

采购需求

I. 本项目所要执行的政府采购政策:

1. 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库[2011]181号), 投标人认定为小型、微型企业且所投产品均为小型、微型企业产品的, 投标人的投标报价给予10%的扣除。本项目非专门面向中小企业(或小型、微型企业)采购。

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。

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. 根据财库〔2019〕9号及财库〔2019〕19号文件规定, 台式计算机, 便携式计算机、平板式微型计算机, 激光打印机, 针式打印机, 液晶显示器, 制冷压缩机(冷水机组、水源热泵机组、溴化锂吸收式冷水机组), 空调机组[多联式空调(热泵)机组(制冷量>14000W), 单元式空气调节机(制冷量>14000W)], 专用制冷、空调设备(机房空调), 镇流器(管型荧光灯镇流器), 空调机[房间空气调节器、多联式空调(热泵)机组(制冷量≤14000W)、单元式空气调节机(制冷量≤14000W)], 电热水器, 普通照明用双端荧光灯, 电视设备[普通电视设备(电视机)], 视频设备(视频监控设备、监视器), 便器(坐便器、蹲便器、小便器), 水嘴均为节能产品政府采购品目清单内标注“★”的品目, 属于政府强制采购节能产品。本项目不涉及政府强制采购节能产品。

5. 优先采购环境标志产品、节能产品。

II. 采购需求一览表

一、采购内容及技术要求					
项号	货物名称	项目要求及技术需求	数量	单位	参考单价(万元)
1	无创呼吸机	1. 基本要求: 1.1 适用于儿童和成人, 具有中文操作界面; ▲1.2. 气体呼出部分可拆卸并能高温消毒(134℃), 以防止交叉感染; 1.3. ≥10.1英寸彩色触摸控制屏幕, 分辨率≥800*600; 1.4. 气动电控呼吸机, 可开机自检, 进行系统顺应性补偿; 1.5. 可选病人类型及身高进行参数设置, 可以一键切换成人及儿童; 1.6. 参数设置时具有自动计算关联参数, 以及超限参数红色提醒功能; ▲1.7. 压力上升时间和呼气触发灵敏度可调节, 呼气灵敏度具有自动触发可供选择; 1.8. 同屏可显示4道波形, 呼吸波形及呼吸环可冻结, 呼吸环可存储(不少于4个)、对比、导出。 2. 呼吸模式及功能: 2.1 常规模式: 容量控制通气下的辅助控制通气	4	套	17.4800

		<p>A/C 和同步间歇指令通气 SIMV、压力控制通气下的 A/C 和 SIMV、CPAP/PSV、窒息通气模式及 SIGH 模式（具有容量和压力两种方式）；</p> <p>2.2 具备双相气道正压通气（如 BIPAP 或 Bi-vent），可选配自动适应性压力调整容量控制功能（如 AUTOFLOW 或者 PRVC 等）、压力释放通气 APRV；</p> <p>▲2.3 具备高流量氧疗功能和无创通气；</p> <p>2.4 其他功能：具备手动呼吸、吸气保持、呼气保持、同步雾化、纯氧灌注、监测参数的 72 小时的趋势图、表分析，可选配自动插管阻力补偿（ATRC）、低流速 PV 环、智能吸痰程序、NIF、PEEPi 及 P0.1 测定。</p> <p>3. 设置参数要求：</p> <p>▲3.1 潮气量：40ml—2000ml；</p> <p>3.2 呼吸频率：1-120 次/min；</p> <p>3.3 压力支持：0—100cmH₂O；</p> <p>3.4 PEEP：0—45 cmH₂O；</p> <p>3.5 压力上升时间：0-2s；</p> <p>3.6 呼气触发灵敏度：自动或 10%-80%</p> <p>4. 监测参数要求：</p> <p>4.1 监测参数不少于 18 个；</p> <p>4.2 波形：压力/时间、流速/时间、容量/时间监测；</p> <p>4.3 呼吸环：压力/容量、容量/流速、流速/压力环监测；</p> <p>4.4 TV/IBW 监测；</p> <p>4.5 肺力学：吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性的监测；</p> <p>4.6 不少于 72 小时的趋势图表。</p> <p>5. 其他功能要求</p> <p>5.1 便利的锁屏功能；</p> <p>5.2 气体检漏塞设计，便于自检及校准；</p> <p>5.3 辅助电源输出设计，空压机、湿化器无需另配电源；</p> <p>5.4 氧电池更换无需拆机及专业工具；</p> <p>▲5.5 可以和同品牌的监护仪进行监护信息整合。</p>			
2	有创呼吸机	<p>1. 基本要求：</p> <p>1.1 能适用于儿童和成人，具有中文操作界面。</p>	12	套	26.3220

		<p>▲1.2 电动电控呼吸机。</p> <p>▲1.3 吸气阀、呼气阀均可拆卸并能高温消毒(134℃)，以防止交叉感染。</p> <p>1.4 视角可调的 12.1 英寸彩色触摸控制屏，分辨率$\geq 1280*800$。</p> <p>1.5 可开机自检，进行系统顺应性补偿及泄露补偿。</p> <p>1.6 可选病人类型及身高进行参数设置，并可一键选择成人/儿童。</p> <p>1.7 参数设置时具有自动计算关联参数，以及超限参数红色提醒功能。</p> <p>▲1.8 压力上升时间和呼气触发灵敏度可调节，呼气灵敏度具有自动触发可供选择。</p> <p>1.9 同屏可显示 4 道波形，支持呼吸波形与呼吸环同屏显示，呼吸环可存储（不少于 4 个）、对比，可冻结及导出。</p> <p>2. 呼吸模式及功能：</p> <p>▲2.1 常规模式：容量控制通气下的辅助控制通气 A/C 和同步间歇指令通气 SIMV、压力控制通气下的 A/C 和 SIMV、CPAP/PSV、窒息通气模式（具有容量和压力两种方式）及 SIGH 模式、PRVC 通气模式。</p> <p>▲2.2 无创通气模式：具备无创通气 NIV；具备高流量氧疗功能。</p> <p>2.3 肺保护功能：可选低流速 PV 工具环、ATRC（自动插管阻力补偿）、TV/IBW 等功能。</p> <p>▲2.4 氧疗功能：可同时调节吸氧流量及吸氧浓度。</p> <p>2.5 其他功能：具备手动呼吸、吸气保持、呼气保持、同步雾化、监测参数的 72 小时的趋势图、表分析。</p> <p>3. 设置参数要求：</p> <p>▲3.1 潮气量：20ml—2000ml。</p> <p>3.2 呼吸频率：1-100 次/min。</p> <p>3.3 压力支持：0—80cmH₂O。</p> <p>3.4 PEEP：0—45 cmH₂O。</p> <p>3.5 压力上升时间：0-2s。</p> <p>3.6 呼气触发灵敏度：自动或 10%-80%。</p> <p>4. 监测参数要求：</p> <p>4.1 监测参数不少于 20 个。</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>4.2 波形：压力/时间、流速/时间、容量/时间监测。</p> <p>4.3 呼吸环：压力/容量、容量/流速、流速/压力环监测。</p> <p>4.4 肺力学：吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性、呼吸功、时间常数的监测。</p> <p>5. 其他功能要求：</p> <p>5.1 具有便利的锁屏功能；</p> <p>5.2 气体检漏塞设计，便于自检及校准；</p> <p>5.3 氧电池更换无需拆机及专业工具；</p> <p>5.4 可以和同品牌的监护仪进行监护信息整合；</p> <p>5.5 内置电池供电不少于4小时，支持直流电供电；</p> <p>5.6 呼吸机整机重量约小于11 kg（不包括台车），能方便手提及转运。</p>			
3	呼吸机	<p>1. 基本要求：</p> <p>1.1 适用于对成人、小儿患者进行通气辅助及呼吸支持，具有中文操作界面。</p> <p>1.2. 采用≥15.6英寸彩色TFT触摸控制屏幕，分辨率≥1920*1080。</p> <p>1.3 屏幕显示：≥5道波形同屏显示，可提供4种环图，支持呼吸环、波形和监测参数同屏显示；支持短趋势、波形、监测值同屏显示。</p> <p>1.4 自检功能，检查系统管道阻力、泄漏量和顺应性，测试流量传感器、呼气阀和安全阀等部件。</p> <p>1.5 ≥90分钟内置后备可充电电池，电池总剩余电量能显示在屏幕上。</p> <p>▲1.6 气动电控呼吸机。</p> <p>1.7 配备用空气气源，可在断气断电状态下继续工作，具备实时气源压力电子显示。</p> <p>▲1.8 具备有创通气模式，无创通气模式，具备高流量氧疗功能。</p> <p>1.9 病人信息，当前的设置参数、报警限和趋势，日志等数据可导出。</p> <p>1.10 具备截屏U盘导出功能（可缓存10张以上截屏文件）。</p> <p>1.11 吸气安全阀组件可拆卸，并能高温高压蒸汽消毒（134℃），以防止交叉感染。</p> <p>1.12 呼气阀组件一体化设计，并能高温高压蒸汽消毒（134℃），以防止交叉感染。</p> <p>1.13 可选配旁流CO₂监测。可选配主流CO₂监测，</p>	3	套	39.0000

	<p>同时监测气道死腔 V_{Daw} 和肺泡通气量 V_{talv} 等参数，可以监测容积-二氧化碳图；可进行肺泡通气计算。</p> <p>1.14 可选配 SpO_2 监测，提供 SpO_2 和 PR 监测值，提供脉搏波，可选配顺磁氧。</p> <p>1.15 具备图形化显示阻力、顺应性和自主呼吸等生理参数变化。</p> <p>2. 呼吸模式及功能</p> <p>▲2.1 标配模式：容量控制通气下的辅助控制通气 A/C 和同步间歇指令通气 SIMV、压力控制通气下的 A/C 和 SIMV、CPAP/PSV、窒息通气模式、双水平气道正压通气模式、自动适应性压力调整容量控制功能（如 AUTOFLOW 或者 PRVC 等）、自适应分钟通气量通气 AMV；可选压力释放通气 APRV 和压力调节容量控制-同步间歇指令模式（PRVC-SIMV）、容量支持通气 VS、心肺复苏通气 CPRV、PSV-S/T。</p> <p>2.2 其他功能：手动呼吸、吸气保持、呼气保持、雾化、增氧、吸痰程序，NIF、PEEPi 及 P0.1 测定。</p> <p>2.3 可选配低流速 P-V 工具，帮助确定最佳 PEEP 值。</p> <p>2.4 具有自动插管阻力补偿（ATRC）功能，选择不同孔径的气管插管，呼吸机可以自动调节送气压力，使插管末端的压力与呼吸机压力设置值保持一致。</p> <p>▲2.5 具有智能同步技术，可以将呼气触发灵敏度设置为【Auto】，自动调节至最佳值，提高人机同步。或者在 5%~85%范围内手动灵活调节。</p> <p>2.6 标配氧疗功能，可以调节氧疗流速（2~60L/min）和氧浓度。</p> <p>2.7 可选配脱机功能，用户可定制脱机指征，提供信息全面的脱机功能看板，一键启动 SBT，规范脱机流程。</p> <p>2.8 可选配肺复张功能，提供控制性肺膨胀法（SI）进行肺复张。</p> <p>2.9 具有单位理想体重输送的潮气量（TV_e/IBW）的设置及监测功能。</p> <p>3. 设置参数：</p> <p>▲3.1 潮气量：20ml—4000ml。</p>			
--	--	--	--	--

	<p>3.2 呼吸频率：1-100/min。</p> <p>3.3 吸气流速：6-180L/min。</p> <p>3.4 SIMV 频率：1-60/min。</p> <p>3.5 吸/呼比：4:1—1:10。</p> <p>3.6 最大峰值流速：180L/min。</p> <p>3.7 吸气压力：1--100 cmH₂O。</p> <p>3.8 压力支持：0—100cmH₂O。</p> <p>3.9 PEEP：0~50 cmH₂O。</p> <p>3.10 压力触发灵敏度：-20 — 0.5cmH₂O, 或 OFF。</p> <p>3.11 流速触发灵敏度：0.5—20L/ min, 或 OFF。</p> <p>3.12 氧浓度：21—100vol. %。</p> <p>3.13 有叹息功能。</p> <p>4. 监测参数</p> <p>4.1 气道压力：PEEP、气道峰压、平台压、平均压等监测。</p> <p>4.2 每分钟呼出通气量：呼气分钟通气量、吸气分钟通气量、自主呼吸分钟通气量、泄漏分钟通气量的监测。</p> <p>4.3 潮气量的监测：吸入潮气量、呼出潮气量、自主呼吸潮气量。</p> <p>4.4 呼吸频率监测：总的呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率的监测。</p> <p>4.5 可选波形显示：压力/时间、流速/时间、容量/时间，二氧化碳/时间，脉搏波/时间。</p> <p>4.6 吸入氧浓度的监测。</p> <p>4.7 具有压力/容积、流速/容积、流速/压力环，V-CO₂ 曲线，4 种呼吸环监测。</p> <p>4.8 肺的力学：吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性、时间常数、呼吸功的监测。</p> <p>4.9 实时监测压力-时间曲线形态，并量化为牵张指数 Stress Index 以提示肺损伤风险，实时监测压力/容积环形态，并量化为肺过度膨胀系数 C20/C 以提示肺损伤风险。</p> <p>4.10 可监测参数≥96 小时的趋势图、表分析，5000 条报警和操作日志记录。</p> <p>5. 其他功能：</p> <p>5.1 具有锁屏功能，漏气自动补偿，管道的顺应性和 BTPS 补偿功能。</p> <p>5.2 能够和同品牌模块化监护仪连接，把呼吸机的</p>			
--	---	--	--	--

		监测信息实时显示到监护仪上，满足科室信息化的需求。			
4	新生儿呼吸机	<p>一、技术参数</p> <p>▲1. 具有 12.1 英寸 LED 彩色电容屏，分辨率 1280 * 800 像素，支持戴手套触控操作，参数显示：呼末正压、峰值压、平均压、流量、氧浓度、自主呼吸频率、呼气时间、吸呼比、泄漏率、氧浓度与平均压乘积，图形显示：压力—时间波形、流量柱状图。</p> <p>▲2. 内置电子空氧混合器，氧浓度调节范围：21% - 100% ，精度±3%。</p> <p>▲3. 内置氧传感器，监测范围 0-100%，精度±2%，具有氧电池自动校准功能，无需手动操作。</p> <p>▲4. 提供与主机同品牌压力发生器，提供近鼻端压力监测。</p> <p>▲5. 不需要额外传感器即可测量自主呼吸频率。</p> <p>▲6. 通气模式：NCPAP，NIPPV，HFNC。</p> <p>7. NCPAP 模式：</p> <p>(1) 直接设定气道压力值：1cmH₂O-15cmH₂O。</p> <p>(2) 窒息唤醒 2cmH₂O-20cmH₂O，窒息时间：OFF，1s - 60s。</p> <p>8. NIPPV 模式：</p> <p>(1) 呼末正压 PEEP：1cmH₂O-15cmH₂O。</p> <p>(2) 吸气压力 P_{insp}：2cmH₂O-20cmH₂O。</p> <p>(3) 呼吸频率：1bpm-120bpm。</p> <p>(4) 吸气时间：0.1s-15s。</p> <p>▲9. HFNC 高流量氧疗模式：流量 0.5L/min-20L/min 可调，具有压力监测功能。</p> <p>▲10. 提供增氧功能：通气持续时间可调，最长时 间 120s，增氧氧浓度 22%-100%连续可调。</p> <p>▲11. 提供手动通气功能，通气时间 1s-15s 可调，气道压力 2cmH₂O-20cmH₂O。</p> <p>▲12. 具备自动泄漏补偿功能，可实时监测送气流量和 气道压力，自动调节送气流量，可显示泄漏率。</p> <p>13. 报警：具有手动/自动设置报警上下限功能。</p> <p>14. 数据存储：可以显示至少连续 120 小时的趋势数据，系统最多可以存储 10000 条事件日志。</p> <p>15. 配置带加热丝的加热呼吸管路。</p>	2	套	17.3950

		<p>16. 可选配空压机，与主机同一品牌，工作噪音≤45dB(A)。</p> <p>17. 具备锂电池，充满可使用≥4小时。</p> <p>二、标准配置：(单套)</p> <p>1. 主机 1 台。</p> <p>2. 主机台车 1 个。</p> <p>3. 湿化器 1 套。</p> <p>4. 压力发生器（和主机同品牌） 1 个。</p> <p>5. 鼻塞 1 套：XS、S、M 码鼻塞各 1 只。</p> <p>6. 婴儿头带（20-24cm、24-28cm 各 1 只）或 婴儿头帽（22-24cm、24-26cm、26-28cm 各 1 只）1 套。</p> <p>7. 氧疗鼻导管 2 个。</p> <p>8. 加热呼吸管路 1 套。</p> <p>9. 空气气源软管 1 条。</p> <p>10. 氧气气源软管 1 条。</p> <p>11. 支撑臂 1 个。</p> <p>12. 水袋支架 1 个。</p>			
<p>二、核心产品：本项目第 3 项产品 “呼吸机” 为核心产品。</p>					
<p>▲三、政府采购预算：本项目政府采购预算金额为人民币伍佰叁拾柒万伍仟柒佰肆拾元整（¥5375740.00），投标报价超出采购预算金额的将被视为无效投标。</p>					
<p>四、售后服务要求</p>					
<p>▲（一）售后服务基本要求</p> <p>1. 免费保修期：按国家“三包”要求执行三包，自产品验收合格之日起，免费保修期不少于 1 年。</p> <p>2. 售后服务要求（投标人提供的以下售后服务产生的费用均应综合包含在投标报价中，采购人不再就此另行付费）：</p> <p>(1) 采购范围内的货物送货上门，安装调试，提供技术培训服务；免费保修期内提供上门服务。</p> <p>(2) 货物若出现问题 2 小时内响应，24 小时内提供解决方案，完成采购人提出的维修要求；如果需要更换配件的，要求更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得采购人同意。</p> <p>3. 投标人根据以上售后服务基本要求，于投标文件中必须提供相应售后服务承诺书。</p> <p>(二) 投标人根据售后服务要求和自身情况，可于投标文件中提供相应的增值售后服务方案：包含但不限于：售后服务保障方案；故障解决及维修方案；免费保修期外维修方案、其他增值售后服务或其它实质性优惠措施等。</p>					
<p>▲五、商务要求</p>					
<p>(一) 交付期及交货地点：</p> <p>1. 交付期：自签订合同之日起 45 个工作日内到货并全部安装调试合格验收完毕；</p> <p>2. 交货地点：广西桂林市采购人指定地点。</p> <p>(二) 规范标准：</p> <p>1. 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。</p>					

2. 验收过程中所产生的一切费用均由中标供应商承担，投标人在投标报价时应综合考虑相关费用。

3. 采购需求有其他要求的按相应要求执行。

(三) 付款方式：于签订合同后 15 天内预付定金不低于中标金额的 30%，具体付款方式中标后甲乙双方另行协商。

▲六、验收标准

1. 中标人所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

2. 产品到货后，采购人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人负责承担全部赔偿责任。

3. 因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由中标人承担。

▲七、其他要求

1. 投标人于投标文件中必须提供所投本项目第 1、2、3、4 项号产品“无创呼吸机、有创呼吸机、呼吸机、新生儿呼吸机”相应、完整且有效的医疗器械产品注册证（必须包括产品相关的认可事项和登记事项；否则，应附注册登记表或认可表资料）复印件，要求清晰反映相关内容，否则按投标无效处理。

2. 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）参与投标，如有此类产品参与投标的作无效投标处理。

3. 本“采购需求”中标注“▲”项的属于实质性要求，若有任意一项负偏离作无效投标处理。