

2023年三亚崖州湾科技城“崖州湾”菁英人才科技专项科研项目
形式审查结果汇总表

序号	项目名称	牵头承担单位	项目类型	项目负责人	审查结论	原因
1	深海采矿固液混输激振悬臂管失稳振动特性研究	上海交通大学三亚崖州湾深海科技研究院	B	冯爱春	通过	——
2	珊瑚粘液层微生物资源开发与利用	三亚珊瑚礁生态研究所	A	刘亚星	通过	——
3	高产萜烯类化合物酿酒酵母底盘的高通量筛选	三亚华大生命科学研究院	A	孙浩源	通过	——
4	海南岛内高盐环境下聚羧基脂肪酸酯高产菌株的挖掘	三亚华大生命科学研究院	B	姚晓明	通过	——
5	基于TS21航次马里亚纳海沟放线菌的抗耐药菌株化合物筛选	三亚华大生命科学研究院	A	陈海新	通过	——
6	基于微流控与微孔板技术高通量挖掘南海深海沉积物的抗菌化合物	三亚华大生命科学研究院	A	刘悦	通过	——
7	四种新型CRISPR/Cas系统在水稻中的基因敲除活性验证	三亚华大生命科学研究院	B	王龙飞	通过	——
8	一种靶向递送KRAS siRNA的人内源VLP载体的稳定构建与表征	三亚华大生命科学研究院	A	陈风凌	通过	——
9	一种基于人/小鼠单细胞空间组学数据的靶向配体库开发	三亚华大生命科学研究院	B	梅俊谱	通过	——
10	基于水生昆虫微生物组挖掘预防水霉病的功能微生物	三亚华大生命科学研究院	A	江浦滋	通过	——
11	海南南繁区域大豆土壤健康评估及生物复合菌肥研发	三亚中国检科院生物安全中心	B	陈迪	通过	——
12	三亚农田生态灭鼠技术研发及示范应用	三亚中国检科院生物安全中心	B	潘磊	通过	——
13	南繁种子低温无损干燥处理技术研究与应用	三亚中国检科院生物安全中心	A	林书锐	通过	——
14	海南特色果蔬风险因子监测及食品安全风险分级技术研究	三亚中国检科院生物安全中心	B	孟青青	通过	——
15	玉米粒重关键基因克隆、机制解析及分子育种	中国农业大学三亚研究院	B	陈全全	通过	——
16	基于分子标记的海南黄花梨分子鉴定技术开发与应用	海南大学三亚南繁研究院	A	陈金辉	通过	——
17	橡胶树抗炭疽病种质鉴定与抗病途径解析	海南大学三亚南繁研究院	B	梁晓宇	通过	——
18	人工诱导多倍体石斑鱼规模化繁育体系构建及其生产性能评价	海南大学三亚南繁研究院	A	文鑫	通过	——
19	基于橡胶树转录组测序的SNP位点筛选及抗白粉病相关标记的开发	海南大学三亚南繁研究院	B	夏玲	通过	——
20	水稻小区智能播种装备及配套栽培技术的研究及示范推广	海南大学三亚南繁研究院	A	刘宏岩	通过	——
21	调控水稻籽粒维生素E含量关键位点的鉴定与利用	海南大学三亚南繁研究院	A	龙满	通过	——
22	利用水稻xa5基因精准编辑创制高抗白叶枯病水稻	海南大学三亚南繁研究院	A	夏志辉	通过	——
23	优质耐低温弱光网纹甜瓜新品种选育研究	海南大学三亚南繁研究院	A	陈冠铭	通过	——

序号	项目名称	牵头承担单位	项目类型	项目负责人	审查结论	原因
24	毛豆耐低温种质资源精准鉴定及创新利用	海南大学三亚南繁研究院	A	张文萍	通过	——
25	大豆外来有害生物监测及防控技术研发	海南大学三亚南繁研究院	A	冯婉珍	通过	——
26	氮磷协同调控甘薯块根形成的根土互作机制及技术集成	海南大学三亚南繁研究院	A	司成成	通过	——
27	茶树/大豆间作及减量施氮影响土壤 N2O 排放的机制研究	海南大学三亚南繁研究院	A	王 庆	通过	——
28	热带睡莲切花新品种选育及保鲜技术研究	海南大学三亚南繁研究院	A	杨志娟	通过	——
29	温敏型诱蝇酮缓释剂的研发与应用	海南大学三亚南繁研究院	A	周世豪	通过	——
30	基于RNAi 技术抗APV1病毒纳米药物研发及应用	海南大学三亚南繁研究院	A	王洪星	通过	——
31	大薯光周期响应差异关键基因克隆及分子标记开发	海南大学三亚南繁研究院	A	肖 勇	通过	——
32	细胞分裂素氧化酶/脱氢酶CKX7参与激素介导的大豆花叶病毒病抗性反应研究	海南大学三亚南繁研究院	B	井 妍	通过	——
33	香稻关键香味基因挖掘及新香米培育	海南大学三亚南繁研究院	B	李 彦	通过	——
34	介孔分子筛/MOFs 多级孔复合材料共价修饰离子液体催化甲壳素转化制备 3A5AF 的研究	海南大学三亚南繁研究院	A	陈善帅	通过	——
35	豆大蓟马钠离子通道基因介导抗性分子机制研究	海南大学三亚南繁研究院	A	吴少英	通过	——
36	水稻胚性愈伤褐化关键基因的发掘及其机制解析	海南大学三亚南繁研究院	B	李凤梅	通过	——
37	海南热区豇豆蓟马越冬规律及关键绿色防控技术研发	三亚中国农业科学院国家南繁研究院	B	谢 文	通过	——
38	基于人工智能的高效育种技术体系研发与应用	三亚中国农业科学院国家南繁研究院	B	李慧慧	通过	——
39	VWR-D12 区间变异对棉花黄萎病广谱抗性的影响	三亚中国农业科学院国家南繁研究院	B	胡道武	通过	——
40	全球野生稻种质资源收集和抗性鉴定资源挖掘利用	三亚中国农业科学院国家南繁研究院	B	郑晓明	通过	——
41	基于AI的野生稻抗病性多模态感知与智能鉴定	三亚中国农业科学院国家南繁研究院	B	张建华	通过	——
42	陆地棉耐旱种质资源的高通量鉴定和相关基因挖掘	三亚中国农业科学院国家南繁研究院	B	孙丰磊	通过	——
43	与棉花纤维起始发育相关的 6mA靶基因挖掘及其分子调控机制研究	三亚中国农业科学院国家南繁研究院	B	裴延飞	通过	——
44	高通量大豆“时空”苗情综合评估方法研究	三亚中国农业科学院国家南繁研究院	B	车荧璞	通过	——
45	基于海南小球藻的高产乳蛋白种质创制	三亚中国农业科学院国家南繁研究院	B	刘永明	通过	——
46	基于DNA甲基化解析南繁对棉花品种幼根低温驯化的表现遗传机制	三亚中国农业科学院国家南繁研究院	B	黄龙雨	通过	——
47	基于深度学习的植物耐盐基因挖掘和功能鉴定	三亚中国农业科学院国家南繁研究院	B	陈守坤	通过	——
48	棉花纤维和种子发育关键调控基因鉴定和创新利用	三亚中国农业科学院国家南繁研究院	B	王 智	通过	——

序号	项目名称	牵头承担单位	项目类型	项目负责人	审查结论	原因
49	棉花 GauERF105 基因抗黄萎病的分子机制研究	三亚中国农业科学院国家南繁研究院	A	刘 记	通过	——
50	类甜蛋白提高棉花耐逆性和纤维品质的分子机制解析	三亚中国农业科学院国家南繁研究院	A	栗战帅	通过	——
51	棉花新型不育系 LD6A核质互作机理研究	三亚中国农业科学院国家南繁研究院	A	郑 杰	通过	——
52	基于机器学习和多组学数据挖掘复杂性状遗传网络	三亚中国农业科学院国家南繁研究院	A	杜婷婷	通过	——
53	豇豆蓟马种群智能监测与绿色防控技术研究	三亚中国农业科学院国家南繁研究院	A	张浩文	通过	——
54	适宜海南气候的高三萜含量灵芝新种质资源培育及精准诱导技术推广应用	南京农业大学三亚研究院	B	姜爱良	通过	——
55	崖州区农业温室气体排放监测系统构建	南京农业大学三亚研究院	A	李战胜	通过	——
56	基于石斑鱼肠道微生物组学分析研发抗弧菌感染的新型益生抗菌肽	南京农业大学三亚研究院	B	冯世源	通过	——
57	固定化功能细菌削减土壤-蔬菜系统中有机磷农药的机制研究与应用	南京农业大学三亚研究院	B	杨 兵	通过	——
58	芥子酸酯代谢酶 GhSCT12调控棉纤维伸长的功能研究	河南大学三亚研究院	B	李海鹏	通过	——
59	水稻F-box家族中抗旱及种子发育相关基因挖掘与应用	河南大学三亚研究院	B	卢延克	通过	——
60	优质鲜食甘薯种质资源创新与新品种选育	河南大学三亚研究院	A	郭敬功	通过	——
61	基于脑机交互的手部康复外骨骼机器人系统	海南大学三亚研究院	A	梁丰研	通过	——
62	高通量植入式 脑机接口设备及压缩算法研究	海南大学三亚研究院	B	王 啸	通过	——
63	Briareus新型智能肌电仿生手	海南大学三亚研究院	A	殷 明	通过	——
64	基于双模式成像的椰子种质资源表型精准鉴定技术研究与应用	海南大学三亚研究院	B	余乐俊	通过	——
65	基于身心反馈技术的光疗助眠眼罩研发	海南大学三亚研究院	B	竭 婧	通过	——
66	水稻功能基因液相芯片开发与育种应用	浙江大学海南研究院	A	刘 振	通过	——
67	评价杀虫剂风险和预防棕腹隐翅虫扩散：一种有效的天敌和引起人类皮炎的物质	浙江大学海南研究院	A	Muhammad Musa Khan	通过	——
68	兼抗褐飞虱与二化螟水稻基因定向改良技术开发与育种应用	浙江大学海南研究院	A	蒋 萌	通过	——
69	ERFs 在低镉水稻种质创新中的利用	浙江大学海南研究院	B	武 亮	通过	——
70	热带睡莲花色基因的基因组关联分析及功能验证	浙江大学海南研究院	A	陈 丹	通过	——
71	海南黑山羊肉品质关键代谢物的调控基因挖掘	浙江大学海南研究院	A	张月明	通过	——
72	铁锰结核 Sr 同位素分析技术开发与标准物质研制	浙江大学海南研究院	A	杨 明	通过	——
73	基于荧光遥感的滩岸大型塑料垃圾识别系统研发及应用	浙江大学海南研究院	A	李彦君	通过	——

序号	项目名称	牵头承担单位	项目类型	项目负责人	审查结论	原因
74	便携式数字全息微塑料显微成像系统研发及应用	浙江大学海南研究院	B	郭卜瑜	通过	——
75	南海北部珊瑚礁生态监测及灾害预警系统研发	浙江大学海南研究院	A	刘 聪	通过	——
76	典型岛礁珊瑚礁底栖地貌遥感分类方法及变化因素研究	浙江大学海南研究院	B	贺双颜	通过	——
77	面向海上风场桩基的智能巡检关键技术与装备研究	浙江大学海南研究院	A	智广信	通过	——
78	优质高产热带菜用大豆资源鉴定、品种筛选及示范推广	海南省农业科学院三亚研究院（海南省实验动物研究中心）	A	文 珂	通过	——
79	海南野生稻 <i>WRKY53</i> 基因提高水稻耐盐性的调控网络解析	海南省农业科学院三亚研究院（海南省实验动物研究中心）	B	赵明超	通过	——
80	文昌鸡垂直传播疫病感染谱及检测技术研究	海南省农业科学院三亚研究院（海南省实验动物研究中心）	A	袁靖丽	通过	——
81	高产、优质耐盐水稻新品种选育与利用	海南省农业科学院三亚研究院（海南省实验动物研究中心）	B	靳丁沙	通过	——
82	适宜轻简节水高效栽培的水陆两用稻新种质创制与利用	海南省农业科学院三亚研究院（海南省实验动物研究中心）	B	张亚格	通过	——
83	基于CRISPR/Cas12a系统的猪传染性胃肠炎病毒、猪流行性腹泻病毒和猪轮状病毒可视化快速检测方法的研究及初步应用	海南省农业科学院三亚研究院（海南省实验动物研究中心）	B	高 帅	通过	——
84	白叶枯病基因BS7的抗病机制研究	海南省农业科学院三亚研究院（海南省实验动物研究中心）	B	李亚鹏	通过	——
85	基于基因调控元件信息分析的高可信度南美白对虾生长相关 SNP 开发	中国海洋大学三亚海洋研究院	A	叶 质	通过	——
86	卵形鲳鲹单倍型填充策略构建及性能评估	中国海洋大学三亚海洋研究院	B	刘金相	通过	——
87	海洋工程多用途装配式拓扑互锁结构与材料	武汉理工大学三亚科教创新园	A	孟 飞	通过	——
88	面向海岛储能的海水基锌金属电池	武汉理工大学三亚科教创新园	B	张 磊	通过	——
89	面向国家南繁的农作物智能化育种方法研究	武汉理工大学三亚科教创新园	B	荣 毅	通过	——
90	木薯高花青素种质鉴定及基因挖掘与创新利用	中国热带农业科学院三亚研究院	B	丁泽红	通过	——
91	模式生物对于生物育种作物安全评价的应用研究	中国热带农业科学院三亚研究院	B	陈 怡	通过	——
92	木薯MebZIP、MeCAMTA 转录因子与MeBAM1启动子特异互作调控块根淀粉积累的分子机制	中国热带农业科学院三亚研究院	B	王 雨	通过	——
93	椰子原生质体瞬时转化和 CRISPR/Cas9 基因编辑体系构建	中国热带农业科学院三亚研究院	B	石 鹏	通过	——
94	海南省食用菌种质资源鉴定、评价与创新利用	中国热带农业科学院三亚研究院	A	牛黎明	通过	——
95	虎皮兰无组培遗传转化体系的优化与不定芽转录组分析	中国热带农业科学院三亚研究院	B	鹿京华	通过	——
96	热带水稻氮/磷高效耐贫瘠及高产机制研究与应用	中国热带农业科学院三亚研究院	A	张雨良	通过	——
97	芒果杂交代种技术改良与优异创制种质展示	中国热带农业科学院三亚研究院	B	朱 敏	通过	——
98	番木瓜 LEA 基因在胁迫响应中的功能研究	中国热带农业科学院三亚研究院	A	郭静远	通过	——

序号	项目名称	牵头承担单位	项目类型	项目负责人	审查结论	原因
99	椰子遗传转化和基因编辑技术体系构建	中国热带农业科学院三亚研究院	A	王 永	通过	——
100	豇豆种质资源对根结线虫抗性鉴定与评价及创新利用	中国热带农业科学院三亚研究院	A	王学武	通过	——
101	木薯块根营养品质评价及优异基因挖掘	中国热带农业科学院三亚研究院	B	叶晓雪	通过	——
102	振动通讯驱动三叶斑潜蝇取代美洲斑潜蝇的生态机制	中国热带农业科学院三亚研究院	B	张起恺	通过	——
103	高辣优质辣椒种质资源创制及创新利用	中国热带农业科学院三亚研究院	B	孙 悦	通过	——
104	过量表达NPRI基因调控的SA/JA非对抗性互作增强番木瓜抗棕榈疫霉病的分子机制研究	中国热带农业科学院三亚研究院	A	郝志刚	通过	——
105	木薯氰苷代谢基因挖掘及功能分析	中国热带农业科学院三亚研究院	B	铁韦韦	通过	——
106	转基因大豆与野生大豆杂交后代的适合度研究	中国热带农业科学院三亚研究院	A	魏 卿	通过	——
107	波纹唇鱼种质资源开发与利用	三亚热带水产研究院	A	胡 静	通过	——
108	方斑东风螺种质资源评价	三亚热带水产研究院	B	赵 旺	通过	——
109	岛礁浅水区多源信息协同的无控水深反演技术研发	广州海洋地质调查局 三亚南海地质研究所	B	陆天启	通过	——
110	基于物理激发神经网络（PINN）的天然气水合物饱和度评价软件开发与应用	广州海洋地质调查局 三亚南海地质研究所	B	朱作飞	通过	——
111	深水气藏资源评价系统开发及其在琼东南应用示范	广州海洋地质调查局 三亚南海地质研究所	B	张国庆	通过	——
112	红树林生态系统沉积柱主动式采样技术及土壤固碳应用研究	广州海洋地质调查局 三亚南海地质研究所	A	吕瑶瑶	通过	——
113	海底天然气水合物渗漏流体温度与通量原位长周期监测技术开发与应用研究	广州海洋地质调查局 三亚南海地质研究所	A	程 怀	通过	——
114	智能化高精度海底热流探测装置设计	广州海洋地质调查局 三亚南海地质研究所	A	王力峰	通过	——
115	琼东南先导区高品位天然气水合物地质—工程一体化成矿优选技术与应用	广州海洋地质调查局 三亚南海地质研究所	A	张 伟	通过	——
116	深海甲烷泄露原位观测系统研发与应用	广州海洋地质调查局 三亚南海地质研究所	A	季春生	通过	——
117	南海特色资源化妆品关键技术研发与应用示范	广州海洋地质调查局 三亚南海地质研究所	A	夏长发	通过	——
118	基于荧光-吸收联用的海洋有机物检测技术及传感器研究	广州海洋地质调查局 三亚南海地质研究所	A	李学林	通过	——
119	马氏珠母贝免疫功能基因的应用研究及海洋深层水对其生理生化功能的影响	广州海洋地质调查局 三亚南海地质研究所	B	房晓宸	通过	——
120	海域咸水层二氧化碳地质封存潜力评价优选系统研发	广州海洋地质调查局 三亚南海地质研究所	B	路东宇	通过	——
121	南海海洋深层水规模化开采关键装备研发与应用示范	广州海洋地质调查局 三亚南海地质研究所	B	郭旭东	通过	——
122	海洋深层水智能化综合分离设备研发与应用示范	广州海洋地质调查局 三亚南海地质研究所	A	陈 梅	通过	——
123	基于三维高密度电阻率监测技术的深海浅表层水合物动态演化过程研究	广州海洋地质调查局 三亚南海地质研究所	A	尉建功	通过	——

序号	项目名称	牵头承担单位	项目类型	项目负责人	审查结论	原因
124	崖州湾和洋浦湾海域沉积物重金属分布的调查、评价和修复机制研究	广州海洋地质调查局 三亚南海地质研究所	B	李文静	通过	——
125	基于实地调查与无人机高光谱遥感的红树林碳储量评估方法研发与应用	广州海洋地质调查局 三亚南海地质研究所	B	王陆一	通过	——
126	一种波浪能发电装置与海洋牧场的融合技术研究	广州海洋地质调查局 三亚南海地质研究所	B	赵若思	通过	——
127	基于水听器阵列监测珊瑚礁生态系统健康状况的技术研发	广州海洋地质调查局 三亚南海地质研究所	A	王先庆	通过	——
128	深海水在珍珠龙夏种苗培育中的应用研究	广州海洋地质调查局 三亚南海地质研究所	A	高 栋	通过	——
129	甲烷水合物形成-分解过程同位素分馏效应及其勘探开发应用	东北石油大学三亚海洋油气研究院	A	李文鏖	通过	——
130	边缘海盆地多边断层拓扑结构与天然气成藏耦合关系	东北石油大学三亚海洋油气研究院	B	王有功	通过	——
131	热带高效农业下土壤氮平衡电化学传感监测及动态调控应用示范	海南省崖州湾种子实验室	A	叶 磊	通过	——
132	富硒低镉多抗水稻新种质创制及利用	三亚中国农业科学院国家南繁研究院	B	洪永波	不通过	上年度在三亚崖州湾科技城实际工作时间低于3个月
133	粮食作物检疫性种传病害 CRISPR/Cas 基因编辑快速检测技术研发	三亚中国检科院生物安全中心	A	蔡璐璐	不通过	上年度在三亚崖州湾科技城实际工作时间低于3个月
134	豇豆枯萎病高效生防芽孢杆菌的挖掘、改良及应用技术研究	三亚中国检科院生物安全中心	A	许沛冬	不通过	上年度在三亚崖州湾科技城实际工作时间低于3个月
135	种皮糊粉层特异性表达基因 Bz1 在作物品质改良及种子活力提升中的应用	中国农业大学三亚研究院	B	李 莉	不通过	上年度在三亚崖州湾科技城实际工作时间低于3个月
136	玉米单倍体又到新关键基因挖掘	中国农业大学三亚研究院	B	刘晨旭	不通过	上年度在三亚崖州湾科技城实际工作时间低于3个月
137	基于重测序和分离群体的下垂辣椒果实营养品质和颜色性状的精细定位、分子标记开发及种质创新	海南大学三亚南繁研究院	A	汪志伟	不通过	上年度在三亚崖州湾科技城实际工作时间低于3个月
138	甘薯块根花青素积累的调控网络解析	海南大学三亚南繁研究院	A	陈艳丽	不通过	上年度在三亚崖州湾科技城实际工作时间低于3个月
139	油菜素内酯对橡胶树抗寒性的影响及调控机理研究	海南大学三亚南繁研究院	A	袁红梅	不通过	上年度在三亚崖州湾科技城实际工作时间低于3个月
140	饵料生物室内高密度养殖关键技术研究	海南大学三亚南繁研究院	A	蔡晓霓	不通过	上年度在三亚崖州湾科技城实际工作时间低于3个月
141	改性生物炭对农业固体废弃物堆肥腐熟化的影响机制	海南大学三亚南繁研究院	A	范平珊	不通过	劳务合同或服务协议不能覆盖项目执行周期
142	小型化通用型水下声学定位系统研制	浙江大学海南研究院	A	吴 慰	不通过	上年度在三亚崖州湾科技城实际工作时间低于3个月
143	规模化灵活可控资源高效协调优化控制技术研究	浙江大学海南研究院	A	陈郁林	不通过	上年度在三亚崖州湾科技城实际工作时间低于3个月
144	LcS0C1在荔枝成花诱导过程中的响应机制与功能分析	海南省农业科学院三亚研究院 (海南省实验动物研究中心)	B	陈 哲	不通过	上年度在三亚崖州湾科技城实际工作时间低于3个月
145	MOFs/石墨烯复合纤维膜海水淡化示范应用研究	武汉理工大学三亚科教创新园	B	陈 成	不通过	上年度在三亚崖州湾科技城实际工作时间低于3个月
146	甘蔗糖含量相关位点的全基因组发掘及候选基因鉴定	中国热带农业科学院三亚研究院	A	王俊刚	不通过	上年度在三亚崖州湾科技城实际工作时间低于3个月
147	植物-微生物互作对香蕉根际微生物群落组装的调控作用及抗枯萎病机制研究	中国热带农业科学院三亚研究院	B	陈宇丰	不通过	上年度在三亚崖州湾科技城实际工作时间低于3个月
148	棘孢木霉M7感知香蕉枯萎病菌 α- 柏木烯的关键基因挖掘及其功能研究	中国热带农业科学院三亚研究院	B	冯筠庭	不通过	上年度在三亚崖州湾科技城实际工作时间低于3个月

序号	项目名称	牵头承担单位	项目类型	项目负责人	审查结论	原因
149	甘蔗高效转基因技术体系优化及技术服务平台建设	中国热带农业科学院三亚研究院	A	王文治	不通过	上年度在三亚崖州湾科技城实际工作时间低于3个月
150	香蕉MaGBSSI-3基因提高果实抗性淀粉含量的机制解析及高抗性淀粉新种质创制	中国热带农业科学院三亚研究院	B	苗红霞	不通过	上年度在三亚崖州湾科技城实际工作时间低于3个月
151	水稻-丛枝菌根真菌高效共生体系开发	中国热带农业科学院三亚研究院	B	杜晓希	不通过	上年度在三亚崖州湾科技城实际工作时间低于3个月
152	高效菌群构建及其消减香茅兰连作生物障碍关键技术研发	中国热带农业科学院三亚研究院	B	赵青云	不通过	上年度在三亚崖州湾科技城实际工作时间低于3个月
153	斑节对虾基因芯片开发及其育种应用研究	三亚热带水产研究院	A	李运东	不通过	上年度在三亚崖州湾科技城实际工作时间低于3个月
154	壳寡糖基绿色农药研制及其用于海南哈密瓜病虫害防控	中国农业大学三亚研究院	B	王洪亮	主动放弃	上年度在三亚崖州湾科技城实际工作时间低于3个月
155	文昌鸡肌肉脂肪沉积关键因子挖掘与功能解析	海南省农业科学院三亚研究院（海南省实验动物研究中心）	A	刘 杰	主动放弃	上年度在三亚崖州湾科技城实际工作时间低于3个月