，坚持高职为基、院所为要、人才为先、项目为重、创新为魂、环境为本，各项事业取得明显成效。

目前，在这 5 平方公里的土地上，已集聚了 10 万名大学生、2 万多名科技人才、3000 多家科技型企业、31 家科研机构，每天诞生 1 家高科技公司、转化 1 项科技成果、新增 4 件授权专利。连续 5 年位列中国最佳创业园区第二名，被省授予“为江苏改革开放作出突出贡献的先进集体”称号，“双创”工作受到省政府督查激励。上半年，科教城实现营业收入 112.7 亿元，同比增长 24.1%；完成税收 3.48 亿元，增长 6.5%；组织产学研活动 12 场，新增产学研合作项目 196 项，合同金额 1.31 亿元。

科教城全面提升自主创新、开放创新、协同创新、融合创新能力，引进了康宁微反应器全球业务总部项目，与北京邮电大学共建新一代信息技术研究院，建立北京航空航天大学智能物联创新中心。遨博、高凯 2 个项目获得省科技成果转化专项资金 2000 万元和 300 万元立项支持，纳恩博获评新增长点类三位一体项目，天正工业获批省重

点研发计划。园区股改、挂牌、上市企业总数达 17 家，其中，天正工业、高凯、铭赛 3 家入选全市 17 家科创板后备企业名单。

园区科技创新与产业发展双轮互动，加快培育未来产业，推动机器人、人工智能、新一代信息技术等主导产业集群发展，积极培育一批“专精特新”的行业冠军。中科领目、微云人工智能等一批引领未来产业发展方向的高科技项目落户。大学生创新创业园在孵项目 166 个，孵化毕业项目 126 个，孵化规模和效益位居全市大学生创业园首位。

同时，全力打造高职教育、创新研发、企业孵化三大支撑体系。园区高职院校多个项目入选教育部《高等职业教育创新发展行动计划》项目认定名单，34 个专业入选骨干专业。园区 6 所高校共获批省现代职教体系建设试点项目 85 项，累计招生计划 3390 人。我省首家技术转移高层次人才培养基地“江苏省技术转移(常州大学)研究院”正式挂牌，中国焊接协会机器人焊接培训基地落户工程学院。

科教城发展已从 1.0 版本迈向 2.0 版本。未来，园区将致力于打造“四区六高地”，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。

常州四个高新区全省综合排名再创佳绩

国家级：常州高新区第 5 武进高新区第 8
省级：“中关村”第 1 “西太湖”第 7



常州国家高新区 ■



武进国家高新区 ■

近日，省科技厅发布《关于 2018 年度全省高新技术产业开发区创新驱动发展综合评价情况的通报》，公布了全省 50 家高新区(含国家级、省级)创新驱动发展综合评价排名，我市四个高新技术产业开发区在全省排名再创佳绩。

常州国家高新区以总分 70.972 分高居全省第 5，通报显示，常州国家高新区创新驱动发展部分指标成绩明显，其中知识创造和技术创新能力方面以 22.698 分居全省第 3，国际化和参与全球竞争力以 13.704 分居全省第 5；

武进国家高新区以总分 69.699 分居全省第 8，在省内县级市国家高新区中仅次于昆山高新区排名第 2，其中可持续发展能力方面以 15.279 分居全省第 7，知识创造和技术创新能力以 20.205 分居全省第 8，产业升级和结构优化能力以 21.022 分居全省第 9；

此外，中关村高新技术产业开发区以总分 65.437 分居全省 29 个省级高新区第 1 位，西太湖高新技术产业开发区(筹)以 63.518 分居全省 29 个省级高新区第 7 位。

高新技术产业开发区是我省创新驱动的核心区和重要载体，在转方式、调结构、促转型中发挥着支撑、引领和示范作用。据了解，参加本次创新驱动发展综合评价的高新园区共 50 家，包括 18 家国家高新区、3 家国家高新园、21 家省级高新区和 8 家筹建的省级高新区，综合评价主要从知识创造和技术创新能力、产业升级和结构优化能力、国际化和参与全球竞争能力、可持续发展能力四个方面进行考评。

新华日报

常州高新区：争当高水平小康示范标杆



■与上海市黄浦区资源双向对接、百亿级新项目招引纪录持续刷新、长江大保护“绿色答卷”交出新答案……作为全国首批52家国家级高新区之一，常州高新区正紧抓长三角区域一体化和G42产业创新带发展新机遇，争当高水平全面建成小康社会的示范标杆。

常州市委常委、高新区党工委书记、新北区委书周斌表示，长三角一体化对于区域内数百个城区是一次“洗牌”。常州高新区位于长三角一体化和G42产业创新带的交汇点上，要精准“借力”、深化“内功”，决胜高水平全面建成小康社会的冲刺阶段，进一步增创产业发展优势、补足生态短板、创新改革特色。

增创新优势，地标产业“高原抬升高峰林立”

新能源汽车领域先行者比亚迪、5G智能设备关键生产商瑞声光学相继落户，为常州高新区“两特三

新”特色产业集群再添重磅项目。2018年，常州高新区8个项目列入省重点，占全省三十分之一，创下历史新高。今年以来，常州高新区持续刷新特大项目招引纪录，在超50亿元、100亿元特大项目上接连取得丰硕成果。仅今年上半年，全区就引进合全药业、华润新材料等总投资超100亿元或10亿美元项目2个、超50亿元或5亿美元项目2个。到账外资3.85亿元，其中87%来自先进制造业和现代服务业。

高性能碳纤维龙头企业中简科技成功登陆创业板，天合光能成为常州市首家科创板申报企业，常州高新区“新三板”挂牌企业数稳居全市第一，呈现出“高

原抬升、高峰林立”新态势。

借鉴省产研院机制体制模式，常州高新区引入中科院遗传资源研发中心、浙江大学常州工研院、安泰创明先进能源材料研究院等11家重大创新载体，加速与本地产业融合，推动一批重大项目生根落地。今年上半年，中科院国家空间信息综合应用创新服务平台项目成功签订院省协议落户，瞄准遥感大数据产业发力，常州高新区成为链接全球创新网络的重要节点。

常州高新区科技局局长吴雪强介绍说，汇聚最强大脑，形成“科技+项目+人才+资本”“四轮驱动”模式，常州高新区正着力打造全球化创业生态体系，全区高新技术企业总数达436家，占常州市近1/3，今年努力实现净增高新技术企业180家。

在江苏省“双创计划”成绩单中，常州高新区共入选省“双创团队”1个、省“双创人才”19人，位于常州市第一方阵。“才聚高新、智汇新北”人才引领强化工程“18条”，构建开放创新的人才强磁场。

补生态短板，破解化工围江

今年6月，中央电视台报道常州高新区沿江生态保护工作“加减法”。站在曾经危化企业林立、采砂船扎堆的江岸边眺望，沿江湿地满眼芦苇摇曳、耳边鸟鸣啾啾，有着“微笑精灵”美称的江豚不时跃起，成为一道久违的风景。

作为常州唯一的临江板块，常州高新区坚定不移护好一江春水、唱响长江之歌。在常州国家高新区长江大保护指挥部，常务副总指挥夏志文正摊开地图，跟同事研讨现阶段计划推进实施的项目。为破解“化工围江”问题，对污染企业坚决做“减法”，“今年上半年，沿江1公里范围已停产化工企业9家，其中2家企业已签订腾退协议书，8家企业已开展进场评估，改造提升25家”。产业提升善做“加法”，引进节能环保、科技含量高、产品竞争力强的企业。

生态保护不仅要考虑“面子”，更要有“里子”打好“碧水”“蓝天”“净土”三场战役，让人民生活更有获得感，建设美丽宜居之景，还市民“一江碧水”。记者看到，以沿江岸线、新龙生态林、京杭大运河“三横”和新孟河、德胜河、溧港河“三纵”为主框架，以创建国家生态园林城市、推进生态绿城建设为主抓手，“300米见绿、

500米入园”的绿色生态新画卷徐徐展开。江边500亩长江大保护启动区、5公里生态廊道今年已全面开工建设。1425亩新增绿地、12公里绿道，39.43%的城镇绿化覆盖率，点亮新北“最靓颜值”。

亮改革名片，探索集成改革新样本

“我们的低温储存设备企业从洽谈到全面投产不到半年时间，这在以前是不敢想象的。”在浙江大学常州工业技术研究院，邹江波一上午接待了3位意向客户。他正是常州高新区集成改革的受益者之一。

“以往从立项到拿到施工许可证，需要100多天，而我们只用了不到20个工作日。”常州星宇车灯股份有限公司负责人也由衷点赞“高效服务”，目前其产品已顺利打入北美和欧洲市场。

打造与高质量发展相适应的营商环境，常州高新区向改革要动力，用“软实力”吸引更多优质项目集聚。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，打造创新创业生态。

“开展集成改革，就是要站在更高起点，以改革破解难题，以改革激发动力。”周斌表示，要积极探索开发区和行政区二合一特征下的集成改革新路径。

小政府，大服务，实现了一枚公章管审批、一支队伍管执法、一个网格管治理、一个中心管指挥、一个网络管服务、一个平台管信用的“放管服”“六个一”。今年上半年，常州高新区全流程企业开办和工业建设项目取得施工许可证平均用时仅为1.97个工作日和13.95个工作日，比去年缩减20.2%和23.8%。

小镇街，大园区，专业化发展。以新一轮园镇融合试点为契机，常州高新区放大“特色”优势，推动下辖镇（街道）和产业园区深度融合，打造专业化的产业招商队伍、专业化的项目推进队伍、专业化的科技人才队伍，全面提升园区服务管理水平。

小网格，大治理，扁平化管理。第一时间感知防范社会风险、第一时间发现处置矛盾问题、第一时间了解服务群众需求……作为全市“网格化+网络化”试点区，常州高新区正以系统思维为基层网格减负、赋能、增效。

武进实施高新技术企业培育“小升高”行动

入库高企数量名列全市第一

■8月23日,市科技局公示2019年度常州市拟推荐省高新技术企业培育库入库企业名单,全市共722家。其中,武进区245家,在全市各辖市区中位列第一。



今年以来,武进区科技局紧紧围绕江苏省对推进高新技术企业工作的总体部署以及常州市对推进高新技术企业培育工作的具体要求,深入实施高新技术企业培育“小升高”行动方案,扎实推进高新技术企业培育工作,在申报工作时间紧、任务重的情况下,及时出台高企培育奖励政策,强化推进工作举措,深度梳理科技型企业名单,全方位开展宣传培训,切实提高企业申报的积极性和针对性。

“政府对企业的资金支持,激励企业自主创新,为企业发展提供助力。”武进广宇花辊机械有限公司董事长余克说,公司去年投入经费800多万元,用于研发新产品。其中,三辊高速热轧机项目正处于试制阶段。该项目通过两个动力机构的设置,在轧制不同花型时可快速切换辊筒,整个过程省去了复杂的更换过程,时间可节约2-3小时,为客户降低成本,提高

生产效率。

为了帮助企业申报,武进区科技局及时建立高新技术企业培育情况通报制度,简化申报审查程序,提高办事效率,确保申报企业材料质量过关。同时,为全区近500多家科技型企业详细解读高企相关优惠政策,帮助企业有针对性地补短板。雪堰镇、湖塘镇对条件基本成熟的企业进行重点服务,做到发展一批、培育一批;前黄镇、湟里镇、牛塘镇针对目标任务,及时出台相应的工作机制和工作措施,区域内企业申报高企的积极性显著提高;礼嘉镇、洛阳镇围绕高企工作,工作人员走访调研申报企业,解决申报企业实际问题,切实把高新技术企业推进工作落到实处。

贴心精准的服务,赢得了企业的肯定,也激发了创新的热情。

江苏东瑞磁材科技有限公司于2017年通过第二

次高企认定。公司总经理王军文真诚地说:“武进区科技局的宣导、培训、指导,让我们及时享受了高企带来的各项‘福利’,对企业持续创新起到了积极的推进作用。”公司每年研发费用投入占销售收入的10%左右,“低重稀土低磁损永磁材料”项目被专家认为“达到了国际先进水平”,已获得专利授权19项。2019年,东瑞公

司确定的9个研发项目进展顺利,部分已进入测试阶段。

据悉,1月至7月全区共梳理完成省高新技术企业培育入库企业超过245家;摸排2019年高企预申报企业382家,其中新申报企业245家,比去年同期增加近100%;重新申报企业139家,重新申报率达93%,为历年来最高。

■(武进区科技局)

■ 链接 >>

武进区出台高新技术企业培育新政

企业最高可累计获补贴40万元

为深入实施创新驱动发展战略,武进区出台了加快推进高新技术企业培育政策,进一步加快培育创新型企业,量质并举壮大全区高新技术企业集群。新政策强化了资金扶持,企业最高可获得累计40万元的补贴。

围绕江苏省对推进高新技术企业工作的总体部署以及常州市对推进高新技术企业培育工作的具体要求,力争到今年底,全区要新增高新技术企业232家,累计有效高新技术企业总量达765家左右,累计省高新技术企业培育入库企业200家以上,高新技术企业数量继续在全省各辖市区中位居前列。

为支持企业开展新技术、新产品、新工艺研究,提

升企业创新能力,促进企业持续创新,政策规定:企业申请进入高新技术企业培育库,对纳入省级高新技术企业培育库的入库企业给予5万元入库奖励;支持企业申报认定高新技术企业,对首次申报认定为高新技术企业的给予15万元认定奖励;对重新认定的高新技术企业给予5万元认定奖励。

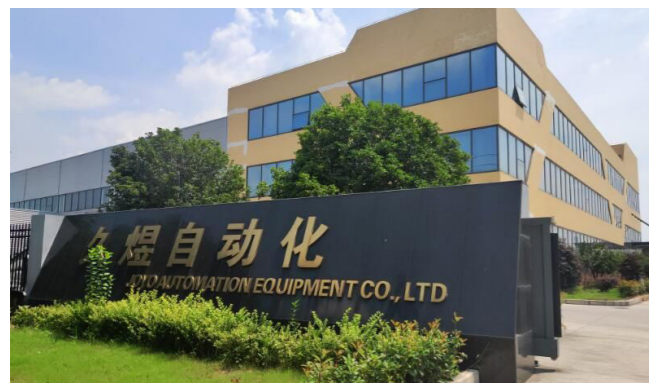
备受关注的高新技术企业税收优惠也有新举措。为降低科技型中小企业研发成本,武进区将全面落实高新技术企业所得税减按15%的税率征收、企业研究开发费用175%税前加计扣除等优惠政策,鼓励企业加大开发新技术、新产品、新工艺的投入。

■ 附注 >>

同时,为加大对高新技术企业的信贷支持,苏科贷、苏微贷、常科贷、领军型人才贷款等金融产品优先向高新技术企业、科技型中小企业、省高新技术企业培育库的企业提供授信。

坚持特色发展 西太湖科技产业园抢占产业高地

上半年健康制造业实现销售收入 15 亿元，同比增长 25%



常州久煜自动化设备有限公司

连日来，常州久煜自动化设备有限公司生产车间，3条自动化奶粉铁听包装线正在进行最后调试，即将交付给客户。该生产线是久煜的最新研发成果，采用先进的控制系统和全新的工作原理，在单一工位即可完成抽真空、充氮、封罐等一系列工序，让奶粉包装更智能、更卫生。

2017年入驻西太湖科技产业园的久煜，已经成为行业新标杆，其研发的独特抽真空方式，有效控制了飞粉现象，飞粉量不到传统设备的十分之一。同时，生产线还运用了最先进的技术，包括视觉处理、图像智能识别、激光雷达检测

和AR、VR等，自动化设备能确保奶粉灌装在26℃恒温恒湿的密闭状态下进行，保障了奶粉质量和安全。

“产品推向市场后，供不应求，1-6月实现销售7500万元，比去年同期增长近一倍。”公司研发部总监钱军介绍，2017年，久煜全面进军国际市场，在荷兰、丹麦等国家建立了生产线；2018年，实现销售8000万元；今年预计达1.5亿元。

久煜是西太湖科技产业园新兴产业发展的一个缩影。近年来，园区积极布局石墨烯战略新兴产业和医疗健康等特色产业，已经成为园区经济发展新的增长极。上半年，园区新引入总投资5000万元以上项目19个，其中，总投资超10亿元项目2个、超1亿元项目10个。注册资本5亿元的江苏江南石墨烯科技有限公司完成出资，常州烯望建设发展有限公司成为石墨烯小镇总体运营商，小镇13个在建项目上半年完成投资4.5亿元；健康制造业1-6月份实现销售收入15亿元，同比增长25.1%。

在众多特色产业支撑和战略新兴产业发力的情况下，上半年，西太湖科技产业园完成地区生产总值49.9亿元，同比增长7.9%；完成规模以上工业产值87亿元，同比增长12.5%；完成一般公共预算收入7.1亿元，同比增长11.4%；完成协议外资2724.52万美元。

■ 附注 >>

“下半年，我们将持续围绕健康、新材料、智能装备制造和现代服务业等产业方向，加强产业链招商、第三方专业招商、平台招商、以商引商，让更多的特色产业和新兴产业落户西太湖，构建西太湖产业发展新格局。”西太湖科技产业园党工委书记施小平说。

支持离岸研发、孵化和加速——

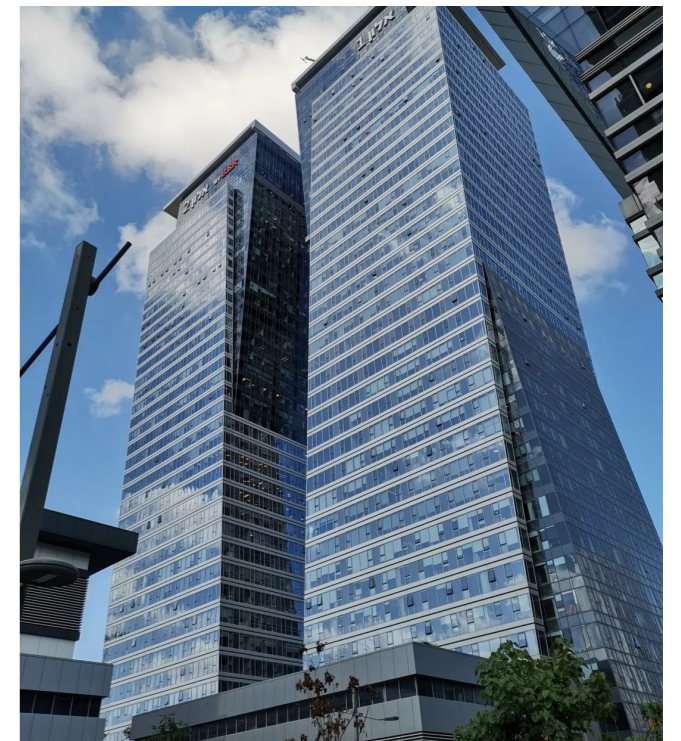
以色列江苏创新中心试营业

以色列当地时间8月28日上午，由中以常州创新园在以色列特拉维夫建设的以色列江苏创新中心试营业，将助力引进和集聚以色列创新资源与高端人才，支持国内企业和机构开展离岸研发、离岸孵化和离岸加速等业务。

作为中以合作的标志性窗口，江苏创新中心将探索离岸创新模式，促进创新项目在中以两国之间预孵化和成果转化。中心运营由中以常州创新园和以色列专业团队共同负责，为国内高校院所、科研机构、企业等在以色列提供离岸孵化平台、为以色列高新技术到国内成果转化提供加速平台、为“江苏-以色列产业研发合作计划”“中以常州创新园共建计划”等两国政府间合作项目提供政策支撑、科技对接、知识产权保护、品牌展示、活动路演、培训等服务。

目前，江苏创新中心已搭建中以创新企业数据库，拥有6000家以色列创新企业和20000家中方企业相关信息。

中以常州创新园是中以两国政府共建的首个创新示范园区，经过多年建设，在全国保持了合作机制、合作模式、合作成果的“三个领先”，得到了两国高层的充分肯定。截至目前，园区集聚各类中以合作项目80多个，创新平台建设初具形态，创新生态体系不断完善，品牌影响力持续提升，一批“中以常州创新园共建计划”项目落户园区。



常州 77 个重大科技项目崭露头角

围绕全市“重大项目攻坚年”活动部署，上半年全市列入协同推进的 77 个重大科技项目进展顺利并已崭露头角。

其中，36 个科技创新成果转化类项目已完成投入 6.02 亿元，新增销售收入 33.65 亿元；7 个科技创新平台类项目已完成投入 1.71 亿元，新增仪器设备 137 台套；新增产学研合作项目 6 个，获得服务地方产业收入 0.17 亿元；20 个科技创新研发类项目和 8 个重大产学研合作项目已完成研发投入 0.69 亿元，引进人才（团队）35 名，完成专利申请 109 项，10 项技术成果达到国内领先。

向上争取一批项目：市科技局主动对接上级资源，及时掌握部、省科技计划项目政策动向，争取实施一批国家重大科技专项和省重点科技支撑、省重大科技成果转化项目。截至目前，共组织企业申报 2019 年部、省级科技计划

项目 690 项，其中省科技成果转化专项资金项目 65 项，获立项公示 12 项，列全省第三。

省市共建一批项目：高性能碳纤维及复合材料创新平台、新能源汽车能源与信息创新中心、石墨烯产业技术研发中心、天目湖先进储能技术研究院和江苏集萃安泰创明先进材料研究院 5 个载体平台被列为 2019 年省市共建重大科技创新建设项目。

合作引进一批项目：围绕“全球融智、协同创新”主题，我市成功举办第十四届中国常州先进制造技术成果展示洽谈会。开幕式上共签约重大合作项目 69 项，其中重大平台类 10 项，产学研合作类 20 项，招商引资类 20 项，创新创业人才类 10 项，校校合作类 9 项，合作金额超 268 亿元。

同时，还协同推进了一批项目。

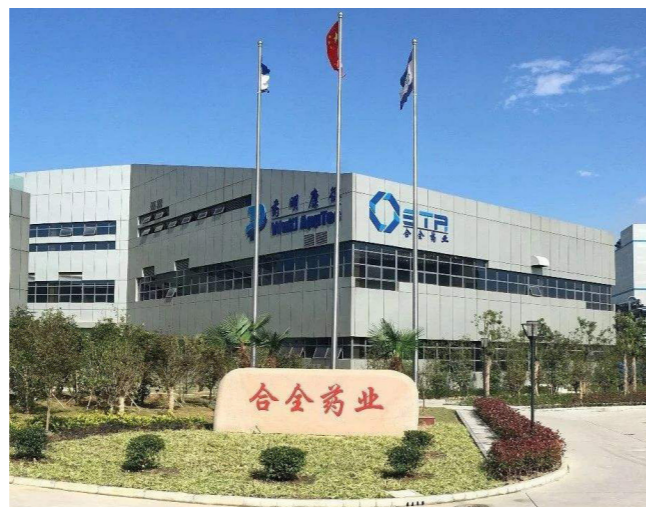
常州高新区上半年重大项目招引成果丰硕

今年以来，面对复杂多变的宏观经济形势，常州高新区围绕全市“重大项目攻坚年”部署要求，凝心聚力攻坚了一批重大项目，半年引进优质项目 60 个，其中 8 个被列入省级重点项目。

合全药业生产及研发基地项目总投资 10 亿美元，比亚迪新能源汽车及核心零部件项目总投资 100 亿元。

总投资超 50 亿元或 5 亿美元项目有 2 个，分别是总投资 6 亿美元的瑞声光学项目和总投资 5.7 亿美元的华润新材料项目。另外，签约总投资超亿美元外资产业项目有 8 个。

该区上半年 8 个项目被列入省级重点项目，占全省 1/30、全市近 1/4，创下历史新高。新入库市重点项目 14 个，位列全市第一。



产教相融助力创新

——记上海交大（常州）科技园慧创空间·创新坊

刚刚入驻慧创空间·创新坊的常州宣清环境科技有限公司，公司产品是分布式生活污水净化微系统，目前正处在研发阶段，员工 8 人。公司负责人陈柔珂说，作为上海交大在读研究生，研究方向为菌种筛选和驯化工艺，入驻后获得了园区的全方位支持。不仅在场地租金上获得优惠，并且获得了人社、科技局等政府部门的关注，在区级大学生创新创业比赛中获得了二等奖，同时在市级大学生创新创业比赛和市级科技创新大赛中均获得了三等奖。

该公司目前还处于研发阶段，还未批量投产。首个市场化项目是零号湾餐厨污水，地点在交大零号湾食堂，设备规模：1m³/d。未来期待与上市公司深层次合作，随着市场的不断开拓，预计销售量呈现快速增长趋势。

慧创空间位于上海交通大学（常州）科技园内，该园区由上海交通大学国家大学科技园和常州市武进区西太湖科技产业园管委会合作共建。科技园以服务常州区域经济发展规划和主导产业转型升级为基础，以“科技主导、产业支撑、环境制胜”为发展准则，引入慧谷创业的管理服务体系和创新管理模式，紧密依托上海交通大学科研、教学和校友资源，重点围绕“新材料、新能源、智能装备、健康产业、现代服务业及石墨烯产业”六大主导产业发展。

目前，慧创空间正在进行全面升级。升级后，空间将从原先的联合工位式办公 1.0 版升级到低密度共享办公 2.0 版，进一步优化初创企业的办公环境，打造小规模抱团创业的集聚效应。慧创空间·创新坊负责人高剑光介绍，未来将实现一空间三定位：创新、创业、创意。文化、设计、电商类初创公司进驻创新坊；初具规模的科技、生产、研发类创业公司进驻创业坊；还未注册公司的创业团队进驻创意坊。

像常州宣清环境科技有限公司一样入驻慧创空间的，还有常州曲辰环保科技有限公司、常州市初源自动化科技有限公司、常州灰克环保科技有限公司、欧曼电商科技（常州）有限公司等 17 家初创企业。

常州曲辰环保科技有限公司也是入驻企业之一。负责人吕敦玉介绍说，公司是一家基于高自动化、数字化与物联网技术智能喷雾设备研发、制造型企业。截至 2019 年上半年，曲辰累计完成除尘项目 312 个，累计完成除臭项目 35 个，利用自身的先进自动化技术，为国内宣武集团、正大集团、华西钢铁、东阿阿胶、中志轨道、中铁集团、康恒环境、永联管桩等一大批国内知名企业提供设备。

采访中，上海交通大学（常州）科技园总经理高剑光也表示，后续空间将全力推进创新创业平台载体建设、高层次人才和科技型项目引进，积极培育壮大高新技术产业规模，持续不断优化园区创新创业环境，全力以赴把上海交通大学（常州）科技园打造成为代表西太湖科技产业园科技创新、技术转移、成果转化、大众创业、万众创新的示范园区。



嘉壹度增设分园——

“新度” 致力打造 常州首家国际青年众创空间



新度空间是常州首家国际青年众创空间

已经孵化项目 308 个的“嘉壹度”青年众创空间首次开设分园。8 月 28 日上午，位于新北区新龙国际商务区的嘉壹度 新度青年众创空间正式开园，在秉承嘉壹度创新创业理念的同时，新度空间将打造常州首家国际青年众创空间。

新度空间坐落在新桥大厦四楼，于 2018 年由新北团区委、新桥镇政府等部门联合打造，沿用嘉壹度创新“开放+独立”的孵化形态，并运用人脸识别、智能云管理等前沿技术，建设了日本胶囊公寓式的休息区和屋顶草坪等配套设施，为青年创业者提供全过程、全要素的一站式创新创业服务。

新度空间将打造常州首家国际青年众创空间。通过前期的宣传和招引，新度空间已经吸引了 10 个项目入驻。常州瑞孚文化交流公司是入驻项目之一，其创始人来自美国的 TK 来常州已经 6 年，她和朋友一起创办了“SupCZ”双语自媒体平台，为在常的外籍友人提供了解常州的机会，

也为常州市民搭建走近在常“老外”的桥梁。在了解嘉壹度的青年扶持政策后，TK 觉得很适合他们这样的小微企业。

此外，结合新龙国际商务区的区位优势，新度空间还将依托新桥大厦，努力打造高校众创的孵化园、龙城英才的集聚区、海外技术的转移中心和新的社会阶层的作战基地。开园仪式上，国际青年创业服务联络处、嘉壹度-大连理工大学研究中心、嘉壹度青创产业种子基金、常州市青年众创空间服务体系等相继揭牌和发布，常州高新区“青年服务队”也正式成立。

据悉，成立 5 年的“嘉壹度”本部，是新北区团区委联合区委组织部、河海街道成立的全省首家团属青年创新创业孵化器，目前已累计孵化项目 308 个。其中，新三板挂牌企业 1 家、Q 板挂牌企业 2 家、龙城英才项目 3 个，带动就业近 1800 人，累计吸引投资 7460 万元，嘉壹度在孵项目 2018 年销售额超 6.5 亿元，2018 年所有入驻企业累计税收达 300 万元。

智谷科技园：高质量发展创新区

如何破除瓶颈、冲破制约？位于金坛经济开发区的智谷科技园项目让人眼前一亮。

虽然夏日炎炎，但智谷科技园项目施工现场仍然一派繁忙，施工现场负责人张一平告诉介绍，现场有 200 多名工人施工，为避开高温作业，工人们每天 4 点开始作业，上午 9 点开始休息，下午 3 点开始施工，一直延续到夜里 10 点。

近年来，开发区两个加快不断取得新突破，但该区也面临着土地制约发展的问题。开发区负责人表示，作为全区发展的排头兵，不能身体进入新时代，思想停在过去时，行动还是老一套。要打破无新增土地空间就不会招商、摆脱依靠要素资源推动发展的老路，走上依靠集成创新驱动发展的新路。

智谷科技园项目在土地资源日益紧缩的情况下应运而生，并于今年 3 月开工建设。江苏金坛经济技术发展有

限公司项目经理贺维亮表示，该项目相较于之前的标准厂房，更加优化了企业使用功能，可根据招引来的项目进行自主空间优化和技术改造。

智谷科技园主要为中小工业企业集聚发展和外来工业投资项目提供经营场所，建设以新能源汽车、储能、智能制造、现代通信信息产业等孵化型企业为主导功能的多层标准厂房，以精品加工、汽车零配件、机械加工等功能为主的标准厂房，另配套集中的园区产业服务综合体，包括办公会议、商业餐饮、生活配套等功能。

该项目的建设不仅解决土地资源要素的瓶颈制约，提升了土地利用效率，更在厂房建设上实现了“横向平铺”到“垂直发展”的转变。依托该项目，势必将开发区打造成为智能科技产业的先行区、低碳高效生态示范区、协同共享发展创新区，成为开发区一张靓丽的招商名片。

西夏墅工具制造小镇·雅居乐科技园开工

8 月 6 日上午，西夏墅工具制造小镇·雅居乐科技园举行开工仪式，现场，常州市志伟工具有限公司、常州市利奥工具有限公司、韩成特种电子有限公司、常州利豪刀具有限公司、常州钧焯工具有限公司等 5 家企业进行签约入驻。

雅居乐是国内最具实力的城市开发综合运营企业之一。2016 年，雅居乐集团设立 100 亿元产业基金，打造全新科创产业 IP“雅创高科”，先后在全国落地 18 个产业项目，致力于打造高科技产业园区，为科技型中小企业构建价值链一体化的创新服务平台。

西夏墅工具智造小镇·雅居乐科技园项目总投资 10 亿元，一期主要产品形态为 1200-6000 平方米的独栋别墅式厂房，同步配有孵化器、创业中心、员工餐厅、会议、健身房、超市等配套设施，目前已签约入驻客户 20 余家优质企业，形成以智能制造产研销为一体的产业集群。下一步，

雅居乐科技园将积极做好招商引智工作以及平台建设，助力将小镇打造成全国性的工具智造中心，全国最大的硬质合金工具产业集聚区，实现由单一制造产业集群向提供金属切削整体解决方案的现代化产业集群转变。



江苏西夏墅工具智造小镇·雅居乐科技园开工奠基现场

金源铜业：把“一根铜杆”盯到底



金源铜业 SCR 轮式浇铸生产线

驾车行至中吴大道近青洋路高架处，常州金源铜业有限公司的大门并不显眼。令人惊讶的是，这块占地仅百余亩的厂区，竟然创造了逾百亿元的年产值。

一

金源铜业的前身是国营的常州冶炼厂。1994年国企改革，筹建了日资控股的金源铜业，1997年正式投产。改制后，原本的金属冶炼业务剥离，金源铜业专注生产一种产品——Φ8mm低氧光亮铜杆。

仅仅凭借这一种产品，金源铜业就实现了产值超百亿元。

1998年，金源铜业开始使用从德国曼内斯曼德马格公司全套引进的CONTIROD水平浇铸生产工艺设备，可实现年产能18万吨。

2010年，企业又投资2亿元，从美国南线公司引进了SCR轮式浇铸生产工艺设备，同时淘汰了原设备，实现了年产30万吨铜杆。

“这笔账很简单，铜价大约每吨5万元，30万吨产能就是150亿元产值。”总经理孙爱军介绍。

当前，国内铜杆行业总体产能过剩，但金源铜业却始终不需要为销路发愁。孙爱军介绍，公司不仅产品在质量

指标上稳居国内第一，而且根据不同客户需求在对标供应水平上也屈指可数，因此“金线”牌低氧光亮铜杆在市场上始终为客户所青睐。

据介绍，金源生产的铜杆经下游企业加工，曾应用于神舟五号的制造。据粗略统计，金源铜业生产的铜杆产品经后续加工，应用在国内约四分之一的家电、汽车等终端产品上。

二

“国内一些企业也拥有和我们类似的生产线，但他们就是生产不出同品质的铜杆。”金源铜业的底气既来自于企业不断打磨技术、改进设备的孜孜努力，也彰显了深植于每个金源人心中的工匠精神。

为了达到Φ8mm低氧光亮铜杆的高品质，公司在引进生产线时即配套引进了全套美国、德国制造的高精度产品质量检测实验仪器和在线涡流探伤检测系统。

不仅如此，一线生产技术人员还在生产过程中勤于思考、勇于创新。

工场长徐斌在生产中发现，流水线生产效率很高，传统的成品抽检发现质量问题后再反馈到生产调整，会造成不少浪费。为了解决这一难题，徐斌从钢材生产的工

艺流程中找到灵感，带领工人们生产线尝试改造，在铸机口增加了一套热探伤装置，使一部分质量问题在生产过程中就能被及早发现。

类似这样的技术改进，在金源铜业的生产线上还有很多。

“我们的这批员工，大多数‘脱胎’于国企，拥有极强的责任心和丰富的经验，是我们企业最大的财富。”孙爱军说。

2017年金源铜业股权改革后，被隶属于中国航空工业集团有限公司的宝胜集团收购，宝胜集团在其宝应生产基地投产了一条同样的铜杆生产线，特聘了金源铜业的管理和技术人员组成专家组，为宝应集体提供管理

与技术支持，成功实现了产品质量提升。

三

当前，金源铜业正着力引进人才，改善目前员工青黄不接的现状，为生产注入新鲜血液。

同时，年内宝胜集团将对金源铜业实行增资，加上由于凤凰新城建设，企业正在筹备搬迁，金源铜业将迎来新一轮发展机遇。

“搬迁后，我们将新增一条生产线，继续深耕Φ8mm低氧光亮铜杆这一产品，实现年产能60万吨左右，进一步提升金源在高端铜杆产品领域的市场份额。”孙爱军信心满满。

华润化学： 收购濒临破产工厂，建成标杆企业

8月2日上午，在位于新北区和华润化学材料科技有限公司南门看到，一辆辆装满集装袋的大货车陆续驶出，门外还停了好几辆。现场，一派车水马龙的景象。

华润化学材料初创于2007年，通过收购常州华源蕾迪斯，进入瓶级聚酯切片制造行业。12年来，在传统行业、产能过剩、外贸下行的经营环境下，该公司却逆势而上，从已停产2年、濒临破产的收购工厂起步，发展成为国内瓶级聚酯切片细分行业领先企业，国内市场占有率约25%，海外约19%。

去年，该公司实现主营业务收入156.6亿元，经营利润8.8亿元，再创历史新高。

10年“三级跳”，确立行业领先地位

华润化学材料控股副总经理兼人力资源总监田美圆，见证了华润化学材料的创立和发展历程。在她看来，公司的崛起首先得益于10年间聚集主业，规模上实现“三级跳”，从而确立了行业领先地位。

当年破产重组华源蕾迪斯是公司第一跳。在此之前，公司主营化肥、橡胶、化工原料、药品等进出口和国内分销业务。2007年，公司抓住“华润集团整体重组华源”契机，以3.1亿元收购华源集团旗下常州华源蕾迪斯有限公司，

从流通领域进入制造业，主营瓶级聚酯切片业务。

华源蕾迪斯有3条生产线，但当时属于落后产能，而且已经停产近2年，厂区长满了杂草。

在这样的困境下，公司迎难而上，在召回原华源蕾迪斯部分员工和骨干后，3条总产27万吨的聚酯切片生产线重新运转。第一年，就实现扭亏为盈，成为行业黑马。第二年，公司乘势而上，收购了常州安德利聚酯，产能达到47万吨，规模初显。

第二跳是2010年到2012年前后，在行业饱和的不叫好声中，华润化学材料以战略性思维和全球视野审视行业，快速提升产能。

2010年9月，自建项目一期投产，产能增至67万吨。次年4月，利用退城进园区机会，淘汰27万吨落后产能的同时，上马自建项目二期，2012年7月投产后，新增产能60万吨，在常州形成了百万吨生产规模，从而确立行业领先地位。

2014年至2016年，公司继续扩大规模。随着新建的两期聚酯生产线在珠海高栏港经济区相继投产，常州和珠海两地总产能达到160万吨。这一跳，让公司产能跃升至当年国内第一、世界第五，合作伙伴包括顶津、可

可口可乐、怡宝、雀巢、统一、农夫山泉等国内外名牌。

逆势走出去，国际市场地位渐显

华润化学材料进入聚酯切片行业以来，除了国内市场面临产能过剩、竞争激烈、利润低下等压力，国际市场的不利因素更多，包括汇率不稳定，国际市场疲软、出口下滑，欧洲、日本等反倾销调查。

为实现国际领先企业的宏伟目标，公司在巩固国内市场前提下，确立了走出去战略，并加大了科研投入。2011年，公司联合南京理工大学，成功研发出钴酸镍等高性能超氧化物催化剂应用获得国家科技进步二等奖。该科技成果的应用，在提升公司产品品质的同时，也打开了日本等高端市场，仅对日出口量就年增10万吨以上。

2017年，随着日本、印尼相继对中国聚酯切片行业反倾销立案调查，公司出口受阻。面对风云突变的国际市场，公司一方面调整布局，利用欧洲反倾销到期的契机，成功开拓了欧洲各国市场，并在去年获得法国达能集团依云（evian）矿泉水认证，成为依云目前在中国唯一核准的原料供应商，有效提升了公司在国际市场的影响力。

与此同时，通过广泛参加国际展会、设立办事处等途径，成功打开了南美、非洲和东南亚等国市场。特别是南美市场，由于位于南半球，瓶级聚酯切片市场需求旺季正好与北半球相反，公司利用这一季节差平衡生产。目前，智利、秘鲁等国市场基本是华润的天下，去年订单量接近8万吨，较上年大增6成多。

另一方面，公司准确把握出口退税政策调整的有利时机，利用国内原料价格优势，及时将业内普遍采用的进料加工的出口方式，变更为采用国内原料出口的一般贸易模式，使盈利能力快速提升。

去年，公司出口量接近50万吨，取得了外销历史上

的最好成绩，市场占有率提升至19%。

精益管理法，提升内涵式增长质量

在国内，瓶级聚酯切片市场竞争充分，行业前几名都已规模化，平均利润率不高，稍有不慎，就可能陷入亏损。2012年起，华润化学材料全面引入精益管理法，细化人力、设备、资金、材料、时间和空间等节点管理，以最小资源投入，为顾客提供高质量产品和及时服务的同时，创造出尽可能多的价值。

原料在公司成本中占到90%以上，降低原料采购成本对提升公司盈利水平至关重要。公司通过精益成本流程，摸索出产、供、销无缝连接的经营模式。比如，去年，原料市场特别是PTA价格波动剧烈，均价较上年大涨了25%，成本压力巨大。公司通过增加新供应商，提高合约比例，确保供应稳定并利用现货、期货及时对锁订单，利用美元和人民币合约互换和掉期工具，进行近远月置换，动态管理库存，从而对冲了原料涨价对利润的吞噬。

为进一步补短板、降成本，公司在各个环节对标行业标杆企业。去年，通过对标发现，一家下属工厂主要差距在于煤耗、电耗和合格品率较高，影响了业绩。公司分别组织技术人员对标攻关，发现问题在生产装置的保温绝热上。改善后，该厂煤耗下降了4.4%，相当于每吨节煤6公斤。同时，该厂通过不断优化转产方案，降等均量同比大幅减少了58%，合格品率明显提升。

九层之台，起于垒土。一点一滴的不懈积累，让公司管理水平迎来质变。去年，虽然国内企业经营形势异常严峻，该公司利润规模却创出10年新高，尤其是投资回报率达18.4%，为历史最好水平。去年，该公司继2016年获得利润提升奖、2017年获得回报率提升奖后，再获集团加冕回报率提升奖。



华润化学材料科技有限公司主厂区 ■

常州这项成果 已被 22 个省、市 103 家医院应用

胃肠道肿瘤免疫治疗成果诞生记

■ 晚期胃肠道肿瘤免疫治疗取得重大突破。今年4月，这一重大突破成果获江苏省科学技术奖一等奖。目前，该成果已在全国22个省、市的103家医院临床治疗中应用。仅在常州市第一人民医院，就有百余名晚期胃肠道肿瘤患者得到有效救治，延长了生存时间，提高了生存质量。

该成果名叫胃肠道免疫微环境调控研究与肿瘤精准诊疗策略的建立，是由常州市第一人民医院蒋敬庭教授团队历经23年研究而取得的。

蒋敬庭是常州市第一人民医院副院长、肿瘤生物诊疗中心主任，中国研究型医院学会生物治疗学专业委员会胃癌学组组长，享受国务院政府特殊津贴。

全省首家肿瘤生物诊疗中心起步

“癌细胞是狡猾的‘敌人’，免疫治疗可以撕下癌细胞的‘伪装’，帮助免疫系统认清‘敌人’并准确消灭。”蒋敬庭说，“而且这种疗法不会像传统放化疗那样，带来脱发、恶心、呕吐等副作用。”

常州市第一人民医院副院长吴昌平教授24年前敏锐洞察到免疫治疗是肿瘤治疗的发展方向。1996年，他与蒋敬庭一起，成立了全省首家肿瘤生物诊疗中心，致力于肿瘤免疫治疗及临床转化研究。

当时，诊疗中心的实验室就设在电梯旁的过道里。他俩不但要干各种各样的活儿，而且在缺少研究样本时就抽自己的血，以提供健康人的血样，用作实验比对。

就是在这样的环境和条件下，团队开始了过继细胞免疫治疗平台的构建，并逐步开展肿瘤免疫治疗临床应用研究。

1998年，诊疗中心肿瘤免疫治疗有了第一个受益者。

患者宗某在多种治疗无效后，经过免疫治疗，病情得到有效控制。宗某在儿子结婚时，盛情邀请蒋敬庭教授团队出席婚礼，并激动地说：“要是没有你们，我哪能看到这么开心的场面！”如今，宗某依然健在。

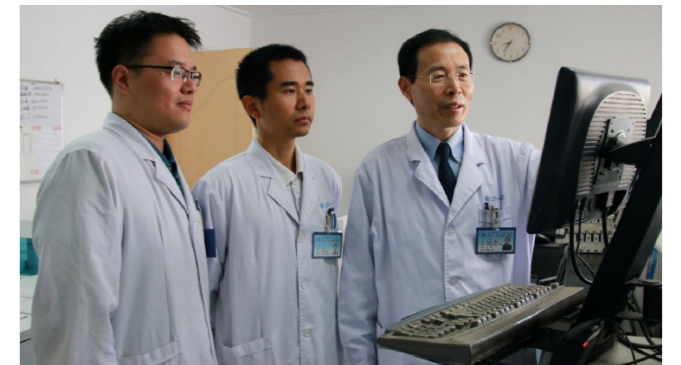
吴骏是团队中的“元老”之一。他说，晚期胃癌患者经过过继细胞免疫治疗后，体内细胞免疫功能增强，能够明显增强食欲、恢复体力、改善睡眠、减轻疼痛。

团队因发现过继细胞免疫治疗对胃癌具有独特疗效，获得省专利金奖。

“不仅对胃癌有效，”团队中的另一个“元老”季枚说，“多年来，6000多例包括肺癌在内的其他肿瘤患者也从中获益。其中，上海、浙江、山东、安徽等地许多患者慕名而来。”

目前，诊疗中心的研究条件已大大改善，而且得到国家重点研发计划等多项重大课题资助。

蒋敬庭一如既往，白天从事病例处理，晚上查阅文献并进行相关研究。团队里的年轻人深受感染。他们说：“有时实验结束已经是凌晨一两点，我们汇报进展，蒋教授都立即回复。”



蒋敬庭（右）和团队成员在进行肿瘤标志物数据分析 ■

肿瘤微环境研究取得突破

10多年前,团队按照新思路,着手胃肠道实体肿瘤微环境研究。“肿瘤微环境是个‘神秘堡垒’,有‘敌人’,有‘自己的部队’,还有‘友军’。我们辨清敌友,就可抗击肿瘤。”蒋敬庭说。

2006年,团队在全世界率先提出PD-L1和B7-H3这两个分子在胃肠道肿瘤中的判定标准和应用原则——这比后来国外的报道要早5年,论文成果被英国《自然》杂志等引用多达485次。

当时,PD-L1作为主导免疫抑制的重要分子,是学界公认的“明星分子”,但是学界对它的生物学功能和临床意义尚不明了。国内外许多团队争先恐后进行研究。在吴昌平教授主持下,该团队经过4年多研究,率先取得成果。这为PD-L1检测成为PD-1免疫治疗的重要筛选手段奠定了基础。

如今,PD-1抑制剂已在国内外获批用于多种肿瘤临床治疗。

在这个过程中,团队还有新的发现。骨干成员胡文蔚多年收集胃肠道肿瘤标本和临床数据,在近100对小鼠身上做实验,发现在胃肠道肿瘤治疗“窗口期”,增强微环境中IL-36 γ 、IL-33这两个炎性因子的表达,能增强体内杀死肿瘤细胞的免疫细胞活力。

在肿瘤微环境中,炎性因子“家族成员”有10多个可能成为治疗突破口的分子,必须一个一个去验证,而验证一个就要做几年实验。胡文蔚说:“这一成果,是在团队10多年的研究积累上取得的。”

团队成员邓海峰说,这两个炎性因子的发现意义重大,与当前最尖端的实体肿瘤CAR-T免疫治疗相结合,让CAR-T免疫治疗更加有效。

干预肿瘤微环境更加有力

沿着干预肿瘤微环境这条道路,团队在2015年形成了更新的策略——射频消融联合PD-1免疫治疗。

该技术成果在美国《临床癌症研究》杂志发表后,美国癌症研究协会随即对蒋敬庭教授团队进行专访。这个新策略,由于对肠癌肝转移有出色疗效,引发国际同行高度关注,并得到一致认可。

其实,这项研究在动物实验阶段就困难重重。

首先是要构建肠癌肝转移动物实验模型。蒋敬庭教授和美国匹兹堡大学卢斌峰教授创造性地提出,在小鼠背部双侧接瘤,对一侧肿瘤做射频消融术,对另一侧肿瘤观察反应和结果。卢斌峰说:“建立这个模型,看起来简单,其实要注意的细节非常多,就连注射肿瘤细胞的角度也不能有一点偏差。”

建立合适的模型,实验还只是开了一个头。

主导实验的石亮荣、陈陆俊说,他们发现,采用射

频消融术,在局部杀伤肿瘤细胞的同时,还能有效激发抗肿瘤免疫应答。实验中出现了新的曙光,也出现了新的难题,那就是要找到射频消融术后免疫治疗介入的最佳“时间窗”。在这个“时间窗”,联合干预肿瘤微环境,就可能达到最佳治疗效果。

他们要在进行射频消融术后的第1天到第14天中,找出哪一天开始免疫治疗介入能取得最佳疗效。为了保证准确性,每个实验至少要重复3次。每次实验,都要连续20多个小时不间断地观察和操作。许多成员经常工作到凌晨两三点。

他们在上千只小鼠身上进行了实验,终于找到了最佳“时间窗”。

李某是临床病例中的一例。李某患直肠癌,进行手术和多次化疗。后来,李某癌症复发,出现肠癌肝转移,再次化疗收效甚微。2015年,李某接受射频消融联合PD-1免疫治疗后恢复健康。如今,李某生活正常。

2项国际专利、11项国内专利

几年前,实体肿瘤CAR-T细胞免疫治疗技术问世。CAR-T细胞免疫治疗,是利用基因修饰让免疫细胞识别肿瘤细胞并杀死肿瘤细胞。

团队实现了CAR-T技术在血液肿瘤治疗中的临床应用。其中,一名患有弥漫大B细胞淋巴瘤晚期的病人,肿瘤直径达15厘米,经过多种传统方式治疗,效果都不佳。经过CAR-T技术治疗1个月,肿瘤直径缩小到0.1厘米!治疗过程中,团队成员吴晨、郑晓一丝不苟,完美地用好了这项技术。

但是,CAR-T技术在用于实体肿瘤治疗时,则遇到“被挡在外围”的瓶颈。蒋敬庭教授团队针对胃肠道实体肿瘤,率先成功研发出CEA-CAR-T细胞治疗技术、IL-33基因修饰CEA-CAR-T细胞治疗技术,突破了瓶颈。

这两项技术,都获得了国际专利。

与此相呼应的是,常州市第一人民医院副院长邢伟教授带领的团队,研发出一种新的磁共振技术——功能磁共振技术。采用该技术,可有效避免常规磁共振技术的信号重叠问题,能够更加精准地判断实体肿瘤的性质。这为胃肠道等实体肿瘤精准诊断和预后判断提供了新策略。

多年来,在胃肠道免疫微环境调控研究与肿瘤精准诊疗策略的建立中,蒋敬庭教授团队的每一个成员都付出了大量心血。

该团队胃肠道肿瘤免疫治疗项目除获得2项国际专利,还获得11项国内专利。有关该项目的论文已发表211篇,其中79篇被《科学引文索引》(SCI)收录。

常州搭建平台推进 石墨烯产业跨区域联动发展

■8月18日,在常州市武进区举行的“江苏新奥碳纳米材料应用技术研究院开业仪式暨2019碳纳米材料应用技术创新论坛”上,江苏新奥碳纳米材料应用技术研究院正式揭牌,首批3个重点项目集中签约。以搭建市场化平台为契机,常州实现跨区域石墨烯研究与应用的强强联合,为石墨烯产业化发展注入新动能。

作为我国石墨烯产业发展的先行区,常州不断推进石墨烯产业载体建设。江苏新奥碳纳米材料应用技术研究院隶属于新奥集团旗下石墨烯技术有限公司,公司总部位于河北廊坊。研究院将重点在复合材料、新能源、储能等领域布局高性能、低成本的先进碳纳米材料应用技术研发及成果转化,开发先进碳材料的颠覆性应用和产品技术,为节能节水、低成本储能、安全环保及5G通讯、电子信息、装备制造、航空航天等产业的先进碳纳米材料应用提供整体解决方案。

新奥石墨烯技术有限公司总经理、江苏新奥碳纳米材料应用技术研究院院长李金来说,研究院将发挥新奥集团的技术、市场、资本和品牌优势,整合国内、国际创新资源,构建“平台化技术+低成本材料+颠覆性应用”的能源新材料研发及应用生态网络,打造技术一流、设施完善的碳纳米材料创新平台。

揭牌当日,江苏新奥碳纳米材料应用技术研究院首批3个重点项目集中签约。研究院将分别与山东方大新材料科技有限公司、南通丝洛拉新材料科技有限公司、京华塑业有限公司在石墨烯增强的抗静电阻燃材料、浅色石墨烯改性纤维和白色石墨烯改性纤维、石墨烯增强地暖管产品等应用领域展开合作。

“此次研究院落户常州,实现了石墨烯研究与应用的跨区域联合。”常州市武进区区长戴士福说,“常州应抓住机遇,将研究院作为常州石墨烯产业发展的新起点,力争推动石墨烯研发应用进入新时代。”

近年来,常州始终致力于搭建高能级平台载体,整合多领域、多区域石墨烯创新资源,推动石墨烯产业化应用。据悉,2018年底,江苏省石墨烯创新中心获得正式批复,落户常州石墨烯小镇,将聚合省内外产业链上下游骨干企业、高校院所等创新力量,进一步打通技

术研发、成果转化和首次商业化的通道。目前,常州正积极参与长三角石墨烯联合创新中心筹建工作,统筹产业资源,促进长三角区域石墨烯产业协同发展。

依托一批石墨烯创新平台,常州已集聚石墨烯相关团队30多个,相关企业150多家,原材料制备企业数量约占全国一半,在石墨烯材料的初步应用及产业化方面,打造了十多项国际和国内第一。未来3-5年,常州计划集聚300家以上相关企业,实现年产值超过300亿元,打造中国石墨烯原创性新兴产业发展的集聚示范区、具有全球竞争力的石墨烯新材料高新技术产业化高地。



江苏新奥碳纳米材料应用技术研究院开业仪式现场

常州新能源汽车产业上半年增长 16.8%



日前获悉,上半年我市新能源汽车产业加速发展,整车及核心零部件产业实现产值 379 亿元,比去年同期增长 16.8%。

达产达效不断突破。上半年,大乘汽车集团顺利完成金坛、江西抚州两大生产基地布局建设和调整,导入纯电动、氢能汽车研发生产,实现了传统车型与新能源车型的结合,推出 2 款新能源车型,完善销售网点布局,同步开展网上销售。理想智造在重组重庆力帆汽车后,解决了汽车整车生产资质,4 月正式发布首款增程式纯电动汽车——理想 ONE,产品具有较好的续航里程和驾乘体验,预计 9 月正式上市销售。

发展后劲持续增强。上半年,我市与比亚迪

汽车签订框架协议,总投资 100 亿元的比亚迪华东新能源乘用车及核心零部件产业园基地项目落户常州高新区,规划年产 40 万辆新能源乘用车,预计达产后年产值超过 500 亿元。未来,比亚迪集团还将在常州设立研发中心。江苏摩驰新能源汽车有限公司成立,项目建成后将形成新能源乘用车产能 10 万辆规模。

产业链能级加快提升。时代新能源动力及储能锂离子电池、贝特瑞高性能锂离子电池材料、坤泰车辆汽车核心系统等一批新能源汽车产业链重大项目投资序时进度良好,常州将逐渐成长为国内重要的动力电池生产基地。

常州新材料企业获“创业江苏”科技创业大赛佳绩

在 8 月 20 日结束的第七届“创业江苏”科技创业大赛新材料行业赛上,常州市企业获成长企业组第一名的佳绩。

据悉,全省共 25 家新材料行业地方赛优胜企业参加了本组比赛,常州市有 3 家企业参与竞争。来自常州市武进区的江苏先诺新材料科技有限公司以 88.86 分的成绩获得新材料行业领域成长企业组第一名,并成功

取得了省赛总决赛和晋级中国创新创业大赛的资格。据介绍,该企业的参赛项目为“高强高模聚酰亚胺纤维研发及产业化”,产品为军民两用技术,在高强高模 PI 纤维工程化制备领域填补了国内外空白,技术优势明显,产品已成功运用于民用领域,市场前景广阔。

该项目在 2019 年常州市创新创业大赛中获得了一等奖。

常州开展第十二批科技镇长团培训活动

■ 第十二批科技镇长团 50 名成员已赴全市各地履职。8 月 15 日,常州举行第十二批科技镇长团成员上任培训班,助力他们了解我市经济社会和创新发展情况,进一步加强校地校企合作,提升我市人才聚集和创新管理服务能力。副市长梁一波作开班动员。



常州市第十二批科技镇长团上任培训会现场

选派科技镇长团,是省委、省政府实施创新驱动的一项重要举措,取得显著成效。第十一批科技镇长团的 51 名团员自 2018 年来常州挂职以来,充分发挥纽带桥梁作用,围绕常州产业基础和企业需求,积极开展产学研对接,努力实现科技成果转移转化,取得显著成效。累计服务人才和企业获得创业资金达 5535 万元,与地方达成产学研合作项目 184 份,到账资金近 5 亿元;帮助企业申报省级以上项目 166 项,获得立项 57 项,获得资金支持 2.24 亿元;引进国家级人才计划 4 人,引进省“双创”人才 20 人,新建各类研发平台 85 个;此外,服务企业申请专利 3223 项,获得授权 1760 项,其中发明专利授权 375 项。

梁一波勉励大家传承发扬好科技镇长团敢拼搏、勇

创新的优良传统,一是把全部身心沉下来,融入基层转定位、找准角色明思路、作风务实树形象,脚踏实地、真抓实干,促进各项工作优化提升。二是把创新资源引进来,突出资源对接的深度、精度和广度,争取更多的创新资源、科技项目、高端人才落户常州。三是把看家本领施展开来,当好转型升级的领航员,当好产学研合作的联络员,当好科技创新的辅导员,为常州高质量发展走在全省前列担当作为、建功立业。

培训班上,市科技局局长刘斌作《常州市创新驱动的实践和思考》的专题讲课。市委组织部和市科技局相关部门围绕人才工作、高新技术企业申报、新型研发机构建设、科技成果转化等作详细指导。

■ (对外合作与人才处)

清华大学博士生金坛社会实践 15 年 171 人完成 136 项课题攻关

8月13日,15名清华大学博士生结束在金坛基地为期6周的社会实践返程。至此,这项工作已连续开展了15年,金坛基地也被清华大学授予最高“四星级”,综合排名全国第二。

自2004年起,金坛区政府与清华大学研究生院先后签订4轮共建研究生社会实践基地协议。15年中,先后有171名博士生来金坛基地开展社会实践,帮助55家企业完成136项课题攻关。其中,部分研发产品已进入批量生产,为企业带来明显效益。同时,他们通过学校资源为企业查阅技术资料,翻译相关进口设备技术文献,对企业职工开展技术培训。

金坛区科技局副局长倪小平介绍,位于金坛经济开发

区的常州亿通分析仪器制造有限公司,已连续11年接受清华大学博士在企业社会实践。去年,微电子与纳电子学系博士刘琪,为公司开发出新一代污水超标留样采样器,增加了RS485远程控制功能和超标留样采样功能,可使环保部门灵活监察水域污染、工厂排出污水自检等场景。

今年,15名博士生在8家企业完成12项课题研究。其中,精密仪器系博士李国朕在亿通公司研发的污水采样机传感器系统,实现自动切换,与国外同类产品相比,性能更优、价格更低。来自化学工程系的博士谢音,着眼锂电池寿命研究,帮助中航锂电技术研究院有限公司查阅400多篇国内外文献,形成完整的调研报告,理论上可使电池寿命延长1倍左右。

常州高新区：“对标德国”寻觅合作新方向

近日,市委常委、高新区党工委书记、新北区委书记周斌率区经贸代表团拜访了位于德国亚琛市的弗劳恩霍夫激光技术研究所。

亚琛联合科技有限公司作为弗劳恩霍夫激光技术研究所孵化出的创新企业,于2016年在亚琛成立。公司主要面向中国市场,构建中德先进激光制造技术及装备的引进和服务平台。公司CEO洪臣博士作为研究所的合作方,与研究所首席工程师嘉瑟博士(Dr. Andres Gasser)一同向代表团详细介绍了研究所内先进激光涂覆设备加工中心及相关工艺。

此外,为打造长三角地区的德国先进技术转移平台,亚琛联合科技有限公司非常期待与常州国家高新区的合作。周斌表示,为实现“对标德国”目标,双方要从合作意愿出发,以市场为基础、政府鼓励为引导,借助常州的优质教育资源,结合“政府、企业和市场”的需求,以激光涂覆设备为合作切入点,后扩大至研究院涵盖的主要世界领先技术,积极推进德国弗劳恩霍夫研究院与常州国家高新区的合作,打响亚琛联合科技的牌子。

弗劳恩霍夫激光技术研究所是全球最著名的激光科研单位之一,在激光射线源和等离子系统与激光加工工艺领域处于全球领先地位。



左起:洪臣博士、周斌书记、嘉瑟博士

常州科技代表团 赴江西宜春考察锂电新能源产业



考察江西合纵锂业科技有限公司

■江西宜春锂资源丰富,已探明可用氧化锂储量260万吨,占全国的37.6%。素有亚洲锂矿之称,近年来在新能源汽车、消费电子及储能产业的带动下,锂电新能源产业呈现爆发式的增长趋势。据了解,宜春市目前已形成从锂矿原料采选到电池级碳酸锂、电池关键材料,再到锂离子电池及新能源汽车的较为完整的产业链条。2018年全市规模以上锂电企业主营业务收入同比增长35.6%。

为学习借鉴江西宜春在推进锂电新能源产业发展、技术创新战略联盟建设等方面的先进做法和成功经验,加强两地交流合作,8月27日-30日,由市科技局牵头,市生产力促进中心、市示范区建设服务中心和省储能材料与器件产业技术创新战略联盟联合组织的代表团一行考察了宜春市7家标杆企业,深入企业研发中心或生产线,了解宜春市锂电新能源产业的布局 and 定位。

在国家级锂电新能源高新技术产业化基地——宜春经济开发区,代表团一行参观了江西赣锋锂业股份有限公司(矿产原材料)、江西合纵锂业科技有限公司(电池级碳酸锂)、江西正拓新能源科技有限公司(负极材料)、江西星分子科技股份有限公司(隔膜材料)、远东福斯特新能源有限公司电芯制造等5家重点企业,并座谈交流;在袁州区参观了江西九鼎动力新能源科技有限公司(电芯制造)和江西特种电机股份有限公司等2家重点企业。

考察中,代表团一行就锂电池未来发展态势;碳酸锂产品国内外技术和成本比较;云母矿和盐湖卤水提取锂的成本比较;国家宏观政策调控对车企、电芯制造商的影响;硅碳负极材料市场趋势和应用前景;固态电池、钠离子电池与三元电池优劣势比较;锂电池失效检测合

作;微米级铜箔制备和潜在合作;锂电池正负极材料生产线对电池产品的品质影响;锂电池回收利用技术;超薄(3-5微米)锂带量产可能性等进行了深入探讨和互动交流。两地企业家们一致认为,可以在产业链的上下游方面开拓创新、合作共赢。活动后期,服务中心和省储能联盟秘书处将继续跟踪好意向性合作项目,进一步推进项目深度合作。

■(生产力促进中心)



考察江西星分子科技股份有限公司

市科技局专题研究意识形态工作

8月5日下午,市科技局召开局党组(扩大)会,专题研究意识形态工作。会上研究了上半年局意识形态工作开展情况、对当前意识形态工作进行了分析研判和部署。

局机关党委书记、专职委员赵新同志在发言中指出,当前对于意识形态工作要做到三点:**一是思想上重视。**要把意识形态工作摆上重要位置,要求局系统全体党员干部切实增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”。**二是组织上严格。**抓好局网站、月刊等意识形态阵地建设,加强个人自媒体、社交网站信息发布的责任制落实,强化学习强国平台评论和朋友圈信息的监测提醒。**三是行动上自觉。**充分发挥各党支部的战斗堡垒作用,践行社会主义核心价值观。

局党组书记、局长刘斌同志对下一步工作进行了部署。刘斌强调,意识形态工作责任重大,事关党的前途命运,事关国家长治久安,事关民族凝聚力和向心力,是任何时候都必须高度重视的政治任务,要将意识形态工作摆在突出位置认真谋划部署。**一要加强组织领导。**按照市委巡察反馈问题和整改要求,结合科技系统特点,修订完善市科技局《意识形态工作责任制实施细则》,调整工作领导小组,把意识形态工作纳入党建工作责任制,完善考核工作机制,

明确考核的内容、方法和程序,推动意识形态工作考核的规范化和常态化。**二要抓好理论学习。**紧紧围绕“不忘初心、牢记使命”主题教育活动,深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想和党的十九大精神,充分发挥党支部学习的带动效应,创新学习方式,举办各类主题活动,发挥党员的先锋模范和基层支部的战斗堡垒作用。**三要锤炼干部队伍。**以各支部、各党小组为单位,严格党员干部纪律约束,加强对党员的政治纪律、组织纪律的监督,绝对不允许公开发表违背党中央和上级精神的言论,绝对不允许参与各种非法组织和非法活动。加强谈心谈话工作,及时掌握和发现苗头性问题。对发现的问题及时处理,打造一支对党忠诚的科技创新管理队伍。**四要建好宣传阵地。**把握意识形态领域的规律,结合科技创新的特点,利用各类主流媒体以及天天518微信公众号、技术创新网、《常州科技》等宣传平台,加强典型案例的宣传,弘扬科学精神、普及科学知识、传播科学思想、倡导科学方法,真正把社会主义核心价值观建设落地落实。并就如何进一步抓好意识形态建设,提出了3点要求:一是要把责任放在心上,二是要把工作抓在手上,三是要把责任落到实处,不断健全工作机制,推动意识形态工作主体责任不折不扣落实到位。

■(人事处)

常州新增4家省级“星创天地”

近日,省科技厅公布了2019年第三批省级备案“星创天地”名单,全省共43家“星创天地”通过备案,“常州‘江南春’星创天地”、“常州市金坛区银湖食用菌星创天地”、“金坛慧雅肉羊产业星创天地”、“建昌红香芋星创天地”4家榜上有名,获批数量位居全省第三、苏南第一。截至目前,我市共有省级以上星创天地17家,其中国家级9家、省级8家。

“星创天地”是科技部2016年正式倡导发起的,是农村“大众创业、万众创新”的有效载体、发展现代农业的众创空间、新型农业创新创业一站式开放性综合服务平台。此次获批的4家省级星创天地,涉及无公害优质稻米、食用菌

类、肉畜农副产品和有机蔬菜等涉农产业,对于进一步激发我市相关农业产业创新创业活力,优化创新创业环境,加快科技成果转化有着积极的作用。

下一步,我市各级“星创天地”将围绕学科优势开展农业技术集成创新,整合各类科技资源和要素,解决农业产业关键技术难题;为创新创业者提供规划设计、农业政策咨询、技术培训等服务。同时研究农业产业价值链的增值空间,延长创业链条,定期开展网络农科培训、授课培训、田间培训、创业培训等活动。通过做给农民看,带着农民干,不断推动我市农业领域的“大众创业、万众创新”热潮。

■(农社处)

省科技厅调研组来常调研 农业社会化科技服务体系建设情况

8月14日-15日,受省科技厅委派,由省农村科技服务中心副主任袁波、省情报所产业技术研究中心主任张玉赋、南京农业大学汤国辉教授等组成的调研组对我市农业社会化科技服务体系建设发展情况进行了实地专题调研。

调研组一行先后参观了天合光伏智慧田园、凌家塘万家鲜农产品微商孵化星创天地、江苏茶业机械化产业技术创新战略联盟(常州鑫品茶业有限公司)、溧阳特种水产产业分店。每到一处,调研组都认真考察各单位的设施建设,并召开座谈会,听取了相关工作人员的工作汇报,详细了解各单位在农业科技服务供给或承接方面的情况,并围绕农

业社会化服务体系建设存在的问题进行了深入的交流。

调研组一行对我市的农业科技社会化服务体系建设给予了高度评价,充分肯定了我市通过农业科技创新服务产业发展、带动农户创业取得的成绩,同时,希望我市继续加强农业科技成果示范推广力度,不断丰富社会化服务形式,健全农业科技社会化服务体系,积极推进科技与农业、科技与农民的有机结合,在科技层面全面助力农业发展。

市科技局、市生物技术发展中心、金坛区科技局、溧阳市科技局有关工作人员陪同调研。

■(农社处)

常州市“科技金融进孵化器”专场活动举行

8月8日,由省生产力促进中心、省高新技术创业服务中心和常州市科技局联合主办的常州市“科技金融进孵化器”专场活动在省科技企业融资路演中心武进高新区分中心举行。省生产力促进中心、省高创中心、市科技局,江苏银行、南京银行等5家银行,常州市科技企业孵化器及华泰证券、江苏股权交易中心、安博克斯企业管理公司等机构和路演企业150余人参会。

活动中,金融机构分别以股权融资和债权融资为主题,为参会的科技企业和孵化器代表提供了科创板IPO政策解读、企业融资经验分享和企业财务规划等培训,同时围绕企业融资需求,经筛选的10家科技型企业的优质项目进行了路演。7家金融机构为企业发展、管理和资金需求精准“把脉”,拿出“苏科贷”、投贷联动、投资基金等融资方案,意向融资金额超8000万元。

参加本次路演的企业大部分获省、市创新创业大赛奖,涵盖了先进制造、互联网、新材料和节能环保等不同行业领域,企业融资需求明确,发展规划清晰,吸引了在场投资机构 and 银行的兴趣,互动热烈。路演结束后,投资机构和参会企业纷纷表示融资对接成效明显,收获颇丰,后续将进一步推进对接合作。

本次省地联动、协同开展的“科技金融进孵化器”专项活动,促进了常州市科技金融服务资源与孵化器的对接,推动了科技企业高质量发展,进一步丰富了科技金融服务的内涵。

■(生产力促进中心)



活动现场

创新创业企业总裁研修班金坛专场开班

为拓宽科技型企业家创新创业视野，提升能力素质，日前，2019年第二期常州市创新创业企业总裁研修班金坛专场开班。

本期培训以“智慧启航，遇见未来”为主题，邀请专家进行《科技政策深度解读》、《2019年我国经济形势分析》、《5G技术革命下的万亿级产业机遇》等主题课程的分享。培训时间为两天，来自全区领军人才创业企业、高新技术企业、科技型中小企业的90多名负责人参加了本次培训。

上半年，全区科技系统选准攻坚高企培育、平台载体、政产学研和科技服务重点，完成第一、二批高企申报55家、正进行第三批申报51家，申报完成率在常州阶段考核中位列第二。

本次讲堂通过企业负责人互动交流、分析研讨，在理论上提升总结实践经验，把外在知识变为内在素养，努力提高战略思维、创新理念和综合素质。



2019年第二期常州市创新创业企业总裁研修班（金坛区专场）

如何成功申报一类新药经验交流会

——记2019常州市生物医药创新创业沙龙活动

8月15日下午，由常州市生物技术发展中心、常州市药学会、常州市干红生化制药股份有限公司联合举办的以“如何成功申报一类新药”为主题的沙龙活动举行。来自我市干红制药、亚邦强生制药、扬子江紫龙药业、南京大学常州高新技术研究院等20余家企业、科研院所代表参加了活动。

新时代，我国医药产业正在经历新变革，药品审评审批制度的改革、一致性评价、MAH、“4+7”等系列新政层出不穷，国家药品监督管理部门积极简化创新药物审批程序，这一系列利好使得创新药研发更加如火如荼。

针对如何使得一类新药申报做到事半功倍，本次沙龙活动特别邀请到干红制药新品开发部部长韦利军博士和寅盛药业副总经理陶鑫为与会代表作专题报告。

活动中，韦利军博士就干红制药研发的针对急性髓系白血病的1类化药的QHRD107，结合该药在研发及申报过程中积累的经验，围绕候选药物的实验室开发、新药的临床前研究、新药的临床研究三大部分展开心得交流；寅盛药业陶鑫博士结合本单位在研1类新药YS-

001项目就一类新药开发思路相关主题作报告，详细介绍了新药研发在药学、药理、毒理、临床四个方面的注意点。

会后，干红制药还组织与会代表参观了常州市非企业党建展示中心干红基地。

一类新药研发方兴未艾也任重道远，在我市生物医药产业在创新药高难度技术、工艺方面攻坚克难的同时，常州市生物技术发展中心也将一如既往为企业在人才引进、技术创新、政策解读等方面做好保姆式服务。

■（生物技术中心）



沙龙活动现场

支持打造特色载体， 推动常州高新区中小企业创新创业升级

■近年来，常州高新区紧紧围绕“苏南国家自主创新示范区建设”工作主线与高新区“高质量发展”工作要求，在巩固创新主体、优化创新载体、集聚创新要素等方面下功夫、求突破，各项工作取得了一定成绩，也呈现出了一些发展规律。为顺应创新驱动发展战略新要求，开创载体建设新阶段，构建高新区特色鲜明的区域双创生态环境，课题组结合我区科技创新工作实际，在全面调查的基础上，就常州高新区如何打造特色载体，推动中小企业创新创业升级进行了一些思考。



一、常州高新区载体的建设现状

常州高新区积极把握“大众创业、万众创新”和苏南国家自主创新示范区建设等国家重大战略机遇，加快实施创新驱动发展战略，整合政策、资本、人才、技术、载体等资源优势，营造融合、协同、共享的“双创”生态环境，探索以“科技+孵化”的产学研用协同发展机制，提升双创载体市场化专业化水平，提高双创资源融通效率与质量。

1. 促进产业培育。目前，常州高新区已形成以光伏产业园、生命健康产业园、新能源汽车产业园、“中国国际传感谷”等为代表的产业集聚区。其中，生命健康

产业园获批省级“先进制造业基地”；“中国国际传感谷”获评“全国产业集群区域品牌建设试点”等荣誉称号。依托双创载体，我区进一步加快研发平台布局、加速重大项目集聚、加强骨干企业培育，打造了特色产业发展集聚区。

2. 构建创业生态。高新区积极推动众创空间、科技企业孵化器、加速器建设，截至2018年底，全区建有孵化器33家（国家级5家、省级11家）、加速器14家（省级3家）、众创空间25家（国家级4家、省级14家），省小微企业创业创新基地2家，省众创社区2家，累计孵化面积260万平方米，实现了载体园区（镇、街道）全覆盖，初步形成了“全要素、低成本、便捷化”的创业生态环境，

切实提高了创新创业的成功率。

3. 布局技术平台。近年来,高新区成功引进中科院遗传资源研发中心、中科院自动化所常州智能机器人研究所、清华大学两岸发展研究院常州分院等重大创新载体,积极探索公共技术服务平台新模式,持续布局建设新型研发机构、重点实验室、工程技术研究中心等各类科技创新平台,集聚两站三中心及各类平台604个,重点实验室5个、科技公共服务平台18个,外资研发机构35个,提供检验检测、技术咨询、共性技术研发、人才培养等各类服务。

4. 承载人才集聚。高新区坚持“政府引导、市场主导、企业主体”的人才发展理念,精准聚焦产业链引才、双创平台引才、创新生态引才,打造国家科技部创新人才培养示范基地、江苏省“双创”示范基地。区内各类双创载体承担了高层次人才落户集聚:截至2018年,全区累计引进“千人”、“万人”100名,省“双创团队”10名,省“双创人才”104名,龙城英才805名。人才创办企业维尔利环保、中简科技已在创业板成功上市。

5. 完善服务体系。高新区载体瞄准技术转移、知识产权、科技金融等重点服务环节,不断完善创新服务体系。目前,我区已引入南京钟山专利代理、常州福仕特管理咨询等第三方服务机构,开展科技政策咨询、融资支持、网络销售平台等增值服务;同时集聚了各类金融机构118家、各类资本223亿元,联合商业银行先后推出了“苏科贷”、“人才贷”、“中小企业融资扶持基金贷款”等政策性信贷产品,一定程度上缓解了中小企业的融资压力。

6. 营造创业氛围。高新区载体积极构筑交流合作平台,通过活动举办、媒体宣传、双创典型树立等举措营造良好的双创文化氛围,积极组织和参与各类双创活动,连续举办工信部“创客中国大赛”,累计举办“高新区讲堂”20期以上,持续开展区内载体对接交流活动,不断促进人才招引和项目引进。同时,组织开展“科技创新英才奖”、“十大科技新锐”、“青年三创之星”等评选活动,加快树立双创典型,营造高新区创新创业的良好氛围。

二、常州高新区载体发展的薄弱环节

虽然我区创新创业载体建设取得了一定的成绩,但是我们更应该看到与周边先进地区的差距与不足,必须

克服存在的问题与困难,迎接载体发展的机遇与挑战。

1. 缺乏区域标杆型载体,品牌效应不足。近年来,苏州高起点、大手笔建成了一批如国际科技园、生物纳米园、创意产业园等具有一定知名度的创新创业载体;无锡的太湖(国际)科技园、山水城科教产业园、国家工业设计园等一批双创载体经过多年发展和完善,也已经成为科技企业孵化、发育的优质“土壤”;即便与常州科教城相比,我区载体在集聚的广度与深度上都略显不足。随着全区土地资源日益紧缺,用增量方式建设新载体的压力日益增大。特别是孵化载体建设,基本依靠动员社会各类资源,采用多元化投入、低成本扩张模式,导致部分载体形象明显与国家级高新区创新创业桥头堡的身份不符。各类载体数量虽多,但缺乏具有地区较高影响力、能辐射周边的区域标杆性特色载体。

2. 投资运行主体各异,载体发展不平衡。目前区内创新创业载体遍地开花,有乡镇街道举办的,有科研院所、龙头企业投资新建的,还有民营老板利用闲散房产改建的,由于投资主体、运行机制以及建设定位、发展方向都不相同,其发展动力、发展潜力以及在获得政府支持力度等方面存在着很大差异,尤其是一些利用闲散房产资源改建的载体,因投入不足、规模不大,很难聚集起各类生产要素,致使其长期处于一个比较低的发展水平。

3. 资源要素有限,载体模式创新难度高。从各区域资源要素约束的现实情况看,区域产业技术创新重大载体的增量建设为主导的模式是难以为继的,探索“集成资源、存量调整、优化组合”的建设方式,是创新载体建设的根本出路。科技部在国家重大创新基地建设要求中明确提出了“依托现有各类新型研发机构建设”的基本要求,省科技厅也强调必须突出“资源整合,协同创新”的原则建设区域技术创新体系。因此,如何处理好创新载体增量建设与存量建设、如何以增量建设带动和促进存量建设、如何创新增量建设与存量建设的科学路径与方式,都是我区当前需要探索的重要课题。如果不能在载体建设模式上创新理念、路径与方法,尤其是不能在新型研发机构的存量建设管理上克难求进有所作为,那么我区产业技术创新体系的健全和完善也将是一句空话。

4. 专业化管理团队缺乏,载体运营水准不一。从运营质量上看,我区各类双创载体水平参差不齐,大多数近几年才成立的载体,运行的效果还有待观察。载体的运行质量和服务水平的高低关键在于载体管理人员和从业人员的素质,区内载体硬件建设如雨后春笋,而相应的专业管理团队建设远不能适应硬件建设速度,专业的载体管理人才的缺失导致部分载体管理水平和运行质量不高。

三、常州高新区打造特色载体建设方案

(一) 建设思路

常州高新区围绕“两特三新”产业方向,坚持以“市场主体、政府引导、开放协同、机制创新、能力提升”为建设主线,以“科研院所+龙头企业+政府支撑”的建设模式,重点依托发展现有创新创业载体,同时引进建设战略型新载体,聚焦打造“科技资源支撑型”创新创业特色载体,提升特色载体市场化专业化服务水平,提高科技创新资源融通效率与质量,以更高层次、更深程度、更近距离推动中小企业创新创业升级。

(二) 建设计划

1. 加大特色载体建设力度。强化特色载体产业功能定位,探索依托区内行业龙头企业的精准产业孵化模式,发展一批与新兴产业紧密结合的科技资源支撑型载体,加快中科院遗传资源研发中心(南方)、清华大学两岸发展研究院常州分院、南京师范大学创新发展研究院、中国传感谷技术研究院、中德创新中心等一批在建、筹建的重大创新载体的进度,促使早建成、早结果。

2. 推动现有载体专业化转型。全面借鉴省产研院创新模式,全方位提升现有特色载体的发展活力,加快改造和新建一批高标准载体及创业孵化用房,同步升级硬件设施和软件功能,重点用于研发、孵化、中试、小规模生产,吸纳更多高质量的科技型项目,培育一批具有引领和示范作用的国家级专业孵化器、众创空间、众创社区,加快实现载体与“两特三新”产业深度融合。

3. 强化科技创业孵化链条建设。积极响应“创业苏南”行动,深化与工信部国家级产业平台的战略合作,大力建设“创客中国”常州基地,加快建设“众创空

间-孵化器-加速器”的孵化体系。推动常州印刷电子产业研究院、浙江大学常州工业技术研究院、常州生物医药孵化器等重点特色载体结合各自产业定位向孵化链条的两端延伸,与众创空间、加速器共同构建孵化链条,加快探索一体化产业培育发展模式,打造发展新引擎、孕育转型新动能、培育未来产业新基地。

(三) 建设工作举措

1. 集聚资源打造区域性现代科创中心。

围绕“产业链”科学配置“创新链”、“政策链”、“人才链”、“金融链”,形成多链交融、聚链成网的开放协同创新效应,以高铁新城和创意产业基地“一城一基地”为创新资源集聚区,打造孵化载体、高端研发机构、国家重点实验室集群中心和辐射长三角的区域性现代科创中心,成为区域原始创新的关键策源地、重大科技成果转化的核心承载区,实现区域优质科创资源的集聚。

2. 加快新型研发机构建设步伐。支持高校院所、龙头企业深度结合本地产业创新需求,布局建设面向全社会的研发创新平台,为特色载体内新产业、新业态的发育和成长,提供知识产权前瞻布局、技术定向研发、科技人员培养、科技创业孵化等深度服务,全面支撑中小微企业创新发展。重点建设安泰新能源材料(江苏)研究院、常州优客工场等创新平台,着力打通从“技术”到“产品”转化的通道,提升对新兴产业创新发展的引领支撑能力。

3. 引导“一镇一品”载体建设模式。建立镇、载体联动机制,统筹载体特色产业规划布局,高效引入科技、人才项目落地,形成特色产业集聚;另一方面要鼓励引导各园区、镇街道结合本地现有产业优势,从产业布局、转型升级、产业链拓展以及招才引智等实际需求出发,依托本地龙头企业,规划建设专业化特色创业孵化载体。镇、街道要加强对创业平台的支持力度,制定“政策包”和“服务包”,全方位扶持特色产业培育和创业孵化载体发展,使特色载体成为本辖区创新创业资源集聚的高地。

4. 充分发掘高校院所创新资源。进一步支持引导载体发挥高校、科研院所的科技创新资源优势,推进高校院所的技术、成果、人才等创新资源向特色载体集聚和转化,提升创业载体研发能力和成果转化水平,吸引更多科技人才创办企业,引导更多科技成果实现产业化、

资本化,转化为现实生产力;对接更多的专业实验室、技术研发中心等开放共享科技资源,加快形成“科技+孵化”的产学研协同创新机制,加快高校先进技术成果在本地落地转化。

5. 完善科技人才招引机制。抓好“引进、服务、激励”三个环节,围绕产业链,部署创新链,配置人才链。加快建立科技人才引导基金,精准对接引进高层次人才项目团队,加强与区人才办、商务局及各镇(街道(园区))联动,统筹高层次科技人才项目团队高效引入、双创平台空间合理利用、高质量创新创业活动举办等,推动高端人才项目集聚落户。重点聚焦安泰创明先进能源材料研究院、爱尔威人工智能创新中心、中德节能创新中心等新型研发机构,加大对运营绩效好的重点创新平台的支持力度。按照科技人才项目引进贡献,给予引才效果明显的重点载体、重点企业激励政策,最终实现高端创新创业科技人才向特色载体的集聚。

6. 探索离岸研发(孵化)+本地加速一体化机制。围绕高新区“两特三新”重点产业,着重依托区内龙头骨干企业和特色载体,加强与先进地区科研院所、知名孵化器等创新创业平台的合作,探索开展“离岸研发(孵化)+本地加速一体化”的合作机制,引导特色载体

共同推进离岸平台落地建设,使外地优质科技项目在常州高新区实现本地化加速发展,最终引导区外优质创新资源要素向区内载体集聚。

7. 实施载体分级分类服务机制。建立创业孵化服务激励机制,出台实施《常州高新区创业孵化载体及其企业分级分类管理办法》及实施细则,通过第三方评价,从企业集聚、孵化绩效、品牌特色等方面考量载体遴选出甲、乙、丙三个级别;从高企认定、知识产权、年销售增长率等8方面考量在孵企业遴选出A、B、C三类管理,按照不同分类不同级别给予绩效补贴,进一步激励特色载体提升创业平台质效。同时对获奖载体实施表彰和宣传,通过分级分类评价机制实现对优质创业载体的筛选集聚。

8. 建设产业技术创新战略联盟。围绕“两特三新”重点产业,组建不同行业细分领域的产业技术联盟,通过产业技术联盟梳理征集技术需求,有针对性地对接科研院所、高端人才团队,深化产学研作推动,完善以企业(技术)联盟为主体的产学研协同创新体系。重点依托龙头骨干企业,积极对接省产研院、科技部国际合作中心等机构,寻求更多国内、国际创新资源,推进域外创新中心及离岸研发机构建设。

■(高新区科技局)



国庆阅兵将亮相的先进武器 或都离不开这个手掌大小的“陀螺”

■10月1日,天安门广场将举行盛大阅兵仪式。届时,部分先进武器装备将首次亮相。可以预料的是,受阅的很多武器装备都离不开一个手掌大小的尖端仪器——激光陀螺。

激光陀螺,是自主导航系统的核心部件。毫不夸张地说,如果没有它,我国就不会有这么多让我们自豪的大国重器。

很多人不知道,背后的功臣就是中国激光陀螺奠基人、国防科技大学教授高伯龙院士。正是他,使我国成为全世界第4个能独立研制激光陀螺的国家。

1971年,当钱学森将两张写着激光陀螺大致原理的纸交给国防科大时,中国在该研究上已两次受挫。然而,要依据纸上描述造出实物,无异于让一个从未见过

火箭的人去设计登月火箭。这两页纸的难度,堪称世界级“密码”。

彼时,国内各科研单位由于无法突破闭锁效应纷纷放弃激光陀螺的研究,而国外则进展神速——越战中,美军频频使用精确制导武器,展露出远程精确打击的强大威力。

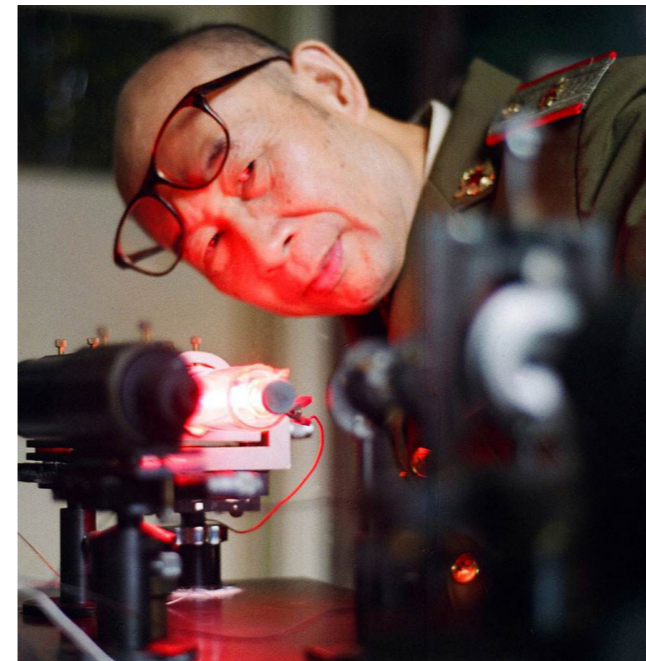
“如果不立刻开始研究,或许永远也难有了!”面对国家和军队的迫切需要,刚调到激光教研室的高伯龙披挂上阵。数理功底极其深厚的他通过大量计算,提出了我国独有、没有任何成功经验可借鉴的四频差动激光陀螺研制方案。同年,在全国激光陀螺学术交流会上,进入该领域不到1年的高伯龙坚持己见——依照我国当时的工艺水平,如果继续仿制,想在10年内有所突破都不可能,只有四频差动激光陀螺因为降低了工艺难度,最有可能实现!

“降低工艺难度并不意味着性能差。实际上,几种激光陀螺的设计方案没有本质上的差别,只是在构造和实现方式上有所差异。正是高院士的努力,使我国能在当时的工艺水平下研制激光陀螺,少走了多年弯路。”该校光电工程系主任罗晖教授告诉记者。

攻关之路多险阻。1984年,实验室样机鉴定通过之时,一阵“凉风”袭来——美国彻底放弃同类型激光陀螺研制,国内质疑声四起。

“外国有的、先进的,我们要跟踪,将来要有,但并没有说外国没有的我们不许有。”窘境之下,高伯龙不言放弃。因为,他知道美国是犯了结构上的原理错误,而我们无此问题。

10年后,全内腔四频差动激光陀螺工程样机通过



国庆前夕,科技日报记者来到高伯龙院士生前工作过的地方,探寻激光陀螺研制背后的故事。

鉴定。高伯龙在冷板凳上苦坐 20 年，终于完美破译了钱学森“密码”。

这时高伯龙已年近七旬，但他又盯上了某新型激光陀螺。该型陀螺能消除损耗和温度敏感性等不利因素，正是瞬息万变的战场环境所需要的。研究的同时，高伯龙将目光投向它最主要的应用领域——组建惯性导航系统。那时国内已有多家单位开展研制，他们采用的是国际主流的捷联式惯导系统。这个系统到底行不行？他亲自调研的结果是——必须给该系统加转台，否则无法满足长时间、高精度的惯导需要。

但专家们对此却大多持否定态度。这一幕，和 1984 年四频差动激光陀螺的遇冷，何其相似！

对此，高伯龙的反应是继续干！2006 年 12 月，国内首套使用新型激光陀螺的旋转式惯性导航系统面世。如今，旋转式惯导系统已成为国内惯导界主流。

进入激光陀螺领域时，高伯龙已近知天命之年，他将自己全部的热情与精力投入到研制中，开始了与生命的赛跑。

2008 年冰灾，电力供应紧张，实验室只有晚上才给电。80 岁高龄的高伯龙为了工作昼夜颠倒。老伴心疼

地说：“你都啥岁数了，咋就不知道悠着点干。”他回答：“我的时间不多了，我要抓紧！活着干，死了算，一天不死一天干！”

激光陀螺光芒闪耀，高伯龙的生命之光却在 2017 年 12 月 6 日永远熄灭了。

回忆起高院士最后的日子，该校前沿交叉学科学院院长刘波满是感慨——

我国某型卫星，长期被图片成像不够清晰等问题困扰。为解决这一问题，航天某部来到该校请求支援。

怎么解决卫星对陀螺体积的要求？团队首先想到的是当时早已年过八旬的高伯龙。“高院士都这么大岁数了，还会‘出山’吗？”大家不免有些疑虑。但没想到的是，这个倔老头儿硬是在短短几天内将程序写完，论证了参数的合理性。

“高院士，我们的陀螺上天了！”卫星首次搭载激光陀螺发射成功时，高伯龙已缠绵病榻多时。从学生口中得知这个消息时，瘦削的老人如孩童般笑出了声。

40 余载痴心不改，高伯龙终于使我国海、陆、空、天的各型装备都有了“火眼金睛”！



市科技局党组中心组（扩大）学习会



“科技金融孵化器行动”常州专场活动