

湖南促进绿色智能计算产业高质量发展



图为湖南三一集团18号厂房

本报记者 路轶晨

为抢抓绿色智能计算产业发展战略机遇，积蓄引领构建现代化产业体系的强劲动能，加快打造国家绿色智能计算产业先导区，湖南省人民政府办公厅近日印发了《湖南省促进绿色智能计算产业高质量发展若干政策措施》(以下简称《措施》)。

智算基础设施项目最高奖励2000万元

《措施》提出，湖南将夯实算力基础。积极争取重大智算基础设施项目落户湖南，对新建规模在1000PFlops以上的重大智算基础设施建设项目，采取“一事一议”的方式予以支持。

鼓励重点地区和产业园区建设为企业提供服务服务的智算中心，推动传统数据中心加快技术改造升级为智算中心，对新建(改造)总算力在50PFlops以上，且数据中心电能利用效率不高于1.3的智算基础设施项目，按照设备和软件等建设费用的10%给予补助，最高不超过2000万元。

支持企业建设智算中心及边缘计算设施，对企业部署的算力设施项目，按照设备和软件等建设费用的10%给予补助，最高不超过1000万元。

支持建设并运营省算力调度和综合管理平台，实现全省算力资源的整体优化和按需调度，对平台

建设给予适当一次性补助，最高不超过1000万元。

鼓励和支持数据中心、智算中心、超算中心等运营单位、企业接入省算力调度和综合管理平台，对通过调度平台采购算力的企业给予支持，提高闲置算力使用效率。

《措施》提出，将提升创新能力。鼓励绿色智能计算产业相关企业持续加大研发投入，省财政依据企业较上年度新增享受研发费用加计扣除部分的8%、12%分类给予补助，补助额度不足1万元的不予补助，单个企业补助额度不超过1000万元。

鼓励龙头企业牵头联合高等院校、科研院所组建创新联合体，体系化推进绿色智能计算重点领域关键技术攻关，按有关政策给予资金支持。加强“高校、大院、大企”协同创新，支持校企联合开展订单式定向研发成果转化，落实科技成果转化税收减免政策，将成效明显的科技成果转化项目按程序

认定为省级科技计划项目，按有关政策给予经费支持。

鼓励企业参与制订绿色智能计算产业领域国际、国家、行业、地方标准，对主导制订并获批发布具有开创性水平国际标准、国家标准、行业标准、地方标准的，按标准等级分别给予每项150万元、100万元、50万元、20万元的奖励。

鼓励开展绿色智能计算产业相关发明专利研发布局，对在本省申请且在政策实施期内获得绿色智能计算相关领域发明专利授权的企业和机构，达到50件、100件、150件的分别给予累计50万元、100万元、150万元的奖励。

《措施》还提出，湖南将发展高端产品。充分发挥制造业“揭榜挂帅”机制作用，加大绿色智能计算核心芯片器件供给，加大高性能、低功耗的端侧芯片开发生产，推进通信、显示、音频等模组研发，探索存算一体、类脑计算、芯粒、指令集

鼓励重点地区和产业园区建设智算中心，推动传统数据中心加快技术改造升级为智算中心。

等芯片研发与应用，培育高端芯片创新发展生态。

鼓励和支持开展大模型及关键技术研究，加强大模型训练数据采集及治理工具研发，支持通用大模型、行业大模型、安全可控技术以及通用人工智能其他路径探索的应用研究，加快培育一批人工智能大模型、智能算法、高质量数据集、人工智能标志性创新产品。

组织开展重点领域关键软件技术攻关，鼓励产学研合作开展面向智能化的桌面操作系统、服务器操作系统、工业操作系统、数据库、中间件、软件开发工具、工业软件及大型应用软件攻关项目，根据不超过项目研发投入的30%给予补助，最高不超过200万元。

支持绿色智能计算产业领域首台套、首批次、首版次、首轮次、首套件等创新性产品研发应用，对符合“五首”条件的绿色智能化计算产品按有关政策给予支持。

支持湖南省内算力基础设施因地制宜地配置储能设施，提升电力的自平衡能力。

达到10亿元、20亿元、50亿元、100亿元且近2年营收平均增速超过15%的智能计算产业链重点企业，分别给予100万元、150万元、300万元、500万元奖励。

加快培育一批国家鼓励的重点软件企业和省重点软件企业，对上年度营收增速超过15%的省重点软件企业根据其营收规模及增速、研发投入等主要业务指标给予最高不超过100万元资金支持，支持省重点软件企业成长为国家鼓励的重点软件企业。

根据不超过开源项目和产品投入金额的30%给予补助，最高不超过100万元。

支持因地制宜配置储能设施

在倡导绿色低碳方面，《措施》提出，湖南鼓励算力设施运营机构参与省内电力交易，鼓励和支持绿色智能计算产业相关企业用电大户与大型新能源发电企业对接合作，签订长期合作协议，支持“绿色产业用绿电”和“绿电优价支持绿色产业”。

支持绿色智能计算产业相关企业、项目所在园区开发建设分布式光伏等新能源和用户侧储能，充分挖掘利用新能源，降低其用电成本。

支持湖南省内算力基础设施因地制宜地配置储能设施，提升电力的自平衡能力，对配套建设储能规模在500千瓦时以上储能设施的，按不超过项目投资金额的10%给予补助，最高不超过1000万元。

支持长株潭、郴州东江湖等省内重点算力集群(园区)实施绿色低碳智算改造。

在培育经营主体方面，《措施》提出，鼓励以绿色智能计算产业领域科技成果转化为基础的创新创

业，大力引育拥有自主核心技术、高成长型的创新型企业，省财政对首次获得天使投资、风险投资和私募股权投资的创新型企业，按企业实际获得投资额的10%，给予最高100万元奖励。

支持绿色智能计算产业领域重点项目建设，建立省级绿色智能计算产业项目库，对在省内布局新建、扩建的重点项目按有关政策择优予以支持。

支持绿色智能计算产业领域企业做大做强，对营业收入首次

鼓励企业或机构参与开源创新

《措施》提出，支持平台建设。聚焦绿色智能计算领域，积极争取国家重大科技基础设施、重点实验室等创新平台落地湖南，争取布局一批国家级技术创新中心、制造业创新中心、产业创新中心、工程研究中心、企业技术中心、工业设计中心等高级别创新平台，对落地建设及获批的创新平台，按有关政策给予支持。

湖南将布局建设一批绿色智能计算产业特色集群，对申报获批的国家级、省级绿色智能计算产业相关领域特色集群，按有关政策给予支持。

强化产业公共服务能力建设，支持“鹏腾”生态创新中心建设，加快构建湖南省计算产业“1+N”生态创新中心体系，对新建投入运行的各类生态创新中心，按不超过

固定资产投资的20%给予补助，最高不超过500万元，对总体运行效果排名前三的生态创新中心给予最高100万元的梯度奖励。

建设开源体系。支持高校、科研院所、企业、开放原子开源基金会等在湘建设开源软件创新平台、开源社区、开源代码托管平台、开源代码安全检测平台等，按照运营单位年运营费用的30%给予补助，最高不超过300万元。

支持企业和行业组织基于开放原子开源基金会孵化及运营的鸿蒙、欧拉等开源项目推广开源生态，为生态伙伴提供各类软硬件产品对接测试、生态品牌和产品展示推广、人才培养等公共服务，根据其生态推广投入费用金额的30%给予补助，最高不超过200万元。

鼓励企业或者相关机构参与

开源创新，培育孵化优质开源项目及开发商业发行版软件产品，根据不超过开源项目和产品投入金额的30%给予补助，最高不超过100万元。

优化产业生态。深化绿色智能计算技术及产品行业应用，加大对符合政策要求的绿色智能计算产品的政府采购支持力度。

湖南鼓励政府机关、事业单位、国有企业先行先试创新型产品，开放一批核心应用场景，采购使用具有自主知识产权的绿色智能计算产品及服务，加速新技术新产品推广应用，提高数据资源开发利用水平。

鼓励和支持绿色智能计算产业相关产品纳入湖南省大规模设备更新和消费品以旧换新“两优”清单和“两新”清单，支持绿色智能

计算企业、产品参与“智赋万企”行动及工业领域大规模设备更新，并按有关政策给予支持。

支持产业促进机构、联盟、协会等行业组织举办新型信息消费、人工智能、网络安全、数据要素×、数据安全、算法创新、开源开放等绿色智能计算产业领域创新创业大赛活动，引导各类创投基金参与大赛活动，吸引全国优秀团队参赛，加快引进各类创新创业青年人才，对大赛活动承办机构给予不超过活动总决算费用50%的补助，最高不超过100万元。

办好世界计算大会、北斗规模应用国际峰会、工业软件创新发展大会、中国新媒体大会、“永不落幕”的音视频装备展等活动，加大国际合作交流、打造世界级“湖南计算”生态品牌。

山东启动万兆光网试点工作

本报讯 近日，山东省通信管理局、山东省工业和信息化厅印发《关于开展万兆光网试点工作的通知》(以下简称《通知》)，正式启动山东省万兆光网试点工作。

《通知》要求，试点工作重点聚焦小区、工厂、园区三大场景，根据场景具体需求，试点部署50G-PON接入端口、OTN(光传送网)节点、FTTH/FTTR(光纤到户/光纤到房间)、第7代无线局域网等设备设施，从居民消费、工业生产、园区应用三个方面试点发展万兆光网业务。

《通知》强调，到2025年年底，通过高质量打造一批“万兆小区”“万兆

工厂”和“万兆园区”，有序引导全省万兆光网从技术试点逐步走向部署应用，为推动数字强省建设、促进实体经济和数字经济深度融合提供坚实网络底座。

下一步，山东将组织各市相关部门、单位、企业积极申报，做好择优推荐工作。同时，鼓励、引导相关部门、省级基础电信企业强化政策保障，为试点工作有效落地创造良好环境，确保完成试点目标，推动全省光纤网络向超高速、大容量、智能化升级演进，以万兆光网高质量发展为新型工业化提供新动能。

(鲁文)

江苏实施四大提质工程 促进“实数”深度融合

本报讯 近日，江苏省通信管理局印发《江苏信息通信业2025年推进新型信息基础设施建设发展提质工程实施方案》(以下简称《实施方案》)。

《实施方案》明确，2025年江苏信息通信业新型信息基础设施建设发展要在“提质”上持续用力，实施“设施提质、赋能提质、创新提质、绿色提质”四大提质工程，加快构建为江苏经济社会数字化转型提供感知、传输、存储、计算等基础性数字公共服务的设施体系，实现“双千兆”网络全域立体覆盖，万兆光网、5G-A等万兆网络加速演进升级，信息基础设施布局更加协调完善，融合应用赋能持续深化，科技创新产业创新加速融合，绿色低碳发展成效显著提升。

《实施方案》对四大提质工程作出详细部署。

一是设施提质工程。提升5G网络覆盖质量，以高标准推动“信号升格”“宽带海疆”等专项行动为抓手，全面提升5G网络全场景服务能力。加快5G-A网络建设部署，针对高密度大流量重点场所有效提升5G-A超宽带特性，加快构建覆盖低空空域和航线的高质量5G/5G-A低空通信网。推进光纤网络提档升级，全面推进千兆用户普及，加快推进万兆光网试点，建设一批“万兆小区”“万兆工厂”“万兆园区”，深入开展“网络去NAT”专项工作。提高算力设施供给水平，建强南京、苏州两个核心算力枢纽集群，发挥“双核辐射”效应，加强智算等资源供需匹配，推动算力中心实现“单点提质”，推动边缘计算向边缘智算升级，统筹算力中心与网络设施协同发展，一体化推进算力、运力、存力建设。夯实物联网设施底座，推进移动物网从“万物互联”向“万物智联”发展，推动NB-IoT(窄带物联网)、RedCap(5G轻量化)物联设备与城市基础设施同步建设同步投用，积极参与建设城市物联网平台。到2025年年底，全年新建5G基站2万个，地级市城区实现5G-A载波聚合规模覆盖，RedCap实现县级以上区域深度覆盖，新增10G PON端口10万个，创建不少于30个“万兆园区”，在用算力规模超24EFLOPS，智能算力占比超35%。

二是赋能提质工程。深入推进5G应用扬帆升级，推进5G应用“扬帆之城”创建，推动5G面向新型消费升级、生产经营提质、公共服务普惠等多方面深度赋能。打造“5G+工业互联网”升级版，引导5G应用向云化PLC、工业机器人协同控制等生产制造核心环节加速渗透。持续开展工业互联网一体化进园区“百城千园行”活动，深化“5G+工业互联网”融合应用试点城市建设。持续推动算力赋能向AI赋能升级，推动算力在工业、政务、金融、教育、交通等行业领域赋能转型，支持电信企业发展算力云服务，推动云计算与AI融合，加快AI云电脑、GPU云主机等与主流通用大模型的深度适配优化，提供模型微调、行业知识库等定制化AI服务。到2025年年底，新增5G行业虚拟专网1500个，拓展AI赋能工业、客服、政务等领域应用项目数1000个。

三是创新提质工程。强化网络新技术研发，充分发挥省内相关科研机构技术优势，立足江苏产业发展丰富应用场景禀赋，加快低空智联网、5G-A/6G、新型城域网、人工智能大模型、确定性网络、数据快速等领域技术创新，推动科技加快成果转化，加快各行各业落地应用。推动新业态新模式创新，提升信息通信业AI创新能力，加快部署智能家庭终端、智能家居网关等新一代智能终端设备，引导基础电信企业发挥云网融合、算网融合以及大数据资源优势，研发推广“AI家”“AI+”新质产品，构建“算力+数据+模型+平台+应用”五位一体的国产化智算服务体系，推动云计算和智能算力的深度融合。

四是绿色提质工程。加快绿色发展提质，持续推进既有设施节能降碳改造，加快淘汰“老旧小散”设施，支持算力中心使用绿电等能源，实现低碳发展。支持企业围绕5G基站、数据中心等方面积极开展低碳零碳技术攻关及转化应用，推广绿色节能技术(产品)。提升共建共享成效，完善电信基础设施共建共享工作机制，进一步深化跨行业设施资源共建共享，谋划编制一批通信设施与其他行业设施资源融合部署的技术规范。推动“新城建”与“新基建”共建共享，开展农村杆线共治共维工程。

(苏讯)

天津加力实施以旧换新政策

本报讯 天津市近日召开“牢记嘱托 善作善成 强协同抓落实促发展”第四场新闻发布会。2025年，天津将构建“大消费”格局，推动商品消费升级，释放服务消费潜力，创新多元融合场景，强化政策活动赋能，进一步激发市场消费活力。

天津市商务局副局长王亚刚介绍，2025年，天津加力实施消费品以旧换新政策，在2024年汽车、家电、家居、电动自行车领域换新的基础上，增加了手机、平板、智能手表(手环)等数码产品。汽车方面，扩大报废更新的支持范围，提高节能车置换更新补贴标准；家电方面，将微波炉、净水器、洗碗机、电饭煲纳入补贴范围，空调补贴件数从1件增加到最多3件。

此外，还将制定实施首发经济、夜间经济、消费券等方面的政策，增

强综合效应、叠加效应、协同效应。2025年，天津还将推动劝业场等载体业态焕新，落地市内免税店，发展街面经济。利用国际消费中心城市精品消费月、京津冀消费季、海河国际消费季等标志性活动，持续改善居民消费体验，提升消费能级和品质。

据了解，天津去年入选全国首批现代商贸流通体系试点城市，以旧换新政策拉动汽车、家电等商品消费超过200亿元，全市居民人均消费比上年增长2.5%。

(津文)

厂房招租

2000平方米全新工业园区标准厂房出租。位置优越，坐落于江苏常州横林科创园，紧邻312国道，离上海、南京各150公里。欢迎国内半导体和电子信息企业前来考察入驻。联系方式:18961162516 联系人:冯先生