

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】](#)

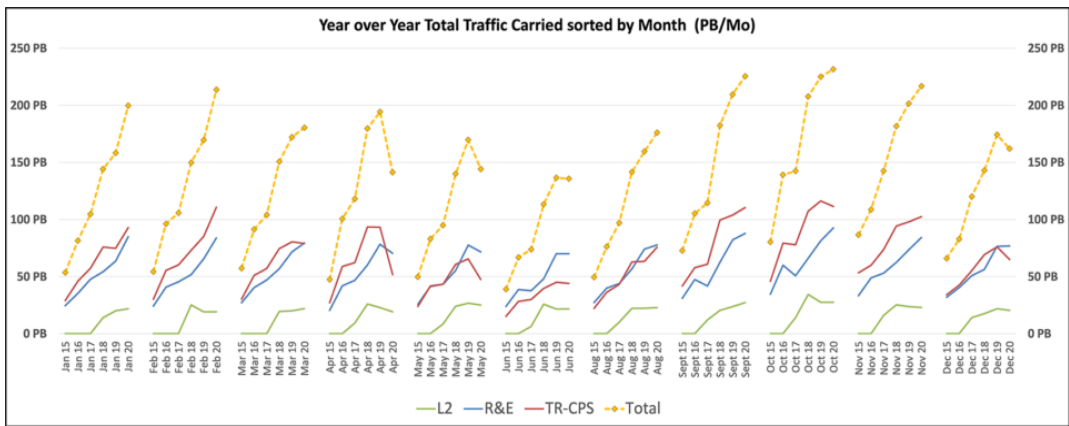
2020年的亚太网络发展情况

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
市场监督管理部

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