

厦门通士达照明有限公司 SMT 辅助 设备物资（服务）采购说明书

投标人应仔细阅读采购文件所有内容，按采购文件要求提供采购文件，并保证所提供全部资料具有真实性、准确性及完整性。

一、概况

采购单位：厦门通士达照明有限公司

项目名称：SMT 辅助设备类别物资（含服务）协议供货

交货地点：泰国（中利腾晖泰国工厂）

结算方式：美元不含税结算

协议供货期限：按合同约定

设备需求量：详见附件

评标方式：低价中标、综合评标

报价截止日期：2025 年 10 月 19 日 17 时，以我司收到报价的时间为准，逾期不予受理。

计划开标时间：2025 年 10 月 20 日至 2025 年 10 月 23 日

咨询联系经办人：范工 电话：15080316635

技术咨询：秦工 电话：13779978161

报价项目：报价需按报价表填报各规格产品的单价包含运费及增值税。

二、供货

1、本次采购，将评审出 1 家供货商，由评审确定的供应商完成供货期内的设备订单。

2、评审未选择单位均列入候选单位，评审确定单位未按时完成交货等情况，采购单位有权从其他单位直接选择交易供应商。

三、质量及技术要求：

1、详见附件要求

产品的质量应符合双方签订的技术协议要求，双方未签订技术协议的，产品的质量要求应符合双方以其它方式约定的质量标准，或以甲方认可的乙方的产品说明书、技术规格书等技术材料规定的性能、参数等为标准，乙方的产品质量应符合国家标准、行业标准。

四、服务要求：



1、协议供货单位须根据合同上要求的日期将货送至指定地点，并明确承担一切售前、售后责任。

2、评审方式：我司召集评审小组进行集中会议评审，评审期间将根据报价结果与具有竞争性的参与单位进行价格磋商，参与单位无需到达现场，评审现场如有任何与参与投标人相关的问题，通过电话对接联系。我司会向中选人发送《评审结果通知书》，再联系签订供货合同。评审组将保守投标人的商业秘密，综合分析投标人各项指标，评审主要考虑因素：产品质量、性能，产品报价，参与单位技术能力，交货能力，售后服务，资信情况，有利于采购人的其它优惠政策等。

五、 参与须知

1、各供应商接到采购公告后尽快确认，若放弃参与，请在截止时间前将放弃原因以书面或邮件形式告知我司，否则3年内不给予参与公开采购机会；文件中除需由供应商填写的内容外，不可删减文件内容及格式。

2、采购文件应包含以下文件（每页均需加盖公司印章）；

序号	文件名称（每页加盖印章）	新供方增加提供
1	报价书（原件）	必须提供
2	企业法人营业执照（复印件）	必须提供
3	设备规格书，技术参数页面等	必须提供
4	本采购说明书	必须提供
5	设备说明书中英版本	中标企业提供

3、可选择如下书面方式递交投标文件

邮寄递交投标文件：厦门市同安区美溪道676号厦门通士达照明有限公司合规性审核人员林女士收，联系电话：7263033

以上所有采购文件均应加盖公司印章；放置在同一个密封信封袋内密封并加盖印章，应在快递封面明确注明“SMT辅助设备服务项目评审资料（*****公司）”。

4、非我司合格供方的新供应商除以上资料外其它需求资料在供方认定时再进行提供。

六、其他：

1、各参与单位确认本次报价是根据目前的原材料及其他成本等行情，

它成本波动可能所带来的风险因素,在标段时间内,价格不允许上调。

2、参与单位弄虚作假、隐瞒实情、参与单位之间串通或采取其他不正当竞争手段的,一经查实其报价文件及中选结果无效,并保留追究当事方法律责任的权利。

3、参与方应未被列入重大税收违法案件当事人名单及未被列入失信被执行人。

七、廉政条款

参与单位不得直接或间接向我司或其关联企业的员工提供任何形式的不正当利益,否则,参与单位同意我司有权立即解除本合同,并要求参与单位按本合同标额的 10% 向我司支付违约金。若我司员工向投标人索贿,参与单位应向我司或我司上级主管单位举报,我司应为参与单位保密。

我司纪检监察部门举报渠道:

地址:厦门市同安区美溪道 676 号

电子邮箱: jcs@topstar.com.cn 举报电话: 0592-7263186

上级主管单位厦门轻工集团有限公司纪检监察部门举报渠道:

地址:厦门市思明区湖滨南路 366 号轻工大厦 22 层

电子邮箱: jcs@xmqinggong.com.cn

举报电话: 0592-5820053



参与报价单位声明:本单位确认已认真阅读以上条款,知悉并理解各条款的概念、内容及法律效果,如我方中选,则本说明书将成为合同的组成部分。

报价单位签章(印章) :

报价单位法人或授权人签章:

日期:

附件：设备清单

序号	设备名称	规格型号	需求数量
1	飞达+吸嘴	详细数量见技术要求附件	145 个
2	X-RAY	主要测试空洞率，其他功能暂时不需要	1 台
3	3D 锡膏测厚仪		1 台
4	炉温测试仪		1 台
5	点料机		1 台
6	PCB 周转车		10 辆

附件：设备技术参数要求

1、飞达、吸嘴

(1) Feeder SME8mm	60 支
(2) Feeder SME12mm	5 支
(3) Feeder SME16mm	5 支
(4) Feeder SME24mm	4 支
(5) Feeder SME32mm	1 支
(6) 吸嘴 CN030 (原装)	10 支
(7) 吸嘴 CN040 (原装)	10 支
(8) 吸嘴 CN065	10 支
(9) 吸嘴 CN140	30 支
(10) 吸嘴 CN220	10 支

2、X-Ray 检测机

- (1) 只需检测 LED 封装底部是否存在气泡及缺陷 (其余功能暂不需要)
- (2) 几何放大倍率: ≥ 50 倍
- (3) 可检测 LED 尺寸范围: 0201 ~ 3535 及以上
- (4) 可清晰识别直径 $\geq 5 \mu\text{m}$ 的气泡
- (5) 具备自动识别与标记气泡功能
- (6) 支持图像存储、对比分析与报表导出
- (7) 图像增强、灰度分析、对比增强
- (8) 缺陷标记与统计报表导出 (JPG、BMP、CSV)
- (9) 支持历史数据追溯与批量检测

3、3D 锡膏测试仪

- (1) 工作平台: 可测量最大PCB390×300mm、XY 扫描范围: 390×300mm
- (2) 测量模式: 单点高度测量、选框内平均高度测量、3D 视野自动高度测量、
可编程, 多区域3D 自动高度测量、可编程, 平面几何测量
- (3) 测量光源: 精密红色激光线, 高度可调
- (4) 3D 模式

(5) 照明光源：高亮白光LED 灯圈，高度可调。XY 扫描间：10um-50uM，可设定。

扫描速度：60FPS。扫描范围：任意设定，最大390×300mm。XY 移动速度：可调，最大35mm/s

(6) SPC 模式：X-Bar &R cart、直方图分析 Ca/Cp/Cpk/Pp/Ppk、数据分析，全SPC 功能、资料导出，预览，打印等、产品，产线，数据分析，管理。

(7) 高度分辨率：最高1um。重复测量精度：±2um。镜头放大倍数：20X-110X，5 档可调。测量数据密度：130 万像素/1680*1024。Z 轴板弯补偿：10mm。

(8) 其他功能：Z 轴板弯自动补偿、软件板弯补偿、测量产品，生产线管理、参数校正，密码保护、选框记忆。

(9) 工作电源：110V，60Hz/220V，50Hz AC。PC 及操作系统：四核高速CPU+独立显卡、Windows 7

(10) 自动功能：可编程，自动重复测量、一键到设定位置、自动测量。

(11) 指示灯与按键：红黄绿指示灯、紧急停止开关、报警蜂鸣器等

4、回流焊炉温测试仪 (WIN6)

(1) 通道数量：≥ 6 路

(2) 传感器类型：K 型热电偶 (NiCr-NiAl)

(3) 可同时监测 PCB 不同位置的温度变化

(4) 测量范围：0℃ ~ 300℃ (回流焊常用区间)

(5) 精度：±0.5℃ (在 0℃ ~ 200℃ 范围内)

(6) 分辨率：0.1℃

(7) 最高采样速率：≥ 100 ms/通道

(8) 内存容量：可存储 ≥ 100 条炉温曲线

(9) 支持数据导出至 PC (USB 或以太网)

(10) 彩色 LCD 显示屏，实时显示温度曲线

(11) 支持中文/英文操作界面

(12) 可直接在仪器上进行曲线分析 (上升斜率、恒温时间、峰值温度等)

(13) 提供 PC 端分析软件，支持曲线叠加对比

(14) 自动计算关键参数：升温速率、恒温时间、峰值温度、焊接时间

(15) 支持报表导出 (PDF/Excel)

(16) 外壳材质：耐高温阻燃材料

(17) 工作环境温度：0℃ ~ 50℃

(18) 具备防跌落保护设计 (≥ 1 米跌落测试)

(19) 配备热电偶探头 (建议 0.2 mm 或 0.3 mm 线径)

(20) 高温隔热盒/保护套

(21) 数据传输线及软件安装包

5、点料机(DPS-611L)

(1) 具备侦测漏料、漏停功能

6、防静电 PCB 周转车

(1) 460 槽长/500 个槽位

(2) 长 1400mm 宽 460mm 高 1260mm

(3) 槽间距：均匀分布，适配常见 PCB 厚度 (0.8 ~ 3.0 mm)

(4) 材料：采用防静电 PP 板或复合板材，具备耐磨、耐腐蚀特性

(5) 接地装置：配备可靠接地端子，接地电阻 $\leq 1 \Omega$

(6) 表面电阻： $10^6 \sim 10^9 \Omega$

(7) 框架：高强度铝合金或不锈钢，表面防静电喷涂

(8) 层板/槽板：整体成型，无毛刺，防止划伤 PCB

(9) 底部：配备静音万向轮 (≥ 4 个)，带刹车功能

(10) 承重：每层额定承重 ≥ 50 kg，整车承重 ≥ 300 kg

(11) 槽口倾斜设计，方便取放 PCB



