

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	超高效液相色谱-三重四极杆复合线性离子阱质谱联用仪	1	套	1. 应用范围 本设备主要用于以直接进样的方式对生活污水中超痕量的毒品快速进行定性定量，以及对毛发中毒品的快速筛查和精准定量分析。 2. 工作条件： 2.1 电源电压：200-240VAC, 50/60Hz, 16A。 2.2 环境温度：15-30℃，温度随时间的变化保持在4℃范围内，温度的变化率为每小时不超过2℃。 2.3 相对湿度：20-80%，无凝结。 2.4 气体要求： Gas1, Gas2 输送压力最小值 100 psi (6.89 bar) 至最大值 105 psi (7.25 bar), 流速 26 L/min; Curtain Gas, CAD gas 输送压力最小值 60 psi (4.14 bar) 至最大值 65 psi (4.48 bar), 流速 26 L/min。 3. 液相色谱部分 3.1 二元溶剂管理系统 3.1.1 色谱泵：一体式独立柱塞，数控直线驱动色谱泵技术，双压力传感器反馈回路，无需阻尼器 3.1.2 集成式漏液管理：漏液传感器（标配）与安全漏液处理 3.1.3 pH 范围：1~12.5 3.1.4 系统同步：两个泵和样品管理器之间可实现进样同步 3.1.5 自动操作：漏液传感器，通过控制台软件显示	详见 公开 招标 公告

			完整的至少 96 小时诊断数据 3.1.6 溶剂数量：至少四种，可两两组合，A1 或 A2 与 B1 或 B2 进行组合 3.1.7 梯度形成：高压混合，二元梯度 3.1.8 溶剂脱气：集成式真空脱气，6 条管路，其中 2 条分配给进样器针清洗/清除溶剂 3.1.9 可设置的流速范围：0.001~2.000 mL/min，增量为 0.001 mL 3.1.10 最大操作压力： 流速达 1 mL/min 时，压力为 18,000 psi 流速达 2 mL/min 时，压力为 12,000 psi 3.1.11 柱塞清洗：自动，可编程 3.1.12 流速精度：$\leq 0.075\%$ RSD 或 ± 0.01 min SD（取较大者），基于 6 次重复进样的结果 3.1.13 流速准确度：流速设置为 0.500 mL/min 时，准确度为 $\pm 1.0\%$ 3.1.14 梯度准确度（混合准确度）：$\pm 0.5\%$ 绝对值，5%~95% 范围内，0.2~2.0 mL/min 3.1.15 梯度精度（混合精度）：$\leq 0.15\%$ 或 ± 0.01 min SD (0.2~2.0 mL/min)，取较大者 3.1.16 梯度模式：预编 11 种梯度曲线，分为线性、步进、凹线、凸线四种类型 3.1.17（系统总）延迟体积：$\leq 100 \mu\text{L}$，不随反压变化 3.1.18 系统总谱带展宽：$\leq 9 \mu\text{L}$，默认配置 3.1.19 可压缩性补偿：自动、持续 3.1.20 泵密封清洗：配备可设置的主动清洗系统，用于冲洗高压密封件的后部和柱塞杆 3.1.21 混合选件：50 μL 3.1.22 主动单向阀：智能入口阀 3.1.23 灌注：以 4 mL/min 的流速运行湿灌注 3.2 自动进样器管理系统 3.2.1 流通针式进样模式 3.2.2 定量同步：泵和进样器之间可实现进样同步。	
--	--	--	---	--

			3.2.3 最大样品容量：在 2 个 384 孔板中容纳 768 个样品，也可以使用 2 mL 样品瓶架容纳 96 个样品，另设有 4 个位置用于稀释 3.2.4 样品板数量：满足以下 4 项中任意 2 项的要求： (1) 96 和 384 孔微孔板 (2) 48 位，2.00 mL 样品瓶板 (3) 48 位，0.65 mL 微量离心管板 (4) 24 位，1.50 mL 微量离心管板 3.2.5 准确度（吸样）：± 0.2 μL（通过测量从样品瓶中移去的液体重量而得，使用标准 100 μL 注射器执行 20 次进样，平均每次进样 10 μL） 3.2.6 进样线性度：≥0.999（标配进样针） 3.2.7 进样精度：≤0.25% RSD，5~50 μL 3.2.8 进样针清洗：集成、主动、可设置 3.2.9 样品交叉污染度（样品残留）：对于咖啡因，≤0.002% (UV)；对于磺胺二甲氧嘧啶，≤0.002% (MS) 3.2.10 进样体积：0.1~10 μL 3.2.11 进样次数：每个样品 1~99 次进样 3.2.12 最小样品量需求：3 μL，使用 2 mL 全回收样品瓶 3.2.13 自动进样循环时间：启用预加载时，进样间隔≤15 s 3.2.14 样品室温度范围：4℃~40℃，增量：0.1℃，维持在室温下 19℃，温差范围在-2~+4 °C 之间 温度准确度：传感器处为±0.5℃ 温度稳定性：传感器处为±1.0℃ 3.2.15 样品管理器加热时间：≤30 min，环境温度-40℃ 3.2.16 样品管理器冷却时间：≤60 min，环境温度-4 °C 3.2.17 样品管理器高级功能：自动稀释和自动添加	
--	--	--	--	--

			3.3 柱温箱 3.3.1 色谱柱容量：2 根色谱柱（加上在线过滤器或保护柱后的最大长度为 150 mm） 3.3.2 接头：耐压$\geq 18,000$ psi，带可重复使用的色谱柱接头 3.3.3 温度控制范围：4.0~90.0 $^{\circ}\text{C}$，可以 0.1 $^{\circ}\text{C}$ 的增量进行设置； 3.3.4 温度准确度 ± 0.5 $^{\circ}\text{C}$ 3.3.5 温度稳定度 ± 0.3 $^{\circ}\text{C}$ 3.3.6 加热模式：空气循环 3.3.7 色谱柱室加热时间：≤ 15 min，环境温度~ 60 $^{\circ}\text{C}$，色谱柱室冷却时间：≤ 15 min，60~20 $^{\circ}\text{C}$ 3.3.8 溶剂平衡：主动预加热（标配）；被动预加热（用于支持传统方法） 3.3.9 色谱柱追踪：智能芯片技术，利用色谱柱信息管理功能追踪并存档色谱柱的使用历史。信息类型≥ 18 项（内容包括色谱柱测试报告及填料特性、50 个样品组、使用过程中最小最大柱压力、温度、操作者、进样次数等信息） 4. 质谱系统配置及性能指标 4.1 离子源 4.1.1 离子源：独立（非复合源）的可加热电喷雾离子源（ESI）和大气压化学电离源 APCI。 4.1.2 离子源性能：90 度垂直喷雾角度设计，先喷雾后加热保障喷雾气流稳定性；另有辅助加热气加热和聚焦。 4.1.3 ESI 和 APCI 更替：ESI 源与 APCI 源独立工作互不干扰；更换离子源时，只需通过插拔式更换，方便快捷，无需更换电缆数据线、无需卸真空系统。 ▲4.1.4 离子源加热温度（且该温度可以在软件内输入并运行）：离子源加热温度$\geq 700^{\circ}\text{C}$；（投标文件中必须提供相关有效证明材料，可以是以下任何一种：软件设置图片、国家认可的有资质的第三方机构出具的检测报告复印件或厂家产品彩页证明文	
--	--	--	---	--

			件)。 ▲4.1.5 离子源流速范围: ESI 离子源最大耐受流速 $\geq 2.5 \text{ mL/min}$。 4.1.6 离子源排废设计: 离子源带有专有废气排放装置, 防止气体在密闭的离子源腔体中回流 (投标时投标文件需提供废气排放装置图片)。 4.1.7 反吹气设计: 防止离子簇, 保护热不稳定离子, 降低中性分子的引入。 ▲4.1.8 离子源接口: 将锥孔设计和十二极杆, 四极杆相结合的传输聚焦技术, 适用于 100%有机相到 100%水相, 耐用缓冲液, 采用非毛细管 (或其他管路) 传输, 离子传输通过轴向电场并采用反吹气排除中性干扰 (投标时投标文件提供离子源接口图片)。 4.1.9 全自动注射泵实现质谱直接进样, 自动调谐和校正。 4.2 离子源腔体具有观察窗口, 可以直接观察喷雾效果。 4.2.1 离子源所有可调节部件具备防烫伤功能, 保证操作人员安全。 4.2.2 离子源的清洗维护, 无需卸真空。 5. 质量分析器 5.1 质量分析器名称: 线性离子阱 (或轨道阱) 复合三重四极杆 5.2 离子导入单元: 离子引入部分拥有高压离子聚焦技术, 压力 $\geq 6 \text{ mtorr}$; 可以在目标前体离子上方产生高 100 m/z 拦截, 在离子导入单元过滤干扰离子提升 Q1 四极杆选择性; 加速电极的设计可以确保离子在 Q0 和 Q1 之间的传输速率匹配, 提升检测速度和通量 (800 MRM/s)。 ▲5.3 碰撞池: $\geq 120^\circ$ 弯曲 (非直线) 碰撞室, 且带有线性加速设计, 有效去除中性分子降低噪音减少交叉污染, 保证 MS 高通量分析能力 (投标时投标文件提供产品结构图, 并标明碰撞池部分)。	
--	--	--	---	--

			5.4 带线性离子阱或轨道阱功能：能捕获、存储离子，可完成离子的质量分析、离子选择、碎裂及反应研究。 5.5 气源要求：氮气发生器供应氮气即可，无需氦气或其他气体。 6. 质谱参数 ▲6.1 灵敏度： 6.1.1 标准品灵敏度：1 pg 利血平(+) 氯霉素(-)，柱上进样，信噪比 $S/N \geq 5,000,000:1$; 6.1.2 ESI+：污水实际柱上直接进样（无需浓缩、富集等前处理），1fg 吗啡、MDA、苯丙胺，流速 0.6mL/min，信噪比$\geq 10:1$。重现性实验：分别连续进样 6 次，峰面积 CV 小于 3% 。 6.1.3 灵敏度：污水直接进样法（无需浓缩、富集等前处理），13min 以内，10ul 进样量，一针进样同时测定 71 种毒物毒品（包含但不限于吗啡，甲基苯丙胺，苯丙胺，氯胺酮，去甲氯胺酮，MDMA，MDA，可卡因，苯甲酰爱康宁，依托咪酯，依托咪酯酸，氟胺酮，去甲氟胺酮），检出限 LOQ=1ng/L。 ▲6.2 仪器检测限 IDL：0.5 fg 利血平，柱上进样（m/z 609/195）< 0.14 fg，进样 10 针，RSD$< 10\%$；0.5 fg 氯霉素，柱上进样（m/z 321/152）< 0.14 fg，进样 10 针，RSD$< 10\%$。 6.3 三重四极杆扫描速度：$\geq 10,000$ Da/s、线性离子阱（或轨道阱）的扫描速度：≥ 19000 Da/s ▲6.4 极性切换时间：≤ 10 msec, MRM 或 Scheduled MRM 模式。 ▲6.5 采集速度 MRM：≥ 500 MRM/sec 6.6 三重四极杆扫描范围：5-2000 m/z 6.7 四极杆质量稳定性：0.1 Da / 24 hours 6.8 最小 Dwell Time: 1 msec 6.9 常规扫描模式：全扫描、子离子扫描、前体离子扫描、中性丢失扫描、多反应监测扫描、选择反应监测扫描、混合扫描、正/负离子模式快速切换扫	
--	--	--	---	--

			描 P。 6.10 增强型扫描模式：增强型全扫描、增强型离子扫描、增强型高分辨扫描、三级离子扫描（不包括源内裂解）、增强型多电荷离子扫描。 6.11 EPI 模式灵敏度：500 fg 利血平柱上进样，信噪比 $S/N > 500$, $C.V. < 5\%$ (150 – 650 Da at 10,000 Da/sec, sum of product ions 195 and 174)。 6.12 MRM3 模式灵敏度：500 fg 利血平柱上进样，信噪比 $S/N > 30$, $C.V. < 5\%$ (MRM3 of 609.3/397/365 with 200 msec cycle time)。 6.13 符合 GLP 规范，带电子审计追踪 Audit Trail 功能，符合 CFR Part 11 法规要求。 7. 检测器 ▲7.1 电子倍增技术，无正负离子歧视效应。 7.2 脉冲计数式检测器，保障低浓度检测限的数据重现性。 7.3 动态范围大于 $10E6$ 数量级。 8. 真空系统 8.1 由 2 个机械泵和 1 个分子涡轮泵组成。 8.2 离子源区和质量分析器区存在真空差，有自动断电保护功能。 9. 数据处理系统 9.1 数据处理管理系统 9.2 软件：具备数据采集、数据处理、定性定量分析、建立数据库、谱库检索等功能；具备中、英文语言操作界面选项，可以实现高效的仪器调谐和方法优化。 9.3 数据库：提供 MS/MS 谱库，用于化合物的筛查和确证工作。拥有不少于 1600 种化合物 MS/MS 谱库，包括农残、兽残、非法添加物等，可进行化合物谱库检索，其中数据库为质谱全谱谱库（非离子对信息）。投标时投标文件中提供毒品毒物筛查的完整解决方案：方案可实现一针进样进行≥ 900 种	
--	--	--	---	--

			毒品毒物的筛查，包含优化的液相条件和质谱条件，带有色谱保留时间和优化的加合模式及源内裂解的一级筛查列表、二级谱库，提供≥900 种化合物信息列表。 9.4 智能二级谱库搜库功能：多针样品数据可以与二级质谱谱库实现智能自动筛查功能。 9.5 智能二级谱库管理的功能：支持对二级谱库进行智能化管理，可进行导入、新建及搜索功能，谱库可记录该化合物的名称、分子式、分子量、保留时间及多能量的二级碎片。 9.6 智能数据处理功能：软件可以在同一界面显示母离子质量数、同位素峰、子离子丰度比和二级谱库匹配度等多重信息。 ▲10. 配置清单 10.1 带线性离子阱（或轨道阱）功能的三重四极杆质谱主机 1 台 10.2 ESI 离子源 1 套 10.3 数据采集（含二级谱库管理功能）、定性定量数据处理软件 1 套 10.4 数据处理（含二级谱库建库和处理数据功能）系统 1 套 10.5 毒物毒品方法包（≥1000 种）、农残兽残天然产物筛查方法包、环境新污染物筛查方法包各 1 套 10.6 机械泵 2 台 10.7 二元超高效液相色谱仪 1 套（包括：高效液相色谱二元泵 1 套，在线脱气机 1 台，自动进样器 1 台，可降温柱温箱 1 台，样品冷却装置 1 台，柱子智能记录系统 1 台，数据连接线 1 批，质谱连接线 1 批） 10.8 氮气发生器 1 套 10.9 数据输出系统 1 台 10.10 耗 材 一 批：T3 色 谱 柱 3 根（1.7um 2.1*100mm）、泵油 2 瓶、ESI 喷针 5 根、样品瓶（含盖子）500 个、溶剂瓶（含盖子）5 个、调谐液标准品 1 套	
▲商务要求				
合同签订期		自中标通知书发出之日起 25 日内。		
交货时间及地点		交货时间：自签订合同之日起，且收到预付款项后，90 个工作日内交付、		

	安装完毕，并通过验收。 交货地点：广西壮族自治区南宁市春华路 6 号采购人指定地点。
付款方式	合同签订后采购人在 10 个工作日内支付合同总金额的 50%预付款给中标供应商；项目验收合格后 10 个工作日内，中标供应商向采购人开具对应金额的足额发票后，采购人支付至合同总金额的 100%。
投标报价要求	投标报价为采购人指定地点的现场交货价，包括： 1. 货物的价格：包括货款、杂配件、安装调试费、验收费。 2. 货物的标准附件、备品备件、专用工具的价格。 3. 运输、装卸、环境还原恢复、调试、培训、技术支持、售后服务费。 4. 保险费和各项税金。 注：供应商自行考虑完成项目所需的辅料、杂配件等数量，本项目为交钥匙项目，投标报价中应包含全部内容，中标后采购人不再另行支付额外费用；供应商根据项目所需自行配备的所有辅助材料，必须符合国家有关规定的合格产品。
质保期及售后服务要求	1. 质保期：按国家有关规定实行产品“三包”，质保期以厂家承诺为准，不少于壹年，质保期自仪器安装调试完毕且验收合格之日算起。 2. 售后服务要求 质保期内负责维修、负责更换零部件，服务内容如下： （1）负责送货上门，负责安装调试，负责培训操作人员。 （2）在质保期内，设备出现故障，中标供应商售后服务人员在收到用户的维修服务要求后 12 小时内进行指导以排除故障，若无法排除，应在收到用户的维修服务要求 24 小时内到达用户现场进行维修。 （3）质保期内，除提供负责维保之外，须提供每年不少于两次的日常维护检修或技术支持。其余按厂家承诺进行。 （4）设备到货后，由中标供应商指派专业安装调试售后服务人员到现场进行安装调试，包括：主机与所有部件调试与联接，做到设备运转正常。 （5）技术培训，保证生产厂家技术工程师上门培训，保证两名以上使用人员熟练操作仪器。

验收要求 (验收标准)	1. 货物到达现场后，中标供应商应在采购人单位人员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。中标供应商应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由中标供应商负责调换、补齐或赔偿。验收过程中所产生的一切费用均由中标供应商承担，报价时应考虑相关费用。 2. 项目验收过程中，采购人可邀请第三方参与验收，所产生的费用已包含在投标报价中，采购人不再另行支付任何费用。 3. 中标供应商提供的货物需全新、完好、无破损，应提供完备的技术或服务资料、装箱单和合格证等，并派遣专业人员进行现场安装调试。验收合格条件如下：（1）货物或服务技术参数与采购合同一致，性能或指标达到规定的标准。 （2）技术或资料、装箱单、合格证等资料齐全。 （3）在测试或试运行期间所出现的问题得到解决，并运行或工作正常。 （4）在规定时间内完成交货及验收，并经采购人确认。 4. 项目验收应遵循国家及行业相关验收标准：中标供应商在安装调试完成后需提交全部图纸、配置资料、交验收报告、测试报告（如有）等。 5. 在安装调试并试运行符合要求后，才作最终验收。 6. 验收不通过，采购人上报政府采购监督管理部门，依法处罚，采购人有权单方面取消合同。同时中标人全款退回合同已支付的款项，并按合同进行违约处理，损失部分按实际赔偿。
其他要求	1. 本项目所有货物均要求符合国家相关行业标准。 2. 所有的技术参数：投标文件中提供投标产品对外公开的产品彩页或说明书或国家认可的有资质的第三方机构出具的检测报告或生产厂家出具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证明材料不符合时，以后者为准。
其他说明	一、产品说明 ☐ 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。 ☒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。 二、其他要求 ▲1、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。 2、投标人可根据评分标准在投标文件中提设备性能证明、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。
--	---

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》 (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	《家用太阳能热水

			水系统	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	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
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	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq X < 1000$	$X < 100$
	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。