

(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、优异种质资源鉴定与种质资源保护、重要经济性状形成机理、重要经济性状改良与遗传育种、重要经济性状形成机理与生态防控机制等开展基础研究与育种攻关。

重点支持项目研究方向：

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 的下属代码）

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、环境适应性形成的分子生物学基础，揭示性状形成的关键基因、信号通路与遗传调控机理，设计高效分子改良育种策略，创制具有高产、优质、广适性或强再生力等性状优异品系，为有效遗传改良提供科学依据。

2. 闽台重要农业动物主要疾病的发病机理与宿主抗病机制（申请代码 1 选择 C18 的下属代码）

以闽台地区重要农业动物番鸭、白羽肉鸡、猪、鳗鱼和大黄鱼等为对象，研究重要动物病原体的遗传演化规律、流行传播与致病机制，探讨病原与宿主互作的分子基础，阐明宿主免疫应答系统发育演化与宿主抗病机制，为疫病防控与疫病防控

理论支持。

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、生源、环境等生态防控机理，揭示灾变机理与生态防控机理，为闽台重要作物的绿色安全生产提供科学依据。

4. 闽台特色水产生物经济性状遗传解析和改良的分子基础（申请代码 1 选择 C19 的下属代码）

以闽台地区重要水产经济动物为对象，从遗传学、基因组学、分子生物学、生物化学、生理学、生态学等方面，揭示重要经济性状形成的分子生物学基础，阐明重要经济性状形成的分子生物学基础，为重要经济性状改良提供科学依据。

5. 闽台特色水产生物经济性状遗传解析和改良的分子基础（申请代码 1 选择 C19 的下属代码）

以闽台地区重要水产生物为对象，从遗传学、基因组学、分子生物学、生物化学、生理学、生态学等方面，揭示重要经济性状形成的分子生物学基础，阐明重要经济性状形成的分子生物学基础，为重要经济性状改良提供科学依据。

福建省内具有一定研究实力和研究条件的高等院校以上研究方向鼓励申请人与相关科研机构合作开展研究，鼓励开展国际交流与合作。

究方向：

体的合成及应用基础研究（申请代码 1 选择 B08 的下属代码）  
源的综合利用，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

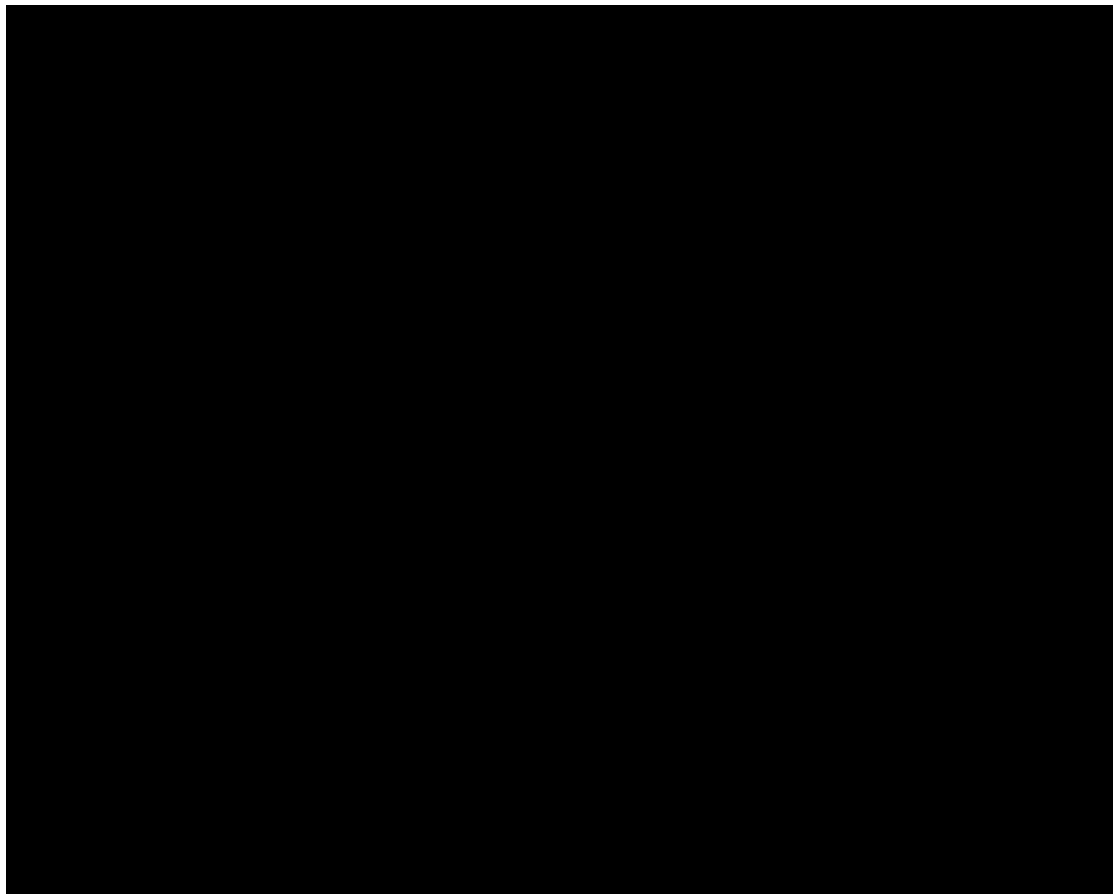
1. 高性能离子液  
围绕福建林产资



### 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疏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，为实现高性能双亲双疏型光刻胶的工业化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具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，鼓励台湾科技人员共同参与项目，促进海峡两岸科技合作交流。

(六) 面向未来显示先进半导体材料器件、驱动电路、封装测试等项

重点支持项目研究方向：

材料类

1. 面向未来显示先进半导体材料器件（如氮化镓、GaN 晶体的绿色激光光源、有机印刷 TFT 器件、突破高效率驱动电路
2. 面向未来显示的先进半导体材料器件（如氮化镓、GaN 晶体的绿色激光光源、有机印刷 TFT 器件、突破高效率驱动电路

新技术、创新药物等相关基础研究。

重点支持项目研究方向

1. 消化系统肿瘤

胰腺癌、结直肠癌。针对地区高发的消化系统恶性肿瘤（包括食管癌、胃癌、肝癌、肺癌的癌原生物学等）开展人群及临床流行病学调查，明确潜在特异性病因；开展

2. 常见感染性疾病

研究（申请代码请选择 H21 的下属代码） 2. 常见感染性疾病的发病机制及诊疗技术原微生物与宿主相互作用的重要病原 针对地区常见感染性及传染性疾病、疾

3. 心脑血管疾病

研究（申请代码请选择 H22 的下属代码） 3. 心脑血管疾病 心脑血管疾病、糖尿病、

4. 呼吸系统和泌尿系统疾病

研究（申请代码请选择 H23 的下属代码） 4. 呼吸系统和泌尿系统疾病 呼吸系统和泌尿系统疾病、

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、智能计

算等技术，建立智能化诊疗系统，提高诊疗效率和准确性。结合大数据分析建立多学科交叉的