

一瓶好奶是如何诞生？

——湛江日报社小记者走进燕塘牛奶开启溯源之旅

文/本报记者潘洁婷

图/本报记者李忠 实习生黄俞深

刚挤出来的牛奶到底是什么样？我们经常喝的牛奶是如何生产出来的？它要经过哪些工序才能到达我们手中？8月10日，由湛江日报社和湛江燕塘乳业有限公司（下称“湛江燕塘”）共同举办的“2024年燕塘牛奶·新鲜之旅”带领小记者和家长们走进新鲜牛奶的诞生之地——湛江燕塘澳新牧场有限公司（以下简称“燕塘澳新牧场”）及湛江燕塘，从源头出发，开启一场奇妙的好奶溯源之旅。

沉浸式探访燕塘澳新牧场

了解奶牛的吃住行

当天上午，迎着晨光，十余组小记者在湛江日报社集合后，启程前往燕塘澳新牧场。城市里长大的孩子虽常喝牛奶，但大部分都没见过奶牛。带着各种猜想，小记者们一路上充满了期待。

一个多小时的车程后，小记者们到达位于湛江市遂溪县草潭镇的燕塘澳新牧场。作为湛江燕塘在本地拥有的专属奶源基地，澳新牧场土地开阔，空气清新，远离污染和喧闹，牧场奶牛为纯种荷斯坦牛，设计存栏3000头。在牧场牛舍，小记者们看到奶牛的真实生活场景，不时发出惊叹的叫声。

“在这里拥有智能高科技管理养殖技术，我们都是进行科学的养殖，为奶牛创造更优质的生存环境，也提高了牛奶的品质。”牧场工作人员向小记者们介绍，为了产出优质牛奶，这些奶牛在吃食与居住环境方面都有严格要求。

在住的方面，牛舍中全方位覆盖了智能化温湿度调控装置，通过风扇加喷淋，缓解奶牛热应激，让奶牛夏日更清凉。

吃的方面，奶牛们吃的是“定制营养餐”，牧场采用国际先进的TMR混合日粮饲喂技术，实现对奶牛饲养配方精准科学的管控。牧场周边还配套了专属的青贮种植基地，种植万亩全株玉米作为奶牛的主要饲料，从源头确保品质。

在参观过程中，有细心的小记者发现，每头牛耳朵上都带有数字编码。牧场工作人员介绍，燕塘通过为奶牛佩戴可识别标识的方式，打造了奶牛个体“身份标识”，每



湛江日报·燕塘牛奶“新鲜之旅”开启。



燕塘澳新牧场。



记者给小记者们讲授采访技巧。

一头奶牛都有专属的健康档案，对奶牛的进食量、运动量及产奶量进行实时的检测，实现对每一头奶牛的健康状态和产品质量的精准高效管理。

奶牛“吃住行”样样高质量，生产的生牛乳品质上乘，蛋白质率、乳脂防率、体细胞数等主要指标优于欧盟标准。在参观与交流过程中，小记者们了解到，凭借着智能管理及优质奶源，澳新牧场近年来先后被评为中国农垦标杆牧场、广东省重点农业

龙头企业、广东省现代化美丽牧场、“生鲜乳”出口食品生产企业。

“为什么我们都看不见牛奶呢？”在燕塘澳新牧场挤奶车间的二楼，小记者们透过宽大的玻璃窗，近距离观察挤奶过程。“目前燕塘实现了全机械自动化挤奶。”牧场工作人员告诉大家，澳新牧场全程采用全密封冷藏保温方式存储，挤奶全程实现机械化操作，奶牛在全自动化现代机器的运作下挤奶，确保安全与新鲜。

全方位保品质

严苛生产管理+全程冷链物流
+立体式营销网络

为了进一步探寻牧场挤出的牛奶是如何一步步成为我们餐桌上的一杯杯牛奶，当天下午，在工作人员的带领下，小记者们离开澳新牧场，又走进了位于湛江市麻章区的燕塘麻章牛奶生产基地——湛江燕塘。

在这里，小记者们隔着玻璃窗望向生产车间，里面是纵横交错的管道、巨大挺立的配料罐等。在前处理车间，看不到一滴奶，全部在密封的管道里进行。

“咦？怎么还是看不到牛奶啊？”听到小记者的发问，工作人员介绍：“燕塘的整个乳品生产是通过先进设备实行的全封闭运作，为了保证喝到的牛奶健康安全不受污染。牛奶从离开奶牛妈妈温暖的乳房，就进入了全封闭的环境里去“训练与成长”，在和你见面的一刻之前，可是绝对不和外界接触的哦。”

宽敞明亮的灌装车间，巨大的“机器人”正在自动灌装牛奶和对牛奶进行装箱，动作精准而快捷。工厂里面各种各样的设备深深吸引着他们，小朋友们既兴奋又好奇。

湛江燕塘的品控中心配备多种先进检测仪器，从原奶到产品进行全程检测。此外，还有自建大型冷链车队，拥有完善冷链系统。其低温冷藏车均安装GPS监控系统，运输过程实时监控，及时管控冷藏温度，确保产品在运输全程中符合温度要求；在终端销售方面，推行低温冷柜，实现产品（2-6℃）冷藏储存，确保第一时间把牛奶送到消费者手中，全方位实现与消费者的“优鲜接触”。

湛江燕塘倾力建设送奶到户、专营店、形象店、商超便利店、电商平台、机团学校等现代流通渠道，与抖音、微信等云端互动相结合的“立体式营销网络”，确保消费者能有更便捷的产品与服务体验。

“原来我每天喝的鲜奶就是这样生产出来的，够新鲜的啊。”小记者小李莹莹惊叹道。

作为中国优质乳工程认证企业、乳制品生产企业现代化5A级认证企业、广东省重点农业龙头企业，湛江燕塘从牧场到餐桌，实现全程质量管理，奶源品质有保证。

从奶源基地到生产基地，从生产到包装，从陌生到熟悉，通过这次“新鲜之旅”让小记者和家长们对燕塘一杯新鲜牛奶诞生的全过程有了更深入和直观的了解，共同见证了燕塘特色一体化的全产业链，共同见证了“从牧场到餐桌”的全程质量管理。经过这次活动，各位家长与小朋友都对燕塘牛奶有了深入的认识，学习到新鲜、自然生态的生活理念。“新鲜之旅”仍在继续，让我们继续关注后续活动！

新闻+ 本地

责编/陈金波 美编/李洁

合力守护中华白海豚 延续海上生态奇观



组图：8月15日，中华白海豚在雷州湾畅游。本报记者欧阳泽 摄

见习记者许翠燕

8月15日，成群中华白海豚畅游雷州湾的消息再次在各大媒体和社交平台“刷屏”，获得无数点赞。

当前，湛江中华白海豚保护工作面临着哪些困难？如何延续中华白海豚畅游雷州湾的海上生态奇观？在8月14日晚举行的“白海豚之约——来自北纬20° 13' 14"的浪漫邂逅”沙龙分享会上，有关专家围绕中华白海豚热点难点问题展开了交流，提出意见建议。

全国生态日的美丽邂逅

暗灰色、白色、粉色、蔚蓝的雷州湾东部海面，突然出现成群中华白海豚。这些海洋精灵们或结对巡游，或三五成群惬意徜徉，或在水中嬉戏觅食，还不时轻悠而灵动地跃出海面，把美丽的身姿留在探访者的脑海里。

8月15日上午，记者前往雷州湾海域

采风，惊喜目睹了成群中华白海豚畅游雷州湾的动人场景，感受了勃勃的生命律动之美。

据湛江市海洋与渔业局高级工程师杨锋现场估算，当天，短短一个多小时，在不到100平方海里的海域，先后有五六头中华白海豚频频出没。他介绍，像这样的海上生态奇观在雷州湾海域不时可见。

中华白海豚对水质的要求很高，是近岸海洋生态系统的旗舰物种和指示物种，其生存情况代表着整个海洋生态系统的状态，是衡量海洋生态环境的活指标。

据悉，中华白海豚全球数量仅有6000头左右，被称为“海上大熊猫”，是国家一级重点保护野生动物，其中近千只聚集在雷州半岛近海。更重要的是，近年来，雷州湾中华白海豚种群稳定壮大，不断出现年轻的和新生的小海豚，表明雷州湾海域的海豚数量保持稳定，反映出湛江海洋生态环境持续向好。

值得一提的是，这场美丽的邂逅发生在第二个全国生态日，是湛江近年来海洋生态保护的生动注脚。

合力保护“海上国宝”

雷州湾何以成为中华白海豚重要栖息地？广东海洋大学化学与环境学院教授王洗民介绍，中华白海豚喜欢在亚热带海域的近岸海域活动，雷州湾是半封闭的内湾，为中华白海豚提供了天然的保护场地，既可以让它们躲避肉食性鲨鱼等天敌，又可以给它们提供充足的渔业资源作为食物，因此能够维持庞大的中华白海豚种群在此生存。

除了良好的海湾条件，近年来，湛江全市上下皆视中华白海豚为引以为傲的珍宝，用心用情加以呵护，严格制定保护措施，不断优化生长环境，为中华白海豚自由栖息提供了强大支持。

中华白海豚主要栖息地为红树林水道、海湾、热带河流三角洲或沿岸的咸水中。当前，湛江正以海洋生态保护修复项目为抓手，加快“红树林之城”建设。近年来，我市在海岸带积极开展退养还林，有序退出近海水产养殖，修复陆地上的防护林和滩涂的红

树林。根据我省红树林保护修复专项行动计划实施方案，湛江到2025年将营造红树林2813公顷，占全国总任务的31.1%

与此同时，我市加强对陆地污染源的管理，防止陆源污染物污染损害海洋环境，加大对入海的排污口监管、养殖尾水水质监测力度，从源头上降低对海洋环境的不利影响。

充足的渔业资源是白海豚稳定的食物来源。我市严格执行伏季休渔制度，并通过开展增殖放流，投放人工鱼礁，科学规划海洋牧场等，加强渔业资源的保护，促进人类与中华白海豚和谐共处，使白海豚种群得以保护壮大。

此外，2007年建立的湛江市雷州湾中华白海豚自然保护区面积达2058公顷，为保护中华白海豚起到了关键的基础作用。

今年5月底，《湛江市人民检察院关于充分发挥检察职能 助推中华白海豚保护和恢复生物多样性工作方案（试行）》印发，充分发挥检察职能，通过加大对非法捕捞中华白海豚、破坏中华白海豚种群栖息地、船舶航行威胁中华白海豚安全等行为的打击力度，

助推中华白海豚保护和恢复生物多样性。

除了政府层面大力推进白海豚保护工作，许多高校学子、民间志愿者们也纷纷投身中华白海豚保护及科普宣传。令人欣喜的是，湛江市中华白海豚保护协会已于近日获批成立。据悉，该协会发起单位包括外资企业、央企、国企、高校及民间组织，倡导从基层做起，从民间做起，有钱出钱、有力出力，共同保护白海豚。

共同守护“蓝色家园”

随着海洋经济发展，海洋工程日益增加，中华白海豚栖息地保护的难度越来越大。有学者指出，某片海域有中华白海豚出没，还不能足以说明其生态系统已经很好，只有中华白海豚繁衍和壮大，数量不断增加，才能证明海洋生态变好。

“中华白海豚位于海洋生物链的顶端，是指示性生物和旗舰生物。我们保护白海豚并非仅仅保护这个物种，而是通过保护它们，来保护整个生态系统。”杨锋郑重地说。

据悉，目前我市正在积极申报中央财政资金支持海洋生态保护修复工程项目，开展保护雷州湾中华白海豚为主的海洋生态修复，涵盖海岸带退塘还林及沿海景观、沙滩岸线清洁、中华白海豚监测、海洋防灾减灾预报、环保宣教项目等。“如果可以通过竞争性评审获得这个项目，这无疑对我们保护中华白海豚起到极大的促进作用。”杨锋表示。

此外，杨锋建议，今后加强与声呐技术、遥感技术以及AI分析技术等科技力量的介入，中华白海豚保护工作，有助于保护工作提供科学的决策依据。

王洗民教授则提醒，要警惕白海豚栖息地破碎化的问题。她建议，要对中华白海豚分布范围、习性进行系统调查，使划定中华白海豚保护区范围、制定相关保护政策更具科学性。同时积极争取把市级保护区升级为省级保护区，提供专门的人员、经费，更好地开展保护工作。还要通过加强立法，为保护中华白海豚提供法律保障。

她同时呼吁，湛江要积极开展中华白海豚保护的交流合作，进一步扩大公众的参与度，吸引更多社会力量加入保护行列。