

海南省科学技术厅

琼科函〔2025〕418号

海南省科学技术厅关于下达 “用于细胞内金属离子分析的荧光探针的构建 及应用研究”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“用于细胞内金属离子分析的荧光探针的构建及应用研究”等74个项目的验收结论为“通过绩效验收评价”，省自然科学基金“传染病动力学问题新理论”等2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10月）



2025年10月31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10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	821RC559	用于细胞内金属离子分析的荧光探针的构建及应用研究	海南医科大学	于春伟	省自然科学基金	通过绩效验收评价
2	521RC1058	椰壳纳米纤维基功能气凝胶材料及其复合碳气凝胶材料的制备与性能研究	海南师范大学	石建军	省自然科学基金	通过绩效验收评价
3	521QN239	铜基染料敏化太阳能电池关键有机染料及界面物理研究	海南师范大学	吴恒	省自然科学基金	通过绩效验收评价
4	521QN0886	以三芳胺为核心配体的多核环金属铂配合物近红外发光材料的合成及其发光性能的研究	海南师范大学	熊雯婧	省自然科学基金	通过绩效验收评价
5	521MS0786	基于非粮生物质制备多级孔碳材料及其催化性能研究	琼台师范学院	程睿菁	省自然科学基金	通过绩效验收评价
6	421MS078	巯基改性壳聚糖多孔微球的设计合成及其对土壤重金属钝化机制	中国热带农业科学院南亚热带作物研究所	杨子明	省自然科学基金	通过绩效验收评价
7	221RC542	零维g-C3N4/缺陷态二维超薄SnS2的构筑及其光还原CO2构效关系的研究	海南师范大学	孙元元	省自然科学基金	通过绩效验收评价
8	221QN0973	椰子废弃物的再生利用及其对废水的处理研究	海南省检验检测研究院	林青雯	省自然科学基金	通过绩效验收评价
9	221QN0879	基于1, 2, 3-三唑结构的新型荧光分子设计与应用研究	海南师范大学	陈昱学	省自然科学基金	通过绩效验收评价
10	221MS0771	黄酮类化合物共晶的虚拟筛选与评价	海南师范大学	冯华杰	省自然科学基金	通过绩效验收评价
11	221MS035	新型功能生物炭复合材料制备及吸附/催化降解偶氮染料性能研究	海南师范大学	冯文	省自然科学基金	通过绩效验收评价
12	822MS175	RPL39调控线粒体功能参与子痫前期的机制研究	海南医学院第一附属医院	揭秋玲	省自然科学基金	通过绩效验收评价
13	821RC715	circRNA-1565对宫颈癌细胞生物学功能的影响及其调控机制研究	海南省妇女儿童医学中心	王青慧	省自然科学基金	通过绩效验收评价
14	821RC712	DNMT3A调控YTHDF2介导Nanog m6A甲基化修饰促进卵巢癌侵袭转移的分子机制研究	海南医学院第二附属医院	邓青春	省自然科学基金	通过绩效验收评价
15	821RC702	SIRT1对卵巢颗粒细胞的调控及与卵巢低反应的相关性探讨	海南医学院第一附属医院	柯慧	省自然科学基金	通过绩效验收评价
16	821RC691	LncRNA HOXA11-AS调控miR-223-3p促颗粒细胞焦亡对PCOS 卵泡发育的作用研究	海南医学院第一附属医院	彭芸花	省自然科学基金	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10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
17	821RC1130	CRISPR/Cas9 沉默STING抑制cGAS/STING/IFN-I活化对狼疮性肾炎影响机制	海南省妇女儿童医学中心	徐志泉	省自然科学基金	通过绩效验收评价
18	821QN392	LDL通过刺激JAK2/STAT3通路促进子宫内膜癌细胞增殖、侵袭和转移	海南省人民医院	沈栗帆	省自然科学基金	通过绩效验收评价
19	821MS144	新生大鼠缺氧缺血性脑损伤ASIC-1a信号靶点及维生素D介导相关机制研究	海南省妇女儿童医学中心	韦勇	省自然科学基金	通过绩效验收评价
20	821MS123	sFRP2通过Wnt/ β -catenin信号通路调控子痫前期发病及其机制的研究	海南省人民医院	兰瑞红	省自然科学基金	通过绩效验收评价
21	821RC742	海口市母婴体内多环芳烃暴露水平及影响因素研究	海南医科大学	鲁英	省自然科学基金	通过绩效验收评价
22	821RC558	热带气旋对海口市饮水系统抗生素耐药基因的影响及传输机制	海南医科大学	龙文芳	省自然科学基金	通过绩效验收评价
23	421RC662	富营养化潟湖海草床底栖食物网营养结构的时空变动研究——以海南新村潟湖为例	海南省海洋与渔业科学院	陈石泉	省自然科学基金	通过绩效验收评价
24	421QN295	不同类型碳源辅料对水虻堆肥过程氮素的固定效应及机制	中国热带农业科学院环境与植物保护研究所	麦力文	省自然科学基金	通过绩效验收评价
25	421QN0882	无瓣海桑自然扩散对海南乡土红树植物群落影响研究	海南师范大学	张世杰	省自然科学基金	通过绩效验收评价
26	421MS075	基于概率风险分析和风险地图的海南省农用地土壤重金属精细化健康风险评估	中国热带农业科学院环境与植物保护研究所	林必桂	省自然科学基金	通过绩效验收评价
27	321QN304	基于黑水虻生物转化法的金霉素菌渣降解机制研究	中国热带农业科学院农产品加工研究所	王会	省自然科学基金	通过绩效验收评价
28	422QN271	植物微生物联合修复复合污染土壤中根际土壤微环境介导镉、铬活化的调控机制	海南大学	李栋	省自然科学基金	通过绩效验收评价
29	421QN0868	酸化背景下热区水稻土铬形态分布及转化特征研究	海南大学	曾迪	省自然科学基金	通过绩效验收评价
30	421MS0767	火山岩发育高背景土壤中可降解塑料与重金属界面微观作用机制研究	海南大学	孙宏飞	省自然科学基金	通过绩效验收评价
31	322RC770	结缕草耐盐基因的挖掘及其与性状的关联分析	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	黄春琼	省自然科学基金	通过绩效验收评价
32	321RC472	海南文昌地区牧场尺度放牧制度对草地退化影响机制研究	海南大学	余瑞	省自然科学基金	通过绩效验收评价
33	321RC471	青贮柱花草中梭菌的种类及其影响青贮发酵品质机理研究	海南大学	王坚	省自然科学基金	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10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
34	321RC1022	热带典型酸性土壤中全程氨氧化微生物和传统氨氧化微生物的生态特征及其功能研究	海南大学	王庆	省自然科学基金	通过绩效验收评价
35	321MS006	海南湿润铁铝土中不同来源的有机质对重金属铅吸附机制研究	海南大学	赵庆杰	省自然科学基金	通过绩效验收评价
36	822RC874	蛛网膜下腔出血早期血性脑脊液损害的真实世界研究	三亚中心医院（海南省第三人民医院、三亚中心医	李钢	省自然科学基金	通过绩效验收评价
37	822RC851	PD-1抑制剂调控肿瘤相关巨噬细胞极化并通过IL-4/STAT6通路抑制前列腺癌进展的机制研究	海南省肿瘤医院	曲军	省自然科学基金	通过绩效验收评价
38	821RC713	lncRNA XIST通过负调控miRNA-141靶向TGF- β 2对肾癌发生发展的影响及机制研究	海南医学院第二附属医院	胡鑫明	省自然科学基金	通过绩效验收评价
39	821RC1142	海南省主动脉疾病急救绿色通道、微创手术及长期密切随访的解决方案	海口市人民医院	高峰	省自然科学基金	通过绩效验收评价
40	821QN422	GPR30在成年雄性大鼠蛛网膜下腔出血后早期脑损伤中的作用及机制研究	海口市人民医院	彭俊	省自然科学基金	通过绩效验收评价
41	821MS0842	间充质干细胞与纳米银凝胶敷料对大鼠糖尿病慢性创面愈合的疗效观察和作用机制研究	海南西部中心医院	孙轶群	省自然科学基金	通过绩效验收评价
42	821MS0830	基于NF- κ B通路探讨龙胆苦苷对乳腺癌生长、迁移和侵袭的作用及机制研究	海南医学院第一附属医院	范平明	省自然科学基金	通过绩效验收评价
43	820RC769	COL6A1对人膀胱癌T24及5637细胞生物学功能的影响及作用机制	海南医学院第二附属医院	陈化磊	省自然科学基金	通过绩效验收评价
44	422RC746	微观孔隙特征对深海天然气水合物渗透性影响规律研究	中国科学院深海科学与工程研究所	朱林奇	省自然科学基金	通过绩效验收评价
45	421RC1105	西沙典型珊瑚环礁潟湖内水动力过程观测研究	海南省海洋与渔业科学院	凡仁福	省自然科学基金	通过绩效验收评价
46	421QN381	融合地球物理和岩石地球化学数据研究南海地幔温度、成分和流场的不均一性	三亚海洋生态环境工程研究院	张旭博	省自然科学基金	通过绩效验收评价
47	421QN380	海南东锣岛近岸海浪要素的观测分析与智能预报	三亚海洋生态环境工程研究院	李博	省自然科学基金	通过绩效验收评价
48	421QN379	双峰谱型海浪在西沙岛礁的传播及其引起的基底调整过程	三亚海洋生态环境工程研究院	牛建伟	省自然科学基金	通过绩效验收评价
49	421QN265	多形态黑潮入侵对南海北部全日内潮传播影响的数值模拟研究	海南热带海洋学院	王昭允	省自然科学基金	通过绩效验收评价
50	421QN0909	全球气候变化下海平面上升对琼东上升流的影响研究	中国科学院深海科学与工程研究所	刘素敏	省自然科学基金	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10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
51	420QN376	围填海对三亚湾海域水动力场与海洋环境的影响	广州海洋地质调查局三亚南海地质研究所	黄夏	省自然科学基金	通过绩效验收评价
52	421CXTD441	海南南部西沙海槽C02海洋封存选址研究	浙江大学海南研究院	李春峰	省自然科学基金	通过绩效验收评价
53	421CXTD442	面向深海水下无人平台的海底特性一体化声学感知技术研究	哈尔滨工程大学三亚南海创新发展基地	朱建军	省自然科学基金	通过绩效验收评价
54	521QN203	天然气水合物储层裂隙多相渗流与THM耦合机理研究	海南大学	叶桢妮	省自然科学基金	通过绩效验收评价
55	521MS053	基于海洋能源的水下压缩空气储能系统设计及性能评价	海南热带海洋学院	赵鲁梅	省自然科学基金	通过绩效验收评价
56	421RC487	C02深海地质封存中储层渗透性和力学特性研究	海南大学	孙欢	省自然科学基金	通过绩效验收评价
57	121RC536	基于条件生成对抗网络的人工骨假体三维元胞精准设计方法研究	海南师范大学	李想	省自然科学基金	通过绩效验收评价
58	121RC1149	狄氏型的性质及其在随机微分方程上的应用	海南师范大学	张静	省自然科学基金	通过绩效验收评价
59	121QN168	流态海洋软土流变特性与结构性演变机制研究	海南大学	林澍	省自然科学基金	通过绩效验收评价
60	121MS061	粘土悬浮液流变性质及取样仿真的研究	浙江大学海南研究院	林渊	省自然科学基金	通过绩效验收评价
61	121MS033	标量场动能项与爱因斯坦张量之间的非最小耦合的相关研究	海南师范大学	刘捷	省自然科学基金	通过绩效验收评价
62	221RC586	制盐老卤生产食品级氯化镁的相化学和热力学研究	海南热带海洋学院	韩海军	省自然科学基金	通过绩效验收评价
63	821RC1118	RTEL1调控衰老成纤维细胞来源的外泌体SFRP2过度激活巨噬细胞在COPD中的机制研究	海南省人民医院	许和平	省自然科学基金	通过绩效验收评价
64	821RC1117	SIRT1/PGC-1 α 信号轴通过MFN2减轻血管钙化的机制研究	海南省人民医院	张文波	省自然科学基金	通过绩效验收评价
65	821RC1116	NT5E介导的EMT在IBD小鼠肠道炎症癌转化中的作用及机制	海南省人民医院	蓝程	省自然科学基金	通过绩效验收评价
66	821QN390	诱导血红素加氧酶1高表达的耐受性树突状细胞抑制炎症性肠病及机制研究	海南省人民医院	田元元	省自然科学基金	通过绩效验收评价
67	821QN0983	肝纤维化过程中肝星状细胞产生的miRNA对肝细胞凋亡的影响	海南省人民医院	李锋	省自然科学基金	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10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
68	821MS122	巨噬细胞外泌体介导mir-141靶向NLRP3炎症小体调控脓毒症血管内皮细胞炎症的机制研究	海南省人民医院	詹峰	省自然科学基金	通过绩效验收评价
69	821MS121	circRNA调控miR-106a-5p/NBL1通路影响肺动脉平滑肌细胞生物学功能的分子机制研究	海南省人民医院	李海嵘	省自然科学基金	通过绩效验收评价
70	821MS0829	STK11调控非小细胞肺癌PD-L1表达的机制研究	海南省人民医院	陈永倬	省自然科学基金	通过绩效验收评价
71	821QN430	THBS4对肝细胞癌凋亡影响及机制研究	三亚市人民医院	吴红芬	省自然科学基金	通过绩效验收评价
72	820MS127	人乳头瘤病毒E6与人PABP相互作用在调节端粒酶活性的研究	中国人民解放军总医院海南医院	于浩天	省自然科学基金	通过绩效验收评价
73	821QN388	iNKT佐剂外泌体致敏树突状细胞疫苗联合免疫检查点抑制剂治疗脑胶质母细胞瘤作用机制研究	中国人民解放军总医院海南医院	刘鸿宇	省自然科学基金	通过绩效验收评价
74	421RC1107	南海岛礁潟湖水动力交换机制研究	海南省海洋与渔业科学院	张霖	省自然科学基金	通过绩效验收评价
75	820RC586	传染病动力学问题新理论	海南大学	张国策	省自然科学基金	不通过绩效验收评价
76	2019RC211	定位于caveolae上的PMCA通过抑制nNOS活性调控乳鼠大肠ICC起搏活动	海南医科大学	焦瀚仪	省自然科学基金	不通过绩效验收评价