

海南省科学技术厅

琼科函〔2025〕357号

海南省科学技术厅关于下达 “基于元数据的地理空间相似数据精准推荐 方法研究”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“基于元数据的地理空间相似数据精准推荐方法研究”等121个项目的验收结论为“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9月）



2025年9月9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9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	622QN352	基于元数据的地理空间相似数据精准推荐方法研究	海南空天信息研究院	陈祖刚	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
2	621QN242	基于人工智能的应变前兆观测数据异常提取技术研究	海南师范大学	池成全	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
3	422QN349	橡胶树白粉病光谱探测机理及区域监测方法研究	海南空天信息研究院	郭安廷	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
4	121RC535	基于高分辨激光雷达等多手段的中高层大气重力波参数及全频率功率谱的探测研究	海南师范大学	邹旭	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
5	621RC599	基于多尺度空-谱融合图卷积神经网络在高光谱图像分类应用研究	琼台师范学院	库俊华	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
6	621RC1060	利用深度学习技术融合多组学与病理图像异构数据预测癌症预后的算法研究	海南师范大学	张广路	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
7	621MS038	基于非均衡数据的船舶风险分类方法研究	海南师范大学	刘锡铃	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
8	422QN348	波浪破碎海面极化雷达散射机理模型研究	海南空天信息研究院	杜延磊	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
9	2019RC252	高校教师数字科研信息生态位构建机制与评价：以海南为例	海南政法职业学院	康鑫	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
10	620QN282	基于主题建模和深度语义分析的在线评论话题情感分类研究	琼台师范学院	景永霞	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
11	621MS0789	工业嵌入式系统主动防御技术研究	海南软件职业技术学院	杨登攀	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
12	621MS0790	基于深度学习的精英运动员心理咨询的问答系统研究	海南软件职业技术学院	刘来权	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
13	721RC749	多重随机环境下带有风险厌恶的库存决策研究	海南热带海洋学院	李胃胜	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
14	721RC600	海南国际医疗旅游产业发展研究	海口经济学院	周义龙	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
15	721RC597	水产生态养殖技术农户采纳：意愿、行为与绩效研究	海南热带海洋学院	宾幕容	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
16	721RC596	自由贸易港战略下邮轮港口突发公共事件应急管理研究	海南热带海洋学院	宋丹瑛	省自然科学基金项目	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9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	721RC595	不确定环境、财务弹性与资金链风险的机理及治理研究	海南热带海洋学院	秦浩	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
18	721RC552	数字经济视角下海南智慧旅游高质量发展研究	海南师范大学	罗君名	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
19	721QN244	畜禽养殖业保险财政支持与商业化路径优化研究	海南师范大学	王圆圆	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
20	721QN243	“新加坡+韩国济州”发展模式的经验对海南自由贸易港建设的启示	海南师范大学	曲智	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
21	721MS0774	基于中国传统平衡理论的全球供应链风险悖论管理和复杂系统研究	海南师范大学	贾景姿	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
22	721MS056	国家生态文明试验区背景下的海南乡村旅游地碳中和研究	海口经济学院	邵小慧	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
23	721RC522	政府创新激励下创业拼凑对新企业创新的影响机制研究	海南大学	黎春燕	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
24	721RC520	乡村振兴与长效扶贫机制构建的理论与实证研究	海南大学	余灼萍	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
25	721RC518	面向游憩利用的海南热带雨林国家公园生态补偿机制优化研究	海南大学	陈海鹰	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
26	721RC516	海南自贸港建设背景下“南海国际旅游圈”合作网络解构与高质量推进机制研究	海南大学	陈思樾	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
27	721RC514	海南自贸港乡村智慧治理机制及实现路径研究	海南大学	蔡东宏	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
28	721QN223	国际旅游消费中心建设背景下游客购物决策与行为研究	海南大学	李芳轩	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
29	721QN0876	海南自贸港背景下会展活动可持续性评价体系构建研究	海南大学	程晓曦	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
30	721QN0875	海南自贸港生态文明建设视角下企业碳信息披露质量与融资成本研究	海南大学	符少燕	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
31	321RC480	智力资本对海南旅游企业创新绩效的影响机理研究：基于知识融合视角	海南大学	刘雪莲	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
32	721MS021	海南自由贸易港建设中的重大风险识别和防控机制	海南大学	高健	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
33	721RC528	服务生态系统环境下旅游供应链联盟企业价值共毁的关系缓冲机制研究	海南大学	张宇慧	省自然科学基金项目	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9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	721RC515	双循环格局下FDI对海南自贸港经济高质量发展的影响研究	海南大学	韦开蕾	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
35	721RC1047	社会资本对依托海南自贸港的全球供应链重构作用机制研究	海南大学	姜帆	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
36	721RC1044	健康老龄化背景下海南省困境老年人的福利态度、政府责任与多元共治模式研究	海南大学	赵晓歌	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
37	721QN224	海南红色文化网络营销研究	海南大学	韩澈	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
38	721QN221	别让“如果当初...”成为遗憾！反事实思维和前事实思维对绿色消费意愿的影响机制研究	海南大学	谢逸波	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
39	721MS0769	海南自贸港现代服务业一流园区竞争力测评研究	海南大学	冯琼	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
40	721MS025	海南自由贸易港公平竞争审查制度的框架与实施路径研究	海南大学	胡明玉	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
41	721MS024	海南自由贸易港建设过程中的动态效果评价与管理研究	海南大学	龚萍	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
42	720RC671	海南自贸港重大工程项目社会稳定风险评估的实践进展、现实问题与完善对策研究	海南政法职业学院	张治国	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
43	721RC751	复杂网络视角下突发公共卫生事件舆情风险治理研究	海南政法职业学院	刘云	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
44	821RC1052	基于转录组学的达卡气单胞菌KdpDE调控钾调节子研究	海南大学	范丽霞	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
45	421RC485	海南红树林生境库蠓多样性及其吸血网络研究	海南大学	李加慧	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
46	322QN244	埃及伊蚊芳烷基胺乙酰基转移酶与宿主寻找行为的关系研究	海南大学	张磊	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
47	321RC479	嗜菌酯和苯醚甲环唑联合毒性诱导斑马鱼细胞凋亡的机理初探	海南大学	范咏梅	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
48	321RC470	海南省番石榴果实轮纹病菌多样性、分类与系统发育研究	海南大学	刘文波	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
49	321RC458	日本食蚜蝇小蜂对逆温胁迫的生物学响应	海南大学	朱俊洪	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
50	321RC457	热带水果蒂腐病菌可可毛色二孢遗传多样性及多药抗性研究	海南大学	杨叶	省自然科学基金项目	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9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	321QN190	自噬基因ATG11在荔枝霜疫霉菌致病性中的作用机制	海南大学	杨成东	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
52	321QN181	寄主膜转运蛋白PATL6抑制茛蓂花叶病毒复制的机制研究	海南大学	戴兆基	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
53	321QN179	食蚜瓢虫化学信息素对瓜蚜-寄生蜂食物网结构和功能的调控作用	海南大学	李金花	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
54	321QN178	新型苯甲酰胺杀虫剂HAINU-17的杀虫活性及机理分析	海南大学	谢佳	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
55	321QN177	生物碱Waltherione A的功能导向性衍生合成和杀线虫活性研究	海南大学	胡展	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
56	321MS011	海南省火龙果溃疡病菌群体遗传多样性分析	海南大学	王佳楠	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
57	721RC631	基于农业和生态安全的海南岛外来入侵物种管控策略研究	中国热带农业科学院科技信息研究所	董定超	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
58	322QN366	桃蚜传播黄瓜花叶病毒的剂量效应及其传毒因子分析	中国热带农业科学院环境与植物保护研究所	刘小强	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
59	321RC623	两种寄生蜂对橡副珠蜡蚧的联合控害作用研究	中国热带农业科学院环境与植物保护研究所	张方平	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
60	321RC621	橡胶树尖孢炭疽病菌诱导坏死蛋白（NLP）基因家族组成与功能分析	中国热带农业科学院环境与植物保护研究所	刘先宝	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
61	321RC620	茉莉酸在Lasiodiplodia theobromae侵染芒果果实中的作用机理研究	中国热带农业科学院环境与植物保护研究所	李敏	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
62	321RC619	拟茎点霉（Phomopsis heveicola）侵染咖啡叶片的组织病理学研究	中国热带农业科学院环境与植物保护研究所	陆英	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
63	321RC618	套作模式下复合拮抗菌在易感香蕉枯萎病品种巴西蕉根部的定殖机理研究	中国热带农业科学院环境与植物保护研究所	汪军	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
64	321RC1094	香蕉内生菌群结构和功能多样性及其抗枯萎病生态机制	中国热带农业科学院热带生物技术研究所	周登博	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
65	321QN365	槟榔黄化病对叶际微生物群落结构及多样性的影响研究	海南省农业科学院植物保护研究所（海南省农业科	马瑞	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
66	321QN364	台湾甲腹茧蜂对草地贪夜蛾的控制潜能研究	海南省农业科学院植物保护研究所（海南省农业科	贾静静	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
67	321QN291	海南瓜菜根结线虫优势种群环境适应性比较分析	中国热带农业科学院环境与植物保护研究所	裴月令	省自然科学基金项目	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9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	321MS074	基于农药展着剂的芒果蓟马飞防增效及其机制研究	中国热带农业科学院环境与植物保护研究所	潘波	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
69	321MS071	基于食物链网络DNA追踪技术的海南橡胶园不同捕食螨取食行为及其相互关系研究	中国热带农业科学院环境与植物保护研究所	叶政培	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
70	722RC758	基于层次分析法的海南省农业农村科技现代化评价研究	中国热带农业科学院科技信息研究所	徐小俊	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
71	722QN372	海南省消除农村集体经济“空壳村”的影响因素研究	中国热带农业科学院科技信息研究所	吴恙	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
72	721RC526	车电分离下的共享电动自行车调度优化问题研究	海南大学	徐国勋	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
73	721RC1049	基于用户体验的海南跨境电商平台复购率影响因素研究	海南大学	袁琳	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
74	721RC1045	平台生态系统中参与者的竞合行为分析——基于多方演化博弈的视角	海南大学	曾维君	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
75	721RC1043	海南自由贸易港建设中地方政府执行力评价与提升路径研究	海南大学	张礼祥	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
76	721QN0917	海南省国家自然科学基金创新管理研究	中国热带农业科学院环境与植物保护研究所	秦涵淳	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
77	721QN0874	海南共享农庄的竞优合作分析方法研究	海南大学	黄诗童	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
78	322RC776	睡莲花瓣香气成分鉴定和分类	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	李海燕	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
79	321RC670	海南延药睡莲资源保护与群体遗传结构评估	三亚市南繁科学技术研究院	杨志娟	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
80	321RC647	小果型西瓜高密度遗传图谱构建及果皮耐裂相关性状QTL定位	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	詹国凤	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
81	321RC632	茄子抗青枯病基因的精细定位	中国热带农业科学院南亚热带作物研究所	肖熙鸥	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
82	321QN0974	复配褪黑素（MT）和Ca ²⁺ 对提高海南设施甜瓜幼苗耐盐性的研究	三亚市南繁科学技术研究院	梁昕景	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
83	321MS076	不同芒果品种成花差异关键基因挖掘	中国热带农业科学院南亚热带作物研究所	武红霞	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
84	321MS070	油梨种子抗性淀粉理化性质及功能性研究	中国热带农业科学院海口实验站	李艳霞	省自然科学基金项目	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9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
85	321MS066	基于GWAS分析开发香蕉矮化分子标记及挖掘矮化关键基因	中国农业大学三亚研究院	李威	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
86	321MS064	西瓜强健根系相关基因定位与机理研究	浙江大学海南研究院	胡仲远	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
87	321RC638	miR393在香蕉冷胁迫响应中的功能解析	中国热带农业科学院热带生物技术研究所	王静毅	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
88	321RC636	香蕉MaARF4转录因子调控果实抗性淀粉代谢的分子机制	中国热带农业科学院热带生物技术研究所	苗红霞	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
89	321RC617	特异调控芒果果实原花青素合成R1MYB1 转录因子的克隆及功能研究	中国热带农业科学院海口实验站	谭琳	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
90	321RC1087	EMS结合L-Hyp定向诱变香蕉抗寒种质及鉴定	中国热带农业科学院海口实验站	李敬阳	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
91	321QN315	DNA 6mA甲基化修饰位点在果实呼吸跃变中富集特征及调控机制研究	中国热带农业科学院热带生物技术研究所	纪长绵	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
92	321QN302	糖在菠萝成花诱导中基因调控网络的解析	中国热带农业科学院南亚热带作物研究所	林文秋	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
93	321QN287	农杆菌介导的海南栽培种香蕉ECS遗传转化体系的建立	中国热带农业科学院海口实验站	李羽佳	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
94	321QN0921	菠萝Ac4CL5在果实褐变中的转录调控机制研究	中国热带农业科学院南亚热带作物研究所	宋康华	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
95	321MS085	红皮龙眼果皮花色苷合成关键MYB转录因子筛选及作用模式分析	中国热带农业科学院热带生物技术研究所	魏永赞	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
96	321MS077	荔枝泛素结合酶E2基因功能研究	中国热带农业科学院南亚热带作物研究所	董晨	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
97	322QN403	斑兰叶愈伤组织诱导及丛生芽生根关键因素研究	中国热带农业科学院香料饮料研究所	吉训志	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
98	321RC624	剑麻紫色卷叶病抗性苗遗传稳定性评价及其抗病生理机制研究	中国热带农业科学院环境与植物保护研究所	陈河龙	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
99	321RC1092	巩固拓展脱贫攻坚成果视域下海南农业科研单位支撑乡村振兴路径研究	中国热带农业科学院科技信息研究所	刘燕群	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
100	321QN376	白绵毛兰组培快繁技术研究	三亚市南繁科学技术研究院	陈梅烹	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
101	321QN349	一种抗根腐病成年油梨砧木复幼的研究	海南天然橡胶与热带林木研究院	成镜	省自然科学基金项目	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9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
102	321QN330	改性生物炭对畜禽粪便堆肥重金属钝化效果研究	中国热带农业科学院橡胶研究所	黄艳艳	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
103	321QN285	香蕉花多酚纳米颗粒清除肠道氨作用机制研究	中国热带农业科学院海口实验站	杨旻	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
104	321QN0911	适合割蔓再生的小型西瓜品种筛选及再生机制研究	中国热带农业科学院广州实验站	蒋仁娇	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
105	321MS083	转录因子LEC1在莱茵衣藻油脂合成中的功能解析	中国热带农业科学院热带生物技术研究所	马帅	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
106	321RC543	胞质类受体激酶MaRLCK57介导香蕉LysM细胞表面免疫受体信号转导研究	海南师范大学	张璐	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
107	721RC1046	生态文明背景下海南旅游康养发展模式研究	海南大学	陈展川	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
108	421QN264	基于3S技术的海南热带海洋文化景观空间演变特征及形成机制研究	海南热带海洋学院	董瑞云	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
109	421QN200	海南热带雨林国家公园体制试点区社区规划研究	海南大学	李晓甜	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
110	421MS015	海口市湿地景观格局时空演变及优化的多尺度研究	海南大学	付广	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
111	421MS013	城市绿地空间结构与鸟类栖息地关系研究---以海口市典型绿地为例	海南大学	刘铁冬	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
112	321RC475	地毯草耐铝种质A58响应铝胁迫的生理与分子机制	海南大学	王志勇	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
113	321RC469	基于三维基因组学解析油梨不同生态型适应性机制	海南大学	唐敏强	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
114	321RC1032	热带地区屋顶菜园与夏季屋顶热环境互作研究	海南大学	王旭	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
115	321QN355	海南普通野生稻遗传多样性分析及核心种质构建	海南省农业科学院粮食作物研究所	翟李楠	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
116	321QN0880	海口城市滨水空间热带植物群落景观研究	海南师范大学	叶锦源	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
117	420QN293	基于遥感与GIS的海南蝗虫宜生区高精度提取及其动态演变机制	海南空天信息研究院	孙忠祥	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
118	120MS033	海南省基础教育资源与居民点空间耦合关系研究	海南师范大学	宋洁华	省自然科学基金项目	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9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
119	2019RC099	货币政策、企业影响力与微观财务应对机制研究	海南大学	张长海	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
120	420RC528	南沙群岛旅游开发国际合作机制与可行性方案研究	海南大学	陈扬乐	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
121	2019RC251	岛屿型旅游目的地碳汇机制及应用研究-以蜈支洲岛旅游区为例	海南经贸职业技术学院	范洪军	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价