

技术、服务及其他要求

(注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。)

3.1.采购内容

采购包 1:

采购包预算金额 (元) : 2,000,000.00

采购包最高限价 (元) : 2,000,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉 及核心 产品	是否涉 及采购 进口产 品	是否涉 及强制 采购节 能产品	是否 涉及 优先 采购 节能 产品	是否 涉及 优先 采购 环境 标志 产品
----	--------	------	--------------	-------------	------	------------------	------------------------	--------------------------	----------------------------------	--

1	C99000000 其他服务	设备维修维护及维保服务	1.00 (项)	2,000,000.00	其他未列明行业	否	否	否	否	否
---	----------------	-------------	----------	--------------	---------	---	---	---	---	---

采购包 2:

采购包预算金额 (元) : 2,000,000.00

采购包最高限价 (元) : 2,000,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及强制采购节能产品	是否涉及优先采购节能产品	是否涉及优先采购环境标志产品
1	C99000000 其他服务	设备维修维护及维保服务	1.00 (项)	2,000,000.00	其他未列明行业	否	否	否	否	否

采购包 3:

采购包预算金额 (元) : 190,000.00

采购包最高限价 (元) : 190,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉 及核心 产品	是否涉 及采购 进口产 品	是否涉 及强制 采购节 能产品	是否 涉及 优先 采购 节能 产品	是否 涉及 优先 采购 环境 标志 产品
1	C99000000 其他服务	设备维修维护及维保服务	1.00 (项)	190,000.00	其他未列明行业	否	否	否	否	否

是否适用本国产品标准:

采购包 1: 否

采购包 2: 否

采购包 3: 否

报价要求

采购包 1:

序号	报价内容	计量单位	报价单位	最高限价	价款形式	报价说明
1	设备维修上门费（含 2 小时服务及差旅费）	项	%	100.00	百分比	无
2	设备维修工时费 1 小时（上门费以外的费用）	项	%	100.00	百分比	无
3	设备维修及维护的配件费	项	%	100.00	百分比	无
4	设备单次维护费	项	%	100.00	百分比	无
5	设备年度维保费（含 1 次包含 PM 配件的预防性维护费和 1 年内不限次数上门维修费及维修配件费）	项	%	100.00	百分比	无
6	设备固定维护维保部分费用	元	元	1,420,000.00	总价	无

采购包 2:

序号	报价内容	计量单位	报价单位	最高限价	价款形式	报价说明
1	设备维修上门费（含 2 小时服务及差旅费）	项	%	100.00	百分比	无
2	设备维修工时费 1 小时（上门费以外的费用）	项	%	100.00	百分比	无

3	设备维修及维护的配件费	项	%	100.00	百分比	无
4	设备单次维护费	项	%	100.00	百分比	无
5	设备年度维保费（含1次包含PM配件的预防性维护费和1年内不限次数上门维修费及维修配件费）	项	%	100.00	百分比	无
6	设备固定维护维保部分费用	元	元	1,300,000.00	总价	无

采购包3:

序号	报价内容	计量单位	报价单位	最高限价	价款形式	报价说明
1	设备维修上门费（含2小时服务及差旅费）	项	%	100.00	百分比	无
2	设备维修工时费1小时（上门费以外的费用）	项	%	100.00	百分比	无
3	设备维修及维护的配件费	项	%	100.00	百分比	无
4	设备单次维护费	项	%	100.00	百分比	无
5	设备年度维保费（含1次包含PM配件的预防性维护费和1年内不限次数上门维修费及维修配件费）	项	%	100.00	百分比	无
6	设备固定维护维保部分费用	元	元	40,000.00	总价	无

★注：采购包涉及采购货物的，投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 2：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 3：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 2:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 3:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
----	--------	------	------

不涉及

采购包 2:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 3:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当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的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 2:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 3:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人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的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包 1:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 2:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

采购包 3:

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2.技术要求

采购包 1:

标的名称：设备维修维护及维保服务

序号	符 号 标	技术 要求 名称	技术参数与性能指标

	识	
1	技术 服务 要求	<p>★（一）设备的情况概述</p> <p>1.设备种类至少包含：液相色谱仪、气相色谱仪、离子色谱仪、紫外可见分光光度计、红外分光光度计、原子吸收光谱仪、流式细胞仪、毛细管电泳仪、PCR仪、酶标仪、频谱分析仪、粒子计数器、X射线衍射仪、凯氏定氮仪、透氧仪、电磁兼容实验系统、耐压测试仪、频谱分析仪、谐波及闪烁测试系统、恒温恒湿箱、灭菌锅、溶出仪、马弗炉、各类型培养箱、冷藏箱、电子天平、通风柜、生物安全柜、无菌隔离器、微波消解仪、微粒分析仪、示波器、辐照计、数显仪、UPS稳压器、纯水仪、声级计、涡旋振荡仪、PH计、旋转蒸发仪、真空泵、电阻炉、空压机、氮吹仪、超低温冰箱、辐照仪、示波器、压差仪、空气及氮气发生器、打印机、碎纸机、电脑、空调等。</p> <p>2.上述设备涉及的生产厂家包含：赛默飞世尔科技公司（Thermo fisher）、爱博才思公司(AB Sciex)、沃特世科技公司（Waters）、岛津公司（Shimadzu）、安捷伦科技公司（Agilent）、珀金埃尔默公司（Perkin Elmer）、贝克曼库尔特公司（Beckman Coulter）、布鲁克科技公司（Bruker）、美国伯腾公司（Biotek）、德国 SYKAM 公司、意大利迈尔斯通公司（MST）、法国生物梅里埃公司（Biomerieux）、美国 GE 公司、瑞士梅特勒托利多公司(METTLER TOLEDO)、瑞士步琦公司(BUCHI)、美国奥泰公司（ALLTECH）、瑞士 EMTEST 公司、德国宾得（Binder）、瑞典阿特拉斯科普柯公司（Atlascopco）、东芝、戴尔、惠普、索尼、华硕、联想、得力、晨光、爱普生、华为、三星等各类设备生产厂家。</p> <p>★（二）设备服务概述</p> <p>本项目涵盖据实结算部分及固定维护维保服务部分，其中据实结算的部分包含设备的维修、维护、年度维保服务。</p>

上述服务的具体范围如下：

1. 维修服务：根据采购人在使用过程中发生的所有设备故障进行维修，如硬件故障（含机械及电路故障）或软件故障（如设备控制主板故障、工作站故障）等。
2. 维护服务：应包含单次维护及多次维护（含 PM 配件或不含 PM 配件的）、验证维护（含再验证维护或 3Q 验证维护或验证等）、PMP 维护（1 年内无工时费，1 年内收上门费，配件耗材，不包含氙灯，做一次预防性维护换 PM 配件）、搬迁维护（含搬迁前后测试性能、拆机、安装等）、翻新维护（含所有老旧配件及外壳的更新、翻新后的性能测试等）、升级维护（软件、硬件）等，其中 PM 配件系指厂家的标准耗材配件。
3. 年度维保服务：系指对设备进行 1 个年度内的维修保养，以防止设备发生故障，保持设备正常运转。

★（三）设备服务的结算方式及相关要求

1. 设备据实结算的服务部分：包含“（一）设备的情况概述”项下所列厂家及该招标文件中未列出的其他设备厂家旗下全部设备产品，所发生的维修上门费、维修工时费、配件（耗材及备件）费、单次维护费、年度维保费按照“开标一览表”中相应事项的中标折扣比例统一执行。小型设备（如温湿度计、压力表等）及办公设备（如打印机、电脑、碎纸机等）的维修无上门费的，投标人应在小型设备及办公设备维修商的维修原价基础上，按“开标一览表”中“维修工时费”的折扣比例进行结算。本项目报价方式为报折扣比例，折扣比例（%）=实际应结价格/设备厂家的官方报价×100%。设备维修上门费、设备维修工时费、设备维修配件费、设备单次维护费、设备年度维保费均需要报一个固定的折扣比例，可以为不同的折扣比例，便于后续费用结算。据实结算部分的总金额不超过“该包总预算减去设备固定维护维保部分费用中标金额”，如：该包总预算 100 万元，中标人固定维护维保费用报价 20 万元，则

据实结算部分金额上限为 100 万元-20 万元=80 万元，以此类推。

2.固定维护维保服务部分：共有 34 台设备，服务应包括以下费用：工时费、上门费、差旅费、工具材料费等；需在“开标一览表”中报出一个“固定维护维保服务部分”的总价，具体执行情况应以表 1 清单内容为准。

表 1 设备的固定维护维保清单

序号	项目名称	设备名称	模块型号及序列号	设备生产厂家	维护内容及要求	是否更换维护耗材	备注
1	年度维保	离子色谱-电感耦合等离子体质谱	ICS-6000-iCAP RQ	赛默飞	根据仪器状态进行全方位维护	是	原厂服务

				仪						
			2	单 次 维 护	液相 色 谱 仪	L22215 900972	岛津	带配件 的维护	是	原厂服 务
			3	单 次 维 护	超高 效生 物兼 容性 液相 色 谱 仪	930987 7	Agilen t	带配件 的维护	是	原厂服 务
			4	单	高效	DEAB8	Agilen	带配件	是	原厂服

				次 维 护	液相 色 谱 仪	08730	t	的维护		务	
			5	单 次 维 护	氨 基 酸 分 析 仪	10223	捷 盛 依 科	带配件 的维护	是	原 厂 服 务	
			6	单 次 维 护	全 自 动 凝 血 分 析 仪	000455 6	思 塔 高	带配件 的维护	是	原 厂 服 务	
			7	单 次 维 护	凯 氏 定 氮	100031 5359	步 琦	带配件 的维护	是	原 厂 服 务	

				维护						
			8	单次维护	步入式环境试验箱	KAHC-480TB S	庆生电子科技有限公司	清洁蒸发器以及内部管路, 更换湿度传感器	是	湿度传感器视实际情况判断是否更换
			9	单次维护	振动试验台	EM300 0F2 K5 0E400	金顿仪器科技(昆山)有限公司	润滑机械结构, 更换磨损严重的零部	是	/

					公司	件				
			10	单 次 维 护	水冷 机	BY-15 AC	东莞 市百 亿通 用机 械有 限公 司	清理水 循环管 路	是	/
			11	单 次 维 护	运输 试验 台	SY50-6 00	苏州 东菱 振动 实验 仪器	润滑机 械结构, 更换磨 损严重 的零部	是	/

					有限 公司	件				
			12	单 次 维 护	恒 温 恒 湿 箱	11322 K	庆 生 电 子 科 技 有 限 公 司	清 青 洁 蒸 发 器 以 及 内 部 管 路, 更 换 湿 度 传 感 器	是	湿 度 传 感 器 视 实 际 情 况 判 断 是 否 更 换
			13	单 次 维 护	动 物 无 创 生 理 信 号	AA4E6 F	EMAK A TEC HNOL OGIES	部 件 维 护 保 养、 校 正、 检 查 设 备	是	单 次 保 养

				遥测系统			运行状态			
			14	单次维护	流式细胞仪	FACSymphony A1;R664893000005	BD	检查仪器性能状态, 更换仪器的耗材配件, 例如过滤器、密封圈、管路、进行光路校	是	需外部维护, 根据实际情况确定更换配件的种类, 更换传感器

								准等			
			15	单 次 维 护	全自 动生 化分 析仪、 全自 动化 学发 光免 疫分 析仪	14F8-0 2 (SEC 3150)、 32W3- 04 (SE C896 6)	Hitach i high -tech nolon gies c orpor ation (SEC 3150)、 罗氏 (SEC 8966)	硬件校 准	是	两台仪 器可一 并维护, 硬件校 准	

				16	单 次 维 护	液相 色谱- 质谱 联用 仪	1290II- 6470(S G2015 G106)	Agilen t	完整预 防性维 护(液相 +质谱+ 机械泵)	是	原厂服 务
				17	单 次 维 护	气相 色谱 串联 质谱 仪	GCMS -TQ80 50 NX (O2176 570025 2AE)	岛津	完整预 防性维 护(气相 +质谱+ 机械泵)	是	原厂服 务
				18	单 次	液相 色谱-	LC40- 5500	岛津- SCIEX	完整预 防性维	是	原厂服 务

				维护	质谱联用仪	+ (EX 231142 108)		护 (仅维护液相, 无检测器)			
			19	单次维护	液相色谱-质谱联用仪	LC40-X500R (DM 240322 111)	岛津-SCIEX	完整预防性维护 (仅维护液相, 无检测器)	是	原厂服务	
			20	单次维护	质谱仪	API-4000 序列	AB 公司 (质谱仪)	维护质谱, 清洗离子源,	是	原厂服务	

				护	号: V2 779100 8		更换质 谱常用 耗材, 检 查仪器 状态			
			21	单 次 维 护	质谱 仪	5500+ 序列 号: EX 233452 203	AB公 司(质 谱仪)	维护质 谱, 清洗 离子源, 更换质 谱常用 耗材, 检 查仪器 状态	是	原厂服 务

				22	单次维护	电感耦合等离子体质谱仪	ICAPQ 序列号: ICAPQ01762	赛默飞世尔公司	整机维护, 清洗锥、矩管等, 检查仪器状态	是		
				23	单次维护	顶空气相色谱-质谱联用仪	7890B 序列号: US17483040, 7000D 序列号:	安捷伦公司 (质谱仪)	维护质谱, 清洗进样口、离子源、检查仪器状态, 更换常	是		

				US174 8U1M3		用耗材			
	24	年度维保	电感耦合等离子体质谱仪	型号 7700X; 序列号 JP13142399	安捷伦科技	年度维保, 带一次预防性维护	是		
	25	3次维护	液质联用	CF2318706	SCIEX	3次维护质谱(4月、8月、12月), 离子源、离子透	部分PM配件(其中1次含	原厂服务	

							镜、四极杆等清洗及维护、质谱的校准及 PM 报告, 以上内容须提供原厂服务	PM 配件, 其余 2 次不含 PM 配件)		
26	3 次维护	液质联用	BB230 761706	SCIEX	3 次维护质谱 (4 月、8 月、	部分 PM 配件	原厂服务			

				护				12月), 离子源、 离子透 镜、四极 杆等清 洗及维 护、质谱 的校准 及PM报 告,以上 内容须 提供原 厂服务	(其 中1 次含 PM 配件, 其余 2次 不含 PM 配件)		
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

				27	3 次 维 护	液质 联用	EF2039 1804	SCIEX	3次维护 质谱（4 月、8月、 12月）， 离子源、 离子透 镜、四极 杆等清 洗及维 护、质谱 的校准 及PM报 告，以上	部分 PM 配件 （其 中1 次含 PM 配件， 其余 2次 不含 PM 配件）	原厂服 务	
--	--	--	--	----	------------------	----------	----------------	-------	--	--	----------	--

							内容须 提供原 厂服务			
			28	3 次 维 护	液质 联用	DZ203 01803	SCIEX	3次维护 质谱（4 月、8月、 12月）， 离子源、 离子透 镜、四极 杆等清 洗及维 护、质谱	部分 PM 配件 （其 中1 次含 PM 配件， 其余 2次	原厂服 务

							的校准及 PM 报告, 以上内容须提供原厂服务	不含 PM 配件)		
			29	单次维护	生化分析仪	TBA-1 20FR	佳能	性能验证维护	是	
			30	单次维护	生化分析仪	EDM-3 200LS	亿恒	内部灰尘清理, 调试	是	

			护						
		31	单 次 维 护	凝胶 渗透 色谱 系统	DAWN	WYAT T	清洗光 散射流 通池等	是	
		32	单 次 维 护	高分 辨质 谱仪	Orbitra p Expl oris 12 0	赛默 飞世 尔	清洗离 子源	是	
		33	单 次 维 护	电感 耦合 等离 子体	iCAP T Q	赛默 飞	清洗对 进样系 统、截取 锥、样品	是	

					质谱仪			锥、矩管、空气滤网等,进行系统调谐,并通过性能测试,。备注:视情况确定是否需要更换循环水			
--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--

							前置过 滤器、泵 油。			
			34	单 次 维 护	四 级 杆 电 感 耦 合 等 离 子 体 质 谱 仪	icAP R Q	赛 默 飞	清 洗 对 进 样 系 统 、 截 取 锥 、 样 品 锥 、 矩 管 、 空 气 滤 网 等 ， 进 行 系 统 调 谐 ， 并 通 过	是	

		<p>1.2 再验证维护：应满足《中国药典》2025 年版四部通则 9206 无菌检查用隔离器验证和应用指导原则。隔离器系统的再验证为保障隔离系统在生命周期内的稳定运行，维持有效的验证状态，投标人还应根据风险评估情况制定隔离系统的再验证方案。再验证方案应围绕密闭系统的完整性，灭菌程序的有效性，无菌状态的维持能力等关键性能进行评估。</p> <p>1.3 单次维护：应对设备进行系统检查、进行每个设备模块的清洁除尘、更换或不更换常规 PM 配件、清洁系统管路及易堵配件、测试设备性能，保持设备正常运转。</p> <p>1.4 3 次维护的内容：在不同时间内对质谱仪进行 3 个单次维护,其中仅有 1 次含 PM 耗材包，另 2 次不含 PM 耗材仅含人工及校准费。</p> <p>1.5 PMP 维护：维修在 1 年内无工时费，仅收上门费，配件耗材的购置，不包含氙灯，含一次预防性维护并更换 P M 配件。</p> <p>1.6 翻新维护：应对设备的所有老旧配件及外壳进行更新替换、对模块内部进行清洁除尘，翻新后的性能测试能达到出厂标准(提供报告)；翻新的设备应包含 1 年维保，1 年内出现任何故障，工程师应及时上门处理，费用包含在翻新维护的整体费用中。</p> <p>1.7 搬迁维护：应在设备搬迁前进行测试性能、判断仪器是否正常，对故障的基本情况做了解，并进行拆机和整体包装，避免因运输过程中设备零件、线路等遗失，到达指定地方后再进行安装和最后的性能测试，来确保搬迁前后的设备性能的一致。</p> <p>1.8 升级维护：当设备出现不能满足正常检测情况时，需对设备的软件或硬件进行升级，以满足检测需求。</p>
--	--	--

		<p>1.9 年度维保：应包含 1 年内的不限次数的上门维修（自维保服务生效之日起算），需包含维修配件，并带有 PM 配件的预防性维护 1 次。</p> <p>1.10 维修：根据设备的故障情况先做基本判断，再根据实际情况进行维修调试，期间可能更换或不更换常规配件，最后应保证设备运行正常；对不涉及更换常规配件的故障维修，如修好后又出现相同故障应及时上门处理，直至故障消除（费用包含在本次报价中）。</p> <p>2. 设备服务的技术参数要求</p> <p>★2.1 在服务期内，投标人在接到采购人维修及维护需求后，原则上需联系具有设备生产厂家相关资质的工程师提供服务，但本项目所涉及的“（三）设备服务的结算方式及相关要求中表 1 所涉及 34 台设备中备注需原厂服务的”，以及据实结算中特种设备的维修维护必须联系设备原厂进行服务；如有特殊情况，维修和维护的服务工程师不满足上述条件的，投标人须提前与采购人协商并取得采购人的同意；在维修及维护服务结束后，投标人需提供服务工程师所属公司出具的服务报告，该服务报告应经服务工程师和采购人共同签字确认。</p> <p>★2.2 设备的维护内容（如单次维护、3Q 验证维护、再验证维护、翻新维护、升级维护、搬迁维护等）应与该设备生产厂家官方维护内容及流程保持一致，服务工作开始前，应提供与设备厂家官方维护的内容和流程一致的维护内容供采购人参考，最后提供服务工程师所属的公司出具的服务报告，由采购人与工程师双方在现场确认维护后的设备符合检测需求的预期运行情况，并签字确认；在维护服务实施前，投标人应预判设备是否能一次通过，若发现需要维修后才能做维护的，应提前通知采购人，经采购人同意后再开展维护服务工作。</p> <p>2.3 据实结算服务部分的设备，在维修及维护前，投标人应向采购人出具详细的维修、维护或年度维保项目的内容</p>
--	--	--

及报价，经采购人审核同意后，方可实施维修、维护或维保服务。

2.4 据实结算服务部分的服务时效要求：设备出现故障报修，投标人提供不带配件的维修及维护服务的，原则上应在 48 小时内到达现场，并在 48 小时内完成维修及维护服务；提供带配件的维修及维护服务的，原则上应在 72 小时内到达现场，并在 48 小时内完成维修及维护服务；若设备需要寄给原厂修理，投标人应在 24 小时内上门取件并寄出，修理完成后送至采购人处。如投标人遇特殊情况无法在上述时限内完成维修及维护的，须提前与采购人协商并取得采购人的同意。

2.5 固定维护维保服务部分的服务时效要求：在采购人规定时间内，投标人应按服务内容和方案开展维护工作；如投标人遇特殊情况无法在采购人规定的时间内完成维护维保的，须提前与采购人协商并取得采购人的同意。

★2.6 投标人应保证采购人设备的使用及运行安全，若本项目所涉维修或维护或年度维保过程中出现故意或意外损坏设备，应照价赔偿，或维修并更换相应配件（费用应由投标人承担），直至设备修好为止；若超过一个月修不好设备，耽误采购人工作时间的，应赔偿设备资产原值费用的 10%；若非损坏设备而是正常维修后设备出现了相同故障的，投标人应在 1 个月内修好，费用由投标人承担，直至设备修好为止；若超过 2 个月修不好设备，耽误采购人工作时间的，应赔偿设备最终修好费用的 10%。另外，投标人应保证寄出到原厂维修或维护的设备安全，若出现设备遗失的，需照原价赔偿。

★2.7 投标人提供的维修或维护或年度维保所用配件原则上应为原厂全新件，如确因特殊原因维修必须使用二手件的或非原厂全新件的（需满足设备性能要求），须提前与采购人协商并取得采购人的同意，价格原则上不超过原厂全新件的 60%，具体按照双方协商的价格执行。

		<p>2.8“（一）设备的情况概述”项下所列厂家及该招标文件中未列出的其他设备厂家旗下全部设备产品，在服务期限内可能有维修或维护或维保，只有在采购人需要时才要求提供相应的服务；其中维修、维护或维保所需的配件，在合同期限内也有可能单独购买，具体以采购人发出的实际采购清单为准。</p> <p>2.9 验收要求：设备的维修、维护完成后，采购人将对照合同，现场确认维修及维护后的设备运行情况，收集本项目涉及投标人提供的所有维修及维护工作报告、投标人提供的整体服务质量情况、以及对上述“（四）设备服务的技术参数内容与要求”项下的 2.1 至 2.8 条款中规定的要求等情况进行逐一重点考核验收。</p> <p>2.10 服务期内，投标人确保至少一名专业工程师专门负责和采购人直接联系，协调处理设备的故障，安排人员响应回复，及时派出维修工程师到达现场解决故障等。</p> <p>2.11 投标人应确保参与本项目的服务工程师严格遵守相关法规和采购人内部规章制度，不得擅自翻阅、复制、传播所接触的用户资料或数据，如发现有数据或文件外出泄露，投标人需负全责。</p> <p>2.12 投标人应确保参与本项目的服务工程师在服务过程中的人身安全，如发生任何意外，采购人不承担任何责任。</p>
--	--	--

采购包 2:

标的名称：设备维修维护及维保服务

序号	符号	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	----	--------	-----------

	识	
1	技术服务要求	<p>★（一）设备的情况概述</p> <p>1. 设备种类至少包含：液相色谱仪、气相色谱仪、离子色谱仪、紫外可见分光光度计、红外分光光度计、原子吸收光谱仪、流式细胞仪、毛细管电泳仪、PCR 仪、酶标仪、频谱分析仪、粒子计数器、X 射线衍射仪、凯氏定氮仪、透氧仪、电磁兼容实验系统、耐压测试仪、频谱分析仪、谐波及闪烁测试系统、恒温恒湿箱、灭菌锅、溶出仪、马弗炉、各类型培养箱、冷藏箱、电子天平、通风柜、生物安全柜、无菌隔离器、微波消解仪、微粒分析仪、示波器、辐照计、数显仪、UPS 稳压器、纯水仪、声级计、涡旋振荡仪、PH 计、旋转蒸发仪、真空泵、电阻炉、空压机、氮吹仪、超低温冰箱、辐照仪、示波器、压差仪、空气及氮气发生器、打印机、碎纸机、电脑、空调等。</p> <p>2. 上述设备涉及的生产厂家包含：赛默飞世尔科技公司（Thermo fisher）、爱博才思公司(AB Sciex)、沃特世科技公司（Waters）、岛津公司（Shimadzu）、安捷伦科技公司（Agilent）、珀金埃尔默公司（Perkin Elmer）、贝克曼库尔特公司（Beckman Coulter）、布鲁克科技公司（Bruker）、美国伯腾公司（Biotek）、德国 SYKAM 公司、意大利迈尔斯通公司（MST）、法国生物梅里埃公司（Biomerieux）、美国 GE 公司、瑞士梅特勒托利多公司(METTLER TOLEDO)、瑞士步琦公司(BUCHI)、美国奥泰公司（ALLTECH）、瑞士 EMTEST 公司、德国宾得（Binder）、瑞典阿特拉斯科普柯公司（Atlascopco）、东芝、戴尔、惠普、索尼、华硕、联想、得力、晨光、爱普生、华为、三星等各类设备生产厂家。</p> <p>★（二）设备服务概述</p> <p>本项目涵盖据实结算部分及固定维护维保服务部分，其中据实结算的部分包含设备的维修、维护、年度维保服务。</p>

上述服务的具体范围如下：

1. 维修服务：根据采购人在使用过程中发生的所有设备故障进行维修，如硬件故障（含机械及电路故障）或软件故障（如设备控制主板故障、工作站故障）等。
2. 维护服务：应包含单次维护及多次维护（含 PM 配件或不含 PM 配件的）、验证维护（含再验证维护或 3Q 验证维护或验证等）、PMP 维护（1 年内无工时费，1 年内收上门费，配件耗材，不包含氙灯，做一次预防性维护换 PM 配件）、搬迁维护（含搬迁前后测试性能、拆机、安装等）、翻新维护（含所有老旧配件及外壳的更新、翻新后的性能测试等）、升级维护（软件、硬件）等，其中 PM 配件系指厂家的标准耗材配件。
3. 年度维保服务：系指对设备进行 1 个年度内的维修保养，以防止设备发生故障，保持设备正常运转。

★（三）设备服务的结算方式及相关要求

1. 设备据实结算的服务部分：包含“（一）设备的情况概述”项下所列厂家及该招标文件中未列出的其他设备厂家旗下全部设备产品，所发生的维修上门费、维修工时费、配件（耗材及备件）费、单次维护费、年度维保费按照“开标一览表”中相应事项的中标折扣比例统一执行。小型设备（如温湿度计、压力表等）及办公设备（如打印机、电脑、碎纸机等）的维修无上门费的，投标人应在小型设备及办公设备维修商的维修原价基础上，按“开标一览表”中“维修工时费”的折扣比例进行结算。本项目报价方式为报折扣比例，折扣比例（%）=实际应结价格/设备厂家的官方报价×100%。设备维修上门费、设备维修工时费、设备维修配件费、设备单次维护费、设备年度维保费均需要报一个固定的折扣比例，可以为不同的折扣比例，便于后续费用结算。据实结算部分的总金额不超过“该包总预算减去设备固定维护维保部分费用中标金额”，如：该包总预算 100 万元，中标人固定维护维保费用报价 20 万元，则据实结算部分

金额上限为 100 万元-20 万元=80 万元，以此类推。

2. 固定维护维保服务部分：共有 68 台设备，服务应包括以下费用：工时费、上门费、差旅费、工具材料费等；需在“开标一览表”中报出一个“固定维护维保服务部分”的总价，具体执行情况应以表 1 清单内容为准。

表 1 设备的固定维护维保清单

序号	验证类型	设备名称	模块型号及序列号	设备生产厂家	维护内容及要求	是否更换耗材	备注
1	年度 PQ	细菌内毒素定量检测系统	PyrosKinetix Flex PKF 96	ACC（科德角国际生物医学科技（北京）有限公司）	性能验证（报告测试、执行方法、回归能力测试、电子记	是	原厂服务

							录、电子签名, 审计追踪功能等), 包含验证过程中使用到的浊度法试剂及耗材			
			2	软 硬 件 升 级 并	“生物探针”细菌内毒素检测系统	BioProbe 5.0(中文版)	湛江安度斯生物有限公司	软件升级(原有审计追踪功能, 需升级审计追踪功能, 增加与变更相关操作	是	原 厂 服 务

				进 行3 Q确 认			的说明;增加 试验报告模 版中打印时 间功能), 软 件升级后的 性能确认			
			3	3Q 验 证	生物安 全型灭 菌器	MOST-L8 5-F (2023 A077)	山东新华	仪器安装、运 行、性能确认	是	原 厂 服 务
			4	3Q 验 证	自动细 胞计数 仪	RY1501074 5	上海睿钰生 物科技有限	仪器安装、运 行、性能确认	是	原 厂 服

					公司			务	
			再 验 证	硬仓隔 离器 3	PI-4PM-S	东富龙	性能验证	是	原 厂 服 务
			3Q 验 证	酶标仪	Synergy H 1	BioTek	要求做 3Q, 且需要原厂 做, 仪器硬件 3Q 及软件 3Q :	是	原 厂 服 务
			单 次 维	硬仓隔 离器 2	00742103	泰林	1、隔离器拆 装, 整机维修 保养服务; 2、	是	原 厂 服

				护+再验证				部件计量; 3、再验证服务; 还应根据风险评估情况 (设备搬迁) 制定隔离系统的再验证计划。		务	
			8	单次维护+再	硬仓隔离器 1	2021-1491g	东富龙	1、隔离器拆装, 整机维修保养服务; 2、部件计量; 3、再验证服务;	是	原厂服务	

				验证				还应根据风险评估情况 (设备搬迁) 制定隔离系统的再验证计划。		
			9	年度维保	超高效液相色谱高分辨质谱联用仪	04708L	赛默飞世尔科技(中国)有限公司	仅维保质谱: 1、1年不限次人工; 2、所有除了耗材外的备件更换; 3、1次维护	是	原厂服务

			10	再 验 证	立式自 动压力 蒸汽灭 菌器	GR110DA	致微(厦 门) 仪器有限 公司	性能验证	是		
			11	再 验 证	低温培 养箱	KB400	德国宾德	性能验证	是		
			12	再 验 证	生物安 全柜	1389	赛默飞	性能验证	是		
			13	再 验 证	低温培 养箱	KB400	BINDER	性能验证	是		

			14	再 验 证	超低温 冰箱	991	thermo	性能验证	是		
			15	再 验 证	医用冷 藏箱	HYC-940 (F)	青岛海尔特 种电气有限 公司	性能验证	是		
			16	3Q 验 证	医用冷 藏箱	YC-1015L	中科美菱	仪器安装、运 行、性能确认	是		
			17	PQ 验 证	生物安 全柜	1379	赛默飞世尔	做 PQ,可接 受第三方	是		
			18	PQ	生物安	1379	赛默飞世尔	做 PQ,可接	是		

			验证	全柜				受第三方			
			19	PQ 验证	生物安 全柜	1379	赛默飞世尔	做 PQ,可接 受第三方	是		
			20	PQ 验证	生物安 全柜	1379	赛默飞世尔	做 3Q,可接受 第三方做	是		
			21	PQ 验证	硬仓隔 离器 2	HTY-1800 G8	浙江泰林	做 PQ,可接 受第三方做	是		
			22	3Q 验证	多角度 激光光	DAWN+A glient1260	WYATT+安 捷伦	3Q,可接受第 三方	是		

			证	散射检测器(搭紫外、示差折光检测器及液相泵、柱温箱、进样器						
			23	3Q 验证	高效液相色谱仪	1260 Infinity II	安捷伦	3Q,可接受第三方	是	
			24	3Q	全自动			3Q,可接受第	是	

			验证	多功能 成像系 统	Chemi D og Ul tra (25TULR GB-744)	上海天能	三方			
		25	3Q 验证	温湿度 探头	T3D	德图	(温湿度系 统进行 3Q, 涵盖温湿度 探头),做 3Q, 可接受第三 方做	是		
		26	3Q 验证	温湿度 探头	T3D	德图	(温湿度系 统进行 3Q, 涵盖温湿度	是		

							探头),做 3Q, 可接受第三 方做			
			27	3Q 验 证	温度探 头	T2D	德图	(温湿度系 统进行 3Q, 涵盖温湿度 探头),做 3Q, 可接受第三 方做	是	
			28	3Q 验 证	温度探 头	T2D	德图	(温湿度系 统进行 3Q, 涵盖温湿度 探头),做 3Q,	是	

							可接受第三 方做			
			29	3Q 验 证	温湿度 探头	T1D	德图	(温湿度系 统进行 3Q, 涵盖温湿度 探头),做 3Q, 可接受第三 方做	是	
			30	3Q 验 证	温湿度 探头	T1D	德图	(温湿度系 统进行 3Q, 涵盖温湿度 探头),做 3Q, 可接受第三	是	

							方做			
			31	3Q 验 证	温湿度 探头	T1D	德图	(温湿度系 统进行 3Q, 涵盖温湿度 探头),做 3Q, 可接受第三 方做	是	
			32	3Q 验 证	温湿度 探头	H3D	德图	(温湿度系 统进行 3Q, 涵盖温湿度 探头),做 3Q, 可接受第三 方做	是	

			33	3Q 验 证	温度探 头	T2D	德图	(温湿度系 统进行 3Q, 涵盖温湿度 探头),做 3Q, 可接受第三 方做	是		
			34	3Q 验 证	温度探 头	T3D	德图	(温湿度系 统进行 3Q, 涵盖温湿度 探头),做 3Q, 可接受第三 方做	是		
			35	3Q	温度探	T2D	德图	(温湿度系	是		

				验证	头			统进行 3Q, 涵盖温湿度 探头),做 3Q, 可接受第三 方做			
			36	3Q 验证	温度探 头	T2D	德图	(温湿度系 统进行 3Q, 涵盖温湿度 探头),做 3Q, 可接受第三 方做	是		
			37	3Q 验证	温度探 头	T2D	德图	(温湿度系 统进行 3Q,	是		

			证				涵盖温湿度 探头),做 3Q, 可接受第三 方做			
			3Q 验 证	温度探 头	T3D	德图	(温湿度系 统进行 3Q, 涵盖温湿度 探头),做 3Q, 可接受第三 方做	是		
			3Q 验 证	温度探 头	T2D	德图	(温湿度系 统进行 3Q, 涵盖温湿度	是		

							探头),做 3Q, 可接受第三 方做			
			40	3Q 验 证	温湿度 探头	H3D	德图	(温湿度系 统进行 3Q, 涵盖温湿度 探头),做 3Q, 可接受第三 方做	是	
			41	3Q 验 证	温湿度 探头	H3D	德图	(温湿度系 统进行 3Q, 涵盖温湿度 探头),做 3Q,	是	

							可接受第三 方做			
			42	3Q 验 证	温湿度 探头	H3D	德图	(温湿度系 统进行 3Q, 涵盖温湿度 探头),做 3Q, 可接受第三 方做	是	
			43	3Q 验 证	温湿度 探头	H3D	德图	(温湿度系 统进行 3Q, 涵盖温湿度 探头),做 3Q, 可接受第三	是	

							方做			
			44	3Q 验证	温湿度 探头	H3D	德图	(温湿度系 统进行 3Q, 涵盖温湿度 探头),做 3Q, 可接受第三 方做	是	
			45	3Q 验证	温度探 头	T3D	德图	(温湿度系 统进行 3Q, 涵盖温湿度 探头),做 3Q, 可接受第三 方做	是	

			46	3Q 验 证	温湿度 探头	H3D	德图	(温湿度系 统进行 3Q, 涵盖温湿度 探头),做 3Q, 可接受第三 方做	是		
			47	3Q 验 证	温湿度 探头	H3D	德图	(温湿度系 统进行 3Q, 涵盖温湿度 探头),做 3Q, 可接受第三 方做	是		
			48	3Q	温湿度	H3D	德图	(温湿度系	是		

			验证	探头			统进行 3Q, 涵盖温湿度 探头),做 3Q, 可接受第三 方做			
		49	3Q 验证	温湿度 探头	H3D	德图	(温湿度系 统进行 3Q, 涵盖温湿度 探头),做 3Q, 可接受第三 方做	是		
		50	3Q 验证	温湿度 探头	H4D	德图	(温湿度系 统进行 3Q,	是		

							探头),做 3Q, 可接受第三 方做			
			53	3Q 验 证	温度探 头	T3D	德图	(温湿度系 统进行 3Q, 涵盖温湿度 探头),做 3Q, 可接受第三 方做	是	
			54	3Q 验 证	温湿度 探头	H4D	德图	(温湿度系 统进行 3Q, 涵盖温湿度 探头),做 3Q,	是	

							可接受第三 方做			
			55	3Q 验 证	温湿度 探头	H4D	德图	(温湿度系 统进行 3Q, 涵盖温湿度 探头),做 3Q, 可接受第三 方做	是	
			56	单 次 维 护	二氧化 碳培养 箱	CCL-240B -8	艺思高	更换高效过 滤器	是	
			57	单	二氧化	CCL-240B	艺思高	更换高效过	是	

			次	碳培养箱	-8		滤器			
			58	单次维护 二氧化碳培养箱	311	赛默飞	更换高效过滤器	是		
			59	单次维护 二氧化碳培养箱	371	赛默飞	更换高效过滤器	是		
			60	单次维护 二氧化碳培养箱	3111	赛默飞	更换高效过滤器	是		

			维护	箱					
		61	单次维护	二氧化碳培养箱	Forma Steri-Cycle i1 60	赛默飞	更换高效过滤器	是	
		62	单次维护	二氧化碳培养箱	Forma Steri-Cycle i1 60	赛默飞	更换高效过滤器	是	
		63	单次维护	二氧化碳培养箱	Forma Steri-Cycle i1 60	赛默飞	更换高效过滤器	是	

			护							
		64	单次维护	二氧化碳培养箱	Forma Steri-Cycle i1 60	赛默飞	更换高效过滤器	是		
		65	年度维保	液质联用	LC30A, L2 064550100 0	岛津	液相部分年度维修保障, 仪器出故障后 24 小时之内上门维修; 每年不少于 4 次巡检维护 (3 月、6	是		

							月、9月、12月), 一次PM维护			
			66	年度维保	液质联用	LC30A, L2 064550099 7	岛津	液相部分年度维修保障, 仪器出故障后24小时内上门维修; 每年不少于4次巡检维护 (3月、6月、9月、12月), 一次PM维护	是	

							M 维护			
			67	年度 维 保	液质联 用	LC30A, L2 064550120 2	岛津	液相部分年 度维修保障, 仪器出故障 后 24 小时之 内上门维修; 每年不少于 4 次巡检维 护 (3 月、6 月、9 月、12 月) 一次 PM 维护	是	
			68	年	液质联	LC30A, L2	岛津	液相部分年	是	

			度 维 保	用	064550122 4		度维修保养, 仪器出故障 后 24 小时之 内上门维修; 每年不少于 4 次巡检维 护 (3 月、6 月、9 月、12 月), 一次 P M 维护			
--	--	--	-------------	---	--------------------	--	--	--	--	--

(四) 设备服务的技术参数内容与要求

★1. 设备服务的技术参数内容 (适用于据实结算及固定维护维保服务)

1.1 3Q 验证或验证维护: 应包含安装确认 (IQ, 确认仪器文件、部件及安装过程), 运行确认 (OQ, 确认仪器在空转状态下, 在操作的极限范围内能作正常的运转) 和性能确认 (PQ, 确认仪器载样运行下是否符合标准规定), 或

		<p>某一单个 OQ/IQ/PQ 验证，参照上述要求。</p> <p>1.2 再验证维护：应根据相应设备的《中国药典》通则项下规定要求，或相应设备的应用指导原则及国家标准，或设备生产厂家的验证方案要求等内容执行。隔离器系统的再验证应满足《中国药典》2025 年版四部通则 9206 无菌检查用隔离器验证和应用指导原则。隔离器系统的再验证为保障隔离系统在生命周期内的稳定运行，维持有效的验证状态，投标人还应根据风险评估情况制定隔离系统的再验证方案。再验证方案应围绕密闭系统的完整性，灭菌程序的有效性，无菌状态的维持能力等关键性能进行评估。</p> <p>1.3 单次维护：应对设备进行系统检查、进行每个设备模块的清洁除尘、更换或不更换常规 PM 配件、清洁系统管路及易堵配件、测试设备性能，保持设备正常运转。</p> <p>1.4 4 次维护的内容：在不同时间内对质谱仪进行 4 个单次维护，其中仅有 1 次含 PM 耗材包，另 3 次不含 PM 耗材仅含人工及校准费。</p> <p>1.5 PMP 维护：维修在 1 年内无工时费，仅收上门费，配件耗材的购置，不包含氙灯，含一次预防性维护并更换 PM 配件。</p> <p>1.6 翻新维护：应对设备的所有老旧配件及外壳进行更新替换、对模块内部进行清洁除尘，翻新后的性能测试能达到出厂标准(提供报告)；翻新的设备应包含 1 年维保，1 年内出现任何故障，工程师应及时上门处理，费用包含在翻新维护的整体费用中。</p> <p>1.7 搬迁维护：应在设备搬迁前进行测试性能、判断仪器是否正常，对故障的基本情况做了解，并进行拆机和整体包装，避免因运输过程中设备零件、线路等遗失，到达指定地方后再进行安装和最后的性能测试，来确保搬迁前后</p>
--	--	---

		<p>的设备性能的一致。</p> <p>1.8 升级维护：当设备出现不能满足正常检测情况时，需对设备的软件或硬件进行升级，以满足检测需求。</p> <p>1.9 年度维保：应包含 1 年内的不限次数的上门维修（自维保服务生效之日起算），需包含维修配件，并带有 PM 配件的预防性维护 1 次。</p> <p>1.10 维修：根据设备的故障情况先做基本判断，再根据实际情况进行维修调试，期间可能更换或不更换常规配件，最后应保证设备运行正常；对不涉及更换常规配件的故障维修，如修好后又出现相同故障应及时上门处理，直至故障消除（费用包含在本次报价中）。</p> <p>2. 设备服务的技术参数要求</p> <p>★2.1 在服务期内，投标人在接到采购人维修及维护需求后，原则上需联系具有设备生产厂家相关资质的工程师提供服务，但本项目所涉及的“（三）设备服务的结算方式及相关要求中表 1 所涉及前 68 台设备中备注需原厂服务的”，以及据实结算中特种设备的维修维护必须联系设备原厂进行服务；如有特殊情况，维修和维护的服务工程师不满足上述条件的，投标人须提前与采购人协商并取得采购人的同意；在维修及维护服务结束后，投标人需提供服务工程师所属公司出具的服务报告，该服务报告应经服务工程师和采购人共同签字确认。</p> <p>★2.2 设备的维护内容（如单次维护、3Q 验证维护、再验证维护、翻新维护、升级维护、搬迁维护等）应与该设备生产厂家官方维护或验证内容及流程保持一致。在维护或验证服务实施前，投标人应预判仪器是否能一次通过，若发现需要维修后才能做验证或维护的，应提前通知采购人，经商量后再开展维护或验证服务工作；服务完成后，应提供服务工程师所属公司出具的维护或验证的记录或者报告，由服务工程师和采购人双方共同确认签字。</p>
--	--	--

★2.3 在进行验证服务前，投标人应提供每类设备相应的验证方案供采购人参考，方案内容包含但不限于仪器验证的名称及编号、验证成员及职责、设备的基本情况、验证时间安排、验证目的、验证范围、验证依据、验证用器具、验证具体操作流程等；提供的验证方案至少应符合 2025 版中国药品检验标准操作规范药品检验分析方法验证指导原则，或 CNAS-GL040 仪器设备实施验证指南，或设备生产厂家验证要求、或设备相关国家标准，或其它国内外的验证指导文件的相关要求；提供的验证方案应经采购人审核批准后再执行。

2.4 据实结算服务部分的设备，在维修及维护前，投标人应向采购人出具详细的维修、维护或年度维保项目的内容及报价，经采购人审核同意后，方可实施维修、维护或维保服务。

2.5 据实结算服务部分的服务时效要求：设备出现故障报修，投标人提供不带配件的维修及维护服务的，原则上应在 48 小时内到达现场，并在 48 小时内完成维修及维护服务；提供带配件的维修及维护服务的，原则上应在 72 小时内到达现场，并在 48 小时内完成维修及维护服务；若设备需要寄给原厂修理，投标人应在 24 小时内上门取件并寄出，修理完成后送至采购人处。如投标人遇特殊情况无法在上述时限内完成维修及维护的，须提前与采购人协商并取得采购人的同意。

2.6 固定维护维保服务部分的服务时效要求：在采购人规定时间内，投标人应按服务内容和方案开展维护工作；如投标人遇特殊情况无法在采购人规定的时间内完成维护维保的，须提前与采购人协商并取得采购人的同意。

★2.7 投标人应保证采购人设备的使用及运行安全，若本项目所涉维修或维护或年度维保过程中出现故意或意外损坏设备，应照价赔偿，或维修并更换相应配件（费用应由投标人承担），直至设备修好为止；若超过一个月修不好设备，耽误采购人工作时间的，应赔偿设备资产原值费用的 10%；若非损坏设备而是正常维修后设备出现了相同故

		<p>障的，投标人应在 1 个月内修好，费用由投标人承担，直至设备修好为止；若超过 2 个月修不好设备，耽误采购人工作时间的，应赔偿设备最终修好费用的 10%。另外，投标人应保证寄出到原厂维修或维护的设备安全，若出现设备遗失的，需照原价赔偿。</p> <p>★2.8 投标人提供的维修或维护或年度维保所用配件原则上应为原厂全新件，如确因特殊原因维修必须使用二手件的或非原厂全新件的（需满足设备性能要求），须提前与采购人协商并取得采购人的同意，价格原则上不超过原厂全新件的 60%，具体按照双方协商的价格执行。</p> <p>2.9“（一）设备的情况概述”项下所列厂家及该招标文件中未列出的其他设备厂家旗下全部设备产品，在服务期限内可能有维修或维护或维保，只有在采购人需要时才要求提供相应的服务；其中维修、维护或维保所需的配件，在合同期限内也有可能单独购买，具体以采购人发出的实际采购清单为准。</p> <p>2.10 验收要求：设备的维修、维护完成后，采购人将对照合同，现场确认维修及维护后的设备运行情况，收集本项目涉及投标人提供的所有维修及维护工作报告、投标人提供的整体服务质量情况、以及对上述“（四）设备服务的技术参数内容与要求”项下的 2.1 至 2.9 条款中规定的要求等情况进行逐一重点考核验收。</p> <p>2.11 服务期内，投标人确保至少一名专业工程师专门负责和采购人直接联系，协调处理设备的故障，安排人员响应回复，及时派出维修工程师到达现场解决故障等。</p> <p>2.12 投标人应确保参与本项目的服务工程师严格遵守相关法规和采购人内部规章制度，不得擅自翻阅、复制、传播所接触的用户资料或数据，如发现有数据或文件外出泄露，投标人需负全责。</p> <p>2.13 投标人应确保参与本项目的服务工程师在服务过程中的人身安全，如发生任何意外，采购人不承担任何责任。</p>
--	--	--

采购包 3:

标的名称: 设备维修维护及维保服务

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		技术服务要求	<p>★（一）设备的情况概述</p> <p>1.设备种类至少包含：液相色谱仪、气相色谱仪、离子色谱仪、紫外可见分光光度计、红外分光光度计、原子吸收光谱仪、流式细胞仪、毛细管电泳仪、PCR 仪、酶标仪、频谱分析仪、粒子计数器、X 射线衍射仪、凯氏定氮仪、透氧仪、电磁兼容实验系统、耐压测试仪、频谱分析仪、谐波及闪烁测试系统、恒温恒湿箱、灭菌锅、溶出仪、马弗炉、各类型培养箱、冷藏箱、电子天平、通风柜、生物安全柜、无菌隔离器、微波消解仪、微粒分析仪、示波器、辐照计、数显仪、UPS 稳压器、纯水仪、声级计、涡旋振荡仪、PH 计、旋转蒸发仪、真空泵、电阻炉、空压机、氮吹仪、超低温冰箱、辐照仪、示波器、压差仪、空气及氮气发生器、打印机、碎纸机、电脑、空调，以及动物饲养繁殖、药品生产、检验检测等各类设备等。</p> <p>2.上述设备涉及的生产厂家包含：赛默飞世尔科技公司（Thermo fisher）、爱博才思公司（AB Sciex）、沃特世科技公司（Waters）、岛津公司（Shimadzu）、安捷伦</p>

		<p>科技公司 (Agilent)、珀金埃尔默公司 (Perkin Elmer)、贝克曼库尔特公司 (Beckman Coulter)、布鲁克科技公司 (Bruker)、美国伯腾公司 (Biotek)、德国 SYKAM 公司、意大利迈尔斯通公司 (MST)、法国生物梅里埃公司 (Biomerieux)、美国 GE 公司、瑞士梅特勒托利多公司 (METTLER TOLEDO)、瑞士步琦公司 (BUCHI)、美国奥泰公司 (ALLTECH)、瑞士 EMTEST 公司、德国宾得 (Binder)、瑞典阿特拉斯科普柯公司 (Atlascopco)、东芝、戴尔、惠普、索尼、华硕、联想、得力、晨光、爱普生、华为、三星等各类设备生产厂家。</p> <p>★ (二) 设备服务概述</p> <p>本项目涵盖据实结算部分及固定维护维保服务部分，其中据实结算的部分包含设备的维修、维护、年度维保服务。上述服务的具体范围如下：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 维修服务：根据采购人在使用过程中发生的所有设备故障进行维修，如硬件故障（含机械及电路故障）或软件故障（如设备控制主板故障、工作站故障）等。2. 维护服务：应包含单次维护及多次维护（含 PM 配件或不含 PM 配件的）、验证维护（含再验证维护或 3Q 验证维护或验证等）、PMP 维护（1 年内无工时费，1 年内收上门费，配件耗材，不包含氙灯，做一次预防性维护换 PM 配件）、搬迁维护（含搬迁前后测试性能、拆机、安装等）、翻新维护（含所有老旧配件及外壳的更新、翻新后的性能测试等）、升级维护（软件、硬件）等，其中 PM 配件系指厂家的标准耗	
--	--	---	--

材配件。

3.年度维保服务：系指对设备进行1个年度内的维修保养，以防止设备发生故障，保持设备正常运转。

★（三）设备服务的结算方式及相关要求

1.设备据实结算的服务部分：包含“（一）设备的情况概述”项下所列厂家及该招标文件中未列出的其他设备厂家旗下全部设备产品，所发生的维修上门费、维修工时费、配件（耗材及备件）费、单次维护费、年度维保费按照“开标一览表”中相应事项的中标折扣比例统一执行。小型设备（如温湿度计、压力表等）及办公设备（如打印机、电脑、碎纸机等）的维修无上门费的，投标人应在小型设备及办公设备维修商的维修原价基础上，按“开标一览表”中“维修工时费”的折扣比例进行结算。

2.固定维护维保服务部分：共有2台设备，服务应包括以下费用：工时费、上门费、差旅费、工具材料费等；需在“开标一览表”中报出一个“固定维护维保服务部分”的总价，具体执行情况应以表1清单内容为准。

表1设备的固定维护维保清单

序号	项目名称	设备名称	模块型号及序列号	设备生产厂家	维护内容及要求	是否更换维护
----	------	------	----------	--------	---------	--------

						耗材	
1	单次 维护	1260A 液相 色谱 仪	G1314F DEABB 04843 G1329B DEAAC 14445 G1311C DEAB8 07458	安捷 伦	仪器氘 灯更换, 转子密 封垫更 换,针座 更换,溶 剂过滤 头更换	是	
2	单次 维护	超纯 水仪	ULUP-II -20T	优普	更换纯 化柱	是	
<p>(四) 设备服务的技术参数内容与要求</p> <p>★1. 设备服务的技术参数内容 (适用于据实结算及固定维护维保服务)</p> <p>1.1 3Q 验证或验证维护: 应包含安装确认 (IQ, 确认仪器文件、部件及安装过程), 运行确认 (OQ, 确认仪器在空转状态下, 在操作的极限范围内能作正常的运转) 和性能确认 (PQ, 确认仪器载样运行下是否符合标准规定)。</p>							

			<p>1.2 再验证维护：应满足《中国药典》2025 年版四部通则 9206 无菌检查用隔离器验证和应用指导原则。隔离器系统的再验证为保障隔离系统在生命周期内的稳定运行，维持有效的验证状态，投标人还应根据风险评估情况制定隔离系统的再验证方案。再验证方案应围绕密闭系统的完整性，灭菌程序的有效性，无菌状态的维持能力等关键性能进行评估。</p> <p>1.3 单次维护：应对设备进行系统检查、进行每个设备模块的清洁除尘、更换或不更换常规 PM 配件、清洁系统管路及易堵配件、测试设备性能，保持设备正常运转。</p> <p>1.4 4 次维护的内容：在不同时间内对质谱仪进行 4 个单次维护，其中仅有 1 次含 PM 耗材包，另 3 次不含 PM 耗材仅含人工及校准费。</p> <p>1.5 PMP 维护：维修在 1 年内无工时费，仅收上门费，配件耗材的购置，不包含氙灯，含一次预防性维护并更换 PM 配件。</p> <p>1.6 翻新维护：应对设备的所有老旧配件及外壳进行更新替换、对模块内部进行清洁除尘，翻新后的性能测试能达到出厂标准(提供报告)；翻新的设备应包含 1 年维保，1 年内出现任何故障，工程师应及时上门处理，费用包含在翻新维护的整体费用中。</p> <p>1.7 搬迁维护：应在设备搬迁前进行测试性能、判断仪器是否正常，对故障的基本情况做了解，并进行拆机和整体包装，避免因运输过程中设备零件、线路等遗失，到达指定地方后再进行安装和最后的性能测试，来确保搬迁前后的设备性能的一致。</p>	
--	--	--	--	--

			<p>1.8 升级维护：当设备出现不能满足正常检测情况时，需对设备的软件或硬件进行升级，以满足检测需求。</p> <p>1.9 年度维保：应包含 1 年内的不限次数的上门维修（自维保服务生效之日起算），需包含维修配件，并带有 PM 配件的预防性维护 1 次。</p> <p>1.10 维修：根据设备的故障情况先做基本判断，再根据实际情况进行维修调试，期间可能更换或不更换常规配件，最后应保证设备运行正常；对不涉及更换常规配件的故障维修，如修好后又出现相同故障应及时上门处理，直至故障消除（费用包含在本次报价中）。</p> <p>2. 设备服务的技术参数要求</p> <p>★2.1 在服务期内，投标人在接到采购人维修及维护需求后，原则上需联系具有设备生产厂家相关资质的工程师提供服务，但本项目所涉及的据实结算中特种设备的维修维护，必须联系设备原厂进行服务”；如有特殊情况，维修和维护的服务工程师不满足上述条件的，投标人须提前与采购人协商并取得采购人的同意；在维修及维护服务结束后，投标人需提供服务工程师所属公司出具的服务报告，该服务报告应经服务工程师和采购人共同签字确认。</p> <p>★2.2 设备的维护内容（如单次维护、3Q 验证维护、再验证维护、翻新维护、升级维护、搬迁维护等）应与该设备生产厂家官方维护内容及流程保持一致，服务工作</p>	
--	--	--	--	--

			<p>开始前，应提供与设备厂家官方维护的内容和流程一致的维护内容供采购人参考，最后提供服务工程师所属的公司出具的服务报告，由采购人与工程师双方在现场确认维护后的设备符合检测需求的预期运行情况，并签字确认；在维护服务实施前，投标人应预判设备是否能一次通过，若发现需要维修后才能做维护的，应提前通知采购人，经采购人同意后再开展维护服务工作。同时，投标人在服务期间。</p> <p>2.3 据实结算服务部分的设备，在维修及维护前，投标人应向采购人出具详细的维修、维护或年度维保项目的内容及报价，经采购人审核同意后，方可实施维修、维护或维保服务。</p> <p>2.4 据实结算服务部分的服务时效要求：设备出现故障报修，投标人提供不带配件的维修及维护服务的，原则上应在 48 小时内到达现场，并在 48 小时内完成维修及维护服务；提供带配件的维修及维护服务的，原则上应在 72 小时内到达现场，并在 48 小时内完成维修及维护服务；若设备需要寄给原厂修理，投标人应在 24 小时内上门取件并寄出，修理完成后送至采购人处。如投标人遇特殊情况无法在上述时限内完成维修及维护的，须提前与采购人协商并取得采购人的同意。</p> <p>2.5 固定维护维保服务部分的服务时效要求：在采购人规定时间内，投标人应按服务内容和方案开展维护工作；如投标人遇特殊情况无法在采购人规定的时间内完成维护维保的，须提前与采购人协商并取得采购人的同意。</p>	
--	--	--	--	--

		<p>★2.6 投标人应保证采购人设备的使用及运行安全,若本项目所涉维修或维护或年度维保过程中出现故意或意外损坏设备, 应照价赔偿, 或维修并更换相应配件(费用应由投标人承担), 直至设备修好为止; 若超过一个月修不好设备, 耽误采购人工作时间的, 应赔偿设备资产原值费用的 10%; 若非损坏设备而是正常维修后设备出现了相同故障的, 投标人应在 1 个月内修好, 费用由投标人承担, 直至设备修好为止; 若超过 2 个月修不好设备, 耽误采购人工作时间的, 应赔偿设备最终修好费用的 10%。另外, 投标人应保证寄出到原厂维修或维护的设备安全, 若出现设备遗失的, 需照原价赔偿。</p> <p>★2.7 投标人提供的维修或维护或年度维保所用配件原则上应为原厂全新件, 如确因特殊原因维修必须使用二手件的或非原厂全新件的(需满足设备性能要求), 须提前与采购人协商并取得采购人的同意, 价格原则上不超过原厂全新件的 60%, 具体按照双方协商的价格执行。</p> <p>2.8“(一)设备的情况概述”项下所列厂家及该招标文件中未列出的其他设备厂家旗下全部设备产品, 在服务期限内可能有维修或维护或维保, 只有在采购人需要时才要求提供相应的服务; 其中维修、维护或维保所需的配件, 在合同期限内也有可能单独购买, 具体以采购人发出的实际采购清单为准。</p> <p>2.9 验收要求: 设备的维修、维护完成后, 采购人将对照合同, 现场确认维修及维护</p>	
--	--	---	--

			<p>后的设备运行情况，收集本项目涉及投标人提供的所有维修及维护工作报告、投标人提供的整体服务质量情况、以及对上述“（四）设备服务的技术参数内容与要求”项下的 2.1 至 2.8 条款中规定的要求等情况进行逐一重点考核验收。</p> <p>2.10 服务期内，投标人确保至少一名专业工程师专门负责和采购人直接联系，协调处理设备的故障，安排人员响应回复，及时派出维修工程师到达现场解决故障等。</p> <p>2.11 投标人应确保参与本项目的服务工程师严格遵守相关法规和采购人内部规章制度，不得擅自翻阅、复制、传播所接触的用户资料或数据,如发现有数据或文件外出泄露，投标人需负全责。</p> <p>2.12 投标人应确保参与本项目的服务工程师在服务过程中的人身安全，如发生任何意外，采购人不承担任何责任。</p>	
--	--	--	---	--

3.3.服务要求

3.3.1.服务内容要求

采购包 1:

序号	符号标	服务要求名称	服务要求内容

	识		
1	★	商务要求	<p>1. 服务期限：合同签订之日起至 2027 年 12 月 30 日。</p> <p>2. 服务单位：四川省药品检验研究院（四川省医疗器械检测中心、四川养麝研究所）指定地址。</p> <p>3. 付款方式：</p> <p>（1）对据实结算服务部分，投标人应按照采购人的要求提交报账材料，并依据实际服务产生的费用情况，计划每 1 个月进行 1 次结算，若服务期满之前，中标金额使用完，则此部分服务终结；若服务期满，实际费用未达到中标金额，按实际费用结算。</p> <p>（2）固定维护维保服务部分，在合同签订后 30 日内投标人开具发票，按照采购人的要求提交报账材料，采购人向投标人支付该部分中标金额的 60%，若投标人无法在采购人规定的时间内开展服务工作且未征得采购人同意的，应退还采购人该笔费用，并处以该部分合同总金额的 10% 罚款，采购人有权解除合同；投标人完成该部分所有服务后，投标人开具发票，按照采购人的要求提交报账材料，采购人向投标人支付该部分中剩余的费用。</p> <p>4. 违约条款：若投标人提供的维修、维护、年度维保未达到上述技术参数中验收要求的，视为违约：</p> <p>（1）对据实结算服务的部分，每个月出现一次违约的，采购人有权从该单服务中扣除本单合同金额的 10% 作为违约赔偿，当月出现第二次扣除违约单合同金额的 20%，当月出现第三次扣除违约单合同金额的 30%，以此类推，直至 100%。</p> <p>（2）对固定维护维保服务部分，在合同履行期间，出现一次违约的，采购人有权从该部分的中标金额中扣除 10% 作为违约赔偿，出现第二次扣除 20%，出现第三次扣除 30%，以此类推，直至 100%。</p>

		<p>(3) 投标人投标文件中所列该项目的服务工程师需为投标人单位的在职人员，合同签订后，采购人有权查验工程师在职证明材料；若发现非投标人的在职人员，有一个人员扣除中标金额的 10%作为违约赔偿金，第二个人扣除 20%，第三个人扣除 30%，以此类推，直至 100%。</p> <p>5. 验收方案：</p> <p>(1) 履约验收的主体：四川省药品检验研究院（四川省医疗器械检测中心、四川养麝研究所）</p> <p>(2) 邀请验收对象：无</p> <p>(3) 验收时间：投标人提出验收申请之日起 30 日内组织验收</p> <p>(4) 验收方式：自行验收</p> <p>(5) 验收程序：一次性验收</p> <p>(6) 验收内容：招标文件的要求、投标人的投标文件及承诺与本项目合同约定内容。</p> <p>(7) 验收标准：本项目采购人将严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205号）、《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）等有关要求进行验收。</p> <p>6. 采购人对服务内容具有最终解释权，其它未尽事宜在合同中约定。</p> <p>7. 违约责任与解决争议的方法，详见招标文件。</p>
--	--	---

采购包 2:

序	符	服务要求	服务要求内容
---	---	------	--------

号	号 标 识	名称	
1	★	商务要求	<p>1. 服务期限：合同签订之日起至 2027 年 12 月 30 日。</p> <p>2. 服务单位：四川省药品检验研究院（四川省医疗器械检测中心、四川养麝研究所）指定地址。</p> <p>3. 付款方式：</p> <p>（1）对据实结算服务部分，投标人应按照采购人的要求提交报账材料，并依据实际服务产生的费用情况，计划每 1 个月进行 1 次结算，若服务期满之前，中标金额使用完，则此部分服务终结；若服务期满，实际费用未达到中标金额，按实际费用结算。</p> <p>（2）固定维护维保服务部分，在合同签订后 30 日内投标人开具发票，按照采购人的要求提交报账材料，采购人向投标人支付该部分中标金额的 60%，若投标人无法在采购人规定的时间内开展服务工作且未征得采购人同意的，应退还采购人该笔费用，并处以该部分合同总金额的 10% 罚款，采购人有权解除合同；投标人完成该部分所有服务后，投标人开具发票，按照采购人的要求提交报账材料，采购人向投标人支付该部分中剩余的费用。</p> <p>4. 违约条款：若投标人提供的维修、维护、年度维保未达到上述技术参数中验收要求的，视为违约：</p> <p>（1）对据实结算服务的部分，每个月出现一次违约的，采购人有权从该单服务中扣除本单合同金额的 10% 作为违约赔偿，当月出现第二次扣除违约单合同金额的 20%，当月出现第三次扣除违约单合同金额的 30%，以此类推，直至 100%。</p>

		<p>(2) 对固定维护维保服务部分, 在合同履行期间, 出现一次违约的, 采购人有权从该部分的中标金额中扣除 10%作为违约赔偿, 出现第二次扣除 20%, 出现第三次扣除 30%, 以此类推, 直至 100%。</p> <p>(3) 投标人投标文件中所列该项目的服务工程师需为投标人单位的在职人员, 合同签订后, 采购人有权查验工程师在职证明材料; 若发现非投标人的在职人员, 有一个人员扣除中标金额的 10%作为违约赔偿金, 第二个人扣除 20%, 第三个人扣除 30%, 以此类推, 直至 100%。</p> <p>5. 验收方案:</p> <p>(1) 履约验收的主体: 四川省药品检验研究院 (四川省医疗器械检测中心、四川养麝研究所)</p> <p>(2) 邀请验收对象: 无</p> <p>(3) 验收时间: 投标人提出验收申请之日起 30 日内组织验收</p> <p>(4) 验收方式: 自行验收</p> <p>(5) 验收程序: 一次性验收</p> <p>(6) 验收内容: 招标文件的要求、投标人的投标文件及承诺与本项目合同约定内容。</p> <p>(7) 验收标准: 本项目采购人将严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)、《政府采购需求管理办法》(财库〔2021〕22号)等有关要求进行验收。</p> <p>6. 采购人对服务内容最终解释权, 其它未尽事宜在合同中约定。</p> <p>7. 违约责任与解决争议的方法, 详见招标文件。</p>
--	--	---

采购包 3:

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
1	★	商务要求	<p>1. 服务期限：合同签订之日起至 2027 年 12 月 30 日。</p> <p>2. 服务单位：四川省药品检验研究院（四川省医疗器械检测中心、四川养麝研究所）</p> <p>3. 服务地址：原则上为四川养麝研究所（四川省成都市都江堰市龙池镇白沙社区 1 组 36 号）和四川养麝研究所马尔康养獐场（阿坝州马尔康市松岗镇哈飘村）</p> <p>4. 付款方式：</p> <p>（1）对据实结算服务部分，投标人应按照采购人的要求提交报账材料，并依据实际服务产生的费用情况，计划每 1 个月进行 1 次结算，若服务期满之前，中标金额使用完，则此部分服务终结；若服务期满，实际费用未达到中标金额，按实际费用结算。</p> <p>（2）固定维护维保服务部分，在合同签订后 30 日内投标人开具发票，按照采购人的要求提交报账材料，采购人向投标人支付该部分中标金额的 60%，若投标人无法在采购人规定的时间内开展服务工作且未征得采购人同意的，应退还采购人该笔费用，并处以该部分合同总金额的 10% 罚款，采购人有权解除合同；投标人完成该部分所有服务后，投标人开具发票，按照采购人的要求提交报账材料，采购人向投标人支付该部分中剩余的费用。</p> <p>4. 违约条款：若投标人提供的维修、维护、年度维保未达到上述技术参数中验收要求的，视为违约：</p>

(1) 对据实结算服务的部分,每个月出现一次违约的,采购人有权从该单服务中扣除本单合同金额的 10%作为违约赔偿,当月出现第二次扣除违约单合同金额的 20%,当月出现第三次扣除违约单合同金额的 30%,以此类推,直至 100%。

(2) 对固定维护维保服务部分,在合同履行期间,出现一次违约的,采购人有权从该部分的中标金额中扣除 10%作为违约赔偿,出现第二次扣除 20%,出现第三次扣除 30%,以此类推,直至 100%。

(3) 投标人投标文件中所列该项目的服务工程师需为投标人单位的在职人员,合同签订后,采购人有权查验工程师在职证明材料;若发现非投标人的在职人员,有一个人员扣除中标金额的 10%作为违约赔偿金,第二个人扣除 20%,第三个人扣除 30%,以此类推,直至 100%。

5. 验收方案:

(1) 履约验收的主体:四川省药品检验研究院(四川省医疗器械检测中心、四川养麝研究所)

(2) 邀请验收对象:无

(3) 验收时间:投标人提出验收申请之日起 30 日内组织验收

(4) 验收方式:自行验收

(5) 验收程序:一次性验收

(6) 验收内容:招标文件的要求、投标人的投标文件及承诺与本项目合同约定内容。

(7) 验收标准:本项目采购人将严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)、《政府采购需求管理办法》(财库〔2021〕22号)等有关要求进行验收。

			6. 采购人对服务内容最终解释权, 其它未尽事宜在合同中约定。 7. 违约责任与解决争议的方法, 详见招标文件。
--	--	--	---

3.3.2. 商务要求

采购包 1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1		服务期限	因系统固化原因, 本项目商务要求以 3.3.1 的商务要求为准。此处非商务要求内容, 投标人无须响应。
2		服务地点	因系统固化原因, 本项目商务要求以 3.3.1 的商务要求为准。此处非商务要求内容, 投标人无须响应。
3		验收、交付标准和方法	因系统固化原因, 本项目商务要求以 3.3.1 的商务要求为准。此处非商务要求内容, 投标人无须响应。
4		支付方式	分期付款
5		付款进度安排	1、/, /, 达到付款条件起 30 日内, 据实结算说明为因系统固化原因, 本项目商务要求以 3.3.1 的商务要求为准。此处非商务要求内容, 投标人无须响应。
6		违约责任与解决争	因系统固化原因, 本项目商务要求以 3.3.1 的商务要求为准。此处非商务要求内容, 投标人无须响

		议的方法	应。
--	--	------	----

采购包 2:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1		服务期限	因系统固化原因，本项目商务要求以 3.3.1 的商务要求为准。此处非商务要求内容，投标人无须响应。
2		服务地点	因系统固化原因，本项目商务要求以 3.3.1 的商务要求为准。此处非商务要求内容，投标人无须响应。
3		验收、交付标准和方法	因系统固化原因，本项目商务要求以 3.3.1 的商务要求为准。此处非商务要求内容，投标人无须响应。
4		支付方式	分期付款
5		付款进度安排	1、/，/，达到付款条件起 30 日内，据实结算说明为因系统固化原因，本项目商务要求以 3.3.1 的商务要求为准。此处非商务要求内容，投标人无须响应。
6		违约责任与解决争议的方法	因系统固化原因，本项目商务要求以 3.3.1 的商务要求为准。此处非商务要求内容，投标人无须响应。

采购包 3:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1		服务期限	因系统固化原因，本项目商务要求以 3.3.1 的商务要求为准。此处非商务要求内容，投标人无须响应。
2		服务地点	因系统固化原因，本项目商务要求以 3.3.1 的商务要求为准。此处非商务要求内容，投标人无须响应。
3		验收、交付标准和方法	因系统固化原因，本项目商务要求以 3.3.1 的商务要求为准。此处非商务要求内容，投标人无须响应。
4		支付方式	分期付款
5		付款进度安排	1、/，/，达到付款条件起 30 日内，据实结算说明为因系统固化原因，本项目商务要求以 3.3.1 的商务要求为准。此处非商务要求内容，投标人无须响应。
6		违约责任与解决争议的方法	因系统固化原因，本项目商务要求以 3.3.1 的商务要求为准。此处非商务要求内容，投标人无须响应。

3.4.其他要求

采购包 1:

无

采购包 2:

无

采购包 3:

无