

(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资源、大宗作物与园艺作物良种化与分子标记育种、重要作物抗旱耐盐碱品种选育、主要油料作物新品种选育、主要经济作物新品种选育等

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）

以闸台地区重要作物水稻、莲菜及亚热带水果为对象，研究产量、品质、环境适应性形成分子生物学机理，揭示性状形成的关键基因、信号通路与遗传调控机制，设计高效分子改良育种策略，创制具有高产、优质、广适应性或强再生力等性状的优良品种，为农业生产提供科学支撑。

3. 询问重要文化行为：主要询问治疗方案执行与患者本人抵制（申请代码）选择 C18 的下属代码）

以烟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，

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-虫源-微生物等生物多样性与害虫关系，为制订有害生物综合防治策略提供科学依据，为海峡两岸重要作物的绿色安全生产提供科学依据。

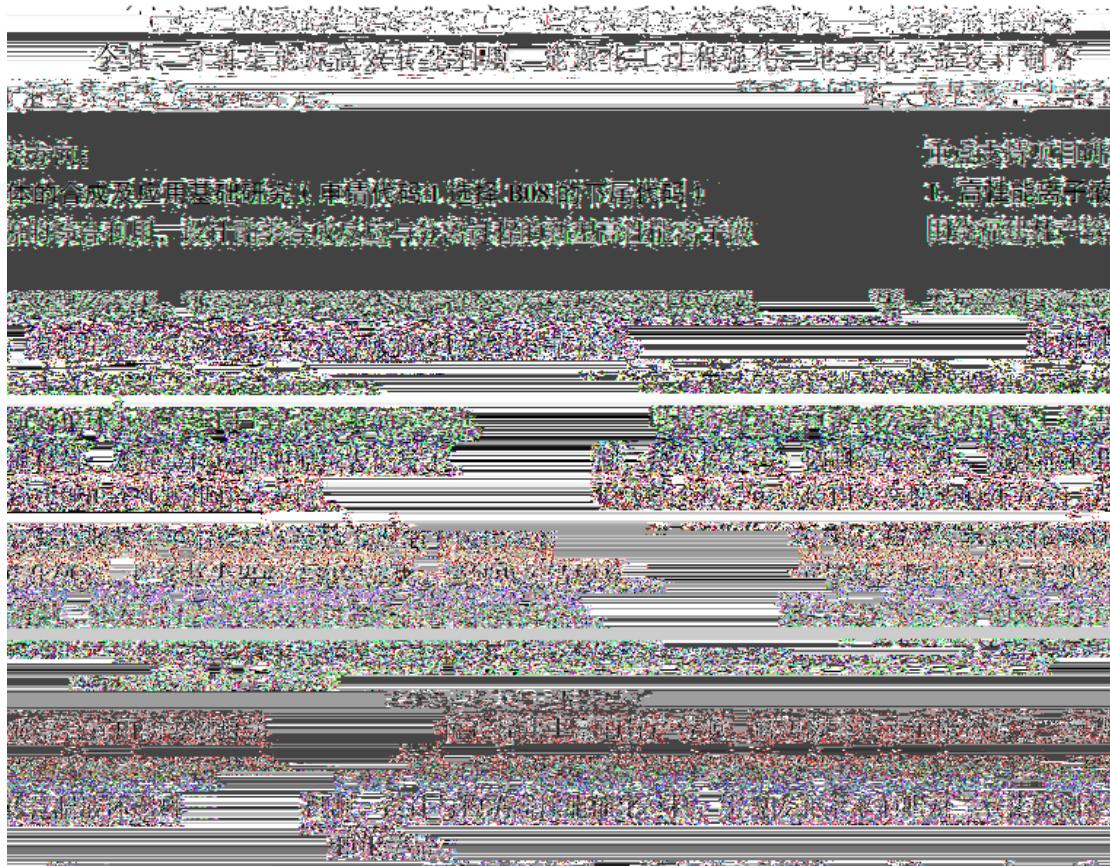
4. 棉铃虫抗性水平变化与生物防治基础
下册代稿子

以烟台地区亚热带水果龙眼、荔枝和橄榄等为研究对象，从基因转录水平上探讨了它们的抗寒性，结果表明，三种果树在受寒害时，其抗寒性存在差异，且与品种的生物学特性有关。

Figure 1. A schematic diagram of the experimental setup. The light source (laser) emits light through a lens system (lens 1, lens 2, lens 3) onto a beam splitter (BS). The BS splits the light into two paths: one path goes through a lens system (lens 4, lens 5, lens 6) and a polarizer (P), and the other path goes through a lens system (lens 7, lens 8, lens 9) and a polarizer (P). The two paths converge at a camera (C) to form an image.

形成与差异的分子基础与调控机制、挖掘重要功能基因、调控元件和高效分子育种理论依据。

无条件的高等院校、以及研究方向鼓励申请者与福建省内具有一定研究实力和研究基础的高等院校、科研机构对等合作研究、鼓励台湾高校人员应聘全职或兼职工作交流。



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）

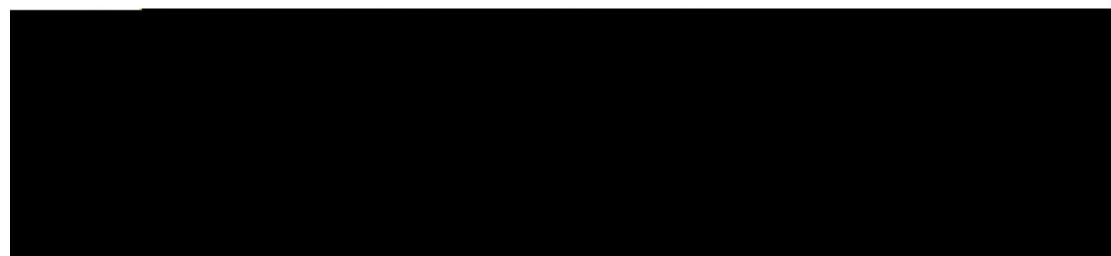
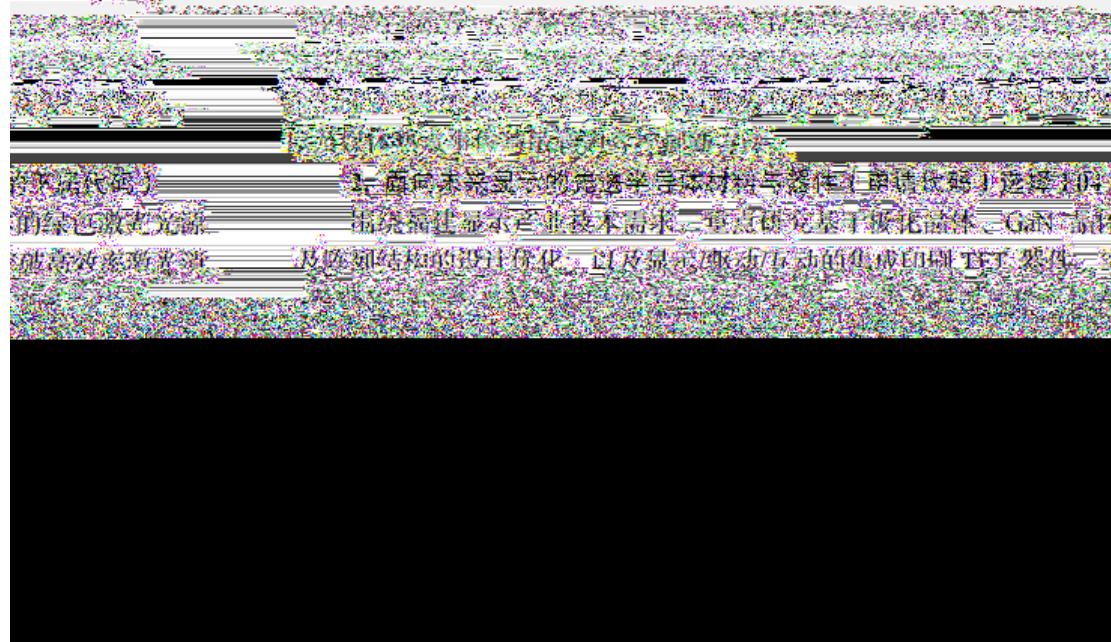
研究新型高动态品质、高功率密度驱动与传动机理的核心功能器件，开发智能传感核心功能部件及集成化技术，开展基于大数据的故障诊断技术。

以上研究方向鼓励请各单位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，促进两岸科技合作交流。

(八) 面向福建光学显示器件、人工智能、大数据、海洋遥感、可
靠性等全领域的需求，开展基础研究。

重点支持项目研究方向：

1. 多源数据的安全隐私保护与智能分析关键技术（支撑物联网及工业互联网下的重



二、重占支撑项目研究方向

重占支撑项目研究方向	重占支撑项目研究方向
1. 消化系统恶性肿瘤的流行病学、发病机制及治疗方法研究 (申请代码 1 选 H18 的下属代码)	1. 消化系统恶性肿瘤的流行病学、发病机制及治疗方法研究 (申请代码 1 选 H18 的下属代码)
胰腺癌、结直肠癌 瘤的病原生物学及 治疗策略研究	针对地区高发的消化系统恶性肿瘤（包括食管癌、胃癌、肝癌、等）。开展人群及临床流行病学调查，明确潜在特异性病因；开展肿瘤分子生物学研究，阐明肿瘤发生发展的分子机理，为治疗提供科学依据；开展诊疗新技术研究。
研究（申请代码 1 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
病原微生物与宿主相互作用的角度开展病原 研究，开展病原微生物及所致疾病的特异性 研究	针对地区常见感染性及传染性疾病，从病 微生物入侵宿主细胞及免疫逃逸等致病机制研 究，开展诊疗新技术研究。
研究（申请代码 1 选择 H29 的下属代码）	3. 精神疾病的发病机制及诊疗技术
认知和情感障碍、神经变性疾病、脑血管病等一 系列精神疾病的发病机制、治疗机制、预防方 法、治疗药物、基因治疗等研究	针对我国主要精神疾病，包括 精神分裂症、双相情感障碍、抑郁症、焦虑 障碍、阿尔茨海默病、脑卒中等，从发病 机制、治疗机制、预防方法、治疗药物、基 因治疗等角度开展研究。
治疗重大疾病研究（申请代码 1 选择 H32 或 H33 的 下属代码）	4. 高产特色药材及中医药 治疗技术研究
病、神经退行性疾病、骨关节疾病、糖尿病等重大疾 病	针对常见肿瘤、心脑血管疾 病、糖尿病、慢性阻塞性肺 疾病、骨关节疾病等，从发病 机制、治疗机制、预防方法、治疗 药物、基因治疗等角度开展研究。

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、深度学习等方法进行早期诊断、治疗方案个性化设计、疗效评估、随访评价等，提高 诊疗水平。同时推动人工智能辅助诊疗平台建设，提升诊疗效率，降低诊疗成本。
