

做好科技金融大文章

——北京科技金融场景对接会扫描

▶ 本报记者 张伟

近日,一场别开生面的促进“科技+金融”深度融合的场景对接活动在北京市西城区国家级金融科技示范区(金科新区)举办。作为2024中关村论坛系列活动“向新而行”场景赋能新质生产力系列活动,金融科技领域供需对接会吸引了百余位金融科技领域的专家学者、银行代表、企业代表,分享前沿科技赋能金融发展的最新成果,共商金融科技领域场景建设务实合作。

筑巢引凤

“我们现在所在的新动力金融科技中心,是金科新区核心区首个起步的楼宇,其‘上下楼就是上下游,产业园就是产业链’理念,吸引了中国人民银行旗下金融科技基础设施和多家金融科技头部企业入驻,成为承载金融科技产业的‘国家队’‘独角兽’‘生力军’落地的重要载体。”北京市西城区委常委、区政府党组成员、副区长王波介绍说。

活动当天,30余家科创企业代表走进新动力金融科技中心展厅,深入了解国家级金融科技示范区的支持政策和创新成果,近距离感受北京西城区金融科技的发展潜力。

“希望充分利用中关村论坛系列活动的‘向新而行’这一平台,通过积极开展供需对接、成果转化、技术交易等方面的交流和合作,推动一批金融科技领域的新技术、新项目在西城区落地生根、结出硕果。”王波强调。

近年来,北京市西城区充分发挥金融街国家科技资源优势,紧抓“两区”建设和全球数字经济标杆城市建设机遇,全面提升金科新区国际影响力。下一步,该区将把握金融科技发展的重大机遇,向金融科技产业、金融科技体验和金融科技生态3个方面持续发力,打造具有全球竞争力的金融科技中心。

“希望企业家朋友能够进一步关注西



图片来源:主办方供图

城、走进西城,参与到西城区金融科技产业发展的热潮中来。”王波在现场热情邀约。

“倍感振奋!”5家重点企业代表与王波面对面交流时表示,在金科新区的所见所闻,增强了企业落地西城、科技创新服务西城区的信心。

“‘科技+金融’是推动金融科技行业发展的关键力量,能帮助金融机构更好提高服务水平和效率,实现数字化转型和高质量发展,促进金融科技行业发展既需要应用场景的驱动拉动,也需要新技术的拓宽应用。”中关村政府采购促进中心相关负责人表示。

据悉,为促进中关村示范区企业持续提升技术创新能力,近期,北京市科委、中关村管委会联合北京市财政局,修订《中关村国家自主创新示范区提升企业创新能力支持资金管理暂行办法》,明确规定支持重点应用场景验证新技术新产品的转型升级,每个项目

的资金支持最高不超过1000万元。对于关键领域补短板、填补国际国内空白的新产品,首次将给予的资金支持不超过500万元。

场景牵引

在现场交流环节,招商银行、中国建设银行等分别围绕银行数字化、数据国产化迁移、非结构化数据智能识别、办公智能化等11个场景,提出技术创新需求,发出邀约。

“这次来,也是希望看看各家企业的相关产品和提供的服务,为银行在未来金融科技发展方向上起到启发作用。”招商银行投资顾问、副总裁管培春提出该银行在数字化应用方面的4个场景需求:零售数字化、批发数字化、风险管理、绿色无纸化运营管理。

“建行从2017年开始投产建行信贷体系,经过多年完善,尤其近几年引进大数据

和人工智能技术并不断完善,效果明显。”中国建设银行北京分行金融科技部(数据管理部)副总经理施闻捷从该银行的人工智能应用等方面谈起,从5个方面提出国产化迁移及人工智能等应用场景需求项目。

紧接着,北京量子院、国网区块链、星环信息、京北方、迪思杰、纽扣互联等行业机构和企业,在现场响应金融机构场景需求,推介涵盖量子计算、多模态数据融合、大模型分析技术、数据复制集成、业务建模等12项金融科技新技术新产品,受到需求方高度关注,供需双方进行了深度交流。

其中,北京量子信息科学研究院量子计算云平台团队助理研究员郭学议详细介绍了量子计算云平台金融应用场景项目。他说,量子计算是一种革命性算力,蕴含巨大的可能性。未来量子云是提供和普及量子算力的主要模式,量子云现在和金融相结合已经取得了一定的理论和试验成果,未来希望能够和金融领域专家共同努力,开发更多可落地的量子应用。

“量超智融合是构建先进算力的重要方向,也是我们现在的一个研究方向,希望未来能够给金融领域带来更多的革命性的技术突破。”他说。

“我们的产品有3个优势:准、快、强。有专业的大模型开发建设能力,有团队,有工具链,还有资源,星环本身也提供对外大模型公有云服务。”星环信息科技(上海)股份有限公司金融华北售前总监东方重点介绍了星环无涯科技企业尽调助手,并强调了该企业在大数据领域的综合性创新能力。

“通过搭建金融科技的供需对接平台,同时组织园区考察,面对面交流,进一步增强了金融机构和科技企业的互信互通和合作,希望参与各方能够取得务实的合作成果。”在活动现场,中关村政府采购促进中心相关负责人向记者表示。

本报讯(记者 张伟)为进一步推动国家高新区高质量发展,加快建设创新驱动发展示范区、新质生产力引领区、高质量发展先行区,工业和信息化部近日修订印发《国家高新技术产业开发区综合评价指标体系》(以下简称“新版《指标体系》”)。

在评价导向上,新版《指标体系》更加突出科技创新与产业创新深度融合,更加突出产业高端化发展,更加突出智能化绿色化发展,更加突出管理制度改革和高水平开放。

在指标设置上,新版《指标体系》一级指标由上一版的5个调整为6个。二级指标由上一版的46个调整为43个,其中,定量指标40个,定性指标3个。

值得关注的是,新版《指标体系》突出6个“注重”,为进一步促进国家高新区高质量发展划出重点。

注重营商环境的优化完善,新增一个一级指标“营商环境与创新创业创造活力”,重点从初创企业培育、产业生态建设、管理制度改革等方面,衡量高新区营造一流营商环境、促进创新创业创造的成效。引导高新区贯彻落实《公平竞争审查条例》,进一步优化产业生态和发展环境,全面深化改革创新,不断为各类经营主体公平竞争营造良好环境,为实现高质量发展提供市场化、法治化、国际化的营商环境。

注重企业全链条培育,以抓大、育小、培优为导向,继续关注高新技术企业、瞪羚企业、独角兽企业等基础上,新增对专精特新“小巨人”企业、制造业单项

冠军企业等主体,引导高新区进一步激发各类科技创新主体活力和动力,推动持续发展壮大优质企业群体。

注重推进智能化与绿色化发展,设置工业企业数字化改造、综合能耗、二氧化碳排放等相关指标,进一步引导高新区加快推进绿色化发展与数字化转型。

注重建设以先进制造业为骨干的现代化产业体系,强化对制造业及生产性服务业、高技术制造业、战略性新兴产业等产业发展情况的评价,进一步引导高新区巩固产业体系发展优势,加快推动产业价值链向中高端迈进,打造具有全球竞争力的高新技术产业集群,更好支撑新型工业化。

注重高能级高水平载体平台集聚,设置研发机构、孵化器、企业加速器等相关指标,引导高新区持续集聚高能级创新平台和高水平产业创新服务载体,为创新创业创造添成效、增活力。

注重构建多元化人才结构,加强对卓越工程师人才等各类人才的评价,统筹推进教育科技人才一体化建设,引导高新区构建多元化、多层次的人才培养及引进体系。

据悉,下一步,工业和信息化部火炬中心将以落实新版《指标体系》为契机,充分依托在高新技术产业化方面的专业优势和资源整合优势,持续为包括省级高新区在内的各类科技产业园区创新发展,助力国家高新区不断实现新的发展和突破,更好推动园区发展提质增效。

国家高新区新版《指标体系》发布

最具创新力十大生物产业基地发布

本报讯(记者 李争粉)在近日举行的第十六届中国生物产业大会上,2024生物制造创新力榜单发布。该榜单包括三大成果榜单,其中之一为“2024 最具生物制造创新力(国家生物产业基地)”,十大基地入选。

上述十大基地为:上海国家生物产业基地、北京国家生物产业基地、广州国家生物产业基地、深圳国家生物产业基地、杭州国家生物产业基地、成都国家生物产业基地、武汉国家生物产业基地、天津国家生物产业基地、重庆国家生物产业基地、长沙国家生物产业基地。

榜单显示,入选基地呈现出沿东部沿海、长江经济带分布,东部沿海集中、中西部产业加速集聚的特征。

榜单中的前4位:上海国家生物产业基地、北京国家生物产业基地、广州

国家生物产业基地和深圳国家生物产业基地均位于中国的东部沿海地区。反映出东部沿海地区凭借其地理位置、科研实力、经济条件等优势在生物制造创新力领域占据着主导地位。

以上海国家生物产业基地为例,该基地是中国生物产业的重要集聚区,以生产制造、研究开发、专业服务三业并举,重点聚焦基因工程药物、现代中药、化学合成创新药物、生物医学工程四大领域。目前,上海国家生物产业基地已经成为国内生物领域的重要创新高地和产业集群。

虽然东部地区占据着先发优势,但中西部城市生物制造产业正在加速聚集。而反映出中西部地区在生物制造创新力领域的发展迅速,具体表现在长沙市、成都市、重庆市和武汉市等城市。

以长沙国家生物产业基地为例,该

基地是2006年10月由国家发展改革委批准认定的以湖南浏阳生物医药园为核心区的国家级生物产业基地。长沙国家生物产业基地规划的“一园五区”,包括长沙生物医药园(核心区)和袁隆平生物农业产业区、常德化学制药产业区、岳阳生物医药产业区、株洲现代中药产业区、湘西中药谷(医药原料区)等拓展区。该基地集聚康康制药、威尔曼制药、九典制药、泰尔制药及蓝思科技等一批重点企业,形成了较大的医药产业规模。

该创新力榜单由中国生物产业大会组委会发起,联合全国23个国家生物产业基地和多个行业协会、龙头企业、科研机构、投资机构以及生态合作平台,共同甄选出一批生物制造领域优质项目。

全球领先 中国“灯塔工厂”数量创新高

▲▲上接第1版

美的集团副总裁兼CDO张小懿表示,自2022年获评“端到端灯塔工厂”以来,美的洗衣机合肥工厂探索并重构端到端绿色可持续新能力,广泛在产品端、制造端、物流端部署多种类数字化技术融合人工智能集成应用。

张小懿介绍,人工智能在该工厂全流程深度应用覆盖457个子场景,主要通过自研小样本智能算法和开发式AI云平台,IT&OT复合型组织建设保障,大幅度减少样本采集、训练时间,降低规模性推广和运维成本,实现了开发周期下降25%,能源消耗下降37.6%,物流路径优化29%。

青岛啤酒青岛工厂的入围则更能显示“可持续”3个字的意义,作为一个百年工厂,青岛啤酒在持续升级中不断焕发新生。

借助物联网技术实现循环利用,对酿造、动力、包装等各生产场景的深度覆盖,将CO₂、热能等资源快速、精准捕捉,实现循环利用,有效提升了资源、能耗、生态维度的综合效益。

在国内首创“啤酒高浓度水与市政污水协同处理降碳资源化利用关键技术”,将啤酒热凝固物与废水分离后分别作为污水处理厂的补充碳源,简化啤酒厂废水处理流程。

2021年,青岛啤酒入选全球首家啤酒行业工业互联网“灯塔工厂”。此次青岛啤酒入选“可持续灯塔工厂”,成为业内少有的“双料”灯塔。

5个第四次工业革命灯塔

海信日立空调系统青岛工厂、海尔(胶州)空调青岛工厂、阿斯利康制药无锡工厂、通用电气医疗北京工厂和施耐德电气上海工厂入围第四次工业革命灯塔名单。

走进海信日立黄岛工厂,可以深刻体会到生产过程中的自动化和智能化。在生产线上,基于机器视觉引导、AI算法与设备互联,建成了行业首个两器黑灯生产车间,导入了自适应焊接自动化、多工段集成自动化,实施了包装生产无人化。

以空调系统中重要组成部分——蒸发器和冷凝器为例,目前行业在此方面的自动化率普遍为30%左右,海信日

立打造了行业首个无人化“两器”黑灯生产车间,将视觉系统结合算法分析自动纠偏,以机器人柔性生产结合“子弹头”机械引导,实现了自动冲片、插钢针、取片等全工序自动化。

而此次入选的海尔(胶州)空调青岛工厂是一家90%的产品供应全球的空调工厂,其采用大数据、高级算法和生成式人工智能等技术,优化了整个价值链,将设计周期缩短了49%,订单交付时间缩短了19%,海外市场故障率降低了28%。

以真空度检测为例,全球不同国家和地区气候差异较大,对真空标准的要求也不一样,而空调系统内部真空度难以直接检测,主要依赖外部真空度进行预估,测量值与实际值偏差较大,影响空调性能。为了破解这一难题,该工厂利用大量仿真和实验数据,通过支持向量回归算法构建了真空度预测模型,实现内部真空度的准确预测和抽空标准的自调优,通过实时分析预警抽空异常,抽空品质大幅提升。

据了解,目前,海尔智家累计共入选10座灯塔工厂,是全球拥有灯塔工厂数量最多的中国企业。

