

2024 年佛山佛塑科技集团股份有限公司  
“数字化视觉检测系统”采购项目  
招标文件

招标编号：FSPGJW20240803

佛山佛塑科技集团股份有限公司

经纬分公司

2024 年 8 月



# 目 录

- 第一章 公开招标
  - 第二章 投标资料表
  - 第三章 投标人须知
  - 第四章 数字化视觉检测系统要求
  - 第五章 投标文件的递交
  - 第六章 开标与评标
  - 第七章 合同模板
  - 第八章 响应文件格式
-

# 第一章

## 公开招标

招标编号： FSPGJW20240803

1. 佛山佛塑科技集团股份有限公司就以下货物和有关服务提交密封投标：

**“数字化视觉检测系统”采购项目**

2. 请投标人在招标单位得到进一步的信息和查阅招标文件。
3. 投标人可自 2024 年 8 月 8 日起（法定节假日除外）向佛山佛塑科技集团股份有限公司经纬分公司项目工程部咨询。

邮 编：528000

联 系 人：高丞然

电 话：（0757）83988982

传 真：（0757）83988983

电子邮件：[gaocr@fspg.com.cn](mailto:gaocr@fspg.com.cn)

# 第二章

## 投标资料表

## 投标资料表

本表关于要采购的货物的具体资料是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

序号	内 容	说明与要求
1	设备名称	数字化视觉检测系统采购项目
2	安装地点	广东省佛山市三水区云东海街道永业路6号之一经纬分公司
3	招标单位名称	佛山佛塑科技集团股份有限公司
4	联系方式	地 址：广东省佛山市三水区云东海街道永业路6号之一经纬分公司办公室 联 系 人：高丞然 电 话：18025950166
5	报价	费用：含增值税发票含税，含运费、安装、调试、服务总价
6	交付使用周期 (日历天数)	第一阶段 90 日历天内，第二阶段自招标方通知开展 90 日历天内
7	投标有效期	60 日历天（从投标截止之日算起）
8	标的最高限价 (人民币)	300 万元
9	投标人的资质条件	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 投标人的注册资本金≥100 万元人民币；</li> <li>● 投标人在 2018 至今具有 50 万元以上合同额的 AI 视觉检测的业绩，并至少提供一份证明材料（能体现出合同金额的合同关键页视为合格证明材料，若提供案例为集团内其他分公司的，需出具总公司资源调用证明）</li> <li>● 公司成立时间≥3 年（按开标截止时间计算）</li> </ul>
10	资金来源	自筹
11	签字和盖章要求	招标文件提供的“响应文件格式”中规定要求签字、盖章的地方均须由文件指定的人员亲笔签字或签章、并加盖供应商公章（不得使用其他代章）。响应文件装订成册后须逐页盖章或加盖骑缝章（加盖的骑缝章须涵盖整册响应文件）。如为分支机构参与，本招标文件所指定盖公章位置可盖分支机构公章。

		注：副本可以是正本签字盖章后的复印件，但必须清晰可辨，同时加盖骑缝章。
12	响应文件的装订要求	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 响应文件应按以下要求装订：不分册装订，统一将每份响应文件装订成一册。</li> <li>● 采用书式方式装订，装订应牢固、不易拆散和换页，不得采用活页装订。</li> </ul>
11	报名资料获取要求	报名时需提供以下资料并加盖公章：营业执照复印件
12	投标文件份数	壹份正本，贰份副本
13	投标文件提交地点及截标时间	收件人及联系方式：高丞然 18025950166 地点：广东省佛山市三水区云东海街道永业路6号之一经纬分公司办公室 截标时间：2024年8月28日10时0分
14	开标时间及地点	开标时间：2024年8月28日10时0分 地点：广东省佛山市三水区云东海街道永业路6号之一经纬分公司会议室
15	评标方法及标准	综合评标法
16	投标保证金	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 投标保证金的形式：银行电汇；</li> <li>● 投标保证金金额：人民币陆万元整；</li> <li>● 投标保证金汇款账户：</li> </ul> 开户名称：佛山佛塑科技集团股份有限公司 账号：44425101040002985 开户银行：中国农业银行股份有限公司佛山同济支行

# 第三章

## 投标人须知



## 投标人须知

### 一、招标文件的获取

- 1 凭营业执照副本复印件加盖公章报名
- 2 时间：2024年8月8日至2024年8月28日，每天上午8:00至12:00，下午13:00至17:00（工作日）。
- 3 联系人及联系方式：高丞然 18025950166
- 4 可通过网络获取电子版招标文件。

### 二、说明

#### 1. 资金来源

- 1.1 本项目所需资金已经到位。
- 1.2 本招标文件有关条款由招标人负责解释。

#### 2. 招标人

招标人及联系方式见第一章“公开招标”。

#### 3. 投标人

3.1 报名申请人必须具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或者其他组织，投标时提交有效的营业执照或事业法人登记证等相关证明副本扫描件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本扫描件，总公司必须出具给分支机构的授权书。必须遵守《中华人民共和国招标投标法》的有关规定和其他相关的法律、法规、规章、条例及招标文件中的规定。

3.2 投标文件中应包含提供如下复印件（加盖公章）：

- (1)、公司营业执照副本；
- (2)、公司税务登记副本；
- (3)、法人授权委托书和投标授权代表人身份证；
- (4)、资质证明文件；

(5)、其他相关资料、证明等。

#### 4. 系统设备要求

投标人提供的系统设备必须符合中华人民共和国的相关标准或行业标准。

#### 5. 投标保证金

5.1 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知附表规定的金额、形式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

5.2 对于未能按要求缴纳保证金的投标文件，招标人将视为不响应招标文件而予以拒绝；

5.3 未中标的投标人的投标保证金，在招标人发出《中标通知书》后 15 个工作日内一次性全额无息退还；

如有下列情形之一的，将不予以退还投标保证金：

- (1) 投标人在投标有效期内撤回投标文件；
- (2) 中标人未能在招标人规定的时间、地点与招标人商谈、签署合同；
- (3) 中标人未能在招标人合同规定的时间内保证设备进场；
- (4) 未经招标人书面同意，投标人擅自透露招标文件内容；

#### 6. 投标费用

投标人在投标过程中的一切费用，不论中标与否，均由投标人自行负责。

#### 7. 资格后审

7.1 招标单位于开标后首先对投标人的投标资格及投标文件进行符合性确认。经招标单位确认具有有效投标资格及有效投标文件的投标人不足 3 家时将重新组织招标。

7.2 开启标书前，经招标单位评标小组确认，若存在下列情况之一的，投标人将被取消投标资格：

- 1) 投标文件未能在投标截止之前递交至指定地点；
- 2) 投标文件未密封。

7.3 开启标书后，经评标小组确认，若存在下列情况之一的，为无效投标文件：

1) 投标文件附件未经法人代表（或法人代表授权委托人）签署或未加盖投标单位公章；

2) 投标文件中存在招标人不能接受的其它条件或提供虚假文件。

7.4 无效投标文件将被作为废标处理。

## 8. 投标文件的澄清

开标以后，招标人可要求投标人对其投标文件进行澄清，但不得寻求、提供或允许对投标价格等实质性内容做任何更改。有关澄清的要求和答复均应以书面形式提交。

## 第四章

# 数字化视觉检测要求

## 一、项目建设内容

编织材料数字化视觉检测系统						
序号	项目	单位	数量	适用设备		
1	开幅机在线单面瑕疵检测系统	套	3	4米开幅机（布面宽4.2米，导辊面4.4米，最高生产速度100m/min，单面检测）2台	6米开幅机（布面宽6.7米，导辊面6.8米，最高生产速度150m/min，单面检测）1台	
2	复合机在线双面瑕疵检测系统	套	3	3米复合机（布面宽3.1米，导辊面3300米，最高生产速度120m/min，双面检测）1台	4米复合机（布面宽4.1米，导辊面4.3米，最高生产速度120m/min，双面检测）1台	6米复合机（布面宽6.5米，导辊面6.8米，最高生产速度120m/min，双面检测）1台

注：第一期交付4米开幅机1台、4米复合机1台的视觉检测设备共2台，第二期交付4米开幅机1台、6米开幅机1台、3米复合机1台、6米复合机1台的视觉检测设备共4台

## 二、供货设备要求（不低于以下配置要求）

序号	项目	要求	数量
1	工业相机	线阵相机 传感器类型：CMOS 分辨率： $\geq 4096$ ，畸变 $< 0.5\%$ 黑白/彩色 品牌：OPT、海康、大华、大恒、堡盟、度申同等质量或以上	6套
2	镜头	防尘 品牌：OPT、海康、大华、长步道、普密斯同等质量或以上	6套
3	光源及电源适配线	采用LED线光源，光源发光角度大、光照均匀、适合大视野的中高角度照射，光源稳定不频闪。	6套
4	边缘计算单元	CPU：主频不低于3.2GHZ，核心数不低于四核八线程； GPU算力卡：RTX4060或以上，GPU基础频率不低于2.3GHZ，加速频率不低于2.5GHZ，显存容量8G及以上 内存： $\geq 32GB$ 硬盘容量：不低于2TB，存储不少于60000张采集图片 相机接口个数：根据被测对象宽度配置 支持OPT、海康、大华、大恒、堡盟、度申等市场主流厂家。 自带光源控制及相机同步曝光控制	6套

		自带高速实时 DIO，确保实时检测、实时通讯。 方法类型：定位、缺陷、测量、计算、计数、识别、预处理、AI 算法等 内置机器视觉软件，具备专用机器视觉接口 相机像素：≤2000 万像素（线阵 4K） 内置相机、光源供电 项目应用：检测速率不低于各设备的最高生产速度 具有一键还原、一键备份功能及按钮，便于系统维护。	
5	显示屏	27 寸或以上	6 台
6	AI 检测软件	需满足第三点“系统要求”	1 套
7	设备工装	辅材包含支架、线材、管材、机柜等	1 批
8	扫码枪	能将布卷信息扫描录入，使检测报告与布卷相对应	6 套
9	管理服务器	不低于 CPU E3-E5 四核以上，内存 64g，512G SSD+2*1T 硬盘（需满足存储所有机组 3 个月数据），对数据进行分类管理	1 台
10	计米器	带编码器及耐磨胶轮	6 个
11	自动贴标机	检测到缺陷异常，可不停机在材料边缘处贴标标记，贴标机可轴向手动移动，适应不同布宽	6 台
12	服务保障	技术维保服务	1 年 /套

注：▲1、其余配置根据各供应商自身方案配置并报价；

▲2、投标方需提供自身方案选用的硬件详细清单，各硬件的品牌、型号规格等；

### 三、系统要求：

▲1、检测材料：塑料编织布；

▲2、可检测瑕疵、识别率：系统应能够实时、准确识别塑料编织布生产过程中出现的各种瑕疵，包括但不限于疏经、断经、破洞、丝尾、错织、散边、抽丝、重经、外来异物、脏污、刮伤、无膜等影响表面品质的瑕疵。对于不同类型的瑕疵，系统应能够进行分类和标记，以便后续的统计分析和处理；使用3个月后，识别率稳定在98%以上

▲3、检测幅度、速度：满足上表适用设备要求，保证相机在生产过程中动态抓取所有的布面面积，图片抓取覆盖率 100%

▲4、安装：所有 AI 视觉检测设备根据各机器结构定制安装，安装不能妨碍操作，安装位置原则上应离起吊物 500mm 以上或不在吊离路径上，若离起吊物距离太近有碰撞风险的，需要在起吊物方向加装防撞装置。

▲5、设备检测要求：

（1）开幅设备：检测不需停机，单面检测，只需记录每卷布米数、瑕疵数量、瑕疵所在米数，通过电脑联网可查看每个瑕疵图片；

（2）复合设备：检测到瑕疵异常，可不停机在材料边缘处贴标标记（布面上方贴标签，正反面瑕疵贴不同颜色，在布面同一边贴），记录瑕疵所在米数、图片，通过电脑联网可查看每个瑕疵图片；

▲6、最小点瑕疵检测尺寸：≤1.5mm<sup>2</sup>

## 7、AI 检测软件：

- ▲（1）支持多工位相机同步运作，实时捕捉高清图像。
- ▲（2）可对 AI 检测线程池进行管理，实现多任务的高并发处理。可以达到所有工位，高速检测，使 AI 识别性能达到毫秒级别。
- ▲（3）能够智能化地根据预设指令，自动适应且精确地切换到不同的检测产品，从而实现对多样化产品的全面检测。
  - （4）支持自定义设计界面，简化软件操作。
- ▲（5）支持自动和手动找边两种模式
- ▲（6）支持检测图像切分区域重叠检测，防止边缘缺陷漏检
- （7）支持周期性缺陷报警，对于周期性非连续缺陷，需特别报警提醒开机人员。

## 8、软件管理功能：

- ▲（1）支持“AI 学习功能”，支持对新产品类型维护和新瑕疵图片上传，系统可以自动进行深度学习。
- ▲（2）支持根据瑕疵类型、数量、外切矩形大小进行分类统计，按照产品检验标准对布卷质量进行评定、输出检测报告并能够打印。
- ▲（3）支持数据筛选与过滤，通过设置条件筛选和过滤特定范围内数据，实现对生产全过程的把控和分析
  - （4）支持数据对比功能
  - （5）支持数据导出功能，导出为图片、PDF、Excel 文件等
- ▲（6）支持同 MES, ERP 等管理系统对接
- ▲（7）系统支持输入订单编号、卷料号、并在瑕疵报表中体现
  - （8）瑕疵数据实时监控：软件能够实时统计并累计各班次的瑕疵数据。
- ▲（9）批次生产报告生成：每个生产批次结束后，软件自动生成详尽的数据报告，涵盖日期、班组、品类型号、瑕疵类型和数量等重要指标，助力企业优化生产流程。
- ▲（10）支持可视化数据分析：通过图标、地图、仪表盘等形式展示特征数据，利用柱状图、折线图、饼图、散点图、热力图等形式实行质量控制目标，帮助用户快速洞察生产状况，发现潜在问题。
- ▲（11）历史数据追溯：软件支持历史数据的全面存储与便捷查询，为用户提供强大的数据回溯能力，便于分析历史生产情况，总结经验教训。
  - （12）多用户权限管理：软件支持多用户登录，并基于角色分配权限，确保数据安全性与操作合规性，满足不同岗位需求。
- ▲（13）API 接口集成：为提升系统灵活性，软件平台内置 API 接口，支持产线设备软件的数据调用与实时交互，实现系统间的无缝集成。
- ▲（14）兼容国标协议：软件全面兼容通用国标协议，确保与各类设备的无缝对接，促进数据流通与共享，实现真正的互联互通。
- ▲（15）系统稳定安全：软件设计注重稳定性与安全性，确保长时间运行的可靠性，同时采取

多重措施防止数据泄露与篡改，保障企业信息安全。

▲（16）系统采用采用全中文交互界面设计，确保用户操作的直观性与高效性。

9、质保期：至少质保1年

10、售后服务：质保期内乙方提供免费的维护；自动识别系统出现故障，甲方报修，乙方有责任在4小时内紧急响应，提出解决方案，8小时内根据解决方案提供技术支持；软件大BUG，乙方技术专家远程12小时内无法解决，则24小时内抵达现场开发修补BUG的补丁或者相应处理办法。

注：▲为重点项

#### 四、交付要求

项目分两期进行交付，按一个标的进行采购；第一期交付4米开幅机和4米复合机视觉检测设备各1套，设备验收合格后方开展第二期（第二期招标方根据各适用设备安装进度通知中标方进行开展交付），否则采购项目终止。

#### 五、验收要求

1. 验收标准：验收周期内，选定不同类机种产品型号系统运行数据符合本技术协议规定（以招标方提供为准）视为验收合格；

2. 验收合格：双方签署验收报告；

3. 验收不合格：招标方提供验收不合格报告，并提供需整改事项清单及整改周期，投标方整改完成后，可发起验收请求，双方再次组织人员进行设备验收。

#### 六、投标要求

1. 投标人应具有成熟的视觉检测制造经验；

2. 必要时能提供成品设备供考察。

#### 七、安装和调试的指导

投标人须在投标时提供设备在安装和调试的指导 and 详细报价。

#### 八、技术培训

1. 操作方式及相关程序；

2. 异常故障的修护；

3. 软件配方参数的配置及调整。

#### 九、技术资料

投标人须对数字化视觉检测系统技术性能作详细说明，并提供主要设备的技术性能和技术参数。

#### 十、售后服务



至少提供质保 1 年，保期内中标方提供免费的维护；自动识别系统出现故障，甲方报修，乙方有责任在 4 小时内紧急响应，提出解决方案，8 小时内根据解决方案提供技术支持；软体重大 BUG，乙方技术专家远程 12 小时内无法解决，则 24 小时内抵达现场开发修补 BUG 的补丁或者相应处理办法。

## 十一、其他要求

本项目工程系统为交钥匙工程（乙方根据甲方的要求设计、制造、安装，协助调试，维护保养，售后服务），不详尽内容由投标人自行补充（后报价）。

## 十二、中标人工作范围

- 1.数字化视觉检测系统的供货；
- 2.对视觉检测系统进行安装调试，并对用户进行培训；
- 3.对货物进行包装，运输至客户指定地点。
- 4.提供在中标方现场调试服务

## 十三、招标人工作范围

负责将货物卸货，货物卸至于临时存放场地。

# 第五章

## 投标文件的递交

## 投标文件的递交

### 一、投标文件的密封和标记

1. 投标文件应密封在不透明的封装中。
2. 密封封装表面应注明《投标资料表》中指定的项目名称、招标编号。

所有密封封装必须加盖投标单位公章。

3. 投标文件未密封的，招标人将拒绝接收。

### 二、投标截止期

1. 招标人收到投标文件的时间应不迟于“投标资料表”中规定的投标截止时间。投标文件邮寄快递的按寄件邮戳时间为准。

2. 招标人可以按本须知规定，由于修改招标文件而决定延长投标截止期。在此情况下，招标人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的投标截止期。

### 三、迟交的投标文件

1. 招标人将拒绝并退回在“投标资料表”规定的投标截止期后收到的任何投标文件。

### 四、投标文件的修改与撤回

1. 投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标文件，但投标人必须在规定的投标截止期之前将修改或撤回的书面通知递交到招标人。

2. 在投标截止期之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

3. 从投标截止期至投标有效期之间的这段时间内，投标人不得撤回其投标文件，否则将该投标单位列入黑名单。

# 第六章

## 开标与评标

## 开标

### 一、评标原则与标准

- 1、《中华人民共和国招标投标法》、国家七部委联合颁发的《评标委员会和评标办法暂行规定》（12 号令）的强制性规定均适合本评标办法。
- 2、评标原则：公平、公正、科学、择优
- 3、评标标准：综合评标法。

### 二、评标组织

招标人根据招标项目的特点，依照《中华人民共和国招标投标法》的有关规定组建评标小组。评标小组由 5 人或以上（单数）组成，由佛山佛塑科技集团股份有限公司的纪检审计部和经营管理中心监督。

### 三、评分办法

采用综合评标法，满分 100 分，分数最高者中标；最终结果由招标单位通知中标人。

## 评标办法

本次招标采用综合评分法，具体评审因素见下表：

类别	评审因素	评审标准
技术部分 35分	技术指标	投标货物的数量、技术参数、性能指标是否符合招标文件要求。 评委根据投标人的实际情况评分。
	总体方案	根据投标人的设计方案，进行包括系统先进程度、性能优劣、操作与维护便利性等进行评价。 评委根据投标人的实际情况评分。
	算法测试及演示报告	投标人提供招标人产品的算法测试及演示报告。 评委根据投标人的实际情况评分。
	专利证书	投标人获得 AI 视觉检测的相关专利证书 评委根据投标人的实际情况评分。
	交货安装时间	系统交货、安装、调试时间。 评委根据投标人的实际情况评分。
	实施方案	系统安装方案、安装调试进度计划、验收后保修工作的措施和承诺。 评委根据投标人的实际情况评分。
商务部分 15分	同类业绩	2018年1月1日至今，投标人曾经完成的50万以上AI视觉检测建设案例（能体现出合同金额的合同关键页、铭牌、图片均视为合格证明材料，若提供案例为集团内其他分公司的，需出具总公司资源调用证明） 按照提供材料详细情况、数量进行评分。
	质保期	根据投标人对整体设备或部分设备或部件（系统）的质保期进行评分
	企业经营情况	投标人提供近2021-2023年经审计的财务报表 评委根据投标人的实际情况评分。

	售后服务	各投标人针对本项目的售后服务承诺、服务响应流程、应急服务流程提出详细方案。 评委根据投标人的实际情况评分。
价格部分 50分	投标报价	综合评分法。 评委根据投标人的实际情况评分。

# 第七章

## 合同样板



# 设备采购合同

项目名称：“数字化视觉检测设备及系统”采购项目

买方（甲方）：佛山佛塑科技集团股份有限公司

卖方（乙方）：XXX

签订时间：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 货物（设备）采购合同

买方（甲方）：佛山佛塑科技集团股份有限公司

统一社会信用代码：91440600190380023W

法定代表人：唐强

地址：广东省佛山市禅城区张槎街道轻工三路7号自编2号楼

卖方（乙方）：XXX

统一社会信用代码：

法定代表人：

地址：

根据《中华人民共和国民法典》等国家法律法规，就甲方向乙方购买的数字化视觉检测系统的数量、质量、包装、运输、价款、税金、保险、验收、技术服务、售后服务、违约责任、争议解决方式等合同内容，经双方协商一致，签订合同，以兹共同遵守。

### 一、合同价款

本合同的总金额为人民币：XX元整（¥XX元），含增值税发票含税；该价格已经包含制造生产、安装、调试、维护保养、保险、培训、运输、装卸、税金、利润、保修及乙方人员差旅费用等全部费用。

## 二、货物（设备）的名称、型号、制造单位、单价、数量和合同价数量及质量要求

1、乙方提供的货物（设备）是未有使用过（包括零部件）的商品（设备）、符合国家相关部门制定的生产（制造）标准和检测标准以及该商品（设备）的出厂标准。

2、购买货物（设备）的名称、型号、制造单位、单价、数量和合同价：

产品型号	制造商	单位	数量	合计（元）	备注
***	***	套	*	****	
总金额：（大写）***				（小写）¥***	

注：总价包含设备价格、含增值税发票含税、安装调试和运输等所有费用。

3、甲方指定送货及安装地点为：广东省佛山市三水区云东海街道永业路6号之一。

4、详细的技术规格、质量标准、质保方案及售后服务标准见附件。

5、本项目设备工程为交钥匙工程（乙方根据甲方的要求设计、制造、安装，调试，维护保养，售后服务）。

## 三、安装调试

乙方负责对货物（设备）进行安装调试，并使其投入正常运行，并经双方人员签字验收。

## 四、人员技术培训

乙方应当安排技术人员免费为甲方人员进行技术培训和现场指导，使购买的货物（设备）国家规定运行标准和使用要求。

## 五、交付的时间、地点、运输方式、运输费用及风险承担

1、交货地点：广东省佛山市三水区云东海街道永业路6号之一经纬分公司。

2、交货时间：第一期于合同生效之日起90日历日内，第二期自甲方书面通知起90日历日内，供货、安装、调试完毕，技术参数中有特殊规定的按其规定，乙方按甲方指定地点将货物送达。甲方在乙方收货确认单签字盖章，或者甲方在乙方的物流配送单据上予以签字或盖章，作为双方结算的依据。

3、产品运输过程中由乙方按国家有关设备供应的规定标准进行包装、供应，产生的相关费用由乙方承担。

4、乙方应在交货时向甲方提供货物（设备）生产制造标准、使用说明书、检验合格证明及相关的随机备品备件、配件、工具、软件等资料。

5、合同货物（设备）交货前的货物毁损、灭失的风险由乙方承担，交货后的货物灭失的风险由甲方承担。如合同商品参加保险，保险赔偿款由风险承担者享有。

## 六、货物（设备）付款时间、支付方式和支付条件（两期项目分开结算）

1、合同签订后10个工作日内，甲方向乙方支付合同总额的10%（即¥XXX元）作为第一期预付款，合同生效。

2、第一期乙方发货并通知甲方10个工作日内，甲方向乙方支付合同总额的15%（即¥XXX元）。

3、第一期在甲方指定地点安装调试完成并验收合格后10个工作日内支付合同总额的5%（即¥XXX元）。

4、合同总金额的2%（即¥XXX元）作为第一期质保押金，质保期满一年后（质保期自第一期最终验收合格之日起算）且乙方向甲方提出支付申请，甲方不计息在10个工作日内支付乙方质保金。如在质保期间，设备出现质量问

题或者乙方未能按照合同约定完全履行保修义务，甲方有权直接从上述质保金中扣除相应费用。

5、第一期验收合格后，自甲方通知后 10 个工作日内，甲方向乙方支付合同总额的 25%（即¥XXX 元）作为第二期预付款，开展第二期（第一期验收合格后方可开展）。

6、第二期乙方发货并通知甲方 10 个工作日内，甲方向乙方支付合同总额的 35%（即¥XXX 元）。

7、第二期在甲方指定地点安装调试完成并验收合格后 10 个工作日内支付合同总额的 5%（即¥XXX 元）

8、合同总金额的 3%（即¥XXX 元）作为第二期质保押金，质保期满一年后（质保期自第二期最终验收合格之日起算）且乙方向甲方提出支付申请，甲方不计息在 10 个工作日内支付乙方质保金。如在质保期间，设备出现质量问题或者乙方未能按照合同约定完全履行保修义务，甲方有权直接从上述质保金中扣除相应费用。

#### 5、支付方式：

本合同项下结算款通过银行转账方式支付，乙方收款账户信息如下：

账户名称：

账号：

开户银行：

6、甲方每次付款前，乙方需按每次付款金额开具符合国家规定的增值税专用发票，甲方收到发票并通过国家税务总局官方网站检验发票真伪后按付款流程支付合同价款。

7、乙方必须提供真实、合法的发票。若乙方提供虚假发票，自发现之日起三日内乙方应无条件提供正规发票并承担甲方因此所遭受的所有损失。发票上记载的款项甲方有权不再支付，从合同款中扣减。

## 七、安装、调试及验收

1、安装、调试：到货后，乙方派技术人员到甲方工厂根据甲方要求进行安装调试，并指导甲方员工进行开机操作。

2、验收：货物（设备）在甲方工厂安装、调试完成后，双方根据下述检验标准再次进行检验，确认数字化视觉检测系统及设备是否符合使用要求，如符合，则可以验收。如不符合要求，乙方应进行限期整改，直至数字化视觉检测系统及设备验收合格为止，由此引起的验收合格期限延期责任由乙方承担，若乙方多次验收不合格且无法解决，则合同终止。

### 4、验收标准：

（1）设备为全新，未使用过，具有良好的材料与工艺，必须符合附件 2 系统要求，没有任何缺陷，包括潜在的缺陷；

（2）使用 3 个月后，识别率稳定在 98%以上

（3）验收周期内，选定不同类机种产品型号系统运行数据符合经纬公司技术协议规定（以甲方提供为准，另附）视为验收合格；

## 八、违约责任

1、乙方未按期限、地点履行卖方义务，每延迟一日，乙方应当按本合同总金额的 0.5%向甲方支付违约金；乙方逾期交货时间超过 7 日的或违约金累积达到合同总金额的 10%时，甲方有权不经通知解除与乙方的合同，要求乙方支付合同金额 30%的违约金。同时，乙方应赔偿由于逾期供货给甲方造成的全部损失；如违约金不足以赔偿甲方损失的，乙方还应当赔偿全部损失。

2、乙方所提供的设备品种、型号、规格、质量不符合国家规定及本合同规定标准的，甲方有权拒收设备，并有权单方解除合同，乙方应向甲方支付设备款总值 5%的违约金。甲方不解除合同的，除乙方按前述约定支付违约金外，

乙方应在本合同约定的期限内换货、补货，超出本合同第五条约定期限的，乙方应按第八条第一款的约定承担违约责任，换货、补货的费用由乙方承担。

3、乙方提供的货物（设备）是由于在装卸、运输或包装造成的产品破损，乙方应负责补足合格产品数量并承担相应费用。

4、乙方应对提供的货物（设备）在使用过程中给甲方或任何第三方造成的人身伤害或财产损失应当承担全部责任。

5、本货物（设备）的质保期质保一年，技术参数中有特殊规定的按其规定，如乙方违反《售后服务计划》约定未及时履行保修义务的，每发生一次，乙方应向甲方支付违约金 500 元，从质保金中直接扣除。甲方因乙方违约而委托第三方进行维修所产生的相应维修费用，乙方同意甲方可以从质保金中直接扣除，如维修费用超过质保金数额的，甲方有权要求乙方另行支付。

6、货物（设备）经验收合格、乙方不存在违约责任的情形下，甲未按照本合同约定付款方式支付货款，每逾期一日，未付货款甲方按照本合同订立时中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心公布 1 年期贷款市场报价利率（LPR）向乙方支付逾期利息。

## 九、安全责任

1、乙方必须高度重视安全施工，认真执行国家有关相应设备施工安全管理的法律法规和甲方《相关方安全管理协议》，确保施工安全和文明施工。

2、乙方应根据本工程规模、特点及周边环境、位置等因数做好防护、围蔽、标识等措施；施工人员应按规定佩戴安全帽等防护、劳保用具。

3. 工程施工期间如涉及特种作业（包括并不限于电工、焊接、吊装、叉车、高处作业等），操作人员须持证上岗；严禁交叉作业。

4. 工程施工期间若发生安全事故，乙方需承担全部安全责任及经济损失。

## 十、特别约定

1、因设备的质量问题发生争议，可由法定的技术鉴定单位进行质量鉴定，经鉴定产品设备存在质量问题的，因此发生的鉴定费用及其他合理费用由乙方全部承担。

2、乙方保证出售的货物未侵犯任何第三方的合法权益且甲方不会因使用乙方的货物而遭受其他任何第三方的侵权指控，如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并负责处理，且承担由此引起的一切法律责任和费用，确保甲方不会因知识产权或其他侵权问题遭受任何损失或承担任何责任。

3、本合同及其修改、澄清、合同附件均为本合同的组成部分，具有同等法律效力；与本合同约定不一致之处，以本合同为准。

4、本合同的任何修改、补充应以书面形式进行，并经双方的授权代表签字并加盖公章后方为有效。

## 十、争议解决方式和管辖

因货物（设备）的质量问题发生争议以及履行本合同发生争议的，向甲方所地的人民法院提起诉讼。

## 十一、生效及其它

1、 本合同于甲、乙双方签字、盖章之日起生效。

2、 如有未尽事宜，甲、乙双方可另行协商签订补充协议，补充协议及附件和本合同具有同等法律效力。

3、 本合同一式肆份，甲方贰份、乙方贰份，均具有同等法律效力。



4、下列关于招投标文件或与本次采购活动方式相适应的文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：a. 招标文件及书面澄清、修改、补充说明文件及公告公示；b. 乙方投标文件；c. 中标通知书。均为本合同不可分割的组成部分，均与本合同具有同等法律效力，上述文件与本合同约定不一致的，以本合同约定为准。

附件 1：《售后服务计划》

附件 2：《系统要求》

（以下无正文, 为合同签署页）

甲方（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

乙方（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字）：

## 附件 1：售后服务计划

致：XXXX 公司

我单位 XXX 项目售后服务及质量保证承诺如下：

1、我公司郑重承诺所供设备质保期限为 XX 年（技术参数另做要求按要求执行）。

2、所投货物非人为损坏出现问题，我单位在接到正式通知后 XX 小时内响应，XX 小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过 XX 小时。若不能在短时间内解决问题，则提供与原问题货物同品牌规格型号的备机服务，直到原货物修复，期间产生的所有费用均有我单位承担。原货物修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日，全新备件在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

3、安装及培训：

3.1 我公司提供的安装配送方案：负责组织专业技术人员到最终用户现场免费安装调试。在设备送到项目现场后，由设备制造商授权有经验的技术人员现场安装调试仪器，采购方应提供必须的基本条件和专人配合，保证各项安装工作顺利进行。安装调试完成，由需方进行验收，如果现场安装测试指标未通过，采购方可要求退货并要求按项目预算金额赔偿损失；我司保证所提的计算机软件都是合法正版软件，软件有原始安装盘，厂家对设备软件或者硬件更新的，我司定及时告知采购方并免费提供软件升级更新服务和硬件升级更新的详细信息。

3.2 人员培训计划：

设备安装调试期间，我司安排工程技术人员在用户现场进行培训和指导，免费为用户培训 3-5 名技术人员，使技术人员达到熟练掌握、灵活应用的程度。

4、项目所提供的其它免费物品或服务：我公司提供基本操作原理、调试、操作使用、数据处理和保养维修等有关内容的培训。在项目现场免费为所投项目培训 3 名以上技术人员，培训时间不少于 3 天，使培训人员达到熟练掌握、灵活应用的程度；

5、在完成安装、调试、检测后，须向用户提供检测报告、技术手册，提供中文版的技术资料（包括操作手册、使用说明、维修保养手册、电路图、安装手册、产品合格证等）。

验收的技术标准达到制造（生产）厂商标明的技术指标，个别不能测试的指标另作详细的文字说明。检测的标准依据国家有关规定执行。

6、我单位保证本次所投设备均是全新合格设备，且所提供配件均为正规厂家生产的原装正品，产品符合国家质量检测标准。

7、保期过后的售后服务计划及收费明细：质保期内免费维修；质保期满后终身维修，更换易损件只需按成本收取材料费不收维修费；

8、响应本次采购项目均为交钥匙项目，所需的一切设备、材料、费用等，全部包含在合同总价之中，甲方无须再追加任何费用。

9、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

## 附件 2：系统要求

1、检测材料：塑料编织布；

2、可检测瑕疵、识别率：系统应能够实时、准确识别塑料编织布生产过程中出现的各种瑕疵，包括但不限于疏经、断经、破洞、丝尾、错织、散边、抽丝、重经、外来异物、脏污、刮伤、无膜等影响表面品质的瑕疵。对于不同类型的瑕疵，系统应能够进行分类和标记，以便后续的统计分析和处理；**使用3个月后，识别率稳定在98%以上**

3、检测幅度、速度：满足上表适用设备要求，保证相机在生产过程中动态抓取所有的布面面积，图片抓取覆盖率 100%

4、安装：所有 AI 视觉检测设备根据各机器结构定制安装，安装不能妨碍操作，安装位置原则上应离起吊物 500mm 以上或不在吊离路径上，若离起吊物距离太近有碰撞风险的，需要在起吊物方向加装防撞装置。

5、设备检测要求：

（1）开幅设备：检测不需停机，单面检测，只需记录每卷布米数、瑕疵数量、瑕疵所在米数，通过电脑联网可查看每个瑕疵图片；

（2）复合设备：检测到瑕疵异常，可不停机在材料边缘处贴标标记（布面上方贴标签，正反面瑕疵贴不同颜色，在布面同一边贴），记录瑕疵所在米数、图片，通过电脑联网可查看每个瑕疵图片；

6、最小点瑕疵检测尺寸： $\leq 1.5\text{mm}^2$

7、AI 检测软件：

（1）支持多工位相机同步运作，实时捕捉高清图像。

（2）可对 AI 检测线程池进行管理，实现多任务的高并发处理。可以达到所有工位，高速检测，使 AI 识别性能达到毫秒级别。

（3）能够智能化地根据预设指令，自动适应且精确地切换到不同的检测产品，从而实现对多样化产品的全面检测。

（4）支持自定义设计界面，简化软件操作。

（5）支持自动和手动找边两种模式

（6）支持检测图像切分区域重叠检测，防止边缘缺陷漏检

（7）支持周期性缺陷报警，对于周期性非连续缺陷，需特别报警提醒开机人员。

8、软件管理功能：

（1）支持“AI 学习功能”，支持对新产品类型维护和新瑕疵图片上传，系统可以自动进行深度学习。

（2）支持根据瑕疵类型、数量、外切矩形大小进行分类统计，按照产品检验标准对布卷质量进行评定、输出检测报告并能够打印。

（3）支持数据筛选与过滤，通过设置条件筛选和过滤特定范围内数据，实现对生产全过程的把控和分析

- (4) 支持数据对比功能
- (5) 支持数据导出功能，导出为图片、PDF、Excel 文件等
- (6) 支持同 MES, ERP 等管理系统对接
- (7) 系统支持输入订单编号、卷料号、并在瑕疵报表中体现
- (8) 瑕疵数据实时监控：软件能够实时统计并累计各班次的瑕疵数据。
- (9) 批次生产报告生成：每个生产批次结束后，软件自动生成详尽的数据报告，涵盖日期、班组、品类型号、瑕疵类型和数量等重要指标，助力企业优化生产流程。
- (10) 支持可视化数据分析：通过图标、地图、仪表盘等形式展示特征数据，利用柱状图、折线图、饼图、散点图、热力图等形式实行质量控制目标，帮助用户快速洞察生产状况，发现潜在问题。
- (11) 历史数据追溯：软件支持历史数据的全面存储与便捷查询，为用户提供强大的数据回溯能力，便于分析历史生产情况，总结经验教训。
- (12) 多用户权限管理：软件支持多用户登录，并基于角色分配权限，确保数据安全性与操作合规性，满足不同岗位需求。
- (13) API 接口集成：为提升系统灵活性，软件平台内置 API 接口，支持产线设备软件的数据调用与实时交互，实现系统间的无缝集成。
- (14) 兼容国标协议：软件全面兼容通用国标协议，确保与各类设备的无缝对接，促进数据流通与共享，实现真正的互联互通。
- (15) 系统稳定安全：软件设计注重稳定性与安全性，确保长时间运行的可靠性，同时采取多重措施防止数据泄露与篡改，保障企业信息安全。
- (16) 系统采用采用全中文交互界面设计，确保用户操作的直观性与高效性。

# 第八章

## 响应文件格式

一、投标文件封面

2024 年佛山佛塑科技集团股份有限公司

XX 采购项目

**投 标 文 件**

(正本/副本)

\*\*\*\*\*有限公司

年 月 日

## 二、投标函

## 投 标 函

致：佛山佛塑科技集团股份有限公司

1、根据贵公司挂网的 2024 年佛山佛塑科技集团股份有限公司 XX 采购项目 公开招标文件，经考察现场和研究招标文件后，我单位决定将遵照《中华人民共和国招标投标法》等有关规定及贵公司招标文件要求，参与贵公司此次招标项目。

2、我公司承诺投标文件中所提交的证明文件均为真实有效材料，如有虚假材料，愿承担一切法律责任。

3、我公司承诺如中标本项目，将严格按照《招标文件》及《投标文件》中提供的各项保障措施开展工程施工建设。

4、工程报价：

最高限价	投标人报价	专用增值税税率	备注说明
人民币 300 万元	人民币 _____万元		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 投标人报价不能超过最高造价，否则为无效报价。</li> <li>● 投标人报价为含税价格。</li> </ul>

投标人名称(盖公司章)：

法定代表人或委托代理人(签字)：

投标人联系地址：

投标人联系电话：

日期：



### 三、法定代表人身份证明

## 法定代表人身份证明

\_\_\_\_\_ 现任我单位 \_\_\_\_\_ 职务，为法定代表人，特此证明。

代表人性别： \_\_\_\_\_； 年龄： \_\_\_\_\_

身份证号码： \_\_\_\_\_

投标人名称(盖公司章)：

法定代表人（签字）：

日期：

附：法定代表人身份证正反面复印件（加盖投标人单位章）

#### 四、投标代理人法人授权书

## 投标代理人法人授权书

本授权委托书声明：我系 \_\_\_\_\_ 的法定代表人，现授权委托  
(身份证号码： \_\_\_\_\_ ) 为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义参加  
2024年佛山佛塑科技集团股份有限公司 XX 采购项目投标活动。代理人在投标、开标、评标、  
合同谈判、合同签订及合同执行过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我  
方均予以承认，其法律后果由我方承担。

代理人无转委托权，特此证明。

投标人名称(盖公司章)：

法定代表人 (签字)：

日期：

附：代理人身份证正反面复印件（加盖投标人单位章）

## 五、招标承诺函

致：XXX

我方根据《招标文件》的要求，通过委任的全权代表，向贵方递交密封册装的全套响应文件参与下列项目的采购活动，现为我方的一切招标行为作郑重承诺及声明如下：

项目名称：佛山佛塑科技集团股份有限公司 XXXXX 项目

项目编号：XXX

1. 我方已认真阅读了全部招标文件及其相关文件，完全清楚理解其内容要求及规约，对文件的合理性、公正性和程序安排均没有任何异议、质疑和误解之处。

2. 我方所提供的一切文件均已经过认真、严格的审核，其内容已充分表达了我方的真实意愿，没有任何遗漏、虚假、侵权之处，若出现违背诚实信用和商业道德之行为，愿独自承担相应的法律责任。

3. 本单位响应文件的招标有效期符合招标文件的要求，若我方获成交资格，招标有效期则相应延长至项目最终验收合格之日，不论在任何时候，定将按贵方的要求在规定时间内如实提供一切补充材料。

4. 完全服从和尊重招标小组所作的评审结果，同时清楚理解到仅凭招标报价或单一竞争优势并非是决定成交资格的唯一重要依据。

5. 同意按招标文件的要求认真履行成交供应商应尽的义务，若我方行为不当而损害了采购人的合法权益，我方愿在任何时候无条件承担相应的缔约过失责任和经济赔偿。

6. 我方已依法缴纳了各项税费及社会保险费用，如有需要，可随时提交相关缴费证明原件，以便核查。

7. 我方已依法建立健全的财务会计制度，如有需要，可随时提交相关证明材料原件，以便核查。

8. 我方在参与本次采购活动中，不曾以任何不正当的手段影响、串通、排斥有关当事人或谋取、施予非法利益，如有行为不当，愿独自承担此行为所造成的后果和法律责任。

9. 同意按招标文件规定向采购人交纳成交服务费，并按《成交通知书》的要求，如期

签订合同并履行其一切责任和义务。

10. 本承诺函效力及范围均涵盖我方整套响应文件和一切补充文件。

投标人： (单位公章)

法定代表人（签字）：

年 月 日

说明：本承诺函内容不得擅自删改。

## 六、履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺

致：XXX

我方参加以下项目的招标采购活动：

项目名称：

项目编号：

我方已认真阅读了本项目全部招标文件及其相关文件，完全清楚理解其内容及规约，我方特此承诺，我方参加本项目招标采购活动，具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。如有任何虚假和不实，我方自愿放弃招标资格并承担一切相关责任。

特此承诺。

投标人： (单位公章)

法定代表人（签字）：

年 月 日

说明：本承诺函内容不得擅自删改。

## 七、商务部分（单独密封不分册）

商务分册内容（以下为必要项，可根据实际增补细项）

项目	内容
公司基本情况及稳定性	<p>公司注册资本，规模，人员等，尽量以量化指标提供方便横向比较。</p> <p>文字描述主要内容（包括但不限于）：单位性质、发展历程、经营规模、组织结构及服务理念、技术服务力量、管理体系制度、财务状况等。自述内容必须充分体现供应商现阶段的经营情况，拥有的技术优势、特点和专业水平等。</p> <p>插图反映主要内容（包括但不限于）：经营场所内外貌、实验室认证、目前主营业务等。</p>
同类业绩	提供 2018 年至今的同类实施成功案例一个或以上（至少提供 1 份相应合同盖章页，必须提现出合同金额）
售后服务	针对本项目的售后服务承诺、服务响应流程、应急服务流程提出详细方案。
.....	.....

注：

- 1、所需业绩证明材料请按照本项目的评审方法规定的材料提供。
- 2、证明材料的复印件（加盖公章）必须附在本表格之后，否则在评审时对应项的业绩无效。

投标人：\_\_\_\_\_（单位公章）

法定代表人（签字）：\_\_\_\_\_

年 月 日

## 八、技术部分（单独密封不分册）

投标人投标物主要技术指标和配置的详细描述

技术分册内容（以下为必要项，可根据实际增补细项）

项目	内容
技术指标	投标货物的数量、技术参数、性能指标
总体方案	设计方案，进行包括系统先进程度、性能优劣、操作与维护便利性等进行评价。
算法测试及演示报告	提供招标人产品的算法测试及演示报告。
专利证书	AI 视觉检测的相关专利证书
交货安装时间	系统交货、安装、调试时间。
实施方案	系统安装方案、安装调试进度计划、验收后保修工作的措施和承诺。

注：

- 1、请各供应商结合本项目的评审方法、评审子项内容进行详细描述说明。
- 2、证明材料的复印件（加盖公章）必须附在本表格之后，否则在评审时对应项的业绩无效。

投标人： （单位公章）

法定代表人（签字）：

年 月 日