



本期专题：重大项目

打造全国一流智能制造名城

——访常州市委书记阎立

常州市再次吹响进军号：矢志不渝继续狠抓重大项目

常州一项目获国家科技进步二等奖

聚力科技成果转化 释放创新创业活力



常州科技杂志社

常州科技杂志社

常州科技

目 录

专 稿

- 3 新华日报：打造全国一流智能制造名城
——访常州市委书记阎立
- 5 常州市再次吹响进军号：矢志不渝继续狠抓重大项目
- 7 中共中央国务院隆重举行国家科学技术奖励大会
常州一项目获国家科技进步二等奖
- 7 常州海归博士参与项目荣获国家技术发明一等奖

苏南国家自主创新示范区

- 8 常州市出台 17 条人才新政
- 9 龙城英才创投引导基金扶持创业企业成效显著
- 10 常州高新区：乘风破浪 化身创新发展产业聚集地
- 11 武进加快打造开发区集群
- 12 武进国家高新区：演绎高与新的跨越
- 13 2016 常州移动互联网大会举行

重 大 项 目

- 15 总投资 125 亿元——
中航科技园暨锂电项目在金坛奠基
- 16 国内首个“石墨烯应用于中高压电缆”项目常州投产

众 创 空 间

- 17 科技日报：为众创空间铺设快车道
——访常州市科技局局长刘斌
- 18 ASK 众创部落
- 19 常州龙琥众创空间

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 蒋苏菁

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

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

“十百千”创新型企业

- 21 实施“十百千”工程 助力企业创新发展
- 22 将细节做到极致是永恒的追求
——访常州市钱璟康复器材有限公司总经理樊天润
- 24 30年造出2艘国内医疗“航母”
——访福隆集团有限公司董事长钱福卿

十大产业链

- 27 常州科教城纳恩博、遨博两个高科技企业产品在美国登上国际消费电子展
- 28 常州打造石墨烯百亿产业目标
- 29 众泰单月销售破万辆 有望成为金坛首个百亿企业
- 29 灵通跻身世界展览展示器材行业前三强

知识产权

- 30 常州武进高新技术产业开发区被评为“国家知识产权试点园区”
- 30 常州市四家企业获“国家知识产权优势企业”称号

科技动态

- 31 开门办科技 社会广监督
——市科技局召开科技行风监督员座谈会
- 32 2016年全市文化科技卫生“三下乡”活动举行
- 32 常州机电学院一项目获省机械工业科技进步奖一等奖

研究与交流

- 33 聚力科技成果转化 释放创新创业活力

前沿科技

- 36 2016年全球10大科技趋势，你期待么？

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

全市“重大项目推进年”
动员大会

新华日报

打造全国一流 智能制造名城

——访常州市委书记阎立

“党的十八届五中全会和省委十二届十一次全会，为常州未来发展指明精准发力的方向和路径。”常州市委书记阎立说，“十三五”时期是常州在全面建成小康社会的基础上积极探索开启基本实现现代化建设新征程的关键时期，要坚持把“创新、协调、绿色、开放、共享”五大发展理念贯穿改革发展的全过程、各方面，努力打造全国一流的智能制造名城、长三角特色鲜明的产业技术创新中心和国内领先的产城融合示范区，基本建成具有突出竞争力和影响力的区域中心城市。

抓机遇蓄积更强发展势能

阎立表示，“十三五”期间要更加注重把常州放在全国乃至全球的大格局中去谋划，抓住转方式调结构重要窗口期带来的一系列重大机遇，蓄积更强发展势能。

常州把创新放在全局核心位置，着力打破制约创新的思想障碍和制度藩篱，打通科技创新和经济社会发展之间的通道，加快形成以创新为主要引领和支撑的经济体系和发展模式。

践行协调发展理念，着力促进总体均衡。大



力推动区域协同、城乡一体、物质文明精神文明并重、经济社会发展同步，不断提高常州发展的协调性、平衡性和整体性。

践行绿色发展理念，建设美丽常州。不仅要下大决心、花大气力把污染治理好、把环境建设好，更要紧紧抓住绿色化转型机遇，把生态优势转化为经济优势，真正使绿色成为常州发展的鲜明底色。

践行开放发展理念，着力增创竞争优势。主动融入对内对外开放新格局，更大范围参与区域联动发展。鼓励引导光伏、轨道交通、输变电等常州优势产业积极参与“一带一路”建设，支持更多有实力的企业“走出去”，推进本土企业国际化。

践行共享发展理念，着力增进人民福祉。常州在民生建设上有特色、有亮点、有品牌，在保障大多数、提升平均数的同时还要更关注极少数。

让创新成为推动发展新引擎

省委明确常州要建设具有国际竞争力的先进制造业基地。常州是江苏乃至全国的制造业大市，理应在全省这一总布局中有更大作为。近年来，

常州大力推进产业集聚化、智能化、高端化、特色化发展,石墨烯、智能制造已经成为常州的产业名片,东风、北汽、众泰三大汽车基地落户,圆了常州的“整车梦”。创新因子更活跃,高新技术产业产值占比超过43%;文化创意、旅游休闲等现代服务业呈现出文化+创意、文化+旅游、文化+科技等跨界融合现象;“常州服务”优势明显,服务业增加值占比达49%,结构调整取得历史性跨越。

前不久召开的市委全会上,常州明确“十三五”时期五大发展战略。深入实施创新驱动发展战略,坚持以科技创新为引领的全面创新,使创新成为推动发展的主引擎;深入实施产城融合发展战略,加快推进新型城镇化和城乡发展一体化,努力走出“以产兴城、以城促产、宜居宜业、融合发展”的转型发展之路;深入实施可持续发展战略,促进经济社会与人口资源环境相协调,实现绿色发展、安全发展和永续发展;深入实施全方位开放战略,拓展对内对外开放空间,形成更高水平、更宽领域开放格局;深入实施民生共建共享战略,让人民群众更有获得感和认同感,不断凝聚发展的强大合力。

建设“一城、一中心、一区”

常州锁定“一城、一中心、一区”的全新坐标系。

一城,建设全国一流的智能制造名城,打造

(上接第7页)年千人计划”后回到祖国,加盟外资企业晶能光电的江西子公司,2012年出任晶能光电在常投资企业的负责人。晶能光电(常州)有限公司科研人员杨勇介绍:“他在技术和管理方面都很严谨,扣紧每一个细节,我们有个最终目标,希望把我们的硅衬底氮化镓外延技术和芯片技术在国内发扬光大。”

孙钱介绍,硅衬底LED技术仍有巨大的发展空间,可望获得大尺寸外延片,使LED产品

“工业明星城市”升级版。重点是推进“制造+智能”,加快工业机器人、增材制造等先进制造技术在重点行业和企业中的应用,打造一批智慧工厂;推进“制造+网络”,加快构建以数字化制造、内容服务、平台经济为代表的互联网制造模式,为常州制造业发展插上网络双翼;推进“制造+服务”,推动制造与文化、创意等产业相互渗透、跨界融合、业态创新,到2020年新兴产业占制造业比重达40%以上。

一中心,建设长三角特色鲜明的产业技术创新中心,技术创新处于国内领先地位。完善提升“十大产业链”,掌握核心技术赢得发展话语权。依托常州科教城加快建设国家级智能制造创新中心。到2020年,实现规模以上工业企业研发机构覆盖率达50%,高新技术企业超过1500家。

一区,建设国内领先的产城融合示范区,为全省全国先行探路、积累经验。推动产业绿色低碳改造,实现业态更新;以“宜居宜业宜游”为目标,加快城市有机更新;突出人的全面发展,促进发展与惠民的统一、文明与经济的互动。探索构建产城融合发展制度体系,拿出一批可供复制推广的制度成果。力争到2020年,基本建成“空间结构协调、产业活力强劲、城市品质高端、服务功能完备、市民安居乐业”的产城融合发展示范区。

综合成本大幅度降低,从而改变全球LED行业的竞争格局。目前晶能光电在我市已先后与半导体照明应用技术研究院、常州大学,以及光宝科技、星宇车灯等企业建立合作平台。“我第一次来常州时,感觉这边就像硅谷一样,高楼大厦不是特别多,但是在工业这方面有很好的基础。我相信在后续的大尺寸上,在我们现在创新团队的支持下,应该会做的更顺。”

常州市再次吹响进军号： 矢志不渝继续狠抓重大项目

2月14日，市委、市政府隆重召开“重大项目推进年”动员大会。市委书记阎立强调，推进重大项目是新常态下支撑中高速发展、迈向中高端水平的必然抉择，全市上下要始终坚持一切支持项目、一切服务项目，继续深耕，厚植优势，聚焦聚力“一城一中心一区”，一步一个脚印建设好“强富美高”新常州。



会议现场

市长费高云主持会议。

市四套班子领导出席会议。

阎立向全市人民和广大企业家表示衷心感谢和崇高敬意，并总结了近两年连续开展的“重大项目突破年”、“重大项目深化年”活动成效。

阎立指出，站在“十三五”的起点上，常州迈入了崭新的发展阶段。贯彻五大发展理念，必

须依靠重大项目推进落地生根，未来几年，要以重大项目串点成线，联结发展全局，通过重大项目建设推进创新驱动、促进统筹协调、加快绿色发展、扩大内外开放、实现民生共享。推进供给侧结构性改革，必须依靠重大项目精准发力，面对经济下行压力，既要“破旧”——加快过剩产能有效化解，更要“立新”——通过精准推进一批市场需求好、投资体量大、带动作用强的优质项目，全面提高供给的有效性和质量效益。实现“十三五”发展目标，必须依靠重大项目推进变为现实，在开局之年就拧紧发条、立说立行，力争通过几年苦干实干，把美好蓝图变成全市人民看得见、摸得着、感受得到的现实模样。

阎立强调，各级各部门要立即行动起来，聚焦聚力“一城一中心一区”，不断开创重大项目建设新局面。

一要在智能制造名城建设上实现重大飞跃。常州转型发展正处在集中承压期，也面临着宝贵窗口期，我们要迎难而上、越难越进，以重大项目的持续突破、加力推进，打造“工业明星城市”升级版。瞄准“制造+智能”抓项目，努力提升制造业智能化水平。紧贴“制造+网络”上项目，更好地把制造业实体融入“互联网+”的发展大势。善用“制造+服务”优项目，打响“常州服务”

新品牌。

二要在产业技术创新中心建设上力争重点突破。要通过实施一系列的重大创新项目,激活创新驱动主引擎,跑出转型发展加速度。围绕“十大产业链”建设,加快推动产业技术创新,努力实现科技创新与产业中高端发展比翼齐飞。围绕“一核两区多园”布局,加快完善技术创新体系,向国家级智能制造创新中心的更高目标迈进。深入实施“龙城英才计划”和“技能龙城”建设行动计划等,加快优化创新生态环境,营造“大众创业、万众创新”的生动局面。

三要在产城融合示范区建设上取得重要成果。产城融合综合改革试点是省委、省政府赋予我们的历史重任,也是我们在城市化和工业化进程中协调发展的创新探索。要善借项目推进之力,快补产城失衡短板,加快综合改革试验。着力提升产城融合度,着力增强群众获得感,着力发挥制度推进力,尽早形成一批改革成果,探出转型发展新路径。

阎立强调,重大项目推进,主体是企业,主角是企业家。面对发展中的困难与挑战,针对一些需要解决的新情况,广大企业家要坚定信心、坚守定力,找准机会招大项目,上好项目,争取在新一轮弯道超越中脱颖而出。项目建设中要弘扬“工匠精神”,推动“精致生产”,施行“精益管理”,提升知识产权、自主品牌等企业“软实力”,发挥创新主角作用,持续推进技术、产品、服务、文化和商业模式创新,善于运用资本市场做大做强。各级领导干部要铆足精气神,把重大项目建设放到全局工作的核心位置,强化“责任链”、扣紧“时间链”、筑牢“服务链”,问题不

解决不撒手,成效不明显不收兵。

市长费高云指出,经过前两年的努力,全市上下矢志不渝抓项目的氛围已经形成,工作推进措施越来越实,产业发展成效越来越好。“十三五”期间,我们要瞄准建设“工业明星城市”升级版、打造“常州智造”“常州服务”品牌等目标任务,以钉钉子精神抓好重大项目这个主题,以大项目带动大投入,以大投入带动大发展。全年力争项目建设见新成效、项目招引有新突破、载体建设上新台阶,确保年内续建项目竣工率达60%,新建项目开工率达100%,加快打造一批规模化、差异化、高端化的特色优势产业集群。

费高云希望广大企业家顺应市场变化趋势,瞄准产业发展前沿,加大投资力度,加快并购重组,推动企业做大做强。他同时要求各地各部门牢固树立危机意识、责任意识和发展意识,始终把重大项目建设作为稳增长、增后劲的首要任务来抓。对项目推进中遇到的困难和问题,要善于集中智慧、凝聚民智,在法律和政策许可的范围内,敢于担当、积极作为、尽职尽责,拿出更多的“硬招”“实招”和“新招”,着力破解项目推进中面临的资金、土地等要素瓶颈制约,扫除项目推进中的各种困难。全市要进一步强化督查考核,有功则奖、有责必惩,对项目推进工作不力的单位和个人动真碰硬、严肃问责。

会议表彰了荣获2015年度国家科学技术进步奖项目,“创新争星、做强做优”活动优胜企业和优秀企业家,辖市、区现代化建设评价考核优胜地区,“重大项目深化年”活动突出贡献地区和个人,优秀工程和优秀项目以及综合考核“优胜单位”、“争先进位单位”等。



中共中央国务院隆重举行国家科学技术奖励大会

常州一项目获国家科技进步二等奖

1月8日上午,中共中央、国务院在北京隆重举行国家科学技术奖励大会。党和国家领导人习近平、李克强、刘云山、张高丽出席大会并为获奖代表颁奖。李克强代表党中央、国务院在大会上讲话。张高丽主持大会。



会议现场

我市江苏旺达喷灌机有限公司与江苏大学等联合研发的节水灌溉装备关键技术项目,荣获国家科技进步二等奖。

据了解,该项目可在增加1倍灌溉面积的前提下节水50%。

在我国缺水地区,由于技术和设备缺乏,大多采用漫灌方式,使得水资源更加紧缺。位于金坛的旺达公司参与的这个节水智能灌溉项目,却根据作物不同的生长周期,实现喷灌和滴灌自由切换,做到精准灌溉。这个项目也是我国“十二五”863计划科技攻关项目,研发前后历经5年,旺达公司承担了水泵和涂塑软管研发制造。

“这项技术,让灌溉变得智能化。”公司节水灌溉技术总监彭歆中介绍说,根据农作物长势,智能灌溉的方式也不同,蓄水量大的时候用喷灌,每小时流量约20立方米以上,蓄水量不多时就采用滴灌。

据了解,该技术已在黑龙江、吉林、安徽等缺水地区进行试点,并取得良好效果。新技术可提高农作物品质,产量提高10%。

目前,这种节水型产品已在旺达投入批量生产,预计今年为企业新增产值2000万元。

至今,我市累计获得国家科技进步奖20项,其中一等奖两项。

常州海归博士参与项目荣获国家技术发明一等奖

1月8日,2015年度国家科学技术奖在北京揭晓,其中唯一的技术发明一等奖,颁给了“硅衬底高光效氮化镓基蓝色发光二极管项目”,这一成果的核心研发成员,是正在常州创新创业的海归博士孙钱。

孙钱目前是晶能光电(常州)有限公司总经理。近日,他正带着团队研究如何扩大这一成果的产业化领域。

目前,这一项目已申请专利330多项,其中授权国际专利47项。不仅成功打破了国外对这一领域的垄断,而且已经应用于汽车照明、手机闪光灯等高端产品制造。

“曾经我在车间里或者实验室里边,连续两个月,天天做到凌晨12点到1点钟。”今年37岁的孙钱毕业于美国耶鲁大学,之后一直在美国硅谷创业。2011年入选首批国家“青(下转第4页)”

常州市出台 17 条人才新政

常州市日前出台《关于深化人才工作体制机制改革，全力推进“龙城英才”创新创业的实施意见》，主要包括 17 条人才政策。

启动股权质押贷款支持

创新建立领军人才创业项目股权质押低利率信贷支持机制，与本地信贷机构合作，为领军人才创业企业提供股权质押贷款，形成股权、债权等多种手段联动的支持方式，最高可支持 1000 万元。

项目最高支持 1450 万元

根据领军人才创业项目发展阶段性需求，构建“引进性资助、扶持性资助、激励性资助”相互支撑的分层分类支持体系。“龙城英才计划”领军人才创业企业注册落户后，除可给予最高 300 万元创业无偿资金资助和最高 1000 万元“股权+债权”资金扶持，创业成效显著、取得较好经济效益和社会效益的，还将择优给予最高 150 万元奖励。

无抵押、无担保贷款

与银行、保险公司合作开展“龙城英才计划”保证保险业务，让领军人才创业企业在无抵押、无担保情况下，能较快获得银行最高 300 万元的低息贷款。

年薪制

高校、科研院所、医院等事业单位，可制定

特殊政策，设立特殊岗位，引进高端人才、团队，不受编制约束，并可采用年薪工资、协议工资、项目工资等薪酬方式。

转化收益所得不低于 70%

高校、科研院所可自主决定科技成果转化事项，所得收益部分不低于 70% 归研发团队所有，并可根据国家和省有关规定，暂不纳入绩效工资管理。

科研人员离岗创业：可 3 年内保留人事关系

高校、科研院所科研人员经批准同意，可带着科研项目和成果离岗创新创业，且在 3 年内保留人事关系，与原单位其他在岗人员同等享有参加职称评聘、岗位等级晋升和社会保险等方面的权利。创业 3 年内返回原单位的，工龄连续计算。

设立孵化器引导基金

“0 收益”阶段参股支持民营孵化器组建天使基金，推广执股孵化，着力打造和培育民营孵化器产业。

建立荣誉制度

分行业、分类别在教育、卫生、文化、社会工作、企业及其他领域一线中定向开展常州市突出贡献人才选拔，奖励作出突出贡献的专业技术人才、经营管理人才、高技能人才，在全社会形成鼓励创新、崇尚创造、宽容失败的社会氛围。

龙城英才创投引导基金扶持创业企业成效明显

累计投资初创期企业 118 家

1月11日,从常创集团获悉,常州市龙城英才创业投资引导基金从漫道罗孚特项目正式退出,圆满完成了扶持使命。

常州漫道罗孚特网络科技有限公司主营裸眼3D内容制作,自2013年9月获得引导基金扶持后,在技术领域及市场拓展上取得重大突破,现已获得8项自主知识产权,正筹备挂牌新三板。

据统计,2015年引导基金共退出跟投项目18个,退出金额3300万元,项目退出数已超过前3年退出总和。

业内人士指出,引导基金的及时退出,较好地实现了财政资金的滚动投放、循环使用效应。

运作4年来,龙城英才引导基金已累计直接或间接投资初创期企业118家,一批中小企业在引导基金扶持下走向了发展的快车道。

其中,第六元素、二维碳素、博圣云峰等5家企业已在新三板挂牌,艾信兰、软仪科技、天雄照明等近20家企业已完成轮融资,金刚文

化、爱尔威、八零年代等20余家企业年销售收入已突破千万,引导基金扶持创新创业企业成效已显。

作为引导基金的受托管理单位,常州创业投资集团一方面按照“龙城英才计划”相关政策要求,按照“人才+项目+资本”模式,坚持市场化评价机制,筛选出一批具有成长潜力的优质项目进行投资,另一方面通过参股创投机构,放大财政资金的杠杆效应,增加创业投资资本供给,有效引导创业投资资金向我市领军型人才创业企业投入。

此外,2015年,常创集团重点加强引导基金的投后管理工作,对在投项目实行分类动态管理,进一步提高投后服务质量和效率,并积极为企业提供路演推荐、投资机构对接、财务法律咨询、股权登记托管、知识产权质押融资等一系列增值和延伸服务,努力协助成长性好的优质企业走向资本市场。



常州高新区： 乘风破浪化身创新发展产业聚集地

2014年6月20日，常州首个诺贝尔奖获得者工作室——常州国家高新区诺贝尔奖获得者 Micheal Levitt 工作室揭牌成立；2015年10月30日，艾雷奥特飞机制造项目在常签约投建；2015年12月28日，继航空项目签约、开工后，北汽集团常州产业基地项目再次落户常州高新区……

“‘十二五’时期是常州高新区（新北区）发展史上不平凡的五年来，全区真抓实干，奋力拼搏，较好地完成了确定的主要目标。”1月6日，常州市新北区第三届人民代表大会第五次会议上，高新区管委会主任、新北区代区长陈正春在政府报告中说道。回顾过去的五年，高新区在经济、文化、民生等领域都取得不俗成绩，“十三五”将再次出发，开启发展新周期。

综合实力跨上新台阶

“2015年全区地区生产总值首次突破1000亿元大关，达到1030亿元；2015年财政收入98.16亿元，是2010年的1.7倍；全社会固定资产投资和工业投入五年累计分别完成3200亿元和1940亿元……”陈正春用一连串数字回顾了全区的经济：“十二五”时期形势复杂多变，高新区的综合实力却连续五年持续攀升。

2015年，常州高新区工业经济快速壮大，工业总产值和工业产品销售总收入双双突破3000

亿元大关，分别达到3306亿元和3240亿元，其中规模以上工业销售2610亿元。另外，全区139个工业经济新增长点，实现产值150亿元。

“以前吃饭购物都要去市里的南大街、莱蒙，现在市里的人都往我们这儿跑，有万达、丰臣、常发、迪诺水镇、江南环球港，吃喝玩乐购非常方便。”常州高新区市民刘先生说。确实，随着现代服务业水平的提升，常州高新区正成为越来越多市民休闲娱乐的首选。2015年，全区实现服务业增加值458.5亿元，273家规模以上服务业企业实现营业收入155亿元。

此外，全区高效农业稳步发展，2015年建成高标准农田3.45万亩，新增高效设施农业面积0.6万亩，农业设施化、科技化、农机化水平不断提升。培育发展农产品电子商务，9家农业企业通过电商平台实现交易金额1599万元。

五年来，常州高新区始终坚持稳中求进的发展主基调，主动应对复杂多变的国内外经济形势，按照集聚新产业、建设新城区、建立新体系的总体思路，全面实施“创新驱动、科教强区、城乡一体化、经济国际化、可持续发展”战略，全区经济社会发展实现新跨越。

重大项目实现新突破

2015年12月28日下午，总投资50亿元，

规划年产 30 万辆整车及配套零部件、物流项目的北汽集团常州产业基地项目在常州市行政中心签约，这是继航空项目签约、开工后，北汽集团有限公司又一次青睐高新区。



签约仪式

“2015 年全年，我们引进了联华医疗技术、艾雷奥特通用飞机、蒂森克虏伯转向系统等 16 个总投资超 10 亿元的内资项目或注册资本超千万美元的外资项目重大项目，全区 115 个重点项目完成投资 302 亿元，投资完成率达到 102%。太平洋电力、安瑞达电池、阿克苏粉末涂料等 42 个新建项目全面开工建设，富德能源、查特深冷一期、普利司通等 40 个项目竣工投产，可形成工业产值增量近百亿元。”陈正春说。

回首“十二五”，高新区始终坚持把重大项目作为“稳增长、促转型”的第一抓手，东风汽车、健亚胰岛素、北京通用航空等一批超百亿、超 50 亿元的重大项目相继签约落户，重点项目建设扎

实有力推进，有效投入持续增长。“十二五”期间，固定资产投资和工业投入累计分别完成 3200 亿元和 1940 亿元，分别是“十一五”时期的 2.2 倍和 2.1 倍，年均增长达 18.7% 和 17.8%。

创新发展增添新活力

党的十八届五中全会为实现第一个百年目标做出顶层设计，第一个便是创新的发展理念。作为常州首个国家级高新区，常州高新区从来不乏创新之举，也是常州技术创新、制度创新、文化创新等全方位创新的热土。

“十二五”是常州高新区实施创新驱动战略、科技创新能力明显增强的五年。国家创新型科技园区建设扎实推进，苏南国家自主创新示范区建设全面启动，区域创新能力持续提升。创新载体进一步完善，浙大常州工研院、印刷电子研究院等重大创新载体相继入驻，全区科技孵化器、加速器面积累计超过 200 万平方米，入驻企业超过 900 家，常州三晶信息技术孵化器、常州生物医药孵化器、西夏墅工具企业创业服务中心被评为国家级科技企业孵化器。企业创新能力进一步加强，“十二五”累计建成省级以上企业研发平台 168 家，全区高新技术企业累计达到 339 家，高企数量居全省开发区第二位。创新人才进一步集聚，设立全市首家诺贝尔奖获得者工作室，五年引进各类人才 4.1 万人，引进“龙城英才”领军型等创新创业人才 417 名，其中国家“千人计划”“万人计划”专家 85 人，居全省开发区第二位。

（上接第 12 页）首个绿色产业集聚示范区，武进绿建区将围绕生产方式绿色化、生活方式绿色化，全力打造世界一流、国内领先的绿色建筑产业集聚区、绿色生活先导实践区。

在绿色建筑产业集聚上，将加快打造“一区两中心”，即绿色建筑产业智造区、绿色产业研发孵化加速中心、绿色建筑国际创新合作中

心。在绿色生活先导上，打造“两区一平台”，即绿色生活示范实践区、绿色文化休闲体验区、绿色城市公共服务运营平台。在重大项目上，将抓好绿色建筑研发中心、招商花园城、万科生态城等服务业项目，以及格瑞空调华东研发生产项目、诺森轻钢结构集成房屋等制造业项目。

常州经开区、武进国家高新区、西太湖科技产业园、武进绿建区——

武进加快打造开发区集群

“十三五”开局之年，东部新增常州经开区、中南部拥有国家级高新区、西部囊括西太湖科技产业园和绿建区的新武进，将开启怎样的新？据悉，武进将加快打造开发区集群，在全国县区中做优“品”字型发展格局。

常州经开区：排定 174 亿元政府性投资工程

经历了新一轮区划调整，常州经济开发区面临着发展的巨大历史机遇。通过精心做好规划、理顺体制机制，经开区明确，2016 年将一手抓基础设施建设，一手抓产业水平提升，启动大建设、推动大发展。

经开区排定了总投资达 174.8 亿元的 59 项政府性投资工程。将加快路网建设，启动沿潞横路有轨电车示范线工程。加速水利工程建设，实施新沟河拓浚、机厂河枢纽、丁塘河整治和运河“四改三”。加力拆迁安置，计划推进 20 个征迁项目，拆迁面积 150 万平方米以上。

经过新一轮梳理，经开区将重点发展先进轨道交通装备、新型特种材料和智能电力装备 3 大主导产业，提升发展绿色家居、绿色电机和绿色能源 3 大绿色产业，突出发展科技服务、现代物流、文化创意 3 大服务业，逐步形成经开区特色的现代产业体系。

武进国家高新区：力争迈入全省前 8

顺利被科技部列入苏南自主创新示范区，武进综保区通过省联合验收，武进国家高新区又一次站上了新起点。2016 年，园区将奋力开启“三

次创业”，力争迈入全省开发区综合排位前 8，进入全国高新区排位第一方阵。

以重大项目和高端产业为核心，武进高新区将继续招引好优质项目，盯住国际国内 500 强企业，争取形成引来一个、带来一批、辐射一片。重点抓好北汽新能源、斯太尔、瑞声科技、今创轨道等省、市重点项目。北汽首台整车汽车预计 9 月底下线，斯太尔项目和今创轨道项目争取主体竣工，瑞声射频模组项目一期将实现投产。同时重点推进总投资 566 亿元的 88 个区重点项目，力争新开工项目 45 个、完成投资 180 亿元。

西太湖科技产业园：确保关键指标增长 8%

省政府正式批准筹建西太湖高新技术产业开发，西太湖科技产业园的发展平台将更高、政策将更优惠。园区明确，地区生产总值、全社会固定资产投资、规上工业产值、规上工业增加值、服务业增加值、公共财政收入等关键指标，均要增长 8% 以上。

石墨烯产业将保持标杆地位，争取新增项目 30 个以上。健康产业加速突破，将引进制造型项目 35 个、高端健康服务项目 5 个；生态文化旅游产业打响品牌，力争影视新媒体内景基地 20 个主题场景投入使用、10 个影视剧组开机、35 个影视公司入驻。同时，推动北部片区成为精致的现代化小城镇。

武进绿建区：突出产业和生活绿色化

作为国家住建部授予的全国（下转第 11 页）

武进国家高新区：演绎高与新的跨越

领头雁、排头兵、先行者，在武进的发展版图上，高新区始终勇立潮头、一马当先。

“十二五”以来，高新区奋发进取、积极有为、开拓创新，不断推动高、新发展，取得了崭新业绩：2012年，成功迈入国家级高新区序列；2013年，进入全省开发区十强；2015年，武进出口加工区成功升级为综合保税区……

项目为王 打造产业发展新高地

如果将一个地区产业的发展比作一个雁群，重大项目无疑是领头雁。纵观武进国家高新区，通用集团、博世集团、曼集团、住友电工、普利司通等多家世界500强，光宝集团、晶元光电、北汽集团等多家境内外知名企业比邻而居，犹如一道亮丽风景线。

重大项目直接影响经济社会发展大局，关系着区域长远发展。多年来，高新区始终坚持“项目为王”理念，通过一个个龙头项目引领，带来了园区产业的链式发展，打造了一个个特色产业高地。

北汽新能源项目就是最好明证。2015年4月18日，总投资100亿元的北汽新能源常州高端产业基地项目正式落户。作为园区有史以来单体最大投资项目，达产后，可实现年产30万台新能源汽车能力。

北汽项目产生了巨大磁力。西门子电机、贝内克汽车内饰材料等一批世界级项目，均随北汽落户高新区。一条从电机、电控到汽车内饰材料的完整新能源车产业链，正式在高新区形成。

“有大项目才能有大产业，有大项目才会有新高地。”高新区管委会副主任孙洋指出，5年来，高新区重大项目不断突破，累计引进总投资超亿美元项目16个、超5亿美元项目4个、超百亿

元项目1个。园区智能装备制造、节能环保、电子信息三大特色产业规模持续扩大，新能源汽车、轨道交通、通用航空新三大产业初步形成。

创新为魂 建设开放开发新热土

作为全区制造业的重要集聚区，同时又是全区经济的最大增长极，多年来，高新区始终以“速度明显快于全区、水平明显高于全区、成效明显好于全区”的标准推动发展。高新区的秘诀在哪里？持续不断提升创新力是关键。

武进工业设计园内，南京艺术学院艺术设计院、清华美院工业设计系团队等40多家工业设计机构、企业集聚，重点为全区基础装备、车辆及配件、机器人等提供工业设计服务。只见设计园展厅内，电动自行车、家用吸尘器等一件件物品，经工业设计包装后，造型独特、样式美观，产品附加值更是大大提升。

作为一项现代制造业与创新创业高度集成的“智慧产业”，工业设计在高新区的发展壮大，正是园区多年来对“创新为魂”理念的不断贯彻。

大力加强创新平台载体建设，着力构建教育、科技和社会服务三大公共平台。5年来，高新区科技资源不断集聚，与常州科教城的联动发展进一步深化，累计组织产学研活动92场，签署产学研合作意向170项；新增半导体照明国家重点实验室（常州基地）、九洲创投园、创新园区加速器等多个创新创业平台。截至目前，园区拥有各级各类孵化器15家，其中国家级4家、省级4家。

“坚持创新驱动是产业发展的内生动力。”区政府党组成员、高新区党工委书记、管委会副主任陆秋明表示，在创新引领下，高新区正加速实现由“高新区制造”转变为“高新区智造”。

产城一体 崛起“高、新”为特色的现代城

高新区津通工业园内，已有国内外 30 多家服务企业在这里安营扎寨，其中不乏瑞士通标标准技术、香港嘉里大通物流、美国 GE 等多家国际著名企业。高密度的企业集聚，自然引入了大量产业人才。

津通模式是高新区企业集聚、人才汇聚的缩影。随着园区经济不断壮大，高新区城市建设和服务业发展的短腿越发明显。如何实现产业与城市协调并进？

‘十二五’以来，高新区始终坚持产城配置合理、产城协调发展、产城相融相生。只有“以产兴城、以城促产、产城一体”，才能实现可持续发展。

5 年来，高新区不断完善城市基础设施配套，强化教育、旅游、居住、商贸、研发等综合服务功能，促进人与自然、城市经济与城市环境的和谐发展。

基础设施日益完善，高新区内已建成中央大道、武进大道、湖滨大道等多条主干道路，路灯、绿化、雨污排水等配套设施一应俱全，功能形态不断丰富，红星美凯龙、天安数码城、香格里拉溪湖国际大酒店等一批商贸服务业项目投用，城市气息日益浓郁，滨湖开发、总部楼宇、中央商务区、城市综合体建设正日益优化着整个园区的功能。

一座以高新技术为先导、现代制造业为主体、第三产业和公益事业相配套的产城融合新区，已在常州金南翼拔地而起。

2016 常州移动互联网大会举行

1 月 9 日，2016 常州移动互联网大会在万豪酒店隆重举行。市委书记阎立出席并致辞。

阎立说，作为国家“智慧城市”试点市、国家电子商务示范城市，常州加快建立开放、规范、诚信、安全的互联网发展环境，进一步激发互联网创新动力、创造潜力、创业活力；加快常州创意产业基地等一批核心载体建设，促进传统产业转型升级，培育新兴产业发展壮大，提高科技支撑创新能力，为苏南国家自主创新示范区建设增

添活力和动力。

阎立希望互联网创业者和企业能够将创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念贯穿于互联网发展全过程，实现更高质量、更有效率、更加公平、更可持续的发展。

副市长王成斌出席大会。

本届常州移动互联网大会以“创新融合、分享合作”为主题，围绕“互联网+”、移动互联网、云计算、大数据、新媒体、社群经济、创客空间等话题，700 多位常州企业家及北京、上海、深圳等地的互联网大咖进行探讨交流。

移动互联网元素在本届大会上无处不在：在现场，参会嘉宾都是通过微信报名、扫码签到、滴滴专车接送，互动环节还增加了微信抽奖、打赏，直播也采取微信视频。

大会还表彰了 10 家 2015 年度常州市互联网风云企业、15 家 2015 年度常州市互联网最具潜力企业及 12 位 2015 年度常州互联网风云人物。



市委书记阎立出席大会并致辞

总投资 125 亿元——

中航科技园暨锂电项目在金坛奠基

1月8日，中航绿色电源科技园暨中航锂离子动力电池项目，在金坛经济开发区奠基。中国航空工业集团总经理谭瑞松、市委书记阎立和副市长王成斌等为该项目奠基培土。中航锂电大客户及供应商代表出席活动。

谭瑞松和王成斌致词。



奠基仪式

去年8月18日，江苏省政府与中国航空工业集团公司签订战略合作框架协议，其中决定在金坛合作共建3平方公里中航绿色电源科技园。该园重点发展锂离子动力电池等绿色电源产业，以推进“十三五”期间江苏绿色电源全产业链集聚。

此次奠基的中航绿色电源科技园暨中航锂电项目，总投资预计125亿元。

项目分3期建设。一期投资30亿元，将于今年11月前建成投产，形成25亿瓦时锂离子电池年生产能力。二期45亿瓦时项目将于年内启动。整体规划目标预计明年全部完成，届时，将形成120亿瓦时锂离子动力电池年生产能力和200亿元以上销售规模，成为国内单体规模最大的锂离子动力电池生产基地之一。

据中航锂电（江苏）有限公司董事长王崇岭介绍，以锂电为代表的绿色电源项目，是节能环保、减少雾霾的新能源重大工程。未来10年，动力电池应用将全面覆盖新能源汽车、电力储能、通讯基站、轨道交通、矿用装备和军事等各大领域。

据了解，中航绿色电源科技园围绕锂离子动力电池产业链招商已取得重大突破，已有多家电池隔膜、正负极材料、精密组件、系统集成等项目企业确定入驻。预计到2020年，入驻企业总投资将突破200亿元，达产后园区企业销售收入超过500亿元，形成较为完整的锂离子动力电池产业链和国内一流、具有全球影响力的“绿色电谷”。



国内首个“石墨烯应用于中高压电缆” 项目常州投产

1月16日上午，常州中超石墨烯电力科技有限公司的石墨烯复合半导体屏蔽材料项目首条生产线在西太湖科技产业园投产，标志着常州中超成为国内首家“将石墨烯应用于中高压电缆”并实现量产的公司。

常州中超石墨烯电力科技有限公司成立于2014年，由上市公司江苏中超控股股份有限公司控股，江南石墨烯研究院、西安交大技术成果转移有限责任公司和第六元素材料科技股份有限公司共同投资设立。中超石墨烯自成立以来，充分利用各股东的互补优势，将石墨烯材料应用于电线电缆领域的研究，在全国乃至全球走在了前列。

本次投产的“35KV及以下交联电缆用过氧化物交联型低电阻热稳定石墨烯复合半导体屏蔽料”项目，2015年6月启动产业化运作，计划总投资3500万元，项目分两期建成。

常州中超公司总经理霍振平说，该项目主要利用石墨烯良好的导电性、导热性和高的比表面积。在技术创新方面解决了石墨烯最佳添加比例、

均匀分散技术、导电机理分析技术、加工成型技术等关键技术难题。

此外，项目材料应用于中高压电缆后，可大幅降低电缆内外半导体屏蔽层的体积电阻率、改善其热稳定性，提高屏蔽层对电场的均化效果，有效减少电缆运行中可能出现的局部放电现象，保障电力线路运行的安全性和可靠性，提高电缆运行寿命。

2015年5月，该项目完成小试和中试后，通过国家电线电缆质量监督检验中心检测和中国电器工业协会电线电缆分会组织的科技成果鉴定。鉴定委员会专家意见认为：该试制新产品大幅降低半导体屏蔽层的体积电阻率，相关指标远优于目前执行的产品标准要求，填补了国内空白。

据悉，目前该项目已完电力增容、环评、厂房改造、设备安装调试等所有工作，具备批量生产全部条件。项目第一条生产线投产后，将形成年产2000吨中高压电缆用低电阻热稳定墨烯复合半导体屏蔽材料的产能规模，可年实现销售4000万元，利税400万元。

科技日报

为众创空间铺设快车道

——访常州市科技局局长刘斌

新年伊始，常州市抓紧谋篇布局众创空间，力促常州大众创业、万众创新掀起新高潮。常州市科技局局长刘斌在接受科技日报采访时表示，常州作为三线城市，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。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。

2015年，常州实施了多项措施，为众创空间的发展夯实了基础。刘斌介绍，这些措施可以用“七个一”来概括。

成立了一个推进机构。由市长负责，市科技局牵头，市发改委等八部门参与其中，协同配合和资源整合，引导培育、有序推进众创空间发展。

制订了一个实施方案。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）》，实施众创空间建设、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。

备案了一批众创空间。常高新嘉壹度青年创新工场等24家单位被列入省级科技企业孵化器的管理服务体系，钟楼“创客咖啡”等21家单位被列入市级众创空间。省级众创集聚区获批2家。

宣传了一批双创典型。常州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名人才入选江苏省“发现双创之星”候选人，总数列全省第二。

开展了一系列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。

制订了一揽子服务指南。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，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。

成立了一个创新创业服务中心。通过集聚各类创新创业要素,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。

目前常州市已形成以“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。

刘斌表示,新的一年,常州众创空间的发展蓝图已基本绘成。一方面,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;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,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。另一方面,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;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。

ASK 众创部落

ASK 众创部落,由华德创意携手国家广告产业园区三井基地,专注于影视文化产业,从创意策划、设计制作、活动执行、视频拍摄、电影制作及发行、创意园区改造和整体服务输出为一体的生态产业链,为小微创新企业成长和个人创业提供低成本、便利化、全要素的开放式综合服务平台。基地规划6000平方,一期建设1500平方,共投入300万,其中包含200万的基础建设。平台包含研发办公,会议,化妆,休息,咖啡吧,剪辑,设计,财务,器材展架,道具仓库,影厅等功能,全现代的LOFT设计风格,自由互动式的办公空间。还有功能强大的专业影棚,多元化的功能区和置景区,为影视制作提供全套的整合服务。

2015年5月,ASK 众创部落一期2000平方米的孵化面积建成投运:摄影棚、化妆室、导演

室、独立创作人工作室,都是为影视创意业量身打造的专业空间。短短半年,这里已吸引了数百位的模特,根据各自的特长,他们被分为了平面类、演绎类和展示类,先后参与了“双十一”企业营销广告、西太湖车展等活动。这些模特也成为首批入驻基地的12家影视艺术企业的“御用”模特。人才、专业设备的聚集,带动了信息的交汇、市场的扩展。依托专业平台,糖朝文化的市场由常州拓展到了江浙沪、北上广,2015年企业“双十一”的业务量增长了20%以上。

2015年5月,ASK与上海亿石创业投资有限公司签署全面合作协议。作为ASK的战略投资伙伴,其派遣工作人员专门入驻众创空间,帮助ASK管理团队开展项目评估、审查等工作。同时,其已设立1000万元投资基金,专门用于ASK内创业主体的投资。未来三年,ASK计划

引进 8 家投融资公司入驻众创空间，注册资金超过 1 亿元。

ASK 采用线上与线下相结合的模式，加强创业主体的市场与品牌推广。一方面，ASK 利用常州华德文化创意有限公司现有的商务资源，将优秀的项目推荐给移动媒体（如：常州广电华视数字移动电视有限公司）以及线上视频门户网站（如：优酷、搜狐等）；另一方面，随着众创空间内创业主体的不断增加和创新内容的不断增多，在传统营销渠道成本过高，宣传周期慢的情况下，创业主体急需拥有一个能够完美展示其创新成果；能够展示影视类微电影、企业宣传片、广告视频、文化艺术等内容的；为创业主体聚集消费人群和关注粉丝，拥有一定盈利能力和展示效果的线上平台。

为此，2015 年 4 月，ASK 出资 18 万，打造出 ASK 自媒体平台：一个集娱乐与展示为一体的综合视频门户网站“ASK 乐酷”（<http://huadecg.com/leku/>），网站做到了一个 P2P 的电子消费模式，创业主体可以将其创新创意的文化

产品上传提供给广大的消费者和专业人士进行娱乐、学习、参考和交流。以打包推广的模式，通过推广“ASK 乐酷”，从而推广平台的所有品牌，可以有效降低创业主体的前期营销成本和广告支出，并且能帮助创业主体快速的做到盈利。同时，在移动 APP 端，“ASK 乐酷”于 2016 年 1 月正式上线，在丰富自媒体平台服务范围的同时，其在移动互联领域，为创业主体创收及创作研发提供助力。

入驻众创部落的糖朝文化传媒有限公司总经理沈伟说，“在这里，我们受益很大，之前是着眼于常州的小圈子。入驻基地后，很多股东是从上海过来的，一下拓展了很多的视野，自己在技术、策划能力上有了不小的提高。”

目前，ASK 已经与北京电影制片厂、上海电影制片厂建立了长期合作协议。系列网络短剧《萌宠剧》已在这里开拍，并将在搜狐、优酷、爱奇艺上线。今年，韩国人气偶像组合 EVO 社团 MV 的拍摄地也落户这里。未来 ASK 的空间将拓展到 5000 平方米。

常州龙琥众创空间

臧敏：为“创客”服务的“创客”

“创客”刘东是西北工业大学教授，后来其对市场进行剖析与预测，决心创业。于 2015 年 5 月加入孵化器，并注册成立常州和仕达装备制造有限公司。公司自主研发的核心加工工艺设备，使用 ACDR 技术，降低传统工艺成本，提高生产效率，达到小压机闭合碾压大回转体锻件的目的，从而提高坯件的质量、精度，并实现坯件

的大型化，提高核心技术和产品在国内的竞争地位，同时促进我国制造大型金属坯件、高性能坯件的技术进步。至 2015 年年底设备已经全部布置好，2016 年销售预估 3000 万元。

“创客”胡祖民之前在某企业担任传统日光灯具设计师，后由于市场不断发展，产品更新速度飞快，胡祖民决意开启创业之路。2013 年，胡祖民加入常州龙琥孵化器。刚入驻孵化器时，团队

只有2个人。他们所研发的产品主要是LED大功率照明灯,投光灯、工厂灯等。经过大约一年时间的产品研发和市场推广,胡祖民于2013年正式注册成立常州派能能源科技有限公司。2014年,南京青奥会成功订购了6000盏胡祖民所生产的大功率照明灯,用于体育馆照明;2014年下半年,胡祖民也正式开启了海外市场,产品主要销往日韩、东南亚等国,年销售额从刚起步时的200万增加到1000万。

这只是常州龙琥孵化器的两个缩影。这个成立4年多的民营孵化器已成功引进52家相关企业,七八家“长大”后的公司已将产品生产进行外包,把这里变成了研发和销售总部。“我引进的企业,大多表示不会离巢,未来,这里会变成总部集聚区。”常州龙琥高新技术创业服务有限公司总经理臧敏笑着说。

专注光伏科技

常州龙琥孵化器是以光伏新能源、光机电一体化为特色的民营专业科技企业孵化器,位于常州高新区光伏产业园内,现有建筑总面积24489.91平方米,其中在孵企业使用面积约有12843平方米,另外还有6000平方米的物理空间可自主支配使用。孵化器现有在孵企业52家,其中常州市龙城英才企业16家,大学生创业企业20家。截止目前,孵化器内企业员工总数达476人,其中大专及本科以上学历达73%。企业研发项目以光伏新能源和光机电一体化为主。

开展特色服务

孵化器拥有一支高素质的管理团队,为企业注册登记提供“一条龙”办证服务。通过网络平台及时把各种科技信息传递给孵化企业,其中包括各级政府的科技政策、项目申报信息、政府公共研发平台等创新服务机构的信息,为企业自主创新提供了方便。依托在光伏产业园内的地理优势,孵化器正在筹建中小企业成果展示中心(建

筑面积300m²),向社会各界展示光机电特色产品,在展示产业集群特色的同时,也为园区内中小企业和相关生产厂家搭建贸易合作的平台。

臧敏表示,作为一个高水平的孵化器,必须建立比较健全的孵化服务体系。下一步的工作重点是努力提高孵化服务的专业化水平。首先,龙琥与相关科研院所建立合作关系,充分利用已有的技术人才、加工装备、实验室等科研资源,以产学研合作模式为光伏新能源和光机电一体化类创业企业提供技术支持;其次,继续加强与光伏技术国家重点实验室的对接合作,健全完善已有公共技术服务平台,除了服务在孵企业,还面向全区、全市中小企业开展服务。

打破资金瓶颈

科技型初创企业往往面临资金瓶颈,因此孵化器自投资金外聘各类培训专家,为初创企业“减负”。创业导师团队涵盖政府相关人员、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,经常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。孵化器聘请法律、财务顾问,为企业提供法律、财务的免费咨询,及时帮助企业解答各种问题,孵化器还经常帮助企业“诊断把脉”,为企业的发展提供企划和管理咨询意见。

与此同时,龙琥还勇敢地承担起了“天使投资人”的责任,有效地提升投融资服务功能,利用好现有的孵化种子资金,对于在孵的具有较大发展潜力且具有高成长性的技术项目或初创企业,开展早期的、直接的权益资本投资,协助具有专门技术或独特概念而缺少自由资金的创业者创业。龙琥还将紧密结合“科技型中小企业成长路线图计划”,不断加强融资服务功能。针对中小企业的特征,通过提供贷款担保、引进风险投资机构、申请政府创新基金支持等方式,充分利用社会资源,帮助在孵企业解决资金难题。

实施“十百千”工程 助力企业创新发展

2015年,常州大力实施“十百千”创新型企业培育工程,企业发展实力、创新能力、创新环境得到显著提升。

1. 企业发展实力显著提升。23家创新型领军企业累计在建重大项目17项,计划总投资206.6亿元,年内完成投入52.8亿元,实现销售收入1248亿元。212家科技型上市培育企业中80家与券商签约并完成股改,强力新材、二维碳素等35家企业先后上市。创新型企业新申请中国驰名商标1件,申报省著名商标25件,超额完成目标任务15件。自主品牌增加值占GDP比重达19%左右,列全省第一。

2. 企业创新能力显著提升。一是研发机构量质并举。新增企业研发机构188家,累计1240家,其中新增省级以上63家,累计560家。新誉集团、太平洋电力、乔尔塑料等3家企业获批省工程中心,累计达32家。16家省工程技术研究中心获得省绩效评估优秀奖励,常州制药厂等8家省重点企业研发机构获绩效评估优秀,获省经费支持550万元。亚玛顿股份成功争取到省级重点实验室建设项目,获经费支持300万元。威研所、方圆制药、江南石墨烯研究院三家单位被省科技厅推荐上报国家工程技术研究中心建设项目。全市累计56家企业被认定为江苏省重点企业研发机构,占全省15%,列全省前列。创新型

领军企业的专利授权量为494件,占全市3.7%;科技型上市培育企业的专利授权量为962件,占全市7.2%;高企专利授权量3886件,占全市29.9%。二是创新项目有新突破。企业承担省级以上项目532项,争取经费5.42亿元,再次实现新突破。23个项目获省重大成果转化项目支持,获经费支持1.94亿元江苏上上电缆集团凭借自主研发的、填补世界核级电缆领域空白的三代核电AP1000壳内电缆技术荣获2015“装备中国创新先锋榜”技术创新奖。中简科技发展有限公司建成国内第一条T700级高性能碳纤维百吨级生产线并实现稳定量产,正在推进T800级高性能碳纤维的技术及产业化研发。三是管理水平上台阶。新增上上电缆、今创集团、润源控股、千红生化、星宇车灯、东风农机等6家企业被认定为江苏省首批创新示范企业。常柴股份等12家企业的智能车间被认定为省首批示范车间,全省70家,我市列第二。润源控股等7家企业列入工信部两化融合管理体系贯标试点。今创集团股份有限公司等6家创新型领军企业和上市培育企业被省知识产权局认定为省贯标先进单位。

3. 企业创新环境显著提升。一是发展众创空间,推进创新创业。嘉壹度青年创新工场等24家单位被列入省级科技企业孵化器的管理服务体系,常州科教城“N维度”等21家单位被列入

市级众创空间。省级众创集聚区获批2家。目前全市省、市级众创空间累计创业面积7.28万平方米，创业项目及创业企业540余个。新增市级孵化器、加速器16家，累计108家（国家级14家、省级25家、市级69家），场地面积累计813万平方米，孵育企业5890家。二是提升创新平台，服务创新创业。江南石墨烯研究院、北京化工大学碳纤维应用研究院、常州机器人与智能装备研究院及南京大学医药与生物技术研究院4家列入省产业技术研究院专业研究所（全省23家），数量列全省第一，共获省经费支持5459万元。三是推进重大项目，助推创新创业。协同推进100个重大科技项目中，年末完成率97%。通过走访调研和需求征集，共征集到9家企业提出的需求14项及17家企业提出的53类近200名人才需求，共解决项目地方匹配资金326万元，土地66亩，贷款5300万元，帮助14家企业招聘47类人才

共186名，需求解决率95.3%。开展企业大走访活动，召开“创新创业政策及省科技计划指南解读会”，指导企业挖掘培育优质项目资源，精准对接上级政策。落实好企业研发费用加计扣除、高新技术企业税收优惠等政策，帮助企业降低创新成本和风险，企业享受科技减免税超23亿元。开展上市培育企业调查，针对77家企业提出的融资需求，已有59家达成融资对接45.56亿元。“苏科贷”放贷企业新增5家，放贷金额1300万元；与江苏银行、工商银行等7家银行签订“苏科贷”合作项目，风险补偿资金达到5300万元，累计为360家企业贷款9.11亿元，资金放大效应超过17倍。四是提升科技服务，支撑创新创业。常州科教城科技服务示范区建设今年继续获省级支持1500万元，示范区与科教城内15家服务机构签署共建协议，预计年内整个示范区科技服务收入达3亿元，同比增长35%。

将细节做到极致是永恒的追求

——访常州市钱璟康复器材有限公司总经理樊天润

将产品专业化，将细节极致化，既是常州市钱璟康复器材有限公司的追求，也是公司总经理樊天润及其团队的奋斗目标。

严格说来，樊天润是一个“二度创业”的推动者。他将产品线做出一些智能化升级，并延伸出更多的细分产品，更符合临床需求。用他的话说：“我站在了前人筑就的大厦上，然后开始专心建造塔尖。”

80后公务员为梦想而辞职

樊天润是个有理想、有抱负的80后。他自小勤奋好学，成绩优异，于省常中毕业后，考取了南师大工商管理专业，后又考上了公务员。

当了6年公务员的樊天润，似乎内心并不满足于这种安定的生活。他觉得，自己的理想远非如此，他要寻找更为广阔的空间，去实现心中那个更强大的梦想。



钱璟康复器材总经理樊天润

就这样，樊天润带着理想以及对未来的憧憬，走进了钱璟康复器材有限公司。钱璟公司成立于1996年，是一家专业生产康复器材的企业。康复这个

领域，涉及面虽然宽泛，但实际也只是医疗行业里的一个细分领域。正如樊天润所说：“钱璟的规模不算大，年销售额不过两个多亿，但能创下今天这番成就，是有原因的。那就是：这么多年来，这个团队心无杂念，专做一件事，在一个领域里深耕，不受外界诱惑干扰，一步步做精、一步步做专。”

或许在医疗康复这一领域，樊天润算不上专家，但就是这样一个算不上专家的企业管理人，在短短3年时间里，凭借着踏实肯干的劲头，带领团队将国内传统的康复事业推向了新的高度。他在持续巩固和做大原有的钱璟公司外，又先后成立了中国第一家康复机器人公司——上海璟和技创机器人有限公司，新设并投资了江苏璟亦诚科技有限公司等4家持股公司。

找准定位持续研发新品

樊天润说，他的一些想法在很多人甚至是一些创业者看来，都比较另类。比如他始终认为做产品要专注。把一个小类产品做得更专业化，是他的追求，也是钱璟人共同的奋斗目标。5年来，樊天润对康复这一行业有了更为深刻的认知。他说：“国际上康复领域的专业厂商很多，但是，每一个都不在意公司规模是否庞大，产品能否齐全，而是专心经营自己的特色，专注做细分的一个产品系列，一做就是几十年。”反观现在国内

的一些厂商，模仿、抄袭、山寨品比比皆是，以为产品类别越多越好，殊不知，这样根本没有学到精髓，精力、物力过于分散，竞争力较弱。

认识到这一点后，樊天润发现，首要解决的问题便是如何在几万种产品中，找准自己要做的产品类别。为此，自他进公司开始，便带领团队逐步建立“医—学—研—产—用”的研发理念，在这一条闭合链内寻求突破。樊天润为人稳重踏实，做事讲究实际，他也将做人的道理运用到了工作中。他说：“医、学、研、产、用，‘医’是其中最为关键的。我不希望我们开发出来的产品只是虚有其表，而没有实际的应用价值。”

因此，为了开发特殊儿童的教育与康复训练系统，樊天润带着团队走访了多家特教学校。在走访过程中，樊天润发现，绝大部分有听力、语言障碍的儿童，其功能障碍、缺陷程度是由老师和医生评定的，而在特教学校里，这些孩子也是由老师做“一对一”的发音训练和“手把手”的辅导，如此一来，每个老师所花费的时间和精力就特别多。

随后，樊天润和他的团队开始思考，能不能有一款设备来替代一部分人的功能？能不能让机器为治疗师或老师减负，甚至解放他们？在随后的市场调查中，樊天润发现，他们的思路找准了，因为这是一个尚未被完全满足的市场，有着巨大的开发潜力。

招募人才寻求技术突破

思路是找准了，却另有难题横在了眼前，那就是人才的短缺。研发这款设备需要组建一个专业团队，但因为康复领域是一个交叉领域，康复设备的设计制造除了需要医疗方面的专业知识外，还需要机电一体化、软件开发、工程等领域的专业人员，甚至有些智能化产品还需要从事游戏动画、虚拟现实的专业人才，即便是市场销售人员，也要有一定的知识背景。

樊天润明白一个优秀的人才对于整个团队的重要性。他不仅以优厚待遇招募人才，甚至还花高价聘请高校或专业机构的专家。他请来中科院专家，还在大学里找到了语音识别的尖端团队，靠着大家的努力，一项一项攻克难关。历时5年，耗费千余万元研制而成的“Flexbot”机器人终于面世了。因其质量过硬、价格低廉，一下线就被订购一空。

樊天润不想就此停下前进的步伐，他经常带着团队给客户做回访，听取客户的意见和心得，并根据客户的反馈信息及时在技术上做调整改进，由此设计出更好、更贴心的产品。樊天润说：“Flexbot 相比某些进口产品，有一个最突出的特点，就是上机方式不同。国外的产品，患者都要走上机器人，而 Flexbot 则可以让患者平躺着上

机，然后，再由机器人把位置调整到直立，这样，即便患者是在卧床期也可以进行康复训练，甚至一下手术台就可以训练。既然要做细分，那就要细到极致、做到极致。”

进入康复领域后，樊天润有更多机会接触到弱势群体，也更能理解疾病所带来的痛苦。他和他的团队每年都会捐助各地残疾人基金会，还在贵州黄平县为一所特教学校捐建了教学楼，并且每年承担几十个孩子的学费。此外，他们还经常向一些机构捐赠设备，樊天润还在江苏省老龄产业协会担任职务，并与南京特教学校共建了现代康复技术设备研究所。他说：“授人以鱼不如授人以渔，培养更多的人才才是根本。”因此，钱璟每年都会义务组织贫困地区的康复治疗师到高校或专业机构培训、学习。

30 年造出 2 艘国内医疗“航母”

——访福隆集团有限公司董事长钱福卿

30 年，对一家民营企业来说，意味着什么？

“意味着不断挑战，持续突破，更意味着由一个乡村企业家向资本运作人的蝶变。”福隆集团有限公司董事长钱福卿道出了自己的发展旅程。

在过去的 30 年间，钱福卿用了 25 年时间，将一家小小的乡镇企业发展成中国内地最大、首家在境外上市的骨科器械企业，从而开创了国内医疗器械的创生时代；用了 3 年时间，寻求由企业家向投资者的转变；又用了 2 年时间，打

造福隆控股，这一次，钱福卿不再简单地从事医疗器械的研发……

25 年，精雕细琢骨科行业

1986 年，创生控股有限公司前身——武进县牛塘医疗器械厂创立，钱福卿至今还保留着创业初期的全厂职工合影。那是 1986 年的初夏，在位于常州市武进县牛塘镇的厂门口，全厂 11 人顶着太阳，穿着有点不合身的西装或者中山装留了影。当时，这个医疗器械厂只是一家校办工厂，钱福卿创办的初衷，是通过努力，让厂里员工有



福隆集团有限公司董事长钱福卿

来。”

肩负全厂职工的期盼，钱福卿一头扎进完全陌生的医疗器械行业。随着对市场的了解，他逐渐发现，国内骨科器械发展远远落后于国际水平，大量骨科医疗器械要高价进口，造成患者医疗负担重、费用高。为中国人制造优质合格的骨科医疗器械的想法，在钱福卿心里逐渐萌生。

2002年12月，创生控股有限公司正式成立，成为中国骨科市场的首批进入者之一。从武进县牛塘医疗器械厂落成到创生控股成立的25年间，钱福卿始终秉承“专业、专注、专心”于骨科器械。到2009年，根据权威机构统计，创生控股已成为中国骨科产品生产商中最大的创伤产品生产商及三大脊柱产品生产商之一。

“企业发展了、壮大了，下一步该怎么办？”这是当年经常出现在钱福卿脑子里的问题。“‘小富即安’不是我的个性，争做‘行业老大’才是我追求的目标。”综合考虑后，钱福卿大胆决定：上市，在香港上市！经过一系列筹备工作，2010年6月29日，创生在香港联交所主板成功上市，成为我国骨科器械行业首家在境外上市的公司。首次募集资金7.56亿港元，当时国际机构认购超过12.7倍，香港个人认购超过149倍。

更好的收入，能够给学校教职员工改善年终福利。钱福卿回忆创办初期的艰辛：有一次厂里围墙被大风吹倒，压在人家麦田里，“对方执意索赔100元，我的兜里硬是拿不出

3年，由企业家向投资者转变

上市给创生的发展带来了从未有过的机遇和优势，不仅有了支撑短期发展的资本，更主要的是企业与成熟的香港资本市场形成无缝对接，可以为创生长期发展提供持续融资的专业渠道和更严谨、更规范、更国际化的视野。2011年，在“2010年德勤高科技、高成长亚太区500强”评选中，创生以前3年收入增长率160.72%的成绩名列其中，亚太地区同时入围的生物制药及器械企业仅有46家，创生公司在其中排名第23位。

当时国内的医疗器械领域，民族企业发展如火如荼，跨国强企虎视眈眈。按照国内市场销售额排序，前五强座次如下：强生、美敦力、辛吉思、史赛克、西玛，创生、康辉、威高3家本土公司紧随其后。由于国内医疗器械市场的急速扩张，跨国公司并购大潮逐渐向国内蔓延。2012年，强生在全球范围内收购了辛吉思，美敦力收购了威高和康辉，创生硕果仅存。

2013年，全球最大的骨科器械商之一史赛克在香港证券市场向创生医疗发起要约收购，以每股7.5港元的价格（溢价45.3%）收购创生医疗。“出售创生，对我来讲，是一个十分艰难的决定，也可以说是痛苦的选择，但背后有重大战略意义。

当年，钱福卿看清了两方面形势：一方面，中国骨科市场的发展空间巨大，成长性明显高于国际市场，已经成为跨国公司的必夺之地；另一方面，国内市场愈发规范、竞争愈发激烈，本土公司具备的渠道优势正在逐渐弱化，受制于研发能力有限、研发人才紧缺和资金制约，国内骨科企业新品研发和持续竞争力普遍较差。钱福卿的决策基于两点考虑：与跨国公司阵地战，创生底蕴尚嫌不足；更重要的是，钱福卿希望自己20多年积累的经验和资源能够在更大范围、更大平台发挥作用，从而更有效地支持医疗器械产业发展，而这需要有充足的资本支撑。

“我希望，我能够实现从1到N的突破。”这

次并购,为钱福卿长期寻求突破创造了新的可能性。

2 年,福隆控股强势崛起西太湖

2014 年,出售创生 1 年之后,钱福卿在西太湖投资建设的福隆控股集团正式落成投运,从签约到入驻,仅耗时 11 个月。新成立的福隆控股,专注于生物技术和新型医疗产业。

福隆控股集团在成立之初便已确定了方向,完成了一系列产业布局,涉足医疗器械、生物材料、绿色照明、环保科技和金融创投等五大产业。目前,福隆控股集团在体外诊断试剂、生物材料、口腔植入物、医用高端敷料、空气净化材料、LED 光源、数字电影光源、大功率紫外线杀菌光源等领域均处于国际水准。

2015 年上半年,处于培育期的福隆控股集团亮点不断:研制成功国内第一台双离心式、检测速度最快的全自动血型分析系统;与新加坡公司合作推出非侵入性实时反馈的“液体活检”,有助于癌症早期诊断。同时,企业在种植牙、口腔植入物、生物材料、胶囊胃镜等领域加大投入,7 家配套公司已在企业园落户。

如今的钱福卿对于集团的建设成竹在胸:“不仅涉足新型医疗器械领域,对于国际先进的医疗技术,也会全力引进;同时,兼并注资同类企业,延伸产业链,在合适的时间推动企业上市。”目前,福隆控股集团全资、控股或参股企业超过 30 家,海外公司和办事处遍及美洲、欧洲、澳洲及中东、东南亚地区。

自身发展的同时,钱福卿始终不忘回报社会、造福民众。2008 年汶川地震发生后,钱福卿向灾区捐助价值 1000 多万元的骨科器械;2009 年与中华慈善总会合作创立“中华慈善总会创生爱心工程”,捐助价值 1000 多万元的脊柱器械,计划帮助家庭困难的 200 名脊柱侧弯患者挺直脊梁,战胜病魔;2010 年,钱福卿所在企业向武进区慈善总会捐助 200 万元。

“我更愿意把公益慈善活动与一个企业的社会责任,或者更进一步说是与一个企业家的价值理念与导向联系起来。我们要在企业中形成这样一种价值观——做企业也好,做人也罢,要以回报社会为己任。”钱福卿如是说。



常州科教城纳恩博、遨博两个高科技企业产品在美国登上国际消费电子展

“日本小型无人机研究第一人”受聘科教城

北京时间1月7日，一年一度的CES国际消费电子展在美国拉斯维加斯拉开帷幕。落户常州科教城的两家高科技企业——纳恩博和遨博智能科技有限公司双双亮相，常州智能制造技术与产品成功登上世界展台。

CES是全球规模最大、影响最广泛的消费电子年度盛会。本届CES盛会上，纳恩博及其子公司Segway宣布联合Intel和小米，进入家庭服务机器人领域，向公众全面展示丰富的创新技术和产品，旗下主打产品Segway i2、x2和Ninebot E+、Ninebot One、Ninebot Mini等悉数亮相。美国当地时间1月6日下午3:30，在拉斯维加斯凯撒宫酒店，纳恩博、Segway联合Intel和小米举办项目发布会，发布的家庭智能服务机器人融合了Segway、Intel和小米的独特核心技术，也体现了纳恩博创新精神的传承。常州科教城作为纳恩博全球重要的产业化基地与合作伙伴，参与并见证了其面向全球消费者展示的创新能力和为人类生活带来的体验变革。

2015年落户科教城的遨博智能科技有限公司，作为常州智造的重要代表之一，此次除参展备受关注的6自由度工业协作机器人i5，还带去了最新的

7自由度灵巧机械手臂。该产品将于今年二季度正式发售。

另悉，1月7日上午，江苏中科院智能会议室内，日本千叶大学原副校长、特别教授野波健藏郑重地接过聘书，成为自主控制机器人技术研发中心主任。在未来3年内，他将带领研发团队，为无人机打开新的市场。市委常委、科教城党工委书记徐光辉出席中心成立仪式并致辞。

自主控制机器人技术研发中心，主要以典型的智能控制装备为牵引，联合日本和我国企业，在我市开展机器人关键技术和功能部件研发和产业化。野波健藏将定期到常州工作，并积极引进日本机械控制联盟相关企业来投资。中心建设初期，主要开展无人机、无人车控制系统、无人机管控系统等智能装备研发和应用。

野波健藏教授是日本小型无人机研究第一人，世界著名机械控制和机器人学专家。2001年，他带领团队实现了小型无人机的自主控制技术，成为全球无人机研究领域先驱。2013年成立日本自动控制系统研究所，成功研制出无GPS环境下室内自主飞行无人机。

常州打造石墨烯百亿产业目标

1月16日，常州西太湖科技产业园举行石墨烯项目入驻签约仪式，21个石墨烯项目集体落户常州。西太湖科技产业园党工委书记刘志峰表示，常州石墨烯产业正在向“打造一个百亿规模的特色产业”目标迈进。

本次签约的21个项目中不乏石墨烯龙头型项目。其中，泰富石墨烯电池项目，一期投资5亿元，建成后将成为全球首家石墨烯电源大规模产业化示范基地；弘汇气凝胶项目，总投资3.5亿元，建成后将成为全球最大的气凝胶新材料产业基地。

近年来，常州西太湖科技产业园积极培育石

墨烯产业，将石墨烯打造为常州新的特色产业名片。2014年，全国石墨烯产业发展顶层设计论坛报告指出：常州石墨烯产业发展不仅速度快、产业实，而且配套好、后劲大，是全国石墨烯产业发展的“领头羊”。

目前，西太湖科技产业园围绕石墨烯产业已基本形成“政府引导、企业主体、风险补偿”的投融资服务体系。四年来，常州西太湖科技产业园的石墨烯产业，从最初的2家企业发展到今天的70多家企业，先后斩获十项全球第一；形成了涵盖石墨烯原材料制备、石墨烯生产装备、产业化应用等全产业链条。

》》 链接：

新华石墨烯发展研究院挂牌

1月16日，由新华社、武进区政府和江南石墨烯研究院共同发起设立的“新华石墨烯发展研究院”，在西太湖科技产业园成立。市委书记阎立和新华社江苏分社副社长华卫列共同为研究院揭牌。

新华石墨烯发展研究院将立足于国家战略层面，积极开展石墨烯指数与衍生产品的研发、发布与服务，石墨烯产业发展专题研究，为石墨烯企业提供专业信息和决策服务，为国家和地方政府制定产业政策提供决策服务，开展技术交流与交易服务，建设石墨烯产业生态园，打造全球首个业界对话高端平台。研究院将编制发布《中国

石墨烯年度发展报告》，全面提升常州石墨烯品牌的影响力。



揭牌仪式

众泰单月销售破万辆 有望成为金坛首个百亿企业

众泰汽车金坛基地生产大迈 X5SUV，元旦前 1 个月销量突破 1 万辆。该基地今年有望成为金坛首个工业百亿企业。

众泰汽车金坛基地项目总投资 85 亿元，从签约到整车下线仅一年，创造了汽车工业建设史上的“众泰速度”。去年 9 月 28 日，首辆大迈 X5 整车下线，当月销售 1526 辆，其后两月分别达 5033 辆和 6756 辆，12 月达 10606 辆，当年实现开票销售 24 亿元。

随着一二线市场紧凑型 SUV 车型日趋饱和，众泰汽车将目光投向三四线市场，定位中西部地区。去年 8 月底，先在重庆举办大迈 X5 品质发售会，再进入成都国际车展，引起极大关注。10 万元上下的售价，更是赢得了年轻消费者的欢迎。为适应一对夫妇两孩政策，大迈 X5 七座版也已

快速投向市场。

据众泰汽车互联网运营部部长詹尹介绍，作为众泰大迈系列首款紧凑型 SUV，大迈 X5 核心零部件与本特勒、伟巴斯特、三菱等国内外知名企业合作，从源头上保证了产品的可靠性及稳定性。大迈 X5 采用奥迪特评审体系以及产品质量缺陷和质量等级分值等多重标准评估，并通过严格、专业的整车检测体系，确保每一辆品质与安全。

另据了解，由众泰集团总投资 15 亿元在金坛成立的江苏杰能动力总成有限公司，专业从事汽车发动机项目，占地 300 亩，目前大跨度厂房主体已封顶，预计 6 月份竣工。项目达产后，可年产 30 万台国六阶段排放标准汽车发动机，年销售收入 40 亿元以上。

灵通跻身世界展览展示器材行业前三强

1 月上旬，总投资 2 亿元的常州国家广告产业园灵通新基地开园。然而，令灵通人更为欣喜的是，30 年辛勤耕耘，灵通展览系统股份有限公司成就了自己的伟业——成为国内展览广告行业公认的领军企业。

灵通展览始创于 1986 年，是我国最早从事展览展示器材开发、研制和生产、创意设计服务的专业化公司。30 年后，灵通成为了全国行业中最大的企业，并跻身世界展览展示器材行业前三强。有这样一组数据为证：灵通产品在国内专业场馆覆盖率达到 97%，产品销量占全国 50% 以上。同时，出口美国、德国和日本等 91 个国家和地区，占到全球份额的 30% 左右。

仅有 300 名员工的灵通何以创出如此成绩？这得益于公司全新的经营理念，即“标准展位特

装化，特装展位标准化”和“绿色展览”。在这两大理念的引领下，灵通产品实现了互换组合、拆装便捷、循环使用、回收利用和无公害等目标。目前，灵通产品涉及展览展示的 12 个大类、3000 多个品种，累计申请自主知识产权 135 项，其中国内发明专利 10 项，PCT 专利 5 项，计算机软件著作权 1 项。其三大基础件产品（铝型材、锁件、板材）年产量连续多年跃居世界首位。

近年来，灵通还建立并完善了“三大会展城市（北京、上海、广州），五大会展区域中心（东北、西北、西南、华东、华中）”为重心的营销网络建设。通过“销售网络下沉、新产品推广、国际市场深化、客户资源深度挖掘”4 条主线联动，合力拓展市场。2011 年，灵通在德国成立全资分公司，成为首家让中国展具进入展览王国的中国民营企业。

常州武进高新技术产业开发区 被评为“国家知识产权试点园区”

近日，国家知识产权局发文确定 14 个园区为新一批国家知识产权试点园区，我市武进高新技术产业开发区名列其中。

2014 年 12 月，武进高新技术产业开发区获批江苏省知识产权示范园区。当年，高新区申请专利 5169 件，其中发明专利申请 1701 件，专利授权 1795 件，分别是 2011 年的 2.2 倍、1.8 倍和 1.9 倍，有效发明专利 671 件，万人有效发明专利拥有量达到 33 件，有效突出了知识产权对园区经济发展的支撑作用。

目前，高新区实行当年专利申请受理数累计达 5 件（发明至少 1 件）、10 件（发明至少 3 件）、20 件（发明至少 6 件）、50 件（发明至少 15 件）

以上的分别奖励 1 万元、3 万元、6 万元、15 万元的专利奖励；企业当年获得授权的发明专利奖励，每件奖励 1 万元；对获得专利权转让的有效发明专利，专利权在高新区维持 2 年及以上的，每件奖励 5000 元。2015 年 1-11 月，武进高新区累计申请专利 5343 件，授权 2441 件，申请发明专利 1995 件，授权 116 件，万人有效发明专利 27.95 件。

武进高新技术产业园将尽快形成国家知识产权试点园区工作方案并落实，探索创新、统筹推进，确保各项任务 and 试点目标圆满完成，有效发挥知识产权在支撑园区创新驱动发展和转型升级中的重要作用。（知识产权局）

常州市四家企业 获“国家知识产权优势企业”称号

近日，常州四药制药有限公司、常州市第八纺织机械有限公司、常州市范群干燥设备有限公司、常州华达科捷光电仪器有限公司四家企业获得 2015 年度国家知识产权优势企业称号。

常州市将持续做好优势企业和示范企业培育工作。通过《企业知识产权管理规范》国家标准

推行、优势企业和示范企业培育，实现“完善知识产权管理基础、培育知识产权优势、形成综合竞争优势”进阶发展，培育一批具备国际竞争优势的中国知识产权强企，为建设知识产权强国，实施创新驱动发展战略，实现经济转型升级、提质增效提供有力支撑。（知识产权局）

开门办科技 社会广监督

——市科技局召开科技行风监督员座谈会

1月22日，常州市科技局召开科技行风监督员座谈会。会议由纪检组长蒋苏菁主持，来自机关、高校、企业的科技行风监督代表和局机关各处室负责人参加座谈会。



会议现场

会上，市科技局监察室首先向各位科技行风监督员汇报了一年多来科技行风监督员参与监督的重要科技工作及重点活动，在科技项目立项、评审、专家聘请、科技进步奖评审等环节，科技行风监督员积极参与、广泛监督。在参与监督中及时发现问题并提出意见、建议。针对行风监督

员提出的问题，各处室负责人结合本处室职能对问题的落实整改情况和已经开展的工作向科技行风监督员进行了介绍，并作了探讨和交流。座谈中围绕加强项目管理、用好科技资金、加快十大产业链和苏南自主创新示范区建设等方面如何发挥科技部门的作用，科技行风监督员从自身的工作角度和参与监督的角度畅所欲言、各抒己见，提出了很好的意见和建议，并对市科技局的业务工作和作风建设给予了充分肯定，希望市科技局加大对中小企业的政策宣传和资金扶持力度，对科技成果转化项目申报要加强辅导，建立长效评估机制。

蒋苏菁对各位科技行风监督员一年来对科技工作的大力支持表示感谢，并指出，2016年科技局将在全面推进示范区建设、高成长型创新型企业培育工程计划等多项工作中加大力度，做出亮点，希望各位科技行风监督员继续支持和关注，提出宝贵意见和建议，力求在新的一年里把各项工作做得更好，努力做到让企业满意、让社会满意、让群众满意。
(监察室)

2016 年全市文化科技卫生“三下乡”活动举行

今年是我市开展文化科技卫生“三下乡”活动的第 20 个年头。1 月 4 日上午，今年首场集中惠民服务活动在新落成的天宁区郑陆镇焦溪体育公园举行。

市领导及市委宣传部、文广新局、科技局、卫计委、农委等向郑陆镇赠送慰问品和慰问金，市“三下乡”活动领导小组还将慰问金和冬被、食用油等慰问品送到困难群众手中。

由 23 个部门工作人员组成的惠民服务队，为村民传授农业生产新知识，普及看病治病新手段，现场还有书法家挥毫泼墨，书写春联赠送给村民。

市委常委、宣传部长徐缨指出，“三下乡”

活动接地气、顺民心，给基层百姓带来实实在在的精神享受、科技知识和医疗服务，为群众办了大量好事实事，成为精神文明建设的响亮品牌，成为深受群众欢迎的民心工程。她希望进入新时期的“三下乡”活动，更要深入生活，扎根人民，努力培育有文化、懂技术、会经营的新型农民。

活动中，市科技局副局长蒋鹏举带领农社处与市现代农科院组成的科技惠民服务队，向当地群众赠送了 3 万元慰问金，发放了《专利法》、《知识产权微播》、《青虾与红膏蟹的生态养殖技术》等书籍和科技创新宣传册，并提供相关的技术咨询服务，切实为当地人民解决困难，提供帮助，得到了当地群众的一致好评。（农社处）

常州机电学院一项目 获省机械工业科技进步奖一等奖

日前，由常州机电职业技术学院副教授张波主持的“低温等离子体种子处理机研制及其应用”项目荣获“江苏省机械工业科技进步奖”一等奖。

据介绍，“低温等离子体种子处理机研制及其应用”项目在国内率先开展了低温等离子体种子处理技术的研究，已经完成了从设备研制、工艺参数优化、生理机制探讨到示范应用的全过程，主要通过低温等离子体处理种子，激活种子内能，使种子发芽率、作物产量和品质得到改善。

目前，项目在江苏、山西和山东等地进行了

广泛的示范应用，共完成 70 余台套低温等离子体种子处理设备的销售，完成了生产线的改造升级，实现销售收入 1800 多万元，示范基地营业收入 600 多万元。

江苏机械工业科学技术进步奖作为国家级和省部级科学技术奖的基础和补充，意在奖励在机械工业科技工作中做出突出贡献的单位和个人，促进我省机械工业科学技术的发展，提高我省机械工业的综合实力和水平。

（武进区科技局）

聚力科技成果转化 释放创新创业活力

科技成果转化是创新转化为生产力、实现创新经济价值的必经路径,是实现持续创新、经济转型和产业升级的重要保证。近年来,我市科技创新工作以重大科技成果转化项目为突破口,通过整合各类创新要素、聚焦重点产业企业,打造创新创业高地、助推科技服务发展,不断打通科技成果转化通道。2015年,全市有23个项目获得省重大成果转化项目立项,获经费支持1.94亿元,列全省第四,其中拨款资助经费1.48亿元,列全省第二。“十二五”以来,累计获得省科技成果转化专项资金项目立项88个,资助额7.2亿元,居全省前列。

筑巢引凤栖 花开蝶自来

当前,世界范围内正在孕育兴起新一轮科技革命和产业变革,全球进入了空前的创新密集时代,对创新资源的争夺愈演愈烈。面对本土高校资源不多、创新需求旺盛的软肋,我市秉承创新驱动发展的理念,努力探索出一条产学研协同创新的常州之路来着力破解“科技成果从哪里来”,形成“名校汇常州”的生动局面。

发邀约:从2006年起,连续十年“走出去”开展“科技长征”,连续十年“请进来”举办“5·18”展洽会,累计展示成果4万余项,现场签约产学研合作项目600多项,合同总金额超过60亿元。

纳人才:通过实施“龙城英才计划”,集聚创新创业人才,累计引进2000多个领军人才创新创业团队,其中国家“千人计划”特聘专家342名,已经创办了1300多家高科技企业,直接带动引进3000多项专利成果来常转化及产业化。建平台:依托常州科教城,与中科院等大学大院大所合作,引建了20多家重点公共技术创新平台。江南石墨烯研究院、北京化工大学碳纤维应用研究院、常州机器人与智能装备研究院及南京大学医药与生物技术研究院4家入选省产研院专业所(全省23家),数量列全省第一,获省经费支持5459万元。拓国际:以形式多样的方式开展国际科技合作,先后引进建设了国家医疗器械国际创新园、中德创新园、常州中英科技桥、牛津大学ISIS国际技术转移中心等机构。中以常州创新园作为中国政府首个国际创新合作示范园区,集聚以色列科技型企业38家,知识产权合作与保护试验区揭牌成立,以色列“生BDO国际技术转移机构”落户西太湖,中以双方在常共建ConvexDesign工业设计创新中心达成签约。

产业瞄高端 企业唱主角

面向产业集群推进科技成果转化有利于快速实现科技项目资源与产业集群的有效对接,将科技项目资源的实施效果发挥到最大限度,促进区

域产业结构的升级和产业集群的发展壮大。一是抢占高端。结合我市“十大产业链”的战略部署，我们在重大项目的挖掘和培育上，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、太阳能、新材料、新医药、智能电网、农机和工程机械等产业，借势成长文化创意、新光源、大数据、云计算、物联网、移动互联等产业，为产业竞争优势蓄积能量。二是重点突破。我们牵头推进的碳材料和新医药两大产业链，在平台建设、企业培育和成果产业化等方面均取得了明显成效。2015年，常州3个石墨烯产业项目组合形成省地联合招标项目，从石墨烯产业化制备到应用进一步开展技术研发和产业培育，确保我市石墨烯产业发展在全国的领先地位；中简科技发展有限公司建成了国内第一条T700级高性能碳纤维百吨级生产线并实现了稳定量产，正在推进T800级高性能碳纤维的技术及产业化研发。三是项目引领。我们按照苏南国家自主创新示范区建设“三区一高地”的要求，梳理排定了近三年重点推进实施的“六大工程包”，对521个项目实行动态管理、分类指导、分期实施，旨在加快打造全国一流、全球有竞争力的高端装备、新能源、新材料、新医药等领域的创新高地和产业化基地。

企业作为推动科技创新与成果转化的主体，只有让其“发声”，鼓励其练好“内功”，才能不断提高转化的成功率。为此，我们依托“十百千”创新型企业培育工程建立企业库，实施分类指导、跟踪管理。目前创新型领军企业达到23家、科技型上市培育企业达到212家、高新技术企业达到1126家，企业研发机构量质并举，由2010年的501家提高到1200家，天合光能国家重点实验室获批建设并通过验收。引导企业借力资本市场做强做大，天晟、亚玛顿、维尔利、亚邦染料、第六元素等一批新兴产业的科技型企业成功

上市，科技型上市公司总数达37家，“新三板”挂牌36家。通过重大科技成果转化项目的带动，高效单晶硅太阳能电池片制备、高效累计光伏电池互联带、汉语言编程系统桁架机器人、高灵敏度压电陶瓷传感器等一批关键核心技术和重大科技成果实现突破。

建好主阵地 全市一盘棋

我们以常州苏南国家自主创新示范区建设为契机，不断夯实高新区、产业园区等成果转化的主阵地建设，并拓展完善创业孵化链建设，打造创新创业高地，构建全市“一盘棋”的区域创新大格局，有效承接“创新活动到哪里去”。一是优化创新布局。形成了“一核两区多园”的区域创新布局，园区建设全面启动，承载功能更加完善。科教城位列中国最佳创业园区第二名；常州国家高新区的创意产业基地成为国家级文化和科技融合示范基地，生物医药产业园入围中国生物医药特色园区，常州生物医药孵化器获批国家级；武进高新区升格为国家级；西太湖科技产业园荣获国家级石墨烯新材料高新技术产业化基地；溧阳中关村科技产业园加入北京中关村科技园序列；金坛华罗庚、天宁、钟楼科技产业园和常州经开区轨道交通产业园特色优势明显。二是强化孵化平台。作为科技产业育成和增量发展的重要服务机构，“十二五”以来，孵化器、加速器面积由192万平方米增加到813万平方米，增长4倍多；在孵企业由1430家增加到5890家，增长4倍多。省级孵化器由11家增加到25家，国家级孵化器由7家增加到14家。三是打造众创空间。制订出台《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）》，嘉壹度青年创新工场等24家单位被列入省级科技企业孵化器的管理服务体系，钟楼“创客咖啡”等21家单位被列入市级众创空间。省、市级众创空间累计创业面积7.28万平方米，创业项目及创业

企业 540 余个。省级众创集聚区获批 2 家。

改革优机制 黏合“两张皮”

深化科技体制改革，就是要把市场这只“无形的手”和政府这只“有形的手”结合运用，交互作用，打好政策组合拳，打通科技成果产业化的“最后一公里”。一是协同创新。我们秉持“经科教联动、产学研结合、校所企共赢”的理念，把“政、产、学、研、用、资、介”等创新力量结合起来，推进知识技术化、技术工程化、成果产业化。二是协同推进。在重大科技项目的推进上，连续三年持续实施成果转化、创新平台、创新研发和产学研合作等类别的重大科技项目 100 个以上，力求“研发项目求突破、平台项目上水平、成果项目出效益”，努力培育产业创新优势。三是借力金融。我们充分发挥市场机制作用和财政资金的引导作用，大力发展科技金融，推进科技金融合作创新示范区建设，进一步扩大“苏科贷”规模和范围，制订天使投资引导基金、“新三板”等政策，引导社会资本进入创业投资领域投向创新研发和成果转化。

如果科技成果转化是一场接力赛，科研机构负责起跑，科技企业全力冲刺，那科技服务业就是衔接两者的“中间棒”，是成果转化的“黏合剂”。我们把发展科技服务业作为破解科技创新成果转

化难题的利器。一是政策支持。出台《常州市科技服务业发展专项行动计划》，鼓励在常高校与科技产业园区共建重点实验室，加强在常科研机构与我市企业项目合作和技术转移。二是示范建设。大力推进常州科教城科技服务示范区建设，建立行政服务中心和科技成果转化、研发设计、金融、知识产权、苗圃孵化加速、国际科技交流合作与技术转移等“一中心六平台”。三是机构发展。建设“天天 5·18”科技服务平台，打造常州产学研合作及成果转化的“一站式”交互平台；推进专业科技中介机构建设，西夏墅工具、新能源汽车研究院、江南石墨烯高新技术创业服务中心和常州生物医药孵化器等 7 家机构列入江苏省一站式检测公共服务平台专业服务站（共 35 家），数量列第一；国内首家专利电商平台“专利巴巴”上线运行。

下一步，我们将认真贯彻落实《促进科技成果转化法》，坚持把科技成果转化作为创新驱动、转型升级的重要抓手，不断破除制约科技成果转化的障碍，疏通成果转化的“中梗阻”，为大众创业、万众创新添油加力，为把常州打造成长三角特色鲜明的产业技术创新中心而努力！

（市科技局）



2016年全球10大科技趋势，你期待么？

1. 虚拟现实 (VR) 走向主流

2016 年，虚拟现实将逐步走进主流消费市场。该领域厂商主要包括索尼、HTC 和 Facebook Oculus，预计这些厂商会推出新的虚拟现实头盔。当前虚拟现实头盔的价格已经在下滑，其应用空间也将从游戏市场拓展到其他领域。

2. 社交机器人日益普及

人类喜欢社交，总是想把自己的生活与他人分享。高兴时想把快乐分享给他人，郁闷时想得到他人的鼓励。但是，如果没有倾诉对象怎么办？答案是社交机器人。这类机器人能与人类互动，能解读人类情感，甚至根据一些线索来提升自己的行为能力。社交机器人的代表产品是软银公司开发的 Pepper 机器人，去年 6 月上市后，1000 台 Pepper 在一分钟内就被抢购一空。

3. 可穿戴技术走进企业市场

当前，可穿戴技术主要停留在个人消费市场，今年将逐渐走进企业市场。在一项测试中，物流公司 DHL 为员工配备了智能眼镜，结果使商品挑拣效率提高了 25%。预计其他可穿戴设备也将陆续跟进。

4. 5G 通信即将到来

当前，大部分智能手机都运行在 3G 或 4G 网络上，但所有人都在关注下一代通信技术，即 5G 网络。一旦 5G 网络普及，其速度将达到 4G 网络的 100 倍。目前已经有几家运营商在测试 5G 网络。

5. 跨平台整合

由于我们浏览屏幕的时间越来越长，一些企业开始尝试提升各设备之间的通信能力，即所谓的“跨平台正整合”。微软最新一代操作系统 Windows 10 就允许同一网络上的不同设备进行同一款游戏。

6. 比特币技术走进金融市场

虽然比特币在消费者市场经历了起伏跌宕，但金融机构仍在投资比特币底层技术，即“区块链”，希望将其引入各种交易中。“区块链”技术具有即时、透明的特性，尤其适用于跨国货币交易，这一特性已经吸引金融市场的极大兴趣。

7. 视频游戏机与云计算紧密结合

2016 年最强大的游戏将依赖于视频游戏机与云服务的结合，完全转向基于云端的游戏还为时尚早。业界普遍认为，任天堂今年将推出下一代游戏系统“Nintendo NX”，可通过云技术来降低成本。此外，索尼和微软等其他主要游戏公司也都开始支持该技术。

8. 电子竞技成为新收入源

全球电子竞技产业规模已高达数十亿美元。一些比赛通过提供数百万美元的奖金吸引了数以百万计的在线观众，例如去年在伦敦召开的 Gfinity 锦标赛，为获胜者提供了 10 万美元的奖金，吸引了全球 3000 多万观众。今年，专业的电子竞技活动预计将通过提供在线直播服务来获取营收。

9. 更多可确保数据安全的技术诞生

随着越来越多的设备接入互联网，以及我们频繁在社交网络上发布各种信息，数据量会越来越大，这就需要在规模和技术等多个方面强化安全措施。新的软件安全技术要能够识别出网络行为的异常，而不是像现在这样识别软件中的恶意代码。

10. 众筹将成为新的天使投资

得益于近期的一些法律调整，企业将来要融资又有了新的渠道。众筹之前只适用于厂商对一些新奇产品的小规模融资，但如今，创业公司可以通过向其他第三方出售公司部分股份进行大量融资。这种新一代的众筹被称为“资本众筹”。