
科惠白井（佛冈）电路有限公司

邀标文件

项目名称：磁悬浮负压离心吸尘风机取代传统吸尘风机项目

项目编号：TSFZ20250808

招 标 人：科惠白井（佛冈）电路有限公司

2025 年 08 月

目 录

第一部分	投标邀请函
第二部分	项目需求书
第三部分	投标人须知
第四部分	评标方法
第五部分	合同书格式
第六部分	投标文件格式

第一部分

投 标 邀 请 函

投 标 邀 请 函

[招标编号： TSFZ20250808]

现就科惠白井（佛冈）电路有限公司磁悬浮负压离心吸尘风机取代传统吸尘风机项目邀请招标，请满足资格条件的投标人提交密封投标。

1 项目概况

1.1 项目名称：磁悬浮负压离心吸尘风机取代传统吸尘风机项目

1.2 招标内容：

序号	招标内容	数量	项目货期	技术要求
1	磁悬浮负压离心吸尘风机 取代传统吸尘风机项目	1 项	以招标人通知为准	详见项目需求书

1.3 项目地址：清远市佛冈县科惠白井（佛冈）电路有限公司

1.4 资金来源： 自筹资金

1.5 最高限价金额（元）为：¥2200000 元。

1.6 详细内容请参阅招标文件第三部分“项目需求书”的相关内容。

2 合格投标人条件

2.1 投标人具有独立法人资格，持有工商行政管理部门核发的法人营业执照，按国家法律合法经营。

2.2 投标人具有环保工程专业承包三级及以上或机电工程施工总承包三级及以上，同时具有安全生产许可证。

2.3 投标人须有 2022 年至今承接过风机类节能改造项目业绩 2 项或及上。（以合同签订时间为准）

2.4 本项目不接受联合体投标。

3 投标文件的递交时间、递交截止时间和递交地点

3.1 递交截止时间：2025 年 08 月 18 日 17: 00 分（如有变更以招标方通知为准）

3.2 递交方式：邮寄。

3.2.1 邮寄地址：清远市佛冈县石角镇科惠白井（佛冈）电路有限公司吴先生（收），
联系方式：0763-4201888

4 投标保证金

4.1 所有投标人都必须提交金额为（人民币）¥_元的投标保证金。投标保证金必须在投标截止时间之前到达招标人帐户上。投标保证金的有关事项按投标人须知的相关规定执行（本次投标免收保证金）。

4.2 支付时需注明：

4.3 开标后，未中标单位的投标保证金会无息退还，中标单位的投标保证金自动转成履约保证金。

5 下列时间和地点开标

5.1 开标时间：2025 年 08 月 19 日 9 点 00 分（如有变更以招标方通知为准）

6 其他说明

6.1 各投标人的资料复印件应加盖单位公章保证所提供资料的真实性，如发现有虚假、隐瞒情况者，招标人将取消其投标资格。

6.2 招标人将不负责投标人准备投标文件和递交投标文件所发生的任何成本或费用。

7 招标人联系方式

7.1.1 电 话： 0763-4201888 传 真：

联 系 人： 吴玉宝 电子邮箱：

地 址： 清远市佛冈县石角镇

招标人：科惠白井（佛冈）电路有限公司



第二部分

项目需求书

项目需求书

[招标编号：TSFZ20250808]

一、项目概况简介

单位名称：科惠白井（佛冈）电路有限公司

工程名称：磁悬浮负压离心吸尘风机取代传统吸尘风机项目

单位地址：科惠白井（佛冈）电路有限公司建滔工业园

1) 项目概况：科惠白井（佛冈）电路有限公司现有传统吸尘风机 12 台，总功率 975KW，实际功耗为 666KW，根据公司前期半年的测试，新引进的磁悬浮离心负压吸尘风机，可以实现约 44%的节能率。据此，本次拟新购买 11 台磁悬浮负压离心吸尘风机，取代之前的 12 台传统吸尘风机，实现至少 40%的节能率（其中 10 台采用一对一方式替换，另外 2 台 45KW 的传统吸尘风机采用 1 台节能型的 75KW 风机来替换）。

二、项目实际情况及实施原因

2.1 项目实际情况

目前采用传统的吸尘风机，共 12 台，总功率为 975KW，根据现场测试，实际功耗为 666KW，年电耗约 575 万 kwh.

2.2 实施原因

通过采用磁悬浮离心负压吸尘风机，实现至少 40% 的节能率，年节约电量约 230 万 kwh.

三、项目施工范围、执行标准、施工方要求

3.1 项目施工范围

3.1.1、本工程采取包工包料包设计的承包方式，施工过程中所必需的人员、耗材（气体、焊材、防腐材料、防腐工具、螺栓、密封胶等）、阀门（含配套法兰、螺栓、垫片等）、管材（含管道、法兰、堵头、弯头等）、钢材、机工具等均由投标方采购并承担费用。

3.1.2、本工程安全文明施工用品、器材及个人劳动防护用品等均由投标方负责。

3.1.3、施工区域内的需要拆除的设备设施，由投标方负责拆除，需要恢复的由投标方负责恢复。

3.1.4、施工区域内的地面、设备等进行有效防护，施工周边设备保护工作及所需材料由投标方负责，施工过程中发生投标方造成的不可修复的损坏的由投标方负责免费更换。

3.1.5、施工所需的材料转运、吊装、围蔽、预制等工作由投标方负责。

3.1.6、施工所需的高空作业脚手架搭设及拆除、高空作业机械或车辆、吊装机械及车辆等由投标方负责。

3.1.7、投标方供货材料要求：

① 投标方应按照相关标准及招标方要求采购，并提供产品合格证明，对材料、设备质量负责。

② 施工中使用的原材料必须符合相关规定的合格的、全新的产品，提供产品合格证书、性能检测报告备查，材料的品种、规格、性能等应符合国家现行标准和设计要求，并经招标单位确认后方可投入使用。

③ 投标方提供的设备和材料，投标方使用前需报招标单位签字认可，该认可并不解除或减轻投标方应承担的责任。

④ 投标方采购的材料、设备在使用前，投标方应按招标方的要求进行检验或试验，不合格的不得使用，检验或试验费用由投标方承担。

⑤ 投标方采购并使用不符合设计和标准、规范要求材料设备时，要求投标方负责修复、拆除或重新采购，因此发生的费用由投标方承担，由此延误的工期不予顺延。

⑥ 投标方需要使用替代材料时，应经招标单位书面认可后才能使用。由此增加的材料价差，原则上由投标方承担，招标单位不因此增加合同价款；由此减少的材料价差，招标单位将在本合同价款中给予扣除。

⑦ 招标单位不定期对投标方所采购的主要材料进行抽检，对不合格材料招标单位有权终止在本工程的使用。

⑧ 如施工过程中使用未经验收或使用不合格材料，在竣工验收时发现材料不符合要求或有缺陷，招标方有权要求投标方返工，所造成的一切损失由投标方负责。

3.1.8、应尽量避免交叉作业，施工与生产发生冲突时，应生产为主。

3.2 施工执行标准

- 3.2.1、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）
- 3.2.2、《电力建设施工质量验收及评价规程》（管道与系统篇）（DL/T 5210.5-2009）
- 3.2.3、《电力建设施工质量验收及评价规程》（焊接篇）（DL/T 5210.7-2009）
- 3.2.4、《电力建设安全工作规程》（火力发电厂部分）（DL/T5009.1-2014）
- 3.2.5、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
- 3.2.6、《环境空气质量标准》（GB/3095）
- 3.2.7、《生活垃圾填埋场污染控制标准》（GB/16889）
- 3.2.8、《危险化学品重大危险源辨识》GB/18218
- 3.2.9、《危险废物贮存污染控制标准》（GB/18597）
- 3.2.10、《职业健康安全管理体系要求》GBFR/28001
- 3.2.11、职业健康安全管理体系实施指南（GBAT/28002）
- 3.2.12、科惠白井（佛冈）电路有限公司相关安全生产管理体系文件。

3.3 施工方要求

3.3.1、资质要求：

- 3.3.1.1、具有法人资格，持有工商行政管理部门核发的法人营业执照，按国家法律合法经营。须提供有效的营业执照、税务登记证和机构代码证正本（复印件加盖公章）
- 3.3.1.2、投标方营业范围需有环境工程专业承包三级或机电工程施工总承包专业承包三级及以上资质。

3.3.2、人员要求：

- 3.3.2.1、施工队伍人员及工器具配备齐全。人员具有相关工作资质及经历，工器具检验合格，并出具相关检验标准及合格证。
- 3.3.2.2、施工人员身体健康，无职业病及其他不适合现场作业的疾病。需提供职业健康体检报告。
- 3.3.2.3、投标单位需为施工人员购买 100 万团体意外保险。

3.3.3、投标要求：

- 3.3.6、本工程采用包工包料形式承包。所有材料必须提供生产厂家及合格证明。
- 3.3.7、投标前必须到现场勘察，详细了解工程量、安装具体要求等注意事项。

3.3.8、 投标方需编辑本次改造施工方案作为附件附在投标文件中（施工方案内容中材料进出现场、具体施工方法、进度控制、施工人员配置、安全管控措施应突出体现），此次施工方案将作为投标文件重要项。

3.3.9、中标单位不得非法分包或自行转让合同。

3.3.4、 工期要求：

3.3.4.1 总施工工期 60 天，特殊情况另行协调。

3.3.4.3 每超合同工期 1 天，招标方有权按照 5000 元/天进行考核。

3.3.5、 质保要求：

3.3.5.1 质保期限：在完成竣工验收后 12 个月。

四、施工程序及方法

4.1 安全交底

4.1.1、总体要求

4.1.1.1、施工前，投标方应提前 2 天编制施工方案，经项目部审批通过后交招标方审核，审核通过后方可开工。

4.1.1.2、项目负责人及安全管理负责人必须为投标单位正式员工。

4.1.1.3、施工前，投标方应对现场工作人员进行安全技术交底，施工过程中应严格按照审批通过的施工方案进行，不得随意变更方案内容，降低安全、质量要求。

4.1.1.4、开工前准备工作要充分，环氧地坪漆作业地点应采用胶皮铺垫，动火作业还应加铺一层防火毯；作业地点应采用硬质围栏隔离；以上安全文明施工材料（除硬质围栏外）由投标方自理。

4.1.1.5、架子工应持有应急管理部门颁发的登高架设作业证或住建部门颁发的架子工证；热切割作业人员及普通焊工应持有应急管理部门颁发的焊接与热切割作业证；高处作业人员应持有应急管理部门颁发的高处安装维护拆除作业证。

4.1.1.6、现场涉及高处作业及受限空间作业的地点，投标方应配备专职监护人，严格按照，高空作业“五必须”执行。

4.1.2、安全要求

4.1.2.1、投标方应严格遵守安规和招标方的各项安全管理规定，招标方有权立即制止施工现场不安全行为。

4.1.2.2、投标方应按招标方的要求落实疫情安全管控措施，不得安排来自中高风险

地区的施工人员参与本项目施工，所有施工人员均应按疫情管控要求配备充足的防护用品。

4.1.2.3、投标方所有安全设施、施工机具设备和高空作业的设备均应符合国家或行业安全技术标准并应定期检查。

4.1.2.4 完成施工任务后，报相关人员验收，施工完工后做到工“完料、尽场、地清”。

4.1.3、安全目标

4.1.3.1、不发生四大伤害事故（高空坠落、物体打击、触电伤害、机械伤害）。

4.1.3.2、不发生人身轻伤及以上安全事故。

4.1.3.3、不发生施工机械及设备损坏事故。

4.1.3.4、不发生职业中毒事故。

4.1.3.5、不发生火灾事故。

4.1.3.6、不发生负主要责任的交通事故。

4.1.3.7、不发生环境污染事件。

4.1.3.8、不向外界环境排放危险固、液、气体废物。

4.2 技术交底（技术方案和施工方案供参考，可优于需求书，不得低于需求书要求）

1、场地情况：

1.1、投标方自行到工厂查勘现场

2. 项目内容

2.1 原有传统吸尘风机与节能风机方案（供参考）

表1

傳統吸塵風機						節能磁懸浮風機				備註
序號	風機名 義功率	風量 m³/min	運行電 流 A	運行功 率 kw	实际運行 風壓 KPa	風機名義 功率 kw	風機風量 m³/min	風機風壓 KPa	實際運行 功率kw	
1	110	150	110	66	-15	75	150	-15	38	
2	110	150	110	66	-15	75	150	-15	38	
3	110	150	110	66	-15	75	150	-15	38	
4	110	150	110	66	-15	75	150	-15	38	
5	110	150	110	66	-15	75	150	-15	38	
6	75	110-130	100	60	-15	75	110-130	-15	30	目前羅房這兩台傳統風機將在未來增加負荷，故在更換新的節能風機時，預留負荷，即配置大功率的新的節能風機
7	75	110-130	100	60	-10	75	110-130	-15	30	
8	75	110-130	98.9	60	-10	45	110-130	-10	28	
9	55	90-100	70	42	-15	45	90-100	-15	30	
10	55	90-100	70	42	-10	45	90-100	-10	24	
11	45	80	60	36	-15	75	150	-15	38	
12	45	80	60	36	-15					
合計	975	共計12台		666		735	共計11台		370	

目前传统风机耗能高，自动化程度低，我们经过认真计算后，提出风选用由雷茨成熟的磁悬浮负压风机产品替换现正在运行的 传统吸尘机机，具体配置方案如下：共采用 11 台雷茨磁悬浮高效离心风机来节能替换原 12 台传统鼓风机，即满足工艺需求又有理想的节能效果。

	適用於鑽孔與鑄房吸塵車間
磁懸浮負壓風機	雷茨品牌
風機型號	CXPL100-02V (75KW) CXPL60-02V (45KW) (表-1)
工況點	Q=90m ³ -150m ³ /min, P=-10kPa至-15kPa (詳見表-1)
磁懸浮風機額定功率	45-75KW (詳見表-1)
數量	11台 (詳見表-1)
備註	3臺45KW+8臺75KW節能型磁懸浮吸塵風機 (詳見表-1)

每台吸尘风机都采用变频实时控制，既能独立地根据设定的风量、风压值或功率自动调节风量和风压，也可由中控室集中协调控制。目前是 10 台新的节能风机一对一替换 10 台传统的吸尘风机，另外 1 台新节能风机替换 2 台 45KW 传统吸尘风机，即 11 台新的节能风机替换 11 台传统的吸尘风机。考虑到吸尘房粉尘多的特点，雷茨磁悬浮负压风机采用风机箱与电控柜分离的结构，这样能确保 PLC、UPS 和变频器等器件无污染，从而保证设备的稳定性及节能效率。

3. 节能对比数据

	鑽孔、羅房的吸塵	
風機類型	傳統高壓鼓風機	磁懸浮負壓吸塵風機
風機型號		CXPL100-02V CXPL60-02V
風機台數	12	11
負壓/-kPa	-15	-15
單臺風機使用風量/(m³/min)	80-150	90-150
單臺風機電機額定功率/kW	45-110KW（詳見表-1）	45-75KW(詳見表-1)
風機實際運行功率/KW	666詳見表-1)	370（詳見表-1）

4.3 主要施工方案

4.3.1、办理热力机械工作票、高空作业票、风险评估表。

4.3.2、搭设安装脚手架。

4.3.3、安装：

4.3.3.1、配电、配气工作，与设备部沟通处理

4.4 施工人员配置

序号	职务名称	人数（不少于）	备注
1	项目负责人兼（安全负责人）	1	投标方正式员工
2	架子工	2	
3	高处作业人员	2	
4	安装人员	2	
4	电工	2	
1、投标单位根据工作量配备合理工作人员，但必须在规定工期内完成。			

五、施工危险点简析

5.1 风险评估

5.1 风险评估

序号	危 险 点	防 范 措 施
1.	粉尘	1. 正确使用合格的劳动防护用品，必须佩戴防尘口罩。
2.	火灾	1. 除园区吸烟厅外其他所有区域禁止吸烟。 2. 动火作业必须办理相对应的动火工作票，并按要求在现场做好铺垫、隔离、易燃易爆物品清理、现场配备充足的灭火器材等。 3、动火作业结束后，必须认真清理现场，确认无遗留火种后方可离开现场。
3.	高空作业	1. 在作业区域设立醒目的硬质安全隔离围栏，悬挂安全警示标注，施工期间设专人监护，无施工期间需悬挂安全警示灯提醒通行人员。 2. 正确佩戴合格安全带
4.	中毒、窒息	1. 加强通风检测。 2、施工人员佩戴合格劳动保护用品。
5.	噪声	正确使用合格的劳动防护用品，佩戴耳塞。
6.	触电	1. 禁止触碰与工作无关的电气设备。 2. 电动工器具必须经过招标方检验且合格，金属外壳的电动工器具外壳必须接地。 3. 在检修电源箱引接临时电源由专人（招标方指派）负责接线。 4. 施工中使用的临时配电箱、线盘等并装设有试验合格的漏电保护器。 5. 检修电源箱以外的电源接、拆线、维修由中标单位负责，必须持电工证，禁止带电作业。 6. 临时电源开关处要悬挂标示牌（注明使用单位、负责人、联系电话）。 7. 不要使用金属等能导电的物品作为牵引、提拉绳索使用，应使用干燥的绳索进行提拉作业，在提拉过程中必须停电。 8. 在潮湿作业场所或金属构架上等导电性能良好的作业场所，应使用Ⅱ类或Ⅲ类工具。 9. 特别潮湿作业时需要穿绝缘鞋或绝缘靴。对电动工器具建立定期

		维护、检查、使用制度。
7.	车辆伤害	1、施工区域拉好警示带。

六、施工危险因素和环境因素辨识及控制对策表

序号	施工危险因素和环境因素描述	拟采用的风险控制技术措施	监督 管理 措施	实施 负责人	确认 签证人
1	高处作业	1、高处作业必须佩带并正确悬挂合格安全带 2、不具备悬挂安全带的环境必须使用防坠器、安全绳、防护网等多重防护措施 3、高处攀爬过程中要使用防坠器 4、酒后或精神状态不好的人员禁止登高作业 5、在现场所有井、坑、孔、洞附近工作必须做好隔离防护安全措施 6、高空作业人员不得有恐高症的职业禁忌者 7、脚手架上坠落事故的预防、控制要点：按规定搭设脚手架、铺平并牢固绑扎脚手板，不准有探头板；防护栏杆要绑扎牢固，脚手架荷载不得超过 $270\text{kg}/\text{m}^2$ ；脚手架离墙面过宽时应加设安全防护；并要实行脚手架搭设验收及检查制度，发现问题及时改正 8、使用梯子时，单梯只许一人操作，支设角度以 60° 至 70° 为宜，梯子下脚要采取防滑措施 9、夜间进行高空作业时，必须有足够的照明设备。六级以上大风，为确保施工人员、设备的安全，应停止高空作业 10、严禁疲劳作业、酒后作业。	S		
2	高空落物	1、正确佩戴合格安全帽 2、高处作业时下方应设围栏进	S		

		行安全隔离，并安排专人监护 3、上下传递脚手材料应使用绳索，绑扎要牢固 4、 剩余脚手板、扣件等脚手架材料、及保温棉要及时清理 5、 使用的工器具应采用绑扎措施防止坠落 6、人员传递材料要互相呼应，抓牢、抓紧再松手 7、零散的铁块、铁线、容易坠落的小物品必须使用袋子装好			
3	电气作业或用电作业	1、禁止接触与工作无关的电气设备 2、电动工器具必须经过检验且合格，使用电动工器具外壳必须接地 3、引接临时电源由专人（持有上岗证）负责 4、手持式电动工器具并装设漏电保护器，使用前漏电保护器试验合格 5、密闭空间作业照明必须使用12V 安全电压的灯具	S		
4	密闭空间的作业	1、施工前对人员的安全交底，危险源的分析及安全措施布置。 2、开好密闭空间作业票，负责人认真确认作业票的安全措施是否完善，并每项确认落实是否到位。检查确认合格后方可施工。 3、进入密闭空间作业人员要记录人员出入登记表。 4、施工人员的劳动保护用品必须佩戴齐全，并有相关的检验合格证等。 5、施工作业时保持好密闭空间有良好换风设备，不间断的气体监测要好用，并分时间段进行记录气体监测的数据，做好记录。			

附件 1

科惠白井（佛冈）电路有限公司
交叉作业安全管理协议（模板）

根据《中华人民共和国安全生产法》第四十五条 “两个以上生产经营单位在同一作业区域内进行生产经营活动，可能危及到对方的安全的，应当签订安全生产管理协议，明确各自的安全生产管理职责和应当采取的安全措施，并指定专职安全生产管理人员进行安全检查与协调”和第一百零一条“两个以上生产经营单位在同一作业区域内进行可能危及对方安全生产的生产经营活动，未签订安全生产管理协议或者未指定专职安全生产管理人员进行安全检查与协调的，责令限期改正，可以处五万元以下的罚款，对其直接负责的主管人员和其他直接责任人员可以处一万元以下的罚款；逾期未改正的，责令停产停业”之规定。在业主科惠白井（佛冈）电路有限公司（以下简称科惠公司）的组织下，

甲单位：_____

乙单位：_____

.....

上述____方共同在科惠公司_____工程项目作业，作业在空间上和时间上有交叉，可能会危及到对方作业安全，现各方经共同协商签订交叉作业安健环管理协议，以明确各方安健环管理职责和应当采取的安全措施，同时指派专职安全管理人员：

甲单位：_____

专职安全员：_____电话：_____

乙单位：_____

专职安全员：_____电话：_____

负责现场的安全检查、管控及协调工作，并就各方的权利义务约定如下：

- 1、各方必须遵守国家有关法律法规、规章及科惠公司承包商管理制度，建立健全安全管理体系。
- 2、在同一作业区域内施工应尽量避免交叉作业，在无法避免交叉作业时，各方应根据该作业区域的具体情况共同商讨制定安全措施，明确各自的职责。

- 3、各方在同一区域内施工，应互相理解，互相配合，建立联系机制，及时解决可能发生的安全问题，并尽可能为对方创造安全施工条件、作业环境。干扰方应向被干扰方提供施工计划，被干扰方据此提前安排施工，以减少干扰所带来的损失，如双方无法协调一致，或被干扰方必须停工时，则应报请科惠公司帮助协商解决。
- 4、因施工需要进入他人作业场所，必须以书面形式向对方申请，说明作业性质、时间、人数、动用设备、作业区域范围、需要配合事项。
- 5、各方应加强从业人员的安全教育和培训，提高从业人员作业的技能，自我保护意识，预防事故发生的应急措施和综合应变能力，做到“四不伤害”。
- 6、各方在交叉作业施工前，应当互相通知或告知对方施工作业的内容、安全注意事项。当施工过程中发生冲突和影响施工作业时，各方要先停止作业，保护相关方财产、周边建筑物及水、电、气、管道等设施的安全，由各自的负责人或安全管理负责人进行协商处理。施工作业中各方应加强安全检查，对发现的隐患和可预见的问题要及时协调解决，消除安全隐患，确保施工安全和工程质量。
- 7、各方应建立有效的安全生产事故应急预案。
- 8、科惠公司接口部门工作负责人或联系人在交叉施工之前对交叉施工的各方面做出明确的安全责任交底，各方必须在交底后组织施工作业，安全责任交底中应对各方的安全消防责任、安全责任区的划分、安全防护设施的标准、维护等内容做明确要求，并经常检查执行情况。
- 9、交叉施工作业中的隔离防护设施及其他安全防护设施的完善和可靠性由责任方负责，由于隔离防护设施或安全防护存在缺陷而导致人身伤害及设施、设备、料具的损失责任，由责任方承担。
- 10、在交叉作业施工过程中防护设施完善验收后，任何一方未经其他各方同意，不得擅自改动防护设施，因施工作业必须变动，必须各方协商同意后方可变动。
- 11、各方根据现场实际经约定制定相应交叉作业安全措施，具体措施详见下表：（可不采用表格形式表达）

交叉作业安全措施			
交叉作业类型	☐ 立体交叉作业	☒ 水平交叉作业	
作业类型	安全措施		责任方
起重吊装作业	起重吊装前必须进行安全交底。		

	起重机司机及指挥人员必须持证上岗。	
	起重机完好且在检验合格期内。	
	超重吊装中要坚决执行“十不吊”。	
	吊装作业时禁止人员站在吊物运行线内或从吊起的物件底下钻过。	
	吊装作业前，应对吊物和周边环境进行检查、巡视，具备安全条件时方可作业，并设置安全警示标志。	
	吊索具应配套检查，符合规程要求，在吊装中应正确使用，并经常检查，用毕妥善保管。	
	起重机必须停放在坚硬的地基上，防止吊装过程中，吊机倾斜。	
焊接（动火）作业	必须持证上岗（质检或安监）颁发	
	电焊机应安设在干燥、通风良好的地点，周围严禁存放易燃、易爆物品。	
	电焊机外壳，必须有良好的接地，其电源的装拆应由电工进行。	
	电焊机应设置单独的开关箱，开关应放在防雨的闸箱内，拉合时应戴手套侧向操作。	
	焊钳与焊把线必须绝缘良好，连接牢固，更换焊条应戴绝缘手套。	
	在潮湿地点工作时，电焊机应放在木板上，操作人员应站在绝缘胶板上或木板上	
	更换场地、移动电焊机时，必须切断电源、检查现场、清除焊渣	
	雷雨时，应停止露天焊接作业。	
	施焊场地周围应清除易燃易爆物品，或进行覆盖、隔离	
	必须按规定正确佩戴面罩、手套、绝缘鞋等防护用品	
气割作业	工作结束，应切断焊机电源，并检查操作地点，确认无起火危险后，方可离开。	
	必须持证上岗（质检或安监）颁发	
	氧气瓶，氧气表及焊割工具上，严禁沾染油脂。	
	氧气瓶应有防震胶圈，旋紧安全帽，避免碰撞和剧烈震动，并防止爆晒，	
	氧气瓶、乙炔瓶均应设有安全回火防止器，橡皮管连接处需用扎头固定。	

	使用中的氧气瓶与乙炔瓶应垂直放置并固定，距离不得小于 5 米，距明火不得少于 10m。	
	焊枪点火时应先开氧气门，再开乙炔气门，熄火时与此操作相反。	
	点火时，焊枪口不准对人，正在燃烧的焊枪不得放在工件或地面上，带有乙炔和氧气时，不准放在管道内，以防止气体逸出，发生燃烧事故。	
	经常检查氧气瓶与乙炔瓶压力表头处的螺纹是否滑牙，橡皮管是否漏气，焊枪嘴和枪身有无阻塞现象。	
施工用电作业	电工必须持证上岗作业，操作证必须有效，严禁无证操作上岗。	
	在施工中一定要按用电安全操作规程施工，线路必须采用三相五线制，经过漏电保护器后，方可按要求接用电设备。	
	电线、各电动工器具电源线等不得有老化、破皮、漏电，严禁电线架设脚手架或树上。	
	临时用电接线前须检查配电箱，开关箱内的电器是否可靠完好，不准使用破损，不合格的电器。不满足使用要求的应立即告诉施工工程师更换。	
	电缆架空时，严禁用金属裸线作绑线，橡皮电缆的最大弧垂距地面不小于 2.5m，过道路埋地电缆必须套上钢管。	
	每台用电设备应有各自专用的开关箱，开关箱内严禁用同一个开关电器直接控制二台或二台以上用电设备（含插座）	
	动力配电箱与照明配电箱宜分开设置，如合置在同一配电箱内，动力和照明线路应分路设置。	
	机械设备及配电箱外壳要与专用保护零线连接。	
	一切用电设备必须按一机一闸一漏电开关控制保护的原则安装施工机具，严禁一闸或一漏电开关控制或保护多台用电设备(包括连接电气器具的插座)。	

	发电机经电厂电仪班组检查合格，并贴有合格标签。	
移动式电动工具和手持电动工具	移动式电动工具和手持式电动工具通电前应接好保护接地或保护接零。	
	移动式电动工具和手持式电动工具应加装单独的电源开关和保护，严禁一台开关接两台及两台以上电动设备。	
	在一般作业场所，应使用Ⅱ类工具；若使用Ⅰ类工具时，还应在电气线路中采用额定剩余动作电流不大于30mA的剩余电流动作保护器、隔离变压器等保护措施。	
	在潮湿作业场所或金属构架上等导电性能良好的作业场所，应使用Ⅱ类或Ⅲ类工具。	
	在湿热、雨雪等作业环境，应使用具有相应防护等级的工具。	
	工具的电源线不得任意接长或拆换。当电源离工具操作点距离较远而电源线长度不够时，应采用藕合器进行联接。工具电源线上的插头不得任意拆除或调换。	
	工具的插头、插座应按规定正确接线，插头、插座中的保护接地极在任何情况下只能单独连接保护接地线(PE)。严禁在插头、插座内用导线直接将保护接地极与工作中性线连接起来。	
	工具的危险运动零部件的防护装置(如防护罩、盖等)不得任意拆卸。	
	移动式电动工具的电源开关应采用漏电保护装置，动作电流应不大于15mA，动作时间小于15毫秒，其开关应安装在便于操作的地方，和工具距离应不大于5米。	
	移动式电动工具、手持式电动工具当采用插座连接时，其插头、插座应无损伤、无裂纹，且绝缘良好	

	使用移动式电动工具因故离开现场暂停工作或遇突然停电时，应断开电源开关。	
	移动式电动工具和手持式电动工具的电源线，必须采用铜芯多股橡胶套软电缆或聚氯乙烯护套软电缆。电缆应避开热源，且不得拖拉在地上。当不能满足上述要求时，应采取防止重物压坏电缆等措施	
	移动式电动工具和手持式电动工具需要移动时，不得手提电源线或转动部分。	
	移动式电动工具和手持式电动工具使用完后，必须在电源侧将电源断开。	
	使用手持式电动工具应戴绝缘手套或站在绝缘台上	

事故责任

由于交叉作业各方因违章指挥、违章操作、违反劳动纪律造成事故，事故经济损失自负，造成对方的经济损失的负责给予赔偿。

12、其他补充条款

其余未尽事宜，按照有关法律、法规、规范、标准及各方今后补充协议条款执行。

13、协议生效与终止

本协议自签字之日生效，每方各持一份，科惠公司留存一份。

附件 2

科惠白井（佛冈）电路有限公司

安健环管理协议（模板）

甲方：科惠白井（佛冈）电路有限公司

乙方：

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国消防法》《中华人民共和国职业病防治法》以及有关安全环保的国家法律、法规及标准，就（合同号：_____）合同（以下简称“主合同”）中的环境保护、健康和安全（以下简称安健环）等有关事宜，甲乙双方按照平等互利、协商一致的原则，订立本合同。

1 定义及解释

- 1.1 **违约、违规、违章：**指安健环合同当事人违反国家、地方政府安全、环保、健康法律法规，违反甲方有关安健环管理规定、标准、规章制度及本合同约定的行为。
- 1.2 **事故：**指在安健环合同规定的范围内，由于当事人责任或不可抗力造成的停工、有关财产、经济损失和人员伤亡事件。
- 1.3 **安健环作业指导书：**指乙方对重要的、高度危险的设备或活动，描述其现存的健康安全环境危险和危害，及将该危险和危害控制到国家和行业标准能够接受水平所采取措施的文本。包括但不限于：安健环风险控制计划书、安全专项方案、专项应急预案、安全操作规程等。

2 项目概况

- 2.1 **项目名称：**磁悬浮负压离心吸尘风机取代传统吸尘风机采购及安装工程
- 2.2 **项目内容：**磁悬浮负压离心吸尘风机取代传统吸尘风机采购及安装
- 2.3 **项目地点：**科惠白井（佛冈）电路有限公司
- 2.4 **项目范围：**磁悬浮负压离心吸尘风机取代传统吸尘风机采购及安装工程
- 2.5 **工程期限：** 60 天
- 2.6 **工程主要危险点源及危害：**起重吊装伤害、车辆伤害、物体打击、机械伤害、触电、坍塌、灼烫、焊接时的灼伤、其它伤害等。（签订时以实际情况为准）

3 安健环目标

3.1 安健环总目标：“零伤害、零事故、零污染”

3.2 安健环具体指标（根据实际工作内容签订）

3.2.1 不发生轻伤以上人身伤亡事故；

3.2.2 不发生五级以上火灾、设备、交通、环境污染等事故；

3.2.3 不发生职业卫生健康事故（职业病和急性职业中毒事件）；

3.2.4 不发生误动、误碰运行设备事故。

4 双方的权利与义务

4.1 甲方的权力

4.1.1 甲方要求乙方严格执行国家、地方、行业的各项安健环法律法规、标准规范、规定、安全操作规程和甲方的安健环规章制度。控制危险点源、熟练掌握事故防范措施核事故应急处理预案，实现项目“零伤害、零事故、零污染”的安健环目标；

4.1.2 甲方有权要求乙方必须遵守甲方根据现场风险程度所做出的任何更新补充的安健环相关政策、程序和指令，乙方不得据此提出任何形式的索赔和补偿；

4.1.3 甲方有权要求乙方必须履行安全生产职责，并对乙方履行安全生产职责情况进行监督；

4.1.4 甲方有权对乙方使用设备、设施进行安全监督和检查；

4.1.5 甲方有权对乙方人员的培训考核情况进行监督检查；

4.1.6 甲方有权要求乙方必须按照国家相关法律法规及现场需要配备相应的、合格的个人防护用品；

4.1.7 甲方有权对乙方全面实施安健环现场管理进行监督，有权对乙方安健环管理过程中的任何偏差和整改情况进行跟踪验证；

4.1.8 甲方不定期对乙方现场工作进行监督检查，以督促乙方严格执行国家、地方、行业的相关安健环法律法规、规范、标准及甲方的安健环规章制度；

4.1.9 发生事故后，甲方有权根据有关规定组织事故的调查或参与乙方的事故调查，有权对乙方事故进行统计上报。甲方有权要求乙方赔偿因乙方责任给甲方造成的损失；

4.1.10 甲方发现乙方人员违反安健环法律法规、规范、标准和甲方安健环规章制度，有权制止和纠正其违章行为，并按照本协议规定和参照甲方安健环管理制度进行考核，考核金额将从合同服务款中扣除，情节严重的，有权要求乙方立即换人；

4.1.11 甲方有权对乙方人员的身份证、社会保险（含工伤保险）、意外伤害保险凭

据、特殊工种证件、安全资格证等原件及复印件的真实性和有效性进行核查。如乙方提供虚假资料、证件或凭证，甲方有权按照本规定考核条款进行考核；

4.1.12 甲方要求乙方配备各单项工程的专（兼）职安全管理机构或人员，50 人（含）以上至少安排一名专职安健环管理人员，超过 100 人（含）的至少 2 名。

4.1.13 专职安健环管理人员必须具有专业任职资格（如注册安全工程师、安全管理人员资格证或上岗证等），并经甲方审核确认，甲方对其日常履职情况进行考核。

4.1.14 乙方存在严重违章行为或事故隐患时，甲方有权按照主合同及本协议和甲方有关制度下发停止现场作业通知单或停工令，乙方不得据此进行任何形式的索赔和要求补偿，因此造成的工期延误等损失由乙方全部承担，给甲方造成损失的需作相应赔偿。

4.2 甲方的义务

4.2.1 甲方应按主合同要求为乙方提供服务合同中规定的安全条件支持；

4.2.2 甲方对乙方针对作业项目制定的安健环作业指导书进行审批；

4.2.3 甲方应向乙方明确施工作业区的范围、作业时间要求及安全管理要求，为乙方提供工程合同中规定的安全条件支持；

4.2.4 若乙方施工作业范围内有多家单位同时作业，且同一区域内作业，可能危及乙方安全生产的，应当组织乙方以及第三方单位签订交叉作业安健环协议。

4.2.5 发生事故后积极配合组织抢险，防止事故扩大，并按照国家、地方和甲方有关规定进行报告；

4.2.6 应乙方要求，向乙方提供相关安健环资料；

4.2.7 甲方应对乙方所有进入施工现场的人员进行安健环教育培训，并考核合格，考核不合格者不得入厂作业，甲方的安健环入厂教育不取代乙方的任何安健环培训；

4.2.8 甲方有义务对乙方提供的各种有关体系管理的受控文件予以保密，妥善保管，不得出现遗失、外借等情况。

4.3 乙方的权力

4.3.1 甲方违章指挥、强令乙方冒险作业时，乙方有权拒绝执行；

4.3.2 发生严重危及乙方生命安全的紧急情况时，乙方有权采取必要的措施避险。

4.3.3 乙方可以向甲方索要制定下发的安健环相关资料。

4.4 乙方的义务

4.4.1 乙方应按国家及行业相关法律法规和甲方的要求建立健全安健环保证体系、

监督体系，使安全健康与环境管理工作制度化、规范化、标准化，确保现场建立正常的安健环文明运营及施工秩序，并及时协调解决工作中有关安健环的重大问题；

4.4.2 乙方必须建立完善并落实安全生产责任制，设立针对本协议服务范围的安健环管理组织机构及专（兼）职安全管理人员；

4.4.3 乙方必须严格执行国家、地方、行业的各项安健环法律法规、标准规范、规定和甲方的安健环规章制度，保证其安全生产条件所必需的人、财、物投入；

4.4.4 乙方的特种（设备）作业人员及其他特殊工种作业人员，必须按照国家、行业、地方政府相关法律法规要求经过专门的安全培训，持有效证件上岗，并向甲方备案；

4.4.5 乙方有义务杜绝将任何已知的医疗上证明无法工作或身体状况不良的人员安排到现场工作中。乙方不得安排有职业禁忌症的人员从事有职业禁忌的工作；

4.4.6 乙方需提供作业人员三个月内有效体检报告（至少包含心电图、血压、血常规、肝肾功、胸透），从事接触职业危害因素的作业需提供职业健康体检报告。（具体参考主合同）；

4.4.7 甲方发现乙方使用人员不符合上述要求时，甲方有权要求立即更换并追究乙方相应的责任；

4.4.8 乙方人员进场前，乙方必须对作业人员进行安健环教育培训，并经考试合格方能作业。日常运营活动中严格按照国家、行业及地方政府相关法律法规要求落实培训工作，严格执行教育培训等工作；

4.4.9 乙方必须建立完善的应急管理体系和预案体系，配置相应的人员和设施。发生事故时，乙方应立即启动应急预案，积极采取相应措施，避免事故进一步扩大，并按国家规定和甲方要求及时报告；

4.4.10 乙方有义务为作业人员配备必要的，符合国家、行业、地方政府相关法律法规及甲方规定的合格的劳动保护用品；

4.4.11 在作业中需要使用甲方消防设施设备时，乙方应事先向甲方提出申请，甲方应协助解决。乙方擅自使用者，按照本协议及甲方的相关管理制度进行考核；

4.4.12 乙方有义务接受与配合甲方的检查与审查，对提出的奖惩要求积极配合并按期落实

4.4.13 对于乙方作业过程中所控制或使用的甲方财产，乙方有义务予以爱护，若因乙方人员过错造成甲方财产损坏、丢失等情况，乙方应及时报告甲方，并赔偿损失，

甲方有权进行考核和索赔。

5 事故调查

5.1 在主合同的履行过程当中发生的安全事故，应经事故调查确认责任。事故调查应按照国家、地方、行业和甲方的有关规定进行；

5.2 发生事故时，甲、乙双方有抢险、救灾的义务，在事故调查确认责任后，所发生的费用由责任方承担。

6 安健环措施及费用

乙方应当按照主合同及本协议要求，确保运营过程中有关安全、环保、健康的条件与设施符合国家及地方政府相关法律法规的要求，保障运营项目安全、健康及环保投入的有效实施，因其投入不足造成一切后果由乙方承担。

7 安健环考核

乙方在作业活动中，违反国家、地方、行业相关法律法规和甲方规定，应及时纠正，并接受甲方考核，考核标准如下：

7.1 考核条款

7.1.1 擅自开工作业、未严格执行“工作票”管理制度或违反许可证管理相关规定，无证作业或使用无效许可证作业的，考核 500 元～1000 元/次；

7.1.2 发生安健环事故事件，迟报、漏报、谎报、瞒报的考核 1000 元/次。故意破坏现场、毁灭有关证据或弄虚作假伪造证据的，考核 2000 元/次；

7.1.3 发生安健环事故事件，不及时组织救援或配合救援、或不配合调查的考核 500 元～1000 元/次；

7.1.4 安健环隐患或检查问题未按期完成（含经申请同意的延期）的，视情节考核 100 元～500 元/项；

7.1.5 生产过程中的违章行为（如个人防护用品不规范使用、使用不合格防护用品、工器具使用不规范等）或存在的人的不安全因素（参照《生产过程危险和有害因素分类与代码》规定），视情节考核 200 元～1000 元/人/次；

7.1.6 特种设备、工器具、移动机具等设备设施或工器具未按规定定期维护检查、试验或校验的，考核 200 元～1000 元/件（台等）；

7.1.7 违反危险作业（高处、吊装起重、动火、受限空间、临时用电及其他危险作业）安健环管理要求及相关标准规范规定的，根据情节考核 500 元～2000 元/次；

7.1.8 无正当理由未按时参加甲方组织的安健环生产会议及检查，考核 200 元/次。

-
- 7.1.9 不服从甲方人员现场监管的，视情节考核 200 元～2000 元/次；
- 7.1.10 未及时落实甲方或合同约定的其他安健环管理要求的，视情节考核 200 元～1000 元/次；
- 7.1.11 进入园区违反食堂、安保、交通、宿舍等后勤综合管理规定的，按其规定执行；
- 7.1.12 违反合同其他约定，或违反国家、地方及行业法律、法规、标准和甲方制度其他安健环规定的，根据情节轻重考核 100 元～2000 元/次（合同另有约定的按其约定执行）；
- 7.1.13 根据甲方《生产安全事故报告和调查处理制度》，造成一级至五级事故的，考核 5000 元～30 万元/次。
- 7.1.14 施工期间违反甲方安全生产黄线，按上述考核标准从重、加倍考核。
- 7.1.15 其它未列举的违章行为比照上述标准或甲方相关制度执行；
- 7.1.16 对于重复违反上述规定的行为从重、加倍考核。

8 合同的履行期限

本协议的履行期限与主合同保持一致。如果主合同因故需要变更期限，本协议与之变更至相同期限。

9 合同的变更、解除或终止

本协议与主合同具有同等的法律效力，本协议随主合同的变更、解除或终止而变更、解除或终止。

10 解决争议的方法

本协议在履行过程中发生争议，按照主合同约定的争议解决方式处理。

11 附则

10.1 本协议有关安健环事故事件等级分级及相关术语定义详见科惠白井（佛冈）电路有限公司最新版《生产安全事故报告和调查处理制度》、《环保管理奖惩制度》、《安全生产奖惩管理制度》等制度。

10.2 本协议“以上”含本数，“以下”不含本数。

附件 3

科惠白井（佛冈）电路有限公司
安全考核通知单

制表部门：安健环部

编号：AQKH

受考核单位 (人员)			
考核事由			
考核意见			
考核金额	小写	元	
	大写		
安健环部 签发	部门负责人意见：		分管领导意见：
	年 月 日		年 月 日
归口管理 部门意见	年 月 日		
受考核单位 (人员)签名	年 月 日		
收款单位 财务章	年 月 日		

备注：

- 1、本考核通知单一式四联，安健环部、归口管理部门、受考核单位、财务部各执一份；
- 2、本考核通知单安健环部存档，作为对各部门考评的依据之一；
- 3、受处罚单位（个人）在接到本通知后于七日内到科惠公司财务部缴纳，逾期不交者加倍考核。

附件 4

科惠白井（佛冈）电路有限公司

承包商安健环需求表

工程名称			计划工期		
预计施工作业人员数量		特种（设备）作业人员数量（需列明种类）	☐ 低压电工 人数（2 ）人 ☐ 焊工人数（ 1）人 ☐ 安装人数（ 4）人 ☐ 其他 人数（3 ）人		
序号	安全要求		是否需要		备注
			是	否	
1	安全生产许可证				（以实际情况为准，可删减）
2	承包商人员配备统一的劳动保护用品		是		☐ √ 纯棉长袖劳保服 ☐ √ 防刺穿防砸劳保鞋 ☐ √ ABS 材质安全帽
3	承包商保险资料		是		按照工程风险级别，制定相应保额，保险

				范围应包括工作内容
4	作业人员与承包商签订的劳动合同或入职登记表	是		
5	提供自带电、气动工器具及移动机具的合格证、安全技术和使用说明书、维修保养记录复印件	是		
6				
7	不得安排有职业禁忌症的人员从事有职业禁忌的工作	是		
8	近三年安全施工证明文件	是		
9	高风险作业人员，男，年龄不超过 50 岁；女，不超过 45 岁	是		
10				
11	配备单项工程的专（兼）职安全管理机构或人员，50 人（含）以上至少安排一名专职安健环管理人员，超过 100 人（含）的至少 2 名	是		☐ 兼职安全员 人数（ 1 ）
12	提供特种（设备）作业人员名单及资质证明	是		
13	符合 GB/T24001《环境管理体系要求和使用指南》、GB/T28001（或 ISO45001）《职业健康安全管理体系规范》要求的第三方审核符合文件，如有安全生产标准化三级及以上达标文件证明材料应提供			（以实际情况为准，可调整）
.....	根据实际补充			

附件 5

承包商资质审查报告

承包商单位名称（章）：_____

工程项目名称：_____

施工工作签发人及联系电话			现场工作负责人员及联系电话		
工程计划施工日期					
入厂施工人数		特种（设备）作业人 数	☐ 电工 人数（ 2）人 ☐ 焊工 人数（ 1）人 ☐ 安装人数（ 4）人 其他 3 人		
商务部审查内容					
序号	文件资料名称		是否符合要求		商务确认人
1	营业执照和资质证书（安全生产许可证或法人证明书或法人授权委托书）				
2	近三年安全施工证明文件（可选、依据需求书）				
3	承包商人员资质证书（可选、依据需求书进行形式审查）				
接口部门审查内容					
序号	文件资料名称		是否符合要求		接口部门确认人

1	工程施工方案（含安全措施、应急措施）									
2	承包商人员资质证书（可选、依据需求书进行实质审查）									
3	承包商人员保险									
4	承包商人员体检报告（可选、依据需求书）									
5	设备设施及工器具检查记录单									
承包商施工组织、人员资格档案一览表										
序号	人员资格	姓名	性别	年龄	所在省市县 及身份证编 号	工种名称、 证编号及到 期时间	健康情况	保险 及到期时间	联系电话	备注
1	项目负责人（签发 人）									复印件必交
2	技术人员									
3	安全员									复印件必交
4	工作负责人（电 工、焊工）									复印件必交
5	工作负责人									复印件必交

6	动火执行人（焊工）									复印件必交
7	普通施工人									复印件必交
		姓名不重复								复印件必交
在此，我申明：所报告的内容真实，在施工过程中，我们一定认真落实《安全生产法》，严格遵守《安健环管理协议》及其相关规定，确保安全、文明施工，保证施工质量，接受监督管理和施工监督检验。 承包商现场负责人签字：										

附件 6

科惠白井（佛冈）电路有限公司

XXX 作业施工方案（模板）

施工方案审批表

编写		职务		日期	
审 查（会签）					
责 任 人		签 字		日 期	
施工单位负责人					
接口部门专业工程师					
接口部门安全工程师					
接口部门负责人					
……（按实际情况增减）					
批准（意见）：					
签字：					
日期：					

目录

一、 概述.....	2
二、 施工工期：	2
三、 施工组织措施.....	2
（一） 组织机构.....	2
（二） 岗位职责.....	3
四、 施工 Q 安健环目标.....	4
（一） 安全、职业健康目标.....	4
（二） 环境目标.....	4
（三） 质量目标.....	4
五、 施工设备设施.....	4
六、 技术措施.....	4
七、 施工安全措施.....	4
（一） 劳动防护用品.....	4
（二） 危险辨识与控制.....	4
八、 施工方案.....	5
（一） 施工流程图.....	5
（二） 施工方法、步骤和程序.....	5
九、 施工进度.....	5
十、 应急预案.....	5
（一） 应急组织.....	5
（二） 职责.....	5
（三） 应急物资.....	5
（四） 应急处置程序.....	6
（五） 疫情防控.....	6

(1) 概述

.....

(2) 施工工期：

(3) 施工组织措施

(一) 组织机构

责任人	姓名	职务/工种	电话	备注
项目负责人				
质量负责人				
XX 作业负责人				
专职安全管理人				
兼职安全管理人				
其他特种（设备）作业 人员				
施工人员				
备注	焊工 XX 人，架子工 XX 人，电工 XX 人，.....			

根据实际情况可以增加栏目添加其他人员

(二) 岗位职责

1. 项目负责人职责

- (1) 负责项目施工的组织管理工作，负责整个施工前的安健环交底。
- (2) 负责审查批准本工程的三措两案。
- (3) 经常到现场对施工进行监督检查，确保公司安健环规章制度有效执行。

2. XX 作业负责人职责

3. 专职安全管理人员职责

- (1) 明确被监护人员和监护范围；
- (2) 工作前对被监护人员交待安全措施，告知危险点和安全注意事项；
- (3) 监督被监护人员遵守本方案、业主安全管理要求和现场安全措施，及时纠正不安全行为。

4. 施工人员职责

(1) 熟悉工作内容、工作流程，接受安健环交底，掌握安全措施，明确工作中的危险点，并履行确认手续。

(2) 遵守安全规章制度、技术规程和劳动纪律，执行本方案规定的安全措施、业主安全管理要求和落实现场安全措施，规范作业行为，确保自身、他人和设备安全；

(3) 正确使用安全工器具和劳动防护用品。

根据组织机构情况增减相应人员职责

(4) 施工 Q 安健环目标

(一) 安全、职业健康目标

- 1. 不发生人身轻伤及以上伤亡事故。
- 2. 不发生六级及以上设备事故、火灾事故。
- 3. 不发生急性职业中毒事件，不发生职业病。

(二) 环境目标

- 1. 不发生任何环境污染事件。
- 2. 不误动环保相关设施。

(三) 质量目标

.....

(5) 施工设备设施

序号	设备或机具名称	型号/参数	数量	备注
1				
2				

(6) 技术措施

.....

(7) 施工安全措施

(一) 劳动防护用品

序号	名称	型号/参数	配置要求	备注
1	安全帽	ABS 材质	顶/人	
2	劳保服	纯棉		长袖

3				
---	-------	--	--	--

（二）危险辨识与控制

XX 作业 JSA 安全分析表（或其他方法，但必须包含危害因素、可能导致的后果及控制措施等内容）

（8）施工方案

（一）施工流程图

（二）施工方法、步骤和程序

（9）施工进度

项目 时间	第一天	第二天	第三天	第四天	第五天
.....					

（10）应急预案

（一）应急组织

应急组长：

应急副组长：

成员：

（二）职责

1. 组长职责：

2. 副组长职责：

3. 成员职责：每一个成员单独写

（三）应急物资

序号	物资名称	型号/参数	数量	备注
1				
2				

（四）应急处置程序

1. 事故发生后，现场目击者立即向现场负责人汇报，必要时拨打 119、120。现场负责人接警后应充分了解现场情况，评估事故危害程度、影响范围和可控度，确定应急响应等级，按本预案启动应急机制，作出相应响应。

2. 现场负责人同步报告部门负责人，部门负责人立即上报公司应急办公室和相关公司领导。

3. 应急处置措施（触电、高处坠落、灼烫、中毒窒息、火灾等，结合工作实际情况具体分项列出处置措施）

（五）疫情防控

疫情期间作业人员提供健康证明、隔离证明或最近 14 天轨迹证明，签订本人法律责任告知书，现场作业必须全程佩戴口罩，使用过的口罩需指定地方处置，不得随意丢弃口罩，进入经园区测试体温无问题后方可进厂。

附件 7

设备设施及工器具检查记录单

单位名称：

序号	工器具/防护用品	型号	数量	检查情况	检查日期	检查人
1						
2						
3						
4						

附件 8

科惠白井（佛冈）电路有限公司
承包商安健环风险交底单模板

承包商单位名称：						
项目名称：						
交底内容：（根据实际实际填写）						
项目施工作业队伍接受教育确认： 年 月 日 （时间）我已接受科惠白井（佛冈）电路有限公司针对 （项目名称）对我进行的 HSE 教育及风险交底，并完全了解有关要求，此外本人身体无异常满足作业要求，我们在施工过程中将遵守相关标准及规定，做好施工现场安全生产工作。						
接口部门负责人及其授权人 签名：						
说明： (1)所有承包商作业人员，作业前必须接受安全教育（风险交底）并签名者。 (2)此确认书的签订须在施工项目作业前完成。						

附件 9

物料离场确认单

单位		申请时间	
离场时间		离场确认人（门岗保安）	
物料名称	物料规格	数量	备注
申请人：		接口部门负责人及其授权管理人员：	

第三部分

投 标 人 须 知

投标须知前附表

序号	条款号	内容	说明与要求
1.	1	项目说明	(1) 项目名称: 磁悬浮负压离心吸尘风机取代传统吸尘风机项目 (2) 资金来源: 企业自筹 (3) 项目货期: <u>总施工工期 60 天, 特殊情况另行协调。</u> (自然日) (4) 项目地址: 科惠白井(佛冈)电路有限公司
2.	1.2	招标范围	见项目需求书
3.	4.4	踏勘现场	投标人自行前往踏勘 地点: 中国广东省科惠白井(佛冈)电路有限公司
4.	6.1	投标人提交疑问	时间: <u>2025</u> 年 <u>08</u> 月 <u>10</u> 日 16: 00 前 电子邮箱: wuyb@techwise-circuits.com (以加盖公章的书面形式为准,WORD 版本同时发送至邮箱)
5.	10	投标保证金	投标保证金金额为人民币 <u>¥</u> 元整, 必须于开标截止日期前提交, 并满足以下规定: 请以银行转帐形式提交的直接汇到以下账户 户 名: 科惠白井(佛冈)电路有限公司 开户行: (注: 本次投标免收保证金)
6.	12.1	投标有效期	投标人须知规定的投标截止日后的 120 天
7.	13.2	投标文件份数	一套【正本】和一套【副本】及一份电子文件(电子文件的内容可以只包括投标报价表和技术响应文件)
8.	14.1	投标文件提交地点及截止时间	详见投标邀请函
9.	15	开标	详见投标邀请函
10.	16.1	评标办法	<u>经评审的综合评分法</u>
11.	10.6	履约保证金额	中标后投标保证金自动转为履约保证金
12.		其他	(1) 投标文件语言: 中文。 (2) 招标人对本次投标结果将不负任何解释责任。 (3) 本次招标设最高限价: ¥2200000 元。

目 录

投标须知前附表	3
1 项目说明	5
2 合格投标人条件	5
3 纪律与保密事项	5
4 投标人知悉	5
5 招标文件构成	6
6 招标文件的澄清和修改	6
7 投标文件的编制	7
8 投标文件的要求	8
9 投标报价	8
10 投标保证金	9
11 知识产权	9
12 投标有效期	10
13 投标文件的密封和标记	10
14 投标截止时间	10
15 开标	10
16 评标方法	11
17 确定中标人	11
18 中标通知书	11
19 其它需说明问题	11
20 标书投递方式	11

投 标 人 须 知

[招标编号：TSFZ20250808]

1 项目说明

1.1 项目名称：磁悬浮负压离心吸尘风机取代传统吸尘风机项目项目

1.2 招标范围：详见项目需求书

1.3 招 标 人：科惠白井（佛冈）电路有限公司

2 合格投标人条件

2.1 见《投标邀请函》“合格投标人条件”。

3 纪律与保密事项

3.1 凡参与招标评标工作的所有人员应严格遵守《中华人民共和国招标投标法》以及国家和地方政府有关招标投标法规、条例、实施办法的规定，严格保密，确保评标工作公平、公正。

3.2 投标人不得串通作弊，以不正当的手段妨碍、排挤其他投标人，扰乱招标市场，破坏公平竞争原则。

3.3 从开标之日起至授予合同期间，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会施加任何影响或对招标人的比较及授予合同的决定进行影响，都可能导致其投标文件被拒绝。

3.4 获得本招标文件者，应对文件进行保密。招标人为投标需要而向投标人提供的详细资料、样品等资料，亦被视为保密资料，不得用作本次投标以外的任何用途。若有要求，开标后，投标人应归还这些的保密的文件和资料，并销毁所有备份的文件和资料。

4 投标人知悉

4.1 凡响应本次招标的投标人均被视为已充分认识和理解了任何与本招标项目有关的影响事项和困难等情况。

4.2 投标人必须保证其所提交给招标人的资料和数据都是真实的。

4.3 投标人应承担其所有与编写和提交投标文件有关的费用，不论投标的结果如何，招标人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

4.4 投标人应按《投标须知前附表》所述时间和要求对工程现场及周围环境进行踏勘，投标人应充分重视和仔细地进行这种考察，以便投标人获取那些须投标人自己负责

的有关编制投标文件和签署合同所涉及现场所有的资料。一旦中标，这种考察即被认为其结果已在中标文件中得到充分反映。考察现场的费用由投标人自己承担。

4.5 招标人向投标人提供的有关现场的数据和资料，是招标人现有的能被投标人利用的资料，招标人对投标人做出的任何推论、理解和结论均不负责任。

4.6 经招标人允许，投标人可为踏勘目的进入招标人的项目现场，投标人及其代表必须承担那些进入现场后，由于他们的行为所造成的人身伤害（不管是否致命）、财产损失或损坏，以及其他任何原因造成的损失、损坏或费用。招标人在投标人及其代表考察过程中不负任何责任。但投标人不得因此使招标人承担有关的责任和蒙受损失。投标人应承担踏勘现场的责任和风险。

5 招标文件构成

5.1 本次招标的有关内容和要求在招标文件中均有说明。招标文件包括：

第一部分 投标邀请函

第二部分 投标人须知

第三部分 项目需求书

第四部分 合同书格式

第五部分 投标文件格式

第六部分 评标办法

5.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。投标人没有按照招标文件要求提交投标文件，或者投标文件没有对招标文件各方面都作出实质性响应是投标人的风险，因为没有实质性响应招标文件要求的投标将被拒绝。

5.3 投标人应认真检查招标文件是否完整，如有缺页或附件不全时，应及时向招标人要求予以补齐。否则因此引起的任何结果由投标人负责。

6 招标文件的澄清和修改

6.1 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应将问题以书面形式通知招标人，投标人在收到招标文件 3 天内书面提出澄清内容，招标人书面形式予以答复，同时将书面答复寄送或传真给每个购买招标文件的投标人（答复中包括所有问题，但不包括问题的来源）。此种书面答复视为招标文件的组成部分，并对投标人具有同等的约束力。

-
- 6.2 在投标截止时间前的任何时候，无论出于何种原因，招标人可主动地或在解答投标人提出的需澄清问题时，向投标人发送对招标文件的修改文件或补充文件。
- 6.3 招标文件的澄清和修改文件也是招标文件的组成部分，并对投标人具有约束力。
- 6.4 为使投标人编写招标文件时有充分时间对招标文件的修改部分进行研究，招标人可以在征得招标人同意后，酌情推迟投标截止时间，并于投标截止时间 3 日以前将决定以书面形式通知所有购买招标文件的投标人。
- 6.5 投标人在收到招标人发给的任何澄清和修改文件时，都应在收到后 24 小时内以传真形式向招标人书面确认收到。投标人可在开标前向招标人查询核对有关澄清和修改文件。如投标人既无书面确认也无查询，招标人有权认为澄清已经被投标人收悉。
- 6.6 澄清修改文件将按先后发出的编号顺序发布，如按先后发出的澄清修改文件有不一致的地方，以编号最后的澄清修改文件为准。

7 投标文件的编制

- 7.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，对招标文件的要求作实质性的响应，并按招标文件以及投标文件格式中有关的内容和格式的要求，提交完整的投标文件。包括但不限于以下内容并按下列顺序编排：
- 7.1.1 报价表；
- 7.1.2 投标函；
- 7.1.3 法定代表人证明书及法人授权书；
- 7.1.4 投标保证金支付证明复印件；
- 7.1.5 有关确立投标人法律地位的原始文件副本复印件（如营业执照等）；
- 7.1.6 按招标文件要求提交的资格证明文件，证明投标人是合格的，而且中标后有能力履行合同；
- 7.1.7 按招标文件要求提交的商务响应文件，包括投标人简介（自行编写）、商务响应表、中标服务费承诺书、退保证金说明以及投标人认为有必要提供的其他资料。
- 7.1.8 按招标文件要求提交的技术响应文件：详见需求书。
- 7.1.9 以及根据投标人须知要求投标人提交的所有其它资料。投标人应参照招标文件第六部分的内容格式提供全面的响应文件。
- 7.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等。投标人没有

按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件各方面作实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

8 投标文件的要求

8.1 投标人应完整地填写投标文件格式中规定的投标函以及投标报价表，说明所提供的服务、货物、货物简介、来源地、数量及价格等，并真正对招标文件的要求作实质性的响应。

8.2 技术文件说明应包括（但不限于此）下列各项内容：

8.2.1 施工方案

8.2.2 技术响应表

8.2.3 技术文件及资料

8.2.4 质量保证与售后服务等服务承诺

8.2.5 招标人配合内容

8.3 投标人必须按招标文件要求，正面回答所有问题，并按所附格式要求正确签署。

8.4 投标文件合同格式中主要合同条款必须实质响应，否则，将可能导致该投标无效。

8.5 投标文件应参照招标文件规定的格式要求填写，工整有序，编制目录，便于翻阅。

9 投标报价

9.1 投标人应根据招标文件的要求，参照投标报价表格式的填报内容在投标报价表上标明投标内容的投标综合单价以及合同货物和服务的来源地等。投标报价应包括投标人对本标的所提供的设计、制造、采购、交货、技术服务、技术培训及质量保证期间的全部责任和义务。**投标人未单独列明的分项价格将被视为该项目的费用已包含在投标总价中，合同执行中不另予支付。**

9.2 投标人根据上述规定将投标价分成几部分，只是为了方便招标人、招标人对投标文件进行比较，并不限制招标人以上述任何条件订立合同的权力。

9.3 投标报价不是固定价的投标文件将被作为非响应性投标而予以拒绝。投标人所报的投标价（单价）在合同执行期间是固定不变的，不得以任何理由予以变更，并不因劳务、材料、机械等成本的价格变动而作任何调整。

9.4 投标人不得以低于企业自身的成本参与竞标（如果评标委员会发现某投标报价可能低于其企业自身成本，且该投标所附书面说明及相关证明材料不能合理地作出解释

时，评标委员会将根据国家七部委第 12 号令通过澄清或按少数服从多数原则，进行认定）。

9.5 为顺利进行评标工作，投标人应随投标文件提交用微软 Excel 软件（Office2000 或更高版本）制作的**投标报价表电子文件（U 盘）**，但所有数据以签字盖章的书面报价表为准。

9.6 评标价为项目总价，需按招标人要求开具增值税专用发票。

10 投标保证金

10.1 投标人应提交一份投标保证金（金额见《投标须知前附表》），并作为其投标文件的一部分。

10.2 投标人必须在《投标须知前附表》规定的截止时间之前将投标保证金提交招标人账户上。

10.3 投标保证金是为了保护招标人免遭因投标人的行为而蒙受损失，招标人在因投标人的行为受到损害时可以根据投标人须知中的有关规定没收投标人的投标保证金。

10.4 凡没有根据投标人须知的规定提交投标保证金的投标，将被视为非响应性投标予以拒绝。

10.5 未中标人的投标保证金，将在发出《中标结果通知书》之日起 20 天内原额退还（保证金不计利息）。

10.6 中标人的投标保证金在合同签订后转为履约保证金，按照合同规定退还。

10.7 下列任何一种情况发生时，投标保证金将被没收：

10.7.1 投标人在投标文件中响应的投标有效期内撤回其投标；

10.7.2 投标人不接受评标委员会按招标文件的规定对其投标报价的修正；

10.7.3 中标人在规定期限内未能根据投标人须知的规定签订合同；

10.7.4 提供虚假证明或虚假授权文件的；

10.7.5 投标人违反投标人须知纪律与保密事项的。

11 知识产权

11.1 投标价应包括所有应支付的对专利权和版权、设计或其他知识产权而需要向其他方支付的版税。

11.2 投标人应保证招标人在中华人民共和国使用方案或方案的任何一部分时，招标人免

受第三方提出侵犯其专利权、商标权或其他知识产权的起诉。

12 投标有效期

12.1 投标文件应在投标人须知规定的投标截止日后的 120 天内保持有效。投标有效期比规定期限短的投标，将被视为非响应标而予以拒绝。

12.2 特殊情况下在原有投标有效期截止之前，招标人可征求投标人同意延长投标有效期。

13 投标文件的密封和标记

13.1 投标人应分别将投标文件【正本】和所有的【副本】分开用封套装好密封，且在封套上标明“正本”“副本”字样，也可再将所有封装好的【正本】和【副本】装入另一个封套中。封套的封口处必须加盖投标人公章，或者经法定代表人或其授权代表签名或盖章。

13.2 投标文件正本1本、副本1本，如正本与副本内容表述不一致，以正本为准。

13.3 封套均应注明：

“收件人：科惠白井（佛冈）电路有限公司

投标项目名称和招标编号 TSFZ20250808 磁悬浮负压离心吸尘风机取代传统吸尘风机项目（正/副）本

在规定的开标时间 2025 年 08 月 19 日 9:00 分之前不得启封”的字样。

13.4 如果外层包封上没有按上述规定密封，招标人将不承担投标文件错放或提前开封的责任，由此造成的提前开封的投标文件，招标人将予以拒绝，并退还给投标人。

13.5 投标人应在递交投标文件的同时，提交内容与投标文件一致的电子文件一套（**U 盘存储方式**，文件格式要求采用微软 Office2000 中文版或更高版本组件制作）。

14 投标截止时间

14.1 本次招标的投标截止时间见《投标须知前附表》；

14.2 投标人务必于投标截止时间前，派代表将所有投标文件按要求送达《投标须知前附表》规定的地点，交于收件人。

15 开标

15.1 本次招标采用一次开标形式。开标时，开启投标文件【正本】封套。

15.2 开标时间：见《投标须知前附表》。

16 评标方法

16.1 本次招标的评标办法见《投标须知前附表》，详见招标文件“第 16 部分评标办法”。

17 确定中标人

17.1 招标人在评标委员会推荐的二名中标候选人中依法确定中标人。招标人将确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标的、因不可抗力提出不能履行合同的，招标人将确定排名第二的中标候选人为中标人或重新招标，对受影响的投标人不承担任何责任，也无义务向受影响的投标人解释采取这一行动的理由。

18 中标通知书

18.1 招标人向中标人发出《中标通知书》的同时，向所有落标人发出《招标结果通知书》。

19 其它需说明问题

19.1 招标人不接受未中标单位的查询，亦不对未中标原因作出解释。

20 标书投递方式

20.1 请将标书按要求密封邮寄至以下地址：

收件人：吴先生 联系方式：0763 4201888

收件地址：广东省清远市佛冈县石角镇科惠白井（佛冈）电路有限公司采购部

第四部分

评标方法

评分方法

[招标编号：TSFZ20250808]

1 说明

根据《中华人民共和国招标投标法》、《评标委员会和评标方法暂行规定》和国家及地方有关文件精神，在保证本项目招标公开、公平、公正的基础上，结合本项目的需求，制定本评标办法。内容包括本次评标的评审过程和方法。

2 评标原则

2.1 评标工作应依据《中华人民共和国招标投标法》以及《评标委员会和评标方法暂行规定》以及国家和地方政府有关招标投标法规、实施办法的有关规定，遵循“公平、公正、科学、择优”的原则进行评标。

3 评标须知

3.1 关于评标方案

3.1.1 评标委员会的每位成员（简称评委）应认真地阅读并确认已经正确理解了评标方案。

3.2 关于评标纪律

3.2.1 评标委员会成员不得与任何投标人或者与招标结果有利害关系的人进行私下接触，不得收受投标人、中介人、其他利害关系人的财物或者其他好处；

3.2.2 评委应本着客观、公正的原则独立给出评价意见；

3.2.3 评委之间不得相互串通进行评分；

3.2.4 评委不得试图影响其他评委的评价意见。

3.3 关于评标责任

3.3.1 评委应在其书面评审意见上签字确认；

3.3.2 评委对其所提出的评审意见承担个人责任。

3.4 关于回避

有下列情形之一的，不得担任评标委员会成员，如事先不知情的，应在宣读投标人名单及评标纪律后主动提出回避：

3.4.1 是投标人或者投标人主要负责人的近亲属；

3.4.2 是该投标人的项目主管部门或是该投标人的行政监督部门的人员；

3.4.3 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；

3.4.4 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的。

3.5 关于保密

3.5.1 评标委员会成员和与评标活动有关的工作人员不得透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。

3.5.2 前款所称与评标活动有关的工作人员，是指评标委员会成员以外的因参与评标监督工作或者事务性工作而知悉有关评标情况的所有人员。

3.6 罚则

3.6.1 评标委员会成员在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行，或者在评标过程中不能客观公正地履行职责的，一经核实，取消担任评标委员会成员的资格，并报有关部门给予法律追究和查处。

3.6.2 评标委员会成员收受投标人、其他利害关系人的财物或者其他好处的，评标委员会成员或者与评标活动有关的工作人员向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐以及与评标有关的其他情况的，一经核实，报有关部门给予法律追究和查处。

4 评标委员会

4.1 招标人和招标代理依照《中华人民共和国招标投标法》组建本项目评标委员会。评标委员会成员享有同等的表决权。

4.2 评标委员会依据招标文件的规定对各投标文件进行评审，得出评标结果，提交评标报告。

4.3 评标委员会经评审，认为所有投标都不符合招标文件要求的，可以否决所有投标。

5 投标文件的澄清

5.1 除评标委员会主动要求澄清外，从开标后至授予合同期间，任何投标人均不得就与其投标相关的任何问题与评标委员会联系。

5.2 在开标后，可随时请投标人就投标文件中某点加以澄清，澄清的内容不得对投标文件作实质性修改。以书面形式表达并加盖公章的答复经评标委员会认可后，可作为投标文件的一部分参与评标。

6 评标原则和评标办法

6.1 本评标办法采用经评审的综合评分法。

6.2 本次评标是以招标文件为依据，按公正、科学、客观、平等竞争的要求，按照评标程序、

评分标准以及权重分配的规定，评标委员会各成员分别首先就各个投标人的技术商务状况及其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较，评出其技术商务评分。各评委的技术商务评分去掉一个最高分和一个最低分，其余评委评分的算术平均值即为该投标人的技术商务评分。然后，评出投标人的价格评分。将各投标人的技术商务评分和价格评分分别乘以权重并相加得出其综合得分。将各综合得分由高到低顺序排列，综合得分最高的投标人为第一中标候选人，综合得分次高的投标人为第二中标候选人（得分相同时价格低者列前；得分及价格均相同时，技术商务得分高者列前）。

- 6.3 评标委员会将按照规定只对通过初步评审的投标文件进行评价和比较。评标委员会有权根据有关规定否决所有投标。评标委员会不直接向落标方解释落标原因，不退回投标文件。
- 6.4 评标步骤：先进行初步评审（见附表 1），再进行价格的详细评审。只有通过初步评审的投标才能进入详细的评审。

7 评标流程

7.1 初步评审

- 7.1.1 评标委员会按照《初步审查表》内容对投标文件进行资格性检查及符合性检查，只有对《初步审查表》所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过初步评审。注：如出现无效投标的争议时，各评委依据七部委第 12 号令的相关条款以少数服从多数的原则通过记名投票书面确认是否为无效投标。
- 7.1.2 评标委员会将审查投标文件是否完整、有关资格证明文件是否有效、是否提交投标保证金、文件签署是否合格、投标有效期是否满足要求、投标文件的总体编排是否基本有序等。
- 7.1.3 在详细评审之前，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符合，没有重大偏离或保留的投标。所谓重大偏离或保留是指实质上影响合同的供货范围、质量和性能；或者实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中招标人的权利或投标人的义务；纠正这些偏离或保留将会对其它实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻找外部的证据。
- 7.1.4 无效投标的认定

按《初步审查表》（见附表 1）所列各项，评标委员会认为投标文件不满足招标文件要求的，将被认定为无效投标。

7.2 详细评审

7.2.1 详细评审是对通过初步评审的投标进行价格的评审。

7.2.2 技术、商务评分：评标委员会就系统技术响应程度、技术先进性、技术可靠性、业绩、信誉、质保期服务和项目进度计划等因素进行评分，各因素所占权重比例见《技术、商务评审表》（附表 2），评分统计按本评标方法第一条规定进行。

7.2.3 价格的核准和评分

7.2.3.1 评标委员会详细分析、核准价格表，看其是否有计算上或累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

7.2.3.2 如果用大写表示的金额和用小写表示的金额不一致，应以大写表示的金额为准；

7.2.3.3 当单价和数量的乘积与总价金额不一致时，以单价为准（除单价金额小数点明显错误的除外），并修正总价；

7.2.3.4 投标报价有漏项的，则取所有投标中该项的最高报价来修正该漏项的价格进行评分（如该投标人中标，则中标价仍按其投标报价计）。

7.2.3.5 需要投标人提供的专用工具、备品、配件以及相关服务所需的费用，如果是另外单独报价的话，评分时应计入投标报价。

7.2.3.6 评标委员会依据招标文件认为应该调整的价格。

7.2.3.7 评标委员会将按上述修正错误的方法调整投标文件中的投标报价，调整后的价格对投标人具有约束力。如果投标人不接受修正后的价格，则其投标将被拒绝。

7.2.3.8 价格评分：将评委会校核后的各投标人的投标总价定义为评标价格。投标价格最低价（未税价格）作为基准价格。等于基准价格的定为 50 分（基准分）；各投标人的投标总价所得价格分计算方法：（基准价格/有效投标价格）*50 分；

7.2.3.9 价格核算依据：各初审合格投标人综合得分=F1+F2+F3

技术、商务及价格权重分配：

评分项目	技术评分	商务评分	价格评分
权重（总和为 100%）	30 %	10 %	60 %

说明：计算技术汇总得分、商务汇总得分及价格分时，经四舍五入后保留三位小数，计算投标人综合得分时，经四舍五入后保留两位小数；

排名及排名规则：评标委员会根据以下原则对初审合格的投标人进行排名：

（1）综合得分高者排名在前，即：综合得分最高者排名第一，综合得分次高者排名第二，以此类推。

（2）综合得分相同时，投标报价低者排名在前。

8 推荐中标候选人

评标委员会根据排名情况推荐 1~2 名中标候选人，推荐排名第一的投标人为第一中标候选人，推荐排名第二的投标人为第二中标候选人，以此类推。

9 中标原则

每项评分采用百分制，评分分值乘以该项权重，为实际得分；计分保留至小数点后两位，小数点后第三位四舍五入。根据各项实际得分总和结果排序确定排名。

附表 1 初步审查表

附表 2 商务评审细则

附表 3 技术评审细则

附件 1 初步审查表

科惠白井（佛冈）电路有限公司
附件 1 初步审查表

项目：磁悬浮负压离心吸尘风机取代传统吸尘风机项目

招标编号：TSFZ20250808

序号	审查项目	投标人				
		a	b	c	d	e
1	投标文件按招标文件规定要求签署及盖章，由授权代表签署时有法定代表人或法人出具的授权委托书					
2	按规定的格式填写，内容齐全，关键字迹清晰可辨认					
3	投标人不得递交两份或多份内容不同的投标文件，在一份投标文件中对同一招标货物报有两个或多个报价时必须声明哪一个为最终报价					
4	详细报价表齐全，报价明细无重要缺漏					
5	符合合格投标人条件					
6	投标有效期满足招标文件要求					
7	投标报价低于最高限价。					
8	按招标文件要求提交投标保证金					
9	投标文件的内容实质性满足招标文件要求，无重大偏离或保留，未发现招标文件明确规定可以废标的其他情形。需求书中带★号的为必须满足，否则按废标处理。					
结 论						

- 备注：1、每一项目符合的写“○”，不符合写“×”。
- 2、是否同意进入下一阶段评议一栏中应写“通过”或“不通过”。
- 3、结论“通过”则表示同意进入下一阶段评议。

评委签名：

开标日期：2025 年 月 日

附表 2：商务评分表

商务评分表									
项目：磁悬浮负压离心吸尘风机取代传统吸尘风机项目					[招标编号：TSFZ20250808]				
序号	评分项目内容	分配分数	评分标准说明	投标人					
				A	B	C	D	E	
1	商务响应程度（不含付款条件）	0~15	对招标文件的合同条款完全响应者得 15 分；以 15 分为基准分，对标书有偏离，每项负偏离扣 10 分，最高 15 分，最低 0 分。						
2	财务状况	0~6	提供 2022 年-2024 年度经审计的财务报表，连续三年营业利润最高的得 6 分；其余依次递减 1 分，不提供不得分。						
3	企业荣誉	0~6	投标人获得省级守合同重信用企业二年及以下，得 2 分；连续三年，得 3 分；连续四年，得 4 分；四年及以上，得 6 分						
4	企业实力	0~10	投标人提供相关实力证明文件，且不超过有效期的 (1) 具有一项节能专项设备发明专利，得 2 分，最高 5 分； (2) 具有一项节能专项设备实用新型专利，得 1 分，最高 3 分； (3) 单位入库省节能专家库成员，得 2 分。 本项总分为上述 3 个子项目的分数之和。						
5	体系认证证明（环境管理体系认证、质量管理体系认证、职业健康安全管理体系认证等）	0~9	投标人通过相应资质，且不超过有效期的 (1) 具有质量管理体系认证证书（适用范围不限），得 2 分；该管理体系适用范围于废气或大气治理相关业务，得 3 分；任何一项得分，两项不重复计算。 (2) 具有职业健康安全体系认证证书者（适用范围不限），得 1 分；该管理体系适用范围于废气或大气治理等相关业务，得 2 分；任何一项得分，两项不重复计算。 (3) 具有节能管理体系认证证书（适用范围不限），得 1 分，得 2 分；任						

			何一项得分，两项不重复计算。 (4) 具有其他与节能销售相关的认证证书，每提供一项，得 1 分，最高不超过 2 分。 本项总分为上述 4 个子项目的分数之和。					
6	2021 年 1 月 1 日起投标人的项目实施业绩（业绩需提供合同复印件）	0~45	有从相关节能设备采购及安装工程业绩，每个合同业绩得 5 分，最高得 45 分。如合同内容中未描述相关项目内容，可提供合同的附件或工程量清单表，作证明文件。					
7	质保期	0~9	满足招标文件要求者不得分，每增加一年得 3 分，最高得 9 分，不满足不得分。					
	合计	100						

备注：1. 评委对各投标文件进行比较后打分。2. 分数精确至小数点后 1 位。3. 得零分项的要求评委有文字说明。

评委签名：

日 期：

附表 3：技术评分表

技术评分表									
项目：磁悬浮负压离心吸尘风机取代传统吸尘风机项目					[招标编号：TSFZ20250808]				
序号	评分项目内容	分配分数	评分标准说明	投标人					
				A	B	C	D	E	
1	基本要求（对招标文件需求要求的响应，不含施工方案）。	0~15	优于招标文件技术要求者得 15 分；满足招标文件要求者得 10 分；每负偏离一项扣 5 分，最低得 0 分。						
2	项目工艺设计及施工方案（施工组织计划、方法、人材机的调配方案等）	0~25	针对现场的实际情况，设计工艺满足达标排放标准： 1、项目整体进度计划安排科学合理、切实可行，对本项目实施情况了解充分，实施方案针对性强，满足招标文件要求得 25-20 分； 2、项目整体进度计划安排基本合理、可行，对本项目实施情况有一定了解，实施方案满足招标文件要求，但工作周期较长（19-11）分； 3、项目整体进度计划安排未作合理安排、基本不可行，实施方案较难满足本项目实际情况和招标文件要求（10-0）分。						
		0~15	1、施工总平面的布置及人材机的调配方案优者得 6 分，其余情况得 4-1 分； 2、采用的主要施工方法和施工措施技术先进、合理，能充分利用新技术的，优者得 6 分，其余情况得 4-1 分； 3、质量、安全、进度及环境保护的保障措施，方案优者得 3 分，其余情况得分 2-0 分； 本项总分为上述 3 个子项目的分数之和。						

3	HSE 管理方案	0~15	制定项目 HSE 管理的目标、管理内容及应急预案；优者得 15-11 分，其余得分 10-0 分，不提供不得分；					
4	调试方案	0~15	针对本项目安装的设备、管道等试压试漏、调试及试运行调试方案，优者得 15-12 分，其他视情况得 11-0 分。					
5	现场管理人员配置及水平	0~15	本项目的项目负责人配置:具备电机、风机节能项目管理五年及以上的工作经验，得 15 分；没有不得分。提供项目负责人的职称证明及所负责的业绩证明文件，近一个月在投标人单位的社保证明。					
	合计	100						

备注：1. 评委对各投标文件进行比较后打分。2. 分数精确至小数点后 1 位。3. 得零分项的要求评委有文字说明。

评委签名：

日 期：

第五部分

合同书格式

科惠白井（佛冈）电路有限公司

与

***公司

关于

科惠白井（佛冈）电路有限公司

磁悬浮负压离心吸尘风机取代传统吸尘风机项目
施工合同

签署地：清远市佛冈县

委托方：科惠白井（佛冈）电路有限公司（以下简称：甲方）

承包方：***公司（以下简称：乙方）

双方在平等、自愿、互利的基础上，根据《中华人民共和国民法典》之规定，为明确甲乙双方在履约过程中的权利和义务，经甲乙双方充分协商一致，订立本合同。

1 工程范围

1.1 项目名称：磁悬浮负压离心吸尘风机取代传统吸尘风机项目

1.2 施工地点：甲方公司所在地。

1.3 施工内容（包括但不限于以下内容）：见附表工程量清单。

2 施工工期

2.1 自甲方通知乙方进场施工日开始计算施工工期，具体的工期按实际工程量要求的天数为准。

2.2 乙方必须按照甲方的通知开工日进场施工，超过甲方通知的开工日 3 天仍不进场，视为乙方违约，甲方有权解除本合同，由此造成甲方损失的由乙方承担，乙方还须赔偿甲方合同总价 20% 的违约金。

3 施工要求

3.1 乙方施工前必须勘察施工作业现场，乙方所报价格默认已充分考虑并包含了现场环境、甲方对工期变更等因素带来的成本影响，保证不因甲方原因延长工期而向甲方主张赔偿或补偿。

3.2 如清单有漏项或缺陷的、或有疑问的根据实际情况，核对甲方确定的施工方法及工程量。如乙方在进场施工前未提出书面异议，则视为认可报价清单工程量及施工方案与实际相符。

3.3 甲方有权根据现场实际情况，对施工过程中出现的问题进行调整，乙方需按照甲方的调整建议进行施工，因甲方原因造成工程量增加的，由双方核定增加的工程量。

4 施工图纸

4.1 双方商定施工图纸采取下列第 （2） 种方式提供：

（1）甲方自行设计并提供一式二份施工图纸，甲方、乙方各一份；

(2) 甲方委托乙方设计施工图纸（工程总造价含设计费），图纸一式二份，甲方、乙方各一份。

4.2 乙方有义务对甲方自行设计的施工图纸进行审核确认，确保该图纸符合相关设计规范。

4.3 不论甲方自行或委托设计，该设计方案和设计图涉及的知识产权、所有权和使用权均归甲方享有，未经甲方书面批准，乙方不得将其用于第三人。

5 工程质量

5.1 工程质量要求达到“合格”及以上，质量验收执行标准如下（标准有更新的以最新版本为准）：

- 1、《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）
- 2、《广东大气污染物排放限值》（DB44 27-2001）
- 3、广东省《电子设备制造业挥发性有机化合物排放标准》
- 4、《印刷行业挥发有机化合物排放标准》（DB44/815-2010）
- 5、《VOCs 污染物排放标准》（GB14554-1993）
- 6、《工业企业卫生设计标准》（GBZ1-2002）
- 7、《工作场所有害因素职业接触限值化学有害因素》（GBZ2.1-2007）
- 8、《公共建筑节能设计标准》（GB50189-2005）
- 9、《生产设备安全卫生设计总则》（GB5083—1999）
- 10、《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-90）
- 11、《室内空气质量标准》（GB/T 18883-2002）
- 12、《机械设备防护罩安全要求》（GB/T8196—1987）
- 13、《机械设备安装施工及验收规范》（TJ231-78）
- 14、《工业管道工程施工及验收规范》（GBJ235-82）

a.其他验收标准详见《项目需求书》

b.国家和行业现行的施工及验收规范和相关法规、规范、标准。

5.2 乙方必须本着“质量第一，信誉第一，安全第一”的宗旨，实行全面质量管理，以确保工程质量及施工安全。乙方应以各项规范为准则，建立健全质量保证体系，编制本工程的质量标准、施工组织设计、实施细则和监督计划。

5.3 工程质量出现问题时，乙方需在接到甲方通知 3 个工作日内组织人员进行整改，超过此期限，甲方有权另请第三方施工，相关费用从合同款中扣除。

5.4 施工中使用的原材料必须符合《中华人民共和国产品质量法》规定的合格产品，提供产品合格证书、性能检测报告给甲方备查，材料的品种、规格、性能等应符合国家现行标准和设计要求，并经甲方确认后方可投入使用。如在竣工验收时发现原材料不符合要求或有缺陷，甲方有权要求乙方返工，所造成的一切损失由乙方负责，乙方承担材料检验检测费用。

5.5 所有隐蔽工程在隐蔽以前须经甲方指定联系人检查验收后，方可进行下一部工序，否则由此产生的返工费用及造成工期延期由乙方承担。

5.6 甲方在不妨碍乙方正常作业的情况下，可以随时对作业进度、质量、作业安全进行检查。

5.7 乙方必须严格按照合同文件、图纸及有关规范、规定、标准等组织施工。

5.8 乙方应在现场建立质量监督和控制、检查制度，并定期进行检查记录，各单项项目完成后，有检查验收记录。

5.9 乙方须提前勘察施工作业现场，乙方所报价格默认已充分考虑并包含了现场环境、甲方对工期变更等因素带来的成本影响，保证不因甲方原因延长工期而向甲方主张赔偿或补偿。

6 材料和设备供应责任

6.1 本项目采用包工包料包安全文明的施工承包模式，施工所有工器具由乙方提供。乙方所提供的材料需按照甲方需求，经甲方确认同意方可施工。

7 电气设备质量要求

7.1 乙方选用的电缆、绝缘导线的材质、标称截面积、绝缘性能、电阻值应符合规范以及设计要求。

7.2 线缆应按《建筑电气工程施工质量验收规范》（GB50303）、《建筑节能工程施工质量验收规范》（GB50411）规定抽检并合格。

-
- 7.3 实行生产许可证或 CCC 的产品，应有生产许可证编号或 CCC 标志，重点检查低压配电柜、配电箱、控制箱（柜）、线缆、母线、开关、插座、照明灯具等产品的 CCC 标志。
- 7.4 所有电气设备、器具和材料应有出厂合格证，重点检查槽盒、配电箱柜、线缆、母线、开关、插座、照明灯具的产品出厂合格证。
- 7.5 电线导管进场应按规定抽查，如抽查不合格的，由乙方进行全面更换，所发生的费用和损失由乙方全部承担。
- 7.6 乙方为本项目配套的是设备优先购买国家推荐节能目录上设备，不得采购高耗能、淘汰设备。

8 工程变更

- 8.1 本工程采用包工包料总价包干的承包方式；本工程发包范围为发包文件及补充说明所规定的工作范围。合同价已包含税费、保险、保修等所有费用；合同价包含所有工程风险，除甲方书面要求的工程变更外不作调整；
- 凡涉及合同价格变更的书面文件，必须有甲方或甲方明确授权的人员签证完成并加盖甲方公章始得生效，否则对甲方均无约束力。
- 8.2 因发包人原因导致的工程设计变更，由施工单位提交签证金额，根据下述方法确定变更价格：
- （1）合同中已有适用于变更工程的价格，按合同已有的价格变更价款。
- （2）合同中只有类似于变更工程的价格，参照类似价格变更合同价款。
- （3）合同中即无适用价格也无类似价格，按照定额计价及清单计价规范进行变更价款。
- 8.3 工程变更导致的工程量增减应有合理依据，如：图纸变更、方案变更、发包人下发的工程联系单等支持文件。
- 8.4 工程变更价款按照相关定额及清单计价规范进行确认，该变更价款需要按照中标费率进行结算。**中标费率=合同价/控制价。**
- 8.5 合同中即没有适用价格也没有类似价格，定额计价及清单计价也不完善的情况下，双方按照市场情况沟通协商确定变更价款。

9 工期变更

- 9.1 对以下情况造成竣工日期推迟的，经甲方指定联系人确认，工期相应顺延。
- 9.1.1 因甲方原因而进行的设计变更；

9.1.2 合同双方约定的其它可以推迟工期的条件；

9.2 因本条上述原因造成的工期变更，都必须由乙方提出工期变更申请，经甲方驻施工指定联系人确认后，方可视为工期变更，否则工期变更将不被接受。

9.3 凡工期变更，都必须由乙方提出工期变更申请，经甲方驻施工指定联系人确认后，方可视为工期变更，否则工期变更将不被接受。

10 竣工验收

10.1 建设工程竣工后，甲方应当根据施工图纸及说明书、国家颁发的施工验收规范和质量检验标准、合同标准及时进行验收，验收合格以甲方现场代表签字为准。
甲方代表为：甲方需求部门项目负责人、需求部门负责人以及安健环部的安全专工共同确认为准。

10.2 如果工程验收其中有任何一项不合格即为不合格工程，乙方须返工重做并且承担返工重做费用，造成甲方损失的还应当赔偿甲方的全部损失。返工或重做不顺延工期，因返工或重做造成工期延误的，还应当承担延误工期的责任。

11 资料交付

11.1 乙方须在完工并验收后 30 天内将本项目所有相关资料交付甲方，如非因甲方原因导致资料不按期提交的，甲方有权收取乙方每延误一天人民币 1000 元的延期管理费，最高不超过人民币 5 万元，并保留因此导致的其他索赔的权利。同时，甲方有权延期支付验收款。

12 质保期

12.1 本工程质量质保期按《建设工程质量管理条例》相关规定执行。质保期内因乙方原因造成的质量问题，乙方负责无偿修复，如对甲方造成损失由乙方负责赔偿。乙方应在接到甲方书面通知后 3 个工作日内到场完成保修，否则甲方有权另请第三人进行维修，因此发生的费用全部由乙方承担，甲方有权在质保金中扣除该费用。甲方已经退回乙方质保金的，乙方应当在接到甲方通知后 3 个工作日支付甲方垫付费用和赔偿甲方损失，逾期的甲方有权按照应付未付款项 1%/日支付滞纳金。质量保修期届满若无质量问题且乙方完全履行了质量保修义务的，质保金如数无息退回乙方。

13 工程造价及结算方式

13.1 工程造价

13.1.1 本工程合同价为含税价¥ 元（人民币： 元整），不含税价为

¥ 元，乙方向甲方提供含 %增值税专用发票。

13.1.2 价格明细（见附件）：

乙方给予对本工程全部招标图纸、施工或装修标准、技术说明、招标文件、合同条件、答疑、本工程所在周围环境、交通道路等情况均已详细研究并充分理解，双方协商确认的投标报价的单价已按招标文件和合同条款中的承包范围、质量标准、工期等要求充分考虑了材料、人工、机械、措施费、管理费、利润、总包管理费、税金，同时还包含了相关配合消防报建、消防检测、电气强检（如有）、政府部门的政策收费、调试、验收、取得合格证、消防、应急照明系统（如有）的验收等完成各项目所需的全部费用。

合同价中已经充分考虑施工期内所有人工、材料和机械的价格波动风险因素，人工单价、材料单价、机械单价以及工程综合单价等在工程结算时一律不再调整。

工地周围环境、交通道路、现场地质资料、周围地下管网、现场条件、承包范围、设计深度、施工图纸、施工组织设计、合同工期内赶工引起的各种材料设备和人工的损耗及增加、施工场地清理及垃圾外运、基础及场地降排水、防洪防风措施、施工技术措施、现场硬地化、安全维护、文明工地施工措施等因素已在本合同价中考虑，不再另外计取有关费用。

乙方保证投标项目、单价、总价等准确无误，如有错漏，概由乙方自行承担。

13.2 结算方式：本工程采用含税固定总价承包方式。

13.3 结算依据

13.3.1 甲方签字认可的竣工验收报告及结算单；

13.3.2 如本项目合同中有其他约定及重大变更或解除，双方应当另行签订补充合同，签订的补充合同作为结算补充依据。

13.4 当国家法定增值税税率发生变更，甲乙双方约定按照除税价格不变为基准重新计算，调整增值税税额，降低税率的优惠由甲方享有。

14 付款方式

14.1 预付款：合同生效后一周内，乙方向甲方提供付款申请表，经甲方确认后 30 天内，甲方支付合同总价的 20%给乙方

14.2 到货款：全部货物到达甲方现场检验合格并安装、调试完成后 30 天内，乙方向甲方提供付款申请表及按要求开具的总价 50%的增值税专用发票，经甲方确认后 30 天内，甲方支付合同总价的 30%给乙方。

14.3 竣工验收款：设备安装、调试后，并通过试运行合格后 2 个月，甲方组织验收工作并进行验收，验收通过后，乙方向甲方提供付款申请表及按要求开具的剩下合同总价 50%的增值税专用发票，经甲方确认后 30 天内，甲方支付总价的 40%给乙方。

14.4 质保款：剩余合同总价的 10%作为质量保证金，在质量保证期满后，且乙方已经完全履行了质量保证义务并提交付款申请的 15 天内支付质量保证金给乙方。若乙方没有履行或没有完全履行质量保证义务的，甲方有权扣除相应款项，将剩余款项（如有）无息支付给乙方。

15 履约保证金

15.1 乙方提供的履约保证金的金额人民币——整（¥元），由投标保证金自动转为履约保证金。

15.2 履约保证金于合同工程验收合格后 30 天内由甲方予以无息退还。若使用履约保函形式提供履约保证金的，若履约保函的有效期限届满时，合同货物未进行或未合格的，乙方需要重新出具银行保函直至合同货物验收合格。

16 双方责任

16.1 甲方的责任

16.1.1 负责提供乙方用水，用电接驳位置，并说明注意事项。

16.1.2 负责协助乙方办理施工所涉及的各种申请，批件等手续并负责工程报建等工作。

16.1.3 甲方有权对乙方施工现场进行安全、环保方面进行监督，乙方违反甲方公司管理制度时，有权要求乙方整改，并对乙方进行相关考核，扣减合同款项。如乙方在施工过程中出现严重质量问题、安全问题和环保问题，由乙方承担全部责任，并赔偿甲方全额损失。因乙方原因造成甲方经济损失超过 1 万元及以上的，甲方有权单方面终止合同，由此引发的损失和责任由乙方承担。

16.1.4 甲方在检查乙方施工过程中的质量时，如发现乙方未按国家及地方有关质量方面强制性规范、标准要求施工的，甲方有权要求乙方必须在限期内进行整改，乙方不按要求整改的，甲方有权终止合同、扣除乙方全部或部分合同款。

16.1.5 甲方按合同要求支付合同款。

16.2 乙方的责任

16.2.1 对暂时无法清除的障碍物乙方需采取保护措施，甲方负责协助。

-
- 16.2.2 施工用水表、电箱由乙方提供并承担仪表的检测费用，乙方在接施工用电（包括照明电）时须提前通知甲方，由甲方电工安排接电，严禁乙方私接滥拉电线和滥用钢丝、铁丝代替熔断器的熔丝，否则因此造成安全事故及损失，由乙方承担。
- 16.2.3 乙方必须服从甲方现场指挥和安全、环保等管理规定，做到文明、安全施工；现场材料的场内运输及保护必须符合甲方要求，并与甲方签定安全协议。
- 16.2.4 乙方必须严格按照合同要求之质量、期限、图纸及有关规范、规定、标准等组织施工。
- 16.2.5 工程开工前乙方应视该工程特点编制施工方案、施工各个阶段的安全技术措施提交甲方审核和批复后方可实施，安全技术措施要求应具体明确和确实可行，在开工前乙方必须对施工人员进行安全技术交底和安全培训。
- 16.2.6 乙方到甲方场所的所有人员（含司机、送货人、卸货人、作业人员等）必须着装规范，不得穿背心、短裤、拖鞋、赤膊，到生产现场不得穿高跟鞋，必须佩戴安全帽。
- 16.2.7 乙方人员进入甲方园区进行作业时，必须按甲方的相关规定办理进场手续。
- 16.2.8 乙方必须做好施工中的安全和车辆交通安全工作，合同履行期间所发生的一切安全环保责任由乙方自行负责。人员必须走人行道、穿越马路走斑马线。
- 16.2.9 乙方负责处理和清偿施工中发生的一切债权、债务。
- 16.2.10 验收后一周内乙方必须将施工队伍、施工机具、周转材料及施工垃圾等全部清理撤场，施工现场应保持场地平整、整洁。
- 16.2.11 乙方现场工作人员需佩戴施工环境下所需的各类劳保用品及安措用具，用品用具由乙方自行提供。因未佩戴必要劳保用品及安措用具的情况造成施工人员人身伤害等情况由乙方承担全部责任，同时甲方有权对乙方进行处罚考核，扣减合同款项。
- 16.2.12 进行特种（设备）作业时，乙方施工人员需持有该工种特种（设备）作业许可证，无证不得上岗，违反规定上岗作业造成的一应损失和后果全部由乙方承担。
- 16.2.13 乙方应为施工人员购买不低于 100 万元人民币的人身意外保险。乙方承担其现场服务人员在服务期间发生的一切意外、疾病、工伤、工亡、财产损失、劳动纠纷及其他事件的全部责任，并同时负责处理事件和支付由此发生的一

切费用，保障甲方不因此蒙受干扰和经济损失。如果因为乙方未按约定购买保险或未按约定负责处理员工的工伤等及支付相关费用而给甲方造成任何损失（包括甲方因此而承担的责任）的，乙方应当赔偿甲方的全部损失。

16.2.14 乙方保证按照国家劳动法律法规聘用和管理员工并承担员工的一切工资、社保、福利待遇等。乙方应将为员工购买相关保险的清单和其他有关凭证交至甲方安全环保监管部备案。

17 违约责任

17.1 甲方未按照约定的时间和要求提供施工场地、技术资料的，经甲方同意后乙方可以顺延工程日期，费用不增加。

17.2 因甲方的原因致使工程中途停建、缓建的，甲方应当采取措施弥补或者减少损失，赔偿乙方因此造成的倒运、机械设备调迁的实际支出费用，但乙方因此获得的赔偿总额不超过本合同总价的 10%。

17.3 因乙方原因造成合同工期延误的，甲方有权按每日 2000 元的违约金从合同款中扣除，由此造成甲方的一切损失由乙方自行承担。

17.4 因乙方的原因造成合同终止或解除的，乙方应在合同终止或解除之日起 3 个工作日内退还甲方支付的全部工程款并向甲方支付本合同总价 20% 的违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，就不足部分乙方应承担赔偿责任（含甲方采取法律途径所产生的诉讼费、律师费、损失鉴定费等全部费用）。乙方迟延支付违约金和赔偿金的，应按照应付未付款的 1%/天向甲方支付滞纳金。

17.5 因乙方的原因致使建设工程质量不符合约定的，乙方须在甲方要求的期限内无偿修复，造成工期延期的，乙方应当承担违约责任，并赔偿甲方的全部损失。

17.6 如果因施工原料不符合国家的质量要求或不按甲方要求施工产生工程问题或工程效果与设计效果相距甚远的责任由乙方负责，甲方有权扣除相关工程款，要求乙方赔偿全部损失。

17.7 乙方施工过程中，对甲方或第三方设备物品造成损坏的，乙方负责赔偿或更换。

17.8 因乙方的原因致使建设工程在合理使用期限内造成人身和财产损害的，乙方应当承担损害赔偿责任。

17.9 若项目存在重大的质量隐患或因乙方原因出现重大质量问题的，其造成的所有损失均由乙方承担。

17.10 未经甲方书面同意，乙方禁止对本工程进行转包及分包。如有违反，甲方有

权终止合同，拒付未付工程款，并有权要求乙方支付工程价款 5% 的违约金。

17.11 合同终止或解除的，乙方必须在收到甲方终止合同通知之日起 2 日内无条件退场。否则，每逾期退场一天，还应向甲方支付工程价款 1% 且不少于人民币壹万元的违约金。

17.12 因乙方拖欠施工工入工资、劳务报酬，导致工人向甲方追讨的，视为乙方严重违约，甲方有权在未付款项的范围内先行支付给乙方工入、雇员，且甲方有权对乙方进行处罚，处罚以每拖欠一个工入或雇员工资罚款 5000 元的方式进行。如因此给甲方造成经济损失或形象受损的，乙方应向甲方承担相应的赔偿责任。

17.13 保修期内，乙方接到甲方维修通知后必须及时响应并在 3 个工作日之内到位，否则每次乙方须向甲方承担 2000 元违约金。

17.14 由于不可抗力造成的损失按本协议约定执行，本协议未有约定的按照相关法律、行业规范执行。

17.15 乙方负责施工期间的安全环保责任。因施工过程中发生安全、环保事故的，由乙方承担全部责任，造成甲方损失的，由乙方赔偿甲方的全部损失。

17.16 合同履行期间，乙方必须按照政府和甲方的要求做好新型冠状病毒的防疫工作，防疫费用已包含在合同费用之中，由乙方自行负责，甲方不再另行支付。

18 税费

18.1 中国政府根据现行税法所征收的一切税费均由各缴税责任方独立承担。

19 通知

19.1 任何一方如变更合同指定联系人的联系方式和通讯地址，须在变更后 5 日内通知另一方。任何一方向对方发出本合同规定的任何通知或书面通讯应以速递的信件发出，或者以传真发出，或者以指定联系人电子邮件方式发出；并用速递公司递交的信件予以确认。按本合同规定发出的通知或通讯，信件交给速递服务公司后 7 天应被视为收件日期，或者，如以传真或电子邮件发出通知，发出后 1 天应被视为收件日期，但应有传真或邮件送达确认为证。一切通知和通讯均应发往下列指定联系人地址，直到向另一方发出书面通知更改该指定联系人或地址为止：

甲方指定联系人：_____ 联系方式：_____ 电子邮箱：_____

邮寄地址： 清远市佛冈县石角镇 科惠白井（佛冈）电路有限公司

乙方指定联系人： 联系方式： 电子邮箱：

邮寄地址：

20 不可抗力

20.1 任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 2 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

20.2 合同一方延迟履行合同后发生不可抗力的，不能免除责任。

20.3 本合同所称不可抗力指不可预见、不能避免并不能克服的客观情况，包括战争、动乱、瘟疫、空中飞行物体坠落，非甲乙双方责任造成的爆炸、火灾等。

21 反商业贿赂

21.1 甲乙双方都清楚并愿意严格遵守中华人民共和国反商业贿赂的法律规定，双方都要清楚任何形式的贿赂和贪渎行为都将触犯法律，并将受到法律的严惩。

21.2 甲方或乙方均不得向对方或对方经办人或其他相关人员索要、收受、提供、给予合同约定外的任何利益，包括但不限于明扣、暗扣、现金、购物卡、实物、有价证券、旅游或其他非物质性利益等，但如该等利益属于行业惯例或通常做法，则须在合同中明示。

21.3 甲乙双方应当严格禁止经办人员的任何商业贿赂行为。经办人发生本条第 2 点所列示的任何一种行为，都被视为违约行为，给对方造成损失的，应承担赔偿责任，情节严重的将终止合同并列入合作黑名单，违约方赔偿另一方的全部损失。

21.4 本条所称“其他相关人员”是指甲乙双方经办人以外的与合同有直接或间接利益关系的人员，包括但不限于合同经办人的亲友。

22 甲方廉洁委员会举报方式：电话：

23 开票资料及收款账户

23.1 开票资料

单位名称：科惠白井（佛冈）电路有限公司

纳税人识别号：

地址、电话：

开户行及帐号 “

23.2 收款账户

单位名称：_____

纳税人识别号：_____

地址、电话：_____

开户行及帐号：_____

24 其它

24.1 本合同附件具有同等法律效力，本合同条款与附件约定冲突的，以本合同条款优先。

24.2 其它未尽事宜，经双方协商解决；协商不成，提交甲方公司所在地法院诉讼解决。

24.3 乙方所开发票违规导致甲方被补税、罚款造成损失的，由乙方负责赔偿责任。

24.4 乙方开具的增值税发票名称必须与企业全称一致，不得以乙方设立的项目部或工程指挥部、合同段等其它名义开具发票。

24.5 本合同一式三（3）份，甲方执二（2）份，乙方执一（1）份，具有同等法律效力。质保期满、项目款付清后本合同自行失效。

24.6 本合同附件具有同等法律效力。

25 附件

25.1 附件 1：工程量清单

25.2 附件 2：项目技术协议

25.3 附件 3：付款申请模版

25.4 附件 4：承包商 EHS 合同

25.5 附件 5：交叉作业安全管理协议

25.6 附件 6：安全考核通知单

25.7 附件 7 承包商安健环需求表

25.8 附件 8：承包商资质审查报告

25.9 附件 9：施工方案审批表

25.10 附件 10：设备设施及工器具检查记录单

25.11 附件 11：承包商安健环风险交底单

25.12 附件 12：物料离场确认单

【签字栏】

甲方：科惠白井（佛冈）电路有限公司

乙方：

法定代表人（或授权代理人）：

法定代表人（或授权代理人）：

联系人：

联系人：

电 话：

电 话：

签订日期： 年 月 日

签订日期： 年 月 日

附件 3：付款申请模版

科惠白井（佛冈）电路有限公司

付 款 申 请

申请方填报部分	单位名称		申请日期		
	合同名称		合同编号		
	合同总额				
	阶段款	阶段	比例	收款情况	阶段款金额
		预付款	占合同结算总金额的 20%		¥-
		到货款	占合同结算总金额的 30%		¥-
		验收款	占合同结算总金额的 40%		¥-
		质保款	占合同结算总金额的 10%		¥-
	扣款事项及金额		无		
	本期申请支付		比例	阶段款	申请支付金额
内容及金额		占合同总金额的		¥-	
申请方负责人（签章）：					
审批方填报部分	审批方确认：				

工程承包安健环管理协议

甲方：科惠白井（佛冈）电路有限公司

乙方：

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国职业病防治法》以及有关安全环保的国家法律、法规及标准，就磁悬浮负压离心吸尘风机取代传统吸尘风机项目施工合同（合同号：TSF-2025- 合同（以下简称“主合同”）中的环境保护、健康和安全（以下简称 EHS）等有关事项，甲乙双方按照平等互利、协商一致的原则，订立本合同。

1 定义及解释

- 1.1 **违约、违规、违章：**指 EHS 合同当事人违反国家、地方政府安全、环保、健康法律法规，违反甲方有关 EHS 管理规定、标准、规章制度及本合同约定的行为。
- 1.2 **事故：**指在 EHS 合同规定的范围内，由于当事人责任或不可抗力造成的停工、有关财产、经济损失和人员伤亡事件。
- 1.3 **EHS 作业指导书：**指乙方对重要的、高度危险的设备或活动，描述其现存的健康安全环境危险和危害，及将该危险和危害控制到国家和行业标准能够接受水平所采取措施的文本。包括但不限于：**EHS 风险控制计划书、安全专项方案、专项应急预案、安全操作规程等。**

2 项目概况

- 2.1 **项目名称：**磁悬浮负压离心吸尘风机取代传统吸尘风机项目
- 2.2 **项目内容：**详见附件 1：《磁悬浮负压离心吸尘风机取代传统吸尘风机项目量清单》
- 2.3 **项目地点：**甲方公司所在地
- 2.4 **项目范围：**详见附件 2：《项目需求书》
- 2.5 **工程期限：**60 天
- 2.6 **工程主要危险点源及危害：**起重吊装伤害、车辆伤害、物体打击、机械伤害

、高处坠落、触电、坍塌、灼烫、焊接时的灼伤、火灾、爆炸、中毒、窒息、噪声、射线危害、淹溺、施工现场的流动污染源（固体废弃物、生活污水、生产污水、工业噪声等）、其它伤害等。（签订时以实际情况为准）

3 EHS 目标

3.1 EHS 总目标：“零伤害、零事故、零污染”

3.2 EHS 具体指标（以实际签订为准）

- 3.2.1 不发生人身轻伤及以上事故；
- 3.2.2 不发生一般及以上火灾事故；
- 3.2.3 不发生一般及以上交通事故；
- 3.2.4 不发生人为责任的一般及以上设备、设施损坏事故；
- 3.2.5 不发生职业卫生健康事故；
- 3.2.6 不发生一般及以上突发环境事件；
- 3.2.7 不发生危及公司设备系统、电网安全运行的事故；
- 3.2.8 不发生误动、误碰运行设备事故。

4 双方的权利与义务

4.1 甲方的权力

- 4.1.1 甲方要求乙方严格执行国家、地方、行业的各项 EHS 法律法规、标准规范、规定、安全操作规程和甲方的 EHS 规章制度。控制危险点源、熟练掌握事故防范措施核事故应急处理预案，实现项目“零伤害、零事故、零污染”的 EHS 目标；
- 4.1.2 甲方有权要求乙方必须遵守甲方根据现场风险程度所做出的任何更新补充的 EHS 相关政策、程序和指令，乙方不得据此提出任何形式的索赔和补偿；
- 4.1.3 甲方有权要求乙方必须履行安全生产职责，并对乙方履行安全生产职责情况进行监督；
- 4.1.4 甲方有权对乙方使用设备、设施进行安全监督和检查；
- 4.1.5 甲方有权对乙方人员的培训考核情况进行监督检查；
- 4.1.6 甲方有权要求乙方必须按照国家相关法律法规及现场需要配备相应的、合格的个人防护用品；
- 4.1.7 甲方有权对乙方全面实施 EHS 现场管理进行监督，有权对乙方 EHS 管理过程中的任何偏差和整改情况进行跟踪验证；

-
- 4.1.8 甲方不定期对乙方现场工作进行监督检查，以督促乙方严格执行国家、地方、行业的相关 EHS 法律法规、规范、标准及甲方的 EHS 规章制度；
- 4.1.9 发生事故后，甲方有权根据有关规定组织事故的调查或参与乙方的事故调查，有权对乙方事故进行统计上报。甲方有权要求乙方赔偿因乙方责任给甲方造成的损失；
- 4.1.10 甲方发现乙方人员违反 EHS 法律法规、规范、标准和甲方 EHS 规章制度，有权制止和纠正其违章行为，并按照本协议规定和参照甲方 EHS 管理制度进行考核，考核金额将从合同服务款中扣除，情节严重的，有权要求乙方立即换人；
- 4.1.11 甲方有权对乙方人员的身份证、社会保险（含工伤保险）、人身伤害保险凭据、特殊工种证件、安全资格证等原件及复印件的真实性和有效性进行核查。如乙方提供虚假资料、证件或凭证，甲方有权按照本规定考核条款进行考核；
- 4.1.12 甲方要求乙方配备各单项工程的专（兼）职安全管理机构或人员，30 人（含）以上至少安排一名专职 EHS 管理人员，超过 100 人（含）的至少 2 名。
- 4.1.13 专职 EHS 管理人员必须具有专业任职资格（如注册安全工程师、各行业的安全培训合格证或上岗证等），并经甲方审核确认，甲方对其日常履职情况进行考核。
- 4.1.14 乙方存在严重违章行为或事故隐患时，甲方有权按照主合同及本协议和甲方有关制度下发停止现场作业通知单或停工令，乙方不得据此进行任何形式的索赔和要求补偿，因此造成的工期延误等损失由乙方全部承担，给甲方造成损失的需作相应赔偿。

4.2 甲方的义务

- 4.2.1 甲方应按主合同要求为乙方提供服务合同中规定的安全条件支持；
- 4.2.2 甲方对乙方针对作业项目制定的 EHS 作业指导书进行审批；
- 4.2.3 甲方应向乙方明确施工作业区的范围、作业时间要求及安全管理要求，为乙方提供工程合同中规定的安全条件支持；
- 4.2.4 若乙方施工作业范围内有多家单位同时作业，且同一区域内作业，可能危及乙方安全生产的，应当组织乙方以及第三方单位签订交叉作业安健环协议。

4.2.5 发生事故后积极配合组织抢险，防止事故扩大，并按照国家、地方和甲方有关规定进行报告；

4.2.6 应乙方要求，向乙方提供相关 EHS 资料；

4.2.7 甲方应对乙方所有进入施工现场的人员进行 EHS 教育培训，并考核合格，考核不合格者不得入厂作业，甲方的 EHS 入厂教育不取代乙方的任何 EHS 培训；

4.2.8 甲方有义务对乙方提供的各种有关体系管理的受控文件予以保密，妥善保管，不得出现遗失、外借等情况。

4.3 乙方的权力

4.3.1 甲方违章指挥、强令乙方冒险作业时，乙方有权拒绝执行；

4.3.2 发生严重危及乙方生命安全的紧急情况时，乙方有权采取必要的措施避险。

4.3.3 乙方可以向甲方索要制定下发的 EHS 相关资料。

4.4 乙方的义务

4.4.1 乙方应按国家及行业相关法律法规和甲方的要求建立健全 EHS 保证体系、监督体系，使安全健康与环境管理工作制度化、规范化、标准化，确保现场建立正常的 EHS 文明运营及施工秩序，并及时协调解决工作中有关 EHS 的重大问题；

4.4.2 乙方必须建立完善并落实安全生产责任制，设立针对本协议服务范围的 EHS 管理组织机构及专（兼）职安全管理人员；

4.4.3 乙方必须严格执行国家、地方、行业的各项 EHS 法律法规、标准规范、规定和甲方的 EHS 规章制度，保证其安全生产条件所必需的人、财、物投入；

4.4.4 乙方的特种（设备）作业人员及其他特殊工种作业人员，必须按照国家、行业、地方政府相关法律法规要求经过专门的安全培训，持有效证件上岗，并向甲方备案；

4.4.5 乙方有义务杜绝将任何已知的医疗上证明无法工作或身体状况不良的人员安排到现场工作中。乙方不得安排有职业禁忌症的人员从事有职业禁忌的工作；

4.4.6 乙方需提供作业人员三个月内有效体检报告（至少包含心电图、血压、血常规、肝肾功、胸透），从事接触职业危害因素的作业需提供职业健康体检报告。（具体参考主合同）；

-
- 4.4.7 甲方发现乙方使用人员不符合上述要求时，甲方有权要求立即更换并追究乙方相应的责任；
- 4.4.8 乙方人员进场前，乙方必须对作业人员进行 EHS 教育培训，并经考试合格方能作业。日常运营活动中严格按照国家、行业及地方政府相关法律法规要求落实培训工作，严格执行“三级”教育培训、“四新”培训等工作；
- 4.4.9 乙方必须建立完善的应急管理体系和预案体系，配置相应的人员和设施。发生事故时，乙方应立即启动应急预案，积极采取相应措施，避免事故进一步扩大，并按国家规定和甲方要求及时报告；
- 4.4.10 乙方有义务为作业人员配备必要的，符合国家、行业、地方政府相关法律法规及甲方规定的合格的劳动保护用品；
- 4.4.11 在作业中需要使用甲方消防设施设备时，乙方应事先向甲方提出申请，甲方应协助解决。乙方擅自使用者，按照本协议及甲方的相关管理制度进行考核；
- 4.4.12 乙方有义务接受与配合甲方的检查与审查，对提出的奖惩要求积极配合并按期落实
- 4.4.13 对于乙方作业过程中所控制或使用的甲方财产，乙方有义务予以爱护，若因乙方人员过错造成甲方财产损失、丢失等情况，乙方应及时报告甲方，并赔偿损失，甲方有权进行考核和索赔。

5 事故调查

- 5.1 在主合同的履行过程当中发生的安全事故，应经事故调查确认责任。事故调查应按照国家、地方、行业和甲方的有关规定进行；
- 5.2 发生事故时，甲、乙双方有抢险、救灾的义务，在事故调查确认责任后，所发生的费用由责任方承担。

6 EHS 措施及费用

乙方应当按照主合同及本协议要求，确保运营过程中有关安全、环保、健康的条件与设施符合国家及地方政府相关法律法规的要求，保障运营项目安全、健康及环保投入的有效实施，因其投入不足造成一切后果由乙方承担。

7 EHS 考核

乙方在作业活动中，违反国家、地方、行业相关法律法规和甲方规定，应及时纠正，并接受甲方考核，考核标准如下：

7.1 考核条款

- 7.1.1 未严格执行“两票三制”或违反许可证管理相关规定，无证作业或使用无效许可证作业的，考核 500 元/次；
- 7.1.2 发生安健环事故事件，迟报、漏报、谎报、瞒报的考核 1000 元/次。故意破坏现场、毁灭有关证据或弄虚作假伪造证据的，考核 2000 元/次；
- 7.1.3 安健环隐患或检查问题未按期完成（含经申请同意的延期）的，考核 100 元/项；
- 7.1.4 施工期间违反甲方安全生产黄线行为，考核 1000 元/次；
- 7.1.5 生产过程中的违章行为（如个人防护用品不规范使用、使用不合格防护用品、工器具使用不规范等）或存在的人的不安全因素（参照《生产过程危险和有害因素分类与代码》规定），考核 200 元~1000 元/人/次；
- 7.1.6 特种设备、安健环工器具、移动机具等设备设施或工器具未按规定定期维护检查、试验或校验的，考核 200 元~1000 元/件（台等）；
- 7.1.7 违反危险作业（高处、吊装起重、动火、受限空间、临时用电及其他危险作业）安健环管理要求及相关标准规范规定的，根据情节考核 500 元~2000 元/次；
- 7.1.8 无正当理由未按时参加甲方组织的安健环生产会议及检查，考核 200 元/次。
- 7.1.9 未及时落实甲方或合同约定的其他安健环管理要求的，考核 200 元/次；
- 7.1.10 进入园区违反食堂、安保、交通、宿舍等后勤综合管理规定的，按其规定执行；
- 7.1.11 违反合同其他约定，或违反国家、地方及行业法律、法规、标准和甲方制度其他安健环规定的，根据情节轻重考核 100 元~2000 元/次（合同另有约定的按其约定执行）；
- 7.1.12 根据甲方《生产安全事故报告和调查处理制度》，造成一级至五级事故的，考核 5000 元~30 万元/次。
- 7.1.13 其它未列举的违章违规行为比照上述标准或甲方相关制度奖惩规定执行；
- 7.1.14 对于重复违反上述规定的行为从重、加倍考核，加倍倍数最高不超过 10 倍；
- 7.1.15 对于违章违规行为造成公司损失的从重考核，考核总额最高不超过合同款，涉及犯罪的依法移交司法机关。

8 合同的履行期限

本协议的履行期限与主合同保持一致。如果主合同因故需要变更期限，本协议与之变更至相同期限。

9 合同的变更、解除或终止

本协议与主合同具有同等的法律效力，本协议随主合同的变更、解除或终止而变更、解除或终止。

10 解决争议的方法

本协议在履行过程中发生争议，按照主合同约定的争议解决方式处理。

11 附则

11.1 本协议有关安全环保事故事件等级分级及相关术语定义详见科惠白井（佛冈）电路有限公司最新版《生产安全事故报告和调查处理制度》、《环保奖惩管理制度》、《安全生产奖惩管理制度》。

11.2 本协议“以上”含本数，“以下”不含本数。

科惠白井（佛冈）电路有限公司
交叉作业安全管理协议（模板）

根据《中华人民共和国安全生产法》第四十五条“两个以上生产经营单位在同一作业区域内进行生产经营活动，可能危及到对方的安全的，应当签订安全生产管理协议，明确各自的安全生产管理职责和应当采取的安全措施，并指定专职安全生产管理人员进行安全检查与协调”和第一百零一条“两个以上生产经营单位在同一作业区域内进行可能危及对方安全生产的生产经营活动，未签订安全生产管理协议或者未指定专职安全生产管理人员进行安全检查与协调的，责令限期改正，可以处五万元以下的罚款，对其直接负责的主管人员和其他直接责任人员可以处一万元以下的罚款；逾期未改正的，责令停产停业”之规定。在业主科惠白井（佛冈）电路有限公司（以下简称科惠公司）的组织下，

甲单位：_____

乙单位：_____

.....

上述____方共同在科惠公司_____工程项目作业，作业在空间上和时间上有交叉，可能会危及到对方作业安全，现各方经共同协商签订交叉作业安健环管理协议，以明确各方安健环管理职责和应当采取的安全措施，同时指派专职安全管理人员：

甲单位：_____

专职安全员：_____电话：_____

乙单位：_____

专职安全员：_____电话：_____

负责现场的安全检查、管控及协调工作，并就各方的权利义务约定如下：

14、各方必须遵守国家有关法律法规、规章及科惠公司承包商管理制度，建立健全安全管理体系。

15、在同一作业区域内施工应尽量避免交叉作业，在无法避免交叉作业时，各方应根据该作业区域的具体情况共同商讨制定安全措施，明确各自的职责。

- 16、各方在同一区域内施工，应互相理解，互相配合，建立联系机制，及时解决可能发生的安全问题，并尽可能为对方创造安全施工条件、作业环境。干扰方应向被干扰方提供施工计划，被干扰方据此提前安排施工，以减少干扰所带来的损失，如双方无法协调一致，或被干扰方必须停工时，则应报请科惠公司帮助协商解决。
- 17、因施工需要进入他人作业场所，必须以书面形式向对方申请，说明作业性质、时间、人数、动用设备、作业区域范围、需要配合事项。
- 18、各方应加强从业人员的安全教育和培训，提高从业人员作业的技能，自我保护意识，预防事故发生的应急措施和综合应变能力，做到“四不伤害”。
- 19、各方在交叉作业施工前，应当互相通知或告知对方施工作业的内容、安全注意事项。当施工过程中发生冲突和影响施工作业时，各方要先停止作业，保护相关方财产、周边建筑物及水、电、气、管道等设施的安全，由各自的负责人或安全管理负责人进行协商处理。施工作业中各方应加强安全检查，对发现的隐患和可预见的问题要及时协调解决，消除安全隐患，确保施工安全和工程质量。
- 20、各方应建立有效的安全生产事故应急预案。
- 21、科惠公司接口部门工作负责人或联系人在交叉施工之前对交叉施工的各方面做出明确的安全责任交底，各方必须在交底后组织施工作业，安全责任交底中应对各方的安全消防责任、安全责任区的划分、安全防护设施的标准、维护等内容做明确要求，并经常检查执行情况。
- 22、交叉施工作业中的隔离防护设施及其他安全防护设施的完善和可靠性由责任方负责，由于隔离防护设施或安全防护存在缺陷而导致人身伤害及设施、设备、料具的损失责任，由责任方承担。
- 23、在交叉作业施工过程中防护设施完善验收后，任何一方未经其他各方同意，不得擅自改动防护设施，因施工作业必须变动，必须各方协商同意后方可变动。
- 24、各方根据现场实际经约定制定相应交叉作业安全措施，具体措施详见下表：（可不采用表格形式表达）

交叉作业安全措施			
交叉作业类型	☐ 立体交叉作业	☐ 水平交叉作业	
作业类型	安全措施		责任方
高处作业、模板	防止高空落物、施工用具、用电危及下方人员和设备的安全		

安装、脚手架搭	设置安全警示标识，警戒线或派专人警戒指挥	
设拆除作业		
土石方开挖作 业	按设计规定坡比放坡，做好施工现场的防护	
	做好现场排水措施，并及时清理边坡浮碴	
		
爆破作业	提前 24 小时书面通知邻近组织、相关单位和人员	
	确定爆破指挥人员、爆破警戒范围和人员、爆破时间	
		
起重吊装作业		
焊接（动火） 作业		
施工用电作业		
.....		

25、事故责任

由于交叉作业各方因违章指挥、违章操作、违反劳动纪律造成事故，事故经济损失自负，造成对方的经济损失的负责给予赔偿。

26、其他补充条款

其余未尽事宜，按照有关法律、法规、规范、标准及各方今后补充协议条款执行。

27、协议生效与终止

本协议自签字之日生效，每方各持一份，科惠公司留存一份。

附件 6：安全考核通知单

科惠白井（佛冈）电路有限公司

安全考核通知单

制表部门：安健环部

编号: AQKH-

受考核单位 (人员)			
考核事由			
考核意见			
考核金额	小写	元	
	大写		
安健环部 签发	部门负责人意见： 年 月 日		分管领导意见： 年 月 日
归口管理 部门意见	年 月 日		
受考核单位 (人员)签名	年 月 日		
收款单位 财务章	年 月 日		

备注:

- 1、本考核通知单一式四联，安健环部、归口管理部门、受考核单位、财务部各执一份；
- 2、本考核通知单安健环部存档，作为对各部门考评的依据之一；
- 3、受处罚单位（个人）在接到本通知后于七日内到科惠公司财务部缴纳，逾期不交者加倍考核。

附件 7：承包商安健环需求表

科惠白井（佛冈）电路有限公司

承包商安健环需求表

工程名称			计划工期		
预计施工作业人员数量		特种（设备）作业人员数量（需列明种类）	☐ 低压电工 人数（2 ）人 ☐ 焊工人数（ 1 ）人 ☐ PPS 管道焊接（ 2 ）人 ☐ 其他 人数（3 ）人		
序号	安全要求		是否需要		备注
			是	否	
1	安全生产许可证				（以实际情况为准，可删减）
2	承包商人员配备统一的劳动保护用品		是		☐ √ 纯棉长袖劳保服 ☐ √ 防刺穿防砸劳保鞋 ☐ √ ABS 材质安全帽
3	承包商保险资料		是		按照工程风险级别，制定相应保额，保险

				范围应包括工作内容
4	作业人员与承包商签订的劳动合同或入职登记表	是		
5	提供自带电、气动工器具及移动机具的合格证、安全技术和使用说明书、维修保养记录复印件	是		
6				
7	不得安排有职业禁忌症的人员从事有职业禁忌的工作	是		
8	近三年安全施工证明文件	是		
9	高风险作业人员，男，年龄不超过 50 岁；女，不超过 45 岁	是		
10				
11	配备单项工程的专（兼）职安全管理机构或人员，50 人（含）以上至少安排一名专职安健环管理人员，超过 100 人（含）的至少 2 名	是		☐ 兼职安全员 人数（ 1 ）
12	提供特种（设备）作业人员名单及资质证明	是		
13	符合 GB/T24001《环境管理体系要求和使用指南》、GB/T28001（或 ISO45001）《职业健康安全管理体系规范》要求的第三方审核符合文件，如有安全生产标准化三级及以上达标文件证明材料应提供			（以实际情况为准，可调整）
.....	根据实际补充			

附件 8：承包商资质审查报告

承包商资质审查报告

承包商单位名称（章）：_____

工程项目名称：_____

施工工作签发人及联系电话			现场工作负责人员及联系电话		
工程计划施工日期					
入厂施工人数		特种（设备）作业人数	☐ 电工 人数（ ）人 ☐ 架子工 人数（ ）人 ☐ 焊工 人数（ ）人 ☐ 高处作业 人数（ ）人		
商务部审查内容					
序号	文件资料名称		是否符合要求		商务确认人
1	营业执照和资质证书（安全生产许可证或法人证明书或法人授权委托书）				
2	近三年安全施工证明文件（可选、依据需求书）				
3	承包商人员资质证书（可选、依据需求书进行形式审查）				
接口部门审查内容					
序号	文件资料名称		是否符合要求		接口部门确认人
1	工程施工方案（含安全措施、应急措施）				
2	承包商人员资质证书（可选、依据需求书进行实质审查）				

3	承包商人员保险									
4	承包商人员体检报告（可选、依据需求书）									
5	设备设施及工器具检查记录单									
承包商施工组织、人员资格档案一览表										
序号	人员资格	姓名	性别	年龄	所在省市县 及身份证编 号	工种名称、 证编号及到 期时间	健康情况	保险 及到期时间	联系电话	备注
1	项目负责人（签发人）									复印件必交
2	技术人员									
3	安全员									复印件必交
4	工作负责人(电工、焊工)									复印件必交
5	工作负责人									复印件必交
6	动火执行人（焊工）									复印件必交
7	普通施工人									复印件必交
		姓名不重复								复印件必交
在此，我申明：所报告的内容真实，在施工过程中，我们一定认真落实《安全生产法》，严格遵守《安健环管理协议》及其相关规定，确保安全、文明施工，保证施工质量，接受监督管理和施工监督检验。 承包商现场负责人签字：										

科惠白井（佛冈）电路有限公司

XXX 作业施工方案（模板）

施工方案审批表

编写		职务		日期	
审 查（会签）					
责 任 人		签 字		日 期	
施工单位负责人					
接口部门专业工程师					
接口部门安全工程师					
接口部门负责人					
.....（按实际情况增减）					
批准（意见）：					
签字：					
日期：					

目录

一、概述.....	2
二、施工工期：	2
三、施工组织措施.....	2
（一） 组织机构.....	2
（二） 岗位职责.....	3
四、施工 Q 安健环目标.....	4
（一） 安全、职业健康目标.....	4
（二） 环境目标.....	4
（三） 质量目标.....	4
五、施工设备设施.....	4
六、技术措施.....	4
七、施工安全措施.....	4
（一） 劳动防护用品.....	4
（二） 危险辨识与控制.....	4
八、施工方案.....	5
（一） 施工流程图.....	5
（二） 施工方法、步骤和程序.....	5
九、施工进度.....	5
十、应急预案.....	5
（一） 应急组织.....	5
（二） 职责.....	5
（三） 应急物资.....	5
（四） 应急处置程序.....	6
（五） 疫情防控.....	6

(11) 概述

.....

(12) 施工工期：.....

(13) 施工组织措施

(三) 组织机构

责任人	姓名	职务/工种	电话	备注
项目负责人				
质量负责人				
XX 作业负责人				
专职安全管理员				
兼职安全管理员				
其他特种（设备）作业 人员				
施工人员				
备注	焊工 XX 人，架子工 XX 人, 电工 XX 人.....			

根据实际情况可以增加栏目添加其他人员

(四) 岗位职责

5. 项目负责人职责

- (4) 负责项目施工的组织管理工作，负责整个施工前的安健环交底。
- (5) 负责审查批准本工程的三措两案。
- (6) 经常到现场对施工进行监督检查，确保公司安健环规章制度有效执行。

6. XX 作业负责人职责

7. 专职安全管理人员职责

- (4) 明确被监护人员和监护范围；
- (5) 工作前对被监护人员交待安全措施，告知危险点和安全注意事项；

(6) 监督被监护人员遵守本方案、业主安全管理要求和现场安全措施，及时纠正不安全行为。

8. 施工人员职责

(4) 熟悉工作内容、工作流程，接受安健环交底，掌握安全措施，明确工作中的危险点，并履行确认手续。

(5) 遵守安全规章制度、技术规程和劳动纪律，执行本方案规定的安全措施、业主安全管理要求和落实现场安全措施，规范作业行为，确保自身、他人和设备安全；

(6) 正确使用安全工器具和劳动防护用品。

根据组织机构情况增减相应人员职责

(14) 施工 Q 安健环目标

(四) 安全、职业健康目标

- 4. 不发生人身轻伤及以上伤亡事故。
- 5. 不发生六级及以上设备事故、火灾事故。
- 6. 不发生急性职业中毒事件，不发生职业病。

(五) 环境目标

- 3. 不发生任何环境污染事件。
- 4. 不误动环保相关设施。

(六) 质量目标

.....

(15) 施工设备设施

序号	设备或机具名称	型号/参数	数量	备注
3				
4				

(16) 技术措施

.....

(17) 施工安全措施

(三) 劳动防护用品

序号	名称	型号/参数	配置要求	备注
4	安全帽	ABS 材质	顶/人	
5	劳保服	纯棉		长袖
6				

(四) 危险辨识与控制

XX 作业 JSA 安全分析表（或其他方法，但必须包含危害因素、可能导致的后果及控制措施等内容）

(18) 施工方案

(三) 施工流程图

(四) 施工方法、步骤和程序

(19) 施工进度

项目 时间	第一天	第二天	第三天	第四天	第五天
.....					

(20) 应急预案

(六) 应急组织

应急组长：

应急副组长：

成员：

(七) 职责

4. 组长职责：

5. 副组长职责：

6. 成员职责：每一个成员单独写

(八) 应急物资

序号	物资名称	型号/参数	数量	备注
3				
4				

（九）应急处置程序

4. 事故发生后，现场目击者立即向现场负责人汇报，必要时拨打 119、120。现场负责人接警后应充分了解现场情况，评估事故危害程度、影响范围和可控度，确定应急响应等级，按本预案启动应急机制，作出相应响应。

5. 现场负责人同步报告部门负责人，部门负责人立即上报公司应急办公室和相关公司领导。

6. 应急处置措施（触电、高处坠落、灼烫、中毒窒息、火灾等，结合工作实际情况具体分项列出处置措施）

（十）疫情防控

疫情期间作业人员提供健康证明、隔离证明或最近 14 天轨迹证明，签订本人法律责任告知书，现场作业必须全程佩戴口罩，使用过的口罩需指定地方处置，不得随意丢弃口罩，进入经园区测试体温无问题后方可进厂。

附件 10：设备设施及工器具检查记录单

设备设施及工器具检查记录单

单位名称：

序号	工器具/防护用品	型号	数量	检查情况	检查日期	检查人
1						
2						
3						
4						

附件 11：承包商安健环风险交底单

科惠白井（佛冈）电路有限公司

承包商安健环风险交底单模板

承包商单位名称：						
项目名称：						
交底内容：（根据实际实际填写）						
项目施工作业队伍接受教育确认：						
_____年_____月_____日_____（时间）我已接受科惠白井（佛冈）电路有限公司针对 _____（项目名称）对我进行的 HSE 教育及风险交底，并完全了解有关要求，此外本人身体无异常满足作业要求，我们在施工过程中将遵守相关标准及规定，做好施工现场安全生产工作。						
接口部门负责人及其授权人 签名：						
说明：						
(1) 所有承包商作业人员，作业前必须接受安全教育（风险交底）并签名者。						
(2) 此确认书的签订须在施工项目作业前完成。						

附件 12：物料离场确认单

物料离场确认单

单位		申请时间	
离场时间		离场确认人（门岗保安）	
物料名称	物料规格	数量	备注
申请人：	接口部门负责人及其授权管理人员：		

第六部分

投标文件格式

目 录

1 投标报价表格式	89
2 投标函格式	91
3 投标人廉洁承诺书	93
4 法定代表人证明书及法定代表人授权书	94
5 资格证明文件格式	95
6 商务响应格式	98
7 其他资料格式	100
8 技术响应文件格式	102
9 唱标信封	110

1 投标报价表格式

1.1 投标报价总表

投标报价总表

[价格单位：（人民币）元]

序号	报 价 内 容	投标总价	备注
1.	磁悬浮负压离心吸尘风机取代传统吸尘风机项目		
合计：¥ 元（大写： ）			

说明：

- 1、此表的总报价为**投标总价**，即买方支付给卖方的本次招标标的物、完成整个合同的所有费用。（包括（但不限于）工器具的使用费、材料费、施工费用、运输费用、辅助材料费用、交通、食宿、税费、安全文明措施费、保险费用等为完成该工作而产生的一切费用）
- 2、在中标通知书发出前，若单项价格与总价不符，以单项价格为准修正总价。
- 3、若投标人中标，则以中标总价为合同总价，当单项价格与中标总价不符时，修正单项价格。

投 标 人（法人公章）：

授权代表（签字或盖章）：

日 期：

1.1 投标分项报价明细表（以下清单模版，供参考）

投标分项报价明细表

[价格单位：（人民币）元]

注：分项明细表见附件

1. 本表是投标报价总表中磁悬浮负压离心吸尘风机取代传统吸尘风机项目量报价栏的分项明细表。

2. 在中标通知书发出前，本表中如果单价和总价不符时，以单价为准，修正总价。

3. 工程包括投标人完成整个工程所用的材料及设备数量应符合招标文件“需求书”的要求。

4. 项目需求书中未列出的，但为完成本项目及使其正常运行所必须的设备、材料等，投标人应提供并列入上表报价，如未列入上表报价当是免费提供。

说明：按照附表《磁悬浮负压离心吸尘风机取代传统吸尘风机项目量清单》报价

投标单位（公章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

2 投标函格式

投 标 函

致:科惠白井（佛冈）电路有限公司

我方确认收到贵方提供的（招标项目名称）的招标文件的全部内容，我方：_____（投标人名称）作为投标者正式授权_____（授权代表全名，职务）代表我方进行有关本投标的一切事宜。

在此提交的投标文件，正本一份，副本一份，包括如下等内容：

1. 报价表；
2. 投标函；
3. 法定代表人证明书及法人授权书；
4. 投标保证金支付证明复印件；
5. 有关确立投标人法律地位的原始文件副本复印件（如营业执照等）；
6. 资格证明文件；
7. 商务响应文件；
8. 技术响应文件；
9. 应招标文件的要求提供的其他有关文件

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并重申以下几点：

（一）我方决定参加：招标编号为_____的投标。

（二）全部货物之供应和有关服务的投标总价为人民币_____元整
（详见投标报价表）。

（三）本投标文件的有效期投标截止日后 **120** 天有效，如中标，有效期将延至合同终止日为止。

（四）我方已详细研究了招标文件的所有内容包括修正文（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件并完全明白，我方放弃在此方面提出含糊意见或误解的一切权

力。

（五）我方已充分了解项目施工现场情况，了解施工难度，了解并承担可能存在的各类潜在风险，我方承诺不会因风险及难度预估不足而修改投标价格。

（六）我方明白并愿意在规定的开标时间和日期之后，投标有效期之内撤回投标，则投标保证金将被贵方没收。

（七）我方同意按照贵方可能提出的要求而提供与投标有关的任何其它数据或信息。

（八）我方理解贵方不一定接受最低标价或任何贵方可能收到的投标。

（九）我方如果中标，将保证履行招标文件以及招标文件修改书（如果有的话）中的全部责任和义务，按质、按量、按期履行完毕《合同书》中的全部义务和责任。

（十）所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址：_____

邮政编码：_____.

电 话：_____

传 真：_____.

代表姓名：_____

职 务：_____.

投 标 人（法人公章）：

投标人地址：

授权代表姓名（签名或盖章）：

日 期：

3 投标人廉洁承诺书

投标人廉洁承诺书

我单位拟参与贵单位 TSFZ20250808 磁悬浮负压离心吸尘风机取代传统吸尘风机项目 的招标投标工作，为了有效防止招标投标活动中商业贿赂、不公平竞争和违法违纪行为的发生，确保招标投标活动的公平、公正、公开、诚实信用和顺利进行，本投标人保证认真遵守国家相关法律法规、各项政策规定、各项纪律和廉洁要求，在本次投标活动中，向招标人郑重做出如下承诺：

1. 自觉遵守《招标投标法》、《反不正当竞争法》等国家法律法规。
2. 自觉遵守招标人招标投标活动的各项纪律以及本次招标的各项具体要求，积极配合招标人依法开展本次招标活动，维护正常招标秩序。
3. 按照招标文件的各项具体规定进行投标，不隐瞒本单位投标资质、业绩、信誉等的真实情况，保证投标各项内容真实、有效、合法并符合规定。不以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标。
4. 保证在投标过程中，不使用不正当手段妨碍、排挤其它投标单位或串通投标、围标，不损害招标人和其他投标人的合法权益。
5. 保证不发生商业贿赂行为，不得以任何方式向招标人的工作人员赠送纪念品、礼品、礼金及有价证券；不宴请或邀请招标人任何人员参加高档娱乐消费、旅游、非必要考察、参观等活动；不得以任何形式报销招标人相关人员及其亲友的各种票据及费用；不进行可能影响招投标、评标、定标过程公平、公正的任何不正当活动。
6. 保证不向招标人的相关工作人员提供通讯工具、交通工具和高档办公用品等。
7. 保证不向招标人相关工作人员的配偶、子女、亲友等分包、转包中标项目或进行相关的关联交易。
8. 保证不向招标人的相关工作人员支付好处费、介绍费、感谢费和回扣等任何不正当“报酬”。
9. 在投标过程中，如发现招标人的相关工作人员在招标过程中有索要财物和要求违规进行关联交易等不廉洁行为时，坚决予以抵制，并及时向招标人招标监督小组负责任的进行反映和举报。
10. 如本投标人有违反上述承诺，招标人有权向政府招标管理部门报告并列入黑名单；列入招标人供应商管理黑名单，招标人可没收本投标人的投标保证金，并禁止参与招标人的招标采购活动。
11. 本投标人如有违反上述承诺，自愿接受取消投标资格及其他依照有关法律、规定和纪律所进行的任何处理。

特此承诺！

投标单位（公章）：

法定代表人或授权代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

4 法定代表人证明书及法定代表人授权书

法定代表人证明书

() 第 号

_____现任我单位_____职务，为法定代表人（负责人），	
特此证明。	
有效期限：_____	
附：法定代表人（负责人）性别：_____年龄：_____身份证号码：_____	
注册号码：_____企业类型：_____	
经营范围：_____	
_____单位：	（盖章）
_____	年 月 日

注：也可以用工商管理部门印发的统一格式（附上身份证复印件）。

授权委托书

() 第 号

兹授权_____为我方委托代理人，其权限是：_____	

有效期限：_____	
附：代理人性别：_____年龄：_____身份证号码：_____	
注册号码：_____企业类型：_____	
经营范围：_____	
法定代表人（负责人）：_____（签章）	
授权单位：（盖章）_____	
年 月 日	

注：也可以用工商管理部门印发的统一格式（附上身份证复印件）。

5 资格证明文件格式（自定义）

【说明】投标人应按照投标人须知中的要求提交资格证明文件。

- 5.1 同类的使用业绩表格式（包括业主名称、规模、时间和业主的联系方式，并提供合同复印件）。
- 5.2 银行资信证明和商业信誉相关证明材料（如有）。
- 5.3 提供有关质量体系认证证书的复印件（如有）。
- 5.4 投标人有关资质证书复印件。
- 5.5 有关确立投标人法律地位的原始文件副本复印件（如营业执照等）。
- 5.6 投标人应具有提供售后服务的能力或对此的书面承诺。
- 5.7 投标人认为应提供的其它资料。

5.1 资格声明格式

资格声明

下述投标人愿响应你方的 (招标编号) 投标邀请，参与投标，并按招标文件要求提交所附资格文件且声明和保证如下：

1. 我方为本次投标所提交的所有证明其合格和资格的文件是真实的和正确的，并愿为其真实性和正确性承担法律责任；
2. 我方是依法注册的法人，在法律上、财务上和运作上完全独立于 (招标人名称) (招标人)；
3. 我方最近三年没有发生致人重伤以上的重大安全事故，没有信用不良记录和类似投诉记录。
4. 如我方中标，我方承诺不进行工程分包。（或：如我方中标，我方拟将 (分包内容，应为本招标项目的非主体、非关键性工作) 进行分包，证明分包人合格的文件见本资格声明的附件，分包人不得再分包。我方就分包项目向招标人负责，分包人就分包项目承担连带责任。）

投 标 人（法人公章）：

授权代表姓名（签名或盖章）：

日 期：

业绩表格式

业 绩 表

(列出同类工程项目经验)

序号	业主名称	规模	时间	联系人	联系电话	备注

注：投标人需提供合同复印件。

投 标 人（法人公章）：

授权代表姓名（签名或盖章）：

日 期：

6 商务响应格式

主要商务条件响应表

[说明] 投标人应对招标文件第四部分合同所有条款的内容（而非题目）作全面响应，并在“响应”栏中打“√”，有差异的请在“备注”栏中注明具体偏离情况。

合同 条款号	合同条款题目	条款内容	响应	备注
1.	工程范围	见合同书格式内容		
2.	施工工期	见合同书格式内容		
3.	施工要求	见合同书格式内容		
4.	施工图纸	见合同书格式内容		
5.	工程质量	见合同书格式内容		
6.	材料和设备供应责任	见合同书格式内容		
7.	电气设备质量要求	见合同书格式内容		
8.	工程变更	见合同书格式内容		
9.	工期变更	见合同书格式内容		
10.	竣工验收	见合同书格式内容		
11.	资料交付	见合同书格式内容		
12.	质保期	见合同书格式内容		
13.	工程造价及结算方式	见合同书格式内容		
14.	付款方式	见合同书格式内容		
15.	履约保证金	见合同书格式内容		
16.	双方责任	见合同书格式内容		
17.	违约责任	见合同书格式内容		
18.	税费	见合同书格式内容		
19.	通知	见合同书格式内容		
20.	不可抗力	见合同书格式内容		

21.	反商业贿赂	见合同书格式内容		
22.	开票资料及收款账户	见合同书格式内容		
23.	其他	见合同书格式内容		
24.	附件	见合同书格式内容		

注：投标人递交的投标文件与招标文件的要求有不同项时，应逐条列在偏差表中，如无差异时，则在投标文件中说明“完全接受招标文件条款”。如差异表为空白，视为无差异，即完全响应招标文件要求。

如中标人在投标文件中其余部分描述的商务内容优于原招标文件要求但未在此表中单列的，则按照投标人优于的响应条款执行合同；如中标人在投标文件中其余部分描述的商务内容不满足原招标文件要求但未在此表中单列的，则按照招标文件条款执行合同。如中标人不接受该修正，则取消其中标资格，并且其投标担保也将被没收。

投标人（盖章）：

授权代表（签字或盖章）：

日 期：

7 其他资料格式

7.1 投标保证金退还格式

注：开标日必须放入唱标信封。

退保证金说明（公账）

致：科惠白井（佛冈）电路有限公司

我方为磁悬浮负压离心吸尘风机取代传统吸尘风机项目采购项目的投标，招标编号 TSFZ20250808 所提交的保证金¥_____元，请贵司退还时划到以下账户：

收款单位	收款单位名称			
	收款单位地址			
	开户银行 (含汇入地点)	省 市（县）	银行	支行（分理处）
	账 号			
	联系人		手机号码	

投 标 人（法人公章）：

日 期：

退保证金说明（私账）

致：科惠白井（佛冈）电路有限公司

我方为磁悬浮负压离心吸尘风机取代传统吸尘风机项目采购项目的投标，招标编号TSFZ20250808所提交的保证金¥_____元，请贵司退还时划到以下账户：

收款单位	收款人姓名			
	开户银行 (含汇入地点)	省 市（县）	银行	支行（分理处）
	账 号			
	联系人		手机号码	

备注：如果投标保证金由非投标人代交，凭本表并加盖投标人公章（个人代交附身份证复印件并签名）办理退保，不需再提交其他代交证明。

个人代交（必附） 身份证复印件粘贴处	签名： 联系电话：
-----------------------	------------------

投 标 人（法人公章）：

日 期：

8 技术响应文件格式

【说明】 投标人应按照招标文件的要求，根据《项目需求书》要求内容做出全面响应。其内容应包括但不限于本格式内各项要求。对必须响应的内容，必须完全响应，不允许有任何差异，对响应有差异的内容，提出说明和优化建议。

格式 8.1 施工技术方案

格式 8.2 技术响应表

格式 8.3 项目进度计划

格式 8.4 技术文件及资料

格式 8.5 验收及测试

格式 8.6 质量保证与售后服务等服务承诺

格式 8.7 招标人配合内容

8.1 施工方案

施工技术方案

投标人应详细描述本次投标项目的工程概况、施工组织策划、施工管理及难点分析及使用寿命情况等，并说明与项目需求书的满足程度。

投标单位（公章）：

法定代表人或授权代理人：

日期： 年 月 日

8.2 技术响应表

技术响应表

项目需求书 相应序号	项目需求书相关内容	响应内容描述	差异描述
1.	项目概况简介	见项目需求书	
2.	项目实际情况及实施原因	见项目需求书	
3.	项目施工范围	见项目需求书	
4.	施工执行标准	见项目需求书	
5.	施工方要求	见项目需求书	
6.	施工程序及方法	见项目需求书	
7.	设计处理排放污染指标执行标准	见项目需求书	
8.	施工危险点简析	见项目需求书	
9.	施工危险因素和环境因素辨识 及控制对策表	见项目需求书	
10.	附件	见项目需求书	

[说明] 投标人应按照招标文件的要求，根据《项目需求书》要求内容做出全面响应。其内容应包括但不限于本格式内各项要求。对必须响应的内容（打★条款），必须完全响应，不允许有任何差异，对响应有差异的内容，提出说明和优化建议。

[说明] 投标人应按照招标文件要求和“项目需求书”作出全面响应，如完全响应的在“响应内容描述”栏中注明“完全响应”，如有差异的在“差异描述”栏中详细描述差异情况。

投标单位（公章）：

法定代表人或授权代理人：

日期： 年 月 日

8.3 项目进度计划

项目进度计划

投标人应根据招标文件《项目需求书》中的进度要求，详细描述本项目各阶段的工作进度计划，以及为保证各阶段按计划进行所采取的措施。

该执行进度计划包括但不限于下列进度计划：

8.4 技术文件及资料

技术文件及资料

投标人应列出满足项目各阶段要求的技术文件及资料清单及交付时间表。

序号	文件名称	用 途	提交时间	备注

投标单位（公章）：

法定代表人或授权代理人：

日期： 年 月 日

8.5 验收与测试

验收与测试

- 1、投标人应按招标文件要求和项目需求书内容，提供详细、可行的施工验收方案：
- 2、投标人应对下列与验收有关的问题详细描述：
 - (1) 验收程序（谁提出验收方案、谁批准、验收结果的确认、存档等）；
 - (2) 验收内容（验收什么内容等）；
 - (3) 验收标准（说明货物安装后的验收标准）；
 - (4) 验收执行机构（由谁实施验收，验收的准确性等）；
 - (5) 其它与验收有关的事项。
- 3、投标人必须根据国家和行业技术标准有关规定，结合本项目的实际情况，制定系统测试方案。

投标单位（公章）：

法定代表人或授权代理人：

日期： 年 月 日

8.6 质量保证与售后服务

质量保证与售后服务（不仅限于下列内容）

1、投标人应根据本身的实力，针对本次招标采购的货物的具体情况，详细描述执行合同过程中每一阶段每一步骤的质量保证措施（包含地面硬度、热熔车位线、验收）有关标准。

2、在质保期内和质保期满后售后服务的具体实施措施，包括但不限于以下内容：
投标人必须提供工程瑕疵处修补服务；
提供工程质保期内所需备品备件；

投标人须保证能提供可随时上门进行维修及检测的服务。设备出现故障时，在接获采购人电话通知后_____小时内到达现场，并于_____小时内排除故障。

投标单位（公章）：

法定代表人或授权代理人：

日期： 年 月 日

8.7 招标人配合内容

招标人配合内容

请投标人详细描述中标合同执行阶段需招标人配合的工作内容。

投标单位（公章）：

法定代表人或授权代理人：

日期： 年 月 日

9 唱标信封

唱标信封内装：

- 9.1 从投标文件正本中复印的投标报价总表；
- 9.2 投标保证金交付收据复印件；
- 9.3 退保证金说明（正本）；
- 9.4 投标函；
- 9.5 投标人营业执照复印件；
- 9.6 投标人法定代表人及授权书复印件；
- 9.7 折扣声明（如果有）。