



深化科技体制改革 推进创新型城市建设
市科技局召开全市科技工作会议
以色列首席科学家来常商谈共建医疗器械创新园
——常州西太湖科技产业园2013年发展纪实

30 000 000000

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 晔

主 编：姜 辉

责任编辑：许红梅 王 薇

姚茂锋

《常州科技》编辑部

地址：常州市行政中心（龙城大道1280号）1-B-1624室

邮编：213022

电话：0519-86637820

传真：0519-85681558

苏新出准印JS-D019号

承印：常州市华彩印刷有限公司

欢迎投稿

每月中旬出版

内部资料 免费交流

常州科技

目 录

专 稿

- 3 深化科技体制改革 推进创新型城市建设
- 5 市科技局召开全市科技工作会议

科 技 园 区

- 6 省政协副主席、省政府党组成员、科技厅厅长徐南平调研常州科教城
- 6 溧阳将建中关村海淀园
- 7 以色列首席科学家来常商谈共建医疗器械创新园
- 7 浓墨重彩谱新篇
——常州西太湖科技产业园2013年发展纪实
- 10 从一条街到一座园：科技创新释放集聚效应
- 11 “铭赛”打造集团型机器人协同创新产业园

高 新 产 业

- 12 聚焦常州“十大产业链”建设
 - (6) 农机和工程机械产业：再展雄风
 - (7) 新医药产业：“一城三园”打造健康产业航母
 - (8) 智能电网产业：200多家规模企业已呈“雁式结构”
- 16 常州新增2家国家级科技企业孵化器
- 16 武进区：新兴产业加速跑
- 17 常州高新区推进培育“新三板”企业上市
- 18 昌达环保公司研发生产并制定行业国标
车船轻轨阻燃地板领军全国

产学研合作

- 19 副市长王成斌会见大连理工大学校领导一行

- 19 万兴纸塑获中国产学研合作创新奖
3 年废纸再生替代 6000 吨泡沫塑料
- 20 江苏理工学院召开产学研合作委员会2014年工作会议

知 识 产 权

- 21 常州市专利工作再创佳绩
- 21 我市2家企业荣获第八届江苏省专利奖——金奖
- 21 常州市知识产权行政保护成绩斐然
- 22 资助发明 奖励创造
——常州实施专利奖助新办法
- 22 常州高新区科技局（知识产权局）获“江苏省知识产权先进集体”称号

科 技 动 态

- 23 市科技局深入南渡镇扶贫联系点进行扶贫慰问
- 23 金坛3家科技型农业专业合作社晋升省级
- 24 文化、科技、卫生：全市“三下乡”在金坛市直溪镇启动
- 25 金坛科技局紧扣七个注重 推进科技创新
- 26 天宁区：“三个全力”推进产城融合
- 26 “集成式LNG加气装置及其安全技术研究”课题通过科技成果鉴定
- 27 传统制造业技术创新“唱主角”常发每年研发投入超2亿

创 业 创 新

- 28 带领科试实现多重飞跃
——记常州科试集团董事长兼总经理姜汉军
- 30 常州光洋轴承：创新成就未来

研 究 与 交 流

- 32 全市重点公共研发机构情况调研报告

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

金坛市科技局

溧阳市科技局

武进区科技局

新北区科技局

天宁区科技局

钟楼区科技局

戚墅堰区科技局

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

2014年度全市科技工作会议

深化科技体制改革 推进创新型城市建设

常州市科学技术局

三年来,常州市深入推进科技创新工程,加快建设国家创新型城市,连续14年被评为全国科技进步先进市,在2013年《中国城市创新报告》全国地级市城市创新能力排名中列第7位。

1. 统筹总体布局,提升创新组织水平。把园区作为培育新兴产业的重要载体,2010年我市启动建设国家创新型科技园区,2013年市委确立了以“一核两区三园多基地”为重点的区域创新布局,即:常州科教城作为创新之核;常州、武进两个国家级高新区作为创新两翼;金坛市华罗庚科技产业园、溧阳市江苏中关村科技产业园、武进区西太湖科技产业园作为三大创新高地;15个省级科技产业园作为创新集群。2012年,常州创意产业园获得全省唯一、全国地级市唯一首批国家文化和科技融合示范基地授牌;2013年,常州科教城在《创业邦》中国最佳创业园区评比中位列第二,并获评最具潜力创业园区;西太湖科技产业园获科技部“国家医疗器械国际创新园”称号。

2. 突出企业主体,增强自主创新能力。通过聚焦政策、聚焦资源、聚焦服务,引导企业真正成为创新需求、研发投入和成果转化的主体。全市高新技术企业累计860家,“两站三中心”累计910个,大中型工业企业研发机构建有率达93.3%。三年来,通过创业、孵化培育的规模以上企业达260家,全市上市企业中科技企业占

到85.3%;组织企业实施部、省级科技项目1300项,荣获国家科技进步一等奖1项、二等奖14项,国家技术发明二等奖2项。2013年,全市万人发明专利拥有量超10件,预计R&D经费支出占地区生产总值比重由2010年的2.3%上升到2.6%,规模以上高新技术产业产值占规上工业总产值比重由31.8%上升到41%以上。

3. 构筑重大平台,引领产业创新发展。围绕智能装备、先进碳材料等产业创新需求,加强与中科院、南大、北化工等重点高校院所的战略合作,三年来引进建设江苏中科院智能科学技术应用研究院等产业公共创新与服务平台20家,累计实施国家级项目24项、产学研合作项目478项。江南石墨烯研究院建设取得重大突破,其孵化的二维碳素公司成功研制投产国内首条年产3万平方米石墨烯透明导电薄膜生产线,第六元素公司成功投产国内最大规模年产100吨石墨烯粉体生产线,碳元科技公司2013年销售收入和利润均比上年翻一番,分别达到2.5亿元和1亿元。推进科技企业孵化器建设,国家级孵化器达12家、省级26家,孵化、加速面积超600万平方米,培育科技企业4900多家。

4. 举办重要活动,集聚创新要素资源。三年来,通过连续举办以产学研合作为主题的“5.18”展洽会,发布高校院所科技成果近2万项,实施产学研合作项目850项;通过推进科技国际化,

引进建设了牛津大学 ISIS 技术转移中心、中德创新中心、中以科技合作中心等机构,通过实施“龙城英才计划”,引进了 1851 名领军人才,其中国家“千人计划”264 名、省“双创人才”154 名,引进转化和产业化的专利成果约 3000 项。

当前及今后一段时期,是深入贯彻落实党的十八届三中全会精神,加快建设苏南现代化示范区的关键时期。如何高效配置创新要素提高企业创新力和产业竞争力,如何高效吸引创新资源提高科技与经济的结合度,如何高效提供创新服务提高社会满意度,是我们今后的工作中必须通过改革创新加以解决的重要课题。我们将坚持“三化并举”,通过市场化导向、社会化协同、行政化引导,充分发挥创新要素和政策资源的最大效用。

1. 坚持市场化导向,优化配置创新要素,着力解决“用”的问题。一是建立完善科技项目的竞争择优和协同推进机制。引入市场竞争机制,探索科技项目公开招标、择优立项和评价奖励新模式,每年择优实施“双百”项目,组织企业向上争取立项 100 个重大科技项目,牵头 20 多个市级部门协同推进实施 100 个重大科技项目,力求“研发项目上水平,平台项目聚资源,成果项目出效益”。二是建立完善科技人才的评价考核机制。探索市场化选才育才新机制,实施“龙城英才计划”3.0 版,对知名创投机构或我市重点企业首先股权投资的领军人才创业企业,采取人才投资基金和人才引导基金跟进的择优支持方式,争取到 2015 年累计引进 1600 名领军人才,集聚 7000 名高层次人才。三是建立完善产学研结合的有效机制。进一步完善产学研合作中的项目筛选培育、利益共享、诚信管理、长效合作、中介服务等机制,重点支持科教城加快建设一流的产学研协同创新基地,争取成为科技体制改革先行区。四是建立完善科技与金融相结合的机制。

围绕创新链完善资金链,支持金融机构创新科技金融产品和服务,加快发展创业投资、风险投资,构建多元化、多层次的科技投融资体系。

2. 坚持社会化协同,整合集聚创新资源,着力解决“有”的问题。一是建立完善科技中介服务机构。充分发挥高校院所、各类社团和国内外技术转移机构在科技中介服务机构中的重要作用,引导科技中介服务机构向专业化、规模化和规范化方向发展。二是深化技术创新组织协同机制。发挥以产业创新联盟为代表的技术创新组织的优势,把企业的技术创新需求与高校院所的科技、人才资源有机结合起来,完善技术创新链,引领产业提升。三是建立多元化的社会投入体系。鼓励龙头骨干企业和社会资本建设高水平的专业孵化器和加速器,引导公共创新服务平台与民营企业加强合作,建立起现代企业制度和市场导向的技术创新机制。

3. 坚持行政化引导,改善创新创业环境,着力解决“既要有得用、又要用得好的问题”。一是提升科技园区服务水平。制订完善“一核两区三园多基地”专项发展政策,开展创新型科技园区评价,建设“一平台三中心”,即公共技术服务平台、人才服务中心、科技金融中心和产学研合作中心,促进创新要素向园区集聚。二是引导产业集群发展。深入贯彻我市关于加快创新驱动培育“十百千”创新型企业的实施意见,争取到 2015 年形成以 10 家左右创新型领军企业为龙头、100 家左右科技型上市培育企业为骨干、1000 家左右高新技术企业为主体的创新型企业集群,力争智能装备、新能源等领域形成国内领先的优势产业集群。三是强化政策激励作用。修订企业研发机构建设、产学研合作、高企和知识产权奖励等老政策,制订“新三板”上市奖励、天使投资引导基金等新政策,集成“组合拳”支持企业把更多的资金投向技术研发和成果转化。

市科技局召开全市科技工作会议

2014年1月23日,全市科技工作会议在行政中心清风厅召开。市科技局领导、机关处室、辖市区科技局及事业单位负责人参会,会议由副局长杨伟红主持。



会议现场

会议首先通报了2013年度目标考核结果,听取了各辖市区科技局工作汇报。会议还专题通报了科技系统纪检监察工作,要求进一步加强党风廉政建设:一要绷紧弦,思想上高度重视。二要扎好篱,筑牢思想防线。三要敞开门,宣传科技工作。

市科技局局长刘斌作总结讲话,全面回顾了2013年全市科技工作取得的成效,指出2014年是深入贯彻落实十八届三中全会精神、全面深化改革的第一年,也是加快苏南现代化示范区建设、全力转型发展的重要一年。新的一年,重点工作任务是:一要贯穿一条主线。以深化科技体制改革为主线,坚持“三化并举”,通过市场化导向、

社会化协同、行政化引导,建立完善科技项目的竞争择优和协同推进机制、科技人才的评价考核机制、产学研结合的有效机制、科技与金融相结合的机制、企业发挥主体作用与政府优化服务良性互动的机制等五大机制,着力解决创新要素资源“既要有得用、又要用得好”的问题,充分发挥创新政策的最大效用,释放科技创新活力,使创新真正成为经济社会发展的核心驱动力。二要围绕三大需求。深入调研,根据“企业培育、园区建设、产业发展”不同阶段的创新需求,加强分类指导,实行重点突破,争取在全市加快形成以创新型企业为主力军、创新园区为主战场、新兴产业为主攻方向的创新发展一体化格局。三要优化八项服务。以“项目、平台、合作、人才、专利创造、科技惠民、政策环境、效能建设”等科技服务为抓手,引导和帮助企业整合集聚更多的国内外创新资源,协调和解决企业发展过程中的创新要素制约问题,营造激励创新创业的发展环境,提高科技创新工作的实效。

最后,刘斌专门对辖市区科技局提出了要求:一要开展争先进位活动,做出各自的特色和亮点。二要强化“四个意识”,即主动意识、担当意识、创新意识、有为意识,做出更大的成绩。三要加强对科技队伍自身建设,不断规范科技管理,提升业务能力,要做到吸收八面来风,听取多方意见,不断改进工作作风,提高工作效能,提升队伍形象。
(办公室)

省政协副主席、省政府党组成员、 科技厅厅长徐南平调研常州科教城

1月14日,省政协副主席、省政府党组成员、科技厅厅长徐南平一行轻车简从,来到常州科教城走访科研院所,进行实地调查研究。市委书记阎立,市委常委、科教城党工委书记徐光辉,副市长王成斌陪同调研。

徐南平先后走访考察了中科院常州先进制造技术研究所、江苏中科院智能科学技术应用研究院、常州华森三维打印研究院有限公司、北京化工大学常州先进材料研究院等机构,边走边看,与科研人员亲切交谈。研发方向和企业需求是徐南平关注的重点,他勉励院所负责同志和科研人员坚持市场导向,立足引领产业,攀登高端研发,以高水平科研成果服务产业转型和创新发展。科研人员与徐南平院士交流起来,知无不言,言无不尽,格外轻松和亲切,不时传出欢声笑语。在

调研座谈中,徐南平听取了有关科研单位的情况汇报,充分肯定科教城一年来建设创新平台、集聚创新企业、引育创新人才、架构创新生态等工作,并就发挥市场机制加快产业技术创新、扶持科技企业“小升高”、加强科技服务体系建设、集聚并发挥大学大院大所以及国际科研资源优势等提出殷切希望和明确要求。

座谈会上,徐光辉报告了科教城2014年工作目标和重点任务。他说,构建海内外人才创新创业生态圈,是今后科教城重中之重的命题,我们将全面提升全要素的服务能力、治理能力和自生能力,形成区域性的创新文化和创新生态。

市科技局局长刘斌、科教城管委会主任许小波等有关领导参加调研活动。

(办公室)

溧阳将建中关村海淀园

江苏中关村科技产业园与中关村科技园区海淀园合作,将在溧阳共建江苏中关村科技产业园海淀园。日前,双方签署合作协议。

海淀园是中关村科技园区的核心区,以北京



签约仪式

大学、清华大学、中国科学院等著名学府和研究机构为依托,凭借科技资源、创新人才优势,形成了以电子信息为龙头的新材料、能源环保、生物医药、文化创意、信息服务等高端产业集群化创新发展格局。此次江苏中关村科技产业园与中关村科技园区海淀园签约,双方将以科技创新、产业化项目合作为重点,建立区域性联合推动机制,实现资源优势互补、产业合理分工,促进区域经济协调发展。双方的合作将加快推动江苏园的创新发 展,拓展海淀园的发展空间和腹地。

签约后,两园区在中关村展示中心举行了以“集聚、融合、示范”为主题的江苏中关村科技产业园海淀园投资环境说明会,来自海淀园的30多家高科技企业和协会代表参会。

以色列首席科学家来常商谈 共建医疗器械创新园

2月18日,以色列经济部首席科学家艾维·哈桑一行在市长费高云、副市长王成斌陪同下,考察常州中以国际科技合作基地,并就共建中以国际创新园——常州国家医疗器械国际创新园项目进行商谈。

江苏省与以色列自2008年开始产业研发双边合作,通过5年努力,共同支持了40多个两



洽谈现场

国高新技术企业研发合作项目,投入经费近亿元。作为西太湖科技产业园重点打造的国际特色园区,常州中以国际科技合作基地去年被国家发改委认定为中以高新技术产业合作四个重点区域之一。目前,该园区共引进乐康瑞德、滕氏医疗器械等15家以色列企业,正在洽谈的中以合作项目25个,主要集中在医疗器械、汽车零部件等领域。园区的建设目标是,力争到2015年集聚以色列投资企业50家以上。

艾维·哈桑一行参观了以色列艾斯瑞工业孵化器基地、以色列乐康瑞德公司及西太湖国际医疗产业园。中以双方就项目、人才、技术和产业合作共赢进行了洽谈。

费高云表示,将为来常投资的以色列高科技企业提供良好投资环境,希望园区进一步发挥桥梁纽带作用,有效衔接以色列项目与常州企业之间的合作及技术转移。

浓墨重彩谱新篇

——常州西太湖科技产业园2013年发展纪实

2013年是常州西太湖科技产业园的起步之年,一年来,园区坚持“产城融合、宜居宜业、科技驱动、金融创新”的发展理念,以建设“科技之城、创新之城、生态之城、宜居之城、活力之城”为发展目标,大力实施“五大工程”,各项工作取得了明显成效。

数据作了有力的证明:全年完成业务总收入220亿元;地区生产总值48亿元,同比增长23.1%;工业总产值158亿元,同比增长17.8%;

规模以上工业产值132亿元,同比增长17.6%;规模以上工业增加值32亿元,同比增长8.1%;全社会固定资产投资95亿元,同比增长47.7%,其中工业投资57亿元,同比增长16.3%;服务业增加值11.1亿元,同比增长26.1%;工商登记注册外资4亿美元,实际到账外资3亿美元;财政收入6.5亿元。

四大特色产业助力转型升级“加速度”

作为常武地区最年轻的开发区之一,西太湖

科技产业园牢牢确定自己的产业定位,明确将新兴产业作为主攻方向。

以石墨烯为突破口,以先进碳材料为主导,带动新材料产业发展。去年,产业园新增3个石墨烯团队。二维碳素年产3万平方米石墨烯透明导电薄膜生产线、第六元素年产100吨氧化石墨烯/石墨烯粉体生产线相继投产。同时,一口气“吃”进神鹰碳纤维等6个新项目,使得整个园区新材料产业门类进一步拓展,营业总收入达118亿元。

发展智慧经济、打造智慧产业,园区发展空间不断放大。去年新引进电商企业15家,电商产业园成功创建江苏省现代服务业集聚区、国际服务外包示范区。

健康产业加速超越。西太湖国际医疗产业园凭借强大的磁场效应,陆续吸引了17家医械制造企业入驻,新注册医械企业80家。特别是福隆医疗产业园项目总投资达5亿美元,将形成集种植牙、口腔植入物、生物材料等产品研发、生产于一体的综合医疗产业园。

生态休闲旅游产业强劲崛起。凭借西太湖片区的生态优势和花博会的集聚效应,生态休闲旅游产业快速发展。滨湖区临时商业设施建成并运营,星河丹堤、翡丽蓝湾等楼盘相继开盘,花博展馆美丽绽放,环太湖自行车赛、热气球大赛等活动精彩纷呈。

四大特色产业的迅猛发展,助推了整个园区的转型升级。数据显示,2013年西太湖科技产业园区地区生产总值、工业总产值、服务业增加值等主要指标均保持两位数以上的增幅。

加大有效投入 加快转型升级

没有今天的投入就没有明天的产出。西太湖科技产业园深谙其道,全力加大有效投入。

2013年,排定区级以上重点项目共计41个,总投资超过430亿元。一年来,园区在建项目达到35个,其中工业项目21个、服务业项目14个;碳元、普罗斯、润源等13个项目正式开工,江锻、东热、卡迈锡等10个项目竣工投运。

投入还体现在平台载体的加快完善上。园区标准厂房累计突破100万平方米,特色分明的平台载体加快完善。新材料产业园内,江南石墨烯研究院大厦开工建设,神鹰、碳元、锦欣达等项目加快推进。西太湖国际医疗产业园内,常州国际医疗器械城14.8万平方米展馆已封顶;亚邦生命科技产业园一期建成,GSP库房及GMP车间进入实际运作;西太湖医疗产业孵化园14万平方米标准厂房完工;福隆医疗产业园启动建设。西太湖电子商务产业园内,2.1期主体封顶;津通研发楼第三层交付使用;职工宿舍加快建设,交付使用10万平方米,另有17.7万平方米在建。中以科技园内,孵化器、加速器、综合配套区一期投入使用,以色列中心正在加快方案设计。

有效投入还激活了园区科技创新的潜力。去年,西太湖科技产业园内签约“龙城英才计划”人才项目61个,其中“千人计划”项目16个;组织申报省级创新人才项目17项,其中企业博士集聚计划8项、省双创人才6项、创新团队3个;西太湖“千人计划”产业园揭牌成立。园区还新增省级工程技术研究中心2家、市级工程技术研究中心3家、大中型企业研发机构14家;江南石墨烯研究院晋升省级产业研究院。新增高新技术企业9家、民营科技企业38家;申报市级以上科技计划项目82项(创历史新高);申请专利1600件、授权500件。西太湖大学科技园成功揭牌,首批5所高校入驻,上海交大常州科技园开园运行。



》》 链接:

形态现代 特色鲜明 产城融合

——西太湖力争 2015 年呈现现实模样

“到 2015 年呈现现实模样。”日前从西太湖科技产业园获悉,围绕这一目标定位,今年,西太湖科技产业园将打好“三年行动”攻坚战,建设好 5.5 平方公里核心区,全力呈现形态现代、特色鲜明、产城融合的现实模样。

现实的目标压力下,西太湖科技产业园既有充足的底气,也面临着难得的机遇。西太湖科技产业园负责人指出,随着一年来的融合发展,园区产业品牌不断彰显,健康产业、新材料产业规模日益壮大;花博盛会绽放,园区生态优势得到显现。与此同时,十八届三中全会后,国家大力推动改革创新;上海自贸区的设立,还为园区带来了项目资源、人才资源等一系列机遇。

如何将机遇转化为加快发展的资源?据了解,园区将在产业发展、城市完善、创新平台、后花博运营、民生改善五方面实现大突破。

产业是区域发展的支撑。园区将进一步巩固放大以先进碳材料为代表的新材料产业、以医疗器械为代表的健康产业、以电子商务为代表的智慧经济产业和依托西太湖生态优势、花博效应打造的休闲旅游产业四大特色产业优势,积极推动招商引资,全力狠抓有效投入,全面提升产业平台,为产业发展扩容。

坚持二三产并重,加快完善城市功能。年内,

西太湖科技产业园将统筹推进园区道路、交通、通讯、环保、供水、供热等各类基础设施建设,同时积极布局住宅酒店、商业办公、休闲娱乐等生产生活配套,确保滨湖区、天际线、5.5 平方公里核心区和蠡河新镇等形态初步展现。

园区的发展还离不开平台的支撑。为此,西太湖科技产业园将坚持把科技创新作为加快产业升级、实现园区突破的最强动力。年内加快常州医疗器械产业研究院、碳纤维产业研究院等创新平台建设,同时引导企业加快建设“三站三中心”,加快培育一批掌握核心技术、占领产业前沿的创新型企业。

花博会的举办为西太湖城市发展、产业提升带来了重要契机,特别是花博园的保留,更引领着片区休闲旅游产业发展。围绕“做强三产、补足短板”这一定位,今年,园区将加快花博园改造提升,加快建设商业商务、会议会展等功能配套,赋予展馆设施新功能、新元素。同时,充分放大花博品牌价值,积极举办花卉主题活动,注入更多文化元素。

保障和改善民生始终是发展的根本任务。年内,西太湖还将扎实推进蠡河幼儿园、牛津国际公学、礼河卫生院、塔下安置区等一批为民办实事工程。

从一条街到一座园： 科技创业释放集聚效应

2013年底，千人计划（常州）智慧城市研究院在钟楼正式成立。1个月之后，在全市两会上，打造智慧城市，被列入2014年全市为民办实事10大项目之一。此前，常州已被住建部列为首批国家智慧城市试点城市之一。

作为常州第一个智慧城市研究院，这个主要由6个国家“千人计划”人才和1个江苏省高层次创新创业人才发起建立的研究院，正致力于智慧城市数字化、无线化、移动化、物联化的系统研发。在智慧城市探索上，钟楼抢占先机，让开发区管委会副主任、千人计划（常州）智慧城市研究院院长管晓东信心满满，“2014年，研究院将重点打造智慧城市模板社区，让智慧城市看得见、摸得着，市民享受得到。同时，通过更深层次的探索，力争成为国家智慧城市标准制定者。”

智慧城市研究院所在的玉龙路，因集聚一大批新能源、电子信息、文化创意等新兴产业和人才，而被命名为钟楼科技大街。它是钟楼全力打造的一个高新技术企业孵化基地、产业培育基地、创新人才集聚基地、服务外包示范基地、产品研发和成果转化基地五位一体的大型化、综合型公共服务平台。

作为这条科技大街的先行者，常州新能源汽车研究院自2011年10月成立以来，以人才为引领、以项目为核心、以资金为纽带、以技术为支撑，促进新能源汽车产业各类要素的集聚，逐步发展成为全市、全省乃至全国的新能源汽车核心零部件的研发和产业化基地。2012年，研究院被评为江苏省创新团队，这是钟楼历史上第一个省

创新团队；2013年，研究院被省科技厅立项为江苏省（常州）新能源汽车产业技术研究院。目前，研究院共引进国家千人计划人才23名，新能源汽车关键零部件项目37个，开发新产品45个，申请发明专利97件。

通过新能源汽车研究院的权威影响力，科技大街已集聚了200多家各类科技创新企业，形成了科技创业集群。2013年，钟楼科技大街实现了质的蜕变，创成省级现代服务业集聚区——钟楼科技园。园区位于钟楼经济开发区玉龙路两侧，占地面积81亩，总建筑面积约28.44万平方米，规划建设有创业大厦、创新大厦（国家级常州钟楼高新技术创业服务中心）、创捷大厦（千人计划新能源汽车研究院）、创意大厦（常州文科融合发展产业园）、创造大厦，常州（联创）软件和服务外包产业园，中瑞清洁能源合作基地，以及房地产开发商配套建设的酒店式公寓，建设周期为2011至2015年。根据规划，钟楼科技园将聚焦新能源汽车、电子信息和软件、文化创意产业三大主攻方向，为高层次人才创新创业提供技术研发、成果转化、企业孵化、公共技术平台、生产生活配套等全方位的服务，为产品开发、技术咨询、创意设计、服务外包等现代服务业的发展提供载体支撑。

到明年，集聚区总建筑面积超过100万平方米，将拥有各类服务外包企业500家，区内企业营业收入100亿元以上，从业人员达到1万名，集聚区税收超5亿元。等到科技创业释放集聚效应，钟楼科技园有望成为江苏科技创新版图上一个重要坐标。



“铭赛”打造集团型机器人协同创新产业园

常州智宝机器人科技有限公司实验室内，一个圆头圆脑、可爱的粉白色卡通智能机器人正在工作人员的操控下进行地面行走，与智能手机相似的操作界面相当精致。

“这是公司开发的第一款智能机器人，主要应用于儿童教育领域，目前工程样机基本制作完成，下阶段将进行小批量生产，预计下半年推向市场。”公司总经理李长峰透露。

据了解，智宝机器人是一家成立仅4个月的新公司，是铭赛集团型机器人协同创新产业园内企业之一。产业园与一般仅通过房产、物业等要素集聚的园区不同，铭赛机器人科技有限公司总经理曲东升介绍：“我们是通过全资、控股、参股、战略合作等方式引进与机器人产业链相关的若干合作者，最终建立紧密围绕机器人产业供应链、合作链、应用链资源合作共享模式的产业联合体。”

铭赛机器人成立于2008年4月，是由哈尔滨工业大学、深圳市创新投资集团有限公司等投资参股的高新技术企业，从事工业机器人、自动化生产线、能源装备、家用智能机器人等产品的研发生产销售，是“机器人技术与系统”国家重点实验室（哈工大机器人研究所）的重要科研成果转化基地。

据悉，公司已与铁三角、富士康等近百家知名企业建立了业务合作关系，产品成功应用于电子、电声、LED、医疗、酿酒、家用机器人等领域。从创办之初的200多万元年销售，到2013年的近5000万元销售额，走上了一条快速发展之路。

“我们在科技创新过程中发现，机器人领域是一个协同交叉的多领域学科，于是萌生了寻找产业链相关领域合作者、建立产业园的想法。”2012年11月，哈工大铭赛科技大厦竣工，经营面积达2.2万平方米，产业园有了建设的物理空间。

截至目前，产业园已引进企业7家，涉及电机、喷涂、视觉机器人等领域，其中4家为第四批龙城英才孵化企业。“早在第四批龙城英才计划启动之初，我们就开始接洽与机器人产业链相关的人才，请他们到产业园落户。”曲东升介绍，这样做的好处在于通过彼此相似的经历背景，分享一些运营经验，实现共同成长。“未来3-5年，产业链将引进15-20家合作者，实现产值10亿元。”

“我们也因为集团型机器人协同创新产业园的运作模式，入选2013年江苏省科技创新团队，承担‘工业机器人及系统集成应用的研究及产业化’项目。”曲东升说。

》》 聚焦常州“十大产业链”建设（6）



农机和工程机械产业：再展雄风

东风农机明确宣示企业目标：

跨入世界农机第一方阵

由常州拖拉机厂改制而来的东风农机集团，多年来持续加大研发力度，其中近两年每年投入1.7亿元用于技改，与高等院校、科研院所开展产学研合作，成功走上以拖拉机为主、传动件和农机具为两翼的发展之路，成为全国大中型轮式拖拉机第三大生产基地，而25-60马力中型轮拖产销量和出口量稳居全国同行第一。同时，旗下产品也日趋丰富，有手扶拖拉机、轮式拖拉机、柴油机、旋耕机、拖拉机配套机具等系列农业机械产品。

“去年，我们的联合收割机也已实现批量生产，全年可生产300多台，今年力争提高到800-1000台；高速插秧机目前也已试制成功，明年可实现量产。”看着装配线上一辆辆身形初现的大型拖拉机，东风农机集团总经理徐小林充满憧憬，“在未来几年，我们要打造中国一流的农机生产基地，力争到2020年从中国农机行业第一方阵跨入世界农机第一方阵，成为全球化的专业农机集团。”

我市农机、工程机械产业基础较好：

规模以上企业326家，亿元以上企业69家

我市农机产业历史悠久，产业基础较好，在

全国知名度较高，主要产品涵盖拖拉机、种植机械、收割机械等整机及配套件，已形成较完整的产业链。在培育常发集团、常柴股份、东风农机等本土企业的同时，我市还先后引进了久泰农装、井关农机、爱科农机等国际知名企业，提升了行业整体技术水平。

目前，我市已成为全国现代农机重要生产基地，产生了一批整机龙头企业和零部件全国“单打冠军”。截至2012年底，全市规模以上农机企业129家，完成销售收入194亿元，其中销售收入亿元以上企业30家。

我市还是工程机械产业重要生产基地，已初步形成新北和武进两大产业组团。新北组团以常林股份、小松工程机械、现代工程机械等主机企业为龙头，武进组团则以恒立油缸、常州柳工为龙头，分别聚集了一批配套企业，基本形成了比较完整的产业链。截至2012年底，全市规模以上工程机械企业197家，完成销售收入363亿元，其中销售收入亿元以上企业39家。

短腿在哪里？

突破的路径是什么？

“常州农机和工程机械产业虽然基础比较好，但也存在产品档次偏低、缺少关键零部件企业、持续发展动力不足、同质化竞争、市场疲软等困

难和问题。”市经信委一位负责人分析说。

为进一步推动农机和工程机械产业做大做强,实现新一轮飞跃式发展,我市将建立引导和激励机制,扶持企业发展,对研制新一代整机产品、实施重大技改项目、研发关键零部件、开展兼并重组、建立重大公共技术平台等给予重点支持,激励和引导企业充分利用大专院校、科研机构、常州科教城的科技实力和研究基础,加强企业与科研机构、大专院校之间的互利合作。

此外,加大国际、国内知名主机企业和优质配套企业的招商引资力度,不断完善提升主机产品和配套能力;依托我市及周边地区装备制造配

套优势和主机企业相对集中的现状,规划建设常州市工程机械专业配套园区(包括零部件生产企业和生产性服务业企业),服务范围覆盖华东地区,并向全国辐射。

具体来说,农机产业将大力引进知名农机具企业,加大配套农机具开发,提升农业机械“三种产品”水平(大马力多缸柴油机,智能化大型拖拉机和联合收获机械,粮食饲料和烟草加工成套设备);工程机械产业将加快建设技术研发平台,进一步壮大工程机械专业化产业体系。到2015年,农机和工程机械产业链要实现规模以上工业产值达到710亿元,年均增长12%左右。

》》 聚焦常州“十大产业链”建设(7)

新医药产业: “一城三园”打造健康产业航母

产业现状

据调查,我市新医药产业基础良好,涵盖八大领域:生物制药、化学药品、医疗器械与卫生材料、中药、生物工业、生物农业、生物环保及生物能源,拥有一批有竞争优势的新产品群和实力较强的上市公司。

在医药方面,目前我市共有生物医药生产企业800多家,逐步形成了以医药为主、工业生物并行的良好产业发展格局,并且已形成一批竞争能力强、质量优、市场信誉好的生物医药产品群。开发高新产品近50只,拥有海南霉素、硫酸依替米星、注射用重组胰生定多肽、治疗大肠癌碘[131I]单抗CAb-1、CAb-2、HAb18G/CD147新

型癌标志物组织学诊断盒、靶向性抗血栓蛋白、TAT-N25多肽乳膏、TAT-N25多肽注射液等8个国家一类新药,螺旋藻多糖、依那普利、奥美拉唑等二类新药近30个,申请专利2800余项。

在医疗器械方面,常州目前约有270余家制造企业,年产值约80亿元,实现了从最初低端的一次性注射器向高端医药器械的转型,在产品类别上涵盖了43类医疗器械中的31个大类,拥有1200张注册证。

已形成了骨科植入类、高分子器械、手术器械类、卫生材料及敷料、医用电子产品、康复器材等六大主体群。目前,我市已成为全球骨科植入器械和一次性医疗器械的重要生产基地。

发展目标

新医药产业主要布局在高新区的常州生物医药产业园与武进区的常州西太湖医疗器械园，正形成“北药南械”的呼应之势。此外，天宁区、溧阳市、金坛市也分布有医药企业。虽然当前新医药企业在总体上已快速完成起步进程，但产业链各环节还不齐备，与持续发展需求尚不够匹配，整个产业群处于蓄势和整合阶段。

因此，我市提出了该产业近3年的发展目标：争取到2015年，新医药产业链规模以上工业产值达到580亿元，年均增长20%左右。重点打造常州生物医药产业园和西太湖国际医疗产业园，加快承接国家新药创制等重大科技专项实施成果；坚持“创仿结合”，开发具有国际先进

水平的大品种化学药，加快发展新型中药，积极发展工业微生物技术和生物技术服务，打造医疗器械会展交易平台。

实现路径

2014年是常州生物医药产业园“形态建设推进加速年”，园区形态、重大项目建设将取得突破性进展，产城园一体的框架将加速形成；同时，拓展生物医药产业园未来发展空间，园区将向嫩江路以北拓展5.2平方公里。

西太湖国际医疗产业园正在加快建设“一城（常州国际医疗器械城）、三园（西太湖医疗产业孵化园、亚邦生命科技园、福隆医疗产业园）、四中心（产品科研中心、展示交易中心、检验检测中心、教育培训中心）”。

》》 聚焦常州“十大产业链”建设（8）

智能电网产业： 200多家规模企业已呈“雁式结构”

上上电缆的“4字经”

田湾核电站、秦山核电站、大亚湾核电站、中南海改造、水立方工程、鸟巢工程、国家大剧院、江阴长江大桥工程……这是江苏上上电缆集团展示的服务工程和主要客户名单。

上上的产品，为什么会被这么多的大客户选中？

集团董事长、总经理丁山华说：“这是因为上上坚持‘精、专、特、外’的发展战略，努力打造精品，服务客户。”

“精”，就是所有产品都要做成精品，精益求精、以质取胜；

“专”，就是专注电线电缆生产，利用专业化的生产格局，做精做专做批量，形成规模优势；

“特”，就是大力发展特种电缆，走高端制胜之路，利用高端产品打开高端市场，不断提高核心竞争力；

“外”，就是大力开拓国际市场，目标就是替代进口，与国际电缆巨头同台竞技，争比高下。

2013年4月，由上上电缆自主研制的三代核

电 AP1000 壳内电缆正式发运, 该产品不仅填补世界核电工业空白, 也标志着上上在核电缆研发、制造方面走在了世界最前列。2013 年 1-9 月, 上上已实现销售 72.67 亿元, 同比增长 8.7%。承接 2011 年、2012 年销售超百亿元的良好势头, 2013 年也将再创佳绩。

产业链上——

规模以上企业已有 200 多家

并已形成“雁式结构”

上上电缆, 只是常州智能电网产业的一个缩影。

智能电网产业是以生产输电、变电、配电和各种特殊用途电气装备等强电产品为主、输配电辅助设施为辅的产业, 产品涉及电能传输、控制整个过程和电网架设设施, 是电力发展中重要的装备行业。

常州智能电网产业较为发达, 是全国最大的特高压输变电设备制造基地, 拥有西电常变、常州东芝、华朋集团、博瑞电力等一批龙头骨干企业。形成了从高低压变压器和开关、大容量电缆到高效节能电力电子装置及检测技术等比较完整的产业链, 变压器产品结构覆盖大中小各式型号, 市场占有率居国内之首, 产量约占全国的 12% 左右。

现有规模以上企业 200 多家, 其中亿元以上企业 70 家, 高新技术企业 46 家, 省级以上高新技术产品 120 多项。2013 年前 9 个月, 智能电网产业完成产值超过 850 亿元, 同比增长 26.6%。

我市智能电网产业技术含量较高, 部分企业的产品技术已达到国际先进水平。西电常变的

800KV 和 1000KV 等超、特高压变压器代表了智能电网装备发展方向; 安靠的超高压电缆附件制造技术也达到世界一流水平; 太平洋电力高速客专牵引变电站系统气体绝缘 GIS 开关设备填补了国内空白; 博瑞电力静止无功补偿系统则达到了国际先进水平。

在产业布局上, 我市在变压器、电力开关控制设备、电线电缆、绝缘材料等领域, 均涌现出一批竞争优势突出的核心骨干企业, 基本形成了龙头骨干企业带动配套企业的“雁式发展结构”。

2015 年冲刺千亿产值

作为我市重点发展的十大产业链之一, 智能电网产业发展前景广阔。

未来几年, 我市将依托现有产业基础, 积极整合资源, 加强统筹协调, 加快培育智能电网拳头产品, 打造智能电网品牌, 提升智能电网产业竞争力。发展重点是积极消化吸收国外先进技术, 提高研发、设计、制造和测试能力, 做大做强优势产品, 重点包括特高压、超高压电力产品, 与特高压、超高压产品配套的新型原材料, 新型智能电网产品, 与轨道交通、新能源和电动汽车配套的专用智能电网产品, 新型控制类电器。加快开发新能源接入系统、微电网系统以及以非晶合金变压器为代表的节能型新产品, 加快传统输变电产业的转型升级。

预计到 2015 年, 智能电网产业链规模以上工业产值达到 900 亿元 (全行业千亿元), 年均增长 17% 左右。冲刺千亿产业链, 并不遥远。



常州新增 2 家国家级科技企业孵化器

日前，常州生物医药孵化器和金坛高新技术产业创业服务中心被科技部认定为国家级科技企业孵化器。至此，我市拥有 12 家国家级科技企业孵化器。

常州生物医药孵化器成立于 2009 年，由常州方圆制药有限公司和常州高新区政府共同投资兴建。现有孵化面积 35005m²，在孵企业 51 家，累计毕业企业 15 家，为社会提供就业岗位 911 个；设有 1198 万元孵化资金，已对 3 家人孵企业进行早期投资；引进海归团队 36 家，其中“国家千人计划”人才团队 5 家，3 家人选“江苏省

创新创业人才计划”；毕业企业毕业时营业收入累计 1.8 亿元。

金坛高新技术产业创业服务中心成立于 2008 年，总投资 1.2 亿元，次年被认定为省高新技术产业创业服务中心，后又创建省级留学人员创业园。5 年多来，该中心已孵化中小型科技企业 125 家，为社会提供就业岗位 2200 多个。其中，72 家企业申请专利 216 件，已获授权 108 件。中心为入驻企业申报各类科技项目扶持资金 3200 余万元，申报各级各类人才项目 66 人次，获得无偿资助 1700 余万元。（高新处）

武进区：新兴产业加速跑

焦点事件

2011 年，武进装备制造业完成产值 1010 亿元，全区首个千亿级产业诞生；2012 年，新材料产业突破千亿元大关，成就了武进第二个千亿级产业；2013 年，武进确定发展第三个千亿级产业集群：绿色建筑产业。

成绩回眸

纺织、印染、化工、冶金……这些过去 30 年深刻影响武进经济的传统产业，随着社会发展、

科技进步、环保压力的加重，优势已日趋减弱。知识密集、节能环保、成长潜力大、综合效益好的新兴产业，成为该区产业发展重点。在省标战略性十大新兴产业中，武进涉及九大产业 300 多家企业，2013 年产值达 1030 亿元。

以轨道交通为主体的高端装备制造业、以先进碳材料为引领的新材料产业、以绿色建材为代表的节能环保产业，更是促进全区产业结构调整、引领现代产业体系发展的主引擎。

一直以来,装备制造是武进区最大的优势产业,而轨道交通又是装备制造业中最强的优势产业之一,涌现了新誉、今创、中铁建等多家龙头企业,基本形成了轨道交通产业研发、配套、制造产业链优势,产品几乎涵盖了轨道交通车辆装备的车体、转向架、牵引传动、电气控制、辅助设备以及车内装饰等整个系统,并已具备轨道交通车辆及部件从研发到服务的总承包能力。

2013年3月,由遥观镇和戚墅堰区联合组成的常州市轨道交通产业园被评为“国家新型工业化产业示范基地”。其中,遥观镇内的轨道交通产业园总面积超过5平方公里,产出规模占全市轨道交通产出总量的60%以上。

2013年11月18日,西太湖科技产业园内,第六元素联合江南石墨烯研究院举行年产100吨氧化石墨(烯)/石墨烯粉体生产线投产仪式暨石墨烯新品应用发布会。根据市场需求,公司将适时扩大产能,预计2016年可年产1000吨粉体石墨烯,销售收入超6亿元。

同时,依托江南石墨烯研究院这一重要平台,武进区大力培育发展以石墨烯为代表的新材料产业,引进培育了第六元素、二维碳素、碳元科技等多家创新型企业;由省、市两级政府和省新材料产业协会、江苏金茂资本四方共同发起创立的江苏新材料产业创业投资基金,将重点支持创新型新材料企业、规模化龙头企业,加快培育打造新材料产业链,打造“东方碳谷”的步伐愈加铿锵。

城市的另一侧,绿建区正在迅速崛起。

总投资80亿元的招商花园城项目开工,中科院(常州)绿色科技产业园、中芬绿色科技产业园顺利签约,东南大学、中国建科院等20多家科研院所成功入驻,美国诺森建筑、瑞典山特维克、芬兰思宾沃等国际知名企业纷纷落户,项目总投资超200亿元。

作为国家目前唯一的“绿色建筑产业集聚示范区”,武进区正紧紧围绕产业链招商,突出节能、节地、节水、节材和环境保护,全力把绿色建筑产业打造为第三个千亿级产业集群。

常州高新区推进培育“新三板”企业上市

近日,高新区举行“新三板”企业上市培育推进会,为企业上“新三板”“扶上马、送一程”。高新区党工委书记张东海在会上表示,下阶段,高新区要乘势而上、凝聚共识,以更大的决心和勇气加快推进“新三板”企业挂牌上市,力争到2015年,全区与券商签约企业达到50家、完成股改企业达到25家、挂牌上市企业达到10家。

与一般证券交易所不同,“新三板”的定位

主要是为创新型、创业型、成长型中小微企业发展服务。实行了较为严格的投资者适当性制度,未来的发展方向将是一个以机构投资者为主的市场,它不以交易为主要目的,主要是为企业发展、资本投入与退出服务。

会上,两家已上报材料的企业代表和券商代表进行了发言,同时还进行了“新三板”上市辅导培训。

昌达环保公司研发生产并制定行业国标

车船轻轨阻燃地板领军全国

日前,《客车用阻燃橡胶地板》标准编制第二次会议在常州举行。这项填补国家空白的行业标准,起草组长单位是我市昌达环保科技有限公司。

昌达环保公司坐落在常州高新区环保产业园,2009年成立以来一直致力于阻燃橡胶地板研发和生产,历时5年终于研制生产出性能更为卓越的同类产品,完全可以替代进口,而且比进口产品便宜25%-30%。该产品先后获得法标、德标、英标测试和国家强制性产品认证、海军检测认证,还获得了轨道车辆用橡胶地板覆盖物配方专利、军方发明专利。2013年被交通部评为最佳环保科技奖、军委科学技术奖。

据该公司总工程师王治介绍,他们研发生产的“昌利达”牌阻燃橡胶地板是国内唯一防火等级达到A-0级(点不燃)的产品,除了能有效阻隔火焰穿透,还具有烟雾无毒性,使用寿命长及美观、耐磨、隔音、施工方便等特点,可军用、车船用,也可民用。

在点燃测试现场,该地板经15分钟火烧,表面仍然完好无损。交通部科技司副司长洪晓枫表示,“昌利达”阻燃橡胶地板已达到并超过国际同

类产品水平,因此,“我们正在拟议中的标准应自动调高指标”。

中国客车零部件协会副会长陈世平在常州表示,目前我国客车等各类交通工具主要使用PVC地板覆层,但PVC易燃且燃烧烟雾毒性大,在客车燃烧事故中会放大对人员的伤害。由于国内橡胶地板起步较晚,生产厂家主要为原有PVC地板企业,技术指标基本参照PVC地板,难以达到高铁、轻轨、客车、舰船等高端市场要求,目前国内中高端阻燃橡胶地板市场基本被进口产品垄断,价格高达390元/平方米。因此,他认为阻燃橡胶地板国产化对公共交通安全具有十分重要的意义。

昌达环保总经理蒋建华表示,目前,“昌利达”阻燃橡胶地板客车用、轨道用、舰船用、建材用四大类产品已经上市,海军装备部、交通部客车学会、中旅汽车、南车集团、长春客车厂、唐山车辆厂、河南宇通客车、北京公交总公司等,均成为江苏昌达公司的客户或合作伙伴。

该公司预测2014年销售收入2亿元,2015年6亿元,2016年市场将进入爆发性增长,销售收入可达50亿元以上。

副市长王成斌会见大连理工大学校领导一行

1月18日下午,副市长王成斌在市行政中心会见了大连理工大学常务副校长郭东明院士、副校长李俊杰教授及常州研究院负责人。

大连理工大学是较早与我市开展产学研合作的单位之一。自2008年大连理工大学常州研究院成立以来,在常州及江苏地区走访企业380余家,签订横向课题合同33项,合同金额1512.8万,进行省、市、区各级科研项目17项,围绕材料表面工程技术创建了市重大平台,正在进行省产学研联合重大创新载体建设和省级孵化器建设。目前,大连理工大学常州研究院已成为苏南地区重要的科研院所以及大连理工大学在长三角地区的科研中心、科技成果转化平台和创新型人才培养基地。

副校长郭东明充分肯定了常州研究院的建设工作,对常州市给予研究院的支持表示感谢,提出了再上新台阶的目标,学校将进一步向研究院输送有效科技资源,拓展研究院研发服务领域,不断增加人才和团队,为常州装备制造业发展提供技术支持。

副市长王成斌就研究院科研开发、人才引进、成果转化、大楼运营等提出了建设性的意见。希望能进一步推进与大连理工的合作,并表示常州将积极营造一流的服务环境及其他配套环境,努力助推校地合作再攀高峰。

市政府副秘书长钱亚明、科技局局长刘斌参加了会见。

(产学研合作处)

万兴纸塑获中国产学研合作创新奖

3年废纸再生替代6000吨泡沫塑料

1月22日,河海大学机电工程学院产学研合作基地在常州万兴纸塑有限公司挂牌成立。在此前召开的第七届中国产学研合作创新大会上,万兴纸塑荣获中国产学研合作创新奖。据悉,该奖项由国家科技部和国家科技奖励办公室批准设立,是中国在产学研合作方面的第一个全国性奖项。全国共有600余家企业、大专院校和科研院所参与竞争该奖项,万兴纸塑是我市唯一一家获此殊荣的企业。

万兴纸塑位于洛阳镇戴溪,是一家内包装企业。2008年,公司开始进行以废纸、废纸箱为原料的环保包装研制。历经2年多的研发,开发出“可降解超耐压纸浆模塑包装材料”。这

种由废纸再生利用生产的环保纸浆内衬,能代替泡沫塑料包装,解决了大量包装泡沫内衬带来白色污染的全国性难题。据万兴纸塑董事长马兆元介绍,3年来,常州万兴纸塑有限公司创新开发的这一产品替代了6000多吨泡沫塑料包装材料,为国家节省了18000多吨石油。

据悉,该产品先后获得19项国家发明、新型实用和外观专利;2011年获“江苏省高新技术产品”称号;市、区两级政府相继将其列为清洁生产项目,给予政策扶持。

目前,万兴纸塑的这一新产品已广泛应用于食品行业,下一步将应用于家电行业,用户的使用成本也已降至泡沫塑料包装水平。

江苏理工学院召开产学研合作委员会 2014 年工作会议

1月19日,江苏理工学院召开以“协同创新·合作共赢”为主题的产学研合作委员会2014年工作会议。



会议现场

江苏理工学院党委书记夏东民在会上致词,他向出席活动的来宾表示欢迎和衷心的感谢,并介绍了学校2013年在科学研究、服务社会等方面取得的成就。夏东民希望与会领导、产学研合作委员会的委员们与学校更加紧密联系,一如既往地支持和关心理工学院的发展。

校长左健民在会上作了江苏理工学院2013年产学研合作工作报告。他说,纵观2013年,学校产学研合作工作服务于战略需求,所建立的合作关系和承接的项目均来自于区域战略性新兴产业和地方优势产业;服务于骨干企业,来自国

企和高新技术企业的的项目占80%,来自成长性企业的近20%;服务于技术攻关,82%的经费为技术研发,13%为技术服务,5%为成果转化;合作内容多样化,校企合作不只局限于技术层面,众多企业对员工培训、管理咨询、文化建设、专利申报等合作需求旺盛。

副校长崔景贵宣读了江苏理工学院产学研合作突出贡献奖表彰决定,夏东民、左健民为学校产学研合作突出贡献奖获奖者宝应县科技局局长徐生力、海安申菱电器制造有限公司董事长李春涛颁奖。

海安县科技局、宝应县科技局、海安申菱电器制造有限公司分别在会上交流发言主。

省科技厅产学研合作处副处长万发苗、省教育厅科技开发中心主任储宪国、常州市科技局副局长丁建芳分别在会上讲话,为江苏理工学院科技工作提出指导意见,并希望理工学院协同创新工作要在理念、定位、资源、环境、指标等方面下功夫,进一步突出重点,加强队伍建设,加强协同创新,通过政产学研合作和协同创新,增强学校与政府、企业之间的联系,不断增强科技创新能力,提升人才培养质量,为地方经济建设和社会发展作出应有的贡献。(产学研合作处)

常州市专利工作再创佳绩

2013年常州市专利申请首次突破4万件,达41705件,比上年增长5.87%,名列全省第4。其中,发明专利申请11840件、专利授权18207件,万人有效发明专利拥有量10.21件,名列全省第4。

2014年常州市将着重提升专利申请质量,不断提高发明专利占比,同时加大专利运用和保护工作力度,确保常州市2015年完成基本实现现代化专利战略目标任务。(知识产权局)

常州2家企业荣获省专利奖——金奖

常州联力自动化科技有限公司、江苏福昌环保科技有限公司在日前举行的第八届江苏省专利奖评选中,获得金奖。我市另有4家企业获得优秀奖。所有获奖专利均为发明专利。

据了解,全省共有10家企业获金奖,50家企业获优秀奖。

联力的获奖专利技术为:KJZ系列矿用隔爆兼本质安全型组合开关。该专利实现了全数字化

处理、控制、保护、故障诊断、远程监控等自检测、自诊断的智能化功能,能满足大型煤矿综采设备对供电与控制的要求。

福昌的获奖专利技术为:危险废物焚烧处理成套装置。该专利技术装置采用重厚炉墙、多重炉拱、阶梯式往复推饲炉排等创新设计,焚烧炉温度可达1100-1300℃,实现了有害物质削减率99.99%以上,基本实现“三废”零排放。

常州市知识产权行政保护成绩斐然

2013年,常州市在行政保护处理侵权纠纷案件上取得显著成绩,共立案侵权纠纷案件70件,结案62件,立案数量达历史之最,已超过常州市中级人民法院的专利案件受理量。

面对激增的知识产权行政案件,常州市采取的做法是“短、平、快”,即时间短、速度快、达到“和平共处”。2013年受理的案件中有7个案件是当天立案、当天取证、当天送达法律文书,

结案最快的案件仅用10天。已结案的62件案件均是通过调解达成协议结案。许多案件立案时双方矛盾激烈、尖锐,但经过常州市知识产权局的开庭审理以及耐心有效的调解,双方都能达成共识、签订和解协议,既做出补偿又相互合作。

常州市知识产权行政保护快速的办案效率及良好的结案效果受到了当事人双方及代理人的一致好评。(知识产权局)

资助发明 奖励创造

——常州实施专利奖助新办法

日前,《常州市专利战略专项资金管理办法(试行)》出台并开始执行,进一步鼓励我市科技工作者发明创造,提高全市知识产权拥有量。

该办法涵盖了知识产权创造、运用、保护和管理各个环节,并具有以下特点:

调整了专利资助对象。除了规定将对国内发明专利申请、国内发明专利维持等进行资助外,还增加了对国内发明专利引进的奖励。

增加了对专利创造大户、专利服务大户的奖励。对上年度授权总量及发明专利占比符合要求的企业或高校,分5个层级给予不同级别奖励;对在常有资质的专利代理机构上年度代理且授权

的专利,其中发明专利占比符合要求的,给予最高20万元奖励。

增加了对知识产权管理的奖励。对贯彻落实《企业知识产权管理规范》并通过验收合格的企业,每家给予3万元一次性奖励,对评定为先进单位的再给予每家2万元一次性奖励。

同时,专利战略专项资金使用范围增加了知识产权宣传培训、知识产权人才培养基地建设,专利行政执法、正版正货街区建设,专利权质押、专利保险、专利运营等其他知识产权战略推进相关费用。

(知识产权局)

常州高新区科技局(知识产权局)获 “江苏省知识产权先进集体”称号

2013年,常州高新区科技局有效推进知识产权工作,取得了显著成绩,在近日召开的江苏省知识产权局局长会议上,常州高新区科技局(知识产权局)获“2013年度江苏省知识产权先进集体”称号。

一是鼓励知识产权创造,每万人发明专利拥有量18.72件,位居全市第一,申请专利首次突破万件大关,授权专利近5000件,位居全市第二。二是培育标杆企业,如天合光能、八纺机、新宇车灯、联力科技等一大批专利大户,光洋轴承、凯特、汉森机械等3家单位获省知识产权战略推

进计划立项;三信环保、汉得利电子、宏发纵横等8家单位获市知识产权战略推进计划立项;八纺机和天山重工2家单位获省企业知识产权管理标准化示范创建工作优秀单位;特瑞斯、考普乐等6家单位获省企业知识产权管理标准化示范创建工作合格单位。三是加强执法、培训。配合开展联合执法4次,累计培训1500余人次。四是提升服务能力。深入企业和乡镇开展分类示范指导,大力引进培育专利中介服务机构,全区逐渐形成开放的专利服务工作体系。

(高新区科技局)

市科技局深入南渡镇扶贫联系点进行扶贫慰问

1月21日上午，市科技局纪检组长蒋苏菁一行深入扶贫联系点——溧阳市南渡镇新河村进行扶贫调研，并慰问当地困难群众。



慰问困难群众

通过一年的建设，新河村有了新的起色，道路拓宽、农田规整，还新建了村委会办公楼，村委会芮书记向扶贫慰问小组介绍了村民的收入状

况、人口结构、收入来源、主要产业及目前村里存在的困难和发展的制约因素等情况。在认真听取情况汇报后，蒋苏菁指出，农村要发展，村民是基础，领导是关键；村委会要积极转变观念，更新发展理念，摒弃“等、靠、要”依赖心理，发挥主观性、积极性与能动性，将新河村的区域优势、地域优势、资源优势转化为真正的生产力优势与经济优势，实现农民增收，农村可持续发展。

扶贫慰问小组实地走访了多家困难农户，为他们送去慰问金和礼品，并送上新春祝福，希望他们能早日脱贫，过上幸福的日子。受访农户表示在市科技局和村委的关心帮助下，生活质量有了很大的提高。

（办公室）

金坛3家科技型农业专业合作社晋升省级

日前，金坛市三德利养鸡专业合作社、金坛市万叶水产专业合作社、金坛市海之客农机专业合作社被省科技厅认定为第三批科技型农业专业合作社。截至目前，金坛市共有省级科技型农业专业合作社10家。

近年来，金坛市科技局认真贯彻落实党的十八大和中央1号文件精神，引导农业科技型专

业合作社与高校院所协同创新，组织科技特派员积极参与到合作社的建设，让农业新产品、新技术、新装备、新模式在合作社中得到了广泛应用，充分发挥了科技对特色产业培育和农村经济发展的支撑作用，引领了金坛农业专业合作社走上依靠科技谋发展的道路，带动了农民致富。

（金坛市科技局）

文化、科技、卫生： 全市“三下乡”在金坛市直溪镇启动

1月2日，全市新一年文化科技卫生“三下乡”集中服务活动在金坛市直溪镇启动。市科技局副局长蒋鹏举带领科技惠民服务队参加了此次活动。



活动现场

市委常委、宣传部长徐缨宣布2014年全市文化科技卫生“三下乡”集中服务活动开始。她在致辞中说，一年一度的“三下乡”活动，在新农村建设中发挥了重要作用，为统筹城乡发展、建设社会主义新农村营造了良好氛围。目前，“三下乡”活动已成为精神文明建设的名

牌工程，成为新农村建设的重要力量。

徐缨指出，“三下乡”活动是一项得民心、顺民意的工作，各乡镇、各部门要从全局的高度，充分认识做好这项工作的重要意义，进一步增强工作的主动性和积极性，加大投入力度，拓宽活动途径，健全活动机制，把集中活动和经常性活动结合起来。要不断创新内容、形式和手段，不断增强传播先进文化、服务农民群众的能力，不断丰富农民群众的精神文化生活，培养有文化、懂技术、会经营的新型农民，为农民带来更多实惠。

当日，市领导及市委宣传部、市文明办等27个部委办局惠民服务小分队，分别为直溪镇文化站及家庭代表赠送电脑、油米、棉被等价值30余万元的慰问品和慰问金，其中，常州市科技局向金坛市直溪镇捐赠了现金三万元；科技惠民服务队为群众讲解了常州市相关科技政策、知识产权相关知识；发放了农业科技服务信息和农业科技成果手册，受到了广大群众的欢迎。（农社处）

金坛科技局紧扣七个注重 推进科技创新

2014年,金坛科技创新工作将深入贯彻落实党的十八大和十八届三中全会精神,在上级科技部门领导下,围绕金坛市委、市政府中心工作,追求改革红利、人才红利、创新红利,紧扣七个注重,统筹推进全市科技创新。

注重机制创新,进一步优化科技创新环境。建立科技计划项目网上申报平台,规范科技计划项目的管理;落实好企业技术开发费加计抵扣、高新技术企业税收优惠等政策,降低企业创新成本。

注重科技引领,进一步推进科技园和孵化器建设。加快推进华罗庚科技园建设;依托六个镇的工业园区和开发区的国际工业城,加强辅导,建设一批常州级孵化器;依托晨风集团的纺织服装研发中心建设专业性的孵化器。

注重主体培育,进一步激发企业创新活力。分类引导企业加大研发投入和人才集聚,形成创新型领军企业、高新技术企业、民营科技企业创新梯队;以产业发展的重大技术需求决定科技项目支持方向,集中组织实施高铁零配件、肺炎疫苗等一批关键共性技术及瓶颈技术攻关项目。

注重平台建设,进一步强化科技创新服务。抓好江苏省(亿晶)光伏工程研究院省级重大科技创新服务平台建设;进一步加强企业“三站三中心”建设,争取大中型企业研发机构全覆盖。

注重协同创新,进一步深化科技合作交流。加强与武进科技局的挂钩合作,合力推进“科技西进”;依托科技镇长团的资源,组织开展与南京大学、中国矿业大学、黑龙江科学院等高校院所的产学研对接。

注重统筹发展,进一步打造科技民生工程。加强省级农村科技服务超市和科技型农业专业合作社建设,提高农技推广和服务的能力;围绕发展精品农业和新农村建设,组织实施一批农业科技项目;围绕生态保护等重大民生科技问题,开展科技攻关。

注重队伍建设,进一步提升科技服务水平。按照“照镜子、正衣冠、洗洗澡、治治病”的总要求,以为民务实清廉为主题,以“反对‘四风’、服务群众”为重点,深入开展党的群众路线教育实践活动;扎实开展“三双”活动,进一步提升科技服务能力。(金坛市科技局)

天宁区：“三个全力”推进产城融合

今年,天宁区将围绕全市“重大项目突破年”的部署,以“三个全力”抓好重点项目建设,推进产业的深度转型升级。

一是全力推进城市更新。加快推进四药研发中心、亚玛顿三期等 40 个续建项目,完成年度投资 96.4 亿元,其中黑牡丹科技园、恒生科技园等 14 个市重点项目完成年度投资 38.2 亿元,天晟二期、万都广场等 16 个续建项目年内竣工。紧扣时间节点,倒排开工时序,加快启动天美日用品、恒隆线材等新开项目建设,上半年开工率达 60%,全年完成投资 90 亿元以上。

二是全力推进转型升级。推进功能配套、生态环境、文化资源与产业发展的深度融合,发展总部经济、楼宇经济、地铁经济等新经济,着力

发展新能源、新材料、生命科技、智能装备制造、品牌纺织服装等科技工业和金融、物流、文化、旅游、养老、健康服务等现代服务业,激发企业发展的内生活力。

三是全力服务重点项目。强化领导挂钩服务,市、区重点项目由区领导挂钩、街道属地负责。强化区街联动,实行项目推进周报送、月例会制度,加强督查问效,及时掌握进展情况,协调解决推进和运行中遇到的问题。坚持项目代办制度,创新做好全程代理,开辟绿色服务通道,全力与市级部门协调沟通,最短时间完成项目开工前的各项手续。成立项目服务评审考核领导小组,强化考核评比。

(天宁区科技局)

“集成式 LNG 加气装置及其安全技术研究” 课题通过科技成果鉴定

近日,由江苏安普特防爆科技有限公司和常州大学联合完成的国家安监总局安全生产关键技术课题“集成式 LNG 加气装置及其安全技术研究”顺利通过国家安监总局与市科技局的科技成果鉴定。

由汪旭光院士和清华大学、上海交通大学、中国人民武装警察部队学院、中石油、中石化等单位的 11 名教授组成的鉴定委员会对该课题的研究成果给予了高度评价,一致认为该项目率先研究了 LNG 储罐温度平衡技术,提高整个系统的无损储存时间;通过 LNG 储罐气相液化与

BOG 再液化技术,有效实现了气相降压和 BOG 回收;对储罐、加气系统、监控与控制系统采用集成一体化式设计及四重安全保护设计,装置具有节约用地、不动火施工安装、施工周期短、安全环保等优点。该项技术整体达到国际先进水平。

国家安监总局、江苏省安监局、常州市科技局、常州市安监局等相关部门的领导出席鉴定会,国家安监总局科技规划司副司长施卫祖对该项目通过鉴定表示祝贺,并要求相关部门加大科技成果推广力度,为国家经济社会安全发展做出贡献。

(科服处)

101101110100011101011100101
110100011101011100101
1101110100011101011100101
01110100011101011100101

001110101

传统制造业技术创新“唱主角”

常发每年研发投入超2亿

1月24日，在常发新建的企业技术中心一期现场，集团研发部门正陆续搬到这个竣工不久的技术中心，工作人员有序安装新购置的仪器设备。集团外务部部长陆伟介绍，这个总投资超1.8亿元、面积6万平方米的现代化技术中心，是常发农装企业技术中心获称“国家级企业技术中心”后的新平台，面积是原技术中心的两倍。

3年来，常发在创新投入上始终大刀阔斧，每年的研发投入均超过2亿元，占销售收入的5%以上。目前，技术中心自主研发的乘坐式高速插秧机，已通过成果鉴定和推广鉴定，即将在新厂区实现大规模批量生产。此前，该品种的农机一直被国外品牌垄断。

据介绍，该技术中心拥有318名专业技术人员，其中享受国务院特殊津贴2人、具有博士学位研发人员9人、外籍专家3人。研发领域也从单一的柴油发动机延伸扩展到整机装备

产业链。中心承担国家、省级各类项目7项，参加制定、修订国家标准3项、行业标准5项，获得授权专利130余项，其中16项为发明专利，拥有各类高新技术产品80余种，2013年高新技术产品销售收入占比超65%。

现在，通过创新驱动，常发跻身“中国农机工业50强企业”第四、2013年“江苏省农机企业综合实力十强名单”第一。“这是技术创新带来的高额附加值。”集团副董事长谈乃成表示，获得“国家级企业技术中心”认定，不仅仅是对企业行业地位的认可，更是对其转型升级、自主创新的认可。

“接下来，有了国家政策的奖励和支持，加上技术中心原有的经费保障、人才培养、创新激励等机制，我们将形成一套更健全的技术创新体系，进一步提升企业价值和产业价值。”谈乃成透露，目前，常发已有了兼并国外研发机构的大胆想法。

带领科试实现多重飞跃

——记常州科试集团董事长兼总经理姜汉军

“即使站在悬崖边，只要有创新，就不怕挑战。”创新才能尝新，创新更能常新。作为常州科试集团董事长兼总经理，这些年来，姜汉军和他的伙伴们，在不断的挑战和创新中，品鉴着每一步成功的喜悦。

从如履薄冰，到创新破冰

走进钟楼开发区的科试集团新厂区，现代装备制造业的恢弘气势让人耳目一新。车间里，一辆辆无轨胶轮车在流水线上一字排开，绿色的油漆地面干净整洁，物料区、装配区、停车区规划得整齐有序，大型行车悄无声息地滑行在巨大的车间。

而在技术中心办公楼，你会发现，每个人的桌上要么是清秀的吊兰，要么是葳蕤的绿萝，即便再浮躁的心也能于此间“气同兰静”。

然而，就在10多年前，这还是连续亏损多年的国有企业。回首那一阵，当年的技术干部心里五味杂陈，“去北京学习时，单位负责人千叮万嘱，别忘了去主管单位要钱，否则‘很快就揭不开锅了’。”

2000前，“科试”已经连续7年经营亏损。在科试最危难的当口，胆略和见识兼具的姜汉军，毫无悬念地，被历史遴选为重新振兴科试的“单

体支柱”。

完成这一使命，面临双重的挑战：首先，在煤矿辅助运输制造领域，长期受到国外的技术封锁；而连续7年的经营亏损，令人有巧妇难为无米之炊的尴尬。姜汉军掌门之后的第一步，后来被人们称为“从如履薄冰，到创新破冰。”

在2002年底完成改制以后，姜汉军和他的伙伴们一起，坚定地发扬“持续创新，诚信永远”的企业精神，围绕创新求发展，逐步实现了产品的升级换代；同时为配合企业的改革和创新，公司还全面加强了技术研发、工艺、标准化和技术管理队伍的建设，为提高人才队伍素质，公司还加大人才引进，对于硕士生一次性给予超过10万元的落户补贴。在全体员工的克难攻坚下，发明了无极绳连续牵引车，首创了防爆无轨胶轮车国产化，企业创新战略终于破冰。

这是一个可资玩味的数据：2002年的人均劳动生产率是10万元，十年过去，这个数值已经超过了百万之多。而员工的收入，更是水涨船高地成倍翻番。

从中国制造，到中国创造

创新是一条漫长的道路。12年来姜汉军和他的团队，在这条道路上潜心摸索，创新能力也

持续不断积淀。

迄今，常州科研试制中心有限公司取得 60 多项科研成果，有 11 项获得国家及省部级奖励，34 项专利，创造了一大批填补国内空白、代表国际先进水平的重大技术装备，从而使“中国制造”迈向“中国创造”。而作为国家“653”继续工程教育煤炭机电领域首席专家、煤矿专用设备标准化技术委员会辅助运输设备分会主任委员、中国矿业大学产业教授，国家技术发明二等奖获得者的姜汉军，则是其中诸多项目的主要学术牵头人。

他们开发的 SQ 系列无极绳连续牵引车，直接利用井下现有轨道系统，实现不经转载的连续直达运输，大大降低了劳动强度，提高了生产效率，减少了不安全因素，被中国煤炭工业协会推荐为“小绞车替代工程”首选产品。公司研制的防爆无轨胶轮车，应用自主研发的防爆动力系统、电启动装置和监控保护系统等先进技术，在全国率先实现了产品系列化和功能多样化，成为现代化矿区首选的进口替代产品。

在带领科试远征的过程中，姜汉军擅长把“市场和科研两个战场无缝对接。”这些年，公司和清华大学、悉尼科技大学、中国矿业大学、南昌矿山机械研究所等高等科研院所积极开展产学研战略合作，成为全国煤炭辅助运输制造业加强产品创新的模式，其中与中国矿业大学、山东科技大学联合申报的煤矿井下运输系统安全保障关键技术与装备项目，被评为 2011 年度国家技术发明二等奖。现在，常州科研试制中心有限公司的创新能力，已经释放出越来越强大的产业能量，并转化为生产力。12 年来，企业以三年翻一番的速度快速成长。

从技术风暴，到服务革命

别人想不到的，企业可以做到，这就是服务的创新。在姜汉军看来，技术创新是一个科技型企业的“硬实力”，服务创新则是一个科技型

企业的“软实力”，两个都可以决定企业的生命力。这几年，为了让“科试”走得更远、步伐更扎实，姜汉军把触角从现代制造业伸向了现代服务业：尝试着由“技术风暴”衍生“服务革命”。

在常州科试，有些事情无法想象：公司的服务人员，可以为一个成本仅 10 元的配件，连夜坐飞机为客户送到矿井；公司的客户服务，能够因一个正常磨损的普通零件，为煤矿更换一台全新的主机。

不光如此，常州科试还创新实施驻矿服务和区域服务，就像汽车 4S 店，产品销售到哪里，服务跟踪到哪里，全国范围实行 24 小时到场服务，目前公司已经在陕西、内蒙等地区建立 4 个服务基地，其中在神东矿区建立的服务基地，配备了 600 多人的专业化服务队伍，实现了服务的优质、及时、高效。此外，公司还在鄂尔多斯煤矿地区率先组建了自己的大包运输队伍，开展服务外包业务，创新了服务和商业模式。

“这一系列的服务创新，使公司实现了从‘做订单，做产品’向‘做市场，做品牌’的转变，提升了市场占有率和顾客满意度。”姜汉军说。

目前，常州科研试制中心有限公司旗下已拥有 3 家企业，开发出七大系列 40 多类产品，产品涵盖了全国 18 个省区、100 多个大型矿区和各大煤矿，在内蒙、陕西、山西等煤矿主产区，产品的市场占有率达到 50% 以上。

与此同时，公司的视野还拓宽到海外，先后与美国、德国、南非、越南等国进行了技术交流与产业合作，2007 年与南非矿用产品有限公司合资成立了常州多宝机械制造有限公司，实现了国际接轨。

“制造、研发、服务”产业集群已经初具雏形，实现了“三轮驱动”的发展态势；“股东、员工、客户、企业、社会‘五齿联动’”，正如科试集团研发的“汉马”大型矿车，动力强劲！



常州光洋轴承：创新成就未来

1月2日，常州光洋轴承股份有限公司从证监会拿到IPO批文。这意味着，这家专业生产各类滚针轴承、滚子轴承、离合器分离轴承、轮毂轴承和锥环等各类汽车精密专用轴承的业界领军企业，正式获得进入资本市场的门票！

二十载成就霸业

创建于1994年的常州光洋轴承股份有限公司，从成立伊始就已经为减轻汽车零件的重量和减少汽车零件的空间作出了贡献。

常州光洋轴承是国家火炬计划重点高新技术企业，江苏省认定高新技术企业，先后通过了多项质量管理体系认证。在行业内，常州光洋轴承具有很强的竞争优势，拥有长期稳定的高端客户资源、研发和技术优势、质量优势、品牌优势以及管理优势，这都是常州光洋轴承综合竞争优势的集中体现。公司通过与整车和主机厂同步研发推出新产品，获得较高价格和市场份额；对内通过设备更新、工艺改进降低生产成本，从而保持相对稳定的盈利能力。

常州光洋轴承股份有限公司顺应时势之需，将节材、节能、取代进口产品作为公司科研工作的方向之一，从国外引进焊接保持架生产技术，自主研发出系列滚针轴承焊接保持架，与原厂工艺相比大幅度节约了材料，有效地保证了产品质

量的一致性和稳定性。同时，光洋轴承进一步开展滚针轴承、圆柱滚子轴承、离合器分离轴承、汽车轮毂轴承、推力轴承、直线轴承、冲压外圈滚针轴承等的节材、节能工艺技术的研究，继续推进第三代轮毂轴承和大型装备轴承的研究开发、优化设计、替代进口，降本增效。

经过近二十年的发展，常州光洋轴承现已形成集研发、制造、销售、服务为一体的，具有国内领先水平的精密轴承生产基地，始终坚持自主创新是科技发展灵魂这一宗旨，不断加大科技创新力度和广度，为公司的长效发展奠定坚实的基础。

细分市场策略销售

针对国内市场，光洋轴承的客户对象为各整车集团和主机厂，因而一直以“直销”的方式开拓国内市场。由销售部负责全国各区域销售服务的协调和支持，执行公司整体营销计划。同时在各整车集团和主机厂所在区域设专门营销服务团队，提供及时的销售跟踪服务。

针对国外市场，光洋轴承采取“直销”、“经销”并举的销售模式，积极自主开拓海外市场。2008年，公司产品以直销方式进入巴西采埃孚(ZF)、伊顿(EATON)，2010年进入瑞典瀚德(HALDEX)。至报告期末，光洋轴承公司产品出口销售

范围已覆盖美国、巴西、法国、德国、瑞典、伊朗、韩国等国家。

市场是企业发展的原动力，正是因为常州光洋轴承注重企业的市场开拓，才使其在国内外拥有了大量稳定的优质客户资源，成功铺设了企业未来良好发展的光明大道。

创新——良性发展永动机

常州光洋轴承始终秉承“致力于为全球整车集团和主机厂提供高精度、低噪音、轻型化、长寿命、单元集成化的轴承产品”的发展战略，专注于各类汽车精密轴承的专业化研发和制造。

加大研发投入、鼓励技术创新、积极与整车集团和主机厂合作进行技术与攻关等均是常州光洋轴承的主要业务目标。光洋轴承凭借自身在规模、技术、制造及品牌等方面的优势，迅速扩大在国内中高端汽车轴承市场的份额。力争能在汽车精密轴承细分领域与国际轴承企业相抗衡，计划用3-5年时间，成为国内汽车精密轴承行业的领军企业，代表民族产业参与国际竞争。

多年来，常州光洋轴承与一汽集团、东风汽

车、中国重汽、陕西法士特、上海汽车变速器、重庆青山变速器等国内各大主要整车集团和主机厂已经建立起了长期稳定的配套合作关系，在客户中享有较高知名度和美誉度。

随着汽车行业的快速发展，近年来，常州光洋轴承不断增加固定资产投资扩大产能以满足现有份额的增长。光洋轴承积极参与客户的主机设计及研发环节，并且派遣优秀技术研发团队与客户共同进行技术攻关，在合作过程中完善对客户需求的理解，进一步绑定和挖掘优质客户资源。未来光洋轴承产能扩大后，将进一步拓展在现有客户中的市场份额并满足新市场的配套需求。

同时，常州光洋轴承将根据产能扩张速度积极开拓国际市场，借助已为伊顿和采埃孚配套的优势，进一步拓展与它们的合作范围，扩大在其采购体系中的份额比例。加大国内外市场的开拓力度，建立以先进的技术、稳定的质量、合理的价格、优质的服务为依托的销售服务体系，以完美的服务与客户建立更为紧密的战略合作伙伴关系。





全市重点公共研发机构情况调研报告

近年来,为增强产业发展竞争力,促进区域经济转型升级,通过走出去开展“科技长征”,请进来举办“5·18”展洽会等活动,我市着力引进建设了一批具有专业特色的公共研发机构(以下简称“机构”)。为总结机构平台建设的经验做法,更好地做好培育服务工作,促进机构快速健康发展,市科技局开展了专题调研。对象是2006年以来高校院所与常州合作共建的具有基础性、开放性、公益性等特点的20家机构。

建设与发展

通过连续几年的建设和发展,各类机构积极打造平台,引进人才,不断转移转化科技成果,有效提升我市的创新能力,有机融入我市创新创业活动,对产业引领和企业创新的支撑带动作用日益显现。

目前,我市机构建设主要依托三类资源:中科院合肥物质研究院、北京自动化研究所、上海技术物理研究所等中科院所属研究机构;南京大学、浙江大学、北京化工大学、大连理工大学等国内重点高校;机械科学研究总院等央企或其他科研团队。

机构性质分为事业单位、企业法人两种,大多实行市场化运营机制,研发方向主要涵盖装备制造、新材料、生物技术及医药等我市重点培育发展产业领域。机构主集聚在科教城(15家),其他分别设在武进区、新北区、天宁区、钟楼区等。

引进建设初期,我市为机构优惠提供一定面积的办公及科研场所。随着机构的壮大,一批机构不断扩大场地,大连理工常州研究院、北京化工大学常州研究院、南京大学常州研究院等3家单位自筹资金在科教城建设了独立的科技大厦,总计面积达55500平方米,同时正在建设各具特色的专业孵化器。机构建有专业实验室、检测中心、产业化中心等子平台95个,80%以上机构都已购置科研相关的仪器设备,共拥有仪器设备4910台/套,总价值19034.4万元。目前,机构共拥有各类科研及管理人员809人,固定人员占66%,兼职人员占34%,80%以上是硕士及以上学历,人才构成多样化。

成效与成果

1. 实施了一批高水平项目。几年来,机构承担了包括国家自然科学基金、国家“863”计划、国

家“973”计划、国家科技支撑计划等高水平前瞻性项目和产学研合作开发项目,取得了一批专利技术成果。共实施国家项目24项,近三年申请专利561项,拥有专利314项,其中发明专利221项。中科院先进所承担国家及省部级以上机器人相关项目35项,如国家“973”项目“微纳光机电系统的仿生设计与制造方法”、国家自然科学基金重大研究计划“面向城区综合环境的无人驾驶车辆关键技术及平台”等项目;东南大学常州研究院承担国家科技支撑项目中的两个课题:“冬夏兼顾的双高效空调系统关键技术集成与示范”、“夏热冬冷地区建筑节能共性关键技术体系研究与综合示范”。

2. 转化了一批高科技成果。据不完全统计,近三年,机构累计为我市企业提供技术咨询、委托开发、检验检测等公共服务3303家(次),与企业联合建立研发中心103家,实施产学研合作项目478项,共孵化企业104家,其中经认定的省级高新技术企业4家。南京大学常州研究院华子春教授团队研制的两个国家一类新药“重组人抗凝蛋白RHAP药物”和“肿瘤靶向性细胞凋亡诱导剂TRAIL变体药物”,落户常州千红生化制药有限公司,并列入国家“新药创制”重大专项临床前药物资助,成功助推该公司于2011年2月在深圳证交所上市;北京化工大学常州研究院与常州强力电子新材料股份有限公司合作“新型平板显示用高感度光引发剂产业化”项目,总投资3.1亿元,产品已实现销售收入1.3亿元,项目达产后将实现年销售5.2亿元;储能院与苏州大学合作开展镍锰酸锂5V正极材料中试化研究,与常州华科树脂有限公司和常州天晟新材料股份有限公司合作开展耐高温工程塑料聚芳醚酮产业化及发泡研究等,累计实现相关产业销售服务收入5亿元以上。

大多数机构科技合作项目资金总量每年以

30%以上速度递增。凭借较强的技术优势和创新资源,机构牵头创建了江苏省轨道交通产业技术创新战略联盟、江苏省机器人与智能装备产业技术创新战略联盟、江苏省储能材料与器件产业技术创新战略联盟等3个省级技术创新联盟,较好地发挥了行业引领作用。

3. 引进培育了一批高端人才。一方面,机构聘请了18名院士、9名长江学者为特聘教授,引进一批千人计划为学术带头人,另一方面吸引和集聚一大批海外归国领军型创业团队和国家杰青等高层次人才。机械科学研究总院江苏分院引进韩国浦项工业大学黄云峰教授(入选国家外专“千人计划”)建立微纳实验室、引进韩国浦项工业大学Woonbong Hwang教授以及机械总院单忠德研究员,获批“龙城英才计划”;先进所聘请美国华盛顿大学(圣路易)“机器人与自动化中心”主任谈自忠教授、中科院院士熊友伦等为顾问。

机构还积极开展各类硕士研究生培养、专业技术培训,通过人才培养,建立长效合作关系。西南交通大学常州研究院与南车戚墅堰公司联合建设院士工作站和博士后工作站,为戚研所、今创集团、庞巴迪公司开办了三个研究生班;科学与艺术融合中心与常州工学院、中国传媒大学苏州研究院达成院校合作,建立人才实训基地,开展高端人才定向培养;大连理工常州研究院在常开设控制工程、项目管理等专业硕士学位教育,联合培养高端人才100余人。先进所与中国科技大学合作建立研究生培养基地,已培养学生33名,还联合科教城、市人社局共同开展PMA和软件工程专业硕士培养。

4. 打造了一批高质量的研发平台。机构紧扣常州重点培育发展的产业链,建设了一批关键技术开发、测试、中试的子平台,轨道交通、材料表面工程、储能器件等领域的部分高端实验和检测设备达到国内领先。常州光电所与质检所共建

LED 国家检测中心,自主研发的 LED 灯具结温检测与寿命评估系统、LED 器件质量等级筛选系统为国内首创;LED 应用技术实验室承担建设“国家半导体照明产品质量监督检验中心(可靠性与寿命评估实验室)”;西南交通大学常州研究院基本建成了 4 个实验室,其中非金属材料燃烧实验室获得国家 CNAS 认证;机械科学研究总院江苏分院引进德国弗朗恩霍夫虚拟现实团队共建实验室,为南车等近 50 家企业提供金属件快速试制开发服务。常州先进所、北京化工大学常州研究院入列江苏省产业技术研究院。

5. 推动了一批高规格的特色学科建设。常州科教资源相对匮乏,机构的引进对本地高校的学科建设具有良好的推动作用,双方经常开展广泛的学术交流与科研合作,实现科研和学科建设的良性互动。常州大学生命科学学院与南京大学专家教授实行互派、双聘,共建研发基地并开展“年产 500 吨环境友好材料聚乳酸地膜中试及应用研究”等项目的合作研究;机械科学研究总院江苏分院与江苏理工学院联合承担国家 04 专项、国际合作项目,开展熔铸一体化技术研究等。常州大学轨道交通学院的建设得到了西南交大常州轨道交通研究院的支持;常州工学院与储能院就光伏新能源学科联合开展学科研究。

6. 开展了高频次的产学研对接交流。机构在常州的入驻,加强了机构母体与常州的交流合作。据不完全统计,机构近三年自行组织产学研活动 247 场/次。每年“5·18”活动,中科院所属院所及南京大学、浙江大学、哈尔滨工业大学等高校院所作为活动协办单位,积极组织本校领导及专家组团参会,组织各种形式的科技交流及对接洽谈等活动,推动了优秀人才和项目的落户。在多年的产学研对接交流中,上述高校院所也因机构平台的落地和发展,而与常州建立了持久而稳固的合作关系。

2011 年,中科院常州中心与常州大学承办的中科院技术科学部、信息技术科学部常委会暨“院士常州行”活动,34 名院士齐聚常州,深入科技园区、重点企业和科研院所,进行洽谈交流、产学研对接,为常州科技经济发展提供咨询服务,这次活动促进了院士们对常州的了解,也创出了来常院士数量的最高记录;2012 年,南京大学常州研究院与常州大学等共同承办了由南京大学和国家自然科学基金委主办的“第三届有机合成和药物研发国际会议”,包括 4 位诺贝尔奖获得者在内的国内外知名学者 70 余人作为常州企业和科研机构做了多场精彩的学术报告,200 多位企业代表参加;大连理工常州研究院连续三年承办了“材料表面工程技术与装备(常州)国际论坛”,致力于材料表面技术的工程化应用及其高稳定性高端装备国产化;西南交通大学常州研究院与江苏省轨道交通产业技术协会连续 4 年合作举办轨道交通高层次论坛,为抢抓轨道交通新一轮发展机遇奠定基础。共建机构的大部分高校院所领导专家多次到访常州,我市及辖市区、园区企业也频频到这些高校院所“淘宝”,促进了校院地良性互动与合作,大大提高了常州在国内科技教育界的知名度和影响力。

7. 超前布局了一批高起点的产业。机构创新资源的辐射及产业化能力的提升,使一批战略性、前瞻性、先导性产业实现了超前布局和加快培育。2011 年成立的石墨烯研究院是国内首家致力于石墨烯产业化应用的专业研发平台。不到两年时间,研究院孵化的二维碳素公司成功研制投产了国内首条年产 3 万平米石墨烯透明导电薄膜生产线;第六元素公司年产 100 吨氧化石墨(烯)/石墨烯粉体生产线也正式投产,标志着我市碳材料产业跨出了从研发到产业化的关键一步;碳维纳米公司研制的单晶石墨烯薄膜等材料供微软公司试用。另外,北化常州研究院主攻碳纤维复合材

料,研发的碳纤维抽油杆正在克拉玛依油田试用,海底石油输油管也已开发成型。在上述机构的支撑和带动下,我市先进碳材料产业取得了长足进步,逐步成为重要战略性新兴产业。

武进高新区依托半导体照明应用技术研究院、中科院常州化学所、光电所等创成省级协同创新基地和重大载体,全力发展新光源产业。目前,已形成蓝宝石长晶—切磨抛—外延片芯片—封装—照明运用的完整产业链。晶元光电、光宝科技、住友电工等20多家国内外知名LED企业落户园区并快速发展,星宇车灯、汉莱科技、中晶光电等一批本土企业迅速实现从传统照明向LED产品的转型升级。

问题与不足

近年来,各重点机构在技术研发、公共服务和市场开拓三线作战,在政策体制和市场需求的夹缝中艰难求索,努力进取,各方面都取得了一定的成绩。但是,由于各共建(依托)单位政策机制及支持程度、管理人员水平、建设周期、市场条件、技术领域等复杂因素,受自身条件和创新内在规律的制约,各机构在科技创新能力、成果转化成效、人才团队建设、自身运营管理等方

面仍存在一定的问题和不足。主要体现于:
一是部分机构管理机制不顺,运作水平不高,缺乏后续发展能力,服务地方发展的成效不够明显;二是部分机构欠缺“造血”功能,与企业横向合作不够,成果产业化周期较长,从市场获取资金的能力不强,平台建设经费比较紧张;三是高端人才落户难度大,核心科研人员多为“走读”,人才本地化培养跟不上,自主研发能力偏弱;四是面向常州重点产业的公共服务功能不够强,与常州产业融合度不够深,对相关产业的创新支撑作用有待提高;五是部分机构共建(依托)单位即“娘家”高校院所的支持力度不大,投入的政策、资金、人才不够,发展速度没有预期快;六

是服务重点机构的科技服务体系和产学研合作机制建设有待加强,项目筛选培育、诚信与利益共享、长效合作、中介服务及组织联动等机制需要进一步完善。

对策与建议

(一) 将潜在创新力与现实生产力紧密结合,引导培育强能力

1. 突出市场化。引导各类机构平台,更加贴近企业和市场,更加贴近常州发展实际,放眼长远,抓紧当前,集聚资源,挖掘内涵,提升品位,加快步伐,进一步提升其服务发展的质量和效能。突出市场导向,针对企业需求,找准自身定位,完善商业模式,拓宽市场渠道,促成机构与常州企业形成更深更广的合作,增强持续发展的能力和活力。支持机构与企业共建实验室、研发中心、博士后工作站等载体,联合开展人才培养,合作攻关重大项目和产品。鼓励机构企业化、市场化运作,支持其与风投创投公司、科技金融单位合作,引进社会资金参与机构建设。

2. 突出特色化。不求大求全求同,根据不同实力和条件,支持特色化、差别化、多元化发展,促成各机构扬长避短、合作互补,形成各具产业特点、专业特长和发展特色的研发机构。集中力量打造3至5家具有标志和示范作用的高端平台,多措并举培育一批人才育聚、创新设计、技术研发、成果转化、项目孵化、商业运作、校企合作、检测认证等方面的“单项冠军”。

3. 突出公共性。加强专业化共性平台建设,增强其公共技术服务和科技创新支撑能力,让常州企业尤其是中小科技企业有困难就想到机构,一到机构就能享受科技创新“一站式服务”。更加注重创新应用和关键共性技术突破,增强自主研发能力,积累自主知识产权,储备自有人才,进一步扩大机构对行业产业发展的支撑引领作用。更加注重“中水平”、“短平快”产业化项目

的开发和孵化,避免盲目追求前沿技术和基础科学研究,缩短转化周期,提高经济效益,进一步增强机构“造血”功能。

(二) 将创新链与产业链紧密结合,分类支持提质效

围绕我市重点打造的轨道交通、智能数控和机器人、汽车及零部件、碳材料、新医药、智能电网等十大产业链,进一步完善创新链。按照“一核两区三园多基地”的创新总体布局,坚持“经济依靠科技、科技面向经济”,将土地、资金、市场等生产要素保障与设计、研发、人才、平台等创新要素供给统筹考虑、高效配置,实现高校院所和企业优势叠加,产业链与创新链深度契合、双向融合。

按产业链、创新链双链融合要求,对机构平台进行梳理,突出重点,加大投入,完善政策,分类别、分领域、分阶段给予不同支持,实现机构建设由数量扩张向质效提升转变。探索设立公共研发机构建设发展基金,将拨、投、贷、补、奖有机结合,围绕好中选快、好中选优,对机构平台“大干大支持,真干真支持,快干快支持”。细分不同产业,重点支持与十大产业链吻合度高的机构。区分不同阶段,对于刚起步的给予有力的启动资金支持;对于建设期内进展顺利的,所在辖市区和科技园区应加大支持;对于高速成长期的,帮助拓展合作空间,引入社会资金资本,争取更多上级支持。

在机构引进、建设与管理中,更加注重集约节约,更加注重财政资金使用效益,实施跟踪管理,加强绩效评价,强化监督考核。

(三) 将优化政府服务与整合各方资源紧密结合,协同推进促发展

1. 强化服务。创新有风险,创业艰辛多。对于各类机构平台,市、区各部门、各科技园区应将其完全等同于常州本土企事业单位,积极宣传,

精心呵护,优化服务,支持并帮助其争取更多资金资源,促成其本地化发展。为机构提供信息发布、需求对接、项目推介、科技金融、知识产权等全方位服务,帮助其与企业建立良好合作关系。积极开展产学研合作联盟、沙龙等交流活动,促进机构间相互学习,交流合作,取长补短,共谋发展。加强各类培训,促使大家转变理念,适应市场,提高能力,实现由科学家、科研人员向企业家、管理人员的转变。关心机构人员及家属子女的工作生活,增强对常州的认同感和归属感,让大家真正扎根常州。

2. 完善机制。找准结合部,进一步完善产学研合作中的项目筛选培育、利益共享、诚信管理、长效合作、中介服务等机制,维护市场准则,营造优质环境,培育创新氛围,促使在常机构逐步成为产学研合作的生力军和主力军。支持机构探索完善项目组织实施、人才引进培养与激励、成果转化孵化、内部运营管理、市场开发营销等机制,激发科研人员的积极性。推动各机构间大型仪器设备、信息数据等资源共享,提高资源使用效率。发挥好在常机构在技术研发、人才培养方面的优势,建立首席科学家制度,充分运用“娘家”品牌,放大其与高校院所的桥梁纽带作用,真正实现名校聚常州、创新促发展。

3. 加强协同。对内,增强政策扶持的系统性和组织性,市、区、园同步,经科教联动,协同配合,步调一致,加强产业政策、创新政策、人才政策对机构平台的倾斜与扶持,共促机构平台发展。对上,鼓励机构申报部、省重大载体、科技支撑、“双创人才”等专项项目,积极与省产业技术研究院对接,将更多的机构平台纳入全省序列,争取上级更大支持。对外,打响机构品牌,创新思路方法,加强产学研合作与国际合作交流,争取更多的高校院所资源和社会资源向平台集中、向常州集聚。(产学研合作处)