

广东省职业病防治院采购全自动冷冻 研磨仪、高能行星式球磨仪 招标公告

我院本次采购全自动冷冻研磨仪和高能行星式球磨仪项目，主要用于低温研磨生物样品和研磨、无机物类样品，本项目采用**询价方式**进行招标采购，有关事项如下：

- 1、项目编号：GDZFYSB202107-10
- 2、项目名称：全自动冷冻研磨仪、高能行星式球磨仪招标公告。
- 3、项目最高限价：人民币 ¥95, 000. 00 元。
- 4、采购数量：2 台（套）。
- 5、技术参数及要求如下。

5.1、技术参数、要求、数量

序号	产品名称	产品技术参数及要求	单位	数量
1	全自动冷冻研磨仪	<p>一、主要功能和技术指标：</p> <p>1.1、15 秒内最大处理量同时可以处理 24 个样品，包括可以适用 12 位和 24 位的低温冷冻适配器</p> <p>1.2 、可以兼容的样品量：64*(0.2-0.5ML) /24*2ML /12*(5-15)ML /4*15ML /2*25ML /2*50ML，可以任意定做各种规格研磨管。</p> <p>1.3 、触摸屏显示,人性化交互设计，操作便捷，方便直观的操作。</p> <p>1.3.1、可存储十组实验数据，根据不同实验样本，设置有动物心脏脾肺肾、骨骼、皮肤、毛发模式。</p> <p>1.3.2、模式循环：根据设置的实验参数，可在几个设置好的参数间不断循环，进一步减少人为因数的干扰。</p> <p>1.4、开盖运行保护：电磁锁定</p> <p>1.5、最大进料尺寸：无要求，根据适配器调节。</p> <p>1.6、最终出料粒度约：5μm。</p> <p>1.7、研磨平台数（可接纳研磨罐数）>2。</p> <p>1.8、带自动中心定位的紧固装置,工作时安全锁，全程保护。</p> <p>1.9、均质速度：0—70 HZ/秒,工作时间：0 秒-9999 分钟，用户可自行设定；噪音等级：<55db</p> <p>▲1.10、在减震技术上采用“双层减震结构”技术，确保在高速研磨工作时，仪器处于一个稳定状态，不会对于外部仪器产生干扰及保证整体环境的安全性</p> <p>1.11、研磨球材料：合金钢、铬钢、氧化锆、碳化钨、石英砂。研磨球直径：0.1-30mm。</p> <p>1.12、加速：在 2 秒内达到最大速度。 减速：在 2 秒内达到最低速度。噪音等级：</p>	台	1

	<p><55db</p> <p>▲1.13、智能启动：在设定的时间条件到达后，智能启动，无需人工在按启动操作。</p> <p>▲1.14、固定研磨管的部分，采用了“简便式试管压紧”技术，降低破管的风险，再配以可靠的压紧技术对于高强度的研磨工作，能保证研磨管的完整度高于99.995%。</p> <p>▲1.15、制冷功能：采用“具有冷冻功能的研磨装置”技术，可以实现，-50℃到室温可调节。控温精度：控温精度：±0.5℃。有效的解决研磨过程中升温过快影响样本变性，结块的问题，提高成功率</p> <p>▲1.16、采用“多种物质粉碎提取”和“快速研磨功能的细胞粉碎装置”技术，对于将任何来源(包括土壤、植物和动物的组织/器官、细菌、酵母、真菌、孢子、古生物标本等样本进行研磨粉碎。进而可以对的原始DNA、RNA和蛋白质进行提取和纯化 研磨方式：湿磨，干磨，低温研磨都可。</p> <p>1.17、适配器材质：聚四氟乙烯 或 合金钢</p> <p>▲1.18、可随意更换适配器，有十四种适配器可供选配，0.2ml×96孔板，2.0ml×24适配器，5.0ml×12适配器，10ml×8适配器，15ml×8适配器，25ml×4适配器，50ml×2适配器，2.0ml×48适配器，5.0ml×24适配器，2.0ml×24冷冻适配器（可达-196度），5.0ml×12冷冻适配器（可达-196度），15ml×8冷冻适配器（可达-196度），25ml×2冷冻适配器（可达-196度），50ml×2冷冻适配器（可达-196度），可接受任意规格定制。</p> <p>▲1.19、配套离心管开盖工具，可以快速的协助工作人员打开离心管，避免污染。</p> <p>▲1.20、具有升级成超低温液氮冷冻或空气制冷机制冷的能力。</p> <p>▲1.23、采用脉冲式马达驱动发生系统，性能稳定；</p> <p>▲1.24、产品具有欧盟认可的检测机构出具的检验证书，满足MD2006/42/EC，LVD2014/35/EU,EC2014/30/EU三大指令及其标准:EN ISO 12100:2010,EN 61010-1:2010,EN 61326-1:2013,EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013</p> <p>1.25. 为了保证产品质量必须提供厂家或总代理出具的授权书及售后服务承诺书原件。</p> <p>二、配置：主机1台（免费质保两年），≥24*2ml适配器1套，≥24*2ml制冷适配器1套，≥5.0ml×12适配器1套，≥5.0ml×12制冷适配器1套。3mm进口不锈钢研磨珠1瓶，5号进口不锈钢研磨珠1瓶。</p>		
2	<p>高能行星式球磨仪</p> <p>1.最大进样尺寸（材料各异）：土壤料≤10mm，其他料≤3mm</p> <p>2.出样粒度：小于100nm</p> <p>3.最小处理量：50ml/罐</p> <p>4.最大处理量：4x1500ml</p> <p>▲5.主盘转速：50-400r/min</p> <p>▲6.球磨罐转速：100-800r/min</p> <p>7.传动比（行星盘/球磨罐）：1: -2</p> <p>8.正、逆向运行：是</p> <p>9.危险紧急停止：是</p> <p>10.连续运行时间设定：1-9999 min</p> <p>11.暂停时间设定：1-999min</p>	合	1

	<p>12. 球磨载体材质：不锈钢、玛瑙、氧化锆、刚玉、碳化钨、聚氨酯等可选</p> <p>13. 载体体积：100ml -500ml 通用， 1000ml, 1500ml</p> <p>14. 球磨介质材质：不锈钢、玛瑙、氧化锆、刚玉、尼龙、聚四氟乙烯可选</p> <p>15. 介质直径：3/5/10/15/20mm</p> <p>16. 介质质量：200-1000g</p> <p>17. 研磨方式：干磨 / 湿磨</p> <p>18. 低温冷却处理：是</p> <p>19. 惰性气体保护处理：是</p> <p>20. 外形尺寸约：720*480*500</p> <p>21. 拥有多项专利，提供专利证书复印件。通过 CE 认证</p> <p>▲22. 厂家通过 ISO9001 质量管理体系认证证书和 ISO14001 环境体系认证证书，提供证书复印件。</p> <p>▲23. 采用脉冲式马达驱动发生系统，性能稳定；</p> <p>▲24. 产品具有欧盟认可的检测机构出具的检验证书，满足 MD2006/42/EC，LVD2014/35/EU 及 EC2014/30/EU 相关标准。</p> <p>25. 配置要求：主机 1 套；500ml 氧化锆罐 4 个，氧化锆混合珠 1 公斤；500ml 304 不锈钢罐 4 个，不锈钢混合珠 1 公斤。</p>	
--	--	--

5.2、本项目带▲为响应条款，否则按排序先后中标。

6、交货时间：签订合同后 20 日内。

7、合格报价人的基本条件：

7.1、具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人，须提供企业法人营业执照、税务登记证复印件（加盖公章）。

7.2、报价人必须是所投产品的制造商或其供应商。

7.3、所投产品能满足本项目第 5 点内容要求。

7.4 技术服务

7.4.1、中标人的设备必须提供专业的安装、调试和验收：仪器到达最终用户现场并且室内条件合格后，需安排有经验的工程技术人员到用户现场安装、调试仪器，设备安装调试需在 10 日内完成。

7.4.2、技术培训要求：安装验收期间，在用户所在地对用户进行仪器系统操作和日常维护的现场培训，包括仪器原理、使用方法和维护方法等；

7.5、质量保证

7.5.1、中标设备必须是全新、未开封的合格产品

7.5.2、质量保证期为验收合格后 1 年以上。

7.5.3、投标人应在投标文件中声明终身售后服务承诺、售后服务的方式和能力。

7.6、厂家在中国的售后服务体系

7.6.1、厂家能够提供快速的安装调试，操作指导和维修等方面的技术服务，对用户要求能 24 小时响应；72 小时到现场。

7.6.2、在中国地区具有提供厂家自身的零备件供应体系，方便客户购买消耗品和零备件。

7.7、报价人需按照本公告“第5点”内容，提供用户需求书响应表，并提供投标货物的品牌型号、产品照片、详细技术资料、配置清单及质保期限。

7.8、报价还包含：运输（含二次搬运到指定地点）、关税、商检、安装、调试、培训、含税发票等一切费用。

8、以上资料必须密封在标准的档案袋内，并在封面上注明投标项目名称、公司、联络人及电话号码。

9、符合资格的投标人应当在 2021 年 7 月 22 日至 2021 年 7 月 29 日 期间(上午 08:00 至 12:00, 下午 14:00 至 17:00, 法定节假日除外)，请把投标文件递交（或邮寄）到广州市海珠区新港西路海康街 68 号，广东省职业病防治院办公楼 405 房。

联系人：钟小姐，联系电话：020-34063091。