

行业动态

2024年6月总第40期

重要资讯

- ◆ 习近平总书记重要文章《发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点》
 - ◆ 国务院关于修改《国家科学技术奖励条例》的决定
 - ◆ 国家发改委 教育部印发《教育领域重大设备更新实施方案》
 - ◆ 中央网信办等三部门印发《信息化标准建设行动计划（2024—2027年）》

目录

01 重要资讯

习近平总书记重要文章《发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点》	03
国务院关于修改《国家科学技术奖励条例》的决定	03
国家发改委 教育部印发《教育领域重大设备更新实施方案》	04
中央网信办等三部门印发《信息化标准建设行动计划（2024—2027年）》	04

02 网信行业动态

四部门发布《关于深化智慧城市发展 推进城市全域数字化转型的指导意见》	05
国家数据局印发《数字中国建设2024年工作要点清单》	05
五个加速：从数字中国建设峰会看趋势	06
第二届IPv6技术应用创新大赛正式启动	06
中国互联网网络基础技术大事记分析：CERNET贡献近1/3	06
算力就是“战斗力”：运营商智算“加速跑”	07
中国移动开通全球首个800G空芯光纤传输技术试验网	07

03 教育行业动态

教育部副部长吴岩：坚持应用为王，推动数据赋能教育变革创新	08
吴建平院士出席第七届数字中国建设峰会并作主旨演讲	08
教育网络安全服务平台2.0正式发布	08
教育信创实验室技术委员会成立	09
江苏拟新增64个高校重点实验室	09
上海交通大学深化应用模式创新 推动教育数字化转型发展	09

04 国际资讯

FCC恢复网络中立性的行动和争议	10
欧盟正式批准《人工智能法案》	10
OpenAI推出ChatGPT大学教育版：数据不用于训练模型	11
巴纳德学院（Barnard College）发布人工智能素养框架	11
Gartner：生成式人工智能对基础设施和运营的影响显著增加	11

05 第三方报告分享

12

《求是》杂志发表习近平总书记重要文章《发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点》

文章指出，发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点。概括地说，新质生产力是创新起主导作用，摆脱传统经济增长方式、生产力发展路径，具有高科技、高效能、高质量特征，符合新发展理念的先进生产力质态。它由技术革命性突破、生产要素创新性配置、产业深度转型升级而催生，以劳动者、劳动资料、劳动对象及其优化组合的跃升为基本内涵，以全要素生产率大幅提升为核心标志，特点是创新，关键在质优，本质是先进生产力。

文章指出，新质生产力的显著特点是创新，既包括技术和业态模式层面的创新，也包括管理和制度层面的创新。必须继续做好创新这篇大文章，推动新质生产力加快发展。第一，大力推进科技创新。第二，以科技创新推动产业创新。第三，着力推进发展方式创新。第四，扎实推进体制机制创新。第五，深化人才工作机制创新。要按照发展新质生产力要求，畅通教育、科技、人才的良性循环，完善人才培养、引进、使用、合理流动的工作机制。

来源：求是网[【全文】](#)

国务院关于修改《国家科学技术奖励条例》的决定

《决定》坚持党中央对科技工作的集中统一领导，进一步提高国家科学技术奖励的权威性和荣誉性。《决定》共8条，主要规定了以下内容。一是规定国家科学技术奖励工作坚持党中央集中统一领导；国家科学技术奖励工作重大事项，按照有关规定报党中央。二是规定国家科学技术奖获奖者和奖励等级有关决议等事项，报党中央、国务院批准。三是规定国家科学技术奖坚持国家战略导向，与国家重大战略需要和中长期科技发展规划紧密结合。

来源：中国政府网[【全文】](#)

国家发改委 教育部印发《教育领域重大设备更新实施方案》

《实施方案》针对普通高校教学科研仪器设备重点聚焦集成电路、人工智能、量子科技、生命健康、航空航天、材料、能源等战略急需和新兴领域，以及新工科、新医科、新农科、新文科建设。更新不适应教学科研需求、性能无法达到教学科研相关配置标准或影响使用安全、已达到最低使用年限的设备。

针对职业院校实训教学设备重点聚焦新一代信息技术产业、高档数控机床和机器人、高端仪器、航空航天装备、船舶与海洋工程装备、先进轨道交通装备、能源电子、节能与新能源汽车、电力装备、农机装备、新材料、生物医药及高性能医疗器械等重点行业和领域。更新不适应实训教学需求、未达到相关实训教学条件标准、影响实训教学安全的设备。

《实施方案》指出，地方院校原则上按照东、中、西、东北地区分别不超过核定总投资40%、60%、80%、80%进行支持。享受特殊区域发展政策地区按照具体政策要求执行。中央部属高校原则上按照不超过核定总投资70%的比例进行支持。

“双一流”高校支持额度不超过5亿元，其他学校支持额度不超过2亿元。党中央、国务院部署的重大项目，可不受上述限额管理。

来源：仪器信息网[【全文】](#)

中央网信办等三部门印发《信息化标准建设行动计划（2024—2027年）》

《行动计划》围绕8个重点领域作出了22项工作部署。一是在关键信息技术领域，强化通用技术标准研制、布局新兴技术领域标准。二是在数字基础设施领域，完善网络基础设施标准、推进算力基础设施标准研制、提升应用基础设施标准化水平。三是在数据资源领域，强化数据资源基础标准建设、创新公共数据资源利用标准。四是在产业数字化领域，提升农业信息化标准水平、健全制造业信息化标准、强化服务业信息化标准。五是在电子政务领域，加快政务运行标准建设、完善政务应用标准建设、加强政务治理标准建设。六是在信息惠民领域，推进智慧城市标准建设、加快数字乡村标准研制、健全数字公共服务标准。七是在数字文化领域，推进文化数字化标准研制、加强网络文化标准建设、健全数字文化服务标准。八是在数字化绿色化协同发展领域，完善生态环境治理信息化标准、健全数字化绿色化协同转型标准、研制绿色智能生活标准。

来源：中央网信办[【全文】](#)、[【解读】](#)

四部门发布《关于深化智慧城市发展 推进城市全域数字化转型的指导意见》

国家发展改革委、国家数据局、财政部、自然资源部发布《关于深化智慧城市发展推进城市全域数字化转型的指导意见》。《意见》明确，要全领域推进城市数字化转型，包括建立城市数字化共性基础、培育壮大城市数字经济、促进新型产城融合发展、推进城市精准精细治理、丰富普惠数字公共服务、优化绿色智慧宜居环境和提升城市安全韧性水平；全方位增强城市数字化转型支撑，包括建设完善数字基础设施和构建数据要素赋能体系；全过程优化城市数字化转型生态，包括推进数字化制度创新、创新运营运维模式和推动数字化协同发展。还提出，鼓励城市开展管理服务手段、管理服务模式、管理服务理念的适数化变革，建立健全相关制度规范，完善规则规范和运行流程体系等。

来源：中国政府网[【全文】](#)

国家数据局印发《数字中国建设2024年工作要点清单》

按照《数字中国建设整体布局规划》要求，《要点清单》围绕高质量构建数字化发展基础、数字赋能引领经济社会高质量发展、强化数字中国关键能力支撑作用、营造数字化发展良好氛围环境等四个方面部署重点任务。主要包括：加快推动数字基础设施建设扩容提速，着力打通数据资源大循环堵点，深入推进数字经济创新发展，健全完善数字政府服务体系，促进数字文化丰富多元发展，构建普惠便捷的数字社会，加快推进数字生态文明建设，加强数字技术协同创新运用，稳步增强数字安全保障能力，不断完善数字领域治理生态，持续拓展数字领域国际合作交流空间。

下一步，国家数据局将会同有关部门抓好各项任务落实，深化数据要素市场化配置改革，充分发挥数据要素潜力，全面提升数字中国建设的整体性、系统性、协同性，促进数字经济和实体经济深度融合，进一步赋能经济发展、丰富人民生活、提升社会治理现代化水平。

来源：人民邮电报[【全文】](#)

五个加速：从数字中国建设峰会看趋势

国家数据局党组书记、局长刘烈宏表示，本届峰会体现“三个突出”：一是突出数据作为新型生产要素，充分发挥数据要素的放大、叠加、倍增作用；二是突出夯实数字基础设施和数据资源体系“两大基础”，为高质量发展提供高水平数字化支撑；三是突出新一代数字技术，推动数字经济和实体经济深度融合，展示数字中国建设整体布局推进取得的显著成果。通过本次峰会可以预见数字经济发展五大趋势，即数据要素加速价值释放，人工智能加速应用落地，云计算加速向智算云升级，工业互联网加速赋能新型工业化，行业应用加速数智化融入。

会上布了一系列数字新技术新产品，内容丰富、成果丰硕，如：《数字中国发展报告（2023年）》、《全国数据资源调查报告（2023年）》、《数据交易机构互认互通倡议》、首批20个“数据要素×”典型案例等。

来源：通信产业网[【全文】](#)

第二届IPv6技术应用创新大赛正式启动

第二届IPv6技术应用创新大赛于2024年6月6日正式启动，大赛由中国互联网络信息中心（CNNIC）、中国信息通信研究院、中国通信标准化协会联合主办，旨在汇聚全国各行业技术精英与创新达人，构建一个共同探讨和展示IPv6技术发展及应用前景的平台，共同挖掘IPv6技术潜能与优势，促进IPv6与各行各业融合发展。

来源：CNNIC[【全文】](#)

中国互联网网络基础技术大事记分析：CERNET贡献近1/3

由中国互联网协会指导的《中国互联网网络基础技术起源及发展大事记》从技术创新、技术应用、技术运行、技术治理等角度，选取记录了123项对中国互联网网络基础技术产生重要推动作用、具有里程碑意义的重大事件、人物。从贡献单位来看，国家级机构28.5项、省级机构1项、中国科学院19项、CERNET团队34项、运营商25.5项、设备商5项、其他机构和企业10项。从各大类别来看，网络建设和运行33项、技术研究20项、技术标准18项、国际合作15项、政策/标志性事件37项。单纯从技术层面（选取与技术相关的73项）来看，IPv6相关大事25项、域名相关10项、互联网连接相关19项、路由相关9项、电子邮件相关4项、其他技术相关6项。

来源：中国教育和科研计算机网[【全文】](#)

算力就是“战斗力”：运营商智算“加速跑”

2024年，按照运营商的规划，算力已成抢占市场的“重要武器”，关于智算中心的“争夺战”或许会再度升级。资本开支方面，尽管运营商资本开支总额下降，但却加大算力相关资本开支。算力规模方面，到2024年底，中国电信智算算力规模将大幅领先，中国移动次之。中国电信计划2024年智算算力提升10EFLOPS，超过21EFLOPS。中国移动2024年智算算力累计超过17EFLOPS。

运营商积极布局智算中心。中国移动完成了“由云向算”的跨越发展，算力网络成为推动公司转型升级、实现高质量可持续发展的核心动能。中国移动年内将投产3个近两万卡超大规模单体智算中心和12个区域智算中心。中国电信天翼云已经越过向智能云发展的拐点，进入新的发展阶段。在智算资源方面，中国电信规划并建设全国“2+3+7+X”公共智算云池，在京津冀、长三角地区建设两大万卡智算集群，西部地区打造大规模绿色智算池。中国联通布局热点集约、跨区辐射、边缘覆盖的多级算力体系，构建了“1+N+X”全国分梯次智算资源，IDC规模超40万架，云池覆盖230多个城市，实现多样性算力一体化供给。

来源：通信产业网[【全文】](#)

中国移动开通全球首个800G空芯光纤传输技术试验网

6月6日，中国移动在广东深圳—东莞开通全球首个800G空芯光纤传输技术试验网。据介绍，采用单波800Gbps宽谱光传输系统，进一步实现了基于空芯光纤的20km单芯光纤双向128Tb/s超大容量传输试验，证明反谐振空芯光纤具备在复杂管网环境下部署的可行性，是空芯光纤及传输系统产业从技术原型走向产业化的重要里程碑。空芯光纤基于全新空气导光机理，可突破实芯光纤的容量极限和时延极限两大物理瓶颈，在骨干和数据中心传输方面性能优势明显，是下一代光通信的颠覆性技术。一是可服务于对时延敏感的高价值专线类业务，二是大幅降低算力枢纽间时延水平，三是有望为未来智算中心分布式部署提供技术支撑。后续，中国移动后续将进一步围绕空芯光纤降损和面向规模制备的光纤结构设计，采用超800G传输系统与光纤设计协同研发的模式开展关键技术攻关和验证，加速推动反谐振空芯光纤及其光通信系统发展。

来源：人民邮电报[【全文】](#)

教育部副部长吴岩：坚持应用为王，推动数据赋能教育变革创新

近日，“数字社会分论坛-数字教育专场”亮相第七届数字中国建设峰会，本届活动以“数据赋能教育变革创新”为主题，由教育部主办。教育部党组成员、副部长吴岩在致辞中表示，国家教育数字化战略行动已经步入第三个年头，将聚焦 Integrated（集成化）、Intelligent（智能化）、International（国际化）的“3I”方向，坚持应用为王，推动数据赋能教育变革创新。加快推进国家教育大数据中心建设，启动实施教育系统人工智能大模型应用示范行动（LEAD行动），加快研制教育专用大模型“智思体”（GEST），建立全生命周期数据安全治理体系等。

来源：教育信息化资讯[【全文】](#)

吴建平院士出席第七届数字中国建设峰会并作主旨演讲

为进一步推动释放数据要素价值，发展新质生产力，吴建平院士围绕加快发展数字技术，拓展数据要素价值释放空间；统筹数据要素价值释放与安全；以高水平开放积极应对数据要素的跨境流动；不断优化数据要素价值释放的治理规则等四方面提出建议。指出须“加快数据领域关键核心技术攻关，拓展数据要素价值，形成数字技术与数据产业相互融合、相互促进的良好发展生态”“在数据要素流通各环节交叉应用人工智能、区块链、隐私计算等科技技术，建设安全可信的数据基础设施，发展可信数据空间，为数据要素流通的安全合规提供技术保障”“聚焦人工智能监管合作、数据跨境流通、数字税、数据安全审计技术等重点议题，深入研究国际数字治理规则体系，是我们贡献‘中国方案’的重要途径”等。

来源：中国教育和科研计算机网[【全文】](#)

教育网络安全服务平台2.0正式发布

由教育部教育管理信息中心指导，教育信息安全等级保护测评中心建设的教育网络安全服务平台（ECP平台）推出平台2.0版本。ECP平台自发布以来，注册用户突破万人，实名认证单位超过500家，辐射229家高等学校、25家部直属事业单位、26家教育行政部门。2.0版本新推出APP安全检测、攻防演练、数据安全风险评估以及众测等一系列服务，还重磅上线了“教育行业灾备云服务”，旨在提高教育行业信息系统应对风险的能力，规避信息资产重大损失，满足信息系统合规性。

来源：中国教育信息化网[【全文】](#)

教育信创实验室技术委员会成立

教育信创实验室由技术部和运营部组成、设立了技术委员会，实验室主要承担标准制定、课题研究、适配测试、适配资源租用、信创建设咨询、信创人才培养等工作与服务，技术委员会主要承担实验室信创技术研究和技术咨询工作。

来源：中国教育信息化网[【全文】](#)

江苏拟新增64个高校重点实验室

根据《省教育厅关于组织开展江苏高校重点实验室申报建设工作的通知》(苏教科函〔2024〕7号)要求，经学校遴选推荐，江苏省教育厅组织专家进行评审，拟新增建设江苏高校重点实验室。根据公示名单，包括河海大学地下水保护与利用实验室、南京农业大学农作物健康与生物安全实验室在内的64个重点实验室入选，所属领域包括工程、农业、医药、能源、地球科学等。

来源：中国教育在线[【全文】](#)

上海交通大学深化应用模式创新 推动教育数字化转型发展

上海交通大学结合学校自身优势和发展实际，把数字化转型发展作为学校开辟新赛道、塑造新优势的重要突破口。主要举措有：1.创新组织运行模式，布局建设高能级基础平台。成立网络安全和信息化领导小组；建设“交我算”计算平台，涵盖云计算、高性能计算、人工智能计算及多个数据存储平台，CPU总核数超过10万个，存储总容量达65PB；根据不同学科特点，设立计算物理、计算化学、生物信息等领域计算专员，更好满足多学科计算服务需求。2.创新教学融合模式，数字赋能高素质人才培养。由专业课教师和计算服务团队教师共同参与设计计算材料、计算生物、计算流体力学、计算社会科学等10余门课程；打造全新升级智慧教室；与资源开发深度融合，持续健全数字资源库。3.创新科研支撑模式，数字赋能高水平科学研究。统一调度分布在不同校区的算力资源和存储资源，提供针对教学与科研的计算模板；提供“个性化”计算支撑和“定制化”解决方案。4.创新管理服务模式，数字赋能高效能资源共享。打造大规模集成化管理服务平台“交我办”，建设操作简便、高度自动化的管理系统，推动各级信息系统整合共享，实现核心系统集中平台化运行等。

来源：教育部[【全文】](#)

FCC恢复网络中立性的行动和争议

4月25日，美国联邦通信委员会以3：2的投票结果决定，恢复网络中立性原则，网络中立性指的是，互联网服务提供商必须平等对待来自各方的所有内容，不得阻止或减慢用户访问合法内容的连接速度，不得为愿意支付更多费用的用户提速。网络中立性要求ISP消除偏袒业务合作伙伴或阻碍竞争对手的动机。同时，FCC将互联网宽带服务从之前的信息服务承运商，重新归类为公共承运商，类似于水、天然气和电力公司，使其受到严格的公用事业式监管。恢复网络中立性并将ISP重新归类为公共承运商，将赋予FCC更多权利，扩大对ISP的管辖范围。FCC进一步表示，这将促使其保护开放的互联网、维护国家安全、监控互联网服务中断情况。

网络中立性的支持者表示，FCC恢复了宽松且必要的开放互联网原则，这些原则将为用户提供保护。而反对者认为，ISP不得不持续投入资金用于网络基础设施建设，以应对不断增长的互联网流量，而若不被允许收取额外费用，将无法对安全、创新的传输服务进行升级。

关于网络中立性的斗争将永不停歇。一些反对声音表示，这一政策的转变只不过是“非法权利的攫取”。美国业界普遍预计，网络中立性原则之战即将重新在法庭和投票箱中展开，它将再次受到行业团体的质疑和挑战，一如2015年被颁布的那一刻。

来源：中国教育网络[【全文】](#)

欧盟正式批准《人工智能法案》

欧盟理事会5月21日正式批准欧盟《人工智能法案》，该法案成为世界上首部对人工智能进行全面监管的法案。《法案》通过后，欧盟就宣布成立人工智能办公室，依法对人工智能发展进行监管。《法案》具体内容表现出对人工智能系统提供者 and 使用者人工智能素养的重视，要求系统的提供者和部署者应采取措施，尽最大努力确保操作和使用人工智能系统的人员具有足够的人工智能素养。《法案》将人工智能系统划分为不同的等级：不可接受风险类、高风险类、有限风险类和最小风险类，风险等级越高，相应管控越严格。在《法案》中，欧盟明确了违反法律条款的问责机制，具体形式包括罚款和警告等非经济措施。

来源：中国教育信息化网[【全文】](#)

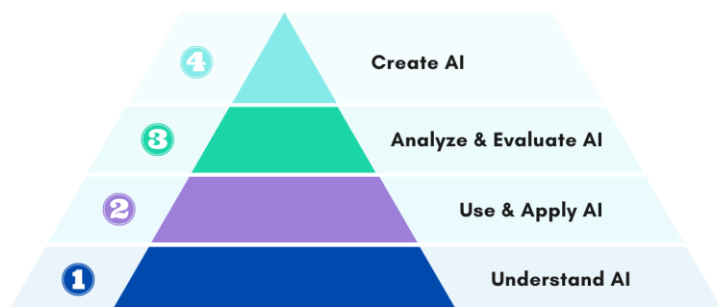
OpenAI推出ChatGPT大学教育版：数据不用于训练模型

OpenAI近期发布了ChatGPT Edu版本，这是一款专为大学教育环境打造的AI工具，旨在服务学生、教职员工、研究人员以及校园运营人员。值得一提的是，ChatGPT Edu的用户交互数据不会用于OpenAI其他模型的训练。目前，全球顶尖的“罗素大学集团”中的24所大学，包括牛津、剑桥、伯明翰等，已经率先在教育实践中引入了包括ChatGPT在内的生成式AI产品。

来源：C114 [【全文】](#)

巴纳德学院（Barnard College）发布人工智能素养框架

近日，巴纳德学院的学术和技术团队开发了一个人工智能素养框架，为高等教育机构环境中的人工智能教育和编程工作提供概念基础。该框架提供了AI学习使用架构，包括对关键AI概念的解释以及使用AI时要考虑的问题。它将人工智能素养分为了解AI、使用和应用AI、分析和评估AI、创建AI四个级别。



来源：EDUCAUSE [【全文】](#)

Gartner：生成式人工智能对基础设施和运营的影响显著增加

Gartner发布了对基础设施和运营（I&O）的最新研究。调研显示，测试和大规模使用生成式人工智能的企业数量显著增长，特别是在IT部门、客户服务、营销、人力资源和法务等领域。IT部门受影响尤为显著，尤其是在软件工程和安全性方面。许多企业已经在使用GitHub Copilot等工具，来增强其开发和运维能力。Gartner高级研究总监周玲表示：“在新的运营模式下，生成式人工智能技术将彻底改变我们与机器互动的方式，使企业能够更高效地管理和运营其基础设施，从而提高整体业务绩效。企业需要重新思考其IT基础设施的构建和管理方式，确保其具备足够的弹性和适应性来支持生成式人工智能的广泛应用”。

来源：C114 [【全文】](#)

英国智库发布《数字增强混合式学习：利用高等教育的技术优势》报告

英国智库发布《数字增强混合式学习：利用高等教育的技术优势》报告，强调利用数字技术优势推动混合式学习。报告主要内容体现在以下六个方面：第一，校长领导力在数字增强的混合式学习中扮演重要角色。第二，提升教职员工的数字素养。第三，解决数字鸿沟以确保教育公平。第四，通过数字增强的混合式学习来提升学生的就业能力。第五，制定明智的教育技术使用和设备采购策略。第六，保障数字增强的混合式学习规范发展。

来源：中国教育信息化网[【全文】](#)

国家数据局发布《数字中国发展报告（2023年）》

国家数据局会同有关单位系统总结2023年数字中国建设重要进展和工作成效，编写完成《数字中国发展报告（2023年）》。《报告》提出，2023年数字中国建设总体呈现发展基础更加夯实、赋能效应更加凸显、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等四方面特点。

《报告》显示，数字经济保持稳健增长，数字经济核心产业增加值占GDP比重达到10%左右。数字社会更加普惠可及，网民规模达到10.92亿；数字教育和数字医疗健康服务资源加速扩容下沉。数字生态文明成色更足，全国累计建成196家绿色数据中心，平均电能利用效率（PUE）为1.27。

来源：中国工信新闻网[【全文】](#)

- [世界经济论坛：人工智能对教育4.0的影响](#)
- [“十五五”时期数字经济发展十大趋势研判](#)
- [2024面向未来的算力网络连接中国算力网络市场发展白皮书](#)
- [全国数据资源调查报告\(2023年\)](#)
- [新一轮教育强国指数测算结果发布](#)
- [联想：2024年全球首席信息官报告](#)

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