**2016年度浙江省公益技术应用研究（实验动物）计划项目申报指南**

浙江省公益技术应用研究（实验动物）计划项目，主要支持具有特色的实验动物新品种新品系的培育、应用和研究，鼓励开展恶性肿瘤、心脑血管疾病、代谢性疾病等重大疾病新型动物模型的相关研究；重点支持实验动物行业的高新技术、生物安全、资源保存及共享等共性问题，为规范和提升实验动物质量及支撑作用奠定基础。申报项目需突出我省实验动物科技工作的特色和重点，提升全省实验动物科学水平。

**本项目主要资助方向：**

**1、实验动物新资源的开发和保存**

1.1研究目标：筛选和培育对疾病易发或病原敏感的实验动物新品系，开展近交系实验动物的培育工作。利用自主培育的实验动物资源，深入开展生物学特征、疾病发生机理以及实验动物资源新用途的研究。开展实验动物资源保存研究，促进实验动物资源广泛、长期，有效的利用。

1.2研究内容：有效利用实验动物特色资源，对病原易感性、疾病易发性、外源物质敏感性等方面进行生理学、病理学、行为学等方面的比较医学研究，筛选和培育对疾病易发、致病因素敏感的实验动物新品系。鼓励开展特色资源实验动物品系的遗传改良和近交系的培育工作。支持以特色实验动物资源为基础，建立新方法和开拓新用途的研究工作。开展特色实验动物资源胚胎及配子冷冻保存新技术的研究。

**2、人类重大疾病动物模型的研究**

2.1研究目标：建立病理机制明确、与临床接近的动物模型，研制能反映人类重大疾病主要病理生理学特征的模型，为重大疾病的治疗手段和防治药物的开发提供关键技术支撑。

2.2研究内容：针对恶性肿瘤、心脑血管疾病和代谢性疾病等严重危害人民健康的重大疾病，研制具有自主知识产权的常规模型和基因修饰模型，开展病理生理学等方面的比较医学研究。对于能反映重大疾病主要病理生理学特征的新型动物模型开展繁育保种研究和模型推广工作。鼓励采用转基因/基因敲除等遗传工程方法建立新型人类疾病动物模型。

**3、实验动物质量控制的关键技术研究**

3.1研究目标：针对实验动物质量控制的各环节，特别是微生物控制和实验动物环境设施开展工作，对人畜共患病的快速诊断技术研究，提高处置突发事件应急的能力；建立特色实验动物及尚无国家标准的实验动物质量检测新方法，开展实验动物饲养相关产品及辅助用品研制及质量控制技术研究。

3.2研究内容：研究实验动物病原体的检测技术和方法，重点开展实验动物烈性传染病和人畜共患病的检测技术，研究建立国标规定种类微生物感染的多重联合诊断技术体系，形成相关技术示范并应用于实验动物突发重大疫情的病原鉴别诊断；开展对生态环境、垫料、饲料和饮水等影响实验动物质量的关键环节的检测技术研究，研究独立通风笼具和隔离器的环境指标检测方法及动态微环境状态。