政府采购履约验收书

<table>
<tr><td colspan="8">一、验收方案</td></tr>
<tr><td colspan="8">（一）项目基本情况</td></tr>
<tr><td>采购人名称</td><td colspan="2">上海市松江食品药品检验所</td><td>供应商名称</td><td colspan="4">上海成肯实业有限公司</td></tr>
<tr><td>项目名称</td><td colspan="2">上海市松江食品药品检验所食品检验检测设备更新项目</td><td>合同编号</td><td colspan="4">11N42502467320262</td></tr>
<tr><td>合同签订时间</td><td colspan="2">2026 年 9 月 29 日</td><td>合同规定验收时间</td><td colspan="4">2026 年 11 月 13 日</td></tr>
<tr><td>项目类型</td><td colspan="2">☑货物/☐服务/☐工程</td><td>合同金额</td><td colspan="4">5489000.00 元</td></tr>
<tr><td colspan="8">（二）验收方式与方法</td></tr>
<tr><td>验收方式</td><td colspan="2">☑一般验收程序/☐简易验收程序</td><td>选择简易验收理由</td><td colspan="4">无</td></tr>
<tr><td>验收方法</td><td colspan="2">☐一次性验收/☐分段验收/☑分期验收</td><td>选择非一次性验收理由</td><td colspan="4">设备安装调试完成后对设备数量、型号、技术参数、功能性能等组织验收；设备安装调试完成后，试运行6个月，试运行期满整体验收</td></tr>
<tr><td rowspan="2">大型或复杂项目</td><td colspan="2">☐是/☑否</td><td rowspan="2">邀请本项目其他供应商</td><td colspan="4">☐是/☑否</td></tr>
<tr><td>参与验收检测机构名称</td><td></td><td>参与验收供应商名称</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td rowspan="2">向社会公众提供的公共服务项目方式</td><td colspan="2">☐是/☑否</td><td rowspan="2">采购人、使用人分离项目</td><td colspan="4">☐是/☑否</td></tr>
<tr><td>参与验收服务对象</td><td></td><td>使用单位名称</td><td colspan="3"></td></tr>
<tr><td colspan="8">（三）验收人员组成</td></tr>
<tr><td>验收小组总人数</td><td>5</td><td>专业技术人员人数</td><td>5</td><td>实际使用人人数（如有）</td><td>1</td><td>其他验收人员数量</td><td>4</td></tr>
<tr><td>验收人员姓名</td><td colspan="2">工作单位</td><td colspan="2">职　称（专业）</td><td>联系方式</td><td colspan="2">备注</td></tr>
<tr><td>陈睿</td><td colspan="2">上海市松江食品药品检验所</td><td colspan="2">主任药师（专技正高三级）</td><td>57820190</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>石春红</td><td colspan="2">上海市松江食品药品检验所</td><td colspan="2">高级工程师（专技正高四级）</td><td>57725027</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>田兰</td><td colspan="2">上海市松江食品药品检验所</td><td colspan="2">副主任药师（专技副高七级）</td><td>57725027</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>曹美萍</td><td colspan="2">上海市松江食品药品检验所</td><td colspan="2">副主任技师（专技副高七级）</td><td>57822502</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>胡桂霞</td><td colspan="2">上海市松江食品药品检验所</td><td colspan="2">主管技师（专技九级）</td><td>57727229</td><td colspan="2">实际使用人员</td></tr>
</table>

（四）验收主要指标和标准						
序号	名称	合同履约时间、地点、方式	货物型号规格 、标准及配置等（或服务和工程内容 、标准）	数量	单价	金额
1	液相色谱串联质谱仪	上海市松江区乐都西路1506号	沃特世 Waters UPLC I- Class PLUS + 爱博才思 SCIEX Triple Quad 5500 + 配置： 超高效色谱仪（1套），包括二元高压梯度泵单元，脱气单元，控温自动进样器，柱温箱，溶剂瓶及托盘等； 四极杆串联质谱仪（1台）； 前级机械泵（1台）； 配套氮气发生器（1套）； 质谱工作站系统（含数据采集、高通量定量优化和数据处理软件）1套，新版办公软件（1套）； UPS 电源（1台），延时不小于4小时； 泵油2桶；ESI 喷针5根；APCI 喷针5根；色谱柱3根；调谐液（1套）；联机测试试剂（1套）； 提供现有农残国标要求的所有相关方法包（不少于2套）； 液相色谱质谱联机系统（包含同步线等）。 ★梯度：高压混合，二元梯度 ★最大操作压力：18,000 psi ★离子源温度：离子源辅助加热气温度700℃以上，且设置 700℃以上温度可以在该仪器采集软件界面下运行。 ★碰撞池物理结构弯曲度大于 90 度，能最大化的去除中性粒子的干扰。 液相色谱串联质谱（LC-MS/MS）验收标准 1、灵敏度验收指标（硬性指标） ① 正离子模式：1pg 利血平过柱测试，信噪比 S/N ≥700,000:1； ② ESI 负离子模式：1pg 氯霉素过柱测试，信噪比 S/N ≥700,000:1。 2、稳定性验收指标（硬性指标） 连续六次平行进样测试：利血平峰面积相对标准偏差 %RSD ≤5%；利血平保留时间标准偏差 ≤1.5 秒。 3、验收方法：设备调试稳定、基线平稳后，配置标准溶液上机测试，采集原始谱图、信噪比数据、保留时间、峰面积数据，统计六次平行数据 RSD 及偏差，全部满足限值判定为合格。	1	2847000	2847000

2	气相色谱仪	上海市松江区乐都西路1506号	安捷伦 Agilent 8890B（FID+ECD+FPD） 配置：气相色谱仪主机（1台）、气相色谱柱（2根）、分流/不分流进样口（1个）、检测器—火焰离子化检测器（FID）（1个）、检测器—电子捕获检测器（ECD）（1个）、检测器—火焰光度检测器（FPD）（1个）、液体自动进样器（1台）。 ★主机配置不小于 7 英寸的彩色触摸屏。触摸屏可直观地显示系统配置和状态等。 气相色谱仪（GC）分项验收标准（FID/ECD/FPD 全检测器达标） 1、FID 检测器验收指标：六次平行进样测试，C13、C14、C15、C16 组分峰面积 %RSD≤2%，保留时间 RSD≤1%。 2、ECD 检测器验收指标：六次平行进样测试，林丹峰面积 RSD≤2%，保留时间 RSD≤1%。 3、FPD 检测器验收指标：六次平行进样测试，甲基对硫磷峰面积 RSD≤2%，保留时间 RSD≤1%。 验收方法：设备气路检漏、温度稳定、基线平稳后，分别对应不同检测器标准物质连续6针平行测试，统计重复性与保留时间稳定性，全部指标达标判定合格。	1	526000	526000
3	微波消解仪	上海市松江区乐都西路1506号	培安 MARS2.0C 配置：微波消解萃取主机（1套）、全罐温度控制系统（1套）、全罐压力监控系统（1套）、腔内火焰报警系统（1套）、双层40位消解罐转子（1套）、消解内罐组件（40套）、消解罐防爆外套（40套）、附件：防腐试管架（2套）、附件：聚四氟排风管（1套）（≥3米）、附件：拧罐力矩扳手（1套）。 ★操作系统：采用 Linux 系统或 Android 系统智能操作系统，中文操作界面，电容式触摸屏操作，采用双核 CPU 处理器，整机总可用存储容量≥32G；可通过优盘升级软件、导入、导出应用方法。内置应用方法包含中国国家标准方法（GB）等；可实时显示温度，压力，功率曲线图，可实时显示每个消解罐的温度柱状图。 ★全罐温度控制系统：采用高精度非接触红外温度传感器，控温精度：≤±1℃，温度显示精度可达±0.1℃，控温范围：室温～330℃。仪器程序中包含温度	1	357000	357000

			校准功能，温度校准点≥3 点。具备超温报警功能，当任意反应罐超温，仪器自动停止微波，并报警。 微波消解仪验收标准 1、微波泄漏量指标及检测方法 测试条件：设备零负载状态下进行微波加热运行，采用专业微波泄漏测定仪对设备腔体各部位进行检测，设备微波辐射泄漏值 ≤0.1mw/cm²，判定为安全合格。 2、温度传感器精度验收指标及检测方法 设备温控显示精度达到 0.1℃，温度显示准确度误差控制在±1.0℃以内。检测方法：采用标准温度校准器，将标定温度设定为 130℃，待校准器温度稳定至 130℃后，将标定器贴合腔体内红外温度传感器位置，读取仪器屏幕显示温度，仪器显示温度需满足 130.0℃±1.0℃ 范围，判定温度精度合格。			
4	高压灭菌器	上海市松江区乐都西路1506号	松洋生物 MVS- 3780 配置：主机（1台）、灭菌提篮（2个）、附件1套(排水软管、冷却桶)。 ★开门方式：通过滑动手柄轻松开启上盖，上盖采用上掀式方式 高压灭菌器验收标准 1、设备整机密封性良好，舱门密封严实，无漏气、泄压异常； 2、温度、压力、时间控制系统运行精准，程序运行稳定，升温、恒温、降压全过程无异常波动； 3、安全阀、泄压阀、压力传感器、温度传感器校验正常，保护联锁功能有效； 4、空载、满载灭菌程序运行正常，灭菌效果满足实验室规范，试运行期间无报警、无故障。	1	32000	32000
5	液相色谱 DAD+ELSD	上海市松江区乐都西路1506号	安捷伦 Agilent 1260 Infinity III（DAD+ELSD） 配置：四元梯度泵（1台）、自动进样器（1台）、高容量柱温箱（1台）、二极管阵列检测器（1台）、蒸发光散射检测器（1台）、柱切换阀（1套）、液相色谱柱（2 根）。 ★梯度形成：四元混合；液压系统：双柱塞串联泵设计。 ★最大数据采集频率：不低于 80 Hz。	1	660000	660000

			液相色谱仪系列（DAD、DAD+ELSD、DAD+FLD）统一验收标准 稳定性硬性指标：采用咖啡因标准样品连续六次平行进样测试，峰面积 %RSD ≤0.5%；峰保留时间标准偏差≤1 秒。 验收方法：分别对三台液相色谱仪单独上机测试，系统平衡、基线稳定后连续进样 6 针，逐一记录峰面积、保留时间数据，进行统计学计算，全部指标满足限值为合格。覆盖 DAD 单检测器、DAD+ELSD、DAD+FLD 全部液相设备。			
6	液相色谱仪DAD+FLD	上海市松江区乐都西路1506号	安捷伦 Agilent 1260 Infinity III（DAD+FLD） 配置：四元梯度泵（1台）、自动进样器（1台）、高容量柱温箱（1台）、二极管阵列检测器（1台）、荧光检测器（1台）、柱切换阀（1套）、液相色谱柱（2 根）。 ★梯度形成：四元混合；液压系统：双柱塞串联泵设计。 ★最大数据采集频率：不低于 80 Hz。 ★波长范围（激发）：200nm-860nm ★波长范围（发射）：220nm-860nm 液相色谱仪系列（DAD、DAD+ELSD、DAD+FLD）统一验收标准 稳定性硬性指标：采用咖啡因标准样品连续六次平行进样测试，峰面积 %RSD ≤0.5%；峰保留时间标准偏差≤1 秒。 验收方法：分别对三台液相色谱仪单独上机测试，系统平衡、基线稳定后连续进样6针，逐一记录峰面积、保留时间数据，进行统计学计算，全部指标满足限值为合格。覆盖DAD单检测器、DAD+ELSD、DAD+FLD全部液相设备。	1	610000	610000
7	液相色谱仪DAD	上海市松江区乐都西路1506号	安捷伦 Agilent 1260 Infinity III（DAD） 配置：四元梯度泵（1台）、自动进样器（1台）、高容量柱温箱（1台）、二极管阵列检测器（1台）、液相色谱柱（2根） ★梯度形成：四元混合；液压系统：双柱塞串联泵设计。 ★最大数据采集频率：不低于 80 Hz。 液相色谱仪系列（DAD、DAD+ELSD、DAD+FLD）统一验收标准	1	457000	457000

			稳定性硬性指标：采用咖啡因标准样品连续六次平行进样测试，峰面积 %RSD ≤0.5%；峰保留时间标准偏差≤1 秒。 验收方法：分别对三台液相色谱仪单独上机测试，系统平衡、基线稳定后连续进样6针，逐一记录峰面积、保留时间数据，进行统计学计算，全部指标满足限值为合格。覆盖DAD单检测器、DAD+ELSD、DAD+FLD全部液相设备。			

二、验收情况

分期情况	共分 2 期 ，此为第 1 期验收			分段情况	共分/段，此为/阶段	
第三方参考情况说明	评价对象	评价结果		理由		签字
	检测机构	□合格□不合格				
	其他供应	□合格□不合格				
	服务对象	□合格□不合格				
货物类验收内容及验收情况	评价内容	评价情况	理由	评价内容	评价情况	理由
	货物清单	☑合 格 □不合格	符合招标文件及投标文件	品牌 、型号、规格、数量及外观质量	☑合 格 □不合格	符合招标文件及投标文件，外观完整质量合格
	技术、性能指标	☑合 格 □不合格	经技术验收符合性能验收指标	运行状况及安装调试	☑合 格 □不合格	已完成安装调试，投入使用
	质量证明文件	☑合 格 □不合格	有	售后服务承诺	☑合 格 □不合格	有
	安全标准	□合 格 □不合格	第 2 期验收内容	合同履约时间、地点、方式	☑合 格 □不合格	按合同执行，无偏离情况

三、验收结论

存在问题和改进意见	履约过程中沟通协调需要提高。
验收小组意见	验收结论性意见 ： ☑合 格 □不合格 其他需要说明的事项 ： 按合同落实第二期履约，保证项目顺利通过第二期整体验收。 有异议的意见和说明理由 ： 无 签字 ：

验收小组成员签字 ：

陈睿 田兰 马君弘 詹美萍 胡松霞

采购人意见 ：

通过验收

经办人 ：詹美萍　负责人 ：陈睿（盖章）

2026 年 11 月 13 日

供应商确认 ：

通过验收

供应商盖章或授权代表签字 ：

联系电话 ：13671732189

2026 年 11 月 13 日