

威招审 SG202212051 号

威海全球打印机产业园区及基础设施  
配套项目智能化工程

施工招标文件

威海瑞和工程咨询有限公司

二〇二二年八月十日



# 目 录

第一章 投标邀请书（代资格预审通过通知书）	4
第二章 投标人须知	5
投标人须知前附表	5
1. 总则	13
1.1 项目概况	13
1.2 资金来源和落实情况	13
1.3 招标范围、计划工期、质量要求	13
1.4 投标人资格要求	13
1.5 费用承担	16
1.6 保密	16
1.7 语言文字	16
1.8 计量单位	16
1.9 踏勘现场	16
1.10 投标预备会	17
1.11 分包	17
1.12 偏离	17
2. 招标文件	17
2.1 招标文件的组成	17
2.2 招标文件的澄清	18
2.3 招标文件的修改	18
3. 投标文件	18
3.1 投标文件的组成	18
3.2 投标报价	19
3.3 投标有效期	19
3.4 投标保证金	20
3.5 投标人资格审查资料	20
3.6 投标文件的编制	20
4. 投标	21
4.1 投标文件的密封和标记	21

4.2	投标文件的递交	21
4.3	投标文件的修改与撤回	21
5.	开标	22
5.1	开标时间和地点	22
5.2	开标程序	22
5.3	开标异议	23
6.	评标	23
6.1	评标委员会	23
6.2	评标原则	24
6.3	评标	24
7.	合同授予	24
7.1	定标方式	24
7.2	中标候选人公示	24
7.3	中标通知	24
7.4	履约担保	25
7.5	签订合同	25
8.	重新招标和不再招标	25
8.1	重新招标	25
8.2	不再招标	25
9.	纪律和监督	25
9.1	对招标人的纪律要求	25
9.2	对投标人的纪律要求	26
9.3	对评标委员会成员的纪律要求	26
9.4	对与评标活动有关的工作人员的纪律要求	26
9.5	投诉	26
10.	需要补充的其他内容	26
11.	电子招标投标	26
	附件一：开标记录表	27
	附件二：问题澄清通知	28
	附件三：问题的澄清	29

附件四：中标通知书	30
附表五：电子投标文件编制及报送要求	31
第三章 评标办法（综合评估法）	36
第四章 合同条款及格式	43
第一节 合同协议书	44
第二节 通用条款	48
第三节 专用条款	49
第五章 工程量清单	81
第六章 图 纸	99
第七章 技术标准和要求	100
第八章 投标文件格式	101
投标函附录	102
法定代表人身份证明	103
授权委托书	104
技术文件	105

## 第一章 投标邀请书（代资格预审通过通知书）

### 威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程 施工投标邀请书

\_\_\_\_\_（被邀请单位名称）：

你单位已通过威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程施工资格预审，现邀请你单位按招标文件规定的内容，参加威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程施工投标。

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

递交投标文件的截止时间和地点详见招标文件。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。

招标人：威海高新电子信息产业园建设运营有限公司

招标代理机构：威海瑞和工程咨询有限公司

年 月 日

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.1.2	招标人	名称：威海高新电子信息产业园建设运营有限公司 地址：威海市环翠区科技路 220 号 联系人：卞海波 联系电话：0631—5626560
1.1.3	招标代理机构	名称：威海瑞和工程咨询有限公司 地址：威海市高山街 28 号 联系人：迟明超 联系电话：0631-5899619
1.1.4	项目名称	威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程
1.1.5	建设地点	威海高区双岛湾
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	施工及保修全过程
1.3.2	计划工期	90 日历天（开工时间具体见开工令）
1.3.3	质量要求	国家验收规范合格标准
1.4.1	投标人资质条件、能力	<p>一、资质条件：</p> <p>1、持有合法独立法人营业执照的企业</p> <p>2、具有电子与智能化工程专业承包贰级及以上资质；</p> <p>3、具有安全生产许可证。</p> <p>二、信誉要求：</p> <p>1、申请人未处于被责令停业，投标资格被取消，财产被接管、冻结、破产状态；</p> <p>2、申请人在最近三年内施工过的工程未发生过重大安全或质量事故，未存在重大合同纠纷；</p> <p>3、申请人在最近三年内未发生过骗取中标和严重违约问题；</p>

		<p>4、申请人及其法定代表人、拟委任的项目负责人在近三年内无行贿犯罪行为记录；</p> <p>5、申请人、法定代表人、委托代理人、项目负责人未被最高法院列入失信被执行人；</p> <p>6、申请人未被工商行政管理机关列入严重违法失信企业名单；</p> <p>7、申请人未被威海市各职能部门列为严重失信主体。</p> <p>（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）</p> <p>三、项目负责人（项目经理）资格：</p> <p>1、具有机电工程专业壹级注册建造师执业资格；</p> <p>2、具有安全生产考核合格证（B证）；</p> <p>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。</p> <p>四、项目管理机构要求：</p> <p>1、技术负责人 1 人：具备工程系列中级及以上职称或建设类注册证书；</p> <p>2、施工员 1 人、质检（量）员 1 人、安全员 1 人、机械员 1 人配备符合相关规定。</p> <p><b>通过资格预审的投标人均可参加投标，投标人须在投标文件中附资格预审通过通知书。</b></p>
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	<p>时间：投标截止时间 10 日前</p> <p>形式：请潜在投标人在本项目资格预审公告（代招标公告）页面下方点击“提出问题”按钮上传需要澄清的问题。</p>
2.1	构成招标文件的其他材料	通过威海市建设工程招投标监管信息系统平台发布的招标文件的修改、澄清、答疑。
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间	<p>时间：投标截止时间 10 日前</p> <p>形式：请潜在投标人在本项目资格预审公告（代招标公告）页面下方点击“提出问题”按钮上传需要澄清的问题。</p>
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资格预审公告（代招标公告）页面下方的澄清信息。

		澄清发出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资格预审公告（代招标公告）页面下方的修改信息。 修改招标文件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	本工程招标控制价为：8372654.93 元，投标报价高于相应招标控制价的，否决其投标。
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</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：壹拾万元整（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，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金的保险条款应当经中国银行保险监督管理委员会批准或备案，通过山东省住房和城乡建设厅“山东省住房城乡建设服务监管与信用信息综合平台（<a href="http://221.214.94.41:81/xyzj/">http://221.214.94.41:81/xyzj/</a>）”“全国公共资源交易平台（山东省）/山东省公共资源交易网（<a href="http://www.sdggzyjy.gov.cn">http://www.sdggzyjy.gov.cn</a>）”，将保险机构单位信息、保险合同条款（范本）、保单（范本）、保函（范本）等向社会主动公开。</p> <p>（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> <p>1) 保险费汇款证明及有效发票；</p> <p>2) 由银行相关部门盖章的基本户开户证明（如开户许可证或银行开户申请表等）；</p> <p>3) 有效保函保单或保函凭证；</p> <p>4) 保险机构在中国银行保险监督管理委员会批准或备案</p>
--	--

		<p>的证明；</p> <p>5) 保险机构通过上述网站公开信息的查询截图；</p> <p>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> <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函第三方服务平台自主选择电子投标保函参与投标。投标文件只须附电子保函保单或保函凭证即可，基本账户等信息由代理机构开标现场进行保函验真。具体操作流程详见“威海市公共资源交易网”（详见办事指南—工程建设专区—威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台投标人使用手册）。电子保函办理咨询电话：400-0055-890。</p> <p>5、投标保证金免交或不用足额缴纳的情形</p> <p>根据《威海市住房和城乡建设局关于印发〈威海市建筑市场主体信用评价实施细则（修订）〉的通知》（威住建通字〔2021〕90号）的规定，2021年度被威海市住房和城乡建设部门评定的专业承包企业信用评价为AAA级的建筑市场主体免于缴纳工程投标保证金。投标文件须后附2021年度威海市住房和城乡建设部门评定的专业承包企业信用评价等级的证明材料。</p>
3.6.3	投标文件形式	<p>是否要求提交电子版文件和纸质版投标文件：是。</p> <p>形式为：1、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>2、纸质版投标文件1份。</p> <p>开标前可以不递交纸质版投标文件。基于工程资料归档的要求，投标单位需在预中标公示期满前将纸质版投标文件递交（或以邮寄的方式进行递交）至：</p> <p>地址：威海瑞和工程咨询有限公司（威海市高山街28号写字楼四楼）</p> <p>联系人：迟明超</p> <p>联系方式：0631-5899619</p> <p>在规定期限内未递交纸质版投标文件的，视为在投标有效期内撤销投标文件。属于中标候选人的，取消中标资格并没收投标保证金；不属于中标候选人的，没收投标保证金。</p>

4.2.1	投标截止时间	2022 年 8 月 31 日 9:00 时
4.2.2	递交投标文件地点	请潜在投标人通过威海市建设工程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。现场可以不递交纸质版投标文件，投标人在开标时按本章附件五要求派专人完成网上签到、在线解密、确认开标记录表、答疑等各项工作。否则视为无效投标。
4.2.3	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和地点	开标时间：2022 年 8 月 31 日 9:00 时 开标地点：威海市公共资源交易中心第三开标厅 (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：7 人，包括经济标评委 3 人，技术标评委 4 人； 评标专家确定方式：从山东省公共资源交易综合评标评审专家库中随机抽取。
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐中标候选人数量：3 人
7.2	中标候选人公示媒介	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
7.4	履约担保	无
10	需要补充的其他内容	1、投标企业提供资料必须真实、有效，评标过程中若发现提供虚假材料，按无效标处理；中标后发现有弄虚作假现象，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。 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。 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

		<p>决投标的处理。</p> <p>4、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>5、根据威住建通字【2020】6号《关于做好疫情期间房屋建筑和市政工程招标投标防控工作的通知》,为做好疫情期间招标投标的防控工作,保障人民群众生命安全和身体健康,有序开展招投标交易活动,现将有关要求通知如下:</p> <p>(1)本工程采用全过程网上交易,取消关于纸质投标文件现场递交的要求,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 (<a href="http://60.212.191.165:10006/Pages/Login/SSOLoginWH.aspx?appid=104&amp;backurl=1">http://60.212.191.165:10006/Pages/Login/SSOLoginWH.aspx?appid=104&amp;backurl=1</a>)配合完成开标环节相关确认工作(包括在线签到、在线解密、确认开标记录表等),避免因疏漏或疏忽导致开标会议延迟。投标人需在开标时间(投标截止时间)前签到,启动解密后15分钟内解密,否则视为未在规定的时间内解密,否决其投标。</p> <p>(3)请各参与投标企业在开标结束后,评委评标期间,随时保持电脑网络在线登录状态,并设专人在线等候,随时解答评标委员会提出的问题。在评标过程中,评标委员会可能通过电子评标系统要求投标人对所提交电子投标文件中不明确的内容进行澄清或说明,或者对细微偏差进行补正。投标人应当在15分钟时间内(以招标代理公司通过威海市建设工程电子交易系统“威海公共资源实时公告”即时对话框提醒时间为准)及时通过电子系统予以澄清、说明或补正,因未及时关注造成的责任自负。</p> <p>若投标人在15分钟内无法及时的澄清、说明或补正,请通过电子系统向评标委员会申请延长长时间,并说明合理理由。(注意:收到消息提醒后,投标单位必须对其进行刷新,方可查收到)</p> <p>6、若投标人为非威海地区注册企业,进入威海市行政区</p>
--	--	---

		<p>域注册不满一个评价周期的，根据《威海市建筑市场信用评价实施细则（修订）》规定，市级建设行政主管部门将按照企业注册地的信用评价情况确定该企业信用评价等级后，方可加分，未按要求提供相关证明的，按 B 级（基础分）计算。</p> <p>7、若投标人为非威海地区注册企业进入威海市行政区域满一个评价周期，无故不参加威海市建筑市场主体信用评价，但无违法、违规行为的，按 B 级（基础分）计算。</p> <p>8、若投标人为非威海地区注册企业，如果在外地无违法、违规行为或无重大责任事故，须在投标文件/资格预审申请文件中附无违法、违规行为或无重大责任事故承诺函（无违法、违规行为或无重大责任事故承诺函格式投标人/申请人自行拟定）。如果在其他城市存在违法、违规行为或发生过重大责任事故但在本次投标/资格预审申请中未进行说明的，一经发现，须承担由此造成的一切后果。</p> <p><b>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相关规定：为做好疫情防控，进行网上开标，投标人不到现场</b></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物（含食品添加剂）、药品、化妆品、医疗器械生产经营经营者；
- ⑨重大税收违法案件当事人；
- ⑩海关失信企业及其有关人员；
- ⑪涉金融严重失信人名单的当事人；
- ⑫在财政性资金管理使用领域中存在失信、失范行为的单位、组织和有关人员；
- ⑬违法失信上市公司相关责任主体；
- ⑭统计领域严重失信企业及其有关人员；
- ⑮房地产领域开发经营活动中存在失信行为的相关机构及人员；
- ⑯电子商务及分享经济领域炒信行为相关失信主体；
- ⑰运输物流行业严重违法失信市场主体及其有关人员；
- ⑱电子认证服务行业严重失信机构及其相关人员；
- ⑲电力行业严重违法失信市场主体及其相关人员；
- ⑳保险领域违法失信相关责任主体；
- ㉑重大交通违法违章相关责任主体；
- ㉒劳动保障领域严重失信主体；
- ㉓社会保险领域严重失信主体；
- ㉔海洋渔业领域严重失信主体；
- ㉕住房城乡建设领域严重失信主体；
- ㉖旅游领域严重失信主体；
- ㉗价格领域严重失信主体；
- ㉘纳税信用评价为D级的纳税人；
- ㉙消防领域严重违法失信相关责任主体；
- ㉚盐行业生产经营严重失信者；
- ㉛石油天然气行业严重违法失信主体；
- ㉜对外经济合作领域严重失信主体；

- ③③国内贸易流通领域严重违法失信主体；
- ③④严重拖欠农民工工资用人单位及其有关人员；
- ③⑤婚姻登记严重失信当事人；
- ③⑥家政服务领域相关失信责任主体；
- ③⑦公共资源交易领域严重失信主体；
- ③⑧出入境检验检疫严重失信企业；
- ③⑨慈善捐助领域失信责任相关主体；
- ④⑩严重危害正常医疗秩序失信主体；
- ④⑪科研领域严重失信主体；
- ④⑫政府采购领域严重失信主体；
- ④⑬知识产权（专利）领域严重失信主体；
- ④⑭会计领域严重失信主体；
- ④⑮文化市场领域严重失信主体；
- ④⑯民办教育培训机构严重失信主体；
- ④⑰人防领域严重失信主体；
- ④⑱社会组织严重失信主体。

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

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

(2) 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

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

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 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) 投标邀请书（代资格预审通过通知书）；
- (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) 企业信用情况；
- (7) 项目经理信用情况；
- (8) 已标价工程量清单；
- (9) 投标人须知前附表规定的其他材料；
- (10) 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、招标代理费均由中标单位支付。

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

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

投标文件与资格预审申请文件项目经理、项目管理机构等须一致，不允许变更，否则否决其投标。

### 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。

3.6.3 投标人应根据投标人须知前附表要求提供投标文件。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。

## 4. 投标

### 4.1 投标文件的密封和标记

本次投标现场可以不提交书面投标文件。

电子投标文件编制及报送按本章附件五要求，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 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人将予以拒收。

### 4.3 投标文件的修改与撤回

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

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章第 3.6.3 项的要求签字或盖章。招标人收到书面通知后，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及银行同期存款利息。

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

招标人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点公开开标。

### 5.2 开标程序

开标会由招标代理机构主持，并按以下程序进行：

#### 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) 投标人通过威海市建设工程电子交易系统签到；

(2) 代理机构主持开标会，宣布开标；

(3) 代理机构通过系统查看投标人签到情况；

(4) 代理机构启动解密，投标人使用 CA 数字证书在解密倒计时内点击【解密】按钮解密投标文件；

(5) 代理机构启动在线唱标，各投标人界面自动加载唱标内容，包括投标人名称、投标报价和项目负责人姓名等；

(6) 系统生成开标记录表，代理发送开标记录表至投标人界面，投标人在确认倒计时内确认开标记录表，同时确认是否需要回避；

(7) 评标委员会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 评标结束后现场不公布评标结果，请各投标单位及时关注威海市建设工程电子交易系统（<http://60.212.191.165:10000/Tradeinfo-GGGSList/2-0-2>）的预中标公示。

## 7. 合同授予

### 7.1 定标方式

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

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，招标人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

### 7.4 履约担保

本工程不提供履约担保。

## 7.5 签订合同

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

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

## 8. 重新招标和不再招标

### 8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于 3 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，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)：

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、说明或补正：

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

评标委员会授权的招标人或招标代理机构：\_\_\_\_\_ (签字或盖章)

\_\_\_\_\_年 \_\_\_\_\_月 \_\_\_\_\_日

附件三：问题的澄清

问题的澄清

(编号：\_\_\_\_\_)

评标委员会：

问题澄清通知（编号：\_\_\_\_\_）已收悉，现澄清、说明或补正如下：

1.

2.

.....

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

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）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。

招标人（盖章）

代理机构（盖章）

日期： 年 月 日

## 附件五：电子投标文件编制及报送要求

### 一、电子投标文件制作须知

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

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

注意：工程量清单报价时，投标文件编制工具可通过gczj格式清单导出全套表格，若招标文件还要求其他附表，则需将附表制作完成后转换为word或pdf格式文件，上传至商务标的“补充附件”一项中。

3. 投标报价清单信息应以gczj文件形式导入，其中gczj文件清单内容中的投标总报价、分部分项清单报价、措施报价、规费、税金、暂估价、暂列金额等信息应按要求填报，若有与报价相关的补充表格，须与gczj内容保持一致。

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

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

6. 投标人同时参加多个标段的项目投标，在打开ztb电子招标文件切换到电子投标文件制作后，应在“标段管理”中选择所有参与的标段制作电子投标文件，

并通过“标段管理”依次切换所有投标标段制作电子投标文件。在所有标段的电子投标文件都制作完成后，投标人应将多个标段的电子投标文件保存为一个电子投标文件（不可以一个标段生成一个电子投标文件），否则电子投标文件将无法被电子评标系统读取。无法被系统读取的电子投标文件将按无效投标文件处理，否决其投标。生成的电子投标文件名称应为投标人的全称。

7. 投标人应在电子投标文件编制完成定稿并加盖电子签章后，通过投标文件编制工具进行打印纸质投标文件（带水印编码），打印之后再修改投标文件内容，需撤销签章，修改后的文件水印编号将发生变化，需重新打印纸质投标文件。纸质投标文件应用不褪色的纸张书写或打印。投标人打印完毕后，应对照纸质投标文件里水印编码和定稿的电子投标文件编码是否一致。编码不一致的将按无效投标文件处理，否决其投标。

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

注：关于电子投标文件签章的说明

1. 资格审查部分每项应按要求上传word或pdf格式的文档；资信标部分按照每项内容的提示，进行信息选择或上传word或pdf格式的文档。

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

## 二、人员和业绩信息录入要求

项目班子成员和工程业绩信息需投标人在投标截止时间前通过威海市建设工程电子交易系统自主上传至系统里，无需审核，提交后的信息将通过系统对外公布。工程业绩信息一经使用将不再有修改权限。信息真实性由投标人自行负责，如发现投标人录入的信息存在弄虚作假的现象，将按照法律法规等文件要求进行

依法处理，并记不良行为记录，情况严重者，将被列入黑名单。

### 三、工程获奖、信用、荣誉要求

评标时，企业和项目负责人的工程获奖、信用、荣誉得分按“威海市住房和城乡建设局”网上公布为准。信用档案的良好行为信息对外公布期为两年，不良行为信息对外公布期为一年。未在“威海市住房和城乡建设局”登记公布的企业和项目负责人的工程获奖、荣誉，评标时不予记分。投标人需在投标截止时间前，持公布文件及其它证明材料到威海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。

### 四、投标人网上电子开标须知

1. 投标截止时间前请投标人使用威海市建设工程电子交易系统（以下简称“系统”）提供的模拟开标功能，验证当前电脑环境是否可用、电子签章是否可以使用、CA数字证书是否匹配，避免开标当天因电脑环境不可用、程序未安装插件及CA数字证书驱动不识别或解密使用的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)	技术部分: <u>25</u> 分 投标报价: <u>65</u> 分 资信部分: <u>10</u> 分
2.1.2	评标基准价计算方法	<p>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 <math>C=A \times K1 \times Q1+B \times K2 \times Q2</math> A: 投标价算术平均值。 当 <math>n</math> (有效投标人个数, 以下相同) <math>&lt;7</math> 时, <math>A</math>=所有投标价的算术平均值; 当 <math>7 \leq n &lt; 10</math> 时, <math>A</math>=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 <math>n \geq 10</math> 时, <math>A</math>=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 <math>Q1+Q2=100\%</math>; Q1 的取值范围为 65%、66%、67%、68%、69%、70% (现场随机抽取)</p> <p>2、分部分项工程量清单单价评标基准价确定方法: 平均法 当 <math>n</math> (有效投标人个数, 以下相同) <math>&lt;5</math> 时, 评标基准价=各投标报价中相应分部分项综合单价金额的算术平均值; 当 <math>n \geq 5</math> 时, 评标基准价=各投标报价中相应分部分项综合单价去掉其中最高价和最低价后的算术平均值。</p>

		<p>3、措施项目评标基准价确定方法：</p> <p>平均法</p> <p>当 n（有效投标人个数，以下相同）&lt;5 时，评标基准价=各投标报价中相应措施项目报价金额的算术平均值；</p> <p>当 n≥5 时，评标基准价=各投标报价中相应措施项目报价去掉其中最高价和最低价后的算术平均值。</p>
2.1.3	投标报价的偏差率计算公式	偏差率=100% ×（投标人报价-评标基准价）/评标基准价
3	评标程序	详见本章评标详细程序
5	否决投标条件	详见本章否决投标条件

## 一、评标办法

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

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

## 二、评审标准

### 2.1 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的报价进行评审。

(2) 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 投标人提供材料不真实，有弄虚作假现象的。

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

5.1.13 存在第二章“投标人须知”中附件五第四项第7条情形的。

5.1.14 法律、法规、规章和招标文件规定的其他情形。

5.2 有下列行为之一的评委会可以认定为串通投标。

5.2.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

5.2.2 投标人之间约定中标人；

5.2.3. 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

5.2.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；

5.2.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

5.2.6 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

5.2.7 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

5.2.8 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

5.2.9 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

5.2.10 不同投标人的投标文件相互混装；

5.2.11 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

5.2.12 招标人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；

5.2.13 招标人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；

- 5.2.14 招标人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；
- 5.2.15 招标人授意投标人撤换、修改投标文件；
- 5.2.16 招标人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；
- 5.2.17 存在第二章“投标人须知”中附件五第四项第8条情形的。
- 5.2.18 招标人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

5.3 投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为，否决其投标并计不良行为记录，情节严重者，依法进行行政处罚。

- 5.3.1 使用伪造、变造的许可证件；
- 5.3.2 提供虚假的财务状况或者业绩；
- 5.3.3 提供虚假的项目经理或者主要技术人员简历、劳动关系证明；
- 5.3.4 提供虚假的信用状况；隐瞒招标文件要求提供的信息；
- 5.3.5 法律、法规、规章规定的其他情形。

## 第四章 合同条款及格式

合同编号：GKFS2022-08SG-005

## 第一节 合同协议书

发包人（全称）：威海高新电子信息产业园建设运营有限公司

承包人（全称）：\_\_\_\_\_

招标代理单位：威海瑞和工程咨询有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国建筑法》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程施工及有关事宜协商一致，共同达成如下协议：

### 一、工程概况

1. 工程名称：威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程
2. 工程地点：威海高区双岛湾
3. 工程立项批准文号：\_\_\_\_\_。
4. 资金来源：自筹。
5. 工程概况：该项目主要建设成以科技研发为主的复合型多功能生态建筑，项目总建筑面积 272893.78 平方米，其中地上建筑面积 217473.41 平方米，地下建筑面积 55420.37 平方米。本次智能化设计主要针对生活区内 C01 餐厅、C03 至 C08 宿舍及公寓进行建设，主要包括宿舍内光纤入户、宿舍内公共区域的监控覆盖、宿舍及餐厅信息通知的发布、宿舍内员工进出宿舍的人行门禁及进出房间智能锁的建设、宿舍及餐厅分户用水用电计量管理以及弱电机房建设等内容，以满足生活区的日常使用需求。计划投资约 900 万元。
6. 工程承包范围：施工及保修全过程。

### 二、合同工期

计划开工日期：2022 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日。

计划竣工日期：2022 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）；

2. 合同价格形式：固定单价合同。

### 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 2022 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 各方签字盖章后 生效。

## 十三、合同份数

本合同一式 捌 份，均具有同等法律效力发包人执 陆 份、承包人执 壹 份、招标代理单位执 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： \_\_\_\_\_

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： \_\_\_\_\_

招标代理单位（盖章）：威海瑞和工程咨询有限公司

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

## 第二节 合同通用条款

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

### 第三节 专用条款

#### 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

《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》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性负责。

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:基础、主体工程承包人不得转包或分包。

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) / \_\_\_\_\_ ；

(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 and 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。

### 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，此材料价格由建设单位、财政部门共同确认。

(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，包含建设单位和财政部门共同确认的价格，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（一）（二）包干计取使用。

### 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  ± /  %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。

措施费(一)(二)包干计取使用。

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\_\_\_/\_\_\_%）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



(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总工损失。

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。

附件 1:

## 工程质量保修书

发包人（全称）：威海高新电子信息产业园建设运营有限公司

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》及有关规定，经协商一致就威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能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；
2. 屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏为5年；
3. 装修工程为2年；
4. 电气管线、给排水管道、设备安装工程为2年；
5. 供热与供冷系统为2个采暖期、供冷期；
6. 住宅小区内的给排水设施、道路等配套工程为2年；
7. 其他项目保修期限约定如下：本工程保修期两年。

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，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承包人侵犯他人知识产权，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。

#### 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：

## 附件 2:

## 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				
造价管理				
质量管理				
材料管理				
计划管理				
安全管理				
其他人员				

## 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”以及后附附录中的工程量清单的内容。

## 工程量清单编制说明

### 一、报价人须知：

1、必须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，投标单位均应填报，未填报的单价和合价，视为此项费用已包含在工程量清单的其他单价和合价内。

4、金额（价格）均以人民币表示。

### 二、工程名称：

威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

三、工程概况：本工程位于高区火炬高技术产业开发区

四、工程招标范围：主要包含图纸设计范围内 C01. C02. C03. C05. C06. C07. C08 楼的综合布线、监控、人行门禁、信息发布及能耗监测系统等工程。具体项目以本清单为准。

五、工程质量：达到国家验收规范合格标准。

### 六、编制依据：

1. 招标单位提供的图纸；

2. 《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2008）；

3. 《山东省建设工程工程量清单计价规则》（2011）；

4. 《山东省建设工程费用项目组成及计算规则》（2011）；

5. 省和市建设主管部门颁发的计价定额和计价管理办法及有关计价要求；

6. 与建设项目相关的标准设计图集、规范、技术资料等；

7. 建筑市场情况。

七、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。

八、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。

九、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。

十、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。

十一、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、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。

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

十三、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应由中标人完成的检测及验收项目,由此产生的费用应包含在投标报价中,结算时不再增加此部分费用。

十四、投标单位应按照本清单填报综合单价,严禁不平衡报价,不得恶意降低及抬高报价扰乱市场,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废标。

十五、工程施工中,为保证工程质量,投标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,结算时不再增加此部分费用。

十六、所有材料均应选用符合国标的产品,对于主材表中注明需要填写品牌

及产地的，投标单位必须填写，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因其它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。

十七、本工程和设备/材料费，由施工单位标明品牌根据市场行情自主报价，在建设过程中发生的市场物价浮动和政策性调价等一切因素，综合单价均不做调整，招标文件另有规定的除外。

十八、结算时清单中没有适用或类似于变更工程的价格，按照 03 版《山东省建筑工程消耗量定额》、03 版《山东省安装工程消耗量定额》、05 版《山东省园林绿化消耗量定额》、02 版《山东省市政工程消耗量定额》及相关规定执行，结算价乘以下浮系数执行，下浮系数=（1-中标价/控制价），且不低于 5%。

十九、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；投标人在投标报价中，对上述费用进行让利或者优惠的，按无效投标处理。本项目报价中应包含社会保障费，结算时按规定执行。规费中的社会保障费执行鲁标定字[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；危险作业意外伤害保险费率暂按威建字【2012】49 号规定计取，费率为 0.1%；该费用竣工结算时依据建设方代缴情况另行调整。工程排污费执行 2012 年 4 月 9 日《关于发布威海市建设工程规费费用及计取规定的通知》，费率为 0.2%，在竣工结算时凭施工过程中环保部门出具的缴款凭据按实结算（不包括违规的罚款）。

二十、投标人在投标报价时，应考虑以下几点：

1. 图纸与清单不符的以清单为准，清单未注明的以图纸及技术要求、参数为准。

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，招标人保留自行采购的权利。

5. 综合单价中应包括材料、半成品构件和成品构件运至工地现场堆放点的场外运输费用及从堆放点至施工点的场内运输费用。结算时不得因为运距而调整综合单价。

6. 施工现场临时场地、所有临设费用(包括施工单位利用地下水的费用)、用水用电费用由投标单位自行解决，所需费用全部包含在相应的投标报价中，结算时不增加此部分费用。

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，应包括在清单报价中，投标单位应充分考虑施工过程中发生的各种机械的多次进出场和机械停滞的费用及风险费用，结算时不再增加此部分费用。

9. 措施费（一）（二）包干计取使用，投标单位需按给定的清单格式进行自主报价，填报综合单价时应考虑完成本项目（清单子目）内容所需的人工费、材料费、机械使用费、管理费、利润，并考虑与此项目有关的风险因素等一切费用，结算时不再调整。 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综合考虑报价。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相应的综合单价中，结算不再单独增加措施项目费用清单。

10. 投标报价要充分考虑施工过程中不可避免的赶工期增加费，结算不予调整。

11. 本项目所有专业的洞口封堵、预留洞封堵及防火封堵均应包含在投标报价中，结算不予另计。

12. 投标人在报价时应根据实际情况考虑主要材料的损耗率，并按规定格式填报在相应报价表中，在未来结算中，不再考虑损耗因素影响的单价变化，投标人应考虑此因素。

13. 报价单位应根据现场实际情况，自己考虑临时设施的搭设位置，但必须符合规定。无论场内场外，结算时不再增加此部分费用。

14. 报价单位应根据现场实际情况，应综合考虑施工过程中由建设单位组织的观摩、参观、学习时所发生的各项费用。

二十一、安装工程报价时，投标单位应注意：

安装工程材料价格由投标单位自主报价，应严格符合国家质量标准。材料费计入综合单价内，并填入“工程主材汇总表”中；设备费不计入综合单价，列入设备费计入总造价，并填入“工程设备汇总表”中。

2. 所有灯具、开关、插座等小电器的清单项目均包含安装、接线、单体调试、材料费及抠眼打洞恢复费用等与之相关的所有工作内容。结算时无论何种情况均不调整。清单中另有单独列项除外。

3. 电气穿线明配管、吊顶内配管安装中包含支架及其支架的刷油防腐、套管、接地跨接等、所有配管的接线盒报价时应综合考虑在相应的清单中，结算时不再增加此部分费用。清单中另有单独列项除外。

4. 设备本体调试、系统调试及联动调试，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，结算时不予调整。

5. 报价中应包含所有设备的检验、检测、验收等相关费用，结算时不再增加此类费用。

6. 施工现场发生的清理、搬运费应在报价中自行考虑，结算时不再增加此费用。

7. 清单项目中各种设备安装的报价，均包含安装、单体调试等与之相关的所有工作内容，清单中另有单独列项除外。结算时无论何种情况均不调整。

8. 综合单价应综合不同安装高度费用，充分考虑各专业设备及管线器具的安装高度，结算时不再增加此部分费用。

9. 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。

10. 施工单位应充分仔细阅读图纸，综合考虑高层、管井、暗室、吊顶等施工中的相关费用，结算时不论采用何种方案，均不得调整。

11. 所有的网线均包含网线水晶头制安、链路测试等工作内容，结算时不再增加此部分费用。

12. 本工程所有软件的调试都包含在软件的开发费用中，结算时不再增加此部分费用。

二十二、特别说明：

1. 投标人必须严格按照投标报价表样顺序逐一填报。
2. 报价中所选用的主材设备应为不低于海康、大华、宇视等中档以上品牌。

二十三、本工程按照增值税一般计税模式进行报价。

## 工程设备汇总表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

序号	编号	名称规格	单位	数量	市场价 (除税)	小 计	税率	备注
1		24 芯直熔分纤箱 接口可选, 含尾纤、耦合器等满配	块	7.00				
2		72 芯直熔分纤箱 接口可选, 含尾纤、耦合器等满配	块	44.00				
3		48 芯直熔分纤箱 接口可选, 含尾纤、耦合器等满配	块	11.00				
4		安防管理平台 综合安防应用 服务器;本域摄像机管理能力: 500 路;可管理摄像机总数: 2500 路;	套	1.00				
5		能耗管理电脑 (1) 硬盘空间: 1T (2) 内存: 32GB 以上 (3) CPU: I5 (4) 显示器比例 16:9 (5) 显示器尺寸建议 19 寸及 以上操作系统环境(满足其中 一项即可): (1) Windows 7 64 位 专业版 (2) Windows Server2008、 2012、2016 64 位 标准版或企 业版 需安装 SP1 及以上补丁 (3) Windows 10 64 位 专业 版 需安装 SP1 及以上补丁	台	1.00				
6		24 口 POE 交换机	台	20.00				
7		24 口接入交换机	台	8.00				

8		显示屏电源 5V, 40A, 全彩 LED 电源, 可靠性高, 带载能力强, 高性价比。保护功能: 过载/短路保护。含电源连接线等套件。	个	22.00				
9		5 口百兆交换机	台	1.00				
10		户外 LED 显示屏 室外 P10 单红条屏, 显示尺寸: 13.76m*0.8m, 单元模组尺寸: 320mm*160mm; 框架尺寸: 13.85m*0.89m	m <sup>2</sup>	11.01				
11		户外发布控制系统 含控制卡及发布软件, 支持局域网、直连发布信息等	套	1.00				
12		汇聚交换机 (C01-3F-IT 机房) 整机交换容量 $\geq 5.98\text{Tbps}$ , 转发性能 $\geq 168\text{Mpps}$ , 实配双电源	台	1.00				
13		汇聚交换机 (C02-3F-IT 机房) 整机交换容量 $\geq 7.56\text{Tbps}$ ; 转发性能 $\geq 432\text{Mpps}$	台	1.00				
14		防火墙	台	1.00				
15		光电直读远传冷水表 DN25	个	8.00				
16		光电直读远传冷水表 DN32	个	3.00				
17		光电直读远传冷水表 DN150	个	1.00				
18		门禁发卡器 支持发卡类型: ID 卡、Mifare 卡、二三代身份证卡 (序列号)、普通 CPU 卡、国密 CPU 卡; USB2.0 接口; 具有 2 个 Sim 卡尺寸的 PSAM 卡座;	台	1.00				

		工作电压：DC 5V；工作电流： 0.2A；						
19		光纤配线架 12 芯光纤配线架， 满配 12 个 SC 光纤适配器，含 尾纤等	套	24.00				
20		网络配线架 24 口六类网络配 线架	套	28.00				
21		42U 服务器机柜 600*1200*2000，含 2 套电源 (32A，12 位 PDU)、工业连接 器及底座	台	8.00				
22		光纤配线架 144 芯 ODF 架，满 配 144 个 SC 光纤适配器，含尾 纤、理线器等	套	3.00				
23		IU 理线器	套	83.00				
24		42U 网络机柜 600*600*2000， 含 1 套电源 (16A，8 位 PDU) 及底座	台	23.00				
25		10 公里千兆单模光模块	个	56.00				
26		10 公里万兆单模光模块	个	4.00				
27		55 寸信息发布屏一体机	台	12.00				
28		信息发布系统工作站 I5-8 代， 8G 内存，128G 固态硬盘，1T 机械硬盘，2G 独立显卡，21.5 寸显示器，键鼠套装	台	1.00				
29		信息发布软件	套	1.00				
30		能源管理平台	套	1.00				

31		能耗数据采集器 含箱体、AC220V 供电模块及 DC12V~DC24V 电源模块，内置电流保险管，熔断体可通过自身熔断切断电流，保护主电路安全运行，含控制电路继电器、接线端子排等；含电路控制、通讯等模块。	台	62.00				
32		电磁热量表 DN125	个	1.00				
33		电磁热量表 DN150	个	1.00				
34		光电直读远传冷水表 DN50	个	70.00				
35		单相电子式电能表 智能远传 RS485 通讯电表，量程：5（63）A，2P 导轨式安装	块	1455.00				
36		三相电子式电能表 智能远传 RS485 通讯电表，量程：5（63）A，4P 导轨式安装	块	41.00				
37		三相电子式电能表 智能远传 RS485 通讯电表，量程：5（6）A，4P 导轨式安装	块	104.00				
38		人行门禁系统工作站 I5-8代，8G 内存，128G 固态硬盘，1T 机械硬盘，2G 独立显卡，21.5 寸显示器，键鼠套装	台	1.00				
39		人行门禁服务器 4210(10 核 2.2)/32G/3*1T/RAID5 双口千兆网卡 2*550w	套	1.00				
40		门禁管理系统软件	套	1.00				

41	<p>200 万 USB 电视摄像机 内置麦克风，拾音清晰；支持自动电子增益功能，亮度自适应；支持标准 USB 2.0 接口，免驱设计，即插即用；传感器类型：2 MP CMOS；分辨率：1920（水平）× 1080（垂直）；视频帧率：MJPG：1920 × 1080 @ 30 fps/25 fps； YUV：1920 × 1080 @ 5 fps；最低照度：0.1 Lux @(F1.2, AGC ON)；镜头：定焦：2.8 mm (2.1 mm/3.6 mm/6 mm 可选)；视场角：2.1 mm：水平 137.2°，垂直 80.1°，对角 157°；2.8 mm：水平 94°，垂直 52°，对角线 109°；3.6 mm：水平 75°，垂直 41°，对角线 87°；6 mm：水平 58°，垂直 32°，对角线 66°；三轴或两轴调节角度：水平：0°；垂直：-10°~30°；旋转：0°；线缆长度：2 m；视频输出：USB 2.0；音频输入：内置 mic；工作温度和湿度：-10℃~45℃，湿度小于 90%（无凝结）供电方式：DC5 V ± 15%（USB 接口）；电流及功耗：142 mA，0.8 W MAX</p>	台	1.00				
----	--	---	------	--	--	--	--

42		智能电子锁 开锁方式：密码，M1IC 卡，钥匙；密码按键类型：电容式触摸按键；密码数量：APP 发送密码（具有虚拟位）/ 无限制；自定义密码/150；读卡时间：<1 读卡距离：≤3cm；供电模式：4 节 5#充电电池，电池容量 3400mwh，配套 4 位智能快充充电器，每屋 1 套，欠电时充电使用；材料：铝合金；锁体：6068 国标防盗锁体、可使用美标 1#、2#锁体、欧标 5#锁体、6#锁体；工作电压：直流 6V；驱动方式：机电双控使用寿命：正常连续开启 100000 次左右；弱电告警：< 4.5V 时，门锁开启后将有欠压告警提示，但还可以开启 100 次以上；开锁记录：锁上 500 条；抗静电干扰：大于 1500V	套	1372.00				
43		智能门锁系统工作站 I5-8代，8G 内存，128G 固态硬盘，1T 机械硬盘，2G 独立显卡，21.5 寸显示器，键鼠套装	台	6.00				
44		智能锁管理软件	套	1.00				
45		智能锁制卡发卡机	台	6.00				
46		手持开锁机	个	6.00				
47		三网合一箱 720 芯熔纤柜，接	套	5.00				

		口可选, 含托盘、尾纤、耦合器等满配, 含熔纤柜底座支架						
48		光电直读远传冷水表 DN20	个	1419.00				
49		电磁热量表 DN300	个	5.00				
50		读卡器	个	10.00				
51		开门按钮	个	10.00				
52		人脸门禁电源 输入电压: 100-240VAC; 输出电压: 12VDC; 输出电流: 4.17A; 输出功率: 50W;	个	110.00				
53		人脸识别门禁一体机 操作系统: 嵌入式 Linux 操作系统; 屏幕参数: 7 英寸 LCD 触摸显示屏, 屏幕比例 9:16, 屏幕分辨率 600*1024; 摄像头参数: 采用宽动态 200 万双目摄像头; 测温功能: 集成热成像测温模组, 测温距离在 0.5m-1.5m 之间, 测温范围 30℃-45℃, 精度±0.5℃ (无黑体); 支持身份认证 (刷脸、刷卡等) + 测温模式、仅测温模式; 认证方式: 支持人脸、刷卡 (Mifare 卡/IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡序列号、身份证卡序列号)、密码、二维码 (通过摄像头识别) 认证方式; 可外接 USB 身份证	台	110.00				

		模块，实现人证比对功能；人脸识别：采用深度学习算法，支持照片、视频防假；1:N 人脸识别速度 $\leq 0.2s$ ，人脸验证准确率 $\geq 99\%$ ；存储容量：本地支持 6000 人脸库、6000 张卡，5 万条事件记录；硬件接口：LAN*1、RS485*1、韦根*1（双向 W26/W34）、USB*2、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1；通信方式及网络协议：有线网络；网络 SDK/ 萤石协议 /ISAPI/Ehome4.0/ISUP5.0；使用环境：建议室内，无风环境（如室外使用，必须搭配遮阳罩）；安装方式：壁挂安装（标配挂板，适配 86 底盒）；工作电压：DC 12V/2A（电源需另配）；						
54		翼闸读卡器	个	80.00				
55		双门门禁控制器	台	6.00				
56		四门门禁控制器	台	4.00				
57		单门电磁锁	个	6.00				
58		双门电磁锁	个	19.00				
59		翼闸(左、右)	台	14.00				
60		翼闸(中)	台	33.00				

61	<p>电梯网络半球 200 万像素 1/2.8"海螺半球网络摄像机; 2.8/4.0/6.0mm 定焦;10M/100M 自适应网口;内置Mic;0.001lux (F1.6, AGC ON, 彩色), 0lux(开 启红外); 宽动态范围: 120dB; 红外补光; 30FPS(1920*1080); 支持人脸检测、运动检测、越 界检测、区域入侵、进入区域、 离开区域、遮挡检测、声音异 常; 供电方式: DC12V(±25%)、 POE(可选); 工作温湿度: -30℃ ~60℃, ≤95%RH; 功耗: 5.5W MAX; 防护等级: IP66;</p>	台	20.00				
62	<p>室内半球摄像机 200 万像素 1/2.8"海螺半球网络摄像机; 2.8/4.0/6.0mm 定焦;10M/100M 自适应网口;内置Mic;0.001lux (F1.6, AGC ON, 彩色), 0lux(开 启红外); 宽动态范围: 120dB; 红外补光; 30FPS(1920*1080); 支持人脸检测、运动检测、越 界检测、区域入侵、进入区域、 离开区域、遮挡检测、声音异 常; 供电方式: DC12V(±25%)、 POE(可选); 工作温湿度: -30℃ ~60℃, ≤95%RH; 功耗: 5.5W MAX; 防护等级: IP66;</p>	台	122.0 0				

63		电梯专业网桥 2.4G 电梯网桥，802.11n 制式；发射功率：20dBm；天线增益：8dBi，水平 60°，垂直 35°，定向天线；成对包装，距离 100 米；单网口设计	台	20.00				
64		半球壁装支架	个	122.00				
65		电源适配器 输入电压：AC100V~AC240V；输出电压：DC12V±5%；最大输出电流：4.2A；最大功率：50W	个	20.00				
66		安防系统工作站 I5-8 代，8G 内存，128G 固态硬盘，1T 机械硬盘，2G 独立显卡，21.5 寸显示器，键鼠套装	台	1.00				
67		存储服务器 24 盘位网络存储设备：单控制器 磁盘通道数：24 电源模块：交流电源 网络接口：3 个千兆以太网接口 支持提供数据存储空间 支持分配独立的存储资源，用来存储录像 支持提供回放历史录像数据功能，并可巡检所有的资源，获取录像存储状态以及资源访问状态等	台	2.00				
68		硬盘 10T 企业级硬盘	块	30.00				
69		12 路解码器	个	1.00				

70		55 寸液晶拼接屏	台	12.00				
71		拼接屏支架	套	12.00				
72		操作台 1000mm*750mm*900mm, 含插排办公椅等配套	联	3.00				
		合计:						

## 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、详细技术要求见招标图纸及工程量清单。

## 第八章 投标文件格式

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

二、zbt 格式投标文件制作完成后，投标人点击系统工具条上方的红色签章按钮进行电子签章，系统会自动将所有分项上传的投标内容合并为一个完整版的 pdf 文档，再按照招标文件要求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）。

## 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明

投标人：\_\_\_\_\_（加盖公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（加盖印章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 技术文件

### (一) 产品性能

#### 1、设备品牌及技术参数的详细描述

系统/工程						
序号	设备名称	技术参数	规格型号	投标品牌	生产厂家	质保期
1						
2						
3						
	.....					

注：1、投标单位应对投标的主要设备规格型号、品牌、生产厂家、质保期填分别填报，以便评审。

2、按上表所列产品顺序，一一上传介绍设备技术性能的相关彩页、产品样本、检测报告、认证及获奖证明等相关证明资料扫描件。

**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。

## 2、产品设备及系统其他相关资料

投标人对其所投产品及系统的技术先进性，产品可靠性，品质保障体系先进性等方面提供相关技术证明文件、样本、资料等。

**备品备件、易损件及专用工具清单表**

序号	名称	品牌	产地	制造商	技术参数	数量	单价	合价	备注
1									
2									
3									
4									
5									
6									
.....									

说明：投标单位应提供必要的备品备件及专用工具并列出清单，其价格已包括在设备价格内，供评标时参考。

**质保期外长期优惠供应的易损件明细表**

序号	备品备件名称	生产企业及产地	型号规格	数量	单位	单价	备注

注：此表格单独编制，不包括在投标总报价内，供评标时参考。

**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。

### 3、商务、技术偏差表

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

说明：（1）如投标文件的各项条款与招标文件的要求不完全一致时，须填此表。

（2）如全部满足要求时，在此表偏差说明处填无。

（3）投标人保证：除商务、技术偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部

要求（技术偏差在设备品牌及技术参数的详细描述表中填报）。

**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。

## (二) 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
<b>威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 [100.00]</b>			
<b>1</b>	<b>资格审查 [合格制]</b>		
1.1	响应性评审	合格制	上传word或pdf文档。内容为资格预审通过通知书的彩色扫描件和按投标文件格式上传“投标函附录”扫描件。 1、投标邀请书：资格预审通过通知书； 2、工期：90天（具体开工时间以开工令为准）； 3、质量标准：国家验收规范合格标准； 4、投标有效期：90天； 5、缺陷责任期：24个月； 6、禁止投标的情形：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。
1.2	法定代表人身份证明或授权委托书	合格制	上传word或pdf文档 1、若法定代表人参加投标：内容为 1.1按投标文件格式提供法人身份证明扫描件； 1.2法定代表人身份证扫描件； 1.3未被最高法院列入失信被执行人情况网页截图彩色扫描件；查询网站（http://zxgk.court.gov.cn/shixin/），查询的省份为全部； 1.4近三年内无行贿犯罪行为记录承诺函扫描件（格式自定）； 2、若授权代表参加投标：内容为除上述规定外还需提供： 2.1按投标文件格式提供授权委托书扫描件； 2.2授权委托代理人身份证扫描件； 2.3未被最高法院列入失信被执行人情况网页截图彩色扫描件；查询网站（http://zxgk.court.gov.cn/shixin/），查询的省份为全部； 2.4委托代理人社会保险证明(2022年7月或8月)扫描件。
1.3	投标保证金	合格制	上传word或pdf文档（金额：100000.00元） 1、若采用电汇、网上银行转账形式提交投标保证金的，上传由银行相关部门盖章的基本户开户证明（如开户许可证或银行开户申请表等）、转账凭证等材料彩色扫描件。 2、若采用银行保函形式，要求银行保函由投标人开立基本账户的银行针对本工程出具，有效期不少于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等）、银行保函扫描件。 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) 由银行相关部门盖章的基本户开户证明（如开户许可证或银行开户申请表等）；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。 5、投标保证金免交或不用足额缴纳的情形  根据《威海市住房和城乡建设局关于印发<威海市建筑市场主体信用评价实施细则（修订）>的通知》（威住建通字〔2021〕90号）的规定，2021年度被威海市住房和城乡建设部门评定的专业承包企业信用评价为AAA级的建筑市场主体免于缴纳工程投标保证金。投标文件须后附2021年度威海市住房和城乡建设部门评定的专业承包企业信用评价等级的证明材料。
<b>2</b>	<b>技术标 [25.00]（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	15.00	评委根据各投标人提供设备产品的规格型号、技术参数、性能指标、质保体系、产品认证、检测报告、获奖证书、专利证书等内容对所供产品的技术先进性，产品可靠性，品质保障体系的先进性等方面进行打分，最高计至15分。
2.2	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方面进行评定，最高得10分。
<b>3</b>	<b>资信标 [10.00]</b>		
3.1	企业信用情况	2.00	上传word或pdf文档。 企业近一年（2021.8.31—2022.8.30）未发生任何违纪、违规情况者得2分，有违法违规行为扣分的，按照《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》规定计算，扣分无下限。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。 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。
3.2	项目管理机构	2.00	通过系统选择项目班子成员。 项目管理机构成员必须与资格预审申请文件一致，得2分，否则否决其投标。

## 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
3.3	项目经理信用情况	1.00	上传word或pdf文档。 项目经理近一年（2021.8.31—2022.8.30）未发生任何违纪、违规情况者得1分，有违法违规违纪行为扣分的，按照《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》规定计算，扣分无下限；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。 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。
3.4	企业信用评价	5.00	上传word或pdf文档。 投标人参加威海市住房和城乡建设局组织的建筑市场主体2021年度专业承包信用评价，信用等级评价结果为AAA得5分；信用等级评价为AA得3分；信用等级评价为A得1分。其他级别不得分。 备注：附威海市住房和城乡建设局信用等级评价的文件或官网截图。
<b>4</b>	<b>商务标 [65.00]</b>		
4.1	投标报价	65.00	基准价计算方式：综合平均法。 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。 投标价算术平均值A计算过程：（n为有效投标人个数） 当n≤6时，A = 所有有效标书报价的算术平均值 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 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 B：招标控制价。 K1：0.958,0.961,0.964,0.967,0.97。 K2：0.95。 Q：权重比例Q1 + Q2 = 100%，Q1、Q2取值均应≥30%。 Q1：0.65,0.66,0.67,0.68,0.69,0.7。 以评标基准值为基准，投标报价与基准进行比较，相同得满分 每高于基准价1%，扣减1分，扣完为止。 每低于基准价1%，扣减0.5分，扣完为止。 偏离不足1%时，按照插入法计算得分，分数保留两位小数

其他注意事项

控制价 : 8372654.93

专家个数 :7

投标人报价方式 :总价 (元)

定标方式 :推荐候选人, 3 个。

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第1页 共69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
	C01							
		园区办公网络						
		水平及干线子系统						
1	031103017001	4对对绞电缆	1.型号、规格:6类非屏蔽网线 2.敷设方式:穿管敷设	m	752.7			
2	031103017002	4对对绞电缆	1.型号、规格:6类非屏蔽网线 2.敷设方式:桥架敷设	m	6402.9			
3	030212003001	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:桥架或穿管敷设 2.型号、规格:RVV-3*1.5mm 3.种类(导线、母线):导线	m	15			
4	031103020001	光缆	1.型号、规格:12芯单模光纤 2.敷设方式:桥架敷设	m	380.4			
5	031103001001	钢管	1.材质:JDG管 2.规格:JDG20 3.配管形式及部位:砖、混凝土结构明配	m	302			
6	031103001002	钢管	1.材质:JDG管 2.规格:JDG20 3.配管形式及部位:砖、混凝土结构暗配 4.墙体剔槽及恢复	m	158.4			
7	031103001003	钢管	1.材质:JDG管 2.规格:JDG20 3.配管形式及部位:吊顶内敷设	m	292.6			
8	031103001004	钢管	1.材质:JDG管 2.规格:JDG25 3.配管形式及部位:砖、混凝土结构暗配 4.墙体剔槽及恢复	m	66			
9	031103001005	钢管	1.材质:JDG管 2.规格:JDG25 3.配管形式及部位:吊顶内敷设	m	80.2			
10	031103023001	单口非屏蔽八位模块式信息插座	1.型号、规格:单口网络插座	个	48			
11	031103025001	双口非屏蔽八位模块式信息插座	1.型号、规格:双口网络语音插座	个	20			
12	030212003002	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:桥架或穿管敷设 2.型号、规格:ZRRVV-2*1.5mm 3.种类(导线、母线):导线	m	387			
13	030212003003	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:桥架或穿管敷设 2.型号、规格:RVV-3*2.5mm 3.种类(导线、母线):导线	m	240.8			
14	030212003004	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:桥架或穿管敷设 2.型号、规格:RVSP-2*0.5mm 3.种类(导线、母线):导线	m	120.4			

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第2页 共69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
15	030212003005	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:桥架或穿管敷设 2.型号、规格:RVS-2*0.5mm 3.种类(导线、母线):导线	m	207			
16	030212001001	电气配管	1.材质:可挠性金属套管 2.规格:DN15 3.配置形式及部位:吊顶内敷设	m	34			
17	030212001002	电气配管	1.材质:可挠性金属套管 2.规格:DN15 3.配置形式及部位:明配	m	38			
18	CB001	明装管道刷防火涂料两道		m2	43.64			
管理子系统								
19	031103013001	落地式机柜、机架	1.名称:网络机柜 2.型号、规格:42U网络机柜,600*600*2000mm(宽*深*高),前玻璃后钢板门,含一套机柜电源(16A,8位PDU)及机柜底座	架	1			
20	031202006001	局域网交换机	1.名称:24口接入交换机 2.参数:1、交换容量≥330Gbps,转发性能≥50Mpps。 2、接口类型:≥24个10/100/1000Base-T自适应以太网端口,≥4个千兆SFP口。 3、性能指标:MAC地址表≥16K,路由表容量≥512(支持OSPF),ACL:1K。 4、ERPS:实现ERPS功能,能够快速阻断环路,链路收敛时间≤50ms。 5、实现CPU保护功能,能限制非法报文对CPU的攻击,保护交换机在各种环境下稳定工作。 6、设备虚拟化:最大堆叠台数≥9台,支持跨设备链路聚合,单一IP管理,分布式弹性路由,支持通过标准以太网端口进行堆叠(万兆或千兆均支持),支持完善的堆叠分裂检测机制,堆叠分裂后能自动完成MAC和IP地址的重配置,无需手动干预,支持远程堆叠。 7、支持基于端口的VLAN,支持基于协议的VLAN;支持基于MAC的VLAN。 8、支持最多8个端口聚合;支持最多128个聚合组(IRF2);支持LACP。 9、支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF,支持IPv6静态路由、RIPng。 10、支持RRPP(快速环网保护协议),环网故障恢复时间不超过50ms。 11、支持OPENFLOW 1.3标准支持普通模式和Openflow模式切换	台	2			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第3页 共69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
21	031205006001	光端设备	1.名称: 10公里千兆单模光模块	台	2			
22	031103014001	墙挂式机柜、机架	1.名称: 光纤配线架 2.型号、规格: 12芯光纤配线架, 满配12个SC光纤适配器, 含尾纤、理线器等	架	2			
23	031103014002	墙挂式机柜、机架	1.名称: 网络配线架 2.型号、规格: 24口六类网络配线架, 合理线器等	架	2			
24	031103032001	光纤跳线	1.名称、型号: SC-LC光纤跳线, 3m, 双芯	条	2			
25	031103031001	电缆跳线	1.名称、型号:六类非屏蔽跳线, 3m	条	3			
26	031103030001	光纤连接	1.连接方法: 单模熔接法	芯	24			
设备间子系统								
27	031103013002	落地式机柜、机架	1.名称: 网络机柜 2.型号、规格: 42U服务器机柜, 600*1200*2000mm (宽*深*高), 前玻璃后钢板门, 含2套机柜电源(32A, 12位PDU)、44防水型工业连接器及机柜底座	架	4			
28	031202006002	局域网交换机	1.名称:汇聚交换机(C01-3F-IT机房) 2.参数:1.整机交换容量≥5.98Tbps, 转发性能≥168Mpps, 实配双电源。2.千兆光端口≥24个(8combo), 万兆光端口≥4个。RJ-45 Console≥1, USB Console≥1。3.支持QinQ, 灵活QinQ, 支持IPv4静态路由、RIPv1/v2、RIPng功能, 支持IPv6静态路由、RIPng, 支持OSPFv1/v2, OSPFv3; 4.支持零配置启动功能、支持通过USB拷贝删除文件, 支持通过MicroUSB登录设备。5.支持堆叠, 最大堆叠台数≥9, 最大堆叠带宽≥160G。6.支持可插拔交、直双电源模块, 可以根据实际环境的需要灵活配置交流或直流电源模块 7.链路级可靠性技术, 支持IRF2智能弹性架构, 支持1: N冗余备份, 支持环形堆叠, 支持跨设备的链路聚合。8.支持CLI命令行, Web网管, TELNET, 使设备管理更方便, 并且支持SSH2.0等加密方式。9.支持SPAN/RSPAN镜像和多个镜像观察端口为用户提供多种网流分析报表, 帮助用户及时优化网络结构, 调整资源部署。	台	1			
29	031205006002	光端设备	1.名称: 10公里千兆单模光模块	台	2			
30	031205006003	光端设备	1.名称: 10公里万兆单模光模块	台	2			

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第4页 共69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
31	031103014003	壁挂式机柜、机架	1.名称:光纤配线架 2.型号、规格:144芯ODF机架,满配144个SC光纤适配器,含尾纤等	架	1			
32	031103032002	光纤跳线	1.名称、型号:SC-LC光纤跳线,10m,双芯	条	2			
33	031103030002	光纤连接	1.连接方法:单模熔接法	芯	24			
34	031103034001	光纤链路系统测试	1.光纤型号、规格:12芯单模光纤2根	链路(芯)	24			
信息发布								
35	031205003001	电视墙	1.名称:信息发布屏一体机 2.型号规格:内存1GB,存储容量8GB,支持4路1080P或1路4K解码能力,支持有线、无线、WiFi热点;面板尺寸55寸,分辨率1920*1080,亮度≥400cd/m <sup>2</sup> ,对比度1200:1,典型功耗≤61W;金属钢板/铝材边框机身,壁挂式安装,支持横竖屏切换显示;支持多种素材内容的播放,包括视频、音频、图片、office文档、TXT、网页、实时视频、流媒体等;支持10种以上图片切换特效,如:立即显示、旋转、渐入渐出、缩放、翻转等;支持同屏同步播放,即一个终端分割成多个窗口,播放相同节目的窗口画面完全同步;支持异屏同步播放,即不同终端不通过分配器等任意外接设备,播放同一节目时画面完全同步;支持任意分区显示,且同一分区内支持视频、图片等不同素材种类的混合播放;支持本地P2P下载功能,减小平台运行压力;支持循环、定时、插播、垫片等多种播放模式;支持本地U盘节目播放;支持安装第三方APP;	个	2			
能耗监测								
36	031203001001	远传基表	1.名称:单相电子式电能表 2.型号规格:电表应为智能远传RS485通讯电表,可计量有功总、反向功能,反向电能计入总电能,量程:5(63)A,2P导轨式安装,电表须具备按键设置及LCD屏幕显示功能,可现场对波特率、仪表地址进行调整;精确度:1级;通讯接口和所需通信协议参数可免费开放给第三方集成,通讯接口能承受频繁通讯读取数据。	个	1			

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第5页 共69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
37	031203001002	远传基表	1.名称:三相电子式电能表 2.型号规格:电表应为智能远传RS485通讯电表,可计量有功总、反向功能,反向电能计入总电能,同时测量三相电压、三相电流、三相有功功率、三相功率因数、总功率因数、频率。量程:5(63)A,4P导轨式安装,电表须具备按键设置及LCD屏幕显示功能,可现场对波特率、仪表地址进行调整;精确度:1级;通讯接口和所需通信协议参数可免费开放给第三方集成,通讯接口能承受频繁通讯读取数据。	个	5			
38	031203001003	远传基表	1.名称:三相电子式电能表 2.型号规格:电表应为智能远传RS485通讯电表,可计量有功总、反向功能,反向电能计入总电能,同时测量三相电压、三相电流、三相有功功率、三相功率因数、总功率因数、频率。量程:5(6)A,4P导轨式安装,电表须具备按键设置及LCD屏幕显示功能,可现场对波特率、仪表地址进行调整;精确度:0.5S级;通讯接口和所需通信协议参数可免费开放给第三方集成,通讯接口能承受频繁通讯读取数据。	个	11			
39	031203001004	远传基表	1.名称:光电直读远传冷水表 2.型号规格:DN25,水表应为智能远传RS485通讯水表,防护等级≥IP65,通讯接口和所需通信协议参数可免费开放给第三方集成,通讯接口能承受频繁通讯读取数据。	个	8			
40	031203001005	远传基表	1.名称:光电直读远传冷水表 2.型号规格:DN32,水表应为智能远传RS485通讯水表,防护等级≥IP65,通讯接口和所需通信协议参数可免费开放给第三方集成,通讯接口能承受频繁通讯读取数据。	个	3			
41	031203001006	远传基表	1.名称:光电直读远传冷水表 2.型号规格:DN50,水表应为智能远传RS485通讯水表,防护等级≥IP65,通讯接口和所需通信协议参数可免费开放给第三方集成,通讯接口能承受频繁通讯读取数据。	个	12			

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第6页 共69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
42	031203001007	远传基表	1.名称:光电直读远传冷水表 2.型号规格:DN150, 水表应为智能远传RS485通讯水表, 防护等级 $\geq$ IP65, 通讯接口和所需通信协议参数可免费开放给第三方集成, 通讯接口能承受频繁通讯读取数据。	个	1			
43	031203001008	远传基表	1.名称:电磁热量表 2.型号规格:DN125, 应具有《计量器具型式批准证书》、《山东省计量科学研究院型式评价报告》、《山东省计量科学研究院计量器具型式注册表》。 2) 由管道式电磁流量计、计算器和PT1000薄膜铂电阻配对四线制温度传感器组成, 因电磁热量表的温度传感器需要同时测量目标区域的供、回水温度, 而各区域供、回水管道的安装距离的差异较大, 有的供、回水管道可能会相距较远, 为此要求温度传感器的通讯导线在现场可按需接线延长安装, 总长度应能达到100米。3) 具有RS485通讯, 支持远程升级和远程关闭电动阀。 4) 热量表常用流量与最小流量之比不得小于100。 5) 热量表须采用外部电源DC24V供电, 不得采用电池供电, 液晶显示屏应置于表体之上, 便于现场调试、检修; 仪表准确度 $\geq$ 2级 (CJ128-2007); 工作压力1.6MPa; 通讯方式: RS-485/Modbus通讯协议; 通信波特率 $\geq$ 9600bps; 温度测量范围: 2.00 C~80.00 C; 温度测量精度 $\pm$ 0.1 C, 防护等级 $\geq$ IP65。	个	1			

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第7页 共69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
44	031203001009	远传基表	1.名称:电磁热量表 2.型号规格:DN150,应具有《计量器具型式批准证书》、《山东省计量科学研究院型式评价报告》、《山东省计量科学研究院计量器具型式注册表》。 2) 由管道式电磁流量计、计算器和PT1000薄膜铂电阻配对四线制温度传感器组成,因电磁热量表的温度传感器需要同时测量目标区域的供、回水温度,而各区域供、回水管道的安装距离的差异较大,有的供、回水管道可能会相距较远,为此要求温度传感器的通讯导线在现场可按需接线延长安装,总长度应能达到100米。3) 具有RS485通讯,支持远程升级和远程关闭电动阀。 4) 热量表常用流量与最小流量之比不得小于100。 5) 热量表须采用外部电源DC24V供电,不得采用电池供电,液晶显示屏应置于表体之上,便于现场调试、检修;仪表准确度≥2级(CJ128-2007);工作压力1.6MPa;通讯方式:RS-485/Modbus通讯协议;通信波特率≥9600bps;温度测量范围:2.00℃~80.00℃;温度测量精度±0.1℃,防护等级≥IP65。	个	1			
45	031203002001	抄表采集系统设备	1.名称:能耗数据采集器 2.型号规格:智能化系统提供;含箱体、AC220V供电模块及DC12V~DC24V电源模块,内置电流保险管,熔断体可通过自身熔断切断电流,保护主电路安全运行,含控制电路继电器、接线端子排等;含电路控制、通讯等模块	台	1			
C02								
园区办公网络								
水平及干线子系统								
1	031103017003	4对对绞电缆	1.型号、规格:6类非屏蔽网线 2.敷设方式:穿管敷设	m	10			
2	030212003006	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 2.型号、规格:RVV-3*1.5mm 3.种类(导线、母线):导线	m	15			
3	031103020002	光缆	1.型号、规格:12芯单模光纤 2.敷设方式:桥架敷设	m	197.1			
4	031103001006	钢管	1.材质:JDG管 2.规格:JDG20 3.配管形式及部位:砖、混凝土结构明配	m	97.1			

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第8页 共69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	030212003007	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:桥架或穿管敷设 2.型号、规格:RVSP-2*0.5mm 3.种类(导线、母线):导线	m	277.8			
6	030212001003	电气配管	1.材质:可挠性金属套管 2.规格:DN15 3.配置形式及部位:吊顶内敷设	m	6			
7	030212001004	电气配管	1.材质:可挠性金属套管 2.规格:DN15 3.配置形式及部位:明配	m	42			
8	CB015	明装管道刷防火涂料两道		m2	6.1			
管理子系统								
9	031103013003	落地式机柜、机架	1.名称:网络机柜 2.型号、规格:42U网络机柜,600*600*2000mm(宽*深*高),前玻璃后钢板门,含一套机柜电源(16A,8位PDU)及机柜底座	架	1			
10	031202006003	局域网交换机	1.名称:24口接入交换机 2.参数:1、交换容量≥330Gbps,转发性能≥50Mpps。 2、接口类型:≥24个10/100/1000Base-T自适应以太网端口,≥4个千兆SFP口。 3、性能指标:MAC地址表≥16K,路由表容量≥512(支持OSPF),ACL:1K。 4、ERPS:实现ERPS功能,能够快速阻断环路,链路收敛时间≤50ms。 5、实现CPU保护功能,能限制非法报文对CPU的攻击,保护交换机在各种环境下稳定工作。 6、设备虚拟化:最大堆叠台数≥9台,支持跨设备链路聚合,单一IP管理,分布式弹性路由,支持通过标准以太网端口进行堆叠(万兆或千兆均支持),支持完善的堆叠分裂检测机制,堆叠分裂后能自动完成MAC和IP地址的重配置,无需手动干预,支持远程堆叠。 7、支持基于端口的VLAN,支持基于协议的VLAN;支持基于MAC的VLAN。 8、支持最多8个端口聚合;支持最多128个聚合组(IRF2);支持LACP。 9、支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF,支持IPv6静态路由、RIPng。 10、支持RRPP(快速环网保护协议),环网故障恢复时间不超过50ms。 11、支持OPENFLOW 1.3标准支持普通模式和Openflow模式切换	台	2			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第9页 共69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	031205006004	光端设备	1.名称: 10公里千兆单模光模块	台	2			
12	031103014004	墙挂式机柜、机架	1.名称: 光纤配线架 2.型号、规格: 12芯光纤配线架, 满配12个SC光纤适配器, 含尾纤、理线器等	架	2			
13	031103014005	墙挂式机柜、机架	1.名称: 网络配线架 2.型号、规格: 24口六类网络配线架, 合理线器等	架	2			
14	031103032003	光纤跳线	1.名称、型号: SC-LC光纤跳线, 3m, 双芯	条	2			
15	031103031002	电缆跳线	1.名称、型号:六类非屏蔽跳线, 3m	条	1			
16	031103030003	光纤连接	1.连接方法: 单模熔接法	芯	24			
设备间子系统								
17	031103013004	落地式机柜、机架	1.名称: 网络机柜 2.型号、规格: 42U服务器机柜, 600*1200*2000mm (宽*深*高), 前玻璃后钢板门, 含2套机柜电源(32A, 12位PDU)、44防水型工业连接器及机柜底座	架	4			
18	031202006004	局域网交换机	1.名称:汇聚交换机(C02-3F-IT机房) 2.参数:1.性能: 整机交换容量 ≥7.56Tbps; 转发性能 ≥432Mpps 2.端口: ≥48个千兆光口(其中复用2千兆电)、≥4个万兆SFP端口、≥1个mini USB 3. 表项: 路由表 ≥8K、ARP ≥4K、ACL ≥3K、MAC ≥16K、内存 ≥512M、FLASH ≥256M;4. 支持可热插拔模块化电源冗余5. 三层路由功能: 支持IPv4/IPv6静态路由、支持RIP/RIPng, OSPFV1/V2/V36. 支持STP/RSTP/MSTP协议、STP Root Protection、RRPP7. 交换机支持 ≥9台 物理设备虚拟化技术, 堆叠距离 ≥10KM8. 访问控制策略: 支持基于第二层、第三层和第四层的ACL9. 支持CPU防护、支持802.1x认证, 支持集中式MAC地址认证等 10. 硬件可靠性: 支持过流保护、过压保护和过热保护技术11. 管理及维护: 支持SNMP V1/V2/V3、RMON、SSHV2, 支持WEB网管	台	1			
19	031205006005	光端设备	1.名称: 10公里千兆单模光模块	台	2			
20	031205006006	光端设备	1.名称: 10公里万兆单模光模块	台	2			

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第10页 共69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
21	031202008001	防火墙	1.名称:防火墙 2.型号规格: 硬件: 采用非X86多核架构, 1U机架式设备, 2个管理电口+18个千兆电口+8对Combo口+4个Bypass口+2个万兆光口, 支持双硬盘, 单交流电源。 性能: 七层吞吐量1.5Gbps, 三层吞吐量5Gbps; 并发连接数120万, 每秒新建连接数(HTTP) 2万; WAN口带宽支持: 流控420M, IPS+流控400M, 流控+IPS+AV防病毒350M。 功能: 支持路由、透明、混合模式部署, 支持U盘零配置上线, 支持基于AI的策略冗余分析、策略命中分析以及应用风险调优等能力, 支持资产扫描、加密流量检测、应用审计、数据安全、网页过滤、带宽管理、IPS、AV等应用层安全功能, 支持链路负载, 支持SSL VPN\IPSEC VPN等多种VPN功能, 支持国密算法, 支持IPV6协议, 支持网页诊断功能等。 配套授权: 一年AV防病毒授权, 15个SLL VPN用户授权, 链路负载不限制链路数量+480G M.2硬盘。	台	1			
22	031103014006	墙挂式机柜、机架	1.名称: 光纤配线架 2.型号、规格: 144芯ODF机架, 满配144个SC光纤适配器, 含尾纤等	架	2			
23	031103032004	光纤跳线	1.名称、型号: SC-LC光纤跳线, 10m, 双芯	条	2			
24	031103030004	光纤连接	1.连接方法: 单模熔接法	芯	276			
25	031103034002	光纤链路系统测试	1.光纤型号、规格: 12芯单模光纤23根	链路(芯)	276			
信息发布后台管理								
26	031202003001	网络终端设备	1.名称:信息发布系统工作站 2.型号规格: I5-8代, 8G内存, 128G固态硬盘, 1T机械硬盘, 2G独立显卡, 21.5寸显示器, 键鼠套装	台	1			

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第11页 共69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	031202012001	网管系统软件	1.名称:信息发布软件 2.功能:【素材类型】:支持节目素材的上传,上传过程用进度条和百分比显示;素材类型包括:图片、音频、视频、动画、PDF,微软Excel、微软PPT、微软Word、网页、星期、时间、日期和天气 【素材管理】:支持本地素材上传到服务器,通过进度条和百分比显示上传素材过程;素材管理包括以下操作:共享、下载、修改、移动、复制、重命名、删除、取消共享;支持文件夹级别的管理;支持大图模式和列表模式进行查看;支持素材的在线预览、素材信息显示、文件搜索;支持素材按日期、名称和大小排序 【节目管理】:创建节目、节目操作、节目查询;新增、删除、启用、禁用、查看、修改、复制,保存为模板 【终端管理】:终端设备查询、终端信息显示、终端设备操作、终端屏幕截图、终端版本管理 【综合设置】:业务配置、辖区管理、部门管理、角色管理、用户管理、日志管理、分辨率管理 【报表统计】终端上线率统计、素材播放统计、素材下载统计、终端播放总览、终端异常记录	套	1			
能耗监测后台管理								
28	031203001010	远传基表	1.名称:三相电子式电能表 2.型号规格:电表应为智能远传RS485通讯电表,可计量有功总、反向功能,反向电能计入总电能,同时测量三相电压、三相电流、三相有功功率、三相功率因数、总功率因数、频率。量程:5(63)A,4P导轨式安装,电表须具备按键设置及LCD屏幕显示功能,可现场对波特率、仪表地址进行调整;精确度:1级;通讯接口和所需通信协议参数可免费开放给第三方集成,通讯接口能承受频繁通讯读取数据。	个	36			

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第12页 共69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
29	031203001011	远传基表	1.名称:三相电子式电能表 2.型号规格:电表应为智能远传RS485通讯电表,可计量有功总、反向功能,反向电能计入总电能,同时测量三相电压、三相电流、三相有功功率、三相功率因数、总功率因数、频率。量程:5(6)A,4P导轨式安装,电表须具备按键设置及LCD屏幕显示功能,可现场对波特率、仪表地址进行调整;精确度:0.5S级;通讯接口和所需通信协议参数可免费开放给第三方集成,通讯接口能承受频繁通讯读取数据。	个	5			
30	031203002002	抄表采集系统设备	1.名称:能耗数据采集器 2.型号规格:智能化系统提供;含箱体、AC220V供电模块及DC12V~DC24V电源模块,内置电流保险管,熔断体可通过自身熔断切断电流,保护主电路安全运行,含控制电路继电器、接线端子排等;含电路控制、通讯等模块	台	1			
31	031202010001	服务器系统软件	1.名称:能源管理平台 2.功能:须通过山东省建筑节能技术与产品应用的认证,在“山东建筑节能与建设科技网”有备案公告。系统软件具有《计算机软件著作权登记证》,B/S架构,用于以DCM数据采集器为采集设备的管理系统,应具备记录水、电表用能功能,软件功能模块有:建筑信息模块、集中授权模块(含系统授权管理、角色授权、分组授权)、能耗计费模块(含单价管理、业主管理)、系统运维模块(含报表管理)等 3.含耗电量分析模块、耗水量分析模块、耗冷热量分析模块、仪表组态接口模块、节能诊断分析模块、能耗超标预警模块等功能	套	1			
32	031202011001	网络调试及试运行	1.名称:能耗监测系统 2.类型:水表、电表、热量表远传协议测试及对接费用	系统	1			
33	031202001001	终端设备	1.名称:管理电脑 2.型号规格:(1)硬盘空间:1T(2)内存:32GB以上(3)CPU:15(4)显示器比例16:9(5)显示器尺寸建议19寸及以上 操作系统环境(满足其中一项即可): (1)Windows 7 64位专业版(2)Windows Server 2008、2012、2016 64位标准版或企业版需安装SP1及以上补丁 (3)Windows 10 64位专业版需安装SP1及以上补丁	台	1			

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第13页 共69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
人行门禁后台管理								
34	031202003002	网络终端设备	1.名称:人行门禁系统工作站 2.型号规格: I5-8代, 8G内存, 128G固态硬盘, 1T机械硬盘, 2G独立显卡, 21.5寸显示器, 键鼠套装	台	1			
35	031202003003	网络终端设备	1.名称:人行门禁服务器 2.规格型号:4210(10核 2.2)/32G/3*1T/RAID5 双口千兆网卡 2*550w	台	1			
36	031202012002	网管系统软件	1.名称:门禁系统管理软件	套	1			
37	031207002001	出入口设备	1.名称:发卡器 2.类型:支持发卡类型: ID卡、Mifare卡、二代身份证卡(序列号)、普通CPU卡、国密CPU卡; USB2.0接口; 具有2个Sim卡尺寸的PSAM卡座; 工作电压: DC 5V; 工作电流: 0.2A;	台	1			
38	031208008001	电视控制摄像设备	1.名称:200万USB电视摄像机 2.类型:内置麦克风, 拾音清晰; 支持自动电子增益功能, 亮度自适应; 支持标准USB 2.0接口, 免驱设计, 即插即用; 传感器类型: 2 MP CMOS; 分辨率: 1920 (水平) × 1080 (垂直); 视频帧率: MJPG: 1920 × 1080 @ 30 fps/25 fps; YUV: 1920 × 1080 @ 5 fps; 最低照度: 0.1 Lux @(F1.2, AGC ON); 镜头: 定焦: 2.8 mm (2.1 mm/3.6 mm/6 mm可选); 视场角: 2.1 mm: 水平 137.2°, 垂直80.1°, 对角线157°; 2.8 mm: 水平 94°, 垂直52°, 对角线 109°; 3.6 mm: 水平 75°, 垂直41°, 对角线 87°; 6 mm: 水平58°, 垂直32°, 对角线66°; 三轴或两轴调节角度: 水平: 0°; 垂直: -10°~30°; 旋转: 0°; 线缆长度: 2 m; 视频输出: USB 2.0; 音频输入: 内置mic; 工作温度和湿度: -10 C~45 C, 湿度小于90% (无凝结) 供电方式: DC5 V ± 15% (USB接口); 电流及功耗: 142 mA, 0.8 W MAX	台	1			
智能门锁								

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第14页 共69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
39	031208007001	出入口执行机构设备	1.名称:智能电子锁 2.类别:开锁方式:密码, M1IC卡, 钥匙; 密码按键类型: 电容式触摸按键; 密码数量: APP发送密码(具有虚拟位)/无限制; 自定义密码/150; 读卡时间: <1读卡距离: ≤3cm; 供电模式: 4节5#充电电池, 电池容量3400mwh, 配套4位智能快充充电器, 每屋1套, 欠电时充电使用; 材料: 铝合金; 锁体: 6068国标防盗锁体、可使用美标1#、2#锁体、欧标5#锁体、6#锁体; 工作电压: 直流6V; 驱动方式: 机电双控 使用寿命: 正常连续开启100000次左右; 弱电告警: <4.5V时, 门锁开启后将有欠压告警提示, 但还可以开启100次以上; 开锁记录: 锁上500条; 抗静电干扰: 大于1500V	套	5			
40	CB016	门禁卡	1.类型: 标准宽卡片(支持定制LOGO), M1卡	张	26			
41	031202003004	网络终端设备	1.名称:智能门锁系统工作站 2.型号规格: I5-8代, 8G内存, 128G固态硬盘, 1T机械硬盘, 2G独立显卡, 21.5寸显示器, 键鼠套装	台	1			
42	031202011002	网络调试及试运行	1.名称:一卡通系统对接 2.类型: 针对于一卡通系统, 对员工卡加密扇区进行调整	系统	1			
43	031202012003	网管系统软件	1.名称:智能锁管理软件	套	1			
44	031207002002	出入口设备	1.名称:智能锁制卡发卡机	台	1			
45	031208005001	出入口目标识别设备	1.名称:手持开锁机 2.类型:开锁设备, 应急开锁使用, 每栋宿舍一套	台	1			
运营商接入网络								
水平及干线子系统								
1	031103020003	光缆	1.型号、规格: 2芯皮纤 2.敷设方式: 桥架敷设	m	196.1			
2	031103020004	光缆	1.型号、规格: 24芯单模光纤 2.敷设方式: 桥架敷设	m	27.5			
3	031103015001	接线箱	1.名称: 多媒体信息箱 2.型号规格: 300*200*100mm, 含五孔插排一套	个	5			
管理子系统								
4	031103029001	光纤连接盘	1.名称: 直熔型分纤箱 2.型号规格:24芯直熔分纤箱, 接口可选, 含尾纤、耦合器等满配	块	1			
5	031103030005	光纤连接	1.连接方法: 单模熔接法	芯	10			
设备间子系统								
6	031103030006	光纤连接	1.连接方法: 单模熔接法	芯	10			
C03								
园区办公网络								
水平及干线子系统								

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第15页 共69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
1	031103017004	4对对绞电缆	1.型号、规格:6类非屏蔽网线 2.敷设方式:穿管敷设	m	284			
2	031103017005	4对对绞电缆	1.型号、规格:6类非屏蔽网线 2.敷设方式:桥架敷设	m	2428			
3	030212003008	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:桥架或穿管敷设 2.型号、规格:RVV-3*1.5mm 3.种类(导线、母线):导线	m	232			
4	031103020005	光缆	1.型号、规格:12芯单模光纤 2.敷设方式:桥架敷设	m	1320			
5	031103001007	钢管	1.材质:JDG管 2.规格:JDG20 3.配管形式及部位:砖、混凝土结构明配	m	291.3			
6	031103001008	钢管	1.材质:JDG管 2.规格:JDG20 3.配管形式及部位:砖、混凝土结构暗配 4.墙体剔槽及恢复	m	97.1			
7	031103001009	钢管	1.材质:JDG管 2.规格:JDG20 3.配管形式及部位:吊顶内敷设	m	922.4			
8	031103001010	钢管	1.材质:JDG管 2.规格:JDG25 3.配管形式及部位:砖、混凝土结构暗配 4.墙体剔槽及恢复	m	223.4			
9	030212001005	电气配管	1.材质:可挠性金属套管 2.规格:DN15 3.配置形式及部位:吊顶内敷设	m	24			
10	030212001006	电气配管	1.材质:可挠性金属套管 2.规格:DN15 3.配置形式及部位:明配	m	302.5			
11	030212003009	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:桥架或穿管敷设 2.型号、规格:ZRRVV-2*1.5mm 3.种类(导线、母线):导线	m	3266			
12	030212003010	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:桥架或穿管敷设 2.型号、规格:RVV-3*2.5mm 3.种类(导线、母线):导线	m	128			
13	030212003011	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:桥架或穿管敷设 2.型号、规格:RVSP-2*0.5mm 3.种类(导线、母线):导线	m	2129.7			
14	030212003012	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:桥架或穿管敷设 2.型号、规格:RVS-2*0.5mm 3.种类(导线、母线):导线	m	2817			

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第16页 共69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
15	030212003013	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:桥架或穿管敷设 2.型号、规格:RVV-2*0.75mm 3.种类(导线、母线):导线	m	276			
16	030212003014	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:桥架或穿管敷设 2.型号、规格:RVV-4*0.75mm 3.种类(导线、母线):导线	m	276			
17	CB043	明装管道刷防火涂料两道		m2	76.22			
管理子系统								
18	031103013005	落地式机柜、机架	1.名称:网络机柜 2.型号、规格:42U网络机柜,600*600*2000mm(宽*深*高),前玻璃后钢板门,含一套机柜电源(16A,8位PDU)及机柜底座	架	4			
19	031202006005	局域网交换机	1.名称:24口POE交换机 2.参数:1、交换容量≥330Gbps,转发性能≥50Mpps。2、接口类型:≥24个10/100/1000Base-T自适应以太网端口,≥4个千兆SFP口。3、POE供电,支持POE供电,供电功率≥370W。4、性能指标:MAC地址表≥16K,路由表容量≥512(支持OSPF),ACL:1K。5、ERPS:实现ERPS功能,能够快速阻断环路,链路收敛时间≤50ms。6、实现CPU保护功能,能限制非法报文对CPU的攻击,保护交换机在各种环境下稳定工作。7、设备虚拟化:最大堆叠台数≥9台,支持跨设备链路聚合,单一IP管理,分布式弹性路由,支持通过标准以太网口进行堆叠(万兆或千兆均支持),支持完善的堆叠分裂检测机制,堆叠分裂后能自动完成MAC和IP地址的重配置,无需手动干预,支持远程堆叠。8、支持基于端口的VLAN,支持基于协议的VLAN;支持基于MAC的VLAN。9、支持最多8个端口聚合;支持最多128个聚合组(IRF2);支持LACP。10、支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF,支持IPv6静态路由、RIPng。11、支持RRPP(快速环网保护协议),环网故障恢复时间不超过50ms。12、支持OPENFLOW 1.3标准支持普通模式和Openflow模式切换。	台	4			

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第17页 共69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	031202006006	局域网交换机	1.名称:24口接入交换机 2.参数:1、交换容量≥330Gbps,转发性能≥50Mpps。 2、接口类型:≥24个10/100/1000Base-T自适应以太网端口,≥4个千兆SFP口。 3、性能指标:MAC地址表≥16K,路由表容量≥512(支持OSPF),ACL:1K。 4、ERPS:实现ERPS功能,能够快速阻断环路,链路收敛时间≤50ms。 5、实现CPU保护功能,能限制非法报文对CPU的攻击,保护交换机在各种环境下稳定工作。 6、设备虚拟化:最大堆叠台数≥9台,支持跨设备链路聚合,单一IP管理,分布式弹性路由,支持通过标准以太网口进行堆叠(万兆或千兆均支持),支持完善的堆叠分裂检测机制,堆叠分裂后能自动完成MAC和IP地址的重配置,无需手动干预,支持远程堆叠。 7、支持基于端口的VLAN,支持基于协议的VLAN;支持基于MAC的VLAN。 8、支持最多8个端口聚合;支持最多128个聚合组(IRF2);支持LACP。 9、支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF,支持IPv6静态路由、RIPng。 10、支持RRPP(快速环网保护协议),环网故障恢复时间不超过50ms。 11、支持OPENFLOW 1.3标准支持普通模式和Openflow模式切换	台	1			
21	031205006007	光端设备	1.名称:10公里千兆单模光模块	台	5			
22	031103014007	墙挂式机柜、机架	1.名称:光纤配线架 2.型号、规格:12芯光纤配线架,满配12个SC光纤适配器,含尾纤、理线器等	架	4			
23	031103014008	墙挂式机柜、机架	1.名称:网络配线架 2.型号、规格:24口六类网络配线架,含理线器等	架	5			
24	031103032005	光纤跳线	1.名称、型号:SC-LC光纤跳线,3m,双芯	条	5			
25	031103031003	电缆跳线	1.名称、型号:六类非屏蔽跳线,3m	条	74			
26	031103030007	光纤连接	1.连接方法:单模熔接法	芯	48			
设备间子系统								
27	031205006008	光端设备	1.名称:10公里千兆单模光模块	台	5			
28	031103032006	光纤跳线	1.名称、型号:SC-LC光纤跳线,10m,双芯	条	5			
29	031103030008	光纤连接	1.连接方法:单模熔接法	芯	48			
信息发布								

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第18页 共69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
30	031205003002	电视墙	1.名称:信息发布屏一体机 2.型号规格:内存1GB,存储容量8GB,支持4路1080P或1路4K解码能力,支持有线、无线、WiFi热点;面板尺寸55寸,分辨率1920*1080,亮度≥400cd/m <sup>2</sup> ,对比度1200:1,典型功耗≤61W;金属钢板/铝材边框机身,壁挂式安装,支持横竖屏切换显示;支持多种素材内容的播放,包括视频、音频、图片、office文档、TXT、网页、实时视频、流媒体等;支持10种以上图片切换特效,如:立即显示、旋转、渐入渐出、缩放、翻转等;支持同屏同步播放,即一个终端分割成多个窗口,播放相同节目的窗口画面完全同步;支持异屏同步播放,即不同终端不通过分配器等任意外接设备,播放同一节目时画面完全同步;支持任意分区显示,且同一分区内支持视频、图片等不同素材种类的混合播放;支持本地P2P下载功能,减小平台运行压力;支持循环、定时、插播、垫片等多种播放模式;支持本地U盘节目播放;支持安装第三方APP;	个	2			
能耗监测								
31	031203001012	远传基表	1.名称:单相电子式电能表 2.型号规格:电表应为智能远传RS485通讯电表,可计量有功总、反向功能,反向电能计入总电能,量程:5(63)A,2P导轨式安装,电表须具备按键设置及LCD屏幕显示功能,可现场对波特率、仪表地址进行调整;精确度:1级;通讯接口和所需通信协议参数可免费开放给第三方集成,通讯接口能承受频繁通讯读取数据。	个	301			
32	031203001013	远传基表	1.名称:三相电子式电能表 2.型号规格:电表应为智能远传RS485通讯电表,可计量有功总、反向功能,反向电能计入总电能,同时测量三相电压、三相电流、三相有功功率、三相功率因数、总功率因数、频率。量程:5(6)A,4P导轨式安装,电表须具备按键设置及LCD屏幕显示功能,可现场对波特率、仪表地址进行调整;精确度:0.5S级;通讯接口和所需通信协议参数可免费开放给第三方集成,通讯接口能承受频繁通讯读取数据。	个	18			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第19页 共69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	031203001014	远传基表	1.名称:光电直读远传冷水表 2.型号规格:DN20,水表应为智能远传RS485通讯水表,防护等级≥IP65,通讯接口和所需通信协议参数可免费开放给第三方集成,通讯接口能承受频繁通讯读取数据。	个	300			
34	031203001015	远传基表	1.名称:光电直读远传冷水表 2.型号规格:DN50,水表应为智能远传RS485通讯水表,防护等级≥IP65,通讯接口和所需通信协议参数可免费开放给第三方集成,通讯接口能承受频繁通讯读取数据。	个	13			
35	031203001016	远传基表	1.名称:电磁热量表 2.型号规格:DN300,应具有《计量器具型式批准证书》、《山东省计量科学研究院型式评价报告》、《山东省计量科学研究院计量器具型式注册表》。 2) 由管道式电磁流量计、计算器和PT1000薄膜铂电阻配对四线制温度传感器组成,因电磁热量表的温度传感器需要同时测量目标区域的供、回水温度,而各区域供、回水管道的安装距离的差异较大,有的供、回水管道可能会相距较远,为此要求温度传感器的通讯导线在现场可按需接线延长安装,总长度应能达到100米。 3) 具有RS485通讯,支持远程升级和远程关闭电动阀。 4) 热量表常用流量与最小流量之比不得小于100。 5) 热量表须采用外部电源DC24V供电,不得采用电池供电,液晶显示屏应置于表体之上,便于现场调试、检修;仪表准确度≥2级(CJ128-2007);工作压力1.6MPa;通讯方式:RS-485/Modbus通讯协议;通信波特率≥9600bps;温度测量范围:2.00℃~80.00℃;温度测量精度±0.1℃,防护等级≥IP65。	个	1			
36	031203002003	抄表采集系统设备	1.名称:能耗数据采集器 2.型号规格:智能化系统提供;含箱体、AC220V供电模块及DC12V~DC24V电源模块,内置电流保险管,熔断体可通过自身熔断切断电流,保护主电路安全运行,含控制电路继电器、接线端子排等;含电路控制、通讯等模块	台	12			
人行门禁								

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第20页 共69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
37	031208006001	出入口控制设备	1.名称:双门门禁控制器 2.类型:处理器:32位处理器;管控门数:2门;通讯方式:上行TCP/IP、RS485;读卡器接口:RS485和Wiegand双通讯接口;存储容量:10万张卡和20万记录存储;工作电压:自带机箱和供电电源(AC220V输入),工作电压DC12V,功耗≤4W(不带负载)	台	1			
38	031208006002	出入口控制设备	1.名称:四门门禁控制器 2.类型:处理器:32位处理器;管控门数:4门;通讯方式:上行TCP/IP、RS485;读卡器接口:RS485和Wiegand双通讯接口;存储容量:10万张卡和20万记录存储;工作电压:自带机箱和供电电源(AC220V输入),工作电压DC12V,功耗≤4W(不带负载)	台	1			
39	031208005002	出入口目标识别设备	1.名称:读卡器 2.类型:读卡频率:13.56MHz;按键方式:无;可识别卡:Mifare卡号、Mifare卡内容、CPU卡号(不含加密功能);通讯方式:RS485+Wiegand;工作电压:DC12V 功耗:≤2W;安装方式:无底盒壁挂、86底盒、120底盒安装;工作环境:室内/室外,IP65	台	2			
40	031208007002	出入口执行机构设备	1.名称:单门电磁锁 2.类别:锁体主体颜色为深灰色;最大静态直线拉力:280kg±15%;断电开锁,满足消防要求;具有电锁状态指示灯(红灯为开锁状态,绿灯为上锁状态);支持锁状态侦测信号(门磁)输出:NO/NC/COM接点;工作电压:12V/420mA或24V/210mA;使用环境:室内(不防水);	台	1			
41	031208007003	出入口执行机构设备	1.名称:双门电磁锁 2.类别:锁体主体颜色为深灰色;最大静态直线拉力:280kg±15%*2;断电开锁,满足消防要求;具有电锁状态指示灯(红灯为开锁状态,绿灯为上锁状态);支持锁状态侦测信号(门磁)输出:NO/NC/COM接点;工作电压:12V/840mA或24V/420mA;使用环境:室内(不防水);	台	4			

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第21页 共69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
42	031208005003	出入口目标识别设备	1.名称:人脸识别门禁一体机 2.类型:操作系统:嵌入式Linux操作系统;屏幕参数:7英寸LCD触摸显示屏,屏幕比例9:16,屏幕分辨率600*1024;摄像头参数:采用宽动态200万双目摄像头;测温功能:集成热成像测温模组,测温距离在0.5m-1.5m之间,测温范围30C-45C,精度±0.5C(无黑体);支持身份认证(刷脸、刷卡等)+测温模式、仅测温模式;认证方式:支持人脸、刷卡(Mifare卡/IC卡、手机NFC卡、CPU卡序列号、身份证卡序列号)、密码、二维码(通过摄像头识别)认证方式;可外接USB身份证模块,实现人证比对功能;人脸识别:采用深度学习算法,支持照片、视频防假;1:N人脸识别速度≤0.2s,人脸验证准确率≥99%;存储容量:本地支持6000人脸库、6000张卡,5万条事件记录;硬件接口:LAN*1、RS485*1、韦根*1(双向W26/W34)、USB*2、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1;通信方式及网络协议:有线网络;网络SDK/萤石协议/ISAPI/Ehome4.0/ISUP5.0;使用环境:建议室内,无风环境(如室外使用,必须搭配遮阳罩);安装方式:壁挂安装(标配挂板,适配86底盒);工作电压:DC12V/2A(电源需另配);	台	30			
43	030204031001	小电器	1.名称:开门按钮 2.型号规格:结构:塑料面板;性能:最大耐电流1.25A,电压250V;	个	2			
44	CB044	人脸门禁电源	1.类型:输入电压:100-240VAC;输出电压:12VDC;输出电流:4.17A;输出功率:50W;	个	30			

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第22页 共69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
45	031207002003	出入口设备	1.名称:翼闸(左、右) 2.类型:1、产品尺寸: 1200mm*290mm*980-mm2、通道宽度: 550mm3、箱体材质: 304不锈钢拉丝 顶盖: 1.2mm厚; 机箱: 1.0mm厚4、门翼材质: 亚克力(门翼厚度14mm) 5、电机类型: 直流无刷电机6、红外对数: 4对7、使用环境: 室内外8、设备集成门禁主控板, 以扩展人脸识别组件、读卡器、二维码、指纹等多种认证方式9、设备容量: 支持6万张普通卡、3千张来宾卡、18万条事件记录10、通行速度: 20-60人每分钟, 受人员情况和通行模式影响11、电压功率: AC220V; 工作功率<60W; 待机功率<10W12、工作温度: -10 C~55 C 13、物理接口: TCP/IP,I/O,RS232,RS485S	套	4			
46	031207002004	出入口设备	1.名称:翼闸(中) 2.类型:1、产品尺寸: 1200mm*290mm*980-mm2、通道宽度: 550mm3、箱体材质: 304不锈钢拉丝 顶盖: 1.2mm厚; 机箱: 1.0mm厚4、门翼材质: 亚克力(门翼厚度14mm) 5、电机类型: 直流无刷电机6、红外对数: 4对7、使用环境: 室内外8、设备集成门禁主控板, 以扩展人脸识别组件、读卡器、二维码、指纹等多种认证方式9、设备容量: 支持6万张普通卡、3千张来宾卡、18万条事件记录10、通行速度: 20-60人每分钟, 受人员情况和通行模式影响11、电压功率: AC220V; 工作功率<60W; 待机功率<10W12、工作温度: -10 C~55 C 13、物理接口: TCP/IP,I/O,RS232,RS485S	套	10			
47	CB045	人脸识别组件	1.类型: 通道人脸设备支架, 采用钣金喷漆材质, 搭配人脸门禁一体机使用, 可适用于室内外场景	台	24			
48	031208005004	出入口目标识别设备	1.名称:翼闸读卡器 2.类型:支持Mifare卡; 支持485、Wiegand协议; 闸机内安装; 读卡频率13.56MHz;	台	24			

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第23页 共69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
49	CB046	门禁远程遥控器	1.类型: 1、遥控器支持一对多: 一个遥控器可以同时控制最多6个通道, 一个通道最多支持32个遥控器, 空旷条件下遥控距离可达30m。2、遥控器包含4个按键 (自上而下顺序): 进开门、关门、出开门、常开3、发射频率: 868MHz; 4、供电方式: 碱性锌锰层叠电池23A12V;	个	12			
50	CB047	铝合金栅栏 (含门)		m2	13			
51	031208018001	安全防范系统调试	1.名称: 人行门禁系统 2.出入口系统控制门数: 17门	系统	1			
智能门锁								
52	031208007004	出入口执行机构设备	1.名称:智能电子锁 2.类别:开锁方式: 密码, M1IC卡, 钥匙; 密码按键类型: 电容式触摸按键; 密码数量: APP发送密码 (具有虚拟位) /无限制; 自定义密码/150; 读卡时间: <1读卡距离: ≤3cm; 供电模式: 4节5#充电电池, 电池容量3400mwh, 配套4位智能快充充电器, 每屋1套, 欠电时充电使用; 材料: 铝合金; 锁体: 6068国标防盗锁体、可使用美标1#、2#锁体、欧标5#锁体、6#锁体; 工作电压: 直流6V; 驱动方式: 机电双控 使用寿命: 正常连续开启100000次左右; 弱电告警: <4.5V时, 门锁开启后将有欠压告警提示, 但还可以开启100次以上; 开锁记录: 锁上500条; 抗静电干扰: 大于1500V	套	289			
53	CB048	门禁卡	1.类型: 标准宽卡片 (支持定制 LOGO), M1卡	张	1725			
54	031202003005	网络终端设备	1.名称:智能门锁系统工作站 2.型号规格: I5-8代, 8G内存, 128G固态硬盘, 1T机械硬盘, 2G独立显卡, 21.5寸显示器, 键鼠套装	台	1			
55	031207002005	出入口设备	1.名称:智能锁制卡发卡机	台	1			
56	031208005005	出入口目标识别设备	1.名称:手持开锁机 2.类型:开锁设备, 应急开锁使用, 每栋宿舍一套	台	1			
	监控							

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第24页 共69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	031208008002	电视控制摄像设备	1.名称:电梯网络半球 2.类型:200万像素1/2.8"海螺半球网络摄像机; 2.8/4.0/6.0mm定焦; 10M/100M自适应网口; 内置Mic;0.001lux (F1.6, AGC ON, 彩色), 0lux(开启红外); 宽动态范围: 120dB; 红外补光: 30FPS (1920*1080); 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常; 供电方式: DC12V (±25%)、POE (可选); 工作温湿度: -30 C~60 C, ≤95% RH; 功耗: 5.5W MAX; 防护等级: IP66;	台	4			
58	031202007001	路由器	1.名称:电梯专业网桥 2.功能:2.4G电梯网桥, 802.11n制式; 发射功率: 20dBm; 天线增益: 8dBi, 水平60°, 垂直35°, 定向天线; 成对包装, 距离100米; 单网口设计	台	4			
59	031208008003	电视控制摄像设备	1.名称:室内半球摄像机 2.类型:200万像素1/2.8"海螺半球网络摄像机; 2.8/4.0/6.0mm定焦; 10M/100M自适应网口; 内置Mic;0.001lux (F1.6, AGC ON, 彩色), 0lux(开启红外); 宽动态范围: 120dB; 红外补光: 30FPS (1920*1080); 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常; 供电方式: DC12V (±25%)、POE (可选); 工作温湿度: -30 C~60 C, ≤95% RH; 功耗: 5.5W MAX; 防护等级: IP66; 3.含支架等安装	台	24			
60	CB049	电源适配器	1.类型: 输入电压: AC100V~AC240V; 输出电压: DC12V±5%; 最大输出电流: 4.2A; 最大功率: 50W	个	4			

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第25页 共69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
61	031202003006	网络终端设备	<p>1.名称:综合安防管理平台 2.功能:综合安防应用服务器;本域摄像机管理能力:500路;可管理摄像机总数:2500路;支持安防报警接入和管理;支持视频监控应用;本域摄像机管理能力:报警并发处理能力:15条/s本域告警上报,2条/s跨域告警上报;采用Linux操作系统,支持7×24小时稳定运行,并且不易受到黑客、病毒的入侵和攻击;支持对系统中所有服务器、终端设备和业界主流的IPC进行统一配置和业务管理;支持国标、ONVIF标准前端的接入;支持时钟同步;支持软硬解实况、软硬解轮切,并支持硬解轮切计划</p> <p>支持组显示和组轮巡功能,能够根据显示需要实时改变播放窗格布局;支持高清、标清回放上墙;支持录像的标签设置和检索功能;支持视频丢失、运动检测、开关量输入报警、存储失败等业务类报警上报;支持报警联动到软硬解实况、云台、存储、开关量输出、备份、短信、预案等;支持N+M存储备份功能,可以在主存储失败的时候快速启用异地备用存储;支持电视墙功能,能在页面上模拟电视墙,从而实现对电视墙的直接操作;为第三方提供SDK接口,合作厂家可以通过SDK开发各种个性化的应用功能;支持第三方设备的报警上报和报警联动;支持业界主流的IPC接入,支持海康、大华等主流NVR的接入;支持双机热备和N+1的部署方式;支持业界通用的云台协议,支持云台控制和抢占,云台预置位的设置</p>	台	1			
62	031208015001	监控中心设备	<p>1.名称:55寸液晶拼接屏 2.类型:55寸3.5mm拼缝标LCD拼接显示单元;分辨率:1920×1080;色彩数:16.7M;亮度:500;对比度:4000:1;响应时间:8ms;可视角:178°/178°;视频输入:1个DVI接口,1个HDMI接口,1个VGA接口;USB接口:1个USB接口控制接口:1个输入RS-232接口,1个输出RS-232接口;1个红外接口;电源:交流供电,AC100-240V 50/60Hz;功耗:165W;重量:19.1kg;工作温度:0~40℃;工作湿度:20%~90%(无冷凝) 3.含支架及HDMI线等</p>	台	12			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第26页 共69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
63	031208013001	视频传输设备	1.名称:12路解码器 2.类型:12路高清经济款解码器;解码格式:H.265、H.264;解码能力:16*1200W@20/16*4K-@30/64*1080P@30/144*720-P@30;输出通道:12路HDMI视频输出接口;输出分辨率:最大支持3840X2160(4K)@30HZ,向下兼容多种;以太网口:2个RJ45接口的半双工/全双工以太网接口,10M/100M/1000M Base-T自适应,1000M时不支持半双工;串口:1个RJ45接口的RS232串口,1个RJ45接口的RS485接口;支持最大单口36画面;支持场景切换;支持开窗、漫游、叠加功能;支持智控APP;支持虚拟LED功能	台	1			
64	031202003007	网络终端设备	1.名称:安防系统工作站 2.型号规格:15-8代,8G内存,128G固态硬盘,1T机械硬盘,2G独立显卡,21.5寸显示器,键鼠套装	台	1			
65	031208015002	监控中心设备	1.名称:操作台 2.类型:1000mm*750mm*900mm,含插排办公椅等配套	台	3			
66	031103013006	落地式机柜、机架	1.名称:机柜 2.型号、规格:42U网络机柜,600*600*2000mm(宽*深*高),前玻璃后钢板门,含一套机柜电源(16A,8位PDU)及机柜底座	架	1			
67	031202003008	网络终端设备	1.名称:存储服务器 2.功能:24盘位网络存储设备:单控制器 磁盘通道数:24 电源模块:交流电源 网络接口:3个千兆以太网接口 支持提供数据存储空间 支持分配独立的存储资源,用来存储录像 支持提供回放历史录像数据功能,并可巡检所有的资源,获取录像存储状态以及资源访问状态等 3.每台含15块10T企业级硬盘	台	2			
68	031208018002	安全防范系统调试	1.分系统名称:电视监控系统 2.电视监控系统摄像机台数:28台	系统	1			
运营商接入网络								
水平及干线子系统								
1	031103017006	4对对绞电缆	1.型号、规格:6类非屏蔽网线 2.敷设方式:穿管敷设	m	4392.2			
2	031103023002	单口非屏蔽八位模块式信息插座	1.型号、规格:单口网络插座	个	286			
3	031103025002	双口非屏蔽八位模块式信息插座	1.型号、规格:双口网络语音插座	个	286			
4	031103020006	光缆	1.型号、规格:2芯皮纤 2.敷设方式:穿管敷设	m	1402			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第27页 共69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	031103020007	光缆	1.型号、规格:2芯皮纤 2.敷设方式:桥架敷设	m	8794.2			
6	031103020008	光缆	1.型号、规格:4芯单模光纤 2.敷设方式:桥架敷设	m	275			
7	031103020009	光缆	1.型号、规格:24芯单模光纤 2.敷设方式:桥架敷设	m	27.5			
8	031103020010	光缆	1.型号、规格:48芯单模光纤 2.敷设方式:桥架敷设	m	294.2			
9	031103015002	接线箱	1.名称:多媒体信息箱 2.型号规格:300*200*100mm,含五孔插排一套	个	286			
管理子系统								
10	031103029002	光纤连接盘	1.名称:直熔型分纤箱 2.型号规格:24芯直熔分纤箱,接口可选,含尾纤、耦合器等满配	块	1			
11	031103029003	光纤连接盘	1.名称:直熔型分纤箱 2.型号规格:72芯直熔分纤箱,接口可选,含尾纤、耦合器等满配	块	11			
12	031103030009	光纤连接	1.连接方法:单模熔接法	芯	572			
设备间子系统								
13	031103013007	落地式机柜、机架	1.名称:三网合一箱 2.规格:720芯熔纤柜,接口可选,含托盘、尾纤、耦合器等满配,含熔纤柜底座支架	架	1			
14	031103030010	光纤连接	1.连接方法:单模熔接法	芯	572			
15	031103034003	光纤链路系统测试	1.光纤型号、规格:48芯单模光纤11根、4芯单模光纤11根、24芯单模光纤1根	链路(芯)	596			
C05								
园区办公网络								
水平及干线子系统								
1	031103017007	4对对绞电缆	1.型号、规格:6类非屏蔽网线 2.敷设方式:穿管敷设	m	284			
2	031103017008	4对对绞电缆	1.型号、规格:6类非屏蔽网线 2.敷设方式:桥架敷设	m	2428			
3	030212003015	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:桥架或穿管敷设 2.型号、规格:RVV-3*1.5mm 3.种类(导线、母线):导线	m	232			
4	031103020011	光缆	1.型号、规格:12芯单模光纤 2.敷设方式:桥架敷设	m	1294.2			
5	031103001011	钢管	1.材质:JDG管 2.规格:JDG20 3.配管形式及部位:砖、混凝土结构明配	m	291.3			
6	031103001012	钢管	1.材质:JDG管 2.规格:JDG20 3.配管形式及部位:砖、混凝土结构暗配 4.墙体剔槽及恢复	m	97.1			

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第28页 共69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
7	031103001013	钢管	1.材质:JDG管 2.规格:JDG20 3.配管形式及部位:吊顶内敷设	m	922.4			
8	031103001014	钢管	1.材质:JDG管 2.规格:JDG25 3.配管形式及部位:砖、混凝土结构暗配 4.墙体剔槽及恢复	m	223.4			
9	030212001007	电气配管	1.材质:可挠性金属套管 2.规格:DN15 3.配置形式及部位:吊顶内敷设	m	24			
10	030212001008	电气配管	1.材质:可挠性金属套管 2.规格:DN15 3.配置形式及部位:明配	m	302			
11	030212003016	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:桥架或穿管敷设 2.型号、规格:ZRRVV-2*1.5mm 3.种类(导线、母线):导线	m	3194			
12	030212003017	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:桥架或穿管敷设 2.型号、规格:RVV-3*2.5mm 3.种类(导线、母线):导线	m	128			
13	030212003018	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:桥架或穿管敷设 2.型号、规格:RVSP-2*0.5mm 3.种类(导线、母线):导线	m	2083.4			
14	030212003019	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:桥架或穿管敷设 2.型号、规格:RVS-2*0.5mm 3.种类(导线、母线):导线	m	2745			
15	030212003020	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:桥架或穿管敷设 2.型号、规格:RVV-2*0.75mm 3.种类(导线、母线):导线	m	276			
16	030212003021	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:桥架或穿管敷设 2.型号、规格:RVV-4*0.75mm 3.种类(导线、母线):导线	m	276			
17	CB076	明装管道刷防火涂料两道		m <sup>2</sup>	76.22			
	管理子系统							
18	031103013008	落地式机柜、机架	1.名称:网络机柜 2.型号、规格:42U网络机柜,600*600*2000mm(宽*深*高),前玻璃后钢板门,含一套机柜电源(16A,8位PDU)及机柜底座	架	4			

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第29页 共69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	031202006007	局域网交换机	1.名称:24口POE交换机 2.参数:1、交换容量≥330Gbps,转发性能≥50Mpps。2、接口类型:≥24个10/100/1000Base-T自适应以太网端口,≥4个千兆SFP口。3、POE供电,支持POE供电,供电功率≥370W。4、性能指标:MAC地址表≥16K,路由表容量≥512(支持OSPF),ACL:1K。5、ERPS:实现ERPS功能,能够快速阻断环路,链路收敛时间≤50ms。6、实现CPU保护功能,能限制非法报文对CPU的攻击,保护交换机在各种环境下稳定工作。7、设备虚拟化:最大堆叠台数≥9台,支持跨设备链路聚合,单一IP管理,分布式弹性路由,支持通过标准以太网端口进行堆叠(万兆或千兆均支持),支持完善的堆叠分裂检测机制,堆叠分裂后能自动完成MAC和IP地址的重配置,无需手动干预,支持远程堆叠。8、支持基于端口的VLAN,支持基于协议的VLAN;支持基于MAC的VLAN。9、支持最多8个端口聚合;支持最多128个聚合组(IRF2);支持LACP。10、支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF,支持IPv6静态路由、RIPng。11、支持RRPP(快速环网保护协议),环网故障恢复时间不超过50ms。12、支持OPENFLOW 1.3标准支持普通模式和Openflow模式切换。	台	4			

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第30页 共69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	031202006008	局域网交换机	1.名称:24口接入交换机 2.参数:1、交换容量≥330Gbps,转发性能≥50Mpps。 2、接口类型:≥24个10/100/1000Base-T自适应以太网端口,≥4个千兆SFP口。 3、性能指标:MAC地址表≥16K,路由表容量≥512(支持OSPF),ACL:1K。 4、ERPS:实现ERPS功能,能够快速阻断环路,链路收敛时间≤50ms。 5、实现CPU保护功能,能限制非法报文对CPU的攻击,保护交换机在各种环境下稳定工作。 6、设备虚拟化:最大堆叠台数≥9台,支持跨设备链路聚合,单一IP管理,分布式弹性路由,支持通过标准以太网口进行堆叠(万兆或千兆均支持),支持完善的堆叠分裂检测机制,堆叠分裂后能自动完成MAC和IP地址的重配置,无需手动干预,支持远程堆叠。 7、支持基于端口的VLAN,支持基于协议的VLAN;支持基于MAC的VLAN。 8、支持最多8个端口聚合;支持最多128个聚合组(IRF2);支持LACP。 9、支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF,支持IPv6静态路由、RIPng。 10、支持RRPP(快速环网保护协议),环网故障恢复时间不超过50ms。 11、支持OPENFLOW 1.3标准支持普通模式和Openflow模式切换	台	1			
21	031205006009	光端设备	1.名称:10公里千兆单模光模块	台	5			
22	031103014009	墙挂式机柜、机架	1.名称:光纤配线架 2.型号、规格:12芯光纤配线架,满配12个SC光纤适配器,含尾纤、理线器等	架	4			
23	031103014010	墙挂式机柜、机架	1.名称:网络配线架 2.型号、规格:24口六类网络配线架,含理线器等	架	5			
24	031103032007	光纤跳线	1.名称、型号:SC-LC光纤跳线,3m,双芯	条	5			
25	031103031004	电缆跳线	1.名称、型号:六类非屏蔽跳线,3m	条	74			
26	031103030011	光纤连接	1.连接方法:单模熔接法	芯	48			
设备间子系统								
27	031205006010	光端设备	1.名称:10公里千兆单模光模块	台	5			
28	031103032008	光纤跳线	1.名称、型号:SC-LC光纤跳线,10m,双芯	条	5			
29	031103030012	光纤连接	1.连接方法:单模熔接法	芯	48			
信息发布								

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第31页 共69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
30	031205003003	电视墙	1.名称:信息发布屏一体机 2.型号规格:内存1GB,存储容量8GB,支持4路1080P或1路4K解码能力,支持有线、无线、WiFi热点;面板尺寸55寸,分辨率1920*1080,亮度≥400cd/m <sup>2</sup> ,对比度1200:1,典型功耗≤61W;金属钢板/铝材边框机身,壁挂式安装,支持横竖屏切换显示;支持多种素材内容的播放,包括视频、音频、图片、office文档、TXT、网页、实时视频、流媒体等;支持10种以上图片切换特效,如:立即显示、旋转、渐入渐出、缩放、翻转等;支持同屏同步播放,即一个终端分割成多个窗口,播放相同节目的窗口画面完全同步;支持异屏同步播放,即不同终端不通过分配器等任意外接设备,播放同一节目时画面完全同步;支持任意分区显示,且同一分区内支持视频、图片等不同素材种类的混合播放;支持本地P2P下载功能,减小平台运行压力;支持循环、定时、插播、垫片等多种播放模式;支持本地U盘节目播放;支持安装第三方APP;	个	2			
能耗监测								
31	031203001017	远传基表	1.名称:单相电子式电能表 2.型号规格:电表应为智能远传RS485通讯电表,可计量有功总、反向功能,反向电能计入总电能,量程:5(63)A,2P导轨式安装,电表须具备按键设置及LCD屏幕显示功能,可现场对波特率、仪表地址进行调整;精确度:1级;通讯接口和所需通信协议参数可免费开放给第三方集成,通讯接口能承受频繁通讯读取数据。	个	298			
32	031203001018	远传基表	1.名称:三相电子式电能表 2.型号规格:电表应为智能远传RS485通讯电表,可计量有功总、反向功能,反向电能计入总电能,同时测量三相电压、三相电流、三相有功功率、三相功率因数、总功率因数、频率。量程:5(6)A,4P导轨式安装,电表须具备按键设置及LCD屏幕显示功能,可现场对波特率、仪表地址进行调整;精确度:0.5S级;通讯接口和所需通信协议参数可免费开放给第三方集成,通讯接口能承受频繁通讯读取数据。	个	18			

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第32页 共69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	031203001019	远传基表	1.名称:光电直读远传冷水表 2.型号规格:DN20,水表应为智能远传RS485通讯水表,防护等级≥IP65,通讯接口和所需通信协议参数可免费开放给第三方集成,通讯接口能承受频繁通讯读取数据。	个	292			
34	031203001020	远传基表	1.名称:光电直读远传冷水表 2.型号规格:DN50,水表应为智能远传RS485通讯水表,防护等级≥IP65,通讯接口和所需通信协议参数可免费开放给第三方集成,通讯接口能承受频繁通讯读取数据。	个	13			
35	031203001021	远传基表	1.名称:电磁热量表 2.型号规格:DN300,应具有《计量器具型式批准证书》、《山东省计量科学研究院型式评价报告》、《山东省计量科学研究院计量器具型式注册表》。 2) 由管道式电磁流量计、计算器和PT1000薄膜铂电阻配对四线制温度传感器组成,因电磁热量表的温度传感器需要同时测量目标区域的供、回水温度,而各区域供、回水管道的安装距离的差异较大,有的供、回水管道可能会相距较远,为此要求温度传感器的通讯导线在现场可按需接线延长安装,总长度应能达到100米。 3) 具有RS485通讯,支持远程升级和远程关闭电动阀。 4) 热量表常用流量与最小流量之比不得小于100。 5) 热量表须采用外部电源DC24V供电,不得采用电池供电,液晶显示屏应置于表体之上,便于现场调试、检修;仪表准确度≥2级(CJ128-2007);工作压力1.6MPa;通讯方式:RS-485/Modbus通讯协议;通信波特率≥9600bps;温度测量范围:2.00℃~80.00℃;温度测量精度±0.1℃,防护等级≥IP65。	个	1			
36	031203002004	抄表采集系统设备	1.名称:能耗数据采集器 2.型号规格:智能化系统提供;含箱体、AC220V供电模块及DC12V~DC24V电源模块,内置电流保险管,熔断体可通过自身熔断切断电流,保护主电路安全运行,含控制电路继电器、接线端子排等;含电路控制、通讯等模块	台	12			
人行门禁								

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第33页 共69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
37	031208006003	出入口控制设备	1.名称:双门门禁控制器 2.类型:处理器:32位处理器;管控门数:2门;通讯方式:上行TCP/IP、RS485;读卡器接口:RS485和Wiegand双通讯接口;存储容量:10万张卡和20万记录存储;工作电压:自带机箱和供电电源(AC220V输入),工作电压DC12V,功耗≤4W(不带负载)	台	1			
38	031208006004	出入口控制设备	1.名称:四门门禁控制器 2.类型:处理器:32位处理器;管控门数:4门;通讯方式:上行TCP/IP、RS485;读卡器接口:RS485和Wiegand双通讯接口;存储容量:10万张卡和20万记录存储;工作电压:自带机箱和供电电源(AC220V输入),工作电压DC12V,功耗≤4W(不带负载)	台	1			
39	031208005006	出入口目标识别设备	1.名称:读卡器 2.类型:读卡频率:13.56MHz;按键方式:无;可识别卡:Mifare卡号、Mifare卡内容、CPU卡号(不含加密功能);通讯方式:RS485+Wiegand;工作电压:DC12V 功耗:≤2W;安装方式:无底盒壁挂、86底盒、120底盒安装;工作环境:室内/室外,IP65	台	2			
40	031208007005	出入口执行机构设备	1.名称:单门电磁锁 2.类别:锁体主体颜色为深灰色;最大静态直线拉力:280kg±15%;断电开锁,满足消防要求;具有电锁状态指示灯(红灯为开锁状态,绿灯为上锁状态);支持锁状态侦测信号(门磁)输出:NO/NC/COM接点;工作电压:12V/420mA或24V/210mA;使用环境:室内(不防水);	台	1			
41	031208007006	出入口执行机构设备	1.名称:双门电磁锁 2.类别:锁体主体颜色为深灰色;最大静态直线拉力:280kg±15%*2;断电开锁,满足消防要求;具有电锁状态指示灯(红灯为开锁状态,绿灯为上锁状态);支持锁状态侦测信号(门磁)输出:NO/NC/COM接点;工作电压:12V/840mA或24V/420mA;使用环境:室内(不防水);	台	4			

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第34页 共69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
42	031208005007	出入口目标识别设备	1.名称:人脸识别门禁一体机 2.类型:操作系统:嵌入式Linux操作系统;屏幕参数:7英寸LCD触摸显示屏,屏幕比例9:16,屏幕分辨率600*1024;摄像头参数:采用宽动态200万双目摄像头;测温功能:集成热成像测温模组,测温距离在0.5m-1.5m之间,测温范围30C-45C,精度±0.5C(无黑体);支持身份认证(刷脸、刷卡等)+测温模式、仅测温模式;认证方式:支持人脸、刷卡(Mifare卡/IC卡、手机NFC卡、CPU卡序列号、身份证卡序列号)、密码、二维码(通过摄像头识别)认证方式;可外接USB身份证模块,实现人证比对功能;人脸识别:采用深度学习算法,支持照片、视频防假;1:N人脸识别速度≤0.2s,人脸验证准确率≥99%;存储容量:本地支持6000人脸库、6000张卡,5万条事件记录;硬件接口:LAN*1、RS485*1、韦根*1(双向W26/W34)、USB*2、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1;通信方式及网络协议:有线网络;网络SDK/萤石协议/ISAPI/Ehome4.0/ISUP5.0;使用环境:建议室内,无风环境(如室外使用,必须搭配遮阳罩);安装方式:壁挂安装(标配挂板,适配86底盒);工作电压:DC12V/2A(电源需另配);	台	30			
43	030204031002	小电器	1.名称:开门按钮 2.型号规格:结构:塑料面板;性能:最大耐电流1.25A,电压250V;	个	2			
44	CB077	人脸门禁电源	1.类型:输入电压:100-240VAC;输出电压:12VDC;输出电流:4.17A;输出功率:50W;	个	30			

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第35页 共69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
45	031207002006	出入口设备	1.名称:翼闸(左、右) 2.类型:1、产品尺寸: 1200mm*290mm*980mm2、通道宽度: 550mm3、箱体材质: 304不锈钢拉丝 顶盖: 1.2mm厚; 机箱: 1.0mm厚4、门翼材质: 亚克力(门翼厚度14mm) 5、电机类型: 直流无刷电机6、红外对数: 4对7、使用环境: 室内外8、设备集成门禁主控板, 以扩展人脸识别组件、读卡器、二维码、指纹等多种认证方式9、设备容量: 支持6万张普通卡、3千张来宾卡、18万条事件记录10、通行速度: 20-60人每分钟, 受人员情况和通行模式影响11、电压功率: AC220V; 工作功率<60W; 待机功率<10W12、工作温度: -10 C~55 C 13、物理接口: TCP/IP,I/O,RS232,RS485S	套	4			
46	031207002007	出入口设备	1.名称:翼闸(中) 2.类型:1、产品尺寸: 1200mm*290mm*980mm2、通道宽度: 550mm3、箱体材质: 304不锈钢拉丝 顶盖: 1.2mm厚; 机箱: 1.0mm厚4、门翼材质: 亚克力(门翼厚度14mm) 5、电机类型: 直流无刷电机6、红外对数: 4对7、使用环境: 室内外8、设备集成门禁主控板, 以扩展人脸识别组件、读卡器、二维码、指纹等多种认证方式9、设备容量: 支持6万张普通卡、3千张来宾卡、18万条事件记录10、通行速度: 20-60人每分钟, 受人员情况和通行模式影响11、电压功率: AC220V; 工作功率<60W; 待机功率<10W12、工作温度: -10 C~55 C 13、物理接口: TCP/IP,I/O,RS232,RS485S	套	10			
47	CB078	人脸识别组件	1.类型: 通道人脸设备支架, 采用钣金喷漆材质, 搭配人脸门禁一体机使用, 可适用于室内外场景	台	24			
48	031208005008	出入口目标识别设备	1.名称:翼闸读卡器 2.类型:支持Mifare卡; 支持485、Wiegand协议; 闸机内安装; 读卡频率13.56MHz;	台	24			

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第36页 共69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
49	CB079	门禁远程遥控器	1.类型: 1、遥控器支持一对多: 一个遥控器可以同时控制最多6个通道, 一个通道最多支持32个遥控器, 空旷条件下遥控距离可达30m。2、遥控器包含4个按键(自上而下顺序): 进开门、关门、出开门、常开3、发射频率: 868MHz; 4、供电方式: 碱性锌锰层叠电池23A12V;	个	12			
50	CB080	铝合金栅栏(含门)		m2	13			
51	031208018003	安全防范系统调试	1.名称: 人行门禁系统 2.出入口系统控制门数: 17门	系统	1			
智能门锁								
52	031208007007	出入口执行机构设备	1.名称:智能电子锁 2.类别:开锁方式: 密码, M1IC卡, 钥匙; 密码按键类型: 电容式触摸按键; 密码数量: APP发送密码(具有虚拟位)/无限制; 自定义密码/150; 读卡时间: <1读卡距离: ≤3cm; 供电模式: 4节5#充电电池, 电池容量3400mwh, 配套4位智能快充充电器, 每屋1套, 欠电时充电使用; 材料: 铝合金; 锁体: 6068国标防盗锁体、可使用美标1#、2#锁体、欧标5#锁体、6#锁体; 工作电压: 直流6V; 驱动方式: 机电双控 使用寿命: 正常连续开启100000次左右; 弱电告警: <4.5V时, 门锁开启后将有欠压告警提示, 但还可以开启100次以上; 开锁记录: 锁上500条; 抗静电干扰: 大于1500V	套	285			
53	CB081	门禁卡	1.类型: 标准宽卡片(支持定制LOGO), M1卡	张	1689			
54	031202003009	网络终端设备	1.名称:智能门锁系统工作站 2.型号规格: I5-8代, 8G内存, 128G固态硬盘, 1T机械硬盘, 2G独立显卡, 21.5寸显示器, 键鼠套装	台	1			
55	031207002008	出入口设备	1.名称:智能锁制卡发卡机	台	1			
56	031208005009	出入口目标识别设备	1.名称:手持开锁机 2.类型:开锁设备, 应急开锁使用, 每栋宿舍一套	台	1			
	监控							

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第37页 共69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	031208008004	电视控制摄像设备	1.名称:电梯网络半球 2.类型:200万像素1/2.8"海螺半球网络摄像机; 2.8/4.0/6.0mm定焦; 10M/100M自适应网口; 内置Mic;0.001lux (F1.6, AGC ON, 彩色), 0lux(开启红外); 宽动态范围: 120dB; 红外补光: 30FPS (1920*1080); 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常; 供电方式: DC12V (±25%)、POE (可选); 工作温湿度: -30 C~60 C, ≤95% RH; 功耗: 5.5W MAX; 防护等级: IP66;	台	4			
58	031202007002	路由器	1.名称:电梯专业网桥 2.功能:2.4G电梯网桥, 802.11n制式; 发射功率: 20dBm; 天线增益: 8dBi, 水平60°, 垂直35°, 定向天线; 成对包装, 距离100米; 单网口设计	台	4			
59	031208008005	电视控制摄像设备	1.名称:室内半球摄像机 2.类型:200万像素1/2.8"海螺半球网络摄像机; 2.8/4.0/6.0mm定焦; 10M/100M自适应网口; 内置Mic;0.001lux (F1.6, AGC ON, 彩色), 0lux(开启红外); 宽动态范围: 120dB; 红外补光: 30FPS (1920*1080); 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常; 供电方式: DC12V (±25%)、POE (可选); 工作温湿度: -30 C~60 C, ≤95% RH; 功耗: 5.5W MAX; 防护等级: IP66; 3.含支架等安装	台	24			
60	CB082	电源适配器	1.类型: 输入电压: AC100V~AC240V; 输出电压: DC12V±5%; 最大输出电流: 4.2A; 最大功率: 50W	个	4			
61	031208018004	安全防范系统调试	1.分系统名称: 电视监控系统 2.电视监控系统摄像机台数: 28台	系统	1			
运营商接入网络								
水平及干线子系统								
1	031103017009	4对对绞电缆	1.型号、规格: 6类非屏蔽网线 2.敷设方式: 穿管敷设	m	4294.2			
2	031103023003	单口非屏蔽八位模块式信息插座	1.型号、规格: 单口网络插座	个	278			
3	031103025003	双口非屏蔽八位模块式信息插座	1.型号、规格: 双口网络语音插座	个	278			
4	031103020012	光缆	1.型号、规格: 2芯皮纤 2.敷设方式: 穿管敷设	m	1362.8			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第38页 共69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	031103020013	光缆	1.型号、规格:2芯皮纤 2.敷设方式:桥架敷设	m	8245.1			
6	031103020014	光缆	1.型号、规格:4芯单模光纤 2.敷设方式:桥架敷设	m	275			
7	031103020015	光缆	1.型号、规格:24芯单模光纤 2.敷设方式:桥架敷设	m	28			
8	031103020016	光缆	1.型号、规格:48芯单模光纤 2.敷设方式:桥架敷设	m	294.2			
9	031103015003	接线箱	1.名称:多媒体信息箱 2.型号规格:300*200*100mm,含五孔插排一套	个	278			
管理子系统								
10	031103029004	光纤连接盘	1.名称:直熔型分纤箱 2.型号规格:24芯直熔分纤箱,接口可选,含尾纤、耦合器等满配	块	1			
11	031103029005	光纤连接盘	1.名称:直熔型分纤箱 2.型号规格:72芯直熔分纤箱,接口可选,含尾纤、耦合器等满配	块	11			
12	031103030013	光纤连接	1.连接方法:单模熔接法	芯	556			
设备间子系统								
13	031103013009	落地式机柜、机架	1.名称:三网合一箱 2.规格:720芯熔纤柜,接口可选,含托盘、尾纤、耦合器等满配,含熔纤柜底座支架	架	1			
14	031103030014	光纤连接	1.连接方法:单模熔接法	芯	556			
15	031103034004	光纤链路系统测试	1.光纤型号、规格:48芯单模光纤11根、4芯单模光纤11根、24芯单模光纤1根	链路(芯)	596			
C06								
园区办公网络								
水平及干线子系统								
1	031103017010	4对对绞电缆	1.型号、规格:6类非屏蔽网线 2.敷设方式:穿管敷设	m	284			
2	031103017011	4对对绞电缆	1.型号、规格:6类非屏蔽网线 2.敷设方式:桥架敷设	m	2248			
3	030212003022	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:桥架或穿管敷设 2.型号、规格:RVV-3*1.5mm 3.种类(导线、母线):导线	m	202			
4	031103020017	光缆	1.型号、规格:12芯单模光纤 2.敷设方式:桥架敷设	m	1294.2			
5	031103001015	钢管	1.材质:JDG管 2.规格:JDG20 3.配管形式及部位:砖、混凝土结构明配	m	291.3			
6	031103001016	钢管	1.材质:JDG管 2.规格:JDG20 3.配管形式及部位:砖、混凝土结构暗配 4.墙体剔槽及恢复	m	97.1			

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第39页 共69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
7	031103001017	钢管	1.材质:JDG管 2.规格:JDG20 3.配管形式及部位:吊顶内敷设	m	922.4			
8	031103001018	钢管	1.材质:JDG管 2.规格:JDG25 3.配管形式及部位:砖、混凝土结构暗配 4.墙体剔槽及恢复	m	174.8			
9	030212001009	电气配管	1.材质:可挠性金属套管 2.规格:DN15 3.配置形式及部位:吊顶内敷设	m	24			
10	030212001010	电气配管	1.材质:可挠性金属套管 2.规格:DN15 3.配置形式及部位:明配	m	331			
11	030212003023	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:桥架或穿管敷设 2.型号、规格:ZRRVV-2*1.5mm 3.种类(导线、母线):导线	m	3055.6			
12	030212003024	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:桥架或穿管敷设 2.型号、规格:RVV-3*2.5mm 3.种类(导线、母线):导线	m	128			
13	030212003025	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:桥架或穿管敷设 2.型号、规格:RVSP-2*0.5mm 3.种类(导线、母线):导线	m	2176			
14	030212003026	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:桥架或穿管敷设 2.型号、规格:RVS-2*0.5mm 3.种类(导线、母线):导线	m	2898			
15	030212003027	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:桥架或穿管敷设 2.型号、规格:RVV-2*0.75mm 3.种类(导线、母线):导线	m	216			
16	030212003028	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:桥架或穿管敷设 2.型号、规格:RVV-4*0.75mm 3.种类(导线、母线):导线	m	216			
17	CB109	明装管道刷防火涂料两道		m <sup>2</sup>	76.22			
	管理子系统							
18	031103013010	落地式机柜、机架	1.名称:网络机柜 2.型号、规格:42U网络机柜,600*600*2000mm(宽*深*高),前玻璃后钢板门,含一套机柜电源(16A,8位PDU)及机柜底座	架	4			

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第40页 共69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	031202006009	局域网交换机	1.名称:24口POE交换机 2.参数:1、交换容量≥330Gbps,转发性能≥50Mpps。2、接口类型:≥24个10/100/1000Base-T自适应以太网端口,≥4个千兆SFP口。3、POE供电,支持POE供电,供电功率≥370W。4、性能指标:MAC地址表≥16K,路由表容量≥512(支持OSPF),ACL:1K。5、ERPS:实现ERPS功能,能够快速阻断环路,链路收敛时间≤50ms。6、实现CPU保护功能,能限制非法报文对CPU的攻击,保护交换机在各种环境下稳定工作。7、设备虚拟化:最大堆叠台数≥9台,支持跨设备链路聚合,单一IP管理,分布式弹性路由,支持通过标准以太网端口进行堆叠(万兆或千兆均支持),支持完善的堆叠分裂检测机制,堆叠分裂后能自动完成MAC和IP地址的重配置,无需手动干预,支持远程堆叠。8、支持基于端口的VLAN,支持基于协议的VLAN;支持基于MAC的VLAN。9、支持最多8个端口聚合;支持最多128个聚合组(IRF2);支持LACP。10、支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF,支持IPv6静态路由、RIPng。11、支持RRPP(快速环网保护协议),环网故障恢复时间不超过50ms。12、支持OPENFLOW 1.3标准支持普通模式和Openflow模式切换。	台	4			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第41页 共69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	031202006010	局域网交换机	1.名称:24口接入交换机 2.参数:1、交换容量≥330Gbps,转发性能≥50Mpps。 2、接口类型:≥24个10/100/1000Base-T自适应以太网端口,≥4个千兆SFP口。 3、性能指标:MAC地址表≥16K,路由表容量≥512(支持OSPF),ACL:1K。 4、ERPS:实现ERPS功能,能够快速阻断环路,链路收敛时间≤50ms。 5、实现CPU保护功能,能限制非法报文对CPU的攻击,保护交换机在各种环境下稳定工作。 6、设备虚拟化:最大堆叠台数≥9台,支持跨设备链路聚合,单一IP管理,分布式弹性路由,支持通过标准以太网口进行堆叠(万兆或千兆均支持),支持完善的堆叠分裂检测机制,堆叠分裂后能自动完成MAC和IP地址的重配置,无需手动干预,支持远程堆叠。 7、支持基于端口的VLAN,支持基于协议的VLAN;支持基于MAC的VLAN。 8、支持最多8个端口聚合;支持最多128个聚合组(IRF2);支持LACP。 9、支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF,支持IPv6静态路由、RIPng。 10、支持RRPP(快速环网保护协议),环网故障恢复时间不超过50ms。 11、支持OPENFLOW 1.3标准支持普通模式和Openflow模式切换	台	1			
21	031205006011	光端设备	1.名称:10公里千兆单模光模块	台	5			
22	031103014011	墙挂式机柜、机架	1.名称:光纤配线架 2.型号、规格:12芯光纤配线架,满配12个SC光纤适配器,含尾纤、理线器等	架	4			
23	031103014012	墙挂式机柜、机架	1.名称:网络配线架 2.型号、规格:24口六类网络配线架,含理线器等	架	5			
24	031103032009	光纤跳线	1.名称、型号:SC-LC光纤跳线,3m,双芯	条	5			
25	031103031005	电缆跳线	1.名称、型号:六类非屏蔽跳线,3m	条	60			
26	031103030015	光纤连接	1.连接方法:单模熔接法	芯	48			
设备间子系统								
27	031205006012	光端设备	1.名称:10公里千兆单模光模块	台	5			
28	031103032010	光纤跳线	1.名称、型号:SC-LC光纤跳线,10m,双芯	条	5			
29	031103030016	光纤连接	1.连接方法:单模熔接法	芯	48			
信息发布								

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第42页 共69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
30	031205003004	电视墙	1.名称:信息发布屏一体机 2.型号规格:内存1GB,存储容量8GB,支持4路1080P或1路4K解码能力,支持有线、无线、WiFi热点;面板尺寸55寸,分辨率1920*1080,亮度≥400cd/m <sup>2</sup> ,对比度1200:1,典型功耗≤61W;金属钢板/铝材边框机身,壁挂式安装,支持横竖屏切换显示;支持多种素材内容的播放,包括视频、音频、图片、office文档、TXT、网页、实时视频、流媒体等;支持10种以上图片切换特效,如:立即显示、旋转、渐入渐出、缩放、翻转等;支持同屏同步播放,即一个终端分割成多个窗口,播放相同节目的窗口画面完全同步;支持异屏同步播放,即不同终端不通过分配器等任意外接设备,播放同一节目时画面完全同步;支持任意分区显示,且同一分区内支持视频、图片等不同素材种类的混合播放;支持本地P2P下载功能,减小平台运行压力;支持循环、定时、插播、垫片等多种播放模式;支持本地U盘节目播放;支持安装第三方APP;	个	2			
能耗监测								
31	031203001022	远传基表	1.名称:单相电子式电能表 2.型号规格:电表应为智能远传RS485通讯电表,可计量有功总、反向功能,反向电能计入总电能,量程:5(63)A,2P导轨式安装,电表须具备按键设置及LCD屏幕显示功能,可现场对波特率、仪表地址进行调整;精确度:1级;通讯接口和所需通信协议参数可免费开放给第三方集成,通讯接口能承受频繁通讯读取数据。	个	309			
32	031203001023	远传基表	1.名称:三相电子式电能表 2.型号规格:电表应为智能远传RS485通讯电表,可计量有功总、反向功能,反向电能计入总电能,同时测量三相电压、三相电流、三相有功功率、三相功率因数、总功率因数、频率。量程:5(6)A,4P导轨式安装,电表须具备按键设置及LCD屏幕显示功能,可现场对波特率、仪表地址进行调整;精确度:0.5S级;通讯接口和所需通信协议参数可免费开放给第三方集成,通讯接口能承受频繁通讯读取数据。	个	18			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第43页 共69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	031203001024	远传基表	1.名称:光电直读远传冷水表 2.型号规格:DN20,水表应为智能远传RS485通讯水表,防护等级≥IP65,通讯接口和所需通信协议参数可免费开放给第三方集成,通讯接口能承受频繁通讯读取数据。	个	309			
34	031203001025	远传基表	1.名称:光电直读远传冷水表 2.型号规格:DN50,水表应为智能远传RS485通讯水表,防护等级≥IP65,通讯接口和所需通信协议参数可免费开放给第三方集成,通讯接口能承受频繁通讯读取数据。	个	13			
35	031203001026	远传基表	1.名称:电磁热量表 2.型号规格:DN300,应具有《计量器具型式批准证书》、《山东省计量科学研究院型式评价报告》、《山东省计量科学研究院计量器具型式注册表》。 2) 由管道式电磁流量计、计算器和PT1000薄膜铂电阻配对四线制温度传感器组成,因电磁热量表的温度传感器需要同时测量目标区域的供、回水温度,而各区域供、回水管道的安装距离的差异较大,有的供、回水管道可能会相距较远,为此要求温度传感器的通讯导线在现场可按需接线延长安装,总长度应能达到100米。 3) 具有RS485通讯,支持远程升级和远程关闭电动阀。 4) 热量表常用流量与最小流量之比不得小于100。 5) 热量表须采用外部电源DC24V供电,不得采用电池供电,液晶显示屏应置于表体之上,便于现场调试、检修;仪表准确度≥2级(CJ128-2007);工作压力1.6MPa;通讯方式:RS-485/Modbus通讯协议;通信波特率≥9600bps;温度测量范围:2.00℃~80.00℃;温度测量精度±0.1℃,防护等级≥IP65。	个	1			
36	031203002005	抄表采集系统设备	1.名称:能耗数据采集器 2.型号规格:智能化系统提供;含箱体、AC220V供电模块及DC12V~DC24V电源模块,内置电流保险管,熔断体可通过自身熔断切断电流,保护主电路安全运行,含控制电路继电器、接线端子排等;含电路控制、通讯等模块	台	12			
人行门禁								

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第44页 共69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
37	031208006005	出入口控制设备	1.名称:双门门禁控制器 2.类型:处理器:32位处理器;管控门数:2门;通讯方式:上行TCP/IP、RS485;读卡器接口:RS485和Wiegand双通讯接口;存储容量:10万张卡和20万记录存储;工作电压:自带机箱和供电电源(AC220V输入),工作电压DC12V,功耗≤4W(不带负载)	台	1			
38	031208006006	出入口控制设备	1.名称:四门门禁控制器 2.类型:处理器:32位处理器;管控门数:4门;通讯方式:上行TCP/IP、RS485;读卡器接口:RS485和Wiegand双通讯接口;存储容量:10万张卡和20万记录存储;工作电压:自带机箱和供电电源(AC220V输入),工作电压DC12V,功耗≤4W(不带负载)	台	1			
39	031208005010	出入口目标识别设备	1.名称:读卡器 2.类型:读卡频率:13.56MHz;按键方式:无;可识别卡:Mifare卡号、Mifare卡内容、CPU卡号(不含加密功能);通讯方式:RS485+Wiegand;工作电压:DC12V 功耗:≤2W;安装方式:无底盒壁挂、86底盒、120底盒安装;工作环境:室内/室外,IP65	台	2			
40	031208007008	出入口执行机构设备	1.名称:单门电磁锁 2.类别:锁体主体颜色为深灰色;最大静态直线拉力:280kg±15%;断电开锁,满足消防要求;具有电锁状态指示灯(红灯为开锁状态,绿灯为上锁状态);支持锁状态侦测信号(门磁)输出:NO/NC/COM接点;工作电压:12V/420mA或24V/210mA;使用环境:室内(不防水);	台	1			
41	031208007009	出入口执行机构设备	1.名称:双门电磁锁 2.类别:锁体主体颜色为深灰色;最大静态直线拉力:280kg±15%*2;断电开锁,满足消防要求;具有电锁状态指示灯(红灯为开锁状态,绿灯为上锁状态);支持锁状态侦测信号(门磁)输出:NO/NC/COM接点;工作电压:12V/840mA或24V/420mA;使用环境:室内(不防水);	台	5			

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第45页 共69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
42	031208005011	出入口目标识别设备	1.名称:人脸识别门禁一体机 2.类型:操作系统:嵌入式Linux操作系统;屏幕参数:7英寸LCD触摸显示屏,屏幕比例9:16,屏幕分辨率600*1024;摄像头参数:采用宽动态200万双目摄像头;测温功能:集成热成像测温模组,测温距离在0.5m-1.5m之间,测温范围30 C-45 C,精度±0.5 C (无黑体);支持身份认证(刷脸、刷卡等)+测温模式、仅测温模式;认证方式:支持人脸、刷卡(Mifare卡/IC卡、手机NFC卡、CPU卡序列号、身份证卡序列号)、密码、二维码(通过摄像头识别)认证方式;可外接USB身份证模块,实现人证比对功能;人脸识别:采用深度学习算法,支持照片、视频防伪;1:N人脸识别速度≤0.2s,人脸验证准确率≥99%;存储容量:本地支持6000人脸库、6000张卡,5万条事件记录;硬件接口:LAN*1、RS485*1、韦根*1(双向W26/W34)、USB*2、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1;通信方式及网络协议:有线网络;网络 SDK/萤石协议/ISAPI/Ehome4.0/ISUP5.0;使用环境:建议室内,无风环境(如室外使用,必须搭配遮阳罩);安装方式:壁挂安装(标配挂板,适配86底盒);工作电压:DC 12V/2A(电源需另配);	台	16			
43	030204031003	小电器	1.名称:开门按钮 2.型号规格:结构:塑料面板;性能:最大耐电流1.25A,电压250V;	个	2			
44	CB110	人脸门禁电源	1.类型:输入电压:100-240VAC;输出电压:12VDC;输出电流:4.17A;输出功率:50W;	个	16			

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第46页 共69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
45	031207002009	出入口设备	1.名称:翼闸(左、右) 2.类型:1、产品尺寸: 1200mm*290mm*980-mm2、通道宽度: 550mm3、箱体材质: 304不锈钢拉丝 顶盖: 1.2mm厚; 机箱: 1.0mm厚4、门翼材质: 亚克力(门翼厚度14mm) 5、电机类型: 直流无刷电机6、红外对数: 4对7、使用环境: 室内外8、设备集成门禁主控板, 以扩展人脸识别组件、读卡器、二维码、指纹等多种认证方式9、设备容量: 支持6万张普通卡、3千张来宾卡、18万条事件记录10、通行速度: 20-60人每分钟, 受人员情况和通行模式影响11、电压功率: AC220V; 工作功率<60W; 待机功率<10W12、工作温度: -10 C~55 C 13、物理接口: TCP/IP,I/O,RS232,RS485S	套	2			
46	031207002010	出入口设备	1.名称:翼闸(中) 2.类型:1、产品尺寸: 1200mm*290mm*980-mm2、通道宽度: 550mm3、箱体材质: 304不锈钢拉丝 顶盖: 1.2mm厚; 机箱: 1.0mm厚4、门翼材质: 亚克力(门翼厚度14mm) 5、电机类型: 直流无刷电机6、红外对数: 4对7、使用环境: 室内外8、设备集成门禁主控板, 以扩展人脸识别组件、读卡器、二维码、指纹等多种认证方式9、设备容量: 支持6万张普通卡、3千张来宾卡、18万条事件记录10、通行速度: 20-60人每分钟, 受人员情况和通行模式影响11、电压功率: AC220V; 工作功率<60W; 待机功率<10W12、工作温度: -10 C~55 C 13、物理接口: TCP/IP,I/O,RS232,RS485S	套	3			
47	CB111	人脸识别组件	1.类型: 通道人脸设备支架, 采用钣金喷漆材质, 搭配人脸门禁一体机使用, 可适用于室内外场景	台	8			
48	031208005012	出入口目标识别设备	1.名称:翼闸读卡器 2.类型:支持Mifare卡; 支持485、Wiegand协议; 闸机内安装; 读卡频率13.56MHz;	台	8			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第47页 共69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
49	CB112	门禁远程遥控器	1.类型: 1、遥控器支持一对多: 一个遥控器可以同时控制最多6个通道, 一个通道最多支持32个遥控器, 空旷条件下遥控距离可达30m。2、遥控器包含4个按键(自上而下顺序): 进开门、关门、出开门、常开3、发射频率: 868MHz; 4、供电方式: 碱性锌锰层叠电池23A12V;	个	4			
50	CB113	铝合金栅栏(含门)		m2	11			
51	031208018005	安全防范系统调试	1.名称: 人行门禁系统 2.出入口系统控制门数: 10门	系统	1			
智能门锁								
52	031208007010	出入口执行机构设备	1.名称:智能电子锁 2.类别:开锁方式: 密码, M1IC卡, 钥匙; 密码按键类型: 电容式触摸按键; 密码数量: APP发送密码(具有虚拟位)/无限制; 自定义密码/150; 读卡时间: <1读卡距离: ≤3cm; 供电模式: 4节5#充电电池, 电池容量3400mwh, 配套4位智能快充充电器, 每屋1套, 欠电时充电使用; 材料: 铝合金; 锁体: 6068国标防盗锁体、可使用美标1#、2#锁体、欧标5#锁体、6#锁体; 工作电压: 直流6V; 驱动方式: 机电双控 使用寿命: 正常连续开启100000次左右; 弱电告警: <4.5V时, 门锁开启后将有欠压告警提示, 但还可以开启100次以上; 开锁记录: 锁上500条; 抗静电干扰: 大于1500V	套	293			
53	CB114	门禁卡	1.类型: 标准宽卡片(支持定制LOGO), M1卡	张	1719			
54	031202003010	网络终端设备	1.名称:智能门锁系统工作站 2.型号规格: I5-8代, 8G内存, 128G固态硬盘, 1T机械硬盘, 2G独立显卡, 21.5寸显示器, 键鼠套装	台	1			
55	031207002011	出入口设备	1.名称:智能锁制卡发卡机	台	1			
56	031208005013	出入口目标识别设备	1.名称:手持开锁机 2.类型:开锁设备, 应急开锁使用, 每栋宿舍一套	台	1			
	监控							

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第48页 共69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	031208008006	电视控制摄像设备	1.名称:电梯网络半球 2.类型:200万像素1/2.8"海螺半球网络摄像机; 2.8/4.0/6.0mm定焦; 10M/100M自适应网口; 内置Mic;0.001lux (F1.6, AGC ON, 彩色), 0lux(开启红外); 宽动态范围: 120dB; 红外补光: 30FPS (1920*1080); 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常; 供电方式: DC12V (±25%)、POE (可选); 工作温湿度: -30 C~60 C, ≤95% RH; 功耗: 5.5W MAX; 防护等级: IP66;	台	4			
58	031202007003	路由器	1.名称:电梯专业网桥 2.功能:2.4G电梯网桥, 802.11n制式; 发射功率: 20dBm; 天线增益: 8dBi, 水平60°, 垂直35°, 定向天线; 成对包装, 距离100米; 单网口设计	台	4			
59	031208008007	电视控制摄像设备	1.名称:室内半球摄像机 2.类型:200万像素1/2.8"海螺半球网络摄像机; 2.8/4.0/6.0mm定焦; 10M/100M自适应网口; 内置Mic;0.001lux (F1.6, AGC ON, 彩色), 0lux(开启红外); 宽动态范围: 120dB; 红外补光: 30FPS (1920*1080); 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常; 供电方式: DC12V (±25%)、POE (可选); 工作温湿度: -30 C~60 C, ≤95% RH; 功耗: 5.5W MAX; 防护等级: IP66; 3.含支架等安装	台	24			
60	CB115	电源适配器	1.类型: 输入电压: AC100V~AC240V; 输出电压: DC12V±5%; 最大输出电流: 4.2A; 最大功率: 50W	个	4			
61	031208018006	安全防范系统调试	1.分系统名称: 电视监控系统 2.电视监控系统摄像机台数: 28台	系统	1			
运营商接入网络								
水平及干线子系统								
1	031103017012	4对对绞电缆	1.型号、规格: 6类非屏蔽网线 2.敷设方式: 穿管敷设	m	4490.2			
2	031103023004	单口非屏蔽八位模块式信息插座	1.型号、规格: 单口网络插座	个	292			
3	031103025004	双口非屏蔽八位模块式信息插座	1.型号、规格: 双口网络语音插座	个	292			
4	031103020018	光缆	1.型号、规格: 2芯皮纤 2.敷设方式: 穿管敷设	m	1431.4			

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第49页 共69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	031103020019	光缆	1.型号、规格:2芯皮纤 2.敷设方式:桥架敷设	m	9353			
6	031103020020	光缆	1.型号、规格:4芯单模光纤 2.敷设方式:桥架敷设	m	275			
7	031103020021	光缆	1.型号、规格:48芯单模光纤 2.敷设方式:桥架敷设	m	325			
8	031103015004	接线箱	1.名称:多媒体信息箱 2.型号规格:300*200*100mm,含五孔插排一套	个	292			
管理子系统								
9	031103029006	光纤连接盘	1.名称:直熔型分纤箱 2.型号规格:48芯直熔分纤箱,接口可选,含尾纤、耦合器等满配	块	1			
10	031103029007	光纤连接盘	1.名称:直熔型分纤箱 2.型号规格:72芯直熔分纤箱,接口可选,含尾纤、耦合器等满配	块	11			
11	031103030017	光纤连接	1.连接方法:单模熔接法	芯	584			
设备间子系统								
12	031103013011	落地式机柜、机架	1.名称:三网合一箱 2.规格:720芯熔纤柜,接口可选,含托盘、尾纤、耦合器等满配,含熔纤柜底座支架	架	1			
13	031103030018	光纤连接	1.连接方法:单模熔接法	芯	584			
14	031103034005	光纤链路系统测试	1.光纤型号、规格:48芯单模光纤12根、4芯单模光纤11根	链路(芯)	620			
C07								
园区办公网络								
水平及干线子系统								
1	031103017013	4对对绞电缆	1.型号、规格:6类非屏蔽网线 2.敷设方式:穿管敷设	m	284			
2	031103017014	4对对绞电缆	1.型号、规格:6类非屏蔽网线 2.敷设方式:桥架敷设	m	2428			
3	030212003029	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:桥架或穿管敷设 2.型号、规格:RVV-3*1.5mm 3.种类(导线、母线):导线	m	232			
4	031103020022	光缆	1.型号、规格:12芯单模光纤 2.敷设方式:桥架敷设	m	1320			
5	031103001019	钢管	1.材质:JDG管 2.规格:JDG20 3.配管形式及部位:砖、混凝土结构明配	m	291.3			
6	031103001020	钢管	1.材质:JDG管 2.规格:JDG20 3.配管形式及部位:砖、混凝土结构暗配 4.墙体剔槽及恢复	m	97.1			

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第50页 共69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
7	031103001021	钢管	1.材质:JDG管 2.规格:JDG20 3.配管形式及部位:吊顶内敷设	m	922.4			
8	031103001022	钢管	1.材质:JDG管 2.规格:JDG25 3.配管形式及部位:砖、混凝土结构暗配 4.墙体剔槽及恢复	m	223.4			
9	030212001011	电气配管	1.材质:可挠性金属套管 2.规格:DN15 3.配置形式及部位:吊顶内敷设	m	24			
10	030212001012	电气配管	1.材质:可挠性金属套管 2.规格:DN15 3.配置形式及部位:明配	m	327			
11	030212003030	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:桥架或穿管敷设 2.型号、规格:ZRRVV-2*1.5mm 3.种类(导线、母线):导线	m	3302			
12	030212003031	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:桥架或穿管敷设 2.型号、规格:RVV-3*2.5mm 3.种类(导线、母线):导线	m	128			
13	030212003032	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:桥架或穿管敷设 2.型号、规格:RVSP-2*0.5mm 3.种类(导线、母线):导线	m	2157.5			
14	030212003033	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:桥架或穿管敷设 2.型号、规格:RVS-2*0.5mm 3.种类(导线、母线):导线	m	2853			
15	030212003034	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:桥架或穿管敷设 2.型号、规格:RVV-2*0.75mm 3.种类(导线、母线):导线	m	276			
16	030212003035	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:桥架或穿管敷设 2.型号、规格:RVV-4*0.75mm 3.种类(导线、母线):导线	m	276			
17	CB142	明装管道刷防火涂料两道		m <sup>2</sup>	76.22			
	管理子系统							
18	031103013012	落地式机柜、机架	1.名称:网络机柜 2.型号、规格:42U网络机柜,600*600*2000mm(宽*深*高),前玻璃后钢板门,含一套机柜电源(16A,8位PDU)及机柜底座	架	4			

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第51页 共69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	031202006011	局域网交换机	1.名称:24口POE交换机 2.参数:1、交换容量≥330Gbps,转发性能≥50Mpps。2、接口类型:≥24个10/100/1000Base-T自适应以太网端口,≥4个千兆SFP口。3、POE供电,支持POE供电,供电功率≥370W。4、性能指标:MAC地址表≥16K,路由表容量≥512(支持OSPF),ACL:1K。5、ERPS:实现ERPS功能,能够快速阻断环路,链路收敛时间≤50ms。6、实现CPU保护功能,能限制非法报文对CPU的攻击,保护交换机在各种环境下稳定工作。7、设备虚拟化:最大堆叠台数≥9台,支持跨设备链路聚合,单一IP管理,分布式弹性路由,支持通过标准以太网端口进行堆叠(万兆或千兆均支持),支持完善的堆叠分裂检测机制,堆叠分裂后能自动完成MAC和IP地址的重配置,无需手动干预,支持远程堆叠。8、支持基于端口的VLAN,支持基于协议的VLAN;支持基于MAC的VLAN。9、支持最多8个端口聚合;支持最多128个聚合组(IRF2);支持LACP。10、支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF,支持IPv6静态路由、RIPng。11、支持RRPP(快速环网保护协议),环网故障恢复时间不超过50ms。12、支持OPENFLOW 1.3标准支持普通模式和Openflow模式切换。	台	4			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第52页 共69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	031202006012	局域网交换机	1.名称:24口接入交换机 2.参数:1、交换容量≥330Gbps,转发性能≥50Mpps。 2、接口类型:≥24个10/100/1000Base-T自适应以太网端口,≥4个千兆SFP口。 3、性能指标:MAC地址表≥16K,路由表容量≥512(支持OSPF),ACL:1K。 4、ERPS:实现ERPS功能,能够快速阻断环路,链路收敛时间≤50ms。 5、实现CPU保护功能,能限制非法报文对CPU的攻击,保护交换机在各种环境下稳定工作。 6、设备虚拟化:最大堆叠台数≥9台,支持跨设备链路聚合,单一IP管理,分布式弹性路由,支持通过标准以太网口进行堆叠(万兆或千兆均支持),支持完善的堆叠分裂检测机制,堆叠分裂后能自动完成MAC和IP地址的重配置,无需手动干预,支持远程堆叠。 7、支持基于端口的VLAN,支持基于协议的VLAN;支持基于MAC的VLAN。 8、支持最多8个端口聚合;支持最多128个聚合组(IRF2);支持LACP。 9、支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF,支持IPv6静态路由、RIPng。 10、支持RRPP(快速环网保护协议),环网故障恢复时间不超过50ms。 11、支持OPENFLOW 1.3标准支持普通模式和Openflow模式切换	台	1			
21	031205006013	光端设备	1.名称:10公里千兆单模光模块	台	5			
22	031103014013	墙挂式机柜、机架	1.名称:光纤配线架 2.型号、规格:12芯光纤配线架,满配12个SC光纤适配器,含尾纤、理线器等	架	4			
23	031103014014	墙挂式机柜、机架	1.名称:网络配线架 2.型号、规格:24口六类网络配线架,含理线器等	架	5			
24	031103032011	光纤跳线	1.名称、型号:SC-LC光纤跳线,3m,双芯	条	5			
25	031103031006	电缆跳线	1.名称、型号:六类非屏蔽跳线,3m	条	74			
26	031103030019	光纤连接	1.连接方法:单模熔接法	芯	48			
设备间子系统								
27	031205006014	光端设备	1.名称:10公里千兆单模光模块	台	5			
28	031103032012	光纤跳线	1.名称、型号:SC-LC光纤跳线,10m,双芯	条	5			
29	031103030020	光纤连接	1.连接方法:单模熔接法	芯	48			
信息发布								

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第53页 共69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
30	031205003005	电视墙	1.名称:信息发布屏一体机 2.型号规格:内存1GB,存储容量8GB,支持4路1080P或1路4K解码能力,支持有线、无线、WiFi热点;面板尺寸55寸,分辨率1920*1080,亮度≥400cd/m <sup>2</sup> ,对比度1200:1,典型功耗≤61W;金属钢板/铝材边框机身,壁挂式安装,支持横竖屏切换显示;支持多种素材内容的播放,包括视频、音频、图片、office文档、TXT、网页、实时视频、流媒体等;支持10种以上图片切换特效,如:立即显示、旋转、渐入渐出、缩放、翻转等;支持同屏同步播放,即一个终端分割成多个窗口,播放相同节目的窗口画面完全同步;支持异屏同步播放,即不同终端不通过分配器等任意外接设备,播放同一节目时画面完全同步;支持任意分区显示,且同一分区内支持视频、图片等不同素材种类的混合播放;支持本地P2P下载功能,减小平台运行压力;支持循环、定时、插播、垫片等多种播放模式;支持本地U盘节目播放;支持安装第三方APP;	个	2			
能耗监测								
31	031203001027	远传基表	1.名称:单相电子式电能表 2.型号规格:电表应为智能远传RS485通讯电表,可计量有功总、反向功能,反向电能计入总电能,量程:5(63)A,2P导轨式安装,电表须具备按键设置及LCD屏幕显示功能,可现场对波特率、仪表地址进行调整;精确度:1级;通讯接口和所需通信协议参数可免费开放给第三方集成,通讯接口能承受频繁通讯读取数据。	个	306			
32	031203001028	远传基表	1.名称:三相电子式电能表 2.型号规格:电表应为智能远传RS485通讯电表,可计量有功总、反向功能,反向电能计入总电能,同时测量三相电压、三相电流、三相有功功率、三相功率因数、总功率因数、频率。量程:5(6)A,4P导轨式安装,电表须具备按键设置及LCD屏幕显示功能,可现场对波特率、仪表地址进行调整;精确度:0.5S级;通讯接口和所需通信协议参数可免费开放给第三方集成,通讯接口能承受频繁通讯读取数据。	个	18			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第54页 共69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	031203001029	远传基表	1.名称:光电直读远传冷水表 2.型号规格:DN20,水表应为智能远传RS485通讯水表,防护等级≥IP65,通讯接口和所需通信协议参数可免费开放给第三方集成,通讯接口能承受频繁通讯读取数据。	个	305			
34	031203001030	远传基表	1.名称:光电直读远传冷水表 2.型号规格:DN50,水表应为智能远传RS485通讯水表,防护等级≥IP65,通讯接口和所需通信协议参数可免费开放给第三方集成,通讯接口能承受频繁通讯读取数据。	个	12			
35	031203001031	远传基表	1.名称:电磁热量表 2.型号规格:DN300,应具有《计量器具型式批准证书》、《山东省计量科学研究院型式评价报告》、《山东省计量科学研究院计量器具型式注册表》。 2) 由管道式电磁流量计、计算器和PT1000薄膜铂电阻配对四线制温度传感器组成,因电磁热量表的温度传感器需要同时测量目标区域的供、回水温度,而各区域供、回水管道的安装距离的差异较大,有的供、回水管道可能会相距较远,为此要求温度传感器的通讯导线在现场可按需接线延长安装,总长度应能达到100米。 3) 具有RS485通讯,支持远程升级和远程关闭电动阀。 4) 热量表常用流量与最小流量之比不得小于100。 5) 热量表须采用外部电源DC24V供电,不得采用电池供电,液晶显示屏应置于表体之上,便于现场调试、检修;仪表准确度≥2级(CJ128-2007);工作压力1.6MPa;通讯方式:RS-485/Modbus通讯协议;通信波特率≥9600bps;温度测量范围:2.00℃~80.00℃;温度测量精度±0.1℃,防护等级≥IP65。	个	1			
36	031203002006	抄表采集系统设备	1.名称:能耗数据采集器 2.型号规格:智能化系统提供;含箱体、AC220V供电模块及DC12V~DC24V电源模块,内置电流保险管,熔断体可通过自身熔断切断电流,保护主电路安全运行,含控制电路继电器、接线端子排等;含电路控制、通讯等模块	台	12			
人行门禁								

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第55页 共69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
37	031208006007	出入口控制设备	1.名称:双门门禁控制器 2.类型:处理器: 32位处理器; 管控门数: 2门; 通讯方式: 上行TCP/IP、RS485; 读卡器接口: RS485和Wiegand双通讯接口; 存储容量: 10万张卡和20万记录存储; 工作电压: 自带机箱和供电电源(AC220V输入), 工作电压DC 12V, 功耗≤4W(不带负载)	台	1			
38	031208006008	出入口控制设备	1.名称:四门门禁控制器 2.类型:处理器: 32位处理器; 管控门数: 4门; 通讯方式: 上行TCP/IP、RS485; 读卡器接口: RS485和Wiegand双通讯接口; 存储容量: 10万张卡和20万记录存储; 工作电压: 自带机箱和供电电源(AC220V输入), 工作电压DC 12V, 功耗≤4W(不带负载)	台	1			
39	031208005014	出入口目标识别设备	1.名称:读卡器 2.类型:读卡频率: 13.56MHz; 按键方式: 无; 可识别卡: Mifare卡号、Mifare卡内容、CPU卡号(不含加密功能); 通讯方式: RS485+Wiegand; 工作电压: DC 12V 功耗: ≤2W; 安装方式: 无底盒壁挂、86底盒、120底盒安装; 工作环境: 室内/室外, IP65	台	2			
40	031208007011	出入口执行机构设备	1.名称:单门电磁锁 2.类别:锁体主体颜色为深灰色; 最大静态直线拉力: 280kg ± 15%; 断电开锁, 满足消防要求; 具有电锁状态指示灯(红灯为开锁状态, 绿灯为上锁状态); 支持锁状态侦测信号(门磁)输出: NO/NC/COM接点; 工作电压: 12V/420mA 或 24V/210mA; 使用环境: 室内(不防水);	台	1			
41	031208007012	出入口执行机构设备	1.名称:双门电磁锁 2.类别:锁体主体颜色为深灰色; 最大静态直线拉力: 280kg ± 15% * 2; 断电开锁, 满足消防要求; 具有电锁状态指示灯(红灯为开锁状态, 绿灯为上锁状态); 支持锁状态侦测信号(门磁)输出: NO/NC/COM接点; 工作电压: 12V/840mA 或 24V/420mA; 使用环境: 室内(不防水);	台	4			

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第56页 共69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
42	031208005015	出入口目标识别设备	1.名称:人脸识别门禁一体机 2.类型:操作系统:嵌入式Linux操作系统;屏幕参数:7英寸LCD触摸显示屏,屏幕比例9:16,屏幕分辨率600*1024;摄像头参数:采用宽动态200万双目摄像头;测温功能:集成热成像测温模组,测温距离在0.5m-1.5m之间,测温范围30C-45C,精度±0.5C(无黑体);支持身份认证(刷脸、刷卡等)+测温模式、仅测温模式;认证方式:支持人脸、刷卡(Mifare卡/IC卡、手机NFC卡、CPU卡序列号、身份证卡序列号)、密码、二维码(通过摄像头识别)认证方式;可外接USB身份证模块,实现人证比对功能;人脸识别:采用深度学习算法,支持照片、视频防伪;1:N人脸识别速度≤0.2s,人脸验证准确率≥99%;存储容量:本地支持6000人脸库、6000张卡,5万条事件记录;硬件接口:LAN*1、RS485*1、韦根*1(双向W26/W34)、USB*2、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1;通信方式及网络协议:有线网络;网络SDK/萤石协议/ISAPI/Ehome4.0/ISUP5.0;使用环境:建议室内,无风环境(如室外使用,必须搭配遮阳罩);安装方式:壁挂安装(标配挂板,适配86底盒);工作电压:DC12V/2A(电源需另配);	台	30			
43	030204031004	小电器	1.名称:开门按钮 2.型号规格:结构:塑料面板;性能:最大耐电流1.25A,电压250V;	个	2			
44	CB143	人脸门禁电源	1.类型:输入电压:100-240VAC;输出电压:12VDC;输出电流:4.17A;输出功率:50W;	个	30			

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第57页 共69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
45	031207002012	出入口设备	1.名称:翼闸(左、右) 2.类型:1、产品尺寸: 1200mm*290mm*980-mm2、通道宽度: 550mm3、箱体材质: 304不锈钢拉丝 顶盖: 1.2mm厚; 机箱: 1.0mm厚4、门翼材质: 亚克力(门翼厚度14mm) 5、电机类型: 直流无刷电机6、红外对数: 4对7、使用环境: 室内外8、设备集成门禁主控板, 以扩展人脸识别组件、读卡器、二维码、指纹等多种认证方式9、设备容量: 支持6万张普通卡、3千张来宾卡、18万条事件记录10、通行速度: 20-60人每分钟, 受人员情况和通行模式影响11、电压功率: AC220V; 工作功率<60W; 待机功率<10W12、工作温度: -10 C~55 C 13、物理接口: TCP/IP,I/O,RS232,RS485S	套	4			
46	031207002013	出入口设备	1.名称:翼闸(中) 2.类型:1、产品尺寸: 1200mm*290mm*980-mm2、通道宽度: 550mm3、箱体材质: 304不锈钢拉丝 顶盖: 1.2mm厚; 机箱: 1.0mm厚4、门翼材质: 亚克力(门翼厚度14mm) 5、电机类型: 直流无刷电机6、红外对数: 4对7、使用环境: 室内外8、设备集成门禁主控板, 以扩展人脸识别组件、读卡器、二维码、指纹等多种认证方式9、设备容量: 支持6万张普通卡、3千张来宾卡、18万条事件记录10、通行速度: 20-60人每分钟, 受人员情况和通行模式影响11、电压功率: AC220V; 工作功率<60W; 待机功率<10W12、工作温度: -10 C~55 C 13、物理接口: TCP/IP,I/O,RS232,RS485S	套	10			
47	CB144	人脸识别组件	1.类型: 通道人脸设备支架, 采用钣金喷漆材质, 搭配人脸门禁一体机使用, 可适用于室内外场景	台	24			
48	031208005016	出入口目标识别设备	1.名称:翼闸读卡器 2.类型:支持Mifare卡; 支持485、Wiegand协议; 闸机内安装; 读卡频率13.56MHz;	台	24			

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第58页 共69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
49	CB145	门禁远程遥控器	1.类型: 1、遥控器支持一对多: 一个遥控器可以同时控制最多6个通道, 一个通道最多支持32个遥控器, 空旷条件下遥控距离可达30m。2、遥控器包含4个按键(自上而下顺序): 进开门、关门、出开门、常开3、发射频率: 868MHz; 4、供电方式: 碱性锌锰层叠电池23A12V;	个	12			
50	CB146	铝合金栅栏(含门)		m2	13			
51	031208018007	安全防范系统调试	1.名称: 人行门禁系统 2.出入口系统控制门数: 17门	系统	1			
智能门锁								
52	031208007013	出入口执行机构设备	1.名称:智能电子锁 2.类别:开锁方式: 密码, M1IC卡, 钥匙; 密码按键类型: 电容式触摸按键; 密码数量: APP发送密码(具有虚拟位)/无限制; 自定义密码/150; 读卡时间: <1读卡距离: ≤3cm; 供电模式: 4节5#充电电池, 电池容量3400mwh, 配套4位智能快充充电器, 每屋1套, 欠电时充电使用; 材料: 铝合金; 锁体: 6068国标防盗锁体、可使用美标1#、2#锁体、欧标5#锁体、6#锁体; 工作电压: 直流6V; 驱动方式: 机电双控 使用寿命: 正常连续开启100000次左右; 弱电告警: <4.5V时, 门锁开启后将有欠压告警提示, 但还可以开启100次以上; 开锁记录: 锁上500条; 抗静电干扰: 大于1500V	套	293			
53	CB147	门禁卡	1.类型: 标准宽卡片(支持定制LOGO), M1卡	张	1719			
54	031202003011	网络终端设备	1.名称:智能门锁系统工作站 2.型号规格: I5-8代, 8G内存, 128G固态硬盘, 1T机械硬盘, 2G独立显卡, 21.5寸显示器, 键鼠套装	台	1			
55	031207002014	出入口设备	1.名称:智能锁制卡发卡机	台	1			
56	031208005017	出入口目标识别设备	1.名称:手持开锁机 2.类型:开锁设备, 应急开锁使用, 每栋宿舍一套	台	1			
	监控							

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第59页 共69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	031208008008	电视控制摄像设备	1.名称:电梯网络半球 2.类型:200万像素1/2.8"海螺半球网络摄像机; 2.8/4.0/6.0mm定焦; 10M/100M自适应网口; 内置Mic;0.001lux (F1.6, AGC ON, 彩色), 0lux(开启红外); 宽动态范围: 120dB; 红外补光: 30FPS (1920*1080); 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常; 供电方式: DC12V (±25%)、POE (可选); 工作温湿度: -30 C~60 C, ≤95% RH; 功耗: 5.5W MAX; 防护等级: IP66;	台	4			
58	031202007004	路由器	1.名称:电梯专业网桥 2.功能:2.4G电梯网桥, 802.11n制式; 发射功率: 20dBm; 天线增益: 8dBi, 水平60°, 垂直35°, 定向天线; 成对包装, 距离100米; 单网口设计	台	4			
59	031208008009	电视控制摄像设备	1.名称:室内半球摄像机 2.类型:200万像素1/2.8"海螺半球网络摄像机; 2.8/4.0/6.0mm定焦; 10M/100M自适应网口; 内置Mic;0.001lux (F1.6, AGC ON, 彩色), 0lux(开启红外); 宽动态范围: 120dB; 红外补光: 30FPS (1920*1080); 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常; 供电方式: DC12V (±25%)、POE (可选); 工作温湿度: -30 C~60 C, ≤95% RH; 功耗: 5.5W MAX; 防护等级: IP66; 3.含支架等安装	台	24			
60	CB148	电源适配器	1.类型: 输入电压: AC100V~AC240V; 输出电压: DC12V±5%; 最大输出电流: 4.2A; 最大功率: 50W	个	4			
61	031208018008	安全防范系统调试	1.分系统名称: 电视监控系统 2.电视监控系统摄像机台数: 28台	系统	1			
运营商接入网络								
水平及干线子系统								
1	031103017015	4对对绞电缆	1.型号、规格: 6类非屏蔽网线 2.敷设方式: 穿管敷设	m	4490.2			
2	031103023005	单口非屏蔽八位模块式信息插座	1.型号、规格: 单口网络插座	个	292			
3	031103025005	双口非屏蔽八位模块式信息插座	1.型号、规格: 双口网络语音插座	个	292			
4	031103020023	光缆	1.型号、规格: 2芯皮纤 2.敷设方式: 穿管敷设	m	1431.4			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第60页 共69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	031103020024	光缆	1.型号、规格:2芯皮纤 2.敷设方式:桥架敷设	m	9353			
6	031103020025	光缆	1.型号、规格:4芯单模光纤 2.敷设方式:桥架敷设	m	275			
7	031103020026	光缆	1.型号、规格:48芯单模光纤 2.敷设方式:桥架敷设	m	325			
8	031103015005	接线箱	1.名称:多媒体信息箱 2.型号规格:300*200*100mm,含五孔插排一套	个	292			
管理子系统								
9	031103029008	光纤连接盘	1.名称:直熔型分纤箱 2.型号规格:48芯直熔分纤箱,接口可选,含尾纤、耦合器等满配	块	1			
10	031103029009	光纤连接盘	1.名称:直熔型分纤箱 2.型号规格:72芯直熔分纤箱,接口可选,含尾纤、耦合器等满配	块	11			
11	031103030021	光纤连接	1.连接方法:单模熔接法	芯	584			
设备间子系统								
12	031103013013	落地式机柜、机架	1.名称:三网合一箱 2.规格:720芯熔纤柜,接口可选,含托盘、尾纤、耦合器等满配,含熔纤柜底座支架	架	1			
13	031103030022	光纤连接	1.连接方法:单模熔接法	芯	584			
14	031103034006	光纤链路系统测试	1.光纤型号、规格:48芯单模光纤12根、4芯单模光纤11根	链路(芯)	620			
C08								
园区办公网络								
水平及干线子系统								
1	031103017016	4对对绞电缆	1.型号、规格:6类非屏蔽网线 2.敷设方式:穿管敷设	m	284			
2	031103017017	4对对绞电缆	1.型号、规格:6类非屏蔽网线 2.敷设方式:桥架敷设	m	2068			
3	030212003036	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:桥架或穿管敷设 2.型号、规格:RVV-3*1.5mm 3.种类(导线、母线):导线	m	172			
4	031103020027	光缆	1.型号、规格:12芯单模光纤 2.敷设方式:桥架敷设	m	1294.2			
5	031103001023	钢管	1.材质:JDG管 2.规格:JDG20 3.配管形式及部位:砖、混凝土结构明配	m	291.3			
6	031103001024	钢管	1.材质:JDG管 2.规格:JDG20 3.配管形式及部位:砖、混凝土结构暗配 4.墙体剔槽及恢复	m	97.1			

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第61页 共69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
7	031103001025	钢管	1.材质:JDG管 2.规格:JDG20 3.配管形式及部位:吊顶内敷设	m	776.7			
8	031103001026	钢管	1.材质:JDG管 2.规格:JDG25 3.配管形式及部位:砖、混凝土结构暗配 4.墙体剔槽及恢复	m	126.3			
9	030212001013	电气配管	1.材质:可挠性金属套管 2.规格:DN15 3.配置形式及部位:吊顶内敷设	m	24			
10	030212001014	电气配管	1.材质:可挠性金属套管 2.规格:DN15 3.配置形式及部位:明配	m	249.5			
11	030212003037	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:桥架或穿管敷设 2.型号、规格:ZRRVV-2*1.5mm 3.种类(导线、母线):导线	m	2331			
12	030212003038	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:桥架或穿管敷设 2.型号、规格:RVV-3*2.5mm 3.种类(导线、母线):导线	m	128			
13	030212003039	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:桥架或穿管敷设 2.型号、规格:RVSP-2*0.5mm 3.种类(导线、母线):导线	m	1703.8			
14	030212003040	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:桥架或穿管敷设 2.型号、规格:RVS-2*0.5mm 3.种类(导线、母线):导线	m	1833.4			
15	030212003041	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:桥架或穿管敷设 2.型号、规格:RVV-2*0.75mm 3.种类(导线、母线):导线	m	156			
16	030212003042	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:桥架或穿管敷设 2.型号、规格:RVV-4*0.75mm 3.种类(导线、母线):导线	m	156			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第62页 共69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
17	CB175	明装管道刷防火涂料两道		m2	67.13			
管理子系统								
18	031103013014	落地式机柜、机架	1.名称:网络机柜 2.型号、规格:42U网络机柜,600*600*2000mm(宽*深*高),前玻璃后钢板门,含一套机柜电源(16A,8位PDU)及机柜底座	架	4			
19	031202006013	局域网交换机	1.名称:24口POE交换机 2.参数:1、交换容量≥330Gbps,转发性能≥50Mpps。2、接口类型:≥24个10/100/1000Base-T自适应以太网端口,≥4个千兆SFP口。3、POE供电,支持POE供电,供电功率≥370W。4、性能指标:MAC地址表≥16K,路由表容量≥512(支持OSPF),ACL:1K。5、ERPS:实现ERPS功能,能够快速阻断环路,链路收敛时间≤50ms。6、实现CPU保护功能,能限制非法报文对CPU的攻击,保护交换机在各种环境下稳定工作。7、设备虚拟化:最大堆叠台数≥9台,支持跨设备链路聚合,单一IP管理,分布式弹性路由,支持通过标准以太网口进行堆叠(万兆或千兆均支持),支持完善的堆叠分裂检测机制,堆叠分裂后能自动完成MAC和IP地址的重配置,无需手动干预,支持远程堆叠。8、支持基于端口的VLAN,支持基于协议的VLAN;支持基于MAC的VLAN。9、支持最多8个端口聚合;支持最多128个聚合组(IRF2);支持LACP。10、支持IPv4静态路由、RIP V1/V2、OSPF,支持IPv6静态路由、RIPng。11、支持RRPP(快速环网保护协议),环网故障恢复时间不超过50ms。12、支持OPENFLOW 1.3标准支持普通模式和Openflow模式切换。	台	4			
20	031205006015	光端设备	1.名称:10公里千兆单模光模块	台	4			
21	031103014015	墙挂式机柜、机架	1.名称:光纤配线架 2.型号、规格:12芯光纤配线架,满配12个SC光纤适配器,含尾纤、理线器等	架	4			
22	031103014016	墙挂式机柜、机架	1.名称:网络配线架 2.型号、规格:24口六类网络配线架,合理线器等	架	4			
23	031103032013	光纤跳线	1.名称、型号:SC-LC光纤跳线,3m,双芯	条	4			
24	031103031007	电缆跳线	1.名称、型号:六类非屏蔽跳线,3m	条	50			

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第63页 共69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
25	031103030023	光纤连接	1.连接方法:单模熔接法	芯	48			
设备间子系统								
26	031205006016	光端设备	1.名称:10公里千兆单模光模块	台	4			
27	031103032014	光纤跳线	1.名称、型号:SC-LC光纤跳线,10m,双芯	条	4			
28	031103030024	光纤连接	1.连接方法:单模熔接法	芯	48			
信息发布								
29	031205003006	电视墙	1.名称:信息发布屏一体机 2.型号规格:内存1GB,存储容量8GB,支持4路1080P或1路4K解码能力,支持有线、无线、WiFi热点;面板尺寸55寸,分辨率1920*1080,亮度≥400cd/m <sup>2</sup> ,对比度1200:1,典型功耗≤61W;金属钢板/铝材边框机身,壁挂式安装,支持横竖屏切换显示;支持多种素材内容的播放,包括视频、音频、图片、office文档、TXT、网页、实时视频、流媒体等;支持10种以上图片切换特效,如:立即显示、旋转、渐入渐出、缩放、翻转等;支持同屏同步播放,即一个终端分割成多个窗口,播放相同节目的窗口画面完全同步;支持异屏同步播放,即不同终端不通过分配器等任意外接设备,播放同一节目时画面完全同步;支持任意分区显示,且同一分区内支持视频、图片等不同素材种类的混合播放;支持本地P2P下载功能,减小平台运行压力;支持循环、定时、插播、垫片等多种播放模式;支持本地U盘节目播放;支持安装第三方APP;	个	2			
能耗监测								
30	031203001032	远传基表	1.名称:单相电子式电能表 2.型号规格:电表应为智能远传RS485通讯电表,可计量有功总、反向功能,反向电能计入总电能,量程:5(63)A,2P导轨式安装,电表须具备按键设置及LCD屏幕显示功能,可现场对波特率、仪表地址进行调整;精确度:1级;通讯接口和所需通信协议参数可免费开放给第三方集成,通讯接口能承受频繁通讯读取数据。	个	240			

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第64页 共69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
31	031203001033	远传基表	1.名称:三相电子式电能表 2.型号规格:电表应为智能远传RS485通讯电表,可计量有功总、反向功能,反向电能计入总电能,同时测量三相电压、三相电流、三相有功功率、三相功率因数、总功率因数、频率。量程:5(6)A,4P导轨式安装,电表须具备按键设置及LCD屏幕显示功能,可现场对波特率、仪表地址进行调整;精确度:0.5S级;通讯接口和所需通信协议参数可免费开放给第三方集成,通讯接口能承受频繁通讯读取数据。	个	16			
32	031203001034	远传基表	1.名称:光电直读远传冷水表 2.型号规格:DN20,水表应为智能远传RS485通讯水表,防护等级≥IP65,通讯接口和所需通信协议参数可免费开放给第三方集成,通讯接口能承受频繁通讯读取数据。	个	213			
33	031203001035	远传基表	1.名称:光电直读远传冷水表 2.型号规格:DN50,水表应为智能远传RS485通讯水表,防护等级≥IP65,通讯接口和所需通信协议参数可免费开放给第三方集成,通讯接口能承受频繁通讯读取数据。	个	7			
34	031203001036	远传基表	1.名称:电磁热量表 2.型号规格:DN300,应具有《计量器具型式批准证书》、《山东省计量科学研究院型式评价报告》、《山东省计量科学研究院计量器具型式注册表》。 2) 由管道式电磁流量计、计算器和PT1000薄膜铂电阻配对四线制温度传感器组成。因电磁热量表的温度传感器需要同时测量目标区域的供、回水温度,而各区域供、回水管道的安装距离的差异较大,有的供、回水管道可能会相距较远,为此要求温度传感器的通讯导线在现场可按需接线延长安装,总长度应能达到100米。 3) 具有RS485通讯,支持远程升级和远程关闭电动阀。 4) 热量表常用流量与最小流量之比不得小于100。 5) 热量表须采用外部电源DC24V供电,不得采用电池供电,液晶显示屏应置于表体之上,便于现场调试、检修;仪表准确度≥2级(CJ128-2007);工作压力1.6MPa;通讯方式:RS-485/Modbus通讯协议;通信波特率≥9600bps;温度测量范围:2.00℃~80.00℃;温度测量精度±0.1℃,防护等级≥IP65。	个	1			

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第65页 共69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	031203002007	抄表采集系统设备	1.名称:能耗数据采集器 2.型号规格:智能化系统提供;含箱体、AC220V供电模块及DC12V~DC24V电源模块,内置电流保险管,熔断体可通过自身熔断切断电流,保护主电路安全运行,含控制电路继电器、接线端子排等;含电路控制、通讯等模块	台	12			
人行门禁								
36	031208006009	出入口控制设备	1.名称:双门门禁控制器 2.类型:处理器:32位处理器;管控门数:2门;通讯方式:上行TCP/IP、RS485;读卡器接口:RS485和Wiegand双通讯接口;存储容量:10万张卡和20万记录存储;工作电压:自带机箱和供电电源(AC220V输入),工作电压DC12V,功耗≤4W(不带负载)	台	2			
37	031208005018	出入口目标识别设备	1.名称:读卡器 2.类型:读卡频率:13.56MHz;按键方式:无;可识别卡:Mifare卡号、Mifare卡内容、CPU卡号(不含加密功能);通讯方式:RS485+Wiegand;工作电压:DC12V 功耗:≤2W;安装方式:无底盒壁挂、86底盒、120底盒安装;工作环境:室内/室外,IP65	台	2			
38	031208007014	出入口执行机构设备	1.名称:单门电磁锁 2.类别:锁体主体颜色为深灰色;最大静态直线拉力:280kg±15%;断电开锁,满足消防要求;具有电锁状态指示灯(红灯为开锁状态,绿灯为上锁状态);支持锁状态侦测信号(门磁)输出:NO/NC/COM接点;工作电压:12V/420mA或24V/210mA;使用环境:室内(不防水);	台	2			
39	031208007015	出入口执行机构设备	1.名称:双门电磁锁 2.类别:锁体主体颜色为深灰色;最大静态直线拉力:280kg±15%*2;断电开锁,满足消防要求;具有电锁状态指示灯(红灯为开锁状态,绿灯为上锁状态);支持锁状态侦测信号(门磁)输出:NO/NC/COM接点;工作电压:12V/840mA或24V/420mA;使用环境:室内(不防水);	台	2			

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第66页 共69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	031208005019	出入口目标识别设备	1.名称:人脸识别门禁一体机 2.类型:操作系统:嵌入式Linux操作系统;屏幕参数:7英寸LCD触摸显示屏,屏幕比例9:16,屏幕分辨率600*1024;摄像头参数:采用宽动态200万双目摄像头;测温功能:集成热成像测温模组,测温距离在0.5m-1.5m之间,测温范围30℃-45℃,精度±0.5℃(无黑体);支持身份认证(刷脸、刷卡等)+测温模式、仅测温模式;认证方式:支持人脸、刷卡(Mifare卡/IC卡、手机NFC卡、CPU卡序列号、身份证卡序列号)、密码、二维码(通过摄像头识别)认证方式;可外接USB身份证模块,实现人证比对功能;人脸识别:采用深度学习算法,支持照片、视频防伪;1:N人脸识别速度≤0.2s,人脸验证准确率≥99%;存储容量:本地支持6000人脸库、6000张卡,5万条事件记录;硬件接口:LAN*1、RS485*1、韦根*1(双向W26/W34)、USB*2、电锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1;通信方式及网络协议:有线网络;网络SDK/萤石协议/ISAPI/Ehome4.0/ISUP5.0;使用环境:建议室内,无风环境(如室外使用,必须搭配遮阳罩);安装方式:壁挂安装(标配挂板,适配86底盒);工作电压:DC12V/2A(电源需另配);	台	4			
41	030204031005	小电器	1.名称:开门按钮 2.型号规格:结构:塑料面板;性能:最大耐电流1.25A,电压250V;	个	2			
42	CB176	人脸门禁电源	1.类型:输入电压:100-240VAC;输出电压:12VDC;输出电流:4.17A;输出功率:50W;	个	4			
43	031208018009	安全防范系统调试	1.名称:人行门禁系统 2.出入口系统控制门数:4门	系统	1			
		智能门锁						

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第67页 共69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
44	031208007016	出入口执行机构设备	1.名称:智能电子锁 2.类别:开锁方式:密码, M1IC卡, 钥匙; 密码按键类型: 电容式触摸按键; 密码数量: APP发送密码(具有虚拟位)/无限制; 自定义密码/150; 读卡时间: <1读卡距离: ≤3cm; 供电模式: 4节5#充电电池, 电池容量3400mwh, 配套4位智能快充充电器, 每屋1套, 欠电时充电使用; 材料: 铝合金; 锁体: 6068国标防盗锁体、可使用美标1#、2#锁体、欧标5#锁体、6#锁体; 工作电压: 直流6V; 驱动方式: 机电双控 使用寿命: 正常连续开启100000次左右; 弱电告警: <4.5V时, 门锁开启后将有欠压告警提示, 但还可以开启100次以上; 开锁记录: 锁上500条; 抗静电干扰: 大于1500V	套	207			
45	CB177	门禁卡	1.类型: 标准宽卡片(支持定制 LOGO), M1卡	张	614			
46	031202003012	网络终端设备	1.名称:智能门锁系统工作站 2.型号规格: I5-8代, 8G内存, 128G固态硬盘, 1T机械硬盘, 2G独立显卡, 21.5寸显示器, 键鼠套装	台	1			
47	031207002015	出入口设备	1.名称:智能锁制卡发卡机	台	1			
48	031208005020	出入口目标识别设备	1.名称:手持开锁机 2.类型:开锁设备, 应急开锁使用, 每栋宿舍一套	台	1			
监控								
49	031208008010	电视控制摄像设备	1.名称:电梯网络半球 2.类型:200万像素1/2.8"海螺半球网络摄像机; 2.8/4.0/6.0mm定焦; 10M/100M自适应网口; 内置Mic;0.001lux (F1.6, AGC ON, 彩色), 0lux(开启红外); 宽动态范围: 120dB; 红外补光; 30FPS (1920*1080); 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常; 供电方式: DC12V (±25%)、POE (可选); 工作温湿度: -30 C~60 C, ≤95% RH; 功耗: 5.5W MAX; 防护等级: IP66;	台	4			
50	031202007005	路由器	1.名称:电梯专业网桥 2.功能:2.4G电梯网桥, 802.11n制式; 发射功率: 20dBm; 天线增益: 8dBi, 水平60°, 垂直35°, 定向天线; 成对包装, 距离100米; 单网口设计	台	4			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第68页 共69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
51	031208008011	电视控制摄像设备	1.名称:室内半球摄像机 2.类型:200万像素1/2.8"海螺半球网络摄像机; 2.8/4.0/6.0mm定焦; 10M/100M自适应网口; 内置Mic;0.001lux (F1.6, AGC ON, 彩色), 0lux(开启红外); 宽动态范围: 120dB; 红外补光: 30FPS (1920*1080); 支持人脸检测、运动检测、越界检测、区域入侵、进入区域、离开区域、遮挡检测、声音异常; 供电方式: DC12V (±25%)、POE (可选); 工作温湿度: -30 C~60 C, ≤95% RH; 功耗: 5.5W MAX; 防护等级: IP66; 3.含支架等安装	台	26			
52	CB178	电源适配器	1.类型: 输入电压: AC100V~AC240V; 输出电压: DC12V±5%; 最大输出电流: 4.2A; 最大功率: 50W	个	4			
53	031208018010	安全防范系统调试	1.分系统名称: 电视监控系统 2.电视监控系统摄像机台数: 30台	系统	1			
运营商接入网络								
水平及干线子系统								
1	031103017018	4对对绞电缆	1.型号、规格: 6类非屏蔽网线 2.敷设方式: 穿管敷设	m	5862.8			
2	031103023006	单口非屏蔽八位模块式信息插座	1.型号、规格: 单口网络插座	个	1142			
3	031103020028	光缆	1.型号、规格: 2芯皮纤 2.敷设方式: 穿管敷设	m	1030			
4	031103020029	光缆	1.型号、规格: 2芯皮纤 2.敷设方式: 桥架敷设	m	6441.2			
5	031103020030	光缆	1.型号、规格: 24芯单模光纤 2.敷设方式: 桥架敷设	m	116			
6	031103020031	光缆	1.型号、规格: 48芯单模光纤 2.敷设方式: 桥架敷设	m	245.1			
7	031103015006	接线箱	1.名称: 多媒体信息箱 2.型号规格: 300*200*100mm, 含五孔插排一套	个	206			
管理子系统								
8	031103029010	光纤连接盘	1.名称: 直熔型分纤箱 2.型号规格:24芯直熔分纤箱, 接口可选, 含尾纤、耦合器等满配	块	4			
9	031103029011	光纤连接盘	1.名称: 直熔型分纤箱 2.型号规格:48芯直熔分纤箱, 接口可选, 含尾纤、耦合器等满配	块	9			
10	031103030025	光纤连接	1.连接方法: 单模熔接法	芯	412			
设备间子系统								

### 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第69页 共69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	031103013015	落地式机柜、机架	1.名称:三网合一箱 2.规格:720芯熔纤柜,接口可选,含托盘、尾纤、耦合器等满配,含熔纤柜底座支架	架	1			
12	031103030026	光纤连接	1.连接方法:单模熔接法	芯	412			
13	031103034007	光纤链路系统测试	1.光纤型号、规格:48芯单模光纤9根、24芯单模光纤4根	链路(芯)	528			
户外								
室外发布								
水平及干线子系统								
1	031103017019	4对对绞电缆	1.型号、规格:6类非屏蔽网线 2.敷设方式:穿管敷设	m	98.1			
2	031103001027	钢管	1.材质:JDG管 2.规格:JDG20 3.配管形式及部位:砖、混凝土结构明配	m	145.7			
3	030212003043	电气配线	1.导线用途、配线形式、部位:桥架或穿管敷设 2.型号、规格:RVV-3*2.5mm 3.种类(导线、母线):导线	m	98.1			
4	030212001015	电气配管	1.材质:可挠性金属套管 2.规格:DN15 3.配置形式及部位:明配	m	2			
5	CB205	明装管道刷防火涂料两道		m <sup>2</sup>	9.15			
管理子系统								
6	031202006014	局域网交换机	1.名称:5口百兆交换机	台	1			
7	031205008001	播控设备	1.名称:户外发布控制系统 2.功能:含控制卡及发布软件,支持局域网、直连发布信息	个	1			
信息发布								
8	CB206	户外LED显示屏	1.类型:室外P10单红条屏,显示尺寸:13.76m*0.8m,单元模组尺寸:320mm*160mm;框架尺寸:13.85m*0.89m	m <sup>2</sup>	11.01			
9	CB207	显示屏电源	1.类型:5V,40A,全彩LED电源,可靠性高,带载能力强,高性价比。保护功能:过载/短路保护。含电源连接线等套件。	个	22			
合计								

### 措施项目清单计价汇总表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第1页 共2页

序号	项目名称	金额 (元)
	C01	
	园区办公网络	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	C02	
	园区办公网络	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	运营商接入网络	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	C03	
	园区办公网络	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	运营商接入网络	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	C05	
	园区办公网络	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	运营商接入网络	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	C06	
	园区办公网络	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	运营商接入网络	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	C07	
	园区办公网络	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	运营商接入网络	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	C08	
	园区办公网络	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	运营商接入网络	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	户外	
	室外发布	
1	总价措施项目清单	

### 措施项目清单计价汇总表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第2页 共2页

序号	项目名称	金额(元)
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:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第1页 共2页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)	备注
	C01				
	园区办公网络				
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				
5	疫情防控措施费				
	C02				
	园区办公网络				
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				
5	疫情防控措施费				
	运营商接入网络				
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				
5	疫情防控措施费				
	C03				
	园区办公网络				
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				
5	疫情防控措施费				
	运营商接入网络				
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				
5	疫情防控措施费				
	C05				
	园区办公网络				
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				
5	疫情防控措施费				
	运营商接入网络				
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				
5	疫情防控措施费				
	C06				
	园区办公网络				
1	夜间施工				

## 总价措施项目清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第2页 共2页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)	备注
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
5	疫情防控措施费				
	运营商接入网络				
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				
5	疫情防控措施费				
	C07				
	园区办公网络				
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				
5	疫情防控措施费				
	运营商接入网络				
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				
5	疫情防控措施费				
	C08				
	园区办公网络				
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				
5	疫情防控措施费				
	运营商接入网络				
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				
5	疫情防控措施费				
	户外				
	室外发布				
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				
5	疫情防控措施费				
合计					

## 单价措施项目清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第1页 共7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
C01								
园区办公网络								
1	CB002	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
2	CB003	脚手架		项	1			
3	CB004	施工排水		项	0			
4	CB005	施工降水		项	0			
5	CB006	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施		项	0			
6	CB007	组装平台		项	0			
7	CB008	设备、管道施工安全、防冻和焊接保护措施费		项	0			
8	CB009	压力容器和高压管道的检验费		项	0			
9	CB010	焦炉施工大棚费		项	0			
10	CB011	焦炉烘炉、热态工程费		项	0			
11	CB012	管道安装后的充气保护措施费		项	0			
12	CB013	隧道内施工的通风、供气、供电、照明及通讯设施费		项	0			
13	CB014	格架式抱杆费		项	0			
C02								
园区办公网络								
1	CB017	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
2	CB018	脚手架		项	1			
3	CB019	施工排水		项	0			
4	CB020	施工降水		项	0			
5	CB021	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施		项	0			
6	CB022	组装平台		项	0			
7	CB023	设备、管道施工安全、防冻和焊接保护措施费		项	0			
8	CB024	压力容器和高压管道的检验费		项	0			
9	CB025	焦炉施工大棚费		项	0			
10	CB026	焦炉烘炉、热态工程费		项	0			
11	CB027	管道安装后的充气保护措施费		项	0			
12	CB028	隧道内施工的通风、供气、供电、照明及通讯设施费		项	0			
13	CB029	格架式抱杆费		项	0			
运营商接入网络								
1	CB030	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
2	CB031	脚手架		项	1			

## 单价措施项目清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第2页 共7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	CB032	施工排水		项	0			
4	CB033	施工降水		项	0			
5	CB034	地上、地下设施, 建筑物的临时保护设施		项	0			
6	CB035	组装平台		项	0			
7	CB036	设备、管道施工安全、防冻和焊接保护措施费		项	0			
8	CB037	压力容器和高压管道的检验费		项	0			
9	CB038	焦炉施工大棚费		项	0			
10	CB039	焦炉烘炉、热态工程费		项	0			
11	CB040	管道安装后的充气保护措施费		项	0			
12	CB041	隧道内施工的通风、供气、供电、照明及通讯设施费		项	0			
13	CB042	格架式抱杆费		项	0			
C03								
园区办公网络								
1	CB050	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
2	CB051	脚手架		项	1			
3	CB052	施工排水		项	0			
4	CB053	施工降水		项	0			
5	CB054	地上、地下设施, 建筑物的临时保护设施		项	0			
6	CB055	组装平台		项	0			
7	CB056	设备、管道施工安全、防冻和焊接保护措施费		项	0			
8	CB057	压力容器和高压管道的检验费		项	0			
9	CB058	焦炉施工大棚费		项	0			
10	CB059	焦炉烘炉、热态工程费		项	0			
11	CB060	管道安装后的充气保护措施费		项	0			
12	CB061	隧道内施工的通风、供气、供电、照明及通讯设施费		项	0			
13	CB062	格架式抱杆费		项	0			
运营商接入网络								
1	CB063	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
2	CB064	脚手架		项	1			
3	CB065	施工排水		项	0			
4	CB066	施工降水		项	0			
5	CB067	地上、地下设施, 建筑物的临时保护设施		项	0			

## 单价措施项目清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第3页 共7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
6	CB068	组装平台		项	0			
7	CB069	设备、管道施工安全、防冻和焊接保护措施费		项	0			
8	CB070	压力容器和高压管道的检验费		项	0			
9	CB071	焦炉施工大棚费		项	0			
10	CB072	焦炉烘炉、热态工程费		项	0			
11	CB073	管道安装后的充气保护措施费		项	0			
12	CB074	隧道内施工的通风、供气、供电、照明及通讯设施费		项	0			
13	CB075	格架式抱杆费		项	0			
C05								
园区办公网络								
1	CB083	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
2	CB084	脚手架		项	1			
3	CB085	施工排水		项	0			
4	CB086	施工降水		项	0			
5	CB087	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施		项	0			
6	CB088	组装平台		项	0			
7	CB089	设备、管道施工安全、防冻和焊接保护措施费		项	0			
8	CB090	压力容器和高压管道的检验费		项	0			
9	CB091	焦炉施工大棚费		项	0			
10	CB092	焦炉烘炉、热态工程费		项	0			
11	CB093	管道安装后的充气保护措施费		项	0			
12	CB094	隧道内施工的通风、供气、供电、照明及通讯设施费		项	0			
13	CB095	格架式抱杆费		项	0			
运营商接入网络								
1	CB096	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
2	CB097	脚手架		项	1			
3	CB098	施工排水		项	0			
4	CB099	施工降水		项	0			
5	CB100	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施		项	0			
6	CB101	组装平台		项	0			
7	CB102	设备、管道施工安全、防冻和焊接保护措施费		项	0			
8	CB103	压力容器和高压管道的检验费		项	0			

## 单价措施项目清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第4页 共7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	CB104	焦炉施工大棚费		项	0			
10	CB105	焦炉烘炉、热态工程费		项	0			
11	CB106	管道安装后的充气保护措施费		项	0			
12	CB107	隧道内施工的通风、供气、供电、照明及通讯设施费		项	0			
13	CB108	格架式抱杆费		项	0			
C06								
园区办公网络								
1	CB116	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
2	CB117	脚手架		项	1			
3	CB118	施工排水		项	0			
4	CB119	施工降水		项	0			
5	CB120	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施		项	0			
6	CB121	组装平台		项	0			
7	CB122	设备、管道施工安全、防冻和焊接保护措施费		项	0			
8	CB123	压力容器和高压管道的检验费		项	0			
9	CB124	焦炉施工大棚费		项	0			
10	CB125	焦炉烘炉、热态工程费		项	0			
11	CB126	管道安装后的充气保护措施费		项	0			
12	CB127	隧道内施工的通风、供气、供电、照明及通讯设施费		项	0			
13	CB128	格架式抱杆费		项	0			
运营商接入网络								
1	CB129	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
2	CB130	脚手架		项	1			
3	CB131	施工排水		项	0			
4	CB132	施工降水		项	0			
5	CB133	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施		项	0			
6	CB134	组装平台		项	0			
7	CB135	设备、管道施工安全、防冻和焊接保护措施费		项	0			
8	CB136	压力容器和高压管道的检验费		项	0			
9	CB137	焦炉施工大棚费		项	0			
10	CB138	焦炉烘炉、热态工程费		项	0			
11	CB139	管道安装后的充气保护措施费		项	0			

## 单价措施项目清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第5页 共7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	CB140	隧道内施工的通风、供气、供电、照明及通讯设施费		项	0			
13	CB141	格架式抱杆费		项	0			
C07								
园区办公网络								
1	CB149	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
2	CB150	脚手架		项	1			
3	CB151	施工排水		项	0			
4	CB152	施工降水		项	0			
5	CB153	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施		项	0			
6	CB154	组装平台		项	0			
7	CB155	设备、管道施工安全、防冻和焊接保护措施费		项	0			
8	CB156	压力容器和高压管道的检验费		项	0			
9	CB157	焦炉施工大棚费		项	0			
10	CB158	焦炉烘炉、热态工程费		项	0			
11	CB159	管道安装后的充气保护措施费		项	0			
12	CB160	隧道内施工的通风、供气、供电、照明及通讯设施费		项	0			
13	CB161	格架式抱杆费		项	0			
运营商接入网络								
1	CB162	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
2	CB163	脚手架		项	1			
3	CB164	施工排水		项	0			
4	CB165	施工降水		项	0			
5	CB166	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施		项	0			
6	CB167	组装平台		项	0			
7	CB168	设备、管道施工安全、防冻和焊接保护措施费		项	0			
8	CB169	压力容器和高压管道的检验费		项	0			
9	CB170	焦炉施工大棚费		项	0			
10	CB171	焦炉烘炉、热态工程费		项	0			
11	CB172	管道安装后的充气保护措施费		项	0			
12	CB173	隧道内施工的通风、供气、供电、照明及通讯设施费		项	0			
13	CB174	格架式抱杆费		项	0			
C08								

## 单价措施项目清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第6页 共7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
园区办公网络								
1	CB179	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
2	CB180	脚手架		项	1			
3	CB181	施工排水		项	0			
4	CB182	施工降水		项	0			
5	CB183	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施		项	0			
6	CB184	组装平台		项	0			
7	CB185	设备、管道施工安全、防冻和焊接保护措施费		项	0			
8	CB186	压力容器和高压管道的检验费		项	0			
9	CB187	焦炉施工大棚费		项	0			
10	CB188	焦炉烘炉、热态工程费		项	0			
11	CB189	管道安装后的充气保护措施费		项	0			
12	CB190	隧道内施工的通风、供气、供电、照明及通讯设施费		项	0			
13	CB191	格架式抱杆费		项	0			
运营商接入网络								
1	CB192	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
2	CB193	脚手架		项	1			
3	CB194	施工排水		项	0			
4	CB195	施工降水		项	0			
5	CB196	地上、地下设施、建筑物的临时保护设施		项	0			
6	CB197	组装平台		项	0			
7	CB198	设备、管道施工安全、防冻和焊接保护措施费		项	0			
8	CB199	压力容器和高压管道的检验费		项	0			
9	CB200	焦炉施工大棚费		项	0			
10	CB201	焦炉烘炉、热态工程费		项	0			
11	CB202	管道安装后的充气保护措施费		项	0			
12	CB203	隧道内施工的通风、供气、供电、照明及通讯设施费		项	0			
13	CB204	格架式抱杆费		项	0			
户外								
室外发布								
1	CB208	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
2	CB209	脚手架		项	1			
3	CB210	施工排水		项	0			

### 单价措施项目清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第7页 共7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	CB211	施工降水		项	0			
5	CB212	地上、地下设施, 建筑物的临时保护设施		项	0			
6	CB213	组装平台		项	0			
7	CB214	设备、管道施工安全、防冻和焊接保护措施费		项	0			
8	CB215	压力容器和高压管道的检验费		项	0			
9	CB216	焦炉施工大棚费		项	0			
10	CB217	焦炉烘炉、热态工程费		项	0			
11	CB218	管道安装后的充气保护措施费		项	0			
12	CB219	隧道内施工的通风、供气、供电、照明及通讯设施费		项	0			
13	CB220	格架式抱杆费		项	0			
合计								

## 其他项目清单与计价汇总表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第1页 共2页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
	C01			
	园区办公网络			
1	暂列金额	项	20000.00	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		20000.00	
	C02			
	园区办公网络			
1	暂列金额	项	10000.00	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		10000.00	
	运营商接入网络			
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			
	C03			
	园区办公网络			
1	暂列金额	项	20000.00	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		20000.00	
	运营商接入网络			
1	暂列金额	项	20000.00	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		20000.00	
	C05			
	园区办公网络			
1	暂列金额	项	20000.00	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		20000.00	
	运营商接入网络			
1	暂列金额	项	20000.00	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		20000.00	
	C06			
	园区办公网络			
1	暂列金额	项	20000.00	详见暂列金额表

## 其他项目清单与计价汇总表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第2页 共2页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
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		20000.00	
	运营商接入网络			
1	暂列金额	项	20000.00	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		20000.00	
	C07			
	园区办公网络			
1	暂列金额	项	20000.00	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		20000.00	
	运营商接入网络			
1	暂列金额	项	20000.00	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		20000.00	
	C08			
	园区办公网络			
1	暂列金额	项	20000.00	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		20000.00	
	运营商接入网络			
1	暂列金额	项	20000.00	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		20000.00	
	户外			
	室外发布			
1	暂列金额	项	10000.00	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		10000.00	

## 暂列金额明细表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第1页 共2页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	C01			
	园区办公网络			
1	暂列金额	项	20000.00	
	合计		20000.00	
	C02			
	园区办公网络			
1	暂列金额	项	10000.00	
	合计		10000.00	
	运营商接入网络			
1	暂列金额	项		
	合计			
	C03			
	园区办公网络			
1	暂列金额	项	20000.00	
	合计		20000.00	
	运营商接入网络			
1	暂列金额	项	20000.00	
	合计		20000.00	
	C05			
	园区办公网络			
1	暂列金额	项	20000.00	
	合计		20000.00	
	运营商接入网络			
1	暂列金额	项	20000.00	
	合计		20000.00	
	C06			
	园区办公网络			
1	暂列金额	项	20000.00	
	合计		20000.00	
	运营商接入网络			
1	暂列金额	项	20000.00	
	合计		20000.00	
	C07			
	园区办公网络			
1	暂列金额	项	20000.00	
	合计		20000.00	
	运营商接入网络			
1	暂列金额	项	20000.00	
	合计		20000.00	
	C08			
	园区办公网络			
1	暂列金额	项	20000.00	
	合计		20000.00	
	运营商接入网络			
1	暂列金额	项	20000.00	
	合计		20000.00	
	户外			
	室外发布			
1	暂列金额	项	10000.00	

### 暂列金额明细表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第2页 共2页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	合计		10000.00	

## 材料暂估价一览表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

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
	C01	园区办公网络				
	C02	园区办公网络 运营商接入网络				
	C03	园区办公网络 运营商接入网络				
	C05	园区办公网络 运营商接入网络				
	C06	园区办公网络 运营商接入网络				
	C07	园区办公网络 运营商接入网络				
	C08	园区办公网络 运营商接入网络				
		户外 室外发布				

## 工程设备暂估价一览表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

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
	C01	园区办公网络				
	C02	园区办公网络 运营商接入网络				
	C03	园区办公网络 运营商接入网络				
	C05	园区办公网络 运营商接入网络				
	C06	园区办公网络 运营商接入网络				
	C07	园区办公网络 运营商接入网络				
	C08	园区办公网络 运营商接入网络				
		户外 室外发布				

## 专业工程暂估价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第1页 共2页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
	C01			
	园区办公网络			
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			
	C02			
	园区办公网络			
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			
	运营商接入网络			
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			
	C03			
	园区办公网络			
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			
	运营商接入网络			
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			
	C05			
	园区办公网络			
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			
	运营商接入网络			
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			
	C06			
	园区办公网络			
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			
	运营商接入网络			
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			
	C07			
	园区办公网络			
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			
	运营商接入网络			
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			

### 专业工程暂估价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第2页 共2页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
	合计			
	C08			
	园区办公网络			
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			
	运营商接入网络			
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			
	户外			
	室外发布			
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:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第1页 共2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
	C01					
	园区办公网络					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	C02					
	园区办公网络					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	运营商接入网络					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	C03					
	园区办公网络					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	运营商接入网络					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	C05					
	园区办公网络					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	运营商接入网络					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	C06					
	园区办公网络					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	运营商接入网络					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	C07					
	园区办公网络					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	运营商接入网络					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	C08					
	园区办公网络					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	运营商接入网络					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	户外					
	室外发布					
1	特殊项目暂估价		项			

### 特殊项目暂估价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第2页 共2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
	合计					

## 计日工表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第1页 共4页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
	C01				
	园区办公网络				
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					
	C02				
	园区办公网络				
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					
	运营商接入网络				
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					
	C03				
	园区办公网络				
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					
	运营商接入网络				
一	人工				

## 计日工表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第2页 共4页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
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					
	C05				
	园区办公网络				
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					
	运营商接入网络				
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					
	C06				
	园区办公网络				
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					
	运营商接入网络				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				

## 计日工表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第3页 共4页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
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					
	C07				
	园区办公网络				
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					
	运营商接入网络				
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					
	C08				
	园区办公网络				
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					
	运营商接入网络				
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				

## 计日工表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第4页 共4页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
	户外				
	室外发布				
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:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第1页 共2页

序号	项目名称及服务内容	项目费用 (元)	费率 (%)	金额 (元)
	C01			
	园区办公网络			
1	总承包服务费			
	合计			
	C02			
	园区办公网络			
1	总承包服务费			
	合计			
	运营商接入网络			
1	总承包服务费			
	合计			
	C03			
	园区办公网络			
1	总承包服务费			
	合计			
	运营商接入网络			
1	总承包服务费			
	合计			
	C05			
	园区办公网络			
1	总承包服务费			
	合计			
	运营商接入网络			
1	总承包服务费			
	合计			
	C06			
	园区办公网络			
1	总承包服务费			
	合计			
	运营商接入网络			
1	总承包服务费			
	合计			
	C07			
	园区办公网络			
1	总承包服务费			
	合计			
	运营商接入网络			
1	总承包服务费			
	合计			
	C08			
	园区办公网络			
1	总承包服务费			
	合计			
	运营商接入网络			
1	总承包服务费			
	合计			
	户外			
	室外发布			
1	总承包服务费			

### 总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第2页 共2页

序号	项目名称及服务内容	项目费用(元)	费率(%)	金额(元)
	合计			

## 规费、税金项目清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第1页 共4页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
	C01			
	园区办公网络			
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			
	C02			
	园区办公网络			
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			
	运营商接入网络			
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			
	C03			
	园区办公网络			
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	

## 规费、税金项目清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第2页 共4页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
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			
	运营商接入网络			
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			
	C05			
	园区办公网络			
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			
	运营商接入网络			
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			
	C06			
	园区办公网络			
1	规费			

## 规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第3页 共4页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
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			
	运营商接入网络			
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			
	C07			
	园区办公网络			
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			
	运营商接入网络			
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	

## 规费、税金项目清单与计价表

工程名称:威海全球打印机产业园区及基础设施配套项目智能化工程

第4页 共4页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
06	税金		9	
	合计=1+06			
	C08			
	园区办公网络			
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			
	运营商接入网络			
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			
	户外			
	室外发布			
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			