

威招审（c1202312005）号

# 威海全球打印机产业园区及基础设施配 套项目行车增补工程重新招标

## 招标文件

招 标 人：威海高新电子信息产业园建设运营有限公司

招标代理机构：山东坤泰工程咨询管理有限公司

日 期：二〇二三年五月

# 目 录

第一章	投标邀请书 .....	3
第二章	投标人须知 .....	4
第三章	评标办法 .....	25
第四章	合同条款及格式 .....	27
第五章	供货要求 .....	35
第六章	投标文件格式 .....	46

# 第一章 投标邀请书

## 威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目行车增补工程

### 重新招标 2 标段

### 投标邀请书

\_\_\_\_\_（被邀请单位名称）：

你单位已通过威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目行车增补工程重新招标 2 标段资格预审，现邀请你单位按招标文件规定的内容，参加威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目行车增补工程重新招标 2 标段投标。

请你单位随时关注“威海市住房和城乡建设局”网站资格预审公告栏中本项目的“招标文件下载开始日期”和“招标文件下载截止日期”，在规定时间内通过 CA 数字证书下载电子 ztb 格式招标文件。

递交投标文件的截止时间及地点详见招标文件。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。

你单位收到本投标邀请书后，请于 2023-6-7 17:00 前予以确认。

招标人：威海高新电子信息产业园建设运营有限公司

代理机构：山东坤泰工程咨询管理有限公司

2023 年 5 月 31 日

## 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：威海高新电子信息产业园建设运营有限公司 地 址：威海高技术产业开发区科技路 220 号 联系人：卞海波 电 话：0631-5620370
1.1.3	招标代理机构	招标代理单位：山东坤泰工程咨询管理有限公司 地址：威海市统一路 457-1 号（古陌隧道南红绿灯东 100 米路北） 联 系 人：丛瑞梦 高红霞 电 话：0631-5202308 电子邮箱：whkt163@163.com
1.1.4	项目名称	威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目行车增补工程
1.1.5	建设地点	威海火炬高技术产业开发区双岛湾
1.2.1	资金来源及比例	自筹资金 100%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	设备采购、运输、装卸、保管、安装调试、检测、验收及在质量保证期内发生的任何缺陷的修复工作。
1.3.2	计划工期	30 日历天（具体开工时间以开工令为准）
1.3.3	交货地点	威海火炬高技术产业开发区双岛湾
1.3.4	技术性能指标	见第五章供货要求
1.3.5	质量要求	达到国家验收规范合格标准
1.4.1	投标人资质条件、能力	1、投标人须是在中国境内注册，具有独立法人资格的制造厂商或获得制造厂商对本项目投标唯一授权的代理商。 2、制造厂商须具备《中华人民共和国特种设备制造许可证》（许可项目为起重机械制造（含安装、修理、改造））或《中华人民共和国特种设备生产许可证》（许可项目为起重机械制造（含安装、修理、改造）），许可证的级别或许可参数须满足本次招标的参数要求。 3、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（同一标段）的投标。 4、投标人、投标人法定代表人、委托代理人及项目负责人未被最高法院列

		<p>入失信被执行人。</p> <p>5、投标人未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。</p> <p>6、投标人、投标人法定代表人、委托代理人及项目负责人近三年内无行贿犯罪行为记录。</p> <p>7、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体。</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	按招标文件要求
1.9.1	投标预备会	不召开
1.10.1	分包	不允许
1.11.1	实质性要求和条件	<p>1、按照招标文件要求提供投标担保（保证金），且所提供的投标担保（保证金）无瑕疵；</p> <p>2、投标文件按要求加盖印章；</p> <p>3、投标文件载明的招标项目完成期限不超过招标文件规定的期限；</p> <p>4、无明显不符合技术规格、技术标准的要求；</p> <p>5、投标文件未附有招标人不能接受的条件；</p> <p>6、投标有效期响应招标文件要求。</p>
1.11.3	其他可以被接受的技术支持资料	试验报告等
1.11.4	偏差	技术参数允许正偏离
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、答疑等。
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间	投标截止时间 10 日之前
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	通过威海市建设工程电子交易系统发布
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清	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。
2.3.1	招标文件修改发出的形式	通过威海市建设工程电子交易系统发布
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改	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。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。

3.1.1	构成投标文件的其他材料	<p>(1) 投标截止时间前投标人递交的书面修改文件。</p> <p>(2) 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。</p>
3.2.4	招标控制价	<p>各投标单位在报价时，投标报价均不得高于以下招标控制价，否则其投标将被否决。</p> <p>二标段招标控制价为 <b>1648442.00</b> 元。</p>
3.2.5	投标报价的其他要求	招标人接受投标人对任何未办理正常进出口手续的非中华人民共和国境内生产的货物的投标。
3.3.1	投标有效期	90 日历天
3.4.1	投标保证金	<p>要求递交投标保证金：</p> <p>投标保证金的形式：电汇、网上银行转账、银行保函、保证保险、担保保函等。</p> <p>投标保证金的金额：二标段：人民币 <b>壹万</b> 元整。</p> <p><b>1、如采用电汇、网上银行转账形式</b>，需从基本账户转出，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</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>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><b>2、若投标人采用银行保函方式</b>，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，投标文件中附银行保函复印件，开标现场需提交银行保函原件给招标代理单位，否则投标文件不予接收。</p> <p><b>3、若投标人选择保险保函方式</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</p>

		<p>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。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（如开户许可证或银行开户许可申请表等）；3）有效保函或保单；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域内现有的服务机构营业执照。投标单位需携带原件校验（查询信息截图除外），且复印件必须与原件保持一致。</p> <p><b>4、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>未按要求提交投标保证金投标保证金，否决其投标。</p> <p><b>5、投标保证金免交或不用足额缴纳的情形</b></p> <p>根据威海市住房和城乡建设局关于印发《威海市住房和城乡建设局关于印发&lt;威海市建筑市场主体信用评价实施细则（修订）&gt;的通知》的通知（威住建通字〔2021〕90号）的要求，2022年度（第二批）被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价为AAA级的建筑市场主体可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可不超过20万元。投标文件须后附2022年度（第二批）被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价等级的证明材料。</p> <p><b>注：投标单位如采用纸质保函的</b>，需将纸质保函上传至资信标补充附件中，纸质保函原件提交给招标代理机构。</p>
3.4.4	其他可以不予退还投	投标人提供虚假材料。

	标保证金的情形	
3.5	资格审查资料的特殊要求	无
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.1	电子投标文件编制要求	<p>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）。</p> <p>2. 电子投标文件由资信标、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；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>3. 商务标“投标报价”栏目包括投标人的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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>6. 投标人应在电子投标文件编制完成定稿并加盖电子签章后，通过投标文件编制工具进行打印纸质投标文件（带水印编码），打印之后再修改投标文件内容，需撤销签章，修改后的文件水印编号将发生变化，需重新打印纸质投标文件。纸质投标文件应用不褪色的纸张书写或打印。投标人打印完毕后，</p>



		<p>应对照纸质投标文件里水印编码和定稿的电子投标文件编码是否一致。编码不一致的将按无效投标文件处理，否决其投标。</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>注：关于电子投标文件签章的说明</p> <p>1. 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、法定代表人身份证明等）。</p>
3.7.3 (1)	签字或盖章要求	电子投标文件：按照招标文件要求在电子投标文件指定位置上签电子单位公章或电子个人印章（无需先在书面投标文件里盖章再扫描上传）。
3.7.3 (2)	纸质投标文件份数	2 份。
3.7.3 (3)	纸质投标文件装订要求	投标文件资信标、商务标、技术标装订为一册，不能采用活页装订且不允许换页。外形平面尺寸为 A4 纸型。
4.1	投标文件的密封和标记	不要求
4.2.1	投标截止时间	2023 年 6 月 21 日 09 时 00 分
4.2.2	递交投标文件地点	<p>网上开标，投标人不到现场。</p> <p>1、投标人应在招标文件规定的<b>投标截止时间</b>前，按照<b>威海市建设工程电子交易系统</b>要求制作的<b>电子版投标文件</b>上传至<b>服务器</b>。逾期未上传所造成的后果由投标人自行承担。</p> <p>2、<b>纸质投标文件不需现场递交</b>。基于工程资料归档的要求，纸质投标文件在投标截止时间后采用邮寄或现场送达至招标代理公司的方式递交（联系人：丛瑞梦，联系方式：0631-5202308，地址：威海市环翠区统一路 457-1 号二楼招标代理部），最迟到达时间为开标会议结束后 3 个工作日。</p>

		注：纸质投标文件份数及装订要求详见本章第“3.7.3(2)”、“3.7.3(3)”项规定。
4.2.3	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：同投标文件递交地点
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	评标委员会构成：人数为5人。 评标专家确定方式：从山东省公共资源交易综合评标评审专家库中随机抽取。 注：1) 评标委员会不得为失信被执行人，若为失信被执行人，将及时清退。 2) 评标委员会所有成员未被威海市各职能部门列为严重失信主体，若为严重失信主体，将及时清退。（开标现场查询）。
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	3名
7.1	中标候选人公示媒介	同招标公告发布的媒介
7.4	是否授权评标委员会确定中标人	否。由评标委员会按照得分由高到低的顺序分别推荐3名中标候选人。公示期结束无任何异议确定排名第一的中标候选人为中标人。
7.6.1	履约担保	无
9	是否采用电子招标投标	是
<b>10 需要补充的其他内容</b>		
10.1 “暗标”评审		
	技术标是否采用“暗标”评审方式	否。
10.2	中标公示	在中标通知书发出前，招标人将中标人的情况（中标结果）在本招标项目招标公告发布的同一媒介予以公示，公示期为3个工作日。
10.3	知识产权	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。
10.4	重新招标的其他情形	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。

10.5	同义词语	构成招标文件组成部分的“合同协议书”、“电梯设备购销合同”、“电梯安装合同”等章节中出现的措辞“买方”和“卖方”，在招标投标阶段应当分别按“招标人”和“投标人”进行理解。
10.6	监督	本项目的招标投标活动及其相关当事人应当接受纪监审办公室及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。
10.7	解释权	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。
10.8	一体化要求	中标单位应在发放中标通知书之前完成山东省住房城乡建设服务监管与信用信息综合平台（原山东省建筑市场监管与诚信一体化平台）审核，并提供审核通过证明（可提供网页截图）。
10.9	投标人网上电子开标须知	<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。</p> <p>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>2. 投标人开标当天应准备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。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。</p> <p>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>3. 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>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。</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>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。</p> <p>（2）在线解密投标文件：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）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。</p> <p>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。</p> <p>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：</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>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：</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>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，招标人可以暂停开评标工作，待故障解除后继续开评标工作。</p> <p>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。</p>
10. 10	疫情防控期间投标要求	<p>为做好疫情防控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：</p> <p>（1）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(<a href="http://60.212.191.165:10000/PortalQDManage/PortalQD/Index">http://60.212.191.165:10000/PortalQDManage/PortalQD/Index</a>)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。</p> <p>（2）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。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间，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）</p> <p>（3）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-《威海市公共资源交易</p>

		<p>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>（4）因受新冠疫情影响，各投标人严格执行威海市公共资源交易中心“关于做好疫情防控期间项目进场交易相关工作的公告”的相关规定。</p> <p>（<a href="http://ggzyjy. Weihai. cn/xwzx/002001/20210805/6e72c586-5178-4fda-913e-dd01fe43d57b.html">http://ggzyjy. weihai. cn/xwzx/002001/20210805/6e72c586-5178-4fda-913e-dd01fe43d57b.html</a>）。为做好疫情防控，进行网上开标，投标人不到现场。</p>
10.11	人员和业绩等信息录入要求	<p>人员和业绩信息录入要求：项目班子成员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。</p> <p>工程获奖、信用、荣誉要求：评标时，企业和项目经理的工程获奖、信用、荣誉得分按“威海市住房和城乡建设局”网上公布为准。信用档案的良好行为信息对外公布期为两年，不良行为信息对外公布期为一年。未在“威海市住房和城乡建设局”登记公布的企业和项目经理的工程获奖、荣誉，评标时不予记分。投标人需在投标截止时间前，持公布文件及其它证明材料到市建设主管部门办理登记，录入信用档案（0631-5232593）。</p>
10.12	其他	扫黑除恶的投诉电话：0631—5625432。

## 1 总则

### 1.1 招标项目概况

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，现对本项目进行公开招标。

1.1.2 招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 建设地点：见投标人须知前附表。

### 1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 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、交货地点、技术性能指标和质量要求

1.3.1 招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 计划工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 交货地点：见投标人须知前附表。

1.3.4 技术性能指标：见投标人须知前附表。

1.3.5 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招标项目资质条件、能力和信誉：

(1) 资质要求：见投标人须知前附表；

(2) 信誉要求：见投标人须知前附表；

(3) 其他要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向招标人承担连带责任；

(2) 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

(3) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本招标项目中投标，否则各相关投标均无效。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

- (1) 与招标人存在利害关系且可能影响招标公正性；
- (2) 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；
- (3) 与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；
- (4) 与本招标项目其他投标人代理同一个制造商同一品牌同一型号的设备投标；
- (5) 为本招标项目提供过设计、编制技术规范和其他文件的咨询服务；
- (6) 为本工程项目的相关监理人，或者与本工程项目的相关监理人存在隶属关系或者其他利害关系；
- (7) 为本招标项目的代建人；
- (8) 为本招标项目的招标代理机构；
- (9) 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；
- (10) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构存在控股或参股关系；
- (11) 被依法暂停或者取消投标资格；
- (12) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；
- (13) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- (14) 在最近三年内发生重大产品质量问题（以相关行业主管部门的行政处罚决定或司法机关出具的有关法律文书为准）；
- (15) 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；
- (16) 法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

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 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**

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。



## 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 投标预备会

1.9.1 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。

1.9.2 投标人应按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，以便招标人在会议期间澄清。

1.9.3 投标预备会后，招标人将对投标人所提问题的澄清，以投标人须知前附表规定的形式通知所有购买招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

## 1.10 分包

1.10.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体设备进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除投标人须知前附表规定的非主体设备外，其他工作不得分包。

1.10.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向招标人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

## 1.11 响应和偏差

1.11.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于招标人的响应，否则，投标人的投标将被否决。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.11.2 投标人应根据招标文件的要求提供投标设备技术性能指标的详细描述、技术支持资料及技术服务和质保期服务计划等内容以对招标文件作出响应。

1.11.3 投标文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检测机构出具的检测报告或投标人须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，其投标将被否决。

1.11.4 投标人须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合投标人须知前附表规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的投标将被否决。

1.11.5 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务和技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

## 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) 投标邀请书；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 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材料。

2.1.2 根据本章第 1.9 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期限内提出问题。

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 天前通过威海市建设工程电子交易系统澄清，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标人须知前附表规定的投标截止时间不足 15 天，并且澄清内容影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人可通过客户端查看招标人对异议的回复，请投标人密切关注客户端的信息更新，如不及时查看造成的后果由投标人自行承担。

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 招标人可以修改招标文件，投标人如不及时查看造成的一切后果自行承担。但如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，并且修改内容影响投标文件编制的，将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

投标人或者其他利害关系人对招标文件有异议的，应当在投标截止时间 10 日前书面形式提出。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 投标文件组成，具体如下

##### 3.1.1 资信标、商务标、技术标

#### 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“分项报价表”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。

#### 3.3 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 天。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，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和形式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。联合体投标的，其投标保证金可以由牵头人递交，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，其投标文件将被否决。

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) 经查实发现有围标、串标情况、业绩有弄虚作假情况的；

(4) 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

投标人在递交投标文件前，发生可能影响其投标资格的新情况的，应更新或补充其在申请资格预审时提供的资料，以证实其各项资格条件仍能继续满足资格预审文件的要求，且没有实质性降低。

**投标文件与资格预审申请文件项目负责人等须一致，不允许变更，否则否决其投标。**

### 3.6 备选投标方案

3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，招标人可以接受该备选投标方案。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

### 3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件编制要求详见投标人须知前附表。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关工期、投标有效期、供货要求、招标范围等实质性内容作出响应。投标文件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。

3.7.3 (1) 签字或盖章要求详见投标人须知前附表。

(2) 纸质投标文件份数详见投标人须知前附表。

(3) 纸质投标文件装订要求详见投标人须知前附表定。

## 4. 投标

### 4.1 投标文件的密封和标记

具体见投标人须知前附表。

### 4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表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 4.2.1 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。

## 5. 开标

### 5.1 开标时间和地点

招标人在本章第 4.2.1 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：

#### 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。

#### 开标现场：

- （1）投标人通过威海市建设工程电子交易系统签到；
- （2）代理机构主持开标会，宣布开标；
- （3）代理机构通过系统查看投标人签到情况；
- （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）评标委员会按照职责评审资信标、技术标和商务标；
- （8）投标人排序，评标委员会推荐中标人。

### 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) 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 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。

## 7.6 履约担保

7.6.1 在签订合同前,中标人应按投标人须知前附表规定的担保形式和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的或者事先经过招标人书面认可的履约担保格式向招标人提交履约担保。除投标人须知前附表另有规定外,履约保证金为中标合同金额的 10%。联合体中标的,其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

7.6.2 中标人不能按本章第 7.4.1 项要求提交履约担保的,视为放弃中标,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 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,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。

7.7.3 联合体中标的,联合体各方应当共同与招标人签订合同,就中标项目向招标人承担连带责任。

## 8. 纪律和监督

### 8.1 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。

### 8.2 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。

### 8.3 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。

### 8.4 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。

### 8.5 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。

## 9. 是否采用电子招标投标

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。

## 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。



## 第三章 评标办法

### 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，按照本章第 2.1 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等时，技术标得分到的优先；技术标也相等的，由评标委员会自行确定。

### 2. 评审标准

#### 2.1 分值构成与评分标准

##### 2.1.1 分值构成

- (1) 资信标：见系统生成的评分办法附录；
- (2) 技术标：见系统生成的评分办法附录；
- (3) 商务标：见系统生成的评分办法附录。

##### 2.1.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见系统生成的评分办法附录。

##### 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：偏差率=100%×（投标人报价-评标基准价）/评标基准价。

##### 2.1.4 评分标准

详见系统生成的评标办法附录。

### 3. 评标程序

#### 3.1 初步评审

3.1.1 本项目已进行资格预审，不需再进行资格评审，投标人在递交投标文件前，发生可能影响其投标资格的新情况的，应更新或补充其在申请资格预审时提供的资料，以证实各项资格条件仍能继续满足资格预审文件的要求，且没有实质性降低。

**投标文件与资格预审申请文件项目负责人等须一致，不允许变更，否则否决其投标。**

3.1.2 投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

- (1) 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏差超出招标文件规定的偏差范围或最高项数；
- (2) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的。

3.1.3 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人

书面确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，评标委员会应当否决其投标。

(1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

(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；

(4) 如果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。

### 3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.1 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。**技术标的最终得分为所有技术标评委打分去掉一个最低值、一个最高值后的算术平均值。**

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，或者在设有招标控制价时明显低于招标控制价，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，否决其投标。

### 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。

### 3.4 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中标候选人，并标明排序。

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。

## 第四章 合同条款及格式

合同编号：GKFS2023-04SG-023

# 威海全球打印机产业园区及基础设施配 套项目行车增补工程（二标段） 合同

甲方（招标人）：

乙方（中标单位）：

签约时间： 年 月 日

# 威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目行车增补工程（二标段） 合同

甲方（招标人）：

地址：

联系人：

电话：

乙方（中标单位）：

地址：

联系人：

联系人电话：

根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国产品质量法》、《中华人民共和国特种设备安全法》及相关法律法规，为明确双方在供货、安装过程中权利、义务和责任，依据本项目招标文件，签订本合同。

下列文件构成本合同的组成部分：

- 1、招标文件
- 2、投标文件
- 3、中标通知书
- 4、合同补充条款或说明
- 5、附件

第一条：工程名称：威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目行车增补工程

第二条：工程地点：威海火炬高技术产业开发区双岛湾

第三条：项目概况：

威海高新电子信息产业园建设运营有限公司威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目行车增补工程。二标段工程内容为A01、A06、B02厂房型号为10t的共计9台起重机，以及增加吊钩、爬梯、起重机喷涂、声光报警器等。包括起重机的设计、制造、供货、运输、安装、调试、检验费等，培训及售后服务（除B02厂房新增欧式电动单梁起重机10t-10.25m含轨道、滑触线，其它不包含轨道、滑触线），及在质量保证期内发生的任何缺陷修复。

#### 第四条：合同价款：

合同总价款：\_\_\_\_\_元；人民币大写：\_\_\_\_\_。

不含税：\_\_\_\_\_

注：分项单价见后附报价明细表。

第五条：安装供货期：\_\_\_\_\_；质保期：2 年；自验收合格之日起计算。

质保期内标的物出现质量问题需要维修的，维修完成后，供方的质量保证期自维修完成之日起重新计算。

#### 第六条：质量标准：

1、货物标准：设备应符合投标文件中规定的产地、详细配置、技术指标、参数及性能要求，并应附有完整、详细的技术资料和说明文件，并符合招投标文件中的起重机结构及零部件的技术要求。

2、安装标准：执行国家现行相关规范。

3、乙方应保证甲方在中华人民共和国境内使用其提供的标的物或标的物的任何一部分，免受第三方提起的侵犯其专利权、商标权、著作权或其他产权纠纷，否则由乙方承担一切法律责任。

#### 第七条 包装标准、包装物的供应与回收：

包装形式由乙方自行选择，应能保证本合同约定的货物不会受到任何损伤，所发生的一切费用及风险由乙方承担，包装不回收。包装物品必须符合国际或行业标准及环保要求，符合国家相关标准规范，适合运输要求。

第八条 标的物所有权自产品交付时一起转移。

#### 第九条 运输方式和费用负担：

费用和 risk 由乙方承担。运输必须使用符合国家运输安全要求和环境保护标准要求的运输工具。

第十条 交提货方式、地点：甲方施工现场。

#### 第十一条：结算方式

付款方式：签订合同后，无预付款，货到现场后支付合同款的 60%。自货物供货安装完成并验收合格后，支付至合同价款的 80%，结算定案后支付至定案值的 97%，余款 3%为质保金，质保期满后无质量问题无息付清。

甲方可以选择以人民币或银行承兑汇票方式付款。乙方在甲方支付合同款项前，应先按各期付款数额向甲方开具增值税专用发票。不开具或开具不合格的发票，甲方有权延迟支付款项直至乙方开具合格发票之日，并且不承担任何违约责任，乙方的各项合同义务仍按合同约定履行。

#### 第十二条 检验标准、方法、地点及期限：

1、预验收：起重机在乙方加工和装配完成后，乙方经过试运行，自检合格后，通知甲方进行初步验收，乙方应提前两周通知甲方参加初步验收。但该检验不视为最终验收，也不因此而减轻乙方的责任。乙方应全程负责设备及配件等的保存、看管。

2、预验收地点：供应商制造厂。

3、最终验收：设备的安装调试由乙方承担至正常运行。乙方必须严格按照施工图纸，按照国家及省市有关施工和验收行业标准及规范进行施工，无条件接受甲方委托的工程监理单位的监督和管理，严把工程质量关。工程施工后，由甲方和监理单位共同进行现场验收。

第十三条：乙方应履行的义务：

1、按合同约定的工作内容和施工进度要求，标志施工组织设计和施工措施计划，并对所有施工作业和施工方法和设备的完备性和安全可靠负责，在设计时应注意整体和局部的安全性。

2、按照法律规定和合同约定完成工程，并在保修期内承担保修义务。

3、按法律规定和合同约定采取施工安全和环境保护措施，办理工伤保险，确保工程及人员、材料、设备和设施的安全。

4、因乙方没有采取防护措施或防护措施不合理，造成财产设施、他人利益等损害的，由乙方承担损失和法律责任。

5、乙方应对现场作业规程、自备材料和设备、全部工程的完备性、稳定性和安全性承担责任，对设计文件的缺陷或错误提出补充或修改意见并承担责任，对施工组织设计、专项施工方案等所有乙方文件的科学性、合理性、安全性承担责任，对临时设施等自备项目的设计、施工和使用承担责任。

6、售后：在质量保证期内设备运行发生故障，乙方应免费提供咨询、更换损坏的零部件和维修服务（24 小时应急服务），直至产品能正常使用；乙方所提供的设备发生故障后，由甲方或实际使用方通知乙方。对于操作故障乙方应在接到故障通知\_\_\_小时内给予解答；对于设备故障，乙方应在接到故障通知后\_\_\_小时内派技术人员到达现场，如有零部件损坏应在\_\_\_个小时内给予更换，关键大部件如电机等则在\_\_\_小时内更换。在接到故障通知后，若乙方在应该到达现场的情况下而未能在约定时间内到达现场，买方或使用单位有权要求乙方给予赔偿，具体做法是从接到故障通知之日的第 2 天起至故障解决并恢复正常运行之日止（不满一日，按一日计），按历经天数×签约合同价的 3%违约金，并赔偿相应损失。

7、质保期内乙方应定期派出专业维修保养人员对设备进行检查、调整、润滑，以保证设备的正常运行，包括但不限于轨道、滑触线。

8、质保期内标的物出现质量问题需要维修的，维修完成后，供方的质量保证期自维修完成之日起重新计算。

9、培训：乙方负责对使用单位进行技术培训和咨询解答，使其熟练掌握使用和操作方法。

第十四条：违约责任

1、在供货及安装过程中，乙方单方面不履行合同（或中期终止合同），须赔付甲方全部损失，同时甲方将根据情况追究乙方责任并扣除乙方已完工部分工程款 40%至 100%。

2、若设备在质量保证期间内出现质量问题，乙方应根据本合同约定对设备进行维修；在乙方无力修复的情形下，甲方有权委托第三方对设备进行维修，由此发生的全部费用由乙方承担；甲方有权将该费用从余款中直接扣收。

3、乙方不能按照合同规定的开工日期进场的（不可抗力除外），每逾期1天，应付合同总价款的3%的违约金，造成损失的，其损失费由供方全部承担。

4、乙方不能按合同规定的工期完工的（不可抗力除外），每逾期1天，应付合同总价款的1%的违约金，造成损失的，其损失费由供方全部承担。

5、乙方提供的标的物，应保证符合国家、地方法律法规及行业规范规定的质量标准，如发生质量问题或导致甲方安全生产事故或侵犯他人知识产权，造成甲方经济损失的，甲方有权要求乙方退还全部合同价款，按合同价款30%承担违约责任，并赔偿由此给甲方造成的全部损失，包括但不限于甲方的经济损失、违约金、对第三方的赔付或相关部门的罚款及因此而支付的审计费、评估费、律师费、诉讼费、差旅费等全部费用。

6、乙方在安装施工过程中，按照国家颁发的有关规范、规程和标准进行施工，按照甲方要求，注意文明施工，科学施工，安全施工；因工程发生经济纠纷或工程事故造成人员伤亡及财产损失的，均由乙方负责，乙方按国家相关标准赔偿。

#### 第十五条：不可抗力

甲乙双方中任何一方，因不可抗力不能及时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在5日内提供相应证明材料。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方协商解决，但确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

#### 第十六条：其他约定事项

1、乙方应保证所有设备、配件是全新、未使用过的，材料必须符合国家规范及甲乙双方确认的投标文件中所说明的种类和标准。在质量保证期之内，乙方应对由于设备的质量缺陷而发生的任何不足或故障负责。

2、乙方应保证所提供的货物不存在任何权力上的瑕疵，其产品的销售和使用不侵犯第三人合法权益，若有侵犯，乙方自行承担责任。

3、乙方应在货物运抵现场一周前，向甲方提供安装、调试及试运行的进度计划表和施工作业措施计划。

4、乙方施工过程中，不得破坏建筑物、道路、厅内设施等，如需破坏，需征得甲方同意，同时需无偿恢复原貌；对施工中必须的改造工程，乙方应编制施工组织方案并报甲方书面批准后，由乙方承担改造费用。乙方应注意防护措施、施工方法得当，措施严密，严格管理，不能影响正常工作秩序；因施工造成的一切损失，由乙方按相关标准承担相应赔偿责任。

5、乙方在施工过程中不得擅自变更。如确需变更，报甲方审查批准后，方可实施。

#### 第十七条：未尽事宜和合同争议的解决

1、未尽事宜按《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国招标投标法》执行。

2、本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决；协商不成的，向威海



火炬高技术产业开发区人民法院起诉。

第十八条：本合同自签订之日起生效。

本合同一式柒份，甲方伍份、乙方和招标代理各执壹份。

(以下无正文)

甲方名称：（单位盖章）

乙方名称：（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：

联系电话：

联系电话：

开户银行：

开户银行：

银行账号：

银行账号：

## 合同附件

### 附件 1

#### 报价明细表

# 第五章 供货要求

## 一、总体要求

1. 起重机的设计与制造应追求：设计先进、结构和路、运行安全、经济适用、操作简单，其总体技术水平达到当今国内同类产品的先进水平。
2. 起重机要有足够的强度、刚度、稳定性和抗倾覆性，整机结构应紧凑，造型美观、坚固耐用，密封性好，保护环节完善，成套性强，安装调试方便，可维护性好。各机构能安全可靠地运行、震动、噪声、环保、节能均符合现行有关标准的要求，消防和安全均符合中国现有的标准。保证运转平稳，能持续长时间运转。
3. 起重机的钢结构、机械系统、电气系统和安全保护装置要符合现行有关规范和标准。所有的总成部件必须装有铭牌，铭牌应该有该总成件的主要技术规格参数。配套厂的总成件铭牌要完好保留，便于观察。
4. 起重机必须充分满足需方要求，使用性能和寿命必须具有优于同类一般产品的优点。

## 二、供货范围

二标段：供货范围包含起重机的设计、制造、供货、运输、安装、调试、检验费等，培训及售后服务（除B02厂房新增欧式电动单梁起重机 10t-10.25m含轨道、滑触线，其它不包含轨道、滑触线）。

## 三、工作环境

### 1. 设备工作环境：

- 1.1 使用环境温度-10℃~+40℃
- 1.2 设备安装场所海拔高度不超过 1000 米。
- 1.3 周围空气相对湿度不大于 80%（在 25℃时）。
- 1.4 供给电源：动力电源：AC380V±10% 三相四线制 50Hz

## 四、技术参数

项目	型号
操纵方式	地操+遥控
大车运行速度	3~20m/min
小车运行速度	2~20m/min
起升速度	4/0.67m/min

## 五、起重机设计、制造、质量检验的规范和标准

桥式起重机结构有足够的强度、刚度，设计使用寿命 25 年，机构工作安全、平稳、可靠，机构的震动、跳动、噪声符合质量分等标准的规定。起重机的设计制造符合有关国家、部颁标准和规范。桥式起重机包括结构、机构、电气设备、保护装置等。设计、制造遵守的标准及规范如下：

1. GB3811-2008 《起重机设计规范》
2. GB6067-2010 《起重机安全规程》
3. GB/T14405-2011 《通用桥式起重机》
4. GB10183-88 《桥式和门式起重机制造及轨道公差》
5. GB5905-2011 《起重机械试验规范和程序》
6. GB8919-88 《优质钢丝绳》
7. GB8923 《涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级》
8. GB699; GB700 《碳素结构钢》
9. GBJ232-86 《电气装置安装工程施工及验收规范》
10. JB4315-86 《起重机电控设备》
11. TJ231 《机械设备安装工程施工及验收规范》
12. GB9286 《色漆和清漆漆膜的规划试验》
13. GB11345-89 《钢焊缝和超声波探伤方法和探伤结果的分级》
14. GB3426-82 《起重机钢轨》
15. GB1348-88 《低合金结构钢》
16. GB11352-89 《一般工程用铸造碳钢件》
17. GB9439-88 《灰口铸铁件》
18. GB1102—74 《圆股钢丝绳》
19. GB714—65 《桥梁建筑用热轧碳素钢技术条件》
20. GB3206—82 《优质碳素结构钢丝》
21. GB38—76 《螺栓技术条件》
22. JB928—67 《焊缝射线探伤标准》
23. 工业企业噪声卫生标准——卫生部、国家劳动总局颁布

## 六、起重机结构及零部件的技术要求

### 1. 桥架

- 1.1 起重机钢结构设计合理、结构优化、符合规范和标准，满足强度、刚度和稳定性的要求，设计

中应充分考虑现场的工作环境；钢结构的设计必须考虑到制造、检查、运输、安装和维护等方便与可能性。在满足需求和有关现行规范标准条件下，通过优化设计，最大限度地降低钢结构的重量。

1.2 主梁由钢板焊接成型，钢板材料必须符合国家的相应规范，刚度满足国家标准要求，主要钢结构材料应具有良好的焊接工艺性，主要钢结构材料采用不低于 Q235-B，使用的材料具有材质报告及相应的合格证书。钢结构的制造、焊接、检验应按相应标准进行。如用户要求，有关的工艺及检测项目应在设计审查时，提交用户认可。重要受力对接焊缝应采取开坡口对接焊机焊接工艺，并按规定进行外观检查 and 无损探伤，主要结构件的焊工应有相应的等级证书。主要焊缝必须进行无损探伤，并出具探伤报告。

1.3 主梁在设计制造时应考虑上拱，上拱的最大拱度应控制在跨中  $L/10$  范围内 ( $L$  为起重机跨度)。

1.4 端梁按欧式起重机优化设计，由数控镗铣床或移动镗铣床一次定位加工成型，确保运行机构的车轮组的安装精度；保证大车运行平稳，不啃轨，噪音小。

1.5 所有钢板在喷涂漆前必须经过表面预处理，要求抛丸或喷砂后达到 Sa2.5 等级。

1.6 双梁起重机在安装电控箱一侧主梁上设有安全、方便的维修平台（兼通道作用），以便工作人员可安全顺利地进入各检修部位，并且有足够的作业空间。另外，凡需要操作、检查、维修的地方都必须设有安全可靠的平台与走道，相关尺寸按国家有关标准规定执行。平台走道上设置栏杆，其高度为 1050mm，并设置横杆和围护板。平台走道应考虑防滑、防碰等的安全措施。

1.7 主梁与端梁采用高强度螺栓连接方式，安全性好，强度高，确保整机精度和运行平稳。

## **2. 起升机构**

2.1 电动葫芦采用 NUCLEON、卫华、天津华德、河南矿山。

2.2 起升机构钢丝绳应采用符合国际和中国现行有关标准的产品，所有钢丝绳破断力不小于  $1960\text{N}/\text{mm}^2$ ，安全系数不小于 4。

2.3 卷筒采用无缝钢管制作，无缺陷，压板与螺栓牢固可靠，钢丝绳偏角  $< 3.5^\circ$ 。卷筒两端的钢丝绳留有不少于 3 圈的安全圈。压板与卷筒牢固可靠。

2.4 起重机上所采用的滑轮全部采用尼龙滑轮。滑轮绳槽尺寸应符合钢丝绳的尺寸要求，滑轮槽应光洁平滑，不得有损伤钢丝绳的缺陷。滑轮槽的高度应不小于钢丝绳公称直径的 1.5 倍。滑轮的设计应充分考虑滑轮检查、润滑、安装和更换的方便。

2.5 吊钩采用抗冲击、有韧性的优质材料制造，模锻成型，表面光滑，无皱折，沟痕和裂纹等表面缺陷。吊钩通过滚柱轴承支承在吊钩横梁上，旋转自如，在吊钩开口处应装有有效的安全闭锁装置，以防止吊索或货物从钩上滑出；吊钩以 1.25 倍额定负荷进行吊重试验，卸载后在没有任何明显缺陷和变

形的情况下，吊钩开口的增加值不超过原值的 0.25%；起升吊钩材料采用 35CrMo 合金钢锻造。

### 3. 运行机构

3.1 运行机构采用三合一驱动装置并配套变频调速系统，硬齿面，静音设计，密封好，不允许有漏油现象，免维护。

3.2 运行机构设有端部聚氨酯缓冲器，同时设端点限位保护。同一轨道上有多台行车时，应设置可靠的防撞装置。

### 4. 电气控制

4.1 起重机电气系统的设计和制造的首要原则是操作安全，所有电气设备都要有必要的防护措施，防止发生意外的触电事故和碰撞事故。在所有的操作系统上都应设有应急停止专用的蘑菇头紧急停车开关。

4.2 起重机工作时，对电网的干扰不应超过供电部门的规定，其它设备不受影响。

4.3 起重机所采用的电气元器件和部件要充分保证系统的可靠性、稳定性、耐用性。电气元器件和部件的要保证其产品的连续性，能长期保证备件的和可在当地方便地购买。

4.4 起重机的所有电气元件选用国产正泰、德力西、天正等档次，电控箱防护等级不低于 IP55，主要安装接线采用接插式简易连接。

4.5 起重机的电气控制系统的所有控制柜和元器件都要保留足够的检测和维修空间，并且可方便地搬运和吊装，电气控制系统要方便维修和更换、拆卸部件。

#### 4.6 供配电系统：

1) 起重机采用  $380V \pm 10\%$ 、 $50Hz \pm 1\%$  交流电供电；

2) 起重机配电柜，要安装在通风良好的区域，并应设有明显警告标志。

#### 4.7 驱动机构：

1) 起升电机采用起重机变频制动电机，绝缘等级为 F 级，防护等级为 IP54 级，电机持续接电率 40%，并具有过热保护及报警功能；

2) 大车、小车三合一减速电机由减速器及变频制动电动机组成，电机额定电压 380V，频率 50Hz，绝缘等级为 F 级，防护等级为 IP55 级。尾部带制动盘，机构不工作时，制动器吸合，机构工作时由松闸装置将制动器打开。

4.8 起重机配有超载保护及报警功能以及安全规范规定或相关标准规定的所有保护措施。

4.9 起重机供电形式采用安全滑触线供电，三相四线。

4.10 单梁小车采用悬挂式扁电缆，20t 双梁行车小车拖链。

4.11 常规电气保护：过流、过压、低压、短路、接地、漏电保护等。

## 5. 安全防护

5.1 卖方应对设备的安全性负责，在设计时应注意到整体和局部的安全性问题。

5.2 起重机须具备载荷的模拟测量、报警、过载保护、以及电机过热、吊重超载、缺相、电压超限、等功能，以便提高起重机自身保护和监控，减少不合理操作对起重机带来的损害。

5.3 超负荷限制器的综合误差小于 $\pm 10\%$ 。

5.4 超负荷限制器在大于 100%额定载荷自动停车。在超负荷时，过载保护动作，吊钩只能向减小负荷的方向动作，不能向增加负荷的方向动作。

5.5 超负荷限制器可按照控制系统的控制要求输出控制信号。

5.6 起重机要尽量采用各种阻燃材料从本质上来预防火灾的发生。

5.7 所有可能带电的部位，应进行绝缘处理或者用栅栏围或者把它安装在可以防止危险发生的地方。

5.8 起重机电气系统所使用的电线和电缆为各种铜芯电线和电缆。

5.9 齿轮和其它旋转部件应完全防护，防护罩的设计应能使人容易接近润滑油加注点、温度计和其他检查点，以便操作人员能够没有危险的或者不需拆除防护体的任何部件情况下，就可进行日常观察、维修。

5.10 防护体应以不能被随意拆除或移动的方式用螺栓固定。

5.11 安全联锁和限位装置、缓冲器、制动器、安全护栏等齐全，安全可靠。

5.12 设备的噪音和振动应符合国家相关标准，整机噪音应低于 85 分贝。

5.13 起重机的全部动力电源和插座都是通过配电柜及变压器接入。

## 6. 起重机的涂装

6.1 起重机涂装要求采用高质量防锈漆，漆膜厚度 120um，颜色编号 RAL1003。

6.2 起重机涂料供应商要选用国内外知名品牌产品。

6.3 起重机所有的钢结构、机械设备及零部件都要作防腐处理。制造钢结构的板材和型材要经过抛丸予处理，管材除镀锌外，要经过化学方法或机械手工除锈。

6.4 钢结构经抛丸或喷砂除锈处理表面达到 GB8923-88 或相应标准（SIS）的 Sa 2.5 级。

6.5 漆膜的外观检查为湿膜不得缩边、缩水、起泡、发白、失光，涂料流挂。干膜不得有细微龟裂、剥膜等现象。面漆应均匀，平整、色泽一致，不得有漏漆、流漆、开裂、针孔、脱层等缺陷。

## 七、交工验收

7.1 起重机在供方加工和装配完成后，通知需方到供方进行初步验收，供方提前两周通知需方参加初步验收。

7.2 预验收地点：供应商制造厂；桥式起重机制造完成后，供应商进过试运行，自检合格后，通知业主派员前去工厂按照合同要求及相关标准进行预验收。验收合格后，发货前双方签署预验收纪要，验收合格的记录不代替终验收报告。

## 八、包装运输、交货进度、地点及交货状态

### 8.1 包装

8.1.1 运输及包装参照国家相关标准规范，适合运输要求。

8.1.2 设备的包装应保证适于露天保存，有防受潮和防腐蚀措施，供方向需方提供必要的说明，以使设备运抵现场后，在安装启动之前的保管准备工作达到完善化，包装应能保证运输过程中不损坏，所有包装应满足户外露天放置时间不少于 6 个月的要求。

8.1.3 小型部件、散装交付的电气设备、零部件及备件等分别单独装箱运输。

8.1.4 包装箱外应设标识，注明零部件名称，每个包装都有文字的相关标识和装箱单。供方在每箱（件）侧面用油墨或防水颜料标明：发货人代号、合同号、货物名称、毛重/净重（kg）、收货人、目的站。

8.1.5 供方提供的包装外表面必须注明重心，起吊点、起吊方向和储放时的支撑点等。

8.1.6 装箱单一式三份，一份装入包装箱，一份快邮提供给需方，一份供方留存。

### 8.2 运输

设备运输时保证其重心位置置放合理，采用可靠的支撑及加固附件，保证运输及装卸过程中不变形或损坏，应清楚地标明起吊点和吊耳位置。

### 8.3 开箱验收

8.3.1 在设备安装之前，由需方、供方共同开箱清点，对货物的外观质量、规格、数量、装箱资料进行检验，做好记录，并由双方代表会签，如发现问题，供方方应按双方商定的意见尽快解决，以确保安装进度。

8.3.2 如供方因故未到，则供方应无条件承认需方最终开箱结果。发现问题，供方应及时无条件解决。

## 九、工程量清单及投标报价须知

二标段：

# 总 说 明



工程名称：威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目行车增补工程二标段

一、报价人须知：

1. 应按工程量清单及其计价格式规定的内容进行编制、填写、签字、盖章。

2. 工程量清单及其计价格式中的任何内容不得随意删除或涂改。

3. 工程量清单计价格式中列明的所有需要填报的单价和合价，投标人均应填报，未填报的单价和合价，视为此项费用已包含在工程量清单的其他单价和合价内。

4. 金额（价格）均以人民币表示。

二、工程名称：威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目行车增补工程二标段

三、工程概况：

威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目行车增补工程二标段，A01、A06、B02 厂房共计 9 台起重

四、工程招标范围：起重机的设计、制造、供货、安装、调试、培训及售后服务（不包含轨道、滑触线），具体参数要求详见“采购内容及技术参数要求”。

五、工程质量：达到国家验收规范合格标准。

六、编制依据：

1. 建设单位提供的起重机规格、型号及功能要求；

2. 与建设项目相关的标准设计图集、规范、技术资料等。

七、清单报价说明：

1. 投标单位参与投标视为已考察工程施工现场，对地质等工程情况已较为了解和充分预计，并能根据已了解的情况合理组织完成施工。

2. 投标单位在投标报价时，应考虑本工程的招标范围、工期要求与承包方式、以及不同专业交叉作业影响，并将与此有关的可能产生的费用考虑在相应的投标报价中。

3. 投标单位在投标报价时，应根据企业自身实力结合市场信息，充分考虑市场竞争因素和市场风险进行自主报价。

4. 投标单位应详细填写工程量清单计价表中的每一项全费用综合单价及合价，如某一项没有填写视为已包括在其它项目清单的综合单价及总价内。

5. 投标单位按照本清单填报工程量清单计价表中的全费用综合单价，严禁不平衡报价，不得恶意降低报价扰乱市场，评标委员会有权对不合理报价进行质疑，投标单位应给予合理的答复。否则，经评标委员会评定为不合理报价的投标文件将视为否决投标。如中标人编制的部分工程量清单单价与市场价偏离较大，

招标人有权要求中标单位在工程结算时调整至合理价格。

6. 工程施工中，为保证工程质量，施工单位自行采取的施工工艺措施项目，均由投标单位在报价时自行考虑，结算时不增加此部分费用。

7. 施工现场临时场地、所有临设费用、用水用电费用由投标单位自行解决，所需费用全部包含在相应的投标报价中，结算时不增加此部分费用。

8. 在施工过程中可能产生的扬尘、噪音、车辆进出等因素，不得对周围居民的安全、财产及正常生活等造成影响，需采取的措施及费用均需考虑在投标报价当中，结算时不再增加此部分费用，若因此引起纠纷及损失，均由投标单位自行解决。其中施工扬尘治理应达到威住建通字【2017】9号、威住建通字【2017】38号文的要求。

9. 中标单位为本工程提供的各类车辆及机械设备费用，包括机械设备的进出场、装卸、拼装、交通标示牌、警示牌等所有费用，应包括在清单报价中，投标单位应充分考虑施工过程中发生的各种机械的多次进出场和机械停滞的费用及风险费用，结算时不再增加此部分费用。

10. 投标报价要充分考虑施工过程中不可避免的赶工期增加费，结算不予调整。

11. 投标单位中标后应按照建设单位及主管部门关于建设工程资料归档的具体要求，负责提供项目所有的完善的施工资料，并在规定的时间内移交、配合建设单位完成资料归档工作，相应发生的费用也应充分考虑在投标报价中。

12. 投标报价要充分考虑疫情期间防疫监测及防护器具等所发生的各项费用，结算不予另行计取。

13. 投标单位负责政府验收相关费用，直至取得使用证。

14. 综合单价为全费用综合单价，应包含设备费、运输费、装卸费、安装调试费、安装水电费、验收取证费、技术培训服务费、检验、措施费、起重机止挡及喷字、总包服务费、利润及税金等费用，投标单位进行投标报价时应充分考虑施工中可能发生的其他费用，并计入全费用综合单价中；

15. 本清单内的“增加项目”属于前期项目改造内容，结算时按实调整。

**16. 质保期两年。**

17. 参考品牌：

- ①. 钢材：安钢、邯钢、河北钢铁集团
- ②. 电动葫芦：NUCLEON、卫华、天津华德、河南矿山
- ③. 减速器：蒲瑞、博能传动、常州国茂
- ④. 电动机：NUCLEON、蒲瑞电机、金升
- ⑤. 主电器元件：正泰、德力西、天正

- ⑥. 变频器：德力西、汇川、奥圣
- ⑦. 轴承：洛阳轴承、瓦房店轴承、哈尔滨轴承
- ⑧. 超载限制器：常州常欣、河南恒达、诺威

## 威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目行车增补工程二标段明细表

工程名称：威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目行车增补工程二标段

序号	安装位置	吊车名称	单位	数量	车间长度 m	起升高度 m	厂房净高(扣除管线)m	轨道顶标高 m	备注
一	A01 厂房								
1	DE 跨/9-12 轴	欧式电动双梁起重机 10t-13.1m )	台	1	37.9	5.5	8.1	7.4	
二	A06 厂房								
1	FG 跨/4-11 轴	欧式电动双梁起重机 10t-11. m	台	2	59.1	5.5	7.8	6.93	
	小计								
三	B02 厂房								
1	8-9 跨/C-J 轴	欧式电动双梁起重机 10t-11.1m	台	2	59.1	5.5	7.8	6.93	
2	8-9 跨/J-Q 轴	欧式电动双梁起重机 10t-11m	台	2	36	5	7.5	6.45	
3	新增	欧式电动单梁起重机 10t-10.25m	台	2	51	5.5	7.5	6.45	含轨道、滑触线等全部费用
	小计								
二	增加项目								
1		10t 吊钩（钩头内圆直径 100mm, 钩口尺寸 5mm）	件	24	B02（10 个）、A06（12 套）、A01 （2 套）				

2		爬梯（带护栏、安全门）	个	19	B02（12个）B02（5个）、A06（4个）				
3		起重机喷字、方向图、编号 （按照字体的喷涂面积）	平方米	165.6	B02 A06 A01 车间共计 46 台				高度约 60cm， 喷字（例 10T） 编号（例 22 号）、方向图 （十字 加东 南西北四个 字）
4		声光报警器 KBJ-KY	台	46	B02 A06 A01 车间共计 46 台				
	小计								
	合计								

注：1. 双梁与单梁共跨的运行长度及轨道长度为共用长度，其余工程量 $\geq 2$  的也是共用运行长度及轨道长度。

2. 供货范围包含起重机的设计、制造、供货、运输、安装、调试、检验费等，培训及售后服务（除 B02 厂房新增欧式电动单梁起重机 10t-10.25m 含轨道、滑触线，其它不包含轨道、滑触线）。

3. 起吊重量（以设计的参数表为准）、起吊高度（不低于设计参数表中的高度）、厂房净高（吊车安装后不高于这个高度，而且要留出 20cm 空间）。

4. 厂房空间低，在保证起吊高度时，轨道梁与屋顶管道尺寸小，起重机正常生产尺寸安装不上，每台起重机需按现有尺寸设计生产满足使用。

## 第六章 投标文件格式

格式要求如下：

- 1、法定代表人身份证明、授权委托书、投标人信用承诺书须按照给定的格式编制并上传至资格审查项中。
  - 2、商务和技术偏差表、报价明细表、其他辅助报表（包含“投标总价内的随机备品备件/易损件/专用工具明细表”、“投标总价外长期优惠供应的备品、备件/易损件”、“预计的质保期外运营费和维护费用明细表”、“进口部件清单”）须按照给定的格式编制并上传至商务标补充附件中。投标设备技术性能指标的详细描述按照给定的要求编制并上传至商务标补充附件中。
  - 3、售后服务承诺按照给定的要求编制并上传至“技术标-售后服务承”中。
- 其他内容以威海市建设工程电子交易系统生成的为准。

## 法定代表人身份证明

投 标 人：\_\_\_\_\_

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：\_\_\_\_\_（公章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：后附法人身份证复印件。

## 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）施工投标文件、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：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（印章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：后附企业法人及授权委托人的身份证复印件等。



## 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、本《信用承诺书》同意向社会公开。

承诺单位（公章）：

年 月 日

## 商务和技术偏差表

序号	招标文件章节及条款号	投标文件章节及条款号	偏差说明
1			
2			
3			
4			
5			
.....			

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。

（2）如全部满足要求时，在此表偏差说明处填无。

（3）投标人保证：除商务、技术偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

## 报价明细表

### 威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目行车增补工程二标段明细表

工程名称：威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目行车增补工程二标段

序号	安装位置	吊车名称	单位	数量	车间长度 m	起升高度 m	厂房净高(扣除管线)m	轨道顶标高 m	全费用综合单价 (元)	全费用综合合价 (元)	品牌	备注
一	A01 厂房											
1	DE 跨/9-12 轴	欧式电动双梁起重机 10t-13.1m )	台	1	37.9	5.5	8.1	7.4				
二	A06 厂房											
1	FG 跨/4-11 轴	欧式电动双梁起重机 10t-11.m	台	2	59.1	5.5	7.8	6.93				
	小计											
三	B02 厂房											
1	8-9 跨/C-J 轴	欧式电动双梁起重机 10t-11.1m	台	2	59.1	5.5	7.8	6.93				
2	8-9 跨/J-Q 轴	欧式电动双梁起重机 10t-11m	台	2	36	5	7.5	6.45				
3	新增	欧式电动单梁起重机 10t-10.25m	台	2	51	5.5	7.5	6.45				含轨道、滑触线等全部费用
	小计											
二	增加项目											

1		10t 吊钩（钩头内圆直径100mm, 钩口尺寸 5mm）	件	24	B02（10 个）、A06（12 套）、A01（2 套）							
2		爬梯（带护栏、安全门）	个	19	B02（12 个）B02（5 个）、A06（4 个）							
3		起重机喷字、方向图、编号（按照字体的喷涂面积）	平方米	165.6	B02 A06 A01 车间共计 46 台							高度约 60cm, 喷字（例 10T）编号（例 22 号）、方向图（十字加东南西北四个字）
4		声光报警器 KBJ-KY	台	46	B02 A06 A01 车间共计 46 台							
	小计											
	合计											

注：1. 双梁与单梁共跨的运行长度及轨道长度为共用长度，其余工程量 $\geq 2$  的也是共用运行长度及轨道长度。

2. 供货范围包含起重机的设计、制造、供货、运输、安装、调试、检验费等，培训及售后服务（除 B02 厂房新增欧式电动单梁起重机 10t-10.25m 含轨道、滑触线，其它不包含轨道、滑触线）。

3. 起吊重量（以设计的参数表为准）、起吊高度（不低于设计参数表中的高度）、厂房净高（吊车安装后不高于这个高度，而且要留出 20cm 空间）。

4. 厂房空间低，在保证起吊高度时，轨道梁与屋顶管道尺寸小，起重机正常生产尺寸安装不上，每台起重机需按现有尺寸设计生产满足使用。

投标人(公章): \_\_\_\_\_

法定代表人(印章): \_\_\_\_\_

其他辅助报表（二标段）

表一 投标总价内的随机备品备件/易损件/专用工具明细表

金额单位：人民币元

序号	随机备件/ 易损件/专 用工具名称	型号 规格	产 地	生产 厂家	品牌	数量	单价	合价	备注
一	随机备品备件								
	...								
二	易损件								
	...								
三	专用工具								
	...								

投标人(公章)：\_\_\_\_\_

法定代表人(印章)：\_\_\_\_\_

表二 投标总价外长期优惠供应的备品、备件/易损件

金额单位：人民币元

序号	备品备件/易损件名称	规格型号	产地	生产厂家	品牌	单位	单价	备注
1								
2								
3								
...								

注：本格式报价不包括在投标总报价内，供评标时参考。

投标人(公章)：\_\_\_\_\_

法定代表人(印章)：\_\_\_\_\_

表三 预计的质保期外运营费和维护费用明细表

金额单位:人民币元

设备名称	型号规格	数量	费用名称	单价	合计
.....					
合计:					

注：本格式不包括在投标总报价内，供评标时参考。

投标人(公章): \_\_\_\_\_

法定代表人(印章): \_\_\_\_\_

表四 进口部件清单

序号	部件名称	规格、型号	产地	品牌	产地
1					
2					
3					
4					
5					
6	.....				

注：投标人应详细列明进口部件清单，供评标参考。

投标人(公章): \_\_\_\_\_

法定代表人(印章): \_\_\_\_\_



## 投标设备技术性能指标的详细描述

设备技术、性能、参数、材质等详细说明

## 售后服务承诺

应至少包括以下内容：

在质量保证期内设备运行发生故障，乙方应免费提供咨询、更换损坏的零部件和维修服务（24 小时应急服务），直至产品能正常使用；乙方所提供的设备发生故障后，由甲方或实际使用方通知乙方。对于操作故障乙方应在接到故障通知\_\_小时内给予解答；对于设备故障，乙方应在接到故障通知后\_\_小时内派技术人员到达现场，如有零部件损坏应在\_\_个小时内给予更换，关键大部件如电机等则在\_\_小时内更换。

附件：

## 《威海市联合惩戒措施清单》

<p>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)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 失信被执行人</li> <li>2. 严重违法失信超限超载运输车辆相关责任主体</li> <li>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</li> <li>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</li> <li>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</li> <li>6. 严重质量违法失信行为当事人</li> <li>7. 安全生产领域失信生产经营单位及其有关人员</li> <li>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</li> <li>9. 重大税收违法案件当事人</li> <li>10. 海关失信企业及其有关人员</li> <li>11. 涉金融严重失信人名单的当事人</li> <li>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</li> <li>13. 违法失信上市公司相关责任主体</li> <li>14. 统计领域严重失信企业及其有关人员</li> <li>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</li> <li>16. 电子商务及分享经济领域炒信行为相关失信主体</li> <li>17. 运输物流行业严重违法失信市场主体及其有关人员</li> <li>18. 电子认证服务行业严重失信机构及其相关人员</li> <li>19. 电力行业严重违法失信市场主体及其相关人员</li> <li>20. 保险领域违法失信相关责任主体</li> <li>21. 重大交通违法违章相关责任主体</li> <li>22. 劳动保障领域严重失信主体</li> <li>23. 社会保险领域严重失信主体</li> <li>24. 海洋渔业领域严重失信主体</li> <li>25. 住房城乡建设领域严重失信主体</li> <li>26. 旅游领域严重失信主体</li> <li>27. 价格领域严重失信主体</li> <li>28. 纳税信用评价为 D 级的纳税人</li> <li>29. 消防领域严重违法失信相关责任主体</li> <li>30. 盐行业生产经营严重失信者</li> <li>31. 石油天然气行业严重违法失信主体</li> <li>32. 对外经济合作领域严重失信主体</li> <li>33. 国内贸易流通领域严重违法失信主体</li> <li>34. 严重拖欠农民工工资用人单位及其有关人员</li> <li>35. 婚姻登记严重失信当事人</li> <li>36. 家政服务领域相关失信责任主体</li> <li>37. 公共资源交易领域严重失信主体</li> <li>38. 出入境检验检疫严重失信企业</li> </ol>
--	---

	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

## 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	投标邀请书	合格制	上传 word 或 pdf 格式的文档，内容为投标邀请书扫描件或威海市建设工程电子交易系统接受该项目的投标邀请书截图。
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）。若授权代表参加投标还需附委托代理人近期（2023年4月或2023年5月）社保证明，若为退休人员可提供退休及返聘证明材料。
1.3	投标保证金证明	合格制	<p>上传word或pdf文档。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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）企业开户许可证（如开户许可证或银行开户许可申请表等）；3）有效保函或保单；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。</p> <p>4、若投标人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。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、若投标人符合投标保证金免交或不用足额缴纳的情形，需附2022年度（第二批）被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价等级的证明材料。</p>
1.4	投标人信用承诺书	合格制	上传word或pdf文档，格式见招标文件第六章投标文件格式。
<b>2</b>	<b>技术标 [35.00]</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	质量保证措施（明标）	6.00	（6分）工程质量保证措施科学合理，有具体的标准和检测方法表述清晰。根据其措施可行程度评委据情打分。第一行填写企业名称。
2.2	施工现场组织机构及人员设置（明标）	6.00	（6分）施工现场各部门管理机构设立齐全，分工明确，施工组织机构人员配备齐全合理。
2.3	安全、文明施工保障措施（明标）	6.00	（6分）安全、文明施工保障措施科学、合理，阐述详细、可行。根据其措施可行程度评委据情打分。
2.4	供货及安装方案（明标）	6.00	（6分）供货及安装方案安排合理，切实可行。根据其措施可行程度评委据情打分。
2.5	工程进度计划（明标）	6.00	（6分）合理对人员、设备进行安排，务必配合总包单位按进度完工。根据其措施可行程度评委据情打分。
2.6	售后服务承诺（明标）	5.00	（5分）售后服务承诺科学、合理，售后服务系统完善、针对性，由评委酌情打分。
<b>3</b>	<b>资信标 [10.00]</b>		
3.1	企业信用情况	5.00	<p>上传word或pdf格式的文档</p> <p>投标人近一年（指自开标日向前推一年精确到日）有违法违规行扣分的，按照《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》规定以基本分5分进行扣分，扣分无下限；以“威海市住房和城乡建设局”网站备案的信息为准。若在其他城市存在违法、违规行为或造成责任事故，按《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》的规定进行再扣分。</p> <p>注：附“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询页面截图，以开标日“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案结果为准。</p>
3.2	项目负责人信用情况	5.00	<p>上传word或pdf格式的文档</p> <p>项目负责人近一年（指自开标日向前推一年精确到日）有违法违规行扣分的，按照《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》规定以基本分5分进行扣分，扣分无下限；以“威海市住房和城乡建设局”网站备案的信息为准。若在其他城市存在违法、违规行为或造成责任事故，按《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》的规定进行再扣分。</p> <p>注：附“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询页面截图，以开标日“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案结果为准。</p>
<b>4</b>	<b>商务标 [55.00]</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2页 共2页

序号	标题	分值	评分标准
4.1	投标报价	55.00	<p>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<math>n \leq 5</math>时，A = 所有有效标书报价的算术平均值            当<math>n &gt; 5</math>时，A = 所有有效标书报价中去掉1个最高价、1个最低价后的算术平均值</p> <p>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0.2分，扣完为止。            每低于基准价1%，扣减0.2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</p>

其他注意事项

控制价 : 1648442.00

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。