

财政项目支出绩效目标表			
(2020年度)			
申报单位名称：上海市高血压研究所			
项目名称：	大型科学仪器设备购置经费	项目类别：	其他一次性项目
计划开始日期：	2020-01-02	计划完成日期：	2020-11-20
是否含有政府购买服务：	否	绩效类型：	政府采购类
项目概况：	1.落地式超速离心机：目前研究所多项课题的分子生物学基础研究中急需使用超速离心机。超速离心机是分子实验的基本实验设备，是分离、纯化细胞、蛋白、核酸、酶和进行病毒分离的最方便最有效的工具。目前研究所课题组多个基础研究项目需要用到该设备，例如蛋白质分离、高纯度核酸分离、质粒纯化、病毒纯化、外泌体纯化等实验。没有该设备，限制了相关分子实验的开展。因此，购买落地式超速离心机已迫在眉睫。2.高效液相仪：本仪器用于尿儿茶酚胺（尿游离肾上腺素、尿游离去甲肾上腺素、尿游离多巴胺）的检测，用于高血压分型，鉴别诊断继发性高血压，特别是嗜铬细胞瘤具有诊断价值。		
立项依据：	由教委转报科委组织实施联合评议。		
项目设立的必要性：	1.落地式超速离心机：（1）基础条件上海市高血压重点实验室依托于交通大学医学院附属瑞金医院和上海市高血压研究所。上海市高血压研究所是国内最早(1958年)成立的集临床、基础、流行病学研究以及社区防治为一体的国内唯一模式的专业机构。半个世纪以来在高血压领域取得了丰硕成果，并始终引领中国高血压防治的发展方向；从全国第一个复方降压制剂(复降片)研制成功，到全国领先的高血压相关基因研究，以及高血压发病机制的血管生物学研究，充分体现了学科在国内高血压研究领域的显著优势。近年来主持十多项国家重大项目，包括国家863、973子项目，科技部攻关项目，建立了国内最大的高血压遗传资源库和多个前瞻性人群队列研究基地，并与美、法、加、澳、比、意等多国著名心血管专业机构建立实质性合作关系。在《Nature Genetics》、《Lancet》、《Hypertension》、《ATVB》等国际期刊发表论著，具有一定国际影响力。尤其在上海地区，联合本地高血压研究的优势团队，开展涵盖高血压基础研究、临床研究、队列研究及社区人群防治，建立服务于上述研究的各项公共服务平台，对提高本市高血压预防、诊治和研究水平产生积极作用。实验室将针对我国高血压的发病特征与防治难点，瞄准高血压研究和防治前移的国家战略目标，基础研究与临床转化相结合，力争在高血压发病机制及关键理论方面取得新的突破；根据研究成果，发现并筛选出新的高血压干预靶点；提出新的有效干预策略，推动高血压预防、评价和治疗体系的建立，为大幅度降低高血压及相关并发症提供科学依据，切实提高我国高血压的防治水平；造就一批具有创新能力的高血压专业研究人才，逐步扩大与国际先进实验室交流与合作的强度与深度,逐步提高实验室在国际上的知名度，在机遇和挑战并存的同时，充分发挥上海市重点实验室应有的作用。（2）前期工作高血压研究所分子实验室多项国家级课题涉及病毒制作，分离收集、质粒扩增培养及收集、外泌体分离纯化，这些实验都离不开超速离心设备。此外，该设备可用于新剂型与新制剂、新型靶向给药系统等等众多领域的研究应用。超速离心机可以在低温下操作，保护了药物大分子的活性；台式超速离心机负载量大，一次可分离提纯几克样品，比层析、电泳上的样品量大得多。因此离心技术在生物科学研究中占有重要的地位，是分离、纯化细胞、蛋白、核酸、酶和进行病毒分离的最方便最有效的工具。目前研究所课题组在生物学各项基础研究中急需应用超速离心设备没有该设备		
保证项目实施的制度、措施：	1.落地式超速离心机：由上海市高血压重点实验室负责项目的实施。2.高效液相仪：由上海市高血压研究所临床检测中心负责运行管理，由专职医技人员专门负责操作和管理		
项目实施计划：	1.落地式超速离心机：本项目计划于2020年初启动，2020年4-5月份完成设备的采购、招投标。年底前完成设备安装，技术人员的培训，并开始投入使用，实验室将配备专业技术人员保障设备的正常运行。2.高效液相仪：资金筹集：申请上海市教育委员会专项经费使用计划：服务对象是门诊和病房样本，预期使用年限8年左右，由专职医技人员专门负责操作和管理		
总目标及阶段性目标：	1.落地式超速离心机（1）项目总目标超高速离心系统功能完善，完全具有共建、共用、共享的条件；利用该设备可以分离纯化病毒、质粒、蛋白质、外泌体等分子水平物质，广泛应用于基础及临床样本研究。通过本申请项目，取得资助，将帮助目前多个科研项目的顺利进行，利用本设备，目标5年内完成3-5个国家级课题，并发表高质量SCI论文2-5篇，为基础及临床科研成果产出助力。本设备将主要服务于本单位的科研需求，并同时加入上海市高血压重点实验室对外开放平台，服务于兄弟单位。（2）年度绩效目标本项目计划于2020年初启动，2020年4-5月份完成设备的安装，技术人员的培训，并开始投入使用，实验室将配备专业技术人员保障设备的正常运行。预计该设备本所的全年使用时间		

为600小时以上，增加不同型号转子后，可以为更多的兄弟实验室提供服务，预计总使用时间全年超过800小时，为完成大量优质科研论文提供保障和基础。2.高效液相仪：总目标：提高尿儿茶酚胺的准确性和时效性，更高效精确为病人和临床服务。阶段性目标：一年拟完成3000例左右尿儿茶酚胺测定

本项目上年度市级财政资金使用情况			
项目总预算（元）：	1,650,000	项目当年预算（元）：	1,650,000
同名项目上年预算额（元）：	4,900,000	同名项目上年预算执行数（元）：	4,900,000

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	投入管理	预算编制合理性	合理
		预算执行率	=100%
	财务管理	预算资金执行率	=100%
		财务管理制度健全性	健全
		财务监控有效性	有效
		资金使用规范性	规范
	实施管理	项目管理制度健全性	健全
		招标管理	规范
	资产管理	设备管理	合规
产出目标	数量	高效液相仪：高血压分型；嗜铬细胞瘤诊断	3360例/每年
		落地式超速离心机：全年使用时间为600小时以上	全年使用时间为600小时以上
	质量	验收合格率	=100%
	时效	采购验收合格率	=100%
	成本	高效液相仪：尿儿茶酚胺检测成本	试剂和耗材每项约40元
效果目标	社会效益	SCI学术论文	发表1篇
		培养人才	1名博士和1名硕士
	环境效益	高效液相仪：尿儿茶酚胺环保	符合国家环保法规
	满意度	使用满意度	=90%
影响力目标	长效管理	高效液相仪：仪器使用和保养	实验室专人管理
	人力资源	高效液相仪：专人管理和维护	经专业培训和管理
	配套设施	高效液相仪：联机电脑和专用实验室	仪器正常运转
	信息共享	指导临床实践	完成