

上海市环境科学研究院高效液相色谱-超高分辨质谱
联用仪采购项目
国际竞争性招标文件

（第二册）

招标编号：1069-214Z20213087

项 目 名 称：上海市环境科学研究院高效液相色谱-超高分辨质谱
联用仪采购项目

招 标 单 位：上海市环境科学研究院

招标代理单位：上海中世建设咨询有限公司

二零二壹年拾月

目 录

第五章 投标邀请.....	3
第六章 投标人须知及投标资料表.....	9
第七章 合同条款资料表.....	28
第八章 货物需求一览表及技术规格.....	30

第五章 投标邀请

(招标编号: 1069-214Z20213087)

上海中世建设咨询有限公司受招标人委托对下列产品及服务进行国际公开竞争性招标, 于 2021 年 10 月 13 日在中国国际招标网公告。本次招标采用传统招标方式, 现邀请合格投标人参加投标。

1. 招标条件

1.1 项目概况:

本项目为上海市环境科学研究院高效液相色谱-超高分辨质谱联用仪采购项目进行公开采购。

本次招标要求卖方提供成熟产品, 有丰富的设计、生产、安装调试、用户培训经验以及提供良好的售后技术支持。

1.2 资金到位或资金来源落实情况: 已落实

1.3 项目已具备招标条件的说明: 已具备

2. 招标内容:

2.1 招标项目编号: 1069-214Z20213087

2.2 招标项目名称: 上海市环境科学研究院高效液相色谱-超高分辨质谱联用仪采购项目

2.3 项目实施地点: 中国上海市

2.4 招标产品列表 (主要设备):

序号	产品名称	数量/单位	简要技术规格	备注
1	高效液相色谱-超高分辨质谱联用仪	*1 套	<p>1. 工作条件</p> <p>1.1 电源: 230V±10%, AC(交流), 50/60Hz</p> <p>1.2 环境温度: 18-27℃ (最优: 18~21℃)</p> <p>1.3 相对湿度: 20-80%</p> <p>1.4 气体需求: 源区氮气 (>99%), 最大消耗量不大于 20 L/min; 高纯氮 (>99.999%), 用于二级质谱碰撞气和 Easy-IC。</p> <p>2. 质谱部分:</p> <p>2.1 离子源: OptaMax NG 离子源</p> <p>*2.1.1 独立的可加热电喷雾离子源 (HESI 源), 集成式气路和电路设计, 安装离子源时即可实现气路和电路自动连接识别, 无需进行额外操作; 可选配 APCI 源、APPI 源和 Nanospray Flex NG 源;</p> <p>*2.1.2 喷针采用 60 度喷雾设计, 前后, 左右, 上下三位可调。底部设计有废液出口, 雾化后废产物直接进入废液出口, 确保离子源腔体洁净, 保证离子源耐用性;</p> <p>2.1.3 具有雾化气、辅助雾化气和吹扫气设计, 进一步提高雾化效率和喷雾稳定性且具有良好的抗污染能力;</p> <p>2.1.4 可加热 ESI 源, 离子源加热温度最高可达 550℃, 不分流的情况下采用纯水作为溶剂, 流速为 1 l-1,000 l/min; APCI 流速为 50 l-1,000 l/min;</p> <p>*2.1.5 ESI 与 APCI 切换只需更换喷针, 快</p>	预算金额: 人民币 460 万元

			<p>速简便，且整个过程无需拆卸离子源；</p> <p>2.1.6 全自动蠕动泵实现质谱直接进样，自动调谐和校正；</p> <p>2.1.7 质谱配置软件具备实时监控并反馈喷雾稳定性功能；</p> <p>2.1.8 离子源腔体具有观察窗口，可以直接观察喷雾效果以及离子源腔体洁净程度；</p> <p>*2.1.9 具有 Easy-IC 自动内标校正源，无需外接校正液可实现自动实时校正质量轴；</p> <p>2.1.10 可选配 FAIMS pro，能够通过离子淌度和电荷数的差异对目标物进行选择，去掉干扰物的同时提高目标物的传输效率；</p> <p>2.2 离子传输系统</p> <p>*2.2.1 必须配有离子传输管设计，保护分子涡轮泵，减少真空负担；</p> <p>*2.2.2 具有真空隔断阀设计，在移去、安装离子传输部件时，无需破坏真空，操作快速便捷，不影响实验进程；</p> <p>2.2.3 离子传输管独立加热，最高温度可达 400℃，进一步提高去溶剂效果和确保离子传输系统抗污染能力；</p> <p>*2.2.4 离子传输系统具有进行性间隔叠加环式离子透镜设计，能够捕获并有效聚焦离子流，同时尽量避免源内裂解。电极之间变化的间距可实现更好的泵送效率和系统耐用性；</p> <p>*2.2.5 带轴向场和过滤作用的双弯曲几何设计的主动离子束传输组件，可以阻挡中性粒子和高速分子团，保持离子传输通道的干净，减少噪音，提高灵敏度和仪器耐用性；</p> <p>2.2.6 分段式双曲面四极杆，分辨率可到 0.4 Da；隔离窗口宽度从 0.4 Da-1200 Da 范围内可调；</p> <p>*2.2.7 多极杆离子碰撞室，能够高效捕集离子并对离子进行碎裂，两种碰撞能量模式（NCE 和 CE）可选</p> <p>2.3 质量分析器：</p> <p>*2.3.1 仪器分辨率：240,000 FWHM（$m/z \leq 200$）；≥ 6 档可调；</p> <p>2.3.2 采用静电场轨道阱质量分析器；</p> <p>2.3.3 质谱采集速率：最高 22Hz；分辨率 120,000 FWHM 时，不低于 3 Hz；</p> <p>*2.3.4 正负扫描模式切换速度：分辨率 60,000 FWHM 条件下，正负切换时间不超过 0.7 s（相同扫描模式相邻两个扫描点的间隔不超过 0.7 s），正负扫描模式的扫描速度均可达到 1.4Hz；</p> <p>*2.3.5 在进行快速正负切换模式下连续运行 2 小时，质量轴的稳定性$\leq 3\text{ppm}$；即用 1 ng/mL 氯霉素和利血平混合溶液作为测试液，蠕动泵连续进样 2 小时，正负切换扫描同时监测氯霉素和利血平分子离子峰，氯霉素和利血平质量偏差均不超过 3ppm；</p> <p>2.3.6 灵敏度</p> <p>2.3.6.1 MS/MS 灵敏度：200 fg 利血平进样，S/N 100:1；</p> <p>2.3.6.2 选择离子扫描 tSIM 灵敏度：200 fg 利血平进样，S/N 250:1；</p> <p>*2.3.6.3 提高仪器分辨率时，设备的灵敏度基本保持不降低；采用利血平标品 100fg 进样，ESI+模式下，分辨率分别为 60,000 和</p>	
--	--	--	--	--

			<p>120,000 时，其他仪器参数维持不变的前提下，利血平分子离子峰的峰面积值相差不超过 10%;</p> <p>2.3.7 扫描模式</p> <p>2.3.7.1 高分辨全扫描 MS 和 MS/MS</p> <p>2.3.7.2 高分辨选择离子扫描 tSIM</p> <p>2.3.7.3 高分辨全离子碰撞碎裂扫描 AIF</p> <p>2.3.7.4 高分辨正负离子切换扫描</p> <p>2.3.7.5 高分辨数据依赖离子扫描 FullMS-ddMS2</p> <p>2.3.7.6 高分辨数据非依赖扫描 DIA</p> <p>2.3.7.7 AcquireX 数据采集流程，可自动更新一级和二级扫描的目标物列表和排除列表，实现样品的深度分析</p> <p>*2.3.8 检测器：无损检测器；质谱如果采用微通道板（MCP）或电子倍增器等消耗型检测器，需额外提供相应备用检测器至少 3 个。</p> <p>3 液相色谱仪部分</p> <p>3.1 泵</p> <p>3.1.1 二元高压梯度混合</p> <p>3.1.2 压力范围：最高到 15,000 psi (1000Bar)</p> <p>3.1.3 压力波动：<1%或 0.2Mpa</p> <p>3.1.4 流速范围：0.001~8mL/min, 步进 0.001 mL/min</p> <p>3.1.5 流速精密密度：< 0.05%RSD</p> <p>3.1.6 流速准确度：±0.1%</p> <p>3.1.7 梯度延迟体积：≤35μL，且不随反压变化</p> <p>3.1.8 梯度组成比例精密密度：<0.15%</p> <p>3.1.9 梯度组成比例准确度：±0.2%</p> <p>3.1.10 梯度组成比例范围：0-100%</p> <p>3.1.11 淋洗液数量：6 个</p> <p>3.1.12 泵清洗：带柱塞杆及密封圈自动清洗系统，同时监测泵头微漏，提示维护信息。</p> <p>3.1.13 带过压保护功能，能进行漏液监测</p> <p>3.1.14 梯度模式：除线性变化模式外，还可呈现 8 种不同梯度指数变化模式设定</p> <p>3.2 自动进样器</p> <p>3.2.1 在线 split-loop 设计；进样针及 loop 集成在高压流路中；进样后，进样针置于流路中，分析时，针内始终有流动相流过，样品残留极小；标准配置清洗针外功能，交叉污染小；</p> <p>3.2.2 加样体积 0.01-100ul, 增量 0.01 ul;</p> <p>3.2.3 加样体积准确度：±0.5%</p> <p>3.2.4 进样精度：<0.25%RSD</p> <p>3.2.5 线性：相关系数>0.99999,</p> <p>3.2.6 交叉污染：<0.0004%</p> <p>3.2.7 多种样品盘选择：2ml 样品瓶最多能放 216 个</p> <p>3.2.8 重复进样次数：无限制</p> <p>3.2.9 进样循环时间：<15s at 5μL</p> <p>3.2.10 样品盘温度范围：4-40℃</p> <p>3.2.11 样品盘温控精度：-2 °C/+4 °C</p> <p>3.2.12 具有泄漏传感器，有样品盘和样品自动识别功能，全程监控与记录仪器状态</p> <p>3.3 柱温箱</p> <p>3.3.1 半导体制热，独特的密封腔设计，控温准确；内含湿度、气漏、温度在线检测，使用安全；</p>	
--	--	--	---	--

			<p>3.3.2 标配 2μL 的预热器,减少溶剂进入色谱柱的温度歧视影响;</p> <p>3.3.3 控温范围: 5-120℃, 室温下 18℃ (带降温功能)</p> <p>3.3.4 温度准确度: ±0.5℃</p> <p>3.3.5 温控稳定性/精度: ±0.05℃</p> <p>3.3.6 柱容量: 最多 2 根色谱柱, 最长可安装 30cm 色谱柱</p> <p>3.3.7 切换阀: 可选配 1 个或者 2 个切换阀, 软件可控。</p> <p>3.3.8 有湿度, 气体, 温度传感器, 能在线监测溶剂泄漏情况</p> <p>4 数据处理系统</p> <p>品牌主流电脑工作站 (质谱分析软件、Windows 与 Office 软件) 一台, 提供 LC 和 MS/MS 的全自动控制; 简洁人性化的操作界面可以实现高效的仪器调谐和方法优化, 方法优化还包括碰撞气压力以及碰撞能量的自动优化, 并可利用优化后的参数快速便捷地建立分析方法; 工作站及软件具备数据采集、数据处理、定性定量分析、建立数据库、谱库检索等功能; Windows 10 英文操作系统 (64bit), 软件能够满足当今分析检测实验室需求, 提供能够实现最优化痕量分析的全套系统解决方案。</p>	
--	--	--	--	--

3. 投标人资格要求

3.1 参加本项目的投标人须满足下述要求:

- 1) 投标人须为所投仪器设备的制造商或持有该设备制造商/中国大陆地区代理针对该项目的授权;
- 2) 关境内的投标人应具有独立的法人资格, 且未在投标文件递交截止时间前三年内, 被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信名单;
- 3) 关境外的投标人须提供有效的企业/商业登记证明材料;
- 4) 投标截止时间前三年未被国家财政部指定的“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单以及“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单。

3.2 是否接受联合体投标: 不接受

3.3 未领购招标文件是否可以参加投标: 不可以

4. 招标文件的获取

4.1 招标文件领购开始时间: 2021 年 10 月 13 日

4.2 招标文件领购结束时间: 2021 年 10 月 20 日

4.3 招标文件领购地点/电子下载方式: 上海市普陀区曹杨路 528 弄 35 号中世办公楼 304 室现场领购

4.4 招标文件售价: 每本 ¥600

4.5 其他说明：2021 年 10 月 13 日～ 2021 年 10 月 20 日上午：9:00 ～ 11:00，下午：13:00 ～ 16:00（节假日除外），凡愿参加投标的合格供应商关注“中世建咨”微信公众号，主界面右下角点击“投标报名”完成微信报名登记后至现场领购招标文件。

备注：未领购招标文件的供应商不得参加投标。招标文件发售期截止后，购买招标文件的潜在投标人少于 3 个的，招标人可以依法重新招标。

4.6 报名须提交的下述资料：

- 1) 供应商资格证明文件（如营业执照、法人登记证书等复印件）；
- 2) 单位负责人证明文件及单位负责人身份证明文件（单位负责人报名提供）或单位负责人授权委托书及被授权人身份证明文件（被授权人报名提供）；

注：以上提交的资料，复印件须加盖公章。如有缺漏，招标代理机构将拒绝接受其报名。报名时提供的资料应与投标文件中的资格证明文件一致，如有不同，以投标文件为准。投标人的合格与否，将由评标委员会决定。

5. 投标文件的递交

投标截止时间（开标时间）：2021 年 11 月 5 日上午 10 时 30 分 00 秒(北京时间)

投标文件送达地点：上海中世建设咨询有限公司（上海市普陀区曹杨路 528 弄 35 号中世办公楼 3 楼会议室，详见当日一楼显示器上的具体会议室）

开标地点：上海中世建设咨询有限公司（上海市普陀区曹杨路 528 弄 35 号中世办公楼 3 楼会议室，详见当日一楼显示器上的具体会议室）

6. 投标人须在投标截止时间前在中国国际招标网(<http://www.chinabidding.com>)上完成有效注册。评标结果将在中国国际招标网公示。

7. 联系方式

招标人：上海市环境科学研究院

地址：上海市徐汇区钦州路 508 号

联系人：张海蓉

联系方式：021-64085119*1337

招标代理机构：上海中世建设咨询有限公司

地址：上海市普陀区曹杨路 528 弄 35 号

联系人：陈洁、葛诗诗

联系方式：021-62340833、021-62440095

8. 汇款方式

招标代理机构开户银行（人民币）：上海银行愚园路支行

招标代理机构开户银行（美元）：上海银行长宁支行 BANK OF SHANGHAI

帐号（人民币）：31641800003023916

帐号（美元）：3164631405000272107

其他：SWIFT CODE：BOSHCNSHXXX

公司地址：上海市普陀区曹杨路 528 弄 35 号（NO. 35, LANE 528, CAOYANG ROAD）

9. 其他事项： /

第六章 投标人须知及投标资料表

本表关于要采购的货物的具体资料是对第一册第一章投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	内 容
说 明	
1.1	<p>招标人：上海市环境科学研究院</p> <p>地址：上海市徐汇区钦州路 508 号</p> <p>联系人：张海蓉</p> <p>联系方式：021-64085119*1337</p>
1.2	<p>招标代理机构：上海中世建设咨询有限公司</p> <p>地址：上海市普陀区曹杨路 528 弄 35 号</p> <p>联系人：陈洁、葛诗诗</p> <p>联系方式：021-62340833、021-62440095</p> <p>电子邮件：chenjie@cwcc.net.cn、geshishi@cwcc.net.cn</p>
1.3	<p>项目概况：本项目为上海市环境科学研究院高效液相色谱-超高分辨质谱联用仪采购项目进行公开采购。</p> <p>本次招标要求卖方提供成熟产品，有丰富的设计、生产、安装调试、用户培训经验以及提供良好的售后技术支持。</p> <p>资金性质：自筹资金。</p> <p>本次招标为依法必须进行招标的项目。凡招标文件未作规定之处，按中华人民共和国有关法律、法规以及《机电产品国际招标投标实施办法（试行）》（中华人民共和国国家商务部令（2014）第 1 号）规定进行操作。</p>
2.2 1)	合格货源国限制：凡是来自中华人民共和国或是与中华人民共和国有正常贸易往来的国家或地区的法人或其他组织均可投标。
8.	<p>投标语言：中文或者中文和英文（当两种语言之间存在不一致时，以中文为准，所有外文文件均应提供中文翻译件）。</p> <p>本次招标的评标报告使用中文。</p>
*10.3	本项目只允许投标人提供一个投标方案，否则，其投标将被否决。
11.2	不允许报价缺漏，有缺漏的报价其投标将被否决。
投 标 报 价 和 货 币	
*11.4	不接受选择性报价或者具有附加条件的报价。选择性报价或者具有附加条件的报

	价将导致废标。
11.5	<p>投标限价：人民币 460 万元</p> <p>注：投标人报价超过投标限价的，其投标文件将被否决。</p>
11.6.1	<p>从境内供货的投标报价方式：</p> <p>1) 关境内制造的货物</p> <p>①报所供货物的EXW（出厂）价、仓库交货价、展室交货价或货架交货价的，除应包括要向中华人民共和国政府缴纳的增值税和其它税，还应包括货物在制造或组装时使用的部件和原材料是从关境外进口的已交纳或应交纳的全部关税、增值税和其它税。</p> <p>②如果投标资料表中有规定，报货物运至最终目的地的关境内运输、保险和伴随货物交运的有关费用。</p> <p>③报投标资料表中列出的其他伴随服务的费用(如果有的话)。</p> <p>2) 投标截止时间前已经进口的货物</p> <p>①报仓库交货价、展室交货价或货架交货价的，除应包括要向中华人民共和国政府缴纳的增值税和其它税，还应包括货物在从关境外进口时已交纳或应交纳的全部关税、增值税和其它税。（包括主机和标准附件及质保期内的备品备件价格，并需单列所含的增值税和消费税（如有））</p> <p>（除另有说明外，本招标文件中提及的“境内”均应理解为“中华人民共和国关境内”；“境外”均应理解为“中华人民共和国关境外”）</p> <p>是否要报境内运输、保险和伴随货物交运的有关费用：是</p> <p>其他伴随服务的费用：货物运抵项目现场前发生的仓储费、装卸费、运输费、保险费以及提供合同专用条款第16条所规定的全部伴随服务的费用。</p>
11.6.2	<p>从境外供货的投标报价方式：CIP（项目现场价）</p> <p>是否要报境内运输、保险和伴随货物交运的有关费用：是</p> <p>其他伴随服务的费用：货物运抵项目现场前发生的仓储费、装卸费、运输费、保险费以及提供合同专用条款第16条所规定的全部伴随服务的费用。</p>
11.9	<p>投标报价性质：投标人如果中标，其经核准的投标价格在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。</p>
12.1	<p>投标货币（从中华人民共和国关境内提供的货物和服务）：人民币</p> <p>投标人如果中标，此投标货币即为合同项下的支付货币。</p>
12.2	<p>投标货币（从中华人民共和国关境外提供的货物和服务）：美元或其他国际通用货币。</p> <p>投标人如果中标，此投标货币即为合同项下的支付货币。若以美元或其他国际通用货币报价，在价格评议和签订合同时均按开标日中国银行总行首次发布的外币</p>

	对人民币的现汇卖出价进行货币转换。
投 标 书 的 编 制 和 递 交	
*13.1	本项目不接受联合体投标。
13.3	<p>合格投标人的资格要求及其证明文件： 参加本项目的投标人须满足下述要求</p> <p>1) 投标人须为所投仪器设备的制造商或持有该设备制造商/中国大陆地区代理针对该项目的授权；</p> <p>2) 关境内的投标人应具有独立的法人资格，且未在投标文件递交截止时间前三年内，被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信名单；</p> <p>3) 关境外的投标人须提供有效的企业/商业登记证明材料；</p> <p>4) 投标截止时间前三年未被国家财政部指定的“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单以及“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单。</p>
14.3	<p>2) 货物从招标人验收后开始使用至质保期结束内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单；</p> <p>4) 投标人对加注星号（“*”）的重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料。技术支持资料以投标货物制造商公开发布的盖章印刷资料或检测机构出具的检测报告或招标文件投标资料表中允许的其它形式为准。凡不符合上述要求的，将视为无效技术支持资料。</p> <p>技术支持资料的其他形式：<u>制造商网站最新发布资料打印件。</u></p>
*15.1	<p>本次招标要求投标人提交投标保证金，投标保证金的币种为人民币</p> <p>投标保证金金额： 人民币陆万元整。</p> <p>保证金递交截止时间：同投标截止时间，以保证金实际到账为准。</p> <p>递交地点：上海市普陀区曹杨路 528 弄 35 号中世办公楼</p> <p>递交方式：银行保函（投标保证金银行保函格式必须与招标文件第一册附件提供的格式一致，不得有任何偏差，否则作否决处理）、转账、汇款、支票或代理单位接受的其他方式。</p> <p>投标保证金汇款账号： 户 名：上海中世建设咨询有限公司（专项帐户）</p>

	<p>招标代理机构开户银行（人民币）：上海银行愚园路支行</p> <p>帐 号：31641803001602577</p> <p>公司地址：上海市普陀区曹杨路 528 弄 35 号</p> <p>1、须备注代理机构内部项目编号、包件号，示例：招案 2021-3087，包件号：___，投标保证金。</p> <p>2、投标人不得使用个人账户或非投标人单位账户或现金方式递交投标保证金。</p> <p>注：因投标保证金递交、退回过程中可能产生的相关费用（如手续费）均由投标人自理。</p>
16.1	<p>投标有效期：</p> <p>投标应自提交投标文件的截止之日起 180 日内保持有效。</p>
17.1	<p>投标文件的份数：正本 1 份，副本 4 份，电子文档 1 份。</p> <p>投标人应提供投标文件全部内容的电子文档 1 份，其内容应与纸质投标文件一致（其中：制造商对本项目授权函、分项报价表及报价清单文件须为单独的扫描件，技术及商务偏离表为 Excel 格式）。光盘应单独或随投标文件一并密封。</p> <p>投标文件电子文档中一般文件或表格应采用 Word 或 Excel 格式；图纸文件应采用 AutoCAD 格式；图像文件应采用 JPEG 或 TIF 格式。</p>
*17.2	*投标文件的每一页都应由单位负责人或其授权代表用姓或首字母签字。
18.2 1)	<p>投标书递交至：</p> <p>上海中世建设咨询有限公司（上海市普陀区曹杨路 528 弄 35 号中世办公楼 3 楼会议室，详见当日一楼显示器上的具体会议室）</p> <p>如采用挂号信或快递方式提交投标文件，在投标文件的外层信封上应清晰地注明下列信息：</p> <p>（1）邮政编码：200063</p> <p>（2）收件地址：中国上海市普陀区曹杨路 528 弄 35 号中世办公楼</p> <p>（3）收件人：本资料表第 1.2 条注明的联系人</p> <p>采用挂号信或快递方式提交投标文件的，提交时间以收件人签收时间为准。投标人不派授权代表参加开标仪式的，视为其默认开标结果，且对整个开标过程无异议。</p>
18.2 2)	<p>招标邀请的标题和编号：</p> <p>招标项目名称：上海市环境科学研究院高效液相色谱-超高分辨质谱联用仪采购项目</p> <p>招标编号：1069-214Z20213087</p> <p>注明“在 2021 年 11 月 5 日上午 10 时 30 分 00 秒（北京时间）之前不得启封”字样</p>

*19.1	投标截止期：2021 年 11 月 5 日上午 10 时 30 分 00 秒(北京时间)
22.1	开标日期：同投标截止时间 地 点：上海中世建设咨询有限公司（上海市普陀区曹杨路 528 弄 35 号中世办公楼 3 楼会议室，详见当日一楼显示器上的具体会议室）
评 标	
23.1	本次招标的评标方法： 最低评标价法
24.5.2	技术评议过程中，有下列情况之一者，其投标将被否决。 1) 不满足招标文件技术规格中加注星号（“”）的重要条款（参数）要求，或加注星号（“*”）的重要条款（参数）无符合招标文件要求的技术资料支持的； 2) 一般技术条款超出允许偏离的最大范围 10 %或超出允许偏离的最多项数 3 项的（含）。
25.	人民币为本次招标的评标货币。 为了便于评标和比较，如果投标报价中有多种货币，以开标当日中国银行总行首次发布的外币对人民币的现汇卖出价进行投标货币对投标资料表中规定的评标货币的转换，以便计算评标价。
26.4	根据本须知第26.3条的规定，对本投标资料表中选定的 <u>1~8</u> 条评标因素，采用量化方法调整评标价格。
26.4.1	内陆运输和保险 投标人应提供： （1）货物包装数量以及每件包装箱的尺寸和运输重量； （2）按本招标文件第四章格式 IV-3 “投标分项报价格式” 的规定报明 “至最终目的地的运费和保险费”。
*26.4.2	交货期： 进口设备在免表办理完成后 3 个月内到货，国产设备在合同签订后 3 个月内到货；设备进场后两个月内完成安装调试，中标人应提前通知采购人有关设备安装的环境与安装条件，招标人做好设备安装前的准备工作。 所选方案：不适用 调整用的百分比（%）：/
*26.4.3	付款条件：不允许偏离，任何偏离将导致投标被否决。
*26.4.4	零部件和备品备件的费用：不允许漏报，任何漏报将导致投标被否决。
26.4.5	中国关境内的备件供应和售后服务设施： 投标人在中国关境内应有维修服务设施和零部件库存，如没有，应提出相应的售后服务方案及费用，评标时计入评标价中。否则评标价上浮 1%。

*26. 4. 6	投标设备的预计运行和维护费用：不适用。
26. 4. 7	<p>设备性能和生产率： 所选方案：1) 招标文件技术规格中加注星号（“”）的条款参数、指标或要求（以下简称“技术要求”）均为主要技术要求，招标文件商务要求中加注星号（“*”）的条款均为主要商务要求。如果投标人提供的货物或服务，或者投标人承诺的相关条件不满足此类主要技术要求或主要商务要求，其相应包件的投标将被否决。 招标文件技术规格中所有未加注星号（“*”）的要求均为一般技术要求，如果投标人提供的货物或服务不满足此类要求，则每有一项不符合，评标价格将在对应设备经核准的投标价格基础上上浮百分之一（1%）。如果各包件投标人提供的货物、服务及承诺的相关条件不符合此类一般技术要求或一般商务要求项累计达到 3 项以上（含 3 项，本招标文件有编号或标志的任一最低层条款均算作一项，下同），其相应包件的投标将被否决。</p>
*26. 4. 8	<p>其他额外的评标因素和标准：</p> <p>除本资料表第10.3条、第26.4.1~26.4.7条以及本资料表“适用于本次招标的额外增加的变动”部分所明确的将导致投标文件被否决的判定条件及标准外，在此对有关法律、法规、规章和本招标文件第一章投标人须知中所规定的将导致投标文件被否决的其他判定条件及标准一并汇总、说明如下：</p> <p>（1）主要商务要求</p> <p>投标人在其投标文件中必须对本款所列的主要商务要求作出实质性响应，如评标委员会在商务评议过程中，发现投标人、投标货物制造商或投标文件存在下列任一情况，其投标将被否决：</p> <p>（a）投标人或其制造商与招标人有利害关系可能影响招标公正性的；</p> <p>（b）投标人参与项目前期咨询或招标文件编制的；</p> <p>（c）不同投标人单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的；</p> <p>（d）投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；</p> <p>（e）投标报价高于招标文件设定的最高投标限价的（当招标文件规定了最高投标限价或最高投标限价的计算方法）；</p> <p>（f）投标人身份不合格（包括不是来自中华人民共和国的正常贸易国；投标人或制造商与招标人、招标代理机构及相关咨询机构有任何关联；在法律上和财务上不独立、不是合法运作的法人或其他组织）；</p> <p>（g）未按招标文件第四章格式IV-1填写和提交“投标书”；</p> <p>（h）未按招标文件第四章格式IV-2、格式IV-3 填写和提交“开标一览表格式”及各类分项报价表；</p> <p>（i）未按招标文件第四章格式IV-5、IV-6填写和提交各类偏离表；</p> <p>（j）投标有效期不足；</p>

	<p>(k) 投标人未提交投标保证金、投标保证金的金额不足、投标保证金的币种不符合要求、未提交正本投标保函、投标保函的有效期限不足、投标保证金的形式或者投标保函的开具银行或格式不符合招标文件第四章格式IV-7的规定；</p> <p>(l) 投标文件无单位负责人签字，或签字人无单位负责人的有效授权书（单位负责人授权书格式见招标文件第四章格式IV-8）；</p> <p>(m) 投标文件未按规定签署（包括逐页小签）；</p> <p>(n) 投标人（包括投标联合体的各成员）或制造商的资格或提交的资格证明文件不符合招标文件的要求。</p> <p>资格证明文件包括：</p> <p>(i) 资格声明（格式见招标文件第四章格式IV-9-1）；</p> <p>(ii) 制造商资格声明（格式见招标文件第四章格式IV-9-2）；</p> <p>(iii) 贸易公司（作为代理）的资格声明（格式见招标文件第四章格式IV-9-3，制造商直接投标时无需填写和提交该资格声明）；</p> <p>(iv) 制造商出具的授权函（格式见招标文件第四章格式IV-9-4，制造商直接投标时无需填写和提交该授权函，贸易公司（作为代理）或集成商投标时应按招标文件货物需求一览表和技术规格的要求提交相关设备制造商出具的授权函）；</p> <p>(v) 证书（格式见招标文件第四章格式IV-9-5）；</p> <p>(vi) 银行资信证明（银行开具日期应在开标日前三个月之内，其参考格式见附件6-2）；</p> <p>(vii) 投标截止时间前三年未被国家财政部指定的“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单的网站截图以及“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单的网站截图；</p> <p>(viii) 供应商书面声明（格式见招标文件第四章格式 IV-12）。</p> <p>(o) 超出经营范围投标；</p> <p>(p) 在投标截止期前未在招标网（网址为：http://www.chinabidding.com）上完成有效注册；</p> <p>(q) 承诺的质量保证期不符合招标文件的要求；</p> <p>(r) 除本资料表第11.5条明确允许外，在投标文件中包含价格调整要求；</p> <p>(s) 以联合体形式投标的投标人未提交共同投标协议，或者在该协议中未说明联合体的主办方、联合体各方拟承担的工作及责任或联合体各成员之间将承担连带责任（仅适用于接受联合体投标的招标项目）；</p> <p>(t) 承诺的仲裁机构、规则或地点与招标文件合同通用条款第32.2条不符；</p> <p>(u) 承诺的适用法律与招标文件合同通用条款第34条不符；</p> <p>(v) 投标人不接受评标委员会对其报价计算错误所作的更正；</p>
--	---

	<p>(w) 投标报价的币种不符合招标文件的规定或者所采用的报价方式将导致评标委员会无法按既定规则计算出其评标价格；</p> <p>(x) 因报价缺漏项所导致的评标价格加价幅度超过了最大允许比例；</p> <p>(y) 有关法律、法规或规章明确规定的其他将导致投标文件被否决的情况。</p> <p>(2) 技术标书的编制要求</p> <p>对于技术规格中加注星号（“*”）的主要技术要求，投标人在其投标文件中必须作出明确、具体的响应性说明（包括可能存在的正、负偏离情况），并提供相应的技术支持资料，否则其投标将被否决。上述技术支持资料以权威机构出具的认证证书（如通过3C认证的证书）或第三方检测机构出具的检测报告或投标货物制造商公开发布的印刷资料为准，若权威机构出具的认证证书或第三方检测机构出具的检测报告与投标货物制造商公开发布的印刷资料不一致，以权威机构出具的认证证书或第三方检测机构出具的检测报告为准。对于非标准和通用的设备，投标人也可提供此前完成的类似项目的合同技术规格及最终的性能检验报告（应有用户代表签名）作为技术支持资料。上述技术支持资料只能用于印证投标人自称符合而实际不符合的情形，不能用于相反的印证。</p> <p>如评标委员会在技术评议过程中，发现投标文件存在下列任一情况，其投标将被否决：</p> <p>(a) 投标文件不满足招标文件技术规格中加注星号（“*”）的主要技术要求（若有时），或加注星号（“*”）的主要技术要求无符合招标文件要求的技术资料支持的；</p> <p>(b) 投标文件技术规格中一般技术要求超出允许偏离的最多项数；</p> <p>(c) 投标文件技术规格中的响应与事实情况不符或虚假投标的；</p> <p>(d) 投标人复制或照搬招标文件技术规格的相关内容作为其投标文件一部分的；</p> <p>(c) 招标文件技术规格中规定的其他可判定为非实质性响应的情况。</p>
26.5	<p>中标候选人数量：1 家</p> <p>评标价格最低者为排名第一的中标候选人。</p>
授 予 合 同	
31.1	<p>中标人确定方法： 招标人将确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人将按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。</p>

36	<p>本项目的中标人与招标人签订合同后 5 天内，一次性向招标代理单位支付服务费，具体如下：</p> <p>1. 以中标通知书中确定的中标总金额作为收费的计算基数；</p> <p>2. 招标服务费按如下费率分段计算累进计费：</p> <p>人民币100万元及以下： 1.5%；人民币100—500万元： 1.1%；</p> <p>若经计算低于人民币 6000 元，按人民币 6000 元计。</p>
对第四章《投标文件格式》的修改与补充	
格式 IV-2 开标一览表格式	重写，附后
格式 IV-5-1 技术规格响应/偏离表【加注星号（“*”）的重要条款】	重写，附后
格式 IV-5-2 技术规格响应/偏离表【除加注星号（“*”）的重要条款条款外】	重写，附后
格式 IV-6-1 商务条款响应/偏离表【加注星号（“*”）的重要条款】	重写，附后
格式 IV-6-2 商务条款响应/偏离表【除加注星号（“*”）的重要条款外】	重写，附后
格式 IV-10 质保期满后运行 2 年所需的备品备件的清单和价格	新增，附后
格式 IV-11 供应商书面声明	新增，附后
格式 IV-12 投标保证金交纳及退还凭证	新增，附后
格式 IV-13 开票资料说明函	新增，附后

适用于本投标人须知的额外增加的变动：

- (1) 投标人应认真审阅招标文件的所有内容（包括可能有的图样、图片和光盘等），如果在收到招标文件后发现存在缺页、印刷不清楚或对其中内容不理解而未向招标机构提出，由此导致投标人的投标文件不符合招标文件的要求，其责任应由投标人自负。实质上不响应招标文件要求的投标文件将被否决。
- (2) 如果提交有效标的投标人数量不足三家或按招标文件投标人须知第 16.2 条同意延长投标有效期的投标人数量不足三家（若在开标前招标机构已通过规定的报备程序选择并实施了两家开标，则上述规定中的两处“三家”均改为“两家”），招标人有权根据评标委员会的建议选择重新招标。
- (3) 当至规定的投标截止期时，提交投标文件的投标人数量不足三家；或者至规定的招标文件出售截止日时，实际购买招标文件的潜在投标人数量不足三家；或者在规定的投标截止期之前，以书面方式确认参加投标的潜在投标人数量不足三家，招标人和招标机构将按有关规定重新招标（新的投标截止期见招标机构在招标网上发布的公告），但已经在原投标截止期前提交了投标文件的投标人不得收回投标文件，由招标机构工作人员在投标文件的外包装上加贴封条，且所有加贴的封条均应由各家已提交投标文件的投标人代表签名（如有投标人未派代表参加首次开标会，则视为已在加贴的封条上签名），随后投标文件由招标机构负责保管，并保证投标文件处于密封完好状态。至新的投标截止期时，首先由之前已提交投标文件的投标人代表检查和确认所有加贴封条的完好情况，然后再进入后续开标程序。
- (4) 投标人在其供货清单中如有超出招标文件货物需求一览表及技术规格要求的附加、辅助或额外的部件、配件、装置、设备或软件，不论其是否标明分项价格，在计算评标价时一律不予扣除。除非投标人在其“投标书”和“投标报价汇总”的“投标人备注”栏中对这一部分价格作出了明确申明，且在唱标时和开标记录中已扣除了这部分价格。
- (5) 投标人不得将可能影响投标产品主要功能或性能的标准配件或随机备品、备件列为选购件，否则将不予认同，在评标时仍将把这部分价格计入投标人的评标价格之中。
- (6) 如投标人对其源自中国境内的供货在“境内供货分项报价表”的表下注释中明确说明了其拟投境内产品需缴纳的增值税（或增值税占比）以及进口部件、元器件或材料的关税时，在计算技术和商务的偏差折价时将从对应设备报价和投标总价中剔除相关税费，否则在计算偏差折价时以原报价为准。
- (7) 凡是投标文件的商务或技术部分与招标文件的要求之间存在负偏离（即不能满足招标文件要求）的，必须在投标文件的“商务条款响应/偏离表”和“技术规格响应/偏离表”中予以反映，否则在中标后一律不予考虑。但在评标时，如果在投标文件的“商务条款响应/偏离表”和“技术规格响应/偏离表”之外发现上述负偏离的，则将作出对投标人不利的评估。
- (8) **不同包件的纸质响应文件应分别编制，单独密封递交。投标人须将投标文件的技术分册和商务分册分开装订。**投标文件应使用固定胶封的形式进行装订，不得使用活页夹；单份投标文件技术分册总纸张数不得超过 200 张，业绩证明等材料建议扫描成电子版后记录光盘后提供；每页印刷版投标文件均应标注连续页码。

- (9) 如果投标人提供的进口设备报价中已经包含了关税和进口增值税，则必须在“供货类分项报价表”的“投标人备注”栏中明确申明。否则，在最终计算该投标人的评标价格时，将一律按招标文件中明确的报价要求以及国际商会最新版或招标文件指定版《国际贸易术语解释通则》（Incoterms）中对相关贸易术语的定义进行处理。
- (10) 如投标人在收到中标通知书后再提出修改其投标文件或承诺，则招标人有权取消其中标资格，并按评标委员会的推荐顺序选择下一家中标候选人中标，或者选择重新招标。此时，原中标人将被视为不能在规定的时间内与招标人签订合同，其投标保证金将不予退还。
- (11) 如投标人的投标货物（包括装置、设备、备品、备件和专用工具）中部分从境外供货，部分从境内供货，且投标人在其投标文件中又附有报价变更声明（包括以百分比或定额形式声明的折扣或涨价），则应同时声明具体的报价变更方式和变更环节，否则在评标以及中标后的合同签署和执行过程中将一律按所有相关报价分项均作同比例变更的方式来加以考虑（但在招标文件中明确的暂定金额外）。

格式 IV-2 开标一览表格式

投标人名称：_____ 国别/地区：_____ 招标编号：_____. 包号：_____.

序号	货物名称	投标品牌	型号和规格	数量	制造商名称和国籍/地区	价格条件	投标货币	投标报价	投标保证金	交货期	备注
1											
2											
3											
4											
...											
投标总价				大写： 小写：							

投标人代表签字：

注：除投标文件中应有此表外，还应按投标人须知第 18.1 条规定密封标记并与投标保证金一同单独提供。

*本表内，投标人只能对所投货物进行综合报价，不得对包括但不限于配套货物（系统）、耗材、输入输出设备进行单独报价，否则投标将被否决。

IV-5. 技术规格响应/偏离表格式

格式 IV-5-1 技术规格响应/偏离表【加注星号（“*”）的重要条款】

投标人名称：_____ 招标编号：_____ 包号：_____.

序号	货物名称	招标文件条目号	招标规格	投标规格	响应/偏离	技术支持资料说明
1.						见《投标文件》 第____页第____款
2.						见《投标文件》 第____页第____款

投标人代表签字：

备注：

1. 投标人应对照招标文件技术规格，逐条说明所提供的货物和服务，对招标文件的技术规格做出实质性的响应，同时申明与技术规格条文的偏差和例外。特别对有具体参数要求的指标，投标人必须提供所投设备的具体参数值。
2. 投标人按此表格式对招标文件“*”的条款行逐条响应描述并说明条款在《投标文件》第____页第____款，同时在投标文件相应条款用颜色加粗标注。
3. 此处“招标规格”与第八章《货物需求一览表及技术规格》的条款描述不一致的，以第八章《货物需求一览表及技术规格》中规定的为准。
4. *加注星号（“*”）的重要条款必须提供技术支持材料。

格式 IV-5-2 技术规格响应/偏离表【除加注星号（“*”）的重要条款外】

投标人名称：_____ 招标编号：_____ 包号：_____.

序号	货物名称	招标文件条目号	招标规格	投标规格	响应/偏离	说明
1.						
2.						

投标人代表签字：

备注：

1. 投标人在编制投标文件时，对技术规格响应/偏离表中未列明的（即招标文件条目号为“……”）技术规格内容进行补充增加。
2. 投标人应对照招标文件技术规格，逐条说明所提供的货物和服务，对招标文件的技术规格做出实质性的响应，同时申明与技术规格条文的偏差和例外。特别对有具体参数要求的指标，投标人必须提供所投设备的具体参数值。
3. 此处“招标规格”与第八章《货物需求一览表及技术规格》的条款描述不一致的，以第八章《货物需求一览表及技术规格》中规定的为准。

格式 IV-6. 商务条款响应/偏离表格式

格式 IV-6-1 商务条款响应/偏离表【加注星号（“*”）的重要条款】

投标人名称：_____ 招标编号：_____ 包号：_____.

序号	招标文件条目号	招标文件商务条款	投标文件商务条款	响应/偏离	技术支持资料说明
1.					见《投标文件》 第____页第____款
2.					见《投标文件》 第____页第____款

投标人代表签字：

备注：

1. 此处“招标文件商务条款”与第八章《货物需求一览表及技术规格》的条款描述不一致的，以第八章《货物需求一览表及技术规格》中规定的为准。
2. 投标人按此表格式对招标文件“*”的条款行逐条响应描述并说明条款在《投标文件》第____页第____款，同时在投标文件相应条款用颜色加粗标注。

格式 IV-6-2 商务条款响应/偏离表【除加注星号（“*”）的重要条款外】

投标人名称：_____ 招标编号：_____ 包号：_____.

序号	招标文件条目号	招标文件商务条款	投标文件商务条款	响应/偏离	说明
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					

投标人代表签字：

备注：此处“招标文件商务条款”与第八章《货物需求一览表及技术规格》的条款描述不一致的，以第八章《货物需求一览表及技术规格》中规定的为准。

格式 IV-10 供应商书面声明

致：_____（招标人）

本供应商郑重承诺：

在提供本项目采购供应服务过程中，严格遵守《中华人民共和国招标投标法实施条例》第三十四条的规定：“与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。”严格遵守《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条的规定：“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”若违反上述规定，愿承担相应法律责任。

我单位没有从招标人/采购人处离职或退休 3 年以内的人员担任控股股东或实际控制人、董事、监事，也没有聘用从招标人/采购人处离职或退休 3 年以内的人员。

此外，在提供本项目采购供应服务过程中，严格遵纪守法，保持廉洁自律，杜绝任何不正当竞争行为。

供应商（公章）：

法定代表人/负责人或其授权委托人：

日期：年月日

附件：投标人股东名录及所占股份比例（格式自拟）

格式 IV-11 投标保证金交纳及退还凭证（格式）（适用于银行转账）

上海中世建设咨询有限公司：

我方为 _____（项目名称）_____（招标编号：_____包号：_____）递交投标保证金人民币 _____元（大写：人民币 _____元）已于 _____年 _____月 _____日以银行主动划账方式从我方账户转入你方账户。

详见附件：银行出具的汇款单或转账凭证复印件。

退还保证金时请按以下内容划入我方账户。若因内容不全、错误、字迹潦草模糊导致该项目保证金未能及时退还或退还过程中发生错误，我方将承担全部责任和损失。

单位全称：_____。

开户银行（须具体到支行）：_____。

开户账号：_____。

投标人代表签字：

年 月 日

附：

（附转帐或汇款的银行凭证复印件）

注：

1. 投标人投标时，应当按招标文件要求缴纳投标保证金。**投标保证金必须自基本账户划出**，采用银行转账或银行汇款形式缴纳，并按要求粘贴凭证复印件以便项目结束后办理投标保证金的退回手续。
2. 在中标通知书发出后五个工作日内，招标代理机构将无息退还未中标人的投标保证金。中标人在采购合同签订后五个工作日内且按本招标文件前附表“中标服务费”的要求，向招标代理机构支付足额中标服务费后，招标代理机构将无息退还中标人的投标保证金。

格式 IV-12 开票资料说明函

上海中世建设咨询有限公司：

本公司_____（投标人名称）_____在参加在贵公司举行的_____（项目名称）
（招标编号：_____包号：_____）的招标中如获中标，则开票类型选择☐增值税普
通发票☐增值税专用发票（请在对应的“☐”打“√”，且只能选择其中一项），以及我
公司的开票资料如下：

单位名称			
纳税人识别号			
地址			
开户银行 （具体到 X 银行 X 支行）		电话	
账 号		联系人及电 话	

如我公司未按该要求填写、未提供有效的开票资料、未确认开具发票类型或确认的发
票类型有误。同意不予更换发票类型。并愿承担由此引起的一切后果。

投标人代表签字：

第七章 合同条款资料表

本章《合同专用条款》是对第二章《合同通用条款》的具体补充和修改，如有矛盾，应以本合同专用条款为准。

条款号	内容
1	买方名称：上海市环境科学研究院 买方招标代理名称：上海中世建设咨询有限公司 卖方名称： 项目现场：买方指定地点
7	履约保证金金额：/ 货币：合同货币
16	应提供的伴随服务： 1) 实施或监督所供货物的现场组装和/或试运行； 2) 提供货物组装和/或维修所需的工具； 3) 为所供货物的每一适当的单台设备提供详细的操作和维护手册； 4) 在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行或监督或维护或修理，但前提条件是该服务并不能免除卖方在合同保证期内所承担的义务； 5) 在卖方厂家和/或在项目现场就所供货物的组装、试运行、运行、维护和/或修理对买方人员进行培训。 6) 投标人的报价须包含进口环节伴随费包括但不限于：外贸代理服务费、商检清关、办证、银行手续费、运杂费等一切货物到上海市环境科学研究院的费用
17. 2	要求提供的备件： 质保期内的备品备件。
18.4	免费维修与更换缺陷部件的期限： （1）仪器保修期自安装调试验收合格日期起为 36 个月，自安装调试验收单签署之日起计算； （2）质保期外，用户可根据需要重新与中标人签订产品维护协议，确保仪器的正常运转；仪器停产之后 10 年内保证零配件的供应； （3）仪器软件终身免费升级，终身提供免费的技术支持。
20	付款方法和条件为： 境外中标人： 20.1 合同签订后，卖方开具金额为合同总价的 5% 的履约保函（或保证金）给买方，买方开立金额为 80% 合同金额的不可撤消即期信用证；在 100% 合同所述全部货物装运之后，凭合同中规定的全套空运单据承兑信用证项下金额。履约保函（或保证金）有效期至合同货物最终安装调试验收合格。

	<p>20.2 20%合同金额的货款在货物验收结束后 10 个工作日内凭以下单据 T/T 支付：</p> <p>a.20%合同金额的商业发票；</p> <p>b.买卖双方签字或盖章的验收合格证明书。</p> <p>境内中标人：</p> <p>合同签订后，卖方支付合同金额 5%的履约保证金后，买方支付合同金额 60%的款项，到货验收合格后买方支付 40%款项，并退还 5%履约保证金。</p>
*32.2	<p>仲裁的地点和仲裁的官方语言：仲裁应由上海国际仲裁中心按其仲裁规则和程序在上海进行，仲裁的官方语言应为中文。</p>
35	<p>买方通知地址：上海市环境科学研究院</p> <p>卖方通知地址：</p>
36	<p>互惠协议的标题是“中华人民共和国和_____政府关于所得税和财产税避免双重征税和防止偷漏税的协定”</p>

第八章 货物需求一览表及技术规格

带“*”号的条款为关键性条款，投标人任何对于“*”号条款偏离都将导致其被判为否决。

一、技术参数

1. 工作条件

1.1 电源：230V \pm 10%，AC(交流)，50/60Hz

1.2 环境温度：18-27℃（最优：18~21℃）

1.3 相对湿度：20-80%

1.4 气体需求：源区氮气（>99%），最大消耗量不大于 20 L/min；高纯氮（>99.999%），用于二级质谱碰撞气和 Easy-IC。

2. 质谱部分：

2.1 离子源：OptaMax NG 离子源

***2.1.1 独立的可加热电喷雾离子源（HESI 源），集成式气路和电路设计，安装离子源时即可实现气路和电路自动连接识别，无需进行额外操作；可选配 APCI 源、APPI 源和 Nanospray Flex NG 源；**

***2.1.2 喷针采用 60 度喷雾设计，前后，左右，上下三位可调。底部设计有废液出口，雾化后废产物直接进入废液出口，确保离子源腔体洁净，保证离子源耐用性；**

2.1.3 具有雾化气、辅助雾化气和吹扫气设计，进一步提高雾化效率和喷雾稳定性且具有良好的抗污染能力；

2.1.4 可加热 ESI 源，离子源加热温度最高可达 550℃，不分流的情况下采用纯水作为溶剂，流速为 1 μ l-1,000 μ l/min；APCI 流速为 50 μ l-1,000 μ l/min；

***2.1.5 ESI 与 APCI 切换只需更换喷针，快速简便，且整个过程无需拆卸离子源；**

2.1.6 全自动蠕动泵实现质谱直接进样，自动调谐和校正；

2.1.7 质谱配置软件具备实时监控并反馈喷雾稳定性功能；

2.1.8 离子源腔体具有观察窗口，可以直接观察喷雾效果以及离子源腔体洁净程度；

***2.1.9 具有 Easy-IC 自动内标校正源，无需外接校正液可实现自动实时校正质量轴；**

2.1.10 可选配 FAIMS pro，能够通过离子淌度和电荷数的差异对目标物进行选择，去掉干扰物的同时提高目标物的传输效率；

2.2 离子传输系统

***2.2.1 必须配有离子传输管设计，保护分子涡轮泵，减少真空负担；**

***2.2.2 具有真空隔断阀设计，在移去、安装离子传输部件时，无需破坏真空，操作快速便捷，不影响实验进程；**

2.2.3 离子传输管独立加热，最高温度可达 400℃，进一步提高去溶剂效果和确保离子传输系统抗污染能力；

***2.2.4 离子传输系统具有进行性间隔叠加环式离子透镜设计，能够捕获并有效聚焦离子**

流，同时尽量避免源内裂解。电极之间变化的间距可实现更好的泵送效率和系统耐用性；

***2.2.5 带轴向场和过滤作用的双弯曲几何设计的主动离子束传输组件，可以阻挡中性粒子和高速分子团，保持离子传输通道的干净，减少噪音，提高灵敏度和仪器耐用性；**

2.2.6 分段式双曲面四极杆，分辨率可到 0.4 Da；隔离窗口宽度从 0.4 Da-1200 Da 范围内可调；

***2.2.7 多极杆离子碰撞室，能够高效捕集离子并对离子进行碎裂，两种碰撞能量模式（NCE 和 CE）可选**

2.3 质量分析器：

***2.3.1 仪器分辨率：240,000 FWHM ($m/z \leq 200$)； ≥ 6 档可调；**

2.3.2 采用静电场轨道阱质量分析器；

2.3.3 质谱采集速率：最高 22Hz；分辨率 120,000 FWHM 时，不低于 3 Hz；

***2.3.4 正负扫描模式切换速度：分辨率 60,000 FWHM 条件下，正负切换时间不超过 0.7 s（相同扫描模式相邻两个扫描点的间隔不超过 0.7 s），正负扫描模式的扫描速度均可达到 1.4Hz；**

***2.3.5 在进行快速正负切换模式下连续运行 2 小时，质量轴的稳定性 ≤ 3 ppm；即用 1 ng/mL 氯霉素和利血平混合溶液作为测试液，蠕动泵连续进样 2 小时，正负切换扫描同时监测氯霉素和利血平分子离子峰，氯霉素和利血平质量偏差均不超过 3ppm；**

2.3.6 灵敏度

2.3.6.1 MS/MS 灵敏度：200 fg 利血平进样，S/N 100:1；

2.3.6.2 选择离子扫描 tSIM 灵敏度：200 fg 利血平进样，S/N 250:1；

***2.3.6.3 提高仪器分辨率时，设备的灵敏度基本保持不降低；采用利血平标品 100fg 进样，ESI+模式下，分辨率分别为 60,000 和 120,000 时，其他仪器参数维持不变的前提下，利血平分子离子峰的峰面积值相差不超过 10%；**

2.3.7 扫描模式

2.3.7.1 高分辨全扫描 MS 和 MS/MS

2.3.7.2 高分辨选择离子扫描 tSIM

2.3.7.3 高分辨全子离子碰撞碎裂扫描 AIF

2.3.7.4 高分辨正负离子切换扫描

2.3.7.5 高分辨数据依赖子离子扫描 FullMS-ddMS2

2.3.7.6 高分辨数据非依赖扫描 DIA

2.3.7.7 AcquireX 数据采集流程，可自动更新一级和二级扫描的目标物列表和排除列表，实现样品的深度分析

***2.3.8 检测器：无损检测器；质谱如果采用微通道板（MCP）或电子倍增器等消耗型检测器，需额外提供相应备用检测器至少 3 个。**

3 液相色谱仪部分

3.1 泵

3.1.1 二元高压梯度混合

3.1.2 压力范围：最高到 15,000 psi (1000Bar)

3.1.3 压力波动：<1%或 0.2Mpa

3.1.4 流速范围：0.001~ 8mL/min，步进 0.001 mL/min

3.1.5 流速精密度：< 0.05%RSD

3.1.6 流速准确度：±0.1%

3.1.7 梯度延迟体积：≤35μL，且不随反压变化

3.1.8 梯度组成比例精密度：<0.15%

3.1.9 梯度组成比例准确度：±0.2%

3.1.10 梯度组成比例范围：0-100%

3.1.11 淋洗液数量：6 个

3.1.12 泵清洗：带柱塞杆及密封圈自动清洗系统，同时监测泵头微漏，提示维护信息。

3.1.13 带过压保护功能，能进行漏液监测

3.1.14 梯度模式：除线性变化模式外，还可呈现 8 种不同梯度指数变化模式设定

3.2 自动进样器

3.2.1 在线 split-loop 设计；进样针及 loop 集成在高压流路中；进样后，进样针置于流路中，分析时，针内始终有流动相流过，样品残留极小；标准配置清洗针外功能，交叉污染小；

3.2.2 加样体积 0.01-100ul，增量 0.01 ul；

3.2.3 加样体积准确度：±0.5%

3.2.4 进样精度：<0.25%RS

3.2.5 线性：相关系数>0.99999，

3.2.6 交叉污染：<0.0004%

3.2.7 多种样品盘选择：2ml 样品瓶最多能放 216 个

3.2.8 重复进样次数：无限制

3.2.9 进样循环时间：<15s at 5μL

3.2.10 样品盘温度范围：4-40℃

3.2.11 样品盘温控精度：-2 °C/+4 °C

3.2.12 具有泄漏传感器，有样品盘和样品自动识别功能，全程监控与记录仪器状态

3.3 柱温箱

3.3.1 半导体制热，独特的密封腔设计，控温准确；内含湿度、气漏、温度在线检测，使用安全；

3.3.2 标配 2μL 的预热器，减少溶剂进入色谱柱的温度歧视影响；

3.3.3 控温范围：5-120℃，室温下 18℃（带降温功能）

3.3.4 温度准确度： $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

3.3.5 温控稳定性/精度： $\pm 0.05^{\circ}\text{C}$

3.3.6 柱容量：最多 2 根色谱柱，最长可安装 30cm 色谱柱

3.3.7 切换阀：可选配 1 个或者 2 个切换阀，软件可控。

3.3.8 有湿度，气体，温度传感器，能在线监测溶剂泄漏情况

4 数据处理系统

品牌主流电脑工作站（质谱分析软件、Windows 与 Office 软件）一台，提供 LC 和 MS/MS 的全自动控制；简洁人性化的操作界面可以实现高效的仪器调谐和方法优化，方法优化还包括碰撞气压力以及碰撞能量的自动优化，并可利用优化后的参数快速便捷地建立分析方法；工作站及软件具备数据采集、数据处理、定性定量分析、建立数据库、谱库检索等功能；Windows 10 英文操作系统（64bit），软件能够满足当今分析检测实验室需求，提供能够实现最优化痕量分析的全套系统解决方案。

二、商务要求

1、交货期及交货地点

1.1 交货期：进口设备在免表办理完成后 3 个月内到货，国产设备在合同签订后 3 个月内到货；设备进场后两个月内完成安装调试，中标人应提前通知采购人有关设备安装的环境与安装条件，招标人做好设备安装前的准备工作。

1.2 交货地点：上海市环境科学研究院（钦州路 508 号）

2、质保期

仪器保修期自安装调试验收合格日期起为 36 个月，自安装调试验收单签署之日起计算。

3、付款方式

3.1 对于境外中标人

3.1.1 合同签订后，卖方开具金额为合同总价的 5%的履约保函（或保证金）给买方，买方开立金额为 80%合同金额的不可撤销即期信用证；在 100%合同所述全部货物装运之后，凭合同中规定的全套空运单据承兑信用证项下金额。履约保函（或保证金）有效期至合同货物最终安装调试验收合格。

3.1.2 20%合同金额的货款在货物验收结束后 10 个工作日内凭以下单据 T/T 支付：

a. 20%合同金额的商业发票；

b. 买卖双方签字或盖章的验收合格证明书。

3.1.3 履约保证金有效期至合同货物最终安装调试验收合格。履约保证金收款人为进口代理方，履约结束后保证金将由进口代理方退回。

3.2 对于境内中标人

合同签订后，卖方支付合同金额 5%的履约保证金后，买方支付合同金额 60%的款项，到货验收合格后买方支付 40%款项，并退还 5%履约保证金。

4、售后服务

4.1 供应商必须提供详细的仪器使用说明书或操作手册。提供现场安装调试，并达到招标书指标要求的技术性能，并同时在现场对用户进行操作培训。如果现场安装测试指标未通过，用户有权要求退货并要求赔偿损失。

4.2 在仪器验收完成后，提供三个免费培训名额，培训内容为仪器使用维护、工作原理、基本操作、方法建立及应用。

4.3 仪器在调试通过后提供保修服务，在保修期内，所有服务及配件全部免费。保修期外，用户可用人民币结算。

4.4 厂商在国内应设有专业的维修站，能够及时地为用户提供备品备件，有专职的维修工程师及应用工程师有效保证售后维修的及时、快捷，并负责提供技术支持，接到通知 4-8 小时内给予明确答复，48 小时内到达现场维修。维修人员到现场后若问题特殊无法现场修复的，供货方需在 24 小时内给出合理解决方案。

5、*报价要求

5.1 投标人的报价须包含进口环节伴随费包括但不限于：外贸代理服务费、商检清关、办证、银行手续费、运杂费等一切货物到上海市环境科学研究院的费用。所有参与本项目投标的投标人均被默认为接受此条款，如果投标人在投标文件中表明不接受本条款的，则按无效标处理。

5.2 在中标之后的合同执行阶段，若由于汇率变动等原因导致最后合同执行价格超过此最高投标上限价时，按照最高投标上限价金额进行结算，由于汇率波动产生的风险一律由中标人承担，中标人不得以此为借口免除对外贸代理服务供应商支付该部分费用的义务。所有参与本项目投标的投标人均被默认为接受此条款，如果投标人在投标文件中表明不接受本条款的，则按无效标处理。

5.3 招标人已通过招标方式确定了为其办理进口免税及进口手续的外贸代理服务供应商。若该项目下的进口设备需要办理进口免税及进口手续，则中标人须配合招标人指定的外贸代理服务供应商办理相关手续及服务，并承担上述 5.1 和 5.2 条款所提及的费用，否则由此产生的一切责任及后果均由中标人自行承担。外贸代理服务费费率根据招标人与其指定的外贸代理服务供应商签署的《进口委托代理协议》中约定的外贸代理费率执行，即进口合同总金额的 1%，最低 2000 元每票。进口过程中发生的各项伴随费用（包括但不限于：银行手续费、商检清关、办证、运杂费等）按照实际产生的费用由中标人与招标人指定的外贸代理服务供应商结算，信用证开证的银行费用以进口货物总额的 0.3% 计。

6、包装需求标准

涉及商品包装或快递包装的，投标产品的包装应符合《财政部办公厅 生态环境部办公厅 国家邮政局办公室关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123 号）的规定。

投标文件索引目录表

项目名称：上海市环境科学研究院高效液相色谱-超高分辨质谱联用仪采购项目

招标编号：1069-214Z20213087

文件类型	序号	文 件 名 称	提交情况		页码 范围	备注
			有	无		
报价文件	1.	开标一览表（格式见招标文件第二册格式 IV-2）				
	2.	投标分项报价表（关境内供货的投标）（格式见招标文件第一册格式 IV-3-1）				
	3.	投标分项报价表（关境外供货的投标）（格式见招标文件第一册格式 IV-3-2）				
商务文件	4.	投标书（格式见招标文件第二册 格式 IV-1）				
	5.	供应商资格证明文件（如营业执照、法人登记证书等）复印件				
	6.	单位负责人授权书（格式见招标文件第一册第四章格式 IV-8）				
	7.	资格声明（格式见招标文件第一册第四章格式 IV-9-1）				
	8.	制造商资格声明（格式见招标文件第一册第四章格式 IV-9-2）				
	9.	贸易公司（作为代理）的资格表明（格式见招标文件第一册第四章格式 IV-9-3）				
	10.	制造商/总代理商出具的授权函（格式见招标文件第一册第四章格式 IV-9-4）				
	11.	证书（附投标人开户银行在开标日前三个月内开具的资信证明原件或该原件的复印件）（格式见招标文件第一册第四章格式 IV-9-5）				
	12.	投标截止时间前三年未被国家财政部指定的“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单的网站截图				
	13.	投标截止时间前三年未被列入“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单的网站截图				
	14.	商务条款响应/偏离表【加注星号（“*”）的重要条款】格式（格式见招标文件第二册格式 IV-6-1）				
	15.	商务条款响应/偏离表【除加注星号（“*”）的重要条款外】格式（格式见招标文件第二册格式 IV-6-2）				
	16.	投标保证金银行保函（格式见招标文件第一册第四章格式 IV-7）或投标保证金递交证明文件复印件				
	17.	供应商书面声明（格式 IV-10）				
	18.	投标保证金交纳及退还凭证（格式见招标文件第二册格式 IV-11）				
	19.	开票资料说明函（格式见招标文件第二册格式 IV-12）				
技术文件	20.	货物说明一览表（附技术支持资料）（格式见招标文件第一册第四章格式 IV-4）				

	21.	技术规格响应/偏离表【加注星号（“*”）的重要条款】格式（格式见招标文件第二册格式 IV-5-1）				
	22.	技术规格响应/偏离表【除加注星号（“*”）的重要条款外】格式（格式见招标文件第二册格式 IV-5-2）				

此表应放置投标文件第一页