

2024 年佛山佛塑科技集团股份有限公司  
经纬分公司  
数智化工厂无线覆盖工程项目  
招标文件

招标编号：FSPGJW20240703

佛山佛塑科技集团股份有限公司

2024 年 7 月

## 目录

第一章 投标邀请 .....	1
第二章 投标资料表 .....	3
第三章 投标人须知 .....	6
一、 招标文件的资料获取 .....	7
二、 说明 .....	7
1. 资金来源 .....	7
2. 招标人 .....	7
3. 投标人 .....	7
4. 设备要求 .....	8
5. 投标保证金 .....	8
6. 投标费用 .....	8
7. 符合性确认 .....	8
8. 投标文件的澄清 .....	9
第四章 数智化工厂无线覆盖技术要求 .....	10
一、 工程需求 .....	11
二、 技术要求 .....	12
1. 无线 AP .....	12
2. 接入交换机（24 口） .....	12
3. 汇聚交换机（24 口） .....	12
4. 无线控制器设备 .....	12
5. 授权软件 .....	13
6. 光模块 .....	13
三、 投标要求 .....	13
四、 安装和调试的指导 .....	13
五、 技术培训 .....	13
六、 技术资料 .....	13
七、 售后服务 .....	14
八、 其他要求 .....	14
九、 中标人工作范围 .....	14
第五章 数智化工厂无线设备 参数及要求 .....	15
一、 基础情况说明 .....	16
二、 设备配置要求 .....	16
第六章 投标文件的递交 .....	19
一、 投标文件的密封和标记 .....	20
二、 投标截止期 .....	20
三、 迟交的投标文件 .....	20
四、 投标文件的修改与撤回 .....	20
第七章 开标与评标 .....	21
一、 开标 .....	22
1. 评标原则与标准 .....	22
2. 评标组织 .....	22
二、 评标办法 .....	23

1. 资格性审查.....	23
2. 评分办法.....	24
第八章 投标文件格式.....	26

# 第一章 投标邀请

# 公 开 招 标

招标编号： FSPGJW20240703

1. 佛山佛塑科技集团股份有限公司就以下有关项目提交密封投标：

## 佛塑科技经纬分公司数智化工厂无线覆盖工程项目

2. 请投标人在招标单位得到进一步的信息，招标文件可通过佛塑科技官网和国义招标网自行下载。

3. 投标人可自 2024 年 7 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咨询。

邮 编： 528200

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： 林先生

电 话： 0757-83988972 \ 18973842625

传 真：

电子邮件： lindx@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	招标项目名称	经纬分公司数智化工厂无线覆盖工程项目
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 联系人：林先生 电话：0757-83988972\18973842625
5	报价	费用： ● 含 13%专用增值税，含运费、安装、调试总价。 ● 过保修期后续维护相关费用报价。
6	交付使用周期 (日历天)	30 日历天内
7	投标有效期	90 日历天（从投标截止之日算起）
8	工程最高限价 (人民币)	< 65 万元人民币(含税,税点 13%)
9	投标人的资质条件	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 投标人的注册资本需 50 万元人民币或以上； 公司资质证明文件，包括营业执照、税务登记证等；</li> <li>● 提供业绩及信誉证明材料，如近期类似项目的合同、验收报告等；</li> <li>● 提供技术方案及实施计划，包括设备选型、安装调试、网络优化等方面的内容；</li> <li>● 提供所投产品品牌厂家授权资料； 中标后提供品牌厂商盖章售后保修承诺函；</li> <li>● 投标报价单，需详细列出各项费用的构成及计算依据；</li> <li>● 其他需说明的事项及证明材料。</li> </ul>
10	资金来源	自筹
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（注册资本需 50 万元人民币或以上）
12	投标文件份数	壹份正本，贰份副本及电子版

13	投标文件提交地点及 截标时间	收件人及联系方式：0757-83988972\18973842625 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 截止时间：2024年7月31日9时00分
14	开标时间及地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：同递交投标文件地点
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1万元人民币整；</li><li>● 投标保证金汇款账户： 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</li></ul>

# 第三章 投标人须知

## 一、 招标文件的资料获取

1. 凭营业执照副本复印件加盖公章报名
2. 时间：2024年7月11日至2024年7月31日（工作日），每天上午9:00至12:00，下午13:00至16:00。
3. 可通过佛山佛塑科技集团股份有限公司官网、国义招标平台获取电子版招标文件。
4. 联系人及联系方式：林先生 0757-83988972 \ 18973842625

## 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

### 3. 投标人

3.1. 报名申请人必须具备独立法人资格，具备相关的弱电施工、网络、信息化建设等相关资质。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) 招标书要求的相关资料；

(5) 其他相关资料、证明等。

#### 4. 设备要求

投标人提供的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. 符合性确认

7.1. 招标单位应于开标之前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) 投标文件未能于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 数智化工厂无线覆盖 技术要求

## 一、 工程需求

1. 工业无线网络实施建设(生产车间无线 WIFI 网络覆盖、总覆盖面积约 4.25 万平方米 );

2. 工业无线网络方案设计(设计高质可用的工业无线网络架构, 建立故障快速恢复机制, 保障生产区域 PDA、生产设备及生产数据采集相关设备等的无线传输提供稳定安全可靠的接入需求);

3. 工业无线网络调优(科学合理的无线频率规划、信道布局、降低无线同频干扰、在时延、抖动、丢包率方面做到最优, 保证空口速率和接入点用户网络体验, 保证整体网络质量符合生产要求, 达到工业无线网络的技术标准);

4. 综合布线实施建设(AP 点位布线、主干光缆敷设、设备安装调试、供配电及隐蔽工程实施等);

### 5. 信息安全保障

5.1. 本次工程 WIFI 下的终端接入, 与我司的办公网及 Inetrnet 网络作隔离, 真正实现了保证安全可用的无线网络。

5.2. 设备防雷设计: 为了保障设备的正常运行减少故障, POE 交换机要求能做到防雷及端口防雷, 同时部署 AP 时, 需要作防雷设计, 保证设备的使用安全。

5.3. UPS 电源设计: 为了保障无线网络的可靠性, 通过 UPS 设备, 为弱电间的 POE 交换机供电。接入供电电源有主、备电源接入自动跳转设计。

6. 提供技术培训服务、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 20 分钟内立即响应, 2 小时内到达现场, 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。

## 二、 技术要求

### 1. 无线 AP

11ax 室外型, 4+4 双频, 内置定向天线, 蓝牙, 实配: 56V 90W POE 适配器\*1

1.1. 尺寸 (直径×高) 1Φ220 x 53 mm

1.2. 电源输入 DC: 43.2 V to 57.6 V

1.3. 最大功耗 22 W (不包含 USB)

1.4. 最大用户数  $\leq 1024$

1.5. MIMO:空间流 2.4GHz: 4×4:4, 5GHz: 4×4:4

1.6. 无线协议 802.11a/b/g/n/ac/ac wave2/ax

1.7. 最高速率 3.55Gbps

### 2. 接入交换机 (24 口)

2.1. 主要参数: 容量 $\geq 336$ Gbps, 包转发率 $\geq 102$ Mpps

2.2. 端口参数: 8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP

### 3. 汇聚交换机 (24 口)

3.1. 主要参数: 交换容量 $\geq 672$ Gbps, 包转发率 $\geq 171$ Mpps

3.2. 端口参数: 24 个千兆 SFP, 8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 4 个万兆 SFP

### 4. 无线控制器设备

4.1. 主要参数: 转发能力为 10Gbps, 最大可管理 AP 的数量为 512 台, 无线用户接入能力为 4096 个

4.2. 硬件配置: 10 个千兆以太口, 2 个万兆 SFP+, 含 AC/DC 电源适配器

## 5. 授权软件

无线接入控制器 AP 资源授权

## 6. 光模块

6. 1. eSFP-GE-单模模块 (1310nm, 10km, LC)

6. 2. SFP+-10G-单模模块 (1310nm, 10km, LC)

## 三、 投标要求

1. 具有独立法人资格，并具备相应的营业执照；
2. 在无线 WiFi 工程领域具有良好的业绩及信誉；
3. 具备相应的技术实力及施工能力，拥有专业的技术团队及施工队伍；
4. 具有完善的质量管理体系及售后服务体系。

## 四、 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和详细报价。

## 五、 技术培训

指导操作人员熟悉操作。

## 六、 技术资料

投标人须对 WIFI 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。

## 七、 售后服务

投标人能方便快捷为用户提供售后服务。

## 八、 其他要求

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，协助调试，售后服务），不详尽内容由投标人自行补充（后报价）。

## 九、 中标人工作范围

本次招标的范围包括但不限于：无线 WiFi 设备的采购、安装调试、网络优化及后期维护等工作。具体内容如下：

1. 无线 WiFi 设备的选型与采购，需符合国家相关标准及规定；
2. 设备的安装调试，确保网络覆盖的全面性及稳定性；
3. 网络的优化调整，以提高信号质量及网络速度；
4. 提供一定期限的免费维护服务，确保网络的正常运行。

# 第五章 数智化工厂无线设备 参数及要求

## 采购需求

### 一、 基础情况说明

1. 本项目不允许进口产品参与投标。

2. 本项目的核心产品定向 AP，提供的核心产品品牌完全相同且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，作为中标候选人供应商。评审后得分最高的同品牌供应商获得中标供应商推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人供应商。

3. “技术要求”中的“▲”项目为重要技术要求，内容如有缺漏，缺漏项视同负偏离，将影响评分。

### 二、 设备配置要求

下列技术指标如出现的材料或品牌参数仅为采购产品的最低标准，方便描述而没有限制性，供应商可以在其提供的文件资料中选用替代标准，但这些替代标准必须优于或相当于本采购项目内容的标准。

序号	设备名称	参数	数量	单位
1	定向 AP	1、支持 802.11a/n/ac/ac wave2/ax 协议标准，支持 2. 4GHz/5GHz 双频段。 2、▲支持 8 空间流 MU-MIMO 内置天线，整机速率 $\geq$ 5Gbps，实配支持 1 个 5GE 自适应以太网口，1 个 GE 以太 口，支持 1 个 SFP+光口实配：56V 90W POE 适配器*1。 3、▲支持内置蓝牙 5.0，可实现室内定位等增值应用， 支持蓝牙串口运维管理。提供产品官网链接及彩页截 图并盖章证明。 4、▲支持 IP68 防水防尘等级，提供产品官网链接及 彩页截图并盖章证明。	35	台

		<p>5、▲支持硬件加密，DTLS 及 Ipvsec 加密，提供官网产品官网链接及彩页截图并盖章证明。</p> <p>6、支持 AP 本地转发（又称直接转发）时，应用识别和 QOS 分类，针对业界常用的 Skypes、QQ、微信等应用，能显著提升语音质量。</p> <p>7、支持频谱分析功能，对婴儿监视器 BabyMonitor、蓝牙设备、数字无绳电话、无线音频发射器、游戏手柄和微波炉等干扰源进行识别。</p> <p><b>提供生产厂家授权证明并加盖厂家公章</b></p>		
2	24 口接入交换机	<p>1、交换容量<math>\geq 330\text{Gbps}</math>，包转发率<math>\geq 126\text{Mpps}</math></p> <p>2、支持千兆电口<math>\geq 24</math> 个，千兆 SFP 接口<math>\geq 4</math> 个；实配：千兆单模模块*2</p> <p>3、▲支持 MAC 地址<math>\geq 16\text{K}</math>，ARP 表项<math>\geq 2\text{K}</math>，支持 IPv4 FIB 表项<math>\geq 4\text{K}</math>，提供具备 CNAS 标识的权威第三方测试报告并盖章证明；</p> <p>4、支持 4K 个 VLAN，支持 Voice VLAN，基于端口的 VLAN，基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN，支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能；</p> <p>5、支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议；</p> <p><b>提供生产厂家授权证明并加盖厂家公章</b></p>	8	台
3	无线控制器	<p>1. 设备转发性能<math>\geq 10\text{Gbps}</math>，最大管理 AP 数量<math>\geq 512</math>，最大接入用户数量<math>\geq 4\text{K}</math>，</p> <p>2. 提供 10GE 光口<math>\geq 2</math> 个，GE 接口<math>\geq 10</math> 个，配置本次项目 AP License 授权数量；</p> <p>3. 支持静态路由，RIP-1/RIP-2，OSPF，BGP，IS-IS，路由策略、策略路由；</p> <p>4. ▲为提高自主可控能力，设备 CPU 为国产化芯片，提供带有 CNAS 标识权威第三方测试报告截图并提供制造商盖章证明；</p> <p>5. 支持 MAC 地址认证、802.1x 认证、Portal 认证、MAC+Portal 混合认证、WPA 认证、WAPI 认证等多种认证方式；</p> <p>6. 支持基于 802.11k/802.11v/802.11r 协议的智能漫游和快速漫游技术，实现移动用户接入到最佳 AP；</p>	1	台

		7. ▲支持反病毒功能，支持病毒库更新，提供产品官网链接及彩页截图并盖章证明。 <b>提供生产厂家授权证明并加盖厂家公章</b>		
4	24口汇聚交换机	1、交换容量 $\geq 670\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 170\text{Mpps}$ 2、支持千兆光口 $\geq 24$ 个，千兆电口 $\geq 8$ 个，万兆 SFP 接口 $\geq 4$ 个，实配：2个万兆单模模块 3、▲支持 MAC 地址 $\geq 32\text{K}$ ，ARP 表项 $\geq 2\text{K}$ ，支持 IPv4 FIB 表项 $\geq 4\text{K}$ ，提供具备 CNAS 标识的权威第三方测试报告并盖章证明； 4、支持 4K 个 VLAN，支持 Voice VLAN，基于端口的 VLAN，基于 MAC 的 VLAN，基于协议的 VLAN，支持 1:1 和 N:1 VLAN Mapping 功能； 5、支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 路由协议； <b>提供生产厂家授权证明并加盖厂家公章</b>	1	台
5	六类单屏蔽四对双绞网络线缆	1. 产品型号：FTP6 HSYVP4 $\times 2 \times 0.57$ 2. 标准：YD/T1019, ANSI/TIA 568.2-D-2018, ISO/IEC 11801 3. 通过标准最高传输频率 250MHz 测试 4. 额定传输速率(NVP)：69% 5. 单根导体直流电阻： $\leq 8.5 \Omega / 100\text{m}$ 6. 导体规格： $4 \times 2 \times 0.57 \pm 0.02$ 7. 绝缘：HDPE，绝缘外径 $1.0 \pm 0.05\text{mm}$ 8. 护套材料：PVC，护套外径： $6.5 \pm 0.4\text{mm}$ 9. 屏蔽结构：铝箔屏蔽+0.5mm 线径地线 10. 护套常规颜色：蓝色 11. 导体间介电强度，DC，1min：1Kv/1min 12. 传播时延差 $\leq 45\text{nF}/100\text{m}$ 13. 最小内弯曲半径：建议敷设弯曲半径 $>8$ 倍线缆外径，使用拉力：建议使用时长长期拉力 $<20\text{N}$ 。 14. 包装方式 305 米/轴，2 轴/箱 15. 安装温度：不低于 $0^\circ\text{C}$ ，工作温度： $-20^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$ 。 16. 产品资质认证：通过 ISO9001 质量体系认证	10	箱
6	配套辅材	六类水晶头/光纤跳线/安装配件等	1	项

## 第六章 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

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。

# 第七章 开标与评标

## 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记录	提供本单位在国家企业信用信息公示系统（ <a href="http://www.gsxt.gov.cn/index.html">http://www.gsxt.gov.cn/index.html</a> ）查询的近三年未被列入“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（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）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. 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 (30%)、商务部分 (10%)、投标报价 (60%) 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。具体评审因素见下表:

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 30 分 商务部分 10 分 报价得分 60 分	
技术部分 (30 分)	技术和服务要求响应程度 (15 分)	<p>一、根据投标人对带“▲”技术参数 8 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。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 满足(或优于)一项, +1 分, 满分 8 分。</li> <li>● 负偏离或不满足一项, -1 分, 扣完 8 分即止。</li> </ul> <p>二、按照数智化工厂无线设备参数要求中的项目不带“▲”号条款的响应情况进行评分:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 完全满足或优于技术条款要求的, 7 分;</li> <li>● 10 项<math>\geq</math>不响应或负偏离的数量<math>\geq</math>1 项的, 4 分;</li> <li>● 15 项<math>\geq</math>不响应或负偏离的数量<math>\geq</math>11 项的, 2 分;</li> <li>● 不响应或负偏离的数量<math>\geq</math>16 项的, 0 分。</li> </ul> <p>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。。</p>
	项目实施方案 (8 分)	<p>根据投标人提供的项目整体框架、方案及计划:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 清晰详细具体、可行性高、可操作性强, 8 分;</li> <li>● 较清晰详细, 可行性一般、可操作性一般, 5 分;</li> <li>● 不清晰, 内容简单, 可行性一般、可操作性弱, 2 分;</li> <li>● 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。</li> </ul>
	质量保证措施 (7 分)	<p>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:</p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 非常详细、非常全面、非常合理的，7分；</li> <li>● 详细、全面、合理，3分；</li> <li>● 不够详细，全面性及合理性一般，1分；</li> <li>● 不够详细、不够全面、不够合理，0分。</li> </ul>
商务部分 (10分)	企业资质情况 (2分)	<p>以下一满足一项，得1分，满分2分。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 有有效期内的信息系统安全集成服务企业资质证书(一级)；</li> <li>● 具有有效期内的建筑业企业资质证书(电子与智能化工程专业承包二级)。</li> </ul> <p>(以提供上述证书的复印件加盖投标人公章为准)</p>
	企业认证情况 (6分)	<p>投标人具有下列认证证书的，每提供一个证书得1分，满分6分。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 有有效期内的质量管理体系认证证书；</li> <li>● 具有有效期内的职业健康管理体系认证证书；</li> <li>● 具有有效期内的环境管理体系认证证书；</li> <li>● 具有有效期内的信息安全管理体系认证证书；</li> <li>● 具有有效期内的信息技术服务管理体系认证证书；</li> <li>● 具有有效期内的知识产权管理体系认证证书；</li> </ul> <p>(<a href="http://cx.cnca.cn">http://cx.cnca.cn</a> 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)。</p>
	同类业绩 (2分)	<p>自2021至投标截止时间止，投标人独立承担过50万以上弱电项目业绩的，每提供1个业绩得1分，最高2分。</p> <p>(能体现出合同金额的合同关键页等视为合格证明材料，不提供不得分)。</p>
投标报价 (60分)	<p>投标建设费用报价得分 (60分)</p>	<p>根据各投标人的有效报价进行评分：</p> <p>平均报价 <math>A = \text{参标有效报价的总和} / \text{参标家数}</math>；</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 最低价的得满分：60分；</li> <li>● 其余得分计算：<math>60 - (\text{效报价} - \text{最低报价}) / A \times 60</math>；</li> <li>● 得分低于10分者按10分计算。</li> </ul>

# 第八章 投标文件格式

## 一、投标文件封面

**2024 年佛山佛塑科技集团股份有限公司**

**经纬分公司**

**数智化工厂无线覆盖工程项目**

**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 2024 年佛山佛塑科技集团股份有限公司经纬分公司数智化工厂无线覆盖工程项目文件，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：

最高造价	投标人报价	专用增值税税率	备注说明
人民币 70 万元	人民币 _____ 万元		投标人报价不能超过最高造价, 否则为无效报价 投标人报价为含税价格

投标人：\_\_\_\_\_（单位公章）

法定代表人（单位负责人）：\_\_\_\_\_（签字）

投标人取系地址：\_\_\_\_\_

投标人取系电话：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

### 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）。

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
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第( )页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第( )页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第( )页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第( )页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第( )页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第( )页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第( )页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第( )页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第( )页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第( )页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第( )页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第( )页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过	见投标文件第( )页
		<input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 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

## 2、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\_\_日参加佛塑科技经纬分公司数智化工厂无线覆盖工程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、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：		

## 八、其它表单

### 1、已标价工程量清单

投标人应遵照招标文件技术及参数要求，编制工程量清单填报投标清单。

填报说明（特别提醒）：工程量清单格式不作为限制性投标格式。

### 2、工程量清单报价表目录

1. 总说明
2. 建设项目投标报价汇总表
3. 已标价的工程量清单
4. 主要材料设备价格表
5. 主要材料和设备的生产厂家/品牌表

注：工程量清单报价表格含以上内容，但不作为限制性投标格式。

### 3、其他材料

1. 提供所投产品品牌厂家授权；中标后提供品牌厂商盖章售后保修承诺函。
2. 此处提交招标文件规定或规定以外，投标人认为需要提交的其他材料。