

附件2

**2018-2019年省科技基础条件建设（生物种质资源库、实验动物科学）拟
立项项目公示表**

单位：万元

序号	项目名称	承担单位	项目负责人	拟立项金额	2019年拟支持金额
一、生物种质资源库与疾病生物样本库					
（一）2018年生物种质资源库与疾病生物样本库-植物、矿产组					
1	水稻种质资源的收集、保存、鉴定评价与分利用	广东省农业科学院水稻研究所	陈文丰	100	100
2	华南杀虫植物资源圃建设	华南农业大学	徐汉虹	100	100
3	广东省甘蔗种质资源库建设---资源收集、保育管理及利用研究	广东省生物工程研究所（广州甘蔗糖业研究所）	王勤南	100	100
4	中国墨兰种质资源保存鉴评及多组学数据库建设	广东省农业科学院环境园艺研究所	杨凤玺	100	100
5	华南抗疫病蔬菜资源的收集、筛选、鉴评及应用技术开发	广东省农业科学院蔬菜研究所	吴廷全	100	100
6	柑橘种质资源库的建设及种质深度评价与创新利用	广东省农业科学院果树研究所	钟云	100	100
7	中国热带海洋岛屿野生植物种质资源库	中国科学院华南植物园	涂铁要	100	100
8	药用及药食两用作物种质资源收集、鉴评与利用	广东省农业科学院作物研究所	邱道寿	100	100
9	岭南中草药种质资源库建设	广东食品药品职业学院	莫小路	100	100
10	广东省茶树种质资源库升级与信息数据共享平台建设	广东省农业科学院茶叶研究所	姜晓辉	100	100
11	香蕉种质资源离体种质库建设、维护及种质资源的分子评价	广东省农业科学院果树研究所	邓贵明	100	100
12	广东大亚湾重要海洋经济动物种质资源库建设	广州大学	舒琥	100	100
（二）2018年生物种质资源库与疾病生物样本库-动物细菌微生物组					
1	医学寄生虫种质资源库的建设与应用	中山大学	吕志跃	100	100
2	基于基因组学的现代微生物菌种保藏中心建设	广东省微生物研究所	马连营	100	100
3	华南地区水产动物益生菌及病原菌资源库的建设	广州中国科学院先进技术研究所	蒙海林	100	100
4	华南淡水渔业生物种质资源库	中国水产科学研究院珠江水产研究所	朱新平	100	100
5	南海海洋生物种质资源库建设与共享服务	中国水产科学研究院南海水产研究所	张殿昌	100	100
6	畜禽无抗养殖优质益生菌资源挖掘及种质资源库建设	广东省微生物研究所	冯广达	100	100
7	广东省经济微藻种质资源库建设	中国科学院南海海洋研究所	向文洲	100	100
8	广东野生动物与昆虫种质资源库建设、运行与共享	广东省生物资源应用研究所	李健雄	100	100
9	广东省病原微生物种质资源库和生物安全平台	广东省疾病预防控制中心	柯昌文	100	100
10	热带亚热带粘细菌种质资源发掘与资源库建设	广东省微生物研究所	李安章	100	100
（三）2018年生物种质资源库与疾病生物样本库-疾病组					
1	广东省早产儿队列生物样本库的建立	广州市妇女儿童医疗中心	邱琇	100	100

2	呼吸疾病生物资源库平台建设	广州医科大学附属第一医院	郑劲平	100	100
3	华南恶性肿瘤临床样本资源库建设	中山大学肿瘤防治中心	贾卫华	100	100
4	建立脊柱关节炎/强直性脊柱炎精准医疗的分子分型数据库	中山大学附属第三医院	古洁若	100	100
5	先天性眼部疾病生物样本库的建设与应用	中山大学中山眼科中心	林浩添	100	100
6	广东省心脑血管生物资源库的建立与应用	中山大学附属第一医院	王敏	100	100
7	华南特色遗传病生物样本库的建设和应用示范	南方医科大学	赵存友	100	100
8	基于信息网络的胃肠肿瘤生物样本库目录集成框架与共享体系的构建	中山大学附属第三医院	卫洪波	100	100
9	精神疾病生物样本库的建立及临床应用	广州市惠爱医院	宁玉萍	100	100
10	消化道肿瘤样本库升级及新型消化道肿瘤样本库建设与流程优化	中山大学附属第六医院	范新娟	100	100
11	广东省产科重大疾病生物样本库	广州医科大学附属第三医院	余波澜	100	100
12	广州市乳腺癌患者队列建设与应用	中山大学	任泽舫	100	100
二、实验动物科学					
(一) 实验动物科学研究1组					
1	新型酶/pH响应多肽-透明质酸纳米药物精准干预人源化动物模型肿瘤微环境抑制肝癌转移的研究	中山大学附属第五医院	李坚	20	20
2	Organoid-PDX新型人源化肿瘤组织模型在精准肿瘤治疗中的转化应用研究	暨南大学	张灏	20	20
3	眼科学动物实验关键理论和技术汇编及相关研究	中山大学中山眼科中心	黄冰	20	20
4	自发强直性脊柱炎食蟹猴模型的建立及其肠道菌群相关机理研究	广东省实验动物监测所	贾欢欢	20	20
5	肝脏组织特异性巨噬细胞聚集斑马鱼模型的构建	华南理工大学	徐进	20	20
6	老年痴呆猪模型发病早期中期晚期行为学及核磁影像学评价标准的建立与干细胞治疗	中国科学院广州生物医药与健康研究院	刘朝明	20	20
7	结直肠癌类器官、PDX模型的构建及其在个体化治疗研究中的应用	中山大学附属第一医院	苏乔	20	20
8	实验用猫繁育研究	广东省医学实验动物中心	吴贤生	20	20
9	人源化肝脏嵌合体小鼠模型研究	广东省医学实验动物中心	邝少松	20	20
10	应用脐带血干细胞构建兼具人源化免疫系统和肝脏的小鼠模型	中山大学附属第五医院	肖非	20	20
11	Vps4b基因敲除小鼠模型的建立及其在早期胚胎发育中的作用机制研究	南方医科大学	熊符	20	20
12	BMSCs特异性HIF-2 α 基因敲除鼠模型的建立及其在骨质疏松防治中的应用	中山大学附属第五医院	鲁红云	20	20
(二) 实验动物科学研究2组					
1	人源化PRSS1转基因小鼠的构建及其在胰腺炎症性疾病的机制研究	南方医科大学南方医院	张国伟	20	20
2	肾血管性高血压食蟹猴脑小血管病模型的建立及临床影像学和病理学特征研究	中山大学附属第一医院	曾进胜	20	20
3	基于多组学整合分析的老年猴心肌梗死模型精准评价体系的建立	广东省实验动物监测所	杨丰华	20	20

4	人源化结直肠癌原位PDX小鼠模型构建及其在个性化治疗中的作用研究	华南理工大学	凌飞	20	20
5	神经退行性疾病线虫模型资源库的建立和应用研究	广东省实验动物监测所	王静	20	20
6	利用星形胶质细胞Cre小鼠建立靶基因特异性敲除小鼠及表型分析研究	广东省实验动物监测所	李舸	20	20
7	球囊损伤联合脂多糖干预法致高脂饲养兔早期动脉粥样硬化模型的建立及应用	中山大学附属第三医院	王辉	20	20
8	基于Cas9技术构建中国人群特征性小细胞肺癌条件性敲除小鼠模型及应用研究	南方医科大学珠江医院	鲍加荣	20	20
9	SPF级近交系新西兰兔的培育及研究	广东省医学实验动物中心	刘科	20	20
10	自发性骨关节炎小鼠模型的构建与研究	中山大学附属第一医院	赵潇艺	20	20
11	人源性的小细胞肺癌异种移植动物耐药模型及其人源免疫系统的重建	南方医科大学珠江医院	王琼瑶	20	20
12	软骨和脊索特异性Mapk7敲除致脊柱侧凸的小鼠模型建立及其机制研究	中山大学附属第一医院	徐彩霞	20	20
合计				3880	3880