



本期聚焦

# 中国 5G 商用一年多来—— 基站建设领跑全球 累计终端连接数超 1.6 亿

“微信秒发视频，网络电话不再有时延，当作笔记本 WiFi 热点上传大容量邮件也快得惊人！”近日，在中国上海一家互联网公司工作的沈先生，在开通和使用了上海电信的 5G 套餐后，感受“超出预期”。

2019 年 10 月 31 日，以中国移动、中国联通、中国电信三大电信运营商推出 5G 套餐为标志，中国 5G 正式商用。一年多以来，中国 5G 基站建设领跑全球、用户数量和终端连接数破亿、落地应用领域广泛，为助力中国数字经济稳健发展注入了新动能。

和上海的沈先生一样，在浙江杭州从事新媒体运营的宋小明，于今年年初开始使用 5G，“前不久我们用了 5G 直播带货，高清流畅的画面是用 4G 无法做到的。”宋小明说，他身边有一些做 5G 应用开发的朋友，推出了 5G+ 智慧农业、5G+ 智慧医疗等许多应用，很受行业用户欢迎。

“面向普通消费者的 5G 超级应用，离不开 5G 高速率、低时延、广连接的特性。”北京邮电大学信息中心主任张闯是中国联通首批 5G 用户。他举例说，用 5G 手机观看赛事直播，不仅可以选多机位切换画面，还可以针对精彩瞬间在屏幕上进行 360 度拖拽。

“截至 9 月底，中国 5G 基站累计超过了 69 万个，5G 累计终端连接数也超过了 1.6 亿。”中国工业和信息化部新闻发言人、信息通信发展司司长闻库介绍说，在基站建设快速推进的同时，中国 5G 终端日渐丰富，价格也大幅下降。截至目前，已有 207 款 5G 终端获得了入网许可，其中 5G 手机已经有 34 个品牌 180 款，多款售价在



在湖南湘潭华菱湘钢五米宽厚板厂转炉车间转炉主控室，工作人员正在“5G+ 智慧天车远程操控台”上远程操作废钢吊运智慧天车。新华社 图

2000 元以下。

随着 5G 网络升级与扩容，越来越多的应用铺展开来。5G 与工业、交通、医疗、教育、能源等传统行业的深度融合，推动了自动驾驶、工业互联网、智慧交通、智慧医疗、智慧教育等领域的发展，给中国经济社会发展带来了全新变革。

在浙江宁波服装企业雅戈尔的数字化工厂生产车间里，得益于中国联通工业互联网创新团队提供的 5G+ 全连接工厂数字化转型方案，从裁剪完毕的布料变成一套可以销售的成衣，全程都可以在吊挂系统上完成。“借助 5G 边缘计算技术，不仅可以对生产要素实时监控、数据自动采集，还可以为制造执行系统提供全面的数据支撑。”中国联通相关负责人说。

在装备制造领域，中国电信助力三一重工数字化转型，打造了

5G+ 设备数据采集分析、5G+ 机器视觉等一系列应用场景，大幅度提升了生产效率，实现降本增效。中国联通携手合作伙伴成立了“中国联通 5G 应用创新联盟”，目前已在众多重点领域和垂直行业打造了 5G 典型应用场景，完成了 200 余个项目落地，实现 100 余个项目商业转化。

从明年开始，中国将实施第十四个国民经济和社会发展五年规划。中国工业和信息化部近日表示，将积极考虑将 5G 等重点领域纳入“十四五”国家专项规划，加快 5G 网络建设，完善 5G 商业模式和业务应用。中国信息通信研究院发布的《5G 产业经济贡献》认为，预计 2020 至 2025 年，中国 5G 商用直接带动的经济总产出将达到 10.6 万亿元。

本刊综合自人民日报、新华社等媒体

70 年 中缅关系新时代

## 李伯波：让更多青年成为中缅友好传承者



李伯波带领缅甸国家武术队参加第 28 届东南亚运动会。受访者供图

“缅中友好的接力棒，需要两国青年一代一代传下去。”缅中交流合作协会执行主席李伯波近日在接受记者采访时表示，增进缅中友好关系，青年始终扮演着重要角色。

近年来，缅中交流合作协会不断推动两国青年交流与学习。2017 年 4 月，“缅甸华人华侨青年精英团”对安徽参与“一带一路”建设情况进行了考察；2019 年 7 月，上海国际青少年互动友谊营在上海举行；2019 年 8 月，“一带一路·缅甸印象”中缅青少年文化艺术交流活动在仰光连续举行……

李伯波说，众多缅甸青年不远千里到中国参观，将多姿多彩的缅甸文化带到了中国，同时把焕发新生机的“胞波”友谊带回了缅甸；一批又一批中国青年走进缅甸，有的是音乐家，他们把精彩的音乐会带到了仰光孤儿院，为孩子们送上了温暖的新春祝福；有的是教师，他们把教学课堂搬到了异国他乡的学校，为当地学生带来了丰富而又有趣的知识。

李伯波之前还担任了缅甸国家武术联合会主席，他对武术有着自己的独特见解。“在缅甸，很多青年都喜欢看中国武打片。武术源于中国属于世界，可以通过武术让缅甸民众更加了解中国。”

李伯波还多次带领队员，参加了在中国四川、内蒙古等地举办的武术赛事，并荣获了多枚奖牌。“每当看到队员们代表缅甸在颁奖台上领奖，我都感到特别自豪。”

以武会友。在中缅建交 70 周年之际，李伯波希望武术成为中缅交流的一扇窗，青年一代成为两国友谊的传承者。

记者 张莹琳

资讯

### 云南下月将举办“永不落幕的南博会在线展”

12 月 12 日至 18 日，云南将举办“永不落幕的南博会在线展”，注册报名自 11 月 26 日起开始，参展企业、专业买家和观众等可通过南博会官网（<https://www.csa-expo.com/NBGW2/start>）、“南博会暨昆交会”微信公众号和小程序、“南博会”App 等渠道报名参展参会。

在线展将以云南和京东集团共同研发的“网上南博会”数字化展示平台为线上展示平台，聚焦线上展示、线上洽谈和线上贸易，向所有参展企业提供免费展位。以“南博全球购”及其他电商平台为线上贸易平台，展会设置南亚馆、东南亚馆、境外馆、省区市馆等 14 个展厅，将以南

亚东南亚等境外国家和地区为重点，组织邀请外贸企业、边贸企业、外资企业、跨境电商、内贸企业、境外企业等市场主体参展。同时，还将通过设立线上展厅，助力中越（河口）边交会、中缅（临沧）边交会、德宏边交会等涉外展会，实现线上展示、交易及洽谈。

记者 韩成圆