

四川省医学科学院·四川省人民医院实验动物研究所

2016 年省级科研院所基本科研业务费

管理执行情况报告

四川省医学科学院·四川省人民医院实验动物研究所基本科研业务费项目，在科技厅的亲切关怀及大力支持下，通过我所与项目组的共同努力，目前项目执行情况良好，对我所及我省实验动物、新药临床前有效性、安全性评价及其相关研究做出了有益的探索，并培养了一批中青年科研队伍，现就 2016 年项目执行情况进行总结。

一、院所获得省级科研院所基本科研业务费支持基本情况（包括 2016 年获得专项资金支持情况、立项个数、到期项目数、未到期项目数、验收项目数、到期未验收项目数等）

2016 年在科技厅的大力支持下，我所基本科研业务费获专项资金支持 30 万元，共立项 5 项，分别为：“藏酋猴（*Macaca thibetana*）免疫系统的初步研究”、“藏酋猴血型系统研究”、“人工养殖环境下温湿度对藏酋猴生化指标的影响”、“藏酋猴锌营养水平的研究”与“四川金阳花椒挥发油抗肥胖作用机理和有效成分的研究”。截至目前，到期项目 5 个，未到期项目 0 个，验收项目 4 个，到期未验收项目 1 个，因项目“四川金阳花椒挥发油抗肥胖作用机理和有效成分的研究”实施后发现实验室现有设备提取花椒挥发油效果不理想，对项目内容进行了变更，目标任务尚未完成，因此未按期验收。

二、省级科研院所基本科研业务费管理情况

（一）总体情况。（制度建设、院所基本科研业务费管理委员会、项目立项过程、自查自纠、项目验收等相关情况）

1、围绕我省实验动物及生物医药产业，科学规划项目

我所在规划申报基本科研业务费项目时，始终围绕建立我省实验动物及动物实验共享平台，推动建立非人灵长类实验研究公共平台。进一步开发藏酋猴实验动物资源，建立及完善的包括器官移植在内的各种临床前藏酋猴研究模型，逐步建立规范的符合国际标准的非人灵长类实验研究公共平台，为我省的器官移植基础研究和临床应用建立技术支撑。为我省实验动物产业及生物医药产业服务这个大方向选题，逐步夯实我省生物医药研发平台及人才队伍，提升我省的科技创新水平及能力，推动我省的社会经济发展。

2、加强体系建设，规范项目管理

为加强我所科研项目的运行管理，我所完善了科研管理的组织机构：专门成立了科教科负责科研项目的组织管理，成立了学术委员会负责项目的科学性评审，成立了伦理委员会负责项目的伦理及福利审查。在制度建设方面，制定了四川省医学科学院·四川省人民医院实验动物研究所《科技项目管理办法》、《纵向科研项目资金管理办法》、《基本科研业务费管理办法》、《科研活动国内差旅费管理办法》、《结题科研项目结账及结余经费管理办法》、《会议费管理办法》、《因公临时出国经费管理办法》、《科技成果与专利管理办法》、《科学技术保密管理办法》、《学术委员会章程》、《实验动物伦理委员会工作条例》、《实验动物伦理审查指南》，通过了所办公会形成文件并下发到各科室，并对各科室人员进行了集中培训，从而既确保了项目从申报、立项、实施、质量保证、结题及归档等过程的规范性，又保证了项目的科学性及伦理性。

3、注重人员培训，抓好项目执行

项目立项后，科教科将对项目组成员特别是项目负责人进行项目管理的培训，确保项目组成员熟悉项目运行管理流程；在启动前必须签订任务书，并对项目任务及实施路径进行评估及培训，确保项目的顺利执行；项目执行过程中定期对项目实施情况进行监督检查，确保项目质量；项目结题时组织学术委员会进行结题

验收，确保项目按要求保质保量完成。

（二）各项目经费使用情况。

各项目的经费按照签订的任务书中的预算进行支出，具体如下：

“藏酋猴（*Macaca thibetana*）免疫系统的初步研究”，预算 10 万，材料费支出 6.16 万元，测试化验加工费支出 0.82 万元，差旅费支出 2.79 万元，出版/文献/信息传播/知识产权事务费支出 0.24 万元，共计支出 10.01 万元。

“藏酋猴血型系统研究”，预算 5 万，材料费支出 4.04 万元，测试化验加工费支出 0.40 万元，差旅费支出 0.56 万元，共计支出 5 万元。

“人工养殖环境下温湿度对藏酋猴生化指标的影响”，预算 5 万元，材料费支出 4.58 万元，差旅费支出 0.41 万元，出版/文献/信息传播/知识产权事务费支出 0.01 万元，共计支出 5 万元。

“藏酋猴锌营养水平的研究”，预算 5 万元，材料费支出 3.65 万元，差旅费支出 1.35 万元，共计支出 5 万元。

“四川金阳花椒挥发油抗肥胖作用机理和有效成分的研究”，预算 5 万元，材料费支出 4.42 万元，差旅费支出 0.38 万元，出版/文献/信息传播/知识产权事务费支出 0.20 万元，共计支出 5 万元。

三、取得成效（项目实施对促进院所科研工作、团队建设及人才培养、合作交流等院所自身改革发展的成效）

2016 年 5 个项目通过有效的运行管理，完成了预定的目标任务，在国内外首次确定了藏酋猴大多数血型为 A 型，其次为 AB 型，B 型和 O 型极为少见，有别于其他以 B 型和 AB 型为主的常用实验猴（恒河猴、食蟹猴），为移植术中术后的输血提供了技术支撑；同时利用筛选出的同型血藏酋猴用于器官移植手术，在手术观察期活体供血 1000 余毫升，首次采取猴-猴异体同型血的输入，获得了良好的试验效果，保障了手术的成功，延长了受体动物成活时间，并摸索出长距离

远程（1000 余公里）、不同交通工具（航空、汽车）血液传输的方法，为藏酋猴“活体血库”的建立提供了基础保障为藏酋猴在异种移植中血液的采集、运输、输血提供了理论依据。在免疫学方面，采用流式细胞术对藏酋猴主要免疫细胞进行了分析，筛选出了极具潜力的新型免疫抑制剂，得到 251 个 MHC 基因型，为异种移植中抗排斥反应和 MHC 基因配型提供了科学依据；同时对藏酋猴外周血主要免疫细胞（T 细胞、B 细胞及 NK 细胞）进行了分析，建立了检测方法并确定了其基础水平，为异种移植术中免疫制剂的应用和手术期间检测排斥反应提供基础数据。温湿度和锌营养水平的研究，是藏酋猴实验动物标准化的探索性基础研究工作，并为实验动物及动物实验公共服务平台的建设奠定了一定基础。

通过上述项目的实施，提高了我所的科研水平，壮大了科研队伍，锻炼及培养了科研人员 10 余人，科研骨干 3 人，为所建成“全国一流的实验动物和动物实验基地”迈进了一步。

四川省医学科学院·四川省人民医院实验动物研究所

2017 年 09 月 13 日