

重庆天泰能源集团有限公司

比价采购文件

标书编号：TTZB-2023013

项目名称：废气收集处理环保设备项目

重庆天泰能源集团有限公司

二〇二三年五月

招标前附表:

项号	内 容	规 定
1	比价项目名称	废气收集处理环保设备项目。
2	最高限价	95 万元（大写：玖拾伍万元整）
3	采购方式	比价采购
4	报价方式	清单报价
5	工期及技术要求、产品质量要求	<p>1. 工期：合同签订之日起 2 个月，最终以合同为准。</p> <p>2. 技术要求：详见比价采购文件的第二部分。</p> <p>3. 产品质量：须符合国家或行业除尘系统相关标准，提供产品质量证明材料（合格证或检测报告等）。</p> <p>4. 验收：设备完工验收时以及质保期间的指标须达到环保部门的验收或达到环保部门的验收标准。</p>
6	采购范围	本项目具体包含：1. 焊接烟尘净化系统工程；2. 消失模铸造（钢爪）废气收集处理环保工程；3. 中频炉及阳极组装浇铸废气收集处理环保工程，共计三个工区。具体采购内容详见：报价清单
7	报价人资质	<p>1. 具有独立法人资格的烟尘净化生产厂家；</p> <p>2. 具备烟尘净化系统生产、销售资质；</p> <p>3. 具备环保设备的设计、制作、安装相应资质；</p> <p>4. 业绩证明：近三年同类业绩 5 个，须提供废气收集净化系统销售业务合同复印件，原件备查，并且提供一份与业绩相吻合的发票；</p> <p>5. 一般纳税人资格证明；</p> <p>6. 资质资料及相关管理体系证明（如有）。</p>
8	资格审查方式	资格后审
9	计价方式	报价人根据自身实力确定报价
10	报价有效期	30 天
11	比价书费	<p>购买比价采购书费用：200 元/份（开标前银行转账）</p> <p>提交方式：开标前银行转账</p>

		<p>账户：重庆天泰能源集团有限公司</p> <p>开户行：浙商银行重庆九龙坡支行</p> <p>账号：6530000310120100032755</p>
12	报价保证金	<p>金额：50000.00 元 形式：银行转账</p> <p>提交方式：开标前银行转账</p> <p>退还方式：评审结束后无息退还</p> <p>账户：重庆天泰复归科技有限公司</p> <p>开户行：重庆农村商业银行股份有限公司九龙坡支行白市驿分理处</p> <p>账号：0408040120010019076</p>
13	答疑会	不组织
14	报价文件组成及数量	<p>报价文件分为技术文件和商务报价文件两部分，报价人须将技术文件和商务报价文件分开、各装入不同的文件袋分别密封，技术文件和商务报价文件均需准备正本一份，副本一份，电子文档 1 份 (U 盘)。对报价文件的要求详见采购文件的第四部分和第六部分的。</p>
15	报价截止时间	<p>递交报价文件以及报名截止时间：2023 年 5 月 29 日 10 时前。</p> <p>报价文件递交地点：重庆市九龙坡区科城路 108 号融堃彩云里 11 层。</p> <p>递交报价文件联系电话：15223865560 联系人：吴老师</p> <p>如涉及技术咨询或实地勘察的联系电话：18623116187，联系人：张老师</p>
16	开标	具体开标条件下在 2023 年 5 月 31 日前开标。
17	履约保证金	<p>合同履约保证金 10 万元，其中，中标后报价保证金自动转为履约保证金的一部分，中标人应在接到中标通知 3 日内以银行转账方式将履约保证金补足。</p>

天泰复归废气收集处理环保设备项目 采购公告

重庆天泰能源集团有限公司拟对重庆天泰复归科技有限公司（以下简称：天泰复归）废气收集处理环保设备项目进行比价采购，欢迎对此感兴趣并具有办理能力的专业单位前来报价。

标书编号：TTZB-2023013

标的名称：废气收集处理环保设备项目

项目包含：

工区 1. 焊接烟尘净化系统工程

工区 2. 消失模铸造（钢爪）废气收集处理环保工程

工区 3. 中频炉及阳极组装浇铸废气收集处理环保工程

一、比价采购文件发放

（一）请自行在重庆天泰能源集团有限公司主页下载比价采购文件和技术标准文件。重庆天泰能源集团有限公司主页（<http://www.tiantaienergy.com/>）→招标信息（主页右上角）→废气收集处理环保设备项目→点击浏览该文（鼠标左键点击一下）→下载。

（二）请自行到“行采家”（<https://www.gec123.com/>）下载比价采购文件和技术标准文件。

- 二、对报价人的资质要求（需提供证件复印件盖公章）：
- （一）具有独立法人资格的废气收集净化生产厂家；
 - （二）具备废气收集净化系统生产、销售资质；
 - （三）具备环保设备的设计、制作、安装相应资质；
 - （四）业绩证明：近三年同类业绩 5 个，须提供废气收集净化系统销售业务合同复印件，原件备查，并且提供一份与业绩相吻合的发票；
 - （五）一般纳税人资格证明；
 - （六）资质资料及相关管理体系证明（如有）。

重庆天泰能源集团有限公司

2023 年 5 月 19 日

第一部分项目概况

一、焊接烟尘净化系统工程项目（工区 1）

（一）项目简述

收集处理生产车间焊接工位焊接烟尘及粉尘，新建焊接烟尘净化系统，收集点位有 11 个。乙方需提供主要设备包括：

1. 除尘系统：数量 1 套，风量不低于 16500m³ /h，除尘效率达 95%。

2. 集气罩：数量 11 套（根据作业现场设计为固定式和移动式），每个点位设计风量 1000-1500m³ /h。

3. 其他：风管、风阀、控制系统等。

（二）项目内容

本项目为交钥匙工程，设计、制作、安装调试、土建施工、以及所需原辅材料、机电配件、设备、人工等均由承包方负责提供，完工后（含质保期）的各项运行指标须达到环保部门的验收或达到环保部门的验收标准，具体以环保部门的要求为准。

二、消失模铸造（钢爪）（工区 2）

（一）项目简述

收集处理废气及粉尘点位共 2 个，其中：振实造型废气（石英砂灰尘）需设计制作安装集气罩、风管并就近接入现

有除尘器（或主管道）P2；钢爪浇铸废气，需设计制作安装集气罩、风管，还需新增加一套废气处理设备：高温布袋除尘+活性炭吸附解析+催化燃烧装置。业主方只提供现有除尘器（P2）1台，总风量为21000m³/h，乙方需提供主要设备包括但不限于：

1. 废气处理设备：高温布袋除尘+活性炭吸附解析+催化燃烧装置，数量1套，风量不低于12000m³/h，颗粒物除尘效率以95%计，有机废气去除率以85.5%计。

2. 集气罩：数量2套。振实造型废气（石英砂灰尘），设计风量8500m³/h；钢爪浇铸废气设计风量12000m³/h。

3. 其他：风管、风阀、控制系统等。

（二）工程内容

本工程为交钥匙工程，设计、制作、安装、土建施工，以及所需原辅材料、机电配件、设备、人工等均由承包方负责提供，完工后（含质保期）的各项运行指标须达到环保部门的验收或达到环保部门的验收标准，具体以环保部门的要求为准。

三、中频炉及阳极组装浇铸（工区3）

（一）工程简述

收集处理废气及粉尘点位共4个，需设计制作安装集气罩、风管并就近接入现有除尘器P3（或主管道）。业主方提供现有除尘器（P3）1台，总风量13000m³/h，乙方需提供主

要设备包括：

1. 集气罩：数量 4 套。磷铁环浇铸废气 1 套，设计风量 5000m³/h；中频炉出钢（铁）液废气 3 套，每个点位设计风量 6350m³ /h。

2. 其他：风管、风阀、控制系统等。

（二）工程内容

本工程为交钥匙工程，设计、制作、安装、土建施工，以及所需原辅材料、机电配件、设备、人工等均由承包方负责提供，完工后（含质保期）的各项运行指标须达到环保部门的验收或达到环保部门的验收标准，具体以环保部门的要求为准。

四、工期要求

上述三个项目总工期为 2 个月，每星期一至三，不得在厂房内施工（生产时间），其余时段和区域均可施工。

五、其他

请各报价人除了认真阅读上述要求外，还需通过本次比价采购文件中的技术资料或报价清单等要求根据报价人自身情况进行报价。

第二部分 技术要求

一、焊接烟尘净化系统工程（工区 1）

（一）技术参数

1. 除尘系统

1.1 数量：1 套。

1.2 风量：不低于 $16500\text{m}^3/\text{h}$ ，（提供测试报告，生产厂家盖章）。

1.3 额定电压：380V。

1.4 控制方式：PLC+变频器+变频电机+风压控制器。（提供设计技术方案及图纸）。

1.5 除尘效率： $\geq 95\%$ 。颗粒物排放浓度限值： $10\text{mg}/\text{m}^3$

1.6 噪声： $\leq 85\text{dB}(\text{A})$ 。

1.7 防护等级：防护等级 IP54。

2. 集气罩

2.1 数量：11 套。

2.2 风量：1000-1500 m³ /h（提供风量计算方法）。

2.3 集气罩安装方式：移动式 and 固定式（根据现场设计，提供设计技术方案及图纸）。

2.4 风阀：11 个，气动。

2.5 吸气臂：11 套。

2.6 管道系统：约 100 米（根据风量设计直径）。

（二）技术要求

1. 验收标准：集气罩、风管风量达到设计要求，收集排放达到环保验收标准。详见表：《焊接烟尘净化系统工程项目工程内容及技术规范表（表一）》。

排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准	工程内容	技术参数(风量)
1 焊接烟尘	颗粒物	对现有焊接工位进行改造，建设集气罩对焊接烟尘进行收集，焊接废气由布袋除尘器（除尘效率 95%）处理后由 22m 高排烟筒排放	《车间空气中电焊烟尘卫生标准》（GB 16194-1996）：规定车间空气中最高容许浓度为 6mg/m ³ ；颗粒物有组织排放浓度 10mg/m ³ ，排放速率执行《大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016），2.06kg/h（22m 高排气筒）。	新建废气处理系统 1 套：集气罩、风管设计制作安装。	每个点位集气罩、风管设计风量： 1000-1500m ³ /h。 除尘系统总风量： 16500m ³ /h

2. 设计、制作、安装、材料品质符合国家相关安全技术规范和标准。

3. 每个集气罩风管要求安装气动开关阀门，单独控制，地面操作方便。

4. 除尘控制系统采用 PLC+变频器+变频电机+风压控制器方式控制，触摸屏显示各项参数及操作集气罩阀门、系统启停等。

5. 管道设计为焊接钢管，壁厚为 3mm；集气罩采用厚度为 3mm 钢板制作；均做防腐，两底两面，每层 50-80 μm 。

6. 设计制作安装合理规范，操作简便，不与现有生产设备及设施及生产工艺操作发生冲突。

7. PLC 采用西门子品牌，变频器采用不低于施耐德品牌，电器采用施耐德品牌。

8. 完成安装后，交付使用时提供设备说明书、图纸、软件程序等相关资料。

9. 新建设备设施，首次运行装机原辅材料（如：滤芯等），全部由承包方提供。

10. 施工前，承包方对本工程的设计方案，需提交业主方及负责业主方环评工作的机构审核确认。

（三）质量保证

1. 产品质保期为开机调试之日起 12 个月，或者发货之日起 18 个月，以先到日期为准。

2. 收尘系统整机质保 1 年，风阀质保 6 个月（厂家有更高质保标准请单独说明）。在使用指定配件条件下提供终身服务。

3. 在正常操作状态下，收尘设备可连续运行不少于 1 年

（更换过滤器滤芯的时间除外），设计使用年限不少于 20 年。

4. 完工后（含质保期）的各项运行指标须达到环保部门的验收或达到环保部门的验收标准，具体以环保部门的要求为准

（四）技术服务及售后

1. 中标人须将上述设备在天泰复归现场开机，中标人须免费向天泰复归提供指导安装、调试和设备试运行，免费到天泰复归培训操作人员，并解决本合同项下设备在安装调试运行中出现的所有问题。

2. 中标人承担所供设备在三包期内所发生的部件更换费、修理费和设备往返的运杂费（易损件过滤器滤芯除外）。若因中标人所供设备的技术问题或技术服务人员现场指导造成的设备损坏，中标人须立即负责免费修理或更换，因此给天泰复归造成的返工、设备损坏等损失由中标人承担并无条件的支付给天泰复归。

3. 中标人承担因设计不合理，受环保审核不合格而返工整改所有费用。

4. 中标人确保安全施工，在所承包项目范围发生的生产安全事故责任和损失由中标人负责。

二、消失模铸造（钢爪）废气收集处理环保工程（工区 2）

（一）技术参数

1. 废气处理设备

1.1 数量：1 套。

1.2 包含设备：高温布袋除尘+活性炭吸附解析+催化燃烧装置（提供设计技术方案及图纸、外型尺寸要与现场空间相匹配）。

1.3 高温布袋除尘风量：不低于 $12000\text{m}^3/\text{h}$ （提供测试报告，生产厂家盖公章）。

1.3 额定电压：380V。

1.4 控制方式：PLC+变频器+变频电机+风压控制器（提供设计技术方案及图纸）。

1.5 颗粒物除尘效率： $\geq 95\%$ 计；有机废气去除率： $\geq 85.5\%$ 。颗粒物排放浓度限值： $10\text{mg}/\text{m}^3$

1.6 噪声： $\leq 85\text{dB}(\text{A})$ 。

1.7 防护等级：防护等级 IP54。

2. 集气罩

2.1 数量：2 套。

2.2 风量：振实造型废气（石英砂灰尘），设计风量 $8500\text{m}^3/\text{h}$ ；钢爪浇铸废气设计风量 $12000\text{m}^3/\text{h}$ （提供风量计算方法）。

2.3 集气罩安装方式：移动式 and 固定式（根据现场设计，提供设计技术方案及图纸）。

2.4 风阀：2 个，气动。

2.5 管道系统：约 40 米（根据风量设计直径）。

（二）技术要求

1. 验收标准：集气罩、风管风量达到设计要求，收集排放达到环保验收标准。详见表：《消失模铸造（钢爪）废气收集处理环保设备项目工程内容及技术规范表（表二）》。

消失模铸造（钢爪）废气收集处理环保设备项目工程内容及技术规范表（表二）							
	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准	工程内容	技术参数(风量)	备注
1	振实造型废气(石英砂灰尘)(1个点位)	颗粒物	废气经收集后由布袋除尘器除尘后由22m高2#排气筒排放,颗粒物除尘效率以95%计	颗粒物排放浓度执行《铝工业污染物排放标准》(GB 25465-2010): 颗粒物排放浓度限值, 10mg/m ³ 排放速率执行《大气污染物综合排放标准》(DB50/418-2016), 2.06kg/h (22m高排气筒)	集气罩至除尘器主管一段的设计制作安装,接入现有布袋除尘器P2。	集气罩、风管设计风量: 8500m ³ /h	钢爪造型及浇注区
2	钢爪浇铸废气(1个点位)	颗粒物、非甲烷总烃、苯、甲苯、苯乙烯	上方设置集气罩,下方设置抽真空装置对钢爪浇铸废气进行收集,收集效率以70%计,经收集的废气采用一套高温布袋除尘+活性炭吸附解析+催化燃烧处理装置处理后由22m高4#排气筒排放,颗粒物除尘效率以95%计,有机废气去除率以85.5%计	颗粒物排放浓度从严要求,排放浓度限值10mg/m ³ ;非甲烷总烃、苯、甲苯执行《大气污染物综合排放标准》(DB 50/418-2016),排放浓度限值分别为120m/m ³ 、6m/m ³ 、40m/m ³ ;22m高排气筒排放速率限值分别为24.2kg/h、1.3kg/h、7.76kg/h。苯乙烯执行《恶臭污染物排放标准》(GB14544-93),苯乙烯排放速率限值为12kg/h,臭气浓度限值为2000(无量纲)	新建废气处理系统1套(P4):1、集气罩、风管设计制作安装;2、高温布袋除尘+活性炭吸附解析+催化燃烧处理装置。新建。设备设施、首次运行装机原辅材料(如:活性炭、滤袋等),全部由承包方提供。	风量 12000m ³ /h	钢爪造型及浇注区
说明:公司生产线共2条(组装生产线和钢爪生产线),两条线不同时生产,以上风量参数为不同时生产的风量。							

2. 设计、制作、安装、材料品质符合国家相关安全技术规范和标准。

3. 每个集气罩风管必须设计安装气动开关阀门,单独控制,地面操作方便。目前公司生产线为2条:组装生产线和钢爪生产线(在建),两条线不同时生产,当一条线生产时,

另一条需关闭集气罩阀门，才能保证生产所需风量。

4. 除尘控制系统采用 PLC+变频器+变频电机+风压控制器方式控制，触摸屏显示各项参数及操作集气罩阀门、系统启停等。

5. 管道设计为焊接钢管，壁厚为 3mm；集气罩采用厚度为 3mm 钢板制作；均做防腐，两底两面，每层 50-80 μm 。

6. 设计制作安装合理规范，操作简便，不与现有生产设备设施及生产工艺操作发生冲突。

7. PLC 采用西门子品牌，变频器采用不低于施耐德品牌，电器采用施耐德品牌。

8. 完成安装后，交付使用时提供设备说明书、图纸、软件程序等相关资料。

9. 新建设备设施，首次运行装机原辅材料（如：活性炭、滤袋等），全部由承包方提供。

10. 施工前，承包方对本工程的设计方案，需提交业主方及负责业主方环评工作的机构审核确认。

（三）质量保证

1. 产品质保期为开机调试之日起 12 个月，或者发货之日起 18 个月，以先到日期为准。

2. 收尘系统整机质保 1 年，风阀质保 6 个月（厂家有更高质保标准请单独说明）。在使用指定配件条件下提供终身服务。

3. 在正常操作状态下，废气收集处理设备可连续运行不少于1年（更换过滤器滤芯的时间除外），设计使用年限不少于20年。

（四）技术服务及售后

1. 中标人须将上述设备在天泰复归现场开机，中标人须免费向天泰复归提供指导安装、调试和设备试运行，免费到天泰复归培训操作人员，并解决本合同项下设备在安装调试运行中出现的所有问题。

2. 中标人承担所供设备在三包期内所发生的部件更换费、修理费和设备往返的运杂费（易损件过滤器滤芯除外）。若因中标人所供设备的技术问题或技术服务人员现场指导造成的设备损坏，中标人须立即负责免费修理或更换，因此给天泰复归造成的返工、设备损坏等损失由中标人承担并无条件的支付给天泰复归。

3. 中标人承担因设计不合理，受环保审核不合格而返工整改所有费用。

4. 中标人确保安全施工，在所承包项目范围发生的生产安全事故责任和损失由中标人负责。

三、中频炉及阳极组装浇铸废气收集处理环保工程（工区3）

（一）技术参数

1. 集气罩：数量4套。（根据现场设计，提供设计技术

图)。

2. 风量：磷铁环浇铸废气 1 套，设计风量 5000m³/h；中频炉出钢(铁)液废气 3 套，每个点位设计风量 6350m³/h(提供计算方法)。

3. 集气罩安装方式：固定式(根据现场设计，提供设计技术图)。

4. 风阀：7 个，气动。

5. 管道系统：约 60 米(根据风量设计直径)。

(二) 技术要求

1. 验收标准：集气罩、风管风量达到设计要求，收集排放达到环保验收标准。详见表：《中频炉及阳极组装浇铸废气收集处理环保设备项目工程内容及技术规范表(表三)》。

中频炉及阳极组装浇铸废气收集处理环保设备项目(表三)						
	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准	工程内容	技术参数(风量)
1	现有工程磷铁环浇铸废气(1 个点位)	颗粒物	对现有磷铁环浇铸工位进行改造，建设集气罩对浇铸废气进行收集，磷铁环浇铸废气由布袋除尘器(除尘效率 95%)处理后由 22m 高 P3 排气筒排放	《铝工业污染物排放标准》(GB 25465-2010)：颗粒物排放浓度限值 10mg/m ³	集气罩(侧吸)至除尘器(主管道)一段的设计制作安装，接入现有布袋除尘器 P3。	集气罩、风管设计风量：5000m ³ /h
2	中频炉出钢(铁)液(一用二备，3 个点位)	颗粒物	每个中频炉上方设置可移动集气罩，对钢锭熔化及浇包废气进行收集，经高温布袋除尘器除尘后由 22m 高 3#排气筒排放，颗粒物除尘效率以 95%计。	《铝工业污染物排放标准》(GB 25465-2010)，颗粒物排放浓度限值 10mg/m ³	集气罩至除尘器(主管道)一段的设计制作安装，接入现有布袋除尘器 P3	3 个点，每个点位集气罩、风管风量：为 6350m ³ /h

说明：公司生产线共 2 条(组装生产线和钢爪生产线)，两条线不同时生产，以上风量参数为不同时生产的风量。

2. 设计、制作、安装、材料品质符合国家相关安全技术规范和标准。

3. 每个集气罩风管必须设计安装气动开关阀门（包含更换原顶吸和侧吸阀门）。磷铁环浇铸工位阀门常闭，作业时自动打开阀门，反之关闭；中频炉出铁水集气罩阀门常闭，与原化铁水顶吸和侧吸阀门常开互锁，当浇铸小车接水时，出水集气罩阀门打开，顶吸和侧吸阀门关闭。

4. 管道设计为焊接钢管，壁厚为 3mm；集气罩采用厚度为 3mm 钢板制作；均做防腐，两底两面，每层 50-80 μm 。

5. 设计制作安装合理规范，操作简便，不与现有生产设备设施及生产工艺操作发生冲突。

6. 完成安装后，交付使用时提供设备说明书、图纸等相关资料。

7. 施工前，承包方对本工程的设计方案，需提交业主方及负责业主方环评工作的机构审核确认。

（三）质量保证

1. 设备质保期为开机调试之日起 12 个月，或者发货之日起 18 个月，以先到日期为准。

（四）技术服务及售后

1. 中标人须免费向天泰复归提供指导安装、调试和设备试运行，免费到天泰复归培训操作人员，并解决本合同项下设备在安装调试运行中出现的所有问题。

2. 中标人承担所供设备在三包期内所发生的部件更换费、修理费和设备往返的运杂费。若因中标人所供设备的技术问

题或技术服务人员现场指导造成的设备损坏，中标人须立即负责免费修理或更换，因此给天泰复归造成的返工、设备损坏等损失由中标人承担并无条件的支付给天泰复归。

3. 中标人承担因设计不合理，受环保审核不合格而返工整改所有费用。

4. 中标人确保安全施工，在所承包项目范围发生的生产安全事故责任和损失由中标人负责。

四、相关承诺（加盖公章）：

（一）本次所有项目因设计方案不合理，在施工中造成与现有设备设施发生冲突，需要更改设计方案，更改方案后所增加的费用全部由中标人承担。

（二）消失模铸造（钢爪）废气收集处理环保设备项目（标段Ⅱ）和中频炉及阳极组装浇铸废气收集处理环保设备项目（标段Ⅲ）的设计方案，需提交负责天泰复归公司环评的单位审核后再进行施工，在审核中发现问题需要更改设计方案，更改方案后所增加的费用全部由中标人承担。

第三部分 报价人的资格条件

- 一、报价人应具备下列条件：见前附表 7 项
- 二、购买比价采购书费用：见前附表 11 项
- 三、需缴纳的报价保证金：见前附表 12 项

第四部分 报价文件

一、报价文件说明

报价人应仔细阅读比价采购文件的所有内容，按比价采购文件的要求提供报价文件，并保证所提供的全部资料的真实性、准确性及完整性，以使其对比价采购文件做出实质性响应；否则，报价将被拒绝。

二、报价文件组成（详见第六部分）

报价人的报价文件主要包含以下内容，报价人须按本采购文件第六部分的格式要求进行报价：

- （一）承诺函
- （二）商务报价函
- （三）技术文件

(四) 企业法人营业执照 (副本复印件)

(五) 法人授权委托书 (原件)

(六) 报价人相关资质证明文件

(七) 报价人联系方式

(八) 合同业绩

(九) 技术方案

三、报价文件的密封与标记

(一) 本次报价文件分为技术文件和商务报价文件两部分, 报价人须将技术文件和商务报价文件分开、各装入不同的文件袋分别密封, 技术文件和商务报价文件均须准备正本一份, 副本一份, 电子文档 1 份。

报价方应将报价文件分别密封, 在装有技术文件报价资料的文件袋封皮处注明“技术文件”, 在装有商务报价资料的文件袋封皮处注明“商务报价”, 报价人在两个分别密封的文件袋上都须在封口处加盖报价人公章, 在报价文件封皮明显处注明:

采购人: 重庆天泰能源集团有限公司

采购联系人电话: 吴老师, 15223865560

比价采购文件编号: TTZB-2023013

比价采购项目名称:

报价人的名称 (加盖公章):

地址:

报价联系人及电话：

注明：“开标时启封”的字样。

报价文件的格式要求详见第六部分内容要求。

（二）报价文件字体采用宋体、A4 幅面纸张打印

四、报价费用

报价方应自行承担所有与编写和提交报价文件有关的费用，不论报价的结果如何，采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

五、报价书送达方式及截止时间：报价文件必须在采购人规定的报价截止日期前送达（邮递）到报价地点，过期作废标处理。采用邮寄或当面递交方式。

第五部分 开价评审及定标过程

一、开标

(一) 开标时间：见前附表 16 项

(二) 开标：由采购人组织评审工作组在开标会现场开标。

1. 由评审工作组查验各报价人资格是否符合比价采购文件规定；

2. 由评审工作组检查报价文件的密封情况, 确认密封完好；

3. 经确认密封完好后, 由开标组织人员当众拆封, 并宣

读相关内容。

4. 整理并记录报价文件的主要内容，并在开标记录上签字认定。

二、评标

(一) 由评审工作组进行评标。基本原则为：

1. 评审工作组将综合分析报价方的各项指标，不以单项指标的优劣评选中标单位。

2. 将对所有报价方的报价评估，采用相同的程序和标准。

3. 评审工作组将保守报价人的商业秘密。

4. 采购人不向落标方解释落标原因，不退还报价文件。

5. 评审工作组可以要求报价人对报价文件中不明细的地方进行必要的澄清、说明或答辩，报价人必须按时派专人或以书面形式进行澄清、说明，但不得对报价内容实质性修改。

6. 报价人不得干扰采购人的评标活动，否则将废除其标书。

7. 报价人不得相互串通报价，不得排挤其他报价人的公平竞争，在评标期间，报价人不得向评审工作组或相关人员询问情况，不得进行有违公正的活动，否则将被取消报价资格。

(二) 评标办法：采取经评审的最低投标价法。

(三) 主要程序：符合性审查（资质评审）、综合评审（详细评审）、提出评审意见、写出评标报告。

1. 首先现场开启对技术文件并进行符合性评审

现场开启所有报价人的技术文件，评审工作组按照比价采购文件的要求，对每个报价人各项技术文件进行符合性审查（初步评审），报价文件有下述情形之一的为未能对比价采购文件做出实质性响应，作废标处理。

（1）未按比价采购文件要求密封的。

（2）逾期送达的或者未送达指定地点的；

（3）未按比价采购文件要求提交报价保证金的；

（4）无单位盖章并无法定代表人签字或法定代表人授权的代理人签字或盖章的；

（5）报价文件无盖章的；未按规定格式填写，关键字迹模糊、无法辨认的；

（6）报价人递交两份或多份内容不同的报价文件，或在一份报价文件中对同一招标项目报有两个或多个报价，且未声明哪一个有效；

（7）报价人名称或组织结构与资格预审时不一致的；

（8）不符合比价采购文件中规定的其他实质性要求。

2. 对技术文件进行综合评审（详细评审）

评审组评审各报价人的“技术文件”，报价人技术响应文件须达到公告要求后方可进入商务比价阶段。

评审组将根据报价人的技术方案及说明、所提供设备的品牌、对项目的优化建议、质量管理和保证、技术服务保障、

资格、业绩等情况以及对报价文件的响应程度等方面各因素，对技术报价文件进行评审。

评审组通过对各报价人技术文件的评审，评选出资信、技术完全满足要求的供应商进入商务报价评审阶段。

3. 商务报价评审

评审组现场开启进入商务报价阶段的报价人的商务报价文件（未进入的报价人的商务报价文件将不被开启），并按商务资信、技术都满足要求，交货周期短为优先考虑对象，在此基础下，金额最低的报价人排名最高。

备注：若商务报价文件报价清单无盖章的；未按规定格式填写，关键字迹模糊、无法辨认的，也将做废标处理。

4. 评审工作组完成评标后，依据评分结果，对报价人进行排序，写出书面评标报告。

5. 评标报告由评审工作组全体成员签字。对评标结论持有异议的评审成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。评审成员拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评标结论，评审工作组对此作出书面说明并记录在案。

6. 此项目评审工作组推荐的中标候选人限定二家。

三、定标

评标名次根据报价从低到高排列名次，名次最高者为第一中标候选人（即中标人）。如果中标人在采购人发出中标

通知书后 3 日内因故放弃中标，采购人可以依序确定排名第二的中标候选人为中标人或重新进行采购。

第六部分 报价文件格式要求

一、承诺书

重庆天泰复归科技有限公司：

我司充分理解贵公司废气收集处理环保设备项目比价采购文件要求，我司知晓本采购项目为交钥匙工程，须达到贵司环保验收，为此，我司承诺以下事项：

一、我司提供的本项目的工程设计方案，由贵公司交由负责此项工程项目的环评单位进行审核。若审核中发现，设计方案不符合环保要求需要更改，由我司负责更改，由此产生的费用由我司承担，已包含在总报价内。

二、我司向贵司供应的集气罩、风管风量及设备处理能力分项或能达到环保要求，收集排放能达到环保验收标准。在环评验收时，若未达到环保部门的验收或环保部门的验收标准，由我司进行整改直至

达标，由此产生的费用由我司承担，已包含在总报价内。

三、本工程在施工过程中、以及竣工后交由贵公司使用过程中，若发现与现场设施设备及生产工艺发生冲突，或操作上不符合现有工艺要求或环保部门验收标准的，由我司进行整改，由此产生的费用由我司承担，已包含在总报价内。

投标单位（盖章）：

投标委托人（签字）：

年 月 日

二、商务报价函

我司（公司名称：）已收到重庆天泰能源集团有限公司（编号TTZB-2023013）采购文件，经认真研究，我司决定参加报价并做相关承诺：

（一）我司愿按比价采购文件中的一切要求报价，我司本次报价总额为*****（大写金额：***），我司向贵司提供税率为**%的增值税专用发票。报价总额组成详见后附的商务报价函附件1《天泰复归焊接烟尘净化系统工程项目采购报价清单》、商务报价函附件2《消失模铸造（钢爪）废气收集处理环保设备项目采购报价清单》、商务报价函附件3《中频炉及阳极组装浇铸废气收集处理环保设备项目采购报价清单》（商务报价函附件，每页加盖报价人公章）。

（二）若我司中标，我司将严格履行比价采购文件以及双方所签订合同的规定，保质、保量按期完成工作任务，并按贵司要求提供所有文件资料（包括电子文档资料）。

（三）若我司中标，我司同意收到贵司中标通知书 3 日内向贵司缴纳合同履行保证金 10 万元；签订合同后，若我司需要贵司支付合同预付款，则我司同时提交与预付款等额的不可撤销银行保函给贵司。

（四）联系方式：

我司联系地址：

合法代理人（即：经办人）：***（详见我司出具的《法定代表人授权委托书》）。

报价人：（须盖公章）

报价人的法定代表人签字：

（出具法定代表人身份证明书）

报价日期：

商务报价函附件 2：消失模铸造（钢爪）废气收集处理环保设备项目采购报价清单（加盖报价人公章）

天泰复归消失模铸造（钢爪）废气收集处理环保设备项目采购报价清单								
序号	设备名称	规格型号	品牌	单位	数量	含税综合单价/（元）	含税总金额（元）	到货日期
1	废气处理设备	高温布袋除尘+活性炭吸附解析+催化燃烧装置，风量≥12000m³/h		套	1			自双方签订合同之日起，本项目在_____日完工。
2	控制系统	PLC+变频器+风压控制器		套	1			
3	集气罩	风量：振实造型废气（石英砂灰尘），设计风量8500m³/h；钢爪浇铸废气设计风量12000m³/h。		套	2			
4	管道系统	风阀、风管及弯头、法兰、风管支架、材质：焊接钢管，壁厚为3mm。		米	100			
5	排烟筒	设计直径，焊接钢管，壁厚为3mm，含检测口、检测梯		米	22			
6	钢架五金线缆			套	1			
7	其他费用（含：设计、制作、安装、土建、验收）							
8	报价总额合计（大写）：		含税合计					
9	合同质保期：		质保金比例为合同总价的：			%		
10	接受半年期银行承兑汇票：（ ）是，（ ）否		接受银行承兑汇票占总价比例：			%		
投标单位（公章）：				报价人法定代表人（签字）				
				报价日期：2023 年 月 日				
<p>备注：本次报价为含税综合单价，投标人为完成本次项目须采用包工、包料、包设备方式，包括由投标人负责并提供所需的全部设备（全新）、材料（全新）、运输、安装、人工、垃圾处理、管理、风险、保险、利润、规费、税金等所有成本费用。投标人在报价清单中的每一项事项所报的单价金额、含税总金额均应包含完成本次项目所需的制作、安装、人工、材料、设备、机械、运输、垃圾处理、管理、风险、保险、利润、规费、税金等所有费用的单价、总价。投标人在报价时请充分考虑各项技术要求等。</p>								
<p>要求：请报价人将上述《商务报价函》及商务报价函附件1《焊接烟尘净化系统工程采购报价清单》的正本一份（公章及法人签字）、副本一份（公章及法人签字）、电子文档一份装入一个密封文件袋中，并按本采购公告第四部分第三条款（报价文件的密封与标记）要求进行密封和标记后，在规定时间内送达采购人。</p>								

商务报价函附件 3：中频炉及阳极组装浇铸废气收集处理环保设备项目采购报价清单（加盖报价人公章）

天泰复归中频炉及阳极组装浇铸废气收集处理环保设备项目采购报价清单								
序号	设备名称	规格型号	品牌	单位	数量	含税综合单价/（元）	含税总金额（元）	到货日期
1	废气处理设备	高温布袋除尘+活性炭吸附解析+催化燃烧装置，风量≥12000m³/h		套	1			自双方签订合同之日起，本项目在_____日完工。
2	控制系统	PLC+变频器+风压控制器		套	1			
3	集气罩	风量：振实造型废气（石英砂灰尘），设计风量8500m³/h；钢爪浇铸废气设计风量12000m³/h。		套	2			
4	管道系统	风阀、风管及弯头、法兰、风管支架、材质：焊接钢管，壁厚为3mm。		米	100			
5	排烟筒	设计直径，焊接钢管，壁厚为3mm，含检测口、检测梯		米	22			
6	钢架五金线缆			套	1			
7	其他费用（含：设计、制作、安装、土建、验收）							
8	报价总额合计（大写）：		含税合计					
9	合同质保期：		质保金比例为合同总价的：			%		
10	接受半年期银行承兑汇票：（ ）是，（ ）否		接受银行承兑汇票占总价比例：			%		
投标单位（公章）：				报价人法定代表人（签字）				
				报价日期：2023年 月 日				
<p>备注：本次报价为含税综合单价，投标人为完成本次项目须采用包工、包料、包设备方式，包括由投标人负责并提供所需的全部设备（全新）、材料（全新）、运输、安装、人工、垃圾处理、管理、风险、保险、利润、规费、税金等所有成本费用。投标人在报价清单中的每一项事项所报的单价金额、含税总金额均应包含完成本次项目所需的制作、安装、人工、材料、设备、机械、运输、垃圾处理、管理、风险、保险、利润、规费、税金等所有费用的单价、总价。投标人在报价时请充分考虑各项技术要求等。</p>								
<p>要求：请报价人将上述《商务报价函》及商务报价函附件1《焊接烟尘净化系统工程采购报价清单》的正本一份（公章及法人签字）、副本一份（公章及法人签字）、电子文档一份装入一个密封文件袋中，并按本采购公告第四部分第三条款（报价文件的密封与标记）要求进行密封和标记后，在规定时间内送达采购人。</p>								

三、报价人技术文件

报价人技术文件须单独密封（即：与商务报价函分开），报价人技术文件包含以下资料：

1. 技术方案，报价人对采购公告第二部分-废气收集处理环保设备项目技术要求的响应文件，其中，报价人必须按《工程项目设备的配置清单》进行准确响应（格式详见后附），其他技术方面报价人根据自身情况进行书面响应，须加盖报价人公章。

2. 若报价人为经销商，则须提供设备生产厂家的授权委托销售证明（须加盖设备生产厂家公章）。

3. 报价人的一般纳税人资格证明（报价人公章）。

4. 报价人的营业执照复印件（报价人公章）。

5. 法定代表人身份证明（格式详见后附）。

6. 法定代表人授权委托书（格式详见后附）。

7. 报价人基本情况表（格式详见后附）。

8. 业绩证明：近三年同类业绩 5 个，须提供废气收集净化系统销售业务合同复印件，原件备查，并且提供一份与业绩相吻合的发票；

9. 其他，如报价人相关资质证书（如有）或管理体系证明（如有）等。

要求：请报价人将上述技术文件的第 1-9 项的正本一份、副本一份、电子文档一份按上述要求准备后装入同一个密封文件袋中，并按本采购公告第四部分第三条款（报价文件的密封与标记）要求进行密封和标记后，在规定时间内送达采购人。

技术文件之一、技术方案

报价人根据废气收集处理环保设备项目比价采购文件技术要求，根据自身情况进行书面提交本项目《技术方案》，须加盖报价人公章。其中，报价人必须按《工程项目设备的配置清单》进行准确响应（格式详见下表）。

天泰复归***工程项目设备的配置清单（加盖报价人公章）

序号	设备名称		规格型号	单位	数量	品牌	能效等级	备注
1	除尘器	额定功率		套				
		风量						
2	控制系统		例如：PLC+变频器+变频电机+风压控制器	套		PLC 采用西门子品牌，变频器采用不低于施耐德品牌，电器采用施耐德品牌		
1	吸气臂		例如:360 度悬停（另附明细）	套				
2	管道系统		例如：风阀、风管及弯头、	米				

		风阀、法兰、风管支架、 材质：焊接钢管，壁厚为 3mm。（另附明细）					
3	集气罩	例如：设计风量： 1000-1500m ³ /h，钢板，壁 厚为 3mm。（另附明细）	套				
4	排烟筒	例如：设计直径，焊接钢 管，壁厚为 3mm，含检测 口、检测梯	米				

报价人：（加盖报价人公章）

报价时间：

技术文件之二、设备生产厂家的授权委托销售证明

若报价人为经销商，则须提供设备生产厂家的授权委托销售证明
(须加盖设备生产厂家公章)。

技术文件之三、报价人的一般纳税人资格证明

技术文件之四、报价人的营业执照复印件

技术文件之六、法定代表人授权委托书

重庆天泰能源集团有限公司（贵司）：

本授权委托书声明：现授权委托（姓名：**，身份证号码***，联系电话：**）为我司（报价人公司名称）合法代理人（即：经办人），以我司的名义参加贵司关于“废气收集处理环保设备项目”的报价及后续活动，包括在报价及签署报价函，参与合同谈判、签订、履行至该项目完成过程中签署相关文件以及处理与此有关的事务。代理权限为全权代理。

委托期限：我司参与贵司的报价活动起至项目结束之日起止（若我司中标，则至我司收到贵司退回的质保金止）。在委托期间若有变动，我司将以书面形式告知贵司。

委托代理人无权转让委托权。特此委托。

委托代理人： 身份证号：

电话号码： 在我司担任的职务：

报价人：（盖公章）

法定代表人：（本人签字）

委托代理人（即：经办人）：（本人签字）

日期：2023年5月*日

（背面粘贴委托代理人身份证复印件，并加盖报价人公章）

技术文件之七、报价人基本情况表

单位全称	(加盖公章)		
注册地址			
主要业务范围			
法定代表人名称		现有职工 人数	
报价人地址		邮政编码	
资质等级证书	等级:	证书号:	
报价人简介(含:报价人组织机构简介等):			

技术文件之八、报价人业绩证明

业绩证明：报价人须提供近三年同类业绩 5 个，须提供废气收集净化系统销售业务合同复印件，原件备查，并且提供一份与业绩相吻合的发票。

技术文件之九、其他

报价人应提交技术方案或施工方案，以及与本项目相关的资质证书（如有）或管理体系证明（如有）。

第七部分 合同及付款方式

一、相关说明

（一）中标通知书

评标结束后，由采购人签发《中标通知书》。10个工作日内无息退还未中标报价人的报价保证金。

（二）有关约定事项

1. 采购方与中标人将中标通知书发出之日起，3个工作日内中标人必须与采购人签订合同；否则采购人将有权废除授标并没收中标人的保证金；给采购人造成的损失报价保证金的，中标人还应对超过部分予以赔偿，同时依法承担相应的法律责任。

2. 如果中标人报价时弄虚作假，恶意竞标中标后又主动放弃的或影响采购方正常工作的，采购方有权取消其中标资格，同时，没收其报价保证金。

3. 报价在报价有效期内不得调整。

（三）结算方式：见合同相关条款规定（具体以后续所签正式合同为准）。

（四）合同解除条件：协商解决（具体以后续所签正式合同为准）

废气收集处理环保设备项目合同

乙方：

甲方：重庆天泰复归科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规，甲乙双方经平等自愿协商，遵循公平公正、互惠互利的原则，鉴于乙方同意出售、甲方同意购买下列合同产品，甲乙双方经充分友好协商达成本合同条款并于 xxxx 年 xx 月 xx 日订立本合同。

下列文件均为本合同不可分割部分：

1. 编号为 TTZB-2023013 的比价采购文件
2. 乙方中标的报价文件
3. 中标通知书
4. 技术协议
5. 保廉协议

一、合同产品（名称、型号、数量、含税价格、产地）

废气收集处理环保设备项目。（包含：1. 焊接烟尘净化系统工程
项目；2. 消失模铸造（钢爪）废气收集处理环保工程项目；3. 中频炉
及阳极组装浇铸废气收集处理环保工程项目三个标段。

焊接烟尘净化系统工程项目价格清单

序号	产品名称	规格型号	数量	单位	单价（元）	总金额（元）	产地
1	除尘器	风量 $\geq 16500\text{m}^3/\text{h}$					
2	控制系统	PLC+变频器+风压控制器					
3	吸气臂	360度悬停(现场设计)					

4	管道系统	风阀、风管及弯头、法兰、风管支架、材质：焊接钢管，壁厚为3mm。						
5	集气罩	1000-1500m ³ /h，钢板，壁厚为3mm。						
6	排烟筒	设计直径，焊接钢管，壁厚为3mm，含检测口、检测梯						
7	钢架五金线缆							
8	其他费用（含：设计、制作、安装、土建、验收费用）							
9	含税合计							

消失模铸造（钢爪）废气收集处理环保工程价格清单

序号	产品名称	规格型号	数量	单位	单价（元）	总金额（元）	产地	
1	废气处理设备	高温布袋除尘+活性炭吸附解析+催化燃烧装置，风量≥12000m ³ /h						
2	控制系统	PLC+变频器+风压控制器						
3	集气罩	设计风量8500m ³ /h；钢爪浇铸废气设计风量12000m ³ /h。						
4	管道系统	风阀、风管及弯头、法兰、风管支架、材质：焊接钢管，壁厚为3mm。						
5	排烟筒	设计直径，焊接钢管，壁厚为3mm，含检测口、检测梯						
6	钢架五金线缆							
7	其他费用（含：设计、制作、安装、土建、验收费用）							
8	含税合计							

中频炉及阳极组装浇铸废气收集处理环保工程价格清单

序号	产品名称	规格型号	数量	单位	单价(元)	总金额(元)	产地
1	废气处理设备	高温布袋除尘+活性炭吸附解析+催化燃烧装置,风量≥12000m³/h					
2	控制系统	PLC+变频器+风压控制器					
3	集气罩	设计风量: 8500m³/h; 钢爪浇铸废气设计风量 12000m³/h。					
4	管道系统	风阀、风管及弯头、法兰、风管支架、材质: 焊接钢管, 壁厚为 3mm。					
5	排烟筒	设计直径, 焊接钢管, 壁厚为 3mm, 含检测口、检测梯					
6	钢架五金线缆						
7	其他费用 (含: 设计、制作、安装、土建、验收费用)						
8	含税合计						

本合同总价 xxxxxx 万元 (人民币大写: xxxxxxxxxxx)。

其中:

工区一. 焊接烟尘净化系统工程项目价格为 xxxxx 万元 (人民币大写: xxxxxxxxxxx) ;

工区二. 消失模铸造 (钢爪) 废气收集处理环保工程价格为 xxxxx 万元 (人民币大写: xxxxxxxxxxx) ;

工区三. 中频炉及阳极组装浇铸废气收集处理环保工程价格为 xxxxx 万元 (人民币大写: xxxxxxxxxxx) 。

本项目为交钥匙工程。合同含税总价包括了为乙方为履行本项目发生的人工、土建、材料、设备（全新）、运输、废料及垃圾处理、管理、风险、保险、利润、规费、税金、安全等所有费用及乙方利润。在合同履行期间，不因国家政策法规变化、物价变化而变动。合同含税总价专用增值税发票的税率为 13%，专用增值税率如遇政策调整，按政策执行，合同不含税总价不变。

二、结算

（一）款项支付

1. 合同履行保证金

合同履行保证金 10 万元，其中，乙方中标后，乙方的报价保证金 5 万元自动转为履约保证金的一部分，中标人应在接到中标通知 3 个工作日内以银行转账方式将履约保证金补足。

2. 合同签订后 5 日内，若乙方要求甲方支付合同总价款的 xxx%，即 xxxxx（大写 xxxxxx）作为合同预付款，则乙方须先向甲方提交与预付款等额的不可撤销银行保函给甲方（不可撤销银行保函在货到初步验收后可退还给乙方）；若不需要甲方支付合同预付款，则乙方也不需提交不可撤销银行保函。

3. 设备、材料货到并初步验收后 xx 天内，甲方向乙方支付至验收金额的 50%作为设备到货款。设备到货时间不得晚于供货方在报价时承诺的交货日期，否则视同乙方违约，乙方须承担违约金，延迟交货时间达到 30 天（不含）以上除承担违约金外，还将全额扣除乙方的履约保证金。

4. 乙方负责设备安装调试,整体设备正常运行,项目验收合格(指设备运行相关指标须达到环保部门的验收或达到环保部门的验收标准,下同)后办理结算之日的3个工作日内,乙方根据双方验收后办理的结算单金额向甲方全额开具税率为13%的增值税专用发票,发票经甲方确认后,甲方向乙方支付至结算金额的90%作为验收款,并根据乙方履约保证金在甲方账面的余额进行无息退回。

5. 余下结算金额的10%作为质保金,质保期自项目验收合格之日起一年,在质保期间,本合同项下设备项目运行的各项指标须达到环保部门的验收或达到环保部门的验收标准,具体以环保部门的要求为准,否则甲方有权根据情况扣除质保金,质保期一年届满时,甲方根据质量情况、乙方质保金余额情况进行无息退还,若质保金在甲方账上无余额则不退还。

(二) 上述款项应支付至乙方指定账户,账户信息为:

账户名称:

开户银行:

银行账号:

(三) 乙方应按约定向甲方提供税率为13%的全额增值税专用发票。若乙方未能及时、合规向甲方开具税率为13%的增值税专用发票,由此给甲方造成税率差额、税款损失的(含增值税款、企业所得税款等各项税款损失),乙方应当承担甲方增值税进项税款及附加税款损失、企业所得税税款损失,并承担赔偿金或罚金滞纳金等一切损失。

甲方开票信息

名称：

纳税人识别号：

地址：

电话：

开户行：

帐号：

三、交货

（一）乙方承诺项目整体工期为：双方签订合同之日起 2 个月。

（二）交货地点：重庆九龙坡区陶家镇重庆天泰铝业股份有限公司厂区内甲方指定地点。

（三）交货方式为：本合同项下货物均由乙方送达交货地点。乙方负责运输及装卸，运费及装卸等各项费用均由乙方承担。经双方商议不允许分批发运（如特殊情况，需双方协商，且书面请列明每批的交货时间、种类和数量）。

（四）产品应进行合适的包装以适合三级及以上道路通常路况下的汽车运输并耐搬运。

（五）使用手册及相关技术文件随合同产品一同交付，若甲方未收到产品使用手册及相关技术文件，乙方应接到甲方通知之日起 10 日内向甲方重新提供上述资料。

（六）甲方应严格按照约定的交货时间于交货地点收货。

（七）产品的风险则自乙方在甲方完成安装调试之日起转移。

(八) 由乙方负责本合同货物交付给甲方的运输、装卸、安装及调试等，运输工具及运杂费用、装卸费、安装调试等乙方自理；运输及装卸过程、安装调试过程中发生的所有货物灭失风险及损失、人员人身安全或损失以及给任意第三方(包括天泰铝业、甲方)造成的所有损失、伤害及赔付、安全责任等均由乙方负责和承担，与甲方无关；乙方给甲方造成的损失或赔偿应自发生之日起五日内以银行全额转账的方式赔付至甲方账户。

四、验收

(一) 项目的验收标准或验收方法参见本合同约定的技术协议。

(二) 甲方在验收中，如果发现项目的质量不符合合同的约定且属于乙方责任的，应在验收期内向乙方提出书面异议。乙方在接到甲方书面异议后，应在 2 个工作日内提出修理意见和方案，并于方案执行后重新进行验收。

(三) 质保期内的维护保养等现场服务。乙方将通过电子邮件发送产品的开机、验收及质保期内的维护保养等现场服务文件(包括但不限于开机报告、维修报告、维护保养报告等)，甲方如有异议应在收到乙方发送服务报告后 48 小时内书面提出，否则视为所有服务验收合格。

五、质量保证

完全满足双方签订的《技术协议》相关要求。

六、质保期及质保金

本项目质保期为 1 年，在质保期内，乙方对甲方提出的产品质量

问题的响应时间为 2 个工作日。除天气、交通等不可抗拒的因素外，乙方应在响应时间内赶到现场。乙方履行完成合同项下所有义务，质保到期后质保金无息退还。

七、合同解除及违约责任

（一）合同的解除应双协商解决，如果甲乙双方的任意一方单方违约，或以任何方式表示不再继续履行合同，经对方书面催告后仍怠于履行合同义务的，双方均有权选择终止合同并要求对方按本合同总价的 20% 支付违约金；

（二）若乙方未按时交货，并在接到甲方书面催货通知后仍未能交货的，应当向甲方支付延迟交货违约金，延迟交货 30 天（含）以内的，违约金的标准为 500 元/天；如延迟累计超过 30 天，乙方除继续按标准向乙方支付违约金外，甲方将一次性扣除乙方的履约保证金，且甲方有权解除合同；乙方应按第六条第一款约定承担违约责任。

（三）若甲方原因导致的延迟交货，乙方可提供 30 天的免费仓储期，超过 30 天的，乙方有权要求甲方承担仓储费（以仓储费实际发生额为准）。

（四）任意一方若有被责令停止营业、被吊销营业执照、无力偿付债务、重组、清算、破产、解散、合并、结束营业等情形，则尚未支付的合同款项或尚未到货的产品设备将立即到期且对方有权就本合同全部未付价款主张债权，或对方有权选择单方解除合同并要求对方第六条第一款承担违约责任。

八、保密与知识产权

（一）合同任何一方（接收方）同意，对其所知悉或占有的与另一方（披露方）业务经营或生产直接或间接相关的任何及所有信息（“保密信息”），无论其性质或形式，均应进行严格保密和保护。接收方应仅为履行本协议之目的向其必须知晓该等信息的员工或许可的分包商披露上述保密信息。接收方应确保所有获知保密信息的员工和许可的分包商对该等保密信息承担与其一致的保密义务。接收方同意，一经披露方要求，接收方应立即向披露方归还所有上述保密信息以及接收方（包括其员工和许可的分包商）所占有或控制的所有副本，并向披露方提供书面确认。本条保密义务在本协议终止或届满后的三年内继续有效。

（二）未经乙方事先书面同意，甲方不得将任何相关信息用于产品使用目的之外的任何其它目的。

九、安全施工条款

（一）安全责任主体是乙方，乙方必须执行国家有关安全生产的法律、法规以及甲方的相关规章制度，并严格执行施工安全检查标准及现行各项安全技术规范、标准，加强安全生产教育。乙方在安装施工中的一切安全事故均由乙方负责，若发生任何人员伤亡及财产损失，由乙方负责解决并承担赔偿责任。如果乙方施工人员向甲方提起劳动仲裁或起诉，甲方被裁判承担赔偿责任或者连带赔偿责任的，乙方应予以全部赔偿。

（二）若因乙方拖欠工人工资造成的有损甲方利益和声誉的群体性事件，甲方方有权利直接将乙方货款支付给工人，并凭相关支付

凭证与乙方进行结算。

（三）凡在施工过程中，施工场地上乙方自身的一切材料、设备等的安全与管理，都由乙方负责，若发生丢失、损坏等由乙方承担责任。

（四）乙方应积极投保工程施工所涉及各项险种。若因乙方未投保而使甲方承担了赔偿责任，甲方可随时从到期应付或将到期应付给乙方的款项中扣除上述甲方所支付的金额。

十、违约责任

（一）因甲方原因延误提货、安装调试和试生产时间，每延误一天，则按总金额 1% 承担违约责任。

（二）因乙方原因延误发货、影响安装调试和试生产时间，每延误一天，则按总金额 1% 承担违约责任。

（三）对工程存在重大质量问题和安全隐患、除责令整改外，视情节轻重，甲方按每次 2000 元收取违约金，严重者还要进行停工整改、撤换项目经理、直至解除施工合同，造成的损失由乙方承担。

（四）未经甲方同意，乙方擅自拆改原建筑物（如有）结构或设备管线，由此发生的损失或事故（包括罚款），由乙方负责并承担损失。

（五）甲方及甲方技术人员不得再转让乙方提供的一切技术及资料。

十一、不可抗力

（一）合同签订后，签约双方任何一方，由于火灾、旱灾、地震、

战争和双方同意的其他不可抗力事故影响本合同履行时，可延长履行合同的期限；这一期限相当于事故所影响的时间，并可根据情况部分或全部免于承担违约责任。

(二)受事故影响方应尽快将所发生的不可抗力事故情况以书面形式(传真或电报等)通知对方，并在十天内将有关部门出具的证明文件寄交或传达另一方审阅确认。

(三)当不可抗力事故停止或消除后，受事故影响的一方应尽快以书面形式(传真或电报等)通知另一方，如不可抗力事故影响连续30天以上，双方应通过友好协商解决本合同的履行问题，并尽快达成协议。

十二、争议解决方法：

因本合同引起的或与本合同有关的任何争议，由合同各方协商解决，也可由有关部门调解。协商或调解不成的，依法提起诉讼方所在地有管辖权的人民法院起诉。

十三、联系信息

(一)本合同项下一方向另一方发出的任何通知或其他信息，均须为书面形式，可以采用亲手送交、邮寄、电邮、微信、传真，或其他方式，送至下述或签字页载明的另一方联系人地址。双方应保证合同中的联系地址是正确的，如有变更应在三日内通知对方，否则因地址变更导致通知被退回的，通知寄出之日视为送达。

(二)所有关于本合同的事宜可联系如下人员：

(乙方)：xxxxxxxx (授权代表：xxxx 联系信息：xxxxxx，电

子邮件：xxxxxxx)

(甲方)：xxxxxxxxxx (授权代表：xxxx 联系信息：xxxxxxx, 电子邮件：xxxxxxx)

上述人员负责沟通本合同的具体执行事宜, 并无签署合同及任何变更协议的授权, 其所作的任何书面或口头的关于合同内容的承诺如未经乙方盖章, 则不具有约束力。

十四、其他

(一)除本合同另有约定外, 合同任何一方未经另一方书面同意, 不得将其本合同的全部或部分权利和义务转让给任何第三者。

(二)本合同将替代甲乙双方所有此前就合同标的达成的口头或书面的协议或理解。本合同自甲乙双方盖章之日起生效。

(三)任何合同内容的变更或补充, 须经双方共同协商后以书面形式确认并由双方盖章后生效, 与本合同具有同等法律效力。

(四) 本合同正本一式 xx 份, 甲乙双方各执 xx 份。

(以下无正文)

- 附件：1、《废气收集处理环保设备项目安全协议》
2、《废气收集处理环保设备项目技术协议》
3、《保廉协议》

签字页

供方：

需方：

税号：

税号：

授权代表签名：

授权代表签名：

地址：

邮编：

电话：

开户银行：

账号：

地址：

邮编：

电话：

开户银行：

账号：

废气收集处理环保设备项目 安全协议

发包人：重庆天泰复归科技有限公司

承包人：

依照《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国建筑法》、《建设工程安全生产管理条例》及其他有关法律法规和规章的规定，为了保证西彭0分区023-0102地块专供水管迁还建工程施工安全，发包人与承包人就共同做好工程安全生产工作，经协商达成以下协议，共同遵守。

第一条 承包工程项目

- 1、工程项目名称：废气收集处理环保设备项目
- 2、工程项目地点：九龙坡区陶家镇；
- 3、承包方式：本合同按以下第1种方式承包：
 - (1) 施工总承包；
 - (2) 施工专业承包；
 - (3) 其他： / 。

第二条 安全文明施工目标

- 1、不发生人身轻伤及以上事故；
- 2、不发生电力安全事件；

- 3、不发生施工机械设备事故；
- 4、不发生垮（坍）塌事故；
- 5、不发生火灾事故；
- 6、不发生负同等及以上责任的交通事故；
- 7、不发生环境污染事件；
- 8、不发生群体性事件。

第三条 本项目安全生产贯彻执行的主要法律、法规和规程规范，包括但不限于：

- 1、《中华人民共和国安全生产法》；
- 2、《中华人民共和国建筑法》；
- 3、《中华人民共和国消防法》；
- 4、《中华人民共和国特种设备安全法》；
- 5、《建设工程安全生产管理条例》国务院 393 号令；
- 6、《生产安全事故报告和调查处理条例》国务院令第 493 号；
- 7、《特种设备安全监察条例》（国务院 2009 第 549 号令）；
- 8、《施工现场临时用电安全技术规范》JGJ46；
- 9、国家、行业、部门、地方其它安全生产法律、法规、规程、规范。

第四条 发包人与承包人双方安全责任、权利和义务

1、在发包范围内工程施工期间，发包人与承包人必须共同贯彻执行前款中的安全法律、法规和各项规程、规定。发包人应履行工程建设单位法定安全职责、权利和义务，发包人有权对承包人施工现场

安全工作进行监督、检查；承包人应履行施工现场安全文明施工管理责任、权利和义务，对施工现场的安全生产全面负责。

2、承发包工程应贯彻先签订施工合同和安全协议后开工的原则。发包人不得指派承包人人员从事合同外的施工任务，承包人应拒绝合同外的施工任务。

第五条 发包人安全责任

- 1、对工程项目承包人资质进行审查；
- 2、按照合同约定工期和法律规定的建设程序组织工程建设管理；
- 3、工程项目开工前发包人对承包人项目经理（项目负责人）进行安全文明施工管理要求的交底，并形成书面记录；
- 4、发包人对承包人不符合安全文明施工规定的行为进行制止、纠正，若承包人在发包人指定的期限内不予整改并要求承包人验收的，发包人有权将承包人清退出场，单方解除施工合同且不承担任何违约责任；
- 5、对在工程项目安全文明施工工作中不称职的承包人项目经理（项目负责人）或安全生产管理人员，发包人有权要求承包人撤换；
- 6、对承包人上报的项目施工组织设计、施工方案和作业指导书等技术文件进行审查；
- 7、对承包人未能认真执行工程施工合同及其附属安全协议中有关安全文明施工的条款或造成不良后果，发包人有权按照合同、协议约定对承包人进行安全违约责任考核；
- 8、发包人有权对承包人特种作业人员名单、操作证复印件及安

全培训记录进行存档备案；

第六条 承包人安全责任

1、遵守国家有关施工现场安全生产的法规和管理制度，服从发包人工程管理人员对安全文明施工的管理，全面遵守发包人在工程施工合同及其附属协议所约定的各项条款，对施工现场的安全负全面管理责任；

2、承包人项目经理（现场负责人）是本项目施工现场安全第一责任人，对现场安全健康与环境管理工作和本协议有关条款的执行负全面责任，负责建立施工现场各级人员安全生产责任制，确保安全文明施工措施、防火安全措施有效落实；

3、承包人应建立项目安全文明施工管理组织机构，配置专职安全管理人员，规范开展现场安全文明施工管理，组织开展工程现场隐患排查，落实隐患排查治理资金和措施，及时消除事故隐患；

4、承包人对所提交的企业资质证书、人员资格证书、工程项目组织机构成立及项目管理人员任命文件、施工方案等技术文件资料的真实性负责；

5、承包人应对承包范围内工程项目施工管理人员、施工作业人员进行三级安全教育培训，并经考试合格上岗。承包人应将培训、考试记录提交发包人存档备案；

6. 承包人应为施工人员配备合格、规范的劳动防护用品，并督促、教育施工人员按照使用规则正确佩带和使用；定期对安全帽、安全带、绝缘鞋等劳动防护用品进行检验试验和更新；做好安全工器具的检测，

确保合格、有效；

7、未经安全教育培训或安全考核不合格的人员，承包人不得安排其上岗。承包人不得安排患有高血压、心脏病及其它不适于高处作业的人员从事高处作业。特种作业人员必须取得相应的特种作业上岗证，严禁安排无证人员上岗操作；

8、承包人应按照国家、行业、地方政府、主管部门规定，编制施工组织设计、施工方案、安全专项施工方案、四措一案等施工安全技术文件，报经发包方审核。承包人必须按照经审核后施工安全技术文件组织施工，落实方案中的安全措施、技术措施和组织措施。施工方案、作业指导书等方案文件实施前，承包人应组织所有施工方案实施涉及的人员进行安全技术交底，完善签字记录后存档；

9、承包人应辨识、评估所承包工程项目存在的危险有害因素（危险源），评估安全风险，对主要危险有害因素（危险源）、危险性较大分部分项工程应通过书面和现场公示的方式告知作业人员。承包人应针对所承包工程项目存在的要危险有害因素（危险源）、危险性较大分部分项工程制定、落实管控措施；

10、承包人禁止将承包的全部或部分工程项目转包，承包人进行合法分包的，必须经过发包人书面同意，承包人应就分包工程对发包人承担连带责任；

11、承包人应接受发包人对工程现场安全文明施工、环境保护和职业健康的监督检查，接受检查方对现场违章、违法行为的处罚，负责对检查出的隐患限期完成整改；

12、承包人应建立施工现场消防安全制度，执行现场动火作业审批，落实施工现场防火安全措施，配置消防器材设施。

13、建立和执行施工临时用电、施工机械、电动工器具和施工脚手架等管理制度，临时用电、施工机械和电动工器具按有关规定组织使用前的验收、使用中的检查和维护；

14、承包人发生生产安全事故必须立即按照本单位编制的应急预案组织救援，并迅速采取有效措施，组织抢救伤者，保护事故现场。按规定及时报告发包人、政府安全监管部门和行业安全监管部门；

15、承包人必须为施工（工作）或作业场地内自有人员及第三方人员、财产和施工机械设备办理保险并支付保险费用。

第七条 施工安全要求

在工程施工现场，承包人除了应当执行国家、行业有关标准、规范、规程外，还应当特别遵守并落实以下安全要求：

1、在施工区域，必须设立警戒、围护设施，悬挂警示牌；

2、临近带电设备作业，应保持安全距离，做好安全隔离措施，必须指定专人监护，在已受电、投运的区域施工，落实设备防护和人身安全措施；

3、按要求选用合格的配电箱，装设漏电保护器，电缆、架空线敷设、接地等符合规范。施工特殊临时用电应符合规定，落实安全措施，在室内、夜间等作业环境内施工，应配置相应的照明，在潮湿环境、容器内施工，电源电压应符合安规规定的安全电压等级，金属容器外壳及容器内使用的电动工器具要有可靠的接地；

- 4、机械挖掘机开挖前组织学习技术文件、熟悉管道安装图纸，按在有关规定严格实施安全防护措施；
- 5、交叉作业时应采取相应的隔离和错开施工等安全措施；
- 6、按实际情况和季节特点制定包括防火、防大风、防汛、防冻、防暑、防雷、防雨等安全措施或管理办法，落实相应的安全设施；
- 7、落实现场施工环境保护要求，对施工产生的噪声、废水泥浆排放、扬尘、固液体废料和危险废料等进行控制；
- 8、在发包方现场施工必须遵守发包方相关管理规章制度。

第八条 安全生产事故处理

- 1、承包人应严格执行事故报告制度，承包人在所承包项目范围发生的生产安全事故责任和损失由承包人负责；
- 2、如施工现场发生生产安全事故，由承包人及时逐级上报有关部门。同时，承包人应在事故发生后1小时内通知发包人，承包人应采取有效措施，组织抢救伤者，保护事故现场；
- 3、承包人应积极配合发包人、相关主管部门对事故的调查和现场勘查。凡因承包人隐瞒不报、作伪证或者擅自毁坏事故现场的，所造成的一切后果均由承包人自行承担；
- 4、发生人员伤亡事故的，承包人做好事故的善后处理工作，承包人应直接负责伤亡人员及其家属的接待与善后等工作。

第九条 安全违约责任及赔偿（同时适用于保修施工）

- 1、发包人发现承包人在所承包工程项目施工全过程中发生安全违约的，按照以下标准由发包人对承包人进行安全违约考核：

(1) 项目经理（项目负责人）、专职安全管理人员、工作负责人等岗位人员未到岗的考核 1000 元/次；

(2) 未编制、报审施工方案、作业指导书等施工文件的考核 2000 元/次；

(3) 未按照法规、规范和施工方案规定落实安全措施考核 200-2000 元/处；

(4) 特种设备未取得法定的检测报告、使用登记文件就投入使用的考核 2000 元/次；

(5) 特种设备未委托有资质维保单位进行定期维保、检查的考核 2000 元/次；

(6) 特种作业人员未持证上岗的考核 500 元/人次；

(7) 施工现场危险设备、危险物质、危险作业区、危险区域未按照规定设置安全遮拦、围栏、安全网等安全防护措施的考核 500 元/处；

(8) 未正确佩戴安全帽、安全带、绝缘手套等规定的安全防护用品考核 200 元/人次；

(9) 安全教育、安全交底、安全检查等安全记录资料不全的考核 200 元/处；

(10) 施工现场危险区域、设备未悬挂安全警示标志牌的考核 200 元/处；

(11) 承包人对发包人提出的安全隐患不按时整改的考核 1000 元/处；

(12) 其它违反安全法规、规程的设施、设备或行为，根据性质及严重程度按照 200-5000 元/次进行考核。

2、承包人出现以下违约行为，发包人有权要求承包人立即停工整改，由此引起的后果及损失由承包人承担：

(1) 未根据法律规定要求配置专职安全管理人员；

(2) 未编制、报审相关施工方案、作业指导书等是施工文件，未能正确、全面执行施工组织设计、施工方案中的安全技术措施；

(3) 用于本工程项目的施工机械、工器具及安全防护用品不满足安全施工需要。

3、承包人在工程施工过程中发生生产安全事故、电力安全事件，按照下列标准对承包方进行事故考核：

(1) 发生人身死亡事故，每人次按照合同金额（暂定金额）的 5%给予承包方安全事故违约考核；发生重伤事故，每人次按照合同金额（暂定金额）的 2%给予承包方安全事故违约考核；发生轻伤事故，每人次按照合同金额（暂定金额）的 0.5%给予承包方安全事故违约考核；

(2) 发生电力安全事件，按照电力事件影响范围、严重程度，每起按照合同金额（暂定金额）的 0.5-3%给予承包方安全事故违约考核；

(3) 发生施工机械设备事故、火灾事故、交通事故或垮(坍)塌事故，按照事故严重程度，每起按照合同金额（暂定金额）的 0.5-3%给予承包方安全事故违约考核；

保廉协议

甲方：

乙方：

为加强对招标报价和物资采购等工作的监督，依法规范招标报价工作和合同签订及执行中的廉洁纪律，防止违法违纪违规行为的发生，甲乙双方签订本协议。

一、甲方责任

（一）不利用工作之便接受乙方赠送的礼品、礼金、各种有价证券、电子消费券及其他支付凭证等。

（二）不利用工作之便接受乙方提供的通讯工具、交通工具和高档办公用品等。

（三）不利用工作之便为亲友谋取私利，让其从事与招标项目有关材料供应、工程分包、工程装璜、咨询服务等活动。

（四）不在乙方报销任何应由甲方或个人支付的费用等。

（五）不参加由乙方提供的宴请、健身、娱乐、旅游等消费活动。

二、乙方责任

（一）不以任何名义向甲方人员赠送钱物。

（二）不以任何名义为甲方及其工作人员报销应由甲方单位或个人支付的任何费用。

（三）不弄虚作假、偷工减料，不提供假冒伪劣或不符合国家标准

的劣质产品。

（四）不损害甲方利益。

三、甲、乙双方共同责任

（一）不在非公务场合谈业务。

（二）不一对一单独谈业务。

（三）不以任何名义相互进行高档宴请。

（四）分别对所属人员经常进行法制教育和廉洁教育。

（五）互相监督，发现重大违规违纪现象时，可向双方纪检监察

部门举报。

四、违约责任

（一）如甲方人员违反本协议约定，甲方将按照廉洁纪律规定严

肃处理。同时，处理结果向乙方通报。

（二）如乙方人员违反本协议约定，甲方有权视违约情节轻重，

对乙方采取警告、宣告中标无效、取消三年内在甲方及所属单位参与

报价的资格、解除合同等处理措施。

五、其他事项

（一）甲方纪检监察部约请乙方相关监督部门对本协议的履行情

况共同进行监督检查，并提供反馈意见。

（二）本协议随报价文件一并发布，随中标项目商务合同一并签

订。非公开招标项目，与主合同一并签订。

（三）本协议有效时间与商务合同（主合同）的有效时间一致。

（四）本协议经双方代表签字盖章后生效。协议一式四份，甲、乙双方各执二份，并作为合同的正式文本之一同步归档。甲、乙双方纪检监察部门可复印存查。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：