

2025 年佛山佛塑科技集团经纬分公司 数字化工厂设备数据采集系统建设项目

招标文件

招标编号： FSPGJW20250526

采购单位：佛山佛塑科技集团经纬分公司
2025 年 6 月 1 日



目录

第一章 招标邀请..... 4

 一、招标条件..... 5

 二、工程概况与招标范围..... 5

 三、资格审查方式..... 5

 四、投标人资格要求..... 5

 五、报名要求及招标文件、图纸等资料的获取..... 6

 六、投标保证金..... 6

 七、投标文件的递交..... 7

 八、发布公告的媒介..... 7

 九、其他..... 7

 十、联系方式..... 7

第二章 招标前附表..... 8

第三章 投标单位须知..... 10

 一、招标文件..... 10

 二、投标文件..... 10

 三、评标和授标..... 11

 四、投标保证金..... 12

 五、授予合同..... 12

 六、付款要求..... 12

 七、施工安全..... 12

第四章 技术要求..... 13

 一、项目背景..... 13

 二、项目目标..... 13

 三、项目要求..... 13

 四、详细需求参数..... 13

第五章 评标办法..... 21

 一、开标..... 21

 二、评标办法..... 21

 三、详细评审..... 22

 四、评标结论..... 22

 五、评分办法..... 22

 六、评分补充说明..... 26

第六章 投标采购清单及报价表..... 27

第七章 投标文件的部分格式..... 28

一、投标文件封面 28

二、投标函..... 29

三、法定代表人身份证明 30

四、投标代理人委托书..... 31

五、评审自查表..... 32

六、投标保证金..... 35

七、投标承诺书..... 36

八、经济标汇总表..... 37

九、诚信投标承诺书..... 38

十、履约承诺书..... 39

十一、资格审查条件资料..... 40

第八章 合同模板..... 41

第一章 招标邀请

投 标 邀 请

招标编号： FSPGJW20250526

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：2025 年佛山佛塑科技集团经纬分公司数字化工厂设备数据采集系统建设项目（以下简称：2025 年佛塑经纬设备数采项目）
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 2025 年 6 月 3 日起（法定节假日除外）向佛山佛塑经纬分公司咨询。

邮 编：528200

联 系 人：林先生

电 话：0757-83988972 \ 18973842625

传 真：

电子邮件：lindx@fspg.com.cn

一、招标条件

2025 年佛塑经纬设备数采项目已批准采购，招标人（项目业主）为佛山佛塑科技集团股份有限公司，建设资金来自自筹资金。项目已具备招标条件，现对该项目进行公开招标，招标编号：FSPGJW20250526

二、工程概况与招标范围

- 2.1 建设地点：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
- 2.2 项目建设规模：本工程为佛塑经纬设备数采项目
- 2.3 计划工期：540 天
- 2.4 本招标项目招标内容及数量：详见项目招标采购清单。
- 2.5 本招标项目预算/最高限价（含税）：270 万元。
- 2.6 软件开发能力要求：具备专业的开发团队，有相关专利及软件著作权为优选。与已有 MES 对接，提供 API 接口等
- 2.7 承包方式：总价包干，按招标文件、国家现行规范、行业标准和强制性条文，包人工、包设备、包配件、包措施、包检测、包质量、包工期、包安全、包文明施工、包利润、包管理费、包税金、包验收合格。
- 2.8 工程质量要求：执行国家、省或行业现行的质量验收标准及规范，须达到合格或以上验收质量等级标准。
- 2.9 安全文明施工要求：符合国家、省、市安全生产、文明施工管理相关规定，施工安全需符合招标方安全施工管理要求。

三、资格审查方式

本工程资格审查工作在投标报名过程中同时进行，请于报名时提供下列资料：

- 3.1 营业执照的法人经济实体，且注册资金不低于 500 万元（含 500 万）；
- 3.2 投标人需具备软件开发能力，提供计算机技术与软件专业技术资格证书（提交不低于半年在职社保证明）或相关数字化工厂建设所需的系统专利、软件著作权等证明材料；
- 3.3 企业信誉保证书（格式自定，须保证投标人达到下列投标人资格要求中第一章四“4.4”的所有要求）；
- 3.4 投标报名代理人委托书。

四、投标人资格要求

投标人应具备承担本工程施工的资质条件、能力和信誉，具体要求如下：

4.1 法人资格

投标人应具有独立法人资格并依法取得有效的营业执照。

4.2 对投标人企业的资质要求

4.2.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的投标人。

4.2.2 本工程 不接受 联合体投标。

4.3 投标人若是代理商的，须持有有效期内的代理授权证书。

4.4 对投标人企业的信誉要求

4.4.1 投标人企业目前没有处于被有权机关吊销营业执照、吊销资质、停业整顿、取消投标资格或者财产被接管、冻结、进入破产程序等状况。

4.4.2 投标人无论在哪里受到暂停（取消）在当地投标资格的处罚，只要在处罚期内的，都无资格参加投标。

4.4.3 投标人企业在近三年内（自本工程招标公告发布之日起往前顺推）没有骗取中标或围标串标或提供虚假投标材料或严重违约或重大工程质量问题或重大安全生产事故（若有则以行政主管部门或司法、仲裁机构等出具的认定文件为准）。

4.4.4 根据佛山市中级人民法院《启用执行联动机制决定书》和《协助执行通知书》的要求，投标人若为名单上的失信被执行人，将被列入工程交易黑名单，且不得参加本项目投标。

4.5 与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。否则，相关投标均无效。

五、报名要求及招标文件、图纸等资料的获取

5.1 投标人请于 2025 年 6 月 3 日 09:00 起至 6 月 24 日 9:00 止（公休日、节假日除外，北京时间），自行于佛山佛塑科技集团股份有限公司官网、国义招标平台下载招标文件，投标人应在招标文件下载后完成网上报名工作（将符合本次项目对投标人资格要求的相关证明材料电子版发送至招标联系人邮箱：lindx@fspg.com.cn），以便招标人在后续招标答疑、澄清过程中确保通知到位。

5.2 投标人报名时须提交本公告第一章三“3”点所述资料。

5.3 投标人可在投标开始之日到截止 2025 年 6 月 24 日 09:00 期间，逢周三 9:00 - 16:00 或 周四 9:00 - 16:00 提前至少一日与招标联系人作远程调研，一家供应商调研时间 1-2 小时。

5.4 投标人在投标截止时间前，报名提交相关资料、保证金的银行转账或汇款凭证的原件或复印件。

备注：招标人对投标人提交的报名资料核对，不代表其投标资格的确认。投标人的投标资格最终以评标委员会根据其投标文件中提交的相关资料作出的评审结论为准。

六、投标保证金

1. 投标人须从本单位的基本账户通过银行汇款或转账的形式提交 5 万元的投标保证金。

2. 投标人应在 2025 年 6 月 24 日 9 时 00 分之前，将投标保证金按规定金额从基本账户一

次性转入或汇入到指定银行账户，否则投标无效。

3. 投标人在投标截止时间前须凭银行转账或汇款凭证的原件或复印件递交投标文件，否则其投标将被拒绝，投标保证金请按以下帐号提供并以该银行到账时间为准。

注：投标人应在汇款或转账凭证上注明本次招标的项目名称。

七、投标文件的递交

7.1 投标文件递交的时间：2025 年 6 月 24 日 9:00 截止。

7.2 投标文件递交地址：投标人应于投标截止时间前将投标文件密封送达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。（逾期送达或未送达指定地点的投标文件，招标人将不予受理）

7.3 在递交投标文件时，投标人的 法定代表人或授权代理人 须持相关身份证明文件（法定代表人身份证明书、法定代表人授权委托书（授权代理人出席时提交）、个人二代身份证，均需原件）到场。

7.4 投标人须按照《佛山市发展和改革局等六部门关于规范招标投标市场秩序、遏制弄虚作假等违规行为的意见》（佛发改招〔2013〕11 号）的要求，在投标文件首页签署《诚信投标承诺书》，由法定代表人签字并盖单位公章。对于拒签或不按要求签署承诺书的投标人，其投标文件将被否决。

八、发布公告的媒介

本次招标公告在佛山佛塑科技集团股份有限公司官网、国义招标平台发布。

九、其他

9.1 投标人应保证其提供的联系方式（包括电话、传真、电子邮箱及联系人的手机号码等）一直有效，以保证有关函件（如投标截止时间通知、补遗书、澄清通知等）能及时通知投标人，并能及时反馈信息。否则，由此引起的一切后果由投标人自行承担。

9.2 本次招标办理投标报名手续并领取招标文件的投标人不足 3 人，招标人将依法重新组织招标。

9.3 本次招标采用的评定标办法是综合评分法。

9.4 开标时间：2025 年 6 月 24 10:00

十、联系方式

招 标 人：佛山佛塑科技集团股份有限公司

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

联 系 人：林生

电 话：18973842625

第二章 招标前附表

序号	内容	说明与要求
1	项目名称	2025 年佛塑经纬数字化工厂设备数采系统建设项目
2	建设地点	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
	建设单位	佛山佛塑科技集团股份有限公司
3	招标规模	系统软件建设
4	招标范围	数据采集系统的建设、开发、运输（含卸装）、仓储、安装、调试、验收、不少于 1 年免费质保及维保、培训及其它相关服务。
5	承包方式	包软件开发、安装调试及验收通过
6	质量标准	出具厂家盖章合格证明
7	工期要求	系统开发及安装调试工期： 540 天 本工程作同一批次施工、验收、结算及保修；
8	签约方式	按合同签约
9	资金来源	自筹
10	投标人资质等级要求	1. 营业执照的法人经济实体，且注册资金不低于 500 万元（含 500 万）； 2. 投标人需具备软件开发能力，提供人员计算机技术与软件专业技术资格证书（提交不低于半年在职社保证明）或相关数字化工厂建设所需的系统专利或软件著作权等证明材料； 3. 企业信誉保证书（格式自定，须保证投标人达到下列投标人资格要求中第一章四“4.4”的所有要求）； 4. 本次招标不接受联合体投标。
11	投标保证金	投标保证金的缴纳形式及要求： 1. 投标人须从本单位的基本账户通过银行汇款或转账的形式提交投标保证金。 2. 投标人应在 2025 年 6 月 24 日 9 时 00 分之前，将投标保证金按规定金额从基本账户一次性转入或汇入到指定银行账户，否则投标无效。 3. 投标人在报名时须凭银行转账或汇款凭证的原件或复印件递交投标文件，否则其投标将被拒绝。 投标保证金请按以下帐号提供并以该银行到账时间为准： 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 注：投标人应在汇款或转账凭证上注明本次招标的项目名称。 投标单位在无违反招标文件有关规定的情况下，其缴纳的保证金在发出中标通知书后 15 个工作日内予以退回（不计利息）。
12	工程最高限价	<270 万元人民币(含税)

13	报价方式	费用： ● 开发、运费、安装、调试总等。含设备类 13%专用增值税，服务类按招标人公司实际开具。 ● 过保修期后续维护相关费用报价。
14	投标有效期	90 日历天（从递交投标文件截止之日算起）
15	评标方式	综合评分法
16	调研方式	投标人联系招标人远程方式沟通调研
17	投标文件份数	纸质文件标书：正本一份，副本二份，按本招标文件第三章第二条的要求密封；同时提交电子文件一份，与经济标纸质标书正本一起密封；
18	投标文件提交	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

上述的具体资料是对招标文件的具体补充和修改，如果有矛盾的话，应以本表为准。

第三章 投标单位须知

一、招标文件

1、招标文件构成函：

- (1) 投标邀请书；
- (2) 招标前附表；
- (3) 投标单位须知；
- (4) 招标工程说明；
- (5) 项目报价要求；
- (6) 施工合同范本；
- (7) 投标文件的部分格式（有格式部分，投标人必须按格式作答）；

2、招标文件的补充和修改

无论出于何种原因，招标单位都可在投标截止日期前对招标文件做出补充和修改，所有补充和修改均应以书面形式递交投标人。

二、投标文件

1、投标文件的编写

(1) 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，并按招标文件的规定及附件要求的内容和格式，提交完整的投标文件。

(2) 投标语言和计量单位。投标文件和函件及设计图纸必须用中文书写，计量单位应使用国际单位。

(3) 投标人应用人民币报价。

2、投标文件的构成

- 1. 投标人的投标文件应由商务标、技术标组成。
- 2. 提供以上所有内容电子版一份。

3、投标人资格要求

经投标报名同时资格审查通过。

4、投标费用

不论投标结果如何，投标人应承担所有与编写和提交投标文件有关的费用。

不论投标结果如何，投标文件均不退回。

5、投标文件的递交

(1) 投标书应在投标截止时间前递交到广东省佛山市三水区云东海街道永业路6号之一经纬分公司由招标方收取。全部投标文件应一式三份（正本一份，副本二份），并注明“正本”或“副

本”，当正本与副本不符时，应以正本为准。投标文件应由投标人的合法代表正式签署，任何更改（如果有的话）应由原签署人签字。要求各投标人提交一份投标文件电子版的 U 盘（一定要含投标文件文字部分的 word 文档及 excel 表格），与投标文件的正本一同密封递交。若电子版与正本不相符，以正本为准。

（2）所有投标文件应在投标邀请书中规定的投标截止时间之前送达投标地点，任何迟于投标截止时间的投标将被拒绝。

（3）投标人必须在充分理解招标文件及其附件的全部内容后编写投标文件，投标文件的编写应以书面文件为准。

（4）投标文件必须按要求由投标人或授权委托人进行签署，投标文件凡有投标人全称的地方必须签名。投标文件必须按照招标文件的要求顺序进行编制，应有目录及页码。

（5）投标人应将投标文件密封，封口加盖投标单位公章并在封带上分别写明“密件：2025 年佛山佛塑科技集团经纬分公司数字化工厂设备数据采集项目标书”。并在包封上标明“正本”和“副本”及电子标书份数。

（6）投标人有下列情况之一为无效投标书：

- *投标书未按招标文件规定封装、密封及盖章；投标书份数不符合招标文件要求；
- *不完整的投标文件；
- *投标书未按投标文件规定无法定代表人或其委托人签字或盖章；
- *投标书字迹模糊，辨认不清；
- *投标书逾期送达；
- *不完全响应招标文件合同条款的；
- *投标人以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或以其他弄虚作假方式投标；
- *不按招标方要求进行报价的；
- *国家及部委法律法规中有关无效投标的其他情况。

（7）招标人对不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失不承担任何责任。

（8）投标截止时间及有效期，本次招标的投标截止时间和开标时间详见投标邀请书。

从投标截止时间起，投标有效期为 90 日历天。在特殊情况下，招标人可于投标有效期期满之前，要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应以书面形式。投标人可以拒绝上述要求，同意延期的投标人其权利和责任也相应延期至新的有效期截止日期。

（9）投标的修改和撤回

在投标截止时间前投标人可以修改或撤回其投标文件，投标截止后不得修改或撤回其投标文件。

三、评标和授标

1、招标工作中的开标、评标由招标人评标委员会负责。

2、评标委员会可以要求投标人对投标文件中含义不清的内容作必要的澄清或说明，但澄清和

说明不得超出投标文件的实质性内容。

3、评标委员会只对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评标和比较。

4、评标委员会在定标以前有权拒绝任何或全部投标，对由此造成对投标人的影响不负任何责任，同时对此不作解释。

5、按定标程序评定中标人后，由招标人发出中标通知书。

6、无论在何种情况下，招标单位均无向投标人解释任何内容的义务。

四、投标保证金

详见招标前附表。

五、授予合同

1、合同协议书的签署

中标人按通知书规定的日期、时间和地点，由法定代表人或法定授权代表前往与招标人指定单位签订合同。

六、付款要求

1、合同签订后 15 个工作日内，且收到中标方发票 10 个工作日内，招标方支付合同金额的 50%；

2、项目上线（签署“一期验收报告书”-新设备数采）后 15 个工作日内，且收到中标方发票 10 个工作日内，招标方支付合同金额的 20%；

2、项目上线（签署“二期验收报告书”-旧设备改造数采）后 15 个工作日内，且收到中标方发票 10 个工作日内，招标方支付合同金额的 20%；

3、项目后运行 3 个月，通过验收且收到中标方发票 10 个工作日内，招标方支付合同金额的 10%；

每笔款项支付前，中标方应提供相应金额的合法有效增值税专用发票（如遇国家法律法规调整，按照新调整后的税率执行）。

七、施工安全

中标方在作业施工过程中，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，遵守招标方安全管理制度，并签订《对相关方的安全告知书》及《安全管理协议》。负责人对本项目设备安装的安全施工负责，若发生安全事故，中标方需承担相应安全责任和经济损失。

第四章 技术要求

一、项目背景

1. 随着工业 4.0 和智能制造的快速发展，企业对生产过程的数字化和智能化需求日益增长。为了提升生产效率、优化资源配置、降低运营成本，本项目旨在通过设备数据采集，实现对生产过程的全面监控和管理。

二、项目目标

1. 数据采集：实现对工厂内所有关键设备的实时数据采集。
2. 数据分析：通过数据分析，提供生产过程中的关键指标和优化建议。
3. 生产优化：基于数据分析结果，优化生产流程，提升生产效率。
4. 成本控制：通过精细化管理，降低生产成本，提高经济效益。

三、项目要求

1. 数据采集及物联平台实施建设（包括基础设备网络建设的硬件工程、新设备数采软硬件部署、旧设备通讯硬件改造和数采软硬件部署、数据采集物联平台搭建、与公司现有 MES 或其它系统集成实现无缝对接。）
2. 硬件工程实施（包括设备有线、无线网络布线实施；边缘网关/终端部署，支持 5G 与 Wi-Fi 通讯；通讯用独立电源架设；数采平台部署服务器等。）
3. 设备仪表通讯改造（对不具备采集条件的设备进行改造，设备控制柜中弱电改造，满足实时数据采集需要，使设备仪表具备通讯功能）
4. 数据采集（新旧设备数据采集，满足 MES 系统对设备基本需求。数据采集要求准确、实时、完整、数据结构一致且与实际制程一致，采集过程中保证设备和数据安全。）
5. 数据采集 IOT 平台建设（包含数据服务器平台搭建与调试，同时包含参数监控、可视化看板等功能模块）
6. 系统集成（提供常用的 API 接口供第三方系统调用访问数据，对接现有 MES 系统融合，满足 MES 对设备数据采集要求。）
7. 技术支持与服务（用户陪产测试 3 个月，验证数据准确性、告警响应速度。1 年原厂质保及实施单位。1 年售后运维服务,7*24 小时服务响应,服务人员收到报修后 30 分钟内立即响应,每季度对系统进行定期检修、保养工作,并出具巡检报告，定期开展技术交流活动，预防故障发生，保证系统的正常运行。）

四、详细需求参数

其中带“★”为废标项，不满足将直接导致废标

其中带“▲”为加分项，不满足将直接导致扣分

- 1) 其它未尽功能由投标人注明。
- 2) 产品质量、性能指标、安装质量、维修保养及售后服务必须达到国家现行标准、规范、规定和质量要求。
- 3) 数据采集系统详细技术要求：

设备互联项目						
序号	项目	单位	数量	说明		
1	数据采集点位网络部署	点位	260（含预留）	所有做数据采集的设备控制器点位部署网络	采用以太网有线网络部署	同时支持/LORA/4G/5G 无线组网
2	新购设备数据采集项目	套	60	投料设备 2 套 新拉丝机 3 台 新编织机 54 台 新复合机 1 台		
3	老旧设备数采和智改	套	95	旧拉丝机 7 台 旧编织机 86 台 旧复合机 2 台		
4	物联应用开发与实施	套	1	3D 数字孪生开发	OEE 数据计算	产能管控/工艺监控
5	数据大屏	套	1	用于能观展示的 LED 数字屏幕		

1. 设备数据采集，需按工艺流程进行数据采集同时具备与 MES 数据融合的能力，具体数据采集要求描述如下：

1.1★供投料设备 2 台，采集数据包括：配方编号、保存下载配方、批次重量、组份百分比、设备运行开关、设备暂停开关、秤盘重量、报警信息、累计用量。

序号	数据类型	细项	说明
1.	生产配方	配方编号	总共 50 组配方（序号：0-49）
2.	生产配方	组份百分比	单位：%（两位小数）
3.	生产配方	批次重量	单位：kg（两位小数）
4.	生产配方	秤盘重量	单位：g（一位小数），MES 取数
5.	生产配方	设定重量	单位：g
6.	生产数据	组份状态	0：停止；1：运行
7.	生产数据	保存下载配方	如成功，自动复位标志位
8.	生产数据	1-6 号斗实际质量	单位：g（一位小数）
9.	生产数据	1-6 号斗累计用量	单位：kg（两位小数）
10.	报警内容	1-6 号斗低料位报警	斗缺料报警
11.	报警内容	1-6 号斗低料位报警	斗落料过多/连续下料报警
12.	报警内容	1-6 号斗低料位报警	斗下料超出范围报警
13.	报警内容	其他报警信息	称重模块通讯异常/安全门/设备离线/气压不足/马达过载等设备存在的报警信息
14.	启停状态	设备启动及停止告警	启动/停止状态
15.	启停状态	设备运行时间统计	根据实时状态统计设备稼动运行时间

备注说明：新购入设备要求设备厂家提供相关点位表和通讯方式，旧设备不具备相关数据采集条件，供应商应具备改造能力满足以上数据采集需求。

1.2 ★拉丝生产设备 3 台，采集数据包括：温度、螺杆转速、生产线速、产量、电耗、滤网前、后压力、运行时间

序号	数据类型	细项	说明
1.	温度	料温	增加温度传感器及数采设备； 监控值上下限告警
2.	温度	弓型板温度	
3.	温度	水温	
4.	温度	室温	
5.	螺杆转速	转速值上下限告警	转速实际值，并根据系统设置做异常判读
6.	生产线速	转速值上下限告警	
7.	产量	当班累计/连续累计	产量到达值提示
8.	滤网前、后压力	压力上下限告警	
9.	启停状态	设备启动及停止告警	启动运行
10.	启停状态	设备启动及停止告警	停止运行
11.	启停状态	设备运行时间统计	
12.	设备故障	设备故障告警信息	

备注说明：新购入设备要求设备厂家提供相关点位表和通讯方式，旧设备不具备相关数据采集条件，供应商应具备改造能力满足以上数据采集需求。

1.3 ★编织生产设备 54 台，采集数据包括：主机频率、纬密、投梭率、计米、电耗、编织速度、运行时间、停机时间、累积运行时间。

序号	数据类型	细项	说明
1.	主机频率	监控值上下限告警	
2.	纬密	设定值采集	
3.	梭子数	设定值采集	
4.	生产数据	当班累计	生产卷数（MES 系统取数）
5.	生产数据	当班累计	生产米数（MES 系统取数）
6.	生产数据	当班累计	产量数据（产量到达值提示）
7.	生产数据	连续累计	生产卷数（MES 系统取数）
8.	生产数据	连续累计	生产米数（MES 系统取数）
9.	生产数据	连续累计	产量数据（产量到达值提示）
10.	编织速度	每分钟转速（转速值/分）	实时数据
11.	启停状态	设备启动及停止告警	启动运行
12.	启停状态	设备启动及停止告警	停止运行
13.	启停状态	设备运行时间统计	
14.	设备故障	设备故障告警信息	

备注说明：新购入设备要求设备厂家提供相关点位表和通讯方式，旧设备不具备相关数据采集条件，供应商应具备改造能力满足以上数据采集需求。

1.4 ★复合设备 1 台，采集数据包括：温度、螺杆转速、生产线速、米数、电耗、滤网前、后压力、运行时间、停机时间、月累积运行时间。

序号	数据类型	细项	说明
1.	温度、电流值	机筒	增加温度传感器及数采设备； 监控值上下限告警
2.	温度、电流值	模头	
3.	温度、电流值	过渡段	
4.	温度	冷却大钢辊水温	
5.	温度	油加热预热	
6.	温度	循环水制冷系统各节点温度	
7.	气压	复合胶辊、支撑辊，复合压轮	
8.	张力	放卷张力、收卷张力	
9.	电晕机	开、停状态，功率值	
10.	复合机操控面板	挤出、计量泵、温度、压力、线速等	
11.	测厚仪	测厚仪扫描数据	
12.	视觉检查系统	视觉检测系统数据	
13.	螺杆转速	转速值上下限告警	
14.	生产线速	转速值上下限告警	
15.	生产数据	当班累计	生产卷数（MES 系统取数）
16.	生产数据	当班累计	生产米数（MES 系统取数）
17.	生产数据	当班累计	产量数据（产量到达值提示）
18.	生产数据	连续累计	生产卷数（MES 系统取数）
19.	生产数据	连续累计	生产米数（MES 系统取数）
20.	生产数据	连续累计	产量数据（产量到达值提示）
21.	滤网前、后压力	压力上下限告警	
22.	启停状态	设备启动及停止告警	启动运行
23.	启停状态	设备启动及停止告警	停止运行
24.	启停状态	设备运行时间统计	
25.	设备故障	设备故障告警信息	

2. ★旧设备通讯改造与数据采集，对旧设备的数据采集需要做必要的设备仪表通讯改造以满足数据采集规范。设备通讯改造要求，打通设备层、控制层、管理层数据接口，实现跨设备、跨系统的协同管理，支撑人工智能辅助决策与可视化运维。不能因为改造设备导致设备不能正常运行，避免减少对现有设备操作模式的更改。对不具备通讯能力的仪表设备通讯改造：拉丝生产设备 7 台、编织生产设备 86 台、复合设备 2 台

3. 数采 IOT 平台功能

序号	功能要求	描述
1.	基础功能	支持日志管理、视频/工具/图片/设备模型等资源库管理(添加、删除功能)、支持邮件推送、企业微信等消息通知、系统监控(服务器硬件、版本、内容、硬盘等信息显示)
2.	生产过程可视化	设备生产过程实时监控和展示, 实现设备生产过程透明度。实时数据可查询追溯, 可视化展示需与实际生产制程一一对应, 为管理层提供直观的可视化效果
3.	设备视图管理	支持设备分组、分类信息(图片上传)、属性、驱动管理。组织结构定义、分级管理。设备通用视图、组态模版管理。
4.	OEE 管理	支持设备类型、支持设备分组。组织结构定义、分级管理。设备通用视图、组态模版管理 、OEE 公式配置、OEE 设备日、月目标设定, 计划产量、计划时长、停机时长、标准节拍、返修数量、不良明细等。支持自定义 OEE 报表 系统集成, 实现重要数据及时传递给 MES 系统, 同时, 接收 MES 工单提供可视化的操作界面进行工单启动、停止并控制设备的启动、停止。包括不限于通过 API MQTT web service 进行数据交互
5.	采集网关配置管理	支持采集设备黑白名单管理、设备分类(采集站号、驱动程序、标签数据、表值数据、文件数据等添加删除)。配置文档管理(IP 地址、程序、参数)。模拟器和网络拓展监控功能。
6.	数据管理	支持自定义配置停机配置、产量时段配置、电量时段配置、设备状态值配置、脚本管理配置、工单管理配置。支持数据查询、归档、添加、删除。支持时段产量、日产量、日产量统计分析、不量产量分析、其它产量分析、设备开动率、电量分析、故障分析、SPC 分析。预警触发报警值设定
7.	数据接口对接	支持第三方接口数据源配置、接口文档、样例和在线调试、基于 JS 脚本接口配置引擎
8.	看板系统展示	支持看板和报表自定义展示
9	账号权限管理	支持指定用户权限分配, 按照不同用户权责所需作权限管理

4. 数采 IOT 平台软件技术要点

序号	技术要点
1.	支持 2 万点以上的数据采集存储与计算能力
2.	▲支持时序数据归档存储；（提供系统截图并加盖公章）
3.	支持时序数据回放功能和实时数据的曲线跟踪；
4.	▲支持实时数据计算，支持常见生产数字化算子，例如稼动率计算、UPH 产量计算、工单产量计算、停机工时计算、设备状态计算、生产节拍计算、备件寿命计算、SPC 抽样计算、电量 HMY 计算等，除默认算子外也支持自定义脚本计算；（提供系统截图并加盖公章）
5.	▲支持实时数据的自由分析（横向多设备同属性趋势分析，纵向按时序的趋势分析），支持分析数据的导出归档；（提供系统截图并加盖公章）
6.	支持组态开发可视化应用，支持 3D 数字引擎构建 3D 数字车间
7.	组态要支持设备反向控制和下发程序及参数能力
8.	▲支持物模型，能够定义同类设备的属性归一、定义设备千机千面的专有视图，定义设备驱动的能力。千机千面模型可在线修改和开发；（提供系统截图并加盖公章）
9.	▲支持设备与采集数据的多对多关系绑定（例如支持把一台主设备和周边辅助设备的采集数据归集到主设备上，也可把同一个网关采集的数据分拆到两个不同的设备实体）（提供系统截图并加盖公章）
10.	▲支持和 MES、BI 等三方平台无缝集成，支持数据库、API、webService、webSocket、mqtt、kafka 等多种类型的数据接口；（提供系统截图并加盖公章）
11.	支持脚本化数据接口，以便灵活处理和第三方平台的数据对接转换；
12.	▲支持 web 应用二次扩展开发，以便后续开发 web 应用扩展；（提供系统截图并加盖公章）
13.	▲支持大屏幕可视化播控方案，能够方便的使用 app 通过普通电视播放组态可视化内容；（提供系统截图并加盖公章）
14.	支持 IOT 平台开发的可视化内容外嵌，能够被 mes 系统无缝集成引用；
15.	支持授权管理，对外引用的接口和可视化内容、报表等能够在权限管控下外嵌，当遇到安全和非法访问时能回收访问许可
16.	▲支持移动监控，通过 app 可查看物联网平台的设备状态；（提供系统截图并加盖公章）
17.	▲要有运维系统，能够支撑后续采集或系统异常时及时预警和追溯问题原因，排查故障，运维系统要有网络监控功能，日志审查功能，网络异常诊断和预警功能，资源利用率历史和预警功能，系统备份功能；（提供系统截图并加盖公章）

5. 3D 数字孪生开发

序号	描述
1.	数字 3D 场景仿真度要达到 75%以上；
2.	要有生产动画；
3.	要有车间室内场景，包括天面、底板、围墙仿真；
4.	场景中的主要设备要能交互、钻取设备数据信息
5.	要有生产数据和孪生体数据联动能力，反应设备真实生产状态变化；
6.	要有数据统计展现；
7.	孪生体要能够通过普通笔记本电脑在 WEB 浏览器中随时打开，不接受桌面软件方式呈现；
8.	孪生体能够放到参观展示大屏幕播放；
9.	孪生体能够通过在线孪生数字引擎配置，方便后续改动升级；

6. 基础建设及硬件建设

说明：投标人需自行勘察现场，根据设备采集点进行合理规划综合布线，递交投标文件时，需提交综合布线规划方案及用料工程量清单；对以下提及要求需要逐一响应，不局限于型号，参数，数量等；

序号	产品	要求	备注
1	数据采集器	1 支持 5G/4G、WIFI、以太网、WLAN、Lora 有线多网同时接入，保证网络更快更稳定运行 2 硬件支持 ARM 架构，为实现数据优化，实时响应，强大的边缘计算性能 3 支持 2.4G、5.8G 双频 WIFI，信号全覆盖 4 支持多种工业接口，RS232/RS485/CAN 等 5 支持 Modbus 等标准通讯协议，能实现数据透传 工作温度：-20~75° C 6 支持 DC12V-24V 宽压供电，支持圆头和端子两种接口，适用各种现场供电方式 7 保修 18 个月	根据投标人方案确定明细参数及数量
2	接入交换机	全千兆，不低于 1 年质保。	根据投标人方案确定明细参数及数量
3	汇聚交换机	全千兆，支持 VLAN、端口聚合、端口镜像、NTP 时间同步，支持 Web、Telnet、Console 管理，	根据投标人方案确定明细参数

		支持标准 19 英寸机架安装。不低于 1 年质保。	
4	六类屏蔽网线	产品特点 铝箔总屏蔽结构适合复杂电磁场所 外被护套采用 CM/LSZH,符合 ROHS 环保标准 通过信息产业部第三方测试 规格参数 导体 23AWG 实线裸铜 ϕ 0.58 线缆结构 F/UTP 绝缘材料 高密度聚乙烯 HDPE 屏蔽材质 铝箔 传输频率 250MHz 护套材料 CM/LSZH 线缆外径 $7.6 \pm 0.2\text{mm}$ 使用温度 $-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$ 电气性能(20°C) 直流电阻$\leq 9.50/100\text{m}$ 工作电容$\leq 5.6\text{nF}/100\text{m}$ NVP72% 时延差$\leq 45\text{ns}/100\text{m}$ 直流电阻不平衡$\leq 5\%$ 线对对地电容不平衡 $160\text{pF}/100\text{m}$	
5	光纤光缆	室内单模	
6	控制电脑	配置不低于 i7 12600/8G 内存/128G SSD/5 个千兆网口 支持 50 种以上常见 PLC、仪器仪表设备驱动/ 支持常见机床, OPC 设备采集驱动, 支持边缘计算, 支持 mqtt, websocket 等北向连接 支持 PLC 读写安全隔离配置 支持网络探测代理	

第五章 评标办法

综合评分法

一、开标

1. 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。其中需有 3 份或以上有效投标文件才进行评标。

2) 评标原则：公平、公正、科学、择优

3) 评标标准：招标文件中所规定的各项标准，分为商务和技术标准

①商务标准：对投标人自身合格性的要求，包括技术标准以外的全部招标要素；

②技术标准：招标文件所规定标的物的技术要求。

2. 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 人以上（含）单数组成，监察审计部监督。投标人不参加现场开标，默认同意开标结果。

二、评标办法

1. 合格性审查：合格性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过合格性审查的投标人按无效投标处理。

序号	资格审查内容	
1	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其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。
3	设备和专业技术能力	履行合同所必需的设备和专业技术能力，按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力人员情况。
4	参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法	提供本单位在国家企业信用信息公示系统（ http://www.gsxt.gov.cn/index.html ）查询的近三年未被列

	记录	入“严重违法失信企业名单（黑名单）”记录截图；
5	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）未列入“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单； （以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在以上网站查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料。
6	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包） 投标（响应）。 为本项目提供整体设计、 规范编制或者项目管理、 监理、 检测等服务的供应商， 不得再参与本项目投标（响应）。 投标（报价） 函相关承诺要求内容。

2、投标文件的有效性：投标有效期；法人签署或法人委托授权书的有效性，投标文件的签署和签章的有效性。

3、投标文件的完整性：检查每个投标人的投标文件内容齐备性，即是否包含了《招标文件》中规定的各项文件及各项文件应具备的全部内容；投标文件正副本数量是否满足《招标文件》中的要求；

- 4、根据《招标文件》中判定投标文件是否有投标偏离与非实质响应。
- 5、初步审查的各项内容中，如有一项没有合格，则视为无效标。
- 6、评标小组将根据初步审查的结果，对通过的投标文件进行详细评审。

三、详细评审

评标小组将根据本《评标办法》中的“评分办法说明”的具体规定对所有合格投标文件的技术部分、商务部分、投标报价作细致具体的评审和量化打分。

四、评标结论

评标小组将汇总投标人的各项得分，并根据评标总得分排列中标人顺序。出现得分相同的情况，以投标报价低者居先。

五、评分办法

对各投标文件进行详细评审打分的满分为 100 分，本次招标主要考评因素包括综合技术部分（40%）、商务部分（10%）、投标报价（50%）三个方面，各投标人三方面的所有评价指标的得分之和就是该投标人的综合得分；评分最高者中标。详细评分标准如下表：

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 40 分 商务部分 10 分 报价得分 50 分	
技术部分 (40 分)	技术和服务要求响应程度 (10 分)	一、根据投标人对带“★”技术参数 4 项必须全部响应，并提供相应证明材料，未提供证明材料或不满足该条款将视为投标无效。 二、根据投标人对带“▲”技术参数项必须进行逐一响应，并提供相应证明材料，未提供证明材料该条款将视为负偏离。 ● 全部满足(或优于)的，得满分 10 分。 ● 负偏离或不满足一项，-1 分，扣完 10 分即止。 注：一般的技术条款（非带“▲”符号）的项数以其在“采购需求清单明细表”中主要技术参数排序最小的序号（包含其项下的内容）计为一项，无序号的则按一项参数计算。
	项目实施方案 (25 分)	根据投标人提供的项目整体框架、方案及计划： ● 清晰详细具体、可行性高、可操作性强，25 分； ● 较清晰详细，可行性一般、可操作性一般，10 分； ● 不清晰，内容简单，可行性一般、可操作性弱，5 分； ● 未提供项目实施方案或方案内容简单，可行性低、可操作性低，不符合招标文件要求的，0 分。
	质量保证措施 (5 分)	根据投标人提供的质量保证、安全文明生产措施、质量管理体系措施、风险控制措施、售后服务承诺等内容： ● 非常详细、非常全面、非常合理的，5 分； ● 详细、全面、合理，2 分； ● 不够详细，全面性及合理性一般，1 分； ● 不够详细、不够全面、不够合理，0 分。
商务部分	企业资质情况 (4	以下一满足一项得 1 分，满分 4 分。

商务部分 (10 分)	企业资质情况 (4 分)	以下一满足一项得 1 分，满分 4 分。 ● 投标人具有由建设行政主管部门颁发的《电子与智能化工程专业承包资质证书》：一级资质得 1 分，其它等级不得分。 ● 投标人具有由建设行政主管部门颁发的《机电工程施工总承包资质证书》：一级资质分得 1 分，其它等级不得分。 ● 投标人具有由中国电子信息行业联合会颁发的信息系统建设和服务能力等级证书：能力达到优秀级（CS4）得 1 分，其它等级不得分。 ● 投标人具有 ITSS 信息技术服务运行维护标准符合性证书：证书评估等级二级（含）或以上得 1 分，证书评估等级四级或三级或其它等级不得分。 （以提供上述证书的复印件且证书状态必须为“有效”，加盖投标人公章为准）
	企业认证情况 (4 分)	投标人具有下列认证证书的，每提供一个证书得 1 分，满分 4 分。 ● 具有有效期内的质量管理体系认证证书，且认证范围覆盖“电子与智能化工程施工，计算机应用软件开发、信息系统集成与运维”； ● 具有有效期内的职业健康管理体系认证证书，且认证范围覆盖“电子与智能化工程施工，计算机应用软件开发、信息系统集成与运维”； ● 具有有效期内的环境管理体系认证证书，且认证范围覆盖“电子与智能化工程施工计算机应用软件开发、信息系统集成与运维”； ● 具有有效期内的售后服务认证（5 星/5A）证书，且认证范围覆盖“电子与智能化工程施工，计算机应用软件开发、信息系统集成与运维” （http://cx.cnca.cn 查询结果的截图，证书状态必须为“有效”，以提供上述证书的复印件加盖投标人公章为准）。
	同类业绩 (2 分)	自 2021 至投标截止时间止，投标人独立承担过 500 万以上有关“智能化信息化建设项目”成功实施案例业绩，每提供 1 个业绩得 1 分，最高 2 分。

		（能体现出合同金额的合同关键页和验收报告等视为合格证明材料，不提供不得分）。
投标报价 (50 分)	投标建设费用报价得分 (50 分)	根据各投标人的有效报价进行评分

六、评分补充说明

1. 如果投标文件未能在实质上响应招标文件的各项要求，评标小组将作废标处理(废标的报价不参与价格评审)。并且不允许投标人通过修改或撤消其不符合要求的差异或保留，使之成为具有响应性的投标。

2. 评标小组成员发现投标人的报价明显低于其他投标人的投标报价的，可以要求该投标人做出书面说明并提供相关证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相关证明材料的，评标小组认定该投标人以低于成本报价竞标的，将否决其投标。

3. 对实质上响应招标文件要求的投标报价进行校核和算术修正；

4. 评标小组会对在投标报价审核中发现的含义不明确的内容，应当向投标人提出询问。投标人应当以书面形式做出澄清、说明或者补正，并由法定代表人或其委托代理人签字

第六章 招标采购清单及报价表

佛山佛塑科技集团经纬分公司
数字化工厂设备数据采集系统建设
采购清单及报价表

设备互联项目						
序号	项目	单位	数量	说明		
1	数据采集系统	套	1	物联应用开发与实施		
2	新购设备数据采集项目	套	60	投料设备 2 套 新拉丝机 3 台 新编织机 54 台 新复合机 1 台		
3	老旧设备数采和智改	套	95	旧拉丝机 7 台 旧编织机 86 台 旧复合机 2 台		
4	3D 数字孪生开发	套	1	设备及车间 3D 仿真图，可视化平台		
5	综合布线及所需设备	项	1	交换机，光纤，网线等材料		

（请投标人自行拟定清单格式，根据投标方案拟定详细工程量清单，表格需包含产品名称、数量、单价、税点、合计）

注：以上综合单价应包含人工费、材料费、机械费、调试费、管理费、保管费、运输费、利润、税金等完成本次工程的一切所需费用。以上数据采集系统，投标人可根据选定的品牌更改型号，选用的产品主要参数、功能不得低于原清单参数。

第七章 投标文件的部分格式

一、投标文件封面

2025 年佛山佛塑科技集团经纬分公司
数字化工厂设备数据采集系统建设项目

投 标 文 件

(正本/副本)

*****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 2025 年佛山佛塑科技集团经纬分公司 XXXXX 项目文件，经考察现场和研究招标文件后，我方完全理解并接受招标文件中所规定的工程款额的确定和支付办法。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. 我方承诺在投标有效期（投标文件截止之日起_____天）内不修改、撤销投标文件。

3. 随同本投标函提交投标保证金一份，金额为人民币（大写）_____（小写：¥_____元）。

4. 如我方中标：

（1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。

（2）随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分。

（3）我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约保证。

（4）我方承诺在合同约定的期限内完成并移交全部合同工程。

5. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，如有虚假材料，愿承担一切法律责任。

6. 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。

7. _____（其他补充说明）。

投 标 人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

三、法定代表人身份证明

法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称：

姓名：_____，身份证号码：_____，性别：_____，年龄：_____，
职务：_____，系（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。
联系电话：_____

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件。

注：本身份证明需由投标人加盖单位公章。

投标人：_____（单位公章）

法定人代表人（签字）：_____
年 月 日

四、投标代理人委托书

授权委托书

本人（姓名）系（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改设备采购招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自投标截止日起， 个日历日。

代理人无转委托权。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件及委托代理人身份证复印件

注：本授权委托书需由投标人加盖单位公章并由其法定代表人（单位负责人）和委托代理人签字。

投标代理人联系电话：_____

投标人：_____（单位公章）

法定代表人（单位负责人）：_____（签字）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字）

身份证号码：_____

年 月 日

五、评审自查表

1、合格性自查表

(第七章评标办法-合格性审查)

评审内容	招标文件要求	自查结论	证明资料
		☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页
		☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页
		☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页
		☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页
		☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页
		☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页
		☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页
		☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页
		☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页
		☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页
		☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页
		☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页
		☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页
		☐ 通过 ☐ 不通过	见投标文件第（ ）页

注：以上材料将作为投标人合格性和有效性审核的重要内容之一，投标人必须严格按照其内容及序列要求在投标文件中对应如实提供，对缺漏和不符合项将会直接导致无效投标！在对应的□打“√”。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

投标人名称（盖章）：

年 月 日

1、技术评审自查表

序号	评审分项	内容	设备品牌	设备型号	证明文件（如有）
1					见投标文件（）页
2					见投标文件（）页
3					见投标文件（）页
4					见投标文件（）页
5					见投标文件（）页
6					见投标文件（）页
7					见投标文件（）页
...					

注：投标人应根据招标书的内容填写此表。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

投标单位名称（盖章）：

年 月 日

3、商务评审自查表

序号	评审分项	内容	证明文件（如有）
1			见投标文件（）页
2			
3			
4			
5			
6			
7			
...			

注：投标人应根据招标书的内容填写此表。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

投标单位名称（盖章）：

年 月 日

六、投标保证金

投标保证金

致：佛山佛塑科技集团股份有限公司（招标人名称）：

鉴于_____（投标人名称）（以下称“投标人”）于____年__月__日参加XXXXXXX
项目施工招标项目的投标，我单位已按招标文件的规定提交了投标保证金共计人民币（大
写）_____（小写：¥_____元）。

我方承诺：

1. 我方将严格遵守《中华人民共和国招标投标法》及相关法律法规的各项规定，在本
次投标过程中保证不“挂靠”、不“围标”、不串标、不提供虚假资料、履行中标承诺、填
报的人员设备按时进场，如有违背，愿无条件接受贵方扣罚投标保证金；

2. 我方愿意遵守招标文件中关于投标人须知部分所列明的各项规定，如出现有招标文
件第三章投标人须知所列情形之一的，愿无条件接受贵方扣罚投标保证金。

附：投标保证金转账凭证。

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：

投标单位名称（盖章）：

地 址：_____

邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____

年 月 日

七、投标承诺书

投标承诺书

招标单位名称：佛山佛塑科技集团股份有限公司；

投标项目名称:

（一）我方收到并已详细研究了招标文件的所有内容包括修正文（如果有）和所有已提供的图纸资料以及有关附件和现场的有关情况和数据，我方承诺严格执行投标人的责任和义务。我方的报价如下：

(附报价单: 盖章)

我方投标工程总价：_____。

按招标方工期要求：供货、安装 日历天。

2、我方清单报价已包含招标文件要求的费用。

3、本投标文件的有效期在投标截止日期后 _____天内有效，在此期间内我方的投标有可能中标，我方将受此约束。

4、我方如果中标，必定全面履行上述工程招标文件及其它相关文件的规定和要求，并按中标通知书时间要求与建设单位签署按招标时提供的合同范本内容及招投标过程文件修订的工程施工合同。除非另外达成协议并生效，你方的中标通知书和本投标文件将构成约束我们双方合同的有效组成部分。

5、一旦我方中标，我方保证不随意更换拟派的项目经理，同时承诺项目经理在本工程施工期间必须常驻现场。如因我方责任导致本工程项目质量、进度达不到建设单位的要求，我方愿意承担相应的责任并赔偿建设单位的损失。

6、我方理解并接受贵方不一定接受最低投标价的单位中标。

7、我方保证提供的所有资料和证明真实可靠，如有弄虚作假，将承担相应的法律责任，并赔偿由此造成的一切损失和同意没收投标保证金。

投标人名称（盖章）：_____

代表人或委托人（签字或盖章）：_____

联系人: _____ 联系电话: _____

日期: 年 月 日

八、经济标汇总表

经济标汇总表

建设单位			项目名称			
投标单位			资质等级			证书号
法定代表人			受委托人			
投标价计算依据：						
一	投标报价					
二	企业成本价					
其中：安全防护、文明施工措施费						
1	分部分项工程费		2	措施项目费		
3	其它项目费		4	规 费		
5	不含税工程造价		6	税 金		
7	含税工程造价					
说明：						
投标人：（盖章）			法定代表人：（签字或盖章）			
经办人：			联系电话：			

九、诚信投标承诺书

诚信投标承诺书

致：佛山佛塑科技集团股份有限公司

本人以法定代表人的身份代表本单位郑重承诺：

- 一、本单位将遵循公开、公正和诚实信用的原则参加 XXXXXXXX 工程的投标。
- 二、本单位所提供的一切材料都是真实、有效、合法的，没有伪（变）造或虚假成份。
- 三、本单位近三年（自招标公告发布之日上溯）没有发生围标串标、严重违约、重大工程质量问题、重大安全生产事故以及贿赂等违法违规行为。
- 四、自觉维护招投标市场秩序，不以他人名义投标，不出借、转让、买卖、伪造企业或从业人员的资质证书、证照、业绩、获奖表彰等相关资信证明文件和印章，也不允许其他企业或个人以本单位名义投标。
- 五、依法公平竞争，不组织、不参与围标串标，不采取虚假或恶意投诉等不正当手段损害、侵犯招标人或其他投标人的正当权益。

以上内容本人已仔细阅读，本单位如违反上述承诺内容，愿意接受行业主管部门按照有关规定进行的处理（处罚），并承担以下后果：

- 1、取消本单位在本项目中的投标资格或中标资格；
- 2、同意将本单位不良行为记入诚信信息管理系统；
- 3、暂停本单位一至三年内在佛山市行政区域参加建设工程的投标资格。

投标单位（公章）：

法定代表人（签字）：

_____年____月____日

十、履约承诺书

履约承诺书

致： 佛山佛塑科技集团股份有限公司

我单位在XXXXXXXXXXXXX招标活动中，如有幸中标，在此郑重承诺：

- 1、我公司承诺并完全接受业主对本项目款项的监管。
 - 2、我公司承诺，在设计的实施过程中，我们完全响应招标文件的所有条款，履行合约义务。质量检验标准绝不低于招标文件或国家及广东省、佛山市地方强制性标准要求。
 - 3、我们完全响应和遵守招标文件及合同中规定的支付办法。
 - 4、我公司承诺，在工程设计过程中，一定遵照投标文件中承诺的设计周期，精心设计，确保设计质量满足相关规定和要求，按业主要求的工期完工。
 - 5、我公司承诺，在设计实施过程中，及时、足额发放所有的工程师工资及相关费用。
- 若我公司在工程实施过程中违背上述承诺，则招标人有权取消我公司中标的资格或解除施工合同，并有权对我公司处以经济处罚。

投标单位名称：（盖章）

法定代表人或其授权签字人：（签名）

_____年____月____日

十一、资格审查条件资料

资格审查强制性条件资料（企业和人员）

项目	招标要求	投标人达到程度的简述 (由投标人填写)
营业执照	具有在中华人民共和国境内注册的独立企业法人营业执照，并处于有效期。	
资质等级	须具备专业的软件开发及系统安装、维护的企业或相关人员资质。	
信誉	提交了在近三年内（自本工程招标公告发布之日起往前顺推）没有骗取中标或围标串标或提供虚假投标材料或严重违约或重大工程质量问题或重大安全生产事故；企业目前没有处于被有权机关吊销营业执照、吊销资质、停业整顿、暂停（取消）投标资格或者财产被接管、冻结、进入破产程序等状况，且未被佛山市中级法院列为失信被执行人的声明。	
投标代表 身份	企业法定代表人或其授权代理人： 1. 法定代表人提供身份证明书及身份证复印件； 2. 委托代理人须提供符合招标文件规定的有效授权文件及身份证复印件。	

第八章 合同模板

货物（设备）采购合同

项目名称：

买方（甲方）：

卖方（乙方）：

签订时间： XX 年 XX 月 XX 日

签订地点：

货物（设备）采购合同

买方（甲方）：

统一社会信用代码：

法定代表人：

地址：

卖方（乙方）：

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，就甲方向乙方购买商品（设备）的型号、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（¥ 00.00 元），含税，税率为 XX%；该价格已经包含制造生产、安装、调试、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：

序号	名称	品牌型号	制造商	单位	数量	单价 (元)	小计 (元)
1							
2							
总价（大写）：XX 元整 （小写）：XX 元							

3、 甲方指定送货及安装地点为 XXX。

4、 详细的技术规格、质保方案及售后服务标准见附件。

三、 安装调试

乙方负责对货物（设备）免费进行安装调试，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：XX 市 XX 县（市、区）XX 路 XX 号

2、 交货时间：于合同生效之日 XX 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免费送达。 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）验收前的货物毁损、灭失的风险由乙方承担，验收合格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）验收标准、验收方式

1、按国家现行验收标准、规范等有关规定执行，甲方在收到货物（设备）后可以在合理期限内提出异议。

2、货物（设备）使用单位应在货物（设备）交付后，根据初验结果以及安装、调试、培训等情况正常运行一段时间后向甲方提出货物（设备）验收申请。

3、根据验收申请，甲方组织相关人员进行正式验收，也可以根据实际需要增加出厂检验、安装调试检验等多种验收环节，特殊情况下可以组织第三方共同验收。

七、货物（设备）付款时间、支付方式和支付条件

1、货物（设备）到达合同约定的交货地点并经甲、乙双方进行验收合格后，甲方向乙方支付总合同金额的 XX%即人民币 XX 元（大写：XX 元），剩余 XX%即人民币 XX 元（大写：XX 元）为质保金，待货物正常运行 1 年无质量问题、售后服务问题及违约情形后无息支付。

2、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：XX

账号：XX

开户银行：XXX

1) 合同签订后 15 个工作日内，且收到乙方发票 10 个工作日内，甲方支付合同金额的 50%；

2) 项目上线（签署“验收报告书”）后 15 个工作日内，且收到乙方发票 10 个工作日内，甲方支付合同金额的 40%；

3) 项目后运行 3 个月，通过验收且收到乙方发票 10 个工作日内，甲方支

付合同金额的 10%;

4、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部门官方网站检验发票真伪后按付款流程支付合同价款。

5、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。

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 X 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。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，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，甲方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、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 XX 份, 甲方 XX 份、乙方 XX 份、具有同等法律效力。

附件 1: 《售后服务计划》

附件 2: XXX

附件 3: XXX

(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，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。

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。