

# 海南省科学技术厅文件

琼科〔2020〕267号

---

## 海南省科学技术厅关于 2020年省重大科技计划项目立项的通知

各有关单位：

经省政府批准，2020年海南省重大科技计划在在热带高效农业、高新技术、社会发展、深海科技等领域立项支持19个项目（49个课题），现将2020年海南省重大科技立项项目和2020年度财政专项资金补助安排计划（具体见附件）下达给你们，请抓紧做好项目的组织实施工作。现就有关事项通知如下：

一、海南省重大科技计划立项项目实施期为三年，2020年立项项目资助方式分为前补助和后补助两种方式。

(一)对于高等院校、科研院所等事业承担单位,实行前补助资助方式,即2020年立项时按立项财政资助计划拨付相应专项经费,第二、第三年度经费根据上年度项目实施评估情况和立项财政资助计划拨付相应经费;

(二)对于企业承担单位,实行事前立项事后补助资助方式,项目立项后,2020年按立项财政资助计划拨付不超财政资助总经费30%的启动经费,在项目(课题)完成并取得相应成果后,按规定程序通过验收、评估评审后,再根据项目(课题)完成和资金使用情况给予相应补助。

二、请各项目牵头单位和课题承担单位履行法人责任,组织好人力、物力和资金投入,加强统筹监督确保项目按计划实施,按时填报海南省R&D统计数据。项目实施过程中涉及的基本建设、环保及政府采购等方面的事项,请按有关规定执行。

三、项目(课题)管理和资金使用请严格按照《关于进一步完善海南省财政科研项目资金管理等政策的实施意见》(琼办发〔2017〕16号)和省科技厅、省财政厅《关于进一步优化省级财政科技计划项目和资金管理的通知》(琼科〔2019〕45号)及《海南省重大科技项目和经费管理办法》(琼财教〔2018〕116号)等规定执行。项目(课题)经费单独核算,专款专用。

四、请项目牵头单位接到通知后,登录省科技业务综合管理系统(<http://p.hist.gov.cn/egrantweb/>)填写项目任务书、计

划书，在12月16日时前在线提交任务书、计划书，经省科技厅相关处室审核通过后，下载打印，并于12月20日前将签章齐全的纸质项目任务书、计划书一式五份报送省科技厅。

联系人：省科技厅社发处 杨花，电话：65358726；  
省科技厅农村处 袁志翔，电话：65333021；  
省科技厅高新处 许克君，电话：65323068；  
省科技厅重大处 徐家讯，电话：65203831。

附件：海南省重大科技计划2020年立项项目和财政补助安排表



(此件主动公开)

海南省重大科技计划2020年拟立项项目和财政补助安排表

单位：万元

序号	项目名称	牵头单位	项目负责人	课题名称	课题承担单位	课题负责人	总投资 (万元)	拟立项资助 金额 (万元)	2020年拨 款金额
<b>总计</b>							<b>25699</b>	<b>20160</b>	<b>11025</b>
1	热带耐盐水稻新品种培育及 配套关键技术研究 与示范	三亚市国家耐盐碱水稻技术 创新中心	齐绍武	热带耐盐水稻新种 质创制及品种培育	三亚市国家耐盐碱水稻技术创新中心	王才林	1500	381	227
					海南大学			111	67
					海南省农业科学院粮食作物研究所			111	67
					中国热带农业科学院三亚研究院			66	40
				耐盐水稻高效规模 化鉴定技术体系构 建及标准研制	三亚市国家耐盐碱水稻技术创新中心	艾治勇		199	119
					三亚市南繁科学技术研究院			147	89
				热带滩涂盐地盐害 调控及绿色稳产栽 培技术与示范	三亚市国家耐盐碱水稻技术创新中心	聂立孝		149	90
					海南大学			118	72
					三亚市南繁科学技术研究院			113	70
				<b>合计</b>					
2	南繁育种区生物安全防控	中国热带农业科学院三亚 研究院	郭安平	外来入侵物种、检 疫性有害生物及转 基因作物检测技术 研发与集成应用	中国热带农业科学院三亚研究院	赵辉	1350	238	140
					海南大学			100	58
					三亚中国检科院生物安全中心			60	36
				南繁区生物安全防 控技术研发与集成 应用	中国热带农业科学院三亚研究院	刘迎		261	151
					海南省农业科学院植物保护研究所			60	33
				南繁区生物安全监 测、预警、风险评 估技术体系建设	中国热带农业科学院三亚研究院	贾瑞宗		314	181
					海南农垦南繁产业集团有限公司			50	15
<b>合计</b>								<b>1083</b>	<b>614</b>
	海南省重大传染病关键防 控技术研究与示范	海南医学院	杨俊	海南重大传染病分 子流行病学、数据 库及预警研究	海南医学院	夏乾峰	800	400	233

3	控技术研究与应用			海南重大传染病检测技术疫苗和药物开发	海南医学院	谭光宏		400	233
				合计					800
4	海南省心脑血管疾病防治及急诊急救关键技术研究与应用	海南医学院	吕传柱	海南省心脏骤停预防和干预体系的构建与实践	海南医学院	吴世政	1500	100	60
					海南省肿瘤医院			400	234
				海南心脏骤停急救平台建设	解放军总医院海南分院	朱海燕		500	291
				海南省脑卒中急诊急救关键技术及救治规范化研究	海南省人民医院	赵建农		500	291
合计							1500	876	
5	海南省肿瘤防治关键技术研究与应用	中国人民解放军总医院海南医院	刘明波	海南省咽喉癌筛查及防治关键技术研究与应用	中国人民解放军总医院海南医院	刘明波	1000	400	229
					山东省耳鼻喉医院(山东省立医院西院)			90	51
				海南省消化道肿瘤筛查及防治关键技术研究与应用	海南省肿瘤医院	宋健		400	229
					中国人民解放军海军军医大学第一附属医院			90	51
合计							980	560	
6	胰胆管共聚焦显微内窥镜研发	海南大学	刘谦	胰胆管共聚焦显微内窥镜研发	海南大学	刘谦	1100	600	344
					海南省人民医院			91	52
					精微视达医疗科技(武汉)有限公司			200	60
合计							891	456	
7	海南省PM2.5和臭氧污染协同控制研究与应用	海南省环境科学研究院	邢巧	海南PM2.5和臭氧立体观测示范与形成机理研究	海南省环境科学研究院	谢东海	800	210	123
					海南省生态环境监测中心			140	82
				PM2.5和臭氧协同控制技术体系构建研	海南省环境科学研究院	徐立帅		210	121

				国际示范应用研究及应用示范	中国环境科学研究院			140	83
<b>合计</b>								<b>700</b>	<b>409</b>
8	红树林资源保育与生态恢复关键技术研究与应用示范	海南师范大学	王旭初	我国热带红树及滨海盐生植物资源保育与应用示范	海南师范大学	王旭初	1000	500	291
				海南岛红树林智能评价与生态恢复关键技术研究与应用示范	海南省林业科学研究院（海南省红树林研究院）	陈毅青		500	291
				<b>合计</b>					
9	计算机基础软硬件生态服务平台研发及应用	中电海南联合创新研究院有限公司	李锁在	面向生态兼容认证的国产化基础软硬件体系生态服务平台研究	中电（海南）联合创新研究院有限公司	李锁在	1999.9	339	102
				基于国产化基础软硬件体系的自主可控区块链关键技术研究及应用	海南南海云控股股份有限公司	雷虹		320	96
				基于国产化基础软硬件的多通道生物芯片及控制系统关键技术研究及应用	海南大学	李朝阳		347	205
				<b>合计</b>					
10	基于声学 and 智能信号处理技术的海洋目标协同探测研究与示范应用	中国科学院声学研究所南海研究站	甘维明	海洋目标声学探测技术研究	中国科学院声学研究所南海研究站	邢锰	1100	341	201
				立体式智能水域安防系统技术研究及示范应用	中国科学院声学研究所南海研究站	杨娟		235	138
				面向无人智能海防的海上目标主动感知与智能识别技术研究及示范	中国科学院声学研究所南海研究站	李松斌		290	170
					海南大学			41	24
				<b>合计</b>					
	天然气水合物（可燃冰）			天然气水合物钻井关键技术研究	中国石油大学（北京）	杨进		776	450

11	钻井及流动保障关键技术 研究与应用	海南大学	王宁	天然气水合物开发 流动保障关键技术 研究	海南大学	王宁	1500	700	406
<b>合计</b>								<b>1476</b>	<b>856</b>
12	基于大数据的琼州海峡港 航安全高质量运行管控智 慧平台研发与示范应用	海南港航控股有限公司	王善和	琼州海峡港航运行 大数据平台研发与 示范应用	海南大学	唐朝胜	1700	300	173
				琼州海峡港航应急 管理与安全保障虚 拟现实平台研发与 示范应用	武汉理工大学三亚科教创新园	陈宁		331	197
					武汉理工大学			37	22
				琼州海峡智慧港口 运营管控平台研发 与示范应用	海南港航控股有限公司	张勇		406	122
<b>合计</b>								<b>1074</b>	<b>514</b>
13	基于分布式光/储智能微 电网的综合能源服务一体 化开发与应用研究	大唐三亚未来能源研究所 有限公司	张勋奎	低碳园区“源-网- 荷-储-控”综合供 能模式及仿真研究	中国电力科学研究院有限公司南京分 院	董玮	2800	200	60
					海南大学			100	59
				面向能源互联网的多 能流优化控制系统 及多维度指标评价 研究	海南浙江大学研究院	郭创新		200	117
					大唐三亚未来能源研究所有限公司			100	30
				分布式光/储/冷一 体化智能微电 (能)网综合能源 系统应用研究	大唐三亚未来能源研究所有限公司	张勋奎		274	83
大唐海南能源开发有限公司	74	23							
<b>合计</b>								<b>948</b>	<b>372</b>
14	载人潜水器部件技术升级 与作业能力提升	海南省深海技术实验室	蒋磊	载人潜水器探测作 业能力提升	海南省深海技术实验室	王硕	1400	650	378
				全海深浮力材料性 能提升	中国科学院理化技术研究所	张敬杰		350	203
				载人潜水器电源系 统技术升级	中国科学院青岛生物能源与过程研究 所	吴天元		400	233
<b>合计</b>								<b>1400</b>	<b>814</b>
	水下智能清洗机器人的研	招商局深海装备研究院		基于SBL声学定位技 术水下智能清洗机 器人开发	招商局深海装备研究院(三亚)有限 公司	祝传钰		150	45
					智真海洋科技(威海)有限公司			300	90

15	制	(三亚)有限公司	祝传钰	基于柔性自适应空 化射流技术水下智 能清洗机器人示范 应用	招商局深海装备研究院(三亚)有限 公司	方珍龙	1600	260	78
					武汉理工大学三亚科教创新园			90	51
合计								800	264
16	深海自主无人车系统及其 高时效精细化立体观测技 术研究	中国科学院深海科学与工 程研究所	郭威	深海自主无人车关 键技术研究	中国科学院深海科学与工程研究所	李广伟	1150	520	304
				海底高时效精细化 立体探测技术研究	中国科学院深海科学与工程研究所	田川		300	175
				深海自主无人车系 系统集成与海试应用	中国科学院深海科学与工程研究所	高艳安		110	63
					海南大学			70	40
合计								1000	582
17	基于多源数据融合的水下 目标探测系统的研究	中国海洋大学三亚海洋研 究院	郑冰	基于多源数据融合 的水下目标探测方 法及系统	中国海洋大学三亚海洋研究院	郑冰	1000	680	399
				多源数据的融合处 理算法及作业数据 处理系统	海南热带海洋学院	张鲲		40	23
					海南大学			20	12
				系统作业平台搭载 技术及海试	中国科学院深海科学与工程研究所	杨阳		40	23
广州海洋地质调查局三亚南海地质研 究所	20	12							
合计								800	469
18	南海海洋微生物及活性产 物的发现和可持续利用	三亚中科海洋研究院	张长生	南海海洋微生物新 种发现和生物酶资 源挖掘	南方海洋科学与工程广东省实验室 (广州)	杨键	1200	160	96
					三亚中科海洋研究院			140	83
				南海海洋微生物药 物先导物资源发现 及活性评价	中国科学院南海海洋研究所	周雪峰		450	265
					海南大学			50	29
				南海海洋药物先导 物结构多样化及高 产药源菌株创制	三亚中科海洋研究院	闫岩		340	201
中国科学院南海海洋研究所	60	34							



							1200	708	
<b>合计</b>									
19	多因素致灾的海底滑坡灾变机制及监测预警技术	海南浙江大学研究院	王立忠	极端海洋环境下岛礁侵蚀失稳机制与防治措施	海南浙江大学研究院	国振	1200	340	201
					武汉理工大学三亚科教创新园			60	34
				天然气水合物开采诱发的海底滑坡灾变机制与评价方法	海南浙江大学研究院	白晔斐		280	165
					三亚深海科学与工程研究所			120	73
				多灾种下海底滑坡监测预警技术	海南浙江大学研究院	陈家旺		320	185
					广州海洋地质调查局三亚南海地质研究所			80	48
<b>合计</b>							<b>1200</b>	<b>706</b>	

## 2020年省重大经费安排说明表

万元

经费总预算	19000
2016-2017验收项目经费安排预算	1508
2018年立项项目经费安排预算	2100
2019年立项项目经费安排预算	4682
2020年拟新立项项目经费安排预算	10575
共计	18865
结余	135