

招标项目采购需求

说明：

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暂行办法》第二条规定。
2. 小型和微型企业产品的价格给予 6%-10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审，具体扣除比例请以第四章《评标办法及评标标准》的规定为准。
3. 小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。
4. 小型、微型企业提供大型企业制造的货物的，视同为大型企业。
5. 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。若采购货物属于以上品目清单的产品时，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由国家确定的认证机构出具的处于有效期之内的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），否则相应投标无效。
6. 项目采购需求具有国家或其他强制性标准、规范等要求的，投标文件中必须提供相关强制性认证资料，否则投标无效。
7. “▲”是指“招标项目采购需求”中实质性要求，实质性条款不允许负偏离，否则投标无效。标记“●”的是指“招标项目采购需求”中的重要参数，作为评分标准依据。
8. 本货物需求一览表中所列的品牌、型号仅起参考作用，供应商可选用其他品牌、型号

替代，但替代的品牌、型号在实质性要求和条件上要参照或相当于参考品牌、型号。

采购需求一览表：

一、医疗用品自动化运输系统配置要求

该系统共设置站点 20 个，具体分布见下表。

梧州市工人医院北山医院 医院医疗用品自动化运输系统站点设置表						
楼层	前座综合楼			中座住院楼		
	需设置物流 科室名称	站点 位置	站点 数量 (站)	需设置物流 科室名称	站点 位置	站点 数量 (站)
9 F	手术室（洁）	医护办公室	1	/		
8 F	血液内科	配合上下楼层 考虑位置	1	内分泌科	护士站	1
7 F	血液内科	护士站	1	肾内科	护士站	1
6 F	耳鼻咽喉科	护士站	1	风湿内科	护士站	1
5 F	康复科	配合上下楼层 考虑位置	1	综合外科	护士站	1
4 F	康复科	护士站	1	呼吸内科	护士站	1
3 F	中医科	护士站	1	呼吸内科、 重症医学科	护士站	1
					重症监护 区域	1
2 F	门诊、医技 科室	医护办公室	1	检验科	护士站	1
		中药房	1		库房	1
1 F	西药房	西药房	1	/	/	/
	急诊科	急诊区配液室	1			
小计			11	小计		9
本项目站点数量合计			20			
注：						
▲1. 检验科、西药房为双轨站点，必须采用一进一出的双轨式站点形式，系统主水平连接层与垂直井道内轨道必须采用双轨设计。轨道的宽度和走向必须符合大楼建筑的空间许可要求；						
▲2. 系统至少设置有 16 个独立的空车存储库（非站点内存储）						

二、医疗用品自动化传输技术规格要求

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
1	运载小车	<p>1. 箱体外部尺寸</p> <p>▲1.1 箱体外部宽度尺寸：180mm≤宽度≤235mm，以确保多轨道时转轨器在井道、吊顶空间的占用最小化，井道地面开孔尺寸必须≥750mm*900mm，在投标文件中提供井道开孔截面图（含小车、轨道尺寸标注）；</p> <p>▲1.2 运载小车为已投放市场的稳定运行成品；</p> <p>▲2.箱体内部尺寸：462mm≤长度≤550mm，170mm≤宽度≤240mm，370mm≤高度≤450mm；</p> <p>▲3.箱体容量≥35 升；</p> <p>▲4.净载重量≥10 公斤；</p> <p>5.采用耐用的直流电机驱动，在水平和垂直轨道上平稳运行；</p> <p>6.水平方向速度≥0.6 米/秒，垂直方向≥0.5 米/秒；</p> <p>7.小车自带电子锁装置，仅在到站后可以开启；</p> <p>●8.小车自带红外扫描装置或专用光学定位通讯器，监控系统可以识别小车的运行位置；</p> <p>9.小车到达站点时，会自动发出到达信号，提醒操作人员；</p> <p>●10.小车配备显示屏，可显示小车编号和工作状态；</p> <p>11.维修时小车可以方便地从轨道上取下；</p> <p>●12.小车内外表面采用抗菌材质，可以有效抑制微生物在车体上滋生和蔓延。</p> <p>●13.小机箱盖配备阻尼缓降铰链，最大限度保障操作者安全；</p> <p>●14.小车底部采用一体式弹簧片接触方式与铜轨连接，而非弹簧加触点间接接触方式；</p>	28	辆
2	轨道	<p>1. 采用高强度铝合金材料；</p>	1	批

		<p>2. 表面阳极氧化处理；</p> <p>▲3. 轨道全程均为 3 根导轨：其中 2 根为电源导轨，提供$\leq 24V$直流电；1 根为通讯导轨，小车通过专用装置和通讯导轨接触，保证小车和系统的完全实时通讯，系统可以实时的监控小车状态和发出指令；</p> <p>●4. 轨道上所有的铜轨下方均安装间隔的绝缘垫块（非全程绝缘套），铜轨均架空安装在传输轨道内底面，防止液体泄漏囤积后导致短路以及塑料件老化带来的风险；</p> <p>▲5. 轨道间距须$\geq 60mm$；</p> <p>6. 站点轨道背面需配电缆盖板，避免电缆外露；</p> <p>7. 含水平直轨、垂直直轨、内弯轨、外弯轨等，满足项目需求。</p>		
3	转轨器	<p>1. 实现小车在不同轨道之间的自动平稳换位移动；</p> <p>2. 转轨器采用新型 PLC 技术；</p> <p>▲3. 站点转轨器内置自动保护装置（非护栏式保护装置）；</p> <p>●4. 系统在四轨连接的位置，配有同时可容纳两辆小车在双向轨道之间切换的转轨器，该转轨器带有空车架，以使所连接轨道两两之间可任意自由切换；</p> <p>5. 转轨器数量满足项目需求。</p>	1	批
4	站点控制器	<p>●1. 站点集成显示屏采用有效显示尺寸≥ 10英寸的彩色多点触控电容屏；</p> <p>●2. 采用直观的中文操作交互界面，站点显示屏可直观展示本站点小车状态，包括驶向本站的小车，站内的小车以及发出的小车状态，并显示驶向本站小车的预计到站时间；</p> <p>3. 站点操作人员可根据实际需求设定单次发送的专用密码，小车接收人只有用此密码才可打开小车车盖；</p> <p>4. 操作人员可关闭站点，站点关闭时其它站点向此关闭站点发送的物品会被拒绝；</p> <p>●5. 站点显示屏具有小车误发召回功能按钮，如果操作人员将小</p>	20	套

		<p>车错发至某一站点,操作人员可直接将在途中的小车重新发往至正确的目的站点;</p> <p>●6.为方便检验科、病区接收物资后快速还车,站点显示屏须有一键返回发送站点功能按钮,而不需要任何其他的输入操作;</p>		
5	防火窗	<p>▲1. 本项目防火隔断处开孔必须采用平移式甲级钢质隔热防火窗。本项目配备单轨防火窗数量不少于 16 个、双轨防火窗数量不少于 6 个, 在投标文件中注明配备数量;</p> <p>▲2. 防火窗必须配套自动翻轨器,火灾时轨道在翻轨器作用下应能翻起,防火窗可以自动完全关闭,本项目配备翻轨器数量不少于 28 个, 在投标文件中注明配备数量;</p> <p>▲3. 所有防火窗附近必须配置独立的 24V 直流不间断供电单元作为备用电源,如小车正好通过防火窗区域,该专用直流后备供电单元可为小车供电驶离防火窗区域,本项目配备直流不间断备用电源数量不少于 9 个, 在投标文件中注明配备数量;</p> <p>▲4. 防火窗必须具有隔热功能,采用钢质框架,框架中安装复合防火玻璃,火警时关闭方式为水平移动;</p> <p>▲5. 在投标文件中提供轨道出井道间段的含详细尺寸的三视图方式大样图(含轨道,防火窗,井道间墙面,翻轨器等);在投标文件中提供轨道穿越水平层的防火墙段的含详细尺寸的三视图方式大样图(含轨道,防火窗,墙面,吊顶,翻轨器等)</p>	1	批
6	防风门	<p>▲1. 在轨道穿墙的相应部位必须配置常闭式双向防风门,防止不同区间的空气对流,本项目配备单轨防风门不少于 20 扇,双轨防风门 10 扇, 在投标文件中注明配备数量。</p>	1	批
7	系统监控中心	<p>●1. 系统采用集散控制原理,系统实际控制由位于各个区域的区域控制器来执行,中心监控电脑发生故障不影响系统运行;</p> <p>●2. 系统具有智能调车功能,当站点调空车时,除了调用车库中的空车外,可以直接调用调车站点附近有存车任务的空车,站点调车等待时间;</p>	1	套

		<p>▲3. 控制系统中心采用工业电脑，预装有中文操作系统，配备 1 台≥21 寸的液晶显示设备、一套鼠标键盘等；</p> <p>●4. 中心控制电脑预装系统专业控制软件系统，该软件系统包括了图形化软件界面监控整个系统的运行包括站点，转轨器，小车、专用直流后备供电单元和和空车存储库等的状态；</p> <p>5. 对系统部件发生的任何故障进行报警提示；</p> <p>6. 可对运行情况做记录，可随时调用历史运输记录；</p> <p>7. 可记录动作部件（如小车和转轨器等）的运行时间和动作次数以方便预防性维护</p>		
8	电源	<p>1. 系统的供电为 380V 三相电源，由投标人提出的合理供电要求，采购人负责提供符合要求的电源设施；</p> <p>▲2. 投标人负责提供系统内部的供电用的 24V 直流电源；该电源必须有短路保护。</p>	20	套
9	测试台	<p>▲1. 独立于系统轨道之外的，用于小车测试、检修的轨道测试台，保证小车调试、检修不影响系统的正常运行。</p>	1	套

三、土建部分

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
1	土建	<p>▲1. 设计，投标人须提供本项目的设计施工图纸，包括但不限于：</p> <p>(1) 系统图；</p> <p>(2) 各楼层站点的位置平面图；</p> <p>(3) 轨道、站点及配套水电智能化的节点大样图</p> <p>(4) 设备基础、建筑内外井室（架）的土建（含基础、钢结构、维护墙体、井道内外装饰等土建建设内容）及配套水电、消防、智能化等平面布置、立面图、剖面图、节点大样图等全套图纸</p>	1	项

		<p>设计。</p> <p>▲2. 现场施工包括：设备基础、建筑内外井室（架）的土建（含基础、钢结构、维护墙体、井道内外装饰等土建建设内容）及配套水电、消防、智能化等施工；并包括为建设井室（架）及安装轨道所需的天花吊顶、楼板、墙体、打凿及修复施工内容。</p> <p>备注：</p> <p>（1）本项目土建部分应由具备相应土建施工资质的单位实施，即由具备相应土建施工资质的中标人自行实施；或由中标人分包给具备相应资质的单位实施。</p> <p>（2）采购人的建筑拟安装轨道物流的前座综合楼层高原始净高数据：一楼层高 4.5m，二~三层 3.5m，其余各层 3.1m；中座住院楼层高：一层 4.5m，其余各层 3.1m，具体以实际现场实测实量为准。各建筑的建筑平面图等图纸文件资料另附。</p> <p>（3）此项内容为总价包干。</p>		
--	--	---	--	--

四、涉及项目的其他要求	
采购预算	壹仟壹佰万元整（¥11000000.00）
为落实政府采购政策需满足的要求	具体见本招标文件第三章“投标人须知，以及第四章“评标办法及评分标准”。
规范标准	采购标的需执行的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范。
采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等	见本表“项目要求及技术需求”。
采购标的验收标准	<p>1、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。</p> <p>2、中标人在货物交付验收时，由采购单位对照招标文件的项目要求及技术需求，全面核对检验。如不符合招标文件的技术需求及要求以及提供虚假承诺的，按相关规定做违约处理，中标人承担所有责任和费用，采购人保留进一步追究责任的权利。</p>

	<p>3、验收方式：符合相关验收标准，如验收过程中，采购单位发现存在不符相关标准的，中标人应无条件置换。</p> <p>4.验收完毕后，在设备移交前，由中标人提供验收资料，每个施工现场装订成册，一式四份。</p>
其他要求	<p>1.设计联络</p> <p>为使合同顺利履行，采购人有责任和义务充分配合中标人以顺利实现系统设计要 求。涉及重大设计变更时，中标人有义务邀请采购人参与共同讨论。设计联络会议的 结果应由中标人以会议纪要制成书面文件交与采购人。</p> <p>2. 现场开箱检查</p> <p>2.1 中标人组织现场开箱检查，并负责操作、清点、记录等。</p> <p>2.2 检查按发货单和装箱单进行，主要检查内容如下：</p> <p>（1）部件种类和数量：如发现短缺，中标人应负责补齐；</p> <p>（2）损坏锈蚀：如发现零部件损坏或锈蚀，中标人应更换；</p> <p>（3）零部件原产地如不符合投标文件“设备配置清单”中标人应更换；</p> <p>（4）全部的补齐、更换工作，都不能影响安装按计划开始和完成。</p> <p>3. 包装与运输</p> <p>3.1 中标人应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装。以防止货物在 转运中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防晒、防锈防腐蝕、防震动及防止其它损 坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸、内陆的长途运输。中标 人应承担由于其包装或其防护措施不当而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责 任或费用。</p> <p>3.2 中标人负责货物到安装现场的全部运输，包括运输过程中的中转。</p> <p>4. 安装与调试</p> <p>4.1 安装</p> <p>4.1.1 采购人提供临时用水，临时用电。中标人提供安装施工计划：包括轨道、 站点及配套水电智能化等整套设备的安装、调试、竣工验收进度、安装施工方案（含 进入现场的运输方法）等内容；</p> <p>4.1.2 中标人按合同规定，依据安装施工进度进驻工地和施工，确保工程质量；</p> <p>4.1.3 中标人应提供采购人检验结果的证明报告。如果采购人的检验人员未能出 席检验，或双方同意其不参加，中标人可在没有采购人检验人员出席的情况下进行检 验，并提供给采购人检验结果的证明报告；</p> <p>4.1.4 如果有部分材料或工程不能通过检验，中标人应修正或替换这些材料或部</p>

	<p>分工程，重新进行检验。</p> <p>4.2 调试</p> <p>由中标人负责完成对施工现场设备的调试工作。调试由中标人专职工程师主持完成。</p> <p>5. 消防备案</p> <p>签订合同后，采购人须根据国家消防法规对本物流系统进行消防备案，中标人须提供相关配合。</p>
采购人的特殊要求及说明	本项目货物接受进口产品（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。
核心产品	本项目核心产品为“运载小车”。
五、商务最低要求表	
交货时间及地点	<p>合同签订期：自中标通知书发出之日起 30 日内</p> <p>交货期：自合同签订之日起 120 个工作日内安装调试完毕，并交付使用。</p> <p>交货地点：广西梧州市采购人指定地点</p>
付款方式	<p>1、合同签订后 5 日内，中标人先向采购人开出合同总额 30%的合法发票，采购人收到发票后 10 日内向中标人支付合同总额 30%的款项作为预付款；</p> <p>2、货物到达现场经采购人确认后，中标人向采购人开出合同总额 40%的合法发票，采购人收到发票后 15 个工作日内向中标人支付合同总额 40%的款项；</p> <p>3、中标人安装调试完毕并经采购人验收合格后，中标人向采购人开出合同总额 25%的合法发票，采购人收到发票后 15 个工作日内向中标人支付合同总额 25%的款项；</p> <p>4、余下 5%在验收合格 1 年质保期满无质量问题的，由中标人向采购人开出合同总额 5%的合法发票，采购人收到发票后七个工作日内向中标人付清（不计利息）。</p>
投标报价	投标报价是履行合同的最终价格，应包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、土建、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等履行本项目所需的一切税金和费用。
售后服务要求	<p>1、中标人应保证所供产品是全新的、未使用过的且是近一到两年内生产的，并完全符合规定的质量、规格的要求。</p> <p>2、售后服务要求：</p> <p>（1）按厂家承诺进行；</p>

	<p>(2) 负责送货上门，中标人根据设计图纸进行安装调试至合格，负责培训。须派出有相应资格的技术工程师到现场负责设备安装调试，直至正常使用；</p> <p>(3) 接故障通知 4 小时内派合格的技术人员并携带工器具到达现场提供技术服务。</p> <p>(4) 提供设备纸质版或电子版的操作规程和维护保养流程。</p> <p>(5) 提供设备维护手册、维修手册、软件备份、故障代码、备件清单、零部件、维修密码、软件光盘及软件安装流程等维护维修必需的材料和信息。</p> <p>3、除各设备另有要求外，设备质保期一年,质保期内，出现故障，须派出技术工程师到达现场处理故障，并承担一切费用。质保期外不收维修费，只收零件费，并保证备件的如期供应。</p> <p>4、设备如属于政府部门有强制检定要求的，中标人应负责设备使用前的相关检定。</p> <p>5、供应商应在售后服务方案中提供质保期后 3 年的维修、保养详细方案及相关报价，此报价不计入投标报价。（仅项内容供采购人参考，实际报价届时由采购人与中标人另行协议商定）</p>
六、配套（售后）服务其他要求	
配套（售后）服务其他要求	无