

编者按

4月21日，国务院新闻办举行新闻发布会，介绍2026年一季度工业和信息化发展情况，工业和信息化部副部长张云明，工业和信息化部新闻发言人、运行监测协调局局长陶青，工业和信息化部新闻发言人、信息通信发展司司长谢存回答了记者提问。

电子信息制造业新产品、新模式、新场景不断涌现

普惠算力 赋能中小企业发展

记者：近期，工业和信息化部发布了《关于开展普惠算力赋能中小企业发展专项行动的通知》。请问当前我国算力产业发展情况如何？下一步发展的重点是什么？

张云明：近年来，算力基础设施已成为驱动人工智能发展的关键底座。工业和信息化部深入贯彻落实党中央、国务院决策部署，“点、链、网、面”统筹推进算力产业高质量发展，近期，围绕普惠算力赋能中小企业、算电协同等重点工作开展持续发力，算力产业发展呈现良好态势。

一是算力供给更丰富。有序引导算力基础设施建设，构建“枢纽—区域—边缘”多层次算力架构。截至3月底，我国智能算力规模达1882 EFLOPS(FP16)。二是产业创新更强劲。深入实施算力强基“揭榜”行动，加快技术和产品创新。开展算电协同政策研究和标准制定，促进源网荷储、绿电直连加速落地。三是网络传输更顺畅。加快建设高速宽带网络，近两年围绕算力枢纽建成超70条算力大通道，这就好像专门为算力建设的“高速公路”，落实“毫秒用算”专项行动，提升算力高效运载能力。四是产业赋能有成效。印发普惠算力赋能中小企业发展的政策文件，提出“5项行动”和“16项举措”，着力构建普惠算力服务体系，让广大中小企业用得上、用得起、用得好。

下一步，将按照“单点提质、创新强链、连算成网、全面赋能”的思路，持续推动算力产业体系化高质量发展。

一是算力资源“单点提质”。引导算力基础设施按需有序建设，推动绿色电力与算力协同布局，推进算力自动化监测全域覆盖。完善中国算力平台，促进算力供需精准对接，提升算力资源利用效率。

二是技术产品“创新强链”。深入实施算力强基“揭榜”行动，推动成果落地转化和创新赋能。完善算力标准体系建设。支持开展太空算力技术前瞻性研究，有序推动太空算力产业发展。

三是算力传输“连算成网”。在全国范围内梯次推进“毫秒用算”网络建设，围绕“枢纽—区域—边缘”，打造高效畅通的算力传输通道，提升算力应用交互体验。

四是产业生态“全面赋能”。深入开展普惠算力赋能中小企业发展专项行动，探索“算力银行”“算力超市”等创新业务，降低中小企业用算门槛和成本。

记者：新修订的《优质中小企业梯度培育管理办法》已正式实施，请问相较于2022年印发的《优质中小企业梯度培育管理暂行办法》有哪些新变化？下一步将如何促进中小企业专精特新发展？

陶青：中小企业是推动创新、促进就业、改善民生的重要力量。今年以来中小企业经济运行稳中有进，生产加快，效益改善。一季度，以专精特新“小巨人”企业为代表的优质中小企业表现亮眼，规上工业专精特新“小巨人”企业增加值同比增长10.2%。

中小企业高质量发展，专精特新是必由之路。工业和信息化部加快构建形成标准统一、衔接有序、服务精准的优质中小企业梯度培育体系，并于今年4月1日启动实施《优质中小企业梯度培育管理办法》，主要有三个方面：一是健全培育体系。明确由基础层、骨干层、中坚层构成的优质中小企业梯度培育体系，将科技型中小企业纳入梯度培育范围；建立健全优质企业主动发现机制，依据产业链供应链、股权投资、知识产权等数据主动挖掘潜力企业。二是优化认定标准。坚持全国“一把尺”，统一各地专精特新中小企业认定标准，引入中小企业专精特新发展评价，强化动态管理，引导企业高质量发展。三是加强培育服务。指导各地统筹用好各类支持政策，对不同类型不同阶段的企业，分类分层提供精准服务，积极推进惠企政策“免申即享、直达快享”，让好政策看得见、够得着、用得上。

下一步，工业和信息化部将加快构建促进专精特新中小企业发展壮大机制，重点从三个方面助力中小企业高质量发展。一是创新强企。实施优质企业梯度培育三年行动，开展人工智能中小企业创业支持计划和普惠算力赋能中小企业发展专项行动，支持有条件的地方探索建设专精特新赋能中心，开展专精特新产业链支撑能力评估，持续提升企业创新能力，发挥固本强链作用。二是环境活企。宣贯落实中小企业促进法，发布“十五五”促进中小企业发展规划，设立国家中小企业发展基金二期，开展中小企业发展环境评估，营造良好发展生态。三是服务助企。创建国家中小企业公共服务示范平台(基地)，联合多



部门开展中小企业人才服务专项行动，开展中小企业法律政策宣传月，推动更多服务直达中小企业。

推进信息通信基础设施建设 取得积极进展

记者：今年一季度信息通信基础设施建设情况如何？下一步的考虑是什么？

谢存：今年是“十五五”开局之年，工业和信息化部深入贯彻落实党中央、国务院决策部署，推进信息通信基础设施建设取得积极进展，着力夯实经济社会数字化转型底座。在这里我想用三个“更”来介绍。一是网络能力更强。截至3月底，全国5G基站总数已达495.8万个，具备千兆网络服务能力的10G PON端口数达3201万个，全国86个城市的168个小区、工厂和园区开展万兆光网试点部署，5G-A(5G演进网络)目前已覆盖330个城市。移动物联网蓬勃发展，终端用户达29.48亿户。二是网络覆盖更广。截至目前，5G、千兆光网已融入97个国民经济大类中的91个，医疗领域，5G应用已实现院前急救、院内急诊、住院治疗、康复出院全流程覆盖，在500多家三甲医院落地推广。教育领域，5G应用覆盖到教、考、评、校、管教育全场景，在近3000所中小学、职业院校、高等院校等教育机构落地部署。

下一步，工业和信息化部将进一步加强信息通信基础设施建设，巩固提升信息通信业竞争优势和领先地位，持续夯实经济社会高质量发展的数字底座。重点开展三方面工作：一是扬优势。推进5G、千兆光网深度覆盖，持续推进“信号升格”专项行动，深化“宽带边疆”“宽带林草”建设，不断提升网络覆盖水平和供给能力。二是促升级。加快5G-A规模商用，有序开展万兆光网试点，推动“双千兆”网络向“双万兆”演进，加快移动物联网“万物智联”发展。三是抓协同。系统布局6G、下一代互联网等前沿技术研发，推动信息通信业与垂直行业协同创新。

记者：今年的政府工作报告指出，加紧培育壮大新动能，打造“5G+工业互联网”升级版。请问目前“5G+工业互联网”典型应用场景的规模化推广进展如何？后续工业和信息化部将重点从哪些方面推动“5G+工业互联网”升级版实现突破？

谢存：工业和信息化部认真落实党中央、国务院决策部署，持续推动“5G+工业互联网”规模化发展，全面完成5G工厂“百千万”行动目标。推动基础电信企业利用云切片、软件定义网络(SDN)等技术建设完善面向工业企业的专网服务。累计建设2.5万余个“5G+工业互联网”项目，建成1260家分类分级、特色鲜明的5G工厂，打造100个技术先进、标杆引领的5G工厂，平均产品质量提升20.5%，运营成本降低18.4%，平均产能增加24.7%。工业级5G网关、路由器等产品款式全球占比近50%，发布了全球首个“5G+工业互联网”国际标准，攻关突破一系列软硬件解耦的工控系统、通用集成的智能终端。

下一步，工业和信息化部将着力打造“5G+工业互联网”升级版，推动“5G+工业互联网”在网络设施、技术产品、融合应用、产业生态、公共服务等方面能力全面提升，加速信息技术(IT)、通信技术(CT)、运营技术(OT)、数据技术(DT)相融合，打造5G为代表的新型工业网络，加快“5G+工业互联网”广泛融入实体经济重点行业领域，为制造业智能化、绿色化、融合化发展提供坚实支撑。

一是加强要素保障。加快出台《关于推动工业互联网高质量发展的实施意见》，统筹推进网络、标识、平台、数据、安全五大功能建设，推进工业物联网在各行业领域的规模化应用。实施工业互联网和人工智能融合赋能行动，加速工业互联网设施升级、能力优化、应用创新，为人工智能在工业领域应用落地提供关键底座和基础支撑。

二是做深协同创新。在原材料、装备制造、消费品等行业领域，组织开展工业5G独立专网试点工作。滚动发布新型工业网络产品目录，鼓励工业企业应用时间敏感网络、信息模型等技术开展网络化改造，实施5G工厂“量质齐升”行动。

三是推广规模应用。编制一批工业互联网与重点行业融合应用指南，以场景化牵引为抓手，推进工业互联网在各行业领域的规模应用。实施工业互联网和人工智能融合赋能行动，加速工业互联网设施升级、能力优化、应用创新，为人工智能在工业领域应用落地提供关键底座和基础支撑。

四是优化产业生态。组织工业互联网一体化进园区“百城千园行”活动，推动政策、设施、技术、标准、应用、企业和服务进园区、进集群、进基地。启动第二批“5G+工业互联网”融合应用城市建设，培育打造引领性、创新性的高水平产业集群。

电子信息制造业 创新成果不断涌现

记者：一季度，装备工业整体运行态势如何？在推动产业高端智能化发展方面取得了哪些新突破？下一步重点工作是什么？

陶青：总体来看，一季度装备工业开局良好，呈现“生产稳、投资升、出口强”三大特点。一是生产趋势平稳。一季度，装备工业增加值同比增长6.2%，对工业增长的贡献率达到19.4%。二是主要行业投资回暖。一季度，装备工业中5个主要行业的固定资产投资均实现正增长，其中，铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业，以及通用设备制造业同比分别增长27.7%和12.5%。三是出口贡献突出。一季度，以人民币计价的装备制造业产品出口额同比增长19.2%，占出口总值的比重超过六成。

在装备工业的高端化、智能化发展方面，可以概括为“三个持续”。一是创新能力持续增强。全球首款侵入式脑机接口医疗器械获批上市，填补世界临床空白；国产点焊工业机器人在汽车焊装线首次实现批量应用；全球首台可实现五轴联动的中走丝线切割机床成功研制，加工效率显著提升。二是高端产品持续增多。50万元以上乘用车中，国产品牌车型销量同比增长97%、市场占有率达到69.5%；第二艘国产大型邮轮“爱达·花城号”顺利出坞；全球最大打桩船“铁建大桥桩1”号完成交付；“祥云”AS700载人飞艇累计获得42架确认订单。三是智能化水平持续提升。装备工业已建成197家卓越级智能工厂，推动产品不良率平均下降48.4%、生产效率平均提升22.3%；1—2月，具备L2级组合驾驶辅助功能的乘用车新车渗透率达到了

69%，较去年同期提升10个百分点。新销售的100辆乘用车中，就有超过69辆具备L2级组合驾驶辅助功能。

下一步，工业和信息化部将贯彻落实党中央、国务院决策部署，重点抓好3项工作：一是顶层设计。加快编制智能网联新能源汽车等“十五五”规划，研究出台加快智能装备创新发展的指导意见。二是稳定运行。落实机械、汽车、电力装备等行业新一轮稳增长工作方案，持续推进设备更新和汽车以旧换新，以钉钉子精神规范产业竞争秩序。三是聚力攻关。持续实施装备工业重点产业链高质量发展行动，加强标志性产品攻关和成果推广应用。

记者：一季度电子信息制造业整体发展情况如何？在推动技术创新和融合应用方面取得了哪些新进展？下一步有哪些工作计划？

谢存：一季度电子信息制造业开局良好，今年有望延续增长态势。一季度规模以上计算机、通信和其他电子设备制造业增加值同比增长13.6%，在主要工业门类中增速第一。1—2月实现营业收入2.6万亿元，同比增长14.3%，较工业增速高9个百分点。一季度，部分产品产量实现两位数增长，集成电路产量同比增长24.3%。上游产品出口金额实现大幅攀升，集成电路、液晶面板显示模组出口金额同比分别增长72.9%、12.5%。

2026年以来，工业和信息化部持续推动电子信息制造业技术创新与融合应用。创新成果不断涌现。集成电路、新型显示、高端电子装备、电子材料等领域持续取得技术突破，三维存储技术取得新进展。终端产品应用多元拓展。新产品、新模式、新场景不断涌现，比如，彩电产品推出基于电视的大模型，在提升音画体验的同时可自动调节亮度，保护用户视觉健康；北斗定位进一步融入景区动态监测、商圈室内外导航等场景；音频技术优化升级，智能设备可在远距离、嘈杂环境下过滤噪音、听清人声。

下一步，工业和信息化部将重点做好以下工作：一是深入落实稳增长行动方案，发挥重大项目撬动牵引作用，保持产业运行在合理区间。二是加快产业数字化转型与智能化升级，加快北斗、先进计算、人工智能终端等融合应用，大力挖掘和培育能源、汽车、医疗、教育、文旅、体育等新应用场景。三是提升行业治理效能，深入整治“内卷式”竞争，坚决遏制低价低质竞争。四是壮大产业发展生态，持续推进国产操作系统和RISC-V架构的适配，加快人工智能产业链上下游协同创新，不断完善电子信息产品标准体系。

近期存储器价格上涨引发手机终端产品价格调整，受到各界广泛关注，针对这一问题，工业和信息化部将多措并举支持存储器产业发展，保障产业链供应链稳定，一方面，增强供给能力、促进供需对接，鼓励内外资企业加大投资力度，提升产出能力。支持终端企业与存储器企业加强互动对接，拓宽多元化供应渠道。另一方面，通过多种手段维护市场秩序，引导存储器企业加强渠道管理，配合相关部门依法打击“囤积居奇”等扰乱市场行为。

为质量提升 注入“智能”驱动力

记者：“十五五”规划纲要提出，要深入实施制造业卓越质量工程。今年政府工作报告也对质量工作提出新要求。请问工程实施

以来取得了哪些阶段性成效？下一步将如何深化推进？

张云明：质量是制造业的生命，追求卓越质量是实现制造业高质量发展、提高人民生活品质的必然要求。为激发企业质量提升内生动力，2023年12月，工业和信息化部牵头印发了《制造业卓越质量工程实施意见》。两年多来，建立了一套科学方法，发布《制造业企业质量管理能力评估规范》，构建起“经验级、检验级、保证级、预防级、卓越级”的分级评价体系，为企业提升质量提供标准指引；探索了一条推进路径，聚焦关系国家战略、民生福祉的重点领域，引导企业按照“贯标—自评—复核”方式对标达标；推动了一批企业质量提升，组织1.4万余家企业参加评价，涌现出众多保证级以上企业，参评企业质量效益显著提高，全社会追求卓越质量的氛围正在形成。

“十五五”时期，工业和信息化部将认真落实“十五五”规划纲要部署要求，以实施制造业卓越质量工程为主线，立足实际，突出重点，分业施策，部署开展四个专项行动，加快提升制造业质量水平，为建成制造强国、质量强国、网络强国提供有力支撑。

一是实施“企业质量提升”行动，严把源头质量关。发挥企业主体作用，面向重点领域、重点企业开展质量管理能力评价，以评促改，以评促优，推动一批企业质量管理能力升级。实施“制造业质量沿链提升计划”，发挥链主企业引领带动作用，全链条开展质量联动提升。

二是实施“质量技术攀升”行动，增强质量竞争力。支持组建高水平质量联合体，加快关键共性技术攻关和成果转化应用。推进“人工智能+质量”，鼓励优质质量大模型、工业质量智能体开发应用，为质量提升注入“智能”驱动力。

三是实施“产品质量跃升”行动，扩大优品供给量。聚焦装备、电子行业，大力推动关键核心产品可靠性提升。以需求为导向，以先进适用标准为引领，鼓励企业生产多样化、个性化、更优质产品。针对关系人民群众健康安全的产品，加强行业治理和质量监督，全力“保底线”。

四是实施“中国制造品牌建设”行动，培育品牌新优势。强化品牌建设与质量提升协同，提升企业品牌、产业品牌、区域品牌建设能力，持续提升“中国制造”品牌知名度、美誉度和影响力。

加快未来产业 从“实验室”走向“大市场”

记者：今年是“十五五”的开局之年，国家明确前瞻布局未来产业。请问，当前我国未来产业布局发展整体情况如何？下阶段如何通过政策创新，加快推动未来产业从“实验室”走向“大市场”？

张云明：工业和信息化部坚决贯彻落实党中央、国务院关于未来产业发展的决策部署，扎实推动各项工作落地见效。一是关键赛道不断完善。工业和信息化部联合六部门印发《关于推动未来产业创新发展的实施意见》，系统布局未来产业赛道。二是前沿技术供给不断加强。依托国家科技重大项目等加大未来产业支持力度。围绕量子科技、清洁低碳氢等重点赛道，已累计部署100多项未来产业创新“揭榜挂帅”攻关任务。系统布局一批未来产业重点领域制造业创新中心、中试平台等，推动实验室里的“好点子”源源不断转化成生产线上的“好产品”。三是企业活力不断释放。培育高新技术企业50.9万家，193个创新型产业集群集聚各类创新企业5.4万家。四是生态体系不断优化。未来产业既要靠技术开路，也要靠生态托举。工业和信息化部连续三年举办中关村论坛—未来产业创新发展论坛，指导各地因地制宜建设一批省级未来产业先导区。

推动未来产业从“实验室”走向“大市场”，关键是坚持“产业出题、科技答题”，打通技术创新与市场需求之间的堵点、卡点。在技术供给上，锚定产业发展实际需求部署攻关任务，强化基础研究与应用研究协同推进。推动制造业创新中心、中试平台等载体建设，促进原创技术加快走向中试、走向规模化生产。在政策保障上，统筹推进普惠性政策与细分赛道政策制定，围绕发展共性需求出台普惠性政策，针对各细分赛道出台专项支持政策，加快新领域新赛道高质量发展。

今天的未来产业，就是明天的新兴产业，乃至支柱性产业。只有今天紧抓未来产业的前瞻布局，才能在明天抢占发展的制高点。工业和信息化部将强化责任担当，狠抓责任落实，绵绵用力、久久为功，为发展新质生产力、实现新型工业化提供强劲动能。

(本版文字由本报记者路铁晨整理)