

行业动态

2021年3月



重要资讯

- ◆ 《“十四五”规划和2035年远景目标纲要》发布
- ◆ 《政府工作报告》公布
- ◆ 两会热点资讯

目录

01 重要资讯

《“十四五”规划和2035年远景目标纲要》发布	03
《政府工作报告》中提出2021年重点工作	03

02 两会热点资讯

教育行业	04
网络安全	05
新基建	05

03 网信行业动态

中国联通年报公布	06
我国运营商政企改革之路	06

04 教育行业动态

教育部：推进高校建立和完善适应在线教学、混合式教学的考核评价制度	07
教育部：发布《关于大力加强中小学线上教育教学资源建设与应用的意见》	07
2020年全国教育事业统计主要结果	07

05 国际资讯

2020年的亚太网络发展情况	08
Internet2 2020年度流量回顾	08
美国47%的中小学学区达成连接速率1 Gbps的长期目标	09

06 第三方报告分享

10

《“十四五”规划和2035年远景目标纲要》发布

3月13日，新华社发布《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》。在“第十一章 建设现代化基础设施体系”提出“扩容骨干网互联节点，新设一批国际通信出入口，全面推进互联网协议第六版（IPv6）商用部署”；在“第四十三章 建设高质量教育体系”提出“推进基本公共教育均等化”、“增强职业技术教育适应性”、“提高高等教育质量”、“建设高素质专业化教师队伍”、“深化教育改革”等要求。

来源：中国政府网 [【全文】](#)

《政府工作报告》中提出2021年重点工作

在2021年重点工作中提出用改革办法推动降低企业生产经营成本；中小企业宽带和专线平均资费再降10%（2020年实现宽带资费下降31.7%，专线资费下降18.6%）。教育行业2021年重点工作有（摘录）：发展更加公平更高质量的教育。推动义务教育优质均衡发展和城乡一体化，加快补齐农村办学条件短板，健全教师工资保障长效机制，改善乡村教师待遇。增强职业教育适应性，深化产教融合、校企合作，深入实施职业技能等级证书制度。办好特殊教育、继续教育，支持和规范民办教育发展。分类建设一流大学和一流学科，加快优化学科专业结构，加强基础学科和前沿学科建设，促进新兴交叉学科发展。支持中西部高等教育发展。加大国家通用语言文字推广力度。发挥在线教育优势，完善终身学习体系。倡导全社会尊师重教。深化教育评价改革，健全学校家庭社会协同育人机制，规范校外培训。

来源：中国政府网 [【详情】](#)

◆ 教育行业

在现有的教育科研网基础上建设中小学教育专网：全国政协委员、北京理工大学教授王涌天委员建议，可在现有的教育科研网基础上继续建设，充分利用国家各种现有通信资源，全面建成快速、稳定、绿色、安全的教育专用网络；特别是完善省市教育专网建设，全面覆盖各级各类学校和教学点，并以联盟或“铁塔”公司方式建立教育专网组织管理体系和运营维护机制。同时，加强教育云服务、数据中心等平台建设，提高线上教育网络稳定性，确保带宽，保障教学质量。[【详情】](#)

要加强教育专网、校园网等信息基础设施建设：全国政协委员、中国工程院院士、上海交通大学校长林忠钦建议：要加快推进信息技术与教育教学深度融合。既要加强教育专网、校园网等信息基础设施建设，还要加强教育教学大数据平台建设，助力解决当前的知识结构和传授方式相对固化、跟不上行业的快速发展和需求的紧迫问题，创新变革现有的学科体系、知识体系、课程体系，用数字化方式对教育教学进行场景再造、管理再造、服务再造。[【详情】](#)

进一步优化“十四五”时期教育经费投入与使用：教育部最新数据显示，2019年国家财政性教育投入首次突破4万亿元，2016年—2019年年均增长8.2%，占GDP比例为4.04%，连续第八年保持在4%以上。实现4%后，继续增加教育投入是代表委员们的期盼。部分委员认为建立生均经费制度、强化省级统筹责任或是突破点。经费投入要“关注人”、“补短板”和“夯基础”。[【详情】](#)

创新线上线下融合模式，促进高校优质课程大规模共享：全国政协委员、上海大学副校长汪小帆建议教育部门积极引导、鼓励和支持高校通过创新教学模式实现优质课程大规模共享，为提升我国高校的整体教学质量作出积极贡献。如充分发挥一流本科课程“双万计划”的示范引领作用；原则上能够采用线上线下融合的教学模式，并且在通过考核后获得相应学分等。[【详情】](#)

强化政府管理，规范培训机构：全国政协委员、民进上海市委专职副主委胡卫建议，教育部门可通过政府购买服务等方式，引导培训机构为全日制学校提供优质规范的教育资源，在学校特别是薄弱学校的教学革新、课程研发、管理优化和课后服务等方面，以不直接面对学生的形式进行专业服务。[【详情】](#)

◆ 网络安全

提升“十四五”网络安全规划的整体性、系统性和针对性：全国政协委员、安天董事长肖新光认为“十四五”时期网络安全发展规划要同时面对保障重要发展战略机遇期、应对重大安全风险期的双重挑战。建议应完善总体国家安全综合研判机制，提升网络空间安全的权重。应把握“十四五”规划和实施机遇，全力推动网络安全的需求侧改革。应通过针对性投入弥补行业 and 区域的能力短板。 [【详情】](#)

将网络安全教育纳入中小学课程体系：全国政协委员、百度董事长兼首席执行官李彦宏建议：1.政策层面，加强顶层设计，将网络安全教育全面纳入中小学课程体系。2.在政府部门指导下，鼓励互联网企业参与网络安全教育。3.推动全社会形成关注未成年人网络安全教育的氛围。 [【详情】](#)

◆ 新基建

在加快5G建设和应用的同时，要着眼6G布局：全国人大代表、农工党中央副主席、南京邮电大学原校长杨震建议在加快5G建设和应用的同时，要着眼6G布局。6G时代是空天地海一体化网络，实现对全球的覆盖。卫星，即天上的基站，与地面的基站不同，卫星频率和轨道资源是世界各国的共用资源，具有重要的战略意义。因此要加快布局，尤其是加快低轨空间互联网的发展，推动6G技术发展和标准化进程，6G将改变世界。 [【详情】](#)

实现新基建与传统基建的良性互动：全国政协委员，毕马威中国前副主席、华南区首席合伙人龚永德提出：当前，面向高质量发展需要，新基建正成为投资重点，5G、大数据中心、人工智能、云计算等领域备受关注，相较于传统基建，新基建的投资份额较小，尚不足以在短期内成为稳经济的主要抓手。因此，在扩大新基建的同时，稳投老基建，彼此相互赋能、协同发展，以实现新基建与传统基建的良性互动，发挥新基建的“乘数效应”和“裂变”功能，促进经济效益稳增长。 [【详情】](#)

中国联通年报公布

中国联通正式公布截至2020年全年业绩。报告期内，中国联通实现服务收入2758亿元，同比上升4.3%；净利润达125亿元，同比增长10.3%。固网宽带接入收入同比增长2.4%，达到人民币426亿元。固网宽带用户净增262万户，总数达到8610万户。融合业务在固网宽带用户中的渗透率达到64%，同比提升5个百分点。2020年，中国联通自主能力稳步提升，创新业务发展根基不断夯实。年内，产业互联网业务收入同比增长30.0%，达到427亿元，占整体服务收入比例提高至15.5%。其中ICT业务收入134亿元，同比增长33.4%；IDC及云计算业务收入达到人民币234亿元，同比增长26.1%；物联网业务及大数据业务收入分别达到42亿元和17亿元，同比分别增长39.0%和39.8%。在固网宽带建设方面，北方在覆盖、速率、用户体验和服务继续保持领先，南方聚焦补短板、提能力。持续完善政企精品网，深化云基础设施及DC布局，提升网络竞争能力。加大网络数字转型和创新力度，持续推进网络云化演进，云网一体基础架构不断完善。

来源：C114 [【解读】](#)、[【年报】](#)

我国运营商政企改革之路

纵观我国目前通信市场，个人市场已接近饱和。在这种情况下，重视To B市场，已是三大运营商近年来默认的趋势。政企业务的架构改革势在必行。

中国联通：2021年2月7日，联通数字科技有限公司揭牌仪式在京举行。其是在原联通系统集成有限公司、联通云数据有限公司、联通大数据有限公司、联通物联网有限责任公司、联通智慧安全科技有限公司等五家专业子公司基础上整合成立。

中国电信：最新消息称，中国电信新组建了一个公司，现名称暂定叫“天翼云科技公司”。其整合了中国电信旗下5家公司，是一家集建设、研发、运营、生态合作和销售服务一体化的专业云公司。

中国移动：政企分公司被拆分成“四横三纵”的格局。“四横”——集团政企事业部，中移物联网有限公司，中移(苏州)软件技术有限公司，中移全通系统集成有限公司；“三纵”——中国移动(上海)产业研究院，中国移动(成都)产业研究院，中移(雄安)产业研究院。

来源：通信产业网 [【详情】](#)、新浪财经 [【详情】](#)

教育部：推进高校建立和完善适应在线教学、混合式教学的考核评价制度

教育部高等教育司司长吴岩介绍说，为了引导高校教育教学改革发展走向深入，教育部着力在以下三个方面下功夫：一是打造质量标杆，组织开展第二批国家级一流课程认定工作；二是强化教学管理，大力推进高校建立和完善适应在线教学、混合式教学的考核评价制度；三是推进专业认证，加快建立与高质量本科教育建设要求相适应的“保合格、上水平、追卓越”三级专业认证体系。并介绍2021年，将围绕高质量发展主题，持续深化高等教育教育教学改革，重点研制出台三个重要文件：一是关于新时代振兴中西部高等教育的若干意见，聚焦高等教育不平衡发展矛盾，推动中西部高等教育发展模式转变、高校协同发展、服务能力提升。二是关于构建教育高质量发展体系的指导意见，全面落实新发展理念，建设更有创新力、竞争力、服务力、持续力和更高满意率的世界水平、中国特色高质量教育体系。三是关于加强基础学科人才培养的指导意见，做好体制机制上的顶层规划，以国家需求为牵引分类推进基础学科人才培养。

来源：教育部 [【详情】](#)

教育部等五部门发布《关于大力加强中小学线上教育教学资源建设与应用的意见》

《意见》提出主要目标是“到2025年，基本形成定位清晰、互联互通、共建共享的线上教育平台体系”和“学校终端配备和网络条件满足教育教学需要”等。在重点举措第五条“完善政策保障体系”中具体提到“出台《国家中小学网络云平台五年建设方案》，制定云平台资源政府购买服务机制，免费向全国中小学教师和学生提供服务。各省（区、市）相应把省级平台建设纳入本地重点支持范畴，积极促进省级平台优化升级。力争用5年时间，建立健全国家和省级中小学线上教育教学平台资源体系和运行机制。”“电信主管部门要加快宽带网络在中小学的部署，改善学校特别是农村边远地区学校网络接入条件，协调基础电信企业和接入服务企业做好相关技术保障工作”等。

来源：教育部 [【政策】](#)、[【解读】](#)

2020年全国教育事业统计主要结果

教育部发展规划司发文：2020年，全国共有各级各类学校53.71万所，在校生2.89亿人，专任教师1792.18万人。高等教育方面，全国共有普通高校2738所。其中，本科院校1270所（含本科层次职业学校21所）；高职（专科）院校1468所。各种形式的高等教育在学总规模4183万人，高等教育毛入学率54.4%。

来源：教育部 [【详情】](#)

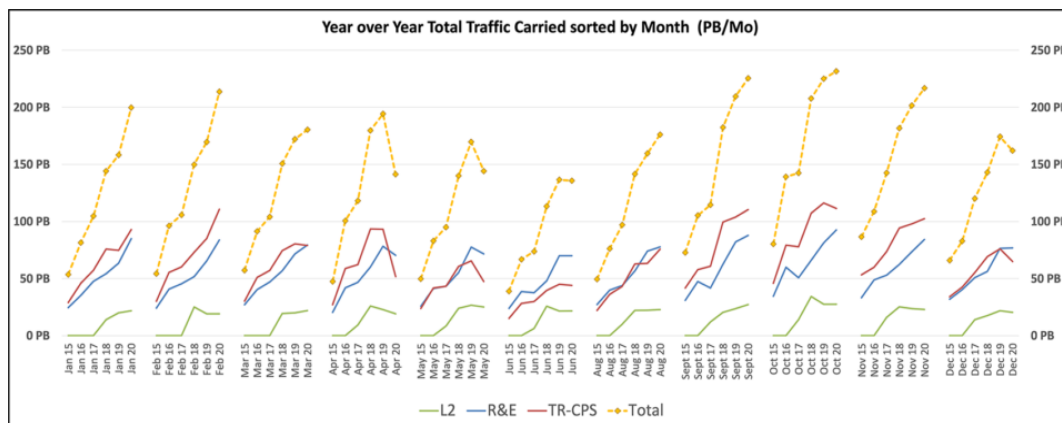
2020年的亚太网络发展情况

APNIC刊载了TeleGeography报告，COVID-19带来了超预期的带宽增长，全球超预期增长8%，大洋洲超预期最多，非洲、亚洲的实际带宽增长最多，超过40%。虽然带宽增长加速，但这并不一定意味着增长足以满足流量激增的需求。2020年，峰值流量的增长速度超过了带宽的增长速度，意味着网络利用率的提高。如果运营商寻求将网络利用率恢复到疫情前的水平，我们可能会期待今年的带宽增长更多。中国（包括香港）、日本和新加坡继续成为亚太地区的主要互联网枢纽。

来源：APNIC [【详情】](#)

Internet2 2020年度流量回顾

- Internet2的流量在2020年多个月份流量创出6年同期新高；
- 流量贡献中，互联互通流量略高于网内流量。



来源：Internet2 [【详情】](#)

美国47%的中小学学区达成连接速率1 Gbps的长期目标

美国第十四次宽带部署报告（FOURTEENTH BROADBAND DEPLOYMENT REPORT）披露。中小学长期目标是每千名学生和教职员工的宽带连接率达到1Gbps。根据最新数据，目前有47%的学区达到了目标，比2019年的38%有所提高。此外，全国1000个最大学区中的35%和全国1000个最小学区中的78%达到了长期目标。2020年报告显示，99%的学区已达到了每千名师生100Mbps的短期目标。

来源：FCC [【详情】](#)

（点击标题跳转详情页面）

- [联合国教科文组织-新冠疫情导致全球学校停课情况监控状态演变图示](#)
- [复旦大学与奥斯陆大学签署合作共建复旦-欧洲中国研究中心协议](#)
- [微软大中华区换帅 业内认为是微软在中国云市场扩张的信号](#)

区域资讯

- [上海“新基建”2021年重点工作公布！一图读懂](#)
- [科技部办公厅 海南省人民政府办公厅关于印发《海南开放创新合作机制》的通知](#)

2021 EDUCAUSE地平线报告 信息安全版

EDUCAUSE发布《2021地平线报告：信息安全版》，报告概述了塑造未来信息安全的重要趋势、关键技术和实践，并展望了未来的一些场景和影响：

- 从社会、技术、经济、环境和政治五个方面描述了影响高等教育信息安全的宏观趋势。
- 对高等教育信息安全产生重大影响的六项关键技术和实践讨论。
- 对未来高等教育可能的四种情景进行简短但富有启发性的描述。
- 基于趋势和未来情景，当前各类组织机构如何准备。

来源：EDUCAUSE [【英文】](#) [【中文】](#)

全球化智库（CCG）发布《中国留学发展报告（2020～2021）》蓝皮书

报告显示，留学目的地国呈现更加多元化发展态势；在美博士留学生比例大幅下降，其他国家和地区将可能迎来高层次人才竞争的新机遇；中国学生赴美留学人数或遇拐点，我国学生出国留学目的地多元化时代即将到来；留学人员回国人数持续增加，拥有国际视野成为海归群体核心竞争力。

来源：欧美同学会 [【详情】](#)

- [思科：2021年全球网络发展趋势报告](#)
- [德勤咨询&中兴通讯：2021年ICT趋势白皮书](#)
- [国金证券：2021年通信行业研究报告](#)
- [艾瑞咨询：5G时代，通信企业的变革](#)
- [Gartner：2021年十大数据和分析趋势](#)
- [中国移动：2020年5G智能终端切片白皮书](#)
- [中国移动：5G无线技术演进白皮书](#)
- [中国信通院&阿里云：2020中国新型基础设施产业园区发展模式及趋势](#)
- [中国移动：电信行业云原生白皮书](#)
- [全球移动通信系统协会：人工智能赋能安全应用案例集](#)

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