

附件 1

技术参数确认表

需求部门	神经外科		设备名称	脱色摇床
数 量	2 台		预算金额	0.58 万
设备使用需求				
设备用途及使用范围	用于电泳凝胶的固定，考马斯蓝染色和脱色时的振荡摇晃，硝酸银染色时的固定、染色、显影等。放射自显影实验中 X 光底片的显影、定影。电泳转移后，纤维素膜的进一步处理			
安装场地	实验室			
使用环境	环温不超过 34℃			
交付时间	30 天			
主要技术参数				
主要配置或模块名称	具体性能与参数要求	核心参数设置理由	可量化指标正偏离认定情况	
	★1. 频率：30~240 转/分	根据不同实验调整频率	频率范围越大，使用范围越广	
	▲2. 旋幅：回转半径≥15mm			
	3. 速度：无极调速、数字显示			
	4. 托盘：280×260mm			
	5. 具备无刷直流电机			
单台/套配置需求（一行只写一个配置）				
序号	设备配置名称		数量	单位
1	脱色摇床		1	台
售后服务需求				
保修年限	1 年			

耗材及零配件	提供耗材及主要零配件目录（含报价）
故障响应时间	维修到达现场时间≤6 小时（本地）；维修到达现场时间≤24 小时（外地）
配件供应时间	≥10 年
维修资料	提供详细操作手册、维修保养手册、安装手册等
升级	软件终身免费升级

附件 2

技术参数确认表

需求部门	神经外科		设备名称	二氧化碳培养箱
数 量	1 台		预算金额	4.9 万
设备使用需求				
设备用途及使用范围	用于细胞培养，提供保证细胞无污染的洁净培养环境			
安装场地	细胞间等实验室场地			
使用环境	工作环境温度：5-40℃；工作环境湿度：20-80%			
交付时间	3 个月内			
主要技术参数				
主要配置或模块名称	具体性能与参数要求	核心参数设置理由	可量化指标正偏离认定情况	
	★1. 工作体积≥180 升	使用空间大，符合实验要求	工作体积越大细胞使用空间越大	
	2. 标配搁板数目/最多可选装搁板数： 4 块/17 块			
	▲3. 温度控制范围：室温 5℃~50℃	温度控制范围大，利于方便实验研究		
	4. 温度控制精度≤±0.1℃			
	▲5. 温度均一性≤±0.3℃(在 37℃ 下)	腔体温度均一性越高，温度稳定性约 好，更利于细胞生长	腔体温度均一性越高，温度稳定性约 好，更利于细胞生长	
	6. 具有温度跟踪报警功能			
	7. 温度显示：绿色 LED			
	8. 保温方式：直热			
	9. 二氧化碳控制范围：0~20%			

	10. 二氧化碳控制精度 $\leq\pm 0.1\%$		
	11. 二氧化碳浓度控制: TC 热导传感器或 IR 传感器		
	★12. HEPA 高效过滤系统在关门5分钟内使腔体达到 100 级洁净指标, 每隔 1 分钟腔体内空气自动过滤循环一次	保证细胞无污染的洁净培养环境	
	13. 具有程序自检功能		
	14. LED 数字显示温度和二氧化碳浓度		
	15. 断电自动启动: 有		
单台/套配置需求 (一行只写一个配置)			
序号	设备配置名称	数量	单位
1	二氧化碳培养箱	1	台
2	隔板	4	块
售后服务需求			
保修年限	1 年		
耗材及零配件	提供耗材及主要零配件目录 (含报价)		
故障响应时间	维修到达现场时间 ≤ 6 小时 (本地); 维修到达现场时间 ≤ 24 小时 (外地)		
配件供应时间	≥ 10 年		
维修资料	提供详细操作手册、维修保养手册、安装手册等		
升级	软件终身免费升级		

附件 3

技术参数确认表

需求部门	神经外科		设备名称	电热鼓风烘箱
数 量	1		预算金额	1.5 万
设备使用需求				
设备用途及使用范围	用于样本进行烘培、干燥、固化、热处理及其它方便的加热			
安装场地	实验室场地平整，空气洁净无污染			
使用环境	环温不超过 34℃			
交付时间	30 天			
主要技术参数				
主要配置或模块名称	具体性能与参数要求	核心参数设置理由	可量化指标正偏离认定情况	
	★1. 有效容积：≥50L	科研需要		
	▲2. 控温范围：RT+20℃~300℃			
	3. 控温均匀度：≤±2℃ (100℃时)			
	4. 控制方式：模糊逻辑 P. I. D 控制、带程序控制			
	5. 托架：2 层			
单台/套配置需求（一行只写一个配置）				
序号	设备配置名称		数量	单位
1	电热鼓风烘箱		1	台
售后服务需求				
保修年限	1 年			

耗材及零配件	提供耗材及主要零配件目录（含报价）
故障响应时间	维修到达现场时间≤6 小时（本地）；维修到达现场时间≤24 小时（外地）
配件供应时间	≥10 年
维修资料	提供详细操作手册、维修保养手册、安装手册等
升级	软件终身免费升级

附件 4

技术参数确认表

需求部门	神经外科		设备名称	全自动雪花制冰机
数 量	1 台		预算金额	2 万
设备使用需求				
设备用途及使用范围	用于实验室制雪花碎冰			
安装场地	场地平整，空气洁净无污染			
使用环境	环温不超过 34℃			
交付时间	30 天			
主要技术参数				
主要配置或模块名称	具体性能与参数要求	核心参数设置理由	可量化指标正偏离认定情况	
	★1. 制冰量：≥80kg/24h	根据实验室每天用冰量确定	制冰量越多越好	
	★2. 耗水量：≤3.5L/H	耗水量小，节约经费	耗水量越小越好	
	3. 制冰类型：雪花碎冰			
	4. 压缩机/制冷剂：进口无氟/R134a			
	5. 冷凝方式：风冷			
单台/套配置需求（一行只写一个配置）				
序号	设备配置名称		数量	单位
1	全自动雪花制冰机		1	台
2	冰铲		1	把
售后服务需求				
保修年限	1 年			

耗材及零配件	提供耗材及主要零配件目录（含报价）
故障响应时间	维修到达现场时间≤6 小时（本地）；维修到达现场时间≤24 小时（外地）
配件供应时间	≥10 年
维修资料	提供详细操作手册、维修保养手册、安装手册等
升级	软件终身免费升级

附件 5

技术参数确认表

需求部门	儿科		设备名称	输液泵
数 量	2 台		预算金额	2.4 万
设备使用需求				
设备用途及使用范围	精准的输液和输血控制；定时、定量的输液输血监测			
安装场地	病房			
使用环境	无特殊环境			
交付时间	30 个工作日内			
主要技术参数				
主要配置或模块名称	具体性能与参数要求	核心参数设置理由	可量化指标正偏离认定情况	
	★1. 支持输液功能，可输血、支持临床常用输血管路或专用输血管路	满足不同病人对输液、输血的需求		
	2. 输液精度 $\leq \pm 5\%$			
	3. 速率范围：0.1~2000ml/h，最小步进 0.01ml/h；预置输液总量范围：0.1~9999.99ml			
	4. 快进流速范围：0.1~2000ml/h，具有自动和手动快进可选			
	5. 可自动统计四种累计量：24h 累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量			

	★6. 全自动止液夹，安装或取出输液管时，止液夹可自动关闭或打开	电动加载输液管，可消除各部件贴合不紧密的问题，有效减少误推和缓推	
	7. 输液模式≥9种：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、微量模式、点滴模式和间断给药模式；具备联机功能		
	8. 彩色显示屏≥3英寸，支持滑动操作；全中文软件操作界面；支持自动锁屏，锁屏时间可调		
	▲9. 支持药物库；支持药物色彩标识，选择不同类型药物时对应的药物色彩标识自动显示在屏幕上，支持≥10种颜色		
	10. 报警时可通过示意图片直观提示报警信息		
	▲11. 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值；压力报警阈值多档可调，最低 50mmHg		
	12. 具备阻塞前预警提示、阻塞后自动重启输液功能		
	▲13. 具备双压力传感器，可检测管路上下端的压力变化；具备单个气泡和累积气泡报警功能，支持最小≤15 μL 的单个气泡报警		
	14. 可存储≥2000条的历史记录		
	15. 电池工作时间≥5小时@25ml/h		

单台/套配置需求（一行只写一个配置）			
序号	设备配置名称	数量	单位
1	输液泵	1	台
2	电源线	1	根
售后服务需求			
保修年限	3年		
耗材及零配件	提供耗材及主要零配件目录（含报价）		
故障响应时间	维修到达现场时间≤6小时（本地）；维修到达现场时间≤24小时（外地）		
配件供应时间	≥10年		
维修资料	提供详细操作手册、维修保养手册、安装手册等		
升级	软件终身免费升级		