

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：柳州市疾病预防控制中心专用设备采购

质疑项目的编号：LZZC2025-J1-990302-GZJL 标项二

采购人名称：柳州市疾病预防控制中心

三、质疑事项具体内容

质疑事项一：招标文件第三章采购需求标项二中序号第2个产品二氧化碳培养箱参数要求：▲16、二氧化碳浓度控制：TC 热导传感器。（提供产品说明书或产品彩页等相关证明文件）。中标产品润度 RADOBIO，型号 HC180，从官网公布的数据显示，使用的是红外式（IR）CO2 浓度探测器，不符合招标文件要求。

事实依据：

中标产品润度 RADOBIO，型号 HC180，从官网公布的数据显示，使用的是红外式（IR）CO2 浓度探测器，不符合招标文件要求（截图来源润度官网 https://www.radobio.com/page15?product_id=304）

HC180 医用二氧化碳培养箱采用6面直热控温方式，可为您的细胞培养环境提供精确温度控制，温度均匀度可达 $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ （设置温度为 37°C 时）； 140°C 干热高温灭菌功能可一键轻松实现彻底灭菌，可有效规避细胞培养的染菌风险；红外式（IR） CO_2 浓度探测器精确控制箱体内 CO_2 浓度；触控式控制面板可方便查看历史数据曲线，并配有USB接口一键导出历史数据。我们性能可靠的直热式二氧化碳培养箱采用独特的舱室内置 HEPA 空气过滤系统，它可持续防护空气中有害污染物对培养环境的侵袭，高温干热灭菌可以简化日常清洁维护工作。

https://www.radobio.com/page15?product_id=304

一下 搜索 上网导航 京东 天猫 国家药品监督管理局 聊城市人民医院 中国政府采购网 玉林市第二人民医院 新建标签 东莞市人民医院 广西-自治区本级

技术参数:

*所有产品在受控环境下以润度生物的方式进行测试。润度生物不保证在不同条件下现场测试的结果一致。

型号	HC180
控制界面	5寸LCD触摸屏
温度控制模式	PID控制模式
加热方式	6面直热气泵式
温度控制范围	室温+ 4°C ~ 60°C
温度设置精度	0.1°C
温度波动度	$\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ （设置为 37°C 时）
温度均匀性	$\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ （设置为 37°C 时）
加热功率	900W
定时功能	0~999.9小时
内部尺寸（长×宽×高）	535×526×675mm
外形尺寸（长×宽×高）	660×640×1000mm（含底座）
箱体容积(L)	185L
CO ₂ 测量原理	红外（IR）探测
CO ₂ 控制范围	0~20%
CO ₂ 控制精度	0.1%
CO ₂ 供应	建议使用0.5~1bar（0.05~0.1MPa）
相对湿度 （增湿盘加湿）	环境温度~95%（设置为 37°C 时）
灭菌方式	140°C 干热高温灭菌
温度恢复时间	$\leq 4\text{min}$ （开门30sec室温 25°C 设定值 37°C ）
气体浓度恢复时间	$\leq 5\text{min}$ （开门30sec设定值5%）
保温性能	二次温差 $\leq 3.0^{\circ}\text{C}$
数据导出接口	USB接口
数据存储间隔时间	30~9999S可设置
历史数据存储	250000条信息

根据润度 RADOBIO 官方公布数据，使用红外式（IR） CO_2 浓度探测器，二氧化碳控制精度： $\pm 0.1\%$ ，并且使用红外式（IR） CO_2 浓度探测器在 140°C 灭菌时必须拆除（信息来源该产品说明书），耐温 $\leq 86^{\circ}\text{C}$ 无法耐受高温，而 TC 热导传感器对二氧化碳控制精度： $\pm 0.1\%$ ，并且在 140°C 高温灭菌时可原位灭菌无需拆卸。

TC 热导传感器和红外式（IR） CO_2 浓度探测器对比

1. TC 热导传感器基于气体热导率差异工作，适合测量高浓度 CO₂（通常 5%~100%）。在高浓度时（5%及以上）线性响应好于红外式（IR）CO₂ 浓度探测器。红外式（IR）CO₂ 浓度探测器在超高浓度情况下可能因信号饱和或交叉干扰导致精度下降。

2. TC 热导传感器无需光学部件，环境适应性更强

TC 热导传感器无光学窗口或滤光片，对颗粒、灰尘等环境因素的耐受性更强，适合工业等环境，且无光源老化问题，长期稳定性较好。红外式（IR）CO₂ 浓度探测器由于光学部件易受污染或结露影响，需定期维护或校准，在脏污环境中性能可能下降。且寿命受光源影响，远小于 TC 热导传感器。TC 热导传感器后续更换成本更小。

3. 成本与功耗优势

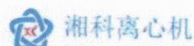
TC 热导传感器结构简单，无昂贵的光学元件，寿命长的同时成本更低。功耗通常低于红外式（IR）CO₂ 浓度探测器，红外式（IR）CO₂ 浓度探测器，尤其是高精度 NDIR 传感器，需要红外光源、探测器及滤光片，成本较高。

综上所述，不能判定润度提供的红外式（IR）CO₂ 浓度探测器满足并优于 TC 热导传感器，属于负偏离。

质疑事项二：招标文件第三章采购需求标项二中序号第5个产品微型台式离心机参数要求：1、PWM 电子调速、LCD 显示、最大相对离心力 9660g、最高转速 12000rpm±5% 样本处理量：1.5/2ml*24、最快加/减速时间 <12s / <15s、最高转速下噪音 ≤47db(A)、输入功率 45W、输入电压 AC100-240V/DC24V、允许环境温度湿度 5-40℃，≤80%RH。

事实依据：

中标产品微型台式离心机 湘科 XK-16T 根据厂家的彩页资料显示整机噪声 <60dB 与招标文件要求的最高转速下噪音 $\leq 47\text{db(A)}$ 不符, 属于负偏离。还有中标产品微型台式离心机 湘科 XK-16T 外型尺寸是 470(L) x 350(W) x 290(H) mm, 与招标文件要求的微型台式离心机不符, 也属于负偏离。



XK-16T台式常温高速离心机

XK-16T台式高速离心机广泛用于生物学、农业科学及临床研究, 特别适用于样品量少, 要求离心力大的实验工作。在遗传工程、分子诊断、蛋白基因片断分离, 回收胚蛋白等实验中均有应用。

仪器特点

1. 采用全钢制机构, 不锈钢离心腔, 三级阻尼减震, 微机控制, 高速变频电机驱动, 运行稳定、噪声低、转速精度高。
2. 触控面板, 可编程操作, 主机运行参数可根据需求设置自动存储。
3. 液晶显示屏, 人性化界面, 操作简单便捷。
4. 实时RPM / RCF之间读数换算与设定, 方便快捷。
5. 采用电子门锁, 设有门盖保护、超速等多种保护功能; 故障自动报警功能, 安全可靠。
6. 具有9个程序升 / 降速率曲线, 可根据需要设置升 / 降速时间。
7. 配有多种转子, 具有可选配转子自动识别功能。



主机参数

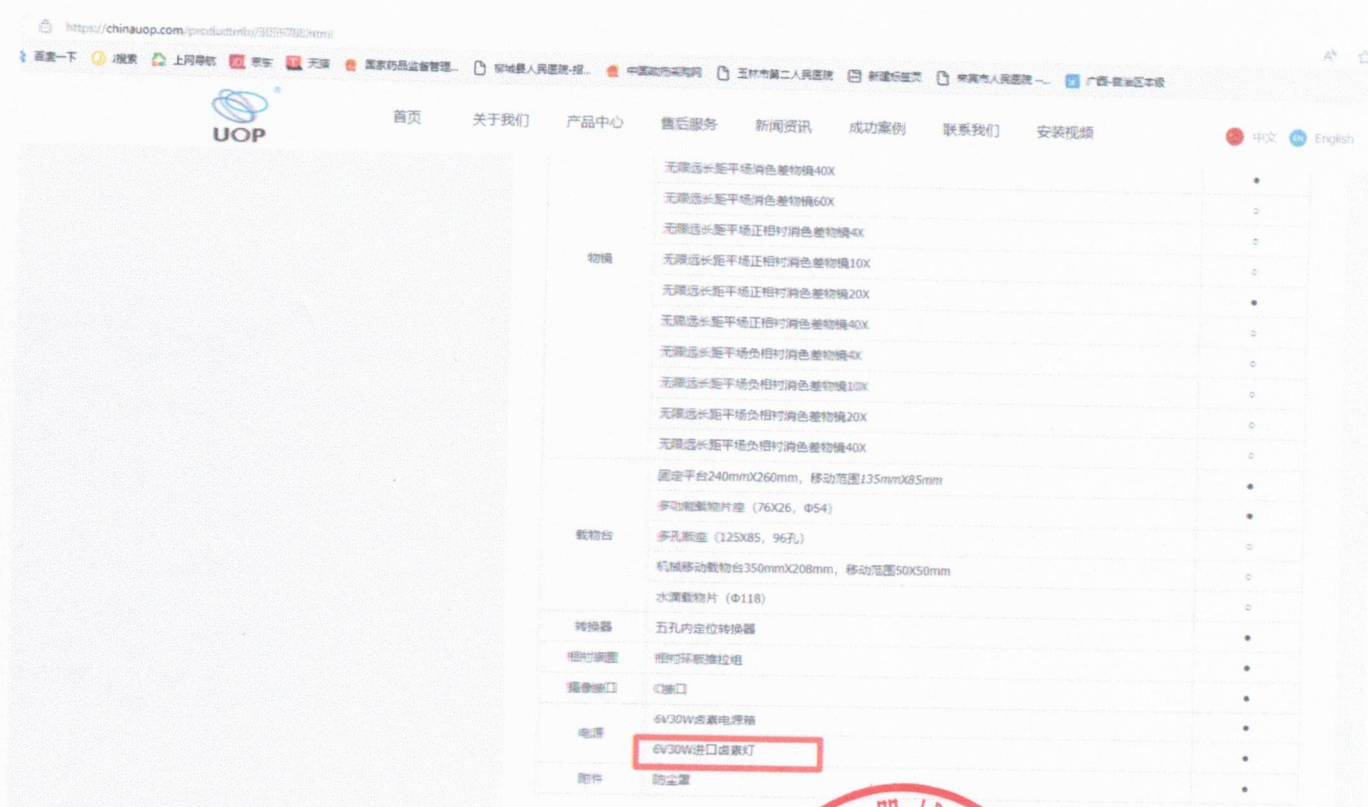
最高转速	16500r/min	支持电源	AC 220 $\pm$ 22V50/60Hz5A
最大容量	4 $\times$ 100ml+15ml	总功率	650W
最大相对离心力	21120 $\times$ g	整机噪声	< 60dB
最大温升	12 $^{\circ}$ C $\leq$	定时范围	1min~99min
离心腔内径	Φ 280mm	转速精度	$\pm$ 10rpm/min
外形尺寸mm	470(L) $\times$ 350(W) $\times$ 290(H)	净重	32kg

转子参数

最大容量: 12 $\times$ 1.5ml 12 $\times$ 2.2ml 最高转速: 16500r/min 最大离心力: 18700 $\times$ g No.1角转子	最大容量: 8/10 $\times$ 5ml 最高转速: 15000r/min 最大离心力: 16600 $\times$ g No.2角转子	最大容量: 4 $\times$ (8 $\times$ 0.2ml) 最高转速: 14000r/min 最大离心力: 13590 $\times$ g 注: PCR管 No.3角转子	最大容量: 24 $\times$ 1.5ml 24 $\times$ 2.2ml 最高转速: 15000r/min 最大离心力: 21120 $\times$ g No.4角转子
最大容量: 30 $\times$ 1.5ml 30 $\times$ 2.2ml 最高转速: 13000r/min 最大离心力: 17950 $\times$ g No.5角转子	最大容量: 36 $\times$ 1.5ml 36 $\times$ 2.2ml 最高转速: 13000r/min 最大离心力: 15490 $\times$ g No.6角转子	最大容量: 48 $\times$ 1.5ml 48 $\times$ 2.2ml 最高转速: 13000r/min 最大离心力: 17570 $\times$ g No.7角转子	最大容量: 48 $\times$ 0.5ml 最高转速: 13000r/min 最大离心力: 14360 $\times$ g No.8角转子
最大容量: 12 $\times$ 10ml 最高转速: 13000r/min 最大离心力: 16240 $\times$ g No.9角转子	最大容量: 8/10 $\times$ 15ml 最高转速: 13000r/min 最大离心力: 17960 $\times$ g No.10角转子	最大容量: 8/10 $\times$ 15ml (Z) 最高转速: 12000r/min 最大离心力: 15290 $\times$ g 注: Z---平底 No.11角转子	最大容量: 6 $\times$ 50ml 最高转速: 12000r/min 最大离心力: 14650 $\times$ g No.12角转子
最大容量: 4 $\times$ 100+10ml 最高转速: 11000r/min 最大离心力: 13200 $\times$ g No.13角转子	最大容量: 6 $\times$ 50ml (Z) 最高转速: 11000r/min 最大离心力: 13120 $\times$ g 注: Z---平底 No.14角转子	最大容量: 12 $\times$ 15ml 最高转速: 11000r/min 最大离心力: 13520 $\times$ g No.15角转子	最大容量: 2 $\times$ 2 $\times$ 48孔 最高转速: 4000r/min 最大离心力: 1700 $\times$ g No.16角转子

质疑事项三：招标文件第三章采购需求标项二中序号第1个产品倒置像差显微镜（核心产品）参数要求：2.1.4 照明装置：高性能LED光源。质疑中标品牌：澳浦、规格型号：DSZ5000X，无法满足本参数要求，存在虚假应标。

事实依据：重庆澳浦官方网站上，仪器的参数资料上，DSZ5000X 显微镜的参数为：照明光源：6V30W 卤素灯。招标要求为高性能的LED光源。不符合招标要求。



无限远长距平场消色差物镜40X	
无限远长距平场消色差物镜60X	
无限远长距平场正相衬消色差物镜4X	
无限远长距平场正相衬消色差物镜10X	
无限远长距平场正相衬消色差物镜20X	
无限远长距平场正相衬消色差物镜40X	
无限远长距平场负相衬消色差物镜4X	
无限远长距平场负相衬消色差物镜10X	
无限远长距平场负相衬消色差物镜20X	
无限远长距平场负相衬消色差物镜40X	
固定平台240mmX260mm，移动范围135mmX85mm	
手动载物台 (76X26，Φ54)	
多孔底座 (125X85，96孔)	
机械移动载物台350mmX208mm，移动范围50X50mm	
水源载物台 (Φ118)	
转换器	五孔内定位转换器
相机接口	相机环板接口
摄像接口	C接口
电源	6V30W卤素电源箱
配件	6V30W进口卤素灯

质疑事项四：招标文件第三章采购需求标项二序号6振荡器技术参数：运行方式：圆周；周转直径：3.6mm；额定速度：2600rpm；运行模式：连续；工作面尺寸：100mm；额定电压：AC220V±10%、频率：50/60HZ；外壳防护等级：IP21；允许环境温度：5-50℃。中标品牌：振荡器 湘科 XK-280，根据厂家的说明书，该产品周转直径：4mm，与招标文件的周转直径3.6mm不符，属于负偏离。



旋涡混合器操作说明书

湖南湘科仪器设备有限公司

注意

1. 未经我司书面许可，不得以任何形式复制本手册的任何部分。
2. 本手册的内容如有变更，恕不另行通知。
3. 本手册如有任何不清楚之处或任何错误、遗漏之处，请与我司联系。



1、前言

本产品是一款高速振荡混合仪，用于两种或两种以上的样品快速混合。可广泛应用于学校、科研机构、医疗、工厂的实验室。

产品具有以下特点：

- ◆设计简约紧凑美观，低重心，机器高度 110cm（不含垫片或夹具），自重重量 3.6kg，高速运转时稳定可靠。
- ◆多种夹具可选，安装简单方便。
- ◆有点动和连续工作模式，开关切换，清晰明了。
- ◆偏心平衡块设计，振幅达 4.0cm，振荡效果绝佳。
- ◆金属机身，结实牢靠，抗紫外线和良好的耐候性，良好的防腐性能。

2、安全指引：

操作使用本仪器前请认真阅读本手册及遵守下列安全指引：

- 1、仪器只能使用原配电源适配器。
- 2、仪器应安放在坚固、水平的台面上。
- 3、本产品是一款振荡比较激烈的混合器，为防止液体溢出，盛放样品的容器必需带盖子，而且盛放样品的量一般不超过容器的二分之一。
- 4、更换夹具和垫片时一定要关掉电源开关或拔掉电源，以防止更换时触动点动模式引起意外伤害。
- 5、若不慎有液体溢出在仪器上，应及时用吸水性强的纸巾或抹布擦干。
- 6、仪器工作时禁止搬动。
- 7、垫片或夹具安装时要确保安装到位，防止工作时垫片和夹具飞出。
- 8、振荡的样品量不要超过仪器最大的负载。

3、开箱检查

损伤检查

请小心拆除包装，检查仪器是否有损伤。



如果发现损伤应拍下照片，并通知供货商。建议保留原包装以备。
成套完整性检查：

4、操作说明

控制面板说明：

- 1: Touch 点动振荡模式开。
- 2: Continue 连续振荡模式开关。
- 3: 开关“O” 电源开关。
- 4: 转速调节旋钮。



操作步骤：

根据实验需要，选择标准垫片，
把试管或离心管按压在标准垫片上，通过开关选择/Touch 点动运转模式，仪器即开始运转，手指松开，仪器停止。

若使用 Continue 模式，通过开关连续震荡运转模式，仪器即开始运转，电源开关打到“O”，仪器停止。

若需要调节振荡速度直接调节转速调节旋钮，调节速度为0~3000RPM。

5、日常维护

本机机械部分不需做日常保养，只需做表面和夹具的清洁维护。

清洁前请先拔下电源插头。

以下清洁液是湘科公司认可的

去除的污渍

染料

建筑材料

化妆品

食品

燃油

清洁剂

异丙醇

含活性剂的水溶液/异丙醇

含活性剂的水溶液/异丙醇

含活性剂的水溶液

含活性剂的水溶液

禁止将仪器放在清洁剂中浸泡清洁。

清洁时请戴防护手套。

使用其他清洁剂之前，请跟湘科联系确认，以防损坏仪器。



6、技术参数

型号	XK-280
振荡方式	圆周
周转直径	4.0mm
转速范围	200-2500rpm, 无级调速
电源	100~240V
最大负载	1.0kg
定时功能和显示	无
速度设置	200-3000rpm
驱动	直接驱动（无皮带传动）
马达输入功率	45W
马达输出功率	20W
操作模式	连续工作/点动
尺寸（W×D×H）mm	180×145×120
重量	3.6kg
保护等级	IP 21
标配	标准垫片
可选购	

湖南湘科仪器设备有限公司

地址：湖南长沙市望城经济技术开发区普瑞大道与马桥河路交叉口

东北角永旺产业科技园第2幢五层506号

邮 编：410200

电 话：0731-89670498

传 真：0731-89670498

4

根据招标文件“第三章 采购需求” 6. 本项目采购需求中标注“▲”项的为实质性要求，供应商必须满足或优于，否则竞标无效；允许负偏离的技术参数（非“▲”项）为0项，如负偏离达到1项及以上的作竞标无效处理。中标

公司产品负偏离达到4项，应作竞标无效处理。

根据《中华人民共和国招标投标法》第四十一条规定，中标人的投标需“满足招标文件的实质性要求”；《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十三条规定，投标人认为中标结果使自己的权益受到损害的，可依法提出质疑。中标方的投标参数未满足招标文件的实质性技术指标及法定要求，若其中标，将违反招投标活动的公平性、公正性原则，损害其他投标人的合法权益。

四、质疑请求

基于以上事实，我方请求贵方：

依法对中标方广西圣非医疗设备有限公司的投标文件进行核查，确认其参数是否满足招标文件要求；

若核查确认参数不满足，恳请贵方依据相关规定撤销广西圣非医疗设备有限公司的中标资格，并重新组织评审或招标；

在法定期限内就本质疑事项向我方作出书面答复。

签字(签章)：何奔源

公章：



日期：2025年06月30日

附件：广西宝创医疗器械销售有限公司营业执照盖红章复印件、法定代表
人身份证盖红章复印件。

