

# 海洋保护区可持续管理经验与挑战分享

海南万宁大洲岛国家级海洋生态自然保护区管理处

汇报人：崔敏

2021年7月15日

- 一、基本情况
- 二、管理模式
- 三、综合治理
- 四、科研活动
- 五、公众宣传

管理模式

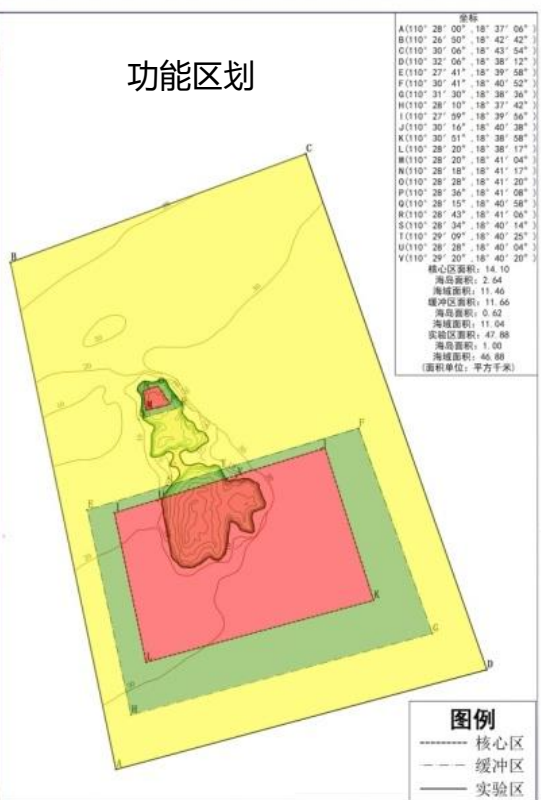
科研活动

# 一、基本情况

## (一) 地理位置、面积、功能区以及坐标、保护对象

海南万宁大洲岛国家级海洋生态自然保护区于1990年9月30日经国务院批准建立，属海洋生态类型保护区，同时也是领海基点和无居民海岛。位于海南省万宁市东澳镇东南部，距离乌场港约6海里。

保护区总面积7000公顷，其中陆域面积420公顷，海域面积6580公顷，功能区划分为三区，其中核心区面积606公顷，缓冲区面积2530公顷，实验区面积3864公顷。保护区呈四边形，保护区范围四个联结点地理坐标为： $(110^{\circ}26'50''E, 18^{\circ}42'42''N)$ ， $(110^{\circ}30'06''E, 18^{\circ}43'54''N)$ ， $(110^{\circ}32'06''E, 18^{\circ}38'12''N)$ ， $(110^{\circ}28'00'', 18^{\circ}37'06'')$ ，于2021年初完成勘界立标。





# 一、基本情况



# 一、基本情况

海南万宁大洲岛国家级海洋生态自然保护区的主要保护对象为海岛生态、金丝燕及其生态环境，岛屿周围海域的重要海洋生态系统。



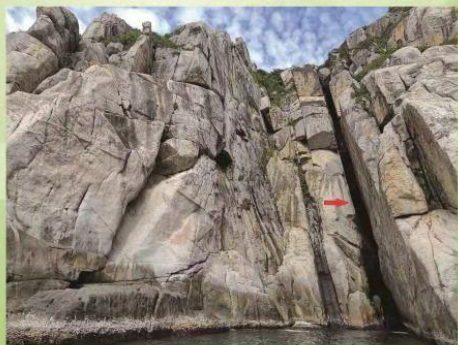
海南万宁大洲岛国家级海洋生态自然保护区



通过鸣声法招引到大洲岛金丝燕



南罗燕洞（将军洞）内的金丝燕巢



已知确定中国目前唯一有金丝燕稳定栖息的大洲岛南罗燕洞（又名将军洞）



在南罗燕洞拍摄到的大洲岛金丝燕



历史上久负盛名的大洲岛燕窝



## 一、基本情况

### (二) 自然资源

#### 1. 植被资源

大洲岛具有丰富的植物种类和较大的种分布密度，共有维管束植物488种，隶属128科360属。



海南龙血树



台湾苏铁



海南苏铁

# 一、基本情况

## 2.海岛动物资源

### (1) 鸟类资源

大洲岛保护区的鸟类大部分为海南的常见种类，分布较广，种群数量较大，共有鸟类94种，隶属11目，31科，其中金丝燕是大洲岛保护区主要保护对象之一。

### (2) 两栖动物

共有两栖动物6种，隶属1目4科。

### (3) 爬行动物

岛上共有陆栖爬行动物12种，隶属2目5科。





## 一、基本情况

### (二) 自然资源

#### 2. 海岛动物资源

##### (4) 哺乳动物

共有哺乳动物9种，隶属2目5科。

#### 3. 珊瑚礁资源

大洲岛海域珊瑚生长分布良好，珊瑚礁生物多样性丰富。其中造礁石珊瑚共调查到12科29属68种，主要优势种为疣状杯形珊瑚、团块角孔珊瑚、澄黄滨珊瑚、多孔鹿角珊瑚，常见珊瑚种类有风信子鹿角珊瑚、标准蜂巢珊瑚、丛生盔形珊瑚、中华扁脑珊瑚等。



疣状杯形珊瑚  
*Pocillopora verrucosa*



壮实鹿角珊瑚  
*Acropora robusta*



邻基刺柄珊瑚  
*Hydnothya contignatio*



## 一、基本情况

### 4.自然景观及水资源

大洲岛位于万宁市东南部海面上，与陆地距离最近的东澳镇新潭湾约3海里，与6海里处的乌场港隔海相望，是海南岛沿海离岸最大的岛屿，面积4.2平方公里。自然景观资源丰富，分为两岛三峰，海拔最高289米，两岛之间有一约条1000米长的沙滩连接，形成独特的东西向两个天然港湾，素有“南海明珠之称”。海水清澈见底，水底珊瑚五颜六色，种类繁多，周边海域海洋生物多样性丰富，岛上植被茂盛。根据每年常规性海洋环境监测结果表明，大洲岛周围海域的海水水质常年都达到一类海水水质标准，水质环境状况优良。



## 二、管理模式

### （一）机构设置与人员配置

海南万宁大洲岛国家级海洋生态自然保护区管理机构为海南万宁大洲岛国家级海洋生态自然保护区管理处，建区初期由万宁市海洋主管部门管理。2002年11月29日海南省机构编制委员会核定大洲岛保护区管理处为隶属于海南省海洋与渔业厅的正处级事业单位，2018年11月海南省机构改革转隶海南省林业局管理。事业编制6人，其中：领导岗位2人、管理和技术人员岗位4人，无内设机构。目前实有人员12人，其中正式编制5人，聘用人员4人，劳务派遣人员3人。为了理顺管理，更好履行工作职责，单位自己内部设立了综合办公室、业务管理科和驻岛保护站三个工作部门。

### （二）建立健全管理规章制度

保护区管理处设立以来认真贯彻执行《中华人民共和国自然保护区条例》、《海南省自然保护区条例》、《海洋自然保护区管理条例》等相关的法律法规，并结合保护区实际，制定各项管理规章制度24项。2014年以来先后修订完善《海南万宁大洲岛国家级海洋生态自然保护区管理细则》、《大洲岛保护区驻岛保护站值班制度值班》、《执法艇使用管理暂行规定》、《保护站工作制度》、《保护区消防安全制度》、《驻岛人员工作考核（暂行）办法》等管理规章制度。



## 二、管理模式

### （三）日常管护

为加强保护区日常管护，使大洲岛保护区海岛海域资源得到有效保护，保护区管理处设有驻岛保护站，安排驻岛保护站管护人员分两组在岛上值班，5天轮换1次，确保每天24小时有人值守，年平均开展海上、岛上巡查巡护达300多人次。2017年4月挂牌设立万宁市公安局东澳边防派出所大洲岛警务室，制定、修改完善了驻岛保护站和警务室相关制度，逐步建立保护区联合边防常态化的巡查制度。2019年6月海南琼海海警局挂牌成立后，保护区与琼海海警局乌场工作站加强联系互动，进一步加强打击非法入区行为执法力度。



### 三、综合治理

#### （一）背景

大洲岛周边的东澳镇新群村渔民因为历史及地理位置原因“靠海吃海”，祖祖辈辈常年在大洲岛周边捕捞打渔，渔民“祖宗海”思想严重，且都是传统的夫妻小船作业方式，不能远航，而新群村没有渔船可以停靠的渔业码头，只能依赖大洲岛天然的避风港。所以当地渔民常以避风歇脚为由反反复复强行上岛生产生活，利用渔船将搭设简易棚户的篷布、木桩、麻绳等材料运输上岛，简单立起木桩盖上篷布就搭设完成一个棚户歇脚作业。针对这一问题，我单位积极协调沟通相关部门，通过开展综合整治，减少人类活动干扰、净化生态环境。





### 三、综合治理

#### （二）强力拆除岛上搭建的渔民歇脚棚户。

2015年保护区在主管部门指导支持下，借助属地政府力量，联合省和地方执法部门，积极做好社区宣传引导，全面强力拆除岛上搭建的渔民棚户375间，共计7630多平方米，清理建筑、海漂垃圾约8000立方米，保护区内生态环境得到极大改善和恢复。

2017年以来，借助环保督察契机，借势借力，对岛上渔民反弹搭建的避风歇脚棚户进行拆除，累计拆除棚户200间，共计面积2000平方米，渔民私搭乱建歇脚避风棚户得到有效遏制，整治工作取得较好效果。



治理后



大洲岛

☉ °C

2020/5/2

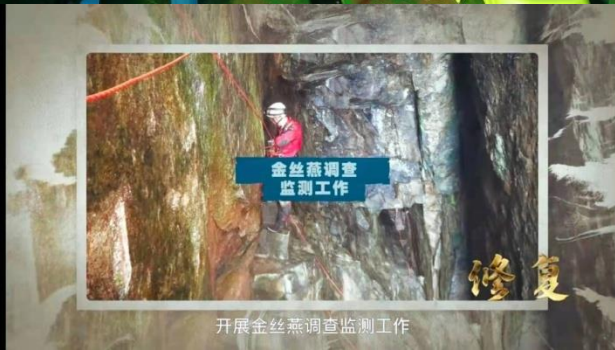
## 四、科研活动

### （一）开展金丝燕种群的监测调查

一是针对金丝燕这一主要保护对象，大洲岛保护区管理处不断加强监测调查工作，组织相关科研单位的技术力量，开展金丝燕开展专项监测调查。包括对金丝燕种群野外调查，了解金丝燕种群数量、生态习性和行为规律；从形态、鸣声和DNA分子鉴定，确定大洲岛金丝燕分类地位；对金丝燕栖息洞穴进行调查监测，了解栖息地和巢址特征，为进一步采取保护措施提供依据。

二是安装监控视频，提升金丝燕监测能力，通过在金丝燕栖息的洞口设置太阳能监控设施，对金丝燕栖息洞穴开展远程视频监控，了解金丝燕生活史规律；不仅监控录像金丝燕生活习性，为金丝燕研究提供素材，同时也能有效威慑可能出现的盗采燕窝行为。

通过2015-2020年的监测调查，取得金丝燕种群生存环境调查评估报告、金丝燕图谱、以及相关珍贵影像资料。



开展金丝燕调查监测工作



## 四、科研活动

### （二）开展保护区生态资源本底调查

为了掌握了解大洲岛保护区生态资源状况，更好地做好金丝燕等保护对象的保护工作，组织开展大洲岛生态本底调查，并编制《大洲岛自然保护区本底调查研究报告》；《大洲岛自然保护区珊瑚礁生态系统调查报告》及《大洲岛自然保护区珊瑚礁生态系统图谱》、《大洲岛自然保护区珊瑚礁名录》；《大洲岛自然保护区海岛植被调查报告》及《大洲岛自然保护区典型海岛植物图谱》、《大洲岛自然保护区海岛植被名录》；《大洲岛自然保护区海域生态调查报告》等3个调查报告、2个主要资源名录和2个主要资源图谱等科研成果，为保护区的生态环境恢复保护积累了宝贵的科研资料。

### （三）开展常规性海洋环境监测

保护区每年组织相关技术单位对保护区水质环境进行监测，制定《万宁大洲岛国家级海洋生态自然保护区环境监测与评价工作方案》，与省海科院、省海洋环境监测中心配合开展每年常规性的保护区海洋环境、生态资源、保护对象的监测及评价，同时对海洋和岛陆生态环境进行观察监视，发现异常情况即行上报。根据监测、调查结果表明，大洲岛周围海域的海水水质常年都达到一类海水水质标准，水质环境状况优良



完成大洲岛生态环境本底调查

## 四、科研活动

### （四）珊瑚海草整治修复

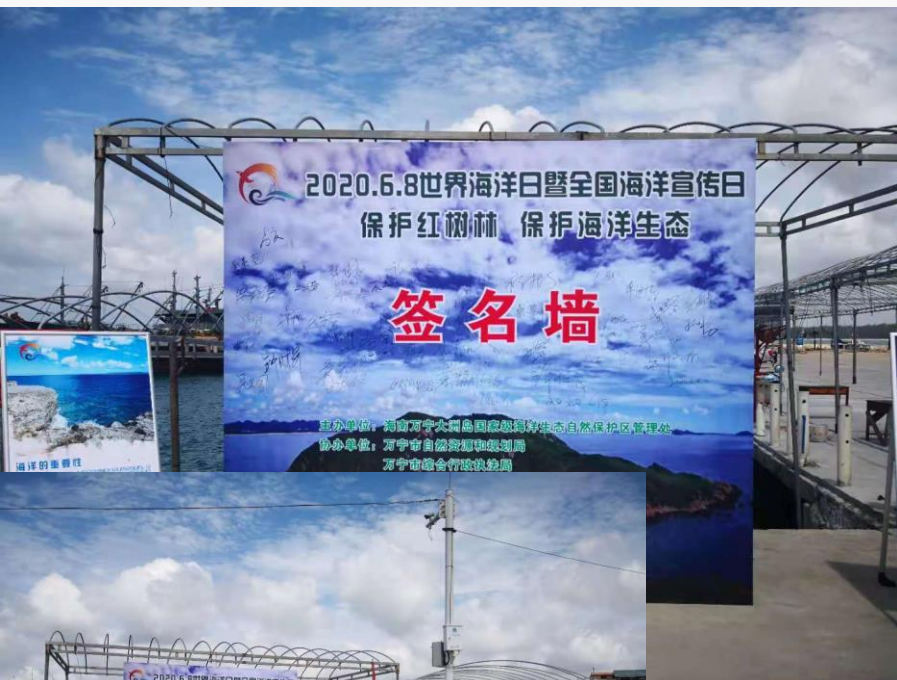
开展保护区珊瑚海草养护及修复工作，完成修复珊瑚礁区域**0.5公顷**，投放管状生物礁**300个**，环流沙型生物礁**50个**，移植珊瑚**1200株**，投放修复区域边界标**16个**，设置标志、警告牌**2个**，定期清理长刺海星等危害生物，取得了较好的效果。







## 五、公众宣传





保护区建区30多年来，虽然取得了一定的成绩，但是也面临着一些的挑战和压力，下一步将认真学习贯彻国务院关于以国家公园为主体的自然保护地体系建设，在国家林草局和海南省林业局的指导下，不断开拓进取，主动作为，为海南生态试验区建设贡献保护区担当。

最后，欢迎各位领导、同仁到大洲岛保护区视察指导！

# 谢谢大家！