

第二章 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所投产品的节能产品认证证书复印件（加盖投标人公章），否则作无效投标处理。

6. 各项技术标准应符合国家强制性标准，不得要求或标明某一特定的专利、商标、名称、设计、原产地或生产供应者，不得含有倾向或者排斥潜在竞标人的其他内容。如果必须引用某一生产供应者的技术标准才能准确或清楚地说明拟采购项目的技术标准时，则应当在某一品牌或供应商名称前加上“参照或相当于”字样。

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。

一、采购需求一览表：

1 分标：

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
1	全自动化学分析仪	<p>1、功能与用途</p> <p>用于各类水质（海水、地表水、饮用水等）中的氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、磷酸盐、总磷、总氮、总硬度、总碱度、硅酸盐、硫酸盐、硫化物、六价铬、氟化物、硼、铁、锌等参数的全自动分析检测；</p> <p>仪器可分析参数的 RSD 值均小于 1.5%，各参数的线性相关系数 R2 均大于 0.9995；</p> <p>2、工作环境与条件</p> <p>2.1 环境温度：10-40℃</p> <p>2.2 相对湿度：20-85%</p> <p>2.3 电源供应：100-240V (AC)，47-63Hz</p> <p>▲3、主要配置清单：</p> <p>3.1 高精度微量移液器 1套</p> <p>3.2 样品盘和试剂盘 1套</p> <p>3.3 比色皿盘 1套</p> <p>3.4 高智能清洗站 1套</p> <p>3.5 检测器 1套</p> <p>3.6 稀释器 1套</p> <p>3.7 分析软件 1套</p> <p>3.8 自动消解前处理模块 2套</p> <p>3.9 镉柱分析模块 1套</p> <p>3.10 备用比色皿 1套</p> <p>3.11 品牌电脑 2套</p> <p>3.12 打印机 1套</p>	1	套

	<p>4、主要技术参数及要求</p> <p>4.1 比色皿中反应，比色皿中比色，比色皿可重复使用；</p> <p>●4.2 实现真实的试剂空白，试剂空白模式为：空白水溶液+试剂；</p> <p>4.3 检测多个参数只需软件设定，方法间自动转换，无需更换模块；</p> <p>4.4 分析速度≥ 100 样/小时；</p> <p>▲4.5 废液传感及收集系统：原厂匹配特殊设计的废液传感系统，高密封性，废液满后自动报警。含 20 升或以上系统清洗及传感装置、5 升或以上配套清洗及传感装置及 25 升或以上废液传感及收集装置，方便进样臂、比色皿的自动清洗，同时方便废液自动收集；</p> <p>4.6 紧急样品分析：任何时间。</p> <p>4.7 实现自动制作标准曲线，在比色皿中实现标准点的自动配制，需提供相关软件证明；</p> <p>4.8 稀释器最大稀释倍数为 100 倍，稀释脉冲精确至 $0.1 \mu\text{l}$；</p> <p>4.9 稀释器体积为 1ml；</p> <p>4.10 稀释模式可分为：前稀释、超出正常范围的后稀释、超出线性范围的后稀释、超出方法限值的后稀释，实现灵活选择超标样品浓度的稀释方式，需提供相关软件证明。</p> <p>4.11 稳定的转盘式样品盘和试剂盘，方便样品和试剂加入，可同时分析 4 个或以上化学参数的 110 个以上样品；</p> <p>●4.12 样品量：1.0 -900 μl；试剂量：1.0 -450 μl；</p> <p>▲4.13 样品位数量：≥ 110 个；试剂位数量：≥ 45 个；（样品位为：样品盘一次性摆放样品数量，试</p>		
--	---	--	--

		<p>剂位为：试剂盘一次性摆放试剂数量；试剂瓶规格：50ml 及 20ml。</p> <p>▲4.14 第二代直读式技术，无流通池，比色皿中直接进行比色，避免交叉污染；可容纳≥ 64 个比色皿，比色皿为 1cm 光程，材质必须为石英材质，与主机上的比色皿盘完全匹配；</p> <p>●4.15 比色皿可多次重复使用，比色盘需配有不少于 6 个比色皿防震垫，防止比色皿的位移波动，有利于比色皿的精确定位；</p> <p>●4.16 反应温度：室温-49.6℃；</p> <p>4.17 恒温精确至$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$；</p> <p>4.18 每次使用前比色皿自动清洗、干燥，光学测试通过后再次使用，保证光学纯度；</p> <p>4.19 可自动绕开测试失败的比色皿；</p> <p>▲4.20 仪器采用串联双泵废液抽取系统，动力更均匀，实现比色皿的快速清洗，每个比色皿需严格执行不少于七次清洗（低于 7 次清洗为未实质性响应），比色皿清洗工作站清洗针数量不少于 11 根（少于 11 根清洗针为未实质性响应），避免样品之间交叉污染和记忆效应；</p> <p>●4.21 24 位高精度数字检测器；线性范围：0-3.5Abs，充分扩充仪器线性范围；</p> <p>4.22 滤光轮：标配 9 个测量滤光片（420nm、480nm、510nm、520nm、550nm、630nm、660nm、700nm、880nm），1 个参比滤光片；</p> <p>4.23 波长范围：340-880 nm，光源：12V/20W，卤素灯；</p> <p>4.24 配备有液位过滤系统，滤空孔径不大于 4 微米，防止清洗液等液体的颗粒对分析的影响；</p> <p>4.25 自动消解前处理模块在 30 孔以上，有独立的电脑控制；</p>		
--	--	--	--	--

	<p>●4.26 主机与电脑实现 USB 直接连接，为保证数据传输的稳定性，不可使用额外转接头；</p> <p>4.27 电脑最低配置：英特尔酷睿 i7-8700 处理器，8.00GB 内存，Win10 操作系统，配套 22 寸以上显示器。</p> <p>4.28 配备防护罩报警系统，仪器运行过程中如果防护罩打开，自动报警，保护实验操作者。</p>		
二、商务条款			
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>交货时间：合同签订后三个月内发货，由采购人提前通知拆箱安装时间，中标人应于接到通知后 30 天内完成安装调试。</p> <p>交货地点：广西梧州市采购人指定地点</p>		
质保期	自验收合格之日起两年，质保期内所有服务免费；		
技术支持及售后服务	<p>1、每个化学分析方法需配套有专门的方法手册，详细说明该方法的分析原理、检测范围、操作程序及所需化学试剂明确要求和标准溶液的配制方法等；</p> <p>2、投标人提供 4 名以上免费厂家培训名额，培训时间根据采购人实际情况而定，内容包括仪器基本原理、结构、基本操作、维护知识、实验方法的应用与开发，并指导采购人进行样品分析检测；</p> <p>3、前期使用投标人派专业技术人员陪同采购人技术人员共同操作仪器，直到采购人使用人员可独立进行操作为止；</p> <p>4、接到采购人服务申请后，投标人 4 小时内电话响应，需到现场解决的，工程师 48 小时内到达现场；</p> <p>5、质保期外，采购人可根据需要重新与投标人签订产品维护协议，无正当理由，投标人不得拒绝。投标人至少保证 5 年时间的仪器易耗品和配件的正常供应；</p> <p>6、软件终身免费升级。</p>		
付款方式	1、签订合同生效以及具备实施条件后 5 日内，中标人先向采购人开出合同总额 50%的合法发票，采购人收到发票后 15 日内向中标人支		

	<p>付合同总额 50%的款项作为预付款；</p> <p>2、中标人于合同签订后 3 个月内完成设备订制和发货，货物签收后中标人向采购人开出合同总额 35%的合法发票，采购人收到发票后 15 日内向中标人支付合同总额 35%的款项；</p> <p>3、中标人接采购人通知后 30 日内完成设备的安装调试，设备经检验验收合格后，无质量问题的，由中标人向采购人开出合同总额 12%的合法发票，采购人收到发票后 15 日内向中标人支付合同总额 12%的款项；</p> <p>4、自验收之日起一年内无质量问题的，由中标人向采购人开出剩下 3%合同款发票，采购人收到发票后 15 日内向中标人付清（不计利息）。</p> <p>备注：在签订合同时，中标人明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购人可按无预付款或降低预付款比例签订合同。</p>
投标报价	<p>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、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。</p>
其他要求	<p>投标人所提供的所有产品均须符合国家产品的有关质量标准，必须是正规品牌的、全新的，出厂后未开封、未使用过的整机产品（投标人原装正品），必须为最新生产。</p>

2 分标：

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
1	电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS)	<p>一、仪器总体要求：</p> <p>▲1、电感耦合等离子体质谱要求包含以下核心部件：</p> <p>1.1. 离子透镜组：通过可施加电压的提取透镜，有效聚焦待测离子，保证待测离子以最佳传输效率进入碰撞反应池；通过偏转透镜多次偏转离子束，实现离子束与中性粒子的完全分离，降低系统背景噪声；</p> <p>1.2. 碰撞反应池：置于离子透镜组之后的具备大于六极杆离子约束构件的在线干扰消除装置，能有效去除质谱干扰，保证测定结果的准确性；</p> <p>1.3. 质量分析器：通过四级杆的质量扫描实现待测元素</p>	1	套

	<p>的定性检测；</p> <p>1.4. 检测器：经过质量排序的待测离子经过90度偏转后进入数模拟式检测器，转变为可记录的电信号，实现离子的定量检测；</p> <p>2、仪器适用于不同应用领域的各类样品的元素分析、同位素分析和元素形态分析任务，满足环境、食品、地质、化工、生物、材料等分析要求。</p> <p>二、工作条件：</p> <p>1、环境温度： 15~30℃</p> <p>2、环境湿度： 20~80%</p> <p>3、电源：200~240V，30A，50/60Hz</p> <p>三、技术参数：</p> <p>1、硬件参数</p> <p>1.1. 雾化器：耐高盐、高效石英同心雾化器；</p> <p>●1.2. 雾室：双通道石英雾室，雾室外配置全包裹式半导体制冷装置，提升去溶效果；</p> <p>1.3. 整机气路控制：进样系统配备不少于4个高精度气体质量流量计，碰撞反应池配备不少于1个高精度气体质量流量计。</p> <p>1.4. 高盐进样系统：仪器配置全自动在线气体稀释装置，可在矩管之前把高盐样品基体稀释到0.3%以内，保证接口区域与质谱区域不受高基体污染。具有预设稀释倍数和稀释气体流量手动调节两种工作模式，最高耐盐可达25%的含盐量。</p> <p>▲1.5. 炬管：一体式石英炬管，无O型圈设计，拆卸和安装方便，炬管X/Y/Z定位可由步进电机控制自动完成；</p> <p>●1.6. 接口：镍制样品锥和截取锥组成的接口，要求锥数量≤2个，为防过多基体进入后续质谱系统，要求在保证灵敏度的前提下锥孔径尽可能小，采样锥孔径≤1.0mm，截取锥孔径≤0.46mm。</p> <p>▲1.7. 离子源：数控式、固态射频发生器，射频频率≤27.12 MHz，功率范围600~1600W，射频线圈必须水冷设计；</p> <p>●1.8. 二次放电消除技术：需具备屏蔽矩物理接地技术以预防意外放电造成的工作线圈击穿；</p> <p>1.9. 离子透镜：要求由离子提取和离子偏转双系统组成，必须同时装有不少于2个提取透镜，可通过分别施</p>		
--	--	--	--

	<p>加不同电压来实现多种离子提取效果，提升整个质量范围内离子传输效率；可采用正负双电压调节实现离子的双重偏转；透镜系统应采用易拆装设计，可由采购人根据需求自行完成维护及更换等操作，有效提升其使用寿命，减少维护维修成本。</p> <p>1.10. 碰撞/反应池：</p> <p>▲1.10.1 要求具备大于六极杆的设计，以保证最佳离子聚焦及传输效率；</p> <p>1.10.2 碰撞反应池具有温控功能，通过提升池温度加强碰撞反应效果，控温范围 55~95℃，0.1℃步进可调，</p> <p>1.10.3 碰撞/反应池至少拥有三种工作模式，标准模式、碰撞模式、高能干扰消除模式，不同模式切换时间小于 3 秒；</p> <p>1.10.4 碰撞/反应气体流速可达 12 mL/min；</p> <p>1.11 质量分析器：采用 Mo 材质双曲面四极杆，提供最理想电场分布和最佳丰度灵敏度；</p> <p>▲1.11.1 四极杆驱动频率大于 2.8 MHz；</p> <p>1.11.2 四极杆质量数范围：2~258 amu；</p> <p>1.12. 检测器：</p> <p>●1.12.1 离子离开质量分析器，经 90 度偏转后进入检测器，降低背景噪音；</p> <p>▲1.12.2 能够满足从亚 ppt 级到百分级浓度的测定，具有≥11 个数量级线性动态范围(0.1×10¹⁰cps)，在同一次运行中同时测定痕量与常量元素；对于 Na 标准溶液浓度 0、500ppm、1000ppm 建立的标准曲线，线性优于 0.999；</p> <p>1.13 全自动液体样品处理工作站</p> <p>1.13.1 功能要求：主要用于实验中各种液体样品的处理，满足各种液态样品的稀释、转移、定容，具备分液功能，同时满足标准溶液的配制，标准曲线的制备、标液的定量添加等制备需求，支持多级稀释的配制需求。</p> <p>1.13.2 基本参数</p> <p>1.13.2.1 样品位可兼容 2ml~100ml 标液储备瓶，可兼容离心管，可定制其他管型，兼容性好。</p> <p>1.13.2.2 具备高精度双注射泵系统，仪器自动选取注射泵最精确的量程进行处理，取液更加精确，使液体处</p>		
--	--	--	--

	<p>理体积范围更广，提高工作效率。</p> <p>1.13.2.3 标准溶液泵和稀释液泵分开，标液强制不进泵，避免残留导致的交叉污染。</p> <p>1.13.2.4 液体样品处理位数最大 200 位，满足多残留混标配制的位数要求。</p> <p>1.13.2.5 溶剂通道数最大 8 位，支持不同液体样品配制连续运行的多溶剂需求。</p> <p>1.13.2.6 取样终端材质可选：peek 针，满足无机的配制需求。</p> <p>1.13.2.7 液体处理体积：满足最小液体处理体积为 10uL，满足微量液体处理的要求。</p> <p>1.13.2.8 有效的稀释倍数为 10^9 倍，可满足各种稀释倍数的需求。</p> <p>▲1.13.2.9 可升级为有机液配置，针对易挥发的有机试剂可采用具备自动穿刺脱瓶功能的取样终端，避免有机试剂的挥发。</p> <p>1.13.2.10 可升级具备移液器功能，支持采用一次性 tip 枪头的配制方式，仪器可根据液体样品处理体积自行选择 tip 枪头的规格。</p> <p>1.13.2.11 具备自定义式多级清洗功能，清洗溶剂可选，清洗次数可调节，有效的较少标液残留对配制的影响。</p> <p>1.13.2.12 相对标准偏差 RSD：全标液范围不大于 $\pm 0.25\%$（10 次纯水精度测试）</p> <p>▲1.13.2.13 具备半导体电子制冷控温功能，降低配制过程中溶剂的挥发，避免室温对配制的浓度产生影响，增加配制的准确度。</p> <p>1.13.2.14 采用多组高精度注射泵，规格从 100 μL~25mL 可选，可在无任何工具的帮助下进行快速更换。</p> <p>1.13.2.15 采用高精度 XYZ 三维机械臂，移动误差 $\leq 0.15\text{mm}$，定位更加准确。</p> <p>▲1.13.2.16 全管路采用惰性材料，选配有机模块，实现一台仪器兼容有机标准品以及无机标准品配制</p> <p>1.13.3 控制模块</p> <p>1.13.3.1 图形化操作软件，操作简易，支持方法设置导向功能。</p> <p>1.13.3.2 报警功能：当溶剂发生异常时，软件会自动</p>		
--	--	--	--

	<p>报警提示操作者，更人性化、更有效</p> <p>1. 13. 3. 3 可内置配制方案，提供方法数据包</p> <p>1. 13. 3. 4 单独配备操控端，预装 windows 操作系统及正版操作软件。</p> <p>1. 13. 3. 5 链接方式为无线 WIFI 控制，支持远程操作，具备实时监控功能。</p> <p>1. 13. 4 数据安全模块</p> <p>1. 13. 4. 1 具备方法报告导出功能，数据可导出留存，方法具备追溯性。</p> <p>1. 13. 4. 2 日志可查询，配制过程实时记录，配制过程具备追溯性。</p> <p>1. 13. 4. 3 配制过程具备实时监控功能，配制步骤实时显示，消耗体积实时显示，具备明确的原始记录。</p> <p>●2、应用要求：要求在无须使用如 CH₄ 或 H₂ 或 O₂ 气等反应模式下，可通过 He 碰撞模式直接将干扰彻底消除，检出限必须达到 As≤10ppt, Cr≤4ppt, Cu≤0.1ppb, Al≤0.5ppb, 标准模式下测定，检出限必须达到 Pb≤2ppt, Ba≤2ppt, Sn≤3ppt, Cd≤1ppt, Sb≤1ppt;</p> <p>2、工作站配置：</p> <p>3. 1. 原厂配置计算机系统；</p> <p>3. 2. 配置要求：Intel® 四核 3.2 GHz（参照或相当于此品牌、型号）； 4G 内存； 500G HDD； 16 倍速 DVD； 22 吋液晶显示器；</p> <p>3. 3. 激光打印机；</p> <p>3、操作软件：</p> <p>▲4. 1. 操作系统：Windows 10 操作系统及在此系统下运行的仪器控制软件。</p> <p>4. 2. 全自动工作条件调谐 (AutoTuning)；</p> <p>4. 3. 具有使用智能手机 (Android 或 IOS 操作系统) 远程控制 ICP-MS 功能；</p> <p>4. 4. 虚拟内标法 (VIS) 通过在已有的多个内标元素之间的插入一个“虚拟”的内标进行校正，虚拟内标更接近目标元素质量数，更可靠地校正各种样品基体效应；</p> <p>4. 5. 批量数据表功能质量控制标准的在线显示与控制数据直接输出到 Microsoft Excel 表格 (随机配置) 或 LIMS 数据系统；</p> <p>4. 6. 快速扫描功能：2s 可以扫描整个质谱图</p>		
--	--	--	--

4.7. 数据回溯功能：无需建立标准曲线，未分析元素也可在分析之后得到半定量结果。

▲5、性能指标：（5.1~5.5 指标须在同一条件下测定）

5.1. 灵敏度【cps/ppm】

低质量数灵敏度 Li^7 或 B^9	$\geq 80\text{Mcps/ppm}$
中质量数灵敏度 Y^{89} 或 In^{115}	$\geq 400\text{Mcps/ppm}$
高质量数灵敏度 U^{238}	$\geq 500\text{Mcps/ppm}$
或 Tl^{205}	$\geq 350\text{Mcps/ppm}$

5.2. 检测限【 $3*\sigma$, ppt】

$\text{Be}(9) \leq 0.1 \text{ ppt}$
$\text{In}(115) \leq 0.05 \text{ ppt}$
$\text{Bi}(209) \leq 0.05 \text{ ppt}$

5.3. 背景： $\leq 1.0 \text{ cps}$ （在质量数 9 amu 处实测背景）

5.4. 氧化物产率 (CeO^+/Ce^+)： $\leq 1.8 \%$

5.5. 双电荷产率 ($\text{Ce}^{2+}/\text{Ce}^+$)： $\leq 3.0 \%$

5.6. 短期稳定性 (RSD)： $\leq 2\%$ (20 min)（须在 1ppb 标准溶液中测定）

5.7. 长期稳定性 (RSD)： $\leq 3\%$ (2 hrs)（须在 1ppb 标准溶液中测定）

5.8. 高盐样品分析性能指标

5.8.1 高盐进样装置测试指标： $(\text{CeO}^+/\text{Ce}^+) \leq 0.3 \%$ ；

5.8.2 稳定性指标：3%NaCl 溶液中含 10ppb Pb、Cd、Hg、As、Cu、Zn 等目标元素，连续进样大于 1 小时，分析次数大于 10 次，各目标元素测定结果 $\leq 4\%$ RSD；

▲四、基本配置

1、ICP-MS 主机 1 台（含半导体控温、碰撞反应池系统）；

2、高盐进样系统 1 套

3、ICP-MS 原装操作软件 1 套；

4、循环冷却水机 1 台；

5、自动进样器 1 个

6、自动进样器防尘罩 1 个

7、全自动液体样品处理工作站 1 套（含无机模块和取样终端清洗系统等，配单独操控端）

8、原装 ICP-MS 调谐液、多元素标准溶液、内标溶液各 1 套；

五、配件与耗材（除主机安装要求之外）：

		1、石英炬管（中心喷射管内径 1.5mm），1 套； 2、真空泵油，1 升，2 瓶； 3、蠕动泵进样管，12 根； 4、蠕动泵废液管，12 根； 5、采样锥的石墨密封圈，3 个； 6、PFA 样品管，5 米； 7、蠕动泵内标管（12 根/包），1 包； 8、备用镍采样锥，1 个； 9、备用镍截取锥，1 个； 10、工作线圈组件，1 套； 11、洗涤剂，1 加仑； 六、国内辅助设备： 1、175 升液氦罐（含气），1 瓶； 2、高纯氦气（含钢瓶），1 瓶； 3、Ar 氦气减压阀，黄铜材质，1 个； 4、He 氦气减压阀，不锈钢材质，1 个；		
二、商务条款				
交货时间及地点	合同签订期：自中标通知书发出之日起 30 日内 交货时间：合同签订后三个月内发货，由采购人提前通知拆箱安装时间，中标方应于接到通知后 30 天内完成安装调试。 交货地点：广西梧州市采购人指定地点			
质保期	按国家有关规定实行产品“三包”，质保期两年			
技术支持及售后服务	1、投标人需提供至少 4 名针对本项目的维修工程师，对本项目提供专业、及时的售后服务（需在投标文件中提供工程师的姓名、联系电话等）； 2、投标人为采购人免费保修两年，终身维修；并针对仪器提供至少 4 个免费培训名额参加厂家举办的系统培训； 3、投标人应提供每周 7 天，每天 8 小时的免费 800 或 400 客服电话，确保节假日也能方便日常仪器使用问题的联系与解答。 4、投标人可提供官方在线微信服务与培训。			
付款方式	1、签订合同生效以及具备实施条件后 5 日内，中标人先向采购人开出合同总额 50%的合法发票，采购人收到发票后 15 日内向中标人支付合同总额 50%的款项作为预付款；			

	<p>2、中标人于合同签订后 3 个月内完成设备订制和发货，货物签收后中标人向采购人开出合同总额 35%的合法发票，采购人收到发票后 15 日内向中标人支付合同总额 35%的款项；</p> <p>3、中标人接采购人通知后 30 个日内完成设备的安装调试，设备经检验验收合格后，无质量问题的，由中标人向采购人开出合同总额 12%的合法发票，采购人收到发票后 15 日内向中标人支付合同总额 12%的款项；</p> <p>4、自验收之日起一年内无质量问题的，由中标人向采购人开出剩下 3%合同款发票，采购人收到发票后 15 日内向中标人付清（不计利息）。</p> <p>备注：在签订合同时，中标人明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购人可按无预付款或降低预付款比例签订合同。</p>
投标报价	<p>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、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。</p>
其他要求	<p>投标人所提供的所有产品均须符合国家产品的有关质量标准，必须是正规品牌的、全新的，出厂后未开封、未使用过的整机产品（投标人原装正品），必须为最新生产。</p>

1、2 分标：

三、涉及项目的其他要求	
采购预算	1 分标：65 万元；2 分标：145 万元
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“技术需求”。

<p>采购标的验收标准</p>	<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，由计量部门检定/校准，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>采购人的特殊要求及说明</p>	<p>本项目 1、2 分标货物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。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。</p>