

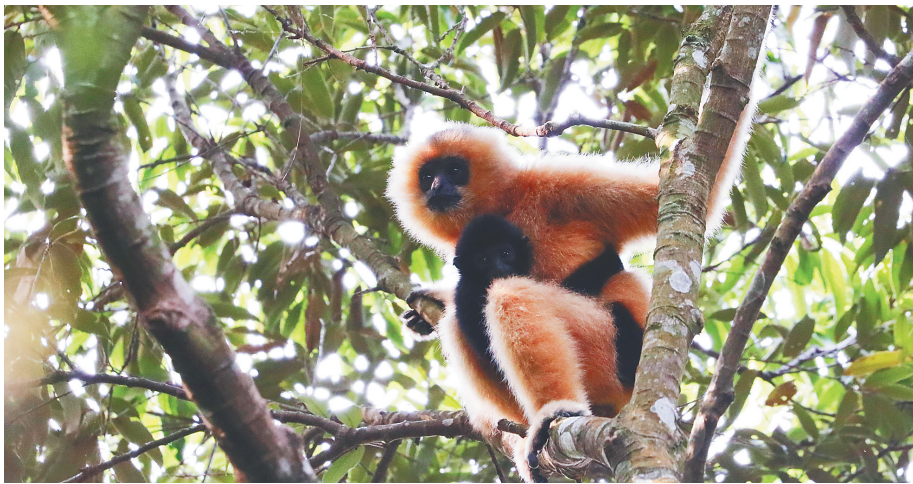
海南坚持生态立省,建设生态一流、绿色低碳的
自由贸易港

绿水青山入画来

■ 本报记者 周晓梦

大海之南,山水如画。
在刚过去的国庆假期,有人走出家门感受自然,有人在线上“云逛”海南热带雨林国家公园。
不久前,拥有众多粉丝的科普作者、中国国家地理融媒体中心主任张辰亮再次来海南,到海南热带雨林国家公园中拍下纪录片,发在bilibili网站上,吸引不少网友观看,大家赞叹连连、弹幕不断。
“在霸王岭海拔八百米以上,有一片壮观的陆均松群落,平均每棵树都有二百岁,胸径超过一米的大树随处可见。其中,有两株胸径分别达到2.3米和2.5米,高达28米和33米,树龄超过一千年……”透过镜头,张辰亮带着观众看陆均松、看叶上长草、看高山云雾林……看“植物天堂”该有的样子。
这片我国最接近赤道的热带雨林,总会带给人们欣喜。
去年10月,我国首批5个国家公园宣布设立,海南热带雨林国家公园名列其中。“海南科学保护了岛屿型热带雨林生态系统以及海南长臂猿等濒危物种,可以说海南热带雨林国家公园是中国国家公园建设的一个生动范例。”国家林草局副局长李春良如是评价。
在海南生态这幅“画作”中,不只有绿意晕染下的雨林,还有海洋、湿地,有飞泉流瀑,有热带稀树草原,还有红树珊瑚海草床……
绿水青山,一一入画。
画中挥洒着自然的色彩:稳定在62.1%以上的森

林覆盖率,带来层层叠叠的“绿色迷彩”。1900多公里海岸线蜿蜒闭合,映照海洋蔚蓝如镜。
画中描绘着大口呼吸新鲜空气的幸福:2021年,我省细颗粒物(PM_{2.5})浓度13微克/立方米。
画中记录着“万物生长”的景象:拥有陆生植物约5860种,陆生动物603种,海洋鱼类2321种。珍稀物种海南长臂猿种群数量恢复至5群36只。
画中记录着人与自然和谐共生的故事:河水变清了,“秃头”矿山复绿了,家门口的休闲绿地变多了,不断增加的生态产品供给,为百姓生活“幸福账单”增添越来越多的获得感。
生态宝藏,海南“惜画”。
近年来,海南取消对全省2/3市县的GDP考核,率先划定省域生态保护红线,实施“三线一单”生态环境分区管控,探索建立流域上下游生态保护补偿机制;
整治突出问题,严格落实两轮中央环保督察和国家海洋督察反馈问题整改,开展生态环境六大专项整治和海岸带整治,在全国率先实现全省范围内生活垃圾“零填埋”;
生态环境保护作为专章,被写入《中华人民共和国海南自由贸易港法》(以下简称海南自由贸易港法)中;
建设国家生态文明试验区,持续推动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”、装配式建筑应用和推广、“六水共治”等标志性项目落地……



在白沙青松乡拍摄到的海南长臂猿。本报记者 李天平 摄



儋州市新州镇泮山村,飞翔的黑脸琵鹭。通讯员 刘小华 摄

省环境科学研究院大气环境研究所所长徐文帅:
追因溯源,为大气“减负”提供科学支撑

■ 本报记者 周晓梦

PM_{2.5}为11.1微克/立方米、PM₁₀为21微克/立方米、臭氧100微克/立方米……近日,省生态环境厅通报了今年1~9月全省空气质量“体检报告”,状况总体优良。
对于这些数据,徐文帅十分熟悉。作为省环境科学研究院大气环境研究所所长,收集和分析大气污染物数据,是他日常工作的重要内容之一。说得简单些,就是“管天空空气”,对空气中的主要污染物追因溯源。
空气看不见、摸不着,如何追溯?
以广受关注的细颗粒物PM_{2.5}为例,“在2018~2020年期间,我们进行PM_{2.5}组分精细化观测和大气污染源解析,做了第一轮PM_{2.5}来源解析研究。这项研究

共收集了全省18个市县不同时段的PM_{2.5}成分观测数据。”徐文帅介绍。
他进一步解释,经分析发现,我省PM_{2.5}来源主要有机动车等移动源尾气排放、扬尘、生物质燃烧(餐饮油烟、露天秸秆或垃圾焚烧、土法槟榔熏烤及烟花爆竹燃放等)、工业源等。从不同区域特点看,我省西部市县PM_{2.5}的工业来源更突出,东部市县受土法槟榔熏烤等生物质燃烧影响更明显。
收集、分析大量数据,这项工作虽然繁琐却十分有必要。要打赢蓝天保卫战,首先得清楚“敌人”在哪、它们是怎么来的、在不同时间和地点分布有哪些特征等等。
从2021年开始,我省根据前3年的

数据进行推演、测算,将海南空气质量改善的年度目标分解细化成各市县的月度目标,明确序时任务,紧盯目标全力为大气“减负”。
这是管控细化、精准治污的例证和缩影。当前,我省以科学研究成果为基础和支撑,聚焦重点大气污染源,靶向施治,开展精准、科学治污。
“近年来,除了大气污染源解析,我们还开展全省高精度大气污染源排放清单、空气质量数值预报系统方面的工作,做成了多项此前我长期想做的事。”2016年,徐文帅放弃在北京的工作回到家乡。这些年来,他对工作中发生的变化有着切身体会,也有着许多收获。
“空气质量改善是一项长期任务,相

信随着我省对大气污染防治工作重视程度越来越高,顶层设计越来越完善,精细化、科学化管控水平越来越强,我省空气质量会越来越好。未来,我们将持续当好“参谋”,为大气污染防治工作提供科学分析和研判,助力打赢蓝天保卫战。”徐文帅说。
(本 报 海 口
10月15日
讯)

昌江王下乡十里画廊风光秀美,生态优良。 本报记者 陈元才 摄

过去十年

海南PM_{2.5}浓度
从25微克/立方米左右下降到13微克/立方米

城镇生活污水集中处理率
从75%提高到99.6%

土壤农药化肥使用量
大幅下降

海南的清洁能源装机比重
从43.5%提高到70%
远高于全国平均水平

海南热带雨林国家公园
入选首批国家公园

海南长臂猿种群数量
增至5群36只

我省整治突出问题

严格落实两轮中央环保督察
和国家海洋督察反馈问题整改

开展生态环境六大专项整治
和海岸带整治

在全国率先实现全省范围内
生活垃圾“零填埋”

当前

我省建设国家生态文明试验区

持续推动标志性项目建设

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
装配式建筑应用和推广
“六水共治”
博鳌东屿岛零碳示范区建设

