

发牌5周年！中国5G“联”出智慧未来新图景

6月6日，5G商用牌照发放5周年。我国累计建成5G基站超370万个，5G移动电话用户超8亿，万物互联惠及千行百业和社会生活。

回望前路，1987年中国正式进入1G模拟时代，经历了2G跟随、3G突破、4G同步，2019年迈入5G时代，并开始引领行业发展。

这5年，我们的5G网络“上天入地”。最高6500米！中国移动在珠峰地区海拔6500米开通全球最高的5G基站。最深处万米！在新疆塔里木油田，万米深井实现5G信号全覆盖。

从海南三沙永兴岛，到青藏高原三江源……一座座跨越山海的基站，联通着人们能到达的广袤天地。

2023年，中国电信首发基于天通卫星系统的手机直连卫星业务，用户可以通过手机卡接入天通卫星网络，5G服

务插上了卫星通信的翅膀。今年5月，手机直连卫星业务落地香港。

网络覆盖广，网速更快，短视频等5G应用快速普及。2022年，北京冬奥会期间，超高清视频在京张高铁上实现了5G直播，仅咪咕视频上冬奥视频播放量就超过340亿次。

“建得好”更要“用得好”。这5年，5G与各行各业互联互通，带来新的产业生态。

坐在宽敞明亮的办公室里，采煤机司机身着白衬衫，动手手指就能精准操控位于地下240米的采煤机，实现5G网络远程“一键采煤”；高68米、载重170吨的无人驾驶矿车井然有序地穿行于矿坑之中，工作人员远在千里之外，通过5G网络用手机就能实时查看矿区情况……

在内蒙古自治区煤炭行业，这样的

“科幻”场景已是日常。

这只是5G赋能产业的一个缩影。如今，国民经济97个大类中，七成以上已用上了5G。在采矿、港口、电力、智能制造等领域，5G更是得到广泛应用。工业和信息化部计划，“十四五”期间推动建设1万个以上5G工厂。

5G+，“火花四射”，正在让我们的生活更加智慧。

在今年的北京车展上，5G+AI趋势明显。搭载了5G网络和AI大模型的汽车，通过5G网络瞬间上传、下载云端数据，车辆AI助手不仅“秒懂”车主的意思，还能识别车主的声音，实现智能操控。

2024年5月，工业和信息化部宣布将规划1亿个可连接4G/5G网络的11位公众移动通信网号码专用于车联网业务，以支持智能网联汽车和车联网

业务高质量发展。

在5G网络加持下，华为盘古、百度文心一言、科大讯飞星火等AI大模型纷纷“上车”，助力产业创新，赋能城市发展。

5G下半场，将如何演进？

今年3月，中国移动在杭州全球首发5G-A商用部署，公布首批100个5G-A网络商用城市名单，计划于年内扩展至全国超300个城市，建成最大规模的5G-A商用网络。

2024年是5G-A创新发展的关键一年。5G-A是5G的演进和增强，是介于5G和6G之间过渡阶段的移动通信技术，能够在容量、速率、时延、定位等方面实现大幅提升，将更好地匹配人联、物联、感知、高端制造等场景。

新华社记者 高亢

（新华社北京6月6日电）

嫦娥六号完成“太空接力” 月背珍宝搭上“回家专车”

新华社北京6月6日电（记者 宋晨 温竞华）6月6日14时48分，嫦娥六号上升器成功与轨道器和返回器组合体完成月球轨道交会对接，并于15时24分将月球样品容器安全转移至返回器中。

这是继嫦娥五号之后，我国航天器第二次实现月球轨道交会对接。

护送月背珍宝回到地球，需要先将其送上“回家专车”返回器。这个过程堪称一场精彩绝伦的“太空接力”——

首先是上升器向轨道器和返回器

组合体“飞奔而来”。携带月壤的嫦娥六号上升器自4日上午从月球背面起飞，先后经历垂直上升、姿态调整和轨道射入三个阶段，进入环月飞行轨道。

接下来是双方“步步靠近”。当上升器在轨道器和返回器组合体前方约50公里、上方约10公里位置时，轨道器和返回器组合体通过近程自主控制逐步靠近上升器，完成轨道交会。

最后一步是“精准交棒”。上升器和轨道器同时在轨高速运动，轨道器

必须抓住时机，精准捕获并紧紧抱住上升器，完成对接。为了让上升器稳稳投入轨道器的怀抱，研制团队设计了抱爪式对接机构——轨道器配置的3套K形抱爪对准上升器连接面的3根连杆，通过将抱爪收紧实现两器紧密连接。这一过程就像运动员用手握住接力棒的动作。

之后，装着珍贵月球背面样品的容器从上升器安全转移至返回器中，月背珍宝稳稳搭上了“回家专车”，完成了嫦娥六号此次月背采样返回任务的又一关键环节。

在这场环环相扣、步步关键的“太空接力”中，还有“一双明眸”——双谱段监视相机，记录下距离地球38万公里外的浪漫牵手。

后续，嫦娥六号轨道器和返回器组合体将与上升器分离，进入环月等待阶段，准备择机实施月地转移轨道控制，经历月地转移、轨道器和返回器分离等关键步骤后，返回器将按计划携带月球样品着陆在内蒙古四子王旗着陆场。

让我们一起期待月背珍宝平安回家！

海上油田 采油忙

6月4日，胜利油田海上油区一派繁忙的生产景象（无人机照片）。

近年来，胜利油田采用“少井高产”建产新模式，培育高产高效井，把储量高效转化为产量，并始终将绿色发展贯穿于生产、经营全过程，海上平台全部做到危废随产随清、固废分类回收、4类液体废物均实现“零排放”。

新华社记者 范长国 摄



消费品“以旧换新”安庆落地

（上接第一版）鼓励家电销售企业（平台企业）整合生产、售后、回收等上下游资源，开展叠加让利活动，并提供家电送新、收旧、拆装“一站式”服务。

支持家电回收网络改造提升，提高废旧家电回收、中转和集散效率。落实废弃电器电子产品处理相关资金政策，畅通废家电回收处理全链条。落实国家推广资源回收企业向自然人报废产品出售者“反向开票”做法，落实再生资源回收企业增值税简易征收政策及所得税征管配套措施，优化税收征管标准和方式。指导各地将废旧家电回收设施纳入地方公用设施用地等范围，保障合理用地需求及用地长期性和稳定性。

鼓励有条件的社区设置废旧家电回收网点或临时存放场所，推动生活垃圾分类收运体系和再生资源回收体系“两网融合”。鼓励家电销售、回收企业服务网络向一刻钟便民生活圈和农村地区下沉。

争创全国废旧家电家具等再生资源回收体系典型城市和企业。引导家电生产企业落实生产者责任延伸制度，鼓励企业参与家电生产企业回收目标责任制行动，通过自建逆向物流体系，拓展废旧家电回收业务。推动废旧家

电回收企业与物业、社区、街道（乡镇）建立长效合作机制，为居民提供便捷高效的上门回收服务。依法打击废旧家电非法拆解行为。

鼓励企业主导和参与智能家电产品及核心部件相关国际标准制定，提升产品国际化水平。引导家电生产企业对照相关标准，加大绿色智能低碳家电供给，促进产业升级和产品绿色化转型。开展“大家电安全使用年限提醒”活动，推动超龄大家电更新换代。推广电子电器行业服务质量评价规范、废旧家电回收服务规范等地方标准。

支持有实力的企业争创全国家电售后服务领跑企业。鼓励家电售后服务企业提供在线下单、预约上门、配件自选等服务。组织家电售后服务企业与回收企业联动实施回收估值、及时清运等业务。鼓励相关行业协会打造电子电器服务数字化平台，开展一站式售后服务。

鼓励电器电子产品等生产和流通企业发展二手回收业务，培育一批服务便捷、规范高效的二手商品流通龙头企业，积极发展“互联网+二手”、售后回购等模式，扩大二手商品交易规模。加强对二手商品经营企业、经营行为和市场秩序的监督管理，规范二手商品交易行为。

推动家装厨卫“焕新”

鼓励各地采取发放消费券（消费补贴）等方式促进家装厨卫“焕新”。各地财政对个人消费者购买绿色智能家居产品，消费券（消费补贴）补贴标准最高可达销售价格10%。鼓励金融机构针对家居、家装等消费优化金融产品和服务，适当简化贷款申请材料，推广线上即时办理。鼓励有条件的地方支持居民开展旧房装修、厨卫等局部改造和家居适老化改造。

鼓励家居家装企业（平台）等推出家装厨卫等领域优惠让利活动，提供促消费活动场地、装修车辆、废旧物资回收车辆通行等便利。引导家居行业、重点企业针对旧房装修、厨卫焕新等提供菜单式套餐，提供上门“送新”、返程“收旧”等服务。鼓励街道、社区和居民小区物业服务企业设置“家装便民服务点”“大件垃圾存放点”，提供家具临时存放、家装市场信息咨询等服务，组织开展“大件垃圾免费集中清理日”志愿活动。

结合数字家庭建设试点、居家社区基本养老服务提升行动等，推动智能家居在智慧厨房、健康卫浴、家庭安防、养老监护等更多生活场景落

地。加快绿色建材生产、认证和推广应用，全面开展绿色建材下乡活动。鼓励行业协会打造集智能家居展示展销、家装样板间设计、家装采购和售后服务为一体的线上平台，鼓励家装企业推出线上线下家装样板间，推动服务进商场、进社区、进平台。

鼓励相关行业协会、重点企业参与地方性智能家居产品目录、互联互通标准制订，推行家装合同示范文本。依法打击家装、家居消费领域假冒伪劣、偷工减料、价格欺诈等行为。

我市将统筹用好中央财政支持汽车报废更新、现代商贸流通体系、县域商业体系建设等资金，鼓励各地发放汽车、家电、家居消费券和消费补贴，确保“真金白银”的优惠直达消费者。市有关单位将加强对各地以旧换新工作指导督促，会同各地跟踪研判消费趋势特点和政策实施成效。各地将切实做好消费品以旧换新活动、资金和要素的统筹保障，做到合规引导，加强风险防范，严防并依法依规查处地方保护、企业借机涨价、违规骗补等行为。各地不得要求将废旧汽车、家电等交给给指定的企业，不得另行设定具有地域性、技术产品指向性的补贴目录或企业名称单。

（全媒体记者 卢向波 通讯员 郑秀）

自然指数扩展后中国仍位居第一

新华社伦敦6月5日电（记者 郭爽）英国《自然》杂志网站最新上线的《2024自然指数-中国》显示，在自然指数数据库去年扩展后，中国在排名中仍位居第一。

自然指数由国际知名科技出版机构“施普林格·自然集团”下属机构编制并定期发布。它追踪发表在高质量期刊上的科研论文，根据有关机构、国家或地区所发表论文的数量和比例等，反映全球高质量科研产出及合作情况。去年发布的自然指数显示，中国作者2022年在高质量期刊上发表论文份额首次排名第一，超过美国。

最新发布的自然指数统计了

2022年8月至2023年7月的数据。相比之前，其统计范围包含了更多的医学期刊，中国在扩展后的指数中仍居第一。

数据显示，化学和物理是中国明显有优势的领域，已占中国自然指数总份额的85%。与此同时，其他学科的产出也在快速增加，例如，2022年到2023年，中国在生物科学领域的份额增长了158%。

数据还显示，中国与“一带一路”国家的科研合作在快速增加，2015年至2023年间，涉及中国和至少一个“一带一路”国家的自然科学研究论文在数量上增加了132%。

我国多措并举提升全民健康素养水平

新华社北京6月6日电（记者 李恒 董瑞丰）健康教育人才队伍更加壮大；全国居民健康素养水平平均每年提升2个百分点左右……国家卫生健康委、国家中医药局、国家疾控局日前联合印发《全民健康素养提升三年行动方案（2024-2027年）》，提出上述主要目标。

记者6日从国家卫生健康委了解到，这份方案旨在全面系统提升全民健康素养，教育引导居民个人真正成为自己健康的“第一责任人”，进一步推动卫生健康工作从“以治病为中心”向“以健康为中心”转变。

方案提出包括加大优质健康科普

产品供给、规范健康科普信息发布与传播、加强健康教育人才队伍建设、加强社会倡导动员等四方面主要措施。

其中明确，继续推进健康县区建设，坚持政府、社会、个人共建共享，改善各类健康影响因素。以健康促进医院建设为抓手，推动实现从以医疗卫生部门为主向多部门多层次参与转变，从以个人为主向个人和社区共同参与转变，从以疾病治疗为主向以预防为主转变。

方案规定，将每年6月份作为健康素养宣传月，推动行业协会、学会向全系统、全社会发出倡议，组织策划开展健康相关主题宣传教育活动。

我国最大超深油田 加快提升原油生产能力

新华社乌鲁木齐6月6日电（记者 顾煜）记者6日从中国石油塔里木油田获悉，今年前5个月，我国最大超深油田——塔里木油田富满油田加快提升原油生产能力，已完井试油的15口井中，有10口日产量超过百吨，开发并成功率、高效井比例实现稳步增长。

富满油田位于号称“死亡之海”的塔克拉玛干沙漠腹地，是我国目前油气资源量最大的超深油田，油藏普遍埋藏在7500米至10000米的超深层，油气资源量超10亿吨，具有世界罕见的超深、超高温、超高压、高含硫等特点。

面临世界级勘探开发难题，塔里木油田创新发展地质理论，深化油气富集规律，推动富满油田含油气范围不断西延、东扩、南进、深拓，油气储量连年高峰增长。同时，攻克了超深

复杂钻完井及效益建产技术，支撑该区块打一口8000米超深井，由以往“一口井打一年”缩短至“一年能打两口井”，最快90天内完钻。

“地质理论和工程技术的进步，解放了一批深地油气藏，支撑富满油田成为我国8000米级超深井最多的油田，已累计钻成130多口超8000米的超深井。”塔里木油田哈得采油气管理区执行董事、党委书记王小鹏介绍，今年3月4日，我国首口万米深井——深地塔科1井在富满油田突破万米大关，成为世界陆上第二口、亚洲第一口垂直深度超万米井。

2023年富满油田油气产量突破400万吨大关，成为我国在7500米以深建成的规模最大、开发效益最好、上产速度最快的油田，为我国超深油田规模上产、效益开发提供了“塔里木方案”。

长三角首次联合发布一体化发展实项目清单

（上接第一版）实现长三角3000家以上文旅场馆（图书馆、博物馆、A级旅游景区等）和健身场馆“一卡通”，“一卡通”服务项目增加至70项以上。

政务服务领域，长三角“跨省高效办成一件事”，开通跨省通办“远程虚拟窗口”服务点位200个以上，累计上线政务服务200项以上，实现41个

地级及以上城市全覆盖。

此外，长三角三省一市还将共同守护舌尖上的安全，联合开展“长食常安”监管服务惠民活动，联动禁止涉食品安全严重失信人员从事食品行业。携手推动和美乡村共建共享，发布《长三角和美乡村建设导引》，建成和美乡村（美丽乡村）6000个以上。

（上接第一版）

便民合作，民生共享服务更“暖”。安庆聚焦民生领域各类突出问题，在就业、教育、医疗、文旅等方面，加强与长三角先发地区的深度合作，共同绘就长三角民生“幸福圈”。与上海、杭州、南京、合肥等14个城市共同签署《长三角地区创业工作交流合作倡议书》，在共建创业培训、创业导师、创业基地3个方面先行先试。与上海市闵行区、徐汇区签订《教育合作框架协议》，学习借鉴先进经验，推进两地教育交流合作；实现与长三角地区6631家医疗机构异地就医门诊费用直接结算“全覆盖”，组建跨区域医联体，推动公共服务的跨区域共享。与上海、南京、杭州、苏州、常州文旅部门签订合作协议，建立文化旅游营销合作机制，深度参与大黄山世界级休闲度假康养旅游目的地建设，有力推动了安庆文旅资源走出去、融进去。

环境合作，联治共保生态更“绿”。长三角，山水相连、河湖相通、生态相依，绿色是长三角高质量发展的底色。市生态环境局与上海市嘉

定区生态环境局签订生态环境保护战略合作框架协议，并建立“嘉定—安庆生态环保”联席会议机制；比照江苏省经验，推行治污设施共建共享“绿岛”模式。与生态环境部华南环境科学研究所签署生态环境保护战略合作框架协议，推动我市水生态环境保护、大气污染防治、生态保护、土壤和地下水、生态环境风险与应急等工作再上新台阶。我市通过共同推进长江大保护、污染防治等工作，演绎出共建共享绿色发展动人图景。

“长”风万里，大潮奔涌。唯奋楫笃行，方能破浪前行。长三角一体化发展是“最大机遇、最大势能、最大红利”，我们要学习贯彻好习近平总书记关于长三角一体化发展的重要讲话精神，严格按照省委部署要求，把深度融入长三角一体化发展作为重中之重，紧扣“一体化”和“高质量”两个关键词，找准安庆的连接点，融入点、突破点，努力抓住“最大机遇”，充分发扬“安庆所长”，为推动长三角一体化发展取得新的重大突破作出安庆贡献。