

观天十载探苍穹

习近平总书记关切事

浩瀚星空，寄托着人类亘古不变的科学憧憬。2016年9月，500米口径球面射电望远镜“中国天眼”（FAST）在贵州平塘大窝凼落成启用，习近平总书记致信祝贺，对这一重大科学基础设施的运行管理、科研攻关寄予殷切期望。

2026年9月25日，“中国天眼”迎来落成启用十周年。十载静处群山，银色巨眼凝视无垠深空，捕捉宇宙深处的微弱回响。历经攻坚克难的调试、持续迭代的技术升级，一代代科研工作者牢记嘱托、接续拼搏，推动我国射电天文学研究实现从跟跑、并跑到领跑的跨越，大国重器不断产出多项具有全球影响力的原创科学成果，在人类探索宇宙的征程上镌刻下厚重的中国印记。

薪火相传：赓续矢志报国的科学家精神

“希望你们再接再厉，发扬开拓进取、勇攀高峰的精神，弘扬团结奋进、协同攻关的作风”，2016年，习近平总书记在我500米口径球面射电望远镜落成启用的贺信中，对科研团队寄予厚望。

在FAST观测基地综合楼门口处，矗立着一尊南仁东先生的塑像。他戴着眼镜，微微仰望向天空。每有新人入职、重要节点纪念，FAST运行和发展中心的团队成员都会来到这里，重温那段筚路蓝缕的创业岁月。

20世纪90年代，以“中国天眼”原首席科学家兼总工程师南仁东为代表的天文学家提出建造世界最大单口径射电望远镜构想，他踏遍云贵喀斯特峰丛洼地，二十余年奔走推动，让宏大科学梦想扎根深山。

“2016年落成启用仪式，我就在现场，但我们的心情并不轻松。”中国

科学院国家天文台副台长、FAST总工程师姜鹏回忆，工程完工不等于调试成功，大量未知风险横亘在前，“南仁东先生当时神情凝重，期待我们尽快完成望远镜的调整和试运行”。

作为望远镜“视网膜”的反射面索网，需要承受无数次往复拉伸，市面钢索均达不到抗疲劳标准。时任索网系统负责人的姜鹏带领团队开展上百次索疲劳试验，历经一次次失败，终于攻克这一世界级技术难题。

调试阶段挑战更为严峻，FAST无任何国内外经验可借鉴，2225台促动器联合作业，30吨馈源舱高悬百米上空，贵州山区常年大雾高湿，要实现巨型装置毫米级控制，步履维艰。

无数个深夜，控制室灯火通明。当望远镜实现稳定跟踪，姜鹏第一时间把喜讯传达给病中的南仁东。“祝贺了！”时至今日，姜鹏仍保存着老科学家的这条回复。“从前辈手中接过来的不只是一台望远镜，更是一份只能成功、不能失败的沉甸甸责任。”他说。

大窝凼远离都市喧嚣，一代代年轻人扎根大山。FAST现场维保组组长雷政2012年加入团队，全程见证这一重大科学基础设施从建设到运行的过程。翻山巡检设备、雨季处置促动器故障，寒冬酷暑奔走山间，“大窝凼就是我的家”是他常挂嘴边的话。逢年过节，总有科研、运维人员坚守岗位，保障FAST不间断运行。

过去，促动器、馈源舱钢丝绳等不少关键部件依靠进口。FAST团队数年来推进国产化攻关：国产馈源舱钢丝绳完成现场替换；国产微波测距系统投入使用，解决原有进口激光测量设备雨雾天难以工作的痛点；自主研发的低噪声放大器还将实现对巴西天文项目的批量出口。

“多技术路线冗余布局是保障

FAST正常观测运行的基础性工作。”姜鹏表示，FAST关键部件的国产替代，汇聚了国内顶尖科研院所、高校和企业的协同攻关，也带动了国内相关产业的技术升级。

逐梦苍穹：聚力产出世界一流原创成果

习近平总书记在致我国500米口径球面射电望远镜落成启用的贺信中寄望大家，高水平管理和运行好这一重大科学基础设施，早出成果、多出成果，出好成果、出大成果，努力为建设创新型国家、建设世界科技强国作出新的更大的贡献。

2017年10月10日，一则消息震动国际天文界：“中国天眼”宣布发现6颗新脉冲星，实现我国利用自主研发的射电望远镜发现脉冲星“零的突破”。从这一刻起，属于“中国天眼”的成果并喷时代正式开启。

“灵敏度，就是捕捉宇宙微弱信号的能力。别的望远镜看不见的信号，FAST可以看见。”姜鹏这样通俗解释FAST的硬核实力。截至目前，FAST累计发现脉冲星超1300颗，超过同一时期全球其他望远镜发现脉冲星数量总和。

脉冲星如同散落在“宇宙海洋”里的“浮标”，是探测纳赫兹引力波的绝佳工具。在这场全球激烈角逐的科研赛道上，FAST拿到当前世界置信度最高的纳赫兹引力波观测数据，距离5.0西格玛这一科学证实的黄金标准近在咫尺。“如果能够达到黄金标准，我们就可以证实纳赫兹引力波背景真实存在。”姜鹏介绍。

宇宙深处的中性氢，被称为星系的“建筑原料”。近期，FAST中性氢巡天项目（FASHI）发布第二期数据集FASHI DR2，相关成果9月8日发表在学术期刊。此次发布的数据集共捕捉到15.6万个中性氢星系，巡天覆

盖近半个天穹。样本数量是此前国际巡天望远镜的5倍，相较首期数据的近4倍，再次刷新世界纪录。

大科学装置永不停歇迭代脚步。站在十周年节点，FAST二期工程正在稳步推进，计划构建全球首个“以巨型望远镜为中心、中型望远镜环绕”的混合口径射电干涉阵列。

FAST灵敏度全球顶尖，但分辨率存在短板。二期阵列建成后，分辨率将提升约200倍，我们不仅要看得远，更要看得清。”姜鹏说。

望远镜的大门持续向全世界敞开。FAST坚持公开、透明、开放、共享的运行机制，设立科学委员会、时间分配委员会，公平分配观测时长。“过去，国内科研人员想要申请国外望远镜观测时长，名额十分稀缺。FAST建成之后，国内学者自主可用观测时长提升数个数量级。”FAST运行和发展中心科学与数据部主任刘彬感慨，是“中国天眼”让中国天文学家真正站到人类观测宇宙的最前沿。

星耀山野：发挥科技创新关键中坚作用

2021年春节前夕，习近平总书记通过视频察看“中国天眼”现场，并同总控室的科技工作者代表连线。他强调，全面建设社会主义现代化国家，必须坚持科技为先，发挥科技创新的关键和中坚作用。

扎根群山，“中国天眼”不只是一座仰望深空的科研装置，更是院地协同创新的重要载体。贵州扛牢属地保障责任，把大国重器的科技势能，转化为现代化建设和地方高质量发展的现实动能。

射电望远镜接收的宇宙信号微弱到难以想象，手机、基站的无线电干扰，都可能淹没来自百亿光年外的讯息。保护好电磁波宁静区，就是保护“中国天眼”的“眼睛”。贵州将FAST电磁波

宁静区划分为核心区、中间区和边远区，实施分级分类管控，常态化开展无线电排查整治，规范区域基站建设，为FAST观测筑牢坚实防护屏障。

依托“中国天眼”资源，平塘县打造起南仁东纪念馆、天文体验馆等一批科普阵地。随着统编八年级语文课文《天上有颗“南仁东星”》走进课堂，每到寒暑假，大批学生循着课本的记述前来研学。“研学已经成为当地文旅发展的名片，我们将持续创新科普业态，深挖天文文化底蕴。”平塘县文旅局副局长杨立说，当地正全力争创国家AAAAA级景区，致力打造国际天文科普研学旅行目的地。

昔日闭塞贫瘠的喀斯特山乡，因大国重器焕发勃勃生机。平塘县克度镇从过去“土里刨食”的传统山乡，蜕变为远近闻名的天文小镇。

曾经常年在外务工的刘成亮抓住机遇回乡创业，开办起天文主题民宿，露台上架设观测星空的专业设备，接待一批批研学游客。“受‘中国天眼’的熏陶，我自己也慢慢爱上星空。”刘成亮感慨，不少当地群众像他一样就近转型，开办民宿、经营餐饮、担任研学向导，吃上了“星空饭”。

群山不语，巨眼凝望星河。十载风雨，从构想落地到银色巨眼望向苍穹，一代代科研工作者牢记嘱托。

“仰望星空是我们的追求，但天文是残酷的发现型学科，想要拿到世界第一的成果，每一个环节都必须极致严谨。”姜鹏表示。

站在落成启用十周年新起点，“中国天眼”对宇宙的凝望昼夜不息。面向未来，FAST团队还将瞄准大质量脉冲星、脉冲星黑洞双星、早期宇宙中性氢观测等重大科学目标，向着宇宙更深邃的地方奋力求索，在加快建设科技强国的征途上，继续书写属于中国的观天答卷。

（新华社贵阳10月2日电 记者赵新兵 欧东衢 胡喆 向定杰）

不赶时间，赶海

◀上接A01版

舞台之上，哩哩美渔歌悠悠唱响，婉转的渔乡曲调顺着海风飘向海面。32支“渔超”争霸赛队伍的队员高举队旗登台，口号铿锵响亮，现场气氛瞬间被点燃。舞台旁的沙滩滩涂里散落着主办方预埋的“环保宝藏贝壳”，大人小孩弓着腰，睁大眼睛在泥沙之间仔细搜寻，时不时传来找到“宝藏”后的喜悦欢呼声。参赛队伍跟着本地渔民向导的指引，熟悉潮汐规律，比拼挖掘渔获，向着“渔超之王”的荣誉发起角逐。

夜色渐浓，沙滩边的星光市集灯火次第点亮，临高特色小吃香气四溢，船木手作、滨海文创摊位吸引游人驻足挑选。不远处的鲸鱼舞台上，“听涛夜唱”沙滩音乐会如期开演，歌手的歌声伴着阵阵涛声回荡海岸。

据了解，临高本次赶海季寻宝派对活动预计吸引省内外游客超5万人次，当地还联动住宿、餐饮、景区推出系列优惠，上线多条精品旅游线路，充分释放文旅消费活力。

赶海热潮之外，临高各处文旅场景同样热度不减。“新年热浪 渔趣临高”第四届开渔文化季暨美夏海约嘉年华有序开展，一批批海钓爱好者乘船破浪出海，在万顷碧波上抛竿垂钓。

海南解放公园内红旗猎猎，10月1日入园人数达6965人，不少家长带着孩子驻足纪念碑前，细细感悟海南解放的峥嵘过往。皇桐镇古银瀑布流水潺潺，党员志愿者穿梭在景区各处，维持秩序、解答问询，守护游客安心游玩。

从滨海渔赶到帆船海钓、从红色历史到山水乡村，临高县将多元文旅串联成片，持续丰富假日文旅供给。活动现场熙熙攘攘，王先生坐在沙滩上，吹着海风，听着远处舞台传来的歌声。正如他所感受的这般，临高正依托得天独厚的山海资源，擦亮滨海国际慢城文旅IP，把“不赶时间”的松驰度假体验落到实处，推动生态资源转化为实实在在的发展动能，以文旅融合助力群众增收。（本报临城10月2日电）

换个地方，听歌

◀上接A01版

河集边、舞台前、知音桥旁，层层叠叠挤满了人。有人坐在台阶上，有人站在桥边，还有人循着歌声围拢过来。灯光一亮，音乐一响，掌声、欢呼声、合唱声此起彼伏，手机闪光灯汇成星海，倒映在河面上，晚风里满是“陵水的声音”。

《扬帆自贸港》《请到陵水来》《陵水酸粉香》《陵水之美》……一首首陵水本土原创歌曲轮番登场，观众或轻声跟唱，或举起手机录下动人时刻。

“这次音乐会不仅是一场演出，更是陵水本土音乐文化不断积累、探索与成长的过程。我们想让更多有才华、有想法、有热情的本土音乐人拥有属于自己的舞台，让家乡的声音走向更远的地方。”蓝岸音乐社社长潮和说。作为此次音乐会国庆特别节目的策划、编制与监制团队，蓝岸音乐社承担了从创意构思、曲目统筹、节目编排，到演出流程设计、排练协调与现场艺术呈现的全链条工作。

10月1日晚，香港金紫荆音乐基金会青年歌手吴桓受邀登台。一曲《我爱你中国》响起，台上台下同声合唱，观众手中的国旗齐齐挥舞，嘹亮歌声在河集上久久回荡，观众挥舞“中国红”，现场气氛推向高潮，歌声里是同一份家国情怀。

“大合唱太燃了！唱出了我们陵水人的精气神。”市民卢女士带着孩子一同前来，难掩激动。台上歌声悠扬，台下人气升腾。文明集市上，大人小孩边逛边学、边体验边咨询，现场热闹又接地气，让音乐会在文化惠民之外，更添文明新风。听一场河畔音乐会、逛一逛文明集市、赏一河两岸灯火，“音乐+市集+夜游”串起消费链条，让闻声而来的市民游客愿意停下脚步、多留一晚。

从剧场里的“看演出”，到河畔上的“逛集市”，这场不在场馆、在水边的音乐会，正是假日里海南文旅消费场景不断焕新的一个缩影。（本报椰林10月2日电）

广告·热线:66810888

为新中国取得的举世瞩目成就无比自豪——论学习贯彻习近平总书记在庆祝中华人民共和国成立77周年招待会上重要讲话

■ 人民日报评论员

“我们为新中国取得的举世瞩目成就无比自豪，对中国式现代化的光明前景充满信心。”

习近平总书记在庆祝中华人民共和国成立77周年招待会上发表重要讲话，总结辉煌成就、展望未来，鼓舞全党全国各族人民坚定信心、振奋精神，把强国建设、民族复兴伟业不断推向前进。

77年来，党团结带领人民不懈奋斗，创造了经济快速发展和社会长期稳定两大奇迹，书写了中华民族几千年历史上最恢宏的史诗。

今天，中国人民正昂首阔步行进在全面建设社会主义现代化国家的新征程上，中华民族正以不可阻挡的坚定步伐迈向伟大复兴。

什么是奇迹？就是在濒临绝境时闯出新路，在披荆斩棘中开辟天地，把

“不可能”变成了“一定能”。

看发展速度，这是“几十年走完几百年”的“时空压缩”。

今年是红军长征胜利90周年。曾经，二万五千里征途漫漫、历时两年；如今，瑞金至延安实现高铁直达、朝夕至。

从“满目萧条，百废待兴”起步，由“一张白纸”起笔，发展成为世界第一大汽车出口国，稳居世界第二大经济体、第一大工业国、第一大货物贸易国……

一个十几亿人口的大国，用几十年时间走完了发达国家几百年走过的工业化历程，这在人类历史上绝无仅有；我们不仅找回了“失去的二百年”，更成为“世界现代化的增长极”。

“时间不等人！历史不等人！”

今天的中国，沉淀“以百年、千年为计”的时间观，激发“超乎寻常的紧迫感、时代感”，在中国式现代化的康庄大道上按下发展的快进键，跑出时

间的加速度。

看发展质量，这是从“有没有”到“好不好”的向新向好。

在高质量发展新航道上，我国经济顶压前行，呈现动能向新、结构向优的发展态势，展现出强大韧性和活力。

夏粮产量首次突破3000亿斤，光伏发电装机容量首次超过煤电……端牢粮食和能源“两个饭碗”，彰显任凭风雨来袭、我自岿然不动的强大底气。

“九章四号”刷新光量子信息技术世界纪录，国产操作系统迎来重要突破，人工智能专利拥有量占全球六成……中国从全球科技参与者、贡献者向开拓者、引领者加速转变，展现以创新赢得未来的勇毅笃行。

布局“六张网”，打造“大市场”，畅通“双循环”，前8个月，我国货物贸易进出口同比增长17.6%……加快构建新发展格局，成为应变局、开新局、定胜局的坚实依托。

关注 第二十届亚运会

刷屏的“小孩哥”“小孩姐”，新时代中国体育的新模样

爱知·名古屋亚运会女子400米个人混合泳领奖台上，两名中国小将包揽冠、亚军。13岁的于子迪、15岁的树雯曦，两人年龄相加还不足30岁，让混采区里的外国记者不禁感慨：好年轻！

青春洋溢，是本届亚运会中国代表团鲜明的底色。815名运动员中，548人首次踏上亚运赛场，“05后”占了近三成。整届赛事，“小孩哥”“小孩姐”成为舆论焦点。刷屏的不只是他们不断刷新的成绩纪录，更有他们的自信、从容与率真。勇于争胜、敢于表达，他们正以新时代中国青少年的新面貌，站上世界竞技舞台的中央。

志之所趋，无远弗届。为国争光，是这群年轻人心中最炽热的信仰。

20岁的陈圆将力压东道主选手，为中国夺回男子110米栏亚运会金牌。冲线后，他面向全场高声呐喊：“Who is the first? China!（谁是第一？中国！）”，率真又自信。

深厚的家国情怀，在一次次逆境中迸发出磅礴力量。

田径赛场4X100米混合接力，17岁的亚洲新科“女飞人”陈妤颀最后一棒反超泰国选手，助力中国队以0.09秒的微弱优势夺冠。她说：“我希望代表中国和亚洲女性站上世界舞台。”

泳池之内，19岁的张展硕同样上演惊天逆转。男子4X200米自由泳接力，他单棒比对手快了2秒77，在最后50米奋力赶超了日本队，助力中国队夺冠并刷新该项目亚洲纪录。

锋芒夺目，亦能自持。敢为人先，更懂得沉淀，是他们逐梦赛场的底气。

男子400米自由泳决赛结束后，张展硕面对全场沸腾的观众，从容细数：“1、2、3、4、5”，右手数完了，又换左手，最后右手高高扬起，定格数字“7”。整届赛事，张展硕参赛8项，斩获7金，成为中国亚运史上单届夺金最多的运动员。场下，他始终保

持清醒：“亚运会不是我的最终目标”，“必须戒骄戒躁”。

18岁的严子怡一枪掷出70米46，将赛会纪录大幅提高4米37。她放出豪言，“想要开启一个属于我的时代”。可贵的是，胜利之下她仍保有对对手的尊重。面对日本名将北口榛花，严子怡坦然表示，运动员之间“就是相互追赶的”。

恰同学少年，风华正茂。松弛、鲜活，是这群“小孩哥”“小孩姐”最动人的模样。

百米决赛前，陈妤颀盖着小花被子在训练场睡觉的视频火了，网友大赞她的“松弛感”，她却坦言自己“慌到极致了”；混接夺冠后她幽默调侃队友：“我觉得没颁在泰国，应该也就是个‘小施君豪’！”总结自己首届亚运时，她直言：“比完啦！下班啦！三金一银，我可真牛啊！”

滑板赛场，16岁的崔宸曦和15岁的朱沅铃在出发台互相鼓劲：“你这把绝对成了，你成了我就成了。”

最终两人并肩站上领奖台，兑现了赛前的约定。13岁的孟令妍和12岁的曹诗祺在碗池决赛后相拥而泣，哭的是“没能比出自己的能力”。少年心事，坦荡纯粹。

胜人者有力，自胜者强。不惧挑战、永不言弃的勇气，成就他们走得更远。

于子迪本届赛会斩获的三枚金牌，每一枚都分量十足——200米个人混合泳刷新亚洲纪录、是世界历史第二好成绩；400米个人混合泳跻身世界历史第五，200米蝶泳也刷新亚运纪录。200米个人混合泳决赛，最后50米转身时她还落后卫冕冠军、师姐余依婷0.03秒。但她笃定“我是有能力游回来、冲回来的，平时训练会练很多这种东西”。果然，她逆转取胜。

没有谁的成功是一蹴而就的。泳池之外，于子迪把焦虑转化为动力，训练日记写得密密麻麻，既有对不足的分析，也有给自己的鼓劲；天才如严子怡，也坦言自己一开始也

很累，也想过放弃”“有天赋不行，我肯定得练起来”。

真正的强者，哪怕跌倒，也能收拾心情，重新出发。

体操“小花”们遗憾丢掉中国队从未旁落的个人全能金牌。短暂失落之后，她们迅速调整心态、重整旗鼓，力克劲敌日本队，拿下团体14连冠。敢于直面失利，在挫折中振作，这份勇气，比金牌本身更加珍贵。

一代人有一代人的际遇，一代人有一代人的使命。国运兴盛，托举着中国体育不断追求卓越。时代赋予了“00后”“05后”新一代平视世界、自信飞扬的心态，塑造了“小孩哥”“小孩姐”们不内耗、不紧绷、敢打敢拼、大方洒脱的精神气质。

长江后浪推前浪。在亚运赛场刷屏的“小孩哥”“小孩姐”们，正以一次次冲刺、跳跃、投掷，书写新时代中国体育的崭新篇章。

（新华社日本名古屋10月2日电 记者许仕豪）

声 明

召开股东大会的通知

海南永发远祥建材科技有限公司
股东：本公司将于2026年10月15日9时于海口市琼山区滨江街道鼎园酒家三楼会议室召开股东会。会议内容是对公司经营地址、股权、法人及追缴注册资本的变更事宜进行表决，请按时至上述地址参会，本次会议将按公司章程规定和表决权进行决议，不出席视为弃权。联系人：李静 联系电话：13876589262。
海南永发远祥建材科技有限公司
2026年9月30日

公 告

合同解除公告

致郭帅先生（身份证号：230104*****3714）：鉴于您承租本公司位于琼海市嘉积镇富达美商业广场3#楼3F相关铺面，在免租期届满后未能按约支付租金，已构成根本违约。本公司现正式通知：自本公告见报之日起，双方于2024年9月26日签订的《商铺租赁合同》即告解除。请您于见报之日起7日内腾空商铺、恢复原状并结清所有欠款及违约金。逾期未办理，本公司将依法收回商铺并处置遗留物品，由此产生的损失及清理费用由您自行承担。
海南吉美物业服务有限公司
2026年9月15日

资讯广场

精致广告
收益无限

公告类信息：
标题(12个字以内)
内文(每行14个字)收费80元/行；
商业广告：标题(12个字以内)
收费180元，内文(每行14个字)收费60元/行。
温馨提示：信息由大众发布，消费者谨慎选择，与本栏目无关。