

财政项目支出绩效目标表

(2020年度)

申报单位名称 : 上海市针灸经络研究所

项目名称 :	房屋维修及设备购置经费(非财政资金)	项目类别 :	其他一次性项目
计划开始日期 :	2020-01-01	计划完成日期 :	2020-12-31
是否含有政府购买服务 :	否	绩效类型 :	其他类
项目概况 :	<p>1.项目内容上海市针灸经络研究所计划在“十三五期间”加强优势学科建设、人才队伍建设、科研平台建设，到2020年，建设成为针灸特色突出、学科优势明显、临床疗效显著、管理规范科学、具有示范带动作用的全国一流，国际知名的针灸经络研究所。2020年将是“十三五”实施的最后一年。针研所顺利完成所承担的国家973项目，承担国家自然基金项目14项，部市级5项，其他局级课题近30项。为保证课题项目顺利开展，国家中医药管理局三级实验室针灸免疫实验室、分子生物学（针灸）实验室和针灸脑神经生物实验室实验平台建设顺利推进，现经各科室申报，所务会议论证，2020年计划购置荧光显微镜、光纤记录系统、脑电记录分析系统、蛋白纯化系统，数码裂隙灯、湿转膜仪、制冰机等研究设备及基础实验室设备。通过科研设备的持续投入和更新，进一步夯实研究平台，拓展研究方向，建设优势学科，提高研究水平，为“十三五规划”的顺利完成打下坚实的基础。</p> <p>2.项目范围研究所现有的针灸免疫实验室、分子生物实验室、针灸神经生物实验室经过多年建设，已拥有多项基础免疫学技术分子生物学技术、细胞学技术，以及小动物成像、膜片钳技术、激光共聚焦技术等。同时具有检测动物学习记忆能力、耐力及运动能力和协调能力的硬件设备、专业级细胞培养室，配置相关辅助设备包括超净工作台、细胞培养箱、倒置显微镜、活细胞工作站等。在实验室不断的建设和完善过程中，实验室设备和实验基础条件不断改善，在实验室配套改造、实验环境改善、实验室管理完善等方面都做了大量工作，具备了较为完善的实验基础条件。室具备检测动物学习记忆能力、耐力及运动能力和协调能力的硬件设备，建立了动物步态、水迷宫、Y字迷宫、旷场、强迫游泳等实验的规范操作流程。设有专门的动物行为学实验场地，可满足动物行为学检测所需要条件。</p> <p>3.组织架构上海市针灸经络研究所主要从事针灸临床和效应机理研究、针灸文献研究，承担博士、硕士生培养。设有针灸免疫研究室、针灸神经生物研究室、针灸文献研究室、针灸杂志编辑部，拥有国家中医药管理局针灸免疫效应重点研究室，以及针灸免疫实验室、针灸分子生物学实验室和针灸脑神经生物实验室3个国家中医药管理局三级实验室。截止目前全所专职研究人员40名，其中博导5名，硕导18名，在读硕博研究生50名。研究所主要研究方向有灸法研究、针灸免疫研究、针灸物质基础研究、针灸神经生物研究和针灸文献研究，其中灸法研究和针灸免疫研究方向处于全国领先</p>		
立项依据 :	沪委发[2019]12号		
项目设立的必要性 :	<p>无线动物脑电记录分析系统：脑神经生物实验室在在自由活动的小动物上进行运动皮层多通道神经元记录的过程中，由于受到有线放大器以及传输电缆长度、重量、柔韧性等方面的限制，神经元电信号采集过程中受到干扰较大，且一些特殊的行为模型实验，比如穿梭迷宫、压杆实验等均无法实现。且在采集过程中，传输电缆容易被动物咬断损毁，造成损失。可直接进行信号传输，免去了中间传输电缆，不会再对动物的活动产生限制，可以实时记录动物在完成特定任务或者受到某种刺激情况下的脑电变化，从而可以使实验动物更好的完成实验，可用于神经疾病、神经药理、中医针灸、脑功能网络等领域的研究。本实验室已有一套美国Black rock公司Cerebus在体多通道神经元记录系统，并且具备检测动物学习记忆能力、耐力及运动能力和协调能力的行为学硬件设备。无线动物脑电记录分析系统脑电记录分析系统可以将动物行为学和在体多通道神经元记录完美结合，拓宽研究路径。</p> <p>振动切片机：目前使用大鼠脑槽进行TTC染色前切片、目标脑区的取材、冰冻或石蜡切片前的切片预准备等。因脑槽使用时间较长，出现精准度下降、残留物不易清洗等问题。且在使用过程中，大鼠脑组织冰冻及切片时间、切片速度不容易掌控，容易出现切片厚薄不匀、组织易碎等情况，造成实验动物、成本、人力的浪费。振动切片机可以把新鲜组织（不固定不冰冻）切成厚片20~100μm，以漂浮法在反应板进行免疫组织化学染色，然后在解剖显微镜下检出免疫反应阳性部位，修整组织进行后固定，最后按电镜样品制备、脱水、包埋、超薄切片、染色观察等。组织不冰冻，无冰晶形成和组织抗原破坏，在免疫组化染色前避免了组织脱水、透明、包埋等步骤对抗原的损害，能较好地保留组织内脂溶性物质和细胞膜抗原，主要用于显示神经系统抗原分布研究。这种包埋前染色，尤其适用于免疫电镜观察。不仅节省实验成本，还可以提高数据采集的准确度和实验效率。</p> <p>电热恒温鼓风干燥机：电热恒温鼓风干燥机可用于手术器械干燥、消毒、烘烤和融片，是实验室常用设备，实验室电热恒温鼓风干燥机已使用近20年，需要报废换新，故申请购买。</p> <p>电热恒温水浴锅：水浴锅主要用于恒温加热、HE染色，是实验室常用设备。实验室水浴锅排水阀门损坏，维修成本高，且接近报废年限，因此申请购买。</p> <p>蛋白纯化系统：实验室水浴锅排水阀门损坏，维修成本高，且接近报废年限，因此申请购买。</p>		

	化系统：为了解析针灸抗哮喘分
保证项目实施的制度、措施：	实验室科研业务经费使用已参照项目运行管理根据文件和单位制定了相应管理办法，由单位科研业务管理领导负责执行。各项经费的使用，如仪器设备维修费，则由各实验室根据实际情况，提出申请后，经各管理部门和领导批准后执行。
项目实施计划：	2020年2月28日前 进口论证2020年3月31日前 项目设备技术参数论证 2020年4月30日前 国产设备采购，签订合同2020年6月30日前 国产设备到货，安装培训，验收付款2020年7月30日前 进口设备采购，签订合同2020年9月30日前 设备到货，安装调试，培训验收2020年10月30日前 设备申请付款
总目标及阶段性目标：	项目绩效目标（1）项目总目标1、完善动物在体光遗传技术研究平台，开展针灸光遗传、化学遗传机制研究。2、构建模拟体内新陈代谢循环的长时间实时观测细胞研究体系。3、推动科研进展，助力各级课题的开展，解决实验室设备陈旧影响原有实验技术开展的问题。4、构建和完善具备传统中医和现代实验技术相结合的研究平台，保证各项科研项目的顺利完成。5、为针灸科技人才培养提供良好实验条件。（2）阶段性目标1、按时完成项目计划，资金使用97%以上。2、按时完成项目设备安装验收，验收合格率100%。3、相关技术人员和研究生的培训参与率大于90%。4、设备正常运行，故障率小于10%。5、达到实验室预期需求，研究人员满意率80%以上。6、完善在体光遗传技术研究平台，开展针灸光遗传、化学遗传机制研究，保证相关国家自然科学基金项目的完成，并推动该研究方向的发展。7、模拟体内环境的活细胞实时培养和检测，提高细胞层面研究的质量。8、解决原有蛋白纯化系统、荧光显微镜、制冰机、离心机、湿转膜仪等设备陈旧影响原有实验技术开展的问题，保证各科研项目常规实验的正常开展。

本项目上年度市级财政资金使用情况			
项目总预算（元）：	1,600,000	项目当年预算（元）：	1,600,000
同名项目上年预算额（元）：	818,000	同名项目上年预算执行数（元）：	818,000

2020年绩效目标			
一级目标	二级目标	三级目标	指标目标值
投入与管理	资产管理	项目资金使用率大于	$\geq 97\%$
		项目支出相符性	$=100$
产出目标	数量	采购完成率	$=100\%$
	质量	项目设备验收合格率	$=100\%$
	时效	项目实施及时率	$\geq 90\%$
效果目标	经济效益	设备故障率	$\leq 10\%$
		实验数据准确率	$=100\%$
影响力目标	满意度	实验人员满意率	$\geq 80\%$
	人力资源	人力资源利用率	$>=97$
	信息共享	信息共享完成率	$>=97$