

附件

# 关于推进浙江省信息通信业高质量发展的 实施方案

为加快推动我省信息通信业高质量发展，持续巩固提升信息通信业竞争优势和领先地位，立足浙江省域发展，制定本实施方案。

## 一、总体要求

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的二十大和二十届历次全会精神，忠实践行“八八战略”，坚持有效市场和有为政府相结合，统筹高质量发展和高水平安全，加快前沿技术创新和新兴技术产业化，以构建数字基础设施、信息通信产业、信息通信行业治理、网络安全保障等四个现代化体系和提升实数融合、国际化通信服务两项发展能力为主线，打造现代化信息通信业，助力创新浙江建设，为高质量发展建设共同富裕示范区奠定坚实基础。

到 2028 年，信息通信业高质量发展格局初步形成，信息通信服务供给能力全面提升，双万兆网络整体水平国内领先，智算规模保持全国第一梯队，低轨卫星互联网建设取得突破，第六代移动通信等前沿领域形成先发优势，网络设备、智能终端等市场份额不断提升，信息通信业对经济社会赋能

带动作用持续增强，助力浙江省打造人工智能创新发展高地，有力支撑“经济大省挑大梁”。到2030年，数字基础设施能级实现跃升，新一代信息通信技术创新与应用能力国内领先，信息通信产业规模大幅提升，信息通信行业治理体系敏捷高效，网络安全保障能力大幅增强，支撑浙江省经济社会数字化、网络化、智能化水平保持全国前列。

## 二、主要任务

### （一）建设现代化数字基础设施体系

**1.巩固基础网络全国领先优势。**有序推进5G-A、万兆光网规模部署，持续实施“信号升格”“宽带海疆”行动，深化电信基础设施共建共享，建强通信网络“最后一公里”。前瞻开展6G组网试验和试点部署，争取国内首批6G商用。发挥“一中心双直联点”网络架构优势，打造长三角流量交换枢纽。推进IPv6+技术深度应用，加快国家顶级域名应用，支持企事业单位申报新一轮通用顶级域。

**2.增强算力设施综合供给水平。**完善智算、通算、超算新型国产化算力供给体系，探索太空计算设施、海底智算中心建设。深入开展“毫秒用算”行动，加快算力高速直连网络建设。积极建设区域、行业算力互联互通节点平台，融入国家算力互联互通节点体系。加强算力市场化体系建设，推动算力服务标准化、规模化、普惠化发展，提升供给质量和效率，支持智算云服务发展。推动算电协同布局，统筹

算力、电力基础设施规划、建设、投产时序。推动算力资源供给在规模体量、供给结构与人工智能业务需求相匹配。

**3.加速融合基础设施建设升级。**面向高标准数字园区、智能工厂等应用场景，推进 5G-A、50G-PON 的融合部署，规模推广工业 5G 专网，打造自主可控的新型工业网络，优化工业算力设施建设，加快“云网算控”一体演进，支撑“云边协同”场景应用。持续实施工业互联网标识解析体系“浙里贯通”行动。推进低空智能网联系统建设，支持基础电信企业面向低空航路、低空应用热点区域，利用现有地面移动通信网络，按需部署通信、感知、导航、监视等设施。强化沿海公共通信网络建设，推动远海网络延伸覆盖。

**4.强化空间信息网络协同布局。**综合提升卫星通信保障能力，加强高通量卫星通信系统网络覆盖，推动天地一体互联，优化布局信关站等天地网络融合重要节点设施，构建地基网络为基础、天基网络为补充的立体网络。支持时空道宇等省内企事业单位积极参与卫星互联网和卫星物联网建设，深化北斗卫星导航增强系统建设，推动北斗定位与卫星通信、地面通信融合发展。发展手机等终端设备直连卫星服务，推动汽车、农机、共享单车等装备前装北斗。

## （二）构建现代化信息通信产业体系

**5.加快关键技术创新突破。**加强 6G 核心技术攻坚，支持智能通信、通感一体、太赫兹通信等关键通信技术研发，

探索开展超低延时确定性网络等技术研究。加快光传输、光接入、光传感等传统光技术迭代升级，推动 200G 无源光纤网络、空芯光纤等技术攻关，推动超高速交换机、高性能路由器、智能网关等核心网络设备的技术迭代。加强信息光子、量子通信等前沿领域攻关。积极争取国家科技重大专项项目。探索建设概念验证中心和中试验证平台，鼓励企业牵头组建创新联合体，建立创新联合体组建和重大科技专项联动实施机制。支持企业参与新一代信息通信技术标准制定。

**6.推动重点产业集聚壮大。**前瞻布局 6G 产业，大力支持移动通信产业链上下游优质企业落户浙江，引导企业特色化布局 6G 产品线，推动 6G 场景应用先行示范，鼓励有条件的地区争创 6G 方向省级未来产业先导区。组建我省 6G 产业发展联盟，开展行业内协同创新和产业合作。持续提升光通信产业竞争优势，支持光纤、光缆、光器件等光通信设备制造能力做强做大。加强通信芯片、仪器仪表等自主研发和产业化。支持卫星应用产品、海上通信装备等研发制造。纵深推动网信安全产业创新发展，加强网络和数据安全技术应用和产品研发，打造 5G 应用安全、工业互联网安全、车联网安全、数据安全等场景案例。

**7.培育优质企业梯队。**依托我省在信息通信业、电子信息制造业等领域的先发优势，支持基础电信企业勇当产业链链长，带动省内零部件企业开展配套研发与产能建设，培育

具有生态主导力和产业链牵引力的信息通信标杆企业。加快初创型项目产业化，推动科创型信息通信中小企业扩大规模、快速发展，依托“初创型企业-创新型中小企业-省专精特新”梯度培育体系，打造一批掌握信息通信核心技术的专精特新企业。鼓励中小企业聚焦特种光纤，射频芯片和元器件、5G/5G-A/6G+应用、通感算融合等细分赛道、细分市场差异化竞争。

### （三）健全现代化信息通信行业治理体系

**8.强化电信行业监管。**建立健全电信企业经营服务质量评价机制，加大电信服务综合考核力度。纵深推进行风建设和纠风工作。完善市场准入、公平竞争等基础制度，支持各类市场主体参与电信业务经营。完善电信网码号资源全流程监管制度，优化审批服务。健全市场竞争监测、预警、通报、处置机制，加强监管执法，积极引导电信行业自律。

**9.加强互联网监管制度创新。**落实移动互联网应用监管执法部省联动工作机制，持续推进移动互联网应用侵害用户权益专项整治。加强互联网信息服务监测，强化违规网站、APP 处置工作。深入实施信用分级分类监管，健全互联网平台企业在许可准入、网络安全等常态化监管制度。对新业态、新模式探索实施柔性监管、信用监管等监管方式。

**10.提升监管技术能力。**整合构建一体化智慧监管平台。推进防范治理电信网络诈骗系统等技术平台迭代升级，提升

以网管网能力。深化人工智能、区块链等新技术在通信市场运行监测、非应邀商业电子信息治理、个人信息保护、网络安全监管等领域应用。

#### （四）筑牢现代化网信安全保障体系

**11.提升行业基础安全能力。**落实关键信息基础设施保护和网络安全等级保护制度，健全完善网络安全漏洞排查、监测预警、快速响应工作机制。提高基础电信网络极限风险应对能力，加强行业路由、域名等关键设备的安全防护和自主可控。深入实施数据安全分类分级、动态监测和风险评估，加强重要数据保护和平台算法问题治理。推进关键信息基础设施和重要信息系统的商用密码应用，提升通信网场景商用密码应用覆盖率。严格落实国家反诈部署，强化行业反诈管理，严打涉诈号卡，织密全民反诈网。

**12. 加强新型领域安全防护。**健全人工智能安全监管制度，完善生成式人工智能管理和应急处置机制，扩展建立数据流转异常行为监测模型。深化工业互联网安全分类分级管理，建设完善工业互联网安全态势感知平台、工业互联网安全服务资源池。增强车联网安全管理能力，落实车联网网络安全防护定级备案和风险评估。

**13. 增强应急应战保障能力。**深入实施安全生产治本攻坚行动，落实安全生产“五防”，强化推广“三张风险清单管理”，推进重大信息通信基础设施安全风险评估，完善重

大信息基础设施管理体系。健全应急通信保障体制机制，加强防范应对极端场景应急通信能力建设，升级省市县乡通信保障指挥系统功能，加快无人机等应急通信新装备使用，提升“三断”场景下的一体化通信保障水平。加强提升网络冗余保护建设，开展通信建设工程质量监督检查，推进超级基站建设和卫星电话、高通量卫星便携站等终端下沉配置，强化重要设施和易受灾区域通信设备安全防护。

#### （五）提升实数融合发展能力

**14.赋能制造业数智化转型。**推动工业互联网赋能制造业数字化转型，深化网络、标识、平台、数据、安全功能体系建设，深化人工智能与工业互联网融合赋能，打造一批国家级智能工厂，推动规上工业企业全面完成数字化改造。开展工业领域通识、专识数据集建设，构建一批高价值场景的工业模型库。高标准推进中小企业数字化转型城市试点，打造一批“小快轻准”数字化解决方案。支持电信运营商和央企国企数智科技公司提升服务能力，承接行业赋能应用服务。

**15.赋能服务业和农业数智化转型。**加快在线研发设计、在线检测、数字金融、智慧物流、跨境电商等生产性服务业和文旅、教育、医疗、养老等生活性服务业的数智化转型，推进政务服务数智升级。有序推进低空服务、商业航天、海洋服务的数智化融合发展。深化智慧农业“百千”工程，持续推进数字农业工厂、未来农场建设，加快智能农机装备应

用，拓展人工智能、数据、低空等技术在农业农村的应用场景。深化“浙农”系列应用，提升智慧农业公共服务能力。

**16.推动数字消费提质扩容。**支持企业深化网络终端应用融合创新，扩大数字产品消费，强化低成本、适老化终端供给，加速新通话等创新场景应用。鼓励运用人工智能技术，赋能文体场馆，打造一批沉浸式、体验式、互动式的数字服务消费场景，拓展数字消费新业态。开展数字适老化能力提升工程，实施“浙里适老”等专项行动。

#### （六）夯实国际化通信服务能力

**17.提升通信设施国际化能力。**支持基础电信企业稳步提升国际互联网数据专用通道服务能力，推动更多服务贸易领域企业以数字方式提供跨境服务。推动国家（杭州）新型互联网交换中心创新发展，扩展业务覆盖范围，探索跨境数据流通机制。按需推进省内干线海缆建设部署，完善省级海缆保护联席会议机制，加强宣传引导、建设审批、巡检巡护、风险研判、执法监督等跨部门、跨地域工作协同。

**18.支持信息通信服务企业“出海”。**深化国际交流对接，鼓励企业面向全球提供智算云、开源大模型、智能体等数智化产品和解决方案，面向“走出去”企业提供全周期“出海”数智赋能服务。深化浙非服务中心建设，着力打造涉非一站式服务平台和“一带一路”重要窗口。有序推进电信业务对外开放，积极争取增值电信业务扩大对外开放试点在我省落

地实施。

### 三、组织保障

发挥制造业高质量发展（数字经济发展）领导小组统筹协调作用，深化省直部门合作、省地联动，保障重要目标、重点任务、重大行动有效落实。加强要素支持，鼓励各地市加大用地、用能、选址等的支持力度，创新投融资方式，推进信息通信业复合型人才队伍建设。加强考核评估，协同各有关单位细化推进措施，切实抓好落实。