

采购需求

I. 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、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知（财库〔2014〕68号），监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购政策，监狱企业，不重复享受政策。

(3) 按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

(4) 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”。

(5) 根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）的规定，本项目采购范围包含信息安全产品的（信息安全产品包括：防火墙、网络安全隔离卡与线路选择器、安全隔离与信息交换产品、安全路由器、智能卡 COS、数据备份与恢复产品、安全操作系统、安全数据库系统、反垃圾邮件产品、入侵检测系统（IDS）、网络脆弱扫描产品、安全审计产品、网站恢复产品），投标人必须在投标文件中提供中国网络安全审查技术与认证中心（原中国信息安全认证中心）授予的有效信息安全产品认证证书（加盖投标人电子签章），否则按无效投标处理。

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。投标人不满足实质性要求的，按投标无效处理。

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. 权利保障：投标人必须保证所提供的标的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，投标人负责解决由此引起的一切纠纷，采购人有权追究投标人的法律责任，其不利后果由投标人全部承担。

II. 采购需求一览表

一、采购标的及技术要求			
标的的名称	数量及单位	所属行业	技术要求
数字减影血管造影系统	2 套	工业	(一) 设备用途：心、脑、全身血管造影，介入治疗。 (二) 技术要求： 1. 机架系统：满足心、脑、周围血管的造影和介入治疗需要 1.1 落地式机架，能覆盖全身之功能。 1.2 机架可进行等中心旋转。 1.3 机架运动包括电动和手动两种方式。 1.4 C 型臂旋转速度（非旋转采集）LAO/RAO：$\geq 25^{\circ}$ / 秒。 1.5 C 型臂环内滑动速度（非旋转采集）CRAN/CAU：$\geq 25^{\circ}$ / 秒。 1.6 CRA：$\geq 90^{\circ}$。 1.7 CAU：$\geq 90^{\circ}$。 1.8 RAO：$\geq 185^{\circ}$。 1.9 LAO：$\geq 120^{\circ}$。 1.10 旋转采集角度：$\geq 240^{\circ}$。 1.11 床旁可以单手柄控制、操作 C 型臂机架的运动。 1.12 C 臂的旋转角度：血管检查摆位无死角，C 臂旋转至任何角度均可投照。 1.13 数码显示所有 C 型臂旋转角度信息。 1.14 C 型臂弧深：$\geq 90\text{cm}$（不包括 L 臂补偿）。 1.15 机架可分别在头位、左侧位、右侧位进行透视和采集。 1.16 等中心到地面距离：$\leq 114\text{cm}$。 1.17 等中心到焦点距离：$\geq 81\text{cm}$。 2. 导管床 2.1 满足全身检查、治疗的要求。 2.2 床面要求为碳纤维材料。 2.3 纵向运动范围：$\geq 120\text{cm}$。 2.4 导管床横向运动：$\geq 36\text{cm}$。 2.5 床面升降范围：$\geq 28\text{cm}$。 2.6 床面最低高度：$\leq 84\text{cm}$。 2.7 床最大承重：$\geq 325\text{KG}$。

		2.8 任意位置承重：$\geq 250\text{KG} + 500\text{N}$ 额外 CPR 承重。 2.9 床身纵向运动伸出最远端时，无需回床即能在床面任意位置进行 CPR，保障紧急情况下的安全。 2.10 床长度：$\geq 319\text{cm}$。 2.11 床宽度：$\geq 50\text{cm}$。 ▲2.12 床面旋转角度：≥ 270 度。 2.13 导管床床垫、轨道夹及输液架，病人绑带以及线缆托。 3. 检查室内控制系统 3.1 提供床旁一套液晶触摸控制屏。 3.2 控制屏可置于导管床 3 边，或者控制室内，便于医生操作。 3.3 可进行图像采集条件控制。 3.4 可进行图像后处理及量化分析控制。 3.5 机架位置可存储和调出。 4. 控制室并行处理工作站。 4.1 透视或曝光时可进行图像处理和存档浏览等工作，可独立运行。 4.2 术中可执行像素位移和测量分析功能。 4.3 可同时浏览两个序列。 4.4 可同时处理不同病人的信息。 4.5 进行 QCA 后，可立即与检查室分享。 5. 高压发生器 5.1 高频逆变发生器，功率：$\geq 100\text{KW}$。 5.2 最大管电流：$\geq 1000\text{mA}$。 5.3 逆变频率：$\geq 100\text{kHz}$。 5.4 最小管电压：$\leq 40\text{KV}$。 5.5 最大管电压：$\geq 125\text{KV}$。 5.6 最短曝光时间：$\leq 1\text{ms}$。 5.7 全自动曝光控制，无需测试曝光。 6. X 线球管 6.1 球管阳极热容量：$\geq 6.4\text{MHU}$。 6.2 球管管套热容量：$\geq 9.4\text{MHU}$。 6.3 最大阳极冷却速率：$\geq 1750\text{kHz/min}$。 ▲6.4 球管阳极散热率：$\geq 21000\text{ W}$。 6.5 金属陶瓷外壳。 6.6 液态金属轴承球管。
--	--	--

		6.7 10 分钟透视功率：$\geq 4500\text{W}$。 6.8 球管阳极转速：≤ 4200 转/分钟。 6.9 球管焦点为二个，小焦点：$\leq 0.4\text{mm}$，大焦点：$\leq 0.7\text{mm}$。 6.10 最小焦点功率：$\geq 30\text{kW}$，最大焦点功率：$\leq 65\text{kW}$。 6.11 球管阳极靶边直径：$\geq 200\text{mm}$。 6.12 球管采用直接油冷技术，即冷却油直达阳极靶面的冷却方式，无需安装水冷系统。 6.13 球管内置栅控技术，非高压发生器控制脉冲透视，以消除传统脉冲透视产生的软射线。 ▲6.14 球管内置多档金属铜滤片，最厚$\geq 1.0\text{mm}$。 6.15 配备通用型、虹膜型等多种遮光器。 6.16 遮光器位置可存储。 6.17 心脏介入手术中，半透明楔形挡板可根据投照角度自动定位。 6.18 透视末帧图像上可实现无射线调节遮光板、滤线器位置。 7. 平板探测器 7.1 探测器类型：$\geq 16\text{bits}$ 非晶硅数字化平板探测器。 7.2 平板外壳大小：$\leq 62\text{cm}$（对角线）。 7.3 最大有效成像视野：$\geq 39\text{cm}$（对角线）。 ▲7.4 ≥ 6 种物理成像视野，以适应不同部位介入需要。 7.5 最大图像矩阵灰阶输出：$\geq 1420 \times 1560 \times 16 \text{ bits}$。 7.6 平板探测器分辨率：$\geq 2.7\text{LP/mm}$。 7.7 像素尺寸：$\leq 184 \mu\text{m}$。 7.8 在空间分辨率为 0 线对每毫米时，DQE：$\geq 70\%$。 7.9 平板探测器无需水冷装置。 7.10 平板探测器带有非接触式防碰撞保护装置及防碰撞自动控制。 8. 图像显示器。 8.1 控制室：24 英寸高亮医用高分辨率 LCD 显示器≥ 2 台。 8.2 24 英寸高亮医用高分辨率 LCD 显示器显示矩阵：$\geq 1920 \times 1080$。 8.3 24 英寸高亮医用高分辨率 LCD 显示器最大视角：$\geq 170^\circ$。
--	--	--

		8.4 24 英寸高亮医用高分辨率 LCD 显示器亮度：≥ 400Cd/m²。 8.5 操作室：27 英寸高亮医用高分辨率宽屏 LCD 显示器 ≥1 台。 8.6 操作室：19 英寸高亮医用高分辨率宽屏 LCD 显示器 ≥2 台。 8.7 提供 8M 医用彩色信息屏（屏幕分辨率≥4096×2160。每套显示屏均含专用数据处理主机 1 台）3 套。 9. 图像系统 9.1 外周采集、处理、存储 1024×1024 矩阵。 9.2 外周采集帧率：0.5-6 帧 /秒。 9.3 心脏采集、处理、存储 1024×1024 矩阵。 9.4 心脏采集帧率：15- 30 帧 /秒。 9.5 实时减影。 9.6 脉冲透视。 9.7 床旁可直接选择透视剂量：≥3 档，最小档：≤5 伦琴/分钟。 9.8 可存储单幅及序列透视图像（单次储存≥20S 且≥600 幅的连续动态透视图像），透视序列可以同屏多幅图像形式显示于参考屏上。 9.9 最大脉冲透视速度：≥30 幅/秒。 9.10 最小脉冲透视速度：≤3.75 幅/秒。 9.11 具有透视末帧图像保持功能。 9.12 硬盘图像存储量 1024×1024 矩阵≥50,000 幅。 9.13 后处理功能包括：改变回放速度、选择路标图像、电子遮光器、边缘增强、图像反转、附加注解、快速选择图像、移动放大、可变速度循环放映、造影图像自动窗宽、窗位调节、重定蒙片、手动自动像素移位、最大路径和骨标记。 9.14 血管序列实时 DSA 功能和 DA 功能。 9.15 图像显示功能：采集时间、日期显示、图像冻结，灰阶反转，图像标注，左 / 右标识，文字注释，解剖背景。 9.16 路径图造影剂自动峰值保持功能。 9.17 支持术中事件记录并存储。 10. 测量分析（主机系统） 10.1 左心室分析软件，可测量舒张末期和收缩末期容积、射血分数、每搏量测定。
--	--	--

		10.2 三种方法以上室壁运动曲线测量。 10.3 冠脉分析软件，所选血管段直径、狭窄信息、截面积、狭窄百分比、压力级值等测量。 10.4 以上定量分析软件均能够在主机上而非工作站上实现，并能够实现机房内的床边测量。 11. 旋转采集 ▲11.1 L 臂正位旋转采集 C 臂旋转速度：≥55 度/秒，有效覆盖范围：≥240 度。 11.2 L 臂侧位旋转采集 C 臂旋转速度：≥30 度/秒，有效覆盖范围：≥180 度。 11.3 具有 1024×1024 矩阵采集，最快采集速度：≥30 幅/秒。 11.4 可实时减影。 12. 网络与接口 12.1 具有 DICOM Send 功能。 12.2 具有 DICOM Print 功能。 12.3 具有 DICOM Query/Retrieve 功能。 12.4 具有 DICOM Worklist 功能。 12.5 具有 DICOM MPPS 功能。 12.6 激光相机接口。 12.7 高压注射器接口。 12.8 标准视频输出接口，能够支持视频转播，用于会议，教学，家属等待区图像浏览等。 13. 附件 13.1 具备整个系统的升级能力。 13.2 具有双向对讲系统。 13.3 具有图像处理操作面板。 13.4 具有红外遥控器至少 2 个。 13.5 红外遥控器具有激光灯指示功能。 13.6 具有悬吊式射线防护屏。 13.7 具有床旁射线防护帘。 13.8 具有悬吊式手术灯。 13.9 具有中文操作手册。 14. 智能路径图功能。 14.1 可针对脑血管、胸部、腹部等不同检查部位，设置专门的路径图参数，并可在床旁液晶触摸屏上直接进行参数调
--	--	--

		整。 14.2 可在床旁液晶触摸屏上选择针对导管引导、打胶、放置弹簧圈等不同介入操作的专门路径图模式。 14.3 医生可自定义针对特殊介入操作类型的路径图显示模式。 14.4 在不同路径图模式下，可对路径图中的减影血管影像、介入植入物（导丝导管、胶、弹簧圈等）、解剖背景的亮度进行分别的独立调节，以满足复杂介入操作引导的需要。 14.5 液晶触摸屏上具有专门的路径图运动伪影自动消除键，可随时对由于病人微小运动导致的路径图伪影（常被误认为漏胶）进行自动实时补偿校正，有效减少运动伪影的影响。 15. 组合蒙片功能 15.1 可对用于实时 DSA 的蒙片数量进行实时组合优化，以明显降低蒙片的背景噪声，显著提高 DSA 的图像质量。 15.2 可对用于实时 DSA 的蒙片数量进行实时组合优化，在保持相同噪声水平的前提下，明显降低辐射剂量。 15.3 在实时 DSA 图像显示前的瞬间，可显示组合蒙片图像。 15.4 可对组合蒙片的数量调整，最大组合蒙片数量：≥ 6 幅。 15.5 可针对不同检查部位进行蒙片数量的个性化组合，以满足不同部位的成像特点。 16. 射线剂量防护技术 16.1 采用铜滤片自动插入技术消除球管软射线，最厚：$\geq 1\text{mm}$。 16.2 插入铜滤片数：≥ 3 片，具备自动和手动两种方式。 16.3 具有管球内置栅控技术，非高压发生器控制脉冲透视，以消除传统脉冲透视产生的软射线。 16.4 透视图像存储功能：≥ 600 幅透视图像连续存储。 16.5 具有射线剂量监测功能，透视时，表面剂量率显示；透视间期，显示积累剂量，区域剂量和剂量限值。 16.6 具有床下防护铅帘，悬吊式防护铅屏。 17. 实时三维图像重建 17.1 有独立的三维重建工作站硬件和软件。 17.2 机架旋转速度：≥ 55 度/秒，覆盖范围：≥ 240 度。 17.3 机架可在头位及侧位进行三维采集。 17.4 旋转采集数据能够自动传输至工作站并自动重建，整个
--	--	--

		过程无需人为参与。 17.5 具有体积/表面重建, 最大密度投影、虚拟支架、 虚拟内窥镜、模拟机架位、钙化斑成像、透明血管成像功能。 17.6 具有局部放大重建。 17.7 具有专用脊柱三维采集程序及脊柱重建功能。 17.8 具有钙化斑块重建。 17.9 具有距离测量、体积测量功能。 17.10 具有三维自动血管分析。 17.11 具有动脉瘤自动分析、导管头模拟塑形功能。 17.12 仅造影序列便可重建出三维图像, 无需蒙片序列, 减少曝光, 加快手术进程。 18. 动态冠脉路图 18.1 将实时透视和血管造影图像融合为自适应动态路径图, 为冠脉介入提供导航指导。 18.2 具备专用的彩色监视器, 用于冠脉实时路图功能的显示。 18.3 每个冠脉造影的图像都会自动创建和存储成动态路图。 18.4 当透视的时候, 图像会自动融合叠加在冠脉动态路图上。 18.5 单帧图像和动态图像都可以保存为 DICOM 格式。 19. 实时冠脉支架精细显影功能 19.1 采集动态图像的同时, 增强后的支架和球囊图像可以同时显示。 19.2 实时冠脉支架精晰显影在每幅图像上, 自动探测球囊标记点。 19.3 专用的彩色监视器, 用于实时冠脉支架精晰显影功能的显示。 19.4 实时冠脉支架精晰显影立即运行, 自动循环播放。 (三) 附属设备配置要求 1. 心电监护仪 2 台, 配双有创血压。 2. DSA 高压注射器 1 套: 压力 100-1200psi, 注射速率 0.1-45.0ml/s 。 3. 便携式彩色多普勒超声系统 1 套。
二、售后服务要求		
▲（一）售后基本要求	1. 售后基本要求：以下售后服务的所有费用均包含在投标报价中，采购人不再另行支付，具体售后服务要求如下：	

	(1) 免费保修期：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，免费保修期不得少于1年（免费保修期为自设备验收合格签字之日起计算）。 (2) 采购范围内的货物提供送货上门，按采购人要求安装调试服务。 (3) 在采购人所在地提供技术培训服务。 (4) 维修响应时间：在12小时内对采购人的服务要求作出响应，一般问题应在24小时内解决，重大问题或其它无法迅速解决的问题应在一周内解决或提出明确解决方案，否则中标供应商应赔偿相应损失。 (5) 维修过程中如果需要更换配件的，要求更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致。 2. 售后服务承诺书要求：投标人应就以上“售后服务基本要求”于投标文件中必须提供售后服务承诺书，加盖投标人电子签章。
(二) 增值售后服务方案要求	投标人于投标文件中提供增值售后服务方案（包括但不限于以下内容：①技术服务及技术培训方案；②故障解决及维修服务方案；③本地售后服务保障；④免费保修期外维修方案；⑤其他增值售后服务或其它实质性优惠措施等）。 详见“第四章评标方法及评标标准”。
▲三、商务要求	
(一) 合同签订时间	自中标通知书发出之日起25日内签订采购合同。
(二) 交付时间和地点	1. 交付时间：自签订合同之日起90个日历日内到货并全部安装调试合格完毕。 2. 交付地点：广西桂林市内采购人指定地点。
(三) 付款方式	付款方式：交货验收合格后，中标供应商开具全额发票给采购人，采购人按以下方式付款(无息)： (1) 合同总价在100万元以内的设备，经相关部门验收合格收到全额正式发票，投入正常使用满六个月后支付97%货款，余3%免费保修期满后一个月内一次性付清余款(无利息)。 (2) 合同总价在100-500万元的设备，经相关部门验收合格，收到正式发票，投入正常使用满三个月后支付50%货款，正常使用满六个月后支付至合同价的97%，余3%免费保修期满后一个月内一次性付清余款(无利息)。 (3) 合同总价在500-1000万元的设备，签订合同后10天内预付10%定金，设备到货验收合格，收到正式发票，投入正常使用满三个

	月后支付 30%货款，正常使用满六个月后支付 57%货款，合同金额的 3%免费保修期满后一个月内一次性付清余款(无利息)。 (4) 合同总价≥1000 万元的大型设备在签订合同后 10 天内预付 10%定金，收到进口报关单后支付 30%货款（国产设备，货到后支付 30%），设备到货验收合格，投入正常使用满三个月后支付 30%货款，投入正常使用满六个月后支付 27%货款，合同金额的 3%免费保修期满后一个月内一次性付清余款(无利息)。
(四) 包装和运输	1. 原厂原包装，包装完好、完整无破损、未开封。 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。 3. 国家对包装及运输有相关强制性标准或要求的，中标人应当执行。 4. 产品（含包装）运抵采购人指定交付地点前发生损坏的，相关损失由中标人自行承担。
(五) 保险	若投标人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，相关费用由投标人自行承担。
(六) 质量要求及验收标准	1. 规范标准：采购标的需执行国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。 2. 中标供应商在招标文件规定的交付使时间内完成所有产品的安装、调试。验收时，采购人将现场根据招标文件要求及投标文件承诺逐条对应进行核验，核验不合格的，采购人有权终止合同执行并全部退货，同时报相关监督管理部门处理，由此造成采购人经济损失的由中标供应商负责承担全部赔偿责任。 3. 中标供应商供货时必须向采购人提供设备完整的安装、操作、使用和维护手册，以及产品合格证书等所有技术资料；同时向采购人提供所供附属设备“心电监护仪、DSA 高压注射器、便携式彩色多普勒超声系统”相应、完整且有效的《医疗器械产品注册证》复印件（必须包括产品相应的许可事项和登记事项，否则，应附注册登记表或认可表资料，要求清晰反映相关内容），否则不予验收。 4. 项目验收时，采购人有权利邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。验收过程中所产生的一切费用均由中标供应商承担，供应商在投标报价时应综合考虑相关费用。 5. 由于中标供应商的原因造成采购人不能按时验收合格并正常使用的，由此造成的损失由中标供应商承担。
(七) 知识产权要求	投标人必须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，投标人负责解决由此引起的一切纠纷，采购人有权追究投标人的法律责任，其不利后果由投标人全部承担。
(八) 投标报价要求	投标报价必须包含所有货物、随配附件、备品备件、运输、工具、报装、安装、调试、对接、各种辅材、售后服务、培训、停车费、税金及其他所有可能发生的一切费用，采购人不再支付任何费用；验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担；报价时应考虑相关费用。
四、与实现项目目标相关的其他要求	
(一) 设备安装方案	设备安装方案（包括但不限于：①设备安装技术方案；②安装实施进度安排；③安装实施组织方案；④安装技术人员配备方案等）。 注：具体详见“第四章评标方法及评标标准”。
(二) 履约能力要求	1. 投标人或所投产品生产厂家通过 ISO14001 环境管理体系认证且有效的。 2. 2020 年以来至投标截止日期止，投标人具有同类产品的销售业绩。 注：具体详见“第四章评标方法及评标标准”。
(三) 政策性加分条件	1. 节能产品加分：属于财政部《节能产品政府采购品目清单》内优先采购（清单内未标注“★”的品目）的产品。 2. 环境标志产品加分：属于财政部《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品。 注：具体详见“第四章评标方法及评标标准”。
▲五、其它要求	
(一) 进口产品说明	本项目货物均不接受进口产品（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，如有此类产品参与投标的作无效投标处理。
(二) 产品《医疗器械产品注册证》	投标人于投标文件中提供所投本项目产品“数字减影血管造影系统”相应、完整且有效的《医疗器械产品注册证》复印件（必须包括产品相应的许可事项和登记事项，否则，应附注册登记表或认可表资料，要求清晰反映相关内容）。
(三) 采购预算	本项目采购预算为壹仟陆佰万元整（¥16000000.00），最高限价为壹仟伍佰捌拾万元整（¥15800000.00），投标人投标报价超最高限价的，投标文件按无效处理。
(四) 说明	投标人对本项目“采购需求”“技术要求”中未标注▲项的技术参数出现负偏离≥6 项的，投标文件作无效处理。

附件：

节能产品政府采购品目清单

品目 序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	★A02010104 台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
		★A02010105 便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
		★A02010107 平板式微型计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB28380）
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB21521）
		A02010604 显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB21520）
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 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	A020202 投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》（GB32028）
4	A020204 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	A020519 泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价》（GB19762）

6	A020523 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)
			水源热泵机组	《水(地)源热泵机组能效限定值及能效等级》(GB30721)
			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(制冷量>14000W)	《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	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)
		空调设备		
7	A020601 电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB18613)
8	A020602 变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB20052)
9	★A020609 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	A020618 生活	A0206180101 电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB 12021.2)

	用电器	★A0206180203 空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2013), 待 2019 年修订发布后, 按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2019) 实施。
			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源效率等级》(GB19576)
			(制冷量 ≤ 14000W)	《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB37479)
		A0206180301 洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB12021.4)
		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》(GB 21519)
			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	A020619 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	★A020910	A02091001 普通电视		《平板电视能效限定值及能效

	电 视设备	设备（电视机）		等级》（GB24850）
13	★A020911 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	A031210 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	★A060805 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	★A060806 水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水 效率等级》（GB 25501）
17	A060807 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	A060810 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。