

威招审（c1202313004号）

威海市公安局特巡警支队营房建设项目  
训练设施采购与安装

# 招标文件



招标人：威海市滨海新城建设投资股份有限公司

招标代理单位：山东富尔工程咨询管理有限公司

日期：2023年06月08日

# 目 录

<b>第一章 招标公告</b> .....	<b>3</b>
<b>第二章 投标人须知</b> .....	<b>6</b>
投标人须知前附表.....	6
1. 总则.....	15
1.1 项目概况.....	15
1.2 资金来源和落实情况.....	15
1.3 招标范围、计划工期、质量要求.....	15
1.4 投标人资格要求.....	15
1.5 费用承担.....	18
1.6 保密.....	18
1.7 语言文字.....	18
1.8 计量单位.....	18
1.9 踏勘现场.....	19
1.10 投标预备会.....	19
1.11 分包.....	19
1.12 偏离.....	19
2. 招标文件.....	19
2.1 招标文件的组成.....	19
2.2 招标文件的澄清.....	20
2.3 招标文件的修改.....	20
3. 投标文件.....	20
3.1 投标文件的组成.....	21
3.2 投标报价.....	21
3.3 投标有效期.....	21
3.4 投标保证金.....	22
3.5 资格审查资料.....	22
3.6 备选投标方案.....	23
3.7 投标文件的编制.....	23
4. 投标.....	23
4.1 投标文件的递交.....	23
4.2 投标文件的修改与撤回.....	24
5. 开标.....	24
5.1 开标时间和地点.....	24
5.2 开标程序.....	24
5.3 开标异议.....	24
6. 评标.....	25
6.1 评标委员会.....	25
6.2 评标原则.....	25
6.3 评标.....	26
7. 合同授予.....	26
7.1 定标方式.....	26

7.2 中标候选人公示.....	26
7.3 中标通知.....	27
7.4 履约担保.....	27
7.5 签订合同.....	27
8. 重新招标和不再招标.....	27
8.1 重新招标.....	27
8.2 不再招标.....	28
9. 纪律和监督.....	28
9.1 对招标人的纪律要求.....	28
9.2 对投标人的纪律要求.....	28
9.3 对评标委员会成员的纪律要求.....	28
9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求.....	29
9.5 投诉.....	29
10. 需要补充的其他内容.....	29
11. 电子招标投标.....	29
附件一：开标记录表.....	30
附件二：问题澄清通知.....	31
附件三：问题的澄清.....	32
附件四：中标通知书.....	33
附件五：计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求.....	34
<b>第三章 评标办法（综合评估法）.....</b>	<b>38</b>
评标办法前附表.....	38
1、评标方法.....	38
2、评审标准.....	39
<b>第四章 合同条款及格式.....</b>	<b>43</b>
<b>第五章 技术标准和要求.....</b>	<b>51</b>
<b>第六章 投标文件格式.....</b>	<b>59</b>

# 第一章 招标公告

## 威海市公安局特巡警支队营房建设项目训练设施采购与安装 招标公告

[项目专业：设备材料采购-其他]

威招审（c1202313004）

### 一、招标条件

本招标项目威海市公安局特巡警支队营房建设项目训练设施采购与安装，招标申请已由建设主管部门批准。招标人为威海市滨海新城建设投资股份有限公司，建设资金为财政资金，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。

### 二、招标范围

威海市公安局特巡警支队营房建设项目训练设施采购、运输、装卸、安装、验收及在质量保证期内发生的任何缺陷的修复工作。

### 三、项目基本情况

- 1、工程名称：威海市公安局特巡警支队营房建设项目训练设施采购与安装；
- 2、工程地点：本项目位于威海东部滨海新城温泉寨路以西，松涧路以北；
- 3、质量要求：达到国家（行业）检测合格标准；
- 4、供货安装期：按招标人工期要求，15 天内完成供货并安装完毕（具体进场时间以招标人的书面通知为准）；
- 5、质保期：自验收合格之日起 2 年。

标段名称	规模	标段内容	招标控制价(元)
不分标段	/	威海市公安局特巡警支队营房建设项目训练设施采购与安装	1473858.00

### 四、投标企业资格要求

- 1、投标人须是在中国境内注册，具有独立法人资格；
- 2、投标人、法定代表人、授权委托人未被最高人民法院列入失信被执行人（查询网址为：<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>），省份：全部；
- 3、投标人近三年内无行贿犯罪行为记录；
- 4、投标人未被工商行政管理机关（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）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；
- 5、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体；
- 6、投标人近一年在“信用中国”未被列入严重失信主体名单；
- 7、本项目不接受联合体投标。

### 五、招标文件的获取

【zbt 格式文件下载开始时间：2023-06-08 17:00:00; 下载截止时间：2023-06-15 17:00:00 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/SS0LoginWH.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

(<http://60.212.191.165:10000/PortalQDManage/PortalQD/Index>) 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 证书办理流程详见威海市公共资源交易网的办事指南-工程建设专区-数字证书办理流程，办理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（多标段的项目，潜在投标人应对参加的标段分别进行下载电子 zbt 格式的招标文件，否则视为投标无效）；

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。

#### 六、投标文件的递交

开标地点：威海市公共资源交易中心交易三厅（威海市海滨中路 28 号外运大厦附楼）；  
投标截止时间、开标时间：2023 年 06 月 30 日 09 时 00 分。

#### 七、发布公告的媒介

本次招标公告同时在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上发布。

#### 八、联系方式

招 标 人：威海市滨海新城建设投资股份 有限公司	招标代理机构：山东富尔工程咨询管理 有限公司
地 址：威海市统一路 34 号	地 址：威海市古寨东路 315 号
邮 编：264200	邮 编：264200
联 系 人：刘仕壮	联 系 人：杨晓青
电 话：0631-5570427	电 话：0631-5896358



传 真:

电子邮件:

网 址:

开户银行:

账 号:

传 真: 0631-5819806

电子邮件: SDFULL@126.com

网 址:

开户银行:

账 号:

## 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：威海市滨海新城建设投资股份有限公司 地址：威海市统一路 34 号 联系人：刘仕壮 电话：0631-5570427
1.1.3	招标代理机构	名称：山东富尔工程咨询管理有限公司 地址：威海市古寨东路 315 号 联系人：杨晓青 电话：0631-5896358
1.1.4	招标项目名称	威海市公安局特巡警支队营房建设项目训练设施采购与安装
1.1.5	项目建设地点	威海东部滨海新城温泉寨路以西, 松涧路以北
1.2.1	资金来源及比例	财政 100%
1.2.2	资金落实情况	资金已落实
1.3.1	招标范围	威海市公安局特巡警支队营房建设项目训练设施采购、运输、装卸、安装、验收及在质量保证期内发生的任何缺陷的修复工作，具体内容详见设备清单。
1.3.2	供货安装期	按招标人工期要求，15 天内完成供货并安装完毕（具体进场时间以招标人的书面通知为准）。
1.3.3	质量要求	达到国家（行业）检测合格标准

1.4.1	投标人资质条件、能力、信誉	<p>一、资质要求：</p> <p>1、投标人须是在中国境内注册，具有独立法人资格；</p> <p>二、信誉要求：</p> <p>1、投标人、法定代表人、授权委托人未被最高法院列入失信被执行人（查询网址为：<a href="http://zxgk.court.gov.cn/shixin/">http://zxgk.court.gov.cn/shixin/</a>），省份：全部；</p> <p>2、投标人近三年内无行贿犯罪行为记录；</p> <p>3、投标人未被工商行政管理机关（<a href="http://www.gsxt.gov.cn/index.html">http://www.gsxt.gov.cn/index.html</a>）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；</p> <p>4、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体；</p> <p>5、投标人近一年在“信用中国”未被列入严重失信主体名单。</p>
1.4.2	是否接受联合体投标	不接受
1.4.3	投标人不得存在的其他情形	法律法规规定的其他情形
1.9.1	踏勘现场	不组织
1.10.1	投标预备会	不召开
1.11	分包	不允许
1.12	偏离	不允许
2.1.2	构成招标文件的其他材料	招标人对招标文件的澄清、修改、答疑。
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间	<p>截止时间：投标截止时间前 10 天</p> <p>形式：通过威海市建设工程交易系统本项目招标公告页面下方点击“提出问题”按钮上传。</p>
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	请潜在投标人在投标截止时间 15 日前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清与修改信息。澄清与修改一经发出，视为潜在投标已收到，招标人不再另行通知。
2.3.1	招标文件修改发出的形式	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。澄清与修改一经发出，视为潜在投标已收到，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	请投标人在投标截止时间前密切关注电子招投标平台的信息更新，如不及时查看造成的后果由投标人自行承担。
3.1	构成投标文件的其他材料	投标截止时间后投标人按照评标委员会要求对投标文件进行澄清、说明或者补正，且经投标人法定代表人或授权代表签字确认的书面文件。
3.2.1	增值税税金的计算方法	一般计税方法
3.2.4	最高投标限价或其计算方法（人民币）	<b>各投标单位在报价时，投标报价均不能高于招标控制价，控制价为人民币壹佰肆拾柒万叁仟捌佰伍拾捌元整（¥1473858.00元）。否则按否决投标处理。</b>
3.3.1	投标有效期	投标截止之日起 90 日历天
3.4.1	投标保证金	<p><input checked="" type="checkbox"/>要求递交投标保证金</p> <p><b>投标保证金的金额：人民币壹万元整</b></p> <p><b>投标保证金的形式：电汇、网上银行转账、银行保函、保险保函、电子保函等。</b>（投标单位如用其他转账形式影响到账时间的，由此引发的后果由投标单位自行承担）</p> <p><b>1、如采用电汇、网上银行转账形式，需从基本账户转出，在投标截止时间前到达指定账户。</b></p> <p>收款人账户名称：威海市公共资源交易中心</p> <p>收款人开户银行：<b>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”</b></p> <p>账号获取的方式：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：每个标段都应有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</p>

	<p>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><b>要求：</b></p> <p>1) 投标保证金必须从企业基本账户转出。</p> <p>2) 作为投标文件的一部分，同时需提交企业银行基本账户开户证明（如开户许可证或银行开户证明等）及基本账户汇款证明，且投标保证金转出账户须与基本账户相同。</p> <p>3) 要求投标截止时间前必须到达投标保证金指定账户，逾期不到，视为放弃本次投标，现场不予接收其投标文件。</p> <p><b>2、如采用银行保函形式</b>，如选择银行保函方式，银行保函要求由投标人基本账户的开户银行针对本工程开具，有效期不少于投标有效期。投标文件中附<b>企业银行基本账户开户证明（如开户许可证或银行开户证明等）</b>及银行保函彩色扫描件。</p> <p><b>3、如选择保险保函形式</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保险工作的意见（试行）》（鲁建管字〔2018〕11号）文件要求，需满足以下条件且提供相关证明材料：</p> <p>（1） 保险机构应当在工程项目所在地设区市市域内设有服务机构。</p> <p>（2） 保险机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</p>
--	---

	<p>东省) / 山东省公共资源交易网 (http://www.sdggzyjy.gov.cn)”，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>(3) 投标人支付的保险费必须由本单位基本账户支付。</p> <p>(4) 投标文件中需附：1) 保险费汇款证明及有效发票；2) <b>企业银行基本账户开户证明(如开户许可证或银行开户证明等)</b>；3) 有效保函保单或保函凭证；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有的服务机构营业执照彩色扫描件。</p> <p><b>注：采用银行保函、保险保函形式递交投标保证金的，需在投标截止时间前提交保函原件给招标代理单位，否则投标无效。</b></p> <p><b>采用银行保函、保险保函形式递交投标保证金的，需上传所附资料彩色扫描件 word 文档或 pdf 文档，同时在开标(投标截止)时间前将资料原件邮寄或送至招标代理机构。1) 采用邮寄方式时，须在邮件外包封注明“**工程投标保函”(收件人：杨晓青，联系方式：0631-5896358)，且须保证开标(投标截止)时间前招标代理公司收到邮件，否则投标文件将被否决。代理公司开标现场将邮件递交评标委员会，由评标委员会开启并进行评审；2) 采用送达方式时，须保证在开标当天开标(投标截止)时间前直接送到开标地点交给招标代理公司，否则投标将被否决。招标代理公司开标现场将保函原件递交评标委员会评审。</b></p> <p><b>4、若采用电子保函形式提交投标保证的，需要通过威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台自主选择电子投标保函参与投标。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</b></p>
--	---

		<p>程建设专区-威海市建设工程电子化交易投标保函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>5、投标保证金免缴或不用足额缴纳的情形</p> <p>根据威海市住房和城乡建设局关于印发的《威海市建筑市场主体信用评价实施细则（修订）》（威住建通字〔2021〕90号）的规定，投标人参加威海市住房和城乡建设局组织的建筑市场主体信用评价2022年度（第二批）【专业承包】（非威海地区注册企业以2021年度威海市住房和城乡建设局信用评价结果【专业承包】为准），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级的建筑市场主体缴纳投标保证金最高不超过10万元。投标文件须后附威海市住房和城乡建设局评定的信用等级评价的文件或官网截图或相关证明资料。</p> <p>未按要求提交投标保证金，否决其投标。</p>
3.4.4	其他可以不予退还投标保证金的情形	无
3.5	资格审查资料的特殊要求	无
3.6	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.3	签字或盖章要求	电子投标文件按招标文件要求加盖电子签章（如投标函、投标函附录、法定代表人身份证明等，技术标无需电子签章）。未按照要求上传或盖章的，否决其投标。
4.1.1	投标截止时间	2023年06月30日09时00分
4.1.2	递交投标文件	本项目不需提供纸质投标文件，投标单位应在招标文件规定的投标截止时间之前，按照威海电子招标投标管理系统要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>基于工程资料归档的要求，投标单位需提交纸质版投标文件（二份）、普通电子光盘或 U 盘投标文件：1 份（含 PDF 格式的最终版投标文件）</p> <p>投标人以邮寄或送达的方式进行递交，邮寄或送达时间为投标截止时间后三日内。投标截止时间前不接受投标文件（纸质版、普通电子光盘或 U 盘投标文件）</p> <p>（收件人：杨晓青，联系方式：0631-5896358，地址：威海市古寨东路 315 号，山东富尔工程咨询管理有限公司三楼招标代理部）</p>
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交易三厅（地址：威海市海滨中路 28 号外运大厦附楼）</p>
5.2	开标程序	在线签到-》在线解密-》查看报价-》确认开标记录表
6.1.1	评标委员会的组建	<p>评标委员会构成：5 人；</p> <p>评标专家确定方式：通过山东省公共资源交易中心综合评标评审专家库中随机抽取。</p> <p><b>注：评标专家不得为失信被执行人，未被威海市各职能部门列为严重失信主体，若为失信被执行人和严重失信主体，将及时清退。（开标现场查询）</b></p>
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	<p>推荐中标候选人为 3 人。</p> <p>公示期结束后无任何异议确定排名第一的中标候选人为中标人。</p>
7.1	中标候选人公示媒介及期限	<p>公示媒介：同招标公告公布的媒介，中标候选人在投标文件中填报的业绩将随中标公示一同公示。</p> <p>公示期限：3 个工作日</p>
7.4	是否授权评标委员会确定中标人	否
7.6	履约保证金	不要求递交履约保证金
10	<b>需要补充的其他内容</b>	

10.1 中标公示	
10.1.1	在中标通知书发出前，招标人将中标结果的情况在本招标项目招标公告发布的同一媒体予以公示，公示期不少于3个工作日。
10.2 知识产权	
10.2.1	构成本招标文件各个组成部分的文件，未经招标人书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。招标人全部或者部分使用未中标人投标文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。
10.3 重新招标的其他情形	
10.3.1	除投标人须知正文第8条规定的情形外，除非已经产生中标候选人，在投标有效期内同意延长投标有效期的投标人少于三个的，招标人应当依法重新招标。
10.4 同义词语	
10.4.1	构成招标文件组成部分的“通用合同条款”、“专用合同条款”、“技术标准和要求”和“投标报价”等章节中出现的措辞“买方”和“承包人”，在招标投标阶段应当分别按“招标人”和“投标人”进行理解。
10.5 监督	
10.5.1	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。 <b>扫黑除恶投诉电话：0631-5987017</b>
10.6 解释权	
10.6.1	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。
10.7.1	<p>招标人需要补充的其他内容：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 投标单位保证所提供的投标文件及相关证件真实性及有效性，弄虚作假一经查处，取消投标资格、没收本工程的投标保证金并接受管理机构的相关处罚。</li> <li>2. 在开标工作开始后，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</li> </ol>

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，暂停开评标工作，待故障解除后继续开评标工作。

3. 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。

4. **中标单位均应在发放中标通知书之前完成山东省建筑市场监管与诚信一体化平台注册登记，并通过审核。**

5. 根据威住建通字【2020】6号《关于做好疫情期间房屋建筑和市政工程招标投标防控工作的通知》，为做好疫情期间招标投标的防控工作，保障人民群众生命安全和身体健康，有序开展招投标交易活动，现将有关要求通知如下：

(1) **为做好疫情防控，本工程采用全过程网上交易，开标、评标均以系统中上传的电子投标文件为准，投标人不到现场。**（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-《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。）

(2) 请各投标人在开标(投标截止)时间随时关注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>)配合完成开标环节相关确认工作(包括在线签到、在线解密、确认开标记录表等)，以免因疏漏或疏忽导致开标会议延迟。

(3) 请各参与投标企业在开标结束后，评委评标期间，随时保持电脑网络在线登录状态，并设专人在线等候，随时解答评标委员会提出的问题。在评标过程中，评标委员会可能通过电子评标系统要求投标人对所提交电子投标文件中不明确的内容进行澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。投标人应当在15分钟时间内(以招标代理公司通过威海市建设工程电子交易系统“威海公共资源实时公告”即时对话框提醒时间为准)及时通过电子系统予以澄清、说明或补正，因未及时关注造成的责任自负。

(4) 若投标人在15分钟内无法及时的澄清、说明或补正，请通过电子系统向评标委员会申请延长时，并说明合理理由。(注意:收到消息提醒后，投标单位必须对其进行刷新，方可查收到)

(5) 请投标单位认真学习系统操作流程，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。	
11	电子招标投标	是，采用电子招标系统。具体要求详见本章附件五

## 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》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，现对本项目进行招标。

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 本招标项目建设地点：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及出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 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、计划供货安装期、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 本招标项目的计划供货安装期：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施工的资质条件、能力和信誉。

(1) 资质条件：见投标人须知前附表；

(2) 信誉要求：见投标人须知前附表；

需要提交的相关证明材料见本章第 3.5 款的规定。

1.4.2 本项目不接受联合体投标

1.4.3 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) 为本招标项目前期准备提供设计或咨询服务的；
  - (3) 为本招标项目的监理人；
  - (4) 为本招标项目的代建人；
  - (5) 为本招标项目提供招标代理服务的；
  - (6) 与本招标项目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) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；
  - (8) 与本招标项目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；
  - (13) 投标人或其法定代表人、委托代理人被最高法院列入失信被执行人；
  - (14) 投标人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；
  - (15) 近三年投标人有行贿犯罪记录（登录中国裁判文书网）；
  - (16) 投标人近一年在“信用中国”被列入严重失信主体名单；
  - (17) 投标人被威海市各职能部门列为严重失信主体，具体见附件《威海市联合惩戒措施清单》；
- 附《威海市联合惩戒措施清单（2020年）》具体如下：
- 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

- ④⑩ 严重危害正常医疗秩序失信主体
- ④⑪ 科研领域严重失信主体
- ④⑫ 政府采购领域严重失信主体
- ④⑬ 知识产权（专利）领域严重失信主体
- ④⑭ 会计领域严重失信主体
- ④⑮ 文化市场领域严重失信主体
- ④⑯ 民办教育培训机构严重失信主体
- ④⑰ 人防领域严重失信主体
- ④⑱ 社会组织严重失信主体

1.4.4 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本招标项目投标。

## 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 本项目招标代理费及专家评审费由中标单位承担，招标代理服务费参照发改办价格【2003】857号文规定执行并按计价格[2002]1980号文收费标准的80%计取，请各投标单位在报价时综合考虑。该费用由中标单位在领取中标通知书时向招标公司全额缴纳。

## 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

- 1.9.1 本项目不组织踏勘现场，投标人可自行踏勘项目现场。
- 1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。
- 1.9.3 投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

## 1.10 投标预备会

- 1.10.1 本工程不召开投标预备会。
- 1.10.2 投标人提出问题的截止时间见投标人前附表
- 1.10.3 招标人书面澄清的时间见投标人须知前附表

## 1.11 分包

主体、关键部位不允许分包

## 1.12 偏离

投标文件不允许偏离招标文件要求。

## 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) 技术标准及供货要求；
- (6) 投标文件格式；

(7) 投标人须知前附表规定的其他资料。

2.1.2 根据本章第 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和形式将提出的问题送达招标人，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形式修改招标文件。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，修改的内容可能影响投标文件编制的，相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该澄清。

2.2.4 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本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

## 2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标人可以按投标人须知前附表规定的时间和方式修改招标文件，如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，修改的内容可能影响投标文件的编制的，相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人收到修改内容后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知招标人，确认已收到该修改。

## 2.4 招标文件的异议

投标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。

## 3. 投标文件

### 3.1 投标文件的组成

第六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 PDF 文件的固定格式，其它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加盖电子签章（如投标函、投标函附录、法定代表人身份证明等）。未按照要求上传的或未按要求盖章的，否决其投标。

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

### 3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金，除投标人须知前附表另有规定外，增值税税金按一般计税方法计算。投标人应按第六章“投标文件格式”的要求进行报价。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，应同时修改投标文件“投标函附录”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.4 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.2.6 超出投标限价范围的报价视为无效报价，按无效标处理。

### 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 投标人须知前附表规定递交投标保证金的，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、担保形式和第六章“投标文件格式”规定的或者事先经过招标人认可的投标保证金递交保证金，并作为其投标文件的组成部分。

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，评标委员会将否决其投标。

3.4.3 招标人最迟将在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及银行同期存款利息。

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，无正当理由不与招标人订立合同，在签订合同时向招标人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金。
- (3) 发生投标人须知前附表规定的其他可以不予退还投标保证金的情形。

### 3.5 资格审查资料

除投标人须知前附表另有规定外，投标人应按下列规定提供资格审查资料，以证明其满足本章第 1.4 款规定的资质、信用等要求。投标文件中扫描件均为相关资料的原件扫描件。

3.5.1 投标人营业执照；

3.5.2 法定代表人身份证明或授权委托书（授权委托人社保缴费证明）；

3.5.3 投标保证金的相关证明材料；

3.5.4 “近年完成的类似项目情况表”应附中标通知书、官网公示截图、合同的扫描件。

3.5.5 “近三年投标人无行贿犯罪记录查询结果”应附在中国裁判文书网网站上 (<http://wenshu.court.gov.cn/>) 的查询结果截图。

3.5.6 “投标人、法定代表人、授权委托人失信被执行人查询结果”应附在“中国执行信息公开网” (<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>) 网站上的查询结果截图。

3.5.7 “投标人在工商行政管理机关严重违法失信企业名单查询结果”应附在工商行政管理机关“全国企业信用信息公示系统” (<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>) 中严重违法失信企业名单查询截图。

3.5.8 投标人近一年在“信用中国”未被列入严重失信主体名单（查询网址：<https://www.creditchina.gov.cn/xinyongfuwu/shixinheimingdan/>）

### 3.6 备选投标方案

本工程不接受备选方案。

### 3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”、计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求”及评标办法附录进行编写。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 投标文件应用不褪色的材料书写或打印，并按第六章“投标文件格式”的要求进行盖章。

3.7.4 如投标文件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。

## 4. 投标

### 4.1 投标文件的递交

4.1.1 投标人应在规定的投标截止时间前递交投标文件。投标截止时间见投标人须知前附表。

4.1.2 具体要求详见投标人须知前附表。

## 4.2 投标文件的修改与撤回

4.2.1 在前附表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。

4.2.2 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要求签字或盖章。

4.2.3 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 日内退还已收取的投标保证金。

4.2.4 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 条的规定进行编制、上传、递交，并标明“修改”字样。

## 5. 开标

### 5.1 开标时间和地点

详见投标人须知前附表。

### 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) 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（项目经理）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。

开标过程中，如遇特殊情况，服从公共资源交易中心场地调配，并遵守相关规章制度。

## 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) 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

6.3.1 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。

6.3.2 评标完成后，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。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

## 7. 合同授予

### 7.1 中标候选人公示

招标人在收到评标报告之日起3日内，按照投标人须知前附表规定的公示媒介和期限公示中标候选人，公示期不得少于3个工作日。

### 7.2 评标结果异议

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。

## 7.3 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。

## 7.4 定标

按照投标人须知前附表的规定，招标人或招标人授权的评标委员会依法确定中标人。

## 7.5 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。

## 7.6 履约保证金

本工程无履约保证金。

## 7.7 签订合同

7.7.1 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。

7.7.2 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

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否决投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；

## 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不再进行招标。

## 9. 纪律和监督

### 9.1 对招标人的纪律要求

招标人不得泄漏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、中标候选人的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、中标候选人的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，有权向有关行政监督部门投诉。

## 10. 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。

## 11. 电子招标投标

采用电子招标投标，见投标人须知前附表。

## 附件一：开标记录表

以“威海市建设工程电子交易系统”生成的开标记录表为准。



## 附件二：问题澄清通知

### 问题澄清通知

编号：

\_\_\_\_\_（投标人名称）：

\_\_\_\_\_（项目名称）招标的评标委员会，对你方的投标文件进行了仔细的审查，现需你方对下列问题以书面形式予以澄清：

- 1.
- 2.
- .....

请将上述问题的澄清于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日\_\_\_\_\_时前递交至  
 \_\_\_\_\_（详细地址）或传真至\_\_\_\_\_（传真号码）。采用传真方式的，应在\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日\_\_\_\_\_时前将原件递交至  
 \_\_\_\_\_（详细地址）。

招标人或招标代理机构：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



### 附件三：问题的澄清

#### 问题的澄清

(编号：\_\_\_\_\_)

评标委员会：

问题澄清通知（编号：\_\_\_\_\_）已收悉，现澄清、说明或补正如下：

- 1.
- 2.
- .....

上述问题澄清、说明或补正，不改变我方投标文件的实质性内容，构成我方投标文件的组成部分。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



## 附件四：中标通知书

### 中标通知书

\_\_\_\_\_：  
\_\_\_\_\_, 位于\_\_\_\_\_, \_\_\_\_年\_\_月\_\_日在\_\_\_\_\_公共资源  
交易中心进行\_\_\_\_\_招标后, 经评标委员会评定, 确定贵单位中标, 中标价\_\_\_\_\_,  
工期为\_\_天(日历日), 质量达到\_\_\_\_\_标准。项目经理(项目负责人)为\_\_\_\_\_。希  
望贵方按照招标文件及投标文件的有关内容, 与建设单位积极配合, 圆满完成此项工程任务。  
请在接到本通知书 30 日内, 与\_\_\_\_\_签订合同。

招标人(盖章)

代理机构(盖章)

日期: \_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 附件五：计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求

### 一、电子投标文件制作须知：

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，制作前应仔细阅读使用说明书，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）。

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。

注意：工程量清单报价时，则需将附表制作完成后转换为 word 或 pdf 格式文件，上传至商务标的“补充附件”一项中。

3. 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。

4. 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。

5. 投标人同时参加多个标段的项目投标，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，投标人应将多个标段的电子投标文件保存为一个电子投标文件（不可以一个标段生成一个电子投标文件），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。

6. 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））

**注：关于电子投标文件签章的说明**

6.1. 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。

6.2. 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加盖电子签章（如投标函、投标函附录、法定代表人身份证明等；技术标无需电子签章等）。

二、人员信息及工程业绩录入要求：人员信息和工程业绩信息需投标人在投标截止时间前通过威海市建设工程电子交易系统自主上传至系统里，无需审核，提交后的信息将通过系统对外公布。工程业绩信息一经使用将不再有修改权限。信息真实性由投标人自行负责，如发现投标人录入的信息存在弄虚作假的现象，将按照法律法规等文件要求进行依法处理，并记不良行为记录，情况严重者，将被列入黑名单。

**三、投标人网上电子开标须知**

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、电子签章是否可以正常使用、CA 数字证书是否匹配，避免开标当天因电脑环境不可用、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。

2. 投标人开标当天应携带加密本项目电子投标文件的 CA 数字证书和已配置好环境的、自行配置联网的笔记本电脑。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。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。

**3. 电脑软硬件配置要求：**

- (1) 操作系统：win7 及以上；
- (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；
- (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。

4. 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。

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。

开标步骤为：在线签到-》在线解密-》查看报价-》确认开标记录表。

5. (1) 在线签到：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。

(2) 在线解密投标文件（解密时间设置为 30 分钟）：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。

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。

(3) 确认开标记录表：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。

6. 评标期间，请投标人保持在线登录状态，并设专人在线等候，随时解答评标委员会提出的问题。

7. 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：

(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；

(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；

(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；

(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；

(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；

(6) 法律、法规、规章及招标文件规定的其他情形。

8. 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：

(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；

(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；

(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；

(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。

9. 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。

10. 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，暂停开评标工作，待故障解除后继续开评标工作。

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。

## 第三章 评标办法（综合评估法）

### 评标办法前附表

条款号	条款内容	编列内容
2.1.1	分值构成 (总分 100 分)	见评标方法附录
2.1.2	投标总报价评标基准 价计算方法	见评标方法附录
2.1.3	投标报价的偏差率计 算公式	偏差率=100%×(投标人报价-评标基准价)/评标基准价
3	评标程序	详见本章评标详细程序
4	否决投 标 条件	详见本章否决投标条件

### 1、评标方法

1.1 本次评标采用百分制的“综合评估法”评审，评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第二项规定的评审标准及评标办法附录进行打分，按积分高低排定名次，择优确定三名中标候选人，若多家投标单位得分一致，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。

1.2 根据评标委员会评标报告，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。

1.3 评标委员会根据评标办法规定否决不合格投标或者否决其投标后，因有效投标不足三个使得投标明显缺乏竞争的，评标委员会可以否决全部投标。投标人少于三个或者所有投标被否决的，招标人应当依法重新招标

## 2、评审标准

### 2.1.1 分值构成

- (1) 资信标部分：见评标办法附录。
- (2) 技术标部分：见评标办法附录。
- (3) 投标报价部分：见评标办法附录。

### 2.1.2 评标基准价计算：见评标办法附录。

### 2.1.3 投标报价的偏差率计算

投标报价的偏差率计算公式：见评标办法附录。

### 2.1.4 评分标准：见评标办法前附表；

## 3、评标程序

### 3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会依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规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

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，或投标报价低于其个别成本的，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，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标作否决投标处理。

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（算术性错误修正的除外）。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中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐 3 名中标候选人。公示期结束后无任何异议确定排名第一的中标候选人为中标人。

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和中标候选人名单。

## 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 否决投标条件

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 有第二章“投标人须知”第1.4.2项规定的任何一种情形的。
- 4.1.3 有串通投标或弄虚作假或其他违法行为的，详下：
  - 4.1.3.1. 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；
  - 4.1.3.2. 投标人之间约定中标人；
  - 4.1.3.3. 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；
  - 4.1.3.4. 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；
  - 4.1.3.5. 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。
  - 4.1.3.6. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
  - 4.1.3.7. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
  - 4.1.3.8. 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
  - 4.1.3.9. 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；
  - 4.1.3.10. 不同投标人的投标文件相互混装；
  - 4.1.3.11. 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。
  - 4.1.3.12. 招标人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；
  - 4.1.3.13. 招标人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；
  - 4.1.3.14. 招标人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；
  - 4.1.3.15. 招标人授意投标人撤换、修改投标文件；
  - 4.1.3.16. 招标人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；
  - 4.1.3.17. 招标人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为；
  - 4.1.3.18. 投标文件制作的电子投标文件经电子辅助评标系统审查两家或两家以上投标企业制作的电子标书里的 CPUID、硬盘序列号及网卡 MAC 地址三项编码相同，则视为投标人相互串通投标。
  - 4.1.3.19. 评标委员会认定的其他串通投标情形。
- 4.1.4 评标委员会在评审过程中，发现下列情形之一的，可否决其投标：
  - 4.1.4.1. 存在第二章“投标人须知前附表”中13条款第7条情形
  - 4.1.4.2. 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。
  - 4.1.4.3. 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；
  - 4.1.4.4. 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；

4.1.4.5. 投标文件没有对招标文件实质性要求和条件作出响应的；

4.1.4.6. 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；

4.1.4.7. 没有按照招标文件要求报价，增减或修改招标文件提供的工程量清单的；

4.1.4.8. 降低招标文件规定不可竞争费用的；

4.1.4.9. 投标人拒绝对评标委员会提出的澄清、说明或者补正、修正进行说明或者提供相应证明材料的，以及说明理由不成立或者所提供的证明材料不属实的；

4.1.4.10. 施工方案与报价不一致，投标人不能做出合理说明的；

4.1.4.11. 在施工组织设计和项目管理机构评审中，评标委员会认定投标人的投标未能通过此项评审的。

4.1.4.12. 评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标的。

4.1.4.13. 投标人未按规定出席开标会的。

4.1.5 投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为，应作否决投标处理并计不良行为记录，情节严重者，依法进行行政处罚。

4.1.5.1. 使用伪造、变造的许可证件；

4.1.5.2. 提供虚假的业绩；

4.1.5.3. 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；

4.1.5.4. 提供虚假的信用状况；隐瞒招标文件要求提供的信息；

4.1.5.5. 法律、法规、规章规定的其他情形。

## 第四章 合同条款及格式

### （一）合同协议书

合同编号：

建设单位（项目使用单位）：威海市公安局

买方（招标人）：威海市滨海新城建设投资股份有限公司

卖方（中标单位）：

鉴于：

1. 依照威海市人民政府《关于政府投资非经营性房屋建筑项目实行代建制管理的通知》（威政发【2014】17号文件），本协议项下的威海市公安局特巡警支队营房建设项目训练设施采购与安装由威海市公安局委托威海市滨海新城建设投资股份有限公司代建，且双方已经签订了《威海市公安局特巡警支队营房建设项目代建合同》；

2. 依照《威海市公安局特巡警支队营房建设项目代建合同》相关条款约定，在威海市公安局特巡警支队营房建设项目建设中，威海市公安局仅与威海市滨海新城建设投资股份有限公司之间存在权利义务关系；

3. 依照威海市财政局关于工程价款支付的相关规定，威海市公安局在本协议中的权利与义务仅限于监管工程价款的支付、接受卖方出具的以威海市公安局为付款人的收款票据或凭证；

4. 卖方已知悉威海市公安局与威海市滨海新城建设投资股份有限公司之间的代建关系，并承诺本协议项下的一切约定仅约束威海市滨海新城建设投资股份有限公司与卖方。

故，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚信的原则，买方与卖方就下述项目委托供货与安装事项协商一致，订立本合同。

#### 一、合同产品的名称、数量和价格

1、卖方愿以合同额：大写：\_\_\_\_\_（¥：\_\_\_\_\_）（此金额为含税金额）向买方提供招标范围内的威海市公安局特巡警支队营房建设项目训练设施采购与安装及在质量保证期内发生的任何缺陷的修复工作。详见清单。

2、本工程采用固定总价合同。投标人的投标报价应视为包含招标范围内的全部工作内容的费用，即包含但不限于在本次招标范围内威海市公安局特巡警支队营房建设项目训练设施采购、安装工程费、调试费、试运行费、培训费、指导运行费、保管费、技术服务费所有为实施该工程所需的施工设备、劳务、材料、安装、管理、维护、缺陷的修复、保修期内的保修费、

备品备件、利润、保险、税金、政策性文件规定及物价、利率、汇率、税率等所有风险、责任等各项应有费用，以及为达到各项性能指标要求的检测费用。

3、施工安装现场所需的水电由卖方与总包单位协商解决，水电费由卖方按实承担，费用已经包含在投标报价中。

4、卖方必须按其报价完成招标文件规定范围内的所有工程项目。

5、与工程有关的检测、验收等费用全部由卖方负责。

6、所有材料的正常损耗已包含在报价中。

## 二、付款方式

合同签订后预付合同额的 30%，设备运达施工现场检验清点完好无损后付至到场设备额的 60%，设备安装完毕调试运行正常并经验收合格付至合同额的 80%，工程竣工验收合格且工程造价无异议后付至合同额的 97%，余款缺陷责任期满后无息付清。

## 三、关于发票开具的约定：

1、卖方须根据买方要求提供合格的增值税发票。

2、若因卖方提供的增值税专用发票认证不合格、不规范或涉嫌虚开，卖方应当收回原发票，并在 2 日内向买方开具新的合格发票，因此延迟付款造成的损失由卖方承担。

3、若因卖方未能开具合格的增值税专用发票，造成买方无法进行税收抵扣的，卖方同意买方将无法抵扣的金额自工程结算及应付款中直接予以扣减。

## 四、质量要求及技术规范

1、产品质量必须达到现行国家（行业）合格标准。

2、技术参数详见招标文件。

## 五、质量保证

1、卖方提供产品，必须是全新未使用的合格产品，其技术参数必须符合招标文件的要求及卖方投标文件的承诺。

2、卖方保证买方及最终用户在使用产品或者其任何一部分时不受第三方提出侵犯所有权、商标权、专利权、知识产权等指控。如出现侵权指控，卖方必须与第三方交涉，并承担全部法律责任，期间不影响买方及最终用户的使用。

3、质保期：自验收合格之日起 2 年。

4、因卖方原因致使工程在采购与安装期间及产品合理使用年限内出现的质量问题造成人身和财产损害的，卖方应承担损害赔偿及法律责任，造成的损失由卖方承担。

## 5、缺陷责任期

工程缺陷责任期为 24 个月，缺陷责任期自项目通过竣工验收之日起计算。单位工程先

于全部工程进行验收，单位工程缺陷责任期自单位工程验收合格之日起算。

#### 六、交货时间及地点

1、供货时间：按招标人工期要求，\_\_\_天内完成供货并安装完毕（具体进场时间以招标人的书面通知为准）。卖方负责将产品运至买方指定地点并安装调试合格，同时应提供产品合格证、质量保证书、产品检测报告及买方要求认为有必要提供的文件，并接受买方的随机抽样检测；若发生检测不合格的情况，则由卖方承担相关责任，如有货物在运输、卸货过程中发生损坏或短缺后，卖方应尽快给予调换、修复和补齐缺件，不得以其他任何理由为由而拖延。运输装卸、技术服务，人员培训及售后服务产生的一切费用由卖方负责。

2、卖方在提供本项目所使用的产品前须与买方再次确认交付产品的数量规格及交付日期，否则引起的损失及违约责任由卖方承担。

3、除不可抗力，如果卖方没有按照合同规定的日期交货，买方将从货款中扣除误期赔偿费，且不会因此而影响在合同项下要求卖方采取其他补救措施。误期赔偿费应为卖方按误期天数每天向买方支付误期交货货物价款的0.5%，按直至交货或满足工程工期要求为止。误期赔偿费的最高限额为合同总金额的10%。一旦达到误期赔偿费的最高限额时，买方有权终止合同，并追究卖方的违约责任。

#### 4、交货及安装地点：

具体以买方指定位置为准。

#### 七、文件和技术资料的提供

生产商的产品检验报告、质量保证书，出厂合格证书、性能测试报告等。

#### 八、验收

1、产品运抵指定地点后，由买方组织相关部门进行验收，买方、监理、卖方在验收记录签字，对按买方要求需抽样送至当地技术监督部门检验的材料，由买方抽样并会同卖方同时送检，所需费用由卖方承担。买方对于产品的抽样检验，并不代表买方对卖方全部产品质量合格的认可，如果在安装前、安装过程中及产品合理使用年限内发现不合格产品，卖方应当负责退换或承担赔偿责任，买方有权依照法律规定及本合同的约定追究卖方的违约责任。

2、卖方施工前，如果需要买方提供必要的配合措施，应在合理的时间内，以书面方式通知买方，买方同意后，应以书面形式回复卖方，如果卖方未作书面通知，由此造成的损失由卖方承担；反之，如果买方未按其承诺提供配合，全部损失则由买方承担。

3、卖方施工安装期间及安装施工结束后应及时清场，保证场地整洁。

4、买方按现行施工验收规范进行验收。

#### 九、安全责任与售后服务

- 1、卖方在施工过程中所发生的人员伤害及事故等情形，由卖方承担全部责任。
- 2、根据买方需要，卖方应派技术人员现场服务，处理现场出现的技术问题。
- 3、在产品合理使用年限内出现质量问题时，无论质保期内外卖方均需保证及时响应买方的要求，2小时内到达现场并完成修复。

#### 十、不可抗力

签约各方任一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力事故的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指供需双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。

#### 十一、违约责任

##### 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材料设备，若发现所使用的材料设备与要求不相符或使用假冒伪劣产品等，卖方除需按要求更换产品外，还需向买方支付材料设备价款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。

##### 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。

经甲乙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。

#### 十二、违约终止合同

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 10 天内未能纠正其过失。

2、如因卖方原因解除了全部或部分合同，买方可另行选择供应及安装单位，卖方应承担另行选择单位所超出部分费用，卖方同时向买方偿付 10% 合同价款。卖方应继续执行合同未解除的部分。

3、在买方提出终止部分合同的情况下，并不解除卖方对已交货部分设备应负有产品质量责任。

### 十三、争议处理

双方约定凡因执行本合同所发生的与本合同有关的一切争议，由双方当事人协商解决，协商不成，按下列第(一)种方式解决：

- (一) 将争议提交 威海 仲裁委员会仲裁；
- (二) 依法向 合同履行地 人民法院提起诉讼。

### 十四、合同变更

卖方应严格按合同要求供应材料，未经买方同意，卖方不得擅自就合同材料数量、质量、工期、技术规格以及其他的合同条款进行变更、修改。

### 十五、通知

本合同任何一方给另一方的通知都应以书面或电传、电报、传真的形式送达，而另一方应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

### 十六、合同生效及其它

本合同在满足下列所有条件时即生效：

合同已由双方的法人代表或授权代表签字并加盖公章或合同章；

本合同一式陆份，建设单位壹份，买方肆份，卖方壹份。

买方：（单位盖章）

卖方：（单位盖章）

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人：

委托代理人：

单位地址：

单位地址：

电话：

电话：

传真：

传真：



开户银行：

开户银行：

银行账号：

银行账号：

建设单位：（单位盖章）

法定代表人：

委托代理人：

单位地址：

电话：

传真：

开户银行：

银行账号：

签订合同时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

签订合同地点：\_\_\_\_\_

合同附件

附件 1 廉洁承诺书

附件 2 中标工程量清单与计价表

## 廉政承诺书

威海市滨海新城建设投资股份有限公司：

为预防商业贿赂和不正当竞争，保护各方合法权益，强化自我约束和监督，我方郑重承诺在与贵公司及相关公司的业务合作过程中：

一、不以任何形式向贵公司相关工作人员输送经济利益，包括但不限于：

（一）不以任何理由为贵公司相关工作人员报销应由其个人支付的费用；

（二）不以任何理由向贵公司相关工作人员赠送贵重物品、有价证券、工程回扣和好处费等非正当利益；

（三）不向贵公司相关工作人员提供高档消费、休闲娱乐、境内外旅游等活动；

（四）不以谋取非正当利益为目的，擅自与贵公司相关工作人员就业务问题进行私下商谈或者达成利益默契；

（五）不在招标采购、业务洽谈、合同签订、验收、付款等履行环节为获得便利向贵公司相关工作人员支付任何合同约定以外的费用；

（六）不向贵公司相关工作人员无偿提供劳务、交通工具、通讯工具和高档办公设备等；

（七）不为贵公司相关工作人员购买、建造、装修私人住宅。

二、凡违反上述廉政承诺，我公司愿承担一切责任，并在三年内不参与贵公司及相关单位的任何业务活动。

三、对业务过程中发现的任何索取经济利益、破坏市场公平竞争的行为，积极抵制和举报（举报电话：0631-5197287，举报邮箱：whxcqfb@163.com）

四、洽谈业务的主要内容：**威海市公安局特巡警支队营房建设项目训练设施采购与安装。**

本承诺书作为业务合同组成部分，与合同具有同等法律效力。

特此承诺。

（单位盖章）

主要负责人：（签字）

年 月 日

## 第五章 技术标准和要求

### 一、工程概况：

建设地点位于威海东部滨海新城温泉寨路以西，松涧路以北；总建筑面积 16327.69 m<sup>2</sup>，其中营房建筑面积 16290.69 m<sup>2</sup>（地下局部一层面积 373.72 m<sup>2</sup>，地上五层面积 15916.97 m<sup>2</sup>），门卫面积 37 m<sup>2</sup>；营房建筑高度 22.7m，门卫建筑高度 4.15m；主体结构采用框架结构，基础采用筏板基础、桩基础及独立基础；室外绿化面积约 52136 m<sup>2</sup>，室外硬化面积约 26000 m<sup>2</sup>。

### 二、招标范围：

威海市公安局特巡警支队营房建设项目训练设施采购、运输、装卸、安装、验收及在质量保证期内发生的任何缺陷的修复工作。

三、质保期：自验收合格之日起 2 年，质保期内免费上门维修维护或免费更换新设备、新部件。

### 四、设备清单：

序号	设备名称	数量	单位	功能与技术参数
1	空中走廊训练器材	1	套	器材尺寸不小于：长 35*宽 6.5*高 8.7m 1. 功能：包含缅甸桥、空中运输、横吊桩桥、吊板台桥、钻网筒、斜板桥、吊桩桥、单板桥、悬崖峭壁、U 型绳网、牵引吊环、侧爬网、秋千桥、吊板桥、抱桩、牵引绳桥、U 型绳桥； 2. 主立柱采用 165*4.5mm 钢管；连接处用 $\phi$ 165*4.5 钢管、 $\phi$ 140*3.5 钢管、 $\phi$ 89*3 mm 钢管、 $\phi$ 60*3 mm 钢管、 $\phi$ 48*3 mm 钢管、 $\phi$ 42*2.5 mm 钢管、 $\phi$ 33*2.5 mm 钢管、 $\phi$ 26*2.5 mm 钢管、 $\phi$ 21*2.5 mm 钢管、12#和 10#槽钢；上横管采用方形钢管不小于 120x120 mm，管壁 3.5 mm 钢管；材质 Q235B； 3. 采用全封闭式结构、双层设计，每层走廊长 32m，宽 0.5m；栏杆间隔 130mm，斜梯宽度 0.7m，梯蹬宽度 0.22m，梯蹬采用 2.5 厚花纹钢板一次冷弯成形；斜梯扶手采用 $\phi$ 42 mm 壁厚 2.5 mm 钢管，设有 1.5 平方米的斜梯缓冲台，防护栏杆高 900mm。护栏采用 $\phi$ 26 mm 壁厚 2.5 mm 钢管； 4. 所有钢材均采用国标材质 Q235B 钢管，安全系数>7，抗风等级不低于 8 级； 5. 每项功能的蹬踏钢板站台均采用厚度 2.75mm 厚防滑花纹板一次冷弯成形，上顶部设有站台为 1.25 平方米，蹬踏木板采用厚度为 25mm 厚防腐松木板； 6. 上方保护系统全部采用 55 x 65mm 钢管厚 2.5 吊轨，采用滑轮安全保护设置，滑轮安全可靠、在固定行程内自由行走，静载荷不小于 400 公斤； 7. 整体可拆装，无现场焊接，钢架体全部法兰连接，组合架的支撑端（所

			<p>有立柱)立柱与横梁间、水泥墩的联接均为双螺母紧固, 紧固件全部采用渗锌螺丝与器材负载强度相匹配. 器材在整体上有足够的强度, 无明显的摆动、永久变形及损坏现象;</p> <p>8. 金属表面涂装: 喷塑工艺; 二涂二烤, 表面须经高压抛丸除锈处理; 防腐底层采用喷环氧富锌粉末, 高温处理; 外表涂装, 采用户外最高光泽度不小于 90%度粉末, 高温处理, 将粉末完全融化于金属表面; 有效的预防阳光、雨水、风沙等自然因素造成的侵蚀, 色泽均匀、亮丽、持久, 须保证五年基本不变色。</p> <p>9. 基础: 现浇 C30 混凝土基础, 预埋件优于 <math>\Phi 24</math> 钢筋加工而成 (数量满足器材安装要求), 地表上裸露在外的钢筋经过热渗锌处理, 基础预埋深度 1.5 米, 与立柱联接均为双螺母紧固。</p>
2	高空心理行为训练器材	1	套 <p>1. 功能: 天梯、断桥、空中抓杆、吊索桥、相互依存、攀岩墙、绳网、荡木桥、空中索道;</p> <p>2. 器材尺寸不小于: 长 20m<math>\times</math>宽 5m<math>\times</math>高 12m;</p> <p>3. 主要材料: 主立柱采用 <math>\Phi 219\text{mm}\times 4.5\text{mm}</math> 焊接钢管, 上横管采用 <math>\Phi 140\text{mm}\times 3.5\text{mm}</math>, <math>\Phi 33\text{mm}</math> 壁厚不小于 2.5 mm 钢管、<math>\Phi 26\text{mm}</math> 壁厚不小于 2.5 mm 钢管、材质 Q235。</p> <p>4. 框架结构主立柱与横梁连接处采用 <math>\geq M18\times 70</math> 高强度渗锌螺栓, 须符合 GB/T3098. 1-2010 抗拉强度不低于 900MPa 检测要求。</p> <p>5. 器材禁止现场焊接、喷漆工作, 货物运输到现场直接组装; 钢架体全部采用法兰连接, 法兰钢板厚度 <math>\geq 12\text{mm}</math>; 周围加固筋板不小于 6 块, 厚度不小于 8mm; 紧固件全部采用渗锌螺丝双螺母; 器材可整体可拆装移动或进行功能升级。</p> <p>6. 所有蹬踏站台均采用 25mm 厚防腐木板。</p> <p>7. 每个使用处设有登高梯采用直形梯蹬, 采用 <math>\Phi 16</math> 螺纹钢宽度不小于 190mm 焊制, 蹬面防滑。</p> <p>8. 保护点: 全部采用 <math>\Phi 12\text{mm}</math> 不锈钢钢丝绳, 拉力不小于 85KN。材质: 304; 每个使用处采用双滑轮安全保护点设置;</p> <p>9. 配置高强度锚环, 锚环最大承受拉力 50KN 时不损坏, 符合 GB/T228. 1-2021 检测要求;</p> <p>10. 弓形卸扣强度符合 GB/T25854-2010 检测要求, 在施加 250KN 时应不损坏;</p> <p>11. 攀岩墙规格: 宽 5.4<math>\times</math>总高不小于 12m; 2 名队员可同时使用(岩道 2 条)。</p> <p>岩壁支架: 主要材料: <math>\Phi 42\text{mm}</math> 壁厚不小于 2.5 mm 钢管、8#槽钢、材质 Q235。 岩板材料: 人造玻璃钢树脂、石英砂合成板, 仿真 3D 岩板、使用寿命长、维护简单, 岩板尺寸: (0.9m<math>\times</math>0.9m)。表面: 仿真程度高, 纹理自然、手感酷似天然、造型多样; 支点: 190 个、防滑、抓握舒适、强度高、装卸方便、色彩鲜艳、造型多样、大中小型号齐全。</p> <p>12. 金属表面涂装: 喷塑工艺; 二涂二烤, 表面须经高压抛丸除锈处理; 防腐底层采用喷环氧富锌粉末, 高温处理; 外表涂装, 采用户外最高光泽度不小于 90%度粉末, 高温处理, 将粉末完全融化于金属表面; 有效的预防阳光、雨水、风沙等自然因素造成的侵蚀, 色泽均匀、亮丽、持久, 须保证五年基本不变色。</p>

				10. 基础：现浇 C30 混凝土基础，预埋件优于 $\Phi 24$ 钢筋加工而成（数量满足器材安装要求），地表上裸露在外的钢筋经过热渗锌处理，基础预埋深度 1.5 米；立柱联接均为双螺母紧固。
3	五步桩	2	套	钢筋混凝土浇筑。由 5 个 $\Phi 0.3$ 米、高出地面 0.1 米的跨桩组成，地下深 0.3m。右边三个跨桩的中心相距 2.3 米，距离跑道中线 0.3 米，第一跨桩中心距端线 5 米。左边两个跨桩的中心相距 2.3 米，距离跑道中线 0.6 米，第一跨桩中心距离端线 6.15 米。
4	人字板	2	套	1. 主要尺寸：长 2m，宽 1.2m，高 3m； 2. 主要材料：主立柱采用 120 mm 槽钢、材质 Q235B； 3. 表面：采用 2.75mm 厚防滑花纹板一次冷弯成形。 4. 器材在整体上有足够的强度，无有明显的摆动、无永久变形及损坏现象。 5. 紧固件全部采用渗锌螺丝与器材负载强度相匹配。 6. 金属表面涂装：喷塑工艺，二涂二烤，保证基本五年不变。
5	地洞	1	套	1. 主要尺寸：长 6.89m，高 1.05m；洞穴 $\Phi 0.9$ 米、两道弯为 135 度； 2. 主要材料：钢结构； 3. 主要组成：钢板厚度为 3mm； 4. 整体可拆装移动，无现场焊接，全部采用浸锌螺丝与器材负载强度相匹配。 5. 金属表面涂装：喷塑工艺；二涂二烤，表面须经高压抛丸除锈处理；防腐底层采用喷环氧富锌粉末，高温处理；外表涂装，采用户外最高光泽度不小于 90% 度粉末，高温处理，将粉末完全融化于金属表面；有效的预防阳光、雨水、风沙等自然因素造成的侵蚀，色泽均匀、亮丽、持久，须保证五年基本不变色。
6	障碍护栏	1	套	1. 主要尺寸：长 4.9m，宽 0.14m，高 2.14m； 2. 主要材料：钢结构；连接处用 $\Phi 26$ mm 壁厚不小于 2.2 mm 钢管、材质 Q235A； 3. 主要组成：主立柱采用 $\Phi 140$ 钢管，管壁厚度为 3.5mm； 4. 整体可拆装移动，无现场焊接，钢架体全部法兰连接，紧固件全部采用浸锌螺丝与器材负载强度相匹配。 5. 金属表面涂装：喷塑工艺；二涂二烤。
7	障碍窗	1	套	1. 主要尺寸不小于：长 2m，宽 0.45m，高 2.75m； 2. 规格：窗台高 1.2 米，窗口宽 0.9 米，窗高 1.05 米； 3. 钢木结构，结构稳固、墙板采用 30mm 厚防腐松木。
8	队形走廊	1	套	1. 主要尺寸：长 6.2m、宽 3m、高 1.2m 横杠间 0.91 米， 2. 主要材料：主立柱采用 $\Phi 89$ mm，管壁不小于 3 mm 钢管，连接处用 $\Phi 21$ mm 壁厚不小于 2 mm 钢管、材质 Q235A； 3. 器材在整体上有足够的强度，无有明显的摆动、永久变形及损坏现象；整体可拆装移动。 4. 金属表面涂装：喷塑工艺；二涂二烤，表面须经高压抛丸除锈处理；防腐底层采用喷环氧富锌粉末，高温处理；外表涂装，采用户外最高光泽度不小于 90% 度粉末，高温处理，将粉末完全融化于金属表面；有效的预防阳光、雨水、风沙等自然因素造成的侵蚀，色泽均匀、亮丽、持久，须保证五年基本不变色。

9	躲闪架	1	套	<p>1. 主要尺寸:长 9.88m, 宽 4.5m, 高 2.7m;</p> <p>2. 主要材料:钢结构;</p> <p>3. 主要组成:主立柱采用 <math>\Phi 114</math> 钢管, 管壁厚度为 3mm;</p> <p>4. 整体可拆装移动, 无现场焊接, 钢架体全部法兰连接, 紧固件全部采用浸锌螺丝与器材负载强度相匹配、。</p> <p>5. 金属表面涂装: 喷塑工艺; 二涂二烤, 表面须经高压抛丸除锈处理; 防腐底层采用喷环氧富锌粉末, 高温处理; 外表涂装, 采用户外最高光泽度不小于 90%度粉末, 高温处理, 将粉末完全融化于金属表面; 有效的预防阳光、雨水、风沙等自然因素造成的侵蚀, 色泽均匀、亮丽、持久, 须保证五年基本不变色。</p>
10	斜坡跳跃	1	套	<p>1. 主要尺寸:长 13m, 宽 4m, 高 6.3m; 爬杆、爬绳各两组</p> <p>2. 主要材料:钢结构; 连接处用 <math>\Phi 33</math> mm 壁厚不小于 2.2 mm 钢管、100 槽钢, 材质 Q235B;</p> <p>3. 主要组成:主立柱采用 <math>\Phi 140</math> 钢管, 管壁厚度为 3.5mm;</p> <p>4. 整体可拆装移动, 无现场焊接, 钢架体全部法兰连接, 紧固件全部采用浸锌螺丝与器材负载强度相匹配、。</p> <p>5. 金属表面涂装: 喷塑工艺; 二涂二烤, 表面须经高压抛丸除锈处理; 防腐底层采用喷环氧富锌粉末, 高温处理; 外表涂装, 采用户外最高光泽度不小于 90%度粉末, 高温处理, 将粉末完全融化于金属表面; 有效的预防阳光、雨水、风沙等自然因素造成的侵蚀, 色泽均匀、亮丽、持久, 须保证五年基本不变色。</p>
11	过街天桥	1	套	<p>1. 器材尺寸: 长 5m<math>\times</math>宽 5.3m<math>\times</math>高 3m。</p> <p>2. 主要材料: 主立柱采用 <math>\Phi 164\times 4.5</math>mm 圆管, 主梁采用 120<math>\times</math>120<math>\times</math>3mm 方管、8#槽钢, 材质 Q235;</p> <p>3. 上墙阶梯宽度为 600mm。</p> <p>4. 支架: 上顶部站台不小于 10 m<sup>2</sup>, 周围设置高度不低于 800mm 的安全栅栏, 站台采用 2.5 厚防滑钢板一次冷弯成形。</p> <p>5. 器材在整体上有足够的强度, 无明显的摆动、永久变形及损坏现象;</p> <p>6. 整体可拆装移动, 无现场焊接, 钢架体全部法兰连接, 法兰钢板厚度不小于 12mm;</p> <p>7. 紧固件全部采用侵镀锌螺丝、螺帽防止生锈;</p> <p>8. 金属表面涂装: 喷塑工艺, 二涂二烤, 保证五年基本不变色。</p>
12	直梯	1	套	<p>1、器材尺寸: 长 2.6m<math>\times</math>高 3.05m。</p> <p>2、主要材料: 主立柱采用 <math>\Phi 164\times 4.5</math>mm 圆管, 顶横杠采用 <math>\Phi 114\times 3</math>mm 圆管, 材质 Q235。</p> <p>3、梯宽 540mm, 共 7 杠 (含顶杠), 第一杠高 250mm, 2-6 杠间距 450mm, 最后一杠 550mm, 杠粗 <math>\Phi 42\times 2.5</math>mm 圆管, 材质 Q235。</p> <p>4、器材在整体上有足够的强度, 无明显的摆动、永久变形及损坏现象。</p> <p>5、整体可拆装移动, 无现场焊接, 钢架体全部法兰连接, 法兰钢板厚度不小于 12mm。</p> <p>6、紧固件全部采用渗锌螺栓防止生锈。</p> <p>7、金属表面涂装: 喷塑工艺; 二涂二烤, 表面须经高压抛丸除锈处理; 防腐底层采用喷环氧富锌粉末, 高温处理; 外表涂装, 采用户外最高光</p>

				泽度不小于 90%度粉末，高温处理，将粉末完全融化于金属表面；有效的预防阳光、雨水、风沙等自然因素造成的侵蚀，色泽均匀、亮丽、持久，须保证五年基本不变色。
13	壕沟	1	套	1、器材尺寸：宽 2.6m，跨度 1700mm(女)/2500mm(男)，深 600mm。 2、采用砖混结构。
14	梯式杠	1	套	1、器材尺寸：长 2.5m×宽 2.85m。 2、主要材料：主立柱采用 $\phi 164 \times 4.5$ mm 圆管，材质 Q235。 3、1-4 杠高度依次是 600、1000、1400、1800mm，两杠中心点间距 950mm，材质 Q235；梁采用 5#角钢框架，上表面采用防腐松木板，板厚 50mm，宽 20cm。 4、器材在整体上有足够的强度，无明显的摆动、永久变形及损坏现象。 5、整体可拆装移动，无现场焊接，钢架体全部法兰连接，法兰钢板厚度不小于 12mm。 6、紧固件全部采用渗锌螺栓防止生锈。 7、金属表面涂装：采用表面抛沙除锈，底漆喷环氧富锌粉末涂料，喷塑工艺；二涂二烤，须保证五年基本不变色。
15	爱尔兰高板	1	套	1、器材尺寸：长 2.5m×宽 0.4m×高 1.8m。 2、主要材料：主立柱采用 $\phi 164 \times 4.5$ mm 圆管，材质 Q235。 3、梁采用 5#角钢框架，上表面采用防腐松木板，板厚 50mm。 4、器材在整体上有足够的强度，无明显的摆动、永久变形及损坏现象。 5、整体可拆装移动，无现场焊接，钢架体全部法兰连接，法兰钢板厚度不小于 12mm。 6、紧固件全部采用渗锌螺栓防止生锈。 7、金属表面涂装：喷塑工艺；二涂二烤，须保证五年基本不变色。
16	高低平行杠	1	套	1、器材尺寸：宽 2.6m×长 4.35m。 2、主要材料：主立柱与横杠采用 $\phi 164 \times 4.5$ mm 圆管，材质 Q235。 3、高杠高 1220mm，低杠最低点 560mm，两杠中心点间距 1450mm。 4、器材在整体上有足够的强度，无明显的摆动、永久变形及损坏现象。 5、整体可拆装移动，无现场焊接，钢架体全部法兰连接，法兰钢板厚度不小于 12mm。 6、紧固件全部采用渗锌螺栓防止生锈。 7、金属表面涂装：喷塑工艺；二涂二烤，表面须经高压抛丸除锈处理；防腐底层采用喷环氧富锌粉末，高温处理；外表涂装，采用户外最高光泽度不小于 90%度粉末，高温处理，将粉末完全融化于金属表面；有效的预防阳光、雨水、风沙等自然因素造成的侵蚀，色泽均匀、亮丽、持久，须保证五年基本不变色。
17	竖直柱绳	1	套	1、器材尺寸：宽 2.6m×高 4m。 2、主要材料：主立柱与横梁采用 $\phi 164 \times 4.5$ mm 圆管，材质 Q235。 3、绳采用不小于 $\phi 32$ mm。 4、器材在整体上有足够的强度，无明显的摆动、永久变形及损坏现象。 5、整体可拆装移动，无现场焊接，钢架体全部法兰连接，法兰钢板厚度不小于 12mm。 6、紧固件全部采用渗锌螺栓防止生锈。 7、金属表面涂装：喷塑工艺；二涂二烤，表面须经高压抛丸除锈处理；

				防腐底层采用喷环氧富锌粉末，高温处理；外表涂装，采用户外最高光泽度不小于90%度粉末，高温处理，将粉末完全融化于金属表面；有效的预防阳光、雨水、风沙等自然因素造成的侵蚀，色泽均匀、亮丽、持久，须保证五年基本不变色。
18	高墙	1	套	1、器材尺寸：宽2.5m×高2.3m×厚0.3m。 2、采用砖混结构。
19	窗户	1	套	1、器材尺寸：宽2.5m×高3m×厚0.4m。 2、窗洞尺寸宽1m×高1.5m，窗框凸出30mm，宽50mm，横梁高于窗台1050mm，窗台离地高度900mm； 3、采用砖混结构。
20	平行梯	1	套	1、器材尺寸：长6.2m×宽1.25m×高2.45m。 2、主要材料：主立柱与横梁采用 $\phi 164 \times 4.5$ mm圆管，材质Q235。 3、横杠16根，杠粗 $\phi 42 \times 2.5$ mm圆管，间距400mm，材质Q235。 4、器材在整体上有足够的强度，无明显的摆动、永久变形及损坏现象。 5、整体可拆装移动，无现场焊接，钢架体全部法兰连接，法兰钢板厚度不小于12mm。 6、紧固件全部采用渗锌螺栓防止生锈。 7、金属表面涂装：喷塑工艺；二涂二烤，表面须经高压抛丸除锈处理；防腐底层采用喷环氧富锌粉末，高温处理；外表涂装，采用户外最高光泽度不小于90%度粉末，高温处理，将粉末完全融化于金属表面；有效的预防阳光、雨水、风沙等自然因素造成的侵蚀，色泽均匀、亮丽、持久，须保证五年基本不变色。
21	独木桥	1	套	1、器材尺寸：长8m×宽0.4m×高0.6m。 2、主要材料：主立柱采用 $\phi 164 \times 4.5$ mm圆管，材质Q235。 3、支撑框采用5#角钢框架；表面采用防腐松木板，板厚50mm；斜面为45°。 4、器材在整体上有足够的强度，无明显的摆动、永久变形及损坏现象。 5、整体可拆装移动，无现场焊接，钢架体全部法兰连接，法兰钢板厚度不小于12mm。 6、紧固件全部采用渗锌螺栓防止生锈。 7、金属表面涂装：喷塑工艺；二涂二烤，须保证五年基本不变色。
22	毕业墙	1	套	1.器材尺寸：长2.8m×宽3m×高3.9m； 2.主立柱：钢材 $\geq \phi 114$ mm×3mm钢管； 3.斜梯管：钢材 $\geq \phi 42$ mm×2.5mm钢管； 4.防滑钢板：2.75mm厚防滑花纹板，冷弯一次性成型，站台上设有防护栅，高度 $\geq 800$ mm； 5.整体结构为法兰连接，可拆装； 6.器材确保稳固可靠，和地面垂直，不会有基础部件和支撑部件的松动和摆动现象； 7.金属表面涂层：采用静电喷塑工艺，二涂二烤；表面经高压抛丸除锈处理；底漆：喷环氧富锌粉末涂料，进入烤房加温至200度；表面：采用户外用最高光泽度 $\geq 90$ %底粉末涂料，进入烤房加温至200度；以有效的预防阳光、雨水、风沙等自然因素造成的侵蚀，色泽均匀、亮丽、持久，符合国家对户外色彩的损失比例要求，可保证五年基本不变色。

				8. 基础：现浇 C30 混凝土基础，预埋件优于 $\Phi 24$ 钢筋加工而成（数量满足器材安装要求），地表上裸露在外的钢筋经过热渗锌处理，基础预埋深度 0.7 米；立柱联接均为双螺母紧固。
23	重力锤	1	套	1. 含 12LB 锤，锤身为硅胶等耐震材料制作。锤箱尺寸不小于长 1m*宽 0.7m*高 1.65m，锤击面的直径不小于 380mm，大锤运行距离为 1m 噪音减震。 2. 电子计数显示箱不小于：长 520mm 宽 330mm 高 145mm，内部 2 个显示窗口不小于长 190mm 宽 100mm，分别为上下显示上显示窗口。
24	扁带	66	条	16mm 宽聚酰胺机械缝纫成型扁带，长度：60cm；断裂极限：22KN；重量：45g。认证标准：CE EN795/B+ EN566+EAC
25	扁带	58	条	16mm 宽聚酰胺机械缝纫成型扁带，长度：120cm；断裂极限：22KN；重量：90g。认证标准：CE EN795/B+ EN566+EAC
26	头盔	66	顶	功能性最齐全的一款头盔，ABS 外壳选材，防侧压 (LD)、绝缘 (440V)、耐低温 (-20 度)、耐金属熔液飞溅 (MM)，特殊卡槽可安装护耳用具和面罩，内衬可拆卸清洗，快速旋转调节尺寸系统单手精准调节，备四个头灯夹，下额带连接卡扣受力介于 15-25kg 时会自动释放打开，重量：495g。四种颜色可选。认证标准：CEEN397+LD+440Va. c. +-20C+MM
27	8 字环	58	个	铝制大号 8 字环，适用于沿绳索下降或攀登保护，断裂负荷：30KN，重量：130g。
28	主锁	84	个	D 型手动丝扣门主锁，锁体 7075 合金铝材质，Keylock 设计防止使用时勾挂绳索或尖锐物，H 型锁可使用意大利半扣下降，断裂拉力 (KN)：25-8-8，锁体尺寸：116*73mm，开门尺寸：23mm，重量：78g。认证标准：CE EN362+EN12275
29	钢锁	82	个	D 型自动扣 3 重安全门钢锁，ANSI 和 CSA 双重认证，适用于滑轮组、上升器及下降器连接，Keylock 设计防止使用时勾挂绳索或尖锐物。断裂拉力 (KN)：41，锁体尺寸：111*68mm，开门尺寸：19mm，重量：250g。认证标准：CE EN362+ANSI+CSA
30	大挂勾	2	个	铝制连接大挂钩，单手操作，双重安全锁定设计。断裂拉力 (KN)：25，锁体尺寸：360*181mm，开门尺寸：110mm，重量：920g。认证标准：CE CE12275+EN362+ANSI
31	半身安全带	58	套	坐式安全带。腰腿带全尺寸调节；加厚腰带和腿带穿戴更舒适；前承重挂点拉力 15KN；腰带两侧各备有一个装备环；左右腿带颜色区分便于快速穿戴；承重挂环桔色并配有图示标志提醒使用者正确使用；备有黑色布包装袋，便于携带；重量：397 克。认证标准：CEEN12277/C
32	全身安全带	8	套	全身简宜式安全带。尺寸全可调，适合不同尺寸群体；前后承重挂点，承重点拉力：15KN；上身桔红色，下身灰色，便于穿戴时区分；胸前设计有安全卡扣锁紧系统；备有黑色布包装袋，便于携带；重量：850 克。认证标准：CE EN361
33	救援专用绳	200	米	直径 10.5mm 动力单绳，拥有较低冲击力适合频繁使用。坠落系数 1.77 时的首次冲击为 8.1KN；坠落次数 9 次；动力延展率 34；静力延展率 5.3；外皮滑动率 0；材质：Polyamide6；绳索处理工艺：Dry Uniform thread。重量：69 克/米。认证标准：CE EN892+UIAA



				。颜色：红、蓝两种颜色可选。
--	--	--	--	----------------

五、开标时投标单位须提供样品内容如下：

1、重力锤 1 套，技术参数详见设备清单第 23 项。

2. 主立柱  $\Phi 165 \times 4.5\text{mm}$  钢管（长不小于 20 cm，金属表面涂装：喷塑工艺；二涂二烤）一端焊接厚 12mm 法兰盘和防磕碰保护罩样品各 1 个。

3. 空中走廊训练器材上方保护系统吊轨长不小于 20cm 样品 1 个（上方保护系统采用 55 x 65mm 钢管厚 2.5 吊轨，采用滑轮安全保护设置，金属表面涂装：喷塑工艺；二涂二烤）。

## 第六章 投标文件格式

一、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 文件的固定格式，其他相关内容由系统自动生成。

二、zbt 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加盖电子签章（如投标函、投标函附录、法定代表人身份证明等）。未按照要求上传或未按要求盖章的，否决其投标。

## 目 录

电子交易系统自动生成

## 投标函

电子交易系统自动生成

### 投标函附录

序号	条款名称	约定内容	备注
1	供货安装期		
2	质量标准		
3	质保期	_____年	
5	投标有效期	_____天（日历天）	
<p>备注：投标人在响应招标文件中规定的实质性要求和条件的基础上，可做出其他有利于招标人的承诺。此类承诺可在本表中予以补充填写。</p>			

投标人：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（公章）

\_\_\_\_\_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。

附：法定代表人身份证彩色扫描件

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 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。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（印章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

附：授权委托书身份证明及授权委托人社保证明或网上查询截图。

注：若法定代表人参加开标会议，此表可删除。

## 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、我方在以往的招标投标活动中，无重大违法、违规的不良记录；或虽有不良记录，但已超过处理期限。

四、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。

五、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。

六、严格遵守国家法律、法规、规章和相关政策规定，积极参与社会信用体系建设，倡树以信笃行，以诚兴业的传统美德，争当信用市民，争创信用企业。

七、我单位承诺在施工过程中按照有关规定合理配置现场专业人员，否则取消其中标资格。

八、本《信用承诺书》同意向社会公开。

承诺单位：

（盖单位章）

法定代表人：

（印章）

年 月 日

## 威海市公安局特巡警支队营房建设项目训练设施采购与安装清单报价表

序号	设备名称	数量	单位	全费用综合单价（元）			合价（元）			品牌	产品型号	生产厂家	备注
				其中：设备费单价	其中：安装费单价	合计	设备费	安装费	合计				
1	空中走廊训练器材	1	套										
2	高空心理行为训练器材	1	套										
3	五步桩	2	套										
4	人字板	2	套										
5	地洞	1	套										
6	障碍护栏	1	套										
7	障碍窗	1	套										
8	队形走廊	1	套										
9	躲闪架	1	套										
10	斜坡跳跃	1	套										
11	过街天桥	1	套										
12	直梯	1	套										
13	壕沟	1	套										

14	梯式杠	1	套																
15	爱尔兰高板	1	套																
16	高低平行杠	1	套																
17	竖直柱绳	1	套																
18	高墙	1	套																
19	窗户	1	套																
20	平行梯	1	套																
21	独木桥	1	套																
22	毕业墙	1	套																
23	重力锤	1	套																
24	扁带	66	条																
25	扁带	58	条																
26	头盔	66	顶																
27	8字环	58	个																
28	主锁	84	个																
29	钢锁	82	个																



30	大挂勾	2	个										
31	半身安全带	58	套										
32	全身安全带	8	套										
33	救援专用绳	200	米										
总计				大写：_____									
				小写：_____元									

说明：1. 本格式中的投标报价必须与《投标函》中的报价一致。

2. 以上单价均包含税金。

此表上传至商务标附件中

## 投标偏离表

### 1、商务偏差表

序号	项目	招标文件要求	投标文件承诺	偏差说明

### 2、技术偏差表

序号	设备名称	型号及规格	招标设备要求数据	投标设备实际数据	偏差说明

注：1. 如投标文件的各项条款与招标文件的要求不完全一致时，须填此表。如没有偏差，可在偏差说明中填无。

2. 上传至商务标补充附件中。

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3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>			
1	<b>资格审查 [合格制]</b>		
1.1	营业执照	合格制	上传word或pdf文档。 内容为营业执照的彩色扫描件。
1.2	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 若法定代表人参加投标，内容为法人身份证明（按投标文件格式提供）及企业法定代表人身份证彩色扫描件； 若授权代表参加投标，内容为授权委托书（按投标文件格式提供）、企业法定代表人身份证及授权委托代理人身份证彩色扫描件及委托代理人社证明文件。
1.3	投标保证金证明	合格制	上传word或pdf格式的文档 注：1、若采用电汇、网上银行转账形式提交投标保证金的，后附投标人基本户开户证明（如开户许可证或银行开户许可申请表等）、转账凭证等材料彩色复印件。 2、若采用银行保函形式，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，投标文件中附银行保函彩色复印件。 3、如选择保险保函方式，需附：1）保险费汇款证明及有效发票；2）企业基本户银行开户证明（如开户许可证或银行开户许可申请表等）；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置的服务机构营业执照。 4、若采用电子保函形式提交投标保证的，需要通过威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台自主选择电子投标保函参与投标。投标文件只须附电子保函保单或保函凭证。  5、若投标人符合投标保证金免交或不用足额缴纳的情形，根据威海市住房和城乡建设局关于印发的《威海市建筑市场主体信用评价实施细则（修订）》（威住建通字〔2021〕90号）的规定，投标人参加威海市住房和城乡建设局组织的建筑市场主体信用评价2022年度（第二批）【专业承包】（非威海地区注册企业以2021年度威海市住房和城乡建设局信用评价结果【专业承包】为准），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级的建筑市场主体缴纳投标保证金最高不超过10万元。投标文件须后附威海市住房和城乡建设局评定的信用等级评价的文件或官网截图或相关证明资料。
1.4	失信情况查询	合格制	上传word或pdf格式的文档 1.投标人、法定代表人、授权委托人未被最高法院列入失信被执行人，否则否决其投标。（省份为全部） 注：查询网址： <a href="http://zxgk.court.gov.cn/shixin/">http://zxgk.court.gov.cn/shixin/</a> ；投标文件附通过网站查询信息记录截图。 2.投标人不得在国家企业信用信息公示系统中被列入严重违法失信企业名单，否则否决其投标。 注：查询网址： <a href="http://www.gsxt.gov.cn/index.html">http://www.gsxt.gov.cn/index.html</a> ；投标文件需附查询截图。 3.投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体，否决其投标。本条投标人无需附截图，开标时，招标代理公司在公共资源交易中心外网通过联合惩戒特定程序查询。 4.投标人近三年内无行贿犯罪行为记录。查询网址： <a href="http://wenshu.court.gov.cn/">http://wenshu.court.gov.cn/</a> ；投标文件需附查询截图。 5.投标人近一年在“信用中国”未被列入严重失信主体名单，查询网址： <a href="https://www.creditchina.gov.cn/xinyongfuwu/shixinheimingdan/">https://www.creditchina.gov.cn/xinyongfuwu/shixinheimingdan/</a>
1.5	投标人信用承诺书	合格制	上传word或pdf格式的文档 按投标文件格式提供。
2	<b>技术标 [25.00]</b> （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；）		
2.1	产品综合性能	15.00	上传word或pdf文档 评委根据投标文件所投产品的综合性能按照以下标准进行打分： 【11分-15分】产品质量可靠，重要参数、指标满足或优于招标文件的技术要求，使用安全。产品认证证书、责任保险（保单内包含空中走廊训练器材、高空心理行为训练器、人字板、地洞、障碍护栏、障碍窗、队形走廊、躲闪架、斜坡跳跃、过街天桥、毕业墙）齐全、质量优良，制造工艺、制造标准、技术水平处于业内领先地位，同行业内市场占有率高，认可度高； 【6分-10分】产品质量较可靠，技术参数较好的响应了招标文件的技术要求，设备构件存在高低档差异。产品认证证书、责任保险包含的产品内容较少、制造工艺、制造标准、技术水平较高，同行业内市场占有率中档； 【0分-5分】产品基本满足技术条款要求，存在少量负偏离，产品的先进性、可靠性不确定，同行业内市场占有率低。产品认证证书、责任保险包含的产品内容很少，用户使用可能存在风险。
2.2	供货安装方案	5.00	上传word或pdf文档 评委按照供货安装方案的整体性、方案针对性、客观合理性等方面在0-5分之间进行打分。

# 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3页

序号	标题	分值	评分标准
2.3	培训服务方案及售后服务	5.00	上传word或pdf文档 评委根据投标文件所提供的培训服务方案及售后服务按照以下标准进行打分： <b>【4分-5分】</b> ：投标人投标文件中提报的培训服务方案及售后服务内容全面培训服务能够完全满足操作使用要求、针对使用后后期的学员培训所配置的相关高级教育师人数、培训时间计划安排详细、售后服务措施完善，故障响应时间短，拟派售后服务技术人员多，从业经历深，能够很好的满足采购人实际使用要求，有突出的售后服务特点； <b>【2分-3分】</b> ：投标人提报的培训服务方案及售后服务内容较全面、培训服务能够较好满足操作使用要求、培训时间计划安排一般、售后服务技术支持响应时间偏长，能够较好地满足采购人的使用要求； <b>【0分-1分】</b> ：投标人提报的培训服务方案及售后服务内容十分简陋或存在部分缺陷、培训服务能够基本满足操作使用要求、培训时间计划安排简陋、承诺的服务水平低，仅能基本满足采购人的使用要求。
3	<b>资信标 [25.00]</b>		
3.1	产品实力	10.00	上传加盖生产厂商公章的检测报告彩色扫描件。 (1) 提供带有“CMA”标识的质量检测机构出具的 $\phi$ 219mm*4.5mm焊接钢管，符合GB/T 2653-2008《焊接接头弯曲试验方法》及GB/T 2651-2008《焊接接头拉伸试验方法》抗拉强度不小于410MPa检测报告原件彩色扫描件的得1分； (2) 提供带有“CMA”标识的质量检测机构出具的12mm钢板符合GB/T2653-2008《焊接接头弯曲试验方法》及GB/T2651-2008《焊接接头拉伸试验方法》抗拉强度不小于480MPa的检测报告的得1分； (3) 提供带有“CMA”标识的质量检测机构出具的2.5mm厚花纹钢板符合GB/T228.1-2010《金属材料拉伸试验第1部分：室温试验方法》及GB/T232-2010《金属材料弯曲试验方法》检测要求的抗拉强度不小于590Mpa、屈服强度不小于485Mpa、断后伸长率不小于18%及弯曲检验报告的得1分； (4) 提供高空心理行为训练器材金属表面涂层有害物质检验通过“GB6675.1—2014-可迁移元素”测试报告的得1分； (5) 浇筑混凝土基础，混凝土强度须达到C30混凝土符合GB/T50107-2010《混凝土强度检验评定标准》提供相关质量监督检验机构出具的检测报告的得1分； (6) 框架结构主立柱与横梁连接处采用 $\geq$ M18*70高强度渗锌螺栓，须符合GB/T3098.1-2010抗拉强度不低于900MPa检测要求，提供相关质量监督检验机构出具的检测报告的得1分； (7) 配置高强度锚环，锚环最大承受拉力50KN时不损坏，符合GB/T228.1-2021检测要求，提供相关质量监督检验机构出具的检测报告的得1分； (8) 弓形卸扣强度符合GB/T25854-2010检测要求,在施加250KN时应不损坏，提供相关质量监督检验机构出具的检测报告的得1分； (9) 提供带有“CMA”标识的质量检测机构出具的“城市追踪训练器材-过街天桥”符合GB19272-2011《室外健身器材的安全通用要求》技术要求的检测报告的得1分； (10) 提供带有“CMA”标识的质量检测机构出具的救援专用绳符合GA494-2004《消防用防坠落装备》，断裂强度不小于25KN，耐高温性能经204°干燥箱内未出现熔融焦化现象的检测报告的得1分。  注：以上报告需提供加盖生产厂商公章的报告彩色扫描件，否则不予计分。
3.2	企业业绩	3.00	通过系统勾选所使用的业绩 2020年1月1日以来（以合同签订日期为准）具有同类拓展器材供货业绩，单项合同额在100万元（不含）以下的，每有一个得0.5分，单项合同额在100万元（含）以上的，每有1个得1分，本项满分3分。 上传双方盖章的合同（合同内容包括但不限于：首页、项目内容页、盖章页）、中标通知书及官网公示截图，时间以合同签订日期为准。
3.3	样品	12.00	样品，投标人无需上传内容 开标时提供实物样品： 1.重力锤1套,符合采购单23项要求。 2.主立柱 $\Phi$ 165*4.5mm钢管（长不小于20cm，金属表面涂装：喷塑工艺；二涂二烤）一端焊接厚12mm法兰盘和防磕碰保护罩样品各1个。 3.空中走廊训练器材上方保护系统吊轨长不小于20cm样品1个（上方保护系统采用55x65mm钢管厚2.5吊轨,采用滑轮安全保护设置，金属表面涂装：喷塑工艺；二涂二烤）。 备注：样品评标时编号，交评标委员会评审。样品外观上不能体现投标单位及厂家的信息（辅材除外）。由评委根据投标人提供样品数量、质量、构造、功能、外观、材质在0-12分之间进行打分。 未按招标文件要求提供样品、少送样品、错送样品、样品有任意一项实质性不满足招标文件送样要求的则该项不得分。 评委对每一个投标企业样品打分，所有评委打分去掉一个最高分和一个最低分后取平均值为样品的最终得分。
4	<b>商务标 [50.00]</b>		

## 威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第3页 共3页

序号	标题	分值	评分标准
4.1	投标报价	50.00	<p>各投标单位报价均不得高于项目招标控制价，否则按否决其投标处理。不能实质性满足招标文件技术要求的报价为无效报价。评委将对确定为实质性响应本招标文件的投标文件进行评审。评审合格的报价为有效报价。当投标人的有效投标报价等于评标基准价得基本分50分，投标报价每高于评标基准价1%，在基本分基础上扣0.6分；投标报价每低于评标基准价1%，在基本分基础上扣0.3分，最高计至50分，最低计至0分（得分精确到小数点后2位，分数计算过程中，比例不足部分按直线插入法计算）。</p> <p>1、当n（有效投标人个数，以下相同）≤5时，A=所有投标价的算术平均值；                  2、当5&lt;n≤8，A=所有投标报价中去掉1个最高价、1个最低价后的算术平均值。                  3、当n&gt;8时，评标基准价=所有投标报价中去掉2个最高价、2个最低价后的算术平均值。</p>

其他注意事项

控制价 : 1473858.00

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。