

新闻热线:010—58884092  
E-mail:max@stdaily.com

■责编 马霞 张琦

# 科技金融：双舞创新曲

## ——来自上海张江加快建设具有全球影响力科技创新中心的报告(二)

□章怡佳 本报记者 王春

### ■高新区创新风云录

在国内经济资源最密集的陆家嘴,分布着719家银、证、保等持牌金融机构。摩登、现代的高楼林立,在这里,庞大的资金流每秒都在暗潮涌动,正如身旁奔流不息的黄浦江。

作为国际金融的核心功能区,张江陆家嘴无疑是上海“高大上”的存在。而随着“陆九条”的发布,它正加速拥抱互联网新兴金融机构,草根金融企业将在其中商务区实现“拎包入住”。

“以全球科技创新中心建设开启全球城市发展新征程”,将上海这个中国经济龙头城市推向了更高的地位。科技创新中心需要金融中心提供资源,而国际金融中心若缺失对科技金融的服务,也将大打折扣。科技与金融的融合,才造就了今天的上海张江高新区。

拥抱未来,“建设科技创新先导区、新兴产业集聚区、创新创业活跃区、科技和金融结合区”,张江示范区正进入科技金融探索的新时代。

### “软硬兼施”,金融城的科技求索

“对于新兴金融机构,政府的开放心态和创新监管,才是最大的支持。”91金融CEO许泽说。91金融是现在炙手可热的互联网金融大军中的一员。它的业务领域从最初设计的互联网金融产品销售与导购平台,正在向互联网金融产品交易业务及金融领域创新性服务延伸。

在最新发布的“陆九条”中,从办公场所、

市场准入、财力扶持、创新奖励和人才服务等方面明确了陆家嘴对互联网新兴金融机构的支持,被媒体评价为“软硬兼施”。“硬”处即着陆于办公场所。政府和国资联手,拿出了近万平方米的甲级写字楼,同时结合老旧商业楼宇二次改造,在陆家嘴中心商务区设立互联网新兴金融产业园,通过控制租金水平,让草根金融企业实现“拎包入住”,91金融便是首批入驻产业园的企业。

“陆九条”几乎覆盖了所有基于互联网的新型金融业态,使新兴金融企业可以享受与传统“银证保”机构类似的扶持。深谙金融之道的张江陆家嘴园区将上海的“海派风范”一以贯之,不简单推送优惠政策,以搭建平台、营造环境腾出身子,将资源配置的主导权留给自己。“我们提供专业服务,引导新兴金融机构和传统金融机构对接,让两者融合发展。”陆家嘴方面还表示,未来对新兴金融企业的财政扶持资格认定,产业标准制订和人才培养等公共事务,都将逐步由政府委托社会组织承办。“业界自治”将是他们的管理之道。

科技金融,自上海张江建设国家自主创新示范区伊始,便始终被置于管理者的视野中心。“创新创业需要资本,而中国在风险投资领域相对缺乏经验。”当被问到“建设具有全球影响力的科技创新中心,上海还缺什么”时,著名战略大师、罗兰贝格管理咨询有限公司创始人罗兰·贝格说出了自己的观点。

中国所缺的,正是这片“先行先试”的土壤所需探求的所在。

事实上,不只陆家嘴园,一系列科技金融

一区二十二园内探索进行。张江长宁园的上海数字贸易有限公司凭借个人信用获得贷款,上海瀚讯无线技术有限公司凭借上下游客户关系拿到资金;张江闻北园孵化器的两家企业通过创业投资引导基金获得股权投资;还有赋瑞检测等一批企业,通过联动担保平台“银企通”担保基金,获得贷款超过1.29亿元。

张江示范区已汇集至少200款科技金融服务产品,形成“1+2n”的扇形重点突破格局,即以“一个综合授信平台”为服务支点,有n个科技金融产品和n条科技融资渠道在支点周围延伸成服务平台的扇面。通过政策、平台、服务为重点的三大创新,正不断撬动社会资本力量,惠及3万余家科技型中小微企业,让他们不仅可以选择多个金融服务产品,还能享用金融机构量身定制的各种融资方案。截至2014年底,上海在“新三板”挂牌企业累计达166家。

### 先行先试,打造企业创新生态系统

逾1800家企业完成了网上“自评”信用报告,超过150家企业提出“他评”报告申请,其中4/5获得了签约金融机构的资金支持……这一切就发生在“信用张江公共服务平台”上。

社会信用体系建设是上海自贸区在政府职能转变上的头一件事。而“信用体系”也是中小型科技企业获取金融服务与支持的最基础环节。面向产业集聚区建立信用管理体系,张江企业信用促进中心开了国内先河。“园区支持企业进行信用评级,信用促进中心整合信息,做出信用评价并对接企业和金融机构,最终形成基于信用评级产品。”中心理

事长陆怡皓介绍。将政府的科技金融服务与企业信用体系建设有机结合,将信用产品全面嵌入对中小企业的融资产品,这意味着,轻资产的科技型中小企业可凭借一纸信用报告,无需担保物而轻松获得贷款。

农商行张江科技支行的职员给记者举了个例子。园区内一家高新技术企业,虽然拥有世界一流视频分析技术、完全自主知识产权和原创型的研发能力,但其规模小,无抵押物,很难进入银行的放款名单。这些“减分因素”被张江信用促进中心出具的一份评级相当高的信用报告所抵消,该企业最终顺利拿到了贷款。

张江高新区管委会常务副主任曹振全对此评价,“科技金融的供需双方之间应该建立一种互信才能形成良性循环,打破金融抑制和高科技企业之间信息不对称是打破科技金融瓶颈的治本之策。”据悉,信用中心还对此次合作的“三个一批”(一批银行贷款企业、一批券商、一批担保公司)给予了不同程度的“补奖”,如按照自然年度对银行行的坏账按比例补贴,对推动企业上“新三板”的证券公司发放奖金等。

当人们谈论如何以硅谷为标杆建设国际一流科技创新中心时,自然也会追问中国的硅谷银行在哪里。

如今,上海正试图回答这个问题。早在两年多前,美国硅谷银行便已来到上海,来到张江杨浦园,和浦东发展银行成立了浦发硅谷银行。然而,中美创业环境的巨大差异下,“硅谷模式”“输”易“入”难。“合资银行成立三年内不能开展人民币业务”的规定,又使其不得不绕开国内创新企业需求更大的人民币贷

款业务。经由两年多的摸索实践,“硅谷动力贷”开始打破僵局,使人民币贷款曲线落地——由浦发硅谷银行为融资企业提供投融资咨询,通过浦发银行发放人民币优惠利率贷款并承担15%的“敞口”,由上海创业接力融资担保公司进行85%的余额担保,并由硅谷银行所发展的浙江新合力融资担保公司进行50%的再担保。

政府、股权投资基金、银行、担保公司等各方机构联动,形成了股权融资和债权融资相结合的科技企业创新生态系统。“债权先行,股权跟进”的“硅谷模式”,不仅给予高新企业信贷期限较长的资金支持,更为其引入了长期战略价值投资人。硅谷银行亚洲总裁、浦发硅谷银行行长蒋德说,浦发硅谷银行注重企业未来的创新型资产价值评估模式,为不同发展阶段的企业量身定制金融服务方案,提供全球化合作平台,为国内企业向海外市场发展的搭建桥梁。

以兼容并包的胸怀吸纳新生事物,以“为天下先”的智慧为中国的风险资本领域领航探路,以国际金融中心的实力向科技创新释放资本的能量——这是,上海应有的觉悟和作为。

一个知识产品的集散枢纽,一个顶尖人才的汇聚要塞,一个创新机制的落地源头——在经济发展的新常态下,加快建设具有全球影响力的科技创新中心,上海要“当好全国改革开放排头兵、科学发展先行者”,崭新的全球发展征程正在开启。

晴空映照下的陆家嘴,阳光在摩登大厦的玻璃幕墙间流转。创新是这个时代的最强音,科技与金融在此双舞共进!

### ■动态播报

#### 990万元创新基金投资效应放大8倍

科技日报讯(记者乔地)河南省近日通过科技部验收的7项创新基金重点项目,在项目实施期内,国家共投入科技型中小企业创新基金990万元,带动新增投资7872万元,投资金放大效应近8倍,彰显了国家创新基金的引导作用。

通过创新基金项目的实施,这些项目承担企业的创新能力进一步提升,共获得专利31项,其中发明专利6项。河南省联合磨料磨具有限公司、郑州三华科技实业有限公司、洛阳锐腾机械设备有限公司以及洛阳利尔耐火材料有限公司等4家企业被认定为国家高新技术企业,河南省联合磨料磨具有限公司主持起草行业标准1项,河南同城光电有限公司获国家ISO9001质量管理体系认证1项。7个项目在项目执行期间累计实现销售收入27416万元,实现净利润3627万元,新增就业人员356人。

#### 河南新增2家国家技术转移示范机构

科技日报讯(记者乔地)近日,洛阳大学科技园发展有限公司、郑州市科学技术开发中心被科技部评为国家技术转移示范机构。至此,河南国家技术转移示范机构已达7家。

河南省科技厅介绍,过去一年,河南省技术转移示范机构横向联系全国453家国家技术转移示范机构和26个创新驿站省级站点,依托线上线下工作平台,挖掘企业需求,促成专家与企业技术对接,实现技术撮合与新产品开发,转移转化科技成果近千项,取得经济和社会效益250亿元。

#### 是德科技推出高速数据采集卡

科技日报讯(陶灿)北京是德科技公司日前宣布,与IP处理固件和软件供应商YellowSys携手推出U5303A 12位PCIe高速数据采集卡,该产品提供专为光学相干断层成像(OCT)技术设计的新选项。

是德科技数据采集解决方案使用信号重采样方法,为极差分析提供板上增强,并提供稳定的ADC信号采样节奏。该解决方案主要关注信号采集过程中的时钟稳定性,以避免采样节奏发生变化。在使用外部k时钟时,通常会对信号采集产生不利影响。此外,信号处理直接在数据采卡上实时进行,极大地减轻了主机的处理负担。该解决方案是用Keysight U5340A FPGA开发套件设计的,允许用户把OCT信号处理IP转移到其他的是德科技数据采集卡上使用,包括以后的版本。它无需OCT准备专用的内置电路。同时,信号处理IP也能轻松实现过压,确保未来OCT技术的发展。是德科技高速数字转换器事业部的业务经理Didier Lavanchy表示:“OCT技术正在飞速的发展,我们相信,它能够支持开发人员突破光学极限,实现实时成像并确保成像质量。与YellowSys的合作使我们能够利用FPGA开发套件满足这一应用需求。”

#### 微信平台服务秦铁公安

科技日报讯(毛千)2014年底,自秦皇岛铁路公安处开通“秦铁公安”微信平台后,该处就将其作为夯实日常工作平台,促进民警间的交流沟通的有效途径,以进一步深化警营文化建设。

该微信平台由宣教室具体负责,通过图片、文字、视频等形式,定期发布一些时事新闻、优美文章、民警风采等内容,展现一线民警的工作风采,典型事例,激发民警们时刻保持昂扬向上的工作劲头。期间,民警们也可以畅所欲言,沟通、交流工作心得。通过公安微信平台方便民警交流、丰富警营文化生活,获取最新资讯,旨在传递队伍正能量,展示民警良好的形象,培育积极、健康、正确的使用观,有利于提升队伍凝聚力,有利于队伍健康持续发展。

#### 大铁警方运用科技手段确保旅客出行安全

科技日报讯(张彦龙)春运期间,为了确保全体旅客旅途安全,太原铁路公安局民警运用多项科技手段强化安保措施,全力打造平安车站。一是安全检查仪的使用。在候车大厅门口负责安检的民警对所有旅客及随身携带的行李进行严格安检,坚决将“易燃、易爆、危险品”和管制器具等违禁品堵在站外、卡在车下。二是视频监控设备的使用。通过售票厅、候车室、站前广场等旅客聚集部位的实时画面监控,提高了指挥、疏导、安全管控效能,在旅客购票、候车、行李维护中发挥了积极作用。三是网上缉逃系统的使用。法网恢恢,疏而不漏,通过车站网上比对缉逃,使企图逃逃打击、流窜出逃的违法犯罪分子,无处遁形。通过科技手段的运用,为旅客出行安全提供了更加切实的保障。



广铁集团发布便民惠民软件“广州铁路”APP。对铁路部门来说,“广州铁路”APP激活了铁路的信息资源,与旅客建立了“双向交流”、“双向互动”的新型服务关系;对广大旅客来说,“广州铁路”APP就是移动版的客服中心,动动手指就能查询余票信息、车票代售网点、高铁列车时刻、高铁候车信息等基本服务资讯。图为2月4日在广州南站,旅客扫描二维码后试用“广州铁路”APP。新华社发

## 黑龙江破解多囊卵巢综合征所致不孕症

科技日报讯(通讯员李晚峰 记者李丽云)在国内外首次系统阐明多囊卵巢综合征(英文缩写PCOS)的内分泌、卵巢形态、临床表型、遗传标志等病症特点;率先捕捉到PCOS所致不孕的“元凶”是胰岛素抵抗。由国家中医临床研究中心妇科病首席专家、黑龙江中医药大学妇科科学国家重点学科带头人吴效科教授领衔完成的科研项目《多囊卵巢综合征证候结合研究的示范和应用》,9日获得2014年度国家科技进步二等奖。填补了我国设立国家级奖励制

## 东北大学启动《服务辽沈发展及东北振兴行动计划》

科技日报讯(记者郝晓明)为服务区域经济社会发展,主动参与东北老工业基地新一轮振兴和国家战略性新兴产业的发展,东北大学日前正式对外发布《服务辽沈发展及东北振兴行动计划》(以下简称《计划》)。《计划》以促进人才培养、协同创新、技术转移、成果转化和产业升级为方向,构建了全面服务辽沈经济社会发展的行动实施方案,提出力争在工业化和信息化融合发展、传统产业升级改造、创新支撑体系建设、服务地方人才培养、社会发展智库建设等方面实现“五个支撑”,在集聚创新创业人才、产出重大科

度以来中国医科领域的获奖空缺。早在1993年,吴效科就抓住PCOS课题,提炼出病症要素为“痰”“瘀”,提出PCOS生殖藏象病机为“痰瘀胞宫”;通过构建卵巢胰岛素抵抗的细胞、器官和动物模型等专利技术方法,阐明了“痰瘀胞宫”的生物药效应表现为卵巢机能自主亢进,证明相关治则及其中药制剂疗效的关键靶点在于纠正卵巢胰岛素抵抗。课题组还首次发现我国PCOS患者的无排卵、促性腺激素失调和多囊卵巢形态

度以来中国医科领域的获奖空缺。早在1993年,吴效科就抓住PCOS课题,提炼出病症要素为“痰”“瘀”,提出PCOS生殖藏象病机为“痰瘀胞宫”;通过构建卵巢胰岛素抵抗的细胞、器官和动物模型等专利技术方法,阐明了“痰瘀胞宫”的生物药效应表现为卵巢机能自主亢进,证明相关治则及其中药制剂疗效的关键靶点在于纠正卵巢胰岛素抵抗。课题组还首次发现我国PCOS患者的无排卵、促性腺激素失调和多囊卵巢形态

度以来中国医科领域的获奖空缺。早在1993年,吴效科就抓住PCOS课题,提炼出病症要素为“痰”“瘀”,提出PCOS生殖藏象病机为“痰瘀胞宫”;通过构建卵巢胰岛素抵抗的细胞、器官和动物模型等专利技术方法,阐明了“痰瘀胞宫”的生物药效应表现为卵巢机能自主亢进,证明相关治则及其中药制剂疗效的关键靶点在于纠正卵巢胰岛素抵抗。课题组还首次发现我国PCOS患者的无排卵、促性腺激素失调和多囊卵巢形态

度以来中国医科领域的获奖空缺。早在1993年,吴效科就抓住PCOS课题,提炼出病症要素为“痰”“瘀”,提出PCOS生殖藏象病机为“痰瘀胞宫”;通过构建卵巢胰岛素抵抗的细胞、器官和动物模型等专利技术方法,阐明了“痰瘀胞宫”的生物药效应表现为卵巢机能自主亢进,证明相关治则及其中药制剂疗效的关键靶点在于纠正卵巢胰岛素抵抗。课题组还首次发现我国PCOS患者的无排卵、促性腺激素失调和多囊卵巢形态

## 烟台斩获27项山东科技奖 企业科技创新奖六连冠

科技日报讯(通讯员付东坤 记者魏东)记者从1月22日召开的2014年度山东省科技奖励大会上获悉,烟台市共获得省科技奖27项。其中,国际科技合作奖1项,企业科技创新类进步奖1项,科技进步奖一等奖3项,科技进步奖、技术发明奖和自然科学奖二等奖15项,科技进步奖三等奖7项。

据烟台市科技局局长许前东介绍,今年该市获省科技奖的27个项目中,企业申报20项,占到总数的74%。企业已成为烟台科技创新的主体,特别是近年来烟台涌现出一批像万华化学、冰轮股份、泰和新材、德邦科技、丛林铝业等在行业内具有一定话语权、研发实力雄厚、与知名院所产学研合作效果好的企业,成为烟台向上争取资金、申报成果奖励、创新平台建设等工作的主力军。

“今年,烟台获省科技奖励呈现获奖数量多、层次高,创新主体突出,创新持续能力强,创新渠道广等特点。”许前东说,2014年度山东省奖授项目总数较以前进行了大幅压缩,全省科技奖励通用项目总数235项,烟台有27个项目获奖,占全省总数的11.5%。烟台推荐的项目达15项,获奖水平和数量位居全省第二。烟台冰轮股份有限公司完成的

“NH3/CO2螺杆复叠制冷系统关键技术与系统开发应用”、龙口市丛林铝材有限公司完成的“高性能大规格复杂截面铝合金型材挤压成形及应用技术”等3个项目,获省科技进步奖一等奖,二等奖共16项,国际科技合作奖1项。

据了解,烟台市推荐的“南山铝产业链技术创新体系”获企业科技创新奖,是该市自2009年此项设立以来的“六连冠”;与烟台德邦科技有限公司进行深入合作的美籍科学家陈田安获国际科学技术合作奖,勇夺该奖“三连冠”,均是全省17地最高。烟台通过激励企业自主创新,推进创新型建设,使企业成为烟台科技创新和科技成果转化的主体,连续六年折桂,反映出烟台企业科研创新制度、创新体系整体有了明显提升,持续创新能力得到增强。在坚持自主创新的同时,近年来烟台通过引进科研单位、转移转化高新技术成果,建立研发创新平台等实现区域产学研合作创新服务体系建设,在科研创新、技术引进、人才培养等方面,为烟台企业持续发展建立稳定的科技支撑体系,特别是加强国内外科技交流合作,有效拓宽了烟台市科技创新渠道,提高了创新质量和效率。

## 中关村集成电路设计产业园挂牌

科技日报讯(记者韩义雷)1月30日,中关村集成电路设计产业园在北航科技园致真大厦挂牌。中关村将以集成电路设计产业园为核心,不断深化改革和产业化创新,构建良好产业政策环境,力争到2020年集成电路设计产业总收入超过800亿元,形成国内最大集成电路设计产业集群。

为抓住国家大力发展集成电路产业的历史机遇,加快推动首都“高精尖”经济结构的构建,中关村管委会和海淀区联合设立中关村集成电路设计产业园。该园区将围绕国际一流的集成电路设计产业园区的建设目标,集聚全球最顶级的集成电路设计人才、团队和企业。中关村管委会与海淀区将联合出台《关于促进

中关村集成电路设计产业发展的若干措施》和《关于支持中关村集成电路产业发展的若干金融措施》,拟针对当前制约产业发展的关键瓶颈问题,从提升企业创新能力、吸引和培养人才、加大金融扶持、推动上下游合作、优化通关流程、加强空间集聚等方面支持企业发展。

紫光集团收购展讯通信与锐迪科微电子后在北京整合的新的芯片设计总部落户该产业园。按2014年出货量计算,紫光集团已成为世界排名第三的手机芯片公司。紫光集团表示,未来5年将在手机芯片领域投入300亿元人民币,全球延揽高级技术人员,实现“营业收入达到100亿美元,手机芯片市场份额为世界第一,进入世界半导体设计公司前三名”的目标。

其他管理附件保护功能,重、空车识别功能,顶盖自动强制密闭功能,规划运输线路控制功能,禁区控制功能,以及断点续传和信息数据存储功能等优点。同时,全车还实现了最新高端技术的完美结合,具有距离传感器技术、图像识别技术、GPS+北斗卫星通信技术、GPRS通信技术、蓝牙通信技术等关键技术。此外,货厢采用易于卸载的U型结构,货厢材质使用耐磨高强度钢材,便于清洗。货厢尾门装密封垫和防止垮土保护装置,确保运输渣土、泥浆、沙石等流散物不外溢,行驶中不垮土。车前部、右侧及整车后部安装具备夜视功能的摄像头,能实时通过9寸屏进行高清显示,并能存储至少8小时高清视频。

## 国内最新智能建筑垃圾运输车通过专家鉴定

科技日报讯(记者王建梁)1月22日,中国重汽王牌最新研发的系列智能建筑垃圾运输车顺利通过由西华大学、成都市经信委、交委、城管委、四川省汽车工程学会组织的专家组验收与鉴定。鉴定会上,专家组对该车型先进的技术、高品质的配置、高标准的起点给予了高度评价与肯定。建议重汽王牌公司尽快完成生产准备,达到批量生产能力,及时推向市场。

重汽王牌研发的该系列智能建筑垃圾运输车,是一款智能、环保、经济、安全、易管理的新型智能产品。全车采用德国曼技术发动机,与德国本部保持技术、工艺同步,主要总成件采用相同供应商,排放达到最新国五水平。该车具有车载北斗定位管理终端及