

# 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（加盖投标人公章），**否则投标文件作无效处理**。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，投标无效**。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。

3. 不需要投标人对采购需求响应为具体数值的，此采购需求的数值后将以◆号标注。

4. 如投标人投标产品存在侵犯他人的知识产权或者专利成果行为的，应承担相应法律责任。

5. 本项目采购标的中小企业划分标准所属行业名称（行业名称及划分见本章附件2）

均为：工业

货物需求一览表					
/分标					
项号	采购标的	数量	单位	技术参数要求	分项 预算 合价 (万 元)
1	多导睡眠呼吸监测仪	1	台	<p>1. 设备支持同时监测人数：<math>\geq 2</math>人；</p> <p>2. 系统通道数：16导，为设备原始采集而非软件分析指标的通道数，至少包括心电、体位、脑电、眼动电、下颌肌电、腿动、脉率、血氧饱和度、呼吸、体动、视频、鼾声等；</p> <p>▲3. 连接方式：非接触式，无线连接，无导联线，支持实时数据传输；</p> <p>4. 至少具备脑电传感器、心电体位传感器、眼动电传感器、下颌肌电传感器、腿动传感器、呼吸体动传感器、脉搏血氧传感器等；</p> <p>5. 脉搏血氧传感器、脑电传感器均具备内置电池，配置充电盒，可支持<math>\geq 24</math>小时体征监测和历史数据展示；</p> <p>▲6. 无耗材，贴片式生物传感器，无导联线；</p> <p>7. 噪声水平：脑电、眼动电、下颌肌电：<math>\leq 5 \mu V_{pp}</math>；心电体位传感器：<math>\leq 50 \mu V_{pp}</math>；</p> <p>8. 共模抑制比：脑电、眼动电、下颌肌电：<math>\geq 100dB</math>；心电体位传感器共模抑制比：<math>\geq 80dB</math>；</p> <p>9. 输入阻抗：脑电、眼动电、下颌肌电：<math>\geq 5M \Omega</math>；心电体位传感器输入阻抗：<math>\geq 3M \Omega</math>；</p> <p>▲10. 脉搏血氧传感器：可穿戴指环形态，无导联线，无线连接；</p> <p>11. 信号采集波：红光波长：<math>660nm \pm 10nm</math>；功率：<math>\leq 10mW</math>；红外光波长：<math>940nm \pm 20nm</math>；功率：<math>\leq 10mW</math>；</p> <p>12. 血氧饱和度测量范围：50%~100%；测量误差：<math>\pm 3\%</math>（当<math>SpO_2</math>值在70%~100%之间）；</p> <p>13. 脉率测量范围：30bpm~240bpm；测量误差：<math>\pm 2</math>次/分或<math>\pm 2\%</math>，两者取最大；</p>	详见 公开 招标 公告

				<p>▲14.呼吸体动传感器：非接触，无导联线；无线连接，支持实时数据传输；</p> <p>15. 呼吸测量范围：9次/分钟~60次/分钟；</p> <p>▲16.呼吸测量误差：15次/分—20次/分范围内，误差为±1次/分；9次/分—14次/分、21次/分—60次/分范围内，误差为±2次/分；</p> <p>▲17.体动：在1m范围内可以正常检测到；</p> <p>18. 记录盒包含电池重量≤300g；</p> <p>19. 可扩展视频监控；</p> <p>20. 记录软件具有在线分析和报警功能；</p> <p>▲21.具备儿童、成人两种分析系统；</p> <p>▲22.采集分析并自动出具睡眠报告，包括心电、体位、脑电、眼动电、下颌肌电、腿动、脉率、血氧饱和度、呼吸、体动、视频、鼾声等睡眠分析数据；</p> <p>23. 可自动对微觉醒进行分类，并具备统计微觉醒在各睡眠期发生的次数、微觉醒事件、多发小睡、刺激觉醒等内容，至少具备睡眠期和清醒期、REM和NREM的独立分析功能；</p> <p>24. 收录回放功能：至少具备软件收录回放和分析功能；</p> <p>25. 数据格式开放：可转换EDF、PDF等格式，支持第三方数据和软件进行分析，支持输入EDF文件，数据编辑，视频编辑，病人资料输出等，支持远程会诊；</p> <p>▲26.配置要求：</p> <p>睡眠监测软件 1套</p> <p>呼吸体动传感器 ≥2套</p> <p>脉搏血氧传感器 ≥4套</p> <p>腿动传感器 ≥4套</p> <p>其他传感器附件（含脑电、眼动电、下颌肌电、心电体位等） ≥2套</p> <p>传感器充电套件 ≥16套</p> <p>一体化手拎箱 ≥2套</p> <p>高清摄像头模块（视频） ≥2套</p> <p>配手持显示控制终端一台，台式控制终端一台，终端性能相当或优于：CPU i5，内存8G，硬盘 512G，显示器≥27寸）</p>	
2	睡眠呼吸监测仪	9	台	<p>一、技术参数</p> <p>1.具有测量通道至少包含：如呼吸、血氧、脉率、体动等；</p> <p>▲2.非接触式睡眠监测，无线穿戴；</p>	详见公开招标公告

			<p>3.呼吸和体动传感器：非接触，无导联线，无线连接；</p> <p>▲4.脉搏血氧传感器：可穿戴形态，无导联线，垂直内径 18mm/20mm 可调，可适配儿童和成人；</p> <p>5.脉搏血氧传感器具备≥2 种充电方式，内置锂电池，可使用 usb 或 type-c 接口充电，也可使用充电盒充电；</p> <p>6.可设定自动开始及停止记录的时间；</p> <p>▲7.呼吸测量范围：15 次/分~20 次/分范围内，误差为±1 次/分；9 次/分~14 次/分、21 次/分~60 次/分范围内，误差≤±2 次/分；</p> <p>8.血氧饱和度测量范围：50%~100%；血氧饱和度测量误差：±3%（当 SpO<sub>2</sub> 值在 70%~100% 之间）；</p> <p>9.脉率测量范围：30bpm~240bpm；脉率测量误差：±2 次/分或±2%，两者取最大；</p> <p>10.蓝牙无线数据传输；</p> <p>11.无线信号扫描：在 1m 范围内可以正常采集呼吸波形；</p> <p>12.中文操作界面，中文报告生成系统，可自定义生成各种的中文报告；</p> <p>▲13.整机无耗材；</p> <p>14.采集分析并自动出具睡眠报告，包括睡眠结构、脉率、血氧饱和度、呼吸、体动等睡眠数据；</p> <p>15.具备儿童、成人两种模式；</p> <p>16.管理平台可在手机端、电脑端使用；</p> <p>17.包括清醒期和睡眠期（包含 REM 期、浅睡期和深睡期）的独立分析功能；</p> <p>18.软件功能：自动分析应包含呼吸事件分析、血氧分析、脉搏分析、事件检索等；具备整晚趋势图、事件统计等功能；</p> <p>19.性能要求：具有保障稳定性和可靠性的措施，能保护医院和筛查患者的隐私，保证系统平台和所收集信息的安全性（投标文件提供公安部核准颁发的系统安全等级二级或以上证书）；</p> <p>▲二、配置要求</p> <p>呼吸体动传感器 ≥9 台</p> <p>电源适配器和支架 ≥9 套</p> <p>脉搏血氧传感器 ≥18 个</p> <p>传感器充电套件 ≥18 套</p> <p>智能数据终端 ≥9 台</p> <p>睡眠监测管理平台 ≥9 套</p>	
--	--	--	--	--

				<p>睡眠中心隔音室 6间含装修：需满足 AASM 指南背景噪声<math>\leq 30</math> dB(A)要求，所有装修用材的隔声与环保指标符合国家相关标准</p> <p>三、其他要求</p> <p>▲验收时提供相应检测报告：装修环境环保检测报告，必须符合 AASM 指南背景噪声测试，GB 50118 等规范</p>	
3	睡眠监控中心	1	台	<p>一、硬件系统</p> <p>1. 监控系统：包含 NVR 设备（网络视频录像机）、硬盘、网络摄像机、安防显示器、安防网络交换机及网线等。支持多协议接入、智能视频分析及远程访问；网络摄像机分辨率<math>\geq 1800P</math>，支持智能侦测；安防显示器支持 4K 及以上输出，支持 7<math>\times</math>24 小时运行；</p> <p>▲2. NVR 设备：支持接入路数<math>\geq 16</math>路，1080P 解码能力<math>\geq 12</math>路，提供<math>\geq 2</math> SATA 接口，单盘容量支持<math>\geq 10TB</math>，具备智能人车侦测、事件检索与手机远程访问等功能；</p> <p>3. 配监控硬盘：容量<math>\geq 8TB</math>，转速<math>\geq 7200</math>转/分钟；</p> <p>4. 网络摄像机：分辨率<math>\geq 3200 \times 1800</math>，支持越界与区域入侵侦测，红外距离<math>\geq 30</math>米，白光距离<math>\geq 20</math>米，防护等级<math>\geq IP66</math>；</p> <p>5. 安防显示器：分辨率<math>\geq 3840 \times 2160</math>，支持集中控制、多媒体播放高温报警等功能；</p> <p>6. 安防网络交换机：提供百兆 PoE 口数量<math>\geq 8</math>个，千兆上联口<math>\geq 1</math>个，整机 PoE 输出功率<math>\geq 60W</math>，支持远距离传输与集中管理；</p> <p>7. 睡眠中心监测组网系统：包含网关、面板 AP、交换机、底座、PDU 及机柜。网关支持千兆路由与云管理；面板 AP 支持双频 Wi-Fi6；交换机 PoE 端口数量<math>\geq 16</math>个，整机 PoE 供电功率<math>\geq 180W</math>；</p> <p>8. 网关设备：千兆网口数量<math>\geq 5</math>个，支持带宽<math>\geq 600M</math>，内置至少支持 AC 与 VPN 功能，支持云管理；</p> <p>9. 面板 AP：无线速率<math>\geq 1700M</math>，双频千兆，至少支持 802.11ax 协议与 PoE 供电；</p> <p>10. 交换机：千兆 PoE 电口数量<math>\geq 16</math>个，最大 PoE 输出功率<math>\geq 180W</math>，至少支持非网管模式与拓扑管理；</p> <p>11. PDU 电源：接口数量<math>\geq 8</math>个，带总控开关和防雷功能，电源线长度<math>\geq 2</math>米；</p> <p>12. 无线远程通话系统：通信距离<math>\geq 1</math>公里，</p>	详见 公开 招标公告

			<p>支持多频道群组通话与降噪功能；</p> <p>二、软件系统</p> <p>▲1. 具有综合数据看板功能：支持集中展示全院各科室汇总统计数据，并提供单独科室详情查看功能，数据维度至少涵盖设备数量、用户数量、问卷数量及报告数量等；</p> <p>2. 具有用户年龄分布可视化功能：以图表等形式展示院内用户的年龄分布情况；</p> <p>3. 具有睡眠筛查统计与完成情况展示功能：以图表等形式展示睡眠筛查的统计结果分布、占比人数，并提供各科室的完成情况；</p> <p>4. 具有科室监测数据日期分布查询功能：支持按日期查看各科室睡眠报告数量、监测时长及监测结果的分布情况；</p> <p>5. 具有科室筛选功能：提供科室筛选功能，支持用户按需选择查看特定科室的数据信息；</p> <p>▲6. 具有科室监测设备详情查看功能：支持查看各科室具体监测设备信息，包括设备型号、用户关联情况、监测状态以及实时监测数据(如心率、呼吸、血氧等)；</p> <p>7. 具有科室数据按日期可视化分析功能：支持按日期以图表形式展示各科室睡眠筛查结果及人数、人数占比、睡眠监测 AHI 结果、睡眠报告情况、监测时长情况及设备使用率等指标；</p> <p>8. 具有全院设备统一监控功能：提供集中页面展示全院所有科室的设备情况，包括设备型号、用户关联信息、实时监测数据(如心率、呼吸、血氧等数值等)以及今日已收取报告的具体情况；</p> <p>9. 具有首页核心数据概览功能：支持集中展示本机构核心业务指标，包括报告总数、用户总数、借出设备数量及设备使用率等；</p> <p>10. 具有设备与用户全生命周期管理功能：提供监测设备的新增、编辑、删除完整管理功能；支持用户的创建、一键导入、删除、编辑及用户详情查看；</p> <p>11. 具有设备-用户关联与监测计划管理功能：具备监测设备与用户的关联、解绑功能，支持设置监测定时开启 监测等管理操作；</p> <p>12. 具有设备监测中心统一视图功能：提供科室维度下各设备的监测总览，包括设备详情查看、监测状态、实时监测信息(如心率、呼吸、血氧等), 并区分正常与异常设备状态；</p>	
--	--	--	--	--

			<p>▲13. 具有报告全流程管理功能：支持查看、下载睡眠监测报告报告，提供报告导出功能，并可对无效报告进行明确标注和操作指导；</p> <p>14. 具有可配置量表筛查任务管理功能：支持创建可灵活配置的筛查任务，包括设置登录/免登录模式、重复提交、修改已提交任务等，提供任务二维码下载与扫码提交功能，并支持对筛查结果的查看、统计分析导出数据；</p> <p>15. 具有系统操作日志审计功能：提供对监测设备监测数据日志、用户操作日志等信息的查看功能；</p> <p>16. 具有系统配置与基础信息管理功能：支持机构信息配置、报告模板配置、用户信息配置功能，同时包含用户账号的新建、查看、编辑等基础管理功能；</p> <p>▲三、配置要求</p> <p>监控大屏（含 NVR、监控摄像头、硬盘、安防显示器等） 1 套</p> <p>睡眠中心监测组网硬件系统（含网关、面板 AP、交换机、PDU、机柜等） 1 套</p> <p>配套监控大屏 1 台（≥55 英寸）</p> <p>台式终端 ≥5 台（性能相当于或优于：CPU 4 核 内存≥4GB, 硬盘≥500GB, 显示器≥22 英寸）</p> <p>无线远程通话系统及硬件 1 套</p> <p>睡眠监测管理平台 1 套</p>	
<p>▲商务条款</p>		<p>一、合同签订期：中标通知书发出之日起 25 个日历日内。</p> <p>二、交货期：自合同签订之日起 30 个日历日内安装且调试完成并验收合格。逾期交付的，采购人有权拒绝验收，所造成的一切损失由中标供应商负责。</p> <p>三、交货地点：南宁市妇幼保健院内采购人指定地点。</p> <p>四、交货方式：现场交货</p> <p>五、投标报价包含：货物、随配附件、备品备件、工具的设计、制造、包装、运输、装卸、保险、调试、验收、人员培训和安装材料、项目的施工与安装的各种费用（如有）、设备接入和售后服务、税金、合理利润及其他所有成本费用的总和。供应商综合考虑在报价中，对于本文件中未列明，而供应商认为必须的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人无须支付中标价格以外的任何费用。</p> <p>六、质保期：</p> <p>按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，整机质保期不少于 3 年，自安装完毕并验收合格之日起计。质保期内，设备发生一般故障时，中标供应商应负责修理、更换零配件；如设备发生大故障（指主要部件出现质量问题）时，中标供应商应负责更换相同品牌、</p>		

型号的新机器。设备维修或更换后其保质期相应顺延。所有非故意性损坏以及在要求质量标准范围内的正常使用造成的损坏均要负责维修。因对采购人的不正当使用所造成的设备损坏不归中标供应商负责保修，但中标供应商也要积极帮助采购人修理设备，并保证提供优惠价格的配件和服务。

七、售后服务要求：

(1) 提供全套技术资料，按厂家承诺进行。

(2) 负责送货上门。

(3) 接故障通知后 2 小时内作出有效回应，12 小时内到达现场提供服务，24 小时解决问题。质保期内中标供应商负责对设备负责定期维护保养，每年至少四次，质保期后也应提供设备终身维护，国内具有零配件库存，以保证及时的零配件供应，并提供优惠价格的配件和服务。

八、付款方式：本项目无预付款，到货安装完成并验收合格正常运行（工作）三个月后的十日内支付 30% 合同款，验收合格正常运行（工作）六个月后的十日内支付 30% 合同款，验收合格正常运行（工作）十二个月后的十日内支付 35% 合同款，质保期过后结清余款。

九、安装调试及技术服务（含培训）：

(1) 负责安装调试：中标供应商货物运输到指定地点后，中标供应商应在 7 天内派出有相应资质的工程技术人员到达现场，在采购人技术人员在场的情况下开箱清点货物，负责对设备进行安装、调试合格，采购人不需要添加额外设备直至正常使用。如此期间发生的货物损毁或影响使用的情况，由中标供应商负责更换同型号同规格的产品，产生的一切费用由中标供应商承担。

(2) 培训：设备安装完成后。中标供应商需负责培训医师及维修人员熟练掌握使用及基本维护技术设备为止。时间、地点由采购人安排。

(3) 伴随服务：中标供应商应提供设备的随机附件、技术资料，包括相应的安装配件、图纸、操作手册、质量保证文件、服务指南等，这些文件应随设备一起发运至采购人指定地点。

十、验收标准

1、采购人对中标供应商提交的货物依据采购合同和国家有关质量标准进行现场签收，外观、说明书、及软件各项功能符合采购合同要求的，给予签收，不合格的不予签收。

2、中标供应商交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。中标供应商不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

3、中标供应商需负责安装、调试（测试），并培训采购人的使用操作人员，直到设备、软件运行符合技术要求，采购人方可验收。

4、采购人组织验收，中标供应商必须到场配合，验收合格后双方签署验收合格凭证。

	<p>5、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>6. 验收产生的费用由中标供应商负责。</p> <p>十一、其他：</p> <p>（1）中标供应商提交的投标产品必须是全新且没有使用过的，品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及采购文件规定标准的，采购人有权拒收该货物，中标供应商愿意更换货物但逾期交货的，按逾期交货处理。中标供应商拒绝更换货物的，采购人有权要求中标供应商赔偿经济损失。</p> <p>（2）中标供应商应保证针对本项目的货物涉及到的知识产权和所提供的相关技术资料是合法取得，并享有完整的知识产权，不会因为采购人的使用而被责令停止使用、追偿或要求赔偿损失，如出现此情况，一切经济和法律責任均由中标供应商承担。</p> <p>（3）投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门处理。</p> <p>（4）若中标供应商所供货物或服务不按采购文件要求及投标文件的承诺履约，将参照《中华人民共和国政府采购法》等规定处理。</p> <p>（5）中标供应商所投产品，如有质量监督部门要求对产品进行检测、检验时，必须无条件地协助采购人及有关部门组织的检测验收，发现产品如有质量问题，中标供应商应承担全部费用及相关的责任。</p> <p>（6）需与现行医院 LIS（杭州莱域科技有限公司）、Pacs（宁波市科技园区明天医网科技有限公司）或 HIS（万达信息股份有限公司）连接的设备，中标供应商承担接入费用，实现互联互通。</p>
其他说明	<p>一、产品说明</p> <p><input type="checkbox"/>本表的第 项标的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。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>本表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> <p>二、核心产品为：第 2 项标的</p> <p>提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的</p>

	<p>同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p> <p>三、其他要求</p> <p>▲1、投标产品属第一类医疗器械产品的，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）提供该设备在负责药品监督管理的部门提交备案资料证明材料复印件（或扫描件）并加盖投标人电子签章；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）提供该设备有效的药品监督管理部门出具的医疗器械注册证复印件（或扫描件）并加盖投标人电子签章，否则投标无效。</p> <p>2、投标人可在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 HTML 文件或在食品药品监督管理局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>▲3、投标人供货时提供产品合法来源证明, 包括但不限于生产厂家出具的授权书、供货证明、售后服务承诺, 否则不予验收。</p> <p>4、投标人可根据评分标准在投标文件中提供设备性能证明、项目组织与实施方案、质保期证明、售后服务方案、信誉业绩证明材料。</p>
<p>采购人对项目的其他要求和说明</p>	
<p>现场考察</p>	<p>供应商可到采购人现场进行现场考察, 充分了解项目情况。考察交通工具、费用、人身安全等由各供应商自行承担。</p> <p>供应商代理人持针对本项目出具的法定代表人授权委托书或单位介绍信原件、代理人身份证原件前往。</p> <p>各供应商可于考察前一个工作日提前联系, 如过后联系不上后果自负。</p> <p>考察时间: 2025 年月日上午 9:00-9:20 集中, 9:20 后由采购人统一安排进行考察:</p> <p>集中地点: 南宁市妇幼保健院大门口 (南宁市友爱南路 9 号)</p> <p>联系人: 韦老师, 联系电话: 0771-2429317</p>

## 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	《复印机、打印机和传

			其他打印机	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
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)		(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(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	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
工业	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
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	营业收入 (Y)	万元	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
	从业人员 (X)	人	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
零售业	营业收入 (Y)	万元	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
	从业人员 (X)	人	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
交通运输业	营业收入 (Y)	万元	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
仓储业	营业收入 (Y)	万元	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
邮政业	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
	从业人员 (X)	人	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
住宿业	营业收入 (Y)	万元	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
	从业人员 (X)	人	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
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	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq X < 1000$	$X < 100$
	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。