附件：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2024年度海南省教育厅 三亚崖州湾科技城管理局博士研究生科研创新基金联合项目评审结论汇总表 | | | |
| **项目编号** | **项目名称** | **负责人** | **申报单位** |
| 1 | 通用水稻视觉大模型构建及高通量功能表型监测研究 | 周俊池 | 南京农业大学三亚研究院 |
| 2 | 灭蝇胺水解酶cria的功能表达、定向进化及应用 | 吕世龙 | 南京农业大学三亚研究院 |
| 3 | 菊花HD-ZipI家族成员CANL2调控花色的分子机制研究 | 陈思琪 | 南京农业大学三亚研究院 |
| 4 | 芒果冷害高光谱响应机制及泛化无损检测技术研发 | 丁海臻 | 南京农业大学三亚研究院 |
| 5 | 高普适性增强子筛选及其在水稻中的应用 | 李子涵 | 南京农业大学三亚研究院 |
| 6 | IGF2BP3-m6A-mRNA轴介导山羊成肌细胞增殖与分化的分子机制研究 | 刘志鹏 | 南京农业大学三亚研究院 |
| 7 | 海南水稻机插缓混一次施肥技术研究 | 孙杰 | 南京农业大学三亚研究院 |
| 8 | 稻瘟病菌无毒基因AvrPish的鉴定与功能分析 | 徐虎啸 | 南京农业大学三亚研究院 |
| 9 | 氮调控水稻抽穗期及氮素利用效率关键基因的定位和功能分析 | 徐声辉 | 南京农业大学三亚研究院 |
| 10 | 海南省主要水产动物弧菌现场快检分型方法开发与噬菌体生态防控技术研究 | 祝希辉 | 南京农业大学三亚研究院 |
| 11 | 南海微生物农用活性次级代谢产物的挖掘和利用 | 杨骁 | 南京农业大学三亚研究院 |
| 12 | 融合多模态数据驱动的稻飞虱胁迫水稻生长异常检测模型研究 | 席瑞 | 南京农业大学三亚研究院 |
| 13 | 智能诊断方斑东风螺主要细菌病原和生态防控研究 | 徐佳寅 | 南京农业大学三亚研究院 |
| 14 | 基于热带环境的益生菌资源筛选及食药同源植物发酵特性与机制研究 | 臧建威 | 南京农业大学三亚研究院 |
| 15 | 基于无人机平台RGB图像的水稻产量与品质协同的穗期氮素诊断研究 | 张建伟 | 南京农业大学三亚研究院 |
| 16 | 基于藻类衍生碳汇的人工上升流增汇技术与评估 | 岳露露 | 浙江大学海南研究院 |
| 17 | 海上风电导管架基础碰撞损伤分析及加固后结构可靠性研究 | 陈勇 | 浙江大学海南研究院 |
| 18 | 基于 OpenFOAM 的混合湍流算法开发和应用-海洋无人船水动力研究 | 韩久明 | 浙江大学海南研究院 |
| 19 | 南海珊瑚礁鱼类功能多样性与环境因子耦合机制研究 | 钱静 | 浙江大学海南研究院 |
| 20 | 基于温度场与流场调控的珊瑚礁增汇技术研究 | 邹之昱 | 浙江大学海南研究院 |
| 21 | 四纹豆象取食促进豇豆种子萌发的机制研究与利用 | 洪海诺 | 浙江大学海南研究院 |
| 22 | 盐胁迫下水稻及其根际土壤微生物单细胞组学研究 | 莫钫宇 | 浙江大学海南研究院 |
| 23 | 青花菜烟酰胺单核苷酸生物合成关键基因鉴定及调控机制研究 | 彭瑶 | 浙江大学海南研究院 |
| 24 | 生物钟转录因子 TOC1 通过茉莉酸途径调控番茄虫害抗性机制 | 刘瑞成 | 浙江大学海南研究院 |
| 25 | 海南省湖羊的遗传多样性及重要经济性状的分子标记筛选 | 王冲 | 浙江大学海南研究院 |
| 26 | 基于感官组学的中国新优苹果品种特征香气密码解析 | 李嘉宁 | 西北农林科技大学海南研究院 |
| 27 | 基于超声波的有机肥施肥装备减黏降阻机理及其控制系统研究 | 贾广鑫 | 西北农林科技大学海南研究院 |
| 28 | 面向芒果智能采摘的果实识别方法研究 | 邢彩燕 | 西北农林科技大学海南研究院 |
| 29 | 甜瓜果实形状初步定位与材料改良 | 许兆颖 | 西北农林科技大学海南研究院 |
| 30 | 玉米抗穗腐病主效 OTL的精细定位与基因克隆 | 马紫微 | 西北农林科技大学海南研究院 |
| 31 | 南海食物网分级遥感方法及耦合影响关系分析 | 李雪银 | 中国海洋大学三亚海洋研究院 |
| 32 | 无损型“类液体”仿生海洋防污涂层的制备及应用 | 葛丹 | 中国海洋大学三亚海洋研究院 |
| 33 | 基于深度学习的亚中尺度过程参数化优化及其在海洋数值模式中的应用 | 宋杨晋安 | 中国海洋大学三亚海洋研究院 |
| 34 | 无人机红外遥感南海海岸带海表皮温研究 | 陈睿 | 中国海洋大学三亚海洋研究院 |
| 35 | 海南岛及南海有机磷 酸酯的环境化学过程研究 | 杨松岳 | 中国海洋大学三亚海洋研究院 |
| 36 | 基于太阳能与海洋波浪能协同驱动的双“Z”型异质结压电光催化技术去除海南周边海域中典型抗生素污染物 | 彭庆港 | 中国海洋大学三亚海洋研究院 |
| 37 | 南美白对虾(Penaeusvannamei)“偷死病”与“玻璃苗”致病机制的比较研究 | 张璐 | 中国海洋大学三亚海洋研究院 |
| 38 | 孕激素((DHP)调控豹纹鳃棘鲈性别分化的分子机制解析 | 王铭翊 | 中国海洋大学三亚海洋研究院 |
| 39 | 豹纹鳃棘鲈卵巢发育成熟的分子调控机制解析 | 刘明鉴 | 中国海洋大学三亚海洋研究院 |
| 40 | 外泌体介导的CRISPR-Cas9 基因编辑技术的建立及在卵形鲳鲹新品系建立中的应用研究 | 门雨 | 中国海洋大学三亚海洋研究院 |
| 41 | 紫莱高效遗传转化体系及T-DNA 插入突变体库的构建 | 王庆佳 | 中国海洋大学三亚海洋研究院 |
| 42 | 互叶白千层精油抗龋齿活性及其作用机制 | 刘书伟 | 中国海洋大学三亚海洋研究院 |
| 43 | 鱼鳞基生物活性材料在骨缺损修复和再生中的应用及其机制的研究 | 董枥爻 | 中国海洋大学三亚海洋研究院 |
| 44 | 鱼类虹彩细胞多样性及结构色呈色机制研究 | 马嘉忆 | 中国海洋大学三亚海洋研究院 |
| 45 | 环境对凡纳滨对虾体色变化的影响及机制解析 | 刘怡凤 | 中国海洋大学三亚海洋研究院 |
| 46 | 豹纹鳃棘鲈(Plectropomus leopardus)皮肤肌肉损伤修复机制解析 | 汤海占 | 中国海洋大学三亚海洋研究院 |
| 47 | 页岩油储层原位流体核磁共振表征研究 | 王军杰 | 东北石油大学三亚海洋油气研究院 |
| 48 | 天然气运移过程中的团簇同位素分馏机理、定量表征及其在深海气藏中的应用 | 王峻 | 东北石油大学三亚海洋油气研究院 |
| 49 | 海上低渗油藏“钉扎”纳米流体油水相渗调控机理研究 | 孙海童 | 东北石油大学三亚海洋油气研究院 |
| 50 | 香蕉枯萎病菌效应蛋白FocSCR1宿主靶标鉴定及功能分析 | 杨迪 | 海南大学三亚南繁研究院 |
| 51 | 典型热带滨海城市植物物种多样性的空间格局及驱动机制 | 周琴 | 海南大学三亚南繁研究院 |
| 52 | 蓝光诱导芒果果皮花青苷合成过程中关键ERF转录因子挖掘及功能分析 | 朱文灿 | 海南大学三亚南繁研究院 |
| 53 | 质膜H+-ATPase调控胶孢炭疽菌致病力的机理研究 | 钟震楠 | 海南大学三亚南繁研究院 |
| 54 | 紫外光缺失调控视黄醛代谢通路对普通大蓟马种群消亡机制的解析及应用 | 金海峰 | 海南大学三亚南繁研究院 |
| 55 | 榴莲味西番莲选育与多维组学精准鉴定 | 程妍 | 海南大学三亚南繁研究院 |
| 56 | 大豆酮戊二酸(20G)/Fe(II)依赖双加氧酶Gm2-ODD耐盐分子机制研究 | 黄颖华 | 海南大学三亚南繁研究院 |
| 57 | AcSPL16调控下游关键基因诱导菠萝开花的分子机制 | 欧阳嫣惟 | 海南大学三亚南繁研究院 |
| 58 | 棘孢木霉对连作黄瓜枯萎病的防控效应及作用机制研究 | 张漫漫 | 海南大学三亚南繁研究院 |
| 59 | APV1病毒p25与寄主因子ARP互作机理研究 | 高保森 | 海南大学三亚南繁研究院 |
| 60 | 合成群落介导水稻在滨海盐碱地的耐盐机制研究 | 王璟媛 | 海南大学三亚南繁研究院 |
| 61 | 严酷海洋环境下南海人工岛护岸设施长期运行性能预测与评估研究 | 张宏伟 | 武汉理工大学三亚科教创新园 |
| 62 | 基于扇贝外泌体结合水凝胶双层微针用于皮肤瘢痕的研究 | 尤萨莎 | 武汉理工大学三亚科教创新园 |
| 63 | 基于海南自由贸易港芯片产业需求的动态超高热流密度芯片超薄热电薄膜瞬态制冷研究 | 高亚辉 | 武汉理工大学三亚科教创新园 |
| 64 | 面向植物单细胞数据分析的大规模基础模型构建 | 李传秀 | 武汉理工大学三亚科教创新园 |
| 65 | 研发基于海洋源生物材料的三维体外肿瘤模型用于模拟真实肿瘤微环境 | 王宇 | 武汉理工大学三亚科教创新园 |
| 66 | 海上储能钠离子电池碳质材料结构调控技术研究 | 魏子赫 | 武汉理工大学三亚科教创新园 |
| 67 | 基于可降解软磨料水射流技术的船舶货舱污损清洗研究 | 侯文江 | 武汉理工大学三亚科教创新园 |
| 68 | 软土海床滑坡作用下海洋桩基结构的变形规律及减损措施研究 | 何鹏飞 | 武汉理工大学三亚科教创新园 |
| 69 | 面向南繁基地的遥感多模态变化检测算法与应用 | 张波 | 武汉理工大学三亚科教创新园 |
| 70 | 面向高速电动水翼船的运动姿态预测和控制方法研究 | 程勇锋 | 武汉理工大学三亚科教创新园 |
| 71 | 基于编队减阻与协同控制的异构无人船艇智能航行机制研究 | 朱鹏祥 | 武汉理工大学三亚科教创新园 |
| 72 | 基于混杂晶种优化微结构和离子诱导增强浆骨界面的海工高耐久全固废超高性能混凝土研究 | 郅天一 | 武汉理工大学三亚科教创新园 |
| 73 | 面向邮轮内装工程美学的全流程协同设计方法研究 | 张莉 | 武汉理工大学三亚科教创新园 |
| 74 | 海洋服役环境下储能混凝土电容器制备及性能调控 | 冉心怡 | 武汉理工大学三亚科教创新园 |
| 75 | 文旅融合视阈下海南岛明清海防建筑遗存活化研究 | 杨蕾 | 武汉理工大学三亚科教创新园 |
| 76 | 海岛分布式钾离子储能电池层状正极的无序化晶体结构精准调控 | 张光万 | 武汉理工大学三亚科教创新园 |
| 77 | 生物基多功能耐迁移防老化剂及其改性沥青的制备与性能研究 | 邹振宇 | 武汉理工大学三亚科教创新园 |
| 78 | 响应型速凝碱-硫激发胶凝材料及机理研究 | 何猛 | 武汉理工大学三亚科教创新园 |
| 79 | 海水腐蚀下礁灰岩-混凝土界面动态力学特性与失效预测研究 | 张贤齐 | 武汉理工大学三亚科教创新园 |
| 80 | 海岛高效储能钠金属电池研究 | 马灏清 | 武汉理工大学三亚科教创新园 |
| 81 | 多场耦合下高孔隙含水礁灰岩波动响应及动态断裂机理研究 | 丁鹿阳 | 武汉理工大学三亚科教创新园 |
| 82 | 用于即时生命健康监测的宏观石墨烯基电化学传感器研究 | 吉晓东 | 武汉理工大学三亚科教创新园 |
| 83 | 台风高发地区高层住宅建筑智能生成式抗风方案设计方法研究以海口市为例 | 盛昊 | 武汉理工大学三亚科教创新园 |
| 84 | 玉米茎秆维管束性状相关基因挖掘与水分高效利用种质创新 | 左超 | 河南大学三亚研究院 |
| 85 | 盐胁迫下田菁共生结瘤机制的研究 | 任舒萌 | 河南大学三亚研究院 |
| 86 | 海南牛角瓜种质资源调查与耐盐碱分子机制解析 | 金顺达 | 河南大学三亚研究院 |
| 87 | 基于纳米金-CRISPR的多种水稻穗部病原真菌快速可视化检测技术研发 | 刘华容 | 中国农业大学三亚研究院 |
| 88 | 基于机器学习的文昌鸡经济性状基因组选择模型优化与育种策略研究 | 朱冉冉 | 中国农业大学三亚研究院 |
| 89 | 褪黑素和α-酮戊二酸对海南黑山羊活体采卵和体外胚胎发育的作用及机制研究 | 马文奎 | 中国农业大学三亚研究院 |
| 90 | 定安黑猪关键功能菌的筛选及其改善肠道屏障的潜在机制研究 | 冯奕媚 | 中国农业大学三亚研究院 |
| 91 | 玉米耐高铵胁迫优异种质资源挖掘与遗传解析 | 苗思雨 | 中国农业大学三亚研究院 |
| 92 | 甜瓜红色果皮关键基因精细定位及功能分析 | 查倩倩 | 中国农业大学三亚研究院 |
| 93 | 水稻耐冷基因LP6的功能验证与调控网络解析 | 杨凯丽 | 中国农业大学三亚研究院 |
| 94 | 棕榈疫霉侵染榴莲的机制探索及其关键致病基因发掘、功能研究和药靶利用 | 邢芸 | 中国农业大学三亚研究院 |
| 95 | 海南省禽肉中全氟烷基类化合物污染分布和特征研究 | 尕玉 | 中国农业大学三亚研究院 |
| 96 | 废弃咖啡渣饲料化开发与利用 | 张鑫 | 中国农业大学三亚研究院 |
| 97 | 基于BD MAX平台的海南省水产病原菌多重精准检测技术的开发与应用 | 陈文燕 | 中国农业大学三亚研究院 |
| 98 | 基于养分承载力的种养一体化综合高效利用模式一以海南省澄迈蛋鸡-菠萝体系氮磷循环和温室气体排放为例 | 王朋强 | 中国农业大学三亚研究院 |
| 99 | 防治南美白对虾急性肝胰腺坏死病天然抗菌增效剂的筛选与应用研究 | 赵浩 | 中国农业大学三亚研究院 |
| 100 | 基于图形化泛基因组的海南地方猪耐热相关基因及其结构变异研究 | 黄宁 | 中国农业大学三亚研究院 |
| 101 | 海南椰子碳点抗菌药物：天然物质的创新利用与靶向抗菌评估 | 王婷婷 | 中国农业大学三亚研究院 |
| 102 | NRPMs蛋白在小麦和水稻抗逆育种中的应用 | 毛肖男 | 中国农业大学三亚研究院 |
| 103 | 海南地区豇豆土传病害综合防控创新技术研究与应用 | 陶然 | 中国农业大学三亚研究院 |
| 104 | 基于自主深度学习的舰船运动预报方法研究 | 徐瑞喆 | 哈尔滨工程大学三亚南海创新发展基地 |
| 105 | 复杂海况下无人艇融合多源海洋信息的路径规划与避障策略研究 | 王峰 | 哈尔滨工程大学三亚南海创新发展基地 |
| 106 | 面向复杂水下环境感知的弱监督实例分割算法研究 | 吴昊 | 哈尔滨工程大学三亚南海创新发展基地 |
| 107 | 基于声磁协同的水下主动探测关键技术研究 | 阳慧玲 | 哈尔滨工程大学三亚南海创新发展基地 |
| 108 | 基于脑机接口的神经记录-刺激闭环调控平台研究 | 尹猛 | 海南大学三亚研究院 |
| 109 | 小鼠桶状皮层特异类型神经元长程输入环路支配模式解析 | 袁欣羽 | 海南大学三亚研究院 |
| 110 | 构建靶向性无载体纳米药物治疗耐药菌生物被膜感染 | 高倩 | 海南大学三亚研究院 |
| 111 | 自闭症谱系障碍儿童的神经生物学基础:发育异常、脑连接特征与干预效果的综合分析 | 陈建强 | 海南大学三亚研究院 |
| 112 | 近红外二区发光碳点用于阿尔茨海默病诊疗的研究 | 邱靖淞 | 海南大学三亚研究院 |
| 113 | 融合个体多维形态学脑网络拓扑特征与深度学习的阿尔茨海默病早期智能诊断 | 田占雨 | 海南大学三亚研究院 |
| 114 | 靶向单核/巨噬细胞的纳米药物设计及其银屑病治疗研究 | 李艳梅 | 海南大学三亚研究院 |
| 115 | 基于矩阵统一表示的超高通道神经信号高效压缩技术 | 范广森 | 海南大学三亚研究院 |
| 116 | 基于自研脊髓刺激器的脊髓损伤修复“脑-髓-机”接口闭环系统研究与猴模型验证 | 莫利奋 | 海南大学三亚研究院 |
| 117 | 基于深度学习的脑切片三维重建与跨模态配准研究 | 张展搏 | 海南大学三亚研究院 |
| 118 | 五指山猪完整器官三维免疫标记与精细成像方法研究 | 蒋姚远 | 海南大学三亚研究院 |
| 119 | 基于氨基酸残基高亲和力的 AB荧光探针用于阿尔兹海默病诊疗一体化 | 张振宇 | 海南大学三亚研究院 |
| 120 | 基于表面增强拉曼散射的胶体金试纸条进行登革热病毒四种血清分型的同步快速检测研究 | 张桃苹 | 海南大学三亚研究院 |
| 121 | 基于多源数据融合的农产品红外辐射干燥过程智能优化及品质提升研究 | 黄军科 | 三亚崖州湾科技城综合服务中心-华东师范大学海南研究院 |
| 122 | 共面非共线等离子体光栅诱导结合PSO-CNN-BiLSTM的微塑料分选技术：用于生态污染整治 | 靳昊宇 | 三亚崖州湾科技城综合服务中心-华东师范大学海南研究院 |
| 123 | 海洋环境下塑料的温和降解 | 黄蕊 | 三亚崖州湾科技城综合服务中心-华东师范大学海南研究院 |
| 124 | 棘孢木霉M7促进香蕉植株生长的根际微生物招募机制研究 | 曹苗苗 | 中国热带农业科学院三亚研究院 |
| 125 | 木薯SR蛋白调控冷胁迫响应的分子机制 | 李智博 | 中国热带农业科学院三亚研究院 |
| 126 | 异构声诱饵自主决策与博弈协同对抗 | 麻晓晶 | 上海交通大学海南研究院 |
| 127 | 高海况下可移动式风机非线性运动响应预报研究 | 吴家俊 | 上海交通大学海南研究院 |
| 128 | 新型半潜式平台海上航行非线性水动力性能研究 | 秦睿 | 上海交通大学海南研究院 |
| 129 | 南海珊瑚礁海绵全功能体溶解有机碳代谢研究 | 李准飞 | 上海交通大学海南研究院 |
| 130 | 桁架式海上光伏全耦合分析方法及数值建模研究 | 罗文平 | 上海交通大学海南研究院 |
| 131 | 基于稀软底质土的流变本构模型开发及其在履带车行走作用下牵引力特性研究 | 陈衍力 | 上海交通大学海南研究院 |
| 132 | 海上风电场智慧运维管理与决策方法研究 | 康艺柔 | 上海交通大学海南研究院 |
| 133 | 味觉受体在黄斑长跗萤叶甲寄主选择行为中的作用机制 | 陈润 | 三亚中国农业科学院国家南繁研究院 |
| 134 | GhOLP在棉花纤维发育中的功能研究 | 何杰 | 三亚中国农业科学院国家南繁研究院 |
| 135 | ZmK013调控玉米氮高效的分子机制研究 | 靳礼安 | 三亚中国农业科学院国家南繁研究院 |
| 136 | ZmMATEN调控玉米耐盐性的分子机制 | 李嘉靖 | 三亚中国农业科学院国家南繁研究院 |
| 137 | 纳米纤维素介导LactoABCillus菌缓解受粉昆虫体内抗生素诱导的氧化应激的机制研究 | 李良斌 | 三亚中国农业科学院国家南繁研究院 |
| 138 | 基于人工智能的植物耐盐基因挖掘和应用 | 疏琴 | 三亚中国农业科学院国家南繁研究院 |
| 139 | 钩状木霉菌线肽诱导番茄抗根结线虫作用机制研究 | 王旌晶 | 三亚中国农业科学院国家南繁研究院 |
| 140 | GhCaM53介导琥珀酸生物合成及其在棉花抗黄萎病中的功能研究 | 王诗淇 | 三亚中国农业科学院国家南繁研究院 |
| 141 | 氮素调控玉米花序分生组织发育及产量性状的机制研究 | 张冠 | 三亚中国农业科学院国家南繁研究院 |
| 142 | 玉米半同胞轮回选择全基因组预测方法研究 | 赵盈 | 三亚中国农业科学院国家南繁研究院 |
| 143 | 播期对海南水稻生育期及群体构建研究【企业联合项目】 | 邹晓璐 | 三亚中国农业科学院国家南繁研究院 |