

## 三大国际科创中心重在做好“区域合唱”

► 张伟

建设具有全球影响力的国际科技创新中心(以下简称“国际科创中心”),是习近平总书记亲自谋划、亲自部署、亲自推动的重大战略任务。2025年年底召开的中央经济工作会议明确提出,建设北京(京津冀)、上海(长三角)、粤港澳大湾区国际科技创新中心。将北京国际科创中心扩围至京津冀,将上海国际科创中心扩围至长三角,将加快形成我国原始创新的主要策源地。

这一布局是一次深刻的结构性重塑。经过多年建设,三大国际科创中心的创新力、竞争力、辐射力大幅提升,具备了坚实的创新基础。世界知识产权

组织发布的《2025年全球创新指数报告》显示,深圳—香港—广州、北京、上海—苏州分别位居全球百强创新集群榜单的第1位、第4位、第6位。三大国际科创中心均进入全球创新集群十强,粤港澳大湾区更是首次问鼎榜首,成绩亮眼。

无疑,这是“十四五”收官、“十五五”开局关乎区域协调发展的一次重要战略谋划,三大国际科创中心被赋予新的时代内涵和历史使命。从全球视野看,一场关乎未来竞争力的宏大叙事已启幕,中国的科技创新正从“尖兵突破”走向“集团军”联合作战。

蓝图已绘就,关键在落实。将结构性重塑落在实处,搞好

“区域合唱”,是重中之重。

首先,要突出“协同”,这是区域协调发展战略的理念内核。区域协同创新的最大难点,往往不在于技术本身而在于体制机制壁垒。浅层次的合作、形式大于内容的合作,解决不了根本问题。因此,强调结构性重塑,就要加强区域创新资源统筹,深化创新体制机制协同,进一步破除瓶颈障碍。在此过程中,要加强顶层设计,用顶层设计指导、引领、推动合作,以健全区域间规划统筹、产业协作、利益共享等机制为保障,促进各类要素合理流动和高效集聚,推动区域间互融互促、互利共赢。

其次,要突出“跃升”,既要

铸就高水平科技自立自强的“高峰”,又要培育科技创新和产业创新深度融合的“高原”。火车跑得快,全靠车头带。三大国际科创中心已形成强大的创新集聚效应,推进结构性重塑,要兼顾城市间的发展基础和创新资源禀赋差异,务实促进区域联动发展;要以城市群的协同联动作为载体和依托,促进“四链”深度融合,着力提升区域创新体系整体效能。

第三,要突出“辐射”,在优化城市间的产业分工和空间联系实现协同发展的同时,还要更好地发挥辐射带动作用,实现以点带面,促进区域共同发展。

总而言之,突出结构性重

塑,不只是创新地理边界的延伸,更是三大国际科创中心的一次创新能级的提升。国际科创中心建设将由“点”的突破,迈向“面”的协同与“体”的崛起。

提质“联”动向未来。我们相信,以全球视野和战略思维积极推进区域高层次协同开放合作,因地制宜发展新质生产力,统筹科技创新和产业创新,统筹龙头带动和各扬所长,统筹硬件联通和机制协同,三大国际科创中心建设将取得新的重大突破,在聚焦高质量发展这一首要任务、实现中国式现代化这一伟大进程中,更好发挥先行探路、引领示范、辐射带动作用。

1月13日,工业和信息化部印发《工业互联网平台高质量发展实施方案(2026—2028年)》(以下简称《行动方案》),其中提出推动工业互联网平台发展的四大行动,并提出到2028年工业互联网平台高质量发展取得积极成效,“专业型+行业型+协作型”多层次平台体系持续壮大,具有一定影响力的平台超450家;重点平台的数据增值、模型沉淀和人工智能开发应用能力显著提升,工业设备连接数量突破1.2亿台(套)。

## 推动多层次平台发展壮大

当前,人工智能(AI)作为引领新一轮科技革命和产业变革的战略性技术,与其他技术交叉融合,形成新的组合式技术簇群,正在驱动制造业生产方式、产业模式、组织形态等深刻变革,为培育发展新质生产力注入强大动力,也为工业互联网平台迭代升级提供新的发展机遇。

工业和信息化部信息技术发展司相关负责人表示,工业互联网平台作为工业互联网的重要组成部分,是海量数据汇聚、模型沉淀和应用开发的关键载体,是工业要素资源泛在连接、弹性供给和高效配置的重要枢纽。推动工业互联网平台高质量发展,对以工业互联网规模化应用为战略抓手,推进两化融合,加快推动制造业数智化转型具有重要意义。

近年来,在政产学研用各方协同推进下,我国工业互联网平台建设和推广取得积极成效,工业互联网平台体系持续壮大、创新能力不断增强、应用生态加快构建,具有一定影响力的平台超过340家,重点平台连接设备数量过亿台(套)。

然而,与制造业数智化转型要求相比,我国工业互联网平台发展仍面临发展差异化不足、应用纵深度不够、生态协同性不强等深层次挑战,高质量发展空间广阔、任务艰巨。

该负责人表示,工业和信息化部研究出台《行动方案》旨在促进制造业数智化转型,进一步推动工业互联网平台高质量发展,明确平台升级的发展方向、主要目标和重点任务,更好发挥平台对推进新型工业化、发展新质生产力的支撑作用。

## 四大“行动”推进平台创新

工业和信息化部信息技术发展司相关负责人表示,《行动方案》在准确把握高质量发展内涵要求的基础上,提出推动工业互联网平台发展四大创新举措,概括为四大行动。

例如,平台培育培优行动。为推动工业互联网平台走专业化、特色化发展路径,打造各具特色又相互联系的平台体系,《行动方案》提出要引导平台差异化发展,加快培育专业型、行业型和协作型三类平台,建立“基础级、成长级、引领级、生态级”四级培优体系;要强化平台应用赋能能力,丰富优质解决方案供给,打造“小快轻准”数智化解决方案资源池,支持平台探索多元化商业模式;要提升平台融通发展水平,加快制定平台互联互通技术规范,推动平台开展跨区域产能协作与创新资源对接。

平台聚“数”提“智”行动。为充分发挥工业互联网平台在资源连接、数据聚合、知识载体、资源调配、应用孵化等方面的作用,推动人工智能在工业领域深度应用,《行动方案》提出要释放工业数据要素价值,支持平台提升数据采集与汇聚能力,构建以业务场景为核心的工业数据标签体系,开展数据集建设,加强工业数据资源开发利用全过程知识产权保护;要构建高质量工业模型体系,打造模型开发工具和模型开发环境,建设基础通

用、行业专用、场景专用等不同类型工业模型库,支持平台企业发展模型即服务模式,促进模型资源汇聚与高效流通;要推进人工智能赋能工业互联网平台,支持平台企业加快培育工业场景智能体,探索“平台+场景智能体”融合架构,加快提升工业智能应用水平。

平台规模化应用行动。为拓展工业互联网平台覆盖广度和应用深度,以创新深化应用,以应用反哺创新,《行动方案》提出要深化典型场景应用,支持平

台企业面向高价值场景加大解决方案开发力度,引导制造企业深化场景应用,发展平台支撑的新模式新业态;要增强企业应用质效,鼓励大企业深化平台应用,提高跨部门、跨厂区、跨区域协同能力,支持中小企业加快设备改造,广泛运用平台资源,引导平台企业发展订单驱动、供应链金融等增值服务,助力大中小企业协同发展;要创新服务推广模式,支持平台企业推广“先用后付”“订阅服务”等服务方式,探索“效果付费”等创新模式。

## 工信部:加快推进工业互联网平台升级到2028年有影响力平台超450家

► 本报记者 李争粉



近日,由三峡集团与金风科技联合设计建造和示范应用的20兆瓦海上风电机组在福建闽南海域完成吊装。该机组的成功吊装,是我国海上风电大容量机型应用的又一重要突破。

图为在闽南海域拍摄的“大桥海风”号2000吨自升式海上风电安装平台和吊装完成的20兆瓦海上风电机组(无人机照片)。

新华社记者 林善传/摄