

H 加快推动高质量发展

# “雨林+研学”，如何揭晓更多神秘彩蛋？

海报·深观察

■ 本报记者 刘晓惠  
实习生 张依诺

一顶遮阳帽、一个双肩包、一只定位且能拍照的电话手表，这是10岁的路巍参加研学活动的必备“三件套”。来自上海的他，是研学团队里的常客，今年8月初，路巍走进海南吊罗山国家级自然保护区，参与了一场3天2夜的热带雨林研学之旅。

这趟研学让他觉得有点不一样：雨林是天然的课堂，雨林特有的物种是他们的研究对象，“我们好像在阿凡达里的潘多拉星球。”

这颗有着丰富资源的“星球”里，目前已经开发了小部分研学旅游产品，实现了热带雨林国家公园研学旅游从0到1的突破。但这迈出的第一步，还仅是一小步，仍有许多人并不了解热带雨林国家公园研学旅游产品，旅游产品的开发还停留在初始阶段。“雨林+研学”，这两个热词该如何更好地叠加、延伸、融合，才能揭晓更多神秘彩蛋？

如何破局？王晓明提出了热带雨林研学旅游产品的设计理念要体系

漫步在海南热带雨林国家公园吊罗山片区（以下简称吊罗山片区），一步一物种，猴耳环、蝴蝶树、陆均松……让人惊叹于大自然竟能将如此繁茂的生命齐刷刷展现到你眼前。

“这里是物种基因库，是野生动植物天堂。”海南热带雨林国家公园管理局吊罗山分局副局长冯和向海南

实际上，我省在推动热带雨林研学上做出了很多努力，取得了一定成绩。

比如，依托吊罗山热带雨林生态系统的生物多样性和完整性，海南热带雨林国家公园管理局吊罗山分局在原保护区办公楼、南喜山脚等地分别修建了1个科普宣教厅和3个野外科普教育基地，园区里

日报记者介绍。

有了优质的天然课堂，还要有前来学习的“学生”。这几年，研学市场需求高涨，各类研学旅行产品层出不穷。但相比其他研学产品，海南热带雨林的研学则显得有些冷清。

“总体来看，市场上关于热带雨林的研学产品、活动目前还是比较

少。”海南省旅协研学行业分会会长、海南柒彩阳光国际旅行社有限公司董事长符永岑说，该旅行社自2020年开通国内研学业务起，岛内的研学活动多以研学基地一日游、军事夏令营为主。

“我们在人员配置、硬件设施等方面条件有限，难以持续接待大规模的团队。”冯和坦言，近些年，也有一

些研学团来到吊罗山片区开展活动，大多是简单的观光和讲解科普，深度体验的研学产品少。

海南经贸职业技术学院国际旅游学院副院长王晓明曾带领团队，用一年半的时间对海南热带雨林研学相关情况进行了调研，调查发现，超过一半的受访者并不了解热带雨林国家公园研学旅游产品。

## 要与文化深度融合

的度假村也可为研学团队提供食宿服务，不少护林员、工作人员还成为研学讲解的导师。

海南热带雨林国家公园划总面积4269平方公里，范围涉及43个乡镇175个行政村，国家公园所处的中部山区是黎族、苗族等民族的集中居住区。这意味着热带雨林研学在内容的开发设计上，不止于雨林，还

能串联起乡村研学、民族文化研学、红色研学等周边产品。

位于海南热带雨林国家公园五指山南麓的毛纳村，许多研学团队不远万里来此一览“五峰如指翠相连”的奇峰美景，走进“一水护田将绿绕”的田园风光。

五指山水满乡政府工作人员卢德平说，这个暑假，毛纳村接待了几

## 构建系统化研学体系

不久前，海南省旅游协会研学行业分会组织了一场热带雨林国家公园研学资源考察活动，许多企业代表、专家学者走进海南热带雨林。

一趟调研下来，大家在看到雨林研学的前景的同时，也更准确地找到了雨林研学目前的问题所在。比如，研学旅游资源空间分布散、特色不鲜明、市场知名度不高、旅游产品类型较单一等。

在此基础上，海南大学旅游学院副教授潘志新认为，海南热带雨林国家公园的七个分局要实施差异化研学课程研发，把每个分局的特色、优势凸显出来，避免同质化。他还特别提到要全面改造和优化整个国家公

园的解说系统，把科普功能升级为研学产品，服务于全国研学市场。

海南大学生态环境学院副院长任明迅则建议，要加强国家公园文化建设，融入海南特有的黎苗民族文化，深化雨林研学的研究性、探索性、启发性学习。

海南省旅游协会常务副秘书长孙相涛表示，热带雨林资源丰富，可以在研学产品中把景区、乡村等资源聚集、联动起来，让公司、研学团队不用浪费更多精力去寻找分散的资源。

在资源整合的同时，还可以联合做营销推广，推出品牌化的研学路线和课程。

“热带雨林研学一定能成为自贸港研学的金字招牌。”海南大学旅游学院副教授、省旅游协会研学行业分会秘书长谢祥项表示，未来，研学行业协会将陆续推出研学课程行业指引、研学指导师服务规范、研学基地能力评估规范等行业标准，最大限度地服务于海南热带雨林研学旅游的高质量发展。

（本报海口8月28日讯）

## 一起打卡美丽海景

近日，在海南环岛旅游公路儋州峨蔓段，沿途景点风景秀丽，吸引众多游客驱车前来观赏落日美景，慕名打卡。

据了解，峨蔓镇以火山岩景观为主，主打火山海岸，具有原生态的美感。沿途有风帆石、龙门激浪、情人湾、灯塔等景观。

本报记者 陈元才 摄



## 洋浦海关推出保税LNG监管新模式，企业通关时间从三天压缩到一天 通关加速 企业减负

■ 本报记者 曹马志 林书喜  
通讯员 戴林秀

通关时间从3天变为1天，对于保税LNG（液化天然气）经营企业来说，有啥不同？

“少了的不仅是时间，还节约了一笔不菲的运营成本，有助提升企业的市场竞争。”日前，在海南洋浦港码头，看着装载6000吨液化天然气的“海洋石油301”号轮船顺利离港，国家管网集团海南天然气有限公司市场部经理叶健由衷地为洋浦海关的高效服务点赞。

据了解，该企业在洋浦经济开发区拥有海南规模最大的保税LNG仓库，建有总库容16万立方米的LNG储气罐，年LNG码头吞吐量接近200万吨。根据相关法律法规，液化天然气属于需法定检验的危化品，海关针对进出辖区的保税LNG需要进行现场专业查验，确保符合监管要求。

为回应企业通关诉求，洋浦海关在以往保税仓储货物监管政策的基础上，理顺LNG全流程监管要点，创新实行“进区检验+出区验核”监管模式。“在风险可控的前提下，

我们不断优化查验机制，创新实施‘预查验’方式，将LNG出区查验提前提前，最大程度为企业减少通关时间。”洋浦海关监管处监管三科四级主办李婷婷介绍，平均检测时间由原先至少3天，压缩至1天，大幅提升企业通关效率。

在码头通关上，海关部门悉心做“减法”，是为了做好企业的“加法”——切实提升企业通关便利获得感。

叶健介绍，如今，企业保税LNG入区环节可以减少三分之二的通关时间，在出区环节可以实现企业通关

零等待，码头周转效率显著提高，再也没有出现船舶因通关原因而引起滞期的情况，大幅节约企业运营成本，保税LNG相关业务保持稳定增长态势。据统计，今年前7月，洋浦海关共完成超116万吨保税LNG的进出口检验监管工作。

洋浦海关有关负责人介绍，洋浦海关将继续推动海关特殊监管区域制度集成创新，持续做好码头上的通关“加减法”，进一步便利企业通关，推动进出口商品检验采信工作落地，促进进出口贸易蓬勃发展。

（本报海口8月28日讯）

## 文昌铺前中心渔港项目建设遭遇“拦路虎”，团队创新技术—— 小针头巧破花岗岩

■ 本报记者 刘梦晓 通讯员 黄圣凯

“防波堤最后一件沉箱已精准平稳着落基床，可开始解钩。”近日，在文昌铺前中心渔港项目现场，随着高频率对讲机里一条条清晰明了的指令传来，中交三航局文昌铺前中心渔港项目总工胡令紧绷了3个月的神经终于放松了下来。

文昌铺前中心渔港是海南自贸港重点项目，主要建设内容为公益性渔业码头、防波堤、护岸、陆域形成及渔业生产配套设施等，其防波堤长度及码头岸线总长度约为2.3公里。然

而，港池内存在大量硬度极高的强中风化花岗岩基岩，却成了防波堤沉箱安装的“拦路虎”。

面对抗压强度120兆帕，比混凝土整整硬4倍的花岗岩，水下爆破难奏效。海文大桥距离项目现场直线距离只有1000米，而且对周边的渔业养殖、红树林和珊瑚礁都有影响，直接爆破又不可行。

项目团队先后对比了多种施工工艺，但综合考量工期、工效和成本，都无法得到令人满意的结果。

胡令此前也大胆设想，“我们对水下花岗岩无从下手，但是如果让它浮

出水面呢？”项目团队采用人工抽排水、清淤等措施形成干施工条件，让藏在水底的花岗岩暴露在阳光之下。同时，项目部投入大量陆上设备，炮机、挖掘机、土方车同步配合作业。

然而，当项目团队铆足了劲，准备大干快上之时，现场的岩基处理却并非一帆风顺。

“这花岗岩太硬了，炮机无法有效进行削除作业，三天两头就要换炮头，成本浪费不说，工期也无法保障。”前方现场负责人“抱怨”道。

炮机无法凿除，陆上配合的大量运输设备也将停滞，造成成本的浪费

……一时间，紧张焦虑的情绪在团队中弥漫。

工程施工进度停滞，让胡令颇为忧虑，加上生病高烧不退，他只能暂时放下闹心的花岗岩，去医院打吊针治疗。

当护士把针头插进静脉血管，胡令紧锁多日的眉头突然解开了：“跟挂水一个道理，我们何不对花岗岩进行预处理，先钻个小孔，用针头打入膨胀剂，使花岗岩内部产生裂缝，再由炮机进行削除。”

磨刀不误砍柴工，多了一道工序，速度反而更快，效果更好。经过工程类比、现场试验后，这个全新的

思路给了项目团队带来新的希望。原先每组船机一天仅能处理30立方米岩基，采用新的施工工艺后，施工效率大幅提高，一台炮机每小时就能凿除花岗岩7立方米。

因为此项技术，项目团队得以顺利完成花岗岩开凿任务，铲除了“拦路虎”。

考验从未止步。眼下，项目团队正在紧锣密鼓地进行码头沉箱安装、防波堤上部结构施工，同时陆域建筑、道路等已开始全面作业，全力冲刺年底主体完工目标。

（本报文城8月28日电）

## 长三角生物医药产业专场招商推介会在杭州举办 4个项目签约落户海口国家高新区

本报讯（记者计思佳）近日，“瞰海口·赢未来”长三角生物医药产业专场招商推介会在杭州举办，旨在向长三角区域企业宣传海南自贸港政策优势，共享海口生物医药产业发展新机遇。现场，4个项目签约落户海口国家高新区。

推介会上，海口国际投资促进局相关负责人对海南自贸港政策及海口投资新机遇进行推介，海口国家高新区管委会及海南经济特区东湖高新区投资有限公司相关负责人分别就海口国家高新区和东湖高新海口生物城进行推介，银河创新资本管理有限公司相关负责人就海南自贸港母基金及生物医药产业基金做详细介绍。与会嘉宾纷纷表示，通过此次活动深入了解海南自贸港和海口生物医药发展机遇，高度看好在海口投资兴业前景，下一步将尽快到海口国家高新区实地考察落地。

现场还举行了签约仪式，天耀众医药科技、杭洲恒越节能环保等4个项目签约落户海口国家高新区，涉及生物医药、节能环保等领域。

## 定安组团赴湖北重庆考察招商

本报讯（记者李豌）近日，定安县委主要负责人带队到重庆市、湖北省进行招商考察，并拜访两地工商联，开展招商推介活动。

考察组参观重庆两江新区和武汉光谷园区建设，实地考察重庆药友制药、重庆博腾制药、三一重工重庆灯塔工厂等企业，并与湖北联投集团等企业进行座谈交流。

在两地工商联，考察组向与会领导及企业家介绍定安区域优势、资源优势及营商环境建设成效，并解读海南自贸港优惠政策，与会双方围绕如何在自贸港背景下更好地发挥两地工商联桥梁纽带作用进行深入交流。

定安县委主要负责人表示，此次到两地工商联交流收获满满。要充分发挥工商联在大统战格局下的独特优势，以此次拜访为契机，深化与渝、鄂两地民营企业的交流合作，搭建平台。欢迎渝、鄂两地民营企业到定安投资兴业，共享海南自贸港发展机遇。

相关企业负责人表示，定安县位优势突出，成长势头明显，发展机遇广阔，是一片投资兴业的热土，计划到定安实地考察调研，共谋合作。

## 海口征集公共工程建设项目招投标领域违纪违法问题线索

本报讯（记者计思佳）为深入开展公共工程建设项目招投标领域突出问题专项治理，严厉打击招投标领域违纪违法行为，近日海口市发改委面向社会征集公共工程建设项目招投标领域违纪违法问题线索。

此次征集范围涵盖五方面，分别是主体责任问题、围标串标问题、招标代理机构违法犯罪问题、违规借用资质问题、非法转包和违法分包问题。其中，在主体责任问题上，将征集在落实招投标领域相关法律法规、规章制度中不严格不到位的问题，以及在招投标领域公职人员涉嫌权钱交易、利益输送等腐败问题。在围标串标问题上，征集投标人与招标人纵身串通，通过招标人“穿针引线”内定中标等问题。在招标代理机构违法犯罪问题上，征集委托招标阶段，故意制定有排他性的招标条件，排斥潜在投标人，甚至直接量身定制等问题。

在违规借用资质问题上，征集资质较低或没有资质的私营企业主和个体包工头疏忽关系后通过借用国有建筑企业资质参与投标；有资质的国有企业采取出借资质、收取管理费等违规问题。在非法转包和违法分包问题上，征集经营主体自身没有组织施工的实力，项目中标后非法转包或者违法分包，从中攫取巨额非法利益；勾结关键岗位领导干部，形成提供工程信息、组织串通投标、寻找工程买家、倒卖工程获利的权力寻租“一条龙”。

为保障征集工作高质量高效开展，海口市发改委明确，只接受电子邮件(wgm@haikou.gov.cn)征集公共工程建设项目招投标领域违纪违法问题线索。对征集到的问题线索，海口市发改委将及时分类梳理，将问题线索转交相关单位办理。

## 小洋侨牵手青普文旅 打造兴隆咖啡产业

本报万城8月28日电（记者李豌）8月28日，万宁市兴隆华侨农场小洋侨泰来景区中，青普文旅集团与小洋侨泰来景区正式达成合作加快兴隆咖啡产业布局的共识，并举行合作签约仪式，在文旅科技创新、咖啡种植示范生产、市场开发和品牌建设等方面推进全面战略合作。

根据协议，未来，双方将联手合作，发挥青普文旅品牌优势、运营优势以及资源整合优势，坚持从小洋侨泰来景区的“侨乡咖啡、自然健康、休闲运动”三大板块为心目标，打造可以居住15天以上的活力健康旅游度假产品。

项目将分二期进行开发运营，实行“边开发、边运营、边推广”的目标，一期针对现状提升经营；二期建立自有旅居社群服务中心和预订平台，实现小洋侨泰来景区线上线下一体化的智慧旅居管理平台，使该景区成为具有万宁人文特色的高品质文化会客厅、具有万宁自然特色的旅居度假目的地。