

# 海南省科学技术厅文件

琼科〔2020〕285号

---

## 海南省科学技术厅关于 2020年海南省基础与应用基础研究计划 (省自然科学基金)项目立项的通知

各有关单位:

根据海南省科技计划管理有关规定,经专家评审、公示和省科技厅审定等程序,2020年海南省基础与应用基础研究计划(省自然科学基金)决定立项789个项目。现将立项项目下达给你们,请抓紧做好项目的组织实施工作。有关事项通知如下:

一、请各项目依托单位切实履行法人责任,组织好人力、物

力和资金投入，确保项目按计划实施。项目实施过程中涉及的实验动物、实验数据及政府采购等方面的事项，请按有关规定执行。

二、项目管理和资金使用要严格按照《海南省自然科学基金项目和经费管理办法》《海南省财政科技计划项目经费管理办法》等有关规章制度执行，项目经费实行分账核算、专款专用；2020年实施经费“包干制”试点的海南师范大学、海南省海洋与渔业科学院，项目管理和经费支出等按照《海南省科研项目经费包干制改革试点实施方案》执行。

三、请各项目依托单位组织项目负责人登录省科技业务综合管理系统（<http://218.77.186.200/egrantweb/>）填写项目任务书，项目实施时间为2020年12月26日—2023年12月25日。请于2021年1月8日24时前在线提交任务书，经省科技厅审核通过后，下载打印，并于2021年1月22日前将签章齐全的纸质项目任务书一式不少于三份报送省科技厅413办公室。无正当理由逾期未报送任务书的视为自动放弃立项项目。

四、公开发表的论文、论著等请标注“海南省自然科学基金资助”（英文标注为 supported by Hainan Provincial Natural Science Foundation of China）字样及项目批准号。未按规定标注的研究成果，验收时不予认可。

五、项目执行到期后，依托单位应当在项目实施期限届满后

3个月内，将书面验收材料报省科技厅。无特殊原因到期未申请验收的项目，按“不通过验收”处理。

联系人：海南省科技厅基础研究与重大专项处 王飞、崔晓东  
电 话：65343316、65329135

附件：2020年海南省基础与应用基础研究计划（省自然科学基金）立项项目表



海南省科学技术厅  
2020年12月26日

（此件主动公开）

附件

## 2020年海南省基础与应用基础研究计划（省自然科学基金）立项项目表

金额：万元

一、面上项目173项，经费865万元					
序号	批准号	项目名称	依托单位	负责人	资助经费
1	120MS001	分数阶粘性Camassa-Holm方程解的适定性研究	海南大学	何勇	5
2	120MS002	单纯复形扩张的组合代数问题研究	海南大学	刘阿明	5
3	120MS003	NiTi弓丝的形状记忆特性和超弹性性质对正畸牙移动的影响研究	海南大学	蔡永清	5
4	220MS004	基于三重四级杆质谱和轨道阱质谱的修饰核酸分析技术	海南大学	林桓	5
5	220MS005	含Fe复合碳基结构材料的制备及氧电极反应催化性能	海南大学	赵晓君	5
6	220MS006	可见光激发释放氢化亚硝酰的化合物设计合成及其表征	海南大学	周阳	5
7	320MS007	海南槟榔黄化病相关病毒APV1侵染槟榔细胞病理学研究	海南大学	王洪星	5
8	320MS008	空心菜对重金属胁迫的响应机制研究	海南大学	包文龙	5
9	320MS009	优势植物-微生物协同修复海南重金属污染土壤的根际效应及其强化措施研究	海南大学	朱治强	5
10	320MS010	组蛋白乙酰转移酶FocGCN5调控香蕉尖孢镰刀菌致病力的分子机制研究	海南大学	王倩男	5
11	320MS011	基于广泛靶向代谢组的挥发性萜类检测新方法以及在胡椒挥发性萜类研究中的应用	海南大学	袁弘伦	5
12	320MS012	基于预冷诱导的冻罗非鱼片TQPs与PsFD的关联及机理研究	海南大学	冯爱国	5
13	320MS013	物联网在青少年体育训练和竞赛中的应用研究	海南大学	韩学民	5
14	420MS014	海南省紫菜基本繁殖、发育特性研究	海南大学	何林文	5
15	520MS015	非杀伤性可缓控释放型美托咪啶复合防污剂的制备及其机理研究	海南大学	张苹	5
16	520MS016	具有靶向淋巴结功能的癌症纳米疫苗的制备及其性能研究	海南大学	杨永	5
17	520MS017	预制填充墙对装配式混凝土剪力墙抗震性能的影响研究	海南大学	秦培成	5
18	520MS018	水-土-结构动力耦合作用模型试验的仿真相似设计理论及应用	海南大学	王志佳	5
19	620MS019	南海环境下水下传感器网络动态组网网络多址接入机制研究	海南大学	陈晔	5
20	620MS020	毫米波大规模MIMO系统中基于压缩感知理论的混合预编码技术研究	海南大学	王萍	5
21	620MS021	大数据环境下基于深度学习的安全态势数据分析关键技术研究	海南大学	徐太星	5
22	620MS022	基于虚拟现实技术的海南黎族织锦保护与创新	海南大学	杨洁	5
23	620MS023	基于OAI平台的移动互联多路径传输性能改进技术研究	海南大学	陈敏	5
24	620MS024	水面无人艇运动控制及增稳技术研究	海南大学	张育	5

序号	批准号	项目名称	依托单位	负责人	资助经费
25	720MS025	基于人工智能数据挖掘与系统优化的海南国际旅游消费水平监测及提升机制研究	海南大学	刘刚	5
26	720MS026	海南自贸区（港）营商软环境对经济发展影响的实证研究	海南大学	袁智慧	5
27	720MS027	中国营商环境影响企业生产率的机制及效应研究	海南大学	许海平	5
28	120MS028	基于模糊积分的多分类器融合技术及其在教育评价中的应用研究	海南师范大学	彭德军	5
29	120MS029	质量控制优化问题随机无导数算法的研究及应用	海南师范大学	王鹏	5
30	120MS030	正交射影算子及其在量子效应中的应用	海南师范大学	余维燕	5
31	120MS031	海洋污染检测用深紫外全固体激光光源的研究	海南师范大学	李再金	5
32	120MS032	关于张量乘积矩阵的线性保持问题的研究	海南师范大学	杨俊坚	5
33	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	5
34	220MS034	HDAC抑制剂SAHA挖掘一株海洋真菌的聚酮类代谢产物及其抗SGIV活性	海南师范大学	农旭华	5
35	220MS035	基于均相交联和层层自组装技术构筑的海藻酸盐复合凝胶支架 及其性能研究	海南师范大学	颜慧琼	5
36	220MS036	喙果皂帽花内生真菌次级代谢产物及其抗炎活性研究	海南师范大学	宋鑫明	5
37	220MS037	光促进HAT催化与钌催化结合的醛碳氢键活化芳基化研究	海南师范大学	郑超	5
38	320MS038	破碎森林斑块中珍稀濒危植物油丹的种群特征和保育研究	海南师范大学	陈玉凯	5
39	320MS039	高渗因子NFAT5参与海陆蛙渗透压调节的分子机制	海南师范大学	王力军	5
40	320MS040	鹦哥岭热带雨林土壤微生物多样性及其影响因子的研究	海南师范大学	吴红萍	5
41	320MS041	城市湿地演化及生态功能评价——以美舍河流域为例	海南师范大学	李婷	5
42	420MS042	自贸区建设背景下海口市城乡土地利用转型时空特征及机理研究——以江东新区为案例区	海南师范大学	杜文星	5
43	420MS043	施氮肥对热带蕉园土壤根系呼吸与微生物呼吸的影响研究	海南师范大学	赵从举	5
44	520MS044	车用爪极式交流发电机电磁噪声影响因素及控制研究	海南师范大学	李志波	5
45	620MS045	求解大规模旅行商问题的基于云模型的进化算法研究	海南师范大学	罗自强	5
46	620MS046	基于云滴隶属度度量的云模型综合评价计算方法研究	海南师范大学	郭学品	5
47	820MS047	透析中有氧联合抗阻运动对维持性血液透析患者认知功能及透析治疗效果的影响研究	海南医学院	蔡小霞	5
48	820MS048	毛壳素通过抑制G9a诱发胃癌细胞焦亡的作用机制	海南医学院	黄绵庆	5
49	820MS049	基于新型低共熔溶剂-液/固相微萃取-色谱联用技术检测多介质环境样品中的头孢菌素类抗生素	海南医学院	牛宗亮	5
50	820MS050	黎药来源-葫芦茶苷及其衍生物的合成研究	海南医学院	靳德军	5
51	820MS051	USP15通过调控Snail导致胶质母细胞瘤细胞替莫唑胺耐药的机制研究	海南医学院	许可	5

序号	批准号	项目名称	依托单位	负责人	资助经费
52	820MS052	高强度间歇训练对肥胖伴阻塞性睡眠呼吸暂停低通气综合征男大学生治疗机理的研究	海南医学院	黄莹仪	5
53	820MS053	基于多层次功能网络扰动的癌症热点突变优化筛选及功能预测模型研究	海南医学院	李永生	5
54	820MS054	miR-125a-5p在维生素D抑制VSMC表型转化中的作用及其机制研究	海南医学院	王青松	5
55	820MS055	基于CaM/CaMPK II 信号通路探讨丹参-川芎对多发脑梗死性痴呆（MID）大鼠影响研究	海南医学院	陈应奇	5
56	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	5
57	320MS057	半岭公路运营对野生动物的致死效应分析	海南热带海洋学院	李麒麟	5
58	420MS058	热带海草床湿地沉积物中甲烷生物地球化学循环的关键过程与机制研究	海南热带海洋学院	韩玉	5
59	520MS059	面向珊瑚监测的水下目标识别方法研究	海南热带海洋学院	谢鑫刚	5
60	620MS060	复杂网络理论特性及其优化应用研究	琼台师范学院	韩中	5
61	520MS061	面向时域和频域的新能源汽车可靠性动态模型和故障灵敏度分析	三亚学院	贾志成	5
62	620MS062	新型电磁波散射吸收材料的设计及应用研究	三亚学院	王连胜	5
63	620MS063	毫米波多内导体结构和坡度同轴布喇格谐振腔电磁特性研究	三亚学院	丁学用	5
64	620MS064	基于最大频繁子图基因的恶意软件同源性判定关键技术研究	三亚学院	周显春	5
65	620MS065	基于深度学习的玉米群体形态结构解析与三维重建方法研究	三亚学院	杨涛	5
66	320MS066	替抗饲料添加剂通过肠道微生物组影响文昌鸡生产性能的机理研究	海南职业技术学院	雷湘兰	5
67	620MS067	基于双树复小波和质心哈希的医学图像零水印研究	海南软件职业技术学院	黄果	5
68	520MS068	电动汽车太阳能辅助充电与降温节能技术研究	海南经贸职业技术学院	白有俊	5
69	820MS069	基于lncRNA MALAT1探讨鸡矢藤调节PI3K/mTOR信号通路治疗类风湿关节炎的分子机制	海南健康管理职业技术学院	肖憬	5
70	520MS070	面向海洋牧场观测的海流能剖面测量平台机理与控制策略研究	海南浙江大学研究院	樊炜	5
71	520MS071	深海潜航器“水斗篷”流动控制技术机理研究	上海交通大学三亚崖州湾深海科技研究院	陈科	5
72	520MS072	基于半潜式基础的风能-波浪能联合利用平台复杂水动力干扰与系统优化研究	武汉理工大学三亚科教创新园	陈明胜	5
73	420MS073	海南岛东北海域非线性海洋内波的源区和产生机制	中国科学院空天信息研究院海南研究院	梁建军	5
74	620MS074	低纬度区高分遥感图像舰船目标智能检测研究	中国科学院空天信息研究院海南研究院	马也	5
75	620MS075	海南高水汽条件下Landsat高精度地表温度反演方法研究	中国科学院空天信息研究院海南研究院	张兆明	5
76	620MS076	基于临近空间浮空器平台传感器网络定位技术研究	中国科学院空天信息研究院海南研究院	冯慧	5
77	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	郑鹏飞	5

序号	批准号	项目名称	依托单位	负责人	资助经费
78	620MS078	全光时域信号隐身技术的研究	中国科学院声学研究所南海研究站	赵赞善	5
79	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	5
80	320MS080	蕉园间作白三叶草对土壤微生态环境效应的研究	中国热带农业科学院海口实验站	王丽霞	5
81	320MS081	营养胁迫休眠诱导热带睡莲不定芽产生的机制研究	中国热带农业科学院海口实验站	郭玉华	5
82	320MS082	入侵海南省草地贪夜蛾的生物型分子特征研究	中国热带农业科学院环境与植物保护研究所	马光昌	5
83	320MS083	橡胶树根病拮抗芽孢杆菌Czk1抗菌物质的分离鉴定及结构解析	中国热带农业科学院环境与植物保护研究所	梁艳琼	5
84	420MS084	耕作模式对热区高风化石壤中金属元素赋存形态及迁移的影响机制	中国热带农业科学院环境与植物保护研究所	刘贝贝	5
85	720MS085	海南农业科技创新平台体系构架和运行机制研究	中国热带农业科学院环境与植物保护研究所	朱安红	5
86	620MS086	融合光学与极化SAR数据的海南复杂作物种植结构遥感提取	中国热带农业科学院科技信息研究所	罗红霞	5
87	320MS087	菠萝AcPLD2基因在果实黑心病发生中功能解析	中国热带农业科学院南亚热带作物研究所	洪克前	5
88	320MS088	剑麻斑马纹病原菌RXLR效应蛋白互作靶标蛋白的筛选与鉴定	中国热带农业科学院南亚热带作物研究所	杨子平	5
89	320MS089	AcAPX1基因响应AsA增强采后菠萝抗氧化能力的功能解析	中国热带农业科学院南亚热带作物研究所	侯晓婉	5
90	320MS090	蔗渣基聚合物包膜肥料的构建及养分释放智能调控机制的研究	中国热带农业科学院农产品加工研究所	王超	5
91	320MS091	高良姜精油可食用复合膜的控释机制及其对芒果保鲜的影响	中国热带农业科学院农产品加工研究所	周伟	5
92	320MS092	金鲳鱼皮抗菌肽的抑菌机理及其免疫功能机制研究	中国热带农业科学院农产品加工研究所	曹玉坡	5
93	520MS093	秸秆纤维可降解覆盖材料制备及其性能研究	中国热带农业科学院农产品加工研究所	焦静	5
94	520MS094	基于壳聚糖植物油衍生物的光热双重响应性纳米载药系统的构建及性能研究	中国热带农业科学院农产品加工研究所	周闯	5
95	320MS095	$\beta$ -环糊精改性菠萝叶纤维对水中苯胺的吸附性能及机理研究	中国热带农业科学院农业机械研究所	连文伟	5
96	520MS096	直落式菠萝苗移栽机无夹持立苗过程解析及高直立度影响因素研究	中国热带农业科学院农业机械研究所	崔振德	5
97	320MS097	转录因子MeSPL9介导木薯干旱逆境适应的分子机理研究	中国热带农业科学院热带生物技术研究所	李淑霞	5
98	320MS098	乙烯通过MeERF1.2-MeSOD1调控木薯采后生理变质的分子机制	中国热带农业科学院热带生物技术研究所	颜彦	5
99	320MS099	假蒺乙醇提取物对霉菌毒素玉米赤霉烯酮的抑制效果研究	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	周璐丽	5
100	320MS100	蛋白质N-糖基化修饰影响木薯块根采后生理腐烂过程的机理研究	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	安飞飞	5
101	320MS101	木薯粉储藏过程中酸败及进程标记物筛选研究	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	王琴飞	5
102	820MS102	茉莉酸甲酯(MeJA)诱导艾纳香中L-龙脑积累的分子机制研究	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	张影波	5
103	320MS103	番木瓜胁迫相关CpDHN基因的克隆与功能分析	中国热带农业科学院三亚研究院	贺萍萍	5
104	320MS104	胡椒瘟病菌(Phytophthora capsici)致病谱及致病基因序列分析	中国热带农业科学院香料饮料研究所	高圣风	5
105	320MS105	香草兰精油纳米复合微乳液体系构建及结构类型鉴定	中国热带农业科学院香料饮料研究所	徐飞	5
106	320MS106	异源双根调控根系钙吸收缓解咖啡连作障碍的生理机制研究	中国热带农业科学院香料饮料研究所	孙燕	5

序号	批准号	项目名称	依托单位	负责人	资助经费
107	320MS107	海南咖啡半干加工过程中酵母发酵对特征感官风味改善机制研究	中国热带农业科学院香料饮料研究所	胡荣锁	5
108	320MS108	胡椒生长对土壤高温胁迫的响应及其生理机制研究	中国热带农业科学院香料饮料研究所	郑维全	5
109	320MS109	护色处理对香露兜采后色泽变化规律及稳定性影响机制研究	中国热带农业科学院香料饮料研究所	贺书珍	5
110	320MS110	林药间作对五指毛桃产量和质量的影响及生理生态机制研究	中国热带农业科学院橡胶研究所	袁淑娜	5
111	320MS111	乙烯气体刺激割胶对橡胶树割胶部位内源激素含量影响的研究	中国热带农业科学院橡胶研究所	高宏华	5
112	320MS112	人工辅助授粉提高低温条件下椰子产量研究	中国热带农业科学院椰子研究所	李和帅	5
113	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	5
114	320MS114	缓控释肥与土壤调理剂配施对香蕉产量及土壤理化性质的影响	海南省农业科学院农业环境与土壤研究所	曾建华	5
115	320MS115	基于SSR标记鉴定与评价海南茶树栽培品种	海南省农业科学院热带园艺研究所	李栋梁	5
116	320MS116	海南近岸带鱼资源现状评估及管理研究	海南省海洋与渔业科学院	张羽翔	5
117	320MS117	海口典型湿地鱼类多样性及其时空分布特征研究	海南省海洋与渔业科学院	李高俊	5
118	420MS118	气候变化背景下橡胶人工林BVOCs释放特征及其对环境因素的响应	海南省农垦科学院	郑文	5
119	420MS119	针对海南港口的风浪预报方法的研究	海南省气象服务中心	陈亮	5
120	320MS120	丁香酚在石斑鱼中消除规律及健康风险评价研究	海南省水产品质量安全检测中心	王安伟	5
121	320MS121	沙漠玫瑰的花期调控及机理研究	三亚市林业科学研究院	符洁	5
122	820MS122	治疗携带ABCA3复合杂合突变NRDS的iPSCs细胞系构建研究	中国人民解放军总医院海南医院	尹晓娟	5
123	820MS123	基于LC-MS/MS代谢组学进行NB-UVB照光银屑病敏感性和预后疗效判定生物标志筛选的研究	中国人民解放军总医院海南医院	赵梓纲	5
124	820MS124	血小板改善卵巢功能衰退的作用效果及机制研究	中国人民解放军总医院海南医院	王海宝	5
125	820MS125	吡啶菁绿荧光融合影像技术在腹部微创胃肠外科中的应用	中国人民解放军总医院海南医院	闻巍	5
126	820MS126	头发微量元素分析在海南高龄老人营养风险指数评估中的应用研究	中国人民解放军总医院海南医院	朱乔	5
127	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	5
128	820MS128	巨噬细胞外泌体LncRNAH19-miR-93-5p-RSK2信号在类风湿关节炎成纤维细胞中的作用	海南省人民医院	杨舟	5
129	820MS129	基于Atg4B调控HIF-2 $\alpha$ 介导的通路在人鼻咽癌自噬性降解中的作用及机制	海南省人民医院	张帅	5
130	820MS130	ECT2调控PLK1信号介导代谢重编程促进肝癌侵袭转移的机制研究	海南省人民医院	许达峰	5
131	820MS131	METTL14介导的m6A对小鼠巨噬细胞来源泡沫细胞形成及胆固醇外流影响研究	海南省人民医院	廖旺	5
132	820MS132	基于3.0T MRI影像组学预测乳腺癌分子分型的价值研究	海南省人民医院	王振平	5
133	820MS133	探讨氧化应激条件下PRDX5-Nrf2相互作用对骨肉瘤细胞增殖、凋亡及耐药的影响机制	海南省人民医院	蔡文涛	5

序号	批准号	项目名称	依托单位	负责人	资助经费
134	820MS134	CSVD 静息态模式脑电能量分布及功能网络研究	海南省人民医院	黄影柳	5
135	820MS135	PDGF-C/PDGFR $\alpha$ 通路介导的增生反应在血管吻合术后再狭窄中的研究	海南省人民医院	李振振	5
136	820MS136	HMGBl通过Snail介导肝纤维化的作用和机制研究	海南省人民医院	符娟	5
137	820MS137	利妥昔单抗结合环孢素靶向治疗慢性移植抗宿主病B细胞异常与改善肺纤维化的实验研究	海南省人民医院	符祥俊	5
138	820MS138	中药葶苈调控脓毒性心肌炎炎症反应发挥心肌保护作用的机制研究	海南省人民医院	田佳	5
139	820MS139	Hippo/Yap信号通路调控乳腺癌曲妥珠单抗的耐药分子研究	海南省人民医院	王伟	5
140	820MS140	Resisin诱导CD4+辅助性T细胞糖代谢重编程在重症肌无力致病中的作用研究	海南医学院第一附属医院	张大启	5
141	820MS141	SMG-1对头颈鳞癌放射敏感性的影响及其信号通路研究	海南医学院第一附属医院	王晓凤	5
142	820MS142	基于shRNA技术沉默PKM2基因及其对膀胱癌细胞恶性生物学行为的影响	海南医学院第二附属医院	何书明	5
143	820MS143	维生素D受体在脑缺血再灌注损伤中的作用及其机制研究	海南医学院第二附属医院	于航	5
144	820MS144	基于全基因组测序技术的海南地区耐多药结核病分子流行病学研究	海南医学院第二附属医院	钟业腾	5
145	820MS145	盆底肌筋膜手法对脑卒中后肢体痉挛的疗效及电生理机制研究	海南医学院第二附属医院	蒋惠瑜	5
146	820MS146	IL-37在脓毒症患者中的表达及其与免疫功能的相关性机制研究	海南医学院第二附属医院	林芳崇	5
147	820MS147	肠道菌群变化与危重症新生儿临床结局的相关性研究	海南医学院第二附属医院	霍开明	5
148	820MS148	基于代谢组学的糖尿病视网膜病变早期诊断生物标志物研究	海南省中医院	孙文	5
149	820MS149	基于CAR调控MRP2探讨南药溪黄草治疗肝内胆汁淤积湿热证的作用机制研究	海南省中医院	张达坤	5
150	820MS150	海南省白沙黎族自治县新生儿地中海贫血基因研究	海南省妇女儿童医学中心	赵振东	5
151	820MS151	多模态超声成像技术在肝癌高危人群筛查中综合运用策略研究	海南省肿瘤医院	陈君耀	5
152	820MS152	新一代智能植入式视网膜电刺激器的临床研究	海南省眼科医院	李山祥	5
153	820MS153	人源性促红细胞生成素对视神经保护和视功能影响的调控机制研究	海南省眼科医院	陈王灵	5
154	820MS154	MicroRNA-16调控缓激肽受体B1表达在急性心肌梗死病情进展中的作用机制研究	海南西部中心医院	赵展庆	5
155	820MS155	体医融合模式下水中运动疗法对2型糖尿病患者糖脂代谢及健康体适能的研究	海南省干部疗养院（海南省老年病医院）	曾祥龙	5
156	820MS156	多类型质谱联用关键技术研究及应用	海南省疾病预防控制中心	叶海湄	5
157	820MS157	海南省新型冠状病毒基因进化与变异研究	海南省疾病预防控制中心	崔蕾	5
158	820MS158	海南省传染病突发公共卫生事件监测预警和应急处置评估研究	海南省疾病预防控制中心	贾鹏本	5
159	820MS159	亚甲基蓝光化学法病毒灭活影响血浆外泌体miRNA的表达研究	海南省血液中心	陈倩	5
160	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	5
161	820MS161	血清乙型肝炎病毒标志物中抗-HBc单独阳性个体外周血B淋巴细胞研究	海口市人民医院	阮建文	5

序号	批准号	项目名称	依托单位	负责人	资助经费
162	820MS162	通络化痰方治疗咳嗽变异性哮喘的临床疗效及预后分析	海口市人民医院	林捷	5
163	820MS163	miR-338-3p对胶质瘤细胞恶性生物学行为及临床预后的影响	海口市人民医院	于正涛	5
164	820MS164	microRNA-206对急性心肌缺血再灌注大鼠心肌Cx43蛋白表达的影响及机制	海口市人民医院	李强	5
165	820MS165	硫代硫酸钠对尿毒症钙化的疗效及血清钙化因子和miRNA的影响	海口市第三人民医院	梁辑	5
166	820MS166	一种符合“生理—心理—社会”的现代医学模式的自然分娩方式的探索	海口市第四人民医院	韩毓	5
167	820MS167	5-HTTLPR基因多态性与儿童创伤应激的认知功能的相关研究	海口市第四人民医院	林鲁飞	5
168	820MS168	肠道菌群及DNA甲基化调控VitD缺乏儿童肥胖的实验研究	海口市妇幼保健院	任翼	5
169	820MS169	基于TLR4/NF- $\kappa$ B通路探讨利奈唑胺/BMP-2控释系统在难治性慢性骨髓炎治疗中的作用	海口市骨科与糖尿病医院	陈元良	5
170	820MS170	美舍河沿岸流域登革热传播媒介伊蚊病媒生物防制	海口市疾病预防控制中心	杨新艳	5
171	820MS171	无细胞脂肪提取液(CEFFE)治疗缺血再灌注肾损伤	澄迈县人民医院	盛旭俊	5
172	820MS172	肺转移瘤新型工程菌免疫治疗药物设计及其防治机制研究	乐东黎族自治县第二人民医院	周才旺	5
173	820MS173	黄连温胆汤加味中药配方颗粒联合西药治疗对冠心病稳定型心绞痛患者血清S100A12蛋白水平的影响及意义	临高县中医院	李海峰	5
<b>二、青年基金项目256项，经费1280万元</b>					
174	120QN174	基于expectile回归的渐变变点模型的构建及其研究	海南师范大学	周小英	5
175	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	5
176	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	5
177	120QN177	Siegel上半空间上算子理论的若干问题	海南大学	司家佳	5
178	120QN178	基于X射线定量成像的白木香结香质量评价新技术研究	海南大学	叶琳琳	5
179	220QN179	新型手性荧光探针设计合成及其在手性氨基酸识别成像分析中的应用研究	海南大学	曾潮元	5
180	220QN180	基于硝基化合物还原偶联制备磷酸胺的反应研究	海南大学	刘龙	5
181	220QN181	基于近红外高光谱成像技术的罗非鱼片新鲜度快速检测方法研究	海南大学	云永欢	5
182	220QN182	细菌纤维素的氟化改性和抗菌性能研究	海南大学	刘元元	5
183	320QN183	不同水稻种植方式对花后功能叶片衰老影响的差异研究	海南大学	刘宏岩	5
184	320QN184	基于重测序数据对我国地方猪品种耐热特性分子机制的初步研究	海南大学	肖倩	5
185	320QN185	互联网+数据挖掘技术在海南热带雨林资源大数据分析中的应用研究	海南大学	邱梓轩	5
186	320QN186	石斛兰DhMYB2和DhBHLH1基因启动子的克隆及功能鉴定	海南大学	王亚沉	5
187	320QN187	海南林地土壤有机质组分对重金属铅的吸附机理研究	海南大学	王桂花	5

序号	批准号	项目名称	依托单位	负责人	资助经费
188	320QN188	香蕉枯萎病菌Foc4中多糖裂解酶PL1家族基因的克隆与表达分析	海南大学	陈代朋	5
189	320QN189	嗜线虫致病杆菌杀南方根结线虫活性物质的分离	海南大学	张淑静	5
190	320QN190	氮素水平和种植密度对甘薯潜在块根内源激素代谢和块根形成的影响	海南大学	司成成	5
191	320QN191	妃子笑荔枝果皮着色过程ABA途径相关关键miRNAs的筛选	海南大学	马武强	5
192	320QN192	R2R3-MYB调控非光依赖型芒果果皮花青苷合成的分子机制研究	海南大学	钱敏杰	5
193	320QN193	MeERF转录因子在木薯水淹胁迫应答中的功能分析	海南大学	骆凯	5
194	320QN194	水晶蜜柚无籽的细胞学机理研究	海南大学	沈雁	5
195	320QN195	柱花草种子物理休眠形成机制的研究	海南大学	张瑞	5
196	320QN196	生物质炭添加及优化减量施肥对海南冬季蔬菜地N2O排放及作物产量的影响	海南大学	伍延正	5
197	320QN197	利用机器学习对橡胶树白粉菌寄生特性进行多组学挖掘	海南大学	李志刚	5
198	320QN198	根维管束靶向亲和给药载体的构建及其对香蕉枯萎病防治效果研究	海南大学	张云飞	5
199	320QN199	热带云雾林附生维管植物群落物种共存机制研究	海南大学	肖楚楚	5
200	320QN200	基于深度学习算法的未培养微生物培养基预测模型研究	海南大学	黄娇媚	5
201	320QN201	长翅目传粉类群系统分类及吸收式口器功能形态学研究	海南大学	林晓丹	5
202	320QN202	热带森林碳循环的干旱动态响应评估研究	海南大学	孙仲益	5
203	320QN203	橙黄小单胞菌溶解性多糖单加氧酶的鉴定及其在几丁质降解中的作用机理研究	海南大学	张雪莹	5
204	320QN204	基于纳米抗体的电致化学发光免疫传感器检测咖啡中赭曲霉毒素A研究	海南大学	曹宏梅	5
205	320QN205	金鲳鱼头中磷脂的精制及对高脂膳食小鼠脂代谢的调控研究	海南大学	刘中原	5
206	320QN206	基于体外模型研究中碳链脂肪酸与木薯淀粉的交互作用	海南大学	商文婷	5
207	320QN207	热带海洋经济双壳贝类精子体外激活过程多态性研究	海南大学	郑兴	5
208	320QN208	基于转录组学研究杂交石斑鱼体色变异机制	海南大学	文鑫	5
209	320QN209	高盐环境通过内质网应激介导的SREBPs提高罗非鱼脂肪酸营养的研究	海南大学	徐畅	5
210	320QN210	三文鱼皮胶原蛋白肽改善创口愈合的机制研究	海南大学	赵美惠	5
211	320QN211	罗非鱼鳃粘膜组织细胞分型	海南大学	张冬冬	5
212	320QN212	卵形鲳鲹NK-lysin的抗菌机制及其介导的先天免疫应答研究	海南大学	曹贞洁	5
213	320QN213	凡纳滨对虾养殖中不同粒径生物絮团菌群结构和氮代谢功能基因的研究	海南大学	蔡晓霓	5
214	320QN214	半干金鲳鱼冷冻与物流运输解冻过程滋味稳定性的影响机制研究	海南大学	何燕富	5
215	420QN215	开挖卸荷下断续节理群与完整岩段对围岩结构渐进裂化的协同控制机制研究	海南大学	崔洁	5
216	420QN216	基于鱼类生物完整性的东寨港水生态系统健康评价研究	海南大学	张鹏飞	5

序号	批准号	项目名称	依托单位	负责人	资助经费
217	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	5
218	420QN218	后疫情时代下基于眼动视觉模拟技术的旅游拥挤度研究	海南大学	肖潇	5
219	420QN219	不同碳氮条件下筒柱藻碳流分配机制	海南大学	黄爱优	5
220	520QN220	新型无机-有机杂化金属-有机框架材料构筑及其乙炔/乙烯分离性能研究	海南大学	张玲	5
221	520QN221	金属-有机框架/聚多巴胺复合材料构筑及槟榔口腔癌性能研究	海南大学	姜珂	5
222	520QN222	CQDs/g-C <sub>3</sub> N <sub>4</sub> /自适应复合材料的多尺度结构对其铈吸附及荧光检测性能的影响机制	海南大学	王文欣	5
223	520QN223	碳点功能化多孔二氧化硅的制备及其对四环素的检测和去除研究	海南大学	李禄爽	5
224	520QN224	具有抗菌和抑炎双重功效的智能复合细菌纤维素敷料的制备及性能研究	海南大学	李萌婷	5
225	520QN225	具有主动减磨功能的高熵合金薄膜用于丁腈橡胶表面改性的研究	海南大学	邓乔元	5
226	520QN226	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -ZrO <sub>2</sub> -SiC表面硅酸盐活性陶瓷涂层制备及体外成骨活性研究	海南大学	陈险峙	5
227	520QN227	高压下壁面附近火焰热损失、熄火距离及污染物生成演化的基础研究	海南大学	卫之龙	5
228	520QN228	流化催化裂化旋风分离系统断裂失效的机理研究	海南大学	高助威	5
229	520QN229	基于大数据挖掘的装配式建筑韧性评价模型研究	海南大学	谢朋	5
230	520QN230	海南历史木结构建筑残损状态评估及加固方法研究	海南大学	秦术杰	5
231	520QN231	海岛地区空间三维风场与低矮建筑风效应的现场实测研究	海南大学	黄斌	5
232	520QN232	基于BIM-FEM的大跨空间结构全寿命期地震韧性评价研究	海南大学	张天龙	5
233	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	5
234	620QN234	基于L <sub>p</sub> -范数的鲁棒稀疏非平行超平面支持向量机模型及算法研究	海南大学	李春娜	5
235	620QN235	针对目标检测器的对抗攻击及防御研究	海南大学	李红蕾	5
236	620QN236	水下传感器网络定位技术研究	海南大学	陈艳霞	5
237	620QN237	多目标进化算法研究及其在生物序列比对中的应用	海南大学	杜燕连	5
238	620QN238	基于频谱-运动状态-链路状态多维认知的无人机间高效通信技术研究	海南大学	邓茜	5
239	620QN239	基于过渡金属氮氧化物MEMS低温传感器的研究	海南大学	战光辉	5
240	620QN240	基于物理信息系统的热带护坡植物根系检测与边坡稳定性研究	海南大学	王立辉	5
241	720QN241	高铁周边区域“绿色化”发展的制度分析	海南大学	熊昌盛	5
242	720QN242	地理位置扭曲金融资源配置的传导机制与优化路径研究	海南大学	周林子	5
243	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	5
244	720QN244	海南自贸港建设中集体经营性建设用地增值收益分配机制研究	海南大学	刘民培	5

序号	批准号	项目名称	依托单位	负责人	资助经费
245	720QN245	在线旅行社组织德性对机会主义行为的影响及作用机制研究——道德推脱和关系质量的作用	海南大学	王立磊	5
246	720QN246	人民币国际化与共建“一带一路”协同发展路径研究	海南大学	王爱华	5
247	720QN247	基于交互理论下的海南地域性景观设计方法研究	海南大学	张雅千	5
248	820QN248	芋螺毒素GeXIVA抑制乳腺癌细胞增殖和肿瘤生长的作用及其机制研究	海南大学	鲍娇琳	5
249	820QN249	受体介导的改性玉米蛋白基口服抗癌药物递送系统的精准构建及性能研究	海南大学	刘贵金	5
250	120QN250	多维非平稳时间序列分析与预测方法研究	海南师范大学	史思红	5
251	220QN251	湖泊复合污染物的监测与吸附-超滤联合处理技术研究	海南师范大学	张大帅	5
252	220QN252	基于TLR4/NF- $\kappa$ B信号通路的白叶瓜馥木抗类风湿关节炎活性成分研究	海南师范大学	周学明	5
253	320QN253	外源生物炭对海南砖红壤磷素有效性的影响研究	海南师范大学	韩璜	5
254	320QN254	木麻黄化感物质介导根际微生物组的机制研究	海南师范大学	徐志霞	5
255	320QN255	海陆蛙繁殖生态学研究	海南师范大学	郭蕊	5
256	320QN256	不同生理状态下中华鳖听力可塑性及其与听觉毛细胞关系研究	海南师范大学	王同亮	5
257	320QN257	基于传统功法的公共免疫处方及干预模式研究	海南师范大学	张欣欣	5
258	420QN258	气候变化与人类活动影响下海南岛滨海湿地时空演变特征与机制研究	海南师范大学	陈海燕	5
259	420QN259	真空紫外体系原位生成H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 耦合Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> 基光催化功能材料降解抗生素的研究	海南师范大学	孙天一	5
260	420QN260	基于典型应用场景下的海南省绿色智慧建筑混合权重模型构建及评价指标体系研究	海南师范大学	林文诗	5
261	720QN261	基于个人组织契合理论的医保医师激励机制研究	海南师范大学	芦炜	5
262	720QN262	海南省电子政府信息信用观测路径分析研究	海南师范大学	张贝尔	5
263	320QN263	我国咖啡锈菌优势生理小种XXXVII (v2, 5, 6, 7, 9) 单孢分离株基因组测序及毒力候选基因的挖掘	海南医学院	李乐	5
264	820QN264	1, 2, 3-三氮唑骨架的高效构建及其抗感染活性研究	海南医学院	王雪松	5
265	820QN265	新型靶向CDK7抑制剂的设计、合成与抗肿瘤活性研究	海南医学院	徐俊裕	5
266	820QN266	胰岛素信号通路IRS1基因多态性影响长寿的分子机制研究	海南医学院	邱逸敏	5
267	820QN267	海南岛恙虫病东方体群体遗传性分析及分子流行病学研究	海南医学院	王高玉	5
268	820QN268	吸烟与miRNAs多态的交互作用对肺癌遗传易感性影响的研究	海南医学院	周静	5
269	820QN269	登革病毒感染引起血小板减少的机制研究	海南医学院	李金谦	5
270	820QN270	THRSP基因启动子甲基化在肝癌发生和转移中的作用及机制研究	海南医学院	赫娜	5
271	820QN271	类鼻疽伯克霍尔德菌对头孢他啶耐药微进化机制的初探	海南医学院	刘琳	5

序号	批准号	项目名称	依托单位	负责人	资助经费
272	820QN272	海南黑皮鸡枞菌降血糖物质基础研究及其作用机制	海南医学院	邱军强	5
273	820QN273	高良姜素改善IR药效及作用机制研究	海南医学院	张旭光	5
274	820QN274	阴道毛滴虫病毒和人型支原体对汉、黎族女性感染的阴道毛滴虫致病性及药敏性影响研究	海南医学院	刘君	5
275	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	5
276	420QN276	海草床湿地沉积物和上覆水中氮的迁移转化过程研究	海南热带海洋学院	公维洁	5
277	420QN277	南海南部蒸发波导对季风的响应机制研究	海南热带海洋学院	王静菊	5
278	520QN278	载银复合膜的制备及其对溴的分离富集研究	海南热带海洋学院	管若伶	5
279	620QN279	基于最小系统的纵列式无人直升机新控制方法研究	海南热带海洋学院	陈浩	5
280	120QN280	基于液晶调控的钙钛矿柔性随机激光器的显示应用研究	琼台师范学院	尚真真	5
281	220QN281	基于富炔型COFs负载超细金属纳米颗粒及其催化性能研究	琼台师范学院	许环军	5
282	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	5
283	520QN283	不同持力层刚度条件下齿桩竖向承载机理研究	海口经济学院	杜鹏	5
284	620QN284	基于5G毫米波的深度卷积神经网络动态目标识别技术研究	海口经济学院	邱枫	5
285	620QN285	新型虚拟轨迹密码关键技术研究	海口经济学院	陈媛媛	5
286	620QN286	基于生成对抗网络的图像对抗样本攻防算法研究	海口经济学院	刘子龙	5
287	620QN287	车联网中针对无线网络攻击的恶意行为检测研究	三亚学院	江荣旺	5
288	620QN288	航空发动机轴承损伤人工智能实时监控程序开发	三亚航空旅游职业学院	夏爽	5
289	420QN289	基于中高地面分辨率卫星遥感数据进行三亚沿海水质参数反演研究	海南浙江大学研究院	贺双颜	5
290	520QN290	极端波浪下计及越浪效应的超大型浮体非线性动力响应特性研究	上海交通大学三亚崖州湾深海科技研究院	张显涛	5
291	420QN291	海洋深地工程围岩动力特性研究	武汉理工大学三亚科教创新园	瞿登星	5
292	320QN292	植物激素乙烯及其前体对长心卡帕藻 ( <i>Kappaphycus alvarezii</i> ) 配子体促熟方法的建立	中国海洋大学三亚海洋研究院	唐磊	5
293	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	中国科学院空天信息研究院海南研究院	孙忠祥	5
294	420QN294	基于天地一体多源信息协同的海南地区空气质量时空特征分析及大气污染物溯源模拟研究	中国科学院空天信息研究院海南研究院	白林燕	5
295	520QN295	海南岛耕地土壤重金属污染风险时空格局与防控区划研究	中国科学院空天信息研究院海南研究院	尚二萍	5
296	620QN296	基于高分辨率遥感影像的海南地质灾害智能提取	中国科学院空天信息研究院海南研究院	李志超	5
297	420QN297	人工合成Au-H <sub>2</sub> S-H <sub>2</sub> O包裹体及原位分析金的溶解度	中国科学院深海科学与工程研究所	胡茂康	5
298	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	5

序号	批准号	项目名称	依托单位	负责人	资助经费
299	520QN299	粗颗粒水力采集固液两相流动机理研究	中国科学院深海科学与工程研究所	熊宏	5
300	320QN300	海南番茄地砖红壤铝赋存形态、生物有效性及调控研究	中国热带农业科学院分析测试中心	邓爱妮	5
301	320QN301	碱性水溶肥对树仔菜镉、锌迁移积累及其根际细菌真菌群落特征的影响	中国热带农业科学院分析测试中心	范琼	5
302	320QN302	槟榔碱键联氨基酸衍生物的合成及其杀虫活性研究	中国热带农业科学院分析测试中心	庞朝海	5
303	320QN303	外源激素对小果型西瓜割蔓再生调控及其对根系抗衰老效应的研究	中国热带农业科学院广州实验站	刘青	5
304	320QN304	木薯饲料发酵过程中微生物群落结构演替及成分变化规律研究	中国热带农业科学院广州实验站	左清清	5
305	320QN305	西番莲主要致香成分分析及其形成机制研究	中国热带农业科学院海口实验站	黄东梅	5
306	320QN306	光和重力调控香蕉果实向性发育的分子机制研究	中国热带农业科学院海口实验站	王笑一	5
307	320QN307	细胞分裂素对象耳豆根结线虫取食位点建立的机制研究	中国热带农业科学院环境与植物保护研究所	陈园	5
308	320QN308	蚯蚓粪作用下土壤中草甘膦对柑橘的生物有效性及其机制研究	中国热带农业科学院环境与植物保护研究所	王冰洁	5
309	320QN309	丁香菌酯对荔枝霜疫霉的抑菌机理研究	中国热带农业科学院环境与植物保护研究所	朱发娣	5
310	320QN310	蚯蚓粪与菌渣还田对辣椒土壤保氮供氮的作用与机制	中国热带农业科学院环境与植物保护研究所	严廷良	5
311	320QN311	气味受体Or11介导中华蜜蜂雄蜂响应9-ODA信息素的分子机制	中国热带农业科学院环境与植物保护研究所	刘俊峰	5
312	320QN312	腐胺调节荔枝体胚发生的机制研究	中国热带农业科学院环境与植物保护研究所	王果	5
313	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	5
314	320QN314	地膜覆盖对热带土壤有机碳组分的影响研究	中国热带农业科学院环境与植物保护研究所	张文	5
315	420QN315	一种革兰氏阳性胞外呼吸菌厌氧降解2甲4氯的电子传递机制研究	中国热带农业科学院环境与植物保护研究所	吴东明	5
316	420QN316	南渡江农业表土中草甘膦污染特征及其驱动因素研究	中国热带农业科学院环境与植物保护研究所	谭华东	5
317	720QN317	自贸港背景下关税制度对农产品贸易差异化趋势的影响预测	中国热带农业科学院科技信息研究所	王俊峰	5
318	720QN318	海南热带水果产业链价格波动传导与调控机制研究	中国热带农业科学院科技信息研究所	金琰	5
319	320QN319	基于全基因组重测序芒果抗炭疽病分子标记的开发	中国热带农业科学院南亚热带作物研究所	柳凤	5
320	320QN320	番石榴叶精油改善澳洲坚果品质劣变及动力学研究	中国热带农业科学院南亚热带作物研究所	马飞跃	5
321	320QN321	GA抑制LcACO4基因表达下调荔枝乙烯合成的分子机制	中国热带农业科学院南亚热带作物研究所	王弋	5
322	320QN322	龙眼-荔枝杂交群体的减数分裂研究和遗传组成分析	中国热带农业科学院南亚热带作物研究所	周建男	5
323	320QN323	缩节胺(DPC)诱导芒果成花的作用机制	中国热带农业科学院南亚热带作物研究所	许文天	5
324	320QN324	热带典型有机物料对土壤重金属Cd稳定化的作用与机制	中国热带农业科学院农产品加工研究所	宋书会	5
325	320QN325	负载芒果复合多酚脂质纳米粒的构建及肠道递送的研究	中国热带农业科学院农产品加工研究所	李如一	5
326	320QN326	木薯茎秆为碳源的灵芝多糖分子结构特征及其调控机理	中国热带农业科学院农产品加工研究所	刘义军	5
327	320QN327	基于液质联用技术的甘油磷脂定量分析方法及其应用研究	中国热带农业科学院农产品加工研究所	马会芳	5

序号	批准号	项目名称	依托单位	负责人	资助经费
328	320QN328	甘蔗叶粉碎覆盖还田土壤水热特征及其耦合效应研究	中国热带农业科学院农业机械研究所	葛畅	5
329	420QN329	猪粪基沼渣好氧发酵的腐殖质形成规律及应激调控	中国热带农业科学院农业机械研究所	黄小红	5
330	520QN330	有机肥在排肥器耦合电磁场内运移过程解析	中国热带农业科学院农业机械研究所	刘信鹏	5
331	520QN331	电磁振动排种器耦合场对单芽蔗种运动影响研究	中国热带农业科学院农业机械研究所	牛钊君	5
332	520QN332	基于螺旋式排肥器的有机肥排肥机理研究	中国热带农业科学院农业机械研究所	燕波	5
333	320QN333	甘蔗线条花叶病毒P1蛋白与寄主蛋白互作抑制RNA沉默的作用机制	中国热带农业科学院热带生物技术研究所	冯小艳	5
334	320QN334	羊角拗中强心苷及其抗肿瘤活性研究	中国热带农业科学院热带生物技术研究所	王昊	5
335	320QN335	渚碧礁来源真菌抗芒果炭疽病菌活性生物碱分子的发现	中国热带农业科学院热带生物技术研究所	王佩	5
336	320QN336	一种提高质谱鉴定效率的蛋白样品预分离方法优化及其在热带作物蛋白质组学研究中的应用	中国热带农业科学院热带生物技术研究所	王丹	5
337	320QN337	海南重唇石斛中联苯化合物的分离鉴定和抗炎活性研究	中国热带农业科学院热带生物技术研究所	杨理	5
338	420QN338	热带光合细菌制剂作为蔬菜叶面肥对土壤微生物群落的影响	中国热带农业科学院热带生物技术研究所	张泽龙	5
339	420QN339	斜带石斑鱼cGAS介导的cGAS-STING信号通路的激活及其在抗感染免疫中的作用	中国热带农业科学院热带生物技术研究所	谷翰杰	5
340	420QN340	海口湾方格星虫来源真菌中具有杀根结线虫作用的次生代谢产物研究	中国热带农业科学院热带生物技术研究所	孔凡栋	5
341	320QN341	基因表达差异对菠萝果实嵌合体中红色果皮失绿的影响	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	栾爱萍	5
342	320QN342	几种西沙特色药用植物指纹图谱构建及生物活性评价	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	羊青	5
343	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	5
344	820QN344	海南岛益智资源调查与品质评价研究	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	李英英	5
345	320QN345	基于根际环境灾变理论的咖啡再植障碍机理研究	中国热带农业科学院香料饮料研究所	谭军	5
346	320QN346	外源钙诱导胡椒低温胁迫响应的关键基因分离鉴定	中国热带农业科学院香料饮料研究所	伍宝朵	5
347	320QN347	不同氮钾比对盐胁迫下面包果光合荧光特性及生理指标的影响研究	中国热带农业科学院香料饮料研究所	白亭玉	5
348	320QN348	可降解聚氨酯包膜肥料养分控释机理及膜材降解特性研究	中国热带农业科学院橡胶研究所	刘海林	5
349	320QN349	根瘤菌对幼龄橡胶园/豆科间作系统中土壤供氮能力的影响	中国热带农业科学院橡胶研究所	王桂花	5
350	320QN350	ROS调控乳管线粒体功能活性的橡胶树产排胶机制解析	中国热带农业科学院橡胶研究所	杨洪	5
351	320QN351	胶林复合系统土壤氨氧化微生物群落特征研究	中国热带农业科学院橡胶研究所	赵春梅	5
352	320QN352	一种高稔实率无壳型油棕种质材料的品种特性研究及其SCoT分子标记技术的遗传分析应用	中国热带农业科学院橡胶研究所	曾精	5
353	720QN353	海南省橡胶价格收入保险的政策效应研究	中国热带农业科学院橡胶研究所	何长辉	5
354	320QN354	解淀粉芽孢杆菌ck-05对土壤的微生物生态效应研究	中国热带农业科学院椰子研究所	刘小玉	5

序号	批准号	项目名称	依托单位	负责人	资助经费
355	320QN355	基于LAMP技术的奇异根串珠霉菌高效检测技术研究	中国热带农业科学院椰子研究所	杨德洁	5
356	320QN356	覆膜滴灌施肥对菠萝园土壤有机碳库的影响和过程模拟	中国热带农业科学院湛江实验站	严程明	5
357	320QN357	TRIM关键成员在斑节对虾先天免疫中的功能研究	中国水产科学研究院南海水产研究所热带水产研究开发中心	闫路路	5
358	320QN358	放流初期黑鲷的食性及捕食-反捕食行为研究	中国水产科学研究院南海水产研究所热带水产研究开发中心	刘岩	5
359	320QN359	斑节对虾microRNA在氨氮胁迫下的解毒代谢分子机制研究	中国水产科学研究院南海水产研究所热带水产研究开发中心	李运东	5
360	320QN360	海葵双锯鱼和眼斑双锯鱼体色差异形成机制	中国水产科学研究院南海水产研究所热带水产研究开发中心	胡静	5
361	320QN361	美济礁合浦珠母贝种群来源及其群体遗传学研究	中国水产科学研究院南海水产研究所热带水产研究开发中心	单斌斌	5
362	320QN362	卵形鲳鲹17β-HSD1在性别决定中的功能研究	中国水产科学研究院南海水产研究所热带水产研究开发中心	郭梁	5
363	320QN363	肠道菌群影响饲喂豆粕型饲料卵形鲳鲹生长差异的遗传效应与调控机制	中国水产科学研究院南海水产研究所热带水产研究开发中心	刘波	5
364	320QN364	不同着色火龙果品种花青素形成的作用机理	海南省农业科学院南繁育种研究中心	白蓓蓓	5
365	320QN365	绿橙在两种胁迫处理下的生理生化研究与相关基因响应	海南省农业科学院热带果树研究所	赵亚	5
366	320QN366	海洋酸化对细角螺免疫反应影响的机理研究	海南省海洋与渔业科学院	程芬	5
367	420QN367	海南岛近海波浪能资源评估及时空变化特征研究	海南省海洋与渔业科学院	尹超	5
368	320QN368	铁皮石斛NAC转录因子的全基因组鉴定及耐盐功能研究	海南省林业科学研究院（海南省红树林研究院）	邢文婷	5
369	320QN369	巴西樱桃引种、试种、评价和丰产栽培技术研究	海南省农垦科学院	王宁	5
370	420QN370	海南省心脑血管疾病气象风险预报预警技术研究	海南省气候中心	张明洁	5
371	420QN371	海南岛橡胶树“两病”监测预警系统研究	海南省气象科学研究所	白蕤	5
372	420QN372	1409号超强台风“威马逊”强降水成因的诊断及高分辨率模拟研究	海南省气象台	蒋贤玲	5
373	420QN373	南海区域高分辨率洋面风多源数据融合技术研究	海南省气象信息中心	刘霄燕	5
374	320QN374	海南富硒区土壤重金属源解析及生态风险评价	海南省地质测试研究中心	刘丽	5
375	320QN375	海南大米硒含量和硒形态分析关键技术研究	海南省食品检验检测中心	谷满屯	5
376	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	5
377	320QN377	外源碳氮输入对橡胶林砖红壤有机碳固存的影响及其微生物机制	海南天然橡胶与热带林木研究院	薛欣欣	5

序号	批准号	项目名称	依托单位	负责人	资助经费
378	320QN378	短序隔距兰组织培养研究	三亚市南繁科学技术研究院	任杰	5
379	320QN379	西番莲种间杂交F1群体的SRAP鉴定及遗传多样性分析	三亚市南繁科学技术研究院	夏玲	5
380	620QN380	基于可穿戴式传感设备的医护患多生命体征智能监测平台关键技术研究	中国人民解放军总医院海南医院	陈晗	5
381	820QN381	突发性耳聋治疗后遗留难治性耳鸣的临床表型及影响因素分析	中国人民解放军总医院海南医院	朱玉华	5
382	820QN382	蛛网膜下腔出血后皮质脊髓束损伤及再生的机制研究	中国人民解放军总医院海南医院	郑智元	5
383	820QN383	OPN通过调节小胶质/巨噬细胞极化影响轴突再生的机制研究	中国人民解放军总医院海南医院	张倩	5
384	820QN384	血管外膜脂肪组织Sfrp5调节巨噬细胞极化稳定动脉粥样硬化斑块的作用及机制研究	海南省人民医院	仝珊	5
385	820QN385	长链非编码RNA GAPLINC对类风湿关节炎患者滑膜成纤维细胞增殖的影响	海南省人民医院	莫碧瑶	5
386	820QN386	Hippo-YAP信号通路在尿酸盐所致软骨细胞损伤中的作用机制	海南省人民医院	肖璐	5
387	820QN387	长链非编码RNA ELFN1-AS1调控ELFN1表达介导结肠癌发生发展的分子机制研究	海南省人民医院	胡莎莎	5
388	820QN388	Nrf2 - Keap1信号通路调控氧化应激及自噬在COPD骨骼肌功能障碍中的机制	海南省人民医院	管频	5
389	820QN389	LncRNA TSPEAR-AS1与TSPEAR相互作用调节Notch信号对肝细胞癌的影响及分子机制	海南省人民医院	吴余	5
390	820QN390	miR-512-3p靶向MS4A4A调控胃癌细胞EMT和增殖转移的机制研究	海南省人民医院	王豪	5
391	820QN391	miR-124-3p通过PI3K/Akt/MTOR通路调控脑缺血再灌注的机制研究	海南省人民医院	张中伟	5
392	820QN392	低热量限食减重干预对腹型肥胖的2型糖尿病患者的缓解作用及机制研究	海南省人民医院	范存霞	5
393	820QN393	瑞马唑仑麻醉对老龄大鼠认知功能和海马蛋白质组学的研究	海南省人民医院	李双凤	5
394	820QN394	基于Cx43间隙连接蛋白参与室管膜胶质细胞再生对阿尔茨海默病的影响的研究	海南省人民医院	李文婷	5
395	820QN395	NRG1基因多态性与肾癌致应激患者心理干预护理前后认知功能的相关性研究	海南省人民医院	罗柳玫	5
396	820QN396	GREM1 基因在卵巢上皮癌肿瘤微环境中的表达及临床应用价值研究	海南省人民医院	夏梦娟	5
397	820QN397	右美托咪定基于CREB/PGC-1 $\alpha$ 信号通路调控星形胶质细胞线粒体功能在大鼠脑缺血再灌注损伤中的作用	海南医学院第一附属医院	李媛	5
398	820QN398	基于PI3K/Akt/FoxO3通路AH2QDS在百草枯中毒致肺纤维化中的作用	海南医学院第一附属医院	钱进	5
399	820QN399	丁酸钠调控ATP敏感K离子通道对帕金森病发病及影响研究	海南医学院第一附属医院	许苗菁	5
400	820QN400	m6AmRNA甲基化在类风湿关节炎滑膜成纤维细胞增殖中的作用及机制研究	海南医学院第一附属医院	李娟	5
401	820QN401	CREPT在DLBCL发病中的作用机制及对患者预后的影响	海南医学院第一附属医院	徐璐	5
402	820QN402	冰激凌摄食训练治疗脑卒中吞咽功能障碍的疗效和对生活质量的影响	海南医学院第二附属医院	王莉	5
403	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	5

序号	批准号	项目名称	依托单位	负责人	资助经费
404	820QN404	hsa_circ_0005075/miRNA-23a/b/PDCD4信号通路对胃癌发生发展的影响	海南医学院第二附属医院	徐亮	5
405	820QN405	SIRT-1调控巨噬细胞NF-κB/p65乙酰化在脓毒症心肌损伤中的机制研究	海南医学院第二附属医院	王金忠	5
406	820QN406	载FGF10温敏型丝素凝胶对脊髓损伤大鼠的神经保护作用及相关机制研究	海南医学院第二附属医院	顾运涛	5
407	820QN407	院内制剂柏苓化浊丸治疗炎症性精液不液化症的作用机制研究	海南省中医院	邢益涛	5
408	820QN408	基于“初病湿热在经”理论探讨解毒通利方调控PI3K/Akt信号通路以抗HF作用机制研究	海南省中医院	蔡媛媛	5
409	820QN409	海南省宫颈癌高危型HPV感染分子流行病学特征及低龄儿童HPV疫苗接种策略嵌入环境研究	海南省妇女儿童医学中心	窦倩如	5
410	820QN410	海南黎族人群红细胞稀有血型系统抗原基因的多态性研究	海南省妇女儿童医学中心	符小玲	5
411	820QN411	系统性红斑狼疮患者DNA-cGAS-IFN轴的鉴定与表达	海南省妇女儿童医学中心	李虹艾	5
412	820QN412	海南岛地中海贫血基因型分布特征及地贫孕妇合并缺铁性贫血情况调查研究	海南省妇女儿童医学中心	肖美芳	5
413	820QN413	儿童中枢性性早熟的血清代谢组学研究	海南省妇女儿童医学中心	李海丹	5
414	820QN414	MFG-E8对青光眼模型大鼠视网膜神经节细胞的保护作用研究	海南省眼科医院	杨静	5
415	820QN415	肌球蛋白重链在共同性外斜视内直肌表达的研究	海南省眼科医院	李芳	5
416	820QN416	运用光遗传学技术研究后顶叶皮层神经环路在吗啡成瘾中的作用	海南省肿瘤医院	许时杰	5
417	820QN417	基于互联网+背景下的海南省医养融合服务模式研究	海南省干部疗养院（海南省老年病医院）	石怀英	5
418	820QN418	海南山柚油成分分析、抗菌作用研究及对特异性皮炎临床观察	海南省第五人民医院	牛牧	5
419	820QN419	饮食因素、肠道菌群与结直肠癌发病关系研究	中国人民解放军联勤保障部队第九二八医院	张永镇	5
420	820QN420	海南省高等院校大学生艾滋病疫情估计及干预策略研究	海南省疾病预防控制中心	符秋显	5
421	820QN421	海南省常住居民死因监测及人均期望寿命预测研究	海南省疾病预防控制中心	刘莹	5
422	820QN422	环状非编码RNA 0080425介导糖尿病肾病内皮功能障碍的机制研究	海口市人民医院	李杨	5
423	820QN423	一种基于3D打印的PLGA/Ge1MA/IKVAV/USPIO复合支架修复胆管缺损的实验研究	海口市人民医院	向杨	5
424	820QN424	长链非编码RNA ZFAS1 竞争性抑制miRNA-548靶向调控CXCR4促进卵巢癌耐药机制研究	海口市人民医院	张静	5
425	820QN425	基于miR-146a调控TLR4信号通路探讨推拿点按法治疗腰椎间盘突出症慢性疼痛的作用机制	海口市中医医院	刘利涛	5
426	820QN426	袋鼠式护理联合音乐疗法对早产儿康复的影响研究	海口市妇幼保健院	林群	5
427	820QN427	海藻希瓦氏菌致病与耐药性的比较基因组研究	三亚市人民医院	王晓霞	5
428	820QN428	海南地区类鼻疽伯克霍尔德菌毒力相关基因岛研究	三亚市人民医院	符晓莹	5
429	820QN429	筛选鉴别类鼻疽感染者BLF1/Hcp1特异性T细胞抗原表位的研究	三亚市人民医院	黎元莉	5

序号	批准号	项目名称	依托单位	负责人	资助经费
<b>三、创新团队项目19项，经费570万元</b>					
430	320CXTD430	采后荔枝果实褐变规律及其调控机制研究	海南大学	李雯	30
431	320CXTD431	时空多源高光谱数据驱动的橡胶树养分诊断与机理研究	海南大学	唐荣年	30
432	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	30
433	520CXTD433	风敏感工程结构抗风性能的现场实测、数值模拟及风洞试验研究	海南大学	张志田	30
434	620CXTD434	基于贝叶斯网络的智能系统推理模型学习与应用研究	海南大学	任佳	30
435	620CXTD435	海洋电磁频谱关键技术研究	海南大学	张永辉	30
436	220CXTD436	基于原子转移自由基聚合可控精确制备聚离子液体及超深度氧化脱硫研究	海南师范大学	朱林华	30
437	320CXTD437	巢寄生协同进化的认知行为、个性与生理研究	海南师范大学	杨灿朝	30
438	820CXTD438	幽门螺杆菌免疫活性蛋白对Th2型食品过敏反应的调节作用及应用基础	海南医学院	张荣光	30
439	420CXTD439	基于双抗干扰三维属性直方图的海底人造目标声呐图像模糊对比度增强方法	海南热带海洋学院	郭海涛	30
440	320CXTD440	基于双网络凝胶抑制食品中AGEs形成的作用机制	中国热带农业科学院海口实验站	盛占武	30
441	320CXTD441	E3泛素连接酶调节香蕉对枯萎病抗性的分子机制	中国热带农业科学院热带生物技术研究所	王尉	30
442	320CXTD442	基于排胶动力和阻力分析的橡胶树排胶机制的研究	中国热带农业科学院橡胶研究所	史敏晶	30
443	320CXTD443	橡胶树全基因组选择育种关键技术研究	中国热带农业科学院橡胶研究所	程汉	30
444	320CXTD444	基于多组学的椰子低温胁迫应答与适应的分子机理研究	中国热带农业科学院椰子研究所	杨耀东	30
445	320CXTD445	多组学整合分析揭示海南黑山羊与其杂交羊肌肉品质差异的分子机制	海南省农业科学院畜牧兽医研究所	晁哲	30
446	820CXTD446	LncRNA BIRC5-206调控鼻咽癌干性与转移的分子机制研究及临床诊断试剂盒的研发与应用	海南省人民医院	陈鑫苹	30
447	820CXTD447	膀胱癌转移新型驱动基因的筛选、功能及机制研究	海南省人民医院	王飞	30
448	820CXTD448	局域性钙事件介导中药单体苦味激动剂引发气道舒张效应的分子机理	海南医学院第一附属医院	李琪	30
<b>四、高层次人才项目341项，经费2387万元</b>					
449	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	7
450	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	7
451	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	7
452	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	7
453	120RC453	基于Bruualdi-Solheid问题的谱半径估计和应用	海南大学	陈明珠	7
454	120RC454	柔性天然橡胶/碳包磁性金属复合贴片的制备及吸波导热性能研究	海南大学	万耿平	7
455	120RC455	基于5G通信小型化器件应用的微波铁氧体研究	海南大学	陈大明	7

序号	批准号	项目名称	依托单位	负责人	资助经费
456	120RC456	等离子体辅助下直接光电解海水析氧电极材料的设计及作用机理研究	海南大学	霍纯青	7
457	220RC457	生物质/聚乙醇酸(PGA)生物全可降解复合材料制备技术及其性能调控的研究	海南大学	王敦	7
458	220RC458	发光COFs材料识别室内有毒污染物的机理研究	海南大学	胡慧	7
459	220RC459	类深海杂合糖簇分子的合成研发及其化学生物功能探索	海南大学	李健维	7
460	220RC460	花酰亚胺-卟啉分子器件/C3N4复合光催化体系的构筑及其光解水制氢性能研究	海南大学	陈逸凡	7
461	320RC461	猪塞尼卡病毒3C蛋白调控IFN信号转导通路的关键结构域及其作用机制	海南大学	闻晓波	7
462	320RC462	雷公藤红素通过诱导凋亡发挥抗犬乳腺肿瘤作用的研究	海南大学	裴世敏	7
463	320RC463	海南紫大薯源花青素对热应激下育肥期文昌鸡脂质代谢的影响及作用机制	海南大学	张海文	7
464	320RC464	海南部分地区犬源产超广谱β-内酰胺酶耐药性大肠杆菌的流行特征及其分子机制的研究	海南大学	张红	7
465	320RC465	Viperin 在羊口疮病毒(ORFV)感染过程中的作用机制研究	海南大学	杜丽	7
466	320RC466	柱花草抗炭疽菌的类黄酮代谢物筛选及调控机制研究	海南大学	蒋凌雁	7
467	320RC467	融合通用Th细胞表位的核酸疫苗治疗宠物猫过敏症的研究	海南大学	裴业春	7
468	320RC468	基于海南橡胶木生物形态特征的透明木材光学性能调控影响机制研究	海南大学	岳大然	7
469	320RC469	华石斛mRNA可变剪接参与联苳类特征化合物合成累积的调控机理研究	海南大学	钮俊	7
470	320RC470	高温胁迫下杜鹃花类菌根对海南杜鹃水分吸收及利用的影响机理	海南大学	郭梨锦	7
471	320RC471	RhGAUT1介导的糖代谢途径响应海南杜鹃耐热性的规律研究	海南大学	赵莹	7
472	320RC472	橡胶树hbr-miR398抗病、抗逆的分子机制研究	海南大学	冯世鹏	7
473	320RC473	豆大蓟马Megalurothrips usitatus钠通道基因抗性机制解析及田间抗性种群诊断技术	海南大学	吴少英	7
474	320RC474	海南野生小米椒资源收集、评价与利用	海南大学	邓勤	7
475	320RC475	优化施肥对连作菠萝土壤肥力及土壤微生物群落特征的影响	海南大学	赵艳	7
476	320RC476	影响甘薯块根发育的关键FT基因的鉴定及其调控机制研究	海南大学	刘永华	7
477	320RC477	橡胶树炭疽菌转录因子CsATF1调控菌体对咯菌腈敏感性的靶基因鉴定	海南大学	林春花	7
478	320RC478	水稻白叶枯病菌RavA/RavR双组分系统调控细菌胞外多糖合成和运动力的信号通路研究	海南大学	李春霞	7
479	320RC479	热激蛋白转录因子CgHSF调控胶孢炭疽菌抗逆性及致病力的分子机制研究	海南大学	安邦	7
480	320RC480	茉莉酸信号途径抑制子基因S1JAZs在番茄抗病中的功能研究	海南大学	于晓惠	7
481	320RC481	芒果炭疽病菌果胶裂解酶基因致病作用分析及对其它侵染相关基因表达的调控	海南大学	刘晓妹	7
482	320RC482	链霉菌BWL-H1挥发性物质对采后芒果炭疽病菌的作用机理研究	海南大学	邢梦玉	7

序号	批准号	项目名称	依托单位	负责人	资助经费
483	320RC483	连作蕉园套作白三叶草构建健康根际微生物区系过程及其驱动机制研究	海南大学	王蓓蓓	7
484	320RC484	棘孢木霉FJ069重寄生番茄灰霉病菌跨界miRNA鉴定及其与靶基因互作关系的研究	海南大学	刘铜	7
485	320RC485	激素信号调控香蕉甜菜碱合成的机理研究	海南大学	李新国	7
486	320RC486	基于稳定同位素技术的胶农林复合系统水分运移机制研究	海南大学	王晶晶	7
487	320RC487	火龙果对溃疡病的抗病相关PR基因家族研究	海南大学	汤华	7
488	320RC488	黄皮果实采后营养品质与生物活性物质变化规律研究	海南大学	曾教科	7
489	320RC489	海南省瓜蚜对杀虫剂抗性的生化机制研究	海南大学	李芬	7
490	320RC490	AP2/B3亚家族MeERF转录因子的互作蛋白和下游基因的筛选及调节木薯抗病性的分子机理	海南大学	施海涛	7
491	320RC491	乙醇熏蒸番木瓜保鲜分子机理的研究	海南大学	陈萍	7
492	320RC492	基于CRISPR/Cas9技术创制抗细菌性枯萎病木薯研究	海南大学	耿梦婷	7
493	320RC493	生物质炭与硝化抑制剂配施对海南冬季蔬菜地土壤氮转化及N <sub>2</sub> O排放影响	海南大学	孟磊	7
494	320RC494	香蕉幼苗缺镁响应的分子机制及关键基因的功能验证	海南大学	胡海燕	7
495	320RC495	空心菜开花时间新调控位点的分子解析	海南大学	汪志伟	7
496	320RC496	基于表皮组织及其变化研究采后西番莲果实易失水机制	海南大学	潘永贵	7
497	320RC497	氮素对酸性稻田土壤N <sub>2</sub> O产生过程的影响机理研究	海南大学	张丽	7
498	320RC498	巴西橡胶树中潜在白粉病感病基因HbLFG1调控抗病性的作用研究	海南大学	李潇	7
499	320RC499	短时高温对瓜实蝇子代存活和繁殖的影响	海南大学	周世豪	7
500	320RC500	一种大规模鉴定翻译蛋白的新方法研究	海南大学	谢尚潜	7
501	320RC501	水菜花异形叶无机碳利用策略的研究	海南大学	尹黎燕	7
502	320RC502	筛选和鉴定维氏气单胞菌tmRNA以反义sRNA形式调控的下游靶标	海南大学	马香	7
503	320RC503	Notch通路控制松果旁体细胞特异性增殖的研究	海南大学	韦露	7
504	320RC504	霸王岭热带雨林猿食树种的繁殖物候格局及其驱动因子研究：对海南长臂猿保护的启示	海南大学	杜彦君	7
505	320RC505	木薯热激转录因子MeHsfx通过激活自噬蛋白MeATGs的表达调节木薯抗病性的分子机理解析	海南大学	韦运谢	7
506	320RC506	基于卫星跟踪技术的中华鹧鸪栖息地选择研究	海南大学	饶晓东	7
507	320RC507	混交对橡胶树一降香黄檀植株生理生态适应及化学计量关系的影响	海南大学	杨帆	7
508	320RC508	BRs调控植物根不对称生长的分子机理——以水稻为例	海南大学	蔡泽坪	7

序号	批准号	项目名称	依托单位	负责人	资助经费
509	320RC509	基于荧光共振能量转移检测肉制品中真菌毒素的均相免疫检测方法研究	海南大学	孙志昶	7
510	320RC510	乳酸菌发酵对海南特色葡枝马尾藻酚类物质构成谱、健康效应的影响	海南大学	肖娟	7
511	320RC511	鞣花酸生物转化尿石素的特征性肠道菌群与代谢机制研究	海南大学	李武	7
512	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	7
513	320RC513	基于机体肠道模型的诺丽果发酵液营养功能评价	海南大学	张家超	7
514	320RC514	海洋功能油脂资源中OPO/OPL结构脂的制备及其在婴儿体外消化特性研究	海南大学	曹君	7
515	320RC515	L-芳樟醇对单增李斯特菌抑菌机制研究	海南大学	陈文学	7
516	320RC516	卵形鲳鲹肠道菌群研究与肠道益生菌筛选	海南大学	蔡岩	7
517	320RC517	肌酸调控鞍带石斑鱼肌肉生长发育的分子机制研究	海南大学	高煜杰	7
518	420RC518	基于CRISPR-Cas14a酶光电化学生物传感器的构建及在海洋病原微生物检测中的应用	海南大学	杨治庆	7
519	420RC519	基于自然教育功能的海南热带雨林国家公园研学旅游体系构建研究	海南大学	潘志新	7
520	420RC520	小球藻藻际核心微生物调控因子研究	海南大学	刘志媛	7
521	420RC521	溶胶态偕胺肟基两性聚电解质对水体中铀酰离子的识别和分离机理研究	海南大学	王东	7
522	420RC522	热浸镀铝生成周期性层片结构的耐蚀性及其机理研究	海南大学	张先满	7
523	420RC523	基于多光场响应协同增强抗海洋生物污损的MOF基高效铀吸附剂研究	海南大学	刘涛	7
524	420RC524	花粉生物质碳复合光热膜设计及其太阳能海水淡化性能研究	海南大学	黄玮	7
525	420RC525	非金属掺杂DLC薄膜增强橡胶耐磨性的溅射工艺和力学行为机理研究	海南大学	文峰	7
526	420RC526	磷脂改性纳米二氧化硅/天然橡胶复合体系的制备	海南大学	王江	7
527	420RC527	南海海洋环境下钨合金的腐蚀行为及机制	海南大学	向道平	7
528	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	7
529	420RC529	非贵金属双掺杂BCFP粒子电极吸附/电催化协同去除典型海水养殖抗生素机制	海南大学	万顺刚	7
530	420RC530	锰介导废弃污泥厌氧消化中碳素削减特征和微生物代谢响应机制的研究	海南大学	王德欣	7
531	420RC531	基于过氧化物的微氧预处理提高含抗生素禽粪便厌氧产甲烷的效能与机理研究	海南大学	黄薇薇	7
532	420RC532	海南典型水土流失区植被恢复措施林分结构与水土保持功能耦合机制研究	海南大学	涂志华	7
533	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	7
534	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	7
535	520RC535	行星滚柱丝杠副中滚柱零件的高效加工方法研究	海南大学	袁磊	7
536	520RC536	基于关联规则的香蕉茎秆纤维提取堵塞机理分析与试验研究	海南大学	梁栋	7

序号	批准号	项目名称	依托单位	负责人	资助经费
537	520RC537	复合式橡胶果脱壳机设计理论及性能试验研究	海南大学	王涛	7
538	520RC538	基于数据挖掘的热带海螺仿生吸能结构研究	海南大学	邱娜	7
539	520RC539	超大型深海渔业养殖平台的三维时域非线性水弹性响应研究	海南大学	杨鹏	7
540	520RC540	面向山区道路的智能车辆多目标横纵向耦合换道避撞控制研究	海南大学	刘进一	7
541	520RC541	海口市干线交通信号协调优化控制与仿真研究	海南大学	朱春侠	7
542	520RC542	南海深水海底管道多场耦合机理及动力响应特性研究	海南大学	宋振华	7
543	520RC543	基于流体仿真水动力学的南海人工鱼礁机理研究	海南大学	李想	7
544	520RC544	近海大气环境下型钢混凝土柱力学性能研究	海南大学	董金爽	7
545	520RC545	台风作用下热带海岛典型城市地形风场特性的现场实测与数值模拟研究	海南大学	曾加东	7
546	520RC546	基于精益建造理论的装配式建筑返工风险管理体系研究	海南大学	曹新颖	7
547	520RC547	海南岛传统村落“三生空间”与人文景观时空耦合特征及形成机理研究	海南大学	杨定海	7
548	520RC548	改良有机质浸染砂的动力特性研究	海南大学	杜娟	7
549	520RC549	FRP筋增强海水海砂混凝土高耐久性人工鱼礁的研究	海南大学	赵菲	7
550	520RC550	PVA纤维增强应变硬化地聚合物基复合材料的制备及其界面作用研究	海南大学	林常	7
551	520RC551	瓠果种子气流扰动供种多场流变耦合取种机理研究	海南大学	王宝龙	7
552	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	7
553	620RC553	面向航天应用低压驱动高可靠性RF MEMS开关设计与分析	海南大学	宋明歆	7
554	620RC554	临界态膨胀辅助放电法制备空心WGM微腔及其模式调控机制	海南大学	王冠军	7
555	620RC555	基于Wifi阵列的室内目标稳健角度估计方法研究	海南大学	王咸鹏	7
556	620RC556	基于深度学习视频智能分析的防火监控技术研究	海南大学	白勇	7
557	620RC557	海洋环境下多源图像去雾增强技术研究	海南大学	崔亚妮	7
558	620RC558	基于功能脑网络及多视角特征融合的轻度认知障碍诊断研究	海南大学	王政霞	7
559	620RC559	服务于海南省“多规合一”平台的高分辨率遥感影像分类关键技术研究	海南大学	杨厚群	7
560	620RC560	面向物联网的高效数据传输机制关键技术研究	海南大学	李德顺	7
561	620RC561	面向数据、信息、知识融合、迁移与演化的企业联盟智能服务合约架构研究	海南大学	段玉聪	7
562	620RC562	基于模型检测的多域软件定义网络控制平面分布式测试研究	海南大学	姚姜源	7
563	620RC563	大数据环境下数据安全检索关键技术研究	海南大学	叶俊	7
564	620RC564	可信预测预警云计算平台在海水智慧养殖中的应用研究	海南大学	胡祝华	7
565	620RC565	基于深度学习的多模态情感分析关键技术研究	海南大学	靳婷	7

序号	批准号	项目名称	依托单位	负责人	资助经费
566	720RC566	建设共建共治共享的社会治理体系研究	海南大学	林海英	7
567	720RC567	区块链技术下自贸区对全球供应链创新协调的信息补偿运作机理研究	海南大学	田少卿	7
568	720RC568	考虑消费者异质性的新零售模式实施策略研究	海南大学	何毅	7
569	720RC569	基于系统动力学的海南国际旅游消费中心旅游价值链分布及生态优化机制	海南大学	黄崇利	7
570	720RC570	基于大数据的B2C电子商务动态库存分配优化研究	海南大学	熊浩	7
571	720RC571	非国有股东治理与国企创新效率研究	海南大学	曾春华	7
572	720RC572	不同推荐方式对在线消费者网购行为决策的影响效应与神经机制	海南大学	刘启华	7
573	720RC573	公共卫生事件中的信息发布如何影响网络舆情：居于多案例的关联数据分析	海南大学	徐艳晴	7
574	720RC574	我国政府投资房屋建筑项目工程总承包合谋问题的审计治理研究	海南大学	刘金灿	7
575	720RC575	海南自由贸易港治理体系和治理能力现代化的实现路径研究	海南大学	夏锋	7
576	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	7
577	720RC577	“五化模式”下ECA促进海南农业绿色发展的驱动机理及“推而不广”关键因素研究	海南大学	姬卿	7
578	720RC578	拓展的3E系统框架下生态承载力、FDI质量对全要素能源效率影响研究——机理模型与实证检验	海南大学	孙鹏	7
579	720RC579	区块链技术在海南自贸港知识产权证券化领域的应用研究	海南大学	胡秀群	7
580	720RC580	COVID-19冲击下企业流动性管理：工具调整及其效应研究	海南大学	孙建军	7
581	720RC581	中国南部香蕉种植户新型技术采纳与效率比较研究	海南大学	朱月季	7
582	720RC582	土地利用与乡村发展：基于环境友好和国际比较的视角	海南大学	王湃	7
583	720RC583	“三治合一”背景下海南乡村治理的绩效评估与优化路径研究	海南大学	陈丽琴	7
584	820RC584	基于海洋天然产物的T型钙通道抑制剂设计、合成与双功能活性评价	海南大学	董帅	7
585	820RC585	海南油茶茶皂素合成调控相关酶基因的克隆与功能鉴定	海南大学	于靖	7
586	820RC586	传染病动力学问题新理论	海南大学	张国策	7
587	120RC587	李超代数的上同调与乘子研究	海南师范大学	刘文德	7
588	120RC588	大数据背景下的不平衡数据分类研究	海南师范大学	朱雯	7
589	120RC589	McKean - Vlasov随机微分方程解的正则性及相关性质研究	海南师范大学	马丽	7
590	220RC590	一步原位法制备具有镜面反射功能的NiCo <sub>2</sub> S <sub>4</sub> 对电极及其光电性能研究	海南师范大学	雷炳新	7
591	220RC591	基于手性铂配合物的圆偏振磷光材料的合成及性能研究	海南师范大学	张小朋	7
592	220RC592	新型高效三齿钳型红色磷光铱配合物发光材料的设计、合成及光电性能的研究	海南师范大学	李高楠	7

序号	批准号	项目名称	依托单位	负责人	资助经费
593	220RC593	基于OSMAC策略的海南药用红树内生真菌中抗农业病虫害活性次级代谢产物的挖掘	海南师范大学	郑彩娟	7
594	220RC594	基于黑磷烯空穴传输层的钙钛矿太阳能电池研究	海南师范大学	张晓萍	7
595	220RC595	基于5G数字产业中MLCC国产高性能化的稀土掺杂钛酸钡中电荷迁移型极性补偿机理的研究	海南师范大学	沈振江	7
596	220RC596	海南特有植物海南虎刺中新颖结构生物碱的发现及其抗炎活性研究	海南师范大学	刘艳萍	7
597	320RC597	巴西橡胶树Importin $\beta$ 基因家族全基因组鉴定及其在乙烯刺激后橡胶合成中功能分析	海南师范大学	张雪妍	7
598	320RC598	环境盐度对红耳龟内质网应激的影响及分子调节机制	海南师范大学	洪美玲	7
599	320RC599	三丁基锡干扰鱼类生物钟分子调控的机制研究	海南师范大学	张纪亮	7
600	320RC600	海洋副溶血弧菌噬菌体多样性及噬菌体疗法研究	海南师范大学	彭沁	7
601	420RC601	典型湿热区分类人群热舒适度差异研究	海南师范大学	来文立	7
602	620RC602	基于深层多核稀疏表示的海南红树林遥感图像分类方法	海南师范大学	陈焕东	7
603	620RC603	基于校园WiFi移动轨迹的大数据挖掘算法及其并行化研究	海南师范大学	卢朝晖	7
604	620RC604	基础教育中数据驱动的虚拟场景生成研究	海南师范大学	邓正杰	7
605	620RC605	区块链数据服务B-DaaS高时效数据交易及运行时监管实现机制研究	海南师范大学	文斌	7
606	620RC606	交叉口车辆控制算法优化与仿真	海南师范大学	郝旭光	7
607	620RC607	多模型下模型预测容错控制优化设计及其在复杂工业过程的应用	海南师范大学	王立敏	7
608	720RC608	海南自贸区（港）跨部门协同的实证研究	海南师范大学	杨宝强	7
609	720RC609	多边平台模式应对突发公共事件的治理效能研究：以海南省新冠肺炎防控为例	海南师范大学	高园	7
610	720RC610	海南自由贸易港创意产业大数据模块化价值网络构建路径及对策研究	海南师范大学	葛东霞	7
611	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	7
612	720RC612	海南自贸港对接粤港澳大湾区政府合作机制构建与政策优化路径研究	海南师范大学	裴广一	7
613	720RC613	5G融合背景下海南自由贸易港打造我国制造业离岸创新中心的形成路径及对策研究	海南师范大学	郝大江	7
614	720RC614	海南省中小学数字化教学资源建设与应用机制研究	海南师范大学	冯义东	7
615	720RC615	海南省环境扶贫的空间统计方法研究	海南师范大学	毛军	7
616	720RC616	基于视觉注意的认知信息处理能力测验量表的设计与应用研究	海南师范大学	张鸿燕	7
617	220RC617	AgNPs/ACF抗菌材料的绿色合成与电吸附增强其抗菌活性的研究	海南医学院	陈榕	7
618	220RC618	改性生物质基多孔碳材料的制备及对水体抗生素吸附机理研究	海南医学院	李海霞	7

序号	批准号	项目名称	依托单位	负责人	资助经费
619	420RC619	海洋微塑料对疏水性有机污染物的食物链传递效应及机理研究	海南医学院	文少白	7
620	620RC620	基于区块链的电子病历安全共享方法研究	海南医学院	刘伟	7
621	720RC621	海南省突发公共卫生事件的民生保障与社会救助研究	海南医学院	涂爱仙	7
622	820RC622	基于cAMP-PKA-CREB信号通路探讨睡眠护理对脑卒中后抑郁大鼠学习记忆的影响及其作用机制的研究	海南医学院	王涛	7
623	820RC623	暗褐脉柄牛肝菌多糖的提取分离纯化, 结构表征与生物活性	海南医学院	王勇	7
624	820RC624	黎药胆木内生真菌微生态结构与其质量相关性研究	海南医学院	杨卫丽	7
625	820RC625	基于心脏磁共振图像的心肌增殖与重构的电力耦合模型的仿真研究	海南医学院	詹何庆	7
626	820RC626	动脉粥样硬化微环境的精准检测及成像研究	海南医学院	张军	7
627	820RC627	TRPM8在鼻黏膜上皮细胞的表达调控及其在急性鼻炎的发病机制研究	海南医学院	牟忠林	7
628	820RC628	海南岛恙虫病东方体在临床感染患者、媒介恙螨及宿主动物鼠类中的流行病学研究	海南医学院	尹飞飞	7
629	820RC629	海南本土类鼻疽伯克霍尔德菌HNBP001感染的RAW246.7宿主细胞的蛋白质组学分析	海南医学院	李雪霞	7
630	820RC630	Homer1b/c在海马椎体神经元过度自噬介导抗癫痫药物丙戊酸耐药发生中的作用	海南医学院	王燕	7
631	820RC631	糖尿病社区分阶段自我管理支持干预模式的构建与实证研究	海南医学院	蒋新军	7
632	820RC632	基于靶向深度测序确定中国汉族人群散发性结直肠癌新的致癌基因ZNF3及其功能性突变位点	海南医学院	杜乐	7
633	820RC633	海南鹦哥岭牛肝菌目真菌新物种的发现	海南医学院	曾念开	7
634	820RC634	AFP携带促凋亡分子caspase-3靶向抑制肝癌细胞活性的研究	海南医学院	林波	7
635	820RC635	益智仁-防风调节GPR43-MAPK炎症通路治疗糖尿病肾病的分子机制研究	海南医学院	李凯	7
636	820RC636	海葵多肽的化学合成及其杀虫作用机制研究	海南医学院	高炳淼	7
637	820RC637	基于泛癌失调ceRNA互作网络解析表观调控lncRNA的功能	海南医学院	李孔宁	7
638	820RC638	利用FAIRE技术对CD4+T细胞染色质开放区重构的研究	海南医学院	任立成	7
639	820RC639	P-cadherin/Wnt信号通路在乳腺癌细胞逃避entosis死亡中的作用机制研究	海南医学院	阮班展	7
640	820RC640	研究宿主DNA修复酶在HBV CCCDNA形成中的作用	海南医学院	崔秀吉	7
641	820RC641	基于微流体传感器与表面增强拉曼光谱法检测lncRNA用于急性肾损伤的精准诊断	海南医学院	程子译	7
642	820RC642	基于肠道菌群探讨IL-33和TLR4的交互作用在DEHP与PS暴露的增敏效应及长双歧杆菌防治效果研究	海南医学院	李娜	7
643	820RC643	超稳定荧光聚合物纳米探针的构建及生物成像应用研究	海南医学院	刘恒	7

序号	批准号	项目名称	依托单位	负责人	资助经费
644	820RC644	SIRT1介导的ROS/氧化应激在TPO改善心肌毒性中的作用机制研究	海南医学院	王晗	7
645	820RC645	有氧运动对自然衰老小鼠大脑小胶质细胞的影响及神经免疫反应的机制研究	海南医学院	宋艳	7
646	820RC646	针对ERBB2阳性乳腺癌的仿病毒纳米疫苗的制备及临床前研究	海南医学院	吕卓璇	7
647	820RC647	基于纳米酶 /磁珠双探针裸眼检测肺炎支原体IgM抗体的研究	海南医学院	乔斌	7
648	820RC648	负氧离子通过BER途径调节海南候鸟高血压人群疾病的分子机制研究	海南医学院	肖莎	7
649	820RC649	呼吸道传染病传播动力学建模及应用分析	海南医学院	曹莉	7
650	820RC650	基于全基因组分型溯源技术开展海南岛人感染猪链球菌遗传变异分析	海南医学院	牛莉娜	7
651	820RC651	基于TAIL-PCR及金磁纳米探针的EBV DNA纸基检测平台构建	海南医学院	林英姿	7
652	820RC652	高糖增强糖尿病患者类鼻疽易感的作用机制研究	海南医学院	尹丽	7
653	820RC653	登革热重要媒介白纹伊蚊共生菌与其杀虫剂抗性的相关性研究	海南医学院	李奕基	7
654	820RC654	多通道微流控技术用于肿瘤液体活检	海南医学院	邢艳珑	7
655	820RC655	刺激响应型多功能纳米材料的构建用于近红外二区成像引导的非小细胞肺癌深组织治疗	海南医学院	赵琳璐	7
656	220RC656	褐藻多糖对鱼类肠道炎症治疗效果评价及其作用机制研究	海南热带海洋学院	马军	7
657	420RC657	沉积物富营养化对热带泰来草的影响机制	海南热带海洋学院	韩秋影	7
658	420RC658	微塑料胁迫对波纹巴非蛤的代谢毒理效应及机制研究	海南热带海洋学院	曾映旭	7
659	520RC659	氮限制对蓝藻代谢2-MIB机制研究	海南热带海洋学院	葛英亮	7
660	620RC660	水下链式结构仿生机器人的带负载能力研究	海南热带海洋学院	张安翻	7
661	620RC661	基于抗噪原理的数码钢琴实时音频信号传输技术研究是实现	海南热带海洋学院	朱佳	7
662	720RC662	供应中断下库存系统的风险决策分析	海南热带海洋学院	陈杰	7
663	120RC663	若干无穷维控制系统的适定性、正则性与能控性问题研究	海口经济学院	白忠玉	7
664	720RC664	农民心理资本对其家庭收入和贫富的影响：理论、实证和政策研究	海口经济学院	秦其文	7
665	720RC665	推进体育健身产业化发展研究	海口经济学院	熊坚	7
666	720RC666	基于自贸港战略的海南港口产业发展路径研究	海南广播电视大学	邓春	7
667	620RC667	基于广域测量技术的低压开关柜智能化研究	海南经贸职业技术学院	马艳花	7
668	720RC668	大数据视角下游客感官体验感知差异的心理机制研究	海南经贸职业技术学院	陈松	7
669	620RC669	基于变分模态分解和极限学习机的网络流量预测机制研究	海南科技职业大学	施金妹	7
670	620RC670	面向大输液行业的视觉检测智能机器人技术研究	海南科技职业大学	梁其焯	7

序号	批准号	项目名称	依托单位	负责人	资助经费
671	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	7
672	320RC672	野牡丹科卷花丹属的系统学研究	三亚学院	王宏信	7
673	420RC673	三亚市新型污染物PPCPs的时空分布及风险诊断研究	三亚学院	任丙南	7
674	320RC674	抑菌型海藻酸钠超分子纳米纤维水凝胶体系构建及其分子结构特征和力学性质研究	三亚航空旅游职业学院	侯萍	7
675	420RC675	星载合成孔径雷达海洋动力与机器学习	中国科学院空天信息研究院海南研究院	李晓明	7
676	120RC676	深海双向无线光通信传输信道后向散射噪声抑制技术研究	中国科学院深海科学与工程研究所	孙科林	7
677	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	7
678	420RC678	冰卫星物质空间分布模拟系统	中国科学院深海科学与工程研究所	刘翠艳	7
679	320RC679	海南省豇豆中灭蝇胺、多菌灵及其代谢物复合污染效应风险评估	中国热带农业科学院分析测试中心	张群	7
680	320RC680	海南砖红土壤硒的赋存及活化的研究	中国热带农业科学院分析测试中心	谢德芳	7
681	320RC681	AGPase家族重要成员HmAPL1a调控火龙果淀粉合成的机制	中国热带农业科学院海口实验站	程志号	7
682	320RC682	基于转录组的抗枯萎病香蕉新品种‘南天黄’果实后熟关键基因挖掘	中国热带农业科学院海口实验站	陈娇	7
683	320RC683	油梨果肉脂肪酸合成相关转录因子PaRAP2.1功能验证及其下游靶标基因鉴定	中国热带农业科学院海口实验站	葛宇	7
684	320RC684	香蕉超矮化突变体Super Dwarf Cavendish (SDC) 的矮化机理研究	中国热带农业科学院海口实验站	郭素霞	7
685	320RC685	应用拮抗菌发酵液构建香蕉拮抗性根际土壤微生物区系研究	中国热带农业科学院海口实验站	井涛	7
686	320RC686	西番莲黄酮类物质抑制茎腐病菌活性及其合成机制研究	中国热带农业科学院海口实验站	马伏宁	7
687	320RC687	热带菜地一氧化氮排放对生物炭施用的响应及其微生物学机制	中国热带农业科学院环境与植物保护研究所	范长华	7
688	320RC688	乙烯在MeJA和GABA诱导采后芒果抗炭疽病中的调控作用机制	中国热带农业科学院环境与植物保护研究所	弓德强	7
689	320RC689	FAR基因在桑小头木虱雌虫繁殖中的功能解析	中国热带农业科学院环境与植物保护研究所	卢芙蓉	7
690	320RC690	海南省现代农业产业技术体系构建研究	中国热带农业科学院环境与植物保护研究所	楚小强	7
691	320RC691	辣椒脂氧合酶基因响应根结线虫胁迫的表达模式及防卫功能研究	中国热带农业科学院环境与植物保护研究所	龙海波	7
692	320RC692	杀菌剂与枯草芽孢杆菌Czk1互作对橡胶树根病菌的抑制作用及其机制研究	中国热带农业科学院环境与植物保护研究所	贺春萍	7
693	320RC693	基于食物驱动下的芒果花期蓟马寄主转移行为及食性分析	中国热带农业科学院环境与植物保护研究所	韩冬银	7
694	320RC694	芒果园配植平托花生抑制入土化蛹害虫种群增长的生态学机制	中国热带农业科学院环境与植物保护研究所	李磊	7
695	320RC695	海南滨海土壤有机质和持水性能提升技术及其机理探讨	中国热带农业科学院环境与植物保护研究所	邓晓	7
696	320RC696	荔枝LcRLK1启动子响应元件和上游调控因子的鉴定	中国热带农业科学院环境与植物保护研究所	孙进华	7
697	320RC697	假蒺除草活性成分及致毒机理研究	中国热带农业科学院环境与植物保护研究所	冯岗	7

序号	批准号	项目名称	依托单位	负责人	资助经费
698	320RC698	基于组学关联分析筛选剑麻应答铅胁迫关键调控基因	中国热带农业科学院环境与植物保护研究所	刁金根	7
699	720RC699	海南生态资源资本价值核算及协同发展阈值选择机制研究	中国热带农业科学院科技信息研究所	田童	7
700	320RC700	SmTT8调控茄子果皮花青素合成机理	中国热带农业科学院南亚热带作物研究所	金辉	7
701	220RC701	沉香精油调节肠道菌群改善抑郁症的作用机制	中国热带农业科学院农产品加工研究所	李积华	7
702	220RC702	海洋真菌抗嗜水气单胞菌活性的化学成分研究	中国热带农业科学院热带生物技术研究所	陈惠琴	7
703	220RC703	三尖杉碱的糖基衍生物合成及抗肿瘤活性研究	中国热带农业科学院热带生物技术研究所	陈朋伟	7
704	320RC704	基于CRISPR技术创制新型淀粉木薯种质	中国热带农业科学院热带生物技术研究所	姚远	7
705	320RC705	油莎豆块茎表达CeWRI1基因的克隆与功能分析	中国热带农业科学院热带生物技术研究所	邹智	7
706	320RC706	新型DNA分子克隆系统的开发和应用	中国热带农业科学院热带生物技术研究所	言普	7
707	320RC707	香蕉枯萎病菌分泌蛋白Six1和Six4/6在香蕉免疫反应中的作用机制研究	中国热带农业科学院热带生物技术研究所	徐兵强	7
708	320RC708	木薯磷酸烯醇式丙酮酸羧化酶在木薯光合碳同化中的功能研究	中国热带农业科学院热带生物技术研究所	王海燕	7
709	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	7
710	320RC710	红螯螯虾应对空气暴露胁迫的免疫与能量代谢响应机制研究	中国热带农业科学院热带生物技术研究所	冼健安	7
711	320RC711	甘蔗CRISPR/Cas9单碱基编辑技术体系的建立及抗除草剂种质的创制	中国热带农业科学院热带生物技术研究所	冯翠莲	7
712	320RC712	LncRNAs调控天然橡胶生物合成的分子机制	中国热带农业科学院热带生物技术研究所	李辉亮	7
713	320RC713	AsERF1调控沉香倍半萜生物合成的分子机制	中国热带农业科学院热带生物技术研究所	朱家红	7
714	320RC714	热科2号沉香标志性差异成分分析	中国热带农业科学院热带生物技术研究所	曾军	7
715	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	7
716	320RC716	番木瓜根际土壤微生物抵御病害的效应机制研究	中国热带农业科学院热带生物技术研究所	谭燕华	7
717	320RC717	Metacaspase 特异剪切番木瓜畸形花叶病毒多功能蛋白HC-Pro的鉴定及生物学意义研究	中国热带农业科学院热带生物技术研究所	沈文涛	7
718	220RC718	刺盾食菌Chaetothyriales sp. 中新骨架嗜氮酮类化合物的发掘及抗真菌活性	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	元超	7
719	320RC719	黄秋葵种质资源耐冷性鉴定及耐冷机制分析	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	刘维侠	7
720	320RC720	热带睡莲种质资源特异性评价及核心种质库构建	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	杨光穗	7
721	320RC721	柱花草抗落粒调控分子机制解析及重要基因发掘	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	李欣勇	7
722	320RC722	秋石斛SOC1重复基因开花调控功能的保守性和分化性研究	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	陆顺教	7
723	320RC723	连作苦瓜养分吸收与根际土壤微生物群落结构的互作机制	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	韩旭	7
724	320RC724	超宽窄行配置水肥一体化种植模式对香蕉产量及群体质量的影响	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	黄丽娜	7
725	320RC725	椰子花药培养及其形态发育学观察	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	黄碧兰	7

序号	批准号	项目名称	依托单位	负责人	资助经费
726	320RC726	外源褪黑素缓解香蕉幼苗NaCl胁迫的生理特性研究	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	魏军亚	7
727	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	7
728	320RC728	黄皮果实PAL基因家族的克隆及其互作蛋白的功能研究	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	赵志常	7
729	320RC729	木豆CRISPR/Cas9基因编辑体系的建立	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	丁西朋	7
730	320RC730	几丁质酶基因MeChitVb响应木薯低温胁迫的分子机制研究	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	蔡杰	7
731	320RC731	橡胶树HbCIPK和HbCBL的互作及生物学功能研究	中国热带农业科学院橡胶研究所	肖小虎	7
732	320RC732	基于转录组学和蛋白质组学解析橡胶树死皮恢复的分子机制	中国热带农业科学院橡胶研究所	刘辉	7
733	320RC733	中国植胶区橡胶树根际微生物群落多样性及其维持机制	中国热带农业科学院橡胶研究所	兰国玉	7
734	320RC734	橡胶树高附加值萜类化合物合成酶基因资源的挖掘与应用	中国热带农业科学院橡胶研究所	邓小敏	7
735	320RC735	橡胶木硅溶胶浸渍材过热蒸汽干燥工艺及其性能研究	中国热带农业科学院橡胶研究所	李民	7
736	320RC736	胶农(林)复合生态系统组成单元的种间水分关系研究	中国热带农业科学院橡胶研究所	祁栋灵	7
737	320RC737	辐照处理对槟榔鲜果品质影响规律的研究	中国热带农业科学院椰子研究所	陈华	7
738	320RC738	油棕体细胞胚胎发生相关miRNA的挖掘及功能鉴定	中国热带农业科学院椰子研究所	金龙飞	7
739	320RC739	油棕体胚发生能力差异研究	中国热带农业科学院椰子研究所	张大鹏	7
740	320RC740	嗜菌异小杆线虫H06品系对红棕象甲致病力及侵染机理研究	中国热带农业科学院椰子研究所	吕朝军	7
741	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	7
742	320RC742	基于SNP标记的槟榔种质资源遗传多样性研究	中国热带农业科学院椰子研究所	齐兰	7
743	320RC743	海南省植原体寄主及其相关株系多位点系统发育研究	中国热带农业科学院椰子研究所	于少帅	7
744	420RC744	海南岛岩浆岩化学风化作用特征及其对土壤元素组成的影响	海南省地质调查院	胡在龙	7
745	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	7
746	420RC746	海南岛海岸侵蚀灾害调查研究	海南省海洋监测预报中心	石海莹	7
747	320RC747	海南石斑鱼微孢子虫病分子流行病学调查	海南省海洋与渔业科学院	赵志英	7
748	320RC748	海南热带雨林国家公园特有鱼类分布格局及其与环境因子关系研究	海南省海洋与渔业科学院	蔡杏伟	7
749	420RC749	砖红壤抗酸化性能在土壤环境风险预测和防控中的运用研究	海南省环境科学研究院	林天	7
750	320RC750	不同有机物料对胡椒园土壤性状及胡椒生长的影响	海南省农垦科学院	覃姜薇	7
751	320RC751	利用不同有机肥改良土壤对橡胶树生长影响研究	海南省农垦科学院	刘俊良	7
752	320RC752	滨海滩涂地与灌溉农田土壤水盐特征及其生态效益研究	海南省农垦科学院	王永鹏	7
753	320RC753	高浓度CPPU影响芒果蔗糖代谢生理与分子基础研究	海南省农民科技教育培训中心	袁辉林	7
754	420RC754	基于FY4卫星和雷达探测的海南岛对流云合并研究	海南省气象科学研究所	李光伟	7

序号	批准号	项目名称	依托单位	负责人	资助经费
755	420RC755	海口市内河（湖）水体中异味物质的高通量筛查技术研究	海南省生态环境监测中心	何书海	7
756	820RC756	手法结合腰腹肌训练治疗女足运动员腰部运动损伤的疗效研究	琼中女足管理中心	谷山	7
757	820RC757	circRNA及其编码多肽对脓毒血症ALI/ARDS单核细胞焦亡的调控机制	海南省人民医院	黎敏	7
758	820RC758	UBE2T通过p53基因促进结肠癌发生发展的研究	海南省人民医院	刘鑫	7
759	820RC759	帕金森病认知功能障碍临床表型与基因型相关性研究	海南省人民医院	陈涛	7
760	820RC760	MAPK信号通路在Nell1调控BMP9诱导MSCs成骨分化中的作用研究	海南省人民医院	张继业	7
761	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	7
762	820RC762	以互联网+延续护理为纽带构建多元化老年健康促进护理人才培养和使用模式—助力健康中国行动	海南医学院第一附属医院	蒙莉萍	7
763	820RC763	海南近海海水及海产品中创伤弧菌污染情况调查及其致病性的研究	海南医学院第一附属医院	郑晶	7
764	820RC764	海藻酸钠水凝胶应用于出血性疾病介入血管栓塞的基础研究	海南医学院第一附属医院	金桂云	7
765	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	7
766	820RC766	细胞外组蛋白通过Toll样受体活化猪-猴异种肾移植术后树突状细胞的机制研究	海南医学院第二附属医院	蒋鸿涛	7
767	820RC767	Itaconate通过PKC $\alpha$ /p38/ATF-2途径调控ABCA1表达在动脉粥样硬化中的作用	海南医学院第二附属医院	于小华	7
768	820RC768	宏基因组法检测脑梗死伴牙周炎患者龈下菌斑微生物多样性分析	海南医学院第二附属医院	贺小宁	7
769	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	7
770	820RC770	LINC00982通过mir-328-3p/HIF-1 $\alpha$ 通路激活NLRP3调控心肌细胞缺血再灌注损伤	海南医学院第二附属医院	王涛	7
771	820RC771	自体血小板富集血浆联合G-CSF宫腔灌注对反复种植失败患者子宫内膜容受性及临床结局的影响	海南省妇女儿童医学中心	马宁	7
772	820RC772	基于EARS理念的髌关节置换术多模式镇痛护理方案构建与实施的行动研究	海南省中医院	潘莉	7
773	820RC773	化瘀消肿汤靶向调控Sirtuin2去乙酰化修饰NF- $\kappa$ B抑制炎症反应治疗深静脉血栓作用机制研究	海南省中医院	麦叶	7
774	820RC774	养筋解毒汤对施万细胞凋亡通道的干预性研究	海南省中医院	莫世安	7
775	820RC775	基于胃“炎-癌”关键靶点及网络药理学探讨健脾清热活血方阻断胃“炎-癌”转化的药效物质基础研究	海南省中医院	潘静琳	7
776	820RC776	海南地不容提取物氧化克班宁通过AKT/mTOR通路诱导肝癌细胞自噬及凋亡的研究	海南省肿瘤医院	王正文	7
777	820RC777	脑卒中失能老人医养结合照护临床路径探索与设计	海南省干部疗养院（海南省老年病医院）	王素萍	7
778	820RC778	基于六西格玛理论在脑卒中患者医院-社区-家庭整体化康复模式中应用研究	海南省干部疗养院（海南省老年病医院）	陈秀红	7
779	820RC779	海南省老年人失能失智的现状研究	海南省托老院	高淑红	7

序号	批准号	项目名称	依托单位	负责人	资助经费
780	820RC780	神经炎症在青光眼MP通路损伤中的作用机制研究	海南省眼科医院	黄文彬	7
781	820RC781	miR-27b对Ang II诱导肥大心肌细胞凋亡的影响	海南西部中心医院	陈运起	7
782	820RC782	HBD-3、NF- $\kappa$ B/p65 在早、中、晚期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	7
783	820RC783	基于多模态成像评估鳄嘴花对裸鼠胶质瘤抑制作用的实验研究	海口市人民医院	李香营	7
784	820RC784	长链非编码RNA HOXA11-AS调控ZEB2表达促进前列腺癌上皮-间质转化的机制研究	海口市人民医院	邢增术	7
785	820RC785	凝固酶阴性葡萄球菌性腹膜炎中CRISPR-Cas 系统对葡萄球菌耐药性的影响	海口市人民医院	周君	7
786	820RC786	基于全外显子组捕获测序方法挖掘血尿大家系致病基因	海口市人民医院	陈扬	7
787	820RC787	补肾壮督方通过调控BMP-2、Bcl-2蛋白表达影响中老年骨质疏松压缩性骨折的机制研究	海口市中医医院	黄健	7
788	820RC788	八正散通过调控p38MAPK信号通路治疗前列腺炎的分子机制研究	海口市中医医院	李表清	7
789	820RC789	当归芍药散治疗原发性痛经气滞血瘀证的疗效研究	琼海市中医院	牛向馨	7