

从科教名城迈向创新名城

去年以来,南京持续深化科技体制改革,创新名城建设取得一系列突破
一批高精尖技术正加速走出“深闺”

□ 蔡玉高 朱 程

投资 16.7 亿元的未来网络试验设施项目启动、国际领先的人工智能产业研究院落户……
去年以来,南京持续深化科技体制改革,创新名城建设取得一系列突破:包括 3 名诺奖得主和 24 名院士团队领衔建设的 123 家新型研发机构签约落户、一批高精尖技术正加速走出“深闺”。

新型研发机构架设成果转化桥梁

近日,在南京举行的 2018 交叉智能前沿峰会上,图灵奖获得者姚期智表示,年过七旬首次创业选择南京,是因为看好南京的创新名城建设。
南京拥有高校 53 所,在校大学生 83 万人,国家级研发平台 120 多个,在宁两院院士 82 人。如何将科教优势转变为发展优势,南京亟须破题。
去年 10 月起,南京聚力实

施“两落地一融合”工程,力推科技成果项目落地、新型研发机构落地,校地融合发展。加快推进新型研发机构建设被作为突破口。
记者走访发现,与传统孵化器不同的是,这些机构依托高校院所的高水平学术平台和领先技术,结合具备一定产业化条件和市场化前景的科技成果,采取混合所有制形式组建,培育可持续孵化创新企业的“老母鸡”。
南京市副市长蒋跃建表示,依托学科群建设一打造新型研发机构—孵化科技型企业—培育未来产业—形成创新集群—指导学科群互动,新型研发机构正在打造一条良性互动的创新链。
政策“组合拳”激发多方活力
在紧靠老山森林公园的南京“低碳谷”,镁基二氧化碳矿物资源化利用示范线正在加紧建

设。项目主要负责人、南京大学教授赵良表示,技术早应转化,只是传统体制限制下,学校和科研人员积极性不高。如今,南京的新办法让问题迎刃而解。
今年初,南京围绕创新创业出台市委一号文件和 45 个配套政策,明确各方权益,释放校方、科研人员、地方的创新热情。
对科技人员,南京鼓励由人才团队做新型研发机构的“大股东”,紧握机构发展的“方向盘”,获得应有回报,实现个人价值。
去年底,高翔辞去南京大学生物医药研究院院长职务,作为一名普通教授出资,成立人源化模型与药物筛选创新技术研究院,高翔和他的团队占股 80%。脱离事业体制束缚,团队创新潜力极大释放,今年有望实现营收 5000 万元。
对高校院所,南京不仅将政府股权收益 30% 以上奖励给高校,还让高校获得新型研发机构的所有论文和奖项。更具

吸引力的是,高校拥有了学科建设的前沿基地,能通过研发机构与市场的对接,创新教学模式和研究方向,还用不用担心教学秩序被干扰。
政策“组合拳”激发了创新主体的热情。从新能源汽车到智慧型服务机器人……一批新产品、新服务在南京诞生。南京大学、东南大学、南京理工大学等高校科研人员表示,近来,校领导对与地方合作兴趣越来越浓,纷纷鼓励科研人员到地方找项目、快落地。

集聚要素资源,优化创新生态

今年 1 月~5 月,南京新登记科技创新企业 10.066 家,同比增长 18.3%;新增就业参保大学生 13.9 万人,同比增加 49.5%。企业和人才纷至沓来的背后,是南京聚力扶持创新企业、打造创新生态的深意。
创新转型是一场马拉松,建设创新名城,必须厚植创新生态,汇聚要素资源。
——提升企业凝聚力。南京将全市创新载体整合为 15 个高新园区,围绕城市主导产业,放眼全球“移植大树”;打造苗圃“培育树苗”,大力扶持本地中小微企业;推动一批本土企业转型升级,让“老树发新芽”。
——提升科技核心力。南京以“紫金山实验室+重大科技基础设施群+重大工程化创新平台”为核心,高起点谋划南京综合性科学中心建设。前不久,未来网络试验设施项目在宁启动,这是我国在通信与信息领域建设的唯一一项国家重大科技基础设施。
——提升资本支持力。南京出台政策“重奖”来落户的投资机构。新近组建的南京市创新投资集团有限责任公司,注册资本 50 亿元,首期出资 20 亿元,重在支持种子期、初创期科技型企业的培育和发展。

河北阜城特色工艺玻璃制品远销海外

近年来,河北省阜城县借助“一带一路”带来的发展机遇,发展工艺玻璃制品新兴产业,并加大工艺玻璃制品出口贸易,生产的工艺玻璃制品远销德国、法国等 16 个国家和地区,带动当地近 1000 人增收脱贫。图为阜城县鼎硕玻璃制品有限公司的工作人员在给工艺玻璃制品贴花。

新华社记者 李晓果 摄



产研合作奏响创新发展新篇章

海交会 16 年来共推介科技项目成果逾 10 万项,促进 4 万多项成果在福建转化落地,带动社会投资超过 5000 亿元

□ 陈弘毅 黄鹏飞

为突破创新动能瓶颈,加快科研成果转化,福建省自 2003 年开始举办被称为“6·18”平台的中国·海峡项目成果交易会,打造区域科技成果对接的重要平台。16 年来,“6·18”平台共推介科技项目成果逾 10 万项,促进 4 万多项成果在福建转化落地,带动社会投资超过 5000 亿元。
以科技转化助力产业转型升级
无人机预警指挥车、AR 沉浸式互动教室、以草代木的菌草技术……“6·18”平台针对福建传统产业多、科研资源少、重大科研项目缺乏的省情,持续引入国内外创新资源,以科技转化带动产业升级。在福州海峡国际会展中心,一批批福建本土最新的科技成果正是创新

驱动的最好注脚。
近日,福建省院士专家工作站授牌暨院士项目签约仪式正式举行,43 家今年成立的省级院士专家工作站在 38 位院士的见证下授牌,19 个院士专家项目现场签约,内容涵盖前沿技术研发、专利技术引进、重大课题研究、科技战略咨询等。
“在 6 年前的今天,我们与中科院陈霖院士进行签约,依靠中科院的脑与认知科学前沿技术,公司研发取得了突飞猛进的提升。”来自福建泉州的泰好康电子科技有限公司总经理林锦章是“6·18”平台发展的受益者。2017 年,公司销售业绩达到了 5000 多万元,同比增长超过 30%,已经积累申请了近 30 个专利。
福州大学科技开发部主任李立光介绍,去年福州大学共通过“6·18”等平台完成超过 440 个产学研合作项目。以此次推介的“竹资源综合开发利

用”项目为例,该项目在 2 年内共获得 25 件国家发明专利,年产值达 2.3 亿元,今年有望复制到新疆,为当地的棉秆资源综合开发提供借鉴。
脱贫攻坚战里的科技之光
近年来,“6·18”平台通过扶持科技兴农项目,有效帮扶福建 23 个贫困县优化产业结构,将科技扶贫理念落实为百姓真正的获得感。
在宁德市,福建仙洋洋食品科技有限公司被茶农称为“粗茶淘金者”。在这里,一箱箱在茶商眼里不值钱的老粗茶被碾碎浸泡,经过酶解、分离、沉淀、大孔吸附树脂、喷雾冷冻干燥等工艺,最终提取出了晶体状茶黄素。
“经过提纯的茶粉、茶浓缩液等原料将被供应给各大饮料生产商,通过精深加工,粗茶附

加值将大大提升。”仙洋洋食品总经理陈挺说,公司正是在“6·18”平台上和专业院校完成对接,共同研发技术降低了茶黄素制作成本。
如今,宁德全市 100 多万亩茶园的产量里,有 2/3 是粗老茶叶。仅仙洋洋食品一天就能将近百吨粗茶加工提取。过去被丢弃的粗茶,如今成了科技扶贫的“香饽饽”。
同样在古田县,即冲即饮的银耳羹、食用菌护肤品等精深加工产品深受市场喜爱。当地政府介绍,通过“6·18”项目对接,政府、企业和高校组成的技术小组对银耳高产化栽培关键共性技术进行攻关,成功使食用菌的工厂化栽培进入系统化、数据化、智能化时代,让乡村里的食用菌产业成了农民致富的好帮手。
福建省发改委相关负责人介绍,近年来,“6·18”充分发挥平台资源优势,以需求为导向,

对 23 个省级扶贫县开展科技扶贫,推进先进适用技术成果在贫困地区的转化应用,有力提高了当地产业发展水平。

科技服务发展奏响产研“协奏曲”

持续加快科技成果向现实生产力转化,是实施创新驱动战略的基础。福建以“6·18”平台为依托,紧跟时代步伐,加快体制机制创新,让科技转换在基层实践落地有声。
“我们的目标是让科技对接像网购一样方便。”福建省发改委项目推进处调研员张一鸿介绍,如今“6·18”平台组建了福建项目成果交易服务中心常年推进,借助官方网站、杂志、热线、微博和论坛等形式,平台全年更新推广科技转化的项目经验,发布各级产学研成果和最新需求等。
张一鸿介绍,目前福建共有 300 家各类众创空间、136 家科技孵化器、3000 多家创业企业主动融入“6·18”平台。以“6·18”平台、“数字中国”建设峰会、厦门投洽会等平台为基础,福建正不断加快前沿科技与一线企业的对接,奏响科技服务实体经济发展的产研“协奏曲”。

开拓者

创业服务生态架构师的跨界之路

□ 陈旭 张超 盖博铭

午后的北京中关村,各种创新创业活动开始多了起来。咖啡厅、孵化器以及各种联合办公区里,一场场“双创”活动紧锣密鼓地进行。一直到后半夜,高耸的办公楼中还有些许灯光点缀。
2013 年,刘循序在即将到来的创业大潮里看到机遇。依托首钢集团,他成立了一家创业服务机构——北京创业公社投资发展有限公司。
5 年来,6000 余家创业公司在创业公社里成长壮大,刘循序也在前年获得“国企楷模·北京榜样”优秀人物称号。持续在一线感受澎湃的创业热,他与北京这座创新之城间有着讲不完的故事。

“我似乎一直在跨界,意料之外但也在情理之中。”回想起大学时光,曾经满腹热情从事物理学研究的刘循序,如今骨子里仍延续着科研工作者的坚韧不拔、勤奋刻苦的精神。
“思前想后,觉得金融更适合自己的。”刘循序说,从北京大学物理学学士、中科院理论物理学博士,到毕业后在某金融监管机构任职、清华五道口金融学院博士后,从学业到工作,这是每一个毕业生都需经历的身份转换。
“3 年的亲身经历让我了解金融系统的工作方法,投资项目需要的不仅是投资,可能更多的是服务,需要陪伴式成长。”在某金融监管机构经过 3 年的锻炼后,2012 年刘循序对金融服务有了自己的理解。
彼时,北京的创业大潮正在来临,首钢也正面临产业升级转型。刘循序加入首钢基金,开始探索金融与产业融合创新的可能性。
“只做投资还不够,如果创业服务机构、创业企业之间能够形成协同创新,形成人才、资本、技术、产业的有效结合该有

多好。”刘循序构思的这幅场景很快实现。
2013 年,首钢基金和北京股权交易中心投资设立了创业公社,专业做项目孵化、创业服务。
“要做好国有投资平台里的小小试验田。”刘循序说,成立之初的创业公社只有 1700 平方米,团队也就三四十人。
永远有干不完的活儿,但无时无刻都像“打鸡血”一样:白天开会、讨论、调研,凌晨 1 点开始做材料,早上 7 点进行核校,8 点装订成册。

见过太多拥有好成果、硬科技的企业倒在创业的大路上,刘循序特别珍惜每一次与创业企业接触的机会。
“国内缺少一款优秀的全景摄像机。”北京疯景科技有限公司创始人黄业桃说,积淀多年的硬技术让创业的念头“疯长”,而刘循序的鼓励和创业公社的服务令他最终下定决心。目前他的公司设计开发专业全景摄像的硬件设备以及相关技术,他希望能够引领国内 VR 摄影机发展潮流。

不仅服务北京的创业者,如今,创业公社的创业服务已经延伸到天津、唐山、长春、哈尔滨、厦门等城市。
随着“大众创业、万众创新”的不断深入,“双创”参与主体进一步增多,涉及领域进一步扩展,以互联网为主导的创业者人数下降,技术驱动型创业人才兴起壮大。
创业公社经历了第一代“喝咖啡”模式,现在是第二代科技企业模式,形成“资金+资源+运营”三驾马车,聚焦长租公寓、空间运营、资产管理三个业务板块,搭建人才与产业服务全链条业务体系。
“未来肯定会有第三代、第四代,创业服务和科技服务分工严明,形成政策支持、产业支撑为导向的产业集群。”刘循序说。

资讯

深圳港:将试点自由贸易港

本报讯 日前发布的《深圳市人民政府关于促进深圳港加快发展的若干意见》(以下简称《意见》)提出,在深圳港开展自由贸易港试点,并将深圳港打造成为绿色智慧的全球枢纽港,与香港共建国际航运中心的发展目标。
深圳港是全球第三大集装箱港口,也是深圳加快发展更高层次开放型经济,打造参与全球竞争合作开放先行区的重要支撑。

《意见》在促进港口协同发展、夯实港口基础设施建设、完善港口集疏运体系、建设绿色平安港口、实施智慧港口建设、促进现代航运服务业发展等方面提出了具体举措。
《意见》提出,在深圳港开展有关自由贸易港试点工作。依据《意见》,计划到 2020 年年底,深圳港水中转和海铁联运占比不低于 26%,压缩货物通关时间 1/3,初步建立自由贸易港。(毛思倩)

山西欲 5 年内建百余创新型县乡

本报讯 山西省政府办公厅日前发布《关于推进县域创新驱动发展的实施意见》(以下简称《意见》),提出力争 5 年内建设国家级创新型县(市、区)5 个,省级创新型县(市、区)10 个,省级创新型乡镇 100 个,提高山西省县域创新驱动发展能力。
该《意见》指出,山西省县域经济目前还存在发展不平衡、创新驱动发展水平不高、科技创新能力不足、科技管理体系弱化等问题。为此,山西省将大力支持县域开展以科技创

新为核心的全面创新,力争用 5 年或更长一段时间,使全省县域创新驱动发展环境显著改善,县域经济发展实力得到较大提升。
《意见》明确,山西将在今后一个时期以建设创新型县(市、区)和创新型乡镇为抓手,整合科技创新资源,优化科技创新环境,改善科技基础条件,促进科技成果转化和产业化,努力构建具有明显县域优势特色的科技创新体系,大幅度提高这个资源型省份的自主创新能力。(许 雄)