

海南省科学技术厅文件

琼科〔2020〕250号

海南省科学技术厅 关于2020年度省重点研发计划项目 和经费安排的通知

各有关单位：

2020年海南省重点研发计划项目，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，经我厅厅务会议、厅党组会议审议，决定在高新技术、现代农业、社会发展和科技合作方向支持项目222个，安排经费10412万元（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、项目实施起始时间为项目立项下达时间；请各项目承担单位在立项文件下达后一个月内与省科技厅签订项目任务书，无正当理由逾期未签订任务书的视为自动放弃。

三、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。

四、联系电话：

高新技术：65323068；

现代农业：65342626；

社会发展：66290357；

科技合作：65342482。

附件：2020年省重点研发计划项目和经费安排表



（此件主动公开）

附件

2020年省重点研发计划项目和经费安排表

单位：万元

序号	项目编号	项目名称	项目单位	项目负责人	金额	备注
		合计			10412.00	
		高新技术			2100.00	
1	ZDYF2020008	基于大数据与微服务的城市智能服务平台关键技术研究	海南大学	叶春杨	90.00	
2	ZDYF2020009	禁塑用手持式拉曼光谱仪现场快速检测系统研发与应用	海南大学	王桂振	90.00	
3	ZDYF2020010	国产海洋水色遥感卫星组网观测下产品一致性定标技术研究	中国海洋大学三亚海洋研究院	陈树果	90.00	
4	ZDYF2020011	新能源汽车关键承载部件集成化、轻量化设计制造技术及应用	海南热带海洋学院	卓先勤	90.00	
5	ZDYF2020012	公检法司法链上存证关键技术研究与应用	海南大学	曹春杰	90.00	
6	ZDYF2020013	基于共融式核心控制器地下管廊工业物联网开发与应用示范	海南大学	杜育宽	70.00	
7	ZDYF2020014	无人机病虫害监测与防治应用技术创新研究	海南中农航服科技有限公司	唐艳	70.00	
8	ZDYF2020015	深海探测用高强度透明纳米晶玻璃的设计与制备	海南大学	马艳平	70.00	
9	ZDYF2020016	基于虚拟仿真技术的助产实训教学系统的开发及应用	海南医学院	张彩虹	65.00	
10	ZDYF2020017	基于虚拟现实军事跳伞模拟训练器产业化	海南热带海洋学院	王海丰	50.00	
11	ZDYF2020018	基于区块链的联盟业务协同关键技术研究与应用	海南大学	邱钊	50.00	

附件

2020年省重点研发计划项目和经费安排表

单位：万元

序号	项目编号	项目名称	项目单位	项目负责人	金额	备注
12	ZDYF2020019	基于北斗、GPRS的多源数据感知技术在交旅融合的应用研究	海南科力千方科技有限公司	赖志斌	50.00	
13	ZDYF2020020	智能网联汽车用人眼安全半导体激光雷达传感器研究及应用	海南师范大学	刘国军	50.00	
14	ZDYF2020021	口罩用超低阻水刺过滤材料的研究与开发	欣龙控股(集团)股份有限公司	贾耀芳	50.00	
15	ZDYF2020022	基于无人机遥感监测技术的海草床分布调查应用研究	海南省海洋与渔业科学院	刘建波	50.00	
16	ZDYF2020023	智能工具管理平台	海南慧邻科技有限公司	吴亚东	50.00	
17	ZDYF2020024	海南禁塑检测标准相应谱图库建设	海南大学	周雪晴	45.00	
18	ZDYF2020025	鲜食玉米机械化收获装备关键技术研究	海南省农业机械鉴定推广站	董学虎	36.00	
19	ZDYF2020026	虚拟现实在南海海洋出水瓷器保护与修复训练中的应用	海南大学	颜洪	36.00	
20	ZDYF2020027	基于医疗大数据的冠心病临床决策辅助系统的研究	中国人民解放军总医院海南医院	邓玉琳	25.00	
21	ZDYF2020028	椰壳超级电容炭开发的关键技术研发与应用	海南大学	陈永	81.00	
22	ZDYF2020029	无塑可降解纸质一次性餐具的生产工艺的研究	海口诚佳美塑料包装有限公司	陈光安	70.00	
23	ZDYF2020030	近岸珊瑚礁及其底栖环境的遥感精细观测研究	中国科学院空天信息研究院海南研究院	朱岚巍	61.00	
24	ZDYF2020031	面向孔源性视网膜脱离的硅油填充计算机辅助模拟分析技术	中国人民解放军总医院海南医院	黄厚斌	41.00	

附件

2020年省重点研发计划项目和经费安排表

单位：万元

序号	项目编号	项目名称	项目单位	项目负责人	金额	备注
25	ZDYF2020032	电动汽车动力电池热失控及高压安全失效机理和参数状态估算关键技术研究	海南师范大学	崔相雨	41.00	
26	ZDYF2020033	基于区块链的司法电子证据可信存证研究	海南海锐众创科技有限公司	李修来	41.00	
27	ZDYF2020034	海南无线心电图机与心电监护云平台设计与应用	海南医学院第一附属医院	毕讯	41.00	
28	ZDYF2020035	基于区块链的热带作物种质资源管理与服务	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	何云	41.00	
29	ZDYF2020036	基于油气输运泄露监测的近中红外光子芯片集成系统研究	海南师范大学	乔忠良	41.00	
30	ZDYF2020037	氢燃料电池高效氧还原催化剂的设计及电池性能研究	海南大学	田新龙	41.00	
31	ZDYF2020038	重金属离子高灵敏响应的物联网传感器件共性关键技术	海南大学	刘德兵	30.00	
32	ZDYF2020039	基于知识图谱与用户画像的智能推荐技术研究与应用	海南大学	陈少凡	30.00	
33	ZDYF2020040	基于区块链的DDoS攻击跨链协同检测关键技术研究与应用	海南大学	程杰仁	81.00	
34	ZDYF2020041	基于人工智能的海南岛精细化降雨预报技术研究与应用示范	海南大学	李创	81.00	
35	ZDYF2020042	基于“空-地”协同多源遥感的天然橡胶病虫害监测与决策关键技术研究	海南大学	付威	81.00	
36	ZDYF2020043	全生物降解塑料快递胶带的开发和应用研究	海南正翔科技发展有限公司	卢波	81.00	
		现代农业			2900.00	

附件

2020年省重点研发计划项目和经费安排表

单位：万元

序号	项目编号	项目名称	项目单位	项目负责人	金额	备注
37	ZDYF2020044	番茄蜡质形成相关非特异性脂质转运蛋白的筛选及功能鉴定	海南大学	孟兰环	20.00	
38	ZDYF2020045	海南耐热灵芝品种筛选及其在椰子废弃物处理中的应用	中国热带农业科学院椰子研究所	吴翼	25.00	
39	ZDYF2020046	海南本地高种椰子优质资源调查、收集、评价和开发利用	文昌市林业科学研究所	郑奋	25.00	
40	ZDYF2020047	西番莲（百香果）种质资源保护与创新利用	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	高玲	25.50	
41	ZDYF2020048	海南本地与外引东南亚种质资源高效利用于杂种优势的研究	隆平高科（三亚）海外种业研发有限公司	郭梁	27.00	
42	ZDYF2020049	特色热带果树面包果资源评价与创新利用	中国热带农业科学院香料饮料研究所	吴刚	27.50	
43	ZDYF2020050	优质高产大肉有棱丝瓜的新品种选育与配套关键栽培技术研发	海南大学	陈艳丽	28.00	
44	ZDYF2020051	火龙果种质资源收集与性状评价	中国热带农业科学院海口实验站	丁哲利	28.00	
45	ZDYF2020052	具优异农艺性状的核心芒果种质资源的保护和利用	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	高爱平	28.00	
46	ZDYF2020053	观赏石斛兰新品种选育与配套栽培技术研究	海南大学	刘进平	28.00	
47	ZDYF2020054	海南香蕉种质资源调查、收集及表型精准鉴定	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	魏守兴	28.00	
48	ZDYF2020055	海南樱桃番茄砧木资源评价及创新利用	海南省农业科学院植物保护研究所	王会芳	40.50	
49	ZDYF2020056	海南省明星作物—木豆种质资源评价、高效栽培与推广应用	海南大学	王志勇	40.50	

附件

2020年省重点研发计划项目和经费安排表

单位：万元

序号	项目编号	项目名称	项目单位	项目负责人	金额	备注
50	ZDYF2020057	黄皮特色种质资源评价利用及配套技术研究	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	罗睿雄	41.00	
51	ZDYF2020058	海南特色矮蕉品系比较筛选	中国热带农业科学院海口实验站	吴琼	41.00	
52	ZDYF2020059	苦瓜种质资源收集、鉴定与遗传多样性分析	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	牛玉	41.00	
53	ZDYF2020060	辣椒抗根结线虫、病毒病新品种的选育	海南省农业科学院蔬菜研究所	李雪娇	41.50	
54	ZDYF2020061	基于基因编辑和遗传智能化育种技术创制多抗优质水稻新品种	海南大学	房传营	42.00	
55	ZDYF2020062	耐热食用菌品种筛选及产业化关键技术与示范	中国热带农业科学院热带生物技术研究所	马海霞	42.00	
56	ZDYF2020063	应用EMS诱变技术加速苦瓜种质资源创新与利用	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	于仁波	60.50	
57	ZDYF2020064	适于海南高效栽培的抗虫、高产、优质辣椒新品种选育	中国热带农业科学院环境与植物保护研究所	梁晓	61.00	
58	ZDYF2020065	海南湿地水生花卉资源调查、收集、评价及筛选	中国热带农业科学院海口实验站	尹俊梅	61.00	
59	ZDYF2020066	热带稻作资源精准鉴定评价和稻米营养品质关键基因挖掘及应用	海南大学	罗杰	81.00	
60	ZDYF2020067	“橡胶林+牧草/中草药+鹅+鹅粪还田”循环利用生态农业模式研发与示范	中国热带农业科学院橡胶研究所	潘剑	22.50	
61	ZDYF2020068	物联网模式下控制土壤湿度对蜜瓜生长、产量与品质的研究	海南王品农业科技开发有限公司	余慧勤	28.00	
62	ZDYF2020069	冬瓜嫁接砧木氮效率评价及其应用示范	海南省农业科学院蔬菜研究所	廖道龙	28.00	

附件

2020年省重点研发计划项目和经费安排表

单位：万元

序号	项目编号	项目名称	项目单位	项目负责人	金额	备注
63	ZDYF2020070	薄皮甜瓜多抗砷木品种选育及嫁接技术集成试验示范	海南省农业科学院蔬菜研究所	王敏	40.50	
64	ZDYF2020071	海南榴莲栽培品种（系）适应性筛选及高效栽培技术研发与示范	中国热带农业科学院海口实验站	林兴娥	42.00	
65	ZDYF2020072	橡胶树速生高产高效栽培模式集成示范	中国热带农业科学院橡胶研究所	王纪坤	42.00	
66	ZDYF2020073	椰子不同生产期林下轻简化栽培技术研究与应用	中国热带农业科学院椰子研究所	杨伟波	42.00	
67	ZDYF2020074	茄果类蔬菜优质嫁接种苗培育关键技术研究及示范	海南省农业科学院蔬菜研究所	伍壮生	60.50	
68	ZDYF2020075	海南典型槟榔园林下经济种养技术集成与示范	海南大学	余雪标	61.00	
69	ZDYF2020076	榴莲适宜品种筛选与种植模式研究	海南省农业科学院热带果树研究所	冯学杰	80.50	
70	ZDYF2020077	热带切叶（枝）花卉品质提升关键技术研究与应用	海南省农业科学院热带园艺研究所	陈业光	81.00	
71	ZDYF2020078	中转种猪精液主要病原生物安全现场实时监测模式与检测装备的研究	海口海关技术中心	李丹丹	28.00	
72	ZDYF2020079	海藻酸盐基双金属生物炭复合材料的设计及其去除土壤重金属污染物研究	海南师范大学	于长江	28.00	
73	ZDYF2020080	砷木益生菌群高效拮抗茄雷尔氏菌的机制研究及应用	海南师范大学	李鹏	28.00	
74	ZDYF2020081	热带作物木薯重金属低积累种质筛选和基于微生物宏基因组的风险防控研究	海南大学	刘国银	28.00	
75	ZDYF2020082	重大新入侵害虫咖啡果小蠹监测和安全防控技术研究与示范	中国热带农业科学院香料饮料研究所	孙世伟	41.00	

附件

2020年省重点研发计划项目和经费安排表

单位：万元

序号	项目编号	项目名称	项目单位	项目负责人	金额	备注
76	ZDYF2020083	棕榈植物蛀干害虫红棕象甲快速检测技术研发	中国热带农业科学院椰子研究所	刘丽	41.00	
77	ZDYF2020084	生态全降解地膜研发及其配套栽培技术研究与示范	中国热带农业科学院环境与植物保护研究所	陈森	50.50	
78	ZDYF2020085	海南省热带果蔬样品农药残留及其代谢物高通量非靶向筛查技术开发与风险评估研究	海南省食品检验检测中心	李备	42.00	
79	ZDYF2020086	宣德群岛危险性病虫害绿色综合防控技术研究	中国热带农业科学院环境与植物保护研究所	陈青	61.00	
80	ZDYF2020087	海南省南繁土壤地力提升技术集成创新与应用	中国热带农业科学院橡胶研究所	吴炳孙	61.00	
81	ZDYF2020088	全球动植物种质资源引进中转基地风险预警与安全监控技术研究	海口海关热带植物隔离检疫中心	韩玉春	81.00	
82	ZDYF2020089	三种生态循环式海水养殖水质保障关键技术的构建、对比和优化研究	海南大学	姚雪梅	41.00	
83	ZDYF2020090	海南地方鸡主要肉质性状的全基因组关联研究	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	侯冠或	41.00	
84	ZDYF2020091	海南定安猪优质高产母系优化培育研究	海南省农业科学院畜牧兽医研究所	王峰	61.00	
85	ZDYF2020092	应用基因组选择技术培育节粮优质型文昌鸡新品系	海南省农业科学院畜牧兽医研究所	顾丽红	61.00	
86	ZDYF2020093	基于豹纹鳃棘鲈基因组解析的重要性状研究与育种应用	海南大学	齐兴柱	61.00	
87	ZDYF2020094	海南屯昌猪种质特性挖掘及分子辅助育种技术研究与应	海南大学	谭振	61.00	
88	ZDYF2020095	适于对虾循环水养殖的土著菌/藻筛选及绿色水处理技术开发与示范	海南大学	谢珍玉	81.00	

附件

2020年省重点研发计划项目和经费安排表

单位：万元

序号	项目编号	项目名称	项目单位	项目负责人	金额	备注	
89	ZDYF2020096	分子标记辅助快长尼罗罗非鱼选育技术研究	海南省海洋与渔业科学院	朱海	81.00		
90	ZDYF2020097	椰子功能性酸奶加工关键技术研究与应用	中国热带农业科学院椰子研究所	宋菲	20.00		
91	ZDYF2020098	鹧鸪茶多酚对H2O2诱导HepG2细胞氧化损伤的保护作用研究及应用	海南省农业科学院农产品加工设计研究所	谢辉	27.50		
92	ZDYF2020099	海南特有植物石碌含笑保育及其深加工利用	海南大学	宋希强	28.00		
93	ZDYF2020100	无化学添加环保型橡胶木锯材生产技术研究与应用	中国热带农业科学院橡胶研究所	李家宁	28.00		
94	ZDYF2020101	鲜食型木薯常温贮藏保鲜关键技术集成研究与应用	海南热作高科技研究院股份公司	邓福明	40.50		
95	ZDYF2020102	椰子加工副产物椰子水益生菌发酵制备文昌鸡饲料添加剂的研究和开发	海南大学	刘四新	40.50		
96	ZDYF2020103	低氨浓缩胶乳生产技术优化及在乳胶发泡制品中的应用	中国热带农业科学院橡胶研究所	张志扬	41.00		
97	ZDYF2020104	优质鹧鸪茶的林下栽培及其高值化利用关键技术研究	海南大学	李娟玲	41.00		
98	ZDYF2020105	采后芒果低温冷害的控制技术研发与应用	海南大学	张正科	42.00		
99	ZDYF2020106	食用木薯良种良法与高值化利用技术集成示范	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	张洁	61.00		
100	ZDYF2020107	基于压差瞬时爆破的棕榈纤维软化和活性物质释放关键技术研究及产业化示范	海南和畅食品科技有限公司	曾毅	61.00		
101	ZDYF2020108	海南红茶品质调控与高值化利用技术研究及产品研发	中国热带农业科学院香料饮料研究所	王辉	81.00		
		社会发展				3982.00	

附件

2020年省重点研发计划项目和经费安排表

单位：万元

序号	项目编号	项目名称	项目单位	项目负责人	金额	备注
102	ZDYF2020109	以社区为基础的新发重大传染病预警、应对和运营优化	海南医学院	黄海溶	40.00	
103	ZDYF2020110	AI协同中小学生视功能筛查在近视防控中的应用	海口市人民医院	谢青	60.00	
104	ZDYF2020111	奇楠沉香中靶向GABAA激活作用的芳香类物质定向挖掘和镇静安神作用研究	中国医学科学院药用植物研究所海南分所	陈德力	40.00	
105	ZDYF2020112	院外心脏骤停普通公众急救培训关键技术研究及推广应用	海南医学院	颜时姣	20.00	
106	ZDYF2020113	基于孕妇血浆游离胎儿DNA高通量测序技术无创产前检测巴氏水肿胎的技术研发及应用研究	海口市妇幼保健院	符免艾	20.00	
107	ZDYF2020114	纳米偏光生物试剂盒在尿路上皮癌的应用研究	海南省人民医院	王阳	20.00	
108	ZDYF2020115	基于血管内皮细胞可视化高分子载体mRNA靶向干预放射性脑损伤的多模态MRI应用研究	海南省人民医院	陈旺生	40.00	
109	ZDYF2020116	利用互联网云技术精准构建海南省阿尔茨海默病网络化管理模式及应用与推广	海南医学院第二附属医院	曾超胜	20.00	
110	ZDYF2020117	KLF4对 β -地中海贫血iPSC造血分化的影响	海南医学院	李崎	40.00	
111	ZDYF2020118	分泌型曲卷相关蛋白5在冠脉无复流中的作用及机制探讨	海南省人民医院	曾敏	40.00	
112	ZDYF2020119	凝血酶及其受体激活对心肌梗死后心功能影响的分子机制	海南医学院第一附属医院	唐利龙	80.00	
113	ZDYF2020120	AcCystatin/小胶质细胞/TNF- α 轴介导广州管圆线虫感染所致小鼠神经元坏死性凋亡的机制研究	海南医学院	吕志跃	60.00	
114	ZDYF2020121	FOXA1对滋养细胞的调控及与子痫前期的相关性探讨	海南医学院第一附属医院	朱娟	20.00	
115	ZDYF2020122	恢复RhoE表达对糖尿病心肌病心功能保护的临床前研究	海南医学院	揭伟	40.00	

附件

2020年省重点研发计划项目和经费安排表

单位：万元

序号	项目编号	项目名称	项目单位	项目负责人	金额	备注
116	ZDYF2020123	铁死亡参与糖尿病心肌梗死的关键机制研究	中国人民解放军总医院海南医院	沈明志	60.00	
117	ZDYF2020124	海南省急性主动脉综合征诊疗技术的建立及其推广	海南医学院第二附属医院	王小啟	60.00	
118	ZDYF2020125	葡萄糖通过磷酸戊糖途径和Nrf2介导的氧化应激反应缓解百草枯中毒的研究	海南省人民医院	欧阳艳红	20.00	
119	ZDYF2020126	缺氧诱导因子在急性肾损伤至慢性肾脏病中的作用及机制研究	海南医学院第二附属医院	李冰	80.00	
120	ZDYF2020127	基于互联网的阻塞性睡眠呼吸暂停低通气综合征的家庭远程诊疗模式的建立与应用研究	三亚中心医院（海南省第三人民医院）	王配配	60.00	
121	ZDYF2020128	皮瓣血管增压技术在修复四肢大面积皮肤软组织缺损中的临床应用研究	海南医学院第二附属医院	胡朝波	20.00	
122	ZDYF2020129	外泌体介导的circ-PRKCH影响骨关节炎的分子机制	海口市人民医院	范忠诚	20.00	
123	ZDYF2020130	联合3D打印及组织工程技术构建精准中空支架诱导颗粒软骨再生成型及血管化重建乳头的研究	海南省人民医院	陈茹	20.00	
124	ZDYF2020131	从单细胞表达谱水平解析脐带间充质干细胞治疗卵巢早衰的分子机制及标准建立	海南省人民医院	包珊	40.00	
125	ZDYF2020132	胰腺癌中FoxM1-Smad4正反馈信号环路的建立及其靶向干预的临床前研究	海南医学院第一附属医院	郑少江	40.00	
126	ZDYF2020133	构建荧光和拉曼光学探针用于恶性肿瘤可视化精准诊断的研究	海南医学院	于法标	60.00	
127	ZDYF2020134	THOC2上调Wnt/ β -catenin通路易化肝癌对仑伐替尼靶向耐药的研究	海南省人民医院	陈家诚	40.00	
128	ZDYF2020135	外泌体miR-92b-5p调控PTEN泛素化介导急性髓系白血病阿霉素耐药传递的分子机制及临床研究	海南医学院第一附属医院	姚晨姣	60.00	
129	ZDYF2020136	AID介导MMP14基因启动子去甲基化调控膀胱尿路上皮癌细胞EMT作用及机制的研究	海南医学院第一附属医院	梁培育	40.00	

附件

2020年省重点研发计划项目和经费安排表

单位：万元

序号	项目编号	项目名称	项目单位	项目负责人	金额	备注
130	ZDYF2020137	基于多功能复合纳米球的胃癌多层次多模式综合治疗研究	海南医学院第一附属医院	李井泉	40.00	
131	ZDYF2020138	光声成像导航下单原子纳米催化剂Cu/TiO ₂ 协同声动力治疗三阴性乳腺癌	海南省人民医院	陈其青	40.00	
132	ZDYF2020139	单腔气管插管麻醉下腔镜食管癌 Ivor-Lewis 手术的临床应用研究	海南医学院第一附属医院	刘玉	22.00	
133	ZDYF2020140	光声成像导航下卟啉锰靶向纳米粒的声动力协同阿霉素治疗鼻咽瘤的实验研究	海南省人民医院	杨大艳	20.00	
134	ZDYF2020141	Quinadoline C诱导肺癌细胞铁死亡分子机制研究	海南医学院	赵焕阁	20.00	
135	ZDYF2020142	海南省遗传性耳聋三级预防新技术研发及临床应用示范	中国人民解放军总医院海南医院	苏钰	80.00	
136	ZDYF2020143	靶向FGFR1重组腺相关病毒AAV8-PD1抗乳腺癌作用研究	海南医学院第一附属医院	郑立平	20.00	
137	ZDYF2020144	槲栲多糖作为巨噬细胞源外泌体疫苗免疫佐剂的研究	海南大学	覃尧	20.00	
138	ZDYF2020145	脂肪干细胞来源外泌体-肉毒素A复合物的抗皮肤衰老作用研究及开发	海南医学院	易西南	40.00	
139	ZDYF2020146	基于铁代谢调控的罗沙司他对CKD-MBD大鼠血管钙化的作用机制研究	海口市人民医院	王宇静	40.00	
140	ZDYF2020147	皮肤创伤愈合中维生素D/维生素D受体信号通路和固有淋巴细胞3作用机制的研究	海南省第五人民医院	丁艳	60.00	
141	ZDYF2020148	组蛋白乙酰化酶MOF在重症肺炎中的作用及其机制研究	海南医学院第二附属医院	张秀峰	40.00	
142	ZDYF2020149	胡椒碱基于NF- κ B信号通路减轻炎症反应机制研究及应用	海南省农业科学院农产品加工设计研究所	段宙位	20.00	
143	ZDYF2020150	海南岛重要宿主动物的病毒组学及分子流行病学研究	海南医学院	杜江	20.00	

附件

2020年省重点研发计划项目和经费安排表

单位：万元

序号	项目编号	项目名称	项目单位	项目负责人	金额	备注
144	ZDYF2020151	飞秒激光辅助的角膜基质镜片制备、保存和临床应用的研究	海南省眼科医院	钟兴武	80.00	
145	ZDYF2020152	热带睡莲高附加值产品研发	海南大学	王健	80.00	
146	ZDYF2020153	草豆蔻规范化生产关键技术及新品种选育研究	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	王祝年	20.00	
147	ZDYF2020154	适于加工的高品质白木香新品系选育及研究	中国热带农业科学院热带生物技术研究所	黄圣卓	40.00	
148	ZDYF2020155	国家一类新药减肥疫苗XR3临床前研究之一：工艺放大与质量标准研究	海南大学	李军	40.00	
149	ZDYF2020156	注射用醋酸卡泊芬净技术转移研究及产业化	海南海灵化学制药有限公司	黄有兴	60.00	
150	ZDYF2020157	基于纳米抗体和噬菌体展示肽快速检测鹅膏菌肽类毒素的技术研究与应用	海南大学	刘星	20.00	
151	ZDYF2020158	基于免疫微球技术小鼠TDAR试验的开发与验证	海南医学院	杨照新	20.00	
152	ZDYF2020159	经典名方——泻白散的研制开发	康芝药业股份有限公司	严常开	60.00	
153	ZDYF2020160	不同主产区沉香化学成分鉴定与大数据分析	中国热带农业科学院分析测试中心	阳辛凤	40.00	
154	ZDYF2020161	健脾渗湿解毒汤治疗高尿酸血症的临床观察和对肾脏尿酸盐转运体表达的调节作用	海南省中医院	邱晓堂	40.00	
155	ZDYF2020162	海南沉香灸干预抑郁失眠的临床研究	海南省中医院	张光彩	20.00	
156	ZDYF2020163	基于“原-谱-效-质”关联的奇楠沉香质量控制方法研究	中国医学科学院药用植物研究所海南分所	冯剑	20.00	
157	ZDYF2020164	沉香黄野螟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	冯青	20.00	

附件

2020年省重点研发计划项目和经费安排表

单位：万元

序号	项目编号	项目名称	项目单位	项目负责人	金额	备注
158	ZDYF2020165	川陈皮素对缺血再灌注脑损伤大鼠发挥神经保护作用的应用研究	海南省人民医院	黄丹	20.00	
159	ZDYF2020166	基于Th17/treg炎症轴对葛根素在慢性牙周炎大鼠模型骨代谢平衡中的作用	海南医学院	张黎	40.00	
160	ZDYF2020167	黎药艾纳香特选种质资源离体保存与配套组培技术研发	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	陈晓鹭	20.00	
161	ZDYF2020168	羧酸类药物的羧基改性及生物活性研究	海南大学	陈铁桥	80.00	
162	ZDYF2020169	两种药食同源南药资源的综合利用价值研究	海南大学	刘平怀	40.00	
163	ZDYF2020170	玉足海参多糖体内外消化降解及调节血脂机制研究	海南大学	李川	20.00	
164	ZDYF2020171	药食两用青钱柳辅助降血糖功能挖掘及开发	海口市人民医院	何小爱	60.00	
165	ZDYF2020172	水产胶原三肽制备关键技术研究	海南华研胶原科技股份有限公司	李立	40.00	
166	ZDYF2020173	西番莲果皮低甲酯果胶的制备及其产品研发	中国热带农业科学院海口实验站	杨暘	20.00	
167	ZDYF2020174	三亚珊瑚白化的遥感监测及其对热带气旋的响应研究	三亚中科海洋研究院	唐世林	80.00	
168	ZDYF2020175	基于二氧化钛纳米有序阵列薄膜的污水处理高级氧化技术	海南大学	文伟	20.00	
169	ZDYF2020176	典型热带经济海藻琼枝资源修复技术研究与示范	海南省海洋与渔业科学院	唐贤明	40.00	
170	ZDYF2020177	海南岛破碎化珊瑚礁的修复技术研究	海南大学	李秀保	40.00	
171	ZDYF2020178	海南岛近岸及毗邻海域微塑料分布、来源及生态风险评估	海南省环境科学研究院	吕淑果	80.00	

附件

2020年省重点研发计划项目和经费安排表

单位：万元

序号	项目编号	项目名称	项目单位	项目负责人	金额	备注
172	ZDYF2020179	基于无人机技术的海南长臂猿种群监测关键技术研究	海南国家公园研究院	蒋志刚	80.00	
173	ZDYF2020180	热带海草床生态修复技术研发与应用示范	三亚中科海洋研究院	刘松林	60.00	
174	ZDYF2020181	海滩微生物污染溯源及基于微塑料的肠杆菌耐药与毒力演化机制	海南医学院	龙文芳	20.00	
175	ZDYF2020182	海洋源类芽孢杆菌HB172198发酵生产褐藻胶裂解酶的研究	中国热带农业科学院热带生物技术研究所	黄惠琴	40.00	
176	ZDYF2020183	芳香南药拮抗黄曲霉侵染和毒素累积成分的发现和作用机制研究	中国医学科学院药用植物研究所海南分所	赵祥升	40.00	
177	ZDYF2020184	环糊精/纳米粒子改性壳聚糖可降解包装膜的研发	海南大学	许文茸	20.00	
178	ZDYF2020185	有机框架材料负载纳米模拟酶放大效应的农残纸芯片检测技术研究	中国热带农业科学院分析测试中心	黎舒怀	20.00	
179	ZDYF2020186	热带农用地膜残留成分解析及土壤环境行为和作物安全评价	三亚市南繁科学技术研究院	杨小锋	60.00	
180	ZDYF2020187	基于胡椒鲜果多季采收的高产率胡椒碱关键生产技术研发	中国热带农业科学院香料饮料研究所	杨建峰	40.00	
181	ZDYF2020188	适用于机制砂混凝土聚羧酸减水剂的开发及应用	海南太和科技有限公司	郑强	20.00	
182	ZDYF2020189	高烈度地区装配式钢框架结构研发及其应用示范	海南大学	陈云	20.00	
183	ZDYF2020190	基于植物-土壤-微生物共同体的红树林恢复造林技术研究与应用	海南热带海洋学院	赵怀宝	60.00	
184	ZDYF2020191	环境响应型南海海藻生物基超分子载药材料的开发及在农药控释中的应用	海南大学	李嘉诚	40.00	
185	ZDYF2020192	地球大数据支撑的海南省城市可持续发展指标监测与综合评估方法研究	中国科学院空天信息研究院海南研究院	孙中昶	80.00	

附件

2020年省重点研发计划项目和经费安排表

单位：万元

序号	项目编号	项目名称	项目单位	项目负责人	金额	备注
186	ZDYF2020193	松涛水库饮用水和水产品生物安全风险评估	海南医学院	傅琼瑶	60.00	
187	ZDYF2020194	罚没和救助海龟的救护与野化放归技术研究	海南师范大学	汪继超	20.00	
188	ZDYF2020195	无人机喷施热带作物雾滴运动机理及飘移风险评估研究	海南大学	王娟	40.00	
189	ZDYF2020196	海洋水生动物保护平台波浪能发电系统的研究	三亚学院	闻福三	40.00	
190	ZDYF2020197	面向珊瑚礁生态观测的智慧型水下直升机研制与应用	海南浙江大学研究院	黄豪彩	80.00	
191	ZDYF2020198	永兴岛地下空间透视成像技术与海岛开发地质保障能力建设	三亚中科海洋研究院	夏少红	80.00	
192	ZDYF2020199	弱信道感知水声组网与可靠传输技术及南海应用	海南大学	羊秋玲	20.00	
193	ZDYF2020200	西沙群岛珊瑚礁生境资源修复技术	三亚中科海洋研究院	黄晖	80.00	
194	ZDYF2020201	基于海底观测的海缆故障定位系统研制	中国科学院声学研究所南海研究站	李光炬	40.00	
195	ZDYF2020202	海花岛周边海域海草修复关键技术研究与应用示范	海南省海洋与渔业科学院	吴钟解	40.00	
196	ZDYF2020203	三亚湾水动力环境对珊瑚礁生态系统的影响研究	海南大学	朱君莹	40.00	
197	ZDYF2020204	基于海洋生物质碳基功能材料光催化降解海洋石油污染物的研究	海南师范大学	孙伟	20.00	
198	ZDYF2020205	新型抗污损、高强韧分级孔道海洋吸附材料关键技术研发与应用示范	海南大学	石瑟	20.00	
		科技合作			1430.00	

附件

2020年省重点研发计划项目和经费安排表

单位：万元

序号	项目编号	项目名称	项目单位	项目负责人	金额	备注
199	ZDYF2020206	高分辨率光学卫星植被遥感真实性检验超级站	中国科学院空天信息研究院海南研究院	李正强	85.00	
200	ZDYF2020207	基于南海海域的深海温差能开发利用关键技术研究	海南大学	沈义俊	85.00	
201	ZDYF2020208	主要热带作物MNP标记法开发与DNA身份证数据库的构建	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	李琼	85.00	
202	ZDYF2020209	南海海底滑坡-海啸灾害预测及评估技术开发	中国科学院深海科学与工程研究所	王大伟	85.00	
203	ZDYF2020210	自由贸易港建设背景下海南省0-3岁儿童早期发展干预策略研究	海南省妇女儿童医学中心	樊利春	70.00	
204	ZDYF2020211	柱花草抗炭疽病种质资源挖掘及育种利用	海南大学	罗丽娟	70.00	
205	ZDYF2020212	基于深度学习的开源软件安全漏洞检测技术研究	海南大学	郭祯	70.00	
206	ZDYF2020213	青钱柳基于CCR2靶点抗T2DM合并NAFLD的先导化合物发现与作用机制研究	海口市人民医院	陆士娟	70.00	
207	ZDYF2020214	IgE调节巨噬细胞极化在动脉粥样硬化发病机制中的作用研究	海南医学院第一附属医院	郭峻莉	70.00	
208	ZDYF2020215	椰子重要农艺性状连锁分子标记的鉴定与应用	中国热带农业科学院椰子研究所	肖勇	66.00	
209	ZDYF2020216	丘脑高级中转核团对大脑额叶皮层的特异性调控及其在自闭症核心症状发生发展中的作用	海南医学院	肖乐	65.00	
210	ZDYF2020217	面向海洋水听探测应用的窄线宽半导体激光器研究	海南师范大学	李林	65.00	
211	ZDYF2020218	菠萝蜜多糖对肠道健康的调控作用机制研究与应用	中国热带农业科学院香料饮料研究所	朱科学	50.00	
212	ZDYF2020219	海南桑资源综合开发利用技术研究与应用	中国热带农业科学院环境与植物保护研究所	王树昌	50.00	

附件

2020年省重点研发计划项目和经费安排表

单位：万元

序号	项目编号	项目名称	项目单位	项目负责人	金额	备注
213	ZDYF2020220	全球预警害虫—草地贪夜蛾生物防治关键技术研究与应用	海南省农业科学院植物保护研究所	吉训聪	50.00	
214	ZDYF2020221	海南普通野生稻抗稻瘟病主效基因定位与遗传结构分析	海南省农业科学院粮食作物研究所	严小微	50.00	
215	ZDYF2020222	场效应晶体管型光电生物传感器在水体痕量抗生素检测中的应用研究	海南大学	ACFisher	50.00	
216	ZDYF2020223	寒冷气候环境影响慢阻肺发病及进展的分子背景及俄罗斯远东干冷气候和海南湿热气候条件下的差异表现	海南医学院第一附属医院	周向东	50.00	
217	ZDYF2020224	槟榔多酚改善骨代谢的机制研究及营养食品开发	海南大学	夏光华	50.00	
218	ZDYF2020225	在胎羊模型上进行重度胎儿脑积水的宫内干预治疗的研究	海南省妇女儿童医学中心	顾硕	42.00	
219	ZDYF2020226	热区菜观两用甘薯优异种质资源的挖掘、创新与利用	海南大学	朱国鹏	40.00	
220	ZDYF2020227	直立不耐受综合征经颅多普勒人工智能诊断系统的建立	海南医学院第二附属医院	游咏	40.00	
221	ZDYF2020228	自体抗EpCAM CAR-T细胞治疗晚期结直肠癌临床前研究	海南省人民医院	邓公平	37.00	
222	ZDYF2020229	苦瓜砧木资源系统性评价与创新利用	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	刘子记	35.00	