

附件

2021 年度海南省科学技术奖拟授奖项目

自然科学奖（19 项）			
序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
一等奖 4 项			
1	控制系统定量性能分析与设计的理论与方法	海南大学，上海交通大学	张卫东，欧林林，蔡云泽
2	《海南植物图志》编研及珍稀保护植物分布特征研究	海南大学，海南省林业科学研究院（海南省红树林研究院），中国林业科学研究院热带林业研究所，海南师范大学	杨小波，李东海，杨众养，许涵，陈玉凯，任明迅，陈宗铸，陈毅青
3	水稻营养及逆境代谢组的遗传机制解析	海南大学，华中农业大学	罗杰，陈伟，金成，房传营，刘贤青
4	血管内皮稳态失衡在心血管疾病发生发展中的表观遗传机制研究	海南医学院，南京医科大学，江苏卫生健康职业学院	郭峻莉，杨玉玉，李子龙，翁鑫宇，刘帅，方明明，徐涌
二等奖 12 项			
5	有机污染物在海南近岸海域分布归趋及其毒理效应机制	海南大学，中国科学院烟台海岸带研究所	周海龙，刁晓平，吴惠丰，赵洪伟，韩谦
6	天然橡胶生物合成的分子基础及调控机制	中国热带农业科学院橡胶研究所	曾日中，段翠芳，聂智毅，代龙军，康桂娟
7	量子态的局域等价性与量子相干性等量子资源的量化研究	海南师范大学，北京信息科技大学，首都师范大学	张廷桂，赵明镜，黄晓芬，费少明
8	面向光伏能源利用的钙钛矿材料性能调控及太阳能电池器件研究	海南大学，西安电子科技大学	肖娟秀，常晶晶，林珍华，周龙
9	海南野生兰科植物生物多样性及其保护	海南大学，中国热带农业科学院热带生物技术研究所	宋希强，张哲，冯雪萍，蔡彩虹，杨福孙，余文刚
10	木薯褪黑素合成代谢调控机制与信号通路研究	海南大学，中国热带农业科学院热带生物技术研究所	施海涛，韦运谢，刘国银，曾鸿秋，何朝族，胡伟

11	椰子果肉发育及其代谢产物形成的分子基础	海南大学	李东栋, 郑育声, 袁怡君, 梁远学, 孙汝浩, 郜凌超
12	创伤后应激障碍神经环路调控机制研究	海南省人民医院, 东部战区总医院, 中国科学院昆明动物所, 南京师范大学	陈峰, 戚荣丰, 马原野, 钟元, 陈惠娟, 王建红
13	慢性乙型病毒性肝炎发病机理及临床抗病毒治疗研究	海南医学院第二附属医院, 深圳市第三人民医院	朱传龙, 李国军, 陈智, 李毓雯, 喻一奇, 仇超
14	曼氏裂头蚴在海南省青蛙中的流行病学调查及其糖代谢规律研究	海南医学院	梁培, 符瑞佳, 尹飞飞
15	母胎界面相互作用机制及其在正常妊娠和病理妊娠中的作用	中国人民解放军总医院海南医院, 西安曲江妇产医院, 西安交通大学第一附属医院, 西安医学院第一附属医院	朱晓明, 韩涛, 尹国武, 苟文丽, 杨洋
16	海南地区慢性阻塞性肺疾病风险因素筛查及分子标志物研究	海南省人民医院, 华中科技大学同济医学院附属同济医院	丁毅鹏, 杨丹蕾, 何平, 周小曼, 李全妮, 徐冬川
三等奖 3 项			
17	新型污染物PGEs 在城市环境中的累积、迁移与归趋	海南师范大学, 首都师范大学	刘玉燕, 刘浩峰, 张兰, 赵志忠
18	新型配位聚合物的构筑策略及性能探究	海南大学	潘勤鹤, 杨玮婷, 任国建, 王芙蓉
19	科罗索酸对肺癌的治疗作用及机制研究	海南医学院第二附属医院	李标, 田树红, 王琼育, 李凡
技术发明奖 (3 项)			
序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
二等奖 2 项			
20	γ 剂量率仪表自动旋转检定装置	海南核电有限公司	丁泮, 刘斌, 胡忠良, 王伟, 何兴旭, 赵永生
21	橡胶树小筒苗育苗技术研发与示范推广	中国热带农业科学院橡胶研究所	王军, 周珺, 林位夫, 陈先红, 姚行成, 陈青
三等奖 1 项			
22	屋面隔热防水涂层系统	海南红杉科创实业有限公司	王忠

科学技术进步奖（36项）

序号	项目名称	主要完成单位	主要完成人
特等奖 2 项			
23	超深水半潜式生产储卸油平台“深海一号”研制及应用	中海石油（中国）有限公司海南分公司，中海油研究总院有限责任公司，海洋石油工程股份有限公司，中国石油大学（北京），浙江四兄绳业有限公司，廊坊市永春工业制品有限公司，中国船舶重工集团公司七五〇试验场，中海油能源发展股份有限公司，海洋石油工程（青岛）有限公司，海南深水能源有限公司	尤学刚，朱海山，张秀林，钟文军，刘孔忠，王会峰，徐化奎，魏行超，殷启帅，蔡元浪，魏澈，李清平，侯静，李磊
24	木薯粮饲化产业关键技术研发与集成应用	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所，广西农垦明阳生化有限公司	李开绵，陈松笔，欧文军，张振文，肖鑫辉，陆小静，林立铭，薛晶晶，王琴飞，罗秀芹，张洁，陈江枫，叶剑秋，薛茂富，韦卓文
一等奖 10 项			
25	海南福山凹陷复杂火山岩物探技术创新与规模效益储量发现	海南福山油田勘探开发有限责任公司，中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司	闫玉魁，雷栋，杨战军，马庆林，崔凯，崔飞飞，李廷辉，江汶波，曾天玖，杨安元
26	深海谱系化着陆器研发与科学应用	中国科学院深海科学与工程研究所，中国科学院沈阳自动化研究所	陈俊，张奇峰，李俊，蔡笃思，霍良青，杜林森，辛永智，张运修，王瑞星，杨文才
27	南海极端海况深水钻井平台-隔水管作业安全保障技术与应用	上海交通大学三亚崖州湾深海科技研究院，中海油研究总院有限责任公司，中海石油深海开发有限公司，中国石油大学（华东），中海石油国际能源服务（北京）有限公司	许亮斌，尤云祥，盛磊祥，范白涛，张伟国，王金龙，畅元江，连吉弘，刘秀全，陈科
28	复杂难选金矿石全组分高效回收关键技术及工业应用	海南山金矿业有限公司，东北大学，中国矿业大学，海南金惠环保节能有限公司	杨洪英，楚绪海，陈贵民，佟琳琳，曹亦俊，陈桥，廖寅飞，张福生，蒋善波，陈义振
29	便携式电动采胶装备的研发与推广应用	中国热带农业科学院橡胶研究所，四川辰舜科技有限公司	曹建华，张以山，郑勇，黄敞，肖苏伟，王玲玲，吴思浩，刘国栋

30	物联网管控关键技术及其行业应用	海南大学，三沙国海信通科技发展有限公司，上海钛米机器人股份有限公司，海南热带海洋学院，南京新研协同定位导航研究院有限公司	沈重，张鲲，潘晶，吕翊，张升荣，郑理强，田新龙，曾潮元，龙克柳，陈雨
31	卵形鲳鲹种质创新及绿色养殖加工产业化关键技术与应用	中国水产科学研究院南海水产研究所热带水产研究开发中心，中国水产科学研究院南海水产研究所，三亚热带水产研究院，海南晨海水产有限公司，广东恒兴饲料实业股份有限公司，海南翔泰渔业股份有限公司，海南联塑科技实业有限公司	张殿昌，郭华阳，胡静，朱克诚，郭梁，刘宝锁，江世贵，黄春仁，张旭娟，杨维
32	芒果、菠萝等热带主要水果综合加工关键技术及产业化	中国热带农业科学院农产品加工研究所，广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所，海南达川食品有限公司，江苏楷益智能科技有限公司	李积华，周伟，付调坤，傅曼琴，程丽娜，龚霄，彭芍丹，李璐，邹颖，廖良坤
33	石斑鱼营养研究及功能性饲料开发	海南大学，华南师范大学，中山大学，广州市诚一水产科技有限公司，广东粤海饲料集团股份有限公司，广东越群生物科技股份有限公司	吴小易，叶超霞，牛津，阳会军，程开敏，洪宇聪，周智愚，刘永坚，田丽霞
34	重要入侵害虫瓜实蝇监测与控制技术研究与应用	中国热带农业科学院环境与植物保护研究所，华南农业大学，广西大学，海南大学，广东省农业科学院植物保护研究所，安徽师范大学，海南省植物保护总站	符悦冠，李磊，吴伟坚，曾东强，周世豪，廖永林，胡好远，韩冬银，李涛，杨叶
二等奖 16 项			
35	海南岛北部海砂资源调查评价关键技术与应用	海南省海洋地质调查研究院，华侨大学，中国海洋大学	全长亮，朱超祁，常方强，刘刚，陈飞，薛玉龙，覃茂刚，郑志锋
36	昌江—东方地区金矿整装勘查理论与技术创新	海南省地质调查院，中国科学院广州地球化学研究所，海南省地质综合勘察院	曹飞，赵军，李江山，张俊岭，文玲，杜传辉，洪彪，张前
37	超深水气田产能测试关键技术及重大成效	中海石油（中国）有限公司海南分公司，中海艾普油气测试（天津）有限公司，西南石油大学，中国石油大学（华东）	裴健翔，郭书生，梁豪，魏剑飞，魏纳，廖高龙，欧阳杰，陈立涛

38	高光谱信息融合的海南橡胶高效无损诊断技术与设备集成应用	海南大学, 江苏双利合谱科技有限公司, 海南金垦赛博信息科技有限公司	唐荣年, 李创, 程功华, 陈兴海, 孙甄, 马庆芬, 胡文锋, 吴京锦
39	输变电设备绝缘性能湿热环境适应性关键技术及应用	海南电网有限责任公司, 清华大学深圳国际研究生院, 中国电器科学研究院股份有限公司, 广东电网有限责任公司电力科学研究院	陈林聪, 王希林, 赵海龙, 揭敢新, 杨翠茹, 李欣然, 贾志东, 王俊
40	南海严酷环境下混凝土微结构调控与耐久性提升关键技术及应用	海南瑞泽新型建材股份有限公司, 安徽建筑大学, 武汉理工大学, 青岛理工大学, 海南省众邑新材料研究院有限公司	张高展, 陈宏哲, 王登科, 丁庆军, 侯东帅, 王攀, 杨军, 宋新乐
41	莺歌海盆地黄流组海底扇高温高压控藏新认识与勘探重大发现	中海石油(中国)有限公司海南分公司, 中海石油(中国)有限公司湛江分公司	胡高伟, 范彩伟, 李辉, 王立锋, 杨希冰, 谭建财, 尤丽, 邵远
42	香蕉秸秆机械化高效还田关键技术研究及集成应用	海南大学, 华南农业大学, 海南省农业机械鉴定推广站, 中国农业大学, 石家庄市中华机械制造有限公司, 山东大华机械有限公司	张喜瑞, 李君, 李粤, 刘俊孝, 陈斌玺, 卢彩云, 常国志, 何永青
43	油气生产物联网建设及创新应用	海南福山油田勘探开发有限责任公司, 昆仑数智科技有限责任公司	娄序光, 郭月明, 薛广民, 冯业庆, 李建华, 蒋无穷, 胡灯明, 申洪源
44	嘉积鸭品种特性评价与筛选及其养殖配套技术与示范	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所, 海南省农业科学院畜牧兽医研究所, 海南传味番鸭养殖有限公司	徐铁山, 顾丽红, 刘圈炜, 陈益勇, 林大捷, 邢漫萍, 孙卫平, 冀凤杰
45	微生物农用制品研发与产业化	海南大学, 自然资源部第三海洋研究所, 四川大学, 四川龙麟福生科技有限责任公司	刘柱, 杨献文, 孙群, 马香, 王敏, 史学群, 熊仁科, 白林含
46	火龙果提质增效技术研究、集成与应用	海南省农业科学院热带果树研究所, 海南省农业科学院植物保护研究所(海南省农业科学院农产品质量安全与标准研究中心), 海南省农业科学院农业环境与土壤研究所, 海南北纬十八度果业有限公司	李向宏, 罗志文, 赵志祥, 肖彤斌, 严婉荣, 韩冰, 苏明, 王彩霞
47	胡椒减肥增效技术研究与应用	中国热带农业科学院香料饮料研究所	王灿, 祖超, 李志刚, 鱼欢, 张华昌, 杨建峰, 邬华松, 谭乐和
48	高品质剑麻纤维高效提取加工标准化技术集成创新与应用	中国热带农业科学院农业机械研究所, 广东省湛江农垦集团有限公司, 农业农村部剑麻及制品质量监督检验测试中心, 广东省东方剑麻集团有限公司	欧忠庆, 黄香武, 连文伟, 毛丽君, 文尚华, 陈伟南, 骆争明, 张光辉

49	广藿香等海南热带特色植物品种选育、活性成分研究及应用	海南大学, 中国热带农业科学院热带生物技术研究所, 琼海市热带作物服务中心	吴友根, 胡新文, 赵友兴, 姚广龙, 戴俊, 于靖, 张军锋, 叶洲辰
50	小儿肺热咳喘颗粒工艺优化及其应用研究	海南葫芦娃药业集团股份有限公司	刘景萍, 刘全国, 胡俊斌, 李培湖, 刘萍, 王家, 陈克领, 何彦博
三等奖 8 项			
51	橡胶生产气象保障关键技术研究	海南省气象科学研究所	刘少军, 张京红, 田光辉, 陈小敏, 李伟光
52	海南岛海岸带综合地质调查与评价	海南省海洋地质调查研究院	龙根元, 冯亚生, 张从伟, 瞿洪宝, 王勇, 林明智
53	基于海陆统筹的高精度海洋重磁测量及多源重磁数据融合技术	海南省海洋地质调查研究院	韩孝辉, 张匡华, 杨凡, 傅人康, 陈文, 孙龙飞
54	海南离岛免税重点商品质量检验关键技术与监管通关模式研究	海口海关技术中心	王玉健, 庞道标, 徐莉, 陈文慧, 苏丽, 黄惠玲
55	面向空天地海信息处理的高性能计算服务与应用	三亚学院, 三亚市房地产交易中心, 中电长城网际系统应用(海南)有限公司	杨博雄, 周波, 李社蕾, 于营, 张开存, 康雄
56	无核荔枝提质增效关键技术研发与应用	海南省农业科学院热带果树研究所, 海南陆侨农牧开发有限公司, 海口雷虎果业有限公司	胡福初, 王祥和, 洪启恩, 陈哲, 华敏, 吴开茂
57	偏头痛的磁共振成像诊断和神经机制研究	中国人民解放军总医院海南医院	陈志晔, 刘梦琦
58	肾性血尿发病机制及诊疗创新技术研究与应用	中国人民解放军总医院海南医院, 中国联勤保障部队北戴河康复疗养中心, 中国人民解放军联勤保障部队第 981 医院	宋明辉, 杨杨, 陈光磊, 贺发贵, 李长春, 何志军
省国际科学技术合作奖 (2 项)			
序号	候选项目/人	国籍	国内合作单位
59	莱纳·舒尔茨克拉夫特	德国	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所
60	本山直树	日本	中国热带农业科学院环境与植物保护研究所