广东汕头对古树实施专项保护，带动特色产业发展

橄榄古树正茁壮

本报记者 罗艾桦 李 纵

和古树做朋友

粤东潮汕，汕头市潮阳区金灶镇下寮村的古树生态园里，一棵橄榄树挺立了约520年。树下，不少游客忙着和古树合影打卡。随着电影《给阿嬷的情书》的热映，这里作为电影取景地之一，成了汕头新的网红打卡点。

这棵三捻橄榄树（又称“三棱橄榄树”），高16.5米，胸（地）径1.38米，冠幅13.9米，树冠如巨伞撑开，是当地三捻橄榄古树中树龄最长的一棵。这棵古树生命力旺盛，如今最高年产果实可达400多斤。

作为古树生态园的管理者，村民宋锡元4年前从上一任承包户手中接过了这片橄榄林的管护工作。“每天，我都要来看看有没有病虫害、土壤干不干、枝条要不要修剪……”他说。

下寮村党总支书记刘创荣介绍，村里将包括这棵橄榄古树在内的成片橄榄林承包给农户，日常的施肥、除虫、修剪都由承包户负责，村里则定期巡查，监督保护情况。

橄榄树易患的病虫害不少。前年，有一棵橄榄树叶子掉光，后来又遭白蚁危害。“最怕的就是白蚁，一旦蛀空树干就麻烦了。”宋锡元说。为此，他定期请人来喷药防治，潮阳区、金灶镇农业技术人员也会时常过来指导。每年春季都要组织一次全面消杀，重点防范各类常见害虫。“多方一起努力，对病虫害早发现、早处理。”宋锡元说。

汕头地处沿海，台风是古树保护面临的另一大挑战。古树枝干粗壮，但树冠大、受风面积大，遇到台风容易折枝。为此，村里和承包户会在每年台风季前检查，对存在安全隐患的枝条进行修剪，必要时用铁架支撑加固。

如何让这些古树更加健康、茁壮？当地从制度、技术、人才入手，实施系统化保护。

金灶镇在芦塘、官坑、下寮等山区村划定三捻橄榄古树群保护区，对现有古树实施专项保护。作为保护区的重点保护古树，这棵树龄约520年的三捻橄榄古树拥有了详细的“健康档案”；当地自然资源部门会定期派人巡查，察看长势、病虫害情况，并给予技术指导；同时，提升农户管护能力，近3年，金灶镇共举办技术培训13场，向村民普及橄榄古树科学管护等知识。

古树“长得好”，守护它的人日子也越来越好。金灶镇以三捻橄榄为抓手，推动特色水果产业实现标准化、品牌化、全链条发展。

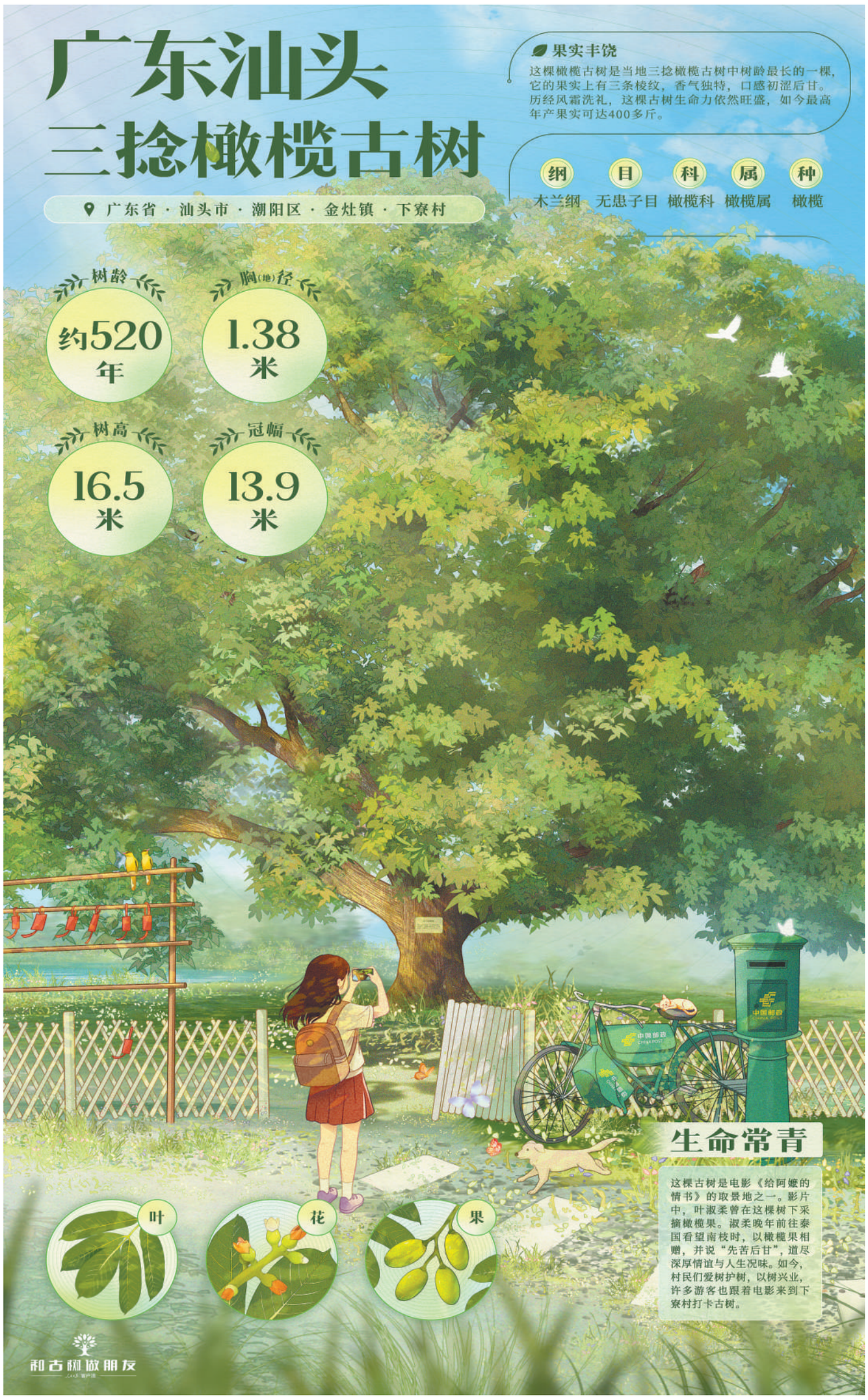
三捻橄榄，因果实上有3条棱纹而得名。其果皮青黄色、光滑，果实初入口时微涩，嚼后满口留香。当地三捻橄榄于2008年获批国家地理标志保护产品“金玉三捻橄榄”，并成功注册“三捻”商标，是广东省无公害农产品、中国绿色产品。近年来，潮阳区通过地理标志保护、标准化生产推动三捻橄榄从传统种植向品牌化、产业化升级，形成了“种植—加工—销售—文旅”的全链条发展模式。

生态保护的成果，正在转化为乡村全面振兴的动能。金灶镇依托橄榄古树资源，规划建设橄榄古树主题公园，设置古树科普标识牌，打造“橄榄记忆”文化长廊，推动特色产业实现从“卖果子”到“卖风景、卖文化、卖体验”的升级。

下寮村正是这一规划的重点区域。刘创荣介绍，接下来，村里将继续完善古树保护的基础设施，加装围栏、设置标识牌、改善周边排水等，同时配套建设停车场、游客中心等，发展农家乐和民宿等业态。“保护古树，就是保护我们村的根。把根守住了，枝叶才能茂盛，村子才能发展得更好。”刘创荣说。

橄榄

乔木，树高可达25至35米。果实椭圆形，成熟时由青绿色转为黄绿色，果肉脆硬。



本期统筹：陈 娟 杨笑雨 董汶鑫 融媒制作：张意轩 钟金叶 朱金宜 绘 制：孟柏杨

我国海洋生态状况总体保持稳定

珊瑚礁、海草床、红树林、海岛生态系统状况以优良为主

本报北京6月8日电 （记者**刘诗瑶**）自然资源部近日编制发布《2025年中国海洋生态预警监测公报》。公报显示，2025年我国海洋生态状况总体保持稳定，局部有所改善。珊瑚礁、海草床、红树林、海岛生态系统状况以优良为主。重点海湾和河口的生物群落结构基本稳定，优势类群没有发生明显更替，沉积环境保持良好，部分区域仍存在海水富营养化现象。近岸海域浮游生物、大型底栖动物的物种多样性指数与近5年平均值基本持平，表层海水盐度、酸碱度、无机氮、活性磷酸盐、化学需氧量和底层溶解氧浓度与近10年平均值基本持平。

公报分析了我国当前面临的海洋生态风险，受全球气候变化等因素影响，2025年夏季，我国近海表层水温较常年同期偏高0.7摄氏度。赤潮发现次数和面积较近10年平均值有所下降，浒苔绿潮、局地性生物暴发等海洋生态风险依然存在。

近年来，我国海洋观测监测能力不断提升，形成了集海洋站、雷达、浮标、船舶、无人机、卫星遥感于一体的“岸海空天”综合观测监测网，监测要素涵盖海洋生物、水文气象、水体环境、沉积环境，监测区域以近岸海域为重点，覆盖我国管辖海域。2025年，自然资源部组织对14条近海标准断面、1579个近海监测站位开展生态趋势性监测，对126个典型生态系统分布区域和350个典型海岛开展调查监测，对赤潮、浒苔绿潮等海洋生态风险和问题开展预警监测。公报整合年度监测成果，通过丰富的数据，展现了我国海洋生态保护修复工作的阶段性成效，也客观反映了面临的风险挑战。

此外，《2025年全国海水利用报告》与《海洋数据开放共享目录（第二批，2026年6月）》近日发布。

《2025年全国海水利用报告》显示，2025年全国现有海水淡化工程167个，工程规模307.7万吨/日，比2024年增加了22.1万吨/日，分布在辽宁、天津、河北、山东、江苏、浙江、福建、广东、广西、海南10个沿海省份。2025年全国海水冷却用水量1933.6亿吨，比2024年增加了50.2亿吨。辽宁、山东、江苏、浙江、福建、广东、广西年海水冷却用水量均超过百亿吨。

《海洋数据开放共享目录（第二批，2026年6月）》在首批37项产品基础上，更新了2024—2025年中国海洋观测标准数据集，全球海洋水文气象、水深地形整合数据集等产品；新增了10项全球海洋三维温盐、海流、海浪、气温、气压等融合数据集和7项全球海洋水文气象统计分析产品。《海洋数据开放共享目录（第二批，2026年6月）》数据服务同步上线运行，用户可通过国家海洋大数据服务平台（海洋云）获取目录中的各类数据产品。首批海洋数据开放共享目录2024年发布以来，面向政府部门、科研院所、涉海企业等百余家用户提供数据服务超60万次、数据100TB（太字节）、超6亿条记录，为海洋经济发展、海洋防灾减灾、海洋资源开发利用和海洋科学研究提供了重要数据支撑。

“东溟智驭”智联体发布

为海洋资源开发利用、生态保护修复等提供支撑

本报上海6月8日电 （记者**田泓**）6月8日，自然资源部东海局在上海正式发布“东溟智驭”智联体。

东海区资源禀赋优越、区位价值突出，是推动海洋经济高质量发展、筑牢国家海洋安全屏障的重要区域，同时面临开发强度持续攀升、生态承载压力日益加剧、管理场景日趋复杂等多重考验。“东溟智驭”以东海区多源海洋大数据为底座，以“语料库—知识库—规则库”构成的自主知识体系为中枢，以通用大模型为技术引擎，实现海区数据“一盘棋”高效流转、业务场景“全方位”覆盖、管理能力“一站式”智能支撑。“东溟智驭”可为海洋资源开发利用、生态保护修复、海洋安全防护等业务提供智慧支撑，同时可为社会公众提供海洋科普服务。

辽宁3年完成科尔沁沙地综合治理1264万亩

本报沈阳6月8日电 （记者**刘洪超**）日前，辽宁发布第二号总林长令，要求扎实推进防沙治沙工作，坚决打好科尔沁沙地歼灭战，确保按时高质量完成年度290万亩综合治理任务。

自2023年辽宁打响科尔沁沙地歼灭战以来，全省3年累计完成综合治理任务1264万亩，占8年计划总任务的51%。根据最新监测结果，辽宁省4.47万亩流动、半固定沙地已全部消灭，沙化、荒漠化土地面积较第六次全国荒漠化和沙化调查结果分别减少32.6万亩、4.5万亩，实现“双缩减”。辽宁省沙化林草用地平均植被综合盖度达到69%、荒漠化林草用地平均植被综合盖度达到65%，实现“双提升”。

拉鲁湿地水域面积近20年增加232%

植被指数提升44%

本报拉萨6月8日电 （记者**琼达卓嘎**）西藏拉萨市拉鲁湿地近日发布生态监测报告。报告显示：近20年湿地生态显著改善，水域面积增加232%，沙地裸地减少70%，植被指数提升44%，黑颈鹤、白唇鹿、水獭等珍稀物种频繁现身。

拉鲁湿地是青藏高原面积最大的城市天然湿地，承担着水源涵养、气候调节、生物多样性维护等重要生态功能。拉萨市坚持“保护优先、严格管理、系统治理、科学修复、合理利用”原则，持续推动湿地保护修复。

报告显示，湿地生物多样性日益丰富。目前，记录维管植物438种；记录鸟类174种，繁殖水鸟从1种增至12种；新发现国家二级保护鱼类3种。

科技赋能成为湿地保护亮点。拉萨建成生态系统综合监测平台，运用AI（人工智能）鸟类识别、水下鱼类监测等技术，实现智能化管护。同时，湿地打造自然教育基地，常态化开展科普宣教，全民参与保护氛围日益浓厚。

为北京雨燕“体检”

本报记者 施 芳



6月7日凌晨，一项特殊的“体检”在北京颐和园廓如亭内展开。来自全国鸟类环志中心、北京市野生动物救护中心、北京市颐和园管理处、北京市园林绿化科学研究院、中国观鸟会等单位的多名专家与志愿者齐聚一堂，为北京雨燕进行年度科学标记与数据采集。

凌晨2点左右，工作人员与志愿者在廓如亭集结完毕。现场分工明确，流程严谨。首先采用专业布网方式，在不伤害北京雨燕的前提下进行精准捕捉；随后将捕获个体迅速转移至测量区，由专业人员为其佩戴由全国鸟类环志中心统一发放、刻有唯一编号的特殊金属环，并逐一测量记录体重、体长、头喙长等关键形态数据；完成环志与数据采集后，北京雨燕被小心翼翼地放飞，重返天空。

“本次共对89只北京雨燕进行了环志，其中新环志个体23只，重捕到曾标记过的北京雨燕66只，重捕率达74%。”北京市野生动物救护中心高级工程师史洋介绍，这充分说明北京雨燕具有较高的回巢率，也反映出其种群在当前相对稳定的生态环境中持续繁衍。

北京雨燕在颐和园已经安家多年。它们每年2月从非洲南部出发，飞行约1.6万公里，4月飞到北京，在颐和园的楼阁飞檐下筑巢、繁殖、抚养“宝宝”，待到7、8月份雏鸟长大，再带着“孩子们”踏上漫漫南迁路。

廓如亭是北京雨燕重要栖息地之一，也是游客与市民观测、研究北京雨燕的集中区域。为最大限度降低人为干扰对北京雨燕筑巢的影响，颐和园自2019年起对廓如亭实施封闭式保护管理。园内的昆明湖水域为北京雨燕提供了丰富的昆虫资源与优质的生态环境，成为它们繁衍生息的坚实后盾。每逢夏季，成百上千只北京雨燕在此筑巢、育雏，鸣叫声与古建飞檐相映成趣，构成一幅人与自然和谐共生的生动图景。

据北京市颐和园管理处宣教科相关负责人介绍，为持续提升北京雨燕的保护水平，园方重点加强对巡查人员的培训。特别是在雏鸟学飞期间，针对偶尔掉落的小北京雨燕，工作人员会第一时间开展救助，及时进行补水、保温等处置，确保它们尽快回归自然。公园还积极面向公众开展科普宣传，每年“六一”国际儿童节期间，颐和园设置主题展板、北京雨燕模型，组织公益讲解，让生态保护的种子在孩子心中生根发芽。

早上8点前，最后一批完成环志的北京雨燕在志愿者手中轻盈跃起，振翅高飞。

左图：志愿者在放飞北京雨燕。

北京市颐和园管理处供图

本版责编：张 晔 张孝宇 张一夫