

广东医科大学顺德妇女儿童医院
(佛山市顺德区妇幼保健院)

全自动组织脱水机等批医疗设备

项目需求书

一、项目概况：

根据医院业务发展需要，拟采购全自动组织脱水机等医疗设备一批，现对此批设备项目进行市场调研。

二、项目内容及需求：

序号	项目名称	主要功能或目标	需满足的要求	数量	总预算 (万元)	备注
1	玻片打号机	具备多通道快速打印功能；打印准确清晰；激光具备除，符合环保标准；能够与病理科系统相连。	<ol style="list-style-type: none">1. 设备采用横向设计，摊烤片可置于其正前方，且打号机与摊烤片总体深度小于切片机深度，适用于按需打印2. 采用紫外冷激光打印技术，无需使用额外耗材3. 打印头可实现≥ 100万张载玻片的打印使用寿命，字迹耐高温、耐腐蚀、永不褪色4. 设备体积小巧，打印速度快，满足快速打号需求；打印分辨率高，字迹清晰；打印噪音小；5. 设备集成触摸式液晶显示屏，自带操作系统，无需额外配置电脑控制终端6. 设备采用双玻片槽设计，并可一键切换。7. 设备内置活性炭滤网、HEPA过滤器以及防尘袋三重过滤系统，避免粉尘污染8. 包埋盒扫码装置可灵活置于切片机周围，非固定式设计9. 可配玻片收集器，实现按需打印与批量打印的快速切换，提供灵活打印方案10. 支持切角玻片、直角玻片、丝印漆面玻片等多种玻片的打号，兼容性强11. 可灵活设置打号优先级，实现紧急样本的快速处理12. 全中文操作界面，操作简便13. 设备采用按键式卡扣设计，可快速清理设备内部的碎玻片14. 支持自定义打印模板，兼容中文、字母、符号、二维码、图像等多种字符的打印，满足灵活的打号需求15. 设备支持与HIS、LIS、PACS等多种系统接口的连接，并可	1	25	

			<p>打号机作为控制子机操作LIS系统</p> <p>16. 打号指令输入方式≥ 4种，至少包含扫描二维码、USB接口、LIS系统、屏幕输入</p>		
2	冰冻切片机	<p>配置有冷冻锤，在样本冷冻过程中，使样本切面平整；样本头需有速冻功能，在2分钟内可使组织块冷冻变硬，达到快速切片要求；冰冻室温度需满足脂肪切片温度（$\leq -35^{\circ}\text{C}$）；自动除霜功能，夜间自动除霜，防止积雪过多影响次日使用；具有消毒功能。</p>	<p>1. 样品头制冷可达-50°C</p> <p>2. 冷冻室温度可达-35°C</p> <p>3. 箱体表面采用抗菌纳米银表面涂层，有效阻止感染物质繁殖，强化使用者的安全。</p> <p>4. 消毒系统：紫外消毒，在机器工作温度状态下进行，用户可随时启动，随时终止，无需停机器，不影响工作，确保操作者的人身安全。</p> <p>5. 箱体空间宽敞，方便操作</p> <p>6. 冷空气从蒸发器上直接向下吹到刀片架/刀架上实现对样品间接制冷</p> <p>7. 配备精确的样品头进样步进马达</p> <p>8. 双压缩机制冷，箱体和样品头分别由两台压缩机独立控制制冷，温度可独立设置。</p> <p>9. 宽窄刀片都适用的一次性刀片架，刀架燕尾槽固定进一步增加稳定性并延长工作距离</p> <p>10. 操作界面简单</p>	1	50
3	全自动组织脱水机	<p>实现同时对400个以上组织块进行脱水，可自主温控；拥有两个脱水缸，同时运行不同的脱水程序，大小组织分开脱水，更有利于组织切片质量及后续的诊断；具有试剂周期管理系统，可提醒医师试剂使用期限，以便更换；具有加注和排放试剂与石蜡功能；具备智能错误处理能力，以保护样本。</p>	<p>可同时处理包埋盒数量≥ 400个，脱水缸数量≥ 2个，且可独立运行，满足用户分类处理不同类型、不同大小组织的需求</p> <p>2. 双脱水缸可独立运行，并具有自己的温度、压力和搅拌器开/关设置。</p> <p>3. 支持活检等小组织样本快速脱水≤ 3小时</p> <p>4. 试剂瓶具备半透明设计，且内置彩色编码且耐受试剂标签</p> <p>5. 试剂瓶和蜡缸均具备最低和最高液位设计，确保足够试剂和石蜡使用。</p> <p>6. 试剂瓶具备防溢出设计</p> <p>7. 试剂柜具有背光灯设计，可通过背光灯开启/关闭，直观指示试剂瓶连接状态</p> <p>8. 设备具备两个液位传感器。低位液位传感器，可监测双样品篮液位；高位传感器具备风险触发</p>	1	60

			<p>监测功能</p> <p>9. 具备试剂管理系统，可根据包埋盒数量、脱水周期、试剂使用天数、试剂浓度自动提示试剂更换，以确保组织一直在试剂最佳状态下处理</p> <p>10. 具备智能错误处理功能，以保护样本</p>		
4	自动体外振背排痰仪	用于胸腔外部处置时进行气道清除治疗，适用于分泌物排出困难或由粘液阻塞引起的肺膨胀不全患者，同时，促进气道清除或改善支气管引流，为诊断评估收集粘液。	自动型，配不同型号（1月至14岁）背心各2件	3	9
5	红外光灸机	用于同时进行无烟艾疗、红光和热疗，可控温，治疗安全，弥补传统艾灸多烟，操作不便，效率低下的缺点。适用于：骨伤关节炎症，儿童免疫力低下，感冒，脑瘫患儿的关节僵硬，儿童骨骼发育不良，儿童脾胃虚弱等	<p>1. 需要无烟，自动控温，治疗安全。</p> <p>2. 艾负与红外光可同时治疗，增强疗效。</p> <p>4. 治疗头具有三维旋转方向，适合不同体位治疗。</p>	1	5.8
6	4色光疗机	用于皮肤疾病的治疗	蓝光:≥405nm、绿光:≥520nm、黄光:≥590nm、红光:≥630nm;彩触揽屏;具备持续/脉冲照射治疗,治疗仪供电开关电源具有过载保护功能,光头风机有停转保护功能;可单头、双头治疗;光头及关节臂均可灵调节。	1	9

三、售后服务要求:

1. 免费提供操作、维护、维修培训。
2. 保修期: 3年以上。
3. 到货时, 设备软、硬件为最新版本。
4. 验收前必须提供设备相关合格的性能报告。
5. 如果医院需要将设备接入医院信息系统, 中标人负责按医院要求将设备接入医院信息系统, 所需的硬件、软件以及接入费由供应商承担。
6. 乙方应按照甲方规定的验收流程要求与甲方工程师联系并预约安装验收时间, 经甲方工程师确认后才能把货物送到甲方指定地点

进行安装，并按要求填写设备验收单。没有提前预约，或者不通知甲方工程师而直接送货到现场的，不予验收。

7. 免费质保期内，乙方免费提供每年2次以上维护保养服务，每次维护保养前需书面通知甲方设备工程师，要在甲方设备科工程师见证下进行，并出具维护保养报告。维护保养内容包括但不限于：

1	外观检查：	A、检查仪器各按钮、开关、接头插座有无松动及错位；
		B、插头插座的接触有无氧化、生锈或接触不良，电源线有无老化；
		C、散热排风是否正常；
		D、各种接地的连接和管道的连接是否良好。
2	清洁保养：	A、对仪器表面与内部电气部分，机械部分进行清洁；
		B、清洗过滤网及有关管道；
		C、对仪器有关插头插座进行清洁；
		D、防止接触不良；
		E、对必要的机械部分进行加油润滑。
3	检查易损件及附件：	A、检查易损件是否正常；
		B、附件是否完整。
4	功能检查（校准和调试）：	A、开机检查各指示灯、按键、各功能，参数是否符合要求，校准和调试是否达到正常。
5	安全检查：	A、电气安全检查，检查各种引线，插头，连接器等有无破损，地线是否牢靠，接地电阻和漏电电流是否在允许限度内；
		B、机械检查：检查机架是否牢固，机械运转是否正常；
		C、各连接部件有无松动、脱落或破裂现象。