

海南省科学技术厅

琼科函〔2025〕436号

海南省科学技术厅关于下达 “基于增强现实的水下液压机械臂控制与作业 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“基于增强现实的水下液压机械臂控制与作业研究”等65个项目的验收结论为“通过绩效验收评价”，省自然科学基金“硫酸盐未漂浆半纤维素的分离纯化与结构研究”等5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11月）



2025年11月21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11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	521MS065	基于增强现实的水下液压机械臂控制与作业研究	浙江大学海南研究院	陈正	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
2	422QN442	三亚典型岸礁礁栖浮游动物对陆源有机碳输入的响应及利用过程研究	三亚海洋生态环境工程研究院	胡思敏	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
3	422QN265	三角褐指藻液泡磷酸盐转运体基因的表达调控及功能研究	海南大学	张开典	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
4	421RC592	海水环境微生物-钙质砂固化机理与优化方法研究	海南热带海洋学院	王子玉	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
5	421RC488	琼东上升流区域鹿角珊瑚对暖化的生理学响应	海南大学	李秀保	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
6	421QN0963	西沙宣德环礁碳酸盐台地动力地貌特征和成因机制及发育演化研究	海南省海洋地质调查院	何其江	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
7	421MS110	海南岛全新世古风暴活动研究	三亚海洋生态环境工程研究院	杨艺萍	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
8	321RC1023	红腹海参生物扰动对珊瑚礁区沉积物微生物群落结构的影响	海南大学	高菲	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
9	321QN273	Paraherquamide A高产菌株的选育与应用	浙江大学海南研究院	王品美	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
10	321MS109	珊瑚共附生放线菌SCS10 11457中抗珊瑚致病菌活性次级代谢产物的基因组挖掘	三亚海洋生态环境工程研究院	张庆波	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
11	822MS184	基于TNF- α /IL-10诱发炎症“瀑布效应”探讨针药干预慢性非细菌性前列腺炎患者预后影响的前瞻性队	广东省中医院海南医院	朱礼乐	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
12	821RC690	基于KDM6A-KLF10-Nephrin反馈回路探讨缩泉益肾方治疗DKD作用机制	海南医学院第一附属医院	朱叶	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
13	821RC579	基于“脾为之卫”理论研究参苓白术散调控TLR4信号治疗NAFLD的免疫机制	海南医科大学	刘涛	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
14	821RC565	养精种玉汤加减对肾亏血虚型卵巢储备功能衰退大鼠卵泡颗粒细胞Rictor/mTORC2的影响	海南医科大学	刘英莲	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
15	821RC1104	营养和开花对胆木药材品质形成的影响研究	中国医学科学院药用植物研究所海南分所	王德立	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
16	821QN0998	忧遁草靶向调节TMAO及其介导的CathepsinB/AIM2炎症通路阻遏乙型肝炎慢性化的机制研究	海南省妇女儿童医学中心	张瑞	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11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	821MS0837	滋肾固髓汤对结直肠癌细胞侵袭转移的影响及其调控机制	广东省中医院海南医院	吴亭	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
18	821RC530	基于丝氨酸蛋白酶抑制剂的蜚虫蛋白表达、纯化及免疫保护研究	海南大学	管庆丰	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
19	322QN260	海南蜈支洲岛珊瑚礁底栖贝类多样性及宝螺科贝类系统发育研究	海南大学	杨毅	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
20	321RC481	牛大力多糖作用细胞焦亡信号通路的抗肝炎机制研究	海南大学	杨雨辉	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
21	321RC477	miR-125a介导山羊抗马耳他型布鲁氏杆菌弱疫苗株M5-90感染的分子机制研究	海南大学	满初日嘎	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
22	321RC466	基于铝镁水滑石（LDH）-黄秋葵多糖的新城疫核疫苗纳米佐剂的研究	海南大学	胡日查	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
23	321RC1020	禽沙门氏菌感染与海南文昌鸡盲肠菌群失调及菌群重建的相关性分析	海南大学	冉旭华	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
24	321QN0865	花青素粗提物活性物质对高精料育肥期海南东山羊羔羊抗氧化性能和肉品质的影响及其调控机理的研究	海南大学	石惠宇	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
25	321QN0860	基于ATAC技术解析多杀性巴氏杆菌感染山羊支气管上皮细胞的转录组调控机制研究	海南大学	陈巧玲	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
26	821MS0779	基于铂钨金三金属纳米材料多色检测N末端B型利钠肽原方法研究	海南医科大学	韩锋	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
27	820MS160	病毒核酸检测技术在献血者血液筛查的残余风险评价及应用研究	海南省血液中心	韩慧	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
28	321RC1083	氨氮胁迫对中华条颈龟AMPK相关糖脂代谢通路的影响及调控机制	海南职业技术学院	方振华	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
29	521RC1110	双碳战略目标下海南分布式能源多源荷电力物联技术研究	海南绿色能源与环境工程技术研究院	杨湛晔	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
30	321QN0960	陵水新村海草床生态退化对浮游动物粒径结构的影响机制研究	海南省海洋与渔业科学院	谢海群	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
31	321MS0812	三亚珊瑚礁生态系统主要软珊瑚Sinularia 和 Sarcophyton 对环境的适应机制研究	海南三亚国家级珊瑚礁自然保护区管理处	李长青	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
32	421MS0815	海南省温泉氡浓度水平调查及其致公众内照射剂量研究	海南省辐射环境监测站	王鑫	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
33	422RC801	海南省典型城市水环境中苯丙胺类精神活性物质的污染特征和生态风险研究	海南省环境科学研究院（海南国际蓝碳研究中	陈力可	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11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	421QN0969	基于SWAT模型下的海南岛珠溪河流域农业面源污染模拟	海南省生态环境监测中心	蒿承智	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
35	421QN0965	便携式HPGe谱仪在核事故早期气溶胶测量中的应用	海南省辐射环境监测站	唐煜	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
36	821RC534	突变型hTrx-1的基因合成、蛋白表达及其活性分析	海南大学	齐兴柱	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
37	621QN216	基于深度学习和注意力机制的呼吸道病毒电镜鉴定技术研究与应用	海南大学	肖驰	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
38	621MS041	整合多组学数据的细胞系特异药物协同作用预测研究	海南医科大学	李晋	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
39	322MS121	新型海洋生物固体甲壳素降解酶的酶学特性及异源表达研究	中国热带农业科学院农产品加工研究所	叶剑芝	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
40	322MS010	发展单核苷酸分辨的CRISPR/Cas 荧光传感器用于分析细胞内RNA的表观遗传修饰水平	海南大学	黄茹	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
41	721RC630	乡村振兴背景下海南省农业生态效率测度评价及提升对策研究	中国热带农业科学院科技信息研究所	梁伟红	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
42	322QN410	橡胶树乳胶RNA m6A表观修饰在乙烯利刺激增产中的调控机制研究	中国热带农业科学院橡胶研究所	胡斌	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
43	322MS134	胍基乙酸对嘉积鸭肉品质的影响及机理研究	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	武洪志	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
44	321RC667	海南尖峰岭椰子猫的活动规律及保护对策研究	海南热带雨林国家公园管理局尖峰岭分局	莫世琴	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
45	321QN322	菠萝叶刺形成的分子机制研究	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	荆永琳	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
46	321QN321	MeZDS和MeCRTISO 互作促进木薯类胡萝卜素生物合成的分子机制	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	罗秀芹	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
47	321RC1090	海南省大蜜蜂资源调查及遗传多样性研究	中国热带农业科学院环境与植物保护研究所	钟义海	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
48	321MS0806	非生物刺激对未开割橡胶树橡胶生物合成的调控	中国热带农业科学院橡胶研究所	杨署光	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
49	321MS0794	基于仿生法的木薯块根粉氨基酸消化率和代谢能评价研究	中国热带农业科学院广州实验站	马旭东	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
50	721QN0890	基于深度学习算法的学习评价关键技术研究	海南师范大学	王觅	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11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	621RC1042	基于深度学习和知识图谱的智能问答关键技术研究	海南大学	陈少凡	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
52	621QN0887	基于多源信息融合的图像分类研究	海南师范大学	刘勇为	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
53	621MS0773	基于密度改进的k-means聚类算法研究	海南师范大学	王洪涛	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
54	621MS020	注意力神经网络在中英文多域情感分析中的应用研究	海南大学	岳春漪	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
55	621MS018	基于矢量传感器阵列的双传输信号波束成形和方向估计技术研究	海南大学	兰翔	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
56	121RC538	基于多源数据融合的衰老与疾病关联研究	海南师范大学	廖波	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
57	121QN0857	匹配的全局强迫和代数性质	海南大学	蔡金转	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
58	121MS001	关于非Lipschitz系数随机泛函微分方程数值解研究	海南大学	李今平	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
59	821RC696	基于Sirt6介导PI3K/AKT/mTOR信号通路探讨膀胱癌的耐药机制	海南医学院第一附属医院	王声兴	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
60	821RC695	靶向endoglin复方生物反应器抗肿瘤免疫效应机制研究	海南医学院第一附属医院	卢彦达	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
61	821RC692	水通道蛋白1在脑胶质瘤肿瘤细胞侵袭中的作用及其分子基因调控机制研究	海南医学院第一附属医院	关莹	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
62	820QN403	IL-6对肝癌细胞PAR4生成的影响及其调控机制	海南医学院第二附属医院	徐军女	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
63	820RC765	CEACAM1通过DUSP2/STAT3通路调控乳腺癌转移的研究	海南医学院第一附属医院	杨长成	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
64	820RC761	肝癌细胞来源外泌体circ-0003759介导巨噬细胞M2极化促进肝癌侵袭转移的机制研究	海南医学院第一附属医院	曾江正	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
65	421MS052	基于前丘高程和风暴增水的海岸沙丘侵蚀危险性研究	海南热带海洋学院	罗时龙	省自然科学基金项目	通过绩效验收评价
66	221RC752	硫酸盐未漂浆半纤维素的分离纯化与结构研究	洋浦经济开发区高级技工学校	成显波	省自然科学基金项目	不通过绩效验收评价
67	621QN0903	基于集成学习算法的高职院校教学质量评价模型研究	海南软件职业技术学院	林虹	省自然科学基金项目	不通过绩效验收评价

省自然科学基金项目验收结果清单（2025年11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	421RC593	基于注气式人工上升流的珊瑚礁环境温度调控技术机理研究	海南热带海洋学院	姚钟植	省自然科学基金项目	不通过绩效验收评价
69	821MS125	EphA7的激酶依赖/非依赖信号传导途径对鼻咽癌的双重作用及机制	海南省人民医院	吴刚	省自然科学基金项目	不通过绩效验收评价
70	821QN393	SNHG16/STAU1/PRKN分子轴通过影响糖代谢重编程促进乳腺癌放射抗拒的机制研究	海南省人民医院	钟睿	省自然科学基金项目	不通过绩效验收评价