

行业动态

2023年10月 总第32期

重要资讯

- ◆ 《求是》杂志发表习近平总书记重要文章《扎实推动教育强国建设》
- ◆ 教育部党组《求是》撰文：奋力开拓教育强国建设新局面
- ◆ 教育部印发《学习型社会建设重点任务》
- ◆ 工信部等六部门印发《算力基础设施高质量发展行动计划》



目录

01 重要资讯

《求是》杂志发表习近平总书记重要文章《扎实推动教育强国建设》	03
教育部党组《求是》撰文：奋力开拓教育强国建设新局面	03
教育部印发《学习型社会建设重点任务》	04
工信部等六部门印发《算力基础设施高质量发展行动计划》	04

02 网信行业动态

中办国办通知：调整工业和信息化部职责机构编制	05
工信部公开征求关于创新信息通信行业管理优化营商环境的意见	05
中国移动董事长杨杰发表演讲：算启新程 智享未来	06
中国移动投资公司在科技创新方面的发展方向	06
三大运营商IPv6助力产业数字化转型案例	07
IDC发布《2023上半年中国企业级存储市场跟踪报告》	07

03 教育行业动态

教育部公布国家级职业学校校长培训基地（2023—2025年）	08
教育部公布新时代职业学校名师（名匠）名校长培养计划（2023—2025年）培养对象和培养基地名单的通知	08
教育部办公厅关于公布第一批市域产教联合体名单的通知	09
国家统计局、科技部、财政部联合印发《2022年全国科技经费投入统计公报》	09
2024泰晤士高等教育世界大学排名发布	09

04 国际资讯

AWS开始对IPv4全面收费 鼓励向IPv6迁移	10
9名中国专家入选IPv6 Forum Fellow	10
EDUCAUSE：2023年教育事业地平线报告 整体学生体验版	10

05 第三方报告分享

11

《求是》杂志发表习近平总书记重要文章《扎实推动教育强国建设》

文章强调，教育兴则国家兴，教育强则国家强。建设教育强国，是全面建成社会主义现代化强国的战略先导，是实现高水平科技自立自强的重要支撑，是促进全体人民共同富裕的有效途径，是以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴的基础工程。

文章指出，第一，培养担当民族复兴大任的时代新人。第二，加快建设高质量教育体系。要坚持把高质量发展作为各级各类教育的生命线，加快建设高质量教育体系，以教育高质量发展赋能经济社会可持续发展。第三，全面提升教育服务高质量发展的能力。要把服务高质量发展作为建设教育强国的重要任务。建设教育强国、科技强国、人才强国具有内在一致性和相互支撑性，要把三者有机结合起来、一体统筹推进，形成推动高质量发展的倍增效应。第四，在深化改革创新中激发教育发展活力。从教育大国到教育强国是一个系统性跃升和质变，必须以改革创新为动力。第五，增强我国教育的国际影响力。要完善教育对外开放战略策略，统筹做好“引进来”和“走出去”两篇大文章，有效利用世界一流教育资源和创新要素，使我国成为具有强大影响力的世界重要教育中心。第六，培养高素质教师队伍。要把加强教师队伍建设作为建设教育强国最重要的基础工作来抓，健全中国特色教师教育体系，大力培养造就一支师德高尚、业务精湛、结构合理、充满活力的高素质专业化教师队伍。

来源：求是网 [【全文】](#)

教育部党组《求是》撰文：奋力开拓教育强国建设新局面

文章从提高政治站位、全面提高人才自主培养能力、强化服务导向、深化改革开放、坚持人民至上等五方面做了介绍。提出推进教育数字化变革。深入实施国家教育数字化战略行动，建设公平包容、更有质量、适合人人、便捷高效的数字教育，有效支撑个性化学习、扩大优质教育资源覆盖面，提高和发挥教育数字化助学、助教、助管、助交流合作的功能，以数字教育赋能教育强国建设。加快建设全民终身学习的学习型社会、学习型大国，全面提升人力资源开发水平。

来源：求是网 [【全文】](#)

教育部印发《学习型社会建设重点任务》

《学习型社会建设重点任务》要求，要围绕学习型社会建设的重点领域和人群，统筹学历继续教育和非学历教育，以服务学习者终身学习为中心的纵向推进与以城市为节点、城乡一体的横向推进相结合，按照“广泛征集、培育为主、重在建设、成果推广”的思路，加快推进学习型社会建设重点任务。

集中部署了加强新时代学习型城市建设、推进县域社区学习中心建设、推进学历继续教育教学改革创新、推进非学历教育改革创新、探索三教统筹协同创新路径五项重点任务。在“推进县域社区学习中心建设”中提出：推动教育资源开放共享，充分发挥县域中等职业学校（职教中心）骨干引领作用，支持有条件的中等职业学校（职教中心）根据当地经济社会发展需要试办社区教育学院。2023年鼓励有条件的全国社区教育实验区和示范区、农村职业教育和成人教育示范县中等职业学校（职教中心）试办社区教育学院或开设相关课程。

来源：教育部[【全文】](#)、[【解读】](#)

工信部等六部门印发《算力基础设施高质量发展行动计划》

《算力基础设施高质量发展行动计划》，提出到2025年，算力方面，算力规模超过300EFLOPS，智能算力占比达到35%，东西部算力平衡协调发展。运载力方面，国家枢纽节点数据中心集群间基本实现不高于理论时延1.5倍的直连网络传输，重点应用场所光传送网(OTN)覆盖率达到80%，骨干网、城域网全面支持IPv6，SRv6等创新技术使用占比达到40%。存储力方面，存储总量超过1800EB，先进存储容量占比达到30%以上，重点行业核心数据、重要数据灾备覆盖率达到100%。应用赋能方面，打造一批算力新业务、新模式、新业态，工业、金融等领域算力渗透率显著提升，医疗、交通等领域应用实现规模化复制推广，能源、教育等领域应用范围进一步扩大。每个重点领域打造30个以上应用标杆。

在教育方面，鼓励科研院所根据需求适度建设算力资源，有效支撑面向重大项目或课题的开发与创新。推进公共算力资源覆盖校园，鼓励各类高等院校、职业院校积极运用算力平台为学校实习实验实训环境、平台和基地建设及转型发展提供支撑，促进教育公平，全面提升教育体系内在质量水平。

来源：工信部[【全文】](#)、[【解读】](#)

中办国办通知：调整工业和信息化部职责机构编制

一、将科学技术部的组织拟订高新技术发展及产业化规划和政策，指导国家自主创新示范区、国家高新技术产业开发区等科技园区建设，指导科技服务业、技术市场、科技中介组织发展等职责划入工业和信息化部。

二、不再保留国务院促进中小企业发展工作领导小组及其办公室，相关具体工作由工业和信息化部中小企业局承担。

三、将科学技术部的高新技术司、25名行政编制、4名司局级领导职数，成果转化与区域创新司6名行政编制、2名司局级领导职数划入工业和信息化部。

调整后，工业和信息化部内设机构23个，机关行政编制725名，司局级领导职数110名。

来源：中国机构编制网[【全文】](#)

工信部公开征求关于创新信息通信行业管理优化营商环境的意见

《意见稿》从持续优化高效开放统一的准入环境、积极营造健康公平有序的竞争环境、加快构建规范透明可预期的监管环境、着力打造便捷可靠优质的服务环境和组织保障等五大方面提出了十六项具体措施。

在扩大电信业务开放方面提出：有序扩大电信业务对外开放，探索在自由贸易港等地区先行先试，试点扩大开放增值电信业务。统筹推进电信业务向民间资本开放，加大对民营企业参与移动通信转售等业务和服务创新的支持力度，分步骤、分阶段推进卫星互联网业务准入制度改革，不断拓宽民营企业参与电信业务经营的渠道和范围。

在维护市场良好竞争秩序方面提出：加强基础电信市场竞争态势监测，建立校园电信市场等重点领域公平竞争状况监测、评估、巡查和通报机制，对苗头性、典型性、集中性问题提前研判、快速处置、妥善化解，严格规范基础电信业务市场经营行为。营造开放共享的互联网行业生态，督促大型平台企业公平、平等对待第三方企业，重点查处恶意不兼容、干扰互联网应用安装运行等扰乱市场秩序的行为。

来源：工信部[【全文】](#)

中国移动董事长杨杰发表演讲：算启新程 智享未来

中国移动董事长杨杰在2023中国移动全球合作伙伴大会主论坛发表主旨演讲。其表示，中国移动将和产业伙伴一起，持续推动新一代信息技术融合创新，携手构建高标准基础设施、打造高品质信息供给、推进高水平科技创新、构筑高能级产业生态，为促进数实深度融合提供强有力的支撑。具体从以下方面推进：

1.全面推进数智新基建，重点打造感知领先的“双千兆”连接、构建融合统一的算力网络和加强连通全球的国际网络布局。2.全面锻造数智新服务，做大全场景数智服务、做优多形态数智服务和做强跨领域数智服务。3.全面激发科创新动能，引领算力网络发展、加速人工智能创新突破、前瞻研发6G、推进大数据价值转化、放大“能力中台”赋能效应和强化网信安全能力。4.全面构筑产业新生态，深化创新链、产业链、价值链、资本链、人才链“五链融通发展”，引导集聚产业要素、优化产业布局、培育产业人才、提升产业能级。

来源：C114 [【全文】](#)

中国移动投资公司在科技创新方面的发展方向

中国移动投资公司董事长范冰表示，中移投资的股权投资工作将紧密围绕中国移动的转型需要，成为信息通信科技创新企业的新愿景，以及中国移动承担的链长任务和战新任务，做相应的投资布局。未来在科技创新方面会做以下三方面工作：

1.会把直投的头部企业做更加深入的协同。目前已经是中电有限、中航信、亚信、芒果、科大讯飞、启明星辰等在头部很重要的科技企业第一或者第二大股东。现在协同效率还没有充分发挥出来，未来会和头部企业做更多的一些产投协同的联系，共同营造良好的生态环境。2.结合现在已经投的参股企业，把研投协同工作充分开展起来。目前已经有12家参股企业做了12个联合实验室，20多家企业也参与到5G创新联合体的工作中。下一步也会在产品协同和研究协同方面，跟参股企业开展更多的合作，希望能够把参股企业的能力更快的引入到大网里来，更快的提升自身的科技短板。3.会重点通过三支基金，目前两支主控基金，5G基金和北京基金每年都有15亿左右的投资规模。今年下半年会把上海链长基金成立起来，通过三只主控基金，会去更多关注专精特新企业和移动通信领域的一些前沿的技术。

来源：C114 [【全文】](#)

三大运营商IPv6助力产业数字化转型案例

中国电信依托新型城域网的建设，采用SRv6（IPv6分段路由）+Flex-E（灵活以太网）切片方案，加快在全国范围内的IPv6+网络部署。截至2023年5月，中国电信已完成19省（区、市）的SRv6+Flex-E方案部署。同时，中国电信推出多项IPv6应用产品和服务，包括IPv6智能网关、IPv6+云网络、IPv6专线接入等，为企业和用户提供优质的网络服务和应用支持。

中国移动结合国家“东数西算”工程要求及自身算力网络业务发展需求，拓展“连接+算力+能力”新型信息服务体系，推进网络全面升级，打造了全球最大的SRv6 Policy（IPv6分段路由策略）骨干网——云专网。截至2023年5月，已覆盖全国31省（区、市），省际带宽接近50Tbps，支持SRv6 Policy的设备多达800余台。

中国联通依托“基于IPv6的5G组网能力提升和应用示范工程”开展了40城SRv6演进计划。截至2023年5月，中国联通已经完成了19省（区、市）IPv6+网络部署。此外，中国联通将IPv6+技术首次应用于冬奥会：以SRv6为基础，引入策略路由、网络切片、随流检测、智能运维等多项关键技术，实现了共享互联网、互联网专线等多种通信服务统一承载。

来源：中国教育网络[【全文】](#)

IDC发布《2023上半年中国企业级存储市场跟踪报告》

2023年上半年中国企业级存储市场趋于平稳，厂商销售额同比增长0.7%至181.55亿人民币，出货量容量达到10.1EB。其中，华为销售额55.63亿元人民币，占整体市场30.6%，稳居中国第一；浪潮信息销售额20.01亿元人民币，占整体市场11.0%，超越新华三，上升至第二；第三到第五名依次是：新华三销售额19.01亿元人民币、海康威视销售额12.35亿元人民币、联想销售额10.79亿元人民币。

来源：云头条[【全文】](#)

教育部公布国家级职业学校校长培训基地（2023—2025年）

教育部办公厅印发《关于公布国家级职业学校校长培训基地（2023—2025年）的通知》，公布了一批国家级职业学校校长培训基地名单。共确定清华大学、天津大学、华东师范大学和深圳职业技术大学等国家级职业学校校长培训基地43个。

国家级职业学校校长培训基地重点面向全国中等职业学校、高等职业院校（含职教本科）的主要负责同志及领导班子，围绕落实立德树人根本任务，增强政治能力、改革创新意识和决策领导能力，推动职业教育改革，创新教育模式和方法，提升教育质量等方面展开培训工作，为打造高品质职业学校、促进职业教育提质培优贡献重要力量。

来源：教育部 [【全文】](#)

教育部公布新时代职业学校名师（名匠）名校长 培养计划（2023—2025年）培养对象和培养基地名单的通知

教育部启动实施新时代职业学校名师（名匠）名校长培养计划（2023—2025年）。该计划以3年为一个培养周期，遴选职业学校骨干教师、校长进行专项培养。现共确定了高等职业学校名师（名匠）培养对象210人、中等职业学校名校长培养对象50人、培养基地23家。

按照要求，名师（名匠）名校长培养对象要主持建设国家级名师工作室（名匠技艺技能传承创新平台）和名校长工作室，遴选吸纳相关工作室成员，聚焦培养目标和重点任务，加强全周期建设和过程管理，形成高水平建设成果。培养基地要根据培养对象需求制定个性化培养方案，组建高水平培训团队，拓展培养方式，加强伴随式指导，建立管理办法和评估机制，督促指导培养对象完成研修活动。各省级教育行政部门要将培养对象纳入本地人才队伍建设统筹管理，给予职业教育高层次人才相应待遇和支持政策，在专业发展、职称晋升、岗位聘用等方面予以倾斜。要在职业院校教师素质提高计划奖补资金中安排经费专项支持。要加强统筹协调，有规划地开展域内各级职业教育名师（名匠）名校长培养和工作室建设等工作，做好与国家级培养体系的衔接，带动职业学校教师校长能力素质整体提升。

来源：教育部 [【全文】](#)

教育部办公厅关于公布第一批市域产教联合体名单的通知

教育部公布第一批市域产教联合体名单，共28个。通知要求，有关省级教育行政部门要切实推动地方政府加强对市域产教联合体的政策支持和保障力度，积极协调发展改革、财政等部门落实财税、土地、金融等政策，打造支持市域产教联合体良性发展的政策包。相关园区要创新工作机制，有效整合资源，推动联合体内各类主体协同配合，达到产权明晰、组织完备、机制健全、运行高效的实体化运作要求。相关院校要紧密对接产业发展需求，不断提高教育教学质量，深度参与企业生产各环节，帮助企业解决实际生产问题。

教育部将按照“有进有出、动态调整”的原则，采用实地调研、年度计划执行复核等形式，对市域产教联合体建设情况进行监测和管理。对于连续两年不能完成年度工作计划的，教育部将予以调出。

来源：教育部[【全文】](#)

国家统计局、科技部、财政部联合印发《2022年全国科技经费投入统计公报》

报告显示2022年，我国研究与试验发展（R&D）经费投入继续保持较快增长，投入强度持续提升，基础研究投入取得新突破，国家财政科技支出稳步增加。其中，我国基础研究经费首次突破2000亿元，达到2023.5亿元，占研究与试验发展经费比重为6.57%，连续4年保持6%以上，极大推动了我国原始创新能力提升。2020年以来，我国基础研究经费投入规模继续保持全球第2位。作为高质量发展 and 产业转型升级的重要支撑，高技术制造业研发投入持续增长，2022年达到6507.7亿元，较上年提高14.5%。

来源：国家统计局[【全文】](#)、新华网[【解读】](#)

2024泰晤士高等教育世界大学排名发布

排名前三依次是：牛津大学、斯坦福大学和麻省理工学院。中国大陆共有86所大学上榜，是入榜高校数量排名第五的国家/地区。清华大学和北京大学分别从去年的第16位上升至第12位，从第17位上升至第14位，这是自2016年以来两所高校排名的最高位置。上海交通大学升至第43名；复旦大学升至第44名；浙江大学升至第55名；中国科学技术大学升至第57名；南京大学升至第73名。

来源：中国教育在线[【全文】](#)

AWS开始对IPv4全面收费 鼓励向IPv6迁移

亚马逊云科技宣布从2024年2月1日起，对其提供的公共IPv4地址进行收费，并鼓励客户向IPv6迁移。AWS表示，在过去5年时间里，购买单个IPv4地址的成本增加了300%以上，因此选择通过收费来降低运营成本。届时AWS用户将在每个公共IPv4地址上收取0.005美元/小时的费用。

来源：中国教育网络[【全文】](#)

9名中国专家入选IPv6 Forum Fellow

9位IPv6 Forum Fellow入选者包括中国移动研究院副院长段晓东、中国联通研究院副院长唐雄燕、中国电信研究院副院长傅志仁、清华大学教授崔勇、中国电信研究院高级专家解冲锋、阿里云首席架构师蔡德忠、中科院研究员王伟、华为首席IP协议专家李振斌、中兴通讯副总裁史伟强。9位专家同时入选IPv6 Forum Fellow，证明我国在全球IPv6规模部署、技术演进以及应用创新等方面做出了瞩目的贡献。此外，拉提夫·拉蒂德还为中国工程院院士邬贺铨颁发了“IPv6终身成就奖”，以表彰和感谢其在全球IPv6推广和大规模部署方面做出的杰出贡献。

来源：中国教育网络[【全文】](#)

EDUCAUSE: 2023年教育事业地平线报告|全面学生体验版

报告强调了支持高等教育中全面学生体验的重要性，确定预计对全面学生体验的未来产生重大影响的六项关键技术和实践。一是人工智能。人工智能工具可以改善学生体验，但数据治理、安全和隐私以及人工智能偏见问题仍需解决，以释放人工智能的潜力。二是可访问且具有包容性的工具和流程。报告称其是全面学生体验的基础。三是支持学生联系和归属感的技术。包括通信和协作工具、社交媒体应用程序、数字论坛等。四是扩大对学生的心理健康支持。五是用于学习分析的统一数据模型。学习分析可以帮助高等教育领导者“更全面地了解跨机构孤岛的学生体验”，同时需克服数据治理、资源受限以及数据隐私和安全问题。六是培养数据素养，以便更好地理解和使用学生数据。此外，报告对塑造全面学生体验的当前趋势，以及未来趋势、技术和实践发挥作用的四种情景作了详细分析。

来源：EDUCAUSE[【全文】](#)

高校网站安全防护体系构建方案

对外经济贸易大学网络安全和信息化处老师撰文分享了高校网站安全防护体系构建方案经验。指出当前高校网站的安全形势比较严峻，主要表现在以下三个方面：1.网站“重建设、轻管理”，网站安全制度和组织保障不完善；2、网站“重业务、轻安全”，网站安全防范意识不强；3、网站“重建设、轻监测”，网站安全监测能力不强。提出高校可从安全管理、安全技术、安全运营三个方面构建一个全方位的、可行的、高效的网站安全防护体系。其中，在“网站安全运营体系”中，介绍了安全漏洞扫描、网站健康度检测、网站热力图分析、网页快照、僵尸网站监控和态势感知检测等实用手段。

来源：中国教育网络[【全文】](#)

电信运营商软件供应链安全布局思考分析

报告结合软件供应链安全生命周期，将我国软件供应链安全分为上游安全、开发安全、交付安全、使用安全和下游运营安全，并针对软件供应链全生命周期梳理了相关风险。部分环节建议如下：在软件的交付环节，根据国家法规要求进行供应商安全评估，并配合软件安全检测技术：如代码审计、软件成分分析、动态安全检测等建设可评估结果的可视化，支撑软件交付安全关口。在软件的使用环节，通过建立软件成分清单（如SBOM），源代码管理、漏洞库管理等安全风险管控机制，保证软件供应链数据的安全可信。并构建软件成分清单生成与使用规范，建立管理手段与工具方法库，标准化软件成分和软件成分可视化流程，保证组件透明理念的落实。在软件运营阶段，建设具备系统化、规模化的软件源代码缺陷和异常行为代码分析、软件漏洞分析、开源软件成分及风险分析等关键能力的安全监测和管控平台，为电信运营商重要信息系统提供安全监督与管控服务，及时发现和处置软件供应链安全风险等。

来源：天翼智库[【全文】](#)

Dell'Oro报告：到2025年全球电信资本支出将下降7%

根据市场研究公司Dell' Oro Group最新报告，全球电信资本支出在经历了几年高速发展之后，在2023年上半年出现了增长放缓。Dell' Oro Group副总裁表示：“影响资本支出周期的因素没有改变。运营商可以在短期内提高资本密集度，但在过去的10多年里，趋势线一直保持平稳是有原因的。由于我们现在的运营比率较高，在4G和5G都无法改变收入轨迹的情况下，资本支出加速仍然是一种暂时现象。”未来三年，全球电信资本支出预计将以2%的年复合增长率下降，因为印度的正增长和欧洲的稳定趋势将不足以抵消北美资本支出的急剧下滑。

来源：C114 [【全文】](#)

中国移动：信息基础设施、数据要素、产业发展的“价值三角”

报告通过“定量+定性”的方式分析了信息基础设施、数据要素和产业发展之间的“价值三角”关系，并从不同维度研究了信息基础设施有效增强数据要素在产业发展中的促进作用。报告发现，数据要素投入每增加1%，产业全要素生产率可平均提高5.78%；信息基础设施每增加1%，产业全要素生产率可平均提高11.10%；此外，信息基础设施可有效扩大数据要素在产业发展中的作用，信息基础设施每增加1%，它的增强作用会随之平均扩大3.42%。

来源：中国移动研究院 [【全文】](#)

- [中国信通院：中国算力发展指数白皮书（2023年）](#)
- [中国信通院：互联网域名产业报告（2023年）](#)
- [中国信通院：中国无线经济发展研究报告（2023年）](#)
- [中国信通院：数据要素白皮书（2023年）](#)
- [中国教育科学研究院比较教育研究所：中国中小学数字化转型调研报告](#)
- [Gartner发布将深入改变企业数字化未来的五项技术](#)
- [Fortinet：《2023上半年全球威胁态势研究报告》](#)
- [麦肯锡：《2023年技术趋势展望》](#)

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