

月明照万家 同心共此时

——全国各地群众欢度中秋

□新华社记者

清辉万里，月满神州，又是一年中秋时。在这个对中国人意义非凡的佳节，团圆与牵挂，都揉进了烟火的深情中。有人奔赴一桌团圆饭，有人在月下重拾儿时记忆，也有人在岗位上守一方安宁……无论身在何处，心之所向，皆是家的方向。温柔月光，照亮万家灯火，也映照出热气腾腾的中国。

小家暖，大家安

月是故乡明，团圆是中秋最美的注脚。赏书法、排节目、办诗会……在天津市静海区吕官屯村，团圆的欢声从清晨就响起了。自恢复高考以来，耕读传家、重教兴学的传统，让这座村庄走出了700多名大学生、60多名硕士生、17名博士生，成为远近闻名的“状元村”。中秋佳节，不少在外求学的学子归乡，与家人吃一顿团圆饭、赏一轮中秋月。在卫生战线上工作了20多年的村医冯宝春，早早为从大学放假回家的儿子准备好月饼瓜果。“一家人团圆，是中秋最圆满的事儿。”冯宝春说。中秋月圆，八桂大地柚香渐浓。在广西贵港市覃塘区黄练镇张团村，村道洁净，炊烟再起，灾后家园逐步恢复生机。

今年7月，持续强降雨导致当地部分农业和民生设施受损。一方有难，八方支援。党员干部冲锋、群众互助，抢修设施、恢复生产，如今，村里的生活和日常服务已全面回到正轨。这个中秋，爱心企业为村里的老人送来鸡蛋、月饼等慰问物资，村干部和志愿者走访高龄老人，细细询问身体与生活情况，送上中秋的祝福。

小家暖，大家安。灯火月色背后，是无声的坚守。中秋当天，冯宝春的村诊所照常开着门。“村里老人多，病人不能等。基层医疗是离患者最近的一道保障，不管什么时候，守护大家的健康都得放在第一位。”

长白山下，已扎根边境20年的吉林出入境边防检查总站长白山边境管理支队横山边境检查站政治教导员黄义，中秋假期依旧坚守执勤一线。“国就是家，边境就是自己家门口，守好这片山，就是守好千家万户的团圆。”他说。

古韵新，薪火传

中秋的天津古文化街，宫前广场上热闹非凡。高跷队踩着鼓点，彩衣翻飞；舞狮腾跃采青，赢得满场喝彩；武术少年拳脚生风，一招一式，干脆利落。来自河北的游客李先生和家人看得入

迷，不时拿起手机拍照。“古街、古建，配上中秋表演，氛围感十足，我们真切体会到中华优秀传统文化的魅力。”李先生说。

近年来，越来越多传统民俗走出展馆、走进市井，让群众和游客看得见、摸得着、能参与。

在位于陕西省延安市的金延安景区，中秋假期，陕北大秧歌、陕北说书、传统杂技等轮番上演。景区还特别设置了宋韵拜月大典，游客们制作月饼，在揉面、包馅、压模中体验传统中秋习俗与宋韵风情。

在吉林长白山下的主题市集里，37项各级非遗项目布满展区，剪纸传承人巧手运剪，人参、天池纹样跃然纸上；满族制香、朝鲜族乐器制作等手作项目吸引着不少游客前来体验。

来自天津的游客张芷苒说，她原本是来游览长白山天池，没想到在山脚下遇见这么多传统技艺，“每样老手艺都有讲头，要好好体验白山黑水的中秋味儿。”

烟火旺，消费热

秋日时节，瓜果盈市，月饼香溢，出游正热。节日里的消费热潮，正升腾成蓬勃的活力。中秋假期，粮油等民生商品迎来消费旺季。作为平陆运河出海口，广西钦州港岸桥林立、货轮穿梭。港区一线，中粮油脂（钦州）有限公司成品仓库内，粮油整齐码放。

十载望苍穹 巡天启新程

——“中国天眼”落成十周年记

□新华社记者欧东衢 胡皓 向定杰

银河如练垂落，万山侧耳倾听。2026年9月25日，“中国天眼”——500米口径球面射电望远镜（FAST）迎来落成十周年。习近平总书记十分关心这座大国重器，十年前，“中国天眼”落成启用当日发来贺信，向参加研制和建设的广大科技工作者、工程技术人员、建设者表示热烈的祝贺和诚挚的问候。总书记指出，500米口径球面射电望远镜被誉为“中国天眼”，是具有我国自主知识产权、世界最大单口径、最灵敏的射电望远镜。它的落成启用，对我国在科学前沿实现重大原创突破、加快创新驱动发展具有重要意义。浩瀚星空，广袤苍穹，自古以来寄托着人类的科学憧憬。天文学是孕育重大原创发现的前沿科学，也是推动科技进步和创新的战略制高点。从以南仁东为代表的老一代天文学家20世纪90年代提出设想，到历经多年论证、立项及艰苦建设后落成启用，再到产出一系列重要成果……十年光阴，“中国天眼”稳步实现“早出成果、多出成果、出好成果”的目标，正在向“出大成果”持续迈进。站在新起点上，“中国天眼”正向着更深邃的宇宙，继续探索前进。

十载凝望浩瀚星河

20世纪90年代，中国最大的射电望远镜口径不足30米，与国际先进水平相差甚远。1994年，以南仁东为代表的天文学家提出建造500米口径球面射电望远镜的构想。此后十余年，团队踏遍全国上百个喀斯特洼地，最终选定贵州平塘的大窝凼作为台址。

2008年12月26日奠基；2011年3月正式开工建设。经历了千难万险，克服了超高耐疲劳强度钢索技术等一系列难题后，2016年9月25日，全球最大、最灵敏的球面射电望远镜——“中国天眼”正式落成。

当外界沉浸在世界最大射电望远镜落成的喜悦之中，现场科研人员却难言轻松。“当时我们还面临着一系列巨大的技术难题。”中国科学院国家天文台副台长、FAST总工程师姜鹏回忆，南仁东先生当时表情凝重，只说“希望后来者们尽快完成这个望远镜的调整和试运行”。

没有可供参考的经验，甚至连失败的教训都找不到：30个足球场大小的反射面，精度要求极高，比传统结构工程高出两个数量级；贵州野外三分之一时间有大雾、湿度大、多雨，要在这样的环境下实现全天候工作，挑战是巨大的。

2017年，FAST进入调试最艰难的阶段。30吨重的馈源舱悬吊于140米高空，要实现毫米级定位，稍有闪失便会造成不可逆的设备损毁。FAST团队不舍昼夜，总控室内经常灯火通明，2017年8月27日下午，FAST迎来决定性的时刻——第一次实现整体联调，望远镜终于完成目标跟踪观测。喜讯传到病中的南仁东那里，他激动地向团队



▲2026年9月22日拍摄的“中国天眼”全景（无人机全景照片，维护保养期间拍摄）。

新华社记者欧东衢 摄

发来祝贺。2017年10月10日，中国科学院国家天文台宣布，FAST探测到数十个优质脉冲星候选体，其中六颗通过系统认证。这是我国射电望远镜首次发现脉冲星，距离FAST落成刚满一年。国际天文学界没有料到，“中国天眼”即将以令人惊异的速度，重塑全球射电天文学的科研格局。此后，姜鹏带领FAST调试团队全体成员继续咬牙攻坚，以远超国内外同行预期的速度完成了望远镜调试任务，2020年1月，FAST顺利通过国家验收，全面开放运行，大规模巡天就此拉开帷幕。

创新铸就巡天底气

截至目前，FAST累计发现脉冲星超1300颗，超过同一时期国际其他望远镜发现脉冲星数量的总和。在脉冲星、中性氢星系、快速射电暴和引力波研究中取得一系列具有国际影响力的科学成果，已成为全球最重要的天文观测设备之一。在地月空间目标探测、脉冲星时间基准以及小行星防御等应用领域取得重要进展，服务于国家空天安全和重大战略需求。落成十年来，“中国天眼”交出远超预期的科学答卷。正如FAST运行和发展中心科学观测与数据部主任刘彬所言，“中国天眼”让中国的射电天文研究进入国际第一梯队，也让我们天文学家首次站在人类眺望宇宙的最前沿。

2025年，捕获罕见掩食毫秒脉冲星系统，成果发表于国际学术期刊《科学》。2026年，首次记录重复快速射电暴法拉第旋转变剧烈跃变的完整过程，为双星起源假说提供关键证据，成果于2026年1月在《科学》杂志发表。

在中性氢探测领域，FAST中性氢巡天项目已产出15.6万个中性氢星系样本，覆盖

近半个天区，样本规模为过往国际巡天的5倍，构建世界最大中性氢星系样本库，把近邻宇宙中性氢密度测量精度提升至0.6%。FAST每天产生大量的观测数据，科研人员需要在噪声海洋里甄别微弱宇宙信号，有青年研究员形容其难度如同“雷声中分辨一根针落地的声响”。

“‘中国天眼’的超高灵敏度让我国在射电天文学领域第一次站在了人类视野的最前沿。”姜鹏说。

科学成果的井喷，背后是核心技术的全面自主可控。回望FAST建设之初，不少关键部件依赖进口，十年调试运行之路，是一条持续攻坚、不断突破的国产替代之路。十年之中，FAST团队解决了激光全站仪、促动器、馈源舱钢丝绳、低噪声放大器等一系列核心部件的国产化替代。

2026年7月8日，北京人民大会堂，“五百米口径球面射电望远镜（FAST）项目”荣获2025年度国家科学技术进步奖一等奖，姜鹏代表团队接过证书。而千里之外的大窝凼，FAST的巡天观测从未停歇。

“中国天眼”再启新程

十年间，“中国天眼”培养了众多科研工作者的，一代代“观天人”扎根深山，与星空为伴。

“我们从事自己热爱的事业，每天都在接触全新的事物。”2009年博士毕业就加入团队的姜鹏说，他从岩土工程做起，之后涉足结构工程、测量控制，学习电子学、天文知识，17年的职业生涯，他用“梦幻”两个字概括。

大山深处，涌动着青春的力量。“80后”的姚蕊自29岁起便挑梁FAST馈源舱设计，她熬过无数个通宵，经反复推演后推翻原有圆柱形设计方案，大胆创新，打磨出棱角分明、结构更稳的“钻石三角

“平陆运河通航后，水运可直达南宁、贵港、百色等市场。”公司党委书记、总经理李健说。

平陆运河通航，也让沿线山水有了更多打开方式。曾经相对分散的山水、人文景观，正借助水路串联起来，成为新的文旅体验。

在平陆运河钦州水上服务区，游船载着游客驶向青年枢纽。“运河通航后，游客可以乘船近距离感受运河枢纽、跨江大桥，沿途欣赏古龙窑、钦州老街等历史文化景观。”钦州泰禾畅游水上旅客运输有限公司总经理宁儒才说，中秋假期游船线上预订约700人。

假日期间，陕西省延安市的红色演艺市场同样火热，《延安保育院》《延安十三年》等红色演出“一票难求”。

“游客可身临其境感受革命岁月的波澜壮阔，在观演与互动中感受红色温度、厚植家国情怀。”陕西旅游集团延安文化旅游产业投资有限公司总经理田光辉说。从运河之畔的货轮游船，到宝塔山下的红色舞台，再到万家餐桌上的团圆滋味，处处升腾着热气腾腾的烟火，也涌动着生生不息的活力。

月圆人圆，家国同好。今夜，万家灯火映着同一轮明月；明日，让我们带着这份温暖与力量，向着更加美好的生活，继续出发。

（新华社北京9月25日电）

关注第二十届亚运会

国乒提前包揽乒乓球混双冠亚军

新华社日本名古屋9月25日电（记者黄浩然 孙哲）25日，在爱知县丰田市进行的爱知·名古屋亚运会乒乓球比赛各单项淘汰赛打响。经过一日双赛，王楚钦/孙颖莎、林诗栋/蒯曼成功会师混双决赛，国乒提前包揽该项目冠亚军。当日上午率先进行的混双四分之一决赛中，“莎头组合”3：0战胜日本组合松岛辉空/张本美和，但比赛过程并不轻松。前两局双方比分紧咬，王楚钦/孙颖莎以12：10、13：11先赢两局，第三局乘胜追击以11：8取胜。

“在混双方面，我觉得双方实力比较接近。对方的个人能力已是世界超一流水平，所以面对他们俩，我们还是立足于拼。我觉得今天我们的技战术运用和整体发挥还是不错的。”孙颖莎说。

当晚进行的混双半决赛进展则较为顺利，印度组合玛纳什/奇塔莱并未给“莎头组合”制造太多困难，最终后者4：0取胜挺进决赛。

王楚钦赛后表示，前一天男团决赛失利后，他心情有些低落，因此在场上会有些累。“但比赛还没有结束，现在还不是总结得失的时候，还是要尽可能投入比赛，努力赢下每一分。”他说。

另一对中国队组合林诗栋/蒯曼在四分之一决赛中3：0轻取印度队组合德赛/戈尔帕德。在当晚的半决赛中，“动漫组合”又以4：2战胜世界排名第一的韩国混双组合林钟勋/申裕斌。

男单方面，王楚钦在与泰国队16岁小将提塔帕·普里查扬的比赛中，先输一局后连赢两局，第四局又遭到普里查扬的反扑，双方战平。第五、第六局王楚钦没有再给对手机会，以4：2取胜。林诗栋以4：0战胜中国澳门队选手麦天恩，与王楚钦携手晋级十六强。

女单比赛中，中国队选手势如破竹。孙颖莎以4：0击败卡塔尔选手玛丽亚姆·阿里，王曼昱以4：0战胜卡塔尔选手艾拉·穆罕默德，携手晋级十六强。

双打比赛中，黄友政/林诗栋、温瑞博/向鹏挺进男双八强。女双方面，蒯曼/王曼昱、范姝涵/陈熠也都顺利晋级八强。

26日，丰田天空体育馆将见证混双金牌的产生。

30金！

中国游泳队创最佳战绩 张展硕加冕“七金王”

新华社东京9月25日电（记者钱铮 高萌）爱知·名古屋亚运会游泳比赛于25日收官。中国队收获30金13银11铜，名列该项目金牌榜、奖牌榜首位，金牌数创中国游泳队单届亚运会历史新高。张展硕在男子400米自由泳决赛中再破赛会纪录，加冕“七金王”；中国姑娘们在女子4×100米混合泳接力中打破赛会纪录，夺下收官的珍贵一金。

张展硕以3分41秒28刷新男子400米自由泳亚运会纪录，费立纬以3分45秒78获铜牌。日本选手今福和志获得银牌。

19岁的张展硕在本届亚运会中超过了杭州亚运会“六金王”张雨霏，成为单届亚运会夺金最多的中国游泳运动员，并追平了单届亚运会个人夺金数纪录，该纪录曾由朝鲜射击选手徐吉山独自保持了44年。

张展硕赛后表示，这是一个很完美的收官，但还是要正视差距，“因为亚运会不是我的最终目标”。他说：“自己当然也很高兴能拿到这7枚金牌，接下来我也会将这7枚金牌化为更大的动力。”

在最后一个项目——女子4×100米混合泳接力中，本届亚运会手握个人两金并打破亚洲纪录的彭旭玮第一棒出发，尽管一开始稍慢于韩国选手，但随后她反超至第一。唐钱婷继续扩大优势，到第三棒张雨霏、第四棒余依婷，中国队优势已十分明显，最终以3分54秒55刷新赛会纪录夺冠。日、韩分列二、三位。

余依婷赛后表示，亚运会更像一个小考，奥运会游泳比赛有9天赛程，所以还要不断积攒高强度水平的比赛，才能在洛杉矶有更好的发挥。

彭旭玮说，非常高兴四个人一起努力，为中国队拿下了最后一块金牌。她表示，要以这次亚运会为新的开始，希望能够在之后的两年里把力量和速度再提起来，“200米的后程有氧能力也继续往上顶一顶”。

女子50米蝶泳决赛中，亚洲纪录保持者张雨霏以25秒41夺冠，吴卿凤夺得银牌，日本名将池江璃花子获铜牌。

说起和池江璃花子的惺惺相惜，张雨霏说：“我希望我们俩都可以健康快乐地游下去，拥有一颗纯粹的心。”

男子50米蛙泳决赛，该项目亚洲纪录保持者覃海洋以26秒68将金牌收入囊中。面对24日刚创造200米蛙泳世界纪录的日本选手大桥信，中国小将刘俊杰顶住压力获得银牌，大桥信获得铜牌。

覃海洋给自己当天的表现打80分。他说：“成绩上还能更好，不过对于我现在这个阶段来说，已经做到能做到的最好了。”谈起自己保持的200米蛙泳世界纪录这次被日本小将打破，覃海洋说，大家竞争非常激烈，他只有更加积极地去面对。

在女子800米自由泳决赛中，该项目亚洲纪录保持者李冰洁以8分24秒02夺冠，新加坡选手颜欣慧和日本选手梶本一花分获银牌、铜牌。

李冰洁在本届大赛上共获得5枚金牌，800米自由泳比赛结束后，她扬起一只手比了个“五”。在接受记者采访时，她说：“送给大家5个金月饼，祝大家中秋节快乐，团团圆圆。”

在男子200米蝶泳决赛中，中国台北队选手王冠閏夺得金牌，这也是中国台北队在本届亚运会上的首枚游泳奖牌。中国队选手徐放夺得银牌，韩国选手金曼燮获得铜牌。

男子200米仰泳金牌由日本选手西小野皓大夺得，中国老将徐嘉余获得铜牌。