



东新药业
DONGXIN PHARMACEUTICAL

沈阳东新药业有限公司采购项目

实验室设备公开招标

招标文件

项目名称：沈阳东新药业有限公司采购医用冰箱、高压灭菌器、原子吸收分光光度计、加速试验箱、高效液相色谱仪器、药材破碎机、恒温水槽项目

项目编号：DXYY-ZY-2026-001

采购单位：沈阳东新药业有限公司

编制单位：沈阳东新药业有限公司

目录

第一章 招标公告	1
1. 项目概况与招标范围	1
1.1 项目概况	1
1.2 招标范围	1
1.3 质量标准	2
2. 投标人资格要求	2
2.1 通用资格要求	2
2.2 专用资格要求（按标段划分）	3
3. 招标文件的获取	4
4. 提交投标文件截止时间、开标时间和地点	4
5. 其他补充事宜	4
6. 评审标准	5
7. 发布公告的媒介	5
8. 联系方式	5
第二章 技术需求	6
一、通用技术要求	6
二、各标段具体技术参数	6
标段 1：医用冰箱 1 台+高压灭菌器 1 台	6
（一）医用冰箱	6
（二）高压灭菌器	7
标段 2：高效液相色谱仪 1 台+蒸发光检测器 1 台	7
（一）高效液相色谱仪	8
（二）蒸发光检测器	8
标段 3：原子吸收分光光度计 1 台	9
标段 4：加速试验箱 2 台	10
标段 5：药材破碎机 1 台	11
标段 6：恒温水槽 1 台	11
第三章 评审标准	13
一、评审原则	13
二、综合评分细则（各标段总分 100 分）	13
三、资格审查与符合性审查	17
3.1 资格审查	17
3.2 符合性审查	17
第四章 合同主要条款（参考）	18
1. 交货与安装	18
2. 验收	18
3. 付款方式	18
4. 质保期与售后服务	18
5. 违约责任	18
附件	19
第五章 投标文件格式	21
一、投标函	21
二、法定代表人身份证明	22
三、授权委托书	22
四、投标报价表（按标段填写）	23
五、技术参数响应表（按标段填写）	23
六、资质证明文件	24
6.1 通用资质文件	24
6.2 专用资质文件（按标段提供）	24

七、业绩证明文件	24
八、售后服务方案	25
九、培训方案	25
十、其他补充材料	26

第一章 招标公告

项目概况

沈阳东新药业有限公司采购医用冰箱、高压灭菌器、原子吸收分光光度计、加速试验箱、高效液相色谱仪器、药材破碎机、恒温水槽项目招标项目的潜在投标人应在 <http://www.dxpharm.net/> 获取（下载）招标文件，并于 **2026年2月10日 09:00**（北京时间）前递交（上传）投标文件。

1. 项目概况与招标范围

1.1 项目概况

本项目为中药制药企业化验室设备医用冰箱、高压灭菌器、原子吸收分光光度计、加速试验箱、高效液相色谱仪器、药材破碎机、恒温水槽采购，用于企业质控、研发环节，保障产品质量符合《中国药典》及 GMP 相关要求。采购设备包括医用冰箱、高压灭菌器、原子吸收分光光度计、蒸发光检测器、加速试验箱（2台）、高效液相色谱仪、药材破碎机、恒温水槽，按用途分 6 个标段采购，允许投标人兼投兼中。

1.2 招标范围

本项目招标范围包括各标段设备的供应、运输、装卸、安装、调试、校准、培训、售后服务及 IQ/OQ/PQ 验证等全部内容（交钥匙工程），具体设备规格、数量及技术要求详见第二章 技术需求。

标段编号	设备名称及数量	核心用途	新设备 预算金额	9成新二手设备 预算金额	交货期
标段1	医用冰箱1台、高压灭菌器1台	对照品保存、实验器具灭菌	医用冰箱5000元、高压灭菌器5500元	医用冰箱3500元、高压灭菌器4000元	合同签订后30日历天内完成安装调试及验收
标段2	高效液相色谱仪1台、蒸发光检测器1台	中药有效成分检测、含量测定	高效液相色谱仪170000元；蒸发光检测器110000元	高效液相色谱仪100000元；蒸发光检测器80000元	合同签订后45日历天内完成安装调试及验收

标段3	原子吸收分光光度计1台	中药重金属及微量元素检测	140000元	90000元	合同签订后40日历天内完成安装调试及验收
标段4	加速试验箱2台	中药稳定性试验、有效期评估	35000元/台	22000元/台	合同签订后35日历天内完成安装调试及验收
标段5	药材破碎机1台	三七、小檗根等中药材破碎加工	700元/台	550元/台	合同签订后30日历天内完成安装调试及验收
标段6	恒温水槽1台	实验样品恒温培养	600元	400元	合同签订后30日历天内完成安装调试及验收

1.3 质量标准

所有设备需符合国家相关标准、《中国药典》（最新版）、GMP相关要求及本招标文件技术参数规定，确保设备合格、可正常运行，通过相关计量校准及3Q验证，提供完整的合格证明、校准报告及验证报告；指定厂家设备须为对应厂家原厂正品，符合厂家原厂技术标准及本招标文件要求。

2. 投标人资格要求

2.1 通用资格要求

投标人须为在中华人民共和国境内注册，具有独立法人资格，持有有效的营业执照，能够独立承担民事责任和合同义务。

投标人须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，近3年（自招标公告发布之日起倒算）无重大违法记录、无失信行为（以“信用中国”网站查询结果为准）。

投标人须具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，具备设备供应、安装、

调试及售后服务的专业团队；若涉及指定厂家设备，须提供对应厂家的授权经销/代理证明文件（原件备查）。

本项目不接受联合体投标，不允许转包、违法分包。

投标人须提供近3年（自招标公告发布之日起倒算）类似中药制药/实验室设备采购项目业绩（至少1份，提供合同复印件加盖公章）。

2.2 专用资格要求（按标段划分）

标段1（医用冰箱+高压灭菌器）：① 医用冰箱须提供有效的医疗器械注册证及医疗器械生产/经营许可证；② 高压灭菌器须提供压力容器生产许可证（或特种设备制造许可证），操作人员需具备相应的特种设备操作资质；③ 高压灭菌器建议为上海申安原厂正品，提供上海申安厂家授权经销/代理证明文件。二手设备需要额外提供设备来源证明、质量检测报告、校准证书、1年质保承诺、设备使用记录、设备维修记录、无抵押证明、售后服务承诺。

标段2（高效液相色谱仪+蒸发光检测器）：① 设备须符合计量器具相关规定，提供计量器具型式批准证书（CPA）；② 蒸发光检测器建议为奥泰原厂正品，有更优者择优，提供厂家授权经销/代理证明文件，且与高效液相色谱仪兼容，提供兼容性证明（或厂家授权配套说明）；③ 高效液相色谱仪相关组件须符合本招标文件明确技术要求。二手设备需要额外提供设备来源证明、质量检测报告、校准证书、1年质保承诺、设备使用记录、设备维修记录、无抵押证明、售后服务承诺。

标段3（原子吸收分光光度计）：① 设备建议为岛津原厂正品，有更优者择优，提供厂家授权经销/代理证明文件；② 设备须提供计量器具型式批准证书（CPA），检出限、精密度等核心参数须提供第三方检测报告；③ 原子化器须符合本招标文件明确技术要求。二手设备需要额外提供设备来源证明、质量检测报告、校准证书、1年质保承诺、设备使用记录、设备维修记录、无抵押证明、售后服务承诺。

标段4（加速试验箱）：设备须符合GMP对稳定性试验设备的要求，提供温湿度均匀性、精度的第三方检测报告，设备规格及温湿度范围须符合本招标文件明确要求。二手设备需要额外提供设备来源证明、质量检测报告、校准证书、1年质保承诺、设备使用记录、设备维修记录、无抵押证明、售后服务承诺。

标段5（药材破碎机）：① 设备须符合中药制药实验室设备相关标准，具备药材破碎相关资质；② 破碎精度须满足本招标文件明确要求，提供设备破碎精度第三方检测报告（或厂家出具的精度证明文件）。二手设备需要额外提供设备来源证

明、质量检测报告、校准证书、1年质保承诺、设备使用记录、设备维修记录、无抵押证明、售后服务承诺。

标段6（恒温水槽）：恒温水槽须符合实验室恒温设备相关标准，控温精度、规格尺寸须满足本招标文件明确要求。二手设备需要额外提供设备来源证明、质量检测报告、校准证书、1年质保承诺、设备使用记录、设备维修记录、无抵押证明、售后服务承诺。

3. 招标文件的获取

3.1 时间：自本公告发布之日起至投标文件递交截止时间止（以供应商完成获取招标文件申请后下载招标文件的时间为准）。

3.2 地点（网址）：<http://www.dxpharm.net/>

3.3 方式：线上获取

3.4 售价（元）：0

4. 提交投标文件截止时间、开标时间和地点

4.1 提交投标文件截止时间：2026年2月10日09:00（北京时间）

4.2 投标地点（网址）：

（1）“电子加密投标文件”：<http://www.dxpharm.net/>在线投标；

（2）“电子备份投标文件”：辽宁省沈阳市新民市新柳街道沈阳东新药业有限公司一楼会议室。

4.3 开标时间：同投标文件递交截止时间

4.4 开标地点：同投标文件递交地点

5. 其他补充事宜

5.1 供应商在参加开标会议时，须携带具有操作权限的数字证书以及可进行解密操作的计算机，并按要求对网上投标报价进行报价解密，采购代理机构原则上不提供任何设备进行电子解密，如供应商无法在规定的时间内成功进行电子解密，视为放弃参与本项目，采购代理机构将不负有任何责任。

5.2 供应商除在电子评审系统上传电子文件外，应在递交投标（响应）文件截止时间前现场提交U盘存储的可加密备份文件，并承诺备份文件与电子评审系统中上传的投标（响应）文件内容、格式一致，备系统突发故障使用。供应商仅提交备份文件的，投标无效。并按招标（采购）文件要求进行签字、盖章。电子投标文件格式为PDF格式，并且具有目录标签。

5.3 启用备份文件应由采购人、采购代理机构和相关供应商共同签字确认，供应商未到场的，通过视频方式进行确认。系统恢复后采购人或采购代理机构应及时将备份文件上传至电子评审系统，并将存储备份文件的介质与采购档案一并存档。供应商上传的投标（响应）文件正常解密的且采购活动正常进行的，备份文件自动失效。

5.4 本次项目 3 个包兼投不兼中。投标人可对其中一个包或几个包进行投标响应，但每个投标人只允许中标 1 个合同包，若同一投标人作为多个包第一中标候选人，则按包顺序（001 包至 003 包的顺序）确定中标包，确定中标包后，其余包自动延续第二名中标候选人作为本包的第一中标候选人，以此类推。

6. 评审标准

本项目采用综合评分法，各标段独立评审，总分 100 分，具体评分细则详见第三章 评审标准。

7. 发布公告的媒介

本招标公告同时在沈阳东新药业官网发布。

8. 联系方式

招标人：沈阳东新药业有限公司

地址：辽宁省沈阳市新民市新柳街道沈阳东新药业有限公司

联系人：董老师

联系电话：15604234662

第二章 技术要求

一、通用技术要求

所有设备须为合格产品，符合国家相关行业标准、《中国药典》（最新版）及 GMP 要求，提供产品合格证、出厂检测报告；指定厂家设备须为对应厂家原厂正品，新设备须无翻新、组装、贴牌产品，提供厂家原厂出厂检测报告及授权证明文件。

设备须具备良好的兼容性、扩展性，便于后期维护升级，适配企业现有实验室管理系统（若有）。

设备需提供完整的技术资料，包括说明书、安装手册、校准手册、维护手册等（中英文对照版优先）；指定厂家设备须提供厂家原厂技术资料。

设备安装调试完成后，须通过第三方计量校准，提供合格的校准报告；同时完成 IQ（安装确认）、OQ（运行确认）、PQ（性能确认）验证，提供完整的验证报告。

所有设备质保期不少于 1 年（自验收合格之日起计算），指定厂家设备质保期须符合厂家原厂质保标准且不低于 1 年，质保期内免费提供维修、更换零部件服务（零部件须为原厂正品），接到故障通知后 24 小时内响应，48 小时内到场处理。

投标人须提供免费技术培训，确保招标人操作人员能够熟练掌握设备的操作、维护、校准及故障处理方法；指定厂家设备须提供厂家原厂技术培训支持（或授权专业培训人员）。

二、各标段具体技术参数

标段 1：医用冰箱 1 台+高压灭菌器 1 台

（一）医用冰箱

用途：中药对照品、试剂储存，符合 GMP 要求，满足冷藏、冷冻双重储存需求。

容积： $\geq 500\text{L}$ ，立式设计，冷藏、冷冻分区独立设计，便于存取。

控温范围：冷藏区 $2\sim 8^{\circ}\text{C}$ ，冷冻区 -20°C ；冷藏区控温精度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ ，温度波动 $\leq 1^{\circ}\text{C}$ ；冷冻区控温精度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，温度波动 $\leq 2^{\circ}\text{C}$ ，无温度死角。

报警功能：具备超温、欠温、断电、开门超时、压缩机故障声光报警+远程报警（短信/APP）功能，冷藏、冷冻区独立报警。

数据记录：自动连续记录温湿度数据，记录间隔可设（10~30 分钟可调），数据不可篡改，支持 U 盘/电脑导出，保存时间 ≥ 3 年，冷藏、冷冻区数据独立记录。

内胆材质：304 不锈钢，耐腐蚀、易消毒，冷藏、冷冻区均带分层抽屉/层板，可调节高度。

制冷系统：无氟制冷，双压缩机（冷藏、冷冻独立压缩机），节能降噪，具备过热保护、过载保护功能。

安全配置：冷藏区、冷冻区均带独立门锁，防止非授权人员取用；内置防凝露设计，避免设备内部结露影响样品保存；具备密码保护功能，防止参数误操作。

资质要求：提供有效的医疗器械注册证、医疗器械生产/经营许可证及 GMP 符合性检测报告。

（二）高压灭菌器

用途：实验室玻璃器皿、实验器具、培养基等灭菌，符合 GMP 无菌要求。

厂家要求：建议为上海申安原厂正品，有更优者择优，型号符合本参数要求，提供厂家授权经销/代理证明文件及原厂售后服务承诺。

容积： $\geq 100L$ ，立式设计，操作便捷，内胆空间均匀。

灭菌参数：最高工作温度 $\geq 134^{\circ}C$ ，最高工作压力 $\geq 0.22MPa$ ，灭菌时间可设（0~999 分钟），具备灭菌压力、温度实时显示功能。

控制方式：微电脑自动控制，具备升温、灭菌、排气、干燥全流程自动化操作，可预设多种灭菌程序（至少 5 种），支持程序保存、调用。

安全配置：具备超压自动泄压、超温保护、缺水保护、门盖连锁保护（门未关紧无法启动灭菌）、漏电保护功能，配备安全阀、压力表（经计量校准合格）。

材质要求：内胆采用 316 不锈钢，耐腐蚀、耐高温、易清洁；外壳采用冷轧钢板喷塑，防锈耐用，具备防烫设计。

排气方式：具备脉动排气功能，确保灭菌彻底，避免灭菌后器具潮湿；排气速度可调节，适配不同类型器具灭菌需求。

数据记录：可记录灭菌过程中的温度、压力、时间数据，支持 U 盘导出，便于追溯，数据保存时间 ≥ 1 年。

资质要求：提供压力容器生产许可证（或特种设备制造许可证）、第三方检测报告、上海申安原厂产品合格证及出厂检测报告。

标段 2：高效液相色谱仪 1 台+蒸发光检测器 1 台

（一）高效液相色谱仪

用途：中药有效成分含量测定、杂质检查、指纹图谱分析，符合《中国药典》要求。

泵系统：高压恒流泵，双泵头串联设计，流量范围 0.001~10.000mL/min，流量精度 $\leq \pm 0.1\%RSD$ ，压力波动 $\leq \pm 0.1MPa$ ，最高工作压力 $\geq 40MPa$ ，具备梯度洗脱功能。

进样系统：全自动进样器，进样量范围 0.1~100 μL ，进样精度 $\leq \pm 0.5\%RSD$ ，样品瓶容量 ≥ 100 位，支持连续进样、批量进样，具备样品冷藏功能（控温范围 2~8 $^{\circ}C$ ），进样针可自动清洗。

柱温箱：须具备降温功能，控温范围 4~80 $^{\circ}C$ （可降至室温以下），控温精度 $\pm 0.1^{\circ}C$ ，温度均匀性 $\leq \pm 0.2^{\circ}C$ ，具备柱温保护功能，可容纳 ≥ 2 根色谱柱，支持柱温程序设定。

检测器：支持与蒸发光检测器无缝对接，预留其他检测器接口（如 DAD 检测器），具备检测器自动校准功能，数据采集速度 $\geq 100Hz$ 。

数据处理：具备完善的数据处理系统，支持峰识别、积分、定量计算、报告生成，数据不可篡改，可追溯，符合 GMP 审计要求，支持数据备份、导出（多种格式），具备用户权限管理功能。

兼容性：可与本次采购的奥泰蒸发光检测器无缝对接，支持双检测器同时工作，无需额外改造，具备同步控制、数据同步采集功能。

操作便捷：具备中英文操作界面，触摸屏控制，支持远程控制（可选），具备故障自诊断功能，可显示故障代码及解决方案。

资质要求：提供计量器具型式批准证书（CPA）、第三方检测报告、产品合格证及出厂检测报告。

（二）蒸发光检测器

用途：配合高效液相色谱仪，检测中药中无紫外吸收或紫外吸收弱的成分（如皂苷、多糖等）。

厂家要求：建议为奥泰原厂正品，有更优者择优，型号符合本参数要求，提供厂家授权经销/代理证明文件及原厂售后服务承诺。

检测原理：基于光散射原理，具备高灵敏度、高稳定性，支持两种检测模式（常规模式、高灵敏度模式）切换。

雾化方式：惰性气体雾化（氮气优先），雾化压力可调节（0.1~0.5MPa），雾化器可拆洗，便于维护。

漂移管：控温范围室温+10~150℃，控温精度±1℃，可快速升温降温（升温速率≥5℃/min），适应不同流动相体系，具备漂移管过热保护功能。

灵敏度：检测限≤1ng（葡萄糖），线性范围≥10⁴，信噪比≥300:1，基线噪声≤0.01mV。

兼容性：与本次采购的高效液相色谱仪完全兼容，支持同步控制、数据同步采集，提供奥泰厂家出具的兼容性证明文件。

操作便捷：具备自动清洗功能，减少维护工作量；可预设多种检测方法，便于快速调用，具备中英文操作界面，支持与色谱仪数据系统无缝对接。

资质要求：提供奥泰原厂产品合格证、出厂检测报告，符合计量器具相关标准，提供第三方检测报告（若有）。

标段 3：原子吸收分光光度计 1 台

用途：中药重金属（铅、镉、汞、铜等）及微量元素检测，符合《中国药典》要求。

厂家要求：建议为岛津原厂正品，有更优者择优，型号符合本参数要求，提供厂家授权经销/代理证明文件及原厂售后服务承诺。

光源：空心阴极灯，可自动切换（最多支持 8 灯位），具备灯电流调节功能（0~10mA 可调），稳定性≤1%/30min，波长自动扫描、定位。

波长范围：190~900nm，波长精度±0.2nm，波长重复性≤0.1nm，分辨率≤0.2nm（Mn 279.5nm）。

检测方式：支持火焰原子化器、石墨炉原子化器、氢化物发生原子化器三种模式，可自动切换，无需手动调整，三种原子化器均为岛津原厂配置。

火焰检测：检出限≤0.005 μg/mL（铜），精密度≤1%RSD；燃烧器可调节（水平、垂直），适应不同样品类型，乙炔流量范围 0.5~2.0L/min，空气流量 3~10L/min。

石墨炉检测：检出限≤0.001ng（铅），精密度≤3%RSD；石墨管为岛津原厂热解石墨管，具备石墨管保护功能，延长使用寿命；升温速率≥2000℃/s，最高炉温≥3000℃。

氢化物发生原子化器：检出限≤0.001 μg/L（汞），精密度≤2%RSD；具备自

动进样、自动反应功能，减少人为误差，适配氢化物发生法检测的微量元素。

样品处理：配备自动进样器（原厂），进样精度高（ $\leq \pm 0.5\%RSD$ ），减少人为误差；支持标准曲线自动绘制、样品自动检测、空白自动校正。

数据处理：具备完善的数据处理系统，支持检测数据记录、存储、导出，可生成符合 GMP 要求的检测报告，数据不可篡改，具备用户权限管理、审计追踪功能。

安全配置：具备火焰熄灭保护、燃气泄漏报警、石墨炉高温保护、氢气泄漏报警功能，确保操作安全；配备排风系统接口，适配实验室排风要求。

资质要求：提供计量器具型式批准证书（CPA）、第三方检测报告、原厂产品合格证及出厂检测报告。

标段 4：加速试验箱 2 台

用途：中药稳定性试验、有效期评估，符合 GMP 对稳定性试验设备的要求。

规格尺寸：600*500*830mm（长*宽*高），容积 $\geq 250L$ /台，立式设计，内胆空间均匀，便于样品摆放（每层样品架可承重 $\geq 5kg$ ）。

温湿度范围：温度 0~65℃，湿度 25%~95%RH；控温精度 $\pm 0.5^\circ C$ ，控湿精度 $\pm 5\%RH$ ，温湿度均匀性 $\leq \pm 1^\circ C/\pm 5\%RH$ ，无温湿度死角。

控制方式：微电脑自动控制，具备温湿度编程功能，可预设多种试验程序（如加速试验、长期试验、中间试验），支持程序循环运行（最多可预设 20 组程序），具备温湿度实时显示、曲线记录功能。

数据记录：自动连续记录温湿度数据，记录间隔可设（10~30 分钟可调），数据不可篡改，支持 U 盘/电脑导出，保存时间 ≥ 3 年，配备内置数据存储器（容量 $\geq 16G$ ）。

报警功能：具备超温、欠温、超湿、欠湿、断电、传感器故障声光报警+远程报警（短信/APP）功能，报警记录可查询，具备报警延时设置功能。

内胆材质：304 不锈钢，耐腐蚀、易消毒，带分层样品架（不少于 5 层），可调节高度，样品架可拆卸，便于清洁。

制冷制热系统：无氟制冷，高效加热管，具备除湿功能（冷凝除湿+分子筛除湿双重模式），温湿度调节快速稳定，无结霜现象；制冷压缩机具备过载保护、过热保护功能。

安全配置：带门锁，防止非授权人员操作；具备过载保护、缺水保护（加湿功能）、漏电保护功能，箱体具备保温、隔热设计，外壳温度 $\leq 40^\circ C$ （正常工作时）。

资质要求：提供温湿度均匀性、精度第三方检测报告，符合 GMP 稳定性试验要求，提供产品合格证及出厂检测报告。

标段 5：药材破碎机 1 台

用途：三七、小檗根等中药材破碎加工，用于实验室样品前处理，符合中药制药实验室设备相关标准。

破碎精度：可将三七、小檗根一类药材破碎成 0.5-1cm 左右的段、片或颗粒，破碎粒度可调（0.3~2cm 可调），粒度均匀度 $\geq 90\%$ （符合设定粒度范围的颗粒占比）。

进料口：进料口尺寸 $\geq 15\text{cm} \times 10\text{cm}$ ，支持块状药材直接进料（最大进料尺寸 $\leq 8\text{cm} \times 8\text{cm}$ ），进料方式为手动进料（配备进料漏斗，防止药材飞溅）。

破碎方式：采用剪切式+挤压式双重破碎，刀片材质为不锈钢（304 或 316），硬度 $\geq \text{HRC}50$ ，耐磨、耐腐蚀，刀片可拆洗、更换。

电机参数：功率 $\geq 1.5\text{kW}$ ，转速可调（500~1500r/min），噪音 $\leq 75\text{dB}$ （正常工作时），具备电机过载保护、过热保护功能，使用寿命 ≥ 5000 小时。

出料方式：自动出料，配备出料口接料装置，出料顺畅，无残留，可根据需求调节出料速度。

操作便捷：具备启停按钮、急停按钮，操作简单，配备防护罩（进料口、出料口），防止操作过程中药材飞溅或人员受伤；机身可固定，防止工作时晃动。

清洁维护：机身采用不锈钢材质，表面光滑，易清洁；刀片、进料漏斗、出料装置可拆洗，便于日常维护；配备清洁工具（毛刷、扳手等）。

安全配置：具备漏电保护、过载保护、急停保护功能，防护罩未安装到位时无法启动设备；机身接地，防止漏电伤人。

资质要求：提供产品合格证、出厂检测报告、破碎精度第三方检测报告（或厂家出具的精度证明文件），符合中药实验室设备相关标准。

标段 6：恒温水槽 1 台

用途：实验室样品恒温培养、反应，适配粘度计等设备的恒温测试需求，符合实验室恒温设备相关标准。

规格尺寸：内胆直径 $> 30\text{cm}$ ，高度 $> 40\text{cm}$ ，容积 $\geq 30\text{L}$ ，内胆材质为 316 不锈钢，耐腐蚀、耐高温、无吸附，表面光滑，易清洁。

控温参数：控温范围室温+5~100℃，恒温精度 $\pm 0.1\text{℃}$ ，温度波动 $\leq \pm 0.05\text{℃}$ ，

温度均匀性 $\leq\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ，无温度死角；具备温度校准功能，可手动校准温度偏差。

搅拌装置：附有电动搅拌器（原厂配置），搅拌桨材质为不锈钢，搅拌速度可调（0~1000r/min），搅拌均匀，无漩涡死角，搅拌桨可升降、拆卸，便于清洁；搅拌电机功率 $\geq 50\text{W}$ ，使用寿命 ≥ 3000 小时。

热传导装置：配备高效热传导装置（不锈钢加热管+循环泵），热传导效率高，升温速率 $\geq 5^{\circ}\text{C}/\text{min}$ ，降温采用自然降温（或可选配制冷装置），温度调节快速稳定；加热管功率 $\geq 1000\text{W}$ ，具备过热保护功能。

控制方式：微电脑自动控制，触摸屏操作，具备温度数字显示、设定功能，支持温度恒定时间设定（0~999分钟），具备温度异常提示功能。

安全配置：具备超温保护、缺水保护、漏电保护、过载保护功能，水位低于最低刻度时自动停机并报警；箱体具备保温设计，外壳温度 $\leq 40^{\circ}\text{C}$ （正常工作时），防止烫伤。

辅助功能：配备透明盖板（钢化玻璃材质），便于观察样品状态；具备排水口（带阀门），便于换水、清洁；支持外接温度计接口，便于温度校准。

资质要求：提供温湿度精度第三方检测报告、产品合格证及出厂检测报告，符合计量器具相关标准（若有）。

第三章 评审标准

一、评审原则

本项目评审遵循“公平、公正、公开、科学、择优”的原则，由招标人依法组建的评审委员会，对通过资格审查、符合性审查的投标文件进行综合评分，各标段独立评审，按得分由高到低排序，得分最高者为第一中标候选人，若得分相同，投标报价较低者排名靠前；若报价仍相同，业绩更优者排名靠前；若业绩仍相同，指定厂家设备（若有）授权资质更齐全者排名靠前。

二、综合评分细则（各标段总分 100 分）

标段 1：医用冰箱+高压灭菌器（总分 100 分）

评审项目	分值	评审内容
投标报价	35分	以各标段有效投标报价的最低值为评标基准价，投标报价与评标基准价一致的得35分；偏离评标基准价的，按比例扣分（每高于基准价1%扣1分，每低于基准价1%扣0.5分，扣完为止）。
技术参数响应	30分	完全符合本招标文件技术参数要求（含医用冰箱500L容积、双温区带锁，高压灭菌器100L容积等核心要求）的得30分；核心参数（标“★”）每偏离1项扣5分，一般参数每偏离1项扣2分，扣完为止；若参数优于招标文件要求，每项加1分，最多加5分。
企业资质及信誉	10分	1. 具备完整的通用资格及专用资格证明文件，提供设备厂家授权证明文件，得6分；缺失1项扣2分，扣完为止。2. 近3年无失信记录、无重大违法记录，得2分；有相关记录的不得分。3. 获得省级及以上医疗器械行业荣誉的，得2分（提供证明文件）。
业绩情况	10分	1. 近3年有类似中药制药企业实验室设备采购业绩（医用冰箱+高压灭菌器），每提供1份得3分，最多得6分。2. 业绩中包含GMP认证企业采购项目的，每份加2分，最多加4分。

售后服务及培训	15分	1. 质保期 \geq 1年，每延长1年加3分，最多加6分。2. 具备本地售后网点及专业维修团队，响应时间 \leq 24小时、到场时间 \leq 48小时，得5分；响应或到场时间延迟的，酌情扣分。3. 提供完善的培训方案（含理论、实操），得4分；培训方案不完善的，酌情扣分。
---------	-----	--

标段 2：高效液相色谱仪+蒸发光检测器（总分 100 分）

评审项目	分值	评审内容
投标报价	30分	以各标段有效投标报价的最低值为评标基准价，投标报价与评标基准价一致的得30分；偏离评标基准价的，按比例扣分（每高于基准价1%扣1分，每低于基准价1%扣0.5分，扣完为止）；蒸发光检测器建议为奥泰原厂正品，有更优者择优。
技术参数响应	35分	完全符合本招标文件技术参数要求（含蒸发光检测器建议奥泰原厂，有更优者择优、高效液相色谱仪柱温箱可降温、全自动进样器等核心要求）的得35分；核心参数（标“★”）每偏离1项扣6分，一般参数每偏离1项扣2分，扣完为止；若参数优于招标文件要求，每项加1分，最多加5分。
企业资质及信誉	10分	1. 具备完整的通用资格及专用资格证明文件，提供设备厂家授权证明文件，得6分；缺失1项扣2分，扣完为止。2. 近3年无失信记录、无重大违法记录，得2分；有相关记录的不得分。3. 获得省级及以上检测设备行业荣誉的，得2分（提供证明文件）。
业绩情况	15分	1. 近3年有类似中药制药企业高效液相色谱仪+蒸发光检测器采购业绩，每提供1份得5分，最多得10分；其中包含相关设备蒸发光检测器采购业绩的，每份额外加1分。2. 业绩中包含GMP认证企业采购项目的，每份加2.5分，最多加5分。
售后	10分	1. 质保期 \geq 1年，每延长1年加3分，最多加4分。2. 具备本地

服务及培训		售后网点及专业维修团队，响应时间≤24小时、到场时间≤48小时，得3分；响应或到场时间延迟的，酌情扣分。3. 提供完善的培训方案及3Q验证服务，得3分；培训方案或验证服务不完善的，酌情扣分。
-------	--	---

标段 3：原子吸收分光光度计（总分 100 分）

评审项目	分值	评审内容
投标报价	30分	以各标段有效投标报价的最低值为评标基准价，投标报价与评标基准价一致的得30分；偏离评标基准价的，按比例扣分（每高于基准价1%扣1分，每低于基准价1%扣0.5分，扣完为止）。
技术参数响应	35分	完全符合本招标文件技术参数要求（含原厂、三种原子化器齐全等核心要求）的得35分；核心参数（标“★”）每偏离1项扣6分，一般参数每偏离1项扣2分，扣完为止；若参数优于招标文件要求，每项加1分，最多加5分。
企业资质及信誉	10分	1. 具备完整的通用资格及专用资格证明文件，提供设备厂家授权证明文件，得6分；缺失1项扣2分，扣完为止。2. 近3年无失信记录、无重大违法记录，得2分；有相关记录的不得分。3. 获得省级及以上计量检测行业荣誉的，得2分（提供证明文件）。
业绩情况	15分	1. 近3年有类似中药制药企业原子吸收分光光度计采购业绩，每提供1份得5分，最多得10分；其中包含设备品牌采购业绩的，每份额外加1分。2. 业绩中包含GMP认证企业采购项目的，每份加2.5分，最多加5分。
售后服务及培训	10分	1. 质保期≥1年，每延长1年加3分，最多加4分；设备质保期符合原厂标准且≥1年的，额外加1分。2. 具备本地售后网点及专业维修团队，响应时间≤24小时、到场时间≤48小时，得3分；响应或到场时间延迟的，酌情扣分。3. 提供完善的

		培训方案及计量校准服务，得3分；培训方案或校准服务不完善的，酌情扣分。
--	--	-------------------------------------

标段 4：加速试验箱 2 台（总分 100 分）

评审项目	分值	评审内容
投标报价	35分	以各标段有效投标报价的最低值为评标基准价，投标报价与评标基准价一致的得35分；偏离评标基准价的，按比例扣分（每高于基准价1%扣1分，每低于基准价1%扣0.5分，扣完为止）；设备规格、温湿度范围不符合招标文件要求的，本项不得分。
技术参数响应	30分	完全符合本招标文件技术参数要求（含温度0-65℃、湿度25%-95%、规格600*500*830mm等核心要求）的得30分；核心参数（标“★”）每偏离1项扣5分，一般参数每偏离1项扣2分，扣完为止；若参数优于招标文件要求，每项加1分，最多加5分。
企业资质及信誉	10分	1. 具备完整的通用资格及专用资格证明文件，得6分；缺失1项扣2分，扣完为止。2. 近3年无失信记录、无重大违法记录，得2分；有相关记录的不得分。3. 获得省级及以上试验设备行业荣誉的，得2分（提供证明文件）。
业绩情况	10分	1. 近3年有类似中药制药企业加速试验箱采购业绩，每提供1份得3分，最多得6分；其中设备规格、温湿度范围与本项目要求一致的，每份额外加1分。2. 业绩中包含GMP认证企业采购项目的，每份加2分，最多加4分。
售后服务及培训	15分	1. 质保期≥1年，每延长1年加3分，最多加4分。2. 具备本地售后网点及专业维修团队，响应时间≤24小时、到场时间≤48小时，得3分；响应或到场时间延迟的，酌情扣分。3. 提供完善的培训方案及计量校准服务，得3分；培训方案或校准服务不完善的，酌情扣分。

三、资格审查与符合性审查

3.1 资格审查

评审委员会首先对投标人进行资格审查，审查内容包括投标人通用资格要求及对应标段专用资格要求，未通过资格审查的，不得进入后续符合性审查及综合评分。

3.2 符合性审查

对通过资格审查的投标人，进行符合性审查，审查内容包括投标文件格式、密封情况、投标保证金缴纳情况、投标内容是否符合招标文件要求等，未通过符合性审查的，不得进入综合评分。

第四章 合同主要条款（参考）

1. 交货与安装

1.1 投标人须按招标文件及合同约定的交货期，完成设备的供应、运输、装卸、安装、调试，确保设备正常运行。

1.2 设备运输、装卸过程中，投标人须采取有效保护措施，避免设备损坏，若出现损坏，由投标人负责维修、更换，承担全部费用。

2. 验收

2.1 设备安装调试完成后，招标人组织相关人员，按招标文件技术参数、国家相关标准及合同约定，进行验收，同时核查校准报告、3Q 验证报告等相关资料。

2.2 验收合格的，双方签署验收报告；验收不合格的，投标人须在招标人规定的期限内整改，整改后仍不合格的，招标人有权解除合同，投标人承担全部违约责任。

3. 付款方式

3.1 合同签订后，招标人向投标人支付合同总价的 30%作为预付款；

3.2 设备验收合格后，招标人向投标人支付合同总价的 65%；

3.3 质保期满后，招标人向投标人支付合同总价的 5%作为质保金。

4. 质保期与售后服务

4.1 质保期自验收合格之日起计算，不少于 1 年，质保期内，投标人免费提供维修、更换零部件服务，不得收取任何费用。

4.2 质保期内，设备出现故障，投标人须在 24 小时内响应，48 小时内到场处理，若无法现场解决，须提供备用设备（关键设备），确保招标人正常使用。

5. 违约责任

5.1 投标人未按合同约定的交货期交货的，每逾期 1 天，按合同总价的 0.5%向招标人支付违约金；逾期超过 30 天，招标人有权解除合同，投标人承担全部损失。

5.2 投标人提供的设备不符合招标文件及合同约定的，招标人有权要求投标人维修、更换，或解除合同，投标人承担全部违约责任。

附件

预付款保函示范文本

（独立保函）

编号：

申请人：

地址：

受益人：

地址：

开立人：

地址：

（受益人名称）：

鉴于（以下简称“受益人”）与（以下简称“申请人”）于 年 月 日就 项目（以下简称“本项目”，采购编号： ）货物和服务有关事项签订合同（以下简称“主合同”），我方（即“开立人”）根据主合同了解到申请人为主合同项下之供应商，受益人为主合同项下之买方，基于申请人的请求，我方同意就申请人按照合同约定正确和合理地为合同目的使用预付款，向贵方提供不可撤销、不可转让的见索即付独立保函（以下简称“本保函”）。

一、本保函担保范围：申请人未按照合同约定正确和合理地为合同目的使用预付款，应当向贵方承担的违约责任和赔偿因此造成的损失、利息、律师费、诉讼费用等实现债权的费用。

二、本保函担保金额最高不超过人民币（大写） 元（¥ ）。

三、本保函有效期自开立之日起至买方全额扣回预付款后 日止，最迟不超过开立之日起1年，即 年 月 日。

四、我方承诺，在收到受益人发来的书面付款通知后的7日内无条件支付，前述书面付款通知即为付款要求之单据，且应满足以下要求：

- （1）付款通知到达的日期在本保函的有效期内；
- （2）载明要求支付的金额；
- （3）载明申请人违反合同义务的条款和内容；

第五章 投标文件格式

投标人提供投标文件应按照以下格式及要求编制，且不少于以下内容。所有格式要求须严格遵守，内容填写完整、真实有效，加盖投标人公章后生效。

一、投标函

致：沈阳东新药业有限公司

根据贵方沈阳东新药业有限公司采购医用冰箱、高压灭菌器、原子吸收分光光度计、加速试验箱、高效液相色谱仪器、药材破碎机、恒温水槽项目（招标编号：DXYY-ZY-2026-001）招标文件，我方（投标人全称）已仔细研究了全部招标文件内容，包括修改文件（若有）及有关附件，愿意参加本次投标，并作出如下承诺：

我方自愿按招标文件规定及投标文件承诺，供应符合要求的全部设备及相关服务（含供应、运输、安装、调试、校准、培训、售后服务及 IQ/OQ/PQ 验证等），投标总报价为人民币（大写）XXX 元（¥XXX 元），其中各标段报价如下（兼投多标段需分别列明，并标注清新设备或二手设备和设备型号）：

标段 1（医用冰箱 1 台+高压灭菌器 1 台）：人民币（大写）XXX 元（¥XXX 元）

标段 2（高效液相色谱仪 1 台+蒸发光检测器 1 台）：人民币（大写）XXX 元（¥XXX 元）

标段 3（原子吸收分光光度计 1 台）：人民币（大写）XXX 元（¥XXX 元）

标段 4（加速试验箱 2 台）：人民币（大写）XXX 元（¥XXX 元）

我方承诺，投标报价已包含设备价款、税费、运输费、装卸费、安装调试费、校准费、培训费、售后服务费及其他完成本项目所需的全部费用，招标人无需额外支付任何费用。

我方承诺，按招标文件要求及合同约定的交货期完成全部设备的安装调试及验收，各标段交货期严格遵守招标文件规定。

我方承诺，所提供的设备均为全新、未使用过的合格产品，符合国家相关标准、《中国药典》（最新版）、GMP 要求及招标文件技术参数规定，提供完整的合格证明、校准报告及验证报告。

我方承诺，具备招标文件要求的全部资格条件，所提供的资质证明、业绩证明等全部资料真实有效，无虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

我方承诺，若中标，将严格履行合同约定，按时完成设备供应及相关服务，接

受招标人及相关监管部门的监督检查，若违反承诺，愿意承担相应的违约责任。

我方同意，本投标函自递交之日起 90 日历天内有效，若在此期间中标，本投标函将作为合同的组成部分。

投标人全称（加盖公章）：XXX

法定代表人或授权委托人（签字）：XXX

日期：XXXX 年 XX 月 XX 日

二、法定代表人身份证明

致：沈阳东新药业有限公司

本单位法定代表人 XXX，性别 XXX，身份证号码 XXX，职务 XXX，系【投标人全称】（单位全称）的法定代表人，有权代表本单位参加沈阳东新药业有限公司采购医用冰箱、高压灭菌器、原子吸收分光光度计、加速试验箱、高效液相色谱仪器、药材破碎机、恒温水槽项目的投标、签订合同及相关事宜，特此证明。

附：法定代表人身份证复印件（正反面加盖公章）

投标人全称（加盖公章）：XXX

日期：XXXX 年 XX 月 XX 日

三、授权委托书

致：沈阳东新药业有限公司

我方【投标人全称】，法定代表人 XXX，现授权委托 XXX（姓名），性别 XXX，身份证号码 XXX，职务 XXX，作为我方参加沈阳东新药业有限公司采购医用冰箱、高压灭菌器、原子吸收分光光度计、加速试验箱、高效液相色谱仪器、药材破碎机、恒温水槽项目（招标编号：DXYY-ZY-2026-001）投标的授权委托人，全权代表我方办理本次投标的全部事宜，包括但不限于：递交投标文件、参加开标会议、参与评审答疑、签订合同及相关补充协议等。

授权委托人在本次投标活动中所签署的一切文件、作出的一切承诺及行为，均代表我方，对我方具有法律效力，我方承担由此产生的全部责任。

本授权委托书自签发之日起生效，至本次投标活动结束之日止。授权委托人无转委托权。

附：授权委托人身份证复印件（正反面加盖公章）

投标人全称（加盖公章）：XXX

法定代表人（签字）：XXX

授权委托人（签字）：XXX

日期：XXXX年XX月XX日

四、投标报价表（按标段填写）

标段 X 投标报价表

序号	设备名称及数量	单价（元）	总价（元）	备注
1	XXX（对应标段设备1）	XXX	XXX	含税费、运输、安装等全部费用
2	XXX（对应标段设备2）	XXX	XXX	含税费、运输、安装等全部费用
...
合计	-	-	XXX	人民币（大写）：XXX

投标人全称（加盖公章）：XXX

法定代表人或授权委托人（签字）：XXX

日期：XXXX年XX月XX日

五、技术参数响应表（按标段填写）

标段 X 技术参数响应表

序号	招标文件技术参数要求	投标人响应参数	响应情况	备注
1	XXX（招标文件具体参数1）	XXX（投标人实际参数1）	符合/优于/偏离	优于请说明具体优势
2	XXX（招标文件具体参数2）	XXX（投标人实际参数2）	符合/优于/偏离	偏离请说明具体情况
...

说明：1. 响应情况须明确填写“符合”“优于”或“偏离”，不得遗漏；2. 若存在偏离，须在备注栏详细说明偏离情况，否则视为无效响应；3. 优于招标文件参数的，须在备注栏说明具体优势，作为评审加分依据。

投标人全称（加盖公章）：XXX

法定代表人或授权委托人（签字）：XXX

日期：XXXX年XX月XX日

六、资质证明文件

6.1 通用资质文件

营业执照副本复印件（加盖公章，须在有效期内）；

近3年财务会计报表（资产负债表、利润表、现金流量表）复印件（加盖公章）；

“信用中国”网站无失信记录、无重大违法记录查询截图（加盖公章，查询日期须在招标公告发布之后）；

近3年类似中药制药/实验室设备采购项目业绩证明（合同复印件加盖公章，至少1份）；

投标人认为需要提供的其他通用资质文件。

6.2 专用资质文件（按标段提供）

标段1：① 医用冰箱医疗器械注册证及医疗器械生产/经营许可证复印件（加盖公章）；② 高压灭菌器压力容器生产许可证（或特种设备制造许可证）复印件（加盖公章）；③ 特种设备操作人员资质证书复印件（加盖公章）；

标段2：① 高效液相色谱仪、蒸发光检测器计量器具型式批准证书（CPA）复印件（加盖公章）；② 蒸发光检测器与高效液相色谱仪兼容性证明（或厂家授权配套说明）复印件（加盖公章）；

标段3：① 原子吸收分光光度计计量器具型式批准证书（CPA）复印件（加盖公章）；② 检出限、精密度等核心参数第三方检测报告复印件（加盖公章）；

标段4：① 加速试验箱温湿度均匀性、精度第三方检测报告复印件（加盖公章）；② 符合GMP稳定性试验设备要求的相关证明文件复印件（加盖公章）。

七、业绩证明文件

投标人须提供近3年（自招标公告发布之日起倒算）类似中药制药企业实验室设备采购项目业绩，每个业绩须包含以下资料（复印件加盖公章）：

项目合同复印件（须清晰显示合同双方名称、项目内容、设备名称、合同金额、签订日期等关键信息）；

项目验收报告复印件（若有）；

若业绩为GMP认证企业采购项目，须提供该企业GMP认证证书复印件（加

盖公章)；

投标人认为需要提供的其他业绩相关证明材料。

八、售后服务方案

投标人须结合本项目设备特点及招标文件要求，提供详细的售后服务方案，至少包含以下内容：

1. 质保期承诺：明确质保期期限（不少于1年）、质保范围、质保期内服务内容；
2. 响应机制：明确故障响应时间、到场处理时间、远程技术支持方式；
3. 维修服务：明确维修团队配置、维修配件供应方式及周期、维修费用承担（质保期内/外）；
4. 备用设备：明确关键设备（如高效液相色谱仪、原子吸收分光光度计）故障时，备用设备提供方案；
5. 校准服务：明确计量校准周期、校准机构资质、校准费用承担；
6. 后期维护：明确设备定期维护计划、维护内容、维护费用承担；
7. 本地售后网点：若有，提供网点地址、联系方式、人员配置情况；若无，说明就近售后保障措施；
8. 售后服务联系方式：明确售后负责人、联系电话、邮箱等，确保24小时可联系。

九、培训方案

投标人须提供免费技术培训方案，确保招标人操作人员能够熟练掌握设备的操作、维护、校准及故障处理方法，至少包含以下内容：

1. 培训对象：明确培训人员数量、岗位（操作人员、维护人员等）；
2. 培训方式：明确培训类型（理论培训、实操培训）、培训地点（招标人现场/投标人场地）；
3. 培训内容：① 理论培训（设备原理、技术参数、操作规范、安全注意事项等）；② 实操培训（设备操作、校准、日常维护、故障排查等）；
4. 培训时间：明确培训周期、每日培训时长、理论与实操培训各自时长；
5. 培训师资：明确培训讲师资质、从业经验；
6. 培训考核：明确培训考核方式、考核标准，确保培训效果；
7. 培训资料：明确提供的培训资料（操作手册、维护手册、校准手册等）种类

及数量。

十、其他补充材料

投标人认为需要提供的其他有助于投标的材料（加盖公章），包括但不限于：

企业实力证明（如生产资质、研发能力、检测设备等）；

产品获奖证明、行业荣誉证书等；

投标人针对本项目的优惠承诺（如延长质保期、免费升级服务等）；

其他相关证明材料。