

第三章 采购需求

一、本项目采购标的需实现的功能

1.建立动物器官机能检测与生化检测平台。本项目通过购买动物肺功能检测系统、植物神经性反应检测系统（神经生理信息工作站）、质构仪、小动物呼吸机、动物血流动力学系统、全自动生化分析仪、血凝分析仪、电解质与血液气体分析仪、全自动血流变分析仪等，实现对实验动物进行活体状况下的脏腑功能检测及血液各项生化指标的观察，为评价中医药的疗效及作用靶点提供先进的技术支持。

2.扩大和完善细胞培养与检测平台。在原有平台基础上，本项目通过购买二氧化碳培养箱、倒置相差显微镜、倒置显微成像系统、自动细胞计数仪、生物安全柜、细胞分析仪、细胞程序降温盒、高效基因转染系统、细胞分选器、全自动组织处理器、电动助吸器、移液器等，扩大和提升现有细胞平台的功能，充分利用离体实验的优势和方法，进行高效快速的中草药药效物质筛选研究,以满足挖掘和发展中医药宝库的迫切需要。

3.完善和提升分子生物学检测平台。在原有平台基础上，本项目通过蛋白电泳电转印系统、电泳槽、凝胶成像系统、酶标仪、实时荧光定量 PCR 仪、高效液相色谱仪、自动组织匀浆仪、超声破碎仪、各型号离心机、冰箱等，拓展分子分析实验的深度和广度，实现从微观层面开展中医药理论与应用的科学内涵研究，促进中医基础理论的继承、发展与创新。

4.构建中医辨证论治与组学信息的大数据挖掘平台。通过购买高性能服务器、存储型服务器、Stata 统计软件、SI-CHAID 数据挖掘软件、社会网络分析软件单机版等，建立中医药大数据挖掘技术平台，挖掘中医证候与组学数据之间的内在关联，寻找中医辨证论治的微观层面的分子基础，发现新的中医诊疗方案。

5、建立基于斑马鱼模式动物的中药筛选平台。购买斑马鱼游泳测试系统、专用高频宽带电子线阵探头、旋转蒸发仪、光学显微镜、超声波清洗器、冰箱等斑马鱼胚胎操作所需的相关实验设备，并在今后 3 年中逐步完善，以期形成基于斑马鱼模式动物的中药筛选平台。

二、用途

用于教学、科研。

三、核心产品

第1包核心产品：二氧化碳培养箱

包号	品目号	招标内容	计量单位	数量	是否允许进口产品投标
1	1-1	▲二氧化碳培养箱	台	5	是
	1-2	细胞培养箱	台	1	是
	1-3	二氧化碳培养箱	台	1	是
	1-4	小型台式离心机	台	2	是
	1-5	细胞套装离心机	个	1	是
	1-6	八连排离心机	个	1	否
	1-7	迷你离心机	台	2	是
	1-8	微型离心机	台	1	否
	1-9	多功能高速冷冻离心机	台	1	是
	1-10	小型台式高速冷冻离心机	台	1	是
	1-11	超声波清洗器	台	1	否
	1-12	超声波清洗器	台	1	否
	1-13	超声波清洗器	台	3	否
	1-14	超声破碎仪	台	1	否
	1-15	超声破碎仪	台	1	是
	1-16	超声细胞破碎仪	台	1	是
	1-17	紫外杀菌灯车	个	1	否
	1-18	双开门冰箱(-20℃冰箱)	台	1	否
	1-19	-86℃超低温保存箱	台	1	否
	1-20	对开门冰箱	台	1	否
	1-21	冰箱	台	4	否
	1-22	4℃冰箱	台	1	是
	1-23	-20℃冰箱	台	1	否
	1-24	电动助吸器	支	4	是
	1-25	8道可调量程移液器工作装 (1种规格并配工具包)	套	2	是
	1-26	8道手动移液器套装 (三种规格：0.5-10μL，10-100μL，30-300μL)	个	1	是
	1-27	单道可调量程移液器 (五种规格 0.1-2.5,0.5-10,10-	套	1	是

		100, 20-200,100-1000 μ L)			
1-28	单道可调量程移液器工作装 (二种规格各 2 支)	套	1	是	
1-29	8 道手动移液器 (50-300 μ L)	个	2	否	
1-30	移液管电动助吸器	套	1	是	
1-31	便携式真空吸液器	套	1	否	
1-32	便携式真空吸液器	台	1	是	
1-33	2-8 $^{\circ}$ C 医用冷藏箱	台	2	否	
1-34	单道可调量程移液器 (500- 5000 μ L)	支	3	是	
1-35	电动连续加样器	套	1	是	
1-36	单道手动移液器套装	套	3	是	
1-37	冰箱(-20 $^{\circ}$ C)	台	3	否	