

行业动态

2024年1月 总第35期

重要资讯

- ◆ 国家发改委、国家数据局印发《数字经济促进共同富裕实施方案》
- ◆ 十七部门印发《“数据要素×”三年行动计划（2024—2026年）》
 - ◆ 五部门联合印发实施意见，加快构建全国一体化算力网
- ◆ 工信部发布《关于组织开展网络安全保险服务试点工作的通知》

目录

01 重要资讯

国家发改委、国家数据局印发《数字经济促进共同富裕实施方案》	03
十七部门印发《“数据要素×”三年行动计划（2024—2026年）》	03
五部门联合印发实施意见，加快构建全国一体化算力网	04
工信部发布《关于组织开展网络安全保险服务试点工作的通知》	04

02 网信行业动态

全国工业和信息化工作会议在京召开	05
工信部等十四部门办公厅 开展网络安全技术应用试点示范工作	05
西宁国家级互联网骨干直联点正式开通	05
关于征集对《云计算综合标准化体系建设指南》（征求意见稿）的意见	06
北京经信局印发《关于打造国家信创产业高地三年行动方案（2023-2025年）》	06
网络安全运营关键绩效指标简析	06
三大运营商年度工作会议：科技创新布局起势，高质量发展扎实推进	07
推动全球互联网向IPv6单栈演进 清华大学牵头的10项互联网标准获重大奖项	07
中国移动完成对启明星辰战略并购	07

03 教育行业动态

2024年全国教育工作会议召开	08
二〇二三中国教育数字化十大事件	08
吴岩：教育数字化分为“转化、转型、智慧”三个阶段	09
周大旺：教育数字化是建设学习型大国的关键利器	09
周天华：“慕课出海” 实现高等教育数字化新突破	09

04 国际资讯

美国宽带门槛拟调整为100Mbps/20Mbps	10
2024年欧洲数字计划：超7.6亿欧元用于网络安全、人工智能等领域	10
西班牙政府拟收购西班牙电信股份，至多10%	10
Gartner：《高等教育学生信息系统2024战略路线图》	11
Gartner发布2023年中国安全技术成熟度曲线	11

05 第三方报告分享

12

国家发改委、国家数据局印发《数字经济促进共同富裕实施方案》

《实施方案》旨在推动数字技术和实体经济深度融合，不断做强做优做大我国数字经济，通过数字化手段促进解决发展不平衡不充分问题。《实施方案》提出，到2025年，数字经济促进共同富裕的政策举措不断完善，在促进缩小区域、城乡、群体、基本公共服务差距上取得积极进展，数字基础设施建设布局更加普惠均衡，数字乡村建设助力乡村振兴、城乡一体化发展取得积极成效，数字素养与技能、信息无障碍和新形态就业保障得到有效促进，数字化推动基本公共服务均等化水平进一步提升，数字经济在促进共同富裕方面的积极作用开始显现。

《实施方案》部署了四方面13项重点举措。一是推动区域数字协同发展。推进数字基础设施建设，推进产业链数字化发展，加强数字经济东西部协作。二是大力推进数字乡村建设。加快乡村产业数字化转型步伐，加大农村数字人才培养力度，提升乡村数字治理水平。三是强化数字素养提升和就业保障。加强数字素养与技能教育培训，实施“信息无障碍”推广工程，加强新就业形态劳动者权益保障。四是促进社会服务普惠供给。促进优质数字教育资源共享，强化远程医疗供给服务能力，提升养老服务信息化水平，完善数字化社会保障服务。

来源：国家发改委 [【全文】](#)

国家数据局等17部门联合印发《“数据要素×”三年行动计划（2024—2026年）》

《行动计划》以推动数据要素高水平应用为主线，以推进数据要素协同优化、复用增效、融合创新作用发挥为重点，强化场景需求牵引，带动数据要素高质量供给、合规高效流通，培育新产业、新模式、新动能，充分实现数据要素价值，为推动高质量发展、推进中国式现代化提供有力支撑。《行动计划》强调坚持需求牵引、注重实效，试点先行、重点突破，有效市场、有为政府，开放融合、安全有序等4方面基本原则，明确了到2026年底的工作目标。

《行动计划》选取工业制造、现代农业、商贸流通、交通运输、金融服务、科技创新、文化旅游、医疗健康、应急管理、气象服务、城市治理、绿色低碳等12个行业和领域，推动发挥数据要素乘数效应，释放数据要素价值。从提升数据供给水平、优化数据流通环境、加强数据安全保障等3方面，强化保障支撑。

来源：中央网信办 [【全文】](#)

五部门联合印发实施意见，加快构建全国一体化算力网

近日，国家发展改革委、国家数据局、中央网信办、工业和信息化部、国家能源局联合印发《深入实施“东数西算”工程 加快构建全国一体化算力网的实施意见》。提出到2025年底，综合算力基础设施体系初步成型。国家枢纽节点地区各类新增算力占全国新增算力的60%以上，国家枢纽节点算力资源使用率显著超过全国平均水平；1ms时延城市算力网、5ms时延区域算力网、20ms时延跨国家枢纽节点算力网在示范区域内初步实现；算力电力双向协同机制初步形成，国家枢纽节点新建数据中心绿电占比超过80%；用户使用各类算力的易用性明显提高、成本明显降低，国家枢纽节点间网络传输费用大幅降低；算力网关键核心技术基本实现安全可靠，以网络化、普惠化、绿色化为特征的算力网高质量发展格局逐步形成。

《实施意见》从通用算力、智能算力、超级算力一体化布局，东中西部算力一体化协同，算力与数据、算法一体化应用，算力与绿色电力一体化融合，算力发展与安全保障一体化推进等五个统筹出发，推动建设联网调度、普惠易用、绿色安全的全国一体化算力网。

来源：国家发改委【[全文](#)】

工业和信息化部办公厅关于组织开展网络安全保险服务试点工作的通知

12月21日，工业和信息化部办公厅发布《关于组织开展网络安全保险服务试点工作的通知》，组织开展网络安全保险服务试点工作。

试点险种主要包括网络安全财产类保险和网络安全责任类保险两大类。网络安全财产类保险主要保障因网络安全事件造成的第一方直接损失以及因此产生的技术服务费用，包括直接物理损失、营业中断损失、数据资产重置费用、硬件改善成本、应急处置费用，以及因网络安全事件导致的公关费用、法律费用等；网络安全责任类保险主要保障因网络安全事件引起的对第三方个人或机构需要承担的赔偿责任，包括数据泄露责任、网络安全事件责任、媒体侵权责任、外包商相关责任、产品责任或技术服务职业责任等。试点内容包括面向电信和互联网、工业互联网、车联网等重点行业的企业类保险和网络安全产品、信息技术产品以及网络安全服务类保险。

来源：工信部【[全文](#)】、【[图解](#)】

全国工业和信息化工作会议在京召开

会议部署了2024年十二项重点工作，其中有关通信和教育行业部署如下：

“推动信息通信业高质量发展。统筹“建、用、研”各项工作，推进5G、千兆光网规模部署，加快布局智能算力设施，加强6G预研。创新信息通信市场监管，纵深推进行风建设和纠风工作，完善应急通信预案和指挥体系。推动5G规模化应用，出台工业互联网高质量发展指导意见。开展关键信息基础设施防护提升专项行动，提升行业数据安全水平” “支持部属高校“双一流”建设。加强党建、思政和意识形态工作，构建特色鲜明、优势突出的学科专业体系，培养造就拔尖创新人才，支持部属高校参与国家实验室建设，保障校园安全稳定”。

来源：工信部【[全文](#)】

工信部等十四部门办公厅 开展网络安全技术应用试点示范工作

通知明确试点示范内容：适应数字产业化和产业数字化发展新形势，以新型信息基础设施安全、数字化应用场景安全、安全基础能力提升为主线，面向公共通信和信息服务、人力资源社会保障、水利、卫生健康、应急管理等重要行业领域网络和数据安全保障需求，从基础网络安全、云计算安全、人工智能安全、大数据安全、信创安全、商用密码、车联网安全、物联网安全、中小企业数字化转型安全、网络安全共性技术、网络安全创新服务、教育技术产业融合发展联合体、网络安全“高精尖”创新平台等13个重点方向，遴选一批技术先进、应用成效显著的试点示范项目。

来源：工信部【[全文](#)】

西宁国家级互联网骨干直联点正式开通

西宁国家级互联网骨干直联点于12月16日正式开通，这是目前我国东经102度线以西地区唯一的骨干直联点。建成后，省内本地网间时延降幅达94%，西北五省间时延降幅达50%，带宽利用率19.2%。工信部副部长张云明表示，西宁国家级互联网骨干直联点按期建成开通，必将进一步提升青海省及周边地区的网络通信性能，支撑高原数字产业集聚区和面向全国算力设施的建设，助力形成新的增长引擎。

来源：工信部【[全文](#)】、C114【[全文](#)】

关于征集对《云计算综合标准化体系建设指南》（征求意见稿）的意见

从《云计算综合标准化体系建设指南》中得知，相关部门计划明年进一步完善云计算标准体系，推进修订参考架构、术语等基础标准，优先制定云计算创新技术产品、新型服务应用和重要缺失领域的关键标准，面向制造、软件和信息技术服务、信息通信、金融、政务等重点行业领域开展应用标准建设。指南同时提到，到2027年，相关部门将制定云计算国家标准和行业标准达50项以上，基本覆盖基础、技术与产品、服务、应用、管理、安全等各类研制方向，并推动云计算国行团标落地实施，协同推进互联互通与标准开放。

来源：工信部[【全文】](#)

北京经信局印发《关于打造国家信创产业高地三年行动方案(2023-2025年)》

《行动方案》提出，到2025年，在全国率先建成技术领先、企业集聚、方案突出、服务完备的信创产业高质量发展体系，打造100个信创应用场景，集聚400家信创企业，引培万名产业人才，信创产业规模突破1000亿元。

《行动方案》在技术创新、产业发展、平台建设、服务保障等方面实施七大行动，分别是技术创新领航行动、产业联动同舟行动、应用推广破冰行动、生态雨林构建行动、信创人才倍增行动、平台载体阶跃行动、未来新城创建行动。

来源：北京市政府网[【全文】](#)

网络安全运营关键绩效指标简析

网络安全运营工作应该被设置合理的绩效指标，依此企业可以更好地了解当前面临的风险，了解攻击者的攻击企图，同时还能够为优化未来的工作目标提供参考。企业应密切跟进的12个关键绩效度量指标为：1.检测到的入侵企图；2.已经发生的安全事件数量；3.网络安全事件严重程度；4.平均威胁响应时间，响应时间越短，解决问题的成本就会越低；5.平均威胁处置时间；6.误报和漏报程度；7.漏洞补丁更新时间；8.漏洞评估结果；9.内部用户的访问安全性指标；10.网络整体流量数据；11.安全审计和渗透测试次数；12.与同行横向比较的安全基准。

来源：TechTarget[【全文】](#)

三大运营商年度工作会议：科技创新布局起势，高质量发展扎实推进

中国电信：一是持续深入推进服务型企业建设；二是科技型企业建设再上新台阶；三是扎实推进安全型企业建设，实现高质量发展和高水平安全统一；四是全面推进绿色转型发展；五是持续升级数字信息基础设施；六是全面深化改革开放。

中国联通：一是扎实推进高质量党建；二是扎实推进高水平科技自立自强；三是扎实推进高质量发展。全力实施联网通信发展行动计划，全力实施算网数智发展行动计划，全力深耕细分市场，全力强化品牌引领，全力强化价值创造；四是扎实推进高质量网络和高品质服务。深入实施数字新基建行动计划，深入实施高品质服务行动计划；五是扎实推进深层次改革和高水平开放；六是扎实推进高水平安全。

中国移动：一是围绕坚定不移做强做优做大国有资本和国有企业的总目标，推动高质量发展；二是落实积极服务国家重大战略的总要求，更好支撑服务党和国家工作大局；三是把握坚持和加强党对国有企业的全面领导的总原则，以高质量党建引领保障公司高质量发展。

来源：C114 [【全文】](#)、通信产业网 [【图解】](#)

推动全球互联网向IPv6单栈演进 清华大学牵头的10项互联网标准获重大奖项

由清华大学牵头、中国电信等单位联合制定的“RFC6052、RFC6145和RFC7599等国际IPv6技术创新IETF RFC标准10项”项目被中国通信标准化协会授予2023年度科学技术奖一等奖。这一技术拥有四大创新点：IPv4和IPv6之间的无状态地址映射方法和协议互通方法；跨层地址编码方法和无状态双重翻译方法；面向运营级IPv6单栈组网的IPv6融合过渡机制；在终端内支持APP对于IPv6单栈的自动适配。

来源：中国教育和科研计算机网 [【全文】](#)

中国移动完成对启明星辰战略并购

中国移动完成了对启明星辰的战略并购，投资金额40.63亿元，股份占比23.08%。中国移动投资公司成为启明星辰控股股东、中国移动成为启明星辰实际控制人。

来源：通信世界网 [【全文】](#)

2024年全国教育工作会议召开

1月11日，2024年全国教育工作会议在北京召开。7项重点任务公布：一要着力构建落实立德树人根本任务新生态新格局。二要强化高等教育龙头作用。持续抓好“两个先行先试”，深化科教融汇、充分发挥高校基础研究主力军作用，深化产教融合、以技术转移为纽带推动“四链”融合，服务治国理政、推进高校哲学社会科学高质量发展。三要进一步夯实基础教育基点。四要增强职业教育适应性和吸引力。坚持与产业结合、与地方和政府政策结合、与社会区域结构结合、与个人终身学习结合，稳步推进省域现代职业教育体系建设改革，推动市域产教联合体、行业产教融合共同体建设尽快取得突破，以人的成长为中心，以助力经济社会发展为基本要义，实现办学质量高水平、产学合作高质量。五要不断开辟教育数字化新赛道。坚持应用为王走集成化道路，以智能化赋能教育治理，拓展国际化新空间，引领教育变革创新。六要坚定推进高水平教育对外开放。完善战略策略，统筹高水平“引进来”和“走出去”，找准参与全球教育治理的切入口，不断增强我国教育的国际影响力。七要以教育家精神为引领强化高素质教师队伍建设。

来源：教育部【[全文](#)】

二〇二三中国教育数字化十大事件

《中国教育报》邀请北京师范大学李玉顺教授团队，梳理总结出“2023中国教育数字化十大事件”：1.2023年世界数字教育大会举办。2.《教师数字素养》正式发布。3.《教育基础数据》等三项教育行业标准发布。4.教育部印发《基础教育课程教学改革深化行动方案》，提出推进数字化赋能教学质量提升。5.“国家智慧教育平台”获得联合国教科文组织教育信息化奖。6.中办、国办印发《关于构建优质均衡的基本公共教育服务体系的意见》，提出构建数字教育资源平台体系。7.2023年全国教育数字化现场推进会议召开。8.三部门发布《关于实施新时代基础教育扩优提质行动计划的意见》，文件提出加快推进基础教育数字化管理应用。9.政协双周座谈会提出，推进教研数字化。10.两次会议（教育部与宁夏部区会商会、教育数字化助力中西部地区教育高质量发展推进会和新时代振兴中西部高等教育工作会暨教育强国战略咨询会）聚焦数字化助力中西部教育高质量发展。

来源：中国教育报【[全文](#)】

吴岩：教育数字化分为“转化、转型、智慧”三个阶段

教育部副部长吴岩认为高等教育数字化可分为“转化、转型、智慧”三个发展阶段：转化阶段，基础设施建设逐步完善，软件硬件逐步磨合，数字技术要整合应用到高等教育领域；转型阶段，高等教育则要实现自我转型与提升，大学通过数字技术实现治理现代化，为教与学提供全过程、智能化、个性化服务，满足学习者的多元需求；智慧阶段，高等教育与社会之间的界限会进一步打破，实现教育理念、教学模式、教育治理整体性变革，赋能学习者全面发展，形成教育全新生态。

来源：教育信息化100人【[全文](#)】

周大旺：教育数字化是建设学习型大国的关键利器

教育部科学技术与信息化司司长周大旺指出未来要通过四方面共同推进教育数字化高质量发展：1.转变思想理念，引导校长和教师解放思想，加快教育理念革新、流程再造、结构重组和范式创新，构建数字教育新形态，支撑教育高质量发展。2.深化平台应用，多措并举深化对国家平台Web端和App端的应用，在大规模应用中放大价值。3.强化数据赋能，推动教育治理高效化、精准化，通过人工智能、大数据等技术应用，实现业务协同、精准管理，更好提升教育管理效率和教育决策科学化水平。4.服务终身学习，用数字技术为在职人员提供灵活多样的继续学习机会，为职业发展与转型提供培训，积极推动完善学分银行、资历框架等制度。

来源：在线学习【[全文](#)】

周天华：“慕课出海”实现高等教育数字化新突破

教育部高等教育司司长周天华介绍：未来教育部将向“慕课出海”2.0阶段转变，具体举措有：一是拓展资源范围。与更多国家的高校和在线教育机构搭建优质课程、教材、虚拟仿真实验等国际在线教育资源双向沟通渠道等。二是深化合作内涵。将依托世界慕课与在线教育联盟，组织国内高校与相关国家高校签订合作协议，拓展双方师生线上线下交流渠道；打造全球专家学者沟通交流的平台等。三是创新服务模式。将逐步完善与国外高校的课程共享、学分互认机制，探索微证书项目等学习成果转化形式；建好高校在线教学国际平台等。四是强化理论引领，每年研制和发布《世界高等教育数字化发展报告》和《世界高等教育数字化发展指数》等。

来源：光明日报【[全文](#)】

美国宽带门槛拟调整为100Mbps/20Mbps

美国联邦通信委员会11月1日宣布，将根据1996年《电信法》第706条的要求，启动一项调查通知（NOI），以对全美宽带状况进行评估。作为此次调查的一部分，FCC将重点关注第706条的普遍服务目标——在美国各地普遍部署宽带，并保证可负担性、使用率、可用性和公平接入。其中，对于宽带标准的重新定义被认为是一大焦点。FCC建议将现行的宽带基准设置（下行25Mbps和上行3Mbps）调整为下行100Mbps和上行20Mbps。

来源：人民邮电报 [【全文】](#)

2024年欧洲数字计划：超7.6亿欧元用于网络安全、人工智能等领域

“数字欧洲计划”旨在加强欧洲的技术主权，为公民、公共行政部门和企业提供数字解决方案，同时为实现“欧洲绿色新政”的目标做出贡献。

根据2024年的最新预算，近5.49亿美元将用于使用数字技术的项目，如超级计算机、数据、人工智能、云计算、网络安全和高级数字技能。这将包括支持各个国家项目，旨在开发欧洲通用数据基础设施和服务、下一代低功耗可信处理器以及泛欧部署5G走廊。这笔资金还包括购买与欧洲高性能计算相连的超级计算机和量子计算机、开发和部署超安全量子在天基通信基础设施，以及部署安全运营中心网络。第二项财政计划是提供2.14亿欧元用于网络安全领域，旨在增强欧盟对网络威胁的集体抵御能力。这笔资金将用于支持泛欧网络威胁检测和共享，实施网络安全欧盟立法，为网络攻击和互助做好应急准备以及支持现有和新的国家协调中心。

来源：赛博研究院 [【全文】](#)

西班牙政府拟收购西班牙电信股份，至多10%

西班牙经济部已着手收购西班牙电信（Telefonica）至多10%的股份，此举将使该国的投资基金很可能与沙特电信（stc）竞争以成为最大股东。三个月前，沙特电信斥资21亿欧元收购了西班牙电信的股份，其中4.9%为直接持有，5%通过所谓的金融工具持有。

来源：C114 [【全文】](#)

Gartner: 《高等教育学生信息系统2024战略路线图》

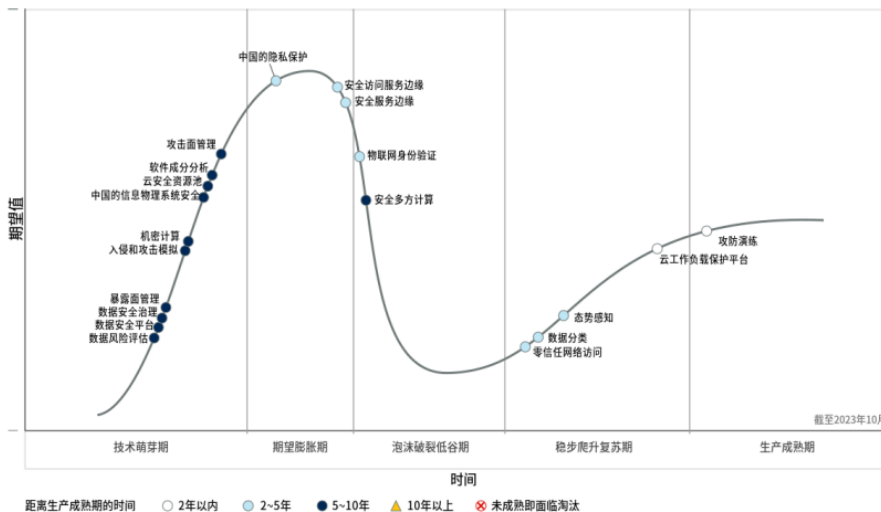
Gartner近期发布了《高等教育学生信息系统2024战略路线图》，强调以下六方面内容。

- 1、技术与教育的融合：报告强调了学生信息系统（SIS）现代化的重要性，特别是在非传统和继续教育项目、学生个性化、数字证书和网络安全方面。这意味着老师们需要适应新兴技术的使用，并且在教学方法上进行创新。
- 2、重视改善学生体验：为了提升学生体验，高校需要实施适应学生和教师需求的解决方案。这对老师来说，意味着更多地关注学生的个性化学习需求和参与感。
- 3、变革中的角色：随着教育技术的优化和现代化，老师的角色也在变化。他们需要不仅是知识的传授者，还要成为技术使用的引领者和创新的实践者。
- 4、跨学科合作的重要性：报告提到了构建数字转型社区的重要性，这对老师来说意味着需要跨学科合作，共同开发和实施新的教学策略和技术。
- 5、持续的专业发展：随着新技术和平台的引入，教师需要不断更新他们的技能和知识，以适应教育的数字化转型。
- 6、参与决策过程：老师应该积极参与到学校的决策过程中，特别是在涉及到SIS战略规划和实施的时候，确保教学需求得到充分考虑。

来源：Gartner [【全文】](#)

Gartner发布2023年中国安全技术成熟度曲线

Gartner于近日发布了2023年中国安全技术成熟度曲线，介绍了中国安全领域包括数据安全治理、暴露面管理、中国的隐私保护、安全服务边缘等四项新创新。



来源：C114 [【全文】](#)

《2023 全球IPv6支持度白皮书》正式发布

白皮书显示，在过去一年，全球IPv6支持度大幅提升，部署应用成效显著。全球IPv6部署率超过40%的国家数量同比增长了30%，全球IPv6用户数普遍提升，其中中国用户数快速增长位列全球首位，美国、巴西等国家IPv6用户数增加超千万。2023年全球互联网服务支持度大幅提升，尤其是网站IPv6支持情况提升明显，排名前10000的网站IPv6支持率首次超过50%。

白皮书详细梳理了全球用户数、网络及域名系统、运营商、网站、云服务、网络设备等方面的IPv6部署数据，全面、多维度的展现了现阶段IPv6的支持情况、趋势及短板，为IPv6的持续推进和部署提供重要参考。同时呼吁业界广泛参与IPv6部署，突破升级改造瓶颈，让IPv6在全球范围内将迎来更广阔的发展空间，助力数字经济发展带来更多数字化的可能。

来源：全球IPv6测试中心 [【全文】](#)

中国信通院联合发布《电信业发展白皮书（2023年）——新时代高质量发展探索》

白皮书由中国信通院和三家运营商研究院联合编制。白皮书重点从高质量赋能数字经济社会发展、高质量建设新型数字基础设施、高质量推动数据要素价值化和高质量推进科技创新4个方面，着重阐述、总结和发现电信业高质量发展创新做法、成效，为行业内外提供参考借鉴。

在运营商科技创新推进方面，白皮书指出电信运营企业深入科创机制建设，从组织体系、人才队伍、生态建设等方面入手，为科技创新提供制度保障，激发创新活力。在组织体系方面，形成一体化科创组织体系，集团公司统领研究院和专业公司发挥技术攻坚主体作用省公司面向市场开展二次开发。在人才队伍方面，打造具备一定规模、结构合理、能力匹配的研发人员队伍，加强梯队化建设，发挥人才引入的倍增效益，为人才搭建平台。例如，中国移动“十百千”高层次技术专家体系，中国电信“揭榜挂帅”“总师制”“翼云计划”等。在生态建设方面，整合行业内外、产业链上下力量，积极发挥链长作用，带动高校/科研院所、大中小企业等创新主体。例如，中国联通“1+3+5+N”科技创新合作体系，中国移动“联创+”研发合作体系。

来源：中国信通院 [【全文】](#)

中国信通院发布信息通信业（ICT）十大趋势

- 一、制造业数字化规模推进，技术融入带动产业变革
- 二、ICT产业增长稳步复苏，融合创新路径加速演进
- 三、AI大模型能力持续跃升，全面构筑智能化新底座
- 四、智能算力需求异军突起，先进计算体系全面升级
- 五、算力设施多元异构泛在，算力互联加速网络创新
- 六、5G增强技术迭代演进，行业应用场景持续丰富
- 七、数字经济步入稳定增长，数实全面融合走深向实
- 八、数据供给应用双向发力，要素乘数效应加速发挥
- 九、数字治理更趋整体协同，全球治理格局深刻调整
- 十、提升韧性抵御极端攻击，增强智能应对复杂威胁

来源：C114 [【全文】](#)

- [中国信通院：《2023 IT新治理领域十大关键词》](#)
- [中国信通院：《中国宽带发展白皮书（2023年）》](#)
- [中国信通院：《ICT行业绿色低碳发展报告（2023年）》](#)
- [经合组织：2023年教育报告](#)
- [CIPS：下一代互联网关键技术专利分析报告](#)
- [亿欧智库：2023信创产业新发展趋势报告及100强](#)
- [英国教育部：笔记本电脑和平板的普及率小学高于中学](#)
- [沙利文：2023年中国云出海市场报告](#)
- [Hyperproof：2024年网络安全合规建设的6个发展预测](#)
- [2024年值得一看的8本网络安全书籍](#)

赛尔网络有限公司 市场管理部

行业动态

欢迎大家对
《行业动态》提建议
感谢支持



电话：6260 3794 邮箱：scgl@cernet.com



赛尔网络
CERNET