

（四）需求调查结果

1. 相关产业发展情况

A、进口视频脑电图机相关产业发展情况

进口视频脑电图机融合高清视频采集、神经电生理信号捕捉与数字化分析技术，可同步记录患者行为画面与脑部电活动，精准识别癫痫发作类型、定位病灶区域，是癫痫、难治性脑病、睡眠障碍等病症诊断、鉴别及术前评估的核心高端设备。

2025 年全球视频脑电图机市场销售额达 24.68 亿美元，预计 2031 年将增至 41.52 亿美元，2026-2031 年年复合增长率（CAGR）为 9.02%。国内市场需求增长迅猛，伴随神经科诊疗精细化发展、癫痫专病中心建设推进，2019 至 2026 年行业复合增长率始终维持高位，2026 年国内市场规模较 2019 年实现数倍增长，三甲医院、精神卫生中心、神经专科机构成为主要采购群体。

高端市场长期由海外品牌主导，日本光电、美国尼高力、荷兰飞利浦、德国康迪等国际企业占据主要份额。这类进口设备在长时程信号采集、抗干扰能力、同步音视频联动、病灶定位算法等核心技术上优势突出，产品稳定性与临床认可度稳居行业前列。目前国内头部企业虽持续加大研发投入，但在高端视频脑电一体化系统领域仍存在技术差距，进口设备仍是国内高端医疗机构的首选。国产设备主要布局中低端基础脑电市场，凭借性价比抢占基层医疗机构份额，与进口产品形成差异化市场格局。

行业技术持续迭代升级，设备信号采集向超高精度、强抗干扰方向发展，可精准捕捉瞬时、微弱的异常脑电波形；音视频同步技术不断优化，高清摄像、红外夜视功能适配夜间监测、长时程床旁监测场景。随着人工智能、大数据技术深度应用，设备新增智能波形分类、发作自动标注、三维病灶定位等功能，应用场景从常规门诊诊断，延伸至癫痫术前精准定位、重症脑功

能监护、睡眠脑电分析、远程会诊等领域。

进口视频脑电图机整体朝着一体化、智能化、模块化方向发展，系统兼容性更强，可对接院内诊疗系统与档案管理平台；设备布局与佩戴方式持续优化，降低患者活动限制，提升长时间监测过程中的舒适度。现阶段，进口视频脑电图机是神经科、精神科开展疑难病症诊疗与科研工作的关键装备，海外厂商技术更新、产品换代节奏较快，长时程监测、多模态融合、智能分析成为主流发展趋势。因此，从技术先进性、临床实用性及长远发展角度考量，我院拟采购新款进口视频脑电图机，既可全面满足疑难神经疾病、精神类疾病的精准诊疗需求，保障设备长期技术领先性，实现资产价值最大化，同时依托设备先进功能，强化我院专科诊疗特色，构建差异化竞争优势。

在产业链的发展方面，全国范围内涉及进口视频脑电图机的产业主要包括以下几个环节：

（1）制造商：海外原厂企业专注整机、核心采集模块、专用算法系统的研发与生产，持续打磨产品性能，优化信号处理、音视频同步等核心技术，持续满足国内高端医疗机构精细化诊疗与科研需求。

（2）销售商：国内授权代理商、品牌经销商负责产品市场推广、渠道拓展与设备销售，结合医院科室布局、诊疗方向提供定制化配置方案，并提供前期方案对接、技术答疑等服务。随着国内神经专科建设提速，代理商在高端医疗市场的开拓力度持续加大。

（3）维修和服务：专业售后机构承接设备日常养护、故障排查、核心配件更换、系统调试等工作，保障设备长时间连续监测工况下稳定运行。目前国内高端进口设备装机量逐年上升，专业维保服务需求同步快速增长。

（4）配套服务：涵盖操作人员实操培训、脑电波形判读培训、设备运维指导、原厂系统软件升级等内容。国内专业技术培训机构及原厂驻场技术团队协同发力，为设备规范、安全、高效应用提供全面技术支撑。

总的来说，随着进口视频脑电图机在国内各级高端医疗机构的普及与技术升级，相关上下游产业链不断完善。设备的引进与应用，带动了品牌代理、专业维保、技术培训等关联产业协同发展，有效增加就业岗位，全面提升国内疑难神经疾病、精神疾病的诊断水平，为患者提供更精准、可靠的诊疗服务。

呼和浩特市医院进口视频脑电图机的相关产业发展情况

（1）医疗设备行业发展情况：随着区域医疗技术不断进步，群众对疑难脑病、癫痫、睡眠障碍等疾病的诊疗需求持续提升，呼和浩特市高端医疗设备市场稳步扩容。进口视频脑电图机作为神经专科、精神专科的高端核心装备，具备信号稳定、音视频同步精准、长时程监测可靠、病灶定位准确等优势，在区域大型医院、专科医疗机构中应用前景广阔。新一代进口机型搭载智能分析算法、红外监测、远程访问等功能，进一步提升诊断效率与监测质量，得到本地高端医疗机构的广泛认可。我院引进该设备，紧跟区域大中型医院专科设备升级步伐，能够显著提升本院疑难病症诊疗能力，满足本地群众对高端、精准专科医疗服务的需求。

（2）产业链发展情况：进口视频脑电图机的引入，不仅能够补强我院专科诊疗能力，也可带动区域相关产业链协同发展。设备流通应用覆盖海外原厂、国内授权代理商、本地技术服务商、专业维保机构、技术培训等多个环节，助力本地医疗器械服务企业发展。设备落地后，配套的安装调试、定期维保、人员实操培训、系统升级等服务将同步开展，进一步完善区域高端医疗设备服务体系，提升本地专科医疗配套服务水平，增加就业岗位。总体而言，我院配置进口视频脑电图机，有助于完善呼和浩特市高端医疗设备产业布局，提升区域神经、精神专科诊疗实力，对推动本地医疗健康产业高质量发展具有积极作用。

B、进口多导睡眠测量仪相关产业发展情况

进口多导睡眠测量仪融合神经电生理采集、动态生理信号监测、数字化分析技术，可同步记录脑电波、眼动、呼吸、心率、血氧、肢体运动等多项生理参数，精准筛查、诊断睡眠呼吸暂停、失眠、发作性睡病、异态睡眠等各类睡眠障碍，同时适用于精神疾病合并睡眠问题、癫痫夜间发作监测等场景，是睡眠中心、精神科、神经内科开展诊疗与科研工作的核心高端设备。

2025 年全球多导睡眠测量仪市场销售额达 10.85 亿美元，预计 2031 年将增至 19.62 亿美元，2026-2031 年年复合增长率（CAGR）为 10.23%。国内市场伴随睡眠医学专科建设、大众睡眠健康需求提升、精神卫生综合诊疗发展快速增长，2019 至 2026 年行业复合增长率维持高位，2026 年国内市场规模较 2019 年实现数倍增长，三甲医院、精神卫生中心、专业睡眠诊疗机构为主要采购群体，设备新增配置与老旧机型更新需求旺盛。

高端市场长期由海外品牌主导，飞利浦、康迪、尼高力、施曼诺等国际企业占据主要市场份额。进口设备在信号采集灵敏度、抗环境干扰能力、多通道同步采样精度、智能睡眠分期算法、长时程连续监测稳定性等核心技术上优势突出，数据解析专业度高，临床诊断参考价值经过全球大量案例验证。国内企业产品多集中于简易睡眠监测设备、单参数记录仪，在全通道同步采集、复杂波形识别、标准化智能分析系统等方面存在技术差距，中高端临床及科研场景基本依赖进口设备，国产与进口产品形成差异化市场格局。

行业技术迭代趋势明确，设备朝着高通道集成、无线化、低干扰、智能分析、远程诊疗方向升级。信号采集模块持续优化，降低电极佩戴不适感，强化居家、病房复杂环境下的抗干扰能力；依托人工智能技术，实现睡眠分期、呼吸事件、肢体异动等指标自动识别与报告生成，大幅提升诊断效率。设备应用场景从专业睡眠监测室，延伸至床旁长时监测、居家睡眠筛查、精神科联合诊疗、睡眠相关科研分析等领域。

进口多导睡眠测量仪整体向集成化、模块化、无线化发展，设备布线

精简、操作便捷，系统可无缝对接医院电子病历、诊疗管理平台，实现数据统一存储与溯源管理。目前该设备已是开展睡眠障碍规范化诊疗、疑难精神及神经疾病鉴别诊断的关键装备，海外厂商产品更新迭代速度快，高精度监测、智能化判读、多场景适配成为主流发展趋势。因此，从技术先进性、临床实用性、诊断精准度及长期使用价值角度考量，我院拟采购新款进口多导睡眠测量仪，既能全面满足各类睡眠障碍及合并症患者的诊疗需求，保障设备长期技术领先，实现资产效益最大化；同时依托设备先进性能，强化我院专科诊疗特色，构建差异化竞争优势。

在产业链的发展方面，全国范围内涉及进口多导睡眠测量仪的产业主要包括以下几个环节：

（1）制造商：海外原厂专注核心采集电极、信号处理模块、专用分析算法、整机系统的研发与生产，持续优化采样精度、抗干扰性能及数据解析能力，严格遵循医用设备标准，满足国内高端医疗机构临床诊疗与科研需求。

（2）销售商：国内品牌授权代理商、医疗器械经销商负责市场推广、渠道拓展与设备销售，结合科室布局、诊疗及科研方向提供定制化配置方案，同步开展前期技术对接、临床应用答疑等服务。随着国内睡眠医学与精神专科不断发展，高端设备市场开拓力度持续加大。

（3）维修和服务：专业售后机构承接设备日常养护、信号通道校准、故障排查、核心配件更换、系统调试升级等工作，保障设备长时程监测状态下稳定运行。当前国内进口多导睡眠测量仪装机量逐年上升，专业维保服务需求同步快速增长。

（4）配套服务：涵盖医护人员实操培训、睡眠数据判读指导、设备消毒养护培训、原厂系统升级及技术支持等内容。原厂技术团队与国内专业机构协同配合，为设备规范、安全、高效开展临床应用提供全面支撑。

总的来说，随着进口多导睡眠测量仪在国内高端医疗机构的普及与技

术升级，上下游产业链不断完善。设备的引进与应用，带动品牌代理、专业维保、临床培训等关联产业协同发展，增加就业岗位，全面提升国内睡眠障碍及相关合并症的诊疗水平，为患者提供更精准、规范的医疗服务。

呼和浩特市医院进口多导睡眠测量仪相关产业发展情况

（1）医疗设备行业发展情况：随着区域医疗技术进步，群众对睡眠疾病、精神疾病合并睡眠障碍的诊疗需求持续提升，呼和浩特市高端睡眠监测设备市场稳步扩容。进口多导睡眠测量仪具备通道齐全、信号稳定、分析精准、续航持久、适配长时监测等优势，是区域大型医院、精神卫生中心开展睡眠诊疗、疑难病例鉴别诊断的核心装备，应用前景广阔。新一代进口机型优化了无线传输、智能分析、数据互联等功能，进一步提升诊断效率与使用体验，得到本地高端医疗机构广泛认可。我院引进该设备，对标区域同级专科医院设备配置标准，可有效提升本院睡眠障碍及相关疾病的诊疗能力，满足本地群众高品质专科医疗服务需求。

（2）产业链发展情况：进口多导睡眠测量仪的引入，不仅能够补强我院综合诊疗能力，还可带动区域相关产业链协同发展。设备流通应用涵盖海外原厂、国内授权代理商、本地技术服务商、专业维保机构、临床培训等多个环节，助力本地医疗器械服务企业发展。设备投用后，安装调试、定期校准、维保检修、人员实操培训等配套服务将同步落地，进一步完善区域高端医疗设备服务体系，提升本地专科配套服务水平，增加就业岗位。总体而言，我院配置该进口设备，有助于完善呼和浩特市高端医疗设备产业布局，增强区域睡眠医学及精神专科综合服务能力，对推动本地医疗健康产业高质量发展具有积极意义。

C、进口多导睡眠记录仪（便携）相关产业发展情况

进口便携式多导睡眠记录仪集成微型神经电生理采集、低功耗信号传输、嵌入式智能分析技术，可便携采集并记录脑电、眼电、呼吸、血氧、心

率、肢体活动等多项睡眠相关生理参数，无需固定监测场地，支持居家、床旁等多场景长时程监测，主要用于各类睡眠障碍、精神疾病合并睡眠异常、癫痫夜间发作等病症的筛查、诊断与随访，是睡眠医学、精神科、神经内科临床及社区随访工作的轻量化高端设备。

2025 年全球便携式多导睡眠记录仪市场销售额达 8.69 亿美元，预计 2031 年将增至 16.04 亿美元，2026-2031 年年复合增长率（CAGR）为 10.72%。国内市场依托睡眠健康管理普及、精神卫生服务延伸、居家诊疗模式发展快速扩容，2019 至 2026 年行业复合增长率持续处于高位，2026 年国内市场规模较 2019 年实现数倍增长。精神卫生中心、各级综合医院、社区医疗服务机构为主要采购群体，新增配置与老旧便携设备更新需求旺盛。

高端便携设备市场由海外品牌主导，飞利浦、康迪、尼高力等国际企业占据主要份额。进口产品在微型传感组件、低噪声信号采集、无线数据传输、续航能力、便携式智能分析算法等核心技术上优势显著，设备体积小巧、佩戴舒适、抗干扰能力强，监测数据准确度经过大量临床验证，适配院内外多场景监测需求。国内厂商多研发简易单参数睡眠记录仪、基础款便携监测设备，在多通道同步采集、微弱电信号处理、小型化精密集成等方面存在技术短板，中高端临床筛查、居家随访场景主要依赖进口设备，国产与进口产品形成差异化市场格局。

行业技术迭代围绕小型化、无线化、长续航、智能化、易操作方向推进。设备持续优化硬件结构，进一步缩减体积、减轻重量，提升佩戴舒适度；升级信号降噪与无线传输技术，保障复杂环境下数据完整稳定；搭载自动判读算法，可快速生成睡眠分析报告，简化临床阅片流程。应用场景从院内床旁监测，延伸至居家睡眠筛查、出院患者随访、基层巡回诊疗、流行病学调研等领域。

进口便携式多导睡眠记录仪整体朝着集成化、模块化、信息化方向升

级，操作界面简洁，数据可无缝对接医院电子病历、睡眠管理系统，实现数据归档与溯源。目前该设备是拓展睡眠诊疗服务范围、提升慢病随访效率的重要装备，海外厂商产品迭代速度快，便携化、高精度、长续航、远程数据管理成为主流发展趋势。因此，从技术先进性、场景适配性、监测精准度及长期使用价值角度考量，我院拟采购新款进口便携式多导睡眠记录仪，既能满足院内常规监测、居家随访等多元化临床需求，保障设备长期技术领先，实现资产效益最大化；同时依托设备优势，拓宽专科服务场景，强化我院诊疗服务特色，构建差异化竞争优势。

在产业链的发展方面，全国范围内涉及进口便携式多导睡眠记录仪的产业主要包括以下几个环节：

（1）制造商：海外原厂专注微型采集传感器、低功耗主板、无线传输模块、专用分析软件的研发与生产，持续优化信号精度、续航时长与设备稳定性，严格执行医用设备标准，满足国内医疗机构多场景监测需求。

（2）销售商：国内品牌授权代理商、医疗器械经销商负责市场推广、渠道拓展与设备销售，结合科室业务范围、随访工作需求提供定制化配置方案，同步开展前期技术对接、临床应用答疑等服务。随着居家医疗与睡眠专科发展，高端便携医疗设备市场开拓力度持续加大。

（3）维修和服务：专业售后机构承接设备日常养护、通道精度校准、故障排查、配件更换、系统固件升级等工作，保障设备反复移动使用状态下稳定运行。当前国内进口便携式睡眠记录仪装机量逐年上升，专业维保服务需求同步快速增长。

（4）配套服务：涵盖医护人员实操培训、监测数据解读指导、设备养护与电池管理培训、原厂技术支持等内容。原厂技术团队与国内专业机构协同配合，为设备规范、安全、高效开展临床应用提供全面支撑。

总的来说，随着进口便携式多导睡眠记录仪在国内各级医疗机构的普

及与技术升级，上下游产业链不断完善。设备的引进与应用，带动品牌代理、专业维保、临床培训等关联产业协同发展，增加就业岗位，有效提升国内睡眠障碍及相关合并症的筛查、随访问疗水平，为患者提供更灵活、便捷的医疗服务。

呼和浩特市医院进口便携式多导睡眠记录仪相关产业发展情况

(1) 医疗设备行业发展情况：随着区域医疗服务不断延伸，居家诊疗、慢病随访、基层巡诊工作持续推进，群众对睡眠相关疾病筛查与院外监测的需求逐步提升，呼和浩特市高端便携式睡眠监测设备市场稳步扩容。进口便携式多导睡眠记录仪凭借体积小、佩戴舒适、信号稳定、续航持久、移动使用便捷等优势，是区域精神卫生中心、综合医院开展多场景睡眠监测、患者随访的核心配套设备，应用前景广阔。新一代进口机型优化了无线传输、智能分析、数据互联等功能，进一步提升使用体验与诊疗效率，得到本地医疗机构广泛认可。我院引进该设备，对标区域同级专科医院配置标准，可丰富监测手段、拓展服务场景，全面提升本院睡眠相关疾病诊疗与随访能力，满足本地群众多元化专科医疗服务需求。

(2) 产业链发展情况：进口便携式多导睡眠记录仪的引入，不仅能够补强我院专科综合服务能力，还可带动区域相关产业链协同发展。设备流通应用涵盖海外原厂、国内授权代理商、本地技术服务商、专业维保机构、临床培训等多个环节，助力本地医疗器械服务企业发展。设备投用后，安装调试、定期校准、维保检修、人员实操培训等配套服务将同步落地，进一步完善区域高端便携医疗设备服务体系，提升本地专科配套服务水平，增加就业岗位。总体而言，我院配置该进口设备，有助于完善呼和浩特市高端医疗设备产业布局，增强区域睡眠医学及精神专科综合服务能力，对推动本地医疗健康产业高质量发展具有积极意义。

2. 市场供给情况

A、进口视频脑电图机市场供给情况

进口视频脑电图机属于高技术壁垒的高端神经电生理设备，在全国范围内的市场供给情况主要受以下几个因素影响：

（1）制造商的生产能力：海外主流原厂企业拥有成熟的生产线与核心技术体系，具备规模化生产能力。但该设备核心芯片、采集电极、专用算法系统均为原厂自研自产，高端定制机型、长时程监测机型生产工艺复杂、交付周期较长，整体高端机型供货速度存在一定约束；基础标准款机型产能稳定，可保障常规市场需求。

（2）市场需求和竞争态势：国内癫痫专科中心、精神卫生中心、三甲综合医院数量持续增加，叠加老旧进口设备更新换代需求，进口视频脑电图机市场需求逐年攀升。全球市场中，日本光电、美国尼高力、飞利浦、康迪等国际品牌占据绝对主导地位，市场竞争格局稳定。国内授权代理商依托品牌优势划分市场区域，供给结构随医疗机构采购档次、功能需求形成分层，高端多功能机型需求占比持续提高。

（3）地区差异和医疗资源分布：全国医疗资源分布不均直接影响设备区域供给，北京、上海、广东等医疗资源富集、专科实力强劲的地区，设备采购量与供给量位居前列，区域集中度较高。设备原厂及国内代理商优先保障一线重点医疗机构供货，同时逐步向二三线城市、省级专科医疗机构下沉，中西部地区供给增速逐年加快。

综上所述，进口视频脑电图机全国市场供给受海外厂商产能、市场需求与品牌竞争、区域医疗资源分布等因素共同影响。标准款设备供给平稳充足，高端多功能、科研级机型受生产周期、核心部件限制，供给相对偏紧。伴随海外厂商优化产能布局、国内代理渠道不断完善，整体供货能力持续提升，可逐步满足国内高端医疗机构的采购与更新需求。

在内蒙古范围内，进口视频脑电图机的市场供给情况受到以下几个因

素的影响：

（1）医疗资源配置：内蒙古地区医疗资源呈现中心集聚、基层薄弱的特点，进口视频脑电图机这类高端设备主要集中在各盟市三甲医院、省级专科医疗机构，基层医疗机构暂无大规模采购需求，设备供给整体向区域头部医院倾斜，分布相对集中。

（2）内蒙古地区的市场需求：随着区域神经科、精神专科建设不断加强，疑难病例接诊量上涨，区内高端医疗机构对进口视频脑电图机的新增采购、旧机更换需求逐步释放，省级重点医院、专科医疗机构是核心需求主体。

（3）供应商的布局和竞争情况：各大海外品牌均在内蒙古设立授权代理商与区域服务网点，可提供设备供货、安装调试、售后维保、技术培训全流程服务。多个进口品牌在区域高端医疗市场展开良性竞争，渠道布局完善，能够有效保障本地医疗机构的采购供货与后续服务。

（4）政策支持：进口高端专科医疗设备契合区域重点专科建设、医疗服务能力提升相关政策导向，部分专项补助、学科建设资金可支持设备采购，相关政策进一步拉动区域市场供给提升。

总体而言，在内蒙古范围内，进口视频脑电图机的市场供给受医疗资源布局、区域专科诊疗需求、供应商渠道布局及地方医疗政策综合影响。随着全区专科医疗水平持续提升，高端专科设备需求不断增长，预计进口视频脑电图机区域供给规模将稳步扩大，持续为区域神经、精神疾病诊疗工作提供支撑。

进口视频脑电图机质量受多方面因素影响，相关影响因素包括核心信号采集模块、专用分析算法、音视频同步组件、医用抗干扰配件、整机硬件工艺等。设备购置作为质量管控的关键前置环节，直接决定设备运行稳定性、诊断精准度与服役年限，因此在采购选型阶段需严格核验原厂品质、核心参数与整机性能，予以高度重视。

B、进口多导睡眠测量仪市场供给情况

进口多导睡眠测量仪属于技术壁垒较高的高端医用监测设备，在全国范围内的市场供给情况主要受以下几个因素影响：

（1）制造商的生产能力：海外主流原厂拥有成熟的生产线、精密电子加工工艺与专属算法体系，具备规模化生产能力。设备核心采集模块、信号处理芯片、智能分析系统均为原厂自研自产，高端全通道、科研级定制机型生产工艺复杂、医用质检标准严苛，生产及交付周期较长，高端机型整体供货存在一定约束；常规标准配置机型产能稳定，可满足基础临床需求。

（2）市场需求和竞争态势：国内睡眠医学专科持续发展，睡眠障碍患者接诊量逐年上升，叠加老旧设备更新换代需求，进口多导睡眠测量仪市场需求稳步增长。全球市场中，飞利浦、康迪等海外主流品牌占据主导地位，市场竞争格局相对稳定。国内授权代理商按区域划分业务范围，供给结构根据医院诊疗等级、功能需求形成分层，全通道、智能化、科研型高端机型需求占比持续提升。

（3）地区差异和医疗资源分布：全国医疗资源分布不均直接影响设备区域供给，北京、上海、广东等睡眠医学发展成熟、专科实力突出的地区，设备采购量与供给量位居前列，区域集中度较高。原厂及国内代理商优先保障重点省市三甲医院、专科龙头机构供货，同时逐步向二三线城市及省级专科医疗机构下沉，中西部地区供给增速逐年加快。

综上所述，进口多导睡眠测量仪全国市场供给受海外厂商产能、市场需求与品牌竞争、区域医疗资源分布等因素共同影响。标准配置设备供给充足稳定，高端全通道、科研智能化机型受生产工艺、核心零部件限制，供给相对偏紧。伴随海外厂商优化产能规划、国内代理服务渠道持续完善，整体供货能力不断提升，可逐步满足国内各级医疗机构的采购与设备更新需求。

在内蒙古范围内，进口多导睡眠测量仪的市场供给情况受到以下几个

因素的影响：

（1）医疗资源配置：内蒙古地区医疗资源呈现中心集聚、基层薄弱的特点，该类高端监测设备主要集中在各盟市三甲综合医院、重点精神卫生与睡眠专科医院医疗机构，基层医疗机构以基础监测设备为主，暂无大规模采购需求，设备供给整体向区域头部医疗机构倾斜，分布较为集中。

（2）内蒙古地区的市场需求：随着区域睡眠医学、精神卫生专科能力建设持续推进，相关疾病诊疗业务不断拓展，区内高端医疗机构对进口多导睡眠测量仪的新增采购、老旧设备更换需求逐步释放，重点三甲医院、精神卫生中心是核心需求主体。

（3）供应商的布局和竞争情况：各大海外主流品牌均在内蒙古设立授权代理商与区域服务网点，可提供设备供货、安装调试、通道校准、售后维保、临床培训全流程服务。多个进口品牌在区域高端医疗设备市场形成良性竞争，渠道布局完善，能够充分保障本地医疗机构的采购供货与后续技术服务。

（4）政策支持：进口高端专科诊疗设备契合区域重点专科建设、医疗服务能力提质升级的政策导向，学科建设经费、专项医疗补助可支撑设备采购，相关政策进一步拉动区域市场供给提升。

总体而言，在内蒙古范围内，进口多导睡眠测量仪的市场供给受医疗资源布局、区域专科诊疗需求、供应商渠道布局及地方医疗政策综合影响。随着全区专科诊疗水平不断提升，高端监测设备需求持续增长，预计该类设备区域供给规模将稳步扩大，持续为区域睡眠疾病、精神疾病临床诊疗工作提供有力支撑。

进口多导睡眠测量仪质量受多方面因素影响，相关影响因素包括核心信号采集模块、通道采样精度、抗干扰组件、智能分析算法、整机电气安全性能等。设备购置是质量管控的关键前置环节，直接决定设备监测稳定性、数据精准度与使用年限，因此在采购选型阶段需严格核验原厂资质、核心参

数与整机性能，务必高度重视。

C、进口多导睡眠记录仪（便携）市场供给情况

进口便携式多导睡眠记录仪属于高集成度、高技术壁垒的便携医用监测设备，在全国范围内的市场供给情况主要受以下几个因素影响：

（1）制造商的生产能力：海外主流原厂拥有成熟的生产线、微型精密加工工艺与专属算法体系，具备规模化生产能力。设备核心微型传感器、低功耗电路、无线传输模块均为原厂自研自产，高端多通道、长续航定制机型加工精度要求高、质检流程严苛，生产及交付周期较长，高端机型整体供货存在一定约束；常规标准配置机型产能稳定，可满足基础临床需求。

（2）市场需求和竞争态势：国内睡眠医学持续发展，院外监测、居家随访、基层筛查业务量逐年增加，叠加老旧便携设备更新换代需求，进口便携式多导睡眠记录仪市场需求稳步增长。全球市场中，飞利浦、康迪等海外主流品牌占据主导地位，市场竞争格局相对稳定。国内授权代理商按区域划分业务范围，供给结构根据医院使用场景、功能需求形成分层，多通道、智能化、长续航的高端机型需求占比持续提升。

（3）地区差异和医疗资源分布：全国医疗资源分布不均直接影响设备区域供给，北京、上海、广东等睡眠医学发展成熟、居家医疗体系完善的地区，设备采购量与供给量位居前列，区域集中度较高。原厂及国内代理商优先保障重点省市三甲医院、专科龙头机构供货，同时逐步向二三线城市、县级医疗机构及基层医疗单位下沉，中西部地区供给增速逐年加快。

综上所述，进口便携式多导睡眠记录仪全国市场供给受海外厂商产能、市场需求与品牌竞争、区域医疗资源分布等因素共同影响。标准配置设备供给充足稳定，高端多通道、智能化便携机型受微型零部件产能、精密生产工艺限制，供给相对偏紧。伴随海外厂商优化产能规划、国内代理服务渠道持续完善，整体供货能力不断提升，可逐步满足国内各级医疗机构的采购与设

备更新需求。

在内蒙古范围内，进口便携式多导睡眠记录仪的市场供给情况受到以下几个因素的影响：

（1）医疗资源配置：内蒙古地区医疗资源呈现中心集聚、基层薄弱的特点，该类高端便携监测设备主要集中在各盟市三甲综合医院、重点精神卫生专科医疗机构，基层医疗机构以简易监测设备为主，暂无大规模采购需求，设备供给整体向区域头部医疗机构倾斜，分布较为集中。

（2）内蒙古地区的市场需求：随着区域精神卫生、睡眠医学专科能力建设不断推进，居家随访、床旁监测、基层筛查等业务持续拓展，区内高端医疗机构对进口便携式多导睡眠记录仪的新增采购、老旧设备更换需求逐步释放，重点三甲医院、精神卫生中心是核心需求主体。

（3）供应商的布局和竞争情况：各大海外主流品牌均在内蒙古设立授权代理商与区域服务网点，可提供设备供货、安装调试、通道校准、售后维保、临床培训全流程服务。多个进口品牌在区域高端便携医疗设备市场形成良性竞争，渠道布局完善，能够充分保障本地医疗机构的采购供货与后续技术服务。

（4）政策支持：进口高端便携诊疗设备契合区域重点专科建设、居家医疗服务体系升级、基层诊疗能力提升的政策导向，学科建设经费、专项医疗补助可支撑设备采购，相关政策进一步拉动区域市场供给提升。

总体而言，在内蒙古范围内，进口便携式多导睡眠记录仪的市场供给受医疗资源布局、区域专科诊疗需求、供应商渠道布局及地方医疗政策综合影响。随着全区专科诊疗与随访服务水平不断提升，高端便携监测设备需求持续增长，预计该类设备区域供给规模将稳步扩大，持续为区域睡眠疾病、精神疾病临床诊疗及随访工作提供有力支撑。

进口便携式多导睡眠记录仪质量受多方面因素影响，相关影响因素包括微型信号采集组件、多通道采样精度、无线传输稳定性、低功耗电路系统、

整机抗干扰性能与电气安全性能等。设备购置是质量管控的关键前置环节，直接决定设备移动使用状态下的监测稳定性、数据精准度与使用寿命，因此在采购选型阶段需严格核验原厂资质、核心参数与整机性能，务必高度重视。

3. 项目历史成交信息

本次设备采购清单中的同类设备历史采购信息详见附件，但本次采购产品的具体技术要求不同，所以采购参数及价格以实际市场调查为依据。

4. 可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况

（1）设备运行维护及软件升级：质保期内，供应商承担维保服务，涵盖故障维修、零部件更换、上门人工、系统优化、软件迭代升级，因此产生的费用由供应商承担。质保期满后，供应商须为设备提供终身系统维护、版本升级服务，采购人不再另行支付费用。

（2）备品备件及耗材管理要求：供应商须在投标文件中清晰列明本项目全部设备配套备品备件、专用配件、耗材的明细清单。质保期届满后，采购人如需采购更换备品备件、耗材，按照采购人内控管理制度执行采购。

5. 其他相关情况

医疗设备如需与采购人 HIS 等系统对接，医疗设备须具备对接功能。

（八）拟采购标的的商务要求

6. 验收标准

本项目采购人将严格按照《内蒙古自治区政府采购项目履约验收管理办法》的要求进行验收，验收标准以招标文件技术参数及要求，供应商响应文件、政府采购合同等为准。上述材料均未约定的，按国家、行业有关标准或技术文件规定执行。

（1）验收时间总体要求

本项目实行一次性整体验收。设备全部送达指定地点、安装调试完成，达到合同约定验收条件后，供应商须主动向采购人提交书面验收申请并报送全套验收资料，采购人及时启动履约验收工作，严禁无故拖延验收进度。

验收办结时限严格按照自治区管理办法执行：本项目属于专用设备采购项目，验收启动后原则上10-15个工作日内完成。

（2）验收小组组成、回避及管理规则

A. 人员构成：本项目严格执行单数组建原则，验收小组由采购人单位3名（含）以上单数工作人员组成，成员涵盖固定资产管理部门、采购管理部门、实际使用部门、专业技术人员。

B. 岗位与人员管理：由医工科指定验收小组负责人，负责统筹验收全流程。参与本项目合同签订人员不得担任验收小组负责人。

C. 严格执行回避与保密规定：前期参与本项目采购代理、评审工作的人员、与供应商存在利害关系的人员、财政政府采购监管人员，不得参与本次履约验收。全体验收人员须签署保密承诺，严格保守验收过程中获悉的国家秘密及商业秘密。

（3）完整合规履约验收流程

验收小组须提前制定专项验收工作实施方案，明确验收起止时间、验收范围、内容标准、人员分工、验收方式及量化考核规则。验收范围、内容、标准

须与政府采购合同、采购文件完全一致，不得擅自省略、遗漏、缺失或擅自扩大验收范围。对无明确客观标准、存在主观判定的验收内容，可通过使用人问卷调查、实操测评等方式转化为客观、量化验收标准。验收全程遵循客观、公正、廉洁原则，严禁串通验收、弄虚作假、隐瞒问题。

A. 初步到货验收

现场外观及到货核查：逐一对供货设备品牌、生产厂家、型号规格、配置参数、供货数量逐项核对，确保与采购合同、投标响应文件、采购需求完全一致；全面核查设备外包装、整机外观，排查破损、挤压、受潮、磕碰、运输损坏等质量问题。

开箱实物核验：供应商须提前与采购人确认到货及开箱时间，全程配合核验工作。逐项清点设备主机、配套附件、专用配件、易损件、备品备件、工具耗材等全部实物，核对规格、数量、完好度。实物、配置与合同约定不符的，采购人正式函告供应商，责令限期无条件退换货、补齐配件。

随货资料收集核验：统一收集、审核全套纸质及电子资料，包括但不限于：安装调试手册、操作说明书、产品合格证、第三方检测检验报告、装箱清单、随货单据、保修卡、维保技术资料、零部件明细等。

资质标识核验：严格核查设备标签、外包装、说明书、注册证/备案凭证全部信息，确保通用名称、型号、注册人、生产企业、生产日期、有效期、使用年限等信息完整一致，设备性能参数、适用范围、操作规范、使用禁忌标注合规，确保设备处于合法有效使用周期。

B. 安装调试及试运行验收

技术性能指标验收：由院内医学工程技术人员、持证操作人员依据设备技术规范、原厂手册、国家及行业标准，对设备全部技术参数、核心性能逐项实操检测，核验设备安装质量、操作流程合规性、安全使用规范性，核查设备维保、存储、运输适配性，确保满足医疗场景长期稳定运行要求。

现场试用验收：设备安装调试完毕后，投入实际岗位阶段性试用，观测设备运行稳定性、工作效率、适配性，收集使用部门真实使用反馈，综合判定设备是否满足实际业务需求。

配套软件验收：核对专用软件名称、授权数量、使用权限、存储介质，完成全套安装调试，核验各功能模块完整性、运行流畅度、数据合规性，确保符合医疗法规及院内管理制度。

资质文件终审：集中核验设备注册证/备案凭证、型式检验报告、质量保证书、售后服务承诺、厂家供货授权等全套资质资料，确保真实有效、手续完备、可溯源。

C. 验收记录与验收报告出具

全程留痕记录：验收全过程做好详细验收记录，明确记载验收时间、验收地点、参与人员、验收方法、逐项核对清单及核对结果、检测（检验）数据等内容，由验收小组全体成员签字确认。本项目为大型医疗设备项目，验收全程录音录像，影像资料纳入项目档案。

验收报告编制要求：严格按照《内蒙古自治区政府采购项目履约验收管理办法》的通知规范编制报告，逐条列明设备技术参数、商务参数，并与采购需求、招标文件、投标响应文件中提出的技术参数、商务参数及实质性要求逐一比对说明，严禁仅使用“合格”“满足”“√”等简单笼统表述，真实完整反映履约情况。专业性技术检测机构的检测报告可以按照国家或行业标准格式出具，不受前述表述方式的限制，但检测结论应当能够明确反映履约是否符合合同要求。

项目全部履约完成后出具总验收报告。验收小组成员意见不一致的，按少数服从多数原则出具验收结论，不同意见附书面理由，由采购人归档留存作为争议处置依据。

验收合格的，全体验收人员签字确认；验收不合格（参数不符、功能缺失、

资料不全、质量瑕疵、配件缺失等），明确整改标准、整改时限、整改要求，责令供应商限期整改、返修、更换设备或补齐资料配件。采购人与供应商双方对验收意见存在异议的，可协商解决或按《民法典》相关规定处理。

(4) 验收结果处置、资金支付与保证金管理

A. 履约验收与资金支付挂钩，严禁无验收直接支付资金。对于未完成履约验收或履约验收不合格的项目，采购人不得将全部资金支付给中标（成交）供应商。

B. 除政策及办法明确允许先行付款的特殊情形外，一律不得提前付款；确需先行付款的，须在验收意见中如实说明原因并留存备查。

C. 项目全部验收合格的，采购人严格按照合同及中小企业款项支付相关规定，及时足额支付资金、退还履约保证金，不得拖延、拖欠、非法扣留。

D. 验收不合格、整改后仍达不到合同及采购标准的，采购人依据《中华人民共和国民法典》及政府采购合同约定，依法处置、追究供应商违约责任。

E. 采购人未及时支付资金、退还履约保证金的，财政部门将通过内蒙古自治区政府采购云平台实施监督预警，拒不整改的财政部门依法采取财会监督措施。

(5) 履约责任界定与专项履约监管

A. 项目初步验收、试运行验收仅为阶段性核验，不构成供应商免责依据，供应商全程承担设备质量、履约合规、售后维保、质量保修等全部合同及法定责任。

B. 因供应商供货不符、质量不合格、配置缺失、资质不全、安装调试不达标等自身原因，采购人依法拒收货物、解除合同的，货物损毁、灭失、遗失等全部风险及经济损失由供应商自行承担。

C. 针对异常低价中标供应商，采购人重点核查履约承诺落地情况、设备实际履约质量，全程动态监管，出现履约不到位、验收不合格的，依法追究违约

责任。

(6) 验收档案管理与公开归档

A. 项目验收完结后，采购人将验收小组名单、验收实施方案、验收原始记录、检测报告、阶段性及总验收报告、整改资料、影像资料、验收结果等全套验收资料，及时上传内蒙古自治区政府采购云平台归档，严禁伪造、编造、隐匿、销毁或者擅自改变原始记录（涉密项目按保密法律法规相关规定执行）。

B. 政府采购验收档案保存期限不少于15年，涉密项目按保密法律法规相关规定执行，所有履约验收资料应当按照档案管理有关要求供行政监督部门及审计、巡视、纪检监察等单位按需调阅。

(7) 验收费用管理

本项目验收产生的设备检测检验费用，合同有约定的从其约定，无约定的由采购人承担，相关费用纳入项目采购预算。采购人单位在岗工作人员参与验收不得领取劳务报酬。

(8) 内控与监督管理

采购人严格落实采购经办、合同审核、验收岗位分离、相互制约的内控制度，明确岗位职责、杜绝权责混同。

(9) 附则

本验收要求未尽事宜，严格按照《内蒙古自治区政府采购项目履约验收管理办法》《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例、《中华人民共和国民法典》等法律法规执行。

六、风险控制措施和替代方案

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定，是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案：☒ 是 ☐ 否

（一）国家政策变化风险的应对措施

1. 政策研究与监测：采购人和供应商均应指定专门团队或人员，密切关注国家在医疗领域的政策法规变动，包括医疗器械监管、医保政策、税收政策等。

2. 合同灵活性条款：设置“若因国家政策变化导致合同履行的基础条件发生重大改变，双方应在一定期限内重新协商合同条款，以确保合同的公平性和可执行性”的条款。

3. 技术标准更新：若国家出台新的医疗设备技术标准和规范，明确供应商有义务按照新要求对设备进行升级或改进，费用承担根据具体情况由双方协商确定。

4. 医保政策影响：若医保报销政策变动影响设备的采购数量或使用频率，双方协商调整供货数量、付款方式等相关条款。

5. 应急处理预案：共同制定应对国家政策突然变化的应急处理预案，明确在紧急情况下的沟通渠道、决策流程和行动方案。

6. 合同约定：甲方因国家政策变化导致本合同不能继续履行的，供应商同意与甲方协商解除、变更或延期履行本合同。

（二）实施环境变化风险的应对措施

1. 环境评估与监测：在签订合同前，对科室的物理环境（如空间大小、布局、电力供应等）和使用环境（如手术类型、频率、人员操作习惯等）进行全面评估，并在合同执行过程中持续监测环境变化。

2. 合同条款灵活性：在合同中明确约定，若科室的环境发生变化，影响设备的安装、调试或正常使用，双方应及时协商调整相关条款，例如设备的

安装方式、配置参数等。

3. 设备适应性调整：要求供应商提供具有一定环境适应能力的设备，并在合同中规定，当环境变化在一定范围内时，供应商应负责对设备进行适应性调整，包括但不限于软件升级、硬件改造等，采购人不再因此另行支付费用。

4. 备用方案制定：针对可能出现的环境变化情况，如电力供应不稳定，制定备用供电方案；空间不足时，制定临时存储或扩展方案等，并在合同中明确各方的责任和义务。

5. 培训与技术支持：供应商应提供充分的培训，确保使用方能够根据环境变化正确操作和维护设备。同时，供应商应保证在环境变化时能及时提供有效的技术支持。

6. 风险分担机制：明确在环境变化导致设备损坏或无法正常使用时，双方各自承担的责任和费用比例。因使用方未提前告知环境变化导致的损失由使用方承担，而因设备自身适应性不足导致的问题由供应商负责解决。

7. 定期审查与沟通：双方定期对科室环境和设备使用情况进行审查和沟通，及时发现潜在的风险并采取预防措施。

8. 应急预案制定：共同制定针对环境突变情况（如火灾、水灾等）的应急预案，包括设备的紧急保护、转移和恢复措施，以最大程度减少损失。

（三）重大技术变化风险的应对措施

1. 技术评估与监测：在合同签订前和执行过程中，定期对相关技术的发展和变化进行评估和监测，包括设备所依赖的核心技术、相关行业标准的更新等。

2. 合同条款约定：明确在合同有效期内，如果出现重大技术风险变化，如新技术的出现导致所采购设备迅速过时、技术缺陷被发现或技术标准更新等，双方应协商解决方案。

3. 升级与改进条款：要求供应商承诺在一定期限内负责为设备提供必要的技术升级和改进服务，采购人不再因此另行支付费用，以适应技术变化，保持设备的性能和安全性。

4. 技术培训更新：供应商应根据技术变化及时为采购方提供新的技术培训，确保操作人员能够正确使用和维护经过技术更新的设备。

5. 风险预警机制：建立技术风险预警机制，供应商有义务及时向采购方通报可能影响设备的重大技术风险变化，并提出相应的应对建议。

6. 备用技术方案：在合同中约定，若设备因技术风险变化无法正常使用，供应商应提供备用技术方案或临时替代设备，以保障科室的正常运转。

7. 第三方技术鉴定：当对技术风险变化的影响存在争议时，可引入独立的第三方技术鉴定机构进行评估和判断，费用根据责任归属分担。

8. 保险与赔偿：考虑购买相关的技术保险，以应对可能因技术风险变化导致的损失。同时，在合同中明确供应商在技术风险变化导致严重后果时应承担的赔偿责任。

9. 合作研发与创新：双方可以探讨合作开展技术研发和创新活动，共同应对潜在的技术风险变化，提升设备的适应性和竞争力。

(四) 预算项目调整风险的应对措施

1. 预算预留机制：在最初制定预算时，预留一定比例的资金作为应急储备，以应对可能出现的预算调整需求。

2. 精细预算规划：在合同签订前，对设备采购的各项费用进行详细、精确的估算，尽量减少预算误差。

3. 定期预算审查：建立定期的预算审查机制，及时发现可能导致预算调整的因素，如费用超支的迹象、市场价格波动等。

4. 合同变更管理：明确合同变更的条件和流程，当需要调整预算项目时，按照规定的程序进行审批和协商。

5. 风险预警指标设定：设定一些关键的风险预警指标，如费用超出预算一定比例时自动触发预警，以便及时采取措施。

6. 沟通协调机制：加强采购方与财政部门、使用部门之间的沟通协调，确保各方对预算调整的需求和限制有清晰的理解。

7. 替代方案研究：在面临预算调整时，研究并提出替代的设备配置或采购方案，以在满足需求的前提下降低成本。

8. 成本控制措施：在合同执行过程中，严格控制各项成本支出，避免不必要的费用增加。

9. 绩效评估与问责：对预算执行情况进行绩效评估，对于因管理不善导致的预算调整风险，追究相关责任。

10. 灵活付款方式：根据预算调整的可能性，协商灵活的付款方式，如分期付款，以减轻一次性支付的压力。

（五）因质疑投诉影响采购进度风险的应对措施

1. 建立健全质疑和投诉处理制度，对于质疑和投诉应及时受理、核实，避免延误采购进度。

2. 设立专门的质疑和投诉处理机构，提高处理的专业性和效率，确保质疑和投诉得到及时有效的处理。

3. 确定质疑和投诉处理的流程和时间节点，履行相应的应答和回复工作，避免沟通和信息传递的不畅造成误解和延误。

4. 对处理结果进行公开、透明，向社会公开解释和说明，并及时通知各方参与单位有关情况，加强沟通、协调和合作，确保采购工作的顺利进行。

5. 做好记录工作，形成相关档案，建立信息系统，及时更新、查阅和管理，确保信息的留痕和追溯，以备后续管理和监督。

6. 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标、成交结果构成影响的，继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者

可能影响中标、成交结果的，按照下列情况处理：

a. 对采购文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。

b. 对采购过程、中标或者成交结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标或者成交候选人中另行确定中标、成交供应商的，应当依法另行确定中标、成交供应商；否则应当重新开展采购活动。

c. 质疑答复导致中标、成交结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

（六）采购失败风险的应对措施

1. 评估采购失败的可能性，制定应对策略和措施。尽可能提前预测和分析采购失败的原因，采取及时、有效的应对措施，减少采购失败造成的损失。

2. 重视市场调查，掌握市场情况，了解采购对象的技术、价值和价格水平，确定合理的采购预算和采购方案，增加采购成功的可能性，降低采购失败的风险。

3. 行政主管部门和采购人应当加强对采购项目的监管和指导，确保采购过程的规范和透明，杜绝以权谋私、弄虚作假等行为，提高采购公正性和质量。

4. 采购失败要及时公告并说明原因，根据失败的具体原因，如若因供应商报名不足导致失败，则根据实际情况重新确定采购方式重新组织采购；如若因技术参数及要求等导致采购失败，则调整技术参数及要求后重新组织采购。

（七）不按规定签订或者履行合同风险的应对措施

1. 压实岗位人员管控，做好常态化合规培训。明确采购、经办、审核、验收各岗位职责，定期开展合同法规、签约流程、违约处置实操培训。要求

工作人员严格按照法定流程办理合同事项，严禁私自更改合同条款、延迟报批、资料漏报等人为操作问题，从人员管理层面降低合同操作风险。

2. 严格遵守合同管理制度，全过程闭环管控。从合同起草、审核、签订、备案、履约、验收、归档全流程管理制度。严格把控合同变更、补充、解除流程，所有变更事项必须履行书面审批手续；严禁口头约定、私下变更合同实质性内容，全程留存台账资料，做到流程可追溯、资料可备查。

3. 供应商资质信用审查，源头防范履约风险。采购环节严格核查供应商营业执照、资质；同步查询信用中国、政府采购严重违法失信名单，对失信、资质不全、履约能力不足的供应商直接予以剔除。严禁与不良合作方签约，提前规避经营风险、信用风险。

4. 明确供应商拒签及违约法律责任，刚性执行处罚机制。严格执行法定签约时限，中标（成交）通知书发出之日起30日内完成合同签订。明确规定：供应商无正当理由拒签合同属于违法行为，采购人依法取消其中标资格，依规处以采购金额千分之五以上千分之十以下罚款，列入不良行为记录，在1至3年内禁止参与政府采购活动。对履约拖延、服务缩水、擅自转包等违约行为，采取扣除履约保证金、暂缓付款、终止合同等措施，依法追偿损失。

5. 强化公开公示，健全内外监督机制。按照政府采购公开要求，及时公开采购合同、履约情况、验收结果。设立投诉举报渠道，接受内部自查及社会监督，对违规签约、虚假履约、恶意违约等行为及时核查上报，提高采购透明度，杜绝暗箱操作。

6. 规范合同文本条款，明确双方权责边界。合同文本必须明确采购标的、质量标准、履约期限、付款方式、验收要求、双方权利义务。重点细化违约情形、赔付标准、争议解决方式，明确采购人、供应商双方违规签约、逾期履约、无故解约等违约责任，严格依照政府采购法律法规追责，确保合同条款合法合规、约束有效。

（八）出现损害国家利益和社会公共利益情形风险的应对措施

1. 坚决贯彻执行法律法规，加强制度建设和管理服务，健全制约采购工作的内部控制机制，严格执行规章制度，防止出现损害国家利益和社会公共利益的情形。

2. 采用标准化和规范化的采购程序和流程，加强采购过程管控，完善采购文件和招标公告等公开透明度，防止采购过程中出现潜规则 and 非法附加条件等情况。

3. 加强招标人和评标委员会的自律管理，确保评标过程的公正、透明和可验性，防止出现内外勾结或利益输送等情况。

4. 加强供应商管理和监督，建立符合法律法规的供应商资格审查和合同管理制度，杜绝偷工减料、弄虚作假等行为，保障采购质量和工期等合同约定事项得到落实和实现。

5. 加强社会监督和监管，倡导公众参与采购过程的监督和知情，支持社会力量对采购过程中出现的问题进行公开揭露和舆论监督，扩大采购公众参与的范畴，为防止损害国家利益和社会公共利益的情况发生提供更多的有效手段。

6. 如若出现损害国家利益和社会公共利益情形，根据采购实施阶段，立即采取变更、中止、终止合同。

（九）其他采购和合同履行过程的风险及应对措施

1. 售后服务风险：在验收合格后，可能出现之前未预见的质量问题或使用问题，导致售后服务不足，给采购方带来损失及不安。

应对措施：合同中明确售后服务期限和服务内容，责任、义务及违约责任，要求供应商提供足够的质量保证，明确有效的问题解决方案和渠道，并约定服务支持和培训。

2. 质量风险：采购的商品或服务可能存在质量问题，不符合采购方的要

求。

应对措施：合同中明确质量标准、验收标准和过程，要求供应商承诺商品或服务符合质量标准，采购方进行严格的质量控制和验收，需要的可以进行第三方检验或型式试验，并确立质量问题及解决措施。

3. 安全风险：采购的商品或服务可能存在安全隐患，可能给采购方和最终用户带来安全风险和财产损失。

应对措施：合同中明确安全标准，要求供应商承诺商品或服务安全可靠，采购方进行安全检查和验收，有必要的可以进行第三方安全评估和认证。

4. 法律风险：采购过程中可能存在违反法律法规的行为和合同风险，涉及知识产权、反垄断、税务等问题，可能给采购方带来法律责任和经济损失。

应对措施：合同中明确倡导合规经营，并约定合法合规条款，要求供应商承诺商品或服务符合相关法律法规，采购方做好风险评估和合规审核，必要时请专业律师参与。

5. 当采购和合同履行过程中出现未能预见的风险时，及时中止、终止本次采购，待风险消除后根据当时具体情况再继续恢复本次采购工作。

6. 如供货时出现有设备停产的情况，须提供具备与原设备技术参数要求相同或高于原设备技术参数要求的替代产品，并经采购人确认后方可更换。

7. 政府采购异常低价风险

风险控制措施：

根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2 号）等相关规定，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

a. 投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 $\times$ 50%。

b. 投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）

报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%。

c. 投标（响应）报价低于最高限价45%的，即投标（响应）报价<最高限价×45%。

d. 评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

e. 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第c项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

8、围标串标风险

风险控制措施：

参照《内蒙古自治区财政厅关于预防和整治政府采购领域供应商围标串标违法违规行为的通知》（内财购函〔2025〕511号）的规定。

供应商在政府采购项目中存在以下情形之一的，评审委员会在评审报告中对相关情况予以记录，并作为围标串标的疑点线索移送相关部门。

a. 不同供应商上传或编制电子投标（响应）文件的 IP地址、MAC地址、CPU序列号和硬盘序列号等硬件信息相同或投标资料制作出自同一份U盘文件等；

- b. 不同供应商投标保证金转入同一虚拟子账户；
- c. 不同供应商的投标(响应)文件混盖公章,错放营业执照等文件的情况；
- d. 多个项目中部分供应商经常伴随投标且中标人相对固定 。

供应商在政府采购项目中存在以下情形之一的, 评审委员会应认定其投标无效。

- a. 不同供应商投标(响应)文件内容存在异常一致, 如存在错误情况、排版格式等完全相同；
- b. 不同供应商投标报价异常一致, 或呈规律性变化, 如报价清单各项单价存在固定比例关系；
- c. 不同供应商投标(响应)文件编制、装订等事宜委托同一单位或个人办理；
- d. 不同供应商的投标(响应)文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- e. 不同供应商投标保证金从同一单位或个人账户转出。

供应商存在以下情形之一的, 属于恶意串通, 对供应商依照政府采购法第七十七条第一款的规定追究法律责任。

- a. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- b. 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标(响应)文件；
- c. 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标(响应)文件；
- d. 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间, 为谋求特定供应商中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为；
- e. 不同供应商存在事先约定由某一特定供应商中标、成交；

- f. 不同供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中
标、成交；
- g. 提前安排陪标供应商，制造虚假竞争局面。