

行业动态

2023年7月 总第29期

重要资讯

- ◆ 《习近平总书记关于网络强国的重要思想概论》出版发行
- ◆ 两办印发《关于构建优质均衡的基本公共教育服务体系的意见》
- ◆ 国务院印发《关于在有条件的自由贸易试验区和自由贸易港试点对接国际高标准推进制度型开放若干措施》
- ◆ 教育部组建教育强国建设战略咨询委员会

目录

01 重要资讯

《习近平总书记关于网络强国的重要思想概论》出版发行	03
两办印发《关于构建优质均衡的基本公共教育服务体系的意见》	03
国务院印发《关于在有条件的自由贸易试验区和自由贸易港试点对接国际高标准推进制度型开放若干措施》	04
教育部组建教育强国建设战略咨询委员会	04

02 网信行业动态

“第二届中国IPv6创新发展大会”召开	05
助力向纯IPv6演进 全球IPv6单栈试验床和验证项目启动	05
5G融入超六成国民经济大类	06
邬贺铨：建议开放国家算力平台支持各类大模型训练	06
郑纬民：建议成立东数西算研究院，实现算力统一调度	06
中国电信注册成立三家子公司	07
中国联通新增智慧教育军团等八大军团	07
入局“百模大战”，三大运营商逐鹿AI大模型	07

03 教育行业动态

最新全国高等学校名单公布	08
2022年全国教育事业发展统计公报发布	08
2022年全国教育经费执行情况统计快报发布	08
2023年全国教育数字化现场推进会议召开	09
怀进鹏答记者问：如何深入实施教育数字化战略行动	09
2023软科中国大学专业排名出炉	09

04 国际资讯

APNIC的云和互联战略	10
EDUCAUSE：高等教育IT人才管理计划	10
Gartner：2023年全球银行和投资服务IT支出将达到6521亿美元	10

05 第三方报告分享	11
----------------------------	----

《习近平总书记关于网络强国的重要思想概论》出版发行

中央网络安全和信息化委员会办公室组织编写的《习近平总书记关于网络强国的重要思想概论》一书，近日由人民出版社出版，在全国发行。

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央高度重视网络安全和信息化工作，明确提出网络强国建设的战略目标，推动网信事业取得历史性成就、发生历史性变革。习近平总书记关于网络强国的重要思想，是习近平新时代中国特色社会主义思想的重要组成部分，是我们党管网治网实践经验的理论总结和网信事业发展的行动指南。《概论》共分10个专题，从推进网络强国建设的强大思想武器和科学行动指南、努力把我国建设成为网络强国、加强党对网信工作的全面领导等方面，对习近平总书记关于网络强国的重要思想的核心要义、精神实质、丰富内涵、实践要求作了阐释。

来源：中央网信办 [【全文】](#)

中共中央办公厅 国务院办公厅印发 《关于构建优质均衡的基本公共教育服务体系的意见》

教育数字化相关意见摘录如下：

1. 促进区域协调发展。“推动义务教育学校校舍建设、安全防范建设、教学仪器装备、数字化基础环境、学校班额、教师配备等办学条件达到规定标准”“大力推进国家教育数字化战略行动，促进校园有线、无线、物联网三网融合，建设高速校园网络，实现班班通”。

2. 推动城乡整体发展。“加强国家中小学智慧教育平台建设，构建互联互通、共建共享的数字教育资源平台体系，提供系列化精品化、覆盖德智体美劳全面育人的教育教学资源，创新数字教育资源呈现形式”。

3. 加快校际均衡发展。“支持教师创新教学方式，深入开展精品课遴选工作，大力推广应用优秀教学成果，提高教师数字素养和信息技术应用能力。建设全国基础教育管理服务平台，提升数字化管理水平和效能”。

来源：中国政府网 [【全文】](#)

国务院印发《关于在有条件的自由贸易试验区和自由贸易港试点对接国际高标准推进制度型开放若干措施》

《措施》聚焦货物贸易、服务贸易、商务人员临时入境、数字贸易、营商环境、风险防控等6个方面，提出试点政策措施和风险防控举措。在促进通关便利化方面：一是进一步提高通关时间透明度，明确了空运快运货物和普通货物通关的时间标准，规定在符合我国海关监管要求且完成必要检疫程序的前提下，空运快运货物正常情况下在抵达后6小时内放行；对已抵达并提交通关所需全部信息的普通货物，尽可能在48小时内放行。二是进一步降低通关成本，比如，明确海关允许原产地证书存在微小的差错，在确认货物原产资格情况下，对印刷错误、打字错误、非关键性信息遗漏等微小差错或文件之间的细微差异不影响企业享受优惠关税待遇，企业不必反复修改、递交申请的材料，这样有利于降低企业的资金、人力和时间成本等。在“促进数字贸易健康发展”中指出，“对于进口、分销、销售或使用大众市场软件（不包括用于关键信息基础设施的软件）及含有该软件产品的，有关部门及其工作人员不得将转让或获取企业、个人所拥有的相关软件源代码作为条件要求”等。

来源：中国政府网[【全文】](#)、工信部[【解读】](#)

教育部组建教育强国建设战略咨询委员会

6月21日，教育部在京举行教育强国建设战略咨询委员会成立大会暨第一次全体会议。教育部党组书记、部长怀进鹏指出，要牢牢把握教育强国建设主攻方向和重点任务，紧锣密鼓加快《教育强国建设规划纲要》编制工作。一要坚持目标导向，紧紧围绕中国式现代化这个中心任务。二要坚持问题导向，破解制约教育高质量发展的关键障碍，准确识变、科学应变、主动求变，深入分析和研判全面建成社会主义现代化强国对加快建设教育强国的内在要求，以教育之强夯实国家富强之基。三要坚持效果导向，将建设教育强国的构想转化为可实施可落地的具体行动，通过纲要编制凝练形成教育强国建设的核心内容、重大任务、重大政策，有力有序推动教育强国建设战略任务落实落地。怀进鹏强调，为进一步做好编制和实施工作，教育部党组决定组建教育强国建设战略咨询委员会，旨在集思广益、汇集众智。

来源：教育部[【全文】](#)

“第二届中国IPv6创新发展大会”召开

大会举行了“新一届推进IPv6规模部署和应用专家委员会机构发布仪式”，专家委主任邬贺铨、副主任吴建平，以及秘书长敖立，副秘书长曹蓟光、龙海泉接受了聘书。邬贺铨院士发表了《IPv6+赋能行业专网助力上云转型》主旨演讲。吴建平院士发布《中国IPv6下一代互联网创新发展20年》演讲。

吴建平院士表示，IPv6下一代互联网是人类生存和发展新空间的基础设施引擎，是互联网演进升级的必然趋势，互联网技术产业创新发展的重大契机，互联网安全能力强化的迫切需要；IPv6下一代互联网体系结构是IPv6创新发展的关键核心技术；坚持党的领导和满足国家需求是IPv6创新发展的根本保障；坚决打赢IPv6关键核心技术攻坚战是IPv6创新发展的重要内容；坚持开放包容、守正创新是IPv6创新发展的必胜之路；坚持国际合作、参与贡献是IPv6创新发展的必由之路；坚持产学研融合发展是IPv6创新发展的持续动力。

来源：中国教育和科研计算机网[【全文】](#)

助力向纯IPv6演进 全域IPv6单栈试验床和验证项目启动

针对IPv6单栈网络的部署，国际互联网标准组织IETF设计了多种技术标准。但总体来看，还不能有效解决在多场景的大规模网络中高效地部署IPv6单栈的问题。为此，清华大学和中国电信集团联合国内外单位在IETF提出了多域IPv6单栈框架方案。该方案以跨域传送地址映射规则为基础，支持IPv4即服务，从互联角度拉通各个场景的IPv6单栈能力，形成体系化的IPv6单栈组网方案，从而实现多场景的大规模网络中IPv6单栈部署。

据悉，本次试验床和验证项目周期为一年，将利用由清华大学等40所高校共同参与的未來互联网试验设施FITI、中国电信云网融合大科学装置以及阿里云青岛数据中心资源搭建跨域的IPv6单栈试验床，结合教育网高校网络场景、电信云网融合场景、面向AI的高性能智算集群场景，跨域不同场景以及不同运营商的IPv6单栈组网方案，进行IPv6单栈基础能力验证、业务承载能力验证以及场景验证，最终目标是形成可规模部署的全域IPv6单栈组网方案，推进其标准化和产业化，助力我国网络从IPv4/IPv6双栈向IPv6单栈演进。

来源：中国教育与科研计算机网[【全文】](#)

5G融入超六成国民经济大类

4年来，我国已建成全球规模最大的5G网络，网络覆盖能力持续提升，融合应用不断拓展，数字化发展支撑作用不断增强。工业和信息化部统计显示，截至今年4月底，我国5G基站数达到273.3万个，占全球60%。5G已经融入超六成国民经济大类，涵盖智能制造、智慧医疗、智慧教育、数字政务等千行百业。

网络建设奠定坚实基础，5G关键技术也实现历史性突破。我国目前已成为5G标准化的主导力量，5G标准必要专利声明数量占全球42.2%。专家指出，5G商业化面临的挑战主要是能力不足、功能和成本难兼顾等问题，其中的技术挑战可以在以5G—Advanced为代表的5G浪潮中逐步解决。5G—Advanced也被称为5.5G，是介于5G和6G之间的演进技术。据了解，5G—Advanced上行峰值和下行峰值都有望比现有5G网络提升10倍、连接密度改善10倍、定位精度提升10倍、能效提升10倍。

来源：工信微报 [【全文】](#)

邬贺铨：建议开放国家算力平台支持各类大模型训练

近日，中国工程院院士邬贺铨在接受媒体采访时表示，我国在算力总规模上虽可与美国相比，但跨数据中心的算力协同还面临体制机制的挑战，不少智算中心算力利用率和效率不高。不少单位各自独立研究大模型，难免低水平重复，建议在国家科技与产业计划的协调下合理分工形成合力，开放国家实验室的算力平台支持各类大模型训练，同时建议组建算力联盟，集中已有高档GPU的算力资源，提供大模型数据训练所需算力。

来源：中国工信新闻网 [【全文】](#)

郑纬民：建议成立东数西算研究院，实现算力统一调度

中国工程院院士郑纬民表示，算力是数字经济的底座，和高铁、5G一样会拉动国民经济，算力不足将制约我国大数据领域的创新能力。并表示算力之间的互联互通也很关键：一是提高算力输送效率，通过并网实现高带宽、低延迟的算力互联；二是屏蔽异构基础设施，通过统一的资源管理与调度软件实现算力的互通。郑纬民建议成立东数西算研究院，实现算力的统一调度。

来源：C114 [【简介】](#)

中国电信注册成立三家子公司

中国电信7天内新成立三家子公司，分别是：中电信翼康科技有限公司、中电信翼智教育科技有限公司和中电信翼金科技有限公司。其中，中电信翼智教育科技有限公司的经营范围：教育咨询服务（不含涉许可审批的教育培训活动）；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；信息技术咨询服务；信息系统集成服务；软件开发；网络技术服务；互联网数据服务；计算机软硬件及辅助设备零售等。许可项目：第一类增值电信业务；第二类增值电信业务；互联网信息服务。

来源：通信世界【[全文](#)】

中国联通新增智慧教育军团等八大军团

中国联通在去年发布的9个行业10大军团基础上，又发布了第二批7个行业8大军团，即数字政务（数据治理+经济运行）军团、数字政务（政务一网通）军团、智慧城市军团、智慧仓储物流军团、智慧轻工军团、智慧农业军团、智慧海洋军团和智慧教育军团。智慧教育军团以加快建成教育强国为使命担当，打造“算网一体、数智赋能、安全可信”的系列教育产品，赋能智慧教管、智慧校园、智慧学习，助力高质量教育体系建设。

来源：C114【[全文](#)】

入局“百模大战”，三大运营商逐鹿AI大模型

7月8日，中国移动正式发布“九天”行业大模型，而此前中国电信和中国联通已然分别推出TeleChat大语言模型和“鸿湖”图文大模型。至此，三大运营商再次站在同一新赛道，加入AI大模型的逐鹿之战。

中国电信大语言模型TeleChat在2023世界人工智能大会“算网一体 融创未来”论坛上正式对外发布，分为大模型赋能数据中台、智能客服和智慧政务三个方向的产品。据悉，以TeleChat为底座的教育版大模型TeleChat-E在全球大模型综合性考试评测榜单C-Eval上排名第七，前几名包括GP4、ChatGPT等知名大模型。中国移动“九天”行业大模型包括九天·海算政务大模型和九天·客服大模型。中国联通“鸿湖图文大模型1.0”在2023 MWC海展上发布。鸿湖图文大模型是首个面向运营商增值业务的大模型。目前有两个版本，分别拥有8亿和20亿个训练参数，可以实现文本生成图像、视频剪辑和图像生成图像等功能。

最新全国高等学校名单公布

截至2023年6月15日，全国高等学校共计3072所，其中：普通高等学校2820所，含本科院校1275所、高职（专科）院校1545所；成人高等学校252所。本名单未包含港澳台地区高等学校。

来源：教育部[【简介】](#)

2022年全国教育事业发展统计公报发布

2022年全国共有各级各类学校51.85万所，各级各类学历教育在校生2.93亿人，专任教师1880.36万人。各种形式的高等教育在学总规模4655万人，比上年增加225万人。高等教育毛入学率59.6%，比上年提高1.8个百分点。普通本科学校校均规模16793人，本科层次职业学校校均规模19487人，高职（专科）学校校均规模10168人。生均教学科研实习仪器设备值为17527.82元。

来源：教育部[【全文】](#)

2022年全国教育经费执行情况统计快报发布

2022年全国教育经费总投入为61344亿元，比上年增长6%。其中，国家财政性教育经费为48478亿元，比上年增长5.8%。2022年全国学前教育、义务教育、高中阶段教育、高等教育、其他教育经费总投入分别为5137亿元、26801亿元、9556亿元、16397亿元、3454亿元，比上年分别增长3%、6.7%、8.5%、6.2%、-1.8%。

根据统计快报，2022年全国幼儿园、普通小学、普通初中、普通高中、中等职业学校、普通高等学校生均教育经费总支出均比上年有所增长，增幅分别为：7.3%、5.2%、3.6%、2.8%、1.2%、1.3%。

来源：教育部[【全文】](#)

2023年全国教育数字化现场推进会议召开

6月19日至20日，2023年全国教育数字化现场推进会议召开。会议要求，要坚定信心，大力推进国家教育数字化战略行动，加快建设教育强国。要不断改进和完善国家智慧教育平台，赋能学生学习、教师教学、学校治理、教育创新和国际交流。要以教育数据资源为要素，加强和夯实应用，提高人才培养质量，形成优秀案例。要以健全管理机制为牵引，开放发展，推进高水平教育国际化。会上，吴岩宣布成立教育数字化专家咨询委员会，怀进鹏为委员代表颁发聘书。

来源：教育部 [【全文】](#)

怀进鹏答记者问：如何深入实施教育数字化战略行动

7月6日，怀部长回答了“下一步将如何深入实施教育数字化战略行动”的问题，其表示，去年教育部全面实施国家教育数字化战略行动，通过典型应用、服务至上，为社会提供简洁高效、安全可靠的数字化教育平台，我们提出工作的基本方式是“联结为先、内容为本、合作为要”，英文即“3C”：Connection、Content、Cooperation，通过合作来加强中国教育资源的优势聚合，通过国内外加强教育资源的有效合作，来共同推进我们教育数字化、教育现代化。下一步，教育部将重点做好四个方面的工作：第一，建设国家教育数字化大数据中心；第二，强化大数据赋能教育教学；第三，增强教育有效公共服务能力；第四，加强数字教育国际化。

来源：中国教育和科研计算机网 [【全文】](#)

2023软科中国大学专业排名出炉

2023软科中国大学专业排名中，单科性大学A+专业精度表现突出，排名前列的依次是中央音乐学院（100%）、北京协和医学院（100%）、中国音乐学院（80.0%）、中国刑事警察学院（66.7%）、北京舞蹈学院（66.7%）、浙江警察学院（62.5%）、中国人民公安大学（60.0%）。综合性大学中，北京大学和清华大学分别以80.6%和80.3%的A+专业精度位列综合性大学冠亚军，其他A+专业精度位列综合性大学前十强的依次为中国科学技术大学（61.5%）、复旦大学（58.2%）、中国人民大学（57.5%）、上海交通大学（56.0%）、哈尔滨工业大学（52.3%）、浙江大学（43.4%）、同济大学（39.8%）、南京大学（38.9%）。

来源：中国教育在线 [【全文】](#)

APNIC的云和互联战略

APNIC选择了多个独立路由和云服务提供商，以从路由的多样性中受益，并避免单一模型和单点故障。APNIC云、网络和互联策略：

- 在Brisbane维护连接良好的核心网络，以实现办公室本地连接；
- 在本地维护关键数据以实现弹性和数据安全性；
- 在该地区的战略位置维护远程网络以托管 APNIC 服务；
- 与托管亚太地区关键 APNIC 服务和主要互联网中心的云提供商保持弹性和低延迟连接；
- 在可用性目标需要的情况下，将关键服务的混合云模型作为本地私有云和公有云的组合进行维护；
- 在可用性目标要求的情况下，使用多个云提供商；
- 鼓励和支持对等互联，以实现与 APNIC 服务的弹性和低延迟连接。

来源：APNIC [【全文】](#)

EDUCAUSE：高等教育IT人才管理计划

高等教育IT人才管理计划旨在帮助高校领导者应对疫情后的劳动力挑战，建立、留存能够满足IT服务需求的团队。文章介绍了从同行讨论、研讨会中获得的观点，包含可操作的策略。包含三大部分：一、重新思考和重新构建工作和工作角色；二、招聘和雇用人才；三、人才留存。大多数IT组织领导者发现，当他们的机构越来越依赖技术进行关键战略转型时，招聘和留住IT人才变得越来越困难。此外，后疫情时代导致雇员与雇主关系发生了根本性的变化。领导者应该利用他们的影响力，与人力资源同事和利益相关者合作，采用新政策，制定有效的人才管理战略和计划。

来源：EDUCAUSE [【全文】](#)

Gartner：2023年全球银行和投资服务IT支出将达到6521亿美元

根据Gartner的数据，到2023年，全球银行和投资服务IT支出预计将达到6521亿美元，比2022年增长8.1%。到2023年，软件支出将增长13.5%，增幅最大。银行和投资服务的首席信息官将在2023年在网络安全、数据和分析、集成技术和云上投资大量资金。超过一半的企业计划增加对云的投资，同时减少自己数据中心的IT支出。数据中心系统支出的增长从2022年的13.2%降至2023年的5.7%。

来源：199it [【全文】](#)

中国信通院：第三方数据中心市场首次超过三大运营商

近日，中国信息通信研究院发布了《中国第三方数据中心服务商分析报告（2023年）》。报告显示，2022年我国数据中心机架规模稳步增长，在用数据中心机架总规模超过650万标准机架。数据中心业务市场收入约1900亿元，近三年复合增长率为27.2%。其中，第三方数据中心服务商市场份额保持高速增长，首次超越基础电信运营商。报告显示，2022年基础电信运营商占比48.32%，其中中国电信占比19.27%、中国移动占比14.70%、中国联通占比14.35%；第三方数据中心服务商份额为51.68%，同比提升了1.81个百分点。

来源：信通院[【全文】](#)

中国信通院发布全球海缆报告：华海通信等四大巨头主导市场

报告指出，随着国际互联带宽需求剧增，全球海缆进入新旧更替阶段，近年来海缆投资进入新一轮高潮。截至2022年底，全球已投产海缆条数达469条，总长度超过139万公里；根据已公布的计划，2023~2026年，还将投产80条海缆，总长度约39万公里。海缆产业链主要包括工程总承包、海缆制造、勘测、施工和维护等环节，技术门槛高、建设难度大。海缆集成商是海缆整体解决方案的主要提供者。具有全球跨洲际交付能力的海缆集成商只有4家，即美国SubCom、法国ASN、日本NEC及中国华海通信。根据中国信息通信研究院预测，未来国际带宽将继续保持高速增长，但增长率有所下降，预计到2030年全球国际使用带宽将达到26081Tbps，2023年-2030年，全球国际使用带宽的年复合增长率为26%。

来源：中国信通院[【全文】](#)、C114[【简介】](#)

2023Q1全球网络安全市场同比增长12.5%

根据市场调查机构 Canalsys 公布的最新报告，2023 年1季度全球网络安全市场规模为186亿美元（当前约1331.76亿元人民币），同比增长12.5%，超过其它科技行业。主要安全公司的营收情况如下：Palo Alto Networks在第一季度增长23.6%，市场份额扩大到8.7%。Fortinet的份额也增加了26.2%，市场份额达到7.0%。思科通过收购和推出新平台，提高了公司业绩，不过受防火墙订单积压等问题影响，本季度仅增长1.4%。CrowdStrike以39.9%的增长超过Check Point，排名第四；Check Point 增长4.2%，排名第五。微软增长32.3%。

来源：C114[【全文】](#)

Gartner: 避免三类错误思维, 合理选择中国云服务提供商

避免三类错误思维, 合理选择中国云服务提供商



来源: Gartner
CCAC: 云计算顾问委员会 779311_C

来源: Gartner [【全文】](#)

中国数字化转型支出五年复合增长率将达17.9%

2023年V1版IDC《全球数字化转型支出指南》数据显示, 2022年全球数字化转型投资规模超过1.5万亿美元, 并有望在2026年迈过3万亿美元大关, 2021—2026年五年复合增长率约为16.7%。到2026年, 中国数字化转型支出规模预计超过6000亿美元, 五年复合增长率将达到17.9%, 增速位于全球前列。在中国数字化转型支出中硬件支出在五年预测中占比最大, 未来五年接近五成投资份额将流向硬件市场。IDC预计, 到2026年中国数字化转型硬件市场支出将超过3000亿美元。此外, 软件市场增长最快。2021—2026年软件市场五年复合增长率将超过20%, 增速超过数字化转型整体增速的30%。2021年云相关市场支出占数字化转型整体支出的12.7%, 2026年占比将接近20%, 2021—2026年复合增长率达到27.9%。

来源: C114 [【全文】](#)

- [《数据库发展研究报告 \(2023年\) 》](#)
- [《5G商业模式创新发展白皮书》](#)
- [德勤&浪潮: 基于国资云的国资国企监管数字化转型白皮书](#)

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