****

**招标编号：CSITC2023-0032**

东方国际集装箱（锦州）有限公司

预处理VOCs处理设备升级改造项目

招标文件

招标人：东方国际集装箱（锦州）有限公司

招标代理机构：中远海运国际贸易有限公司

二零二三年八月

**目 录**

[第一部分 招标公告 1](#_Toc26287)

[第二部分 投标须知前附表 4](#_Toc6792)

[第三部分 投标须知 6](#_Toc7136)

[第一章：总则 6](#_Toc2718)

[第二章：招标文件说明 9](#_Toc18884)

[第三章：投标文件编制说明 11](#_Toc32544)

[第四章：开标、评标及合同的授予 14](#_Toc2002)

[第五章：评分办法 17](#_Toc12254)

[第六章：招标日程安排 21](#_Toc31746)

[第七章：需求说明 22](#_Toc27311)

[第八章：合同 38](#_Toc1418)

[第四部分投标文件格式 41](#_Toc8133)

[附件1 投标函（格式） 41](#_Toc29277)

[附件2 开标一览表（格式） 42](#_Toc12712)

[附件3 备品备件报价表（格式） 43](#_Toc15809)

[附件4 承诺函 44](#_Toc11770)

[附件5 商务条款偏离表（格式） 45](#_Toc2168)

[附件6 技术规格偏离表（格式） 46](#_Toc32115)

[附件7-1 制造商的资格声明（格式） 47](#_Toc19646)

[附件7-2 代理商的资格声明（格式） 50](#_Toc19223)

[附件7-3 贸易（代理）公司关于资格的声明函（格式） 52](#_Toc15632)

[附件8-1 法定代表人资格证明书（格式） 53](#_Toc15685)

[附件8-2 法人代表授权书（格式） 54](#_Toc8889)

[附件9 2020年7月1日至今完成的类似项目业绩汇总表（格式） 55](#_Toc18135)

[附件10 技术应答表（格式） 56](#_Toc2302)

[附件11 分项报价表（格式） 57](#_Toc29494)

[附件12 投标保证金（格式） 58](#_Toc11769)

[附件13 评分索引表（范例） 59](#_Toc12061)

[附件14 详细技术方案 60](#_Toc32347)

[附件15 售后服务方案 60](#_Toc9173)

[附件16 投标人认为需加以说明的其他内容 60](#_Toc6200)

# 

# 第一部分 招标公告

本项目招标公告在中国招标投标公共服务平台（http://bulletin.cebpubservice.com/）上发布。

东方国际集装箱（锦州）有限公司预处理VOCs处理设备升级改造项目招标公告

（招标编号：CSITC2023-0032）

项目所在地区：辽宁省 锦州市

**一、招标条件**

本东方国际集装箱（锦州）有限公司预处理VOCs处理设备升级改造项目已由项目审批/核准/备案机关批准，项目资金来源为自筹资金730万元，招标人为东方国际集装箱（锦州）有限公司。本项目已具备招标条件，现招标方式为公开招标。

**二、项目概况和招标范围**

规模：东方国际集装箱（锦州）有限公司预处理VOCs处理设备升级改造项目，采购的项目是拟建造安装一套占地约20米\*5米的三床式RTO蓄热燃烧有机废气处理设备，对预处理1、2、4号线废气治理，拆除和迁移安装原有2套VOCs处理设备（包含风道连接），处理后达标排放，在线监测不高于40mg/m³。 本项目为交钥匙工程，货物的运输、卸货、安装、拆除、调试、检验、培训及税费等均包括在内。其中包括（且不限于）满足处理风量的 VOCs 收集系统、三床式蓄热式热力焚烧炉 RTO、加热送风系统、风机、设备的保温、排气筒及监测平台、电气控制系统及其附属设施、对接原有VOCs 在线监测系统并验收、拆除和迁移安装原有2套VOCs处理设备（包含风道连接）（设备水、电、燃气等动、电能源接入由招标人负责，设备基础等由招标人负责）。

本项目采用三床式RTO，有三个蓄热床，每个床层规格尺寸、相同，都需填装蓄热陶瓷，不允许使用两床式（无论是否带气包吹扫）和旋转式。非该处理工艺及检测技术的投标技术文件将不予评审，作废标处理。

范围：本次招标为（001）东方国际集装箱（锦州）有限公司预处理VOCs处理设备升级改造项目。

**三、投标人资格要求**

（001）东方国际集装箱（锦州）有限公司预处理VOCs处理设备升级改造项目的投标人资格能力要求：凡有能力承接本招标文件所述招标项目的，必须具备以下条件：

1、 在中华人民共和国境内独立注册的法人，遵守中国有关的法律、法规。（提供营业执照复印件，如非“三证合一”证照，同时提供税务登记证和组织机构代码证副本复印件，加盖公章）

2、 投标厂商应遵守国家有关法律、法规，并应当具备下列条件：（提供声明式承诺函，格式自拟）

具有独立承担民事责任的能力，并有独立订立合同的能力。

提供银行出具的资信证明（或上年度经审计的财务报告）、或银行的履约保函、或公司的财务报表或承诺函用以证明投标厂商具有良好的银行资信和商业信誉，没有处于被责令停业、财产被接管、冻结及破产状态，以及法律、行政法规规定的其他条件。

3、 投标人近三年以来（以发布招标公告之日起）在国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）查询无异常截图用以证明投标厂商未被列入经营异常名录。（需提供上述网站有关查询截图）

4、 本项目不允许联合体投标。

**四、招标文件的获取**

获取时间：从2023年8月3日09时00分到2023年8月7日16时00分

获取方式：招标文件售价人民币500元。将相关资质证书、付款凭证扫描件及投标单位联系方式发送至招标代理单位联系人邮箱，根据代理回复的格式填写开票信息表和购标书登记表，收到标书款后发放招标文件。付款请注明“购买标书”。本项目采用资格后审方式确定合格投标人,投标人须向本项目招标代理机构提交相关资料，并获得招标代理机构提供的招标文件后取得投标人投标资格。招标文件购买款付至以下银行账号:

户名：中远海运国际贸易有限公司

开户银行：招商银行股份有限公司北京长安街支行

账号：860583651110001

**五、投标文件的递交**

递交截止时间：2023年8月25日9时30分

递交方式：上海市浦东新区民生路628号5楼纸质文件递交

**六、开标时间及地点**

开标时间：2023年8月25日9时30分

开标地点：上海市浦东新区民生路628号5楼会议室

**七、其他**

投标文件份数：壹份正本，肆份副本，及电子版贰份（不退回）

投标人须向本项目招标代理机构提交相关资料，并获得招标代理机构提供的招标文件后取得投标人投标资格。

各投标人选择邮寄投标文件的，应及时联系招标人或招标代理确认投标文件是否已按时送达指定地点；逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人将予以拒收，由此产生的后果由投标人自行承担。

**八、监督部门**

本招标项目的监督部门为东方国际集装箱（锦州）有限公司风控小组。

**九、联系方式**

招标人：东方国际集装箱（锦州）有限公司

地址：辽宁省锦州市经济技术开发区天山路9号

联系人：杨先生

电 话：0416-7900814

电子邮件：yang.guangyuan@coscoshipping.com

招标代理机构：中远海运国际贸易有限公司招投标代理部

地址：上海市浦东新区民生路628号5楼

联系人：姜先生

电话：13585829608

电子邮件：[jiang.tao11@coscoshipping.com](mailto:guojy@cslogistics-scm.com)

# 第二部分 投标须知前附表

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **项号** | **内容** | **说明与要求** |
| 1 | 招标名称 | 东方国际集装箱（锦州）有限公司预处理VOCs处理设备升级改造项目 |
| 2 | 所在地 | 锦州 |
| 3 | 招标人 | 东方国际集装箱（锦州）有限公司 |
| 4 | 承包方式 | 综合单价包干 |
| 5 | 交货期 | 交货期45天（交货期货送至买方指定地点。按买方具体通知时间完成设备安装调试、试运行及检测验收。） |
| 6 | 资金来源 | 自筹 |
| 7 | 投标人资质要求 | 详见投标须知 |
| 8 | 报价方式 | 详见投标须知 |
| 9 | 招标控制价 | 最高限价人民币**730**万元 |
| 10 | 踏勘现场 | 现场踏勘联系人：杨先生 电话：0416-7900814  备注：招标人不统一组织踏勘现场。（投标人踏勘人员不多于三名，踏勘接待时间为1个工作日） |
| 11 | 装订要求 | □不分册装订  ■分册装订，共分2册，分别为：  商务标：正本1份，副本4份；技术标：正本1份，副本4份。装订应牢固、不易拆散和换页，不得采用活页装订。  电子版（U盘）两份，不退回。 |
| 12 | 投标文件提交地点及截止时间 | 投标截止时间及开标时间:2023年8月25日9:30时，未按规定时间交付投标书者视为自动弃权。  投标文件的递交地址：中远海运国际贸易有限公司（上海市浦东新区民生路628号5楼）  \*本次开标将于上述投标截止的同一时间在中远海运国际贸易有限公司会议室公开进行，投标人的法定代表人或其委托的代理人应准时参加。 |
| 13 | 招标代理 | 中远海运国际贸易有限公司 地址:上海市浦东新区民生路628号5楼 联系人：姜先生 电话：13585829608 |
| 14 | 招标代理服务费 | **以中标金额作为收费的计算依据，按本招标文件引用的国家标准收取，由中标人在收到中标通知书后7个工作日内支付。（招标方与招标代理方另有约定的按照双方约定执行）** |
| 15 | 投标文件的密封和标记 | 投标文件需密封，且外包装上应写明招标人名称、项目名称、投标人名称，同时标明“投标文件”字样，投标文件的封口处需加盖投标人公章。 |
| 16 | 联合体 | 不接受联合体 |
| 17 | 分包 | 不接受分包 |
| 18 | 分支机构 | 不接受分支机构 |
| 19 | 投标保证金 | 投标保证金：人民币 10,000.00元整。  投标保证金提交截止时间：2023年8月24日17:00分前（以到账时间为准）开户名称：东方国际集装箱（锦州）有限公司  开户银行：中国银行锦州港支行  帐 号：305156306426  联行号：104227035080  转账或汇款形式交纳的，投标人必须从本单位基本账户转出递交，递交保证金以达账时间为准，逾期达账或交纳金额不足的视为未交纳。  递交保证金时，要求投标人在汇款凭证的附言中标明投标人参与项目的“项目编号”，以备查实。  不能及时交纳或未足额交纳投标保证金的，将拒绝接收其投标文件。  保证金的退还  按照本文件所要求的退还方式，在合同签订后五个工作日内退还投标保证金及银行同期存款利息。 |

# 第三部分 投标须知

## 第一章：总则

**一、项目简介**

1.招标名称：东方国际集装箱（锦州）有限公司预处理VOCs处理设备升级改造项目

2.范围：东方国际集装箱（锦州）有限公司预处理VOCs处理设备升级改造项目，采购的项目是拟建造安装一套占地约20米\*5米的三床式RTO蓄热燃烧有机废气处理设备，对预处理1、2、4号线废气治理，拆除和迁移安装原有2套VOCs处理设备（包含风道连接）。 本项目为交钥匙工程，货物的运输、卸货、安装、拆除、调试、检验、培训及税费等均包括在内。其中包括（且不限于）满足处理风量的 VOCs 收集系统、三床式蓄热式热力焚烧炉 RTO、加热送风系统、风机、设备的保温、排气筒及监测平台、电气控制系统及其附属设施、对接原有VOCs 在线监测系统并验收、拆除和迁移安装原有2套VOCs处理设备（包含风道连接）（设备水、电、燃气等动、电能源接入由招标人负责，设备基础等由招标人负责）。

本项目采用三床式RTO，有三个蓄热床，每个床层规格尺寸、相同，都需填装蓄热陶瓷，不允许使用两床式（无论是否带气包吹扫）和旋转式。非该处理工艺及检测技术的投标技术文件将不予评审，作废标处理。

3.招标人：东方国际集装箱（锦州）有限公司

**二、工作要求**

交货期45天，维修响应时间（2小时内），技术培训时间不少于7个工作日，正常生产后陪产时间不少于14个工作日。

质保期限：设备质量保证期为验收合格之日起【12】个月，以双方签署的验收合格证书签字

之日起计算。

**三、投标人资质要求**

凡有能力承接本招标文件所述招标项目的，必须具备以下条件：

1、 在中华人民共和国境内独立注册的法人，遵守中国有关的法律、法规。（提供营业执照复印件，如非“三证合一”证照，同时提供税务登记证和组织机构代码证副本复印件，加盖公章）

2、 投标厂商应遵守国家有关法律、法规，并应当具备下列条件：（提供声明式承诺函，格式自拟）

具有独立承担民事责任的能力，并有独立订立合同的能力。

提供银行出具的资信证明（或上年度经审计的财务报告）、或银行的履约保函、或公司的财务报表或承诺函用以证明投标厂商具有良好的银行资信和商业信誉，没有处于被责令停业、财产被接管、冻结及破产状态，以及法律、行政法规规定的其他条件。

3、 投标人近三年以来（以发布招标公告之日起）在国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）查询无异常截图用以证明投标厂商未被列入经营异常名录。（需提供上述网站有关查询截图）

4、 本项目不允许联合体投标。

**四、踏勘现场**

1.各投标人可自行踏勘现场及周围环境，以便投标人获取编制投标文件和签署合同所需的所有资料。投标人应承担踏勘现场所发生的自身费用。

2.招标人向投标人提供的有关现场的资料和数据，是招标人现有的可供投标人参考的资料，招标人对投标人由此而作出的判断和决策概不负责。

3.除招标人的原因外，现场踏勘过程中，投标人应承担由于其派出人员的行为所造成的人身伤害、财产损失或损坏的责任。

**五、投标费用**

投标人应承担其投标文件准备和递交所涉及的一切费用。不管投标结果如何，招标人对上述费用不负任何责任。同时，招标人也不退还投标文件。

**六、纪律与保密事项**

1.凡参与招标工作的有关人员均应自觉接受有关主管部门的监督，不得向他人透露已获得招标文件的潜在投标人的名称、数量以及可能影响公平竞争的有关招投标的其他情况。

2.开标后，凡与审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意见等，参与招标工作的有关人员均不得向投标人及与评标无关的其他人透露。

3.除投标人被要求对投标文件进行澄清外，从开标之日起至授予合同期间，投标人不得就与其投标文件有关的事项主动与评标委员会及业主联系。

4.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业主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。

5.投标人不得存在下列情形之一：

1）法定代表人、单位负责人为同一人或夫妻关系的不同投标人；

2）存在直接控股、管理关系的不同投标人；

3）不同投标人均为同一家母公司直接或间接持股的被投资公司。

4）为本招标项目提供代建、招标代理、整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

5）与为本招标项目提供代建、招标代理、整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商为同一法定代表人，或存在管理关系、互相控股或参股关系。

6）被市场监管机关在国家企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；

7）投标人或其法定代表人、拟委任的项目负责人被最高人民法院在“信用中国”网站列入失信被执行人名单；

8）在近三年内投标人或其法定代表人、拟委任的项目负责人有行贿犯罪行为；

9）拖欠工人工资，情节严重被本市建设行政管理部门向社会公布且在公布的期限内；

10）在近三年内发生重大产品质量问题（以行政主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准）；

11）违反法律、法规、规章或无正当理由放弃投标、中标资格，造成招标人重新招标的投标人。

注：1）-3）情形，如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

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

7.获得本招标文件者，应对文件进行保密，不得用作本次投标以外的任何用途。若有要求，开标后，投标人应归还招标文件中的保密文件和资料。

8.评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

1）投标人或投标人主要负责人的近亲属；

2）与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；

3）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；

4）与投标人有其他利害关系。

9.评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，招标人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

**七、关于分支机构投标**

本招标项目不接受分支机构投标。

**八、分包**

未经招标人书面同意，中标人不得将本招标项目任何工作内容进行分包或转包。

## 第二章：招标文件说明

**一、招标文件的组成：本招标文件包括下列内容：**

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：
2. 招标公告
3. 投标须知前附表
4. 投标须知
5. 投标文件格式
6. 招标人在技术要求中仅列出了本次项目必须满足的最低服务要求，投标人必须根据技术要求提供适合招标人的所有服务内容。**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。****投标人必须按本技术要求的顺序对技术要求各章的每一项给予应答，不能以简单地回答“满足”或“符合”，必须清楚地指明和响应技术要求中各章每一项要求的实际指标值，如果没有明确实际指标值或假报指标值的将会严重影响评审结果。如果投标人认为技术要求所描述需求、图形或产品存在部分要求不合理，可在响应原要求后给出建议，此建议在评审时将作为重要内容加以考虑。**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都有做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在评审时被否决。
7. 本项目招标公告，以及招标过程中，招标人发出招标文件的澄清、修改，均属于招标文件的一部分。

**二、招标文件的澄清、补充和修改**

1. 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式加盖公章或扫描文件电子版以电子邮件通知招标代理机构。招标代理机构对在规定截止时间以前收到的对招标文件的澄清要求将以书面形式予以答复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）。
2. 在投标截止时间前的任何时候，无论出于何种原因，业主可主动地或在解答投标人提出的需澄清的问题时对招标文件进行修改；澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，更正公告在提交响应文件截止时间至少15日前发出；不足15日的，招标人顺延首次提交响应文件截止时间。
3. 为使投标人在准备投标文件时有合理的时间考虑招标文件的修改，如有必要，招标人可酌情推迟投标截止时间和开标时间，并以书面形式通知已领取招标文件的每一投标人。
4. 对招标文件的澄清及修改，招标代理机构均将以书面形式或本项目招标采购信息发布媒体发布的信息通知所有投标人，凡在上述网上发布的信息，与招标文件具有同等法律效力，将被视为对所有投标供应商进行了有效通知。
5. 投标人在收到招标代理机构发给的任何澄清和修改文件时，都应在收到后立即以书面形式向招标代理机构确认。
6. 招标文件的澄清及修改将构成招标文件的一部分，对投标人有约束力。当后发的修改文件与原招标文件或此前发出的修改文件之间存在不一致时，应以后发的修改文件为准。
7. 除非招标人认为确有必要答复，否则，招标人有权拒绝回复投标人在规定的时间后的任何澄清要求。

**三、报价及说明**

1、 报价说明（报价表格式见附件2）

1） 所有报价均以人民币元为计算单位。只要投报了一个确定数额的总价，无论分项价格是否全部填报了相应的金额或免费字样，报价应被视为已经包含了但并不限于各项购买货物及其运送、安装、调试、验收、保险和相关服务等的费用。在其它情况下，由于分项报价填报不完整、不清楚或存在其它任何失误，所导致的任何不利后果均应当由报价人自行承担。

2） 获得本招标文件后，投标人应仔细阅读各章节，理解本次采购的用户需求。在此基础上，向招标人提出满足项目的交货期、技术先进、功能完整、运行安全可靠的设备及备品备件和售前售后服务方案，以及该方案的报价总价和设备及相关服务的分类报价。报价必须实质性响应招标文件的要求。

3） 投标人应保证，业主在中华人民共和国使用设备或服务时，业主免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的起诉。投标价应包括所有应付的对专利权、版权或其他知识产权而需要向其他方支付的版税、使用费等费用。

2、 付款方式

1、合同签订后，买方付合同总价30%（人民币＿＿＿＿＿＿元）作为预付款；

2、货到买方，买方付合同总价30%（人民币＿＿＿＿＿＿元）作为到货款；

3、设备或项目验收合格后，卖方开具并交付全额增值税发票后，买方付合同总价30%（人民币＿＿＿＿＿＿元）作为验收款；

4、剩余10%（人民币＿＿＿＿元）作为质量保证金，质保期一年到期后无任何质量问题的情况下＿＿日内无息付清。

## 第三章：投标文件编制说明

**一、文件的语言**

1. 投标文件和来往函件应用中文书写，投标人提供的支持文件、技术资料和印刷的文献可以用其它语言，但相应内容应附有中文翻译本，以中文为准，对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。
2. 招标文件中的所有计量单位和规格说明都使用国家法定计量单位表示。

**二、投标文件的编制及要求（格式参见第四部分）**

1. 技术标书
2. 技术标目录
3. 详细技术方案；
4. 服务承诺条款（包括调试、维护、培训）；
5. 技术规格偏离表（格式参见招标文件第四部分附件6）；
6. 详细技术方案（格式参见招标文件第四部分附件14）；
7. 售后服务方案（格式参见招标文件第四部分附件15）；
8. 投标厂商认为需要的其他技术说明文件。
9. 商务标书
10. 商务标目录
11. 投标函（格式参见招标文件第四部分附件1）；
12. 开标一览表（格式参见招标文件第四部分附件2）；
13. 备品备件报价表（格式参见招标文件第四部分附件3）；
14. 承诺函（格式参见招标文件第四部分附件4）；
15. 商务条款偏离表（格式参见招标文件第四部分附件5）；
16. 投标人的资格证明文件：
17. 法人营业执照（副本）；
18. 法定代表人证明书（格式参见招标文件第四部分附件8-1）和法人代表授权书（格式参见招标文件第四部分附件8-2）、被授权人身份证复印件；
19. 制造商资格声明（格式参见招标文件第四部分附件7-1）或代理商资格声明（格式参见招标文件第四部分附件7-2）和制造商授权书（格式参见招标文件第四部分附件7-3）；
20. 同类产品近三年的销售业绩（格式参见招标文件第四部分附件9，附主要合同复印件）

**（以上提供的复印件需加盖单位公章）**

1. 技术应答表（格式参见招标文件第四部分-附件10）；
2. 分项报价表（格式参见招标文件第四部分-附件11）；
3. 投标保证金（格式参见招标文件第四部分-附件12）；
4. 评分索引表（格式参见招标文件第四部分-附件13）；
5. 投标人认为需加以说明的其他内容。

**三、投标文件的递交**

1. 投标文件一式伍份。（正本壹份，副本肆份）。投标文件封面（不规定统一格式）必须注明“正本”“副本”字样。如果“正本”与“副本”或“电子文档”不符，以“正本”为准。
2. 投标人文件“正本”是属于投标人自己制作的，均需用不褪色墨水书写或打印。
3. 电子投标文件的编制、递交的说明：
4. **电子投标文件应为纸质投标文件正本签署后的PDF扫描件，并附OFFICE/WPS可编辑格式文件版本；**
5. **按“商务文件”与“技术文件”分开制作，保存至U盘介质，随纸质投标文件一同密封提交。**
6. 外包装封套上应当注明项目名称、投标人名称。如果未按要求标记，招标人和招标代理机构对误投或提前启封概不负责。外包装封套上的项目名称、编号等信息出现严重歧义的（包括采购内容不符），招标人和招标代理机构将拒绝接收。
7. 招标代理机构对不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失不承担任何责任。
8. 电报、电话、电传、传真的投标文件将被拒绝。
9. 投标人在递交投标文件后，在投标截止时间前投标人可以修改其投标，但必须以书面形式（密封同投标文件）送达采购人，并在信袋上注明“投标修改”和“开标前不得开封”字样。投标截止时间后不得更改或撤回其投标。
10. 投标人可以在投标截止时间前撤回其投标。

**四、投标文件有效期**

1. 投标文件的有效期为投标截止日后的90天，在此期限内，所有的投标文件均保持有效，比规定期限短的将视为非响应投标而予以拒绝。
2. 特殊情况下在原有投标有效期截止之前，招标代理机构可征求投标人同意延长投标有效期。这种要求与答复均为书面形式提交。接受投标有效期延长的投标人将不会被要求和允许修正其投标文件。

**五、投标保证金**

1、 投标人在递交投标文件的同时，**应按投标人须知前附表规定的金额、形式和第四部分“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金，**并作为其投标文件的组成部分。联合体投标的，其投标保证金由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表的规定。

2、投标人不按招标文件要求提交投标保证金的，其投标文件作废标处理。

3、招标人与中标人签订合同后5日内，向未中标的投标人和中标人退还投标保证金。

4、有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件；

（2）中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书或未按招标文件规定提交履约担保。

**六、招标代理服务费**

1. 招标代理服务收费标准

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 服务类型  中标金额（万元） | 货物招标 | 服务招标 | 工程招标 | 1、按本表费率计算的收费为招标代理服务全过程的收费基准价格，单独提供编制招标文件(有标底的含标底)服务的，可按规定标准的30%计收。  2、招标代理服务收费按差额定率累进法计算。例如：某工程招标代理业务中标金额为6000万元，计算招标代理服务收费额如下：  100万元×1.0%＝1万元  (500-100)万元×0.7%＝2.8万元  (1000-500)万元×0.55%＝2.75万元  (5000-1000)万元×0.35%＝14万元  (6000-5000)万元×0.2%＝2万元  合计收费：1＋2.8＋2.75＋14＋2＝22.55(万元) |
| 100以下 | 1.5% | 1.5% | 1.0% |
| 100-500 | 1.1% | 0.8% | 0.7% |
| 500-1000 | 0.8% | 0.45% | 0.55% |
| 1000-5000 | 0.5% | 0.25% | 0.35% |
| 5000―10000 | 0.25% | 0.1% | 0.2% |
| 1亿-5亿 | 0.05% | 0.05% | 0.05% |
| 5亿-10亿 | 0.035% | 0.035% | 0.035% |
| 10亿-50亿 | 0.008% | 0.008% | 0.008% |
| 50亿-100亿 | 0.006% | 0.006% | 0.006% |
| 100亿以上 | 0.004% | 0.004% | 0.004% |

本项目按**货物**招标收取代理服务费。

1. 招标代理服务费的货币为人民币，缴纳至以下账号：

**户名：中远海运国际贸易有限公司**

**开户银行：招商银行股份有限公司北京长安街支行**

**账号：860583651110001**

**汇款请备注“投标人公司名称+项目编号后4位数+代理费”字样。**

## 第四章：开标、评标及合同的授予

1. **开标**
2. 开标时，由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况。经确认无误后，由招标代理机构工作人员当众拆封唱标。
3. 开标由招标代理机构主持，投标人的法定代表人或其委托代理人应准时参加开标会议。投标人代表未出席开标会，不影响开标，且不得对开标程序、结果等提出任何异议。未递交投标文件的投标人招标代理机构可拒绝其参加开标会。
4. 招标代理将拒绝在投标截止时间后收到的投标文件，开标会过程中不接受已提交投标文件的投标人撤回投标文件。发现投标人不足三家的邀请招标项目，做废标处理。
5. 迟到或撤回的投标文件将被原封退回给投标人。
6. **评标**

本项目评标、定标办法采用**综合评标法**。评标办法见第五章。

投标文件出现下列情况之一的，将作为无效投标文件处理，无效投标文件不予参加评标。

1. 投标文件中的投标文件未加盖投标人的企业及企业法定代表人印章的、或者企业法定代表人委托代理人没有合法、有效的委托书（原件）及委托代理人印章的；
2. 投标文件未按招标文件的要求予以密封的；
3. 投标文件的关键内容字迹模糊，无法辨认的；
4. 明显不符合技术规格、技术标准的要求的；
5. 投标文件附有招标人不能接受的条件的；
6. 不符合招标文件中规定的其他实质性要求的。
7. **投标文件的澄清**
8. 为有助于投标文件的审核、评价和比较，在评标过程中，评标委员会可分别要求投标人对投标文件中的有关问题进行澄清或提供补充说明及有关资料，有关澄清的要求和答复先以口头形式答辩，然后在要求的时间内以书面形式提交，但不得寻求、提供或允许对投标价格或实质性内容做任何更改。
9. 书面答复须经投标人法定代表人或其代理人签字并加盖公章，签字并加盖公章的答复将视为投标文件的组成部分。
10. 在投标文件的审查、澄清、评价和比较以及授予合同过程中，投标人对招标人和评标组织成员施加影响的任何行为，都将导致取消其中标资格。
11. 招标人无义务必须接受投标报价最低的投标人，并且不需为此做出任何解释。
12. **合同的授予**
13. 中标人确定后，招标代理机构将用书面的方式向中标人发出中标通知书，中标人收到《中标通知书》后在三十个日历天内签订合同。合同见第八章，原则上不得修改合同内容。
14. 若中标人不能按相关条款的规定执行，招标人将有充分的理由收回中标通知书或解除合同，给招标人造成损失的，还应当予以赔偿。
15. 招标人无义务向投标人解释选择或否决任何投标的原因。
16. **监督与检查**

投标人有下列情形之一，则中标、成交无效；给招标人造成损失的，应追究其经济责任或法律责任：

1. 提供虚假投标材料的；
2. 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
3. 与采购单位、其他投标人恶意串通的；

注：投标人有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

1. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
2. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
3. 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
4. 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
5. 不同投标人的投标文件相互混装；
6. 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出（如适用）。
7. 向采购单位行贿或者提供其他不正当利益的；
8. 其它违法、违纪或违规的行为。
9. **异议**
10. 对招标文件的异议

投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间 10 日前以书面形式提出。招标人将在收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

1. 对开标的异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人当场作出答复。

1. 对评标结果的异议

投标人或者其他利害关系人对评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间提出。招标人将在收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

1. 异议应符合以下条件，如不符合，采购代理机构将不予受理
2. 提出异议的应是直接参与本招标项目的供应商。
3. 异议必须以书面形式提出，注明异议的项目名称、招标编号、异议投标人的单位名称、详细地址、邮政编码、联系人及联系电话等基本情况。
4. 异议文件必须由法定代表人签署或经法定代表人授权的代表签署，加盖单位公章，在法规规定的时限内将异议书原件送抵招标代理机构或招标人。
5. 有异议的具体事项、请求及理由，不得含有虚假、恶意成份，并附相关证据材料，所依据的有关法律、法规、规章的名称及条款内容。
6. 异议材料中有外文资料的，应一并附上中文译本，并以中文译本为准。
7. 异议事项属于有关法律、法规和规章规定处于保密阶段的事项，异议的当事人应当提供信息来源或有效证据。

## 第五章：评分办法

1. **评标步骤**

评标分两个阶段进行。第一阶段为初步评审，第二阶段为对技术、商务及价格的详细评审。通过第一阶段评标的投标人为有效投标人，方能进入第二阶段的评标。

1. **形式、资格与响应性评审（初步评审）**
2. 评标委员会将依法对投标人的形式、资格与响应性进行初步评审，初步评审不通过的投标为无效投标，无资格进入第二阶段（详细评审）评标。具体审查内容详见《形式、资格与响应性评审表》。
3. 如招标文件规定了可以偏离的范围和最高偏离项数的，偏离应当符合规定的偏离范围和最高项数，超出偏离范围和最高偏离项数的投标将被否决。投标文件对招标文件的全部偏离，均应在投标文件的商务和技术偏离表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离从而使其投标文件成为实质上响应的投标。
4. 评标委员会对投标文件中的报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：
5. 投标文件中投标函与投标文件中相应内容不一致的，以投标函为准；
6. 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
7. 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以投标函的总价为准，并修改单价；
8. 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；
9. 评标委员会依据招标文件认为应该调整的价格。

修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

1. 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标委员会成员审核意见上签署不同意见及理由，否则视为同意评标结论。
2. **价格评审（满分50分）**

评标基准价及报价分值的确定

1. 如进入详细评审的有效投标单位大于或等于5家，则评标基准价为去掉投标人评标价的一个最高和一个最低价格后的算数平均值下浮5%；如进入详细评审的有效投标单位少于5家，则评标基准价为所有投标人评标价的算数平均值下浮5%。评标时将对进入详细评审阶段的投标文件进行赋分；结果按四舍五入保留小数点后两位。
2. 报价基准分为50分。当投标人的报价等于评标基准价时得40分，每高于评标基准价2个百分点扣1分，最低分得25分。投标报价每低于评标基准价3个百分点减1分，最低分得25分。
3. 投标报价的扣减比例和得分按下式计算，结果按四舍五入保留小数点后两位：

超出减分＝-(评标基准价－投标人报价)/评标基准价×50×1分

低于减分＝(评标基准价－投标人报价)/评标基准价×33.3×1分

1. **商务技术评分（满分50分）**

技术评分表（满分40分）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评审项目** | **评分内容** | **分值** |
|
| 1 | 技术响应程度 | 对招标文件第七章需求说明响应程度，完全响应得7分，其余条款或指标有一处缺漏、不响应或负偏离扣1分，扣完为止。 | 20 |
| 2 | 根据材料设备配置情况，对投标文件横向比较，得0-7分。 |
| 3 | 根据计算书的完整性、规范性等进行综合评议，得0-6分。 |
| 4 | 处理效果 | 根据设备能否满足预定使用需求，设备的适用性、可靠性和安全性等总体情况评议。对投标文件横向比较，优得6-7分，良得4-5分，一般得0-3分。 | 12 |
| 5 | 根据投标人提供的后续运行使用成本计算是否正确，进行综合评分，优得4-5分，良得2-3分，一般得0-1分。 |
| 6 | 运行成本 | 根据各投标单位的设备运行费用高低及合理性横向比较，得0-3分。 | 3 |
| 7 | 质保及售后服务保证措施 | 根据投标人提供的质保期及售后服务方案（包括响应时间、人员配置、应急处理等）进行综合评议，得0-3分。 | 3 |
| 8 | 对招标人现有工况的说明 | 根据投标人投标方案对招标人现有工况的描述进行评议，得0-2分 | 2 |

商务评分表（满分10分）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评审项目** | **评审内容** | **分值** |
| 1 | 商务响应程度 | 对合同条款（产品交付、付款方式）等商务条款完全响应得3分，其余条款或指标有一处不满足扣0.5分，扣完为止。 | 3 |
| 2 | 企业管理体系认证 | 投标人有质量、安全、职业健康、环境管理体系、能源管理证书的（有效期内），每有1个得0.2分，全部提供得1分，没有不得分。 | 1 |
| 3 | 综合实力 | 根据投标人实力情况进行综合评分（投标人的资质等级、企业信用情况、人员规模、获奖荣誉、营业收入、设计制作能力等进行评议），0-3分。 | 3 |
| 4 | 相关专利证书 | 拥有与本项目采购产品相关的专利证书，每有1个得0.5分，最高得1分，没有不得分。 | 1 |
| 5 | 业绩 | 投标人2020年7月1日至今行业内同类项目业绩。(行业内同类型吸附燃烧法的合同，采用RTO工艺的单项合同金额≥400万元，处理风量5万以上）每多提供一个业绩加0.5分，加到2分为止。需提供业绩合同、中标通知书等业绩证明材料，未提供得0分) | 2 |

**五、综合得分排名及中标候选人**

1. 投标人的评标总得分（价格评分+商务技术评分）为评标委员会成员对该投标人评分的均值。
2. 技术、商务及价格权重分配：

价格评分50%；商务技术评分50%

根据上述商务技术及价格综合评价的权重分配计算通过价格评审的各投标人的综合得分，并按得分从高到低排名。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。综合得分相同且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列；综合得分、投标报价与技术指标均相同的，以评标委员会投票决定排名顺序。

1. 评标完成后，评标委员会将按综合得分由高到低的排名顺序推荐1-3家为中标候选人。评标委员会应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。

**六、****中标候选人履约能力审查**

中标候选人的经营、财务状况发生较大变化或存在违法行为，招标人认为可能影响其履约能力的，将在发出中标通知书前提请原评标委员会按照招标文件规定的标准和方法进行审查确认。

**《形式、资格与响应性评审表》**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **评审项目** | **评审内容及标准** | **投标人** |
| 形式评审 | 投标人已成功购买了招标文件，获取本项目招标文件电子版本。 |  |
| 提供有效的营业执照复印件或事业单位法人证书复印件或其他主体证书复印件，且证书在有效期内。 |  |
| 法定代表人证明书及授权委托书：按对应格式文件正确签署、盖章(原件) |  |
| 投标文件的数量、制作符合要求（包括但不限于投标文件内容与采购内容相符，投标文件项目编号正确，投标文件项目名称正确避免无法分辨所投项目为本项目，投标文件不得散落等） |  |
| 投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章，内容无严重缺漏项，关键内容无字迹模糊、无法辨认现象。 |  |
| 本项目不接受联合体投标 |  |
| 资格评审 | 提供“投标人资质要求”所述相关资格证明文件，资格证明文件符合招标文件要求，且在有效期内。 |  |
| 响应性评审 | 提供《投标函》，报价有效期为自开标日起90天 |  |
| 对所投项目全部招标内容进行投标报价，报价格式符合招标文件要求，投标报价是固定价且唯一，投标报价未超过采购预算；若评标委员会认为投标报价明显不合理或明显低于其成本可能影响诚信履约或采购质量的，投标人应能作出合理说明或提供相关证明材料 |  |
| 不存在下列商务、技术响应瑕疵。  包括但不限于：不满足招标文件中“★”号条款的技术、商务要求，或“★”号条款无相关资料支持；一般技术、商务条款超出允许偏离的最大范围或最高项数；除招标文件规定外，投标人对同一货物或服务投标时，同时提供两套或两套以上的投标方案；投标文件附有招标人不能接受的条件；明显不符合技术规格、技术标准要求；招标项目完成期（包括但不限于：工期，服务期，交货期等）未满足招标文件要求；投标文件载明的货物包装方式、检验标准和方法不符合招标文件要求；招标代理机构服务费条款有偏离；其他未实质性响应招标文件要求的。 |  |
| 投标内容符合国家法律法规及政策文件的相关规定 |  |
| 结论 | |  |

说明：

1. 每一项符合的打“**○**”，不符合的打“**×**”。
2. “结论”栏按评审结果通过与否分别写“**通过**”或“**不通过**”；**任何一项出现“×”结论为“不通过”（即该投标为无效投标）**。
3. 对于不通过的内容应在评审意见中说明，初步审核不通过的投标人，不得进入下一步评审。
4. 发现下列情况之一的：投标文件完全复制招标文件加注星号（“★”）的技术规格中相关内容作为其投标文件中的响应而未提供技术证明资料，投标响应或资格证明文件与事实不符或虚假投标的，经评标委员会审查认定后，其投标文件作为无效投标。

## 第六章：招标日程安排

1. **领取招标文件时间与地点：**2023年8月3日至2023年8月7日，9:00点至16:00点，招标文件售价人民币500元，售后不退。网上获取：将相关资质证书、付款凭证扫描件及投标邀请书回执发送至招标代理单位联系人邮箱，根据代理回复的格式填写开票信息表和购标书登记表，收到标书款后发放招标文件。本项目采用资格后审方式确定合格投标人，投标人须向本项目招标代理机构提交相关资料，并获得招标代理机构提供的招标文件后取得投标人投标资格。招标文件购买款付至以下银行账号：

户 名：中远海运国际贸易有限公司

开户银行：招商银行股份有限公司北京长安街支行

账 号：860583651110001

1. **踏勘现场：**招标人不统一组织踏勘。
2. **投标人在编制标书过程中，若对招标文件及其他有关事项有疑问时，可在2023年8月7日前以书面形式提出询问，由招标人负责解答。**
3. **本次投标文件送达截止时间：**2023年8月25日上午9:30时。
4. **联系人：**姜先生，**联系电话：**13585829608，**电子邮件：**[jiang.tao11@coscoshipping.com](mailto:guojy@cslogistics-scm.com)。

## 第七章：需求说明

**一、设备总体要求**

本次采购项目为：东方国际集装箱（锦州）有限公司预处理VOCs处理设备升级改造项目，采购的项目是采购的项目是拟建造安装一套占地约20米\*5米的三床式RTO蓄热燃烧有机废气处理设备，对预处理1、2、4号线废气治理，拆除和迁移安装原有2套VOCs处理设备（包含风道连接），对接原有VOCs 在线监测系统并验收，处理后达标排放，在线监测不高于40mg/m³。

本项目为交钥匙工程，货物的运输、卸货、安装、调试、税费等均包括在内。

1. **需求描述**
2. 优化改进废气收集系统，满足处理风量的 VOCs 收集系统；
3. 三床式蓄热式热力焚烧炉 RTO；
4. 加热送风系统、排风风机、阀门设计安装；
5. 设备的保温、排气筒及控制室、监测平台；
6. 电气控制系统及其附属设施；
7. 按照招标人通知拆除和迁移安装原有2套VOCs处理设备，安装风道恢复功能；
8. 对接原有VOCs 在线监测系统并验收；
9. 设备水、电、燃气等动、电能源接入由招标人负责；
10. 设备压缩空气供气；
11. 投标人负责设备的土建条件及钢平台设计方案，设备基础及钢平台等由招标人负责；
12. 设备带产试运行。

投标人须提供详细的涂装间工艺设计方案（含 VOCs 治理系统、加热送风系统、节能措施等整体工艺设计方案、配套设施等）、设备配置清单，包括主要设备型号规格、数量和制造厂家等。

1. **技术要求**
2. 基础数据

|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 设计参数 |
| 废气来源 | 预处理1、2、4号线预涂废气（相对湿度<75%，温度：15~30℃，冬季温湿度相对降低） |
| 废气风量  （仅做参考，以投标方设计为准） | 50000—55000m³/h |
| 油漆组分  （具体参照油漆MSDS） | 油漆成分：包含但不限于环氧树脂、乙二醇丁醚、混合二甲苯、改性多元胺化合物、正丁醇、二甲氨基甲基苯酚、甲苯、甲基异丁基酮、乙酸甲酯、甲醇、甲基乙基酮等，具体参照油漆MSDS和现场取样化验。 |
| 入口峰值浓度  （仅做参考，以投标方设计为准） | 油性漆：3000-4000mg/m3  油性漆工况：1200—2500mg/m³ |
| 排放工况 | 常温、正压 |
| 运行时间 | 300 天/年，10h/天 |
| 1#调漆室参考尺寸（米） | L5.7\*W2.5\*H2.7 |
| 1#辊涂室1参考尺寸（米） | L8.3\*W6.7\*H2.6 |
| 1#辊涂室2参考尺寸（米） | L8.3\*W6.7\*H2.6 |
| 2#调漆室参考尺寸（米） | L2.6\*W1.6\*H2.2 |
| 2#辊涂室参考尺寸（米） | L5.0\*W5.0\*H3.0 |
| 4#调漆室参考尺寸（米） | L4.0\*W3.0\*H2.0 |
| 4#涂装室1参考尺寸（米） | L3.3\*W2.8\*H1.8 |
| 4#涂装室2参考尺寸（米） | L2.7\*W5.2\*H2.1 |

1. 排放标准

排放标准参照《大气污染物综合排放标准》及《排污许可证》标准。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 污染物 | 最高允许排放浓度 | 最高允许排放速率 | 备注 |
| 苯 | 1mg/m3 | 0.54kg/h | NMHC污染物控制设施总去除效率≥90%时，等同于满足最高允许排放速率限值要求。 |
| 甲苯 | 10mg/m3 | 0.2kg/h |
| 二甲苯 | 10mg/m3 | 0.72kg/h |
| 苯系物 | 20mg/m3 | 2.4kg/h |
| NMHC | 60mg/m3 | 4.32 kg/h |

实际验收标准：非甲烷总烃排放浓度≤60mg/m³，日常维持应小于40mg/m³。

1. 设计依据及标准
2. GB 16297《大气污染物综合排放标准》
3. DB21/3160-2019《工业涂装工序挥发性有机物排放标准》
4. YJB 273《涂装设备焊接标准》
5. YJB 307《涂装设备制造、安装验收标准》
6. TD 298《涂装设备电气装置制造、安装及验收通用技术标准》
7. GB 20101《涂装作业安全规程、有机废气净化装置安全技术规定》
8. GB 4208《外壳防护等级（IP代码）》
9. GB 7691《涂装作业安全规程、劳动安全和劳动卫生》
10. GB 12942《涂装作业安全规程、有限空间作业安全技术要求》
11. GB 4272《设备及管道绝热技术通则》
12. GB 50056《通用用电设备配电设计规范》
13. JGJ 46《施工现场临时用电安全技术规范》
14. GB 50150《电气装置安装工程、电气设备交接试验标准》
15. GB 50236《现场设备、工业管道焊接工程施工及验收规范》
16. GB 50683《现场设备、工业管道焊接工程施工质量验收规》
17. GB 50185《工业管道绝热工程施工质量验收规范》
18. GB 150《钢制压力容器》
19. GB 50057《建筑物防雷设计规范》
20. GB 19517《国家电气设备安全技术规范》
21. GB 50231《机械设备安装工程施工及验收通用规范》
22. GB 50034《工业企业照明设计标准》
23. GB/T 15911《工业电热设备节能监测方法》
24. GB/T 18021《设备及管道绝热层表面热损失现场测定表面温度法》
25. GBJ 87《工业企业噪音控制设计规范》
26. GB 12348《工业企业厂界环境噪声排放标准》
27. GBZ 1《工业企业设计卫生标准》
28. HJ 2026《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》
29. HJ 2027《催化燃烧法工业有机废气治理工程技术规范》
30. GB 50243《通风与空调工程施工质量验收规范》
31. GB 50275《风机、压缩机、泵安装工程施工及验收规范》
32. GB 3095《环境空气质量保证》
33. GB/T 5226.1《工业机械电气设备通用技术条件》
34. GB J232《电气装置安装工程施工及验收规范》
35. GB J54《低压配电装置及线路设计规范》
36. GB 50058《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》
37. GB 50217《电力工程电缆设计规范》
38. GB/T13554-2020《高效空气过滤器》
39. JH1039-2020《蓄热燃烧法工业有机废气治理公工程技术规范》
40. 《工业设备抗震鉴定标准》（试行）
41. 《中华人民共和国环境保护法》

4.技术内容

1. 工艺路线

废气收集→送风→干式过滤→三床式RTO→烟囱。

1. 运行模式
2. 系统需根据浓度高低来自动调整系统参数，需投标方提供详细方案。
3. 系统需设置为正常运行模式、紧急模式、节能模式及保养模式，并且正常运行和紧急模式之间可实现自动和手动切换。
4. 资料和图纸提供

投标单位需提供设计参数来源（实测、计算等资料），系统正常运行消耗（提供计算书）以及系统的工艺流程图、设备布置图。

1. 废气收集

废气收集部分包括：喷漆室排风风机、调漆室、排风机至洗涤塔管道，风机和管道满足通风、环保、安全检修等要求；需投标方排风风机的选型以及管道管径和阻力计算说明。

1. 废气预处理

预处理采用干式过滤器：碳钢材质，厚度≥3mm；设置三级及以上过滤器，三级的过滤精度建议包含：G4，F7，F9。对将气体中0.5μm以上的尘净化率≧99%；需投标方提供设计和计算说明。

每级过滤器要求设置压差变送器，方便提示操作员进行及时的更换过滤材料，压差变送器设置两级报警，并将数据传送至监测系统中；每级过滤器独立设置检修门，方便后期更换滤材以及保养维护工作；过滤材料要便于更换，且密封效果好；内部结构设计合理，要没有死角，易于清理，不会产生积灰等问题。

过滤系统前端预留有机废气取样口，取样口设置为人机工程，方便取样操作。

1. 三床式RTO
2. 本项目采用三床式RTO，有三个蓄热床，每个床层规格尺寸、相同，都需填装蓄热陶瓷，不允许使用两床式（无论是否带气包吹扫）和旋转式。RTO外壳碳钢材质，厚度≥6mm；RTO应设置检修口，便于维修人员定期进入；RTO炉膛防爆泄压装置，保证系统意外爆炸时有能量释放通道，使损失降到最小。炉膛热电偶采用双支热电偶并配备高温连锁泄放，保护整个设备的安全运行，不会出现炉体等设备被高温气体烧坏的事故。
3. 排气温度≤120℃，以实际出口检测值为验收值。运行噪音≤85dB(A)、年运行时间≥8000h。
4. 燃烧室：燃烧室内气流混合均匀，废气停留时间大于1.2s，截面风速小于1.2m/s，处理效率要达到99%以上,需提供炉膛设计计算说明；
5. RTO 进口安装 VOCs 浓度测定（LEL）和报警连锁装置，当 VOCs 浓度高于爆炸下限 25%时，系统立即发出声光报警，提醒操作人员对设备进行检查，当 VOCs浓度长时间高于爆炸下限 25%时（例如设定 5 分钟），开启新风补充阀门，对高浓度废气进行稀释。
6. 所有风管均安装接地装置和凝结水排放口，风管道留方便拆卸的人孔检修口，并配置相应爬梯平台等，方便检查风道清理风道。风管汇总处需设置应急排风阀，应急排放阀应与故障停机报警联动；
7. 管道自清理系统：投标方需提供前端管道自清理方案，可自动对前端管道内的漆雾漆渣进行清理并在投标方案中提供详细说明。
8. 烟囱和在线监测
9. 烟囱：材质 Q235，板料制作，板材厚不低于8mm，烟囱直径1600mm或基础核对，高度不低于20m（或按标准要求制作），烟囱顶部需按照防雨帽，避雷针（接地良好）、管内有应急喷淋装置；烟囱需要安装在指定地面位置，排放VOCs浓度达标，必须满足在线监测不高于40mg/m³。在线检测平台标准符合《固定污染源废气监测点位设置技术规范》，满足上下人字斜梯或旋转爬梯，并配备标准栏杆：高1200mm\*间距150mm。平台、扶梯及栏杆力求安全可靠、美观大方。按照设备需要。
10. 检测口：检测口、平台、扶梯，满足GB/T16157-1996《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》标准；
11. 在线监测：连接原有在线监测及配套设备，负责完成备案、验收。
12. 电气自动化控制系统

a、PLC、变频器、低压电器、触摸屏、压力表、压力/压差变送器、热电偶、电缆、浓度检测仪从优参考；

b、废气处理设置控制系统采用 PLC 系统，具备设备工况监视、流程画面显示、参数显示、报警显示、自动连锁保护、接收数据软件、数据显示、数据传输、数据储存等功能，并设有紧急停车功能，控制室带空调。

c、主要电气设备选型：采用安全可靠、性价比较高的仿威图控制柜。柜内采用漏电断路器、接触器、继电器等相应的组合，作为短路、过负荷及断相保护。户内外环境使用的开关控制箱具备防雨、防腐功能。

d、电缆、电线选型及敷设：根据本工程环境特征，配电线路参考技术性能优越、载流量大、敷设方便的交联聚乙烯绝缘、聚乙烯护套电力电缆，电线参考铜芯塑料电线。主要采用电力电缆桥架方式的敷设方式。

e、安全接地：本工程对电气设备外壳和插座进行可靠接地。总电源进入后，做重复接地，接地电阻不大于 4 欧姆。工作接地、保护接地共享接地网。

f、PLC 自动控制系统，对关键设备的运行状态、关键点的温度和压力进行监测，并进行自动记录，便于评估设备的运行情况；共设有送风单元控制、热氧化单元控制、安全应急控制、电路保护等控制单元。投标人应澄清如下几点：系统原理、主要控制点、应急控制、数据传输性、数据的记录、节能控制、预警防护、协调控制、急停控制、记录功能、远程监控。

1. 安全设计系统

安全设计包括但不限于以下内容：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 安全设置 | 原理 | 作用 |
| 1 | LEL | 入口浓度检测 | 控制废气进入燃烧装置浓度在爆炸下限的25%以下 |
| 2 | 新风阀 | 稀释浓度 |
| 3 | 阻火器 | 阻断火焰传播 | 防止回火 |
| 4 | 泄爆片 | 高压泄爆 | 保护设备，设备高压带来的安全风险 |
| 5 | 高温旁路 | 温度外排 | 防止炉膛温度超高 |
| 6 | 燃气阀组安全控制系统 | 燃气切断、泄漏、高低压报警及作用 | 防止燃气使用中带来的安全风险 |
| 7 | 静电接地 | 防止静电产生 | 防止静电带来的着火及爆炸风险 |

（10）仪器仪表

所有仪表选型应符合国家及行业相关的标准和规定，全部指示仪表均采用国际单位制；变送器均为智能型，防爆等级 ExdIIBT4；仪表防护等级不低于 IP65； 高温处的探测器需用耐高温的进口知名品牌，重要部分的探测器需要用双检测探测器。

a、压力变送器，精度等级不低于 A 级。

b、温度传感器，精度不低于 1 级。

（11）节能降耗措施

投标方需提供运维成本降低增效方案，并在投标方案中提供详细说明及降耗后运维成本分析；需要提供耗材、维修保养周期、耗材费用表。（燃气3.2元/m³，一班生产（白班），10小时生产）

5.检测验收

1. 合同设备检验标准应符合国家和部委颁布现行最新标准、规范和规定。提供的图纸资料详细，准确。
2. 设备安装、调试完毕由中标人委托有资质的第三方检测单位进行检测，废气排放达到《排放标准》取得合格检测报告，检测费用由中标人承担。若设备的验收涉及由质量检测机构/环保机构等政府职能部门检测验收的，由政府部门规定的申报方提出申报，并负责取得验收通过的报告。申报通过的，申报及检测费用由招标人承担。如未通过，中标人负责整改，直至项目验收通过，并承担重新申报、检测及其他相关费用。
3. 实时工况废气浓度应在40mg/m³以内，小时峰值不超过60mg/m³。收集效率不低于90%，处理效率不低于98%。
4. 冷机启动天然气能耗不超过150m³/h，冬季不超过200m³/h；启动后正常运行天然气平均能耗不超过25m³/h。

6、安装调试

1. 设备在厂装配完毕后，及时通知招标人具体的发货时间及安装所需的准备工作；
2. 本工程为交钥匙工程，生产安装安全、所有安装、材料、调试都是投标人负责(包括吊装
3. 设备、电柜、线缆等)，招标人可提供叉车协助来料的卸货；
4. 所有施工人员在作业前必须先接受招标人安全培训，携带好身份证、特种作业许可证书以及劳保用品，统一着装，在安全帽上张贴所属公司的名称和标识，文明施工，遵守招标人的规章制度，走人行通道，不违章作业，不冒险作业，不无证操作，任何的特种作业都应得到招标人相关部门的审批，并做好相关安全措施和监护；
5. 施工人员不得擅自动用招标人任何设备，如需要接临时电源，请联系相关工程师或维修工段长，供应商确保现场临时配电箱安全规范，不得有裸露的电缆，不得超负荷使用，电源箱必须具有接地装置。

7、培训

1. 投标人必须提供至少15天的跟踪调试及现场操作及维护培训。对招标人的技术、使用人员进行免费的设备操作使用、维修保养培训，使其能够掌握正确的操作调试方法，并能传授给其它人员；
2. 培训资料提前一周提交培训资料给招标人进行审核，培训分为两部分：一是总体介绍文件说明及功能介绍（会议室PPT演示）；二是现场讲解和操作（设备现场进行投产前操作培训及投产后设备维护培训）；
3. 培训内容包括：
4. 操作者部分：设备及台位功能介绍，正确的操作流程，各个操作按钮的功能及使用方法，每台设备及台位的危险源，安全设施的正常/异常状态及使用方法，简单故障的现象和排除，操作者快速撤离通道介绍，一级保养内容和方法，急停开关的功能、位置及使用方法。
5. 维护维修部分：除了介绍操作者部分外，还应包含：设备动作原理以及逻辑顺序，每个限位开关、感应器的具体位置和所承担的职能，故障现象的表现及处理办法，系统中各关键参数的具体值，如：电流、电压、液压压力、气压压力等，PLC程序逻辑以及对应各输入输出点的信号，各传感器对应PLC的输入输出信号，机械结构的介绍，各调节机构的原理和调整方法，日常检查内容，磨损部位的检查和更换标准，易损件更换的方法步骤，故障现象的识别及处理办法，维修中的安全措施及注意事项等；

8、质量保证及售后服务

1. 设备配件（不包括易损件）的质量保证期为验收后一年，质保期内免费维修；
2. 质保期结束后，成交投标人有责任对招标人的设备提供良好的维修保养服务；
3. 设备安装、调试、验收等功能项合格后，方可进入保修期，成交投标人负责终身优惠维修设备；
4. 成交投标人提供上门服务，接到招标人质量报告后，2小时响应，48小时内到现场维修。

9、安全要求

1. 必须遵守本公司的规章制度，要求有特种作业电工证且在有效期内的人员至少1名，提供人员证件复印件及身份证。
2. 需与招标人签订《外来作业安全环保协议书》，提供员工三级安全教育、安全生产管理制度、施工方案等安全资料。
3. 施工期间，投标人应严格遵守国家、地方及招标人相关安全法规、规章制度，做到安全施工、文明施工。
4. 投标人应按有关安全施工规定，采取严格的安全防护和防火措施，并承担由自身原因造成的财产损失和伤亡事故的责任和因此发生的费用。非投标人责任造成的财产损失和伤亡事故，由责任方承担责任和有关费用。
5. 发生重大伤亡事故，投标人应按规定立即上报有关部门并通知招标人代表。同时按政府有关部门的要求处理。招标人应为伤亡人员抢救提供必要条件。发生的费用由事故的责任方承担。
6. 投标人在动力设备、高电压线路、地下管道、密封防震车间、易燃易爆地段以及临时交通要道附近施工前，应向招标人代表提交安全保护措施，申请填好动火、高空作业、受限空间作业等相关作业票，经招标人代表批准后实施。
7. 在不用腾空和继续使用的建筑物内施工时，投标人应制定周密的安全保护和防火措施确保建筑物内的财产和人员的安全，并报招标人代表批准。
8. 投标人应办理施工场地内自己人员生命财产和机械设备的保险，并支付一切费用。报价人人员在执行本合同义务或上下班途中发生事故，或对招标人、第三方造成人身、财产损坏的，或投标人的员工因自身疾病或其他意外原因造成伤亡的，投标人应及时处理，并承担相应的民事责任，招标人对此不承担责任。
9. 投标人法人代表为第一安全责任人，投标人在进入施工现场前应将指定的现场安全责任人员名单送交招标人备案，现场的特种作业人员必须持证上岗，同时将现场安全操作规程施工方案递交招标人备案。
10. 招标人安全人员一经发现投标人现场施工存在安全隐患，有权责令投标人停工并要求投标人提出整改方案，经招标人代表批准后实施，投标人承担由此造成的停工损失。
11. 投标人应遵守地方政府和有关部门对施工现场和施工噪声等管理规定，因投标人责任造成的由投标人承担。
12. 投标人进场施工人员应遵守招标人厂区内的有关管理制度。
13. 投标人安装施工的时间应避开招标人的正常工作时间，不能干扰招标人的生产秩序。
14. 安装时如有管道、电缆等影响施工，应该和招标人代表协商解决，自行拆除的应该自行恢复。
15. **仅供设备技术性参考**

1、蓄热陶瓷品牌参考(蓝太克、博鑫)或同等性能品牌；

2、保温品牌参考(伊索、奇耐)或同等性能品牌；

3、RTO建议采用阀组形式，执行器参考（FESTO、SMC）或同等性能品牌；

4、燃烧器系统投标人参考（天时、MAXON、北美）或同等性能品牌；

5、废气风机参考（风力嘉、双城、德惠、佰斯拓、上海通用、英飞、德通）或同等性能品牌风机，电机参考（江苏大中、贝得）或同等性能品牌；

6、PLC参考（西门子或ABB）或同等性能品牌；

7、变频器参考（西门子、ABB）或同等性能品牌；

8、低压电器参考（施耐德、ABB）或同等性能品牌；

9、触摸屏参考（西门子）或同等性能品牌；

10、压力表参考（dwyer）或同等性能品牌；

11、压力/压差变送器参考（霍尼韦尔、横河川仪）或同等性能品牌；

12、热电偶参考（上海九茂、昆仑海岸）或同等性能品牌；

13、电缆（远东、上上、津达）或同等性能品牌；

14、浓度检测仪（德尔格、美国华瑞）或同等性能品牌。

**五、其他通用技术要求**

1、工艺流程具有合理性、科学性、可靠性；

2、操作管理方便、处理效果稳定、运行费用；

3、整个工程布局合理、占地面积小、规范；

4、现场水质数据实时监测，具有故障报警功能，且具有数据采集、显示、通讯功能；设备选型以安全性高、质量好为原则；

5、符合环境保护、劳动安全和职业卫生要求；

6、所用材料及设备设施均符合相关国家标准，所有供货范围内不得涉及任何专利纠纷。

7、设计应充分考虑人机工程学，以及实际运行的环境因素和操作者的习惯。

8、整个系统必须保证其操作和维修的安全性，从设计上考虑必要的安全装置。

9、系统应包括维护，清洁和维修所需的空间，平台，通道和安全防护设备。

10、所有备件的参考应充分考虑通用性和互换性，有利于备品备件的准备和库存管理。

11、对于高风险的设备，当出现异常故障时应考虑一些应急措施，或者备用方案。

12、设备调试期间要准备足够的备用易损件（供应商自备），出现故障时能够立即更换，不能影响到正常的生产活动。

13、自验收合格起，一年的售后服务，外购备件或非易损备件按备件出厂日期和所提供的售后服务期限来计算，但所有备件在投入使用时均在售后服务期限内。

14、所有外购部件应保留相关产品信息或说明书以及设备清单，液压系统应列出所有元件的清单（包括规格型号，数量，厂家等信息），加工定制件要给出完整的图纸和数量。

15、所有主要设备的品牌必须在投标文件中予以注明，优先选择甲方推荐品牌。重点设备的型号规格也需要在招标文件中予以注明。

16、所有设备在选型的时候应充分考虑设备的负载能力、抗压能力、驱动能力、接口数量等，其安全系数不得低于1.3。

17、工装设备要求:

17.1机架使用的材料为标准国标型材，对接使用处需要加加强板，直角连接部位加焊加强筋，工装架主体机架所参考的型材规格和材料厚度须在投标文件中列明，特殊承重部位或支撑基础板厚度不得低于16mm ，每台工装架的材料参考应有详细的列表进行审核，材料的具体参考应遵守招标方的意见，焊接部位无缺陷，美观。

17.2机架的设计应充分考虑材料的弹性变形，跨度和悬臂大的结构要增加支撑或使用桁架，确保结构在正常使用时弹性变形量小于5mm，更不能出现塑性变形。

17.3螺栓连接部位螺纹啮合长度不得小于标配螺母的啮合长度，由于型材厚度有限，在使用螺栓与型材连接部位，应在型材上加焊连接底板，螺栓连接于底板上，不得直接在型材上开连接螺纹孔，如受力重载部分，振动部分等，螺纹的连接尽量采用螺栓和螺母配合，通孔形式。

17.4带链条输送滚筒的间距需要精确计算，根据所使用的链节来定，允许加长长度为0.5-1个链节，若更长则轴承座需要设置调整范围。

17.5无动力输送滚筒为内嵌轴承式，开口式安装方式便于拆卸，带动力输送滚筒使用标准轴承座定位安装，润滑加油口设置为侧面。

17.6链轮齿部进行热处理，最好整体处理，齿面硬度达HRC40-45，磨擦和相对运行部件需要进行必要的热处理工艺，不影响产品的前提下，相对移动部分都应设置润滑点（加油孔）。

17.7大型非标准轴承座或者集中安装形式，不易拆装等结构设计要设置润滑点或专用润滑管路，可采用集中润滑形式。

17.8链轮链条传动部分使用护罩保护，黄色标识，使用螺栓固定，且方便拆卸，如果超长超重，采用分段，不妨碍操作的传动部分都应做好机械防护，带安全防护的部件都应为黄色标识。

17.9减速机安装位置易于拆卸，底座带调节（通孔形式），减速机推荐参考“国茂”或“泰隆”品牌，安装位置便于拆卸和吊机吊装，并有足够的维修空间（能够容纳两人同时维修操作），传动部件需要拆装方便，更换时间不得超过60分钟。

17.10可靠操作且故障时间小于0.3%（相对于工作时间）。

17.11转动连接部分的销轴充分考虑可靠性和润滑性，具备润滑油孔，可靠性疲劳寿命大于100万次，为了定位精准和减少摩擦，转运部位采用调心滚子轴承或关节轴承。

17.12工装与地面的连接，做预埋的连接允许对位后进行焊接，使用膨胀螺栓固定的连接，螺栓数量不得少于4个。

17.13链条输送要设置导向和张紧装置，皮带传送要设置张紧和防跑偏装置。

17.14焊接工装台架要考虑焊接时的地线搭接方式，避免对轴承，气缸，油缸，控制线路等造成大电流烧坏。

17.15齿轮齿条配合传动部件，齿条硬度应稍大于齿轮的硬度，相同应用场合应采用同一种规格形式的齿轮齿条，达到互换性要求。

17.16所有螺栓连接部位均要与图纸对应，严格遵守尺寸要求，尽量不在安装现场进行配合钻孔安装，如需要现场配装，则需要根据现场情况作好设计图纸，标准机加工工艺，现场任何的改动都应该在设计图纸中更新。

17.17超过2米的龙门架应设置专用爬梯和检查检修平台，安装环境比较狭窄的地方，且吊机、叉车等起重工具不能使用的场合，对于重量超过50KG的设备应设置吊装点，挂手拉葫芦的挂点，尽量满足可移动式的滑轨等。

18、气动系统要求：

18.1气动控制采用电磁阀和按扭方式，管道距离大于1米以上采用硬管连接，电磁阀与气缸采取就近原则，电磁阀固定配置消音器，如一个地方电磁阀特别多，则可以将电磁阀整合到一个电柜或统一地方，并注明功能位置，电磁线圈的电缆采用套管配专用接头，最终要求软管部分尽量短，布局规范合理有顺序。

18.2根据产线布局，压缩空气的供给要避免管路凌乱，长距离管路使用钢管且固定，气管弯头和转接头合理应用，杜绝漏气。

18.3电磁阀应安装在执行元件的附件，固定安装，尽量减少控制阀到执行元件之间的管路距离。

18.4气缸安装位置有焊接工作，应设置防火花保护，使用护套保护活塞杆，气管使用套管保护。

18.5控制方式必须配备采用手动点动模式，特殊情况采用一键模式。

18.6气管的布局可为集中供气，走台位中间，取气口均在台位中间，但要在此台位设置一总控阀门，可单独控制本台位的压缩空气，也可采用分散供气，气管采用高空架设或走线槽。必须固定，同时设置独立台位总控阀门，总之地面不得出现管路、线槽，也不采用埋暗管的方式。。

18.7气管软管推荐使用防火PU软管或尼龙管，也可采用高压钢丝编织管。

19、液压系统要求：

19.1液压油泵与电机的连接采用联轴器形式连接，吸油滤芯安装处添加一维修更换孔盖，用螺栓固定，油箱盖需要用被封胶密封。

19.2液压站内尽量采用钢管连接，回油管设置冷却器或独立设置冷却循环系统，冷却量应为正常使用的2倍以上。

19.3油箱设置一接油盘，底部设置放油孔，周边设置储油槽，布局大方合理，油位计及油表位置应在易于观察方位。

20、电器要求：

20.1电缆走线规范，大于3条以上电缆使用线槽，小于3条则可以穿硬管线固定，与电机连接处预留0.5-1.0米的软管连接，与接线盒连接采用标准波纹套管接头，并在电缆上挂标识牌，信息与电柜对应。设备上电缆敷设，要求电缆敷设尽量不要交叉，动力电缆与信号电缆分开，间距5CM—10CM左右，避免信号干扰。电缆要完全固定（要用打包带），不能松动。容易脚踏的地方要用金属软管进行穿线保护或增加保护板。

20.2电柜采用密封较好的电柜，电柜门采用带钥匙的锁，有变频器或PLC的电柜需要安装通风口。

20.3控制箱及电源线进线地方要求用填料函进线，特殊地方需要开孔进线，要用防火泥进行封堵进行防尘。

20.4各个传感器，限位开头安装使用固定可调节支架，电缆使用钢管固定，离安装位置预留0.5-1.0米的范围使用套管，套管同样需要固定，电缆应预留0.3-0.5米的长度。

20.5电柜布局应预留20%的可扩展空间，变频器，PLC等元件四周应预留足够的空间（不得小于100 mm），电器元件的散热风口不得阻挡。PLC需预留20%的点。

20.6电柜内的电缆布局规范，与按钮连接的电缆使用绑带固定，所有接线柱采用线耳并注明线号，与图纸一一对应，主动力线接线头还需要用热塑管，且颜色对应国标。控制箱、电源箱及所有电缆上要求必须有标识标牌，包括进箱口、箱体内部电线接头、内部电气元件，控制箱及电源箱内部电线不可以对接线，如要进行对接，必须要加接线端子进行接线，箱体内部电线要有余量可以进行电线的调整。所有的接线端头，必须要用铜接头来进行接线。

20.7设备在进厂时，电柜内附完整的电路图，电路图纸完整，且过塑，注明页码，张贴或装订存放。

20.8电柜及操作柜设置电源指示灯及急停按钮，各按钮注意颜色的使用，按钮与按钮之间中心距离保持80mm左右的间距，急停按钮为黄底红色的蘑菇型按钮，且急停按钮不能作为停止按钮使用，急停按钮的位置应独立放置，与其它按钮区分。

20.9所有操作按钮都需要注明功能描述，中转接线盒内（如有）也需要放置接线图，电缆使用线耳和线号。

20.10控制系统根据需要设置为自动或手动模式，进行外部操作的操作手柄或操作盒都带急停功能，另设启动和停止按钮，按键注明功能，具备远程控制的操作形式，应在主电柜箱上设置一转开头，远程控制与电箱按钮控制切换，方便在出现电缆或按钮故障时切换，检修时保证安全。

20.11电器元件从优选择。

20.12电缆都应规范走线槽或者套硬管，线槽需加盖螺栓密封，转向或连接处采用专用接头，接头部位使用静电跨接，所有电缆高空架设，每个台位需要统一高度和形式，整体美观统一，地面人工通行位置不能出现电缆管线和线槽。如有无法满足条件的，必须征得甲方同意方可施工。

20.13所有外购电器元件必须保留说明书，或者产品信息说明（包装盒），设备交付时需要提供。

20.14电柜张贴安全标识，电柜门必须有接地跨接，且电柜设置接地连接，或与整个电力系统的地线连接。

20.15控制箱内电气元件如（PLC及通讯模块）等通讯设备要留有通讯接口（如USB及网络接口）等，方便后续设备对接，PLC要留有20%的预留点（包括输入和输出）同时程序里应包含设备故障信息记录和显示，在操作界面中体现，方便查找故障。

21、安装与施工：

21.1供应商负责范围内所有设备设施的安装，安装期间所有的设备备件等请妥善存放和管理，如有丢失和损坏，招标方不承担任何责任。

21.2 招标方提供安装所需要的电源、压缩空气、叉车转运以及室内的吊装操作，如超重吊装请自行联系起吊设备，但必须通过招标方的审核。

21.3合同签订时提供详细的时间进度表，招标方会根据时间进行检查和核实。

21.4进厂施工前一周提供详细的施工计划,并指定现场安全负责人及项目负责人，包括：人员数量，携带设备、特种作业人员的信息等。

21.5如需要招标方提供人员、设备和设施的协助，请在进厂施工二周前以书面的形式提供，并与招标方进行确认落实。

21.6设备提前进厂时需要安排一人提前进行设备的接收，招标方提供设备存放场地，供应商应确保设备的包装完好，自行管理，招标方只提供必要的协助。

21.7所有施工人员在作业前必须先到达招标方接受安全培训，携带好身份证、特种作业许可证书以及劳保用品，统一着装，在安全帽上张贴所属公司的名称和标识，文明施工，遵守招标方的规章制度，走人行通道，不违章作业，不冒险作业，不无证操作，任何的特种作业都应得到招标方相关部门的审批，并做好相关安全措施和监护。

21.8提供的特种作业许可证应都在用效期内，且相关信息能够在国家特种作业信息网上查到，禁止冒名顶替和一切虚假证书。

21.9施工现场整洁规范，当天下班前请整理好工具、物品，关闭一切电源，垃圾清扫并分类放入现场指定的垃圾箱内。对于危化品请自行带出公司进行处理，不得放入DFIC的垃圾箱内，更不能垃圾混放，造成污染。

21.10安装期间出现任何矛盾都应进行协商处理，新设备的任何改动都要双方现场确认，达成一制后方可改动，否则不得随意改动设备结构。

21.11安装期间对于现场其它旧设备设施的改动都应先通知到DFIC，进行现场评估并得到部门领导的同意后方可执行，供应商改动后理应由供应商进行恢复或修复。

21.12施工人员不得擅自动用招标方现场低压控制柜，如需要接临时电源，请联系相关工程师或维修工段长，供应商确保现场临时配电箱安全规范，不得有裸露的电缆，不得超负荷使用，电源箱必须具有接地装置。

21.13供应商自备施工所需要的一切工具，如需要DFIC提供协助请提前通知，注明使用期限、数量、归还日期以及损坏等价赔偿等。

22、安全要求：

22.1设备在设计时就要充分考虑操作者和维护者的安全性，采用防护措施来避免风险，隔离措施来隔离危险源，确保在正确的操作下不出现任何安全风险。

22.2材料成垛运输架，吊运移载设备，翻转设备，以及可能对操作者构成危险的地方应使用护栏进行隔离，且确保护栏具有足够的能力保护操作者。

22.3超过两米的龙门架和设备都必须设置爬梯，维修检查平台以及防护栏，楼梯应符合国家标准。

22.4所有安全防护，设施的颜色为黄色(按国际标准色RAL1028涂装)，其它部分为蓝色(按国际标准色RAL5017涂装)。

22.5保持操作者的空间，至少保持两个方位在0.8-1.0米的距离，其中一个方位保持畅通能够快速的离开岗位。

22.6滚轮台架两侧要设置防脱落的挡块或导向滚轮，端头设置挡块，防止输送过头造成伤害。

22.7高风险的设备在控制方面要做到双重保护，如：翻转架，升降机，吊运架等。感应开头和限位都应是双重保护，必要时还可增加独立的机械防护，如：机械锁止机构、挡块等。

22.8翻转架、升降吊架设置机械防护锁或插销，确保维修时的安全。

22.9自动运行的设备在其操作面板和设备外围设置急停按钮，急停按钮的位置应考虑在易操作或离人员最近的位置，手动操作的面板或按钮盒都应具备急停开头。

22.10供应商在项目施工期间必须有一名现场管理人员进行安全监督，并定期组织施工人员进行安全学习，落实招标方检查出的安全整改事项，主动积极的自我检查安全隐患，并排除隐患，消除风险，做到整个施工期间零事故。

22.11施工期间禁止在作业现场吸烟，除气割人员可以携带打火机外，其它人员不得携带打火机，需要吸烟请到指定的吸烟点吸烟。

22.12施工期间不得随意开动、操作、破坏和拆除其它与安装无关的设备设施，不得随意搭接、混接用电设备，注意电缆的防护，防止触电和短路起火现象。

22.13吊装、登高等作业必须有人监护，并且地面做安全警示和隔离。

22.14整个施工期间，不得私自动用公司消防设施，只能在紧急情况下使用，非紧急情况下需要使用必须进行申请并获得相关部门的许可。

23、文件要求：

23.1设备验收前必须附带所有设备的操作说明书，包括：原理结构说明、操作说明、维护保养说明、润滑要求、检查清单、故障检查指引、故障现象及解决方法、列举设备危险源、安全措施功能、安全操作指引、备件检查与更换操作指引、备件清单、机械加工图纸、电器图纸、PLC程序等（正式文件）。

23.2注明易损件名称和更换周期，详细的易损件清单、图纸等信息。

23.3易损的机械加工件除了纸质版图纸外，还应提供可编辑的电子文档（CAD格式）。

23.4电器图纸应在相应的电柜内张贴或集合成文本存放，图纸要过塑。还应提供可编辑的电子文档（CAD格式）。

23.5安装调试期间的任何改动都应及时更新和注明，现场张贴和操作说明书同步更新，最终验收移交文档时必须确保图纸内容与现场实际情况一制。

23.6设备验收时，提供全套的文件资料，成套设备的操作说明书应装订成册，其它备件的使用说明书、合格证等统一使用文件盒装好，并罗列出清单。

23.7设备和台位装配图都提供给招标方，最好均为可编辑的电子文档，整条线的最终布局图必须以可编辑的电子格式提供给招标方（CAD格式）。

23.8所有电器控制程序都应以可编辑的电子文档格式提供给招标方。

23.9文件资料应一式三份和电子档一份，电子文档使用光盘或U盘保存。

24、设备交付

24.1设备安装完成且正常无故障使用一个月后进行验收交付，如果出现重大设备故障，安全隐患，影响到正常的产量，则延期交付。

24.2设备在交付时确保设备完好，功能齐全，任何改动及焊接部分都必须做好油漆防护，固定所有未固定的工装机架。

24.3交付前必须准备好一切的文件资料，并且操作者和维修者都进行了培训。

24.4设备安装完成后必须安排足够的人力资源进行驻守，及时处理故障和进行现场的改进，驻守时间最少为一个月，根据设备运行情况而定，设备不稳定或改造太多则无条件延长驻守时间，即使设备验收完成，如果设备不稳定或必要的改造，供应商也应当安排人进行跟进。

25、培训

25.1设备在投入使用前应对操作者、维修人员进行培训，提前一周提交培训资料给招标方进行审核，培训分为两部分：一是总体介绍，文件说明（会议室PPT演示）；二是现场讲解和操作（设备现场）。

25.2培训资料内容包括：

操作者部分：设备及台位功能介绍，正确的操作流程，各个操作按钮的功能及使用方法，每台设备及台位的危险源，安全设施的正常/异常状态及使用方法，简单故障的现象和排除，操作者快速撤离通道介绍，一级保养内容和方法，急停开头的功能、位置及使用方法。

维护维修部分：除了介绍操作者部分外，还应包含：设备动作原理以及逻辑顺序，每个限位开头、感应器的具体位置和所承担的职能，故障现象的表现及处理办法，系统中各关键参数的具体值，如：电流、电压、液压压力、气压压力、真空度等，PLC程序逻辑以及对应各输入输出点的信号，各传感器对应PLC的输入输出信号，机械结构的介绍，各调节机构的原理和调整方法，日常检查内容，磨损部位的检查和更换标准，易损件更换的方法步骤，故障现象的识别及处理办法，维修中的安全措施及注意事项等。

25.3培训包括三个阶段：一是投产前进行操作培训；二是投产后进行设备维护培训（一个月以内）；三是运行一段时间后进行设备维护再培训。

25.4 投产前培训地点在供方单位的，原则上甲方培训人员的交通费、食宿费有甲方自理，具体事宜可同供方协商解决。

26、防爆电气设备参考

Ex 表示：防爆标志

d 表示：隔爆型 “d”具有隔爆外壳的电气设备，它能承受已进入外壳内部的可燃性混合物 内部爆炸而不受损坏，并且通过外壳上的任何接合面或孔不会引燃由一种或多种气体或蒸汽 所形成的外部爆炸性环境的电气设备外壳。

ⅡA 表示：除煤矿、井下之外的所有其他爆炸性气体环境用电气设备。

T1 表示：最高表面温度分组，T1 对应的为 450 摄氏度。

Ga 表示：爆炸性气体环境用设备，具有“很高”的保护级别。

爆炸性粉尘环境  ExdⅢCT120DbIP65（水性漆、水性黑漆、打砂房）

Ex 表示：防爆标志

d 表示：隔爆型 “d”具有隔爆外壳的电气设备，它能承受已进入外壳内部的可燃性混合物 内部爆炸而不受损坏，并且通过外壳上的任何接合面或孔不会引燃由一种或多种气体或蒸汽 所形成的外部爆炸性环境的电气设备外壳。

ⅢC 表示：防护导电性粉尘环境。

T120 表示：最高表面温度分组，T120 对应的为 120 摄氏度。

Db 表示：爆炸性粉尘环境用设备，具有“高”的保护级别。

IP65 表示：设备为防尘和喷水级别。

27、其它

27.1前期设计阶段，供应商提供设计草图以及文字说明交DFIC进行讨论，根据讨论结果提供详细方案及各工位的详细工艺流程，最终达成共识。

27.2供应商负责核实所有信息，当出现不一致时，及时提出并与DFIC共同核实。

27.3根据实际情况，供应商在设备投入使用初期安排人员进行白班和晚班（如有）跟踪处理，收到信息后应在30分钟内赶到设备现场进行处理。

27.4设备交付后供应商服务响应时间为2小时，出现重大故障时需要供应商在48小时内到达DFIC现场进行处理。

27.5供应商在施工和跟踪服务期间，严格遵守招标方公司规定，接受公司授权部门的监督和管理，当出现违规作业时，必须服从招标方的处理意见，有矛盾冲突时应妥善解决，及时向上级领导或主管工程师反应，切不可发生语言和肢体冲突。

27.6施工人员自行保管好自己的财物，发生丢失和损坏，招标方不承担任何责任。

27.7施工期间产生的生活垃圾及时清理并放入指定的垃圾桶内，不得乱扔，破坏环境。

注：本项目规定的各项技术规格若涉及到原装、进口、品牌、型号等，并不表明该标的被指定，均为参照品牌或“相当于”，供投标人做技术性参考，投标人所投报的产品只要性能达到或超过招标文件要求（或没有重大偏离），都将被视为对招标文件作出了实质性响应。

## 第八章：合同

（本合同条款内容仅供参考，最终内容将在合同开标过程中由招标人和中标单位根据招标文件和技术规格书对应内容进一步完善和确定）

**合同编号：**

**签订日期：**

|  |  |
| --- | --- |
| **买方：** | **卖方：** |
| **地址：** | **地址：** |
| **邮编：** | **邮编：** |
| **电话：** | **电话：** |
| **传真：** | **传真：** |
| **开户行：** | **开户行：** |
| **账号：** | **账号：** |
| **合同履行和发生争议时，双方通过传真或邮件进行事前确认的通知、送达** | |

依照《中华人民共和国民法典》，经买、卖双方对合同条款逐条进行协商，现对以下设备的采购和供应达成一致，具体内容和要求描述如下，双方共同遵照执行。

**一、设备、服务的品名、规格、材质、数量、单价及金额：**



* 1. **价格条款：**人民币；卖方负责承担运输费用及相关货物保险的购买；单价中含增值税13%。
  2. **付款条款：**

1、合同签订后，买方付合同总价30%（人民币＿＿＿＿＿＿元）作为预付款；

2、货到买方，买方付合同总价30%（人民币＿＿＿＿＿＿元）作为到货款；

3、设备或项目验收合格后，卖方开具并交付全额增值税发票后，买方付合同总价30%（人民币＿＿＿＿＿＿元）作为验收款；

4、剩余10%（人民币＿＿＿＿元）作为质量保证金，质保期一年到期后无任何质量问题的情况下＿＿日内无息付清。

* 1. **交货条款：**交货期45天，卖方将货送至东方国际集装箱（锦州）有限公司院内或买方指定地点，运输费用、安装到场卸货和安装调试费用由卖方承担。根据双方实际验收要求，完成设备安装调试及买方验收。
  2. **质量要求与技术标准等：**

1、卖方所供产品的各项技术、质量指标必须满足**＿＿＿＿＿＿＿＿**相关标准及要求。

2、卖方需根据买方或买方上游客户的相关要求提供相应年限的质量担保；质量保证书提供时间为验收合格之日起12个月,详见产品质量保证书。

* 1. **验收标准、方法：**按出厂标准和买方招标文件要求验收。
  2. **随机备品、配件工具数量及供给办法：**随机备件齐全并附工具清单一份。
  3. **标的所有权自货款结清时转移。**
  4. **违约与赔付：**

1、买、卖双方未按合同要求履行的，视为违约，违约方需向对方支付违约金，违约金数量为本合同约定总货款的20%。

2、违约时有以下行为发生时，卖方除自负费用更换不合格产品、补足交货缺量并向买方支付20%违约金外，还需额外赔付买方所有相关的经济损失：

（1）卖方所交货物的质量、型号、规格不符合合同要求并给买方带来相关经济损失者；

（2）附属备件、配件数量出现短缺或包装不良致使货物受损，并给买方带来相关经济损失者；

（3）卖方的产品发生质量问题，并在材料入库或使用过程中给买方带来相关经济损失者；

（4）卖方的产品在质量担保期内发生问题并给买方带来相关经济损失者；

（5）卖方产品侵犯他人知识产权或专利并给买方带来相关经济损失者。

3、以下行为不列入违约范畴：

（1）卖方货物票据不齐全而导致买方逾期付款的；

（2）一方以书面传真（或电子邮件）同意对方不按合同要求执行的。

* 1. **解决合同纠纷的方式：**

一切因履行合同或与合同有关的争执，应由双方通过友好方式协商解决。如经协商不能得到解决时应在买方住所地有管辖权人民地法院起诉。

* 1. **反商业贿赂条款：**

双方应严格遵守有关反腐败、反商业贿赂的法律、法规和政策规定，并承诺在其他交易方或相关主管部门对涉嫌商业贿赂的行为进行调查时，提供一切必要的便利和协助，积极配合调查开展。任何一方不得向对方索要或收受、给予或承诺给予本合同/本协议约定外的任何现金、实物或其他不正当利益，不得为谋取不正当利益而实施违反有关商业贿赂及公平交易相关法律法规的其他行为。如经查实存在利益输送且交易方成为中国远洋海运集团有限公司确定的禁止类特殊关联企业，将导致交易停止。任何一方违反本条款约定，将承担由此产生的一切法律责任和后果。

* 1. **合同的传真件在合法签字盖章后，与本合同的正本一起作为具有法律效力的正式文件。**
  2. **本合同一式两份，由买卖双方各执一份。**
  3. **其他约定事项：未尽事宜双方友好协商。**

**反商业贿赂条款**

反商业贿赂条款是本合同之必备条款，与本合同具有同等法律效力，请与买方签署合同之当事人认真阅读本条款，同意与买方签订并遵守如下反商业贿赂条款：

1、买卖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。

2、买方或卖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。

3、买方严格禁止买方经办人员的任何商业贿赂行为。买方经办人发生本条第二款所列示的任何一种行为，都是违反买方公司制度的，都将受到买方公司制度和国家法律的惩处。

4、买方郑重提示：买方反对卖方或卖方经办人员为了本合同之目的与本合同以外的任何第三方发生本条款第二条所列示的任何一种行为，该等行为都是违反国家法律的行为，并将受到国家法律的惩处。

5、如因一方或一方经办人违反上述第二款、第三款、第四款之规定，给对方造成损失的，应承担损害赔偿责任。

6、本条所称“其他相关人员”是指买卖方经办人以外的与合同有直接或间接利益关系的人员，包括但不仅限于合同经办人的亲友。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **买方：** | **东方国际集装箱（锦州）有限公司** |  | **卖方：** |  |
| **签字：** |  |  | **签字：** |  |
| **盖章：** |  |  | **盖章：** |  |

**对应项目编号：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿**

# 第四部分投标文件格式

**附件1 投标函（格式）**

致：

根据贵方为＿＿＿＿＿项目（招标编号：）的招标采购货物及服务的招标公告，签字代表＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿（全名职务）经正式授权并代表投标人＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿（投标人名称、地址）提交下述文件正本一份和副本一式四份。

* + 1. 商务标
    2. 技术标
    3. 按招标文件要求提供的有关文件。

全权代表宣布如下：

* + 1. 投标总价为人民币（大写）＿＿＿＿＿＿＿元（其中，增值税税率为 ）。
    2. 我方接受招标文件中规定的合同条款的全部内容。我方承诺除商务和技术偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。
    3. 我方已详细审查全部招标文件，包括补充文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件。
    4. 投标文件自开标日起有效期为90天。我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。
    5. 我方同意提供按照贵方可能要求的与投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。
    6. 如我方中标，我方承诺：

1. 在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；
2. 在签订合同时不向你方提出附加条件；
3. 按照招标文件要求提交履约保证金（如适用）；
4. 在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。
   * 1. 与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

邮编：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

电话：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

传真：＿＿＿＿＿＿＿＿＿

投标人全权代表姓名、职务（印刷体）＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

投标人名称：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

（公章）：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

（法定代表人章）：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

日期：＿＿年＿＿月＿＿日

全权代表签字：＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

**附件2 开标一览表（格式）**

**价格单位：人民币元**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 单位 | 单价 | 税率 | 合计 | 备注 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 工期 | |  | | | | | |
| 总价 | | 小写 ，大写 | | | | | |

说明：1.上表中的报价应含税费、货物运输费、保险费、安装、调试、验收等相关费用,税率13%。

2.参考报价可以是产品的市场价格，也可以是投标厂商认为合适的价格。

厂商名称（公章）：

代表签字：

日期：

**附件3 备品备件报价表（格式）**

投标人名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　招标编号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(提供按照出厂标准供应的质保期内每年维修保养所需的易损件（包括工装的易损件）备品备件清单)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 型号 | 数量 | 单价 | 总价 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |

投标人代表签字：

投标人（公章）：

**附件4 承诺函**

根据本招标文件第一章第三条投标人资质要求第三款要求提供声明式承诺函，格式自拟。

致： （采购人名称）

我司承诺，我司具备参与本 （项目名称、项目编号） 的投标资格，包括：

1、我司具有独立承担民事责任的能力，营业范围涵盖本项目内容，并有独立订立合同的能力。

2、我司具有良好的银行资信和商业信誉，没有处于被责令停业、财产被接管、冻结及破产状态。

3、我司具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

4、我司满足本项目所涉法律、行政法规规定的其他条件。

承诺人（公章）：

代表签字：

日期：

**附件5 商务条款偏离表（格式）**

投标人名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　招标编号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 招标文件条目号 | 招标文件  商务条款 | 投标文件  商务条款 | 偏离 | 说明 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |

**注：对不满足招标文件要求的部分，必须明确如实填写并说明原因。**

投标人代表签字：

投标人（公章）：

**附件6 技术规格偏离表（格式）**

投标人名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　招标编号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 招标文件条目号 | 招标规格 | 投标规格 | 偏离 | 说明 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |

**注：对不满足招标文件要求的部分，必须明确如实填写并说明原因。**

投标人代表签字：

投标人（公章）：

**附件7-1 制造商的资格声明（格式）**

* + - * 1. 制造商名称及概况：

制造商名称：

总部地址：

传真/电话：邮编：

成立日期或注册日期：

实收资本：

最近资产平衡表（到时为止）。

固定资产：

流动资产：

长期债务：

流动债务：

净值：

主要负责人姓名：

制造商在中华人民共和国的代表姓名和地址、邮编、传真、电话（如有的话）：

* + - * 1. 与投标提供货物有关情况

关于制造商所提供货物的生产设施及其它情况：

工厂名称和厂址

正在生产的货物

年生产能力

职工（雇员）人数

制造商不生产而从其它生产厂得到的主要零部件：

|  |  |
| --- | --- |
| 外购零、部件名称 | 生产厂名称和地址、邮编 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

制造商投标货物的经历（包括：年限、项目所有人、额定能力、商业营运起始日期等）。

最近三年该类货物在国内外主要用户的名称和地址：

|  |  |
| --- | --- |
| 用户名称和地址、邮编 | 销售货物名称 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

* + - * 1. 近三年的年营业总额：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 年度 | 国内 | 出口 | 总额 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

* + - * 1. 易损件供应商的名称和地址、邮编：

|  |  |
| --- | --- |
| 易损零、部件名称 | 供应商名称、地址、邮编 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

* + - * 1. 近三年直接或通过贸易公司向中国提供的投标书中所提供的货物（如有的话）：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 用户名称 | 签约日期 | 货物名称 | 数量 | 备注 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

* + - * 1. 征信银行名称和地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
        2. 所属财团（如有的话）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
        3. 其它情况（年表、组织、机构等）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

就我方全部所知，兹证明上述声明是真实、正确的，并已提供了全部现有资料和数据，我方同意根据贵方要求出示文件予以证实。

制造商名称：

授权代表签字：

授权代表职务：

传真／电话：

日期：

**附件7-2 代理商的资格声明（格式）**

* + - * 1. 代理商名称及概况：

代理商名称：

总部地址：

传真/电话：邮编：

成立日期或注册日期：

实收资本：

最近资产平衡表（到时为止）。

固定资产：

流动资产：

长期债务：

流动债务：

净值：

主要负责人姓名：

代理商在中华人民共和国的代表姓名和地址、邮编、传真、电话（如有的话）：

* + - * 1. 近三年的年营业总额：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 年度 | 国内 | 出口 | 总额 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

* + - * 1. 最近三年该类货物在国内外主要用户的名称和地址：

|  |  |
| --- | --- |
| 用户名称和地址、邮编 | 销售货物名称 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

* + - * 1. 同意为投标人制造投标货物的生产厂家（并附生产厂家的资格声明）

|  |  |
| --- | --- |
| 生产厂家名称和地址 | 货物名称和数量 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

* + - * 1. 需要其他生产厂家供应和制造的零部件（如有的话）：

|  |  |
| --- | --- |
| 零部件名称 | 生产厂家名称、地址、邮编 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

* + - * 1. 开户银行名称和地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
        2. 所属财团（如有的话）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
        3. 其它情况（年表、组织、机构等）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

就我方全部所知，兹证明上述声明是真实、正确的，并已提供了全部现有资料和数据，我方同意根据贵方要求出示文件予以证实。

代理商名称：

授权代表签字：

授权代表职务：

传真／电话：

日期：

**附件7-3** **贸易（代理）公司关于资格的声明函（格式）**

**制造商授权书**

**致：（招标人）**

我们 （制造商名称）是按 （国家名称）法律成立的设备制造公司，主要营业地点设在 （制造商地址）。兹指派按 （代理人所在国名称）的法律正式成立的、主要营业地点设在 （代理商地址）的 （代理商名称）作为我方真正的和合法的代理人进行下列有效的活动：

1. 代表我方在中华人民共和国办理贵方招标编号为 的招标文件要求提供的由我方制造的货物的有关事宜，并对我方具有约束力。
2. 作为制造商，我方保证以投标合作者来约束自己，并对该投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。
3. 我方兹授予 （代理商名称）全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜，具有替换或撤消的全权。

兹确认 （代理商名称）或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。

我方于 年 月 日签署本文件， （代理商名称）于 年 月 日接受此件，以此为证。

代理商名称： （公章） 出具授权书的制造商名称： （公章）

正式授权签字的代表 正式授权签字的代表

姓名、职务和部门： 姓名、职务和部门：

**注：代理商作为投标人投标时，须提交制造商授权书。**

**附件8-1 法定代表人资格证明书（格式）**

致（招标人）：

兹证明（姓名），性别 年龄 身份证号码 现任我单位 职务，系本公司法定代表人（负责人）。

附：法定代表人姓名： 身份证号码：

公司注册号码： 单位类型：

经营范围：

投标人名称：（盖章）

日期：年月日

|  |
| --- |
| 粘贴法定代表人（身份证复印件正反面） |

**附件8-2 法人代表授权书（格式）**

本授权书声明：注册于\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_公司的下面签字的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（法人代表姓名、职务）代表本公司授权下面签字的\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_（项目名称）投标及合同的签订与执行，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于\_\_\_\_\_\_ 年 月\_\_\_\_\_日签字生效，代理人无转委托权。

特此声明。

授权代表签字:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

代理人（被授权人）签字：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

单位名称（盖公章）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
| 粘贴代理人（被授权人）（身份证复印件正反面） |

**附件9 2020年7月1日至今完成的类似项目业绩汇总表（格式）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 内容及规模 | 合作单位 | 日期 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**附件10 技术应答表（格式）**

投标人名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　招标编号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名 称 | 参数、型号或供应商 | 备 注 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |
| 8 |  |  |  |
| 9 |  |  |  |
| 10 |  |  |  |
| 11 |  |  |  |
| 12 |  |  |  |
| 13 |  |  |  |
| 14 |  |  |  |
| 15 |  |  |  |
| 16 |  |  |  |
| 17 |  |  |  |
| 18 |  |  |  |
| 19 |  |  |  |
| 20 |  |  |  |

**注：对不满足招标文件要求的部分，必须明确如实填写并说明原因。**

投标人代表签字：

投标人（公章）：

**附件11 分项报价表（格式）**

投标人名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_　　招标编号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 税率 | 数量 | 单价 | 总价 |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |

投标人代表签字：

投标人（公章）：

**附件12 投标保证金（格式）**

（招标人名称）：

鉴于 （投标人名称）（以下称“我方”）于 年 月

日参加 （项目名称）的投标，我方已经按招标文件的规定缴纳了投标保证金人民币（大写） 元。同时我方无条件地、不可撤销地保证：

1、不会采用弄虚作假方式参与投标：

2、在规定的投标文件有效期内不会撤销或修改其投标文件；

3、在收到中标通知书后不会无正当理由拒绝签合同或拒交规定履约担保。

本承诺在投标有效期内保持有效，如有违反同意投标保证金不予退还。

**附：投标保证金凭证。**

投标人： （盖单位章）

法定代表人或委托代理人： （签字）

地 址：

邮政编码：

电 话：

传 真：

年 月 日

**附件13 评分索引表（范例）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分项目** | **内容摘要** | **证明文件** | **备注** |
| 1 | **根据第五章第四条评分表中评分项目填写** |  | 见PXX页～  PXX页 |  |
| 2 | …… |  |  |  |
| 3 | …… |  |  |  |
| 4 | …… |  |  |  |
| 5 | …… |  |  |  |

**附件14 详细技术方案**

**附件15 售后服务方案**

**附件16 投标人认为需加以说明的其他内容**