

# 实验室设备技术参数需求表

填报日期：2024年3月14日

设备名称	二氧化碳培养箱	数量（台/套）	1台	预算总金额（万元）	8.00
需求单位及临床科室	联系人：关亭亭		联系电话：15510225549		
医工部门	联系人：		联系电话：		
序号	技术和性能参数名称	招标参数和性能要求			备注
1	主要用途	培养箱适用于细胞培养的日常应用			
2	加湿系统	带冷凝保护功能			
3	功能配备	具备二氧化碳气体预混口、二氧化碳传感器			
4	工作温度范围	环境温度 +6℃ 至 50℃			
5	温度控制精度	±0.1℃			
6	密封内门	安全玻璃材质			
7	检测方式	电导式或热导式（带自校正功能）			
8	数据记录	数据记录器，可通过 USB 接口读取任意格式的测量值			
9	显示	LCD 显示屏：用于显示温度和二氧化碳以及附加信息和报警			
10	腔室内壁	电抛光不锈钢或 100% 纯铜			
11	适配器	使用堆叠适配器，实现可靠且节省空间的安装			
12	接口	以太网，USB，零电压报警触点			
13	湿度范围	90-95% RH			
14	二氧化碳调节范围	0 至 20v1, ±0.2%			
15	故障自诊断及自动报警系统	具备编程上、下限、湿度、二氧化碳浓度自动报警功能			
16	内部容积	≥150L，每层隔板最大负载 ≥10kg，2层隔板			
17	采购方式建议	<input type="checkbox"/> 公开招标 <input type="checkbox"/> 邀请招标 <input checked="" type="checkbox"/> 竞争性谈判 <input type="checkbox"/> 询价采购 <input type="checkbox"/> 单一来源 <input type="checkbox"/> 国际招标			
医疗机构（盖章）					
备注：1. 加注“*”号的技术指标为关键指标，≥1项未达到招标文件要求，即做废标处理。 2. 加注“.”号的技术指标为重要指标。 3. 加注“*”、“.”号的技术指标均需投标企业提供证明材料。					

# 实验室设备技术参数需求表

填报日期：2024年3月14日

设备名称	高速低温离心机	数量（台/套）	1台	预算总金额（万元）	4.00
需求单位及临床科室	联系人：关亭亭		联系电话：15510225549		
医工部门	联系人：		联系电话：		
序号	技术和性能参数名称	招标参数和性能要求			备注
1	主要用途	高速离心机转速极高，产生的离心力极大，能够将比重差小的固液分离开，从而回收需要的固体或者液体，广泛用于生物，化学，医药等科研教育和生产部门，适用于微量样品快速分离合成			
2	最高转速	≥16500 转/分钟			
3	最大离心力	≥20000g			
4	最大容量	≥4×100ml			
5	驱动系统	无碳刷电机直接驱动			
6	压缩机组	变频压缩机组、高性能机组；			
7	温度控制范围	-20℃至40℃，精度±1℃			
8	转子精度	±10 转/分钟			
9	角转子	配有10ml和2ml转子及支架			
10	安全可靠	配备转子自动识别技术，设有超速、超温、门盖自锁、不锈钢内套、三级保护套等多种保护，确保人身、机器安全			
11	升/降速设置	具有8个以上程序的升/降速率曲线，可根据需要设置升/降速时间			
12	控制系统	微处理器控制系统、带有背光的大屏幕LCD数字显示，LED指示灯实时显示当前离心运行模式及状态			
13	采购方式建议	<input type="checkbox"/> 公开招标 <input type="checkbox"/> 邀请招标 <input checked="" type="checkbox"/> 竞争性谈判 <input type="checkbox"/> 询价采购 <input type="checkbox"/> 单一来源 <input type="checkbox"/> 国际招标			
医疗机构（盖章）					
备注：1. 加注“*”号的技术指标为关键指标，≥1项未达到招标文件要求，即做废标处理。 2. 加注“.”号的技术指标为重要指标。 3. 加注“*”、“.”号的技术指标均需投标企业提供证明材料。					

# 实验室设备技术参数需求表

填报日期：2024年3月14日

设备名称	酶标仪	数量（台/套）	1台	预算总金额（万元）	13.00
需求单位及临床科室	联系人：关亭亭		联系电话：15510225549		
医工部门	联系人：		联系电话：		
序号	技术和性能参数名称	招标参数和性能要求			备注
1	主要用途	利用酶联免疫分析法，根据酶标记原理，依据呈色物的有、无和呈色深浅进行定性或定量分析。可用于单克隆抗体筛分、凝血分、抗生素灵敏度检验，以及其它需要进行比色的分析工作中。适用于临床检验、微生物学、流行病学、免疫学、内分泌学等。			
2	光源	氙灯			
3	测量通道	≥ 9通道光学检测系统			
4	布板功能	可视化布板			
5	模板保存	具有布板模型保存和调用功能			
6	质控功能	单机具有完善的质控功能，可打印质控图表			
7	检测模式	波长扫描，终点法，动力学区域扫描，自动全谱曲线扫描			
8	波长范围	200-800nm，光栅1nm递进			
9	波长准确性	± 2nm			
10	波长重复率	± 0.5nm			
11	分辨率	≤ 0.001Abs			
12	● 测量范围	0.000-3.000Abs			
13	线性误差	± 2.5%或 ± 0.025Abs			
14	重复性	± 1%			
15	检测类型	6-384孔板			
16	● 测定速度	≤ 6秒/96孔（单波长）			
17	稳定性	± 0.005A			
18	精确度	± 1%			
19	灵敏度	≥ 0.010Abs			
20	示值误差	± 0.015A			
21	通道差异	≤ 0.020A			
22	适应性	≤ 0.005A			
23	波长半宽	< 4nm			
24	单色器	全息凹面光栅系统			
25	恒温孵育混匀功能	配备该模块			
26	外接打印机	可外接打印机，可单机操作，也可外配工作站，双向通讯方式			
27	程序升级	U盘直接对仪器进行软件升级及数据备份			

28	结果输出	透射比、吸光度、浓度、定性、定量、酶抑制率，液相阻断检测等		
29	采购方式建议	<input type="checkbox"/> 公开招标 <input type="checkbox"/> 询价采购	<input type="checkbox"/> 邀请招标 <input type="checkbox"/> 单一来源	<input checked="" type="checkbox"/> 竞争性谈判 <input type="checkbox"/> 国际招标
<b>医疗机构（盖章）</b>				
备注：1. 加注“*”号的技术指标为关键指标，≥1项未达到招标文件要求，即做废标处理。 2. 加注“.”号的技术指标为重要指标。 3. 加注“*”、“.”号的技术指标均需投标企业提供证明材料。				

# 实验室设备技术参数需求表

填报日期：2024年3月14日

设备名称	灰化炉	数量（台/套）	1台	预算总金额（万元）	2.00
需求单位及临床科室	联系人：关亭亭		联系电话：15510225549		
医工部门	联系人：		联系电话：		
序号	技术和性能参数名称	招标参数和性能要求			备注
1	主要用途	用于做高温烧结、金属材料处理、质量检测之用			
2	电源	220V, 50/60Hz			
3	功率	≥ 2.5kw			
4	加热方式	内嵌式电阻丝加热，温场均匀			
5	最高发热温度	≥ 1000℃			
6	升温时间	< 60分钟达到1000℃			
7	炉体结构	双层壳体结构			
8	降温速度	≥ 10℃/min（从1000℃降至室温的平均速度）			
9	炉膛容积	1.5至3升			
10	炉膛材质	优质氧化铝多晶体纤维固化炉膛			
11	显示模式	仪表面板显示			
12	安全装置	配有超温报警、开门断电、接地保护、快速熔断、漏电保护等功能			
13	温控系统	采用人工智能调节技术，控温精度±1℃			
14	控制系统	预留数据转换接口，可与计算机互联，实现远程控制、实时追踪、历史记录、输出报表等功能			
15	标准配置	各配主机1台，坩埚钳1把，高温手套3副，说明书、合格证、保修卡各1份			
16	采购方式建议	<input type="checkbox"/> 公开招标	<input type="checkbox"/> 邀请招标	<input checked="" type="checkbox"/> 竞争性谈判	<input type="checkbox"/> 国际招标
医疗机构（盖章）					
备注：1. 加注“*”号的技术指标为关键指标，≥1项未达到招标文件要求，即做废标处理。 2. 加注“.”号的技术指标为重要指标。 3. 加注“*”、“.”号的技术指标均需投标企业提供证明材料。					

# 实验室设备技术参数需求表

填报日期：2024年3月14日

设备名称	退火炉	数量（台/套）	1台	预算总金额（万元）	2.00
需求单位及临床科室	联系人：关亭亭		联系电话：15510225549		
医工部门	联系人：		联系电话：		
序号	技术和性能参数名称	招标参数和性能要求			备注
1	主要用途	该设备用于热释光剂量片的退火，即剂量清零			
2	温度范围	0℃-400℃			
3	升温速度	≤1.5h（室温至400℃）			
4	温度误差	±0.5%			
5	控温方式	PID控制			
6	炉温均匀度	±5℃			
7	控温（仪表）精度	±1℃			
8	工作环境	-5℃-50℃；45-85% RH			
9	退火炉外表面温度	≤70℃（400℃）			
10	工作时间	连续工作，8h内温度漂移<±0.5%			
11	恒温定时	温度在0-240min连续可调，定时精度小于0.1%			
12	退火时间控制	可在0-99分钟时间内任意设定			
13	报警及安全指标	设备指标异常提示和安全报警声、光指示 当温度超过设定温度±5℃时自动报警			
14	控制系统	自带操控界面或按钮			
15	配置	配坩埚钳2个和托盘2个			
16	采购方式建议	<input type="checkbox"/> 公开招标 <input type="checkbox"/> 邀请招标 <input checked="" type="checkbox"/> 竞争性谈判 <input type="checkbox"/> 询价采购 <input type="checkbox"/> 单一来源 <input type="checkbox"/> 国际招标			
医疗机构（盖章）					
备注：1. 加注“*”号的技术指标为关键指标，≥1项未达到招标文件要求，即做废标处理。 2. 加注“.”号的技术指标为重要指标。 3. 加注“*”、“.”号的技术指标均需投标企业提供证明材料。					

# 实验室设备技术参数需求表

填报日期：2024年3月14日

设备名称	细胞染片机	数量（台/套）	1台	预算总金额（万元）	30.00
需求单位及临床科室	联系人：关亭亭		联系电话：15510225549		
医工部门	联系人：		联系电话：		
序号	技术和性能参数名称	招标参数和性能要求			备注
1	主要用途	分析外周血淋巴染色体核型、微核、畸变时标本染片，用于后续标本分析，实现生物剂量诊断流程标准化			
2	主要配置	配有≥5个液缸，每个液缸规格≥400ml			
3	电源	220VAC, 50Hz			
4	●样品通量	5分钟完成不少于24张玻片的染色体染色			
5	消化时间设定范围	0-300s			
6	消化中止时间	0-100s			
7	染色时间设定范围	5-900s			
8	温度控制	室温至40℃，配有独立控制的温度调控模块			
9	载玻片架	≥24片/架，数量：标配2个载玻片架			
10	●操作容量	每批G显带载玻片数：≥24片			
11	温度设定范围	37±1℃			
12	烘干功能	玻片加热时间可调，调整范围在0-150秒			
13	搅拌功能	每个缸配置独立可调速的磁力搅拌装置			
14	设定方法数	≥3种			
15	清洗次数	1-3次			
16	触摸屏	TFT真彩显示，高性能LED背光，不低于30000小时寿命，抗电磁干扰			
17	控制系统	可单机使用，也可通过信息管理系统与收获仪、制片仪互联互通，实现染色体实验整体统筹			
18	采购方式建议	<input type="checkbox"/> 公开招标 <input type="checkbox"/> 邀请招标 <input checked="" type="checkbox"/> 竞争性谈判 <input type="checkbox"/> 询价采购 <input type="checkbox"/> 单一来源 <input type="checkbox"/> 国际招标			
医疗机构（盖章）					
备注：1. 加注“*”号的技术指标为关键指标，≥1项未达到招标文件要求，即做废标处理。 2. 加注“.”号的技术指标为重要指标。 3. 加注“*”、“.”号的技术指标均需投标企业提供证明材料。					

# 实验室设备技术参数需求表

填报日期：2024年3月14日

设备名称	细胞自动计数仪 (荧光)	数量(台/套)	1台	预算总金额 (万元)	20.00
需求单位及 临床科室	联系人：关亭亭		联系电话：15510225549		
医工部门	联系人：		联系电话：		
序号	技术和性能参数名称	招标参数和性能要求			备注
1	主要用途	用于明场细胞总数计数、活细胞、死细胞荧光精确计数、台盼蓝染色计数、原代细胞计数、酵母活率计数、细胞核计数、转染效率(GFP)分析等研究			
2	技术指标	直接加样计数，无需一次性或可重复利用的细胞计数板			
3	检测浓度范围	在 $0.25 \times 10^4$ 至 $5 \times 10^7$ ceLLs/mL			
4	细胞直径范围	1 至 400 $\mu\text{m}$			
5	加样室体积	至少包含 10 $\mu\text{L}$ , 40 $\mu\text{L}$			
6	计数时间	$\leq 40\text{s}$			
7	检测速度	明场 $\leq 3$ 秒，荧光 $\leq 8.5$ 秒； 检测视野：一个大视野， $\geq 4\text{mm}^2$			
8	聚焦	自动调焦及手动调焦两种模式			
9	图像分辨率	$\geq 300$ 万像素			
10	一体式触摸屏	多点触控，高清彩色屏，尺寸 $\geq 6$ 英寸			
11	导出结果	包含：活细胞数/mL，死细胞数/mL，活率，直径分布图，结团细胞数量直方图，细胞稀释比例，高清细胞图，细胞设定参数等。导出形式包括：pdf，高清图，excel。			
12	处理器	超级芯片处理器			
13	数据存储	配备 1T 固态硬盘，可 U 盘导出			
14	连接	至少包含 HDMI 高清线，USB 接口			
15	采购方式建议	<input type="checkbox"/> 公开招标 <input type="checkbox"/> 邀请招标 <input checked="" type="checkbox"/> 竞争性谈判 <input type="checkbox"/> 询价采购 <input type="checkbox"/> 单一来源 <input type="checkbox"/> 国际招标			
医疗机构(盖章)					
备注：1. 加注“*”号的技术指标为关键指标， $\geq 1$ 项未达到招标文件要求，即做废标处理。 2. 加注“.”号的技术指标为重要指标。 3. 加注“*”、“.”号的技术指标均需投标企业提供证明材料。					