

行业动态

第四期

2021年6月

两院院士大会 中国科学技术协会第十次全国代表大会

重要资讯

- ◆ 习近平在两院院士大会中国科协第十次全国代表大会发表重要讲话
- ◆ 国务院印发《全国一体化大数据中心协同创新体系算力枢纽实施方案》
 - ◆ 十三届全国人大常委会第二十九次会议通过《数据安全法》
 - ◆ 第56届中国高教博览会专家观点荟萃

图片来源：新华社

目录

01 重要资讯

习近平在两院院士大会中国科协第十次全国代表大会发表重要讲话	03
国务院印发《全国一体化大数据中心协同创新体系算力枢纽实施方案》	03
十三届全国人大常委会第二十九次会议通过《数据安全法》	04
第56届中国高教博览会专家观点荟萃	04

02 网信行业动态

工信部关于印发《工业互联网专项工作组2021年工作计划》的通知	05
两部门关于加快推动区块链技术应用和产业发展的指导意见	05
《上海市5G行业虚拟专网建设导则》发布	05
全球试验网之首！未来互联网试验设施FITI获4096个自治域号码	06
中国联通获得广播电视节目制作经营许可证	06
评论员文章：腾讯已经秒杀三大运营商，放水养鱼或应适可而止	06

03 教育行业动态

《“十四五”时期教育强国推进工程实施方案》印发	07
李克强签署国务院令 公布修订后的《民办教育促进法实施条例》	07
北京市教委印发《2021年北京市教育信息化和网络安全工作要点》	07
教育部公布首批未来技术学院名单，12所高校入选	08
国务院常务会议：确定加强农村义务教育薄弱环节的措施	08

04 国际资讯

国外高校信息化建设现状	09
ETSI成立新工作组，目标IPv6增强创新	09
TCP替代技术QUIC进入到IETF的标准跟踪阶段	09
企业绕开电信公司购买连接和IT服务	10
SK电讯推出云网络综合解决方案SK Cloud Hub	10
拜登签署行政命令 59家中企被列入投资“黑名单”	10

05 第三方报告分享

11-12

习近平在两院院士大会中国科协第十次全国代表大会发表重要讲话

习近平总书记发表重要讲话强调，坚持把科技自立自强作为国家发展的战略支撑，立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局、推动高质量发展，面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，把握大势、抢占先机，直面问题、迎难而上，完善国家创新体系，加快建设科技强国，实现高水平科技自立自强。第一，加强原创性、引领性科技攻关，坚决打赢关键核心技术攻坚战。第二，强化国家战略科技力量，提升国家创新体系整体效能。第三，推进科技体制改革，形成支持全面创新的基础制度。第四，构建开放创新生态，参与全球科技治理。第五，激发各类人才创新活力，建设全球人才高地。

来源：新华社[【全文】](#)

国务院印发《全国一体化大数据中心协同创新体系算力枢纽实施方案》

5月26日，国家发改委、中央网信办、工信部、国家能源局联合印发了《全国一体化大数据中心协同创新体系算力枢纽实施方案》，明确提出布局全国算力网络国家枢纽节点，启动实施“东数西算”工程，构建国家算力网络体系。发改委表示，将加强网络、能源等方面的政策支持力度，重点围绕国家枢纽节点布局新型互联网交换中心、互联网骨干直连点等网络设施，积极协调安排能耗指标予以适当支持。

在“四、国家枢纽节点重点任务” “（三）加快网络互联互通”模块提出：建设数据中心集群之间，以及集群和主要城市之间的高速数据传输网络，优化通信网络结构，扩展网络通信带宽，减少数据绕转时延。建立数据中心网络监测体系，推动数据中心与网络高效供给对接和协同发展。在国家枢纽节点内建立合理的网络结算机制，降低长途传输费用。围绕数据中心集群，稳妥有序推进国家新型互联网交换中心、国家互联网骨干直连点建设，促进互联网企业、云服务商、电信运营商等多方流量互联互通。

来源：发改委[【全文】](#)、[【解读】](#)

十三届全国人大常委会第二十九次会议通过《数据安全法》

6月10日，十三届全国人大常委会第二十九次会议在北京人民大会堂闭幕。会议经表决，通过了数据安全法、海南自由贸易港法、军人地位和权益保障法等法案。

《数据安全法》确定将于2021年9月1日正式施行，标志我国在数据安全领域有法可依，为各行业数据安全提供监管依据。其中，第六条要求：“各地区、各部门对本地区、本部门工作中收集和产生的数据及数据安全负责。工业、电信、交通、金融、自然资源、卫生健康、教育、科技等主管部门承担本行业、本领域数据安全监管职责。”

来源：新华网[【全文】](#)

第56届中国高教博览会专家观点荟萃

5月21日，第56届中国高等教育博览会在青岛开幕。在各分论坛中汇聚了众多教育部领导、教育信息化专家等，围绕政策趋势、教育信息化创新发展等方面展开研讨。

[教育部科学技术与信息化司副司长舒华致辞——充分发挥数据效能，支撑教育高质量发展](#)。其认为以数据驱动提升高等教育质量，推动教育变革已经成为全球高等教育改革和发展的共识和战略选择。下一步还需从加强顶层设计、推动开放共享、挖掘数据应用和保障数据安全等方面，实现数据效能充分发挥。

[中国工程院院士吴建平——中国教育的发展要靠数据驱动，要靠网络强有力的支撑](#)。吴院士提出数据是驱动各方面发展的重要因素，同时数据驱动需要网络环境的支撑。互联网是目前在用的统一的网络平台，对数据驱动起到了非常重要的支撑作用。

[全国政协委员、中国高等教育学会副会长管培俊——人工智能时代的高等教育治理](#)。其就数据赋能教育质量提升、数据赋能教育服务创新、数据赋能高校科研创新、数据赋能教育治理创新和数据助力教育评价改革等几方面，阐述了对数据驱动高等教育高质量发展的认识。

工信部关于印发《工业互联网专项工作组2021年工作计划》的通知

《计划》明确了今年15项任务共90条具体措施，包括网络体系强基行动、标识解析增强行动、平台体系壮大行动、数据汇聚赋能行动等。

在网络体系强基行动上提出，将建设5G全连接工厂，加快典型场景推广。在标识解析增强行动中提出，要持续推进实施《工业互联网标识管理办法》，推动标识解析与区块链、大数据等技术融合创新等。在平台体系壮大行动上指出，将滚动遴选跨行业跨领域综合型工业互联网平台。推动行业龙头企业核心业务系统云化改造，带动产业链上下游中小企业业务系统云端迁移。在数据汇聚赋能行动上提出，将持续提升国家中心的数据汇聚、分析、应用能力，推进区域分中心与行业分中心建设。计划年内基本完成国家工业互联网大数据中心建设，建设一批分中心。

来源：工信部[【全文】](#)、[【图解】](#)

两部门关于加快推动区块链技术应用和产业发展的指导意见

工信部和中央网络安全和信息化委员会办公室在《关于加快推动区块链技术应用和产业发展的指导意见》中提到：区块链是新一代信息技术的重要组成部分，是分布式网络、加密技术、智能合约等多种技术集成的新型数据库软件，通过数据透明、不易篡改、可追溯，有望解决网络空间的信任和安全问题，推动互联网从传递信息向传递价值变革，重构信息产业体系。

来源：工信部[【全文】](#)

《上海市5G行业虚拟专网建设导则》发布

近期，上海市通信管理局发布《上海市5G行业虚拟专网建设导则》。其介绍了基础电信企业在提供5G行业虚拟专网服务时的三种主要模式：公网部署、混合部署和专网部署。包含这三种的部署模式、应用场景和服务模式等，并提出鼓励运营商和企业继续共建共享、深入合作。

来源：上海市通信管理局[【全文】](#)、[【图解】](#)

全球试验网之首！未来互联网试验设施FITI获4096个自治域号码

2021年5月，由清华大学等40所高校承建的“未来网络试验设施国家重大科技基础设施：未来互联网试验设施FITI”获亚太互联网络信息中心APNIC分配的4096个自治域（Autonomous System, AS）号码，使我国拥有的自治域号码资源数量从全球第十二位上升至第三位，FITI成为全球自治域号码最多的试验网络，并可以同时支撑4096个异构网络的超大规模未来互联网试验环境，每一个异构网络意味着拥有一个独立的公有AS号码和一个全球可路由的/32 IPv6地址块。这种超大规模的互联网试验环境在当前全球范围内也是绝无仅有的。

来源：中国教育和科研计算机网[【全文】](#)

中国联通获得广播电视节目制作经营许可证

近日，国家广播电视总局为中国联合网络通信集团有限公司颁发了《广播电视节目制作经营许可证》。获得《广播电视节目制作经营许可证》以后，中国联通将充分发挥资源优势，通过与内容产业链上下游开展合作，打造开放合作、互利共赢的大视频内容聚合生态，逐步推出5G新直播等特色直播、自制网络剧拍摄、自制体育赛事VR直播、自制演艺活动、自制动画片等差异化内容产品。

来源：财联社[【全文】](#)

评论员文章：腾讯已经秒杀三大运营商，放水养鱼或应适可而止

腾讯财报显示，腾讯一季度营收1353.03亿元，同比增长25%。第一季度净利润478亿元人民币，同比增长65%，平均日赚约5.37亿元。三大运营商一季度均实现不同幅度增长，营业收入合计达3975.45亿元，合计净利共343.84亿元，平均日赚约3.82亿元。虽然三大运营商营业收入和净利润都实现了良好增长，但慢于腾讯的超高速增长。作者认为运营商的增长已经低于基础行业的平均增速，如果维持低增长甚至0增长，那么势必导致通信投资受限，未来的信息化建设步伐受限。并提出调整流量费分摊模式也应该成为改革的方向，用户使用流量免费，相应的流量费由互联网公司向运营商支付，但需监管层强力推动。

来源：C114[【全文】](#)

《“十四五”时期教育强国推进工程实施方案》印发

5月20日，国家发改委、教育部、人力资源社会保障部印发《“十四五”时期教育强国推进工程实施方案》强调，教育强国推进工程紧紧围绕基础教育、职业教育、高等教育三大板块，聚焦关键领域关键任务，推动带动性好、示范性强、受益面广、影响力大的项目建设。发挥中央投资“四两拨千斤”作用，以投资换机制，促进有关领域、有关区域形成整体性制度设计和解决方案。对接乡村振兴、新型城镇化、区域协调发展等重大战略，服务重大科技攻关和先进制造业、战略性新兴产业发展等重大任务，做到一钱多用。并在“四、建设任务”中提出按照经各省级人民政府审定的义务教育学校基本办学标准要求，改善“互联网+教育”设施等教学和生活设施。

来源：教育部 [【全文】](#)

李克强签署国务院令 公布修订后的《民办教育促进法实施条例》

新修订的《民办教育促进法实施条例》于5月17日发布，并将于9月1日正式实施。《条例》分别对加强党对民办学校的领导、营造更加公平的办学环境、维护教育管理秩序、保护受教育者合法权益和鼓励支持社会力量等方面进行了规定。其中，在信息化方面提出：“鼓励民办学校创新教师聘任方式，利用信息技术等手段提高教学效率和水平”。“第十六条 国家鼓励民办学校利用互联网技术在线实施教育活动”，“利用互联网技术在线实施教育活动应当符合国家互联网管理有关法律、行政法规的规定。利用互联网技术在线实施教育活动的民办学校应当取得相应的办学许可”等。

来源：教育部 [【全文】](#)、[【解读】](#)

北京市教委印发《2021年北京市教育信息化和网络安全工作要点》

2021年北京市教育信息化和网络安全工作包括七大部分，20项重要任务。七大部分是：一、加强教育信息化统筹规划；二、开展北京教育云建设；三、推进北京市教育大数据建设；四、提升教育信息化“三大平台”服务水平；五、发展“互联网+基础教育”服务体系；六、促进先进技术与教育教学深度融合；七、保障教育系统网络安全

来源：北京市教育委员会 [【全文】](#)

教育部公布首批未来技术学院名单，12所高校入选

教育部近日印发《关于公布首批未来技术学院名单的通知》，经高校自主申报、专家论证，全国共有12所高校获批建设首批未来技术学院。分别为：北京大学、清华大学、北京航空航天大学、天津大学、东北大学、哈尔滨工业大学、上海交通大学、东南大学、中国科学技术大学、华中科技大学、华南理工大学、西安交通大学。通知中指出，首批学院建设高校要瞄准未来10—15年的前沿性、革命性、颠覆性技术，突破常规、突破约束、突破壁垒，强化变革、强化创新、强化引领，着力培养具有前瞻性、能够引领未来发展的技术创新领军人才，推动从“中国制造”到“中国创造”的转型升级。

来源：教育部[【全文】](#)

国务院常务会议：确定加强农村义务教育薄弱环节的措施

国务院总理李克强5月26日主持召开国务院常务会议，确定加强农村义务教育薄弱环节的措施，如要持续改善农村基本办学条件，因地制宜加强农村学校教室、宿舍、食堂等设施建设。改善网络设施，促进优质教育资源开放共享。会议指出，中央财政今年继续安排300亿元补助资金，重点支持中西部和东部部分困难地区义务教育发展。省级要加大统筹力度，强化对欠发达地区、民族地区、边境地区、革命老区义务教育的支持。

来源：微言教育[【全文】](#)

国外高校信息化建设现状

在顶层设计方面，国外名校出于不同的校情和愿景对校园信息化进行了不同的规划设计。在组织机构方面，国外名校的信息化组织机构以实现有效的IT治理为目标，明确设立校级首席信息官(CIO)职位和办公室，并根据应用服务建立不同的分支部门，形成了决策、管理、服务三位一体的机构职能。在建设模式上，各国高校校园信息化建设呈现加速发展的趋势，产生了不同的建设特点。在人才培养上，国外名校大多提供了诱人的薪资和子女学费减免等福利待遇，为吸引和留住高水平人才提供了强有力的支撑。在应用服务上，国外名校IT服务的典型特征是以用户为中心、内容丰富、粒度精细、智慧便捷。在信息资源上，提供网络课程、期刊文献、素材库等多种类型资源。在数据治理上，国外高校已较为广泛地将数据治理用于学校运营和人才培养。

来源：中国教育网络[【全文】](#)

ETSI 成立新工作组，目标IPv6 增强创新

在5G和云时代，IPv6 将快速增长，加强基于IPv6的新一代IP网络技术及其创新技术已成为IP行业的共同方向。为了满足在不同场景中采用 IPv6 日益增长的行业需求，ETSI（欧洲电信标准化协会）最近启动了ISG IPv6增强创新工作组，成员包括45个组织，包括运营商、供应商和学术界，共同努力改善行业生态系统并加速创新。该工作组将首先分析部署在5G、物联网和云计算等主要技术上的现有 IPv6 标准的现状，以找出差距，从而加速基于IPv6的创新。

来源：ETSI[【全文】](#)

TCP 替代技术QUIC进入到IETF的标准跟踪阶段

快速UDP互联网连接(QUIC规范)近日进入到了互联网工程任务组（IETF）的标准跟踪阶段（standards track）。此规范“所采用的一种数据流复用协议基于一种新版本的传输层安全性（TLS），立足于UDP，而不是立足于TCP。”其最大的优点是允许客户端和服务端发送数据，即使双方从未连接过。避免建立TCP链路所需的额外往返，这意味着传输的流量更少、连接速度更快。

来源：云头条[【全文】](#)、相关研究[【APNIC】](#)、[【IETF】](#)

企业绕开电信公司购买连接和IT服务

近年，云服务提供商提供的服务明显改变了企业的购买模式。如今，企业可以选择从AWS、Microsoft Azure或阿里云等公司购买云计算服务。云服务提供商还会向客户推荐附加服务包，其中包括连接；企业只需在云订阅服务中进行勾选。

连接基本上已经成为商品化的产品。网络提供商需要突显自身产品和服务的差异化优势。要做到这一点，它们要成为值得信赖的合作伙伴，提供最新的固定和移动连接选项(比如5G)，在全球扩大连接范围或是构建新的服务(比如与连接捆绑的SD-WAN或边缘计算)来锁定特定客户。一些电信公司(如西班牙电信、T-Mobile、Orange和新加坡电信)也涉足金融科技领域来谋求新的增长机会。

来源：Omdia [【全文】](#)

SK电讯推出云网络综合解决方案SK Cloud Hub

SK电讯以和AWS、MS等云服务提供商签订的战略合作协议为基础，为同时使用多种云服务的企业推出了定制型云计算专网服务SKT Cloud Hub。

企业顾客通过一条线路即可实现最佳多云服务的云端专线综合网络解决方案，并节省了费用。SKT Cloud Hub的特点是无需将云与本公司的服务器——连接，只需通过专线与云集中心连接一次即可，无需另行购买和部署网络设备，节省了8周的网络建设时间。同时只需按月缴纳定制服务费，比企业单独架设专线节约80%的费用。

目前可适用于AWS、MS Azure两家云服务商的企业用户，预计年内将扩大至谷歌云和Naver云的用户。

来源：中国联通研究院 [【全文】](#)

拜登签署行政命令 59家中企被列入投资“黑名单”

拜登签署行政命令，限制美国实体对数十家中国国防、科技企业进行投资。华为、海康威视、中芯国际等59家公司被列入这份“名单”。根据统计，大多数进入拜登“清单”的公司原本就在特朗普时期的投资禁令中，包括中国三大电信运营商、中航工业集团、中国兵器工业集团、华为、海康威视、中芯国际等。新增进入“清单”的公司包括中航电测、洪都航空等。

来源：财联社 [【全文】](#)

未来高等教育教学：宏观趋势、关键技术实践和未来发展场景—— 《2021年地平线报告（教学版）》要点与思考

文章系统分析了《2021年地平线报告（教学版）》，提出中国高等教育教学未来创新发展的路径，包括科学使用智能技术，完善教育数据伦理规范，实现数据和技术的双向育人价值；采取混合课程模式，发展线上线下融合教学新样态，促进后疫情时代教育模式创变；构建高质量的能力微认证体系，注重培养学生特定技能，精准促进学生专业化发展；关注在线教学质量，研发适切的在线与混合教育质量标

来源：MOOC [【全文】](#)

《2021年EDUCAUSE地平线报告——信息安全版》

报告组凝练出6项关键技术和实践：云供应商管理、端点检测和响应、多因素身份验证/单点登录、保证数据的真实性/完整性、研究数据的安全、学生数据隐私与治理。这些技术实践可能深刻、持久、积极改变未来高等教育的格局。

来源：EDUCAUSE [【全文】](#)

CNCERT发布《2020年我国互联网网络安全态势综述》报告

2020年态势报告以CNCERT宏观网络安全监测数据与工作实践为基础，综合各类安全威胁、事件信息，网络安全事件应急处置以及网络安全威胁治理实践等内容。报告主要分为三个部分：一是总结2020年我国互联网网络安全状况，重点从APT攻击、数据安全、安全漏洞、恶意程序、网络反诈、工业控制系统安全等六个方面进行梳理。二是预测2021年网络安全热点，提出六点预测，认为APT攻击威胁、个人信息保护、供应链安全、关键信息基础设施安全、远程协作安全风险、大数据安全等将成为2021年网络安全领域值得关注的热点。三是梳理网络安全监测数据，从攻击来源、攻击对象、攻击规模等维度，对恶意程序、安全漏洞、拒绝服务攻击、网站安全、云平台安全、工业控制系统安全、区块链安全等七个方面进行了梳理。

来源：CNCERT [【全文】](#)

调查显示后疫情时代73%的学生更喜欢在线学习

在线学习联盟、WICHE教育技术合作社、高校职业及继续教育协会和加拿大数字化学习研究会共同委托调查分析组织Bay View Analytics对美国的856个机构的1,469名学生和1,286名教师进行了一项有关数字化学习意向的调查。结果显示，73%的学生表示，他们更愿意在大流行后完全通过线上的方式学习某些课程。然而，只有一半的教师（53%）对在线教学持相同的看法。有68%的学生和57%的老师对混合学习模式持乐观态度。

来源：Campus Technology [【全文】](#)

IDC《2020下半年中国IT安全服务市场跟踪报告》发布

报告显示，2020下半年中国IT安全服务市场厂商整体收入约为14.4亿美元（约合100.7亿元人民币），厂商收入规模较去年同期上涨21.4%。2020全年，中国网络安全服务厂商整体收入规模为20.16亿美元（约合141亿元人民币），同比增长2%。并对安全咨询服务、IT安全教育与培训服务、托管安全服务、安全集成服务四个子市场进行了市场份额分析。2021年，伴随全球疫情防控节奏的进一步加快，安全服务市场有望实现强势复苏。其中，智慧城市安全运营中心和后疫情时代下的远程托管服务需求的激增将快速推动中国托管安全服务市场的发展。

来源：IDC中国 [【全文】](#)

- [德勤咨询：迈向教育十四五](#)
- [赛迪智库：6G全球进展与发展展望白皮书](#)
- [艾瑞咨询：2021年中国基础云服务行业数据报告](#)
- [平安证券：回溯日本学习塾发展史，塾校逐步走向融合](#)
- [国家工业信息安全发展研究中心&华为联合发布《数据安全白皮书》](#)
- [艾瑞咨询：2021年中国全屋Wi-Fi白皮书](#)
- [中国电子学会：2021中国信创产业发展白皮书](#)

两院院士大会 中国科学技术协会第十次全国代表大会

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

图片来源: 新华社