

gz202414002

临港区智慧天地中心项目 C3#一层数字化展厅改造工程（零碳示范区数字化展厅及双碳大数据平台建设）EPC

招标文件

招 标 人：威海临港区信成投资开发建设有限公司

招标代理：北京东方华太工程咨询有限公司

日 期：2024 年 01 月

目录

第一章 招标公告	5
第二章 投标人须知	9
投标人须知前附表	9
1. 总则	18
1.1 项目概况	18
1.2 资金来源和落实情况	19
1.3 招标范围、计划工期、质量要求	19
1.4 投标人资格要求	19
1.5 费用承担和设计成果补偿	20
1.6 保密	20
1.7 语言文字	20
1.8 计量单位	20
1.9 踏勘现场	20
1.10 投标预备会	20
1.11 分包	21
1.12 偏离	21
2. 招标文件	21
2.1 招标文件的组成	21
2.2 招标文件的澄清	21
2.3 招标文件的修改	22
3. 投标文件	22
3.1 投标文件的组成	22
3.2 投标报价	22
3.3 投标有效期	26
3.4 投标保证金	26
3.5 资格审查资料	27
3.6 备选投标方案	27

3.7 投标文件的编制.....	27
4. 投标.....	28
4.1 投标文件的递交.....	28
4.2 投标文件的修改与撤回.....	28
5. 开标.....	28
5.1 开标时间和地点.....	28
5.2 开标程序.....	28
5.3 开标异议.....	29
6. 评标.....	29
6.1 评标委员会.....	29
6.2 评标原则.....	30
6.3 评标.....	30
7. 合同授予.....	30
7.1 定标方式.....	30
7.2 中标候选人公示及期限.....	30
7.3 中标通知.....	30
7.4 履约担保.....	30
7.5 签订合同.....	30
8. 重新招标和不再招标.....	31
8.1 重新招标.....	31
8.2 不再招标.....	31
9. 纪律和监督.....	31
9.1 对招标人的纪律要求.....	31
9.2 对投标人的纪律要求.....	31
9.3 对评标委员会成员的纪律要求.....	31
9.4 对于评标活动有关的工作人员的纪律要求.....	31
9.5 异议和投诉.....	31
10. 需要补充的其他内容.....	32
11. 电子招标投标.....	32
附表一：开标记录表.....	33

附件二：问题澄清通知	34
附件三：问题的澄清	35
附件四：中标通知书	36
附件五：电子投标文件编制及报送要求	37
附件六：《威海市联合惩戒措施清单》	42
第三章 评标办法（综合评估法）	44
评标办法前附表	44
一、评标办法	44
二、评审标准	44
三、评标程序	45
四、投标文件的澄清和补正	46
五、否决投标条件	47
第四章 合同条款及格式	49
第五章 发包人要求	78
第六章 发包人提供的资料	118
第七章 投标文件格式	119

第一章 招标公告

临港区智慧天地中心项目 C3#一层数字化展厅改造工程（零碳示范区数字化展厅及双碳大数据平台建设）EPC 招标公告

[项目专业：工程总承包-设计采购施工（EPC）]

gz202414002

一、招标条件

本招标项目临港区智慧天地中心项目 C3#一层数字化展厅改造工程（零碳示范区数字化展厅及双碳大数据平台建设）EPC 已由相关部门批准建设，招标人为威海临港区信成投资开发建设有限公司，建设资金为自筹资金，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、工程招标范围

本项目采用设计、采购、施工一体化模式（epc），为交钥匙工程。包括施工图设计、施工及保修、软件系统和硬件设备采购、安装、调试、集成等。

三、项目基本情况

1、工程概况：临港区智慧天地中心项目 C3#一层数字化展厅改造工程（零碳示范区数字化展厅及双碳大数据平台建设），改造面积约 1500 m²。项目估算额 2000 万元，其中工程施工费估算额 500 万元。

2、建设地点：位于威青一级公路西，江苏东路北。

3、质量要求：

（1）设计质量要求：符合现行国家、地方及行业相关设计规范要求；

（2）工程质量要求：达到国家和行业验收规范合格标准；

（3）数字化展厅及大数据平台软、硬件部分质量要求：达到国家和行业验收规范合格标准。

4、计划总工期：60 日历天（具体开工时间以开工令为准）。

标段名称	规模	标段内容
不分标段	1500 平方米	主要包括：数字化展厅改造、大数据平台建设等。

四、投标人资格要求

1、投标人须同时具备以下两个条件：

（1）工程设计综合甲级资质或建筑行业（建筑工程）设计专业丙级及以上资质或建筑装饰工程设计专项乙级及以上资质。

（2）建筑装修装饰工程专业承包二级及以上资质和电子与智能化工程专业承包二级及以上资质。

2、投标人具有有效的安全生产许可证（联合体投标的施工单位需满足此要求）。

3、投标人及其法定代表人、拟派项目负责人、设计负责人、施工项目经理近三年无行贿犯罪记录。

4、投标人及其法定代表人、拟派项目负责人、设计负责人、施工项目经理未被最高人民法院列入失信被执行人。

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。

五、项目负责人资格要求

1、拟派项目负责人可同时兼任设计负责人或施工项目经理，须具备以下两个条件之一：

（1）具有机电工程一级注册建造师执业资格，同时具有有效的安全生产考核合格证书（B 证），且未担任其他在建、排名第一的预中标候选人或中标工程项目的项目负责人。

（2）具有二级及以上注册建筑师证书。

2、拟派设计负责人具有二级及以上注册建筑师证书。

3、拟派施工项目经理具有机电工程一级注册建造师执业资格，同时具有有效的安全生产考核合格证书（B 证），且未担任其他在建、排名第一的预中标候选人或中标工程项目的项目经理。

六、联合体投标要求

本项目接受联合体投标，联合体成员数量不得超过 2 家。联合体各成员须签订联合体投标协议书，协议中须明确联合体牵头人，同时明确约定各成员方拟承担的权利和义务。联合体各成员不得再以自己名义单独或者参加其他联合体在同一项目中投标。

七、招标文件的获取

【zbt 格式文件下载开始时间：2024-01-10 18:00:00;下载截止时间：2024-01-17 18:00:00 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/SSOLoginWH.aspx?appid=104&backurl=1>）本项目公告页面。有关情况的变更请及时关注“威海市建设工程电子交易系统”本项目公告页面。】

1、威海市建设工程电子交易系统共发布两个版本的招标文件，一个是 pdf 格式，另一个是 ztb 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 ztb 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 ztb 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 ztb 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。

八、投标文件的递交

开标地点：威海市公共资源交易中心（威海市海滨中路 28 号外运大厦附楼）【交易六-3 厅】

投标截止时间、开标时间：2024-01-31 09:00

九、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及威海市公共资源交易网发布。

十、联系方式

招标人：威海临港区信成投资开发
建设有限公司

招标代理机构：北京东方华太工程
咨询有限公司

地址：山东省威海临港经济技术开发区
江苏东路

地址：山东省威海市海滨中路
4 号 5 层

邮编：264200

邮编：264200

联系人：陶冲

联系人：姜薇、刘彬彬

电话：0631-5580039

电话：0631-5801898

传真：

传真：0631-5801898

电子邮件：

电子邮件：HTZXZBDL@163.COM

网址：

网址：

开户银行：

开户银行：

账号：

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：威海临港区信成投资开发建设有限公司 地址：山东省威海临港经济技术开发区江苏东路 联系人：陶冲 电话：0631-5580039
1.1.3	招标代理机构	名称：北京东方华太工程咨询有限公司 地址：山东省威海市海滨中路4号5层 联系人：姜薇、刘彬彬 电话：0631-5801898
1.1.4	项目名称	临港区智慧天地中心项目 C3#一层数字化展厅改造工程 （零碳示范区数字化展厅及双碳大数据平台建设）EPC
1.1.5	建设地点	位于威青一级公路西，江苏东路北
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	本项目采用设计、采购、施工一体化模式（epc），为交钥匙工程。包括施工图设计、施工及保修、软件系统和硬件设备采购、安装、调试、集成等。
1.3.2	计划总工期	计划总工期：60 日历天（具体开工时间以开工令为准）
1.3.3	质量要求	1、设计质量要求：符合现行国家、地方及行业相关设计规范要求。 2、工程质量要求：达到国家和行业验收规范合格标准。 3、数字化展厅及大数据平台软、硬件部分质量要求：达到国家和行业验收规范合格标准。
1.4.1	投标人资质条件、能力	一、资质条件： 1、投标人须同时具备以下两个条件： （1）工程设计综合甲级资质或建筑行业（建筑工程）设计专业丙级及以上资质或建筑装饰工程设计专项乙级及

		<p>以上资质。</p> <p>（2）建筑装修装饰工程专业承包二级及以上资质和电子与智能化工程专业承包二级及以上资质。</p> <p>2、投标人具有有效的安全生产许可证（联合体投标的施工单位需满足此要求）。</p> <p>二、信誉要求：</p> <p>1、投标人未处于被责令停业，投标资格被取消，财产被接管、冻结、破产状态。</p> <p>2、投标人在最近三年内施工过的工程未发生过重大安全或质量事故，未存在重大合同纠纷。</p> <p>3、投标人在最近三年内未发生过骗取中标和严重违约问题。</p> <p>4、投标人及其法定代表人、拟派项目负责人、设计负责人、施工项目经理近三年无行贿犯罪记录。</p> <p>5、投标人及其法定代表人、拟派项目负责人、设计负责人、施工项目经理未被最高法院列入失信被执行人。</p> <p>6、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>三、项目负责人资格要求：</p> <p>1、拟派项目负责人可同时兼任设计负责人或施工项目经理，须具备以下两个条件之一：</p> <p>（1）具有机电工程一级注册建造师执业资格，同时具有有效的安全生产考核合格证书（B 证），且未担任其他在建、排名第一的预中标候选人或中标工程项目的项目负责人。</p> <p>（2）具有二级及以上注册建筑师证书。</p> <p>2、拟派设计负责人具有二级及以上注册建筑师证书。</p> <p>3、拟派施工项目经理具有机电工程一级注册建造师执业资格，同时具有有效的安全生产考核合格证书（B 证），且未担任其他在建、排名第一的预中标候选人或中标工</p>
--	--	--

		<p>程项目的项目经理。</p> <p>注：中标单位应在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）注册登记，并在发放中标通知书之前通过登记且需提供登记通过证明（可通过网页截图）。（若为联合体，指联合体各方）</p>
1.4.2	是否接受联合体投标	<p>本项目接受联合体投标，联合体成员数量不得超过 2 家。联合体各成员须签订联合体投标协议书，协议中须明确联合体牵头人，同时明确约定各成员方拟承担的权利和义务。联合体各成员不得再以自己名义单独或者参加其他联合体在同一项目中投标。</p>
1.5	费用承担和设计成果补偿	不补偿
1.9.1	踏勘现场	不组织
1.10.1	投标预备会	不召开
1.10.2	投标人提出问题的截止时间	<p>时间：投标截止时间前 10 日</p> <p>形式：请潜在投标人在本项目招标公告页面下方点击“提出问题”按钮上传需要澄清的问题。</p>
1.10.3	招标人书面澄清的时间	<p>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。修改发出的时间距离投标截止时间不足 15 日的，且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。</p>
1.11.1	招标人规定由分包人承担的工作	无
1.11.2	投标人拟分包的工作	允许，分包内容要求：符合法律法规要求。
1.12	偏离	允许
2.1	构成招标文件的其他材料	通过威海市建设工程电子交易系统发布的招标文件的修改、澄清、答疑。

2.2.1	投标人要求澄清 招标文件的截止 时间	时间：投标截止时间前 10 日 形式：请潜在投标人在本项目招标公告页面下方点击“提出问题”按钮上传需要澄清的问题。
2.2.3	投标人确认收到 招标文件澄清的 时间	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。
2.3.2	投标人确认收到 招标文件修改的 时间	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	1、投标截止时间前投标人递交的书面修改文件。 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。
3.2.4	最高投标限价	1、工程设计费最高投标限价：7.106 万元，投标人投标报价高于最高投标限价的将否决其投标。 2、工程施工费下浮率：按照编制原则总价下浮，税后总造价下浮比例不低于 <u>2</u> %，投标人投标报价低于相应下浮率的，否则否决其投标。 3、数字化展厅及大数据平台软、硬件部分建设费下浮率：按照编制原则总价下浮，税后总造价下浮比例不低于 <u>2</u> %，投标人投标报价低于相应下浮率的，否则否决其投标。
3.2.5	投标报价的其他 要求	无
3.3.1	投标有效期	投标截止之日起 90 天（日历日）
3.4.1	投标保证金	要求递交投标保证金 投标保证金的金额： 人民币壹拾万元整（¥100000.00） 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。（投标单位如用其他转账形式影

		<p>响到账时间的，由此引发的后果由投标单位自行承担）</p> <p>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。</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，请个投标人缴纳投标保证金时在摘要或备注内容中注明“建设工程投标保证金”。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>要求：</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，同时需提交基本账户开户证明（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需与企业基本账户相同。</p> <p>（3）要求投标截止时间前必须到达保证金指定账户，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>2、如采用银行保函形式，如选择银行保函方式，银行保</p>
--	--	---

		<p>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彩色扫描件。</p> <p>3、若选择保险保函形式，投标人支付的保险费必须由本单位基本账户支付。投标文件中需附：（1）保险费汇款证明及有效发票；（2）企业银行基本户开户证明（如开户许可证或银行开户证明等）；（3）有效保函；（4）保险机构在中国银行保险监督管理委员会或中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明；（5）保险机构出具工程项目所在地设区市市域内设有服务机构营业执照。</p> <p>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，并需上传所附资料彩色扫描件 word 或 pdf 文档，否则投标无效。</p> <p>4、如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、投标保证金免交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《威海市建筑市场主体信用评价实施细则（修订）》的通知（威住建通字〔2021〕90 号）的规定，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（第二批次）（（1）若投标人为非威海地区注册企业，进入威海市行政区域注册不满一个评价周期的，根据《威海市建筑市场主体信用评价实施细则（修订）》规定，市级建设行政主</p>
--	--	---

		<p>管部门将按照企业注册地的信用评价情况确定该企业信用评价等级后，方可认定，未按要求提供相关证明的，按 B 级认定。（2）若投标人为非威海地区注册企业进入威海市行政区域满一个评价周期，无故不参加威海市建筑市场主体信用评价，但无违法、违规行为的，按 B 级认定。</p> <p>（3）若投标人为非威海地区注册企业，如果在外地无违法、违规行为或无重大责任事故，须在投标文件中附无违法、违规行为或无重大责任事故承诺函（无违法、违规行为或无重大责任事故承诺函格式投标人自行拟定）。如果在其他城市存在违法、违规行为或发生过重大责任事故但在本次投标中未进行说明的，一经发现，须承担由此造成的一切后果。），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 20 万元。投标文件须后附 2022 年度（第二批次）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。若为按规定免交或不用足额缴纳投标保证金的单位，联合体各方均须具备投标保证金免交或不用足额缴纳的条件，投标人（若为联合体，指联合体各方）若被威海市各职能部门列为严重失信主体的，取消免交资格。</p> <p>未按要求提交投标保证金，否决其投标。</p> <p>若为联合体投标由联合体牵头人缴纳。</p>
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	按招标文件中格式要求由投标单位（若为联合体，指牵头人）法定代表人或委托代理人按招标文件格式要求进行签字或盖章。
4.1.2	递交投标文件地点	请潜在投标人通过威海市建设工程电子交易系统制作电子投标文件，并在投标截止时间前将电子投标文件上传至威海市建设工程电子交易系统。投标人在开标时按本

		章附件五要求完成网上签到、在线解密、确认开标记录表、答疑等各项工作。否则视为无效投标。
4.2.1	投标截止时间	2024 年 01 月 31 日 09 时 00 分
4.2.2	递交投标文件地点	请潜在投标人通过威海市建设工程电子交易系统制作电子投标文件，并在投标截止时间前将电子投标文件上传至威海市建设工程电子交易系统。投标人在开标时按本章附件五要求完成网上签到、在线解密、确认开标记录表、答疑等各项工作。否则视为无效投标。
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：2024 年 01 月 31 日 09 时 00 分 开标地点：威海市公共资源交易中心（威海市海滨中路 28 号外运大厦附楼）【交易六-3 厅】
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：7 人；4 个技术标评委，3 个经济标评委； 评标专家确定方式：通过山东省公共资源交易综合评标评审专家库中随机抽取。 注：（1）评标专家不得为失信被执行人，若为失信被执行人，将及时清退。（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）。
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐 3 名中标候选人，中标公示截止后，无异议后，选取排名第一的中标候选人为中标人。
7.2	中标候选人公示媒介及期限	公示媒介：同公告发布媒介 公示期：不少于 3 个工作日
7.4.1	履约担保	无
10. 需要补充的其他内容		
10	需要补充的其他内容	1、投标企业提供资料必须真实、有效，评标过程中若发现提供虚假材料，按无效标处理；中标后发现有弄虚作假

		<p>假现象，将取消其中标资格。评标过程中，若经查实投标企业存在被主管部门限制其投标的不良行为，将否决其投标，若为中标企业，应取消其中标资格。</p> <p>2、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>3、如投标文件所附的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的，将作出否决投标的处理。</p> <p>4、投标人可不到现场参加开标活动；投标人提前熟悉交易系统（工程建设项目供应商操作手册网址：http://ggzyjy.weihai.cn/bszn/005001/20190131/2c0b92fd-0600-4350-ae82-4cb8890b0224.html），通过交易系统线上参加开标活动，不熟悉系统操作产生的风险由投标人承担”，现将有关要求通知如下：</p> <p>（1）本工程采用全过程网上交易，以系统上传的电子投标文件为准。自行按要求在网上进行开标交易。</p> <p>（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://60.212.191.165:10000/PortalQDManage/PortalQD/Index）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），避免因疏漏或疏忽导致开标会议延迟。</p> <p>（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</p>
--	--	--

		<p>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。</p> <p>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）</p> <p>5、扫黑除恶电话及招标投标投诉电话如下：</p> <table><tr><td>1. 市直 受理机构：威海市住房和城乡建设局 电话：0631-5232593 传真：0631-5231183 电子邮箱：whjzscjgk@163.com 通讯地址：威海市光明路149号，建筑市场监管科</td><td>2. 环翠区 受理机构：环翠区住房和城乡建设局 电话：0631-5180256 传真：0631-5227025 电子邮箱：hcqzjjzbb@wh.shandong.cn 通讯地址：威海市远遥路99号环翠区住建局5楼东，环翠区建筑工程招标投标办公室</td></tr><tr><td>3. 文登区 受理机构：文登区住房和城乡建设局 电话：0631-8456617 传真：0631-8456524 电子邮箱：wdsjsgck@sina.com 通讯地址：威海市文登区文山东路188号建设大厦8楼，威海市文登区建设工程招标投标服务中心</td><td>4. 荣成市 受理机构：荣成市住房和城乡建设局 电话：0631-7561053 传真：0631-7561179 电子邮箱：rcjg7561053@163.com 通讯地址：威海市荣成市伟德大道12号，荣成市建筑工程事务服务中心</td></tr><tr><td>5. 乳山市 受理机构：乳山市住房和城乡建设局 电话：0631-6665902 传真：0631-6655260 电子邮箱：rsszjjzbb@wh.shandong.cn 通讯地址：乳山市胜利街38号建设大厦7楼，乳山市建设工程招标投标管理办公室</td><td>6. 高区 受理机构：威海火炬高技术产业开发区建设局 电话：0631-5625432 传真：0631-5620550 电子邮箱：gcglbgs@sina.com 通讯地址：威海市文化西路288号，威海火炬高技术产业开发区建设局工程管理部</td></tr><tr><td>7. 经区 受理机构：威海经济技术开发区建设局 电话：0631-5987017 传真：0631-5980057 电子邮箱：jajsjgck@wh.shandong.cn 通讯地址：威海市青岛中路107-1号经区建设局，工程科</td><td>8. 临港区 受理机构：威海临港经济技术开发区建设局 电话：0631-5581993 传真：0631-5581810 电子邮箱：whlgqjgc@163.com 通讯地址：威海临港经济技术开发区江苏东路1号，威海临港经济技术开发区建筑工程管理处</td></tr><tr><td>9. 综合保税区 受理机构：威海综合保税区规划建设局 电话：0631-8641855 传真：0631-8645877 电子邮箱：bsqjiansheju@wh.shandong.cn 通讯地址：威海市文登区大水泊镇威海综合保税区广贸路1号新兴科技大厦A座316室</td><td>10. 南海新区 受理机构：威海南海新区规划建设与交通局 电话：0631-8966763 电子邮箱：nhxqgjttj@wh.shandong.cn 通讯地址：威海市南海新区畅海路190号，招标投标管理科</td></tr></table> <p>临港区扫黑除恶电话及招标投标投诉电话： 0631-5581993</p>	1. 市直 受理机构：威海市住房和城乡建设局 电话：0631-5232593 传真：0631-5231183 电子邮箱：whjzscjgk@163.com 通讯地址：威海市光明路149号，建筑市场监管科	2. 环翠区 受理机构：环翠区住房和城乡建设局 电话：0631-5180256 传真：0631-5227025 电子邮箱：hcqzjjzbb@wh.shandong.cn 通讯地址：威海市远遥路99号环翠区住建局5楼东，环翠区建筑工程招标投标办公室	3. 文登区 受理机构：文登区住房和城乡建设局 电话：0631-8456617 传真：0631-8456524 电子邮箱：wdsjsgck@sina.com 通讯地址：威海市文登区文山东路188号建设大厦8楼，威海市文登区建设工程招标投标服务中心	4. 荣成市 受理机构：荣成市住房和城乡建设局 电话：0631-7561053 传真：0631-7561179 电子邮箱：rcjg7561053@163.com 通讯地址：威海市荣成市伟德大道12号，荣成市建筑工程事务服务中心	5. 乳山市 受理机构：乳山市住房和城乡建设局 电话：0631-6665902 传真：0631-6655260 电子邮箱：rsszjjzbb@wh.shandong.cn 通讯地址：乳山市胜利街38号建设大厦7楼，乳山市建设工程招标投标管理办公室	6. 高区 受理机构：威海火炬高技术产业开发区建设局 电话：0631-5625432 传真：0631-5620550 电子邮箱：gcglbgs@sina.com 通讯地址：威海市文化西路288号，威海火炬高技术产业开发区建设局工程管理部	7. 经区 受理机构：威海经济技术开发区建设局 电话：0631-5987017 传真：0631-5980057 电子邮箱：jajsjgck@wh.shandong.cn 通讯地址：威海市青岛中路107-1号经区建设局，工程科	8. 临港区 受理机构：威海临港经济技术开发区建设局 电话：0631-5581993 传真：0631-5581810 电子邮箱：whlgqjgc@163.com 通讯地址：威海临港经济技术开发区江苏东路1号，威海临港经济技术开发区建筑工程管理处	9. 综合保税区 受理机构：威海综合保税区规划建设局 电话：0631-8641855 传真：0631-8645877 电子邮箱：bsqjiansheju@wh.shandong.cn 通讯地址：威海市文登区大水泊镇威海综合保税区广贸路1号新兴科技大厦A座316室	10. 南海新区 受理机构：威海南海新区规划建设与交通局 电话：0631-8966763 电子邮箱：nhxqgjttj@wh.shandong.cn 通讯地址：威海市南海新区畅海路190号，招标投标管理科
1. 市直 受理机构：威海市住房和城乡建设局 电话：0631-5232593 传真：0631-5231183 电子邮箱：whjzscjgk@163.com 通讯地址：威海市光明路149号，建筑市场监管科	2. 环翠区 受理机构：环翠区住房和城乡建设局 电话：0631-5180256 传真：0631-5227025 电子邮箱：hcqzjjzbb@wh.shandong.cn 通讯地址：威海市远遥路99号环翠区住建局5楼东，环翠区建筑工程招标投标办公室											
3. 文登区 受理机构：文登区住房和城乡建设局 电话：0631-8456617 传真：0631-8456524 电子邮箱：wdsjsgck@sina.com 通讯地址：威海市文登区文山东路188号建设大厦8楼，威海市文登区建设工程招标投标服务中心	4. 荣成市 受理机构：荣成市住房和城乡建设局 电话：0631-7561053 传真：0631-7561179 电子邮箱：rcjg7561053@163.com 通讯地址：威海市荣成市伟德大道12号，荣成市建筑工程事务服务中心											
5. 乳山市 受理机构：乳山市住房和城乡建设局 电话：0631-6665902 传真：0631-6655260 电子邮箱：rsszjjzbb@wh.shandong.cn 通讯地址：乳山市胜利街38号建设大厦7楼，乳山市建设工程招标投标管理办公室	6. 高区 受理机构：威海火炬高技术产业开发区建设局 电话：0631-5625432 传真：0631-5620550 电子邮箱：gcglbgs@sina.com 通讯地址：威海市文化西路288号，威海火炬高技术产业开发区建设局工程管理部											
7. 经区 受理机构：威海经济技术开发区建设局 电话：0631-5987017 传真：0631-5980057 电子邮箱：jajsjgck@wh.shandong.cn 通讯地址：威海市青岛中路107-1号经区建设局，工程科	8. 临港区 受理机构：威海临港经济技术开发区建设局 电话：0631-5581993 传真：0631-5581810 电子邮箱：whlgqjgc@163.com 通讯地址：威海临港经济技术开发区江苏东路1号，威海临港经济技术开发区建筑工程管理处											
9. 综合保税区 受理机构：威海综合保税区规划建设局 电话：0631-8641855 传真：0631-8645877 电子邮箱：bsqjiansheju@wh.shandong.cn 通讯地址：威海市文登区大水泊镇威海综合保税区广贸路1号新兴科技大厦A座316室	10. 南海新区 受理机构：威海南海新区规划建设与交通局 电话：0631-8966763 电子邮箱：nhxqgjttj@wh.shandong.cn 通讯地址：威海市南海新区畅海路190号，招标投标管理科											
11	电子招标投标	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，现对本项目工程总承包进行招标。

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 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 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、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 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；

（3）项目负责人资格要求：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，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；

（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同一标段中投标。

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，但设计施工总承包的除外；

（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。

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 费用承担和设计成果补偿

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 招标人应当对符合招标文件规定的未中标人的设计成果进行补偿，并有权免费使用未中标人设计成果，具体补偿标准见“投标人须知前附表”。

1.5.3 本工程的招标代理费及评委费由中标单位支付。

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 踏勘现场

1.9.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，招标人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 除招标人的原因外，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。

1.9.4 招标人在踏勘现场中介绍的工程场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.10 投标预备会

1.10.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，招标人按投标人须知前附表规定

的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.10.2 投标人应在投标人须知前附表规定的时间前，以书面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。

1.10.3 投标预备会后，招标人在投标人须知前附表规定的时间内，将对投标人所提出问题的澄清，以书面方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。

1.11 分包

1.11.1 投标人须知前附表规定应当由分包人实施的非主体、非关键性工作，投标人应当按照第五章“发包人要求”的规定提供分包人候选名单及其相应资料。

1.11.2 投标人拟在中标后将中标项目的部分非主体、非关键性工作分包的，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。

1.12 偏离

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

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

2.1.1 本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 发包人要求；
- (6) 发包人提供的资料和条件；
- (7) 投标文件格式；
- (8) 投标人须知前附表规定的其他材料。

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

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页、附件不全、描述不清、前后不一致或错误等情形，应及时向招标人提出澄清要求，以便补齐及澄清。

投标人要求澄清招标文件的截止时间及方式：见投标人须知前附表。

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前通过威海市建设工程电子交易系统发布，但不指名澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天，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 投标人接收招标文件澄清的时间及方式：见投标人须知前附表。

2.2.4 招标人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 规定的时间后的任何澄清要求，如招标人认为确有必要答复且答复可能影响制作投标文件的，应当顺延开标时间。

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 请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清与修改信息。澄清与修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件由资格审查文件、资信标、商务标、技术标（设计方案、技术响应情况及方案、EPC 承包方案）的等组成。

3.1.2 第七章“投标文件格式”仅提供了投标人在制作投标文件时，部分需要上传文件的固定格式，其它相关内容由系统自动生成。

3.1.3 3ztb 格式投标文件制作完成后，投标人点击系统工具条上方的红色签章按钮进行电子签章，系统会自动将所有分项上传的投标内容合并为一个完整版的 pdf 文档，再按照招标文件要求在指定位置上依次加盖电子签章（如投标函、法定代表人身份证明等，技术标无需电子签章）。未按照要求上传的，否决其投标。

3.1.4 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 投标人应按第七章“投标文件格式”的要求填写价格。

3.2.2 投标人应充分了解施工现场的位置、周边环境、道路、装卸、保管、安装限制以及影响投标报价的其他要素。投标人根据投标设计，结合市场情况进行投标报价。

3.2.3 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“价格清单”中的相应报价，投标报价总额为各分项金额之和。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.4 招标人设有最高投标限价的，最高投标限价或其计算方法在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 投标报价的其他要求：

3.2.5.1 工程设计费

(1) 工程设计费最高限价：7.106 万元，高于最高限价否决其投标。

(2) 结算价格：依照原国家计委、建设部颁发的《工程勘察设计收费管理规定》计价格(2002)10 号文，专业调整系数 1.0、工程复杂程度调整系数 0.85、附加系数 1.0，工程设计收费计价基数暂定为 500 万元。**设计费最终结算价格的工程设计收费计算基数按工程施工费结算价格进行调整。**

(3) 中标人自接到中标通知书之日起 10 日内提供经审查合格后的施工图。

(4) 工程设计费用包括但不限于：现场勘测、施工图设计、二次深化设计复核、专家评审、施工现场设计服务(含设计变更)等全过程的设计任务，按照国家和行业标准、深度要求完成限额设计工作，其设计必须满足施工准备与施工、竣工验收、结算和审计的全面要求，招标人不再因此产生其他设计费用。投标人向有关单位收集用于设计所需的资料，不能由于资料收集问题而影响设计进度。投标人综合考虑完成以上工作所发生的全部费用（含施工图审查费）。

(5) 设计人需确保相关设计与原施工图设计有效衔接、满足设计规范要求。

3.2.5.2 工程施工费

(1) 工程施工费：按照编制原则总价下浮，税后总造价下浮比例不低于 2 %。

(2) 招标人接到经审查合格的施工图后，委托造价咨询单位根据招标文件规定的工程量清单计价规范、定额标准及相关文件，经招标人确认后出具工程量清单及工程造价，中标人根据工程量清单及中标下浮率编制工程施工费，且不超过造价咨询单位出具的工程造价。

工程施工费为固定单价费用，以中标人提报的工程施工费的综合单价为固定单价，合同执行过程中不予调整，工程量按实结算。

(3) 工程施工费费率由投标人依据本项目实际情况，结合自身情况竞报下浮率，工程量清单及工程造价编制原则：

1) 清单编制及工程量计算执行：《建设工程工程量清单计价规范》(GB

50500-2008) (以下简称“计价规范”), 取费标准执行《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》(鲁建标字[2011]19 号) 及相关标准文件。定额执行《山东省建筑工程消耗量定额》、《山东省安装工程消耗量定额》(鲁建标字【2003】3 号)、《山东省市政工程消耗量定额》(鲁建标字【2002】11 号)、《山东省园林绿化工程消耗量定额》(鲁建标字【2005】7 号)、《山东省房屋修缮工程消耗量定额》(鲁建标字【2008】5 号) 与定额相配套的计算规则、综合解释、补充册等, 与上述定额配套的 2015 年《威海市价目表》, 其他相关的配套文件等, 省、市陆续发布的相关文件等;

2) 工程类别: 按《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》(鲁建标字【2011】19 号) 计取。

3) 定额人工单价: 省价人工费 76 元/工日, 市场人工费 74 元/工日调差。

4) 材料设备价格: 主要材料及设备单价在施工图纸审查通过后由招标人会同审计部门根据威海市场价格认质认价。

5) 措施费: 措施项目一包干计取, 不论是否发生, 发生多少, 均不调整。措施项目二按实计取。

(4) 结算造价:

1) 工程总承包单位按照相关要求及原则编制项目工程竣工结算报告 (包括工程施工费范围内工程及签证、变更部分的工程结算), 并提报招标人, 由招标人委托第三方审计机构进行审计确认。

2) 因工程总承包单位原因造成的超出施工图范围施工或返工的工程量, 不予计量。

3) 人工费: 施工期内不执行政策性调整。

4) 设计变更及签证结算

4.1) 设计图纸的变更由建设单位会同设计单位签字盖章后, 由监理单位向工程总承包单位发出变更指示, 变更指示应包括变更目的、范围、内容以及变更的工程量、进度、技术要求等内容, 并附有关图纸和文件作为结算基础资料; 现场签证部分以建设单位、工程总承包单位、监理单位三方签字盖章确认后的签证单作为结算基础资料。设计变更及现场签证结算时工程量的计算根据其结算基础资料按照工程施工费编制时要求的工程量计算规则, 据实结算。

4.2) 结算价格

①工程施工费中已有使用与变更工程的价格, 按已有的价格变更结算价款。

②工程施工费中只有类似于变更工程的价格, 可以参照类似价格变更结算价款。

③工程施工费中没有适用或类似于变更工程的价格，由工程总承包单位按照上述工程施工费编制的计价的方式及要求，编制该部分的结算，经监理工程师审核后报建设单位审计确定最终结算价。此部分项目结算时其结算价为按上述规定计算后的金额进行下浮，下浮系数为中标下浮率，如中标下浮率低于 5% 的按 5% 执行。

a 人工费：土建、安装、装饰、市政、园林综合工日执行市场价 74 元/工日。

b 新增加的材料单价：原清单已有的执行原清单，原清单中没有的，由发包人、承包人、审计单位共同确认单价。本工程的主要材料，发包人有提出更换的权利，因发包人提出材料变更导致材料产生价差的，发包人给予找补差价，但差价不再参与取费，只计取规费和税金。

c 清单中没有的子目，且不能套用定额的，可以核定综合单价的，由发包人、承包人、审计单位根据相似工程项目的综合单价共同确定该综合单价，该综合单价不再下浮。

5) 工程施工费结算价最终以招标人委托的第三方专业咨询机构出具的审计结算值为准。

6) 本工程各种材料的试验费、施工现场水电费，由中标人直接向相关部缴纳。

7) 招投标阶段提供的工程前期资料及各类过程资料如与最终成果资料存在差异，投标人须综合考虑，将由此产生的费用考虑在设计费投标报价中。

8) 投标人完全接受项目现场条件，确保按时开工建设，不得再以临水临电临设、现场交通状况、场地现状及周边环境等任何因素向招标人提出费用及工期补偿。

9) 项目实施期间因国家政策、法律法规、规范标准等变化产生的变更以及政策性调整的风险由招标人承担；投标人的管理、施工机械机具的风险投标人须充分考虑其风险并综合考虑在投标报价中。

10) 中标人应在现场合理区域提供建设单位、项目管理监理单位人员办公用房，其费用包含在投标报价中。

11) 技术规范标准：执行但不限于现行规范、建设标准的要求，有最新规范替代标准规范的，优先执行最新规范、标准，费用考虑在投标报价中。

3.2.5.3 数字化展厅及大数据平台软、硬件部分建设费

(1) 数字化展厅及大数据平台软、硬件部分最高限价：按照相应的计算规则下浮且下浮比例不低于 2 %。

(2) 招标人接到经审查合格的施工图后，委托造价咨询单位根据技术要求和市场调研等，经招标人确认后出具工程量清单及建设费造价，中标人根据工程量清单及中标

下浮率编制数字化展厅及大数据平台软、硬件部分建设费，且不超过造价咨询单位出具的建设费造价。

数字化展厅及大数据平台软、硬件部分建设费为固定总价费用，合同执行过程中不予调整。

（3）数字化展厅及大数据平台软、硬件部分建设费包括但不限于：数字化展厅及大数据平台软、硬件部分产品（含相关配件、附件、安装材料、二次搬运、安装调试）价款、包装费、运输费、装卸费、安装费、检验费（包括检测费）、保险费用、配合费、税费以及一切技术和售后服务费等费用。对于进口设备、材料除包含以上费用外，还包括关税、增值税（如能办理免税可说明）等一切相关费用。投标人应充分考虑本项目合同实施期间可能发生的一切费用，并承担由此而带来的风险。

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 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人撤销或修改其投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

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

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。联合体投标的，其投标保证金由牵头人递交，并应符合投标人须知前附表的规定。

3.4.2 投标人不按本章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，其投标文件做否决投标处理。

3.4.3 招标人与中标人签订合同后 5 个日内，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；

(3) 提供的投标文件及相关证件弄虚作假，有围标、串标情况，骗取中标的行为。

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、信誉等要求。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、资质证书、安全生产许可证。（若为联合体还需提供联合体协议书）

3.5.2 法定代表人身份证明或授权委托书。

3.5.3 投标保证金的相关证明材料。

3.5.4 项目负责人、施工项目经理、设计项目负责人相关证明材料。

3.5.5 投标人（若为联合体，指联合体各方）及其法定代表人、拟派项目负责人、设计负责人、施工项目经理未被最高人民法院列为失信被执行人。（通过 <http://zxgk.court.gov.cn/shixin/> 网站查询）

3.5.6 “投标人（若为联合体，指联合体各方）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”查询结果截图。（查询网址 <http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）

3.5.7 投标人（若为联合体，指联合体各方）及其法定代表人、拟派项目负责人、设计负责人、施工项目经理近三年内无行贿犯罪行为记录的承诺函（格式自拟）。

3.5.8 其他资格审查所要提交的资料。

3.6 备选投标方案

除投标人须知前附表另有规定外，投标人不得递交备选投标方案。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。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第七章“投标文件格式”、本章附件五“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，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关工期、投标有效期、质量要求、技术标准和要求

求、招标范围等实质性内容作出响应。

3.7.3 投标文件按电子投标文件编制及报送要求制作。

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。

4.1.2 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.1.3 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。

4.1.4 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。

4.2 投标文件的修改与撤回

4.2.1 在本章第 4.1.1 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已上传的投标文件，修改后的投标文件重新上传系统。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

招标人在投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标。

5.2 开标程序

开标会由招标代理机构主持，并按以下程序进行：

5.2.1 开标前准备：

- （1）开标前一小时系统自动开启签到窗口，投标人使用 CA 数字证书在线签到；
- （2）代理机构填写开标准备表内容。

5.2.2 开标现场：

- （1）代理机构接受纸质投标文件（若招标文件要求提供纸质投标文件）；
- （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) 法律法规规定的其他情形。

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

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

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

7. 合同授予

7.1 定标方式

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

7.2 中标候选人公示及期限

在中标通知书发出前，招标人将中标候选人的情况在投标人须知前附表规定的媒介予以公示，公示期不少于 3 个工作日。

7.3 中标通知

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

7.4 履约担保

7.4.1 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，履约担保金额为中标合同金额的 10%。联合体中标的，其履约担保由联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

7.4.2 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。

7.5 签订合同

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

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

8. 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

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 人。
- （2）评标委员会对投标作废标处理后有效投标不足 3 个，或者因其他原因使得投标明显缺乏竞争的。
- （3）经评标委员会评审后否决所有投标的。

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建设项 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

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

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 对于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 异议和投诉

9.5.1 潜在投标人或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 日前向招标人提出。招标人应当自收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，应当

暂停招标投标活动。

9.5.2 投标人对开标有异议，应在开标现场向招标人提出。招标人应当当场作出答复，并制作记录。

9.5.3 投标人或者其他利害关系人对依法必须进行招标的项目的评标结果有异议的，应当在中标候选人公示期间向招标人提出。招标人应当自收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，应当暂停招标投标活动。

9.5.4 投标人或者其他利害关系人认为招标投标活动不符合法律、行政法规规定的，可以自知道或者应当知道之日起 10 日内向有关行政监督部门投诉。投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。就 9.5.1、9.5.2、9.5.3 规定事项投诉的，应当先向招标人提出异议。

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，对投标文件的编制、密封和标记、递交、开标、评标等的具体要求，见投标人须知前附表。

附表一：开标记录表

以“威海市建设工程电子交易系统”生成的开标记录表格形式为准。

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.

.....

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：

_____（项目名称）招标评标委员会：

问题澄清通知（编号：_____）已收悉，现澄清如下：

1.

2.

.....

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字）

_____年_____月_____日

附件四：中标通知书

招标编号：

中标通知书

（中标单位名称）：

（项目名称），位于（详细地址），（项目概况）。____年____月____日在____市公共资源交易中心进行（公开/邀请）招标后，经评标委员会评定，确定贵单位__中标，中标价为____，工期为____，质量达到____标准。项目负责人为：____，项目管理机构人员为____。希望贵方按照招标文件、投标文件和合同的内容，与招标人积极配合，圆满完成此项工程任务。

请在接到本通知书____日内，与____签订____合同。

招标单位（盖章）

代理机构（盖章）

附件五：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）。

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，投标文件编制工具可通过 gczj 格式清单导出全套表格，若招标文件还要求其他附表，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. 投标报价清单信息应以 gczj 文件形式导入，其中 gczj 文件清单内容中的投标总报价、分部分项清单报价、措施报价、规费、税金、暂估价、暂列金额等信息应按要求填报，若有与报价相关的补充表格，须与 gczj 内容保持一致。

4. 商务标“投标报价”栏目包括投标人的企业资质、项目负责人及报价等信息，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。

5. 电子签章是通过 CA 数字证书进行电子签名的一种表现形式，利用图像处理技术将电子签名操作转化为与纸质文件盖章操作相同的可视效果，同时利用电子签名技术保障电子信息的真实性和完整性以及签名人的不可否认性。可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。

6. 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。

7. 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，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。

8. 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

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。

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；技术标无需电子签章等）。

（二）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

（三）工程获奖、信用、荣誉要求

评标时，企业和项目负责人的工程获奖、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负责人的工程

获奖、荣誉，评标时不予记分。投标人需在投标截止时间前，登录“威海市交易服务一网通办系统”办理登记，录入信用档案，上传相关材料扫描件，平台切换至“建设工程”系统进行信息同步后，联系建设主管部门予以备案通过。房屋建筑和市政工程联系电话：0631-5232593。投标人应把“威海市住房和城乡建设局”信用档案网上公布的良好和不良行为信息截图附在投标文件里。

（四）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是用的 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 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-》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**：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，评标委员会应做出否决投标的决定：

（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）纸质投标文件的水印编码与递交至服务器的电子投标文件编码不一致的；

（7）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，招标人可以采用纸质形式进行开评标，也可以暂停开评标工作，待故障解除后继续开评标工作。

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。

附件六：《威海市联合惩戒措施清单》

《威海市联合惩戒措施清单》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统计上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社会保障领域严重失信主体；
- 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；

- ⑳ 纳税信用评价为 D 级的纳税人；
- ㉑ 消防领域严重违法失信相关责任主体；
- ㉒ 盐行业生产经营严重失信者；
- ㉓ 石油天然气行业严重违法失信主体；
- ㉔ 对外经济合作领域严重失信主体；
- ㉕ 国内贸易流通领域严重违法失信主体；
- ㉖ 严重拖欠农民工工资用人单位及其有关人员；
- ㉗ 婚姻登记严重失信当事人；
- ㉘ 家政服务领域相关失信责任主体；
- ㉙ 公共资源交易领域严重失信主体；
- ㉚ 出入境检验检疫严重失信企业；
- ㉛ 慈善捐助领域失信责任相关主体；
- ㉜ 严重危害正常医疗秩序失信主体；
- ㉝ 科研领域严重失信主体；
- ㉞ 政府采购领域严重失信主体；
- ㉟ 知识产权（专利）领域严重失信主体；
- ㊱ 会计领域严重失信主体；
- ㊲ 文化市场领域严重失信主体；
- ㊳ 民办教育培训机构严重失信主体；
- ㊴ 人防领域严重失信主体；
- ㊵ 社会组织严重失信主体。

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)	技术标: <u>40</u> 分 商务标: <u>50</u> 分 资信标: <u>10</u> 分
2.1.2	评标基准价计算方法	详见附录 1
2.1.3	投标报价的偏差率计算公式	$\text{偏差率} = 100\% \times (\text{投标人报价} - \text{评标基准价}) / \text{评标基准价}$
3	评标程序	详见本章评标详细程序
5	否决投标条件	详见本章否决投标条件

一、评标办法

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，综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价相等的，以技术标得分高的优先；如果技术标得分也相等，由招标人择优选择。

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。

二、评审标准

2.1.1 分值构成：

- (1) 资信标部分：见评标办法前附表；
- (2) 技术标部分：见评标办法前附表；
- (3) 商务标部分：见评标办法前附表。

2.1.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.1.3 投标报价的偏差率计算

投标报价的偏差率计算公式：见评标办法前附表。

2.1.4 评分标准

详见评分办法附录。

2.1.5 评分细则

2.1.5.1 评标一般按下列程序进行：

1. 组建评标委员会；

评标委员会由招标代理单位和交易中心工作人员通过“山东省公共资源交易综合评标评审专家库”随机抽取依法组建，人数为 7 人，评委分技术标评委和经济标评委两个评审组，经济标评委 3 人，技术标评委 4 人，推荐主任评委 1 人。

2. 评标准备工作。评标委员会成员熟悉招标文件等相关文件资料；安排清标工作；

3. 采用资格后审的，对投标人资格进行审查；

4. 清标；

5. 初步评审；

6. 详细评审；

7. 向招标人提交书面评标报告，推荐中标候选人。

8. 评标委员会解散。

三、评标程序

3.1 初步评审

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

3.2 详细评审

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

（1）经济标评委对各投标单位编制的分部分项工程量清单计价表中的综合单价、主要材料价格及措施项目等进行全面详细评审。投标总报价或设计费高于相应的相应招标控制价按否决其投标处理。如评标委员会认定投标单位所报综合单价和主要材料价格低于其成本价的，且投标单位无法做出合理解释的，将否决其投标。

（2）技术标评委打分计算方法为：技术标评委少于 5 人的，技术标得分为所有评委得分去掉一个最高值后的算术平均值；技术标评委多于或等于 5 人的，技术标得分为

所有评委得分去掉一个最高值和一个最低值后的算术平均值。

3.2 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”。

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

3.4 近一年度是指从开标日向前推算一年，近两年度是指从开标日向前推算二年，以此类推，精确到日。

3.5 评标时，人员和业绩信息得分按第二章“投标人须知”中附件五第二项要求填报。外地企业隐瞒不良行为记录的否决其投标。

3.6 项目班子成员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。投标人中标后，在电子交易系统上押证。工程竣工验收后，投标单位持竣工验收报告到招投标管理部门办理项目负责人（项目经理）撤出手续，经批准后，方可承揽新的工程。

四、投标文件的澄清和补正

4.1 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的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。

4.2 澄清、说明或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。

4.3 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。

4.4 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：

4.4.1 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。

4.4.2 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。

4.4.3 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。

4.4.4 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。

4.4.5 修正后的最终投标报价若超过招标控制价，否决其投标。

五、否决投标条件

本部分所集中列示的否决其投标条件，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其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。

5.1 投标人或其投标文件有下列情形之一的，否决其投标：

5.1.1 资格审查有一项不合格的；

5.1.2 存在第二章“投标人须知”第 1.4.3、1.4.4 项规定的任何一种情形；

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

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

5.1.5 投标文件没有对招标文件实质性要求和条件作出响应的；

5.1.6 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；

5.1.7 增减或修改招标文件提供的工程量清单的；

5.1.8 未按规定计取规费、税金等不可竞争费用的；

5.1.9 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；

5.1.10 EPC 方案与报价不一致，投标人不能做出合理说明的。

5.1.11 投标人提供材料不真实，有弄虚作假现象的。

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

5.1.13 存在第二章“投标人须知”中附件五第（二）项第 7 条情形的。

5.1.14 法律、法规、规章和招标文件规定的其他情形。

5.2 有下列行为之一的评委会可以认定为串通投标。

5.2.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

5.2.2 投标人之间约定中标人；

5.2.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

- 5.2.4 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；
- 5.2.5 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。
- 5.2.6 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 5.2.7 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 5.2.8 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
- 5.2.9 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；
- 5.2.10 不同投标人的投标文件相互混装；
- 5.2.11 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。
- 5.2.12 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；
- 5.2.13 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；
- 5.2.14 招标人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；
- 5.2.15 招标人授意投标人撤换、修改投标文件；
- 5.2.16 招标人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；
- 5.2.17 存在第二章“投标人须知”中附件五第四项第 8 条情形的。
- 5.2.18 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。
- 5.3 投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为，否决其投标并计不良行为记录，情节严重者，依法进行行政处罚。
- 5.3.1 使用伪造、变造的许可证件；
- 5.3.2 提供虚假的财务状况或者业绩；
- 5.3.3 提供虚假的项目经理或者主要技术人员简历、劳动关系证明；
- 5.3.4 提供虚假的信用状况；隐瞒招标文件要求提供的信息；
- 5.3.5 法律、法规、规章规定的其他情形。

第四章 合同条款及格式

建设工程总承包合同

GF—2017—0216

住房和城乡建设部

制定

国家市场监督管理总局

第一部分 合同协议书

发包人（全称）威海临港区信成投资开发建设有限公司

牵头人（全称，联合体成员一）_____

承包人（全称，联合体成员二）_____

依照《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国建筑法》《中华人民共和国招标投标法》及相关法律、行政法规，遵循平等、自愿、公平和诚信原则，合同双方就（项目名称）项目工程总承包事宜经协商一致，订立本合同。

一、工程概况

工程名称：临港区智慧天地中心项目 C3#一层数字化展厅改造工程（零碳示范区数字化展厅及双碳大数据平台建设）。

工程审批、核准或备案文号：_____。

工程内容及规模：改造面积约 1500 m²。主要内容包括：数字化展厅改造、大数据平台建设等。

工程所在省市详细地址：位于威青一级公路西，江苏东路北。

工程承包范围：本项目采用设计、采购、施工一体化模式（epc），为交钥匙工程。包括施工图设计、施工及保修、软件系统和硬件设备采购、安装、调试、集成等。

按照国家有关规范、标准、工程所在地相关管理规定、发包人相关管理规定，使本工程达到竣工验收合格标准及满足发包人正常使用功能要求所需的施工图设计及深化设计复核、施工、验收、移交等全部工作，包括但不限于：

1、按照国家有关规范、标准、工程所在地相关管理规定、发包人相关管理规定，使本工程达到竣工验收合格标准及满足发包人正常使用功能要求所需的设计、施工、验收、移交等全部工作，包括但不限于：该项目的施工图设计等的编制和修正工作、设计文件汇总、后续设计交底、图纸变更、资料加晒及其他相关专业工程设计及相关技术咨询服务工作，编制技术规范及涵盖上述设计服务内容的设计总协调工作，确保设计成果通过规划、建设等部门审核，材料设备采购、施工总承包、保修及配合手续办理等工作。

2、工程施工与材料、设备采购，包括但不限于：施工临时用水、电（包含临时水电的方案报批、设计、施工）、临时道路（含与市政道路开口及恢复）、管线工程、满足发包人管理需要的相关零星工程、以及与本工程有关的环境清理、市容维护（包含大门外及围挡边线至道路边线的门前三包责任）、交通、噪音、民扰（扰民）调停处理、建筑垃圾清理外运及处理等相关工作。

3、竣工验收合格并取得相关验收合格证书及政府建设主管部门颁发的《竣工验收备案登记证》，整体移交，保修等。

4、发包人有权根据工程的实际情况调整承包人工程承包范围，承包人不得以任何理由拒绝。

二、工程主要生产技术（或建筑设计方案）来源：承包人提供。

三、主要日期

各项工期由发包人与承包人协商确定，但不得突破招标时要求的总工期。

设计开工日期（绝对日期或相对日期）：具体以发包人指令为准。

施工开工日期（绝对日期或相对日期）：具体以开工令为准。

工程竣工日期（绝对日期或相对日期）：工程总承包工期（ ）日历天。

四、工程质量标准

工程设计质量标准：符合现行国家、地方及行业相关设计规范要求，并满足招标文件及发包人的要求，通过施工图审查机构等有关部门的审查。

工程施工质量标准：达到国家和行业施工验收规范合格标准。

数字化展厅及大数据平台软、硬件部分建设质量标准：达到国家和行业施工验收规范合格标准。

五、合同价格和货币

1. 签约合同价：

（1）工程设计费： 元。

（2）工程施工费：按照编制原则总价下浮，税后总造价下浮比例 %。

（3）数字化展厅及大数据平台软、硬件部分建设费：按照编制原则总价下浮，税后总造价下浮比例 %。

（4）工程总承包其他费（含税）：包含 / 。

2. 合同价格形式：设计费：可调总价；工程施工费：固定单价合同，工程量按实结算（根据工程量据实调整）；数字化展厅及大数据平台软、硬件部分建设费：固定总价。

六、定义与解释

本协议书中有关词语的含义与通用条款中赋予的定义与解释相同。

七、合同生效

本合同在以下条件全部满足之后生效：经双方盖章并签字或盖法人章后生效。

发\\包人（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字）：

地址：

电话：

传真：

开户银行：

帐号：

牵头人（联合体成员一）（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字）：

地址：

电话：

传真：

开户银行：

帐号：

\\承包人（联合体成员二）（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字）：

地址：

电话：

传真：

开户银行：

帐号：

合同订立时间：_____年____月____日

第二部分 通用合同条款

按《GF-2017-0216 建设项目工程总承包合同》中的通用条款执行。

第三部分 专用合同条款

第 1 条 一般规定

1.1 定义与解释

1.1.1 双方约定的缺陷责任期为：24 个月。

1.1.2 双方约定的视为不可抗力时间处理的其它情形如下： / 。

1.1.3 双方根据本合同工程的特点，补充约定的其它定义： 。

1.2 合同文件

1.2.1 合同文件的组成及优先解释顺序如下：

- (1) 本合同协议书
- (2) 本合同专用条款
- (3) 中标通知书
- (4) 招标文件及其附件
- (5) 本合同通用条款
- (6) 投标文件及其附件
- (7) 设计文件、资料和图纸
- (8) 标准、规范及有关技术文件
- (9) 工程质量保修书
- (10) 双方约定构成合同组成部分的其它文件

双方在履行合同过程中形成与本合同有关的书面文件构成本合同的组成部分。

1.3 合同文件

本合同除使用汉语外，还使用 / 语言。

1.4 适用法律

合同双方需要明示的法律、行政法规、地方性法规：《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国建筑法》《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》《建设工程质量管理条例》《建筑工程施工发包与承包计价管理办法》《山东省建筑安全生产管理规定》等。

1.5 标准、规范

1.5.1 本合同适用的标准、规范（名称）：国家现行标准、规范；没有国家标准、规

范但有行业标准、规范的，使用行业标准、规范；没有国家和行业标准、规范的，使用山东省标准、规范。

1.5.2 发包人提供的国外标准、规范的名称、份数和时间：发包人不负责向承包人提供各类标准、规范，由承包人自行解决。

1.5.3 没有成文规范、标准规定的约定： / 。

发包人的技术要求及提交时间： / 。

承包人提交实施方法的时间： / 。

1.6 保密事项

双方签订的商业保密协议（名称）： / ，作为本合同附件。

双方签订的技术保密协议（名称）： / ，作为本合同附件。

第 2 条 发包人

2.2 发包人代表

发包人代表的姓名： ；

发包人代表的职务： ；

发包人代表的职责：书面授权，全权代表；

2.3 监理人

监理单位：

监理单位名称： ；

工程总监姓名： ；

监理的范围：施工及保修全过程监理；

监理的内容：详见监理合同；

监理的权限：详见监理合同；

2.5 保安责任

2.5.1 现场保安责任的约定。在以下两者中选择其一，作为合同双方对现场保安责任的约定。

☐ 发包人负责保安的归口管理

☐ 委托承包人负责保安管理

2.5.2 保安区域责任划分及双方相关保安制度、责任制度和报告制度的约定：全部由承包人负责直至工程移交结束。

第 3 条 承包人

3.1 承包人的一般义务和权力

3.1.3 经合同双方商定，承包人应提交的报表类别、名称、要求、报告期、提交的时间和份数：根据发包人要求。

3.2 全过程项目负责人、设计负责人、施工项目经理

项目负责人权限：在承包人授权范围内的权限。

3.2.1 项目经理姓名： 。

项目经理职责：在承包人授权范围内负责合同履行。

项目经理权限：在承包人授权范围内的权限。

因擅自更换项目负责人、设计负责人、施工负责人兼职其它项目负责人的违约约定：原项目经理如能够继续履行职责的，监理人应责令承包人撤销其更换决定，承包人应承担违约金 1 万元；如原项目经理客观上已经无法继续履行职责的，监理人有权要求审核确认承包人更换的项目经理，承包人应承担违约金 2 万元。由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

3.8 分包

3.3.1 分包约定

约定的分包工作事项：已标价工程量清单中给定暂估价的专业工程。

其他关于分包的约定：除了工程量清单中约定的承包人发包的专业工程外，在后续施工过程中出现的专业分包工程，总包服务费上限额为专业分包工程总额的（扣除甲供材料及设备费）2%，由专业分包单位缴纳给总承包单位（不包括发包人发包的专业工程）。

第 4 条 进度计划、延误和暂停

4.1 项目进度计划

4.1.1 项目进度计划中的关键路径及关键路径变化的确定原则： / 。

承包人提交项目进度计划的份数和时间：按发包人要求。

4.3 采购进度计划

4.3.1 采购进度计划提交的份数和日期：按发包人要求。

4.3.2 采购开始日期：按发包人要求。

4.4 施工进度计划

4.4.1 施工进度计划（以表格或文字表述）

提交关键单项工程施工计划的名称、份数和时间：按发包人要求。

提交关键分部分项工程施工计划的名称、份数和时间：按发包人要求。

4.5 误期赔偿

因承包人原因使竣工日期延误，每延误 1 日的误期赔偿金额为合同协议书的合同价格的 0.3 %或人民币金额为： / 、累计最高赔偿金额为合同协议书的合同价格的：3 %或人民币金额为 / 。

第 5 条 技术与设计

5.1 生产工艺技术、建筑艺术造型

5.1.1 承包人提供的生产工艺技术和（或）建筑设计方案

根据工程考核特点，在以下类型中选择其一，作为双方的约定。

☐ 按工程量考核，工程考核保证值和（或）使用功能说明： / 。

☐ 按单项工程考核，各单项工程考核保证值和（或）使用功能说明： / 。

5.1.2 发包人提供生产工艺技术和（或）建筑设计方案

其中，

发包人应承担的工程和（或）单项工程试运行考核保证值和（或）使用功能说明如下： / 。

承包人应承担的工程和（或）单项工程试运行考核保证值和（或）使用功能说明如下： / 。

5.2 设计

5.2.1 发包人的义务

（1）提供项目基础资料。发包人提供的项目基础资料的类别、内容、份数和时间：合同签定后 3 日内。

（2）提供现场障碍资料。发包人提供的现场障碍资料的类别、内容、份数和时间：合同签定后 3 日内。

5.2.2 承包人的义务

（1）经合同双方商定，发包人提供的项目基础资料、现场障碍资料的如下部分，可按本款中约定的如下时间期限，提出进一步要求： / 。

5.2.4 操作维修手册

发包人提交的操作指南、分析手册的份数和提交期限： / 。

承包人提交的操作维修手册的份数和最终提交期限： / 。

5.2.5 设计文件的份数和提交时间

规划设计阶段设计文件、资料和图纸的份数和提交时间： / 。

初步设计阶段设计文件、资料和图纸的份数和提交时间：____/____。

技术设计阶段设计文件、资料和图纸的份数和提交时间：____/____。

施工图设计阶段设计文件、资料和图纸的份数和提交时间：图审后施工图 16 套（含叠图 4 套），合同签订之日起 15 日内提交合格的施工图设计文件。

5.3 设计阶段审查

5.3.1 设计审查阶段及审查会议时间

本工程的设计阶段（名称）：____/____。

设计审查阶段及其审查会议的时间安排：____/____。

第 6 条 工程物资

6.1 工程物资的提供

6.1.1 发包人提供的工程物资

（1）工程物资的类别、估算数量：____/____。

6.1.2 承包人提供的工程物资

（1）工程物资的类别、估算数量：____/____。

（3）竣工后试验的生产性材料的类别或（和）清单：____/____。

6.2 检验

6.2.1 工程检验与报告

（1）报告提交日记、报告内容和提交份数：按发包人要求。

6.3 进口工程物资的采购、

6.3.1 采购责任方及采购方式：____/____。

6.6 工程物资保管与剩余

6.6.1 工程物资保管

委托承包人保管的工程物资的类别和估算数量：

承包人提交保管、维护方案的时间：按发包人要求。

由发包人提供的库房、堆场、设施及设备：由承包人自行解决。

第 7 条 施工

7.1 发包人的义务

7.1.3 进场条件和进场日期

承包人的进场条件：施工现场具备“三通一平”（水、电、路通、场地平整）即开工前施工现场具备施工条件。

承包人的进厂日期：承包人根据总工期要求自行安排。

7.1.4 临时用水电等提供和节点铺设

发包人提供的临时用水、用电等类别、取费单价：分别按水电收费标准承包人自行缴纳。

7.1.10 由发包人履行的其它义务：包括项目负责人要求提供的一切与工程有关的技术资料及其他资料。

7.2 对承包人的义务

7.2.2 施工组织设计

提交工程总体施工组织设计的份数和时间：合同签订后 3 日内。

需要提交的主要单项工程、主要分部分项工程施工组织设计的名称、份数和时间：合同签订后 30 日内。

7.2.3 提交临时占地资料

提交临时占地资料的时间： / 。

7.2.4 提供临时用水电等资料

承包人需要水电等品质、正常用量、高峰量和使用时间： / 。

发包人能够满足施工临时用水、电等类别和数量： / 。

水电等节点位置资料的提交时间： / 。

7.2.12 清理现场的费用：由承包人承担。

7.2.13 由承包人履行的其它义务： / 。

7.4 人力和机具资源

7.4.1 人力资源计划一览表的格式、内容、份数和提交时间：进场前 7 天内。

人力资源实际进场的报表格式、份数和报告期：按发包人要求。

7.4.2 主要机具计划一览表的格式、内容、份数和提交时间：进场前 7 天内。

主要机具实际进场的报表格式、份数和报告期：按发包人要求。

7.5 质量与检验

7.5.2 质检部位与参检方

三方参检的部位、标准及表格形式：按相关文件要求。

两方参检的部位、标准及表格形式：按相关文件要求。

第三方检查的部位、标准及表格形式：按相关文件要。

承包人自检的部位、标准及表格形式：按相关文件要求。

7.6 隐蔽工程和中间验收

7.6.1 隐蔽工程和中间验收。

需要质检的隐蔽工程和中间验收部位的分类、部位、质检内容、标准、表格和参检方的约定：执行通用条款。

7.8 职业健康、安全、环境保护

7.8.1 职业健康、安全、环境保护管理

（2）提交职业健康、安全、环境管理计划的份数和时间：按相关文件要求。

第 8 条 竣工试验

本合同工程，包含竣工试验阶段/不包含竣工试验阶段。保留其一，作为双方约定。

8.1 竣工试验的义务

8.1.1 承包人的一般义务

（4）竣工试验方案

提交竣工试验方案的份数和时间：按发包人要求。

第 9 条 工程接收

9.1 工程接收

9.1.1 按单项工程或（和）按工程接收

在以下两种情况中选择其一，作为双方对工程接受的约定。

☐ 由承包人负责指导发包人进行单项工程或（和）工程竣工后试验，并承担试运行考核责任的，接收单项工程的先后顺序及时间安排，或接受工程的时间安排如下：应当在颁发工程接收证书后(发包人规定的时间内)完成工程的移交。

☐ 由发包人负责单项工程或（和）工程竣工后试验及其试运行考核责任的，接收单项工程的先后顺序及时间安排，或接受工程的时间安排如下：_____。

9.1.2 接收工程提交的资料

提交竣工试验资料的类别、内容、份数和时间：竣工图及完整的档案资料（符合存档资料要求）。

第 10 条 竣工后试验

本合同包含承包人知道竣工后试验/不含承包人知道竣工后试验。保留其一，作为双方约定。

10.1 权利和义务

10.1.1 发包人的权利和义务

(6) 其它义务和工作：___/___。

10.1.2 承包人的责任和义务

(2) 竣工后试验方案的份数和完成时间：

(7) 其它义务和工作：___/___。

10.2 竣工后试验程序

10.2.5 竣工后试验日期的通知

单项工程或（和）工程竣工后试验开始日期的约定：___/___。

10.3.3 试运行考核

(3) 试运行考核周期：___/___。

10.6 未能通过考核

(1) 未能通过试运行考核的赔偿

1) 承包人提供的生产工艺技术或建筑设计方案未能通过试运行考核的赔偿

根据工程情况，在以下方式中选择一项，作为双方的考核赔偿约定，

☐ 各单项工程的赔偿金额（或赔偿公式）分别为：___/___。

☐ 工程的赔偿金额（或赔偿公式）：___/___。

2) 发包人提供的生产工艺技术或建筑设计方案未能通过试运行考核的赔偿其中，
承包人应承担相关责任的赔偿金额（或赔偿公式）分别为：___/___。

10.7 考核验收证书

10.7.1 在以下方式中选择其一，作为颁发竣工后试验及考核验收证书的约定。

☐ 按工程颁发竣工后试验及考核验收证书

☐ 按单项工程和工程颁发竣工后试验及考核验收证书

第 11 条 质量保修责任

11.2 缺陷责任保修金

11.2.1 缺陷责任保修金金额

缺陷责任保修金金额为合同协议书约定的合同价格的 3 %。

11.2.2 缺陷责任保修金金额的暂扣

缺陷责任保修金金额的暂扣方式：工程竣工结算时一次性扣留质量保证金。

第 12 条 工程竣工验收

12.1 竣工资料及竣工验收报告

12.1.1 竣工资料和竣工验收报告

竣工验收报告的格式、份数和提交时间：按发包人要求。

完整竣工资料的格式、份数和提交时间：按发包人要求。

第 13 条 变更和合同价格调整

13.2 变更范围

13.2.6 其它变更

双方根据本工程特点，商定的其它变更范围：_____。

13.5 变更价款确定

13.5.4 变更价款约定的其他方法：_____。

13.6 建议变更的利益分享

建议变更的利益分享的约定：_____。

13.7 项目可调价材料调价方法：_____。

第 14 条 合同总价和付款

14.1 合同总价和付款

14.1.1 工程付款周期的约定：进度款按月支付，根据当月发包人确认的承包人已完工程量，按应付承包人已完工程款的 70% 拨付；竣工结算审定后，付至应付承包人工程款的 97%；余款留作质量保证金，缺陷责任期满，工程无任何质量问题后并经发包人、承包人、使用方（或物业公司）、监理单位共同签署认可文件的情况下 30 日内无息付清。

应付承包人工程款=审定结算造价-与结算造价相对应的发包人供应材料和设备折款及其他应扣款项。

14.1.2 设计费支付进度详见下表：

付费次序	占总设计费	付费时间（由交付设计文件决定）
1	70%	施工图通过审批后 15 个工作日内
2	15%	数据平台验收后 15 个工作日内
3	10%	项目验收后 15 个工作日内
4	5%	质保期满二年后 15 个工作日内

14.1.3 数字化展厅及大数据平台软、硬件部分付款周期的约定：

进度款按月支付，根据当月施工过程中发包人根据确认的承包人已完工程量，付至已完工程应付价款的 70%；项目运营验收合格且结算审计后付至结算金额的 97%，剩余 3% 作为质保金，项目运营验收合格期满两年无质量问题后付清。

承包人指定的开户银行及银行账户：

承包人（牵头人）：

收 款 人： 开户银行： 银行帐号：

联 系 人：

联系电话：

承包人（联合体成员）：

收 款 人： 开户银行： 银行帐号：

联 系 人：

联系电话：

14.1.4 如为联合体投标：发包人向联合体成员各方按照联合体协议分工分别付款。

14.2 担保

14.2.1 履约保函

在以下方式中选择其一，作为双方对履约保函的约定。

☒ 承包人不提交履约保函。

☐ 承包人提交履约保函的格式、金额和时间：____/____。

14.2.2 支付保函

在以下方式中选择其一，作为双方对支付保函的约定。

☒ 发包人不提交支付保函。

☐ 发包人提交支付保函的格式、金额和时间：____/____。

在以下方式中选择其一，作为双方对预付款保函的约定。

☒ 承包人不提交预付款保函。

14.3 预付款

14.3.1 预付款金额

预付款的金额为：____/____。

14.3.3 预付款抵扣

（1）预付款的抵扣方式、抵扣比例和抵扣时间安排：____/____。

14.4 工程进度款

14.4.1 工程进度款

工程进度款的支付方式、支付条件和支付时间：发包人应在确认进度造价审核书后

14 天内完成支付。

农民工工资：承包人要自觉遵守区住建局关于农民工工资、安全生产等方面的规定，

若有违反，将 按规定处理。根据相关农民工工资保证金管理办法要求缴纳农民工工资保证金。承包人每月应足额发放农民工工资并每月将农民工实名登记表（内容包括但不限于民工姓名、性别、身份证号、工时、电话等）、发放工资表（需农民工签字确认）等相关资料送达发包人处。若承包人与其分包单位或农民工不予结算工资、欠款，影响发包人声誉的，发包人有权追究损害赔偿赔偿责任；如发生农民工或其分包单位上访，承包人应立即解决，如导致政府有关部门要求发包人代替承包人支付农民工工资的，发包人有权从当期工程款中扣回。每发生一次农民工或承包人的分包单位上访，发包人将按事件中核定的工资额的双倍扣除工程款。

14.4.2 其它进度款

其它进度款有：___/___。

14.5 缺陷责任保修金的暂扣与支付

14.5.2 缺陷责任保修金的支付

（2）缺陷责任保修金保函的格式、金额和时间：___/___。

14.6 按月工程进度申请付款

按月付款申请报告的格式、内容、份数和提交时间：提交二份，并附上已完成工程量报表和相关资料。

14.7 按付款计划表申请付款

付款期数、每期付款金额、每期需达到的主要计划形象进度和主要计划工程量进度：___/___。

付款申请报告的格式、内容、份数和提交时间：___/___。

14.12 竣工结算

14.12.1 提交竣工结算资料

竣工结算资料的格式、内容和份数：变更、签证及竣工图及其它资料。

第 15 条 保险

15.1 承包人的投保

15.1.1 合同双方商定，由承包人负责投保的保险种类、保险范围、投保金额、保险期限和持续有效的时间：施工过程中的一切保险均由承包人自行投保并承担费用。

15.2 一切险和第三方责任

土建工程一切险的投保方及对投保的相关要求：___/___。

安装工程及竣工试验一切险的投保方及对投保的相关要求：___/___。

第三者责任险的应投保方及对投保的相关要求：____/____。

第 16 条 违约、索赔和裁决

16.3 争议和裁决

16.3.1 争议的解决程序

在争议提交调解之日起 30 日内，双方仍存有争议时，或合同任何一方不同意调解的，在以下方式中选择其一，作为双方解决争议事项的约定。

☐ 提交____仲裁委员会，按照申请仲裁时该会有效的仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

☒ 向__工程__所在地人民法院提起诉讼。

第 19 条 合同生效与合同终止

19.2 合同份数

本合同一式：__捌__份。发包人持__肆__份，承包人持__肆__份。

第 20 条 补充条款

20.1 承包人应认真自行踏勘工程现场，承包人无权因现场调查不详而修改有关文件或要求予以补偿。

20.2 承包人提供的货物，必须是合格产品，其型号、规格等技术要求，必须符合招标文件及投标文件的要求，其质量必须达到国家标准或行业标准。

20.3 承包人提供的进口货物（如有）及其有关服务必须符合原产地和/或中华人民共和国的设计和制造生产标准或行业标准。进口的货物必须具有合法的进口手续和途径，并通过中华人民共和国商检部门检验。

20.4 承包人应保证发包人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，否则由承包人承担一切法律责任。

20.5 承包人保证提供的产品为近期生产的，符合国家规定的产品质量满足招标要求，达到发包人及使用方的要求。

20.6 施工时需对原有的已完成的施工内容进行严格保护。承包人在施工过程中，不得对公用道路、公共公用设施、公用便道、公众便利及他人财产的占用造成干扰和破坏，同时应保证发包人免于受到与之相关的索赔、诉讼、损害赔偿等。若施工过程中造成公用道路、地下管线等公用设施及周边已完工的成品破坏，承包人应自行负责修复。

20.7 承包人须严格按照各级主管部门相关规定，建立农民工工资保障机制并严格执

行，保证农民工工资及时、足额发放，与农民工签订的劳动合同、工资发放证明资料规范、齐全。发包人监理单位等有权监督承包人农民工工资发放情况；若出现农民工工资发放不及时、资料弄虚作假等情况，发包人、监理单位等有权对承包人进行处罚；若发包人收到关于农民工工资拖欠反映的，可书面要求承包人立即支付，承包人应当于收到发包人书面通知之日起 3 日内，足额支付农民工工资报酬，并将发放情况（附发放明细表）书面回复给发包人；承包人收到发包人书面通知后，逾期向发包人书面回复的，发包人有权按照农民工自行主张的金额先行垫付，并在应付承包人工程款中双倍扣除，由此产生的一切责任及损失均由承包人承担。

20.8 施工过程中以及保修期内，由于承包人责任出现劳资纠纷、拖欠工人工资或者其他原因，受到报纸、电视等媒体的曝光或政府有关主管部门的通报批评，给发包人的形象和声誉造成损失的，每发生一次由承包人向发包人支付人民币 50 万元违约金，从承包人当期工程款项中扣除。

20.9 承包人员工或其分包人员到发包人办公室等处围攻、静坐等现象发生的，每发生一次承包人支付发包人违约金人民币 20 万元。

20.10 承包人与发包人各种往来文件都采用书面形式，双方必须给予签收，如发包人文件，承包人不予签收，每次发包人可处以 1000 元罚款，并以现金缴纳，如拒不缴纳，按罚款额的十倍从当期进度款中扣除。

20.11 发包人或发包人授权的机构有权定期或不定期对本合同工程进行检查，对检查中发现的质量、进度、安全等达不到预定标准和相关要求的，有权对承包人进行每次 1-5 万元的处罚。

20.12 本工程工期延误超一个月且无有效整改措施，视为根本违约，发包人有权单方解除合同，并按承包人实际完成且经发包人、监理单位验收合格的工程量的 80%进行结算。

20.13 承包人必须负责做好在施工中与其他相关施工单位协调工作。做好与其他相关工程的协调施工及成品保护，不能影响总工期，否则将追究责任方的责任，并要承担由此引起的返工怠工损失。

20.14 因承包人原因，施工过程中未按进度计划施工，未达到进度控制点，发包人有权对承包人作出相应的处罚，保留终止合同的权利。

20.15 项目开工前 7 日内准备好开工所需要的资料、工程设备，做好劳动力安排，完成由其修建的施工道路、临时设施等。因承包人未做好开工准备工作，导致供货期延

误的，由承包人承担由此增加的费用，且工期不予顺延。

20.16 承包人必须严格按照投标文件配备专职项目管理人员，并且项目管理人员不得兼职其它工作。如需变更须书面提报发包人认可，并经主管部门备案后进行变更。如私自更换或减少项目管理人员，每减少或更换一人次罚款 10 万元，私自更换 2 人次以上则发包人有权单方面解除合同。

20.17 售后服务

(1) 按照国家有关规定实行“三包”，质保期内免费上门服务维修和备品备件更换服务，提供终身维修、维护服务，随时提供备品备件及耗材等。

(2) 质保期：自验收合格之日起不少于 2 年。

(3) 故障响应时间：如在使用过程中发生质量问题，承包人在接到发包人（使用方）通知 1 小时内响应，接通知后 48 小时内到达现场处理。

(4) 承包人能提供 7×24 通过远程、上门服务、电话、E-mail 等方式为用户提供终身完善的售前和售后技术咨询服务；

(5) 质保期内免费维修或更换；质保期后，承包人应明确承诺继续优惠提供维护服务：

1) 承诺提供故障排除、技术咨询等售后技术支持服务；

2) 质保期后，承包人应提交厂家售后服务电话、厂家技术人员联系方式给发包人（使用方）；确保质保期后，发包人（使用方）可自行联系、咨询技术人员。

3) 在质保期满前 1 个月内乙方应负责对所有产品进行一次免费全面检查、维护，如发现潜在问题，应提交正式报告，并负责排除，保证产品运行。

4) 质保期后，配件只能收取成本费。

(6) 承包人应免费培训发包人（使用方）维护人员，保证维护人员能进行日常运行维护工作；并能熟练地排除故障、分析故障等。

(7) 承包人提供货物时应提供相关资料：中文操作手册、维修保养手册、培训手册等。

20.18 其他相关要求：

20.18.1 工程设计费

(1) 结算造价：依照原国家计委、建设部颁发的《工程勘察设计收费管理规定》计价格〔2002〕10 号文标准取费（专业调整系数 1.0、工程复杂程度调整系数 0.85、附加系数 1.0，）的____%。设计费最终结算价格的工程设计收费计算基数按工程施工费结

算价格进行调整。

(2) 承包人自接到中标通知书之日起____日内提供经审查合格后的施工图。

(3) 工程设计费用包括但不限于：现场勘测、施工图设计、二次深化设计复核、专家评审、施工现场设计服务(含设计变更)等全过程的设计任务，按照国家和行业标准、深度要求完成限额设计工作，其设计必须满足施工准备与施工、竣工验收、结算和审计的全面要求，发包人不再因此产生其他设计费用。承包人向有关单位收集用于设计所需的资料，不能由于资料收集问题而影响设计进度。承包人综合考虑完成以上工作所发生的全部费用（含施工图审查费）。

(4) 承包人需确保相关设计与原施工图设计有效衔接、满足设计规范要求。

20.18.2 工程施工费

(1) 工程施工费：按照编制原则总价下浮，税后总造价下浮比例____%。

(2) 发包人接到经审查合格的施工图后，委托造价咨询单位根据招标文件规定的工程量清单计价规范、定额标准及相关文件，经发包人确认后出具工程量清单及工程造价，承包人根据工程量清单及中标下浮率编制工程施工费，且不超过造价咨询单位出具的工程造价。

工程施工费为固定单价费用，以承包人提报的工程施工费的综合单价为固定单价，合同执行过程中不予调整，工程量按实结算。

(3) 工程施工费费率由承包人依据本项目实际情况，结合自身情况竟报下浮率，工程量清单及工程造价编制原则：

1) 清单编制及工程量计算执行：《建设工程工程量清单计价规范》(GB 50500-2008)(以下简称“计价规范”)，取费标准执行《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》(鲁建标字[2011]19号)及相关标准文件。定额执行《山东省建筑工程消耗量定额》、《山东省安装工程消耗量定额》(鲁建标字【2003】3号)、《山东省市政工程消耗量定额》(鲁建标字【2002】11号)、《山东省园林绿化工程消耗量定额》(鲁建标字【2005】7号)、《山东省房屋修缮工程消耗量定额》(鲁建标字【2008】5号)与定额相配套的计算规则、综合解释、补充册等，与上述定额配套的2015年《威海市价目表》，其他相关的配套文件等，省、市陆续发布的相关文件等；

2) 工程类别：按《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》(鲁建标字【2011】19号)计取。

3) 定额人工单价：省价人工费76元/工日，市场人工费74元/工日调差。

4) 材料设备价格：主要材料及设备单价在施工图纸审查通过后由发包人会同审计部门根据威海市场价格认质认价。

5) 措施费：措施项目一包干计取，不论是否发生，发生多少，均不调整。措施项目二按实计取。

(4) 结算造价：

1) 工程总承包单位按照相关要求及原则编制项目工程竣工结算报告（包括工程施工费范围内工程及签证、变更部分的工程结算），并提报发包人，由发包人委托第三方审计机构进行审计确认。

2) 因工程总承包单位原因造成的超出施工图范围施工或返工的工程量，不予计量。

3) 人工费：施工期内不执行政策性调整。

4) 设计变更及签证结算

4.1) 设计图纸的变更由建设单位会同设计单位签字盖章后，由监理单位向承包人发出变更指示，变更指示应包括变更目的、范围、内容以及变更的工程量、进度、技术要求等内容，并附有关图纸和文件作为结算基础资料；现场签证部分以建设单位、工程总承包单位、监理单位三方签字盖章确认后的签证单作为结算基础资料。设计变更及现场签证结算时工程量的计算根据其结算基础资料按照工程施工费编制时要求的工程量计算规则，据实结算。

4.2) 结算价格

①工程施工费中已有使用与变更工程的价格，按已有的价格变更结算价款。

②工程施工费中只有类似于变更工程的价格，可以参照类似价格变更结算价款。

③工程施工费中没有适用或类似于变更工程的价格，由工程总承包单位按照上述工程施工费编制的计价的方式及要求，编制该部分的结算，经监理工程师审核后报建设单位审计确定最终结算价。此部分项目结算时其结算价为按上述规定计算后的金额进行下浮，下浮系数为中标下浮率，如中标下浮率低于 5% 的按 5% 执行。

a 人工费：土建、安装、装饰、市政、园林综合工日执行市场价 74 元/工日。

b 新增加的材料单价：原清单已有的执行原清单，原清单中没有的，由发包人、承包人、审计单位共同确认单价。本工程的主要材料，发包人有提出更换的权利，因发包人提出材料变更导致材料产生价差的，发包人给予找补差价，但差价不再参与取费，只计取规费和税金。

c 清单中没有的子目，且不能套用定额的，可以核定综合单价的，由发包人、承包

人、审计单位根据相似工程项目的综合单价共同确定该综合单价，该综合单价不再下浮。

5) 工程施工费结算价最终以招标人委托的第三方专业咨询机构出具的审计结算值为准。

6) 本工程各种材料的试验费、施工现场水电费, 由中标人直接向相关部缴纳。

7) 招投标阶段提供的工程前期资料及各类过程资料如与最终成果资料存在差异, 投标人须综合考虑, 将由此产生的费用考虑在设计费投标报价中。

8) 投标人完全接受项目现场条件, 确保按时开工建设, 不得再以临水临电临设、现场交通状况、场地现状及周边环境等任何因素向招标人提出费用及工期补偿。

9) 项目实施期间因国家政策、法律法规、规范标准等变化产生的变更以及政策性调整的风险由招标人承担; 投标人的管理、施工机械机具的风险投标人须充分考虑其风险并综合考虑在投标报价中。

10) 中标人应在现场合理区域提供建设单位、项目管理监理单位人员办公用房, 其费用包含在投标报价中。

11) 技术规范标准: 执行但不限于现行规范、建设标准的要求, 有最新规范替代标准规范的, 优先执行最新规范、标准, 费用考虑在投标报价中。

20.18.3 数字化展厅及大数据平台软、硬件部分建设费

(1) 数字化展厅及大数据平台软、硬件部分最高限价: 按照编制原则总价下浮, 税后总造价下浮比例____%。

(2) 发包人接到经审查合格的施工图后, 委托造价咨询单位根据技术要求和市场调研等, 经发包人确认后出具工程量清单及建设费造价, 承包人根据工程量清单及中标下浮率编制数字化展厅及大数据平台软、硬件部分建设费, 且不超过造价咨询单位出具的建设费造价。

数字化展厅及大数据平台软、硬件部分建设费为固定总价费用, 合同执行过程中不予调整。

(3) 数字化展厅及大数据平台软、硬件部分建设费包括但不限于: 数字化展厅及大数据平台软、硬件部分产品(含相关配件、附件、安装材料、二次搬运、安装调试)价款、包装费、运输费、装卸费、安装费、检验费(包括检测费)、保险费用、配合费、税费以及一切技术和售后服务费等费用。对于进口设备、材料除包含以上费用外, 还包括关税、增值税(如能办理免税可说明)等一切相关费用。承包人应充分考虑本项目合同实施期间可能发生的一切费用, 并承担由此而带来的风险。

本工程招标文件中关于技术质量要求等约定均对本合同有效。

第 21 条 附件：

附件 1：工程质量保修书

附件 2：施工安全管理协议

附件 1:

工程质量保修书

发包人（全称）：_____

承包单位（牵头人）：_____

承包单位（联合体成员）：_____

为保证（项目名称）工程总承包（EPC）在合理使用期限内正常使用，根据《中华人民共和国建筑法》《建设工程质量管理条例》《建设工程价款结算暂行办法》《建设工程质量保证金管理暂行办法》，发包人和承包人经协商一致，签订工程质量保修书。承包人在质量保修期内按照有关规定及双方约定承担工程质量保修责任。

一、工程质量保修范围和内容

承包人在质量保修期内，按照有关法律规范和合同约定，承担工程质量保修责任。

质量保修范围包括屋面防水工程、有防水要求的外墙面的防渗漏，给排水管道、外墙装修工程，以及双方约定的其他项目。

具体保修的内容，双方约定如下：承包人施工范围内的全部内容。

二、质量保修期

质量保修期从工程实际竣工之日起算起。单项竣工验收的工程，按单项工程分别计算质量保修期。

双方约定工程的质量保修期如下：

1. 地基基础工程和主体结构工程为设计文件规定的工程合理使用年限；
2. 屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏为5年；
3. 装修工程为2年；
4. 电气管线、给排水管道、设备安装工程为2年；
5. 供热与供冷系统为2个采暖期、供冷期；
6. 住宅小区内的给排水设施、道路等配套工程为2年；
7. 其他项目保修期限约定如下：均不得低于 2 年。

质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

三、工程质量保修责任

1、属于保修期范围内的项目，在保修期内，承包人应在接到保修通知之日起 7 天内派人修理。承包人不在约定期限内派人修理，发包人可委托其他人员修理。所发生的费用由承包人承担。

2、发生紧急抢修事故的，承包人接到事故通知后，应立即到达事故现场抢修。

四、工程质量保修费用

工程质量保修费用及相关的损害赔偿 responsibility 由造成质量缺陷的责任方承担。

五、工程质量保修金

工程质量保修金发包人承包人约定本工程的工程质量保修金为施工结算价款的 3%。

六、工程质量保修金的预留

本工程竣工结算后，发包人按照合同约定向承包人支付工程结算价款并预留保修金。

七、工程质量保修金的支付

缺陷责任期满后，承包人向发包人申请返还保修金，发包人在接到承包人返还保修金申请后 14 天内会同承包人按照合同约定的内容进行核实。如无异议，发包人应在核实后 14 天内，将剩余工程质量保修金无息支付给承包人，但并不免除承包人在保修期内的保修责任。

八、其他

1、发包人承包人约定的其他工程质量保修事项：

如果承包人未能在合理的时间内修补任何缺陷或损害，发包人可确定一个合理的日期，要求在或不迟于该日期修补好缺陷或损害，并应将该日期合理通知承包人。

如果承包人在该通知的日期之前仍未修好任何缺陷或损害，且此项修补工作由承包人承担实施的费用，发包人可以选择：

A、以合理的方式由发包人自己或他人进行此项工作，费用由承包人承担；承包人应向发包人支付修补缺陷或损害而引致的费用；

B、与承包人约定或确定合同价格的合理减少额；

C、如果上述缺陷或损害实质上使发包人丧失了工程或任何主要部分的某一实质性利益时，终止整个合同，或其有关不能按原定意图使用的该主要部分。发包人还应有权在不损害根据合同或其他规定所具有的任何其他权利的情况下，收回工程或该部分工程（视情况而定）全部已付总额，加上融资费用和拆除工程、清理现场、以及将设备和材料退还给承包人所支付的费用。

3、如果缺陷或损害不能在现场被迅速地修补，承包人可以经发包人同意，将有缺陷或损害的各项设备移出现场进行修复。此项同意可以要求承包人按该设备的全部重置成本，增加履约担保的金额，或提供其他适宜的担保。

4、补救措施

1) 如果在基本质保期或延长的质保期之内发现工程有质量缺陷，发包的应立即通知承包人。如果发包人要求，承包人应立即开始进行修正或更换适当工程和设备。发包人不承担任何费用（包括但不限于对被更换的处于基本质保期或延长的质保期内的设备或其部件征收的进口税费）。

2) 承包人在收到发包人该通知后，承包人和发包人应立即商定一个承包人履行其保证义务的进度以使承包人在合理的期限内完成这种工作而不影响本工程整体运行。发包人应（或促使届时受托经营本工程的实体）让承包人能完全自由地进入本工程，以便其根据上述进度履行质保义务。

3) 在承包人收到发包人发出的缺陷通知后，如果承包人在没有合理理由的情况下没能根据人定的进度及时开始、继续或完成这种缺陷的补救活动，发包人可自行（或聘用第三人）修正这种缺陷，承包人应负责承担发包人或其聘用的第三人在进行修理或更换时发生的所有合理的费用，并在收到发包人开具的发票后立即向发包人支付与该费用等额的款项。

5、分包人担保

1) 为了维护承包人和发包人的利益，承包人应使用合理的手段为所有设备获得标准的“卖方保证”，且该等质保期限（“分包人质保期限”）应等于或长于质量保修书中所要求的基本质保期和延长的质保期。

2) 如果分包人质保期限超过本合同的要求，那么该等期限应在基本质保期结束时转移给发包人，连同向发包人让渡发包人（或承包人代表发包人）执行的与该分包人质保期限相关的任何担保或履约担保的可接受的条款。在处理任何担保索赔时，承包人应作为发包人和该分包人的联络人。

3) 无论前文有何规定，若工程或设备尚处于基本质保期内，则无论任何缺陷是否尚处于分包人质保期限之内，承包人都应连带承担分包人与所有质量保证有关的基本责任和义务。

九、争议处理

发包人和承包人对保修金预留、返还以及工程维修质量、费用有争议，按承包合同约定的争议和纠纷解决程序处理。

本《工程质量保修书》作为工程总承包合同附件由发包人承包人双方共同签署。

发包人（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字）：

地址：

电话：

传真：

开户银行：

帐号：

承包单位（联合体成员）（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字）：

地址：

电话：

传真：

开户银行：

帐号：

承包单位（牵头人）（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字）：

地址：

电话：

传真：

开户银行：

帐号：

附件 2:

施工安全管理协议

建设单位: _____ (以下称甲方)

承包单位 (牵头人): _____ (以下称乙方)

承包单位 (联合体成员): _____

为全面履行甲方、乙方签订的建设工程施工合同,进一步明确在施工全过程中各方的安全责任,保护施工人员人身财产安全,保障工程顺利进行,防止意外伤亡事故发生。依据《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国劳动法》、《建筑工程安全生产管理条例》、《房屋建筑和市政基础设施工程施工分包管理办法》等有关法律、法规等,甲乙双方达成如下安全管理协议,履行合同过程中同时履行本协议。

一、工程概况

1、工程名称: (项目名称) 工程总承包 (EPC)。

2、工程地点: _____

3、承包范围: 本项目采用设计、采购、施工一体化模式 (epc), 为交钥匙工程。包括施工图设计、施工及保修、软件系统和硬件设备采购、安装、调试、集成等。

4、承包方式: 工程总承包 (EPC)

二、共同责任

1、甲乙双方共同遵循国家和本地区有关安全生产法律、法规规定,认真执行国家、行业、安全技术标准。

2、建立健全完善安全生产责任制和群防群治制度,形成一体化的安全生产监督管理体系和保证体系,并按照职责分工落实;按规定配备具有专业资质和专业技能的安全管理人员。

3、坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的方针,不得违章作业、违章指挥,在组织施工生产同时首先落实安全保护措施,防止事故发生。

4、抓好安全教育,严肃安全纪律,规范安全行为,净化作业环境,禁止野蛮施工,防止施工扰民。

5、一旦发生事故立即采取措施保护现场,抢救伤员,防止事故扩大,组织调查小组,查清施工原因,确定事故责任。

三、甲方的责任和权利

1、甲方负责对乙方安全生产资质证件进行审查，审核安全生产许可证、三类人员证件。

2、甲方在施工开始前向乙方提交必要的施工现场，明确乙方安全生产管理的责任区域和要求，乙方负责施工现场的安全管理工作，是施工现场安全管理责任主体单位。乙方必须建立安全生产保证体系，其相关文件报甲方备案。

3、甲方应积极组织并督促乙方开展安全、文明施工达标活动；及时传达和集成政府主管部门与上级的有关安全生产精神和要求，定期听取乙方安全管理的意见和要求。加强安全生产指导和协调。

4、甲方定期组织对乙方安全文明施工情况的检查，定期组织考核；对乙方及有关人员在安全生产工作中有突出贡献或成绩显著的集体、个人应给予表彰和奖励。对乙方及有关人员发生的违章、违法行为和存在的隐患问题，甲方有权制止、教育、责令限期整改。必要时按《安全文明施工奖惩管理办法》给予经济处罚。

5、凡工地内发生生产事故或重大人员伤亡的，甲方派专员参与建设行政主管部门、安全生产监督管理部门、司法机关的调查处理。甲方可按其造成的后果及影响，对责任单位以按责任违约给予一次性经济处理。事故造成的经济扣失及因乙方责任给甲方造成的所有损失全部由乙方承担。

四、乙方责任和权利

1、乙方要严格贯彻执行国家和本省市颁布的有关安全生产的法律、法规，严格按照《建设施工安全检查标准》的要求加强内部安全管理，落实各项安全防护措施，确保工程建设中安全生产目标。

2、乙方要按照安全作业规范针对本工程项目的特点、性质、规模以及施工现场条件编制施工组织设计和专项施工方案，制定和组织落实各项施工安全技术措施，并向全体施工人员进行安全技术交底。严格按照施工组织设计、专项安全施工方案和有关安全要求施工。危险性较大施工作业必须按专家论证审查办法实施。

3、乙方进入工地后应明确落实施工现场安全生产第一责任人。

4、乙方对各分包单位及外来人员的安全生产工作要纳入本单位统一管理的范围，明确要求签订安全管理协议，并对所有分包安全负责，分包商安全责任全部由乙方承担；要加强对全体施工人员安全作业、文明施工和自我保护的宣传教育；做好上岗前的安全培训，特种作业人员必须做到持证上岗；实习、学习人员现场作业，严格执行各种安全操作规程，确保施工安全。

5、乙方要按照“安全自查，隐患自改、责任自负”的原则加强对施工责任区的日常安全检查。及时制止和处理各类违章违法行为。对查获的隐患要及时落实整改措施，消除隐患。

6、乙方应主动接受甲方及监理等在安全生产工作上的业务指导、检查和督促，服从管理；对甲方的工作布置和组织的活动要积极贯彻实施和参加。对甲方给予因责任违约的经济处理如异议可要求复核。对甲方工作人员利用职权营私舞弊、有意刁难的违法行为，有权检举揭发，要求处理。

7、乙方因疏于管理违章违法作为发生安全事故或造成人员伤亡的，应在积极抢救受伤人员、保护现场，严格按四不放过原则处理，按安全事故上报的程序时限向甲方和当地安全生产监督管理部门汇报，不得迟报瞒报。发生事故乙方应积极配合接受甲方和主管部门调查及处理工作。

8、乙方应当对因工程施工可能造成损害和影响的毗邻建筑物、构筑物、地下管线、架空线缆、设施及周边环境采取专项防护措施。对施工现场出入口、通道口、空洞口、临近带电区、易燃易爆及危险化学品存放处等危险区域和部位，采取防护措施并设置明显的安全警示标志。

五、其他约定

本协议作为甲乙双方工程合同的附件，在工程合同签约后生效，与本工程合同具备同等法律效力。甲乙双方必须严格按照协议规定的双方责任组织。如违反协议条款的相关内容造成的后果，由责任方按照《中华人民共和国安全法》中规定的责任承担法律责任。本协议自双方负责人（或代表人）签字（盖章）之日起生效，施工验收合格后此协议即告终止。

本协议未尽事宜，甲乙双方共同协商，做出补充规定，补充规定与本协议具有同等效力。

本协议书一式 捌 份，其中甲方 肆 份，乙方 肆 份。

甲方：（公章）

代表签字（或盖章）：

乙方：（公章）

代表签字（或盖章）：

第五章 发包人要求

一、工程范围：

1、本项目采用设计、采购、施工一体化模式（epc），为交钥匙工程。包括施工图设计、施工及保修、软件系统和硬件设备采购、安装、调试、集成等。

2、承包人设计及施工范围：

本项目设计及施工范围包含：

（1）零碳示范区数字化展厅改造工程；

（2）双碳大数据平台建设。

3、由发包人发包的工程属于与本工程有关的其他工程，不属于承包人的承包范围。

发包人发包的工程如下： / 。

4、发包人和监理人的现场办公条件和设施已具备。

5、承包人需要为发包人和监理人提供的现场办公条件和设施及其详细要求如下： / 。

二、标准、规范

本招标工程项目的设计、材料、设备、施工等须达到现行中华人民共和国以及省、自治区、直辖市或行业的工程建设标准、规范的要求。有最新替代标准规范的，优先执行最新标准或规范。

三、计划总工期：60 日历天（具体开工时间以开工令为准）。

四、质量要求：

1、设计质量要求：符合现行国家、地方及行业相关设计规范要求；

2、工程质量要求：达到国家和行业验收规范合格标准；

3、数字化展厅及大数据平台软、硬件部分质量要求：达到国家和行业验收规范合格标准。

五、设计任务书：

（一）项目概况

1、项目名称：临港区智慧天地中心项目 C3#一层数字化展厅改造工程（零碳示范区数字化展厅及双碳大数据平台建设）

2、项目位置：位于威青一级公路西，江苏东路北。

3、项目规模：改造面积约 1500 m²。

4、本项目工程施工费估算额 500 万元，数字化展厅硬件平台及配套估算额 850 万元，双碳大数据平台建设部分估算额 550 万元。

（二）项目内容

1、设计范围

结合现场环境、采光、照明、通风等既有条件，对展厅墙面、吊顶、地面、空间隔断、照明及装饰等进行综合设计，充分展现临港区零碳建设路径与成果。结合现场环境及施工条件，对展厅区域环境布置进行整体优化改造提升。

2、设计内容

（1）方案设计（根据业主需求，提交设计方案、效果图、设计图纸、设计概算编制等）；（2）施工图设计（施工图、施工技术条款、工程量清单、设计预算编制等）；（3）组织图纸等设计成果审查；（4）施工招标配合及施工技术交底、施工期现场技术服务等。

3、计划总工期：60 日历天（具体开工时间以开工令为准）。

（三）规范性引用文件

下列文件中条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

《住宅室内装饰装修设计规范》（JGJ367-2015）

《民用建筑设计统一标准》（GB50352-2019）

《民用建筑工程室内环境污染控制规范》（GB50325-2001）

《住宅装修工程电气及智能化系统设计、施工与验收规范》

《建筑内部装修设计防火规范》（GB50222-2017）

《内装修-室内吊顶》（12J502-2）

《内装修-墙面装修》（13J502-1）

《内装修-楼（地）面装修》（13J502-3）

《房屋建筑制图统一标准》（GB/T50001-2017）

《建筑制图标准》（GB/T50104-2017）

《建筑设计防火规范》（GB50016-2014(2018 年版)）

《民用建筑隔声设计规范》（GB50118-2010）

《建筑照明设计标准》（GB50034-2013）

《建筑地面设计规范》（GB50037-2013）

《民用建筑工程室内环境污染控制标准》（GB50325-2020）

其他未提及者按国家及行业现行有关规程规范执行。

（四）技术要求

1、设计阶段

设计阶段服务分为方案设计、施工图设计两个阶段。

1.1 方案设计

（1）设计承包单位应成立方案设计编制专项工作组，工作组由经验丰富的专业人员组成；

（2）工作组应立足于业主用地规划、建设需求等基本信息，在与业主充分沟通设计需求、踏勘现场后，提交设计方案效果图供业主比选；设计方案应具备先进的多媒体展陈等方式。

（3）与业主开展座谈交流，就设计方案交换意见并完善方案，确定最终设计方案；

（4）由设计承包单位根据业主具体相关要求组织开展方案设计阶段成果审查工作，审查、验收通过后方可进行下阶段工作。

1.2 施工图设计

（1）对方案设计阶段成果进行细部设计。

（2）编制施工图阶段的所有专业设计图纸及设计说明，进行工程预算编制，并提交设计效果图、施工图说明书、施工设计图册、施工技术条款、工程量清单、设计预算书等。

（3）由设计承包单位根据业主具体相关要求组织开展施工图设计阶段成果审查、验收工作，审查、验收通过后方可进行下阶段工作。

（4）配合施工招标，包括参与招标控制价及招标文件审查、招标文件问题澄清、答疑等。

1.3 设计成果资料要求

1.3.1 方案设计阶段

设计承包单位应向业主提供以下成果资料：

- 1) 设计方案、设计图纸、效果图，并提供电子文件；
- 2) 初设概算、附件文件，并提供电子文件；

3) 发包人要求提供的其他资料、图纸、报告等。

初步设计成果应由发包人审查，根据审查意见完成修改后向发包人提供全套设计修改成果，并提供电子文件。

1.3.2 施工图设计阶段

设计承包单位应向业主提供以下成果资料：

1) 满足施工招标技术要求的招标文件技术要求条款、工程量清单等，并提供电子文件；

2) 现场设计交底文件和设计修改文件，并提供电子文件；

3) 施工图设计预算，并提供电子文件；

4) 设计变更应有项目工程量清单及其变更的原因与处理情况说明，并提供电子文件；

5) 单项工程或隐蔽工程或竣工验收需要的设计报告，设计承包单位应更新与修改说明书，并提供完整的附有所有设计变更的设计报告，以满足验收要求；

6) 提供发包人要求的其他任何文字资料、电子文件等。

1.3.3 其它要求

1) 设计成果应达到国家及行业标准规范；

2) 设计承包单位应积极完成在方案设计阶段和施工图设计阶段中所要求尚未完成、尚未执行及不完善而需要补充的工作；

3) 设计承包单位按合同约定向项目业主交付设计文件，并对设计的完整性、准确性及安全性负责。

2、施工期技术服务

设计承包单位配合业主做好全过程的技术服务工作，包含施工设计技术交底、技术处理工作、设计现场服务，参与项目实施各阶段沟通、协调及处置应对工作，根据业主要求完成各阶段图纸审查、验收等相关工作，确保本项目顺利实施。

2.1 组织并配合项目业主完成各阶段方案、图纸审查、验收相关工作。

2.2 按照项目业主要求或安排，协助业主完成招标文件审查和合同谈判等工作。

2.3 在工程施工期间根据施工节点安排相关设计人员作为设计代表在现场完成技术相关指导工作。

2.4 执行在初步设计和施工图设计阶段中所要求尚未完成或尚未执行或不完善而需要补充的工作。

- 2.5 积极配合完成现场施工设计交底工作。
- 2.6 解决施工中出现的勘测、设计相关技术与质量问题。
- 2.7 参加隐蔽工程验收、竣工验收。
- 2.8 配合完成施工过程中必要的设计修改工作。
- 2.9 配合建设审计工作（若有）。
- 2.10 积极参加施工阶段由项目业主组织的建设管理活动与协调工作。
- 2.11 处理设计变更、索赔，竣工图审核、配合资料移交等工作。
- 2.12 按照项目业主要求和安排，完成其他的服务工作。

（五）验收步骤与标准

- 1、设计承包单位按规定的内容、时间及份数（合同中确定）向业主交付设计文件，并对设计的完整性、准确性负责；
- 2、设计成果的验收标准为设计相关的国家或行业标准，设计文件及图纸内容深度应满足施工图设计相关规定。验收方式采用设计文件审查会形式。

六、技术参数要求

（一）数字化展厅内容规划

1、总体目标

采用文字、图表、照片、实物、电子屏幕等形式，利用声、光、电、多媒体等现代科技手段，以数字技术助力临港打造全国领先零碳示范区，成为临港区提升影响力、交流发展、展示对外形象的一个新窗口；最终建成一个充满时代魅力、充满现代化气息的精品工程。

2、参数方案清单

序号	项目名称	硬件形式	多媒体形式	说明
1	示范区总述	LED 屏	宣传片	影片时长：3-4min 制作形式：高清实拍+素材剪辑+影视包装 从建设背景、政策指引、区位优势、建设路径、发展现状等方面进行概述，“零碳示范、生态新城、智慧用能、绿色发展”，凸显产城融合的零碳示范区，作为临港零碳示范区重要的形

				象展示。
	威海市碳 汇平台		1. 碳汇平台	区域内碳排的实时数据分析，从基础数据的分析推算出未来碳排放规划的路径，及时根据现有数据，推算碳排放中和路径指标。其中包含碳排放总览、碳排放趋势、绿色低碳产业发展、碳中和路径规划、碳汇资产、碳源分析。
2	临港区能 碳智慧管 理平台	LED 屏	2. 能碳智慧管 理平台	对区域内能源进行管理，实时监测绿电和火电占比情况，智能生成年度指标，及时调整碳中和路径。其中包含数据分析，能源占比、绿色能源发电监测、能源结构发展趋势、工作日能耗分析、用能占比、用能预警、节能环保比排名。
3	虚拟电厂	LED 屏	3. 虚拟电厂平 台	聚合分布式电源、储能、负荷等尚未纳入电网现有调控范围的各类资源，进行协同优化运行控制和市场交易，实现电源侧的多能互补、负荷侧的灵活互动，为电网提供调峰、调频、备用等辅助服务。其中包含综合资源总览、新能源发电预测、可调节资源情况、实时储能充放电、资源情况、可调资源占比、年总用电发电能力分析。
4	三大主导 产业	触摸一体 机	新材料产业互 动展示系统	可通过点击屏幕或 PAD 控制互动，展示层级二层，图文为主，可嵌入模型、动画，展示临港区新材料产业发展情况、代表企业、成果等相关介绍。 制作参数： 1. 互动触控系统架构搭建；

				<p>2. 系统 UI 设计及制作（1080P 分辨率）；</p> <p>3. 互动展示层级搭建（2 层级）；</p> <p>4. 多媒体展示内容排版制作录入（1080P 分辨率）；</p> <p>5. 动态交互效果实现；</p> <p>6. 交互控制功能实现；</p> <p>7. 音效系统开发；</p> <p>8. 双端通信控制模块开发。</p>
		触摸一体机	新能源装备产业互动展示系统	<p>可通过点击屏幕或 PAD 控制互动，展示层级二层，图文为主，可嵌入模型、动画，展示临港区新能源装备产业发展情况、代表企业、成果等相关介绍。</p> <p>制作参数：</p> <p>1. 系统 UI 设计及制作（1080P 分辨率）；</p> <p>2. 互动展示层级搭建（2 层级）；</p> <p>3. 多媒体展示内容排版制作录入（1080P 分辨率）；</p> <p>4. 动态交互效果实现。</p>
		触摸一体机	数字经济产业互动展示系统	<p>可通过点击屏幕或 PAD 控制互动，展示层级二层，图文为主，可嵌入模型、动画，展示临港区数字经济产业发展情况、代表企业、成果等相关介绍。</p> <p>制作参数：</p> <p>1. 系统 UI 设计及制作（1080P 分辨率）；</p> <p>2. 互动展示层级搭建（2 层级）；</p> <p>3. 多媒体展示内容排版制作录入（1080P 分辨率）；</p>

				4. 动态交互效果实现。
5	零碳工业	拼接屏	4. 零碳工业平台	区域内各类型能源使用情况统计，高耗能企业的标准煤消耗量、能耗使用量排名，各单位耗电量占比、趋势分析统计
			零碳工业互动展示系统	PAD 控制互动，展示层级二层，通过图文形式介绍临港区内工业耗能现状、低碳化发展路径、发展新能源产业、培育绿色企业等相关内容。 制作参数： 1. 互动触控系统架构搭建； 2. 系统 UI 设计及制作（1080P 分辨率）； 3. 互动展示层级搭建（2 层级）； 4. 多媒体展示内容排版制作录入（1080P 分辨率）； 5. 动态交互效果实现； 6. 交互控制功能实现； 7. 音效系统开发； 8. 双端通讯功能开发。
		触摸一体机	5. 源网荷储一体化系统	源网荷储一体化系统平台
			源网荷储互动展示系统	可通过点击屏幕或 PAD 控制互动，展示层级二层，通过图文形式介绍国家碳纤维产业园源网荷储一体化零碳示范项目的背景、实施方案主要内容、成果效益等内容。 制作参数： 1. 互动触控系统架构搭建； 2. 系统 UI 设计及制作（1080P 分辨率）

				<p>率）；</p> <p>3. 互动展示层级搭建（2 层级）；</p> <p>4. 多媒体展示内容排版制作录入（1080P 分辨率）；</p> <p>5. 动态交互效果实现；</p> <p>6. 交互控制功能实现；</p> <p>7. 音效系统开发；</p> <p>8. 双端通讯功能开发。</p>
6	零碳交通	触摸一体机	6. 零碳交通平台	对区域内充电站数量、位置，充电桩状态进行监控，对各充电桩的利用率、充电次数进行统计，对各站、各桩的情况充电量进行统计分析
			智轨交通宣传片	智轨交通宣传片
			零碳交通互动展示系统	<p>可通过点击屏幕或 PAD 控制互动，展示层级二层，通过图文等形式介绍临港区内交通现状、充电桩规划、氢能等新能源发展路径、智轨交通等相关内容。</p> <p>制作参数：</p> <p>1. 互动触控系统架构搭建；</p> <p>2. 系统 UI 设计及制作（1080P 分辨率）；</p> <p>3. 互动展示层级搭建（2 层级）；</p> <p>4. 多媒体展示内容排版制作录入（1080P 分辨率）；</p> <p>5. 动态交互效果实现；</p> <p>6. 交互控制功能实现；</p> <p>7. 音效系统开发；</p> <p>8. 双端通讯功能开发。</p>

7	零碳小镇	触摸一体机	7. 零碳小镇平台	特定区域内的清洁能源技术使用情况、植树造林面积情况等统计展示
			零碳小镇互动展示系统	<p>可通过点击屏幕或 PAD 控制互动，展示层级二到三层，在零碳小镇的三维模型（极简版）中标注热点，点击热点，通过图文信息展示零碳小镇建设背景、规划和现状，以及发电/减排的成果效益。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 互动触控系统架构搭建； 2. 系统 UI 设计及制作（1080P 分辨率）； 3. 互动展示层级搭建（3 层级）； 4. 三维模型、材质制作（小镇简模，光效包装）； 5. 多媒体展示内容排版制作录入（1080P 分辨率）； 6. 动态交互效果实现； 7. 交互控制功能实现； 8. 音效系统开发； 9. 双端通讯功能开发。
8	零碳建筑	透明橱窗	透明橱窗互动展示系统	<p>透明橱窗互动展示系统两套</p> <p>通过点击屏幕进行互动，展示层级二到三层，分别围绕零碳建的【建造过程】和【使用过程】，通过动画及图文介绍绿色建材、建筑设计节能措施、新能源利用情况、智能生活等相关内容。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 互动触控系统架构搭建； 2. 系统 UI 设计及制作（1080P 分辨率 2 套）；

				<p>3. 互动展示层级搭建（3 层级）；</p> <p>4. 三维模型、材质制作（典型建筑场景 1 套）；</p> <p>5. 三维动画（建造过程、使用过程各 1 套共 120 秒）</p> <p>6. 多媒体展示内容排版制作录入（1080P 分辨率 2 套）；</p> <p>7. 动态交互效果实现；</p> <p>8. 交互控制功能实现；</p> <p>9. 音效系统开发；</p> <p>10. 双端通讯功能开发。</p>
			8. 零碳建筑平台	<p>区域内公共建筑数量、建筑面积，单位平方能耗统计，各建筑各类型能源消耗量统计，各建筑累计节能量排名，个建筑负荷变化量统计</p>
			<p>触摸一体机</p> <p>零碳建筑数字孪生</p>	<p>零碳建筑数字孪生</p> <p>1. 以展厅所在的大楼建筑为场景，搭建三维模型进行虚拟还原，并对大楼的相关碳管理数据（水电气暖、人员、照明、消防、监控、空调系统等）进行零碳大楼的数字化管理，并根据数据统计进行相应的曲线图、柱状图的呈现；</p> <p>2. 界面层级，根据零碳相关管理进行分层级展示</p> <p>①用水统计以及位置等界面</p> <p>②用电统计、重要用电设备以及用电分布；</p> <p>③暖气铺设的分布图、消防布局图等内容</p>

				<p>④重要设备的介绍(例如动能电梯(电能回收技术)、光伏技术)</p> <p>⑤重要绿色建筑介绍(主要的绿色环保材料所用位置以及环保用材, 零碳规格等内容)</p> <p>3. 分楼层数据展示</p> <p>能够按照楼层展示相关能源数据, 并形成每个楼层数据的对比展示</p> <p>4. 数据交互: 能够实现简单的交互, 实现设备的数据绑定</p> <p>①主要电梯的能源数据浮窗绑定;</p> <p>②主要空调、送风系统、空压机等能耗设备的数据展示</p> <p>③主要监控与模型绑定, 进行点击模型调取监控画面</p>
9	绿见未来	LED 四面屏	未来展望三维影片	<p>未来展望三维影片</p> <p>影片时长: 2min</p> <p>制作形式: 三维特效+影视包装</p> <p>通过漫游视角, 在全三维场景中畅享未来“零碳”生活、生产、生态, 既有高楼林立、清洁低碳的城市场景(未来城市场景), 也有高端制造(机械类生产场景)、人工智能的未来发展(未来人工智能场景), 更有宜居宜业、民风淳朴的精致生活(未来居民生活场景), 区域发展、产业升级、助力双碳, 展现高品质的未来临港。</p> <p>制作参数:</p> <p>1. 中文版本创意制作;</p> <p>2. 含策划方案、脚本制作;</p>

			<p>3. 总时长不超过 2 分钟；</p> <p>4. 配音（专业的广播级人员配音）配乐；</p> <p>5. 三维模型制作；</p> <p>三维模型制作制作要求（高模）（未来城市场景、机械类生产场景、未来人工智能场景、未来居民生活场景）</p> <p>1. 高精度模型，模型结构复杂，单个模型面数不高于 10000 面，材质贴图尺寸不高于 2K，LOD 等级不高于三级。</p> <p>2. 多采用精细化建模，外形、纹理采用模型创建并且与实际参考相同或相似。</p> <p>3. 模型细节如建筑模型大小结构，生物、道具模型附属结构等都需要用三维模型进行表现，丰富外观细节和立体效果，保证充足的模型体量。</p> <p>4. 模型材质部分的 uv 占用率及贴图尺寸需要统一优化调整，场景灯光反射烘焙处理、模型细节颜色贴图和法线处理，模型面数优化处理等）</p> <p>5. 三维动画制作；</p> <p>动画模型动力学绑定制作：角色绑定，设备类，科技类产品等绑定设定，控制器，融合变形等相关制作</p> <p>三维动画制作：</p> <p>（1）三维预演镜头制作</p> <p>（2）设备、物体等细节动画制作</p> <p>（3）三维场景镜头动画制作</p> <p>6. 三维特效制作</p>
--	--	--	--

				<p>光影，粒子等三维视觉特效制作（不高于 10 个镜头，1 个镜头 1~3 秒，特效元素占整个单帧画面不超过 60%），要求写实逼真。</p> <p>7. 三维渲染：CPU 渲染（单机配置双 CPU：INTEL 铂金 8124M 正式版 3.0 主频，64G 内存，90 台渲染节点），GPU（cpu：E5-2680, 64G 内存，RTX2080Ti 显卡，10 台渲染节点）</p> <p>8. 后期剪辑（动画样片、成片剪辑）</p> <p>8. 数字校色（达芬奇多级校色））；</p> <p>10. 影视包装合成(对影片专业包装三维软件相结合，实现立体多维效果、粒子效果，多彩光效等多种包装效果的呈现，实现影片内容的多风格、多层次深度美化包装)。</p> <p>异型屏多通道融合技术调整：</p> <p>（1）开发人员现场融合调整</p> <p>（2）视频测试调整</p> <p>（3）VR 视频透视矫正等。</p>
10	中控系统	/	/	<p>1. 智能中控系统架构搭建；</p> <p>2. 中控系统界面设计及制作；</p> <p>3. 数据通讯模块开发；</p> <p>4. 展厅灯光控制模块开发，分组开(关)控制、一键开(关)控制；</p> <p>5. 多媒体控制模块开发，实现多媒体展项播放控制；</p> <p>6. 声音控制系统开发，实现多媒体展项多通道音量控制；</p> <p>7. 硬件设备智能控制模块开发，展项</p>

				工控机、投影仪远程开关控制； 8. 中控服务器系统架构搭建； 9. 服务器底层数据通讯模块开发； 10. 展厅全部展项集成控制模块开发； 11. 展馆一键启/闭馆功能。
11	内容规划设计	/	/	1. 现场企业调研及项目实地踏勘； 2. 展陈纲要制作以及资料整理； 3. 三维空间规划、布局； 4. 三维空间建模、效果图设计； 5. 方案设计深化视频、图片整理； 6. 三维空间效果图深化修改设计； 7. 墙面画面内容资料整理； 8. 墙面画面设计排版及深化设计； 9. 墙面装饰字、雕刻字设计； 10. 施工图现场复核尺寸； 11. 施工材料和工艺的优化建议； 12. 装饰装修施工图纸绘制； 13. 特殊展项专项设计； 14. 灯光照度专项设计；

（二）数字化展厅硬件设备

序号	内容名称	参数	数量	单位
一、碳汇交易平台				
1	全彩 LED 显示屏	1. ★LED 屏幕显示尺寸： ≥ 8.32 米 \times 3.2 米（宽 \times 高），屏幕分辨率 ≥ 4160 点 \times 1600（宽 \times 高），显示面积 ≥ 26.62 m ² ；长宽尺寸及面积误差要求 $\leq 1\%$ 。 2. ★点间距： ≤ 2 mm，屏幕像素密度 ≥ 250000 点/m ² 。 3. 像素点中心相对偏差 $\leq 1\%$ ，模组间相对错位值 ≤ 0.05 mm。	26.62	平米

		<p>4. ▲峰值功耗$\leq 600\text{W}/\text{m}^2$，平均功耗$\leq 195\text{W}/\text{m}^2$；</p> <p>5. 白平衡亮度$\geq 500\text{cd}/\text{m}^2$，亮度均匀度$\geq 99\%$（校正后）；可视角度（水平/垂直）：$\geq 140^\circ / 140^\circ$；</p> <p>6. 支持手动，自动，软件任意调节，支持 HDR 高动态范围图像显示技术；支持软件实现不同亮度情况下，灰度 8-18bit 任意设置；</p> <p>7. 色域覆盖率$\geq 120\%\text{NTSC}$，色度均匀度性$\leq \pm 0.001$（Cx, Cy）；基色主波长误差按 SJ/T11141-2017 规定测试，检测结果达到 C 级；白场色坐标按 SJ/T 11141-2017 5.10.5 规定，检测结果合格。</p> <p>8. ▲色温调节范围：1000K-9500K 可调；屏幕色温为 6500K 时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差$\leq 200\text{K}$。</p> <p>9. ▲刷新率（Hz）：$\geq 3840\text{Hz}$；换帧频率$\geq 60\text{Hz}$，支持 120Hz&240Hz 主动、被动 3D 显示。</p> <p>10. 整屏像素失控率$\leq 1\text{ppm}$；支持单点自检，通讯检测，电源检测，温度监控功能；可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信号。</p> <p>11. 采用独特的面板处理技术，有效降低炫光及刺目感，观看时无像素颗粒感；支持抑制摩尔纹功能，减轻摩尔纹视觉主观效果 80%；通过视觉舒适度测试，满足 CSA035.2-2017 标准，视觉舒适度等级 1 级；通过光生物安全及蓝光危害评估，符合无危害类要求。</p> <p>12. 支持单点亮度色度校正功能，校正后亮度损失$\leq 7\%$；支持 GAMMA 校正，具有亮暗线修复软件功能，消除隐亮软件功能。</p> <p>13. LED 显示屏画面延时$\leq 500\text{ns}$，具备防碰撞焊盘</p>		
--	--	--	--	--

		<p>技术，支持模组级的 LED 防撞灯保护装置，符合 GB/T 20138-2006/IEC 62262: 2002 要求。</p> <p>14. 支持一键点屏技术，开机后自动识别连接，无需重新系统配置，支持联网一键下载程序文件和调试；当控制卡的网络环境变化后，能自动获取控制卡的 IP 地址，防止网络环境变化后，使用者无法登陆设备。</p> <p>15. LED 显示屏的显示模组抗扰度限值应符合 GB/T 17618-2015 规定，符合性能判据 A；</p> <p>16. ▲支持掉电存储功能，不丢失数据，上电自动恢复，无需重复配置；具有信号加密传输功能，支持控制器与屏体之间信号加密传输功能，防止网络恶意入侵。</p> <p>17. 整机阻燃，依据标准 GB/T 2408, GB /T 5169.5, GB4943.1-2022. UL 94 垂直燃烧测试方法，阻燃等级符合 V-0 级。</p> <p>以上标识▲项需提供报告封面具有 CNAS、CMA 或 ilac-MRA 机构标识的第三方检测报告复印件，并加盖显示屏制造商公章。</p>		
2	LED 配套内容	含配套电源、接收卡、30KW 标准 PLC 配电箱、结构框架、包边装饰、安装调试、线材辅料等	1	套
3	视频处理器	<p>单台设备最大带载≥ 1040 万像素点，最大宽度可达 16384 像素，最高 8192 像素，满足现场超宽、超高显示屏控制。</p> <p>输入接口不少于：HDMI2.0*1;DP1.2*1;HDM1.3*4；输出:16x 网口</p> <p>支持 ≥ 10 个自定义场景，一键即可载入</p> <p>支持输入画质管理，包括亮度、对比度、饱和度和色度调整</p>	1	台
4	主机	[i7-12700/16G/512g 固态/UMA/P5000 16G/	1	台

		DVD/500W/DOS]		
5	音响系统	功放+两只吸顶音箱	1	套
二、威海智慧能源监测平台				
1	全彩 LED 显示屏	1. ★ LED 屏幕显示尺寸： ≥ 7.04 米 \times 2.4 米（宽 \times 高），屏幕分辨率 ≥ 3520 点 \times 1200（宽 \times 高），显示面积 ≥ 16.9 m ² ；长宽尺寸及面积误差要求 $\leq 1\%$ 。 2. ★点间距： ≤ 2 mm，屏幕像素密度 ≥ 250000 点/m ² 。 3. 像素点中心相对偏差 $\leq 1\%$ ，模组间相对错位值 ≤ 0.05 mm。 4. ▲峰值功耗 ≤ 600 W/m ² ，平均功耗 ≤ 195 W/m ² ； 5. 白平衡亮度 ≥ 500 cd/m ² ，亮度均匀度 $\geq 99\%$ （校正后）；可视角度（水平/垂直）： $\geq 140^\circ / 140^\circ$ ； 6. 支持手动，自动，软件任意调节，支持 HDR 高动态范围图像显示技术；支持软件实现不同亮度情况下，灰度 8-18bit 任意设置； 7. 色域覆盖率 $\geq 120\%$ NTSC，色度均匀度性 $\leq \pm 0.001$ （Cx, Cy）；基色主波长误差按 SJ/T 11141-2017 规定测试，检测结果达到 C 级；白场色坐标按 SJ/T 11141-2017 5.10.5 规定，检测结果合格。 8. ▲色温调节范围：1000K-9500K 可调；屏幕色温为 6500K 时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差 ≤ 200 K。 9. ▲刷新率（Hz）： ≥ 3840 Hz；换帧频率 ≥ 60 Hz，支持 120Hz&240Hz 主动、被动 3D 显示。 10. 整屏像素失控率 ≤ 1 ppm；支持单点自检，通讯检测，电源检测，温度监控功能；可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作	16.9	平米

		<p>员发出警报信号。</p> <p>11. 采用独特的面板处理技术,有效降低炫光及刺目感,观看时无像素颗粒感;支持抑制摩尔纹功能,减轻摩尔纹视觉主观效果 80%;通过视觉舒适度测试,满足 CSA035.2-2017 标准,视觉舒适度等级 1 级;通过光生物安全及蓝光危害评估,符合无危害类要求。</p> <p>12. 支持单点亮度色度校正功能,校正后亮度损失 $\leq 7\%$;支持 GAMMA 校正,具有亮暗线修复软件功能,消除隐亮软件功能。</p> <p>13. LED 显示屏画面延时 $\leq 500\text{ns}$, 具备防碰撞焊盘技术,支持模组级的 LED 防撞灯保护装置,符合 GB/T 20138-2006/IEC 62262: 2002 要求。</p> <p>14. 支持一键点屏技术,开机后自动识别连接,无需重新系统配置,支持联网一键下载程序文件和调试;当控制卡的网络环境变化后,能自动获取控制卡的 IP 地址,防止网络环境变化后,使用者无法登陆设备。</p> <p>15. LED 显示屏的显示模组抗扰度限值应符合 GB/T 17618-2015 规定,符合性能判据 A;</p> <p>16. ▲支持掉电存储功能,不丢失数据,上电自动恢复,无需重复配置;具有信号加密传输功能,支持控制器与屏体之间信号加密传输功能,防止网络恶意入侵。</p> <p>17. 整机阻燃,依据标准 GB/T 2408,GB /T 5169.5, GB4943.1-2022. UL 94 垂直燃烧测试方法,阻燃等级符合 V-0 级。</p> <p>以上标识▲项需提供报告封面具有 CNAS、CMA 或 ilac-MRA 机构标识的第三方检测报告复印件,并加盖显示屏制造商公章。</p>		
--	--	---	--	--

2	LED 配套内容	含配套电源、接收卡、20KW 标准 PLC 配电箱、结构框架、包边装饰、安装调试、线材辅料等	1	套
3	视频处理器	单台设备最大带载 ≥ 1040 万像素点,最大宽度可达 16384 像素,最高 8192 像素,满足现场超宽、超高显示屏控制。 输入接口不少于: HDMI2.0*1;DP1.2*1;HDMI1.3*4; 输出:16x 网口 支持 ≥ 10 个自定义场景,一键即可载入 支持输入画质管理,包括亮度、对比度、饱和度和色度调整	1	台
4	主机	[i7-12700/16G/512g 固态/UMA/P5000 16G/DVD/500W/DOS]	1	台
5	音响系统	功放+两只吸顶音箱	1	套
三、示范区总述				
1	全彩 LED 显示屏	<p>1. ★ LED 屏幕显示尺寸: ≥ 6.72 米\times1.6 米(宽\times高), 屏幕分辨率≥ 3360 点\times800 (宽\times高), 显示面积≥ 10.75 m²; 长宽尺寸及面积误差要求$\leq 1\%$。</p> <p>2. ★点间距: ≤ 2mm, 屏幕像素密度≥ 250000 点/m²。</p> <p>3. 像素点中心相对偏差$\leq 1\%$, 模组间相对错位值≤ 0.05mm。</p> <p>4. ▲峰值功耗≤ 600W/m², 平均功耗≤ 195W/m²;</p> <p>5. 白平衡亮度≥ 500cd/m², 亮度均匀度$\geq 99\%$(校正后); 可视角度(水平/垂直): $\geq 140^\circ / 140^\circ$;</p> <p>6. 支持手动, 自动, 软件任意调节, 支持 HDR 高动态范围图像显示技术; 支持软件实现不同亮度情况下, 灰度 8-18bit 任意设置;</p> <p>7. 色域覆盖率$\geq 120\%$NTSC, 色度均匀度性$\leq \pm 0.001$ (Cx, Cy); 基色主波长误差按 SJ/T</p>	10.75	平米

		<p>11141-2017 规定测试，检测结果达到 C 级；白场色坐标按 SJ/T 11141-2017 5.10.5 规定，检测结果合格。</p> <p>8. ▲色温调节范围：1000K-9500K 可调；屏幕色温为 6500K 时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差\leq200K。</p> <p>9. ▲刷新率（Hz）：\geq3840Hz；换帧频率\geq60Hz，支持 120Hz&240Hz 主动、被动 3D 显示。</p> <p>10. 整屏像素失控率\leq1ppm；支持单点自检，通讯检测，电源检测，温度监控功能；可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信号。</p> <p>11. 采用独特的面板处理技术，有效降低炫光及刺目感，观看时无像素颗粒感；支持抑制摩尔纹功能，减轻摩尔纹视觉主观效果 80%；通过视觉舒适度测试，满足 CSA035.2-2017 标准，视觉舒适度等级 1 级；通过光生物安全及蓝光危害评估，符合无危害类要求。</p> <p>12. 支持单点亮度色度校正功能，校正后亮度损失\leq7%；支持 GAMMA 校正，具有亮暗线修复软件功能，消除隐亮软件功能。</p> <p>13. LED 显示屏画面延时\leq500ns，具备防碰撞焊盘技术，支持模组级的 LED 防撞灯保护装置，符合 GB/T 20138-2006/IEC 62262：2002 要求。</p> <p>14. 支持一键点屏技术，开机后自动识别连接，无需重新系统配置，支持联网一键下载程序文件和调试；当控制卡的网络环境变化后，能自动获取控制卡的 IP 地址，防止网络环境变化后，使用者无法登陆设备。</p> <p>15. LED 显示屏的显示模组抗扰度限值应符合 GB/T</p>		
--	--	---	--	--

		17618-2015 规定，符合性能判据 A； 16. ▲支持掉电存储功能，不丢失数据，上电自动恢复，无需重复配置；具有信号加密传输功能，支持控制器与屏体之间信号加密传输功能，防止网络恶意入侵。 17. 整机阻燃，依据标准 GB/T 2408, GB /T 5169.5, GB4943.1-2022. UL 94 垂直燃烧测试方法，阻燃等级符合 V-0 级。 以上标识▲项需提供报告封面具有 CNAS、CMA 或 ilac-MRA 机构标识的第三方检测报告复印件，并加盖显示屏制造商公章。		
2	LED 配套内容	含配套电源、接收卡、20KW 标准 PLC 配电箱、结构框架、包边装饰、安装调试、线材辅料等	1	套
3	视频处理器	单设备最大带载≥650 万像素点，最大宽度可达 10240 像素，最高 8192 像素，满足现场超宽、超高显示屏控制。 输入接口不少于：2×HDMI1.4, 1 × DVI ；输出：10x 网口 支持 ≥10 个自定义场景 支持输入画质管理，包括亮度、对比度、饱和度和色度调整	1	台
4	主机	[i7-12700/16G/512g 固态/UMA/P5000 16G/DVD/500W/DOS]	1	台
5	音响系统	功放+两只吸顶音箱	1	套
四、三大主导产业				
1	触摸一体机	尺寸：55 寸；分辨率 1080p cpu ：处理器 i7-十一代，内存 8G，128G 固态；电容触摸屏； windows 正版系统，支持网络唤醒，开机后直接进入 windows 系统，不需进行额外操作	3	台

2	维护支架	<p>液压前维护支架，采用优质板材，强度高不变形；</p> <p>优质配件及结构整体激光切割工艺精准无误差；</p> <p>可拉伸范围 100-300mm，液压杆自锁结构；</p> <p>多种安装方式，可壁挂式安装、嵌入式安装、落地式安装等各种安装场合；</p> <p>框架式结构，稳定性强，避免下扩张的现象</p>	3	套
3	包边装饰	不锈钢包边	3	套
4	音响系统	功放+一两只吸顶音箱	3	套
五、零碳工业				
1	拼接屏	<p>LCD 尺寸：65"</p> <p>背光源：LED 背光</p> <p>分辨率：3840 x 2160 (pixels)</p> <p>亮度 (typ)/(min)：500cd/m² nits (typ.)</p> <p>对比度 (typ)：5000: 1 (typ.)</p> <p>反应时间 (ms)：8ms (typ.)</p> <p>像素点距：0.55926(H)mm x 0.55926(V)mm</p> <p>帧频：60 Hz</p> <p>视角：178 度 (H) / 178 度 (V)</p> <p>寿命 (typ)/(min)：50,000 hrs (min.)</p> <p>可视面积：1429mmx804mm</p> <p>色彩度：1.67M</p> <p>电压：100 V ~ 240 V, 50-60 Hz</p> <p>功耗：≤180W</p> <p>待机 (Watt)：≤0.5W</p> <p>最长使用时间(小时/天)：24 小时*7 天</p> <p>HDMI 输入接口：*1</p> <p>DVI 输入接口：*1</p> <p>VGA 输入接口：*1</p> <p>RS232: Input: RS232 x1; Output: RS232 x2</p> <p>裸机外形尺寸 (WxHxD)：1432.5 * 807.5* 76 mm</p>	2	台

		物理拼缝：3.5mm		
2	维护支架	液压前维护支架，采用优质板材，强度高不变形； 优质配件及结构整体激光切割工艺精准无误差； 可拉伸范围 100-300mm，液压杆自锁结构； 多种安装方式，可壁挂式安装、嵌入式安装、落地式安装等各种安装场合； 框架式结构，稳定性强，避免下扩张的现象	2	套
3	包边装饰	不锈钢包边（约 2.32 平）	1	套
4	主机	[i7-12700/16G/512g 固态/UMA/P5000 16G/DVD/500W/DOS]	1	台
5	音响系统	功放+两只吸顶音箱	1	套
六、零碳工业 2				
1	触摸一体机	尺寸：65 寸；分辨率 1080p cpu：处理器 i7-十一代，内存 8G，128G 固态； 电容触摸屏； windows 正版系统，支持网络唤醒，开机后直接进入 windows 系统，不需进行额外操作	1	台
2	维护支架	液压前维护支架，采用优质板材，强度高不变形； 优质配件及结构整体激光切割工艺精准无误差； 可拉伸范围 100-300mm，液压杆自锁结构； 多种安装方式，可壁挂式安装、嵌入式安装、落地式安装等各种安装场合； 框架式结构，稳定性强，避免下扩张的现象	1	套
3	包边装饰	不锈钢包边	1	套
4	音响系统	功放+两只吸顶音箱	1	套
七、零碳交通				
1	触摸一体机	尺寸：65 寸；分辨率 1080p cpu：处理器 i7-十一代，内存 8G，128G 固态； 电容触摸屏；	1	台

		windows 正版系统，支持网络唤醒，开机后直接进 windows 系统，不需进行额外操作		
2	维护支架	液压前维护支架，采用优质板材，强度高不变形； 优质配件及结构整体激光切割工艺精准无误差； 可拉伸范围 100-300mm，液压杆自锁结构； 多种安装方式，可壁挂式安装、嵌入式安装、落地式安装等各种安装场合； 框架式结构，稳定性强，避免下扩张的现象	1	套
3	包边装饰	不锈钢包边	1	套
4	音响系统	功放+两只吸顶音箱	1	套
八、零碳小镇				
1	触摸一体机	尺寸：75 寸，分辨率：3840*2160， cpu：处理器 i7-十一代，内存 8G，128G 固态，1050 独立显卡； 电容触摸屏；windows 正版系统，支持网络唤醒，开机后直接进 windows 系统，不需进行额外操作	1	台
2	维护支架	液压前维护支架，采用优质板材，强度高不变形； 优质配件及结构整体激光切割工艺精准无误差； 可拉伸范围 100-300mm，液压杆自锁结构； 多种安装方式，可壁挂式安装、嵌入式安装、落地式安装等各种安装场合； 框架式结构，稳定性强，避免下扩张的现象	1	套
3	包边装饰	不锈钢包边	1	套
4	音响系统	功放+两只吸顶音箱	1	套
九、零碳建筑 1				
1	触摸一体机	尺寸：75 寸，分辨率：3840*2160， cpu：处理器 i7-十一代，内存 8G，128G 固态，1050 独立显卡； 电容触摸屏；windows 正版系统，支持网络唤醒，	1	台

		开机后直接进 windows 系统，不需进行额外操作		
2	维护支架	液压前维护支架，采用优质板材，强度高不变形； 优质配件及结构整体激光切割工艺精准无误差； 可拉伸范围 100-300mm，液压杆自锁结构； 多种安装方式，可壁挂式安装、嵌入式安装、落地式安装等各种安装场合； 框架式结构，稳定性强，避免下扩张的现象	1	套
3	包边装饰	不锈钢包边	1	套
4	音响系统	功放+两只吸顶音箱	1	套
十、零碳建筑 2				
1	透明橱窗	尺寸：75 寸红外触摸屏触，10 点触摸 分辨率：3840*2160； 可视角度： $\geq 178^\circ$ ； 柜体：白色，冷轧钢板 1.5mm，金属烤漆，面板钢化玻璃； 电源：电压：AC220V；50HZ；功率： $< 200W$ 工作环境：温度： $+0^\circ C \sim +40^\circ C$ 湿度：40%~80% 散热良好，可保证至少连续开机 12 小时无故障 含承重结构	2	台
2	主机	[i7-12700/16G/512g 固态/UMA/P5000 16G/DVD/500W/DOS]	1	台
3	包边装饰	不锈钢包边	1	套
4	音响系统	功放+两只吸顶音箱	1	套
十、绿见未来（四面屏）				
1	全彩 LED 显示屏	四面沉浸式 LED 显示屏 1. ★ LED 屏幕显示面积 $\geq 97.68 m^2$ ；总分辨率不少于 2440 万像素点。 2. ★点间距： $\leq 2mm$ ，屏幕像素密度 ≥ 250000 点/ m^2 。	97.68	平米

		<p>3. 像素点中心相对偏差$\leq 1\%$，模组间相对错位值$\leq 0.05\text{mm}$。</p> <p>4. ▲峰值功耗$\leq 600\text{W}/\text{m}^2$，平均功耗$\leq 195\text{W}/\text{m}^2$；</p> <p>5. 白平衡亮度$\geq 500\text{cd}/\text{m}^2$，亮度均匀度$\geq 99\%$（校正后）；可视角度（水平/垂直）：$\geq 140^\circ / 140^\circ$；</p> <p>6. 支持手动，自动，软件任意调节，支持 HDR 高动态范围图像显示技术；支持软件实现不同亮度情况下，灰度 8-18bit 任意设置；</p> <p>7. 色域覆盖率$\geq 120\%\text{NTSC}$，色度均匀度性$\leq \pm 0.001$（Cx, Cy）；基色主波长误差按 SJ/T 11141-2017 规定测试，检测结果达到 C 级；白场色坐标按 SJ/T 11141-2017 5.10.5 规定，检测结果合格。</p> <p>8. ▲色温调节范围：1000K-9500K 可调；屏幕色温为 6500K 时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差$\leq 200\text{K}$。</p> <p>9. ▲刷新率（Hz）：$\geq 3840\text{Hz}$；换帧频率$\geq 60\text{Hz}$，支持 120Hz&240Hz 主动、被动 3D 显示。</p> <p>10. 整屏像素失控率$\leq 1\text{ppm}$；支持单点自检，通讯检测，电源检测，温度监控功能；可实现远程监督控制，对可能发生的潜在故障记录日志，并向操作员发出警报信号。</p> <p>11. 采用独特的面板处理技术，有效降低炫光及刺目感，观看时无像素颗粒感；支持抑制摩尔纹功能，减轻摩尔纹视觉主观效果 80%；通过视觉舒适度测试，满足 CSA035.2-2017 标准，视觉舒适度等级 1 级；通过光生物安全及蓝光危害评估，符合无危害类要求。</p> <p>12. 支持单点亮度色度校正功能，校正后亮度损失$\leq 7\%$；支持 GAMMA 校正，具有亮暗线修复软件功能，</p>		
--	--	---	--	--

		<p>消除隐亮软件功能。</p> <p>13. LED 显示屏画面延时$\leq 500\text{ns}$，具备防碰撞焊盘技术，支持模组级的 LED 防撞灯保护装置，符合 GB/T 20138-2006/IEC 62262: 2002 要求。</p> <p>14. 支持一键点屏技术，开机后自动识别连接，无需重新系统配置，支持联网一键下载程序文件和调试；当控制卡的网络环境变化后，能自动获取控制卡的 IP 地址，防止网络环境变化后，使用者无法登陆设备。</p> <p>15. LED 显示屏的显示模组抗扰度限值应符合 GB/T 17618-2015 规定，符合性能判据 A；</p> <p>16. ▲支持掉电存储功能，不丢失数据，上电自动恢复，无需重复配置；具有信号加密传输功能，支持控制器与屏体之间信号加密传输功能，防止网络恶意入侵。</p> <p>17. 整机阻燃，依据标准 GB/T 2408, GB /T 5169. 5, GB4943. 1-2022. UL 94 垂直燃烧测试方法，阻燃等级符合 V-0 级。</p> <p>以上标识▲项需提供报告封面具有 CNAS、CMA 或 ilac-MRA 机构标识的第三方检测报告复印件，并加盖显示屏制造商公章。</p>		
2	LED 配套内容	含配套电源、接收卡、100KW 标准 PLC 配电箱、结构框架、包边装饰、安装调试、线材辅料等	1	套
3	视频处理器	<p>1. 单台设备配置不少于输入：4 路 DP1.2；输出：60 路网口。</p> <p>2. 设备内嵌显示屏，在设备端可实时查看监控设备运行参数与状态、IP 地址。</p> <p>▲3. 支持自检功能，包括：运行情况、CPU、EMMC、交叉点通信、内存、电压、温度等状态</p> <p>4. 支持多采购人场景调用，支持淡入淡出、无缝切</p>	1	台

		换；场景切换响应速度 $\leq 60\text{ms}$ 。 5. 对输入源设置文字或图片台标，方便图层输入源的识别。 6. 支持输出接口画质和屏幕画质管理，包括亮度、对比度、饱和度、色度和 Gamma 调整。 7. 采用 B/S 架构，无需安装应用程序，可跨平台、跨系统进行访问及控制 标识▲项需提供报告封面具有 CNAS、CMA 或 ilac-MRA 机构标识的第三方检测报告复印件，并加盖显示屏制造商公章。		
4	视频服务器	单机最高支持 8K×4K 输出带载，同时支持超大分辨率的视频解码和点对点显示。 配套专业播控软件，支持可视化节目列编排和管理。 支持 8 图层和 1 个音频图层同时播放。 支持编辑和播放分离，即实现控制、播放及素材画面的实时预览，也可实现后台编辑预览完成后再输出播放。支持预编模式和实时模式。 支持媒体库管理，同时支持视频/图片/PPT/音频。 支持图层模糊、不透明调节。 支持一键黑屏。 支持开机软件自启动和自启动播放。	1	台
5	服务器图形处理卡	不少于 4×DP 1.2 接口，单路输出最大支持 4096×2160@60Hz，显存容量 $\geq 24\text{G}$ ，显存类型 GDDR6，显存位宽 384bit。搭配视频服务器使用。	1	张
6	音响系统	功放+两只吸顶音箱	1	套
十一、安防网络				
1	高清半球摄像机	红外阵列海螺型网络摄像机，最高分辨率可达 400 万像素，并在此分辨率下可输出 25 fps 实时图像，图像更流畅	12	台

		<p>支持 2 种 Smart 侦测：越界侦测，区域入侵侦测</p> <p>支持 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口，1 个内置麦克风</p> <p>适用于室内光线较暗或无光照环境且要求高清画质的场所，适合逆光环境</p> <p>支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态，适应不同环境</p> <p>支持 ROI 感兴趣区域增强编码</p> <p>采用高效阵列红外灯，使用寿命长，红外照射距离最远可达 30 m</p> <p>符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高</p>		
2	网络高清硬盘录像机	<p>可接驳符合 ONVIF、RTSP 标准的众多主流厂商网络摄像机；</p> <p>支持接入 H.265、Smart265、H.264、Smart264 视频编码码流；</p> <p>解码性能强劲，最大支持 12 路 1080P 解码（开启 SVC 增强模式后，可提升至 16 路 1080P 解码）；</p> <p>支持 800 万像素高清网络视频的预览、存储与回放；</p> <p>支持 HDMI 与 VGA 同/异源输出，HDMI 最大支持 4K 超高清显示输出，VGA 支持 1080P 高清显示输出；</p> <p>自带 4 个 SATA 接口，最大支持满配 10T 硬盘；</p> <p>支持 IP 设备集中管理，包括 IP 设备一键添加、参数配置、批量升级、导入/导出等；</p> <p>最大支持 8/16/16 路本地同步回放；</p> <p>针对人、车及事件类型，支持快速回放与智能检索功能，大幅提升录像回放和检索效率；</p> <p>支持云服务，通过互联 APP 可实现手机远程预览/回放/配置；</p> <p>支持萤石、ISUP 以及 GB28181 协议，轻松实现平</p>	1	台

		台接入；		
3	POE 交换机	提供 24 个千兆 PoE 电口，1 个千兆电口，1 个千兆光口 支持 IEEE 802.3at/af 支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x 支持 6 KV 防浪涌（PoE 口） 支持 PoE 输出功率管理 千兆网络接入设计 线速转发、无阻塞设计 存储转发交换方式 坚固式高强度金属外壳	1	台
4	监视器	24 寸显示器，支持 1920 × 1080 高清显示 178° / 178° 广视角 三边超窄边框，纤薄机身 护眼不闪屏，低蓝光设计 HDMI+VGA 双接口，丰富连接性和兼容性 采用 3D 降噪技术，图像鲜艳明亮，呈现真实细节 支持软件展频技术可降低 EMI 辐射 支持 VESA 壁挂	1	台
5	硬盘	4TB/64MB (6Gb/秒 NCQ) / 5900RPM / SATA3	4	块
十二、机房设备及中控				
1	机柜	42U 600*800*2000mm，固定板 3 块，电源排插 1 套，支撑地脚 4 只，重载脚轮 4 只，净载 600KG	4	套
2	显示器	21.5 寸显示器，分辨率 1920*1080，带有 HDMI 接口	1	台
3	路由器	千兆路由器	1	台
4	交换机	可网管 24 口千兆交换机	1	台
5	POE 交换机	8 口 POE 交换机	2	台
6	AP	无线 AP	9	台

7	服务器	CPU: E2314; 内存: 8G*2; 硬盘: 2T SATA 企业级	1	台
8	穿线管	镀锌钢管 JDG25	1500	米
9	综合布线	六类非屏蔽网线、视频线、音频线等（本项仅为概算，据实结算）	1	宗

备注：标★项为实质性需求，不得偏离。

七、双碳大数据平台定制软件开发

1. 综述

本技术规范书为威海临港双碳大数据平台定制软件开发项目提出技术上的规范和说明，为威海临港双碳大数据平台的开发、建设提供参考指引。

1.1 背景

近年来，国家接连发布《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》、《2030 年前碳达峰行动方案》、《关于严格能效约束推动重点领域节能降碳的若干意见》等一系列碳达峰、碳中和及节能减排政策顶层设计文件。各地也纷纷响应出台地方的“双碳”政策和节能减排发展规划。数字技术通过数据共享、智能算法、平台搭建、场景设计，提升双碳领域的监管效率，能促进全社会资源优化配置，数字产业能够助力全社会碳排放量降低，推动碳达峰碳中和目标早日实现。促进建设更低碳、更安全、更高效、更智能的社会。

1.2 相关标准

- (1)《节能监测技术通则》(GB/T15316)
- (2)《工业企业能源管理导则》(GB/T15587)
- (3)《热力输送系统节能监测方法》(GB/T15910)
- (4)《企业供配电系统节能监测方法》(GB/T16664)
- (5)《公共建筑节能监测系统技术标准》(DB37T 5197-2021)
- (6)《ISO14064-1 温室气体第一部分：组织层次上对温室气体排放和清除的量化和报告的规范及指南》
- (7)《GHG protocol 温室气体核算体系》
- (8)《ISO 14067-1 温室气体产品碳足迹量化要求和指南》
- (9)《碳排放权交易管理暂行办法》(中华人民共和国发展和改革委员会令 17 号)
- (10)《关于做好 2020 年度碳排放报告与核查及发电行业重点排放单位名单报送相关工作的通知》(环办气候函[2020]943 号)

- (11) 企业温室气体核算报告指南--矿山
- (12) 企业温室气体核算报告指南--其他有色金属冶炼、压延加工
- (13) 企业温室气体核算报告指南-造纸和纸制品
- (14) 企业温室气体核算报告指南--陆上交通运输
- (15) 企业温室气体核算报告指南--工业其他行业

(16) 生态环境部《关于加强企业温室气体排放报告管理相关工作的通知》（环办气候函[2021]9 号），及其《覆盖行业及代码》、《碳排放补充数据模板》、《企业温室气体排放报告核查指南（试行）》等附件。

- (17) 《计算机软件需求说明编制指南》（GB/T 9385-2008）；
- (18) 《计算机软件文档编制规范》（GB/T 8567-2006）；
- (19) 《软件产品质量要求和评价（SQuaRE）》（GB/T 25000.51-2010）；

1.3 建设目标

(1) 为整个临港示范区制定城市碳达峰、碳中和实施路径，同时监测城市双碳路径各个关键节点操作实施进展，并进行降碳效果的不断跟踪和降碳技术的向外推广。

(2) 统筹能源设施接入，将全市内公用/专用等充换电基础设施数据、新能源发电数据、新能源储能数据以及冷热气等用能数据统一接入，从能源供给侧、输配、到消费侧使用情况动态监测，为能耗分析及预测提供数据支撑。

(3) 对市内各个企业不同颗粒度范围进行能源计划制定及能源使用监管、碳排放监管，可对市内各企业能耗及碳排放进行趋势分析及对标分析，并将所有数据进行报表导出。

(4) 打通政府多个管理部门数据，包括行业 GDP 数据、能源消耗数据、设备参数数据等，并对海量数据进行数据追踪、分析，以形成碳排放趋势、用能趋势、节能改造效果、清洁能源消纳以及 CCUS 等监测、预警、分析等功能，同时可对海量数据进行深度挖掘，为制定产业结构优化、生态区低碳转型、高能耗企业腾迁等举措时提供辅助决策以及后续在线监管等功能，助力开展更加精细、精准、科学、高效的低碳治理。

(5) 分析和预测能源的生产、贸易、消费和价格等各个方面的动态变化趋势，及时发现能源市场中出现的各种问题和风险，并提供相应的预警信息和数据支持，以便决策者及时做出相应的调整和决策。同时构建能源安全监控系统及生产监控系统，全面接入各企业生产系统各种数据，实现对能源安全生产的实时监控与掌握。

(6) 进行分布式电源、输电网络和配电网络、变电站和储能系统建设，进行用电

负荷节能改造。加强“源-网-荷-储”多向互动，聚合光伏、储能系统等负荷侧资源参与调节，提升供电系统稳定性。

2. 项目建设

2.1 技术要求

- (1) 项目采用基于标准 WEB 技术、Java EE、微服务框架开发技术体系进行开发。
- (2) 可靠性要求：系统应能够连续 7*24 小时不间断工作，整体无故障率>99.9%，出现故障应能及时告警。
- (3) 系统恢复要求：系统故障后完全重启时间<15 分钟，任何故障（包括硬件故障）下系统完全恢复时间<12 小时。
- (4) 兼容性要求：满足向下兼容的要求，软件版本易于升级，任何一个模块的维护和更新以及新模块的追加都不应影响其他模块，且在升级的过程中不影响系统的性能与运行。
- (5) 标准化要求：所有技术方法符合我国国家法律法规、国家和行业标准、信息产业部部颁标准、国家电力相关技术规范和要求。
- (6) 具有良好的完全的简体中文操作界面、详细的帮助信息，系统参数的维护与管理通过操作界面完成。
- (7) 系统应用软件完全采用模块化设计，支持参数化配置，支持模块和组件的动态加载。
- (8) 系统应具备开放的数据接口和明确的接口标准，可以自动获取其他系统的数据，也可以为其他信息系统提供数据和报表。
- (9) 系统支持用户认证、授权和访问控制，支持数据库存储加密，数据交换信息包加密，数据传输通道加密。发生安全事件时，能以事件触发的方式通知系统管理员处理。
- (10) 系统非统计性页面刷新时间≤3 秒（网络原因除外），系统统计性页面刷新时间≤6 秒（网络原因除外）。
- (11) 先进性：采用先进的云计算、大数据、物联网、3D 建模技术。
- (12) 可靠性：系统的结构设计、设备配置、软件编制要保证系统的可靠运营。
- (13) 安全性：保证系统及其数据的安全，采用适当的加密防护措施、防病毒措施及防火墙技术，对用户进行授权与管理，并考虑信息保密的时效性。
- (14) 完整性：要保证数据的完整，在系统偶然故障造成数据丢失或交易中断时，

应有人工补救措施。

(15) 准确性：在保证符合国家有关标准的前提下，通过检查、校验等方法，确保各类数据的准确性。

(16) 开放性：采用开放式体系结构和分布式系统设计，满足业务发展需求。

(17) 可扩展性：基于云计算、微服务开发技术，适应业务的发展、规则的变化，并适应新技术的发展和设备的升级换代。

(18) 兼容性：系统应能够满足软件平台、硬件平台的兼容及各应用间的互联。

(19) 易维护性：系统的结构设计应注重系统的可维护性，并提供系统运营状态实时监视信息。

2.2 系统框架

展示层：直接面向用户提供各类服务，用户可以利用各种联网的终端设备登录平台，在权限允许的范围内访问平台应用层提供的各种服务，获取平台层数据库中存储的信息。

应用层：构建各类业务服务接口，将平台层中的各类数据以统一的人机交互方式呈现给用户。

平台层：作为云端平台服务支撑，提供统一的标准物联数据接入服务，采用大数据技术，完成数据的分析计算及存储，为应用层提供标准化数据服务。

传输层：通过网关、通信管理机、串口服务器等，采用行业通用协议，通过有线或无线方式，实现采集数据向云端平台传输。

采集层：指企业实现设备运行状态、能耗数据采集、感知、集成的传感器、仪器仪表或应用系统。

2.3 功能清单

系统模块	子模块	基本要求
领导驾驶舱	威海市碳汇平台	展示区域内碳排放数据分析，推算碳排放中和路径指标。
	临港区能碳智慧管理平台	对区域内能源进行管理，实时监测绿电和火电占比情况，智能生成年度指标，及时调整碳中和路径。
	虚拟电厂综合管理平台	聚合分布式电源、储能、负荷等尚未纳入电网现有调控范围的各类资源，进行协同优化运行控制和市场交易，实现电源侧的多能互补、负荷侧的灵活互动，为电网提供调峰、调频、备用等辅助服务。
	零碳工业管理平	实现区域内各类型能源使用情况统计，高耗能企业的标

	台	准煤消耗量、能耗使用量排名。
	零碳交通管理平台	对区域内充电站数量、位置，充电桩状态进行监控，对各充电桩的利用率、充电次数进行统计，对各站、各桩的情况充电量进行统计分析。
	零碳小镇管理平台	对特定区域内的清洁能源技术使用情况、清洁能源资产情况、植树造林面积情况等统计展示。
	零碳建筑管理平台	通过数字化平台对区域内公共建筑数量、建筑面积，单位平方能耗统计，各建筑各类型能源消耗量统计，各建筑累计节能量排名，个建筑负荷变化量统计。
能耗监测后台	运行监测	实时展示各类能源能耗数据，可针对不同种类能源使用、不同设备能耗、能源质量进行综合监测和数据实时展现。
	能耗中心	通过多种维度分析区域、企业、厂区、设备的用能情况，包括用能费用、用能量、负荷强度、用能指标、利用率等角度。
	能效增值	通过平台内置算法，为用户提供多种节能降碳、降低能源费用支出策略，包括购电建议、电费缴纳建议等。
虚拟电厂后台	电站运维管理	以数字大屏的形式总览城市各分布式电站运维情况数据，包括发电概况、地图展示、电站状态简报、整体发电历史、电站满发小时排行、电站满发小时排名数据、功率归一化排名等数据信息。
	源网荷储资源管理	建立源网荷储资源画像，对区域内源网荷储资源进行电子台账记录，包括位置、容量、可调配量、未来预测调配量等信息。
	设备管理	对源网荷储各类可控设备建立电子记录台账，实现对关键设备的实时监测，并对历史数据进行集中分析。
	运维管理	提供各类资源的运维管理服务，包括报警的收集、展示、处理，设备维保计划和维保记录，工单开具等信息，应支持工单模板的自定义搭建。
碳资产管	碳核算	实现对各个用户的整体碳核算，包括模型组建、数据自

理后台		动搜集、数据核算、分析报告等功能。
	碳足迹	实现对各类流程产品的碳核算，制定产品碳足迹，包括模型组建、数据自动采集、数据核算、分析报告等功能。
	碳资产	实现政府对企业的碳配额的下发监督，同时协助企业进行 CCER 项目的管理，辅助政府、企业进行碳交易管理。
展厅数字孪生宣传	-	对展厅高精度数字孪生建模，直观展现展厅建设全貌，并重点体现展厅建造过程中采用的低碳技术、低碳材料等信息。

3. 供货范围

威海临港双碳大数据平台中的所有软、硬件的供货、安装、调试、部署，由投标方负责完成。

序号	名称	单位	数量	备注
1	威海临港双碳大数据平台软件			
1.1	威海市碳汇交易平台	套	1	
1.2	临港区能碳智慧管理平台	套	1	
1.3	虚拟电厂综合管理平台	套	1	
1.4	零碳工业管理平台	套	1	
1.5	零碳交通管理平台	套	1	
1.6	零碳建筑管理平台	套	1	
1.7	零碳小镇管理平台	套	1	
1.8	能耗监测后台	套	1	
1.9	虚拟电厂后台	套	1	
1.10	碳资产管理后台	套	1	
1.11	运营配置后台	套	1	
1.12	展厅数字孪生宣传界面	套	1	
2.	威海临港双碳大数据平台硬件			
2.1	服务器	台	4	最低配置：至强 E3-1231 四核八线程；双千兆网卡；16G 内存；2T 硬盘

4. 项目实施要求

4.1 项目管控要求

投标方与招标方共同组建项目管控组，负责业务及市场规则变化引发的需求变更控制、项目进度控制、项目上线及验收的决策工作。

4.2 进度管理

投标方应招标文件和技术规范书为基础，与招标方共同确定详细的项目进度安排，明确每个阶段的阶段目标、阶段应交付的成果、验收依据、双方的责任和义务，经招标实施单位认可后，以合同或会议纪要形式加以明确。

投标方的项目进度管理应该遵循以下原则：项目进度管理的依据是招标方要求的时限；在确保项目质量和系统安全的原则下，控制实施进度。

投标方的项目进度管理应该至少包含以下内容：投标方根据工期目标，提交总体进度计划及定期提交阶段性工作计划；定期召开或参加项目例会、协调会议等，向招标实施单位汇报系统实施进展情况，提交进度报告，及时解决相关问题；投标方承诺在项目实施过程中，可以根据项目需要，技术增调人员，保持项目进度符合项目计划要求。

4.3 质量管理

投标方应建立项目质量管控方案，并督促落实各环节质量控制内容和目标；投标方应根据工作计划，对阶段性工作成果进行审查和测试，并向招标实施单位提交里程碑式工作成果，最终保证项目质量。

5. 项目验收要求

系统安装、调试达到技术规范书规定的所有要求并开通业务后，可进行验收测试（初验）。需求方有权利对软件的功能和呈现方式提出具体要求，如果需求方对应用软件的功能和呈现方式有修改意见和要求，需求方有权利要求投标人针对修改意见和要求进行修改，并在修改完成后进行初验测试。

投标人应在验收前向需求方提交测试内容、方法、测试计划和验收规范，包括但不限于项目、指标、方式和测试仪器或设备等一系列确保验收测试顺利进行的环境或条件。需求方可根据合同及技术规范书和需求方公司有关规定进行修改和补充，经双方确认后形成验收文件作为验收依据。

初验除对项目各项功能需求、接口需求等进行检查外，还必须对系统的平台化、扩展性、安全性等各项重要指标进行检查。

投标人应协助需求方完成初验。初验测试合格后，双方签署验收协议，设备进入试

运行。

系统经过连续 1 个月无重大故障试运行期，且所有性能指标达到技术规范书的要求时，可进行最终验收。在试运行期间，由于系统问题等造成某些指标达不到要求，允许投标人进行修复，但试运行期顺延 3 个月，在全部达到要求时，双方签署最终验收文件。

系统初验与终验的环节，投标人需按照需求方相关管理要求，提供所有最新配套文档，包括但不限于需求、设计、开发、测试、部署、使用、维护等各细分环节的文档。

6. 售后服务保证

在系统上线后，投标方需要对系统提供售后运维服务，包括但不限于日常巡检服务、系统性能优化服务、应用软件优化服务、系统架构优化服务、网络配置优化服务、主机配置优化服务、数据库优化服务、故障处理服务等。

7. 服务承诺要求

7.1 技术支持

（1）投标人应提供系统安装调试时所需的工程资料，投标人有责任在保证安全和质量的前提下提供技术支持，包括：技术咨询、技术资料、设备技术说明书、使用说明书、维护说明书等；

（2）在系统安装和系统调测期间，需求方有权派出技术人员参加，投标人有义务对其进行指导；

（3）对于目前为止尚未形成最终建议的规范，投标人应在标准化组织发表一定时期内免费修改及更新软件版本和必要的系统设备硬件；

（4）在系统试运行期间，根据需要投标人有责任派技术人员到现场指导维护工作。同时若投标人所提供的系统出现问题时，投标人应指定有经验的技术人员及时赶到现场，免费进行维护并解决问题；

（5）能提供系统补丁、升级方案制定、实施和测试服务以及专项技术研究和支持等服务。

7.2 技术培训

（1）投标人应负责需求方技术人员和管理专家的技术培训，由厂家免费为需求方提供，培训包括两个方面：

中级培训：投标人应提供预培训的详细计划（包括人数、时间、课程、入学要求等）及培训所需的教材和教师讲解和说明。教材和讲解说明要求用中文（或其他经双方商定的文字）编写；中级培训完成后能够完成威海临港双碳大数据平台的功能介绍和功能使

用操作。

高级培训：为得到进一步培训及维护操作的实践经验，由需求方选派一批人员进行高级培训，地点应在投标人总部或经双方协商所在地进行。人数由双方商定；投标人负责提供详细培训计划及课程内容，有关高级培训计划具体执行方法另行商定；高级培训完成后能够完成临港双碳大数据平台的管理维护、功能开发等操作；

（2）培训教材、设备

投标人应提供全套培训教材；

培训使用教材应包括相关系统的安装测试和维护技术；

投标人应提供培训人员实习所需的设备、工具、测试仪表及器材等；

（3）培训内容

中级培训和高级培训应包括所提供系统架构原理和技术性能、操作维护方法、安装调试、排除故障及软件结构、定制和升级等各个方面。

第六章 发包人提供的资料

一、项目概况

1、工程概况：临港区智慧天地中心项目 C3# 一层数字化展厅改造工程（零碳示范区数字化展厅及双碳大数据平台建设），改造面积约 1500 m²。主要内容包括：数字化展厅改造、大数据平台建设等。

2、建设地点：位于威青一级公路西，江苏东路北。

3、质量要求：

（1）设计质量要求：符合现行国家、地方及行业相关设计规范要求；

（2）工程质量要求：达到国家和行业验收规范合格标准；

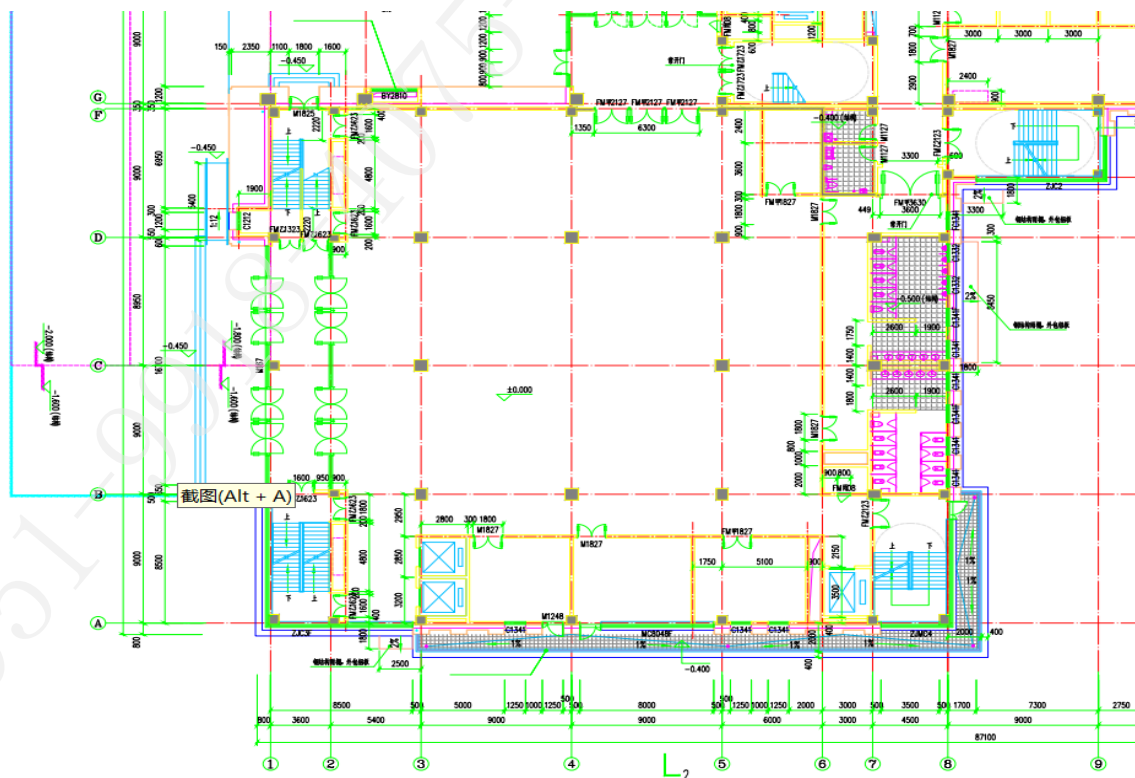
（3）数字化展厅及大数据平台软、硬件部分质量要求：达到国家和行业验收规范合格标准。

4、计划总工期：60 日历天（具体开工时间以开工令为准）。

二、发包人提供的资料

1、施工场地及毗邻区域内的供水、排水、供电、供气、供热、通信、广播电视等地下管线资料、气象和水文观测资料，相邻建筑物和构筑物、地下工程的有关资料，以及其他与建设工程有关的原始资料。

2、平面图。



第七章 投标文件格式

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

2、ztb 格式投标文件制作完成后，投标人点击系统工具条上方的红色签章按钮进行电子签章，系统会自动将所有分项上传的投标内容合并为一个完整版的 pdf 文档，再按照招标文件要求在指定位置上依次加盖电子签章（如投标函、投标函附录、法定代表人身份证明、授权委托书、承诺书等；技术标无需电子签章）。

3、目前因电子交易系统限制投标总报价只能填报一个报价，故投标人电子交易系统投标总报价处填报工程设计费的报价，最终投标报价以投标函附录样表填写的报价为准，并以此报价计算各投标人的各部分投标报价得分。

投标函附录

序号	条款内容	约定内容	备注
1	项目负责人	项目负责人：_____ 施工项目经理：_____ 设计负责人：_____	
2	投标报价	工程设计费：人民币____万元，依据原国家计委、建设部颁发的《工程勘察设计收费管理规定》计价格（2002）10 号文计算的工程设计收费（系数：专业调整系数 1.0、工程复杂程度调整系数 0.85、附加系数 1.0）基准价的____%。	人民币 7.106 万元，高于最高投标限价的，将否决其投标。
		工程施工费：按照编制原则总价下浮，税后总造价下浮比例____%。	税后总造价下浮比例不低于 <u>2</u> %，否则否决投标。
		数字化展厅及大数据平台软、硬件部分建设费：按照编制原则总价下浮，税后总造价下浮比例____%。	税后总造价下浮比例不低于 <u>2</u> %，否则否决投标。
3	总工期	_____日历天	
4	质量要求		
5	投标有效期	_____日历天	
6	不存在禁止投标的情形承诺	我单位不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3、1.4.4 项规定的任何一种情形	
...			

备注：（1）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。

投标人：_____（加盖公章）

法定代表人：_____（加盖印章）

_____年____月____日

法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证扫描件。

投标人：_____（加盖公章）

_____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。

附：法定代表人身份证扫描件、委托代理人身份证扫描件

投标人：_____（加盖公章）

法定代表人：_____（加盖印章）

身份证号码：_____

_____年 ____月 ____日

投标人基本情况表（联合体投标的，各方须分别填写）

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

投标人：_____（加盖公章）

_____年 ____月 ____日

联合体投标协议书

_____（所有成员单位名称）自愿组成（联合体名称）联合体，共同参加_____（项目名称）投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. _____（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。

2. 联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3. 联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。

5. 本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6. 本协议书一式份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由委托代理人签字的，应附授权委托书。

牵头人名称：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字）

成员名称：_____（盖单位章）

法定代表人：_____（签字）

年 月 日

拟投入本工程项目管理机构情况表

序号	姓名	本项目担任职务	身份证号	备注

投标人：_____（加盖公章）
_____年 ____月 ____日

承诺书

_____（招标人名称）：

我方在此声明：

（1）我方拟派往_____（项目名称以下简称“本工程”）的项目负责人_____现阶段没有担任其他在建、排名第一的预中标候选人或中标工程项目的项目负责人。

（2）我方拟派往_____（项目名称以下简称“本工程”）的项目经理_____现阶段没有担任其他在建、排名第一的预中标候选人或中标工程项目的项目经理。

（3）投标人未处于被责令停业，投标资格被取消，财产被接管、冻结、破产状态。

（4）投标人在最近三年内施工过的工程未发生过重大安全或质量事故及重大合同纠纷。

（5）投标人在最近三年内未发生过骗取中标和严重违约问题。

（6）投标人未具有其他行政法规、规章限制投标的单位。我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此承诺。

承诺单位：（加盖公章）（若为联合体各方均须加盖公章）

法定代表人：（签字或盖章）（若为联合体各方均须签字或盖章）

年 月 日

（联合体全体）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、行贿犯罪的不良记录；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：（加盖公章）（若为联合体各方均须加盖公章）

法定代表人：（签字或盖章）（若为联合体各方均须签字或盖章）

年 月 日

投标偏离表

（包括技术规格、参数和商务条款偏离）

序号	招标文件条款		投标文件条款	
	条款号	招标文件的内容	条款号	投标文件偏离内容

注：无偏离可填写“无”字，有偏离必须在本表列明，实际存在负偏离而在本表内没有列明的，视为虚假投标。

投标人：_____（加盖公章）
_____年 ____月 ____日

附录1

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第1页 共4页

序号	标题	分值	评分标准
威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 [100.00]			
1	资格审查 [合格制]		
1.1	营业执照	合格制	上传word或pdf格式的文档 内容为有效的营业执照彩色扫描件。若为联合体形式的，需提供各方有效的营业执照彩色扫描件及联合体协议彩色扫描件。
1.2	资质证书	合格制	上传word或pdf格式的文档 内容为有效的资质证书彩色扫描件，要求同时具备： (1) 工程设计综合甲级资质或建筑行业（建筑工程）设计专业丙级及以上资质或建筑装饰工程设计专项乙级及以上资质。 (2) 建筑装饰装修工程专业承包二级及以上资质和电子与智能化工程专业承包二级及以上资质。
1.3	安全生产许可证	合格制	上传word或pdf格式的文档 内容为安全生产许可证（联合体投标的施工单位需满足此要求）。
1.4	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（按招标文件格式提供）及企业法定代表人身份证扫描件。 若授权代表参加投标，内容为授权委托书（按招标文件格式提供）及企业法定代表人身份证、授权委托代理人身份证扫描件。
1.5	投标保证金证明	合格制	<p>上传word或pdf格式的文档</p> <p>1、若采用电汇、网上银行转账形式提交投标保证金的，后附企业银行基本账户开户证明（如开户许可或银行开户证明等）、转账凭证等材料彩色扫描件。</p> <p>2、若采用银行保函形式，要求银行保函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彩色扫描件。</p> <p>3、若选择保险保函形式，投标人支付的保险费必须由本单位基本账户支付。投标文件中需附：（1）保险费汇款证明及有效发票；（2）企业银行基本户开户证明（如开户许可证或银行开户证明等）；（3）有效保函；（4）保险机构在中国银行保险监督管理委员会或中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明；（5）保险机构出具工程项目所在地设区市域内设立的服务机构营业执照。</p> <p>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，并需上传所附资料彩色扫描件word或pdf文档，否则投标无效。</p> <p>4、如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《威海市建筑市场主体信用评价实施细则（修订）》的通知（威住建通字〔2021〕90号）的规定，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（第二批次）（（1）若投标人为非威海地区注册企业，进入威海市行政区域注册不满一个评价周期的，根据《威海市建筑市场主体信用评价实施细则（修订）》规定，市级建设行政主管部门将按照企业注册地的信用评价情况确定该企业信用评价等级后，方可认定。未按要求提供相关证明的，按B级认定。（2）若投标人为非威海地区注册企业进入威海市行政区域满一个评价周期，无故不参加威海市建筑市场主体信用评价，但无违法、违规行为的，按B级认定。（3）若投标人为非威海地区注册企业，如果在外地无违法、违规行为或无重大责任事故，须在投标文件中附无违法、违规行为或无重大责任事故承诺函（无违法、违规行为或无重大责任事故承诺函格式投标人自行拟定）。如果在其他城市存在违法、违规行为或发生过重大责任事故但在本次投标中未进行说明的，一经发现，须承担由此造成的一切后果。），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</p> <p>评价为AA级的建筑市场主体缴纳投标保证金最高不超过20万元。投标文件须后附2022年度（第二批次）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。若按规定免交或不用足额缴纳投标保证金的单位，联合体各方均须具备投标保证金免交或不用足额缴纳的条件，投标人（若为联合体，指联合体各方）若被威海市各职能部门列为严重失信主体的，取消免交资格。</p> <p>若为联合体投标由联合体牵头人缴纳。</p>
1.6	项目管理机构社保	合格制	上传word或pdf格式的文档 提供拟投入的项目管理机构人员的社保证明扫描件。 注：按给定格式填写投入本工程项目管理机构情况表，并附项目管理机构人员近一月社保缴纳证明。（近一月社保指2023年12月或2024年01月，若为退休人员可提供退休及返聘证明材料）

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4页

序号	标题	分值	评分标准
1.7	信誉情况	合格制	<p>上传word或pdf格式的文档</p> <p>1、投标人（若为联合体，指联合体各方）未处于被责令停业，投标资格被取消，财产被接管、冻结、破产状态；（需按给定的承诺书定格式上传）</p> <p>2、投标人（若为联合体，指联合体各方）在最近三年内施工过的工程未发生过重大安全或质量事故，未存在重大合同纠纷；（需按给定的承诺书定格式上传）</p> <p>3、投标人（若为联合体，指联合体各方）在最近三年内未发生过骗取中标和严重违约问题；（需按给定的承诺书定格式上传）</p> <p>4、上传通过网站（http://zxgk.court.gov.cn/）查询失信被执行人情况网页截图扫描件，查询的省份为全部。包括投标人（若为联合体，指联合体各方）及其法定代表人、拟派项目负责人、设计负责人、施工项目经理。</p> <p>5、上传通过网站（http://www.gsxt.gov.cn/index.html）查询投标人（若为联合体，指联合体各方）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的网页截图扫描件。</p> <p>6、上传投标人（若为联合体，指联合体各方）及其法定代表人、拟派项目负责人、设计负责人、施工项目经理三年内无行贿犯罪行为记录承诺函扫描件，格式自定。</p> <p>注：以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为投标无效。</p>
1.8	投标人信用承诺书	合格制	上传word或pdf格式的文档，按招标文件中投标文件格式提供。
1.9	项目负责人资格要求	合格制	<p>上传word或pdf格式的文档</p> <p>1、拟派项目负责人可同时兼任设计负责人或施工项目经理，须具备以下两个条件之一：</p> <p>（1）具有机电工程一级注册建造师执业资格，同时具有有效的安全生产考核合格证书（B证），且未担任其他在建、排名第一的预中标候选人或中标工程项目的项目负责人。</p> <p>（2）具有二级及以上注册建筑师证书。</p> <p>2、拟派设计负责人具有二级及以上注册建筑师证书。</p> <p>3、拟派施工项目经理具有机电工程一级注册建造师执业资格，同时具有有效的安全生产考核合格证书（B证），且未担任其他在建、排名第一的预中标候选人或中标工程项目的项目负责人。</p> <p>注：按给定格式填写主要人员简历表、承诺书，后附有效证书扫描件及近一个月社保证明材料(近一月社保指2023年12月或2024年01月)</p>
1.10	响应符合性评审	合格制	<p>上传word或pdf格式的文档，内容为投标函附录。</p> <p>注：投标函附录内容需响应招标文件中相关的要求。</p>
2	技术标 [40.00] （汇总规则:当专家数量小于等于1位，取去掉0个最高分、0个最低分后的算术平均值；当专家数量大于1位小于等于4位，取去掉1个最高分、0个最低分后的算术平均值；当专家数量大于4位，取去掉1个最高分、1个最低分后的算术平均值；）		
2.1	设计方案 [10.00]		
2.1.1	设计方案	10.00	<p>（5分）设计方案内容完善，方案合理、先进，设备方案的选型合理可行，设计周期合理、均衡，设计任务节点划分清晰，满足设计任务书要求。对设计过程中可能出现的重点、难点的解决方案完整、安全、经济。由评委酌情打分，缺项得0分。</p> <p>（5分）投标人提供效果图，效果图需清晰展示其设计理念和工程预期效果，并符合招标文件中的相关要求。由评委根据效果图的质量、创意性和实用性进行评分，缺项得0分。</p>
2.2	技术响应情况及方案 [20.00]		
2.2.1	数字化展厅及大数据平台软、硬件部分技术响应情况及方案	20.00	<p>（20.00分）投标人所投报产品的技术参数要求中“★”参数有任何负偏离的，视为所提供的产品不满足本次招标要求，将否决其投标。满足要求的投标文件由评标委员会根据投标人提供的产品详细技术参数配置及功能描述（需按要求提供相关佐证材料）、整体配备情况、产品的先进性、安全性、可靠性、性能的稳定性、故障率、供货安装方案内容的完整性、工期、工序、进度合理性，方案可行性，质量保证体系可靠性，安全文明施工管理措施合理性、可行性等方面，按以下标准进行打分：</p> <p>【14分-20分】：技术参数、指标不存在任何负偏离；投标人技术方案内容描述详细合理，表述思路清晰，具有规范统一的技术标准，有突出的技术优势。</p> <p>【7分-13分】：技术参数、指标存在1-2处（含）负偏离；投标人技术方案内容描述较为详细合理。</p> <p>【1分-6分】：技术参数、指标存在2处以上负偏离，表述简单或存在瑕疵，所表述内容无法反映或无法判断其质量，用户使用可能存在风险。</p>
2.3	EPC承包方案 [10.00]		
2.3.1	对EPC项目整体有深刻认识，表述清晰完整	1.00	（1.0分）对EPC项目整体有深刻认识，表述清晰完整，临时设施、临时道路、施工总平面图布置设计合理；

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4页

序号	标题	分值	评分标准
2.3.2	EPC施工管理机构的组织机构图、项目管理机构人员配备	1.00	(1.0分) EPC项目施工管理机构的组织机构图、项目管理机构人员配备齐全合理、职责分工明确；
2.3.3	EPC项目物资采购管理	1.00	(1.0分) EPC项目物资采购管理，包括采购计划、采购要求、采购进度，符合项目的总体要求；
2.3.4	EPC项目的设计管理	1.00	(1.0分) EPC项目的设计管理，对于设计团队的管理，设计质量、进度以及施工图的审查的管控；
2.3.5	工程施工的管理	1.00	(1.0分) 工程施工的管理：施工方案和技术措施合理，对关键工序和关键部位施工具有针对性，措施得力、经济、安全、可行；有完整的质量保证措施，有针对本工程的通病治理措施；针对项目实际情况有完整的安全文明措施和应急救援预案；项目地下管线及其他地上地下设施的保护加固措施等，冬季、雨季施工方案；
2.3.6	EPC项目总进度计划和进度措施	1.00	(1.0分) EPC项目总进度计划和进度措施（包括以横道图或标明关键线路的网络进度计划、保障进度计划需要的主要施工机械设备、劳动力需求计划及保证措施、材料设备进场计划及其他保证措施等）；
2.3.7	项目内部与外部协调	1.00	(1.0分) 项目内部与外部协调，以及EPC管理与建设单位、分包单位、监理单位、造价咨询单位以及设计方面的配合等；
2.3.8	施工各阶段资源配备计划	1.00	(1.0分) 施工各阶段资源配备计划，投入的劳动力、机械设备等计划合理，与进度计划呼应，满足施工需要；
2.3.9	成品保护、工程保修制度等	1.00	(1.0分) 项目成品保护、工程保修制度、工程结算以及项目验收管理工作；
2.3.10	建筑渣土出入口管理、车辆运输、现场保护措施等	1.00	(1.0分) 项目建筑渣土的出入口管理、车辆运输、施工现场保护措施等；环保措施以及扬尘治理、工程施工管理、施工机具管理、物料堆放、垃圾运送和堆放、施工废水排放措施等。
3	资信标 [10.00]		
3.1	项目管理机构	8.00	通过系统勾选项目管理机构 1、拟派项目负责人、设计项目负责人、施工项目经理须满足相应资格要求，否则否决其投标。 2、拟派其他设计人员：相关专业（建筑、给排水、电气）负责人各1名，人员配备齐全不得兼任，且具有相应专业的注册证书或中级及以上职称，符合以上人员配置要求的，得1分，否则不得分。 3、拟派其他施工人员：技术负责人（具有工程类中级及以上职称或者建设类注册证书）、施工员1人、质检员（或质量员）1人、安全员1人、材料员1人、资料员1人，配备齐全不得兼任，符合以上人员配置要求的，得1分，否则不得分。 4、拟派人员中每有1人具有信息系统项目管理师（高级）的，得2分，本项最高计至6分。 注：将项目管理机构人员相关证书及项目管理机构人员近一个月（近一月社保指2023年12月或2024年01月，若为退休人员可提供退休及返聘证明材料）上传至资信标补充附件中，否则相应加分项不得分。
3.2	体系认证	2.00	上传word或pdf格式的文档，内容为： 投标人（若为联合体，指联合体各方）同时具有有效的质量管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书、环境管理体系认证证书的，得2分，缺少任何一项得0分。 注：上传有效期内的认证证书扫描件，否则不得分。
4	商务标 [50.00]		
4.1	设计费报价	10.00	评标基准价:当n(有效投标人个数，以下相同)<7时，A=所有投标价的算术平均值;当n≥7时，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；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0.5分，扣完为止。每低于基准价1%，扣减0.25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。
4.2	工程施工报价	20.00	评标基准价:当n(有效投标人个数，以下相同)<7时，A=所有投标价的算术平均值；当n≥7时，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；以评标基准值为基准，投标报价(下浮率)与该基准值进行比较，相同得满分；每高于或低于基准价1%(作差比较)扣减0.1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。 例:当评标基准值（下浮率）为5%时，如果投标报价(下浮率)为6%时报价得分为19.9分；如果投标报价（下浮率）为4%时报价得分为19.9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4页 共4页

序号	标题	分值	评分标准
4.3	数字化展厅及大数据平台软、硬件部分报价	20.00	<p>评标基准价:当n(有效投标人个数, 以下相同)<7时, A=所有投标价的算术平均值; 当n≥7时, 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;</p> <p>以评标基准值为基准, 投标报价(下浮率)与该基准值进行比较, 相同得满分; 每高于或低于基准价1%(作差比较)扣减0.1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> <p>例:当评标基准值(下浮率)为5%时, 如果投标报价(下浮率)为6%时报价得分为19.9分; 如果投标报价(下浮率)为4%时报价得分为19.9分。</p>

其他注意事项

控制价 : 0.00

专家个数 :7

投标人报价方式 :总价（元）

定标方式 :推荐候选人，3 个。