

海南省科学技术厅

琼科函〔2024〕614号

海南省科学技术厅关于 下达省自然科学基金“基于 Brualdi-Solheid 问题的谱半径估计和应用”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“基于 Brualdi-Solheid 问题的谱半径估计和应用”等 47 个项目的验收结论为“通过绩效验收评价”；“疫情冲击对海南热带水果产业链的影响评价、恢复路径与政策效果研究”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（2024 年 12 月）



海南省科学技术厅
2024 年 12 月 17 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（2024年12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	120RC453	基于Brualdi-Solheid问题的谱半径估计和应用	海南大学	陈明珠	自然科学基金	通过绩效验收评价
2	120RC452	四维流形上光滑和辛群作用的相关问题研究和应用	海南大学	吴语来	自然科学基金	通过绩效验收评价
3	120RC451	环状RNA介导下基因表观遗传调控的理论探索	海南大学	王浩华	自然科学基金	通过绩效验收评价
4	120RC450	平面微分系统解的存在性与稳定性研究	海南大学	李胜军	自然科学基金	通过绩效验收评价
5	120RC449	大规模数据的多核学习模型与算法研究	海南大学	邵元海	自然科学基金	通过绩效验收评价
6	120QN177	Siegel上半空间上算子理论的若干问题	海南大学	司家佳	自然科学基金	通过绩效验收评价
7	120QN176	若干具有特殊性质的图因子的存在性研究	海南大学	袁园	自然科学基金	通过绩效验收评价
8	120QN175	关于无约束优化问题共轭梯度法的一些相关研究	海南大学	林海婵	自然科学基金	通过绩效验收评价
9	120MS002	单纯复形扩张的组合代数问题研究	海南大学	刘阿明	自然科学基金	通过绩效验收评价
10	120MS001	分数阶粘性Camassa-Holm方程解的适定性研究	海南大学	何勇	自然科学基金	通过绩效验收评价
11	620MS024	水面无人艇运动控制及增稳技术研究	海南大学	张育	自然科学基金	通过绩效验收评价
12	521MS069	南海泥质细粒天然气水合物储层高效防砂方法	中国科学院深海科学与工程研究所	孙金	自然科学基金	通过绩效验收评价
13	520RC552	模块化多功能超大型浮体结构的耦合动力响应研究	海南大学	任年鑫	自然科学基金	通过绩效验收评价
14	520RC534	火焰碰壁过程中传热强化与污染物减排的协同机理研究	海南大学	甄海生	自然科学基金	通过绩效验收评价
15	520RC533	新型旋转鼓筒多级交错对转涡轮气动分析	海南大学	吴中野	自然科学基金	通过绩效验收评价
16	520QN298	深海载人潜水器在线状态监测与健康评估方法研究	中国科学院深海科学与工程研究所	徐高飞	自然科学基金	通过绩效验收评价
17	520QN233	基于机器视觉的橡胶割胶刀精准导航技术研究	海南大学	邢洁洁	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（2024年12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
18	420RC745	海南省本岛海岸线时空变化特征与变化趋势研究	海南省海洋监测预报中心	王同行	自然科学基金	通过绩效验收评价
19	120QN275	基于光辐射传输模型的水下光谱成像信息增强方案研究	海南热带海洋学院	陈祥子	自然科学基金	通过绩效验收评价
20	321RC645	SgPHR1参与调控柱花草磷信号网络的分子机制研究	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	陈志坚	自然科学基金	通过绩效验收评价
21	321QN317	氮钾互作提高木薯块根产量的光合生理机制	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	魏云霞	自然科学基金	通过绩效验收评价
22	321QN0951	外源硅对高温胁迫下樱桃番茄果实品质的影响	海南省农业科学院农业环境与土壤研究所	雷菲	自然科学基金	通过绩效验收评价
23	321MS108	面向一系法杂交稻克隆种子分选的花粉特异性基因开关调控效应研究	三亚市国家耐盐碱水稻技术创新中心	夏玉梅	自然科学基金	通过绩效验收评价
24	320RC741	钾对椰子抗寒生理特性影响及调控机制研究	中国热带农业科学院椰子研究所	卢丽兰	自然科学基金	通过绩效验收评价
25	320RC727	盐胁迫下水稻根际土壤细菌群落多样性及结构组成分析	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	周玉杰	自然科学基金	通过绩效验收评价
26	320QN343	香蕉组织液中营养元素含量与其养分丰缺关系的研究	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	程世敏	自然科学基金	通过绩效验收评价
27	320QN313	巨大芽孢杆菌降低黑叶白菜叶片中硝酸盐含量的生理和分子机制研究	中国热带农业科学院环境与植物保护研究所	余小兰	自然科学基金	通过绩效验收评价
28	320MS113	能量耗散在C4甘蔗应对干旱胁迫中的作用机理	中国热带农业科学院湛江实验站	安东升	自然科学基金	通过绩效验收评价
29	321RC747	基于肌原纤维蛋白Pickering乳液的微胶囊化机制研究	海南热带海洋学院	薛长风	自然科学基金	通过绩效验收评价
30	320RC512	咖啡烘焙过程中丙烯酰胺的形成规律及调控机制研究	海南大学	张海德	自然科学基金	通过绩效验收评价
31	320RC511	鞣花酸生物转化尿素的特征性肠道菌群与代谢机制研究	海南大学	李武	自然科学基金	通过绩效验收评价
32	320RC496	基于表皮组织及其变化研究采后西番莲果实失水机制	海南大学	潘永贵	自然科学基金	通过绩效验收评价
33	320MS056	罗非鱼蛋白胶粒Pickering乳液稳定界面的构效关系及其调控鱼糜质构的机制研究	海南热带海洋学院	裴志胜	自然科学基金	通过绩效验收评价
34	421QN0977	海草根际促生菌特性及对海草促生作用的分子机制	三亚海洋生态环境工程研究院	周卫国	自然科学基金	通过绩效验收评价
35	420RC677	南海冷泉区微生物的群落演替特征及在甲烷转化中的作用	中国科学院深海科学与工程研究所	荆红梅	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（2024年12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
36	420RC520	小球藻藻际核心微生物调控因子研究	海南大学	刘志媛	自然科学基金	通过绩效验收评价
37	420QN217	基于环境DNA探索中华白海豚三亚群体的分布	海南大学	李建龙	自然科学基金	通过绩效验收评价
38	420MS077	南海深海氨氧化古菌MGI谱系分布和代谢机制探究	中国科学院深海科学与工程研究所	杨明	自然科学基金	通过绩效验收评价
39	420MS014	海南省紫菜基本繁殖、发育特性研究	海南大学	何林文	自然科学基金	通过绩效验收评价
40	420CXTD432	多重环境胁迫下海南岛沿海造礁石珊瑚的适应性研究	海南大学	周智	自然科学基金	通过绩效验收评价
41	321RC616	深海热球菌单质硫还原途径及其调控机制研究	中国科学院深海科学与工程研究所	李学恭	自然科学基金	通过绩效验收评价
42	321QN278	Kazal型丝氨酸蛋白酶抑制因子在红螯螯虾免疫应答过程中的作用研究	中国海洋大学三亚海洋研究院	王燕	自然科学基金	通过绩效验收评价
43	720RC611	海南热带雨林国家公园建设：原住民生计路径选择与拓展	海南师范大学	李锋	自然科学基金	通过绩效验收评价
44	720QN243	海南县域热带特色高效农业有偏技术进步测度与分层演化研究	海南大学	李春	自然科学基金	通过绩效验收评价
45	320RC715	甘蔗创新种质的产量及适应性评价	中国热带农业科学院热带生物技术研究所	曹峥英	自然科学基金	通过绩效验收评价
46	320RC709	利用基因编辑技术获得乙醇专用型木薯新种质的研究	中国热带农业科学院热带生物技术研究所	孔华	自然科学基金	通过绩效验收评价
47	320MS079	水稻粒形基因GL12的图位克隆及设计育种应用	中国热带农业科学院广州实验站	马帅鹏	自然科学基金	通过绩效验收评价
48	720RC576	疫情冲击对海南热带水果产业链的影响评价、恢复路径与政策效果研究	海南大学	乔丹	自然科学基金	不通过绩效验收评价