



图为湖南三一集团厂房

湖南加快发展绿色智能计算产业

近日,湖南发布《关于加快发展绿色智能计算产业的指导意见》(以下简称《指导意见》),加快发展绿色智能计算产业,因地制宜发展新质生产力。

根据《指导意见》的目标要求,到2025年,湖南产业底座进一步夯实,智能应用场景和智能终端产品显著丰富,质量效益稳步提高,能效水平持续提升,产业规模突破1万亿元。到2030年,绿色智能计算产业成为全省支柱产业之一,培育形成8个以上特色产业集群,10个以上特色产业园区,产业发展生态国内一流,部分领域影响力、竞争力全球领先,产业规模达到2万亿元左右。

打造世界一流信创产业集群

绿色智能计算产业是以算力、算据、算法、算网为支撑,以绿色节能降碳增效为方向,以强化软硬件产品供给为核心,以多元化场景应用为拓展,为智能化发展提供技术、产品、服务、基础设施和解决方案,以及依赖智能计算开展的各项经济活动,是基础性、融合性、引领性、战略性产业。

为加快发展绿色智能计算产业,《指导意见》提出了四大主攻方向。

一是自主安全计算产业。深化“两芯一生态”体系建设和推广,打造世界一流的信创产业集群。迭代升级一批高性能核心优势芯片,缩小与国际先进产品的差距。持续推动桌面及服务器操作系统、云桌面等优势基础软件迭代升级,加快开发框架、编译器、数据库等软件集成开发环境相关产品和关键测试工具的研发与应用推广,加强开源体系建设,打造全国领先的基础软硬件创新生态。

研发推广计算机辅助设计、仿真、计算等工具软件,推动工业操作系统更新换代。提升计算机整机和各类服务器研发生产能力,带动外设产品规模化、产业化布局。加大隐私计算、数据脱敏等数据安全技术与产品研发。推动下一代超级计算、量子计算等技术创新攻关,构筑产业竞争新优势。

二是北斗规模应用产业。发挥北斗技术策源地优势,着力建设北斗规模应用引领区。加快公共安全领域大规模应用,重点在指挥调度、应急通信等领域全面配置北斗终端。推动关键行业领域大规模应用,实现北斗在城市建设管理、交通、通用航空等行业领域的广泛应用和深度融合。促进大众消费领域大规模应用,推动北斗定位、导航、授时等功能向健康养老、物流配送、旅游出行等领域全面延伸。推进基础产品与应用服务集群发展,加强北斗产品检验检测能力建设,加快通导遥一

体化终端、智能网联汽车终端、授时终端等产品研发与规模化生产。推动北斗时空信息服务边界向水下、室内、深空延伸,打造空天地全域服务体系。

三是音视频产业。依托马栏山视频文创产业园,打造具有全球影响力的数字音视频产业链基地和媒体融合新地标。重点布局超高清摄像机、高标准工业镜头等硬件设备,大力发展音视频自主装备产业。积极开展远程无感扩音、超大空间三维数据渲染等关键技术攻关。加快全云化的生产制作系统管理软件、高性能沉浸式视听系统等自主高端软件研发应用。建设数字影棚,打造数字虚拟演播室,推进数字人、影视内容生产等数字内容生产线建设,提升内容领先优势。开发音视频大模型和资讯大模型,建设主流媒体数智传播平台。

四是关联产业。重点发展人工智能、新一代半导体、新型显示、低空经济、智能计量衡器等相关产

加强开源体系建设,打造全国领先的基础软硬件创新生态。推动技术创新攻关,构筑产业竞争新优势。

系列重点任务加快产业发展

针对四大主攻方向,《指导意见》提出了一系列重点任务。湖南将壮大产业集群,突出特色错位、主配协同,构建以长株潭地区为主引擎,各市州协同联动的产业发展格局。积极争取国家战略性新兴产业集群、国家先进制造业集群布局,促进产业高效集聚发展。聚焦强链延链补链,支持省内龙头企业整合上下游资源,在软硬件产品和服务供给上形成上下游的兼容适配、生态融合。梯度培育专精特新中小企业、“小巨人”企业,打造一批绿色智能计算细分领域领军企业。围绕高端芯片、新型存储、整机终端等产业链关键环节,加大对国内外龙头企业、独角兽企业、瞪羚企业的招引力度。

湖南将提高创新能力,加强关键核心技术攻关,梳理重点行业共性技术需求,布局实施一批科技计

划项目。强化高能级平台建设,推进“大院大所大校大企”合作。围绕重点领域创建一批国家级创新平台,争创国家数字经济创新发展试验区。推动高校在集成电路、网络安全、超级计算等领域科技成果加快转化为现实生产力,加速绿色智能计算科技成果在文化、制造、医疗等领域转化应用。

夯实底座支撑,实现算力、运力、存力、电力协同联动、融合创新。加快建设国家新一代人工智能公共算力开放创新平台,重点打造长株潭、郴州东江湖两大算力集群,构建以智能算力为主的算力供给体系。积极争取将湖南纳入全国一体化算力网络国家枢纽节点布局,支持国家超算长沙中心引领国家超算互联网体系建设,持续扩大湖南省算力调度和综合管理平台多元异构算力汇聚规模,实现算力资源市场

化高效调配。

《指导意见》提出将引育产业人才,招引一批绿色智能计算产业战略科学家、科技领军人才、青年科技人才。支持国防科技大学、中南大学、湖南大学等高校面向集成电路、人工智能、量子科技、网络安全、绿色低碳等关键融合领域布局相关专业。

湖南还将丰富应用场景,深入实施“人工智能+”“数据要素×”行动计划,打造一批示范性强、带动性广的典型应用场景。加快推进长沙数据标注基地建设,支持算力交易平台建设,持续深化数据要素市场化配置改革,创建数据要素综合试验区,做大做强湖南大数据交易所。推动政府机关、事业单位、国有企业先行先试创新型产品和应用场景。

突出绿色低碳,持续开发低功

突出特色错位、主配协同,构建以长株潭地区为主引擎,各市州协同联动的产业发展格局。

(上接第1版)金壮龙表示,工业和信息化系统深入学习贯彻习近平总书记关于新型工业化的重要论述,全面贯彻党的二十大和二十届三中全会精神,认真落实全国新型工业化推进大会部署,全力促进工业经济平稳增长,实施制造业重点产业链高质量发展行动,加快建设以先进制造业为骨干的现代化产业体系,深入推进科技创新和产业深度融合,促进中小企业高质量发展,推动工业绿色低碳发展,提升行业治理现代化水平。北京市科技基础雄厚、创新资源集聚、创新主体活

跃,新型工业化发展空间广阔。我们将加强与北京市密切联动,全力支持北京制造业高端化、智能化、绿色化发展,支持京津冀协同建设先进制造业集群,支持北京积极布局新领域新赛道,提升产业科技创新能力,加快形成新质生产力。共同建设好具身智能机器人创新中心,加快底层技术和关键共性技术创新,加速科技成果转化应用,推动重点行业智能化转型升级,支持优势企业做大做强,促进我国人工智能产业高质量发展,为推进新型工业化、发展新质生产力提供有力支撑。

殷勇指出,当前,北京正在大力

加强“四个中心”功能建设,提高“四个服务”水平,奋力推动首都高质量发展。在此过程中,我们大力推进科技创新,不断培育壮大高精尖产业,因地制宜发展新质生产力。希望工信部与北京市在推动人工智能赋能新型工业化过程中进一步深化合作,加强行业共性能力平台建设,继续在京布局一批人工智能赋能新型工业化的联合研发、中试验证、生产制造等平台。围绕具身智能机器人、新能源智能汽车等重点领域,拓展人工智能应用场景,支持北京国家人工智能创新应用先导区建设。促进工业数据生产和流通,用好北京数据基础制度先行区的实践经

耗、高集成度的芯片、服务器等绿色产品。加强产业全链条节能管理,加快重点环节、重点领域的设备更新和技术改造,积极培育绿色工厂、绿色园区和绿色供应链管理企业。

《指导意见》还提出深化开放合作,鼓励企业通过发行国产软件多语种版本,推动重大装备出口搭载国产基础软件,以整机带动软件产品走向世界。推动北斗在“一带一路”沿线国家推广应用。拓展数字文化国际贸易新通道,面向东南亚、非洲等重点市场,打通网络文学、网络视听、动漫游戏出海链路。积极参与数据流动、网络安全等国际规则和标准制定,支持中国(湖南)自由贸易试验区探索数据跨境安全有序流动。落实外商投资法及配套法规,支持外资企业参与全省绿色智能计算产业发展。

验。建立完善人工智能治理制度,为规范和引领人工智能健康发展提供“中国方案”。

会后,部市领导共同为地方共建具身智能机器人创新中心揭牌。北京具身智能机器人创新中心于去年11月在北京经济技术开发区成立,是国内首家聚焦于具身智能机器人核心技术、产品研发、应用生态建设的创新中心。由行业领军企业联合组建,致力于成为具身智能领域的行业资源组织者、产业发展培育者、落地应用推动者,打造具有全球影响力的具身智能创新策源地和应用示范高地。

(耀文)

天津市级专精特新中小企业已有2069家

本报讯 近日,天津召开2024年天津市“一起益企”中小企业服务大会,截至目前,天津拥有市级专精特新中小企业2069家,专精特新企业成为天津推动产业转型升级、实现高质量发展的重要支撑。

在本次“一起益企”服务大会现场,到会的上百位专精特新中小企业代表手中都有一份参会手册,通过扫码手册中的“一码通查”,可以查询到“十四五”期间国务院、国家各部委、天津市政府、各委办局共计80个单位涉企惠企政策文件共计1486条,涵盖创业扶持、财政金融、市场监管、减税降费、人才培养、科技资助、知识产权等各类别。

天津近年来积极构建以中小企业服务中心为牵引、以中小企业公共服务平台网络为载体的服务体系,积极推动各区建立和完善服务机构,引导和带动各行业协会、商会等社会组织为天津广大中小微企

业提供公益性服务,汇聚各类优质服务机构提供专业化服务。

截至目前,天津已汇聚589家服务机构为企业提供线上和线下服务。今年以来,聚焦全市中小微企业创业、经营、发展全周期等热点,市中小企业服务中心共举办涉及知识产权、融资担保、挂牌上市等内容的7场助企惠企政策宣讲专场,累计服务企业800余家次,打通政策落实“最后一公里”;举办专精特新企业高质量发展大会、“百场万企”大中小企业融通创新发展对接交流会、“一月一链”投融资路演系列活动、优质企业访学等十多项活动,1300余家次企业参与活动。

为了推动天津专精特新企业高质量发展,天津还鼓励专精特新企业加大研发投入,建立研发机构;引导专精特新企业加强品牌建设;加强人才引进与培养,吸引更多高层次人才来天津创新创业。

(津文)

陕西高新技术企业培育工作推进会召开

本报讯 近日,2024年度陕西高新技术企业培育工作推进会在陕西安康市召开。陕西省工信厅党组成员、副厅长刘波,安康市副市长周孝斌出席会议并致辞。西安市科技局、安康市科技局、榆林高新区管委会就高新技术企业培育工作进行交流发言。有关专家就高新技术企业培育政策、企业申报流程及要求、网上申报系统操作要点等作专题培训。

刘波在致辞中指出,高新技术企业作为创新体系的中坚力量,在转变发展方式、提升自主创新能力、优化产业结构中发挥了重要作用,成为推动创新创造、支撑经济高质量发展的生力军。陕西多措并举支持高新技术企业发展壮大,成效显著,2023年全省高新技术企业数量16754家,是2020年的2.66倍,高新技术企业总产值占非能源类规上

工业企业总产值的比重达到86%。在以高新技术企业为代表的科技型中小企业支撑引领下,2023年全省规模以上工业增加值增长5%,高于全国平均水平0.4个百分点。

刘波强调,2024年是实现“十四五”规划目标的关键一年,也是省工信厅承接高新技术企业认定工作职能的第一年。全省要深入学习贯彻党的二十届三中全会精神和省委十四届六次全会精神,把思想和行动统一到省委、省政府的决策部署上来,着力提升高新技术企业核心竞争力,加快完善企业梯度培育链条,进一步优化企业服务支撑体系,把培育高新技术企业作为发展新质生产力的重要抓手,推动高新技术企业发展开创新局面,取得新成效,助力全省经济高质量发展,为谱写陕西新篇章、争做西部示范作出新的更大贡献。

(陕文)

省部共建青海世界级盐湖产业基地领导小组会议在格尔木市召开

(上接第1版)要做优做强企业,促进资源整合和产业协同,建设世界一流企业,培育更多专精特新中小企业。要推进数字赋能,培育数字化转型典型场景和标杆工厂,加快建设“数字盐湖”。要持续提升质量,建立盐湖产业标准体系,打造一批地理标志商标和知名品牌,加强海外资源开发合作,实现开放合作共赢。要强化组织领导,做好各方面政策和要素保障,发挥好专家咨询委作用,汇聚起加快建设世界级盐湖产业基地的强大合力。

陈刚指出,习近平总书记高度重视青海生态保护和高质量发展,强调着力培育体现本地特色和优势的现代化产业体系,亲自擘画打造世界级盐湖产业基地宏伟目标。省部共建着眼国家所需、青海所能,为打造世界级盐湖产业基地提供了难得机遇和无限可能。在双方共同努力下,共建工作机制进一步完善,产业基地规划有序推进,系统完备的工作格局逐步形成,盐湖产业迎来历史上最好发展时期。青海要进一步提高政治站位,抓住千载难逢的历史机遇,坚持有所为、有所不为,发挥省部共建优势,全面加强务实合作,以“干部要干、思路要清、律己要严”的实际行动,把共建工作一项一项落实落地,不辜负习近平总书记和党中央的重托。希望工业和信息化部进一步支持青海加强盐湖产业转型升级,在科技创新、信息化赋能、产业链培育上给予指导,不断提升盐湖产业核心竞争力。同时,帮助青海大力发展清洁能源、绿色算力产业等,推动中小企业提质增效,走出一条符合青海实际的高质量发展路径。

会前,金壮龙实地调研了盐

湖提锂和镁生产企业,详细了解企业技术攻关、产品研发、生产经营、发展规划等方面情况,认真听取意见和诉求,勉励企业把握盐湖产业高端化、智能化、绿色化发展机遇,加快提升科技创新能力,积极推进“智改数转网联”,科学开发利用盐湖资源,提高资源综合利用效率和产品精深加工水平,为推进新型工业化、发展新质生产力贡献力量。

在青海期间,金壮龙还来到青海省通信管理局调研,代表部党组看望慰问干部职工。他强调,党的二十届三中全会提出健全促进实体经济和数字经济深度融合制度,对加快推进新型工业化、构建促进数字经济发展体制机制等作出新的部署。我们要认真学习、深刻领会、准确把握,切实抓好贯彻落实。青海管局要坚持以高质量党建引领高质量发展,进一步强化党的创新理论武装,当好部省合作桥梁,统筹推进好信息通信业发展、管理和安全各项工作。要继续适度超前部署信息基础设施,加快5G、工业互联网普及应用,着力发展壮大绿色算力产业,着力提升应急通信保障能力,着力保障网络和数据安全,为青海经济社会高质量发展提供有力支撑。要持续推进全面从严治党,巩固深化党纪学习教育成果,加强中央巡视整改成果运用,锲而不舍落实中央八项规定精神,坚决守住廉洁、保密、安全、质量“四条红线”。要加强干部队伍建设,贯彻新时代党的组织路线,激励干部担当作为,想干事的给机会、能干事的给舞台、干成事的给激励,积极营造风清气正、干事创业的良好氛围。

工业和信息化部有关司局负责同志参加会议和调研。(布轩)

会前,金壮龙实地调研了盐