

# 采购需求

## 采购项目技术规格、参数及要求

说明：

### 1. 为落实政府采购政策需满足的要求

(1) 本竞争性谈判采购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,供应商必须在响应文件中提供所竞标产品的节能产品认证证书复印件(加盖竞标供应商电子签章),否则响应文件按无效处理。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 评审程序和评定成交的标准”。

(3) 本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品,但不包括其中的房屋和构筑物,文物和陈列品,图书和档案,特种动植物,农林牧渔业产品,矿与矿物,电力、城市燃气、蒸汽和热水、水,食品、饮料和烟草原料,无形资产。

(4) 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,供应商在响应文件中应主动列明供货范围中属于网络安全专用产品的竞标产品,并在响应文件(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》中或不在有效期内的,响应无效。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”是指采购需求中带“▲”的条款或者不能负偏离的条款或者已经指明不满足按响应文件按无效处理的条款。

下表“技术要求”和“商务要求”中标注“▲”的条款或要求不响应或不满足的,其响应文件即作无效竞标处理;“技术要求”中未标注“▲”符号的参数或技术要求,负偏离超过5项(含5项)以上的即作无效竞标处理。其他标注“▲”的事项或说明,供应商的响应文件不符合要求的即作无效处理。

3. 采购需求中出现的品牌、型号或者生产供应商仅起参考作用,不属于指定品牌、型号或者生产供应商的情形。供应商可参照或者选用其他相当的品牌、型号或者生产供应商替代。

4. 供应商必须自行为其竞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。

5. 竞争性谈判文件中所要求提供的证明材料，如为英文文本的请提供中文翻译文本。

6. 所属行业依照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）及《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）的有关规定执行。

7. 本项目采购需求表中若有要求提供的文件材料或承诺书，请在《技术要求偏离表》或《商务要求偏离表》中应答时，注明相关文件材料或承诺书放置的页码。

单 分标 采购预算：290.5 万元

本分标序号 1 货物为核心产品。

序号	标的名称	数量及单位	所属行业	技术要求
1	彩色多普勒超声波诊断仪	1 套	工业	<p><b>一、彩色多普勒超声波诊断仪</b></p> <p>▲1. 具备≥23.0 英寸医用高分辨率显示器，分辨率≥1920×1080。</p> <p>2. 具备≥12.0 英寸、多点触控彩色触摸屏。</p> <p>3. 具备电动控制操作平台，可在上下/左右/前后范围内灵活调节。</p> <p>4. 具备心肌纹理成像模式：可增强瓣膜，腱索及心肌等细节结构的显示能力。</p> <p>5. 具备实时宽景成像技术，可前进和后退。</p> <p>6. 具备心尖扩展成像技术，实现心尖宽视野显示。</p> <p>7. 具备二维灰阶血流显像技术：非多普勒原理，直接提取微弱的血细胞回声进行成像。</p> <p>8. 具备内置原厂冠脉血流显像软件，能有效去除心腔彩色噪音，显示冠脉血流。</p> <p>9. 具备血流斑点追踪成像定量技术：基于血流斑点追踪成像，可对已捕捉血流信息的面积、时间及距离参数进行定量。</p> <p>10. 具备自动频谱优化技术，可一键控制，自动调整频谱至最佳范围。</p> <p>11. 具备自动角度纠正功能，以适应不同角度的血管检测。</p> <p>12. 具备频谱自动分析系统：至少包括实时自动包络、冻结后自动包络、手动包络；自动计算各血流动力学参数，参数可根据需要灵活选择。</p> <p>13. 具备心脏频谱自动测量功能：可对心脏瓣膜彩色血流频谱及组织多普勒频谱进行多个心动周期的识别并命名，同时进行自动测量并将结果导入到报告系统。</p> <p>▲14. 具备在本机实现多普勒同步化显像功能，并具有心</p>

			<p>肌同步化牛眼图。</p> <p>15. 支持在机同时显示多个节段的心肌速度曲线、位移曲线、应变及应变率曲线。</p> <p>16. 支持左心室造影。</p> <p>17. 支持血管/腹部造影成像。</p> <p>18. 支持低机械指数的心肌灌注造影成像。</p> <p>19. 支持经胸二维及四维探头。</p> <p>20. 支持实时四维造影。</p> <p>21. 支持三平面造影：一次扫查同时获取同一心动周期三个切面的图像，切面之间的角度任意可调，支持二维、彩色，组织多普勒等模式，可运用于负荷超声和左室造影。</p> <p>22. 支持负荷超声成像下的心肌灌注造影。</p> <p>▲23. 具有双时钟计时功能，存储时间长短可调。</p> <p>24. 具有在线及离线时间-强度曲线分析工具，能按 wash-in/wash-out 分析数据。</p> <p>25. 内置专业负荷超声模块，包括运动负荷、药物负荷。</p> <p>26. 负荷超声模块内置心肌长轴应变分析功能。</p> <p>27. 支持室壁运动评分。</p> <p>▲28. 四维成像单元支持成人、儿童经胸容积成像探头及经食道容积成像探头。</p> <p>29. 具备单心动周期全容积成像模式。</p> <p>30. 具备多心动周期全容积成像，拼接的心动周期个数可选择数<math>\geq 6</math>个。</p> <p>31. 自动显示四维各标准切面图像：基于一个切面容积图像，即可一键式获取其他切面容积图像，无需手工剪切，显示切面数<math>\geq 6</math>个。</p> <p>32. 智能四维视野：通过系统预设的条件，仅需一个按键，即可快速获取二尖瓣、主动脉瓣、左心耳等结构的四维模式、四维血流模式以及多平面模式等。</p> <p>33. 具备高帧频容积采集技术，不降低空间分辨率，而获取高帧频的容积图像。</p> <p>34. 具备断层超声成像功能，5、7、8、12切面可选。</p> <p>35. 支持实时三平面成像：可运用于负荷超声和左室造影。</p> <p>36. 实时三维以及实时三维彩色模式下，具备一键快速镜向反转功能。</p> <p>37. 立体成像：采用红蓝偏光技术，配合偏光眼镜，立体显示心脏结构。</p> <p>38. 具备心脏内腔镜四维成像技术。</p>
--	--	--	---

			<p>▲39. 具备四维容积渲染成像技术，可基于实时在机及脱机 4D TEE 或 TTE 数据，采用光源投照法，呈现心脏四维类解剖结构的显示，其中光源深度、光源数量（≥2 个）及光源方向均可调节。</p> <p>▲40. 具备四维容积透明血流渲染模式，可对四维容积彩色数据透明度进行调节，避免彩色血流对组织或深部血流的遮挡，可辅助操作者甄别复杂血流动力学特征。</p> <p><b>二、测量和分析</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具备直线解剖 M 型和曲线解剖 M 型。</li> <li>2. 具备二维心功能测量，支持单平面和双平面计算。</li> <li>3. 具备斑点追踪定量分析功能：可自动识别切面最佳的心动周期进行心肌斑点信号的追踪，分析心肌收缩期长轴峰值应变、收缩后收缩指数、提供 17 或 18 节段牛眼图、曲线显示模式、曲线解剖 M 型显示模式等。支持在常规成人心脏探头、心脏容积探头上实现。</li> <li>4. 基于二维斑点追踪技术，可直接分析长轴心肌收缩期峰值应变达峰时间、峰值应变离散，提供 17 或 18 节段牛眼图显示，以显示和评价心肌二维同步性。</li> <li>5. 具备专用二维左心房定量工具：基于斑点追踪技术，可提供左心房整体应变数值。</li> <li>6. 具备专用二维右心室定量工具：基于斑点追踪技术，可提供整体应变、游离壁应变和三尖瓣位移参数。</li> <li>7. 具备心肌做功定量分析：分析左心整体和局部的做功情况，包括做功指数、整体有效做功、整体无效做功、整体做功效率等参数。</li> <li>8. 基于心脏容积图像的斑点追踪技术，能够在同一心动周期中提供左心室各节段的以下应变参数：径向、长轴、环形、面积应变、拧转、扭矩。提供 ≥17 节段牛眼图显示及曲线显示、自动存入报告系统。</li> <li>9. 四维自动左室定量分析：提供 EDV、ESV、EF、SV、CO 等心功能分析参数。</li> <li>10. 三平面心肌斑点追踪技术：基于斑点追踪技术，对来自同一心动周期的三个平面进行心肌斑点追踪，分析左心室各节段的应变。</li> <li>11. 具备基于四维容积数据的二尖瓣定量分析工具。</li> <li>▲12. 具备基于四维容积数据的主动脉瓣定量分析工具。</li> <li>13. 具备容积数据的右心室定量分析工具，可提供右心室容积数据如 ESV、EDV、SV、EF 等数据，亦可提供 RV Dd base、</li> </ol>
--	--	--	---

			<p>RV Dd mid、RV Ld、TAPSE 三尖瓣环位移和 FAC 面积变化百分数等参数。</p> <p>14. 具备主机内置四维左房功能定量工具：通过使用实时四维经胸容积探头，采集左房四维数据，提供左房最大容积、最小容积、PreA 容积及左房容积指数，同时能够提供左房三个时相（储备期、管道期、收缩期）的长轴应变、圆周应变等参数。</p> <p>15. 具备基于容积数据（经胸或经食道均支持）的三尖瓣定量工具，可通过容积建模，获得动静态三尖瓣解剖模型，并可自动获取其主要数据，包括：对合点高度、膨隆容积、膨隆高度、长径、短径、瓣环面积、瓣环周长等≥15 项参数。</p> <p>▲16. 具备儿科心脏 Z-score 评分系统。</p> <p>17. 具备血管内中膜自动测量功能。</p> <p><b>三、技术参数及要求：</b></p> <p>1. 内置硬盘存储 ≥1TB，其中可用于图像存储空间 ≥750GB。</p> <p>2. 探头接口：激活探头接口数 ≥4 个。</p> <p>3. 触摸屏具有探头接口和探头显示功能、预设条件显示。</p> <p>4. 探头规格</p> <p>（1）成人矩阵容积相控阵探头：1.0-5.0MHz；</p> <p>（2）成人相控阵探头：1.5-5.0MHz；</p> <p>（3）小儿相控阵探头：2.0-8.0MHz；</p> <p>（4）成人凸阵探头：1.5-6.0MHz；</p> <p>（5）高频线阵探头：4.0-11.0MHz。</p> <p>5. 成人心脏扫描深度 ≥30cm。</p> <p>▲6. 腹部探头扫描深度 ≥50cm。</p> <p>7. 频谱多普勒成像参数：</p> <p>7.1 方式：PWD, HPRF, LPRF, CWD。</p> <p>7.2 多普勒发射频率：</p> <p>（1）扇扫：≥八段；</p> <p>（2）线阵：≥三段；</p> <p>（3）凸阵：≥六段。</p> <p>7.3 最大测量速度：</p> <p>（1）PWD：血流速度 ≥7.6m/s；</p> <p>（2）CWD：血流速度 ≥12m/s。</p> <p>7.4 最低测量速度：≤2mm/s（非噪声信号）。</p> <p>7.5 显示方式：B、M、B/M、B/M/CFI、B/D、D、B/CFI/D。</p>
--	--	--	---

		<p>7.6 电影回放：≥90 秒。</p> <p>7.7 零位移动：≥6 级。</p> <p>7.8 取样宽度及位置范围：宽度 1-16mm；分级可调。</p> <p>7.9 显示控制：反转显示（左/右；上/下）、零移位，B—刷新（手控、时间、ECG 同步）、D 扩展、B/D 扩展，可以实现局部放大及图像位置变化。</p> <p>7.10 频谱自动包络并完成测量，参数可自定义，可于实时、冻结和回放图像上完成。</p> <p>8. 彩色多普勒成像参数：</p> <p>8.1 至少包含以下几种显示方式：速度显示、能量显示、方差显示、彩色心肌速度多普勒显示、彩色心肌位移多普勒显示。</p> <p>8.2 支持实时二同步/三同步显示。</p> <p>8.3 彩色显示帧频：</p> <p>（1）相控阵扇扫探头：90° 角，18cm 深满屏显示，彩色显示帧频≥15 帧/s；</p> <p>（2）相控阵扇扫探头：90° 角，18cm 深满屏显示，彩色组织多普勒帧频≥135 帧/s。</p> <p>8.4 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围：-30° ~ +30° 。</p> <p>8.5 显示控制：零位移动分±15 级、黑/白与彩色比较、彩色对比。</p> <p>8.6 彩色显示速度：最低平均血流显示速度：≤10mm/s。</p> <p>8.7 实时组织多普勒速度成像、实时组织多普勒位移成像，可 M 型、直线解剖 M 型、曲线解剖 M 型及频谱分析。</p> <p>8.8 超声功率输出调节：B/M、CWD、PWD、Color Doppler 输出功率可调。</p> <p><b>▲四、服务要求</b></p> <p>1. 设备需接入医院 PACS、HIS 系统，所产生的接口费用（含医院信息系统接口开放开发费用）包含在报价中。</p> <p>2. 生产日期：设备生产日期距离交货日不能超过 3 个月。</p> <p>3. 设备效期：设备使用效期不低于 7 年。</p> <p>4. 原厂质保≥3 年。</p> <p><b>▲五、配置清单：</b></p> <p>1. 四维彩色多普勒超声诊断系统主机 1 台；</p> <p>2. 宽视野显示器 1 个；</p> <p>3. 多点触摸 LCD 屏 1 个；</p> <p>4. 超声诊断系统安装软件程序 1 套；</p>
--	--	---

			<p>5. 成人 ECG 心电导线 1 根；</p> <p>6. 四维矩阵心脏容积探头 1 个；</p> <p>7. 成人相控阵探头 1 个；</p> <p>8. 小儿相控阵探头 1 个；</p> <p>9. 单晶体凸阵探头 1 个；</p> <p>10. 线阵高频探头 1 个；</p> <p>11. 国标电源线 1 根；</p> <p>12. 中文版用户操作手册（简体）1 本；</p> <p>13. 专业超声医学图文工作站（内存<math>\geq 1T</math>，含高清图像采集卡）1 套；</p> <p>14. 高端彩色图文输出装置 1 台；</p> <p>15. 图像采集器 1 套；</p> <p>16. 耦合剂加热器 1 个；</p> <p>17. 专用超声检查专用床、专用椅 1 套；</p> <p>18. 专用超声检查专用可升降桌椅 1 套。</p>
2	电子支气管内窥镜	1 套	<p>工业</p> <p><b>1. 操作手柄（含插入管）：</b></p> <p>▲1.1 适用范围：适用于气管、支气管及肺的观察、诊断、摄影或辅助治疗。</p> <p>1.2 成像原理：电子成像技术，工作软管不含导像、导光纤维。</p> <p>▲1.3 软镜插入管外径<math>\leq 5.2\text{mm}</math>，工作管道内径<math>\geq 2.8\text{mm}</math>。</p> <p>1.4 插入部有效长度<math>\geq 600\text{mm}</math>，自带有<math>360^\circ</math>刻度标识，利于操作者辨别诊治时的插入长度。</p> <p>▲1.5 视场角<math>\geq 120^\circ</math>。</p> <p>1.6 景深：3-100mm。</p> <p>1.7 插入管软管前端弯曲角度：向上弯曲<math>\geq 180^\circ</math>，向下弯曲<math>\geq 130^\circ</math>，双向弯曲<math>\geq 310^\circ</math>，配合前端更小弯曲半径，精准诊疗。</p> <p>1.8 弯角手轮上有操作方向 U、D 标记，角度把手调节至 D 处时，弯曲部向下弯曲，角度把手调节至 U 处时，弯曲部向上弯曲。</p> <p>▲1.9 操作手柄具备左右旋转关节和转轴定位点，可带动插入软管部先端左右旋转，向左<math>\geq 120^\circ</math>，向右<math>\geq 120^\circ</math>。</p> <p>1.10 吸引阀座一体式防脱设计，无需专机专用耗材。</p> <p>▲1.11 操作手柄具有至少 3 个独立电子功能的按键（<b>响应文件中提供产品说明书或彩页证明</b>）</p> <p>1.11.1 操作手柄上按键可控制大小屏切换功能；</p> <p>1.11.2 操作手柄上按键可控制拍照录像功能，可在图像</p>

			<p>冻结或录像的同时进行拍照；</p> <p>1.11.3 操作手柄上按键可控制图像冻结和解冻功能，提升病灶部位诊断精确度。</p> <p>1.12 内置 LED 冷光源，内镜镜头具备防雾功能，无需预热即可观察。</p> <p>1.13 操作部防水等级：<math>\geq</math>IPX7。配备防水盖，可进行全浸泡消毒。</p> <p>1.14 消毒灭菌无需 ETO 帽、NT 阀，无需更换配件。</p> <p><b>▲1.15 培训服务：</b></p> <p>1.15.1 提供专业的人员上门培训，保证操作者能掌握产品操作技能。</p> <p>1.15.2 提供完善的系统培训方案，并可提供针对性的培训课程及相关学习资料。</p> <p><b>2. 电子内窥镜图像处理器：</b></p> <p>2.1 显示屏：液晶玻璃。</p> <p>2.2 触摸屏：电容式触摸屏。</p> <p>2.3 高清视频信号输出分辨率：<math>\geq</math>1280×800。</p> <p>2.4 显示功能：自带显示屏<math>\geq</math>10 英寸，开机时间<math>\leq</math>5 秒，能实现图像实时显示，满足临床快速使用需求。</p> <p><b>▲2.5 通过操作部功能按键至少可实现：图像放大缩小，图像冻结，拍照，录像功能（无需触摸屏幕，避免术后消毒问题）。</b></p> <p><b>▲2.6 能够同时连接两条内窥镜，具备<math>\geq</math>2 路信号输入接口及双镜切换物理按键，切换实时视频输入信号。</b></p> <p>2.7 存储功能：配备有外置存储卡，可以存储图片及视频，内存<math>\geq</math>128G。</p> <p>2.8 视频及照片回放：本机上可实时回放视频及照片。</p> <p>2.9 白平衡功能：具有白平衡功能，可一键恢复白平衡出厂值，具有开机记忆色彩功能。</p> <p>2.10 预览、隐藏功能：具有可实时观察、记录与回放功能，且可一键隐藏所有按键。</p> <p>2.11 调节图像输出比例功能：在外接显示器时，至少可输出 16:9、4:3 以及 16:10 三种显示比例的图像。</p> <p>2.12 具有<math>\geq</math>3 种输出图像形状可选。</p> <p>2.13 亮度调节功能：<math>\geq</math>4 级亮度调节，可调节配套使用的电子内窥镜上的 LED 灯的亮度。</p> <p><b>▲2.14 关灯功能：可控制搭配使用的内窥镜关闭 LED 灯（响应文件中提供产品说明书或彩页证明）。</b></p>
--	--	--	---

			<p>2.15 色彩参数设置：可进行色彩参数调节，至少包括对比度、饱和度及亮度等。</p> <p>2.16 色彩还原性<math>\geq 4</math>级。</p> <p>2.17 用户访问控制：开机后可设置管理用户的账号密码，输入正确可查看产品的实时图像及更改系统设置。</p> <p>2.18 视频转接线：搭配内镜时配备<math>\leq 180</math>度可旋转的视频转接线，调整视频线方向。</p> <p>2.19 视频输出接口：至少包含 BNC 视频输出接口和 DVI 视频输出接口，可与医用显示器或工作站连接并输出图像显示。</p> <p>2.20 录像显示及电量提示功能：具有摄录时间长短提示功能与循环摄录功能及电量智能检测指示标示（用于显示充电电量或适配器连接充电提示）。</p> <p>2.21 供电方式：</p> <p>（1）电池供电：具有内置可充电电池，一次充满电的内部电源连续工作时间<math>\geq 4</math>小时。</p> <p>（2）交流电供电：可通过接入 DC 适配器连接交流电使用，可通过适配器实现<math>\geq 24</math>小时连续工作。</p> <p>2.22 产品兼容性：可兼容同一品牌的电子支气管内窥镜和电子鼻咽喉镜。</p> <p><b>▲3. 服务要求：</b></p> <p>3.1 生产日期：设备生产日期距离交货日不能超过 6 个月。</p> <p>3.2 设备效期：设备使用效期不低于 5 年。</p> <p>3.3 原厂质保<math>\geq 3</math>年，若一年内发生故障，包换机。软件终身免费升级。</p> <p><b>▲4. 配置清单：</b></p> <p>4.1 电子支气管内窥镜操作部（含主控软件）1 条；</p> <p>4.2 防水盖 2 个；</p> <p>4.3 活检阀帽 8 个；</p> <p>4.4 吸引按钮 5 个；</p> <p>4.5 便携测漏器 1 个；</p> <p>4.6 管道冲洗器 1 个；</p> <p>4.7 清洗刷 1 套；</p> <p>4.8 导管固定器 2 个；</p> <p>4.9 电子内窥镜图像处理器（含主控软件）1 台；</p> <p>4.10 12V AC 适配器 1 个；</p> <p>4.11 AC 适配器电源线 1 条；</p> <p>4.12 BNC-BNC 视频线 1 条；</p>
--	--	--	---

				<p>4.13 DVI-DVI 视频线 1 条；</p> <p>4.14 SD 读卡器 1 个；</p> <p>4.15 <math>\geq 128G</math> SD 卡 1 个；</p> <p>4.16 移动台车 1 台；</p> <p>4.17 提供不少于 2 层内窥镜转运推车 1 台。</p>
3	电子支气管内窥镜	1 套	工业	<p><b>1. 操作手柄（含插入管）：</b></p> <p>▲1.1 适用范围：适用于气管、支气管及肺的观察、诊断、摄影或辅助治疗。</p> <p>1.2 成像原理：电子成像技术，先端头内含 LED 发光二极管，产品不含导像、导光纤维。</p> <p>1.3 含有 LED 发光光源，光束角 <math>\leq 120^\circ</math>、波长范围 380-780nm、功耗 <math>\leq 95mW</math>。</p> <p>▲1.4 软镜插入管外径 <math>\leq 4.9mm</math>，工作管道内径 <math>\geq 2.6mm</math>。</p> <p>1.5 插入部有效长度 <math>\geq 600mm</math>，自带有白色刻度标识，利于操作者辨别诊治时的插入长度。</p> <p>1.6 视场角 <math>\geq 120^\circ</math>。</p> <p>1.7 景深：3-100mm。</p> <p>1.8 插入管软管前端弯曲角度：向上弯曲 <math>\geq 180^\circ</math>，向下弯曲 <math>\geq 130^\circ</math>，双向弯曲 <math>\geq 310^\circ</math>，配合前端更小弯曲半径，精准诊疗。</p> <p>1.9 弯角手轮上有操作方向 U、D 标记，角度把手调节至 D 处时，弯曲部向下弯曲，角度把手调节至 U 处时，弯曲部向上弯曲。</p> <p>▲1.10 操作手柄具备左右旋转关节和转轴定位点白色刻度标识，可带动插入软管部先端左右旋转，向左 <math>\geq 120^\circ</math>，向右 <math>\geq 120^\circ</math>。</p> <p>1.11 吸引阀座一体式防脱设计，无需专机专用耗材。</p> <p>▲1.12 操作手柄具有至少 3 个独立电子功能的按键。（响应文件中提供产品说明书或彩页证明）</p> <p>1.12.1 操作手柄上按键可控制大小屏切换功能；</p> <p>1.12.2 操作手柄上按键可控制拍照录像功能，可在图像冻结或录像的同时进行拍照；</p> <p>1.12.3 操作手柄上按键可控制图像冻结和解冻功能，提升病灶部位诊断精确度。</p> <p>1.13 内置 LED 冷光源，内镜镜头具备防雾功能，无需预热即可观察。</p> <p>1.14 具备手柄连接座结构，可用于连接防水盖以及视频连接头。</p>

			<p>1.15 操作部防水等级：≥IPX7。配备防水盖，可进行全浸泡消毒。</p> <p>1.16 消毒灭菌无需 ETO 帽、NT 阀，无需更换配件。</p> <p>1.17 能通过≥5.5 号气管导管。</p> <p><b>2. 电子内窥镜图像处理器：</b></p> <p>2.1 配备≥10 英寸显示屏，支持电容触控，可进入设置菜单对图像处理内置功能进行设置，实现智能交互。</p> <p>2.2 显示屏：液晶玻璃。</p> <p>2.3 显示屏高宽比为 16:10，视野≤170°。</p> <p>2.4 高清视频信号输出分辨率：≥1280×800。</p> <p>2.5 开机时间≤5 秒，一键开机即能使用。</p> <p>2.6 主机可实现≥3 种图像比例设置，包括 16:10、16:9 和 4:3</p> <p>2.7 具有≥3 种图像形状。</p> <p>2.8 具有图像翻转功能，可上下、左右 180° 翻转。</p> <p>2.9 数据导出：可将录像视频导出至存储卡，方便医护人员对检查患者资料的管理。</p> <p>2.10 具有可实时观察与记录功能，且可一键隐藏所有按键功能。</p> <p>2.11 具备录像，录音功能，可以实现带音频录像的实时存储。</p> <p>2.12 具有摄录时间长短提示功能，循环摄录功能及电量智能检测指示标示（用于显示充电电量或适配器连接充电提示）。</p> <p>2.13 图像可全屏显示。</p> <p>▲2.14 亮度调节：3 级亮度调节，可调节配套使用的电子内窥镜上的 LED 灯的亮度，且具备关灯功能。（响应文件中提供产品说明书或彩页证明）</p> <p>2.15 TV 输出制式：可兼容不同地区的电视标准。</p> <p>2.16 可进行色彩参数调节，至少包括对比度、饱和度及亮度，0-15 级可调。</p> <p>2.17 可设置开机后输入管理用户的账号密码，输入正确可查看产品的实时图像及更改系统设置。</p> <p>2.18 具有 CVBS、DVI 两种信号输出方式，可通过转接头兼容其他常规信号接口接入。</p> <p>▲2.19 能够同时连接两条内窥镜，具备 2 路信号输入接口及双镜切换物理按键，切换实时视频输入信号。（响应文件中提供产品说明书或彩页证明）</p>
--	--	--	--

			<p>▲2.20 非 USB 接口，具有内存卡插槽，最高可支持插入容量≥128G 的标准 SD 存储卡。<b>(响应文件中提供产品说明书或彩页证明)</b></p> <p>2.21 视频转接线：配备≥180 度可旋转的视频转接线，调整视频线方向。</p> <p>2.22 兼容同一品牌内窥镜接入使用，至少包括鼻咽喉镜、支气管镜、胸腔内窥镜、输尿管肾盂镜。</p> <p>2.23 供电方式</p> <p>2.23.1 电池供电：具有内置可充电电池，一次充满电的内部电源连续工作时间不小于 4 小时。</p> <p>2.23.2 交流电供电：可通过接入 DC 适配器连接交流电使用，可通过适配器实现 24 小时连续工作。</p> <p><b>▲3. 服务要求：</b></p> <p>3.1 生产日期：设备生产日期距离交货日不能超过 6 个月。</p> <p>3.2 设备效期：设备使用效期不低于 5 年。</p> <p>3.3 原厂质保≥3 年，若一年内发生故障，包换机。软件终身免费升级。</p> <p><b>▲4. 培训服务：</b></p> <p>4.1 提供专业的人员上门培训，保证操作者能掌握产品操作技能。</p> <p>4.2 提供完善的系统培训方案，并可提供针对性的培训课程及相关学习资料。</p> <p><b>▲5. 配置清单：</b></p> <p>5.1 电子支气管内窥镜操作部（含内窥镜主控软件）1 条；</p> <p>5.2 防水盖 1 个；</p> <p>5.3 活检阀帽 5 个；</p> <p>5.4 吸引按钮 2 个；</p> <p>5.5 便携测漏器 1 个；</p> <p>5.6 管道冲洗器 1 个；</p> <p>5.7 清洗刷 1 套；</p> <p>5.8 导管固定器 2 个；</p> <p>5.9 电子内窥镜图像处理器（含主控软件）1 台；</p> <p>5.10 电源适配器（含电源线）1 套；</p> <p>5.11 SD 存储卡（≥128G）1 个；</p> <p>5.12 SD 卡读卡器 1 个；</p> <p>5.13 视频转接线 1 条；</p> <p>5.14 DVI-DVI 视频线 1 条；</p> <p>5.15 BNC-BNC 视频线 1 条；</p>
--	--	--	--

				<p>5.16 音频收集器 1 个；</p> <p>5.17 移动台车 1 台；</p> <p>5.18 提供不少于 2 层内窥镜转运推车 1 台。</p>
<b>▲一、商务要求</b>				
合同签订时间	自成交通知书发出之日起 25 日内与采购人完成合同签订。			
交付使用时间及地点	<p>1. 交付使用时间：签订合同后 30 个工作日内完成供货并安装调试。</p> <p>2. 交付使用地点：广西医科大学第二附属医院（采购人指定地点）；未验收前保管工作由成交供应商自行负责。</p> <p>3. 成交供应商必须承担设备运输、安装调试、验收检测和提供设备操作说明书、图纸等其他类似的义务。</p> <p>4. 交货方式：现场交货。</p>			
质保期（保修期）	<p>1. 满足国家有关产品“三包”规定的基础上，自货物验收合格之日起计算，产品质保期最短不少于 3 年。若一年内发生故障，包换机，质保期从设备重新安装验收之日起计算。软件终身免费升级。</p> <p>2. 若产品出厂的质保期或产品生产厂家承诺的质保期超过本项目规定质保期限的，合同执行过程中按产品出厂质保期限或厂家承诺期限执行；若成交供应商承诺的质保期限优于产品出厂的质保期或产品生产厂家承诺的，以成交供应商承诺执行。</p> <p>3. 质保期内负责上门服务、维修、更换配件，不得收取任何费用；并负责免费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>			
售后服务要求	<p>1. 负责送货上门、安装调试。提供的产品必须是未使用过的，且产品及有关备件必须是具备厂家合法渠道的全新原厂正品。所有产品、辅件、材料要求无瑕疵和缺陷，质量为合格产品，同时有明确的生产厂商或制造厂商信息。</p> <p>2. 产品在运输过程中出现损坏的，由成交供应商负责该损坏设备的更换。</p> <p>3. 所有产品标配齐全，且必须安装到位并调试合格。送达采购人指定地点的产品若质量存在缺陷，免费更换新产品。有关产品质量（产品设计、制造工艺、材料缺陷等）引发的费用，均由成交供应商承担。</p> <p>4. 产品到货后 5 个工作日内，专职工程师上门安装、调试，本项目所有产品必须由生产厂家工程师免费按采购人要求安装调试，免费技术培训，直至操作人员熟练操作产品的各项功能。并提供首次设备现场调试教学及相关技术的培训，培训不少于 3 天。</p> <p>5. 成交供应商必须提供安装、配线以及软硬件的测试和调整服务。开始安装时，应让用户相关技术管理人员参与安装、检测和排除故障。成交供应商在安装、调试等全过程中接受采购人的监督。</p>			

	<p>6. 质保期内，成交供应商负责处理解决产品出现的质量及安全问题并承担费用，所有非故意性损坏以及正常使用范围内造成的损坏均要免费维修；因人为因素出现的故障不在免费保修范围内的，成交供应商需积极帮助采购人修理，并提供优惠价格的配件和服务。</p> <p>7. 质保期内，产品保修包换所需要的配件均是原厂原装，不得使用兼容货物。如确因原厂配件停产需要其他品牌兼容配件的，由成交供应商提供解决方案且须经采购人审批同意后方可实施。</p> <p>8. 售后服务按厂家承诺执行，相关的售后服务费用由成交供应商向厂家支付，采购人不予另行支付。在满足厂家原厂售后服务的基础上，若成交供应商超过厂家承诺标准的，按成交供应商提交的售后服务承诺书执行。成交供应商定期回访以及对设备进行维护；质保期后成交供应商需提供维修维护服务。</p> <p>9. 质保期内成交供应商应当为采购人提供以下技术支持和服务：</p> <p>(1) 电话咨询。成交供应商应当为采购人提供技术援助电话，解答采购人在使用中遇到的问题，及时为采购人提出解决问题的建议和办法。</p> <p>(2) 提供 7×24 小时服务，接到故障通知后 2 小时内响应，自接到采购人报修时起，24 小时内到达现场，48 小时解决问题，如不能及时解决问题成交供应商应提供备机服务（提供同等档次或以上的备用设备），直到原设备修复并正常运行，产生的一切费用由成交供应商承担。</p> <p>(3) 质保期内定期提供免费保养和维护（提供技术援助电话和售后服务电话）。如果成交供应商的产品软件升级，成交供应商应及时通知采购人，如采购人有相应要求，成交供应商应对采购人购买的产品进行免费升级。</p> <p>10. 质量保证期过后，提供终身维护，相关费用由双方协商。</p> <p>11. 质量保证期过后，采购人需要继续由原成交供应商提供售后服务的，成交供应商应提供电话咨询服务，并应承诺提供产品或服务上门维护，成交供应商和制造商应以优惠价格提供售后服务。</p> <p>12. 备品备件及易损件</p> <p>(1) 成交供应商售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件。</p> <p>(2) 有稳定的备件供应渠道，可以满足采购人的设备再升级、扩充和保修服务配件及消耗品等多方面的需求，成交供应商就相关备品备件及耗材价格与采购人友好协商，应以优惠价格提供相关服务。</p>
付款方式	<p>本项目无预付款，供应商在验收合格后向采购人提交付款所需的所有材料（含验收材料及发票），采购人对付款材料审核无误后的 10 个工作日内支付全部合同货款。付款前供应商需提供全额发票，如供应商未按照要求提供发票，采购人有权暂不予支付货款。</p>
报价及要求	<p>1. 供应商的竞标报价为人民币含税价，本项目实行总价包干且为采购人指定地点的现场交货价。竞标报价包含设备及服务所需的一切费用总和，包</p>

	<p>括但不限于货款（含主要设备、配件、辅材）、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保管、现场安装、联调、验收、产品检验检测、培训、售后服务、接口费、技术支持、人员服务、保险、招标代理服务费、税金等，以及合同明示所有责任、义务和一般风险等，采购人不再支付任何费用。</p> <p>2. 本项目涉及的线材、管材、耗材、辅材等实行包干制，不足部分由成交供应商自行承担。</p> <p>3. 包装和运输</p> <p>(1) 原厂原包装，包装完好、完整无破损、未开封。</p> <p>(2) 包装及运输方式应综合考虑运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求。</p> <p>(3) 国家对包装及运输有相关强制性标准或要求的，供应商应当执行。</p> <p>(4) 产品（含包装）运抵采购人指定交付地点前发生损坏的，相关损失由供应商自行承担。</p> <p>4. 保险</p> <p>若供应商为本项目标的及标的涉及的相关材料、设备、人员、运输等购买保险的，相关费用由供应商自行承担。</p> <p>5. 在产品验收时，如发现存在虚假响应，采购人将终止合同，并上报监督管理部门进行处罚。</p>
知识产权及其他	<p>1. 成交供应商保证所提供的产品及服务涉及到的知识产权和相关技术资料是合法取得的，采购人在使用产品及服务时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利，不会因为采购人的使用遭受第三方侵权指控，包括被责令致歉、停止使用、追偿或要求赔偿损失等。否则，成交供应商负责解决由此引起的一切纠纷，采购人有权追究成交供应商的法律责任，其不利后果由成交供应商全部承担。</p> <p>2. 成交供应商须同时遵守本项目“采购需求”要求及“合同”条款相关规定。</p>
验收要求	<p>1. 采购人可以根据采购项目具体情况自行组织验收，或者委托第三方机构或部门开展采购项目履约验收工作，除另有约定的，验收过程中所产生的费用均由成交供应商承担，供应商在竞标报价时应考虑相关费用。</p> <p>2. 在验收过程中发现成交供应商有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。</p> <p>3. 验收依据：按合同（含采购人采购文件、成交供应商响应文件）要求及国家标准进行验收。</p> <p>4. 验收标准</p> <p>4.1 成交产品须是按厂家出厂标准配置提供的整套全新，具备正规合法经销渠道，符合国家各项有关质量标准的合格产品。相关部件及服务须满足本表中各项要求。所有设备除满足采购文件要求及响应文件承诺的技术参数和配</p>

置外，其余均按国家标准及生产厂家出厂标准配置，若产品在运输过程中损坏须无偿调换同样产品。

4.2 成交供应商所提供的产品必须为原装正品的、全新的、完好无破损、且为未开箱状态、符合有关质量标准的产品；设备到货安装前，采购人现场根据采购文件要求对设备进行核验（必要时，采购人有权要求供应商对各项指标进行现场演示。不能实现现场演示的功能或技术要求的，成交供应商必须提供第三方权威检测机构[至少具备 CNAS、CMA、ILAC 其中之一认证]出具的检测报告原件予以证明]，核验不合格或成交供应商未按采购人要求提供现场演示或技术功能无法达到相应技术要求的，按违约处理，采购人有权全部退货，由此造成采购人经济损失的由成交供应商负责承担全部赔偿责任。

（1）货物必须全部在交货现场拆封。所供产品的规格、数量、功能、材质、颜色等符合采购文件采购需求及采购合同约定的要求。

（2）所供产品的外观完好，无严重碰撞、表皮脱落、五金件生锈等明显瑕疵。

（3）所供产品结构牢固，无安全隐患。

（4）如有抽检要求的，检测结果符合采购文件采购需求及采购合同约定的要求。

（5）所有产品均已运输至指定地点，并安装调试完毕。

（6）采购文件采购需求及采购合同约定的附件、工具、技术资料等齐全；提供产品使用说明书、合格证。

#### 5. 验收要求

验收小组以项目采购文件及采购合同为验收依据，对供货产品技术参数核对检验，如不符合技术参数要求的，成交供应商承担所有责任和费用。采购人保留进一步追究责任的权利。

（1）成交供应商按时间节点完成货物供货后，应及时整理技术资料并作出全面检查和整理，列出清单，作为采购人验收和使用的技术条件依据，清单应交给采购人；同时以书面形式通知采购人进行验收，采购人在收到通知后五个工作日内进行验收。货物生产厂家须派授权代表参加本项目交货验收，核实所交货物的真伪；成交供应商必须到场配合，验收合格后双方在验收记录上签字确认。

（2）验收小组依据采购文件、成交供应商响应文件技术参数逐条进行验收，对于设备技术参数与采购文件、成交供应商响应文件技术参数响应不符的，作如下处理：

①设备技术参数与采购文件、竞标参数比较有漏项的，在评审中未被发现的，以虚假应标论处；

②设备实际是负偏离的参数，在响应文件中标明是无偏离或正偏离，在评审中未被发现的，以虚假应标论处；

③设备实际是无偏离参数，响应表中标明是正偏离，在评审中未被发现的，

	<p>以虚假应标论处；</p> <p>④设备实际是正偏离参数，验收时并没有达到响应表中标明的正偏离范围，以虚假应标论处。</p> <p>采购人在设备验收环节发现设备的技术参数指标达不到响应文件中技术参数响应的内容，属虚假应标行为，采购人将单方面终止合同拒收货物，有权追究成交供应商违约责任，赔偿采购人因采购时间延长造成的经济等方面损失，视情形将违约情况上报政府采购监督管理部门。</p> <p>(3) 验收时成交供应商提供验收文档，包括但不限于：①验收申请书(原件)、②成交通知书复印件、③合同(合同中规定的附件、需要进行核查的原件等)复印件；④项目实施过程文件、⑤货物的证明文件、⑥货物的技术资料、⑦培训记录。</p> <p>(4) 如供货产品不合格或不符合技术参数要求的，由成交供应商按采购人(或者采购人委托的第三方机构或部门)要求整改，成交供应商不按要求整改或拒不整改的，采购人有权终止合同，给采购人造成的损失等费用由成交供应商承担。</p> <p>(5) 如成交供应商提供虚假材料的，除按相关规定做违约处理外，采购人依据相关法律规定追究成交供应商的责任，由此带来的一切责任及损失由成交供应商自行承担。</p> <p>(6) 在项目验收过程中，如项目验收不合格，有关返工、再行验收产生相关成本费用，以及给采购人造成的损失等费用由成交供应商承担。连续两次项目验收不合格的，或弄虚作假的行为，采购单位将不予验收，采购人有权解除合同，并追究成交供应商的责任，由此带来的一切责任由成交供应商自行承担。</p> <p>(7) 项目验收过程中，若采购人委托第三方检测机构介入的，费用由成交供应商另行承担。</p>
<p>履约保证金</p>	<p>1. 履约保证金金额：履约保证金数额按采购合同金额的 3% 计取，合同签订前提交至采购人指定账户。履约保证金作为违约金的一部分用于补偿采购人因成交供应商不能履行合同义务所蒙受的损失。</p> <p>2. 履约保证金提交方式：转账或电汇形式。</p> <p>3. 履约保证金退付方式、时间及条件：待验收合格满一年后无质量问题及违约问题，由成交供应商向采购人提供项目履约保证金退付申请，采购人在收到合格材料后进行核对并转账退还(无息)；如有违约或赔偿的，涉及违约的违约金和损失赔偿从履约保证金中扣减后，采购人审核后转账退还(无息)；如不足以扣减的，采购人有权继续向成交供应商追索。</p> <p>4. 保证金缴纳的账号信息：</p> <p>开户名称： 广西医科大学第二附属医院</p> <p>开户银行： 中国建设银行南宁医科大支行</p>

	<p>银行账号： 45050 1604 5600 9666 888</p> <p>5. 在履约保证金退还日期前，若成交供应商的开户名称、开户银行、账号有变动的，请以书面形式通知采购人，否则由此产生的后果由成交供应商自负。</p>
<b>二、与实现项目目标相关的其他要求</b>	
<b>(一) 供应商的履约能力要求</b>	
质量管理、企业信用要求	如有，请于响应文件中自行提供。
能力或者业绩要求	如有，请于响应文件中自行提供。
<b>(二) 验收事项</b>	
<p>1. 满足采购人产品技术要求及响应文件承诺。</p> <p>2. 本章《采购需求》有其他要求的按其要求。</p> <p>3. 其他未尽事宜应严格按照《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]以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库（2016）205号]规定执行。</p> <p>4. 产品实行强制标准认证制度、生产许可证制度、销售或经营许可证制度、注册证制度的，成交供应商均应提供相关有效的证书复印件。</p>	
<b>(三) 进口产品、核心产品说明</b>	
▲进口产品说明	本项目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）参与竞标，如有进口产品参与竞标的作无效标处理。
核心产品	本分标货物 <u>1</u> 为核心产品，提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下的采购活动的，取其中质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求且最后竞标总报价最低的供应商参加评审；最后报价相同时，则由采购人自主选择确定一家供应商参加评审，其他竞标无效。
<b>(四) 其他要求</b>	
资料要求	<p>1. 本表“技术要求”中有特殊要求的，按其要求执行；未作要求的，如有，响应文件中可提供设备生产商编写的有性能参数描述的产品说明书或彩页（应有详细的产品技术介绍、技术参数、产品图样照片等）。<b>当响应文件提供的设备性能参数与该设备生产商提供的性能参数同一内容不符合时，以生产商资料为准。</b></p> <p>▲2. 本项目所有货物均属医疗器械管理范畴，供应商的响应文件中必须按《医疗器械注册管理办法》（国家食品药品监督管理总局令第4号）提供竞标产品有效的医疗器械注册证复印件。</p>

▲采购预算价	本项目以分标采购预算为最高限价，评审时以最高限价为评审依据，供应商竞标报价超所竞分标最高限价的作无效响应处理。
谈判说明	在谈判过程中，谈判小组可能会根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，对谈判文件作出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分，谈判小组以书面形式同时通知所有参加谈判的供应商。请各供应商做好谈判应答准备。
其他说明	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 供应商在响应文件中提供安装调试方案和售后服务方案等（格式自拟）。</li><li>2. 如有，请在响应文件中提供技术能力相关证明，包括但不限于信誉、业绩等内容。</li><li>3. 若成交供应商符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《广西壮族自治区财政厅关于持续优化政府采购营商环境推动高质量发展的通知》（桂财采〔2024〕55号）规定的，履约保证金将按2%收取。</li></ol>

## 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)
			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	《单元式空气调节机能效限定值及

			调节机(制冷量≤14000W)	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:

## 中小微企业划型标准

行业名称	指标名称	计量单位	中型	小型	微型
农、林、牧、渔	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入 (Y)	万元	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员 (X)	人	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入 (Y)	万元	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员 (X)	人	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$X < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Y < 5000$	$Y < 2000$
物业管理	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Y < 100$
其他未列明行业	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：上述标准参照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号），大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。