

京武段高铁运营时速达350公里

◎本报记者 矫阳

6月20日7时40分，京广高铁京武段高标准运营首趟以时速350公里运行的高品质标杆列车——复兴号智能动车组G66次列车从武汉站准时发出，11时35分到达终点站北京西站，运行时间压缩至3小时48分。

京广高铁京武段常态化按时速350公里高标准运营，被认为是高铁安全标准示范线建设取得的又一重大成果。

京广高铁京武段按时速350公里运营有啥辐射作用？

可增开多趟进京高铁列车

京广高铁京武段连接南北，承东启西，与徐兰、郑渝、汉十等多条高铁紧密衔接，干线地位十分重要。国铁集团运输部门负责人透露，由时速310公里达标运营提升至时速350公里高标准运营，该路段整体运输能力将提升7%，相当于每日可最多增开15列北京至武汉的高铁列车、增加1.8万个席位，将进一步增

加进京高铁通道运输能力，为各地增开进京高铁列车创造了条件。

据悉，6月20日起，增开重庆北、西安北、深圳北、贵阳北、株洲西、焦作等车站进京高铁列车14列。同时，随着运营速度的提升，动车组列车每日走行距离和周转效率将同步提高。京广高铁京武段完成同等运输工作量，预计可节约动车组15组。

旅客旅行时间进一步压缩

作为中部高铁网的主动脉，京广高铁京武段衔接了石太、石济、徐兰、郑渝、郑太、郑阜、济郑、沪蓉、汉十等12条高铁线路。“实现时速350公里高标准运营后，辐射效应十分显著，将进一步压缩沿线及周边城市间旅行时间。”国铁集团运输部门负责人说。

6月20日，铁路同时实行新的运行图。12306网站信息显示，多条与京广高铁武汉段有交集的线路，城市间旅行时间均有一定压缩。

京广高铁京武段本线，北京西至石家庄、郑州东、武汉最快旅行时间分别压缩至

1小时01分、2小时11分、3小时48分；经由京广高铁京武段和同步开通的郑渝高铁运行，北京西至重庆北最快旅行时间压缩至6小时46分。

经由京广高铁京武段跨线运行，北京西至西北方向的西安北、兰州西最快旅行时间分别压缩至4小时11分、6小时24分，北京西至西南方向的成都东最快旅行时间压缩至7小时31分。

北京西至华南方向的长沙南、广州南、深圳北、香港西九龙最快旅行时间分别压缩至5小时16分、7小时38分、8小时10分、8小时31分，北京西至华东方向的南昌西最快旅行时间压缩至6小时08分，北京丰台至太原南最快旅行时间压缩至2小时19分。

多个地级市首开至北京西时速350公里列车

来自国铁集团消息，6月20日起，开行经由京广高铁京武段的时速350公里速度快、停站少、旅行短的高品质标杆列车57列，覆盖16个省区市。河南洛阳、湖北襄阳和宜昌、湖

南邵阳、广西北海首开至北京西的时速350公里高品质标杆列车。

“每日7时至20时，自北京西、北京丰台始发的标杆列车，按时段、去向分布均匀，旅客购票乘车更加便利。”国铁集团运输部门负责人说，同时，在北京西至郑州东、武汉、重庆北等16列标杆列车上实行静音车厢服务，在保定东、漯河西、驻马店西、信阳东站4个车站实行商务提质服务，在京广高铁京武段实行计次票、定期票新型票制服务，高铁运营品质将进一步提升。

据悉，目前已新投入10组复兴号智能动车组，京广高铁京武段跨线运行，首次通达南昌、贵阳、昆明等省会城市。

京广高铁按时速300至350公里标准建设，2012年12月26日全线贯通以来，此前常态化按时速310公里达标运营。截至目前，我国已有京沪高铁、京津城际铁路、京张高铁、成渝高铁、京广高铁京武段率先建成安全标准示范线，并成功实现常态化按时速350公里高标准运营，总里程达到近3200公里。



6月20日，百年老站北京丰台站经过4年的改扩建以全新面貌开通运营。据介绍，改扩建后的北京丰台站将是亚洲最大的铁路枢纽车站，也是国内首座采用高铁、普铁双层车场重叠设计的特大型车站。左图 首趟始发车G601从丰台站出发。右图 旅客合影留念。本报记者 周维海摄



谁会不喜欢有知识的直播带货呢

科技观察家

◎杨雪

直播带货惊现董宇辉。当有着8年教学经验的英语老师变身带货主播，讲课成了重头，卖货成了顺便，网友却愈发蜂拥而至，直播间也跃升带货榜单前位。有内容的主播和

知识型直播带货广受网友喜爱，也为一路喧闹的直播带货行业送上一股清流。

近几年，直播带货行业也“卷”得厉害，大家都在各显神通玩着创意，有的跳舞，有的演小品，有的讲故事，有的做手工……在搜索流量密码的过程中，也难免附庸于流量，造成观众的审美和审美疲劳。几大头部主播，风格大同小异，直播带货行业虽然稳步做大，但模式创新乏力，视野得不到拓展，认知难以升级。

知识的引入打破了这种僵局。知识型主播，在带货过程中自然而然地把知识植入进来——原切牛排怎么说，“Original cutting”；不喜生食、点餐希望肉质嫩一点怎么说？你可以嘱咐一句，“Medium well”。在这里，没有买买买的喇叭，没有戏剧化的倒计时，简简单单，娓娓道来，不过分热闹，不催促诱导。以草根却不失格局的调性，唤起观众的共鸣。

早前央视主持人朱广权参与直播带货时，直播内容瞬间提升档次，观众大呼过瘾。这就是知识的力量，它令主播跟观众之间有了精神连接，让人人有所得。“知识经济”在这里也得到很好的阐释，经济做强做大，总归是需要知识加持，哪怕是看起来好像不需要高学历的直播带货行业。

董宇辉的走红对直播带货行业来说是好事。一个出口成章，有深厚文化积淀的主播，对行业可谓降维打击，良性刺激。同时也让我们思考，带货主播这个职业，是否能够被赋予更丰富的内涵，从而引领未来直播带货行业的新风尚？

(上接第一版)

习近平主席倡导的全球治理观，超越了数百年来国际秩序变迁背后弱肉强食、赢者通吃的陈旧“世界观”，开辟了国际关系理论新境界。

希腊前总理帕潘德里欧说，中国的全球治理主张丰富而全面，通过构建人类命运共同体，把中国的利益与世界各国的利益联系在一起。哈佛大学费正清中国研究中心研究员罗斯·特里尔认为，以人类命运共同体为纲领的全球治理体系，展现了对中国和世界各国关系长远发展的战略思考，也给国际格局新秩序的建立带来新动力。

梦想照进现实，只因努力从未停歇。“中国愿同各国秉持共商共建共享理念，探索合作思路，创新合作模式，不断丰富新形势下多双边实践。”

从金砖国家新开发银行、亚洲基础设施投资银行等新型国际机构的创设，到共建“一带一路”的累累硕果，中国通过高质量的制度性公共产品供给，积极搭建国际合作新平台，不断做大互利共赢的“蛋糕”，为全球治理的增量改革探索路径。

柬埔寨皇家科学院国际关系研究所所长金平说，在全球治理赤字不断扩大的背景下，中国为重振多边主义和全球化信心，构建开放多元的世界经济，开辟包容性增长和可持续发展新路，构建更加美好的人类命运共同体发挥了至关重要的作用。

天下为公 开辟和新新路

2022年5月31日，蒙内铁路五岁了。这条习近平主席关心的非洲“繁荣之路”，为当地百姓开启了通向美好未来的希望之窗。

肯尼亚鲜花、茶叶出口商有了更高效快捷的运输方式；制造商运营成本降低、供应链效率提高；肯尼亚与多国互联互通和经贸往来持续加强——“连接国家，走向繁荣”的列车标语正成为现实。

中国方案，倡导共同发展的繁荣之道。

“大道之行也，天下为公”，早在两千多年前，中国先贤就深情描述了天下大同的理想图景，这也成为融入中华民族血脉之中的精神追求。

“各国一起发展才是真发展，大家共同富裕才是真富裕。”在人类追求幸福的道路上，一个国家、一个民族都不能少。这是今天的中国人在自身努力创造更加幸福生活的同时，也尽力推动世界各国共同发展的初衷。

进博会、广交会、服贸会、消博会迎接四海宾朋；中非合作论坛、中国—中东欧国家合作机制等不断走深走实；高质量共建“一带一路”，让东非非洲有了第一条高速公路，马尔代夫有了第一座跨海大桥……凝聚发展共识，汇聚发展合力，中国与世界各国奏响共同发展的“交响乐”。

面对后疫情时代南北鸿沟扩大，发展合作动能减弱，习近平主席提出全球发展倡议，促进国际发展合作，为实现2030年可持续发展目标注入新的动力。

中国方案，彰显和合共生的和平理念。面对层出不穷的传统和非传统安全威胁，习近平主席不久前提出全球安全倡议，呼吁世界各国走出一条对话而不对抗、结伴而不结盟、共赢而非零和的新型安全之路，为消弭国际冲突根源、实现世界长治久安提供了新方向。

全球安全倡议的背后，是底蕴深厚的中国“和合”文化。全球安全倡议包含能够破解全球安全困境的整体思维、和合思想、辩证法则，彰显出中国人善于维护和和平的优秀传统智慧底蕴。“全球安全倡议将使世界更加稳定”“世界要想建立一个更加公平合理的新安全治理体系，就应该按照全球安全倡议开展行动”，全球安全倡议赢得国际社会广泛共鸣。

乌克兰危机牵动世界，中方始终站在和平一边，立足是非曲直，恪守客观公正，先后提出五点立场和缓解人道主义危机的六点倡议，为化解危机、缓和局势贡献中国智慧，得到国际社会尤其是广大发展中国家的高度肯定。

从提出解决巴勒斯坦问题的四点主张、促进中东和平稳定五点倡议，到积极推动伊核全面协议恢复履约谈判，面对层出不穷的热点问题，中国坚定站在和平对话一边、站在公道正义一边，为国际关系和全球治理持续注入宝贵的“和力量”。

中国方案，体现对话协商的相处之道。

“世界问题多得很、大得很，全球性挑战日益上升，应该也只能通过对话合作解决。”2020年9月，习近平主席在联合国成立75周年纪念峰会上呼吁国际上的事“大家商量着办”。这一多主权的中国特色，诠释着国际关系民主化的真谛，蕴含着中国对推动国际治理体系变革的深刻思考。

面对国际上霸权主义、单边主义逆流横行，习近平主席指出，世界前途命运应该由各国共同掌握，要践行真正的多边主义；针对“一国独霸”“几方共治”等错误倾向，习近平主席指出，“规则应该由国际社会共同制定，而不是谁的胳膊粗、气力大谁说了算，更不能搞实用主义、双重标准，合则用，不合则弃”；面对国际竞争摩擦上升，国际信任与合作遭受侵蚀，习近平主席呼吁，各国“要把互尊互信挺在前面，把对话协商利用起来，坚持求同存异、聚同化异”。

中国的全球治理观，始终坚持对话而不对抗、包容而不排他，努力扩大利益汇合点、画出最大同心圆。非盟委员会前副主席姆文查说，习近平主席关于建立公正合理国际政治经济新秩序的主张，赢得国际社会广泛支持。

命运与共 书写文明新篇

近期，一部名为《窗外是蓝星》的“太空电影”刷屏了。神舟十三号航天员以宇宙视角拍摄下他们眼中这颗壮美的蓝色星球，人类共同而唯一的家园。

航天员的视角，可以给人深远的启发：在茫茫宇宙中，人类有缘相聚在这颗蓝色的星球，没有理由不风雨同舟，携手同行，共同创造幸福和谐的人类文明。

不畏浮云遮望眼，自缘身在最高层。习近平主席倡导的全球治理观，开启命运与共的“全人类视角”，为变乱交织的世界凝聚共同前行的精神合力。

引领抗疫国际合作方向，与世界分享抗疫技术与经验，推动构建人类卫生健康共同体；积极应对气候变化挑战，推动共建地球生命共同体；与世界分享减贫经验，支持帮助广大发展中国家特别是最不发达国家消除贫

困……“四海之内皆兄弟”的天下情怀，体现在中国担当国际道义的一桩桩实际行动中。

委内瑞拉新兴经济体发展高等研究中心学术主任路易斯·德尔加罗说，中国以实际行动践行人类命运共同体理念，在全球治理中发挥着越来越重要的作用。

环顾世界，一些人试图以“文明冲突论”“种族优越论”“制度对抗论”等制造偏见仇恨，挑动意识形态对抗，加剧世界面临的分裂对立风险。

“我们应该秉持平等和尊重，摒弃傲慢和偏见，加深对自身文明和其他文明差异性的认知，推动不同文明交流对话、和谐共生。”温暖的话语，彰显中国领导人开阔的文明视野和为世界谋大同的天下情怀。

五千年深厚文化积淀，塑造了中华文明兼容并蓄的开放胸襟，凝聚起讲仁爱、重民本、守诚信、崇正义、尚和合、求大同的精神内核，孕育出中国文明深厚的“共同体”意识。

中国倡导的全球治理观体现的是一种超越对抗的新价值观和新方法论，将世界作为一个不可分割的整体进行治理路径设计，是超越国家、民族、文化、意识形态界限，秉持全人类共同价值的宏大实践。

英国学者马丁·雅克说，中国提供了一种“新的可能”，开辟了一条合作共赢、共建共享的文明发展新道路，“这是前无古人的伟大创举，也是改变世界的伟大创造”。

“习近平主席提出的人类命运共同体理念和‘一带一路’倡议深刻诠释了合作、和平与发展的真谛，反映了世界人民的普遍诉求。”巴基斯坦总统阿尔维说：“正如习近平主席向我们传达的，人类应有更好的合作、更深入的相互理解和更广泛的和平。”

延续“大道之行，天下为公”的文明传承，持守“协和万邦”、“和实生物”的精神追求，从历史的风高浪急中闯出，向着未来的碧海蓝天驶去。中国将继续胸怀天下、笃行担当，同世界上一切进步力量一道，汇聚和平发展的磅礴力量，为人类文明的发展进步作出新的更大贡献。

(参与记者：陈杉 魏梦佳 丁静 闫洁 刘锴)

(新华社北京6月20日电)

科技日报北京6月20日电(记者陆成宽)20日，记者从中国科学院青藏高原高原研究所获悉，来自该所等单位的研究人员，通过分析我国的植物孢粉记录发现，2000年前的秦汉时期以来，人类活动显著降低了我国东部地区的植物多样性。相关研究成果发表于《全球变化生物学》杂志。

我国东部地区是世界上重要的农业起源地，这里的农作物驯化和栽培历史可追溯到11500年前的全新世初期。然而，人类土地利用对植被影响的开始时间及强度等尚存在不确定性。“如何识别人类对植被影响并评估影响的强度，是摆在古生态学家面前一个难题。”中科院青藏高原所研究员曹现勇介绍。

孢粉是植物孢子和花粉的总称，不同的孢粉组合能够代表不同的植被群落。孢粉粒在风力和水流的搬运作用下，被汇聚并埋藏到湖泊和泥炭等沉积物中，成为重建古植被景观的一把钥匙。孢粉学家将埋藏于沉积物中的孢粉一粒一粒地识别并统计出来，再结合沉积物年代学分析结果，就可以重建过去植被景观及土地利用历史。利用我国已经积累的大量地层和现代孢粉数据，研究人员开展了植物多样性变化研究。

研究发现，在自然气候波动的影响下，在距今2000年以前的全新世大多数时间，我国东部地区的孢粉多样性虽存在一定幅度的波动，但整体维持在一个较高的水平。然而，距今2000年以来，我国东部地区的孢粉多样性快速降低。

“相对全新世的其他时段，最近2000年内的气候波动相对较弱，无疑该阶段的植物多样性丧失应主要由人类土地利用导致的。”曹现勇强调。

对此，曹现勇表示，秦汉时期是我国社会转型期和文化整合期，是我国历史上第一个强盛发展时期，人口出现快速增长和农业发展扩大了对植被破坏的范围，也加

研究发现：秦汉以来人类活动导致我国东部植物多样性降低

剧了破坏强度。人类毁林开荒导致原始森林面积缩小，取而代之的农田和次生林等景观在我国东部地区开始大规模出现并不断扩展。

8条赛道铺就

5G融合应用揭榜赛将迎来初赛评审

◎本报记者 刘艳

正在紧锣密鼓筹备的“2022世界5G大会”将于8月10日—12日在哈尔滨举办。作为大会的重要组成部分，已先期启动的“2022世界5G大会5G融合应用揭榜赛”(以下简称“揭榜赛”)将于7月1日结束项目征集，进入初赛评审，目前，参赛选手可以继续在世界5G大会官网报名。

如未来移动通信论坛常务副理事长张新生所言，5G要想释放巨大潜能，就应该走出连接的窠臼，构建以无线技术、网络技术、终端技术、应用技术整体综合在一起的全新生态系统，在2C/2B两个市场同步深耕。要想具备深耕的能力，就必须实现共生，实现技术融合、产业融合和生态融合，最终实现5G融合应用。

5G牌照发放三年来，我国5G创新发展取得积极进展，5G技术与人工智能、大数据、数字孪生、先进计算、区块链等技术横向融合，聚合效应显著。目前全国5G融合应用已覆盖了钢铁、电力、矿山等22个国民经济的重要行业和相关领域，形成了一大批丰富多彩的应用场景。

“2022世界5G大会”组委会介绍，“揭榜赛”将进一步关注以移动信息网络为基础的融合应用催生的新概念、新技术、新业态和新业态，重点遴选对智能化生产、网络化协同、个性化定制和服务化延伸的应用场景进行迭代升级优化、经济效益和商业模式创新性突出的优秀5G应用案例。

据了解，“揭榜赛”决赛将在“2022世界5G大会”期间举行，决赛选手将在现场展示作品或项目并进行答辩，与各界评审专家面对面交流，大会闭幕式将为获奖项目举办颁奖典礼。

本届“揭榜赛”面向所有企业和个人，获奖项目择优在“2022世界5G大会”展览专区设置的“创新榜展区”进行展示。组委会将组

张江大科学装置集群效应初现

(上接第一版)

上海超强超短激光实验装置——“羲和1号”也已从建设模式切换到运行模式。李儒新长期从事超强激光与强场物理的研究，他介绍，“羲和1号”由我国自主研发，可以提供高强度电磁场，用来研究极端条件下材料的特性，目前最大应用场景是在实验室研究天体物理现象。

如果说“上海光源”拍的是分子照片，那么，硬X射线自由电子激光装置就可以拍出分子电影，因为它能捕获超快速的变化细节。“总书记来考察时，这一装置刚启动不久，如今已进入工程实施阶段，预计2025年全面建成。”李儒新表示，“接下来，我们要加快重大科技基础设施建成投用，不断完善功能，让这些大装置尽快发挥出最佳使用效益。”

“作为科技工作者，我们要把总书记提出的‘增强科技创新的紧迫感和使命感’落

实到具体工作中。”李儒新表示，“最初，我们的大科学装置比较分散，但现在张江已初步形成大科学装置集群。通过体制机制创新，各单位共同组建大科学装置集群指挥部，使每个单位充分发挥自身优势，让这些‘国之重器’合力推动产生更多关键技术的突破。”

除了大科学设施外，李政道研究所、张江复旦国际创新中心、上海交通大学等一批基础研究领域的创新机构以及上海科技大学等研究型大学相继在张江驻扎。

数据显示，张江科技城聚集了各类新型研发机构、企业技术中心、公共技术服务平台等近500家。在李儒新看来，这些都是上海提升科技创新中心核心功能的重要组成部分。展望未来，到2025年，上海将力争成为科学新发现、技术新发明、产业新方向、发展新理念的重要策源地。

“十四五”时期是我国5G网络规模化部署的关键期，也是5G应用场景和产业生态的快速发展期。希望“揭榜赛”能够在业务流、网络能力、大连接能力、平台能力、终端形态与能力、安全保障能力、部署方式、交付模式等方面涌现出更多可复制的解决方案和项目。

海南联通与海南省卫健委统计信息中心负责，紫光展锐(上海)科技、江苏盖睿健康科技、上海联影医疗科技、华为、联通数科等多家企业参与的“5G智慧医疗点亮海南健康岛”项目已逐步解决了海南省基层医疗卫生机构资源匮乏问题，有效提升了基层医疗卫生服务机构诊疗能力，让基层患者在家门门口即可享受优质医疗服务。

“2022世界5G大会”组委会表示，“十四五”时期是我国5G网络规模化部署的关键期，也是5G应用场景和产业生态的快速发展期。希望“揭榜赛”能够在业务流、网络能力、大连接能力、平台能力、终端形态与能力、安全保障能力、部署方式、交付模式等方面涌现出更多可复制的解决方案和项目。