

南栅电镀污水厂 MBR 膜设备采购要求

一、采购说明

1.1 报价单位须踏勘现场（现场联系人：张伟，联系电话：13717182064；），无论踏勘与否，报价截止之日起，报价单位不得以不清楚或未考虑现场实况为由而提出增加费用或延长货期等要求，未参加现场踏勘的报价单位须自行承担由此产生的后果。

1.2 报价单位若对“采购要求”有任何疑问（含图纸及技术疑问），请于 2017 年 2 月 17 日 12 时前以书面加盖公章的形式向采购单位联系人黎方伟提出（可传真），同时将所有问题的电子版发送至邮 caigouheyue@163.com，采购单位将于 2017 年 2 月 18 日 18 时前统一公开书面答复。

1.3 附件九《南栅电镀污水厂 MBR 膜购销合同书》将作为确定交易的合同版本，如报价单位对此合同有任何疑问或希望变更的条款（如付款方式、违约责任等），须于采购单位对“采购要求”答疑前提出，递交报价文件后不得对合同提出修改。

1.4 报价截止日期：报价单位须于 2017 年 2 月 22 日 15 时前将报价文件盖章密封后送交（或快递）至东莞市南城区鸿福路 106 号南峰中心 8 楼 801 室前台。

1.5 采购单位联系人：黎方伟（电话：0769-23660336-8068，15818315696；传真：0769-23663736）。

1.6 本次采购不议价，请报价单位勿留议价空间。

1.7 “采购要求”（含澄清、答疑、修改文件）的电子文件请从网址：www.nanfeng.cn 的“采购信息”版下载。电子文件仅供参考，最终以采购单位发出的加盖公章的纸版文件为准。

二、采购内容和技术要求

2.1、详见附件六。

三、投标保证金（未按要求提交投标保证金的将作为无效标处理）

3.1 报价单位须提交人民币伍仟元的投标保证金作为投标担保。投标保证金须在报价截止之日的前一个工作日转到达采购单位指定的帐户，采购单位指定帐户为：

开户名称：东莞市合丰环保投资有限公司；

开户银行：东莞市农村商业银行厚街支行营业部；

银行帐号：0900 1019 0010 0388 97。

3.2 报价单位送交报价文件给采购单位后，在报价截止时间前撤回投标的，须交投标保证金的 50% 给采购单位作为补偿费。

3.3 若报价单位存在下列行为之一，采购单位可没收其投标保证金，因此造成采购单位的损失由报价单位承担：

3.3.1. 弄虚作假或与其他报价单位串通骗取中标；

3.3.2. 报价截止日至报价有效期终止日期（即报价截止之日起 90 个日历天内）间撤销其报价文件；

3.3.3. 在投标期间向有关人员行贿或以其它手段谋取不正当利益；

3.3.4. 法律法规规定其它损害采购单位利益的情形；

3.3.5. 中标人未按规定提交履约担保的；

3.3.6. 由于中标人原因，中标人在规定的期限内不与采购单位签订合同，视为自行放弃受标，属严重违规行为，将被没收全部投标保证金；

3.3.8. 签订合同时，要求签订的合同内容与报价文件（含答疑函）承诺的内容不一致的；

3.3.9. 因报价单位原因给采购单位造成损失的，采购单位可从投标担保中直接扣除相应金额。

3.4. 中标人须与采购单位签订《南栅电镀污水厂 MBR 膜购销合同书》，合同签订之日起，落标人的投标保证金无息退还，中标人投标保证金自动转为履约保证金。

四、无效的报价文件

4.1 有以下情况之一的报价文件无效，由报价单位承担由此引起的全部责任及损失：

4.1.1 逾期送达或未在指定时间送达指定地点的；

4.1.2 未按要求提交投标保证金的；

4.1.3 报价文件未按采购要求要求密封的；

4.1.4 报价文件**正本**未按采购要求要求由报价单位法定代表人（或法定代表人授权的代理人）签字并加盖报价单位公章的；

4.1.5 报价文件**副本**含有报价单位信息（包括单位名称、公章、联系人、联系电话、联系地址、签名、维保地址、与采购单位及其关联公司合作史等内容）的；

4.1.6 报价文件内容不全或关键处字迹模糊、无法辨认的；

4.1.7 报价文件不响应采购要求的实质性要求和条件的；

4.1.8 报价文件的主要内容明显与采购要求规定不符的；

4.1.9 报价单位提供虚假资料、隐瞒或误导采购单位的；

4.1.10 报价单位采用不正当手段企图影响评标工作的；

4.1.11 报价文件中已有内容但报价单位不承认的；

4.1.12 采购要求或法律规定的其他情形。

五、报价文件的装订要求

5.1 报价文件一式四份，正本一份【另加报价文件的电子光盘（电子光盘放置报价文件密封附上），文档或表格必须为 word、excel、wps 格式，图纸（如有）必须为 CAD-dwg 格式】，副本三份。每份报价文件分为技术标书、商务标书两部分，须分别装订成册并加盖骑缝章（**副本不需**）。技术标书、商务标书分两袋（技术标书一袋，商务标书一袋）按本采购要求提供的《报价文件密封封面》（详见附件二）及说明进行密封及标志（封口处加盖骑缝章）。

5.2 报价单位提交的报价文件应当使用采购要求所提供的报价文件全部格式（表格可以按同样

格式扩展)。

5.3 报价文件**正本**须报价单位法人代表(或法人代表授权签署文件的委托代理人)亲自签署并加盖报价单位法人公章, **副本不需**。

5.4 报价单位须按本采购要求的规定封装报价文件,并在报价文件封面标明“正本”或“副本”字样,报价文件“正本”与“副本”若不一致,则以正本为准。

特别说明: 报价文件正本与副本应单独制作,除报价文件正本外,报价文件副本不得含有任何单位信息,包括单位名称、公章、联系人、联系电话、签名、维保地址、与采购单位及其关联公司合作史等内容,否则视为无效标处理。

六、交货地点及设备质量标准详见附件九相关条款。

七、报价文件编制要求

7.1 技术标书包括但不限于以下内容:

7.1.1、目录;

7.1.2、不含价格信息的报价清单(清单由各报价单位根据现场及采购文件、图纸等相关资料自行提供,格式详见附件五,仅不含单价、合价等价格信息);

7.1.3 授权委托书(格式详见附件一)(放于报价文件正本中);

7.1.4、报价偏离表(格式详见附件三、**报价文件副本须抹去单位信息**);

7.1.5、货期;【货期最长不得超过 30 个日历天(自采购单位发出发货通知之日起计),能提供 shorter 货期的报价单位将获得优先合作考虑】

7.1.6、服务承诺表(格式详见附件四、**报价文件副本须抹去单位信息**);

7.1.7、报价单位的企业法人营业执照、税务登记证、组织机构代码证(如已办三证合一,则递交营业执照即可)及相关资质证书(如有)复印件(复印件须加盖报价单位公章)(放于报价文件正本中);

7.1.8、退还投标保证金承诺书(格式详见附件七)(放于报价文件正本中);

7.1.9、投标设备详细说明书及安装、调试重点、难点(以供安装单位参考、**报价文件副本须抹去单位信息**);

7.1.10、报价单位近 3 年内类似项目业绩(珠三角为佳)一览及有效证明(格式详见附件 1);

7.1.11、《采购要求答疑纪要》(如有)收文回执单(放于报价文件正本中);

7.1.12、本《采购要求》要求的其他技术资料(**报价文件副本须抹去单位信息**)。

(注:所有复印件须加盖公章方为有效)

7.2 商务标书的编制要求

1.1 报价函(格式详见附件八)(放于报价文件正本中);

1.2 投标报价清单(格式详见附件五,报价文件正本清单的每页须有编制人签名、法定代表人或委托代理人签字并加盖公章, **副本不需**);

1.3 报价文件(含经商务及技术标书)的电子版光盘一张。

采购单位: 东莞市合丰环保投资有限公司

2017 年 2 月 13 日

附件一

授 权 委 托 书

(放于报价文件正本中)

本授权委托书声明：我_____（姓名）系_____（报价单位名称）的法定代表人，现授权委托_____（单位名称）的_____（委托代理人姓名）代表我司全权参加“南栅电镀污水厂 MBR 膜采购”的报价活动。委托代理人全权负责我司的报价、谈判、签约等具体工作，所签署的一切文件和处理的一切有关事务，我司均予以承认。

委托代理人无转委权。特此委托。

年 月 日

委托代理人： 性别： 年龄： 岁

单位：

职务：

委托代理人身份证号码：

报价单位（单位公章）：

法定代表人（签字、盖章）：

委托代理人（签字、盖章）：

法定代表人身份证号码：

法定代表人及委托代理人身份证复印件：

（身份证复印件粘贴处）

报价文件密封封面

正(副)本

报价项目名称：_____

报价单位全称（公章）：_____

法定代表人或其委托代理人签字（或盖章）：_____

报价单位地址：_____

电话：_____ 邮编：_____

报价联系人：_____

电话：_____

说明

- 1. 报价文件密封封面必须用永久性墨水详细填写或打印；
- 2. 涂去不需要的“正”或“副”字样；
- 3. 报价文件封装袋各封口处须加盖报价单位公章。

报价偏离表

(报价文件副本不得含报价单位任何信息，否则作无效标处理)

类别	采购要求	报价内容	偏离情况	说明
技术部分				
付款方式、合同条款及其他商务部分				

注：1、报价单位如对《采购要求》完全响应的，仍须注明无任何偏离并附于报价文件中。
2、本表不得出现任何投标价格信息，否则视为废标。

报价单位：（盖章）

法定代表人 或委托代理人：（签字）

日期：____年 ____月____日

服务承诺表

(报价文件副本不得含报价单位任何信息，否则作无效标处理)

保修时间	
保修期服务内容	
可提供的优惠条件	

东莞或附近售后服务点的地址：_____

联系电话：_____ 联络人：_____

我司承诺：①保证按合同供货及提供技术指导；②保证设备质量达到合同要求；③保证如实提供上述售后服务；④保证保修期时间内提供保修服务；如违反上述四点，我司愿承担违约责任，且贵司有权没收所有保修金。

报价单位：（盖章）

法定代表人或委托代理人：（签字）

日期：_____年_____月_____日

附件五

报价格式

说明：1、报价单位须按本报价格式进行报价。

2、报价文件副本不得含报价单位任何信息，否则作无效标处理。

1、主要设备报价表

序号	主要设备名称	品牌、型号、规格及性能参数	材质	数量	单位	含税综合单价(元)	合价(元)	备注
1	膜帘和膜丝							
2	膜组件框架							详见下表4
3	曝气吹扫系统							
4	膜组件定位滑杆							
5	管道接口							
6	吊环							
7	膜片连接件							
8	其它备品配件							详见下表2
9	设备专用工具							详见下表3
n...	..							
小计 (1+~+n)								
总报价为人民币(大写) _____							(¥ .)	

说明：1、上述报价含设备指导安装费、运输费、设计费、利润、税金等全部费用，不单列。

2、本清单系报价单位为响应采购文件要求而编造的清单，除非采购单位变更采购要求，否则报价单位对本清单完整性负责，保证本清单所列设备、材料、备品备件满足《采购要求》(含合同)的要求，如有遗漏，报价单位无偿补足。同时，如清单已有报价，但报价单位未供应的，结算时采购单位将此费用扣减。

报价单位：(盖章)

法定代表人或委托代理人：(签字)

日期：____年____月____日

2、备品备件清单报价表

序号	主要设备名称	品牌、型号、规格及性能参数	材质	数量	单位	含税综合单价(元)	合价(元)
1	螺栓						
2	螺栓						
3	螺母						
4	平垫						
5	O型密封圈						
6	膜片连接件						
7	连接件接头						
8	不锈钢钢板						
9	活接O型圈						
10	止回阀						
11	活接						
12	三通						
13	弯头						
14	管材						
15	管材						
16	管材						
17	滤袋						
18	管夹						
19	进口胶水						
1n..						
小计 (1+2+.....+1n)							

说明：本表备品备件价格已含于上表1“主要设备报价表”总价中。

报价单位：（盖章）

法定代表人或委托代理人：（签字）

日期：_____年_____月_____日

3、设备专用工具清单报价表

序号	主要设备名称	品牌、型号、规格及性能参数	材质	数量	单位	含税综合单价(元)	合价(元)
1	套筒						
2	链条扳手						
3	固定扳手						
4	检修工具						
5	现场操作指引 U 盘						
小计 (1+~+n)							

说明：本表设备专用工具价格已含于上表 1 “主要设备报价表” 总价中。

报价单位：（盖章）

法定代表人或委托代理人：（签字）

日期：_____年 _____月 _____日

4、模架（即膜组件框架）主要材料清单报价表

序号	名称	规格型号	材质	单位	数量	含税 综合 单价	合计	备注
						(元)	(元)	
一	单套模架							报价含下述 1.1 项至 1.n 项报价
1.1	尺寸							
1.2	重量							
1.3	方钢							
1.4	配套产水管							
1.5	不锈钢钢板							
1.6	螺栓							
1.7	螺栓							
1.8	吊耳							
1.9	其它配套材料							
1.n .								
二	小计（一+套数）			套				

说明：本表模架价格已含于上表 1 “主要设备报价表” 总价中。

报价单位：（盖章）

法定代表人或委托代理人：（签字）

日期：_____年 _____月_____日

附表 1:

近三年类似项目业绩（珠三角为佳）一览表

(不得含与采购单位及其关联公司的任何合作史)

序号	项目名称及概述	使用单位及地点	实施时间	完成情况	使用单位电话及联系人	备注
1						
2						
3						
...						

注：（1）请附上相关**业主**的评价证明材料及质量认定证书、获奖证书复印件，并加盖报价单位法人公章；

(2) 如被发现虚假将取消成交资格。

报价单位: (盖章)

法定代表人或委托代理人：（签字）

日期：_____年____月____日

技术要求

特别说明：以下描述，凡是带“*”均为强制服从条款，有不满足项，做废标处理。

一、设备用途

主要用作好氧生物池内泥水分离，替代传统沉淀池，废水通过固液分离膜处理之后，达到降低出水有机物、微生物、悬浮物指标，保证出水水质中重金属指标符合国家标准《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表三之水污染物特别排放限值。

二、膜组件使用环境

- 1、介质性质：各类废水经过相应的物化处理，生化处理部分的出水（设计进水主要指标pH5.0-10.0、COD<300 mg/L、质保期后处理量仍达到2700m³/d）
- 2、好氧+MBR膜池混合液温度：5~45℃
- 3、好氧+MBR膜池进水中油含量：<2mg/L
- 4、好氧+MBR膜池混合液pH：5~10

三、膜组件的技术要求

1、总体要求

设备名称	帘式一体化膜组件
组件外形尺寸	根据乙方规格确定膜组件尺寸，但须满足工艺图纸要求
*组件布置方式	单层/双层膜丝膜架，一体化曝气
膜组件形式	一体化，浸没式
*设备数量	根据厂家设备性能确定，但须满足工艺图纸要求
*膜丝材质	PVDF
安装方式	四角支撑，准确定位
耐酸碱	适应酸碱溶液的浸泡
抗氧化	适应 0.5%次氯酸钠溶液的浸泡
出水浊度	≤1NTU

*膜系统设计要求	<p>易于增容，膜元件应可方便修补和更换，不会影响系统的正常运行。系统设备的耐压性、防腐性、防渗漏性均应满足设计规定；</p> <p>各组膜系统采用单独运行方式，每个膜组配置一台膜抽吸泵抽吸出水；</p> <p>利用膜的高效截留作用截留几乎所有悬浮物、胶体、细菌、藻类、浊度和以及部分高分子有机物，达到与生物处理的协同作用去除有机物、氨氮、总氮、悬浮物、总磷等污染指标的目的，从而获得满足设计要求的出水水质。</p> <p>不影响系统的正常运行。系统设备的耐压性、防腐性、防渗漏性均应满足设计规定；</p>
*系统要求	膜组件之间应有完整的管道及相应的阀门将它们连接成一体。
*膜组数量	膜组件的设计通量应根据进水水质选择，不低于技术参数中规定的通量值，并预留有足够的富裕度。选择合理的膜数量，保证膜组件在设计年限内正常运行和维持合理的清洗周期以及合理的反洗间隔，以尽可能降低系统的自用水耗和运行能耗，各膜组之间距离应进行优化，确保膜丝具有足够的摆动幅度，防止积泥。
出水系统	每组膜系统产水管应设取样点，取样点的数量及位置应能有效地诊断并确定系统的缺陷

2、膜帘和膜丝

*膜帘型式	帘式中空纤维膜
膜丝方向	竖向
膜丝材质	PVDF
*膜丝机械强度	$\geq 20\text{N}$
*膜丝内/外径	$\geq 0.6\text{mm}$ （内径）/ $\geq 1.2\text{mm}$ （外径）
*膜帘高度	根据厂家规格确定
过滤精度	$\leq 0.1\mu\text{m}$ （超滤级别）
*单帘面积	25m^2
*工况净通量	$\leq 15\text{L}/\text{m}^2 \cdot \text{h}$
集水管材质	ABS 塑料/PVC

耐酸碱	适应酸碱溶液的浸泡
抗氧化	适应 0.5%次氯酸钠溶液的浸泡
出水浊度	≤1NTU
年断丝率	≤1%
膜丝延伸率	≥150%
最大工作跨膜压	50kPa
*膜丝寿命	≥5 年
耐冲洗水压力	0.3MPa
适用工作温度	5~45℃
适用 pH 范围	5~10
*出厂要求	膜片必须在制造厂做气密性试验； 膜架（膜箱）等在制造厂进行性能测试。

3、组件框架

框架尺寸	膜架尺寸：L×B×H=2.05×1.75×2.10m
*框架材料	304 不锈钢
吊环	位于组件中央，与吊具配合使用
膜箱	304 不锈钢/PVC（功能为实现膜组件在线清洗，将膜组件单独隔开，正常运行时候上部进水膜出水，下部斗满足排泥；在线清洗时候在线加药浸泡下部斗排水，并需满足工艺图纸要求）

4、曝气系统

曝气系统尺寸	与组件适配
*曝气系统型式	穿孔管
曝气系统材质	ABS 塑料/PVC
曝气量	根据设备厂家参数确定（提供膜系统的曝气要求、风量、风压）
干管规格	根据设备厂家参数确定
*曝气支管规格和型式	DN25，所有孔交错 45 度向下
防止堵塞性能要求	防止污泥干燥后成块，堵塞曝气孔；便于清理
清洗	干管和支管都可以方便地从管两端打开，进行清洗

四、膜系统设备材料清单

序号	设备材料名称	型号规格	材质	单位	数量	报价单位职责
1	膜帘和膜丝	根据报价清单表	PVDF	片	300	供货，并提供安装图纸
2	组件框架	根据膜数量等要求配置	SUS304	组	6	供货，并提供加工图纸
3	曝气吹扫系统	根据膜数量等要求配置	ABS/PVC	套	6	供货，并提供安装图纸
4	膜组件定位滑杆	根据膜数量等要求配置	SUS304	批	1	提供加工、安装图纸
5	管道接口	根据膜数量等要求配置	SUS304	批	1	提供技术参数及要求

注：1、报价单位可根据膜组件系统要求，列出必需的设备材料，并提供技术参数及要求；
2、报价单位可根据招标人提供的图纸等资料进行自我分析，并对得出的结论负责；
3、供货单位负责将膜架吊装至已施工好的 MBR 膜支撑平台上、同时负责膜架内膜及膜组件安装。

五、业绩要求

报价单位必须在国内业绩要求10000吨/天以上项目至少1个或单个规模5000吨/天以上项目至少3个。

六、其他要求

1、报价单位需提供包括但不限于以下文件：

*膜系统及其配套系统（在下表“膜系统设备材料清单”表中所有设备材料，报价单位均要提供技术图纸）的图纸；

* 总体布置图应画出膜组件在系统中的平面及剖面图，并应表明所有的外形安装尺寸和安装、运行及维修所需的空間；报价单位的平面布置必须满足采购单位现有的图纸的布置要求；

* 对采购单位所附图纸进行校核，是否满足系统稳定运行及维护保养的要求，并提供所有膜组件系统连接的装配图；

* 制造及质量保证措施；

* 部件表（包括易损件表）、常用维修工具表及设备清单；

* 完备的安装图纸，安装方法的详细描述及检测要求；

* 试运转前的调试及检测要求；

* 自动控制描述；

* 应提供膜组件操作、使用说明书和维修手册；

* 控制系统说明书、操作及维护说明书、在线清洗药剂名称及配方、离线清洗药剂及配方。

2、试车与调试

膜组件制造商应派具有丰富安装调试经验的代表去检验安装情况和监督指导现场试车和调试。如果由于制造厂的原因造成设备无法运转，制造商应免费及时的提供所需的额外服务。

当MBR膜架（膜箱）、控制系统及所有附件安装完毕后，每系列膜区应在实际运行条件下进行现场验收试验。该试验由膜组件制造商代表在有用户及其工程师在场的情况下进行。现场验收试验应证明膜组件在任何情况下都保证：

- * 安装和运输过程中无损坏
- * 安装正确
- * 无机械缺陷
- * 连接正确
- * 气密闭性试验合格
- * 无异常振动和噪音

3、现场验收试验应在设备完成安装并经一段时间运行调整后进行。现场验收试验及试验步骤由双方共同安排。合同方应就试验步骤与用户形成共识，其试验不能妨碍现场设施的正常运行。制造商专家应在检查安装情况及进行现场试验时指导用户及其工程师如何使用和维护该设备。如果设计，制造或安装的原因影响培训，制造商应提供额外培训。

七、防腐

本次采购设备的全部材料应适用于工业废水酸碱腐蚀及微生物侵蚀环境。设备中的各部件应进行合理的防腐处理，至少保用5年，报价文件中应予说明。

退还投标保证金承诺书

(放于报价文件正本中)

若我司未中标，请将我司缴纳的投标保证金全额转入以下帐户：

开户银行：

开户名称：

银行帐号：

以上帐户信息完全正确，若有讹误，由我司自行承担全部责任。

我已经完全清楚并了解采购要求全部内容，如我司违反采购要求要求，同意采购单位按采购要求要求没收投标保证金。

报价单位（盖章）：_____

法定代表人或委托代理人

签 字：_____

职 务：_____

日 期：_____

递交投标保证金银行回执单粘贴处

报 价 函

致：东莞市合丰环保投资有限公司

1. 经勘察路东污水厂生化系统改造工程项目安装现场，详阅《路东污水厂生化系统改造工程采购要求》（以下简称“采购要求”）全部内容及其他有关资料，并充分考虑各种影响因素，我司愿按照采购要求要求，以总金额人民币(大写)_____ (¥：___) 完成采购要求所述招标内容并达到采购要求规定的要求。
2. 我司同意，在规定截止日期起的 90 天内遵守本报价函及我司提交的报价文件，此期限届满前，报价函及报价文件对我司具有约束力，并可随时被接纳。
3. 直到制订并签署了一项正式协议书前，如根据上述第 2 条本报价函被接纳，本报价函连同贵司的书面对接纳文件、报价期间双方往来的函件、采购要求和报价文件，将成为对双方具有约束力的合同文件。
4. 我司同意贵司无义务接受价格最低的报价书或任何报价文件，同时不需为此作出任何解释。
5. 贵司不承担我司任何投标费用。
6. 如果我司在接到通知后，未按贵司要求签署正式合同，或坚持提出附加条件，或提出修改意见，则贵司有另选中标单位的权利，同时我司按采购要求的规定赔偿贵司由此遭受的一切损失。

报价单位（盖章）：_____

营业执照编号：_____

注册地址：_____

法定代表人或委托代理人

签 字：_____

姓 名（正楷）：_____

职 务：_____

日 期：_____

附：A、《法定代表人资格证明书》（格式由报价单位自行提供）；

南栅电镀污水厂 MBR 膜购销合同书

购买方（甲方）：东莞市合丰环保投资有限公司

销售方（乙方）：_____

甲、乙双方在平等、自愿、公平和诚实信用的原则上，依照《中华人民共和国合同法》及其他有关法律、行政法规，就甲方向乙方购买用于南栅电镀污水厂的 MBR 膜（以下简称“设备”）事宜协商达成合意，现订立本合同书供双方遵守。

一、设备品牌、类型、规格：详见本合同书附件一。

二、设备的数量：详见本合同书附件一，但甲方有权根据实际情况调整最终购买数量。

三、设备货期及交货地点：

3.1 货期：设备须自甲方发出书面通知之日起___个日历天内送齐至合同约定的交货地点。若甲方要求调整货期，乙方应免费积极配合，保证全部设备在甲方指定日期前到货。

3.2 在合同履行过程中，如因甲方原因延误货期的，货期顺延。

3.3 交货地点（即设备安装地点）：东莞市虎门镇南栅电镀污水厂。

四、设备的质量标准：

4.1 乙方提供的设备必须是全新的、未使用过的（包括零部件），并完全符合原厂质量检测标准和国家质量检测标准、行业标准及甲方要求（如本合同书附件二的要求），不得低于合格标准，且生产日期距交货日期不能超过 6 个月。

4.2 进口的设备或零部件必须符合原产地、中华人民共和国的设计和制造生产标准，须具有合法进口手续及通过国家相关主管部门的检验。

五、合同价款及付款方式

5.1 本合同为固定总价合同，合同总价为人民币_____元整（¥_____，详见附件一），此价包括设备设计费、设备费、指导安装费、调试费、技术服务费（含技术资料的提供等）、进口税费、乙方人员食宿费、装卸搬运费、运输费、设备移交甲方之前的保管费、保险费、风险费、培训费、保修费、出厂检验检测费、管理费、利润、税金等，亦包括乙方承担合同包含的所有风险、义务、责任所需的全部费用，除发生甲方原因的变更，结算时不作任何调整。

5.2 若发生甲方原因的变更时（以甲方书面确认的为准），设备购销数量按甲方实际验收合格的计算，单价套用适用的合同单价（即本合同书附件一中的含税综合单价）；合同中只有类似单价的，参照类似单价调整；若合同没有适用或类似单价的，则由乙方提出并提供相关证明材料后由甲方审定。

5.3 付款方式

5.3.1 本合同书生效后，甲方向乙方支付合同总价的 20%作为定金，合同履行后，定金抵作合同款。

5.3.2 乙方将设备送齐至交货地点并经甲方确认数量后，甲方向乙方支付至“到货设备价”的

65%。

5.3.3 设备安装、调试、验收合格并移交给甲方后，甲方向乙方付至总价的 95%。**同时扣除相应责任款（如有）后无息退还本合同履约保证金。**

5.3.4 余留总价的 5%作为设备保修金，保修期满且乙方取得“保修合格证明”并扣除乙方相应责任款（若有）后无息支付。

5.3.5 乙方向甲方申请合同款时必须附带：

（1）《付款申请书》；

（2）甲方认可的增值税专用发票（税率 17%）。甲方发现乙方开具假发票的，乙方须书面向甲方承认开具假发票行为并重新开具合法发票，同时乙方向甲方支付金额等于假发票金额 10%的违约金。

5.3.6 乙方收款账户开户名称必须与本合同书乙方名称、收款发票开具单位名称一致，否则甲方有权不予付款。

5.4 乙方已实地考察过设备交货地点，合同总价（即¥_____ .00）内已包括保证质量、安全、准时交货的费用。供货计划中的任何措施不另外计取费用（即：凡甲方认可的供货计划或方案，仅表示甲方认可计划或方案的可行性，但由此产生的一切增加费用不由甲方承担）。凡国家、广东省及东莞市规定应纳的税项及费用已包含在合同价内，甲方无须另行支付。供货条件或市场价格变化等因素引起的费用已由乙方考虑在合同价内，结算时合同价不因此调整。

5.5、履约保证金

5.5.1、本合同履约保证金为人民币（大写）**伍仟元**（未含在合同总价中），由乙方递交的投标保证金自动生成。

5.5.2、如乙方在合同有效期内发生违约事宜，甲方可从履约保证金内提取相应款项作为违约金（若履约保证金不足，乙方须自甲方要求之日起十天内向甲方补足）。如因乙方原因致使合同无法完全履行，履约保证金全额不予返还，且乙方承担违约责任并赔偿甲方的损失。

六、双方权利和义务

6.1 甲方权利和义务

（1）甲方指定**张伟**为本合同的甲方执行联系人，联系电话：**13717182064**；执行联系人无权增减合同约定的乙方权利与义务；

（2）按合同规定向乙方支付合同款；

（3）对本合同的执行情况进行监督检查；

（4）负责变更、验收和其它相关签证；

（5）审核乙方供货计划，组织设备的验收；

（6）负责设备正式移交给甲方后的安全保管。

6.2 乙方权利和义务

（1）指定_____为本合同的乙方执行代表，联系电话：_____；

（2）遵守国家、广东省及东莞市的安全生产规定和甲方的现场管理规定，严格按照合同供货、指导安装及调试、培训甲方、保修；保障甲方不承担任何因本合同及设备导致的人身伤亡和财产损失的责任，自行承担因乙方及其设备、人员引起的诉讼、控告、索赔和相关费用；

(3) 编制供货计划并及时送交甲方审核。接受甲方及监理的监督检查，遵守甲方的现场管理规定，最大程度减少对其他施工单位的影响，同时应与有关的施工单位进行协调、协作，保证不因乙方的原因拖延或妨碍相关工程的顺利施工，否则乙方须承担由此造成的一切损失。

(4) 负责设备供货及卸货，并做好设备送货完毕后的现场清洁工作。

(5) 按甲方确定的时间参与设备的指导安装及调试、培训等工作，审核设备安装队伍编制的施工组织方案，确保设备正常安装。

(6) 及时向甲方提供中文版的完整的设备质量检验报告、出厂合格证及海关报验单（若为进口设备）等证明文件，办理设备涉及的送检及验收等手续，并承担相应费用；负责向甲方提供设备的符合验评标准的技术资料、验收报告，参与设备的试运行及验收工作。

七、设备供应及保管

7.1 乙方负责把设备送至本合同所述的交货地点并摆放好。

7.2 乙方应采用适当的方式将设备运达交货地点，设备的包装和运输应符合其特性要求，以保证设备在无损的情况下安全运抵交货地点。

7.3 设备送达交货地点后，如发现设备本身或其部件缺漏、损坏等，乙方应及时更换、补齐，造成货期延误或其他损失的，由乙方承担全部责任。如设备不能正常使用或甲方发现乙方供应不符合合同要求的设备时，可要求乙方重新供应符合合同要求的设备并承担费用（含重新送货费用），同时乙方向甲方支付金额等于合同总价 10% 的违约金，由此延误的货期不予顺延。

7.4 设备保管的费用及责任由乙方承担，乙方应对进场设备进行妥善的包装、围蔽、保护等，设备移交甲方前所发生的损坏、遗失等皆由乙方负责。非经甲方书面同意，所有已进场设备不能运出工地。

7.5 设备送达交货地点后，甲方要求检查的，乙方应予以配合，但甲方的检查仅是对设备外观或数量的初步查验，不减轻乙方按期交货责任及承担设备质量保证责任。如发现设备本身或其部件缺漏、损坏等，乙方应及时更换、补齐，造成货期延误或其他损失的，由乙方承担全部责任。

7.6 设备送达交货地点时，乙方须向甲方提供：①详细供货清单；②若设备或部件为进口的，则提供设备质量检验报告、出厂合格证、保修凭证、海关报关单及已缴交进口关税的凭证复印件（复印件须加盖乙方公章）、商检单据等进口证明资料；③若为国产或合资厂产的设备或部件，则提供质量检测报告、出厂合格证、保修凭证等资料。如上述资料不齐备的，甲方有权不支付合同款。

八、验收与保修

8.1 验收

8.1.1 设备质量不得低于东莞市及行业的现行标准、规范、生产商的技术标准和合同要求，不得有尺寸不符、刮花、脱色、变形、开裂、缺失等现象。

8.1.2 甲方验收时提出的意见要求，乙方须按要求进行维修、调整或更换，并承担因自身原因造成的费用。

8.1.3 设备验收时，乙方须向甲方提供全套设备资料（如技术资料、使用手册等，如为进口设备须同时提供中/外文版对照）一式四份，其中一份交甲方集团档案室签收，否则视为验收不

合格。

8.1.4 设备通过甲方验收，乙方送交验收报告且将设备移交给甲方的日期为实际验收合格日期。按甲方要求进行维修、调整或更换后通过验收的，实际验收合格日期为乙方进行维修、调整或更换后经验收合格且将设备移交给甲方的日期。

8.2 保修

8.2.1 乙方按本合同书、法律、法规和东莞市有关规定承担保修责任，保修期内如有设备或部件不能使用需维修或更换，则该部分设备或部件保修期自维修 / 更换后之日起相应延长。

8.2.2 乙方对设备实行 2 年的免费全保修(国家另有超过 2 年保修规定的，从其规定)。保修期自设备完成安装、调试，验收合格并移交给甲方之日起计。

8.2.3 保修期内，若出现设备问题，乙方在收到甲方通知后 48 小时内到达现场进行维修和更换。乙方到达现场后，如甲乙双方共同确认非乙方原因导致问题发生，乙方仍应提供维修服务，但相关费用经双方商定后由甲方承担。如乙方未准时到达现场，甲方可自行处理，乙方同时承担违约责任。甲方自行处理所耗费用由乙方自收到甲方通知之日起十日内支付。因此造成的损失由乙方负责全额赔偿。

8.2.4 保修期内，由乙方原因造成的缺陷，乙方负责维修并承担鉴定及维修费用。如乙方不维修也不承担费用，乙方承担违约责任。乙方维修并承担相应费用后，不免除对设备的一般损失赔偿责任。

8.2.5 保修期结束后一周内，甲乙双方对设备进行全面检查。乙方自费负责对检查中发现的问题予以及时处理和解决。若乙方未依约定到现场进行检查的，保修期顺延至双方检查完设备并解决完相关问题（如有）止。

九、违约责任

9.1 因乙方原因致使设备不能按合同约定时限到齐交货地点的，每延迟一天，乙方向甲方支付人民币伍仟元作为违约金（甲方可从任意一笔合同款中扣款），延迟三天以上的，甲方有权单方解除合同且乙方双倍返还已收款给甲方。

9.2 甲方未按合同约定付款的，就延迟支付部分按中国人民银行发布的当期一年期贷款利率计付违约金给乙方。

9.3 本合同中，若某一条款明确了违约方的违约责任，从其规定，若无明确，则按以下条款执行：

9.3.1 甲方违约时，应向乙方支付违约金，支付金额：自违约之日起，每日应付违约金人民币伍佰元；支付时间：支付最近一笔合同款时支付。

9.3.2 乙方违约时，应向甲方支付违约金，支付金额：自违约之日起，每日应付违约金人民币伍佰元；支付时间：甲方直接从最近一次应支付的合同款中扣款或乙方在违约之日起十天内支付。

9.4 如违约金不足补偿守约方的损失，违约方须全额补偿守约方的损失。

十、合同的变更、解除及争议解决方式

10.1 合同的变更、解除（法定、不可抗力因素及合同另有规定除外）须经双方同意，并签订书面协议后生效。

10.2 争议及解决

10.2.1 双方对设备质量有争议的，由东莞市的相关质量监督机构鉴定，所需费用及因此造成的损失，由责任方承担。如双方均有责任，由双方根据其责任分别承担。

10.2.2 执行合同时发生的或与合同有关的一切争议，双方应友好协商解决，如协商不成，则提交东莞市第一人民法院诉讼解决。

10.3 发生争议后，除非出现下列情况，双方都应继续履行合同，否则视为违约并按合同规定承担违约责任：

- (1) 单方违约导致合同确已无法履行，双方协议停止履行；
- (2) 政府部门要求停止履行合同，且为双方接受；
- (3) 法院要求停止履行合同。

十一、其他

11.1 履行本合同过程中，甲方的所有函件、文件等一切法律文件，均须加盖甲方公章及法定代表人或其授权人签名，否则均属无效。

11.2 保险

11.2.1 乙方应为其员工办理与本合同有关的保险，并为自有人员、财产和设备办理保险，支付保险费用。无论是否办理保险，一切后果由乙方自行负责。

11.2.2 发生安全事故时，甲方和乙方有责任尽力采取必要的措施，防止或者减少损失。

11.3 乙方须保障甲方在使用其提供的设备、服务不受到第三方关于侵权的指控。如果出现此类情况，由乙方与第三方交涉并承担一切经济 and 法律责任。如甲方须先行向第三方承担经济 and 法律责任的，乙方双倍赔偿甲方因此发生的一切费用。

11.4 合同生效与终止

11.4.1 本合同书自双方法定代表人或其授权人签字并加盖公章（或合同专用章）之日起生效，双方履行完合同义务和责任之日起终止。合同终止后，双方应遵循诚实信用原则，履行通知、协助、保密等义务。

11.4.2 本合同书一式四份，甲方持三份，乙方持一份，均具同等效力。

11.5 其它事宜

11.5.1 合同履行过程中，如乙方发生企业法人变更登记的（以政府登记主管机关确认的为准），须书面通知甲方，否则甲方有权中止支付合同款，直至明确乙方已发生合法企业法人变更；如乙方发生了企业法人注销登记的（以政府登记主管机关确认的为准），甲方有权不支付合同款。

11.5.2 本合同书未尽事宜，双方可友好协商后签订补充协议解决。补充协议与本合同书具有同等法律效力。

11.5.3 以下文件均为合同文件的有效组成部分，各文件应能互相解释，互为说明。当合同文件中出现不一致时，除合同另有约定外，以下排列顺序就是各文件的优先解释顺序：

- (1) 合同履行时，由双方法定代表人或其授权代理人签字并加盖公章的书面补充协议；
- (2) 本合同书及附件；
- (3) 本合同书签订前，由甲方发出并加盖公章的书面文件；

(4)本合同书签订前，经甲方确认的由乙方发出的书面文件；

(5)东莞市现行的法律、法规、标准、规范。

以上同一解释顺序的合同文件如彼此矛盾，矛盾之处以生效时间较晚的文件所述为准。

随附本合同书附件：附件一 《清单报价表》；附件二 《技术要求》。

甲方（盖章）：东莞市合丰环保投资有限公司

乙方（盖章）：

法人代表或其授权人

法人代表或其授权人

（签字）：

（签字）：

签约联系人（签字）：

签约日期：2017 年 月 日

签约地点：广东东莞南城区。