

中国制造新观察

稳住电子信息制造业首位优势

新一轮十大重点行业稳增长行动方案陆续出台。工业和信息化部、国家市场监督管理总局日前印发《电子信息制造业2025—2026年稳增长行动方案》，主要目标是到2026年，电子信息制造业实现营收规模和出口比例在41个工业大类中保持首位。保持首位，这一目标表明了电子信息制造业的规模领先性和持续稳定性。保持行业竞争力，不仅是电子信息制造业高质量发展的内在要求，也是稳定工业经济增长、筑牢实体经济根基的有力支撑。

电子信息制造业是工业经济增长的压舱石，行业营收规模连续10多年居41个工业大类首位，对GDP增长贡献率显著。从日常使用的智能手机、电脑、家居到智慧城市、智慧交通等基础设施，都是与百姓生活息息相关的行业。电子信息制造业也是科技创新的重要阵地，集中了我国在芯片、5G/6G、人工智能、超高清视频、虚拟现实等前沿领域的核心创新力量，其技术突破不仅推动自身升

级，还能赋能其他产业，是拉动经济增长的关键引擎。

巩固优势，先要清醒认知挑战。一方面，全球产业链加速重构，关键核心技术“卡脖子”问题更为凸显。解决不了这个问题，产业链供应链韧性便无从谈起，随时可能因外部波动陷入被动；另一方面，行业内部低价竞争、同质化发展等现象，也在消耗着产业升级动能。这种“内卷式”竞争带来利润减少，进而导致研发不足、产品低端，陷入恶性循环。长此以往，不仅会削弱我国电子信息制造业在全球市场的话语权，还会错失产业升级的战略机遇。

提升质量，创新是第一动力。产业链的薄弱之处就是技术攻关的突破口，聚焦5G/6G关键器件、芯片、模块等核心领域，推动产学研深度融合，让创新成果更快转化为产业实力，在全球竞争中掌握主动权，避免陷入大而不强的困境。要在产品端下足功夫，创新产品形态、提高质量水平、培育高端品牌，让

电子产品既好用又领先。这包括推动手机、电脑等设备迭代升级，让人工智能设备变得更聪明、更好用，打造新型显示、智慧家庭等新兴产品等。

做大总量，需求是根本支撑。在国内市场，围绕人民群众的美好生活需求，提振手机、电脑等传统电子产品消费，并研发新产品、扩大新场景，挖掘大众消费潜力；聚焦产业领域新需求，推动电子信息基础设施和产品服务与千行百业相融合，培育新业态。在国际市场，在巩固传统产品出口优势的同时，推动汽车电子、医疗电子等新兴行业“走出去”，提升在全球价值链中的地位。

优化结构，疏堵结合是关键。堵是要给光伏、锂电池等领域画红线，通过完善行业标准、强化产品质量管理、建立价格监测机制等措施，打破以价换量的恶性竞争局面；疏则是要引导产业高质量发展，发挥龙头企业示范带头作用，以大带小加强产业链协同创新，让

企业从“价格战”转向“价值战”。优化地方产业政策，避免盲目扩产和同质化布局，因地制宜推动差异化、特色化发展。

稳住重点行业，才能稳住实体经济。在数字经济浪潮奔涌的当下，巩固电子信息制造业的首位优势，让这只“领头雁”飞得更稳、更远，将为中国经济在全球竞争中抢占先机、行稳致远提供最坚实的产业支撑。



□ 本报记者 李凡达

产业聚焦

信息通信业赋能赋智成效凸显



工业和信息化部最新数据显示，今年前7个月，我国电信业务总量同比增长8.9%。千兆用户规模与5G用户数均呈现增长态势，信息通信业运行总体平稳。

“信息通信业高质量发展取得显著成绩，网络支撑更有力、融合应用更深入、普惠服务更便捷。”工业和信息化部信息通信发展司司长谢存介绍，我国在用算力标准机架达1043万架，智能算力规模达748EFLOPS（每秒百亿亿次浮点运算），为海量数据计算提供智能底座；5G新通话、直播短视频、云游戏等新兴业务蓬勃发展；全国4.5万家营业厅提供异地办理服务，覆盖所有区县。

网络支撑更加有力

每当夜幕降临，陕西西安市曲江新区步行街就挤满了全国各地慕名而来的游客。据介绍，景区单小时客流量峰值接近10万人，如此密集的人群对网络服务提出更高要求。

为此，陕西移动采用多频三扇4G/5G立体超密组网模式，利用景区路灯杆、楼顶等建筑结构实施美化安装，精准覆盖人员密集区与表演滞留区，在保障网络稳定的同时，兼顾游客观景体验。

中国移动陕西公司技术专家王昕介绍，景区现有122个5G基站、145个4G基站。5G—A与AI技术融合使用，依托智能算力板将算力下沉至基站，实现业务调度、用户需求、能耗管理的智能识别与实时差异化感知调优，大幅提升直播类应用流畅度。

截至7月底，我国5G基站总数达459.8万个，5G移动电话用户达11.37亿户，千兆网络能力端口超3053万个。“在广覆盖的基础上，我们实施‘信号升格’专项行动，推动5G、千兆光网在文旅、交通枢纽等重点场景深度覆盖，持续提升网络质量和用户体验。”工业和信息化部信息通信发展司副司长孙姬说。

“信号升格”专项行动实施一年多来，信号好、体验优、能力强的高品质网络正覆盖更多场景，服务更多用户。

在广东深圳，中国联通携手中兴通讯在

动工业领域创新范式变革、研发效率提升。例如，大飞机、新能源汽车、高速动车组等重点领域智能制造示范工厂研制周期平均缩短近30%。5G应用已融入97个国民经济大类中的86个，案例总数超13.8万个，加速向生产核心环节延伸。

网络支撑能力大幅提升得益于关键技术不断取得突破。近年来，我国5G产业基础不断夯实，构筑了涵盖芯片、终端、基站设备和测试仪表等的完整产业链。5G标准必要专利声明量全球占比达42%，5G—A、6G等关键技术、国际标准研制处于全球第一阵营。

谢存表示，下一步，工信部将持续统筹推“建、用、研”，进一步推动信息通信业高质量发展。

深度融入工业场景

信息通信业研发投入大、技术先进、创新活跃、辐射带动作用强，是支撑赋能新型工业化、推动实体经济与数字经济深度融合的关键力量。

近年来，5G、工业互联网、人工智能、数字孪生等新技术广泛应用于研发设计环节，推

动工业领域创新范式变革、研发效率提升。例如，大飞机、新能源汽车、高速动车组等重点领域智能制造示范工厂研制周期平均缩短近30%。5G应用已融入97个国民经济大类中的86个，案例总数超13.8万个，加速向生产核心环节延伸。

“在工业领域，5G有力支撑工业企业数字化转型，涌现出‘5G+AI’质检、精准设备控制等智能化场景。5G工厂平均产能提升19.6%，运营成本下降14.5%，质量效益大幅提升。”孙姬说。

走进位于西安的法士特高智新智慧工厂，自动导向车按照既定轨道匀速行驶，忙碌有序地搬运生产物料。法士特副总经理陆成告诉记者，工厂的设备使用5G网络连接，其低时延、高稳定的特性保障了工业场景下移动化需求，提升生产连续性。此外，法士特也在光网技术上先行先试。“在工厂建设时就部署了工业PON网络（无源光网络），相较于太网，其具有抗电磁干扰、成本低等优势。”

中

国电信西安分公司工业行业事业部总经理侯林介绍，光网除了进行工控连接外，在工业质检、安全监控等场景中也得到更广泛应用。

今年4月，中国电信与法士特在原PON网络基础上升级为万兆光网。

据悉，工信部已经在86个城市的168个小区、工厂和园区，开展万兆光网试点，力争到今年年底，实现万兆光网技术部署和应用，带动我国万兆光网核心技术关键设备取得突破，为规模部署奠定基础。

服务数字乡村建设

今年是电信普遍服务实施10周年。10年来，“村村通宽带、乡乡通5G”从图景变为现实，行政村通5G比例超90%，农村地区互联网普及率达67.4%。城乡数字鸿沟逐渐弥合，新一代信息技术为乡村全面振兴注入新发展活力。

“5G等信息通信技术能够提升农业生产对气候变化的适应性和可预测性，为绿色低碳高效发展奠定基础。5G网络在农村地区深度覆盖，推动了农村电商、直播带货等新业态快速发展。”中国信息通信研究院政策与经济研究所产业政策研究部主任霍鹏介绍，手机成为新农具、直播成为新农活、数据成为新农资。

在陕西省汉中市汉台区徐望镇草塘村，山水之间农业发展有限公司引入智慧农业技术，依托中国电信云网能力，建设“山水之间智慧农业”大数据平台，在育苗基地部署土壤湿度传感器、小型气象站、视频监控等设备，通过5G技术实时采集土壤水分、肥力、气象条件等数据上传至云端，结合中药材生长模型进行智能分析，为育苗全程提供科学依据。

为了让更多优质农产品走向全国市场，陕西联通成立直播产业研究院，打造“5G直播+数字乡村+通信合作社”模式，聚焦当地农产品销售和农文旅推广，提供“直播+短视频”运营解决方案。4年来，他们开展线上线下直播1340场，助力农产品销售超4.8亿元。

霍鹏认为，下一步，应当以需求为导向，充分发挥智慧农业、县域数字经济带动作用，聚焦农机智能化、农村直播电商、无人智慧农场等新模式新业态，推动数字乡村建设迈向新阶段。

9月8日，北京亦庄综合保税区（以下简称“亦庄综保区”）正式通过国家联合验收组验收，这是全国首个以新质生产力为主题的综合保税区，为京津冀区域高精尖产业集聚发展开辟了对外开放新通道。

综合保税区作为我国目前开放层次最高、优惠政策最多、功能最齐全的海关特殊监管区域，是加快构建新发展格局的重要平台。亦庄综保区作为海关总署建立预审机制后的首个获批项目，以实际行动诠释了快节奏、高效率。

“我们紧密围绕发展期盼和需求，紧扣监管服务要求，全方位参与了各项建设筹备工作，1年来深入企业调研，现场踏勘70余次，以问题导向、需求导向、改革导向为着力点，保障亦庄综保区建设快速平稳落地。”北京海关所属亦庄海关关长王燕说，北京海关积极参与亦庄综保区设计规划、指导推进建设工作，协助开展“一企一策”辅导招商，打造智能化监管平台，制定针对性监管方案。

据了解，基于制造业、服务业融合式发展，亦庄综保区一期将提供约10万平米产业空间，设立保税加工、保税物流、保税研发和保税检测维修四大功能区，同步培育工业品一站式供应、大型设备融资租赁等平台。密切围绕集成电路、高端制造、生物医药、医疗器械、新能源汽车等主导产业布局，北京海关在严格落实综保区管理要求的基础上，重点研究保税研发、制造、检测、维修、物流等监管服务措施，为塑造“4+N”保税产业发展体系制定“海关方案”。

“当前，亦庄综保区已满足运营条件，北京海关将围绕亦庄综保区的产业功能定位及入驻企业实际诉求，以智慧海关建设为依托，进一步探索优化监管模式、简化申报流程，不断提升入驻企业的享惠获得感，力争实现开关运作‘开门红’。”北京海关企管处处长杨燕冬表示。

高精尖智慧场景全集成是亦庄综保区首创，具备新一代信息技术、高级别自动驾驶和5G+产业等技术优势。北京海关将以智慧海关建设和“智关强国”行动为契机，在亦庄综保区内探索建立AI智能条件下“在途风险管理、智能监控网络、智慧查验监管、精准AEO培育”的全链条监管服务模式。同时，紧盯量子信息、基因技术、类人机器人、商业航天等以培育新质生产力为目标的未来产业，结合行业发展态势、企业研发生产需求，致力于打造“保税+”功能升级拓展新模式。

“十四五”期间，北京海关助力北京市综合保税区数量由1个跃升为4个，进出口值由621.89亿元增长至1333.82亿元，实现进出口值翻番。作为全国首个以新质生产力为主题的综保区，亦庄综保区确立了“4+N”保税产业发展体系，重点聚焦“从1到10”中试迭代和“从10到100”的规模化生产，这与侧重“从0到1”研发创新的中关村综合保税区、主打空港功能的天竺综合保税区和大兴国际机场综合保税区形成错位互补、系统发展态势，不仅是北京市扩大对外开放、优化营商环境的重要里程碑，更是推动京津冀协同发展、服务国家战略的关键一步。

随着亦庄综保区正式验收顺利通过，亦庄综保区二期建设工作将按下“启动键”，这预示着新的产业空间和配套设施持续丰富拓展，产业创新、科技创新特色将进一步彰显。“我们将积极服务北京市产业升级、开放创新，大力推动全新业态前瞻性探索和特色监管服务模式落地，加速北京综保区与国家服务业扩大开放综合示范区、自由贸易试验区‘两区’政策的双向赋能、双向融合，为推动首都高水平开放、高质量发展贡献海关力量。”北京海关副关长王辉说。

本报编辑 陶 玮 美编 王子萱

华北理工大学公共卫生学院

党建引领促发展 公卫先锋显担当

员各1人，组织架构健全，职责明确。通过严格落实“三会一课”制度、主题党日活动、组织生活会等，推动党内政治生活常态化、制度化、规范化。支部充分利用“互联网+党建”模式，依托线上网络平台，拓展党员教育途径，增强组织凝聚力和影响力。

在党员教育管理方面，支部注重政治引领和思想铸魂，通过开展主题教育、党史学习等，不断提升党员的党性修养。支部党员中涌现出全国优秀教师、河北省优秀共产党员、河北省师德标兵等一批先进典型，形成了“比学赶超”的浓厚氛围。

深化“两个融合”推动党建与业务双促共进

支部紧紧围绕“党建与教育科研融合、党建与社会服务融合”两大方向，推动党建工作与学院中心工作深度融合、同频共振。

党建与教育科研融合方面，支部坚持以

思想政治工作的“软实力”助推教育教学和科研创新的“硬发展”。通过课程思政建设，将思想政治教育有机融入专业课程，实现价值引领与知识传授的统一。近年来，预防医学专业获批国家一流本科专业建设点、卫生统计学和环境卫生学课程获批国家一流课程、流行病学课程获批省级一流课程。河北省社会科学基金项目课题组的研究成果也为党建工作提供了理论支撑和实践指导。支部党员主持国家自然基金项目5项、获省科技进步奖二等奖1项、出版专著5部，科学研究成果丰硕。

党建与社会服务融合方面，支部充分发挥专业优势，主动服务地方经济社会发展和人民健康需求。疫情防控期间，支部党员冲锋在前，组建流调专家组，参与多地防控工作。多名党员教师入选国家健康科普专家库和中国煤炭学会科学传播专家团队。

聚力“三个致力”提升党建工作实效

支部通过“强化政治统领、强化党建引领、强化榜样引领”，推动党建工作落地见效。

强化政治统领，致力为教书育人铸魂。支部坚持把政治建设摆在首位，通过“三会一课”、主题党日、谈心谈话等形式，不断增强党员的政治意识和责任担当。全面落实课程思政建设，挖掘专业课程中的思政元素，培养学生的家国情怀和社会责任感。

强化党建引领，致力为专业发展把向。支部以党建引领学科建设和专业发展，推动预防医学专业跻身国家一流专业行列，公共卫生与预防医学教师团队获评河北省高校黄大年式教师团队。支部积极参与学院重大事项决策，在职称评审、项目申报等工作充分发挥政治把关作用。

强化榜样引领，致力为服务社会聚能。支

部注重发挥先进典型的示范带动作用，通过树立身边榜样，激发党员服务师生、服务社会的热情。支部组织开展“暖身暖师”活动，解决师生实际困难；深入社区、企业开展健康服务，提升群众健康素养。支部党员在健康科普、社会调研等方面表现突出，多次受到各级政府和相关部门表彰。

奋进新时代，扬帆新征程。华北理工大学公共卫生学院职工第一党支部将全面贯彻落实新时代建设总要求，进一步深化“123”党建工作模式，推动党建工作与学院事业融合发展。通过多措并举齐发力，努力打造“教书育人做表率、社会服务当先锋、支部建设树榜样”的坚强战斗堡垒，为培养更多高素质公共卫生人才、服务“健康中国”建设作出更大贡献。

（阎升光 孙健 沈福海）

·广告

首个
开辟

顾
阳