

海南省科学技术厅

琼科函〔2025〕42号

海南省科学技术厅关于下达 “激素对两个野蕉种质胚发育和种子萌发影响 的研究”等项目验收结果的通知

各有关单位：

根据海南省科技计划项目管理有关规定，经委托第三方机构组织验收并公示，省自然科学基金“激素对两个野蕉种质胚发育和种子萌发影响的研究”等91个项目的验收结论为“通过绩效验收评价”，省自然科学基金“肠道微生态与HCV感染后临床转归的相关性研究”项目的验收结论为“结题”，省自然科学基金“基于鱼类生物完整性的东寨港水生态系统健康评价研究”等6个项目的验收结论为“不通过绩效验收评价”（详见附件）。现将验收结果下达你单位。

附件：省自然科学基金项目验收结果清单（2025年2月）



海南省科学技术厅

2025年2月14日

（此件主动公开；联系人：李加星，电话：65335205）

附件

省自然科学基金项目验收结果清单（2025年2月）

序号	项目编号	项目名称	项目单位	项目负责人	专项名称	验收意见
1	321QN0912	激素对两个野蕉种质胚发育和种子萌发影响的研究	中国热带农业科学院海口实验站	杨莹	自然科学基金	通过绩效验收评价
2	320RC724	超宽窄行配置水肥一体化种植模式对香蕉产量及群体质量的影响	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	黄丽娜	自然科学基金	通过绩效验收评价
3	320RC707	香蕉枯萎病菌分泌蛋白Six1和Six4/6在香蕉免疫反应中的作用机制研究	中国热带农业科学院热带生物技术研究所	徐兵强	自然科学基金	通过绩效验收评价
4	320RC684	香蕉超矮化突变体Super Dwarf Cavendish (SDC)的矮化机理研究	中国热带农业科学院海口实验站	郭素霞	自然科学基金	通过绩效验收评价
5	320RC681	AGPase 家族重要成员HmAPL1a调控火龙果淀粉合成的机制	中国热带农业科学院海口实验站	程志号	自然科学基金	通过绩效验收评价
6	320QN323	缩节胺 (DPC) 诱导芒果成花的作用机制	中国热带农业科学院南亚热带作物研究所	许文天	自然科学基金	通过绩效验收评价
7	320QN321	GA抑制LcACO4基因表达下调荔枝乙烯合成的分子机制	中国热带农业科学院南亚热带作物研究所	王弋	自然科学基金	通过绩效验收评价
8	320QN312	腐胺调节荔枝体胚发生的机制研究	中国热带农业科学院环境与植物保护研究所	王果	自然科学基金	通过绩效验收评价
9	320CXTD441	E3泛素连接酶调节香蕉对枯萎病抗性的分子机制	中国热带农业科学院热带生物技术研究所	王尉	自然科学基金	通过绩效验收评价
10	2019RC311	火龙果胚性愈伤组织的诱导及再生体系的建立	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	陈华蕊	自然科学基金	通过绩效验收评价
11	620MS065	基于深度学习的玉米群体形态结构解析与三维重建方法研究	三亚学院	杨涛	自然科学基金	通过绩效验收评价
12	321RC648	基于花粉学的观赏秋石斛兰杂交不育机理的探索	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	廖易	自然科学基金	通过绩效验收评价
13	321QN375	海南海岸检疫性少花蒺藜草快速检测技术研究	海口海关热带植物隔离检疫中心	李佳潼	自然科学基金	通过绩效验收评价
14	321QN324	热带睡莲花粉形态与活性研究	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	湛振	自然科学基金	通过绩效验收评价
15	321MS063	BrCRF6-BrWUS1模块在菜心雌蕊发育过程中的作用及其调控机制研究	浙江大学海南研究院	余小林	自然科学基金	通过绩效验收评价
16	320RC489	海南省瓜蚜对杀虫剂抗性的生化机制研究	海南大学	李芬	自然科学基金	通过绩效验收评价
17	320QN263	我国咖啡锈菌优势生理小种XXXVII (v2, 5, 6, 7, 9) 单孢分离株基因组测序及毒力候选基因的挖掘	海南医学院	李乐	自然科学基金	通过绩效验收评价
18	320QN195	柱花草种子物理休眠形成机制的研究	海南大学	张瑞	自然科学基金	通过绩效验收评价
19	321QN0950	槟榔鲜果中槟榔碱和单宁快速检测研究	海南省农业科学院农产品加工设计研究所	代佳慧	自然科学基金	通过绩效验收评价
20	320RC737	辐照处理对槟榔鲜果品质影响规律的研究	中国热带农业科学院椰子研究所	陈华	自然科学基金	通过绩效验收评价

省自然科学基金项目验收结果清单（2025年2月）

序号	项目编号	项目名称	项目单位	项目负责人	专项名称	验收意见
21	320QN320	番石榴叶精油改善澳洲坚果品质劣变及动力学研究	中国热带农业科学院南亚热带作物研究所	马飞跃	自然科学基金	通过绩效验收评价
22	320MS109	护色处理对香露兜采后色泽变化规律及稳定性影响机制研究	中国热带农业科学院香料饮料研究所	贺书珍	自然科学基金	通过绩效验收评价
23	320MS089	AcAPX1 基因响应AsA增强采后菠萝抗氧化能力的功能解析	中国热带农业科学院南亚热带作物研究所	侯晓婉	自然科学基金	通过绩效验收评价
24	320CXTD440	基于双网络凝胶抑制食品中AGEs形成的作用机制	中国热带农业科学院海口实验站	盛占武	自然科学基金	通过绩效验收评价
25	220RC701	沉香精油调节肠道菌群改善抑郁症的作用机制	中国热带农业科学院农产品加工研究所	李积华	自然科学基金	通过绩效验收评价
26	821MS0821	超声无创定量参数评估家兔脑死亡后低血压状态下供肝供肾质量研究	中国人民解放军总医院海南医院	任秀昀	自然科学基金	通过绩效验收评价
27	820QN419	饮食因素、肠道菌群与结直肠癌发病关系研究	中国人民解放军联勤保障部队第九二八医院	张永镇	自然科学基金	通过绩效验收评价
28	820QN397	右美托咪定基于 CREB/PGC-1 α 信号通路调控星形胶质细胞线粒体功能在大鼠脑缺血再灌注损伤中的作用	海南医学院第一附属医院	李媛	自然科学基金	通过绩效验收评价
29	820MS136	HMGB1通过Snail介导肝纤维化的作用和机制研究	海南省人民医院	符娟	自然科学基金	通过绩效验收评价
30	222QN333	构建肿瘤微环境响应型荧光-磁共振双模式双模态成像造影剂	琼台师范学院	曹雪玲	自然科学基金	通过绩效验收评价
31	820RC638	利用FAIRE技术对CD4+T细胞染色质开放区重构的研究	海南医科大学	任立成	自然科学基金	通过绩效验收评价
32	820RC633	海南鹦哥岭牛肝菌目真菌新物种的发现	海南医科大学	曾念开	自然科学基金	通过绩效验收评价
33	820QN271	类鼻疽伯克霍尔德菌对头孢他啶耐药微进化机制的初探	海南医科大学	刘琳	自然科学基金	通过绩效验收评价
34	321RC587	基于分子系统与形态学结合气候模型南海海蛇分类研究	海南热带海洋学院	王湘君	自然科学基金	通过绩效验收评价
35	320RC600	海洋副溶血弧菌噬菌体多样性及噬菌体疗法研究	海南师范大学	彭沁	自然科学基金	通过绩效验收评价
36	320RC503	Notch通路控制松果旁体细胞特异性增殖的研究	海南大学	韦露	自然科学基金	通过绩效验收评价
37	320RC467	融合通用Th细胞表位的核酸疫苗治疗宠物猫过敏症的研究	海南大学	裴业春	自然科学基金	通过绩效验收评价
38	320MS040	鹦哥岭热带雨林土壤微生物多样性及其影响因子的研究	海南师范大学	吴红萍	自然科学基金	通过绩效验收评价
39	320MS038	破碎森林斑块中珍稀濒危植物油丹的种群特征和保育研究	海南师范大学	陈玉凯	自然科学基金	通过绩效验收评价
40	2019RC216	海南红树植物内生和根际放线菌的分离鉴定和 α -葡萄糖苷酶抑制活性筛选	海南医科大学	隋金蕾	自然科学基金	通过绩效验收评价
41	520RC539	超大型深海渔业养殖平台的三维时域非线性水弹性响应研究	海南大学	杨鹏	自然科学基金	通过绩效验收评价

省自然科学基金项目验收结果清单（2025年2月）

序号	项目编号	项目名称	项目单位	项目负责人	专项名称	验收意见
42	420QN339	斜带石斑鱼cGAS介导的cGAS-STING信号通路的激活及其在抗感染免疫中的作用	中国热带农业科学院热带生物技术研究所	谷翰杰	自然科学基金	通过绩效验收评价
43	322RC763	黑水虻抗菌肽的诱导及其在虾类饲料中的应用研究	中国热带农业科学院热带生物技术研究所	冼健安	自然科学基金	通过绩效验收评价
44	320RC710	红螯螯虾应对空气暴露胁迫的免疫与能量代谢响应机制研究	中国热带农业科学院热带生物技术研究所	冼健安	自然科学基金	通过绩效验收评价
45	320RC517	肌酸调控鞍带石斑鱼肌肉生长发育的分子机制研究	海南大学	高煜杰	自然科学基金	通过绩效验收评价
46	320RC516	卵形鲳鲹肠道菌群研究与肠道益生菌筛选	海南大学	蔡岩	自然科学基金	通过绩效验收评价
47	320QN362	卵形鲳鲹17β-HSD1在性别决定中的功能研究	三亚热带水产研究院	郭梁	自然科学基金	通过绩效验收评价
48	320QN211	罗非鱼鳃粘膜组织细胞分型	海南大学	张冬冬	自然科学基金	通过绩效验收评价
49	320MS012	基于预冷诱导的冻罗非鱼片TQPs与PsFD的关联及机理研究	海南大学	冯爱国	自然科学基金	通过绩效验收评价
50	321QN366	不同光照和施肥条件对琼岛杨幼苗生长特性的影响研究	海南省林业科学研究院（海南省红树林研究院）	饶丹丹	自然科学基金	通过绩效验收评价
51	321QN341	基于CRISPR/Cas系统的油棕PDS基因编辑体系构建	中国热带农业科学院椰子研究所	李睿	自然科学基金	通过绩效验收评价
52	321QN336	橡胶草核型分析技术在种质鉴定和创新中的应用研究	中国热带农业科学院橡胶研究所	陈秋惠	自然科学基金	通过绩效验收评价
53	320RC734	橡胶树高附加值萜类化合物合成酶基因资源的挖掘与应用	中国热带农业科学院橡胶研究所	邓小敏	自然科学基金	通过绩效验收评价
54	320RC732	基于转录组学和蛋白质组学解析橡胶树死皮恢复的分子机制	中国热带农业科学院橡胶研究所	刘辉	自然科学基金	通过绩效验收评价
55	320RC712	LncRNAs调控天然橡胶生物合成的分子机制	中国热带农业科学院热带生物技术研究所	李辉亮	自然科学基金	通过绩效验收评价
56	320RC470	高温胁迫下杜鹃花类菌根对海南杜鹃水分吸收及利用的影响机理	海南大学	郭梨锦	自然科学基金	通过绩效验收评价
57	320QN350	ROS调控乳管线粒体功能活性的橡胶树产排胶机制解析	中国热带农业科学院橡胶研究所	杨洪	自然科学基金	通过绩效验收评价
58	120QN178	基于X射线定量成像的白木香结香质量评价新技术研究	海南大学	叶琳琳	自然科学基金	通过绩效验收评价
59	521MS080	天甲胶界面增容天然橡胶/白炭黑复合材料的微观结构调控及性能研究	中国热带农业科学院农产品加工研究所	吕臻	自然科学基金	通过绩效验收评价
60	721QN0919	智媒体时代人工智能与科技期刊融合发展研究	中国热带农业科学院科技信息研究所	龙娅丽	自然科学基金	通过绩效验收评价
61	320QN334	羊角拗中强心苷及其抗肿瘤活性研究	中国热带农业科学院热带生物技术研究所	王昊	自然科学基金	通过绩效验收评价
62	520RC540	面向山区道路的智能车辆多目标横纵向耦合换道避撞控制研究	海南大学	刘进一	自然科学基金	通过绩效验收评价

省自然科学基金项目验收结果清单（2025年2月）

序号	项目编号	项目名称	项目单位	项目负责人	专项名称	验收意见
63	520MS059	面向珊瑚监测的水下目标识别方法研究	海南热带海洋学院	谢鑫刚	自然科学基金	通过绩效验收评价
64	521MS068	轻质夹芯声学超结构波传播特性与低频减振降噪机理研究	武汉理工大学三亚科教创新园	李应刚	自然科学基金	通过绩效验收评价
65	520RC550	PVA纤维增强应变硬化地聚合物基复合材料的制备及其界面作用研究	海南大学	林常	自然科学基金	通过绩效验收评价
66	520RC549	FRP筋增强海水海砂混凝土高耐久性人工鱼礁的研究	海南大学	赵菲	自然科学基金	通过绩效验收评价
67	520QN290	极端波浪下计及越浪效应的超大型浮体非线性动力响应特性研究	上海交通大学三亚崖州湾深海科技研究院	张显涛	自然科学基金	通过绩效验收评价
68	520QN283	不同持力层刚度条件下齿桩竖向承载机理研究	海口经济学院	杜鹏	自然科学基金	通过绩效验收评价
69	520MS072	基于半潜式基础的风能-波浪能联合利用平台复杂水动力干扰与系统优化研究	武汉理工大学三亚科教创新园	陈明胜	自然科学基金	通过绩效验收评价
70	520XTD433	风敏感工程结构抗风性能的现场实测、数值模拟及风洞试验研究	海南大学	张志田	自然科学基金	通过绩效验收评价
71	420QN291	海洋深地工程围岩动力特性研究	武汉理工大学三亚科教创新园	瞿登星	自然科学基金	通过绩效验收评价
72	420QN215	开挖卸荷下断续节理群与完整岩段对围岩结构渐进裂化的协同控制机制研究	海南大学	崔洁	自然科学基金	通过绩效验收评价
73	620QN380	基于可穿戴式传感设备的医护患者生命体征智能监测平台关键技术研究	中国人民解放军总医院海南医院	陈晗	自然科学基金	通过绩效验收评价
74	421MS051	椰壳基生物炭对海南酸化土壤的改良效应及机制研究	海南热带海洋学院	刘瑞娜	自然科学基金	通过绩效验收评价
75	420RC532	海南典型水土流失区植被恢复措施林分结构与水土保持功能耦合机制研究	海南大学	涂志华	自然科学基金	通过绩效验收评价
76	420RC531	基于过氧化物的微氧预处理提高含抗生素畜禽粪便厌氧产甲烷的效能与机理研究	海南大学	黄薇薇	自然科学基金	通过绩效验收评价
77	420RC530	锰介导废弃污泥厌氧消化中碳素削减特征和微生物代谢响应机制的研究	海南大学	王德欣	自然科学基金	通过绩效验收评价
78	420QN316	南渡江农业表土中草甘膦污染特征及其驱动因素研究	中国热带农业科学院环境与植物保护研究所	谭华东	自然科学基金	通过绩效验收评价
79	320RC486	基于稳定同位素技术的胶农林复合系统水分运移机制研究	海南大学	王晶晶	自然科学基金	通过绩效验收评价
80	120MS003	NiTi 弓丝的形状记忆特性和超弹性性质对正畸牙移动的影响研究	海南大学	蔡永清	自然科学基金	通过绩效验收评价
81	521QN274	南海IODPU1433B井洋中脊玄武岩斜长石斑晶中熔体包裹体原位 Pb 同位素特征及其意义	浙江大学海南研究院	吴涛	自然科学基金	通过绩效验收评价
82	421QN374	基于有限区域风场分解方法的海南岛秋汛期暴雨中尺度诊断技术	海南省气象台	吴志彦	自然科学基金	通过绩效验收评价
83	421QN280	南海北部西沙海域孤立碳酸盐岩台地周缘等深流沉积体系及其古环境意义	中国科学院深海科学与工程研究所	秦永鹏	自然科学基金	通过绩效验收评价

省自然科学基金项目验收结果清单（2025年2月）

序号	项目编号	项目名称	项目单位	项目负责人	专项名称	验收意见
84	421QN0978	浪切平台影响海南岛基岩海岸侵蚀的数值模拟研究	三亚海洋生态环境工程研究院	赵中伟	自然科学基金	通过绩效验收评价
85	420RC678	冰卫星物质空间分布模拟系统	中国科学院深海科学与工程研究所	刘翠艳	自然科学基金	通过绩效验收评价
86	420QN373	南海区域高分辨率洋面风多源数据融合技术研究	海南省气象信息中心	刘霄燕	自然科学基金	通过绩效验收评价
87	420QN372	1409号超强台风“威马逊”强降水成因的诊断及高分辨率模拟研究	海南省气象台	蒋贤玲	自然科学基金	通过绩效验收评价
88	420QN371	海南岛橡胶树“两病”监测预警系统研究	海南省气象科学研究所	白蕤	自然科学基金	通过绩效验收评价
89	820MS170	美舍河沿岸流域登革热传播媒介伊蚊病媒生物防制	海口市疾病预防控制中心	杨新艳	自然科学基金	通过绩效验收评价
90	521RC613	海上风电吸力桶式基础循环弱化特性研究	浙江大学海南研究院	孙海泉	自然科学基金	通过绩效验收评价
91	321RC464	肽适体防治柱花草胶孢炭疽病的研究	海南大学	唐燕琼	自然科学基金	通过绩效验收评价
92	2019RC371	肠道微生态与HCV感染后临床转归的相关性研究	海南省人民医院	吴涛	自然科学基金	结题
93	420QN216	基于鱼类生物完整性的东寨港水生态系统健康评价研究	海南大学	张鹏飞	自然科学基金	不通过绩效验收评价
94	2019RC375	心肌修复种子细胞的体外预处理策略研究	海南医学院第一附属医院	林曼萍	自然科学基金	不通过绩效验收评价
95	820RC639	P-cadherin/Wnt信号通路在乳腺癌细胞逃避entosis死亡中的作用机制研究	海南医科大学	阮班展	自然科学基金	不通过绩效验收评价
96	720MS025	基于人工智能数据挖掘与系统优化的海南国际旅游消费水平监测及提升机制研究	海南大学	刘刚	自然科学基金	不通过绩效验收评价
97	620QN235	针对目标检测器的对抗攻击及防御研究	海南大学	李红蕾	自然科学基金	不通过绩效验收评价
98	620MS022	基于虚拟现实技术的海南黎族织锦保护与创新	海南大学	杨洁	自然科学基金	不通过绩效验收评价