

# 商用发牌一年 5G发展稳中有进

新华社北京6月6日电  
记者 高亢

去年6月6日工信部正式向中国电信、中国移动、中国联通、中国广电发放5G商用牌照，我国正式进入5G时代。发牌一年来，我国5G发展如何？消费者5G体验怎么样？未来5G将给我们的生活带来哪些改变？

## 5G网络部署稳步推进

5G商用以来，我国陆续出台了一系列推动5G快速发展的举措和措施，助推数字基础设施建设发展，取得了积极成效。

据了解，一年以来，中国电信全面深入推进与中国联通的共建共享，目前已开通5G基站超过14万个，预计到今年三季度末可向社会提供5G服务的基站数量将超过30万个。

“4月末，中国移动实现了5G信号对珠峰北坡登山线路及峰顶的覆盖，刷新了世界5G建站新高度。”中国移动董事长杨杰表示，截至目前，中国移动已建成开通5G基站超过14万个，并将力争在第三季度提前完成2020年累计建成5G基站30万个的目标，确保年内在全国所有地级级以上城市提供5G商用服务。

记者从中国联通获悉，截至5月底，中国联通、中国电信累计开

通共建共享基站11.5万个，中国联通可用5G基站达12.9万个。

近期，中国广电与中国移动签署了5G共建共享合作框架协议，双方将开展5G共建共享以及内容和平台合作。同时，中国广电稳步推进全国有线电视网络整合与广电5G建设一体化发展。

根据5G技术特点，5G基站部署将更密集，基站建设功耗更大，投资规模十分巨大。中国铁塔与各电信企业协同联动，就如何快速、低成本大规模建设5G基础设施因地制宜、科学施策。据中国铁塔副总经理张权介绍，截至5月底，中国铁塔建成的超过25.8万个5G基站，超过97%的建设需求是通过利用存量资源满足。

## 5G消费体验持续提升

“起初很担心5G套餐花费会更多。”浙江电信5G用户金梁告诉记者，新办的5G套餐一个月用下来，虽然流量使用量大幅增加，但流量单价更低，所以费用上并没有明显变化。

北京移动5G用户刘一波表示，换了5G套餐后，感觉下载爽多了。“有一次开会，临时要下载一个900多MB的视频，一分钟后就要用，当时近乎绝望。”刘一波说，没想到用5G网一转眼就下载完了，体验超乎想象。

“目前，不少消费者选择5G套餐，与套餐流量更大、流量单价更

便宜息息相关。”电信专家付亮表示，虽然目前5G套餐仍有门槛，但运营商在持续探索更灵活的流量包等创新服务。

今年以来，5G手机和智能设备更加成熟，价格也更亲民。业内专家表示，技术的提升带动成本降低，部分5G手机价格已降至2000元内，消费者对5G网络、手机的认知和认可度持续提升。

工信部数据显示，截至4月末，3家基础电信企业4G用户规模为12.73亿户，4G用户呈现加快向5G迁移趋势。“5G用户仅4月份一个月，就增加了700多万户，累计已超过3600万户。”工信部部长苗圩近期表示。

## 赋能各行各业 5G未来可期

“百花齐放的融合应用赋能提速了复工复产。”工信部信息通信发展司司长闻库表示，疫情期间运用5G网络开展远程医疗、线上办公等业务，通过新的基础设施将技术转化为生产力，为经济社会秩序恢复提供了保障。

一年来，5G赋能各行各业，产生了不少新亮点。

据介绍，疫情期间，中国移动通过5G实时直播火山、雷神山医院建设进展情况，在线观看达4亿人次；近期，中国移动通过5G将珠峰实时景观在线直播，中国联

通推出三清山5G+VR直播服务，获得网友点赞无数。

农民田间巡田按经验耕种的的传统模式，如今变为坐在监控中心运用5G网络对空中无人机和稻田机器人进行远程作业。高清直播，数据分析后得出最佳耕种解决方案。这是中国电信浙江公司联合瑞安曹村艾米田综合体打造的5G+智慧农业项目。

5G的到来，也将改变传统通信方式。4月初，基础电信企业联合发布了《5G消息白皮书》。运营商将通过5G推动传统短消息服务加速升级，以后的5G“短信”将实现文字、图片、音频、视频、位置等信息的有效融合，为消费者提供全新通信体验。

付亮认为，随着5G网络建设稳步推进，各类新型5G应用将陆续推出，尤其是在线游戏、直播、VR、在线教育等领域，将得到快速发展。

杨杰表示，5G推动移动通信技术开启了从消费侧向生产侧全面渗透的进程。5G将成为社会信息流动的主动脉、产业转型升级的加速器、数字社会建设的新基石，其影响力已远远超出信息通信行业范畴。

中国电信董事长柯瑞文表示，5G网络的快速部署和应用的加速推广，势必会加速我国产业数字化和实体经济转型升级。从一年来的实践看，5G已成为经济增长的新引擎和新动能。

# 共同构建人类卫生健康共同体

## ——论学习贯彻习近平总书记

### 在专家学者座谈会上重要讲话

新华社北京6月6日电  
人民日报评论员

人类是休戚与共的命运共同体，团结合作是战胜疫情最有力的武器。这是国际社会在抗击艾滋病、埃博拉、禽流感、甲型H1N1流感等重大疫情中取得的重要经验，是各国人民合力抗疫形成的广泛共识。

习近平总书记6月2日主持召开专家学者座谈会上指出，这次疫情发生以来，我们秉持人类命运共同体理念，积极履行国际义务，密切同世界卫生组织和相关国家的友好合作，主动同国际社会分享疫情和病毒信息、抗疫经验做法，向100多个国家和国际组织提供力所能及的物质和技术援助，体现了负责任大国的担当。总书记强调，我们要继续履行国际义务，发挥全球抗疫物资最大供应国作用，共同构建人类卫生健康共同体。

当前，人类正在经历二战结束以来最严重的全球公共卫生危机。经过艰苦卓绝努力，付出巨大代价，承受重大牺牲，中国有力控制了新冠肺炎疫情，维护了人民生命安全和身体健康。中国始终本着公开、透明、负责任的态度，及时向世卫组织及相关国家通报疫情信息，第一时间发布病毒基因序列等信息，毫无保留同各方分享防控和救治经验，尽己所能为有需要的国家提供支持和帮助。截至5月下旬，中国已向将近150个国家和4个国际组织提供了紧急援助；向24个有紧急需求的国家派遣了26支医疗专家组，为170多个国家举办了卫生专家专题视频会议；还在保证质量的前提下，开足马力生产紧缺的医疗物资和设备，仅口罩和防护服就分别向世界出口了568亿只和2.5亿件。这是新中国历史上规模最大的一次全球紧急人道行动，国际人士指出，中国在这次全球公共卫生危机中秉持人类命运共同体理念，展现出高度的国际责任感，值得国际社会高度赞扬。

一部人类文明史，也是一部同疾病和灾难的斗争史。正是一次次齐心协力、携手合作，人类社会才一

次战胜重大疫情。面对来势汹汹的新冠肺炎疫情，国际社会没有退缩，各国人民勇敢抗疫，守望相助、风雨同舟，汇聚起同疫情斗争的国际合力。实践告诉我们，面对疫情，各国应超越地域种族、历史文化乃至社会制度的不同，携手构建人类命运共同体，共同维护人类共同家园。病毒没有国界，疫病不分种族。政治操弄只会给病毒以可乘之机，以邻为壑只会被病毒各个击破，无视科学只会让病毒乘虚而入。面对这一全人类的共同危机，没有任何一个国家可以独善其身，现在比以往任何时候都更需要团结和合作。国际社会越来越深刻认识到，当前形势下，加强国际团结和多边主义对全球抗击疫情至关重要。只有全面加强国际合作，共同构建人类卫生健康共同体，凝聚起战胜疫情强大合力，才能赢得这场人类同重大传染性病毒斗争的最终胜利。

共同构建人类卫生健康共同体，是人类立足当前战胜新冠肺炎疫情、着眼长远应对各种重大公共卫生突发事件的根本大计。现在，疫情还在蔓延，防控仍需努力，国际社会当务之急是全力搞好疫情防控，尽快遏制疫情在全球蔓延态势，尽力阻止疫情跨境传播；发挥世卫组织领导作用，形成支持世卫组织就是支持国际抗疫合作、支持挽救生命的共识；加大对非洲国家支持，帮助他们筑牢防线；加强全球公共卫生治理，完善公共卫生安全治理体系；恢复经济社会发展，维护全球产业链供应链稳定畅通；加强国际合作，携手抗疫、共克时艰。中国将继续发挥负责任大国作用，坚决落实习近平主席在第七十三届世界卫生大会视频会议开幕式上宣布的中国推进全球抗疫合作五大举措，为推动构建人类卫生健康共同体作出应有贡献。

人类健康是社会文明进步的基础。在病毒肆虐的今天，团结合作战胜疫情是世界各国人民的共同呼声。共同构建人类卫生健康共同体，共同佑护各国人民生命和健康，共同佑护人类共同的地球家园，才能迎来人类发展更加美好的明天。（载6月7日《人民日报》）

# 全国铁路客运量快速回升

6月6日，在天津西站，旅客排队进站准备候车。

记者6日从中国国家铁路集团有限公司获悉，5月份，全国铁路发送旅客1.57亿人次，日均发送508万人次，环比增加139万人次，增长37.6%，客流呈现快速回升趋势。

（新华社记者 李然 摄）



# 美国示威游行趋于平和

## 加拿大等国民众继续举行游行示威反对种族歧视

新华社芝加哥6月5日电 美国因弗洛伊德事件引发的抗议示威活动5日进入第11天。纽约、华盛顿、洛杉矶等地的示威游行趋于平和，地方政府也采取措施缓和局势。

纽约州多地5日再次举行示威游行。过去两日纽约市警察强制执行宵禁令，共逮捕了270名违反宵禁令的示威者。5日，一些示威活动组织者

督促示威者到了宵禁时间就离开。

在洛杉矶市中心市政大楼前，5日前来献花悼念弗洛伊德，抗议种族主义的市民依然络绎不绝。当天南加州几个城市继续举行示威游行，游行规模小，过程平和。

在首都华盛顿，500余名示威者5日晚冒雨举行抗议活动。

新华社北京6月6日电 综合

新华社驻外记者报道：因美国弗洛伊德事件引发的集会和示威活动5日在加拿大、德国、加纳等国继续举行，民众走上街头反对种族歧视，抗议在美国发生的针对非洲裔群体的种族歧视行为。

加拿大渥太华、多伦多、温哥华等城市5日举行了示威活动。在首都渥太华市中心街头，数千人参加的游

行队伍高呼“黑人的命也是命”“我无法呼吸”“没有正义就没有和平”“我们要求改变对黑人的种族歧视”等口号。当游行队伍抵达加拿大议会时，加拿大总理特鲁多及数名内阁部长突然出现在游行队伍中，一起单膝下跪以示对反种族歧视的支持。

约3000名民众5日在德国法兰克福市中心冒雨参加集会游行。加纳5日举行活动纪念弗洛伊德，抗议在美国发生的针对非洲裔群体的种族歧视行为。

【上接第1版①】去年7月1日，经过交通部门反复呼吁，人大机构反复调研修订的《宁波市非机动车管理条例》正式施行。宁波成为全省首个率先把“驾乘电动自行车必须佩戴头盔”写入地方法规的城市，从法理上解决了此前只能劝不能罚的难题。

从有法可依到有法必依，中间需要有关部门的精准执行。面对点多面广的电动自行车驾驶人，市公安局将电动自行车交通违法行为列入年度中心工作，各地交警、派出所、巡特警联动，开展为期半年的严查严管。

章程记得，去年7月1日当天，自己查了未依法佩戴头盔100起；之后的第一个月，全市相关案子有33.98万起。得益于全警动员和全

民宣传，一时间，相关话题成了市民茶余饭后的高频词。

在这番“硬核”执法下，去年宁波涉及二轮、三轮电动自行车事故死亡人数大幅减少，同比下降27.98%。其中，去年7月新规实施后死亡人数同比下降39.19%，今年一季度死亡人数更是同比下降52.44%。

和骑电动自行车必须戴头盔一样，一些平时容易被人忽视的细节，在交通事故发生的那一刻，极有可能就是那根“压死骆驼的稻草”。要想在保畅的基础上做好交通安全工作，必须将细节落到实处。

及时修剪绿化带，防止挡住交通标示；实时做好路灯增亮，确保夜间行车安全；增设科学测速点，实现合理限速；在临水临崖路段，增设波

型钢护栏，增强抗冲撞能力；在落差较大的阶段，做好道路修整后的提醒……

“‘少死人、少伤人’始终是我们的追求。只有平时及时行动、主动出击，将影响交通安全的每个环节做到位，才有可能为广大市民的出行安全创造可靠的环境。”市公安局交通警察局政委张百川说。

## 对症下药，科学研判重预防

在宁波700多个大大小小的道路路口，有一根根红白相间的右转弯警示桩，用来“隔”开非机动车和机动车的“亲密接触”。

原来，工程车、货运车等大型车辆本身个头大，所需转弯空间也比

较大，在右转弯容易出现视觉盲区，将靠得过的非机动车和行人“吸”入其中，酿成悲剧。

“借助大数据分析，我们发现工程车引发的死亡案例中，有一大类问题就是‘小转弯’‘大转弯’引起的，找到了问题的‘症结’所在，我们推出这一改良举措，并迅速在全市加以推广。”公安部、省公安厅交通事故处理专家王兴云说。

在大数据时代，不仅要“把脉问诊”，还要“对症下药”“治未病”——赶在事故发生之前，防患于未然，拯救生命于无形。

虽说警力是有限的，不过结合科技力量，同样可以加强预防研判，减少各类惨剧的发生。

智能警务亭、行人及非机动车闯红灯识别系统、斑马线不礼让行

## 北京：高校学生陆续分批返校

6月6日，在清华大学，三名返校学生在毕业留言墙前合影。按照教育部和北京市统一部署要求，6月6日，北京具备校园疫情防控条件的高校，陆续安排毕业年级学生分批返校，其他年级具体复课时间由学校结合工作实际自定。（新华社记者 鞠焕荣 摄）



【上接第1版②】在建设融合基础设施方面，我市将加快布局建设大数据中心、城市大脑，布局1000万个社会感知单元、新建3100个公共和专用充电桩、建成50所智慧学校、10家互联网医

院，全面推进数字政府、智慧社会，数字经济的高质量发展，使我市新型智慧城市建设水平持续保持国内领先地位。

在打造创新基础设施方面，我市将加快推进甬江实验室建设，依

托甬江科创大走廊，加快谋划极端环境材料等重大科学基础设施，争创区块链等国家重点实验室，谋划引进建设20家产业技术研究院，提升关键核心技术能力，推进建设全国领先的自主创新城市。

在推动新基建赋能产业方面，我市将在集成电路、工业互联网、智能元器件、智能网联汽车等领域形成集群化特色产业，为全国以新基建带动新旧动能转换、促进特色新兴产业高质量发展

人抓拍系统、不按规定使用远光灯系统……在中心城区，依托高位视频监控和智能高清视频的“数据大脑”，可以日处理通行记录7000万条。

在这些数据的基础上，“数据大脑”可以及时对一些交通事故易发路段进行排序，对诱发原因进行归类，再交由执勤交警到现场点位进行勘察，逐一制定相应的整治措施，为共性问题的解决提供有效方案。

比如，针对这些年农村道路致死率较高的问题，今年我市将开展“文明出行示范村”创建工作，重点对准农村道路“开刀”，针对公路路口、穿镇穿村公路、长隧道、长下坡、临水临崖、高落差以及事故、团雾多发路段，开展交通安全隐患的排查治理，争取在年底前实现隐患“清

零”。

又比如，在一些事故多发路口设置“来车预警系统”，作为村口的“智能交通安全劝导员”，如果有转弯车辆过来，雷达检测到后会亮并发出报警声，提醒其他人注意避让。该项目也是2019年度全省交管领域唯一的公安社会治理类创新项目技术创新类推荐项目。

“宁波公安交警将坚持‘生命至上’理念，提升交通治理能力，加快智慧交通建设，加强交通安全宣传，努力提高交警的见警率、管事率，对各类交通违法行为开展持续整治。交通事故重在预防，目前我们的工作重心正逐步从事后治理向前期预防转移，争取为市域治理现代化创造更多有用的经验，为市民的生命安全筑就‘平安大道’。”余承嗣说。

波就可以危中抢机，增强有效化解挑战的能力，创造出更大的发展空间和美好未来。”市发改委负责人说，根据21项具体任务，我市共部署了118个重大“新基建”项目，总投资约2020亿元。