

行业动态

2023年4月 总第26期

重要资讯

- ◆ 《关于2022年国民经济和社会发展计划执行情况与2023年国民经济和社会发展计划草案的报告》发布
 - ◆ 国家发展改革委：六方面发力做强做优做大数字经济
- ◆ 《中国网信》发文：习近平总书记指引我国数字基础设施建设述评
 - ◆ 《教育部高等教育司2023年工作要点》发布
 - ◆ 教育部公布2023年部门预算

目录

01 重要资讯

《2022年国民经济和社会发展规划执行情况与2023年国民经济和社会发展规划草案》	03
国家发展改革委：六方面发力做强做优做大数字经济	03
《中国网信》发文：习近平总书记指引我国数字基础设施建设述评	03
《教育部高等教育司2023年工作要点》发布	04
教育部公布2023年部门预算	04

02 网信行业动态

《关于开展网络安全服务认证工作的实施意见》印发	05
网信办就《生成式人工智能服务管理办法（征求意见稿）》公开征求意见	05
中国信通院牵头建设全国首个算力互联互通验证平台	05
三大运营商2022年业绩出炉：全部“双增长”，云收入增速超100%	06
三大运营商算力网络成新宠	06
《2023年全国标准化工作要点》的通知印发	07
年增长率近30% 我国算力总规模全球第二	07
2022年中国服务器厂商份额：超聚变快速崛起	07

03 教育行业动态

教育部等五部门印发《普通高等教育学科专业设置调整优化改革方案》	08
科技部等印发《关于进一步支持西部科学城加快建设的意见》的通知	08
三部门印发关于开展第二批现代产业学院建设工作的通知	09
2022年推进构建高质量高等教育体系有关情况	09
两机构发布中国大学排名和中国学科评级	09

04 国际资讯

国际运营商拥抱人工智能	10
美国政府下周将表决新法案 持续采取行动打击华为中兴	10
IDC预计亚太地区公共云服务市场规模2026年将达到1536亿美元	10

05 第三方报告分享

11

《关于2022年国民经济和社会发展规划执行情况与2023年国民经济和社会发展规划草案的报告》发布

《报告》在2023年国民经济和社会发展规划的主要任务中提出：持续推进重大基础设施建设。加快5G、人工智能、大数据、物联网、工业互联网等新型基础设施建设。优化升级数字基础设施，加快建设信息网络基础设施，推进云网融合和算网协同发展，有序推进基础设施智能升级。具体措施有：强化中小城市信息网络建设、完善全国一体化大数据中心体系、推广建设5G行业融合应用基础设施、提升重点区域创新基础设施水平、引导支持加大新型基础设施领域建设投资等。

来源：中国政府网 [【全文】](#)

国家发展改革委：六方面发力做强做优做大数字经济

国家发改委创新和高技术发展司负责人介绍，今年将从加强政策制度建设、适度超前部署数字基础设施建设、大力推动数字产业创新发展、加快深化产业数字化转型、持续提升数字公共服务水平、不断深化数字经济国际合作六方面发力，不断做强做优做大我国数字经济。其中，加强政策制度建设方面，将加快构建“1+N”数据要素基础制度体系，推动有条件的地方和行业开展数据要素流通使用先行先试，统筹构建多层次、多元化和场内场外相结合的数据要素市场体系。同时，加快深化产业数字化转型，强化各领域、各行业全方位、全链条数字化政策改造引领，提升“上云用数赋智”水平，提升新一代信息技术与一二三产业融合发展，支持龙头企业、第三方服务企业带动中小企业加快转型的步伐。

来源：中国政府网 [【全文】](#)

《中国网信》发文：习近平总书记指引我国数字基础设施建设述评

文章盘点了习近平总书记对数字基础设施建设的论述。习总书记明确我国数字信息基础设施建设方向，具有很强的战略性、针对性、指导性，为高质量推进数字信息基础设施建设提供了科学指引。近年，我国网络基础设施实现跨越式发展、算力基础设施为数字经济发展输送新动能、应用基础设施赋能千行百业。未来，中国会充分发挥数字基础设施重要底座作用，积极推动信息化赋能新发展格局。据中国信息通信研究院测算，“十四五”时期，我国新型基础设施建设预计带动投资超10万亿元。

来源：中国教育信息化 [【全文】](#)

《教育部高等教育司2023年工作要点》发布

《工作要点》共提出十一项工作要点，其中在“三、实施系列‘101计划’，全面推进教育教学改革”中提出：在计算机领域本科教育教学改革试点工作基础上，全面实施系列“101计划”，推进基础学科和“四新”关键领域核心课程建设；深入实施一流课程建设“双万计划”；深化实验教学改革，加快“虚仿2.0”建设，加强国家级实验教学示范中心、虚拟仿真实验教学中心建设指导；探索推进未来学习中心试点，发挥高校图书馆优势，整合学校各类学习资源，利用新一代信息技术，打造支撑学习方式变革的新型基层学习组织；全面提升教师教学能力，建强高校教师发展中心，深入探索虚拟教研室建设等。

在“五、深入实施数字化战略行动，塑造高等教育改革发展新优势”中提出：加快高等教育数字化转型，打造高等教育教学新形态。加强国家高等教育智慧教育平台建设，拓展平台内容，完善平台功能，建好内容丰富、服务高效的高等教育综合服务平台等。

在“九、加强直属高校工作，加快推进一流大学群体建设”中提出：积极推进共建工作，建立健全省市共建“双一流”高校工作协调机制，深入推进开展“双一流”共建工作，加快推进省部共建工作2.0；编制《教育部直属高校年度基本情况统计资料汇编》，探索直属高校多维评价分析办法等。

来源：教育部 [【全文】](#)

教育部公布2023年部门预算

2023年教育部收支总预算为61473697万元。文件显示，教育部2023年部门预算中一般公共预算当年财政拨款为13547139.91万元，比2022年执行数减少247272万元。主要原因是国家发展改革委安排的基本建设支出减少。具体看，教育支出（类）普通教育（款）高等教育（项，2050205），2023年预算数为10256452万元，比2022年财政拨款执行数减少396348.69万元。主要原因：国家发展改革委安排的基本建设支出减少。科学技术支出（类）基础研究（款）实验室及相关设施（项，2060204），2023年预算数为151924万元，比2022年财政拨款执行数减少42590万元。主要原因是国家重点实验室科研仪器设备购置支出减少等。

来源：教育部 [【全文】](#)

《关于开展网络安全服务认证工作的实施意见》印发

《意见》由国家市场监督管理总局、中央网信办、工业和信息化部、公安部联合印发，就开展国家统一推行的网络安全服务认证工作提出9条意见。包含：从事网络安全服务认证活动的认证机构应当依法设立，符合《认证认可条例》《认证机构管理办法》规定的基本条件，具备从事网络安全服务认证活动的专业能力，并经市场监督管理总局根据各部门职责征求中央网信办、工业和信息化部、公安部意见后批准取得资质；网络安全服务认证机构应当公开认证收费标准和认证证书有效、暂停、注销或者撤销等状态，并按照有关规定报送网络安全服务认证实施情况及认证证书信息等。

来源：中央网信办 [【全文】](#)

网信办就《生成式人工智能服务管理办法（征求意见稿）》公开征求意见

为促进生成式人工智能技术健康发展和规范应用，国家互联网信息办公室起草了《生成式人工智能服务管理办法(征求意见稿)》，现向社会公开征求意见。《征求意见稿》指出，国家支持人工智能算法、框架等基础技术的自主创新、推广应用、国际合作，鼓励优先采用安全可信的软件、工具、计算和数据资源；利用生成式人工智能产品向公众提供服务前，应当向国家网信部门申报安全评估，并履行算法备案和变更、注销备案手续。明确了生成式人工智能服务提供者应当承担的责任和履行的义务，对个人信息保护给予了特别关注。

来源：中央网信办 [【全文】](#)

中国信通院牵头建设全国首个算力互联互通验证平台

全国首个算力互联互通验证平台已具备三方面能力：一是算力资源感知汇聚，验证平台可统一接入服务商的通用计算、超算、智算等异构算力资源，实现跨服务商的算力资源的感知和汇聚；二是算网优选路径调度，服务商基于平台定制自身策略，根据平台的文件、数据、任务、网络时延等参数评估和匹配算力资源，优选传输链路，实现基于精准度量的算力、网络、存储的一体化调度；三是可信算力交易服务，基于去中心化分布式安全框架，实现服务商之间的可信交易，精细化评估算力消耗，实现即用即取的精准计费模式，同时提供算力产品和增值服务。

来源：中国信通院 [【全文】](#)

三大运营商2022年业绩出炉：全部“双增长”，云收入增速超100%

中国电信2022年全年实现营业收入4750亿元，同比增长9.4%；归属母公司净利润276亿元，同比增长6.3%。增速相比2021年有所下滑，但必须看到中国电信在2022年研发投入106亿元，同比增长了52.3%，三大运营商中研发投入增幅最大。中国移动2022年全年实现营业收入9373亿元，同比增长10.49%。中国联通2022年业绩表现最为亮眼。全年实现营业收入3549亿元，同比增长8.3%，增速创近9年新高；净利润167亿元，同比增长16.5%，剔除非经常性损益后净利润创上市以来新高。

2022年，中国电信天翼云收入达到579亿元，同比增长107.5%；移动云收入503亿元，同比增长108.1%；联通云收入361亿元，同比增长121%。不仅规模增长远超行业平均水平，从体量上看，天翼云、移动云也在迅速接近领头羊阿里云。阿里云2022年营收776亿元，同比增长7.2%。

三大运营商2022年度数据总体比较



来源：C114 [【全文】](#)

三大运营商算力网络成新宠

2022年中国移动资本开支中，有335亿元流向了算力网络，能力和基础则分别各占据134亿元和212元。2023年，中国移动对算力网络的资本开支预算提高到452亿元，同比增长近35%。中国电信在算力（云资源）方面，将投资195亿元，使算力总规模达到6.2EFLOPS。中国联通计划在2023年算力网络资本开支将达到149亿元，占总资本开支比例将达到19.4%，同比增长超过20%。

来源：C114 [【全文】](#)

《2023年全国标准化工作要点》的通知印发

国家标准化管理委员会近日印发《2023年全国标准化工作要点》的通知。通知分为8大方向和89条细则，包括一是加强新兴技术领域标准研制，加快科技成果转化步伐；二是提升产业标准化水平，支撑现代化产业体系；三是完善绿色发展标准化保障，助力美丽中国建设；四是织密筑牢标准安全网，切实统筹发展和安全；五是强化民生领域标准供给，助力提高人民生活品质；六是加强标准化国际合作，稳步扩大标准制度型开放；七是深化标准化改革创新，激发标准化发展内生动力；八是健全标准化工作体系，不断夯实标准化发展基础。

来源：国家标准化管理委员会 [【全文】](#)

年增长率近30% 我国算力总规模全球第二

工信部数据显示，截至去年底，我国算力总规模达到180EFLOPS（每秒18000京次浮点运算），存力总规模超过1000EB，国家枢纽节点间的网络单向时延降低到20毫秒以内，算力核心产业规模达到1.8万亿元。

工信部相关负责人表示，近年来，我国算力基础设施发展成效显著，梯次优化的算力供给体系初步构建，算力基础设施的综合能力显著提升。当前，产业正朝智能敏捷、绿色低碳、安全可靠方向发展。

来源：中国政府网 [【全文】](#)

2022年中国服务器厂商份额：超聚变快速崛起

近日，IDC发布了《2022年第四季度中国服务器市场跟踪报告Prelim》。从报告可以看到，前两名浪潮与新华三的变化较小，第三名为超聚变，从3.2%份额一跃而至10.1%，增幅远超其他服务器厂商。Top8服务器厂商中，浪潮、戴尔、联想均出现显著下滑，超聚变和中兴则取得明显增长。其中，浪潮份额从30.8%下降至28.1%；新华三份额从17.5%下降至17.2%；中兴通讯从3.1%提升至5.3%，位居国内第5。联想降幅最为明显，从7.5%下降至4.9%。统计显示，中兴通讯2022年服务器市场收入超过100亿元。超聚变则接近200亿元。

来源：C114 [【全文】](#)

教育部等五部门印发《普通高等教育学科专业设置调整优化改革方案》

近日，教育部会同国家发展改革委、工业和信息化部、财政部、人力资源社会保障部，印发《普通高等教育学科专业设置调整优化改革方案》。提出到2025年优化调整高校20%左右学科专业布点，新设一批适应新技术、新产业、新业态、新模式的学科专业，淘汰不适应经济社会发展的学科专业。建好10000个左右国家级一流专业点、300个左右基础学科拔尖学生培养基地。

《改革方案》坚持问题导向，聚焦人才培养，明确学科专业设置调整优化改革改什么、怎么改、谁来改。《改革方案》提出，在学校层面，要加强学科专业发展规划，加快推进一流学科建设，深化新工科、新医科、新农科、新文科和基础学科专业建设，完善学科专业建设质量保障机制。省级层面，要加强学科专业设置统筹、严格学科专业检查评价、开展人才需求和使用情况评价。国家层面，要切实发挥学科专业目录指导作用、完善学科专业管理制度、加强学科专业标准建设和应用、强化示范引领、实施“国家急需高层次人才培养专项”、加强专业学院建设、健全学科专业调整与人才需求联动机制。

来源：教育部[【全文】](#)、[【解读】](#)

科技部等印发《关于进一步支持西部科学城加快建设的意见》的通知

《意见》明确，以西部（成都）科学城、重庆两江协同创新区、西部（重庆）科学城、中国（绵阳）科技城作为先行启动区，加快形成连片发展态势和集聚发展效应，有力带动成渝地区全面发展。《意见》指出，到2025年，西部科学城建成若干国际领先的重大创新平台和研究基地，集聚一批具有国际影响力的高校、科研机构、创新型企业，在物质科学、核科学等基础学科领域实现原创引领，壮大战略性新兴产业集群等。

《意见》分别从打造战略科技力量、聚焦关键核心技术、深化科技体制机制改革、强化区域交流合作等方面提出相应举措。在“二、打造战略科技力量，合作共建国家级创新平台”中具体提出：构建高水平实验室体系；集中布局重大科技基础设施集群；联合共建重大创新平台；合作建设一流高校科研院所和新型研发机构等。

来源：科技部[【全文】](#)

三部门印发关于开展第二批现代产业学院建设工作的通知

教育部办公厅、国家发展改革委办公厅、工业和信息化部办公厅发布《关于开展第二批现代产业学院建设工作的通知》：第二批现代产业学院建设将以国家和区域产业发展急需为牵引，面向行业特色鲜明、与产业联系紧密的高校，重点是地方应用型高校，建设一批现代产业学院，融人才培养、科学研究、技术创新、企业服务、学生创业等功能于一体，造就大批产业需要的高素质应用型、复合型、创新型人才。

各地推荐的现代产业学院建设高校数原则上不超过本省份本科院校总数的15%，每所高校推荐建设学院数原则上不超过1家。

来源：教育部 [【全文】](#)

2022年推进构建高质量高等教育体系有关情况

2022年高质量高等教育体系建设取得新进展：一是推进建设全球规模最大的高等教育体系。二是强化基础学科人才培养全链条全方位制度设计和政策创新。三是深化卓越人才、紧缺人才培养机制融合创新。四是以数字化构建高等教育高质量发展新形态。五是创新创业教育推动形成新的人才培养观和新的质量观。建设100个国家级创新创业学院和100个国家级创新创业教育实践基地。

来源：中国教育和科研计算机网 [【全文】](#)

两机构发布中国大学排名和中国学科评级

高等教育专业评价机构软科正式发布“2023软科中国大学排名”：清华大学、北京大学、浙江大学蝉联主榜（即综合性大学排名）前三位，其他位列依次是：上海交通大学、复旦大学、南京大学、中国科学技术大学、华中科技大学、武汉大学、西安交通大学。北京协和医学院位列医药类大学排名第一，上海财经大学位居财经类大学排名榜首，北京外国语大学名列语言类大学排名第一，中国政法大学位列政法类大学排名榜首，中央民族大学占据民族类大学排名首位，上海体育学院领跑体育类大学排名，香港中文大学（深圳）在中国合作办学大学排名中夺冠。

泰晤士高等教育发布了最新出炉的2023年中国学科评级结果。据该学科评级公布的数据显示，中国大陆的高校在83门学科中有4门学科表现最佳，分别是教育学、天文学、口腔医学和航空航天科学。计算机科学与技术，清华大学、北京大学、复旦大学、浙江大学等9所高校获得最高的A+评级。

9 来源：中国教育在线 [【全文】](#)、[【全文】](#)

国际运营商拥抱人工智能

中东电信巨头e& (原名Etisalat) 和微软在去年建立了伙伴关系, 以帮助“e&超越传统电信领域, 改变客户生活, 推动企业数字化进程”。作为OpenAI的主要投资者, 微软3月发布了聊天机器人的最新迭代产品GPT-4, 还通过Azure公共云平台提供ChatGPT的访问。2022年5月, 韩国运营商SK电讯宣布测试推出“A.”服务, “使客户能够创建并享受与一个能很好理解他们的AI角色的交流”。安装“A.”应用程序后, 用户可以定制一个符合自己性格的人工智能角色, 并通过对话或短信与其交流, 询问各种信息。日本电信巨头NTT DoCoMo成立元宇宙独资子公司NTT QonoQ, 负责VR、AR、数字孪生等元宇宙相关软硬件业务的开发。4月3日, NTT QonoQ宣布与夏普成立合资公司NTT QonoQ Devices, 开发和普及XR设备。

来源: 人民邮电报【[全文](#)】

美国政府下周将表决新法案 持续采取行动打击华为中兴

美国众议院本周二表示, 它将审议《反不可信电信境外法案》的两党法案, 该法案要求美国国务院对美国北约盟国和其他国家在其5G网络中使用华为和中兴通讯等公司的电信设备或服务的情况提交报告。美国众议院将于下周就一项法案进行投票表决, 该法案旨在打击被美国政府视为安全威胁的中国电信设备供应商华为和中兴通讯。

来源: C114【[全文](#)】

IDC预计亚太地区公共云服务市场规模2026年将达到1536亿美元

根据IDC最近发布的亚太(不包括日本)公共云服务市场预测, 该地区公共云服务市场规模将在2026年达到1536亿美元。IDC预计, 随着云迁移继续加速, 2022年亚太地区(不包括日本)公共云服务市场同比增长率为25.9%, 而2021年为36.3%。然而, IDC预计从2023年开始, 同比增长率将放缓, 并从2023年的24.1%降至2026年的21.4%。到2026年, IaaS的市场规模将达到656亿美元, 占亚太地区公共云服务市场的42.7%。PaaS的市场规模将达到298亿美元, 2026年将占到亚太地区公共云服务市场的19.4%。SaaS的市场规模将从2021年的229亿美元增长到2026年的581亿美元, 增长近一倍, 届时将占到整个亚太地区公共云服务市场的37.8%。

来源: C114【[全文](#)】

李星：从ChatGPT的诞生中，我们学到了什么？

文章回溯人工智能的历史，计算机算法模型的成功归根结底来源于试错，以此提出创新与机制密不可分失败也是创新成功的基础。未来的教育，应当注意培养批判性思维、逻辑能力，并且允许年轻人畅所欲言、自由思想，再给予他们充分的试错空间。未来教育的目标是，年轻人会提出正确的问题，并且判断答案是否合理，中间的过程就是人和机器的交互，让机器、人工智能帮助我们去完成很多工作。最后指出科研必须要区分层次。大型项目是国家发展、社会前进的根本，同时，小型的、看上去“没用”的项目也必须存在。

来源：中国教育网络 [【全文】](#)

全球首份《全球网络空间测绘报告》发布

中国的网络空间测绘联合研究中心在第55届亚太先进网络学会（APAN）学术会议上发布了全球首份《全球网络空间测绘报告》。报告覆盖了全球网络空间资产分布、全球城市网络空间安全、全球网络路由系统可靠性和安全性等重要内容，并对世界著名城市的网络资产及安全风险进行了量化评价和排名。

报告显示，在网络的安全与抗击打能力上，美国、俄罗斯、巴西、德国、印度等国网络因为灵活的路由策略明显占优，网络的抗毁性（韧性）位于前5名。中国在参与排名的50个国家/地区中仅达到中等水平，与世界先进水平差距较大。对此，APAN主席、联合研究中心主任王继龙教授表示，这一调查提醒我们，我国亟需补好网络建设的短板，增加网络韧性，面向国家级的路由切断风险，加强分布式部署，减少集中依赖。

来源：中国教育和科研计算机网 [【全文】](#)

Dell'Oro报告：未来三年全球电信资本支出将持续下降

报告显示2022年全球电信资本支出以较低个位数同比增长，低于2021年的高个位数增长。这种资本支出增长率的放缓与之前Dell'Oro Group发布的六个电信项目的电信设备总体趋势一致，这六个电信项目包括宽带接入、微波传输和移动回传、光传输、移动核心网、无线接入网、服务提供商路由器和交换机。未来三年，全球电信资本支出预计将以2%至3%的年复合增长率下降，因为印度市场的增长不足以抵消北美市场资本支出的大幅削减。

Educause 2022年学生与技术报告：重新平衡学生体验

Educause对美国820名本科生开展了2022年高校学生和技术研究。报告涉及了技术挑战和解决方案、教学模式偏好、教育技术获取、学生成就四个关键领域的调查结果：一、虽然教育技术增强了学生的学习体验，但有77%的受访者表示过去学年中遇到过一个或多个技术问题；二、针对高等教育中的热门话题之一即教学模式的未来，学生相较疫情前对部分或完全在线课程学习的模式有更强的偏好，从2020年的9%增加至2022年的29%，增长超过3倍；三、辅助技术不仅适用于残疾学生。调查显示，只有5%的受访者表示有身体残疾并需要辅助技术。但至少18%的受访者根据需求选择了辅助技术清单上的项目。38%的受访者表示需要在视频中提供字幕。对于疫情期间最有效使用的教育技术，许多受访者提到了录制讲座、阅读隐藏式字幕、暂停记笔记和重新观看等功能；四、三分之一受访者表示，完成学位是衡量其本科成功的最重要标准，其次还有找到工作、实现个人成长、获得高薪或实现其他目标等。

来源：Educause [【全文】](#)

校园IPv6地址规划和管理实践

报告指出IPv6有巨大的地址空间，大学根据园区地理划分、终端类型进行合理的IPv6地址规划，制定合理的IPv6地址分配策略，可以简化IPv6路由表，提高IPv6地址的易读性，简化网络的规划、管理、配置、变更和扩展的工作量，同时提高校园网的安全性，减少IPv6地址被追踪、扫描、暴露隐私的风险。IPv6地址的多样性、终端对地址分配方式的支持程度决定了管理者不能只用一种方法来有效管理IPv6地址。综合利用日志分析、IP扫描、NDP分析来管理是最全面和有效的管理方式。

来源：中国教育和科研计算机网 [【全文】](#)

- [广东省光纤到房间（FTTR）全光Wi-Fi组网白皮书](#)
- [艾瑞咨询：2023年中国科技与IT十大趋势](#)
- [ChatGPT如何影响未来教育](#)
- [国务院新闻办公室：《新时代的中国网络法治建设》白皮书](#)

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



电话：6260 3794 邮箱：scgl@cernet.com



赛尔网络
CERNET