**近五年来承担的学术研究课题**

1. 柱花草遗传图谱构建和重要性状的QTL定位，国家自然科学基金项目（31360261），2014.1-2017.12，主持
2. 维氏气单胞菌转移信使RNA调控致病关键蛋白的研究， 2017海南省自然科学基金项目（317015），2017.1.1-2018.12.31，主持
3. 海南野生兰杂交后代的评价及优良株系的组织培养研究，海南省自然科学基金项目（ 313032），213.1.1-2015.12.30，主持
4. 火焰兰类指纹图谱构建及观赏性状鉴定评价，中央级公益性科研院所基本科研业务费专项，编号122013，2013.1-2014.12横向课题，主持
5. 秋水仙素诱导鹤顶兰多倍体技术研究，教育部热带作物新品种选育工程中心和作物学重点学科联合资助项目（lhxm-2012-7），2013.1-2013.12，主持

**在国内外公开发行刊物上发表的学术论文**

1. 柱花草遗传家系建立及遗传变异分析. 分子植物育种，2016,14 (4):997-1002（通讯作者）
2. 冬凤兰与‘黄金小神童’大花蕙兰杂交后代的观赏性评价. 热带作物学报，2015,(7):1201-1206（通讯作者）
3. 基于SRAP标记的海南钻喙兰种质资源遗传多样性分析.热带作物学报,2014,35(9):1677~1682（通讯作者）
4. 柱花草种质遗传多样性的SSR和SRAP分析. 热带作物学报2014，35（7）：1362-1367（通讯作者）
5. 鹤顶兰四倍体的诱导及其鉴定. 园艺学报.2013,40(10):2033-2038（通讯作者）