

5G来了! 套餐最便宜128元

详解你关心的套餐、信号、应用场景这些问题



在第二届中国国际进口博览会最后冲刺之际，“进博会5G+智慧地铁平台”于10月31日在上海地铁徐泾东站正式上线，进一步提升轨交的服务保障能力。

图为站务员利用移动终端与指挥室进行可视对讲。

□新华社发

10月31日，中国移动、中国电信、中国联通正式发布5G套餐。5G基础套餐最低从128元起，最高至599元，套餐中包含移动流量从30GB到300GB不等。据最新数据，三大运营商在全国的5G预约用户合计已超1000万户。5G时代到来，对用户的直接影响将有哪些？

费用：套餐最便宜128元，5G手机价格将逐步下降

记者注意到，与4G套餐相比，三大运营商正式发布的5G套餐门槛有所提升。

以中国移动为例，之前4G普通套餐每月最低消费为58元，包含语音时长30分钟和16GB移动流量；5G个人套餐最低为128元，包含语音时长500分钟和30GB移动流量。

“我的中国联通4G套餐每月花费近100元，可使用20GB流量，联通5G套餐129元包含30GB流量，流量单价明显下降了。”北京市民小李说，他平时喜欢用手机看视频，从目前应用的流量消耗来看，5G套餐里包含的流量还是比较充裕的。

记者从中国电信获悉，电信推出的5G套餐可与原有套餐平滑衔接，同时也将优化套餐外流量价格至3元/GB，以防止高额套餐外流量费用的产生。

“5G时代，流量单价降低，套餐的设计也有了质的变化，套餐资费选择将更加多样化，满足消费者多种需求。”中国移动北京公司市场部副总经理王赫英介绍说，比如在赛事或音乐会现场的网速保障、打游戏或抢票时优先加速等需求，都是设计套餐时将要

考虑在内的。

对于消费者关心的5G手机，目前国内外不少手机品牌都已推出5G产品，价格从每台3000多元到上万元不等。

“现在最便宜的4G手机只要千元左右，而5G手机价格依然偏高。”通信行业专家赵宇认为，由于5G刚刚起步，市面上的5G手机选择并不多，再加上研发等方面成本，所以价格较高。随着5G的发展和大规模应用，5G手机价格也将逐步下降。

“当产业更加成熟后，按照高中低端的节奏，5G手机的价格将逐步降低。”王赫英说。

信号：一线城市覆盖面积较大，偏远地区信号覆盖较少

5G网速是否比4G明显加快备受关注。记者用5G手机在北京热闹的三里屯街头测试，发现在商业街区大部分区域信号不错，网络

下载均速高于300Gbps，远高于4G网速。

山东济南朱女士已经使用了一段时间5G网络，她告诉记者，作为一名旅游工作者，她制作、发布视频的效率高了很多。

在基站建设方面，截至9月底，中国联通已在40多个大中城市部署建设5G基站2.5万个，预计今年全年将建设4万个；中国电信5G基站建设数量与联通基本相当。截至目前，中国移动在全国300多个城市开展5G网络建设，并在超过50个重点城市建成5G基站4万多个。

值得注意的是，不仅以往的传统基站将搭载5G设备，路灯、楼宇侧面等也将成为5G智能基站的新场景。“在杭州西湖景区、机场高速、奥体中心等区域，短短100天，我们已完成3200个5G基站的建设。”中国铁塔通信技术研究院长梁宏介绍。

据悉，此次三大运营商首批开通5G商用服务的城市分别有50个。5G信号覆盖度如何？目前一线城市覆盖面积较大，偏远地区信号覆盖较少。业内专家表示，基于

独立组网技术、建设成本、运营商战略布局等因素，5G网络会优先在国内一线城市以及部分重点地区铺开，距国内全覆盖尚需时日。

应用：手机网速越来越快，行业应用越来越多

随着多地逐步推进布局，5G技术已逐渐在新一代信息技术产业、物联网、智慧城市等行业和领域崭露头角。

近期，由中国电信负责的电力物联网建设工程在安徽古泉换流站通过验收，标志着5G通信技术正式运用到特高压电力领域；广州市建设的5G智慧公交车载大数据实时监控平台，实现了公交车的高效调度……

“5G将助推经济社会发展，给群众生活带来便利。”北京邮电大学经济管理学院教授曾剑秋说。

部分数字生活达人对5G的需求正在释放。“5G网络和新手机用起来很‘痛快’。”中国移动用户于晓红在体验了一段5G业务后说，网速明显快了，刷微信朋友圈和看视频流畅多了。

网络博主杰鑫告诉记者，走在济南的百年老街芙蓉街，5G网速比4G快很多，拍Vlog、做直播网速特别有保障。

不过，记者了解到，目前普通人能感知的5G典型应用还没有出现。“在很多App上5G和4G体验差异还不大。”杰鑫说。

“5G未来的发展应用创新将是重点。”华为副董事长胡厚崑表示，对于运营商和产业上下游的相关企业来说，只有发展出更丰富的应用场景，才能更好提升网络性能体验，推动5G商业进入良性正循环。

“未来几年，5G有望在养老、教育、医疗、智慧生活等民生领域有更多应用，满足百姓数字生活需求。”曾剑秋说。

(综合新华社北京10月31日电)

壮丽70年 奋斗新时代 新中国峥嵘岁月

要两个文明一起抓

1996年10月，一个指导中国精神文明建设跨世纪发展的纲领性文件——《中共中央关于加强社会主义精神文明建设若干重要问题的决议》，在中共十四届六中全会上获得通过。

党的十一届三中全会后，面对发展商品经济的新形势，邓小平提出：在抓物质文明建设的同时，决不能忽视社会主义精神文明建设，要两手抓，两手都要硬。进入20世纪90年代，在深化改革和发展社会主义市场经济的新形势下，以江泽民同志为核心的党中央坚持“两手抓，两手都要硬”的方针，继续推动社会主义精神文明建设。

1996年10月召开的中共十四届六中全会通过了《中共中央关于加强社会主义精神文明建设若干重要问题的决议》，进一步确立了社会主义精神文明建设的指导思想、总的要求和今后15年精神文明建设的主要目标。

十四届六中全会后，以创建文明城市、文明村镇、文明行业为主要内容的群众性活动以及社会公德、职业道德和家庭美德教育在全国各地蓬勃开展起来，有力地促进了社会主义精神文明建设。

(据新华社北京10月31日电)

为了民族复兴 英雄烈士谱

战功赫赫 智勇双全 李达



李达(右图)，1905年生于陕西省眉县横渠镇横渠村。早年曾参加爱国学生运动。后考入冯玉祥的西北军第二军官学校，毕业后任国民革命军排长、连长。

1931年12月，李达参加宁都起义。1932年加入中国共产党，历任中国工农红军连长、师参谋长、军参谋处处长、军团参谋长等职，参加了湘赣苏区反“围剿”，参与创建湘鄂川黔苏区和长征，曾获二等红星奖章。1936年起任红二方面军参谋长、援西军参谋长。

全国抗战爆发后，李达任八路军第129师参谋处处长、师参谋长。1943年兼任太行军区司令员。参与创建晋冀豫、冀南、太岳等抗日根据地，协助刘伯承等组织指挥神头岭、响堂铺、晋东南反“九路围攻”、磁武涉林等战役战斗和百团大战。

1945年8月，李达任晋冀鲁豫军区参谋长，指挥了太行军区部队的战略反攻。抗日战争胜利后，李达参与指挥了上党、邯郸战役。曾到国民党军新编第8军与军长高树勋商定该部起义事宜。1946年任晋冀鲁豫野战军参谋长。1947年协助刘伯承、邓小平率部进军大别山。1948年起任中原军区和中原野战军参谋长，第二野战军参谋长兼特种兵纵队司令员、政治委员。淮海战役后，参与组织指挥渡江战役和进军西南。

新中国成立后，李达任西南军区副司令员兼参谋长，后兼云南军区司令员，参与领导西南地区的歼灭国民党残余武装和土匪及争取和平解放西藏的工作。1953年参加抗美援朝，任中国人民志愿军参谋长。回国后，李达历任国防部副部长，解放军训练总监部副部长兼计划部、监察部部长，副总参谋长，中共中央军委顾问等职，1955年被授予上将军衔。

1993年7月12日，李达在北京病逝。

(据新华社西安10月31日电)

美联储年内第三次降息

分析人士认为,美联储7月份开启的预防性降息或已结束,未来美联储货币政策将进入观望阶段

美国联邦储备委员会30日宣布今年以来第三次降息，同时暗示当前货币政策立场合适，足以支持美国经济继续扩张。分析人士认为，美联储7月份开启的预防性降息或已结束，未来美联储货币政策将进入观望阶段。

美联储当天发表政策声明说，近来美国经济活动温和扩张，家庭支出增长强劲，但企业固定资产投资和出口仍疲软，通胀率仍低于2%的目标。

声明说，考虑到全球形势对美国前景的影响和温和的通胀压力，美联储决定将联邦基金利率目标区间下调25个基点到1.5%至1.75%的水平。美联储在评估合适利率路径的同时，将继续观察未来形势对美国前景的影响。

与前几份声明相比，美联储此次删除了“将采取适当行动以维持经济扩张”的表述。市场人士认为，删除该表述意味着美联储暂时不会再考虑降息。

美联储主席鲍威尔当天在新闻发布会上解释说，当前的货币政策立场可能是合适的。他指出，美联储密切关注的全球经济增长放缓、贸易政策不确定性和低通胀三大风险已有改善迹象。他暗示，只有未来对美国前景的评估出现实质性变化，美联储才

会采取相应行动。

美国宾夕法尼亚大学沃顿商学院金融学助理教授爱丽丝·施瓦茨告诉新华社记者，鲍威尔的上述言论表明美联储的宽松货币政策进入了“暂停阶段”。

彼得森国际经济研究所研究员约瑟夫·加尼翁指出，考虑到目前美国经济形势，美联储现在暂停降息是合理的。美联储声明发布后美国股票价格和债券收益率并未发生很大变动。

拉扎德资产管理公司美国股票主管罗恩·坦普尔认为，美联储货币政策“中期调整”似乎已经结束，对于美联储发出降息结束的信号，市场似乎也同意。芝加哥期货交易所30日公布的联邦基金利率期货数据显示，目前交易员预期美联储12月继续降息的概率仅约25%。

为防范全球经济增长放缓和贸易政策不确定性带来的下行风险，美联储于今年7月宣布自2008年12月以来的首次降息，迄今已累计降息75个基点。

俄勒冈大学经济学教授蒂姆·迪伊认为，只要美国经济增长维持在2%左右，美联储不会再降息；而只要美国通胀率在2%以下，美联储也不会再加息，至少到今年年底美联储将进入政策观望阶段。

美国商务部日前公布的初步数据显示，第三季度美国经济按年率计算增长1.9%，增速低于第一季度的3.1%和第二季度的2%。其中，反映企业投资状况的非住宅类固定资产投资当季大幅下滑3%，表明贸易摩擦已对美国企业投资和经济增长造成明显拖累。

工银国际首席经济学家程实分析说，未来美国经济将继续呈现“减速不失速”的特征，短期韧性和长期压力交织将大概率促使美联储在年内暂停降息，而在明年相机抉择。

除美联储外，全球多家央行近几个月采取了降息行动，掀起一波宽松货币浪潮。国际货币基金组织(IMF)亚太部副主任乔纳森·奥斯特里认为，主要发达经济体中央银行近期采取的降息等宽松货币政策将给中国在内的亚洲经济体带来积极溢出效应：一方面，可能驱动国际资本继续流向亚太地区；另一方面，为这些国家央行放松货币政策、支持本国经济增长提供了政策空间。

但奥斯特里同时警告，主要发达经济体长期低利率也可能鼓励投资者过度冒险和追逐收益率，增加亚洲地区的金融脆弱性，因此亚洲政策制定者应加强宏观审慎监管以维护金融稳定。

(新华社华盛顿10月30日电)



当地时间10月30日，在美国首都华盛顿，美国联邦储备委员会主席鲍威尔在新闻发布会上讲话。

□新华社发

5G商用正式启动 中国联通极速开启智慧未来

□陈蔚

10月31日，2019中国国际通信展在北京正式拉开帷幕。在开幕论坛上，中国联通宣布正式启动5G商用，并发布5G商用套餐，成为本次展会及社会各界关注的焦点。

联通5G正式商用 首批开通50城

中国联通董事长王晓初在会上表示，5G正式商用是落实网络强国战略部署的又一重大举措，是我国信息通信业发展历程的又一里程碑，也是产业各方协同合作的又一重大成果。目前，中国联通已经从打造精品网络、培育应用生态、推动终端发展等各方面，为5G商用做好了充分准备。

中国联通5G商用首批开通城市包含北京、上海、济南、青岛、广州、深圳、杭州、南京、天津、武汉、郑州等50个城市，采用开放默认上网的方式，用户持5G手机即可登录5G网络，终端登网峰值速率可达300Mbps。若办理5G套餐，速率最高可达1000Mbps。

5G套餐大幅扩容 会员权益五星体验

联通全新发布的5G套餐在原有4G套餐的基础上进一步“扩容”，提供更多的流量，更丰富的内容权益和更优质的服务。套餐分为129元、159元、199元、239元、299元、399元和599元7个档位，包含的流量从30GB—300GB不等。



此前已参与5G套餐预约的用户，可直接享受连续6个月的套餐月费折扣优惠，网龄3年及以上可享7折优惠。5G商用发布当日，中国联通还开展了集卡抽奖活动，用户可分别通过手机5G专区、商城、营业厅扫码、分享好友、微厅、网厅、沃视频等多渠道进入活动获得卡片参与抽奖，赢取5G手机、手机优惠券、互联网权益，集齐4张可享8折5G套餐办理权益。

联通5G套餐用户还享有专属会员权益，如VR、4K超清、AR、视频彩铃等5G视频会员特权，沃阅读、沃音乐等音乐、阅读特权，优惠购折扣特权等等。为实现业务和服务的双升级，中国联通还为5G套餐用户提供了包括业务优先办理、端到端网络体验提升等五星专享服务及一体

化跨域服务，5G套餐订购、补换卡、停/复机、过户、销户等业务均可实现异地办理，异地交费，异地查询等服务也可足不出户一点解决。

十余款5G终端面市 价格亲民好礼多多

在各受关注的5G终端方面，中国联通联合产业链大力推动“手机5G化、制式通用化、价格亲民化和终端泛在化”，推动5G手机和泛智能终端产业发展。截至目前，已推出超过10款5G商用手机上市，其中当前价格最亲民的一款仅3600元。明年初，将推出种类更丰富、性价

比更高的5G手机。值得一提的是，为了降低用户升级5G的成本，中国联通向购买5G套餐的用户提供了丰富的优惠购机活动，包括全国性的购5G手机享5G套餐优惠、0利息0手续费金融分期优惠购机活动，以及各省分公司推出的多种本地特色体验“礼”，如购5G手机送话费等等，以上优惠活动详情可咨询当地联通营业厅。

网络能力更上层楼 行业应用欣欣向荣

在网络能力方面，继9月9日中国联通与中国电信签订5G共建共享合作协议后，双方已经在24个省市开通5G共建共享基站。预计11月底，双方的5G站点全部具备共建共享条件。双方将坚定推进共建共享，建设好全球首个、规模最大的5G共建共享网络。作为中国联通首批5G商用城市，济南、青岛联通5G网络已实现市区核心区域的基本连续覆盖。比如，济南的龙奥大厦、大观园、泉城路、济南市妇幼保健院、山东大学中心校区、济南电视台、纬二路、济南地铁三号线等核心场景区域，青岛的五四广场、奥帆中心、栈桥、台东等前海一线、重要交通枢纽、热点商圈、会展中心等场景。山东联通将全力开展5G网络展，让广大用户可以享受更大的带宽，更高的速率，更广的覆盖5G网络，更好地满足人民群众对美好信息生活的需求。

在行业应用方面，中国联通积极开展探索，构建开放共赢的生态和创新模式，成立了“中国联通5G应用创新联盟”，目前已有

近700家企业加入，并与合作伙伴在新媒体、工业、交通等领域展开实践，打造灯塔项目。山东联通的5G创新走在了全国前列，成功实践了多个全球首发，全国首发5G行业应用案例。2019年2月28日，全国首发5G行业应用案例的5G峰会，正式发布中国联通Cloud VR融合平台，与多行业及设备供应商建立5G联合实验室及5G生态发展联盟，共同推进5G技术创新与产业发展。2019年5月，在全省16市正式开通5G试验网，同步发布“1+4+X”智慧家庭全生态产品，为5G规模试验和商用奠定基础，全力打造5G时代智慧家庭新生态。截至目前，山东联通携手重点行业客户、产业链合作伙伴，全面推进AI、VR、AR、无人机等与5G融合应用研究，发布了5G+超清视频、人工智能、虚拟现实、增强现实等十大应用方向；聚焦十大垂直行业领域，推动5G重点项目落地，启动5G+智慧党建、智慧城市、智能制造、融媒体等十大重点工程，形成众多具备重大意义、实用性强的成果，多项5G场景应用在山东遍地开花。

联通5G的正式商用，不仅意味着构建新型基础设施，实现能力增强和技术升级，更意味着能力开放，数字化转型以及平台与生态化服务。这不仅是从0到1的重构与突破，更是从1到n的进化与生长。

极速5G，联通未来。站在历史与未来的交汇点上，中国联通将充分发挥双网共享、覆盖更广的优势，为我国5G发展提供强有力的网络保障；强化集中系统优势，为客户提供更高质量的服务；加快完善合作创新体系，推动构建欣欣向荣的产业新生态；与合作伙伴精诚合作，携手共赢，共创5G时代新价值！