仪器设备购置技术参数要求确认单

|  |
| --- |
| 产品名称离体组织器官恒温灌流系统   |
| 联系人 | 郁老师 | 联系电话 | 18651605532 |
| 项目预算 | 65000元 |
| 主要用途描述：用于测定离体器官张力，活体动物电信号，以及炮制前后药物吸收情况。 |
| 参数要求：1. 用途：适用于血管环、消化道平滑肌、气管条等哺乳类动物离体组织张力测量，提供带氧气输入的数控恒温环境，从而维持离体组织器官的生理活性，使相关实验顺利进行；
2. 加热方式：水浴循环加热；
3. 温度范围：环境温度—50°C；
4. 储液瓶：一个；容积1200ml，用于营养液的储存，满足实验所需；
5. 蛇形加热器：共4个；单个容积30ml，与储液器及浴槽相连接，用于营养液的预热；
6. 浴槽：共4个；标配容积为20ml，深度60mm，具有保温作用；浴槽具有15ml及20ml刻度标识，用于提示当前营养液的用量；可根据需求选配容积为10ml和5ml的浴槽；
7. 灌流方式：需手动打开进液阀门，营养液由上至下进行灌流；
8. 排液方式：需手动打开放液阀门，将营养液排出；
9. 供氧方式：外接氧气瓶；具有氧气压力表，量程0-15Kpa，实时监测当前压力值，具有过载保护功能；
10. 张力换能器：±5g；
11. 信息化生物信号采集与分析系统
12. **硬件参数**
	1. 采样通道接口：4个物理采样通道，1个12导联全导联心电接口；
	2. 物理采样通道扩展功能 ：仅占用1个物理通道即可同时采集多达8道信号，扩展无线传感器，可无线采集人体体位、心电、呼吸、肺活量、脉搏、血氧、收缩压、舒张压等信号，对扩展传感器进行参数调节；
	3. 传感器自动识别 ：系统自动识别连接的传感器类型，自动按传感器类型设置采样参数，同时在软件界面上有具体提示界面；
	4. 滤波器：同时具备硬件模拟滤波器、DSP 5阶贝塞尔滤波器、软件数字滤波器。
	5. 最大采样率：800KHz （物理通道最大200ksps\*4，12导联通道 2ksps\*12）。
	6. AD转换器：16位4通道同步采样；
13. **软件参数**
	1. 软件显示通道数：1~64通道可变，同时采集并显示12导联心电波形；
	2. 同时反演文件数：4（可同时打开多个文件进行反演）；
	3. 采样和反演同时进行：在信号实时采集过程中，可以同时打开以前记录的文件进行查看、对比、分析等操作；
	4. 反演文件时，可以在播放反演波形的同时播放信号声音，比如播放减压神经放电声音；
	5. 软件外观：可由用户改变，可打开或隐藏信息显示、刺激、快速启动、
	6. 专业实验知识展示：可以Flash文件和流媒体等形式展示各种专业实验技能；
	7. 软件直接与虚拟仿真实验中心连接（用户需配置虚拟实验仿真中心）：为学生展示更多实验知识；

　　　　　　　　　　　　　　　　　　  |