

招标编号：威招审（sg202113088）号

威海市未来科技产业园区项目（南区）
亮化工程

施工招标文件

招标人：威海城市投资集团有限公司

招标代理机构：山东省鲁成招标有限公司

二〇二一年十一月二十三日

目 录

第一章 招标公告	5
一、招标条件	5
二、工程招标范围	5
三、项目基本情况	5
四、投标企业资格要求	5
五、项目负责人资格要求	6
六、联合体投标要求	6
七、招标文件的获取	6
八、投标文件的递交	6
九、发布公告的媒介	7
十、联系方式	7
第二章 投标人须知	8
投标人须知前附表	8
1. 总则	15
1.1 项目概况	15
1.2 资金来源和落实情况	15
1.3 招标范围、计划工期、质量要求	15
1.4 投标人资格要求	15
1.5 费用承担	18
1.6 保密	18
1.7 语言文字	18
1.8 计量单位	18
1.9 踏勘现场	18
1.10 投标预备会	19
1.11 分包	19
1.12 偏离	19
2. 招标文件	19
2.1 招标文件的组成	19
2.2 招标文件的澄清	20
2.3 招标文件的修改	20
3. 投标文件	20
3.1 投标文件的组成	20
3.2 投标报价	21
3.3 投标有效期	21
3.4 投标保证金	21
3.5 投标人资格审查资料	22
3.6 投标文件的编制	22
4. 投标	23
4.1 投标文件的递交	23
4.2 投标文件的修改与撤回	23
5. 开标	23

5.1 开标时间和地点.....	23
5.2 开标程序.....	24
5.3 开标异议.....	24
6. 评标.....	25
6.1 评标委员会.....	25
6.2 评标原则.....	25
6.3 评标.....	26
6.4 中标候选人公示.....	26
6.5 中标候选人异议.....	26
7. 定标.....	26
7.1 定标方式.....	26
7.2 中标结果公示.....	27
7.3 中标结果异议.....	28
7.4 中标通知.....	28
7.5 履约担保.....	28
7.6 签订合同.....	28
8. 重新招标和不再招标.....	28
8.1 重新招标.....	29
8.2 不再招标.....	29
9. 纪律和监督.....	29
9.1 对招标人的纪律要求.....	29
9.2 对投标人的纪律要求.....	29
9.3 对评标委员会成员的纪律要求.....	29
9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求.....	29
9.5 投诉.....	30
10. 需要补充的其他内容.....	30
11. 电子招标投标.....	30
附件一：开标记录表.....	31
附件二：问题澄清通知.....	32
附件三：问题的澄清.....	33
附件四：中标通知书.....	34
附件五：计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求.....	35
第三章 评标办法（综合评估法）.....	40
评标办法前附表.....	40
一、评标办法.....	41
二、评审标准.....	41
三、评标程序.....	41
四、其他相关说明.....	43
第四章 合同条款及格式.....	46
第一部分 合同协议书.....	47
一、工程概况.....	47
二、合同工期.....	47
三、质量标准.....	47

四、签约合同价与合同价格形式.....	47
五、项目经理.....	48
六、合同文件构成.....	48
七、承诺.....	48
八、词语含义.....	49
九、签订时间.....	49
十、签订地点.....	49
十一、补充协议.....	49
十二、合同生效.....	49
十三、合同份数.....	49
第二部分 通用合同条款.....	50
第三部分 专用合同条款.....	51
1. 一般约定.....	51
2. 发包人.....	54
3. 承包人.....	55
4. 监理人.....	57
5. 工程质量.....	58
6. 安全文明施工与环境保护.....	58
7. 工期和进度.....	59
8. 材料与设备.....	60
9. 试验与检验.....	61
10. 变更.....	61
11. 价格调整.....	63
12. 合同价格、计量与支付.....	64
13. 验收和工程试车.....	66
14. 竣工结算.....	67
15. 缺陷责任期与保修.....	68
16. 违约.....	68
17. 不可抗力.....	70
18. 保险.....	70
20. 争议解决.....	70
21. 补充条款.....	71
第五章 工程量清单.....	88
第六章 图 纸.....	95
第七章 技术标准和要求.....	96
第八章 投标文件格式.....	115
投标函附录.....	116
法定代表人身份证明.....	117
授权委托书.....	118
拟投入本工程项目管理机构情况表.....	119
项目负责人简历表.....	120
项目经理（项目负责人）承诺书.....	121

投标人信用承诺书.....	122
产品性能说明部分	123
售后服务承诺部分	124
安装方案.....	125

第一章 招标公告

威海市未来科技产业园区项目（南区）亮化工程招标公告

[项目专业：施工-其他]

威招审（sg202113088）号

一、招标条件

本招标项目威海市未来科技产业园区项目（南区）亮化工程，招标申请已经相关部门批准，招标人为威海城市投资集团有限公司，建设资金自筹，项目出资比例为 100%。项目已具备招标条件，现通过公开招标择优选定本项目的施工单位。

二、工程招标范围

包括：设计图纸范围内的楼体泛光照明及景观照明工程，包含配电箱，照明器具，灯光控制系统，配电控制系统及其配管、线缆、相应的管沟挖填及手孔井等，具体以工程量清单为准。

三、项目基本情况

1、工程概况：本工程位于规划地块北至成大路、东至金鸡大道与档案馆对望、南临逍遥河。1#楼地上十五层，建筑高度为 65.9 米，2#楼地上十五层，建筑高度为 65.9 米，3#楼地上三层，建筑高度为 17.4 米。

2、建设地点：规划地块北至成大路、东至金鸡大道与档案馆对望、南临逍遥河。

3、工程质量要求：国家验收规范合格标准。

4、计划工期：210 天（具体开工时间以开工令为准）。

本项目招标控制价：4670160.40 元

四、投标企业资格要求

- 1、持有合法独立法人营业执照的企业；
- 2、具有城市及道路照明工程专业承包三级及以上资质；
- 3、具有安全生产许可证；
- 4、投标人、法定代表人及项目负责人未被最高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；
- 6、投标人、法定代表人及项目负责人近三年内无行贿犯罪行为记录；

7、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体。

五、项目负责人资格要求

- 1、具有市政工程或机电工程专业贰级及以上注册建造师执业资格。
- 2、具有项目负责人安全生产考核合格证（B证）。
- 3、未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理。

六、联合体投标要求

本工程不接受联合体投标。

七、招标文件的获取

【zbt 格式文件下载开始时间：2021-11-23 17:30；下载截止时间：2021-11-30 17:30 下载地址：威海市建设工程电子交易系统（<http://60.212.191.165:10006/Pages/Login/SSOLoginWH.aspx?appid=104&backurl=1>）本项目公告页面。有关情况的变更请及时关注“威海市建设工程电子交易系统”本项目公告页面。】

1、威海市建设工程电子交易系统共发布两个版本的招标文件，一个是 pdf 格式，另一个是 zbt 格式。其中电子 pdf 格式的招标文件，任何人都可随时随地查看和下载；电子 zbt 格式的招标文件，只有符合资格条件的潜在投标人在规定时间内通过 CA 数字证书[CA 证书办理流程详见威海市公共资源交易网的办事指南-工程建设专区-数字证书办理流程，办理地址为威海市公共资源交易中心一楼服务窗口（威海市海滨中路 28 号，外运大厦附楼一楼大厅建设工程 CA 窗口），电话 0631-5819292]才能下载。只有下载过电子 zbt 格式招标文件的潜在投标人才能参加投标（多标段的项目，潜在投标人应对参加的标段分别进行下载电子 zbt 格式的招标文件，否则视为投标无效）。

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

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

4、电子招标文件不收取费用。

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

四楼)

【交易一厅】

投标截止时间、开标时间：2021 年 12 月 14 日 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、威海市公共资源交易网及威海市住房和城乡建设局网站发布。

十、联系方式

招 标 人：威海城市投资集团
有限公司

地 址：威海市青岛北路 158 号

邮 编：264200

联 系 人：毕建斌

电 话：0631-5319376

传 真：

电子邮件：

招标代理机构：山东省鲁成招标
有限公司

地 址：威海市昆明路 81 号金猴购
物广场五楼北区

邮 编：264200

联 系 人：王路平、谭训军

电 话：0631-5226596、5273176

传 真：0631-5282497

电子邮件：lucheng5273170@163.com

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.1.2	招标人	名称：威海城市投资集团有限公司 地址：威海市青岛北路 158 号 联系人：毕建斌 联系电话：0631-5319376
1.1.3	招标代理机构	名称：山东省鲁成招标有限公司 地址：威海市昆明路 81 号金猴购物广场五楼北区 联系人：王路平、谭训军 联系电话：0631-5226596、5273176
1.1.4	项目名称	威海市未来科技产业园区项目（南区）亮化工程
1.1.5	建设地点	本工程位于规划地块北至成大路、东至金鸡大道与档案馆对望、南临逍遥河。
1.2.1	资金来源及比例	自筹 100%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	包括：设计图纸范围内的楼体泛光照明及景观照明工程，包含配电箱，照明器具，灯光控制系统，配电控制系统及其配管、线缆、相应的管沟挖填及手孔井等，具体以工程量清单为准。
1.3.2	计划工期	210 天（具体开工时间以开工令为准）
1.3.3	质量要求	国家验收规范合格标准
1.4.1	投标人资格条件、能力	<p>投标人资格条件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、持有合法独立法人营业执照的企业。 2、具有城市及道路照明工程专业承包三级及以上资质。 3、具有安全生产许可证。 4、投标人、法定代表人及项目负责人未被最高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； 6、投标人、法定代表人及项目负责人近三年内无行贿犯罪行为记录； 7、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体。（不

		存在《威海市联合惩戒措施清单》的情形，《威海市联合惩戒措施清单》见后附） 项目负责人（项目经理）资格条件： 1、具有市政工程或机电工程专业贰级及以上注册建造师执业资格。 2、具有安全生产考核合格证（B 证）。 3、未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理（项目负责人）。				
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和方式	时间：投标截止时间 10 日前 形式：请潜在投标人在本项目招标公告页面下方点击“提出疑问”按钮上传需要澄清的问题。				
2. 1	构成招标文件的其他材料	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 10 日前 形式：请潜在投标人在本项目招标公告页面下方点击“提出疑问”按钮上传需要澄清的问题。				
2. 2. 2	招标文件澄清发出的形式	请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清信息。 澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。				
2. 2. 3	投标人确认收到澄清	澄清一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。				
2. 3. 1	招标人修改的时间和方式	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修改信息。 修改发出的时间距投标截止时间不足 15 日的，并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。				
2. 3. 2	投标人确认收到修改	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	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. 3	最高投标限价	本项目最高投标限价（招标控制价）如下表： <table><tr><td>序号</td><td>项目名称</td><td>招标控制价（元）</td><td>备注</td></tr></table>	序号	项目名称	招标控制价（元）	备注
序号	项目名称	招标控制价（元）	备注			

		<table><tr><td>1</td><td>楼体泛光照明工程</td><td>3029344.51</td><td rowspan="3">其中：措施费（不含规费税金）上限控制价为103493.57元</td></tr><tr><td>2</td><td>室外景观照明工程</td><td>1640815.89</td></tr><tr><td>3</td><td>合计</td><td>4670160.40</td></tr></table> <p>各投标单位在报价时，投标报价均不能高于整个工程及上述各组成费用的招标控制价，否则否决其投标。</p>	1	楼体泛光照明工程	3029344.51	其中：措施费（不含规费税金）上限控制价为103493.57元	2	室外景观照明工程	1640815.89	3	合计	4670160.40
1	楼体泛光照明工程	3029344.51	其中：措施费（不含规费税金）上限控制价为103493.57元									
2	室外景观照明工程	1640815.89										
3	合计	4670160.40										
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	<p>一、是否要求递交投标保证金： 要求递交投标保证金（联合体投标的，由联合体牵头人交纳）</p> <p>二、递交投标保证金的形式：电汇、网上银行转账、银行保函、保险保函或保单</p> <p>三、投标保证金的金额：伍万元整（人民币）</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： 收款人账户名称：威海市公共资源交易中心 收款人开户银行信息以投标人在系统“投标保证金管理”页面中申请到的虚拟账号信息为准。</p> <p>账号获取的方式：投标人通过 CA 数字证书及数字证书绑定密码，登录“威海市建设工程电子交易系统”，并进入“投标保证金管理”模块，选中目标项目，点击右上角的“申请”按钮。若需要通过虚拟账号缴纳保证金，则选择“虚拟账号”并按照提示获取虚拟账号；为能及时、准确退还投标保证金，请各投标人缴纳投标保证金时在摘要或备注内容中注明“建设工程投标保证金”。</p> <p>注意：每个标段都应申请收款人虚拟账号，一个收款人虚拟账号仅限定一个投标人在本项目上使用。各投标人应严格按照招标文件的要求进行投标保证金的缴纳工作，在汇款时认真核对威海市建设工程电子交易系统的收款人名称和开户银行等信息是否与招标文件提供的信息一致，如有出入请及时联系招标人或招标代理，未按招标文件要求操作的，可能导致投标保证金无法确认，进而影响投标资格，</p>										

		<p>由此引发的后果由投标人自行承担。</p> <p>2、如采用银行保函形式，银行保函必须由投标单位的基本账户银行针对本工程开具，有效期不少于 90 天，投标文件中附银行保函扫描件。</p> <p>3、如选择保险保函形式，按照山东省住房和城乡建设厅、山东省发展和改革委员会、中国保险监督管理委员会山东监管局和中国保险监督管理委员会青岛监管局印发的《关于开展房屋建筑和市政工程投标保证金保险工作的意见（试行）》（鲁建建管字〔2018〕11 号）文件要求，需满足以下条件且提供相关证明材料：</p> <p>（1）保险机构应当在工程项目所在地设区市市域内设有服务机构。</p> <p>（2）保险机构开展投标保证的保险条款应当经中国银行保险监督管理委员会批准或备案，通过山东省住房和城乡建设厅“山东省住房城乡建设服务监管与信用信息综合平台（http://221.214.94.41:81/xyzj/）”“全国公共资源交易平台（山东省）/山东省公共资源交易网（http://www.sdggzyjy.gov.cn）”，将保险机构单位信息、保险合同条款（范本）、保单（范本）、保函（范本）等向社会主动公开。</p> <p>（3）投标人支付的保险费必须由本单位基本账户支付。</p> <p>（4）投标文件中需附：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 保险费汇款证明及有效发票； 2) 基本户开户证明（如开户许可证或银行开户申请表或基本存款账户信息证明等）； 3) 有效保函保单或保函凭证； 4) 保险机构在中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明； 5) 保险机构通过上述网站公开信息的查询截图； 6) 保险机构出具工程项目所在地设区市市域内设有服务机构营业执照。 <p>4、若采用电子保函形式提交投标保证的，需要通过威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台自主选择电子投标保函参与投标。投标文件只须附电子保函保单或保函凭证即可，基本账户等信息由代理机构开标现场进行保函验真。具体操作流程详见“威海市公共资源交易网”（详</p>
--	--	--

		<p>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(试行)》的通知(威住建通字(2019)76号)的规定，2020年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价为 AAA 级的建筑市场主体免予缴纳工程投标保证金。投标文件须后附 2020 年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价等级的证明材料。</p>
3.6.4	投标文件份数	<p>形式为：按本章附件五，电子投标文件编制及报送要求，上传至威海市建设工程电子交易系统。</p> <p>本项目不需递交纸质版投标文件。</p>
4.1.1	投标截止时间	<u>2021 年 12 月 14 日 09:00 时</u>
4.1.2	递交投标文件地点	威海市公共资源交易中心交易一厅 (威海市海滨中路 28 号外运大厦附楼四楼)
4.1.3	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和地点	<p>开标时间：<u>2021 年 12 月 14 日 09 时 00 分</u></p> <p>开标地点：威海市公共资源交易中心交易一厅 (威海市海滨中路 28 号外运大厦附楼四楼)</p> <p>为做好疫情防控，进行网上开标，投标人不到现场。</p>
5.2	开标程序	在线签到-》在线解密-》查看报价-》确认开标记录表
6.1.1	评标委员会的组建	<p>评标委员会构成：<u>7</u> 人，包括经济标评委 <u>3</u> 人，技术标评委 <u>4</u> 人；</p> <p>评标专家确定方式：从山东省公共资源交易综合评标评审专家库中随机抽取。</p>
7.1.1	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐中标候选人：3 人（排序）
7.1.2	定标委员会的组建	<p>定标委员会构成：5 人；</p> <p>定标委员会的确认方式：由招标人组建。</p>
7.1.4	定标时间和地点	定标时间、地点及评审方式：另行通知。

7.2	中标候选人 (结果)公示媒 介	山东省公共资源交易网、威海市公共资源交易网及威海市住房和城乡建设局网站
10	需要补充的其 他内容	<p>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现象，将取消其中标资格。评标过程中，若经查实投标企业存在被主管部门限制其投标的不良行为，应否决其投标，若为中标企业，应取消其中标资格。</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、本工程所指类似工程或同类工程均指楼体亮化工程。</p> <p>5、在发放中标通知书前中标单位向招标代理单位提供山东省建筑市场监管与诚信一体化平台注册登记，并通过审核截图。</p> <p>6、根据威住建通字【2020】6号《关于做好疫情期间房屋建筑和市政工程招标投标防控工作的通知》，为做好疫情期间招标投标的防控工作，保障人民群众生命安全和身体健康，有序开展招投标交易活动，现将有关要求通知如下：</p> <p>(1) 本工程采用全过程网上交易。</p> <p>开标评标以系统中上传的电子投标文件为准。投标人可不到开标现场，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://60.212.191.165:10006/Pages/Login/SS0LoginWH.aspx?appid=104&backurl=1) 配合完成开标环节相关确认工作（包括在线签到、在线解密、确认开标记录表等），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</p>

		<p>解答评标委员会提出的问题。在评标过程中，评标委员会可能通过电子评标系统要求投标人对所提交电子投标文件中不明确的内容进行澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。投标人应当在 15 分钟时间内（以招标代理公司通过威海市建设工程电子交易系统“威海公共资源实时公告”即时对话框提醒时间为准）及时通过电子系统予以澄清、说明或补正，因未及时关注造成的责任自负。</p> <p>因受新冠疫情影响，各投标单位严格执行威海市公共资源交易中心“关于做好疫情防控期间项目进场交易相关工作的公告”的相关规定。（http://ggzyjy.weihai.cn/xwzx/002001/20210805/6e72c586-5178-4fda-913e-dd01fe43d57b.html）。潜在投标人请自行决定是否现场参加开标会议，若不现场参加，可按投标须知前附表的规定将普通电子光盘或 U 盘投标文件邮寄至指定地点。中高风险地区投标单位不得参加现场开标会议。</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间，并说明合理理由。（注意：收到消息提醒后，投标单位必须对其进行刷新，方可查收到）</p>
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，现对本项目施工进行招标。

1.1.2 本招标项目招标人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本招标项目招标代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本招标项目建设地点：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源及出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、计划工期、质量要求

1.3.1 本次招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本招标项目的计划工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本招标项目的质量要求：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本项目施工的资质条件、能力和信誉。

(1) 资质条件：见投标人须知前附表；

《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品（含食品添加剂）、药品、化妆品、医疗器械生
产经营者
9. 重大税收违法案件当事人
10. 海关失信企业及其有关人员
11. 涉金融严重失信人名单的当事人
12. 在财政性资金管理使用领域中存在失信、失范行为的单位、组织和有关
人员
13. 违法失信上市公司相关责任主体
14. 统计领域严重失信企业及其有关人员
15. 房地产领域开发经营活动中存在失信行为的相关机构及人员
16. 电子商务及分享经济领域炒信行为相关失信主体
17. 运输物流行业严重违法失信市场主体及其有关人员
18. 电子认证服务行业严重失信机构及其相关人员
19. 电力行业严重违法失信市场主体及其相关人员
20. 保险领域违法失信相关责任主体
21. 重大交通违法违章相关责任主体
22. 劳动保障领域严重失信主体
23. 社会保险领域严重失信主体
24. 海洋渔业领域严重失信主体
25. 住房城乡建设领域严重失信主体
26. 旅游领域严重失信主体
27. 价格领域严重失信主体
28. 纳税信用评价为 D 级的纳税人
29. 消防领域严重违法失信相关责任主体
30. 盐行业生产经营严重失信者

31. 石油天然气行业严重违法失信主体
32. 对外经济合作领域严重失信主体
33. 国内贸易流通领域严重违法失信主体
34. 严重拖欠农民工工资用人单位及其有关人员
35. 婚姻登记严重失信当事人
36. 家政服务领域相关失信责任主体
37. 公共资源交易领域严重失信主体
38. 出入境检验检疫严重失信企业
39. 慈善捐助领域失信责任相关主体
40. 严重危害正常医疗秩序失信主体
41. 科研领域严重失信主体
42. 政府采购领域严重失信主体
43. 知识产权（专利）领域严重失信主体
44. 会计领域严重失信主体
45. 文化市场领域严重失信主体
46. 民办教育培训机构严重失信主体
47. 人防领域严重失信主体
48. 社会组织严重失信主体。

（2）项目经理资格：见投标人须知前附表；

（3）其他要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 本工程不接受联合体投标。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

（1）为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

（2）为本招标项目前期准备提供设计或咨询服务的；

（3）为本招标项目的监理人；

（4）为本招标项目的代建人；

（5）为本招标项目提供招标代理服务的；

（6）与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；

- (7) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；
- (8) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；
- (9) 被责令停业的；
- (10) 被暂停或取消投标资格的；
- (11) 财产被接管或冻结的；
- (12) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的。

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

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

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

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

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

1.11 分包

工程分包应符合国家相关法律法规的规定。

1.12 偏离

偏离范围和幅度应当符合招标文件及验收规范的规定。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

2.1.1 本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 工程量清单；
- (6) 图纸；
- (7) 技术标准和要求；
- (8) 投标文件格式；

(9) 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，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和方式要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发给所有获取招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

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

2.2.4 除非招标人认为确有必要答复，否则，招标人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后提出的任何澄清要求。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标人以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件。修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并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。

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

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标函及投标函附录；
- (2) 法定代表人身份证明或授权委托书；
- (3) 投标保证金；
- (4) 投标人资格审查资料；
- (5) 项目管理机构；
- (6) 已标价工程量清单；
- (7) 投标人须知前附表规定的其他材料；
- (8) 技术标。

3.2 投标报价

3.2.1 投标人应按第五章“工程量清单”的要求填写相应表格。

3.2.2 投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，应同时修改“已标价工程量清单”中的相应报价，投标报价总额为各分项金额之和。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.3 招标人设有最高投标限价（招标控制价），投标人的投标报价不得超过招标控制价，最高投标限价要求在投标人须知前附表中载明。

3.2.4 本工程评委费由中标单位支付。

3.2.5 其他具体内容详见“第五章工程量清单”。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 天。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销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 投标人应按投标人须知前附表规定的金额、形式的投标保证金递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

3.4.2 投标人不按本章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，评标委员会将否决其投标。

3.4.3 招标人在确定中标人后，发出中标通知书 5 日内，向未中标人退还投标保证金及同期银行存款利息。

3.4.4 招标人与中标人签订合同后 5 日内，向中标人退还投标保证金及同期银行存款利息。

3.4.5 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在规定的投标有效期内撤销或修改其投标文件；
- (2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由拒签合同协议书；
- (3) 经查实发现有围标、串标情况、业绩有弄虚作假情况的。

3.5 投标人资格审查资料

3.5.1 投标人营业执照、资质证书副本和安全生产许可证等相关材料。

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 项目管理机构人员的相关证明材料。

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

3.5.6 “投标人在工商行政管理机关严重违法失信企业名单查询结果”应附工商行政管理机关“全国企业信用信息公示系统”

(<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>)中严重违法失信企业名单查询截图。

3.5.7 “投标人、法定代表人、项目负责人近三年无行贿犯罪行为记录的承诺函”格式自定。

3.6 投标文件的编制

3.6.1 投标文件应按第八章“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。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。

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

3.6.4 投标文件份数见投标人须知前附表。投标人应根据投标人须知前附表要求提供电子版文件。

3.6.6 技术性投标文件(售后服务承诺、安装方案)中不得出现投标人的名称和其他可识别投标人身份的字符、徽标、人员名称以及其他特殊标记等，否则否决其投标。

4. 投标

4.1 投标文件的递交

4.1.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.1.2 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。

4.2 投标文件的修改与撤回

4.2.1 在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知招标人。

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

5. 开标

5.1 开标时间和地点

招标人在本章第 4.1.1 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标，并邀请所有投标人的法定代表人或其委托代理人准时参加。

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）代理机构接收纸质投标文件（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 评标委员会由招标代理公司工作人员在威海市公共资源交易中心的监督下从山东省公共资源交易综合评标评审专家库中随机抽取人员依法组建，人数为 7 人，包括经济标评委 3 人，技术标评委 4 人。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

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

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

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

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

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

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

(7) 与投标人有其他可能影响评标活动公平、公正进行的关系；

(8) 被威海市各职能部门列为严重失信主体；

(9) 法律法规规定的其他情形。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

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

6.3.2 评标完成后，评标委员会应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

6.4 中标候选人公示

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

6.5 中标候选人异议

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

因异议或投诉导致中标候选人少于招标文件规定的数量时，按评标总分递推相应数量的中标候选人，以保证中标候选人数量为三名，则招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单继续组织定标，也可以重新招标。如中标候选人数量不足三名，则重新招标。

7. 定标

7.1 定标方式

7.1.1 定标委员会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。

7.1.2 定标委员会的构成及确定方式见投标人须知前附表。

7.1.3 定标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

(1) 参加定标活动前 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，或者参加定标活动前 3 年内与投标人发生过法律纠纷；

(5) 与招标项目的投标单位存在劳动关系，或者实际在上述单位从业；

(6) 同一招标项目的定标专家有夫妻、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定标活动公平、公正进行的关系；

(8) 被威海市各职能部门列为严重失信主体；

(9) 法律法规规定的其他情形。

7.1.4 定标时间和地点见投标人须知前附表。

7.1.5 定标办法：本项目采用票决定标法。

定标委员会遵循择优原则，独立行使投票权。票决采用记名方式并注明投票理由。

定标委员会成员对评标委员会推荐的中标候选人进行评审比较后，进行票决排名。**定标因素：**定标委员会根据各中标候选人的企业实力、信誉、履约能力等综合情况考虑。

票决采取投票计分法，即各定标委员会成员对中标候选人择优排序进行打分，最优的得 1 分，其次得 2 分，再次得 3 分，按总分由低到高排序确定中标人。

得票数（总分）相同且影响中标人确定的，可由定标委员会对得票数（总分）相同的定标候选人进行再次票决确定排名。定标委员会每位成员只能选一名，被选定的得 1 分，未被选定的得 0 分，得分高者确定为中标人。

定标委员会按照上述定标办法、定标因素、标准和程序在评标委员会推荐的中标候选人中择优确定中标人，并向招标人提交定标报告。

7.2 中标结果公示

招标人应当在定标工作完成后的 3 日内,按照投标人须知前附表规定的公示媒介公示中标结果。

7.3 中标结果异议

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中标结果有异议的,应当在中标结果公示期间提出。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。

定标后中标人有下列情形之一的,可由原定标委员会从合格的中标候选人中按照招标文件规定的定标方法,重新确定中标人,也可以由招标人重新招标:

1. 中标人放弃中标资格或因不可抗力不能履行合同的;
2. 中标人不按照招标文件要求提交履约担保的;
3. 被查实存在影响中标结果的违法违规行为等情形。

7.4 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。

7.5 履约担保

本工程不提供履约担保。

7.6 签订合同

7.6.1 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。

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

8. 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于 3 个的；
- (2) 经评标委员会评审后否决所有投标的。

8.2 不再招标

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

9. 纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

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

9.2 对投标人的纪律要求

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

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人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，不得擅自离职，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

9.5 投诉

投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

11. 电子招标投标

采用电子招标投标，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。

附件一：开标记录表

以“威海市建设工程电子交易系统”生成的开标记录表格式为准。

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

威招审 SG_____

中标通知书

(中标单位名称):

(工 程 名 称), 位于(详细地址) _____, 工程内容为_____. ____年__月__日在____市公共资源交易中心进行____招标后, 经评标委员会评定, 确定贵单位为____的中标单位, 中标价为_____, 工期为__天(日历日), 质量达到合格标准。项目经理为_____, 项目管理机构关键岗位人员分别为_____. 希望贵方按照招标文件及投标文件的有关内容, 与建设单位积极配合, 圆满完成此项工程任务。

请在接到本通知书 30 日内, 与_____签订施工合同。

建设单位(盖章)

代理机构(盖章)

日期: 年 月 日

附件五：计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求

一、电子投标文件制作须知

1. 投标人应通过【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】制作电子投标文件，制作前应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 gcjzj 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 gcjzj 文件形式导入，其中 gcjzj 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 gcjzj 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、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使用的 CA 数字证书与加密的 CA 数字证书不匹

配等原因造成无法正常网上电子开标。

模拟开标使用步骤：使用CA数字证书登录-》进入交易平台-》点击“模拟开标”菜单。

2. 投标人开标当天应携带加密本项目电子投标文件的CA数字证书和已配置好环境的、自行配置联网的笔记本电脑。招标人、招标代理和公共资源交易中心不提供联网服务，投标人应自行解决电脑联网问题。记住登录系统的两个密码：CA数字证书绑定密码与CA数字证书设备密码。建议提前验证密码是否正确。

注：CA数字证书绑定密码，即该CA数字证书与企业账号关联时，企业自行设置的关联密码；CA数字证书设备密码，即锁本身的pin码。

3. 电脑软硬件配置要求：

(1) 操作系统：win7及以上；

(2) 浏览器：ie9及以上，搜狗浏览器、360浏览器、QQ浏览器等兼容ie模式的浏览器，但要保证ie浏览器是ie9及以上；

(3) 系统软件：CA数字证书驱动，威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具，签章软件。以上系统软件均可通过威海市建设工程电子交易系统-》文件下载专区进行下载。

4. 投标人需在线自行完成开标过程，且必须全程使用CA数字证书进行操作，不要随意插拔CA数字证书，建议至少提前30分钟登录系统。

登录步骤为：威海市建设工程电子交易系统-》招投标登录-》CA登录-》输入数字证书绑定密码及数字证书设备密码-》进入交易平台-》开标项目-》选择开标项目进入开标室。

开标步骤为：在线签到-》在线解密-》查看报价-》确认开标记录表。

5. (1) 在线签到：投标截止时间前1小时系统自动开启签到功能，投标人在投标截止时间前1小时内通过CA数字证书在进入本项目开标室后，点击左侧【签到】按钮完成签到。

(2) 在线解密投标文件：代理端启动解密后，投标人端口收到在线解密的消息。在解密倒计时内点击【解密】按钮。

注：投标人完成上述工作后，请耐心等待，系统将根据所有投标人提交解密的顺序依次解密投标文件。

(3) 确认开标记录表：代理端发送开标记录后，投标人端收到确认开标记录表的消息。在倒计时内点击【确认开标记录】按钮，核对报价、项目负责人等

信息无误后点击【确认】按钮。倒计时内未点击确认按钮，且未提出异议的，视同认同开标结果，系统将自动确认开标记录表。若投标单位需进行回避的，应在是否回避栏中点击【回避】按钮。

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

7. 电子投标文件有下列情况之一的，评标委员会应作出否决投标的决定：

- (1) 电子投标文件所载明的类似工程业绩或者奖项等和实际不符的；
- (2) 同一投标人在电子评标系统中就同一项目的同一标段存在多个不同电子投标文件的；同一投标人在同一项目的不同标段存在多个电子投标文件的；
- (3) 未按招标文件要求提供电子投标文件的，或者未在规定的解密时间内，点击“解密”按钮申请解密操作的，或者解密使用的CA数字证书与加密上传电子投标文件的CA数字证书不一致导致解密失败的，或者因投标人的原因造成电子投标文件未能解密的；
- (4) 电子投标文件未在投标截止时间前成功上传到服务器的，或者未在投标截止时间前在线签到的；
- (5) 电子投标文件里所附的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的；
- (6) 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。

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)	技术标部分: <u>35</u> 分 投标报价: <u>60</u> 分 资信业绩部分: <u>5</u> 分
2.1.2	评标基准价计算方法	1、投标总报价评标基准价确定方法: 综合平均法 评标基准价 $C=A \times K1 \times Q1+B \times K2 \times Q2$ A: 投标价算术平均值。 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 $7 \leq n < 10$ 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; 当 $n \geq 10$ 时, A =所有投标报价中去掉 2 个最高价、2 个最低价后的算术平均值。 B: 招标控制价。 K: 下浮系数; K1 的取值范围为 95.8%、96.1%、96.4%、96.7%、97% (现场随机抽取); K2 的取值范围为 95%; Q: 权重比例 $Q1+Q2=100\%$; Q1 的取值范围为 65%、66%、67%、68%、69%、70% (现场随机抽取)
2.1.3	投标报价的偏差率计算公式	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，并按综合得分由高到低顺序推荐三名中标候选人，若多家投标单位得分一致，以投标报价低的优先，投标报价也相等的，由招标人自行确定。

1.2 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 分值构成与评分标准

2.1.1 分值构成

- (1) 资信部分：见评标办法前附表；
- (2) 技术部分：见评标办法前附表；
- (3) 投标报价：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

详见评标办法附录。

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。

(2) 技术标应按照招标文件第二章“投标人须知”3.6.6 规定编制，否则否决其投标。经统一编号后作为暗标交技术标评委评审，技术标的最终得分为所有技术标评委得分去掉一个最高值后的算术平均值。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，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。

3.3 投标文件的澄清

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

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

3.3.4 错误的修正

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

(1) 如果用数字表示的数额与用文字表示的数额不一致时，以文字数额为准。

(2) 当单价与工程量的乘积与合价之间不一致时，通常以标出的单价为准。除非评标机构认为有明显的小数点错位，此时应以标出的合价为准，并修改单价。

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

(4) 按上述修改错误的方法，调整投标书中的投标报价，经投标单位确认

同意后，调整后的报价对投标单位起约束作用。如果投标单位不接受修正后的投标报价则其投标将被拒绝，其投标保证金将被没收。

(5) 修正后的最终投标报价若超过招标控制价，否决其投标。

3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告和中标候选人名单。

四、其他相关说明

4.1 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。

4.2 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，工程获奖、信用、荣誉得分按第二章“投标人须知”中附件五第三项要求填报，否则不得分。外地企业隐瞒不良行为记录的否决其投标。

4.3 投标人中标后，项目经理在招标投标监管系统上电子押证。工程竣工验收后，中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，方可承揽新的工程项目。

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、14.4 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 施工方案与报价不一致，投标人不能做出合理说明的。

5.1.11 技术标出现投标人的名称和其他可识别投标人身份的字符、徽标、人员名称以及其他特殊标记的。

5.1.12 投标人提供材料不真实，有弄虚作假现象的。

5.1.13 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。

5.1.14 存在第二章“投标人须知”中附件五第四项第7条情形的。

5.1.15 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

第一部分 合同协议书

发包人（全称）：威海城市投资集团有限公司

承包人（全称）：

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就**威海市未来科技产业园区项目（南区）亮化工程施工**及有关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、工程概况

1. 工程名称：威海市未来科技产业园区项目（南区）亮化工程
2. 工程地点：本工程位于规划地块北至成大路、东至金鸡大道与档案馆对望、南临逍遥河
3. 工程立项批准文号：_____。
4. 资金来源：自筹资金。
5. 工程概况：本工程位于规划地块北至成大路、东至金鸡大道与档案馆对望、南临逍遥河。1#楼地上十五层，建筑高度为 65.9 米，2#楼地上十五层，建筑高度为 65.9 米，3#楼地上三层，建筑高度为 17.4 米。
6. 工程承包范围：设计图纸范围内的楼体泛光照明及景观照明工程，包含配电箱、照明器具、灯光控制系统，配电控制系统及其配管、线缆、相应的管沟挖填及手孔井等，具体以工程量清单为准。

二、合同工期

计划开工日期： 年 月 日。

计划竣工日期: 年 月 日。

工期总日历天数： 天（日历日）。

三、质量标准

工程质量符合 国家验收规范合格 标准。

四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：人民币（大写）：（¥ 元）；

2. 合同价格形式： 固定单价合同，详见招标文件及清单编制说明。

五、项目经理

承包人项目经理：_____。

六、合同文件构成

本协议书与下列文件一起构成合同文件：

- (1) 中标通知书；
- (2) 投标函及其附录；
- (3) 专用合同条款及其附件；
- (4) 通用合同条款；
- (5) 技术标准和要求；
- (6) 图纸；
- (7) 已标价工程量清单或预算书；
- (8) 其他合同文件。

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

七、承诺

1. 发包人承诺按照法律规定履行项目审批手续、筹集工程建设资金并按照合同约定的期限和方式支付合同价款。

2. 承包人承诺按照法律规定及合同约定组织完成工程施工，确保工程质量和安全，不进行转包及违法分包，并在缺陷责任期及保修期内承担相应的工程维修责任。

3. 发包人和承包人承诺执行政府行政管理部门关于工程款分账管理、农民工工资支付的各项制度，不拖欠农民工工资。

4. 发包人和承包人承诺按照政府行政管理部门要求，加强施工扬尘防治及非道路移动机械污染管控工作。

5. 发包人和承包人通过招投标形式签订合同的，双方理解并承诺不再就同一工程另行签订与合同实质性内容相背离的协议。

八、词语含义

本协议书词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于 2021 年 ____ 月 ____ 日签订。

十、签订地点

本合同在 威海市环翠区 签订。

十一、补充协议

合同未尽事宜，合同当事人另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十二、合同生效

本合同自 双方签字盖章后 生效。

十三、合同份数

本合同一式 陆 份，均具有同等法律效力，发包人执 叁 份，承包人执 叁 份。

发包人：（盖章）

承包人：（盖章）

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

（签字或盖章）

（签字或盖章）

组织机构代码： _____ 组织机构代码： _____

地 址： _____ 地 址： _____

邮政编码： _____ 邮政编码： _____

电 话： _____ 电 话： _____

传 真： _____ 传 真： _____

电子信箱： _____ 电子信箱： _____

开户银行： _____ 开户银行： _____

账 号： _____ 账 号： _____

第二部分 通用合同条款

执行山东省住房和城乡建设厅、山东省市场监督管理局制定的《山东省建设工程施工合同（示范文本）》（SDF-2019-0002）通用条款

第三部分 专用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.1 合同

1.1.1.10 其他合同文件包括：在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分；合同当事人就该项合同文件所作出的补充和修改，且已经过合同当事人签字或盖章。

1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.4 监理人：

名 称：_____；

资质类别和等级：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____。

1.1.2.5 设计人：

名 称：_____；

资质类别和等级：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____。

1.1.3 工程和设备

1.1.3.7 作为施工现场组成部分的其他场所包括：_____。

1.1.3.9 永久占地包括：_____。

1.1.3.10 临时占地包括：_____。

1.3 法律

适用于合同的其他规范性文件：《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》、《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》等及其它相关法律、法规、规定。

1.4 标准和规范

1.4.1 适用于工程的标准规范包括：《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300-2013）及其各相关专业质量验收规范及国家和地方颁布的现行有关标准。

1.4.2 发包人提供国外标准、规范的名称： ；

发包人提供国外标准、规范的份数： ；

发包人提供国外标准、规范的名称： ；

1.4.3 发包人对工程的技术标准和功能要求的特殊要求： 。

1.5 合同文件的优先顺序

合同文件组成及优先顺序为：

（1）本合同协议书

（2）中标通知书

（3）投标文件及其附件

（4）本合同专用条款

（5）本合同通用条款

（6）标准、规范及有关技术文件

（7）图纸

（8）已标价的工程量清单

（9）在合同订立及履行过程中形成经双方当事人签字或盖章的补充协议、设计变更及经济签证等资料，同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供

发包人向承包人提供图纸的期限：发包人于合同签订之日向承包人提供工程施工图纸；

发包人向承包人提供图纸的数量：4套蓝图、电子版图纸；

发包人向承包人提供图纸的内容： 。

1.6.4 承包人文件

需要由承包人提供的文件，包括：施工组织设计及相关文件，相关部门要求提供的文件；

承包人提供的文件的期限为：按发包人要求的合理期限；

承包人提供的文件的数量为：按发包人要求；

承包人提供的文件的形式为：按发包人要求；

发包人审批承包人文件的期限：7日内审批，如有特殊情况顺延。

1.6.5 现场图纸准备

关于现场图纸准备的约定：现场发包人、承包人、监理人各准备一套。

1.7 联络

1.7.1 发包人和承包人应当在3天内将与合同有关的通知、批准、证明、证书、指示、指令、要求、请求、同意、意见、确定和决定等书面函件送达对方当事人。

1.7.2 发包人接收文件的地点：施工现场；

发包人指定的接收人为：_____。

承包人接收文件的地点：施工现场；

承包人指定的接收人为：_____。

监理人接收文件的地点：施工现场；

监理人指定的接收人为：_____。

1.10 交通运输

1.10.1 出入现场的权利

关于出入现场的权利的约定：承包人自行办理出入现场所需全部手续及承担相关费用，承包人不得将用于本工程的材料设备私自运出。

1.10.3 场内交通

关于场外交通和场内交通的边界的约定：场外交通和场内交通的边界为施工现场大门。

关于发包人向承包人免费提供满足工程施工需要的场内道路和交通设施的约定：_____。

1.10.4 超大件和超重件的运输

运输超大件或超重件所需的道路和桥梁临时加固改造费用和其他有关费用

由承包人承担。

1.11 知识产权

1.11.1 关于发包人提供给承包人的图纸、发包人为实施工程自行编制或委托编制的技术规范以及反映发包人关于合同要求或其他类似性质的文件的著作权的归属：发包人。

关于发包人提供的上述文件的使用限制的要求：仅限本工程使用。

1.11.2 关于承包人为实施工程所编制文件的著作权的归属：承包人。

关于承包人提供的上述文件的使用限制的要求：仅限本工程使用。

1.11.4 承包人在施工过程中所采用的专利、专有技术、技术秘密的使用费的承担方式：由承包人承担。

1.13 工程量清单错误的修正

出现工程量清单错误时，是否调整合同价格： 。

允许调整合同价格的工程量偏差范围： 。

2. 发包人

2.2 发包人代表

发包人代表：

姓名： ；

身份证号： ；

职务： ；

联系电话： ；

通信地址： ；

发包人对发包人代表的授权范围如下：代表发包人在施工现场行使发包人的
一切权利和履行义务。

2.4 施工现场、施工条件和基础资料的提供

2.4.1 提供施工现场

关于发包人移交施工现场的期限要求：开工前 3 天。

2.4.2 提供施工条件

关于发包人应负责提供施工所需要的条件，包括：现场施工用水、用电、道路等已开通。

2.5 资金来源证明及支付担保

发包人提供资金来源证明的期限要求：_____。

发包人是否提供支付担保：否。

发包人提供支付担保的形式：_____。

3. 承包人

3.1 承包人的一般义务

(9) 承包人提交的竣工资料的内容：竣工图及完整的档案资料。

承包人需要提交的竣工资料套数：两套。

承包人提交的竣工资料的费用承担：由承包人承担（包括全部城建档案归档费用）。

承包人提交的竣工资料移交时间：竣工验收前 15 日内。

承包人提交的竣工资料形式要求：书面和电子文档。

(10) 承包人应履行的其他义务：

承包人须服从总包单位在工程安全、质量、进度等方面的统一协调与管理。

3.2 项目经理（项目负责人）

3.2.1 项目经理：（项目负责人）

姓名：_____；

身份证号：_____；

建造师执业资格等级：_____；

建造师注册证书号：_____；

建造师执业印章号：_____；

安全生产考核合格证书号：_____；

联系电话：_____；

通信地址：_____；

承包人对项目经理（项目负责人）的授权范围如下：全权代表，代表承包人行

使一切与工程施工有关的权利和履行义务。

关于项目经理(项目负责人)每月在施工现场的时间要求: **不少于 25 天。**

承包人未提交劳动合同, 以及没有为项目经理(项目负责人)缴纳社会保险证明的违约责任: -----。

项目经理(项目负责人)未经批准, 擅自离开施工现场的违约责任: **每次支付违约金 2000 元。**

3.2.3 承包人擅自更换项目经理(项目负责人)的违约责任: **见第 21 条补充条款。**

3.2.4 承包人无正当理由拒绝更换项目经理(项目负责人)的违约责任: **每次支付违约金 50000 元。**

3.3 承包人人员

3.3.1 承包人提交项目管理机构及施工现场管理人员安排报告的期限: **合同签订 7 日内。**

3.3.3 承包人无正当理由拒绝撤换主要施工管理人员的违约责任: **每次支付违约金 50000 元。**

3.3.4 承包人主要施工管理人员离开施工现场的批准要求: **由发包人现场管理人员批准。**

3.3.5 承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任: **见第 21 条补充条款。**

承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任: **每次支付违约金 1000 元。**

承包人对于项目经理及项目主要施工管理人员的任用及管理, 达不到正常施工的要求, 影响到工程的安全、质量、进度时, 发包人有权解除合同, 并追究承包人的违约责任。

3.5 分包

3.5.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括: -----。

主体结构、关键性工作的范围: -----。

3.5.2 分包的确定

允许分包的专业工程包括: -----。

其他关于分包的约定：_____。

3.5.4 分包合同价款

关于分包合同价款支付的约定：_____。

3.6 工程照管与成品、半成品保护

承包人负责照管工程及工程相关的材料、工程设备的起始时间：自开工之日起。

3.7 履约担保

承包人是否提供履约担保：_____。

承包人提供履约担保的形式、金额及期限的：_____。

4. 监理人

4.1 监理人的一般规定

关于监理人的监理内容：工程施工及保修阶段监理。

关于监理人的监理权限：执行监理合同。

关于监理人在施工现场的办公场所、生活场所的提供和费用承担的约定：由发包人承担。

4.2 监理人员

总监理工程师：

姓名：_____；

职务：_____；

监理工程师执业资格证书号：_____；

联系电话：_____；

通信地址：_____；

关于监理人的其他约定：_____。

4.4 商定或确定

在发包人和承包人不能通过协商达成一致意见时，发包人授权监理人对以下事项进行确定：

(1) _____；

(2) _____;

(3) _____。

5. 工程质量

5.1 质量要求

5.1.1 特殊质量标准和要求：_____。

关于工程奖项的约定：_____。

5.3 隐蔽工程检查

5.3.2 承包人提前通知监理人隐蔽工程检查的期限的约定：_____。

监理人不能按时进行检查时，应提前 24 小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：48 小时。

6. 安全文明施工与环境保护

6.1 安全文明施工

6.1.1 项目安全生产的达标目标及相应事项的约定：

(1) 承包人应严格按照《山东省建筑安全生产管理规定》、《环境保护法》等省市相关文件要求，保证施工现场安全生产文明施工，达到省级安全文明工地要求。

(2) 承包人负责在工程施工、竣工及保修的整个过程中施工现场全部人员的安全。发包人不承担承包人单位人员或其他人员的伤亡赔偿或补偿责任。

(3) 工程施工中，承包方必须遵守安全生产的有关规定，采取必要的安全防护措施，杜绝安全质量事故的发生，如施工过程中确实存在重大安全隐患，应及时书面报告发包方，在排除后方可施工。

(4) 对于非道路移动机械低排放控制区内的房屋建筑和市政工程项目，应使用国三及以上排放标准的非道路移动机械等防治扬尘的控制措施。

6.1.4 关于治安保卫的特别约定：按照工程所在地行政主管部门规定执行。

关于编制施工场地治安保卫计划的约定：按照工程所在地行政主管部门规定执行。

6.1.5 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：按照工程所在地行政主管部门规定执行。

6.1.6 关于安全文明施工费支付比例和支付期限的约定：已包含在合同价款内，按工程进度款支付比例支付。

7. 工期和进度

7.1 施工组织设计

7.1.1 合同当事人约定的施工组织设计应包括的其他内容：-----。

7.1.2 施工组织设计的提交和修改

承包人提交详细施工组织设计的期限的约定：开工前7日内。

发包人和监理人在收到详细的施工组织设计后确认或提出修改意见的期限：收到后 7 日内。

7.2 施工进度计划

7.2.2 施工进度计划的修订

发包人和监理人在收到修订的施工进度计划后确认或提出修改意见的期限：收到后 7 日内。

7.3 开工

7.3.1 开工准备

关于承包人提交工程开工报审表的期限：开工前 7 日内。

关于发包人应完成的其他开工准备工作及期限：开工前 7 日内。

关于承包人应完成的其他开工准备工作及期限：开工前 7 日内。

7.3.2 开工通知

因发包人原因造成监理人未能在计划开工日期之日起 7 天内发出开工通知的，承包人有权提出价格调整要求，或者解除合同。

7.4 测量放线

7.4.1 发包人通过监理人向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的期限：开工前 7 日内。

7.5 工期延误

7.5.1 因发包人原因导致工期延误

(7) 因发包人原因导致工期延误的其他情形：_____。

7.5.2 因承包人原因导致工期延误

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的计算方法为：**见第21条补充条款**。

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的上限：_____。

7.6 不利物质条件

不利物质条件的其他情形和有关约定：_____。

7.7 异常恶劣的气候条件

发包人和承包人同意以下情形视为异常恶劣的气候条件：

(1) _____；

(2) _____；

(3) _____。

7.9 提前竣工的奖励

7.9.2 提前竣工的奖励：_____。

8. 材料与设备

8.4 材料与工程设备的保管与使用

8.4.1 发包人供应的材料设备的保管费用的承担：**按相应规定计取**。

8.6 样品

8.6.1 样品的报送与封存

需要承包人报送样品的材料或工程设备，样品的种类、名称、规格、数量要求：**按设计、规范及验收要求**。

8.8 施工设备和临时设施

8.8.1 承包人提供的施工设备和临时设施

关于修建临时设施费用承担的约定：**费用由承包人承担**。

9. 试验与检验

9.1 试验设备与试验人员

9.1.2 试验设备

施工现场需要配置的试验场所：_____。

施工现场需要配备的试验设备：_____。

施工现场需要具备的其他试验条件：_____。

9.4 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定：_____。

10. 变更

10.1 变更的范围

关于变更的范围的约定：_____。

10.4 变更估价

10.4.1 变更估价原则

关于变更估价的约定：

(1) 本合同采用工程量清单的综合单价计价方式，结算时按现场实际发生的情况，根据清单约定的计算规则计算工程量，调整总价。清单中约定包干部分仍执行清单约定。在建设过程中如发生市场物价浮动和政策性调价，综合单价不做调整（招标文件另有约定的除外）。

(2) 清单中已有适用于变更工程的价格，按清单已有的价格变更清单价款；

(3) 清单中只有类似于变更工程的价格，可以参照类似价格变更清单价款；

(4) 清单中没有适用或类似于变更工程的价格，按照 2016 版《山东省安装工程消耗量定额》及 2020 年《山东省安装工程价目表》相关规定执行，(2016) 安装工程执行鲁建标字[2020]24 号文，人工费取费：安装 138 元/工日；各专业定额人工市场价执行威住建通字[2021]7 号文（均按 117 元/工日找差）。此部分结算价下浮率=1-中标价/招标控制价，且不低于 5%。无法套用定额的子目，由各相关部门（单位）根据相似工程项目的综合单价共同确定该综合单价。

(5) 若结算过程中发现综合单价存在畸高项或不平衡报价的，发包人有权

按施工当期的公允价格对综合单价予以调整。

(6) 材料价格中均包含材料原价、运杂费、采保费及检测试验费等。

(7) 水电费由承包人按实承担。

(8) 新增加的工作内容中，原清单中已有的材料执行原中标材料价格，原清单中没有的材料，由各相关部门（单位）共同确认材料单价。

(9) 本工程的主要材料，发包人有提出更换的权力，因发包人提出材料变更导致材料产生差价的，发包人给予找补差价，但差价不再参与取费，仅计取规费及税金。

(10) 投标报价中的规费、税金为不可竞争费用，应按相应规定足额计取，结算时环境保护税按实际发生计取。

(11) 措施费包干使用，结算时不再调整。

(12) 总包服务费按照专业分包工程不超过专业工程造价（扣除甲供材料及设备费）的 1%计取。

(13) 本工程按照营改增后的计价依据执行。税金执行鲁建标字【2019】10 号文规定不含税造价的 9%计取，中标后需按 9%税率开具增值税专用发票。承包人需按此税率向发包人开具增值税专用发票。若出现因承包人根据税务主管部门及相关法律法规规定导致其所开具的增值税专用发票税率与投标报价税率不一致的情况，最终结算时税率按照承包人实际开具的增值税专用发票税率计取。

10.5 承包人的合理化建议

监理人审查承包人合理化建议的期限：收到建议 7 日内。

发包人审批承包人合理化建议的期限：收到监理人报送的建议 7 日内。

承包人提出的合理化建议降低了合同价格或者提高了工程经济效益的奖励的方法和金额为： 。

10.7 暂估价

暂估价材料和工程设备的明细详见：招标文件清单。

10.7.1 依法必须招标的暂估价项目

对于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第 种方式确定。

10.7.2 不属于依法必须招标的暂估价项目

对于不属于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第_____种方式确定。

第3种方式：承包人直接实施的暂估价项目

承包人直接实施的暂估价项目的约定：_____。

10.8 暂列金额

合同当事人关于暂列金额使用的约定：_____。

11. 价格调整

11.1 市场价格波动引起的调整

市场价格波动是否调整合同价格的约定：允许调整材料的范围及方式详见补充条款中“21.5 可调价材料调价方法及原则”，除此之外不作调整。

因市场价格波动调整合同价格，采用以下第_____种方式对合同价格进行调整：

第1种方式：采用价格指数进行价格调整。

关于各可调因子、定值和变值权重，以及基本价格指数及其来源的约定：
_____；

第2种方式：采用造价信息进行价格调整。

(2) 关于基准价格的约定：_____。

专用合同条款①承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价低于基准价格的：专用合同条款合同履行期间材料单价涨幅以基准价格为基础超过__%时，或材料单价跌幅以已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过__%时，其超过部分据实调整。

②承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价高于基准价格的：专用合同条款合同履行期间材料单价跌幅以基准价格为基础超过__%时，材料单价涨幅以已标价工程量清单或预算书中载明材料单价为基础超过__%时，其超过部分据实调整。

③承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价等于基准单价

的：专用合同条款合同履行期间材料单价涨跌幅以基准单价为基础超过± %时，其超过部分据实调整。

第3种方式：其他价格调整方式： 。

12. 合同价格、计量与支付

12.1 合同价格形式

1、单价合同。

综合单价包含的风险范围：材料价格波动、政策性调价等，不可抗力以外的自然天气灾害等不可预见因素（另有规定的除外）。

风险费用的计算方法： 。

风险范围以外合同价格的调整方法： 。

2、总价合同。

总价包含的风险范围： 。

风险费用的计算方法： 。

风险范围以外合同价格的调整方法： 。

3、其他价格方式： 。

12.2 预付款

12.2.1 预付款的支付

预付款支付比例或金额：合同价款（不含暂估价）10%。

预付款支付期限：合同生效后 30 日内。

预付款扣回的方式：不扣回。

12.3 计量

12.3.1 计量原则

工程量计算规则：根据现场实际发生的情况，按照清单编制说明规定的计算规则计算。

12.3.2 计量周期

关于计量周期的约定： 。

12.3.3 单价合同的计量

关于单价合同计量的约定：-----。

12.3.4 总价合同的计量

关于总价合同计量的约定：-----。

12.3.5 总价合同采用支付分解表计量支付的，是否适用第 12.3.4 项（总价合同的计量）约定进行计量：-----。

12.3.6 其他价格形式合同的计量

其他价格形式的计量方式和程序：-----。

12.4 工程进度款支付

12.4.1 付款周期

关于付款周期的约定：-----。

12.4.2 进度付款申请单的编制

关于进度付款申请单编制的约定：由承包人按已经完成的工程量，套用中标综合单价计算。

12.4.3 进度付款申请单的提交

(1) 单价合同进度付款申请单提交的约定：每月 15 日提交已完工程量报告两份。

(2) 总价合同进度付款申请单提交的约定：-----。

(3) 其他价格形式合同进度付款申请单提交的约定：-----。

12.4.4 进度款审核和支付

(1) 监理人审查并报送发包人的期限：收到后 2 日内。

发包人完成审批并签发进度款支付证书的期限：收到监理人提报 7 日内。

(2) 发包人支付进度款的期限：

合同生效后 30 日内，拨付合同价款（不含暂估价）10%的预付款，进度款按应付承包人工程款 50%的比例拨付（预付款不扣回），每月月底前两天前提报进度结算，如月施工进度未按要求完成，则当月进度结算延至下月提报；工程完

工后 30 日内，付至应付工程款的 70%；工程竣工验收合格且工程竣工结算经审定无异议后 30 日内，付至审定值的 97%；余款留作质量保修金，自竣工验收合格之日起满两年后，工程无任何质量问题的情况下 30 日内付清（无息）。

发包人逾期支付进度款的违约金的计算方式：_____。

12.4.6 支付分解表的编制

2、总价合同支付分解表的编制与审批：_____。

3、单价合同的总价项目支付分解表的编制与审批：_____。

13. 验收和工程试车

13.1 分部分项工程验收

13.1.2 监理人不能按时进行验收时，应提前 24 小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：48 小时。

13.2 竣工验收

13.2.2 竣工验收程序

关于竣工验收程序的约定：承包人按规范、设计文件等完成合同内的所有工作；全部工程（含资料）自检验收完毕后，向监理公司及发包人提交竣工验收申请报告；监理公司初验合格后，按程序组织竣工验收。

承包人提供竣工图的约定：工程竣工验收前 15 日内向发包人提供完整的竣工资料、竣工图各两份。

发包人不按照本项约定组织竣工验收、颁发工程接收证书的违约金的计算方法：_____。

13.2.5 移交、接收全部与部分工程

承包人向发包人移交工程的期限：竣工验收合格后 30 日内。

发包人未按本合同约定接收全部或部分工程的，违约金的计算方法为：_____。

承包人未按时移交工程的，违约金的计算方法为：_____。

13.3 工程试车

13.3.1 试车程序

工程试车内容：_____。

(1) 单机无负荷试车费用由承包人承担；

(2) 无负荷联动试车费用由发包人承担。

13.3.3 投料试车

关于投料试车相关事项的约定：_____。

13.6 竣工退场

13.6.1 竣工退场

承包人完成竣工退场的期限：竣工验收合格后 30 日内。

14. 竣工结算

14.1 竣工结算申请

承包人提交竣工结算申请单的期限：_____。

竣工结算申请单应包括的内容：_____。

14.2 竣工结算审核

(1) 发包人审批竣工付款申请单的期限：审核期限以建设单位最终确认竣工结算的时间为准。

(2) 发包人完成竣工付款的期限：工程完工后 30 日内，付至应付工程款的 70%；工程竣工验收合格且工程竣工结算经审定无异议后 30 日内，付至审定值的 97%；余款留作质量保修金，自竣工验收合格之日起满两年后，工程无任何质量问题的情况下 30 日内付清（无息）。

(3) 最终工程结算造价依据审计部门的审计意见进行调整。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序：_____。

14.4 最终结清

14.4.1 最终结清申请单

承包人提交最终结清申请单的份数：3 份。

承包人提交最终结清申请单的期限：执行通用条款。

14.4.2 最终结清证书和支付

(1) 发包人完成最终结清申请单的审批并颁发最终结清证书的期限：

_____。

(2) 发包人完成支付的期限：_____。

15. 缺陷责任期与保修

15.2 缺陷责任期

缺陷责任期的具体期限：详见《工程质量保修书》。

15.3 质量保证金

关于是否扣留质量保证金的约定：应付工程款的 3%留作质量保证金。

15.3.1 承包人提供质量保证金的方式

质量保证金采用以下第(1) 或 (2)种方式：

(1) 质量保证金保函，保证金额为：工程款的3%；

(2) 3% 的工程款；

(3) 其他方式：/。

15.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第(2)种方式：

(1) 在支付工程进度款时逐次扣留，在此情形下，质量保证金的计算基数不包括预付款的支付、扣回以及价格调整的金额；

(2) 工程竣工结算时一次性扣留质量保证金；

(3) 其他扣留方式：_____。

关于质量保证金的补充约定：_____。

15.4 保修

15.4.1 保修责任

工程保修期为：详见《工程质量保修书》。

15.4.3 修复通知

承包人收到保修通知并到达工程现场的合理时间：详见《工程质量保修书》。

16. 违约

16.1 发包人违约

16.1.1 发包人违约的情形

发包人违约的其他情形：_____。

16.1.2 发包人违约的责任

发包人违约责任的承担方式和计算方法：

(1) 因发包人原因未能在计划开工日期前 7 天内下达开工通知的违约责任：
工期相应顺延。

(2) 因发包人原因未能按合同约定支付合同价款的违约责任：_____。

(3) 发包人违反第 10.1 款（变更的范围）第（2）项约定，自行实施被取消的工作或转由他人实施的违约责任：_____。

(4) 发包人提供的材料、工程设备的规格、数量或质量不符合合同约定，或因发包人原因导致交货日期延误或交货地点变更等情况的违约责任：_____。

(5) 因发包人违反合同约定造成暂停施工的违约责任：工期相应顺延。

(6) 发包人无正当理由没有在约定期限内发出复工指示，导致承包人无法复工的违约责任：工期相应顺延。

(7) 其他：_____。

16.1.3 因发包人违约解除合同

承包人按 16.1.1 项（发包人违约的情形）约定暂停施工满____天后发包人仍不纠正其违约行为并致使合同目的不能实现的，承包人有权解除合同。

16.2 承包人违约

16.2.1 承包人违约的情形

承包人违约的其他情形：_____。

16.2.2 承包人违约的责任

承包人违约责任的承担方式和计算方法：

若因承包人提供的增值税专用发票认证不合格、与约定不符或涉嫌虚开等，发包人可以将无法抵扣的金额自工程结算及应付款中直接予以扣减；也可以直接要求承包人赔偿损失，损失包括但不限于由此发包人产生的税款、滞纳金、罚款及主张权利的费用等。

16.2.3 因承包人违约解除合同

关于承包人违约解除合同的特别约定：_____。

发包人继续使用承包人在施工现场的材料、设备、临时工程、承包人文件和由承包人或以其名义编制的其他文件的费用承担方式：由承包人承担。

17. 不可抗力

17.1 不可抗力的确认

除通用合同条款约定的不可抗力事件之外，视为不可抗力的其他情形：

_____。

17.4 因不可抗力解除合同

合同解除后，发包人应在商定或确定发包人应支付款项后_____天内完成款项的支付。

18. 保险

18.1 工程保险

关于工程保险的特别约定：施工过程中的一切保险均由承包人自行投保并承担费用。

18.3 其他保险

关于其他保险的约定：_____。

承包人是否应为其施工设备等办理财产保险：_____。

18.7 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定：_____。

20. 争议解决

20.3 争议评审

合同当事人是否同意将工程争议提交争议评审小组决定：_____。

20.3.1 争议评审小组的确定

争议评审小组成员的确定：_____。

选定争议评审员的期限：_____。

争议评审小组成员的报酬承担方式：_____。

其他事项的约定：_____。

20.3.2 争议评审小组的决定

合同当事人关于本项的约定：_____。

20.4 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项发生的争议，按下列第(2)种方式解决：

(1) 向_____仲裁委员会申请仲裁；

(2) 向工程所在地人民法院起诉。

21. 补充条款

21.1 工期方面：

(1) 未经发包人认可，因承包人原因造成工期延误，每逾期一日，承包人向发包人支付合同总价款 0.5% 的违约金，违约金上限为合同总价款 5%；当按进度计划延误工期超过 10 天，发包人有权终止合同，由此造成的一切损失均由承包人承担。

(2) 在施工过程中，如果发包人或发包人授权的机构认为工程中任何分部分项工程的进度过慢，不符合总进度计划的要求，影响工程按预定的工期竣工；或者工程质量、安全无任何保证，不能达到预定的质量、安全标准，发包人可视情况通知承包人或提出警告，承包人应在一个工作日内制定经发包人认可的整改措施，以便加快工程进度和保证工程质量、安全。除合同规定外，承包人不得主张发包人支付采取上述整改措施的任何费用。如承包人对发包人的上述警告无符合合同和相关规定的整改结果，则发包人将视情节轻重对其进行处罚，每发生一次处罚 1~5 万元，罚款在当月应付承包人的工程款中直接扣除。

21.2 质量方面

(1) 如工程达不到约定的质量标准，承包人应采取返工、修理等补救措施使工程质量达到约定的质量标准，并承担所支付的一切费用；因此给发包人造成相应的损失由承包人承担，返工期间工期不予顺延。

(2) 承包人须按要求使用材料，若发现所使用的材料不符合要求，承包人须对材料进行更换，并须向发包人支付材料价款 2 倍的违约金。

(3) 承包人承包范围内的工作以及相应的方案调整、设计变更等工作，承包人必须按建设单位要求组织施工。如承包人未按要求施工完成，发包人有权另行安排施工方，由此产生的一切费用及损失均由承包人承担。

21.3 安全方面

(1) 承包人须严格执行威海市安全文明工地管理及渣土运输管理等规定。按照威海市住房和城乡建设局的要求进行现场施工管理，施工之前做好围挡、门头等临建设施，并保证设有清洗池、两台以上高压水枪等设施设备，施工期间严格控制噪声、扬尘，并设置符合主管部门要求的噪声、扬尘等环境监控设备。由于承包人原因或未按市有关规定执行，每接到主管部门警告、整改通知单、市民投诉，建设单位有权对承包人进行 2~5 万元每次的罚款。每发生一项未按主管部门要求完成整改的，每次罚款 2~5 万元。

(2) 在施工期间由于施工原因（包含但不限于噪声、震动、粉尘）造成的投诉和纠纷，均由施工单位负责解决，并承担相应的赔偿责任。

(3) 承包人须严格执行安全操作规程，对进场人员必须进行安全教育和安全技术交底工作，配备好安全防护用品，设置安全防护设施，设立专职的安全管理人员进行现场安全管理，遵守主管部门制定的关于安全生产的规章制度；特殊工种须持证上岗，证件须在有效期内。施工过程中因承包人原因造成自身和他人的任何安全事故，其责任和发生的全部费用，均由承包人承担。

(4) 承包人的吊篮、安全防护措施等施工方案须报监理单位、建设单位审核后，在威海市建管处审批同意后，方可组织施工。承包人的临时设备、临时设施等临建方案须报建设单位审批同意后，方可组织施工。

21.4 其它方面

(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。

(2) 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破坏，承包人应自行负责修复。

(3) 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。

（4）承包人必须严格按照投标文件配备专职项目管理人员，并不得兼职其它工作。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。

（5）本工程招标文件中关于工程量清单编制说明、技术质量要求等招标文件约定均对本合同有效。

21.5 安装工程主要材料电线电缆价格允许调整，调价原则如下：

1. 调价原则

当市场价格浮动超过调价基准价 $\pm 5\%$ 时，超过 $\pm 5\%$ 以外的部分调整材料价差，材料价差只计取规费税金，不再计取其他费用；每批次数量以建设单位、监理单位、施工单位共同签字确认的实际进场数量为准。

2. 调价基准价

调价基准价为2021年10月26日“我的钢铁网”发布的山东市场济南地区电解铜1#的网上中间价格 72780 元/吨（含税）。

3. 调价市场价

调价市场价为材料进场当日“我的钢铁网”（网址：<http://www.mysteel.com/>）发布的山东市场济南地区电解铜1#的网上价格（含税），电线电缆调价比率= $[\text{调价市场价}-\text{调价基准价} \times (1 \pm 5\%)] \times 1.5\% / 1000$ ，结算单价=中标单价 $\times (1 + \text{电线电缆调价比率})$ （四舍五入保留两位小数）。

第一条 价差计算方式

材料总量以竣工结算审定数量为准，若采购数量与结算数量不符时，采购数量大于结算数量时超出部分从市场价高的批次中扣除；采购数量小于结算数量时差额部分按市场价最低的批次的价格进行调价。

（一）增值税模式

P—可调价材料结算差价（不含增值税）；

J' —调整基准价=调价基准价（含增值税） \times （1 \pm 5%）；

S_n—各批次的调价市场价（含增值税）；

L_n—各批次进场材料数量

Q—竣工结算材料数量

L_n' —各批次进场材料数量扣除超出部分后的修正值。进场总数超出结算数量的部分不进入结算也不进行调差，因此此部分需在调差时进行扣除，扣除原则按市场价高的批次扣起，逐批次扣除至超出部分扣完为止；

S_{min}—各批次进场材料调价市场价最小值。

i—材料增值税率调整系数（钢筋、钢材、水泥、商砼、电线电缆、热镀锌钢管、衬塑钢管为 1.13，预拌砂浆为 1.03）。

材料总量以竣工结算审定数量为准。

① 当 $\sum L_n > Q$

$$P = \sum ((S_n - J') \div i \times L_n')$$

② 当 $\sum L_n < Q$

$$P = \sum ((S_n - J') \div i \times L_n) + (S_{\min} - J') \div i \times (Q - \sum L_n)$$

（二）营业税模式

P—可调价材料结算差价（含营业税）；

J' —调整基准价=调价基准价（含营业税） \times （1 \pm 5%）；

S_n—各批次的调价市场价（含营业税）；

L_n—各批次进场材料数量

Q—竣工结算材料数量

L_n' —各批次进场材料数量扣除超出部分后的修正值。进场总数超出结算数

量的部分不进入结算也不进行调差，因此此部分需在调差时进行扣除，扣除原则按市场价高的批次扣起，逐批次扣除至超出部分扣完为止；

S_{\min} —各批次进场材料调价市场价最小值。

材料总量以竣工结算审定数量为准。

① 当 $\sum L_n > Q$

$$P = \sum ((S_n - J') \times L_n')$$

② 当 $\sum L_n < Q$

$$P = \sum ((S_n - J') \times L_n) + (S_{\min} - J') \times (Q - \sum L_n)$$

附件 1

可调价材料进场记录表

序号	材料名称	规格	单位	进场数量	进场日期	备注
1						
2						
3						
施工单位（签章）		监理单位（签章）		建设单位（签章）		
年 月 日		年 月 日		年 月 日		

附件

协议书附件：

附件 1：承包人承揽工程项目一览表

专用合同条款附件：

附件 2：发包人供应材料设备一览表

附件 3：工程质量保修书

附件 4：主要建设工程文件目录

附件 5：承包人用于本工程施工的机械设备表

附件 6：承包人主要施工管理人员表

附件 7：分包人主要施工管理人员表

附件 8：暂估价一览表

附件 1

承包人承揽工程项目一览表

[illegible]

附件 2

发包人供应材料设备一览表

[illegible]

附件 3

工程质量保修书

发包人（全称）：威海城市投资集团有限公司

承包人（全称）：_____

发包人和承包人根据《中华人民共和国建筑法》和《建设工程质量管理条例》，经协商一致就威海市未来科技产业园区项目（南区）亮化工程签订工程质量保修书。

一、工程质量保修范围和内容

承包人在质量保修期内，按照有关法律规定和合同约定，承担工程质量保修责任。

质量保修范围包括地基基础工程、主体结构工程，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，供热与供冷系统，电气管线、给排水管道、设备安装和装修工程，以及双方约定的其他项目。

具体保修的内容，双方约定如下：承包人承包范围内的工程内容。

二、质量保修期

根据《建设工程质量管理条例》及有关规定，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；永久性边坡的质量保修期为永久性边坡的设计使用年限；
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为__年；
3. 装修工程为__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 1 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 1 年；
7. 其他项目保修期限约定如下：2 年（其中 LED 光源为 5 年）。质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算，对于多次维修后仍不合格的分项工程，其质量保修期相应延长。

三、缺陷责任期

工程缺陷责任期为____个月，缺陷责任期自工程通过竣工验收之日起计算。单位工程先于全部工程进行验收，单位工程缺陷责任期自单位工程验收合格之日起算。

缺陷责任期终止后，发包人应退还剩余的质量保证金。

四、质量保修责任

1. 属于保修范围、内容的项目，承包人应当在接到保修通知之日起7天内派人保修。承包人不在约定期限内派人保修的，发包人可以委托他人修理。

2. 发生紧急事故需抢修的，承包人在接到事故通知后，应当立即到达事故现场抢修。

3. 对于涉及结构安全的质量问题，应当按照《建设工程质量管理条例》的规定，立即向当地建设行政主管部门和有关部门报告，采取安全防范措施，并由原设计人或者具有相应资质等级的设计人提出保修方案，承包人实施保修。

4. 质量保修完成后，由发包人组织验收。

五、保修费用

保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

六、双方约定的其他工程质量保修事项：_____。

工程质量保修书由发包人、承包人在工程竣工验收前共同签署，作为施工合同附件，其有效期限至保修期满。

发包人(盖章)：

承包人(盖章)：

法定代表人或其委托代理人：

法定代表人或其委托代理人：

(签字或盖章)

(签字或盖章)

日期： 年 月 日

附件 4

主要建设工程文件目录

[illegible]

附件 5

承包人用于本工程施工的机械设备表

[illegible]

附件 6

承包人主要施工管理人员表

名 称	姓 名	职 务	职 称	主要资历、经验及承担过的项目
一、总部人员				
项目主管				
其他人员				
二、现场人员				
项目经理				
项目副经理				
技术负责人				
合同管理				
施工管理				
材料管理				
质量管理				
安全管理				
财务管理				
标准管理				
机械管理				
劳务管理				
资料管理				
其他人员				

附件 7

分包人主要施工管理人员表

名 称	姓 名	职 务	职 称	主要资历、经验及承担过的项目
一、总部人员				
项目主管				
其他人员				
二、现场人员				
项目经理				
项目副经理				
技术负责人				
合同管理				
施工管理				
材料管理				
质量管理				
安全管理				
财务管理				
标准管理				
机械管理				
劳务管理				
资料管理				
其他人员				

附件 8

8-1: 材料暂估价表

[illegible]

第五章 工程量清单

工程量清单包括下列 “工程量清单编制说明”、“工程设备汇总表” 以及后附工程量清单的内容。

工程量清单编制说明

一、报价人须知：

- 1.应按工程量清单及其计价格式规定的内容进行编制、填写、签字、盖章。
- 2.工程量清单及其计价格式中的任何内容不得随意删除或涂改。
- 3.工程量清单计价格式中列明的所有需要填报的单价和合价，投标人均应填报，未填报的单价和合价，视为此项费用已包含在工程量清单的其他单价和合价内。
- 4.金额（价格）均以人民币表示。

二、工程名称：威海市未来科技产业园区项目（南区）亮化工程

三、工程概况：本工程位于规划地块北至成大路、东至金鸡大道与档案馆对望、南临逍遥河。1#楼地上十五层，建筑高度为 65.9 米，2#楼地上十五层，建筑高度为 65.9 米，3#楼地上三层，建筑高度为 17.4 米。

四、工程招标范围：

- 1.设计图纸范围内的楼体泛光照明及景观照明工程，包含配电箱，照明器具，灯光控制系统，配电控制系统及其配管、线缆、相应的管沟挖填及手孔井等。
- 2.具体以工程量清单为准。

五、编制依据：

- 1.建设部《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2013)；
- 2.《山东省安装工程消耗量定额》(2016)、《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》(2016)；
- 3.招标单位提供的施工图纸、施工做法汇总、招标范围划分及相关设计答疑等资料；
- 4.与建设项目相关的标准设计图集、规范、技术资料等；

六、清单项目中凡注明“以下、以内、小于”字样者，均包括本身；注明“以上、以外、大于”字样者，均不包括本身。

七、投标单位参与投标视为已考察工程现场，对现场情况（包括工地位置情况、道路、存贮空间、装运限制及任何其他足以影响报价的情况）已较为了解和充分预计，并能根据已了解情况合理组织完成施工。现场原有工程的实际情况（包括与其他专业施工单位交接过程中的各种因素）视为在报价中已充分考虑，任

何因忽视或误解工地情况而导致的索赔或工期延长将不被批准。

八、投标单位在投标报价时，应根据现场条件、招标文件要求，按照《建设工程工程量清单计价规范》、《山东省建设工程工程量清单计价规则》、本清单说明及子目规定的计算规则，结合施工方案、技术规范、技术装备、技术能力、施工管理经验及市场行情等规定综合分析及测算，在保证成本且有适当利润的前提下填报。

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

十、投标单位在投标报价时，应根据企业自身实力结合市场信息，充分考虑市场竞争因素和市场风险进行自主报价。工程量清单计价表中的综合单价应包括完成本项目（清单子目）内容所需的人工费、材料费、机械使用费、制作费、运输费、安装费、超高费、高空作业保险费、高空吊运费、**总承包服务费**、管理费、利润、检验试验费、采保费、损耗等，并考虑风险因素，以及为完成本工程项目（清单子目）的施工所发生于该工程施工前和施工过程中技术、生活、安全等方面的非工程实体项目费用，以及招标文件和合同中明确的其他责任和义务。

十一、投标人按照本清单填报分部分项工程量清单综合单价，严禁不平衡报价，不得恶意降低报价扰乱市场，评标委员会有权对不合理报价进行质疑，投标单位应给予合理的答复。否则，经评标委员会评定为不合理报价的投标文件将视为否决投标。如中标人编制的部分工程量清单单价畸高，招标人有权要求中标单位在工程结算时调整至合理价格，但投标报价中低价不调整。

十二、投标人必须完成所有按国家相关法律法规、行业规范等文件要求完成的检测和验收，

由此产生的费用投标人在报价时须予以考虑，结算时不增加此部分费用。

十三、工程施工中，为保证工程质量，施工单位自行采取的施工工艺措施项目，均由投标单

位在报价时自行考虑，结算时不增加此部分费用。

十四、所有材料均应选用符合国标的产品，清单说明中约定品牌的材料及设备,投标单位需在“工程主材汇总表”、“工程设备汇总表”中或在投标报价说明中详细

注明材料及设备的品牌。所有由投标单位自主报价的材料，采购前中标单位均须提供样品，经招标人同意后方可使用；若中标单位提供的样品或因其它的原因达不到招标人的要求，招标人有权指定供应商，一切费用由中标单位承担。

十五、投标单位在投标报价中，规费和税金必须足额计取，取费基数及费率须按规定计取不

得调整，否则按否决投标处理。

十六、投标单位在投标报价时须按营改增后的计价依据执行。税金执行鲁建标字[2019]10号文规定不含税造价的9%计取，中标后需按此税率开具增值税发票。若后期出现政策性税率调整，或出现因中标单位纳税资格所开具的增值税发票税率与投标税率不一致的情况，最终结算时税率按照中标单位实际开具的增值税发票税率计取。规费费率：土建工程执行鲁建标字【2020】26号文、安装工程执行鲁建标字【2016】40号文，其中社会保险费执行鲁标定字[2016]33号文的规定增值税一般计税法费率1.52%计取，执行鲁建建管字【2018】17号文。环境保护税费率暂按2019年9月25日《关于调整建设工程规费项目组成的通知》计取，费率为0.118%，在竣工结算时凭施工过程中环保部门出具的缴费凭据按实结算（不包括违规的罚款）。建设项目工伤保险费率暂按鲁建字【2020】17号规定计取，费率为0.105%，该费用竣工结算时依据建设方代缴情况另行调整。

十七、因变更等其他因素增加的清单外项目，清单中没有适用或类似于变更工程的价格，其造价按如下方式确定：按照现行（投标时）适用计价定额及相关规定，人工费按138元/工日取费，按117元/工日找差，此部份结算价下浮率=1-中标价/招标控制价，且不低于5%；无法套用定额的子目，由各相关部门（单位）根据相似工程项目的综合单价共同确定该综合单价。

十八、投标人在投标报价时，应综合考虑以下事项：

1. 图纸与清单不符的以清单为准，清单未注明的以图纸为准。
2. 工程量清单中的工作内容和项目特征描述，均为分部分项清单项目的主要内容。若有未列全的其他内容由投标人按照招标文件、设计图纸、规范等资料要求综合考虑；设计及规范等资料未明确的由投标人根据现场考察、施工经验和相关资料综合考虑；或于答疑前书面提出，在答疑时统一解决。所有分

- 部分项工程量清单均以完成该清单项目的所有内容为准考虑到综合报价中，结算时不予调整。结算时对清单特征描述中未施工的部分予以相应的扣除。
- 3.本工程的主要材料，建设单位都有提出更换的权力，因建设单位提出材料变更导致材料产生差价建设单位给予找补差价，但差价不再参与取费,只计取规费与税金。
 - 4.无论招标人是否给出暂估价格，本工程的材料、设备，招标人保留自行采购的权利。
 - 5.所有投标报价材料均应包括其采购保管费用，运输费、施工现场内外搬运费、二次倒运费、检验试验费等所有费用，并根据实际情况考虑材料的损耗率，在结算中，不再考虑损耗及运距等因素而调整综合单价。
 - 6.施工现场临时场地、临时水、电已开通至建筑红线内，红线内的所有临设费用(包括施工单位利用地下水的费用)、用电费用由投标单位自行解决，并且根据水源电源接入点及平面布置，所需费用全部包含在相应的投标报价中，结算时不增加此部分费用。
 - 7.在施工过程中可能产生的扬尘、噪音、车辆进出等因素，不得对周围居民的安全、财产及正常生活等造成影响，需采取的措施及费用均需考虑在投标报价当中；若因此引起纠纷及损失，均由投标单位自行解决。
 - 8.中标单位为本工程提供的各类车辆及机械设备费用，包括机械设备的进出场、装卸、拼装、交通标示牌、警示牌等所有费用，应包含在清单报价中，投标单位应充分考虑施工过程中发生的各种机械的多次进出场和机械停滞的费用及风险费用，结算时不再增加此部分费用。
 - 9.**措施费（一）、措施费（二）包干计取使用**，投标单位对措施费用的投标报价，除工程量清单所列措施项目外，还应根据招标文件、补充招标文件的要求及自身拟订的本工程施工组织设计、施工方案以及工程现场的实际情况和投标单位的施工经验、投标单位本企业的实际情况等增列项目并报价，已单独列项的措施项目费用的报价，投标人应充分考虑施工现场的具体情况自主报价，未单独列项的措施费用视为已包括在综合单价中。
 - 10.该项目安全文明施工要求达到省级安全文明要求，报价中须充分考虑此部分费用，结算不因任何原因而调整。

- 11.总包服务费包含在投标报价中,按照本工程总造价(扣除甲供材料及设备费)的 1%计取,由中标单位支付给施工总承包单位。所有专业分包工程均纳入到施工总承包管理当中。专业分包单位须与施工总承包单位签订现场施工管理协议,明确专业分包单位与施工总承包单位的权利及义务,专业分包单位须服从施工总承包单位在工程安全、质量、进度等方面的统一协调与管理。专业分包单位与施工总承包单位签订的现场施工管理协议须报发包人、监理人等相关部门备案。如果专业分包单位现场管理不到位,发包人、监理人、施工总承包方有权对专业分包单位进行相应的处罚。
- 12.投标方必须负责整理施工资料并归档,相应发生的费用也应充分考虑在投标报价中。
- 13.关于 2020 年新型冠状病毒疫情防控期间开复工的,增加的疫情防控费不在此次投标报价中,最终结算时按建设单位批准的疫情方案以实际发生为准另行结算。

十九、投标人报价时应注意:

1. 分部分项清单中设备安装项目,报价时综合单价中只考虑安装费用,设备费用在设备汇总表中列出,计入相应系统的“单位工程费汇总表”中。
2. 投标单位应充分考虑施工设计说明的相关做法及要求编制清单综合单价。
3. 配电箱(柜)包含焊压接线端子、无端子外部接线及基础型钢制作安装、箱体洞口预留、刷油防腐等工作内容,结算时不增加此部分费用,并且配电箱内有关消防电源监控、能源管理、漏电报警等的元器件等需包含在配电箱设备报价中,安装的元器件应符合相关主机控制设备的控制要求。
4. 配电箱、开关箱、控制箱、灯具的安装均含支架制安、防腐等工作内容,结算时不调整。
5. LED 灯具、投光灯安装及管、缆、线槽等安装均应综合考虑各种固定费用。
6. 桥架清单中包含桥架防火封堵、穿变形缝时的补偿装置、伸缩节、阻火圈、桥架三通、弯头及其刷油防腐等与之有关的工作内容,结算时不再增加此部分费用,桥架板材厚度不得低于规范要求。桥架安装报价时应综合因需要绕梁、风道、管道设备等因素而增加的制作安装费用,结算时不再增加此部分费用。
7. 清单子目的综合单价中应包含各种管洞、桥架洞、各种箱体洞口预留及箱

体的刷油防腐、管洞、桥架洞堵漏修复等工作内容，结算不再增加此部分内容

8. 所有灯具、开关等清单项目均包含本体安装、接线、单体调试和材料费、抠眼打洞、室外铺装的开孔及恢复费用等与之相关的所有工作内容，结算时不增加此部分费用。

9.电气配管的清单项中均应包含管件、打堵洞眼、防火封堵、防腐刷油及接地等相关工作内容，结算时不增加此部分费用。

10.各类标志费用应综合考虑在清单报价中，结算时不再计取。

11.施工单位应充分仔细阅读图纸，超高、高层、管井、暗室、洞库、吊顶、不同高度、安装位置等施工中的相关费用，报价时应综合考虑，结算时不再调整此类项目。

12.设备本体调试、配套软件、系统调试及联动调试费用，应依据施工规范及技术要求进行报价。有清单子目的单独报价，没有单列清单项目的应综合考虑在相应的清单报价中，结算时不再增加此类费用。

13.亮化系统报价时应包含竣工验收时的所有材料检验、检测、验收费用及配合消防工程调试等相关费用，结算时不再增加此类费用。

二十、以下材料及相关配件应在投标文件中列明品牌。所选用的产品性能档次须相当于或优于以下品牌中档及以上档次的性能标准，如未注明，以招标人要求为准。

1. 配电箱电子元器件：ABB、施耐德、西门子。

2. 灯具：济南三星、光色传真、波菲特、迪爱生、爱克、艺霆、杭州勇电。

3. 电线电缆：山东昆崙（昆崙牌）、上海永进（上进牌）、远东电缆、江苏上上、宝胜科技创新股份有限公司、青岛汉缆股份有限公司、江铜胜华（上海）电缆有限公司。

4. LED 灯具光源芯片：osram、citizen、Sanan、Epistar、Cree、恒日

二十一、特别说明：

各投标单位必须严格按照表格要求报价，若有疑问按规定提出答疑。

第六章 图 纸

第七章 技术标准和要求

工程建设地点现场条件：

一、现场施工条件：具备现场施工作业条件。

二、本工程采用的技术规范：施工及验收规范、标准执行国家现行规范、规程、标准。

三、有关安全生产严格执行《建设工程安全生产管理条例》，严格执行（威建通字[2014]22 号）《关于进一步加强建设领域扬尘污染防治工作的通知》。对于非道路移动机械低排放控制区内的房屋建筑和市政工程项目，必须使用国三及以上排放标准的非道路移动机械。

四、技术要求

LED 灯具性能及品牌要求：

- 1). LED 光源和芯片采用国际知名品牌, 如 osram、citizen、Sanan、Epistar、Cree、恒日等品牌同档次或优于其档次的产品性能。
- 2). 单色洗墙灯有防眩光处理, 避免光污染。
- 3). 灯具要求具有抗紫外线老化和腐蚀功能。
- 4). 灯具支架、外壳采用防腐、防锈金属材料制成, 并与该项目所需装饰风格一致。
- 5). 灯具的外观颜色满足建筑景观要求。
- 6). 灯具连续工作时间需大于等于 20 小时。
- 7). 灯具内部导线的绝缘层应采用能承受正常使用中可能产生的电压和最高温度的材料, 以便灯具在正确地安装和连接电源后, 不会由于损坏而影响灯具的安全。
- 8). 灯具需采用标准 DMX512 通讯协议的并联总线控制灯具亮度的变化, 且能“一键设址”。
- 9). 要求灯具控制协议在标准 DMX512 基础上提高带载性能, 使每个通道在不低于 25fps 的速率下, 可以有效控制 400 个像素点。
- 10). 灯具中采用芯片与控制系统必须相兼容。

其余未注明处详见图纸。

五、样品

1、开标时各投标单位需要提供以下表格内的样品，样品不得与其他投标单位共用，样品提供不全或不符合招标文件提供的参数要求的，否决其投标。样品要求现场点亮，外观上不能体现投标单位及厂家的信息（辅材除外）。

序号	产品名称	规格尺寸（单位：mm, ±2%）	功率	色温	光束角	代号
1	LED 洗墙灯 1	L992mm*W32mm*H23mm（不含支架）	18W	3000K	20*30°	L1
2	LED 洗墙灯 2	L998mm*W32.6mm*H31.6mm（不含支架）	16W	RGBW	10*60°	L2
3	LED 投光灯	L270mm*W211mm*H39mm（不含支架）	48W	3000K	60°	T1
4	LED 庭院灯	L190mm*W190mm*H3800mm	40W	4000k	126°	
5	草坪灯	Φ 165mm*H800mm	13W	6500k		

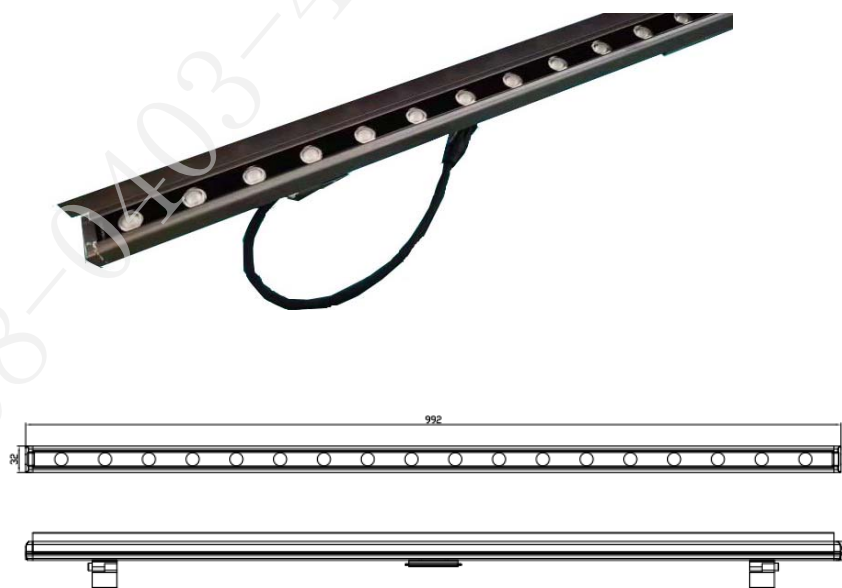
2、评标结束后，中标候选人的样品送到招标人指定的位置封存，验收执行以下规定：

2.1 样品的性能及参数不满足招标文件技术标准要求的，供货时按招标文件的技术标准和要求进行验收。

2.2 样品的性能及参数优于招标文件技术标准要求的，供货时按封存的样品进行验收。

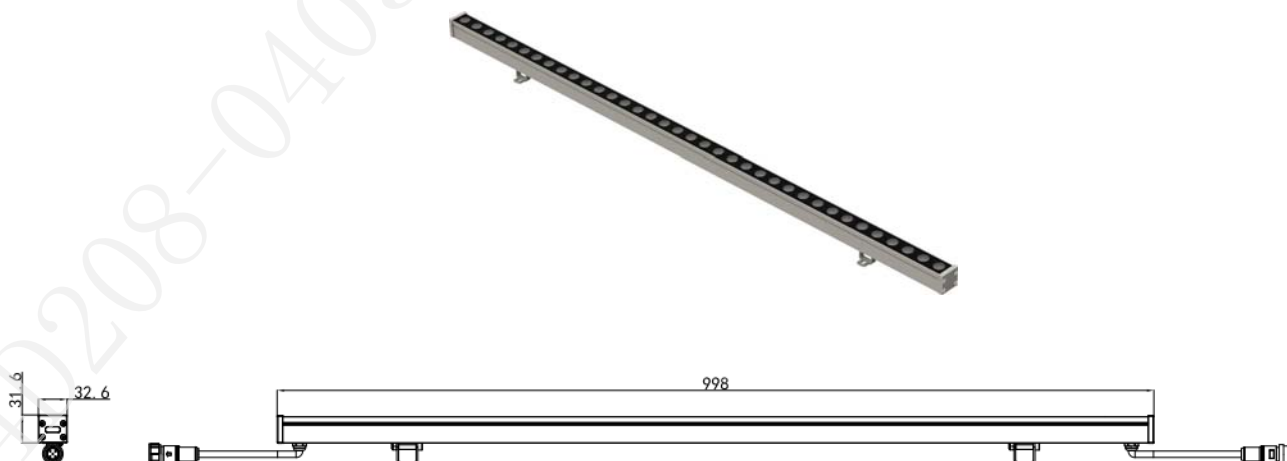
灯具主要技术参数样表

工程名称:		代号:	L1
品名:	LED 洗墙灯 1	尺寸:	L992mm*W32mm*H23mm (不含支架) / L300mm*W32mm*H23mm (不含支架)
灯体特征及颜色:	带防眩光罩, 灯体为铝本色	色温:	3000k
功率:	18W/米 、 6W/0.3 米	单颗 LED 功率及数量:	1W/颗×18 颗、1W/颗×6 颗
材质:	铝型材+压铸铝堵头+钢化玻璃		
防护等级:	IP65		
光束角:	20°/30°		
工作环境温度及湿度:	温度: -20° C ~ +50° C 湿度: 10%~90%		
电压:	AC220V		
灯具推荐品牌:	济南三星、光色传真、波菲特、迪爱生、爱克、艺霆、杭州勇电等品牌同档次或优于以上档次的产品。		
光源芯片推荐品牌:	osram、citizen、Sanan、Epistar、Cree、恒日等品牌档次或优于以上档次的产品		



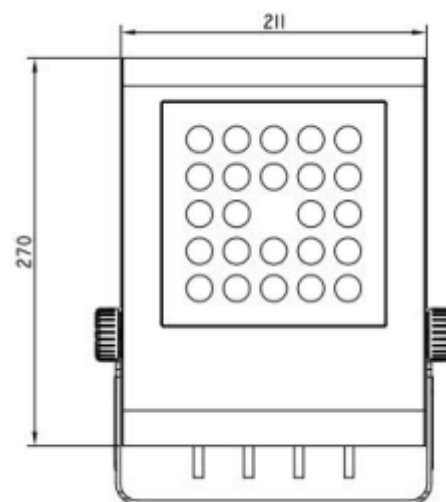
灯具主要技术参数样表

工程名称:		代号:	L2
品名:	LED 洗墙灯 2	尺寸:	L998mm*W32.6mm*H31.6mm (不含支架) / L300mm*W32.6mm*H31.6mm (不含支架)
灯体颜色:	深灰色	色温:	RGBW
功率:	16W/米 、 5W/0.3 米	单颗 LED 功率及数量:	0.28W*60 颗 (1 米) 、 0.28W*18 颗 (0.3 米)
材质:	高强度铝合金灯体+钢化玻璃		
防护等级:	IP66		
光束角:	10*60°		
工作环境温度及湿度:	温度: -20° C ~+50° C 湿度: 10%~90%		
电压:	DC24V		
灯具推荐品牌:	济南三星、光色传真、波菲特、迪爱生、爱克、艺霆、杭州勇电等品牌同档次或优于以上档次的产品。		
光源芯片推荐品牌:	osram、citizen、Sanan、Epistar、Cree、恒日等品牌档次或优于以上档次的产品		



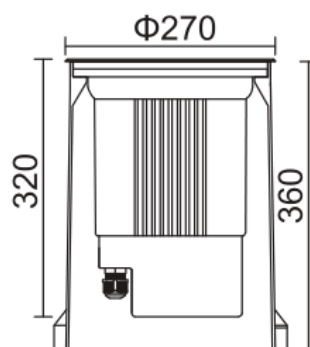
灯具主要技术参数样表

工程名称:		代号:	T1
品名:	LED 投光灯	尺寸:	L270mm*W211mm*H39mm (不含支架)
灯体颜色:	银灰色	色温:	3000k
功率:	48W	单颗 LED 功率及数量:	2W/颗×24 颗
材质:	压铸铝+钢化玻璃		
防护等级:	IP65		
光束角:	60°		
工作环境温度及湿度:	温度: -20° C ~ +50° C 湿度: 10%~90%		
电压:	AC220V		
灯具推荐品牌:	济南三星、光色传真、波菲特、迪爱生、爱克、艺霆、杭州勇电等品牌同档次或优于以上档次的产品。		
光源芯片推荐品牌:	osram、citizen、Sanan、Epistar、Cree、恒日等品牌档次或优于以上档次的产品		



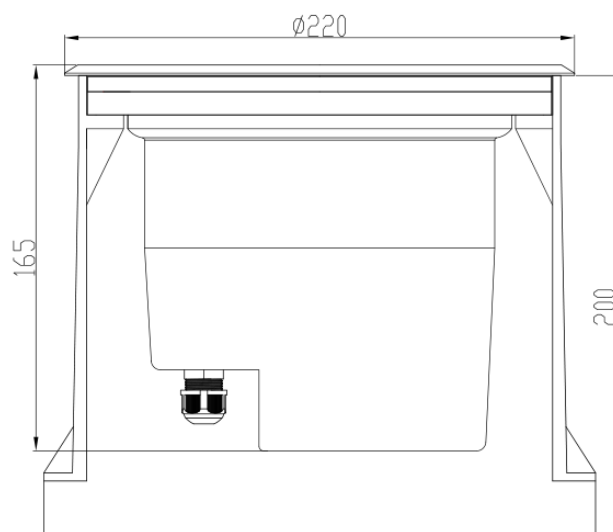
灯具主要技术参数样表

工程名称:		代号:	D1
品名:	LED 地埋灯 1	尺寸:	Φ270mm*H320mm(不含预埋筒)
灯体颜色:	面盖不锈钢本色	色温:	3000k
功率:	44W	单颗 LED 功率及数量:	44W/单颗 COB 光源
材质:	铝合金压铸外壳+不锈钢面盖+钢化玻璃		
防护等级:	IP67		
光束角:	18°		
工作环境温度及湿度:	温度: -20° C ~ +50° C 湿度: 10%~90%		
电压:	AC220V		
灯具推荐品牌:	济南三星、光色传真、波菲特、迪爱生、爱克、艺霆、杭州勇电等品牌同档次或优于以上档次的产品。		
光源芯片推荐品牌:	osram、citizen、Sanan、Epistar、Cree、恒日等品牌档次或优于以上档次的产品		



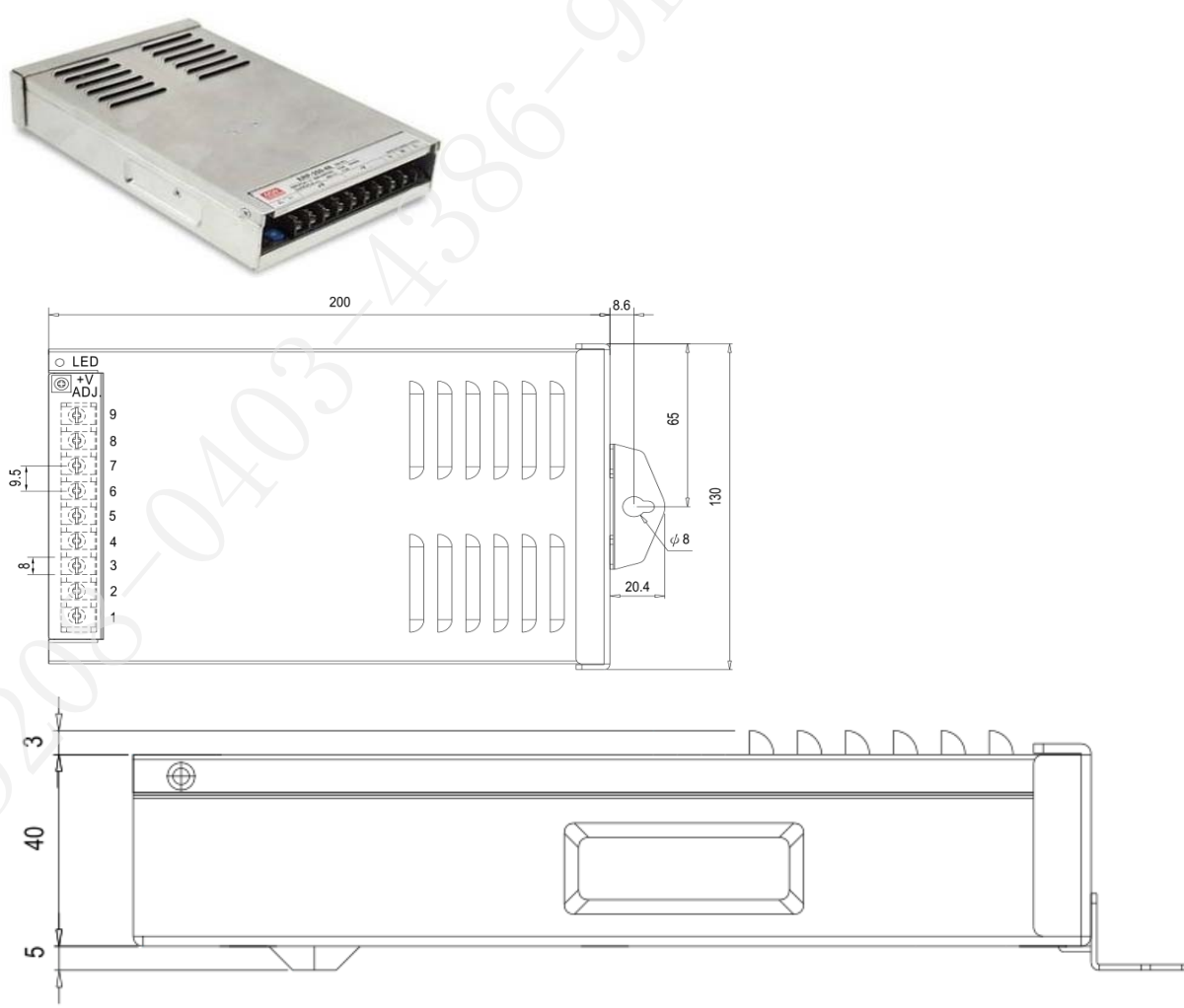
灯具主要技术参数样表

工程名称:		代号:	D2
品名:	LED 地埋灯 2	尺寸:	Φ220mm*H165mm (不含预埋筒)
灯体颜色:	面盖不锈钢本色	色温:	3000k
功率:	24W	单颗 LED 功率及数量:	2W/*12 颗
材质:	铝合金压铸外壳+不锈钢面盖+钢化玻璃		
防护等级:	IP67		
光束角:	5°		
工作环境温度及湿度:	温度: -20°C ~ +50°C 湿度: 10%~90%		
电压:	AC220V		
灯具推荐品牌:	济南三星、光色传真、波菲特、迪爱生、爱克、艺霆、杭州勇电等品牌同档次或优于以上档次的产品。		
光源芯片推荐品牌:	osram、citizen、Sanan、Epistar、Cree、恒日等品牌档次或优于以上档次的产品		



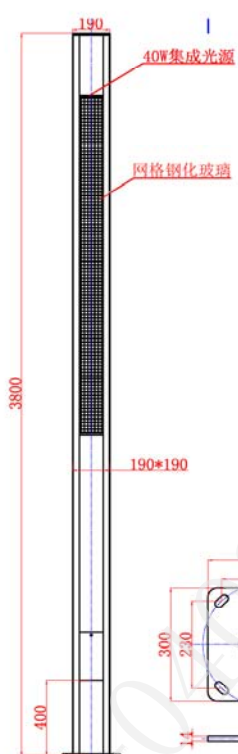
灯具主要技术参数样表

工程名称:		代号:	P
品名:	防雨开关电源	尺寸:	L200mm*W130mm*H40mm
功率:	350W		
材质:	外壳铝型材		
额定电流:	14.6A		
输入电压:	AC180V-264V		
输出电压:	DC24V		
开关电源推荐品牌:	明纬、茂硕、英飞特等品牌档次或优于以上档次的产品		

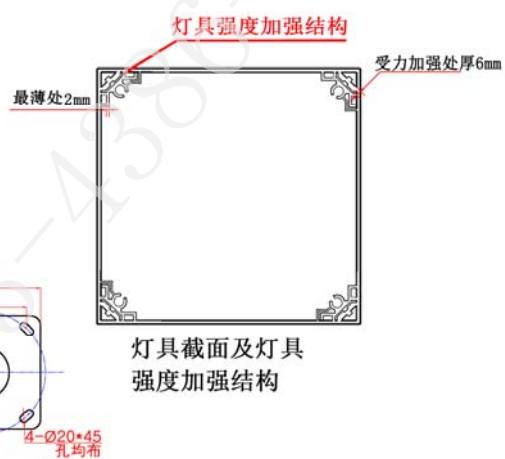


灯具主要技术参数样表

工程名称:		代号:	
品名:	LED 庭院灯	尺寸:	L190mm*W190mm*H3800 mm
灯体特征及颜色:	钢化玻璃网格灯罩, 灯体为铝合金, 颜色深灰砂纹	色温:	4000k
功率:	40W	单颗 LED 功率及数量:	1 颗
材质:	铝型材+压铸铝堵头+钢化玻璃		
防护等级:	IP65		
光束角:	126°		
工作环境温度及湿度:	温度: -20° C ~ +50° C 湿度: 10%~90%		
电压:	AC220V		
灯具推荐品牌:	济南三星、光色传真、波菲特、迪爱生、爱克、艺霆、杭州勇电等品牌同档次或优于以上档次的产品。		
光源芯片推荐品牌:	osram、citizen、Sanan、Epistar、Cree、恒日等品牌档次或优于以上档次的产品		



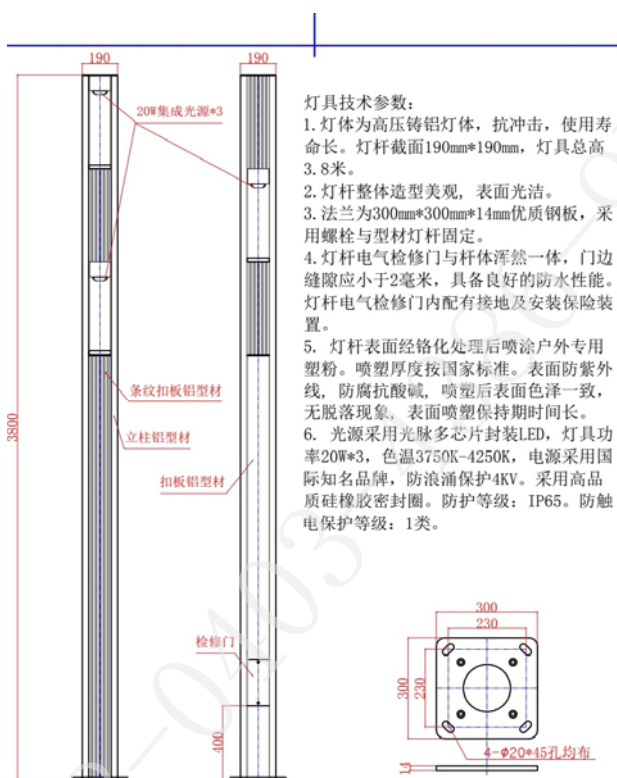
40W光源模组:



灯具截面及灯具
强度加强结构

灯具主要技术参数样表

工程名称:		代号:	
品名:	LED 特色灯柱	尺寸:	L190mm*W190mm*H3800 mm
灯体特征及颜色:	灯体为铝合金, 颜色深灰砂纹	色温:	4000k
功率:	60W	单颗 LED 功率及数量:	COB 光源, 20W/颗* 3 颗
材质:	铝合金		
防护等级:	IP65		
光束角:	/		
工作环境温度及湿度:	温度: -20° C ~ +50° C 湿度: 10%~90%		
电压:	AC220V		
灯具推荐品牌:	济南三星、光色传真、波菲特、迪爱生、爱克、艺霆、杭州勇电等品牌同档次或优于以上档次的产品。		
光源芯片推荐品牌:	osram、citizen、Sanan、Epistar、Cree、恒日等品牌档次或优于以上档次的产品		

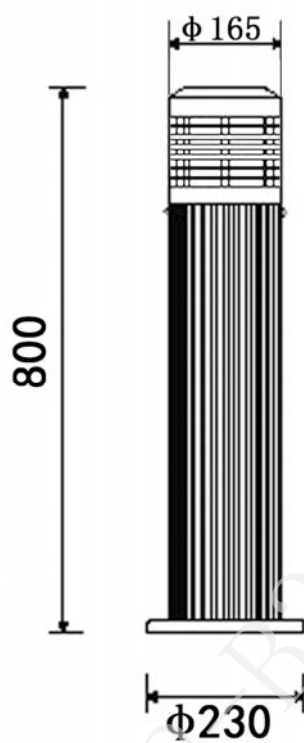


灯具技术参数:

1. 灯体为高压铸铝灯体, 抗冲击, 使用寿命长。灯杆截面190mm*190mm, 灯具总高3.8米。
2. 灯杆整体造型美观, 表面光洁。
3. 法兰为300mm*300mm*14mm优质钢板, 采用螺栓与型材灯杆固定。
4. 灯杆电气检修门与杆体浑然一体, 门边缝隙应小于2毫米, 具备良好的防水性能。灯杆电气检修门内配有接地及安装保险装置。
5. 灯杆表面经铬化处理喷涂户外专用塑粉。喷塑厚度按国家标准。表面防紫外线, 防腐抗酸碱, 喷塑后表面色泽一致, 无脱落现象。表面喷塑保持期时间长。
6. 光源采用光脉多芯片封装LED, 灯具功率20W*3, 色温3750K-4250K, 电源采用国际知名品牌, 防浪涌保护4KV。采用高品质硅橡胶密封圈。防护等级: IP65。防触电保护等级: 1类。

灯具主要技术参数样表

工程名称:		代号:	
品名:	草坪灯	尺寸:	Φ 165mm*H800mm
灯体特征及颜色:	亚克力灯罩, 灯体为条纹铝合金, 颜色深灰砂纹	色温:	6500k
功率:	13W	光源品牌及类型:	LED 球泡
材质:	灯体为铝合金挤压成型, 表面铬化处理后喷涂户外抗盐雾专用塑粉。		
防护等级:	IP65		
光束角:	/		
工作环境温度及湿度:	温度: -20° C ~ +50° C 湿度: 10%~90%		
电压:	AC220V		
灯具推荐品牌:	济南三星、光色传真、波菲特、迪爱生、爱克、艺霆、杭州勇电等品牌同档次或优于以上档次的产品。		
光源芯片推荐品牌:	osram、citizen、Sanan、Epistar、Cree、恒日等品牌档次或优于以上档次的产品		



灯具主要技术参数样表

工程名称:		代号:	D1
品名:	LED 防水硅胶灯带	尺寸:	10000*12*5MM
灯体颜色:	高透	色温:	3000k
功率:	7.2W/M	单颗 LED 功率及数量:	0.12W/珠*60 珠
材质:	3 盏丝柔性线路板+高透硅胶		
防护等级:	IP65		
光束角:	120°		
工作环境温度及湿度:	温度: -20° C ~ +50° C 湿度: 10%~90%		
电压:	D24V		
灯具推荐品牌:	济南三星、光色传真、波菲特、迪爱生、爱克、艺霆、杭州勇电等品牌同档次或优于以上档次的产品。		
光源芯片推荐品牌:	osram、citizen、Sanan、Epistar、Cree、恒日等品牌档次或优于以上档次的产品		



灯具主要技术参数样表

工程名称:		代号:	T1
品名:	LED 投射灯	尺寸:	ø180x300mmMM
灯体颜色:	砂灰	色温:	3000k
功率:	18W	单颗 LED 功率及数量:	1W* 18
材质:	压铸铝+钢化玻璃		
防护等级:	IP65		
光束角:	30°		
工作环境温度及湿度:	温度: -20° C ~ +50° C 湿度: 10%~90%		
电压:	AC220V		
灯具推荐品牌:	济南三星、光色传真、波菲特、迪爱生、爱克、艺霆、杭州勇电等品牌同档次或优于以上档次的产品。		
光源芯片推荐品牌:	osram、citizen、Sanan、Epistar、Cree、恒日等品牌档次或优于以上档次的产品		



灯具主要技术参数样表

工程名称:		代号:	T2
品名:	LED 台阶灯	尺寸:	215*65*60MM
灯体颜色:	砂黑	色温:	3000k
功率:	6W	单颗 LED 功率及数量:	1W* 6
材质:	压铸铝+钢化玻璃		
防护等级:	IP65		
光束角:	45°		
工作环境温度及湿度:	温度: -20° C ~ +50° C 湿度: 10%~90%		
电压:	AC220V		
灯具推荐品牌:	济南三星、光色传真、波菲特、迪爱生、爱克、艺霆、杭州勇电等品牌同档次或优于以上档次的产品。		
光源芯片推荐品牌:	osram、citizen、Sanan、Epistar、Cree、恒日等品牌档次或优于以上档次的产品		



灯具主要技术参数样表

工程名称:		代号:	Y1
品名:	音响	尺寸:	Ø255*310mm
灯体特征及颜色:	绿色	色温:	
功率:	20W	单颗 LED 功率及数量:	
材质:	塑胶		
防护等级:	IP65		
光束角:			
工作环境温度及湿度:	温度: -20° C ~ +50° C 湿度: 10%~90%		
电压:	AC70-110V		
灯具推荐品牌:	\		
光源芯片推荐品牌:	\		



灯具主要技术参数样表

工程名称:		代号:	T2
品名:	高杆灯	尺寸:	高 8000MM 上 口 75MM 下口 163MM 壁厚 3.0MM
灯体颜色:	砂灰	色温:	4200K
功率:	4*60W	单颗 LED 功率及数量:	大功率 LED
材质:	优质钢材表面热镀锌后喷涂户外专用塑粉		
防护等级:	IP65		
光束角:	100.1°		
工作环境温度及湿度:	温度: -20° C ~ +50° C 湿度: 10%~90%		
电压:	AC220V		
灯具推荐品牌:	济南三星、光色传真、波菲特、迪爱生、爱克、艺霆、杭州勇电等品牌同档次或优于以上档次的产品。		
光源芯片推荐品牌:	osram、citizen、Sanan、Epistar、Cree、恒日等品牌档次或优于以上档次的产品		

景观照明设计方案

产品描述

模组式设计

灯体为铝合金挤压成型，表面铬化处理喷涂户外专用塑粉

独特的光学和散热结构设计，保证灯具高效、可靠地工作

纳米PC透镜，透镜自洁净

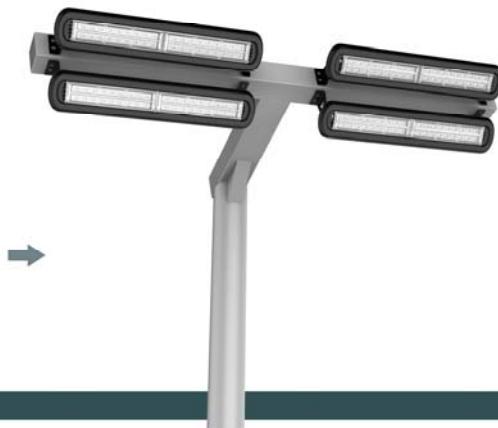
刻度盘精确调整角度

一键式开启后盖，方便维修

光源采用单芯片封装LED



灯头特写



8m

第八章 投标文件格式

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

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。）

开标记录表中显示的项目负责人、报价、工期必须填写。

投标函附录

序号	条款名称	约定内容	备注
1	项目经理	姓名：_____	
2	工期	天数：_____日历天	
3	质量标准		
4	投标有效期	_____天（日历日）	
5	缺陷责任期	_____月	
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	

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。

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）（身份证号码：_____，联系电话：_____）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：法定代表人和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：_____

联系方式（手机号码）：_____

_____年_____月_____日

拟投入本工程项目管理机构情况表

序号	姓名	本项目任职	职称	身份证号码	备注

注：后附项目负责人及技术负责人证件及管理机构全部人员的社会保险证明（近三个月内均可）。

投标单位：（加盖公章）

法定代表人：（加盖印章）

日期：

项目负责人简历表

姓 名		年 龄		学 历	
职 称		职 务		拟在本合同任职	
毕业学校	年毕业于 学校 专业				
主要工作经历					
时 间	参加过的类似项目			担任职务	发包人及联系电话
备 注					

投标单位：（加盖公章）

法定代表人：（加盖印章）

日期：

项目经理（项目负责人）承诺书

我公司做承诺如下：

我方拟派_____（姓名）为本工程项目经理，现阶段本人没有担任任何在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理（项目负责人）。

投标单位：（加盖公章）

法定代表人：（加盖印章）

日期：

投标人信用承诺书

为营造公平竞争、规范有序的市场环境，树立诚信守法经营形象。本单位郑重承诺：

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

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

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

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

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

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

七、本《信用承诺书》同意向社会公开。

承诺单位：

（加盖公章）

年 月 日

产品性能说明部分

包括但不限于以下内容：

1、产品的技术说明、产品合理使用年限的承诺、样本、图片、产地、生产设备、生产厂家、各种符合国家有关规定的检测报告、认证证书、鉴定报告等证明文件；

2、产品性能说明一览表

序号	部（配）件名称	产地	性能（参数）说明

电子标书制作说明：编制完成后复制粘贴到“技术标—产品性能”中。

售后服务承诺部分

包括但不限于以下内容：

- 1、质量保证措施及服务承诺。

电子标书制作说明：编制完成后复制粘贴到“技术标—售后服务承诺”中。

安装方案

简明扼要地说明安装方法，质量保证体系、工程质量、安全生产、文明施工、环境保护、工程进度、技术组织、安全文明施工管理等主要措施。

电子标书制作说明：编制完成后复制粘贴到“技术标—安装方案”中。

附录1

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第1页 共2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, 内容为营业执照的彩色扫描件
1.2	资质证书	合格制	上传word或pdf格式的文档, 内容为资质证书的彩色扫描件, 具有城市及道路照明工程专业承包三级及以上资质
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的彩色扫描件
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 (按投标文件格式提供) 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 (按投标文件格式提供) 及企业法定代表人身份证扫描件、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>投标保证金金额: 人民币50000元整。</p> <p>1、若采用电汇、网上银行转账形式提交投标保证金的, 上传基本户开户证明 (如开户许可证或银行开户申请表或基本存款账户信息证明等)、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开立基本账户的银行针对本工程出具, 有效期不少于90天, 投标文件中附基本户开户证明 (如开户许可证或银行开户申请表或基本存款账户信息证明等)、银行保函扫描件。</p> <p>3、如选择保险保函方式, 具体要求见招标文件投标人须知3.4.1, 上传: 1) 保险费汇款证明及有效发票; 2) 基本户开户证明 (如开户许可证或银行开户申请表或基本存款账户信息证明等); 3) 有效纸质保函扫描件或电子保函; 4) 保险机构在中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明; 5) 保险机构通过规定网站公开信息的查询截图; 6) 保险机构出具工程项目所在地设区市市域内设立的服务机构营业执照。</p> <p>4、若采用电子保函形式提交投标保证金的, 需要通过威海市建设工程电子化交易投标保证金第三方服务平台自主选择电子投标保证金参与投标。投标文件只须附电子保函保单或保函凭证即可。</p> <p>5、投标保证金免交的情形</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 (试行)》的通知 (威住建通字〔2019〕76号) 的要求, 2020年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价为AAA级 (最高级) 的建筑市场主体可免于缴纳工程投标保证金, 投标文件须后附2020年度被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价等级的证明材料。</p>
1.6	项目管理机构	合格制	<p>上传word或pdf格式的文档, 内容包括:</p> <p>(1) 项目负责人简历表、拟投入本工程项目管理机构情况表 (按投标文件格式提供);</p> <p>(2) 项目经理 (项目负责人) 承诺书 (按投标文件格式提供);</p> <p>(3) 项目负责人具有市政工程或机电工程专业贰级及以上注册建造师证书、安全考核合格证 (B证);</p> <p>(4) 项目管理机构全部人员的社会保险证明 (近三个月内均可)。</p>
1.7	失信情况查询	合格制	<p>上传word或pdf格式的文档,</p> <p>1、上传通过网站 (http://zxgk.court.gov.cn/shixin/) 查询失信被执行人情况网页截图, 查询的省份为全部。包括投标人、法定代表人、委托代理人、项目负责人。</p> <p>2、上传通过网站 (http://www.gsxt.gov.cn/index.html) 查询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的网页截图。</p> <p>3、上传投标人、法定代表人、拟委任的项目负责人近三年内无行贿犯罪记录承诺函, 格式自定。</p> <p>4、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体, 本条投标人无需附截图, 以现场查询为准。</p>
1.8	投标人信用承诺书	合格制	上传word或pdf格式的文档, 按投标文件格式提供。
2	技术标 [35.00]		
2.1	样品	10.00	投标单位在此注明投标单位名称, 评审时采用暗标评审, 评审结束后, 评标委员会根据招标代理单位提供的暗标号及对应的单位在此填报得分。 评标委员会根据所提供样品的外观、材质、加工工艺、质量等优劣情况酌情打分, 最高计至10分。
2.2	产品性能	10.00	评委根据各投标单位所投产品的产品档次、规格型号、技术参数、结构特点、技术先进性、可靠性、产品认证等方面进行打分, 最高得10分。
2.3	售后服务承诺	5.00	评委根据各投标单位提供售后服务内容的完整性、措施的可行性、服务的及时性、合理性及维保响应的及时性等进行评定, 最高得5分。
2.4	安装方案	10.00	评委根据安装方法, 质量保证体系、工程质量、安全生产、文明施工、环境保护、工程进度、技术组织、安全文明施工管理等进行评定, 最高得10分。

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第2页 共2页

序号	标题	分值	评分标准
3	资信标 [5.00]		
3.1	企业信用及考核情况	2.00	<p>上传word或pdf格式的文档。</p> <p>1、企业近一年（2020.12.14—2021.12.13）未发生任何违纪、违规情况者得0分，有违法违规行为的，按照《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》规定计算，扣分无下限。投标单位若在其他城市存在违法、违规行为或造成责任事故，按《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》的规定进行再扣分。</p> <p>备注：附“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询页面截图，以开标日“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询结果为准。外地有扣分情况的附相关截图。</p> <p>2、企业2020年度，参加市级及以上建设主管部门评定的信用等级评价为最高等级的或AAA级的，加2分。投标单位若在其他城市同时评定信用等级的，以同一年度内信用等级评价最低级别为准。</p>
3.2	项目管理机构	1.00	<p>通过系统选择项目班子成员。</p> <p>项目负责人具有市政工程专业贰级及以上注册建造师；技术负责人必须持工程系列中级及以上职称或建设类注册证书（或资格证书）；其他关键岗位管理人员[包括施工员、质检（量）员、安全员、材料员、资料员各1人]配备齐全，符合以上人员配备要求的为本项目管理机构的最低标准，否则不得分。</p>
3.3	企业业绩	2.00	<p>通过系统勾选所使用的业绩</p> <p>企业自2019年1月1日至今，承担的具有同类工程单项合同额在500万元以上，每有一项得0.5分，最高得2分（时间以合同签订时间为准）。</p> <p>需上传施工合同关键页扫描件、中标通知书彩色扫描件、官网可查询的中标公示(告)截图（三者同时具备）作为有效业绩。</p> <p>同类工程指楼体亮化工程。</p>
4	商务标 [60.00]		
4.1	投标报价	60.00	<p>基准价计算方式：综合平均法。</p> <p>评标基准价C=投标价算术平均值A×下浮系数K1×权重比例Q1+招标控制价B×下浮系数K2×权重比例Q2。</p> <p>投标价算术平均值A计算过程：（n为有效投标人个数）</p> <p>当n≤6时，A = 所有有效标书报价的算术平均值</p> <p>当6<n≤9时，A = 所有有效标书报价中去掉1个最高价、1个最低价后的算术平均值</p> <p>当n>9时，A = 所有有效标书报价中去掉2个最高价、2个最低价后的算术平均值</p> <p>B：招标控制价。</p> <p>K1：0.958,0.961,0.964,0.967,0.97。</p> <p>K2：0.95。</p> <p>Q：权重比例Q1+Q2=100%，Q1、Q2取值均应≥30%。</p> <p>Q1：0.65,0.66,0.67,0.68,0.69,0.7。</p> <p>以评标基准值为基准，投标报价与基准进行比较，相同得满分</p> <p>每高于基准价1%，扣减1分，扣完为止。</p> <p>每低于基准价1%，扣减0.5分，扣完为止。</p> <p>偏离不足1%时，按照插入法计算得分，分数保留两位小数</p>

其他注意事项

控制价 : 4670160.40

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名

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市未来科技产业园区项目(南区)亮化工程

第1页 共17页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
	楼体泛光照明工程							
	1#楼泛光照明							
1	030404017001	配电箱	1.名称:1#-AL1配电箱 2.型号、规格:1000*1200*250mm 3.安装方式:室外壁挂式安装 4.材质：304不锈钢，防护等级为IP54 5.含智能控制模块、时钟控制器、路由器、插座及配套控制软件等 6.含数据卡1年的流量费用，单个月50M	台	1			
2	030404017002	配电箱	1.名称:1#-AL2配电箱 2.型号、规格:1000*1200*250mm 3.安装方式:室外壁挂式安装 4.材质：304不锈钢，防护等级为IP54 5.含智能控制模块、时钟控制器、路由器、插座及配套控制软件等 6.含数据卡1年的流量费用，单个月200M	台	1			
3	030404019001	控制开关	1.名称：防雨开关电源 2.规格型号：350W DC24V 3.安装及调试	个	68			
4	030502001001	机柜、机架	1.名称:智能恒温箱 2.参数：用于为节点灯光控制硬件提供可靠稳定的运行环境，确保控制的稳定性和延长设备使用寿命，减少设备的故障率；专业的内部结构设计，可放置主控器、显示器、通信设备、键盘等；内置嵌入式空调，可根据环境温度智能调节工作温度；内部环境：为内部核心设备提供恒温恒湿（25℃、50%RH）的洁净环境，可抵御于水汽和昼夜温差的冷凝现象，保证设备能长期可靠、稳定运行；工作环境：IP65防护等级，避免紫外线、灰尘、杂物、蚊虫等进入影响设备寿命，可适应野外严酷环境（不可浸水），满足一般野外通信设备工作要求；795*600*800mm；材质:高品质304不锈钢+户外粉表面处理双重防护； 3.含智能恒温箱基座、预留插座孔位	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市未来科技产业园区项目(南区)亮化工程

第2页 共17页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
5	030608007001	工业计算机	1.名称:节点视频主控器 2.参数:支持≤20万像素灯具控制能力,并具备扩展能力;支持光纤、无线网桥、移动无线4G、专网等多种组网方式;支持远程升级功能,可由总控实现远程升级功能;支持网络时钟同步、GPS、BTS等多种时钟同步机制;支持离线工作模式,在无网络情况下,按照既定的播放策略进行控制; 3.安装及调试	台	1			
6	030501017001	软件	1.名称:智能节点控制端软件 2.参数:支持存储多套节目,能短时间内便捷更换节目;支持不同类型和不同协议灯具混合控制,兼容性强;支持灯具布线功能,并将布灯图上传服务器保存;支持在线调试功能;支持不同场景的灯光演绎功能,支持任意时间开启或改变节目顺序;设置多层密码锁,防止任意篡改程序;具备节目文件加密识别功能,防止效果文件随意更换;具备设备状态采集、故障数据采集上传等功能;支持远程编辑、更换节目; 3.安装及调试	套	1			
7	030503003001	控制器	1.名称:授时器 2.参数:授时器,为每个节点主控提供精准授时,确保控制的精确性和一致性; 3.安装及调试	台	1			
8	030501012001	交换机	1.名称:交换机 2.规格型号:8电口千兆交换机 3.安装及调试	台	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市未来科技产业园区项目(南区)亮化工程

第3页 共17页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
9	030501009001	路由器	1.名称:分控制器 2.参数:额定功率:15W; 工作电压:AC100-240V; 产品尺寸:240mm*280mm*77mm; 网络协议:UDP;控制器 传输距离:最大100米,可 加交换机或光纤延长,输 出接口:RS485;光源信号 传输距离:最大300米,可 加中继器延长;驱动能 力:单端口512通道,最大 可扩展至3072通道;工作 环境:-20℃~55℃;系统 特点:32-65536级灰度控 制;IP分组功能,实现了 大工程多控制器的稳定 性;支持光纤模块转换后 的光纤传输,支持无线网 络的传输或者无线网桥连 接;根据人的生理视觉特 性调整的硬件反伽马校正 功能;采用以太网接口和 UDP网络协议传输稳定, 控制器之间最大传输距离 100米;8端口输出,输出 标准DMX512协议的信号, 每个端口常规可控像素点 数为170点,支持扩展协 议,最大可支持3072通 道;信号最大传输距离300 米,可加中继器延长;端 口之间采用全隔离电路设 计,通道之间互不影响, 驱动能力强,防雷效果更 好。 3.安装及调试	台	8			
10	030505013001	分配网络	1.规格:信号放大器 2.规格型号:L42*W41mm 3.安装及调试	个	4			
11	030411002001	线槽	1.名称:金属线槽 2.材质:铝合金 3.规格:30*20mm	m	249.3			
12	030411002002	线槽	1.名称:金属线槽 2.材质:铝合金 3.规格:30*30mm	m	825			
13	030411002003	线槽	1.名称:金属线槽 2.材质:铝合金 3.规格:40*30mm	m	1182.8			
14	030411002004	线槽	1.名称:金属线槽 2.材质:铝合金 3.规格:50*30mm	m	2969.2			
15	030411002005	线槽	1.名称:金属线槽 2.材质:铝合金 3.规格:50*50mm	m	150			
16	030411002006	线槽	1.名称:金属线槽 2.材质:铝合金 3.规格:80*40mm	m	135			
17	030411003001	桥架	1.名称:金属桥架 2.材质:镀锌钢板 3.规格:75*50mm	m	161.3			
18	030413001001	铁构件	1.名称:一般铁构件 2.材质:钢质 3.规格:综合考虑 4.含除锈刷漆	kg	6.73			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市未来科技产业园区项目(南区)亮化工程

第4页 共17页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
19	030411001001	配管	1.名称:电线管 2.材质:PE 3.规格:PE32 4.配置形式:综合考虑	m	398			
20	030411001002	配管	1.名称:电线管 2.材质:金属软管 3.规格:DN20 4.配置形式:综合考虑	m	50			
21	030411001003	配管	1.名称:电线管 2.材质:刚性阻燃管 3.规格:PVC32 4.配置形式:综合考虑	m	234.8			
22	030408001001	电力电缆	1.名称:低压电缆 2.规格、型号:WDZB-YJV-4*25+1*16mm ² 3.材质:铜质 4.敷设方式、部位:桥架内敷设	m	50			
23	030408001002	电力电缆	1.名称:低压电缆 2.规格、型号:WDZB-YJV-5*16mm ² 3.材质:铜质 4.敷设方式、部位:桥架内敷设	m	100			
24	030408001003	电力电缆	1.名称:低压电缆 2.规格、型号:WDZB-YJV-3*4mm ² 3.材质:铜质 4.敷设方式、部位:桥架内敷设	m	1719			
25	030408001004	电力电缆	1.名称:低压电缆 2.规格、型号:WDZB-YJV-3*4mm ² 3.材质:铜质 4.敷设方式、部位:穿管敷设	m	657.4			
26	030411004001	配线	1.名称:多芯软导线 2.配线形式:线槽配线 3.型号、规格:ZR-RVV-2*6mm ² 4.材质:铜质	m	2821.9			
27	030411004002	配线	1.名称:多芯软导线 2.配线形式:线槽配线 3.型号、规格:ZR-RVV-2*4mm ² 4.材质:铜质	m	1243.5			
28	030411004003	配线	1.名称:多芯软导线 2.配线形式:线槽配线 3.型号、规格:RVVSP-5*0.75mm ² 4.材质:铜质	m	4418.5			
29	030408006001	电力电缆头	1.名称:干包电缆头 2.电缆规格:WDZB-YJV-4*25+1*6mm ²	个	2			
30	030408006002	电力电缆头	1.名称:干包电缆头 2.电缆规格:WDZB-YJV-5*16mm ²	个	2			
31	030408006003	电力电缆头	1.名称:干包电缆头 2.电缆规格:WDZB-YJV-3*4mm ²	个	42			
32	030502005001	双绞线缆	1.名称:超五类屏蔽双绞网线 2.规格:STP CAT 5E 3.敷设方式:桥架内敷设 4.综合考虑水晶头制作安装	m	174.8			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市未来科技产业园区项目(南区)亮化工程

第5页 共17页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
33	030412004001	装饰灯	1.名称:洗墙灯(1m) 2.编号:L2 3.规格型号:LED 18W AC220V 3000K IP65、含配件,详见设计图纸说明 4.安装形式:分体独立安装,具体详见图纸 5.含预设铁件及螺栓等安装	套	527			
34	030412004002	装饰灯	1.名称:洗墙灯(0.3m) 2.编号:L2 3.规格型号:LED 6W AC220V 3000K IP65、含配件,详见设计图纸说明 4.安装形式:分体独立安装,具体详见图纸 5.含预设铁件及螺栓等安装	套	16			
35	030412004003	装饰灯	1.名称:洗墙灯(1m) 2.编号:L3 3.规格型号:LED 16W DC24V RGBW IP66、含配件,详见设计图纸说明 4.安装形式:分体独立安装,具体详见图纸 5.含预设铁件及螺栓等安装	套	810			
36	030412004004	装饰灯	1.名称:洗墙灯(0.3m) 2.编号:L3 3.规格型号:LED 5W DC24V RGBW IP66、含配件,详见设计图纸说明 4.安装形式:分体独立安装,具体详见图纸 5.含预设铁件及螺栓等安装	套	46			
37	030412004005	装饰灯	1.名称:地埋灯 2.编号:L4 3.规格型号:LED 24W AC220V 3000K IP67、含配件,详见设计图纸说明 4.安装形式:分体独立安装,具体详见图纸 5.含预设铁件及螺栓等安装 6.综合考虑硬质铺装开孔、垃圾收集外运、现场清理等费用	套	35			
38	030412004006	装饰灯	1.名称:地埋灯 2.编号:L5 3.规格型号:LED 44W AC220V 3000K IP67、含配件,详见设计图纸说明 4.安装形式:分体独立安装,具体详见图纸 5.含预设铁件及螺栓等安装 6.综合考虑硬质铺装开孔、垃圾收集外运、现场清理等费用	套	14			
39	03B001	挖电缆沟槽土方和回填	1.名称:电缆沟、管沟 2.土壤类别:综合考虑 3.开挖方式:综合考虑 4.场内倒土、外运运距:综合考虑 5.开挖深度和宽度:300*500mm 6.包含:挖沟槽土方、场内堆土、倒土、沟槽回填、夯实平整、余土外运、现场清理等 7.工程量计算规则:按管线敷设的水平长度计算	m	350			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市未来科技产业园区项目(南区)亮化工程

第6页 共17页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
40	03B002	硬质铺装拆除和修复	1.工作内容:拆除原有铺装及基层、恢复铺装基层及面层、垃圾收集外运、现场清理等 2.规格:H200mm*W300mm 3.其他:铺装按照原样恢复 4.工程量计算规则:按管线敷设的水平长度计算	m	140			
2#楼泛光照明								
1	030404017003	配电箱	1.名称:2#-AL3配电箱 2.型号、规格:1000*1200*250mm 3.安装方式:室外壁挂式安装 4.材质:304不锈钢,防护等级为IP54 5.含智能控制模块、时钟控制器、路由器、插座及配套控制软件等 6.含数据卡1年的流量费用,单个月50M	台	1			
2	030404017004	配电箱	1.名称:2#-AL4配电箱 2.型号、规格:1000*1200*250mm 3.安装方式:室外壁挂式安装 4.材质:304不锈钢,防护等级为IP54 5.含智能控制模块、时钟控制器、路由器、插座及配套控制软件等 6.含数据卡1年的流量费用,单个月200M	台	1			
3	030404019002	控制开关	1.名称:防雨开关电源 2.规格型号:350W DC24V 3.安装及调试	个	68			
4	030502001002	机柜、机架	1.名称:智能恒温箱 2.参数:用于为节点灯光控制硬件提供可靠稳定的运行环境,确保控制的稳定性和延长设备使用寿命,减少设备的故障率;专业的内部结构设计,可放置主控器、显示器、通信设备、键盘等;内置嵌入式空调,可根据环境温度智能调节工作温度;内部环境:为内部核心设备提供恒温恒湿(25℃、50%RH)的洁净环境,可抵御于水汽和昼夜温差的冷凝现象,保证设备能长期可靠、稳定运行;工作环境:IP65防护等级,避免紫外线、灰尘、杂物、蚊虫等进入影响设备寿命,可适应野外严酷环境(不可浸水),满足一般野外通信设备工作要求;795*600*800mm;材质:高品质304不锈钢+户外粉表面处理双重防护; 3.含智能恒温箱基座、预留插座孔位	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市未来科技产业园区项目(南区)亮化工程

第7页 共17页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
5	030608007002	工业计算机	1.名称:节点视频主控制器 2.参数:支持≤20万像素灯具控制能力,并具备扩展能力;支持光纤、无线网桥、移动无线4G、专网等多种组网方式;支持远程升级功能,可由总控实现远程升级功能;支持网络时钟同步、GPS、BTS等多种时钟同步机制;支持离线工作模式,在无网络情况下,按照既定的播放策略进行控制; 3.安装及调试	台	1			
6	030501017002	软件	1.名称:智能节点控制端软件 2.参数:支持存储多套节目,能短时间内便捷更换节目;支持不同类型和不同协议灯具混合控制,兼容性强;支持灯具布线功能,并将布灯图上传服务器保存;支持在线调试功能;支持不同场景的灯光演绎功能,支持任意时间开启或改变节目顺序;设置多层密码锁,防止任意篡改程序;具备节目文件加密识别功能,防止效果文件随意更换;具备设备状态采集、故障数据采集上传等功能;支持远程编辑、更换节目; 3.安装及调试	套	1			
7	030501009002	路由器	1.名称:分控制器 2.参数:额定功率:15W;工作电压:AC 100-240V;产品尺寸:240mm*280mm*77mm;网络协议:UDP;控制器传输距离:最大100米,可加交换机或光纤延长,输出接口:RS485;光源信号传输距离:最大300米,可加中继器延长;驱动能力:单端口512通道,最大可扩展至3072通道;工作环境:-20℃~55℃;系统特点:32-65536级灰度控制;IP分组功能,实现了大工程多控制器的稳定性;支持光纤模块转换后的光纤传输,支持无线网络的传输或者无线网桥连接;根据人的生理视觉特性调整的硬件反伽马校正功能;采用以太网接口和UDP网络协议传输稳定,控制器之间最大传输距离100米;8端口输出,输出标准DMX512协议的信号,每个端口常规可控像素点数为170点,支持扩展协议,最大可支持3072通道;信号最大传输距离300米,可加中继器延长;端口之间采用全隔离电路设计,通道之间互不影响,驱动能力强,防雷效果更好。 3.安装及调试	台	8			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市未来科技产业园区项目(南区)亮化工程

第8页 共17页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
8	030503003002	控制器	1.名称:授时器 2.参数:授时器,为每个节点主控提供精准授时,确保控制的精确性和一致性; 3.安装及调试	台	1			
9	030501012002	交换机	1.名称:交换机 2.规格型号:8电口千兆交换机 3.安装及调试	台	2			
10	030505013002	分配网络	1.规格:信号放大器 2.规格型号:142*W41mm 3.安装及调试	个	4			
11	030411002007	线槽	1.名称:金属线槽 2.材质:铝合金 3.规格:30*20mm	m	172.6			
12	030411002008	线槽	1.名称:金属线槽 2.材质:铝合金 3.规格:30*30mm	m	914			
13	030411002009	线槽	1.名称:金属线槽 2.材质:铝合金 3.规格:40*30mm	m	1032.1			
14	030411002010	线槽	1.名称:金属线槽 2.材质:铝合金 3.规格:50*30mm	m	2977.8			
15	030411002011	线槽	1.名称:金属线槽 2.材质:铝合金 3.规格:50*50mm	m	150			
16	030411002012	线槽	1.名称:金属线槽 2.材质:铝合金 3.规格:80*40mm	m	135.1			
17	030411003002	桥架	1.名称:金属桥架 2.材质:镀锌钢板 3.规格:75*50mm	m	160.3			
18	030413001002	铁构件	1.名称:一般铁构件 2.材质:钢质 3.规格:综合考虑 4.含除锈刷漆	kg	6.73			
19	030411001004	配管	1.名称:电线管 2.材质:刚性阻燃管 3.规格:PVC32 4.配置形式:综合考虑	m	176.5			
20	030411001005	配管	1.名称:电线管 2.材质:PE 3.规格:PE32 4.配置形式:综合考虑	m	252.9			
21	030411001006	配管	1.名称:电线管 2.材质:金属软管 3.规格:DN20 4.配置形式:综合考虑	m	50			
22	030408001005	电力电缆	1.名称:低压电缆 2.规格、型号:WDZB-YJV-4*25+1*16mm ² 3.材质:铜质 4.敷设方式、部位:桥架内敷设	m	50			
23	030408001006	电力电缆	1.名称:低压电缆 2.规格、型号:WDZB-YJV-5*16mm ² 3.材质:铜质 4.敷设方式、部位:桥架内敷设	m	100			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市未来科技产业园区项目(南区)亮化工程

第9页 共17页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
24	030408001007	电力电缆	1.名称: 低压电缆 2.规格、型号: WDZB-YJV-3*4mm ² 3.材质: 铜质 4.敷设方式、部位: 桥架内敷设	m	1633.7			
25	030408001008	电力电缆	1.名称: 低压电缆 2.规格、型号: WDZB-YJV-3*4mm ² 3.材质: 铜质 4.敷设方式、部位: 穿管敷设	m	454			
26	030408006004	电力电缆头	1.名称: 干包电缆头 2.电缆规格: WDZB-YJV-4*25+1*6mm ²	个	2			
27	030408006005	电力电缆头	1.名称: 干包电缆头 2.电缆规格: WDZB-YJV-5*16mm ²	个	2			
28	030408006006	电力电缆头	1.名称: 干包电缆头 2.电缆规格: WDZB-YJV-3*4mm ²	个	42			
29	030411004004	配线	1.名称: 多芯软导线 2.配线形式: 线槽配线 3.型号、规格: ZR-RVV-2*6mm ² 4.材质: 铜质	m	2951			
30	030411004005	配线	1.名称: 多芯软导线 2.配线形式: 线槽配线 3.型号、规格: ZR-RVV-2*4mm ² 4.材质: 铜质	m	1278.2			
31	030411004006	配线	1.名称: 多芯软导线 2.配线形式: 线槽配线 3.型号、规格: RVVSP-5*0.75mm ² 4.材质: 铜质	m	4264.5			
32	030502005002	双绞线缆	1.名称:超五类屏蔽双绞网线 2.规格:STP CAT 5E 3.敷设方式:桥架内敷设 4.综合考虑水晶头制作安装	m	176.9			
33	030412004007	装饰灯	1.名称:洗墙灯(1m) 2.编号:L2 3.规格型号:LED 18W AC220V 3000K IP65、含配件, 详见设计图纸说明 4.安装形式:分体独立安装, 具体详见图纸 5.含预设铁件及螺栓等安装	套	641			
34	030412004008	装饰灯	1.名称:洗墙灯(0.3m) 2.编号:L2 3.规格型号:LED 6W AC220V 3000K IP65、含配件, 详见设计图纸说明 4.安装形式:分体独立安装, 具体详见图纸 5.含预设铁件及螺栓等安装	套	14			
35	030412004009	装饰灯	1.名称:洗墙灯(1m) 2.编号:L3 3.规格型号:LED 16W DC24V RGBW IP66、含配件, 详见设计图纸说明 4.安装形式:分体独立安装, 具体详见图纸 5.含预设铁件及螺栓等安装	套	816			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市未来科技产业园区项目(南区)亮化工程

第10页 共17页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
36	030412004010	装饰灯	1.名称:洗墙灯(0.3m) 2.编号:L3 3.规格型号:LED 5W DC24V RGBW IP66、含配件,详见设计图纸说明 4.安装形式:分体独立安装,具体详见图纸 5.含预设铁件及螺栓等安装	套	48			
37	030412004011	装饰灯	1.名称:地埋灯 2.编号:L4 3.规格型号:LED 24W AC220V 3000K IP67、含配件,详见设计图纸说明 4.安装形式:分体独立安装,具体详见图纸 5.含预设铁件及螺栓等安装 6.综合考虑硬质铺装开孔、垃圾收集外运、现场清理等费用	套	49			
38	030412004012	装饰灯	1.名称:地埋灯 2.编号:L5 3.规格型号:LED 44W AC220V 3000K IP67、含配件,详见设计图纸说明 4.安装形式:分体独立安装,具体详见图纸 5.含预设铁件及螺栓等安装 6.综合考虑硬质铺装开孔、垃圾收集外运、现场清理等费用	套	7			
39	03B003	挖电缆沟槽土方和回填	1.名称:电缆沟、管沟 2.土壤类别:综合考虑 3.开挖方式:综合考虑 4.场内倒土、外运运距:综合考虑 5.开挖深度和宽度:300*500mm 6.包含:挖沟槽土方、场内堆土、倒土、沟槽回填、夯实平整、余土外运、现场清理等 7.工程量计算规则:按管线敷设的水平长度计算	m	300			
40	03B004	硬质铺装拆除和修复	1.工作内容:拆除原有铺装及基层、恢复铺装基层及面层、垃圾收集外运、现场清理等 2.规格:H200mm*W300mm 3.其他:铺装按照原样恢复 4.工程量计算规则:按管线敷设的水平长度计算	m	140			
3#楼泛光照明								
1	030404017005	配电箱	1.名称:3#-AL1配电箱 2.型号、规格:600*1200*350mm 3.安装方式:室外落地安装 4.材质:304不锈钢,防护等级为IP54 5.含智能控制模块、时钟控制器、路由器、插座及配套控制软件等 6.含基础型钢、预埋件及接地调试等 7.含数据卡1年的流量费用,单个月50M	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市未来科技产业园区项目(南区)亮化工程

第11页 共17页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
2	030409002001	接地母线	1.做法:40*4热镀锌扁铁焊接,一端引至配电箱PE排,接地电阻≤4欧姆 2.土质:综合考虑	m	15			
3	030409001001	接地极	1.名称:角钢接地极 2.做法:采用L50*5*2500mm热镀锌角钢相隔5m打入地下-1.2m 3.土质:综合考虑	根	3			
4	03B005	配电箱基础	1.材料:C25混凝土 2.尺寸、规格:650*400*500mm 3.其他:上下均配φ16@200钢筋网,四周M10防水砂浆抹灰 4.工作内容:含基础土方挖填、模板安拆、钢筋绑扎、混凝土浇筑、养护等 5.工程量计算规格:按混凝土体积计算	m ³	0.13			
5	030411002013	线槽	1.名称:金属线槽 2.材质:铝合金 3.规格:30*20mm	m	149.9			
6	030411001007	配管	1.名称:电线管 2.材质:刚性阻燃管 3.规格:PVC25 4.配置形式:综合考虑	m	203.4			
7	030411001008	配管	1.名称:电线管 2.材质:PE 3.规格:PE32 4.配置形式:综合考虑	m	50			
8	030411001009	配管	1.名称:电线管 2.材质:金属软管 3.规格:DN20 4.配置形式:综合考虑	m	10			
9	030408001009	电力电缆	1.名称:低压电缆 2.规格、型号:WDZB-YJV-5*4mm ² 3.材质:铜质 4.敷设方式、部位:穿管敷设	m	50			
10	030408001010	电力电缆	1.名称:低压电缆 2.规格、型号:WDZB-YJV-3*2.5mm ² 3.材质:铜质 4.敷设方式、部位:桥架内敷设	m	172.8			
11	030408001011	电力电缆	1.名称:低压电缆 2.规格、型号:WDZB-YJV-3*2.5mm ² 3.材质:铜质 4.敷设方式、部位:穿管敷设	m	203.4			
12	030408006007	电力电缆头	1.名称:干包电缆头 2.电缆规格:WDZB-YJV-5*4mm ²	个	2			
13	030408006008	电力电缆头	1.名称:干包电缆头 2.电缆规格:WDZB-YJV-3*2.5mm ²	个	8			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市未来科技产业园区项目(南区)亮化工程

第12页 共17页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
14	030412004013	装饰灯	1.名称:投光灯 2.编号:L7 3.规格型号:LED 48W AC220V 3000K IP65、含配件,详见设计图纸说明 4.安装形式:分体独立安装,具体详见图纸 5.含预设铁件、支架及螺栓等安装	套	40			
15	030412004014	装饰灯	1.名称:地埋灯 2.编号:L4 3.规格型号:LED 24W AC220V 3000K IP67、含配件,详见设计图纸说明 4.安装形式:分体独立安装,具体详见图纸 5.含预设铁件及螺栓等安装 6.综合考虑硬质铺装开孔、垃圾收集外运、现场清理等费用	套	36			
16	03B006	挖电缆沟槽土方和回填	1.名称:电缆沟、管沟 2.土壤类别:综合考虑 3.开挖方式:综合考虑 4.场内倒土、外运运距:综合考虑 5.开挖深度和宽度:300*500mm 6.包含:挖沟槽土方、场内堆土、倒土、沟槽回填、夯实平整、余土外运、现场清理等 7.工程量计算规则:按管线敷设的水平长度计算	m	50			
17	03B007	硬质铺装拆除和修复	1.工作内容:拆除原有铺装及基层、恢复铺装基层及面层、垃圾收集外运、现场清理等 2.规格:H200mm*W300mm 3.其他:铺装按照原样恢复 4.工程量计算规则:按管线敷设的水平长度计算	m	200			
室外景观照明工程								
室外景观照明安装部分								
景观照明								
1	030404017006	配电箱	1.名称:AL-JG1 2.型号、规格:20回路以上 3.安装方式:室外落地安装 4.含箱内时间控制器、景观灯控制远传接口、基础型钢的制作安装、箱体接地等	台	1			
2	030404017007	配电箱	1.名称:AL-JG2 2.型号、规格:20回路以内 3.安装方式:室外落地安装 4.含箱内时间控制器、景观灯控制远传接口、基础型钢的制作安装、箱体接地等	台	1			
3	030408001012	电力电缆	1.名称:低压电缆 2.规格、型号:YJV-5*16mm ² 3.材质:铜质 4.敷设方式、部位:穿管敷设	m	100			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市未来科技产业园区项目(南区)亮化工程

第13页 共17页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
4	030408001013	电力电缆	1.名称:低压电缆 2.规格、型号: YJV-5*10mm ² 3.材质:铜质 4.敷设方式、部位:穿管敷设	m	100			
5	030408001014	电力电缆	1.名称:低压电缆 2.规格、型号: YJV-3*6mm ² 3.材质:铜质 4.敷设方式、部位:穿管敷设	m	8240.91			
6	030411004007	配线	1.名称:多芯软导线 2.配线形式:穿管敷设 3.型号、规格: RVS-2*2.5mm ² 4.材质:铜质	m	368.19			
7	030408006009	电力电缆头	1.名称:干包电缆头 2.电缆规格:YJV-5*16mm ²	个	2			
8	030408006010	电力电缆头	1.名称:干包电缆头 2.电缆规格:YJV-5*10mm ²	个	2			
9	030408006011	电力电缆头	1.名称:干包电缆头 2.电缆规格:YJV-3*6mm ²	个	28			
10	030411001010	配管	1.名称:电线管 2.材质:热镀锌钢管 3.规格:SC50 4.配置形式:综合考虑	m	100			
11	030411001011	配管	1.名称:电线管 2.材质:热镀锌钢管 3.规格:SC40 4.配置形式:综合考虑	m	100			
12	030411001012	配管	1.名称:电线管 2.材质:刚性阻燃管 3.规格:PVC32 4.配置形式:埋地敷设	m	7968.89			
13	030411001013	配管	1.名称:电线管 2.材质:刚性阻燃管 3.规格:PVC20 4.配置形式:埋地敷设	m	368.19			
14	030412004015	装饰灯	1.名称:LED防水硅胶灯带 2.型号、规格:7.2W/M 3.含灯带接头等配件	m	368.19			
15	030412007001	一般路灯	1.名称:庭院灯 2.型号、规格:功率40W, 尺寸L190mm*W190mm* H3800mm,色温4000K, LED光源 3.灯杆材质、规格:灯体为 铝合金 4.含灯具接地、杆内穿线、 灯杆底部法兰等	套	122			
16	030412004016	装饰灯	1.名称:草坪灯 2.型号、规格:13W,H=0.8 米 3.含灯具接地、杆内穿线、 灯杆底部法兰等	套	189			
17	030412004017	装饰灯	1.名称:投射灯 2.型号、规格:18W 3.安装形式及高度:底座式 安装 4.含灯具配件及膨胀螺丝等	套	44			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市未来科技产业园区项目(南区)亮化工程

第14页 共17页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
18	030412008001	中杆灯	1.名称:高杆灯 2.规格、型号:功率4*60W,大功率LED,色温4200K 3.灯杆材质、高度:灯杆H=8m 4.含灯具接地、杆内穿线、灯杆底部法兰等	套	2			
19	030412004018	装饰灯	1.名称:台阶灯 2.型号、规格:6W 3.安装形式及高度:嵌入式安装 4.综合考虑开孔及固定费用	套	63			
20	030412004019	装饰灯	1.名称:特色灯柱 2.型号、规格:60W LED灯 3.安装形式及高度:底座式安装 4.含灯具接地、杆内穿线、灯杆底部法兰等	套	52			
21	030404019003	控制开关	1.名称:防雨开关电源 2.规格型号:500W DC24V 3.安装及调试	个	4			
室外音箱								
22	030411004008	配线	1.名称:多芯软导线 2.配线形式:穿管敷设 3.型号、规格:RVS-2*1.5mm ² 4.材质:铜质	m	1413.78			
23	030411001014	配管	1.名称:电线管 2.材质:刚性阻燃管 3.规格:PVC20 4.配置形式:埋地敷设	m	1379.3			
24	030506001001	扩声系统设备	1.名称:音响 2.规格:20W 3.安装部位:园林草地安装	台	15			
室外景观照明配套土建部分								
室外照明工程								
1	010101003001	挖运槽坑土方	1.挖土部位:管沟、井、各类灯具及配电箱基础 2.土壤类别:综合考虑 3.挖土方式:综合考虑 4.挖土深度:综合考虑 5.计算规则:按16《山东省建筑工程消耗量定额》中的计算规则计算 6.弃土运距:综合考虑,自找弃土地点,运距及外运场地施工单位自行考虑,而且必须符合威海市政府部门垃圾堆放的要求	m ³	84.88			
2	010101003002	挖槽坑土方(就地堆放)	1.挖土部位:管沟、井、各类灯具及配电箱基础 2.土壤类别:综合考虑 3.挖土方式:综合考虑 4.挖土深度:综合考虑 5.计算规则:按16《山东省建筑工程消耗量定额》中的计算规则计算	m ³	1584.84			
3	010103001001	管沟回填土	1.填方材料品种:普通土 2.工程内容:分层回填、平整、夯实 3.部位:管沟、井、各类灯具及配电箱基础等 4.土质来源:综合考虑	m ³	1584.84			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市未来科技产业园区项目(南区)亮化工程

第15页 共17页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
4	010401011001	过街照明手孔井	1.井截面、深度:内径600*600mm矩形,井净深1m 2.砖井壁规格:M5水泥砂浆砌筑MU10烧结砖 3.垫层材料种类、厚度:100mm厚C15砼垫层 4.井盖安装:600*600mm轻型铸铁井盖 5.工作内容:含模板安拆、混凝土浇筑、养护、砖井壁砌筑、井盖安装等,基础土方挖填单独列项	座	9			
5	010401011002	过街照明手孔井 深度每增减0.1m	1.井截面:内径600*600mm矩形 2.砖井壁规格:M5水泥砂浆砌筑MU10烧结砖	座	1			
6	010401011003	普通照明手孔井	1.井截面、深度:内径400*400mm矩形,井净深0.8m 2.砖井壁规格:M5水泥砂浆砌筑MU10烧结砖 3.垫层材料种类、厚度:100mm厚C15砼垫层 4.井盖安装:400*400mm轻型铸铁井盖 5.工作内容:含模板安拆、混凝土浇筑、养护、砖井壁砌筑、井盖安装等,基础土方挖填单独列项	座	2			
7	010401011004	普通照明手孔井 深度每增减0.1m	1.井截面:内径400*400mm矩形 2.砖井壁规格:M5水泥砂浆砌筑MU10烧结砖	座	1			
8	01B001	高杆基础	1.基础材质、形式、尺寸:C20混凝土独立基础 2.垫层材料种类:C20混凝土 3.其他:具体做法详见图纸D-4.04 4.工作内容:含模板安拆、混凝土浇筑、养护、钢筋铁件制安等,基础土方挖填单独列项 5.工作内容:按浇筑数量计算	座	2			
9	01B002	庭院灯基础	1.基础材质、形式、尺寸:C20混凝土独立基础,600*600*700mm 2.垫层材料种类:150mm厚C20混凝土 3.其他:具体做法详见图纸D-4.04 4.工作内容:含模板安拆、混凝土浇筑、养护、钢筋铁件制安等,基础土方挖填单独列项 5.工作内容:按浇筑数量计算	座	122			
10	01B003	投光灯、草坪灯基础	1.基础材质、形式、尺寸:C20混凝土独立基础 2.其他:具体尺寸、做法详见图纸D-4.04 3.工作内容:含模板安拆、混凝土浇筑、养护、钢筋制安等,基础土方挖填单独列项 4.工作内容:按浇筑数量计算	座	229			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市未来科技产业园区项目(南区)亮化工程

第16页 共17页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
11	010401001001	砖基础	1.砖品种、规格、强度等级:砌筑MU10烧结砖 2.砂浆强度等级:M5水泥砂浆 3.部位:配电箱基础	m ³	0.34			
12	010516002001	预埋铁件	1.钢材种类、规格:50*5mm角钢 2.部位:配电箱基础	t	0.008			
室外音响工程								
13	010101003003	挖运槽坑土方	1.挖土部位:管沟、井、各类灯具及音箱基础 2.土壤类别:综合考虑 3.挖土方式:综合考虑 4.挖土深度:综合考虑 5.计算规则:按16《山东省建筑工程消耗量定额》中的计算规则计算 6.弃土运距:综合考虑,自找弃土地点,运距及外运场地施工单位自行考虑,而且必须符合威海市政府部门垃圾堆放的要求	m ³	1.49			
14	010101003004	挖槽坑土方(就地堆放)	1.挖土部位:管沟、井、音箱基础 2.土壤类别:综合考虑 3.挖土方式:综合考虑 4.挖土深度:综合考虑 5.计算规则:按16《山东省建筑工程消耗量定额》中的计算规则计算	m ³	281.33			
15	010103001002	管沟回填土	1.填方材料品种:普通土 2.工程内容:分层回填、平整、夯实 3.部位:管沟、井、音箱基础等 4.土质来源:综合考虑	m ³	281.33			
16	010401011005	过街弱电手孔井	1.井截面、深度:内径600*600mm矩形,井净深1m 2.砖井壁规格:M5水泥砂浆砌筑MU10烧结砖 3.垫层材料种类、厚度:100mm厚C15砼垫层 4.井盖安装:600*600mm轻型铸铁井盖 5.工作内容:含模板安拆、混凝土浇筑、养护、砖井壁砌筑、井盖安装等,基础土方挖填单独列项	座	1			
17	010401011006	过街弱电手孔井 深度每增减0.1m	1.井截面:内径600*600mm矩形 2.砖井壁规格:M5水泥砂浆砌筑MU10烧结砖	座	1			
18	010401011007	普通弱电手孔井	1.井截面、深度:内径400*400mm矩形,井净深0.8m 2.砖井壁规格:M5水泥砂浆砌筑MU10烧结砖 3.垫层材料种类、厚度:100mm厚C15砼垫层 4.井盖安装:400*400mm轻型铸铁井盖 5.工作内容:含模板安拆、混凝土浇筑、养护、砖井壁砌筑、井盖安装等,基础土方挖填单独列项	座	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市未来科技产业园区项目(南区)亮化工程

第17页 共17页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
19	010401011008	普通弱电手孔井 深度每增减0.1m	1.井截面:内径400*400mm矩形 2.砖井壁规格:M5水泥砂浆 砌筑MU10烧结砖	座	1			
20	01B004	灯箱基础	1.基础材质、形式、尺寸: C20混凝土独立基础 2.其他:具体尺寸、做法详 见图纸D-4.04 3.工作内容:含模板安拆、 混凝土浇筑、养护、钢筋 制安等,基础土方挖填单独 列项 4.工作内容:按浇筑数量计 算	座	15			
合计								

措施项目清单计价汇总表

工程名称:威海市未来科技产业园区项目(南区)亮化工程

第1页 共1页

序号	项目名称	金额(元)
	楼体泛光照明工程	
	1#楼泛光照明	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	2#楼泛光照明	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	3#楼泛光照明	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	室外景观照明工程	
	室外景观照明安装部分	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	室外景观照明配套土建部分	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	

总价措施项目清单与计价表

工程名称:威海市未来科技产业园区项目(南区)亮化工程

第1页 共1页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
	楼体泛光照明工程				
	1#楼泛光照明				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	2#楼泛光照明				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	3#楼泛光照明				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	室外景观照明工程				
	室外景观照明安装部分				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	室外景观照明配套土建部分				
1	夜间施工				
2	非夜间施工照明				
3	二次搬运				
4	冬雨季施工				
5	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施				
6	已完工程及设备保护费				
合计					

单价措施项目清单与计价表

工程名称:威海市未来科技产业园区项目(南区)亮化工程

第1页 共3页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
	楼体泛光照明工程							
	1#楼泛光照明							
1	031301017001	脚手架搭拆		项	1			
2	031302007001	高层施工增加		项	1			
	2#楼泛光照明							
1	031301017002	脚手架搭拆		项	1			
2	031302007002	高层施工增加		项	1			
	3#楼泛光照明							
1	031301017003	脚手架搭拆		项	1			
	室外景观照明工程							
	室外景观照明安装部分							
1	031301001001	吊装加固		项	0			
2	031301002001	金属抱杆安装、拆除、移位		项	0			
3	031301003001	平台铺设、拆除		项	0			
4	031301004001	顶升、提升装置		项	0			
5	031301005001	大型设备专用机具		项	0			
6	031301006001	焊接工艺评定		项	0			
7	031301007001	胎(模)具制作、安装、拆除		项	0			
8	031301008001	防护棚制作安装拆除		项	0			
9	031301009001	特殊地区施工增加		项	0			
10	031301010001	安装与生产同时进行施工增加		项	1			
11	031301011001	在有害身体健康环境中施工增加		项	1			
12	031301012001	工程系统检测、检验		项	1			
13	031301013001	设备、管道施工的安全、防冻和焊接保护		项	0			
14	031301014001	焦炉烘炉、热态工程		项	0			
15	031301015001	管道安拆后的充气保护		项	0			
16	031301016001	隧道内施工的通风、供水、供气、供电、照明及通信设施		项	0			
17	031301017004	脚手架搭拆		项	1			
18	031301018001	其他措施		项	0			
19	031302003001	非夜间施工增加		项	1			

单价措施项目清单与计价表

工程名称:威海市未来科技产业园区项目(南区)亮化工程

第2页 共3页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
20	031302007003	高层施工增加		项	1			
室外景观照明配套土建部分								
1	011701001001	综合脚手架	1.建筑结构形式: 2.檐口高度:	m2	0			
2	011701002001	外脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	0			
3	011701003001	里脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	0			
4	011701004001	悬空脚手架	1.搭设方式: 2.悬挑宽度: 3.脚手架材质:	m2	0			
5	011701005001	挑脚手架	1.搭设方式: 2.悬挑宽度: 3.脚手架材质:	m	0			
6	011701006001	满堂脚手架	1.搭设方式: 2.搭设高度: 3.脚手架材质:	m2	0			
7	011701007001	整体提升架	1.搭设方式及启动装置: 2.搭设高度:	m2	0			
8	011701008001	外装饰吊篮	1.升降方式及启动装置: 2.搭设高度及吊篮型号:	m2	0			
9	011703001001	垂直运输	1.建筑物建筑类型及结构形式: 2.地下室建筑面积: 3.建筑物檐口高度、层数:	m2/天	0			
10	011702001001	基础	基础类型:	m2	0			
11	011702002001	矩形柱		m2	0			
12	011702003001	构造柱		m2	0			
13	011702004001	异形柱	柱截面形状:	m2	0			
14	011702005001	基础梁	梁截面形状:	m2	0			
15	011702006001	矩形梁	支撑高度:	m2	0			
16	011702007001	异形梁	1.梁截面形状: 2.支撑高度:	m2	0			
17	011702008001	圈梁		m2	0			
18	011702009001	过梁		m2	0			
19	011702010001	弧形、拱形梁	1.梁截面形状: 2.支撑高度:	m2	0			
20	011702011001	直形墙		m2	0			
21	011702012001	弧形墙		m2	0			
22	011702013001	短肢剪力墙、电梯井壁		m2	0			
23	011702014001	有梁板	支撑高度:	m2	0			
24	011702015001	无梁板	支撑高度:	m2	0			
25	011702016001	平板	支撑高度:	m2	0			
26	011702017001	拱板	支撑高度:	m2	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称:威海市未来科技产业园区项目(南区)亮化工程

第3页 共3页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
27	011702018001	薄壳板	支撑高度:	m2	0			
28	011702019001	空心板	支撑高度:	m2	0			
29	011702020001	其它板	支撑高度:	m2	0			
30	011702021001	栏板		m2	0			
31	011702022001	天沟、檐沟	构件类型:	m2	0			
32	011702023001	雨篷、悬挑板、阳台板	1.构件类型: 2.板厚度:	m2	0			
33	011702024001	楼梯	类型:	m2	0			
34	011702025001	其它现浇构件	构件类型:	m2	0			
35	011702026001	电缆沟、地沟	1.沟类型: 2.沟截面:	m2	0			
36	011702027001	台阶	台阶踏步宽:	m2	0			
37	011702028001	扶手	扶手断面尺寸:	m2	0			
38	011702029001	散水		m2	0			
39	011702030001	后浇带	后浇带部位:	m2	0			
40	011702031001	化粪池	1.化粪池部位: 2.化粪池规格:	m2	0			
41	011702032001	检查井	1.检查井部位: 2.检查井规格:	m2	0			
42	011705001001	大型机械设备进出场及安拆	1.机械设备名称: 2.机械设备规格型号:	台次	0			
43	011706001001	成井	1.成井方式: 2.地层情况: 3.成井直径: 4.井(滤)管类型、直径:	m	0			
44	011706002001	排水、降水	1.机械规格型号: 2.降排水管规格:	昼夜	0			
45	011704001001	超高施工增加(措施费部分)	1.建筑物建筑类型及结构形式: 2.建筑物檐口高度、层数: 3.单层建筑物檐口高度超过20m,多层建筑物超过6层部分的建筑面积:	m2	0			
合计								

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:威海市未来科技产业园区项目(南区)亮化工程

第1页 共2页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
	楼体泛光照明工程			
	1#楼泛光照明			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7			
	2#楼泛光照明			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7			
	3#楼泛光照明			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7			
	室外景观照明工程			
	室外景观照明安装部分			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:威海市未来科技产业园区项目(南区)亮化工程

第2页 共2页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7			
室外景观照明配套土建部分				
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	采购保管费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
5	其他检验试验费	项		
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
7	其他	项		
	合计=1+2+3+4+5+6+7			

暂列金额明细表

工程名称:威海市未来科技产业园区项目(南区)亮化工程

第1页 共1页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	楼体泛光照明工程			
	1#楼泛光照明			
1	暂列金额	项		
	合计			
	2#楼泛光照明			
1	暂列金额	项		
	合计			
	3#楼泛光照明			
1	暂列金额	项		
	合计			
	室外景观照明工程			
	室外景观照明安装部分			
1	暂列金额	项		
	合计			
	室外景观照明配套土建部分			
1	暂列金额	项		
	合计			

材料暂估价一览表

工程名称:威海市未来科技产业园区项目(南区)亮化工程

第1页 共1页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
		楼体泛光照明工程				
		1#楼泛光照明				
		2#楼泛光照明				
		3#楼泛光照明				
		室外景观照明工程				
		室外景观照明安装部分				
		室外景观照明配套土建部分				

工程设备暂估价一览表

工程名称:威海市未来科技产业园区项目(南区)亮化工程

第1页 共1页

序号	编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (元)	备注
		楼体泛光照明工程				
		1#楼泛光照明				
		2#楼泛光照明				
		3#楼泛光照明				
		室外景观照明工程				
		室外景观照明安装部分				
		室外景观照明配套土建部分				

专业工程暂估价表

工程名称:威海市未来科技产业园区项目(南区)亮化工程

第1页 共1页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
	楼体泛光照明工程			
	1#楼泛光照明			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	2#楼泛光照明			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	3#楼泛光照明			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	室外景观照明工程			
	室外景观照明安装部分			
1	专业工程暂估价			
	合计			
	室外景观照明配套土建部分			
1	专业工程暂估价			
	合计			

特殊项目暂估价表

工程名称:威海市未来科技产业园区项目(南区)亮化工程

第1页 共1页

序号	特殊项目名称	内容、范围	计量单位	计算方法	金额(元)	备注
	楼体泛光照明工程					
	1#楼泛光照明					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	2#楼泛光照明					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	3#楼泛光照明					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	室外景观照明工程					
	室外景观照明安装部分					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	室外景观照明配套土建部分					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					

计日工表

工程名称:威海市未来科技产业园区项目(南区)亮化工程

第1页 共2页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
	楼体泛光照明工程				
	1#楼泛光照明				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				
	2#楼泛光照明				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				
	3#楼泛光照明				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				

计日工表

工程名称:威海市未来科技产业园区项目(南区)亮化工程

第2页 共2页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
	室外景观照明工程				
	室外景观照明安装部分				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				
	室外景观照明配套土建部分				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称:威海市未来科技产业园区项目(南区)亮化工程

第1页 共1页

序号	项目名称及服务内容	项目费用(元)	费率(%)	金额(元)
	楼体泛光照明工程			
	1#楼泛光照明			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	2#楼泛光照明			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	3#楼泛光照明			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	室外景观照明工程			
	室外景观照明安装部分			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
3	设备采购保管费			
	合计			
	室外景观照明配套土建部分			
1	总承包服务费			
2	材料采购保管费			
	合计			

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:威海市未来科技产业园区项目(南区)亮化工程

第1页 共3页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
	楼体泛光照明工程			
	1#楼泛光照明			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		2.34	
4	环境保护费		0.29	
5	文明施工费		0.59	
6	临时设施费		1.76	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	环境保护税		0.118	
10	建设项目工伤保险		0.105	
11	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
	2#楼泛光照明			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		2.34	
4	环境保护费		0.29	
5	文明施工费		0.59	
6	临时设施费		1.76	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	环境保护税		0.118	
10	建设项目工伤保险		0.105	
11	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
	3#楼泛光照明			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		2.34	
4	环境保护费		0.29	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:威海市未来科技产业园区项目(南区)亮化工程

第2页 共3页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
5	文明施工费		0.59	
6	临时设施费		1.76	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	环境保护税		0.118	
10	建设项目工伤保险		0.105	
11	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
室外景观照明工程				
室外景观照明安装部分				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		2.34	
4	环境保护费		0.29	
5	文明施工费		0.59	
6	临时设施费		1.76	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	环境保护税		0.118	
10	建设项目工伤保险		0.105	
11	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			
室外景观照明配套土建部分				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	安全施工费		2.34	
4	环境保护费		0.56	
5	文明施工费		0.65	
6	临时设施费		0.92	
7	社会保险费		1.52	
8	住房公积金		0.566	
9	环境保护税		0.118	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:威海市未来科技产业园区项目（南区）亮化工程

第3页 共3页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额（元）
10	建设项目工伤保险		0.105	
11	优质优价费			
06	税金		9	
	合计=1+06			