

海南日报

HAINAN DAILY

甲辰年四月廿七 廿九芒种 2024年6月 2 星期一 国内统一连续出版物号CN46-0001/今日24版
1950年5月7日创刊/海南日报社出版/第24710号 南海网 www.hinews.cn www.hndaily.com.cn奋楫逐浪
——海南自贸港建设系列观察③我省扎实推进国家生态文明试验区建设——
向绿图强谱新篇

■ 本报记者 邵长春

5月26日6时15分，距离三亚市70海里、水深500米的海域，重达500公斤的短肢领航鲸“海棠”被顺利放归大海。

历经145天，数百人接力参与救助，只为让大鱼“海棠”重归家园，生命的奇迹在海南上演。据悉，这是国内首次成功救助搁浅短肢领航鲸，也成为海南坚持生态立省，维护人与自然和谐的又一生动诠释。

生态环境在海南自由贸易港建设中具有基础性地位。2020年6月1日，中共中央、国务院印发了《海南自由贸易港建设总体方案》，明确提出创新生态文明体制机制，深入推进国家生态文明试验区（海南）建设。

四年来，海南始终牢记习近平总书记殷切嘱托，坚持生态立省不动摇，把保护好生态环境作为“国之大者”，扎实推进国家生态文明试验区建设，向绿图强，持续推进六大标志性工程，不断完善转化机制，积极探索“两山”转化路径，着力建设生态一流、绿色低碳的自由贸易港，争创美丽中国先行区。

坚守底线

推动绿色低碳发展迈出新步伐

四年来，海南牢牢守住生态环境底线，而这个底线就是海南的生态环

境只能更好，不能变差。

数字是最好的证明，2023年，我省优良天数比例和包括PM_{2.5}在内的五项污染物浓度守住历史最好水平，其中PM_{2.5}浓度保持在12微克/立方米，地表水和近岸海域水质总体为优。

同时海南生态家底也日益丰厚——截至目前，我省累计修复海南长臂猿栖息地1100亩，长臂猿种群数量稳步增长；而随着海南热带雨林国家公园的正式设立，野生中华穿山甲、圆鼻巨蜥等濒危野生动物也重现踪迹，重回人类视野。

在海洋，珊瑚礁保护和修复工作也在持续展开，2022年《海南省珊瑚礁生态保护修复三年行动方案（2023—2025年）》印发，这是我国首个针对珊瑚礁生态系统的地方性生态保护修复行动方案；截至去年底，我省已在琼海、东方、三亚等地新增修复珊瑚礁28.5公顷。

去年11月，中央第三生态环境保护督察组进驻海南开展生态环境保护督察，我省高度重视此次督察工作，不折不扣抓好生态环境问题整改，截至目前，第一轮督察56项整改任务全部完成，第二轮督察44项整改任务全部完成，第三轮督察反馈问题整改立行立改，解决一批群众身边的生态环境问题。

我省还首次成功申报“海南南部典型热带区域山水林田湖草沙一体化保护和修复工程”，获得中央财政支

持，打造热带陆海生命共同体修复新范式。

持续发力

六大标志性工程筑牢优势

博鳌东屿岛上，屋顶、栏杆、地砖都能发电，光、热、风、水皆化为绿电，书写绿色低碳转型的“海南实践”。

今年3月，经过两年多的建设，由住建部海南省共同建设的博鳌近零碳示范区提前完成改造任务，并通过第三方机构评估认证，正式进入近零碳运行阶段。

近年来，海南聚焦优势所能和国家所需，生成一批国家生态文明试验区标志性工程，从最初的海南热带雨林国家公园、清洁能源岛和清洁能源汽车推广、禁塑、装配式建筑等标志性工程，到“六水共治”，再到博鳌近零碳示范区，持续滚动打造。

一批标志性工程“重头戏”落地，既发挥牵引、示范作用，更为海南生态筑牢优势。

近年来我省采用装配式建造的项目面积逐年增加，去年全省装配式建筑在新建建筑面积中占比已超70%，排名全国第二。

《海南热带雨林国家公园总体规划（2023—2030年）》公布实施，勘界立标一期工作如期完成。

下转A02版▶
(相关报道见A02版)

打造新质生产力重要实践地

昌江大力发展清洁能源高新技术产业

打造“硬核”科技 产业风起“绿”涌

■ 本报记者 张文君

近日，位于昌江黎族自治县海尾镇的海南核电基地“玲龙一号”全球首堆施工现场，上百名工人抓紧进行核岛反应堆厂房堆内构件安装、常规岛厂房汽轮机模块吊装等。当前，“玲龙一号”进入安装高峰期。

“玲龙一号”于2021年7月开工建设，是全球首个开工的陆上商用模块化小型反应堆。这是继“华龙一号”后我国核电自主创新的重大成果，填补了国内空白，标志着我国在小型模块化反应堆技术上走在世界前列。

现场，中核集团海南核电有限公司党建工作处宣传科负责人孙智良说，截至今年5月，“玲龙一号”项目已开工33个月，完成27个项目里程碑节点中的15个，预计2026年建成，“建成投产后，预计年发电量达10亿度，每年可减少二氧化碳排放量约88万吨，相当于一年植树750万棵。”

目前，海南核电二期工程（3、4号机组）正处于加快建设，预计2026年投入商运。3、4号机组是我国“十四五”时期首个开工的核电项目，采用中核集团具有自主知识产权的三代压水堆核电“华龙一号”技术。

“一期工程、二期工程以及小堆工程的核电机组建成后，一年发电量可达约300

亿度，预计能满足海南居民用电量五成以上，相当于减少燃煤标准煤约921万吨，减少二氧化碳约2412万吨。”孙智良说。

绿色发展是高质量发展的底色，新质生产力本身就是绿色生产力。核能发电经历数十年发展，成为了我国清洁能源电力体系中重要组成部分，已是双碳政策下首选的清洁能源之一。

“相比火电厂，核电厂不排放二氧化硫、二氧化碳、烟尘、氮氧化物等，具有资源消耗少、环境影响小等优点，在满足用

电需求快速增长的同时，能兼顾生态环境保护。”海南核电有限公司党委书记、董事长魏智刚表示，起初，海南核电一期开工建设时，主要为满足海南居民用电需求，随着海南发展绿色经济，提升“绿色生产力”质量的大势所趋，该公司正从单一供电到大力发展以核电为主导的清洁能源产业。当前，公司提出“以核为主、一主多元、协同发展”的战略构想，明确了“核能+产业园”“核能+技术应用”等产业布局。

“核能+技术服务”“核能+石化耦合”“核能+海南生态产业”的产业布局，积极推进海南清洁能源产业发展。受到海南核电提供电、蒸汽以及码头等资源吸引，海南行者新材料科技有限公司的电池级碳酸锂新技术研发创新基地项目成功落地昌江，成为核能关联及新材料产业先导区首个入驻企业。这是“核能+产业园”发展理念和成效的具体体现。

此外，海南核电正推动核电温排水余热资源综合利用和绿色开发，成为核电与生态环境共融共生的良好实践，助力昌江产业向绿色转型。

下转A02版▶

以“核能+”助力海南绿色发展

记者手记

■ 本报记者 张文君

绿色发展是高质量发展的底色，新质生产力本身就是绿色生产力。记者在走访中了解到，昌江正在加快发展“核能+”产业，将有力推动海南坚定不移走生态优先、绿色发展之路。

如今，海南核电提出了“以核为主、一主多元、协同发展”的战略构想，明确了“核能+产业园”“核能+技术应

用”“核能+技术服务”“核能+石化耦合”“核能+海南生态产业”的产业布局，积极推进海南清洁能源产业发展。

受到海南核电提供电、蒸汽以及码头等资源吸引，海南行者新材料科技有限公司的电池级碳酸锂新技术研发创新基地项目成功落地昌江，成为核能关联及新材料产业先导区首个入驻企业。这是“核能+产业园”发展理念和成效的具体体现。

此外，海南核电正推动核电温排水余热资源综合利用和绿色开发，成为核电与生态环境共融共生的良好实践，助力昌江产业向绿色转型。

成功着陆！嫦娥六号将开始世界首次月背“挖宝”

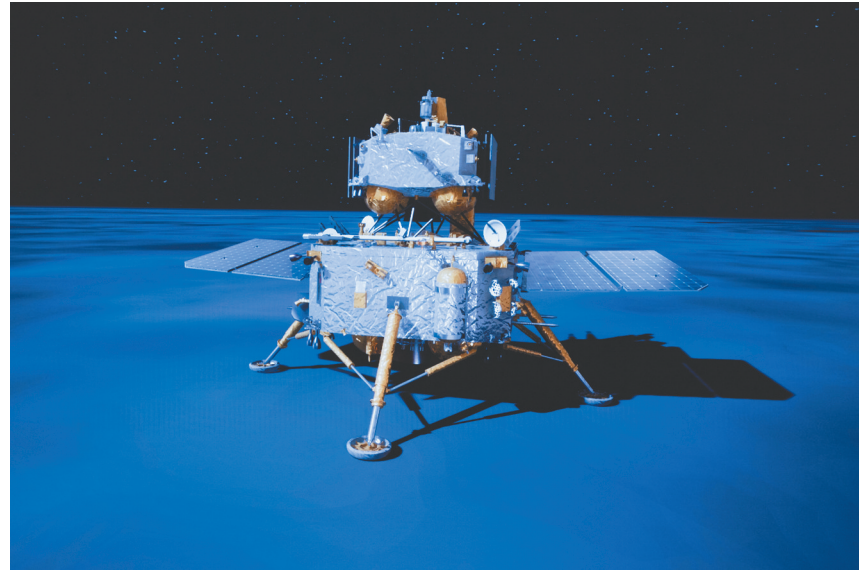
据新华社北京6月2日电（记者宋晨徐鸣航）这是人类探索月球的历史性时刻！6月2日清晨，嫦娥六号成功着陆在月球背面南极-艾特肯盆地预选着陆区，开启人类探测器首次在月球背面实施的样品采集任务，即将“蟾宫挖宝”。

北京航天飞行控制中心响起热烈的掌声，嫦娥六号着陆器和上升器组合体在鹊桥二号中继星支持下，成功着陆在月球背面南极-艾特肯盆地预选着陆区。

自5月3日发射入轨以来，嫦娥六号探测器经历了约30天的奔月之旅，在经过地月转移、近月制动、环月飞行等一系列关键动作后，完成了这世界瞩目的“精彩一落”。

相比于降落在月球正面，降落在月球背面可谓环环相扣、步步关键。特别是此次任务的预选着陆区——月球背面南极-艾特肯盆地，落差可达十多公里，好比要把一台小卡车成功降落到崇山峻岭中，每一步都不能掉以轻心，充满着中国航天人的智慧和创造。

月背着陆时间短、难度大、风险高，放眼世界也仅有我国的嫦娥四号探测器曾在2019年初成功实现月背软着陆。此次嫦娥六号不仅要实现月背软着陆，更将按计划采集月球背面的月壤，走别

这是6月2日在北京航天飞行控制中心屏幕上拍摄的嫦娥六号着陆器和上升器组合体着陆月背的模拟动画画面。
新华社记者 金立旺 摄

人没走过的路。

2004年，中国探月工程正式批准立项。从嫦娥一号拍摄全月球影像图，到嫦娥四号实现人类首次月球背面软着陆；从嫦娥五号带着月壤胜利归来，再到如今嫦娥六号即将月背“挖宝”……20年来，中国探月工程不断刷新人类月球

探测的纪录。

成功着陆月背，只是开始。后续着陆器将进行太阳翼和定向天线展开等状态检查与设置工作，随后正式开始持续约2天的月背采样工作，通过钻取和表取两种方式分别采集月球样品，实现多点、多样化自动采样。

遇见不一样的海岛天堂

海南自贸港推介会走进韩国

本报（记者陈蔚林 通讯员林芳浚）5月31日，乘着自贸港东风，带着海南岛明媚的阳光和热情，由海南省旅游和文化广电体育厅、海南省商务厅、海南国际经济发展局主办的“海南自贸港推介会”在韩国首尔举办。

韩国文化体育观光部第一次官（副部长）全炳极，中国驻韩国大使馆公使方坤、韩国前国务总理于世均和海南省代表团，以及海南、韩国两地政商界、旅游业、航空业和媒体代表等逾200人出席推介会。

推介会上，海南省代表团在开场致辞中用“Outgoing（外向）、Progressive（进取）、Energetic（活力）、Noteworthy（关注）”4个英文单词，介绍海南自贸港的发展现状与前景，强调了海南作为中国对外开放的新高地，在与韩国进一步深化交流与合作上已做好充分的准备。海南省旅游和文化广电体育厅在会上介绍了自贸港框架下海南旅游的发展现状与机遇，生动全面展现了海南旅游的产品构成与基础设施建设，同时还宣布了四大合作计划：一是与韩国各大旅游企业、航空公司合作推动开通更多两地直飞航线；二是建立琼韩两地间游客互送、一程多站与联合推广的常态化旅游合作机

制；三是进一步加强双方青少年在旅游、体育、文化领域的研学互访交流；四是拓宽两地旅游、文化企业的投资合作渠道。

为深化海南与韩国在各领域的合作成果，海南省旅游和文化广电体育厅、海南省商务厅、海南国际经济发展局分别与韩国旅游、航空、商贸业界代表签署了战略合作协议。其中，海南省旅游和文化广电体育厅分别与哈拿多乐、模德旅游等韩国两大旅游集团和德威航空、釜山航空两家正在执飞海南—韩国航线的航空公司，围绕航空增班、联合营销和互送游客等事项一致达成合作共识，创下我省旅游首次赴韩推广以来最密集、深入且全面的签约合作纪录。

而就在前一天5月30日，在海南省代表团与济州道政府的见证下，海南省旅游和文化广电体育厅还与济州道观光交流局签署了《共同推进Workation项目谅解备忘录》，为下一步两地旅游、文化、体育领域的深化交流提供了合作方向与框架保障。

作为韩方发言代表，全炳极向到访的海南省代表团表示热烈欢迎。他表示，韩中两国地理相近，海南作为中国乃至世界上美丽、热情的知名海岛旅游目的地，在两地旅游业高层的相互推动下，得

益于越来越多的航班和优惠政策，相信会有越来越多的韩国游客去海南游玩，两地旅游、体育、文化等多方面的交流与合作会更加紧密。联合国前秘书长潘基文也以视频致辞的方式对推介会的圆满举办表示祝贺，并高度评价了海南以旅游为媒搭建中韩友好交流桥梁、促进两地人员往来的做法。

本次推介会系海南省代表团时隔六年在韩国举办的大规模推介活动，是落实中日韩领导人会议精神的一次实际行动，也是提升海南自贸港国际化知名度、持续扩大海南旅游品牌国际影响力的重要举措。未来，海南将以国际旅游消费中心建设为导向，不断开展类型更多样、内容更为丰富、辐射范围更为广泛的海外推介与传播活动，讲好海南故事，彰显自贸风采。

韩国是海南第二大入境旅游客源国，目前海南共开通了4条前往韩国的航线，每天都有航班往返于两地。今年1月至4月，海南接待韩国游客共计约2万人次，全年有望突破8万人次。韩国也是海南重要的贸易伙伴，2023年海南对韩货物贸易、服务贸易分别增长56.5%和89.7%，实际使用韩资1.8亿元，对韩直接投资576万美元，增长100%。

海南：因科研等需要可申请共享利用种质资源

本报（记者陈彬 实习生詹蔚宜）省农业农村厅日前发布《海南省农作物种质资源共享利用办法》（以下简称《办法》），因科研、教学、育种、生产试种等需要，可向省级农作物种质资源库（圃）提出种质资源共享利用申请。《办法》的出台将有利于推进农作物种质资源共享，促进种质资源高效利用，更好地服务于科学研究、品种培育 and 产业发展。

《办法》适用于本省行政区域内的省级农作物种质资源库（圃）面向社会提供种质资源共享利用服务，其中所称的农作物种质资源，是指种质资源库（圃）中保存的，并且列入海南省农作物种质资

源共享目录的种质资源。省农业农村厅将组织建立种质资源信息化服务平台，将种质资源普查收集、资源登记以及种质资源库（圃）名单等信息纳入数据库，实现种质资源汇交、开放共享、创新利用等信息化管理。

《办法》明确，科研院所、高等院校、企业、社会组织以及个人因科研、教学、育种、生产试种等需要，可根据海南省农作物种质资源共享目录，向种质资源库（圃）提出共享利用申请，获取合理数量的种质资源。且同一申请人每年申请同一类农作物的资源份数不超过300份，种子类资源每份不超过50粒，无性繁殖

类资源每份1个枝条（植株、叶片等），且同一份资源一般不得重复申请。确因科研等需要超过上述数量限制的，应与种质资源库（圃）协商一致并签订共享协议后获取。在种质资源的利用与反馈方面，申请人不得利用获取的种质资源直接申请品种审定、登记、新品种保护或其他知识产权。未经提供种质资源的种质资源库（圃）同意，不得向第三方转让所获取的种质资源；对创新种质、改良种质，以及具有知识产权或有相关约定的种质资源，申请人须遵守相关法律、法规或约定，通过与利益相关方签订共享协议等方式，经授权后有条件共享利用。

在村里“读研”的年轻人

新闻故事

■ 本报记者 邱江华

宿舍在村里，“教室”在田间、农活干得溜……海南大学硕士研究生付维清、石浩楠和黄磊的读研生活有些特别。日前，海南日报记者遇到三人时，他们正收拾东西赶往果园，准备给黄晶果修剪枝条。烈日下，他们拧了一把电瓶车把手，一溜烟地消失在村道尽头。

2023年10月起，付维清等三人入驻于琼海大路镇湖仔村的黄晶果科技小院。在这里，不同于常规的人才培养模式，师生们把课堂“搬”到田间地头。

黄晶果是海南近些年引进的热带水果，其果肉晶莹剔透，甜度很高，且在市面上少见，售价高达上百元一斤，经济效益可观。但也因黄晶果是“新面孔”，相关企业农户没有掌握其科学的种植方法。

“我们扎根这里，要做的就是探索出一套适合黄晶果的科学种植方法，并测出不同肥料配比对它造成的影响。”扛着农具，付维清一头扎进果园里，仔细观察

日前，在琼海大路镇湖仔村，海南大学硕士研究生付维清（左）、石浩楠正在观察黄晶果的长势。
本报记者 周达延 摄

树枝、叶片、花朵的生长情况。

在科技小院，学生们个个都是农民模样，裤腿、衣袖上沾满了干的泥土，“面朝黄土背朝天”是常态。白天，他们

到果园里一泡就是一整天，跟踪观察黄晶果生长、分析土壤数据等，晚上回到宿舍里还要开研讨会、整理数据写论文。

下转A02版▶

海南周刊
海南民间建筑雕塑
巧夺天工
展琼韵
B2-B4, B15