

构建创新生态系统,助力企业加速成长

济南有座科技金融大厦

经济日报·中国经济网记者 管斌

日前,经济日报记者来到地处山东济南市历下区经十路黄金时代广场的科技金融大厦。在高楼林立的济南,这座楼不是最高的,不是最漂亮的,但这里却非常有魅力,吸引着全国各地的人前来学习。

这里何以有吸引力?科技金融大厦面向国内外引进七大类60余家机构,已初步形成机构集中、业态集聚、政策聚焦的业态格局,打造具有济南特色的多元化科技金融生态体系和全要素科技成果转化生态体系。

建立服务创新体系

济南市历下区地方金融监督管理局副主任于浈对记者说:“历下得天独厚,金融行业带来的税收占全市的43%,同时这里有21所大学、100多家省级以上的科研机构,具备非常好的资源与环境。”济南在拥有良好基础的历下区,建立起科技金融服务创新体系。

历下区破解科技企业融资难,打造人才创新创业金融服务平台。

济南科金投资管理有限公司副总经理董珊珊说,科技金融大厦借鉴中关村经验,打造“评、保、贷、投、易”五位一体为核心的科技金融服务体系,为科技型中小微企业融资探索了新模式、新渠道。截至目前,泉城科创交易大平台累计注册企业172家,科技支行共发放科技贷款52亿元。

济南的“五位一体”科技金融模式有哪些内涵?“评”即园区引进专门的评估机构,为科技型企业提供技术和知识产权价值评估,以及企业投资价值判断。“保”即融资担保,联合济南市政策性融资担保公司,为科技型企业融资提供担保增信,免除投资机构的后顾之忧。“贷”即贷款融资,以科技银行为核心,以融资租赁等为补充,构建更快、更丰富的贷款通道。“投”即股权投资,重点引入各种类型的投资机构,为科技型企业引入全方位的投融资机会。“易”即多元化的交易模式和交易平台,依托产权交易所、股权交易所,形成迅速流动的产权交易通道。

同时,历下区破解科技成果转化难,打造技术成果交易平台。

历下科技局综合服务科科长尚文博说,省市共建“山东省技术成果交易中心”,深化产学研,畅通渠道,实现科技成果从实验室步入市场,打造全省技术转移的重要枢纽和策源地、全国枢纽型技术交易市场。山东技术成果交易中心于2018年7月成立,为技术成果转移转化和交易、知识产权运营、科技金融、技术经纪、孵化加速等提供一站式、生态化服务。截至目前,共挂牌科技型企产权及高校成果项目53宗,挂牌金额18.42亿元,成交额7.38亿元。

打造孵化加速体系

微软云暨移动技术孵化计划济

“山东济南市通过孵化科技企业、汇聚前沿技术、引进高端人才,破解科技型中小微企业融资难、科技成果转化难等问题,着力打造具有济南特色的多元化科技金融生态体系和全要素科技成果转化生态体系。”



山东省技术成果交易中心为技术成果转移转化和交易、科技金融等提供一站式服务。(资料图片)

南金融科技企业孵化平台(简称“微软济南金融科技企业孵化平台”)是历下区政府和微软(中国)有限公司合作建设的金融科技企业专业孵化平台,由济南科金投资管理有限公司管理运营。微软依托其全球领先的区块链、大数据、人工智能等技术优势,与济南市金融发展规划相结合,共同打造科技金融创新生态体系。

目前,微软济南金融科技企业孵化平台已孵化项目30余个,业务方向涵盖区块链、教育、医疗、大数据应用、科技金融创新等。该平台入孵项目估值超过15亿元,已获投资超过2000万元。

济南泉链海沃数字科技公司是一家提供区块链应用解决方案的公司,核心技术为区块链交易引擎。由于该技术投资回报过程漫长,为了减轻企业负担,科技金融大厦为泉链科技公司免除了租金和水电费。

“最重要的是微软金融科技企业孵化平台为我们免费提供服务器、微软云供团队做产品测试。”泉链科技公司工作人员告诉记者,“这种‘保姆式’服务让公司科研人员能够潜心技术研发”。

形成技术支撑体系

科技金融大厦发挥桥梁作用,汇集甲骨文、亚信等全球顶尖科技企业和前沿技术,为山东省十大产业及公共管理等领域,提供大数据分析、智

能化升级等解决方案,强力助推全省新旧动能转换。目前,智慧医疗项目已在西安咸阳、安徽阜阳、山东潍坊完成落地。

济南金融科技企业孵化平台运营总监宋宇婧对记者说,动能转换技术支撑体系离不开人才,科技金融大厦积极探索专业引才、资本引才,建设高层次人才项目加速器,围绕十大千亿元产业,重点引进两院院士、长江学者等高层次人才项目,让基金团队把关筛选项目,运营团队负责项目落地发展,科学家安心搞研发;好项目既要找得到,又能留得住,还得发展好。目前,已加速院士创新项目、国家重点人才项目、泰山产业领军人才项目6个,形成了高端人才集聚孵化新高地。

走进科技金融大厦,一楼有综合服务大厅,可以进行商务洽谈、展示交易、活动发布等;二层集聚了国内外高端、先进的科技、金融运营平台;三层是各类知识产权机构、金融服务机构;四层为金融科技孵化器、金融资产交易机构、互联网金融研究院、科技金融协会等。在这里,记者看到的都是年轻的面孔。董珊珊说,她带领的团队平均年龄31岁,一半人有国外留学经历。

这里有吸引力,重在有实力。亚信在这里大显身手,亚信集团是全球领先的独立软件服务商,2000年作为首家中国高科技企业在美国纳斯达克上市。山东亚信数据科技有限公司利用亚信数据软件开发及大数据

应用的技术优势,针对政府、医院及大型企业提供智慧城市、智慧医疗、智慧园区、智能商务、大数据平台、互联网工具等服务。

在这里,山东海逸生态环境保护有限公司显出威力。这是一家专业从事赤泥等工业废弃料规模化工程利用的高科技公司。

截至2018年年底,我国赤泥累计堆存量约13.0亿吨,年排放量已经超过1.2亿吨,占地超过12万亩。山东省作为我国铝产业第一大省,赤泥的堆存量已经超过3.0亿吨,年赤泥排放量超过4500万吨,占地超过3万亩。赤泥大量堆存,既占用土地,浪费资源,又易造成环境污染和安全隐患。目前,改性固化赤泥路用材料(赤泥基道路混凝土)作为山东海逸公司的核心技术产品已经通过了山东省建设厅的技术鉴定,获得了新产品新材料推广证书,并取得发明专利。产品已成功应用于滨州北海新区市政公路、淄博市政东一路、山东魏桥园区道路、中铝齐鲁产业园道路、国道G309路面基层、贵州省公路等项目建设,并作为交通部绿色科技示范推广工程在济青高速改扩建工程大规模修筑赤泥路基5.3公里,是世界第一次将赤泥应用于高速公路建设。

济南的科技金融不断创新,不断完善并已见成效,这一“济南模式”如闪耀的明珠,格外引人注目。

创新看台

新兴技术组成智能经济核心要素

“智能+”时代令人期待

本报记者 郭静原 实习生 程曼诗

人工智能为实体经济注入新动能,未来还将得到哪些发展和应用?在日前举办的第二十一届中国科协年会上,与会专家们畅聊智能经济,为“智能+”新时代建言献策。

当提到第一次和第二次工业革命,人们脑海里往往想到的是蒸汽机、电……但在金沙江创业投资董事总经理丁健看来,在这个过程中,对社会颠覆最大的是大工厂、大标准线、大生产线的出现。而在后工业时代,技术革命开启全新领域,同样需要人们转换全新视角布局智能经济的发展。

那么,智能经济具备哪些特征?丁健认为主要有3个方面:一是新的平台经济出现,冲击了产业社会结构,企业、产业与社会的边界日益模糊;二是人工智能的可扩展性继续被挖掘;三是多种来源的数据信息经过集成、分析、归纳等环节处理,产生了知识和智能,成为大数据挖掘的重点。

“智能化不是单纯把最新的技术拿过来嫁接在体系里,这样不过是盲目和低水平重复,它所需要的环境与过去大不相同,应重视优化社会形态与组织架构,实现大规模扩展。”丁健对记者说。

人工智能、大数据、云计算、5G等一批新兴技术组成了智能经济的核心要素。随着5G商用牌照的发放,5G将逐步与各行各

业融合、渗透,成为构建智能经济社会的关注热点。

中国信息通信研究院测算,预计2020年到2025年,我国5G商用将直接带动经济总产出10.6万亿元,直接创造经济增加值3.3万亿元。“随着覆盖面持续扩大,5G将成为支撑移动互联网和产业互联网发展的主力。”中国工程院院士、中国互联网协会理事长邬贺铨说。

智能经济时代的到来无疑会给生活带来诸多便捷,但目前仍有很多新领域亟待深入探索。比如,自主研发的芯片在竞争激烈的国际环境中,如何才能赢得创新空间?中国工程院院士、中星微电子集团创始人兼首席科学家邓中翰认为需要通过标准化来推动产业的发展。

邓中翰告诉记者,通过标准推动芯片、软件、系统平台的开发,更有利于找到创新点和发力点,形成与高铁、北斗一样独立于国际的生态系统,今后也有望在市场上以4G、5G标准先行搭建行业生态,从而扶植相关企业快速成长。

以数据驱动、人机协同、跨界融合、共创分享的智能经济形态令人期待。国务院发展研究中心创新发展部部长、研究员马名杰认为,中小企业应抓住这场技术革命下新业态、新模式、新产品的发生,以适应未来生产格局和投资格局的调整,形成自己的竞争优势。

广东上线AI大健康管理平台

人工智能描绘“健康画像”

本报记者 庞彩霞

广东医改在“互联网+人工智能”领域又出“新神器”,这次瞄准的不是患者,而是庞大的健康人群。广东省第二人民医院日前上线全国首个AI(人工智能)大健康管理平台,并发布了《广东省人工智能大健康管理蓝皮书》,通过AI及大数据分析人体健康情况,描绘“健康画像”,预测健康“走势”,开出健康处方。

“我们体检的时候往往只知道当下情况,但不知道未来发展趋势。”广东省第二人民医院信息科主任连万民向经济日报记者介绍,“健康画像”是这个平台最大的亮点,可以“预见未来”。“输入你的关键指标以及以往历史数据,系统会通过人工智能输出一幅预测线。提醒你若不管理,未来的发展趋势可能将进入疾病队列。”

据介绍,广东省第二人民医院召集多学科专家、学者,基于国家健康标准以及医院大量临床和体检数据,花费了两年多时间创

新研发大健康管理平台,建立了人工智能健康知识图谱。例如,市民在平台上做健康档案时,会发现系统能够自动梳理判别高、中、低风险指标,而这些都是人工智能在背后进行。

人工智能是大健康管理平台的一大创新特色。在平台上,有AI西医、AI皮肤、AI中医等。AI西医可以智能诊断300多种常见病,AI皮肤对34种常见皮肤病的准确识别率达到了95%,AI中医可以帮助辨识体质。同时,平台还有专业的医生帮助用户“管好病”,医院的健康管理师会为用户的指标管理提供健康指导。

广东省第二人民医院党委书记、院长田军章表示,我国健康工作的重点从服务患者、治疗疾病开始转向全民健康管理、注重疾病预防为主。大健康管理平台很快将在社区、小区、企事业单位以及基层医疗机构应用。广东省贫困村的村医都将用上这个平台。

河北秦皇岛

推进高新技术产业高质量发展



河北省秦皇岛经济技术开发区不断完善科技创新体系,持续优化创新创业环境,促进科技成果转化,提升高新技术企业科技创新能力,推动全区产业转型升级和区域经济发展。目前秦皇岛经济技术开发区高新技术企业达到114家,占全市总量的58%。图为秦皇岛经济技术开发区一家医疗设备生产企业的职工在生产车间工作。

新华社记者 杨世尧摄

破解发展空间瓶颈,实现产业统筹布局

深圳高新区扩容提质

本报记者 杨阳腾



深圳高新区诞生了全市约14%的国家高新技术企业,培育了众多科技型中小企业和创新创业人才。图为位于深圳高新区的腾讯企业总部。(资料图片)

全国面积最小的国家高新区深圳高新区迎来扩容。根据深圳市政府日前印发的《深圳国家高新区扩区方案》(以下简称《方案》),深圳高新区规划面积由原来的11.52平方公里扩大到159.48平方公里。《方案》提出对标世界一流高科技园区,按照“一区两核多园”的布局,打造深圳国际科技创新中心的核心引擎,全球创新创意之都的重要载体。

深圳高新区以占全市不到0.6%的土地面积创造了约11%的GDP,诞生了华为、中兴、腾讯等诸多知名企业,成为全国创新资源最为集聚、创新成果最为显著、创新氛围最为浓郁、创新环境最为优越的区域之一。

高新区为何要扩容?《方案》指出,深圳高新区要通过扩大管理范围来破解发展空间瓶颈,更好地复制管理模式、发挥品牌优势,实现产业统筹布局、创新资源整合协同配置。

《方案》中提到的“一区两核多园”的“一区”为深圳高新区,“两核”是南

山园区和坪山园区,“多园”是深圳高新区由多个园区组成的布局。深圳将复制推广高新区管理模式,将科教资源集中的南山园区、高新技术产业未来发展核心的坪山园区、高新技术产业基础雄厚的龙岗园区、高新技术产业配套完善且孵化载体较为集中的宝安园区和以改造更新提升产业能级的龙华园区5个条件比较成熟的园区纳入深圳高新区范围,打造成为深圳自创区发展高新技术产业的核心区和体制机制创新的先导区。

深圳市政府发展研究中心主任吴思康告诉经济日报记者,高新区实施扩容将更好地发挥深圳高新区和深圳国家自主创新示范区的创新示范和战略引领作用,促进“双区”联动,形成优势叠加,最大程度地提升改革效能,最大程度溢出创新红利。

为切实解决深圳高新区当前发展中遇到的问题,《方案》提出许多举措确保高新区既扩容更提质。根据深圳高新区各片区的产业基础和比较优

势,按照各有侧重、错位发展、良性互动的原则推动深圳高新区各园区协调发展,打造若干企业集聚、要素完善、协作紧密的新兴产业集群,形成各园区独具特色、专业突出、竞争能力强的产业分工与协作新布局。

深圳高新区面积扩大了14倍,核心竞争力会不会因此减弱?对此,《方案》提出将通过创新产业空间开发建设和管理政策,健全高新区各园区产业项目遴选、土地出让、产业发展监管、土地使用权退出等管理机制,加强土地在使用期限内的全过程动态监管。同时提出设立具有深圳特色的深圳高新区考核评价指标,引导督促深圳高新区各园区转型升级,高效完成深圳高新区创新发展任务。

“对于肯实干、乐于创新发展的企业,政府部门要提高审批效率、创新服务模式,进一步激发其自主创新热情。”南山区税务局局长戴文忠表示,要以高效服务助力高新企业创新,把相关政策用好用足。