

海南省科学技术厅

琼科函〔2021〕90号

海南省科学技术厅关于“海口市 食源性蜡样芽胞杆菌污染状况、毒力基因、 耐药谱分布及 PFGE 分型研究” 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，现批复省自然科学基金“海口市食源性蜡样芽胞杆菌污染状况、毒力基因、耐药谱分布及 PFGE 分型研究”等 135 个项目的验收结论为“通过验收”，“新型聚羧酸型分散剂的制备及对 G 级水泥分散效果评价”等 4 个项目的验收结论为“不通过验收”（详见附件）。

附件：省自然科学基金项目验收结果清单（2020 年第四批）



（此件主动公开；联系人：王飞，电话：65343316）

附件

省自然科学基金项目验收结果清单（2020年第四批）

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	817397	海口市食源性蜡样芽胞杆菌污染状况、毒力基因、耐药谱分布及PFGE分型研究	海口市疾病预防控制中心	王艳燕	省自然科学基金	通过验收
2	819QN384	miR-141靶向IRS2调控信号通路AKT/AMPK在糖尿病肾病发展过程中的分子调控机制研究	海口市人民医院	李杨	省自然科学基金	通过验收
3	817386	NLRP3炎性小体在慢性阻塞性肺疾病大鼠肺组织中作用研究	海口市人民医院	欧宗兴	省自然科学基金	通过验收
4	817381	β -防御素-3在口腔黏膜下纤维性变及其癌变组织中的表达及临床意义	海口市人民医院	杜永秀	省自然科学基金	通过验收
5	817376	脑膜瘤VEGF和COX-2表达量与其MR灌注参数的相关性研究及其临床应用	海口市人民医院	陈晶	省自然科学基金	通过验收
6	817390	MMP-1、TIMP-1在大鼠肝纤维化中的表达与磁共振扩散成像机制的相关性研究	海口市中医医院	王松海	省自然科学基金	通过验收
7	817387	中医宏观辨证结合胃黏膜微观辨证论治脾虚湿浊型慢性萎缩性胃炎临床研究	海口市中医医院	李枝锦	省自然科学基金	通过验收
8	217041	α -羧基酰胺类化合物的绿色合成研究	海南大学	孙中亮	省自然科学基金	通过验收
9	218QN185	MOF基SiO ₂ 复合材料的限域构筑及其在有机污染物固相萃取中的应用	海南大学	刘艳凤	省自然科学基金	通过验收
10	518QN211	高功率脉冲磁控溅射（HiPIMS）技术制备p型氧化锌半导体材料及其数值模拟	海南大学	霍纯青	省自然科学基金	通过验收
11	517076	高硼铸钢热浸镀锌-热氧化及其在NaCl溶液中的冲刷-腐蚀性能研究	海南大学	张先满	省自然科学基金	通过验收
12	218QN186	基于多壁碳纳米管材料固相微萃取的南海酚类污染物检测研究	海南大学	周雪晴	省自然科学基金	通过验收
13	518QN215	复杂薄壁TiN-Cu电火花电极制备及其热损耗机理研究	海南大学	张晶晶	省自然科学基金	通过验收
14	2018CXTD332	高性能生物碳资源在电化学储能中的应用	海南大学	陈永	省自然科学基金	通过验收
15	317029	基于CSE-1成像色度分析系统的番红砷碲外套膜颜色多态性机制研究	海南大学	刘春胜	省自然科学基金	通过验收
16	217055	弯折配体敏化稀土配合物在聚合物中的合成及其发光性质研究	海南大学	王芙蓉	省自然科学基金	通过验收
17	517064	热带海洋气候下海水中黄杆菌对45钢腐蚀行为的影响	海南大学	柴柯	省自然科学基金	通过验收
18	2017CXTD002	抗橡胶树白粉病基因的功能鉴定及抗病转基因育种	海南大学	何朝族	省自然科学基金	通过验收
19	317007	荔枝果皮A型原花青素肠道菌群代谢物抗动脉粥样硬化作用与机制研究	海南大学	李武	省自然科学基金	通过验收
20	317070	强还原处理生物退化土壤N ₂ O排放途径研究	海南大学	何秋香	省自然科学基金	通过验收
21	318MS009	琼岛杨基因表达量变异与适应性进化研究	海南大学	陈金辉	省自然科学基金	通过验收

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
22	2017CXTD005	无乳链球菌磷调节子研究	海南大学	郑继平	省自然科学基金	通过验收
23	318MS017	药剂混用对高抗甲霜灵致病疫霉增效作用及机理研究	海南大学	王红刚	省自然科学基金	通过验收
24	318QN197	益生菌发酵成熟椰子水及其品质分析	海南大学	邓健	省自然科学基金	通过验收
25	517073	真空凝固天然橡胶的特性研究	海南大学	赵艳芳	省自然科学基金	通过验收
26	417004	砗磲循环生理学研究	海南大学	许强	省自然科学基金	通过验收
27	518QN212	基于固定化藻菌共生系统的水产养殖废水处理技术研究	海南大学	彭丽成	省自然科学基金	通过验收
28	317092	TLR2/4 介导的信号转导通路在黄秋葵多糖对RAW264.7细胞免疫调节中的作用研究	海南大学	胡日查	省自然科学基金	通过验收
29	318QN202	基于淋巴细胞和巨噬细胞的益智仁多糖增强免疫活性研究	海南大学	陈云	省自然科学基金	通过验收
30	517075	基于生物体表特征的橡胶柱塞仿生设计及密封机理研究	海南大学	汝绍锋	省自然科学基金	通过验收
31	2017CXTD003	牛乳头状瘤病毒 (BPV) 13 型 (海南株) 关键功能蛋白的研究	海南大学	王凤阳	省自然科学基金	通过验收
32	818QN227	虾青素通过抑制线粒体活性氧产生抗糖尿病肾病的机制研究	海南大学	谢曦	省自然科学基金	通过验收
33	818QN228	新抗氧化剂先导化合物异藤黄酚抗氧化应激机制研究	海南大学	岑举人	省自然科学基金	通过验收
34	317030	鸭疫里默氏杆菌YaeT蛋白生物信息学分析, 功能及免疫机理研究	海南大学	管庆丰	省自然科学基金	通过验收
35	118QN184	自锁托槽矫治中正畸牙移动的生物力学机制的有限元分析研究	海南大学	蔡永清	省自然科学基金	通过验收
36	317028	头孢喹肟PK/PD参数量化金黄色葡萄球菌耐药性进化历程的研究	海南大学	杨雨辉	省自然科学基金	通过验收
37	117011	复杂动态网络信息解码与能量耗散的机制研究	海南大学	王浩华	省自然科学基金	通过验收
38	618MS027	基于多流卷积神经网络的行为识别技术研究	海南大学	张健	省自然科学基金	通过验收
39	518QN210	螺旋桨桨叶加工表面完整性及工艺参数优化研究	海南大学	袁磊	省自然科学基金	通过验收
40	517058	南海岛礁三维水动力特性数值研究	海南大学	季新然	省自然科学基金	通过验收
41	418QN205	求解弹性和粘弹性介质中地震波动方程的高阶间断有限元方法研究	海南大学	贺茜君	省自然科学基金	通过验收
42	717089	人民币有效汇率指数构建及应用研究	海南大学	王爱华	省自然科学基金	通过验收
43	517019	太阳能热化学反应器内工质各向异性散射辐射与自然对流耦合换热的数值模拟	海南大学	付丽荣	省自然科学基金	通过验收
44	418QN206	基于CRISPR/Cas酶的纳米传感器探针检测海洋病原微生物	海南大学	万逸	省自然科学基金	通过验收
45	318MS176	濒危红树植物卵叶海桑生殖生物学研究	海南东寨港国家级自然保护区管理局	钟才荣	省自然科学基金	通过验收
46	617167	新型二维DZ码研制中的关键技术研究	海南工商职业学院	金晶	省自然科学基金	通过验收
47	117169	度序列与图的群连通的两个问题研究	海南广播电视大学	张岳	省自然科学基金	通过验收
48	817294	海南常见蚊虫寨卡病毒易感性及潜在媒介种类的研究	海南国际旅行卫生保健中心	王崇财	省自然科学基金	通过验收

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
49	617172	基于小波分析-模糊神经网络的城市交通预测及路径规划研究	海南经贸职业技术学院	王天明	省自然科学基金	通过验收
50	818MS077	以肠道菌群为靶点的四逆汤对小鼠IBD的作用研究	海南热带海洋学院	宋宇	省自然科学基金	通过验收
51	618MS079	基于移动情境感知的推荐算法研究与应用	海南软件职业技术学院	马杰	省自然科学基金	通过验收
52	817370	海南省汉族与黎族精神分裂症患者家系遗传与相关因素调查	海南省安宁医院	占达飞	省自然科学基金	通过验收
53	817371	日常临床环境下抗精神病药物治疗精神分裂症的效能研究	海南省安宁医院	韩天明	省自然科学基金	通过验收
54	419MS106	核医学场所放射废气排放对环境健康影响研究	海南省辐射环境监测站	符瞰	省自然科学基金	通过验收
55	419MS107	昌江核电厂对周边环境空气辐射环境影响研究	海南省辐射环境监测站	符兰	省自然科学基金	通过验收
56	218QN305	新型太阳能选择性吸收膜的绿色水热制备	海南省环境科学研究院	王兴利	省自然科学基金	通过验收
57	818MS178	海南省外环境水碘分布对重点人群营养影响的研究	海南省疾病预防控制中心	吴红英	省自然科学基金	通过验收
58	317200	饲料种类对海南捕鸟蛛产毒质量的影响研究	海南省林业科学研究所	吴海霞	省自然科学基金	通过验收
59	317202	“牧草-黑山羊-粪肥”农牧复合生态系统养分循环利用研究	海南省农垦科学院	刘敏	省自然科学基金	通过验收
60	318QN299	保亭红毛丹园昆虫群落结构及动态规律研究	海南省农垦科学院	谭文丽	省自然科学基金	通过验收
61	318MS118	海南山竹病害调查及病原菌鉴定	海南省农垦农业科学研究所	杨冬平	省自然科学基金	通过验收
62	318MS109	日粮纤维水平对定安鹅MSTN和MyoG基因表达规律研究	海南省农业科学院畜牧兽医研究所	林大捷	省自然科学基金	通过验收
63	2018CXTD345	阻断NLRP3炎症小体中Caspase-1活化对猪支原体肺炎的影响及机制	海南省农业科学院畜牧兽医研究所	张艳	省自然科学基金	通过验收
64	318MS111	食用菌栽培废弃料对大棚蔬菜及土壤的影响研究	海南省农业科学院农业环境与土壤研究所	吉清妹	省自然科学基金	通过验收
65	318QN296	盐胁迫下苏丹草的生理响应及耐盐性评价	海南省农业科学院农业环境与土壤研究所	谭皓	省自然科学基金	通过验收
66	317192	芒果蔗糖代谢关键酶基因克隆与表达分析	海南省农业科学院热带果树研究所	郭利军	省自然科学基金	通过验收
67	317195	海南地区烟粉虱的传毒特性及其遗传多样性研究	海南省农业科学院植物保护研究所	梁延坡	省自然科学基金	通过验收
68	318MS108	海南冬瓜褐斑病病原生物学及防控技术研究	海南省农业科学院植物保护研究所	曾向萍	省自然科学基金	通过验收
69	817374	海南地区人类浅表致病真菌系统进化研究	海南省皮肤性病防治中心	吴伟伟	省自然科学基金	通过验收
70	417299	基于CloudSat卫星资料的海南岛及南海北部海域云垂直结构特征研究	海南省气象科学研究所	李光伟	省自然科学基金	通过验收
71	418MS179	登陆海南热带气旋闪电活动与气旋强度和路径变化的关系研究	海南省气象台	郭冬艳	省自然科学基金	通过验收
72	817310	CRISPR/Cas9技术敲除Lats1基因小鼠模型研究Hippo通路在卵圆细胞增殖和癌变中的作用	海南省人民医院	郑进方	省自然科学基金	通过验收
73	817306	miR141-CXCL12/CXCR4-CXCR2通路在子痫前期发病中的作用机制研究	海南省人民医院	吴栋才	省自然科学基金	通过验收

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
74	817319	海南假鼻疽伯克霍尔德菌多位点序列分型研究及MADLI-TOF MS蛋白指纹图谱建立	海南省人民医院	王旭明	省自然科学基金	通过验收
75	817312	基于文本挖掘和机器学习的胶质瘤蛋白质作用网络模型研究	海南省人民医院	黎绍武	省自然科学基金	通过验收
76	817307	乙型强心甙抑制Na ⁺ /K ⁺ -ATP酶活性的立体选择性研究	海南省人民医院	叶青美	省自然科学基金	通过验收
77	2017CXTD011	飞秒激光辅助异种角膜镜片移植的实验研究	海南省眼科医院	钟兴武	省自然科学基金	通过验收
78	817364	人体及BALB/C小鼠结膜M细胞生物学特性及抗原摄入相关蛋白的作用机制研究	海南省眼科医院	杨军	省自然科学基金	通过验收
79	817339	TGF- β 1/Smad4通路调控肌筋膜激痛点纤维化及艾灸干预的影响	海南省中医院	曹磊	省自然科学基金	通过验收
80	817338	基于TLR4-NF-KB信号通路探讨六神丸抗炎-抗食管癌途径分子机制	海南省中医院	张慧	省自然科学基金	通过验收
81	817340	交感神经对肌筋膜激痛点炎症状态及肌卫星细胞增殖分化的影响	海南省中医院	袁仕国	省自然科学基金	通过验收
82	817343	中药扶正解毒汤治疗脓毒血症的临床疗效观察	海南省中医院	霍娟勇	省自然科学基金	通过验收
83	617122	RS_LMBP神经网络在CT图像挖掘上的应用研究	海南师范大学	徐冬	省自然科学基金	通过验收
84	619MS052	间歇过程 2D 模型约束迭代学习预测控制策略及应用基础研究	海南师范大学	王立敏	省自然科学基金	通过验收
85	617119	脑部CT图像分割方法的研究	海南师范大学	蒋文娟	省自然科学基金	通过验收
86	818MS069	小腿后内侧穿支链皮瓣血管choke vessels 3D 可视化及跨区穿支皮瓣的扩展机制研究	海南医学院	汪坤菊	省自然科学基金	通过验收
87	817332	EGFL7在创伤性脑损伤后脑组织中的表达及作用机制研究	海南医学院第二附属医院	徐鹏翔	省自然科学基金	通过验收
88	818QN319	HTK液不同灌注方法对兔心保存效果的实验研究	海南医学院第二附属医院	韦雪梅	省自然科学基金	通过验收
89	818MS152	信息化平台在癌痛全程化管理中的应用	海南医学院第二附属医院	李敏香	省自然科学基金	通过验收
90	818MS150	左室流出道血流速率时间积分在预测感染性休克患者容量反应性的临床研究	海南医学院第二附属医院	王小智	省自然科学基金	通过验收
91	817404	128层螺旋CTA对支气管动脉滋养肺癌诊疗价值的精确评估	琼海市中医院	符传刚	省自然科学基金	通过验收
92	317162	种子引发技术在大叶榄仁育苗中的应用研究	琼台师范学院	林春光	省自然科学基金	通过验收
93	617161	基于超图划分的谱聚类及其在文本情感分析中的应用研究	琼台师范学院	邢洁清	省自然科学基金	通过验收
94	617160	基于非负矩阵分解的用户在线行为分析与预测研究	琼台师范学院	景永霞	省自然科学基金	通过验收
95	317209	极小种群野生植物海南假韶子的保育生态学研究	三亚市林业科学研究院	罗金环	省自然科学基金	通过验收
96	317205	木本蔬菜猴面包树组培快繁技术研究	三亚市南繁科学技术研究院	刘扬	省自然科学基金	通过验收
97	317208	农旅融合下海南食用兼观赏型南瓜的新品种选育	三亚市南繁科学技术研究院	张雪彬	省自然科学基金	通过验收
98	318MS115	热带水培叶菜耐热性及高温生理响应研究	三亚市南繁科学技术研究院	陈连珠	省自然科学基金	通过验收
99	317206	利用分子标记技术选育优质热带水稻新种质	三亚市南繁科学技术研究院	汪德锋	省自然科学基金	通过验收
100	717207	微信“服务号+企业号” 桥接应用于南繁管理服务创新的研究	三亚市南繁科学技术研究院	许润	省自然科学基金	通过验收

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
101	817398	基于比较基因组学的类鼻疽伯克霍尔德菌致病及耐药机制研究	三亚市人民医院	陈海	省自然科学基金	通过验收
102	318QN253	海岸带乡土地被植物抗逆能力及对滨海土壤改良培肥能力研究	三亚学院	骆娟	省自然科学基金	通过验收
103	118QN252	关于可图序列与k-树的研究	三亚学院	曾德炎	省自然科学基金	通过验收
104	618MS083	海洋救援无线网络视频编码控制系统技术研究	三亚学院	杨琳	省自然科学基金	通过验收
105	617182	基于批量流调度问题的离散群智能优化算法研究	三亚学院	潘玉霞	省自然科学基金	通过验收
106	617180	水库垂向水温智能监测系统研究	三亚学院	杨波	省自然科学基金	通过验收
107	417217	海南省无居民岛屿旅游资源的遥感综合评价关键技术研究	三亚中科遥感研究所	朱岚巍	省自然科学基金	通过验收
108	417215	基于卫星海洋遥感的海南周边海域叶绿素浓度时空变化规律研究	三亚中科遥感研究所	沙金	省自然科学基金	通过验收
109	418QN301	南海中尺度涡多源卫星遥感监测与时空分布规律研究	三亚中科遥感研究所	马文韬	省自然科学基金	通过验收
110	417214	三亚湾海岸演变动力学的遥感分析与并行数值模拟	三亚中科遥感研究所	严珍珍	省自然科学基金	通过验收
111	318QN289	能量亏缺在红毛丹果实采后抗病性逐步散失过程中的作用	中国热带农业科学院海口实验站	李芬芳	省自然科学基金	通过验收
112	319QN275	生长素信号通路调控剑麻纤维发育关键基因筛选及功能鉴定	中国热带农业科学院环境与植物保护研究所	黄兴	省自然科学基金	通过验收
113	317236	未来气候变化对海南天然橡胶生长发育的影响及适应措施	中国热带农业科学院环境与植物保护研究所	李宁	省自然科学基金	通过验收
114	717237	滇、桂、粤等省区热带农业国际合作实践及其对琼的启示	中国热带农业科学院科技信息研究所	李光辉	省自然科学基金	通过验收
115	318QN290	近16年来海南县域农业面源污染时空特征及经济驱动因素分析研究	中国热带农业科学院科技信息研究所	邓春梅	省自然科学基金	通过验收
116	318MS099	介孔二氧化硅纳米控释肥料的研究	中国热带农业科学院南亚热带作物研究所	孙德权	省自然科学基金	通过验收
117	518QN279	基于粘性散粒体动力学原理的橡胶施肥机刮板式结构精量排肥规律研究	中国热带农业科学院农业机械研究所	张园	省自然科学基金	通过验收
118	2018CXDT341	蛋白质翻译后修饰在天然橡胶生物合成调控中的作用机制	中国热带农业科学院热带生物技术研究所	王旭初	省自然科学基金	通过验收
119	218QN284	华石斛杀线虫活性成分及其作用机理研究	中国热带农业科学院热带生物技术研究所	蔡彩虹	省自然科学基金	通过验收
120	2017CXDT020	黎药活性天然产物研究与产品开发	中国热带农业科学院热带生物技术研究所	梅文莉	省自然科学基金	通过验收
121	318MS100	儋州鸡种质资源起源和遗传多样性研究	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	李义书	省自然科学基金	通过验收
122	317266	假蒟提取物对山羊瘤胃发酵的调控研究	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	王定发	省自然科学基金	通过验收

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
123	318QN278	不同施氮量对菠萝蜜光合特性及干物质积累的影响研究	中国热带农业科学院香料饮料研究所	白亭玉	省自然科学基金	通过验收
124	318MS096	从细胞学水平解析胡椒瘟病侵染进程及其关键因素研究	中国热带农业科学院香料饮料研究所	高圣风	省自然科学基金	通过验收
125	318QN291	开割橡胶树不同品种抗风折机理研究	中国热带农业科学院湛江实验站	张华林	省自然科学基金	通过验收
126	817357	磁性纳米颗粒介导的NEDD9小干扰RNA靶向干预肝癌作用的机制研究	中国人民解放军总医院海南分院	卢鹏	省自然科学基金	通过验收
127	817353	海马microRNA表达失调在老年小鼠发生术后认知功能障碍中的作用及其机制研究	中国人民解放军总医院海南分院	曹江北	省自然科学基金	通过验收
128	817355	海南省高龄/超高龄胃癌免气腹腔镜手术的基础与临床应用研究	中国人民解放军总医院海南分院	卢灿荣	省自然科学基金	通过验收
129	817347	海南省遗传性视网膜变性疾病致病基因的鉴定研究	中国人民解放军总医院海南分院	金鑫	省自然科学基金	通过验收
130	817356	缓释胸腺素 β 4复合组织工程粘膜修复口腔软组织缺损的实验研究	中国人民解放军总医院海南分院	梁立民	省自然科学基金	通过验收
131	818QN321	氢质子磁共振波谱成像技术鉴别胶质瘤复发和假性进展的应用研究	中国人民解放军总医院海南分院	张家墅	省自然科学基金	通过验收
132	817345	应用环化单分子扩增和重测序技术进行常见遗传性耳聋无创产前诊断的研究	中国人民解放军总医院海南分院	韩明显	省自然科学基金	通过验收
133	2017CXTD012	激光焊接修复深静脉瓣膜关闭不全系列研究	中国人民解放军总医院海南分院	王春喜	省自然科学基金	通过验收
134	217291	沉香和沉香线香熏香挥发性化学成分及其粒径的研究	中国医学科学院药用植物研究所海南分所	彭德乾	省自然科学基金	通过验收
135	2017CXTD022	基于品质形成的中药质量控制技术研究	中国医学科学院药用植物研究所海南分所	刘洋洋	省自然科学基金	通过验收
136	517083	新型聚羧酸型分散剂的制备及对G级水泥分散效果评价	海南大学	朱莉	省自然科学基金	不通过验收
137	318QN191	KLF5因子通过NF- κ B信号通路对犬乳腺肿瘤干细胞特性的调控研究	海南大学	裴世敏	省自然科学基金	不通过验收
138	317069	热带云雾林附生维管植物多样性及其应用潜力分析	海南大学	黄瑾	省自然科学基金	不通过验收
139	617178	云计算环境下多索引策略及智能融合研究	三亚学院	段景辉	省自然科学基金	不通过验收