

# 海南省科学技术厅文件

琼科〔2019〕90号

---

## 海南省科学技术厅 关于 2019 年度省重点研发计划项目（第一批） 和经费安排的通知

各有关单位：

2019 年第一批省重点研发计划，根据《海南省重点研发计划项目和经费管理办法》规定要求，按照公开申报、形式审查、专家评审、实地考察及跨口、跨厅局查重等程序，经厅务会议、厅党组会议审议，并公示无异议，决定在高新技术、现代农业和社会发展方向支持项目 193 个，经费 8006.30 万元。（详见附件）。

现就有关事项通知如下：

一、请各承担单位切实履行好项目法人责任，认真做好组织实施工作，确保项目按计划实施。项目管理和资金使用要严格按照《海南省财政科技计划项目管理办法》、《海南省财政科技计划项目经费管理办法》和《海南省重点研发计划项目和经费管理办法》等有关规章制度执行，项目经费单独核算，专款专用。

二、请各项目承担单位在2019年5月17日前与省科技厅签订项目任务书，项目实施起始时间为项目立项下达时间；无正当理由逾期未签订任务书的视为自动放弃。

承担单位需登录海南省科技业务综合管理系统填写项目任务书，在线提交任务书经省科技厅审核后，下载打印任务书，于10个工作日内将签章齐全的纸质项目任务书一式四份报送省科技厅。

三、项目承担单位须在项目实施期限届满后3个月内，提交书面验收申请并将相关验收材料报省科技厅；逾期不提交验收申请和验收材料，项目按照验收不通过处理。项目验收情况将作为以后年度项目立项的重要依据。

联系电话：高新技术方向：65309922；

现代农业方向：65342626；

社会发展方向：65356955。

附件：2019年海南省重点研发计划项目（第一批）和经费安排表



（此件主动公开）

附件

2019年省重点研发计划（第一批）项目和经费安排表

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	项目周期/年	安排经费
						8,006.30
		一、高新技术方向				1,586.30
1	ZDYF2019001	基于DSSAT模型的芒果种植智能灌溉系统研发	中国热带农业科学院科技信息研究所	李汉棠	2	100.00
2	ZDYF2019002	面向海岸植被的无人机SAR数据获取与处理系统研制	三亚中科遥感研究所	李震	2	100.00
3	ZDYF2019003	易建智慧考勤系统	海南易建科技股份有限公司	汤春荣	2	100.00
4	ZDYF2019004	基于细菌纤维素膜支撑的高性能液流电池离子导电膜的开发	海南椰国食品有限公司	蒋峰景	2	100.00
5	ZDYF2019005	海南省自然保护区生态空间遥感监测与信息服务平台建设	三亚中科遥感研究所	李新武	2	90.00
6	ZDYF2019006	面向海洋牧场水文信息收集的自持式智能浮标	海南大学	陈褒丹	2	80.00
7	ZDYF2019007	液化天然气接收站设施结构健康智能监测与评估物联网系统的研发	海南师范大学	胡冠宇	2	80.00
8	ZDYF2019008	毫米波机载InSAR高精度地形测绘关键技术研究	三亚中科遥感研究所	孙中昶	2	75.00
9	ZDYF2019009	基于深度学习的宫颈异常细胞图像检测与分类	中国人民解放军总医院海南医院	姜淑芳	2	65.10
10	ZDYF2019010	基于水下无线光通信的高清视频实时传输关键技术研究	海南师范大学	何书前	2	57.20
11	ZDYF2019011	频控阵MIMO雷达海洋低可观测目标探测系统与关键技术研究	海南大学	王咸鹏	2	50.00
12	ZDYF2019012	锂离子电池两相电极材料电化学振荡的研究	海南大学	李德	2	50.00
13	ZDYF2019013	高透明、高延展性聚乳酸共混改性膜材料的研发与中试工艺研究	海南赛诺实业有限公司	黎坛	2	50.00
14	ZDYF2019014	水面无人艇自主控制关键部件开发	海南大学	任佳	2	40.00
15	ZDYF2019015	适于生产橡胶木户外材的新型防腐技术研究及应用	中国热带农业科学院橡胶研究所	李晓文1	2	40.00
16	ZDYF2019016	聚咪唑类有机多孔材料在天然气水合物(可燃冰)快速合成及高附加值转化方面的技术研究	海南大学	陈琦	2	40.00
17	ZDYF2019017	虚拟现实技术下的海南黎族非物质文化遗产的数字化研究	海南大学	邓晰	2	39.00
18	ZDYF2019018	基于互穿网络技术构筑的海藻酸盐医用复合型均相支架及其结构与性能研究	海南师范大学	林强	2	60.00
19	ZDYF2019019	新能源汽车用超薄高强前风挡玻璃	海南中航特玻科技股份有限公司	赵会峰	2	100.00
20	ZDYF2019020	基于多源数据融合的医疗智慧导诊服务关键技术研究及应用	海南星捷安科技股份有限公司	康峰	2	60.00
21	ZDYF2019021	低熔亲水椰油特医材料制备关键技术及装备开发与应用示范	海南大学	白新鹏	2	50.00
22	ZDYF2019022	基于车联网技术的智慧救援平台研究与应用	海南易乐物联科技有限公司	李小平	2	40.00

## 2019年省重点研发计划（第一批）项目和经费安排表

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	项目周期/年	安排经费
23	ZDYF2019023	结构二维码	海南天鉴防伪科技有限公司	李峰	2	80.00
24	ZDYF2019024	基于边缘计算和深度神经网络的海洋生物识别研究	海南大学	张永辉	2	40.00
		二、现代农业方向				3450.00
25	ZDYF2019025	热带珍稀特色水果种质资源收集、试种与评价	海南省农垦科学院	李建华	2	81.00
26	ZDYF2019026	天然橡胶全自动采胶技术与装备研发	中国热带农业科学院	曹建华	2	81.00
27	ZDYF2019027	家蚕优良品种繁育技术开发研究	海南中丝发展有限公司	许永进	2	81.00
28	ZDYF2019028	全自动椰子摘果机的研发	海南科技职业学院	苏明	2	81.00
29	ZDYF2019029	黎族药用蔬菜收集、评价、示范与推广	中国热带农业科学院热带生物技术研究所	黄圣卓	2	61.00
30	ZDYF2019030	海南甘薯主要病毒鉴定及主栽品种高效脱毒技术体系研究	海南大学	朱国鹏	2	61.00
31	ZDYF2019031	基于糖尿病人群特殊医疗食品菠萝蜜籽重结晶淀粉的研究开发	海南医学院	方桂红	2	61.00
32	ZDYF2019032	巴沙鱼低温贮运保鲜技术的研究及产品开发	海南翔泰渔业股份有限公司	徐小刚	2	61.00
33	ZDYF2019033	新型发酵椰子汁生产关键技术的研究及产品的研发	海南新大食品有限公司	张文星	2	61.00
34	ZDYF2019034	苏氏圆腹鱼芒（巴沙鱼）规模化繁育与生态养殖关键技术研究、示范	海口渔源通水产有限公司	袁显春	2	61.00
35	ZDYF2019035	澳洲淡水龙虾中期培育和生态增养殖关键技术的研究与应用	海南升源澳洲龙虾繁育有限公司	方哲	2	61.00
36	ZDYF2019036	优质屯昌猪杂交改良技术的研究与应用	海南罗牛山畜牧有限公司	易永红	2	61.00
37	ZDYF2019037	榴莲优质品种资源引进及海南区域性种植适应性评价	海南省农业科学院热带果树研究所	冯学杰	2	61.00
38	ZDYF2019038	耐贮运小型精品西瓜新品种选育与生产示范	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	党选民	2	41.00
39	ZDYF2019039	海南特色豆科作物高效根瘤菌筛选及菌剂施用关键技术集成示范	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	董荣书	2	41.00
40	ZDYF2019040	鲜食椰子新品种“文椰5号”的选育研究与示范	中国热带农业科学院椰子研究所	孙程旭	2	41.00
41	ZDYF2019041	热带睡莲新品种引进、培育和种质资源开发利用价值评价与示范	海南莲华生态文化股份有限公司	史佑海	2	41.00
42	ZDYF2019042	引进新品种——神秘果高效种植与产品开发	儋州千帆实业有限公司	李青峰	2	41.00
43	ZDYF2019043	澳洲龙纹斑苗种繁育关键技术研究与示范	海南大学	石耀华	2	41.00
44	ZDYF2019044	东风螺养殖尾水处理及再利用技术研究与示范	海南大学	王世锋	2	41.00
45	ZDYF2019045	人工高效诱导雌核发育及多倍体石斑鱼技术体系构建	海南大学	骆剑	2	41.00

## 2019年省重点研发计划（第一批）项目和经费安排表

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	项目周期/年	安排经费
46	ZDYF2019046	木薯茎叶饲料化利用技术与示范	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	王定发	2	41.00
47	ZDYF2019047	辣木深加工关键技术及其减肥产品研发	中国热带农业科学院热带生物技术研究所	董文化	2	41.00
48	ZDYF2019048	热带水产经济品种工业化养殖的远程无线监控系统关键技术研究与应用	海南省科学技术信息研究所	李创	2	41.00
49	ZDYF2019049	海南特色热带水果菠萝蜜中抗肿瘤的功能性成分的发现及其产业化关键技术研究	海南师范大学	刘艳萍	2	41.00
50	ZDYF2019050	诺丽果发酵规律研究与增强免疫功能食品的开发	海南诺尼生物工程开发有限公司	洪启恩	2	41.00
51	ZDYF2019051	定安鹅繁殖调控技术研究与示范	海南省农业科学院畜牧兽医研究所	叶保国	2	41.00
52	ZDYF2019052	五指山猪生长育肥期发酵饲料研制与应用研究	海南省农业科学院畜牧兽医研究所	王峰	2	41.00
53	ZDYF2019053	嘉积鸭大鸭期能量需要量研究与示范	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	徐铁山	2	41.00
54	ZDYF2019054	“南豇1号”豇豆新品种及配套栽培技术示范与推广	三亚市南繁科学技术研究院	黄伟康	2	41.00
55	ZDYF2019055	海南省重要恶性入侵杂草假高粱防治技术研发与示范	中国热带农业科学院环境与植物保护研究所	刘延	2	41.00
56	ZDYF2019056	三叶鱼藤资源化利用及其在蓟马防治中的应用研究	海南省林业科学研究所	李敦禧	2	41.00
57	ZDYF2019057	黄牛奶树资源化利用与高效栽培技术研究	海南绿精灵生态农业有限公司	王达新	2	41.00
58	ZDYF2019058	含胡椒叶挥发油的针叶樱桃制剂关键技术研究及产品开	海南大学	蒋志国	2	41.00
59	ZDYF2019059	优质儋州鸡生物育种核心技术研究及应用	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	施力光	2	41.00
60	ZDYF2019060	香蕉新品种“桂抗2号”高效栽培技术的研究与示范	中国热带农业科学院海口实验站	唐粉玲	2	41.00
61	ZDYF2019061	金钗石斛高效栽培关键技术研发与示范	中国热带农业科学院环境与植物保护研究所	刘迎	2	41.00
62	ZDYF2019062	生产含有较高色酮类化合物的沉香的白木香品系的选育	中国热带农业科学院热带生物技术研究所	王宇光	2	41.00
63	ZDYF2019063	基于木薯根际有益微生物挖掘的病害绿色防控技术研发及应用	海南大学	陈银华	2	41.00
64	ZDYF2019064	棘孢木霉DQ多功能农用生物制剂研制与示范	海南大学	刘铜	2	41.00
65	ZDYF2019065	观赏食用型盆栽番茄品种筛选及配套技术集成应用	海南省农业科学院蔬菜研究所	高芳华	2	41.00
66	ZDYF2019066	夏秋叶菜设施栽培技术优化研究与示范	海南省农业科学院蔬菜研究所	周曼	2	41.00
67	ZDYF2019067	海参的干制及其半干即食产品的开发	海南大学	胡晓莘	2	41.00

## 2019年省重点研发计划（第一批）项目和经费安排表

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	项目周期/年	安排经费
68	ZDYF2019068	鱼虾应对环境应激的特异性和非特异性反应及营养调控	海南大学	李二超	2	41.00
69	ZDYF2019069	菠萝蜜采后保鲜关键技术研究与应用	中国热带农业科学院香料饮料研究所	张彦军	2	41.00
70	ZDYF2019070	文昌鸡快慢羽分子技术检测及应用推广	文昌龙泉文昌鸡实业有限公司	林哲敏	2	41.00
71	ZDYF2019071	海南设施菜地退化土壤修复与资源高效利用研究	中国热带农业科学院环境与植物保护研究所	唐超	2	41.00
72	ZDYF2019072	海南椰子病害调查、病原鉴定及主要病害防治技术研究与应用	中国热带农业科学院椰子研究所	朱辉	2	41.00
73	ZDYF2019073	海南省规模化猪场蚊媒防控及新型防蚊药剂的研发和初步推广	海南大学	韩谦	2	41.00
74	ZDYF2019074	深远海智能渔场候选养殖品种评价与应用	海南省海洋与渔业科学院(海南省海洋开发规划设计研究院)	符书源	2	41.00
75	ZDYF2019075	香蕉采后全程冷链物流保鲜关键技术研究	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	魏军亚	2	41.00
76	ZDYF2019076	菠萝组培高效再生体系及遗传转化体系的建立	海南省农业科学院热带果树研究所	郭利军	2	41.00
77	ZDYF2019077	针叶樱桃加工中还原型VC与氧化型VC变化及控制研究与应用	海南大学	杨劲松	2	32.00
78	ZDYF2019078	滨豇豆在滨海盐碱地生态修复中的应用研究与示范	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	刘一明	2	32.00
79	ZDYF2019079	引进印度尼西亚橡胶树品种综合评价	中国热带农业科学院橡胶研究所	张晓飞	2	32.00
80	ZDYF2019080	毛豆新品种“琼鲜豆15”配套高产栽培技术集成与示范	海南省农业科学院粮食作物研究所	王敏芬	2	32.00
81	ZDYF2019081	果桑种质资源的综合评价及优良品种筛选	海南省农业科学院热带园艺研究所	陈宣	2	32.00
82	ZDYF2019082	紫长茄抗青枯病砧木品种的选育与示范	海南省农业科学院蔬菜研究所	伍壮生	2	32.00
83	ZDYF2019083	红毛丹绿色防控技术引进、集成与示范	海南省农垦科学院	崔志富	2	32.00
84	ZDYF2019084	海南省主要农业设施遥感监测技术研究及应用	三亚中科遥感研究所	崔贝	2	32.00
85	ZDYF2019085	鸡传染性法氏囊病VP2亚单位疫苗的南药多糖PLGA免疫佐剂研究	海南大学	陈云	2	32.00
86	ZDYF2019086	黄皮果实抗氧化特性及采后品质维持关键技术研究	海南大学	李雯	2	32.00
87	ZDYF2019087	罗非鱼鱼肉方便食品的研究开发	海南大学	申铨日	2	32.00
88	ZDYF2019088	黄秋葵叶β-胡萝卜素提取技术研究	海南大学	钟秋平	2	32.00
89	ZDYF2019089	海南鹧鸪茶资源增值生态化加工关键技术与新产品研发应用	海南兴科热带作物工程技术有限公司	朱红英	2	32.00
90	ZDYF2019090	南美西番莲优质品种的抗病种苗繁育及种植技术示范	中国热带农业科学院海口实验站	宋顺	2	30.00

## 2019年省重点研发计划（第一批）项目和经费安排表

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	项目周期/年	安排经费
91	ZDYF2019091	豆大蓟马聚集信息素分离鉴定与应用技术研究	海南省农业科学院植物保护研究所	林珠凤	2	29.00
92	ZDYF2019092	椰子间种牧草养羊模式的构建与示范	中国热带农业科学院椰子研究所	陈思婷	2	29.00
93	ZDYF2019093	火龙果采后生物保鲜技术的研究	海南大学	邵远志	2	29.00
94	ZDYF2019094	基于生物量的巴西香蕉形态模型研究	中国热带农业科学院海口实验站	刘永霞	2	28.00
95	ZDYF2019095	海南西部椰子种植关键技术与示范	中国热带农业科学院椰子研究所	董志国	2	28.00
96	ZDYF2019096	瓜实蝇高温防控关键技术研发	海南大学	周世豪	2	28.00
97	ZDYF2019097	钙硅镁和养分浓度对厚皮网纹甜瓜生长发育和品质的影响研究及示范	海南省农业科学院蔬菜研究所	王敏	2	28.00
98	ZDYF2019098	白蚁源高产纤维素酶菌株在青贮饲料上的应用研究	海南大学	杨雨辉	2	28.00
99	ZDYF2019099	石斑鱼n-3多不饱和脂肪酸代谢及其脂肪肝调控技术	海南大学	高煜杰	2	28.00
100	ZDYF2019100	香蕉枯萎病中的孤岛——临高巴西蕉16年宿根蕉园可持续生产的机制研究	中国热带农业科学院海口实验站	程志号	2	26.00
101	ZDYF2019101	公子小丑体色变异品系育种技术研究开发	海南热带海洋学院	叶乐	2	24.00
102	ZDYF2019102	黄金火龙果新品种引进与示范栽培	中国热带农业科学院海口实验站	周兆禧	2	24.00
103	ZDYF2019103	耐冷优质苦瓜新品种选育与示范	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	牛玉	2	24.00
104	ZDYF2019104	咖啡抗逆种间嫁接苗培育关键技术研究及示范	中国热带农业科学院香料饮料研究所	林兴军	2	24.00
105	ZDYF2019105	橡胶树死皮康复缓释颗粒调理剂的制备及其示范应用	中国热带农业科学院橡胶研究所	胡义钰	2	24.00
106	ZDYF2019106	海南地区畜禽粪便有机肥质量分析及其对蕉园生产的影响机制研究	海南出入境检验检疫局检验检疫技术中心	王朝政	2	24.00
107	ZDYF2019107	火龙果茎活性多糖的亚临界水提取研究及应用	海南大学	李国胜	2	24.00
108	ZDYF2019108	椰子多糖的制备、降糖活性分析及功能性产品开发	中国热带农业科学院椰子研究所	张玉锋	2	23.00
109	ZDYF2019109	‘红菠萝’特色种质资源评价与开发利用	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	栾爱萍	2	20.00
110	ZDYF2019110	火龙果园食用菌菌糠有机替代技术研究与应用	海南省农业科学院农业环境与土壤研究所	吉清妹	2	20.00
111	ZDYF2019111	“十三五规划”中期海南省土榨花生油中黄曲霉毒素B1风险监测及快速检测方法的建立	海南省食品检验检测中心	吴基任	2	20.00
		<b>三、社会发展方向</b>				2,970.00
112	ZDYF2019112	肠道及尿路微生态分布与良性前列腺增生的临床研究	海口市人民医院	刘振湘	2	81.00



## 2019年省重点研发计划（第一批）项目和经费安排表

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	项目周期/年	安排经费
113	ZDYF2019113	台风灾害监测预警评估与决策支持系统研发	海南省气象科学研究所	张京红	2	81.00
114	ZDYF2019114	海南名贵药材灵芝种质资源发掘、保存和创新与新品种定向培育	海南医学院	曾念开	2	70.00
115	ZDYF2019115	深海高精度温盐深智能传感器技术研究	海南大学	王冠军	2	70.00
116	ZDYF2019116	诺丽发酵液质量评价体系的建立及综合开发应用	海南师范大学	陈光英	2	70.00
117	ZDYF2019117	珊瑚种质库关键技术的研究	海南南海热带海洋研究所	陈宏	2	65.00
118	ZDYF2019118	长航时海洋观测无人艇系统研制	三亚中科遥感研究所	李晓明	2	65.00
119	ZDYF2019119	新型一体化医疗X射线机（DR）设备辐射防护装置研制	海南智合健科技有限公司	梁铮	2	61.00
120	ZDYF2019120	RNF187诱导上皮间变促进肝癌侵袭转移的研究	海南省人民医院	张震生	2	50.00
121	ZDYF2019121	芪参益气滴丸联合常规西药治疗对慢性心力衰竭患者血清可溶性ST2及心功能的影响	海南医学院第二附属医院	刘先霞	2	50.00
122	ZDYF2019122	基于NF- $\kappa$ B信号途径激活ROS介导IgG过表达对膀胱慢性炎症在尿路上皮细胞癌变的影响	海南医学院第一附属医院	梁培育	2	50.00
123	ZDYF2019123	CRISPR/Cas9编辑C- <i>erbb-2</i> 且载紫杉醇超声靶向载体的构建及治疗子宫内膜癌的研究	海南省人民医院	包珊	2	50.00
124	ZDYF2019124	髓糖蛋白C调控TLR4信号通路在癫痫发生中的机制及应用研究	海南医学院第一附属医院	李其富	2	50.00
125	ZDYF2019125	AHQDS对百草枯中毒治疗方案的研究	海南医学院第一附属医院	刘笑然	2	50.00
126	ZDYF2019126	蛋白H3K27甲基转移酶EZH2在急/慢性高尿酸血症肾病中的作用及其可能机制探讨	海南省人民医院	魏佳莉	2	50.00
127	ZDYF2019127	从海洋微生物中挖掘抗肿瘤化合物烯二炔类化合物	中国热带农业科学院热带生物技术研究所	谢晴宜	2	45.00
128	ZDYF2019128	雨生红球藻海水驯化研究及陆海结合产业模式试点	海南三元星生物科技股份有限公司	郭红星	2	45.00
129	ZDYF2019129	miR-29b靶向Sp1对恶性胶质瘤增殖及其相关机制研究	海南医学院第一附属医院	杨堃	2	45.00
130	ZDYF2019130	基于微流控芯片上癌症外泌体的快速分离与即时检测研究	海南医学院	邢艳珑	2	45.00
131	ZDYF2019131	海南红树林湿地多介质污染预测技术与开发——以PAEs为例	海南师范大学	刘玉燕	2	45.00
132	ZDYF2019132	海南省贫困地区肝癌高危人群生物样本库的建立	海南医学院第二附属医院	王勇	2	45.00
133	ZDYF2019133	热带大型海藻多糖提取及海藻面膜的开发	中国热带农业科学院热带生物技术研究所	鲍时翔	2	41.00
134	ZDYF2019134	microRNA-155对慢性心力衰竭大鼠心肌p38MAPK/NF- $\kappa$ B信号转导通路的调控及意义	海口市人民医院	钟江华	2	41.00

## 2019年省重点研发计划（第一批）项目和经费安排表

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	项目周期/年	安排经费
135	ZDYF2019135	用于帕金森病和多种癌症早期诊断的FDOPA显影剂的新合成方法	海南大学	刘中强	2	41.00
136	ZDYF2019136	超声对鼻咽癌的分子靶向诊断与精准治疗	海南省人民医院	林凌	2	41.00
137	ZDYF2019137	多模态MRI监测鼻咽癌PTEN基因状态与辐射抵抗关系初探	海南省人民医院	黄薇园	2	41.00
138	ZDYF2019138	虾壳废弃物综合利用关键技术研究	海南大学	李永成	2	41.00
139	ZDYF2019139	叶下珠抗乙肝病毒的药效效果及作用机制研究	海南医学院第一附属医院	桑圣刚	2	41.00
140	ZDYF2019140	利用海洋生物质制备N杂化吸附材料及其在畜禽养殖废水中的应用	海南师范大学	张小朋	2	41.00
141	ZDYF2019141	基于群体药代动力学模型和蒙特卡罗模拟探讨海南类鼻疽患者强化期抗生素使用最佳给药方案研究	海南省人民医院	王敏	2	41.00
142	ZDYF2019142	端粒关键结合蛋白稳态调控机制及其在细胞衰老和肿瘤发展中的作用	海南医学院	李果	2	41.00
143	ZDYF2019143	抗癌中药材温郁金叶枯病菌中真菌病毒的种类及弱病毒生物防治效果研究	海南大学	郑丽	2	41.00
144	ZDYF2019144	海南省太阳河和陵水河鱼类生物多样性本底调查	海南省海洋与渔业科学院(海南省海洋开发规划设计研究院)	隋昕融	2	41.00
145	ZDYF2019145	基于宏基因组学的海南典型热带森林土壤微生物多样性及功能研究	中国热带农业科学院橡胶研究所	兰国玉	2	41.00
146	ZDYF2019146	鸡藤藤通过PI3K/Akt/mTOR信号通路治疗类风湿性关节炎的机制研究	海南医学院第二附属医院	何和与	2	40.00
147	ZDYF2019147	lncRNA-CRNDE通过EZH2介导的SPRY4表观遗传学抑制从而促进肝癌的化疗耐药	海口市人民医院	杨毅军	2	35.00
148	ZDYF2019148	分泌PD1溶瘤病毒与单链抗体复方生物反应器抗肿瘤作用研究	海南医学院第一附属医院	卢彦达	2	35.00
149	ZDYF2019149	海南类鼻疽伯克霍尔德菌的传播媒介与感染方式研究	三亚市人民医院	朱雄	2	30.00
150	ZDYF2019150	基于肠道菌群多组学分析技术的结直肠癌早期诊断方法研究及临床应用	海南大学	张家超	2	30.00
151	ZDYF2019151	天然来源抗肿瘤活性成分桉烷型倍半萜内酯的结构优化、构效关系及其作用机制研究	海南师范大学	陈文豪	2	30.00
152	ZDYF2019152	用于肝硬化早期诊断的高尔基体蛋白73(GP73)C端抗原测定试剂盒(酶联免疫法)开发及产业化研究	海南众森生物科技有限公司	王振宇	2	30.00
153	ZDYF2019153	三亚典型珊瑚礁区域碎礁资源评估及移植保护技术研究	海南大学	刘春胜	2	30.00
154	ZDYF2019154	三亚软珊瑚种类鉴定及遗传进化分析研究	海南热带海洋学院	Alireza ASEM	2	30.00
155	ZDYF2019155	钼催化烷基羧酸的分子间脱羧胺化反应发展及胺类药物分子合成研究	海南师范大学	郑超	2	30.00
156	ZDYF2019156	甲状腺疾病患病率及复发率与碘营养状况、25羟维生素D3水平的关系	海南省人民医院	方团育	2	30.00

## 2019年省重点研发计划（第一批）项目和经费安排表

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	项目周期/年	安排经费
157	ZDYF2019157	生长激素添加对高龄卵巢储备功能减退患者初次IVF-ET妊娠结局的疗效研究	海南医学院第一附属医院	卢伟英	2	30.00
158	ZDYF2019158	子宫内膜癌外泌体转录组分析与疾病分型智能模型构建	海南医学院第一附属医院	谢宝国	2	30.00
159	ZDYF2019159	手术室护士创伤后应激障碍的单胺类神经递质及免疫因子表达水平相关性的多中心研究	海南省人民医院	柯雅娟	2	30.00
160	ZDYF2019160	二氧化碳和若干大气污染气体置换天然气水合物的模拟研究	海南师范大学	冯华杰	2	30.00
161	ZDYF2019161	海南省农村饮用水水源中大肠杆菌快速检测新技术研究	琼台师范学院	曹阳	2	30.00
162	ZDYF2019162	阴道病原微生物诱导TNF- $\alpha$ 基因表达遗传修饰对胎盘血肿形成的影响及其与早产的关系	海南医学院第一附属医院	胡春霞	2	30.00
163	ZDYF2019163	全基因组文库筛选膀胱癌吡柔比星耐药分子靶标的研究	海口市人民医院	张淑芳	2	30.00
164	ZDYF2019164	影像引导微波消融装置研发及联合工程菌突破肿瘤免疫屏障抑制侵袭/转移机制研究	海南省妇幼保健院	战跃福	2	30.00
165	ZDYF2019165	牛大力提取物在化妆品中的应用研究	海南师范大学	纪明慧	2	30.00
166	ZDYF2019166	维生素D代谢通路相关基因遗传变异在红斑狼疮发病机制中的作用	海南医学院第二附属医院	刘赞	2	30.00
167	ZDYF2019167	重组酵母全细胞催化生产四氢嘧啶	中国热带农业科学院海口实验站	谭琳	2	27.00
168	ZDYF2019168	醛糖还原酶调控巨噬细胞可塑性的机制研究	中国人民解放军第425医院	程鹏	2	25.00
169	ZDYF2019169	无症状中度风险人群全身多动脉粥样硬化快速磁共振定量技术结合血液生化标记物建立风险预测模型的研究	中国人民解放军总医院海南分院	张帆	2	25.00
170	ZDYF2019170	Cx43重构对缺血缺氧性星形胶质细胞凋亡的影响及其机理研究	海南医学院	朴伶华	2	25.00
171	ZDYF2019171	基于叶绿体全基因组测序的海洋微藻DNA条形码码开发	中国热带农业科学院热带生物技术研究所	李亚军	2	25.00
172	ZDYF2019172	装配式桩筏基础的抗震性能及其关键技术研究	海南大学	杜娟	2	25.00
173	ZDYF2019173	磁共振高清弥散加权成像在预判侵袭性垂体腺瘤MGMT启动子甲基化状态中的应用	海南省人民医院	赵建农	2	25.00
174	ZDYF2019174	基于基因芯片技术探讨安罗替尼靶向治疗食管鳞状上皮细胞癌的作用机制	海南医学院第二附属医院	李标	2	25.00
175	ZDYF2019175	金鹿牌应急消防及灌溉洒水车的研制和开发	海南金鹿农机发展股份有限公司	李兴家	2	25.00
176	ZDYF2019176	卒中后认知障碍患者社区二级预防的现状调查与干预研究	海南医学院第二附属医院	苏庆杰	2	23.00
177	ZDYF2019177	Penicilazaphilone C 抑制大肠杆菌的机理研究	海南医学院	周松林	2	21.00
178	ZDYF2019178	椰香味纳米微胶囊制备关键技术与推广示范	中国热带农业科学院椰子研究所	沈晓君	2	21.00

## 2019年省重点研发计划（第一批）项目和经费安排表

序号	项目编号	项目名称	承担单位	负责人	项目周期/年	安排经费
179	ZDYF2019179	自动功能成像（AFI）技术在慢性肾功能衰竭病人心脏早期受累中的研究	海南省中医院	王超	2	21.00
180	ZDYF2019180	三维MRI在前交叉韧带术后中长期随访中的应用	海南省人民医院	王广积	2	21.00
181	ZDYF2019181	低能X射线术中放射治疗脑恶性肿瘤	海南省肿瘤医院	李长宇	2	21.00
182	ZDYF2019182	TrkB基因在去势抵抗性前列腺癌发生多西他赛耐药中的作用及机制研究	海口市人民医院	邢增术	2	21.00
183	ZDYF2019183	海南药用红树老鼠簕内生真菌多样性及抗农业病虫害活性次级代谢产物研究	海南师范大学	郑彩娟	2	21.00
184	ZDYF2019184	康柏西普治疗黄斑水肿的创新性应用研究	海南医学院第一附属医院	黄雄高	2	21.00
185	ZDYF2019185	经阴道实时三维超声造影评估输卵管伞端通畅性及功能的研究	海南省人民医院	李载红	2	21.00
186	ZDYF2019186	COX-2、bFGF、TGF $\beta$ 1及VEGF基因对急性髓系白血病预后及相关基因表达的影响	海南省人民医院	陈文婷	2	21.00
187	ZDYF2019187	生物炭的改性及其对农田土壤新型污染物的吸附研究	中国热带农业科学院海口实验站	郑晓燕	2	21.00
188	ZDYF2019188	远程实时血压监测联合高血压患者互动式干预 对血压控制效果的前瞻性研究	中国人民解放军总医院海南医院	沈明志	2	21.00
189	ZDYF2019189	舒缓疗护对海南晚期恶性肿瘤患者疼痛及生活质量影响的应用研究	海南省人民医院	盛莉	2	21.00
190	ZDYF2019190	槟榔核绿色高效资源化利用关键技术研究	海南省农业科学院农产品加工设计研究所	王世萍	2	21.00
191	ZDYF2019191	电项针干预对脑梗死后吞咽障碍的效应评价及安全性研究	海南省人民医院	宋曼萍	2	20.00
192	ZDYF2019192	高温下常用封堵材料的烟气分析及安全性评价研究	海南大学	徐树英	2	20.00
193	ZDYF2019193	EPC-MVs对高血压大鼠肾脏细胞的保护作用及机制研究	海南医学院第一附属医院	顾申红	2	20.00