

海南省科学技术厅文件

琼科〔2021〕231号

海南省科学技术厅

关于2021年省重点研发计划（第一批） 项目和经费安排的通知

各有关单位：

2021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、征求相关厅局意见、行政决策等程序，决定在高新技术、现代农业和社会发展方向支持项目198个，安排经费9209万元（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；

附件：2021年省重点研发计划（第一批）项目和经费安排表



（此件主动公开）

附件

2021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	负责人	申报单位	安排经费 (万元)
					9209.00
		高新技术			2401.00
1	ZDYF2021GXJS001	基于虚拟现实的南海海洋生态全沉浸式展示技术研发及应用	张立军	海南热带海洋学院	70.00
2	ZDYF2021GXJS002	基于虚拟现实技术的智能驾驶安全防护系统研发	陈振斌	海南大学	70.00
3	ZDYF2021GXJS003	基于三维场景和视觉融合面向应急救援演练的分布式混合现实平台关键技术研究与应用	唐湘滢	海南大学	60.00
4	ZDYF2021GXJS004	三维重建联合虚拟现实技术在精准肺外科中的应用研究	李捷	中国人民解放军总医院海南医院	50.00
5	ZDYF2021GXJS005	基于工作场景学习的航空维修VR实训系统研发	任斌斌	海航航空技术有限公司	40.00
6	ZDYF2021GXJS006	基于区块链的高性能数据资产交易系统关键技术研发及应用示范	杨厚群	海南大学	68.00
7	ZDYF2021GXJS007	构建基于区块链技术的海南荔枝品质溯源系统	蔡海滨	海南热作高科技研究院股份公司	70.00
8	ZDYF2021GXJS008	跨境电商区块链管理平台关键技术研究及示范应用	李慧	海南火链科技有限公司	60.00
9	ZDYF2021GXJS009	橡胶园智能化生产管理系统研究	吴思浩	中国热带农业科学院橡胶研究所	40.00
10	ZDYF2021GXJS010	面向视觉计算的农作物智能病虫害防治关键技术研发及应用示范	何书前	海南师范大学	60.00
11	ZDYF2021GXJS011	三亚智慧环保项目	陈为	三亚市信息化基础设施投资建设发展有限公司	60.00
12	ZDYF2021GXJS012	智慧农业物联网水肥一体化灌溉系统应用研究	何秀英	海南宝秀节水科技股份有限公司	40.00
13	ZDYF2021GXJS013	热带海岛环境下充电设施运行可靠性及智慧运维关键技术研究及应用	庞松岭	海南电网有限责任公司	60.00
14	ZDYF2021GXJS014	基于车载雾计算的新能源汽车协同运营管控关键技术研究与应用	向剑文	武汉理工大学三亚科教创新园	70.00
15	ZDYF2021GXJS015	面向5G车联网及人车路协同的智慧高速构建与示范	邱志军	武汉理工大学三亚科教创新园	50.00
16	ZDYF2021GXJS016	多模态医学数据分析关键技术研究与应用	张清辰	海南大学	60.00
17	ZDYF2021GXJS017	面向脑疾病早期辅助诊断的多模态脑网络特征融合研究	王政霞	海南大学	60.00

2021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	负责人	申报单位	安排经费 (万元)
18	ZDYF2021GXJS018	基于AI+大数据的海南省结核病诊断预测分析关键技术研究与应用	李卫霞	海南医学院	60.00
19	ZDYF2021GXJS019	激光雷达全数字接收机芯片关键技术研究	刘帅	中国科学院空天信息 研究院海南研究院	70.00
20	ZDYF2021GXJS020	南海钙质砂的工程特性与工程可利用性研究	曾东灵	海南省水文地质工程 地质勘察院	30.00
21	ZDYF2021GXJS021	海洋温差能利用热力系统的真空膜蒸馏蒸发器关键技术研究	马庆芬	海南大学	40.00
22	ZDYF2021GXJS022	新能源汽车动力电池在海岛湿热环境下安全性和适应性研究	邱娜	海南大学	70.00
23	ZDYF2021GXJS023	大功率SiC新能源汽车安全检测系统	蒋永辉	海南师范大学	70.00
24	ZDYF2021GXJS024	可生物降解抗菌无纺布的开发及工艺技术研究	潘莉莎	海南大学	60.00
25	ZDYF2021GXJS025	纳米纤维素及其复合材料的全生物高效自动化生产技术研发	洪枫	海南光宇生物科技有 限公司	70.00
26	ZDYF2021GXJS026	有机氧化石墨烯荷电/压电立体定向构筑超纳滤膜对海水中NaCl的脱除效能与关键装备开发	衣雪松	海南大学	60.00
27	ZDYF2021GXJS027	深海耐压视窗低膨胀特种玻璃	姜宏	海南海控特玻科技有 限公司	40.00
28	ZDYF2021GXJS028	钻井平台含油废水高效处理材料的开发与应用	万武波	海南热带海洋学院	60.00
29	ZDYF2021GXJS029	长效环保型防污涂料关键基础材料研发及应用	闫雪峰	中国海洋大学三亚海 洋研究院	70.00
30	ZDYF2021GXJS030	深海环境自适应高分子养殖箱的开发与示范	李明	海南联塑科技实业有 限公司	70.00
31	ZDYF2021GXJS031	核电厂在线锂表的研制	林清湖	海南核电有限公司	35.00
32	ZDYF2021GXJS032	新一代共融传染病房护理多模式多模块作业机器人的研发与示范	张鲲	海南热带海洋学院	60.00
33	ZDYF2021GXJS033	玉米种子繁育多用途无人机的研制	王新宇	极目（海南）智能育 种装备有限公司	60.00
34	ZDYF2021GXJS034	纯电池动力推进休闲钓鱼游艇设计及其关键技术研发	陈超核	海南大学	49.00
35	ZDYF2021GXJS035	基于国产高分辨遥感卫星的海洋空间资源智能监测技术研究及应用示范	安源	海南长光卫星信息技 术有限公司	60.00
36	ZDYF2021GXJS036	橡胶树冠层多源遥感农情监测技术应用研究	方纪华	中国热带农业科学院 科技信息研究所	70.00
37	ZDYF2021GXJS037	海南周边沿海夜光藻赤潮的遥感监测及预警研究	潘晓驹	海南热带海洋学院	60.00

2021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	负责人	申报单位	安排经费 (万元)
38	ZDYF2021GXJS038	基于无人机遥感的南繁玉米育种田间农艺性状速测应用研究	王晶晶	海南大学	49.00
39	ZDYF2021GXJS039	微型化水文测量传感器研制及其海面组网技术研究	田川	中国科学院深海科学与 工程研究所	70.00
40	ZDYF2021GXJS040	岛礁周围海洋空间环境的激光雷达综合探测装备研发	龚少华	海南师范大学	60.00
41	ZDYF2021GXJS041	面向海上搜救的空海跨域自主协同系统关键技术	张卫东	海南大学	70.00
		社会发展			3190.00
42	ZDYF2021SHFZ042	基于抗菌肽大数据优化的海南沼蛙抗菌肽GHa11R: 抗变异链球菌生物被膜的分子机制及抗龋齿作用研究	张英霞	海南大学	50.00
43	ZDYF2021SHFZ043	硝苯地平控释片仿制药研究与产业化	罗兴洪	海南先声药业有限公司	50.00
44	ZDYF2021SHFZ044	寡核苷酸药物合成系统应用研究与产业化	杨顶建	海南建邦制药科技有限公司	50.00
45	ZDYF2021SHFZ045	儿童祛痰止咳类颗粒研究与开发	刘萍	海南葫芦娃药业集团股份有限公司	50.00
46	ZDYF2021SHFZ046	抗肿瘤药硫酸长春新碱的新生产工艺研究	王小力	海南长春花药业有限公司	50.00
47	ZDYF2021SHFZ047	《中国药典》沉香、降香、广藿香和槟榔药材及饮片标准提升研究	刘洋洋	中国医学科学院药用植物研究所海南分所	50.00
48	ZDYF2021SHFZ048	完整的毛囊外毛根鞘移植术治疗白癜风的临床研究与应用	刘景卫	海口仁术皮肤科门诊部有限公司	50.00
49	ZDYF2021SHFZ049	老年痴呆症食蟹猴模型构建及诱导多能干细胞移植治疗的临床前评价研究	岳峰	海南大学	50.00
50	ZDYF2021SHFZ050	宫血间充质干细胞治疗酒精性肝硬化疗效及机制研究	吴涛	海南省人民医院	50.00
51	ZDYF2021SHFZ051	基于单细胞测序解析热带病调控因子关键技术研究与应用	李永生	海南医学院	50.00
52	ZDYF2021SHFZ052	β 地中海贫血五指山猪模型构建及其基因治疗研究	王可品	三亚猪种质资源创新研究院	50.00
53	ZDYF2021SHFZ053	一种基于3D打印MCSs加载的多功能胆管支架设计、安全性评价及修复机制研究	向杨	海口市人民医院	50.00
54	ZDYF2021SHFZ054	人工智能辅助决策系统结合三维打印模板在髋关节置换中的开发与应用研究	付昆	海南医学院第一附属医院	50.00
55	ZDYF2021SHFZ055	lncRNA SNHG14通过调控m6A修饰促进H3K27ac和TAMs极化介导乳腺癌曲妥珠单抗耐药	董华英	海南省人民医院	50.00
56	ZDYF2021SHFZ056	肾癌合并下腔静脉癌栓患者临床危险因素及预后的多组学整合研究	史涛坪	中国人民解放军总医院海南医院	50.00

2021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	负责人	申报单位	安排经费 (万元)
57	ZDYF2021SHFZ057	海水淡化透平式能量回收关键技术研究及装备开发	王生辉	海南大学	50.00
58	ZDYF2021SHFZ058	南海碳基资源的人工碳循环关键技术研究	肖娟秀	海南大学	50.00
59	ZDYF2021SHFZ059	珊瑚白化的微生态机理及健康评价研究	佟蒙蒙	海南浙江大学研究院	40.00
60	ZDYF2021SHFZ060	莺-琼盆地油气等冷泉渗漏活动对海洋生态环境的影响	邸鹏飞	三亚中科海洋研究院	50.00
61	ZDYF2021SHFZ061	热带地区低碳低能耗城镇污水深度脱氮除磷技术研发与示范	马斌	海南大学	50.00
62	ZDYF2021SHFZ062	基于卫星遥感的南海碳通量动态监测关键技术研究	刘少军	海南省气象科学研究所	50.00
63	ZDYF2021SHFZ063	耦合遥感-生态过程模型精确监测海南陆地生态系统碳动态及时空格局	张佳华	中国科学院空天信息研究院海南研究院	50.00
64	ZDYF2021SHFZ064	东寨港水生生态系统氮污染溯源研究	徐敏	海南大学	50.00
65	ZDYF2021SHFZ065	厨余垃圾高温厌氧消化制备清洁燃气关键技术研发	乔玮	三亚中国农业大学研究院	50.00
66	ZDYF2021SHFZ066	海南岛近岸典型生态系统微塑料负载重金属的污染特征及风险评估	吴琳	中国热带农业科学院环境与植物保护研究所	50.00
67	ZDYF2021SHFZ067	食品中D型氨基酸的安全监管与检验检测关键技术研究	曾潮元	海南大学	50.00
68	ZDYF2021SHFZ068	可见光活性材料的设计、合成及其在常见热带传染病核酸快速检测中的应用研究	涂进春	海南大学	50.00
69	ZDYF2021SHFZ069	农贸市场食品安全快检装备与智慧监管关键技术研究	邹明强	三亚中国检科院生物安全中心	50.00
70	ZDYF2021SHFZ070	高烈度地区预制装配式消能减震剪力墙结构研发及其工程应用	张明	海南柏森建筑设计有限公司	50.00
71	ZDYF2021SHFZ071	海南岛陆源氮素排放与近海珊瑚礁退化关系的历史反演及其调控策略	赵洪伟	海南大学	50.00
72	ZDYF2021SHFZ072	黎药蜂窝草改善胰岛素抵抗药效物质的发现及其作用机制研究	李小宝	海南师范大学	40.00
73	ZDYF2021SHFZ073	止咳橘红颗粒工艺改进及质量标准提升研究	周静	康芝药业股份有限公司	40.00
74	ZDYF2021SHFZ074	吡啶咪唑类生物碱功能化衍生合成与应用	王磊	中国医学科学院药用植物研究所海南分所	40.00
75	ZDYF2021SHFZ075	广藿香内生真菌分离、鉴定及其次生代谢产物活性研究	吴友根	海南大学	40.00
76	ZDYF2021SHFZ076	沉香生物组学及共享服务大数据中心建设	丁旭坡	中国热带农业科学院热带生物技术研究所	40.00

2021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	负责人	申报单位	安排经费 (万元)
77	ZDYF2021SHFZ077	药用降香心材产业化诱导技术研究与应用	孟慧	中国医学科学院药用植物研究所海南分所	40.00
78	ZDYF2021SHFZ078	线粒体非折叠蛋白反应调控胰岛β 细胞功能的研究	全会标	海南省人民医院	40.00
79	ZDYF2021SHFZ079	基于深度学习的海南省肺结核诊断、预测模型构建	高艺	海南省人民医院	40.00
80	ZDYF2021SHFZ080	血小板凝胶结合外泌体在糖尿病足溃疡中的作用及机制	符茂雄	海南医学院第二附属医院	40.00
81	ZDYF2021SHFZ081	ATRA调控糖尿病肾病SV2B-CD2AP表达的信号通路及分子机制研究	唐文庄	海南医学院第一附属医院	40.00
82	ZDYF2021SHFZ082	基于金属-有机框架气敏材料便携式呼出气体传感器的设计开发	张玲	海南大学	40.00
83	ZDYF2021SHFZ083	新型植入式无线远程脑电健康监控技术研究	殷明	海南大学	40.00
84	ZDYF2021SHFZ084	骨细胞程序性坏死释放DAMPs活化破骨细胞前体细胞调控绝经后骨质疏松 机制研究	崔红旺	海南医学院第一附属医院	40.00
85	ZDYF2021SHFZ085	基于基因编辑技术的类鼻疽海南流行株快速检测平台的建立及应用	陈鑫苹	海南省人民医院	40.00
86	ZDYF2021SHFZ086	基于GWAS的海南NSCLC肺癌遗传风险评估和铂类药物耐药靶点的研究	肖莎	海南医学院	40.00
87	ZDYF2021SHFZ087	基于HLTP新技术的可视化病毒跨突触追踪支配心肌缺血再灌注损伤后心-脑胆碱能神经网络研究	吴多志	海南省人民医院	40.00
88	ZDYF2021SHFZ088	GAS/STING/IFN-1信号活化调控内皮祖细胞活性维生素D形成介导系统性 红斑狼疮血管损伤修复	向伟	海南医学院	40.00
89	ZDYF2021SHFZ089	内皮细胞Brg1通过介导Macrophage极化调控糖尿病血管病的发病及其机制研究	张园园	海南医学院第一附属医院	40.00
90	ZDYF2021SHFZ090	面向脑卒中运动障碍康复的脑肌电耦合感知与闭环交互关键技术研究	唐荣年	海南大学	40.00
91	ZDYF2021SHFZ091	δ -阿片受体介导的cAMP/PKA/CREB信号通路在帕金森病认知障碍中的保护作用与机制研究	陈涛	海南省人民医院	40.00
92	ZDYF2021SHFZ092	ABCG2通过调控细胞自噬对癫痫耐药性的影响及其分子机制研究	蔡毅	海南医学院第一附属医院	40.00
93	ZDYF2021SHFZ093	基于变换域和深度学习的医学图像鲁棒水印算法研究	李京兵	海南大学	40.00
94	ZDYF2021SHFZ094	影像引导的前列腺癌激光免疫精准治疗技术研发	周非凡	海南大学	40.00
95	ZDYF2021SHFZ095	基于多模态脑网络成像技术的精神分裂症rTMS精准干预基础与应用研究	罗程	海南医学院第一附属医院	40.00
96	ZDYF2021SHFZ096	泌尿系肿瘤抗PD-L1/PD-1免疫治疗疗效预测标记物的筛选及开发	王飞	海南省人民医院	40.00

2021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	负责人	申报单位	安排经费 (万元)
97	ZDYF2021SHFZ097	肿瘤FOX家族及其关键基因FOXM1的多组学分子特征研究	李孔宁	海南医学院	40.00
98	ZDYF2021SHFZ098	分泌PD1和MIP3 α 重组腺相关病毒靶向FGFR1抗肝癌作用研究	张晓钿	海南医学院	40.00
99	ZDYF2021SHFZ099	联合检测hsa_circ_0006992和miR-34a-5p在原发性肝癌临床筛查中的诊断价值	邓公平	海南省人民医院	40.00
100	ZDYF2021SHFZ100	基于PM2.5和O3源头削减的VOCs生物调控关键核心技术研究与应用	孙蕾	海南大学	40.00
101	ZDYF2021SHFZ101	海洋油气管道温度场控制关键技术研究及在油田事故风险防控方面的应用	王慧	海南大学	40.00
102	ZDYF2021SHFZ102	竹木类可再生建筑材料的阻燃、防开裂与抗微生物腐蚀性能研究	张海全	海南大学	40.00
103	ZDYF2021SHFZ103	海南省重大自然灾害空天地立体协同监测与应用关键技术研究	王福涛	中国科学院空天信息研究院海南研究院	40.00
104	ZDYF2021SHFZ104	触发软珊瑚Sinularia sp.大规模排卵分子调控及有性繁殖技术研究	王沛政	海南热带海洋学院	40.00
105	ZDYF2021SHFZ105	高分遥感支持的海洋灾害决策支持系统研究	张新	中国科学院空天信息研究院海南研究院	40.00
106	ZDYF2021SHFZ106	海南省海藻场大型海藻资源多样性及其保育技术研究	鲍时翔	中国热带农业科学院热带生物技术研究所	40.00
107	ZDYF2021SHFZ107	南海软珊瑚中萜类抗癌分子的创新发现	曾艳波	中国热带农业科学院热带生物技术研究所	40.00
108	ZDYF2021SHFZ108	热带海洋红树林内生真菌抗肿瘤活性产物发现及作用机制研究	徐静	海南大学	40.00
109	ZDYF2021SHFZ109	海洋药源动物海龙科鱼类资源库构建及其高值利用技术研发	秦耿	三亚中科海洋研究院	40.00
110	ZDYF2021SHFZ110	基于多源数据融合的海南热带雨林生物量时空演变及影响机制研究	邱梓轩	海南大学	30.00
111	ZDYF2021SHFZ111	Trametinib通过KRAS-MEK通路干预内皮细胞间质化降低脑动静脉畸形破裂出血风险的研究	彭浩	海南省人民医院	30.00
112	ZDYF2021SHFZ112	MicroRNA-124a通过Notch信号通路调控骨髓间充质干细胞向神经元分化的机制研究	赵二义	海南省人民医院	30.00
113	ZDYF2021SHFZ113	AGEs诱导NLRP3炎性小体活化促牙周免疫稳态失衡的机制研究	郑旭	海南医学院第一附属医院	30.00
114	ZDYF2021SHFZ114	槟榔碱诱导小鼠OSF癌变模型的建立及致癌机理的研究	王涛	海南省人民医院	30.00
115	ZDYF2021SHFZ115	LncRNA GACAT1-miR-149靶向Wnt β -Catenin信号通路影响口腔鳞癌肿瘤干性	陈井鑫	海南省人民医院	30.00
		现代农业			3618.00

2021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	负责人	申报单位	安排经费 (万元)
116	ZDYF2021XDNY116	热带果树榴莲种质资源的收集引进、鉴定评价及本土种苗繁育技术研究	崔志富	海南省农垦科学院集团有限公司	50.00
117	ZDYF2021XDNY117	菠萝种质资源收集、鉴定及优良品种绿色栽培技术研究	殷涛	海南天地人生态农业有限公司	50.00
118	ZDYF2021XDNY118	海南福橙无病容器大苗繁育和配套高效栽培技术研发与示范	周兆禧	中国热带农业科学院海口实验站	50.00
119	ZDYF2021XDNY119	海南黄金百香果新品种（系）选育及节本增效技术研究与示范	吴斌	中国热带农业科学院海口实验站	50.00
120	ZDYF2021XDNY120	两种黄皮火龙果—“燕窝”和“黄龙”优质品种选育与丰产种植模式研究	刘振	海南浙江大学研究院	50.00
121	ZDYF2021XDNY121	槟榔优质果实形成机理与育种应用研究	万迎朗	海南大学	50.00
122	ZDYF2021XDNY122	橡胶树热研917组培苗工厂化快繁与宽窄行推广示范	黄关青	海南青峰生物科技有限公司	50.00
123	ZDYF2021XDNY123	海南可可优良品种选育及配套关键技术集成示范	李付鹏	中国热带农业科学院香料饮料研究所	50.00
124	ZDYF2021XDNY124	海南大叶种优异茶树新品种的鉴评与选育	古小玲	中国热带农业科学院科技信息研究所	50.00
125	ZDYF2021XDNY125	大花多变澳系睡莲新优品种培育鉴选及种苗繁育技术与示范	杨光穗	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	30.00
126	ZDYF2021XDNY126	新型甜糯双隐鲜食玉米基因定位及种质创新利用	白翠云	海南省农业科学院粮食作物研究所	30.00
127	ZDYF2021XDNY127	海南特色野生蔬菜雷公笋种质资源评价与开发利用研究	郑道君	海南省农业科学院热带园艺研究所	30.00
128	ZDYF2021XDNY128	基于不同杂种优势群的优质绿色超级杂交稻品种的选育与应用	徐建龙	三亚中国农业科学院国家南繁研究院	30.00
129	ZDYF2021XDNY129	海南省优质高抗切花菊品种选育与示范	赵鑫	三亚中国农业科学院国家南繁研究院	30.00
130	ZDYF2021XDNY130	热带海洋牧场花刺参底播增殖技术研究	许强	海南大学	48.00
131	ZDYF2021XDNY131	海水养殖尾水微生物修复技术研究与应用	孙富林	三亚中科海洋研究院	50.00
132	ZDYF2021XDNY132	大珠母贝种质资源开发与利用	陈明强	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	50.00
133	ZDYF2021XDNY133	海南重要海水养殖动物活体种质资源库构建	胡景杰	中国海洋大学三亚海洋研究院	50.00
134	ZDYF2021XDNY134	罗非鱼种质改良	尹建雄	海南百容水产良种有限公司	30.00

2021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	负责人	申报单位	安排经费 (万元)
135	ZDYF2021XDNY135	砗磲外套膜颜色形成机理及其新品系培育关键技术研发	张跃环	三亚中科海洋研究院	50.00
136	ZDYF2021XDNY136	热带作物减氮增效技术研发与产业化	祝水金	海南浙江大学研究院	50.00
137	ZDYF2021XDNY137	基于“蚯蚓粪-HN03菌剂”改良陵水圣女果连作障碍土壤关键技术研究	邓晓	中国热带农业科学院环境与植物保护研究所	50.00
138	ZDYF2021XDNY138	基于多级厌氧处理-农田灌溉的养猪废水高效安全资源化利用模式	司哺春	三亚中国农业大学研究院	50.00
139	ZDYF2021XDNY139	利用热带农业废弃物制备水溶性乳酸菌肥的技术研究及应用	黎霞	三亚中国农业科学院国家南繁研究院	50.00
140	ZDYF2021XDNY140	基于化蛹环境干预的芒果重要害虫茶黄蓟马绿色防控基础与技术研究	韩冬银	中国热带农业科学院环境与植物保护研究所	30.00
141	ZDYF2021XDNY141	以天敌为主的海南雪茄烟鳞翅目害虫绿色防控关键技术与推广应用	陈德鑫	中国烟草总公司海南省公司	30.00
142	ZDYF2021XDNY142	全球动植物种质资源引进中转基地气传生物安全风险因子监控关键技术研究	李明福	三亚中国检科院生物安全中心	50.00
143	ZDYF2021XDNY143	冻干重组火龙果果粉生产关键技术研究及产品开发	靳学远	海南科技职业大学	50.00
144	ZDYF2021XDNY144	百香果原汁速冻、品质调控及副产物高值化利用	郑丽丽	中国热带农业科学院海口实验站	50.00
145	ZDYF2021XDNY145	绿色多功能涂膜保鲜剂的创制及其在热带果蔬保鲜中的应用	李普旺	中国热带农业科学院南亚热带作物研究所	50.00
146	ZDYF2021XDNY146	纯种发酵改进诺丽酵素风味关键技术与中试	李从发	海南大学	50.00
147	ZDYF2021XDNY147	海南咖啡绿色高值化加工关键技术与产品研发	董文江	中国热带农业科学院香料饮料研究所	50.00
148	ZDYF2021XDNY148	基于品质功能调控机制的槟榔蒸汽杀青技术创新与装备升级	朱门君	海南兴发槟榔有限公司	50.00
149	ZDYF2021XDNY149	椰子油及椰子果糖蛋白提取及深加工关键技术与产品开发	安骏	海南保亭椰泽坊食品有限公司	40.00
150	ZDYF2021XDNY150	香蕉风味椰子汁加工关键技术与应用	龚胜华	海南航旅饮品股份有限公司	30.00
151	ZDYF2021XDNY151	槟榔白果选果设备改造及加工工艺优化	杨海锋	万宁海锋农业开发有限公司	50.00
152	ZDYF2021XDNY152	基于空天地一体化的精准南繁作物科研育种创新服务模式与技术研究	冯波	海南广陵高科实业有限公司	50.00
153	ZDYF2021XDNY153	橡胶树“两病”大载荷无人机飞防技术研究与应用	李博勋	中国热带农业科学院环境与植物保护研究所	50.00

2021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	负责人	申报单位	安排经费 (万元)
154	ZDYF2021XDNY154	生鲜鱼类贮运过程品质控制及预报预警技术研究 与示范	罗永康	三亚中国农业大学研 究院	30.00
155	ZDYF2021XDNY155	幼龄胶园林粮复合种植模式及绿色生态循环农业 系统的建设	陶均	海南大学	50.00
156	ZDYF2021XDNY156	基于海南荔枝资源遗传多样性的重要农艺性状相 关分子标记开发与功能基因挖掘	王家保	中国热带农业科学院 热带作物品种资源研 究所	50.00
157	ZDYF2021XDNY157	菠萝特色种质资源评价及创新利用	陈华蕊	中国热带农业科学院 热带作物品种资源研 究所	50.00
158	ZDYF2021XDNY158	芒果抗炭疽病定向杂交育种体系的建立与新种质 创制	詹儒林	中国热带农业科学院 三亚研究院	50.00
159	ZDYF2021XDNY159	荔枝抗炭疽病候选基因的挖掘与相关分子标记的 开发	李芳	中国热带农业科学院 环境与植物保护研究 所	50.00
160	ZDYF2021XDNY160	高产贡蕉新品系选育及生产试验	殷晓敏	中国热带农业科学院 海口实验站	50.00
161	ZDYF2021XDNY161	富含褪黑素椰子资源的分子鉴定	孔瑾	三亚中国农业大学研 究院	50.00
162	ZDYF2021XDNY162	油梨种质资源收集、精准评价及新品种选育	王甲水	中国热带农业科学院 海口实验站	50.00
163	ZDYF2021XDNY163	榴莲种质资源的形态学鉴定与分子鉴定技术开发 及应用	邓会栋	海南省农业科学院热 带果树研究所	50.00
164	ZDYF2021XDNY164	基于全基因组选择技术创制甜瓜优异新种质	徐永阳	三亚中国农业科学院 国家南繁研究院	50.00
165	ZDYF2021XDNY165	热带水稻资源籽粒大小和形状相关遗传背景精准 评测及新基因挖掘与应用	李云海	海南大学	30.00
166	ZDYF2021XDNY166	甜瓜种质资源精准评价与优质抗病种质创制	杨景华	海南浙江大学研究院	30.00
167	ZDYF2021XDNY167	海南山兰稻种质资源收集、评价、保护与新品种 选育	周述波	海南热带海洋学院	30.00
168	ZDYF2021XDNY168	益智优异种质资源发掘与良种选育	晏小霞	中国热带农业科学院 热带作物品种资源研 究所	30.00
169	ZDYF2021XDNY169	三角梅耐脱落品种选育及抗脱落剂研发	马超	三亚中国农业大学研 究院	50.00
170	ZDYF2021XDNY170	国际稻优异种质的引进、鉴定评价与创新利用	魏兴华	三亚中国农业科学院 国家南繁研究院	50.00
171	ZDYF2021XDNY171	水稻耐盐碱遗传机制解析及重要基因克隆与利用	张帆	三亚中国农业科学院 国家南繁研究院	50.00
172	ZDYF2021XDNY172	高绿原酸甘薯新种质创制及绿原酸生物合成关键 基因的挖掘	徐靖	海南省农业科学院粮 食作物研究所	50.00

2021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	负责人	申报单位	安排经费 (万元)
173	ZDYF2021XDNY173	应用基因组选择技术选育优质海南黄牛	那威	海南大学	50.00
174	ZDYF2021XDNY174	海南优质黑山羊生产性状分子辅助标记筛选和快速扩繁	刘国世	三亚中国农业大学研究院	50.00
175	ZDYF2021XDNY175	非核酸扩增依赖的文昌鸡生产加工中病原菌核酸诊断试纸及配套试剂盒的研制	张玲	海南大学	30.00
176	ZDYF2021XDNY176	高效替抗饲料添加剂植物甾醇酯的开发和应用	钱利纯	海南浙江大学研究院	30.00
177	ZDYF2021XDNY177	定安猪精准营养需要量研究及其饲料优化配制	王军军	三亚中国农业大学研究院	50.00
178	ZDYF2021XDNY178	非洲猪瘟病毒抗原、抗体胶体金快速同步检测试剂盒研发与推广	荣光	中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所	30.00
179	ZDYF2021XDNY179	开放海域大型潜浮式智能渔场养殖创新模式研究	谭围	海南省海洋与渔业科学院	50.00
180	ZDYF2021XDNY180	单环刺螠分区域多层次混养净化养殖尾水的生态养殖新模式	张志峰	中国海洋大学三亚海洋研究院	50.00
181	ZDYF2021XDNY181	以耐硼赖氨酸芽孢杆菌及抗菌肽为基础的水产高值化饲料研发	刘柱	海南大学	30.00
182	ZDYF2021XDNY182	热带大型海藻源对虾功能饲料添加剂研发与应用	赵群	海南大学	30.00
183	ZDYF2021XDNY183	“光合动物”磷砷碲与番红砷碲远缘杂交优势分子遗传机制解析及其杂交新品系快速培育	马海涛	三亚中科海洋研究院	50.00
184	ZDYF2021XDNY184	水稻-蔬菜轮作体系碳氮循环与碳增汇减排技术研究	巨晓棠	海南大学	50.00
185	ZDYF2021XDNY185	海南省耕地重金属污染快速监测评价与治理修复技术研究及示范	刘文杰	海南大学	50.00
186	ZDYF2021XDNY186	海南稻菜轮作系统中稻米镉超标因子探究及阻控技术研发	潘攀	中国热带农业科学院环境与植物保护研究所	50.00
187	ZDYF2021XDNY187	热带瓜菜秸秆超高温好氧发酵技术及多功能有机肥研发	李光义	中国热带农业科学院环境与植物保护研究所	50.00
188	ZDYF2021XDNY188	芽孢杆菌源γ-聚谷氨酸复配肥料研发及初步应用	李怡	中国热带农业科学院环境与植物保护研究所	50.00
189	ZDYF2021XDNY189	槟榔黄化病相关病毒APV1的虫媒筛选及病理鉴定	王洪星	海南大学	30.00
190	ZDYF2021XDNY190	海南省瓜菜重要害虫蓟马和斑潜蝇绿色防控关键技术的研发与应用	吴少英	海南大学	30.00
191	ZDYF2021XDNY191	适于不同种植模式的海南辣椒主要虫害微生态调控关键技术研究及集成示范	伍春玲	中国热带农业科学院环境与植物保护研究所	30.00

2021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	负责人	申报单位	安排经费 (万元)
192	ZDYF2021XDNY192	基于帚枝霉属内生真菌激发子蛋白SbES的植物免疫诱抗剂的研发	杨扬	中国热带农业科学院环境与植物保护研究所	30.00
193	ZDYF2021XDNY193	红树林杀手团水虱预测模型的构建及绿色防控技术研究	郭霞	海南省林业科学研究院（海南省红树林研究院）	30.00
194	ZDYF2021XDNY194	水稻种质资源引进的生物安全“知源、快检、除害、护航”新规程研发	祝增荣	海南浙江大学研究院	30.00
195	ZDYF2021XDNY195	食用槟榔现代加工工艺关键技术及装备开发	周建伟	海南浙江大学研究院	50.00
196	ZDYF2021XDNY196	椰丝高松厚模塑纤维材料及其制备技术研发	骆丽杰	海南大学	50.00
197	ZDYF2021XDNY197	海南主要养殖海藻琼枝的综合利用及产品加工技术研究	肖娟	海南大学	50.00
198	ZDYF2021XDNY198	天然橡胶智能化割胶装备关键技术研究	张喜瑞	海南大学	30.00