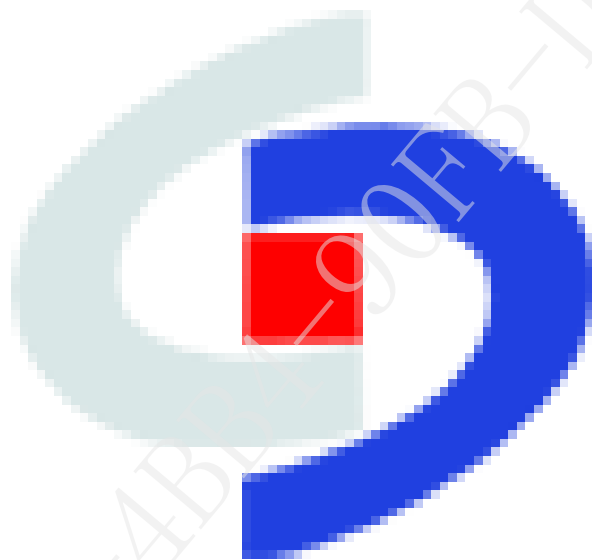


# 环卫转运站改造提升设备工程

## 招标文件

招标编号：威招审（c1202215005）号



招 标 人：荣成市环境卫生服务中心

招标代理：山东华维工程咨询有限公司



# 目录

第一章 招标公告.....	1
第二章 投标人须知.....	4
投标人须知前附表.....	4
1. 总则.....	16
2. 招标文件.....	19
3. 投标文件.....	20
4. 投标.....	23
5. 开标.....	23
6. 评标.....	24
7. 合同授予.....	25
8. 重新招标和不再招标.....	26
9. 纪律和监督.....	26
10. 电子招标投标.....	27
11. 需要补充的其他内容.....	27
第三章 评标办法（综合评估法）.....	28
第四章 合同条款及格式.....	31
第五章 技术标准和要求.....	36
第六章 图纸（无）.....	49
第七章 投标文件格式.....	50
投标函附录.....	47
法定代表人身份证明.....	48
授权委托书.....	49
项目管理机构情况.....	54
项目负责人简历表.....	55
投标人基本情况表.....	56
信用报告.....	57

投标人信用承诺书..... 58

1947EF78-5C4D-4BB4-90FB-D44CA35FF277

# 第一章 招标公告

## 环卫转运站改造提升设备工程招标公告

招标编号：威招审（c1202215005）号

### 一、招标条件

本招标项目环卫转运站改造提升设备工程已由主管部门批准建设，招标人为荣成市环境卫生服务中心，建设资金来自财政资金，项目出资比例为100%。项目已具备招标条件，现对该项目进行公开招标，选定一家企业负责该项目设备采购。

### 二、工程招标范围

环卫转运站改造提升设备工程垃圾压缩设备采购及后期保修（详见工程量清单）。

### 三、项目基本情况

本项目为荣成市人和镇、虎山镇、俚岛镇垃圾转运站原有设备的拆除、搬运及新设备的采购、安装等；交货期自接到甲方开工通知之日起90日历天。具体内容如下：

标段名称	规模	标段内容	招标控制价(元)
一	595.46平方米	环卫转运站改造提升设备工程垃圾压缩设备采购及后期保修	5301850.00

### 四、投标企业资格要求

1. 投标人应具有市政公用工程施工总承包叁级及以上资质。
2. 投标人不得和招标人存在利害关系，单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加该项目的（同一标段）投标。
3. 投标人及其法定代表人未被最高人民法院列为失信被执行人（查询网址<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）。
4. 投标人不得被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单（查询网址<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）。
5. 投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体（详见“威海市联合惩戒措施清单”）。
6. 近三年投标人无行贿犯罪记录。

### 五、联合体投标要求

本工程不接受联合体投标。

## 六、要求投标单位信用等级为B级及以上

投标单位应提供经中国人民银行省会(首府)城市中心支行以上分支机构备案的从事企业征信和信用评级等业务的社会信用服务机构出具的信用等级为B级及以上信用报告或信用记录。

投标单位在使用信用服务机构出具信用报告时,应将信用报告扫描件和出具信用报告征信机构的《中华人民共和国企业征信业务经营备案证》或《信用评级机构备案证》扫描件,发送到荣成市社会信用中心审核。投标单位发送邮件时应留有经办联系人、联系电话、回复邮箱等,方便及时沟通回复。荣成市社会信用中心邮箱:rcsxybxxglk@wh.shandong.cn,监督电话:0631-7591611。审核通过后在“信用报告概要”页面上加盖“荣成市企业信用报告验讫章”,并将该审核盖章页面扫描后回复给投标单位邮箱。

投标单位也可持信用报告和出具信用报告征信机构的《中华人民共和国企业征信业务经营备案证》或《信用评级机构备案证》(扫描件)到荣成市社会信用中心(荣成市行政审批服务局二楼204室)直接现场审核。

未在荣成市社会信用中心审核、未加盖“荣成市企业信用报告验讫章”的信用报告将不予采信。

## 七、招标文件的获取

【zbt格式文件下载开始时间:2022-7-14 17:30:00下载截止时间:2022-7-21 17:30:00下载地址:威海市建设工程电子交易系统

(<http://60.212.191.165:10006/Pages/Login/SSOLoginWH.aspx?appid=104&backurl=1>) 本项目公告页面。有关情况的变更请及时关注“威海市建设工程电子交易系统”本项目公告页面。】

1、威海市建设工程电子交易系统共发布两个版本的招标文件,一个是pdf格式,另一个是zbt格式。其中电子pdf格式的招标文件,任何人都可随时随地查看和下载;电子zbt格式的招标文件,只有符合资格条件的潜在投标人在规定时间内通过CA数字证书[CA证书办理方式一:流程详见威海市公共资源交易网(荣成市)首页的“CA办理”窗口;办理方式二:地址为威海市公共资源交易中心一楼服务窗口(威海市海滨中路28号,外运大厦附楼一楼大厅建设工程CA窗口),电话0631-5819292]才能下载。只有下载过电子zbt格式招标文件的潜在投标人才能参加投标。

2、潜在投标人查看招标文件澄清与修改的时间和方式:请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清与修改信息。澄清与修改一经发布,视为潜在投标人已收到,招标人不再另行通知。

3、潜在投标人对招标文件提出异议的时间和方式:请在招标文件规定的期限内,使用CA数字证书在招标公告下方的“提出疑问”按钮对本项目提出问题。

4、电子招标文件不收取费用。

## 八、投标文件的递交

开标地点：威海市公共资源交易中心荣成分中心（荣成市河阳东路81号，荣成经济开发区热电厂东200米路南）第五开标厅

投标截止时间、开标时间：2022年8月10日09时00分

## 九、发布公告的媒介

本次招标公告同时在中国招标投标公共服务平台、山东省公共资源交易网、威海市住房和城乡建设局网、威海市公共资源交易网、威海市公共资源交易网（荣成市）发布。

## 十、联系方式

招标人：荣成市环境卫生服务中心

地址：荣成市邹泰北街107号

邮编：

联系人：徐浩言

电话：0631-7552676

电子邮件：

代理机构：山东华维工程咨询有限公司

地址：荣成市经济开发区荷田东路201号

邮编：264300

联系人：周陇昭

电话：0631-7562629

电子邮件：SDHWRC@163.com

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	招标人	名称：荣成市环境卫生服务中心 地址：荣成市邹泰北街107号 联系人：徐浩言 电话：0631-7552676
1.1.3	招标代理机构	名称：山东华维工程咨询有限公司 地址：荣成市经济开发区荷田东路201号 联系人：周陇昭 电话：0631-7562629
1.1.4	项目名称	环卫转运站改造提升设备工程
1.1.5	建设地点	荣成市
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	出资比例	100%
1.2.3	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	环卫转运站改造提升设备工程垃圾压缩设备采购及后期保修（详见工程量清单）
1.3.2	交货期	交付期：自接到甲方开工通知之日起90日历天；
1.3.3	质量要求	达到现行国家验收规范合格标准
1.3.4	付款方式	本工程无预付款，工程竣工验收达到质量目标经财审评审定案后四年内付清，中标单位必须在规定的时间内提供本单位税务发票。
1.4.1	投标人资质条件、能力、信誉	<b>一、投标企业资格要求</b> 1. 投标人应具有市政公用工程施工总承包叁级及以上资质。 2. 投标人不得和招标人存在利害关系，单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加该项目的投标。 3. 投标人及其法定代表人未被最高人民法院列为失信被执行人（查询网址 <a href="http://zxgk.court.gov.cn/shixin/">http://zxgk.court.gov.cn/shixin/</a> ）。 4. 投标人不得被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单（查询网址

		<p><a href="http://www.gsxt.gov.cn/index.html">http://www.gsxt.gov.cn/index.html</a>)。</p> <p>5. 投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体（详见“威海市联合惩戒措施清单”）。</p> <p>6. 近三年投标人无行贿犯罪记录。</p> <p><b>二、要求投标单位信用等级为B级及以上</b></p> <p>投标单位应提供经中国人民银行省会(首府)城市中心支行以上分支机构备案的从事企业征信和信用评级等业务的社会信用服务机构出具的信用等级为B级及以上信用报告或信用记录。</p> <p>投标单位在使用信用服务机构出具信用报告时，应将信用报告扫描件和出具信用报告征信机构的《中华人民共和国企业征信业务经营备案证》或《信用评级机构备案证》扫描件，发送到荣成市社会信用中心审核。投标单位发送邮件时应留有经办联系人、联系电话、回复邮箱等，方便及时沟通回复。荣成市社会信用中心邮箱：rcsxybxxgk@wh.shandong.cn，监督电话：0631-7591611。审核通过后在“信用报告概要”页面上加盖“荣成市企业信用报告验讫章”，并将该审核盖章页面扫描后回复给投标单位邮箱。</p> <p>投标单位也可持信用报告和出具信用报告征信机构的《中华人民共和国企业征信业务经营备案证》或《信用评级机构备案证》（扫描件）到荣成市社会信用中心（荣成市行政审批服务局二楼204室）直接现场审核。</p> <p>未在荣成市社会信用中心审核、未加盖“荣成市企业信用报告验讫章”的信用报告将不予采信。</p> <p><b>注：凡参加本次投标的企业，须在山东省建筑市场监管与诚信信息一体化平台注册登记并通过审核，投标文件中须附登陆后一体化首页截图（须体现投标单位名称），否则否决其投标。</b></p>
1.4.2	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受，应满足下列要求：
1.9.1	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，踏勘时间： 踏勘集中地点：
1.10.1	投标预备会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间： 召开地点：
1.10.2	投标人提出问题的时间及形式	<p>时间：投标截止时间10日前。</p> <p>形式：投标单位通过CA数字证书在招标公告下方的“提出疑问”按钮对本项</p>



		目提出问题。逾期未提出答疑，视为默认招标文件的相关要求。
1.10.3	招标人书面澄清的时间	时间：投标截止时间15日前。 请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清与修改信息。澄清与修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。
1.11	分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，分包内容要求： 分包金额要求： 接受分包的第三人资质要求：
1.12	偏离	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许
2.1	构成招标文件的其他材料	通过威海市建设工程电子交易系统发布的招标文件的修改、澄清、答疑。
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的时间及形式	时间：投标截止时间 10 日前。 形式：投标单位通过CA数字证书在招标公告下方的“提出疑问”按钮对本项目提出问题。逾期未提出答疑，视为默认招标文件的相关要求。
2.2.2	投标截止时间	<b>2022年8月10日9时00分</b>
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清的时间	请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清与修改信息。澄清与修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改的时间	请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清与修改信息。澄清与修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。 <b>因未及时查看澄清及修改而影响投标文件编制和递交的，责任由投标人自行承担。</b>
3.1.1	构成投标文件的其他材料	无
3.2.3	最高投标限价	<b>招标控制价：5301850.00元</b> ，单项控制价详见清单投标人的投标报价不得超过最高投标限价，并不得超过单项控制价，否则否决其投标。
3.3.1	投标有效期	90天
3.4.1	投标保证金	<input type="checkbox"/> 不要求递交投标保证金 <input checked="" type="checkbox"/> <b>要求递交投标保证金</b> 投标保证金的形式：电汇、网上银行转账、银行保函、保证保险、担保保函

		<p>等。</p> <p>投标保证金的金额：<u>100000元（人民币壹拾万元整）</u></p> <p>一、如采用电汇、网上银行转账形式，需从基本账户汇出，在投标截止时间前到达指定账户。</p> <p>收款人账户名称：威海市公共资源交易中心荣成分中心</p> <p>收款人开户银行：收款人开户银行信息以投标人在系统‘投标保证金管理’页面中申请到的虚拟账号信息为准。</p> <p><b>账号获取的方式：</b>投标人通过CA数字证书及数字证书绑定密码，登录“威海市建设工程电子交易系统”，并进入“投标保证金管理”模块，选中目标项目，点击右上角的“申请”按钮。若需要通过虚拟账号缴纳保证金，则选择“虚拟账号”并按照提示获取虚拟账号。为能及时、准确退还投标保证金，请各投标人缴纳投标保证金时在摘要或备注内容中注明“<b>建设工程投标保证金</b>”。</p> <p>注意：每个标段都应申请收款人虚拟账号，一个收款人虚拟账号仅限定一个投标人在本项目上使用。各投标人应严格按照招标文件的要求进行投标保证金的缴纳工作，在汇款时认真核对威海市建设工程电子交易系统的收款人名称和开户银行等信息是否与招标文件提供的信息一致，如有出入请及时联系招标人或招标代理，未按招标文件要求操作的，可能导致投标保证金无法确认，进而影响投标资格，由此引发的后果由投标人自行承担。</p> <p>二、如选择银行保函方式：</p> <p><b>若采用银行保函形式提交投标保证的</b>，要求银行保函由投标人开立基本账户的银行针对本工程出具，有效期不少于投标有效期满后30天，受益人为招标人，投标文件中附银行保函复印件。</p> <p>使用银行保函的投标单位须在开标前将银行保函扫描件发送到威海市公共资源交易中心荣成分中心保证金收退处邮箱（rcggzyckw@163.com），同时再将银行保函原件及银行投标（履约）保函签收回执单（一式四份，威海市公共资源交易网（荣成市）下载中心下载）通过快递邮寄到荣成市河阳东路81号威海市公共资源交易中心荣成分中心402室。联系电话：0631-7586330，联系人：马霞。</p> <p>三、如选择保险保函方式：</p> <p><b>若采用保险保函形式提交投标保证的</b>，按照山东省住房和城乡建设厅、山东省发展和改革委员会、中国保险监督管理委员会山东监管局和中国保险监督管理委员会青岛监管局印发的《关于开展房屋建筑和市政工程投标保证金工作的意见（试行）》（鲁建建管字〔2018〕11号）文件要求。保险机</p>
--	--	--

		<p>构开展投标保证金的保险条款应当经中国银行保险监督管理委员会批准或备案，通过山东省住房和城乡建设厅“山东省住房城乡建设服务监管与信用信息综合平台（<a href="http://221.214.94.41:81/xyzj/">http://221.214.94.41:81/xyzj/</a>）”“全国公共资源交易平台（山东省）/山东省公共资源交易网（<a href="http://www.sdggzyjy.gov.cn">http://www.sdggzyjy.gov.cn</a>）”，将保险机构单位信息、保险合同条款（范本）、保单（范本）、保函（范本）等向社会主动公开。</p> <p>投标人应选择符合上述要求的保险机构，且提供相关证明材料。</p> <p>投标人支付的保险费必须由本单位基本账户支付。</p> <p>投标文件中需附：1）保险费汇款证明及有效发票；2）企业开户许可证明；3）有效保函；4）保险机构在中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明；5）保险机构通过上述网站公开信息的查询截图；6）保险机构出具工程项目所在地设区市市域内设立的服务机构营业执照。上述复印件必须与原件保持一致。</p> <p>四、如选择电子保函方式：</p> <p><b>若投标人采用电子保函形式提交投标保证金的</b>，需要通过威海市建设工程电子化交易投标保证金第三方服务平台自主选择电子投标保证金参与投标。投标文件只须附电子保函保单或保函凭证即可，基本账户等信息由代理机构开标现场进行保函验真。具体操作流程详见“威海市公共资源交易网”（详见办事指南—工程建设专区—威海市建设工程电子化交易投标保证金第三方服务平台投标人使用手册）。电子保函办理咨询电话：400-0055-890。</p> <p>五、投标保证金免交或不用足额交纳的情形：</p> <p>根据《威海市住房和城乡建设局关于印发〈威海市建筑市场主体信用评价实施细则（修订）〉的通知》（威住建通字〔2021〕90号）的规定，2021年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价为AAA级的建筑市场主体免于缴纳工程投标保证金，信用评价为AA级的建筑市场主体所缴纳的投标保证金最高不得超过20万元。投标文件须后附2021年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价为AAA级、AA级的证明材料。</p> <p><b>未按要求提交投标保证金，否决其投标。</b></p> <p><b>若为联合体投标，保证金以牵头人的名义缴纳。</b></p>
3.5.2	近年财务状况的年份要求	2020或2021年度第三方审计机构审计的完整财务报告及附件或自行编制的财务报表。
3.5.3	近年完成的类似项目的年份要求	无
3.6	是否允许递交备选投	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许

	标方案	<input type="checkbox"/> 允许
3.7.3	签字或盖章要求	<p>本项目采用全电子标进行开标、评标。</p> <p>投标人应按照招标文件评分办法和投标文件格式要求在电子投标文件指定位置上加盖电子章。招标文件中投标文件格式里涉及签章的，若无电子个人印章，可在书面文件上完成盖章或签字工作后，再进行扫描上传加盖电子章的pdf格式电子文件。</p> <p>电子评审未按要求加盖电子章的，按无效标处理。</p>
3.7.4	投标文件份数	<p>本项目采用全电子标进行开标、评标，投标单位无须提交纸质投标文件。投标单位应在招标文件规定的投标截止时间前，按照威海市建设工程电子交易系统求制作的电子版投标文件（ZTB格式）上传至服务器。逾期未上传所造成的后果由投标单位承担。</p>
4.2.1	投标文件的密封和标记	<p>书面投标文件无须提交，以电子标为准进行开标、评标。</p>
4.2.2	递交投标文件地点	威海市建设工程电子交易系统
4.2.3	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和地点	<p>开标时间：同投标截止时间</p> <p>开标地点：威海市公共资源交易中心荣成分中心（荣成市河阳东路81号，荣成经济技术开发区热电厂东200米路南）</p> <p>本项目投标人无需到开标现场参加电子开标会议，投标人需在本单位按招标文件规定时间进行网上签到、解密、唱标确认等。</p> <p>根据新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控工作的需要，为避免人群聚集引发交叉感染，本项目投标人不得到开标现场参加电子开标会议，投标人需在本单位按招标文件规定时间进行网上签到、解密、唱标确认等。<b>本项目取消纸质投标文件，按疫情防控要求，不得到现场投标。也不需要提交纸质标书。</b></p>
5.2	开标程序	<p>在线签到→在线解密→查看报价→确认开标记录表</p> <p>投标文件解密申请时间为15分钟</p>
6.1	评标委员会的组建	<p>评标委员会构成：5人，其中技术专家3人，经济专家2人；</p> <p>评标专家确定方式：通过山东省公共资源交易综合评标评审专家库中随机抽取。</p> <p>注：评标专家不得为失信被执行人，若为失信被执行人，将及时清退；评标委员会所有成员不得被威海市各职能部门列为严重失信主体，若被威海市各职能部门列为严重失信主体，将及时清退。（开标现场查询）</p>

7.1	是否授权评标委员会 确定中标人	<div><input type="checkbox"/>是</div> <div><input checked="" type="checkbox"/>否，推荐的中标候选人人数：3名。招标人应当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、因不可抗力不能履行合同或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。</div>
7.2	中标候选人公示媒介 及期限	<div>公示媒介：中国招标投标公共服务平台、山东省公共资源交易网、威海市住房和城乡建设局网、威海市公共资源交易网、威海市公共资源交易网（荣成市）</div> <div>采用不见面远程开标，评标结束后不公布评标结果，请各投标单位及时关注威海市建设工程电子交易系统</div> <div>(<a href="http://60.212.191.165:10000/PortalQDManage/PortalQD/Index">http://60.212.191.165:10000/PortalQDManage/PortalQD/Index</a>)的预中标公示。在预中标公示前，任何单位和个人应对评标结果保密，否则产生的一切责任由泄密者承担。</div> <div>公示期限：3个工作日</div>
7.3	履约担保	无
10	需要补充的其他内容	
10.1	<div>1. 根据《山东省住房和城乡建设厅关于贯彻建市【2015】40号文件推动建筑市场统一开放的通知》（鲁建规范【2016】1号）的规定，凡是参加投标活动的企业，均应在山东省建筑市场监管与诚信一体化平台注册登记，并提供通过审核截图。</div> <div>2. 投标企业提供资料必须真实、有效，评标过程中若发现提供虚假材料，按无效标处理；中标后发现有弄虚作假现象，将取消其中标资格。评标过程中，若经查实投标企业存在被主管部门限制其投标的不良行为，应否决其投标，若为中标企业，应取消其中标资格。</div> <div>3. 如投标文件所附的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的，将作出否决投标的处理。</div> <div>4. 扫黑除恶投诉电话：0631-5581813</div>	
10.2	技术标不采用“暗标”评审方式	
10.3类似业绩		
10.3.1	指类似垃圾压缩设备类业绩。	

10.4监督		
10.4.1	本项目的招标投标活动及其相关当事人应当接受有管辖权的建设工程招标投标行政监督部门依法实施的监督。	
10.5解释权		
10.5.1	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告（投标邀请书）、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由招标人负责解释。	
10.6特别强调		
10.6.1	投标人及其法定代表人、项目负责人、委托代理人不得为失信被执行人，投标文件需附投标人及其法定代表人、项目负责人、委托代理人失信被执行人情况查询网页截图。	
11	电子招标投标	<div><div><input type="checkbox"/>否</div><div><input checked="" type="checkbox"/>是，具体要求：<div><div>（一）电子投标文件制作须知：</div><div>1、投标人应通过【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】制作电子投标文件，制作前应详细阅读使用说明书，保证电脑网络为联网状态，软件为最新版本（只有联网的状态，系统才会自动检测软件是否为最新版本）。</div><div>2、电子投标文件由资格审查、资信标、技术标、商务标组成。投标人下载ztb版的电子招标文件后，使用【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】打开，并切换到投标文件制作模式，投标文件编制工具会根据电子招标文件评分办法自动生成电子投标文件制作目录，按照招标文件要求，逐条上传相关内容，不要出现错项、漏项，其中资格审查部分每项必须上传加盖电子签章的word或pdf格式的文档；资信标部分按照每项内容的提示，进行信息选择或上传加盖电子签章的word或pdf格式的文档。</div><div>3、注意：工程量清单报价时，制作完成后转换为word或pdf格式文件，加盖电子签章，上传至商务标的“补充附件”一项中。投标报价清单信息应以GCZJ文件形式导入，其中GCZJ文件清单内容中的投标总报价、分部分项清单报价、措施报价、规费、税金、暂估价、暂列金额等信息应按要求填报，若有与报价相关的补充表格，须与GCZJ内容保持一致。</div><div>4、商务标“投标报价”栏目包括投标人的企业资质、项目负责人及报</div></div></div></div>

	<p>价等信息，投标人应认真填写不要遗漏，唱标时读取该信息。投标文件编制工具根据“投标报价”的信息，自动生成投标函，投标人可根据实际情况对投标函进行调整，其中的报价等内容应确保准确无误，且与“投标报价”的内容保持一致。</p> <p>5、电子签章是通过CA数字证书进行电子签名的一种表现形式，利用图像处理技术将电子签名操作转化为与纸质文件盖章操作相同的可视效果，同时利用电子签名技术保障电子信息的真实性和完整性以及签名人的不可否认性。可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。</p> <p>6、投标人在打开ztb电子招标文件切换到电子投标文件制作后，应在“标段管理”中选择所有参与的标段制作电子投标文件，并通过“标段管理”依次切换所有投标标段制作电子投标文件。在所有标段的电子投标文件都制作完成后，投标人应将标段的电子投标文件保存为一个电子投标文件，否则电子投标文件将无法被电子评标系统读取。无法被系统读取的电子投标文件将按无效投标文件处理，否决其投标。生成的电子投标文件名称应为投标人的全称。</p> <p>7、电子投标文件编制完成定稿后，点击【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】工具栏上的“签章”按钮进行电子签章并通过CA数字证书自动加密，签章完后再点击工具栏的“上传”按钮，上传电子投标文件，上传成功后，系统出具上传凭证，即为电子投标文件提交成功。以上工作应在投标截止时间前完成。投标人应下载上传凭证，以备核验。（注意：电子投标文件请务必控制在200M以内（若超出，请将压缩后的电子投标文件重新上传））。</p> <p><b>注：关于电子投标文件签章的说明</b></p> <p>1. 资格审查部分每项应按要求上传word或pdf格式的文档；资信标部分按照每项内容的提示，进行信息选择或上传word或pdf格式的文档。</p> <p>2. ztb格式投标文件制作完成后，投标人点击系统工具条上方的红色签章按钮进行电子签章，系统会自动将所有分项上传的投标内容合并为一个完整版的pdf文档，再按照招标文件要求在指定位置上依次加盖电子签章（如投标函，投标函附录，授权委托书，拟用于该工程项目经理未担任其他在建、拟用于该工程项目经理未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理声明等）；技术标无需电子签章等。</p> <p><b>（二）投标人网上电子开标须知：</b></p> <p>1、投标截止时间前请投标人使用威海市建设工程电子交易系统（以下简称“系统”）提供的模拟开标功能，验证当前电脑环境是否可用、电子签章是否可以使用、CA数字证书是否匹配，避免开标当天因电脑环境</p>
--	--

		<p>不可用、程序未安装插件及CA数字证书驱动不识别或解密使用的CA数字证书与加密的CA数字证书不匹配等原因造成无法正常网上电子开标。模拟开标使用步骤：使用CA数字证书登录-》进入交易平台-》点击“模拟开标”菜单。</p> <p><b>招标人、招标代理和公共资源交易中心不提供联网服务，投标人应自行解决电脑联网问题。</b>记住登录系统的两个密码：CA数字证书绑定密码与CA数字证书设备密码。建议提前验证密码是否正确。注：CA数字证书绑定密码，即该CA数字证书与企业账号关联时，企业自行设置的关联密码；CA数字证书设备密码，即锁本身的pin码。</p> <p>2、电脑软硬件配置要求：</p> <p>（1）操作系统：win7及以上；</p> <p>（2）浏览器：ie9及以上，搜狗浏览器、360浏览器、QQ浏览器等兼容ie模式的浏览器，但要保证ie浏览器是ie9及以上；</p> <p>（3）系统软件：CA数字证书驱动，威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具，签章软件。以上系统软件均可通过威海市建设工程电子交易系统→文件下载专区进行下载。</p> <p>3、投标人需在线自行完成开标过程，且必须全程使用CA数字证书进行操作，不要随意插拔CA数字证书，建议至少提前30分钟登录系统。</p> <p>登录步骤为：威海市建设工程电子交易系统-》招投标登录-》CA登录-》输入数字证书绑定密码及数字证书设备密码-》进入交易平台-》开标项目-》选择开标项目进入开标室。</p> <p>开标步骤为：在线签到-》在线解密-》查看报价-》确认开标记录表。</p> <p>4、（1）<b>在线签到</b>：投标截止时间前1小时系统自动开启签到功能，投标人在投标截止时间前1小时内通过CA数字证书在进入本项目开标室后，点击左侧【签到】按钮完成签到。</p> <p>（2）<b>在线解密投标文件</b>：代理端启动解密后，投标人端口收到在线解密的消息。在解密倒计时内点击【解密】按钮。</p> <p>注：投标人完成上述工作后，请耐心等待，系统将根据所有投标人提交解密的顺序依次解密投标文件。</p> <p>（3）<b>确认开标记录表</b>：代理端发送开标记录后，投标人端收到确认开标记录表的消息。在倒计时内点击【确认开标记录】按钮，核对报价、项目负责人等信息无误后点击【确认】按钮。倒计时内未点击确认按钮，且未提出异议的，视同认同开标结果，系统将自动确认开标记录表。若投标单位需进行回避的，应在是否回避栏中点击【回避】按钮。</p> <p>5、评标期间，请投标人保持在线登录状态，并设专人在线等候，随时</p>
--	--	--



		<p>解答评标委员会提出的问题。</p> <p><b>6、电子投标文件有下列情况之一的，评标委员会应作出否决投标的决定：</b></p> <p>（1）电子投标文件所载明的类似工程业绩或者奖项等和实际不符的；</p> <p>（2）同一投标人在电子评标系统中就同一项目的同一标段存在多个不同电子投标文件的；同一投标人在同一项目的不同标段存在多个电子投标文件的；</p> <p>（3）未按招标文件要求提供电子投标文件的，或者未在规定的解密时间内，点击“解密”按钮申请解密操作的，或者解密使用的CA数字证书与加密上传电子投标文件的CA数字证书不一致导致解密失败的，或者因投标人的原因造成电子投标文件未能解密的；</p> <p>（4）电子投标文件未在投标截止时间前成功上传到服务器的，或者未在投标截止时间前在线签到的；</p> <p>（5）电子投标文件里所附的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的；</p> <p>（6）法律、法规、规章及招标文件规定的其他情形。</p> <p><b>7、电子投标文件有下列情况之一的，视为投标人相互串通投标：</b></p> <p>（1）不同投标人制作的电子投标文件经系统审查存在cpu编码、硬盘编码及MAC地址三项编码均相同的；</p> <p>（2）不同投标人编制投标报价的计价软件编码（用同一个预算编制软件密码锁制作）一致的；</p> <p>（3）不同投标人编制的电子投标文件存在两处以上（不含两处）异常一致错误的；</p> <p>（4）法律、法规、规章及招标文件规定的其他视为相互串通投标行为。</p> <p>8、电子投标文件与书面投标文件内容存在不一致的，以电子投标文件为准。</p> <p>9、在开评标工作开始后，招标人或招标代理因公共资源交易中心停电、网络故障、电子设备或者工程交易系统故障导致无法继续进行开评标工作时，招标人可以采用纸质形式进行开评标，也可以暂停开评标工作，待故障解除后继续开评标工作。</p> <p><b>请投标人严格遵照以上要求，如有问题请及时咨询开发单位技术服务，联系电话：0631-5819292。</b></p>
12	特别说明	<p><b>特别说明：</b></p> <p>1、疫情防控期间，推行“不见面远程开标”，具体操作，请投标单位关注威海市公共资源交易网——首页——新闻中心——重要通知——</p>

		<p>《威海市公共资源交易中心疫情防控期间交易服务指南》（2020年2月14日发布）“威海市建设工程电子交易系统“不见面远程开标”操作使用说明书（投标人）”。请投标单位认真学习操作流程，务必在投标文件上传成功后，在开标2小时前进行模拟开标，确保正常远程开标，否则后果自负。</p> <p>2、威海市建设工程电子交易系统“不见面远程开标”，技术支持电话：0631-5819292, 15588382589。</p> <p>中标公告发布后，中标人向招标代理机构提供与电子投标文件一致的电子文件（电子光盘或U盘）一份。如有任何调整，请投标人随时关注本项目招标公告页面下方的“招标文件的澄清和修改”。</p>
--	--	--

# 1. 总则

## 1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国招标投标法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对设备采购进行公开招标。

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本招标项目招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本招标建设地点：见投标人须知前附表。

## 1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.3 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

## 1.3 招标范围、计划工期、质量要求

1.3.1 本次招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本招标项目的计划工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本招标项目的质量要求：见投标人须知前附表。

## 1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本项目的资质条件、能力和信誉。

(1) 资质条件：见投标人须知前附表；

发展改革、 人民银行威 海支行关于 《威海市联 合惩戒措施 清单》(2020 年)	1. 失信被执行人 2. 严重违法失信超限超载运输车辆相关责任主体 3. 农产品生产和农业投入品经营领域存在严重失信行为的企业及其有关人员 4. 环境保护领域存在严重失信行为的生产经营单位及其有关人员 5. 吊销营业执照、列入经营异常名录或严重违法失信企业及其有关人员 6. 严重质量违法失信行为当事人 7. 安全生产领域失信生产经营单位及其有关人员 8. 存在严重失信行为的食物（含食品添加剂）、药品、化妆品、医疗器械生产经营者 9. 重大税收违法案件当事人 10. 海关失信企业及其有关人员 11. 涉金融严重失信人名单的当事人
---	--

	12. 在财政性资金管理使用领域中存在失信、失范行为的单位、组织和有关人员
	13. 违法失信上市公司相关责任主体
	14. 统计领域严重失信企业及其有关人员
	15. 房地产领域开发经营活动中存在失信行为的相关机构及人员
	16. 电子商务及分享经济领域炒信行为相关失信主体
	17. 运输物流行业严重违法失信市场主体及其有关人员
	18. 电子认证服务行业严重失信机构及其相关人员
	19. 电力行业严重违法失信市场主体及其相关人员
	20. 保险领域违法失信相关责任主体
	21. 重大交通违法违章相关责任主体
	22. 劳动保障领域严重失信主体
	23. 社会保险领域严重失信主体
	24. 海洋渔业领域严重失信主体
	25. 住房城乡建设领域严重失信主体
	26. 旅游领域严重失信主体
	27. 价格领域严重失信主体
	28. 纳税信用评价为D级的纳税人
	29. 消防领域严重违法失信相关责任主体
	30. 盐行业生产经营严重失信者
	31. 石油天然气行业严重违法失信主体
	32. 对外经济合作领域严重失信主体
	33. 国内贸易流通领域严重违法失信主体
	34. 严重拖欠农民工工资用人单位及其有关人员
	35. 婚姻登记严重失信当事人
	36. 家政服务领域相关失信责任主体
	37. 公共资源交易领域严重失信主体
	38. 出入境检验检疫严重失信企业
	39. 慈善捐助领域失信责任相关主体
	40. 严重危害正常医疗秩序失信主体
	41. 科研领域严重失信主体
	42. 政府采购领域严重失信主体
	43. 知识产权（专利）领域严重失信主体
	44. 会计领域严重失信主体
	45. 文化市场领域严重失信主体
	46. 民办教育培训机构严重失信主体
	47. 人防领域严重失信主体

48. 社会组织严重失信主体
----------------

- (2) 财务要求：见投标人须知前附表；
- (3) 业绩要求：见投标人须知前附表；
- (4) 信誉要求：见投标人须知前附表；
- (5) 项目负责人资格：见投标人须知前附表；
- (6) 其他要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 投标人不得存在下列情形之一：

- (1) 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；
- (2) 为本标段前期准备提供设计或咨询服务的；
- (3) 为本标段的监理人；
- (4) 为本标段的代建人；
- (5) 为本标段提供招标代理服务的；
- (6) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；
- (7) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；
- (8) 与本标段的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；
- (9) 被责令停业的；
- (10) 被暂停或取消投标资格的；
- (11) 财产被接管或冻结的；
- (12) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的。

## 1.5 费用承担

1.5.1 投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.5.2 招标代理服务费参照计价格[2002]1980号文规定，由中标人承担

## 1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

## 1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

## 1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

## 1.9踏勘现场

本项目不组织踏勘现场。

## 1.10投标预备会

1.10.1投标人须知前附表规定召开投标预备会的，招标人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.10.2投标人应在投标人须知前附表规定的时间前使用CA数字证书在招标公告下方的“提出疑问”按钮对本项目提出问题，以便招标人在会议期间澄清。

1.10.3投标预备会后，招标人在投标人须知前附表规定的时间内，将对投标人所提问题的澄清使用CA数字证书在招标公告页面下方的澄清与修改信息发布。该澄清内容为招标文件的组成部分。

## 1.11分包

本项目不允许分包。

## 1.12偏离

投标人须知前附表允许投标文件偏离招标文件某些要求的，偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度。

## 2. 招标文件

### 2.1招标文件的组成

2.1.1本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 工程量清单；
- (7) 投标文件格式；
- (8) 投标人须知前附表规定的其他材料。

根据本章第1.10款、第2.2款和第2.3款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

### 2.2招标文件的澄清

2.2.1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，应在投标人须知前附表规定的时间前使用CA数字证书在招标公告下方的“提出疑问”按钮对本项目

提出问题，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间15天前使用CA数字证书在招标公告页面下方的澄清与修改信息发布，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足15天，视澄清内容是否影响编制投标文件时间，确定是否相应延长投标截止时间，最终以各投标单位书面确认内容为准。

2.2.3潜在投标人查看招标文件澄清与修改的时间和方式：请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清与修改信息。澄清与修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。

## 2.3招标文件的修改

2.3.1在投标截止时间15天前，招标人可以书面形式修改招标文件，并使用CA数字证书在招标公告页面下方的澄清与修改信息发布。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足15天，视修改内容是否影响编制投标文件时间，确定是否相应延长投标截止时间，最终以各投标单位书面确认内容为准。

2.3.2潜在投标人查看招标文件澄清与修改的时间和方式：请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清与修改信息。澄清与修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。

## 3. 投标文件

投标文件格式仅提供了投标人在制作投标文件时，部分需要上传PDF文件的固定格式，其他相关内容由系统自动生成。ztb格式投标文件制作完成后，投标人点击系统工具条上方的红色签章按钮进行电子签章，系统会自动将所有分项上传的投标内容合并为一个完整版的pdf文档，再按照招标文件要求在指定位置上依次加盖电子签章（如投标函、法定代表人身份证明等；技术标无需电子签章）。未按照要求上传的，否决其投标。

3.1投标文件由资格审查文件、资信标、商务标、技术标组成。

3.1.1资格审查文件、资信标、商务标

- (1) 投标函及投标函附录；
- (2) 法定代表人身份证明或附有法定代表人身份证明的授权委托书；
- (3) 投标保证金；
- (4) 已标价工程量清单；
- (5) 资格审查资料；
- (6) 投标人须知前附表规定的其他材料。

3.1.2技术标，投标人应提交证明文件，证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件，证明其投标内容符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。前款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括并不限于以下资料：

- (1) 货物主要技术规格和性能的详细说明;
- (2) 货物从招标人开始使用至招标文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单及价格明细;
- (3) 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标复制。
- (4) 货物的制造、安装、验收标准(如果有);
- (5) 技术服务和售后服务内容及承诺;
- (6) 所投产品的彩色样册或厂家彩页或近期检测(检验)报告复印件等证明材料(如果有)
- (7) 拟派人员情况表
- (8) 报价供应商认为需要提交的其他相关技术文件。

### 3.2 投标报价

(本说明与工程量清单说明不一致的以清单说明为准)

- 3.2.1 投标人应按第五章“工程量清单”的要求填写相应表格。
- 3.2.2 投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额,应同时修改“已标价工程量清单”中的相应报价,投标报价总额为各分项金额之和。此修改须符合本章第4.3款的有关要求。
- 3.2.3 招标人设有最高投标限价及单项控制价的,投标人的投标报价不得超过最高投标限价及单项控制价,最高投标限价或其计算方法在投标人须知前附表中载明。
- 3.2.4 投标人在投标文件中必须按照所列清单的要求对供货范围内的所有设备及其组成部分部件、标准附件、投标总价内包括的备品备件、易损件、专用工具等详列清单(按招标文件提供格式),说明其名称、品牌、质量等级、规格型号、产地、厂家、数量等。
- 3.2.5 如报价明细表中报价内容不足,投标人可在该表空余栏中填写,“投标函”、“投标函附录”中的总价须与“报价明细表”中的总价一致,“报价明细表”的总价须包含了投标人对本次招标的全部报价,报价明细表内填写的单价、合价和总报价均应被视为满足招标文件中合同条款及技术要求内所述的所有有关条文的报价,所有货物或供货范围必须按技术要求、招标文件等为准,任何投标时估算错误或漏项的风险一律由投标人承担。同本条款不一致的投标文件将被拒绝。
- 3.2.6 投标人免费提供的项目应先填写该项目的实际价格,并注明免费。此项不计入总价或合计价。
- 3.2.7 投标人应在招标文件所附的报价明细表上写明投标货物的单价和投标总价。
- 3.2.8 投标人应报出其所能承受的最低的合理价格。投标人应保证投标书中所报出的价格,在排除各种差异因



素后，不超出正常国内市场价格，并且保证价格不应高于对其他情况相似购买者的合同价。任何对本保证的违背，将使招标人有权终止合同或要求归还超支价款。

3.2.9 投标货币：投标报价中的单价、合价和总报价全部采用人民币表示。

### 3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为90日历天。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销或修改其投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

### 3.4 投标保证金

3.4.1 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、担保形式和第七章“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。

3.4.2 投标人不按本章第3.4.1项要求提交投标保证金的，其投标文件作废标处理。

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

3.4.4 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。
- (3) 经查实发现有围标、串标情况、业绩有弄虚作假情况的。

### 3.5 资格审查资料

本工程采用资格后审方式，各投标单位在开标现场可以不带原件，但在上传投标文件时需将资格审查内容上传以下材料的word或PDF文档，以下材料必须满足开标现场资格评审标准，不能满足开标现场资格审查的，将做无效标处理：应附企业营业执照、法定代表人身份证明或授权委托书、投标保证金证明、失信情况查询、投标人工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中失信查询情况截图、投标人近三年是否无行贿犯罪行为记录截图、投标人信用承诺书等材料。

### 3.6 备选投标方案

除投标人须知前附表另有规定外，投标人不得递交备选投标方案。

### 3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第七章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。

其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关工期、投标有效期、质量要求、技术标准和要求、招标范围等实质性内容作出响应。

3.7.3 投标文件的签字或（和）盖章的具体要求见投标人须知前附表。

## 4. 投标

### 4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标文件的密封和标识详见投标人须知前附表。

### 4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在本章第2.2.2项规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

### 4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第2.2.2项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标人。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章第3.7.3项的要求签字或盖章。

4.3.3 修改的内容为投标文件的组成部分。修改的投标文件应按照本章第3条、第4条规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“修改”字样。

4.3.4 投标人撤回投标文件的，招标人自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内退还已收取的投标保证金。

## 5. 开标

### 5.1 开标时间和地点

招标人在投标人须知前附表第2.2.2项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标。

### 5.2 开标程序

开标会由招标代理机构主持，并按以下程序进行：

5.2.1 开标前准备：

(1) 开标前一小时系统自动开启签到窗口，投标人使用CA数字证书在线签到；

(2) 代理机构填写开标准备表内容。

#### 5.2.2 开标现场：

(1) 代理机构主持开标会，宣布开标；

(2) 代理机构通过系统查看投标人签到情况；

(3) 代理机构随机分配一名投标人抽取系数；

(4) 代理机构启动解密，投标人使用CA数字证书在解密倒计时内点击【解密】按钮解密投标文件；

(5) 代理机构启动在线唱标，各投标人界面自动加载唱标内容，包括投标人名称、投标报价和项目负责人姓名等；

(6) 系统生成开标记录表，代理发送开标记录表至投标人界面，投标人在确认倒计时内确认开标记录表，同时确认是否需要回避；

(7) 评标委员会对投标人进行初步审查；

(8) 评标委员会对投标人进行资格审查；

(9) 评标委员会按照职责评审资信标、技术标和商务标；

(10) 投标人排序，评标委员会推荐中标候选人。

### 5.3 开标异议

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，并制作记录。

## 6. 评标

### 6.1 评标委员会

6.1.1 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。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

(1) 参加评标活动前3年内与投标人存在劳动关系，或者担任过投标人的董事、监事，或者是投标人的控股股东或实际控制人；

(2) 系投标人的上级主管、控股或被控股单位的工作人员，或者投标人的退休人员，或者投标人聘用的顾问；

(3) 与投标人的法定代表人或者主要负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(4) 与投标人存在经济利益关系，或者参加评标活动前3年内与投标人发生过法律纠纷；

(5) 与招标项目的建设单位、施工单位或者勘察设计、监理、造价咨询、招标代理等服务机构存在劳动关系，或者实际在上述单位从业；

(6) 同一招标项目的评委有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(7) 与投标人有其他可能影响评标活动公平、公正进行的关系；

(8) 为失信被执行人或被威海市各职能部门列为严重失信主体；

(9) 法律法规规定的其他情形。

6.1.3 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。

## 6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

## 6.3 评标

评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

## 7. 合同授予

### 7.1 定标方式

除投标人须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，招标人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

招标人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、因不可抗力不能履行合同，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人。

### 7.2 中标候选人公示

招标人在投标人须知前附表规定的媒介公示中标候选人。

### 7.3 中标通知

在本章第3.3款规定的投标有效期内，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

### 7.4 履约担保

无。

### 7.5 签订合同

7.5.1 招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起30天内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同的，招标人取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.5.2 发出中标通知书后，招标人无正当理由拒签合同的，招标人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

## **8. 重新招标和不再招标**

### **8.1 重新招标**

8.1.1 有下列情形之一的，招标人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于3个的；
- (2) 经评标委员会评审后否决所有投标的；
- (3) 评标委员会否决不合格投标或者界定为无效标后因有效投标不足3个使得投标明显缺乏竞争，评标委员会决定否决全部投标的；
- (4) 同意延长投标有效期的投标人少于3个的；
- (5) 中标候选人均未与招标人签订合同的。

8.1.2 排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

### **8.2 不再招标**

重新招标后投标人仍少于3个或者所有投标被否决的，属于必须审批或核准的工程项目，经原审批或核准部门批准后进行招标。

## **9. 纪律和监督**

### **9.1 对招标人的纪律要求**

招标人不得泄露招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

### **9.2 对投标人的纪律要求**

投标人不得相互串通投标或者与招标人串通投标，不得向招标人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

### **9.3 对评标委员会成员的纪律要求**

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

#### **9.4对与评标活动有关的工作人员的纪律要求**

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

#### **9.5投诉**

投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，可以自知道或者应当知道之日起10日内向有关行政监督部门投诉。投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。

#### **10. 电子招标投标**

本招标项目是否采用电子招标投标方式，见投标人须知前附表。

#### **11. 需要补充的其他内容**

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

## 第三章 评标办法（综合评估法）

### 1. 评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章规定的评分标准进行打分，综合得分排序第一名的投标单位中标。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由招标人自行确定。经评标委员会成员表决确定为恶意报价或串通报价的，将取消其投标资格。

根据评标委员会评标报告，招标人应当确定排名第一名的中标候选人为中标人。排名第一名的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

### 2. 评审标准

#### 2.1 初步评审标准

2.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 资格评审标准：见评标办法前附表。

2.1.3 响应性评审标准：见评标办法前附表。

#### 2.2 分值构成与评分标准

##### 2.2.1 分值构成

（1）资信标：见评标办法前附表；

（2）技术标：见评标办法前附表；

（3）商务标：见评标办法前附表。

##### 2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

##### 2.2.3 投标报价的偏差率计算

投标报价的偏差率计算公式：见评标办法前附表。

##### 2.2.4 评分标准

详见评标办法附录

### 3. 评标程序

#### 3.1 初步评审

评标委员会根据评标办法附录资格审查的要求对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

### 3.2详细评审

3.2.1评标委员会根据评标办法附录的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

(1) 评委对各投标单位编制的投标文件进行全面详细评审。

(2) 评委应按照招标文件第二章“投标人须知”3.6.5规定编制，否则否决其投标。3.2.2评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。

3.2.4技术标打分计算方法为：评委对每一个有效投标文件打分，去掉一个最高分去掉一个最低分后的平均得分为最终得分。

### 3.3投标文件的澄清和补正

3.3.1在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.3.4错误的修正

评标委员会将对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行校核，看其是否有计算上或累计上的算术错误，修正错误的原则如下：

(1) 如果用数字表示的数额与用文字表示的数额不一致时，以文字数额为准。

(2) 当单价与工程量的乘积与合价之间不一致时，通常以标出的单价为准。

除非评标机构认为有明显的小数点错位，此时应以标出的合价为准，并修改单价。

(3) 当各细目的合价累计不等于总价时，应以各细目合价累计数为准，修正总价。



(4) 按上述修改错误的方法，调整投标书中的投标报价，经投标单位确认同意后，调整后的报价对投标单位起约束作用。如果投标单位不接受修正后的投标报价则其投标将被拒绝，其投标保证金将被没收。

(5) 修正后的最终投标报价若超过招标控制价，否决其投标。

### 3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定预中标单位外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐预中标单位。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告。

## 4、否决投标条件

本附件所集中列示的否决投标条件，是本章“评标办法”的组成部分，是对第二章“投标人须知”和本章正文部分所规定的否决投标条件的总结和补充，如果出现相互矛盾的情况，以第二章“投标人须知”和本章正文部分的规定为准。

4.1 投标人或其投标文件有下列情形之一的，其投标作否决投标处理：4.1.1 资格审查有任一项不合格的；

4.1.2 存在第二章“投标人须知”第1.4.3项规定的任何一种情形；

4.1.3 除招标文件规定提交备选投标方案外，同一投标人递交两个以上不同的投标文件或者投标报价的；

4.1.4 投标报价被评标委员会认定为低于其成本价、违反政府指导价或者高于招标文件设定的招标控制价的；

4.1.5 投标文件没有对招标文件实质性要求和条件作出响应的；

4.1.6 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；

4.1.7 投标人提供材料不真实，有弄虚作假现象的。

4.1.8 投标文件所附的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的。

4.1.9 存在第二章“投标人须知”中附件五第四项第7条情形的。

法律、法规、规章和招标文件规定的其他情形

## 第四章 合同条款及格式

### 环卫转运站改造提升设备工程工程采购合同

甲方：

乙方：

本合同于 年 月 日由甲乙双方共同签订。甲方为用户单位、乙方为中标人。依照国家有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就环卫转运站改造提升设备工程项目采购事宜协商一致，订立本合同。

#### 1. 合同产品的名称、技术参数、数量和价格

甲方向乙方采购居民配电设备，产品名称、技术参数、数量以\_\_\_为准。乙方确保提供设备满足电业部门验收要求,且符合设计院设计图纸的要求。

#### 1. 合同价格：\_\_\_合同总价\_\_\_\_\_。

本合同内设备单价为固定全费用单价，包括设备原价、采购、包装费、运杂费（达到甲方指定位置）、损耗费、装卸费、检测费、附属材料及配件费、税金（13%）、管理费、利润等及指导施工安装、配合完成设备试运行及验收，在质量保证期内发生的任何缺陷的修复工作等满足设备使用的全部相关费用。乙方保证在本合同实施完毕之前按本合同价格执行，甲方不承担所有因素引起的价格上涨风险。

#### 2. 产品的质量、技术标准

##### 2.1产品的质量、技术标准

2.2权利保证: 卖方应保证买方及最终用户在使用合同标的物的任何部分不受第三方关于侵犯其所有权、专利权、商标权等一切可能的知识产权侵权的指控。买方或最终用户因此而受到的全部损失包括对第三方任何赔偿、补偿、垫付的款项以及应对指控而支出的全部费用，均由卖方承担。

2.3卖方提供的产品若存在质量问题，导致在安装及今后使用过程中造成买卖双方、使用人或第三方人身伤亡或财产损失的，卖方承担由此产生的全部责任。

### 3. 交货时间及地点供货期:

交货地点:

### 4. 接货通知

卖方在设备发运前15天将准备的设备名称、规格、数量、包装箱件数、每件包装箱的尺码、毛重及对设备安装现场的电源、管路、卸车、贮存的特殊要求以书面或传真的形式通知买方，以便现场配合。

### 5. 运输及装卸保险

5.1货物在装卸、运输途中发生损坏或短缺，由卖方负责索赔。

5.2卖方保证在确认货物因装卸、运输中发生损坏或短缺后，尽快给予调换、修复和补齐缺件，直至买方满意为止。不管其造成的原因如何，也不能以办理索赔为由而拖延。

### 6. 文件和技术资料的提供

#### 6.1安装、操作、使用、维护技术文件

卖方必须提供全部设备的技术资料，包括零部件目录及图册、安装图、安装手册、操作使用手册、检修维护手册和试运行工艺技术条件及备件清单等图纸文件资料。

上述图纸文件资料，均用中文说明一式四份，其中一份随设备装箱运输外，其余叁份应于合同签订后七个工作日内提供买方。（包括出厂检验标准）。

6.2制造厂的产品检验报告、质量保证书，进口设备的原产地的证明文件、原产地出厂合格证书、原产地装箱清单、海关报关单、商检证书。（中文说明）。

6.3卖方认为有必要提供的其它技术资料及文件。

### 7. 设备检验

设备到达现场后，卖方派人到现场与买方（或工程监理方）、设备安装方一起开箱检验。如为进口设备，设备到达现场后，卖方派人与商检部门联系，到现场与买方（或工程监理方）、设备安装方一起开箱检验。商检费用由卖方承担。

### 8. 设备调试

8.1合同签订后，卖方须提供详细的、完整的设备吊装就位作业指导书以及设备调试验收规范。

8.2设备进场后，卖方工作人员须服从买方工程管理人员及总承包单位的管理，纳入现场监理范畴。

卖方工作人员必须遵守现场的各项规章制度。

8.3卖方应在收到买方通知后七个工作日内，派具有相应资质的技术人员进行调试。技术人员人数、技术级别、服务内容及逗留时间应详细说明。卖方人员进行调试期间，所有费用由卖方负责。

8.4验收时必须提供完整的竣工资料，性能测试报告。非标准产品设计图（接线图）系统使用说明书、各类产品证明书等。

## 9. 技术培训

卖方负责对买方的操作、维修人员（2人操作、2人维修）进行技术培训。

## 10. 质量保证

10.1卖方保证所提供的设备是所投品牌的原厂产品、全新、未使用过的。

10.2卖方保证要用先进的技术、优质的材料和零部件、一流的工艺、严格的质量管理为买方提供技术先进、质量上乘、外表美观并完全符合合同规定的质量、规格、性能要求的产品。

10.3卖方保证按已经执行的质量管理和质量保证体系，对所供设备的设计、采购、制造、检验、涂装、包装、安装、调试等各个环节进行严格的质量管理和质量控制。

10.4卖方保证所提供的设备在正确安装、正常使用和维护保养的情况下，具有使买方满意的使用性能和使用寿命。

10.5卖方保证所提供的设备能满足工程设计要求，并满足在工程所在地城市条件下正常运行。

## 11. 质保期和售后服务

产品的质保期为自设备通过调试、试运行、验收合格并正式使用之日起24个月，产品终生服务。质保期内免费维修，质保期期满维修只收基本人工费和元器件费用。每半年到现场巡查一遍。

## 12. 违约责任

### 12.1产品质量责任

（1）卖方必须按照招标文件、投标文件、设计及规范要求使用各种元器件及配件等，若发现所使用的元器件及配件等与要求不相符或使用假冒伪劣产品等，买方除需按要求更换产品外，还需向买方支付整套设备价款2倍的违约金。

（2）在产品的保修期内，凡设备在开箱检验、安装调试、设备试运行过程中发现的设备质量问题，由卖方负责处理，实行包修、包换、包退、直至产品符合质量要求。卖方承担修理、调换、退货发生

的一切费用和买方的直接经济损失。

(3) 无论是在保修期内还是保修期满后，一旦发生故障，在接到买方通知后，卖方应在2小时内派人前往买方工地处理并及时提供备品、备件。

(4) 由于买方保管不善或使用不当造成设备短缺、故障或损坏，由买方负责。但卖方保证及时给予补齐或修复。

## 12.2 违约赔偿

除不可抗力外，如卖方发生不能按期交货或提供服务，买方发生中途退货等情况，应按下列规定处以罚金：

(1) 卖方逾期交货，每逾期一天，按合同总价的0.5%向买方偿付违约金。

(2) 逾期交货的违约赔偿最高限度为合同总价的10%，如违约金达到最高限额时卖方仍不能交货，买方有权解除本合同。

(3) 卖方不能交货，买方可以考虑终止合同。卖方应按合同总价的10%向买方偿付违约赔偿金。

经买卖双方协商同意延期交货和双方友好协商同意退货且无需罚款者不在此列。

## 13. 付款方式

本工程无预付款，工程竣工验收达到质量目标经财审评审定案后四年内付清，中标单位必须在规定的时间内提供本单位税务发票。

## 14. 合同转让和分包

14.1 未经买方书面同意，卖方不得将合同产品的制造工作转包给第三方。

14.2 卖方在投标文件中说明自制的零部件不得扩散到其他厂生产。

14.3 虽然卖方在投标文件中对外购或外协的零部件作了说明且得到买方认可，但卖方仍应对这些零部件的质量和技术性能负全部责任。

## 15. 合同修改

15.1 买卖双方的任何一方对合同内容提出修改，均应以书面形式通知对方，并达成由双方签署的合同补充文件。

15.2 除非买方对设备型号、规格和涉及价格因素的技术参数和配套件提出修改，卖方不得对合同提出修改要求。

## 16. 违约终止合同

16.1 买方在卖方存在如下违约情况时，有权终止合同或部分终止合同。

- (1) 卖方未能在合同规定期限或买方同意延长的时期内交付全部或部分设备。
- (2) 卖方未能履行合同规定的其他义务。
- (3) 在发生上述情况后，卖方收到买方的违约通知后20天内未能纠正其过失。

16.2 如买方部分终止合同的，卖方应继续执行合同中未中止部分。

16.3 在买方提出终止部分合同的情况下，并不解除卖方按12.1条规定中对已交货部分设备应负有产品质量责任。

## 17. 争议解决

凡合同履行过程中发生的争议，买卖双方应通过友好协商，妥善解决。如协商不成，可向合同签订地人民法院起诉。

## 18. 适用法律

本合同按照中华人民共和国的相关法律进行解释。

## 19. 合同生效

19.1 合同应在双方签字盖章后生效。

19.2 本合同一式陆份，甲方执 份，乙方 份。

## 20、合同组成部分及解释顺序

招标文件、乙方投标文件作为本合同的附件，与本合同具有同等法律效力。未尽事宜，买卖双方协商解决。

甲 方：

乙 方：

法定代表人或代理人：

法定代表人或代理人：

地址：

地址：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

## 第五章 技术标准和要求

### 一、项目概况

本项目为荣成市人和镇、虎山镇、俚岛镇原有设备的拆除、搬运及新设备的采购、安装等。投标人须对所投内容全部响应，报价若有遗漏则视为对招标人让利，投标人均应免费提供。

### 二、招标内容及要求：

详见分部分项工程和单价措施项目清单与计价表。

分部分项工程和单价措施项目清单与计价表

序号	项目编码	项目名称 项目特征	计量 单位	工程量	控制单价	备注
		荣成市虎山镇（邱家）环卫垃圾中转站-设备安装部分				
		设备拆除及新购安装				
1	03B001	<p>压缩主机及配套设备（拆除、搬运、新设备的采购安装及调试等）</p> <p>1. 设备组成：压缩机身、压缩推头、液压锁箱装置、闸门升降装置、移机机构、液压系统、控制系统、卸料仓、钢制卸料平台、污水排放系统等</p> <p>2. 配置：压缩机（含液压、控制系统）主要部件（泵、阀、管路等）须为知名品牌，需提供相关清单。压缩推头采用高强度、耐磨、耐腐蚀钢材制作，屈服强度<math>\geq 700\text{MPa}</math>，提供材质证明材料。压缩推头直接与垃圾接触，中间无其他机构，提高压缩效率，减小设备故障率，提供实物照片及方案说明。压缩机采用无导轨结构，且后部为全密封结构，可减少渗滤液和垃圾进入压缩机后部，需提供详细说明及照片。压缩机在空载情况下前进时，系统压力应<math>\leq 3\text{MPa}</math>。压缩机在空载情况下后退时，系统压力应<math>\leq 4\text{MPa}</math>。压缩机可编程序（PLC）可实现5个循环运行、全自动循环运行、强压自动关门等动作。液压锁箱装置通过液压锁紧，在箱体与主机对接时，保证机箱对接的位置，无污水滴漏。液压锁箱装置需兼具将箱体拉紧与推开的功能，需提供方案说明。闸门提升采用单油缸控制，保证闸门两端同步，需提供方案说明。闸门提升机构挂接垃圾收集转运箱后门内的闸门，通过上下运动开启和封闭压缩腔与垃圾收集转运箱之间的垃圾压入通道。闸板降到最低位置所需时间<math>\leq 13\text{S}</math>。闸板升到最高位置所需时间<math>\leq 7\text{S}</math>。装置应采用电机驱动，以保证工作的平稳和定位准确。轨道应保证主机可以在2个工作位之间灵活运动。移机速度<math>\leq 5.5\text{m/min}</math>。控制系统采用微处理器控制，可实现手动控制和自动化控制，具有以下操作控制功能。</p> <p>1压缩机所有动作实现全自动，包括移机、推拉箱、液压锁箱、闸门提升降落、推头压缩运行、压满后换箱动作等。2推头全自</p>	套	1.00	760500.00	



		<p>动循环运行。3垃圾箱体在压满前提示和压满后指示功能。4遇紧急事件（蓬堵、大物料阻塞）时急停功能。5压缩推头处于任意位置的强退功能。6故障警示功能。压缩过程中应实现渗滤液的有序排放，能够实现自动对接排放，做到渗滤液直排收集池，不得在车间及地沟暴露。污水导流装置的下端，需设置格栅式过滤装置，以防止大件垃圾落入地面污水收集系统，该过滤装置需为可拆卸式，以便定放期清理。（提供相关方案介绍及实际使用照片）。运输过程中必须保证污水排放口的密闭，必须有效防止渗滤液滴漏。料斗三面封闭，由下部卸料槽和上部的防尘罩组成；（须提供设备照片加以说明）卸料口宽度<math>\geq 2.7</math>米，整体高度<math>\geq 4.2</math>米；卸料口应设置清扫口，便于将收集车抛洒的垃圾扫入料槽内。平台用于连接进料口与土建平台，提供车辆卸料的通道；（提供实物及方案描述）平台固定在主机上，需要满足卸料车辆的支撑强度。压缩主机垃圾处理量<math>\geq 20\text{T/h}</math>，需要满足招标人现有3吨（7方）后装车的卸料要求。理论垃圾处理能力<math>\geq 170\text{ m}^3/\text{h}</math> 压缩循环时间<math>\leq 31\text{s}</math>压缩腔有效容积<math>\leq 1.8\text{ m}^3</math>行程容积<math>\geq 1.8\text{ m}^3</math>连续工作压缩力<math>\geq 270\text{kN}</math>压缩头进入箱体内行程<math>\geq 355\text{mm}</math> 连续工作压缩力<math>\geq 270\text{kN}</math>最大工作压缩力<math>\leq 330\text{kN}</math> 系统压力<math>\leq 27\text{MPa}</math>压缩机外廓尺寸：宽（mm）<math>\leq 2500</math> 压缩机外廓尺寸：高（mm）<math>\leq 1300</math> 压缩头截面尺寸：宽（mm）<math>\leq 2000</math>压缩头截面尺寸：高（mm）<math>\leq 480</math> 压缩机投料口尺寸：宽（mm）<math>\geq 1900</math> 压缩机投料口尺寸：长（mm）<math>\geq 1400</math>电机功率<math>\leq 11.5\text{KW}</math>。</p> <p>3. 包括原有设备的拆除并运至甲方指定地点以及新设备的安装、调试等所有费用</p>			
--	--	--	--	--	--

2	03B002	<p>垃圾集装箱（拆除、搬运、新设备的采购安装及调试等）</p> <p>1. 规格：长×宽×高≥6000×2490×2200（mm），箱体自重≥4700kg，需要满足与招标人现有的转运车辆配套使用。箱体后门采用液压锁紧，须保证在配套车辆的驾驶室内控制箱体后门的打开和锁紧。箱体采用少筋结构，只有一道纵筋，外形整体美观，提供箱体实物照片。箱体两侧有一层为多孔板，能够有效将箱体内污水排除，提供箱体实物照片。箱体钢板厚度大于4毫米，箱体关键材料采用高强度、耐磨、耐腐蚀钢板，保证正常使用寿命不少于8年。箱体后门采用门框式结构，内门为闸门，可与主机闸门提升机构对接，上下提升；外框通过液压锁紧机构与箱体后部紧闭，对接面安装密封胶条，机箱压缩过程中无需打开，保证压缩过程中无污水滴漏，提供箱体实物照片。箱体进料处密封门的开启采用压缩机开启模式，设置专门的机构实现主机与箱体通过液压抱爪的锁紧和分离。箱体设置污水排放口，保证压缩过程中垃圾渗滤液的即时排放，做到渗滤液直排收集池。运输过程中必须保证污水排放口的密闭，必须有效防止渗滤液滴漏。箱体内部需采用特殊设计，保证集装箱内部空间都填满垃圾，无空隙现象，提供具体图片及方案说明。每套压缩主机配置3套箱体轨道；材质不低于Q345、厚度≥8mm；导轨长度≥6000mm，导轨宽度≥280mm。</p>	套	3.00	170625.00	
3	03B003	<p>喷淋降尘除臭系统（拆除、搬运、新设备的采购安装及调试等）</p> <p>1. 系统组成：卸料口喷淋降尘除臭系统包括（空压机，储气罐，控制系统，水路系统，水净化处理系统，电磁阀，药剂箱，喷嘴，水管路等）。</p> <p>2. 规格：外观整齐、表面无锋棱，毛刺疤痕等缺陷。性能：PLC自动控制，能够实现手动和自动控制。喷淋时间设定：喷淋时间设定为0-99min，误差不大于5s。空气压缩机功率≥4KW（380V、三相）；空气压缩机最大使用压力≥0.8MPa；储气罐容积≥0.3m³；喷口喷射压力≥0.4MPa；喷口喷射扬程≥1.8；植物液储液箱容积≥50L；药剂：应采用植物提取液，配套使用的除臭消毒剂在使用过程中应对周边环境、设备和人畜无害。除臭消毒剂在1：50稀释液作用下，对大肠杆菌的杀灭率&gt;99.999%；除臭</p>	套	1.00	78000.00	

		消毒剂在1：50稀释液作用下，对金黄色葡萄糖球菌的杀灭率>99.999%;除臭消毒剂在1：50稀释液作用下，对白色念珠菌的杀灭率>99.999%。除臭消毒剂在37℃恒温培养箱内放置90天后，对宝色念珠菌的杀菌效果无影响。				
		荣成市人和镇（人和）环卫垃圾中转站-设备安装部分				
		设备拆除及新购安装				
4	03B004	<p>压缩主机及配套设备（拆除、搬运、新设备的采购安装及调试等）</p> <p>1. 设备组成：压缩机身、压缩推头、液压锁箱装置、闸门升降装置、移机机构、液压系统、控制系统、卸料仓、钢制卸料平台、污水排放系统等</p> <p>2. 配置：压缩机（含液压、控制系统）主要部件（泵、阀、管路等）须为知名品牌，需提供相关清单。压缩推头采用高强度、耐磨、耐腐蚀钢材制作，屈服强度<math>\geq 700\text{Mpa}</math>，提供材质证明材料。压缩推头直接与垃圾接触，中间无其他机构，提高压缩效率，减小设备故障率，提供实物照片及方案说明。压缩机采用无导轨结构，且后部为全密封结构，可减少渗滤液和垃圾进入压缩机后部，需提供详细说明及照片。压缩机在空载情况下前进时，系统压力应<math>\leq 3\text{MPa}</math>。压缩机在空载情况下后退时，系统压力应<math>\leq 4\text{MPa}</math>。压缩机可编程序（PLC）可实现5个循环运行、全自动循环运行、强压自动关门等动作。液压锁箱装置通过液压锁紧，在箱体与主机对接时，保证机箱对接的位置，无污水滴漏。液压锁箱装置需兼具将箱体拉紧与推开的功能，需提供方案说明。闸门提升采用单油缸控制，保证闸门两端同步，需提供方案说明。闸门提升机构挂接垃圾收集转运箱后门内的闸门，通过上下运动开启和封闭压缩腔与垃圾收集转运箱之间的垃圾压入通道。闸板降到最低位置所需时间<math>\leq 13\text{S}</math>。闸板升到最高位置所需时间<math>\leq 7\text{S}</math>。装置应采用电机驱动，以保证工作的平稳和定位准确。轨道应保证主机可以在2个工作位之间灵活运动。移机速度<math>\leq 5.5\text{m/min}</math>。控制系统采用微处理器控制，可实现手动控制和自动化控制，具有以下操作控制功能。</p>	套	1.00	760500.00	

		<p>1压缩机所有动作实现全自动，包括移机、推拉箱、液压锁箱、闸门提升降落、推头压缩运行、压满后换箱动作等。2推头全自动循环运行。3垃圾箱体在压满前提示和压满后指示功能。4遇紧急事件（蓬堵、大物料阻塞）时急停功能。5压缩推头处于任意位置的强退功能。6故障警示功能。压缩过程中应实现渗滤液的有序排放，能够实现自动对接排放，做到渗滤液直排收集池，不得在车间及地沟暴露。污水导流装置的下端，需设置格栅式过滤装置，以防止大件垃圾落入地面污水收集系统，该过滤装置需为可拆卸式，以便定期清理。（提供相关方案介绍及实际使用照片）。运输过程中必须保证污水排放口的密闭，必须有效防止渗滤液滴漏。料斗三面封闭，由下部卸料槽和上部的防尘罩组成；（须提供设备照片加以说明）卸料口宽度<math>\geq 2.7</math>米，整体高度<math>\geq 4.2</math>米；卸料口应设置清扫口，便于将收集车抛洒的垃圾扫入料槽内。平台用于连接进料口与土建平台，提供车辆卸料的通道；（提供实物及方案描述）平台固定在主机上，需要满足卸料车辆的支撑强度。压缩主机垃圾处理量<math>\geq 20\text{T/h}</math>，需要满足招标人现有3吨（7方）后装车的卸料要求。理论垃圾处理能力<math>\geq 170\text{ m}^3/\text{h}</math> 压缩循环时间<math>\leq 31\text{s}</math>压缩腔有效容积<math>\leq 1.8\text{m}^3</math>行程容积<math>\geq 1.8\text{m}^3</math>连续工作压缩力<math>\geq 270\text{kN}</math>压缩头进入箱体内行程<math>\geq 355\text{mm}</math> 连续工作压缩力<math>\geq 270\text{kN}</math>最大工作压缩力<math>\leq 330\text{kN}</math> 系统压力<math>\leq 27\text{MPa}</math>压缩机外廓尺寸：宽（mm）<math>\leq 2500</math> 压缩机外廓尺寸：高（mm）<math>\leq 1300</math> 压缩头截面尺寸：宽（mm）<math>\leq 2000</math>压缩头截面尺寸：高（mm）<math>\leq 480</math> 压缩机投料口尺寸：宽（mm）<math>\geq 1900</math> 压缩机投料口尺寸：长（mm）<math>\geq 1400</math>电机功率<math>\leq 11.5\text{KW}</math>。</p> <p>3. 包括原有设备的拆除并运至甲方指定地点以及新设备的安装、调试等所有费用</p>				
--	--	---	--	--	--	--

5	03B005	<p>垃圾集装箱（拆除、搬运、新设备的采购安装及调试等）</p> <p>1. 规格：长×宽×高≥6000×2490×2200（mm），箱体自重≥4700kg，需要满足与招标人现有的转运车辆配套使用。箱体后门采用液压锁紧，须保证在配套车辆的驾驶室内控制箱体后门的打开和锁紧。箱体采用少筋结构，只有一道纵筋，外形整体美观，提供箱体实物照片。箱体两侧有一层为多孔板，能够有效将箱体内污水排除，提供箱体实物照片。箱体钢板厚度大于4毫米，箱体关键材料采用高强度、耐磨、耐腐蚀钢板，保证正常使用寿命不少于8年。箱体后门采用门框式结构，内门为闸门，可与主机闸门提升机构对接，上下提升；外框通过液压锁紧机构与箱体后部紧闭，对接面安装密封胶条，机箱压缩过程中无需打开，保证压缩过程中无污水滴漏，提供箱体实物照片。箱体进料处密封门的开启采用压缩机开启模式，设置专门的机构实现主机与箱体通过液压抱爪的锁紧和分离。箱体设置污水排放口，保证压缩过程中垃圾渗滤液的即时排放，做到渗滤液直排收集池。运输过程中必须保证污水排放口的密闭，必须有效防止渗滤液滴漏。箱体内部需采用特殊设计，保证集装箱内部空间都填满垃圾，无空隙现象，提供具体图片及方案说明。每套压缩主机配置3套箱体轨道；材质不低于Q345、厚度≥8mm；导轨长度≥6000mm，导轨宽度≥280mm。</p>	套	3.00	170625.00	
6	03B006	<p>喷淋降尘除臭系统（拆除、搬运、新设备的采购安装及调试等）</p> <p>1. 系统组成：卸料口喷淋降尘除臭系统包括（空压机，储气罐，控制系统，水路系统，水净化处理系统，电磁阀，药剂箱，喷嘴，水管路等）。</p> <p>2. 规格：外观整齐、表面无锋棱，毛刺疤痕等缺陷。性能：PLC自动控制，能够实现手动和自动控制。喷淋时间设定：喷淋时间设定为0-99min，误差不大于5s。空气压缩机功率≥4KW（380V、三相）；空气压缩机最大使用压力≥0.8MPa；储气罐容积≥0.3m³；喷口喷射压力≥0.4MPa；喷口喷射扬程≥1.8；植物液储液箱容积≥50L；药剂：应采用植物提取液，配套使用的除臭消毒剂在使用过程中应对周边环境、设备和人畜无害。除臭消毒剂在1：50稀释液作用下，对大肠杆菌的杀灭率&gt;99.999%；除臭</p>	套	1.00	78000.00	

		消毒剂在1：50稀释液作用下，对金黄色葡萄糖球菌的杀灭率>99.999%;除臭消毒剂在1：50稀释液作用下，对白色念珠菌的杀灭率>99.999%。除臭消毒剂在37℃恒温培养箱内放置90天后，对宝色念珠菌的杀菌效果无影响。				
		荣成市俚岛镇环卫垃圾中转站-设备安装部分				
		设备拆除及新购安装				
7	03B007	<p>压缩主机及配套设备改造</p> <p>1. 设备组成：动力单元、推头油缸、提升油缸、推拉箱油缸、抱爪油缸、高压软管等更换;PLC系统、电源模块、接近开关、压力开关、线路等更换;</p> <p>2. 配置：卸料钢制平台、卸料槽结构，压缩主机底板、侧板、压缩推头，压缩主机轨道、推拉箱机构、闸门提升装置、液压抱爪、移位机构等更新改造。压装主机改造后需提高设备安全运转水平，解决二次污染，恢复原来的使用功能，经过优化达到或超过原来的生产能力和性能指标。压缩主机参数每小时垃圾处理能力≥11t/h每次循环处理量≥2.0m<sup>3</sup>每次循环理论工作周期≤52s垃圾压缩比≥1：2推头横截面积≥W1850 X H600mm推头最大推力≥320kN液压泵站电机功率≥7.5kW移位电机功率≥2x1.5kW系统最大工作压力≥16MPa电源：50Hz，380V，三相五线制电源</p>	套	1.00	926500.00	
8	03B008	<p>垃圾集装箱</p> <p>1. 需要满足与招标人现有的转运车辆配套使用垃圾箱：</p> <p>2. 规格:30m<sup>3</sup>自重≥5000kg装载量≥16t配置3套箱体轨道，材质不低于Q345、厚度≥8mm;轨道导轨长度≥6000mm，导轨宽度≥280mm。</p>	套	6.00	185750.00	

9	03B009	<p>喷淋降尘除臭系统（拆除、搬运、新设备的采购安装及调试等）</p> <p>1. 系统组成：卸料口喷淋降尘除臭系统包括（空压机，储气罐，控制系统，水路系统，水净化处理系统，电磁阀，药剂箱，喷嘴，水管路等）。</p> <p>2. 规格：外观整齐、表面无锋棱，毛刺疤痕等缺陷。性能：PLC自动控制，能够实现手动和自动控制。喷淋时间设定：喷淋时间设定为0-99min，误差不大于5s。空气压缩机功率<math>\geq 4\text{KW}</math>（380V、三相）；空气压缩机最大使用压力<math>\geq 0.8\text{MPa}</math>；储气罐容积<math>\geq 0.3\text{m}^3</math>；喷口喷射压力<math>\geq 0.4\text{MPa}</math>；喷口喷射扬程<math>\geq 1.8</math>；植物液储液箱容积<math>\geq 50\text{L}</math>；药剂：应采用植物提取液，配套使用的除臭消毒剂在使用过程中应对周边环境、设备和人畜无害。除臭消毒剂在1：50稀释液作用下，对大肠杆菌的杀灭率<math>&gt;99.999\%</math>；除臭消毒剂在1：50稀释液作用下，对金黄色葡萄糖球菌的杀灭率<math>&gt;99.999\%</math>；除臭消毒剂在1：50稀释液作用下，对白色念珠菌的杀灭率<math>&gt;99.999\%</math>。除臭消毒剂在37℃恒温培养箱内放置90天后，对白色念珠菌的杀菌效果无影响。</p>	套	1.00	78000.00	
---	--------	---	---	------	----------	--

暂列金额明细表

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	荣成市虎山镇（邱家）环卫垃圾中转站-设备安装部分			
1	暂列金额：不可预见费1. 施工方投标报价时不得调整此项费用	项	135100.00	
	荣成市人和镇（人和）环卫垃圾中转站-设备安装部分			
1	暂列金额：不可预见费1. 施工方投标报价时不得调整此项费用	项	135100.00	
	荣成市俚岛镇环卫垃圾中转站-设备安装部分			
1	暂列金额：不可预见费1. 施工方投标报价时不得调整此项费用	项	211900.00	
合计			482100.00	

## 第六章 图纸（无）



## 第七章 投标文件格式

1. 本章投标文件格式仅提供了投标人在制作投标文件时，部分需要上传word或pdf文档的固定格式，其他相关内容由系统自动生成。

2. ztb格式投标文件制作完成后，投标人点击系统工具条上方的红色签章按钮进行电子签章，系统会自动将所有分项上传的投标内容合并为一个完整版的pdf文档，再按照招标文件要求在指定位置上依次加盖电子签章（如投标函、投标函附录、法定代表人身份证明、授权委托书、资格、资信证明文件等；技术标无需电子签章）。投标人分别在标示的“公章”“印章”等指定位置处签电子单位公章、电子个人印章。未按照要求上传的，否决其投标。

备注：

1. 在评分办法资信标部分未要求的格式，参考第七章投标文件格式制作，并上传至资信标补充文件中。

## 投标函附录

序号	条款名称	约定内容	备注
1	投标报价	人民币 大写：_____ 小写：_____	
2	项目负责人	姓名：_____ 联系电话：_____	
3	工期	天数：自接到甲方开工通知之日起__日 历天	
4	质量标准		

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（印章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 法定代表人身份证明

投标人名称：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

经营期限：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（印章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

附：法定代表人身份证

## 授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现委托\_\_\_\_\_（姓名）为  
我方代理人代理人根据授权以我方名义签署澄清说明补正递交撤回修改\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：\_\_\_\_\_。

代理人无转委托权。

附：①法定代表人身份证；

②委托代理人身份证。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（印章）

身份证号码：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

项目管理机构情况

职务	姓名	身份证号	参加工作 时间	从事该工 作时间	专业	职称	证书编号	备注

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（印章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 项目负责人简历表

姓 名		年 龄		学 历	
职 称		职 务		拟在本合同任职	
毕业学校	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>年毕业于</span> <span>学校</span> <span>专业</span> </div>				
主要工作经历					
时 间	参加过的类似项目		担任职务		发包人及联系电话

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（印章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传 真			网址		
组织结构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级			其中	项目负责人		
营业执照号				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账号				技 工		
经营范围						
备注						

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（印章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 信用报告

注：信用报告只需附信用等级综合评价中含有信用等级证明（加盖“荣成市企业信用报告验讫章”公章或“荣成市信用报告备案审核专用章”）的页面即可。



## 投标人信用承诺书

为营造公平竞争、规范有序的市场环境，树立诚信守法经营形象。本单位郑重承诺：

一、我方在此声明，本次招标投标活动中申报的所有资料都是真实、准确完整的，如发现提供虚假资料，或与事实不符而导致投标无效，甚至造成任何法律和经济责任，完全由我方负责。

二、我方在本次投标活动中绝无资质挂靠、串标、围标情形，若经贵方查出，立即取消我方投标资格并承担相应的法律责任。

三、我方一旦中标，将按规定及时与招标人签订合同，严格按照投标文件中所承诺的报价、质量、工期、投标方案、项目经理等内容组织实施。

四、自觉接受社会各界的监督，依法接受有关行政机关的事中事后监管和执法检查，并如实提供有关情况和材料。

五、本《信用承诺书》同意向社会公开。

承诺单位： （加盖企业公章）

年 月 日

## 附录1

# 威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第1页 共2页

序号	标题	分值	评分标准
<b>威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 [100.00]</b>			
<b>1</b>	<b>资格审查 [合格制]</b>		
1.1	营业执照	合格制	上传word或pdf格式的文档, 内容为营业执照的彩色扫描件
1.2	资质证书	合格制	上传word或pdf格式的文档, 内容为市政公用工程施工总承包叁级及以上资质证书彩色扫描件
1.3	法定代表人身份证明或授权委托书	合格制	上传word或pdf格式的文档, 内容为企业法定代表人身份证复印件及法人身份证明 (若法定代表人参加投标) 或企业法定代表人身份证复印件、授权委托书 (若授权代表参加投标)
1.4	投标保证金证明	合格制	上传word或pdf格式的文档 注: 转账方式提交投标保证金, 后附投标人基本户开户证明 (基本账号存款证明)、转账凭证等材料彩色复印件。 若采用银行保函形式, 详见投标人须知前附表 如选择保险保函方式, 详见投标人须知前附表 根据《威海市住房和城乡建设局关于印发<威海市建筑市场主体信用评价实施细则 (修订)>的通知》(威住建通字〔2021〕90号)的规定, 2021年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价为AAA级的建筑市场主体免于缴纳工程投标保证金, 信用评价为AA级的建筑市场主体所缴纳的投标保证金最高不得超过20万元。投标文件须后附2021年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价为AAA级、AA级的证明材料。
1.5	失信情况查询	合格制	上传word或pdf格式的文档 1.说明: 被列入“全国法院失信被执行人信息公开与名称查询系统”(查询网址: <a href="http://zxgk.court.gov.cn/shixin/">http://zxgk.court.gov.cn/shixin/</a> )的失信被执行人禁止参与本项目的投标。投标文件通过网站 ( <a href="http://zxgk.court.gov.cn/shixin/">http://zxgk.court.gov.cn/shixin/</a> ) 查询信息记录, 包含投标人、法定代表人、项目经理失信情况网页截图。 2.投标人不得被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单, 否则否决其投标。后附网上查询截图。(查询网址 <a href="http://www.gsxt.gov.cn/index.html">http://www.gsxt.gov.cn/index.html</a> )。 3.投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体, 本条投标人无需附截图, 以现场查询为准 4.投标人近三年无行贿犯罪行为记录的截图 (查询网址 <a href="http://wenshu.court.gov.cn/">http://wenshu.court.gov.cn/</a> )。
1.6	投标人信用承诺书	合格制	上传word或pdf格式的文档
1.7	省一体化注册登记审核通过截图	合格制	上传word或pdf格式的文档, 内容为山东省建筑市场监管与诚信一体化注册登记审核通过截图
1.8	信用报告	合格制	上传word或pdf格式的文档, 内容为荣成市社会信用中心备案B级及以上信用报告或信用记录
<b>2</b>	<b>技术标准 [40.00] (汇总规则当专家数量小于等于1位, 取去掉0个最高分、0个最低分后的算术平均值 当专家数量大于1位小于等于4位, 取去掉1个最高分、0个最低分后的算术平均值 当专家数量大于4位, 取去掉1个最高分、1个最低分后的算术平均值)</b>		
2.1	产品性能	10.00	(10分) 评标委员会根据投标人对采购文件中的技术性能指标中各项要求的响应情况, 负偏离一项扣1分, 扣完为止, 未偏离或正偏离不加分, 由评委进行评议。全部满足招标文件各项要求的得10分。
2.2	技术方案	12.00	(12分) 评标委员会根据投标人结合现场情况对本项目所需设备的配置方案完整性、投标人实力、制造工艺、制造标准、技术水平等方面进行评定, 由评委酌情打分, 最高计至12分。
2.3	安装培训方案	12.00	(12分) 评标委员会根据投标人拟派安装人员、现场安装及检测设备配置, 安装调试、验收方案和措施, 售后服务方案、培训方案、售后服务系统合理性、完善性、针对性、售后服务承诺等方面进行评定, 由评委酌情打分, 最高计至12分。
2.4	安全生产管理监督工作任务、方法、措施和承诺	6.00	(6分) 评标委员会根据投标单位提供履约能力的完整性、可行性、合理性等方面进行评定, 由评委酌情打分, 最高计至6分。
<b>3</b>	<b>资信标 [20.00]</b>		
3.1	企业信用及考核情况	2.00	上传word或pdf格式的文档, 内容为 企业近一年(在开标之日起向前推一年)未发生任何违纪、违规情况者得基本分2分, 有违法违规行为扣分的, 按照《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》规定计算, 扣分无下限。 企业违纪、违规情况以开标现场威海市住房和城乡建设局网站查询情况为准。 附“威海市住房和城乡建设局”网站备案查询页面截图, 不附截图不得分。
3.2	企业信用等级	3.00	上传word或pdf格式的文档, 内容为投标人所提供的信用报告和信用记录评分标准 为: 投标单位信用等级在AAA级及以上的, 加3分; 信用等级在AAA级以下 (不含AAA级) A级及以上的, 加1分; A级以下 (不含A级) 不得分。投标企业只提供信用记录而没有提供信用报告的, 在评标时不予加分。信用报告为经荣成市社会信用中心备案的B级及以上的信用报告, 否则不得分。

# 威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第2页 共2页

序号	标题	分值	评分标准
3.3	综合实力	15.00	1、投标人具有高新技术企业证书，得2分； 2、投标人具有专精特新企业证书，得2分； 3、投标人具有信息化和工业化两化融合相关的管理体系评定证书的，得2分 4、投标人具有市级及以上政府行政主管部门颁发的相关科技进步奖，一等奖4分，二等奖3分，三等奖2分。 5、投标人具有与本工程相关的垃圾中转站设备相关发明专利或者实用新型专利的，每提供一项得1分，最高得5分。 （须在投标文件中附专利证书扫描件，未附扫描件本项不得分）
4	商务标 [40.00]		
4.1	投标报价	40.00	基准价计算方式：平均法评标基准价为各投标报价中相应报价金额的算术平均值。 算术平均值计算过程：（n为有效投标人个数） 当 $0 \leq n < 6$ 时，A=所有有效标书报价中去除0个最高价、0个最低价后的算术平均值 当 $6 \leq n$ 时，A=所有有效标书报价中去除1个最高价、1个最低价后的算术平均值 以评标基准值为基准，投标报价与基准进行比较，相同得满分。 每高于基准价1%，扣减1分，扣完为止。 每低于基准价1%，扣减0.5分，扣完为止。 偏离不足1%时，按照插入法计算得分，分数保留两位小数

其他注意事项

控制价 : 5301850.00

专家个数 :5

投标人报价方式 :总价（元）

定标方式 :推荐候选人，3 个。

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:环卫转运站改造提升工程-设备工程（四标段）

第1页 共13页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
	环卫转运站改造提升工程-设备安装部分							
	荣成市虎山镇（邱家）环卫垃圾中转站-设备安装部分							
	设备拆除及新购安装							
1	03B001	压缩主机及配套设备（拆除、搬运、新设备的采购安装及调试等）	<p>1.设备组成：压缩机身、压缩推头、液压锁箱装置、闸门升降装置、移机机构、液压系统、控制系统、卸料仓、钢制卸料平台、污水排放系统等</p> <p>2.配置：压缩机（含液压、控制系统）主要部件（泵、阀、管路等）须为知名品牌，需提供相关清单。压缩推头采用高强度、耐磨、耐腐蚀钢材制作，屈服强度<math>\geq 700\text{Mpa}</math>，提供材质证明材料。压缩推头直接与垃圾接触，中间无其他机构，提高压缩效率，</p> <p>减小设备故障率，提供实物照片及方案说明。压缩机采用无导轨结构，且后部为全密封结构，可减少渗滤液和垃圾进入压缩机后部，需提供详细说明及照片。压缩机在空载情况下前进时，系统压力应<math>\leq 3\text{MPa}</math>。压缩机在空载情况下后退时，系统压力应<math>\leq 4\text{MPa}</math>。压缩机可编程序（PLC）可实现5个循环运行、全自动循环运行、强压自动关门等动作。液压锁箱装置通过液压锁紧，在箱体与主机对接时，保证机箱对接的位置，无污水滴漏。液压锁箱装置需兼具将箱体拉紧与推开的功能，需提供方案说明。闸门提升采用单油缸控制，保证闸门两端同步，需提供方案说明。闸门提升机构挂接垃圾收集转运箱后门内的闸门，通过上下运动开启和封闭压缩腔与垃圾收集转运箱之间的垃圾压入通道。闸板降到最低位置所需时间<math>\leq 13\text{S}</math>。闸板升到最高位置所需时间<math>\leq 7\text{S}</math>。装置应采用电机驱动，以保证工作的平稳和定位准确。轨道应保证主机可以在2个工作位之间灵活运动。移机速度<math>\leq 5.5\text{m/min}</math>。控制系统采用微处理器控制，可实现手动控制和自动化控制，具有以下操作控制功能。1 压缩机所有动作实现全自动，包括移机、推拉箱、液压锁箱、闸门提升降落、推头压缩运行、压满后换箱动作等。2推头全自动循环运行。3垃圾箱体在压满前提示和压</p>	套	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:环卫转运站改造提升工程-设备工程（四标段）

第2页 共13页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中： 暂估价
1	03B001	压缩主机及配套设备（拆除、搬运、新设备的采购安装及调试等）	<p>满后指示功能。4遇紧急事件（蓬堵、大物料阻塞）时急停功能。5压缩推头处于任意位置的强退功能。6故障警示功能。压缩过程中应实现渗滤液的有序排放，能够实现自动对接排放，做到渗滤液直排收集池，不得在车间及地沟暴露。污水导流装置的下端，需设置格栅式过滤装置，以防止大件垃圾落入地面污水收集系统，该过滤装置需为可拆卸式，以便定期清理。（提供相关方案介绍及实际使用照片）。运输过程中必须保证污水排放口的密闭，必须有效防止渗滤液滴漏。料斗三面封闭，由下部卸料槽和上部的防尘罩组成；（须提供设备照片加以说明）卸料口宽度<math>\geq 2.7</math>米，整体高度<math>\geq 4.2</math>米；卸料口应设置清扫口，便于将收集车抛洒的垃圾扫入料槽内。平台用于连接进料口与土建平台，提供车辆卸料的通道；（提供实物及方案描述）平台固定在主机上，需要满足卸料车辆的支撑强度。压缩主机垃圾处理量<math>\geq 20\text{T/h}</math>，需要满足招标人现有3吨（7方）后装车的卸料要求。理论垃圾处理能力<math>\geq 170\text{ m}^2/\text{h}</math>压缩循环时间<math>\leq 31\text{s}</math>压缩腔有效容积<math>\leq 1.8\text{m}^3</math>行程容积<math>\geq 1.8\text{m}^3</math>连续工作压缩力<math>\geq 270\text{kN}</math>压缩头进入箱体行程<math>\geq 355\text{mm}</math>连续工作压缩力<math>\geq 270\text{kN}</math>最大工作压缩力<math>\leq 330\text{kN}</math>系统压力<math>\leq 27\text{MPa}</math>压缩机外廓尺寸：宽（mm）<math>\leq 2500</math></p> <p>压缩机外廓尺寸：高（mm）<math>\leq 1300</math>压缩头截面尺寸：宽（mm）<math>\leq 2000</math>压缩头截面尺寸：高（mm）<math>\leq 480</math>压缩机投料口尺寸：宽（mm）<math>\geq 1900</math>压缩机投料口尺寸：长（mm）<math>\geq 1400</math>电机功率<math>\leq 11.5\text{KW}</math>。</p> <p>3.包括原有设备的拆除并运至甲方指定地点以及新设备的安装、调试等所有费用</p>	套	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 环卫转运站改造提升工程-设备工程（四标段）

第3页 共13页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中： 暂估价
2	03B002	垃圾集装箱（拆除、搬运、新设备的采购安装及调试等）	<p>1.设备组成：压缩机身、压缩推头、液压锁箱装置、闸门升降装置、移机机构、液压系统、控制系统、卸料仓、钢制卸料平台、污水排放系统等</p> <p>2.配置：压缩机（含液压、控制系统）主要部件（泵、阀、管路等）须为知名品牌，需提供相关清单。压缩推头采用高强度、耐磨、耐腐蚀钢材制作，屈服强度<math>\geq 700\text{Mpa}</math>，提供材质证明材料。压缩推头直接与垃圾接触，中间无其他机构，提高压缩效率，</p> <p>减小设备故障率，提供实物照片及方案说明。压缩机采用无导轨结构，且后部为全密封结构，可减少渗滤液和垃圾进入压缩机后部，需提供详细说明及照片。压缩机在空载情况下前进时，系统压力应<math>\leq 3\text{MPa}</math>。压缩机在空载情况下后退时，系统压力应<math>\leq 4\text{MPa}</math>。压缩机可编程序（PLC）可实现5个循环运行、全自动循环运行、强压自动关门等动作。液压锁箱装置通过液压锁紧，在箱体与主机对接时，保证机箱对接的位置，无污水滴漏。液压锁箱装置兼具将箱体拉紧与推开的功能，需提供方案说明。闸门提升采用单油缸控制，保证闸门两端同步，需提供方案说明。闸门提升机构挂接垃圾收集转运箱后门内的闸门，通过上下运动开启和封闭压缩腔与垃圾收集转运箱之间的垃圾压入通道。闸板降到最低位置所需时间<math>\leq 13\text{s}</math>。闸板升到最高位置所需时间<math>\leq 7\text{s}</math>。装置应采用电机驱动，以保证工作的平稳和定位准确。轨道应保证主机可以在2个工作位之间灵活运动。移机速度<math>\leq 5.5\text{m/min}</math>。控制系统采用微处理器控制，可实现手动控制和自动化控制，具有以下操作控制功能。1 压缩机所有动作实现全自动，包括移机、推拉箱、液压锁箱、闸门提升降落、推头压缩运行、压满后换箱动作等。2推头全自动循环运行。3垃圾箱体在压满前提示和压</p>	套	3			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 环卫转运站改造提升工程-设备工程（四标段）

第4页 共13页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中： 暂估价
2	03B002	垃圾集装箱（拆除、搬运、新设备的采购安装及调试等）	<p>满后指示功能。4遇紧急事件（蓬堵、大物料阻塞）时急停功能。5压缩推头处于任意位置的强退功能。6故障警示功能。压缩过程中应实现渗滤液的有序排放，能够实现自动对接排放，做到渗滤液直排收集池，不得在车间及地沟暴露。污水导流装置的下端，需设置格栅式过滤装置，以防止大件垃圾落入地面污水收集系统，该过滤装置需为可拆卸式，以便定期清理。（提供相关方案介绍及实际使用照片）。运输过程中必须保证污水排放口的密闭，必须有效防止渗滤液滴漏。料斗三面封闭，由下部卸料槽和上部的防尘罩组成；（须提供设备照片加以说明）卸料口宽度<math>\geq 2.7</math>米，整体高度<math>\geq 4.2</math>米；卸料口应设置清扫口，便于将收集车抛洒的垃圾扫入料槽内。平台用于连接进料口与土建平台，提供车辆卸料的通道；（提供实物及方案描述）平台固定在主机上，需要满足卸料车辆的支撑强度。压缩主机垃圾处理能力<math>\geq 20\text{T/h}</math>，需要满足招标人现有3吨（7方）后装车的卸料要求。理论垃圾处理能力<math>\geq 170\text{ m}^2/\text{h}</math>压缩循环时间<math>\leq 31\text{s}</math>压缩腔有效容积<math>\leq 1.8\text{m}^3</math>行程容积<math>\geq 1.8\text{m}^3</math>连续工作压缩力<math>\geq 270\text{kN}</math>压缩头进入箱体行程<math>\geq 355\text{mm}</math>连续工作压缩力<math>\geq 270\text{kN}</math>最大工作压缩力<math>\leq 330\text{kN}</math>系统压力<math>\leq 27\text{MPa}</math>压缩机外廓尺寸：宽（mm）<math>\leq 2500</math></p> <p>压缩机外廓尺寸：高（mm）<math>\leq 1300</math>压缩头截面尺寸：宽（mm）<math>\leq 2000</math>压缩头截面尺寸：高（mm）<math>\leq 480</math>压缩机投料口尺寸：宽（mm）<math>\geq 1900</math>压缩机投料口尺寸：长（mm）<math>\geq 1400</math>电机功率<math>\leq 11.5\text{KW}</math>。</p> <p>3.包括原有设备的拆除并运至甲方指定地点以及新设备的安装、调试等所有费用</p>	套	3			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 环卫转运站改造提升工程-设备工程（四标段）

第5页 共13页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中： 暂估价
2	03B002	垃圾集装箱（拆除、搬运、新设备的采购安装及调试等）	<p>1.规格：长×宽×高≥6000×2490×2200（mm），箱体自重≥4700kg，需要满足与招标人现有的转运车辆配套使用。箱体后门采用液压锁紧，须保证在配套车辆的驾驶室内控制箱体后门的打开和锁紧。箱体采用少筋结构，只有一道纵筋，外形整体美观，提供箱体实物照片。箱体两侧有一层为多孔板，能够有效将箱体内污水排除，提供箱体实物照片。箱体钢板厚度大于</p> <p>4毫米，箱体关键材料采用高强度、耐磨、耐腐蚀钢板，保证正常使用寿命不少于8年。箱体后门采用门框式结构，内门为闸门，可与主机闸门提升机构对接，上下提升；外框通过液压锁紧机构与箱体后部紧闭，对接面安装密封胶条，机箱压缩过程中无需打开，保证压缩过程中无污水滴漏，提供箱体实物照片。箱体进料处密封门的开启采用压缩机开启模式，设置专门的机构实现主机与箱体通过液压抱爪的锁紧和分离。箱体设置污水排放口，保证压缩过程中垃圾渗滤液的即时排放，做到渗滤液直排收集池。运输过程中必须保证污水排放口的密闭，必须有效防止渗滤液滴漏。箱体内部需采用特殊设计，保证集装箱内部空间都填满垃圾，无空隙现象。提供具体图片及方案说明。每套压缩主机配置3套箱体轨道；材质不低于Q345、厚度≥8mm；导轨长度≥6000mm，导轨宽度≥280mm。</p>	套	3			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 环卫转运站改造提升工程-设备工程 (四标段)

第6页 共13页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
3	03B003	喷淋降尘除臭系统 (拆除、搬运、新设备的采购安装及调试等)	1.系统组成: 卸料口喷淋降尘除臭系统包括 (空压机, 储气罐, 控制系统, 水路系统, 水净化处理系统, 电磁阀, 药剂箱, 喷嘴, 水管路等)。 2.规格: 外观整齐、表面无锋棱, 毛刺疤痕等缺陷。 性能: PLC自动控制, 能够实现手动和自动控制。喷淋时间设定: 喷淋时间设定为0-99min, 误差不大于5s。空气压缩机功率 $\geq 4\text{KW}$ (380V、三相); 空气压缩机最大使用压力 $\geq 0.8\text{MPa}$ ; 储气罐容积 $\geq 0.3\text{m}^3$ ; 喷嘴喷射压力 $\geq 0.4\text{MPa}$ ; 喷嘴喷射扬程 $\geq 1.8$ ; 植物液储液箱容积 $\geq 50\text{L}$ ; 药剂: 应采用植物提取液, 配套使用的除臭消毒剂在使用过程中应对周边环境、设备和人畜无害。除臭消毒剂在1:50稀释液作用下, 对大肠杆菌的杀灭率 $>99.999\%$ ; 除臭消毒剂在1:50稀释液作用下, 对金黄色葡萄球菌的杀灭率 $>99.999\%$ ; 除臭消毒剂在1:50稀释液作用下, 对白色念珠菌的杀灭率 $>99.999\%$ 。除臭消毒剂在37℃恒温培养箱内放置90天后, 对白色念珠菌的杀菌效果无影响。	套	1			
荣成市人和镇 (人和) 环卫垃圾中转站-设备安装部分								
设备拆除及新购安装								
1	03B004	压缩主机及配套设备 (拆除、搬运、新设备的采购安装及调试等)	1.设备组成: 压缩机身、压缩推头、液压锁箱装置、闸门升降装置、移机机构、液压系统、控制系统、卸料仓、钢制卸料平台、污水排放系统等 2.配置: 压缩机 (含液压、控制系统) 主要部件 (泵、阀、管路等) 须为知名品牌, 需提供相关清单。压缩推头采用高强度、耐磨、耐腐蚀钢材制作, 屈服强度 $\geq 700\text{Mpa}$ , 提供材质证明材料。压缩推头直接与垃圾接触, 中间无其他机构, 提高压缩效率,	套	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 环卫转运站改造提升工程-设备工程（四标段）

第7页 共13页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中： 暂估价
1	03B004	压缩主机及配套设备（拆除、搬运、新设备的采购安装及调试等）	减小设备故障率,提供实物照片及方案说明。压缩机采用无导轨结构,且后部为全密封结构,可减少渗滤液和垃圾进入压缩机后部,需提供详细说明及照片。压缩机在空载情况下前进时,系统压力应 $\leq 3\text{MPa}$ 。压缩机在空载情况下后退时,系统压力应 $\leq 4\text{MPa}$ 。压缩机可编程序（PLC）可实现5个循环运行、全自动循环运行、强压自动关门等动作。液压锁箱装置通过液压锁紧,在箱体与主机对接时,保证机箱对接的位置,无污水滴漏。液压锁箱装置需兼具将箱体拉紧与推开的功能,需提供方案说明。闸门提升采用单油缸控制,保证闸门两端同步,需提供方案说明。闸门提升机构挂接垃圾收集转运箱后门内的闸门,通过上下运动开启和封闭压缩腔与垃圾收集转运箱之间的垃圾压入通道。闸板降到最低位置所需时间 $\leq 13\text{s}$ 。闸板升到最高位置所需时间 $\leq 7\text{s}$ 。装置应采用电机驱动,以保证工作的平稳和定位准确。轨道应保证主机可以在2个工作位之间灵活运动。移机速度 $\leq 5.5\text{m/min}$ 。控制系统采用微处理器控制,可实现手动控制和自动化控制,具有以下操作控制功能。1 压缩机所有动作实现全自动,包括移机、推拉箱、液压锁箱、闸门提升降落、推头压缩运行、压满后换箱动作等。2推头全自动循环运行。3垃圾箱体在压满前提示和压	套	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:环卫转运站改造提升工程-设备工程（四标段）

第8页 共13页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中： 暂估价
1	03B004	压缩主机及配套设备（拆除、搬运、新设备的采购安装及调试等）	<p>满后指示功能。4遇紧急事件（蓬堵、大物料阻塞）时急停功能。5压缩推头处于任意位置的强退功能。6故障警示功能。压缩过程中应实现渗滤液的有序排放，能够实现自动对接排放，做到渗滤液直排收集池，不得在车间及地沟暴露。污水导流装置的下端，需设置格栅式过滤装置，以防止大件垃圾落入地面污水收集系统，该过滤装置需为可拆卸式，以便定期清理。（提供相关方案介绍及实际使用照片）。运输过程中必须保证污水排放口的密闭，必须有效防止渗滤液滴漏。料斗三面封闭，由下部卸料槽和上部的防尘罩组成；（须提供设备照片加以说明）卸料口宽度<math>\geq 2.7</math>米，整体高度<math>\geq 4.2</math>米；卸料口应设置清扫口，便于将收集车抛洒的垃圾扫入料槽内。平台用于连接进料口与土建平台，提供车辆卸料的通道；（提供实物及方案描述）平台固定在主机上，需要满足卸料车辆的支撑强度。压缩主机垃圾处理量<math>\geq 20\text{T/h}</math>，需要满足招标人现有3吨（7方）后装车的卸料要求。理论垃圾处理能力<math>\geq 170\text{ m}^2/\text{h}</math>压缩循环时间<math>\leq 31\text{s}</math>压缩腔有效容积<math>\leq 1.8\text{m}^3</math>行程容积<math>\geq 1.8\text{m}^3</math>连续工作压缩力<math>\geq 270\text{kN}</math>压缩头进入箱体行程<math>\geq 355\text{mm}</math>连续工作压缩力<math>\geq 270\text{kN}</math>最大工作压缩力<math>\leq 330\text{kN}</math>系统压力<math>\leq 27\text{MPa}</math>压缩机外廓尺寸：宽（mm）<math>\leq 2500</math></p> <p>压缩机外廓尺寸：高（mm）<math>\leq 1300</math>压缩头截面尺寸：宽（mm）<math>\leq 2000</math>压缩头截面尺寸：高（mm）<math>\leq 480</math>压缩机投料口尺寸：宽（mm）<math>\geq 1900</math>压缩机投料口尺寸：长（mm）<math>\geq 1400</math>电机功率<math>\leq 11.5\text{KW}</math>。</p> <p>3.包括原有设备的拆除并运至甲方指定地点以及新设备的安装、调试等所有费用</p>	套	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 环卫转运站改造提升工程-设备工程（四标段）

第9页 共13页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中： 暂估价
2	03B005	垃圾集装箱（拆除、搬运、新设备的采购安装及调试等）	<p>1.设备组成：压缩机身、压缩推头、液压锁箱装置、闸门升降装置、移机机构、液压系统、控制系统、卸料仓、钢制卸料平台、污水排放系统等</p> <p>2.配置：压缩机（含液压、控制系统）主要部件（泵、阀、管路等）须为知名品牌，需提供相关清单。压缩推头采用高强度、耐磨、耐腐蚀钢材制作，屈服强度<math>\geq 700\text{Mpa}</math>，提供材质证明材料。压缩推头直接与垃圾接触，中间无其他机构，提高压缩效率，</p> <p>减小设备故障率，提供实物照片及方案说明。压缩机采用无导轨结构，且后部为全密封结构，可减少渗滤液和垃圾进入压缩机后部，需提供详细说明及照片。压缩机在空载情况下前进时，系统压力应<math>\leq 3\text{MPa}</math>。压缩机在空载情况下后退时，系统压力应<math>\leq 4\text{MPa}</math>。压缩机可编程序（PLC）可实现5个循环运行、全自动循环运行、强压自动关门等动作。液压锁箱装置通过液压锁紧，在箱体与主机对接时，保证机箱对接的位置，无污水滴漏。液压锁箱装置兼具将箱体拉紧与推开的功能，需提供方案说明。闸门提升采用单油缸控制，保证闸门两端同步，需提供方案说明。闸门提升机构挂接垃圾收集转运箱后门内的闸门，通过上下运动开启和封闭压缩腔与垃圾收集转运箱之间的垃圾压入通道。闸板降到最低位置所需时间<math>\leq 13\text{s}</math>。闸板升到最高位置所需时间<math>\leq 7\text{s}</math>。装置应采用电机驱动，以保证工作的平稳和定位准确。轨道应保证主机可以在2个工作位之间灵活运动。移机速度<math>\leq 5.5\text{m/min}</math>。控制系统采用微处理器控制，可实现手动控制和自动化控制，具有以下操作控制功能。1 压缩机所有动作实现全自动，包括移机、推拉箱、液压锁箱、闸门提升、落、推头压缩运行、压满后换箱动作等。2推头全自动循环运行。3垃圾箱体在压满前提示和压</p>	套	3			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:环卫转运站改造提升工程-设备工程（四标段）

第10页 共13页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中： 暂估价
2	03B005	垃圾集装箱（拆除、搬运、新设备的采购安装及调试等）	<p>满后指示功能。4遇紧急事件（蓬堵、大物料阻塞）时急停功能。5压缩推头处于任意位置的强退功能。6故障警示功能。压缩过程中应实现渗滤液的有序排放，能够实现自动对接排放，做到渗滤液直排收集池，不得在车间及地沟暴露。污水导流装置的下端，需设置格栅式过滤装置，以防止大件垃圾落入地面污水收集系统，该过滤装置需为可拆卸式，以便定期清理。（提供相关方案介绍及实际使用照片）。运输过程中必须保证污水排放口的密闭，必须有效防止渗滤液滴漏。料斗三面封闭，由下部卸料槽和上部的防尘罩组成；（须提供设备照片加以说明）卸料口宽度<math>\geq 2.7</math>米，整体高度<math>\geq 4.2</math>米；卸料口应设置清扫口，便于将收集车抛洒的垃圾扫入料槽内。平台用于连接进料口与土建平台，提供车辆卸料的通道；（提供实物及方案描述）平台固定在主机上，需要满足卸料车辆的支撑强度。压缩主机垃圾处理能力<math>\geq 20\text{T/h}</math>，需要满足招标人现有3吨（7方）后装车的卸料要求。理论垃圾处理能力<math>\geq 170\text{ m}^2/\text{h}</math>压缩循环时间<math>\leq 31\text{s}</math>压缩腔有效容积<math>\leq 1.8\text{m}^3</math>行程容积<math>\geq 1.8\text{m}^3</math>连续工作压缩力<math>\geq 270\text{kN}</math>压缩头进入箱体行程<math>\geq 355\text{mm}</math>连续工作压缩力<math>\geq 270\text{kN}</math>最大工作压缩力<math>\leq 330\text{kN}</math>系统压力<math>\leq 27\text{MPa}</math>压缩机外廓尺寸：宽（mm）<math>\leq 2500</math></p> <p>压缩机外廓尺寸：高（mm）<math>\leq 1300</math>压缩头截面尺寸：宽（mm）<math>\leq 2000</math>压缩头截面尺寸：高（mm）<math>\leq 480</math>压缩机投料口尺寸：宽（mm）<math>\geq 1900</math>压缩机投料口尺寸：长（mm）<math>\geq 1400</math>电机功率<math>\leq 11.5\text{KW}</math>。</p> <p>3.包括原有设备的拆除并运至甲方指定地点以及新设备的安装、调试等所有费用</p>	套	3			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 环卫转运站改造提升工程-设备工程（四标段）

第11页 共13页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中： 暂估价
2	03B005	垃圾集装箱（拆除、搬运、新设备的采购安装及调试等）	<p>1.规格：长×宽×高≥6000×2490×2200（mm），箱体自重≥4700kg，需要满足与招标人现有的转运车辆配套使用。箱体后门采用液压锁紧，须保证在配套车辆的驾驶室内控制箱体后门的打开和锁紧。箱体采用少筋结构，只有一道纵筋，外形整体美观，提供箱体实物照片。箱体两侧有一层为多孔板，能够有效将箱体内污水排除，提供箱体实物照片。箱体钢板厚度大于</p> <p>4毫米，箱体关键材料采用高强度、耐磨、耐腐蚀钢板，保证正常使用寿命不少于8年。箱体后门采用门框式结构，内门为闸门，可与主机闸门提升机构对接，上下提升；外框通过液压锁紧机构与箱体后部紧闭，对接面安装密封胶条，机箱压缩过程中无需打开，保证压缩过程中无污水滴漏，提供箱体实物照片。箱体进料处密封门的开启采用压缩机开启模式，设置专门的机构实现主机与箱体通过液压抱爪的锁紧和分离。箱体设置污水排放口，保证压缩过程中垃圾渗滤液的即时排放，做到渗滤液直排收集池。运输过程中必须保证污水排放口的密闭，必须有效防止渗滤液滴漏。箱体内部需采用特殊设计，保证集装箱内部空间都填满垃圾，无空隙现象。提供具体图片及方案说明。每套压缩主机配置3套箱体轨道；材质不低于Q345、厚度≥8mm；导轨长度≥6000mm，导轨宽度≥280mm。</p>	套	3			



## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:环卫转运站改造提升工程-设备工程(四标段)

第12页 共13页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
3	03B006	喷淋降尘除臭系统(拆除、搬运、新设备的采购安装及调试等)	1.系统组成:卸料口喷淋降尘除臭系统包括(空压机、储气罐、控制系统、水路系统、水净化处理系统、电磁阀、药剂箱、喷嘴、水管路等)。 2.规格:外观整齐、表面无锋棱、毛刺疤痕等缺陷。 性能:PLC自动控制,能够实现手动和自动控制。喷淋时间设定:喷淋时间设定为0-99min,误差不大于5s。空气压缩机功率 $\geq 4\text{KW}$ (380V、三相);空气压缩机最大使用压力 $\geq 0.8\text{MPa}$ ;储气罐容积 $\geq 0.3\text{m}^3$ ;喷嘴喷射压力 $\geq 0.4\text{MPa}$ ;喷嘴喷射扬程 $\geq 1.8$ ;植物液储液箱容积 $\geq 50\text{L}$ ;药剂:应采用植物提取液,配套使用的除臭消毒剂在使用过程中应对周边环境、设备和人畜无害。除臭消毒剂在1:50稀释液作用下,对大肠杆菌的杀灭率 $>99.999\%$ ;除臭消毒剂在1:50稀释液作用下,对金黄色葡萄球菌的杀灭率 $>99.999\%$ ;除臭消毒剂在1:50稀释液作用下,对白色念珠菌的杀灭率 $>99.999\%$ 。除臭消毒剂在37℃恒温培养箱内放置90天后,对宝色念珠菌的杀菌效果无影响。	套	1			
荣成市俚岛镇环卫垃圾中转站-设备安装部分								
设备拆除及新购安装								
1	03B007	压缩主机及配套设备改造	1.设备组成:动力单元、推头油缸、提升油缸、推拉箱油缸、抱爪油缸、高压软管等更换;PLC系统、电源模块、接近开关、压力开关、线路等更换; 2.配置:卸料钢制平台、卸料槽结构,压缩主机底板、侧板、压缩推头,压缩主机轨道、推拉箱机构、闸门提升装置、液压抱爪、移位机构等更新改造。压装主机改造后需提高设备安全运转水平,解决二次污染,恢复原来的使用功能,经过优化达到或超过原来的生产能力和性能指标。压缩主机参数每小时垃圾处理能力 $\geq 11\text{t/h}$ 每次循环处理量 $\geq 2.0\text{m}^3$ 每次循环理论工作周期 $\leq 52\text{s}$ 垃圾压缩比 $\geq 1:2$ 推头横截面积 $\geq W1850 \times H600\text{mm}$ 推头最大推力 $\geq 320\text{kN}$ 液压泵站电机功率 $\geq 7.5\text{kW}$ 移位电机功率 $\geq 2 \times 1.5\text{kW}$ 系统最大工作压力 $\geq 16\text{MPa}$ 电源:50Hz,380V,三相五线制电源	套	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称: 环卫转运站改造提升工程-设备工程 (四标段)

第13页 共13页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
2	03B008	垃圾集装箱	1.需要满足与招标人现有的转运车辆配套使用垃圾箱: 2.规格:30m3自重 $\geq 5000\text{kg}$ ,装载量 $\geq 16\text{t}$ 配置3套箱体轨道,材质不低于Q345、厚度 $\geq 8\text{mm}$ ;轨道导轨长度 $\geq 6000\text{mm}$ ,导轨宽度 $\geq 280\text{mm}$ 。	套	6			
3	03B009	喷淋降尘除臭系统 (拆除、搬运、新设备的采购安装及调试等)	1.系统组成:卸料口喷淋降尘除臭系统包括 (空压机、储气罐、控制系统、水路系统、水净化处理系统、电磁阀、药剂箱、喷嘴、水管路等)。 2.规格:外观整齐、表面无锋棱,毛刺疤痕等缺陷。性能:PLC自动控制,能够实现手动和自动控制。喷淋时间设定:喷淋时间设定为0-99min,误差不大于5s。空气压缩机功率 $\geq 4\text{KW}$ (380V、三相);空气压缩机最大使用压力 $\geq 0.8\text{MPa}$ ;储气罐容积 $\geq 0.3\text{m}^3$ ;喷嘴喷射压力 $\geq 0.4\text{MPa}$ ;喷嘴喷射扬程 $\geq 1.8$ ;植物液储液箱容积 $\geq 50\text{L}$ ;药剂:应采用植物提取液,配套使用的除臭消毒剂在使用过程中应对周边环境、设备和人畜无害。除臭消毒剂在1:50稀释液作用下,对大肠杆菌的杀灭率 $>99.999\%$ ;除臭消毒剂在1:50稀释液作用下,对金黄色葡萄糖球菌的杀灭率 $>99.999\%$ ;除臭消毒剂在1:50稀释液作用下,对白色念珠菌的杀灭率 $>99.999\%$ 。除臭消毒剂在37℃恒温培养箱内放置90天后,对白色念珠菌的杀菌效果无影响。	套	1			
合计								

措施项目清单计价汇总表

工程名称: 环卫转运站改造提升工程-设备工程（四标段）

第1页 共1页

序号	项目名称	金额（元）
	环卫转运站改造提升工程-设备安装部分	
	荣成市虎山镇（邱家）环卫垃圾中转站-设备安装部分	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	荣成市人和镇（人和）环卫垃圾中转站-设备安装部分	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	荣成市俚岛镇环卫垃圾中转站-设备安装部分	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	

总价措施项目清单与计价表

工程名称: 环卫转运站改造提升工程-设备工程（四标段）

第1页 共1页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
	环卫转运站改造提升工程-设备安装部分				
	荣成市虎山镇（邱家）环卫垃圾中转站-设备安装部分				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	荣成市人和镇（人和）环卫垃圾中转站-设备安装部分				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	荣成市俚岛镇环卫垃圾中转站-设备安装部分				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
合计					

# 单价措施项目清单与计价表

工程名称:环卫转运站改造提升工程-设备工程(四标段)

第1页 共2页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
	环卫转运站改造提升工程-设备安装部分							
	荣成市虎山镇（邱家）环卫垃圾中转站-设备安装部分							
1	031301001001	吊装加固		项	0			
2	031301002001	金属抱杆安装、拆除、移位		项	0			
3	031301003001	平台铺设、拆除		项	0			
4	031301004001	顶升、提升装置		项	0			
5	031301005001	大型设备专用机具		项	0			
6	031301006001	焊接工艺评定		项	0			
7	031301007001	胎(模)具制作、安装、拆除		项	0			
8	031301008001	防护棚制作安装拆除		项	0			
9	031301009001	特殊地区施工增加		项	0			
10	031301010001	安装与生产同时进行施工增加		项	0			
11	031301011001	在有害身体健康环境中施工增加		项	0			
12	031301012001	工程系统检测、检验		项	0			
13	031301013001	设备、管道施工的安全、防冻和焊接保护		项	0			
14	031301014001	焦炉烘炉、热态工程		项	0			
15	031301015001	管道安拆后的充气保护		项	0			
16	031301016001	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通信设施		项	0			
17	031301017001	脚手架搭拆		项	0			
18	031301018001	其他措施		项	0			
19	031302003001	非夜间施工增加		项	0			
20	031302007001	高层施工增加		项	0			
	荣成市人和镇（人和）环卫垃圾中转站-设备安装部分							
1	031301001002	吊装加固		项	0			
2	031301002002	金属抱杆安装、拆除、移位		项	0			
3	031301003002	平台铺设、拆除		项	0			
4	031301004002	顶升、提升装置		项	0			
5	031301005002	大型设备专用机具		项	0			
6	031301006002	焊接工艺评定		项	0			
7	031301007002	胎(模)具制作、安装、拆除		项	0			
8	031301008002	防护棚制作安装拆除		项	0			
9	031301009002	特殊地区施工增加		项	0			
10	031301010002	安装与生产同时进行施工增加		项	0			
11	031301011002	在有害身体健康环境中施工增加		项	0			

# 单价措施项目清单与计价表

工程名称:环卫转运站改造提升工程-设备工程(四标段)

第2页 共2页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
12	031301012002	工程系统检测、检验		项	0			
13	031301013002	设备、管道施工的安全、防冻和焊接保护		项	0			
14	031301014002	焦炉烘炉、热态工程		项	0			
15	031301015002	管道安拆后的充气保护		项	0			
16	031301016002	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通信设施		项	0			
17	031301017002	脚手架搭拆		项	0			
18	031301018002	其他措施		项	0			
19	031302003002	非夜间施工增加		项	0			
20	031302007002	高层施工增加		项	0			
荣成市俚岛镇环卫垃圾中转站-设备安装部分								
1	031301001003	吊装加固		项	0			
2	031301002003	金属抱杆安装、拆除、移位		项	0			
3	031301003003	平台铺设、拆除		项	0			
4	031301004003	顶升、提升装置		项	0			
5	031301005003	大型设备专用机具		项	0			
6	031301006003	焊接工艺评定		项	0			
7	031301007003	胎(模)具制作、安装、拆除		项	0			
8	031301008003	防护棚制作安装拆除		项	0			
9	031301009003	特殊地区施工增加		项	0			
10	031301010003	安装与生产同时进行施工增加		项	0			
11	031301011003	在有害身体健康环境中施工增加		项	0			
12	031301012003	工程系统检测、检验		项	0			
13	031301013003	设备、管道施工的安全、防冻和焊接保护		项	0			
14	031301014003	焦炉烘炉、热态工程		项	0			
15	031301015003	管道安拆后的充气保护		项	0			
16	031301016003	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通信设施		项	0			
17	031301017003	脚手架搭拆		项	0			
18	031301018003	其他措施		项	0			
19	031302003003	非夜间施工增加		项	0			
20	031302007003	高层施工增加		项	0			
合计								

## 其他项目清单与计价汇总表

工程名称: 环卫转运站改造提升工程-设备工程 (四标段)

第1页 共1页

序号	子目名称	计算基础	金额 (元)	备注
环卫转运站改造提升工程-设备安装部分				
荣成市虎山镇 (邱家) 环卫垃圾中转站-设备安装部分				
1	暂列金额: 不可预见费1.施工方投标报价时不得调整此项费用	项	135100.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		135100.00	
荣成市人和镇 (人和) 环卫垃圾中转站-设备安装部分				
1	暂列金额: 不可预见费1.施工方投标报价时不得调整此项费用	项	135100.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		135100.00	
荣成市俚岛镇环卫垃圾中转站-设备安装部分				
1	暂列金额: 不可预见费1.施工方投标报价时不得调整此项费用	项	211900.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7		211900.00	

## 暂列金额明细表

工程名称: 环卫转运站改造提升工程-设备工程 (四标段)

第1页 共1页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	环卫转运站改造提升工程-设备安装部分			
	荣成市虎山镇 (邱家) 环卫垃圾中转站-设备安装部分			
1	暂列金额: 不可预见费1.施工方投标报价时不得调整此项费用	项	135100.00	
	合计		135100.00	
	荣成市人和镇 (人和) 环卫垃圾中转站-设备安装部分			
1	暂列金额: 不可预见费1.施工方投标报价时不得调整此项费用	项	135100.00	
	合计		135100.00	
	荣成市俚岛镇环卫垃圾中转站-设备安装部分			
1	暂列金额: 不可预见费1.施工方投标报价时不得调整此项费用	项	211900.00	
	合计		211900.00	



材料暂估价一览表

工程名称: 环卫转运站改造提升工程-设备工程（四标段）

第1页 共1页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
		环卫转运站改造提升工程-设备安装部分				
		荣成市虎山镇（邱家）环卫垃圾中转站-设备安装部分				
		荣成市人和镇（人和）环卫垃圾中转站-设备安装部分				
		荣成市俚岛镇环卫垃圾中转站-设备安装部分				

## 工程设备暂估价一览表

工程名称: 环卫转运站改造提升工程-设备工程 (四标段)

第1页 共1页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
		环卫转运站改造提升工程-设备安装部分				
		荣成市虎山镇 (邱家) 环卫垃圾中转站-设备安装部分				
		荣成市人和镇 (人和) 环卫垃圾中转站-设备安装部分				
		荣成市俚岛镇环卫垃圾中转站-设备安装部分				

## 专业工程暂估价表

工程名称: 环卫转运站改造提升工程-设备工程 (四标段)

第1页 共1页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
	环卫转运站改造提升工程-设备安装部分			
	荣成市虎山镇 (邱家) 环卫垃圾中转站-设备安装部分			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	荣成市人和镇 (人和) 环卫垃圾中转站-设备安装部分			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	荣成市俚岛镇环卫垃圾中转站-设备安装部分			
1	专业工程暂估价			
	合计			

## 特殊项目暂估价表

工程名称: 环卫转运站改造提升工程-设备工程 (四标段)

第1页 共1页

序号	特殊项目名称	内容、范围	计量单位	计算方法	金额 (元)	备注
	环卫转运站改造提升工程-设备安装部分					
	荣成市虎山镇 (邱家) 环卫垃圾中转站-设备安装部分					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	荣成市人和镇 (人和) 环卫垃圾中转站-设备安装部分					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	荣成市俚岛镇环卫垃圾中转站-设备安装部分					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					

## 计日工表

工程名称: 环卫转运站改造提升工程-设备工程（四标段）

第1页 共1页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
	环卫转运站改造提升工程-设备安装部分				
	荣成市虎山镇（邱家）环卫垃圾中转站-设备安装部分				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				
	荣成市人和镇（人和）环卫垃圾中转站-设备安装部分				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				
	荣成市俚岛镇环卫垃圾中转站-设备安装部分				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				

## 总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称: 环卫转运站改造提升工程-设备工程 (四标段)

第1页 共1页

序号	项目名称及服务内容	项目费用 (元)	费率 (%)	金额 (元)
	环卫转运站改造提升工程-设备安装部分			
	荣成市虎山镇 (邱家) 环卫垃圾中转站-设备安装部分			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	荣成市人和镇 (人和) 环卫垃圾中转站-设备安装部分			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	荣成市俚岛镇环卫垃圾中转站-设备安装部分			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			

## 规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 环卫转运站改造提升工程-设备工程 (四标段)

第1页 共1页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
环卫转运站改造提升工程-设备安装部分				
荣成市虎山镇 (邱家) 环卫垃圾中转站-设备安装部分				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费			
4	安全施工费 (常规)		2.34	
5	安全生产责任保险		0.15	
6	环境保护费		0.29	
7	文明施工费		0.59	
8	临时设施费		1.76	
9	社会保险费		1.52	
10	住房公积金		0.566	
11	环境保护税		0.118	
12	建设项目工伤保险		0.105	
13	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
荣成市人和镇 (人和) 环卫垃圾中转站-设备安装部分				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费			
4	安全施工费 (常规)		2.34	
5	安全生产责任保险		0.15	
6	环境保护费		0.29	
7	文明施工费		0.59	
8	临时设施费		1.76	
9	社会保险费		1.52	
10	住房公积金		0.566	
11	环境保护税		0.118	
12	建设项目工伤保险		0.105	
13	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
荣成市俚岛镇环卫垃圾中转站-设备安装部分				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费			
4	安全施工费 (常规)		2.34	
5	安全生产责任保险		0.15	
6	环境保护费		0.29	
7	文明施工费		0.59	
8	临时设施费		1.76	
9	社会保险费		1.52	
10	住房公积金		0.566	
11	环境保护税		0.118	
12	建设项目工伤保险		0.105	
13	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			