

行业动态

2023年5月 总第27期

重要资讯

- ◆ 中央网信办等三部门印发《深入推进IPv6规模部署和应用2023年工作安排》
 - ◆ 八部门联合印发《关于推进IPv6技术演进和应用创新发展的实施意见》
- ◆ 教育部 海南省政府印发《境外高等教育机构在海南自由贸易港办学暂行规定》
- ◆ 两部门发布《关于下达2023年现代职业教育质量提升计划资金预算的通知》
 - ◆ 两部门发布《关于下达2023年支持地方高校改革发展资金预算的通知》



目录

01 重要资讯

中央网信办等三部门印发《深入推进IPv6规模部署和应用2023年工作安排》	03
八部门联合印发《关于推进IPv6技术演进和应用创新发展的实施意见》	03
教育部 海南省人民政府印发《境外高等教育机构在海南自由贸易港办学暂行规定》	04
财政部、教育部发布《关于下达2023年现代职业教育质量提升计划资金预算的通知》	04
财政部、教育部发布《关于下达2023年支持地方高校改革发展资金预算的通知》	04

02 网信行业动态

科技部启动国家超算互联网部署工作	05
网信办发布《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》	05
工信部重点工作：数字设施底座、技术产业创新和行业融合应用	05
助力中小企业基础网络升级 CNNIC再降IPv6资费	06
NIC2022年年报：中国IPv6地址数排名全球第二	06
工信部公布33个2022年国家新型数据中心典型案例	06
2022年中国网络安全硬件产品市场规模36.5亿美金 同比减少3.3%	06
中国联通与腾讯共同出资成立云宙时代科技有限公司	07
中国电信天翼云作为国云框架已经成型并发布出海计划	07

03 教育行业动态

教育部教师工作司2023年工作要点发布	08
教育部：到2025年共建设150家左右的市域产教联合体	08
《教育部高等教育司关于征集2023年产学研合作协同育人项目的函》印发	08
教育部直属高校2023年预算公布	09
高校设备更新改造及数字化建设解决方案供应商名录（第一批）公布	09
北京发布智慧校园建设规范	09

04 国际资讯

EDUCAUSE发布《2023年地平线报告：教与学版》	10
欧盟拟要求云服务数据在欧盟存储和处理	10
APAN 56次会议8月将在斯里兰卡举行	10

05 第三方报告分享

11

中央网信办等三部门印发《深入推进IPv6规模部署和应用2023年工作安排》

《工作安排》明确了2023年工作目标：到2023年末，IPv6活跃用户数达到7.5亿，物联网IPv6连接数达到3亿，固定网络IPv6流量占比达到15%，移动网络IPv6流量占比达到55%。网络、应用基础设施承载能力和服务质量均优于IPv4，云平台和内容分发网络IPv6服务覆盖范围持续拓展等。并部署了十一个方面重点任务，其中第1个重点是：“强化网络承载能力。包括增强IPv6网络性能及互联互通能力、积极探索IPv6单栈部署、推动SRv6技术现网部署、加快广电网络IPv6改造、提升教科网网络性能和承载能力、加快园区网络IPv6升级改造。”第9个重点是：“强化安全保障。包括加快IPv6安全关键技术研发和应用、提升IPv6网络安全防护和监测预警能力、加强IPv6网络安全管理和监督检查。”

来源：网信办[【全文】](#)

八部门联合印发《关于推进IPv6技术演进和应用创新发展的实施意见》

工业和信息化部、中央网信办、国家发展改革委、教育部等八部门联合印发《实施意见》。《实施意见》围绕构建IPv6演进技术体系、强化IPv6演进创新产业基础、加快IPv6基础设施演进发展、深化“IPv6+”行业融合应用、提升安全保障能力等五个方面部署15项重点任务。其中，第1个重点是“打造技术领先优势。开展IPv6演进技术“揭榜挂帅”行动，积极推动新型网络体系、算网融合、真实源地址验证体系结构（SAVA）等下一代互联网关键技术研究。推动IPv6与5G、人工智能、云计算等技术的融合创新，支持企业加快应用感知网络、新型IPv6测量等“IPv6+”创新技术在各类网络环境和业务场景中的应用。”第11个重点是“智慧教育。推动教育业务的云上部署，基于“IPv6+”技术支持学校开展云上教育教学、行政管理和公共服务。基于分段路由、随流检测等技术建设高质量传输的教育专网，探索产教融合的创新模式。”

来源：中国政府网[【全文】](#)、工信部[【图解】](#)

教育部 海南省人民政府印发《境外高等教育机构在海南自由贸易港办学暂行规定》

《规定》适用于境外高等教育机构在海南自由贸易港设立实施理工农医类学科专业教育的学校或者具有独立法人资格的校区的办学活动。明确，对境外高等教育机构在海南自由贸易港办学实行扩大开放、质量优先、依法管理、鼓励发展的方针。办学机构在学校治理、学术管理、师资配备、收费制度等方面实行更加自主、灵活的政策。

办学机构可以享受海南自由贸易港规定的优惠政策，如学校进口自用的教学科研仪器设备享受“零关税”政策，与学校一起来海南的合作企业，符合条件的都可以享受15%的企业所得税等。

来源：教育部[【全文】](#)、[【解读】](#)

财政部、教育部发布《关于下达2023年现代职业教育质量提升计划资金预算的通知》

两部门下达2023年现代职业教育质量提升计划资金预算402574万元。《通知》明确，对中国特色高水平高职学校和专业建设计划建设单位，中央财政继续分类分档予以奖补支持。标准是：高水平学校（A档）每所5000万元、高水平学校（B档）每所2500万元、高水平学校（C档）每所1000万元；高水平专业群（A档）每所1000万元、高水平专业群（B档）每所700万元、高水平专业群（C档）每所400万元。

来源：财政部[【全文】](#)

财政部、教育部发布《关于下达2023年支持地方高校改革发展资金预算的通知》

根据《通知》，此次下达金额约49.4亿元，加上提前下达金额约354.5亿元，合计下达预算约403.9亿元。按照相关规定，各地在安排具体项目时，要同发展改革部门安排的基本建设项目进行核对，避免用于基本建设项目。同时，各地应加大统筹力度，突出支持重点，向困难地区、民族地区和薄弱环节倾斜，向办学质量高、办学特色鲜明的高校倾斜，向服务区域发展成效显著的高校倾斜，向资金管理绩效好的高校倾斜，支持地方公费师范生和中西部欠发达地区优秀教师培养，支持一流大学和一流学科建设等。

来源：财政部[【全文】](#)

科技部启动国家超算互联网部署工作

2023年4月17日，科技部高新司在天津组织召开国家超算互联网工作启动会。会议发起成立了国家超算互联网联合体。科技部将通过超算互联网建设，打造国家算力底座，促进超算算力的一体化运营，助力科技创新和经济社会高质量发展。按照计划，到2025年底，国家超算互联网将可形成技术先进、模式创新、服务优质、生态完善的总体布局，有效支撑原始科学创新、重大工程突破、经济高质量发展、人民高品质生活提高等目标达成，成为支撑数字中国建设的“高速路”。

来源：科技部[【全文】](#)

网信办发布《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》

公告指出，自2023年7月1日起，列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品应当按照《信息安全技术 网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求后，方可销售或者提供。具备资格的机构是指列入《承担网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测任务机构名录》的机构。自2023年7月1日起，停止颁发《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，产品生产者无需申领。此前已经获得销售许可证的产品在有效期内可继续销售或者提供。自2023年7月1日起，停止执行《关于调整信息安全产品强制性认证实施要求的公告》和《财政部 工业和信息化部 质检总局 认监委关于信息安全产品实施政府采购的通知》。

来源：网信办[【全文】](#)、[【名录】](#)

工信部重点工作：数字设施底座、技术创新和行业融合应用

截止一季度末，我国累计建成5G基站超264万个，全国已建成千兆城市110个，千兆接入用户突破亿级规模，移动网络IPv6流量首次突破50%，算力基础设施综合能力显著提升。下一步，工信部将重点做好三方面工作：一是夯实数字设施底座。研究出台推动新型信息基础设施建设协调发展的政策措施，推进“宽带边疆”、千兆光网“追光行动”、中小城市云网强基建设、移动物联网高质量发展行动，一体化推进新型基础设施建设。二是加快技术创新。推动6G、光通信、量子通信等关键核心技术加速突破，加大人工智能、区块链、数字孪生等前沿技术研发力度。攻克一批“卡脖子”关键领域，提升产业链供应链韧性和安全水平。三是深化行业融合应用。

来源：C114[【全文】](#)

助力中小企业基础网络升级 CNNIC再降IPv6资费

中国互联网络信息中心（CNNIC）在2020年统一降低IPv6地址使用年费50%的基础上，于今年再降IPv6资费，即自2023年1月1日开始至2024年12月31日止，针对IPv6地址分配，会员新申请或续费后仅持有/32 IPv6地址的情况，免除40%IPv6地址使用年费。此次降费政策的推出，将进一步减少企业IPv6地址使用费用。

CNNIC还将推出一系列中小企业优先参加的公益性质IPv6技术培训课程，内容涵盖IPv6概况、IPv6分配及规划、IPv6路由安全、过渡技术、IPv6配置、RPKI及反向解析等，并配合课程自主开发IPv6实验环境，实现讲练结合。

来源：CNNIC [【全文】](#)、[【政策】](#)

NIC2022年年报：中国IPv6地址数排名全球第二

2022年，全球IPv6地址分配数量为27848*/32,获得IPv6地址分配数量列前三位的国家/地区，分别为美国13911*/32、中国4354*/32、俄罗斯925*/32。2022年，CERNIC共批复IPv4地址申请127个，IPv6地址申请144个，EDU.CN域名注册190个。

来源：中国教育和科研计算机网 [【全文】](#)

工信部公布33个2022年国家新型数据中心典型案例

工业和信息化部近日公布2022年国家新型数据中心典型案例名单，共有33个案例上榜。其中，中国移动10个案例上榜，中国电信上榜5个，中国联通上榜4个。

来源：C114 [【全文】](#)

2022年中国网络安全硬件产品市场规模36.5亿美金 同比减少3.3%

IDC报告数据显示，2022年，中国网络安全硬件产品的市场规模为36.5亿美金（约245亿人民币），规模同比减少3.3%，市场增速受挫。其中，启明星辰集团、深信服科技、新华三集团、华为和天融信以其产品技术和市场销售等多方面优势在激烈的市场竞争中占据了主导地位，排名前五。预计到2026年，中国网络安全硬件市场规模将达到101亿美元，占到总体市场的35%。

来源：C114 [【全文】](#)

中国联通与腾讯共同出资成立云宙时代科技有限公司

4月26日，中国联通与腾讯进一步深化合作，共同出资设立的云宙时代科技有限公司正式在京成立。中国联通发布公告称，基于公司全面挺进数字经济的战略需要，下属子公司联通创投拟与腾讯创投新设合营企业，主要从事内容分发网络（CDN）和边缘计算业务。

云宙时代注册资本3亿元，经营范围包括互联网数据服务、人工智能公共数据平台、大数据服务、量子计算技术服务、5G通信技术服务等。股东方面，该公司由联通创新创业投资有限公司、深圳市腾讯产业创投有限公司、天津数智梯航科技合伙企业（有限合伙）共同持股，其中联通方面持股比例48%，腾讯方面持股比例42%，天津数智梯航科技持股比例10%。

来源：中国基金报 [【全文】](#)

中国电信天翼云作为国云框架已经成型并发布出海计划

在第六届数字中国建设峰会·云生态大会高峰论坛上，中国电信董事长柯瑞文表示，核心技术持续攻克、全栈云计算能力进一步自主掌控、基础设施规模 and 市场份额持续提升、生态伙伴合作共赢，表明天翼云作为国云的框架已经成型。下阶段重点从三方面推动国云再上新台阶：一是立足核心技术攻关，建立更加自主可控、更为牢固的国云技术体系。二是坚持应用牵引，建立更加全面、更为融合的国云服务体系。三是强化产学研结合、集成创新，建立更为广泛的国云生态体系。

中国电信正式发布天翼云出海计划。目前天翼云已经形成海外“9+30+X+N”的云网基础设施布局。“9”代表在中国香港、中国澳门，新加坡、印尼雅加达、越南河内、德国法拉克福、菲律宾马尼拉、阿联酋迪拜、德国圣保罗布局的9朵公有云；“30”代表30个自有全球边缘云集约部署，提供本地算力服务能力，以及200个以上的海外CDN节点提供一站式加速。“X”代表着海外公有云合作，通过纳管，提供面向多云互联、海外公有云产品MSP服务。N”代表，覆盖全球的天翼云网络。

来源：C114 [【全文】](#)、[【全文】](#)

教育部教师工作司2023年工作要点发布

《工作要点》中第11条提出推进教师队伍数字化建设。具体指出“实施教师发展数字化行动，加强国家智慧教育公共服务平台“教师研修”板块建设和应用，组织开展寒暑假教师研修，积极推进有组织的教师研修常态化，推进名师名校长线上工作室建设。推进人工智能助推教师队伍建设行动试点。深化师范生管理信息系统应用，开展教师资格证书电子证照建设工作，加大应用驱动全国教师信息管理系统建设力度，加强数据信息共建共享。”

来源：教育部[【全文】](#)

教育部：到2025年共建设150家左右的市域产教联合体

教育部印发《教育部办公厅关于开展市域产教联合体建设的通知》，决定启动市域产教联合体创建工作，预计2023年底前建设50家左右，2024年底前再建设50家左右，到2025年共建设150家左右的市域产教联合体。《通知》提到，联合体依托的产业园区总产值在本省份位于前列，主要以先进制造业、现代服务业、现代农业等为核心主导产业，加快发展新一代信息技术、生物技术、新能源、新材料、高端装备、新能源汽车、绿色环保以及航空航天、海洋装备等战略性新兴产业。联合体职业教育资源富集，涵盖中职、高职(含职教本科)学校，吸纳普通本科学校作为成员，搭建联合体人才供需信息平台，建设产教融合实训基地，校企共建产业学院，促进教育链、人才链与产业链、创新链紧密结合。

来源：教育部[【全文】](#)

《教育部高等教育司关于征集2023年产学研合作协同育人项目的函》印发

根据《教育部产学研合作协同育人项目管理办法》（教高厅〔2020〕1号）有关要求，教育部将继续实施2023年产学研合作协同育人项目，面向企业征集项目。以鼓励企业加强与高校的深度合作，更好服务于高水平创新人才培养。重点领域聚焦“四新”领域建设，设立重点支持领域。从2023年起项目将设立项目群，并继续设立企业专项。

来源：教育部[【全文】](#)

教育部直属高校2023年预算公布

4月21日，除国际关系学院外，已有75所教育部直属高校陆续在其信息公开网公布了2023年部门预算。据统计，教育部直属高校中共有20所高校，2023年度部门预算超过百亿，相比2022年增加了5所。

其中，清华大学首次突破400亿，以410.93亿元的年度预算，位居教育部直属高校之首；排名第二的是浙江大学，年度预算为309.01亿元；上海交通大学则以265.47亿元的年度预算，位居第三；北京大学以222.47亿元，位居第四。

此外，中山大学(197.14亿)、复旦大学(178.69亿)、山东大学(166.58亿)、同济大学(152.04亿)、武汉大学(151.36亿)的年度预算，均超过了150亿。

超过百亿的高校，还有西安交通大学(146.29亿)、东南大学(145.49亿)、华中科技大学(137.37亿)、华南理工大学(125.26亿)、四川大学(124.01亿)、中南大学(120亿)、北京师范大学(115.69亿)、厦门大学(113.17亿)、大连理工大学(106.13亿)、吉林大学(104.72亿)、中国人民大学(104.48亿)等11所高校。

来源：中国教育在线[【全文】](#)

高校设备更新改造及数字化建设解决方案供应商名录（第一批）公布

近日，中国高等教育学会发布《高校设备更新改造及数字化建设解决方案供应商名录（第一批）》，麒麟、706所、科大讯飞、中望、新华三等41家企业63个方案入围。赛尔网络有限公司入围IPv6升级解决方案、高性能计算系统和全光融合校园网络三个解决方案。

来源：中国高等教育博览会[【全文】](#)

北京发布智慧校园建设规范

《北京市中小学智慧校园建设规范（试行）》和《北京市高等学校智慧校园建设规范（试行）》正式发布。《建设规范》明确智慧校园的基本内涵、层次架构、主要内容和配置标准，分类指导中小学、高等学校结合办学实际加快智慧校园建设与应用，激发学校教育数字化转型活力。

来源：北京市教育委员会[【中小学规范】](#)、[【高等学校规范】](#)

EDUCAUSE发布《2023年地平线报告：教与学版》

5月8日，美国高等教育信息化协会发布了《2023地平线报告：教与学版》，报告概述了影响未来教与学的主要趋势和新兴技术与实践，并展望了未来的一些情景和影响。报告内容基于来自高等教育领域的全球领导者的视角和专业知识。报告认为人工智能（AI）正以其强大的新工具，如ChatGPT，席卷全球，为高等教育的内容创造、交流和学习开辟了新的机会，同时也引发了对技术滥用的新担忧。

报告介绍了将对高等教育教学产生重大影响的六项关键技术和实践：1.基于AI技术实现的预测性，个性化学习应用。2.生成式人工智能。3.生成式人工智能。4.混合弹性。5.微证书。6.支持学生的归属感和联系感。

来源：EDUCAUSE [【全文】](#)

欧盟拟要求云服务数据在欧盟存储和处理

欧洲网络安全认证小组宣称将对新的《欧盟云服务网络安全认证计划草案》展开审查。草案将根据欧盟网络安全法案创建新的认证子类别“high+”，要求云服务数据需在欧盟存储和处理，欧盟以外的任何实体不得直接或间接、单独或共同对申请云服务认证的CSP（云服务提供商）拥有有效控制。“high+”要求云服务“仅由位于欧盟的公司运营，欧盟以外的任何实体都无法有效控制CSP，以降低非欧盟权力干涉和破坏欧盟法规和价值观的风险。”该草案突显了欧盟对非欧盟国家干预的担忧，但易引发美国科技巨头的批评，因为这可能会让他们被欧洲市场拒之门外。美国商会此前曾表示，该计划将美国公司置于不平等的地位。而欧盟表示，这些举措对保护欧盟的数据权利和隐私十分必要。

来源：赛博研究院 [【全文】](#)

APAN 56次会议8月将在斯里兰卡举行

8月21-25日，亚太先进网络学会APAN第56次会议将在斯里兰卡召开。会上将举行人工智能和高性能计算领域的学术会议，会议目前已开始征集论文。论文最终提交日期为5月28日，接收通知时间为7月3日。APAN第56次会议注册时间为8月15日。

来源：中国教育和科研计算机网 [【全文】](#)

人民日报：推进教育数字化

文章指出，教育数字化是建设学习型社会、学习型大国的重要支撑，实现教育公平、高质量发展的重要途径，推动教育转型发展、改革创新的重要动力。面向未来，要切实发挥数字技术优势，加快构建新一代数字教育平台及内容，大力推进教育数字化，充分利用数字技术发展带来的教育红利，为教育现代化贡献更多数字化力量。文章从“明标准”“强基础”“抓内容”“严监管”“保安全”五个方面提出教育数字化的具体着力点。

来源：教育信息化资讯[【全文】](#)

NOC2022年年报：教育网IPv6流量逐年提升

文章从网络运行与建设、网络保障与服务和网络安全三方面总结了CERNET在2022年运营情况。2022年，CERNET主干网网络运行正常，平均网络可用率达99.998%，超过2021年的水平。CERNET和CERNET2主干网总流量分别增加13%和14%。近三年来，教育网主干网IPv6流量不仅逐年提升，而且IPv6流量占比也逐年提升。在网络保障方面，2022年，CERNET主干网顺利完成北京冬奥会、党的二十大会议期间、高招期间等网络重要保障9次。在网络安全方面，2022年，CERNET继续加强主干网网络安全管理和防护。年初完成CERNET/CERNET2主干网三级等保定级、备案与测评，为安全运行打下基础等。

来源：中国教育和科研计算机网[【全文】](#)

专家名师解读《教师数字素养》教育行业标准

记着对教师数字素养包括哪些要素，如何提升，学校如何助力教师个人数字化能力发展等问题进行了专家访谈。针对《素养》对教师数字化应用能力提出的新要求，学校如何强化落实的问题，华中师范大学吴砥教授认为：首先，学校需要加大数字技术资源投入，建设数字校园，提高数字化应用能力；其次，探索基于数字化教学环境的教学方式，推进课堂教学过程的数字化；最后，以真实应用场景为依托，开展基于数字化应用的教研活动，开展教师数字化研修，持续落实教师数字素养提升工作，以点带面，形成数字素养发展的可持续机制。

来源：教育信息化资讯[【全文】](#)

高校如何打造高质量信息化队伍？

文章介绍了南京航空航天大学信息化队伍建设经验。南航信息化处于2021年底开始改革，从五个方面着手改革：一是党建引领，凝聚人心，打造学习型团队。二是因人施策，促进发展，激活事业编制人员内生动力。三是全盘考量，用心留人，强化非事业编制人员工作保障。四是对外开放，加强合作，提升信息化服务水平。五是师生交流，共创共享，开创信息化发展新模式。未来会进一步强化思想引领，创建积极文化氛围；坚持主动作为，争取多方合理资源；深化制度创新，激发团队工作活力；保持开放合作，提升整体服务水平。

来源：中国教育网络[【全文】](#)

Gartner发布2023年网络安全重要趋势

Gartner表示，安全和风险管理（SRM）领导者在制定和实施网络安全计划时，必须根据九大行业趋势，重新平衡企业机构在技术方面和以人为本方面的投入。九大趋势：以人为本的安全设计；改进人才管理，保障安全计划的可持续性；转变网络安全运营模式，推动价值创造；威胁暴露面管理；身份编织免疫；网络安全验证；网络安全平台整合；组装式业务需要组装式安全；董事会扩大网络安全监管权限。SRM领导者须重视以下三个关键领域：（1）发挥人才对于安全计划的成功和持续推进的重要作用；（2）发展可提高整个企业机构数字生态系统可见性与响应性的安全技术能力；（3）重构安全职能的运作方式，在不影响安全性的情况下实现敏捷性。

来源：C114[【全文】](#)

- [信通院：中国数字经济发展研究报告（2023年）](#)
- [工信部网安产业发展中心：数据传输安全白皮书](#)
- [华东政法大学：人工智能通用大模型（ChatGPT）的进展、风险与应对](#)
- [中国信通院：多云数据存储白皮书](#)
- [Gartner发布2023-2024年八大网络安全趋势预测](#)
- [毕马威：2023网络安全重要趋势](#)

行业动态

赛尔网络有限公司 市场管理部



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