

中试平台建设迈向体系化

“十五五”规划建议提出,加快重大科技成果高效转化应用,布局建设概念验证、中试验证平台。当前,我国制造业创新正从跟跑向并跑、领跑跨越式转变,大量创新成果亟需通过中试环节向现实生产力转化。新形势新要求下,打造多主体参与、多领域布局、多层次服务的全国制造业中试服务网络迫在眉睫。

近期,工业和信息化部发布《关于进一步加快制造业中试平台体系化布局和高水平建设的通知》(以下简称《通知》),聚焦推进新型工业化关键任务,着力加快制造业中试平台体系化布局和高水平建设,促进科技创新成果工程化突破和产业化应用,为推动科技创新和产业创新深度融合、加快推进新型工业化提供了有力支撑。

健全标准体系

中试是紧密连接创新链、技术链和产业链的关键环节,是畅通技术创新到市场应用的“中间站”,中试平台是科技创新和产业创新深度融合的平台载体。

近年来,我国聚焦制造业中试创新发展,在政策体系、平台体系、标准体系等方面积极探索,有效提升了社会各界对中试的认知和重视程度,带动地方和企业增强了推动中试平台建设的积极性和主动性。

政策体系方面,工信部牵头印发了《制造业中试创新发展实施意见》,加强全国制造业中试发展顶层谋划,带动上海、浙江、重庆等20余个省市出台50余项中试政策,引导区域中试创新发展;服务体系方面,工信部指导地方围绕产业急需的关键领域布局建设2400余个中试平台,遴选出首批241个工业和信息化部重点培育中试平台,其中具有公共服务属性的平台超80%,服务企业数量近万家,服务成

效显著,为构建全国制造业中试服务网络奠定基础;标准体系方面,一批基础通用标准、关键技术标准正在推进制定,指引制造业中试科学规范发展。“十四五”期间,工信部布局16家国家级制造业创新中心,总数达到33家,突破近700项关键共性技术,打通基础研究到产业应用的瓶颈;累计认定187家工业和信息化部重点实验室,遴选出首批241家工业和信息化部重点培育中试平台,架起了

产品从“实验室”到“生产线”的桥梁。

中国工程院院士付梦印表示,《通知》的制定,是在全面调研我国现有制造业中试平台建设现状、系统梳理瓶颈问题的基础上,提出的具有针对性、系统性和可操作性的实施路径,对于进一步推动中试平台体系化布局和高水平建设,全面提升中试服务能级,加快重大科技成果高效转化应用,推动科技创新和产业创新深度融合具有重要意义。

提供路径指引

工业和信息化部电子第五研究所所长、党委副书记杨建军认为,《通知》系统阐释了中试平台“建什么、谁来建、怎么建”的核心命题,为破解中试平台建设方向不清、主体不明、路径不畅的困局指明路径。

“《通知》充分结合中试平台发展基础,以破解中试平台发展痛点难点、实现高质量发展为导向编制,明确了中试平台的功能定位、建设方向、投资主体、建设内容、服务保障,有力指导政产学研用等主体建好建优中试平台,是系统性

强、操作性强的指引性文件。”杨建军说。付梦印说,《通知》按照“做强一批、激活一批、补齐一批”的推进思路,突出公共服务性质和功能,系统化推动中试平台布局、建设和发展,引导有条件的中试平台向更高层次升级。

其中,做强一批是要坚持梯次推进、培育育强、以点带面,引导中试平台围绕战略定位、基础能力、技术优势、运行机制、服务成效、未来潜力等方面建设发展,按照“储备中试平台—工业和信息化部重点培育中试平台—国家级制造业中试平

台”的梯度路径向更高水平迈进。

激活一批是要坚持分类施策、精准扶持、提质增效,聚焦具备公共服务属性但能力有待提升、作用发挥有待增强的中试平台,组织开展智能诊断、靶向提升、经验赋能等系列活动,或鼓励通过战略性重组、专业化整合等方式,推动中试平台增强内生发展动力和竞争力。对于发展仍然低效的中试平台,引导开辟发展新领域、新赛道,围绕优势业务方向转型发展。

补齐一批是要坚持需求导向、分业施策、因地制宜,聚焦人工智能、人形机器

人、量子科技、清洁低碳氢、生物医药、工业母机、仪器仪表以及重大技术装备、新材料、信息技术等关系未来发展、关乎产业安全、中试供给紧缺的关键行业领域,指导地方结合特色优势选择补齐领域,稳步有序布局建设一批中试平台,不断充实高水平中试平台新生力量。

付梦印表示,“做强、激活、补齐”三者相互关联、相互促进,既立足当前产业基础,又着眼长远战略需求,是推动中试平台从“有”到“优”、从“散点”到“体系”的有效路径。

加强协同保障

剂草甘膦对这两种杂草效果欠佳,精草铵膦是业界推崇的解决方向。随着各项关键技术从实验室不断迈向放大生产,中试中心的成果将进一步产业化,有望为玉米、大豆及果园、茶园的杂草防治提供更高效、更安全的解决方案。

“为确保中试顺利推进,中试中心搭建了涵盖生物发酵、菌体收集、酶催化转化及产品精制等多个阶段的工艺体系,配备发酵罐、反应釜、陶瓷膜过滤、精馏塔等专业设备。”转化集团副总裁姚晨蓬介绍,将继续聚焦合成生物、绿色化工等新兴产业方向,强化产学研协同创新,为自身转型升级高质量发展优化路径,为区域生物

技术产业集群形成贡献力量。

中试平台发展离不开资金、技术、人才等多维要素协同保障。专家认为,要建立多元稳定的投入机制,科学规范的运行机制、精准高效的支持机制,推动高水平中试平台建设。

一方面,中试需要耗费大量人力物力财力,中试平台普遍面临建设投入大、资金短缺等问题,应加大财政资金支持力度,引导金融资本和社会资本赋能中试平台发展;另一方面,还应加强对中试平台建设的跟踪分析,依托制造业中试数字化管理服务平台,构建中试数字地图和中试云服务网络,发布高水平中试平台目录和

服务资源清单,推动中试服务资源互联互通、开放共享、高效利用。

此外,还要加强央地联动,强化资源统筹协调,制定支持中试平台高质量发展的增量政策,并与存量政策有效协同,协同推进中试平台建设。

工信部相关负责人表示,将聚焦推进新型工业化关键任务,坚持科学布局、因地制宜、标准引领、梯度培育的原则,进一步加强中试平台体系化布局和高水平建设,加快重大科技成果高效转化应用,推动科技创新和产业创新深度融合,助力发展新质生产力。

(据《经济日报》)

用好优势做强数字产业园区

工业和信息化部日前发布《高标准数字园区建设指南》,明确提出到2027年建成200个左右高标准数字园区,实现园区内规上工业企业数字化覆盖率、服务水平明显提升。这一举措有望催生一批可推广、可复制的园区建设新范式,极大提升高标准数字产业园区建设水平。

数智化是重塑国际竞争格局和未来生产模式的关键力量。数字产业园区则是数智赋能实体经济的主要媒介,是现代产业发展的试验平台。加快建设高标准数字产业园区,是掌握数字时代发展主动权的重要战略举措。近年来,我国稳步推进相关建设,一批创新动力强劲的数字产业园区不断涌现,数智赋能实体经济前景广阔。这些园区具有鲜明特点。一是技术和管理创新能力突出,不仅技术迭代更快,而且园区管理更加灵活。二是数智牵引实体经济转型升级动能强劲,园区往往是数字经济与实体经济深度融合的典范。三是数据安全要求明显高于传统的

产业园区,特别是对数据安全和隐私保护的威力有很大提升。

放眼全球,发达国家同样在推动数字产业园区建设。美国、英国数字产业园区注重吸引、培养高技术人才群体。韩国通过政府强力支持引导,推动数字产业园区发展,扶持物联网、5G等领域创业项目。新加坡注重产业空间与生活空间融合,着力构建宜居宜业的智能产业园区,对高端人才具有很强的吸引力。与之相比,我国数字产业园区具有制造业体系更加完善、应用场景更加丰富等独特优势,还拥有超大规模市场的强力支撑,有潜力实现弯道超车、后来居上。

不过也要看到,我国数字产业园区发展还面临一些严峻挑战。比如,一些地方园区建设出现同质化倾向,产业方向、服务内容逐渐趋同,“内卷式”竞争问题突出;各领域数据打通使用难、智能应用落地难等问题仍在制约园区发展,等等。

加快推动数字产业园区发展建设,技

术创新是关键,体制机制创新是保障,全产业链品质提升是主要任务。要抓住技术、服务、管理、设施等高标准关键环节,充分运用场景创新这个新型工具,强化改革创新关键作用。发挥各地比较优势,因地制宜优化要素资源配置,促进产业链、供应链深度融合,加快数字技术更深层次赋能产业发展,推动数字产业园区建设再上新台阶。

一方面,善用规模优势,统筹全产业链融合升级。产业园区的突出优势,就是能够通过供应链的空间集聚,实现节约成本和提高效率双重目的。少数国家受制于国土面积和产业规模,不得已采取的“少而精”发展模式,牺牲了产业链上下游精密合作、优势互补带来的规模优势。而我国作为超大规模经济体,不仅有条件探索不同产业的数字化发展模式,还拥有实现产业链上下游深度融合的独特优势。下一阶段,应深化新一代信息技术全链条赋能应用,既要打通阻碍园区内企业协同

研发、生产、物流、售后等的堵点难点,形成可借鉴、可复制的产业链生态体系,也要不断深化各产业园区之间的数据共享,构建“多中心+网格化”的发展模式。

另一方面,挖掘数据价值,加快数据应用赋能。数据是数字时代的基础要素和核心资产。得益于超大规模用户数量和丰富的技术应用场景,我国在数字资源的生产、运用、增值方面具有无可比拟的优势。下一阶段,数字产业园区建设还应充分利用数字化转型契机,牢牢抓住数据确权、数据标准、数据合成等核心技术攻关,大力推动园区企业“数据上云”,探索园区内企业数据流通、收益、保障的可行机制,建立健全数据资源共享机制,加快完善数据领域各类创新平台,推动数据与其他生产要素的深度融合,催生新业态、新模式、新场景,深度挖掘数据等新型要素价值,全面提升数字产业园区发展水平。

(据《经济日报》)

2025年12月24日 星期三

农历乙巳年十一月初五

总第1688期

今日四版

泰安高新



创新·融合·高远

Innovation·Integration·Ambition

泰安市内资准印证第078号

民建山东省委会调研组来我区调研

本报讯(记者 吴志竟 通讯员 李传梅)12月22日,民建山东省委会调研组来高新区开展实地调研。市政协副主席袁久党,高新区党工委副书记姚来新陪同。

调研组先后到尤洛卡精准信息工程股份有限公司、泰山新闻出版小镇、山

东安谱检测科技有限公司、泰盈科技集团股份有限公司实地调研,每到一处,都认真听取了企业发展情况汇报,查看了核心产品与技术研发成果,详细了解高新区重点产业发展现状。同时,各产业链及企业负责人围绕产业发展方向、创新研发举措等与调研组展开交流。

调研组对高新区产业发展成效给予肯定,认为高新区在汽车及机械装备制造、出版印刷、医药及医疗器械、数字经济等领域,产业基础坚实、发展特色鲜明,未来发展潜力十足。调研组表示,此次调研搭建起高效沟通的桥梁,下一步民建山东省委会将充分发挥党

派优势和桥梁纽带作用,积极为高新区产业发展对接资源、赋能助力。

高新区相关负责人表示,将全面梳理吸纳调研反馈建议,聚焦重点产业链强链补链延链,持续优化营商环境,全力推动高新区产业高质量发展迈上新台阶。



市委宣讲团来我区 宣讲党的二十大精神

本报讯(记者 于龙 通讯员 张健)12月23日,泰安市委宣讲团成员、市政府副秘书长于善波来高新区宣讲党的二十大精神。党工委副书记姚来新主持宣讲会。

在宣讲会上,于善波围绕党的二十大精神,核心要义和实践要求,结合中央政治局会议、中央经济工作会议及省、市委全会精神,进行了系统阐释和深入解读。他指出,党的二十大精神是在即将进入全面建设社会主义现代化夯实基础的会议,全会通过的《建议》为“十五五”时期经济社会发展作出了顶层设计和战略擘

画,意义重大而深远。于善波从“十四五”时期我国取得的12个方面重大成就切入,深刻解读了“十五五”时期的重大判断、重大原则和12个领域的重大任务,强调要牢牢把握“六个坚持”重大原则,聚焦高质量发展主题,以改革创新为根本动力,统筹国内国际两个大局、发展和安全两件大事。结合泰安及高新区发展实际,于善波表示,高新区作为全市经济建设的主战场、新型工业化强市战略的主阵地,要立足“441X”现代产业体系建设,持续强化产业链招商、项目建设和企业服务,加快培育新质生产力,推动数字经济与实体经济深度融合,在建设现代化产业体系、实现科技

自立自强等方面走在前列。他鼓励高新区全体干部职工和企业从业者,要把全会精神与自身工作紧密结合,将学习成果转化为破解难题、推动发展的实际行动,奋力书写高质量发展新篇章。

参会人员纷纷表示宣讲报告紧扣实际、内容翔实、逻辑清晰、催人奋进,既有理论高度又有实践深度,为下一步工作提供了清晰指引。大家一致认为,将以此次宣讲为契机,切实把思想和行动统一到全会精神上来,以“登高望远、奋力争先”的精气神,聚焦先进制造业发展、科技创新赋能、营商环境优化、民生福祉改善等重点工作,锐意进取、真抓实干,把学习贯彻成效体现在推动高新

区各项事业高质量发展的具体实践中,为新时代社会主义现代化强市建设贡献高新力量。

宣讲团还到泰开集团、泰山恒信等企业现场调研核电输电母线智能制造、人工智能上甌机器人高端装备制造等项目,详细了解项目建设、产业发展等情况,向企业负责人、科研人员和基层干部群众宣讲党的二十大精神。

在家的党工委、管委会班子成员,副县级以上干部,各产业链专班,各国集团公司、部门单位、北集坡街道负责同志同志,以及各行业领域基层代表参加宣讲。

党工委理论学习中心组 召开专题调研研讨会

本报讯(记者 于龙 通讯员 李亚宁)12月20日,高新区党工委理论学习中心组召开专题调研研讨会。党工委书记、管委会主任宋鸿鹏主持会议并讲话。

前期,党工委理论学习中心组成员围绕《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》中的“加快高水平科技自立自强,引领发展新质生产力”和“建设强大国内市场,加快构建新发展格局”等论述,结合工作实际进行了深入调研,形成了调研报告。会上,部分成员围绕调研情况作了研讨发言,其他成员作了书面发言。

宋鸿鹏指出,要提高政治站位,深

刻认识推进高水平科技自立自强的战略要义。高新区作为全市创新发展的主阵地、经济转型的排头兵,既是科技自立自强的“攻坚主战场”,也是构建新发展格局的“重要节点”,面临着技术突破与市场拓展的双重使命。必须站在党和国家事业全局的高度,深刻认识两项任务的内在统一性,深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,对标党的二十届四中全会和“十五五”规划建议要求,强化战略思维、系统观念,切实把思想和行动统一到党中央决策部署上来。

宋鸿鹏强调,要聚焦重点任务,以新质生产力塑造高质量发展新动能新

优势。一是强化创新策源功能。坚持把与科研院所合作共建、借力发展作为突破口,推进创新成果在高新区落地转化。建强用好现有科创平台,实施一批关键核心技术攻关项目。同时,用好9个国有园区,紧盯优质科研成果,全方位扶持发展。二是推动产业转型升级。加快传统产业智能化、绿色化改造,大力培育和发展战略性新兴产业、未来产业,着力打造具有影响力的特色产业集群。三是激发人才创新活力。实施更积极、更开放、更有效的人才政策,靶向引进和培育高水平创新团队及领军人才、青年科技人才等,突出鼓励创新、宽容失败的鲜明导向。

宋鸿鹏要求,要强化责任担当,凝聚科技创新引领高质量发展的强大合力。一要压实工作责任。牢固树立“一盘棋”思想,自觉对照上级部署与发展目标,形成一级抓一级、层层抓落实的闭环管理体系。二要加强协同联动。持续做实“企业家恳谈会+链长走访”联络机制,形成工作合力。三要严格督导考核。将重点工作推进情况纳入考核评价体系,确保各项决策部署落地生根、取得实效。四要加强宣传引导。生动讲好区内企业攻关突破、科研人员潜心钻研、创新成果落地转化的典型事例,营造关心、支持、参与创新发展的浓厚氛围。