

京津冀数实融合呈四大发展态势

► 本报记者 李争粉

近日,京津冀国家高新区联盟大会暨京津冀数实融合发展(衡水)大会在河北省衡水市举行。此次大会旨在强化京津冀国家高新区联盟纽带作用推进三地协同创新与产业协作,加快数字经济与实体经济深度融合,不断塑造区域竞争新优势、培育发展新质生产力,推动京津冀协同发展迈向更高水平。

作为我国数字经济重要承载区,如今的京津冀已成为我国经济最具活力、开放程度最高、创新能力最强的地区之一,数字经济和实体经济深度融合正加速传统产业重焕新生,助推新兴产业快速崛起。

国家高新区成核心承载地

据了解,京津冀国家高新区联盟系由工业和信息化部指导成立,由京津冀三地7个国家级高新区和沧州高新区、衡水高新区2家河北省级高新区共同组成,通过搭平台、促合作,加强高新区之间协同发展,推动京津冀创新链、产业链、供应链深度融合。

“京津冀国家高新区联盟在推动京津冀创新链、产业链、供应链深度融合中发挥着重要作用。”河北省人大常委会副主任、衡水市委书记吴晓华表示,衡水市抢抓京津冀协同发展重大战略机遇,着

力在“承接、服务、协同”上下功夫,深化与中国科学院、中关村战略合作,一大批创新团体、科技成果落户衡水市,京津冀科技创新支点城市雏形已显现。当前衡水市正抢抓数字化变革机遇,实施“数字衡水”建设3年行动,加快数字产业化和产业数字化,以数实融合赋能高质量发展。

工业和信息化部规划司副司长吴家喜表示,京津冀国家高新区联盟要在数实融合方面率先发力,强化数字技术研发创新,加快突破一批关键核心技术;拓展数实融合应用场景,加速数字技术迭代升级和转化应用;打造数实融合标杆园区,探索数字化整体提升路径,加快建成高标准数字园区;完善数实融合协同机制,带动三地在数字技术研发、数据资源共享、数字产业发展、产业政策协调等方面深入合作。

场景创新呈四大发展态势

在京津冀国家高新区联盟大会暨京津冀数实融合发展(衡水)大会期间,长城战略咨询发布的《京津冀数实融合场景创新研究报告》显示,数实融合作为培育新质生产力的新路径,既是数字技术向实体经济的应用、渗透和重塑,也是数字技术受场景驱动不断迭代演进、催生

新赛道的过程,具有以技术突破为引领、以跨界融合为路径、以场景创新为驱动的典型特征。

当前,京津冀协同发展进入关键阶段,加快推动数实融合发展,不仅是京津冀构建现代化产业体系、拓展区域竞争新优势的战略选择,更是推动区域协同发展在更深层次和更多领域不断深化的关键突破。

长城战略咨询相关负责人表示,京津冀数实融合场景创新呈现四大发展态势:一是数字技术进入加速创新爆发期,推动京津冀数实融合范围、融合进程向纵深延伸;二是数实融合场景成为企业实现爆发式成长的“引爆点”,将催生更多垂直赛道新物种企业;三是京津冀新技术加快转化应用,推动区域产业转型升级发展;四是京津冀场景共建共享逐步推进,协同发展向更高水平迈进。

助推企业向“智”而行

戴上VR头盔,可以在千里之外的工厂生产线漫游;机械臂协同操作,精准地从原料箱中将不同规格的螺母分拣排列……随着新一代信息技术发展,数字化造就生产线上的一道风景线。

位于衡水高新区的河北三业流体科

技有限责任公司生产车间,一条条现代化的生产线正高效运转,工人们操控各种先进设备,精准地完成着各项生产任务。

“借助数实融合发展推力,公司1号车间、2号车间、密炼中心从120人定员缩减至30人定员,技术人员构成比例提升至75%,年用工成本降低46%。数字化控制系统的应用使得生产更加绿色化、精准化、便捷化、系统化,生产过程稳定,废品率大大降低,从而实现了能耗成本年降低8.35%的目标。”三业流体公司总经理张兆祥说。

在海尔天津洗衣机互联工厂,20秒钟完成十几道工序,一块钢板变身一个洗衣机内筒;河钢石钢引进智能炼钢、智能立体库、智能一体化排产、工业大数据平台等80多项国际国内领先或先进的智能制造技术,实施全流程数字化、智能化管理,成为国内钢铁行业数字化转型标杆;北京经济技术开发区的小米汽车超级工厂压铸车间,伫立着足足有两个篮球场大小、几人高的压铸岛。这个“工业巨兽”除了块头大,本事也不一般,能将72个零部件一次压铸成型,整个过程只需要100秒钟左右。

新技术革命方兴未艾,传统产业悄然“智变”,京津冀新型工业化进程按下“快进键”。



新华社记者
杨世尧/摄

近日,陇东至山东800千伏特高压直流线路工程河北段建设正在按照节点要求稳步推进。据国网河北建设公司介绍,陇东至山东800千伏特高压直流输电线路起于甘肃庆阳换流站,终点至山东泰安东平换流站。该特高压线路途经甘肃、陕西、山西、河北、山东5省,线路全长926公里,可将甘肃陇东地区的煤电、风电、光伏发电联合送出,实现更大范围电力资源优化配置。

10月23日,工人在河北磁县磁州镇境内的陇东至山东800千伏特高压直流线路工程河北段跨京广铁路建设工地施工(无人机照片)。

杭州市建两大平台助企高质量发展

本报讯 (特约通讯员 施勇峰) 近日从杭州市科技局获悉,截至2024年10月18日,杭州市大型科研仪器开放共享平台已汇聚成员单位135家,共享仪器1.1256万套,已完成入网仪器1.1万台(套)的目标任务,共享仪器数量占浙江省比重高达60%。

“以前,企业因为缺乏高端仪器设备,很多精密实验都无法进行,不仅限制了企业的研发进度,还增加了研发成本。加入大型科研仪器开放共享平台后,这些问题可以得到有效解决。”杭州市科技局相关负责人介绍说,大型科研仪器开放共享平台犹如一座桥梁,连接着高校、科研院所与企业,让原本遥不可及的高端科研仪器变得触手可及。

今年以来,杭州市大型科研仪器开放

共享平台各成员单位为杭州市小微企业提供新增服务2.69万次,目标完成率为89.57%。这些服务不仅缓解了小微企业的技术难题,还为企业节省了大量资金和时间,加快了技术开发和成果转化的步伐。

在大型科研仪器开放共享平台的发展过程中,杭州市科技局合作处、杭州市科技信息研究院与浙江省创享研究院紧密合作,联合13个杭州市区、县(市)科技局进行专题梳理,引导譬如之江实验室等浙江省实验室平台纳入网络,不断提高共享仪器设备的质量。

大型科研仪器开放共享平台是创业者手中的“利器”,杭州市科技创新信息资源导航平台则是创业者心中的“灯塔”。该平台集成了万方、维普、超星、国研和外刊等5

类文献资源库,拥有期刊种类达5万种,为科研人员提供了海量的数字资源。

截至2024年9月30日,科技创新信息资源导航平台新增用户9797个,今年累计新增文献2106.48万篇,目标完成率为263.2%。新增科技文献免费下载262.94万篇次。

“科研人员对于科技文献的需求非常迫切,研究所每年为获取科技文献资源投入很多资金。现在,杭州市科技局打造的免费下载平台非常有效,对企业的科研开发提供了有力支撑。”养生堂天然药物研究所相关负责人表示。

为了更好地推广上述两大平台,杭州市科技局多措并举,通过多种形式积极宣传两大平台,还在走访科技型企业以及新

型研发机构,重大科技创新信息资源导航平台时主动推荐,引导使用,得到湖畔实验室等浙江省实验室平台的好评。

今年第三季度以来,杭州市科技局谋早谋远,坚决打好优质服务助杭企的“收官战”。在联合各区、县(市)科技局开展企业走访的同时,还积极送服务上门,将仪器共享和全城免费下载的服务讲清楚、说明白,让有需要的重点企业和平台、科研人员用起来,以优质服务让企业和创业者感受到杭州市良好的创新创业生态体系。

杭州市科技局相关负责人表示,下一步将以资源“再扩容”,服务“再优化”,宣传“再升级”,联动“再强化”为抓手,持续推进“为企办实事”,为打造营商环境最优城市贡献力量。

多地新政培育壮大独角兽群体

驾解决方案已被27家代工企业(OEM)采用,装备于290款车型,且中国十大OEM均已选择地平线的智驾解决方案。

地平线仅仅是国家高新区众多独角兽企业引领科技创新高质量发展的一个缩影。

《中国独角兽企业研究报告2024》显示,2023年我国拥有独角兽企业375家。其中,国家高新区的独角兽企业数量为216家,分布在32个国家高新区。中关村科技园区、上海张江高新区、深圳高新区独角兽企业数量仍然稳居前三。

西安创新发展研究院院长朱常海表示,国家高新区中有超90%的独角兽企业分布在东部地区国家高新区,表现出独角兽企业区域分布严重失衡。而一体化培育将有助于统筹协调资本、人才、市场等

多方资源并推动资源共享,赋能西部地区国家高新区独角兽企业、潜在独角兽企业发展。目前,国家高新区正在加快打造产业协同创新网络,推动产业尤其是战略性新兴产业迅速壮大,辐射带动区域产业发展,独角兽企业大多处于全球产业前沿领域,国家高新区通过培育独角兽企业,将推动行业升级,带动区域创新能力整体提升。

应避免“一刀切”

从我国首批独角兽企业诞生起,市场各方就对其展现出高度关注与重视,各地政府对于培育独角兽企业也相继出台了诸多支持政策。

朱常海表示,工信部提出建立全国统

一、部省联动的独角兽企业培育体系,无疑有利于更好地统筹中央与地方资源,进一步激发各地对独角兽企业的政策支持力度。

“独角兽企业的成长与区域创新创业生态密切相关,各地的发展水平和产业基础不同,因此需要因地制宜、分类施策,避免‘一刀切’的做法。”马宇文说。

同时,政策的设计应避免“过度”。独角兽企业融资和发展均属于市场化行为,政府的支持需“适度”,应重在创新生态环境的营造,要通过政策的平台化效应更多地调动市场化资源助力独角兽企业成长。

“还应避免政令不一,以确保国家部委与地方政府之间的政策一致性和连贯性,避免出现多头管理、政策‘打架’的现象。”马宇文表示。

码上读报

扫码阅读全文

中试平台：实验室到应用场的“路”与“桥”

今年以来,概念验证、中试平台备受关注。党的二十届三中全会提出,加快布局建设一批概念验证、中试验证平台。有关部门也出台多部文件,提出多种中试平台建设模式,鼓励地方结合实际探索建设方式和运作机制。

今年年初,工业和信息化部、国家发展改革委印发的《制造业中试创新发展实施意见》提出,到2025年,建设具有国际先进水平的中试平台5个以上,中试发展生态进一步优化,一批自主研发的中试软硬件产品投入使用,中试对制造业支撑保障作用明显增强。

近日,工业和信息化部、国家发展改革委印发的《新材料中试平台建设指南(2024—2027年)》提出,到2027年,力争建成300个左右地方新材料中试平台,择优培育20个左右高水平新材料中试平台,打造专业化建设、市场化运营、开放式服务的中试平台体系。

专家表示,中试平台建设能帮助科技创新成果顺利从实验室走向市场,推动产业创新,降低产业化风险,实现科技成果价值最大化。从产业创新的角度看,中试平台能为成果供需两端提供专业化技术服务,要加强中试平台集群化发展,有效聚集投资机构、行业龙头企业、科研机构、专业化中试人才等创新资源,形成多方位、跨领域的生态系统。

《科技日报》2024.10.22
崔爽



向极综合交叉发力 驱动创新加速跑

近年来,科学研究向极综合交叉发力,学科交叉融合成为加快科技创新的重要驱动力,强化学科交叉成为推动科技创新的重要途径,有望产生更多颠覆性技术和引领性原创成果。

据了解,极综合交叉的科学研究模式具有独特的创新驱动力,更容易产生颠覆性技术和引领性原创成果。许多原始重大科学发现和技术进步,都来自学科间的思想碰撞和原理融合。近年来,相当一部分诺贝尔自然科学奖是交叉学科碰触出的火花。比如,今年的诺贝尔化学奖授予了在蛋白质结构预测上作出突出贡献的3位科学家,这是综合科学研究产出的又一代表性成果。

科学研究的交叉,不仅仅局限于自然科学或工程科学领域。专家认为,极综合交叉还应容纳自然科学与社会科学的“跨界”交叉融合。

同时,极综合交叉还应积极推动自然科学与社会科学的“跨界”融合,这两者之间的极综合交叉将为提升我国科技与文化创新能力、促进人类文明的可持续与健康发展贡献中国智慧与中国力量。

《人民日报》2024.10.21
刘诗瑶



持续发力稳工业 多项新举措酝酿推出

前三季度规模以上工业增加值同比增长5.8%,装备制造业、高技术制造业增长较快,工业投资连续8个月保持两位数增长……今年以来,工业和信息化经济运行平稳,新质生产力加快发展。

工业和信息化部相关负责人表示,将在稳增长、扩需求、增动能、优环境方面持续发力,包括将研究制定提升产业科技创新能力的政策措施、新能源汽车换电模式指导意见,出台工业互联网高质量发展指导意见、金融支持新型工业化的政策举措等,进一步稳定工业增长,持续释放产业升级动力。

下一步,将聚焦新型工业化的重点方向和领域,加大科技金融、数字金融、跨境金融、政策性金融等支持力度,引导更多金融资源用于促进科技创新、先进制造、绿色发展和中小微企业。推进数字技术在金融领域的创新应用,增加数字赋能。

与此同时,将积极发挥国家产融合作平台的纽带和汇聚效应,深入实施“科技产业金融一体化”专项。充分发挥科技型企业上市融资、并购重组、债券发行“绿色通道”机制,引导社会资本为重点领域和关键环节提供多渠道、可持续的资金保障。

《经济参考报》2024.10.24
郭倩



广交会尽展中国制造新优势

总面积155万平方米,展位总数7.4万个,线下展参展企业超3万家,举办约400场新品发布活动……连续举办136届的中国进出口商品交易会,再次以线上线下的空前规模,展示新产品、新技术、新业态。

据了解,10月15日至11月4日举行的本届广交会展出新品数量达115万件,数字化智能产品比上届增长3倍。在参展企业中,57.8%采用大数据、人工智能、工业互联网等改造提升产业链。接连亮相的“黑科技”产品,呈现出智能化、绿色化、数字化特点,折射出我国外贸新亮点和不断积累的新优势。

业内专家认为,透过广交会上的新现象新亮点,看到的是中国外贸的新趋势和新竞争力。中国企业积极拥抱技术进步,更为有效地响应市场需求。同时,中国企业使用的创新技术正通过跨国产业链和供应链网络产生更为广泛的影响,技术外溢对中国贸易伙伴生产制造的效率和效益带来了提升,为中国与贸易伙伴的互利共赢创造了更好条件。

《经济日报》2024.10.24
祝君璧 郑杨

