

共筑国际创新合作新高地

“一带一路”科技园区合作创新发展对话举行

本报讯(记者 张伟)6月12日,在第二届“一带一路”科技交流大会期间,由中国工业和信息化部火炬高技术产业开发中心、四川省科学技术厅、绵阳市政府共同主办的“一带一路”科技园区合作创新发展对话活动在四川省成都市举行。

来自匈牙利、埃及、韩国、肯尼亚等多个共建“一带一路”国家政府代表、科技园区代表、科研机构及知名企业负责人,我国相关部委、四川省、绵阳市领导同志及国内科技园区代表约百人齐聚盛会,共同探讨科技园区在“一带一路”倡议下的创新发展模式与合作新机遇。

2017年5月,首届“一带一路”国际合作高峰论坛启动了“一带一路”科技创新行动计划,开展科技人文交流、共建联合实验室、科技园区合作、技术转移4项行动。工业和信息化部火炬高技术产业开发中心积极贯彻落实“一带一路”科技创新行动计划,扎实推动科技园区合作,在持续探索园区合作模式、广泛布局国际技术转移机构、加速推进国际产业合作、积极营造开放创新生态等方面取得积极进展。



主办方供图

如何持续深化合作?对话活动现场给出了答案。中外代表共同上台发布《“一带一路”科技园区合作联盟建设方案》《“一带一路”科技园区合作共同行动倡议》,旨在构建一个开放、协同、共享的国际合作网络,深化创新生态构建、产业协同、技术转移等领域的务实合作,携手应对全球性挑战。

这是一场汇聚创新智慧、展现共商共建共享、深化合作共识的活动。活动现场,聚焦协同创新、产业互补和生态共建,国内外相关科技园区、科研机构、创新平台签订8项合作协议,涉及战略协作、联合研发及企业技术转化等多个层面,充分体现了合作的广度与深度。

碰撞智慧火花,凝聚合作共

识,增进团结友谊。活动中,与会嘉宾用实际行动努力推动“一带一路”科技创新合作走深走实。在主旨演讲环节,国际科技园区协会(IASP)CEO艾巴·伦德,中国苏州工业园区党工委委员、管委会副主任倪乾,西安高新区党工委委员、管委会副主任任俊峰,绵阳科技城党工委委员、管委会副主任

杨光焱,韩国驻华大使馆科技官、公使衔参赞李镇守,依次分别就科技园区发展趋势、区域创新实践、国际合作经验和产业发展做法等发表了精彩演讲。

在接下来的圆桌论坛上,与会嘉宾围绕“科技创新与产业创新融合在科技园区发展中的应用与实践”主题展开精彩对话,分享了加强科技园区国际合作、推动科技与产业“双轮”驱动、优化园区创新生态、提升国际竞争力的真知灼见与实践案例,带来一场思想盛宴。

在第二届“一带一路”科技交流大会期间,与会中外嘉宾参观了“一带一路”科技创新成果展绵阳展区,组织了“一带一路”专家和媒体代表参与了“绵阳行”活动,亲身感受中国科技园区的创新活力与发展潜力。

新丝路,新机遇。据介绍,工业和信息化部火炬高技术产业开发中心将以深化“一带一路”科技园区合作联盟建设为抓手,深刻把握科技园区国际合作新机遇,从加强顶层设计、共建创新平台、拓展交流渠道、加大服务保障等方面做好谋划,为高质量共建“一带一路”科技创新合作贡献更多科技园区力量。

算力互联互通支撑数字经济高质量发展

本报记者 叶伟

近日,工业和信息化部印发《算力互联互通行动计划》(以下简称《行动计划》),提出到2026年,建立较为完备的算力互联互通标准、标识和规则体系;到2028年,基本实现全国公共算力标准化互联,逐步形成具备智能感知、实时发现、按需获取的算力互联网。

受访者表示,《行动计划》是国家层面系统性推动算力资源高效流通与利用的纲领性文件,为我国算力互联互通发展擘画蓝图,加快形成全国一体化算力体系,培育算力服务大市场,提高公共算力资源使用效率和服务水平,有力支撑我国数字经济高质量发展。

构建数字经济发展坚实基础

当前,人工智能产业快速发展,全球算力资源使用需求不断攀升,算力互联互通已成为国内外关注焦点。

据介绍,算力互联互通是在现有互联网体系架构基础上,通过构建统一算力标识、增强异构计算和弹性网络能力等方式,将不同主体、不同架构的公共算力资源标准化互联,形成可查询、可

对话、可调用的服务能力,实现数据和应用在算力间高效供需匹配、流动互通、迁移计算,促进算力资源使用效率和服务水平提升,使算力像水、电一样便捷使用。

据了解,算力互联互通建设和应用正在有序推进。截至2024年年底,我国算力总规模达280EFLOPS,其中智能算力规模达90EFLOPS,占比达32%;运载力方面,规划建设234条“东数西算”干线光缆,光缆长度8.5万公里;存储力方面,我国存力总规模约1580EB,其中先进存储规模占比达28%;应用赋能方面,累计征集算力创新应用项目超过1.3万个,覆盖工业、金融、交通、能源等领域。

“算力是人工智能和数字经济发展的核心要素之一,也是支撑数字经济发展的核心生产力,对科技创新、产业升级具有基础性作用。”中国信息协会算力网专委会主任梅建平表示,《行动计划》旨在构建全国一体化算力互联互通体系,为数字中国建设打通关键“动脉”,为数字经济发展构建坚实基础。

天使投资人、资深人工智能

专家郭涛表示,《行动计划》旨在打破算力资源碎片化现状,全面整合全国范围内数据中心、云计算、边缘计算等基础设施,进而提升算力资源利用率;同时也为智能制造、人工智能、元宇宙等产业提供低成本算力支持,有力推动数字经济与实体经济深度融合,为数字中国建设注入强大动力。

推动解决产业发展难题

我国算力互联互通建设成效初显,但在算力资源统筹、算力服务实践以及算力发展规范等方面仍存在不足,算力互联网仍有较大的发展优化空间。

梅建平表示,当前,算力中心存在“孤岛效应”,跨地域、跨企业、跨技术架构的算力资源难以高效协同。算力供需不匹配、利用率低、调度成本高等问题突出。同时,大模型、人工智能等新技术对大规模、低时延、高灵活性的算力调度提出更高要求,亟需打通算力流动壁垒。

ICT行业资深分析师金峰表示,目前我国算力市场存在突出的结构化不均衡问题,包括不同产权属性的算力资源利用率不均

衡、智能算力供需不匹配情况突出、算力资源使用情况不均衡、算力资源与场景化需求不匹配、算力资源的基础架构存在差异、算力设施的安全等级存在差异。

“在此背景下,业界呼吁统一算力服务大市场。”中国信息通信研究院总工程师敖立表示,推进算力互联互通,将打破传统算力供需之间的地域限制和行业壁垒。

梅建平说,《行动计划》部署了筑牢算力互联基础等六大重点任务,将消除算力资源流动壁垒,是对国家算力资源进行全局性优化配置的战略举措,未来算力将如血液般在数字中国的肌体中高效流动,为千行百业的转型升级注入澎湃动力。

企业需把握发展机遇

《行动计划》提出,要充分发挥我国超大规模市场优势,以推动算力互联互通为主线,先试点后推广、先互联再成网,构建数字经济发展新底座,有力支撑制造强国、网络强国和数字中国建设。

关于我国超大规模市场优势在实现算力互联互通方面的作用,郭涛认为,我国数字经济总量位居

世界第二,企业算力需求覆盖云计算、AI训练、工业仿真等多元场景,需求规模全球领先。个人、企业、政府数据体量庞大,为智慧城市、工业互联网等算力应用提供海量场景,数据资源丰富。超大规模市场可摊薄算力网络建设和技术研发成本,有助于推动算力互联互通从概念走向实际落地应用。

同时,产业链企业需要在推进算力互联互通中把握机遇。郭涛表示,头部企业应发挥技术引领作用,主导算力调度算法、安全防护等核心技术研发,开放算力平台,吸引中小企业开发工业质检、药物研发等垂直应用,共建生态。中小企业可聚焦边缘计算、AI模型优化等细分领域,实施差异化竞争,避免与巨头正面冲突。同时,借助链主企业接入算力网络,以轻资产模式参与产业分工合作。

敖立表示,未来,需要企业、高校、科研院所深化合作,共同加速推进算力互联互通从落地到深化,从“能连”到“好用”,助力打造智能、开放、可信的算力互联网新生态,为我国经济社会各领域数智化转型提供有力支撑,赋能数字经济高质量发展。