

序号	设备名称	数量	单台限价	总额限价 (万元)	适用范围/预期用途/功能需求	售后年限 (年)
1	脑磁图扫描仪	1	1166	1166	脑磁探测器数量 ≥ 64 导，其他生理信号同步采集通道 ≥ 8 通道。	1
2	高通道事件相关电位及睡眠脑电仪	2	100	200	通道总孔数应 ≥ 148 个	1
3	疼痛知觉评估系统设备（常规）	1	88.5	88.5	温度感觉测量及冷热痛觉刺激诱发电位检测；实现多通道电刺激、足底压力刺激和袖带压力刺激等。	3
4	疼痛知觉评估系统设备(核磁兼容)	1	88.5	88.5	主要用于定量测定温度觉、痛觉阈值，痛觉耐受和痛觉诱发电位检测，可与磁共振兼容。	3
5	高精度脑电测量仪	1	59.95	59.95	支持脑电、ECG、肌电测量	1
6	多参数生理及行为研究平台	1	77.8	77.8	满足60台以上终端使用需求	1
7	眼动仪	1	50	50		1
8	集成式心率变异性管理平台	1	29.8	29.8	满足50台以上终端使用需求	1
9	深部聚焦经颅超声刺激仪	1	105	105	限制内ISPPA $\geq 30\text{w}/\text{cm}^2$ ，最高 $\geq 100\text{w}/\text{cm}^2$ ，深度 $\geq 50\text{mm}$ 。	1
10	经颅超声刺激仪	1	105	105		5
11	增强型脉冲磁场刺激器	1	110	110	总通道数： ≥ 4	5
12	高精度神经导航设备	1	98.7	98.7		5
13	神经振荡同步电刺激仪	1	85	85	至少可用于8个通道的经颅直流电刺激（tDCS）、经颅交流电刺激（tACS）和经颅随机噪声电刺激（tRNS）等多种模式；	5
14	经颅微电流刺激仪	2	84.79	169.58	整体功能包括但不限于缓解中、重度抑郁和失眠症状	5
15	多通道高精度交流电刺激仪	1	48	48	用于实现至少2通道以上的高强度经颅电刺激	5
16	沉浸式光疗愈仪	1	54.5	54.5	模拟自然松弛疗愈场景，用于松弛训练、催眠治疗、改善抑郁焦虑症状、调节睡眠节律等。	5
17	高精度经颅直流电与时间干涉刺激仪	1	43	43	除实现高精度电刺激的功能外，还可以实现便携式 TI 时域干涉经颅电刺激	5
18	高精度直流电刺激仪	2	32	64	至少可同时治疗2名患者	5
19	细胞能量代谢分析仪	1	197.2	197.2	至少能够同时完成96 孔规格的细胞能量代谢活细胞实时分析，至少包含配套分析和查看数据的软件及硬件1套，至少包含数据归一化处理设备1台。	3
20	流式细胞仪	1	130	130	至少为4激光器配置(488nm/405nm/561nm/638nm)和13色的荧光信号检测通道	3
21	单细胞自动制备与测序分析仪	1	120	120	包含单细胞表达谱研究核酸自动制备和单细胞mRNA-seq文库自动制备两种程序；	3

序号	设备名称	数量	单台限价 (万元)	总额限价 (万元)	适用范围/预期用途/功能需求	售后年限 (年)
22	多模态眼功能成像设备	1	36	36	可检测：动静脉血氧饱和度、动静脉血流。 眼动：瞳孔收缩速度、瞳孔大小、注视时长扫视幅度与方向、回视等。原始数据可实现导出后data在MATLAB上分析处理数据。	3
23	实时荧光定量PCR仪	1	24.8	24.8	样本通量 $\geq 96 \times 0.2\text{ml}$	1
24	荧光显微镜	1	34	34	变倍比至少为16:1；最大分辨率至少为 1700 LP/mm；	3
25	激光显微拉曼光谱扫描成像仪	1	38	38	相机可以对高低不平的样品扫描，在同一张图片中可以对各个不同高度的样品均可清晰成像。软件匹配2.6万种标准谱图对比功能，具有自带多种谱图库及具有自建方法库功能，能直接调用之前设定或处理好数据的实验模板重复运行新的实验，结果无需重复处理分析；拉曼原始数据可实现导出后data在MATLAB上分析处理数据。	3
26	单细胞混悬液制备仪	1	16	16	通道数 ≥ 6	3
27	超声骨密度仪	1	9.653	9.653	使用油囊探头（特质超声油作为导体进行测量），可导出原始数据波形图超声透射信号可实现导出后data在MATLAB上分析处理数据。	3
28	梯度PCR仪	2	3.89	7.78	样本通量 ≥ 96	1
29	高速冷冻离心机	4	3.06	12.24	转速 ≥ 2 万，温度范围 $-20^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$	1
30	低温高速离心机	2	2.25	4.5	转速 ≥ 17000 ，温控范围 -20 到 40 度	1
31	酶标仪	1	3.5	3.5		1
32	洗板机	1	3.4	3.4		1
33	高压灭菌锅	1	2.8	2.8	容量 ≥ 100 升	1
34	电泳装置	1	0.45	0.45	缓冲液总容量 $\geq 600\text{ml}$	1
35	二氧化碳培养箱	1	3.89	3.89	内部容积 $\geq 150\text{L}$ ，适用于细胞培养	1
36	生物安全柜	1	3.4	3.4	气流模式 70%循环 30%外排	1
37	可见光分光光度计	2	1.5	3	波长范围：190-11000	1
38	摇床	1	3.5	3.5	用于实验室的液体混匀	1
39	制冰机1	1	1.58	1.58	储冰量 $\geq 25\text{kg}$	1
40	超净台	5	1.15	5.75	整体式HEPA过滤器，带寿命监控	1
41	分析天平	1	0.447	0.447	重复性为 0.005mg ，则最小称量值为 0.1mg ，确保误差 $\leq 0.5\%$ 。	1
43	医用冰箱2	2	1.095	2.19	内部尺寸 $\geq 530 \times 590 \times 1380\text{mm}$ ；有效容积(L) ≥ 410	3
44	小型圆周振荡涡旋仪	1	1.2	1.2	周转直径 $\geq 4\text{mm}$ ；转速范围至少为 $100-2200\text{rpm}$ ，配备至少64孔的转子	1

序号	设备名称	数量	单台限价	总额限价 (万元)	适用范围/预期用途/功能需求	售后年限 (年)
45	医用冰箱3	4	0.9	3.6	冷藏:2-8, 冷冻不低于-30, 容积不低于180L	1
46	制冰机2	1	0.725	0.725	储冰量≥25kg	1
47	旋涡混合器	1	0.25	0.25	振荡方式: 圆周, 周转直径不低于4.5mm	1
48	恒温恒湿培养箱	1	1	1	控温范围: 有加湿10-65 无加湿 0-65; 容积不低于150L	1
49	96孔板式离心机	1	0.99	0.99	可控温, 转速≥4000r/min,	1
50	高转速离心机	2	0.89	1.78	转速≥5500r/min, 相对离心力大于等于6080g	1
51	冷冻液氮罐	2	0.768	1.536	容量≥50L, 液氮保存天数: ≥180	1
52	. -25度冰箱	2	0.6	1.2	冷藏: 2-8℃, 冷冻: -10~-26℃, 体积≥125L	1
53	电热恒温培养箱	3	0.55	1.65	控温范围(℃): RT+5-65	1
54	超净工作台	1	0.5	0.5	工作区尺寸(mm) 不低于880*645*570, 洁净等级: 100 级@≥0.5um	1
55	烘箱	1	0.4	0.4	控温范围(℃): RT+5-300; 工作室尺寸 (mm): 420*350*460	1
56	台式PH计	1	0.3	0.3	测量范围 (pH) : -2.00-16.00	1
57	涡旋混匀器	2	0.1	0.2	转速: ≥2800转/分	1
58	培养基冰箱	1	0.39	0.39	温度范围: 4-38℃(任意设定), 容积≥100L	1
59	超声波清洗仪	1	0.28	0.28	容积≥10L	1
60	氮气罐	1	0.3	0.3	有效容积≥30L	1
61	振荡器	2	0.06	0.12	频率: 0-2800转/分	1
62	恒温水浴箱	1	0.18	0.18	容积≥10L	1
63	高分辨液质联用仪	1	600	600	包含一套高分辨的液相和质谱检测系统, 以及数据分析的软件及硬件; 能够完成蛋白质组学的检测及分析。含UPS	5
64	液质联用系统-高灵敏度(含UPS)	1	300	300	包含超高压的液相色谱和质谱检测系统, 以及数据分析的软件及硬件, 含UPS。灵敏度明显优于AB4500, 完成人体样品中内源性物质的定性定量分析。	5
65	氮气发生器	1	8.55	8.55	为2-3台液质设备提供气源, 含UPS	5
66	负压固相萃取装置	1	3	3	用于液质系统样品前处理	5
67	正压固相萃取装置	1	3	3	用于液质系统样品前处理	5
68	加速溶剂萃取仪	1	13	13	用于液质系统样品前处理和液液萃取	5

序号	设备名称	数量	单台限价	总额限价 (万元)	适用范围/预期用途/功能需求	售后年限 (年)
69	冷冻研磨仪	1	5	5	用途于低温研磨生物样品，包括毛发等，有效抑制核酸降解，保留蛋白质活性。	5
70	移液枪	1	4	4	包括最大量程分别为2.5ul，10ul，100ul，200ul，1000ul,5000ul的移液枪一套。	5
71	电动移液器1	3	1.2	3.6	≥12通道，3把量程范围不同	5
72	金属沙浴氮吹仪	1	5	5	样品前处理，配置不用样品处理模块	5
73	试剂冷藏柜1	1	1.28	1.28	试剂存储设备	5
74	药品阴凉箱	2	1.78	3.56	有效容积≥1000L；箱内温度要求恒定控制在8℃~20℃范围内	3
75	.-25度冰箱	1	0.78	0.78	样品存储设备	3
76	高效氮吹仪	2	0.476	0.952	样品前处理设备，配置96孔板，1.5ml样品管等多种样品处理模块	5
77	医用冷藏冷冻箱	1	1.2	1.2	有效容积≥300L；冷藏温度范围：2~8℃；冷冻温度范围：至少在-10~-25℃	3
78	恒温金属浴	1	0.54	0.54	支持可加热和制冷，温度范围-10℃-100℃	5
79	旋转蒸发仪	1	1	1	可调角度为0~60°	5
80	药品冷藏箱	2	0.5883	1.1766	箱内有效容积≥300L；温度范围要求2-8℃	3
81	96孔板振荡器	1	0.6	0.6	液质样品前处理设备	5
82	温湿度监控模块	42	0.08	3.36	要求测温范围：-100℃~+60℃；测温湿度范围要求0%~100%；4G网络，可传输数据至手机，监测预警	3
83	酒精呼气检测仪	1	0.36	0.36	要求酒精量程范围：0.000-1.5000mg/L；工作温度范围：-20℃至45℃；支持外接微型蓝牙热敏打印机	3
84	模块化自由移动双光子显微镜	1	285	285	用于在动物自然行为条件下长时程观察神经突触、神经元、神经网络、远程连接等多尺度、多层次动态变化。	5
85	清醒活动小鼠脑介观影像行为同步	1	214	214	活体宽场显微镜可以头部固定小鼠并结合行为学与多通道光学成像系统进行研究，宽场显微镜软件具有硬件管理、协调光电收集光学信号等基础功能	5
86	超微量靶蛋白免疫分析系仪	1	90	90	≥12个样本通道	5
87	动物在体神经电生理记录设备	1	36.5	36.5	系统主机处理能力不小于64通道	5
88	实验室温湿度监控一体化装置	1	74.3	74.3	主要用于进行相关实验时对实验室内环境（温度、湿度等）进行监测，保证实验室的运行环境；集成实验室通风系统、工艺管道系统等，实现系统间的控制联动，确保实验室的正常运行	5
89	全自动外泌体提取仪	1	58.2	58.2	主要用于从多种样品中提取外泌体并进行自动化纯化富集。	5
90	一体扰流空气除臭仪	3	55	165	用于实现实验室的整体空气净化	5

序号	设备名称	数量	单台限价	总额限价 (万元)	适用范围/预期用途/功能需求	售后年限 (年)
91	大小鼠节律采集分析设备	1	38.59	38.59	用于记录自由活动状态下小鼠的睡眠、癫痫和认知行为时的神经电活动。	5
92	触屏认知检测装置	1	55	55	最少支持2只实验动物的同步实验	5
93	斑马鱼养殖及高通量行为分析一体	1	41.99	41.99	至少包含一套养殖装置，以及一套具备对斑马鱼进行全周期的高通量的行为高分辨采集和分析功能的仪器和配套设备	3
94	三色多通光纤记录仪	1	31.2	31.2	记录特定脑区群体神经元的荧光强度变化，用于大脑基础功能（如视觉、听觉、嗅觉和运动等）和高级功能（如学习、认知、记忆和情绪等）的研究	5
95	实验用纯水机组	2	24.5	49	实验室及动物房两个大量需要使用纯水的地方提供纯水，满足实验室科研用纯水使用需求及动物spf级饲养用纯水使用需求	5
96	大小鼠步态分析处理装置	1	28	28	用于评价神经创伤，神经性萎缩，神经疾病，以及疼痛症状群的动物模型研究	5
97	冰冻切片机	1	18.5	18.5	在低温条件下将新鲜组织冻硬后进行切片的设备，适用于动物、植物和人体组织。	5
98	实验动物专用型脉动真空灭菌器	1	20	20	用于对动物饲料、饮用水、笼盒、饲养员服装及其它饲养用品的灭菌处理。	5
99	多通道小动物代谢监控仪	1	20	20	在动物无拘束状态下，实时统计大小鼠的饮食量、饮水量、运动量、能量代谢等指标	5
100	大鼠IVC饲养设备	1	12.88	12.88	用于实现大鼠的饲养	5
101	智能有线光遗传装置	1	12.48	12.48	用于神经环路基础研究、学习记忆研究、成瘾性研究、运动障碍、睡眠障碍、帕金森症模型、抑郁症和焦虑症动物模型的研究	5
102	大小鼠脑立体定位注射装置	1	7	7	用于大小鼠脑立体定位手术，微量脑注射。	5
103	震惊反射实验仪	1	9.2	9.2	用于药品毒性、生理听觉系统、神经和行为遗传的研究	5
104	小鼠IVC饲养设备	1	8	8	用于实现小鼠的饲养	5
105	条件恐惧实验箱	1	8	8	用于小型啮齿类动物（大、小鼠）环境相关条件性恐惧实验研究	5
106	小动物跑步机	2	3.8	7.6	用于研究动物运动能力、耐力、代谢以及心肺功能的实验设备	5
107	避暗穿梭跳台箱（硬件）	1	6.5	6.5	采用计算机视觉、信息和深度学习等技术运用于学习记忆、抑郁、焦虑多方面行为学实验的研究	5
108	扩散式过氧化氢气体消毒器	1	6.5	6.5	用于对特定封闭空间内的空气和物品表面进行彻底的消毒或灭菌，	5
109	动物行为学分析仪	1	6	6	用于对特定的动物行为学表征进行相关分析	5
110	大小鼠糖水偏好实验仪	1	5.8	5.8	用于药物成瘾（酒精口服）和抑郁行为的动物行为学实验研究	5
112	实验动物窒息设备	1	3.5	3.5	主要用于啮齿类动物、实验兔、猫等小型动物的安乐死	5
113	足底触痛仪	1	3.35	3.35	用于大小鼠等动物的镇痛药物筛选检测	5
114	垫料收集台	1	3	3	具备吸附粉尘、高效过滤的功能	5

序号	设备名称	数量	单台限价	总额限价 (万元)	适用范围/预期用途/功能需求	售后年限 (年)
115	Morris水迷宫	1	1.5	1.5	用于研究与空间学习记忆相关的脑区功能评价	5
118	大鼠转棒疲劳仪	1	1.8	1.8	用于研究药物对动作协调性和抗疲劳特性的实验仪器。	5
119	三箱动物社交行为装置	1	2	2	用于动物的认知功能测量	5
120	氙光传递窗	1	1.8	1.8	用于生物实验室场所，在洁净区与非洁净区之间传递物品，并对传递物品快速净化	5
121	风淋器	1	1.36	1.36	用于进入洁净室所必需的通道,减少进出洁净室所带来的污染问题	5
122	体视显微镜	1	0.4	0.4	用于动物手术实验辅助	5
123	小鼠转棒疲劳仪	1	1.6	1.6	用于研究药物对动作协调性和抗疲劳特性的实验仪器	5
124	巴恩斯迷宫	1	1.034	1.034	用于研究小鼠等实验动物的空间学习和记忆能力	5
125	冷光源	1	0.27	0.27	用于动物手术过程中的照明	5
127	血液冷藏箱	2	3.5	7	箱内温度恒定控制在 $4\pm 1^{\circ}\text{C}$ 范围内；箱内有效容积 $\geq 270\text{L}$ ；	3
128	超低温冰箱	20	6	120	箱内温度要求范围 $-40^{\circ}\text{C}\sim -85^{\circ}\text{C}$ ；有效容积 $\geq 800\text{L}$ ，能够储存生物样本（2ml冻存管容量） ≥ 60000 份	3
129	冷冻液氮罐	1	4.955	4.955	有效容积(L) $\geq 50\text{L}$ ；液氮保存天数： ≥ 180 天；温度范围至少在 -150°C 至 -196°C 之间	3
130	生物样本库标签打印机	1	2	2	用于生物样本标签打印，打印方式为热转移；外形尺寸： $\leq 350\text{mm} * 250\text{mm} * 450\text{mm}$	3
131	医用冰箱1	4	2	8	温度范围要求 $-20^{\circ}\text{C}\sim -40^{\circ}\text{C}$ ；有效容积 $\geq 410\text{L}$	3
132	补液液氮罐	1	2.81	2.81	有效容积： $\geq 200\text{L}$ ；口径： $40\pm 1\text{mm}$ ；外径： $605\pm 2\text{mm}$ ；高度： $1180\pm 4\text{mm}$	3
133	医用冰箱4	1	1.2	1.2	温度要求：冷藏室 $2\sim 8^{\circ}\text{C}$ ，冷冻室 $-10^{\circ}\text{C}\sim -30^{\circ}\text{C}$ ；总有效容积（L）： $\geq 280\text{L}$ ，冷藏室 $\geq 185\text{L}$ ，冷冻室 $\geq 95\text{L}$	3
134	氦气罐	1	0.083	0.083	气罐容量： $\geq 40\text{L}$ ；直径： $\leq 220\text{mm}$ ；高度： $\leq 145\text{cm}$	3