

2020 年度海南省科学技术奖提名公示内容

科技进步奖

一、项目名称

海口市湿地保护管理体系与“湿地保护+”修复模式研究及应用

二、提名者及提名意见

提名者：海口市林业局

提名意见：

(1) 创新保护管理体系

在全国率先设立市湿地保护管理局——市湿地保护管理中心——区级湿地保护管理中心三级湿地保护管理网络体系。

(2) 创新打造“湿地保护+”系列修复模式

以“湿地+水体”治理模式建设美舍河国家湿地公园，以“湿地+水利工程+海岸带”治理模式建设五源河国家湿地公园，以“湿地+土地”整治模式建设潭丰洋省级湿地公园，以“湿地+红树林+智能监测”保护模式建设海南东寨港国家级自然保护区，以“湿地+生态修复+水环境”综合治理模式建设鸭尾溪等城市黑臭水体。

(3) 创新湿地保护宣教方式

打造海口五源河湿地教育中心，成为全国“湿地教育中心

项目”的首批 3 个示范项目之一。在保尔森等基金会的支持下，成功申报首个湿地为主的蚂蚁森林公益保护地项目。在全省创建首批 10 所湿地学校。加强湿地科普书籍编辑及出版工作。

(4) 湿地保护修复经验获得推广借鉴

海口湿地保护管理体系入选海南省第四批自贸试验区制度创新案例。同时，海口湿地保护修复方案等被原国家林业局湿地中心转发全国林业系统学习借鉴。

(5) 产生巨大生态经济社会效益

湿地生态环境大幅改善，人居环境质量显著提升，公众环保意识明显增强，城市知名度与影响力日益增加，获得国际、国内众多湿地类奖项。

提名该项目为海南省科学技术进步奖 三 等奖。

三、项目简介

(1) 主要技术内容

创新理论学习方法，加快观念转变；创新湿地保护管理体系，在全国率先构建湿地保护管理三级网络体系；创新湿地保护修复组织机制，建立全市协同配合机制；成立湿地保护专家委员会，加强技术支撑；创新湿地保护顶层设计，编制顶层规划，并逐步实施；创新保护修复模式，以湿地公园建设为主要抓手，遵循各自特色，打造“湿地保护+”系列模式；创新湿地保护宣教方式，全民参与湿地保护工作；创新保护管理机制，

加强立法保障；创新湿地利用方式，打造湿地保护与产业经济协同共生模式。

(2) 主要指标（海口湿地保护修复工作各项指标均有显著增加）

表 1 主要指标统计

序号	指标名称	数量	单位	备注
1	湿地面积	29443	hm ²	最新国土三调显示比 2017 年增加了 350 hm ²
2	湿地保护率	55.53	%	比 2017 年前提高了 40 个百分点，比全省高 18 个百分点
3	湿地自然保护地	8	处	2017 年前仅 1 处
4	国家重要湿地	2	处	海南省共计 7 处
5	省级重要湿地	3	处	海南省共计 7 处
6	新增物种（海南省）	1	种	在发现海南省新纪录蜻蜓——红腹异蜻
7	新增物种（中国）	1	种	在羊山湿地发现中国生物物种名录及国家重点保护野生植物名录新种——邢氏水蕨
8	发表论文	10	篇	包含已接受 1 篇
9	专著	5	本	《湿地之城谱新篇：海口国际湿地城市创建之路》、《鸟类图鉴》等
10	实用新型专利	4	项	
11	海南省地方标准	1	项	2019 年批准立项，目前为征求意见阶段

(3) 应用推广及效益情况

湿地保护修复工作，对海口生态环境、人居环境质量、公众环保意识、城市知名度与影响力等产生巨大的社会生态效益，

并获得国际、国内众多湿地类奖项。包括：全球首批“国际湿地城市”、全国黑臭河流生态治理十大案例、首届“生态中国湿地保护示范奖”、第八届“SEE生态奖”、保尔森可持续发展奖等。

湿地保护修复经验积极向全省、全国进行推广。2017年，原国家林业局湿地中心将海口湿地保护做法转发全国林业系统学习借鉴。2018年，海南省水务厅发文将五源河“生态水利+湿地公园”做法向全省推广。2019年，海口湿地保护管理体系入选海南省第四批自贸试验区制度创新案例。

四、主要知识产权和标准规范等目录

知识产权（标准）类别	知识产权（标准）具体名称	国家（地区）	授权号（标准）编号	授权（标准实施）日期	证书编号（标准批准发布部门）	权利人（标准起草单位）	发明人（标准起草人）	发明专利（标准）有效状态
专著	湿地之城谱新篇：海口国际湿地城市创建之路	中国	2018年 第303513号	2019年 1月	中国林业出版社	海口市委、市政府	天泽（北京）湿地保护技术研究院	已出版
论文	河流生命的回归——基于生物多样性提升			2020年 8月	《风景园林》杂志	重庆大学建筑城规学院；海口市湿地保护	袁兴中等	已发表

	的城市河流生态系统修复					管理中心等		
海南省地方标准	湿地保护总体规划技术规程	海南省	琼市监标函[2019]40号	2019年7月	海南省市场监督管理局	天泽（北京）湿地保护技术研究院等	贾恩睿等	已立项
论文	海口国际湿地城市的经验与启示			2019年3月	《湿地科学与管理》杂志	天泽（北京）湿地保护技术研究院	张华等	已发表
论文	海口羊山湿地的多用途管理区规划			2020年4月	《湿地科学》杂志	天泽（北京）湿地保护技术研究院等	张华等	已发表
论文	海南省海口市五源河河流湿地修复案例评析			2019年11月	《园林》杂志	重庆大学建筑城规学院等	袁兴中等	已发表
专著	阿水的湿地旅行日志	中国	2018年第282351号	2018年12月	海南出版社	天泽（北京）湿地保护	胡菲、刘毅等	已出版

						技术研究院；海口市湿地保护管理中心等		
专著	海口湿地·鸟类图鉴	中国	2018年 第265937号	2018年 12月	南海出版公司	海口市湿地保护管理中心等	冯尔辉等	已出版
专著	海口湿地·红树林篇	中国	2019年 第056131号	2019年 6月	厦门大学出版社	海口市湿地保护管理中心等	陈鹭真等	已出版
实用新型专利	一种湿地生态型栈道结构	中国	ZL 2019 2 181559 5.0	2019年 10月 28日	国家知识产权局	天泽（北京）湿地保护技术研究院	赵利民等	已发布

五、主要完成人

表 2 主要完成人统计

序号	姓名	工作单位
1	张明祥	北京林业大学
2	袁兴中	重庆大学
3	贾恩睿	天泽（北京）湿地保护技术研究院
4	陈松	海口市湿地保护管理中心
5	张华	天泽（北京）湿地保护技术研究院

6	伍仁恒	海口市湿地保护管理中心
---	-----	-------------

六、主要完成单位

表 3 主要完成单位统计

序号	完成单位
1	海口市湿地保护管理中心
2	天泽（北京）湿地保护技术研究院
3	北京林业大学生态与自然保护学院
4	重庆大学建筑城规学院