

常州
科技

2015年第10期

CHANGZHOU
SCIENCE & TECHNOLOGY



本期专题：众创空间



新华社：让更多“知本家”涌现出来
2015中国常州科技经贸洽谈会隆重举行
发展众创空间 推进大众创业
常州市行政中心深入实施创新驱动战略

常州科技

目 录

专 稿

- 3 新华社：让更多“知本家”涌现出来
- 4 2015中国常州科技经贸洽谈会隆重举行

苏南国家自主创新示范区

- 6 市委书记阎立强调：
落实“中国制造2025” 下好“全市一盘棋”
- 7 中以常州创新园：已聚集以色列创业企业25家
- 8 省科技厅来常调研我市深入实施创新驱动战略
- 9 光伏产业园：与时间赛跑 与市场赛跑
- 10 国内首个胰岛素生态产业园奠基 每年可创利税100亿元

众创空间

- 11 发展众创空间 推进创新创业
- 17 常州市市级众创空间系列介绍：
(4) 江苏骏益科技园众创空间
(5) 工业设计众创空间
(6) 常州龙晓孵化器众创空间
- 19 常州多措并举助燃众创“烈焰”
- 20 天宁打造众创空间之链
——让企业从婴儿走向青年

“十百千”创新型企业

- 21 互联网思维下的智慧农业
——访江苏海之客农业发展有限公司总经理姜方俊
- 22 祥明电机：20年厚积薄发成就行业百强

编辑委员会

主 任：刘 斌

副主任：(以姓氏笔划为序)

丁建芳 吕卫明

杨伟红 张朝晖

蒋苏菁 蒋鹏举

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 峰

主 编：姜 辉

责任编辑：许红梅 王 薇

姚茂锋

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：0519-85581558

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

十大产业链

- 23 总投资 85 亿元 众泰汽车金坛项目竣工投产
- 24 西太湖互联网产业“加速跑” 九大产业类项目初步形成
- 25 常州印刷电子产业研究院推进建设 中试平台本月调试
- 25 江苏国际医疗器械博览会在常开幕
- 26 2015 常州机器人及智能制造国际技术交流会举行

创新人才

- 27 我市科技领军人才专家系列介绍 (3)

产学研合作

- 29 常州市政企代表团赴武汉长沙开展农业产学研对接
- 29 中德创新中心平台再结“硕果” 德国LUM公司落户武进高新区
- 30 西太湖产业园与芬兰方面合作设立研发成果转移中心
- 30 厚爱引智 助企转型
——清华大学博士生社会实践金坛基地建设纪实

知识产权

- 32 国家知识产权局复审委来常调研
- 32 溧阳市上河城通过省“正版正货”示范街区验收

科技动态

- 33 常州两项国际科技合作项目通过科技部验收
- 34 学习楷模 以实际行动努力践行“三严三实”
——常州市科技局赴淮安开展廉政教育暨“三严三实”
主题教育实践活动
- 35 上上电缆连续十年入选“中国机械500强”

前沿科技

- 36 随形随意 新型电池能够帮助可穿戴设备融入大众生活

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

常州市生物技术的发展中心

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

2015中国常州科技经贸洽谈会
开幕式



新华社

让更多 “知本家”涌现出来



冯冠平教授接受媒体采访

9月10日的夏季达沃斯论坛上，李克强总理在特别致辞中以一个创业者的故事开场，表达了他对于“大众创业、万众创新”的信心。

在江苏常州，也有这样一位特殊的创业者：一个近70岁的“年轻人”，拥有20多年创业史，亲手创办了101家企业，孵化的企业超过1000家，几十次到资本市场为公司敲响上市钟；为家乡引进了13支海外高科技研发团队，申请专利500件，打造起千亿量级新兴战略产业集群，被誉为中国石墨烯产业奠基人；他就是集教师、科技工作者、经营管理者 and 风险投资家于一身，首创推动科技成果产业化和财富化的“四不像”理论，被媒体称为“知本家”的冯冠平。

冯冠平是一位有故事的人。从深圳清华大学研究院院长位置上退下来后，在家乡江苏常州培育石墨烯产业集群就是冯冠平最新的得意之作。

2010年石墨烯因为获得诺贝尔奖而轰动世界，但当时很多投资者对这种新材料的产业化进程并没有十分把握，冯冠平就是凭借科技工作者和 risk 投资家的直觉判断市场前景广阔。他促成常州建设江南石墨烯研究院，并在美国说服一帮搞石墨烯研究的国际顶尖华人专家回国发展，以种子基金的形式投资这些创业团队。围绕石墨烯，现在已成功孵化培育了40多家企业，以石墨烯

为引领的先进碳材料产业集群初现，常州也被称为“东方碳谷”。

最近，自主研发的石墨烯产品让冯冠平自豪了一把。一直以来，国外的一些人总是说中国创新能力不行，说中国的产品山寨，说中国没有创业投资，让冯冠平觉得很不服气。在上个月召开的一场高层次国际研讨会上，包括来自斯坦福、麻省理工等很多国外知名高校的教授参加。当时会场里很冷，冯冠平却穿着一件很薄的衣服登台演讲，引人注目。美丽不冻人的奥秘在于，这件衣服里加入了石墨烯薄膜，能自动发热，可用手机控制温度。他当场演示了“可穿戴设备”的性能，赢得在场专家的阵阵掌声。

在大众创业、万众创新时代，冯冠平是“知本家”里涌现出的典型代表。冯冠平自己也认可“知本家”这个称呼。他觉得应该让更多“知本家”涌现出来，通过革命性技术的突破以及产业化，找到一片新蓝海，为大众创业搭建平台，提供更多机会。

“对于创业者来说，在成熟市场里挤进去，分一杯羹很困难，而若能开辟一块新市场，则相对容易成功。”冯冠平说，现在创业者可以将石墨烯这种新材料应用在各个领域，有的甚至研发了用作孩子上学用的自动发热桌垫。

今年以来，国务院连续出台了多个鼓励创业创新的政策。9月16日，国务院常务会议还部署建设大众创业万众创新支撑平台，利用“互联网+”，积极发展众创、众包、众扶、众筹等新模式。

未来创业创新可能会形成这样一种金字塔结构，以“知本家”引领、技术支撑的科技创新位于塔尖，科技突破和资本结合孕育革命性的新产业、新经济增长点，而在此基础上，大量草根创业更多聚焦商业模式创新，满足不同细分市场的

需求。正如在互联网技术发明和移动智能终端普及后，大量“互联网+”应用企业才应运而生。

而像冯冠平这样的“知本家”之所以能涌现出来，是经历几代科技人的积累沉淀后，无数创业者以身家性命相搏，在市场里经历摸爬滚打后闯出来的。

让更多“知本家”涌现出来，让创业创新活力竞相迸发，用新模式汇聚经济发展新动能，经济发展和产业转型升级必将行稳致远。

2015 中国常州科技经贸洽谈会隆重举行

20 个重大项目签约，每个总投资都超过 1 亿美元或 10 亿元人民币

9月22日，2015中国常州科技经贸洽谈会隆重开幕。来自海内外的知名企业和机构600余名嘉宾汇聚一堂，共商合作、共谋发展。市委书记阎立军在开幕式上致辞。

我市四套班子领导出席开幕式。

阎立说，常州历史悠久、人杰地灵，是一座有着深厚底蕴的江南文化名城，也是长三角地区特色鲜明、活力彰显的现代制造业城市，近年来

荣获全国文明城市、国家历史文化名城、国家生态市、中国优秀旅游城市、中国十佳和谐可持续发展城市等荣誉称号，并入选

中国最具发展潜力城市和福布斯中国大陆最佳商业城市。2014年，全市实现地区生产总值4902亿元，增长10.1%，按常住人口计算人均GDP达1.7万美元；规模以上工业总产值1.12万亿元，增长11.2%；实际到账外资31.2亿美元，进出口总额288亿美元。今年以来，我市经济发展继续保持稳中有进的良好态势，创新驱动能力不断提高、转型升级进程不断提速，发展的质量和效益不断提升。特别是大力实施经济国际化战略，有力推动企业、产业、园区、城市和人才“五个国际化”步伐，逐步形成了全方位、宽领域、高水平的对外开放新格局。

阎立表示，当前国际环境和发展条件都发生了深刻变化，国内经济全面步入新常态，常州也进入转型发展的关键时期。下一步，常州将充分发挥长江经济带、长三角区域一体化、苏南国家自主创新示范区建设、产城融合综合改革试点等国家和省级战略在我市形成的叠加优势，积极融入“一带一路”建设和自贸区改革创新进程，努



市委书记阎立致辞

力增创对外开放新优势，推动全市经济社会发展迈上新台阶。



市长费高云主持会议

开幕式由市长费高云主持。

在开幕式现场，20个重大项目签约，每个总投资都超过1亿美元或10亿元人民币，其中外资项目15

个、内资项目5个，既有智能装备、新能源、新材料、生物医药等先进制造业项目，也有金融投资、电子商务、健康服务、文化创意等现代服务业项目。

蒂森克虏伯转向系统常州有限公司总经理塞巴斯蒂安·巴朗、索普瑞玛集团亚洲区总经理白力伟、香港瑞声科技有限公司荣誉主席潘中来等国际知名公司代表，向与会嘉宾介绍了企业在常州的投资发展情况。

目前，我市共有外商投资企业3600多家，其中世界500强企业61家、累计投资项目99个，

拥有省级跨国公司地区总部4家、功能性机构两家。有300多家常州企业在五大洲65个国家和地区投资兴业，建立了金昇乌兹别克斯坦工业园、天合光能国际产业园等境外园区，全市境外上市企业累计达14家。我市大力推进“十大产业链”建设，积极支持优势产业参与国际竞争，主动融入国际产业价值链，太阳能光伏、农机和工程机械等优势产业在国际市场上的份额稳步提升。积极拓宽服务业开放领域，成功引进一批金融、医疗等外资市场主体，服务业国际化水平不断提高。

立足产城融合发展新理念，我市着力完善各类开发区产业规划、功能配套、生态建设，并加快推进国际合作园区建设，成功打造了中以国际创新园、中德创新园区以及中芬绿色科技产业园、中荷航空产业园等一批高水平国际合作园区，努力使各类园区成为承接国际产业转移和创新创业的高地。常州机场实现一类口岸开放，目前已开通5个国家和地区的8条国际航线，常州出口加工区、武进出口加工区升格为综合保税区，20个国家的40个城市与我市缔结成为“友好城市”。每年来常的境外人士约10万人，其中常住境外人士5000多人、外国专家400多人，118位外籍友人被我市授予“荣誉市民”称号。



市委书记阎立强调：

落实“中国制造 2025” 下好“全市一盘棋”

9月16日下午，常州市召开落实“中国制造 2025”建设智能制造名城推进会。市委书记阎立在会上指出，“中国制造 2025”是常州打造智能制造名城的现实需要，全市要顺应“互联网+”发展趋势，以推进智能制造为主攻方向，立足市场需求，强化工业基础，推广集成应用，培育适用人才，提升制造水平，把常州打造成一流的智能制造名城。

阎立指出，制造业是立国之本、兴省之器、强市之基。我市只有抓住“中国制造 2025”良好契机，进一步提升智能制造水平，加快转型升级步伐，才能实现制造业的脱胎换骨和再次腾飞。



推进会现场

阎立说，今年7月我市制定的《深化“三位一体”战略，落实“中国制造 2025”常州行动纲要》，对未来5-10年推进制造强市、建设智造名城作了全面部署。下一步操作落实中，关键是要做到“有所为有所不为”，真正把常州的主导产业做强、把新兴产业做大、把传统产业做优，加快形成富有常州特色的先进制造业体系。

阎立强调指出，要做到“有所为有所不为”，

必须着重处理好三方面关系。

一要处理好政府与市场的关系。一方面，要更好地发挥市场在资源配置中的决定性作用，不断提升核心竞争力和可持续发展能力；另一方面，政府部门要积极转变职能，努力营造实体经济发展的良好环境。

二要处理好全市与板块的关系。坚持“全市一盘棋”，把优质资源要素更多地引向我市重点培育的优势产业和特色产业。各辖市区和开发园区要根据各自基础和现实条件，明确重点发展方向，加快壮大具有比较优势的支柱产业，努力走出一条科学化、特色化、差异化的产业发展之路。

三要处理好扩张与收缩的关系。要善做“加法”，促进制造业与服务业相互融合，促进工业化与信息化深度融合，促进互联网与“互联网+”经济发展，以此催生更多的新技术、新产品、新业态、新商业模式，培育更多的国际化企业集团和产业集群；要严做“减法”，逐步减少和淘汰高耗能、高污染产业和产能过剩行业。

阎立要求，各地各部门要高度重视，细化行动方案、健全推进机制、激发企业活力、优化发展环境，以更加有力的举措和更加务实的作风，全力做好各项工作，不断提升常州制造智能化、绿色化、国际化水平。

会上，市经信委围绕《深化“三位一体”发展战略，落实“中国制造 2025”常州行动纲要》作主题汇报。溧阳市、金坛区、武进区、新北区以及江苏恒立高压油缸股份有限公司、常州市武进五洋纺织机械有限公司、江苏省智能装备产业技术创新中心等作交流发言。

中以常州创新园： 已聚集以色列创业企业 25 家

金秋时节，作为中国和以色列两国政府创新合作“3年行动计划”（2015-2017）中的唯一园区，中以常州创新园正迈出关键步伐——高端医疗项目孵化、现代农业技术展示、以色列中心等创新载体即将投运，多家中以基金公司成立投资联盟，一批以色列高科技项目加快入驻或签约。

连日来，国家科技部、工信部、卫计委、知识产权局等领导密集来常调研，对工作机制协调、投资贸易便利化、国际医疗合作、专利运营试点等问题梳理总结，相关支持政策将上报国务院。市政府主要领导正牵头协调各部门，落实相关人才、项目、创业企业孵化器、平台载体建设等工作。

位于西太湖科技产业园的中以常州创新园，今年1月29日在北京由刘延东副总理揭牌。从最初的国际科技合作项目到国际科技合作基地，再上升为国与国政府之间的合作平台，层次越来越高，空间越来越大。

以色列被称为“创新的国度”，科技创业公司数量仅次于美国，人均风险投资额世界第一，有很强的科技水平和对外影响力。创新园选择常州，既有以色列与江苏多年合作的良好基础、新加坡工业园的成功经验，也有常州转型发展的契合度、西太湖板块“产城融合”的吸引力。

国家和省明确，中以常州创新园的总体目标定位，是成为经济转型升级时期以科技创新为驱动的国际合作典范，逐步建成与国际接轨的“中国开放创新经济发展试验区”。我市将目标进一步细化：主要学习以色列创新创业的机制，利用

其做孵化器、基金方面的经验，来促进项目和市场、人力和资本的衔接融合；同时构建一个国际化的创客空间，引进以色列在内的全球创新创业顶级人才。

“三年初见成效、五年初具规模、十年成效显现。”到2017年，创新园力争聚集中以合作创新企业100家，往返中以国际商务差旅人士1000人，吸纳孵化创业资金50亿元。

经过前期努力，中以常州创新园已取得部分突破。

目前，园区已聚集以色列创业企业25家，包括乐康瑞德、滕氏医药、泰迪泰迩等15家制造型企业和8家服务型企业，还引进了Hobart控股集团和EALotus农业技术转移中心。泰迪泰迩公司已与德国博世集团等全球500强签订了5年订单，提供超过100个就业机会，集聚了一批高端就业人才。

创新园已引进库科尔曼、Pitango等以色列基金，以及国内的平安基金、国药资本、山蓝资本等，为以色列高新技术二次孵化和产业化提供金融支撑。园区还与库科尔曼、霍巴特等成立合资公司，接触到一批以色列和欧美优质项目。多位以色列管理和科研人员携全家在常定居，孩子就读于西太湖牛津国际公学。

围绕国际化创新创业平台，创新园目前与以色列经济部首席科学家办公室、巴尔伊兰大学等共建技术成果转移平台，开展石墨烯应用、医疗器械等技术攻关，推进以色列魏兹曼研究院与本地企业共建新药研发中心。

尽快形成一定的体量和规模，是中以常州创新园近阶段的重中之重。

在平台建设上，创新园正加快建设“以色列中心”，为以色列企业入驻和开拓中国市场提供咨询、翻译、谈判、展览、物业等全面服务，该中心预计10月底投运。同时将推出中以经济技术网，兼容跨境电商；推出需求发布、技术外包服务平台，完善国际化知识产权保护。

中以国际医疗创新村已完成规划，主要引进以色列专科医疗机构、培训机构和康复服务资源，三胞集团和以色列 Natali 公司等计划设立中以远

程医疗中心。以色列农业技术转移中心已拿到营业执照，年内100亩预留地开始建设，集研发、展示、交易为一体。

氛围打造方面，创新园即将在西太湖畔建立国际社区，完善犹太礼堂、洁食餐厅等生活配套，提供语言培训、生活指南、活动组织等服务。同时参与投资拍摄电影《最后一张签证》，该片将翻译为希伯来语在以色列上映。

我市明确，将抓住今年10月“以色列月”和上海浦江创新论坛等契机，在体制机制和国际合作创新上抓紧探路、做出示范。

省科技厅来常调研 我市深入实施创新驱动战略

9月10日，省科技厅党组书记、厅长王秦等一行6人来常调研，先后考察西太湖科技产业园、常州科教城和常州国家高新区等。市委常委、科教城党工委书记徐光辉，副市长王成斌陪同考察并座谈交流。



考察以色列C13孵化器

今年以来，全市深入实施创新驱动战略，加快推进科技体制改革，突出企业主体、市场导向，

推进大众创业、万众创新。在培育发展创新型产业上，实行差别化发展策略，前瞻部署机器人、碳材料、印刷电子、3D打印等产业，主导发展轨道交通、通用航空、汽车及零部件、新医药、智能电网等产业；在建设新型研发机构上，引导20多家公共研发机构建立创新机制，加快增强从市场中赢得持续发展的能力和活力，并积极融入江苏省产业技术研究院科技体制改革“试验田”，江南石墨烯研究院等4家研究院均入选省产业技术研究院专业研究所之列；在鼓励发展众创空间上，引导和支持国家高新区、科技园区、孵化器创新创业载体建设众创空间，建立创客学院，为大众提供低成本、便利化、全要素、开放式的创新创业生态。同时，开放配置创新资源，深化科技体制改革，通过人才激励和提升服务等举措，为创新创业“加油”，为成果转化“护航”。

王秦对常州三大创业产业区给予高度评价。

光伏产业园：与时间赛跑 与市场赛跑

4年前，全球光伏行业进入“寒冬”，在大批举不胜举的光伏企业要么倒闭要么兼并之后，位于光伏产业园内的光伏企业开足马力，与时间赛跑，与市场赛跑，与自己赛跑，交出了一份漂亮的成绩单。今年1-6月，园区11家光伏骨干企业实现销售收入135亿元，同比增长39.4%，仅天合光能就达到了94.2亿元。

产城融合谋篇布局

“一条产业链、一个产业园和一个新城区”，这个“三个一”建设方略是光伏产业园区在建园之初就已经确定好了的。“我们的目标，就是到2020年，把天合太阳城建设成为世界一流的光伏产业基地，产城融合的新标杆和苏南现代化示范区建设的新亮点。”光伏产业园区党工委书记赵昊表示。

用城市化提升工业化，用城市人居的眼光来经营园区。按照国家创新型科技园区建设的总体要求，光伏产业园依托天合光能，在5.12平方公里的产业园区基础上规划了面积11.24平方公里的天合太阳城—产业配套的城市功能区，由光伏园生产区、三江口综合体、产业配套区、龙虎塘生活区等四大功能片区组成。

目前，这个天合太阳城正悄悄地实现着改变。今年，紧邻高速公路的44万平米月星环球商业中心二、三期项目主体工程已经结束，合同签约商户近百家，上影集团、索福德等80多家商户已验铺，沃尔玛山姆会员店也已经开张，环球港商业中心将按计划开业。同时，紧邻天合国际学校的省常中外国语学校也将迎来她在新校区的新

学年。园镇合一后，园区的社会管理和服务等诸多事项纳入了街道平台，而在园区产业建设中，也在融入生活模式，逐渐形成园区产业与城镇配套的良好互动。

产业集聚抱团出海

有则科技2005年成立以来，几经沉浮，今年1-6月份，企业实现2个亿的销售收入，下半年，有则科技还计划投资1.5亿元，上马1GW的光伏组件，其中，今年下半年就要实现500MW的产能。有则科技发展这么些年，公司董事长吴伟忠对企业的定位愈发清晰，就是要成为龙头企业的战略合作商。“这样的定位，才能实现双赢。”如今，光伏产业园区的集聚效应越来越明显，园区10家光伏骨干企业紧紧以天合光能为核心，形成了光伏生产配套企业的“垂直一体化”产业平台。

龙头带动是园区发展的有力引擎。园区龙头企业天合光能公司，自成立以来一直就是中国光伏行业的领军企业，注册资本已达6.05亿美元，累计投资已超17亿美元。据权威机构柏亚天（PRTM）发布的全球光伏产业可持续发展指数，连续三年名列全球前二名、中国第一名。2014年光伏组件销售量和盈利大幅增长，全年销售3.6GW左右，同比增长40%，实现销售收入超200亿元，同比增长50%，成为光伏组件出货量全球第一的公司，综合实力行业第一。

目前，园区已形成了较为完整的光伏产业链和配套产业。产品涵盖拉晶、切片、电池片封装、组件、系统开发及安装、产品研发测试、光伏设备等各个环节，呈现了产业集聚度高、产业上下

游结合紧和产业配套好的发展特征。

创新、创新、创新

创新驱动是园区发展的持续动力。2014年,光伏园区企业实现R&D经费投入达13亿元,占园区企业营业总收入的4%;高新技术企业营业总收入占园区营业总收入90%;拥有理工科本科及以上学历人数达2803人;新增申请发明专利数121件,新增授权发明专利数54件,园区每万名从业人员拥有当年新增发明专利数达到31件。

作为园区核心企业的天合光能,其创新能力持续增强。2014年,天合光能依托“光伏科学与技术国家重点实验室”,先后7次创造了晶硅太阳能电池转换效率和组件输出功率的世界纪录。今年4月25日,天合光能公司采用自主研发的中试量产Honey Plus高效多晶硅太阳能电池片制备的光伏组件,经第三方测试,其光电转换效率高

达19.14%,创造了p型多晶硅组件效率新的世界纪录。

园区的创新载体也在高水平建设。园区省级科技孵化器龙琥孵化器,目前已拥有孵化办公面积2.6万平方米,新增标准厂房面积1.4万平方米;目前共引进领军人才企业14家、科技创业企业39家,获得风险投资6050万元、发明专利10项、实用新型专利85项。今年上半年龙琥孵化器与5家市龙城英才企业达成落户意向,新申报市“龙城英才计划”C类项目4个。

围绕产业发展的技术与关键产品需求,园区还与上海交通大学太阳能研究所、合肥工业大学教育部光伏系统工程研究中心等4家科研院所建立了产学研合作平台。近五年,园区光伏企业产学研合同总数超30项,产学研金额年均达500万元,有力地支撑了企业技术创新。

国内首个胰岛素生态产业园奠基

每年可创利税100亿元

9月22日,健亚生物·胰岛素生态产业园(1期)在常州高新区奠基。该项目将成为中国第一、世界第四的胰岛素生产基地,改变国内和国际胰岛素市场由三大跨国企业巨头长期垄断的格局。

市长费高云指出,常州国家高新区作为全市新医药产业集聚的重要阵地,凭借优越的交通区位、完善的产业配套和一流的投资环境,通过多年不断努力,初步建成了全新的生命健康产业园,吸引了一批海内外知名制药企业落户。此次产业园的奠基,将为常州生物医药产业注入强大活力,有力提升常州生物医药产业竞争力。

健亚(常州)生物技术有限公司于2014年落户常州生命健康产业园,由国家“千人计

划”特聘专家沈纯博士团队创建,由具有20年硅谷生物工业投资经验、首家专注于发展中国生物产业的著名海外创投基金——百奥财富(BVCF)及常州生命健康建设发展有限公司共同投资设立。该公司独家掌握了世界首创的胰岛素生态工业化生产技术,目标是要改变国内和国际胰岛素市场由三大跨国企业巨头长期垄断的格局。

据了解,健亚生物项目总投资10亿美元,将于2018年竣工。项目全部建成达产后,年产能可达10吨级胰岛素系列产品原料药,10亿支制剂产品,预计国内外年销售额可达250亿元人民币,每年可创利税100亿元人民币。

发展众创空间 推进创新创业

创新是创业的基础，创业是创新的载体，创新创业是经济发展的新动力、转型升级的新引擎。众创空间作为一种新型创业服务平台，是顺应新一轮科技革命和产业变革新趋势，有效满足网络时代大众创业万众创新需求的重要载体。

今年以来，在市委、市政府的正确领导下，市科技局积极发挥牵头作用，认真履行部门职责，全市发展众创空间、推进创新创业工作取得了阶段性进展。概括来讲就是“七个一”：

一是成立了一个推进机构。省委、省政府把发展众创空间、推进创新创业作为苏南国家自主创新示范区建设的“第一枪”，市委、市政府把发展众创空间、推进创新创业作为促进经济稳增长的新动力、推动产业转型升级的新途径和实施创新驱动战略的新要求，列入苏南国家自主创新示范区重大工程予以推进，具体组织领导工作由以费高云市长为组长的苏南国家自主创新示范

区建设工作领导小组负责，市科技局作为牵头部门承担领导小组办公室职责，市发改委、市经信委、市财政局、市人社局、市工商局、市农委、团市委、市妇联等部门各负其责，共同推进落实。市委书记阎立、市长费高云分别于6月18日和7月28日两次召开现场推进会，专题部署大众创业、万众创新工作。阎书记强调，要协调发挥好政府和市场的力量，把着力点放在政策集成、公共服务、引导示范上。费市长要求，政府各相关部门要加强协同配合和资源整合，做好引导培育，实现有序推进。

二是制定了一个实施方案。3月11日，国务院办公厅印发了《关于发展众创空间推进大众创新创业的指导意见》（国办发〔2015〕9号）和《关于大力推进大众创业万众创新若干政策措施的意见》（国发〔2015〕32号），江苏省委、省政府以两办名义印发了《关于发展众创空间推进大众创新创业的实施方案（2015-2020年）》（苏办发〔2015〕34号）。为贯彻落实国家和省关于发展众创空间推进创新创业的政策文件和系列举措，积极顺应创新创业由精英逐步走向大众的新趋势，加快推动新技术、新模式、新服务和新业态的发展，加快形成小企业“铺天盖地”、大企业“顶天立地”的格局，市科技局牵头制订出台了《常州市关于发展众创空间推进大众创新创业的实施方案（2015-2020年）》。方案明确提出，要加快推进“创业常州”建设工程，实施众创空间建设、



授牌仪式

创业主体培育、创业企业孵育、投融资体系建设、创业服务提升、创业文化营造等六大行动,通过全方位抓创新创业,全要素抓创新平台,全链条抓创业载体,全力打造“众创空间”,最大限度地激发全民创新创业潜力。

三是备案了一批众创空间。省科技厅于二季度启动了众创空间备案工作,我市嘉壹度青年创新工场等6家众创空间纳入省科技企业孵化器管理体系。同时,市科技局也开展了第一批市级众创空间的认定工作,新动力创业梦工厂等12家众创空间纳入市级科技企业孵化器管理体系。三季度,市科技局组织了第二批省级众创空间的申报工作,得到了各辖市区、园区和各有关单位的更加积极的响应,经过专家评审,共推荐30家上报省厅备案。同时,第二批市级众创空间的认定工作已经启动。

目前全市第一批省、市级众创空间累计创业面积3.2万平方米,创业项目及创业企业430余家,其中专业服务型9家,投资促进型2家,创客孵化型7家。对于承载能力强、资源集聚度高、服务模式新,并已实质运营且效果较好的众创空间,将优先推荐省级并争取政策资金支持。

四是宣传了一批双创典型。9月上旬,经过评选,江苏省“发现双创之星”候选人名单出炉,我市冯冠平石墨烯众创团队、中简科技杨永岗、凡登金属钱海鹏、万都新能源邵丹薇、铭赛机器人曲东升等5名人才入选,总数列全省第二(全省共32名)。

发现“双创之星”大型主题系列活动,是由国务院办公厅联合科技部等14个部委发起,中国政府网、中国网络电视台主办的中央级大型主题宣传活动,活动包括创客选拔评选、中央媒体集中采访报道、政策解读与创客互动等,主要目的在于讲述双创好故事、展现好创意,为创客搭建思想交流平台,激发广大创业者的创造活力,

推进双创事业的蓬勃发展。9月份,中央和省、市级媒体对我市双创成果都进行了集中采访报道。另外,充分利市内外各主要媒体、刊物、网站和微信平台,加强全方位、立体式宣传,营造先行先试、创新创业的浓厚氛围。

五是进行了一系列辅导培训。一是专题会议。组织召开各辖市区和园区的科技部门众创空间工作座谈会,对众创空间如何培育、认定以及政策引导进行了深入研究。二是走出去取经。开展众创空间工作人员专题培训,先后4批超过150人次到广州、深圳、天津、北京等先进城市学习取经,组织22人参加省孵化器协会举办的科技企业孵化器从业人员培训。三是请专家解读。分别邀请科技部火炬中心、中国孵化器杂志、国家级孵化器负责人等权威人士,举办“众创空间”专题报告会3场次。

六是编制了一揽子服务指南。编制创新创业服务指南,主要包括部门职责分工、政策汇编、创业服务机构以及天使、创投机构等四方面内容,指南电子稿可通过常州技术创新网上查询下载,并将通过微信公众号“天天518科技服务平台”,以图文并茂的形式逐步向社会推送。让创业者在有创新创业的需求时,通过指南就能了解如何解决创业方面的一系列问题,例如:找谁咨询?去哪儿创业?有什么扶持政策?需要天使或创投资本时找谁?

七是成立了一个创新创业服务中心。为了更好地提升服务,打造共享交流平台,构建全市众创空间的多元化布局,市科技局依托市生产力促进中心成立了创新创业服务中心,一方面可以实现对我市众创空间的全覆盖,实时查询各类众创空间内的企业入驻、孵化、投资等情况,并对众创空间进行实时监测统计,指导众创空间的建设和发展;另一方面,中心通过集聚各类创新创业要素,可以把创业者、投资者和各类服务机构联

系起来,在创意、人才、资源等方面互联互通,为创业者及投资者快速、准确地提供各种创新创业服务。

从科技部门的自身职能来看,经过前三个季度的努力,全市创新创业工作取得了明显成效。主要体现在五个方面:

一是在创业孵化载体建设方面:全市已形成以“一核两区多园”为支撑的创新创业载体网络,拥有科技企业孵化器、加速器等创业平台108家,场地面积累计近800万平方米,入驻企业超过5500家,直接创造就业岗位约7.5万个。

二是在公共创新平台建设方面:重点推进江苏中科院智能科学技术应用研究院、浙江大学常州工研院等20多家公共创新平台建设,北京化工大学常州先进材料研究院、江南石墨烯研究院等4家研究院均入选省产业技术研究院专业研究所之列。江苏省智能装备产业技术创新中心落户科教城,中科院遗传资源研发中心(南方)、先进碳复合材料研究中心等一批机构先后成立。浙江大学常州工研院已建成10个研发中心,引进了18个项目团队;印刷电子研究院与中科院纳米所、常州丰盛光电合作成立“常苏丰印刷光学技术联合研发中心”;湖南大学常州研究院依托汽车车身先进设计制造国家重点实验室,获省级创新能力建设专项资金支持500万元。

三是在培育创新型企业集群方面:目前全市创新型领军培育企业23家、科技型上市培育企业193家(全市上市公司总数达38家,“新三板”挂牌已达34家,比年初新增26家)、高新技术企业1027家。亚玛顿列入省级重点实验室建设项目,威研所、方圆制药、江南石墨烯研究院3家企业推荐上报国家工程技术研究中心建设项目。56家企业被省科技厅认定为江苏省重点企业研发机构,占全省15%,列全省前列。申报省级科技项目490项,其中省重大成果转化项目立

项23个,资金1.94亿元,再次实现新突破。

四是在培育特色新兴产业方面:碳材料产业方面,中简千吨线项目进展顺利,批量供货进入新阶段;江南石墨烯研究院领军团队达到13个,孵化企业超过40家,全年可超过50家,与南京工业大学达成共建协议;“以烯为贵”大型新闻发布会在人民大会堂举行,石墨烯穿戴式设备(服装、腰带、护膝等)正式发售。新医药产业方面,生命健康产业园建设快速推进,已进驻项目15个,投资超过150亿元,其中5个项目已具备投产条件,方圆制药新厂区、常州药物研究所、江苏未名生物医药、扬子江紫龙药业等一批重大项目已经或即将投产;西太湖国际医疗产业园新引进健康制造业项目12个、平台项目3个。

五是在开放集聚创新资源方面:一是国际科技合作。中以常州创新园正在努力打造体制改革与机制创新试验区、国际化创客空间示范区、区域经济转型发展先行区,争取通过5-10年的努力,建设成为与国际接轨的“中国开放创新型经济发展试验区”。今年以来,园区新引进斯诺加、大刚等2个研发生产型项目和库科尔曼、以思科等3个注册型项目;以色列“生BDO国际技术转移机构”即将落户西太湖;以色列魏兹曼研究院的技术转移机构耶达技术转移公司拟在中国设立“以色列-中国联合生物医药创新中心”,与我市生化千红等骨干企业达成初步合作意向,中以远程医疗合作项目有望落户园区。二是产学研合作。成功举办第十届“5.18”展洽会,组织重大产学研对接活动5场,累计签约重大项目65项,新增实施产学研合作项目700多个。三是人才引进培育。实施第七批“龙城英才计划”,新增引进238个人才项目;争取“双创人才”和“双创团队”均创历史最好成绩,5个团队入围省“双创团队”企业类,并列全省省辖市第一;37人入围省“双创人才”,列全省第三。

》链接:

众创空间是一个新生事物,与传统孵化器相比较,有哪些新特征、新功能?

众创空间是将全链条创业孵化体系前移、针对早期创业的一类新型创业服务平台,是创业孵化链条的组成部分,这是新时期我国科技创业孵化体系的再创新。与传统孵化器相比较,众创空间的新特征、新功能主要体现在三个结合、四个空间、四大要素以及两大要求。

“三个结合”,是指众创空间要实现创新与创业相结合、线上与线下相结合、孵化与投资相结合。

“四个空间”,是指众创空间要为广大创新创业者提供良好的工作空间、网络空间、社交空间和资源共享空间。

“四大要素”:一是低成本服务,即创业者在众创空间可以大幅降低自身运营成本,享有低成本的创业条件和基础服务。二是便利化条件,众创空间为创业者提供商事、商务、政务、科技等一站式、高效率服务,便于创业者的集聚。三是全要素融合,通过在众创空间内实现资本、技术、人才等创业要素的融合,能够为创业者提供全方位的增值服务。四是开放式平台,众创空间利用其开放的设备设施、信息资源和工作空间,形成一个交流、分享、互助的社交平台,营造创业文化。

“两大要求”,对于运营者来讲,众创空间提出了新的要求,门槛也是有降低有提高,一是场地面积要求降低。传统孵化器对于场地面积均有明确要求,比如传统国家级综合孵化器要求可自主支配的孵化场地使用面积达2万平方米以上,国家级专业孵化器要求可自主支配的孵化场地使用面积达1万平方米以上,江苏省传统综合和专业孵化器都要求可自主支配的孵化场地使用面积

达1万平方米以上。而众创空间只要求拥有可自主支配的场地面积,没有硬性规定,只需能够为创新创业者提供免费或低成本的办公条件,包括宽带、无线网络等设施。我市认定的市级众创空间也是从几百到几千、几万平方米不等。二是创新服务要求提高。正是低成本、便利化、全要素、开放式等一系列的要求,对于众创空间的服务能力提出了更高的要求。众创空间不仅要为创新创业者提供技术创新服务和创业融资服务、帮助开展创业教育培训和创业导师辅导、还要定期举办创新创业活动、引进国内外创新资源、集成落实各类创业政策等等,从而不断提升创业者的创业能力,全方位帮助创业者创成业。而不同的众创空间提供的创业服务又各有侧重,比如常州的“天使城”众创空间,就是以天使项目孵化培育为重点、以天使投资为核心、以“创业辅导+创业办公”为配套的创新型孵化器;嘉壹度青年创新工场则是聚焦移动互联网、物联网等领域,为处于苗圃期、初创期的青年创新创业项目提供开放式工位、融资投资、创业导师、中介咨询等一站式服务。

与其他城市相比较,常州发展众创空间推进创新创业的重点与特色有哪些?

常州是一座宜居宜业的创新创业城市。七、八十年代常州一大批乡镇工业的崛起,正是得益于“众创”。创新,依靠的是来自上海等地的“星期天工程师”;创业,依靠的是从国企下海的一大批销售人员,通过他们衍生出一大批铺天盖地的小企业,致使今天的民营经济三分天下有其二。

进入新世纪以来,特别是自2006年来的这十几年里,常州的国家创新型城市建设也是依靠“众创”。通过“走出去、请进来,搭平台、建机构,抓项目、引人才”,把国内大学大院大所的

科技成果与本地民营企业的创新渴求紧密对接起来,实现了“名校汇常州”和“千军万马”共建常州科教城。

常州作为三线城市,自然与北、上、广不能比,也不像南京、成都、西安那样拥有一大批重点高校院所,既没有那么多研究能力强的高校资源优势,也没有那么多创新能力强的大学毕业生。那么,常州的创新创业靠什么?国务院明确提出,大众创业、万众创新是以科技创新为核心的全面创新。结合发展实际,常州创新创业的主体中坚力量,还是要依靠面广量大的民营企业、一大批科技产业园区和创新创业平台,以及一批高校。

一方面,要突出抓好存量,释放创新创业的新活力。一是建设提升“一核两区多园”,打造全市创新创业的主阵地,争取到2020年,建成两个以上具有国际影响力的产业科技创新中心和创新型园区;二是培育提升“十百千”创新型企业集群,打造创新创业的主力军,争取到2020年,全市高新技术企业累计达到1500家;三是建设提升一大批创新创业平台,争取到2020年,全市孵化器、加速器面积超过1200万平方米,在孵企业超过8000家,重点公共创新平台超过30家。

特别是要充分发挥一大批创新意识能力强、创业阅历经验丰富的老一代乡镇企业家的带头示范作用。例如:亚邦集团、福隆控股。福隆控股集团董事长钱福卿先生,在2013年将创生公司全资出让给世界500强、全球骨科第一大生产商史赛克后,再次创办了福隆控股集团,立足医疗器械、生物材料、绿色照明、环保科技和金融创投五大产业,目前旗下已经再次拥有30家全资、控股或参股企业,预计几年后福隆控股将有望打造成为一个全新的百亿级集团。

另一方面,要突出抓好增量,增强创新创业的新动力。一是通过产学研合作、国际科技合

作和“龙城英才计划”,引进培育一大批创新创业人才和创业企业;二是充分发挥园区和高校的力量,发展提升一批新型创业服务平台,争取到2020年,众创空间等新型创业服务平台超过50家,集聚各类创业人才超过3万人。

常州有哪些发展众创空间、推进创新创业的优惠政策?

发展众创空间、推进创新创业是一项多部门协作的工作,我市针对创业平台、创业人才和创业企业有系统的政策扶持措施。

首先,市科技局在今年初制定的“科技计划体系”中,专门设立了“科技众创计划”,在创业平台、人才、企业三个方面都有政策支持。一是支持我市各级科技企业孵化器从研发公共服务、科技金融、产学研、集聚创业人才等方面提升创业服务能力,支持涌现出来的一批众创空间等新型孵化器建设的先行者;二是通过科技型中小企业技术创新资金项目,提升创业企业高新技术产品的创新研发水平;三是推出杰出人才引育“云计划”,支持创新创业人才团队在常开展创业活动。科技众创计划通过自主申报、各辖市区推荐、竞争性评价的方式,对优选项目给予直接拨款或后补助方式支持。另外,市科技局对于众创空间运营者还给予补贴,鼓励社会资本、民营资本加入众创空间的建设中。并且,正在抓紧制订天使投资引导基金实施方案,引导基金将专项用于引导或参股面向初创期科技型中小企业而设立的天使投资基金、创业投资机构和相关创业企业,并给予一定额度的投资奖励、投后保障和风险补偿。

其次,市各有关部门对从事创业的平台、人才和企业也有相关的支持政策。一是全方位覆盖。如人社局的大学生创业补贴政策、大学生创业扶持资金;市委组织部部门的新一轮龙城英才计划ABCD类项目等。二是支持方式多样化。从拨款

到低息贷款，还有免费创业培训。三是分阶段持续支持。创业企业发展有初创解决企业生存问题，发展成长成为规模企业、企业发展壮大进一步走向资本市场、走向国际化等的不同阶段，都有不同的支持政策。

常州市新成立创新创业服务中心，具体能为创业者提供哪些服务？

常州市创新创业服务中心依托常州市生产力促进中心，通过整合高新技术企业协会、创业孵化协会、科技金融服务中心及产学研合作服务中心等服务资源而成立的一种新型科技服务平台，主要职责是组织各创业服务平台为创业者提供科技文献检索、大型仪器检测、天使投资引导、创业辅导培训、知识产权申请服务等一系列服务，旨在为创业者在创业“种子-萌芽-成长-开花-结果”全过程提供“阳光雨露”。

一是集成资源，助力创业理念实现。中心制订全市众创空间名录，按地域、领域、特点进行分类，详细列出各众创空间的运营主体、优惠政策、融资融智及其他特色服务，编制服务指南，为创业者提供创业指导，根据具体创业者的创业理念、创业项目的领域以及对众创空间的服务需求等等为其推荐适合的创业载体。

二是搭建平台，服务创业全过程。建立面向全市的互联网融合创新服务平台，集成全市科技服务业资源，创业者可以在平台享有实时、精确

的需求服务，以及技术、资金、人才、孵化等服务；开放公共技术服务平台，创业者可以通过该平台得到工业设计、检验检测等技术支撑；组建众创导师平台、投资人俱乐部、创客学院，邀请成功创业者、知名企业家、天使投资人和专家学者等担任志愿创业导师，对创业者提供全方位的针对性辅导，邀请投资人、创投机构为创业者提供项目路演，促进资本对接，助推创业者成长。比如针对一家初创企业，自成立之初，创业导师团队就可对其发展定位、商业模式、风险预防等方面给予建议和指导；注册落户后，对于其企业管理、人才培养、技术需求、资金困难、项目辅导等等，中心组织专业服务机构和团队进行跟踪服务。

三是服务聚焦，激发创新创业活力。面向创业者不同的创业阶段，提供菜单式、一站式服务。为想创业者提供全方位创业指导服务，为初期创业者提供产学研、创业辅导、融资需求等对接服务，为成长期创业者提供人才引进、企业诊断咨询、高新技术企业培育、知识产权管理、资本对接、产业链对接等创新服务。中心将不定期举办创新创业大赛，为创业项目、创业人才、创新资源和创新资本提供聚焦对接平台；组织产学研对接，为创业企业的技术、人才需求提供交流平台，积极发挥我市科技企业孵化协会、常州市高新技术企业协会作用和创业导师联盟作用，着力营造“共享、互学、成长”的创新创业氛围。



》常州市市级众创空间系列介绍：

江苏骏益科技创业园众创空间

江苏骏益科技创业园依托省级孵化器，将综合办公楼打造成众创空间，为创业创新搭建新平台。综合办公楼共6层，建筑面积为7055.18平方米，除6楼1000平方米作为创客使用的工位外，其他1-5层都为创客服务的机构和场所，培训室、会议室、洽谈室、商务中心等供创客免费使用，统一服务、统一管理。“众创空间”可为中小企业提供办公、生产、技术研发场地和公共服务设施；提供房屋、仓储、车位租赁、水电暖管理、保安清洁等服务。

众创空间重点提供服务：一是共享技术服务。众创空间建设研发共享实验室、研发平台和中试基地，为有需求的企业提供技术研发与设备共享服务；协助中小企业开展新产品、新技术研发和

中试服务；引进常州中色测试分析科技有限公司提供检测服务；与常州大学、中国科学院进行战略合作，为有需求的企业提供技术合作和实验设备使用的对接服务。二是融资对接服务。众创空间对接银行及投融资服务机构，为企业开展贷款、信用担保及抵押登记、创投评估、融资咨询、财税咨询、会计代理等服务；为有意愿在资本市场上市的企业对接相关机构进行辅导和培训。三是人才引进服务。众创空间将为留学人员归国创业提供场地、服务设施，给予一定面积的房屋租金减免优惠，按孵化企业管理，提供相应的创业服务；协助企业引进博士后研究人才，对进入博士后科研工作站的博士给予一定额度的博士后科研资助金。

工业设计众创空间

工业设计众创空间位于武进高新区西湖路8号16号楼，面积1200平方米，聚焦移动互联网、物联网等领域，为青年创客们提供开放式办公室、融资投资、创业导师、中介咨询；引入相关手板以及模具制作，包括JNC1080S高速雕铣机、JNC655S高速雕铣机、高效喷砂机、万能锯床、空压机等，为创客们提供技术支撑和服务；设立了孵化平台——常州尚尚设计品牌管理有限

公司，对创客设计产品进行孵化，通过建立互联网线上线下进行一站式服务。

工业设计众创空间由江苏同天工业设计发展有限公司运营管理，拥有一支经验丰富，从事众创空间管理、商务推广的专业化团队。针对工业设计，重点为创业者提供以下服务：一是融资服务。设计服务企业一般都存在存续时间短、融资能力弱、吸引人才能力差等特点，很难从银行获

得资金来源。部分制造企业因缺少支撑技术创新的资金实力,对于引入创新设计提升品牌价值心有余而力不足。这种金融环境不利于设计服务企业与制造业企业之间的有效链接,因此,工业设计众创空间利用现有的政府导向基金等政策,创立相应的股权投资基金,建立金融服务平台,进行系统的金融创新以便实现设计与制造之间的有机整合。二是跨界交流服务。举办大型“设计与制造”对接会,让众创空间30多家设计服务企业与常州市80多家制造企业进行现场对接;邀请春秋淹城、半导体照明研究院等单位代表到众

创空间与设计企业进行需求对接;开展“设计走进制造业”活动,带领众创空间20多家设计企业代表走进润源经编、中航泰克等企业进行实地考察和需求对接。三是培训辅导服务。基于设计服务业面临的人才需求瓶颈现状,以产学研的方式,与设计服务、工商管理专业院校、制造企业研发中心及国际知名协会、机构合作,一方面为创客们提供侧重于企业经营与战略设计的培训,另一方面针对设计人员,侧重于提供岗位素质培训,提升设计师的设计理念与技能,不断适应新的设计需求,不断拓展设计视野。

常州龙琥孵化器众创空间

由常州龙琥高新技术创业服务有限公司运营管理的常州龙琥孵化器众创空间是以光伏新能源、光机电一体化为特色的民营专业科技企业众创空间,位于常州高新区光伏产业园内,建筑总面积24489.91平方米,其中在孵企业使用面积12843平方米,另有6000平方米的物理空间可自主支配使用。现有在孵企业52家,其中常州市龙城英才企业16家,大学生创业企业20家。

众创空间拥有一支高素质的管理团队,主要负责人都有丰富的企业管理经验,建有四大服务平台。一是商务服务平台。根据企业营运中的各种需求,建立了专业化的中介服务平台,筛选优质社会中介服务机构,为企业提供财务代理、人事代理、专利代理、法律咨询等服务,并且为企业提供各种“需要服务”和个性化的“保姆式”服务,帮助企业解决生产、经营、生活中的各种困难。二是培训和管理咨询服务平台。举办各级

政府科技政策培训,国家创新基金、创业项目申报培训,以及专利、人力资源、劳动法、税务、工商管理等专项工作培训,帮助企业经营者了解国家的政策法规,掌握企业管理知识,修炼内功,提升综合素质;成立创业导师团队,成员涵盖政府相关人员、光伏产业园龙头企业、高等院校专家教授、科技顾问、法律金融等各类人才。三是科技信息服务平台。通过网络平台及时向企业发布国家、省、市的产业政策,并提供政策详情的资讯服务,提供与入孵企业相关的市场动态,行业动态,根据初创企业市场营销能力和企业管理相对薄弱的特点,为入孵企业提供市场调查与信息供给等市场营销服务,使初创者的潜在价值转化为创业企业的市场价值,加速企业的市场化运作。四是市场推广服务平台。组织企业间相互交流,参加各种产品对接活动,及时给在孵企业传递各种产品展会展览信息,并出资组织参加有关展会活动。

常州多措并举助燃众创“烈焰”

江苏省“双创之星”日前出炉,全省共32名。常州市申报的冯冠平石墨烯众创团队、杨永岗、钱海鹏、邵丹薇、曲东升等5人全部入选,入选人数位列江苏省第2名。

近年来,常州市委、市政府将创新驱动发展战略确定为经济社会发展的核心战略,把大众创业、万众创新作为促进经济稳定增长的新动力、推动产业转型升级的新途径和实施创新驱动战略的新要求,列入苏南国家自主创新示范区重大工程予以推进。先后出台了《常州市关于实施创新驱动战略加快培育创新型企业的实施意见》、《关于建设常州苏南国家自主创新示范区的实施意见》、《常州市关于发展众创空间推进大众创新创业的实施方案(2015—2020年)》、《关于推进产城融合综合改革的实施意见》等一系列政策文件,构建有利于大众创业、万众创新蓬勃发展的政策环境。

与此同时,常州市通过大力发展众创空间,建设科技企业孵化器、公共创新平台、国际化创新园区,优化区域创新布局,大力发展科技服务业,财政金融支持等方法 and 措施,重点支持企业高管及连续创业者再创业、支持科研人员创新创业、支持领军(海归)人才创新创业、支持大学生等青年创新创业、支持农民创新创业、支持创业企业孵化行动。万帮新能源投资集团有限公司形成了特色的新能源全产业链,包括以充电设备研发制造为主营的德和科技、以充电设施城市运营为主营的星星充电、以新能源品牌汽车销售为主营的4S店群、以为各大主机厂提供全国性的

安装服务为主营的星星安装及为新能源主机厂提供咨询与培训服务的星星商学院四个板块。其中,德和科技已成为北汽、日产、江淮、奇瑞及腾势的充电机配套供应商,同时也帮助星星充电完成上游供应链建设,今年预计产销充电产品5万个,已成为全国最大的充电机制造商;星星充电还用互联网思维,在常州率先发起动员社会力量共同建设的“众筹”建桩活动,3个月完成建桩千余个,并已正式进入北上广深,面向全国。计划3年内滚动投资45亿元,在全国建设30万个充电设施。星星充电的定位是资产型互联网平台公司,并已成为我国充电设施平台标准起草单位之一。

今年上半年,常州创新型领军培育企业平均销售超25亿元,累计拥有专利超8000件;科技型上市培育企业总体产值、利税增长20%左右。全市R&D经费支出占GDP比重2.8%;上半年高新技术产业实现产值2208亿元,占全市规模以上工业产值达43%;万人有效发明专利16.04件。

副市长王成斌表示,下阶段常州市还将实施众创空间建设、创业主体培育、创业企业孵化、创业投融资促进、创业服务提升、创业文化营造等六大行动。争取到2020年,全市建设众创空间等新型孵化器达到50家,集聚各类创业人才超过3万人,扶持6万城乡劳动者自主创业,带动就业30万人以上,聚集一批天使投资机构和天使投资人,创业投资机构管理资金规模超过300亿元,建设20家科技支行、科技小额贷款公司、科技保险支公司等新型科技金融组织,建立一支超过300人的创业导师队伍。

天宁打造众创空间之链

——让企业从婴儿走向青年

“我们公司在天宁创办，在天宁成长，未来也将扎根天宁。”江苏明伟万盛科技有限公司总经理陆伟介绍，2014年他们企业实现销售6000多万元，预计今年将突破1亿元。

2012年，大学生陆伟创办的公司经过天宁高新技术创业服务中心提供的全链条众创空间服务，于近日顺利“毕业”，并将办公场所搬到天宁科技促进中心3楼。

今年，天宁把孵化服务向项目早期和加速发展期延伸从而形成“苗圃-孵化器-加速器-产业园”全链条服务众创空间体系。明伟万盛，就经历了这样的链条式培育而成长起来的“大树”。

条件成熟“强制毕业”

根据这样的体系，未注册的项目入驻创业苗圃，经历6个月到1年的“育苗”再入驻孵化器，孵化培育“毕业”后进入加速器或产业园。

天宁高新技术创业服务中心、恒生科技园、黑牡丹常州科技园……都按照这样的链条式发展模式，为企业提供服务。

据统计，天宁已有1家国家级孵化器、5家省级孵化器、3家市级加速器，孵化总面积50万平方米，在孵企业500多家，“毕业”企业近60家，累计实现销售超过10亿元。

天宁区科技局局长高雄说，在孵企业一般不超过42个月，或者连续两年营业收入累计超过1000万元，满足条件之一必须“毕业”。“强制毕业，可以让孵化器有限的空间以及政策扶持资源得到最大程度利用。”

成长养料“按需供应”

打造全链条众创空间，是源于企业发展不同阶段所需“养料”的多元化。

比如，龙城大学生创业园创新自建的“财务

服务中心”，代理记账与财务全托服务大大降低了企业的财务运行成本；恒生科技园与河海大学、江苏理工学院及常州工学院，形成深入的战略合作关系，极大满足了园区及周边企业的用工需求；科技型企业普遍面临融资难问题，中国“十大电子商务产业园”之一的新动力创业中心联合多家天使投资机构设立1亿元的天使基金。

江苏上能新特变压器有限公司总经理江建清作为创业导师，多次指导江苏汉武智能科技有限公司，尤其是生产流程管理和企业岗位设置等方面的改进建议产生了巨大效益。

天宁区创业中心主任查建宏表示在有效发挥创业导师作用方面，正在探索股权期权化试点和租金入股，这将在持股孵化进程中走出重要一步。

“毕业”后落户产业园

孵化企业“毕业”后到哪里去？“加速器和产业园”有效解决了这一问题。

结合产业规划，孵化平台更加注重产业发展的专业性和发展空间合理规划。

新动力电子商务产业园已引进的15个项目涉及电商、信息产业云服务等方面，产业集群效应初步显现；黑牡丹常州科技园的孵化器入驻率已达90%，总部研发区近日竣工；未来3年，恒生科技园计划投入4.5亿元建设项目二期工程，加大孵化链条的物理空间和服务性投入。

区商务局局长倪云泽说：“产业园专业化程度越高，服务效率也越高。凤凰新城生命健康产业、新能源材料科技产业园和智能电力装备产业园等8个园区，都有着各自明确的功能定位。”

从“招企业”到“种企业”，孵化器孕育出众多自主创新能力强、发展趋势好的企业，将会逐渐成为天宁乃至常州经济快速发展的强大支柱。

互联网思维下的智慧农业

——访江苏海之客农业发展有限公司总经理姜方俊

2011年来,姜方俊引入数字农业理念,迈向有机农业时代,“壹号农场”有机商城上线,使市民足不出户便享受到“从田间到餐桌”的有机生活体验。

他认为,发展现代生态、休闲和旅游农业,并与互联网时代相融合,就是一种现代创业理念。在他眼里,现代生态休闲农业是一个金字塔,底层是有机农业,塔中央是休闲农业,顶端是互联网农业,因此他把企业定位为互联网农业企业。

作为“海归”,他如何从“IT男”迈向“农夫、山泉、有点田”的快乐创业旅途?对此,姜方俊敞开了心扉。2011年,恰逢开心农场、QQ农场等社交网络游戏风生水起,做IT的他心想,能否让游戏中的成果换来真正农产品?雷厉风行,是姜方俊风格。经过调研,他选中金坛茅山老区1500亩地,开办“壹号农场”,向“O2O”模式和“互联网+”时代迈出坚实一步。

姜方俊表示,“壹号农场”,卖得不仅仅是生态果蔬,关键推广的是一种“农法自然”的生活理念,即最朴素的哲学就在身体力行中。5年前,当农业还是被人歧视的行业时,姜方俊看中现代农业发展的天空。他坚信,无论是过去、现在还是将来,农业是朝阳产业。他要将传统农业、创新思维与科技相结合,以健康、生态、公平、关爱为原则,强化生态、经济与社会效益的统一,让人们分享食物最初的味道,分享健康、乐活、环保的生活方式。

姜方俊把“LOVE”作为企业核心价值观,强调学习创新力、执行力、价值创造力和合作分

享力。在姜方俊的创业设想里,主要经营三个“农业”,即有机农业、智慧农业、休闲农业。实现农业“三化”,即现代化、信息化、三产化。他以“壹号农场”为品牌,建设集有机农业、设施农业、休闲农业、生态农业于一体的数字化有机农业园区,通过标准化生产、企业化经营、信息化管理、网络化销售、冷链化配送,经营“壹号农场”有机农产品B2C电子商务平台,并将垂直电商与综合电商并行发展,力争五年内发展成为有机农业行业领头企业之一,成为长三角地区最大有机生活服务商。

初创企业最难熬就是前3年。他搭建了销售网站,建立与之配套的产品追溯平台,给每个蔬菜都贴上当下流行的二维码,为人们购买农产品提供了一条新的渠道。他自主研发了“基于物联网技术的智慧农场系统”及基于农业企业的ERP软件系统,实现产品生产到销售无缝对接与质量可追溯,所有时令蔬菜从采摘至签收不超过24小时。

每一个创业者,都有创业梦想。姜方俊认为,梦想是一种让你感到坚持而幸福的东西,以IT技术带动农业现代化,将农业资源、生产要素、市场信息的运用提升到一个全新水平。姜方俊作为发起人,组织金坛地理标志性农副产品生产企业、专业合作社成立金坛生态有机农产品联盟并担任联盟理事长,开始分享其在互联网领域的资源优势。

“走智慧有机农业之路,做互联网式现代农业时代的先行者,追求社会利益的最大化!”这就是姜方俊的创业梦,也是幸福所在。

祥明电机：20 年厚积薄发成就行业百强

在中国电子元件行业协会公布的 2015 年百强企业排名中，常州祥明电机有限公司名列第 88 位，这是该公司连续第 8 年位列行业百强。

祥明电机位于中吴大道 518 号，20 年前，这里荒草丛生，公司董事长张国祥承接濒临破产的常州电话厂，自主创业，开始从事电机生产。20 年来，不管市场怎么变化，张国祥做电机的决心一直没有动摇，专心致志在这一行做优、做强、做精。

早在 1998 年，绝大部分客户还在崇尚交流异步电机时，张国祥却在一次日本的产品展览会上敏锐地察觉到：直流无刷电机将广泛进入人们的日常生活。为此，他立即着手组织人力研发这一新品。2000 年，样品问世。当时，公司组建时间不长，没什么积累，直流无刷电机在国内还是一个全新的产品，市场对其的认知尚需一个漫长的过程。国内市场一时难以开启，公司就转向欧洲市场，慢慢进行产品技术和市场资源的积累。

有了一定的海外市场基础，国内市场也慢慢

开花结果。2003 年，国家遭遇了罕见的非典疫情，急需大批的呼吸机，国家卫生部指定祥明电机提供 3000 台呼吸机电机运付天津呼吸机生产厂家。从此，祥明电机在行业内声誉鹊起。祥明并未就此止步，而是瞄准国际前沿技术，不断进行直流无刷电机的深度和广度研发，产品在工业洁净、通信、暖通、交通、家电等领域得到了广泛的应用。

潜心投入最终使公司获得了回报，公司的“全集成智能化直流无刷电机”获中国电子学会科技进步二等奖，产品的集成化、智能化、高效化水平比肩国际先进水平，畅销德国、西班牙、法国、韩国、日本等中高端市场。公司成为国内唯一一家能在国内外招投标中和国外某龙头企业直接 PK 的企业。目前，公司的集成化、智能化直流无刷电机已成为主打产品，占全公司销售份额的 1/3 以上。

20 年间，祥明电机坚持创新发展，跃升为行业百强。目前，公司年产电机已达 270 万台，拥有 26 项专利，其中 3 项发明专利。



总投资 85 亿元 众泰汽车金坛项目竣工投产

常州历史上第 1 辆轿车下线

9月28日，众泰汽车金坛项目竣工投产，常州历史上第1辆轿车整车下线。副省长徐南平，市领导阎立、费高云、邹宏国、俞志平、戴源、韩九云、王成斌，众泰控股集团董事长吴建中等出席仪式，与近千名嘉宾共同见证这一历史时刻。

市委书记阎立和徐南平先后致辞。

阎立首先对项目竣工投产表示祝贺。他指出，常州是长三角知名的装备制造业基地，也是全省重要的汽车零部件产业集聚区。近年来，市委、市政府积极抢抓“一带一路”、长江经济带和苏南自主创新示范区建设等重大机遇，千方百计引进重大项目，坚定不移推进转型升级，加快培育和发展十大产业链，不断提升常州制造智能化、绿色化、国际化水平。尤其是在汽车零部件产业链建设上，通过实施“整车带动战略”，先后引进众泰、北汽、东风3大整车项目，有力促进了汽车产业集群化发展。

阎立指出，作为常州区域经济的重要板块，近年来金坛始终保持良好发展态势，围绕做强主导产业、做大新兴产业、做优特色产业，全区上下积极打造良好的投资创业环境，成功引进了众泰汽车、中航锂电池、同方威视等一批大项目好项目，有效促进了产业结构优化，进一步增强了经济发展后劲。在各方共同努力下，经过一年时间建设，众泰汽车金坛项目如期竣工投产，不仅拓展了众泰汽车的发展空间，也必将有力推动金坛乃至常州汽车及零部件产业加快向中高端迈进。

徐南平指出，众泰汽车金坛项目竣工投产后，将成为我省汽车制造业的又一重要生产基地，必

将进一步优化我省汽车产业布局、改善汽车产品结构、增强汽车产业综合竞争力。他希望众泰汽车金坛项目牢牢抓住机遇，紧紧依靠科技研发和自主创新，强化质量管理和品牌建设，努力把众泰打造成中国民族汽车工业的又一经典品牌。

由众泰控股集团总投资85亿元建设的金坛项目，占地1225亩，总建筑面积34万平方米，拥有冲压、焊装、涂装和总装4大工艺生产线，是众泰第三代汽车生产基地。



省、市领导及嘉宾和第一辆众泰大迈X5合影留念

该基地是整车、新能源汽车、发动机及新能源核心零部件集于一体的综合型制造基地，将形成年产30万辆整车、30万台套发动机、10万套电池PACK及电机控制器生产规模。

从去年5月6日签约，到正式竣工投产，众泰汽车金坛项目只用1年零1个月加10天。据了解，国内同行建成相同规模的汽车生产基地，一般需要30-36个月。有关方面表示，“众泰速度”凝聚着务实、敬业的众泰团队付出的不懈努力，也展示了高效、团结的各级政府的真诚服务。而正在不断放大的“众泰效应”，也（下转第24页）

西太湖互联网产业“加速跑”

九大产业类项目初步形成

日前，落户常州西太湖科技产业园的由趣项目被列为“龙城英才计划”第七批“优先支持”项目，将获得100万元项目扶持。作为一个主营面向欧美的手机游戏开发的项目，由趣项目已成为园区互联网产业电商功能性服务类项目代表。“以龙头项目为引领，我们正着力打造西太湖互联网产业发展的九大类项目。”西太湖科技产业园国际智慧园办公室主任刘立鸿介绍。

以电子商务为代表的互联网产业是西太湖科技产业园打造的特色产业之一。早在2010年，园区就首开全区先河，推进互联网产业招商，先后引进了蓝火翼、易迅软银等一批国内知名电商企业。今年上半年，又新增江苏钢铁侠信息技术有限公司、江苏印天下电子商务有限公司等14个互联网项目，园区互联网企业累计达86家。

为了更好地促进互联网产业健康发展，经过深入调研，西太湖明确了互联网产业发展的相关类目，推进门类招商，制定完善配套扶持政策。以引进的电商功能性服务类目企业为例，园区明确企业3年内享受本级财政留成部分50%的奖励；软件企业总部或区域总部、研发总部迁入园区，一次性给予50万—150万元的奖励。

一方面夯实软环境，另一方面做强硬服务。西太湖大道以东，禾香路以西，西太湖电子商务产业园一期项目，几十家电商企业按产业类目进行了科学划分，有效促进了企业发展。产业发展离不开龙头支撑。即将登陆新三板的江苏蓝火翼通信集团通过规模效应，吸引了一批上下游企业集聚。

一连串真招实招下，西太湖互联网九大产业类项目初步形成。即：以国家智慧旅游公共服务平台、华视网聚中国影视新媒体互联网版权分销平台和云运营支撑平台等为代表的垂直电商平台产业类项目；以江苏爱度等为代表的电商代运营产业类项目；以江苏中软等为代表的网络营销产业类项目；以常州易呼通物流等为代表的物流第三方平台产业类项目；以江苏洛基木业等为代表的传统制造企业电商化公司产业类项目；以网拍天下、由趣等为代表的电商功能性服务产业类项目；以青阳秋田木业等为代表的跨境电子商务产业类项目；以华丽集众筹等为代表的互联网金融产业类项目；以蓝火翼等为代表的呼叫中心产业类项目。数据显示，今年上半年，西太湖互联网企业累计销售7.54亿元，同比增长143.7%，实现税收4157万元，同比增长241%。

(上接第23页)极大提振了金坛上下的发展信心，由此提速新型工业化进程，充分发挥众泰汽车龙头作用，引进培育一批汽车产业链上下游配套协作企业，推动项目单体优势向产业整体优势转化，力争将汽车及关键零部件产业培育成该区工业史上首个千亿级产业。

吴建中表示，金坛智能制造基地提前半年竣工投产，并实现首台大迈X5整车下线，这是各级政府部门支持的结果。金坛基地明年还将先后推出大迈X7、新能源电动汽车芝麻E30等精品车型，全年销售将超过10万辆，产值超过100亿元。

常州印刷电子产业研究院推进建设 中试平台本月调试

在全国率先成立的常州印刷电子产业研究院目前正在全力推进平台建设，其中集成中试平台10月可完成设备调试，其他项目也都进展顺利，建成后将为新兴印刷电子产业的集聚提供全方位服务。

印刷电子工艺技术具有生产工艺简便、原材料损耗小、设备投资少、低成本生产等优点，是一种绿色制造技术。预计到2025年，各种印刷电子产品的年销售将达到3000亿美元。常州高新区抢占先机建立印刷电子产业研究院，以实现产业集聚的目的。

该研究院打造的集成中试平台，建成后将为印刷电子领域的创业企业提供公用中试和小批生产服务。

与全球最大印刷电子展会机构IDTechEX合

作共建的实体展示厅，一期面积约290平方米，已正式开放运行。

测试中心一期项目已经建成，面积约440平方米，仪器设备基本到位，可为印刷电子应用产品提供公共检测及测试服务。

此外，该研究院今年1月获工信部授权建设中国印刷电子行业公共服务平台，建成后将成为国内唯一面对公众和市场的具有国家授权的印刷电子管理平台，并与中国电子技术标准化研究院签订合作协议，成立印刷电子标准化分技术委员会及标准认证分中心；与上海交通大学签约共建“印刷存储技术联合研发中心”；与中科院苏州纳米所、常州丰盛光电公司签约共建“常苏丰印刷光学技术联合研发中心”。

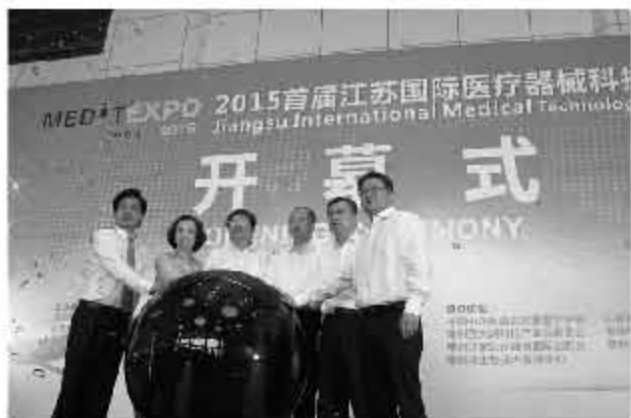
江苏国际医疗器械博览会在常召开

9月24日上午，2015江苏国际医疗器械科技博览会在西太湖国际博览中心举行。国家食品药品监督管理总局医疗器械监管司副司长王树才、省食品药品监督管理局局长胡晓抒、中国医疗器械行业协会秘书长赵一粟，市领导阎立、韩九云、张云云、方国强等出席开幕仪式。

市委书记阎立代表市委、市政府祝贺博览会召开。他表示，随着“健康中国2020”“中国制造2015”等一系列国家战略的发布，医疗器械产

业迎来了难得而宝贵的战略机遇期。常州近年来按照“集聚化、高端化、差异化”发展思路，着力扶持了一批龙头企业和创新型企业，实施了一批带动作用大的重点项目，打造了一批特色鲜明、配套完善的产业园区，医疗器械产业已成长为常州市重要的战略先导产业。本届博览会既是行业盛会，也是国际合作盛会，必将有力促进医疗器械与其他领域的交流融合，推动常州市、江苏省乃至长三角医疗器械产业的加速发展。

目前,全市拥有329家医疗器械生产企业和1970家经营企业,数量增长位居江苏全省之最。同时还拥有全国首个被批准的国家级医疗器械国际创新园“常州国家医疗器械国际创新园”,也是目前科技部认定的唯一专注于医疗器械行业的



开幕式现场

国家级创新园区。

胡晓抒表示,去年全省医疗器械产业总产值突破500亿元,总体水平处于全国前列,同时形成了常州国际医疗器械城、西太湖国际医疗产业园、泰州中国医药城等医疗器械产业密集区。

本次博览会为期3天,参展企业328家,设国际标准展位550个、特装展位38个,总展出面积2.5万平方米。展品涵盖43类医疗器械中的31个大类,全国1000多家医院及海内外医疗器械采购商、经销商等参会。

展会期间,举办了“中国中西医结合灾害医学学会”、“第三届中国国际骨科、口腔医学和生物材料产业与投资峰会”、“海峡两岸(常州)健康产业交流对接会”等10场高端会议及论坛。

2015 常州机器人及智能制造 国际技术交流会举行

9月24日,2015常州机器人及智能制造国际技术交流会召开。副市长王成斌、东北大学校长赵继出席交流会。

目前,常州已形成以武进高新区为主体、以常州科教城为支撑的机器人及智能装备产业集聚区,正在加快构建智能制造和高端机器人产业链、技术链和人才链。

交流会重点分析探讨了机器人产业发展的机遇、挑战和推动措施,促进常州机器人及智能制造装备产业技术的国际合作与成果转化。

交流会前,王成斌会见了赵继一行。

今后,常州和东北大学将深入开展校地产

学研合作,在计算机应用、软件开发、人才培养、项目合作等方面寻找更多合作空间。



会议现场

我市科技领军人才专家系列介绍 (3)



尹莉芳, 中国药科大学博士、教授、博导。擅长的工作领域: 1. 缓控释给药系统、定位释药系统、微丸微片多分散系统; 2. 微粒给药系统、靶向给药系统。

工作经历

1994年8月至今, 任职于中国药科大学, 历任助教、讲师、副教授、硕士生导师, 现任教授、博士生导师;

2006年、2014年借调于国家食品药品监督管理总局药品审评中心, 任外聘审评专家;

2010年9月至2012年12月, 北京大学, 博士后。

主要成绩

教育部新世纪优秀人才(2008年), 江苏省青蓝工程创新团队带头人(2014年), 江苏省333新世纪科学技术带头人培养工程(简称“333工程”)第四批第三层次培养对象(2013年)。

一直致力于制剂学新技术研究, 主持科技部、国家自然科学基金委、教育部、江苏省科技厅、江苏

省教育厅、江苏省人才办十余项, 主持企业项目五十余项, 口服缓控释制剂的关键技术及其产业化研究, 2009年获江苏省科技进步奖二等奖(排名第一); 获中国药学会-石药集团青年药剂学奖(2009年), 在缓控释制剂、固体制剂方向产业化经验丰富, 获得20余个新药证书或者临床批件, 与成都蓉药集团四川长威药业有限公司联合共建“缓控释制剂联合试验室”。以第一发明人申请发明专利30项, 获得授权7项, 专利权转让3项。参编药剂学、药剂学实验等教材, 发表SCI等学术论文60余篇。

科研成果

主持省部级项目(部分):

1. 口服缓控释关键技术及新产品产业化的关键技术, 科技部“重大新药创制”国家重大专项;
2. 靶向MMPS和肿瘤干细胞CD44受体温敏脂质体功效与机理的研究, 国家自然科学基金面上项目;
3. 新型递药系统的理论基础与产业化研究, 江苏省教育厅青蓝工程科技创新团队带头人;
4. 苦参素胃内滞留缓释片的研究, 科技部“重大新药创制”国家重大专项;
5. 盐酸羟考酮控释片的研究, 科技部“重大新药创制”国家重大专项。

(上接第28页)等职, 自2008年以来, 承担科技部863项目、纳米重大研究计划项目课题、国际合作项目, 国家自然科学基金委杰出青年基金、面上项目、中德合作项目, 中科院先导、前沿、国际合作、院地合作项目, 北京市重点项目, 德国马普协会项目, 地方委托项目等各类科研项目20余项。

科研成果

围绕富碳及碳纳米材料的可控构建及其在能源与环境领域的应用研究, 在各类国际知名的学术期刊上发表学术研究论文130余篇, 其中影响因子大于10的超过40篇, 被他人引用8000余次, H因子42; 申请国内外发明专利40余项, 授权专利20余项, 包括国际专利10多项。



张帆, 上海交通大学教授, 博导。擅长的工作领域: 有机功能材料、石墨烯及碳基功能材料的制备及其在光电器件、能源存储和转换等方面的基础和应用性研究。

工作经历

2001/03—2003/02: 德国汉堡大学, 应用化学研究所, 博士后

2003/02—2004/09: 德国法兰克福歌德大学, 有机金属化学研究所, 博士后

2007/04—2007/09: 美国图兰大学, 化学与分子生物工程系, 访问科学家

2005/06—2010/06: 德国乌尔姆大学, 有机化学及新材料研究所, 项目研究员

2010/06—至今: 上海交通大学, 教授, 博士生导师

主要成绩

在 J. Am. Chem. Soc., Angew. Chem. Int.

Ed., Adv. Mater., Chem. Sci., Energy Environ. Sci. 等国际专业学术期刊上发表 SCI 论文 80 余篇; 作为第一完成人的成果, 获得 2011 年国际芳香领域重要大奖 “Nozoe memory lecture award”; 2011 年获聘 Merck KGaA (德国默克集团总公司) “AdResMS10” 科技创新项目 PI (Principal Investigator); 2012 年获得 “上海市浦江人才计划” 及第二批 “上海市千人计划”。

科研成果

近期代表性文章:

1) Xiaodong Zhuang, Dominik Gehrig, Nina Forler, Haiwei Liang, Manfred Wagner, Michael Ryan Hansen, Frédéric Laquai, Fan Zhang*, and Xinliang Feng,* Conjugated Microporous Polymers with Dimensionality Controlled Heterostructures for Green Energy Devices. Adv. Mater. 2015, DOI: 10.1002/adma.201501786.

2) Xiaodong Zhuang, Yiyong Mai,* Dongqing Wu, Fan Zhang,* Xinliang Feng* Two-Dimensional Soft Nanomaterials: A Fascinating World of Materials, Adv. Mater. 2015, 27, 403.



智林杰, 中科院煤炭化学研究所博士, 国家纳米科学中心纳米材料研究员。擅长的工作领域: 碳纳米材料及富碳纳米材料的结构控制与功能调节, 这些材料的结构-性能关系研究, 批量化制备技术与工艺,

以及在绿色能源、智能终端、物联网、环境探测与保护等方面的应用。

工作经历

1994.8-1997.2 青岛大学应用化学系讲师

2000.8-2002.12 中科院化学研究所博士后

2003.1-2007.8 德国马普高分子研究所访问学者, 课题组长

2007.9- 现在 国家纳米科学中心研究员

主要成绩

获得中国科学院 “百人计划” 支持, 国家杰出青年基金支持, 目前担任 Scientific Reports, New Carbon Materials, Science China Materials 等期刊编委, 担任中德合作伙伴小组组长、中国能源学会理事、中国颗粒学会理事 (下转第 27 页)

常州市政企代表团赴武汉长沙 开展农业产学研对接

9月15日-17日，副市长张耀钢率我市政企代表团赴武汉、长沙开展农业产学研对接活动，进一步推动更多农业先进科研成果在常州落地转化，加快我市农业企业科技创新和转型升级步伐。

3天里，我市10多位农业企业家和相关农业科研机构负责人走进中国水产科学研究院长江水产研究所、中国科学院水生生物研究所、隆平高科股份有限公司、湖南省农业科学院等地，参观、交流、对接、洽谈。特种鱼类的人工繁殖、鱼类养殖过程中的病害防治、水稻品种选育、蔬菜瓜果的种植技术和新品良种引进，每到一处他们都迫不及待地提出自己的问题和需求，与专家互动交流对接，双方都希望进一步加强联系和合作。

我市现代农业科学院和水产良种引繁中心分别与中国水产科学研究院长江水产研究所签署了技术合作意向协议和技术合作协议。

我市政企代表团还拜访了世界杂交水稻之父、中国工程院院士袁隆平。（农社处）



中德创新中心平台再结“硕果” 德国 LUM 公司落户武进高新区

武进高新区内，江苏中德创新中心再结“硕果”。9月18日，由江苏中德创新中心与德国LUM公司合作成立的罗姆（常州）仪器有限公司正式签约成立。

德国LUM公司是一家生产分散体系分析及表征仪器的国际领先企业。该公司生产的革新性仪器，已成为化工、食品、化妆品、涂料及制药等工业领域实验室测试仪器的标准配置。

江苏中德创新中心成立于2013年10月，

是江苏省与德国北威州政府合作共建平台。中心集高科技转让合作、企业投资合作、企业孵化合作和高校产学研合作于一体。成立两年来，该中心已成功孵化江南克拉尼设计院等5家企业。

此次双方合作成立的罗姆（常州）仪器有限公司，将引进德国公司先进技术，全力推动国内检测仪器的升级。据悉，该公司还将与常州大学开展合作，共建实验室。

西太湖产业园与芬兰方面合作 设立研发成果转移中心

9月22日下午，芬兰驻沪总领事馆总领事万伯阳率芬兰友城萨塔昆塔代表团一行来常。市长费高云在市行政中心会见代表团一行。

费高云表示，近年来我市与芬兰经贸关系发展密切，2008年与芬兰萨塔昆塔地区正式缔结为友城，截至今年6月，我市共批准芬兰投资企业5家，中芬绿色产业园已经成为中芬合作的重要平台。费高云希望芬兰驻沪总领事馆和萨塔昆塔地区政府以及萨塔昆塔应用科技大学，继续支持中芬绿色产业园的建设，共同把产业园打造成中国和芬兰国家级产业合作园区的典范。

当天上午，西太湖科技产业园与芬兰萨塔昆

塔应用科技大学签署合作框架协议。市委副书记戴源出席签约仪式，并于仪式前会见了芬兰驻上海领事馆总领事简·沃尔伯格、萨塔昆塔市市长佩尔蒂·拉亚拉一行。

萨塔昆塔应用科技大学是一所专注于国际化与国际合作的应用科学大学，下辖商业与文化、社会服务与卫生保健、技术与海事管理3个学院，在芬兰颇负盛名。

签署合作框架协议后，该校计划在西太湖园区设立中芬产业合作孵化器及研发成果转移中心，为双方产业研发及合作项目提供良好的平台，推进芬兰科技研发类项目在中国市场的推广和发展。

厚爱引智 助企转型

——清华大学博士生社会实践金坛基地建设纪实

今年3月，江苏正基仪器有限公司总经理郑宾和金坛科技局联系，请科技局与清华大学研究生院协调，今年继续分派清华大学博士生来企业实践。正基仪器已经连续7年接受来实践的博士生。总经理郑宾表示，每年清华博士生来企业后，都推动了企业产品升级，提升了企业的创新能力，给企业带来了活力。与江苏正基仪器有限公司一

样，今年金坛有15家企业正在“竞相争抢”参加社会实践的清华博士生。

2004年12月，金坛与清华大学举办了“金坛—清华大学科技经济对接洽谈会”，金坛市政府与研究生院签订了《共建研究生社会实践试点基地协议》，自此，拉开了清华大学博士生社会实践金坛基地建设的序幕。11年来，清华大学博

士生社会实践金坛基地共有 41 家单位接受了 118 名博士生、3 名硕士生。金坛科技局精心组织博士生的实践活动，除了在博士生来前认真做好实践课题的征集、筛选工作外，还在博士生到达企业实践的初期，就到博士生实践单位去，逐个了解博士生的生活、工作安排情况。每周周末，科技局还把博士生们召集起，听取他们一周来的工作、生活情况，并为他们安排了丰富多彩的业余生活。



会议现场

从项目申报到博士生选项目时的咨询、从迎来到送往、从生活安排到技术研发，金坛基地的每家企业都指定专人自始至终做好博士生的联络和服务，给博士生营造了优良的工作生活环境。在实践期间，公司的负责人每周都会抽出时间与博士生交流，有的公司负责人更是和博士生们工作在一起，博士生的一些设想，总能在第一时间得到答复，一些研发中遇到困难总能在第一时间得到公司的支持，为博士生实践项目的完成在人力、物力、财力上鼎力支持。

常州蒙特仪器制造有限公司是 2010 年开始接受博士生社会实践的一家企业，已经连续 6 个年头。在今天的清华大学博士生社会实践金坛基地成果汇报会上，总经理陈荣海介绍说：去年企业制订的“利用激光原理对雾霾粉尘的浓度测量仪”课题被清华博士蒋鹏攻克，恰逢“昆山 8.2 特大爆炸”，苏州有粉尘的企业都被要求安装监

测仪器后，才能开工。公司的粉尘浓度监测仪器供不应求，带来了丰厚的利润。公司也从 2010 年前生产实验仪器的企业转型为专门生产环境监测仪器的企业。不仅在蒙特仪器，在鑫田电子、正基仪器、前药制药多家企业都留下了来金坛基地社会实践博士生的成果，其中多个项目填补国内空白，有的获得了各级各类科技项目立项。

金坛科技局的精心组织、公司的厚爱，换来了博士生工作的激情，有时为了做实验、赶进度，常常工作到凌晨两三点钟。2005—2014 年，在金坛基地完成的实践课题，有 23 项获得清华大学研究生院的奖励，包括一等奖 4 项，二等奖 5 项，三等奖 7 项，优秀个人 7 个。

社会实践虽然只有短短的 6 个星期，但却在金坛政府、企业与实践博士生中架起的友谊的桥梁。来实践过的博士生都与实践单位保持着联系，企业有人到博士生生活中的城市出差时，总会去看看他们，博士生路过常州时，也会抽出时间到公司看看，把公司当成自己的一个家，讲讲行业的最新技术，指导公司转型升级。企业有什么技术难题找到博士时，总能得到解决方案。2012 年，亿通电子在研发一种新仪器时，遇到一个技术难题，到某高院找专家洽谈合作事项，对方开价 20 万元，而且开发周期在半年左右，企业感到费时费力了。后来企业把这一课题交给了在企业实践过的一名博士。没想到，博士仅用了 6 周时间，花费不到 1 万元，就帮企业解决了问题。

一项项成绩见证着金坛基地的成长。金坛基地由 2004 年的试点基地，到 2009 年升格为正式基地；2006 年、2008 年两度获得“清华研究生社会实践基地组织工作先进奖”，2010 年、2012 年两度荣获“清华大学研究生社会实践基地建设突出贡献奖”；2014 年，金坛基地在全国 70 多家清华基地中排名第十，创办出了自己的特色，建立起了自己的品牌。

(金坛区科技局)

国家知识产权局复审委来常调研

9月17日，国家知识产权局复审委信息化处陆建军一行莅临常州，就专利纠纷处理、维权援助现状和需求、企业对专利制度的运用和保护状况等进行调研。江苏省知识产权局执法处处长陈苏宁等陪同。

上午，调研组一行莅临常州市知识产权维权援助中心，参观了解中心近年来在维权援助、诉

调对接、检察工作中心、警务工作站等重点特色工作，并就巡回法庭建设、侵权纠纷案件的远程听审、远程口审、审查决定查询、庭审互联网点播等工作以及地方需求进行调研，探讨如何更好地为社会化公众提供服务。随后，调研组前往江苏佰腾科技有限公司，对其专利巴巴、检索平台等互联网平台建设进行了解。（知识产权局）

溧阳市上河城通过省“正版正货”示范街区验收

近日，溧阳市上河城国际步行街“正版正货”示范街区承诺推进计划终期验收工作全面展开，由江苏省知识产权局和常州市知识产权局组成项目验收专家组，对溧阳市江苏上河城商业管理有限公司开展项目验收工作。检查组听取江苏上河城商业管理有限公司情况汇报，查看相关台账资料并实地考察，对项目总体执行情况以及各项任务完成情况、取得的标志性成果、经费使用情况等做了一一评价打分。

江苏上河城商业管理有限公司在创建工作中契合自身的管理模式制订出一整套知识产权管理制度，针对场内商户定期召开知识产权宣传

培训，建立健全的知识产权维权服务机构。建立了知识产权违法信息管理系统、企业知识产权商品电子信息管理系统。此信息管理平台深受项目验收专家组领导的好评。验收专家组一致通过验收并予以极高的评价，并准备积极向全省推广上河城在“正版正货”示范街区成功的做法和经验。在随后扬州召开的省“正版正货”承诺推进计划项目培训班暨国家知识产权保护规范化市场培育工作研讨会上，江苏上河城商业管理有限公司作为企业代表做了“正版正货”创建工作经验分享。

（溧阳市科技局）

常州两项国际科技合作项目 通过科技部验收

9月12日,科技部委托省科技厅组织专家对常州制药厂和常州容大结构减振股份有限公司承担的国际科技合作项目进行验收,专家组认真查阅了项目资料,考察了现场,听取了项目情况汇报,经质询并讨论,一致认为两个项目全部完成了科技部任务合同中的要求,符合项目验收标准,予以通过验收。

常州制药厂承担的“超临界流体药物结晶技术的联合研发”项目,与英国 Crystec 公司合作,在难溶性药物超临界流体药物结晶技术方面,通过引进消化吸收英方技术,解决了难溶性药物伊曲康唑制剂溶出速度等技术瓶颈问题,研制出具有自主知识产权的伊曲康唑制剂,在超临界流体结晶技术的基础应用研究和产业化方面,打破了发达国家的技術垄断,达到国际先进水平。完成了伊曲康唑制剂的处方筛选和确定,将超临界流体结晶技术应用于其他药物的开发。同时,发表学术论文3篇(其中SCI论文1篇),申请中国发明专利3件、国际PCT专利1件,获得国家药品标准1件,获得FDA的DMF注册受理1件。

常州容大结构减振股份有限公司承担的“建

筑抗震消能阻尼器技术引进”项目,与俄罗斯开展国际科技合作,解决了已有产品的技术瓶颈问题,推动我国建筑抗震消能阻尼器的技术创新和技术进步,突破了多项产品关键技术,成为国内第一家突破第三代消能阻尼技术的公司,产品各项性能指标均达到国际先进水平,有效提高了建筑、桥梁结构抗震水平。公司配制了国内领先的3500kN大载荷动态测试设备,打破了美、日等发达国家对大载荷产品技术壁垒和高端建筑消能阻尼器市场的垄断,为大跨度、异形等建筑结构提供了解决方案。目前,该企业生产的阻尼器产品已在国内一百多个大型建筑、桥梁工程上得到了应用,并出口到英国、伊朗、泰国等国家和地区。

近年来,我市面向英国、以色列、德国、芬兰、美国、俄罗斯、澳大利亚等产业技术创新能力强的国家和地区,以多种形式开展国际科技合作。通过引进技术、搭建平台、开展活动等方式,开放性利用国际优质科技资源,承担了多项高水平国际合作项目,其中承担科技部国际科技合作专项33项,获得项目支持1.3亿元。(国际处)

学习楷模 以实际行动努力践行“三严三实”

——常州市科技局赴淮安开展廉政教育暨“三严三实”主题教育实践活动

9月11日，常州市科技局组织机关全体人员及局属事业单位班子成员40余人，赴江苏淮安周恩来纪念馆和周恩来故居开展廉政教育暨“三严三实”主题教育实践活动。



参观周恩来纪念馆

在周恩来纪念馆，大家观看了由淮安市委组织部提供的“三严三实”主题教育片《周恩来的严与实》，该片通过32分钟的篇幅，深入而细致地介绍了周恩来总理成长背景、成长历程、治家原则、工作态度、工作作风、做人原则等，向我们完整地诠释了周恩来总理一生为民、心系人民，是践行“三严三实”的典范。随后，大家参观了“学习周恩来，做三严三实好干部”专题图片展及周恩来总理的故居。

周恩来总理一生严于律己，非常注重批评和自我批评，专题片中介绍的周恩来总理的《十条家规》和《自我修养原则》都充分说明他对自己、

对家人、包括对身边的工作人员都能够做到时时严、处处严，严守党的廉政纪律、工作纪律、保密纪律，时时处处体现严以修身、严以用权、严以律己的“三严”要求。周恩来总理始终怀揣为民之心，实事求是、求真务实。以诚待人、以诚持国、以诚外交，为建立、巩固、发展党的民族统一战线做出了巨大的贡献。周恩来总理勇于担当、扎实谋事，说真话、鼓真劲、办实事、收实效。有着强烈的政治责任感、始命感。他一生都在为着国家富强、民族复兴而不懈努力。周恩来总理用一生诠释了“谋事实、创业实、做人实”的“三实”要求，他讲严求实、严实相济是践行“三严三实”的典范，永远值得我们学习、尊敬。

通过此次学习教育实践活动，全体干部、员工更加深刻地认识到，机关领导干部和全体同志要切实把握“三严三实”和周恩来总理严与实高度统一的思想和精神与自己的本职工作相结合，始终以榜样的力量来激励自己，以严格的标准来要求和提醒自己，做自己该做的事，做对得起群众和自己良心的事。当好人民公仆，迎难而上，积极进取、开拓创新，勇于担当、善于担当，不图名不图利，始终坚持一切从实际出发，实事求是，遵循规律，勤奋工作；始终坚持厉行节约、艰苦朴素，勤俭办一切事情；带头遵守各项廉政规定，严格要求家人和身边工作人员，以实际行动努力践行“三严三实”。

(监察室)

上上电缆连续十年入选“中国机械 500 强”

在日前揭晓的 2015 年“中国机械 500 强”发布会上，江苏溧阳上上电缆集团凭借过硬的综合实力，连续十年入围“中国机械 500 强”，排名第 88 位，名次较上年再有提升，同时入围“中国机械 500 大”、“中国机械品牌 100 强”。

此次评选结果依然采用世界企业实验室 (World Company Lab) 按国际惯例设计的企业竞争力评测模型 (CVA)，对企业的销售收入（营业收入）、资产总额、利润总额、所有者权益、研发投入和从业人数等数据综合分析对比确定。

上上电缆创建于 1967 年，几十年来专注于电线电缆产品的研发、制造和服务，产品涉及新能源、输配电、海工及船舶、轨道交通、矿用、建筑工程、工业制造等八大领域。具备从 220V 直至国内电压等级最高的 50 万伏全系列电力电缆及各类特种电缆的生产能力。拥有亚州最大

特种电缆生产基地，形成“三区四基地”的专业化电缆生产格局。2014 年产值、销售稳步增长，科技创新再创佳绩，三代核电 AP1000 壳内电缆荣获“中国机械工业科学技术奖一等奖”，企业位列“中国线缆行业最具竞争力企业第一名”、“世界线缆企业规模排名全球第十、中国第一”。
(溧阳市科技局)



随形随意 新型电池能够帮助 可穿戴设备融入大众生活

作为一项创新技术，具有形状多变和移动运用特点的可穿戴/可弯曲电子产品给我们的日常生活带来前所未有的改变，但电池却成为这些时尚产品走向大众的绊脚石：固定的几种形状和尺寸大大限制了可穿戴/可弯曲电子产品的设计和性能需求。现在，韩国科学家开发出一种简单有效的新方法，为这一挑战提供了解决方案。

在杯子上打印出心形电池

韩国蔚山国家科学技术研究所教授李尚阳（音译）领导他的团队开发出一类可打印的固态电池，他们将其命名为 PRISS 电池，并将这一最新研究成果发表在近期《纳米通讯》杂志上。

在锂离子电池的传统制造方法中，电极和隔膜被堆叠或卷曲在一起，然后再包裹进金属外壳里，最后填充电解液。由于电解液通常易燃，没包裹好的话容易泄露，隔膜必须能够完全阻挡两个电极的接触，所以传统电池很难制造成想要的形状和大小。

PRISS 电池在制作过程中却完全不需要再填充电解液，也不需要再用有许多微孔的隔膜。据物理学家组织网报道，新电池的电解质和电极分别用不同的果酱状物质替代，更接近固态。电解质和电极可相继打印在同一个表面上，打印完成后再用紫外线将这些稠状物质烤干即可。由于被打印在两个电极中间，电解质在这里也可“扮演”隔膜的角色，代替完成隔膜的功能。果酱状电解质和电极还可通过模版印刷，这样新的 PRISS 电池不管被设计成什么形状，哪怕是字母和单词，都可以被打印出来。

李尚阳展示了他们团队的几个打印电池，一个是在杯子上打印的心形电池，另一个在类似于

谷歌眼镜的纸质眼镜上打印的电池，还有在纸上打印的“PRISS”字母状电池。这些可打印电池能与杯子、纸张等物体无缝整合在一起，给人的感觉就像根本没有电池一样。当他们将这些含有电池的物体连上电线后，这些电池能将 LED 灯点亮。

未来电子产品无需预留电池空间

李尚阳表示，新电池的所有组件，包括阴极、阳极和电解质，都能被打印到任何物体上，即使这个物体形状非常复杂。这意味着，PRISS 电池可以无缝整合到任何形状复杂的物体上。新型可打印电池将在可穿戴电子设备和物联网领域展示巨大的应用前景，未来电子产品将不需要再为电池预留空间。

新型可打印电池的性能完全可以与现有的可弯曲电池媲美。研究表明，新电池具有持久的良好储电能力，充放电 30 次以后还有 90% 的储电能力；即使经过反复弯曲，也未检测到电池内有电阻变化。研究人员还将继续实验，进一步提高电池的其他性能，如增加电池能量密度和延长电池寿命。

将 PRISS 电池与喷墨打印和 3D 打印强强联手，设计出全新的电子产品，将是新电池的另一个潜在应用领域。“引入喷墨打印和 3D 打印后，那些多维或多界面、结构复杂的电池将变得唾手可得。”李尚阳表示，目前最紧迫的任务是，不断调整可打印电池的组件成分，让新电池既能满足不同打印技术的要求，又能在打印中不降低电池的电化学性能。他们最近在喷墨和 3D 打印电池方面取得了一些突破性进展，这些成果最终会让可充电电池开创前所未有的全新运用。