

光学成套清洗设备采购招标文件

项目名称：十六槽超声波清洗机（含蒸馏槽）+双向离心甩干机+2T/H 光学级纯水系统采购项目

招标人：深圳思特光学科技股份有限公司

招标编号：STCG-2026-08001

编制日期：2026 年 9 月 2 日

目录

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 评标办法

第四章 采购需求及技术规格书

第五章 合同主要条款

第六章 投标文件标准格式

第一章 招标公告

一、招标条件

本光学成套清洗设备采购项目已由深圳思特光学科技股份有限公司内部立项审批完毕，资金来源为企业自筹资金，资金已足额落实。现按照公开、公平、公正、择优的原则，对本项目开展公开招标采购工作，欢迎满足资格条件、具备设备生产、集成、安装调试及售后能力的合法法人单位参与本次投标。

二、项目概况与招标范围

1、项目名称：光学成套清洗设备采购项目

2、招标人：深圳思特光学科技股份有限公司

3、采购内容（整体打包招标，不允许拆分投标）

序号	设备名称	单位	数量	设备用途
1	十六槽光学玻璃超声波清洗机（含蒸馏槽）	台	1	光学镜片、玻璃面板镀膜前、后精密超声清洗
2	双向离心甩干机	台	1	清洗后光学工件双向离心脱水、无尘烘干
3	2T/H 光学级纯水系统（成套）	套	1	为整套清洗设备持续供应光学级工艺纯水，含管路联动对接

- 4、招标范围：**包含设备本体、全套配套辅材、管道、阀门、接头、滤芯耗材、运输、装卸、现场就位、电气接线、管路铺设、单机调试、整套系统联动调试、操作人员技术培训、质保售后服务、全套出厂合格证、检测报告、图纸及技术资料。本项目为**固定总价包干**，招标人无任何增补费用。
- 5、交货地点：**深圳市深圳思特光学科技股份有限公司指定生产车间
- 6、交付周期：**合同签订后 45 日内完成全部设备到货、安装、联动调试、1 个月无故障试运行，整体验收合格交付使用。
- 7、质量标准：**符合国家槽式超声波清洗机、工业纯水设备通用行业标准，整套系统联动运行稳定，工件清洗洁净度、脱水效果、水质指标完全满足光学镜片镀膜前精密生产工艺要求。

三、投标人资格要求

- 1、投标人须为中华人民共和国境内依法注册、具备独立法人资格的企业，持有有效营业执照，经营范围包含超声波清洗设备、水处理设备研发、生产、销售或成套设备集成服务。
- 2、投标人具备光学行业精密清洗成套设备供货及落地实施能力，近三年内至少拥有 2 套同类光学清洗设备+纯水系统配套项目业绩（投标需提供合同关键页、验收证明佐证）。
- 3、本项目不接受联合体投标，不允许转包、违法分包、挂靠投标，仅限原厂或原厂一级授权代理商投标。
- 4、投标人信用良好，未被列入“信用中国”失信被执行人、重大税收违法失信主体、严重违法失信名单，近三年无重大设备质量事故、无恶意履约及虚假投标记录。
- 5、企业资格资料：具备该产品生产资质或者合格代理资质，开票资料，具有独立法人资格并依法取得企业营业执照，营业执照处于有效期内，运营正常，成立时间须满一年，不接受个体工商户投标；
- 6、近 12 个月社保清单；
- 7、上一年度增值税纳税申报表；
- 8、税务局加盖公章最新的“无欠税证明”；

四、招标文件获取

- 1、获取时间：自本公告发布之日起至投标截止前 1 个工作日。
- 2、获取方式：我司官方网站免费获取电子版招标文件，招标人不再收取文件费用。
- 3、所有招标文件澄清、答疑、变更、补充内容均以招标人书面通知为准。

五、投标文件递交

投标截止时间：2026 年 9 月 9 日 18 时 0 分

递交地点：深圳思特光学科技股份有限公司指定会议室

逾期送达、密封不合格、签字盖章不全、资料缺失的投标文件，招标人一律拒收、作废标处理。

六、开标时间及地点

开标时间：2026 年 9 月 10 日 10 点整

开标地点：深圳思特光学科技股份有限公司指定会议室

七、联系方式

招 标 人：深圳思特光学科技股份有限公司
联系地址：深圳市宝安区西乡街道铁岗社区桃花源科技创新生态园 B2 栋
联系人：王霞 联系电话：18779131005

第二章 投标人须知

一、总则

- 1、本项目为整套设备打包招标，投标人必须整体响应全部采购内容，拆分投标、只投单项设备一律按无效投标处理。
- 2、本次招标采用综合评分法评标，择优选择技术匹配度高、质量稳定、售后完善、性价比最优的投标单位。
- 3、投标人须全面研读招标文件所有条款，严格按照要求编制投标文件，关键条款负偏离、资料弄虚作假直接废标，并承担相应法律及经济责任。
- 4、本次投标所有费用由投标人自行承担，无论投标结果如何，招标人不承担任何投标成本。
- 5、投标报价为固定总价包干，包含设备、辅材、运输、安装、调试、培训、税费、质保、联动对接全部费用，合同履约期内价格固定不变，不予调整。

二、投标文件组成

投标文件需按顺序装订成册、目录清晰、页码完整，包含以下内容：

- 1、投标函、投标承诺书、法定代表人身份证明、法人授权代表委托书及身份证复印件；
- 2、企业资格资料：具备该产品生产资质或者合格代理资质，开票资料，具有独立法人资格并依法取得营业执照，营业执照处于有效期内，运营正常，成立时间须满一年，不接受个体工商户投标；
- 3、经营范围必须涵盖所投标产品；
- 4、经营场所的租赁合同或房产证复印件（需能体现租赁面积且与营业执照注册地址一致，若不一致请附情况说明）；
- 5、近三年内同类型产品的销售合同复印件（2 个及以上案例），涉及敏感信息可进行保密处理
- 6、近 12 个月社保清单；
- 7、上一年度增值税纳税申报表；
- 8、税务局加盖公章最新的“无欠税证明”；
- 9、全套报价资料：总价一览表、分项明细报价、备品备件报价；
- 10、技术方案：整套系统联动工艺方案、设备配置清单、技术参数响应偏离表、安装调试方案；
- 11、售后服务资料：质保方案、售后响应机制、维修保障、终身服务承诺；
- 12、投标人补充资质、荣誉、技术优势等资料。

三、投标文件编制与递交要求

- 1、投标文件制作标书 1 份。

2、所有文件统一密封包装，封口加盖投标人公章，外包装标注项目名称、投标人全称、联系方式。

3、未按要求密封、盖章、签字、装订的文件一律拒收。

四、投标有效期

自投标截止之日起 90 日历天，有效期内投标人不得撤销投标文件、不得变更报价及承诺条款。

五、废标情形

- 1、投标人资格不满足招标文件硬性要求；
- 2、拆分投标、未整体响应整套设备采购需求；
- 3、核心技术参数、联动工艺存在重大负偏离，无法满足光学生产工艺；
- 4、投标文件缺失关键资料、未签字盖章、密封不合格；
- 5、恶意低价、低于成本报价或异常高价竞标；
- 6、提供虚假业绩、虚假资质、串通投标等违规行为；
- 7、法律法规及招标文件规定的其他废标情形。

第三章 评标办法

1、招标人承诺开标坚持“公正、公开、公平”的原则，对投标人标书做出客观、公正的评价和准确的记录。但整个评标过程的有关内容、资料及信息招标人无义务告知投标人，对不中标的投标人，招标人也无义务作任何解释。

2、评标标准

鉴于我公司按功能参数要求进行招标，在开标时以投标方投标文件为主，**在满足招标书所有要求的前提下，对投标价格进行评比，投标价格最低的合格投标人中标。**备选供应商由评标小组根据现场情况决定数量。如中标供应商不能履行合同约定，则启用备选供应商。

投标人提交的报价即为最终报价，本次招标不设议标环节，投标人应确保其报价在商务、技术等方面具有综合竞争力。

第四章 采购需求及技术规格书（★关键硬性指标，负偏离废标）

一、整体工艺要求

整套设备形成完整自动化工艺链路：**2T 纯水系统恒压供水→十五槽超声精密清洗漂洗→双向离心甩干脱水烘干**，整套系统无缝联动、自动匹配，满足光学镜片、玻璃盖板镀膜前超高洁净生产需求。

二、十五槽光学玻璃超声波清洗机技术参数★

- 1、结构配置：15 槽一体化全自动流水线结构，单槽尺寸 $\geq 300 \times 400 \times 300\text{mm}$ （槽内尺寸 $\geq 280 \times 385 \times 270\text{mm}$ ），全液接触部位采用 316L 加厚不锈钢无缝焊接，机架防腐喷塑、抗震稳固、槽体及管路无漏液等。
- 2、超声系统：光学专用 40/80/120KHz 多频段变频超声控制，单槽功率 0-1200W 无级可调，进口高稳定换能器、数字变频发生器，空载、过载、过温多重保护，清洗柔和无工件划伤、无麻点。

- 3、温控系统：常温-95℃可调，控温精度 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ，防干烧保护，1-99 分钟定时可设，支持多组工艺配方存储。
- 4、过滤循环：各漂洗槽独立精密水循环过滤系统，高低液位声光报警，适配纯水系统联动供水。
- 5、控制系统：PLC+中文触摸屏全自动运行，故障代码报警，整机噪音 $\leq 70\text{dB}$ ，380V 三相供电。
- 6、清洗效果：可彻底去除抛光粉、油污、指纹、粉尘，工件清洗后无水渍、水印、划伤，满足及适应光学空白镜片、光学镀膜镜片表面清洁度、外观标准工艺要求。

三、双向离心甩干机技术参数★

- 1、材质：工件接触腔体、篮架全部采用 316L 不锈钢，防腐蚀、无粉尘析出。
- 2、甩干吊篮尺寸：300×280×80mm，单边称重力： $\leq 5\text{Kg}$ ，机台具备自动调节平衡，两边配重误差 $\geq 1\text{Kg}$ 时报警提示。
- 3、运行模式：变频双向正反转离心甩干，软启动低冲击，转速 0-600rpm 可调，可编程多组工艺参数。
- 4、烘干系统：洁净热风循环烘干，内置高效过滤器，烘干温度室温-80℃可调，脱水均匀无残留水印。
- 5、安全配置：门盖互锁、不平衡振动保护、过载保护、急停防护，运行稳定低震动，适配各类光学清洗篮。

四、2T/H 光学级纯水系统技术参数★

- 1、额定产水量： $\geq 2\text{m}^3/\text{h}$ （EDI 出水量，25℃标准工况），持续稳定为清洗设备及其他纯水使用设备供水。
- 2、工艺流程：原水箱→石英砂过滤→活性炭过滤→软化处理→精密保安过滤→二级 RO 反渗透→EDI 超纯水模块→抛光树脂混床→无菌纯水箱。
- 3、EDI 出水水质：电阻率 $\geq 15.8\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ （电导率 $\leq 0.1\mu\text{S}/\text{cm}$ ），抛光树脂混床出水水质：电阻率 $\geq 18\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ （电导率 $\leq 0.055\mu\text{S}/\text{cm}$ ），达到光学镜片精密清洗超纯水标准，配备在线水质实时监测仪表及数值体现。
- 4、联动功能：具备高低液位联锁启停，与十五槽清洗机自动供水匹配，恒压稳压供水，高压保护、欠液保护，关键过流部件采用不锈钢材质。且需能与公司其他纯水使用配套系统匹配连接。
- 5、配套范围：含全套泵组、膜元件、滤芯、管道、阀门、控制系统，负责全厂管路铺设、对接、联动调试，提供全套耗材清单。

五、安装、培训与交付资料

- 1、中标方负责设备卸货、就位、管路铺设、电气接线、单机调试、整套系统联动调试，保障无故障试运行。
- 2、免费提供现场实操、工艺调试、日常保养、故障排查培训，确保甲方人员独立操作。
- 3、交付全套资料：合格证、检测报告、操作手册、电气原理图、管路图纸、易损件清单。

六、验收标准

- 1、所有设备单机功能正常，无漏水、漏电、异响、振动异常；
- 2、整套系统联动运行稳定，纯水水质、清洗洁净度、脱水效果全部达标；
- 3、工件无油污、抛光粉、水印、划伤，完全满足光学镀膜生产工艺；
- 4、资料齐全、试运行合格，双方签署正式验收报告。

第五章 合同主要条款

一、合同价款

本项目为固定总价包干合同，包含设备、辅材、运输、安装、调试、培训、税费、质保、联动对接全部费用，履约期内价格固定不变，不作任何调整。

二、付款方式

- 1. 验收款：设备安装调试完成并经验收合格后 30 日内，买方向卖方支付合同总价的 90%；
- 2. 质保金：合同总价的 10%作为质保金，质保期满 1 年且无质量问题后 15 日内无息付清。

三、交货与履约

合同签订后 45 天内完成全部供货、安装、联调交付，运输、吊装、安装过程风险及损耗由中标方全部承担。

四、质保与售后

- 1、整机质保≥12 个月，超声换能器、发生器、PLC、触摸屏、EDI 模块等核心部件质保≥24 个月，质保期自验收合格之日起算。
- 2、故障 24 小时响应，48 小时内现场上门维修、免费更换故障配件。
- 3、质保期满提供终身技术支持、配件成本价供应。

五、违约责任

- 1、逾期交付调试，每日按合同总价 0.5%支付违约金，逾期超 15 天，招标人有权解除合同并追责损失。
- 2、设备工艺、参数、联动效果不达标，中标方无偿整改、更换，直至验收合格，承担全部损失。
- 3、弄虚作假、恶意履约，招标人有权解除合同、没收履约保证金并追究法律责任。

第六章 投标文件标准格式

一、投标函

致：深圳思特光学科技股份有限公司

我方已仔细阅读本项目全套招标文件，充分理解项目为整套设备打包招标，自愿参与本次投标。我方完全响应招标文件全部技术、商务、售后、验收条款，承诺投标总报价为人民币_____元（大写：_____），为固定总价包干。我方承诺工期、质量、质保全部达标，投标有效期 90 日历天，所提交资料真实有效，如有虚假自愿承担全部责任。

投标人（盖章）：_____

法定代表人/授权代表（签字）：_____

日期：_____年____月____日

二、法定代表人身份证明及授权委托书

（标准通用格式，自行填写、签字、盖章）

三、投标报价一览表

序号	设备名称	数量	单价（元）	总价（元）	备注
1	十六槽光学玻璃超声波清洗机（含蒸馏槽）	1 台			含标配配件、调试、培训
2	双向离心甩干机	1 台			全套配置
3	2T/H 光学级纯水系统（含管路联动）	1 套			含对接、联调、耗材、培训
项目总报价（人民币）					总价包干

四、技术参数响应及偏离表

序号	招标文件技术要求	投标响应参数/配置	响应情况	备注
1	十六槽超声波清洗机全部技术指标			
2	双向离心甩干机全部技术指标			
3	2T 纯水系统参数及整套联动要求			

五、商务条款响应及偏离表

序号	商务要求	投标响应内容	响应情况	备注
1	45 天交货调试周期			
2	质保期限、售后响应要求			
3	付款方式、整套联动验收要求			

六、投标附件资料

- 1、投标函、法定代表人身份证明、授权委托书；
- 2、营业执照、资质证书、信用查询截图等资格证明文件；
- 3、投标报价一览表、分项报价明细表；
- 4、设备技术参数响应表、技术偏离表；
- 5、商务条款响应表、商务偏离表；
- 6、同类项目业绩证明材料；
- 7、设备技术方案、配置清单、材质说明、生产工艺介绍；
- 8、安装调试方案、交货进度计划，售后服务方案、质保承诺、培训方案；