

(七)立足福建特色农业资源，围绕闽台重要动植物优异种质资源和功

能基因挖掘、表型组学分析、分子育种、分子标记辅助选择、重要种质资源

鉴定与评价、重要种质资源保护与利用、重要种质资源创新与利用

应用基础研究、重要种质资源保护与利用、重要种质资源创新与利用

重点支持项目研究方向：

属 1. 闽台重要作物优良性状形成的分子生物学基础（申请代码 1 选择 C13 的下
代码）

应 以闽台地区重要作物水稻、蔬菜及亚热带水果为对象，研究产量、品质、环境适

性形成的分子生物学基础，揭示性状形成的关键基因，信号通路与调控机理，

高效分子改良育种策略，创制具有高产、优质、广适性优良或强再生等性状的新

品，为闽台地区重要作物生产提供科学依据。

应用基础研究、重要种质资源保护与利用、重要种质资源创新与利用

应用基础研究、重要种质资源保护与利用、重要种质资源创新与利用

应用基础研究、重要种质资源保护与利用、重要种质资源创新与利用

应用基础研究、重要种质资源保护与利用、重要种质资源创新与利用

应用基础研究、重要种质资源保护与利用、重要种质资源创新与利用

应用基础研究、重要种质资源保护与利用、重要种质资源创新与利用

应用基础研究、重要种质资源保护与利用、重要种质资源创新与利用

应用基础研究、重要种质资源保护与利用、重要种质资源创新与利用

应用基础研究、重要种质资源保护与利用、重要种质资源创新与利用

3. 闽台重要作物重大病虫害灾变机理与生态防控机制（申请代码 1 选择 C14 的下
属代码）

以闽台地区重要作物水稻、蔬菜及亚热带水果重大病虫害为研究对象，明确病虫害
区域性发生特点，研究有害生物传播及成灾的生物学机制，探讨寄主、传播媒介、虫源、

微生物及寄主生物要素互作关系，总结针对有害生物绿色农药或研究生态防控策略，

为海峡两岸重要作物的绿色安全生产提供科学依据。

应用基础研究、重要种质资源保护与利用、重要种质资源创新与利用

应用基础研究、重要种质资源保护与利用、重要种质资源创新与利用

应用基础研究、重要种质资源保护与利用、重要种质资源创新与利用

应用基础研究、重要种质资源保护与利用、重要种质资源创新与利用

应用基础研究、重要种质资源保护与利用、重要种质资源创新与利用

应用基础研究、重要种质资源保护与利用、重要种质资源创新与利用

应用基础研究、重要种质资源保护与利用、重要种质资源创新与利用

应用基础研究、重要种质资源保护与利用、重要种质资源创新与利用

应用基础研究、重要种质资源保护与利用、重要种质资源创新与利用

应用基础研究、重要种质资源保护与利用、重要种质资源创新与利用

应用基础研究、重要种质资源保护与利用、重要种质资源创新与利用

应用基础研究、重要种质资源保护与利用、重要种质资源创新与利用

应用基础研究、重要种质资源保护与利用、重要种质资源创新与利用

应用基础研究、重要种质资源保护与利用、重要种质资源创新与利用

应用基础研究、重要种质资源保护与利用、重要种质资源创新与利用

应用基础研究、重要种质资源保护与利用、重要种质资源创新与利用

应用基础研究、重要种质资源保护与利用、重要种质资源创新与利用

应用基础研究、重要种质资源保护与利用、重要种质资源创新与利用

应用基础研究、重要种质资源保护与利用、重要种质资源创新与利用

应用基础研究、重要种质资源保护与利用、重要种质资源创新与利用

应用基础研究、重要种质资源保护与利用、重要种质资源创新与利用

应用基础研究、重要种质资源保护与利用、重要种质资源创新与利用

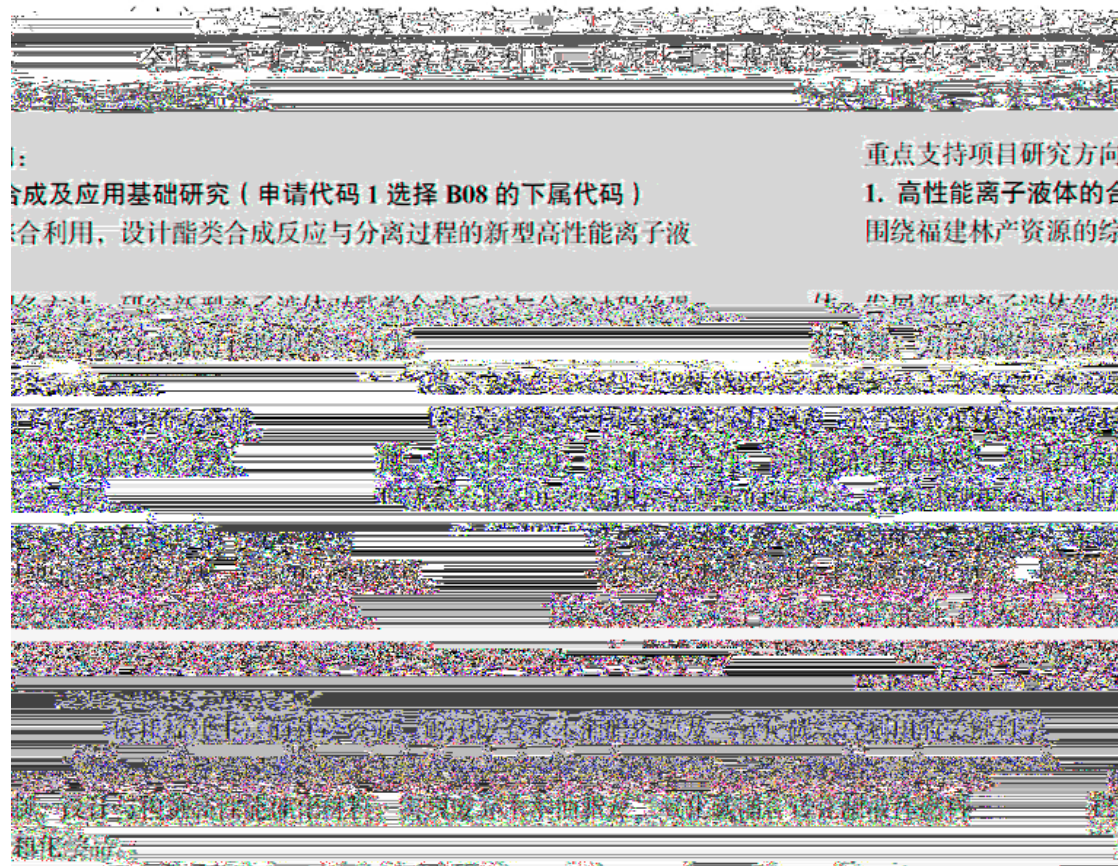
应用基础研究、重要种质资源保护与利用、重要种质资源创新与利用

应用基础研究、重要种质资源保护与利用、重要种质资源创新与利用

应用基础研究、重要种质资源保护与利用、重要种质资源创新与利用

应用基础研究、重要种质资源保护与利用、重要种质资源创新与利用

应用基础研究、重要种质资源保护与利用、重要种质资源创新与利用



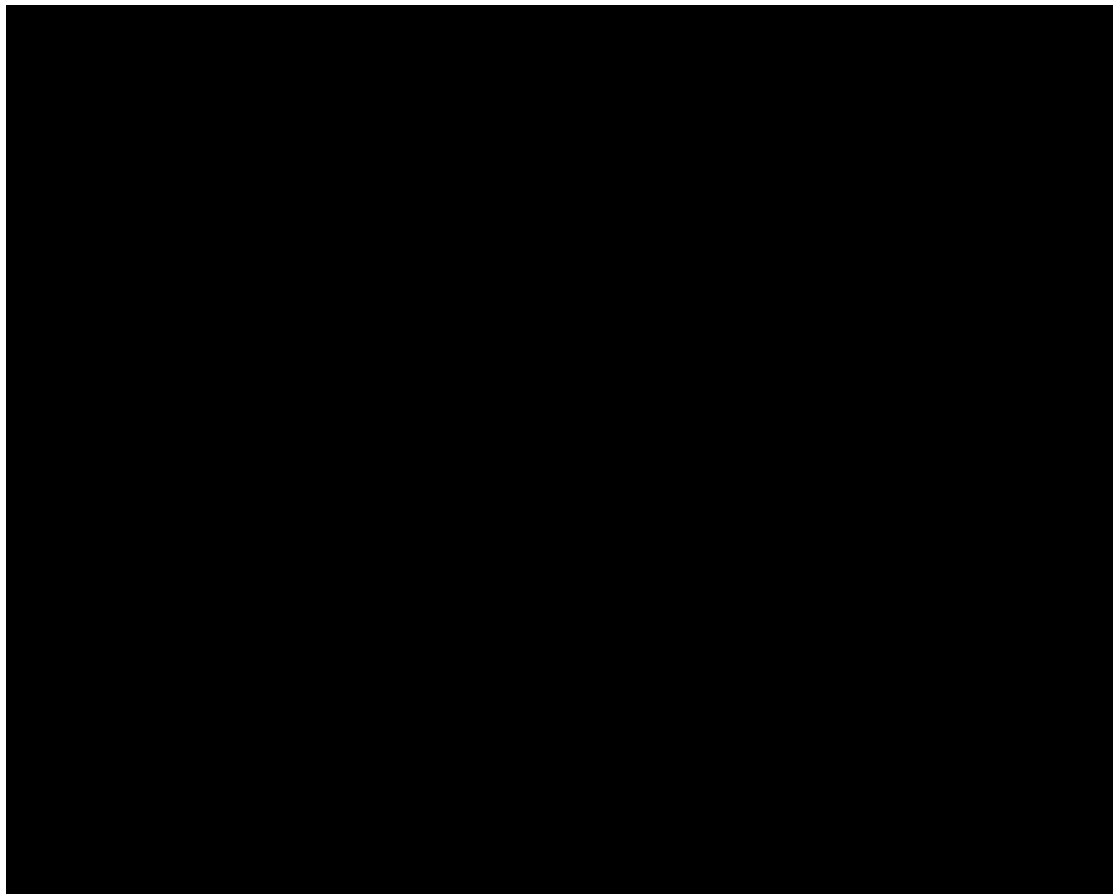
合成及应用基础研究（申请代码 1 选择 B08 的下属代码）
综合利用，设计酯类合成反应与分离过程的新型高性能离子液

重点支持项目研究方向
1. 高性能离子液体的合
围绕福建林产资源的综

5. 功能型光刻胶的设计与制备（申请代码 1 选择 B05 或 B08 的下属代码）

面向福建电子支柱产业发展的重大需求，针对光刻胶制备的技术瓶颈，开展具有显影及剥离功能的双亲双硫型光刻胶的分子设计及制备研究，揭示功能型光刻胶的作用机制，为实现高性能型产型光刻胶的工业制备及应用提供科学基础。





5. 高端智能装备驱动、传感与故障诊断基础研究（申请代码 1 选择 E05 的下属代码）

研究新型高动态品质、高功率密度驱动与传动机理的核心功能器件，开发智能传感核心功能部件及集成化技术，开展基于大数据的故障诊断技术。

以上研究方向鼓励申请人与福建省内有一定研究实力和研究条件的高等院校或研究机构开展合作研究，鼓励台湾科技人员参与项目，促进海峡两岸科技合作交流。

重点支持项目研究方向：

代码)

代码)

激光光源

光源光源

2. 面向未来显示的先进半导体材料与器件(申请代码上选择 F04 的下属

围绕福建显示产业技术需求,重点研究基于极化晶体、GaN 晶体的绿

及阵列结构的硅基设计计算化三码及显示驱动/驱动值集成的印刷 TFT 器件

新技术、创新药物等相关基础研究。

机活等新技术研究。

H21 的下属代码 1 2. 常见感染性疾病的发病机制及诊疗技术研究（申请代码 1 选 H21 的下属代码 1）

针对地区常见感染性及传染性疾病，从病原微生物与宿主相互作用的角度开展病原微生物入侵宿主细胞及免疫逃逸等致病机制研究；开展病原微生物致病机制及诊疗研究。

3. 神经内科疾病发病机制及诊疗研究（申请代码 1 选 H21 的下属代码 1）

针对地区主要神经疾病，包括认知和情感障碍、神经免疫性疾病、脑卒中、帕金森病、癫痫、痴呆、阿尔茨海默病、多发性硬化等，开展发病机制、诊断及治疗研究。

4. 特色中药及中兽药治疗重大疾病研究（申请代码 1 选 H21 的下属代码 1）

针对常见肿瘤、心脑血管疾病、神经退行性疾病、重大传染病、糖尿病等重大疾病。

5. 智能化医学工程的创新诊疗技术研究（申请代码 1 选 H27 的下属代码）

针对地区高发的甲状腺癌及肺部肿瘤，利用影像数据特征识别、目标检测、智能注

射等技术，开展智能化诊疗技术研究。