

浙江多管齐下促进智算云创新发展



图为浙江湖州一智能装备工厂正在作业

本报记者 路铁晨

为推进企业深度用云赋智,打造企业上云新范式,浙江近日印发了《关于促进智算云创新发展的实施意见(2025-2027年)》(以下简称《实施意见》),以智能、高效、集约、绿色为导向,构建技术创新引领、服务体系完备、应用赋能多元、产业生态繁荣的智算云体系。

培育百家智算云标杆企业“智算云企”

智算云以云计算为核心,管理超大规模智算集群,通过互联网提供人工智能计算资源和服务,具备高资源利用率、高能效、低服务成本三大优势,是AI时代的关键基础设施。浙江以智能、高效、集约、绿色为导向,构建技术创新引领、服务体系完备、应用赋能多元、产业生态繁荣的智算云体系。

根据《实施意见》,到2027年,浙江将以公共云方式提供服务的智算规模达到60 EFlops,十多万卡

超大规模智算集群等标志性技术实现突破。培育全球领先的智算云服务战略型企业。培育智算云标杆企业“智算云企”100家。构建智算云生态体系,打造300个以上典型应用场景,成为全球智算云技术、服务、应用和生态高地,有力推动人工智能高质量发展。

对此,浙江将加快智算云全栈关键技术攻关。

一是加快算力层关键技术攻关。聚焦智算云十多万卡智算集群

技术,部署一批重大科技攻关项目,支持高能级创新载体、龙头企业围绕AI芯片、高性能网络、AI加速平台、智算级监控运维等开展系统攻关。突破万卡规模国产GPU融合调度等关键技术,建设开放统一的软件栈,算力层技术达到国际领先水平。

二是突破数据层核心技术。加快智算云数据库关键技术攻关,形成国际领先的智算云数据技术产品和服务能力。加快云上可信隐私计

成为全球智算云技术、服务、应用和生态高地,有力推动人工智能高质量发展。

多元化发展优质普惠模型服务

在服务和应用方面,《实施意见》提出,将打造国际领先的智算云服务体系和深入推进智算云融合应用。

浙江将统筹布局便捷高效的智算云服务。加快存量智能算力的汇聚改造,依托先进智算云技术方案鼓励小散智算资源统一纳管,降低算力服务成本。稳步推进新增算力国产化工作,基于云计算平台推动异构GPU算力统一池化,加快国内外主流大模型开发框架适配。

浙江将全链条培育开放规范的数据服务。鼓励龙头企业、高校院所、相关机构开展高质量数据集标准、数据标注规范等研制。鼓励行业主管部门汇聚整合本行业/领

域公共数据资源,在安全合规的前提下向社会开放。面向科学、制造、能源、交通、医疗、教育、消费、文化旅游、气象等重点行业/领域,形成一批高质量数据集。结合国家智算云服务试点,持续迭代公共数据授权运营域,提升公共数据服务能力。

浙江将多元化发展优质普惠的模型服务。支持模型社区建立基于智算云的一站式人工智能工程平台服务,降低模型精调开发门槛。推动模型应用服务提能升级,鼓励云计算和人工智能服务商建设基于智算云的低代码或无代码智能体开发和管理服务,大力发展面向非专业开发者的普惠技能培训服务。

此外,在深化智算云在人工智能领域应用方面,支持人工智能企业依托智算云获取优质算力服务,优先以公共云开展人工智能模型训练和应用开发。鼓励头部企业应用智算云开展基础模型研发,支持中小企业应用智算云开展“垂直专业模型”开发。

在推进智算云赋能行业智能化转型方面,聚焦制造、医疗、文化、交通、金融、能源、教育等重点行业,深入实施人工智能+行动。鼓励使用智算云通过“公共云+API”的模式调用大模型,实现人工智能深度应用,服务通用和垂直模型50个以上。

实施“智算云企”培育行动,培育一批智算云深度应用标杆示范

支持模型社区建立基于智算云的一站式人工智能工程平台服务,降低模型精调开发门槛。

企业和一批智算云优质服务企业,形成一批智算云典型应用场景。

在加速智算云在政务领域的应用方面,按照“训练集中、推理分散”的原则,统筹布局数字政府智能算力体系。

建立智能算力“一本账”,规范整合推理接口和微调接口,实现算力资源互联互通、集约共享,打造全国领先的全省政务智算一朵云,支撑浙江省数字政府2.0建设。

统筹训练算力供给,依托政务云集中布局大模型训练算力,分时复用、集约高效支撑大模型训练调优,确保政务数据不出域。统筹推理算力供给,依托政务云分级布局大模型推理算力,确保调用过程可追溯和计量。

建立长三角协同发展机制,推动科创资源共享、应用场景开放和产业链一体化布局。

建立长三角协同发展机制

促进智算云的发展离不开智算云产业生态的培育。

一是支持培育智算云企业发展。支持浙江省内具有国际竞争力的智算云企业积极承担国家试点任务,推动行业应用场景开放,鼓励浙江省内企业上云用AI,组织供需对接,构建智算云生态体系,培育全球领先的智算云服务战略型企业。推动人工智能企业与云计算企业开展业务合作,在垂直领域培育一批行业型智算云服务成长型企业,做大做强,做强生态。

二是大力发展开源模型社区和生态。支持开源模型社区丰富工具链、数据集、模型库和应用场(商店),吸引聚集第三方开发者和合作伙伴,共同构建丰富的生态系统。打造有国际影响力的开源模型社区,支持组织人工智能应用大赛、应用产品路演、最佳实践分享等活动,促进技术创新和应用落地。

三是加快人工智能产业标准研

制。支持头部企业围绕智算云服务、AI数据集开发规范等研制国家标准和行业标准1~2项以上,形成具有浙江特色、国内领先的智算云标准体系;推动行业标准、国家标准向国际标准升级,力争在智算云关键技术架构、先进智算网络等领域制定重要国际标准1~2项。

四是加强人才供给。将智算云人才纳入紧缺人才目录,通过引才计划、布局海外研发机构、合作交流等方式,面向全球引进智算云战略人才、青年科学家和高层次人才团队。支持高校开设智算云课程,开展校企合作,开展智算云领域卓越工程师培育认定,培养一批跨学科交叉复合型 and 工程型人才。

五是加强合作交流。发挥全球数字贸易博览会、世界互联网大会、云栖大会、十链百万企业对接活动等平台作用,引导浙江出海企业使用本地企业提供的智算云服务。引导和支持云计算企业紧

密围绕国家战略,提升全球智算云服务覆盖和国际化经营能力,为国内外企业提供高效可靠的数字基础设施。

此外,浙江还将夯实智算云服务保障支撑。

浙江省经信厅将会同相关部门共同推进智算云创新发展工作,围绕智算云平台技术攻坚、平台建设、应用推广和生态培育,鼓励地市按需出台促进智算云产业发展的支持政策。

将建立长三角协同发展机制,推动科创资源共享、应用场景开放和产业链一体化布局。建立企业培育库和重点项目库,开展行业监测和跟踪服务。

浙江还将加强政策支持。充分利用“8+4”经济政策和人工智能、首版次软件、大规模设备更新、人工智能赋能新型工业化等相关政策,加强对智算云创新发展的政策支持。

鼓励有条件区域制定算力券、模型券等政策促进智算云融合应用。加强金融支持,构建产业投资基金赋能智算云生态发展,探索算力和语料作价入股等模式,加强创新型培育。

在加强要素服务保障方面,降低智算基础设施用电用网运营成本,将重点智算云项目纳入重大项目支持范畴,对具有重要功能的重点智算中心给予能耗指标优先保障,并在规划落地、工程建设、电力引接等方面予以支持。

《实施意见》还提出将加强安全保障。指导智算云运营主体落实《中华人民共和国网络安全法》《中华人民共和国数据安全法》《中华人民共和国个人信息保护法》等法律规定,全面提升网络安全和数据安全防护能力。加强人工智能伦理安全规范及社会治理实践研究,强化相关责任主体科技伦理规范意识,提升科技伦理治理能力。

重庆“千帆出海”推动中小企业拓展海外市场

本报讯 近日,重庆市经济和信息化委员会发布通知,宣布在全市范围内组织开展中小企业“千帆出海”行动,全力推动重庆中小企业拓展海外市场,更好融入全球产业链供应链体系。

本次行动立足重庆“33618”现代制造业集群体系优势,将重点推进六方面工作。

建立出海企业基础台账。通过专项调查、企业座谈、实地走访等多种方式,收集、整理、分析全市中小企业出海意愿和需求,明确全市重点行业、重点领域、重点群体中小企业出海国别地区和服务诉求,提升服务工作精准性。

加强出海政策宣传。结合中小企业出海目标市场,线下举办专题培训和交流座谈,线上通过“渝企赋能学堂”,从贸易和投资两个角度收集、整理、解读海外政治环境、法律法规、政策准入、产业发展等信息,加大中小企业出海实践案例总结宣传力度,提升企业对出海前景的理解认识。

拓展海外市场渠道对接。发布境外展会目录,支持中小企业参加德国国际汽车及智慧出行、美国国际消费类电子展、首尔食品展等国际展览活动,精准对接海外市场需求;联合有关海外商协会,举办出海撮合对接活动,支持中小企业加强跨境平台对接合作,拓展海外合作渠道;完善中小企业公共服务体系,组建企业出海服务资源池,为企业市场调研、海外对接等提供实惠、可靠、高效的公共服务。

强化出海金融支持。组织开展中小企业出海“政企金”对接活动,推介金融机构优质出海产品和服务,促进金融机构与出海企业交流,为企业出海提供个性化金融解决方案;鼓励银行业金融机构开展跨境融资金融产品和服务模式创新,降低企业融资成本和风险,提升融资便利度;支持出海企业用好出口信用保险保单融资增信机制和保障功能,增强接单的信心,稳定出海预期。

加大出海人才供给。加强产教融合,鼓励高校与企业合作,针对企业出海对复合型人才的需求,建立专项人才培养机制,着力培养一批熟练运用外语、熟悉国际经贸业务和法律知识的专业型、复合型人才;强化人才培训,开发以国别贸易投资环境、金融、税务、法律风险防范、经贸摩擦应对、企业合规宣传等为主题的企业出海培训课程;用好人才引进政策,支持出海企业申报急需紧缺岗位等,对符合条件的给予政策支持。

完善出海权益保障。实施“贸法护千帆”行动,开展涉外商法培训,以案释法等服务,推动商事法律服务下沉;发挥中小企业专家委员会作用,集聚一批跨境金融、法律、财务等优质专家资源,为企业出海提供公益咨询服务;发挥法律、税务、知识产权等专业服务机构作用,为中小企业出海提供合同审查、合规咨询、争议解决、海外知识产权侵权等权益保护服务。

(渝 文)

北京国家级专精特新“小巨人”企业已超千家

本报讯 近日,北京市经济和信息化局发布数据,截至目前,北京市累计认定专精特新企业10197家,占北京市中小企业总量的比例约为0.48%,累计认定国家级专精特新“小巨人”企业1035家,占北京市专精特新企业总量的10.15%,自2022年以来连续三年保持全国“小巨人”第一城地位。

截至目前,北京市专精特新企业累计授权专利总数277140件,占北京市全市中小企业授权专利数的40.68%。北京市在A股上市的专精特新企业166家,占北京市A股上市企业总量的35.17%,占北京市专精特新企业总量的1.63%。

据悉,作为北京市服务中小企

业创新发展的重要品牌活动,第十届“创客中国”北京市中小企业创新创业大赛暨“创客北京2025”创新创业大赛也于近日启动。

北京市经济和信息化局党组成员、副局长苏国斌表示,“创客北京”创新创业大赛是北京市促进中小企业创新发展的有力抓手。9年来,大赛累计吸引近3万家创新主体参与,促成超400亿元产业资本与创新项目精准对接,已成为覆盖数字经济、绿色低碳、高端制造等战略性新兴产业的全链条孵化平台。据介绍,今年大赛首次与专精特新企业认定挂钩,根据参赛及获奖情况给予1~5分的专项加分。

(京 讯)

山西修订通过通信设施建设与保护条例

本报讯 《山西省通信设施建设与保护条例》(以下简称《条例》)已于日前修订通过,将于2025年7月1日起施行。

据了解,《条例》聚焦通信设施建设与保护中存在的突出问题,充分借鉴实践中探索形成的好经验好做法,进一步充实完善了山西通信设施建设与保护法律制度规范,对更好推动山西通信设施建设、赋能地方经济社会发展具有重大意义。

新修订的《条例》共5章45条。修订的主要内容有:

一是突出通信设施支撑引领作用。《条例》第十条新增了“鼓励发挥通信设施在推动技术创新、发展数字经济等方面的支撑引领作用,促进信息技术与经济社会深度融合。”

二是进一步厘清通信设施建设与保护领域的部门职责分工。《条例》第五条明确,由省通信管理部门及其所属管理机构负责全省通信设施的规划、建设与保护的监督管理和组织协调工作。

三是强化通信基础设施建设通行权。《条例》第十六条规定“任何单位和个人不得违规收取进场费、接入门费、维护费、协调费、分成费或者设置不合理条件等方式,阻挠或妨碍电信业务经营者向用户提供公共通信服务。”

四是加大公共设施免费开放力度。《条例》第二十一条明确,省通信

管理部门会同省人民政府发展改革、工业和信息化、公安、住房和城乡建设、交通运输等部门,建立行业间公共基础设施共建共享机制,促进资源节约集约利用;第二十三条明确,国家机关、事业单位、国资控股企业等场所和公路、铁路、机场、城市轨道交通等公共设施,应当向基站、机房等配套通信设施建设免费开放。

五是加强通信设施建设电力供应保障。《条例》第二十六条新增“供电企业应当以直供电方式为通信设施供电,因特殊原因采用转供电方式的,应当逐步改造为直供电方式。”

六是进一步明确通信设施建设中的补偿、赔偿与告知义务,保障通信设施安全。

七是明确电磁辐射环境监测和防护知识宣传义务。

山西省通信管理局表示,下一步,将全面做好《条例》实施各项工作,加强学习领会、做好普法宣传、抓好贯彻落实。将把全面贯彻落实新修订《条例》作为当前和今后一个时期通信建设与保护工作的重中之重,组织动员行业企业认真制定宣贯工作计划和具体措施,持之以恒营造学习《条例》、宣传《条例》、遵守《条例》的良好氛围,增强依法开展通信设施建设和保护意识,以法治力量护航推进新型工业化。

(晋 文)