

行业动态

2023年9月总第31期

重要资讯

- ◆ 两办印发《关于进一步加强青年科技人才培养和使用的若干措施》
- ◆ 三部门印发《关于实施新时代基础教育扩优提质行动计划的意见》
- ◆ 教育部领导班子调整
- ◆ 两部门印发《知识产权助力产业创新发展行动方案（2023—2027年）》
- ◆ 工信部党组《求是》杂志撰文：大力推动数字经济和实体经济深度融合



目录

01 重要资讯

两办印发《关于进一步加强青年科技人才培养和使用的若干措施》	03
三部门印发《关于实施新时代基础教育扩优提质行动计划的意见》	04
教育部领导班子调整	04
两部门印发《知识产权助力产业创新发展行动方案（2023-2027年）》	05
工信部党组《求是》杂志撰文：大力推动数字经济和实体经济深度融合	05

02 网信行业动态

中国信通院、紫金山实验室联合发布未来网络十大发展趋势	06
中国固定宽带使用成本全球第二低	06
中国ICT市场支出2027年将超7200亿美元	07
浪潮信息上半年营收降幅超100亿元：净利下降66%	07
北京移动联合华为打造全国首个专线业务质量管理平台	07

03 教育行业动态

联合国教科文组织教育信息化奖颁奖仪式举行 国家智慧教育平台获奖	08
教育部部长怀进鹏：以教育之强夯实国家富强之基	08
2023中国高校国家社科基金立项TOP100出炉	08
雷朝滋：教育强国中的数据治理	09
高校校园网络质量感知评估系统建设	09

04 国际资讯

2023年ISIF亚洲拨款获得者公布	10
Jisc：新生拥有的设备可能会对校园网络构成风险	10

05 第三方报告分享

11

中共中央办公厅 国务院办公厅印发 《关于进一步加强青年科技人才培养和使用的若干措施》

《若干措施》从加强思想政治引领、强化职业早期支持、突出大胆使用、促进国际化发展和构建长效机制等维度给出具体举措。其中不少措施都明确了量化的要求，具有很强的可操作性。部分主要措施如下：

在支持青年科技人才在国家重大科技任务中“挑大梁”方面。规定国家重大科技任务、关键核心技术攻关和应急科技攻关大胆使用青年科技人才，40岁以下青年科技人才担任项目（课题）负责人和骨干的比例原则上不低于50%。鼓励青年科技人才跨学科、跨领域组建团队承担颠覆性技术创新任务，不纳入申请和承担国家科技计划项目的限项统计范围。稳步提高国家自然科学基金对青年科技人才的资助规模，将资助项目数占比保持在45%以上，支持青年科技人才开展原创、前沿、交叉科学问题研究。

在深入实施国家重点研发计划青年科学家项目方面。规定国家重点研发计划重点专项进一步扩大青年科学家项目比例，负责人申报年龄可放宽到40岁，并不设职称、学历限制。对组织实施高效、高质量完成任务目标的优秀青年科研团队通过直接委托进行接续支持。经费使用可实行包干制。

在国家科技创新基地大力培养使用青年科技人才方面。鼓励各类国家科技创新基地面向青年科技人才自主设立科研项目，由40岁以下青年科技人才领衔承担的比例原则上不低于60%。青年科技人才的结构比例、领衔承担科研任务、取得重大原创成果等培养使用情况纳入科技创新基地绩效评估指标，加强绩效评估结果的应用。

在青年科技人才分类评价方面。明确要求不把论文数量和人才称号作为机构评价指标，避免层层分解为青年科技人才的考核评价指标。

来源：中国政府网[【全文】](#)、科技部[【解读】](#)

教育部 国家发改委 财政部印发 《关于实施新时代基础教育扩优提质行动计划的意见》

《扩优提质行动》提出八大行动，分别为：学前教育普惠保障、义务教育强校提质、普通高中内涵建设、特殊教育学生关爱、素质教育提升、高素质教师队伍建设、数字化战略、综合改革攻坚。

在 “（六）实施高素质教师队伍建设行动，提高师资保障水平” 中提出：加强教研支撑引领，健全各级教研体系，推动各地各校常态化有效开展区域教研、网络教研、校本教研，强化基于教学实际问题 and 课例案例的研究等。

在 “（七）实施数字化战略行动，赋能高质量发展” 中提出：提升国家中小学智慧教育平台建设应用水平，丰富平台优质资源，统筹建设覆盖德智体美劳各方面的数字资源，课程教学资源实现覆盖所有教育部审定教材版本；拓展应用功能，加大在智慧课堂、双师课堂、智慧作业、线上答疑、网络教研、个性化学习和过程性评价等方面融合应用等。完善国家基础教育管理服务平台，以数字化赋能提升教育治理水平，推动学籍管理、课后服务、控辍保学子系统全面应用，完善党建德育、校园安全、阳光招生、电子毕业证、集团化办学等子系统，加快推进实际应用，着力提升基础教育管理效能等。

来源：教育部 [【全文】](#)

教育部领导班子调整

国务院任免国家工作人员：任命王光彦为教育部副部长；任命王嘉毅为教育部总督学（仍同时担任教育部副部长）。

教育部四个司局人事变动：周天华任高等教育司司长(此前担任浙江大学党委常务委员、副校长)；田祖荫任基础教育司司长(此前担任教育督导局局长)；朱小杰任教育督导局局长(此前担任民族教育司司长)；荆德刚任民族教育司司长(此前担任国家开放大学党委书记、校长)。

来源：中国教育在线 [【全文】](#)、[【全文】](#)

工信部 国家知识产权局印发 《知识产权助力产业创新发展行动方案（2023—2027年）》

《行动方案》明确：1、在加强重点产业知识产权创造方面，要强化产业技术发展与知识产权的协同联动，围绕重点产业，加强产业信息和知识产权信息的挖掘、利用和深度融合，明确产业发展方向与路径等。2、在深化重点产业知识产权转化运用方面，一要拓宽知识产权协同运营渠道，二要提升工业企业知识产权管理和运用能力。3、在强化重点产业知识产权保护方面，要支持行业组织、产业联盟、专业机构开展数据知识产权保护策略研究，探索数据生产、流通、利用、共享等过程中的知识产权保护路径等。4、在提升重点产业知识产权服务能力方面，要推动知识产权服务融入产业科技创新全过程和加强重点产业集聚区知识产权服务等。

来源：工信部[【全文】](#)

工信部党组《求是》杂志撰文：大力推动数字经济和实体经济深度融合

为推动数字经济和实体经济深度融合取得新进展新成效，文章提出五个方面的建设举措：

加强数字基础设施建设应用。包括顺应技术演进方向，加速构建高速泛在、天地一体、云网融合、智能敏捷、绿色低碳、安全可控的智能化综合基础设施等内容。

推动数字技术创新和产业发展。包括立足国家发展战略需要和重大技术突破，充分发挥超大规模市场优势和新型举国体制优势，提升我国数字产业的自主创新能力和核心竞争力。加强关键核心技术攻关等。

推进制造业数字化转型。包括以应用为牵引，加强分类指导、分业施策，深入实施制造业数字化转型行动和智能制造工程，推动工业互联网创新发展，推进互联网、大数据、云计算、区块链等数字技术在研发设计、生产制造、经营管理、市场服务等各环节应用等内容。

激发企业融合发展活力。包括聚焦数字经济和实体经济深度融合的重点领域、新兴领域，营造公平竞争市场环境。培育具有重大引领带动作用的生态主导型企业，鼓励领军企业组织产业链上下游形成创新联合体等内容。

提升数字治理现代化水平。包括推动有效市场和有为政府更好结合，建制度、保安全，持续优化管理和服务，提升数字治理的能力和水平等。

来源：求是网[【全文】](#)

中国信通院、紫金山实验室联合发布未来网络十大发展趋势

- 趋势一：确定性技术从单域走向多域，推动未来网络向端到端确定性演进；
- 趋势二：网络数字孪生技术发展加速，推动网络数字化智能化能力提升；
- 趋势三：算力网络热点技术落地实践，加速算网基础设施智能化融合升级；
- 趋势四：数据中心网络能力逐步提升，智算中心网络成为探索新方向；
- 趋势五：全光底座能力不断升级，新技术新材料助力进入T比特时代；
- 趋势六：IPv6升级改造不断深入，IPv6演进技术成为网络创新热点；
- 趋势七：6G网络拓展到移动信息领域，将实现ICDT跨域融合创新；
- 趋势八：卫星互联网加快建设，天地融合技术成为发展趋势；
- 趋势九：绿色通信网络技术不断突破，系统性低碳创新助力可持续发展；
- 趋势十：网络安全需求升级，加速构建创新发展新范式。

来源：C114 [【全文】](#)

中国固定宽带使用成本全球第二低

国际电信联盟（ITU）发布的《2022年ICT服务可负担性》报告显示，2022年全球ICT服务价格恢复了下降趋势，ICT服务变得更加实惠，逐渐摆脱了疫情的影响。2022年，我国固定宽带接入成本在月人均国民总收入（GNI）中的占比，从上年的0.5%进一步降低至0.45%，在全球范围内的排名则从上年第三提升至第二。而在移动宽带费用负担方面，我国同样远低于全球平均水平，而且相比上年都有明显改善。在“提速”层面，成效同样显著。工信部最新数据显示，截至今年6月末，我国100Mbps及以上接入速率的固定互联网宽带接入用户占比已经达到94.2%，1000Mbps及以上接入速率的固定互联网宽带接入用户占比则已经提升至20.8%。

来源：IT时报 [【全文】](#)

中国ICT市场支出2027年将超7200亿美元

市场研究机构IDC近日发布的数据显示，2022年全球ICT市场总支出规模约为4.7万亿美元，并有望在2027年增至6.2万亿美元，5年间年均复合增长率为5.7%。2022年中国ICT市场支出规模超过5300亿美元，未来5年内将持续增长，2027年中国ICT市场总支出规模将超7200亿美元，5年间年均复合增长率约为6.2%。

随着大模型、大数据等技术的发展，终端用户对软件市场重视程度逐步提高，软件应用和创新研发等方向的投资在未来将不断攀升。企业级软件市场支出增速最高，预计年均复合年增长率接近20%。此外，中国企业级ICT市场的软件支出在2027年将超过千亿美元。

来源：中国工信新闻网[【全文】](#)

浪潮信息上半年营收降幅超100亿元：净利下降66%

近日，浪潮电子信息产业股份有限公司发布了2023年上半年业绩报告。报告显示，上半年实现营收247.98亿元，相比去年同期的348.50亿元，同比下降28.85%，降幅超过100亿元。净利润3.25亿元，同比下降65.91%；扣非后净利润1.09亿元，同比大幅下降98.70%。报告显示，本期营收下降，主要系专用芯片供应紧张等因素影响所致。

来源：C114[【全文】](#)、商业小茶馆[【评论】](#)

北京移动联合华为打造全国首个专线业务质量管理平台

北京移动联合华为基于iMaster NCE-T打造全国首个专线业务质量管理平台，引入业务SLA分析等关键UC（用户案例）能力，将当前由投诉引发的被动运维转为根据业务质量监控触发的主动运维，完成从人工+工具的运维到全面自动化运维的转变，成功实现运维效率倍增。

华为iMaster NCE-T下的OTN专线业务质量管理提供业务维度的SLA监控，包括：平均流量，峰值流量，时延，抖动，丢包率等指标。并支持通过时间回放历史数据，支撑业务快速故障定义与回溯，是OTN专线业务质量提升的重要手段。

来源：C114[【全文】](#)

联合国教科文组织教育信息化奖颁奖仪式举行 国家智慧教育平台获奖

2022年度联合国教科文组织教育信息化奖颁奖仪式于当地时间9月7日在法国巴黎教科文组织总部举行。中国“国家智慧教育平台”项目和爱尔兰“国家资源中心”项目共同获奖。教科文组织教育助理总干事贾尼尼在致辞中表示，中国“国家智慧教育平台”是确保公共数字学习平台普遍访问和有效使用的杰出举措，向世界展示了如何利用数字技术使教学和学习更加普及，为全球数字教育变革提供了有益经验。该奖由巴林王国提供资助，主要奖励将信息通信技术应用于教育和教学领域并作出突出贡献的组织和个人，是联合国系统内教育信息化最高奖项。

来源：教育部[【全文】](#)

教育部部长怀进鹏：以教育之强夯实国家富强之基

教育部党组书记、部长怀进鹏在《人民日报》撰文《以教育之强夯实国家富强之基》。文章指出教育兴则国家兴，教育强则国家强。习近平总书记在主持二十届中共中央政治局第五次集体学习时就建设教育强国发表重要讲话，充分肯定新时代教育事业取得历史性成就、发生格局性变化，科学回答了“建设什么样的教育强国、怎样建设教育强国”这一重大时代课题。并给出建设路径，要从加快建设高质量教育体系，有针对性提升教育对高质量发展的支撑力、贡献力，全面提高教育治理体系和治理能力现代化水平，不断增强我国教育的国际影响力和话语权，大力培养造就高素质专业化教师队伍等方面入手，全力以赴推动习近平总书记重要讲话精神落地生根，确保教育强国建设各项任务取得扎实成效。

来源：中国政府网[【全文】](#)

2023中国高校国家社科基金立项TOP100出炉

2023年度国家社科基金艺术学项目立项公示名单发布，共有235个项目拟立项，其中重点项目20个，一般项目150个，青年项目36个，西部项目29个。国家社科基金项目是目前我国唯一的国家级人文社科类研究项目，代表了人文社会科学的国家水准，是衡量一个单位科研生产力的重要指标。

来源：中国教育在线[【全文】](#)

雷朝滋：教育强国中的数据治理

教育部科学技术与信息化司司长雷朝滋指出，中国政府正在编制《教育强国建设规划纲要》，将教育数字化作为教育强国建设的重要内容进行专门部署。教育部将着重在以下四个方面作出努力：

一是建设国家教育数字化大数据中心。统筹资源开发与公共服务提供，统筹资源管理与应用评价，统筹标准规范建设与高效安全运行。依托大数据中心，升级建设教育数据驾驶舱和教育大脑。

二是强化大数据赋能教育教学。推动数据治理平台正式运行，利用教育数据更好地组织和配置资源，推动优质资源均衡。基于行为数据开展学情智能诊断和智慧课堂评价，创新人才培养模式，实现因材施教。

三是提升师生数字素养与技能。进一步提高信息技术等课程的教学实施水平，促进数字素养培育进课程、进课堂。落实《教师数字素养》标准，持续开展教师数字素养评价，强化数据驱动。

四是注重数据安全和隐私保护。建立全生命周期数据安全治理体系，完善数据安全分类分级制度，细化数据权限管理机制，提升使用人员数据安全意识，重点打击泄露师生个人信息行为。

来源：中国教育在线[【全文】](#)

高校校园网络质量感知评估系统建设

武汉理工大学校长杨宗凯教授指出，教育新基建为高等教育数字化转型提供数字基座。校园网络作为新基建中的重要一环，是高校日常运转和高速发展的基础。武汉理工大学信息化办公室老师给出校园网络质量感知评估系统建设建议：校园网络质量感知评估系统主要包括网络服务质量感知、网络数据分析、智能预警以及数据驾驶舱等四大模块。并指出高校校园网络质量感知评估系统是一项长期的系统工程，需要站在系统性的视角，充分考虑系统评价指标和技术应用的全面性，不断地进行扩充、完善、优化和更新，通过迭代升级推动系统建设，最终实现以高校校园网络质量感知评估系统助力校园网络协同管理、智能治理。

来源：中国教育网络[【全文】](#)

2023年ISIF亚洲拨款获得者公布

9月12日，在日本京都举办的APNIC 56大会上，APNIC基金会组织正式公布了《2023年ISIF Asia项目赠款获得者名单》，共计24笔赠款，总额为2,284,109美元。截至目前，在APNIC基金会支持的56个经济体中，接受ISIF亚洲赠款的经济体数量已达到32个。ISIF Asia是一项资助和奖励计划，旨在激励针对亚太地区信息通信技术发展需求的创造性解决方案，任何有助于支持互联网发展的公司或组织均可提出申请并有机会获得支持。

赛尔网络“基于CERNET2 (IPv6) 的超算互联网”项目获得该项目最高等级项目支持。该项目是基于中国教育和科研计算机网纯IPv6骨干网络CERNET2的超算中心网络高速互联项目，由CERNET网络中心指导，赛尔网络有限公司承担算力资源网络接入、平台运营及用户服务等工作。其目标是广泛连接高性能计算领域的供需端，促进不同超级计算中心之间的异构集成，最终实现大型专业超级计算资源、高校超级计算资源和其他相关社会资源在CERNET2及其纯IPv6基础设施上的部署，通过算力及服务平台合理调度算力资源和使用相关应用。

来源：APNIC基金会 [【全文】](#)

Jisc：新生拥有的设备可能会对校园网络构成风险

英国联合信息系统委员会Jisc对校园如何减轻受感染设备的影响给出建议，如：将访客和学生Wi-Fi网络与核心网络和关键基础设施分开；对访客和学生网络实施“设备隔离”控制，以确保设备只能连接到互联网，而无法连接到同一网络“区域”中的其他设备；为LAN和WLAN连接实施基于端口的网络访问控制（PNAC）和802.1X身份验证控制；在访客和学生网络的网关上实施Web内容过滤和IPS/IDS网络安全，以帮助控制内容并保护连接到这些网络的计算机；为学生提供培训，涵盖密码保护、多因素身份验证的重要性、防病毒保护以及连接到公共网络的危险等主题。

来源：JISC [【全文】](#)

金蝶：2023国资国企数字化转型蓝皮书

蓝皮书对国资企业数字化转型背景进行分析，梳理提炼了国资企业数字化转型参考路径和典型模式，并提出了国有企业数字化转型的思路和能力要素框架，总结出六种典型的建设模式。其中，在实施建议模块中，提出包括制定企业数字化战略、规划数字化蓝图、构建数字化平台、搭建数字化组织以及专项资金投入等方面的建议。数字化蓝图顶层设计包括数字化战略规划、数字化业务、数据管理与分析、风险管理与识别、持续改进和学习、数字化平台这几方面的主要内容。提出技术赋能创新发展是企业数字化建设的重要方向。在搭建组织结构中指出，数字化组织是平台化组织，具有小前台、大后台、强中台的特点。高管团队里需要有一位主管数字化的领导，将业务、营销与技术专长方面的人才结合起来，同时，中层和基层执行者也是重要角色等。

来源：发现报告[【全文】](#)

第52次《中国互联网络发展状况统计报告》发布

8月28日，中国互联网络信息中心（CNNIC）在京发布第52次《中国互联网络发展状况统计报告》。《报告》显示，截至2023年6月，我国网民规模达10.79亿人，较2022年12月增长1109万人，互联网普及率达76.4%。

《报告》显示，在网络基础资源方面，截至2023年6月，我国域名总数为3024万个；IPv6地址数量为68055块/32，IPv6活跃用户数达7.67亿；互联网宽带接入端口数量达11.1亿个；光缆线路总长度达6196万公里。在移动网络发展方面，截至6月，我国移动电话基站总数达1129万个，其中累计建成开通5G基站293.7万个，占移动基站总数的26%；移动互联网累计流量达1423亿GB，同比增长14.6%。在物联网发展方面，截至6月，三家基础电信企业发展蜂窝物联网终端用户21.23亿户，较2022年12月净增2.79亿户，占移动网终端连接数的比重为55.4%，万物互联基础不断夯实。

来源：CNNIC[【全文】](#)、[【解读】](#)

德勤咨询：全球基础建设未来趋势调查报告

德勤对全球600多名政府官员和基础设施高管进行访谈。在后疫情时代，基础设施会有什么不同？受访者表达有以下几个强烈信号：大力发展数字化、关注网络安全和气候友好型基础设施。亚太地区近84%的受访者预计，数字化基础设施投资将增加，在所有地区中占比最高。数字化活动增加往往导致网络犯罪增多。超过四分之三的受访者预计，未来三年将更加关注数据安全。受访者最期待的环保措施是增加电动汽车基础设施，其次为可再生能源提供激励措施。受访者表示人工智能、云计算和网络安全这些技术将在未来三年内重塑基础设施。

来源：199IT [【全文】](#)

EDUCAUSE 2023年教师和技术报告：自疫情以来的教学偏好初探

EDUCAUSE对教师进行的数字化教学偏好调研结果显示：教学模式总体偏好方面，与疫情前的调查结果相似：最受欢迎的教学模式仍然是现场教学，而最不喜欢的教学模式是在线教学；在线和混合课程教学经验方面，受访者中表示“方式偏好无变化”（36%）和表示“有更强意愿教授在线或混合课程”（35%）的数量相当，而表示“教授在线或混合课程的意愿有所下降”的教师数量较少，占比24%；课程组件的技术和数字访问可用性方面，无论偏好哪种教学模式，教师在很大程度上赞成以数字访问方式提供课程组件；数字化教学支持方面，提供充分的准备时间和在线教学技术指导是最重要的支持手段。

来源：EDUCAUSE [【全文】](#)

- [信通院：面向泛在入算的OTN P2MP品质专线研究报告（2023年）](#)
- [信通院：中国综合算力评价白皮书（2023年）](#)
- [信通院：零信任发展研究报告（2023年）](#)
- [阿里云数据安全治理实践](#)
- [艾瑞咨询：2023年中国信创产业研究报告](#)
- [亿欧智库：2023中国网络安全新兴领域应用研究报告](#)

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