

采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

(1) 本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。

(2) 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的（详见本章后附的节能产品政府采购品目清单），投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件（商务及技术文件）中提供所投标产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人电子签章），**否则按无效投标处理**。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评标方法及评标标准”。

(3) 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年1号）规定，本项目采购需求中的产品如果包括《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，供应商在投标文件中应主动列明供货范围中属于网络安全专用产品的投标产品，并在投标文件（商务及技术文件）中提供由中国网信网

（<http://www.cac.gov.cn/index.htm>）最新发布的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》截图证明材料，**不在《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》中或不在有效期内或未提供有效的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》的，按无效投标处理**。如属于《网络关键设备和网络安全专用产品目录》中“二、网络安全专用产品”内“产品类别”中的所描述的产品，但不属于所列“产品描述”情形的，应提供相应的说明及证明材料。

2. “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

标注有“■”号的为重要参数。优于招标参数（被评委认定为正偏离）的可加分。

实质性参数、重要参数（标注“▲”、“■”的条款，含“▲■”的条款）需在投标文

件提供证明材料：产品彩页或说明书或技术白皮书或厂家确认盖章有该参数功能的证明材料或国家认可的有资质的第三方机构出具的检测报告。如果投标文件未满足实质性参数（标注“▲”的条款）或重要参数（标注“■”的条款），且未提供相应证明材料，将被认定为无效投标。

3. 采购需求中出现的品牌、型号或者生产厂家仅起参考作用，不属于指定品牌、型号或者生产厂家的情形。投标人可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产厂家替代，但选用的投标产品参数性能必须满足实质性要求。

4. 投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，**否则将作无效响应处理**。对于重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料，技术支持资料以招标文件中规定的形式为准，**否则将视为无效技术支持资料**。

5. 投标人必须自行为其投标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

6. 项目各分标各项标的所属行业均为：工业

01 分标

核心产品为下表的第 1 项标的。

序号	标的的名称	数量	单位	技术要求
1	液相色谱-三重四级杆串联质谱检测系统	1	套	<p>主要用途：用于人体样本中内源性和外源性物质进行定性或定量检测</p> <p>（一）质谱部分</p> <p>1. 质谱质量分析器类型：三重四级杆串联质谱 ▲■2. 最低质量数≤6u ▲■3. 半峰宽在 0.6u~0.8u 之间</p> <p>4. 定量分析灵敏度</p> <p>4.1 ESI/ APCI 正离子：注入 1.0 μL 的 1pg/ μL 的利血平溶液，信噪比≥500000:1</p> <p>4.2 ESI 负离子：注入 1.0 μL 的 1pg/ μL 的氯霉素溶液，信噪比≥300000:1</p> <p>5. 电喷雾离子电压：ESI 正离子模式电压≥4800V、ESI 负离子模式电压≤-4800V</p> <p>6. 质量轴准确度：与理论值的偏差在±0.1u 范围内</p> <p>7. 质量轴稳定性≤0.1u/24h ▲8. 正负离子切换时间≤50ms，可实现正负模式同时采集</p>

			<p>▲■9. 最大扫描速度≥ 10000u/s</p> <p>10. 正/负 ESI 接口最大流速≥ 2mL/min</p> <p>11. 定量重复性:注入浓度 10pg/μL 利血平溶液,连续进样六次, RSD$\leq 5\%$</p> <p>12. 离子源具备雾化气、同轴加热气、独立自动废气泵,无需额外气路辅助</p> <p>▲13. 离子源: 标配独立的 ESI 和 APCI 离子源,插拔式可互换 ESI 及 APCI 喷针,无需任何工具可实现 ESI 源及 APCI 源的更换</p> <p>14. 检测器: 使用电子或光电子倍增器,动态线性范围$\geq 1 \times 10^6$</p> <p>15. 有全扫描、子离子扫描、母离子扫描、中性丢失扫描、MRM 扫描、d 等扫描模式</p> <p>16. 携带污染率$\leq 0.04\%$</p> <p>17. 使用氮气或氩气作为碰撞气,无需使用其他气体</p> <p>18. 真空度要求$\leq 6 \times 10^{-6}$ mbar;</p> <p>19. 质谱显示屏可显示仪器状态和错误信息</p> <p>20. 具有远程诊断软件</p> <p>(二) 液相色谱部分</p> <p>1. 传动机构: 二元高压泵,拥有高压混合,主动压缩补偿</p> <p>▲■2. 流速范围 低值: ≤ 0.02ml/min; 高值: ≥ 7.5000ml/min</p> <p>3. 流速精确度 RSD$\leq 0.06\%$或 SD≤ 0.01mL/min</p> <p>■4. 最大耐受压力≥ 9500psi</p> <p>■5. 进样器托盘≥ 96位(2ml 样品瓶)或 2 个 96 孔板或 2 个 384 孔板</p> <p>■6. 进样设置范围至少包含 0.1 μL - 100 μL</p> <p>■7. 梯度模式≥ 5种</p> <p>8. 进样精度: $\leq 0.3\%$</p> <p>9. 样品舱温度设置范围: 4-40$^{\circ}$C,调节步长$\leq 1^{\circ}$C</p> <p>10. 柱温箱温度设定准确度: $\pm 0.1^{\circ}$C 以内</p> <p>11. 具有多路洗针溶液: 可清洗针内壁和针外壁,可自动切阀进行排气清洗</p> <p>(三) 前处理部分: 配置全自动样品处理系统: 对血清、血浆、尿液等样本自动化前处理,处理后的样本可用于临床检验实验室的小分子物质定量实验,包括各种类固醇激素、维生素、儿茶酚胺检测等。</p> <p>(四) 其他</p> <p>1. 为保证实验结果的准确性,中标人后续根据临床试验项目需求可提供不少于 8 个具有注册证(或备案证)的质谱试剂盒(需提供医疗器械注</p>
--	--	--	--

				<p>册证或备案凭证复印件。)</p> <p>▲（五）配置清单</p> <p>1. 液相色谱仪一套(各厂家按标配提供)，包含： 二元高压泵（含真空脱气机） 柱温箱 温控自动进样器 溶剂托盘 配置色谱柱</p> <p>2. 三重四极杆质谱仪一套(各厂家按标配提供)，包含： 电喷雾离子源（ESI） 电喷雾离子源（ESI）喷针 大气压化学电离离子源（APCI） 大气压化学电离离子源（APCI）喷针 真空系统（涡轮分子泵） 离子传输系统 蠕动注射泵 四极杆组件 检测器</p> <p>3. 质谱软件系统一套，包含： 中文界面质谱工作站软件 一键式临床质谱自动化检验操作及报告软件 高通量定量优化和数据处理软件</p> <p>4. 工作站一套（CPU I5 以上）</p> <p>5. 临床质谱质量控制软件一套</p> <p>6. 氮气发生器一套（须确保满足仪器配套使用）</p> <p>7. 前处理磁珠仪一台</p> <p>8. 其它： 设备防断电模块 质谱校准液套装一套 电喷雾离子源（ESI）喷针一根 机械泵（包含泵油 1L）一个 维修工具包一个</p> <p>9. 色谱柱 20 根</p>
2	液相色谱-三重四级杆串联质谱检测系统试剂耗材	1	项	详见液相色谱-三重四级杆串联质谱检测系统的试剂耗材附件。
▲一、商务要求				
投标报价要求		1、报价必须含以下部分，包括但不限于：		

- (1) 货物的价格；
- (2) 必要的保险费用和各项税金；
- (3) 其他：包括随配附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、运抵指定交货地点、送货上门服务、现场安装调试、包装箱清理、保修等各种费用和售后服务、对实验室进行二次装修（包括但不限于如设备配套排气系统安装等直至设备能正常使用的场地适应性改造）、培训、税金、本采购文件所列设备材料需进行补充完善才能完成本项目的功能配置或实际采购中产品材料有任何遗漏的费用（含本项目需要但本文件中未列出的设备材料、功能配置），以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险所有成本费用的总和。
- (4) 负责仪器与 HIS 系统对接，设备联机及接口所需费用（含 HIS 系统接口开发费用）均由中标人承担。
- (5) 本项目为交钥匙项目：中标人负责全部产品的安装调试后直接交付运行。在质保期内，中标人须保证采购人能够合法应用该器械/服务。在此过程中，采购人将提供一切必要支持。若采购人可能出现因使用器械必须办理的相关的后续证件、手续的办理要求，中标人必须提供办理的流程及方法，并给予必要的协助。
- (6) 报价包含以下质控品、校准品：

序号	耗材名称	数量/单位 (人份)	规格型号	检测项目
1	25-羟基维生素 D 校准品	3000	96 测试/盒	25-羟基维生素 D
2	25-羟基维生素 D 质控品	1200	96 测试/盒	25-羟基维生素 D
3	脂溶性维生素校准品	3600	96 测试/盒	维生素 A、25-羟基维生素 D2、25-羟基维生素 D3、维生素 E、维生素 K1
4	脂溶性维生素质控品	1440	96 测试/盒	维生素 A、25-羟基维生素 D2、25-羟基维生素 D3、维生素 E、维生素 K1
5	他克莫司/环孢霉素 A/雷帕霉素	4500	96 测试/盒	他克莫司、西罗莫司（雷帕霉

		校准品			素)、环孢霉素
	6	他克莫司/环孢霉素A/雷帕霉素质控品	1800	96 测试/盒	他克莫司、西罗莫司(雷帕霉素)、环孢霉素
合同签订时间	自中标通知书发出之日起 25 日内。				
交货时间及地点	<p>1. 交货期：合同签订后 30 日内，中标人需完成送货、交货安装调试并交付采购人正常运行。</p> <p>2. 地点：广西壮族自治区江滨医院内采购人指定地点。</p>				
质保期	<p>1. 投标人应明确承诺：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，货物验收合格后，自安装验收合格之日起设备质保期≥3 年，试剂有效期≥1 年，送达采购人处时，剩余有效期≥2/3 有效期，质保期内非人为损坏负责更换所有故障零配件，并负责提供设备的系统软件及硬件的安全性改版升级和技术支持，确保设备 正常运行，质保期满后，终身维护。</p> <p>2. 要求投标货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物。所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。</p> <p>3. 质保期所更换的零配件必须是原厂全新的零配件，满足设备运行要求。</p> <p>4. 质保期承诺优于国家“三包”规定的，或优于招标文件规定的，按投标人实际承诺执行。</p> <p>5. 若在使用的 前 3 个月内，出现非人为操作失误的重大故障，应予以换货。</p>				
售后服务要求	<p>1. 提供维护手册、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单。质保期外，提供维修密码及所附软件在该项目的永久使用权（不得再另外收到任何费用）。供货时提供相关设备的维修工程师姓名及电话号码，人员更换需要及时通知采购人。如国内有 400、800 等电话维修系统的提供电话号码。</p> <p>2. 相关人员培训：标的包含医护人员及工程人员的培训要求，设备装机验收后，现场提供对采购人的不少于 1 次的基本培训，使采购人使用人员及工程人员，熟练掌握全部功能及基本维修。其中医务人员专项培训 2 人次，工程人员专项培训 2 人次，视采购人时间安排确定。</p> <p>3. 提供 7*24 小时售后服务，接到采购人通知后 2 小时内作出实质响应（远程解决或做出预备维护动作），并在 24 小时内恢复设备运行；</p> <p>4. 质保期内发生故障的设备如无法在 24 小时内修复，则应提供备用设备以保证系统的连续稳定运行，并在 5 个工作日内修复故障设备或更换新设备，5 个工作日内不能解决的，由中标</p>				

	<p>人提供替代设备。保障系统正常运行，在无相同型号的同种设备时，则应更换同类设备中较高型号的产品。所产生的的费用，均包含在本次采购报价中，采购人不再承担任何费用。</p> <p>5. 设备质保期内因售后服务（包括但不限于原厂商服务和非原厂商服务，其中硬件的售后服务包括但不限于，硬件维护维修、配件更换、整机更换、硬件升级、提供替代品；应用软件的售后服务包括但不限于应用软件维护升级以及非结构性修改）所产生的的费用，均包含在本次采购报价中，采购人不再承担任何费用。</p> <p>6. 设备质保期内，中标人负责对设备进行定期维护保养，每年至少四次（每季度一次），包括设备的安全检查、质量检查，运行状态检查，提供设备维护保养情况书面报告。并承担所发生的一切费用（包括更换零部件费、人工费和差旅费等）。</p> <p>7. 在质保期外的设备运维服务中，所有零部件均按成本价供应，且不收取任何人工费用。</p>
<p>医疗器械注册证</p>	<p>本项目相关货物投标人所投产品属医疗器械管理范畴的，投标产品属第二、三类医疗器械产品的，投标文件中须按《医疗器械注册与备案管理办法》（国家市场监督管理总局令第 47 号）提供该设备有效的医疗器械注册证复印件加盖投标人单位公章， 否则投标无效。</p>
<p>付款方式</p>	<p>1. 合同签订全部设备安装使用验收合格后，4 个月内支付 95% 货款，余下 5% 待设备使用满 3 年后无问题，3 个月内无息支付。</p> <p>2. 试剂：按实际采购量按月结算，货物验收合格后，收到供应商开具全额发票后 8 个月内支付货款。试剂合同供货期为一年，满一年后按院内耗材管理相关规定进行院内耗材价格谈判确定供货价格。</p> <p>3. 付款时，中标人须提供符合要求的发票给采购人，否则采购人的付款期限顺延。中标人应当确保发票真实无误且合法有效，如发现存在虚假发票或违规发票的，中标人须赔偿采购人发票票面金额一倍的违约金，且采购人有权终止合同，因终止合同而产生的一切损失均由中标人承担。</p>
<p>履约保证金</p>	<p>中标人收到中标通知后 5 个工作日内，将中标金额的 5% 缴纳给采购人作为履约保证金（其中对中标的中小企业收取的履约保证金数额不超过政府采购合同金额的 2%），签订合同后履约保证金一次性无息退还中标人。如最终验收与合同不符，由中标人承担一切违约责任；</p> <p>履约保证金的形式：供应商可以选择电汇、转账、支票、汇票、本票等形式缴纳或提交。</p> <p>履约保证金缴纳的账号信息：</p> <p>开户名：广西壮族自治区江滨医院</p> <p>开户行：交通银行南宁分行青秀山支行</p> <p>账 号：4510 6050 5018 0100 27923</p>
	<p>1. 中标人提供不符合采购文件、投标文件承诺的或本合同规定的货物，采购人有权拒绝接受。</p>

<p>验收标准、验收方法及方案</p>	<p>2. 中标人应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件、验收单等交付给采购人，如有缺失应在采购人要求的期限内及时补齐，否则视为逾期交货。</p> <p>3. 验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担，包括邀请第三方检测机构出具检测报告的费用、邀请第三方验收代理机构组织验收的费用以及因检测或验收不合格导致开展再次检测或验收所产生的费用等。</p> <p>4. 中标人所提供的设备必须是全新、完整、未使用过的产品，否则视为不合格产品，不予签收，由此产生的所有费用由投标供应商承担，其产品须符合国家、行业有关规定。产品到达现场后，中标人应在采购人在场情况下当面开箱，共同清点、检查外观，作出开箱记录，双方签字确认。中标人应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由中标人负责调换、补齐或赔偿。</p> <p>5. 产品或服务在安装调试并试运行符合要求后，由验收小组按照采购合同规定的技术、服务、功能、安全标准组织对供应商履约情况进行验收。采购项目的验收，必须严格按照合同与补充合同（如有）的约定进行，不得增加合同与补充合同内容规定以外的新的验收内容或标准。其他未尽事宜，按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》（桂财采〔2015〕22号）的相关要求执行。</p> <p>6. 中标人提供的货物或服务未达到招标文件规定要求，且对采购人造成损失的，由中标人承担一切责任，并赔偿所造成的损失。</p> <p>7. 采购人需要制造商对中标人交付的产品或服务（包括质量、参数等）进行确认的，制造商应予以配合并出具书面意见，相关配合事项由中标人与制造商协调。</p> <p>8. 中标人在验收时须附上设备有效的医疗器械注册证及完整内容的医疗器械注册证附件（注册产品标准/产品技术要求）复印件。（如涉及2类、3类医疗器械时必须提供，1类医疗器械如有请提供，不涉及不提供）。</p> <p>9. 除采购人需要的产品包装材料外，产品验收后所产生的废弃物（如泡沫、塑料膜、包装袋、安装调试所产生的废弃物等）由中标人处理。</p>
<p>其它要求</p>	<p>1. 投标文件中提供投标产品对外公开的产品彩页或说明书（体现技术参数，可以从生产厂家网页下载的PDF或HTM文件或在食品药品监督管理部门备案的技术参数或检测报告或生产厂家盖章的技术参数证明材料），以供评标时核对。当投标文件提供的仪器性能参数与该仪器生产商提供的性能参数不符合时，以后者为准。</p> <p>2. 中标人在供货时必须提供所投标产品提供投标产品生产厂家的授权书或生产厂家合法授权的厂家代理商出具的授权书原件备查。</p> <p>3. 中标人逾期交货的，每天向采购人偿付违约货款额0.5%违约金，超过15天采购人有权解除合同，中标人应按合同总金额的30%向采购人支付违约金，并承担因此给采购人造成经济损失。</p>

	<p>4. 在安装期间，未按安全文明作业规范要求进行的，尤其是违反工完场清和禁烟规定，限期整改不合格的，视情节严重程度扣除合同款 10-1000 元/次。</p> <p>6. 发生其他安装和维保不合格情况的，限期整改不合格的，视情节严重程度扣除合同款 10-1000 元/次。情节特别严重，导致项目无法实施的，采购人免责终止合同。</p>
二、与实现项目目标相关的其他要求	
(一) 投标人的履约能力要求	
质量管理、企业信用要求	详见《第四章评标办法及评分标准》。
能力或者业绩要求	详见《第四章评标办法及评分标准》。
(二) 政策性加分条件	
条件	符合节能环保等国家政策要求
(四) 进口产品说明	
进口产品说明	<p><input type="checkbox"/> 本表的第__项货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的投标人的进口产品。其他货物不接受进口产品参与投标，否则作无效标处理。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 本表的货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。</p>
(五) 其他要求	
投标人可根据评分标准在投标文件中提供项目实施方案、售后服务方案、培训方案、质保期证明、信誉及业绩证明。	

附件：

试剂耗材表

试剂耗材附件（试剂耗材的报价按照单价最高限价整体下浮率（%）进行报价。）

序号	耗材名称	数量/单位 (人份)	控制 单价 (元)	控制 总价 (元)	规格 型号	检测项目
1	25-羟基维生素 D 检测试剂盒（液相色谱-串联质谱法）	4896	40	195840	96 测试 / 盒	25-羟基维生素 D
2	脂溶性维生素检测试剂盒（液相色谱-串联质谱法）	1824	100	182400	96 测试 / 盒	维生素 A、25-羟基维生素 D2、25-羟基维生素 D3、维生素 E、维生素 K1
3	水溶性维生素萃取液	960	100	96000	96 测试 / 盒	维生素 B1、维生素 B2、烟酸、维生素 B5、吡哆醛、吡哆酸、维生素 B7、维生素 B9、5-甲基四氢叶酸、维生素 C
4	儿茶酚胺样本萃取液（磁珠法）	576	100	57600	96 测试 / 盒	去甲肾上腺素（NE）、肾上腺素（E）、多巴胺（DA）、甲氧基去甲肾上腺素（NMN）、甲氧基肾上腺素（MN）、3-甲氧基酪胺（3-MT）
5	原醛激素样本萃取液	480	80	38400	48 测试 / 盒	醛固酮（ALD）、皮质醇（F）、可的松（E）、11-脱氧皮质酮（DOC）、血管紧张素 I（Ang- I）和血管紧张素 II（Ang- II）
6	抗癫痫药物样本萃取液	480	40	19200	96 测试 / 盒	丙戊酸，卡马西平，拉莫三嗪
7	抗结核药物样本萃取液	480	45	21600	96 测试 / 盒	异烟肼、利福平
8	抗精神分裂药物样本萃取液	480	45	21600	96 测试 / 盒	奋乃静、氟奋乃静、氟哌啶醇，舒必利、氨磺必利、奥氮平、利培酮、帕立哌酮、文拉法辛、去甲文拉法辛、曲唑酮、安非他酮、羟安非他酮、喹硫平、去甲

						喹硫平齐拉西酮、阿立哌唑、脱氢阿立哌唑、氯丙嗪、氯氮平、去甲氯氮平
9	多种抗生素样本萃取液	960	45	43200	96 测试 /盒	舒巴坦、亚胺培南、利奈唑胺、替考拉宁、替加环素、多粘菌素 B1、多粘菌素 B2、头孢哌酮、哌拉西林、环丙沙星、头孢呋辛、阿莫西林、磺胺甲恶唑、头孢吡肟、左氧氟沙星、万古霉素、他唑巴坦、美罗培南、替考拉宁、利奈唑胺、阿米卡星、莫西沙星
10	抗抑郁药物样本萃取液	480	45	21600	96 测试 /盒	阿米替林、去甲替林、氯米帕明、去甲氯米帕明、多虑平、去甲多虑平、米氮平、度洛西汀、氟伏沙明、帕罗西汀、舍曲林、氟西汀、去甲氟西汀、齐拉西酮、西酞普兰、艾司西酞普兰
11	抗真菌药物样本萃取液	480	45	21600	96 测试 /盒	伏立康唑、泊沙康唑、氟康唑、伊曲康唑、卡泊芬净
12	抗肿瘤药物样本萃取液	480	45	21600	96 测试 /盒	甲氨蝶呤、紫杉醇、多西他赛、伊马替尼、达沙替尼、尼洛替尼、泽布替尼、帕纳替尼、鲁索替尼、氟马替尼、依鲁替尼、吉瑞替尼、白消安、维奈托克、奥布替尼、吉非替尼
13	他克莫司/环孢霉素 A/雷帕霉素检测试剂盒（液相色谱-串联质谱法）	2400	45	108000	96 测试 /盒	他克莫司、西罗莫司（雷帕霉素）、环孢霉素
14	镇静催眠药物样本萃取液	480	45	21600	96 测试 /盒	地西洋、去甲地西洋、硝西洋、奥沙西洋、唑吡坦、鲁拉西酮、伏硫西汀、米那普伦、米安色林、阿戈美拉汀
合计				870240		

02 分标

核心产品为下表的第 2、4、16 项标的。

序号	标的的名称	数量	单位	技术要求
1	超纯水系统	1	套	<p>1. 进水条件：市政自来水，满足 GB 5749-2022 生活饮用水卫生标准</p> <p>2. 处理工艺：反渗透+离子交换</p> <p>▲ 3. 产水指标：</p> <p>1) 纯水：电导率$\leq 10 \mu s/cm$ (25℃) .</p> <p>2) 超纯水：电阻率$\leq 18.3 M\Omega \cdot cm$ (25℃)，TOC$< 5ppb$，细菌$< 0.01cfu/ml$，内毒素$< 0.001Eu/ml$，DNA 酶$< 4pg/ml$，RNA 酶$< 1pg/ml$，蛋白酶$< 0.15 \mu g/ml$（使用内置切向流超滤膜去除内毒素、核酸酶）</p> <p>3) 超纯水质符合 GB11446.1-2013/GB33087-2016 一级水标准（在投标时需具备具有国家法定计量机构的第三方检测报告复印件）。</p> <p>▲4. 产水量：产量$\geq 30L/H15^\circ C$</p> <p>4. 控制界面：彩色液晶触摸屏</p> <p>5. 取水流速：逐滴至$\leq 2LPM$，3D 旋钮取水控制</p> <p>6. 配备带有高度、角度可调支架的取水臂</p> <p>7. 定量取水功能，定量精度：$\leq \pm 1\%$</p> <p>8. 超纯水质控取水功能，质控功能开启时，水质不合格不能取水</p> <p>9. 支持脚踏开关人工/自动定量取水</p> <p>10. 数据打印：具备自动/手动水质打印输出功能，可打印输出历史数据</p> <p>11. 数据存储：具备 SD 卡数据存储功能（容量$\geq 4GB$）</p> <p>12. 设备接口：USB、RS485（接入实验室管理平台）、RS232（连接打印机）</p> <p>▲13. 漏水保护：具备双重漏水保护器（分别位于水箱底部和主机底部），均可同时感应内部和桌面积水，并在报警触发时采取强制保护措施</p> <p>▲14. 过程指标监测：系统具备以下过程指标实时传感器监测和数字显示——原水电导率/温度、RO 产水电导率、UP 产水电阻率/温度、TOC、一级/二级 RO 运行压力、UP 运行压力，电导/电阻率显示可选自动温度补偿和不补偿显示方式</p> <p>15. 水质质控：系统具备 RO 产水（电导率）和 UP</p>

				<p>产水质控功能(电导率+TOC),水质不合格声光提示,RO不合格产水自动排放</p> <p>16.超纯水系统具有TOC在线监测功能,至少范围1-999ppb</p> <p>17.系统消毒:配备独立消毒盒,可用于RO和UP系统的在线化学消毒,消毒过程独立界面、自动完成</p> <p>18.连续液位监测:纯水储罐使用连续式液位传感器监测液位(非分段式),液位以百分比和升数显示,精度$\leq \pm 1\%$或1L</p>
2	程序降温仪	1	套	<p>■1.1 箱体容积$\geq 20L$</p> <p>■1.2 一次实验可最多可放置:2ml冻存管数量≥ 500支;5ml冻存管数量≥ 300支</p> <p>1.3 配备50ml冻存袋≥ 22个。</p> <p>2.设备采用侧面开门</p> <p>3.在工作过程中,设备具有自感应保护装置,开门设备停止运行。</p> <p>■4.设备操作屏幕≥ 7英寸。支持中英文切换,运行曲线可放大或缩小,运行过程可追溯。</p> <p>5.设备支持多用户系统,具备三级管理权限。</p> <p>▲■6.1 降温速度范围至少包含$0.2-60^{\circ}C/min$</p> <p>▲■6.2 升温速度范围至少包含$0.2-12^{\circ}C/min$,</p> <p>▲6.3 温度范围至少包含:$-180^{\circ}C \sim +40^{\circ}C$。</p> <p>7.液氮具备自动增压补给功能。</p> <p>8.具备2个温度传感器,可以分别测量腔体温度和样品温度。</p> <p>9.可外接电脑,根据硬盘容量可无限储存程序和数据,可进行数据导出并打印。</p> <p>10.通过独立的控制器与计算机交换数据,若电脑停电或死机,只要程序已经输入,冷冻过程继续执行,不受影响;</p> <p>11.配套的液氮系统设有安全泄压阀,防止箱体内压力过大的风险。</p> <p>12.设备具备打印功能。</p> <p>▲13.设备配套$\geq 100L$的自增压液氮罐,满足细胞冻存液氮使用需求。</p> <p>14.设备满足3Q验证,保证设备的准确性。</p> <p>15.预设标准程序</p>
3	超低温冰箱	2	台	<p>1.箱内温度至少包含$-40^{\circ}C \sim -86^{\circ}C$可调</p> <p>■2.微电脑控制,$\geq 7$英寸LCD电容屏,直观显示箱内温度、环境温度、温度曲线等数据,显示精度$0.1^{\circ}C$,可连接wifi实现网络功能;</p> <p>3.具有运行指示灯,正常运行显示绿色,出现报警或故障显示红色或黄色;</p>

			<p>4. 具有多种故障报警，高、低温报警、传感器报警、环温超标报警、断电报警、门开报警等、电池电量低报警；报警方式：声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警、APP 推送短信报警等；</p> <p>5. 多重保护功能，开机延时保护、压机高温保护、压力过高保护、显示面板密码保护、断电记忆数据保护等；</p> <p>▲6. 双独立制冷系统，一套制冷系统故障后，另一套可独立维持-80℃，保障样本安全</p> <p>▲7. HC 环保制冷剂根据低温保存箱国家标准 GB/T 20154 要求，低温保存箱铭牌或标签上要标注制冷剂的详细名称及装入量；</p> <p>8. 配备锂电池，保障冰箱断电后，温度显示及冰箱报警功能运行</p> <p>▲9. 2 个变频压缩机</p> <p>■10. 耗电量应≤10Kw. h/24h</p> <p>11. 一体式手把门锁设计，单手实现开关门。可同时使用暗锁（不少于四把钥匙）及双挂锁，选配电磁锁（打卡或指纹）；</p> <p>12. 使用航空真空隔热材料 VIP+PU 整体发泡，VIP 厚度≥25mm；</p> <p>13. 内胆为电镀锌板喷粉，防腐蚀；</p> <p>14. 节能风机，可根据冷凝器传感器温度自动控制风机启停，智能变速运行。</p> <p>15. 具有自动可加热平衡孔模块，可满足短时间内连续开门。</p> <p>■16. 具有≥2 个测试孔，方便实验使用和监控箱内温度。</p> <p>17. 具有内置 5V 冷链供电系统，确保用电安全，减少外部布线，降低故障风险。</p> <p>18. 电脑版配置大容量存储空间，实时保存箱内设定温度、实际温度、高、低温报警温度、输入电压、环温等数据，且可通过 USB 数据接口端口导出全部数据，格式 excel 和 PDF 可选，实现数据的可追溯性；</p> <p>19. 配置 RS485 数据接口，可同计算机网线连接，实现数据通讯；</p> <p>20. 触摸屏具有留言/记事本功能，方便多用户共用一台冰箱时，相互之间留言，以及自己创建记事本，备忘，可实现无纸办公；</p> <p>21. 具有数据上传/下载功能，可以通过 USB 接口和网络上传和下载箱内设置、温度、报警记录以及事件记录等；</p> <p>22. 具有参数自动配置功能，可通过 USB 接口上</p>
--	--	--	---

				<p>传和下载配置文件，将一台冰箱的设置参数和数据等信息复制到其它冰箱；</p> <p>23. 具有事件记录功能，产品能够记录开门事件、密码修改、设置修改、账户登录等信息，且所有记录信息能够下载到电脑上，实现数据分析存档；</p> <p>24. 配备文件夹和存笔槽，方便存放记录文件以及马克笔。</p> <p>▲25. 配备物联，能够在手机 app 上实时的查看箱内温度、设定温度、高低温报警温度、各种报警记录、以及开关门等事件记录。</p> <p>26. 配备单机版样本库管理软件，方便用户实现冰箱空间的简单管理</p> <p>■27. 冰箱内有效容积$\geq 700L$，整机装箱量（2ML冻存管容量）≥ 48000个样本。</p>
4	气相液氮罐	2	套	<p>▲■1. 可贮存样品（2ml 冻存管）≥ 42500个；</p> <p>▲■2. 有效容积：$\geq 840L$；</p> <p>▲3. 口径：$465 \pm 5mm$；</p> <p>4. 高度$\leq 1912mm$；</p> <p>5. 储存方式：气相和液相两用；</p> <p>6. 托盘下液氮容积$\geq 135L$；</p> <p>7. 材质及结构：不锈钢罐体；</p> <p>8. 智能化控制系统；</p> <p>9. 液晶触摸屏，实时显示温度、液位、时间等运行状态，具备一键除雾功能；</p> <p>10. 多种报警功能：高温报警、超高液位报警、超低液位报警、远程报警、传感器故障报警、低液氮供应报警、开盖报警等报警信号；</p> <p>▲11. 具有声光报警、APP 报警等报警方式；</p> <p>▲12. 液位传感器：电容传感器，分辨率：$\leq 1mm$；</p> <p>13. 采用手自一体进液系统，可以实现手动加注液氮和自动加注液氮；</p> <p>▲14. 供给罐液位监测功能；</p> <p>15. 具备无霜功能；</p> <p>16. 具有三级用户权限管理，各项操作参数权限均可自由设置；</p> <p>17. 具有折叠式步梯；</p> <p>18. 静态液氮蒸发率$\leq 0.75\%/天$</p> <p>▲19. 配置 2 台液氮补给罐：</p> <p>（1）有效容积：$\geq 300L$。</p> <p>（2）标准工作压力：$\geq 0.05Mpa$</p>
5	深低温样品转运罐	2	套	<p>▲1. 最大可贮存样品（2ml 冻存管）≥ 100个</p> <p>2. 每个冻存管提桶冻存盒数≥ 4个</p>

				<p>3. 每盒冻存管数（25格/盒）≥ 25格</p> <p>4. 冻存管提桶数量：≥ 1个</p> <p>5. 几何容积：$\geq 10L$</p> <p>6. 口径：$125 \pm 10mm$</p> <p>7. 外径：$300 \pm 10mm$</p> <p>8. 高度：$625 \pm 10mm$</p> <p>9. 空重$\leq 10KG$</p> <p>▲11. 静态室温液氮保存期≥ 20天</p> <p>12. 材质及表面喷涂工艺：内外胆均为铝合金材质，外表面采用喷塑工艺；</p> <p>13. 标配锁盖，方便加锁保护样本安全。</p>
6	离心机	1	套	<p>1. LCD 液晶屏显示，旋钮加按键操作，所有参数同屏显示，且具有锁屏功能，防止误操作；</p> <p>2. 可存储≥ 40个程序；</p> <p>3. 门锁紧急开锁时可实现自动停机保护；</p> <p>4. 门盖采用气杆，开关门省力，可设置停机自动开门；</p> <p>5. 采用风冷散热设计；</p> <p>6. 采用振动传感器检测技术，实现不平衡保护；</p> <p>7. 转子自动识别技术，锁定最高转速；</p> <p>8. 三层安全防护，内置钢结构防护层；</p> <p>9. 具备直流无刷电机。</p> <p>10. 转速、离心力、时间可由用户输入，离心过程中可改变参数值。</p> <p>11. 具备瞬时离心功能</p> <p>12. 具有≥ 9级加速，≥ 10级减速。</p> <p>▲13. 可实现故障自诊断报警：转子识别报警，过压欠压报警、电机超速报警、通讯故障报警；</p> <p>▲14. 最高转速≥ 10000 rpm；最大离心力$\geq 5640 \times g$；最大容量$\geq 2000ml$</p> <p>15. 转速精度$\leq \pm 20$ rpm；</p> <p>16. 定时至少包含范围：1min-999min 或 1s-999s；</p> <p>17. 噪音：≤ 65 dB(A)</p> <p>18. 采用不锈钢内胆；</p> <p>19. 电源：AC220V 50/60Hz</p> <p>20. 功率≤ 700 W，重量≤ 60 kg</p> <p>21. 长$\leq 630mm$，宽$\leq 480mm$，高$\leq 370mm$</p> <p>22. 具有医疗器械备案证</p> <p>▲23. 转子规格</p> <p>水平转子 4\times500ml，适配器 12\times50ml（尖底），适配器 32\times15ml（尖底），适配器 56\times5ml（真空采血管）</p>
7	单道移液器	3	套	<p>▲1. 可调单道移液器的量程涵盖：0.1-2.5ul, 0.5-10ul, 2-20ul, 5-50ul, 10-100ul, 20-</p>

				<p>200ul, 100-1000ul, 1000-5000ul。</p> <p>2. 使用标准配备工具, 可在实验室进行校准和维修。</p> <p>3. 数字视窗, 可清晰显示所设量程。</p> <p>▲4. 可整支高温高压灭菌, 无需拆卸。并且可整支紫外消毒。</p> <p>▲5. 提供校准软件, 方便在实验室校准。</p>
8	电动移液器	2	套	<p>▲1. 可编程移液容量: 0.5-10ul, 5-50ul, 30-300ul, 100-1000ul。</p> <p>2. 液晶屏位于枪身部分, 完全还原手动移液器的操作和显示方式。</p> <p>3. 组合旋钮设计, 所有操作均可通过组合旋钮来完成, 操作简便。</p> <p>4. 吸液和排液速度可调。</p> <p>▲5. 具备吸排液, 连续混匀, 连续分配, 稀释功能。</p> <p>6. 支持座充和线充两种充电方式。</p> <p>7. 提供校准软件, 方便在实验室校准。</p>
9	4° 医用冰箱	1	台	<p>1. 产品采用微电脑控制, 控制与显示精度 0.1℃, LED 数码管显示, 观察方便;</p> <p>▲2. 产品箱内温度 2~8℃, 风冷设计, 采用循环风冷背吹, 使箱内温度更加均匀。</p> <p>3. 温度控制: 电脑板控制, 数字温度显示, 可通过调整设定温度使箱内温度恒定控制在 2℃-8℃, 调节增量为 0.1℃, 分辨率 0.1℃。显示温度可选择检测温度或者仿生温度;</p> <p>4. 报警功能齐全, 多种故障报警 (高低温报警、传感器报警、电池电量低报警、开门报警、断电报警、制冷系统故障报警等);</p> <p>≥三种报警方式: 声音报警、灯光报警、远程报警、云平台报警等。</p> <p>5. 具备冷凝水汇集后自动蒸发;</p> <p>6. 具有远程报警功能, 可连接报警器到其他房间实现报警功能。</p> <p>7. 配备脚轮, 灵活, 可移动、可通过底脚固定。</p> <p>8. 冷凝风机: 名牌冷凝风机, 低噪音。</p> <p>9. 材料: 箱体采用喷涂钢板, 内胆 PS 吸附内胆, 有效防菌防腐蚀。</p> <p>10. 多层搁架设计, 可实现物品分类存取。</p> <p>11. 产品照明灯: 采用 LED 冷光源;</p> <p>12. 门体带门锁, 同时在侧面增加锁扣, 可配置挂锁, 双重安全保障。</p> <p>13. 具有后备电池设计, 断电后仍可持续显示箱内温度及声光报警 24 小时, 且电脑板具有断电</p>

				<p>记忆功能，报警声音可取消。</p> <p>14. 配备 USB 存储功能，可存储十年内温度数据，实现产品全生命周期的温度记录。</p> <p>▲15. 有效容积：箱内有效容积\geq350L；</p> <p>▲16. 具备医疗器械注册证</p>
10	电子天平	1	台	<p>1. 具备触摸屏</p> <p>2. 单体精密质量传感器</p> <p>3. 天平自动根据温度和时间设定自动内部校正</p> <p>▲4. 自动双量程、双精度</p> <p>5. 量程 220/320g, 可读性 0.1/0.5mg, 重复性$\leq$$\pm$0.1/$\pm$0.5mg, 线性误差$\leq$$\pm$0.2/$\pm$1mg。</p>
11	热合机	1	套	<p>▲1. 封口速度：\geq18 次/分。</p> <p>▲2. 适用管径：外径ϕ3mm$\sim$$\phi$7mm。</p> <p>3. 外型尺寸（长$\times$宽$\times$高）$\leq180\times380\times$250mm。</p> <p>4. 自动调压，能在输入电压为 195V\sim246V 的状态下进行正常工作。</p> <p>5. 具有自动休眠功能，有效节能，设有“唤醒”按键，一键回到待机状态。</p>
12	生物安全柜	1	台	<p>一、参数要求；</p> <p>1. II 级 A2 型生物安全柜，30%气体外排，70%气体循环；</p> <p>2. 三人操作，工作区宽度约 1700mm；</p> <p>3. 前窗 10 度倾角设计，方便操作；</p> <p>4. 所有污染部位均应处于负压状态或被负压通道和负压通风系统包围；</p> <p>▲5. 具有气体防泄漏技术，沿玻璃门上沿缝隙有负压气流阻断保护，防止工作区内外气体交互；</p> <p>6. 凹盘式工作台，防止液体倾洒后外溢；凹盘深度\geq1cm；</p> <p>7. 送风过滤器：采用超高效过滤器，过滤效率 99.9995% (0.12μm)，工作区洁净度等级 10 级；</p> <p>8. 前窗玻璃：使用光学透视清晰、清洁和消毒时不对其产生负面影响，单层抗冲击性强的防紫外线钢化玻璃，单层玻璃厚度不低于 6mm；玻璃门采用手动升降，不得采用电动升降玻璃门，防止突发断电无法关闭玻璃门；</p> <p>9. 标配 4 只万向脚轮（带刹车），4 只底脚不锈钢材质，高度可调，调节螺栓内置，无裸露螺纹，清洁方便，防止微生物滋生；</p> <p>10. 负压通道专门设计异物过滤装置，防止纸屑等异物通过负压通道进入风机/过滤器影响产品正常运行；</p> <p>11. 风机：静音风机，提供稳定的气流模型和层流；</p>

				<p>12. 风速：下降风速 0.28 -0.40 m/s；流入风速 0.55m/s；</p> <p>13. 人员保护：碘化钾法测试，前窗操作口的保护因子$\geq 1 \times 10^5$；</p> <p>14. 产品和交叉污染保护：采用国家标准规定方法测试，交叉污染保护在琼脂培养皿上的枯草芽孢杆菌芽孢不超过 2CFU；产品保护在琼脂培养皿上的枯草芽孢杆菌芽孢不超过 5CFU；</p> <p>15. 实时数字显示系统运行情况，其中下降气流流速和流入气流流速同时显示；显示精度 0.01；</p> <p>▲16 风压传感器，可实时监测并显示正压区和负压区的压力，压力变化超限时自动声光报警。同时可实时监测过滤器阻力，数字显示过滤器剩余使用寿命，在使用寿命剩余 10%时自动提示；</p> <p>▲17. 打开前窗后，紫外灯应自动关闭，风机、荧光灯自动开始运行；</p> <p>关闭前窗后，风机和荧光灯自动关闭；</p> <p>18. 一键式预约紫外灯消毒时间，在班前班后两个时段自动运行；只需预约一次，安全柜生命周期内无需再次预约，紫外灯按照预约时间自动开启消毒功能；</p> <p>19. 有开门高度警示功能，开门超高或过低均有声光报警提示；</p> <p>20. 有监测气流波动功能，气流波动超过 20%有声光报警提示；</p> <p>21. 有关门监测功能，未关严门有声光报警提示。</p>
13	样本库管理软件	1	套	<p>1. 冻存盒与样本图形化，能精准知道样品所在位置，可设置报警（小瓶数量低于最低阈值/样本体积低于最低阈值/冻融循环次数超限/样本超过保质期限）。</p> <p>2. 系统能与多种条码、二维码打印机和扫描枪对接，包括但不限于斑马、贝迪、博思得品牌打印机，并能打印条码、二维码、样本信息等。</p> <p>3. 系统采用 SSL 和 SSH 加密技术，确保服务器和浏览器之间的数据通信的隐蔽性和安全性。</p> <p>4. 系统需内置数据库，并支持使用外置 MongoDB 或 Oracle 或 PostgreSQL 数据库。</p> <p>5. 具有冻存存储结构功能，可不限数量地添加不同结构的冻存设备，包括冰箱、液氮罐、切片柜等，也可针对设备结构、冻存盒进行编辑、移动。</p> <p>6. 具有样本信息管理功能，可根据实际情况在系</p>

				<p>统定义样本相关信息，包括并不限于采集、包装、运输、制备、保存、储存和分发过程中产生的与样本相关的数据，系统能提供多种样本类型的图标供使用者选择。</p> <p>7. 具有样本源信息管理功能，能管理供体信息，信息类型可自定义设置，包括并不限于：供体基本信息、有机个体的识别信息或属性，如：姓名、地址，邮编、供体唯一识别符、知情同意信息、合同信息、诊断信息。</p> <p>8. 具有自定义字段管理功能，具有自定义字段管理模块，系统能提供多种字段类型：文本框、文本区域、日期、数字、密码、链接、email、文件、单选按钮、复选框、选择框等。</p> <p>9. 具有数据导入导出功能，支持通过 Excel 文件导入的形式批量把样本相关数据导入到系统指定位置，无需手动创建样本，也能在把系统的数据通过 Excel 方式导出。</p> <p>10. 具有数据追溯功能，系统能记录用户每一次操作，其中包含基本操作记录与样本操作记录。</p> <p>11. 具有唯一标识功能，系统中生物样本具有唯一标识，系统可打印条码标签、也可使用外加或预制的方法，将唯一标识与生物样本关联。</p> <p>12. 具有领取清单功能，系统用户可创建自己可见的“领取清单”，领取清单可放置不同冻存设备的各类样本，在领取清单内可对冻存管进行打印、批量出库、批量入库以及导出报告等操作。导出的清单可打印，样本出入库时管理人员对照清单进行对样本的取放。</p> <p>13. 具有数据备份与还原功能，系统后台安装在虚拟机上，每天的会自动进行数据备份，也可手动进行备份的操作。备份方式可选本地或异地备份。</p> <p>14. 具有样本警告模块，系统可对样本设置警告，触发警告的情况包括：小瓶计数低于预设值、当天日期大于过期日期预设值、样本体积低于预设值、冻存-融化循环计数超过预设值。样本警告数量可在首页的“警告”工作板查看，点击进去即可查看样本警告信息。</p> <p>15. 具有报告模板功能，系统具备报告模板功能，可设置样本、样本源、样本盒进行数据导出。数据导出可自定义设置，导出形式有 Excel、CSV 等。</p>
14	取材台	1	张	<p>1. 整体不锈钢外壳；一体化压铸而成，具备耐腐蚀、耐高温、耐酸碱性。</p> <p>2. 具备强力抽排风系统，采用高功率低噪音特制</p>

				<p>风机，完全彻底将有害气体排除，保护工作人员不受甲醛等有害气体的侵害。</p> <p>▲3. 冷热水系统，具备热水器，随时打开水龙头即有热水，同时配置金属软管伸缩水龙头，可以冲洗到不同的工作区域。</p> <p>▲4. 台面侧面喷淋（即流水冲洗台面）。</p> <p>5. 带有过滤网的下水漏斗，防止细小组织堵塞下水道。</p> <p>6. 一体化水池可以满足清洗大体标本。</p> <p>▲7. 配备粉碎机。</p> <p>8. 配备日光照明和紫外线消毒灭菌系统。</p> <p>9. 摄录系统固定座，采用万向旋转式固定座，方便连接摄录像系统。</p> <p>10. 外形尺寸（长×宽×高）：≥1500mm×790mm×1900mm</p>
15	组织脱水机	1	台	<p>1. 彩色电容触摸屏中文显示，具备人机对话功能；</p> <p>2. 具有预防卡缸的异常保护功能</p> <p>3. 停电后继续工作≥15小时，运行程序不受影响，</p> <p>4. 液缸数量：总缸数12个，9个液缸，3个蜡缸</p> <p>▲5. 单缸容积：≥2000ml</p> <p>▲6. 吊篮可装标本≥120个（标准脱水盒）</p> <p>▲7. 程序设置数量：≥16套</p>
16	冷冻切片机	1	台	<p>▲1. 冷冻箱控温范围至少包含：10℃至-50℃</p> <p>▲2. 冷冻台控温范围至少包含：0℃至-50℃</p> <p>3. 样本夹头控温范围至少包含：10℃至-50℃</p> <p>■4. 冷冻台附加半导体制冷温度可达：≤-50℃</p> <p>■5. 无霜冷冻台样本冷冻点位：≥18个</p> <p>▲6. 半导体快速制冷工作时间：≤15分钟</p> <p>▲7. 最大切片标本尺寸：≥55mm×80mm</p> <p>8. 标本垂直运动行程：≥65mm</p> <p>9. 标本水平运动行程：≥22mm</p> <p>10. 电动粗进速度2档：0.9mm/s、0.45mm/s</p> <p>11. 消毒方式：UV紫外线</p> <p>▲12. 切片厚度：0.5μm-100μm可调</p> <p>▲13. 修片厚度：0μm-600μm可调</p> <p>▲14. 标本回缩值：0-60μm可调</p> <p>15. ≥10英寸彩色液晶触摸显示屏，有中英文切换界面功能，可分别显示切片总数量和切片总厚度、切片厚度、标本回缩值、温度控制及日期、时间、温度、定时休眠开关机、手动及自动除霜等功能。</p> <p>▲16. 人性化休眠功能：在选择休眠状态后，冷冻</p>

				<p>室温度可自动控制在-5 至-15℃之间，取消休眠后，可以在 15 分钟内达到切片温度</p> <p>17. 样本夹头行进到极限位置，自动回到起始位置功能温度传感器自检功能，可自动检测传感器工作状态。</p> <p>18. 配备橡胶器械架及废物盒</p> <p>19. 配置：X 轴 360° .Y 轴 12° 万向旋转卡扣式组织夹头</p> <p>20. 加热玻璃视窗，具有防止水雾凝结功能。</p> <p>21. 手轮定位 360° 任意点锁紧功能</p>
17	石蜡包埋机	1	台	<p>1. 中文菜单；</p> <p>2. 具有一个星期内任意定时开机、定时关机功能（包括冷台）；停电后运行程序不丢失，来电后继续工作；</p> <p>▲3. 工作台面；残蜡自动回收；具有修蜡封蜡功能</p> <p>4. 配有≥6 个可清洗镊子加热孔、LED 无影照明灯、≥5L 大容量熔蜡缸；</p> <p>5. 包埋与冷台为分体结构设计；</p> <p>6. 通过旋钮可调节流蜡量</p> <p>▲7. 具有辅助包埋小冷台功能</p> <p>8. 单独冷冻台温度可设置，设置范围至少包括 +5~-20℃</p>
18	生物组织染色机	1	台	<p>1. ≥5.5 英寸彩色中文触摸屏液晶显示，人机对话，系统可存储多套染色程序</p> <p>2. 具有环保功能：有害气体通过管道排出室外</p> <p>▲3. 具有自动清洗和烘干功能</p> <p>4. 运行缸位可任意设定</p> <p>5. 电脑程控进清水排污水系统，确保每个工序清洗玻片时水质清洁，并有节水效能</p> <p>6. 液缸数量：≥14 个</p> <p>▲7. 单缸容积：≥1000ml</p> <p>8. 染片数量：≥70 张玻片</p> <p>9. 染色程序：≥9 套</p>
19	超微量紫外可见分光光度计	1	套	<p>1. 显示：≥6 英寸高清电容触摸屏，不需电脑联机，单机即完成样品检测和数据的存储</p> <p>2. 光源：氙闪光灯；</p> <p>3. 波长范围： 200-800nm；</p> <p>4. 样品体积：≥0.5ul</p> <p>▲5. 光程数量：≥3</p> <p>6. 检测器：2048 单元线性 CCD 阵列或 CMOS 线性图像传感器</p> <p>7. 波长精度：≤1.5nm</p> <p>8. 波长分辨率：≤3nm</p>

				<p>■9. 吸光度精确度：≤0.005Abs ▲10. 检测时间：≤6S</p>
20	酶标仪	1	台	<p>1. 显示：≥6 英寸电容触摸屏 2. 光源：6V10W 卤素灯，寿命≥2000h 3. 波长范围至少包括：340nm~750nm ▲4. 滤光片：标配 405, 450, 492, 630nm 4 片滤光片，最多可装载滤光片数≥7 5. 分辨率：0.001Abs 6. 吸光度准确度（450nm）：[0-2]≤±0.005A；[2.0-3]≤±1%；[3.0-4]≤±1.5% 7. 吸光度重复性（450nm）：[0-3)CV≤0.3%；[3-4)CV≤1% ▲8、测量速度：≤7s（96 孔板快速测量模式） 9. 内存：可储存≥40 条程序和最近运行的 10 条数据 10. 接口：≥2 个 USB 接口，连接电脑、打印机和 U 盘</p>
21	高压灭菌锅	1	个	<p>▲1. 本产品具有医疗器械注册证。 2. 设计压力：≥0.28Mpa ，额定工作压力：≤0.28Mpa 3. 设计温度：150℃ 4. 灭菌温度选择范围至少包含：115.0～135.0℃； 5. 温度显示精度：0.1℃ 6. 灭菌时间范围：0~999 分钟 7. 溶解时间：0-999min 8. 保温温度：40-100℃ 9. 电源及功率：220V/50Hz， ▲10. 容积：≥75L 11. 灭菌室尺寸：Φ386*700mm 12. 微电脑控制技术:升温、灭菌、排气全过程自动程序控制，PID 升温&P 排汽技术。灭菌循环结束，蜂鸣提示。 13. 人机界面：LCD 液晶屏显示，触摸式按键，监控设备运行状态。 14. 多种程序性质可选：标配敷料、器械、橡胶、液体一键启动程序，及灭菌保温、溶解保温、固体自定义，液体自定义程序。（投标时需提供证明材料：如说明书、技术白皮书、检测报告等） 15. 故障报警：故障发生时显示声音及报警文本，协助操作人员排除故障； 16. 蒸汽饱和度控制技术：采用温度定时排空和动态脉冲等多种方式，彻底排除灭菌器室内冷空气，确保蒸汽的饱和度，具有增强穿透能力。</p>

				<p>17. 传感器自检保护功能：电脑板自动检测传感器故障，并声光报警提示。</p> <p>18. 蒸汽产生方式：主体内加热，自产饱和蒸汽，无需外接蒸汽源。</p> <p>▲19. 水汽处理装置：内置冷凝水箱和高效冷凝器，汽水内循环，不外排蒸汽</p> <p>20. 预约灭菌功能：具有延时启动功能，可按设定时间自动运行</p> <p>21. 超压自动泄压的安全阀：超过设定压力，安全阀打开释放压力。</p> <p>22. 超温自动保护装置：超过设定温度，系统自动切断电源。</p> <p>23. 门关闭互锁检测系统：只有拨杆位置开关和电磁锁位置开关检测到位后才能启动程序。</p>
22	仪器低温标签打印套装	1	套	<p>▲1. 精度分辨率≥300DPI。</p> <p>▲2. 打印方式：热敏/热转印。</p> <p>3. 配置高于 3.5 英寸彩色显示面板。</p> <p>4. 标配串口 RS232、USB、以太网口。</p> <p>5. 最大打印宽度 4.1 英寸。</p> <p>6. 介质规格：最小和最大纸张宽度：25.4mm 和 120mm。</p> <p>7. 碳带规格，最小宽度 40mm，最大宽度 110mm，最大长度 450mm。</p>
▲一、商务要求				
投标报价要求		<p>1、报价必须含以下部分，包括：</p> <p>(1) 货物的价格；</p> <p>(2) 必要的保险费用和各项税金；</p> <p>(3) 其他（如运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务、更新升级等费用）：包括货款、随配附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、运抵指定交货地点、送货上门服务、现场安装调试、包装箱清理、保修等各种费用和售后服务、培训、税金、本采购文件所列设备材料需进行补充完善才能完成本项目的功能配置或实际采购中产品材料有任何遗漏的费用（含本项目需要但本文件中未列出的设备材料、功能配置），以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险所有成本费用的总和。</p> <p>(4) 负责仪器与 HIS 系统对接，设备联机及接口所需费用（含 HIS 系统接口开发费用）均由中标人承担。</p> <p>(5) 本项目为交钥匙工程：中标人负责全部产品的安装调试后直接交付运行。在质保期内，中标人须保证采购人能够合法应用该器械/服务。在此过程中，采购人将提供一切必要支持。若可能出现的后续证件、手续，中标人必须提供办理的流程及方法。</p>		

合同签订时间	自中标通知书发出之日起 25 日内。
交货时间及地点	<p>1. 交货期：合同签订后 30 日内，中标人需完成送货、交货安装调试并正常运行。</p> <p>2. 地点：采购人指定地点。</p>
质保期	<p>1. 投标人应明确承诺：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，货物验收合格后，自安装验收合格之日起质保期≥3 年，质保期内非人为损坏负责更换所有故障零配件，并负责提供设备的系统软件及硬件的安全性改版升级和技术支持，确保设备正常运行，质保期满后，终身维护。</p> <p>2. 要求投标货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物。所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。</p> <p>3. 质保期所更换的零配件必须是原厂全新的零配件，满足设备运行要求。</p> <p>4. 质保期承诺优于国家“三包”规定的，或优于招标文件规定的，按投标人实际承诺执行。</p> <p>5. 若在使用的 前 3 个月内，出现非人为操作失误的重大故障，应予以负责换货。</p>
售后服务要求	<p>1. 提供维护手册、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单。质保期外，无偿提供维修密码及所附软件在该项目的永久使用权。供货时提供相关设备的维修工程师姓名及电话号码，人员更换需要及时通知采购人。如国内有 400、800 等电话维修系统的提供电话号码。</p> <p>2. 相关人员培训：标的包含医护人员及工程人员的培训计划费用，设备装机验收后，现场提供对采购人的不少于 1 次基本培训，使采购人使用人员及工程人员，熟练掌握全部功能及基本维修。其中医务人员专项培训 2 人次，工程人员专项培训 2 人次，视采购人时间安排确定。</p> <p>3. 提供 7*24 小时售后服务，接到采购人通知后 2 小时内作出实质响应（远程解决或做出预备维护动作），并在 24 小时内恢复设备运行；</p> <p>4. 质保期内发生故障的设备如无法在 24 小时内修复，则应提供备用设备以保证系统的连续稳定运行，并在 5 个工作日内修复故障设备或更换新设备，5 个工作日内不能解决的，由中标人提供替代设备。保障系统正常运行，在无相同型号的同种设备时，则应更换同类设备中较高型号的产品。所产生的费用，均包含在本次采购报价中，采购人不再承担任何费用。</p> <p>5. 设备质保期内因售后服务（包括但不限于原厂商服务和非原厂商服务，其中硬件的售后服务包括但不限于，硬件维护维修、配件更换、整机更换、硬件升级、提供替代品；应用软件的售后服务包括但不限于应用软件维护升级以及非结构性修改）所产生的费用，均包含在本次采购报价中，采购人不再承担任何费用。</p>

	<p>6. 设备质保期内，中标人负责对设备进行定期维护保养，每年至少四次（每季度一次），包括设备的安全检查、质量检查，运行状态检查，提供设备维护保养情况书面报告。并承担所发生的一切费用（包括更换零部件费、人工费和差旅费等）。</p>
医疗器械注册证	<p>以上货物投标人所投产品属医疗器械管理范畴的，投标产品属第二、三类医疗器械产品的，投标文件中须按《医疗器械注册与备案管理办法》（国家市场监督管理总局令第 47 号）提供该设备有效的医疗器械注册证复印件加盖投标人单位公章，否则投标无效。</p>
付款方式	<p>1. 合同签订全部设备安装使用验收合格后，4 个月内支付 95% 货款，余下 5% 待设备使用满 3 年后无问题，3 个月内无息支付。</p> <p>2. 付款时，中标人须提供符合要求的发票给采购人，否则采购人的付款期限顺延。中标人应当确保发票真实无误且合法有效，如发现存在虚假发票或违规发票的，中标人须赔偿采购人发票票面金额一倍的违约金，且采购人有权终止合同，因终止合同而产生的一切损失均由中标人承担。</p>
履约保证金	<p>中标人收到中标通知后 5 个工作日内，将中标金额的 5% 缴纳给采购人作为履约保证金（其中对中标的中小企业收取的履约保证金数额不超过政府采购合同金额的 2%），签合同后履约保证金一次性无息退还中标人。如最终验收与合同不符，由中标人承担一切违约责任；</p> <p>履约保证金的形式：供应商可以选择电汇、转账、支票、汇票、本票等形式缴纳或提交。</p> <p>履约保证金缴纳的账号信息：</p> <p>开户名：广西壮族自治区江滨医院</p> <p>开户行：交通银行南宁分行青秀山支行</p> <p>账 号：4510 6050 5018 0100 27923</p>
验收标准、验收方法及方案	<p>1. 中标人提供不符合采购文件、投标文件承诺的或本合同规定的货物，采购人有权拒绝接受。</p> <p>2. 中标人应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件、验收单等交付给采购人，如有缺失应在采购人要求的期限内及时补齐，否则视为逾期交货。</p> <p>3. 验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担，包括邀请第三方检测机构出具检测报告的费用、邀请第三方验收代理机构组织验收的费用以及因检测或验收不合格导致开展再次检测或验收所产生的费用等。</p> <p>4. 中标人所提供的设备必须是全新、完整、未使用过的产品，否则视为不合格产品，不予签收，由此产生的所有费用由投标供应商承担，其产品须符合国家、行业有关规定。产品到达现场后，中标人应在采购人在场情况下当面开箱，共同清点、检查外观，作出开箱记录，双方签字确认。中标人应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由中标人负责调换、补齐或赔偿。</p>

	<p>5. 产品或服务在安装调试并试运行符合要求后,由验收小组按照采购合同规定的技术、服务、功能、安全标准组织对供应商履约情况进行验收。采购项目的验收,必须严格按照合同与补充合同的约定进行,不得增加合同与补充合同内容规定以外的新的验收内容或标准。其他未尽事宜,按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理暂行办法的通知》(桂财采〔2015〕22号)的相关要求执行。</p> <p>6. 中标人提供的货物或服务未达到招标文件规定要求,且对采购人造成损失的,由中标人承担一切责任,并赔偿所造成的损失。</p> <p>7. 采购人需要制造商对中标人交付的产品或服务(包括质量、参数等)进行确认的,制造商应予以配合并出具书面意见,相关配合事项由中标人与制造商协调。</p> <p>8. 中标人在验收时须附上设备有效的医疗器械注册证及完整内容的医疗器械注册证附件(注册产品标准/产品技术要求)复印件。(如涉及2类、3类医疗器械时必须提供,1类医疗器械如有请提供,不涉及不提供)。</p> <p>9. 除采购人需要的产品包装材料外,产品验收后所产生的废弃物(如泡沫、塑料膜、包装袋、安装调试所产生的废弃物等)由中标人处理。</p>
其它要求	<p>1. 投标文件中提供投标产品对外公开的产品彩页或说明书(体现技术参数,可以从生产厂家网页下载的PDF或HTM文件或在食品药品监督管理部门备案的技术参数或检测报告或生产厂家盖章的技术参数证明材料),以供评标时核对。当投标文件提供的仪器性能参数与该仪器生产商提供的性能参数不符合时,以后者为准。</p> <p>2. 中标人在供货时必须提供所投标产品生产厂家的授权书或生产厂家合法授权的厂家代理商出具的授权书,原件备查。</p> <p>3. 中标人逾期交货的,每天向采购人偿付违约货款额0.5%违约金,超过15天采购人有权解除合同,中标人应按合同总金额的30%向采购人支付违约金,并承担因此给采购人造成经济损失。</p> <p>4. 本项目货物不接受进口产品投标(即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品),如有此类产品参与投标的作无效投标处理。</p> <p>5. 在安装期间,未按安全文明作业规范要求进行的,尤其是违犯工完场清和禁烟规定的,限期整改不合格的,视情节严重情况扣除服务费10-1000元/次。</p> <p>6. 发生其他安装和维保不合格情况的,限期整改不合格的,视情节严重情况扣除合同款10-1000元/次。情节特别严重,导致项目无法实施的,采购人免责终止合同。</p>
二、与实现项目目标相关的其他要求	
(一) 投标人的履约能力要求	

质量管理、企业信用要求	详见《第四章评标办法及评分标准》。
能力或者业绩要求	详见《第四章评标办法及评分标准》。
(二) 政策性加分条件	
条件	符合节能环保等国家政策要求
(四) 进口产品说明	
进口产品说明	<p><input type="checkbox"/>本表的第__项货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，投标产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），同时投标人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的投标人的进口产品。其他货物不接受进口产品参与投标，否则作无效标处理。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>本表的货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有进口产品参与投标的作无效标处理。</p>
(五) 其他要求	
投标人可根据评分标准在投标文件提供项目实施方案、售后服务方案、培训方案、质保期证明、信誉及业绩证明。	

附件 1：

节能产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准	
1	A02010100 计算机	★A02010105 台式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）	
		★A02010108 便携式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）	
		★A02010109 平板式计算机	《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）	
2	A02020000 办公设备	A02021000 打印机	A02021001 A3 黑白打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》 （GB21521）
			A02021002 A3 彩色打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》 （GB21521）
			A02021003 A4 黑白打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》 （GB21521）
			A02021004 A4 彩色打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》 （GB21521）
			A02021005 3D 打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》 （GB21521）
			A02021006 票据打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》 （GB21521）
			A02021007 条码打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》 （GB21521）
			A02021008 地址打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》 （GB21521）

				效限定值及能效等级》 (GB21521)
			A02021099 其他打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》 (GB21521)
		A02021100 输入输出设备	★A02021104 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB21520)
			A02021118 扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》 (GB21521) 中打印速度为 15 页/分的针式打印机相关要求
3	A02020200 投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》(GB32028)
4	A02020400 多功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》 (GB21521)
5	A02051900 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价值》(GB19762)
6	A02052300 制冷空调设备	★A02052301 制冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》(GB19577),《低环境温度空气源热泵(冷水)机组能效限定值及能效等级》 (GB37480)
			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB29540)
		★A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》 (GB21454)
			单元式空气调节机	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB19576) 《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB37479)

		★A02052309 专用制冷、空 调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定 值 及能效等级》(GB19576)
		A02052399 其 他制冷 空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔第 1 部分： 中小型开式冷却塔》 (GB/T7190.1) 《机械通风冷却塔第 2 部分： 大型开式冷却塔》 (GB/T7190.2)
7	A02060100 电机			《中小型三相异步电动机能效 限定值及能效等级》 (GB18613)
8	A02060200 变压	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值 及能效等级》(GB 20052)
9	★A02060900 镇流器	管型荧光灯镇 流器		《管形荧光灯镇流器能效限定 值及能效等级》(GB17896)
10	A02061800 生活用电器	A02061801 电 冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及 能效等级》(GB12021.2)
		★A02061804 空调机	房间空气调节 器	《房间空气调节器能效限定值 及能效等级》(GB21455- 2019)
			多联式空调 (热泵) 机组 (制冷量≤ 14000W)	《多联式空调(热泵)机组能 效限定值及能源效率等级》 (GB21454)
			单元式空气调 节机(制冷量 ≤ 14000W)	《单元式空气调节机能效限定 值及能源效率等级》 (GB19576)《风管送风式空调 机组能效限定值及能效等级》 (GB37479)
		A02061810 洗 衣机		《电动洗衣机能效水效限定值 及等级》(GB12021.4)
A02061819 热 水器	★电热水器		《储水式电热水器能效限定值 及能效等级》(GB21519)	

			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》(GB20665)
			热泵热水器	《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》(GB29541)
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》(GB26969)
11	A02061900 照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》(GB19043)
		LED 道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》(GB37478)
		LED 筒灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB30255)
		普通照明用非定向自镇流 LED 灯		《室内照明用 LED 产品能效限定值及能效等级》(GB30255)
12	★A02091000 电视设备	A02091001 普通电视设备(电视机)		《平板电视与机顶盒能效限定值及能效等级》(GB24850)
13	★A02091100 视频设备	A02091107 视频监控设备	监视器	以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视与机顶盒能效限定值及能效等级》(GB24850), 以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB21520)
14	A02241000 饮食炊事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》(GB30531)
15	★A05020105 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》(GB25502)

		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB30717)
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》(GB28377)
16	★A05020106 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》(GB 25501)
17	A05020107 便器冲洗阀			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》(GB28379)
18	A05020110 淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》(GB28378)

注: 1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本, 依据国家标准中二级能效(水效)指标。

2. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

3. 本表格原为《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》(财库〔2019〕19号)规定的表格附件, 其中名称及编码已根据《财政部关于印发〈政府采购品目分类目录〉的通知》(财库〔2022〕31号)修改。

附件 2:

中小企业划型标准规定

工信部联企业〔2011〕300 号

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》(国发〔2009〕36 号),制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型,具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标,结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括:农、林、牧、渔业,工业(包括采矿业,制造业,电力、热力、燃气及水生产和供应业),建筑业,批发业,零售业,交通运输业(不含铁路运输业),仓储业,邮政业,住宿业,餐饮业,信息传输业(包括电信、互联网和相关服务),软件和信息技术服务业,房地产开发经营,物业管理,租赁和商务服务业,其他未列明行业(包括科学研究和技术服务业,水利、环境和公共设施管理业,居民服务、修理和其他服务业,社会工作,文化、体育和娱乐业等)。

四、各行业划型标准为:

(一)农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中,营业收入 500 万元及以上的为中型企业,营业收入 50 万元及以上的为小型企业,营业收入 50 万元以下的为微型企业。

(二)工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 300 人及以上,且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业;从业人员 20 人及以上,且营业收入 300 万元及以上的为小型企业;从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

(三)建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中,营业收入 6000 万元及以上,且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业;营业收入 300 万元及以上,且资产总额 300 万元及以上的为小型企业;营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

(四)批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 20 人及以上,且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业;从业人员 5 人及以上,且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业;从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

(五)零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 50 人及以上,且营业收入 500 万元及以上的为中型企业;从业人员 10 人及以上,且营业收入 100 万元及以上的为小型企业;从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(六)交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员 300 人及以上,且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业;从业人员

20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；

从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各种所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。