

山东济南搭建研发平台,引进孵化科技成长型企业

# 深化产研对接 激发科创活力

本报记者 李 蕊

**经济聚焦**  
关注民企创新平台②

“嗡嗡——”设备运转的蜂鸣声不时传来,循声探去,一间实验室内,几名身穿白大褂的年轻人正在忙碌,时而操作仪器,时而埋头记录。

这里是山东济南一家“特殊”的机构——北京理工大学前沿技术研究院(以下简称“研究院”)。研究院由济南市与北京理工大学共建,实行企业化管理、市场化运营。

为何要成立这家机构?它为各方带来了哪些效益?近日,记者来此一探究竟。

### 如何服务企业? 集聚高端人才资源,合作打破技术瓶颈

鸣笛声打破了清晨的宁静,位于济南高新区的智慧园区渐渐热闹起来,一群机器人“各司其职”,开启了一天的工作——

清扫机器人旋转扫刷,将垃圾“吞”进机身内,每小时可清扫地面6000平方米;巡检机器人闪转腾挪,用“眼睛”专注巡视园区的每个角落,排查肉眼难以发现的安全隐患;配送机器人穿过人流,在楼宇间配送文件……

这是济南高新区依托国家新一代人工智能创新发展试验区项目打造的全息3D可视化智慧园区。这些智慧场景的实现,离不开研究院与山东迪特智联信息科技有限责任公司联合打造的数字孪生云控平台。

“公司主营计算机信息软件开发、软件开发等业务,几年前曾尝试简单的数字孪生技术。当时,有客户想请我们打造一个智慧的园区后台调度系统。”迪特智联负责人商子豪说,“若能抓住这个机遇,公司或许能实现转型发展。可当时团队人才短缺,有些技术瓶颈难以突破。”

“许多颇具发展潜力的中小企业,经常会引才环节绊住。一是企业缺资金,二是人才觉得中小企业平台小、事业发展起点低,不愿意来。”济南高新区创业服务中心副主任刘

核心阅读

引入高端人才,深化产研对接,合作培育企业……由山东省济南市与北京理工大学共建的前沿技术研究院,通过市场化运营,让企业的创新活力更足,经济的发展动力更强。截至目前,研究院累计获批国家级、省部级等科技计划及产学研合作项目185项。

刘

为了解决企业发展难题,2019年,济南市与北京理工大学共同建立研究院,落地于济南高新区,研究聚焦新一代信息技术、新能源材料、大数据等领域。

“在科研方面,我们打造人才、成果、市场三位一体的科研体系,遴选了一批潜力大、市场广的项目,进行成果转化和公司化运营。”研究院常务副院长陈雪梅说,截至目前,研究院柔性引进院士6人,国家杰出青年基金获得者、长江学者等科技创新领军人才25人。

“在济南高新区的牵线帮助下,我们依托研究院的人才资源,突破了技术瓶颈,一同打造了数字孪生云控平台。”商子豪说,“现在,公司进一步转型迈向高端发展。”

研究院与企业“牵手”合作的例子还有不少。“我们与山东旋几工业自动化有限公司合作,研发了5G智能安保巡逻机器人;与山东新松工业软件研究院有限公司联合开展工业云平台数字孪生技术攻关;与山东中实通集团有限公司开展储能电池的失效分析与评估技术研究……”陈雪梅介绍,目前研究院已与山东70余家企业开展科技合作,签署技术服务合同超100项。

如何多方受益?

### 培育众多科技企业,服务区域长远发展

“在考察研究院项目之初,济南高新区工作人员就主动靠前服务,提供了约3万平方米的办公空间。附近有不少优质龙头企业、科技成长型企业,便于我们开展合作。”陈雪梅说。

“服务要精细,政策‘礼包’也分量十足。在人才引进、重大项目申报等方面,我们给予全要素支持,如整合人才服务事项,实现一站式办理,提供高层次人才生活补贴,以及开展重大项目预审申报辅导和常态化跟踪申报辅导。”济南高新区管委会发展改革和科技经济部人才服务专员卢传珂说。

济南高新区为何下如此大力气?  
“2018年,全区提出建设一流高科技园区的目标。要实现这个目标,还得在人才汇聚、企业培育、创新效益等方面改进突破。”卢传珂说。

实现追赶超越,高端研发平台是重要依托。“凭借人才优势,研究院与区内龙头企业共建联合实验室,与本地中小企业签署技术服务合同,引领企业转型升级。”卢传珂说,“与此同时,研究院还注重引进与孵化并举,引进孵化以民营企业为主的科技成长型企业35家,开辟了新领域、新赛道,为全区经济高质量发展积蓄了新动能。”

跳出一区看全市。“近年来,全市以创新驱动发展,加速建设新旧动能转换先行区,十大千亿级产业逐步崛起,恰恰是用人之际,但一度缺少高端研发平台。”济南市科技局产业发展处副处长陈萍说。

2019年9月,科技部印发《关于促进新型研发机构发展的指导意见》,提出推动新型研发机构健康有序发展,提升国家创新体系整体效能。“济南开始向外寻找大院大所,北京理工大学便是其一。”陈萍介绍,“研究院为济南提升科创能力提供了智力支撑,为后续吸引更多新型研发机构落地开了好头。”

高校也从中受益。“我们的研究强项与济南的产业发展布局基本契合,当地政府推出诚意

满满的政策支持,为合作提供了良好的基础,也为学校‘双一流’建设提供了机遇,让科研接地气,进一步促进成果转化落地。”陈雪梅说。

### 如何持续发展? 深化产研对接合作,实现可持续“造血”

研究院成立以来,运营效果如何?  
一组数据给出了答案:截至目前,研究院已与济南市属地企业签署技术服务合同超100项,累计获批国家级、省部级等科技计划及产学研合作项目185项,带动新增效益14.92亿元……

合作初见成效,济南持续发力。几年时间内,山东区块链研究院、中国科学院济南科创城等新型研发机构相继落地。

据介绍,政府与高校签约合同的有效期限往往是5年,到期后,原先的扶持资金、补贴一般会减少。“这些平台能否可持续发展,是我们最关心的问题。人才留得住、用得久,是平台持续‘造血’的前提。”陈萍说。

留人重在留心。济南先后出台人才政策支持政策、人才发展环境政策等,组织“海右人才节”等活动,为人才提供对外交流的平台。“大到住房、医疗、子女教育,小到体检、乘坐公共交通工具,我们都感受到了这座城市的温度。”陈雪梅说。

卢传珂表示,济南高新区管委会搭建起人才服务专员队伍,专门人才提供全方位服务,未来还将在“精细”二字上下功夫,积极探索完善人才培养、评价等机制,畅通人才发展渠道,聚力引育、留住各类人才。

“要让这批平台更好地发挥作用,优化营商环境是关键。”济南高新区党工委委员、管委会副主任陈安彪表示,“下一步,要借助产业良好发展基础,充分释放政策红利、打造营商沃土,促进研究成果尽快转化,推动实现共同发展。”

“未来,要立足全市产业发展布局,完善全链条服务体系,为人才干事创业、健康成长提供良好生态,让这批新型研发机构站得住、走得远、发展得好,进而推动全市经济高质量发展。”济南市科技局局长陈西武说。

引导投早投小投科技,培育长期资本和耐心资本

## 上海促进股权投资行业高质量发展

本报上海1月10日电 (记者谢卫群)上海日前发布《关于进一步促进上海股权投资行业高质量发展的若干措施》(以下简称《若干措施》)。据上海市地方金融监督管理局局长周小全介绍,《若干措施》在制订时注重贴合股权投资行业运行规律,瞄准行业发展难点,从优化股权投资机构设立服务和行业管理、引导投早投小投科技、支持企业风险投资发展、培育长期资本和耐心资本、畅通股权投资退出渠道、落实财税优惠政策、推动行业联动创新发展、高质量建设股权投资集聚区、加强行业社会组织建设等9个方面提出了32条政策举措,持续细化、优化“募、投、管、退”全流程、各环节服务,着力营造政府领投、机构跟投的氛围,吸引更多投资机构落户上海、长期发展。

根据《若干措施》,未来将通过强化政府引导基金的引导效应、搭建天使投资专业化服务平台、鼓励社会资本加大投入等不同层次的政策举措,打造投早、投小、投科技的风向标。

近年来,上海股权投资行业稳步发展,各项指标在全国处于领先水平。自股票发行注册制实施以来,上海约八成新增上市公司获得过股权投资的支持。上海证监局始终支持上海股权投资行业高质量发展,一方面依法加强监管,推进股权投资行业规范运作,另一方面支持合规发展,拓宽私募基金退出渠道,推动实物分配股票试点落地上海。

### 市场监管总局开展国家质量基础设施集成服务基地建设试点

本报北京1月10日电 (记者林丽鹂)国家市场监督管理总局近日印发《关于开展国家质量基础设施集成服务基地建设试点工作的通知》(以下简称《通知》),确定了内蒙古、吉林等14个国家质量基础设施集成服务基地建设试点项目,以优化服务、提高效率、辐射带动为导向,加强计量、标准、认证认可、检验检测等要素统筹建设与协同探索,推进技术、信息、人才、设备等向社会开放共享,探索建立健全高效实用、要素融合、便捷快捷的质量基础设施集成服务新机制、新模式。

《通知》指出,此次国家质量基础设施集成服务基地建设试点分为两类,一是产业型试点,主要面向当地或周边特色产业、优势产业和急需发展产业,统筹运用质量基础设施相关要素资源,推动解决产业发展特别是产业链供应链韧性和安全水平提升中的重点质量技术问题,推动产业质量竞争力提高和产业链供应链质量联动提升;二是区域型试点,主要面向所在地区以及周边城市群、都市圈、区域一体化发展需求,加强先进质量管理模式和方法推广应用,提供质量基础设施要素融合集成服务,支持中小微企业质量升级,助力区域创新能力、产业竞争力、发展能级提升。

### 三峡工程2023年运行良好 通过货运量同比增加7.95%

本报北京1月10日电 (记者王浩)记者从中国长江三峡集团有限公司获悉:2023年三峡工程全年运行情况总体良好,发电、航运、生态、水资源等综合效益充分发挥。

2023年三峡水库累计来水3428亿立方米,较设计多年均值偏少24%;三峡电站完成发电量802.71亿千瓦时,较上年同期增加1.88%。2023年三峡枢纽通过货运量17234万吨,同比增加7.95%,再创历史新高,其中三峡船闸安全运行超1.1万闸次,过船超4.2万艘次,过闸货运量超16865万吨,同比增加8.02%;圆满完成三峡升船机计划性停航检修,升船机全年安全运行4614船次,通过旅客45万余人次,过机货运量超369万吨。三峡枢纽航运量逐年递增,保障了长江航运效益充分发挥。

2023年三峡水库各监测断面的水质以Ⅱ类为主,保持相对稳定态势;坝前累计清理漂浮物2.9万立方米,全部打捞上岸并进行了无害化处理。

### 去年西藏旅游收入超650亿元 接待人次突破5500万

本报拉萨1月10日电 (记者徐驭尧、琼达卓嘎)记者日前获悉:2023年西藏文旅产业加快复苏,旅游接待人次突破5500万,收入超650亿元,分别增长83%、59.7%。

据了解,2023年西藏航班起降架次、航空旅客吞吐量、铁路进出旅客数等多项数据再创历史新高。2023年,中国铁路青藏集团有限公司进一步完善拉萨市、林芝市、日喀则市间的运力布局,共计开行进出藏临时旅客列车1107趟,进出藏列车高峰时段可保持每日9对开行。民航西藏自治区局积极协调航司加大进出藏航班运力投入,全年新开辟航线14条,新增通航城市4个。

本版责编:林琳 吕钟正 林子夜

济新高速公路项目加紧推进

济源至新安高速公路项目是河南省高速公路重点建设项目之一。项目建成后将与新伊、荷宝、连霍高速相连,进一步完善豫晋高速公路网,密切豫晋两省的交通联系,有效带动沿线旅游开发、经济发展。

图为1月9日,位于洛阳市新安县的济新高速公路建设现场。

张怡拍摄(影像中国)



南京国家现代农业产业科技创新中心——

## 把好品种变成好产品

本报记者 张 晔

约和注册农业高科技企业350余家,引进9位院士,打造集群式院士创新基地,正逐步成为农业科研成果转化的聚集地、农业科技体制机制创新的试验田。

“不同于一般的农业科技园区或产业园,农创中心以产业科技转化为重点,一方面以产业需求引导科研方向,另一方面带动成果孵化、产业化。”农创中心党委书记、管办主任周蓉蓉说。

瞄准市场需求,让科创有目标、可落地、见成效。入驻农创中心4年多来,南京新创蔬菜分子育种研究院有限公司总经理夏彭飞深有

感触。夏彭飞介绍,研究院从消费者需求出发,专注于良种繁育与推广服务,构建了完整的育繁推一体化种业产业链。目前,研究院的新品种已推广至13个省份。

依托承建的浦口国家数字乡村试点区项目,农创中心智慧农业研究院有限公司的产品在多个涉农场景中应用,打造了特色都市近郊型数字乡村体系。在浦口数字乡村大数据中心,农业数字地图铺满巨幅屏幕。点击耕地板块,土壤养分、土壤含水量和空气温湿度等数据指标清晰可见。

除了吸引资源集聚,搭建服务平台,农创中

心还致力于打造农业版众创空间,为小微企业以及初创团队成长注入动能。在农创中心公共创新平台的共享实验室,土壤检测、农产品品质分析、食品检测等仪器应有尽有,可为园区内外企业提供仪器设备共享服务和500余项技术服务。“共享实验室让好钢用在了刀刃上,既能为企业和团队一解燃眉之急,又能提高科研设备的使用率,更让大家在共享过程中一同迸发创意的火花。”周蓉蓉说。

近年来,越来越多“从0到1”的创新成果在农创中心涌现:入园企业团队累计申请专利400多件,江苏深农智能科技有限公司等3家企业的成果获评全国农牧渔业丰收奖。

近日,总投资50亿元、总面积56万平方米的农创中心科创载体全面投入使用,5栋百米塔楼提供了高品质、高标准的办公环境,新的发展蓝图更加清晰。“未来,农创中心将在推进科技创新和成果转化上继续发力,尽快把好品种、好技术变成好产品、好品牌。”周蓉蓉说。

在2023中国(南京)数字乡村博览会暨第七届中国(南京)国际智慧农业博览会上,一组橙黄色调的展台前,农业物联网、农业大数据、智能装备等智慧农业的“新玩法”引来不少参观者问询。这里的展出方是农创(南京)智慧农业研究院有限公司,一个由院士领衔创建的智慧农业技术创新和产业服务平台。

走进位于江苏省南京市浦口区的西江口孵化展示基地,技术人员介绍起一种形似娃娃菜的蔬菜新品种——结球白菜。这是南京新创蔬菜分子育种研究院有限公司历经多年选育出的结球小白菜新品种,兼具娃娃菜的结球性、耐储运性以及塌棵菜的高品质与耐寒性,让“南方菜”有了拓展北方市场的更大可能。

一手抓科技创新,一手抓转化应用。比邻而居的两家公司为何能双双结出硕果?这离不开南京国家现代农业产业科技创新中心(以下简称“农创中心”)的助力。

据统计,截至目前,围绕生物农业、智慧农业、功能农业三大主导产业,农创中心累计签