

行业动态

2024年7月总第41期

重要资讯

- ◆ 习近平：在全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会上的讲话
- ◆ 《关于开展“网络去 NAT”专项工作，进一步深化 IPv6 部署应用的通知》发布
 - ◆ 下一代互联网关键技术SAVA获国家科学技术进步奖一等奖
 - ◆ 教育部发布全国高等学校名单
 - ◆ 第三届中国IPv6创新发展大会在北京开幕



目录

01 重要资讯

习近平：在全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会上的讲话	03
两部门：开展“网络去NAT”专项工作，进一步深化IPv6部署应用	04
下一代互联网关键核心技术SAVA获国家科学技术进步奖一等奖	04
教育部发布全国高等学校名单	05
第三届中国IPv6创新发展大会在北京开幕	05

02 网信行业动态

我国新设6个国际通信业务出入口局	06
工信部等四部门联合印发《国家人工智能产业综合标准化体系建设指南（2024版）》	06
中国移动研究院联合华为发布业界首个网络运行大模型1.0	06
四大运营商的数字科技公司布局及发展情况	07
中国联通牵头10家央企成立“下一代互联网创新联合体”	07
中国电信发布5G-A行动计划	07

03 教育行业动态

教育部公布实验教学和教学实验室建设研究项目立项名单	08
三部门关于开展“百园百校万企”创新合作行动的通知	08
关于印发《北京实验室建设运行和经费管理法》的通知	09
关于举办“第二届IPv6技术应用创新大赛科教赛道暨第七届下一代互联网技术创新大赛”的通知	09
2024软科中国高职院校排名	09

04 国际资讯

美国政府调查中国三大电信运营商云服务风险	10
韩国教育部发布《中小学数字基础设施发展规划》	10
阿里云关闭澳大利亚、印度数据中心，同时向东南亚和墨西哥扩张	10

05 第三方报告分享

11

习近平：在全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会上的讲话

习总书记在讲话中共提到55次“创新”，部分摘录如下：

我们要建成的科技强国，必须具备以下基本要素：一是拥有强大的基础研究和原始创新能力，持续产出重大原创性、颠覆性科技成果。二是拥有强大的关键核心技术攻关能力，有力支撑高质量发展和高水平安全。三是拥有强大的国际影响力和引领力，成为世界重要科学中心和创新高地。四是拥有强大的高水平科技人才培养和集聚能力，不断壮大国际顶尖科技人才队伍和国家战略科技力量。五是拥有强大的科技治理体系和治理能力，形成世界一流的创新生态和科研环境。

扎实推动科技创新和产业创新深度融合，助力发展新质生产力。融合的关键是强化企业科技创新主体地位。要充分发挥科技领军企业龙头作用，鼓励中小企业和民营企业科技创新，支持企业牵头或参与国家重大科技项目。要引导企业与高校、科研机构密切合作，面向产业需求共同凝练科技问题、联合开展科研攻关、协同培养科技人才，推动企业主导的产学研融通创新。

全面深化科技体制机制改革，充分激发创新创造活力。要坚持目标导向和问题导向相结合，针对我国科技创新组织化协同化程度不高，科技资源分散、重复等问题，深化科技管理体制改革，统筹各类创新平台建设，加强创新资源统筹和力量组织。完善区域科技创新布局，强化央地协同联动，打造具有全球影响力的创新高地。要改进科技计划管理，深化科技经费分配和管理使用机制改革，赋予科研单位和科研人员更大自主权，提升科技创新投入效能。要坚持“破四唯”和“立新标”相结合，加快健全符合科研活动规律的分类评价体系和考核机制。要完善科技奖励、收入分配、成果赋权等激励制度，让更多优秀人才得到合理回报、释放创新活力。要持续整治滥发“帽子”、“牌子”之风，让科研人员心无旁骛、潜心钻研，切实减少为报项目、发论文、评奖励、争资源而分心伤神。

一体推进教育科技人才事业发展，构筑人才竞争优势。科技创新靠人才，人才培养靠教育，教育、科技、人才内在一致、相互支撑。要增强系统观念，深化教育科技人才体制机制一体改革，完善科教协同育人机制，加快培养造就一支规模宏大、结构合理、素质优良的创新型人才队伍。

来源：新华社 [【全文】](#)

工业和信息化部办公厅 中央网信办秘书局关于开展“网络去NAT”专项工作 进一步深化IPv6部署应用的通知

通知要求，基础电信企业要认真摸排NAT44设备部署应用情况并建立NAT44设备信息台账，制定“网络去NAT”工作方案和时间表，有序推进全网NAT44设备使用规模逐步降低。工业和信息化部、中央网信办将组织选取部分区域开展“网络去NAT”试点，到2025年7月底前实现试点区域基础电信企业NAT44设备总容量停止增长，主要移动互联网应用（APP）固网侧IPv6流量占比不低于70%。基础电信企业要增加IPv6互联网专线产品供给，新增互联网专线默认开通IPv6功能。要加快实施家庭网关IPv6地址前缀二次分发功能升级。到2024年底，基础电信企业自有环境固定宽带用户IPv6连通率不低于80%。终端设备制造企业要严格落实无线电发射设备型号核准有关通知要求。各省（区、市）有关部门要推动属地终端设备制造企业加快存量家庭无线路由器IPv6功能升级等。

来源：工信部 [【全文】](#)

清华大学吴建平院士牵头的下一代互联网关键核心技术SAVA获国家科学技术进步奖一等奖

此奖项是我国互联网核心技术领域的第一个国家科学技术进步奖一等奖，也是中国科研人员在全球互联网核心技术领域的重要突破。

SAVA属国际首创，突破接入、域内、域间三个层次源地址验证关键技术，完成“分而治之、端网协同的体系结构”“地址同步、多模异构的接入验证”“路由同步、动态过滤的域内验证”和“多域同步、协作信任的域间验证”等4项技术创新，均达到国际领先水平。与国际上同类技术方案相比，SAVA技术首次从体系结构上实现源地址验证，在完整性、准确性、无漏判误判、验证效率、可扩展和可部署等方面具有明显优势。

项目推动国际互联网标准化组织IETF成立专门工作组SAVI和SAVNET，完成IETF国际互联网标准8项，显著提升了我国互联网核心技术国际标准话语权；完成我国行业标准19项，获国内外授权发明专利108项，发表高水平学术论文125篇，对于推动我国互联网核心技术科技进步成效显著。

来源：中国教育和科研计算机网 [【全文】](#)

教育部发布全国高等学校名单

截至2024年6月20日，全国高等学校共计3117所，其中：普通高等学校2868所，含本科学校1308所、高职（专科）学校1560所；成人高等学校249所。本名单未包含港澳台地区高等学校。名单详情链接：

[全国普通高等学校名单](#)

[全国成人高等学校名单](#)

来源：教育部 [【全文】](#)

第三届中国IPv6创新发展大会在北京开幕

7月7日，第三届中国IPv6创新发展大会在北京开幕。中央网信办副主任、国家网信办副主任王崧表示2024年是实现IPv6规模部署和应用“十四五”发展目标的关键一年，要坚持系统观念，体系化推进IPv6规模部署和应用；要坚持创新驱动，加快建设IPv6技术产业生态；要坚持示范引领，打造IPv6高质量发展样板；要坚持安全发展，牢牢守住IPv6网络安全底线。

在主论坛上，启动了全国重点城市IPv6流量提升专项行动，发布了IPv6技术创新和融合应用试点优秀成果、[《中国IPv6发展状况白皮书（2024）》](#)、[《“IPv6+”技术白皮书（2024）》](#)、《科技前沿课：IPv6+》。中国工程院院士邬贺铨、吴建平发表了主旨演讲，来自协会、高校、企业的代表进行了行业分享。

大会期间还举办了IPv6技术创新和融合应用试点、“IPv6+”创新发展、教育科研、网络安全、政务网络和应用、互联网应用和基础资源、“IPv6+”铁路等7个分论坛。其中，在教育科研分论坛上，举行了成立推进IPv6规模部署和应用专家委员会教育行业委员会启动仪式。教育行业委员会是IPv6规模部署和应用专家委员会的下属分支机构，设主任1名，由清华大学教授、CERNET网络中心副主任李星担任；副主任5名，分别是华中科技大学副校长于俊清，东北大学副校长王兴伟，清华大学网络研究院副院长、CERNET网络中心办公室主任刘莹，东南大学网络空间安全学院执行院长程光，赛尔网络副总经理吴焕乐。

来源：中央网信办 [【全文】](#)、中国教育和科研计算机网 [【全文】](#)

我国新设6个国际通信业务出入口局

7月10日，工信部向中国电信、中国移动、中国联通颁发许可，批复在广西南宁、山东青岛、云南昆明、海南海口设立国际通信业务出入口局。这是30年来首次增设，建成后将显著提升国际网络通信能力，更好推动基础设施互联互通、数据跨境流动和国际数字贸易发展，促进更高水平开放，为构建新发展格局塑造新动能新优势。金壮龙强调要赋能经济社会高质量发展，支撑电信业务开放、跨境数据流动、国际数字贸易等发展，推进信息化与工业化深度融合，积极服务地方外资引进和企业国际化发展。要加强出入口局安全运行，建立健全管理制度，进一步提升网络韧性和承载能力，强化网络与信息安全保障，确保设施运行稳定、网络质量良好。

来源：工信部【[全文](#)】、信通院【[解读](#)】

工信部等四部门联合印发

《国家人工智能产业综合标准化体系建设指南（2024版）》

《建设指南》提出到2026年，我国标准与产业科技创新的联动水平持续提升，新制定国家标准和行业标准50项以上，引领人工智能产业高质量发展的标准体系加快形成。开展标准宣贯和实施推广的企业超1000家，标准服务企业创新发展的成效更加凸显。参与制定国际标准20项以上，促进人工智能产业全球化发展。

《建设指南》指出，人工智能产业链包括基础层、框架层、模型层、应用层等4个部分。近年来，我国人工智能产业在技术创新、产品创造和行业应用等方面实现快速发展，形成庞大市场规模。伴随以大模型为代表的新技术加速迭代，亟需完善人工智能产业标准体系。《建设指南》重点围绕基础共性、基础支撑、关键技术、智能产品与服务、赋能新型工业化、行业应用、安全/治理等7个部分制定相关标准。

来源：工信部【[全文](#)】、【[一图读懂](#)】

中国移动研究院联合华为发布业界首个网络运行大模型1.0

网络运行大模型1.0通过在网络运行场景中革命性地引入大模型技术，以网络流量为主语料，形成实时感知、深度理解、泛化扩展的核心能力，支撑多维度多粒度的网络运行智能应用，推动网络运行与AI能力深度融合与协同，可实现应用识别泛化、用户体验预测、网络态势推演等能力，综合用户、业务、时空、网络等多方面实时状态，实现更精细化的体验经营闭环，提升整体网络效能。

来源：C114【[全文](#)】

四大运营商的数字科技公司布局及发展情况

2022年3月，中国电信集团系统集成公司正式更名为中电信数智科技有限公司。2023年2月，电信数智注册资本由5.42亿元增至30亿元，增幅超453%，经营范围新增人工智能应用软件开发等。电信数智旗下有10家控股子公司，31家省分公司和1家国际分公司，以及面向教育等重点行业设立的12家产业研究院。

2021年，联通数字科技有限公司成立，积极承接中国联通五大主责主业，构建云、大、物、智、链、安自主核心能力。如：联通云升级到7版本，推出“格物”设备管理平台、“资治”政务大数据平台和“墨攻”安全运营服务平台；产品竞争力显著提升，公司打造了十几个亿元级产品线；专业化能力显著提升，公司科技创新人才数量突破3000人，占比超过80%，公司年均研发投入超过10亿。

中移数智科技有限公司由中国移动通信集团授权中国移动设计院于2021年8月成立。立足中国移动数智化转型经验与能力，携手生态合作伙伴，为用户提供包括数智化转型咨询、数智化产品和场景化数智化解决方案在内的一体化服务。

此外，中国广电也成立了中广数智科技公司，提供三大类服务，分别是智算云（云业务）、智算应用（对应大数据业务）、数智服务（对应行业应用）。

来源：今日头条【[全文](#)】

中国联通牵头10家央企成立“下一代互联网创新联合体”

在中国互联网大会期间，中国联通举办了下一代互联网技术与产业发展论坛。为响应国务院国资委对打造中央企业创新联合体的相关要求，中国联通牵头中国移动、中国电信、中国星网、中国电子、大唐集团等10家央企，成立“下一代互联网创新联合体”，并与产学研用多元化合作伙伴共同启动“互联网 2030”创新计划，共同推动下一代互联网领域的基础研究、应用研究、产业化全链条融合发展。

来源：资治通信【[全文](#)】

中国电信发布5G-A行动计划

5G-A行动计划重点围绕能力打造、生态合作、应用落地三个层面，包括8大核心能力、6大生态合作和9大核心应用。在能力打造方面，中国电信将打造8大5G-A核心能力，实现更高速率的数据能力、更为丰富多样的连接方式、更多内生特性的全面支持，满足未来多样化的业务需求；在生态合作方面，在终端、卫星、物联网、低空等六大5G-A重点领域开展深入合作；9大核心应用覆盖新型工业化核心场景、5G+北斗、低空经济和5G+VoWiFi打造全场景语音服务“新体验”。

来源：通信产业网【[全文](#)】

教育部公布实验教学和教学实验室建设研究项目立项名单

日前，教育部高等教育司发布关于《公布实验教学和教学实验室建设研究项目立项名单的通知》。据高校科技进展统计，共有173所高校的234个项目获批立项。其中山东大学共计6项，清华大学、南开大学、中国科学技术大学和四川大学均有4项，北京大学、北京航空航天大学、哈尔滨工业大学、中山大学、中南大学、电子科技大学和大连理工大学各有3项，哈尔滨工程大学、重庆大学、浙江大学、云南大学、新疆医科大学等30所高校各有2项，重庆邮电大学、重庆医科大学、中央财经大学、中国医科大学及中国药科大学等131所高校各有1项。

《通知》要求项目团队面向教育强国建设，突出学科交叉、产教融合、科教融汇、数字赋能，推动人才培养从“学知识”向“强能力”转变，围绕实验教学和教学实验室建设进行深入研究，并于2024年11月30日前报送结题报告及相关研究成果。

来源：教育部[【全文】](#)、中国教育和科研计算机网[【全文】](#)

三部门关于开展“百园百校万企”创新合作行动的通知

为促进教育、科技、产业深度融合，推动国家高新区和国家大学科技园依托的高校开展高水平合作，服务企业创新发展，工业和信息化部、教育部、科技部等三部门近日联合印发通知，组织开展“百园百校万企”创新合作行动。行动实施周期为2024年6月—2025年6月，将促进国家高新区、高校和企业优势互补、资源共享，围绕成果转化、技术攻关和人才培养开展深度合作，建立精准对接渠道，构建长效合作机制，落地一批科技创新成果，突破一批关键技术难题，输送一批优质科技人才。重点任务包括实施成果转化对接行动、实施联合技术攻关行动、实施产教融合育才行动等三个方面。

来源：工信部[【全文】](#)

北京市教育委员会 北京市财政局

关于印发《北京实验室建设运行和经费管理法》的通知

办法明确，实验室将承担国家和北京市重大科研创新任务，解决经济社会发展有关问题。研究方向应具备坚实的学科基础，依托高校优势、特色学科或新兴交叉学科，在相应学科拥有博士学位授权或达到相当条件，能够培养高层次创新人才，支撑相关学科卓越发展，成为北京高校新的一流学科增长点。

实验室建设周期为5年，本市将按照每年500万元的额度予以支持。实验室建设第3年，市教委将对其开展中期评估，并进行动态调整。对实施不力、进展缓慢、难以达到预期绩效目标的，责令限期整改。建设满5年且通过验收的实验室，可面向北京经济社会发展需求申请科研项目。

来源：北京市教育委员会 [【全文】](#)

关于举办“第二届IPv6技术应用创新大赛科教赛道暨第七届下一代互联网技术创新大赛”的通知

在教育部的指导下，中国教育和科研计算机网CERNET网络中心、赛尔网络有限公司定于2024年6月至12月举办“第二届IPv6技术应用创新大赛科教赛道暨第七届下一代互联网技术创新大赛”。

大赛以“科教融合 创新发展”为主题，旨在激发高校学生在下一代互联网领域的创新创业能力，以赛促学，以赛促教，以赛促创，积极开展IPv6技术创新与应用实践，培养下一代互联网创新人才等。参赛作品要求能够与下一代互联网技术紧密结合，产生基于下一代互联网特点的新技术、新产品、新服务、新应用，具体类型包括：网络关键技术类和行业应用服务类。

来源：中国教育和科研计算机网 [【全文】](#)

2024软科中国高职院校排名

各类高校榜首：综合类院校-天津市职业大学；理工类院校-陕西工业职业技术学院；师范类院校-合肥幼儿师范高等专科学校；农林类院校-江苏农林职业技术学院；医药类院校-天津医学高等专科学校；财经类院校-山东商业职业技术学院；政法类院校-浙江警官职业学院；体育类院校-山西体育职业学院；文艺类院校-上海工艺美术职业学院；民办类院校-广州城建职业学院。

来源：中国教育在线 [【全文】](#)

美国政府调查中国三大电信运营商云服务风险

据路透社报道，美国政府正在调查中国三大电信运营商——中国移动、中国电信和中国联通，理由是担心这些中国通信企业可能利用其在美国的云服务和互联网业务向中国政府提供美国数据。知情人士表示，美国商务部已经传唤了中国运营商，并完成了对中国移动和中国电信“基于风险的分析”，但对中国联通的调查进展没有那么快。中国运营商在美国仍有少量业务，例如提供云服务和路由批发美国互联网流量。据了解，美国联邦通信委员会（FCC）于2019年拒绝了中国移动提供电话服务的申请，并分别在2021年和2022年吊销了中国电信和中国联通提供电话服务的许可证。今年4月，FCC进一步禁止这些中国企业提供宽带服务。中国运营商对此进行了上诉，但被驳回。

来源：C114 [【全文】](#)

韩国教育部发布《中小学数字基础设施发展规划》

《中小学数字基础设施发展规划》计划拨款963亿韩元（约合人民币5.06亿元），用于加强中小学校内的数字基础设施，支持人工智能数字教科书的全面推行以及减轻教师数字设备管理负担等。《规划》明确，为确保数字教科书与学校现有设备之间的相互兼容，韩国将建立一个虚拟教室，即“数字设备测试实验室”，为开发人员提供一个类似于学校网站的环境，以便预先检查数字设备，保障数字教科书顺利运行。此外，该规划将设立17个市（道）专门检查小组，支持全国中小学数字设备的管理和使用。同时，韩国将向6000所中小学拨款600亿韩元（约合人民币3.15亿元），用于改善网络环境。韩国教育部计划部署1200名数字导师，直接协助教师使用数字教科书和管理数字设备，为设备设置和维修提供技术支持。

来源：中国教育信息化网 [【全文】](#)

阿里云关闭澳大利亚、印度数据中心，同时向东南亚和墨西哥扩张

阿里云计划在7月15日后暂停其在印度的数据中心服务，在9月30日之后停止运营澳大利亚的设施。今年5月，阿里云公布了未来三年扩展某些关键市场的计划。该公司将在墨西哥建立云设施，同时到2027年在马来西亚、菲律宾、泰国和韩国建立新的数据中心。其最新举措反映了该公司在地缘政治紧张局势和数据中心缺乏先进人工智能（AI）芯片的不利影响下，在主要市场吸引更多客户的努力。

来源：C114 [【全文】](#)

EDUCAUSE发布《2024地平线报告：教与学版》

近日，美国高等教育信息化协会（EDUCAUSE）发布了《2024地平线报告：教与学版》。该报告详细描述了将影响未来高等教育的六大趋势和六项关键技术，同时构想了四种可能的未来场景。值得注意的是，报告首次增加了一个重要类别——AI趋势，并指出AI的潜在影响是广泛而深远的。

来源：EDUCAUSE [【全文】](#)、教育信息化100人 [【全文】](#)

《数字中国发展报告（2023年）》正式发布

2023年，数字中国发展基础更加夯实，上下联动、横向协同的全国数据工作体系初步形成；数字中国赋能效应更加凸显，我国数字经济核心产业增加值占GDP比重达10%左右；数字安全和治理体系更加完善；数字领域国际合作更加深入。

报告指出，2023年数字中国建设取得积极进展。数据基础制度建设步伐加快，上下联动、横向协同的全国数据工作体系初步形成。数字基础设施不断扩容提速，算力总规模达到230EFLOPS，居全球第二位；先进技术、人工智能、5G/6G等关键核心技术不断取得突破，高性能计算持续处于全球第一梯队。数据要素市场日趋活跃，数据生产总量达32.85ZB，同比增长22.44%。

来源：数字中国建设峰会网站 [【全文】](#)

中国信通院院长余晓晖解读全球数字经济发展新态势

2023年，美国、中国、德国、日本、韩国等5个国家数字经济总量超33万亿美元，同比增长超8%；数字经济占GDP比重为60%，较2019年提升约8个百分点。2019-2023年，德国、日本、韩国数字经济稳定发展，美国、中国数字经济实现快速增长。内部结构看，产业数字化对数字经济增长的引擎作用持续发挥，2023年占数字经济比重达86.8%，较2019年提升1.3个百分点；预计2024-2025年，全球数字产业收入增速回升，稳步夯实数字经济发展基础。全球各国加快推动数字经济重点领域发展，在数字产业化、产业数字化、数据要素等领域积极抢抓发展机遇。

来源：中国工信新闻网 [【全文】](#)

解读2024年十大安全巨头竞争战略

2024年，网络安全领域的竞争激烈，各大公司通过收购、合作和技术创新，致力于提供全面的安全解决方案。“AI+平台化”，即AI和genAI的广泛应用，以及平台化战略的推进，将成为未来网络安全市场发展的关键驱动力。

Cisco收购SIEM和数据分析供应商Splunk，推动AI安全；Broadcom决定保留端点安全供应商Carbon Black；Palo Alto Networks从应用感知防火墙起家，现已成为集成安全平台的领导者，且与IBM达成广泛合作；微软推了Copilot for Security安全大模型应用，简化安全团队的流程，并推出统一SOC平台等。

来源：安全内参[【全文】](#)

区域IPv6地址分配与使用情况

报告对全球5个区域互联网注册机构（RIR）的IPv6分配和使用情况，以及IPv6用户占比进行了分析。当前，在IPv6地址规模上，RIPE NCC和ARIN的规模较大，其次是APNIC、LACNIC，规模最小的是AFRINIC。在5个RIR中，有4个RIR的IPv6用户占比超过了50%。其中LACNIC的IPv6用户占比最高，达96.91%；其次为RIPE NCC73.57%，APNIC67.68%，AFRINIC55.18%；ARIN的IPv6用户占比最低，为45.50%。但各RIR都以IPv4/IPv6双栈用户居多，IPv6单栈用户占比很少。可见，在向IPv6单栈迈进的历程中，全球互联网还有很长的路要走。

来源：中国教育网络[【全文】](#)

- [信通院：《数据智能白皮书（2024年）》](#)
- [信通院：《中国绿色算力发展研究报告》](#)
- [中国联通：《互联网2030白皮书》](#)
- [华为等：《新一代智能运维白皮书2.0》](#)
- [科智咨询：《2024中国智算产业生态图谱》](#)
- [北大财政所：地方普通本科高校经费投入状况分析](#)
- [北大财政所：高等职业教育经费投入分析报告](#)
- [安全牛：2024年上半年典型网络攻击事件](#)

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



邮箱: scgl@cernet.com



赛尔网络
CERNET