

坐拥“蓝色富矿”，海南蓝碳发展仍面临多重挑战

双碳“优等生”如何答好下一张考卷

海报 深观察

■ 海南日报全媒体记者 周晓梦

5月30日，2026海南蓝碳会议落下帷幕。来自国内外的300余位嘉宾带走的不仅是一份参会记忆，还有一份“发芽”的承诺——

与往年不同，今年的参会证件别具一格：那是一张由种子纸制成的蓝色卡片，背面的说明简单而充满希望：“浸泡、撕碎、入土，5-7天后它将发芽。”这正如海南蓝碳事业本身，从一张白纸的构想，落地为生根发芽的实践。

海南蓝碳资源禀赋突出，在海南自贸港建设背景下，如何将得天独厚的生态资源转化为实实在在的经济价值，如何在国际蓝碳治理领域发出“海南强音”，成为摆在眼前的现实考题。

坐拥“蓝色富矿”
生态禀赋、制度环境
优势明显

海南红树林面积7862公顷，占全国25%；海草床面积6913公顷，涵盖全国75%的海草种类；造礁石珊瑚物种达393种，均居全国首位……会议开幕式上，现场发布的《2025年海南蓝碳发展报告》中，一组数据彰显了海

南的蓝碳“家底”。

“海南拥有得天独厚的优势，有望成为全球蓝碳领域的标杆。”被誉为“蓝碳之父”的沙特阿卜杜拉国王科技大学教授卡洛斯·杜阿尔特分析认为，海南的地理条件与红树林、海草床、海藻、珊瑚礁等天然生态资源，为蓝碳发展筑牢了根基。他还特别提到，海南自贸港的税收优惠政策，为碳市场深度对接提供了便利。

海南不仅有资源，更有“行动力”。近年来，海南围绕蓝碳生态系统保护修复、基础调查监测、科技攻关、标准研究、试点示范和国际交流合作等方面持续推进，取得了一批阶段性进展。

“去年，海南建成东寨港红树林通量观测系统并纳入国家试点网络，编制完成涵盖5大子体系、31项地方标准的《海南蓝碳标准体系建设方案》，为蓝碳从科研走向应用奠定基础。”海南国际蓝碳研究中心研究员吉晟男介绍。

打破“唯碳论”
让沉睡的生态价值“变现”

长期以来，蓝碳面临的一个尴尬局面是：生态价值巨大，但经济账难算。如果只盯着“二氧化碳当量”收益，蓝碳项目往往入不敷出。

在会场，卡洛斯·杜阿尔特反复强

调一个概念转换：不要只盯着“蓝碳”，要转向“蓝色自然资本”。他举了个让人印象深刻的例子：巴哈马海草床项目，通过虎鲨携带相机进行测绘，发现其修复潜力价值高达上万亿美元。碳汇只是其中一小部分，更大的价值来自生物多样性、海岸保护、渔业支持。

澳大利亚格里菲斯大学教授李成业以红树林修复为例指出，不能仅靠盲目种植，而必须基于科学设计，调控水文、盐度、物种搭配以及利用废弃养殖池塘进行生态修复。他直言：“单靠红树林不可能解决气候危机，它只是沧海一粟，我们需要综合性的生态系统评估来最大化效益。”

这背后传递的理念，是蓝碳的价值不能只算“卖碳”这一本账。要看到海岸防护、渔业支持、生物多样性、文旅价值等“相关产品”的影响，要从“单一碳汇”向“综合价值”转变。

这一观点，现场得到呼应。自然资源部第一海洋研究所研究员陈尚介绍海洋GEP（生态系统生产总值）核算，主张将气候调节、水净化等“无形价值”转化为可交易的资产。

他提出，通过海洋GEP核算，可以将生态价值转化为决策依据，例如：作为生态补偿的分配因子，甚至在司法赔偿中体现生态损失。这为蓝碳从“无价”走向“有价”，并最终实现金融化提供底层的价值锚点。

“蓝碳发展需要打破固有范畴，转

向对全域海底生态开展综合管理，而非局限于近岸区域。同时，我们不能只看重蓝碳生态系统的固碳价值，还要发掘其在海岸防护、渔业生产、休闲文旅等方面的作用，并将这些生态价值转化为实际收益。”卡洛斯·杜阿尔特说。

破局“有价无市”
在实践中锻造蓝碳
“海南方案”

知道短板在哪，才能精准发力。在现场宣介《海南蓝碳发展报告》时，吉晟男坦诚地指出了目前海南蓝碳事业面临的挑战：“数据底座和监测核算能力需要夯实、标准体系尚未系统建立、产业发展路径不清晰、国际合作深度不够。”

面对这些挑战，海南蓝碳事业如何更上一层楼？

中国环境科学研究院研究员阳平坚呼吁，海南作为双碳“优等生”，应构建制度性、科学性、道义性的话语权，不仅要做好红树林，更要探索海洋牧场、养殖碳汇等具有中国特色的增汇途径，在国际蓝碳治理中发出更强音。

北京绿色金融与可持续发展研究院院长马骏，则从金融层面提出破局之道。他指出：“蓝碳资产难以资本化、市场机制不健全、金融产品工具供给不足，是我们目前面临的瓶颈问

守护童心 筑梦未来

◀上接A01版

少先队是少年儿童健康成长的大学校。鲜艳的党旗和队旗，灿烂的阳光与孩子的笑脸交相辉映，共同汇入时代的荣光。

“我们党立志于中华民族千秋伟业，必须培养一代又一代拥护中国共产党领导和我国社会主义制度、立志为中国特色社会主义事业奋斗终身的有用人才。这就要求我们把下一代教育好、培养好，从学校抓起、从娃娃抓起。”习近平总书记始终站在红色江山永续的战略高度，引领筑牢少年儿童的理想之基、信念之塔。

托举民族希望——“孩子们成长得更好，是我们最大的心愿”

春回大地，万物生长。2026年3月23日，习近平总书记到河北雄安新区考察，走进北京四中雄安校区初一（2）班，同师生亲切交谈。

“戴眼镜的有几个？”“体育锻炼的时间有保障吗？”总书记关心地问，孩子们雀跃作答。

健康体检心智，夯实人生基石。习近平总书记指出：“提高人的健康素质，青少年是黄金期。”

关心孩子的饮食，叮嘱“让孩子们吃得营养健康”；呵护孩子的眼睛，要求“全社会都要行动起来”“让他们拥有一个光明的未来”；重视儿童用药，强调“要密切监测药品短缺情况，采取有效措施，解决好低价药、‘救命药’、‘孤儿药’以及儿童

用药的供应问题”……

深情关爱，转化为一系列周密务实的顶层设计。

制定《中国儿童发展纲要（2021—2030年）》，保障儿童健康成长；修订《中华人民共和国未成年人保护法》，撑起孩子们的“保护伞”；印发《教育强国建设规划纲要（2024—2035年）》，着力构建更包容、更优质的教育生态……少年儿童健康成长被纳入国家治理体系和治理能力现代化的总体框架中统筹推进，成为一项战略性、基础性工作。

点亮“心灵的晴空”，教育部等17部门联合发文全面加强和改进新时代学生心理健康工作；

筑牢“健康的防线”，国家卫健委等13部门联合发布“五健”促进行动计划，系统提升儿童青少年健康水平；

守护“舌尖的安全”，发布首个校园配餐服务管理国家标准，为相关企业提供标准化指导；

……

自上而下、细节抓起、协同发力，“健康第一”的理念使得关爱少年儿童身心健康的链条紧密扣合。

补齐发展短板，照耀每颗童心。走进武陵山深处的重庆石柱县中益乡小学，塑胶跑道、足球场、科技馆、标准化宿舍与食堂一应俱全，5G课堂让孩子们同200多公里外的特级教师面对面——这里映照着重万山区小学的发展变

迁，正是“两不愁三保障”中“义务教育有保障”的生动实践。

“白日不到处，青春恰自来。苔花如米小，也学牡丹开。”在习近平总书记心中，每个孩子都是不可辜负的希望。在全国教育大会上，总书记提出要把教育的目光“更多投向墙角处不起眼的苔花”。

“加快建立以城带乡、整体推进、城乡一体、均衡发展的义务教育发展机制”“逐步缩小区域、城乡数字差距”“建设高质量教育体系，努力让每一个农村孩子都能享受公平而有质量的教育”……

放眼全国，学生资助政策体系实现全覆盖，“特岗计划”为中西部乡村学校补充优质师资，全国2895个县全面实现义务教育基本均衡……高质量教育体系加快建设，更多孩子拥有出彩人生的机会。

孩子们健康成长、全面发展，是全社会共同的课题。

习近平总书记对此十分关注，强调“全社会都要了解少年儿童、尊重少年儿童、关心少年儿童、服务少年儿童，为少年儿童提供良好社会环境”。初夏的贵州黔东南，层峦叠嶂、绿意盎然。前不久，中国红十字基金会“天使之旅”公益项目走进黎平县，无偿为先天性病患儿开展筛查，给予孩子“心”的救助、新的希望。

而今，越来越多企业将公益使命融

入发展战略，基层群团组织和志愿者用点滴行动就关爱儿童的温暖网络，科技馆、博物馆、科普基地向少年儿童免费开放，各类青少年科创赛事蓬勃开展，网络育人空间和阵地持续拓展……

各展所长，共同发力。在习近平总书记引领下，全社会正以更大力度、更实举措，为孩子们提供全方位保障和更大的成长空间。

激扬时代光彩——“美丽的中国梦属于你们”

2026年3月30日，习近平总书记来到北京昌平区百善镇植树点，同少先队员们一起挥锹铲土、整理围堰、提水浇灌。

在万物生长的时节，种下绿色的希望。

“你们现在都是小树苗，品德的养成需要丰富的营养、肥沃的土壤，这样才能茁壮成长。”习近平总书记的深情寄语照亮广大少年儿童的人生之路。

新时代少年儿童，胸怀家国、红心向党。

在陕西延安鲁艺艺术中心，活跃着一支特殊的讲解队伍。平均年龄10多岁的孩子们，用清澈而自信的声音，绘声绘色讲述一段段红色历史。这群少先队红领巾讲解员，已成为传播延安精神的一道亮丽风景。大江南北，在红色景区、

文博场馆，这样的身影愈发常见。

从小浸润红色文化、聆听党的故事、见证时代巨变，家国情怀早已深深根植于新时代少年儿童的血脉深处。清晰的身份认知、坚定的理想信念让他们深知今日国泰民安、山河锦绣来之不易，懂得个人成长与国家命运同频共振的深刻意涵。

新时代少年儿童，团结友爱、崇德向善。

在北京朝阳区绣菊园社区有一支由社区青少年组成的少先队“红领巾议事团”，他们以儿童的视角发现了部分斑马线路段人车混行、转弯处植被遮挡视线等路面“潜伏危机”，将合力手绘的《安全隐患地图》递交到社区议事协商平台，为优化社区环境、保障大家的安全出行贡献童真智慧。

积跬步，以至千里；起累土，以成高台。

从主动帮助同学的善意，到长期坚持志愿服务的热情；从勤俭节约、低碳环保的日常践行，到尊老爱幼、文明有礼的自觉修养……不辜负习近平总书记的期望，孩子们从自己做起、从身边做起、从小事做起，弘扬崇德向善的社会风尚。

新时代少年儿童，自信自立、友善包容。

2026年3月，第十届世界青少年武术锦标赛举行。来自78个国家和地区的666名青少年运动员以武会友、切磋

《海南省城镇燃气发展规划（2026—2035年）》出台

本报讯（海南日报全媒体记者孙慧）近日，省政府办公厅印发《海南省城镇燃气发展规划（2026—2035年）》（以下简称《发展规划》），提出扩大全岛天然气管道覆盖范围，构建全岛省级管网供格局，提升燃气系统供应安全、提高燃气利用效率、增强燃气服务能力。

《发展规划》提出，以海口、三亚经济圈为引领，率先推进燃气领域数字化转型、智能化升级，以点带面推动全岛燃气行业信息化建设、精细化管理、现代化运营提质增效。建立公平开放、竞争有序、行为规范的燃气市场环境，完善科技赋能的燃气行业综合管理体系，推动全省城镇燃气行业高质量发展。

该规划近期目标是到2027年，城镇管道天然气普及率力争达到70%，城镇管道天然气年用气量力争达到4.19亿立方米，城镇管道天然气用气人口覆盖约5.13万人，持续提升服务和安全水平。远期目标是到2035年，城镇管道天然气普及率力争达到77%，天然气年用气量力争达到7.25亿立方米，城镇管道天然气用气人口覆盖约754.6万人。

为达到目标，《发展规划》提出从“优化输配网络建设，构建全域燃气保障体系”“统筹规划协同发力，推进垦区燃气全覆盖”“加强用户安全管理，提升全民安全意识”“夯实行业‘软建设’，提升燃气治理效能”“强化信息科技赋能，提升运行管理水平”“完善应急储备体系，强化应急处置能力”六个方面落实相关具体任务。

海南省重点城市空气质量日报

（2026年5月30日12时—5月31日11时）

城市名称	空气质量级别	PM _{2.5} 浓度 (微克/立方米)	PM ₁₀ 浓度 (微克/立方米)
海口市	优	7	14
三亚市	优	11	20
五指山市	优	5	14

发布单位：海南省生态环境监测中心

技艺。赛场之外，中国小选手落落大方、自信从容，向各国朋友介绍中国美食、书法、功夫电影等中华文化。

“已经可以平视这个世界”，成长在国家日新月异的时代，浸润于源远流长的中华优秀传统文化，广大少年儿童正以更加开阔的胸襟拥抱世界，努力成长为中外友好交流的使者。

新时代少年儿童，勇于拼搏、敢于创新。

打造“智慧树洞”倾诉心声，创作电子烟花用手势上演“烟花秀”，制作“鸡兔同笼”研究器寓教于乐……在2025杭州市中小学生科技节人工智能创新实践活动中，孩子们运用人工智能（AI）技术，完成了一件件富有创意、智能交互的作品，尽情享受创造的乐趣。

科技飞速发展，时代奔涌向前，生逢其时，少年拥有更多新机遇，也需要直面更多新挑战。在学习上，他们勤奋刻苦、孜孜不倦；在实践中，他们敢于探索、大胆创新。循着习近平总书记的勉励，他们以少年之勤勉、少年之拼搏、少年之进取，锤炼过硬本领、积蓄成长力量，时刻准备着为祖国发展贡献智慧。

“今天做祖国的好儿童，明天做祖国的建设者，美好的生活属于你们，美丽的中国属于你们。”

嘱托催人奋进，少年逐梦向前。

承载着党和人民的重望期许，广大少年儿童开启人生的奋斗航程，为强国建设、民族复兴伟业注入源源不断的新生力量。

（新华社北京5月31日电）

厅局“组团”上门
政策“直通”企业

◀上接A01版

“多部门‘组团’来为企业答疑解惑，让我们充分感受到了海南对于企业的重视和关心，这也坚定了我們扎根海南的信心和决心。”惠强（海南）国际贸易有限公司总经理范娜道出了心中的感受和期待，“希望后续有更多机会参与这类活动，让政府部门能够听到我们企业的声音，解决企业的实际困难。”

“欢迎各企业通过‘12345’等平台告诉我们意见和建议，我们将进行针对性的分析和专业化的解答，用心用情为企业服务，让海南的营商环境越变越好。”临近结束，主办方还向在座的企业代表发出了别样“邀约”

“加个微信吧！”两个多小时的深入交流，大家意犹未尽。活动结束后，9家厅局业务骨干纷纷主动亮码，与企业代表相互添加微信好友，“后续有问题可以及时线上沟通！”

据悉，下一步，海南将持续完善自贸港企业“政策直通车”机制，推动政策解读常态化、诉求响应闭环化、服务保障精准化，确保自贸港政策红利“应享尽享、直达快享”，以实实在在的成效取信于企、取信于民。（本报三亚5月31日电）

◀上接A01版

通过各项举措协同发力，加快打造市场化、法治化、国际化一流营商环境，经营主体获得感和满意度不断增强。

六年来，平安海南建设与反走私综合治理同步推进，群众安全感指数持续位居全国前列，封关运作以来未发生重大走私案件，海南自贸港建设成果与群众切身利益得到有力守护。正是以“管得住”为底线，才换来“放得开”的底气，推动海南自贸港在制度型开放中不断迈出新步伐——在跨境数据安全有序流动、境外人才执业便利、跨境投融资便利化等领域取得突破，开放的大门越开越大。

六年来的实践充分证明，党中央重大战略决策完全正确，海南完全有能力承担起打造新时代对外开放重要门户的历史使命。全面深化改革开放试验区、国家生态文明试验区、国际旅游消费中心、国家重大战略服务保障区建设同步推进、相互赋能，自贸港的制度优势正加速转化为发展胜势。

从“流量”到“留量”，全球
要素加速汇聚

封关不是“封岛”，而是更高层次的开放。封关运作以来，海南自贸港政策红利加速释放。

据统计，2025年12月18日至2026年4月30日，“零关税”政策进口货值达

22.6亿元，同比增长99.6%，近乎翻倍的增长数据彰显政策磁吸力持续增强。这一政策覆盖了原料、设备、消费品等多个领域，越来越多的经营主体享受到“零关税”带来的成本优势。

加工增值免关税政策同样亮眼。内销货值5.1亿元，减免关税2457.3万元。这项被企业称为“真金白银”的政策，让越来越多制造业企业在海南落地生根、发展壮大。

2025年12月18日，海南天然橡胶集团旗下海南经纬乳胶丝有限责任公司生产的31吨货值60余万元的加工增值乳胶丝产品，经“二线口岸”海口新海港顺利通关入内销，这是海南自贸港国货系统首单加工增值免关税政策业务。企业相关负责人表示：“此次内销节约税收成本，企业盈利能力得到提升，自贸港政策让我们实实在在了得到了经济实惠。”

禁限清单政策完成15票业务，货值350.3万元。放宽贸易管理政策措施取得新突破，6家企业获批保税维修资质，3家企业开展“两头在外”保税维修业务。政策叠加发力，企业实现“低成本运营+高附加值收入”，产业链也向价值链高端延伸。

经营主体用脚投票，数据最具说服力。封关以来，海南新增经营主体14.12万户，同比增长59.31%。其中新增企业11.44万户，同比猛增118.52%；新增外资企业1016户，同比增长35.47%。越来越多企业从“观望”变“进场”，海南自

开放潮涌海之南

由贸易港吸引力持续攀升。

全球头部企业纷纷抢滩海南。西门子能源在海南建立燃机总装基地，成为能源领域外资深耕标杆；首家外商独资医院博鳌隆隆心血管医院揭牌执业，标志着海南医疗健康领域开放迈出重要一步。“韩国国家馆”等项目开工建设，海南正成为全球投资者的热土。

与此同时，海南着力构建具有海南特色和优势的现代化产业体系，立足“45432”发展架构，推动四大主导产业补链延链、优化升级，“五向图强”特色产业链接加快培育，前瞻布局生物制造、氢能、脑机接口、具身智能“四新”未来产业，做优免税购物、医养、教育“三篇消费文章”，建设人才荟萃之岛和技术创新之岛……

产业之进，进一步支撑起自贸港之兴。越来越多全球生产要素在海南集聚，资金、技术、人才跨境流动更加便利，开放型经济的活力和韧性持续增强。

封关“流量”正加速转化为发展“留量”，这也成为海南自贸港吸引力、竞争力、辐射力不断增强的生动写照。

民生福祉持续提升，把“政策含金量”变成百姓“生活幸福感”

自贸港建设成果如何，人民群众最有发言权。六年来，海南始终坚持以人民为中心的发展思想，将改善人民生活、

增进民生福祉作为自贸港建设的出发点和落脚点，推动自贸港建设成果更多更公平惠及全体人民。

离岛免税新政和日用消费品“零关税”政策先后实施。离岛免税商品品类增至47类，享惠范围扩大至离岛旅客，6类国内商品可在免税店免税销售。

放宽岛内居民购买条件后，凭年度离岛记录即可不限次数购买15类“即购即提”商品，购物便利性大大提升。今年2月，首批5家日用消费品免税店开业，“岛民不出岛也能买免税”成为现实。

“以前买免税品要出岛才行，现在不出岛也能买到，而且品类更丰富了，价格也实惠了。”海口市市民张女士在日用消费品免税店购物后高兴地说。

与此同时，海南聚焦民生领域需求，坚持把更多政策、资金、资源投资于人、服务于民生。

——就业方面，自贸港建设带动新增经营主体快速增长，创造大量就业岗位，最近五年城镇新增就业86.22万人。海南城乡居民人均可支配收入年均增速高于全国平均水平。

——教育方面，引进国内外优质教育资源，哈罗公学、德威公学、德国比勒费尔德应用科学大学等学校落地招生，海南大学等本地高校办学水平持续提升。

——医疗方面，博鳌乐城国际医疗旅游先行区特药器械应用加速，首家外

