



关键指标优势突出 多国抢先布局研发

6G能“跳过”5G发展吗？

今年以来，韩国、日本等相继发布对第六代移动通信技术(6G)的展望，力图在6G领域加快布局。学界预测，6G在多项关键指标上比5G有数倍至上百倍提升。

一些国家前瞻6G研发，是不是意在“跳过”5G阶段？专家认为，移动通信技术发展很难“跳过”，目前6G还在预研阶段，需要5G技术打好“地基”。

多国加紧6G布局

6G的数据传输速率可能达到5G的50倍，时延缩短到5G的十分之一，在峰值速率、时延、流量密度、连接数密度、移动性、频谱效率、定位能力等方面远优于5G。近年来，韩国、日本、芬兰、美国均已开始布局。

6G是韩国通信企业的前瞻重点。三星电子公司和LG电子公司都在2019年设立6G研究中心。韩联社报道，三星电子在今年7月14日发布了《下一代超连接体验》白皮书，阐述6G愿景，体现了加快技术研

发抢占竞争制高点的意愿。韩国业内预测2025年将启动6G技术的标准化，2028年投入商用，2030年正式提供服务。白皮书预测，得益于6G技术，超实感扩展现实、高保真移动全息显示等服务将问世。

日本也开始谋求在6G领域获得先机。今年4月8日，日本总务省发布了2025年在国内确立6G主要技术的战略目标，希望在2030年实现6G实用化，并通过税收优惠等措施构建世界一流的开发环境。另外，日本计划以日本信息通信研究机构为中心，成立企业、政府和高校共同合作的新组织，以尝试主导6G国际标准制定的相关讨论。

拥有通信领域著名企业诺基亚的芬兰更早就开始了6G预研。2018年，诺基亚贝尔实验室与芬兰奥卢大学、芬兰国家技术研究中心等宣布合作实施“6 Genesis——支持6G的无线智能社会与生态系统”项目。据报道，该项目将在未来8年获得超过2.5亿欧元研发资金。今年6月，奥卢大

学发布6G发展白皮书，涉及6G与边缘智能、机器学习等多个领域。

美国一些研究机构也在致力推动6G研发。美国国家科学基金会的“频谱创新计划”倡导建立国家无线频谱研究中心，目标是超越5G等技术，“制定一条发展路线，通过有效利用和共享无线频谱，确保美国在未来科学和工程领域的无线技术、系统和应用中发挥领导作用”。2019年，美国联邦通信委员会批准了利用95GHz以上频谱进行实验，即开放为6G网络服务的“太赫兹”频谱，帮助创新者测试全新产品和服务。

一些观点认为，美国太空探索技术公司创始人埃隆·马斯克倡导的“星链”计划，可利用外太空低轨道卫星为地面用户提供宽带服务。类似的通信天地一体化部署未来可能帮助美国6G发展。

专家：5G是6G发展的“地基”

有观点认为，一些国家可能试图跳过

自身技术不占优的5G部署直接实现6G，从而“跨越”发展。但多数专家认为“基本不太可能”，因为从第一代移动通信技术(1G)开始，每一代移动通信技术发展都要依托前一代核心技术的演进，并引入新兴的革命性技术。

北京大学深圳研究院5G课题组组长胡国庆博士接受新华社记者专访时说，将来真正商用化的6G网络必然是以现有5G核心技术为基础做深度演进，同时引入太赫兹通信、空天地一体化网络等新兴技术。这就意味着跳过5G“地基”，直接建设6G“大楼”几乎是不现实的。

他说，美国“星链”计划其实只能作为5G补充。由于卫星成本高昂、带宽受限、信号传输容易受大气状况影响等因素，将来即便建成也只能在5G覆盖不到的区域作为补充，比如海洋、沙漠、无人区等，无法绕过5G，更无法在5G已覆盖区域对5G形成竞争威胁。

(新华社北京8月4日电)

日本单日新增确诊病例再超千例

据新华社东京8月4日电(记者华义)据日本广播协会电视台统计，截至当地时间4日20时30分(北京时间19时30分)，日本当日新增新冠确诊病例1235例，累计确诊41451例；新增死亡病例4例，累计死亡1022例。

这是日本单日新增确诊病例再次超过1000例。最近一周内，只有3日新增确诊病例低于1000例。

4日，日本47个都道府县中有40个报告了确诊病例。东京都4日新增确诊病例309例，连续8天超过200例；累计确诊病例达14022例。新增确诊病例较多的地方还有大阪府193例，爱知县120例。

据日本厚生劳动省4日统计，日本确诊病例中已有27197人出院或结束隔离，通过聚合酶链式反应(PCR)方式检测人数累计约87.7万。

冲绳县发布的数据显示，截至当地时间4日12时，冲绳美军基地确诊病例较前一日增加12例，累计确诊286例。

90分钟出结果

英国将部署快速新冠检测设备

新华社伦敦8月3日电(记者张家伟)英国卫生部3日表示，将从下周起在该国的医院、养老院和实验室部署两种新的快速新冠病毒检测设备，以便在冬季到来前增强该国的相关病毒检测能力。

据卫生部介绍，这两种设备都可以在90分钟内得出检测结果：一种设备将部署5000台，通过分析拭子所含DNA样本检测新冠病毒，主要在英国国民保健制度系统中的医院使用，每台设备每天最多能开展15次检测，无需再经实验室处理；另一种设备利用拭子和唾液样本来检测病毒，主要在大型实验室和移动实验室中使用，有较大的桌面版本和手掌大小的轻便版本，每天分别能完成多达15000次和2000次检测。

卫生部表示，除了检测新冠病毒，上述设备还能检测流感病毒和呼吸道合胞病毒等病毒。

英国卫生大臣马修·汉考克说，政府计划到10月底将该国检测新冠病毒的能力大幅提高到每天至少50万次，这些新设备的应用将大大加速这一进程。新设备在90分钟内提供病毒检测结果，可使病患遵循正确的健康指引来保护自己和他人，有助于迅速切断病毒传播链，助力冬季疫情防控工作。



法国里尔等城市强制施行“口罩令”

8月3日，在法国北部城市里尔市中心，人们佩戴口罩出行。

随着复工复产进一步推进，法国疫情近期出现反弹，里尔等城市从3日起强制施行“口罩令”，民众在人行道、公园等部分户外公共场所必须佩戴口罩。

新华社发

世卫组织将组建包括中国专家在内的国际专家组

共同寻找新冠病毒动物源头

新华社日内瓦8月4日电(记者刘曲)世界卫生组织官员3日表示，世卫组织将组建包括中国专家在内的国际专家组，共同寻找新冠病毒的动物源头。

世卫组织总干事谭德塞在当天的例行记者会上说，就新冠病毒起源等问题，近日赴华的先进小组已经完成了准备工作，在此基础上，世卫组织将组建包括中

国专家在内的国际专家组，继续进行相关研究。

世卫组织卫生紧急项目负责人迈克尔·瑞安在记者会上说，应该对新冠病毒进行更广泛的回顾性流行病学研究，以充分理解病例之间的联系。研究可以从“首先出现聚集性病例的地方”开始，以系统地寻找病毒“跨越动物与人与人之间物种屏障的第一个信号”，然后再转向动物源头方面的研究。

瑞安强调，虽然武汉率先报告了新冠疫情，但这并不意味着武汉就是新冠病毒从动物传播到人的地点。需要搜集更多的数据和证据，以推断新冠病毒是在什么地方跨越了动物与人之间的物种屏障。

复工复产逐步推进

欧洲多国经济指标现回暖迹象

新冠疫情对欧洲经济造成较大冲击。最新经济数据显示，近期一些国家“带疫解封”，随着复工复产逐步推进，欧洲多国制造业、零售业和旅游业出现回暖，就业态势向好。

市场研究机构埃信华迈公司3日发布的最新数据显示，欧元区制造业采购经理人指数(PMI)从6月的47.4回升至7月的51.8，好于预期，为2019年年初以来首次站上荣枯线50。受此利好消息提振，当天欧洲主要股指普遍上扬。

该公司日前公布的数据显示，德国7月制造业PMI从上月的45.2升至50.0，为过去19个月以来高点。专家分析认为，

这主要得益于产出和新订单的回暖，显示德国制造业正处在逐渐恢复的正轨上。

西班牙7月制造业也表现较为强劲，制造业PMI从上月的49.0升至53.5。同时，西班牙国家统计局数据显示，6月西班牙接待国际游客数量相比疫情期间已开始恢复。

英国国家统计局日前公布的数据显示，6月英国商品零售已恢复至接近疫情前的水平。数据显示，英国6月零售额环比增长13.9%，连续第二个月实现强劲增长。曾为英国央行货币政策委员会成员的经济学家安德鲁·森坦斯表示，由于“居家令”政策放松等因素，6月英国零售

额出现明显反弹，“这是迄今为止我们看到英国经济最积极的复苏指标。”

爱尔兰自5月18日进入经济社会重启计划第一阶段以来，许多行业，特别是零售业出现复苏势头。数据显示，爱尔兰6月零售额环比增长38.4%，创下月度增幅最高纪录。

瑞典一家咨询公司日前公布的统计数据表示，瑞典6月零售额同比增长7.6%，成为疫情暴发以来零售业表现最好的月份，电子商务领域表现尤为抢眼。观察人士还指出，瑞典劳动力市场也出现向好迹象，被解雇人数降至疫情以来的最低水平。

(新华社卢布尔雅那8月3日电)

美政府威胁封禁抖音海外版遭美各界广泛批评

迫使TikTok被美企收购是“滥用权力”

连日来，中国互联网企业字节跳动旗下热门短视频分享应用抖音海外版(TikTok)在美业务遭受不公待遇，引发广泛关注。从威胁发布行政令禁止TikTok在美业务，到强迫将TikTok出售给美国企业，美国政府的一系列言行受到专家学者和网友的广泛批评。

美国科技月刊《连线》杂志特约撰稿人路易丝·马塞基斯表示，美国政府欲禁止TikTok平台是“一场灾难”，“只允许来自本国的企业发展壮大”，这种“极其不公平”的做法有损于全球自由市场。

耶鲁大学法学院高级研究员扎姆·扎克认为，TikTok事件创下了一个“危险先例”，意味着美国正在走一条“技术民族主义道路”。扎克说，不仅是中国，任何被美国视为对手的国家，它们的企业都可能会被其以不利于美国国家安全为由而被禁止。

斯坦福大学法律、科学和技术项目主任马克·莱姆利表示，“没有真正的证据”证明TikTok对美国国家安全构成威胁，事件根源在于美国政府对任何来自中国的科技企业采取敌视态度。

美国政治杂志《华盛顿月刊》撰稿人戴维·阿特金斯对特朗普政府试图让美国财政部在TikTok收购交易中获利的做法提出批评。他在社交媒体上说，威胁封禁TikTok以迫使其被美国企业收购是“滥用权力”。

美国司法部反垄断部门首席法律顾问格内·基梅尔曼也对美政府举措表示不解，称这一做法在反垄断法中没有依据，是“很不寻常、很不正常”的要求。

美政府意图封禁TikTok也遭到该平台知名博主的广泛抵制。总计拥有5400万粉丝的9名博主在8月2日写给美国总统特朗普的一封信中表示，TikTok实现了在脸书和Instagram等社交媒体上无法实现的互动。作为在互联网上成长的一

代，他们“对互联网的期待不仅只有两个平台”，“何不利用这个机会来创造一个公平竞争的‘网络环境’”。

在TikTok上拥有超过3500万粉丝的迈克尔·勒发布视频呼吁粉丝发声反对美国政府的做法。他说，TikTok给予了他展示才华的平台，同时让他为更多人带去欢乐。

18岁的凯琳·埃尔金斯是一名来自美国华盛顿州的网民。在她看来，在新冠疫情肆虐的当下，是TikTok让她知道自己不是“孤军奋战”。如果TikTok被禁，她将感到十分失望。

(新华社华盛顿8月3日电)

全球安全，引发危险的新一轮军备竞赛，俄将对此立即作出反应

波兰最高法院8月3日裁定，波兰现任总统杜达在上月举行的总统选举第二轮投票中再次当选有效。

美国五角大楼8月3日说，美国与波兰已完成《加强防务合作协议》谈判，驻波兰的美军人数将增加约1000人。

尼泊尔特里布文大学医生近日利用痊愈新冠患者的血浆成功挽救了一位生命一度垂危的60岁新冠患者。

也门中部马里卜省近日遭遇强降雨，目前洪灾已导致包括8名儿童在内的17人死亡。

(均据新华社)

外交部发言人：

美应立即停止对中国媒体的政治打压

新华社北京8月4日电(记者王宾 邹多)针对中国驻美记者迄今未获得签证延期一事，外交部发言人汪文斌4日说，美方有关行径严重干扰中国媒体在美开展正常报道活动，严重损害中国媒体声誉，严重干扰两国间正常的人文交流。美方应立即纠正错误，停止对中国媒体和记者的政治打压。

汪文斌在当日例行记者会上说，今年5月8日，美方将中国驻美记者签证停留期限大幅缩短至90天以内，每三个月要重新申请延期。“我们了解到，中方有关记者均早已向美方提交签证延期申请，但至今尚未有人获得美方明确回复。”

他说，一段时间以来，美方出于冷战思维和意识形态偏见，不断升级对中国媒体的政治打压。2018年12月，美方要求有关中国媒体驻美机构注册为“外国代理人”。2018年以来，有20多名中方记者的签证申请遭到美方无限期拖延甚至拒签。2020年2月，美方将5家中国媒体驻美机构列为“外国使团”，随即又对上述5家媒体驻美机构采取人数限制措施，变相“驱逐”60名中方媒体记者。5月，美方将中国驻

美记者签证停留期限限制到90天以内。6月，美方再次宣布将4家中国媒体驻美机构增加列管为“外国使团”。

汪文斌说，中国媒体记者恪守新闻职业道德，秉持客观、公正、真实、准确的原则，在包括美国在内的世界各地开展正常新闻报道。美方有关行径严重干扰中国媒体在美开展正常报道活动，严重损害中国媒体声誉，严重干扰两国间正常人文交流。

“美方一方面标榜新闻自由，另一方面却对中国媒体在美正常采访进行干扰、横加阻挠，暴露出美方所谓‘新闻自由’的虚伪性，是赤裸裸的‘双重标准’和霸权欺凌。”

汪文斌表示，造成当前局面，起因和责任都在美方。美方应立即纠正错误，停止对中国媒体和记者的政治打压。“如果美方一意孤行，错上加错，中方必将被迫做出必要和正当的反应，坚定维护自身正当权益。”

至于在香港的美国记者是否会受到影响，汪文斌表示，香港特别行政区是中国的一部分。中方针对上述5家媒体驻美机构采取人数限制措施，变相“驱逐”60名中方媒体记者。5月，美方将中国驻

美威威胁抖音海外版不出售即关闭

外交部：勿打开潘多拉盒子

新华社北京8月4日电(记者王宾 邹多)针对美国总统特朗普3日称若抖音海外版(TikTok)在美业务未能在9月15日前出售给美国公司将被关闭一事，外交部发言人汪文斌4日说，美方务必要打开潘多拉盒子，否则将自食其果。

汪文斌在当日例行记者会上说，一段时间以来，美方在拿不出任何证据的情况下，泛化国家安全概念，滥用国家力量，无理打压特定的非美国企业，这违背市场经济原则，也违反世贸组织开放、透明、非歧视原则，是赤裸裸的霸权行径，中方对此坚决反对。

“我们注意到，美国国内和国际社会对此也有很多批评和质疑的声音。”他说，美方把所谓的国家安全作为打压有关企业的理由，这根本站不住脚，不过是为自已寻找借口而已。

汪文斌说，有关企业按照市

场原则和国际规则在美开展商业活动，遵守美国法律法规，但美方却以“莫须有”的罪名进行设限打压，这完全是政治操演。事实上，美方动用国家机器打压他国企业的行为屡见不鲜，日本的东芝、法国的阿尔斯通等公司都曾遭受过美方的蛮横打压。

“美方标榜的所谓公平竞争的虚伪性暴露无遗，严重损害美国的国家信誉和形象。如果按照美国的安全概念，滥用国家力量，任何一个国家都可以以国家安全为由，对任何一家美国企业采取类似的举措。美方务必要打开潘多拉盒子，否则将自食其果。”汪文斌说。

“我们呼吁美方认真倾听本国和国际社会的理性声音，不要将经济问题政治化，为各国市场主体在美投资经营提供开放、公平、公正、非歧视的投资和营商环境，多做有利于全球经济发展的事情。”他说。



苏丹遭受暴雨和洪涝灾害

8月3日，人们站在苏丹首都喀土穆一处发生洪涝灾害的区域。苏丹政府3日说，该国连续多

日遭受暴雨和洪涝灾害，目前已导致5人死亡、3人受伤。

新华社发