

编号：威招审（c1202312003）号

# 威海高新医疗器械产业园配套服务区（二期）智能化系统设备采购及安装

## 招标文件



招标单位：威海双岛湾汇元城市发展有限公司

招标代理单位：威海鸿泰管理咨询有限公司

2023年05月





# 目录

第一章 投标邀请书 .....	- 2 -
第二章 投标人须知 .....	- 3 -
第三章 评标办法（综合评估法） .....	- 30 -
第四章 合同条款及格式 .....	- 32 -
第五章 工程量清单 .....	- 61 -
第六章 投标文件格式 .....	-61-



# 第一章 投标邀请书

## 威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期)智能化系统设备采购及安装 投标邀请书 (代资格预审合格通知书)

被邀请单位名称:

你单位已通过资格预审,现邀请你单位按招标文件规定的内容,参加威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期)智能化系统设备采购及安装项目投标。

请随时关注“威海市住房和城乡建设局”网站资格预审公告栏中本项目的“招标文件下载开始日期”和“招标文件下载截止日期”,威海市建设工程电子交易系统共发布两个版本的招标文件,一个是 pdf 格式,另一个是 ztb 格式。其中电子 pdf 格式的招标文件,任何人都可随时随地查看和下载;电子 ztb 格式的招标文件,只有通过资格预审的申请人在规定时间内通过 CA 数字证书[CA 证书办理流程详见威海市公共资源交易网的办事指南-工程建设专区-数字证书办理流程,办理地址为威海市公共资源交易中心一楼服务窗口(威海市海滨中路 28 号,外运大厦附楼一楼大厅建设工程 CA 窗口),电话 0631-5819292]才能下载。只有下载过电子 ztb 格式招标文件的申请人才能参加投标,逾期下载责任自负。

递交投标文件的截止时间及地点详见招标文件。逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件,招标人不予受理。

各资格预审申请通过单位于 2023 年 05 月 15 日 17 时 00 分前进入威海市建设工程电子交易系统进行确认。



## 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	招标单位	名称：威海双岛湾汇元城市发展有限公司 地址：威海高新区科技路 220 号 联系人：卞海波 电话：0631-5620370
1.1.3	招标代理单位	名称：威海鸿泰管理咨询有限公司 地址：威海市文化西路 175 号 联系人：徐子涵、李爽 电话：0631-5698557、5696166 邮箱：weihaihongtai@163.com
1.1.4	项目名称	威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期)智能化系统设备采购及安装
1.1.5	建设地点	位于威海市初村镇
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	图纸设计范围内的场区管沟土石方、室外埋管、敷设光缆、网线、电源线、室内外监控、小区进出门禁、道闸、公寓管理物联网接入系统、公寓智能系统、防疫系统和车库监控等其他工程内容。工程量清单范围的全部内容。
1.3.2	工期	90 天
1.3.3	质量要求	达到国家验收规范合格标准
1.4.1	投标人资质条件、能力	详见招标公告 <b>注：中标单位应在发放中标通知书之前完成山东省住房城乡建设服务监管与信用信息综合平台上审核。（各区市负责山东省综合平台审核的联系方式详见附件）</b>
1.9.1	踏勘现场	不组织
1.10	投标预备会	不召开
1.10.2	投标人提出问题的截止时间	时间：投标截止时间 10 日之前；



	和方式	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。
1.10.3	招标单位澄清的时间	投标截止时间 15 天前
1.11	偏离	不允许
2.1	构成招标文件的其他材料	招标人对招标文件的澄清、修改和答疑文件
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间和方式	时间：投标截止时间 10 日之前； 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	招标文件修改发出的形式	请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目的修改信息。 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	最高投标限价或其计算方法	招标控制价：人民币 5437879.63 元。 投标总报价不得超过此价格，否则否决其投标。
3.3.1	投标有效期	90 天
3.4.1	投标保证金	投标保证金的形式：电汇、网上银行转账、银行保函或保险保函（ <b>投标单位如用其他转账形式影响到账时间的，由此引发的后果由投标单位自行承担</b> ） 投标保证金金额： <b>捌万元整</b> （人民币）。 一、电汇、网上银行转账的保证金： <b>投标截止前</b> 由投标人 <b>基本账户</b> 到达指定账户，逾期视为自动放弃本次投标，开标现场不予接收。 <b>收款人账户名称：威海市公共资源交易中心</b> <b>收款人开户银行信息以投标人在系统“投标保证金管理”页面中申请到的虚拟账号信息为准。</b> <b>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</b>



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；若采用保函形式缴纳保证金，则仅需在投标截止时间前，点击“保函”按钮，上传保函附件。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”。

1 注意：每个标段都应申请收款人虚拟账号，一个收款人虚拟账号仅限定一个投标人在本项目上使用。各投标人应严格按照招标文件的要求进行投标保证金的缴纳工作，在汇款时认真核对威海市建设工程电子交易系统的收款人名称和开户银行等信息是否与招标文件提供的信息一致，如有出入请及时联系招标人或招标代理，未按招标文件要求操作的，可能导致投标保证金无法确认，进而影响投标资格，由此引发的后果由投标人自行承担。

要求：

1、投标保证金必须从企业基本账户转出。  
2、作为投标文件的一部分，同时需提交由银行相关部门盖章的基本户开户许可证明（如开户许可证或银行开户许可申请表等）且投标保证金转出账户需与基本账户相同。

二、银行保函形式的投标保证金：如选择银行保函方式，银行保函要求由投标人基本账户的开户银行针对本工程开具，有效期不少于投标有效期，投标文件中附银行保函扫描件。

三、保险保函形式的投标保证金：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：

- （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。
- （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



		<p>共资源交易网（<a href="http://www.sdggzyjy.gov.cn">http://www.sdggzyjy.gov.cn</a>），将保险机构单位信息、保险合同条款（范本）、保单（范本）、保函（范本）等向社会主动公开。</p> <p>（3）投标人支付的保险费必须由本单位基本账户支付。</p> <p>（4）投标文件中需附： 1）保险费汇款证明及有效发票； 2）企业基本户开户证明（由银行相关部门盖章的基本户开户许可证明（如开户许可证或银行开户许可申请表等））； 3）有效保函； 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区域内设有的服务机构营业执照。</p> <p>四、若采用电子保函形式提交投标保证的，需要通过威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台自主选择电子投标保函参与投标。投标文件只须附电子保函保单或保函凭证即可，基本账户等信息由代理机构开标现场进行保函验真。具体操作流程详见“威海市公共资源交易网”（详见办事指南—工程建设专区-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>五、投标保证金免交或不用足额缴纳的情形</p> <p>根据威海市住房和城乡建设局关于印发《威海市建筑市场主体信用评价实施细则（修订）》的通知的规定，2022年度（第二批）建筑市场主体被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价为AAA级的建筑市场主体免于缴纳工程投标保证金，信用评价为AA级的建筑市场主体缴纳投标保证金最高不超过20万元。投标文件须后附2022年度（第二批）建筑市场主体被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价等级的证明材料。</p> <p>未按要求提交投标保证金，否决其投标。</p>
3.6.3	签字或盖章要求	<p>投标文件的正本与副本均应使用不能擦去的墨水打印或书写（副本可复印），由投标单位按要求加盖法人单位公章和法定代表人（或委托代理人）印章。</p>
3.6.4	投标文件份数	<p>书面投标文件份数： 2份。</p> <p>是否要求提交电子版文件： 是。形式为：按投标人须知前附表 10.3 的规定，电子投标文件编制及报送要求，上传至威海市建设工程电</p>



		子交易系统。 同时还需提交普通电子 U 盘投标文件：1 份，将投标文件的所有内容刻入。
3.6.5	装订要求	投标文件采用胶装方式，装订应牢固、不易拆散和换页，不得采用活页装订。
4.1.2	封套上应载明的信息	<b>封套上信息及密封要求：</b> 1、投标人应将书面投标文件和电子文档密封在一个密封袋中，并在密封袋的封口处加盖投标人单位章或由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字。 <b>2、包封信息：</b> 威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期)智能化系统设备采购及安装投标文件 招标人名称：威海双岛湾汇元城市发展有限公司 投标人名称：_____。 投标人地址：_____。 在____年____月____日____时____分前不得开启
4.2.1	投标截止时间	2023 年 05 月 30 日 09：00
4.2.2	递交投标文件地点	开标时可以不递交纸质版投标文件, 为保证项目存档所需，各投标人于开标之日起 3 个工作日内将纸质投标版投标文件递交(或以邮寄的方式递交)至招标代理机构（地址：威海市文化西路 175 号大屋建材商城 5104 室，接收人：徐子涵，联系电话：17562612438）。 请潜在投标人通过威海市建设工程交易系统制作电子投标文件，并在投标截止时间前将电子投标文件上传至威海市建设工程电子交易系统。
4.2.3	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和地点	开标时间：2023 年 05 月 30 日 开标地点：威海市公共资源交易中心交易三厅（威海市海滨中路 28 号外运大厦附楼四楼）
5.2	开标程序	在线签到-》在线解密-》查看报价-》确认开标记录表
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：5 人； 评标专家确定方式：通过山东省公共资源交易综合评标评审专家库中随机抽取。



		开标现场招标代理人查询评标专家是否为失信被执行人，如被“中国执行信息公开网”最高人民法院列为失信被执行人或被威海市各职能部门列为严重失信主体的，将不得作为评标专家参与评标活动。
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐的中标候选人人数：3人
7.2	中标候选人公示媒介	同公告发布媒体
7.4.1	履约担保	无
	<b>需要补充的其他内容</b>	
10.1	<p>1、按照《关于进一步加强建设工程档案归集管理的通知》（鲁建发〔2010〕24号）要求进行工程档案管理。</p> <p>2、施工现场扬尘控制必须符合威住建通字〔2017〕9号《关于加强建设施工扬尘治理做好扬尘监测和数据发布工作的通知》要求及鲁建建管函〔2018〕23号“关于贯彻鲁政发〔2018〕17号文件在招标投标活动中加强施工扬尘防治及非道路移动机械污染管控的通知”要求。</p> <p>3、投标企业提供的资料必须真实、有效，评标过程中若发现提供虚假材料，按无效投标处理；中标后发现弄虚作假现象，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>4、电子投标文件与书面投标文件内容存在不一致的，以电子投标文件为准。</p> <p>5、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展评标工作。</p> <p>6、若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>7、项目管理机构班子必须与资格预审时项目管理机构班子人员一致，否则否决其投标。</p> <p>8、因疫情防控需要，不接受投标人到现场参加开标活动；投标人提前熟悉交易系统（<b>工程建设项目 投 标 人 操 作 手 册 网 址</b>：<a href="http://ggzyjy.weihai.cn/bszn/005001/20190131/2c0b92fd-0600-4350-ae82-4cb8890b0224.html">http://ggzyjy.weihai.cn/bszn/005001/20190131/2c0b92fd-0600-4350-ae82-4cb8890b0224.html</a>），通过交易系统线上参加开标活动，不熟悉系统操作产生的风险由投标人承担。</p> <p>9、扫黑除恶的投诉电话：0631—5625432。</p>	
10.2	<p><b>人员和业绩信息录入要求：</b>项目班子成员和工程业绩信息需投标人在投标截止时间前通过威海市建设工程电子交易系统自主上传至系统里，无需审核，提交后的信息将通过系统对外公布。工程业绩信息一经使用将不再有修改权限。信息真实性由投标人自行负责，如发现投标人录入的信息存在弄</p>	



虚作假的现象，将按照法律法规等文件要求进行依法处理，并记不良行为记录，情况严重者，将被列入黑名单。

**工程获奖、信用、荣誉要求：**评标时，企业和项目经理的工程获奖、信用、荣誉得分按“威海市住房和城乡建设局”网上公布为准。信用档案的良好行为信息对外公布期为两年，不良行为信息对外公布期为一年。未在“威海市住房和城乡建设局”登记公布的企业和项目经理的工程获奖、荣誉，评标时不予记分。投标人需在投标截止时间前，持公布文件及其它证明材料到市建设主管部门办理登记，录入信用档案（0631-5232593）。投标人应把“威海市住房和城乡建设局”信用档案网上公布的良好和不良行为信息截图附在投标文件里。

10.3

电子  
招标  
投标

**（一）电子投标文件制作须知：**

1. 投标人应通过【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】制作电子投标文件，制作前应仔细阅读使用说明书，保证电脑网络为联网状态，软件为最新版本（只有联网的状态，系统才会自动检测软件是否为最新版本）。

2. 电子投标文件由资格审查、资信标、技术标、商务标组成。投标人下载 ztb 版的电子招标文件后，使用【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】打开，并切换到投标文件制作模式，投标文件编制工具会根据电子招标文件评分办法自动生成电子投标文件制作目录，按照招标文件要求，逐条上传相关内容，不要出现错项、漏项，其中资格审查部分每项应按要求上传 word 或 pdf 格式的文档；资信标部分按照每项内容的提示，进行信息选择或上传 word 或 pdf 格式的文档。

注意：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. 商务标“投标报价”栏目包括投标人的企业资质、项目负责人及报价等信息，投标人应认真填写不要遗漏，唱标时读取该信息。投标文件编制工具根据“投标报价”的信息，自动生成投标函，投标人可根据实际情况对投标函进行调整，其中的报价等内容应确保准确无误，且与“投标报价”的内容保持一致。

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

5. 投标人同时参加多个标段的项目投标，在打开 ztb 电子招标文件切换到电子投标文件制作后，应在“标段管理”中选择所有参与的标段制作电子投标文件，并通过“标段管理”依次切换所有投标标段制作电子投标文件。在所有标段的电子投标文件都制作完成后，投标人应将多个标段的电子投标文件保存为一个电子投标文件（不可以一个标段生成一个



电子投标文件)，否则电子投标文件将无法被电子评标系统读取。无法被系统读取的电子投标文件将按无效投标文件处理，否决其投标。生成的电子投标文件名称应为投标人的全称。

6. 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。

7. 电子投标文件编制完成定稿后，点击【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】工具栏上的“签章”按钮进行电子签章并通过 CA 数字证书自动加密，签章完后再点击工具栏的“上传”按钮，上传电子投标文件，上传成功后，系统出具上传凭证，即为电子投标文件提交成功。以上工作应在投标截止时间前完成。投标人应下载上传凭证，以备核验。（注意：电子投标文件请务必控制在 200M 以内（若超出，请将压缩后的电子投标文件重新上传））

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、电子签章是否可以正常使用、CA 数字证书是否匹配，避免开标当天因电脑环境不可用、程序未安装插件及 CA 数字证书驱动不识别或解密使用的 CA 数字证书与加密的 CA 数字证书不匹配等原因造成无法正常网上电子开标。

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

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

注：CA 数字证书绑定密码，即该 CA 数字证书与企业账号关联时，企业自行设置的关



联密码；CA 数字证书设备密码，即锁本身的 pin 码。

3. 电脑软硬件配置要求：

(1) 操作系统：win7 及以上；

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

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

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

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

开标步骤为：在线签到-》在线解密-》查看报价-》确认开标记录表。

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

(2) **在线解密投标文件**：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



	<p>前在线签到的；</p> <p>(5) 电子投标文件里所附的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的；</p> <p>(6) 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；</p> <p>(7) 法律、法规、规章及招标文件规定的其他情形。</p> <p><b>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：</b></p> <p>(1) 不同投标人制作的电子投标文件经系统审查存在 cpu 编码、硬盘编码及 MAC 地址三项编码均相同的；</p> <p>(2) 不同投标人编制投标报价的计价软件编码（用同一个预算编制软件密码锁制作）一致的；</p> <p>(3) 不同投标人编制的电子投标文件存在两处以上（不含两处）异常一致错误的；</p> <p>(4) 法律、法规、规章及招标文件规定的其他视为相互串通投标行为。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p><b>请投标人严格遵照以上要求，如有问题请及时咨询开发单位技术服务，联系电话：0631-5819292。</b></p>
--	---



## 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 本招标项目招标单位：见投标人须知前附表。

1.1.3 本招标项目招标代理单位：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采购及安装的资质条件、能力和信誉。

(1) 资质条件：见投标人须知前附表；

(2) 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 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 为招标单位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单位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单位相互控股或参股的；
- (8) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理单位相互任职或工作的；
- (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。

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

## 1.5 费用承担

1.5.1 投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.5.2 本工程代理费参照原国家发展计划委员会规定的标准收取（详见《招标代理服务收费管理暂行办法》计价格〔2002〕1980号），由中标单位支付，评委费由中标单位支付。

## 1.6 保密

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

## 1.7 语言文字

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，招标单位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 除招标单位的原因外，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 招标单位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，招标单位不对投标人据此作出的判断和决策负责。



## 1.10 投标预备会

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

1.10.2 投标人应按投标人须知前附表规定的时间和方式提出问题，以便招标人在会议期间澄清。

1.10.3 投标预备会后，招标人在投标人须知前附表规定的时间内，将以投标人须知前附表规定的时间和方式发给所有购买招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

## 1.11 偏离

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

## 2. 招标文件

### 2.1 招标文件的组成

2.1.1 本招标文件包括：

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

2.1.2 根据本章第 1.10 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 投标文件由资格审查文件、资信标、商务标，技术标组成。

注：书面投标文件应与电子投标文件一致。其中封皮、目录、项目班子成员表、投标报价表、投标清单的全套分析表、投标函均为系统自动生成。

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

### 3.2 投标报价

3.2.1 投标人应按第六章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写分项报价表。

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，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 招标单位设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价或其计算方法在投标人须知前附表中载明。

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

## 3.4 投标保证金

3.4.1 投标人须知前附表规定递交投标保证金的，投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和第八章“投标文件格式”规定的或者事先经过招标单位认可的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

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。

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。

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或未按招标文件规定提交履约担保。
- (3) 经查实发现有围标、串标情况、业绩有弄虚作假情况的。
- (4) 招标文件中规定的其他情况。

## 3.5 资格审查资料

3.5.1 法定代表人身份证明或授权委托书。

3.5.2 投标保证金的相关证明材料。

3.5.3 投标人信用承诺书。

3.5.4 资格预审更新资料（如果有）

## 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”“投标人须知前附表 10.3 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单位的承诺。

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。

3.6.3 书面投标文件应用不褪色的材料书写或打印，并按第八章“投标文件格式”的要求进行盖章。

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。当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。

3.6.5 投标文件的具体装订要求见投标人须知前附表规定。



## 4. 投标

### 4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标文件应密封包装，并在封套的封口处加盖投标人单位章或由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字。

4.1.2 投标文件封套上应写明的内容见投标人须知前附表。

4.1.3 未按本章第 4.1.1 项要求密封的投标文件，招标人将予以拒收。

### 4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应按招标文件规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标单位不予受理。

### 4.3 投标文件的修改与撤回

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

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章第 3.6.3 项的要求签字或盖章。招标单位收到书面通知后，向投标人出具签收凭证。

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

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

## 5. 开标

### 5.1 开标时间和地点

招标单位在投标人须知前附表第 2.2.2 项规定的投标截止时间（开标时间）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) 代理机构随机分配一名投标人抽取系数；
- (5) 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；
- (6) 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；
- (7) 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；
- (8) 评标委员会对投标人进行初步审查；
- (9) 评标委员会对投标人进行资格审查；
- (10) 评标委员会按照职责评审资信标、技术标和商务标；
- (11) 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，招标单位当场作出答复，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招标投标监管机构和威海市公共资源交易中心等相关部门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 5 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

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

## 7. 合同授予

### 7.1 定标方式

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

招标人确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人。

### 7.2 中标候选人公示

招标人在投标人须知前附表规定的媒介公示中标候选人。



## 7.3 中标通知

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

## 7.4 履约担保

7.4.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的担保形式和招标文件第四章“合同条款及格式”规定的或者事先经过招标单位书面认可的履约担保格式向招标单位提交履约担保。履约担保金额见投标人须知前附表。

7.4.2 中标人不能按本章第 7.4.1 项要求提交履约担保的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标单位造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

## 7.5 签订合同

7.5.1 招标单位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，招标单位取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标单位造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.5.2 发出中标通知书后，招标单位无正当理由拒签合同的，招标单位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. 纪律和监督

### 8.1 对招标单位的纪律要求

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

### 8.2 对投标人的纪律要求

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

### 8.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标



候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

## 8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

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

## 8.5 投诉

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

## 9.重新招标和不再招标

### 9.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于 3 个的；
- (2) 经评标委员会评审后否决所有投标的；
- (3) 评标委员会否决不合格投标或者界定为无效投标后因有效投标不足 3 个使得投标明显缺乏竞争，

评标委员会决定否决全部投标的；

- (4) 同意延长投标有效期的投标人少于 3 个的；
- (5) 中标候选人均未与招标人签订合同的。

### 9.2 不再招标

重新招标后，仍出现本章第 9.1 条规定情形之一的，属于必须审批或核准的工程建设项目，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。



## 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。



## 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.

.....

招标单位或招标代理单位：\_\_\_\_\_（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\_\_\_\_\_

### 中标通知书

\_\_\_\_\_：

\_\_\_\_\_，位于\_\_\_\_\_，\_\_\_\_年\_\_月\_\_日在\_\_\_\_\_公共资源交易中心进行\_\_\_\_\_贵单位中标，中标价为\_\_\_\_\_，工期为\_\_\_\_天，质量达到合格工程标准。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，与建设单位签订施工合同。

建设单位（盖章）

代理机构（盖章）

日期： 年 月 日



## 附件五：

### 《威海市联合惩戒措施清单》

《威海市联合惩戒措施清单》具体如下：

- 1) 失信被执行人；
- 2) 严重违法失信超限超载运输车辆相关责任主体；
- 3) 农产品生产和农业投入品经营领域存在严重失信行为的企业及其有关人员；
- 4) 环境保护领域存在严重失信行为的生产经营单位及其有关人员；
- 5) 吊销营业执照、列入经营异常名录或严重违法失信企业及其有关人员；
- 6) 严重质量违法失信行为当事人；
- 7) 安全生产领域失信生产经营单位及其有关人员；
- 8) 存在严重失信行为的食物（含食品添加剂）、药品、化妆品、医疗器械生产经营者；
- 9) 重大税收违法案件当事人；
- 10) 海关失信企业及其有关人员；
- 11) 涉金融严重失信人名单的当事人；
- 12) 在财政性资金管理使用领域中存在失信、失范行为的单位、组织和有关人员；
- 13) 违法失信上市公司相关责任主体；
- 14) 统计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。

**联合惩戒措施清单：随每年度发布的清单进行更新**



## 第三章 评标办法（综合评估法）

### 评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
1	评标办法	中标候选人排序方法	按得分由高到低顺序推荐中标候选人，综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价相等的，以技术标得分高的优先；如果技术标得分也相等，由招标人择优选择。
条款号	条款内容	编列内容	
2.1.1	分值构成 (总分 100 分)	技术标： <u>30</u> 分 资信标： <u>10</u> 分 商务标： <u>60</u> 分	
2.1.2	投标总报价 评标基准价	当某一投标报价明显高于或明显低于其他各投标企业报价，可由评标委员会要求其提供相关证明，不能提供相关证明或证明不合理，评标委员会废除该报价，且不参与评标基准价的计算。 基准价计算方式： 当 $n \leq 5$ 时，评标基准价为各有效投标报价的算术平均值 当 $n > 5$ 时，评标基准价为去掉其中最高有效投标报价和最低有效投标报价后的算术平均值	

### 1. 评标方法

1.1 本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照评分标准进行打分。各投标企业按总得分高低排出名次，推荐前 3 名为中标候选人，确定第一中标候选人为中标人；若多家投标单位得分一致，以投标报价低的优先，投标报价也相等的，由招标人自行确定。

1.2 根据评标委员会评标报告，招标人确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人。

1.3 公示期 3 个工作日，若无疑义，对中标人发出中标通知书；公示期内若有疑义经查实或公示期结束后发现中标人有故意压低报价、低于成本恶性竞争等导致工程无法实施的情况，则招标人有权报招标主管部门取消其中标资格，其投标保证金不予退还，记不良行为记录，由第二中标候选人中标，依此类推。

### 2. 评审标准

#### 2.1 分值构成与评分标准



### 2.1.1 分值构成

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

## 3. 评标程序

### 3.1 初步评审

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

### 3.2 详细评审

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

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 投标文件的澄清和补正

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

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

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

### 3.4 评标结果

3.4.1 评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告。



## 第四章 合同条款及格式



合同编号：GKFS2023-04SG-036

采购编号：GKC2023-02G1-018

招标编号：威招审（c1202312003）号

# 威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期) 智能化系统设备采购及安装 施工合同

发包人（全称）：

承包人（全称）：

签约时间： 年 月 日



# 威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期)智能化系统设备采购及安装 施工合同

发包人：威海双岛湾汇元城市发展有限公司

地址：威海市科技路 220 号

联系人：

电话：

承包人：

地址：

联系人：

联系人电话：

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国建筑法》等法律法规和相关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就 威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期)智能化系统设备采购及安装 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：威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期)智能化系统设备采购及安装。
2. 工程地点：\_\_\_\_\_。
3. 工程立项批准文号：\_\_\_\_\_。
4. 资金来源：自筹资金。
5. 工程内容：工程包括视频监控系统、出入口车牌识别系统、公寓平台管理系统(预算)公寓智能系统(水电表、热量表、智能门锁)、门禁、梯控、磁力锁、ups 等设备的采购及安装。
6. 工程承包范围：工程招标范围为图纸设计范围内的场区管沟土石方、室外埋管、敷设光缆、网线、电源线、室内外监控、小区进出门禁、道闸、公寓管理物联网接入系统、公寓智能系统、防疫系统和车库监控等其他工程内容。工程量清单范围的全部内容。

## 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。工期总日历天数与根据前述计划开竣工日期计算的工期天数不一致的，以工期总日历天数为准。



### 三、质量标准

1. 工程质量符合 国家验收规范合格 标准。

2. 承包人工程中使用的产品，必须是原厂生产制造的合格产品，其技术参数必须符合国家及行业标准。

3. 承包人应保证发包人在中华人民共和国境内使用其提供的标的物或标的物的任何一部分，免受第三方提起的侵犯其专利权、商标权、著作权或其他产权纠纷。

### 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）；

不含税金额为人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）；

其中：

(1) 安全文明施工费：

人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）；

(2) 人工费：

人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）；

(3) 材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）；

(4) 专业工程暂估价金额：

人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）；

(5) 暂列金额：

人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）。

2. 合同价格形式：固定单价。

### 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) 本合同协议书；

(2) 本合同专用条款；

(3) 中标通知书；

(4) 投标文件及其附件；

(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。

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

本协议书中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\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日签订。

### 十、签订地点

本合同在\_\_\_\_\_威海市高区\_\_\_\_\_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\_\_\_\_\_各方盖章后\_\_\_\_\_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\_\_\_\_\_伍\_\_\_\_\_份，承包人执\_\_\_\_\_壹\_\_\_\_\_份。

发包人：（公章）

承包人：（公章）

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）

（签字）

组织机构代码：\_\_\_\_\_

组织机构代码：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

法定代表人：\_\_\_\_\_

法定代表人：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_

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: \_\_\_\_\_

FB46D1EB-007D-4E5C-A2D0-FED3FAD426CF



## 第二部分 通用合同条款

执行 2019 版《山东省建设工程施工合同（示范文本）》（SDF—2019—0002）通用合同条款

## 第三部分 专用合同条款

### 第一条、一般约定

#### 1. 词语定义

##### (1) 合同

1) 其他合同文件包括：在合同订立及履行过程中形成且由合同当事人书面确认的对合同内容有实质性影响的会议纪要、签证、设计变更等资料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。

##### (2) 合同当事人及其他相关方

##### 1) 监理人：

名 称：\_\_\_\_\_；

资质类别和等级：\_\_\_\_\_；

联系电话：\_\_\_\_\_；

电子信箱：\_\_\_\_\_；

通信地址：\_\_\_\_\_。

##### 2) 设计人：

名 称：\_\_\_\_\_；

资质类别和等级：\_\_\_\_\_；

联系电话：\_\_\_\_\_；

电子信箱：\_\_\_\_\_；

通信地址：\_\_\_\_\_。

##### (3) 工程和设备

1) 作为施工现场组成部分的其他场所包括：符合通用条款规定的发包人提供的施工场地。

2) 永久占地包括：依据设计图纸确定。

3) 临时占地包括：双方在合同履行过程中确定。

#### 2. 法律

(1) 适用于合同的其他规范性文件：《中华人民共和国建筑法》《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国招标投标法》、《建设工程质量管理条例》、《工程建设标准强制性条文》、《中华人民共和国产品质量法》及山东省、威海市等有关规定。

#### 3. 标准和规范

(1) 适用于工程的标准规范包括：符合本工程要求国家现行工程强制标准及工程施工及



验收规范（包括收费标准）等，施工过程中，国家、地方出台新的工程标准规范的，各方应执行新的工程标准规范。

(2) 发包人提供国外标准、规范的名称：发包人不负责向承包人提供各类标准、规范，由承包人自行解决；

发包人提供国外标准、规范的份数： / ；

发包人提供国外标准、规范的时间： / 。

(3) 发包人对工程的技术标准和功能要求的特殊要求：由发包人委托设计单位提出标准及规范，经工程师确认后执行。

#### 4. 合同文件的优先顺序

(1) 本合同协议书；

(2) 本合同专用条款；

(3) 中标通知书；

(4) 投标文件及其附件；

(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。

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。

#### 5. 图纸和承包人文件

##### (1) 图纸的提供

发包人向承包人提供图纸的期限：进场前提供施工图；

发包人向承包人提供图纸的数量：一式陆套；

发包人向承包人提供图纸的内容：施工图。

##### (2) 承包人文件

需要由承包人提供的文件，包括：与工程实施相关的开工报审表、施工组织设计、进度计划、质量安全措施、周报和月报等相关资料，以及相关部门要求提供的其它文件，提供的资料及文件需要符合档案管理要求。

承包人提供的文件的期限为：根据需要的合理期限内；

承包人提供的文件的数量为：根据相关规定和建设单位要求提供合理份数；

承包人提供的文件的形式为：书面文件加电子文档；

发包人审批承包人文件的期限： / 。

##### (3) 现场图纸准备

关于现场图纸准备的约定：承包人应在施工现场另外保存一套完整的图纸和承包人文件，供发包人、监理人及有关人员进行工程检查时使用。



## 6. 联络

(1) 发包人和承包人应当在 7 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。

(2) 发包人接收文件的地点：项目所在地发包人项目部；

发包人指定的接收人为：发包人代表。

承包人接收文件的地点：项目所在地发包人项目部；

承包人指定的接收人为：承包人项目经理。

监理人接收文件的地点：项目所在地监理人办公室；

监理人指定的接收人为：监理工程师。

## 7. 交通运输

### (1) 出入现场的权利

关于出入现场的权利的约定：由承包人按发包人要求负责取得出入施工现场所需的批准手续和全部权利，以及取得因施工所需修建道路、桥梁以及其他基础设施的权利，并承担相关手续费用和建设费用。

### (2) 场内交通

关于场外交通和场内交通的边界的约定：以现场出入口和围挡围护为边界。

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：由承包人负责并承担相应的费用。

因承包人原因造成发包人提供的工程所需的场内道路和交通设施损坏的，承包人负责修复，并负责由此产生的费用。

### (3) 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。

## 8. 知识产权

(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：未经发包人许可，承包人不得用于其它工程或转给第三方。

(2) 关于承包人为实施工程所编制文件的著作权的归属：发包人。

关于承包人提供的上述文件的使用限制的要求：未经发包人许可，承包人不得用于其它工程或转给第三方。

(3) 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。

## 9. 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：按结算条款约定计算规则调整。

允许调整合同价格的工程量偏差范围：/。



## 第二条、发包人

### 1. 发包人代表

发包人代表：

姓 名：\_\_\_\_\_；

身份证号：\_\_\_\_\_；

职 务：\_\_\_\_\_；

联系电话：\_\_\_\_\_；

电子信箱：\_\_\_\_\_；

通信地址：\_\_\_\_\_。

发包人对发包人代表的授权范围如下：代表发包人行使施工现场发包人的一切权利，包括但不限于制订现场的管理制度、按合同约定制订承包人违约的违约金扣除单证、对承包人、监理人、设计单位等的管理等，协调工程进度款的支付及扣除等。

负责工程建设施工全过程的管理，协调工程质量，协调施工现场各方关系处理，督促指导监理工程师行使职权，现场签证，审核工程进度报表，组织工程竣工验收及监理工程师职权范围外的全部工作。

发包人代表在授权范围内的行为由发包人承担法律责任，发包人更换发包人代表的，应提前 7 天书面通知承包人。发包人代表不能按照合同约定履行其职责及义务，并导致合同无法正常继续正常履行的，承包人可以要求发包人撤换发包人代表。

### 2. 施工现场、施工条件和基础资料的提供

#### (1) 提供施工现场

关于发包人移交施工现场的期限要求：开工前七日。

#### (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：(1) 发包人负责协调水、电、电讯线路接至用地红线，由承包人按开工需要接至施工场地，费用由承包人承担。(2) 发包人应协调处理施工现场周围地下管线和邻近建筑物、构筑物的保护工作。

### 3. 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：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

发包人提供支付担保的形式：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

## 第三条、承包人

### 1. 承包人的一般义务

(1) 承包人提交的竣工资料的内容：工程验收资料必须符合行业主管部门的要求；竣工图纸及完整的档案资料，必须符合威海市城建档案资料归档验收标准，满足行业主管部门和城建档案部门对竣工资料的要求。

(2) 承包人需要提交的竣工资料套数：技术资料三套（分包工程的竣工资料由总承包方负责收集整理），竣工图纸三套，且该资料必须符合城建档案馆的验收标准。注：工程档案（含分包工程资料）送交并经城建档案馆审核、验收合格后移交发包人。单项工程竣工验收



后 10 日内，承包人将验收合格的产品交付发包人。

(3) 承包人提交的竣工资料的费用承担：由承包人承担。

(4) 承包人提交的竣工资料移交时间：承包人应在竣工验收之日起 30 日内将完整的档案资料（含分包工程资料）移交城建档案馆和发包人。因承包人拖延提供工程招标范围内的竣工验收资料导致延误综合验收的，每拖延一天，按工程总造价的 0.2‰承担违约责任（上限为工程总造价的 2‰）。

(5) 承包人提交的竣工资料形式要求：书面文件加电子文档。

(6) 承包人应履行的其他义务：除包括《通用合同条款》3.1 条外，还包括以下义务：

①承包人应积极配合发包人和监理人，及时采取合理的探查、拆改或防护等措施，确保施工场地及周围原有市政基础设施、园林绿化、城市管线设施、水利设施、交通设施、公路设施等公共设施，农、林、牧、渔等民用设施，以及文物、构筑物、附着物等设施不受损害，确保生态环境不受破坏，避免施工对他人利益造成损害，并为发包人与第三人提供合理的方便条件，不得破坏施工现场的地下管线，不得破坏施工场地及周围的建筑物、构筑物、树木等，如人为破坏，需赔偿一切损失。

②因承包人没有采取防护措施或防护措施不合理，造成以上财产设施、生态环境、他人利益等损害的，由承包人承担损失和法律责任。

③承包人应对现场作业规程、自备材料和设备、全部工程的完备性、稳定性和安全性承担责任，对设计文件的缺陷或错误提出补充或修改意见并承担责任，对施工组织设计、专项施工方案等所有承包人文件的科学性、合理性、安全性承担责任，对临时设施等自备项目的设计、施工和使用承担责任。

④承包人应按照法律规定和合同约定完成工程，并在保修期内承担保修义务。已竣工工程未交付发包人之前，承包人应负责保护，保护期间发生损坏，承包人自费予以修复。

⑤按法律规定和合同约定采取施工安全和环境保护措施，办理工伤保险，确保工程及人员、材料、设备和设施的安全。

⑥按合同约定的工作内容和施工进度要求，标志施工组织设计和施工措施计划，并对所有施工作业和施工方法的完备性和安全可靠负责。

⑦负责施工现场的安全生产，对进场施工人员按国家、山东省、威海市的相关规定定期组织安全生产演习及培训，注意安全防范，避免发生安全生产事故。

⑧接受发包人的现场管理，在工程施工过程中，发包人可以根据现场管理要求及国家、地方、出资人或其他有权部门的相关规定，制订现场管理的具体制度、规范及管理规定，承包人应无条件服从管理，并对现场施工从业人员进行管理和培训。

⑨在施工过程中，应配合可能进入施工现场发包人的其他承包人，并无条件服从发包人的协调；禁止向河道和绿地倾倒或排放建筑、生活垃圾以及污水，并承担由此而造成的一切责任；对施工过程中产生的建筑垃圾，由承包人负责清运并承担相应费用。

⑩所有专业分包工程须纳入到承包人的施工总承包管理当中。当专业分包单位确定后，承包人须与专业分包单位签订现场施工管理协议，明确施工总承包单位与专业分包单位的权



利及义务，承包人与专业分包单位对专业分包工程的安全、质量、进度等承担连带责任。承包人与专业分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，如果承包人对专业分包单位的管理不到位，发包人、监理人有权对承包人进行相应的处罚。

## 2. 项目经理

(1) 项目经理：

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：\_\_\_\_\_；

电子信箱：\_\_\_\_\_；

通信地址：\_\_\_\_\_；

(2) 承包人对项目经理的授权范围如下：项目经理为承包人法定代表人在该项目上的代表人，负责本工程施工过程的一切事务。

(3) 关于项目经理每月在施工现场的时间要求同投标文件承诺时间。开工之日起到竣工结束，项目经理每周至少 5 天，每天必须不少于 8 小时在现场组织施工。

(4) 承包人未提交劳动合同，以及没有为项目经理缴纳社会保险证明的违约责任：\_\_\_/\_\_\_。

(5) 项目经理未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：承包人应向发包人支付 1000 元违约金，并承担合同违约责任及给发包人造成的一切损失。

(6) 承包人擅自更换项目经理的违约责任：承包人在投标书中承诺的项目经理必须到位，无论任何原因，不得擅自更换项目经理，否则应向发包人支付 5000 元违约金，并承担合同违约责任及给发包人造成的一切损失。

(7) 承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：在施工过程中未经发包人同意不得在其他项目工地兼职、更换。对不称职的项目经理，发包人有权要求承包人更换，承包人必须在 3 日内更换。承包人如未能按时更换，应向发包人支付 5000 元/人·天的违约金，并承担合同违约责任及给发包人造成的一切损失。

## 3. 承包人人员

(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工程开工前 2 天。

(2) 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：每人次支付违约金 1000 元，并承担给发包人造成的一切损失。

(3) 承包人主要施工管理人员离开施工现场的批准要求：由总监理工程师批准，发包人认可后方可离开。

(4) 承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任：每人次支付违约金 1000 元，并承



担给发包人造成的一切损失。

(5) 承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任:承包人应向发包人支付1000元/人·次违约金,并承担合同违约责任及给发包人造成的一切损失。

#### 4. 分包

(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: /。

(2) 分包的确定

允许分包的专业工程包括: 分包必须经发包人同意,且分包单位须具备相应的资质条件。

其他关于分包的约定: 总包与分包单位的分包合同应及时告知并提交建设单位,并且:

1) 经过发包人和监理人同意,承包人可以将其他非主体、非关键性工作分包给第三人,但分包人应当经过发包人和监理人审批,发包人和监理人有权拒绝承包人的分包请求和承包人选择的分包人。

2) 分包合同签订后报有关建设行政主管部门备案后7天内,承包人应当将副本提交给监理人和发包人,还应提供分包人的企业法人营业执照、资质等级证书、人员、设备等资料表以及拟分包的工作量,分包工作量不能超过30%,分包人的资格能力应与其分包的标准和规模相适应,具备相应的专业承包资质或劳务分包资质;承包人保证分包工作不得再次分包。

3) 未经发包人和监理人审批同意的分包工程和分包人,发包人有权拒绝验收分包工程和支付相应款项,由此引起的费用增加和(或)延误的工期由承包人承担。

4) 分包合同的签署,不减少承包人对承建工程所负的任何责任和义务。无论何种供货和承包形式,仅为区分付款和经济关系的主体,其它管理责任全部由承包人负责。承包人必须在分包场地派驻合同约定的管理人员,保证本合同的履行。

5) 双方约定在分包工程施工完毕,首先由承包人按照相关规范、标准验收,验收合格后由承包人按照相关程序向项目监理人报验,验收程序执行本合同相关条款。如果验收不合格,由承包人指令分包商整改或返工,或由承包人直接整改。验收合格后的成品保护、移交和保修责任由承包人对发包人总负责。

(3) 分包合同价款

关于分包合同价款支付的约定: 分包工程价款由承包人与分包人结算。

#### 5. 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: 按《通用合同条款》第3.6条执行。

#### 6. 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（履约担保由承包人自愿选择银行保函、保险保函、融资性担保公司担保或履约保证金等任一形式，发包人不得以任何理由拒绝或限制使用）金额及期限：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

#### 第四条、监理人

##### 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，监理工作内容执行建设工程监理现行规范中关于质量控制、进度控制、造价控制、安全生产监督管理、信息管理、组织协调等方面的内容。包含现场所有签证、进度款支付前形象进度的确认。

关于监理人的监理权限：

- (1) 施工图组织设计、施工方案的批准；
- (2) 设计变更、工程变更的签署；
- (3) 对发包人与承包人的索赔与反索赔事宜做出决定；
- (4) 进度款支付前形像进度的确认；
- (5) 工程中间验收和隐蔽工程验收；
- (6) 工程竣工验收及验收证书的签署；
- (7) 整个施工过程中工程质量、工程进度、工程造价的监理；
- (8) 与相关部门的组织协调工作。

需要取得发包人批准才能行使的职权包括：工程开工令、工程停工令、暂停令的发布，工程延期、工程变更的审批，工程内容的增减等。

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：监理人在施工现场的办公场所、生活场所由承包人提供，所发生的费用由承包人承担。

##### 2. 监理人员

总监理工程师：

姓 名：\_\_\_\_\_；

职 务：\_\_\_\_\_；

监理工程师注册证书号：\_\_\_\_\_；

监理工程师执业印章号：\_\_\_\_\_；

联系电话：\_\_\_\_\_；

电子信箱：\_\_\_\_\_；

通信地址：\_\_\_\_\_；

关于监理人的其他约定：详见监理合同。

##### 3. 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) \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_。

## 第五条、工程质量

### 1. 质量要求

(1) 特殊质量标准和要求：\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_。

(2) 工程质量创建目标约定：\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_。

(3) 超出质量创建目标的奖励：\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_。

(4) 其他奖惩约定：\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_。

### 2. 隐蔽工程检查

(1) 承包人提前通知监理人隐蔽工程检查的期限的约定：工程隐蔽或中间验收前 48 小时以书面形式通知发包人和监理人验收的内容、时间、地点，承包人准备验收记录单等相关资料。验收合格，承包人可进行隐蔽和继续施工；验收不合格，双方商订时限内修改后按上述循序重新验收。

(2) 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。

(3) 关于延期最长不得超过：48 小时。

## 第六条、安全文明施工与环境保护

### 1. 安全文明施工

(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《安全生产法》《山东省建筑安全生产管理规定》《环境保护法》等法律法规的规定，保证施工现场安全生产文明施工。承包人应对施工现场从业人员进行安全生产教育和培训，保证从业人员具备必要的安全生产知识，熟悉有关的安全生产规章制度和安全操作规程，掌握本岗位的安全操作技能，了解事故应急处理措施，知悉自身在安全生产方面的权利和义务。未经安全生产教育和培训合格的从业人员，不得上岗作业。

2) 承包人负责在工程施工、竣工整个施工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和发包人及监理人的管理，严格按现行安全标准组织施工，并随时接受行业安全检查人员依法实施的监督检查，采取必要的安全防护措施，杜绝重大安全质量事故的发生。承包人必须编制安全生产应急预案，并报发包人、监理人审批。如现场发生重大安全、质量事故，承包人应采取措施，负责保护好事故现场并按相关规定进行上报。承包方在施工生产过程中违反有关安全操作规程、消防条例等，导致发生人员伤亡或火灾事故，承包方应承担由此引发的一切损失和责任。

4) 在施工现场设置施工围挡和警示标志，做好安全施工工作。按标准设置围挡，要整齐牢固、美观整洁，宣传内容齐全；标志标牌符合要求，指定安全责任人，确保安全生产；施工人员要按要求挂牌上岗，安全帽要设置统一标识。如达不到规定要求的，除按发包人的要求整改达标外，发包人有权进行不超过 2000 元/次的罚款。

(2) 关于治安保卫的特别约定：由承包人自行负责。

关于编制施工场地治安管理计划的约定：开工前提供施工场地治安管理计划。

(3) 文明施工



合同当事人对文明施工的要求：承包人严格遵守《建筑法》、《环境保护法》、市政府《关于加强市区建筑垃圾渣土管理的通知》（威政发〔2009〕122号）、《山东省市政基础设施工程施工现场扬尘控制要点（试行）》（鲁建城字〔2013〕70号）等有关规定，成立以项目经理为组长的专项整治小组，对施工现场安全文明施工直接负责，保持场容场貌整洁，并采取有效措施防止或者减少粉尘、废气、废水、固体废弃物、噪声、振动和照明产生的污染和危害。承包人承诺达到以下要求：

1) 制定切实可行的扬尘控制专项方案，在至少开工前2天报监理人审批。

2) 落实各项具体控尘措施，加大治理扬尘投入，落实项目部和项目经理扬尘控制责任，将扬尘治理纳入对项目部和项目经理的考核，加强企业员工（含农民工）上岗前培训，建立并施行扬尘控制工作奖惩制度，明确专人负责扬尘治理工作，设置专职保洁员负责现场清扫和保洁，与作业班组签订扬尘治理目标责任书，在工程现场公布扬尘投诉举报电话，将各项抑尘、降尘措施落实到操作层，使每个工程参建人员都能掌握扬尘控制知识和技能。

3) 施工现场毗邻的建筑物、构筑物 and 深基坑、爆破施工等特殊作业可能造成环境损害的，承包人应当制定专项施工方案，并采取相应的安全防护措施。通行危险的地段应当悬挂警戒标志，夜间设置警示灯。在车辆、行人通过的地方施工，应当对沟、坑、井等进行覆盖，并设置施工标志和防护设施。

4) 开挖前探清各种管线的分布情况，做好标识，采取相应的保护措施。

5) 施工产生的渣土等废弃物日产日清。

6) 在闹市区施工使用低噪音机械设备，确需夜间施工的，安排低噪音工序。

7) 承包人违反以上要求，应自觉接受行政主管部门依法下达的责令停止施工和限期改正的行政处罚，接受停工整改期间由主管部门安排的专项整治管理教育，接受行政主管部门依法作出的罚款、记不良行为记录、资质降级、资质吊扣及清出建设市场等行政处罚，造成不良社会影响的，应通过新闻媒体向全体市民公开致歉。

8) 围挡应按照发包人和当地建设管理部门的要求进行施工，如有特殊要求的由发包人、承包人另行协商确定。

9) 承包人应保持整个现场及工程整洁，达到监理人及发包人的要求。由于承包人未及时清理而发生的罚款、赔偿、纠纷等责任和费用应由承包人承担，发包人可从承包人的任何款项中扣除。

(4) 关于安全文明施工费支付比例和支付期限的约定：安全文明施工费随进度完成工程量按相应费率计取。

安全文明施工费要求专款专用，应在财务账目中单独列项备查，不得挪作他用。工程现场因观摩、考察、学习等产生的文明措施费由承包方承担。

(5) 事故处理

发生重大伤亡及其他安全事故，承包人应按有关规定立即上报有关部门并通知工程师，同时按政府有关部门要求处理，由事故责任方承担发生的费用。

发包人承包人对事故责任有争议时，应按政府有关部门的认定处理。

(6) 安全文明施工创建目标约定： / 。



超出安全文明施工创建目标的奖励： /\_\_\_\_\_。

其他奖惩约定： /\_\_\_\_\_。

## 第七条、工期和进度

### 1. 施工组织设计

(1) 合同当事人约定的施工组织设计应包括的其他内容：按招标文件约定，招标文件无约定的按通用条款或双方另行约定。

#### (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：承包人应在收到中标通知书之日起2天内将施工组织设计和进度计划提报给发包人和监理工程师各一份。

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：发包人和监理工程师收到后 3 天内应予以确认或提出修改意见。

### 2. 施工进度计划

#### (1) 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：发包人和监理工程师收到后 3 天内应予以确认或提出修改意见。

### 3. 开工

#### (1) 开工准备

关于承包人提交工程开工报审表的期限：合同签订后、开工前。

关于发包人应完成的其他开工准备工作及期限： /\_\_\_\_\_。

关于承包人应完成的其他开工准备工作及期限： /\_\_\_\_\_。

### 4. 测量放线

(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：合同签订后、开工前\_\_\_\_\_。

### 5. 工期延误

#### (1) 因发包人原因导致工期延误

1) 因发包人原因导致工期延误的其他情形：如承包人在 7.5 款情况发生后 14 天内，就延误的工期没有向发包人及监理工程师提出报告，则视为所发生的情况不影响工期。考虑本工程的特殊性，除发包人确定的原因外，施工中不论出现何种原因，总工期不顺延（不可抗拒的因素除外）。

#### 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：承包人保证按批准的计划进度进行施工，若监理工程师发现实际进度与计划进度不符时，或认为本合同工程的进度过慢，可要求承包人增加人员和机械设备，或通知承包人采取必要的措施，以确保工程在合同规定的时期内完成，承包人不得无故拒绝，也无权要求为了采取这些措施而支付任何附加费用。

如果在接到监理工程师通知后 3 天内，未能采取加快工程进度的措施，致使实际工程进度进一步滞后，或承包人虽采取了一些措施，仍无法按照规定的工期完成合同工程，则必须



向发包人支付按合同总价的千分之一计算的金额作为赔偿金。时间自在接到监理工程师通知后 3 天起到工程施工工期止，按天计算。发包人可以从应付或到期应付给承包人的任何款项中扣除此赔偿金，但不排除其他扣款方法。扣除赔偿金，并不解除合同规定的承包人对完成本工程的义务和责任。同时发包人有权安排其它承包人承担全部剩余工程，按照发生时现场实际情况，结算后超出原费用的部分，由原承包人承担。

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的上限：合同价款的 3%。

#### 6. 不利物质条件

不利物质条件的其他情形和有关约定：      /      。

#### 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) 9 级以上大风、20 年不遇的暴雨、洪水，超过 6 级以上地震、战乱；

(2) 其他由发包人和承包人共同认定的异常恶劣气候条件；

(3) /

#### 8. 提前竣工的奖励

(1) 提前竣工的奖励：      /      。

### 第八条、材料与设备

1. 为严把施工现场建筑材料进场的质量关，承包人采购建设工程材料前，应将材料的生产厂家或品牌告知发包人，材料供应商应有良好的社会信誉和必要的资质条件，征得发包人同意后方可进场使用，必要时应将材料的质量证明文件报发包人存档。涉及的材料应包括水泥、钢材、混凝土、砂浆、沥青及沥青混合料、砌体材料、防水材料、管材管件、电气材料及电线电缆、外墙外保温系统材料、建筑腻子及涂料、装饰装修材料、建筑门窗及其型材配件、建筑幕墙及其型材配件和龙骨、预制构件等。承包人应保证发包人在中华人民共和国境内使用其提供的标的物或标的物的任何一部分，免受第三方提起的侵犯其专利权、商标权、著作权或其他产权纠纷，否则由承包人承担一切法律责任。

#### 2. 材料与工程设备的保管与使用

(1) 1 发包人供应的材料设备的保管费用的承担：由承包人承担。

#### 3. 样品

(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：根据实际情况约定，包括但不限于在合同中列明的以及虽然合同中没有列明，但合同中对其质量标准、性能、规格、档次、厂家或品牌有要求或约定的材料和工程设备，承包人应加工定货时至少提前56天，向发包人提交样品并附上任何必要的说明书、证书、出厂报告、性能介绍、使用说明等相关资料，以供检验和审批。样品送达的地点和样品的数量或尺寸应符合发包人的要求。除非合同中另有约定，承包人在报送任何样品时应按发包人同意的格式填写并递交样品报送单。

发包人在收到样品后7天内就此样品给出书面批复，通知承包人对此样品所做出的决定或指示。承包人应根据发包人的书面批复和指示相应地进行下一步工作。如果发包人未能在承



包人报送样品后14天内给出书面批复，承包人应就此通知发包人尽快批复。如果发包人在收到此类通知后7天内仍未对样品进行批复，则视为发包人已经批准。

得到批准后的样品按发包人要求的数量进行封样后由各方负责存放。但承包人应为保存样品提供适当和固定的场所并保持适当和良好的环境条件。提供样品和提供存放样品场所的费用由承包人承担。

补充：监理人有权拒绝承包人提供的不合格材料或工程设备，并要求承包人立即进行更换。监理人应在更换后再次进行检查和检验，由此增加的费用和延误的工期由承包人承担。

禁止在工程中使用不合格的材料和工程设备。

#### 4. 施工设备和临时设施

##### (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：承包人自行承担修建临时设施的费用，自行办理临时占地的手续及相应费用。

### 第九条、试验与检验

#### 1. 试验设备与试验人员

##### (1) 试验设备

施工现场需要配置的试验场所：按《通用合同条款》执行，由承包人提供。

施工现场需要配备的试验设备：按《通用合同条款》执行，由承包人提供。

施工现场需要具备的其他试验条件：按《通用合同条款》执行，由承包人提供。

#### 2. 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定：按有关标准规范和规定执行。

### 第十条、变更

#### 1. 变更的范围

关于变更的范围的约定：缺项、漏项、设计变更等。

#### 2. 变更估价

变更估价原则

(1) 已标价工程量清单中有相同项目的，按照相同项目单价认定；相同清单项报价不一致时，结算时按照其中最低综合单价执行。

(2) 已标价工程量清单中无相同项目，但有类似项目的，参照类似项目的单价认定。

(3) 已标价工程量清单中无相同项目或类似项目单价的，综合单价的计取依据为：2003版《山东省建筑工程消耗量定额》、2003版《山东省安装工程消耗量定额》、2002版《山东省市政工程消耗量定额》、2005版《山东省园林绿化工程消耗量定额》及《补充定额》、2011版《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》、人材机价格及费率执行确定的报价人最终报价的人材机和费率，重新组价。如原清单中人工费报价不同，采用最低的价格，且人工综合工日不高于74元/工日。

(4) 原清单中没有清单子目，套用定额后，材料价格取用中标人投标时的材料价格，如原清单中不同项的材料相同但单价不同时，采用最低的价格；如增加子目中出现原清单中



没有的材料，此材料价格由发包人、财政部门核定。

(5) 规费税金按规定计取。

(6) 下调系数：原清单中没有的清单子目，包含发包人、财政部门确认的价格，均按照 $(1-\text{中标价}/\text{招标控制价}) \times 100\%$ ，且不低于5%税后下浮。

(7) 水电费由承包人按实承担。

(8) 措施费包干计取。

### 3. 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：收到合理化建议一周内审查完毕并报发包人。

发包人审批承包人合理化建议的期限：收到监理人报送的合理化建议后一周内审批完毕。

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：作为承包人综合考核的依据。

### 4. 暂列金额

合同当事人关于暂列金额使用的约定：暂列金额按照发包人的要求使用，发包人的要求通过监理人发出；暂列金额如有余额归发包人。

## 第十一条、价格调整

### 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：不调整。

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  $\pm$   /  %时，其超过部分据实调整。

第3种方式：其他价格调整方式： / 。

## 第十二条、合同价格、计量与支付

### 1. 合同价格形式

(1) 单价合同。

综合单价包含的风险范围： / 。

风险费用的计算方法： / 。



风险范围以外合同价格的调整方法： / 。

(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) 其他价格形式： / 。

## 2. 预付款

(1) 预付款的支付

预付款支付比例或金额： 无预付款。

预付款支付期限： / 。

预付款扣回的方式： / 。

(2) 预付款担保

承包人提交预付款担保的期限： / 。

预付款担保的形式为： / 。

## 3. 计量

(1) 计量原则

工程量计算规则： 按现场实际发生、图纸及变更指示等进行计量，依据清单编制说明规定的计算规则计算。

(2) 计量周期

关于计量周期的约定： / 。

(3) 单价合同的计量

关于单价合同计量的约定：

### 工程计量

1) 施工图纸及设计说明、相关图集、设计变更、图纸答疑、会审记录等。

2) 工程施工合同、报价文件的商务条款。

3) 工程量计算规则依据《山东省建设工程工程量清单计价规则》(2011)规定执行，并应符合《建设工程工程量清单计价规范》(GB50500-2008)和报价文件中相关报价条款的要求。

(4) 措施费包干计取。

承包人必须配合分包单位施工，分包方免费使用总承包方自身施工范围内、自身施工的工期内现有同步施工的现场设施及设备。总包方在结算时需提供完整的验收资料方可结算(包括分包工程的资料)。

(3) 总价合同的计量

关于总价合同计量的约定： / 。

(4) 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： / 。

(5) 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： / 。



#### 4. 工程进度款支付

##### (1) 付款周期

关于付款周期的约定：签订合同后，无预付款。工程开工后，随工程进度拨付工程款（扣除甲供材，下同），工程竣工验收合格后，拨付至实际完成工程量的60%，（付款前，承包人提供工程进度款同等金额的增值税专用发票）。工程结算定案后付至定案值的97%，余款3%留作质保金，工程缺陷责任期满后无息付清。

##### (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：承包人在每月20日前向发包人提供上月16日至当月15日完成的工程量报告三份。

##### (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：    /    。
- 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：    /    。

##### (4) 进度款审核和支付

1) 监理人审查并报送发包人的期限：承包人必须在规定时限内将实际完成的工程量报告按工程师的要求送交监理工程师审核，经监理工程师审核后48小时报送发包人；发包人未签字确认的工程量报告不能作为付款依据。

发包人完成审批并签发进度款支付证书的期限：收到承包人提交的工程量报告48小时。

2) 发包人支付进度款的期限：收到承包人提交的工程量报告7天内，发包人可选择以人民币或银行承兑汇票的方式支付，支付时，发包人有权按现场管理人员提交的相关单证扣除承包人应承担的违约金、赔偿金或给甲方造成的经济损失等。

发包人逾期支付进度款的违约金的计算方式：    /    。

##### (5) 支付分解表的编制

- 1) 总价合同支付分解表的编制与审批：    /    。
- 2) 单价合同的总价项目支付分解表的编制与审批：    /    。

#### 6. 农民工工资

##### (1) 人工费支付方式

人工费支付采用以下第（4）种方式：

1) 一次性预付。在工程开工通知载明的开工日期前一次性将人工费（签约合同价的20 %）全部支付至承包人农民工工资专用账户。

2) 按月预付。在合同工期内，每月5日前将本月施工所需人工费（不低于该工程全部人工费按合同工期的月平均额）支付至承包人农民工工资专用账户。

3) 按节点预付。在分部分项工程开始施工前，将该分部分项工程施工所需人工费支付至承包人农民工工资专用账户。

4) 按月支付。发包人根据承包人每月提报的已完成施工产值中的人工费清单，按月将人工费支付至承包人农民工工资专用账户。



### 第十三条、验收和工程试车

#### 1. 分部分项工程验收

(1) 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。

#### 2. 竣工验收

(1) 竣工验收程序

关于竣工验收程序的约定：按通用条款执行。

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：按通用条款执行。

(2) 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：颁发工程接收证书后3天内。

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：/\_\_\_\_\_。

#### 3. 工程试车

(1) 试车程序

工程试车内容：/\_\_\_\_\_。

1) 单机无负荷试车费用由\_\_\_\_/\_\_\_\_\_承担；

2) 无负荷联动试车费用由\_\_\_\_/\_\_\_\_\_承担。

(2) 投料试车

关于投料试车相关事项的约定：/\_\_\_\_\_。

#### 4. 竣工退场

(1) 竣工退场

承包人完成竣工退场的期限：颁发工程接收证书后3天内\_\_\_\_\_。

### 第十四条、竣工结算

#### 1. 竣工结算申请

承包人提交竣工结算申请单的期限：工程竣工验收合格后28天内\_\_\_\_\_。

竣工结算申请单应包括的内容：执行通用条款\_\_\_\_\_。

#### 2. 竣工结算审核

发包人审批竣工付款申请单的期限：竣工结算在竣工后90天内审核完毕\_\_\_\_\_。

发包人完成竣工付款的期限：签发竣工付款申请单28天内\_\_\_\_\_。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序：执行通用条款\_\_\_\_\_。

#### 3. 最终结清

(1) 最终结清申请单

承包人提交最终结清申请单的份数：4份\_\_\_\_\_。

承包人提交最终结清申请单的期限：竣工验收后一月内\_\_\_\_\_。

(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：缺陷责任期满后。

### 第十五条、缺陷责任期与保修

#### 1. 缺陷责任期

缺陷责任期的具体期限：    24 个月    。

#### 2. 质量保证金

关于是否扣留质量保证金的约定：    扣留    。在工程项目竣工前，承包人按专用合同条款第 3.7 条提供履约担保的，发包人不得同时预留工程质量保证金。

(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 或第 2 种方式：

1) 质量保证金保函（含银行保函、保险保函、融资性担保公司担保等任一形式），保证金额为：    中标金额的3%    ；

2)     3     %的工程款；

3) 其他方式：    /    。

承包人选择以质量保证金保函（含银行保函、保险保函、融资性担保公司担保等任一形式）代替质量保证金的，发包人不得以任何理由拒绝或限制使用。

(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：    /    。

#### 3. 保修

(1) 保修责任

工程及设备保修期为：详见《工程质量保修书》。

(2) 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：    12 小时内    。

### 第十六条、违约

#### 1. 发包人违约

(1) 发包人违约的情形

发包人违约的其他情形：执行通用条款。

(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：双方另行确定。

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：执行通用条款。



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: 双方另行确定。

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: 双方另行确定。

5) 因发包人违反合同约定造成暂停施工的违约责任: 双方另行确定。

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: 双方另行确定。

7) 发包人未执行政府行政管理部门关于农民工工资支付的各项制度或未能按合同约定支付人工费的违约责任: /。

8) 其他: /。

## 2. 承包人违约

### (1) 承包人违约的情形

承包人违约的其他情形: 在施工过程中,如果发包人认为本合同工程或其任何部分的进度过慢,或者工程质量无任何保证,因而不能按预定的工期竣工并达到预定的质量标准,则发包人可将此情况通知承包人并提出警告,承包人应据此采取总监同意的措施,以便加快工程进度和保证工程质量,承包人无权要求为了采取这些措施而相应支付任何附加费用,如承包人对发包人的上述警告无积极改正,则发包人将视情节轻重对其进行处罚。

### (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: 如达不到约定质量标准,处以合同总额 5%的罚款,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。经返工、修理等补救措施仍达不到约定的质量标准,处以合同总额 5%的罚款,因此给发包人造成相应损失由承包人承担;非经发包人认可,因承包人原因造成工期延误,每延误一天承担工程总造价 1%的罚款。延误时间致使工程不能投入使用的,发包人可追加罚款、停止付款及终止合同,而不承担责任。

### (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: 按通用条款执行。

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: 双方另行确定。

## 第十七条、不可抗力

### 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: /。

### 2. 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 60 天内完成款项的支付。

## 第十八条、保险

### 1. 工程保险

关于工程保险的特别约定: 按通用条款执行。

### 2. 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：按通用条款执行。

### 3. 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定：按通用条款执行。

## 第十九条、争议解决

### 1. 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：\_\_\_/\_\_\_。

(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：\_\_\_/\_\_\_。

(2) 争议评审小组的决定

合同当事人关于本项的约定：\_\_\_/\_\_\_。

### 2. 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) 向威海火炬高技术产业开发区人民法院起诉。

## 第二十条、补充条款

1. 承包人必须负责做好在施工中与其他相关施工单位协调工作，并无条件服从发包人统一协调。做好与其他相关工程的协调施工及成品保护，不能影响总工期，否则将追究责任方的责任，并要承担由此引起的返工怠工损失。

2. 施工资料要随施工进度同步进行，下一道工序施工前必须完成上一道工序技术资料的交验签证。工程完工验收合格后，施工单位要对施工资料整理归档，并通过监理工程师审核；工程档案资料在工程验收后一个月内报送工程师。

3. 投标单位应认真自行踏勘工程现场。中标后，投标单位无权因现场调查不详而修改有关文件或要求予以补偿。

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

5. 本工程所有原材料检测费均已在清单中包含，由承包人自行缴纳。

6. 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，施工企业应自行负责修复。

7. 承包人必须与农民工签订规范的劳动合同，按时发放农民工工资。企业要将工资直接发放给劳动者本人，不得发放给“包工头”或不具备用工主体资格的其他组织和个人。

8. 承包人有责任在工程中间验收、竣工验收、档案验收过程中为发包人提供与政府相关部门的沟通与协调服务，并协助发包人办理相应手续，并负责对分包单位施工现场质量、安



全、进度等有关方面的管理以及竣工资料汇总确认。

9. 本合同履行过程中，国家、山东省、威海市及发包人出资人出台新的法律法规、政策或要求的，相关方均应无条件执行新的规定或要求。



## 工程质量保修书

发包人（全称）：\_\_\_\_\_

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》及有关规定，经协商一致就 威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期)智能化系统设备采购及安装（工程全称）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，按照有关法律规范和合同约定，承担工程质量保修责任。

质量保修范围包括设备、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；
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5年；
3. 装修工程为2年；
4. 电气管线、给排水管道、设备安装工程为2年；
5. 供热与供冷系统为2个采暖期、供冷期；
6. 住宅小区内的给排水设施、道路等配套工程为2年；
7. 其他项目保修期限约定如下：本工程及设备保修期两年。

质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。质量保修期内出现质量问题需要维修的，维修完成后，工程的质量保修期自维修完成之日起重新计算。

### 三、缺陷责任期

工程缺陷责任期为24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，扣除承包人应承担的维修费用、合同约定的违约责任外，发包人无息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 12 小时内派人保修。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，相关费用由承包人承担。
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。

5. 工程出现严重质量问题、承包人未按约定承担保修责任或侵犯他人知识产权的, 承包人应按合同价款 10%向发包人承担违约责任, 并赔偿由此给发包人造成的全部损失, 包括但不限于发包人的经济损失、违约金、对第三方的赔付及发包人因此而支付的审计费、评估费、律师费、诉讼费、差旅费等全部费用。

6. 承包人提供的设备, 应保证符合国家、地方法律法规及行业规范规定的质量标准, 如发生质量问题或导致发包人安全生产事故, 造成发包人经济损失的, 发包人有权要求承包人退还全部合同价款, 按合同价款 30%承担违约责任, 并赔偿由此给发包人造成的全部损失, 包括但不限于发包人的经济损失、违约金、对第三方的赔付或相关部门的罚款及发包人因此而支付的审计费、评估费、律师费、诉讼费、差旅费等全部费用。

#### 五、保修费用

保修费用由承包人承担。

六、双方约定的其他工程质量保修事项: 质量保修期内, 承包人原因造成的质量缺陷、  
发包人或第三人人身和财产损害的, 承包人应承担修复责任、赔偿责任及法律责任。

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(公章): \_\_\_\_\_ 承包人(公章): \_\_\_\_\_

地 址: \_\_\_\_\_ 地 址: \_\_\_\_\_

法定代表人(签字): \_\_\_\_\_ 法定代表人(签字): \_\_\_\_\_

委托代理人(签字): \_\_\_\_\_ 委托代理人(签字): \_\_\_\_\_

电 话: \_\_\_\_\_ 电 话: \_\_\_\_\_

传 真: \_\_\_\_\_ 传 真: \_\_\_\_\_

开户银行: \_\_\_\_\_ 开户银行: \_\_\_\_\_

账 号: \_\_\_\_\_ 账 号: \_\_\_\_\_

邮政编码: \_\_\_\_\_ 邮政编码: \_\_\_\_\_



## 第五章 工程量清单

另附



## 第六章 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 PDF 文件的固定格式，其他相关内容由系统自动生成。

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



## 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		
3	质量标准		
4	投标有效期	_____天	
.....	.....	.....	
.....	.....	.....	
.....	.....	.....	
.....	.....	.....	



## 法定代表人身份证明

投标人名称：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

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

经营期限：\_\_\_\_\_

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

系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：附法人身份证双面复印件



## 授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现委托\_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改\_\_\_\_\_（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：\_\_\_\_\_。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证及代理人身份证双面复印件

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（印章）

法定代表人身份证号码：\_\_\_\_\_

委托代理人身份证号码：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



## 投标人信用承诺书

为营造公平竞争、规范有序的市场环境，树立诚信守法经营形象。本单位郑重承诺：

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

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

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

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

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

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

七、本《信用承诺书》同意向社会公开。

承诺单位（公章）：

法人代表人（印章）：

年 月 日



## 投标设备技术性能指标的详细描述

1、投标人所投产品的品牌、系列、型号及技术参数、整体配备情况，产品的先进性、安全性、可靠性，性能的稳定性，故障率等情况进行描述。

2、工程量清单中设备参数要求提供的证明材料



## 其他资料

其他投标人认为应该提交的资料

附录1

# 威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第1页 共2页

序号	标题	分值	评分标准
<b>威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 [100.00]</b>			
1	资格审查 [合格制]		
1.1	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 若法定代表人参加资格预审，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； 若授权代表参加资格预审，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，还有授权委托书（按投标文件格式提供）、授权委托书代理人身份证扫描件。
1.2	投标保证金证明	合格制	上传word或pdf格式的文档 1、如采用电汇、网上银行形式缴纳投标保证金的，需上传投标保证金汇款凭证及基本开户许可证明（如开户许可证或银行开户许可申请表等）彩色扫描件。 2、如采用银行保函形式缴纳投标保证金的，有效期不少于投标有效期。需上传银行保函彩色扫描件及基本开户许可证明（如开户许可证或银行开户许可申请表等）彩色扫描件。 3、如采用保险保函方式缴纳投标保证金的，需上传：①保险费汇款证明及有效发票；②基本开户许可证明（如开户许可证或银行开户许可申请表等）；③有效保函；④保险机构在中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明；⑤保险机构通过上述网站公开信息的查询截图；⑥保险机构出具工程项目所在地设区市域内设立的服务机构营业执照 4、若采用电子保函形式提交投标保证的，需要通过威海市建设工程电  子化交易投标保函第三方服务平台自主选择电子投标保函参与投标。投标文件只须附电子保函保单或保函凭证即可，基本账户等信息由代理机构开标现场进行保函验真。具体操作流程详见“威海市公共资源交易网”（详见办事指南--工程建设专区-威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台投标人使用手册）。电子保函办理咨询电话：400-0055-890。 5、投标保证金免交或不用足额缴纳的情形 根据威海市住房和城乡建设局关于印发《威海市建筑市场主体信用评价实施细则（修订）》的通知的规定，2022年度（第二批）建筑市场主体被市级及以上住房和城乡建设部门评定的信用评价为AAA级的建筑市场主体免于缴纳工程投标保证金，信用评价为AA级的建筑市场主体缴纳投标保证金最高不超过20万元。投标文件须后附2022年度（第二批）建筑市场主体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。
1.3	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。
1.4	资格预审更新资料	合格制	上传word或pdf格式的文档： 投标人在编制投标文件时，应按新情况更新或补充其在申请资格预审时提供的资料（如果有）。
1.5	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
2	<b>技术标 [30.00]（汇总规则：当专家数量小于等于1位，取去掉0个最高分、0个最低分后的算术平均值；当专家数量大于1位小于等于4位，取去掉1个最高分、0个最低分后的算术平均值；当专家数量大于4位，取去掉1个最高分、1个最低分后的算术平均值；）</b>		
2.1	产品性能（明标）	15.00	1、评委根据各投标人所投产品的品牌、系列、型号及技术参数、整体配备情况，产品的先进性、安全性、可靠性，性能的稳定性，故障率等情况进行评定，最高得9分。 2、工程量清单中关键设备按以下要求提供的证明材料齐全得6分。要求提供证明材料的设备，每种设备提供的证明材料齐全的得1分，最高得6分。 1) 辅助存储装置：类型:存储扩容 该设备需提供3C、公安部检验报告、公安部GB/T28181检测报告；如该设备证明材料齐全的得1分，否则不得分。 2) 显示和信号设备：该设备如提供公安部委托检验报告的得1分，否则不得分。 3) 出入口设备（道闸）：该设备如提供公安部委托检验报告的得1分，否则不得分。 4) 微波窄带无线接入系统基站设备： 证明要求：厂家须提供第三方检测机构出具的《检测报告》，包括盐雾、雷击浪涌和温湿度交变测试等，厂家须提供相关管理平台和管理系统软著证书，厂家须提供无线电指标经过国家专业检测部门许可的检测报告，厂家须提供网关安全管理软著证书；应用能力：单个基站能同时接入终端>3000个，且日均丢包率≤1%，需提供测试文档证明。具备城市级LoRa网络部署及运维背景，提供相关框架协议/合同。 如该设备证明材料齐全的得1分，否则不得分。  5) 路由器：该设备如提供第三方机构测试报告的得1分，否则不得分。 6) 为保证项目产品、技术具备较高的先进性，安防厂家具备国家科学技术部颁发的国家新一代人工智能开放创新平台的，得1分，否则不得分。  注：投标单位在此项标注投标单位名称，证明材料加盖厂家公章。

## 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
2.2	安装方案（明标）	10.00	评委根据各投标人的安装方案内容齐全，工期、工序、进度合理，方案先进切实可行，质量保证体系可靠，安全文明施工管理措施得力，承担本项目在合理安装施工具有突出的优势等进行评定，最高得10分。 注：投标单位在此项标注投标单位名称
2.3	售后服务承诺（明标）	5.00	评委根据各投标人所提供售后服务承诺内容的完整性、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。 注：投标单位在此项标注投标单位名称
3	<b>资信标 [10.00]</b>		
3.1	企业信用情况	2.50	上传word或pdf格式的文档 投标人近一年（指自开标日向前推一年精确到日）有违法违规行扣分的，按照《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》规定以基本分2.5分进行扣分，扣分无下限；以“威海市住房和城乡建设局”网站备案的信息为准。若在其他城市存在违法、违规行为或造成责任事故，按《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》的规定进行再扣分。 注：附“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询页面截图，以开标日“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案结果为准。
3.2	项目经理信用情况	2.50	上传word或pdf格式的文档 项目经理近一年（指自开标日向前推一年精确到日）有违法违规行扣分的，按照《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》规定以基本分2.5分进行扣分，扣分无下限；以“威海市住房和城乡建设局”网站备案的信息为准。若在其他城市存在违法、违规行为或造成责任事故，按《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》的规定进行再扣分。 注：附“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案查询页面截图，以开标日“威海市住房和城乡建设局”网站信用档案结果为准。
3.3	项目管理机构	5.00	通过系统选择项目班子成员 项目经理须具有机电工程专业贰级及以上注册建造师执业资格和有效期内的安全生产考核合格证（B证），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；项目管理机构其他人员【包括施工员、质检员（质量员）、安全员、材料员等】配备齐全，分工明确，得5分。
4	<b>商务标 [60.00]</b>		
4.1	投标报价	60.00	投标人投标报价等于投标总报价评标基准价的，得满分60分。投标报价每高于评标基准价1%扣0.2分，每低于1%扣0.2分，最低计至0分，偏离不足1%的，按照插入法计算得分，得分精确到小数点后2位。 当某一投标报价明显高于或明显低于其他各投标企业报价，可由评标委员会要求其提供相关证明，不能提供相关证明或证明不合理，评标委员会废除该报价，且不参与评标基准价的计算。 基准价计算方式： 当n≤5时，评标基准价为各有效投标报价的算术平均值 当n>5时，评标基准价为去掉其中最高有效投标报价和最低有效投标报价后的算术平均值

其他注意事项

控制价 : 5437879.63

专家个数 :5

投标人报价方式 :总价 (元)

定标方式 :推荐候选人, 3 个。

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期)智能化系统设备采购及安装

第1页 共30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
威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期)智能化系统设备采购及安装								
室外监控及H11H12智能化工程								
室外视频监控系统								
1	031208008001	电视控制摄像设备	1.名称:室外摄像机 2.类型:高清枪机 3.参数:具有400万像素 CMOS传感器。内置GPU芯片。内置麦克风和喇叭。最低照度彩色: 0.0005 lx, 黑白:0.0001 lx, 最大亮度鉴别等级(灰度等级)不小于11级。红外补光距离不小于100米。需支持双码流技术,主码流最高2560x1440, 25fps, 子码流640x480, 25fps。支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式,其中H.264支持Baseline/Main/High Profile。信噪比不小于62dB。支持检出两眼瞳距20像素点以上的人脸图片。支持最佳抓拍和快速抓拍2种人脸图片抓拍模式设置选项。需具备区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域等功能,并将分析目标设置为人、车辆、人和车辆三种,可对布防时间和联动报警方式进行设置。支持声音报警功能,报警声音类型不小于10种,报警声级及报警次数可设置。需具备智能分析抗干扰功能,当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时,不会触发报警。需具备镜头控制功能,可通过IE控制镜头的ZOOM和FOCUS,并支持自动聚焦功能,在变焦过程中不会虚焦。支持快捷配置功能,可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面,对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置,并可一键恢复为默认设置。支持像素显示功能,可实时显示监控画面上选定区域的水平像素大小和垂直像素大小。不低于IP67防尘防水等级。不低于IK10防暴等级。需支持DC12V供电,且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。 4.筒机壁装支架,铝合金,尺寸70×97.1×173.4mm 5.含支架、电源等有关设备安装与调试	台	21			
2	031208008002	电视控制摄像设备	1.名称:室外摄像机 2.类型:高清枪机 3.参数:具有400万像素 CMOS传感器。内置GPU芯片。内置麦克风和喇叭。最低照度彩色: 0.0005 lx, 黑白:0.0001 lx, 最大亮度鉴别等级(灰度等级)不小于11级。红外补光距离不小于100米。需支持双码流技术,主码流最高2560x1440, 25fps, 子码流640x480, 25fps。支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式,其中H.264支持Baseline/Main/High	台	8			

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期)智能化系统设备采购及安装

第2页 共30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	031208008002	电视控制摄像设备	Profile。信噪比不小于62dB。支持检出两眼瞳距20像素点以上的人脸图片。支持最佳抓拍和快速抓拍2种人脸图片抓拍模式设置选项。需具备区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域等功能,并可将分析目标设置为人、车辆、人和车辆三种,可对布防时间和联动报警方式进行设置。支持声音报警功能,报警声音类型不小于10种,报警声级及报警次数可设置。需具备智能分析抗干扰功能,当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时,不会触发报警。需具备镜头控制功能,可通过IE控制镜头的ZOOM和FOCUS,并支持自动聚焦功能,在变焦过程中不会虚焦。支持快捷配置功能,可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面,对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置,并可一键恢复为默认设置。支持像素显示功能,可实时显示监控画面上选定区域的水平像素大小和垂直像素大小。不低于IP67防尘防水等级。不低于IK10防暴等级。需支持DC12V供电,且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。 4.筒机壁装支架,铝合金,尺寸70×97.1×173.4mm 5.含支架、电源等有关设备安装与调试	台	8			

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期)智能化系统设备采购及安装

第3页 共30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	031208008002	电视控制摄像设备	1.名称:高空抛物摄像机 2.类型:高清枪机 3.参数:最大图像尺寸:2560 × 1440;视频压缩标准:主码流:H.265/H.264 子码流:H.265/H.264/MJPEG;网络存储:支持MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡(最大256 GB)断网本地存储及断网续传,NAS(NFS,SMB/CIFS均支持),配合黑卡支持SD卡加密及SD卡状态检测;网络:1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口;复位:支持;传感器类型:1/1.8" Progressive Scan CMOS;宽动态:120 dB;最低照度:彩色:0.0005 Lux@(F1.0, AGC ON);焦距&视场角:4 mm @F1.0,水平视场角:89.7°,垂直视场角:47.8°,对角视场角:106.8° 6 mm @F1.0,水平视场角:55.2°,垂直视场角:29.3°,对角视场角:64.8° 8 mm @F1.0,水平视场角:40.7°,垂直视场角:22.9°,对角视场角:46.6°;防护:IP67;包装尺寸:235 × 120 × 125 mm;产品尺寸:105.5 × 104.1 × 196.6 mm;设备重量:740 g;带包装重量:940 g;电流及功耗:DC:12 V,0.42 A,最大功耗:5 W PoE:802.3af,36 V~57 V,0.20 A~0.13 A,最大功耗:7.1 W;电源接口类型:25 mm圆头;供电方式:DC:12 V ± 20%,支持防反接保护 PoE:802.3af,Class 3;启动及工作温湿度:-30 C~60	台	8			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期)智能化系统设备采购及安装

第4页 共30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	031208008002	电视控制摄像设备	<p>C、湿度小于95% (无凝结); 存储温湿度:-30℃~60℃、湿度小于95% (无凝结); 专用于高空抛物监控场景, 解决因安装方式和场景不同于普通监控而衍生出的场景适应性问题; 支持高空抛物事件智能检测, 配置简洁; 典型安装场景下可以有效检测出5×5像素以上抛落物; 可有效过滤飞虫、飞鸟、树叶、晾晒衣物等干扰目标; 支持4个算法屏蔽区域设置, 减少环境影响; 支持抛物轨迹记录, 报警图片中叠加和小视频中呈现 (小视频需要使用播放器播放方可显示轨迹); 机身底部配置遮光挡板, 避免图像产生异常光斑与反光; 专业级蓝玻璃镜头和专用图像算法, 有效改善仰视场景下反射光与杂光干扰, 解决逆光问题; 支持马赛克遮挡隐私区域, 保护住户隐私, 最多支持4个区域设置; 最高分辨率可达400万像素 (默认2560×1440), 并在此分辨率下可输出30 fps实时图像; 支持低码率、低延时、ROI感兴趣区域增强编码、SVC自适应编码技术; 支持宽动态120 dB; 支持背光补偿、透雾、电子防抖, 3D数字降噪; 支持开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, ISUP (原Ehome), GB28181; 支持双码流技术, 支持同时20路取流; 供电方式: DC: 12V±20%, 支持防反接保护; PoE: 802.3af, Class</p> <p>3.防护等级IP67, 密封设计支持仰角安装场景下的有效防水 4.筒机壁装支架, 铝合金, 尺寸70×97.1×173.4mm 5.含支架、电源等有关设备安装与调试</p>	台	8			
3	031208008003	电视控制摄像设备	<p>1.名称:室外摄像机 2.类型:高清枪机 3.参数:具有400万像素 CMOS传感器。内置GPU芯片。内置麦克风和喇叭。最低照度彩色: 0.0005 lx, 黑白:0.0001 lx, 最大亮度鉴别等级 (灰度等级) 不小于11级。红外补光距离不小于100米。需支持双码流技术, 主码流最高2560x1440, 25fps, 子码流640x480, 25fps。支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式, 其中H.264支持Baseline/Main/High</p>	台	1			

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期)智能化系统设备采购及安装

第5页 共30页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
3	031208008003	电视控制摄像设备	Profile。信噪比不小于62dB。支持检出两眼瞳距20像素点以上的人脸图片。支持最佳抓拍和快速抓拍2种人脸图片抓拍模式设置选项。需具备区域入侵、越界入侵、进入区域、离开区域等功能,并可将分析目标设置为人、车辆、人和车辆三种,可对布防时间和联动报警方式进行设置。支持声音报警功能,报警声音类型不小于10种,报警声级及报警次数可设置。需具备智能分析抗干扰功能,当篮球、小狗、树叶等非人或车辆目标经过检测区域时,不会触发报警。需具备镜头控制功能,可通过IE控制镜头的ZOOM和FOCUS,并支持自动聚焦功能,在变焦过程中不会虚焦。支持快捷配置功能,可在预览画面开启/关闭“快捷配置”页面,对曝光参数、OSD、智能资源分配模式等参数进行配置,并可一键恢复为默认设置。支持像素显示功能,可实时显示监控画面上选定区域的水平像素大小和垂直像素大小。不低于IP67防尘防水等级。不低于IK10防暴等级。需支持DC12V供电,且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。 4.筒机壁装支架,铝合金,尺寸70×97.1×173.4mm 5.含支架、电源等有关设备安装与调试	台	1			

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期)智能化系统设备采购及安装

第6页 共30页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
3	031208008003	电视控制摄像设备	1.名称:高空抛物摄像机 2.类型:高清枪机 3.参数:最大图像尺寸:2560 × 1440;视频压缩标准:主码流:H.265/H.264 子码流: H.265/H.264/MJPEG;网络存储:支持MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡(最大256 GB) 断网本地存储及断网续传, NAS (NFS, SMB/CIFS均支持), 配合黑卡支持SD卡加密及SD卡状态检测;网络:1个RJ45 10 M/100 M自适应以太网口;复位:支持;传感器类型:1/1.8" Progressive Scan CMOS;宽动态:120 dB;最低照度:彩色: 0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON);焦距&视场角:4 mm @F1.0, 水平视场角: 89.7°, 垂直视场角: 47.8°, 对角视场角: 106.8° 6 mm @F1.0, 水平视场角: 55.2°, 垂直视场角: 29.3°, 对角视场角: 64.8° 8 mm @F1.0, 水平视场角: 40.7°, 垂直视场角: 22.9°, 对角视场角: 46.6°;防护:IP67;包装尺寸:235 × 120 × 125 mm;产品尺寸:105.5 × 104.1 × 196.6 mm;设备重量:740 g;带包装重量:940 g;电流及功耗:DC: 12 V, 0.42 A, 最大功耗: 5 W PoE: 802.3af, 36 V~57 V, 0.20 A~0.13 A, 最大功耗: 7.1 W;电源接口类型:φ5 mm圆头;供电方式:DC: 12 V ± 20%, 支持防反接保护 PoE: 802.3af, Class 3;启动及工作温湿度:-30 C~60	台	1			

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期)智能化系统设备采购及安装

第7页 共30页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
3	031208008003	电视控制摄像设备	<p>C、湿度小于95%(无凝结);存储温湿度:-30℃~60℃、湿度小于95%(无凝结);专用于高空抛物监控场景,解决因安装方式和场景不同于普通监控而衍生出的场景适应性问题;支持高空抛物事件智能检测,配置简洁;典型安装场景下可以有效检测出5×5像素以上抛落物;可有效过滤飞虫、飞鸟、树叶、晾晒衣物等干扰目标;支持4个算法屏蔽区域设置,减少环境影响;支持抛物轨迹记录,报警图片中叠加和小视频中呈现(小视频需要使用播放器播放方可显示轨迹);机身底部配置遮光挡板,避免图像产生异常光斑与反光;专业级蓝玻璃镜头和专用图像算法,有效改善仰视场景下反射光与杂光干扰,解决逆光问题;支持马赛克遮挡隐私区域,保护住户隐私,最多支持4个区域设置;最高分辨率可达400万像素(默认2560×1440),并在此分辨率下可输出30fps实时图像;支持低码率、低延时、ROI感兴趣区域增强编码、SVC自适应编码技术;支持宽动态120dB;支持背光补偿,透雾,电子防抖,3D数字降噪;支持开放型网络视频接口,ISAPI,SDK,ISUP(原Ehome),GB28181;支持双码流技术,支持同时20路取流;供电方式:DC:12V±20%,支持防反接保护;PoE:802.3af,Class</p> <p>3.防护等级IP67,密封设计支持仰角安装场景下的有效防水 4.筒机壁装支架,铝合金,尺寸70×97.1×173.4mm 5.含支架、电源等有关设备安装与调试</p>	台	1			

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期)智能化系统设备采购及安装

第8页 共30页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
3	031208008003	电视控制摄像设备	1.名称:室外球机 2.类型:球机 3.参数:200万像素7寸红外智能警戒球机,支持深度学习算法,提供精准的人车分类侦测、报警、联动跟踪,支持声光警戒:报警联动白光闪烁报警和声音报警,声音内容可选,支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测并联动跟踪,支持切换为人脸抓拍模式,最大同时抓拍5张人脸,内置扬声器:功率5w;30m不低于60dB,采用高效补光阵列,低功耗,红外补光150m,内置加热玻璃,有效除雾,传感器类型:1/2.8" progressive scan CMOS,最低照度:彩色:0.005Lux@(F1.6, AGC ON);黑白:0.001Lux@(F1.6, AGC ON);0Lux with IR,宽动态:120dB超宽动态 焦距:4.8-110mm,23倍光学变倍,视场角:57.6°-2.7°(广角-望远),水平范围:360°,垂直范围:-15°-90°(自动翻转),水平速度:水平键控速度:0.1°-160°/s,速度可设;水平预置点速度:240°/s,垂直速度:垂直键控速度:0.1°-120°/s,速度可设;垂直预置点速度:200°/s,主码流帧率分辨率:50Hz:25fps(1920×1080);60Hz:30fps(1920×1080),视频压缩标准:H.265,H.264,MJPEG,网络存储:NAS(NFS,SMB/CIFS),ANR,支持萤石接入,网络接口: RJ45网口,自适应10M/100M网络数据,SD卡扩展:支持Micro SD(即TF卡)/Micro SDHC/Micro SDXC卡,最大支持256G,报警输入:2路报警输入,报警输出:1路报警输出,音频输入:1路音频输入,音频输出:1路音频输出,红外照射距离:150米,报警灯:30米,供电方式:AC24V,电源接口类型:甩线,电流及功耗:42W max(其中加热10W,补光灯18W max),工作温湿度:-30℃-65℃,湿度小于90%,恢复出厂设置:支持,除雾:加热玻璃除雾,尺寸: φ220mm×363.3mm,重量:5Kg,防护:IP66 4.球机壁装支架,铝合金,尺寸306.3×97.3×182.6mm 5.含支架、电源等有关设备安装与调试	台	1			
4	031201009001	程控交换机	1.名称:5口POE交换机 2.参数:4口百兆非网管POE交换机,4个百兆POE电口,非网管,桌面式。交换容量1.8Gbps,包转发率1.33Mpps,235mm(长)*27mm(高)*103mm(深),工作温度:0℃~40℃,支持220v交流,满负荷功耗127瓦,支持AF,AT双标准POE,POE功率120瓦; 3.包含调试	部	6			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期)智能化系统设备采购及安装

第9页 共30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	031201009002	程控交换机	1.名称:8口POE交换机 2.参数:提供8个百兆PoE电口,1个百兆网络电口,支持IEEE 802.3at/af,支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x,支持红口保障,支持8芯供电,支持最远250m传输,支持6KV防浪涌(PoE口),支持PoE输出功率管理,百兆网络接入设计,线速转发、无阻塞设计,存储转发交换方式,坚固式高强度金属外壳,无风扇设计,高可靠性 3.包含调试	部	10			
6	031103020001	光缆	1.型号、规格:12芯光缆 2.敷设方式:穿管或桥架内敷设	m	865.83			
7	030212001001	电气配管	1.材质:PE管 2.规格:Φ50 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):室外埋地敷设	m	886.03			
8	030212003001	电气配线	1.种类(导线、母线):电源线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管或桥架敷设 3.型号、规格:二芯软护套线,纯铜芯RVV2*1.5,国标	m	627.71			
9	031103015001	接线箱	1.名称:设备箱,内置插排13个(6孔、额定电流10A、额定电压250V、额定功率2500W)和空气开关7个(双排、额定电流32A、瞬时脱扣器D型) 2.规格:烤漆防水箱,防盗,壁厚1.0,不小于300x350x150 3.部位:监控杆上安装	个	11			
10	030204031001	小电器	1.名称:三孔单插	个	13			
11	CB001	监控立杆安装	1.规格:立杆3.5m高,厚度3.5mm,镀锌烤漆,114变76,下部1米直径114,上部2.5米直径76 2.C25砼基座安装:0.4*0.4*0.5m,基础预埋件230*230*8mm钢板,4Φ16螺栓长度详见图纸 3.含避雷针安装 4.含模板制作安装拆除等全部工作内容	根	13			
		室内视频监控系统						

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期)智能化系统设备采购及安装

第10页 共30页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
12	031208008004	电视控制摄像设备	1.名称:室内摄像机 2.类型:半球型网络摄像机 3.参数:200万1/2.7",最低照度彩色:0.001lx,黑白:0.0001lx。红外补光距离不小于50米。需支持三码流技术,主码流最高1920x1080 30fps,第三码流最大1920x1080 30fps,子码流704x576 30fps。在1920x1080 25fps下,清晰度不小于1000TVL。支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式,且具有HighProfile编码能力。信噪比不小于55dB。需具有黑白名单功能,其中白名单可添加不小于10个IP地址。需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、场景变更等功能。同一静止场景相同图像质量下,设备在H.265编码方式时,开启智能编码功能和不开启智能编码相比,码率节约1/2。需具有电子快门、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝等功能。摄像机能够在-30~60摄氏度,湿度小于93%环境下稳定工作。不低于IP67防尘防水等级。需支持DC12V/POE供电,且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。设备工作状态时,支持空气放电8kV,接触放电6kV,通讯端口支持6kV峰值电压。 4.含电源等有关设备安装与调试	台	158			
13	031208008005	电视控制摄像设备	1.名称:电梯半球摄像机 2.参数:具有200万像素CMOS传感器。内置麦克风。信噪比不小于50dB。支持宽动态能力不小于80。摄像机能够在-25~55摄氏度,湿度小于93%环境下稳定工作。不低于IP65防尘防水等级。需具有1个RJ-45网络接口。需支持DC12V和POE供电,且在不小于DC12V±10%范围内变化时可以正常工作。 3.筒机支架:壁装支架/铝合金/尺寸70×97.1×173.4mm 4.含电源等有关设备安装与调试	台	10			
14	CB002	电梯网桥	1.名称:电梯无线网桥 2.参数:5.8G电梯网桥,802.11ac制式,成对包装,距离500米,3网口设计,支持路由功能,定向天线,成对包装 3.包含调试	对	10			
15	031202001001	终端设备	1.名称:通道扩容 2.类型:视频通道接入 3.含调试费用	台	1			
16	031005003001	辅助存储装置	1.类型:存储扩容 2.规格、参数:单设备配置≥64位多核处理器,≥16GB内存,内存支持扩展到≥64GB,内置SSD固态硬盘和20块IoT企业级硬盘,配置冗余白金牌电源,标配≥2个千兆网口,1个VGA接口,2个USB3.0接口;可接入2T/3T/4T/6T/8T/10T/14T/15T/16T/18T	台	2			

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期)智能化系统设备采购及安装

第11页 共30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
16	031005003001	辅助存储装置	SATA磁盘,支持磁盘交错启动、分时启动和磁盘漫游,并支持在线热插拔;提供RAID0、1、3、5、6、10、50、60、JBOD模式,应能对视音频、图片及智能分析录像的混合直存,节省存储服务器和图片服务器;应能接入并存储1880Mbps视频图像,同时转发1880Mbps的视频图像;同时回放512Mbps的视频图像;支持不低于200MBps图片并发输入,同时不低于200MBps图片并发输出,应能在RAID内丢失2块(含)以上硬盘时,无需等待丢失盘恢复,保留盘数据可正常读取,新数据可正常写入,应支持双活功能,单机故障时不影响数据读写,根据数据对象的重要性(例如:系统信息、配置信息、报警录像、普通录像等)、访问频率等属性按照预先设定的分层存储区域可进行自动分层存储并可实现快速访问,可支持视频质量诊断功能,对图像的亮度、偏色、对比度、清晰度、视频丢失、条纹干扰、视频噪声、视频虚焦等特征进行实时分析,并以日志、报表和图形化方式显示结果,应能支持报警预录功能,可预录报警触发前40分钟视频,应能支持MPEG4、H.264、H.265、SVAC编码格式的前端设备接入并存储录像,可在视频画面上绘制区域或界线,检索指定范围内的报警录像;输入车牌号码可检索出相关图片和视频;可按照报警事件进	台	2			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期)智能化系统设备采购及安装

第12页 共30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
16	031005003001	辅助存储装置	<p>行检索。将接入的鱼眼摄像机、双目摄像机、全景拼接摄像机(鹰眼摄像机)、热成像摄像机的图像以多画面分割方式显示并进行调整,通过客户端软件添加及删除手机号,启用短信网关报警功能后,可向添加的手机号码发送电源异常、系统卡容量不足、存储空间异常、自动修复失败、私有卷IO异常、无可用逻辑卷等报警信息,报警种类可设。可对指定的录像段或指定事件的1个或多个前端的不同时间段的录像段添加标签,并自动备份到存档卷中,使之不会被覆盖删除。可根据事件名称查询所有相关联的不同前端或时间的录像段并进行回放和下载。可通过IE浏览器对一台、多台样机或扩展柜中的磁盘进行定位,使对应的磁盘指示灯闪烁,闪烁的时长可设。在UI界面实时显示磁盘体检状态,对异常状态磁盘,可查看处理建议信息,距样机正向1.3m处,在正常工作条件下的工作噪声不应大于40dB(A),在冗余范围内元数据丢失时,可自动进行数据恢复,并保持业务不中断。</p> <p>3C、公安部检验报告、公安部GB/T28181检测报告;要求提供5个(含)以上2PB(2000TB)容量或50台以上网络存储设备案例合同复印件;提供单项目20PB以上存储容量案例合同的可加分;提供5个以上用户使用反馈证明文件复印件。</p> <p>3.需以以公安部检测报告为准,其中电源仅以照片证明即可 4.含调试费用</p>	台	2			
17	031005003002	辅助存储装置	<p>1.类型:硬盘 2.规格(适用于硬盘、光盘):14T硬盘</p>	台	40			
18	031201009003	程控交换机	<p>1.名称:汇聚交换机 2.参数:24个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个千兆SFP,交流供电,包转发率:51/126Mpps,交换容量:336Gbps/3.36Tbps 3.包含调试</p>	部	4			
19	031201009004	程控交换机	<p>1.名称:8口POE交换机 2.参数:提供8个百兆PoE电口,1个百兆网络电口,支持IEEE 802.3at/af,支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x,支持红口保障,支持8芯供电,支持最远250m传输,支持6KV防浪涌(PoE口),支持PoE输出功率管理,百兆网络接入设计,线速转发、无阻塞设计,存储转发交换方式,坚固式高强度金属外壳,无风扇设计,高可靠性 3.包含调试</p>	部	1			

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期)智能化系统设备采购及安装

第13页 共30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	031201009005	程控交换机	1.名称: 16口POE交换机 2.参数: POE参数 IEEE802.3af/IEEE802.3at/ Hi-PoE; 支持PoE功耗管理, POE上下电, POE超过过载值掉电; 支持绿色POE; 支持PoE事件统计; 支持250m远距离供电传输, 推荐视频路数 16, 光模块内置 否, 网口信息 Port1-16: 16*RJ45 10/100M (PoE) Port17-18: 2*RJ45 10/100/1000M (上行) Port17-18: 2*SFP 1000M (上行) (combo), 交换容量 8.8Gbps, 包转发率 5.36Mpps, VLAN 802.1Q标准VLAN, 组播 IGMP Snooping, POE电口 16, HI-POE电口 2, 是否网管 是, 生成树协议 STP/RSTP, 网管支持, PoE功率 Port3-16 ≤ 30W, 总功率 ≤ 240W, Port1-2 ≤ 60W (Hi-PoE) 3.包含调试	部	12			
21	031201009006	程控交换机	1.名称: 24口交换机 2.参数: 网络标准 IEEE802.3, IEEE802.3u, 交换容量 7.2 Gbps, 包转发率 5.36 Mbps, MAC地址容量 4K, 端口 24个百兆电口, 2个千兆光电复用口, 风扇 无风扇, 整机功耗 <10W 3.包含调试	部	11			
22	031103020002	光缆	1.型号、规格: 12芯光缆 2.敷设方式: 穿管或桥架内敷设	m	1600			
23	031103032001	光纤跳线	1.名称、型号:光纤尾纤 2.规格:L=3m 3.含熔接 4.参数: 稳定的光学特性, 用于光纤线路的灵活跳接, 可提供多模、单模, FC、LC、SC、ST等接头, 接头材料: 陶瓷套管, 重复性: ≥1000次; 重复插拔: <0.3dB; 插入损耗: SM ≤ 0.3dB MM ≤ 0.2dB; 最大回损: ≥50dB; 工作温度: -25℃~+70℃, 符合标准: YD/T 1272、ISO/IEC 11801、TIA/EIA-568-B	条	100			
24	031103030001	光纤连接	1.方法:光纤熔接。 2.模式:综合考虑	芯	100			
25	031103014001	墙挂式机柜、机架	1.名称:楼层机柜 2.规格:22U高度标准19英寸, 机柜内有设备托盘 3.部位:可移动式机柜, 无基础	台	12			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期)智能化系统设备采购及安装

第14页 共30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
26	031101024001	电源分配架	1.名称:PDU 2.型号、规格:输入输出分开的一端口限压型防雷器,标准19英寸机架安装方式,带电源指示,保护状态指示,接地状态指示,过流过载自动保护,额定电压220V,最大持续允许电压320V,输入电流10A,额定功率2500W,最大放电电流10KA,保护水平1.2KV,噪声抑制15k-20MHz 4-40dB。输出6位10A国标三孔/五孔插孔。外科材料金属,防护等级IP20。 3.	架	12			
27	CB003	光纤收发器	1.名称:光纤收发器 2.参数:4个10/100BaseT(X)自适应RJ45接口;1个100BaseFX以太网光纤接口;单模单纤,传输距离可达20、80公里;支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x网络标准;存储转发交换方式;广播风暴防护;平均无故障时间MTBF≥10万小时;全金属封闭结构,工作温度范围可以达到-30~70℃;工业级设计,安装简便、即插即用。 3.含光纤盒、调试	对	13			
28	031103017001	4对对绞电缆	1.规格:超五类网线 2.敷设环境:穿管或桥架敷设 3.参数:超5类网线,Cat5e非屏蔽双绞线,CM防火等级,24AWG,工作温度为-20~60℃,标准:符合ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5要求,所用材料符合RoHS要求,并通过符合UL认证的CM防火等级认证,标准装箱长度:305m±1.5m;线缆颜色:灰色;芯线规格:24AWG,无氧铜;线缆结构:4对8芯双绞线,每芯均有颜色区分,外皮印有标识及编码,有撕裂绳	m	14400			
29	030212003002	电气配线	1.种类(导线、母线):电源线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管或桥架敷设 3.型号、规格:二芯软护套线,纯铜芯RVV 2*1.5,国标	m	6079.3			
30	030212001002	电气配管	1.材质:KBG管 2.规格:DN20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):明装	m	1100			
31	030212002001	线槽	1.材质:铝合金 2.规格:U形槽,4cm 3.安装位置(仅适用于小型塑料槽):明装	m	25			
32	030204031002	小电器	1.名称:三孔单插	个	200			
33	030212001003	电气配管	1.材质:包塑软管 2.规格:Φ25 3.配置形式及部位:吊顶内敷设	m	700			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期)智能化系统设备采购及安装

第15页 共30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
34	CB004	信息面板	1.名称:信息面板 2.规格、型号:单口、双口、三口及四口信息面板配合RJ45模块、语音模块一起使用,为信息终端(数据、语音、)提供引出接口,适合多类型模块安装,应用于工作区。产品特性:一材料:PC+ABC一单口、双口带有防尘盖,防止灰尘侵入接口一带有标识条,方便编号管理和维护使用一组合式结构,前后双层面板设计,外形美观,避免固定螺丝孔外露一提供单口、双口、三口、四口86*86型系列产品,与86型底盒配套使用一颜色:瓷白色	个	1579			
出入口车牌识别系统								
35	031207003001	显示和信号设备	1.名称:出入口抓拍机 2.规格:摄像机类型:摄像机类型:200万像素彩色逐行扫描CMOS高清智能摄像机;传感器类型:1/3" ProgressiveScanCMOS;最小照度:彩色0.002Lx(F1.4,关闭帧积累,彩色模式),黑白0.0002Lx(F1.4,关闭帧积累,黑白模式),能基本分辨被摄目标轮廓特征,快门:1/30秒至1/100,000秒;支持ICR切换;视频压缩标准:H.264/M_JPEG;压缩输出码率:32Kbps~16Mbps;图像分辨率:1920*1592(含OSD叠加);视频亮度自适应:可以根据光源亮度变化,将视频图像亮度自动调节至正常显示;宽动态范围:95dB,三码流输出功能检查,三码流同时并输出,可达到:主码流:分辨率1920*1080,帧率25帧/秒,码率4Mbps第一辅码流:分辨率1920*1080,帧率25帧/秒,码率4Mbps第二辅码流:分辨率1920*1080,帧率25帧/秒,码率4Mbps,支持饱和度、亮度、对比度、白平衡、增益、3D降噪通过软件可调;三码流输出:可同时输出主码流、子码流及第三路码流三种相同分辨率的视频图像;样机在正常工作的情况下,当网络断开时,可将抓拍图片和录像文件存储于样机内置SD卡内,当网络恢复时,可继续上传图片和录像文件至客户端;车辆捕获率:白天≥99%,夜间≥99%;车牌识别率:白天≥99%,夜间≥99%;可识别出视频中机动车车牌略	套	16			

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期)智能化系统设备采购及安装

第16页 共30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
35	031207003001	显示和信号设备	微水平倾斜的车牌号码;支持7种常见车型识别,包括轿车、客车、面包车、大货车、小货车、中型客车、SUV/MPV,在天气晴朗无雾,号牌无遮挡,无污损的条件下白天环境光不低于200lux,晚上不高于30lux,白天准确率≥90%,夜间≥85;可在抓拍图片上叠加时间、地点、车道号、车长、车身颜色,车牌号码、车标,车型等信息;支持黑白名单上传功能:可通过IE浏览器或客户端软件将黑白名单上传样机;外接道闸控制:布防状态下可根据存储黑白名单自动控制外接道闸开/关;工作温度:-40C~80C,湿度小于93%(无凝结);防护等级:IP67;功耗:22WMAX;支持图像、视频防篡改功能,支持智能帧对车牌实时跟踪、识别及回放功能,支持串口推送功能,可将过程信息通过485输出,推送内容可以进行单独配置,支持通过IE浏览器添加网关的MAC地址,在使用前的网关MAC地址时,可被其他网关的客户端访问,当使用错误网关MAC地址时,只能被同段的客户端访问,标志应不易被擦除 3.含镀锌钢管立柱高1-1.5米伸缩,表面喷漆 4.含调试费用	套	16			
36	031207002001	出入口设备	1.名称:道闸 2.参数:道闸类型:直杆;起落速度:1.6~2秒;道闸杆长:3米;机箱颜色:橙色;闸机朝向:右向;输入电源:220V50Hz;工作电压:90W220VAC;工作环境温度:-10C~+55C;具有遇阻返回功能:当闸杆下落时,遇到物体阻挡,将立即开闸;应有自锁手动解除装置,停电时能解脱自锁,实现手动控制功能;应有自动限位功能,档杆开关到位后,将自动停机限位;应装有热过载保护装置。	套	16			
37	031207001001	车辆检测识别设备	1.名称:车检雷达 2.类型:支持宽电压范围为:DC9V~16V,一般采用DC12V供电。功耗≤3W。设备具有电源和状态指示灯。一个红色电源指示灯,一个绿色状态指示灯;实时反映是否有车或有人。在触发雷达作用区域内,车速30km/h以内,触发捕获率大于99%。(实测100次,捕获率100%),具有人车区分功能。可对行人和车辆进行区分,控制触发。触发模式具有区分方向功能,方向区分成功率大于95%。(实测100次,捕获率100%),检测距离:最远6米(可设置);检测宽度:最宽2米(可设置)。可通过WIFI和串口线进行数据通信,对设备进行升级和调试。1组RS485接口;1组报警信号输出;1组固件升级接口。支持WIFI。外壳防护等级:IP67 3.含调试费用	套	16			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期)智能化系统设备采购及安装

第17页 共30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
38	031202001002	终端设备	1.名称:车道授权 2.类型:视频监控平台关于车辆识别通道接入数量的软件授权 3.含调试费用	车道	16			
39	CB005	道闸安全岛	1.规格:预制安全岛, 2.材质:钢制,高度 150-200mm,宽度800mm,长度 1500mm-2000mm,壁厚≥2mm	套	16			
40	030212003003	电气配线	1.种类(导线、母线):电源线 2.导线用途、配线形式、部位: 穿管或桥架敷设 3.型号、规格:二芯软护套线, 纯铜芯RVV2*1.5,国标	m	800			
41	030212003004	电气配线	1.种类(导线、母线):控制线 2.导线用途、配线形式、部位: 穿管或桥架敷设 3.型号、规格:RVVP2*1.0	m	800			
公寓管理物联网接入系统								
42	031201001001	微波窄带无线接入系统基站设备	1.名称:主基站 2.类型:1)射频部分:芯片组: SX1301;通道数:≥8个上行通道; ≥1个下行通道;支持通道数扩展; 运行模式:支持半双工、全双工; 射频:接收灵敏度-140dBmSF12BW125KHz; 发射功率:27dBm可调;天线:支持3-6dBi 可选N-type;外置定向(全向)天线最长≥1.8米; 2)主系统部分:CPU: ≥ARMCortex-A81GHz内存: ≥512MRAM存储:≥4GBFlash 系统:嵌入式Linux4.1.2 通讯接口:有线网络:RJ45≥1支持 10/100/1000M无线网络: SIM≥1支持2G/3G/4G通信调试 接口:Micro-USB≥1RS232≥1Wifi≥1 定位功能:支持北斗室外定位支持GPS 室外定位供电要求:支持 POE802.3af/at48V支持DC12V 防护等级:IP66防水防尘,提供检测报告 工作温度:-40~80C 3)操作界面:支持本地WEB页面 配置管理,轻松对网关进行网络 以及射频配置,支持远程升级 4)应用能力:单个基站能同时接入 终端>3000个,且日均丢包率≤1%, 提供测试文档体现产品实力。 4.楼顶支架安装,自带底座、支架 5.包含调试费用	台	2			
43	031104001001	全向天线	1.规格:0.9m 470M-LoRa全向天线包 2.型号:470-510MHz,0.9m白色 玻璃钢全向天线套件 3.网关附墙式安装支架:附墙式 网关支架安装包 4.含调试费用	副	2			
44	CB006	网关电源	1.名称:网关电源 2.参数:户外型防雷工业 (-40C-70C)导轨电源模块套件	个	2			
45	031104003001	室内天线	1.规格:天线 2.型号:LoRun?G300系列, 470-510MHz,蘑菇头天线包 3.含调试费用	副	12			

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期)智能化系统设备采购及安装

第18页 共30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
46	031202007001	路由器	1.名称:水电表网关 2.功能:1) 通讯方式: LoRaWAN2) 通讯模式: 支持 ClassA/C3) 通道数: 支持8个上行通道, 1个下行通道4) 射频特性: 接收灵敏度: ≤ -140dBmSF12/BW125KHz发射功率: 24dBm (250mW) (Typical) 5) 主系统部分 CPU: ≥ARMCortex-A81GHz内存: ≥512MRAM存储: ≥4GBFlash系统: 嵌入式 Linux4.1.2安全加密: AES1286) 上行数据接口: 支持有线 10/100/1000M网络、无线运营商网络数据传输7) 调试接口: 支持无线调试、维护8) 供电要求: 支持DC供电方式9) 安装方式: 室内安装10) 工作温度: -40 C~70 C11) 操作界面: 支持WEB页配置管理, 支持远程升级 3.含调试费用	台	12			
47	031202007002	路由器	1.名称:门锁网关 2.功能:1、电源部分采用DCDC降压, 相比LDO降压, 效率更高, 功耗更低; 2、采用TI最强悍的CC2652P芯片模组, 带机量达到1000+,性能更强大; 3、同时支持315M和433M发射功能; 4、具有WiFi断网自动重联功能, 软重启及电源复位; 5、内置串口选择切换及自动下载电路, 可以单独使用ESP8266或Zigbee模组; 6、精美的产品外观。7、搭载设备: 独立使用 ≤8个, 搭配中继 ≤30个8、有效距离: 空旷时不大于20m, 隔一堵墙时不大于: 10m 3.含调试费用	台	132			
48	031103017002	4对对绞电缆	1.规格:超五类非屏蔽双绞线 2.敷设环境:穿管或桥架敷设 3.参数:超5类网线,Cat5e非屏蔽双绞线,CM防火等级,24AWG,工作温度为-20~60 C, 标准:符合ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5要求,所用材料符合RoHS要求,并通过符合UL认证的CM防火等级认证,标准装箱长度:305m±1.5m; 线缆颜色:灰色; 芯线规格:24AWG,无氧铜; 线缆结构: 4对8芯双绞线,每芯均有颜色区分,外皮印有标识及编码,有撕裂绳	m	6500			
49	031103020003	光缆	1.型号、规格: 12芯光缆 2.敷设方式: 穿管或桥架内敷设	m	850			
		公寓智能系统						

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期)智能化系统设备采购及安装

第19页 共30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
50	031203001001	远传基表	1.名称:智能水表 2.类别:1)通信方式: LORAWAN; 2)口径: 15mm; 3)阀控功能: 支持; 4)采样方式: 霍尔传感器, 双脉冲; 5)使用环境: 湿式、卧式; 水温: 0~30℃; 6)使用时长: >5年; 7)供电电池: 6000mAh 高能锂电池; 8)采用低功耗设计。无线智能水表可根据开关阀实时性和超低功耗的要求, 专门设计通讯状态休眠机制; 9)采用先进的自动校频技术, 确保通讯长期稳定可靠; 10)流量性能符合GB/TΦ778.1~3-2007标准, 准确度等级: 2级。 3.含调试费用	个	786			
51	031203001002	远传基表	1.名称:智能单相电表 2.类别:符合LoRaWAN通讯协议, CN470-510频段, LCD液晶屏显示方式, 具有用电量、剩余量循环显示功能, 整机功耗≤0.3W; 可在恶劣的环境条件下正常运行。符合DL/T1490-2015智能1)通讯方式: LoraWAN2)准确度等级:1级3)电压:参比220V(Un)4)电流量程: 10(60)A5)功耗:≤2VA6)外形尺寸:93.5±0.5mm×36±0.5mm×72±0.5mm7)安装方式:35mm标准DIN导轨安装 3.含调试费用	个	806			
52	031208007001	出入口执行机构设备	1.名称:智能公寓密码锁 2.参数:1)通讯方式: LoRaWAN2)密码键盘: 触摸式电容按键3)按键数量: 12按键(0~9, #键确认, *键取消); 4)密钥容量: 密码、卡、指纹混合总容量300组: 单密码300组; 单卡299张5)语言方式: 中文语音导航6)动态电流: ≤300mA7)驱动输出: 直流(工作电压3V~6V) 8)低电压报警电压: ≤4.8V9)读卡距离: 0~2CM10)数据储存时间: 大于10年11)工作电压: DC6V(4节1.5VAA碱性电池); 12)适合门型: 木门(标配), 防盗门(提前确认规格和打孔尺寸); 13)适合门厚: 45-65mm(标配5050锁体), 66-85mm, 86-105mm; 3.含调试费用	台	808			
防疫系统								
53	031207002002	出入口设备	1.名称:门禁(含4G门禁、磁力锁单门锁、门禁电源) 2.类型:全网通,支持移动、联通、电信网络;支持单机和联网2种工作模式;支持设备直连云平台;支持设备定时重启,通过云平台设定设备定时重启时间;支持硬件和软件2种恢复出厂方式;支持通过云管理平台设置每日允许通行的时段(至少支持设置6个时段);设备可查看人员总数、云管理平台支持人员注册/修改/删除/查询功能;开门方式: 开门方式:刷卡、远程开门 3.含调试	台	74			

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期)智能化系统设备采购及安装

第20页 共30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
54	031208006001	出入口控制设备	1.名称:梯控 2.类型:1、输入电压: DC9~30V2、工作电流: <500mA3、使用环境温度: -40 C~+70 C 4、使用环境相对湿度: 20%~90% 不结露 5、刷卡操作时间: <200毫秒6、读卡连接线最大长度: 12米7、刷卡记录存储: 循环存储20000条 8、可管理乘梯卡数量: 6万张9、黑名单: 1万个10、电梯编号: 1~255号自由设置11、平均无故障时间: >30000小时 12、卡片防复制 13、可刷卡按按钮或直达14、可联网或脱机使用,带TF卡数据导入导出功能 3.含调试	台	10			
55	031208015001	监控中心设备	1.名称:监视器 2.类型:55寸, 4k分辨率 3.参数:亮度: 400 cd/m2,雾度: 1%,连续使用时间: 7 × 24 H,背光源类型: D-LED,物理分辨率: 3840 × 2160,对比度: 1200:1,屏幕可视区域: 1428.48 mm × 803.52 mm,可视角: 178°/178°,显示尺寸: 64.5 inch,响应时间: 8 ms,色域: 72%,色深度: 1.07 billion,接口参数,数据传输接口: USB × 1 (不支持视频播放),音视频输出接口: AUDIO OUT × 1, Speaker (8 Ω 5 W) × 2,控制接口: RS-232 IN × 1, RS-232 OUT × 1, 音视频输入接口: HDMI × 1, DP × 1, DVI × 1, VGA × 1, AUDIO IN × 1, 4.电源参数:电源: 100-240 VAC, 50/60 Hz,功耗: ≤ 180 W,待机功耗: ≤ 0.5 W 5.底座: 支架均采用SPCC优质冷轧钢板保障质量的源头;表面采用静电喷塑工艺,喷塑固化温度180-210度,涂层厚度80-100微米,对高防腐要求产品还可选择阴极电泳底漆工艺,防腐耐锈。 6.含调试	台	3			
56	031208014001	录象、记录设备	1.名称:硬盘录像机 2.参数:单设备配置≥64位多核处理器, ≥16GB内存,内存支持扩展到≥64GB,内置SSD固态硬盘和20块10T企业级硬盘,配置冗余白金牌电源,标配≥2个千兆网口,1个VGA接口,2个USB3.0接口;可接入2T/3T/4T/6T/8T/10T/14T/15T/16T/18T	台	3			

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期)智能化系统设备采购及安装

第21页 共30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
56	031208014001	录像、记录设备	<p>SATA磁盘,支持磁盘交错启动、分时启动和磁盘漫游,并支持在线热插拔;提供RAID0、1、3、5、6、10、50、60、JBOD模式,应能对视音频、图片及智能分析录像的混合直存,节省存储服务器和图片服务器;应能接入并存储1880Mbps视频图像,同时转发1880Mbps的视频图像;同时回放512Mbps的视频图像;支持不低于200MBps图片并发输入,同时不低于200MBps图片并发输出,应能在RAID内丢失2块(含)以上硬盘时,无需等待丢失盘恢复,保留盘数据可正常读取,新数据可正常写入,应支持双活功能,单机故障时不影响数据读写,根据数据对象的重要性(例如:系统信息、配置信息、报警录像、普通录像等)、访问频率等属性按照预先设定的分层存储区域可进行自动分层存储并可实现快速访问,可支持视频质量诊断功能,对图像的亮度、偏色、对比度、清晰度、视频丢失、条纹干扰、视频噪声、视频虚焦等特征进行实时分析,并以日志、报表和图形化方式显示结果,应能支持报警预录功能,可预录报警触发前40分钟视频,应能支持MPEG4、H.264、H.265、SVAC编码格式的前端设备接入并存储录像,可在视频画面上绘制区域或界线,检索指定范围内的报警录像;输入车牌号码可检索出相关图片和视频;可按照报警事件进行检索。将接入的鱼眼摄像机、双目摄像机、全景自拼接摄像机(鹰眼摄像机)、热成像摄像机的图像以多画面分割方式显示并进行调整,通过客户端软件添加及删除手机号,启用短信网关报警功能后,可向添加的手机号码发送电源异常、系统卡容量不足、存储空间异常、自动修复失败、私有卷IO异常、无可用逻辑卷等报警信息,报警种类可设。可对指定的录像段或指定事件的1个或多个前端的不同时间段的录像段添加标签,并自动备份到存档卷中,使之不会被覆盖删除。可根据事件名称查询所有相关联的不同前端或时间的录像段并进行回放和下载。可通过IE浏览器对一台、多台样机或扩展柜中的磁盘进行定位,使对应的磁盘指示灯闪烁,闪烁的时长可设。在UI界面实时显示磁盘体检状态,对异常状态磁盘,可查看处理建议信息,距样机正向1.3m处,在正常工作条件下的工作噪声不应大于40dB(A),在冗余范围内元数据丢失时,可自动进行数据恢复,并保持业务不中断。</p> <p>3.含调试</p>	台	3			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期)智能化系统设备采购及安装

第22页 共30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
57	031005003003	辅助存储装置	1.类型:硬盘 2.规格(适用于硬盘、光盘):8T 硬盘	台	24			
58	031208010001	控制台	1.名称:操作台 2.类型:主体采用优质冷轧钢板,厚度1.2-1.5MM。台面采用优质防火板木板制作,侧板为木质烤漆。内部配置:每工位有一个键盘抽屉与设备小柜,可放置主机等设备。也可选配19英寸标准安装立梁。结构说明:全数控设备加工,便于包装和运输。表面处理:脱脂,酸洗,防锈磷化,静电喷塑。 3.规格:每一联:1000mm*900mm*750mm	台	3			
59	031202001003	终端设备	1.名称:控制电脑 2.参数:CPU: Intel i5及以上处理器,内存: ≥8G DDR4 2133MHz;内存;显卡:高性能集成显卡,声卡:支持5.1声道(提供前2后3共5个音频接口),硬盘: ≥1TB SATA3 7200rpm 硬盘;网卡:集成10/100/1000M以太网卡;扩展槽: ≥1个PCI-E*16、 ≥1个PCI-E*1;键鼠:防水键盘、抗菌鼠标;显示器: ≥21.5英寸,采用低蓝光护眼功能,接口: ≥8个USB接口(前置4个至少6个USB3.0), 2个PS/2接口、至少1个VGA;电源: 110/220V 180W 节能电源,机箱:标准MATX立式机箱,采用蜂窝结构,散热更为有效,顶置电源键,方便开关,机箱体积≤11L;原厂标配云部署软件,软件方式实现系统部署、集中管理和硬盘保护功能:支持跨网段部署,支持后台部署,自动推送,不影响终端使用;支持断电、断点续传;支持终端控制,锁定键盘鼠标、USB、网口等;支持远程控制终端,可以实施远程查看、远程控制、修改机器IP、机器名称等操作;操作系统:原厂预装正版Windows10操作系统,每台机身均需粘贴正版COA标贴,微软正版可查 3.含调试费用	台	2			
60	031202002001	附属设备	1.名称:IC卡 2.功能: 3.规格:	张	50			
61	031202001004	终端设备	1.名称:UPS主机 2.参数:在线式单进单出UPS主机,10KVA,输入电压:(三相)380/400/415V, ,(单相)220/230/240V,单相三线,整机效率≥94%。 3.含调试费用	台	4			
62	030205001001	蓄电池	1.类型:UPS电池 2.容量(A·h或V/A·h):国标12v, 65 Ah。	个	128			
63	031103013001	落地式机柜、机架	1.名称:UPS电池箱 2.规格:加厚冷轧板,结构紧凑合理,承载能力大,整体静电喷塑,环保,耐磨,防腐蚀,防火,绝缘,通用性强,安装维护方便,整个安装过程不需采用螺丝固定。 3.落地安装	台	4			

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期)智能化系统设备采购及安装

第23页 共30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
64	030212001004	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):暗配 4.含剔槽恢复	m	1389.8			
65	030212003005	电气配线	1.种类(导线、母线):电缆 2.导线用途、配线形式、部位:穿管或桥架敷设 3.型号、规格:二芯软护套线,纯铜芯RVV 2*6,国标	m	1200			
H10#、H13#及1#车库智能化工程								
视频监控系统								
1	031208008006	电视控制摄像设备	1.名称:室内摄像机 2.类型:半球型网络摄像机 3.参数:200万1/2.7",最低照度彩色:0.001lx,黑白:0.0001lx。红外补光距离不小于50米。需支持三码流技术,主码流最高1920x1080 30fps,第三码流最大1920x1080 30fps,子码流704x576 30fps。在1920x1080 25fps下,清晰度不小于1000TVL。支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式,且具有HighProfile编码能力。信噪比不小于55dB。需具有黑白名单功能,其中白名单可添加不小于10个IP地址。需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、场景变更等功能。同一静止场景相同图像质量下,设备在H.265编码方式时,开启智能编码功能和不开启智能编码相比,码率节约1/2。需具有电子快门、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝等功能。摄像机能够在-30~60摄氏度,湿度小于93%环境下稳定工作。不低于IP67防尘防水等级。需支持DC12V/POE供电,且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。设备工作状态时,支持空气放电8kV,接触放电6kV,通讯端口支持6kV峰值电压。 4.含电源等有关设备安装与调试	台	106			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期)智能化系统设备采购及安装

第24页 共30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	031208008007	电视控制摄像设备	<p>1.名称:车库摄像机 2.类型:筒型网络摄像机 3.参数:200万1/2.7"筒型网络摄像机;最低照度彩色:0.001lx,黑白:0.0001lx,灰度等级不小于11级。红外补光距离不小于110米。需支持三码流技术,可同时浏览三路码流,主码流最高1920x108030fps,第三码流最大1920x108030fps,子码流704x48030fps。在1920x1080 25fps下,清晰度不小于1100TVL。支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式,其中H.264支持Baseline/Main/HighProfile。信噪比不小于59dB。需具大于105dB宽动态。需支持8行字符显示,字体颜色可设置,需具有图片叠加到视频画面功能。支持区域遮盖功能,并能支持4块区域。需具有黑白名单功能,其中白名单可添加不小于10个MAC地址。需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、场景变更等功能。 需具有电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝等功能。摄像机能够在-45~70摄氏度,湿度小于93%环境下稳定工作。</p> <p>不低于IP67防尘防水等级。需支持DC12V供电,且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。设备工作状态时,支持空气放电8kV,接触放电6kV,通讯端口支持6kV峰值电压。 4.含电源等有关设备安装与调试</p>	台	14			
3	031201009007	程控交换机	<p>1.名称:汇聚交换机 2.参数:24个10/100/1000BASE-T以太网端口,4个千兆SFP,交流供电,包转发率:51/126Mpps,交换容量:336Gbps/3.36Tbps 3.包含调试</p>	部	4			
4	031201009008	程控交换机	<p>1.名称:8口POE交换机 2.参数:提供8个百兆PoE电口,1个百兆网络电口,支持IEEE 802.3at/af,支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x,支持红口保障,支持8芯供电,支持最远250m传输,支持6KV防浪涌(PoE口),支持PoE输出功率管理,百兆网络接入设计,线速转发、无阻塞设计,存储转发交换方式,坚固式高强度金属外壳,无风扇设计,高可靠性 3.包含调试</p>	部	4			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期)智能化系统设备采购及安装

第25页 共30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	031208008008	电视控制摄像设备	1.名称:电梯半球摄像机 2.参数:具有200万像素CMOS传感器。内置麦克风。信噪比不小于50dB。支持宽动态能力不小于80。摄像机能够在-25~55摄氏度,湿度小于93%环境下稳定工作。不低于IP65防尘防水等级。需具有1个RJ-45网络接口。需支持DC12V和POE供电,且在不小于DC12V±10%范围内变化时可以正常工作。 3.筒机支架:壁装支架/铝合金/尺寸70×97.1×173.4mm 4.含电源等有关设备安装与调试	台	10			
6	CB020	电梯网桥	1.名称:电梯无线网桥 2.参数:5.8G电梯网桥,802.11ac制式,成对包装,距离500米,3网口设计,支持路由功能,定向天线,成对包装 3.包含调试	对	10			
7	031201009009	程控交换机	1.名称:16口POE交换机 2.参数:POE参数IEEE802.3af/IEEE802.3at/Hi-PoE;支持PoE功耗管理,POE上下电,POE超过过载值掉电;支持绿色POE;支持PoE事件统计;支持250m远距离供电传输,推荐视频路数16,光模块内置否,网口信息 Port1-16:16*RJ45 10/100M(PoE) Port17-18:2*RJ45 10/100/1000M(上行) Port17-18:2*SFP 1000M(上行)(combo),交换容量8.8Gbps,包转发率5.36Mpps,VLAN 802.1Q标准VLAN,组播IGMP Snooping,POE电口16,Hi-POE电口2,是否网管是,生成树协议STP/RSTP,网管支持, PoE功率 Port3-16≤30W,总功率≤240W, Port1-2≤60W(Hi-PoE) 3.包含调试	部	8			
8	031201009010	程控交换机	1.名称:24口交换机 2.参数:网络标准IEEE802.3,IEEE802.3u,IEEE802.3u,交换容量7.2Gbps,包转发率5.36Mbps,MAC地址容量4K,端口24个百兆电口,2个千兆光电复用口,风扇无风扇,整机功耗<10W 3.包含调试	部	8			
9	031103030002	光纤连接	1.方法:光纤熔接。 2.模式:综合考虑	芯	50			
10	031103013002	落地式机柜、机架	1.名称:楼层机柜 2.规格:22U高度标准19英寸,机柜内有设备托盘 3.部位:落地安装	架	12			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期)智能化系统设备采购及安装

第26页 共30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	031103017003	4对对绞电缆	1.规格:超五类网线 2.敷设环境:穿管或桥架敷设 3.参数:超5类网线,Cat5e非屏蔽双绞线,CM防火等级,24AWG,工作温度为-20~60℃,标准:符合ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5要求,所用材料符合RoHS要求,并通过符合UL认证的CM防火等级认证,标准装箱长度:305m±1.5m;线缆颜色:灰色;芯线规格:24AWG,无氧铜;线缆结构:4对8芯双绞线,每芯均有颜色区分,外皮印有标识及编码,有撕裂绳	m	11400			
12	031103020004	光缆	1.型号、规格:12芯光缆 2.敷设方式:穿管或桥架内敷设	m	1600			
13	030212001005	电气配管	1.材质:KBG管 2.规格:DN20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):明配	m	100			
14	031103032002	光纤跳线	1.名称、型号:光纤尾纤 2.规格:L=3m 3.含熔接 4.参数:稳定的光学特性,用于光纤线路的灵活跳接,可提供多模、单模,FC、LC、SC、ST等连接头,接头材料:陶瓷套管,重复性:≥1000次;重复插拔:<0.3dB;插入损耗:SM≤0.3dB MM≤0.2dB;最大回损:≥50dB;工作温度:-25℃~+70℃,符合标准:YD/T 1272、ISO/IEC 11801、TIA/EIA-568-B	条	60			
15	CB021	光纤收发器	1.名称:光纤收发器 2.参数:4个10/100BaseT(X)自适应RJ45接口;1个100BaseFX以太网光纤接口;单模单纤,传输距离可达20、80公里;支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x网络标准;存储转发交换方式;广播风暴防护;平均无故障时间MTBF≥10万小时;全金属封闭结构,工作温度范围可以达到-30~70℃;工业级设计,安装简便、即插即用。 3.含光纤盒、调试	对	5			
16	030204031003	小电器	1.名称:三孔单插	个	190			
17	030212003006	电气配线	1.种类(导线、母线):电源线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管或桥架敷设 3.型号、规格:二芯软护套线,纯铜芯RVV 2*1.5,国标	m	3600			
18	030212001006	电气配管	1.材质:包塑软管 2.规格:Φ25 3.配置形式及部位:吊顶内敷设	m	700			

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期)智能化系统设备采购及安装

第27页 共30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	CB022	信息面板	1.名称:信息面板 2.规格、型号:单口、双口、三口及四口信息面板配合RJ45模块、语音模块一起使用,为信息终端(数据、语音、)提供引出接口,适合多类型模块安装,应用于工作区。产品特性:一材料:PC+ABC一单口、双口带有防尘盖,防止灰尘侵入接口一带有标识条,方便编号管理和维护使用一组合式结构,前后双层面板设计,外形美观,避免固定螺丝孔外露一提供单口、双口、三口、四口86*86型系列产品,与86型底盒配套使用一颜色:瓷白色	个	1048			
公寓管理物联网接入系统								
20	031201001002	微波窄带无线接入系统基站设备	1.名称:主基站 2.类型:1)射频部分:芯片组: SX1301;通道数: ≥8个上行通道; ≥1个下行通道;支持通道数扩展;运行模式:支持半双工、全双工;射频:接收灵敏度-140dBmSF12BW125KHz;发射功率: 27dBm可调;天线:支持3-6dBi可选N-type;外置定向(全向)天线最长≥1.8米; 2)主系统部分: CPU: ≥ARMCortex-A81GHz内存: ≥512MRAM存储: ≥4GBFlash系统: 嵌入式Linux4.1.2通讯接口: 有线网络: RJ45≥1支持10/100/1000M无线网络: SIM≥1支持2G/3G/4G通信调试接口: Micro-USB≥1RS232≥1Wifi≥1定位功能: 支持北斗室外定位支持GPS室外定位供电要求: 支持POE802.3af/at48V支持DC12V防护等级: IP66防水防尘,提供检测报告工作温度: -40~80 C 3)操作界面: 支持本地WEB页面配置管理,轻松对网关进行网络以及射频配置,支持远程升级 4)应用能力: 单个基站能同时接入终端>3000个,且日均丢包率≤1%,提供测试文档体现产品实力。 4.楼顶支架安装,支架采用水泥底座,支架采用钢制镀锌 5.包含调试费用	台	2			
21	031104001002	全向天线	1.规格:0.9m 470M-LoRa全向天线包 2.型号:470-510MHz, 0.9m白色玻璃钢全向天线套件 3.网关附墙式安装支架:附墙式网关支架安装包 4.含调试费用	副	2			
22	CB023	网关电源	1.名称:网关电源 2.参数:户外型防雷工业(-40 C -70 C)导轨电源模块套件	个	2			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期)智能化系统设备采购及安装

第28页 共30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
23	031202007003	路由器	1.名称:水电表网关 2.功能:1) 通讯方式: LoRaWAN2) 通讯模式: 支持 ClassA/C3) 通道数: 支持8个上行通道, 1个下行通道4) 射频特性: 接收灵敏度: ≤ -140dBmSF12/BW125KHz发射功率: 24dBm (250mW) (Typical) 5) 主系统部分 CPU: ≥ ARMCortex-A81GHz内存: ≥ 512MRAM存储: ≥ 4GBFlash系统: 嵌入式 Linux4.1.2安全加密: AES1286) 上行数据接口: 支持有线 10/100/1000M网络、无线运营商网络数据传输7) 调试接口: 支持无线调试、维护8) 供电要求: 支持DC供电方式9) 安装方式: 室内安装10) 工作温度: -40 C~70 C11) 操作界面: 支持WEB页配置管理, 支持远程升级 3.含调试费用, 电源适配器	台	10			
24	031104003002	室内天线	1.规格:天线 2.型号:LoRunG300系列, 470-510MHz, 蘑菇头天线包 3.含调试费用	副	10			
25	031202007004	路由器	1.名称:门锁网关 2.功能:1、电源部分采用DCDC降压, 相比LDO降压, 效率更高, 功耗更低; 2、采用TI最强悍的CC2652P芯片模组, 带机量达到1000+,性能更强大; 3、同时支持315M和433M发射功能; 4、具有WiFi断网自动重联功能, 软重启及电源复位; 5、内置串口选择切换及自动下载电路, 可以单独使用ESP8266或Zigbee模组; 6、精美的产品外观。7、搭载设备: 独立使用 ≤ 8个,搭配中继 ≤ 30个8、有效距离: 空旷时不大于20m,隔一堵墙时不大于: 10m 3.含调试费用	台	100			
26	031103017004	4对对绞电缆	1.规格:超五类非屏蔽双绞线 2.敷设环境:穿管或桥架敷设 3.参数:超5类网线,Cat5e非屏蔽双绞线,CM防火等级,24AWG,工作温度为-20~60 C, 标准: 符合 ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5要求,所用材料符合 RoHS要求,并通过符合UL认证的CM防火等级认证, 标准装箱长度:305m ± 1.5m; 线缆颜色:灰色; 芯线规格:24AWG,无氧铜; 线缆结构: 4对8芯双绞线,每芯均有颜色区分,外皮印有标识及编码, 有撕裂绳	m	5300			
27	031103020005	光缆	1.型号、规格: 12芯光缆 2.敷设方式: 穿管或桥架内敷设	m	750			
公寓智能系统								

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期)智能化系统设备采购及安装

第29页 共30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
28	031203001003	远传基表	1.名称:智能水表 2.类别:1)通信方式: LORAWAN; 2)口径: 15mm; 3)阀控功能: 支持; 4)采样方式: 霍尔传感器, 双脉冲; 5)使用环境:湿式、卧式;水温: 0~30℃; 6)使用时长:>5年; 7)供电电池:6000mAH 高能锂电池; 8)采用低功耗设计。无线智能水表可根据开关阀实时性和超低功耗的要求, 专门设计通讯状态休眠机制; 9)采用先进的自动校频技术, 确保通讯长期稳定可靠; 10)流量性能符合GB/TΦ778.1~3-2007标准, 准确度等级: 2级。 3.含调试费用	个	522			
29	031203001004	远传基表	1.名称:智能单相电表 2.类别:符合LoRaWAN通讯协议, CN470-510频段, LCD液晶屏显示方式, 具有用电量、剩余量循环显示功能, 整机功耗≤0.3W; 可在恶劣的环境条件下正常运行。符合DL/T1490-2015智能1)通讯方式: LoraWAN2)准确度等级:1级3)电压:参比220V(Un)4)电流量程: 10(60)A5)功耗:≤2VA6)外形尺寸:93.5±0.5mm×36±0.5mm×72±0.5mm7)安装方式:35mm标准DIN导轨安装 3.含调试费用	个	535			
30	031208007002	出入口执行机构设备	1.名称:智能公寓密码锁 2.参数:1)通讯方式: LoRaWAN2)密码键盘: 触摸式电容按键3)按键数量: 12按键(0~9, #键确认, *键取消); 4)密钥容量: 密码、卡、指纹混合总容量300组: 单密码300组; 单卡299张5)语言方式: 中文语音导航6)动态电流: ≤300mA7)驱动输出: 直流(工作电压3V~6V) 8)低电压报警电压: ≤4.8V9)读卡距离: 0~2CM10)数据储存时间: 大于10年11)工作电压: DC6V(4节1.5VAA碱性电池); 12)适合门型: 木门(标配), 防盗门(提前确认规格和打孔尺寸); 13)适合门厚: 45-65mm(标配5050锁体), 66-85mm, 86-105mm; 3.含调试费用	台	522			
室外管沟、井工程								
1	AB001	拆除混凝土路面	1.拆除方式:综合考虑 2.厚度:面层厚度综合考虑 3.拆除后工作面清理、对原有设施保护、机械设备切割等综合考虑 4.拆除倒运、安全防护等综合考虑 5.垃圾清扫归堆、场内运输、基层清理等综合考虑 6.拆除路面时其相关面层、附着物等综合考虑, 不再单独计算 7.工程量按实际拆除工程量计算	m3	1			
2	AB002	混凝土路面	1.厚度:100mm厚 2.混凝土强度等级:C25	m2	10			

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期)智能化系统设备采购及安装

第30页 共30页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
3	010101002001	挖管沟土方	1.土壤类别:综合考虑 2.部位:电缆管沟、电缆井、基础 3.开挖方式:综合考虑 4.工作内容:挖土、清理基槽、场内倒运、平整、覆盖等综合考虑,场地内进行挖方,土方平衡,土方等的倒运、平整等满足施工要求 5.工程量计算规则:按开挖前密实体积的实际挖方量计算	m3	303			
4	010103001001	土(石)方回填	1.部位:管沟及井等 2.填方材料品种:满足设计及规范要求 3.密实度:满足设计及规范要求 4.回填料来源:原土回填 5.其他:运距、回填方式、倒运等综合考虑 6.以实际回填工程量按体积计算	m3	253			
5	010103001002	土(石)方回填	1.回填材料:砂石垫层10cm 2.回填质量:清除基坑内杂物,分层夯实,回填质量满足设计要求 3.运输距离:综合考虑 4.工程量:回填量按碾或夯实后的实方体积计算 5.部位:管沟回填	m3	50			
6	010303003001	弱电手孔井	1.名称:弱电手孔井,参见图纸 2.井规格:内净400*600mm 3.有地下水、井内净深600mm 4.100mm厚碎石垫层,120mm厚MU20砖M20砂浆砌筑 5.勾缝、抹面要求:采用1:2.5防水水泥砂浆抹面,内外壁抹面厚10mm 6. 7.其他:详见图纸	座	14			
7	010303003002	弱电手孔井调整±0.1米	1.名称:弱电手孔井 2.井规格:内净400*600mm 3.有地下水、井内净深调整±0.1米 4.240mm厚MU20砖M20砂浆砌筑 5.勾缝、抹面要求:采用1:2.5防水水泥砂浆抹面,内壁抹面厚10mm	座	14			
8	AB003	弱电手孔井、人孔井盖	1.部位:绿化带 2.400*600的井盖,井内径380*580树脂井盖 3.参见图集08D800-7 4.其它详见设计 5.按实际数量以套计算	套	14			
合计								

### 措施项目清单计价汇总表

工程名称:威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期)智能化系统设备采购及安装

第1页 共1页

序号	项目名称	金额(元)
	威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期)智能化系统设备采购及安装	
	室外监控及H11H12智能化工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	H10#、H13#及1#车库智能化工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	室外管沟、井工程	
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:威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期)智能化系统设备采购及安装

第1页 共1页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
	威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期)智能化系统设备采购及安装				
	室外监控及H11H12智能化工程				
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				
	H10#、H13#及1#车库智能化工程				
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				
	室外管沟、井工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
合计					

## 单价措施项目清单与计价表

工程名称:威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期)智能化系统设备采购及安装

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
威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期)智能化系统设备采购及安装								
室外监控及H11H12智能化工程								
1	CB007	大型机械设备进 出场及安拆		项	0			
2	CB008	脚手架		项	1			
3	CB009	施工排水		项	0			
4	CB010	施工降水		项	0			
5	CB011	地上、地下设 施,建筑物的临 时保护设施		项	0			
6	CB012	组装平台		项	0			
7	CB013	设备、管道施工 安全、防冻和焊 接保护措施费		项	0			
8	CB014	压力容器和高压 管道的检验费		项	0			
9	CB015	焦炉施工大棚费		项	0			
10	CB016	焦炉烘炉、热态 工程费		项	0			
11	CB017	管道安装后的充 气保护措施费		项	0			
12	CB018	隧道内施工的通 风、供气、供 电、照明及通讯 设施费		项	0			
13	CB019	格架式抱杆费		项	0			
H10#、H13#及1#车库智能化工程								
1	CB024	大型机械设备进 出场及安拆		项	0			
2	CB025	脚手架		项	1			
3	CB026	施工排水		项	0			
4	CB027	施工降水		项	0			
5	CB028	地上、地下设 施,建筑物的临 时保护设施		项	0			
6	CB029	组装平台		项	0			
7	CB030	设备、管道施工 安全、防冻和焊 接保护措施费		项	0			
8	CB031	压力容器和高压 管道的检验费		项	0			
9	CB032	焦炉施工大棚费		项	0			
10	CB033	焦炉烘炉、热态 工程费		项	0			
11	CB034	管道安装后的充 气保护措施费		项	0			
12	CB035	隧道内施工的通 风、供气、供 电、照明及通讯 设施费		项	0			
13	CB036	格架式抱杆费		项	0			
室外管沟、井工程								
1	AB004	泵送混凝土输送 机械		项	0			
2	AB005	地上、地下设 施,建筑物的临 时保护设施费		项	0			

## 单价措施项目清单与计价表

工程名称:威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期)智能化系统设备采购及安装

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
3	AB006	构件吊装机械费		项	0			
4	AB007	塔式起重机基础		项	0			
5	AB008	安装、拆卸及场外运输		台次	0			
6	AB009	外脚手架		m2	0			
7	AB010	里脚手架		m2	0			
8	AB011	满堂脚手架		m2	0			
9	AB012	悬空脚手架、挑脚手架、防护架		项	0			
10	AB013	依附斜道		座	0			
11	AB014	立挂式安全网		m2	0			
12	AB015	挑出式安全网		m2	0			
13	AB016	建筑物垂直封闭安全网		m2	0			
14	AB017	烟囱(水塔)脚手架		座	0			
15	AB018	电梯井字架		座	0			
16	AB019	主体工程外脚手架		m2	0			
17	AB020	外装饰工程脚手架		m2	0			
18	AB021	±0.00以下垂直运输机械		项	0			
19	AB022	±0.00以上垂直运输机械		m2	0			
20	AB023	轻钢结构建筑物垂直运输机械		项	0			
21	AB024	构筑物垂直运输机械		座	0			
22	AB025	建筑物分部工程垂直运输机械		m2	0			
23	AB026	现浇混凝土基础模板		m2	0			
24	AB027	现浇混凝土柱模板		m2	0			
25	AB028	现浇混凝土梁模板		m2	0			
26	AB029	现浇混凝土墙模板		m2	0			
27	AB030	轻体框架柱(壁式柱)		m2	0			
28	AB031	现浇混凝土板模板		m2	0			
29	AB032	框架轻板及后浇带		m2	0			
30	AB033	现浇混凝土其他模板		项	0			
31	AB034	现场预制混凝土桩模板		m3桩体积	0			
32	AB035	现场预制混凝土柱模板		m3混凝土体积	0			
33	AB036	现场预制混凝土梁模板		m3混凝土体积	0			
34	AB037	现场预制混凝土屋架模板		m3混凝土体积	0			

### 单价措施项目清单与计价表

工程名称:威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期)智能化系统设备采购及安装

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
35	AB038	现场预制混凝土板模板		m3混凝土体积	0			
36	AB039	竹(胶)板模板制作		m2	0			
37	AB040	现场预制混凝土其他模板		m3混凝土体积	0			
38	AB041	地、胎膜		m2	0			
39	AB042	构筑物混凝土模板		m3	0			
40	AB043	地下暗室模板拆除增加		m2	0			
41	AB044	对拉螺栓端头处理增加		m2	0			
42	AB045	基底排水		m2基底面积	0			
43	AB046	集水井排水		项	0			
44	AB047	井点降水		项	0			
合计								

## 其他项目清单与计价汇总表

工程名称:威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期)智能化系统设备采购及安装

第1页 共1页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期)智能化系统设备采购及安装				
室外监控及H11H12智能化工程				
1	暂列金额	项	143000.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4		143000.00	
H10#、H13#及1#车库智能化工程				
1	暂列金额	项	60000.00	详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4		60000.00	
室外管沟、井工程				
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	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4			

### 暂列金额明细表

工程名称:威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期)智能化系统设备采购及安装

第1页 共1页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期)智能化系统设备采购及安装				
室外监控及H11H12智能化工程				
1	暂列金额	项	143000.00	
	合计		143000.00	
H10#、H13#及1#车库智能化工程				
1	暂列金额	项	60000.00	
	合计		60000.00	
室外管沟、井工程				
1	暂列金额	项		
	合计			

### 材料暂估价一览表

工程名称:威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期)智能化系统设备采购及安装

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
		威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期)智能化系统设备采购及安装				
		室外监控及H11H12智能化工程				
		H10#、H13#及1#车库智能化工程				
		室外管沟、井工程				

### 工程设备暂估价一览表

工程名称:威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期)智能化系统设备采购及安装

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
		威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期)智能化系统设备采购及安装				
		室外监控及H11H12智能化工程				
		H10#、H13#及1#车库智能化工程				
		室外管沟、井工程				

### 专业工程暂估价表

工程名称:威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期)智能化系统设备采购及安装

第1页 共1页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期)智能化系统设备采购及安装				
室外监控及H11H12智能化工程				
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
H10#、H13#及1#车库智能化工程				
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
室外管沟、井工程				
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			

### 特殊项目暂估价表

工程名称:威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期)智能化系统设备采购及安装

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
威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期)智能化系统设备采购及安装						
室外监控及H11H12智能化工程						
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
H10#、H13#及1#车库智能化工程						
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
室外管沟、井工程						
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					

## 计日工表

工程名称:威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期)智能化系统设备采购及安装

第1页 共1页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期)智能化系统设备采购及安装					
室外监控及H11H12智能化工程					
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					
H10#、H13#及1#车库智能化工程					
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					
室外管沟、井工程					
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:威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期)智能化系统设备采购及安装

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)
	威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期)智能化系统设备采购及安装			
	室外监控及H11H12智能化工程			
1	总承包服务费			
	合计			
	H10#、H13#及1#车库智能化工程			
1	总承包服务费			
	合计			
	室外管沟、井工程			
1	总承包服务费			
	合计			

## 规费、税金项目清单与计价表

工程名称:威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期)智能化系统设备采购及安装

第1页 共1页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
威海高新医疗器械产业园配套服务区(二期)智能化系统设备采购及安装				
室外监控及H11H12智能化工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.29	
4	文明施工费		0.59	
5	临时设施费		1.76	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
H10#、H13#及1#车库智能化工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.29	
4	文明施工费		0.59	
5	临时设施费		1.76	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
室外管沟、井工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.11	
4	文明施工费		0.54	
5	临时设施费		0.71	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			