

行业动态

2024年5月 总第39期

重要资讯

- ◆ 三部门印发《深入推进IPv6规模部署和应用2024年工作安排》
- ◆ 九部门印发《加快数字人才培养支撑数字经济发展行动方案（2024-2026年）》
- ◆ 两部门印发《数字经济2024年工作要点》
- ◆ 中国互联网30年致敬人物



目录

01 重要资讯

三部门印发《深入推进IPv6规模部署和应用2024年工作安排》	03
九部门印发《加快数字人才培养支撑数字经济发展行动方案（2024-2026年）》	03
两部门印发《数字经济2024年工作要点》	04
中国互联网30年致敬人物	04

02 网信行业动态

工信部关于印发《信息通信建设工程生产安全重大事故隐患判定标准》的通知	05
《网络安全技术 网络安全运维实施指南（征求意见稿）》等3项国家标准征求意见	05
2024年深入推进IPv6规模部署和应用统筹协调机制会议在京召开	05
国家超算互联网正式上线	06
吴建平：千锤百炼迎来中国互联网厚积薄发	06
运营商进击智算中心	06
《中关村世界领先科技园区建设方案（2024—2027年）》印发	07
从2023年财报看运营商发展现状与下一步计划	07
2023年网安上市公司营收、毛利、净利润排行	07

03 教育行业动态

财政部印发《关于下达2024年支持地方高校改革发展资金预算的通知》	08
财政部印发《关于下达2024年现代职业教育质量提升计划资金预算的通知》	08
教育部办公厅等三部门关于支持建设第二批科技小院及科技小院集群的通知	08
中国人民银行联合科技部等部门设立科技创新和技术改造再贷款	09
教育部公布首批18个“人工智能+高等教育”应用场景典型案例	09
工信部召开部属高校“十五五”规划预研暨培育发展新质生产力工作座谈会	09

04 国际资讯

美国FCC投票恢复网络中立性	10
Jisc通过eduroam提供校园外的数字访问来改变学习体验	10
欧盟《千兆基础设施法案》获得最终批准即将生效	10

05 第三方报告分享

11

中央网信办等三部门印发《深入推进IPv6规模部署和应用2024年工作安排》

《工作安排》明确了2024年工作目标：到2024年末，IPv6活跃用户数达到8亿，物联网IPv6连接数达到6.5亿，固定网络IPv6流量占比达到23%，移动网络IPv6流量占比达到65%。IPv6网络性能显著提高，使用体验提升明显。云服务、内容分发网络、数据中心在业务开通时默认启用IPv6功能。主要商业网站及移动互联网应用IPv6支持率达到95%，IPv6行业融合应用更加深入广泛。固定网络IPv6贯通水平大幅跃升，新出厂家庭路由器、机顶盒等终端设备默认启用IPv6，存量家庭路由器IPv6开启率明显提升，企业机构互联网专线IPv6开通率明显提高。IPv6单栈支持能力持续增强。

“IPv6+”创新技术应用领域进一步拓展。IPv6标准体系持续完善，立项IPv6国家标准达到50项。部署了十个方面重点任务：一是增强IPv6网络性能和服务质量；二是提高应用设施IPv6部署水平；三是提高终端设备IPv6连通水平；四是强化先行先试和示范引领；五是推进IPv6单栈部署演进；六是深化行业融合应用；七是扩大IPv6内容源规模；八是推进创新生态和标准体系建设；九是强化网络安全保障；十是加大宣传推广力度。

来源：中央网信办 [【全文】](#)

九部门印发《加快数字人才培育支撑数字经济发展行动方案（2024-2026年）》的通知

近日，人力资源社会保障部、中共中央组织部、中央网信办、国家发展改革委、教育部、科技部等九部门印发《加快数字人才培育支撑数字经济发展行动方案（2024 - 2026年）》。文件要求：紧贴数字产业化和产业数字化发展需要，用3年左右时间，扎实开展数字人才育、引、留、用等专项行动，增加数字人才有效供给，形成数字人才集聚效应。

《行动方案》部署了数字技术工程师培育项目、数字技能提升行动、数字人才国际交流活动、数字人才创新创业行动、数字人才赋能产业发展行动、数字职业技能竞赛活动等6个重点项目，并从优化培养政策、健全评价体系、完善分配制度、提高投入水平、畅通流动渠道、强化激励引导等6个方面加大政策支持。

来源：人力资源社保部 [【全文】](#)

国家发展改革委办公厅 国家数据局综合司印发《数字经济2024年工作要点》

《工作要点》提出9方面落实举措：一是适度超前布局数字基础设施，深入推进信息通信网络建设，加快建设全国一体化算力网，全面发展数据基础设施；二是加快构建数据基础制度，推动落实“数据二十条”，加大公共数据开发开放力度，释放数据要素价值；三是深入推进产业数字化转型，深化制造业智改数转网联，大力推进重点领域数字化转型，营造数字化转型生态；四是加快推动数字技术创新突破，深化关键核心技术自主创新，提升核心产业竞争力，大力培育新业态新模式，打造数字产业集群；五是不断提升公共服务水平，提高“互联网+政务服务”效能，提升养老、教育、医疗、社保等社会服务数字化智能化水平，推动城乡数字化融合，打造智慧数字生活；六是推动完善数字经济治理体系，强化数字化治理能力，加强新就业形态劳动者权益保障，推进构建多元共治新格局；七是全面筑牢数字安全屏障，增强网络安全防护能力，健全数据安全治理体系，切实有效防范各类风险；八是主动拓展数字经济国际合作，加快贸易数字化发展，推动“数字丝绸之路”深入发展，积极构建良好国际合作环境；九是加强跨部门协同联动，强化统筹协调机制，加大政策支持力度，强化数字经济统计监测。

来源：人民日报报 [【全文】](#)

中国互联网30年致敬人物

4月20日是中国全功能接入国际互联网30周年的日子，中国互联网协会在京召开“中国互联网30周年发展座谈会——把握机遇再出发”。在“中国互联网30年致敬人物”环节，为胡启恒院士、邬贺铨院士、吴建平院士、钱华林研究员、高新民主任、李星教授等六位对中国互联网发展作出杰出贡献的专家颁牌致敬。他们是中国互联网的引路人和开拓者，在不同阶段为我国互联网发展作出了杰出贡献。他们积极倡导互联网精神，激励着一代代中国互联网人不断前行，为全球互联网发展贡献中国力量。

来源：中国互联网协会 [【全文】](#)

工业和信息化部关于印发《信息通信建设工程生产安全重大事故隐患判定标准》的通知

文件指出：信息通信建设工程中有下列情形之一的，判定为重大事故隐患：（一）建设单位将建设工程发包给不具备相应资质或安全生产许可证的施工单位的；（二）施工单位未按规定要求制定信息通信建设工程生产安全事故现场处置方案；（三）在城市市区内的施工，未在施工现场设置安全警示标识的；（四）在不满足项目承重要求的建筑物内组织施工的；（五）出现自然灾害预警，未接受灾害影响地区应急响应机制要求，强行组织施工的；（六）对于有限空间、动火作业，未按规定落实作业审批，或者作业现场未设置专门人员进行安全管理，或者未配置合格安全防护装备的；（七）施工单位的项目负责人、专职安全生产管理人员未持有通信主管部门核发有效安全生产考核合格证书从事相关工作的；（八）特种作业人员未持有有效特种作业人员操作资格证书上岗作业的。

来源：工信部 [【全文】](#)

《网络安全技术 网络安全运维实施指南（征求意见稿）》等3项国家标准征求意见

全国网络安全标准化技术委员会归口的《网络安全技术 网络安全运维实施指南》等3项国家标准现已形成标准征求意见稿，现面向社会公开征求意见，截止时间为2024年6月14日24:00前。《指南》提出了网络安全运维参考框架、网络安全运维提供方和运维人员条件、网络安全运维效果评估模型，给出了运维管理、识别、防御、监测、响应和协同等网络安全运维主要工作环节的实施内容，适用于网络安全运维提供方、网络安全运维需求方。可为网络安全运维的实施提供指导，也可为网络安全运维需求方、第三方机构对网络安全运维实施效果和安全防护水平进行评估提供参考。

来源：中国信息安全 [【全文】](#)、网安标委会 [【通知】](#)

2024年深入推进IPv6规模部署和应用统筹协调机制会议在京召开

截至2023年12月，我国IPv6活跃用户数达7.78亿，移动网络IPv6流量占比达到60.88%，固定网络IPv6流量占比达到19.57%。会议要求，今年要以更大力度更强举措破解IPv6发展难题，大力提升固定网络IPv6流量，拓展深化IPv6行业融合应用，深入挖掘IPv6创新应用空间，牢牢守住IPv6网络安全底线。各地方各部门各单位要将IPv6发展工作摆到更加突出更加重要的位置，构建全国“一盘棋”“一张网”工作格局，形成全面提升突破态势，有力支撑网络强国建设。

来源：网信中国 [【全文】](#)

国家超算互联网正式上线

4月11日，首届超算互联网峰会暨国家超算互联网平台上线仪式在天津举行。国家超算互联网正式上线，将有助于缓解目前算力供需矛盾，加快形成新质生产力，为数字中国建设、数字经济发展等提供坚实支撑。目前，已有超过200家应用、数据、模型等服务商入驻国家超算互联网，并提供超过3200款商品。这些商品覆盖科学计算、工业仿真、AI模型训练等前沿数字化创新领域，可满足全社会对先进计算服务的需求。钱德沛院士表示，要以人工智能为契机，带动计算领域硬件、算法、应用、系统协同创新。国家超算互联网正式上线，将进一步推动算力服务赋能千行百业发展。截至目前，联合体成员已达128家，涉及国家超算、区域算力中心、超算研制机构、算力运营、网络运营等算力各领域。

来源：新华网【[全文](#)】

吴建平：千锤百炼迎来中国互联网厚积薄发

《中国网信》杂志发表题为《吴建平：千锤百炼迎来中国互联网厚积薄发》文章。吴建平院士认为，现在的互联网，特别是下一代互联网仍然具有强大的生命力，只要不断解决它的各种技术挑战，保持不断演进和迭代，一定可以把未来互联网做大做强，满足建设人类命运共同体的远大理想。对于未来中国互联网的发展，他表示，当前我国在互联网核心技术攻关上主要面临三大挑战：计算机芯片的研究仍然落后；我国还需在互联网通用技术领域下大力气；我国在互联网体系结构和关键核心技术领域的发言权、话语权仍然不多，尤其体现在国际互联网标准的制定上。

来源：中国教育和科研计算机网【[全文](#)】

运营商进击智算中心

今年前四个月，全国规划、开工、落成或启用的智算中心项目约有40个。其中，由三大运营商投资建设的项目14个，已经成为国内智算中心项目建设的主力军。中国电信持续加大智算能力建设，逐步完善“2+4+31+X+O”云计算力布局体系。中国联通布局了“1+N+X”智算能力体系，正在主动应对智算算力需求转型升级，围绕东部智算产业发达区域和西部资源充沛区域推进梯次布局和落地建设。除了呼和浩特，中国移动还在11个省份启动建设12个智算中心区域节点，加快形成“N+X”多层次、全覆盖智算能力布局。

来源：通信产业网【[全文](#)】

工业和信息化部、科学技术部、北京市人民政府印发《中关村世界领先科技园区建设方案（2024—2027年）》

《建设方案》提出到2027年成为世界科技园区发展的重要标杆；展望2035年，全面建成世界领先科技园区，中关村的影响力、竞争力、引领力全面领先。《建设方案》从打造全球领先的原始创新策源地、建设世界高水平人才集聚地、培育世界一流的创新型企业、打造具有世界影响力的产业集群、营造具有全球竞争力的开放创新生态等五方面部署了重点任务，其中，打造全球领先的原始创新策源地方面，

（一）建设国家战略科技力量集聚区部署四项重点任务：建设世界一流国家实验室体系；建设高水平研究型大学；建设全球领先科研机构；打造原创技术策源的科技领军企业。（二）加快关键核心技术群体突破方面部署三项重点任务：率先实现关键核心技术突破；加速前沿技术研发；加快重大科技基础设施和平台建设。

来源：工信部 [【全文】](#)

从2023年财报看运营商发展现状与下一步计划

2023年，国内运营商业务结构进一步优化，AI、算力网络等新兴业务布局提速提质，科技创新力度持续提升，整体延续良好发展态势；并都计划在2024年以高目标为牵引，加快业务创新，优化资本开支。展望未来，电信业持续高速发展将面临一定压力，建议运营商把握AI发展重大机遇，把科技创新作为构建企业核心竞争力的关键抓手，强化业务转型升级，提升创新产出效益，推动行业高质量发展，加快形成新质生产力。

来源：发现报告 [【全文】](#)

2023年网安上市公司营收、毛利、净利润排行

营业收入(亿元)			毛利润(亿元)			归母净利润(亿元)		
	营业收入	同比增长		毛利润	同比增长		归母净利润	同比增长
奇安信	64.42	3.53%	奇安信	42.12	1.62%	启明星辰	7.41	18.37%
启明星辰	45.07	1.58%	深信服(安全业务)	31.62	0.76%	电科网安	3.49	13.74%
深信服(安全业务)	38.92	-0.14%	启明星辰	26.03	-7.82%	深信服	1.98	1.89%
天融信	31.24	-11.81%	天融信	18.81	0.79%	迪普科技	1.27	-15.44%
电科网安	30.73	-10.62%	安恒信息	13.41	-3.77%	奇安信	0.72	24.50%
安恒信息	21.70	9.60%	电科网安	13.01	15.40%	三未信安	0.67	-37.26%
国投智能	19.84	-12.98%	三六零(安全及其他)	9.54	-4.02%	盛邦安全	0.43	-7.96%
三六零(安全及其他)	17.65	-1.48%	国投智能	9.13	-11.91%	格尔软件	0.37	524.28%
绿盟科技	16.81	-36.06%	绿盟科技	7.76	-25.90%	拓尔思	0.36	-71.45%
亚信安全	16.08	-6.56%	亚信安全	7.69	-9.41%	永信至诚	0.31	-38.78%

来源：数说安全 [【全文】](#)

财政部印发《关于下达2024年支持地方高校改革发展资金预算的通知》

此次下达金额约40.4亿元，加上提前下达金额约363.5亿元，合计下达预算约403.9亿元。《通知》指出，各地应结合本地区高等教育改革发展重点工作，加大统筹力度，突出支持重点，向困难地区、民族地区和薄弱环节倾斜，向办学质量高、办学特色鲜明的高校倾斜，向服务区域发展成效显著的高校倾斜，向资金管理绩效好的高校倾斜，支持地方公费师范生和中西部欠发达地区优秀教师培养，支持一流大学和一流学科建设，支持高校现有学生宿舍维修改造。对于民办本科高校，各地可结合实际情况确定支持方式和力度，引导民办高等教育健康发展。

来源：财政部[【全文】](#)

财政部印发《关于下达2024年现代职业教育质量提升计划资金预算的通知》

此次下达2024年现代职业教育质量提升计划资金预算31.25亿元，共计下达312.57亿元。通知要求，提升计划资金重点支持各地落实职业学校生均拨款制度，探索建立基于专业大类的差异化生均拨款制度，逐步提高生均拨款水平，改善职业学校办学条件，推进职业学校产教融合、校企合作，加强“双师型”专任教师等师资培养培训等。在探索建立基于专业大类的职业教育差异化生均拨款制度方面，中央财政对试点省份予以奖补，浙江、云南每省奖补6000万元，四川、河南每省奖补5000万元，湖南、福建每省奖补4000万元。通知强调，省级财政、教育部门要加强提升计划资金使用管理，加快预算下达和资金使用进度，强化预算执行情况分析，防止资金被挤占挪用、沉淀闲置。

来源：财政部[【全文】](#)

教育部办公厅等三部门关于支持建设第二批科技小院及科技小院集群的通知

第二批科技小院及科技小院集群建设正式启动。《通知》明确，第二批科技小院建设类型为单个科技小院和科技小院集群，科技小院集群聚焦农业生产或产业发展的重大问题，以牵头院校为主体组建科技小院集群，打造多学科联合攻关、农业技术转化推广的综合性创新平台。

来源：教育部[【全文】](#)

中国人民银行联合科技部等部门设立科技创新和技术改造再贷款

日前，中国人民银行会同科技部等相关部门印发《关于设立科技创新和技术改造再贷款有关事宜的通知》（银发[2024]72号），设立科技创新和技术改造再贷款，激励引导金融机构加大对科技型中小企业、重点领域技术改造和设备更新项目的金融支持力度。科技创新和技术改造再贷款是对原有科技创新再贷款和设备更新改造专项再贷款的政策接续，科技创新和技术改造再贷款额度5000亿元，利率1.75%，期限1年，可展期2次，每次展期期限1年。发放对象包括国家开发银行、政策性银行、国有商业银行、中国邮政储蓄银行、股份制商业银行等21家金融机构。科技创新和技术改造再贷款的设立将有利于引导金融机构在自主决策、自担风险的前提下，向处于初创期、成长期的科技型中小企业，以及重点领域的数字化、智能化、高端化、绿色化技术改造和设备更新项目提供信贷支持。

来源：科技部[【全文】](#)

教育部公布首批18个“人工智能+高等教育”应用场景典型案例

为深入贯彻落实国家关于开展“人工智能+”行动的战略部署，积极推动高等教育与人工智能技术的融合发展，利用智能技术支撑人才培养模式的创新、教学方法的改革、教育治理能力的提升，教育部高等教育司组织并确定首批18个“人工智能+高等教育”应用场景典型案例。

来源：教育部[【全文】](#)

工信部召开部属高校“十五五”规划预研暨培育发展新质生产力工作座谈会

会议强调，部属高校要对标推进新型工业化重点任务，聚焦培育发展新质生产力，畅通教育、科技、人才良性循环，科学做好“十五五”规划预研。要面向国家战略需求，大力培养急需紧缺和拔尖创新人才，打造高水平教师人才队伍。要围绕传统产业优化升级、培育新兴产业和未来产业、推进数字经济创新发展等重点任务，发挥基础研究主力军和重大科技突破策源地作用，推动以科技创新引领产业创新。要高效推进成果转化，强化应用牵引，创新体制机制，促进高校、高新区、高新技术企业“三高融合”。要抓好新兴领域学科建设和科研布局，加强集成创新和综合应用，强化一体化国家战略体系和能力。

来源：工信部[【全文】](#)

美国FCC投票恢复网络中立性

美国联邦通信委员会（FCC）投票恢复了2017年在前总统唐纳德·特朗普执政期间废除的有争议的网络中立性原则，禁止服务提供商阻止或限制宽带流量，或创建付费快速通道。这一决定可能会使之与宽带服务提供商产生分歧。

该机构此前表示，更新后的规则将阻止宽带提供商出售消费者的位置数据和其他敏感信息。“今天的投票还清楚表明，委员会将以一种严格量身定制的方式行使其对宽带的权力，没有费率监管、收费或拆分，以促进持续创新和投资。” FCC表示。FCC现在有权否决与规定相冲突的州或地方政策。

来源：C114 [【全文】](#)

Jisc通过eduroam提供校园外的数字访问来改变学习体验

Jisc与Cradlepoint（爱立信的一部分）和Sky Business合作，通过4G和5G蜂窝技术扩展了eduroam服务。扩展eduroam提供超越现有光纤基础设施的连接，允许用户在公共图书馆、学生宿舍、家中、体育设施或医院，甚至在公共汽车上访问学习资源，提供安全、经过身份验证的数字学习访问。扩展的eduroam包括易于安装的设备，可同时处理多达100个用户。其中一种型号足够小，可以放入背包中，可在学生宿舍、小型学习空间或偏远地区（例如实地考察）中为多达五名用户提供蜂窝连接。另一个专门用于车载使用的版本可以为通勤学生提供eduroam。

来源：JISC [【全文】](#)

欧盟《千兆基础设施法案》获得最终批准即将生效

欧盟《千兆基础设施法案（GIA）》在获得欧洲理事会的最终批准后即将生效，该项立法预计将加速成员国先进通信网络的部署，削减基础设施成本，并最大限度地减轻运营商和公共部门的“行政负担”，并有望帮助欧盟实现其数字化目标。新法案将取代2014年的宽带指令，实施时间为18个月。

来源：C114 [【全文】](#)

2024EDUCAUSE地平线行动计划：统一数据模型

高校战略和资源的错位问题影响着学校数据隐私和安全、招生以及整体学生体验。报告基于一个由代表高等教育教学界的9名实践者和思想领袖组成的专家小组的观点和知识，设想未来的高等教育实现统一的数据模型，并制定行动计划。报告内容采用“目标-行动-规划路线-方法论”的编制框架。提到高等教育统一数据模型在十年后的目标：学校文化、系统和流程均以学生的整体成功为中心；数字化扫盲培训向所有教职工、学生开放；数据网格体系结构促进不同数据源的统一；建立数据字典和数据管理的业界互操作性标准；综合学习记录（CLR）发展到“CLR2.0”。报告列出了针对个人、部门、机构、多机构合作团队可采取的行动清单。如建议机构：建立关于数据素养的专业发展要求；为数字化转型提供财务和文化支持；投资有关AI分析的研究和开发；获得高层领导的支持；建立数字化实践社区；创建数字治理策略，指导方针；在所有战略和流程中考虑信息安全等。

来源：EDUCAUSE [【全文】](#)

关于优化英国数字研究基础设施的联合之旅的报告

英国的数字研究基础设施（DRI）不仅提升了研究流程的效率，还促进了创新，帮助研究人员开展卓越的研究。同时，它支持英国研究部门保持韧性、可持续性、包容性和协作性。资金提供者强调创建支持多部门、基于团队的研究文化，以及增强跨学科合作和影响力以应对紧迫的社会挑战。报告从数字基础设施建设、技术创新、数据共享与开放和人才培养等多维度进行了介绍。

来源：JISC [【全文】](#)

JISC：高等教育数字化可持续性面临的最大挑战是信息技术的使用

JISC近期发布《高等教育中的数字可持续性：趋势、挑战和行业见解》，概述了高等教育中数字可持续性面临的机遇和挑战，强调减少碳排放影响的建议。相比继续教育，高等教育机构在数字可持续发展的道路上走得更远，45%的受访者已制定2035年或更早的碳排放净零目标。报告指出，虽然数字化为教育部门带来了许多好处，但它也在其整个生命周期中带来了巨大的碳足迹。此外，报告概述了受访者确定的八种常见的数字可持续发展需求，并提供发展路线图，以支持高级领导者采取积极行动。

优化高等教育结构 加快科技创新布局

文章指出，随着全球科技革命和产业变革的深化，我国对高等教育布局结构的优化需求更为迫切，特别是针对普及化阶段高等教育的特征，需要精准定位其发展的战略任务。这包括赋予基础学科和前沿学科更大的重要性，以推动科技创新，并根据地区资源特色调整高等教育的区域布局。然而，我们也面临一些挑战，如本科以上人才比例不高，基础研究投入需加强，以及高水平大学的集聚导致区域创新资源配置不均。为克服这些挑战，应通过优化学科布局，提升人才结构，进行前瞻性的区域布局等手段，以更好地满足国家战略发展需求，培养所需的顶尖创新人才。

来源：中国教育新闻网 [【全文】](#)

欧盟以数字技术驱动教育公平和卓越发展

欧盟委员会发布《了解数字技术对教育的影响》，报告围绕数字技术对基础教育的影响和趋势、自我评价工具在教育数字化转型中的作用进行探究。针对第一个研究问题得出以下结论：第一，数字技术的使用对于学生知识、技能和态度有正向促进作用，但作用并不显著。第二，相较于阅读，数字技术对于数学、科学等理科的正向促进作用更加明显。第三，数字技术的教育应用有利于学生和教师数字素养的提升。第四，数字技术的应用对于教师教学实践能力有正向促进作用。第五，数字技术有助于学校开展高效管理。第六，影响数字技术在学校教育中应用的主要因素包括教师数字素养、教师专业能力、学校引导和管理、基础设施建设和政府支持、学生社会经济背景等。此外，报告针对第二个研究问题，探究了自我评价工具在学校教育数字化转型过程中的作用，并最终制定出评估自我评价工具对学校数字能力影响的框架。

来源：中国教育信息化网 [【全文】](#)

- [信通院：《数字政府一体化建设白皮书（2024年）》](#)
- [通信产业报：智算中心产业图谱：典型企业及竞争力一览](#)
- [亿欧智库：《2024新质生产力引领下的八大场景变革》](#)
- [艾瑞咨询：《2023年中国人工智能产业研究报告\(VI\)》](#)
- [艾瑞咨询：《中国SDN与SD-WAN行业研究报告》](#)

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



邮箱: scgl@cernet.com



赛尔网络
CERNET