

威海市文登区文山东路 86 号、甲 86 号弱电  
改造工程重新招标

# 施工招标文件

招标编号：威招审（sg202016003）号

招标人：威海文毓建设有限公司

招标代理机构：威海晟源工程管理有限公司

日期：二 0 二 0 年三月



# 目 录

第一章 招标公告	1
第二章 投标人须知	3
投标人须知前附表	3
1. 总则	12
1.1 项目概况	12
1.2 资金来源和落实情况	12
1.3 招标范围、计划工期和质量要求	12
1.4 投标人资格要求	12
1.5 费用承担	13
1.6 保密	13
1.7 语言文字	13
1.8 计量单位	13
1.9 踏勘现场	13
1.10 投标预备会	13
1.11 分包	14
1.12 偏离	14
2. 招标文件	14
2.1 招标文件的组成	14
2.2 招标文件的澄清	14
2.3 招标文件的修改	14
3. 投标文件	15
3.1 投标文件由资格审查文件、资信标、商务标，技术标组成。	15
3.2 投标报价	15
3.3 投标有效期	16
3.4 投标保证金	16
3.5 资格审查资料	17
3.6 备选投标方案	18
3.7 投标文件的编制	18
4. 投标	18
4.1 投标文件的密封和标记	18
4.2 投标文件的递交	18
4.3 投标文件的修改与撤回	19
5. 开标	19
5.1 开标时间和地点	19
5.2 开标程序	19
6. 评标	19
6.1 评标委员会	19
6.2 评标原则	20
6.3 评标	20
7. 合同授予	20
7.1 定标方式	20
7.2 中标通知	20
7.3 签订合同	20
8. 重新招标和不再招标	21
8.1 重新招标	21
8.2 不再招标	21
9. 纪律和监督	21
9.1 对招标人的纪律要求	21
9.2 对投标人的纪律要求	21

9.3 对评标委员会成员的纪律要求.....	21
9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求.....	21
9.5 投诉.....	21
10. 需要补充的其他内容.....	21
附件 1: 计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求.....	22
附件 2 : 威住建通字(2018)107 号《关于在房屋建筑和市政工程招标投标活动中对严重失信主体实施联合惩戒的通知》.....	26
第三章 评标办法(综合评估法).....	27
1、评标方法.....	27
2、评标准备.....	27
3、评审标准及程序.....	28
3.1 资格审查文件评审.....	28
3.3 技术标评审.....	28
3.4 商务标评审.....	29
3.5 判断投标是否为无效标.....	29
3.6 投标文件的澄清和补正.....	29
3.7 评标结果.....	30
附件 A: 无效标投标条件.....	31
第四章 合同条款及格式.....	33
第一部分 合同协议书.....	33
第二部分 通用合同条款.....	36
第三部分 专用合同条款.....	37
1. 一般约定.....	37
1.1 词语定义.....	37
1.3 法律.....	37
1.4 标准和规范.....	37
1.5 合同文件的优先顺序.....	38
1.6 图纸和承包人文件.....	38
1.7 联络.....	38
1.10 交通运输.....	39
1.11 知识产权.....	39
1.13 工程量清单错误的修正.....	39
2. 发包人.....	39
2.2 发包人代表.....	39
2.4 施工现场、施工条件和基础资料的提供.....	40
2.5 资金来源证明及支付担保.....	40
3. 承包人.....	40
3.1 承包人的一般义务.....	40
3.2 项目经理.....	40
3.6 工程照管与成品、半成品保护.....	42
3.7 履约担保.....	42
4. 监理人.....	42
4.1 监理人的一般规定.....	42
4.2 监理人员.....	42
4.4 商定或确定.....	43
5. 工程质量.....	43
5.1 质量要求.....	43
5.3 隐蔽工程检查.....	43
6. 安全文明施工与环境保护.....	43
6.1 安全文明施工.....	43
7. 工期和进度.....	44
7.1 施工组织设计.....	44

7.2 施工进度计划.....	44
7.3 开工.....	44
7.4 测量放线.....	45
7.5 工期延误.....	45
7.6 不利物质条件.....	45
7.7 异常恶劣的气候条件.....	45
7.9 提前竣工的奖励.....	45
8. 材料与设备.....	45
8.4 材料与工程设备的保管与使用.....	45
8.6 样品.....	45
8.8 施工设备和临时设施.....	46
9. 试验与检验.....	46
9.1 试验设备与试验人员.....	46
9.4 现场工艺试验.....	46
10. 变更.....	46
10.1 变更的范围.....	46
10.4 变更估价.....	46
10.5 承包人的合理化建议.....	47
10.7 暂估价.....	47
10.8 暂列金额.....	47
11. 价格调整.....	47
11.1 市场价格波动引起的调整.....	47
市场价格波动是否调整合同价格的约定： 不调整。 .....	47
12. 合同价格、计量与支付.....	48
12.1 合同价格形式.....	48
12.2 预付款.....	48
12.3 计量.....	48
12.4 工程进度款支付.....	49
12.5 农民工工资.....	49
12.5.2 人工费支付方式.....	49
13. 验收和工程试车.....	50
13.1 分部分项工程验收.....	50
13.2 竣工验收.....	50
13.3 工程试车.....	50
13.6 竣工退场.....	50
14. 竣工结算.....	50
14.1 竣工结算申请.....	50
14.2 竣工结算审核.....	51
14.5 最终结清.....	51
15. 缺陷责任期与保修.....	51
15.2 缺陷责任期.....	51
15.3 质量保证金.....	51
15.3.1 承包人提供质量保证金的方式.....	51
15.3.2 质量保证金的扣留.....	51
(2) 工程竣工结算时一次性扣留质量保证金； .....	52
15.4 保修.....	52
16. 违约.....	52
16.1 发包人违约.....	52
16.2 承包人违约.....	53
17. 不可抗力.....	53
17.1 不可抗力的确认.....	53
17.4 因不可抗力解除合同.....	53

18. 保险.....	53
18.1 工程保险.....	53
18.3 其他保险.....	53
18.7 通知义务.....	54
20. 争议解决.....	54
20.3 争议评审.....	54
20.4 仲裁或诉讼.....	54
第五章 工程量清单及报价表格式.....	64
1、清单编制总说明.....	64
1、 工程量清单（详见后附录）.....	67
第六章 图纸.....	69
1、图纸目录.....	69
2、图纸.....	69
第七章 技术标准和要求.....	70
第八章 投标文件格式.....	71
投标函附录.....	72
法定代表人身份证明.....	73
授权委托书.....	74
投标保证金.....	75
项目负责人简历表.....	76
承包人用于本工程施工的机械设备表.....	77
投标人基本情况表.....	78
企业信誉与实力.....	79
拟用于该工程项目经理未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理承诺和 投标人信用.....	80
资信标评分索引表.....	81
投标人信用承诺书.....	82

## 第一章 招标公告

### 威海市文登区文山东路 86 号、甲 86 号弱电改造工程施工招标公告

#### 一、招标条件

本招标项目威海市文登区文山东路 86 号、甲 86 号弱电改造工程（施工）重新招标已由相关部门批准建设，招标人为威海文毓建设有限公司，建设资金来自财政投资。项目已具备招标条件，现对该项目进行公开招标。

#### 二、工程招标范围

本次招标范围主要包括高清监控系统、网络系统、电话系统、停车场管理系统、会议室系统等，具体招标范围详见工程量清单。

#### 三、项目基本情况

本工程为威海市文登区文山东路 86 号、甲 86 号弱电改造工程，建设地点位于文登区文山东路 86 号、甲 86 号。计划工期 15 天。

招标控制价：4592208.42 元

#### 四、投标企业资格要求

- 1、具有电子与智能化工程专业承包二级及以上资质；
- 2、具有安全生产许可证；
- 3、投标人不得和招标人存在利害关系，单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加该项目（同一标段）的投标。
- 4、投标人及其法定代表人经“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国执行信息公开网”（<http://zxgk.court.gov.cn/>）查询，未被最高人民法院列为失信被执行人。
- 5、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体的（详见“威海市联合惩戒措施清单”）。
- 6、投标人未被工商行政管理机关在国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）中列入严重违法失信企业名单。
- 7、投标单位应持有经中国人民银行省会（首府）城市中心支行以上分支机构备案的从事企业征信和信用评级等业务的社会信用服务机构出具的信用等级为 B 级及以上的信用等级证书及信用报告且须在有效期内（信用报告中须具有征信机构的《信用评级机构备案证》）。

#### 五、项目负责人资格要求

- 1、要求承担本工程负责人具有机电工程二级及以上注册建造师执业资格。
- 2、项目负责人具有安全生产考核合格证（B 证）。
- 3、拟用于该工程项目经理未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理。
- 4、项目负责人经“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国执行信息公开网”（<http://zxgk.court.gov.cn/>）查询，未被最高人民法院列为失信被执行人。

#### 六、联合体投标

本工程不接受联合体投标。

#### 七、招标文件的获取

【zbt 格式文件下载开始时间：2020-3-25 15:00:00; 下载截止时间：2020-4-1 15:00:00 下载地址：威海市建设工程电子交易系统

(<http://60.212.191.165:10006/Pages/Login/SSOLoginWH.aspx?appid=104&backurl=1>)本项目公告页面。有关情况的变更请及时关注“威海市建设工程电子交易系统”本项目公告页面。】

#### 1. 威海市建设工程电子交易系统

(<http://60.212.191.165:10000/PortalQDManage/PortalQD/Index>)共发布两个版本的招标文件，一个是 pdf 格式，另一个是 ztb 格式。其中电子 pdf 格式的招标文件，任何人都可随时随地查看和下载；电子 ztb 格式的招标文件，只有符合资格条件的潜在投标人在规定时间内通过 CA 数字证书[CA 证书办理流程详见威海市公共资源交易网的办事指南-工程建设专区-数字证书办理流程，办理地址为威海市公共资源交易中心一楼服务窗口（威海市海滨中路 28 号，外运大厦附楼一楼大厅建设工程 CA 窗口），电话 0631-5819292。目前疫情防控期间 CA 证书办理流程详见威海市公共资源交易网-首页-新闻中心-重要通知《威海市公共资源交易中心关于疫情防控期间提供公共资源数字证书（CA）不见面办理服务的通知》，电话 0631-5307028/13371161060]才能下载。只有下载过电子 ztb 格式招标文件的潜在投标人才能参加投标（多标段的项目，潜在投标人应对参加的标段分别进行下载电子 ztb 格式的招标文件，否则视为投标无效）。

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

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

4. 电子招标文件不收取费用。

#### 八、投标文件的递交

开标地点：本项目采用电子开标、评标，投标单位将制作好的电子投标文件上传至威海市建设工程电子交易系统并在投标截止时间前按时网上签到即可，投标人可自行选择是否派员出席开标会议，疫情防控期间，优先采用“不见面远程开标”。本项目开标地点：威海市文登区天福办文昌路 106-1 号四楼（宏利物流南 800 米与秀山东路路口-蓝海投资楼西）公共资源交易中心文登分中心第二开标室。

投标截止时间、开标时间：2020-4-15 9:00

#### 九、发布公告的媒介

本次招标公告同时在威海市住房和城乡建设局网、威海市公共资源交易网、山东省公共资源交易网上发布。

#### 十、联系方式

招 标 人：威海文毓建设有限公司

招标代理机构：威海晟源工程管理咨询有限公司

地 址：威海市文登区天福办文昌路 106-1 号

地 址：威海市文登区天福办峰南街 3-3 号

邮 编：

邮 编： 264400

联 系 人：沈国海

联 系 人： 于丽丽、乔伟芸

电 话：13646304494

电 话： 0631-8456544、15588361705

传 真：

传 真：

电子邮件：

电子邮件： whsygczx@163.com

网 址：

网 址：

开户银行：

开户银行：

账 号：

账 号：

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.1.2	招标人	名称：威海文毓建设有限公司 地址：威海市文登区天福办文昌路 106-1 号 联系人：沈国海 电话：13646304494
1.1.3	招标代理机构	名称：威海晟源工程管理咨询有限公司 地址：威海市文登区天福办峰南街 3-3 号 联系人：于丽丽、乔伟芸 电话：0631-8456544、15588361705 邮箱：whsygczx@163.com
1.1.4	项目名称	威海市文登区文山东路 86 号、甲 86 号弱电改造工程重新招标
1.1.5	项目建设规模	本工程为威海市文登区文山东路 86 号、甲 86 号弱电改造工程, 建设地点位于文登区文山东路。
1.1.6	建设地点	威海市文登区文山东路
1.2.1	资金来源	财政投资
1.2.2	出资比例	100%
1.2.3	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	本次招标范围主要包括高清监控系统、网络系统、电话系统、停车场管理系统、会议室系统等，具体招标范围详见工程量清单。
1.3.2	计划工期	15 天
1.3.3	质量要求	合格
1.4.1	投标人资质条件	企业资质条件： 1、具有电子与智能化工程专业承包二级及以上资质； 2、具有安全生产许可证； 3、投标人不得和招标人存在利害关系，单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加该项目（同一标段）的投标。 4、投标人及其法定代表人经“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）、“中国执行信息公开网”（ <a href="http://zxgk.court.gov.cn/">http://zxgk.court.gov.cn/</a> ）查询，未被最高人民法院列为失信被执行人。

		<p>5、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体的（详见“威海市联合惩戒措施清单”）。</p> <p>6、投标人未被工商行政管理机关在国家企业信用信息公示系统（<a href="http://www.gsxt.gov.cn/index.html">http://www.gsxt.gov.cn/index.html</a>）中列入严重违法失信企业名单。</p> <p>7、投标单位应持有经中国人民银行省会（首府）城市中心支行以上分支机构备案的从事企业征信和信用评级等业务的社会信用服务机构出具的信用等级为 B 级及以上的信用等级证书及信用报告且须在有效期内（信用报告中须具有征信机构的《信用评级机构备案证》）。</p> <p><b>注：本项目中标单位须在发放中标通知书之前完成山东省建筑市场监管与诚信信息一体化平台注册登记并通过审核，并于中标公告发布之后，将山东省建筑市场监管与诚信一体化注册登记审核通过截图（须体现投标单位名称）发送至招标代理机构邮箱（<a href="mailto:whsygczx@163.com">whsygczx@163.com</a>）。</b></p> <p>项目经理资格：</p> <p>1、要求承担本工程负责人具有机电工程二级及以上注册建造师执业资格。</p> <p>2、项目负责人具有安全生产考核合格证（B 证）。</p> <p>3、拟用于该工程项目经理未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理。</p> <p>4、项目负责人经“信用中国”网站（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>）、“中国执行信息公开网”（<a href="http://zxgk.court.gov.cn/">http://zxgk.court.gov.cn/</a>）查询，未被最高人民法院列为失信被执行人。</p>
1.4.2	是否接受联合体投标	不接受
1.9.1	踏勘现场	不统一组织
1.10.1	投标预备会	不召开
1.10.2	投标人提出问题的截止时间	<p>时间：投标截止时间前 10 日</p> <p>形式：投标单位使用 CA 数字证书在招标公告下方的“提出疑问”按钮对本项目提出问题。</p>
1.10.3	招标人书面澄清的时间	请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清与修改信息。澄清与修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。
1.11	分包	不允许
1.12	偏离	不允许

2.1	构成招标文件的其他材料	无
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的截止时间	时间：投标截止时间前 10 日 形式：投标单位使用 CA 数字证书在招标公告下方的“提出疑问”按钮对本项目提出问题。
2.2.2	投标截止时间	2020 年 4 月 15 日 9 时 00 分
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清的时间	请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清与修改信息。澄清与修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改的时间	请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清与修改信息。澄清与修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。
3.1.1	构成投标文件的其他材料	无
3.3.1	投标有效期	自投标截止之日起 90 天（日历日）
3.4.1	投标保证金	<p>投标保证金金额：9 万</p> <p>投标保证金形式：电汇、网上银行、银行保函或保险保函</p> <p>1、如选择网上银行、电汇方式缴纳投标保证金的，须在投标截止时间前从投标人的基本账户转入指定账户。</p> <p>收款人账户名称：威海市公共资源交易中心文登分中心</p> <p>开户行：收款人开户银行信息以投标人在系统“投标保证金管理”页面中申请到的虚拟账号信息为准。</p> <p>账号获取的方式：投标人通过 CA 数字证书及数字证书绑定密码，登录“威海市建设工程电子交易系统”，并进入“投标保证金管理”模块，选中目标项目，点击右上角的“申请”按钮。若需要通过虚拟账号缴纳保证金，则选择“虚拟账号”并按照提示获取虚拟账号。为能及时、准确退还投标保证金，请各投标人缴纳投标保证金时在摘要或备注内容中注明“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、以银行保函形式缴纳投标保证金的，需在投标截止时间前，点击“保函”按钮，上传保函彩色扫描件 word 文档或 pdf 文档，同时在开</p>

		<p>标（投标截止）时间前将银行保函原件邮寄或送至招标代理机构。采用邮寄方式时，须在邮件外包封注明“***项目投标银行保函”（收件人：晟源芸 2，联系方式：15588361705），且须保证开标（投标截止）时间前招标代理公司收到邮件，否则投标文件将被否决。代理公司开标现场将邮件递交评标委员会，由评标委员会开启并进行评审。采用送达方式时，须保证在开标当天开标（投标截止）时间前直接送到开标地点交给招标代理公司，否则投标文件将被否决。招标代理公司开标现场将银行保函原件递交评标委员会开启并进行评审。银行保函要求必须由投标人基本帐户开户银行针对本工程出具，受益人为招标人，且有效期不少于投标有效期，同时加盖银行公章。银行保函内容中索赔事项至少包括：（1）在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标；（2）中标通知书发出后，拒绝签订施工合同。</p> <p>3、如以保险保函形式缴纳投标保证金的，按照山东省住房和城乡建设厅、山东省发展和改革委员会、中国保险监督管理委员会山东监管局和中国保险监督管理委员会青岛监管局印发的《关于开展房屋建筑和市政工程投标保证保险工作的意见（试行）》（鲁建建管字〔2018〕11 号）文件要求。保险机构开展投标保证的保险条款应当经中国银行保险监督管理委员会批准或备案，通过山东省住房和城乡建设厅“山东省住房城乡建设服务监管与信用信息综合平台（<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。投标人应选择符合上述要求的保险机构，需在投标截止时间前，点击“保函”按钮，且上传相关证明材料彩色扫描件 word 文档或 pdf 文档，投标人支付的保险费必须由本单位基本账户支付，受益人为招标人。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许可证明（如开户许可证或银行开户许可申请表等）；3）有效保函；4）保险机构在中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明；5）保险机构通过上述网站公开信息的查询截图；6）保险机构出具工程项目所在地设区市市域内设立的服务机构营业执照。</p> <p>4、未按规定提交投标保证金的投标人，其投标文件将被拒绝。</p>
3.6	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.3	盖章要求	本项目采用全电子标开、评标。投标人应按照招标文件评分办法和投标文件格式要求在电子投标文件指定位置上加盖电子章。未按要求加盖电子章的，按无效标处理。
3.7.4	书面投标文件份数	本项目采用全电子标开、评标，投标单位不须提交纸质投标文件。

3.7.5	投标文件制作及装订要求	1、技术标（施工组织设计）制作要求：技术标为暗标，技术标内容中不得出现任何有关投标单位名称的语句、词语，或明显引导性语言，不得做标记、暗号。技术标内容不按以上要求制作的，其投标文件将被否决。 2、本项目采用全电子标开、评标，投标单位不须打印纸质投标文件提交。
4.1	投标文件的密封与标记	书面投标文件不须提交，以电子标为准进行开标、评标。
4.2.2	递交投标文件地点	无（本项目采用全电子标开、评标，投标单位无须提供纸质投标文件）
4.2.3	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：威海市文登区天福办文昌路 106-1 号四楼（宏利物流南 800 米与秀山东路路口-蓝海投资楼西）公共资源交易中心文登分中心第二开标室
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：7 人，其中经济标评委 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。 开标现场招标人或招标代理机构应当通过“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）、“中国执行信息公开网”（ <a href="http://zxgk.court.gov.cn/">http://zxgk.court.gov.cn/</a> ）、威海市信用管理中心开发的联合奖惩微门户程序或信用威海网站查询评标专家是否为失信被执行人或被威海市各职能部门列为严重失信主体，若被列为失信被执行人或严重失信主体，将不得作为评标专家参与评标活动。
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐的中标候选人数量：3 人。招标人应当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、不按照招标文件要求提交履约保证金，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，也可以重新招标。
10、需要补充的其他内容		
10.1.1	同类项目（类似工程）	同类项目（类似工程）是指：包含建筑智能化工程内容。
10.2 招标控制价		
10.2.1	招标控制价	设招标控制价，招标控制价为 <u>4592208.42</u> 元，详见本招标文件投标人须知 3.2.3 款。

10.3 “暗标”评审		
10.3.1	施工组织设计是否采用“暗标”评审方式	采用，投标人应严格按照本章节第 3.7.5 款编制施工组织设计。
10.4 投标文件电子版		
10.4.1	是否要求投标人在递交投标文件时，同时递交投标文件电子版	不要求。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。
10.5 计算机评标		
10.5.1	是否实行计算机评标	是，本项目采用全过程电子标评标，投标人不需要递交纸质投标文件，只须按本须知附件 1 “电子投标文件编制及报送要求”编制及报送电子投标文件即可。
10.6 投标人代表出席开标会		
10.6.1	投标人可自行选择是否派员出席开标会议，不做强制规定。疫情防控期间提倡不见面远程开标。	
10.7 中标公示		
10.7.1	在中标通知书发出前，招标人将中标结果的情况在本招标项目招标公告发布的同一媒体予以公示，公示期不少于 3 个工作日。	
10.8 知识产权		
10.8.1	构成本招标文件各个组成部分的文件，未经招标人书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。招标人全部或者部分使用未中标人投标文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。	
10.9 重新招标的其他情形		
10.9.1	除投标人须知正文第 8 条规定的情形外，除非已经产生中标候选人，在投标有效期内同意延长投标有效期的投标人少于三个的，招标人应当依法重新招标。	
10.10 同义词语		
10.10.1	构成招标文件组成部分的“通用合同条款”、“专用合同条款”、“技术标准和要求”和“工程量清单”等章节中出现的措辞“发包人”和“承包人”，在招标投标阶段应当分别按“招标人”和“投标人”进行理解。	
10.11 监督		
10.11.1	本项目的招标投标活动及其相关当事人应当接受有管辖权的建设工程招标投标行政监督部门依法实施的监督。	
10.12 解释权		

10.12.1	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告（投标邀请书）、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由招标人负责解释。
10.13	<p>招标人补充的其他内容</p> <p>招标人需要补充的其他内容：</p> <p>1、威海市建设工程电子交易系统 (<a href="http://60.212.191.165:10000/PortalQDManage/PortalQD/Index">http://60.212.191.165:10000/PortalQDManage/PortalQD/Index</a>) 共发布两个版本的招标文件，一个是 pdf 格式，另一个是 ztb 格式。其中电子 pdf 格式的招标文件，任何人都可随时随地查看和下载；电子 ztb 格式的招标文件，只有符合资格条件的潜在投标人在规定时间内通过 CA 数字证书[CA 证书办理流程详见威海市公共资源交易网的办事指南-工程建设专区-数字证书办理流程，办理地址为威海市公共资源交易中心一楼服务窗口（威海市海滨中路 28 号，外运大厦附楼一楼大厅建设工程 CA 窗口），电话 0631-5819292。目前疫情防控期间 CA 证书办理流程详见威海市公共资源交易网-首页-新闻中心-重要通知《威海市公共资源交易中心关于疫情防控期间提供公共资源数字证书（CA）不见面办理服务的通知》，电话 0631-5307028/13371161060]才能下载。只有下载过电子 ztb 格式招标文件的潜在投标人才能参加投标（多标段的项目，潜在投标人应对参加的标段分别进行下载电子 ztb 格式的招标文件，否则视为投标无效）。</p> <p>2、潜在投标人查看招标文件澄清与修改的时间和方式：请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目招标公告页面下方的澄清与修改信息。澄清与修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。</p> <p>3、潜在投标人对招标文件提出异议的时间和方式：请在招标文件规定的期限内，使用 CA 数字证书在招标公告下方的“提出疑问”按钮对本项目提出问题。</p> <p>4、电子招标文件不收取费用。</p> <p>5、电子投标文件有下列情况之一的，视为投标人相互串通投标：</p> <p>（1）不同投标人制作的电子投标文件经系统审查存在 cpu 编码、硬盘编码及 MAC 地址三项编码均相同的；</p> <p>（2）不同投标人编制投标报价的计价软件编码（用同一个预算编制软件密码锁制作）一致的；</p> <p>（3）不同投标人编制的电子投标文件存在两处以上（不含两处）异常一致错误的；</p> <p>（4）法律、法规、规章及招标文件规定的其他视为相互串通投标行为。</p> <p>6、投标人或法定代表人或项目经理或委托代理人未被最高人民法院列为失信被执行人。</p> <p>（投标单位须在投标文件中附“信用中国”网站（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>）、“中国执行信息公开网”（<a href="http://zxgk.court.gov.cn/">http://zxgk.court.gov.cn/</a>）查询投标人及其法定代表人、项目经理、委托代理人是否为失信被执行人的截图，如被最高人民法院列为失信被执行人，将否决其投标。）</p> <p>7、开标现场招标人或招标代理机构应当通过威海市信用管理中心开发的联合奖惩微门户程序或信用威海网站查询投标人是否被威海市各职能部门列为严重失信主体，如被列为严重失信主体，将否决其投标。</p>

8、投标人被工商行政管理机关在国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）中列入严重违法失信企业名单，将否决其投标。（投标单位须在投标文件中附上上述查询截图。）

9、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不良行为，应否决其投标，若为中标企业，应取消其中标资格。

10、电子投标文件上传相关扫描件、截图等若存在模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的，将作出否决投标的处理。

11、扫黑除恶投诉部门：威海市文登区建设工程招标投标服务中心，电话 0631-8456617。

## 12、特别说明：

（1）本项目采用全过程电子招标、投标、开标、评标。

（2）各投标单位可自行选择是否派员出席本项目开标会议，不强制规定。疫情防控期间提倡不见面远程开标。

（3）各参与投标企业若投标保证金采用银行保函形式提交的，请务必在开标时间（投标截止时间）前将银行保函原件邮寄或送至招标代理机构。采用邮寄方式时，须在邮件外包封注明“\*\*\*项目投标银行保函”（收件人：晟源芸 2，联系方式：15588361705），且须保证开标（投标截止）时间前招标代理公司收到邮件，否则投标文件将被否决。代理公司开标现场将邮件递交评标委员会，由评标委员会开启并进行评审。采用送达方式时，须保证在开标当天开标（投标截止）时间前直接送到开标地点交给招标代理公司，否则投标文件将被否决。招标代理公司开标现场将银行保函原件递交评标委员会开启并进行评审。

（4）疫情防控期间，优先采用不见面远程开标，评标结束后不公布评标结果，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/PortalQDManage/PortalQD/Index>）的预中标公示。在预中标公示前，任何单位和个人应对评标结果保密，否则产生的一切责任由泄密者承担。

（5）请各参与投标企业在开标（投标截止）时间随时关注威海市建设工程电子交易系统（<http://60.212.191.165:10000/PortalQDManage/PortalQD/Index>）配合完成开标环节相关确认工作（包括在线签到、在线解密、抽取投标总报价评标基准价计算方法及相应系数、确认开标记录表等），以免因疏漏或疏忽导致开标会议延迟。因本项目第三章“评标办法”规定：投标总报价评标基准价计算方法，投标总报价评标基准价计算方法一（综合平均法）中的 K1 下浮系数、Q1 取值，投标总报价评标基准价计算方法二（二次平均法）中的 K 下浮系数，需要由投标人推选的代表随机抽取确定，故请各参与投标企业予以配合。投标截止（开标）时间后，按照威海市建设工程电子交易系统主持词提示，进入开标环节，代理机构通过威海市建设工程电子交易系统随机分配一名投标人，抽取投标总报价评标基准价的计算方法，被选中的投标人进行抽取。抽取完毕后，若需进行系数抽取，则由代理机构在威海市建设工程电子交易系统中录入招标文件规定的系数，由威海市建设工程电子交易系统随机分配一名投标人抽取系数（现场随机抽取）。随后代理机构启动投标文件解密，投标人按照招标文件第二章投标人须知附件 1 中“计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求”进行后续操作。

（6）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 10 分钟时间内（以招标代理公司通过威海市建设工程电子交易系统“威海公共资源实时公告”即时对话框提醒时间为准）及时通过电子系统予以澄清、说明或补正，因未及时关注造成的责任自负。若投标人在 10 分钟内无法及时的澄清、说明或补正，请通过电子系统向评标委员会申请延长时间，并说明合理理由。（注意：收到消息提醒后，投标单位必须对其进行刷新，方可查收到）。

（7）疫情防控期间，推行“不见面远程开标”，具体操作，请投标单位关注威海市公共资源交易网-首页-新闻中心-重要通知-《威海市公共资源交易中心疫情防控期间交易服务指南》（2020 年 2 月 14 日发布）“威海市建设工程电子交易系统“不见面远程开标”操作使用说明书（投标人）”。请投标单位认真学习操作流程，务必在投标文件上传成功后，在开标 2 小时前进行模拟开标，确保正常远程开标，否则后果自负。

（8）各投标单位须编制“资信标评分索引表”（详见第八章投标文件格式）并上传至资信标补充附件中。评标委员会在资信标详细评审结束后与资信标索引表进行对照，若评标委员会评审分值与投标单位编制的“资信标评分索引表”分值不同，评标委员会将通过电子评标系统对不同分值部分向投标单位发出告知，评标委员会发出告知后，投标单位未刷新系统无法接收，因此评标委员会将通知招标代理公司通过电子系统“威海公共资源实时公告”发送消息提醒，若有异议请在 10 分钟内（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）通过系统提出，否则视为认可。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。

（9）威海市建设工程电子交易系统“不见面远程开标”，技术支持电话：0631-5819292，15588382589。威海市公共资源交易中心文登分中心第二开标室录音电话：0631-8451505，投标单位若在开标期间有异议可以拨打此电话，除开标时间外不得拨打。

（10）本项目提倡不见面远程开标。若投标单位派员至开标现场，根据《威海市公共资源交易中心文登分中心疫情防控期间开评标现场管理工作方案》要求，投标人代表应服从威海市公共资源交易中心文登分中心管理，如实上报是否有重点疫区旅行史、居住史或接触史，是否有身体异常状况等，工作人员将对相关信息登记并核查其身份证原件，未达到以下要求导致不能参加投标活动的，责任由投标人自行承担：（1）对身份证住址为山东省内的来文人员需提供山东健康通行卡，对省外（含境外）来文人员需提供健康通行卡（绿色码），否则投标人代表不能进入开标现场。（省外（含境外）入鲁人员应在抵达山东省境内第一时间通过微信公众号“健康山东服务号”或“爱山东”APP 或支付宝“山东电子健康通行码”如实申报个人旅居史、密切接触史、身体健康状况等信息，并承诺自觉进行隔离观察，同时向所在社区（村）和单位报告，申报后系统生成健康通行卡（黄色码）。入鲁人员在隔离观察期间应每日更新或报告个人健康状况，隔离观察期（14 天）满后，可发放或生成健康通行卡（绿色码）。）（2）禁止有发热、干咳、体温检测异常等症状和未经过隔离观察期的人员参与项目开标活动。（3）若投标人代表参与开标现场投标的，需单独提交投标人承诺书（格式单独上传至系统中）。

## 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 项目建设规模：见投标人须知前附表。

1.1.6 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：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.3 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、计划工期和质量要求

1.3.1 本次招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本项目的计划工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本项目的质量要求：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：

(1) 资质条件：见投标人须知前附表。

(2) 项目经理资格：见投标人须知前附表。

1.4.2 本工程不接受联合体投标。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

(2) 为本招标项目前期准备提供设计或咨询服务的，但设计施工总承包的除外；

(3) 为本招标项目的监理人；

(4) 为本招标项目的代建人；

(5) 为本招标项目提供招标代理服务的；

(6) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；

(7) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；

(8) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；

(9) 被责令停业的；

- (10) 被暂停或取消投标资格的；
- (11) 财产被接管或冻结的；
- (12) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的；
- (13) 不同单位的单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的；
- (14) 被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；
- (15) 投标人或其法定代表人或项目经理或委托代理人被最高人民法院列入失信被执行人；
- (16) 通过威海市信用管理中心开发的联合奖惩微门户程序或信用威海网站查询投标人被威海市各职能部门列为严重失信主体；

## 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

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

## 1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

## 1.9 踏勘现场

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

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 除招标人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

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

## 1.10 投标预备会

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

1.10.2 投标人应在投标人须知前附表规定的时间前使用 CA 数字证书在招标公告下方的“提出疑问”按钮对本项目提出问题，以便招标人在会议期间澄清。

1.10.3 投标预备会后，招标人在投标人须知前附表规定的时间内，将对投标人所提问题的澄清使用 CA 数字证书在招标公告页面下方的澄清与修改信息发布。该澄清内容为招标文件的组成部分。

## 1.11 分包

不允许。

## 1.12 偏离

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

# 2. 招标文件

## 2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 工程量清单及报价表；
- (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。

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。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前使用 CA 数字证书在招标公告下方的“提出疑问”按钮对本项目提出问题，要求招标人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间 15 天前使用 CA 数字证书在招标公告页面下方的澄清与修改信息发布，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天，视澄清内容是否影响编制投标文件时间，确定是否相应延长投标截止时间，最终以各投标单位书面确认内容为准。

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

## 2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间 15 天前，招标人可以书面形式修改招标文件，并使用 CA 数字证书在招标公

告页面下方的澄清与修改信息发布。如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，视修改内容是否影响编制投标文件时间，确定是否相应延长投标截止时间，最终以各投标单位书面确认内容为准。

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

### 3. 投标文件

#### 3.1 投标文件由资格审查文件、资信标、商务标、技术标组成。

##### 3.1.1 资格审查文件、资信标、商务标

##### 3.1.2 技术标

注：投标文件封皮、目录、项目班子成员表、投标报价表、投标清单的全套分析表、投标函均为系统自动生成。

#### 3.2 投标报价

##### 3.2.1 定义

3.2.1.1 投标总价：是指由投标人根据企业自身实力自主报取的价格，有强制性规定的执行规定且不得低于成本。

3.2.1.2 本次报价综合单价应包括完成一个规定计量单位所需的人工费、材料费、机械费、运输费、采购保管费、损耗、调试费、培训费、维护费、售后服务费、深化设计费、管理费、利润、及风险因素以及为完成本工程项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，以及招标文件中明确的其他责任和义务等。在建设过程中发生的诸如市场物价浮动和政策性调价等一切风险因素，综合单价均不做调整。投标单位报取综合单价时，必须结合自身实力、市场情况进行报价，不允许采用不平衡报价的方式，不允许故意抬高可能会发生变更项目的综合单价。

3.2.1.3 工程量清单及报价表：投标报价表、投标清单的全套分析表由系统自动生成。其中工程量为依据本招标文件及《山东省建设工程工程量清单计价规则》中的工程量计算规则计算出来的工程量，详见第五章内容。

投标人如果发现工程量清单中有缺漏项或对工程量清单有质疑的，应当在投标截止时间 10 日前通过招投标电子平台向招标人提出，由招标人予以解释或更正。

##### 3.2.2 报价要求

3.2.2.1 本次招标采取工程量清单报价的方式进行报价（费），投标人在编制工程量清单报价时须根据招标文件、合同条款、标准规范及其他有关文件结合起来使用，并考虑施工方案、技术装备、技术能力和施工管理经验、市场价格信息、所有风险因素等进行自主报价。

3.2.2.2 投标单位参与投标，视为已考察工程现场，对工程现状情况已经比较了解和充分预计，并能根据已了解情况合理组织完成施工，场地等工程情况视为在报价中已充分考虑。

##### 3.2.2.3 本工程结算要求：

投标单位按招标文件提供的工程量进行报价，工程量以提供的工程量清单为准，报取相应项目的综合单价，结算时以实测工程量为准。

#### 3.2.2.4 变更部分综合单价的执行原则：

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；

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及类似项目单价的，由投标人按照工程量清单计价规范、山东省建筑、安装工程消耗量定额及相关文件在签订合同时的规定、文登区政府投资项目相关计价标准，设备、材料价格参照执行项目同期文登区政府采购招投标的材料价格、威海建设咨询指导价(其中未涉及的材料价格，由招标人、投标人、监理单位、财政局共同确定)重新组价，重新组价下浮 10%，并经财政局、招标人、监理单位确认后执行。

#### 3.2.2.5 其他报价要求详见第五章工程量清单说明。

#### 3.2.2.6 有关不平衡报价要求：

各投标单位严禁不平衡报价，开标过程中，经评标委员会评审为不平衡报价且无法进行合理澄清的，其投标文件作无效标处理；若日后经建设方或审核方发现，建设方或审核方有权依据所有有效竞标企业的最低报价，并参照消耗量定额调整进入结算单价。若各投标单位均采用不平衡报价的，建设方或审核方有权要求投标单位按照消耗量定额及现行的配套文件等规定重新组价，并经招标人、财政局确认后进入结算单价。

### 3.2.3 本工程招标控制价为：4592208.42 元，投标人的投标报价高于招标控制价作无效标处理。

投标人认为招标控制价低于本企业成本，可以放弃投标，并向招投标管理机构及招标人书面提交放弃投标说明。

投标人对招标人公布的招标控制价有异议的，应当投标截止日前 10 日内提出，招标人应当及时核实，经核实确有错误的，招标人应当调整招标控制价，在投标截止日 15 日前通过电子招投标平台发布。

## 3.3 投标有效期

3.3.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

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

## 3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在投标截止时间前，应按投标人须知前附表规定的金额提交投标保证金，且附相关资料的复印件，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，其投标文件作无效标处理。

3.4.3 招标人与中标人签订合同后 5 日内，向未中标的投标人和中标人退还投标保证金，还应退还银行同期存款利息。

3.4.4 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

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

### 3.5 资格审查资料

本工程采用资格后审方式，各投标单位在上传投标文件时需将资格审查内容中上传以下资料彩色扫描件（word 文档或 PDF 文档），以下材料必须满足开标现场资格评审标准，不能满足开标现场资格审查的，将做无效标处理：

(1) 企业营业执照；

(2) 资质证书：（根据《住房和城乡建设部建筑市场监管司关于建设工程企业资质有效期延期的通知》，建筑业企业资质有效期于 2020 年 3 月 1 日至 6 月 30 日期满的，统一延期至 2020 年 7 月 31 日。相关建设工程企业资质有效期将在全国建筑市场监管公共服务平台自动延期，资质证书无需换发。若存在上述情况，须同时上传全国建筑市场监管公共服务平台网站自动延期的查询合格信息截图。）

(3) 安全生产许可证；

(4) 项目经理的注册建造师证书及安全考核合格 B 证：（根据《新冠肺炎疫情期间山东适当调整二级建造师继续教育和延续注册等工作》的通知，暂缓二级建造师纸质注册证书的发放和补办工作。注册证书和执业印章信息以全国建筑市场监管平台和省住房城乡建设厅网站“执业师查询”栏目查询为准，对注册有效期截止日期为 2020 年 1 月 1 日至 2020 年 8 月 31 日期间的二级建造师，其注册有效期由系统自动延长，暂延长至 2020 年 8 月 31 日（视疫情情况再作调整）。若存在上述情况，须上传网站查询合格信息截图。）

(5) 拟派其他人员证书（如证件存在过期情况，上传建设主管部门网站查询的合格信息截图）

(6) 法定代表人身份证明及法定代表人身份证彩色扫描件、法定代表人授权委托书及授权委托代理人身份证彩色扫描件（若有）。

(7) 缴纳投标保证金的证明材料：**A、如以电汇、网上银行形式缴纳投标保证金的**，上传：投标保证金电汇或网银凭证、由银行相关部门盖章的基本户开户许可证明（如开户许可证或银行开户许可申请表等）。**B、如以银行保函形式缴纳投标保证金的**，上传银行保函、由银行相关部门盖章的基本户开户许可证明（如开户许可证或银行开户许可申请表等）。**C、如以保险保函方式缴纳投标保证金的**，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许可证明（如开户许可证或银行开户许可申请表等）；3) 有效保函；4) 保险机构在中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明；5) 保险机构通过上述网站公开信息的查询截图；6) 保险机构出具工程项目所在地设区市市域内设有服务机构营业执照；

(8) 投标人及其法定代表人、项目经理、委托代理人未被最高人民法院列为失信被执行人（上传查询截图）；

(9) 开标现场通过威海市信用管理中心开发的联合奖惩微门户程序或信用威海网站查询投标人未

被威海市各职能部门列为严重失信主体；

（10）投标人未被工商行政管理机关在国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>）中列入严重违法失信企业名单（上传查询截图）；

（11）投标单位应持有经中国人民银行省会(首府)城市中心支行以上分支机构备案的从事企业征信和信用评级等业务的社会信用服务机构出具的信用等级为 B 级及以上的信用等级证书及信用报告，且须在有效期内，方可参加投标。上传经中国人民银行省会(首府)城市中心支行以上分支机构备案的从事企业征信和信用评级等业务的社会信用服务机构出具的信用等级为 B 级及以上的信用等级证书及信用报告扫描件（信用报告中须具有征信机构的《信用评级机构备案证》）。

（12）其他资格审查所要提交的资料。

### 3.6 备选投标方案

除投标人须知前附表另有规定外，投标人不得递交备选投标方案。

### 3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第八章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于招标人的承诺。

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

3.7.3 投标文件的签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

3.7.4 书面投标文件份数见投标人须知前附表。

3.7.5 投标文件制作及装订要求见投标人须知前附表。

## 4. 投标

### 4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 书面投标文件无须提交，以电子标为准进行开标、评标。

### 4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在本章前附表第 2.2.2 项规定的投标截止时间前上传电子投标文件。

4.2.2 投标人递交投标文件的地点：无（本项目采用全电子标开、评标，投标单位无须提供纸质投标文件）。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所上传（递交）的电子投标文件不予退还。

4.2.4 电子投标文件应在投标截止时间前完成上传，上传成功后，投标人应下载上传凭证。

4.2.5 逾期上传的电子投标文件或者未在投标截止时间前在线签到的电子投标文件，招标人不予受理。

### 4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 2.2.2 项规定的投标截止时间前，投标人可以撤回并修改已上传的电子投标文件。

4.3.2 投标人撤回并修改已上传的电子投标文件的，应按照本章第 3.7.3 项的要求盖章。

## 5. 开标

### 5.1 开标时间和地点

招标人在本章和前附表第 2.2.2 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，投标人可自行选择是否出席开标会议，不强制规定。

### 5.2 开标程序

开标会由招标代理机构主持，并按以下程序进行：

5.2.1 开标前准备：

(1) 开标前一小时系统自动开启签到窗口，投标人使用 CA 数字证书在线签到；

(2) 代理机构填写开标准备表内容。

5.2.2 开标现场：

(1) 代理机构主持开标会，宣布开标；

(2) 代理机构通过系统查看投标人签到情况；

(3) 代理机构随机分配一名投标人抽取系数；

(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。

## 6. 评标

### 6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由招标人或其委托的招标代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

(1) 参加评标活动前 3 年内与投标人存在劳动关系，或者担任过投标人的董事、监事，或者是投

标人的控股股东或实际控制人；

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

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

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

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

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

(7) 与投标人有其他可能影响评标活动公平、公正进行的关系；

(8) 为失信被执行人或被威海市各职能部门列为严重失信主体；

(9) 法律法规规定的其他情形。

#### 6.1.3 关于评标中途更换评标委员会成员

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

## 6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

## 6.3 评标

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

# 7. 合同授予

## 7.1 定标方式

除投标人须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，招标人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表 7.1 条规定。

## 7.2 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，同时将中标结果通过威海市建设工程电子交易系统（<http://60.212.191.165:10000/PortalQDManage/PortalQD/Index>）对外公告。

## 7.3 签订合同

7.3.1 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。

7.3.2 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，合格投标人不足 3 个的。

### 8.2 不再招标

重新招标后投标人仍少于 3 个或者经评审后所有投标被否决的，属于必须审批或核准的建设工程项目，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、确定中标人的情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

### 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、确定中标人的情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

### 9.5 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。

## 附件 1：计算机辅助评标电子投标文件编制及报送要求

### （一）电子投标文件制作须知：

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

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

注意：工程量清单报价时，投标文件编制工具可通过 qdz 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 qdz 文件形式导入，其中 qdz 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 qdz 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. 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、投标函附录、授权委托书、招标人信用承诺书、拟用于该工程项目经理未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理承诺等），技术标无需电子签章。

**（二）投标人网上电子开标须知：**

1. 投标截止时间前请投标人使用威海市建设工程电子交易系统（以下简称“系统”）提供的模拟开标功能，验证当前电脑环境是否可用、电子签章是否可以使用、CA 数字证书是否匹配，避免开标当天因电脑环境不可用、程序未安装插件及 CA 数字证书驱动不识别或解密使用的 CA 数字证书与加密的 CA 数字证书不匹配等原因造成无法正常网上电子开标。

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

2. 投标人开标当天应携带加密本项目电子投标文件的 CA 数字证书和已配置好环境的、自行配置联网的笔记本电脑。投标人可自行选择是否派员出席开标会议，不强制规定。若派员出席开标会议的，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. 本次招标采用全电子标开、评标，若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等导致无法继续进行开评标工作，将暂停开评标工作，待故障解除后继续开评标工作。

请投标人严格遵照以上要求，如有问题请及时咨询开发单位技术服务，联系电话：0631-5819292。

## 附件 2：威住建通字〔2018〕107 号《关于在房屋建筑和市政 工程招标投标活动中对严重失信主体实施联合惩戒的通知》

### 《威海市联合惩戒措施清单》

限制参与政府投资项目招标投标或在招标投标中给予相应扣分	1. 失信被执行人 2. 严重违法失信超限超载运输车辆相关责任主体 3. 农产品生产和农业投入品经营领域存在严重失信行为的企业及其有关人员 4. 环境保护领域存在严重失信行为的生产经营单位及其有关人员 5. 吊销营业执照、列入经营异常名录或严重违法失信企业及其有关人员 6. 严重质量违法失信行为当事人 7. 安全生产领域失信生产经营单位及其有关人员 8. 存在严重失信行为的食物（含食品添加剂）、药品、化妆品、医疗器械生产经营者 9. 重大税收违法案件当事人 10. 海关失信企业及其有关人员 11. 涉金融严重失信人名单的当事人 12. 在财政性资金管理使用领域中存在失信、失范行为的单位、组织和有关人员 13. 违法失信上市公司相关责任主体 14. 统计上严重失信企业及其有关人员	发展改革、财政、住房城乡建设等管理部门
	15. 房地产领域开发经营活动中存在失信行为的相关机构及人员 16. 电子商务及分享经济领域炒信行为相关失信主体 17. 运输物流行业严重违法失信市场主体及其有关人员 18. 电子认证服务行业严重失信机构及其相关人员 19. 电力行业严重违法失信市场主体及其相关人员 20. 保险领域违法失信相关责任主体 21. 重大交通违法违章相关责任主体 22. 劳动保障领域严重失信主体 23. 社会保障领域严重失信主体 24. 海洋渔业领域严重失信主体 25. 住房城乡建设领域严重失信主体 26. 旅游领域严重失信主体 27. 价格领域严重失信主体 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. 家政服务领域相关失信责任主体 36. 公共资源交易领域严重失信主体 37. 出入境检验检疫严重失信企业 38. 城市管理违法建设失信主体	

## 第三章 评标办法（综合评估法）

### 1、评标方法

本次评标采用综合评估法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章规定的评分标准进行打分，按照综合得分由高到底的顺序推荐中标候选人。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由招标人自行确定。经评标委员会评审为无效标的报价，不参与评标基准价计算。开标现场由投标人推选的代表随机抽取确定一种方法计算投标总报价评标基准价。以评标基准值为基准，报价与该基准进行比较，相同得满分；每高于基准值 1%扣 3 分，扣完为止；每低于基准值 1%扣 3 分，扣完为止。

各投标单位须编制“资信标评分索引表”（详见第八章投标文件格式）并上传至资信标补充附件中。评标委员会在资信标详细评审结束后与资信标索引表进行对照，若评标委员会评审分值与投标单位编制的“资信标评分索引表”分值不同，评标委员会将通过电子评标系统对不同分值部分向投标单位发出告知，评标委员会发出告知后，投标单位未刷新系统无法接收，因此评标委员会将通知招标代理公司通过电子系统“威海公共资源实时公告”发送消息提醒，若有异议请在 10 分钟内（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）通过系统提出，否则视为认可。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。

### 2、评标准备

#### 2.1 评标委员会成员签到

评标委员会成员到达评标现场时应在签到表上签到以证明其出席。

#### 2.2 评标委员会的分工

评标委员会首先推选一名评标委员会主任。招标人也可以直接指定评标委员会主任。评标委员会主任负责评标活动的组织领导工作。评标委员会主任在与其他评标委员会成员协商的基础上，可以将评标委员会划分为技术组和商务组。

#### 2.3 熟悉文件资料

2.3.1 评标委员会主任应组织评标委员会成员认真研究招标文件，了解和熟悉招标目的、招标范围、主要合同条件、技术标准和要求、质量标准和工期要求等，掌握评标标准和方法，熟悉本章及附件中包括的评标表格的使用，如果本章及附件所附的表格不能满足评标所需时，评标委员会应补充编制评标所需的表格。未在招标文件中规定的标准和方法不得作为评标的依据。

2.3.2 招标人或招标代理机构应向评标委员会提供评标所需的信息和数据，包括招标文件、未在开标会上当场拒绝的各投标文件、开标会记录、招标控制价、工程所在地工程造价管理部门颁布的工程造价信息、定额（如作为计价依据时）、有关的法律、法规、规章、国家标准以及招标人或评标委员会认为必要的其他信息和数据。

#### 2.4 对投标文件进行基础性数据分析和整理工作（清标）

2.4.1 在不改变投标人投标文件实质性内容的前提下，评标委员会应当对投标文件进行基础性数据分析和整理（本章中简称为“清标”），从而发现并提取其中可能存在的对招标范围理解的偏差、投标报价的算术性错误、错漏项、投标报价构成不合理、不平衡报价等存在明显异常的问题，并就这些问题整理形成清标成果。评标委员会对清标成果审议后，决定需要投标人进行书面澄清、说明或补正的问题，通过电子系统形成质疑问卷，向投标人发出问题澄清通知（包括质疑问卷）。投标人接到评标委员会发出的问题澄清通知后，应当及时在规定的时间内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。

2.4.2 在不影响评标委员会成员的法定权利的前提下，评标委员会可委托由招标人专门成立的清标工作小组完成清标工作。在这种情况下，清标工作可以在评标工作开始之前完成，也可以与评标工作平行进行。清标工作小组成员应为具备相应执业资格的专业人员，且应符合有关法律法规对评标专家的回避规定和要求，不得与任何投标人有利益、上下级等关系，不得代行依法应当由评标委员会及其成员行使的权利。清标成果应当经过评标委员会的审核确认，经过评标委员会审核确认的清标成果视同是评标委员会的工作成果，并由评标委员会以书面方式追加对清标工作小组的授权，书面授权委托书必须由评标委员会全体成员签名。

2.4.3 投标人接到评标委员会发出的问题澄清通知后，应按评标委员会的要求提供书面澄清资料并按要求通过电子招投标系统在规定的时间内予以澄清、说明或补正。

### 3、评审标准及程序

#### 3.1 资格审查文件评审

资格审查采用合格制，根据评标办法资格审查内容评审，每有一项不符合要求的，作无效标处理。

#### 3.2 资信标评审

评标委员会按照招标文件规定的资信标评标标准和方法进行量化评分。

##### 3.2.1 项目管理班子配备情况

（1）投标文件中项目管理班子配备不符合招标文件要求的最低标准的，其投标将被否决。

（2）关键岗位证书应当以省级及以上住房城乡建设主管部门颁发的证书为准。（如证件存在过期情况，上传建设主管部门网站查询的合格信息截图）。

3.2.1.2. 企业信用与实力、项目经理实力与信誉扣分以“威海市住房和城乡建设局”的备案为准。

#### 3.3 技术标评审

评标委员按照招标文件规定的技术标评标标准和方法进行量化评分。

3.3.1. 技术标中缺少针对某一项评审要点的内容时，经评标委员会确认后，该项得分为 0 分。缺少三项及以上评审要点的，评标委员会可以视为其技术标不能满足工程施工需要，该投标人不得推荐为中标候选人。

3.3.2. 需要项目负责人陈述或答辩的，评标委员会应当根据工程特点和实际情况，制定需要陈述或答辩的内容。陈述或答辩顺序采用随机编号；陈述或答辩应当采用书面形式或背对背形式；陈述或答辩的内容不得泄露任何投标人的信息，否则陈述或答辩不得分。

3.3.3. 投标文件技术标的最终得分，技术标评委少于 5 人的，技术标得分为所有评委得分去掉一个最高值后的算术平均值；技术标评委多于或等于 5 人的，技术标得分为所有评委得分去掉一个最高值和一个最低值后的算术平均值（保留 2 位小数，不四舍五入，以下相同）。

3.3.4. 评委对某一技术标的评分不足技术标分值总分的 60%，或者与其最终得分相差超过 30%的，应当对其评分做出书面说明。

3.3.5. 招标文件设定技术标合格标准的，评标委员会应当否决技术标得分低于合格标准的投标人。

### 3.4 商务标评审

评标委员会按照评标办法前附表规定的商务标评标标准和方法进行量化评审。

### 3.5 判断投标是否为无效标

3.5.1. 判断投标人的投标是否为无效标的全部条件，在本章附件 A 中集中列示。

3.5.2. 本章附件 A 集中列示的无效标条件不应与第二章“投标人须知”和本章正文部分包括的无效标条件抵触，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。

3.5.3. 评标委员会在评标过程中，依据本章附件 A 中规定的无效标条件判断投标人的投标是否为无效标。

### 3.6 投标文件的澄清和补正

3.6.1. 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 10 分钟时间内（以招标代理公司通过威海市建设工程电子交易系统“威海公共资源实时公告”即时对话框提醒时间为准）及时通过电子系统予以澄清、说明或补正，因未及时关注造成的责任自负。若投标人在 10 分钟内无法及时的澄清、说明或补正，请通过电子系统向评标委员会申请延长时，并说明合理理由。（注意：收到消息提醒后，投标单位必须对其进行刷新，方可查收到）评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.6.2. 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的电子形式澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.6.3. 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。

3.6.4. 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人电子形式确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作无效标处理。

- (1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外；
- (3) 当单价与数量相乘不等于合价时，以单价计算为准，如果单价有明显的小数点位置差错，应以标出的合价为准，同时对单价予以修正；
- (4) 当各子目的合价累计不等于总价时，应以各子目合价累计数为准，修正总价。

3.6.5. 工程量清单中的投标报价有其他错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人电子形式确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作无效标处理。

(1) 在招标人给定的工程量清单中漏报了某个工程子目的单价、合价或总额价，或所报单价、合价或总额价减少了报价范围，则漏报的工程子目单价、合价和总额价或单价、合价和总额价中减少的报价内容视为已含入其他工程子目的单价、合价和总额价之中。

(2) 在招标人给定的工程量清单中多报了某个工程子目的单价、合价或总额价，或所报单价、合价或总额价增加了报价范围，则从投标报价中扣除多报的工程子目报价或工程子目报价中增加了报价范围的部分报价。

(3) 当单价与数量的乘积与合价（金额）虽然一致，但投标人修改了该子目的工程数量，则其合价按招标人给定的工程数量乘以投标人所报单价予以修正。

3.6.6. 修正后的最终投标报价若超过招标控制价上限（若有），投标人的投标文件作无效标处理。

### 3.7 评标结果

1. 评标委员会按照综合得分由高到低的顺序推荐中标候选人。
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。

## 附件 A：无效标投标条件

### 无 效 标 条 件

#### A0、总则

本附件所集中列示的无效标条件，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无效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。

#### A1 无效标条件

投标人或其投标文件有下列情形之一的，其投标作无效标处理：

A1.1 有第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形的。

A1.2 有串通投标或弄虚作假或其他违法行为的，详下：

A1.2.1 不同投标人的投标文件内容存在非正常一致的；

A1.2.2 不同投标人的投标文件错漏之处一致的；

A1.2.3 不同投标人的投标报价或者报价组成异常一致或者呈规律性变化的；

A1.2.4 不同投标人的投标文件由同一单位或者同一个人编制的；

A1.2.5 不同投标人的投标文件载明的项目管理班子成员出现同一人的；

A1.2.6 不同投标人的投标文件相互混装的；

A1.2.7 不同投标人的投标文件由同一台电脑编制或者同一台附属设备打印的；

A1.2.8 不同投标人委托同一人投标的；

A1.2.9 不同投标人使用同一个人或者企业资金交纳投标保证金或者投标保函的反担保的；

A1.2.10 不同投标人聘请同一个人为其投标提供技术或者经济咨询服务的，但招标工程本身要求采用专有技术的除外；

A1.2.11 评标委员会认定的其他串通投标情形。

A1.3 项目管理班子配备不符合招标文件要求的最低标准的或未按要求提供保险的；

A1.4 技术标（施工组织设计）未按招标文件规定编写的；

A1.5 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

A1.6 评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标的。

A1.7 投标人或其法定代表人或项目经理或委托代理人被最高人民法院列为失信被执行人的。

A1.8 通过威海市信用管理中心开发的联合奖惩微门户程序或信用威海网站查询投标人被威海市各职能部门列为严重失信主体。

A1.9 投标人被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单的。

A1.10 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。

A1.11 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。

A1.12 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。

A1.13 电子投标文件上传相关扫描件、截图等存在模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的。

A1.14 商务标“投标报价”表封面须由造价编制人员签字并加盖其执业专用章，同时须将盖章后的

彩色扫描件（PDF 文档或 word 文档）上传至商务标补充附件中，否则按无效标处理。

A1.15 资格审查采用合格制，根据评标办法资格审查内容评审，每有一项不符合要求的，作无效标处理。

A1.16 多标段的项目，潜在投标人应对参加的标段分别进行下载电子 ztb 格式的招标文件，否则视为投标无效。

A1.17 投标人应按照招标文件评分办法和投标文件格式要求在电子投标文件指定位置上加盖电子章，未按要求加盖电子章的，按无效标处理。

A1.18 开标过程中，经评标委员会评审为不平衡报价且无法进行合理澄清的，其投标文件作无效标处理。

A1.19 投标人的投标报价高于招标控制价作无效标处理。

A1.20 投标人不按第二章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的，其投标文件作无效标处理。

A1.21 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。

A1.22 工程量清单中的投标报价有其他错误的，评标委员会按照第三章“评分办法”第 3.6.5 款规定对投标报价进行修正，修正的价格经投标人电子形式确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作无效标处理。

A1.23 投标报价有算术错误的，评标委员会按照第三章“评分办法”第 3.6.4 款规定对投标报价进行修正，修正的价格经投标人电子形式确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作无效标处理。

A1.24 修正后的最终投标报价若超过招标控制价上限（若有），投标人的投标文件作无效标处理。

## 第四章 合同条款及格式

### 第一部分 合同协议书

发包人（全称）：威海文毓建设有限公司

承包人（全称）：\_\_\_\_\_

根据《中华人民共和国合同法》《中华人民共和国建筑法》等法律法规和相关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就威海市文登区文山东路 86 号、甲 86 号弱电改造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：威海市文登区文山东路 86 号、甲 86 号弱电改造工程

2. 工程地点：威海市文登区文山东路

3. 工程立项批准文号：\_\_\_\_\_

4. 资金来源：财政投资

5. 工程内容：本工程为威海市文登区文山东路 86 号、甲 86 号弱电改造工程，建设地点位于文登区文山东路。

群体工程应附《承包人承揽工程项目一览表》（附件 1）。

6. 工程承包范围：本次招标范围主要包括高清监控系统、网络系统、电话系统、停车场管理系统、会议室系统等，具体招标范围详见工程量清单。

#### 二、合同工期

计划开工日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日。（正常疫情期间不开工，待疫情结束后开工，根据疫情防控情况另行决定具体开工日期）

计划竣工日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日。

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

#### 三、质量标准

工程质量符合合格标准。

#### 四、签约合同价与合同价格形式

1. 签约合同价为：

人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）；

其中：

（1）安全文明施工费：

人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）；

(2) 人工费：

人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）；

(3) 材料和工程设备暂估价金额：

人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）；

(4) 专业工程暂估价金额：

人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）；

(5) 暂列金额：

人民币（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）。

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

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

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

七、承诺

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

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

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

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

工作。

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

#### 八、词语含义

本协议书词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

#### 九、签订时间

本合同于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日签订。

#### 十、签订地点

本合同在威海文毓建设有限公司会议室签订。

#### 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

本合同自合同当事人加盖公章，并由法定代表人或法定代表人的授权代表签字后生效。

#### 十三、合同份数

本合同一式 八 份，均具有同等法律效力，发包人执 三 份，承包人执 二 份，代理机构一份，其他分发各部门。

发包人：（公章）\_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_

（签字）

组织机构代码：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

法定代表人：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

电子信箱：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

账 号：\_\_\_\_\_

承包人：（公章）\_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_

（签字）

组织机构代码：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

法定代表人：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

电子信箱：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

账 号：\_\_\_\_\_

## 第二部分 通用合同条款

执行（SDF—2019—0002）山东省建设工程施工合同（示范文本）第二部分 通用合同条款。

### 第三部分 专用合同条款

## 1. 一般约定

## 1.1 词语定义

### 1.1.1 合同

1.1.1.10 其他合同文件包括：招标文件、施工组织设计、合同当事人在合同履行过程中的会议纪要、其他投标文件等。

### 1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.4 监理人:

名称: \_\_\_\_\_;

资质类别和等级: \_\_\_\_\_;

联系电话: \_\_\_\_\_;

电子信箱: \_\_\_\_\_;

通信地址: \_\_\_\_\_。

1.1.2.5 设计人:

名称: \_\_\_\_\_;

资质类别和等级: \_\_\_\_\_;

联系电话: \_\_\_\_\_;

电子信箱: \_\_\_\_\_;

通信地址：\_\_\_\_\_。

### 1.1.3 工程和设备

1.1.3.7 作为施工现场组成部分的其他场所包括: \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_。

1.1.3.9 永久占地包括：见规划红线图。

1.1.3.10 临时占地包括：修建临时施工道路、临时住房租用的土地。

### 1.3 法律

适用于合同的其他规范性文件：《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》、《建设工程质量管理条例》及现行有关法定法律、法规执行。

## 1.4 标准和规范

1.4.1 适用于工程的标准规范包括：国家、省、市现行施工及验收规范和质量评定标准。

1.4.2 发包人提供国外标准、规范的名称：\_\_\_\_\_；

发包人提供国外标准、规范的份数：\_\_\_\_\_；

发包人提供国外标准、规范的时间：\_\_\_\_\_。

1.4.3 发包人对工程的技术标准和功能要求的特殊要求：\_\_\_\_\_。

## 1.5 合同文件的优先顺序

合同文件组成及优先顺序为：\_\_\_\_\_执行通用条款第 1.5 条\_\_\_\_\_。

## 1.6 图纸和承包人文件

### 1.6.1 图纸的提供

发包人向承包人提供图纸的期限：\_\_\_\_\_开工日期前 14 天向承包人提供图纸\_\_\_\_\_；

发包人向承包人提供图纸的数量：\_\_\_\_\_由发包人提供一式两份与本工程相关标准规范的图纸\_\_\_\_\_；

发包人向承包人提供图纸的内容：\_\_\_\_\_与工程有关的全部施工设计图纸\_\_\_\_\_。

### 1.6.4 承包人文件

需要由承包人提供的文件，包括：\_\_\_\_\_施工组织设计、工程进度计划、专项施工方案等\_\_\_\_\_；

承包人提供的文件的期限为：\_\_\_\_\_开工日期前 7 天\_\_\_\_\_；

承包人提供的文件的数量为：\_\_\_\_\_一式两份\_\_\_\_\_；

承包人提供的文件的形式为：\_\_\_\_\_书面形式\_\_\_\_\_；

发包人审批承包人文件的期限：\_\_\_\_\_应在收到 7 日内做出批示，逾期不确定的，也不提出书面意见的，视为同意\_\_\_\_\_。

### 1.6.5 现场图纸准备

关于现场图纸准备的约定：\_\_\_\_\_由发包人保存一套供检查使用的图纸和承包人文件\_\_\_\_\_。

## 1.7 联络

1.7.1 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。

1.7.2 发包人接收文件的地点：\_\_\_\_\_驻施工现场办公室\_\_\_\_\_；

发包人指定的接收人为：\_\_\_\_\_。

承包人接收文件的地点：\_\_\_\_\_驻施工现场办公室\_\_\_\_\_；

承包人指定的接收人为：\_\_\_\_\_。

监理人接收文件的地点：\_\_\_\_\_驻施工现场办公室\_\_\_\_\_；

监理人指定的接收人为：\_\_\_\_\_。

## 1.10 交通运输

### 1.10.1 出入现场的权利

关于出入现场的权利的约定：\_\_\_\_\_。

### 1.10.3 场内交通

关于场外交通和场内交通的边界的约定：\_\_\_\_\_以工程规划红线为界\_\_\_\_\_。

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：\_\_\_\_\_。

### 1.10.4 超大件和超重件的运输

运输超大件或超重件所需的道路和桥梁临时加固改造费用和其他有关费用由\_\_\_\_\_承包人\_\_\_\_\_承担。

## 1.11 知识产权

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

关于发包人提供的上述文件的使用限制的要求：\_\_\_\_\_不得用于与合同无关的其他事项\_\_\_\_\_。

1.11.2 关于承包人为实施工程所编制文件的著作权的归属：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

关于承包人提供的上述文件的使用限制的要求：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

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

## 1.13 工程量清单错误的修正

出现工程量清单错误时，是否调整合同价格：\_\_\_\_\_调整\_\_\_\_\_。

允许调整合同价格的工程量偏差范围：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

## 2. 发包人

### 2.2 发包人代表

发包人代表：

姓 名：\_\_\_\_\_；

身份证号：\_\_\_\_\_；

职 务：\_\_\_\_\_；

联系电话：\_\_\_\_\_；

电子信箱：\_\_\_\_\_；

通信地址：\_\_\_\_\_。

发包人对发包人代表的授权范围如下：\_\_\_\_\_书面授权，全权代表\_\_\_\_\_。

## 2.4 施工现场、施工条件和基础资料的提供

### 2.4.1 提供施工现场

关于发包人移交施工现场的期限要求：发包人于开工日期 7 天前向承包人移交施工现场。

### 2.4.2 提供施工条件

关于发包人应负责提供施工所需要的条件，包括：施工现场具备“四通一平”（水、电、通信、路通；场地平整）即开工前施工现场具备施工条件。

## 2.5 资金来源证明及支付担保

发包人提供资金来源证明的期限要求: 。

发包人是否提供支付担保: 。

发包人提供支付担保的形式: 。

### 3. 承包人

### 3.1 承包人的一般义务

(9) 承包人提交的竣工资料的内容：按照《文登区建设工程竣工档案验收工作手册》执行，承包人负责编制并提供竣工图。

承包人需要提交的竣工资料套数：两套完整资料。

承包人提交的竣工资料的费用承担：自行承担。

承包人提交的竣工资料移交时间：竣工验收前 15 个工作日。

承包人提交的竣工资料形式要求：书面形式。

(10) 承包人应履行的其他义务: \_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_。

### 3.2 项目经理

### 3.2.1 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：\_\_\_\_\_；

承包人对项目经理的授权范围如下： 书面授权，全权代表。

关于项目经理每月在施工现场的时间要求： 项目经理应常住施工现场，且每月在施工现场时间不少于 26 日，每少一天，承包人应承担违约金 5000 元，超过 10 天以上不在现场，发包人有权解除合同，由此造成的工期耽误等所有损失，均由承包人承担。

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： 全部由承包人承担法律责任。

项目经理未经批准，擅自离开施工现场的违约责任： 擅自离场≤3 天的，承包人应承担违约金 10000 元；擅自离场>3 天的，发包人有权要求承包人更换项目经理，并承担违约金 2 万元。由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

3.2.3 承包人擅自更换项目经理的违约责任： 原项目经理如能够继续履行职责的，发包人应责令承包人撤销其更换决定，承包人应承担违约金 1 万元；如原项目经理客观上已经无法继续履行职责的，发包人有权要求审核确认承包人更换的项目经理，承包人应承担违约金 2 万元。由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

3.2.4 承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任： 由承包人向发包人支付 2 万元违约金，由此造成的工期延误，不予顺延。

### 3.3 承包人人员

3.3.1 承包人提交项目管理机构及施工现场管理人员安排报告的期限： 承包人应在接到开工通知后 7 天内，向发包人提交承包人项目管理机构及施工现场人员安排的报告。项目管理班子成员不得随意更换，因特殊原因确需更换的，须经发包人同意，并应在 5 日内报区城乡建设局工程科备案，区城乡建设局工程科要及时将人员变更情况告知区质监站、建管处，被更换的项目管理班子人员 6 个月内不得参加投标。变更人员未经备案的，招投标管理部门依据《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》对单位及个人记不良行为记录。

3.3.3 承包人无正当理由拒绝撤换主要施工管理人员的违约责任： 由承包人向发包人支付 1 万元违约金/人次。

3.3.4 承包人主要施工管理人员离开施工现场的批准要求： 报发包人批准。

3.3.5 承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任： 原管理人员如能够继续履行职责的，发包人应责令承包人撤销其更换决定，承包人应承担违约金 5000 元；如原管理人员客观上已经无法继续履行职责的，发包人有权要求审核确认承包人更换的管理人员，承包人应承担违约金 1 万元。由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。

承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任：擅自离场≤3 天的，承包人应承担违约金 1000 元；擅自离场>3 天的，发包人有权要求承包人更换该管理人员，并承担违约金 5000 元。由此增加的费用和（或）延误的工期由承包人承担。项目管理班子成员施工期间请假外出时间原则上平均每个月不超过 4 天，且须向区质监站、建管处履行请假告知制度。

### 3.5 分包

#### 3.5.1 分包的一般约定

禁止分包的工程包括：全部工程。

主体结构、关键性工作的范围：全部工程。

#### 3.5.2 分包的确定

允许分包的专业工程包括：无。

其他关于分包的约定：不分包。

#### 3.5.4 分包合同价款

关于分包合同价款支付的约定：无。

### 3.6 工程照管与成品、半成品保护

承包人负责照管工程及工程相关的材料、工程设备的起始时间：自发包人向承包人移交施工现场之日起，直到颁发工程接收证书之日止。保护期间发生损坏，承包人自费予以修复。

### 3.7 履约担保

承包人是否提供履约担保：否。

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：无。

## 4. 监理人

### 4.1 监理人的一般规定

关于监理人的监理内容：/。

关于监理人的监理权限：/。

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：/。

### 4.2 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：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

#### 4.4 商定或确定

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

(1) \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_；

(2) \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_；

(3) \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

### 5. 工程质量

#### 5.1 质量要求

5.1.1 特殊质量标准和要求：\_\_\_\_\_ 无 \_\_\_\_\_。

5.1.4 工程质量创建目标约定：\_\_\_\_\_ 达到国家验收合格标准 \_\_\_\_\_。

超出质量创建目标的奖励：\_\_\_\_\_ 无 \_\_\_\_\_。

其他奖惩约定：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

#### 5.3 隐蔽工程检查

5.3.2 承包人提前通知监理人隐蔽工程检查的期限的约定：\_\_\_\_\_ 工程隐蔽部位经承包人自检确认具备覆盖条件的，承包人应在共同检查前 48 小时书面通知发包人检查 \_\_\_\_\_。

监理人不能按时进行检查时，应提前 \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ 小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：\_\_\_\_\_ 48 \_\_\_\_\_ 小时。

### 6. 安全文明施工与环境保护

#### 6.1 安全文明施工

6.1.1 项目安全生产的达标目标及相应事项的约定：\_\_\_\_\_ 执行《建筑施工安全检查标准》JGJ59-2011，在施工过程中，承包人须严格按照有关安全规范、法规及操作规程进行施工，服从发包人安全管理和遵守各项安全规章制度，因安全问题出现的事故，承包人承担完全责任和费用 \_\_\_\_\_。

6.1.4 关于治安保卫的特别约定：\_\_\_\_\_ 无 \_\_\_\_\_。

关于编制施工场地治安保卫计划的约定：\_\_\_\_\_ 发包人和承包人应在工程开工后 7 天内共同编制施工场地治安保卫计划，并制定应对突发治安事件的紧急预案 \_\_\_\_\_。

6.1.5 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：\_\_\_\_\_ 1、承包人必须按照文明施工要求予以施工，要保护好施工范围内的所有设施及管线，若因保护措施不到而产生的问题及费用，均由承包人负担；2、施工场地必须保持

整洁，每天造成的施工垃圾必须当天清理；3、施工材料等物料必须按建筑平面图的指定位置堆放整齐。4、渣土车等运输车辆必须执行威海市相关规定；5 建筑施工工地扬尘污染防治实行总承包单位责任制，成立以项目经理为扬尘污染控制第一责任人的管理机构；6、项目部编制施工现场扬尘污染防治专项施工方案，并经建设单位审核通过；7、现场大门口设置扬尘治理警示牌，施工现场主要道路及办公区、生活区进行硬化处理并辅以洒水降尘；8、施工工地出入口设置车辆冲洗设备及泥浆沉淀池，车辆不得带泥上路施工现场裸露地面，土堆以及易产生扬尘的建筑材料需采取防尘网覆盖或临时绿化等抑尘措施；9、施工期间，从建筑上层将具有粉尘逸散形的物料、渣土或废弃物输送到地面时，应采用密闭方式运输，不得凌空抛洒；10、施工现场实行封闭式管理，沿主次街道设置围挡，安排人员定期巡视保持围挡的整洁、美观。

6.1.6 关于安全文明施工费支付比例和支付期限的约定：\_\_\_\_/\_\_\_\_。

6.1.7 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：\_\_\_\_无\_\_\_\_。

其他奖惩约定：\_\_\_\_/\_\_\_\_。

## 7. 工期和进度

### 7.1 施工组织设计

7.1.1 合同当事人约定的施工组织设计应包括的其他内容：承包人必须在保证工期、质量的前提下配备相应的机械设备、人员，配备的设备和人员必须达到审定的施工组织设计方案要求，否则需向发包人提出变更申请，并报主管部门备案。

#### 7.1.2 施工组织设计的提交和修改

承包人提交详细施工组织设计的期限的约定：承包人应在合同签订后14天内，但至迟不得晚于开工日期前7天，向发包人提交详细的施工组织设计。

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：发包人应在收到施工组织设计后 7 天内确认或提出修改意见。

### 7.2 施工进度计划

#### 7.2.2 施工进度计划的修订

发包人和监理人在收到修订的施工进度计划后确认或提出修改意见的期限：发包人应在收到修订的施工进度计划后 7 天内完成审核和批准或提出修改意见。

### 7.3 开工

#### 7.3.1 开工准备

关于承包人提交工程开工报审表的期限：在工程准备工作完成后，计划开工日期前 7 天提交。

关于发包人应完成的其他开工准备工作及期限：项目开工前，发包人应当办妥工程开工所需要的各项审批手续。

关于承包人应完成的其他开工准备工作及期限：项目开工前准备好开工所需的资料、工程设备，做

好劳动力安排，与劳动力签订用工合同，开工前 7 日上报给发包人，完成由其修建的施工道路、临时设施等。因承包人未做好开工准备工作，导致工期延误的，由承包人承担由此增加的费用，且工期不予顺延。

#### 7.3.2 开工通知

因发包人原因造成监理人未能在计划开工日期之日起 90 天内发出开工通知的，承包人有权提出价格调整要求，或者解除合同。

### 7.4 测量放线

7.4.1 发包人通过监理人向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料的期限：发包人在在开工日期前 7 天内向承包人提供测量基准点、基准线和水准点及其书面资料。

### 7.5 工期延误

#### 7.5.1 因发包人原因导致工期延误

(7) 因发包人原因导致工期延误的其他情形：无。

#### 7.5.2 因承包人原因导致工期延误

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工违约金的计算方法为：因承包人原因造成工期延误的，每延误一天，承包人承担签约合同价的 3%违约金及相应损失；若承包人不按照合同约定计划工期或发包人发出的开工指令开工，每延误一天，承包人承担签约合同价的 3%违约金及相应损失。

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 5%。

### 7.6 不利物质条件

不利物质条件的其他情形和有关约定：/。

### 7.7 异常恶劣的气候条件

发包人和承包人同意以下情形视为异常恶劣的气候条件：

- (1) 八级及以上持续 2 天的大风；
- (2) 日气温超过 38℃ 的高温及低于 -20℃ 的严寒大于 3 天；
- (3) 日降雨量 100 毫米至 150 毫米的持续 3 天的大雨及造成工程损坏的冰雹和大雪灾害。

### 7.9 提前竣工的奖励

7.9.2 提前竣工的奖励：无。

## 8. 材料与设备

### 8.4 材料与工程设备的保管与使用

8.4.1 发包人供应的材料设备的保管费用的承担：执行通用条款 8.4.1 条。

### 8.6 样品

8.6.1 样品的报送与封存

需要承包人报送样品的材料或工程设备，样品的种类、名称、规格、数量要求：\_\_\_。

所有设备及材料均应选用符合国标的产品，所有由承包人自主报价的设备及材料均应满足发包人要求，承包人所报品牌均要求中档以上知名品牌，若承包人提供的样品或因其它的原因达不到发包人的要求，发包人有权指定供应商，一切费用由承包人承担。

## 8.8 施工设备和临时设施

### 8.8.1 承包人提供的施工设备和临时设施

关于修建临时设施费用承担的约定：\_\_\_承包人自行承担修建临时设施的费用\_\_\_。

## 9. 试验与检验

### 9.1 试验设备与试验人员

#### 9.1.2 试验设备

施工现场需要配置的试验场所：\_\_\_/\_\_\_。

施工现场需要配备的试验设备：\_\_\_/\_\_\_。

施工现场需要具备的其他试验条件：\_\_\_/\_\_\_。

### 9.4 现场工艺试验

现场工艺试验的有关约定：\_\_\_/\_\_\_。

## 10. 变更

### 10.1 变更的范围

关于变更的范围的约定：\_\_\_发生工程变更时，需以发包人书面签字资料为准\_\_\_。

### 10.4 变更估价

#### 10.4.1 变更估价原则

关于变更估价的约定：

①已标价工程量清单有相同项目的，按照相同项目单价认定；

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及类似项目单价的，由承包人按照工程量清单计价规范、山东省建筑、安装工程消耗量定额及相关文件在签订合同时的规定、文登区政府投资项目相关计价标准，设备、材料价格参照执行项目同期文登区政府采购招投标的材料价格、威海建设咨询指导价（其中未涉及的材料价格，由发包人、承包人、监理单位、财政局共同确定）重新组价，重新组价下浮 10%，并经财政局、发包人、监理单位确认后执行。

## 10.5 承包人的合理化建议

监理人审查承包人合理化建议的期限：发包人应在收到承包人提交的合理化建议后 7 天内审查完毕并报送发包人，发现其中存在技术上的缺陷，应通知承包人修改。

发包人审批承包人合理化建议的期限：发包人应在收到承包人报送的合理化建议后 7 天内审批完毕。

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：/。

## 10.7 暂估价

暂估价材料和工程设备的明细详见附件 11：《暂估价一览表》。

### 10.7.1 依法必须招标的暂估价项目

对于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第2种方式确定。

### 10.7.2 不属于依法必须招标的暂估价项目

对于不属于依法必须招标的暂估价项目的确认和批准采取第1种方式确定。

第 3 种方式：承包人直接实施的暂估价项目

承包人直接实施的暂估价项目的约定：/。

## 10.8 暂列金额

合同当事人关于暂列金额使用的约定：按要求使用。

## 11. 价格调整

### 11.1 市场价格波动引起的调整

市场价格波动是否调整合同价格的约定：不调整。

因市场价格波动调整合同价格，采用以下第1种方式对合同价格进行调整：

第 1 种方式：采用价格指数进行价格调整。

关于各可调因子、定值和变值权重，以及基本价格指数及其来源的约定：/；

第 2 种方式：采用造价信息进行价格调整。

(2) 关于基准价格的约定：/。

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

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

③承包人在已标价工程量清单或预算书中载明的材料单价等于基准单价的：专用合同条款合同履行

期间材料单价涨跌幅以基准单价为基础超过±    %时，其超过部分据实调整。

第 3 种方式：其他价格调整方式：         /         。

## 12. 合同价格、计量与支付

### 12.1 合同价格形式

1、单价合同。

综合单价包含的风险范围：投标报价时人工、材料、机械台班单价与工程实施时的差异；施工管理不当带来的人工、机械的窝工，材料使用不当带来的材料浪费等；管理不善带来的管理费越支；经营不善使得经济效益下降等。

风险费用的计算方法：         /         。

风险范围以外合同价格的调整方法：         /         。

2、总价合同。

总价包含的风险范围：         /         。

风险费用的计算方法：         /         。

风险范围以外合同价格的调整方法：         /         。

3、其他价格方式：         /         。

### 12.2 预付款

12.2.1 预付款的支付

预付款支付比例或金额：         /         。

预付款支付期限：         /         。

预付款扣回的方式：         /         。

12.2.2 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：         /         。

### 12.3 计量

12.3.1 计量原则

工程量计算规则：《建设工程工程量清单计价规范》（GB50500-2008）、《山东省建设工程工程量清单计价规则》2011。

12.3.2 计量周期

关于计量周期的约定：按月计量。

12.3.3 单价合同的计量

关于单价合同计量的约定：        。

#### 12.3.4 总价合同的计量

关于总价合同计量的约定：\_\_\_。

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

#### 12.3.6 其他价格形式合同的计量

其他价格形式的计量方式和程序：\_\_\_。

### 12.4 工程进度款支付

#### 12.4.1 付款周期

关于付款周期的约定：工程竣工验收合格后，拨付工程款的 50%；自验收合格之日起 1 年后拨付工程款的 25%；余额自验收合格之日起 2 年后付清（无息）。

#### 12.4.2 进度付款申请单的编制

关于进度付款申请单编制的约定：\_\_\_。

#### 12.4.3 进度付款申请单的提交

- (1) 单价合同进度付款申请单提交的约定：\_\_\_/\_\_\_。
- (2) 总价合同进度付款申请单提交的约定：\_\_\_/\_\_\_。
- (3) 其他价格形式合同进度付款申请单提交的约定：\_\_\_/\_\_\_。

#### 12.4.4 进度款审核和支付

- (1) 监理人审查并报送发包人的期限：\_\_\_/\_\_\_。  
发包人完成审批并签发进度款支付证书的期限：\_\_\_/\_\_\_。
- (2) 发包人支付进度款的期限：\_\_\_/\_\_\_。  
发包人逾期支付进度款的违约金的计算方式：\_\_\_/\_\_\_。

#### 12.4.6 支付分解表的编制

2、总价合同支付分解表的编制与审批：\_\_\_/\_\_\_。

3、单价合同的总价项目支付分解表的编制与审批：执行通用条款第 12.4.6 条第 3 款。

### 12.5 农民工工资

#### 12.5.2 人工费支付方式

人工费支付采用以下第(4)种方式：

- (1) 一次性预付。在工程开工通知载明的开工日期前一次性将人工费（签约合同价的20%）全部支付至承包人农民工工资专用账户。
- (2) 按月预付。在合同工期内，每月 5 日前将本月施工所需人工费（不低于该工程全部人工费按合同工期的月平均额）支付至承包人农民工工资专用账户。
- (3) 按节点预付。在分部分项工程开始施工前，将该分部分项工程施工所需人工费支付至承包人

农民工工资专用账户。

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

### 13. 验收和工程试车

#### 13.1 分部分项工程验收

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

关于延期最长不得超过：48 小时。

#### 13.2 竣工验收

##### 13.2.2 竣工验收程序

关于竣工验收程序的约定：由发包人组织验收，承包人必须确保工程一次性验收合格，因验收不合格，承包人应无条件返工，增加的费用由承包人自行承担。

发包人不按照本项约定组织竣工验收、颁发工程接收证书的违约金的计算方法：/。

##### 13.2.5 移交、接收全部与部分工程

承包人向发包人移交工程的期限：应当在颁发工程接收证书后 7 天内完成工程的移交。

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：每拖延一日，承包人向发包人支付合同价款的 3‰ 违约金。

#### 13.3 工程试车

##### 13.3.1 试车程序

工程试车内容：/。

(1) 单机无负荷试车费用由 / 承担；

(2) 无负荷联动试车费用由 / 承担。

##### 13.3.3 投料试车

关于投料试车相关事项的约定：/。

#### 13.6 竣工退场

##### 13.6.1 竣工退场

承包人完成竣工退场的期限：颁发工程接收证书后 28 天内。

### 14. 竣工结算

#### 14.1 竣工结算申请

承包人提交竣工结算申请单的期限：承包人应在工程竣工验收合格后 28 天内向发包人和监理人提

## 交竣工结算申请单。

竣工结算申请单应包括的内容：变更、签证、竣工图纸及通用条款 14.1 条规定。

### 14.2 竣工结算审核

发包人审批竣工付款申请单的期限：发包人应在 28 天内完成审批。

发包人完成竣工付款的期限：发包人应在签发竣工付款证书后的 14 天内，完成对承包人的竣工付款。

关于竣工付款证书异议部分复核的方式和程序：按照第 20 条（争议解决）约定处理。

### 14.5 最终结清

#### 14.5.1 最终结清申请单

承包人提交最终结清申请单的份数：一式 4 份。

承包人提交最终结清申请单的期限：缺陷责任期终止证书颁发后 7 天内。

#### 14.5.2 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：发包人应在收到承包人提交的最终结清申请单后 14 天内完成审批并向承包人颁发最终结清证书。

(2) 发包人完成支付的期限：发包人应在颁发最终结清证书后 7 天内完成支付。

## 15. 缺陷责任期与保修

### 15.2 缺陷责任期

缺陷责任期的具体期限：24 个月。

### 15.3 质量保证金

关于是否扣留质量保证金的约定：/。

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

#### 15.3.1 承包人提供质量保证金的方式

质量保证金采用以下第/种方式：

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

(2) /%的工程款；

(3) 其他方式：/。

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

#### 15.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第/种方式：

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

(2) 工程竣工结算时一次性扣留质量保证金；

(3) 其他扣留方式：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

关于质量保证金的补充约定：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

## 15.4 保修

### 15.4.1 保修责任

工程保修期为：\_\_\_\_\_详见附件 3\_\_\_\_\_。

### 15.4.3 修复通知

承包人收到保修通知并到达工程现场的合理时间：承包人应当在接到保修通知之日起 3 天内派人保修。

## 16. 违约

### 16.1 发包人违约

#### 16.1.1 发包人违约的情形

发包人违约的其他情形：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

#### 16.1.2 发包人违约的责任

发包人违约责任的承担方式和计算方法：

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

(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：发包人无正当理由不支付工程竣工结算价款，每拖欠一日，发包人向承包人支付应付款的 3‰违约金。

(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：发包人向承包人支付该项工作价款的 3‰违约金。

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

(5) 因发包人违反合同约定造成暂停施工的违约责任：发包人向承包人支付暂停施工期间的机械、材料租赁费等与工程有关的相应费用。

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

(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：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

#### 16.1.3 因发包人违约解除合同

承包人按 16.1.1 项〔发包人违约的情形〕约定暂停施工满 84 天后发包人仍不纠正其违约行为并致

使合同目的不能实现的，承包人有权解除合同。

## 16.2 承包人违约

### 16.2.1 承包人违约的情形

承包人违约的其他情形：\_\_\_\_\_。

### 16.2.2 承包人违约的责任

承包人违约责任的承担方式和计算方法：（1）因承包人原因造成工期延误的，每延误一天，承包人承担签约合同价的 3%违约金及相应损失\_\_\_\_\_。

（2）工程质量达不到约定标准的，承包人应采取返工修理补救措施，使工程质量达到约定标准，并承担所支出的费用，若工程竣工验收时，发现工程质量达不到验收规范要求的，存在质量缺陷的，按照工程总造价的 10%予以扣除工程款。\_\_\_\_\_

（3）承包人未经发包人许可进行转包和违法分包的，承包人应向发包人支付签约合同价 5%的违约金\_\_\_\_\_。

（4）承包人其他违约责任按照相关法律法规规范执行\_\_\_\_\_。

### 16.2.3 因承包人违约解除合同

关于承包人违约解除合同的特别约定：承包人明确表示或者以其行为表明不履行合同主要义务的，发包人有权解除合同，承包人应向发包人支付 10%签约合同价的违约金及其相应法律责任。

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：\_\_\_\_\_。

## 17. 不可抗力

### 17.1 不可抗力的确认

除通用合同条款约定的不可抗力事件之外，视为不可抗力的其他情形：执行通用条款及七级以上的地震、大于 9 级 4 小时以上的大风，150mm 以上的雨雪天、十年来未发生的洪水，40℃以上的高温天气。（冬期施工时间以当地质检部门下发文件中时间为准）\_\_\_\_\_。

### 17.4 因不可抗力解除合同

合同解除后，发包人应在商定或确定发包人应支付款项后 28 天内完成款项的支付。

## 18. 保险

### 18.1 工程保险

关于工程保险的特别约定：\_\_\_\_\_。

### 18.3 其他保险

关于其他保险的约定：\_\_\_\_\_。

承包人是否应为其施工设备等办理财产保险：\_\_\_\_\_。

## 18.7 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定：执行通用条款 18.7 条规定。

## 20. 争议解决

### 20.3 争议评审

合同当事人是否同意将工程争议提交争议评审小组决定：同意。

#### 20.3.1 争议评审小组的确定

争议评审小组成员的确定：合同当事人可以共同选择 1 名或 3 名争议评审员，组成争议小组。

选定争议评审员的期限：争议发生 14 天内。

争议评审小组成员的报酬承担方式：发包人和承包人各承担一半。

其他事项的约定：                    /                    。

#### 20.3.2 争议评审小组的决定

合同当事人关于本项的约定：                    /                    。

### 20.4 仲裁或诉讼

因合同及合同有关事项发生的争议，按下列第（2）种方式解决：

（1）向                    /                    仲裁委员会申请仲裁；

（2）向          工程所在地          人民法院起诉。



附件 2:

发包人供应材料设备一览表

序号	材料设备品种	规格型号	单位	数量	单价（元）	质量等级	供应时间	送达地点	备注

## 附件 3: 工程质量保修书

发包人（全称）：威海文毓建设有限公司

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，经协商一致就威海市文登区文山东路 86 号、甲 86 号弱电改造工程（工程全称）施工签订工程质量保修书。

### 一、工程质量保修范围和内容

承包人在质量保修期内，按照有关法律规范和合同约定，承担工程质量保修责任。

质量保修范围包括地基基础工程、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：承包人所施工的所有工程项目。

### 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：2年。

质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算。

### 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，发包人应退还剩余的质量保证金。

### 四、质量保修责任

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

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

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

4. 质量保修完成后，由发包人组织验收。

### 五、保修费用

保修费用由造成质量缺陷的责任方承担。

六、双方约定的其他工程质量保修事项：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

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

发包人(公章)：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

法定代表人(签字)：\_\_\_\_\_

委托代理人(签字)：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

账 号：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

承包人(公章)：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

法定代表人(签字)：\_\_\_\_\_

委托代理人(签字)：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

开户银行：\_\_\_\_\_

账 号：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

附件 5:

### 承包人用于本工程施工的机械设备表

[illegible]

附件 6：承包人主要施工管理人员表

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

11-1: 材料暂估价表





## 第五章 工程量清单及报价表格式

### 1、清单编制总说明

#### 一、工程概况：

本工程为威海市文登区文山东路 86 号、甲 86 号弱电改造工程, 建设地点位于文登区文山东路。

#### 二、工程招标范围：

本次招标范围主要包括高清监控系统、网络系统、电话系统、停车场管理系统、会议室系统等，具体招标范围详见工程量清单。

#### 三、工程量清单编制依据：

- 1、建设单位提供的文登区文山东路 86 号、甲 86 号弱电改造工程工程量清单。
- 2、建设部《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、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；
- 5、与建设项目相关的标准设计图集、规范、技术资料等。
- 6、招标文件。

#### 四、工程质量：达到国家验收规范合格标准。

#### 五、报价人须知：

- 1、应按工程量清单及其计价格式规定的内容进行编制、填写、签字、盖章。
- 2、工程量清单及其计价格式中的任何内容不得删除或涂改。
- 3、工程量清单计价格式中列明的所有需要填报的综合单价和合价，投标人均应填报，未填报的综合单价和合价，视为此项费用已包含在工程量清单的其他单价和合价中。

#### 六、投标报价说明：

- 1、投标单位参与投标视为已考察工程现场、对现场原有的工程情况（包括具体施工位置、道路、存贮空间、与其他专业的交叉施工及任何其他足以影响报价的情况）已了解和充分预计，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等视为在报价中已充分考虑。
- 2、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。工程量清单中的综合单价包括完成一个规定计量单位所需的人工费、材料费、机械费、运输费、采购保管费、损耗、调试费、培训费、维护费、售后服务费、深

化设计费、管理费、利润、及风险因素以及为完成本工程项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，以及招标文件中明确的其他责任和义务等。

3、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；并要充分考虑施工过程中不可避免的赶工期增加费和非工作时段施工作业费，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。

4、投标单位应根据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等进行报价，为了满足施工而自行采取的措施报价时应综合考虑，结算不再增加费用。

5、工程量清单中的工作内容和参数描述，均为清单项目的主要内容。若有未列全但为了完成该项目而发生的所有工作内容在报价时要综合考虑；投标人还应按照招标文件、建设方案、规范等资料要求及投标人自身深化设计方案图要求综合考虑，结算时不予调整。结算时对清单描述中未施工的部分予以相应的扣除。

6、施工场所所用的水电费应包含在投标报价中，结算时不再增加此部分的费用。

7、本工程的所有项目由施工单位自主报价，根据功能描述及技术参数应至少满足且优于要求。建设过程中发生的诸如市场物价浮动和政策性调价等一切因素，项目单价均不做调整。

8、投标人按照本清单填报单价，编制的工程量清单单价出现畸高，则招标人有权要求投标人更改为合理价格，如在评标时没有发现，签订合同或结算时也需要做出相应调整。

9、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投标单位完成的检测和验收，由此产生的费用投标人在报价时须予以考虑，结算时不增加此部分费用。

10、本工程的主要材料及设备，建设单位都有提出更换的权力，因建设单位提出材料变更导致材料产生差价，建设单位给予找补差价，但差价不再参与取费，只计取规费、税金。

11、无论招标人是否给出暂估价格，本工程的材料、设备，招标人保留自行采购的权利。

12、所有投标报价材料均应包括其采购保管费用，运输费、施工现场内外搬运费、二次倒运费、检验试验费等所有费用，并根据实际情况考虑材料的损耗率，在结算中，不再考虑损耗及运距等因素而调整综合单价。

13、所有材料及设备均应选用符合国标的产品，清单说明中已经约定品牌的材料要在工料机汇总表、工程设备汇总表中注明选用材料的品牌、规格、型号，所有由投标单位自主报价的材料，采购前中标单位均须提供样品，经招标人同意后方可使用；若中标单位提供的样品或因其它的原因达不到招标人的要求，招标人有权指定供应商，一切费用由中标单位承担。

14、投标报价中规费、税金为不可竞争费用，投标报价对其让利或者优惠的，否决其投标。

15、投标报价时按一般增值税计税方式。

### **七、投标人在投标报价时，应综合考虑以下费用：**

1、工程中涉及的超高降效、高层、管井、吊顶、不同安装高度及现场条件的影响等费用综合考虑在相应项目的综合单价内，结算时无论采用何种方案，均不得调整。

2、分部分项清单中设备安装项目，报价时综合单价中只报安装费用，设备的价格在设备汇总表中报价，按规定计取税费后列入投标总价中。

3、线缆敷设工程量是安装就位后的净尺寸，各处预留长度和波形余度均包含在综合单价中，线缆敷设的损耗是竞争量，由报价人在综合单价中考虑；电缆的穿刺线夹、T 接头、中间头及终端头亦考虑在电缆敷设综合单价中，电缆敷设时无论采用何种敷设方式综合单价均不做调整。

4、配管敷设根据工程现场综合考虑敷设方式，结算不因敷设方式不同而调整价格。

5、投标报价时综合考虑相应项目施工辅材费用（具体包括相应项目施工中必需要发生而未单独列项的内容，如相应管件、剔槽、预埋件、五金配件、水晶头、音响配套插接头等），结算时不增加此类费用。

6、桥架敷设时均需综合考虑弯头、三通、支架制作、安装及其刷油防腐等与之有关的工作内容，桥架的防火封堵、穿变形缝时的补偿装置，伸缩节及阻火圈等报价时综合考虑在相应的清单中，结算时不再增加此部分费用。

7、配电箱包含焊压接线端子制作安装，且综合考虑安装方式；各种小电器的报价，均包含安装、接线、单体调试等与之相关的所有费用。

8、投标报价时综合考虑与其他专业交叉作业及非工作时段施工作业费，结算不增加此类费用。

9、投标报价时综合考虑各分系统之间、整个系统的调试及联动运行以及与原设备之间的衔接等，结算不再增加此类费用。

10、措施费（一）和措施费（二）均包干计取使用；按给定的清单格式及工程量进行自主报价，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。

11、投标报价时综合考虑深化设计费和售后服务费，确保工程师三年免费带配件上门服务费用。

12、投标报价时将需要拆除的原设备、管线、桥架等所有项目及甲方有可能要求拆除的相关项目全部考虑到工程量清单里的拆除项目中，报价包含将拆除物件整理清运堆放到甲方指定地点，实际拆除工程量由甲方签认。

八、本工程考虑暂列金额人民币大写肆拾伍万元整，（不计规费、税金）计入报价，不得任意删除或更改金额，否则将否决投标。

**九、报价中所选用的品牌档次应不低于以下品牌中档以上：**

电缆、电线：文登昆崙、上海远东、山东宏安

开关、插座、灯具：西门子、飞利浦、TCL、

PVC 管：威海华纳、山东金泓、联塑

JDG 穿线管：华成彩渡、飞界、恒久远

监控系统：大华、海康威视、宇视

停车场系统：海康威视、大华、宇视

网络设备、交换机：华三、迪普、中兴、华为、

LED 显示屏系统：海佳彩亮、强力巨彩、利亚德、零距离

音响系统：LAX、ITC、迪士普、雅马哈

液晶拼接屏：海康威视、大华、宇视

线缆器材：一舟、海康威视、大华

机柜设备：一舟、鲁康、图腾、大唐卫士、三拓

存储硬盘：西数、金士顿、希捷

配电箱柜内主要元器件断路器：ABB、施耐德、西门子

## 1、工程量清单（详见后附录）

投标人须按以下给定格式单独提供工料机汇总表、工程设备汇总表（格式后附），注明选用材料的品牌、规格、型号，投标单位制作完成后，转换为 pdf 文档或 word 文档，上传至商务标的“补充附件”中。

工料机汇总表

序号	工料机编码	名称、规格、型号	单位	数量	单价 (含税)	单价 (除税)	合价 (除税)	税率	备注（品牌）

工程设备汇总表

序号	编号	名称规格	单位	数量	市场价 (含税)	市场价 (除税)	小计	税率	备注（品牌、规格、型号）

第六章 图纸

1、图纸目录

序号	图名	图号	版本	出图日期	备注

2、图纸

## 第七章 技术标准和要求

工程建设地点的现场条件：

一、现场施工条件

施工现场四通一平。

二、本工程采用的技术规范

设计规范见施工图纸。

承包商在实施本工程时，对所有施工工艺都应按国家、建设行政主管部门现行技术规范和专业技术文件的要求执行。若上述规范和技术文件作出修改时，则以修改后的新标准和规范为准。若上述规范和技术文件有矛盾冲突时，以标准及要求高的为准，本工程必须遵照执行的现行技术标准与规范包括（不限于此）：

《工程建设标准强制性条文》2009 年版。

《建设工程项目管理规范》（GB/T50326-2006），以中国建筑工业出版社编制为准。

《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB50300/2013），以中国建筑工业出版社编制为准。

《公共建筑节能设计标准》GB50189-2015；

《智能建筑设计标准》GB/50314-2015；

《综合布线系统工程设计规范》GB50311-2007；

《安全防范工程技术规范》GB50348-2004；

《入侵报警系统工程设计规范》GB50394-2007；

《视频安防监控系统工程设计规范》GB50395-2007；

《出入口控制系统工程设计规范》GB50396-2007；

《绿色建筑评价标准》GB/T50378-2014

《建筑设备监控系统工程技术规范》JGJ/T334-2014

《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010；

《建筑物电子信息系统防雷技术规范》GB50343-2009；

《电子信息系统机房设计规范》GB50174-2008；

《智能建筑工程质量验收规范》GB50339—2013

《建筑与建筑群综合布线系统工程竣工验收及验收规范》CECS 89:97

《安全防范工程程序与要求》GA/T75-94

工程所需其他技术规范及法规等。

## 第八章 投标文件格式

以威海市建设工程电子交易系统生成的带唯一水印码的投标文件为准，除系统自动生成的格式外，其他格式可参考招标文件。

投标函附录

工程名称：

序号	条款内容	合同条款号	约定内容	备注
1	项目经理	合同协议书第五条	姓名：_____ 电话：_____ 邮箱：_____	
2	工期	合同协议书第二条	_____	
3	分包	专用条款第 3.5 款	不分包	
4	质量保修期	专用条款第 15.4 款	_____	
5	质量标准	合同协议书第三条		
6	投标有效期	/		
备注：投标人在响应招标文件中规定的实质性要求和条件的基础上，可做出其他有利于招标人的承诺。此类承诺可在本表中予以补充填写。				

投 标 人：\_\_\_\_\_（电子公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（电子法人章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 法定代表人身份证明

投 标 人：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

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

经营期限：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_联系方式（手机）：\_\_\_\_\_

年龄：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

上传：法定代表人身份证彩色扫描件。为便于开标、评标现场有问题可以及时沟通，法定代表人参加开标时手机号码必须填写，因未填写所造成的责任与风险由投标单位自行承担。

## 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）\_\_\_\_\_（联系方式（手机））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）的投标文件、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：至本项目投标有效期满。

代理人无转委托权。

上传：委托代理人身份证彩色扫描件。

注：若法定代表人参加开标会议，此表可删除。若有法定代表人授权委托代理人，为便于开标、评标现场有问题可以及时沟通，授权委托代理人手机号码必须填写，因未填写所造成的责任与风险由投标单位自行承担。

投 标 人：\_\_\_\_\_（电子公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（电子法人章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 投标保证金

上传缴纳投标保证金的证明资料彩色扫描件：

（1）如以电汇、网上银行形式缴纳投标保证金的，上传投标保证金电汇或网银凭证、由银行相关部门盖章的基本户开户许可证明（如开户许可证或银行开户许可申请表等）；

（2）如以银行保函形式缴纳投标保证金的，上传银行保函、由银行相关部门盖章的基本户开户许可证明（如开户许可证或银行开户许可申请表等）；

（3）如以保险保函方式缴纳投标保证金的，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许可证明（如开户许可证或银行开户许可申请表等）；3）有效保函；4）保险机构在中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明；5）保险机构通过上述网站公开信息的查询截图；6）保险机构出具工程项目所在地设区市市域内设立的服务机构营业执照。

项目负责人简历表

姓名		年龄		学历	
职称		职务		拟在本合同任职	
毕业学校	年毕业于		学校	专业	
主要工作经历					
时间	参加过的类似项目		担任职务	发包人及联系电话	
近两年获得荣誉					
时间	荣誉称号		发证机关	级别	

承包人用于本工程施工的机械设备表

序号	机械或设备名称	规格型号	数量	产地	制造年份	额定功率(kW)	生产能力	备注

说明：

- 1、“备注栏”填写设备的来源（自有、租用或其他形式）。
- 2、施工单位自合同开工之日起 3 日内应将拟用于本工程的机械全部到齐。

投标人基本情况表

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

## 企业信誉与实力

企业工程获奖情况							
序号	工程名称	建设单位	工程造价 (建设规模)	合同签订时间	所获奖项	获奖时间	备注
							所填内容应与威海市住房和城乡建设局网信用档案中录入的业绩一致
类似工程业绩							
序号	工程名称	建设单位	工程造价 (建设规模)	中标通知书时间	合同签订时间	备注	
						按照评分办法规定相应资料	
企业信用等级							开标现场提供有效期内的信用等级证书及信用报告、出具信用报告征信机构的《信用评级机构备案证》
企业信用及考核情况							
合计							

## 拟用于该工程项目经理未担任其他在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的经理承诺和投标人信用

我方拟派往\_\_\_\_\_（项目名称）的项目经理\_\_\_\_\_（项目经理名字）身份证号：\_\_\_\_\_注册证书号：\_\_\_\_\_没有担任任何在建、排名第一的中标候选人或中标工程项目的项目经理。若承诺存在不属实情况，我单位同意建设主管部门将我单位及项目经理列入失信“黑名单”，并向社会公布。

特此承诺。

投标人：\_\_\_\_\_（电子公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（电子法人章）

年 月 日

## 资信标评分索引表

序号	标题	分值	评审内容	投标文件情况摘要 (投标人填写)	得分	合计（分）	备注	
3.1	企业信用及考核情况	3 分	有效期内的信用等级证书及信用报告证明材料扫描件（信用报告中须具有征信机构的《信用评级机构备案证》					
		1.5 分	企业近一个年度的不良行为记录扣分	1、				
				2、				
				...				
3.2	类似工程业绩	0.5 分	企业近二年内承建的类似工程业绩	1、 2、				
3.3	项目管理机构	3.0 分	项目管理机构人员配备情况	齐全/不齐全				
3.4	项目经理信用情况	2 分	项目经理近一个年度的不良行为记录扣分	1、				
				2、				
				...				
总计（10 分）								

注：1、各投标单位须编制“资信标评分索引表”并上传至资信标补充附件中。评标委员会在资信标详细评审结束后与资信标索引表进行对照，若评标委员会评审分值与投标单位编制的“资信标评分索引表”分值不同，评标委员会将通过电子评标系统对不同分值部分向投标单位发出告知，评标委员会发出告知后，投标单位未刷新系统无法接收，因此评标委员会将通知招标代理公司通过电子系统“威海公共资源实时公告”发送消息提醒，若有异议请在 10 分钟内（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）通过系统提出，否则视为认可。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。

2、项目经理及企业近一个年度的不良行为记录，所填内容应与威海市住房和城乡建设局网信用档案中录入的内容一致，若存在不良行为记录扣分，需按实填写负数分值，例如-0.5 分、-1 分。

3、投标人可根据需要自行扩展此表格。

## 投标人信用承诺书

为营造公平竞争、规范有序的市场环境，树立诚信守法经营形象。本单位郑重承诺：

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

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

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

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

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

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

七、本《信用承诺书》同意向社会公开。

承诺单位：

（电子公章）

法定代表人：

（电子法人章）

年 月 日

备注：1、在评分办法资信标部分未要求的格式，参考第八章投标文件格式制作，并上传至资信标补充文件中。

2、商务标“投标报价”表封面须由造价编制人员签字并加盖其执业专用章，同时须将盖章后的彩色扫描件（PDF 文档或 word 文档）上传至商务标补充附件中，否则按无效标处理。

## 附录1

# 威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第1页 共4页

序号	标题	分值	评分标准
威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 [100.00]			
1	资格审查 [合格制]		
1.1	营业执照	合格制	上传word文档或pdf文档, 内容为: 营业执照的彩色扫描件, 须为有效证件;
1.2	资质证书	合格制	上传word文档或pdf文档, 内容为: 电子与智能化工程专业承包二级及以上资质的资质证书的彩色扫描件, 须为有效证件; 且符合第二章“投标人须知”第1.4.1项规定。(根据《住房和城乡建设部建筑市场监管司关于建设工程企业资质有效期延期的通知》, 建筑业企业资质有效期于2020年3月1日至6月30日期满的, 统一延期至2020年7月31日。相关建设工程企业资质有效期将在全国建筑市场监管公共服务平台自动延期, 资质证书无需换发。若存在上述情况, 须同时上传全国建筑市场监管公共服务平台网站自动延期的查询合格信息截图。)
1.3	安全生产许可证	合格制	上传word文档或pdf文档, 内容为: 安全生产许可证的彩色扫描件, 须为有效证件;
1.4	法定代表人身份证明或授权委托书	合格制	上传word文档或pdf文档, 内容为法定代表人身份证明及法定代表人身份证彩色扫描件、法定代表人授权委托书及授权委托代理人身份证彩色扫描件(若有)。法定代表人身份证明及授权委托书具体格式详见招标文件第八章投标文件格式, 须按要求加盖电子章。
1.5	投标保证金证明	合格制	<p>上传word文档或pdf文档, 内容为缴纳投标保证金的证明材料彩色扫描件, 如下:</p> <p>(1) 如以电汇、网上银行形式缴纳投标保证金的, 上传投标保证金电汇或网银凭证、由银行相关部门盖章的基本户开户许可证明(如开户许可证或银行开户许可申请表等)。</p> <p>(2) 如以银行保函形式缴纳投标保证金的, 其银行保函必须由其基本户开户银行针对本工程出具, 有效期不少于投标有效期, 上传银行保函、由银行相关部门盖章的基本户开户许可证明(如开户许可证或银行开户许可申请表等)。同时在开标(投标截止)时间前将银行保函原件邮寄或送至招标代理机构。采用邮寄方式时, 须在邮件外包装封注明“***项目投标银行保函”(收件人: 晟源芸2, 联系方式: 15588361705), 且须保证开标(投标截止)时间前招标代理公司收到邮件, 否则投标文件将被否决。代理公司开标现场将邮件递交评标委员会, 由评标委员会开启并进行评审。采用送达方式时, 须保证在开标当天开标(投标截止)时间前直接送到开标地点交给招标代理公司, 否则投标文件将被否决。招标代理公司开标现场将银行保函原件递交评标委员会开启并进行评审。</p> <p>(3) 如以保险保函方式缴纳投标保证金的, 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许可证明(如开户许可证或银行开户许可申请表等); 3) 有效保函; 4) 保险机构在中国银行保险监督管理委员会批准或备案的证明; 5) 保险机构通过上述网站公开信息的查询截图; 6) 保险机构出具工程项目所在地设区市域内设立的服务机构营业执照。</p>
1.6	项目管理机构	合格制	<p>上传word文档或pdf文档, 包括: 项目经理、技术负责人、施工员、质量员或质检员、安全员、材料员各1名。上传项目管理机构人员证书及社保证明材料彩色扫描件。</p> <p>备注:</p> <p>(1) 项目管理机构成员不得兼任两个及以上岗位。项目管理机构成员必须为本企业正式员工, 且必须上传近6个月及以上在本企业的社会保险证明材料彩色扫描件(社会保险中心提供的缴纳证明或网上打印带有电子签章及电子验真码的缴纳证明, 若为退休人员无社会保险证明, 须上传人力资源和社会保障部门出具的养老金收入证明和聘用单位出具的“聘书”)。若为新注册或新入职人员, 社会保险缴纳不足6个月的, 须上传劳动合同彩色扫描件、注册或入职至今的社会保险证明材料彩色扫描件(社会保险中心提供的缴纳证明或网上打印带有电子签章及电子验真码的缴纳证明)。</p> <p>(2) 项目经理配备必须符合注册建造师项目规模标准或专业要求; 技术负责人必须持工程系列中级及以上职称或建设类注册证书; 安全员必须持专职安全员考核合格C类证书。</p> <p>(3) 项目经理须同时上传注册建造师证书及安全考核合格B类证书彩色扫描件(根据《新冠肺炎疫情期间山东适当调整二级建造师继续教育和延续注册等工作》的通知, 暂缓二级建造师纸质注册证书的发放和补办工作。注册证书和执业印章信息以全国建筑市场监管平台和省住房城乡建设厅网站“执业师查询”栏目查询为准, 对注册有效期截止日期为2020年1月1日至2020年8月31日期间的二级建造师, 其注册有效期由系统自动延长, 暂延长至2020年8月31日(视疫情情况再作调整)。若存在上述情况, 须上传网站查询合格信息截图。);</p> <p>(4) 拟派其他人员证书(如证件存在过期情况, 上传建设主管部门网站查询的合格信息截图);</p> <p>须在本小项注明项目管理机构人员的岗位。</p>

# 威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第2页 共4页

序号	标题	分值	评分标准
1.7	失信情况查询	合格制	上传word文档或pdf文档,内容为: 1、投标人或法定代表人或项目经理或委托代理人未被最高人民法院列为失信被执行人。上传“信用中国”网(www.creditchina.gov.cn)、“中国执行信息公开网”(http://zxgk.court.gov.cn/) 2个网站失信查询截图。 2、投标人未被工商行政管理机关在国家企业信用信息公示系统(http://www.gsxt.gov.cn/index.html)中列入严重违法失信企业名单。如被列入严重违法失信企业名单,将否决其投标。上传网上查询截图。 3、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体,本条投标人无需附截图,开标现场招标人或招标代理机构应当通过威海市信用管理中心开发的联合奖惩微门户程序或信用威海网站查询投标人是否被威海市各职能部门列为严重失信主体,如被列为严重失信主体,将否决其投标。
1.8	投标人信用承诺书	合格制	上传word文档或pdf文档,具体格式详见招标文件第八章投标文件格式。
1.9	资信等级要求	合格制	上传word文档或pdf文档,内容为:经中国人民银行省会(首府)城市中心支行以上分支机构备案的从事企业征信和信用评级等业务的社会信用服务机构出具的有效期限内的信用等级为B级及以上的信用等级证书及信用报告彩色扫描件(信用报告中须具有征信机构的《信用评级机构备案证》)。
2	技术标 [20.00]		
2.1	施工总平面图布置设计合理	1.80	(1.8分)对工程整体有深刻认识,表述清晰完整,施工段划分、临时设施合理,工期、人员等安排情况合理;
2.2	施工方案和技术措施合理	1.80	(1.8分)施工方案和技术措施合理,对关键工序和关键部位施工具有针对性,结合施工现场实际情况,采取措施保障办公环境,确保不影响制冷和采暖,措施得力、经济、安全、可行;
2.3	质量保证措施	1.80	(1.8分)工程质量保证措施科学合理,切实可行,有针对本工程质量通病的有效控制措施、有施工中难点、重点的具体解决方案,表述清晰,切实可行;
2.4	安全文明措施和应急救援预案	1.80	(1.8分)针对项目实际情况有完整的安全文明措施和应急救援预案,且措施齐全,预案可行;
2.5	环境保护措施	1.80	(1.8分)环境保护措施安全得力,减少噪音、降低环境污染、扬尘治理措施、地下管线及其他地上地下设施的保护加固措施等,冬季、雨季施工方案;
2.6	绿色建筑、新技术、新产品、新工艺、新材料应用	1.80	(1.8分)绿色建筑、新技术、新产品、新工艺、新材料应用;
2.7	施工进度计划和进度措施	1.80	(1.8分)施工进度计划和进度措施(包括以横道图或标明关键线路的网络进度计划、保障进度计划需要的主要施工机械设备、劳动力需求计划及保证措施、材料设备进场计划及其他保证措施等);
2.8	资源配备计划	1.80	(1.8分)资源配备计划。投入的劳动力、机械设备等计划合理,与进度计划呼应,满足施工需要;施工设备选型和配套合理、保证性高,质量监控设备齐全、满足工程检验需要。
2.9	项目管理机构	1.80	(1.8分)项目管理机构人员配备齐全合理(采用暗标方式,不得涉及人员姓名、公司名称等暴露投标人身份的内容)。
2.10	成品保护、工程保修制度	1.80	(1.8分)成品保护、保修方案与工程保险制度措施、总承包单位与监理、设计的配合等。
2.11	售后服务 [2.00] 售后服务。		
2.11.1	售后服务内容、承诺方案、培训方案等	1.00	(1.00分)售后服务内容、承诺方案、培训方案等。
2.11.2	质保期	1.00	(1.00分)质保期不满足招标文件要求的否决其投标,满足招标文件要求的基础上,增加一年及以上的,得1分。
3	资信标 [10.00]		
3.1	企业信用及考核情况	4.50	1、上传word文档或pdf文档,内容为:企业持有经中国人民银行省会(首府)城市中心支行以上分支机构备案的从事企业征信和信用等级等业务的社会信用服务机构出具的有效期限内的信用等级为AAA级的信用等级证书及信用报告的得3分,AA级的信用等级证书及信用报告的得2分,A级的信用等级证书及信用报告的得1分。备注:本项只计最高分,不重复计分。投标单位须上传有效期内的信用等级证书及信用报告证明材料扫描件(信用报告中须具有征信机构的《信用评级机构备案证》),否则该项不得分。

# 威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第3页 共4页

序号	标题	分值	评分标准
3.1	企业信用及考核情况	4.50	2、企业近一年未发生任何违纪、违规情况者得基本分1.5分，有违法违规行为扣分的，在基本分的基础上按照《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》规定扣分计算，扣分无下限。以开标现场招标代理在“威海市住房和城乡建设局”网站查询的备案信息为准。注：评标时，企业的工程获奖、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”登记公布的企业的工程获奖、荣誉，评标时不予记分。投标人需在投标截止时间前，持公布文件及其它证明材料到市建设主管部门办理登记，录入信用档案（0631-5232593）。投标单位若在其他城市存在违法、违规行为或造成责任事故，按《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》的规定进行再扣分。
3.2	项目管理机构	3.00	通过系统选择项目管理机构成员：项目经理为机电工程二级及以上注册建造师，且必须具备安全考核合格B证；技术负责人必须持工程系列中级及以上职称或建设类注册证书；其他关键岗位管理人员[包括施工员、质量员或质检员、安全员、材料员各1名]配备齐全，符合以上人员配备要求的为本项目管理机构的最低标准，得3.00分。
3.3	项目经理信用情况	2.00	项目经理近一年未发生任何违纪、违规情况者得基本分2分，有违法违规行为扣分的，在基本分的基础上按照《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；以开标现场招标代理在“威海市住房和城乡建设局”网站查询的备案信息为准。备注：评标时，项目经理的工程获奖、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。未在“威海市住房和城乡建设局”登记公布的项目经理的工程获奖、荣誉，评标时不予记分。投标人需在投标截止时间前，持公布文件及其它证明材料到市建设主管部门办理登记，录入信用档案（0631-5232593）。投标单位的项目经理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。
3.4	企业类似业绩	0.50	通过系统勾选业绩。内容为：企业近二年内具有承建的类似工程业绩的，得0.5分。注：1、上传施工合同扫描件和加盖主管部门备案章的中标通知书扫描件（两者同时具备）作为有效业绩；日期以施工合同签订时间为准，进行加分。2、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，3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。3、近二年指自开标日向前推二年，精确到日。
4	商务标 [70.00]		
4.1	投标报价	68.00	<p>投标总报价评标基准价计算方法一：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95.5%、96%、96.5%、97%、97.5%、98%；            K2的取值范围为97%；            Q：权重比例<math>Q1+Q2=100\%</math>；</p> <p>Q1的取值范围为30%、35%、40%、45%、50%、55%；            K1、Q1的取值在开标前由投标人推选的代表随机抽取确定。            投标总报价评标基准价计算方法二：二次平均价法            评标基准价<math>C=A2</math>            A1=所有投标报价去掉1个最高价、1个最低价后的算术平均值。            当<math>n &gt; 5</math>时，<math>A2</math>=所有不高于A1的投标报价去掉1个最低价后的算术平均值；            当<math>n \leq 5</math>时，<math>A2=A1 \times K</math>。K：下浮系数。            K的取值范围为95.5%、96%、96.5%、97%、97.5%、98%；在开标前由投标人推选的代表随机抽取确定。            投标总报价评标基准价计算方法三：次低投标价法            评标基准价<math>C</math>=所有有效标书投标报价中的次低投标价；            注：1、经评标委员会评审为无效标的报价，不参与评标基准价计算。</p> <p>2、开标现场由投标人推选的代表随机抽取确定一种方法计算投标总报价评标基准价。            以评标基准值为基准，报价与该基准进行比较，相同得满分；            每高于基准值1%扣3分，扣完为止；            每低于基准值1%扣3分，扣完为止。4.1(开标现场确定)</p> <p>基准价计算方式：开标现场确定            每高于基准值1%扣3分；每低于基准值1%扣3分</p>

# 威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第4页 共4页

序号	标题	分值	评分标准
4.2	措施费项目报价	1.00	<p>采用平均法            当<math>n &lt; 5</math>时, 评标基准价为各投标报价中相应措施费项目报价的算术平均值            当<math>n \geq 5</math>时, 评标基准价为去掉其中最高价和最低价后的算术平均值            以评标基准值为基准, 报价与该基准进行比较, 相同得满分;            每高1%扣本项满分的0.1, 扣完为止;            每低1%扣本项满分的0.1, 扣完为止。            基准价计算方式: 平均法            评标基准价为各投标报价中相应措施费项目报价或分部分项综合单价金额的算术平均值。            算术平均值计算过程: (n为有效投标人个数)            当<math>n &lt; 5</math>时, <math>A =</math> 所有有效标书报价的算术平均值            当<math>5 \leq n</math>时, <math>A =</math> 所有有效标书报价中去掉1个最高价、1个最低价后的算术平均值</p>
			每高于基准值 1%扣:0.1每低于基准值 1%扣:0.1
4.3	分部分项	1.00	<p>用平均法            当<math>n &lt; 5</math>时, 评标基准价为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, 评标基准价为去掉其中最高价和最低价后的算术平均值            采用计算机辅助评标的, 需对每一项清单报价进行评审, 分部分项总数为N, 投标人所报每项清单单价与单项评标基准价相等时得<math>1/N</math>分, 投标人清单单价比单项评标基准价每高1%扣<math>0.25/N</math>分; 投标人清单单价比单项评标基准价每低1%扣<math>0.125/N</math>分, 每项清单最高得分<math>1/N</math>分, 最低0分, 得分精确到小数点后2位, 分数计算过程中, 比例不足部分按照插入法计算。本项得分等于每项清单报价得分之和。4.3(平均法)</p> <p>基准价计算方式: 平均法            评标基准价为各投标报价中相应措施费项目报价或分部分项综合单价金额的算术平均值。            算术平均值计算过程: (n为有效投标人个数)            当<math>n &lt; 5</math>时, <math>A =</math> 所有有效标书报价的算术平均值            当<math>5 \leq n</math>时, <math>A =</math> 所有有效标书报价中去掉1个最高价、1个最低价后的算术平均值</p>

其他注意事项

控制价 : 4592208.42

专家个数 :7

投标人报价方式 :总价（元）

定标方式 :推荐候选人3名

清单全部参与评审。

清单单项得分规则：每高1%减0.25/N，减完为止。每低1%减0.125/N，减完为止 每项清单的基本分值：（清单清单基准价/参评清单总基准价）×总分值。

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第1页 共133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 威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程							
	1.1 高清监控系统							
1	031208015001	监控中心设备	1.2个VGA接口、3个HDMI接口、2个千兆以太网口、4个USB接口(后面板2个USB3.0,前面板2个USB2.0)、8个SATA 3.0接口、1个eSATA接口、1个RS232接口、1个RS485接口（A/B口）、16路报警输入接口；6路报警输出接口；1个220V电源输入接口；1个Mic音频输入RCA接口；1个Mic音频输出RCA接口。最大可接入8块接口为SATA的硬盘，每个SATA口可接入最大10TB容量的硬盘，可通过eSATA接口接入外置硬盘，样机可外置SSD固态硬盘，可配置8个IPSAN网盘，支持对加密硬盘的适应接入。可将硬盘划分不同的存储空间，可通过IE浏览器 以及GUI界面设置RAID组为RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10、RAID50、RAID60、JBOD模式，并具有一键RAID5功能 2.RAID出现损坏、降级时，本地蜂鸣器可以报警并可查看日志，RAID工作模式分为自适应、同步优先和业务优先，通过设置不同的模式，可控制RAID同步速度，默认模式为自适应，可接入H.265、H.264、MPEG4、MJPEG、Smart264、Smart265编码格式的前端设备并存储录像文件。可1/8、1/4、1/2、2、4、8、16、32、64、128、256倍速回放录像文件。录像回放中可一键跳转到上一天、下一天中有录像的时刻进行回放。	台	8			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第2页 共133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	031208015001	监控中心设备	<p>可对指定时间的录像文件最多添加8192个标签。单个文件最大支持256个标签,可接入音频编码格式为G.711u、G.711a、G.726、G.722.1、G.729、AAC及PCM的前端设备,且可导入MP3格式的音频文件并播放,可对音频文件重命名并删除,支持多个时间段音频播放设置,可设置不同间隔、次数播放音频文件,可将多台样机分别设置为主服务器和备用服务器,当其中的主服务器出现死机或者磁盘损坏等情况,可自动切换至备用服务器进行工作,当主服务器恢复正常后,录像数据能由备份服务器回传至主服务器,可配置高速、中速、低速进行回传(1&lt;M&lt;N),样机支持双系统应用,当主系统出现故障时,可通过备用系统恢复出厂设置并正常启动,样机接入具有点火检测、测温及温差检测报警功能的摄像机,可通过客户端软件以热成像方式显示预览画面,当触发报警时,可联动录像、抓拍图片、弹出报警画面、发送语音提示、发送邮件、辅助输出,样机接入具有双音轨功能的摄像机,可同时接入两路视频输入,支持接入鱼眼、双目、三目、四目、守望者一体机(8目枪+球机)等摄像机的图像以多画面分割方式显示,可自定义画面布局,样机接入具有ABF聚焦功能的摄像机,可对视频图像进行ABF聚焦</p>	台	8			
2	031202001001	终端设备	<p>1.内存容量:4TB,外形规格:3.5英寸,支持64路摄像机,支持8盘位,接口传输速率:6Gb/s,高速缓存:64MB,性能级别:5400RPM等级;加载/卸载周期:300000,年工作负载率:180TB/年,空闲功率:4.5W,待机和睡眠:0.4W,空闲噪音:26dBA,工作状态抗冲击强度(2毫秒,读取/写入):30GS,工作状态(2毫秒,读取):65GS,非工作状态(2毫秒):250GS。</p>	块	32			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第3页 共133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	031208016001	CRT显示终端	1.名称:液晶拼接屏 2.独有的滚动字幕技术:支持字幕背景变换,字幕透明,半透明,采用运动补偿、串色消除及3D平滑去齿技术,有效提升图像质量,支持信源自动侦测功能,待机唤醒功能,智能温控风扇,屏幕防灼伤技术,摄像机场景增强技术,液晶屏:55" DID工业级液晶显示屏(LED),分辨率:1920*1080,可视区域:1209.6mm×680.4mm,物理拼缝:≤3.5mm(双边),亮度:500nit(Typ),对比度:4000:1,显示色彩:16.7M,视角:178°(H)/178°(V),响应时间:8ms(Typ),视频接口:CVBS(BNC)×1(1进1出);VGA×1;DVI×1;HDMI×1;控制接口:RS232控制(RJ45)×2(1进1出);输入电压:100~240V(AC),功耗:210W(待机0.5W),工作温度:0oC~45oC,MTBF:≥50000小时	台	9			
4	CB001	影视墙	1.采用数控设备经剪切、冲压、折弯加工,独特的静电喷塑工艺。表面经脱脂、酸洗、防锈磷化处理,表面静电喷塑,耐酸碱、防锈蚀、抗静电。组装式全钢结构,流线型设计,外形美观,操作方便并设有防尘及散热措施。总体设计严格遵循人体工程学,流线型设计,外形美观。	套	9			
5	031208010001	控制台和监视器柜	1.名称:操作台 2.整体钢木结合,台面采用高密度板制作厚度25mm,烤漆处理,箱体采用采用A1级2.0mm厚国标冷轧钢板,外加铝型材屏风挡板,操作台台面预留50mm过线孔,操作台门开启方式,为对开门带锁款式,柜内带可以上下调节拆卸式托盘,以便放置工控机,电源放大器,控制器,主机等设备。台面对下配有键盘托盘,前门具有冲风孔,后门冲有散热孔以便散热,前门左右开启,后门做可脱落式,方便使用。拼接放在一起之间无隔板,单独摆放的两侧必须加装隔板。操作台整体,打沙磷化,除锈去油,静电喷涂,高温烤干,无脱落现象,尺寸:5000*1000*750mm(L*W*D)	套	5			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第4页 共133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	CB002	HDMI线	1.传输速度: 18Gbps, TV刷新率: 60Hz, 分辨率支持3840*2160, 帧数: 50/60FPS, 宽高比: 21: 9, 接口: 标准HDMI接口, 支持2.0版本HDMI线线芯材质: 精选铜线芯, 损耗小, 传导快, 端子头线径11mm, 外被材质: 高密度镀锡铜编织外被, 高弹性、耐磨、抗拉伸, 长度: 10M。	条	9			
7	031103031001	电缆跳线	1.名称、型号:六类跳线 2.规格:长度: 3M, 采用多股导体结构, 跳线柔软, 易弯曲不易折断, 水晶头压接簧片镀金, 电缆护套材料: 聚氟乙烯, 绝缘材料: (实心/泡皮) 聚烯烃, 导体材料: 无氧圆铜, 多股绞合线, 插头材料: 阻燃透明聚碳酸酯, 使用温度: -20 C -60 C。	条	70			
8	031202002001	附属设备	1.名称:无线鼠标 2.功能:2.4GHz无线技术, 插入USB接收器, 无线键盘和鼠标可连接约达10米的距离; 键盘简约式设计风格, 结构紧凑, 设计时尚; 防溅洒, 可调节高度; 分辨率: 1000DPI, 传感器: 光效追踪技术, 系统要求: Windows Vista, Windows XP, Win7, Win8, Win10.	套	8			
9	CB003	工业PDU	1.名称: PDU 2.外置加厚型铝合金外壳, 防腐耐火, 带电部件与金属外壳之间安装了高绝缘高阻燃材质制造的绝缘层, 形成270度全方位保护, 能有效将带电部件与金属外壳进行绝缘, SPD工业防雷保护模块, 对雷雨天气或尖峰电流所引起的瞬间大电压及大电流起防护作用额定电流: 10A, 额定电压: 250V, 额定功率: 2500W, 产品全长: 1.8m, 适用范围: 19寸标准柜, 开关保护罩, 全铜线缆, 新国标	套	9			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第5页 共133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
10	031206001001	扩声系统设备	1.名称:稳压电源 2.采用线性集成电路组成控制系统、控制伺服电机、驱动接触调压器自动调压,使输出电压自动稳定,并设有过压和过流等保护。产品采用进口碳刷,具有效率高、耗电小,输入与输出电压波形相同,输出电压平滑稳定可靠。额定功率:20KVA,输出电压:稳压精度(V):220±4%、110±4%,欠压保护(V):184±4,输入电压范围(V):160-430,调压速度:<1s(输入电压变化10%时),温升:<75K,频率:50/60HZ,绝缘电阻:≥5MΩ,延时时间:5±2min,耐压:1500V/1min,效率:>90%,执行标准:JB/T 10089,认证证书:CQC。	台	1			
11	CB004	UPS电源	1.容量:3KVA/2400w,输入电压范围:115-300V AC,输入频率范围:40Hz-70Hz,输入谐波失真:<10%非线性满载,输入功率因数:≥0.98,输出电压:220VAC,锁相范围:46-54Hz/54-66Hz,电流峰值比:3:1,市电模式效率:>90%,LED显示:负载/电量/输入/输出/运行模式,标准和认证:IEC61000, IEC62040, GB7260, GB4943/节能认证/广电认证,通讯和监控:RS232, Winpower软件,含8节12V100Ah电池和电池柜。	套	1			
12	031202006001	局域网交换机	1.名称:主监控交换机 2.参数:最少提供48*10/100/1000Base-T电口, 4*SFP+ 10G Base-X非复用光口,支持CLI(Console/AUX Modem/Telnet/SSH2.0)命令行配置,支持SNMP、RMON等网管功能,交换容量≥256Gbps,包转发速率≥132MPPS,支持基于端口、MAC的VLAN,支持GVRP协议,支持QinQ、灵活OinQ、VLAN Mapping,支持STP/RSTP/MSTP生成树协议,支持端口聚合,支持LACP和手动聚合,支持L2~L4包过滤功能,支持多种灵活ACL策略,支持ARP入侵检测功能,支持防Dos攻击,支持IPv4 IPv6双协议栈,支持IPv4静态路由, RIP, ospf, 支持IGMP Snooping、MLD Snooping、组播VLAN,支持最大32台设备混合堆叠,业务端口防雷能力6KV	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第6页 共133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
13	031202006002	局域网交换机	<p>1.名称:交换机 2.参数:48个10/100/1000 Base-T以太网端口, 4个千兆SFP, 交流供电, 包转发率: 87Mpps/144Mpps, 交换容量: 336Gbps/3.36Tbps, MAC特性: 支持8KMAC地址, 支持MAC地址自动学习和老化, 支持静态、动态、黑洞MAC表项, 支持源MAC地址过滤, 支持接口MAC地址学习个数限制, VLAN特性: 支持4K个VLAN, 支持Guest VLAN、Voice VLANs, 支持GVRP协议, 支持MUX VLAN功能, 支持基于MAC/协议/IP子网/策略/端口的VLAN, 支持1:1和N:1 VLAN Mapping功能, IP路由: 静态路由, 支持RIP、RIPng协议, Jumbo frame: 10K, 业务端口防雷能力: 10 kV, 环网保护技术: 支持RRPP环型拓扑和RRPP多实例, 支持SmartLink树型拓扑和SmartLink多实例, 提供主备链路的毫秒级保护, 支持智能以太保护SEP协议, 支持ERPS以太环保护协议(G.8032), 支持STP (IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w)和MSTP(IEEE 802.1s)协议, 支持BPDU保护、根保护和环回保护, 支持BPDU Tunnel, 可靠性: 支持以太网OAM 802.3ah和802.1ag, 支持ITU-Y.1731, 支持DLDP, 支持LACP, IP路由: 静态路由, 支持RIP、RIPng协议, IPv6特性: 支持ND (Neighbor Discovery), 支持PMTU, 支持IPv6 Ping、IPv6 Tracert、IPv6 Telnet</p> <p>, 安全特性: 用户分级管理和口令保护, 支持防止DOS、ARP攻击功能、ICMP防攻击, 支持IP、MAC、端口、VLAN的组合绑定, 支持端口隔离、端口安全、Sticky MAC, 支持MFF, 支持黑洞MAC地址, 支持MAC地址学习数目限制, 支持IEEE 802.1X认证, 支持单端口最大用户数限制, 支持AAA认证, 支持Radius、HWTACACS、NAC等多种方式, 支持SSH V2.0, 支持HTTPS, 支持CPU保护功能, 支持黑名单和白名单, 支持DHCP Relay、DHCP Server、DHCP Snooping, 支持DHCPv6 Relay、DHCPv6 Server、DHCPv6 Snooping, 最大功耗: 61.7W</p>	台	2			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第7页 共133页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
14	031202006003	局域网交换机	1.名称:交换机 2.参数:交换容量 ≥48Gbps,包转发率 ≥36Mpps,支持24个 10/100/1000Base-T;支持 G.8032开放环,可与其他厂 商设备混合组网,要求倒 换时间≤50ms,MAC地址 表:8K MAC;	台	3			
15	030204018001	配电箱	1.名称:电源管理单元 2.参数:主机电源统一管 理,19寸标准智能化配电 柜,支持云平台管理,接 口开放,对接各品牌管理 平台,电压、电流液晶显 示,4路手动、4路手动/全 自动,支持状态断电保持 功能,支持UPS智能接入, 支持TCP/IP协议,支持看 门狗功能,支持自动复位 CPU,材质:SPCC优质冷 轧钢板,钢板厚 度:2.0mm,额定输入电 压:AC 220V,电 流:80A,功率:9500W, 防雷等级:≥8KV,接 口:2个RJ45接口,1个POE 接口,颜色:黑色/灰白 色,尺 寸:485mm*103mm*125mm	套	2			
16	031103013001	落地式机柜、机 架	1.名称:网络机柜 2.规格参数:产品尺 寸:600*600*2000mm,机 柜框架为拼装式结构,前 门为网状通风孔边框, 5mm厚3C认证透明钢化玻 璃门,后门为分段六角通 风孔钢板门。材料为优质 SPCC冷轧钢板,其中角规 厚度2.0mm,框架厚度1.2mm 600深厚度1.0mm,角规深 度方向可前后调整,前门 弹力锁,后门小圆锁,静 态负载≤1000KG,前、后 门最大开启角度>180度, 防护等级:IP20,两块侧 板可拆卸,预留各种走线 通道,风扇单元从顶部安 装,使用过程中拆卸维护 方便,机柜预留对地安装 孔,吊装孔和接地柱,满 足现场使用需求,表面脱 脂、磷化、静电喷塑处理	个	2			
17	031208008001	电视控制摄像设 备	1.名称:红外网络半球摄影 机 2.参数:具有200W像素 CMOS传感器。最大分辨 率1920x1080。在1920x1080 @30fps下,码率设定为 2Mbps,RJ45输出,清晰度 不小于1100TVL。最低照度 彩色:0.001lx,黑 白:0.0001lx。支持 H.265、H.264、MJPEG视 频编码格式,其中H.264支 持Baseline/Main/High Profile。支持三码流技术, 主码流最高 1920x1080@30fps,第三码 流最大1920x1080@30fps, 子码流704x480@30fps。	台	172			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第8页 共133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	031208008001	电视控制摄像设备	在IE浏览器下,具有亮度、对比度、饱和度、锐度、gamma设置选项,支持10行字符叠加,叠加位置可设,具有图片叠加到视频画面功能。支持区域遮盖功能,并能支持4块区域。支持通过IE浏览器设置录像时段和存储路径,并能通过客户端和IE浏览器对录像文件进行回放。支持IP地址获取、IP地址搜索功能。具有黑白名单功能,支持MAC地址过滤功能。具备移动侦测、区域入侵、越界入侵、物体遗留、徘徊、停车、快速移动、人员聚集等智能行为分析功能。具备人脸抓拍、人脸增强、视频遮挡报警、场景变更侦测、故障报警、报警联动等功能。支持客流统计、客流信息查询功能。支持热度图功能。具有感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、断电保护、智能红外、用户管理、用户登录锁定、日志检索、配置保存等功能。摄像机能够在-40~70摄氏度,湿度小于93%环境下稳定工作。支持IP67防护等级。	台	172			
18	031208008002	电视控制摄像设备	1.名称:红外网络半球摄像机 2.参数:具有200W像素CMOS传感器。最大分辨率1920x1080。在1920x1080@30fps下,码率设定为2Mbps,RJ45输出,清晰度不小于1100TVL。最低照度彩色:0.001lx,黑白:0.0001lx。支持H.265、H.264、MJPEG视频编码格式,其中H.264支持Baseline/Main/High Profile。支持三码流技术,主码流最高1920x1080@30fps,第三码流最大1920x1080@30fps,子码流704x480@30fps。	台	4			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第9页 共133页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
18	031208008002	电视控制摄像设备	<p>在IE浏览器下,具有亮度、对比度、饱和度、锐度、gamma设置选项,支持10行字符叠加,叠加位置可设,具有图片叠加到视频画面功能。支持区域遮盖功能,并能支持4块区域。支持通过IE浏览器设置录像时段和存储路径,并能通过客户端和IE浏览器对录像文件进行回放。支持IP地址获取、IP地址搜索功能。具有黑白名单功能,支持MAC地址过滤功能。具备移动侦测、区域入侵、越界入侵、物体遗留、徘徊、停车、快速移动、人员聚集等智能行为分析功能。具备人脸抓拍、人脸增强、视频遮挡报警、场景变更侦测、故障报警、报警联动等功能。支持客流统计、客流信息查询功能。支持热度图功能。具有感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、断电保护、智能红外、用户管理、用户登录锁定、日志检索、配置保存等功能。摄像机能够在-40~70摄氏度,湿度小于93%环境下稳定工作。支持IP67防护等级。</p> <p>1.名称:电梯相机 2.参数:具有200W像素CMOS传感器。最大分辨率1920x1080。在1920x1080@30fps下,码率设定为2Mbps,RJ45输出,清晰度不小于1100TVL。最低照度彩色:0.01lx,黑白:0.001lx。支持H.264、MJPEG视频编码格式,其中H.264支持Baseline/Main/High Profile。支持三码流技术,主码流最高1920x1080@25fps,第三码流最大1920x1080@25fps,子码流704x576@25fps。支持帧率动态控制功能,当触发报警时,视频录像帧率应自动调整至设定值。图像传输延时≤100ms。灰度等级不小于11级。信噪比不小于58dB。需具不小于106dB宽动态。红外补光距离不小于30米。支持最多同时开启20个视频窗口进行画面浏览。</p>	台	4			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第10页 共133页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
18	031208008002	电视控制摄像设备	<p>在IE浏览器下,具有亮度、对比度、饱和度、锐度、伽马设置选项,支持10行字符叠加,字体对齐方式和叠加位置可设,具有图片叠加到视频画面功能。支持区域遮盖功能,并能支持4块区域。支持通过IE浏览器设置录像时段和存储路径,并能通过客户端和IE浏览器对录像文件进行回放。支持IP地址获取、IP地址搜索功能。具有黑白名单功能,支持MAC地址过滤功能。具备区域入侵、越界入侵、物体遗留/移除、徘徊、停车、快速移动、人员聚集等智能行为分析功能。具备移动侦测、场景变更侦测、故障报警、报警联动等功能。支持客流统计、客流信息查询功能。支持热度图导出功能,摄像机可根据客流信息生成热度图,并支持热度图导出。具有走廊模式、电子防抖、感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、智能红外、断电保护、用户管理、用户登录锁定、日志检索、配置保存等功能。摄像机能够在-40~70摄氏度,湿度小于93%环境下稳定工作。支持IP67防护等级。具有1个RJ-45网络接口、1个内置SD卡插槽,1个内置麦克风,1个RS-232接口。支持128G SD卡。</p> <p>支持DC12V/POE供电,电源电压在DC12V±30%范围内变化时设备可以正常工作。设备工作状态时,支持空气放电8kV,接触放电6kV,电源输入端支持6kV峰值电压。</p>	台	4			
19	031208008003	电视控制摄像设备	<p>1.名称:红外网络半球摄像机</p> <p>2.参数:具有200W像素CMOS传感器。最大分辨率1920x1080。在1920x1080@30fps下,码率设定为2Mbps,RJ45输出,清晰度不小于1100TVL。最低照度彩色:0.001lx,黑白:0.0001lx。支持H.265、H.264、MJPEG视频编码格式,其中H.264支持Baseline/Main/High Profile。支持三码流技术,主码流最高1920x1080@30fps,第三码流最大1920x1080@30fps,子码流704x480@30fps。</p>	台	71			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第11页 共133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	031208008003	电视控制摄像设备	<p>在IE浏览器下,具有亮度、对比度、饱和度、锐度、gamma设置选项,支持10行字符叠加,叠加位置可设,具有图片叠加到视频画面功能。支持区域遮盖功能,并能支持4块区域。支持通过IE浏览器设置录像时段和存储路径,并能通过客户端和IE浏览器对录像文件进行回放。支持IP地址获取、IP地址搜索功能。具有黑白名单功能,支持MAC地址过滤功能。具备移动侦测、区域入侵、越界入侵、物体遗留、徘徊、停车、快速移动、人员聚集等智能行为分析功能。具备人脸抓拍、人脸增强、视频遮挡报警、场景变更侦测、故障报警、报警联动等功能。支持客流统计、客流信息查询功能。支持热度图功能。具有感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、断电保护、智能红外、用户管理、用户登录锁定、日志检索、配置保存等功能。摄像机能够在-40~70摄氏度,湿度小于93%环境下稳定工作。支持IP67防护等级。</p> <p>1.名称:电梯相机 2.参数:具有200W像素CMOS传感器。最大分辨率1920x1080。在1920x1080@30fps下,码率设定为2Mbps,RJ45输出,清晰度不小于1100TVL。最低照度彩色:0.01lx,黑白:0.001lx。支持H.264、MJPEG视频编码格式,其中H.264支持Baseline/Main/High Profile。支持三码流技术,主码流最高1920x1080@25fps,第三码流最大1920x1080@25fps,子码流704x576@25fps。支持帧率动态控制功能,当触发报警时,视频录像帧率应自动调整至设定值。图像传输延时≤100ms。灰度等级不小于11级。信噪比不小于58dB。需具不小于106dB宽动态。红外补光距离不小于30米。支持最多同时开启20个视频窗口进行画面浏览。</p>	台	71			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第12页 共133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	031208008003	电视控制摄像设备	<p>在IE浏览器下,具有亮度、对比度、饱和度、锐度、伽马设置选项,支持10行字符叠加,字体对齐方式和叠加位置可设,具有图片叠加到视频画面功能。支持区域遮盖功能,并能支持4块区域。支持通过IE浏览器设置录像时段和存储路径,并能通过客户端和IE浏览器对录像文件进行回放。支持IP地址获取、IP地址搜索功能。具有黑白名单功能,支持MAC地址过滤功能。具备区域入侵、越界入侵、物体遗留/移除、徘徊、停车、快速移动、人员聚集等智能行为分析功能。具备移动侦测、场景变更侦测、故障报警、报警联动等功能。支持客流统计、客流信息查询功能。支持热度图导出功能,摄像机可根据客流信息生成热度图,并支持热度图导出。具有走廊模式、电子防抖、感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、智能红外、断电保护、用户管理、用户登录锁定、日志检索、配置保存等功能。摄像机能够在-40~70摄氏度,湿度小于93%环境下稳定工作。支持IP67防护等级。具有1个RJ-45网络接口、1个内置SD卡插槽,1个内置麦克风,1个RS-232接口。支持128G SD卡。</p> <p>支持DC12V/POE供电,电源电压在DC12V±30%范围内变化时设备可以正常工作。设备工作状态时,支持空气放电8kV,接触放电6kV,电源输入端支持6kV峰值电压。</p> <p>1.名称:红外防水网络枪机 2.参数:具有200万像素CMOS传感器。在1920x1080 25fps下,码率设定为1Mbps, RJ45输出,清晰度不小于1100TVL。支持滤光片切换功能,摄像机可在白天、夜晚模式下自动切换滤光片进行成像。最低照度彩色: 0.001lx,黑白: 0.0001 lx。支持H.265、H.264、MPEG-4、MJPEG视频编码格式,其中H.265和H.264都支持Baseline/Main/High Profile。支持五码流技术,五码流可同时输出,主码流最大1920x1080@30fps,第二码流最大704x480@30fps,第三码流最大1920x1080@30fps、第四码流最大704x480@30fps,第五码流最大1920x1080</p>	台	71			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第13页 共133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	031208008003	电视控制摄像设备	<p>@30fps。具有黑白名单功能,黑白名单最多可添加100个IP地址。支持MAC地址访问控制功能,可添加100个MAC地址。设置密码时,可以自动提示密码复杂度为高、中、低。支持区域裁剪功能,裁剪后的视频图像分辨率可设置为704x480等7种分辨率。支持场景参数设置,可设置4套场景参数,不同场景参数可按设定时间自动切换。支持自动维护功能,摄像机可自动重启系统或删除旧文件。支持NAT穿越功能,在广域网环境下,支持主动发包动作以实现NAT穿越。具备绊线入侵、区域入侵、徘徊、停车、快速移动、人员聚集、物体遗留/消失、进入/离开区域、逆行、攀高检测、离岗检测等智能行为分析功能。支持客流统计、客流信息查询功能。支持热度图导出功能,摄像机可根据客流信息生成热度图,并支持热度图导出。具有背光补偿、强光抑制、自动增益、透雾、3D降噪、走廊模式、感兴趣区域、SVC、断网续传、配置保存、断电保护、用户登录锁定、用户管理、远程管理、配置管理等功能。具有音频异常侦测、人脸检测、人脸增强、场景变更侦测等功能。摄像机在视频遮挡、存储器满、非法访问、SD卡拔出、网络断开、IP冲突时可给出报警提示。摄像机能够在-45~75摄氏度,湿度小于93%环境下稳定工作。不低于IP67、IK</p> <p>10防尘防水等级,支持POE供电。</p>	台	71			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第14页 共133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	031202001002	终端设备	1.名称:电梯专用网桥 2.参数:工作温度: -30℃~60℃; 定向支持11n协议, 无线带宽300Mbps,3*10/100Mbps RJ45, 最佳传输距离400m; 支持DC12V及标准POE方式供电; 2.4G设备标准频段2412~2472MHz, 支持频率扩展, 扩展范围2312~2712MHz; 支持多信道选择 (5M/10M/20M/40M), 有效提高抗干扰和穿透能力; 支持每个客户端流量限制,有效限制前端码流,保证系统稳定工作; 支持VLAN划分, 实现虚拟局域网功能, 控制广播风暴; 可视化管理,局域网内所有设备均能通过硬件AC控制器或云AC管理器进行管理; 支持数据不丢失热重启, 保证设备长期稳定性运行; 支持软硬看门狗功能,保证设备的稳定性。	对	4			
21	CB005	DC线	1.采用12V-DC2.5电源插口的规格, 给12V电源插口内直径为2.5毫米的设备使用, 规格: 电源插头外直径: 5.5毫米 (MM) 内直径: 2.5毫米 (MM), 材质: 18AWG全铜线 2*38支 0.16铜丝 足0.75平方,长度: 3米,电压: 1-24V通用, 电流: 1-10A,输出接口: DC5.5*2.5, 长度: 50cm	条	247			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第15页 共133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
22	CB006	电源模块	1.参数: 输出电压: 12VDC, 输出电压容差: $\pm 1\%$ , 额定输出电流: 10A, 输出电流范围: 0-10A, 纹波及噪音: 120mVp-p, 进线稳定度: $\pm 0.5\%$ , 负载稳定度: $\pm 0.5\%$ , 效率: 81%, 直流电压可调范围: 10.5-13.2v, 输入电压范围: 85~132VAC/170~264VAC 开关选择 47~63Hz;240~370VAC, 输入电流: 2.4A/115V 1.2/240V, 冲击电流: 冷启动电流30A/110V 60A/240V, 漏电流: < 1mA/240VAC, 过载保护: 105%~200%, 类型: 切断输出, 自动恢复, 温度系数 T.C.: $\pm 0.03\% \text{ C}$ (0~50 C), 启动、上升、保持时间St: 100ms, 抗震性能: 10~500Hz, 2G 10min./1 周期, 时长60分, 各轴, 耐压性能: 输入输出间: 1.5KVAC 输入与外壳: 1.5KVAC 输出与外壳: 0.5KVAC, 隔离电阻: 输入输出间, 输入与外壳: 输出与外壳: 500VDC/100M $\Omega$ , 工作温度、温度: -10 C~60 C, 20%~90% RH, 存储温度、温度: -20 C~85 C, 10%~95% RH。	个	89			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第16页 共133页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
23	CB007	电梯专用电源	1.参数: 输出电压: 12VDC, 输出电压容差: $\pm 1\%$ , 额定输出电流: 10A, 输出电流范围: 0-10A, 纹波及噪声: 120mVp-p, 进线稳定度: $\pm 0.5\%$ , 负载稳定度: $\pm 0.5\%$ , 效率: 81%, 直流电压可调范围: 10.5-13.2v, 输入电压范围: 85~132VAC/170~264VAC 开关选择 47~63Hz;240~370VAC, 输入电流: 2.4A/115V 1.2/240V, 冲击电流: 冷启动电流30A/110V 60A/240V, 漏电流: $< 1\text{mA}/240\text{VAC}$ , 过载保护: 105%~200%, 类型: 切断输出, 自动恢复, 温度系数 T.C.: $\pm 0.03\% \text{C}$ (0~50 C), 启动、上升、保持时间 S t: 100ms, 抗震性能: 10~500Hz, 2G 10min./1 周期, 时长60分, 各轴, 耐压性能: 输入输出间: 1.5KVAC 输入与外壳: 1.5KVAC 输出与外壳: 0.5KVAC, 隔离电阻: 输入输出间, 输入与外壳: 输出与外壳: 500VDC/100M $\Omega$ , 工作温度、温度: -10 C~60 C, 20%~90% RH, 存储温度、温度: -20 C~85 C, 10%~95% RH。	个	4			
24	CB008	集成板	1.参数: 材料: SPCC优质冷轧板, 自带散热通风条, 颜色: 黑色, 钢板厚度: 1.2mm, 最终表面处理: 脱脂、陶化、静电喷塑, 承重: 20kg, 尺寸: $\geq 470*610\text{mm}$	套	30			
25	CB009	集线盒	1.壳体: ABS工程塑料, 密封件: 沉头十字镀锌铁螺丝, 防水等级: IP67, 具有防水, 防尘, 防晒三重保护, 可拆卸面板, 尺寸: $\geq 197*91\text{mm}$	个	14			
26	CB010	插线板	1.新国标, 孔位数量: 6插位5孔, 额定电流: 10A, 额定电压: 250V, 额定功率: 2500W, 内部铜条一体, 带防护门, 材料是工程PP, 750 C 高温双向阻燃材料银合金加大触点开关。可容纳电源适配器和大型插头, 不会影响其他孔位的使用。	个	28			
27	CB011	插线板	1.新国标, 孔位数量: 6插位3孔, 额定电流: 10A, 额定电压: 250V, 额定功率: 2500W, 内部铜条一体, 带防护门, 材料是工程PP, 750 C 高温双向阻燃材料银合金加大触点开关。可容纳电源适配器和大型插头, 不会影响其他孔位的使用。	个	8			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第17页 共133页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
28	CB012	公三插	1.参数:额定电流:10A,额定电压:250V,额定功率:2500W,高阻燃,抗老化,内置优化设计的接线端子,便于快速接线安装	个	40			
29	031103013002	落地式机柜、机架	1.名称:控制器机架 2.规格参数:标准机箱,机架最多支持可同时插入14个模块,每个模块可以相互独立地在机架上插拔工作,也可以相互合作工作,采用模块化电源设计,维护方便,屏蔽性更好,防止了电源产生的电磁信号干扰模块组的正常运行,机架每个槽都支持热插拔功能,主、备电源的配置保证系统不间断工作,完全符合电信级运营要求,平均无故障工作时间5万小时以上,工作温度0~50℃,工作湿度5%~9%,输入工作电压:100~240V AC,输入工作电压:100~48V DC,输出工作电压:5V,最大输出功率:300W,风扇正常工作功率:12V/300mA,电源功率大、效率高、散热性能好、不易发热、电磁辐射小、过流,过压,短路保护。	个	4			
30	CB013	光纤传输器	1.参数:10/100/1000M以太网千兆双光纤收发器,广播过滤功能、地址自动学习和自动更新功能及存储转发的运行机制,缓存区大小为256KB、地址表大小为4KB,以太网10Base-T或100Base-TX或1000Base-T to 1000Base-LX光纤介质转换器,支持IEEE 802.3、IEEE 802.3U、IEEE 802.3X、IEEE 802.3z/AB、IEEE 802.1d,支持全双工流量控制或半双工背压流量控制工作,并带有自动协商(Auto Negotiation)能力,电口支持1000Mbps、100Mbps、10Mbps,电口两端可以使用不相同的速率匹配,优质的光电一体化模块提供良好的光特性和电气特性,保证数据传输可靠,工作寿命长,提供远程链路丢失诊断、电口链路光口链路连接诊断、动态数据传输、全双工/半双工、速率指示灯,提供单RJ-45电口支持自动交叉,连接交换机、集线器,平均无故障工作时间在10万小时以上,符合电信级运营标准	对	12			

# 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第18页 共133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	CB014	光电控制器	1.参数: 端口: 1个光纤接口, 1/2/4/8个RJ45接口; 数据传输方式: 介质转换、存贮转发 / 直通; 双工状态: 全双状态: 流量控制, 半双工状态: 背压方式; 外置电源: AC110V~240V, DC 5V 2A,DC-48; 功耗: 10W, 接入方式: 10/100Mbps; 标准符合 IEEE802.3 10Base-T, IEEE802.3u 100Base-TX 和 100Base-FX; 波长 850nm/1310nm/1490nm/-1550nm; 传输距离: 双绞线: 5或6类线 (最长距离至100M); 光纤 (多模): 50/125, 62.5/125 μm (最长距离2-5KM); 光纤 (单模): 8/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 μm (最长距离20~120KM)。	对	43			
32	CB015	监控立杆	1.立杆采用Q235普通碳素结构热镀锌钢管,杆体采用大型数控折弯机一次成型,采用自动缩口;采用国家标准工业级高温烤漆、经典喷塑,焊机自动焊接,整个杆均按相关设计标准执行;主杆与底法兰采用双面焊接,外焊加强筋;采用不同厚度的材料,产品强抗风,坚固耐用,安装简便;杆体表面全部热浸镀锌,高温烤漆,静电喷塑,厚度不小于86mm;监控杆设计抗风能力38米/S,抗震能力为里氏8级;箱体与主杆之间特殊设计,看不到任何引线,并有防渗水措施,有效保证缆的安全;杆体采用多个标准部件在现场装配而成,方便制造运输与安装;含法兰盘、喷涂编码以及杆体的运输费和高车费等费用,规格: φ 114* φ 75*4m	套	19			
33	CB016	钢制地笼	1.参数: 监控立杆专用地笼,采用4根直径16mm的圆钢焊接而成,标配螺丝垫片,规格: 180*180*580mm	套	19			
34	CB017	砼基础	1.规格: 混凝土开挖尺寸应不小于600mm*600mm*600mm,使用C25商砼基础,包含基础开挖、碎石填埋、垃圾清运、混凝土浇注、养护、地表设施复原和安全防护以及含有商砼车辆运输等费用。	套	19			
35	CB018	吊装支架	1.参数: 采用万向调节设计,松紧螺丝支架可左右180°,上下90°调节,铝合金材质,底部三孔位固定设计	个	14			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第19页 共133页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
36	CB019	三角支架	1.参数:专用二位式支架,采用Q235普通碳素结构热镀锌钢管,杆体表面光滑一致,无横向焊缝。杆体防腐处理采用内外热镀锌,镀锌工艺过程经过酸洗、热镀锌、水洗、磷化、钝化等过程,镀锌层表面光滑美观,光泽一致,无皱皮、流坠及锌瘤、起皮、斑点、阴阳面等缺陷存在,锌层厚度达到86um以上,防腐寿命大于30年;喷漆塑层厚度≥100um,附着力达到GB9286-880级,表面光滑,硬度≥2H。喷漆工艺:镀锌后钝化处理,喷漆附着力好,厚度≥65μm。采用进口优质塑粉,符合Astm d3359-83标准,杆体厚度不小于7mm;支架设计抗风能力38米/S,抗震能力为里氏8级,横臂长度:14*70cm	个	14			
37	CB020	立杆支架	1.参数:专用二位式立杆支架,与监控立杆配套使用,采用Q235普通碳素结构热镀锌钢管,表面全部热浸镀锌,高温烤漆,静电喷漆,厚度不小于7mm;支架设计抗风能力38米/S,抗震能力为里氏8级,横臂长度:14*70cm	个	29			
38	031103015001	接线箱	1.规格:300*400*200mm 2.材质参数:门板采用压框式加工,门的反面四周都回折一道,加固门的强度性。箱体外形美观大方,面板设计有散热孔,合理科学的布排线设计,避免信号干扰,方便理线,箱体底部开有扎线带孔,便于扩展,延长使用寿命,保障设备信号连接稳定可靠,方便于对弱电布线的自主管理;采用1.5mm厚的Q235工程级冷轧碳钢板,经酸洗、硫化防锈处理后覆高亮度白室外专用氟碳漆,耐酸碱腐蚀,不怕酸雨,箱体主体采用无缝焊接,结构稳固,具有大于100公斤的外部承载力。大面积栅栏式通风散热孔设计,有效防止雨水及昆虫进入箱体内部的同时可以迅速排除热气,防止春夏季节户外因空气潮湿气温变化产生的冷凝水对电子设备的损害,配套管箍法兰等安装及紧固件,壳体防护等级需达到IP45,并经过中性盐雾试验标准(NSS)、人造气氛腐蚀试验和盐雾试验72H测试,箱体尺寸:300*400*200mm	个	28			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第20页 共133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	CB021	ODF熔接单元	1.参数: 24芯全模块化设计,全正面化操作,集熔接与配线于一体,最大限度的高密度化,含带状光缆和FC、SC适配器,适配器与设备在30°卡接式安装,既保证了跳线的弯曲半径,可避免激光灼伤人眼,操作方便,保护完善,光缆和尾纤均具有2m以上的盘储空间,环境温度: -40℃~+60℃,大气压力: 70Kpa~106Kpa,相对湿度: ≤95%(+40℃时),光纤连接器插入损耗: ≤0.3dB,光纤连接器回波损耗PC型: ≥40dB; UPC型: ≥50dB; APC型: ≥60dB,光纤连接器插拔耐久性寿命大于1000次	个	1			
40	CB022	ODF熔接单元	1.参数: 12芯全模块化设计,全正面化操作,集熔接与配线于一体,最大限度的高密度化,含带状光缆和FC、SC适配器,适配器与设备在30°卡接式安装,既保证了跳线的弯曲半径,可避免激光灼伤人眼,操作方便,保护完善,光缆和尾纤均具有2m以上的盘储空间,环境温度: -40℃~+60℃,大气压力: 70Kpa~106Kpa,相对湿度: ≤95%(+40℃时),光纤连接器插入损耗: ≤0.3dB,光纤连接器回波损耗PC型: ≥40dB; UPC型: ≥50dB; APC型: ≥60dB,光纤连接器插拔耐久性寿命大于1000次	个	1			
41	031103029001	光纤连接盘	1.参数: FC-FC接口,单模,插入损耗: (dB) ≤0.25(常温),回波损耗: (dB) ≥50,端面研磨: APC/PC/UPC,纤径: 3.0mm,插芯材料,进口三环陶瓷插芯,中心波长(nm): 1310/1550	块	110			
42	031103007001	信息插座底盒(接线盒)	1.材质: ABS,厚度: 10mm,面板工艺: 注塑成型,盖可翻转,盘可叠加,扩大容量,安装、使用及为方便	个	27			
43	031103030001	光纤连接	1.方法: 光纤熔接	芯	80			
44	031103018001	大对数非屏蔽电缆	1.名称: 复合线缆 2.规格: 4*0.5+2*1.5复合线缆 3.材料: 无氧铜,高性能防水,耐低温	m	8160			
45	031103020001	光缆	1.规格: 24芯单模光纤 2.波长: 1300nm、850nm,纤芯数量: 24,损耗: 850/3.5dB/km、1300/1.0,规格: 50/125、62.5/125,工作温度: -30℃-60℃,电信级	m	2000			
46	030212003001	电气配线	1.型号、规格: RVV2*16mm <sup>2</sup> 2.敷设方式: 穿管	m	30			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第21页 共133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
47	030212003002	电气配线	1.型号、规格:RVV2*6mm2 2.敷设方式:穿管	m	1900			
48	030212003003	电气配线	1.型号、规格:RVV2*1.5纯铜电缆 2.敷设方式:穿管	m	200			
49	030212001001	电气配管	1.材质: PVC管(含相应管件) 2.规格: 25 3.敷设方式: 综合考虑	m	6080			
50	030212001002	电气配管	1.材质: PE管(含相应管件) 2.规格: 50*3.0(1.6Mpa) 3.敷设方式: 埋地	m	1500			
51	CB023	绿化开挖	1.人工开沟, 尺寸: 300*300mm(W*D), 含渣土移除堆放和回迁填埋	m	1500			
1.2 网络系统								
52	031202006004	局域网交换机	1.名称:网络核心交换机 2.参数:产品架构:支持多级交换架构,能够配置独立的交换网板与独立的主控板。业务板卡与交换网板采用完全正交设计(槽位互相垂直),跨线卡业务流量通过正交连接器直接上交换网板,背板走线降低为零,极大规避信号衰减,具备平滑演进能力。业务插槽数:业务插槽数≥6;交换容量:384Tbps;转发能力:72000Mpps;主控引擎:主控引擎模块≥2,满足1+1冗余,主控槽位与交换网板槽位宽度相同的全宽槽位,提供更好的扩展性和可靠性;交换网冗余:交换网板≥5;关键部件热插拔:主控交换卡、电源、接口模块、风扇、网板等关键部件可热插拔;接口要求:以太网支持千兆电口,千兆光口,万兆光口、万兆电口、25G端口、40G端口、100G端口;单槽位万兆电端口密度≥24,单槽位40G端口密度≥32,单槽位100G端口密度≥20;支持40G/100G端口切换,切换后流量正常转发,不丢包;链路聚合:聚合组数≥1024组,每组成员≥32个,支持DRNI跨设备链路聚合;QOS:每端口支持8个优先级队列,3个丢弃优先级,支持SP、WRR、SP+WRR三种队列调度算法;性能:MAC表≥1M,学习速率≥130K/S;IPv4 FIB表项≥3M,IPv6	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第22页 共133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
52	031202006004	局域网交换机	<p>FIB表项≥1M; ARP表项≥256K; 支持RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6协议;支持IPv6策略路由;支持DHCPv6功能、IPv6 portal功能、IPv6管理功能;虚拟化:多虚一技术(N:1)、支持4框虚拟化技术;支持一虚多技术(1:N); 网络安全一体化:支持安全业务插卡防火墙业务板、流量分析业务板、应用控制网关业务板;可视化:支持Telemetry流量可视化功能;有线无线一体化:支持原生的无线AC功能,无需独立的AC板卡或带AC功能的接口板,即支持无线AP管理功能。流量可视:支持telemetry流量可视化通能;智能网管功能:内置智能管理功能,支持通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级;多业务融合:支持多业务融合板卡,与设备紧耦合无需外部连线,支持部署Windows Server及SDN控制器,实现方案与设备一体化部署; SDN/ OPENFLOW:支持OPENFLOW 1.3;支持普通模式和Openflow模式切换;支持多控制器(EQUAL模式、主备模式);跨三层互联技术:支持主流的MAC in IP技术,如EVI/EVN/OTV等,实现跨三层网络的二层互联; VxLAN:支持VxLAN网关,支持基于IPv4/IPv6的VxLAN二三层互通。安全特性:支持端口隔离;支持IP+MAC+VLAN+PORT的绑定;支持ARP防攻击;支持IEEE</p> <p>802.1ae介质访问控制安全技术;配置要求:配置双主控、双交换网板、三块电源,实配千兆光口44个、万兆光口8个、千兆电口24个,万兆堆叠线缆1条5M。</p>	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第23页 共133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
53	031202008001	防火墙	1.名称:网络核心交换机 2.参数:产品架构:支持多级交换架构,能够配置独立的交换网板与独立的主控板。业务板卡与交换网板采用完全正交设计(槽位互相垂直),跨线卡业务流量通过正交连接器直接上交换网板,背板走线降低为零,极大规避信号衰减,具备平滑演进能力。 业务插槽数:业务插槽数≥6;交换容量:384Tbps;转发能力:72000Mpps;主控引擎:主控引擎模块≥2,满足1+1冗余,主控槽位与交换网板槽位宽度相同的全宽槽位,提供更好的扩展性和可靠性;交换网冗余:交换网板≥5;关键部件热插拔:主控交换卡、电源、接口模块、风扇、网板等关键部件可热插拔;接口要求:以太网支持千兆电口,千兆光口,万兆光口,万兆电口、25G端口、40G端口、100G端口;单槽位万兆电端口密度≥24,单槽位40G端口密度≥32,单槽位100G端口密度≥20;支持40G/100G端口切换,切换后流量正常转发,不丢包;链路聚合:聚合组数≥1024组,每组成员≥32个,支持DRNI跨设备链路聚合;QOS:每端口支持8个优先级队列,3个丢弃优先级,支持SP、WRR、SP+WRR三种队列调度算法;性能:MAC表≥1M,学习速率≥130K/S;IPv4 FIB表项≥3M,IPv6	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第24页 共133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
53	031202008001	防火墙	<p>FIB表项≥1M; ARP表项≥256K; 支持RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6协议;支持IPv6策略路由;支持DHCPv6功能、IPv6 portal功能、IPv6管理功能;虚拟化:多虚一技术(N:1)、支持4框虚拟化技术;支持一虚多技术(1:N);网络安全一体化:支持安全业务插卡防火墙业务板、流量分析业务板、应用控制网关业务板;可视化:支持Telemetry流量可视化功能;有线无线一体化:支持原生的无线AC功能,无需独立的AC板卡或带AC功能的接口板,即支持无线AP管理功能。流量可视:支持telemetry流量可视化通能;智能网管功能:内置智能管理功能,支持通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级;多业务融合:支持多业务融合板卡,与设备紧耦合无需外部连线,支持部署Windows Server及SDN控制器,实现方案与设备一体化部署;SDN/OPENFLOW:支持OPENFLOW 1.3;支持普通模式和Openflow模式切换;支持多控制器(EQUAL模式、主备模式);跨三层互联技术:支持主流的MAC in IP技术,如EVI/EVN/OTV等,实现跨三层网络的二层互联;VxLAN:支持VxLAN网关,支持基于IPv4/IPv6的VxLAN二三层互通。安全特性:支持端口隔离;支持IP+MAC+VLAN+PORT的绑定;支持ARP防攻击;支持IEEE</p> <p>802.1ae介质访问控制安全技术;配置要求:配置双主控、双交换网板、三块电源,实配千兆光口44个、万兆光口8个、千兆电口24个,万兆堆叠线缆1条5M。</p>	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第25页 共133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
53	031202008001	防火墙	1.名称: 防火墙 2.硬件架构: 采用非X86多核架构, 自带双交流电源; 接口要求: 配置16个千兆电口, 8个千兆光口, 1个console口, 2个USB接口。支持接口扩展, 扩展类型包括千兆电、千兆光以及Bypass接口; 存储要求: 支持硬盘扩展, 存储空间不小于480G; 性能要求: 吞吐量 (大包) ≥4Gbps, 最大并发连接数 ≥300万, 每秒新建连接数 ≥5万; SSL VPN并发用户不低于1000; IPSec VPN隧道数不少于3000; 升级服务: 提供3年IPS, AV特性库升级授权; 部署模式: 实现路由模式、透明 (网桥) 模式、混合模式。路由实现: 实现静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP等路由协议。NAT功能实现一对一、多对一、多对多等多种形式的NAT, 实现DNS、FTP、H.323等多种NAT ALG功能。VPN实现高性能IPSec、L2TP、GRE VPN、SSL VPN等功能。攻击防护: 实现安全区域划分, 访问控制列表, 配置对象及策略, 动态包过滤, 黑名单, MAC和IP绑定功能, 基于MAC的访问控制列表, 802.1q VLAN	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第26页 共133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
53	031202008001	防火墙	<p>透传等功能。应用识别:可识别应用层协议数量≥3000种,针对微信、QQ等应用可精细化识别文字、语音、文件传输等内容。用户行为画像:提供基于用户名(或用户IP地址)实现对用户行为统一分析界面,采用饼状图对访问应用流量、网站访问集中分析展示,包含基于时间轴的访问行为轨迹(应用账号、行为内容等),关联账号(微信、QQ)等相关用户行为审计内容;行为审计:基于应用协议识别对各类聊天软件进行详细审计,可审计应用类型(如QQ、微信),应用识别账号;应用行为(如登录、发送消息、接收消息),操作时间,终端类型(Android、IOS)等。</p> <p>(提供功能截图);入侵防御功能:实现对黑客攻击、蠕虫/病毒、木马、恶意代码、间谍软件/广告软件等攻击的防御,实现缓冲区溢出、SQL注入、IDS/IPS逃逸等攻击的防御,实现攻击特征库的分类。支持超过7000种特征的攻击检测和防御防病毒功能:可基于病毒特征进行检测,实现病毒库手动和自动升级,报文流处理模式,实现病毒日志和报表;支持超过37000条病毒规则。负载均衡:支持DNS透明代理功能,可基于负载均衡算法代理内网用户进行DNS请求转发,避免单运营商DNS解析出现单一链路流量过载,平衡多条运营商线路的带宽利用率;支持多出口</p> <p>智能选路,可根据目的地址智能优选运营商链路,支持主备接口配置以及按比例分配的负载分担方式。安全服务链:支持基于SDN网络的部署模式,支持对数据流进行服务链VXLAN封装转发。诊断中心:支持报文示踪功能,可对原始报文进行回放。支持丢包统计,提供详细分析丢包原因虚拟化能力:支持虚拟防火墙功能:支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能;可独立分配CPU/内存等计算资源;虚拟防火墙可独立管理,独立保存配置;虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、路由等功能。</p>	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第27页 共133页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
54	CB037	运维平台	1.名称:网络核心交换机 2.参数:产品架构:支持多级交换架构,能够配置独立的交换网板与独立的主控板。业务板卡与交换网板采用完全正交设计(槽位互相垂直),跨线卡业务流量通过正交连接器直接上交换网板,背板走线降低为零,极大规避信号衰减,具备平滑演进能力。 业务插槽数:业务插槽数≥6;交换容量:384Tbps;转发能力:72000Mpps;主控引擎:主控引擎模块≥2,满足1+1冗余,主控槽位与交换网板槽位宽度相同的全宽槽位,提供更好的扩展性和可靠性;交换网冗余:交换网板≥5;关键部件热插拔:主控交换卡、电源、接口模块、风扇、网板等关键部件可热插拔;接口要求:以太网支持千兆电口,千兆光口,万兆光口,万兆电口、25G端口、40G端口、100G端口;单槽位万兆电端口密度≥24,单槽位40G端口密度≥32,单槽位100G端口密度≥20;支持40G/100G端口切换,切换后流量正常转发,不丢包;链路聚合:聚合组数≥1024组,每组成员≥32个,支持DRNI跨设备链路聚合;QOS:每端口支持8个优先级队列,3个丢弃优先级,支持SP、WRR、SP+WRR三种队列调度算法;性能:MAC表≥1M,学习速率≥130K/S;IPv4 FIB表项≥3M,IPv6	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第28页 共133页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
54	CB037	运维平台	<p>FIB表项≥1M; ARP表项≥256K; 支持RIPng、OSPFv3、BGP4+、IS-ISv6协议;支持IPv6策略路由;支持DHCPv6功能、IPv6 portal功能、IPv6管理功能;虚拟化:多虚一技术(N:1)、支持4框虚拟化技术;支持一虚多技术(1:N);网络安全一体化:支持安全业务插卡防火墙业务板、流量分析业务板、应用控制网关业务板;可视化:支持Telemetry流量可视化功能;有线无线一体化:支持原生的无线AC功能,无需独立的AC板卡或带AC功能的接口板,即支持无线AP管理功能。流量可视:支持telemetry流量可视化通能;智能网管功能:内置智能管理功能,支持通过图形化界面设备配置及命令一键下发和版本智能升级;多业务融合:支持多业务融合板卡,与设备紧耦合无需外部连线,支持部署Windows Server及SDN控制器,实现方案与设备一体化部署;SDN/OPENFLOW:支持OPENFLOW 1.3;支持普通模式和Openflow模式切换;支持多控制器(EQUAL模式、主备模式);跨三层互联技术:支持主流的MAC in IP技术,如EVI/EVN/OTV等,实现跨三层网络的二层互联;VxLAN:支持VxLAN网关,支持基于IPv4/IPv6的VxLAN二三层互通。安全特性:支持端口隔离;支持IP+MAC+VLAN+PORT的绑定;支持ARP防攻击;支持IEEE</p> <p>802.1ae介质访问控制安全技术;配置要求:配置双主控、双交换网板、三块电源,实配千兆光口44个、万兆光口8个、千兆电口24个,万兆堆叠线缆1条5M。</p>	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第29页 共133页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
54	CB037	运维平台	1.名称: 防火墙 2.硬件架构: 采用非X86多核架构, 自带双交流电源; 接口要求: 配置16个千兆电口, 8个千兆光口, 1个console口, 2个USB接口。支持接口扩展, 扩展类型包括千兆电、千兆光以及Bypass接口; 存储要求: 支持硬盘扩展, 存储空间不小于480G; 性能要求: 吞吐量 (大包) ≥4Gbps, 最大并发连接数 ≥300万, 每秒新建连接数 ≥5万; SSL VPN并发用户不低于1000; IPSec VPN隧道数不少于3000; 升级服务: 提供3年IPS, AV特性库升级授权; 部署模式: 实现路由模式、透明 (网桥) 模式、混合模式。路由实现: 实现静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP等路由协议。NAT功能实现一对一、多对一、多对多等多种形式的NAT, 实现DNS、FTP、H.323等多种NAT ALG功能。VPN实现高性能IPSec、L2TP、GRE VPN、SSL VPN等功能。攻击防护: 实现安全区域划分, 访问控制列表, 配置对象及策略, 动态包过滤, 黑名单, MAC和IP绑定功能, 基于MAC的访问控制列表, 802.1q VLAN	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第30页 共133页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
54	CB037	运维平台	<p>透传等功能。应用识别:可识别应用层协议数量≥3000种,针对微信、QQ等应用可精细化识别文字、语音、文件传输等内容。用户行为画像:提供基于用户名(或用户IP地址)实现对用户行为统一分析界面,采用饼状图对访问应用流量、网站访问集中分析展示,包含基于时间轴的访问行为轨迹(应用账号、行为内容等),关联账号(微信、QQ)等相关用户行为审计内容;行为审计:基于应用协议识别对各类聊天软件进行详细审计,可审计应用类型(如QQ、微信),应用识别账号;应用行为(如登录、发送消息、接收消息),操作时间,终端类型(Android、IOS)等。</p> <p>(提供功能截图);入侵防御功能:实现对黑客攻击、蠕虫/病毒、木马、恶意代码、间谍软件/广告软件等攻击的防御,实现缓冲区溢出、SQL注入、IDS/IPS逃逸等攻击的防御,实现攻击特征库的分类。支持超过7000种特征的攻击检测和防御防病毒功能:可基于病毒特征进行检测,实现病毒库手动和自动升级,报文流处理模式,实现病毒日志和报表;支持超过37000条病毒规则。负载均衡:支持DNS透明代理功能,可基于负载均衡算法代理内网用户进行DNS请求转发,避免单运营商DNS解析出现单一链路流量过载,平衡多条运营商线路的带宽利用率;支持多出口</p> <p>智能选路,可根据目的地址智能优选运营商链路,支持主备接口配置以及按比例分配的负载分担方式。安全服务链:支持基于SDN网络的部署模式,支持对数据流进行服务链VXLAN封装转发。诊断中心:支持报文示踪功能,可对原始报文进行回放。支持丢包统计,提供详细分析丢包原因虚拟化能力:支持虚拟防火墙功能:支持虚拟防火墙的创建、启动、关闭、删除功能;可独立分配CPU/内存等计算资源;虚拟防火墙可独立管理,独立保存配置;虚拟防火墙具备独立会话管理、NAT、路由等功能。</p>	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第31页 共133页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额 (元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
54	CB037	运维平台	<p>1.参数:分布式部署:要求资源拓扑、告警、性能等功能模块支持多服务器分布式虚拟化部署,可实现负载分担。用户分权管理:可以为不同的管理员设置不同的用户名、密码,并限制管理员的管理权限和管理范围,实现用户分权管理。多平台支持:支持Windows、Linux平台及MSSQL、Oracle数据库,支持B/S架构。支持自定义用户主页:管理员可以首页中通过拖拽,自定义需要在首页展示页面。拓扑管理:支持IP拓扑、二层拓扑、邻居拓扑、业务拓扑;二层拓扑支持多协议;拓扑可融合链路状态、设备告警等多种信息。支持数据中心拓扑,包括机房拓扑、机架拓扑等。支持设备与用户统一管理:支持网络管理与用户管理联动,如通过点击拓扑楼层接入交换机图标,可查看该设备所有接入用户帐户信息,查询在线用户列表、强制用户下线、下发消息、总在线用户数统计、不安全用户数统计等。告警智能分析:包括告警分类关联分析、告警多源关联分析、告警拓扑根源分析、告警网络影响度分析。性能管理:支持基于任务的性能监控,可定制监控任务,长期监控网络性能,可以形成日报、周报、月报等报表。提供直观的设备的面板视图:支持设备面板的显示、定时刷新、面板缩放功能。通过面板管理,网络管理人员可以直观地看到设备、板卡、端口的工作状态;支持对第三方设备的面板级管理;IPv6管理</p>	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第32页 共133页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
54	CB037	运维平台	支持IPv6环境下的资源、性能、告警、拓扑、面板管理,包括纯IPv6组网和双栈组网。支持设备配置集中管理:配置库包括配置文件和配置片断,配置内容可带有参数,在部署时根据设备的差异设置不同的值;配置文件可部署到设备的启动配置或者运行配置;配置片断只能部署到设备的运行配置。多厂商设备配置及软件管理:支持H3C/HUAWEI/3COM/CISCO/HP设备的批量配置和软件管理,包括的软件版本和软件库中最新可用的软件,更新设备的软件。基线化的设备配置变更审计:提供设备运行配置和启动配置的基线化版本管理。通过备份、恢复手段,以及备份历史、升级历史管理,使配置文件管理和软件升级管理具有了可回溯性。支持设备软件智能升级:支持网络运行设备的软件版本查询功能,支持先备份后升级,保证一旦升级失败后可以恢复到原有设备软件版本,支持对整个升级过程的可靠性检查,如设备软件版本和设备是否配套,flash空间是否足够等,确保用户的整个升级操作万无一失。非法接入设备监控:对接入设备MAC地址进行监控,如果其它MAC地址接入到该接口,或者该MAC从其它设备接口接入网络,系统会立即发送相关告警,通知管理员发生了MAC接入违规现象,从而管理员能够及时采取措施应对。通过MA	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第33页 共133页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
54	CB037	运维平台	<p>C/接口绑定,能有效的防止网络中非法设备接入的现象。网络资产自动发现:在设备增加到网络资产管理的同时,系统还会自动发现该设备上可以管理的配件信息,并将这些配件加入到网络资产中进行管理,网管员可以根据不同的查询条件查询网络资产信息,对资产信息进行审计。支持多种图表展示:提供多种报表样式,包括普通的行列报表、主子报表、图形摘要报表、交叉表、TopN和BottomN报表。支持多种图形展示:包括条形图、饼图、曲线图、甘特图、面积图、圆环图、三维梯形图、三维曲面图、XY散点图、雷达图、气泡图、股票图、漏斗图等。周期性报表机制:支持天报表、周报表、月报表、季度报表、半年报表、年报表。可以设定周期性报表的开始时间、失效时间。可以将自身的组织名称和Logo融入到发布的报表中,可以定时生成后Email到指定邮箱。双机热备:主备服务器共享存储,公用一个虚拟IP,实时备份,保障系统切换时无数据丢失。支持管理第三方设备:新设备注册,告警注册,新性能指标注册,新Syslog解析注册,Mib编译,第三方设备配置管理-CLI下发,配置管理-配置备份、软件升级(使用TCL/Expect/Perl模板自定义),第三方设备管理系统集成。配置要求:本次配置50个网络设备管理节点</p> <p>授权。配置承载硬件1台,要求配置不低于:2颗2.2GHz 10核CPU模块,2*16GB 内存模块,2*300GB 10K 硬盘,4端口千兆电口网卡一块,标准滑轨,2块550W冗余电源和满配风扇。</p>	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第34页 共133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
55	031202006005	局域网交换机	1.名称:交换机 2.参数:整机交换容量330Gbps;转发性能160Mpps;接口类型:千兆电接口数量≥48,千兆光接口数量≥4;VLAN特性:支持基于端口的VLAN;支持Voice VLAN; Guest VLAN;支持基于MAC的VLAN;三层路由功能:支持IPv4/v6静态路由、RIP、RIPng、OSPF功能;链路聚合:支持GE端口聚合,最多8个端口聚合;支持动态聚合;支持跨设备聚合;设备性能:内存容量512M,FLASH容量256M;DHCP:支持DHCP Snooping、DHCPV6 Snooping、DHCP Relay、DHCPV6 Relay;虚拟化:支持虚拟化技术,将多台物理设备互相连接起来,使其虚拟为一台逻辑设备,也就是说,用户可以将这多台设备看成一台单一设备进行管理和使用;安全特性:支持IP+MAC+PORT的绑定;支持DHCP Snooping,防止欺骗的DHCP服务器;支持ARP检测来抵御ARP欺骗攻击;支持CPU防护;支持802.1x认证,支持集中式MAC地址认证;支持Portal认证;防雷:支持10KV业务端口防雷能力;零配置:支持零配置启动功能	台	22			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第35页 共133页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
56	031202006006	局域网交换机	1.名称:网络交换机 2.参数:整机交换容量330Gbps;转发性能125Mpps;接口类型:千兆电接口数量≥24,千兆光接口数量≥4;VLAN特性:支持基于端口的VLAN;支持Voice VLAN; Guest; VLAN;支持基于MAC的VLAN;三层路由功能:支持IPv4/v6静态路由、RIP、RIPng、OSPF功能;链路聚合:支持GE端口聚合,最多8个端口聚合;支持动态聚合;支持跨设备聚合;设备性能:内存容量512M,FLASH容量256M;DHCP:支持DHCP Snooping、DHCPV6 Snooping、DHCP Relay、DHCPV6 Relay;虚拟化:支持虚拟化技术,将多台物理设备互相连接起来,使其虚拟为一台逻辑设备,也就是说,用户可以将这多台设备看成一台单一设备进行管理和使用;安全特性:支持IP+MAC+PORT的绑定;支持DHCP Snooping,防止欺骗的DHCP服务器;支持ARP检测来抵御ARP欺骗攻击;支持CPU防护;支持802.1x认证,支持集中式MAC地址认证;支持Portal认证;防雷:支持10KV业务端口防雷能力;零配置:支持零配置启动功能	台	6			
57	CB038	网络光模块	1.参数:光模块-SFP-GE-单模模块-(1310nm,10km,LC)	个	56			
58	030204018002	配电箱	1.类别:304不锈钢配电箱 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):综合考虑 3.半周长或回路数:600*800*250mm 4.电气配置: (1)塑壳断路器63A/3P为1台; (2)漏电断路器2P/40A为4台; (3)漏电断路器2P/32A为4台; (4)漏电断路器2P/16A为2台; (5)交流接触32A为8台; (6)电流互感器100/5为3台; (7)小型继电器5A 220V(8只脚,含底座)为4台; (8)断路器25A/4P,浪涌保护器40KA/4P为1台; 含连接导线和接线端子等辅材。	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第36页 共133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
59	031206001002	扩声系统设备	1.名称:稳压电源 2.采用线性集成电路组成控制系统、控制伺服电机、驱动接触调压器自动调压,使输出电压自动稳定,并设有过压和过流等保护。产品采用进口碳刷,具有效率高、耗电小,输入与输出电压波形相同,输出电压平滑稳定可靠。额定功率:20KVA,输出电压:稳压精度(V):220±4%、110±4%,欠压保护(V):184±4,输入电压范围(V):160-430,调压速度:<1s(输入电压变化10%时),温升:<75K,频率:50/60HZ,绝缘电阻:≥5MΩ,延时时间:5±2min,耐压:1500V/1min,效率:>90%,执行标准:JB/T10089,认证证书:CQC。	台	1			
60	CB039	UPS电源	1.容量:3KVA/2400w,输入电压范围:115-300V AC,输入频率范围:40Hz-70Hz,输入谐波失真:<10%非线性满载,输入功率因数:≥0.98,输出电压:220VAC,锁相范围:46-54Hz/54-66Hz,电流峰值比:3:1,市电模式效率:>90%,LED显示:负载/电量/输入/输出/运行模式,标准和认证:IEC61000,IEC62040,GB7260,GB4943/节能认证/广电认证,通讯和监控:RS232,Winpower软件,含8节12V100Ah电池和电池柜。	台	1			
61	030204018003	配电箱	1.名称:电源管理单元 2.参数:主机电源统一管理,19寸标准智能化配电柜,支持云平台管理,接口开放,对接各品牌管理平台,电压、电流液晶显示,4路手动、4路手动/全自动,支持状态断电保持功能,支持UPS智能接入,支持TCP/IP协议,支持看门狗功能,支持自动复位CPU,材质:SPCC优质冷轧钢板,钢板厚度:2.0mm,额定输入电压:AC 220V,电流:80A,功率:9500W,防雷等级:≥8KV,接口:2个RJ45接口,1个POE接口,颜色:黑色/灰白色,尺寸:485mm*103mm*125mm	套	2			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第37页 共133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
62	031103013003	落地式机柜、机架	1.名称:服务器机柜 2.规格参数:产品尺寸:600*900*2000mm,机柜框架为拼装式结构,前门为带网状通风孔边框,5mm厚3C认证透明钢化玻璃门,后门为分段六角通风孔钢板门。材料为优质SPCC冷轧钢板,其中角规厚度2.0mm,框架厚度1.2mm,600深厚度1.0mm,角规深度方向可前后调整,前门弹力锁,后门小圆锁,静态负载≤1000KG,前、后门最大开启角度>180度,防护等级:IP20,两块侧板可拆卸,预留各种走线通道,风扇单元从顶部安装,使用过程中拆卸维护方便,机柜预留对地安装孔,吊装孔和接地柱,满足现场使用需求,表面脱脂、磷化、静电喷塑处理	个	2			
63	CB040	机柜隔板	1.服务器机柜专用隔板,优质冷轧钢材质,超大载重量,固定板自带螺丝,调节方便,可前后调节。	个	5			
64	031103014001	墙挂式机柜、机架	1.名称:壁挂机柜 2.规格:700mm*550mm*450mm 3.材质:SPCC优质冷轧钢板,门材质:钢化玻璃,立柱间距:470mm(19英寸标准),温度范围:-50℃-70℃,标准:兼容ETSI标准,符合IEC297-2标准,机柜上方配1个风扇口,上侧与底部均有布线口,机柜门采用透明玻璃,机柜前后左右均有竖条散热孔。	台	29			
65	CB041	机柜隔板	1.壁挂机柜专用隔板,优质冷轧钢材质,超大载重量,固定板自带螺丝,调节方便,可前后调节。	个	28			
66	CB042	工业PDU	1.名称:PDU 2.外置加厚型铝合金外壳,防腐耐火,带电部件与金属外壳之间安装了高绝缘高阻燃材质制造的绝缘层,形成270度全方位保护,能有效将带电部件与金属外壳进行绝缘,SPD工业防雷保护模块,对雷雨天气或尖峰电流所引起的瞬间大电压及大电流起防护作用额定电流:10A,额定电压:250V,额定功率:2500W,产品全长:1.8m,适用范围:19寸标准柜,开关保护罩,全铜线缆,新国标	套	35			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第38页 共133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
67	CB043	配线架	1.参数:标准19英寸机架式安装,采用模块化设计,端口处带有防尘,有效阻止灰尘侵入,模块化设计,便于安装和维护,完善清晰的标识系统, IDC:磷青铜,金针:磷青铜表面镀金,插拔次数:≥1000,导线端接次数:≥250,卡接导体线规:22-26AWG,端接线序:T568A/T568B,耐压强度:直流:1000V(交流750V)1分钟无击穿和飞狐现象,额定电流:1.5安培,使用温度:-25℃-60℃。	个	65			
68	030204018004	配电箱	1.类别:配电箱 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):综合考虑 3.半周长或回路数:300*400*140mm 4.电气配置: 负载总电力:250A,额定电压:230/400V,防护等级:IP30,铁板厚度:1.2mm,面盖材质:冷轧钢板,含3P C100空开和空开条	台	2			
69	030204018005	配电箱	1.类别:配电箱 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):综合考虑 3.半周长或回路数:250*200*140mm 4.电气配置: 负载总电力:250A,额定电压:230/400V,防护等级:IP30,铁板厚度:1.0mm,面盖材质:冷轧钢板,含3P C32空开和空开条	台	30			
70	031103007002	信息插座底盒(接线盒)	1.材质:PVC 2.混凝土墙面开槽,开槽尺寸:86*86mm(W*D),发泡固定	个	846			
71	031103023001	单口非屏蔽八位模块式信息插座	1.规格:一位式信息面板 2.执行GB17466标准,带有防尘门,有效防止水的溅入和防止灰尘颗粒物侵入,组合式结构,性能超越ANS/TIA 58-C.2对5e类标准的规定,材料:工程ABS, IDC:磷青铜,金针:磷青铜表面镀金,插拔次数:≥5000,导线端接次数:≥550,卡接导体线规:22-26AWG,端接线序:T568A/T568B,内部纯簧片结构,无短路、断路现象,ISO/IEC 11801、ANSI/TIA 568-C、YD/T926.3标准规范	个	104			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第39页 共133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
72	031103025001	双口非屏蔽八位模块式信息插座	1.规格:二位式信息面板 2.执行GB17466标准,带有防尘门,有效防止水的溅入和防止灰尘颗粒物侵入,组合式结构,性能超越ANSI/TIA 58-C.2对5e类标准的规定,材料:工程ABS, IDC:磷青铜,金针:磷青铜表面镀金,插拔次数:≥5000,导线端接次数:≥550,卡接导体线规:22-26AWG,端接线序:T568A/T568B,内部纯簧片结构,无短路、断路现象,ISO/IEC 11801、ANSI/TIA 568-C、YD/T926.3标准规范	个	386			
73	031103031002	电缆跳线	1.名称、型号:六类跳线 2.规格:长度:3M,采用多股导体结构,跳线柔软,易弯曲不易折断,水晶头压接簧片镀金,电缆护套材料:聚氟乙烯,绝缘材料:(实心/泡皮)聚烯烃,导体材料:无氧圆铜,多股绞合线,插头材料:阻燃透明聚碳酸酯,使用温度:-20℃-60℃。	条	906			
74	031103008001	吊装式桥架	1.规格:200*100 2.材质:厚度:1.0mm,材质:喷塑镀锌钢板,采用加厚型板材,牢固耐用,外观平整光滑无凸起,断面均匀,无弯曲、无毛刺,结构简单、式样独特、荷载能力大,良好的封闭性、防潮性、防尘性和抗干扰能力,含横担,连接丝等 3.综合考虑支撑架	m	10			
75	031103008002	吊装式桥架	1.规格:100*100 2.材质:厚度:1.0mm,材质:喷塑镀锌钢板,采用加厚型板材,牢固耐用,外观平整光滑无凸起,断面均匀,无弯曲、无毛刺,结构简单、式样独特、荷载能力大,良好的封闭性、防潮性、防尘性和抗干扰能力,含横担,连接丝等 3.综合考虑支撑架	m	10			
76	031103029002	光纤连接盘	1.参数:FC-FC接口,单模,插入损耗:(dB)≤0.25(常温),回波损耗:(dB)≥50,端面研磨:APC/PC/UPC,纤径:3.0mm,插芯材料,进口三环陶瓷插芯,中心波长(nm):1310/1550	块	112			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第40页 共133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
77	CB044	ODF熔接单元	1.参数: 12芯全模块化设计,全正面化操作,集熔接与配线于一体,最大限度的高密度化,含带状光缆和FC、SC适配器,适配器与设备在30°卡接式安装,既保证了跳线的弯曲半径,可避免激光灼伤人眼,操作方便,保护完善,光缆和尾纤均具有2m以上的盘储空间,环境温度: -40℃~+60℃,大气压力: 70Kpa~106Kpa,相对湿度: ≤95%(+40℃时), 光纤连接器插入损耗: ≤0.3dB, 光纤连接器回波损耗PC型: ≥40dB; UPC型: ≥50dB; APC型: ≥60dB, 光纤连接器插拔耐久性寿命大于1000次	个	26			
78	CB045	ODF熔接单元	1.参数: 24芯全模块化设计,全正面化操作,集熔接与配线于一体,最大限度的高密度化,含带状光缆和FC、SC适配器,适配器与设备在30°卡接式安装,既保证了跳线的弯曲半径,可避免激光灼伤人眼,操作方便,保护完善,光缆和尾纤均具有2m以上的盘储空间,环境温度: -40℃~+60℃,大气压力: 70Kpa~106Kpa,相对湿度: ≤95%(+40℃时), 光纤连接器插入损耗: ≤0.3dB, 光纤连接器回波损耗PC型: ≥40dB; UPC型: ≥50dB; APC型: ≥60dB, 光纤连接器插拔耐久性寿命大于1000次	个	8			
79	031103030002	光纤连接	1.方法:光纤熔接	芯	706			
80	CB046	金属软管	1.参数、规格: 20, 材质: 内层采用镀锌钢带及特殊绝缘处理,外层采用PVC原料(抗紫外线、防老化), 工作温度: -10℃~+80℃短时可达+100℃, 包塑表面光泽,阻燃耐磨,结构为反扣型,增加抗拉强度、不容易折断或变形,弯曲性能好,内部平滑构造。 2.综合考虑敷设方式	m	1269			
81	031103017001	4对对绞电缆	1.名称: 网线 2.规格: 六类4对非屏蔽双绞线 3.敷设方式: 桥架/穿管	m	46530			
82	031103020002	光缆	1.规格:24芯单模光纤 2.波长: 1300nm、850nm, 纤芯数量: 24, 损耗: 850/3.5dB/km、1300/1.0, 规格: 50/125、62.5/125, 工作温度: -30℃-60℃, 电信级 3.敷设方式: 桥架/穿管	m	3000			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第41页 共133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
83	030208001001	电力电缆	1.型号、规格: YJV3*16+2*10,导体材料: 无氧铜丝,产品标准: GA306-2007,规格:5芯,额 定电压:300/500V,环保 材质,低烟阻燃;综合考 虑电缆头制安。 2.敷设方式:桥架/穿管 3.综合考虑电缆头制安	m	100			
84	030212003004	电气配线	1.型号、规格:RVV2*6mm2 2.敷设方式:桥架/穿管	m	450			
85	030212003005	电气配线	1.型号、规格: RVV2*10mm2 2.敷设方式:桥架/穿管	m	120			
86	CB047	混凝土墙面开槽	1.混凝土墙面开槽,开槽尺 寸:5*5cm(W*D),发泡 固定,使用水泥砂浆挂网 回填	m	9000			
87	030212001003	电气配管	1.材质:PVC管(含相应管 件) 2.规格:25 3.敷设方式:明敷/暗敷	m	9990			
1.3 电话系统								
88	031202012001	网管系统软件	1.名称:一卡通管理平台 2.基础模块:系统功能要 求:支持对用户、角色、 组织、区域、人员、车 辆、卡片、设备等基础资 源进行管理调配;最大支 持用户10000个,最大支持 并发登陆500个用户;支持 用户权限管理;支持用户 密码有效时间段进行设置 管理,支持用户IP绑定, 指定IP地址用户才能登陆 平台;采用PostgreSQL数据 库,支持Windows操作系 统;系统可根据项目规模 和应用场景,采用分布 式、负载均衡等技术,支 持多级架构来进行系统平 台自身规模的扩展,支持 流媒体集群等;要求支持 BS、CS客户端以及IOS、 Android移动端应用;要求 具有高兼容性,支持 ONVIF、国标协议设备接 入;支持上下级平台级 联,如国标协议级联等。 安全及开放性要求:运行 管理中心支持提供统一的 认证、授权管理机制,支 持HTTPS以及密码安全加 密访问认证;支持AD域, 要求支持验证码、连续登 陆尝试次数、用户IP地址 限制等多种验证方式;支 持访客条码(登记之后打 印出来的访客单)、二维 码、身份证、IC卡、人脸 等多种介质授权通行门 禁、可视对讲、梯控、停 车场;支持访客身份证人 证合一验证;支持多网域 访问;支持数据库的管 理,支持数据库的备份和 恢复。	套	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第42页 共133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
88	031202012001	网管系统软件	<p>运管中心要求:支持对组织架构及信息查看、查询、添加、删除、修改、导入、导出;支持对人员信息查看、添加、删除、批量导入;支持对用户人员查看、添加、注销,支持对用户密码修改,账号启用、禁用;支持知识库搜索查询、导入、导出,支持经验分享,要求支持以中心管理服务为核心的网络拓扑结构,支持对系统中的分组、服务器、组件等统计概览、查看;支持多色彩(红、橙、黄)展示运行告警状态,支持告警统计、概览、处理,支持告警记录查看、查询,支持告警单条、批量处理;支持系统最近7天每日告警数统计,支持评分量化系统监控指数,显示系统运行状态;支持对系统服务查询、添加、删除、编辑,服务详情查看;支持系统日志和业务日志的管理、查看、搜索、导出。</p> <p>视频路数:能按照指定设备、指定通道进行图像的实时点播,支持点播图像的显示、缩放、抓拍和录像,支持多用户对同一图像资源的同时点播,宜支持基于GIS地图的图像点播;监控点最多管理容量为100000路,系统支持国标协议上下级平台级联,支持流媒体集群配置,支持接入海康、海康EHOME、ONVIF等协议的设备,支持监控点的批量迁移,支持对平台内管理的视频设备的在线状态进行检查</p>	套	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第43页 共133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
88	031202012001	网管系统软件	<p>门禁路数: 支持门禁设备接入、管理和控制, 包括ehome协议的设备; 支持门禁点管理, 包括门和人员通道门禁点; 支持门禁权限配置和下发; 支持卡(含身份证)、人脸、指纹、卡密码等凭证单独或组合使用的认证方式; 支持特殊卡(残疾人卡、黑名单卡、胁迫卡、超级卡)、多重认证、首卡常开、反潜回、多门互锁等应用; 支持门禁事件订阅、查询和联动; 支持门禁设备图上监控; 支持人员出入事件和设备事件查询</p> <p>车道数: 支持纯车牌、车主卡辅, 纯卡片, 车主卡辅四种识别模式; 支持新能源车牌识别; 支持普通车位、固定车位、VIP车位、新能源车位的占用管控, 占用车位后会报警联动; 支持按次预约和按时段预约功能; 支持在访客平台中登记过的访客车辆进入停车场时自动放行</p> <p>访客模块: 支持访客条码(登记之后打印出来的访客单)、二维码、身份证、IC卡、人脸等多种介质授权通行门禁、可视对讲、梯控、停车场; 支持访客身份证人证合一验证; 支持访客预约、来访、离开支持短信格式自定义, 将相关信息以短信的方式知会到来访者或接待人; 支持对访客进行名单分组管理, 登记的时候给予提示</p> <p>食堂消费模块: 支持消费设备管理, 支持消费设备参数设置; 支持商户管理、消费授权、餐补和充值设置、消费信息查询、消费数据统计分析。</p>	套	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第44页 共133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
89	031103013004	落地式机柜、机架	1.名称:网络机柜 2.规格参数:产品尺寸:600*600*1600mm,机柜框架为拼装式结构,前门为带网状通风孔边框,5mm厚3C认证透明钢化玻璃门,后门为分段六角通风孔钢板门。材料为优质SPCC冷轧钢板,其中角规厚度2.0mm,框架厚度1.2mm 600深厚度1.0mm,角规深度方向可前后调整,静态负载≤1000KG,前、后门最大开启角度>180度,防护等级:IP20,两块侧板可拆卸,预留各种走线通道,风扇单元从顶部安装,使用过程中拆卸维护方便,机柜预留对地安装孔,吊装孔和接地柱,满足现场使用需求,表面脱脂、磷化、静电喷塑处理	个	2			
90	CB061	机柜隔板	1.机柜专用隔板,优质冷轧钢材质,超大载重量,固定板自带螺丝,调节方便,可前后调节。	个	2			
91	CB062	工业PDU	1.名称:PDU 2.外置加厚型铝合金外壳,防腐耐火,带电部件与金属外壳之间安装了高绝缘高阻燃材质制造的绝缘层,形成270度全方位保护,能有效将带电部件与金属外壳进行绝缘,SPD工业防雷保护模块,对雷雨天气或尖峰电流所引起的瞬间大电压及大电流起防护作用额定电流:10A,额定电压:250V,额定功率:2500W,产品全长:1.8m,适用范围:19寸标准柜,开关保护罩,全铜线缆,新国标	套	3			
92	031103007003	信息插座底盒(接线盒)	1.材质:PVC 2.混凝土墙面开槽,开槽尺寸:86*86mm(W*D),发泡固定	个	296			
93	031103038001	电话出线口	1.型号、规格:信息面板执行GB17466标准,带有防尘门,有效防止水的溅入和防止灰尘颗粒物侵入,组合式结构,材料:工程ABS, IDC:磷青铜,金针:磷青铜表面镀金,插拔次数:≥5000,导线端接次数:≥550,卡接导体线规:22-26AWG,内部纯簧片结构,无短路、断路现象,ISO/IEC 11801、ANSI/TIA 568-C、YD/T926.3标准规范	个	296			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第45页 共133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
94	CB063	配线架	1.参数:标准19英寸机架式安装,模块后座配有防尘盖,有效防止灰尘对链路性能的影响,规格:25位,压接次数:≥550,插入力:≤20N,拔出力:≥20N,抗张力:≥133N,卡接导体线规:22-26AWG,IDC和接线端子:磷青铜表面电镀。	个	26			
95	CB064	金属软管	1.参数、规格:20,材质:内层采用镀锌钢带及特殊绝缘处理,外层采用PVC原料(抗紫外线、防老化),工作温度:-10℃~+80℃短时可达+100℃,包塑表面光泽,阻燃耐磨,结构为反扣型,增加抗拉强度、不容易折断或变形,弯曲性能好,内部平滑构造。 2.敷设方式:综合考虑	m	592			
96	031103036001	电话线缆、广播线	1.名称:电话线 2.型号、规格:HVY2*0.5MM,产品颜色:白色,导体材质:高纯度铜线芯,绝缘材质:聚氯乙烯,高纯度无氧铜道题,阻抗低,衰减少,信号传输完整,PE绝缘,性能稳定,绝缘效果好。PVC护套,耐磨损,使用寿命长。 3.敷设方式:穿管	m	14800			
97	030212001004	电气配管	1.材质:PVC管(含相应管件) 2.规格:16(205) 2.敷设方式:暗敷	m	4151			
98	CB065	混凝土墙面开槽	1.混凝土墙面开槽,开槽尺寸:5*5cm(W*D),发泡固定,使用水泥砂浆挂网回填	m	3580			
1.4 停车场管理系统								
99	031207004001	监控管理中心设备	1.名称:出口控制终端 2.参数:4114(10核 2.2GHz)×1/32G DDR4/1TB 7.2K? SATA×2(RAID 1)/ SAS_HBA/1GbE×2/550W (1+1)/2U/16DIMM; 2U双 路标准机架式服务器; CPU: 1颗Xeon? Silver 4114 (10核, 2.2GHz); 内 存: 16G*2 DDR4, 16根内 存插槽, 最大支持扩展至 2TB内存; 硬盘: 2块1T 7.2K 3.5寸 SATA硬盘, 最 高可支持12块3.5寸(兼容 2.5寸)热插拔SAS/SATA硬 盘; 阵列卡: SAS_HBA 卡, 支持RAID 0/1/10; PCIE扩展: 最大可支持6个 PCIE扩展插槽; 网口: 2个 千兆电口; 其他接口: 1个 RJ45管理接口, 4个USB 3.0 接口, 1个VGA接口; 电 源: 标配550W (1+1) 高 效铂金CRPS冗余电源。	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第46页 共133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
100	031207004002	监控管理中心设备	<p>1.名称:出入口集控软件</p> <p>2.参数:校时功能:可通过WEB、NTP、客户端软件模块进行校时。可自动对连接的IP摄像机等设备进行校时。级联功能:能够支持5个终端同时运行管理独立停车场,支持一个大停车场嵌套四个同级内嵌子停车场。出入口控制机同步功能:能够将黑白名单、收费规格等信息和接入的票箱进行同步,支持用户的增加、删除、修改功能;余位发布功能:根据过车自动计算当前停车场的余位数,自动将余位数发送到对应出入口下的LED显示屏上;固定车过期提醒功能:支持声、光、软件三重报警功能,使管理人员和车主都能及时了解包期规则;车卡资料管理功能:支持增加、修改和删除车卡资料;支持近距离IC卡、900MHz/2.45GHz远距离RFID卡、蓝牙卡等卡片单独和批量发卡功能,支持卡片续期功能;支持无卡固定车和无车固定卡放行,车卡一致时该类型默认通过;支持收费规则和减免规则的增加、删除、修改功能;车卡资料与布控信息的导入导出:支持车卡资料和布控信息的导入和导出;信息备份与还原功能:支持车卡分类、抱起规则、收费规则、减免规则的备份和还原;查询结果导出功能:支持通行信息、过车收费信息、场内信息、缴费信息、交接班信息、操作记录信息、行人信息查询结果的导出;入场匹配与模糊匹配</p> <p>功能:能够实现收费时入场车辆的自动匹配,若无法匹配则系统能自动切换到模糊匹配模式进行模糊匹配;数据查询功能:支持过车信息、收费信息、缴费信息、操作记录、行人信息、场内信息、卡片信息、交接班信息等多种数据查询;支持添加储值车、车辆到中心充值、车辆出厂后可以支持扣除余额出场;数据库备份功能检验,数据统计功能检验:支持按月、日、年统计收费情况、车流量,支持按交接班统计收费情况;强制放行规则配置功能:能够进行强制放行规则的增删改操作,配置后能够进行强制规则进行收费</p>	系统	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第47页 共133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
101	031207001001	车辆检测识别设备	1.名称:通道控制单元 2.参数:网络接入功能:可直接接入网络。同时支持6路10M/100M/1000M网口、1路4G全网无线通信功能,VGA输出:通过VGA输出进行显示。HDMI输出:通过HDMI输出进行显示;交换机功能:具有多口交换机功能,能够使用5个10M/100M/1000M自适应RJ45接口进行网络交换功能,双IP地址检查:可设置两个独立的IP地址。USB接口:4个USB3.0接口,USB接口可以连接键盘、鼠标等USB外设并正常控制;USB接口可以连接存储设备并进行数据传输。电源电压使用范围:AC220V±20%,绝缘电阻:常温≥100MΩ,湿热≥5MΩ,抗电强度试验:1.5kV、1Min无击穿、飞弧现象,泄漏电流试验:<5mA(交流、峰值),工作温度:-30℃~70℃,湿度:≤95%,支持4G网络或者wifi功能 ?保护:线圈隔离变压器保护 ?继电器输出方式:继电器可有常开/常闭输出:0.5A/220VAC ?脉冲继电器输出:平时为脉冲继电器输出0.5A/220VAC,该继电器可设为入口/出口的线圈 ?接线端子:背面有11脚的接线端子 ?外形尺寸:80mm x 40mm x 79mm	套	4			
102	031207002001	出入口设备	1.名称:高速一体化道闸 2.参数:摄像机类型:200万像素彩色逐行扫描CMOS高清智能摄像机,传感器类型:1/1.8" Progressive Scan CMOS,最小照度:彩色0.002Lux@(F1.2,AGC ON),黑白0.0002Lux@(F1.2,AGC	套	8			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第48页 共133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
102	031207002001	出入口设备	ON),起落速度调节:起落杆速度0.9-6S可调;变频功能:支持快速起竿、慢速落杆功能;脱杆功能:支持脱杆功能;防砸功能:具有防砸功能:配有相关接口,可联接地感、红外、压力电波等设备。遇阻反弹功能:当闸杆下落时,遇到物体阻挡,将立即开闸(即遇到阻力自动返回);过流保护功能:当系统工作电流超过15A,电机停止运行(可保护电机);运行噪声:噪声≤65dB(A);左右向学习功能:杆子从右边换到左边,可通过调整弹簧方向重启重新学习限位;语音播报功能:过车可播报欢迎光临、车牌号码、收费金额等信息;车队模式:当连续过车的时候,档杆可以不落下来;显示模组:64*32,支持双行四字或4行4字显示;帧率:1-25fps可设置;分辨率:1920*1080;三码流输出:可同时输出主码流、子码流及第三路码流三种不同分辨率的视频图像;SD卡存储功能:当网络断开时,可将抓拍图片相机内置SD卡内,支持自动识别自动格式化,并支持图片检索,自动覆盖,当网络恢复时,可继续上传图片;车辆捕获率:≥99.9%;车牌识别率:白天≥99.5%,夜间≥99%;倾斜车牌识别:可识别出略微倾斜的机动车车牌号码;抓拍方式:支持IO触发、485触发、视频触发;接口:1个RJ4510M/100M/1000M自适应以太网口,5	套	8			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第49页 共133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
102	031207002001	出入口设备	个RS-485接口,1个RS-232接口,7路IO输入接口,7对IO输出接口,1个SYNC,7对IO输入/输出接口,2个mini-USB接口,1个SD卡插槽,1个BNC输出接口;识别黑白名单控制功能:可根据存储的黑白名单自动控制外接线道闸开/关;外壳防护等级:IP54;输入电压:220VAC+15%;高防护等级:机箱采用2mm冷轧钢板精密数控加工,表面抗紫外线静电喷塑,多种控制方式:具备升优先功能,支持通过开关量、遥控器、软件命令三种方式控制闸机升降;防冷凝功能:闸机电机无升降停止时也处于低功耗通电状态,会使电机保持正常温度,在北方冰天雪地的环境里使用时,润滑油不会冻结,从而保证闸机可以正常运行;手动锁闸功能:停电时可以手动控制离合转柄,使道闸保持升杆状态;识别车牌种类:民用车牌(除5小车辆),警用车牌,2012式新军用车牌,2012式武警车牌及2002式新车牌;温度范围:-25±3℃~70±2℃。	套	8			
103	CB079	车辆检测处理器	1.名称:车辆检测处理器(独立式,支持接入的最大线圈数2,继电器输出,0.75mm <sup>2</sup> 绞合导体,镀锡铜,绝缘蓝色PVC外被。)	台	8			
104	CB080	道闸遥控器	1.名称:道闸遥控器(大功率道闸遥控器)	个	4			
105	031103013005	落地式机柜、机架	1.名称:服务器机柜 2.规格参数:产品尺寸:600*900*2000mm,机柜框架为拼装式结构,前门为带网状通风孔边框,5mm厚3C认证透明钢化玻璃门,后门为分段六角通风孔钢板门。材料为优质SPCC冷轧钢板,其中角规厚度2.0mm,框架厚度1.2mm,600深厚度1.0mm,角规深度方向可前后调整,前门弹力锁,后门小圆锁,静态负载≤1000KG,前、后门最大开启角度>180度,防护等级:IP20,两块侧板可拆卸,预留各种走线通道,风扇单元从顶部安装,使用过程中拆卸维护方便,机柜预留对地安装孔,吊装孔和接地柱,满足现场使用需求,表面脱脂、磷化、静电喷塑处理	个	1			
106	CB081	机柜隔板	1.机柜专用隔板,优质冷轧钢材质,超大载重量,固定板自带螺丝,调节方便,可前后调节。	个	2			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第50页 共133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
107	030204018006	配电箱	1.名称:电源管理单元 2.参数: 主机电源统一管理, 19寸标准智能化配电柜, 支持云平台管理, 接口开放, 对接各品牌管理平台, 电压、电流液晶显示, 4路手动、4路手动/全自动, 支持状态断电保持功能, 支持UPS智能接入, 支持TCP/IP协议, 支持看门狗功能, 支持自动复位CPU, 材质: SPCC优质冷轧钢板, 钢板厚度: 2.0mm, 额定输入电压: AC 220V, 电流: 80A, 功率: 9500W, 防雷等级: ≥8KV, 接口: 2个RJ45接口, 1个POE接口, 颜色: 黑色/灰白色, 尺寸: 485mm*103mm*125mm	套	1			
108	031208016002	CRT显示终端	1.名称:液晶监视器 2.类型:显示类别: LED背光, 屏幕尺寸: 22寸, 点距: 0.24825mm×0.24825mm, 最大分辨率: 1920×1080P, 最佳工作分辨率: 1920×1080@60Hz, 亮度: 250cd/m2, 对比度: 1000:1, 响应时间: 5ms, 色彩: 16.7M, 可视面积: 476.86mm×270mm, 可视角度: 水平170°, 垂直160°, 接口: AC电源输入接口*1个, HDMI信号输入接口*1个, VGA信号输入接口*1个, 音频信号输入接口*1个, 电源: AC100V--240V 50/60Hz, 功耗: ≤30W, 外壳颜色: 黑色, 采用3-D数字梳状滤波器, 真彩色OSD, 人性化操作菜单	台	1			
109	031202002002	附属设备	1.名称:有线键鼠 2.接口: 有线USB, 按键数量: 104key, 按键工作寿命: 约1200万次, 工作电流: 100mA, 支持人体工程学, 有手托	套	1			
110	CB082	工业PDU	1.名称: PDU 2.外置加厚型铝合金外壳, 防腐耐火, 带电部件与金属外壳之间安装了高绝缘高阻燃材质制造的绝缘层, 形成270度全方位保护, 能有效将带电部件与金属外壳进行绝缘, SPD工业防雷保护模块, 对雷雨天气或尖峰电流所引起的瞬间大电压及大电流起防护作用额定电流: 10A, 额定电压: 250V, 额定功率: 2500W, 产品全长: 1.8m, 适用范围: 19寸标准柜, 开关保护罩, 全铜线缆, 新国标	套	2			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第51页 共133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
111	031202006007	局域网交换机	1.名称:车牌主交换机 2.参数:交换容量 ≥48Gbps, 包转发率 ≥36Mpps, 支持24个 10/100/1000Base-T; 支持 G.8032开放环,可与其他厂 商设备混合组网,要求倒 换时间≤50ms, MAC地址 表: 8K MAC。	台	1			
112	031103013006	落地式机柜、机 架	1.名称:控制器机架 2.规格参数: 标准机箱, 机 架最多支持可同时插入14 个模块, 每个模块可以相 互独立地在机架上插拔工 作, 也可以相互合作工 作, 采用模块化电源设 计, 维护方便, 屏蔽性更 好, 防止了电源产生的电 磁信号干扰模块组的正常 运行, 机架每个槽都支持 热插拔功能, 主、备电源 的配置保证系统不间断工 作, 完全符合电信级运营 要求, 平均无故障工作时 间5万小时以上, 工作温度 0~50℃, 工作湿度 5%~ 9%, 输入工作电压: 100~ 240V AC, 输入工作电 压: 100~48V DC, 输出 工作电压: 5V, 最大输出 功率: 300W, 风扇正常工 作功率: 12V/300mA, 电 源功率大、效率高、散热 性能好、不易发热、电磁 辐射小、过流, 过压, 短 路保护。	个	1			
113	CB083	光纤传输器	1.参数: 10/100/1000M以太 网千兆双纤光纤收发器, 广播过滤功能、地址自动 学习和自动更新功能及存 储转发的运行机制, 缓存 区大小为256KB、地址表大 小为4KB, 以太网10Base-T 或100Base-TX 或1000Base-T to 1000Base-LX光纤介质转 换器, 支持IEEE 802.3、 IEEE 802.3U、IEEE 802.3X、IEEE 802.3z/AB、 IEEE 802.1d, 支持全双工 流量控制或半双工背压流 量控制工作, 并带有自动 协商 (Auto Negotiation) 能力, 电口支持 1000Mbps、100Mbps、 10Mbps,电口两端可以使用 不相同的速率匹配, 优质 的光电一体化模块提供良 好的光特性和电气特性, 保证数据传输可靠, 工作 寿命长, 提供远程链路丢 失诊断、电口链路光口 链路连接诊断、动态数据 传输、全双工/半双工、速 率指示灯, 提供单RJ-45电 口支持自动交叉, 连接交 换机、集线器, 平均无故 障工作时间在10万小时以 上, 传输距离: ≥25公里, 符合电信级运营标准	对	4			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第52页 共133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
114	031103031003	电缆跳线	1.名称、型号:六类跳线 2.规格:长度:3M,采用多股导体结构,跳线柔软,易弯曲不易折断,水晶头压接簧片镀金,电缆护套材料:聚氟乙烯,绝缘材料:(实心/泡皮)聚烯炔,导体材料:无氧圆铜,多股绞合线,插头材料:阻燃透明聚碳酸酯,使用温度:-20℃-60℃。	条	5			
115	030204019001	控制开关	1.名称:断路器 2.型号、规格:极数:2P,电压:400V 电流:32A,接线:压板接线板,功能:过载/短路保护,隔离功能:具备,污染等级:2,机械寿命:15000次,电气寿命:10000次,防护等级:IP20	个	4			
116	CB084	无线插排	1.名称:无线插排 2.新国标,孔位数量:10插位5孔,额定电流:10A,额定电压:250V,额定功率:2500W,内部铜条一体,带防护门,材料是工程PP,750℃高温双向阻燃材料银合金加大触点开关。可容纳电源适配器和大型插头,不会影响其他孔位的使用。	个	4			
117	CB085	安全岛	1.名称:安全岛 2.基础尺寸:1200*600*250mm,使用C25商砼基础,包含基础开挖、碎石填埋、垃圾清运、混凝土浇注、养护、地表设施复原和安全防护以及含有商砼车辆运输等费用。	座	8			
118	CB086	设备箱基础	1.名称:设备箱基础 2.基础尺寸:500*500*600mm,使用C25商砼基础,包含基础开挖、碎石填埋、垃圾清运、混凝土浇注、养护、地表设施复原和安全防护以及含有商砼车辆运输等费用。	座	3			
119	CB087	开槽回填	1.人工开槽回填,开挖尺寸:100*100mm(W*D),含渣土移除堆放和回迁填埋	m	20			
120	031103015002	设备箱	1.规格:500*600*200mm 2.材质参数:不锈钢设备箱,数控全自动生产,模具一次成型,数控成型散热孔,进口发泡密封条,防雨、防火、耐高温、强度大,304不锈钢材质,室外用,美观。	个	4			

# 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第53页 共133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
121	CB088	ODF熔接单元	1.参数:12芯全模块化设计,全正面化操作,集熔接与配线于一体,最大程度的高密度化,含带状光缆和FC、SC适配器,适配器与设备在30°卡接式安装,既保证了跳线的弯曲半径,可避免激光灼伤人眼,操作方便,保护完善,光缆和尾纤均具有2m以上的盘储空间,环境温度:-40℃~+60℃,大气压力:70Kpa~106Kpa,相对湿度:≤95%(+40℃时),光纤连接器插入损耗:≤0.3dB,光纤连接器回波损耗PC型:≥40dB;UPC型:≥50dB;APC型:≥60dB,光纤连接器插拔耐久性寿命大于1000次	个	2			
122	031103007004	信息插座底盒(接线盒)	1.材质:ABS,厚度:10mm,面板工艺:注塑成型,盖可翻转,盘可叠加,扩大容量,安装、使用及为方便	个	4			
123	031103029003	光纤连接盘	1.参数:FC-FC接口,单模,插入损耗:(dB)≤0.25(常温),回波损耗:(dB)≥50,端面研磨:APC/PC/UPC,纤径:3.0mm,插芯材料,进口三环陶瓷插芯,中心波长(nm):1310/1550	块	8			
124	031103030003	光纤连接	1.方法:光纤熔接	芯	44			
125	031103020003	光缆	1.规格:12芯单模光纤 2.波长:1300nm、850nm,纤芯数量:12,损耗:850/3.5dB/km、1300/1.0,规格:50/125、62.5/125,工作温度:-30℃-60℃,电信级	m	750			
126	CB089	砌窖井	1.人工开挖,粉煤灰砖砌240mm,内壁直径≥600mm,深度≥600mm,C15砼垫层10cm,土质自行考虑,带φ600复合井盖	个	6			
127	CB090	开挖回填	1.石板拆除恢复,挖掘机破除砼层,拆除地瓜石垫层,下挖尺寸500*500mm(W*D),回填石粉,混凝土C25浇筑	m	45			
128	030212001005	电气配管	1.材质:CPVC管 2.规格:外径110mm 3.敷设方式:扩口承插式连接,采用PVC-C树脂材料,耐高温,绝缘性优,强度高,韧性好,不易老化,阻燃,使用寿命长,挖掘机破除砼层,拆除地瓜石垫层,下埋尺寸500*500mm(W*D),回填石粉,混凝土C25浇筑	m	90			
129	030212001006	电气配管	1.材质:PE管(含相应管件) 2.规格:50*3.0(1.6Mpa) 3.敷设方式:埋地	m	450			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第54页 共133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
130	030212001007	电气配管	1.材质: PVC管 (含相应管件) 2.规格: 25 3.敷设方式: 综合考虑	m	250			
131	030212001008	电气配管	1.材质: PVC管 (含相应管件) 2.规格: 32 3.敷设方式: 综合考虑	m	110			
132	030212003006	电气配线	1.型号、规格: RVV2*10mm <sup>2</sup> 2.敷设方式:穿管	m	750			
133	030212003007	电气配线	1.型号、规格:RVV2*2.5纯铜电缆 2.敷设方式:穿管	m	40			
134	031103017002	4对对绞电缆	1.名称: 网线 2.规格: 六类4对非屏蔽双绞线 3.敷设方式: 穿管	m	600			
1.5 会议室系统								
1.5.1 文山东路86号二楼大型会议室全彩显示屏系统								
135	CB104	室内D2.5全彩显示屏	1.参数: 尺寸: 14.72*3.84mm, 像素点间距: 2.5mm, 输入电压(直流): 4.8-5.5V, 像素构成: 1R1G1B, 单元板功率: ≤23.5W, 套件材料: 聚碳酸脂PC料, 尺寸:长*宽*高 320*160*14.7mm, 最大电流: 4.7A±0.3A, 铜螺母: 6*8*M, 4 结构特点: 灯驱合一 像素密度: 160000Dots/㎡, 驱动方式: 1/32, 扫描流驱动: 灯管类型 SMD2121, 单元板分辨率: 128*64=8192, 亮度: ≥600cd/㎡, 亮度均匀性: >0.95, 屏体水平视角: 140±10度, 屏幕垂直视角: 140±10度, 最佳视距 ≥2.5m 使用环境 室内 每平方模组最大功率: ≤446.5w/m <sup>2</sup> , 配电功率: 674W/m <sup>2</sup> , 灰度等级: 红、绿、蓝 14-16bits, 显示颜色: 43980亿种, 换帧频率: ≥60 帧/秒, 刷新频率: ≥1920HZ(全灰度场), 控制方式: 计算机控制, 逐点一一对应, 视频同步, 实时显示, 亮度调节: 256 级手动/自动, 输入信号: DVI/VGA,视频 (多种制式), RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO, Ypbpr(HDTV), 使用寿命: ≥10 万小时, 平均无故障时间: ≥1万小时, 衰减率: ≤15%, 工作温度范围: -20 至 50℃, 盲点率: <0.0001, 工作湿度范围: 10%至 90%RH	平方米	56.52			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第55页 共133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
136	030705004001	电源模块	1.参数: 直流电压: 5V, 额定电流: 40A, 额定功率: 200W, 50/60Hz, 采用美国TL494大芯片, 性能稳定; CBB大电容, 抗干扰能力强低功耗, 高转换效率, 支持低压启动, 节能环保, -40℃超低温启动, 过载、过功率和短路保护。	只	276			
137	CB105	压铸铝箱体	1.参数: 压铸铝箱(长*宽*高): 640mm*640mm*63mm, 平均功耗: ≤94W, 箱体分辨率: 256*256=65536Dots, 最大功耗: ≤188W, 箱体面积: 0.4096 m², 箱体重量: 5.25Kg±0.05kg	套	138			
138	CB106	接收卡	1.参数: 输入电源: 3.5-6V 0.6A 支持的屏体类型: 全彩实像素, 单网线级联接收卡数: <200, 单块接收卡带载像素面积: 128*128, 最大9.8万, 单块接收卡输出RGB数据组数: 24, 一组RGB驱动行数: 1/2/4/8/16/32, 工作电流: 0.6-1.0A, 工作温度: -10℃-65℃, 工作湿度: 0%-95%, 支持一键回读所有配置文件信息, 支持一键修复功能, 支持色度、亮度逐点校正, 任意倍频技术, 手机拍摄无扫描线, 向导调屏, 智能串线, 傻瓜式设置, 支持各种PWM芯片、逐点检测芯片及通用芯片, 支持网络通信状态的实时检测, 及网线连接顺序的检测	台	138			
139	CB107	发送卡	1.参数: 支持亮度级联控制, 支持外接光探头, 实现屏体亮度自动调节, 支持EDID管理, 支持一键修复功能, 换卡无忧, 支持网口备份, 支持音频传输, 输入接口: DVI X1、AUDIO X1, 输出接口: 千兆网口 X4, 控制端口: USB-CFG X1, 光探头接口 X1, 级联口 X2, 带载点数: 260万, 最大宽度: 4000, 最大高度: 2000	台	5			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第56页 共133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
140	031208009001	视频控制设备	<p>功能说明: 1.拼接输出: 拼接输出的分辨率最大可达 15360×660@60Hz (横向拼接) 或1200×7680@60Hz (纵向拼接) 或 4096×2400@60Hz (田字型拼接), 在这些范围内输出大小可任意调节, 支持点对点拼接, 多机可以级联完成更大分辨率的拼接输出 2.4画面输出: 同时在屏幕上呈现4个或4个以下的画面, 这些画面可以来自不同或相同的输入信号, 每个画面均可自由缩放、布局, 画面之间可相互叠加 3.画面回显: 使用控制软件可以在计算机上实时获取信号画面, 包括输入信号以及输出信号 4.热备份功能: 用户可对输入信号指定备份信号, 当前信号故障时, 系统自动输出备份信号, 当信号恢复时可自动跳回 5.图文叠加: 通过管理软件, 用户可以将图文字幕叠加到视频画面上的任意位置, 并可设定不同的运动轨迹和速度 6.亮度抠图: 可以将指定亮度值以下的背景扣除, 并融合到新的背景当中 7.多机同步级联: 多台机器可级联显示, 支持同步技术, 无错位、撕裂 8.特效切换: 信号及模式切换时, 用户可选择不同的特效, 包括: 淡入淡出, 无缝直切, 垂直、水平梳理, 圆形切入、切出, 菱形切入、切出, 各个方向的划幕 9.图像边缘羽化: 可对画面的边缘进行羽化, 使得叠加的画面能够更好地与背景画面融合</p> <p>视频输入信号: 1路 HDMI、DVI-D: 最大支持分辨率为 1920×1200@60Hz, 向下兼容, 兼容HDMI1.3及以下版本, EDID版本1.3; 2路 VGA: 最大支持分辨率为 1920×1200@60Hz (UXGA), 向下兼容; 2路 复合视频; NTSC/PAL自适应, 支持3D梳状滤波器; 扩展输入: 2DVI/2HDMI/2CVBS/2-SDI/1HDMI1.4/1HDMI+1SDI</p>	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第57页 共133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
140	031208009001	视频控制设备	视频输出信号:4路 DVI-D;支持常见输出分辨率如:2048×1152@60Hz,1920×1080@60Hz,1536×1536@60HZ,支持自定义输出分辨率,如3840×660@60Hz,支持60Hz/50Hz/30Hz输出帧率,兼容HDMI1.3及以下版本,EDID版本1.3,控制方式:RS232/RJ45以太网,输入电源:100-220VAC,47-63Hz,≤2A,工作环境:温度0-40℃;湿度0-95%	台	1			
141	CB108	播放服务器	1.参数:主板:IPC-H110,,芯片组:Intel@H110芯片组,CPU:酷睿I5-7500,内存:DDR4,最高可支持32GB内存,显示:VGA+VGA+HDMI显示接口,硬盘:3*SATA硬盘接口,网络:双千兆网卡,扩展:1*PCI/E*16扩展槽+1*MSATA扩展槽,COM:板载1个COM口可扩展5个COM口,USB:4*USB2.0接口,4*USB3.0接口,电源:Flex工控电源,散热器:服务器散热器,工作温度:0℃-45℃,存储温度:-20℃-70℃。	台	1			
142	CB109	同屏联网软件	1.参数:支持图形可视化编辑管理,便捷场景管理和人机交互;卓越字幕编排功能;强大的图形渲染引擎;支持DVI、HDMI、SDI等多格式信号采集管理;支持网络流媒体;历史方案管理;支持联网在线升级。可同时导播多个映射位置不同的显示屏,每个显示屏可设置不同的播放方案,可进行远程控制操作和发布播放方案到显示屏,可设置不同的日期和时间播放不同的内容;支持视频、音频、图片、自定义文本、网页、视频设备等;支持媒体的背景颜色、背景图片、透明度、音量、显示比例、出入场特效、文字颜色、效果等属性设置,40多种常用特效,播放平滑流畅,无水平割线,无撕裂;不同布局的几个节目页面切换时不会出现黑屏;可实现多台异地显示屏同步播放,支持紧急插播和及时通知工程,支持严重故障自我恢复功能;自带解码包,支持多种常用格式视频,长时间稳定播放,可查看任意日期的播放日志。	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第58页 共133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
143	030204018007	配电箱	1.材质: 304不锈钢 2.尺寸: 600*800*250mm 3.电气配置: (1) 塑壳断路器63A/3P为1台 (2) 漏电断路器4P/40A为4台 (3) 漏电断路器4P/16A为2台 (4) 交流接触40A为4台 (5) 小型继电器5A 220V(8只脚, 含底座) 为4台 (6) 断路器25A/4P,浪涌保护器40KA/4P为1台 4.经纬定时钟1台 5.含连接导线和接线端子等辅材	套	1			
144	030208001002	电力电缆	1.规格: YJV 3*16+2*10,导体材料: 无氧铜丝, 产品标准: GA306-2007,规格: 5芯, 额定电压: 300/500V, 环保材质, 低烟阻燃; 综合考虑电缆头制安。	m	150			
145	030212003008	电气配线	1.电源模块连接线RVV 2*6	m	120			
146	030212003009	电气配线	1.显示屏单元板连接采用RVV 2*4	m	100			
147	031103017003	4对对绞电缆	1.规格:超五类非屏蔽超五类网线,单股铜芯线径0.5mm*8, 材质: 纯无氧铜铜芯, 环保外皮。	m	200			
148	CB110	钢结构框架	1.参数: 尺寸: 14.72*4.04mm, 框架结构为钢结构框架(槽钢、方管、角铁等焊接而成), 方管采用≥40*40mm镀锌方管, 前端框架制作, 整体外形与周围环境协调一致, 整体外装要求抗腐蚀、抗潮、抗雷击等。	平方米	60.35			
149	CB111	外装饰	1.尺寸: 14.72*4.04mm, A2级防火材料, 含木方龙骨, 木龙骨产品材质: 加松, 精美抛光, 硬度高, 防开裂, 防潮, 含水率: 20%, 表观密度: 0.54kg/m <sup>3</sup> , 抗弯强度: 200Mpa, 铝板包边	平方米	60.35			
1.5.2 文山东路86号二楼大型会议室单色显示屏系统								

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第59页 共133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
150	CB112	室内单色LED显示屏	1.参数: 尺寸: 14.896*0.608mm, 像素点间距: 4.75mm, 输入电压 4.8-5.5V, 像素构成: 1R, 单元板功率: ≤16W, 套件材料: 聚碳酸脂 PC+GF 料, 尺寸:长*宽 304*152mm, 最大电流: 3.3±0.3A, 驱动方式: 16 扫恒流驱动, 结构特点: 灯驱合一, 像素密度: 44321Dot/m2, 灯管类型: SMD2121, 单元板分辨率: 64*32, 亮度: 350cd/m2, 亮度均匀性: >0.95, 屏体水平视角: 140±10°, 屏体垂直视角: 130±10°, 最佳视距: ≥5.0m, 每平方米模组最大功率: 345W/m2, 灰度等级: 256级, 换帧频率: ≥60 帧/秒, 刷新频率: ≥120HZ(全灰度场), 控制方式: 计算机控制, 逐点一一对应, 视频同步, 实时显示, 亮度调节: 256 级手动/自动, 输入信号: DVI/VGA.视频(多种制式), RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO, Ypbpr(HDTV), 使用寿命: ≥10 万小时, 平均无故障时间: ≥1 万小时, 盲点率: <0.0002, 工作温度范围: -20 至 50℃, 含 5V 40A电源25台, 发送卡1张, 6平方主电缆和各规格分支电缆。	平方米	9.06			
151	CB113	钢结构框架	1.参数: 尺寸: 14.986*0.698mm, 铝结构框架, 前端框架制作, 整体外形与周围环境协调一致, 整体外装要求抗腐蚀、抗潮、抗雷击等。	平方米	10.46			
1.5.3 文山东路86号二楼大型会议室音响系统								
152	CB114	电源管理单元	1.参数: 主机电源统一管理, 19寸标准智能化配电柜, 支持云平台管理, 接口开放, 对接各品牌管理平台, 电压、电流液晶显示, 4路手动、4路手动/全自动, 支持状态断电保持功能, 支持UPS智能接入, 支持TCP/IP协议, 支持看门狗功能, 支持自动复位CPU, 材质: SPCC优质冷轧钢板, 钢板厚度: 2.0mm, 额定输入电压: AC 220V, 电流: 80A, 功率: 9500W, 防雷等级: ≥8KV, 接口: 2个RJ45接口,1个POE接口, 颜色: 黑色/灰白色, 尺寸: 485mm*103mm*125mm	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第60页 共133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
153	CB115	会议系统主机	1.采用5GHz的通信频段,拥有更强的抗干扰能力,提供更大的带宽和传输速度,并不受移动电话和其他蓝牙设备干扰,确保实现最佳的信号接收。采用128位AES加密技术,支持WPA/WPA2无线安全技术,防止窃听和非授权访问,提供更高的会议系统机密性。 2.内置高性能双CPU处理器,超强的处理能力,内核具有96位、50MIPS数字音频DSP处理器,立体声音频ADC和DAC,支持8KHz至96KHz范围内的采样速率,并支持数字音量控制。 3.具有≥4.3英寸触摸屏,具有WiFi网络接口,可以通过连接POE网络交换机扩充无线AP数量,提供更大的无线覆盖范围。具有1-4路会议单元输出接口,具有超大系统容量,系统最大支持≥4096台有线会议单元,≥300台无线会议单元。系统最大支持同时开≥8个有线话筒和≥6个无线话筒。 4.支持WiFi会议系统和全数字会议系统同时使用(有线会议单元和WiFi会议单元同时使用)。具有一键关机所有无线单元功能。具有1路USB接口,支持插入U盘设备进行录音功能,支持播放背景音乐功能。具有≥两路功放输出接口,可接驳两个定阻音箱。 5.遵循规范:IEC60914,兼容GBT15381-94标准;支持同声传译功能,支持四种话筒管理模式:FIFO/NORMAL/VOICE(声控)/APPLY。具有1路EXTENSION	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第61页 共133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
153	CB115	会议系统主机	口,可用于连接扩展主机。 6.具有 $\geq 1$ 路RS-485接口,支持一台摄像机实现摄像跟踪。具有 $\geq 1$ 路消防报警联动触发接口,在消防紧急状况下可为会议主机面板触摸屏、单元机屏、PC软件提供火灾报警信息。具有 $\geq 1$ 路平衡信号和 $\geq 1$ 路非平衡信号输入接口, $\geq 1$ 路平衡信号和 $\geq 1$ 路非平衡信号输出接口。 7.PC软件端可查看无线单元的电池电量、WiFi信号等信息状态。支持中英文语言界面切换。 8.具有丰富的会议应用功能,支持投票表决功能、会议签到功能、5段EQ调节功能、广播短消息、茶水申请服务等,支持会议信息导出,满足日常会议应用所需。 9.频率响应范围 20Hz~20KHz,总谐波失真 $<0.05\%$ ,信噪比 $>85\text{dB}$ (A),动态范围 $>80\text{dB}$ 。	台	1			
154	CB116	会议主席单元	1.桌面式话筒采用48KHz采样率,内部具有DSP音频处理,没有“噗噗”的低频冲击声;采用100M网络传输,实现手拉手级联,长距离传输对音质不会有任何影响。 2.具有 $\geq 4.3$ 英寸触摸屏,支持茶水服务功能。 3.支持触摸按键签到功能。支持表决评级选举功能,支持五键选举/三键表决,主席机支持发起投票、签到功能;支持签到、表决状态实时显示,后台同步显示。 4.遵循规范:IEC60914,采用心型指向性驻极体麦克风,频率响应:80Hz-16KHz,信噪比 $>80\text{dB}$ (A),THD $<0.1\%$ ,灵敏度等于或优于 $-46\text{dBV/Pa}$ 。支持声控功能。 5.主席单元具有计时发言功能,发言时间不受限制;代表机具有申请发言功能,主席可批准申请人发言;单元具备优先权功能,可关闭正在发言的所有代表话筒。 6.具有3.5mm立体声输出插座,可做录音及连接耳机用。 7.支持5段EQ调节功能,后台软件可针对发言者的声音特点调节不同的音效,可达到完美的效果。 8.单元具有自动编ID功能,支持同声传译功能可选择接收语言通道,出厂默认为15+1,可选配31+1,63+1。	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第62页 共133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
155	CB117	会议代表单元	1.桌面式话筒采用48KHz采样率,内部具有DSP音频处理,没有“噗噗”的低频冲击声;采用100M网络传输,实现手拉手级联,长距离传输对音质不会有任何影响。 2.具有≥4.3英寸触摸屏,支持茶水服务功能。 3.支持触摸按键签到功能。支持表决评级选举功能,支持五键选举/三键表决;支持签到、表决状态实时显示,后台同步显示。 4.遵循规范:IEC60914,采用心型指向性驻极体麦克风,频率响应:80Hz-16KHz,信噪比>80dB(A),THD<0.1%,灵敏度等于或优于-46dBV/Pa。支持声控功能。 5.代表单元具有计时发言功能,发言时间不受限制;代表机具有申请发言功能,主席可批准申请人发言。 6.具有3.5mm立体声输出插座,可做录音及连接耳机用。 7.支持5段EQ调节功能,后台软件可针对发言者的声音特点调节不同的音效,可达到完美的效果。 8.单元具有自动编ID功能,支持同声传译功能可选择接收语言通道,出厂默认为15+1,可选配31+1,63+1。	台	8			
156	CB118	连接线	1.参数:6芯,20米航空线延长线(一公一母)	条	2			
157	CB119	插座	1.参数:1.采用铝合金材料,独特的外观设计,防锈处理。 2.一进一出,采用100M网络传输。	只	2			
158	031206001003	扩声系统设备	1.名称:专业功放 参数: 1.设备支持开机软启动,支持高品质变压器和低阻大容量电解滤波,内置30Hz/50Hz高通滤波器;支持智能控制强制散热设计,内置智能压限系统。 2.支持立体声或桥接、并行工作模式,输出功率支持立体声/并联 8Ω×2:1200W×2.立体声/并联4Ω×2:1800W×2.立体声/并联2Ω×2:2700W×2.桥接8Ω:3600W、桥接4Ω:5400W。 3.采用XLR/TRS接口输入接口,支持过流保护、直流保护、短路保护等功能,具有电源、保护、失真指示灯。 4.信噪比≥100dB、频响:20Hz-20KHz;分离度≥80dB、失真度≤0.05%。	台	1			

# 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第63页 共133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
159	031206001004	专业音箱	1. 阻抗: 4Ω 2. 频响: 40Hz-2KHz 3. 额定功率: 1200W 4. 灵敏度: 100dB/W/M 5. 低音: 18"低音×2	只	2			
160	031206001005	扩声系统设备	1.名称:专业功放 2.参数: 1.两声道功放有三档输入灵敏度选择(支持0.775V/1V/1.44V),可轻松接纳宽幅度范围信号源输入。输入座接地脚接地和悬浮控制。 3.采用智能控制强制散热设计,具有风机噪音小,散热效率高等特点;具有完善可靠的安全保护措施和工作状态指示(短路、过载、直流和过热保护、变压器过热保护),让用户放心使用。 4.输出功率:立体声/并联8Ω:700W*2.立体声/并联4Ω:1050W*2.桥接8Ω:2100W。 5.采用标准XLR+TRS1/4"复合多功能输入接口,更加方便不同用户需求。智能削峰限幅器,控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 6.信噪比≥95dB、频响:20Hz-20KHz(+0dB/-2dB);分离度≥80dB、失真度≤0.05%。	台	1			
161	031206001006	专业音箱	1.阻抗: 8Ω 2.频响: 45Hz~20KHz 3.额定功率: 450W 4.灵敏度: 100dB/W/M 5.覆盖角度: (H)80° (V)60° 6.高音: 1.73"压缩高音单元×1 7.低音: 15"低音×1	只	2			
162	CB120	支架	1.参数: 固定面板尺寸(长*宽): 140mm*65mm 箱体固定面板尺寸(长*宽): 128mm*70mm	只	2			
163	031206001007	扩声系统设备	1.名称:专业功放 2.设备支持开机软启动,支持高品质变压器和低阻大容量电解滤波,内置30Hz/50Hz高通滤波器;支持智能控制强制散热设计,内置智能压限系统。 3.支持立体声或桥接、并行工作模式,输出功率支持立体声/并联8Ω×2:700W×2.立体声/并联4Ω×2:1050W×2.立体声/并联2Ω×2:1500W×2.桥接8Ω:2100W、桥接4Ω:3000W。 4.采用XLR/TRS接口输入接口,支持过流保护、直流保护、短路保护等功能,具有电源、保护、失真指示灯。 5.信噪比≥100dB、频响:20Hz-20KHz;分离度≥80dB、失真度≤0.05%。	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第64页 共133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
164	031206001008	专业音箱	1.阻抗: 8Ω 2.频响: 40Hz~2KHz 3.额定功率: 600W 4.灵敏度: 99dB/W/M 5.低音: 18"低音×1	只	2			
165	CB121	无线话筒	1.采用UHF超高频段双真分集接收, 并采用DPLL数字锁相环多信道频率合成技术; V/A显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能, 能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步, 超强的抗干扰能力, 能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。 2.带8级射频电平显示, 8级音频电平显示, 频道菜单显示, 静音显示; 具有SCAN自动扫频功能, 使用前按SET功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来, 此频率作为接收机的使用频率 3.平衡和非平衡两种选择输出端口, 适应不同的设备连接需求。 4.频率指标:640-830MHz, 调制方式:宽带FM, 提供各200个可调频率, 共500个信道选择, 真正分集式接收, 有效避免断频现象和延长接收距离。工作距离约100m; 中频丰富, 声音具有磁性感和混厚感。 5.接收机指标: 采用二次变频超外差的接收机方式, 灵敏度:12dB μV (80dBS/N), 灵敏度调节范围:12-32dB μV, 频率响应:80Hz-18KHz (±3dB)。 6.系统包括有一台主机+两个无线手持话筒; 发射机指标: 音头采用动圈式麦克风, 输出功率:3mW~30mW。	套	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第65页 共133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
166	031206001009	扩声系统设备	1.名称:调音台 2.支持≥8路 麦克风输入兼容6路线路输 入接口,支持≥2路立体声 输入接口,≥4路RCA输 入,话筒接口幻像电 源: +48V。 3.具有≥2组立体主输出、 ≥4路编组输出、≥4路辅 助输出、≥1组立体声监听 输出、≥1个耳机监听输 出、≥2个效果输出、≥1 组主混音断点插入、≥6个 断点插入。 4.内置24位DSP效果器,提 供100种预设效果。 5.具备13个60mm行程的高 精密碳膜推子。 6.内置USB声卡模块,支持 连接电脑进行音乐播放和 声音录音;内置MP3播放 器,支持1个USB接口接U 盘播放音乐。 7.频率响应: 10Hz to 55KHz, +/-3dB; 失真 度: <0.003% at+0dB,22Hz-22KHz A- weighted; 灵敏 度: +21dB~-30dB; 信噪 比: <-100dBr A-weighted。	台	1			
167	031206001010	扩声系统设备	1.名称:音频处理器 2.数字音频处理器支持≥8 路平衡式话筒/线路输入通 道,采用裸线接口端子, 平衡接法;支持≥8路平衡 式线路输出,采用裸线接 口端子,平衡接法。 3.输入通道支持前级放大、 信号发生器、扩展器、压 缩器、5段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC自适 应反馈消除、AEC回声消 除、ANC噪声消除。 4.输出通道支持31段参量均 衡器、延时器、分频器、 高低通滤波器、限幅器。 5.支持24bit/48KHz卓越的高 品质声音,支持输入通道 48V幻像供电,频率响 应: 20Hz-20KHz, 总谐波 失真<0.002% @1KHz ,4dBu, 数/模动态范围(A- 计权): 120dB; 最大输出 电平≥+24dBu, 最大输入 电平≥+24dBu。 6.支持通过ipad或iPhone或 安卓手机APP软件进行操 作控制、切换8个不同场 景。面板具备USB接口,支 持多媒体存储,可进行播 放或存储录播。(提供功 能演示视频供评标查证,未 提供本项演示的视为非实 质性响应) 7.配置双向RS-232接口,可 用于控制外部设备;配置 RS-485接口,可实现自动 摄像跟踪功能。配置8通道 可编程GPIO控制接口(可 自定义输入输出)。	台	1			

# 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第66页 共133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
167	031206001010	扩声系统设备	7.支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备,下载自带管理控制软件;软件界面直观、图形化,可工作在XP/Windows7.8.10等系统环境下。	台	1			
168	031206001011	扩声系统设备	1.名称:抑制器 2.采用96KHz采样频率,32-bit DSP处理器,24-bitA/D及D/A转换,支持数字信号输入输出通道提供coaxial,AES及光纤接口。 3.支持144 x 32的LCD显示屏显示参数功能,提供4段LED显示输出电平;每通道24个LED灯显示啸叫抑制状态数量; 4.每通道支持压缩、限幅、噪声门、功能设置,可切换工作模式为直通或反馈抑制;可任意编辑固定和动态反馈点数量,可一键清除啸叫点;单机可存储30组用户程序。	台	1			
169	031103013007	落地式机柜、机架	1.参数:产品尺寸:600*600*1000mm,机柜框架为拼装式结构,前门为带网状通风孔边框,5mm厚3C认证透明钢化玻璃门,后门为分段六角通风孔钢板门。材料为优质SPCC冷轧钢板,其中角规厚度2.0mm,框架厚度1.2mm,600深厚度1.0mm,角规深度方向可前后调整,静态负载≤1000KG,前、后门最大开启角度>180度,防护等级:IP20,两块侧板可拆卸,预留各种走线通道,风扇单元从顶部安装,使用过程中拆卸维护方便,机柜预留对地安装孔,吊装孔和接地柱,满足现场使用需求,表面脱脂、磷化、静电喷塑处理	架	1			
170	CB122	电源时序器	1.支持8通道电源时序打开/关闭,支持远程控制(上电+24V直流信号)8通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 2.当远程控制有效时同时控制后板ALARM(报警)端口导通一起到级联控制ALARM(报警)功能。 3.单个通道最大负载功率2200W,所有通道负载总功率达6000W。输出连接器:多用途电源插座。	台	1			
171	CB123	变压器	1.具备2路输入、2路输出,工业标准接线端子。 2.隔离静噪抗干扰器,消除“嗡”音和“磁”音“超大电流声”	只	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第67页 共133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
172	031103036002	电话线缆、广播线	1.规格: 200芯*2, 导体材质: 单股: 1.56平方, 总共: 3.12平方, 线径 8.4mm, 标准: 符合RoSH标准, 导体材质: 铜, 线芯结构: 多股缠绕, 外被材料: PVC外被, 耐磨, 抗氧化。	m	600			
1.5.4 文山东路86号三楼专项会议室拼接屏系统								
173	CB124	液晶拼接屏	1.参数: 3D数字化图像处理内核, 精准监控更多细节, 图像信号增益功能, 更加稳定正确的图像控制, 实现图像真实还原, 提高系统可信赖性, 支持电脑集中控制, 可通过电脑进行拼接单元参数调整, 自动温控系统, 节能环保, 使拼接单元具有更高的稳定性和可靠性, 液晶屏: 46" DID工业级液晶显示屏(LED), 分辨率: 1920*1080, 可视区域: 1018.1mm×572.7mm, 物理拼缝: ≤3.5mm(双边), 亮度: 500nit(Typ), 对比度: 4000:1, 显示色彩: 16.7M, 视角: 178°(H)/178°(V), 响应时间: 8ms(Typ), 视频接口: CVBS(BNC)×2(2进2出); VGA×1; DVI×1; HDMI×1; 控制接口: RS232(RJ45)×3(1进2出); 输入电压: 100~240V(AC), 功耗: 165W, MTBF: ≥50000小时, 工作温度: 0oC~45oC, 工作湿度: 10~90%	块	9			
174	CB125	拼接屏支架	1.参数: 液晶拼接屏专用液压式支架, 保证拼接单元间的无缝拼接。采用高强度钢材或铝合金材料, 2.0厚度, 外层涂有静电绝缘喷塑材料, 涂层表面平滑、喷涂均匀、色调一致, 具有足够的承载力。	套	9			
175	CB126	插线板	1.参数: 新国标, 孔位数量: 6插位5孔, 额定电流: 10A, 额定电压: 250V, 额定功率: 2500W, 内部铜条一体, 带防护门, 材料是工程PP, 750℃高温双向阻燃材料银合金加大触点开关。可容纳电源适配器和大型插头, 不会影响其他孔位的使用。	个	3			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第68页 共133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
176	CB127	HDMI线	1.参数:传输速度:18Gbps,TV刷新率:60Hz,分辨率支持3840*2160,帧数:50/60FPS,宽高比:21:9,接口:标准HDMI接口,支持2.0版本HDMI线芯材质:精选铜线芯,损耗小,传导快,端子头线径11mm,外被材质:高密度镀锡铜编织外被,高弹性、耐磨、抗拉伸,长度:20M。	条	1			
177	CB128	HDMI线	1.参数:传输速度:18Gbps,TV刷新率:60Hz,分辨率支持3840*2160,帧数:50/60FPS,宽高比:21:9,接口:标准HDMI接口,支持2.0版本HDMI线芯材质:精选铜线芯,损耗小,传导快,端子头线径11mm,外被材质:高密度镀锡铜编织外被,高弹性、耐磨、抗拉伸,长度:10M。	条	9			
178	CB129	高清分配器	1.参数:1进16出高清HDMI分配器,外壳材质:金属外壳(黑色),显示数据通道信号输入:5VP-P(TTL),单链接范围:4K*2K,操作温度范围:-5℃到55℃,操作湿度范围:5%到90%RH(非压缩),显示器刷新率:60Hz,视频放大电路带宽:2.5GBS/250MHZ,视频信号输出:HDMI1.4B+HDCP1.0/1.1,电源:DC12V,视频格式支持VGA:640*480,800*600,1024*768,1280*1024,1600*1280,1920*1440,4096*2160,视频格式支持DTV/HDTV:480i/576i/480p/576p-720p/1080i/1080p/4K	套	1			
179	030212003010	电气配线	1.参数:高纯度无氧铜,高导电率,低损耗,超强电流负载能力,PVC阻燃,具有良好的柔韧性,不易折断,材质:铜芯聚氯乙烯,电压:300/500V,规格:RVV 2*2.5mm²,认证:ISO9100国际认证。	米	100			
1.5.5 文山东路86号三楼专项会议室音响系统								

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第69页 共133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
180	CB130	电源管理单元	1.参数: 主机电源统一管理, 19寸标准智能化配电柜, 支持云平台管理, 接口开放, 对接各品牌管理平台, 电压、电流液晶显示, 4路手动、4路手动/全自动, 支持状态断电保持功能, 支持UPS智能接入, 支持TCP/IP协议, 支持看门狗功能, 支持自动复位CPU, 材质: SPCC优质冷轧钢板, 钢板厚度: 2.0mm, 额定输入电压: AC 220V, 电流: 80A, 功率: 9500W, 防雷等级: ≥8KV, 接口: 2个RJ45接口, 1个POE接口, 颜色: 黑色/灰白色, 尺寸: 485mm*103mm*125mm	台	1			
181	CB131	会议系统主机	1.采用5GHz的通信频段, 拥有更强的抗干扰能力, 提供更大的带宽和传输速度, 并不受移动电话和其他蓝牙设备干扰, 确保实现最佳的信号接收。采用128位AES加密技术, 支持WPA/WPA2无线安全技术, 防止窃听和非授权访问, 提供更高的会议系统机密性。 2.内置高性能双CPU处理器, 超强的处理能力, 内核具有96位、50MIPS数字音频DSP处理器, 立体声音频ADC和DAC, 支持8KHz至96KHz范围内的采样速率, 并支持数字音量控制。 3.具有≥4.3英寸触摸屏, 具有WIFI网络接口, 可以通过连接POE网络交换机扩充无线AP数量, 提供更大的无线覆盖范围。具有1-4路会议单元输出接口, 具有超大系统容量, 系统最大支持≥4096台有线会议单元, ≥300台无线会议单元。系统最大支持同时开≥8个有线话筒和≥6个无线话筒。 4.支持WiFi会议系统和全数字会议系统同时使用(有线会议单元和WiFi会议单元同时使用)。具有一键关机所有无线单元功能。具有1路USB接口, 支持插入U盘设备进行录音功能, 支持播放背景音乐功能。具有≥两路功放输出接口, 可接驳两个定阻音箱。(提供功能演示视频供评标查证, 未提供本项演示的视为非实质性响应)	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第70页 共133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
181	CB131	会议系统主机	5.遵循规范: IEC60914, 兼容GBT15381-94标准; 支持同声传译功能, 支持四种话筒管理模式: FIFO/NORMAL/VOICE(声控)/APPLY。具有1路EXTENSION口, 可用于连接扩展主机。 6.具有≥1路RS-485接口, 支持一台摄像机实现摄像跟踪。具有≥1路消防报警联动触发接口, 在消防紧急状况下可为会议主机面板触摸屏、单元机屏、PC软件提供火灾报警信息。 具有≥1路平衡信号和≥1路非平衡信号输入接口, ≥1路平衡信号和≥1路非平衡信号输出接口。 7.PC软件端可查看无线单元的电池电量、WiFi信号等信息状态。支持中英文语言界面切换。 8.具有丰富的会议应用功能, 支持投票表决功能、会议签到功能、5段EQ调节功能、广播短消息、茶水申请服务等, 支持会议信息导出, 满足日常会议应用所需。 9.频率响应范围20Hz~20KHz, 总谐波失真<0.05%, 信噪比>85dB(A), 动态范围>80dB。	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第71页 共133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
182	CB132	会议主席单元	1.桌面式话筒采用48KHz采样率,内部具有DSP音频处理,没有“噗噗”的低频冲击声;采用100M网络传输,实现手拉手级联,长距离传输对音质不会有任何影响。 2.具有≥4.3英寸触摸屏,支持茶水服务功能。 3.支持触摸按键签到功能。支持表决评级选举功能,支持五键选举/三键表决,主席机支持发起投票、签到功能;支持签到、表决状态实时显示,后台同步显示。 4.遵循规范:IEC60914,采用心型指向性驻极体麦克风,频率响应:80Hz-16KHz,信噪比>80dB(A),THD<0.1%,灵敏度等于或优于-46dBV/Pa。支持声控功能。 5.主席单元具有计时发言功能,发言时间不受限制;代表机具有申请发言功能,主席可批准申请人发言;单元具备优先权功能,可关闭正在发言的所有代表话筒。 6.具有3.5mm立体声输出插座,可做录音及连接耳机用。 7.支持5段EQ调节功能,后台软件可针对发言者的声音特点调节不同的音效,可达到完美的效果。 8.单元具有自动编ID功能,支持同声传译功能可选择接收语言通道,出厂默认为15+1,可选配31+1,63+1。	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第72页 共133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
183	CB133	会议代表单元	1.桌面式话筒采用48KHz采样率,内部具有DSP音频处理,没有“噗噗”的低频冲击声;采用100M网络传输,实现手拉手级联,长距离传输对音质不会有任何影响。 2.具有≥4.3英寸触摸屏,支持茶水服务功能。 3.支持触摸按键签到功能。支持表决评级选举功能,支持五键选举/三键表决;支持签到、表决状态实时显示,后台同步显示。 4.遵循规范:IEC60914,采用心型指向性驻极体麦克风,频率响应:80Hz-16KHz,信噪比>80dB(A),THD<0.1%,灵敏度等于或优于-46dBV/Pa。支持声控功能。 5.代表单元具有计时发言功能,发言时间不受限制;代表机具有申请发言功能,主席可批准申请人发言。 6.具有3.5mm立体声输出插座,可做录音及连接耳机用。 7.支持5段EQ调节功能,后台软件可针对发言者的声音特点调节不同的音效,可达到完美的效果。 8.单元具有自动编ID功能,支持同声传译功能可选择接收语言通道,出厂默认为15+1,可选配31+1,63+1。	台	16			
184	CB134	连接线	1.参数:20米延长线(一公一母)	条	2			
185	CB135	插座	1.采用铝合金材料,独特的外观设计,防锈处理。 2.一进一出,采用100M网络传输。	只	2			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第73页 共133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
186	031206001012	扩声系统设备	1.名称:专业功放 2.两声道功放有三档输入灵敏度选择(支持0.775V/1V/1.44V),可轻松接纳宽幅度范围信号源输入。输入座接地脚接地和悬浮控制。 3.采用智能控制强制散热设计,具有风机噪音小,散热效率高等特点;具有完善可靠的安全保护措施和工作状态指示(短路、过载、直流和过热保护,变压器过热保护),让用户放心使用。 4.输出功率:立体声/并联8Ω:200W*2.立体声/并联4Ω:300W*2.桥接8Ω:600W。 5.采用标准XLR+TRS1/4"复合多功能输入接口,更加方便不同用户需求。智能削峰限幅器,控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 6.信噪比≥95dB、频响:20Hz-20KHz(+0dB/-2dB);分离度≥80dB、失真度≤0.05%。	台	2			
187	031206001013	专业音箱	1.阻抗:8Ω 2.频响:70Hz-20KHz 3.额定功率:150W 4.灵敏度:96dB/W/M 5.覆盖角度:(H)100°(V)80° 6.高音:3"锥形高音单元×2 7.低音:8"低音×1	只	4			
188	CB136	支架	固定面板固定孔尺寸(长*宽):34mm*34mm 箱体固定面板固定孔尺寸:110mm	只	4			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第74页 共133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
189	CB137	无线话筒	1.采用UHF超高频段双真分集接收,并采用DPLL数字锁相环多信道频率合成技术;V/A显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能,能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步,超强的抗干扰能力,能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。 2.带8级射频电平显示,8级音频电平显示,频道菜单显示,静音显示;具有SCAN自动扫频功能,使用前按SET功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来,此频率作为接收机的使用频率 3.平衡和非平衡两种选择输出端口,适应不同的设备连接需求。 4.频率指标:640-830MHz,调制方式:宽带FM,提供各200个可调频率,共500个信道选择,真正分集式接收,有效避免断频现象和延长接收距离。工作距离约100m;中频丰富,声音具有磁性感 and 混厚感。 5.接收机指标:采用二次变频超外差的接收机方式,灵敏度:12dB $\mu$ V (80dB/S/N),灵敏度调节范围:12-32dB $\mu$ V,频率响应:80Hz-18KHz ( $\pm$ 3dB)。 6.系统包括有一台主机+两个无线手持话筒;发射机指标:音头采用动圈式麦克风,输出功率:3mW~30mW。	套	1			
190	031206001014	扩声系统设备	1.名称:调音台 2.支持 $\geq$ 8路麦克风输入兼容6路线路输入接口,支持 $\geq$ 2路立体声输入接口, $\geq$ 4路RCA输入,话筒接口幻像电源: +48V。 3.具有 $\geq$ 2组立体主输出、 $\geq$ 4路编组输出、 $\geq$ 4路辅助输出、 $\geq$ 1组立体声监听输出、 $\geq$ 1个耳机监听输出、 $\geq$ 2个效果输出、 $\geq$ 1组主混音断点插入、 $\geq$ 6个断点插入。 4.内置24位DSP效果器,提供100种预设效果。 5.具备13个60mm行程的高精密碳膜推子。 6.内置USB声卡模块,支持连接电脑进行音乐播放和声音录音;内置MP3播放器,支持1个USB接口接U盘播放音乐。 7.频率响应: 10Hz to 55KHz, $\pm$ 3dB; 失真度: <0.003% at+0dB,22Hz-22KHz A-weighted; 灵敏度: +21dB~-30dB; 信噪比: <-100dB A-weighted。	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第75页 共133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
191	031206001015	扩声系统设备	1.名称:音频处理器 2.数字音频处理器支持≥4路平衡式话筒/线路输入通道,采用裸线接口端子,平衡接法;支持≥4路平衡式线路输出,采用裸线接口端子,平衡接法。 3.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除。 4.输出通道支持31段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 5.支持24bit/48KHz卓越的高品质声音,支持输入通道48V幻像供电,频率响应:20Hz-20KHz,总谐波失真<0.002%@1KHz,4dBu,数/模动态范围(A-计权):120dB;最大输出电平≥+24dBu,最大输入电平≥+24dBu。 6.支持通过ipad或iPhone或安卓手机APP软件进行操作控制、切换8个不同场景。面板具备USB接口,支持多媒体存储,可进行播放或存储录音。 7.配置双向RS-232接口,可用于控制外部设备;配置RS-485接口,可实现自动摄像跟踪功能。配置8通道可编程GPIO控制接口(可自定义输入输出)。 8.支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备,下载自带管理控制软件;软件界面直观、图形化,可工作在XP/Windows7.8.10等系统环境下。	台	1			
192	031206001016	扩声系统设备	1.名称:抑制器 2.采用96KHz采样频率,32-bit DSP处理器,24-bitA/D及D/A转换,支持数字信号输入输出通道提供coaxial, AES及光纤接口。 3.支持144 x 32的LCD显示屏显示参数功能,提供4段LED显示输出电平;每通道24个LED灯显示啸叫抑制状态数量; 4.每通道支持压缩、限幅、噪声门、功能设置,可切换工作模式为直通或反馈抑制;可任意编辑固定和动态反馈点数量,可一键清除啸叫点;单机可存储30组用户程序。	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第76页 共133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
193	031103013008	落地式机柜、机架	1.参数:产品尺寸:600*600*1000mm,机柜框架为拼装式结构,前门为带网状通风孔边框,5mm厚3C认证透明钢化玻璃门,后门为分段六角通风孔钢板门。材料为优质SPCC冷轧钢板,其中角规厚度2.0mm,框架厚度1.2mm,600深厚度1.0mm,角规深度方向可前后调整,静态负载≤1000KG,前、后门最大开启角度>180度,防护等级:IP20,两块侧板可拆卸,预留各种走线通道,风扇单元从顶部安装,使用过程中拆卸维护方便,机柜预留对地安装孔,吊装孔和接地柱,满足现场使用需求,表面脱脂、磷化、静电喷塑处理	架	1			
194	CB138	电源时序器	1.支持8通道电源时序打开/关闭,支持远程控制(上电+24V直流信号)8通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 2.当远程控制有效时同时控制后板ALARM(报警)端口导通一起到级联控制ALARM(报警)功能。 3.单个通道最大负载功率2200W,所有通道负载总功率达6000W。输出连接器:多用途电源插座。	台	1			
195	CB139	变压器	1.具备2路输入、2路输出,工业标准接线端子。 2.隔离静噪抗干扰器,消除“嗡”音和“嗞”音“超大电流声”	只	1			
196	031103036003	电话线缆、广播线	1.规格:200芯*2,导体材质:单股:1.56平方,总共:3.12平方,线径8.4mm,标准:符合RoSH标准,导体材质:铜,线芯结构:多股缠绕,外被材料:PVC外被,耐磨,抗氧化。	m	200			
1.5.6 文山东路86号三楼专项会议室拼接屏系统								

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第77页 共133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
197	CB140	液晶拼接屏	1.参数: 3D数字化图像处理内核,精准监控更多细节,图像信号增益功能,更加稳定正确的图像控制,实现图像真实还原,提高系统可信赖性,支持电脑集中控制,可通过电脑进行拼接单元参数调整,自动温控系统,节能环保,使拼接单元具有更高的稳定性和可靠性,液晶屏: 46" DID工业级液晶显示屏(LED),分辨率: 1920*1080,可视区域: 1018.1mm×572.7mm,物理拼缝: ≤3.5mm(双边),亮度: 500nit(Typ),对比度: 4000:1,显示色彩: 16.7M,视角: 178°(H)/178°(V),响应时间: 8ms(Typ),视频接口: CVBS(BNC)×2(2进2出); VGA×1; DVI×1; HDMI×1; 控制接口: RS232(RJ45)×3(1进2出);输入电压: 100~240V(AC),功耗: 165W, MTBF: ≥50000小时,工作温度: 0oC~45oC,工作湿度: 10~90%	块	9			
198	CB141	拼接屏支架	1.参数: 液晶拼接屏专用液压式支架,保证拼接单元间的无缝拼接。采用高强度钢材或铝合金材料,2.0厚度,外层涂有静电绝缘喷塑材料,涂层表面平滑、喷涂均匀、色调一致,具有足够的承载力。	套	9			
199	CB142	插线板	1.参数: 新国标,孔位数量: 6插位5孔,额定电流: 10A,额定电压: 250V,额定功率: 2500W,内部铜条一体,带防护门,材料是工程PP,750 C高温双向阻燃材料银合金加大触点开关。可容纳电源适配器和大型插头,不会影响其他孔位的使用。	个	3			
200	CB143	HDMI线	1.参数: 传输速度: 18Gbps,TV刷新率: 60Hz,分辨率支持3840*2160,帧数: 50/60FPS,宽高比: 21: 9,接口: 标准HDMI接口,支持2.0版本HDMI线线芯材质: 精选铜线芯,损耗小,传导快,端子头线径11mm,外被材质: 高密度镀锡铜编织外被,高弹性、耐磨、抗拉伸,长度: 20M。	条	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第78页 共133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
201	CB144	HDMI线	1.参数:传输速度:18Gbps,TV刷新率:60Hz,分辨率支持3840*2160,帧数:50/60FPS,宽高比:21:9,接口:标准HDMI接口,支持2.0版本HDMI线芯材质:精选铜线芯,损耗小,传导快,端子头线径11mm,外被材质:高密度镀锡铜编织外被,高弹性、耐磨、抗拉伸,长度:10M。	条	9			
202	CB145	高清分配器	1.参数:1进16出高清HDMI分配器,外壳材质:金属外壳(黑色),显示数据通道信号输入:5VP-P(TTL),单链接范围:4K*2K,操作温度范围:-5°C到55°C,操作湿度范围:5%到90%RH(非压缩),显示器刷新率:60Hz,视频放大电路带宽:2.5GBS/250MHZ,视频信号输出:HDMI1.4B+HDCP1.0/1.1,电源:DC12V,视频格式支持VGA:640*480,800*600,1024*768,1280*1024,1600*1280,1920*1440,4096*2160,视频格式支持DTV/HDTV:480i/576i/480p/576p-/720p/1080i/1080p/4K	套	1			
203	030212003011	电气配线	1.参数:高纯度无氧铜,高导电率,低损耗,超强电流负载能力,PVC阻燃,具有良好的柔韧性,不易折断,材质:铜芯聚氯乙烯,电压:300/500V,规格:RVV2*2.5mm²,认证:ISO9100国际认证。	米	100			
1.5.7 文山东路86号三楼专项会议室音响系统								
204	CB146	电源管理单元	1.参数:主机电源统一管理,19寸标准智能化配电柜,支持云平台管理,接口开放,对接各品牌管理平台,电压、电流液晶显示,4路手动、4路手动/全自动,支持状态断电保持功能,支持UPS智能接入,支持TCP/IP协议,支持看门狗功能,支持自动复位CPU,材质:SPCC优质冷轧钢板,钢板厚度:2.0mm,额定输入电压:AC 220V,电流:80A,功率:9500W,防雷等级:≥8KV,接口:2个RJ45接口,1个POE接口,颜色:黑色/灰白色,尺寸:485mm*103mm*125mm	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第79页 共133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
205	CB147	会议系统主机	1.采用5GHz的通信频段,拥有更强的抗干扰能力,提供更大的带宽和传输速度,并不受移动电话和其他蓝牙设备干扰,确保实现最佳的信号接收。采用128位AES加密技术,支持WPA/WPA2无线安全技术,防止窃听和非授权访问,提供更高的会议系统机密性。 2.内置高性能双CPU处理器,超强的处理能力,内核具有96位、50MIPS数字音频DSP处理器,立体声音频ADC和DAC,支持8KHz至96KHz范围内的采样速率,并支持数字音量控制。 3.具有≥4.3英寸触摸屏,具有WiFi网络接口,可以通过连接POE网络交换机扩充无线AP数量,提供更大的无线覆盖范围。具有1-4路会议单元输出接口,具有超大系统容量,系统最大支持≥4096台有线会议单元,≥300台无线会议单元。系统最大支持同时开≥8个有线话筒和≥6个无线话筒。 4.支持WiFi会议系统和全数字会议系统同时使用(有线会议单元和WiFi会议单元同时使用)。具有一键关机所有无线单元功能。具有1路USB接口,支持插入U盘设备进行录音功能,支持播放背景音乐功能。具有≥两路功放输出接口,可接驳两个定阻音箱。(提供功能演示视频供评标查证,未提供本项演示的视为非实质性响应)	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第80页 共133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
205	CB147	会议系统主机	5.遵循规范: IEC60914, 兼容GBT15381-94标准; 支持同声传译功能, 支持四种话筒管理模式: FIFO/NORMAL/VOICE(声控)/APPLY。具有1路EXTENSION口, 可用于连接扩展主机。 6.具有≥1路RS-485接口, 支持一台摄像机实现摄像跟踪。具有≥1路消防报警联动触发接口, 在消防紧急状况下可为会议主机面板触摸屏、单元机屏、PC软件提供火灾报警信息。 具有≥1路平衡信号和≥1路非平衡信号输入接口, ≥1路平衡信号和≥1路非平衡信号输出接口。 7.PC软件端可查看无线单元的电池电量、WiFi信号等信息状态。支持中英文语言界面切换。 8.具有丰富的会议应用功能, 支持投票表决功能、会议签到功能、5段EQ调节功能、广播短消息、茶水申请服务等, 支持会议信息导出, 满足日常会议应用所需。 9.频率响应范围20Hz~20KHz, 总谐波失真<0.05%, 信噪比>85dB(A), 动态范围>80dB。	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第81页 共133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
206	CB148	会议主席单元	1.桌面式话筒采用48KHz采样率,内部具有DSP音频处理,没有“噗噗”的低频冲击声;采用100M网络传输,实现手拉手级联,长距离传输对音质不会有任何影响。 2.具有≥4.3英寸触摸屏,支持茶水服务功能。 3.支持触摸按键签到功能。支持表决评级选举功能,支持五键选举/三键表决,主席机支持发起投票、签到功能;支持签到、表决状态实时显示,后台同步显示。 4.遵循规范:IEC60914,采用心型指向性驻极体麦克风,频率响应:80Hz-16KHz,信噪比>80dB(A),THD<0.1%,灵敏度等于或优于-46dBV/Pa。支持声控功能。 5.主席单元具有计时发言功能,发言时间不受限制;代表机具有申请发言功能,主席可批准申请人发言;单元具备优先权功能,可关闭正在发言的所有代表话筒。 6.具有3.5mm立体声输出插座,可做录音及连接耳机用。 7.支持5段EQ调节功能,后台软件可针对发言者的声音特点调节不同的音效,可达到完美的效果。 8.单元具有自动编ID功能,支持同声传译功能可选择接收语言通道,出厂默认为15+1,可选配31+1,63+1。	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第82页 共133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
207	CB149	会议代表单元	1.桌面式话筒采用48KHz采样率,内部具有DSP音频处理,没有“噗噗”的低频冲击声;采用100M网络传输,实现手拉手级联,长距离传输对音质不会有任何影响。 2.具有≥4.3英寸触摸屏,支持茶水服务功能。 3.支持触摸按键签到功能。支持表决评级选举功能,支持五键选举/三键表决;支持签到、表决状态实时显示,后台同步显示。 4.遵循规范:IEC60914,采用心型指向性驻极体麦克风,频率响应:80Hz-16KHz,信噪比>80dB(A),THD<0.1%,灵敏度等于或优于-46dBV/Pa。支持声控功能。 5.代表单元具有计时发言功能,发言时间不受限制;代表机具有申请发言功能,主席可批准申请人发言。 6.具有3.5mm立体声输出插座,可做录音及连接耳机用。 7.支持5段EQ调节功能,后台软件可针对发言者的声音特点调节不同的音效,可达到完美的效果。 8.单元具有自动编ID功能,支持同声传译功能可选择接收语言通道,出厂默认为15+1,可选配31+1,63+1。	台	16			
208	CB150	连接线	1.参数:6芯,20米航空线延长线(一公一母)	条	2			
209	CB151	插座	1.采用铝合金材料,独特的外观设计,防锈处理。 2.一进一出,采用100M网络传输。	只	2			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第83页 共133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
210	031206001017	扩声系统设备	1.名称:专业功放 2.两声道功放有三档输入灵敏度选择(支持0.775V/1V/1.44V),可轻松接纳宽幅度范围信号源输入。输入座接地脚接地和悬浮控制。 3.采用智能控制强制散热设计,具有风机噪音小,散热效率高等特点;具有完善可靠的安全保护措施和工作状态指示(短路、过载、直流和过热保护,变压器过热保护),让用户放心使用。 4.输出功率:立体声/并联8Ω:200W*2.立体声/并联4Ω:300W*2.桥接8Ω:600W。 5.采用标准XLR+TRS1/4"复合多功能输入接口,更加方便不同用户需求。智能削峰限幅器,控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 6.信噪比≥95dB、频响:20Hz-20KHz(+0dB/-2dB);分离度≥80dB、失真度≤0.05%。	台	2			
211	031206001018	专业音箱	1.阻抗:8Ω 2.频响:70Hz-20KHz 3.额定功率:150W 4.灵敏度:96dB/W/M 5.覆盖角度:(H)100°(V)80° 6.高音:3"锥形高音单元×2 7.低音:8"低音×1	只	4			
212	CB152	支架	1.参数:固定面板固定孔尺寸(长*宽):34mm*34mm 箱体固定面板固定孔尺寸:110mm	只	4			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第84页 共133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
213	CB153	无线话筒	1.采用UHF超高频段双真分集接收,并采用DPLL数字锁相环多信道频率合成技术;V/A显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能,能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步,超强的抗干扰能力,能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。 2.带8级射频电平显示,8级音频电平显示,频道菜单显示,静音显示;具有SCAN自动扫频功能,使用前按SET功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来,此频率作为接收机的使用频率 3.平衡和非平衡两种选择输出端口,适应不同的设备连接需求。 4.频率指标:640-830MHz,调制方式:宽带FM,提供各200个可调频率,共500个信道选择,真正分集式接收,有效避免断频现象和延长接收距离。工作距离约100m;中频丰富,声音具有磁性感 and 混厚感。 5.接收机指标:采用二次变频超外差的接收机方式,灵敏度:12dB $\mu$ V (80dBS/N),灵敏度调节范围:12-32dB $\mu$ V,频率响应:80Hz-18KHz ( $\pm$ 3dB)。 6.系统包括有一台主机+两个无线手持话筒;发射机指标:音头采用动圈式麦克风,输出功率:3mW~30mW。	套	1			
214	031206001019	扩声系统设备	1.名称:调音台 2.支持 $\geq$ 8路麦克风输入兼容6路线路输入接口,支持 $\geq$ 2路立体声输入接口, $\geq$ 4路RCA输入,话筒接口幻像电源: +48V。 3.具有 $\geq$ 2组立体主输出、 $\geq$ 4路编组输出、 $\geq$ 4路辅助输出、 $\geq$ 1组立体声监听输出、 $\geq$ 1个耳机监听输出、 $\geq$ 2个效果输出、 $\geq$ 1组主混音断点插入、 $\geq$ 6个断点插入。 4.内置24位DSP效果器,提供100种预设效果。 5.具备13个60mm行程的高精密碳膜推子。 6.内置USB声卡模块,支持连接电脑进行音乐播放和声音录音;内置MP3播放器,支持1个USB接口接U盘播放音乐。 7.频率响应: 10Hz to 55KHz, $\pm$ 3dB; 失真度: <0.003% at+0dB,22Hz-22KHz A-weighted; 灵敏度: +21dB~-30dB; 信噪比: <-100dB A-weighted。	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第85页 共133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
215	031206001020	扩声系统设备	1.名称:音频处理器 2.数字音频处理器支持≥4路平衡式话筒/线路输入通道,采用裸线接口端子,平衡接法;支持≥4路平衡式线路输出,采用裸线接口端子,平衡接法。 3.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除。 4.输出通道支持31段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 5.支持24bit/48KHz卓越的高品质声音,支持输入通道48V幻像供电,频率响应:20Hz-20KHz,总谐波失真<0.002% @1KHz,4dBu,数/模动态范围(A-计权):120dB;最大输出电平≥+24dBu,最大输入电平≥+24dBu。 6.支持通过ipad或iPhone或安卓手机APP软件进行操作控制、切换8个不同场景。面板具备USB接口,支持多媒体存储,可进行播放或存储录音。 7.配置双向RS-232接口,可用于控制外部设备;配置RS-485接口,可实现自动摄像跟踪功能。配置8通道可编程GPIO控制接口(可自定义输入输出)。 8.支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备,下载自带管理控制软件;软件界面直观、图形化,可工作在XP/Windows7.8.10等系统环境下。	台	1			
216	031206001021	扩声系统设备	1.名称:抑制器 2.采用96KHz采样频率,32-bit DSP处理器,24-bit A/D及D/A转换,支持数字信号输入输出通道提供coaxial, AES及光纤接口。 3.支持144 x 32的LCD显示屏显示参数功能,提供4段LED显示输出电平;每通道24个LED灯显示啸叫抑制状态数量; 4.每通道支持压缩、限幅、噪声门、功能设置,可切换工作模式为直通或反馈抑制;可任意编辑固定和动态反馈点数量,可一键清除啸叫点;单机可存储30组用户程序。	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第86页 共133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
217	031103013009	落地式机柜、机架	1.参数:产品尺寸:600*600*1000mm,机柜框架为拼装式结构,前门为带网状通风孔边框,5mm厚3C认证透明钢化玻璃门,后门为分段六角通风孔钢板门。材料为优质SPCC冷轧钢板,其中角规厚度2.0mm,框架厚度1.2mm,600深厚度1.0mm,角规深度方向可前后调整,静态负载≤1000KG,前、后门最大开启角度>180度,防护等级:IP20,两块侧板可拆卸,预留各种走线通道,风扇单元从顶部安装,使用过程中拆卸维护方便,机柜预留对地安装孔,吊装孔和接地柱,满足现场使用需求,表面脱脂、磷化、静电喷塑处理	架	1			
218	CB154	电源时序器	1.支持8通道电源时序打开/关闭,支持远程控制(上电+24V直流信号)8通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 2.当远程控制有效时同时控制后板ALARM(报警)端口导通一起到级联控制ALARM(报警)功能。 3.单个通道最大负载功率2200W,所有通道负载总功率达6000W。输出连接器:多用途电源插座。	台	1			
219	CB155	变压器	1.具备2路输入、2路输出,工业标准接线端子。 2.隔离静噪抗干扰器,消除“嗡”音和“嗞”音“超大电流声”	只	1			
220	031103036004	电话线缆、广播线	1.规格:200芯*2,导体材质:单股:1.56平方,总共:3.12平方,线径8.4mm,标准:符合RoSH标准,导体材质:铜,线芯结构:多股缠绕,外被材料:PVC外被,耐磨,抗氧化。	m	200			
1.5.8 文山东路86号三楼会议室1拼接屏系统								
221	CB156	液晶拼接屏	1.参数:采用工业级面板,尺寸≥55 inch,对比度≥3500:1,物理拼缝≤3.5mm;亮度≥500	块	12			

# 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第87页 共133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
221	CB156	液晶拼接屏	<p>cd/m<sup>2</sup>, 分辨率不小于1920*1080, 视频输入接口至少具备1个DVI接口, 1个HDMI接口, 1个VGA接口, 液晶拼接显示单元整机采用冷轧钢板材质, 结构件需一体成型, 显示屏具备完整外壳, 不得以支架或挡板替代, 无任何裸露在外的电路, 整体美观大方, 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, 1个USB接口, 具备U盘内视频, 文档等文件的直接播放功能; 液晶单元软件程序支持通过USB口升级。液晶拼接显示单元具备显示图像0°、90°、180°、270°四种放置播放模式。设备需具备色彩诊断能力, 并能对色彩进行自动修正。LCD显示单元通过遥控器操作可直接显示LCD显示单元ID, 信源类型, 分辨率, 系统运行时间, 软件版本, 硬件版本, 光源温度等信息; 自动检测IP冲突和断网检测, 并在大屏显示提示信息; 提示并显示风扇工作状态异常报警, 温度异常报警。液晶拼接显示单元具备图像处理器和拼接大屏一体化控制软件, 可以实现对外置处理器的所有功能的控制, 也可实现对拼接屏的菜单、信源、拼接模式、矩阵控制等所有功能的控制, 解决了两套系统软件切换使用的操作不便性。液晶拼接显示单元具备节能模式, 打开节能模式液晶拼接屏正常运行时的平均功耗最高可以降低50%。液晶拼接显示单元的色还原准确性指标<math>\Delta E \leq 0.9</math>。液晶拼接显示单元处理器的电源输入与金属外壳之间的绝缘电阻在正常大气压条件下不小于100M<math>\Omega</math>, 湿热条件下不低于10M<math>\Omega</math>; 泄露电流不大于5mA。</p>	块	12			
222	CB157	拼接屏支架	1.参数: 55寸拼接屏壁挂式前维护平推钣金支架单元	套	12			
223	CB158	插线板	1.参数: 新国标, 孔位数量: 6插位5孔, 额定电流: 10A, 额定电压: 250V, 额定功率: 2500W, 内部铜条一体, 带防护门, 材料是工程PP, 750℃高温双向阻燃材料银合金加大触点开关。可容纳电源适配器和大型插头, 不会影响其他孔位的使用。	个	4			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第88页 共133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
224	CB159	HDMI线	1.参数:传输速度:18Gbps,TV刷新率:60Hz,分辨率支持3840*2160,帧数:50/60FPS,宽高比:21:9,接口:标准HDMI接口,支持2.0版本HDMI线芯材质:精选铜线芯,损耗小,传导快,端子头线径11mm,外被材质:高密度镀锡铜编织外被,高弹性、耐磨、抗拉伸,长度:20M。	条	1			
225	CB160	HDMI线	1.参数:传输速度:18Gbps,TV刷新率:60Hz,分辨率支持3840*2160,帧数:50/60FPS,宽高比:21:9,接口:标准HDMI接口,支持2.0版本HDMI线芯材质:精选铜线芯,损耗小,传导快,端子头线径11mm,外被材质:高密度镀锡铜编织外被,高弹性、耐磨、抗拉伸,长度:10M。	条	12			
226	CB161	高清分配器	1.参数:1进16出高清HDMI分配器,外壳材质:金属外壳(黑色),显示数据通道信号输入:5VP-P(TTL),单链接范围:4K*2K,操作温度范围:-5℃到55℃,操作湿度范围:5%到90%RH(非压缩),显示器刷新率:60Hz,视频放大电路带宽:2.5GBS/250MHZ,视频信号输出:HDMI1.4B+HDCP1.0/1.1,电源:DC12V,视频格式支持VGA:640*480,800*600,1024*768,1280*1024,1600*1280,1920*1440,4096*2160,视频格式支持DTV/HDTV:480i/576i/480p/576p-/720p/1080i/1080p/4K	套	1			
227	030212003012	电气配线	1.参数:高纯度无氧铜,高导电率,低损耗,超强电流负载能力,PVC阻燃,具有良好的柔韧性,不易折断,材质:铜芯聚氯乙烯,电压:300/500V,规格:RVV2*2.5mm²,认证:ISO9100国际认证。	米	100			
1.5.9 文山东路86号三楼会议室1音响系统								

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第89页 共133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
228	CB162	电源管理单元	1.参数:主机电源统一管理,19寸标准化智能配电箱,支持云平台管理,接口开放,对接各品牌管理平台,电压、电流液晶显示,4路手动、4路手动/全自动,支持状态断电保持功能,支持UPS智能接入,支持TCP/IP协议,支持看门狗功能,支持自动复位CPU,材质:SPCC优质冷轧钢板,钢板厚度:2.0mm,额定输入电压:AC 220V,电流:80A,功率:9500W,防雷等级:≥8KV,接口:2个RJ45接口,1个POE接口,颜色:黑色/灰白色,尺寸:485mm*103mm*125mm	台	1			
229	CB163	会议系统主机	1.采用5GHz的通信频段,拥有更强的抗干扰能力,提供更大的带宽和传输速度,并不受移动电话和其他蓝牙设备干扰,确保实现最佳的信号接收。采用128位AES加密技术,支持WPA/WPA2无线安全技术,防止窃听和非授权访问,提供更高的会议系统机密性。 2.内置高性能双CPU处理器,超强的处理能力,内核具有96位、50MIPS数字音频DSP处理器,立体声音频ADC和DAC,支持8KHz至96KHz范围内的采样速率,并支持数字音量控制。 3.具有≥4.3英寸触摸屏,具有WIFI网络接口,可以通过连接POE网络交换机扩充无线AP数量,提供更大的无线覆盖范围。具有1-4路会议单元输出接口,具有超大系统容量,系统最大支持≥4096台有线会议单元,≥300台无线会议单元。系统最大支持同时开≥8个有线话筒和≥6个无线话筒。 4.支持WiFi会议系统和全数字会议系统同时使用(有线会议单元和WiFi会议单元同时使用)。具有一键关机所有无线单元功能。具有1路USB接口,支持插入U盘设备进行录音功能,支持播放背景音乐功能。具有≥两路功放输出接口,可接驳两个定阻音箱。 5.遵循规范:IEC60914,兼容GBT15381-94标准;支持同声传译功能,支持四种话筒管理模式:FIFO/NORMAL/VOICE(声控)/APPLY。具有1路EXTENSION	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第90页 共133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
229	CB163	会议系统主机	口,可用于连接扩展主机。 6.具有 $\geq 1$ 路RS-485接口,支持一台摄像机实现摄像跟踪。具有 $\geq 1$ 路消防报警联动触发接口,在消防紧急状况下可为会议主机面板触摸屏、单元机屏、PC软件提供火灾报警信息。具有 $\geq 1$ 路平衡信号和 $\geq 1$ 路非平衡信号输入接口, $\geq 1$ 路平衡信号和 $\geq 1$ 路非平衡信号输出接口。 7.PC软件端可查看无线单元的电池电量、WiFi信号等信息状态。支持中英文语言界面切换。 8.具有丰富的会议应用功能,支持投票表决功能、会议签到功能、5段EQ调节功能、广播短消息、茶水申请服务等,支持会议信息导出,满足日常会议应用所需。 9.频率响应范围 20Hz~20KHz,总谐波失真 $<0.05\%$ ,信噪比 $>85\text{dB}$ (A),动态范围 $>80\text{dB}$ 。	台	1			
230	CB164	会议主席单元	1.桌面式话筒采用48KHz采样率,内部具有DSP音频处理,没有“噗噗”的低频冲击声;采用100M网络传输,实现手拉手级联,长距离传输对音质不会有任何影响。 2.具有 $\geq 4.3$ 英寸触摸屏,支持茶水服务功能。 3.支持触摸按键签到功能。支持表决评级选举功能,支持五键选举/三键表决,主席机支持发起投票、签到功能;支持签到、表决状态实时显示,后台同步显示。 4.遵循规范:IEC60914,采用心型指向性驻极体麦克风,频率响应:80Hz-16KHz,信噪比 $>80\text{dB}$ (A),THD $<0.1\%$ ,灵敏度等于或优于-46dBV/Pa。支持声控功能。 5.主席单元具有计时发言功能,发言时间不受限制;代表机具有申请发言功能,主席可批准申请人发言;单元具备优先权功能,可关闭正在发言的所有代表话筒。 6.具有3.5mm立体声输出插座,可做录音及连接耳机用。 7.支持5段EQ调节功能,后台软件可针对发言者的声音特点调节不同的音效,可达到完美的效果。 8.单元具有自动编ID功能,支持同声传译功能可选择接收语言通道,出厂默认为15+1,可选配31+1,63+1。	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第91页 共133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
231	CB165	会议代表单元	1.桌面式话筒采用48KHz采样率,内部具有DSP音频处理,没有“噗噗”的低频冲击声;采用100M网络传输,实现手拉手级联,长距离传输对音质不会有任何影响。 2.具有≥4.3英寸触摸屏,支持茶水服务功能。 3.支持触摸按键签到功能。支持表决评级选举功能,支持五键选举/三键表决;支持签到、表决状态实时显示,后台同步显示。 4.遵循规范:IEC60914,采用心型指向性驻极体麦克风,频率响应:80Hz-16KHz,信噪比>80dB(A),THD<0.1%,灵敏度等于或优于-46dBV/Pa。支持声控功能。 5.代表单元具有计时发言功能,发言时间不受限制;代表机具有申请发言功能,主席可批准申请人发言。 6.具有3.5mm立体声输出插座,可做录音及连接耳机用。 7.支持5段EQ调节功能,后台软件可针对发言者的声音特点调节不同的音效,可达到完美的效果。 8.单元具有自动编ID功能,支持同声传译功能可选择接收语言通道,出厂默认为15+1,可选配31+1,63+1。	台	23			
232	CB166	连接线	1.参数:6芯,20米航空线延长线(一公一母)	条	2			
233	CB167	插座	1.采用铝合金材料,独特的外观设计,防锈处理。 2.一进一出,采用100M网络传输。	只	2			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第92页 共133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
234	031206001022	扩声系统设备	1.名称:专业功放 2.两声道功放有三档输入灵敏度选择(支持0.775V/1V/1.44V),可轻松接纳宽幅度范围信号源输入。输入座接地脚接地和悬浮控制。 3.采用智能控制强制散热设计,具有风机噪音小,散热效率高等特点;具有完善可靠的安全保护措施和工作状态指示(短路、过载、直流和过热保护,变压器过热保护),让用户放心使用。 4.输出功率:立体声/并联8Ω:500W*2.立体声/并联4Ω:730W*2.桥接8Ω:1460W。 5.采用标准XLR+TRS1/4"复合多功能输入接口,更加方便不同用户需求。智能削峰限幅器,控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 6.信噪比≥95dB、频响:20Hz-20KHz(+0dB/-2dB);分离度≥80dB、失真度≤0.05%。	台	2			
235	031206001023	专业音箱	1.阻抗:8Ω 2.频响:50Hz~20KHz 3.额定功率:350W 4.灵敏度:99dB/W/M 5.覆盖角度:(H)80°(V)60° 6.高音:1.7"压缩高音单元×1 7.低音:12"低音×1	只	4			
236	CB168	支架	1.参数:固定面板尺寸(长*宽):140mm*65mm 箱体固定面板尺寸(长*宽):128mm*70mm	只	4			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第93页 共133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
237	CB169	无线话筒	1.采用UHF超高频段双真分集接收,并采用DPLL数字锁相环多信道频率合成技术;V/A显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能,能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步,超强的抗干扰能力,能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。 2.带8级射频电平显示,8级音频电平显示,频道菜单显示,静音显示;具有SCAN自动扫频功能,使用前按SET功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来,此频率作为接收机的使用频率 3.平衡和非平衡两种选择输出端口,适应不同的设备连接需求。 4.频率指标:640-830MHz,调制方式:宽带FM,提供各200个可调频率,共500个信道选择,真正分集式接收,有效避免断频现象和延长接收距离。工作距离约100m;中频丰富,声音具有磁性和混厚感。 5.接收机指标:采用二次变频超外差的接收机方式,灵敏度:12dB $\mu$ V(80dBS/N),灵敏度调节范围:12-32dB $\mu$ V,频率响应:80Hz-18KHz( $\pm$ 3dB)。 6.系统包括有一台主机+两个无线手持话筒;发射机指标:音头采用动圈式麦克风,输出功率:3mW~30mW。	套	1			
238	031206001024	扩声系统设备	1.名称:调音台 2.支持 $\geq$ 8路麦克风输入兼容6路线路输入接口,支持 $\geq$ 2路立体声输入接口, $\geq$ 4路RCA输入,话筒接口幻像电源: +48V。 3.具有 $\geq$ 2组立体主输出、 $\geq$ 4路编组输出、 $\geq$ 4路辅助输出、 $\geq$ 1组立体声监听输出、 $\geq$ 1个耳机监听输出、 $\geq$ 2个效果输出、 $\geq$ 1组主混音断点插入、 $\geq$ 6个断点插入。 4.内置24位DSP效果器,提供100种预设效果。 5.具备13个60mm行程的高精密碳膜推子。 6.内置USB声卡模块,支持连接电脑进行音乐播放和声音录音;内置MP3播放器,支持1个USB接口接U盘播放音乐。 7.频率响应: 10Hz to 55KHz, $\pm$ 3dB; 失真度: <0.003% at+0dB,22Hz-22KHz A-weighted; 灵敏度: +21dB~-30dB; 信噪比: <-100dB A-weighted。	台	1			

# 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第94页 共133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
239	031206001025	扩声系统设备	1.名称:音频处理器 2.数字音频处理器支持≥4路平衡式话筒/线路输入通道,采用裸线接口端子,平衡接法;支持≥4路平衡式线路输出,采用裸线接口端子,平衡接法。 3.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除。 4.输出通道支持31段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 5.支持24bit/48KHz卓越的高品质声音,支持输入通道48V幻像供电,频率响应:20Hz-20KHz,总谐波失真<0.002% @1KHz,4dBu,数/模动态范围(A-计权):120dB;最大输出电平≥+24dBu,最大输入电平≥+24dBu。 6.支持通过ipad或iPhone或安卓手机APP软件进行操作控制、切换8个不同场景。面板具备USB接口,支持多媒体存储,可进行播放或存储录音。 7.配置双向RS-232接口,可用于控制外部设备;配置RS-485接口,可实现自动摄像跟踪功能。配置8通道可编程GPIO控制接口(可自定义输入输出)。 8.支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备,下载自带管理控制软件;软件界面直观、图形化,可工作在XP/Windows7.8.10等系统环境下。	台	1			
240	031206001026	扩声系统设备	1.名称:抑制器 2.采用96KHz采样频率,32-bit DSP处理器,24-bitA/D及D/A转换,支持数字信号输入输出通道提供coaxial, AES及光纤接口。 3.支持144 x 32的LCD显示屏显示参数功能,提供4段LED显示输出电平;每通道24个LED灯显示啸叫抑制状态数量; 4.每通道支持压缩、限幅、噪声门、功能设置,可切换工作模式为直通或反馈抑制;可任意编辑固定和动态反馈点数量,可一键清除啸叫点;单机可存储30组用户程序。	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第95页 共133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
241	031103013010	落地式机柜、机架	1.参数:产品尺寸:600*600*1000mm,机柜框架为拼装式结构,前门为带网状通风孔边框,5mm厚3C认证透明钢化玻璃门,后门为分段六角通风孔钢板门。材料为优质SPCC冷轧钢板,其中角规厚度2.0mm,框架厚度1.2mm,600深厚度1.0mm,角规深度方向可前后调整,静态负载≤1000KG,前、后门最大开启角度>180度,防护等级:IP20,两块侧板可拆卸,预留各种走线通道,风扇单元从顶部安装,使用过程中拆卸维护方便,机柜预留对地安装孔,吊装孔和接地柱,满足现场使用需求,表面脱脂、磷化、静电喷塑处理	架	1			
242	CB170	电源时序器	1.支持8通道电源时序打开/关闭,支持远程控制(上电+24V直流信号)8通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 2.当远程控制有效时同时控制后板ALARM(报警)端口导通一起到级联控制ALARM(报警)功能。 3.单个通道最大负载功率2200W,所有通道负载总功率达6000W。输出连接器:多用途电源插座。	台	1			
243	CB171	变压器	1.具备2路输入、2路输出,工业标准接线端子。 2.隔离静噪抗干扰器,消除“嗡”音和“嗞”音“超大电流声”	只	1			
244	031103036005	电话线缆、广播线	1.规格:200芯*2,导体材质:单股:1.56平方,总共:3.12平方,线径8.4mm,标准:符合RoSH标准,导体材质:铜,线芯结构:多股缠绕,外被材料:PVC外被,耐磨,抗氧化。	m	600			
1.5.10 文山东路86号八楼常委会议拼接屏系统								

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第96页 共133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
245	CB172	液晶拼接屏	1.参数:屏幕尺寸46寸, LED光源; 分辨率: 1920×1080, 双边拼缝≤3.5mm, 功耗≤133W; 亮度不低于500cd/m2, 对比度不低于3500:1, 图像显示清晰度≥900TVL, 亮度等级≥11级; LCD显示单元具备阔屏技术, 在图像亮度调节过程中, 通过Gamma变化不丢失灰阶保证图像细节; LCD显示单元达到绿色设计产品技术规范符合T/CESA1018-2018标准; LCD显示单元采用原装屏体, 色彩还原度达到JJG211-2005标准; 液晶拼接单元不造成对视网膜的蓝光危害; 液晶显示单元拼接安装后, 拼接精度≤0.2mm; 液晶拼接单元表面抗推力设计, 对表面平均9点分别施加10N的力液晶屏正常使用无异常; 具备中国节能产品认证证书(能效等级:1级) 为了保证图像色彩准确性, LCD显示单元色校准系数满足JJG211-2005标准; LCD显示单元可见光透射比≥89.89%, 因磨损引起的雾度≤1.3%, 抗磨性能符合JC/T2130-2012标准中的技术要求; 拼接单元具有便捷的拼接及调整装置, 利于装拆和售后维护; 采用分体式结构设计, 支持屏体与驱动单元分开安装及拆卸, 整体美观大方。	块	9			
246	CB173	拼接屏支架	1.参数: 完全正面安装、布线、调试和维护, 轻松组建前维护大屏幕拼接墙; 靠墙安装, 不占用背部和侧面空间, 灵活组合, 无限拼接; 超薄支架, 前维护结构, 每个拼接显示单元可单独弹出和推入, 不影响其它显示屏正常使用; 支架配有上下/左右/前后共六方位微调装置, 屏体拼缝平整, 美观大方, 稳固安全。	套	9			
247	CB174	插线板	1.参数: 新国标, 孔位数量: 6插位5孔, 额定电流: 10A, 额定电压: 250V, 额定功率: 2500W, 内部铜条一体, 带防护门, 材料是工程PP, 750℃高温双向阻燃材料银合金加大触点开关。可容纳电源适配器和大型插头, 不会影响其他孔位的使用。	个	3			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第97页 共133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
248	CB175	HDMI线	1.参数:传输速度:18Gbps,TV刷新率:60Hz,分辨率支持3840*2160,帧数:50/60FPS,宽高比:21:9,接口:标准HDMI接口,支持2.0版本HDMI线芯材质:精选铜线芯,损耗小,传导快,端子头线径11mm,外被材质:高密度镀锡铜编织外被,高弹性、耐磨、抗拉伸,长度:20M。	条	1			
249	CB176	HDMI线	1.参数:传输速度:18Gbps,TV刷新率:60Hz,分辨率支持3840*2160,帧数:50/60FPS,宽高比:21:9,接口:标准HDMI接口,支持2.0版本HDMI线芯材质:精选铜线芯,损耗小,传导快,端子头线径11mm,外被材质:高密度镀锡铜编织外被,高弹性、耐磨、抗拉伸,长度:10M。	条	9			
250	CB177	高清分配器	1.参数:1进16出高清HDMI分配器,外壳材质:金属外壳(黑色),显示数据通道信号输入:5VP-P(TTL),单链接范围:4K*2K,操作温度范围:-5℃到55℃,操作湿度范围:5%到90%RH(非压缩),显示器刷新率:60Hz,视频放大电路带宽:2.5GBS/250MHZ,视频信号输出:HDMI1.4B+HDCP1.0/1.1,电源:DC12V,视频格式支持VGA:640*480,800*600,1024*768,1280*1024,1600*1280,1920*1440,4096*2160,视频格式支持DTV/HDTV:480i/576i/480p/576p-/720p/1080i/1080p/4K	套	1			
251	030212003013	电气配线	1.参数:高纯度无氧铜,高导电率,低损耗,超强电流负载能力,PVC阻燃,具有良好的柔韧性,不易折断,材质:铜芯聚氯乙烯,电压:300/500V,规格:RVV2*2.5mm²,认证:ISO9100国际认证。	米	100			
1.5.11 文山东路86号八楼常委会议音响系统								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第98页 共133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
252	CB178	电源管理单元	1.参数;主机电源统一管理, 19寸标准化智能配电柜, 支持云平台管理, 接口开放, 对接各品牌管理平台, 电压、电流液晶显示, 4路手动、4路手动/全自动, 支持状态断电保持功能, 支持UPS智能接入, 支持TCP/IP协议, 支持看门狗功能, 支持自动复位CPU, 材质: SPCC优质冷轧钢板, 钢板厚度: 2.0mm, 额定输入电压: AC 220V, 电流: 80A, 功率: 9500W, 防雷等级: ≥8KV, 接口: 2个RJ45接口,1个POE接口, 颜色: 黑色/灰白色, 尺寸: 485mm*103mm*125mm	台	1			
253	CB179	一拖八无线话筒	1.采用先进PLL频率合成锁相环技术, 微电脑集成中央处理器CPU总线控制系统。 2.兼容手动选频和红外自动对频锁定频道, 杂讯锁定静噪控制及音码锁定静噪控制, 信号更稳定。 3.具有SCAN自动扫频功能, 使用前按SET功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来, 此频率作为接收机的使用频率 4. V/A显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。带8级射频电平显示, 8级音频电平显示, 频道菜单显示, 静音显示。 5.先进的滤波及抗干扰功能能够有效阻隔外界不良信号及手机信号的干扰。 6.使用640-830MHZ频段, 每台接收机拥有200个可调频率。 7.采用传统按键操控, 更省电, 更经济实惠, 性价比高, 内置高性能的语音压扩技术, 支持平衡和非平衡两种选择输出端口。 8.系统指标: 频率范围: 640-690MHZ 740-790MHz 807-830MHZ、频道数目: 500个、音频响应: 80HZ-18KHZ (±2dB)、信噪比: >105dB、灵敏度: -105 dBm for 12 dB SINAD, typical、有效使用距离: 空旷50米 9.接收器指标: 平衡200Ω 负载-13dBV, 非平衡600Ω、音频输出阻抗: 平衡200Ω; 1路合并非平衡600Ω; 10.麦克风指标: 输出功率: 高功率30mW; 低功率3mW  11.系统包括有一台主机+八台桌面式无线麦克	套	2			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第99页 共133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
254	031206001027	扩声系统设备	1.名称:专业功放 2.两声道功放有三档输入灵敏度选择(支持0.775V/1V/1.44V),可轻松接纳宽幅度范围信号源输入。输入座接地脚接地和悬浮控制。 3.采用智能控制强制散热设计,具有风机噪音小,散热效率高等特点;具有完善可靠的安全保护措施和工作状态指示(短路、过载、直流和过热保护,变压器过热保护),让用户放心使用。 4.输出功率:立体声/并联8Ω:200W*2.立体声/并联4Ω:300W*2.桥接8Ω:600W。 5.采用标准XLR+TRS1/4"复合多功能输入接口,更加方便不同用户需求。智能削峰限幅器,控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 6.信噪比≥95dB、频响:20Hz-20KHz(+0dB/-2dB);分离度≥80dB、失真度≤0.05%。	台	1			
255	031206001028	专业音箱	1.阻抗:8Ω 2.频响:70Hz-20KHz 3.额定功率:150W 4.灵敏度:96dB/W/M 5.覆盖角度:(H)100°(V)80° 6.高音:3"锥形高音单元×2 7.低音:8"低音×1	只	2			
256	CB180	支架	1.参数:固定面板固定孔尺寸(长*宽):34mm*34mm 箱体固定面板固定孔尺寸:110mm	只	2			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第100页 共133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
257	CB181	无线话筒	1.采用UHF超高频段双真分集接收,并采用DPLL数字锁相环多信道频率合成技术;V/A显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能,能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步,超强的抗干扰能力,能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。 2.带8级射频电平显示,8级音频电平显示,频道菜单显示,静音显示;具有SCAN自动扫频功能,使用前按SET功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来,此频率作为接收机的使用频率 3.平衡和非平衡两种选择输出端口,适应不同的设备连接需求。 4.频率指标:640-830MHz,调制方式:宽带FM,提供各200个可调频率,共500个信道选择,真正分集式接收,有效避免断频现象和延长接收距离。工作距离约100m;中频丰富,声音具有磁性感 and 混厚感。 5.接收机指标:采用二次变频超外差的接收机方式,灵敏度:12dB $\mu$ V (80dBS/N),灵敏度调节范围:12-32dB $\mu$ V,频率响应:80Hz-18KHz ( $\pm$ 3dB)。 6.系统包括有一台主机+两个无线手持话筒;发射机指标:音头采用动圈式麦克风,输出功率:3mW~30mW。	套	1			
258	031206001029	扩声系统设备	1.名称:调音台 2.支持 $\geq$ 8路麦克风输入兼容6路线路输入接口,支持 $\geq$ 2路立体声输入接口, $\geq$ 4路RCA输入,话筒接口幻像电源: +48V。 3.具有 $\geq$ 2组立体主输出、 $\geq$ 4路编组输出、 $\geq$ 4路辅助输出、 $\geq$ 1组立体声监听输出、 $\geq$ 1个耳机监听输出、 $\geq$ 2个效果输出、 $\geq$ 1组主混音断点插入、 $\geq$ 6个断点插入。 4.内置24位DSP效果器,提供100种预设效果。 5.具备13个60mm行程的高精密碳膜推子。 6.内置USB声卡模块,支持连接电脑进行音乐播放和声音录音;内置MP3播放器,支持1个USB接口接U盘播放音乐。 7.频率响应: 10Hz to 55KHz, $\pm$ 3dB; 失真度: <0.003% at+0dB,22Hz-22KHz A-weighted; 灵敏度: +21dB~-30dB; 信噪比: <-100dB A-weighted。	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第101页 共133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
259	031206001030	扩声系统设备	<p>1.名称:音频处理器 2.数字音频处理器支持≥4路平衡式话筒/线路输入通道,采用裸线接口端子,平衡接法;支持≥4路平衡式线路输出,采用裸线接口端子,平衡接法。 3.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除。 4.输出通道支持31段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 5.支持24bit/48KHz卓越的高品质声音,支持输入通道48V幻像供电,频率响应:20Hz-20KHz,总谐波失真&lt;0.002%@1KHz,4dBu,数/模动态范围(A-计权):120dB;最大输出电平≥+24dBu,最大输入电平≥+24dBu。 6.支持通过ipad或iPhone或安卓手机APP软件进行操作控制、切换8个不同场景。面板具备USB接口,支持多媒体存储,可进行播放或存储录音。 7.配置双向RS-232接口,可用于控制外部设备;配置RS-485接口,可实现自动摄像跟踪功能。配置8通道可编程GPIO控制接口(可自定义输入输出)。 8.支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备,下载自带管理控制软件;软件界面直观、图形化,可工作在XP/Windows7.8.10等系统环境下。 7.频率响应:10Hz to</p> <p>55KHz, +/-3dB; 失真度: &lt;0.003% at+0dB,22Hz-22KHz A-weighted; 灵敏度: +21dB~-30dB; 信噪比: &lt;-100dBr A-weighted。</p>	台	1			
260	031206001031	扩声系统设备	<p>1.名称:抑制器 2.采用96KHz采样频率,32-bit DSP处理器,24-bit A/D及D/A转换,支持数字信号输入输出通道提供coaxial, AES及光纤接口。 3.支持144 x 32的LCD显示屏显示参数功能,提供4段LED显示输出电平;每通道24个LED灯显示啸叫抑制状态数量; 4.每通道支持压缩、限幅、噪声门、功能设置,可切换工作模式为直通或反馈抑制;可任意编辑固定和动态反馈点数量,可一键清除啸叫点;单机可存储30组用户程序。</p>	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第102页 共133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
261	031103013011	落地式机柜、机架	1.参数:产品尺寸:600*600*1000mm,机柜框架为拼装式结构,前门为带网状通风孔边框,5mm厚3C认证透明钢化玻璃门,后门为分段六角通风孔钢板门。材料为优质SPCC冷轧钢板,其中角规厚度2.0mm,框架厚度1.2mm,600深厚度1.0mm,角规深度方向可前后调整,静态负载≤1000KG,前、后门最大开启角度>180度,防护等级:IP20,两块侧板可拆卸,预留各种走线通道,风扇单元从顶部安装,使用过程中拆卸维护方便,机柜预留对地安装孔,吊装孔和接地柱,满足现场使用需求,表面脱脂、磷化、静电喷塑处理	架	1			
262	CB182	电源时序器	1.支持8通道电源时序打开/关闭,支持远程控制(上电+24V直流信号)8通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 2.当远程控制有效时同时控制后板ALARM(报警)端口导通一起到级联控制ALARM(报警)功能。 3.单个通道最大负载功率2200W,所有通道负载总功率达6000W。输出连接器:多用途电源插座。	台	1			
263	CB183	变压器	1.具备2路输入、2路输出,工业标准接线端子。 2.隔离静噪抗干扰器,消除“嗡”音和“嗞”音“超大电流声”	只	1			
264	031103036006	电话线缆、广播线	1.规格:200芯*2,导体材质:单股:1.56平方,总共:3.12平方,线径8.4mm,标准:符合RoSH标准,导体材质:铜,线芯结构:多股缠绕,外被材料:PVC外被,耐磨,抗氧化。	m	120			
1.5.12 文山东路86号十一楼常委会议拼接屏系统								

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第103页 共133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
265	CB184	液晶拼接屏	1.参数:屏幕尺寸46寸, LED光源; 分辨率: 1920×1080, 双边拼缝≤3.5mm, 功耗≤133W; 亮度不低于500cd/m2, 对比度不低于3500:1, 图像显示清晰度≥900TVL, 亮度等级≥11级; LCD显示单元具备阔屏技术, 在图像亮度调节过程中, 通过Gamma变化不丢失灰阶保证图像细节; LCD显示单元达到绿色设计产品技术规范符合T/CESA1018-2018标准; LCD显示单元采用原装屏体, 色彩还原度达到JJG211-2005标准; 液晶拼接单元不造成对视网膜的蓝光危害; 液晶显示单元拼接安装后, 拼接精度≤0.2mm; 液晶拼接单元表面抗推力设计, 对表面平均9点分别施加10N的力液晶屏正常使用无异常; 具备中国节能产品认证证书(能效等级:1级) 为了保证图像色彩准确性, LCD显示单元色校准系数满足JJG211-2005标准; LCD显示单元可见光透射比≥89.89%, 因磨损引起的雾度≤1.3%, 抗磨性能符合JC/T2130-2012标准中的技术要求; 拼接单元具有便捷的拼接及调整装置, 利于装拆和售后维护; 采用分体式结构设计, 支持屏体与驱动单元分开安装及拆卸, 整体美观大方。	块	9			
266	CB185	拼接屏支架	1.参数: 完全正面安装、布线、调试和维护, 轻松组建前维护大屏幕拼接墙; 靠墙安装, 不占用背部和侧面空间, 灵活组合, 无限拼接; 超薄支架, 前维护结构, 每个拼接显示单元可单独弹出和推入, 不影响其它显示屏正常使用; 支架配有上下/左右/前后共六方位微调装置, 屏体拼缝平整, 美观大方, 稳固安全。	套	9			
267	CB186	插线板	1.参数: 新国标, 孔位数量: 6插位5孔, 额定电流: 10A, 额定电压: 250V, 额定功率: 2500W, 内部铜条一体, 带防护门, 材料是工程PP, 750 C 高温双向阻燃材料银合金加大触点开关。可容纳电源适配器和大型插头, 不会影响其他孔位的使用。	个	3			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第104页 共133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
268	CB187	HDMI线	1.参数:传输速度:18Gbps,TV刷新率:60Hz,分辨率支持3840*2160,帧数:50/60FPS,宽高比:21:9,接口:标准HDMI接口,支持2.0版本HDMI线芯材质:精选铜线芯,损耗小,传导快,端子头线径11mm,外被材质:高密度镀锡铜编织外被,高弹性、耐磨、抗拉伸,长度:20M。	条	1			
269	CB188	HDMI线	1.参数:传输速度:18Gbps,TV刷新率:60Hz,分辨率支持3840*2160,帧数:50/60FPS,宽高比:21:9,接口:标准HDMI接口,支持2.0版本HDMI线芯材质:精选铜线芯,损耗小,传导快,端子头线径11mm,外被材质:高密度镀锡铜编织外被,高弹性、耐磨、抗拉伸,长度:10M。	条	9			
270	CB189	高清分配器	1.参数:1进16出高清HDMI分配器,外壳材质:金属外壳(黑色),显示数据通道信号输入:5VP-P(TTL),单链接范围:4K*2K,操作温度范围:-5℃到55℃,操作湿度范围:5%到90%RH(非压缩),显示器刷新率:60Hz,视频放大电路带宽:2.5GBS/250MHZ,视频信号输出:HDMI1.4B+HDCP1.0/1.1,电源:DC12V,视频格式支持VGA:640*480,800*600,1024*768,1280*1024,1600*1280,1920*1440,4096*2160,视频格式支持DTV/HDTV:480i/576i/480p/576p-/720p/1080i/1080p/4K	套	1			
271	030212003014	电气配线	1.参数:高纯度无氧铜,高导电率,低损耗,超强电流负载能力,PVC阻燃,具有良好的柔韧性,不易折断,材质:铜芯聚氯乙烯,电压:300/500V,规格:RVV2*2.5mm²,认证:ISO9100国际认证。	米	100			
1.5.13 文山东路86号十一楼常委会议音响系统								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第105页 共133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
272	CB190	电源管理单元	1.参数:主机电源统一管理,19寸标准化智能配电柜,支持云平台管理,接口开放,对接各品牌管理平台,电压、电流液晶显示,4路手动、4路手动/全自动,支持状态断电保持功能,支持UPS智能接入,支持TCP/IP协议,支持看门狗功能,支持自动复位CPU,材质:SPCC优质冷轧钢板,钢板厚度:2.0mm,额定输入电压:AC 220V,电流:80A,功率:9500W,防雷等级:≥8KV,接口:2个RJ45接口,1个POE接口,颜色:黑色/灰白色,尺寸:485mm*103mm*125mm	台	1			
273	CB191	一拖八无线话筒	1.采用先进PLL频率合成锁相环技术,微电脑集成中央处理器CPU总线控制系统。 2.兼容手动选频和红外自动对频锁定频道,杂讯锁定静噪控制及音码锁定静噪控制,信号更稳定。 3.具有SCAN自动扫频功能,使用前按SET功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来,此频率作为接收机的使用频率 4.V/A显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。带8级射频电平显示,8级音频电平显示,频道菜单显示,静音显示。 5.先进的滤波及抗干扰功能能够有效阻隔外界不良信号及手机信号的干扰。 6.使用640-830MHZ频段,每台接收机拥有200个可调频率。 7.采用传统按键操控,更省电,更经济实惠,性价比高,内置高性能的语音压扩技术,支持平衡和非平衡两种选择输出端口。 8.系统指标:频率范围:640-690MHZ 740-790MHz 807-830MHZ、频道数目:500个、音频响应:80HZ-18KHZ(±2dB)、信噪比:>105dB、灵敏度:-105 dBm for 12 dB SINAD, typical、有效使用距离:空旷50米 9.接收器指标:平衡200Ω负载-13dBV,非平衡600Ω、音频输出阻抗:平衡200Ω;1路合并非平衡600Ω; 10.麦克风指标:输出功率:高功率30mW;低功率3mW  11.系统包括有一台主机+八台桌面式无线麦克	套	2			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第106页 共133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
274	031206001032	扩声系统设备	1.名称:专业功放 2.两声道功放有三档输入灵敏度选择(支持0.775V/1V/1.44V),可轻松接纳宽幅度范围信号源输入。输入座接地脚接地和悬浮控制。 3.采用智能控制强制散热设计,具有风机噪音小,散热效率高等特点;具有完善可靠的安全保护措施和工作状态指示(短路、过载、直流和过热保护,变压器过热保护),让用户放心使用。 4.输出功率:立体声/并联8Ω:200W*2.立体声/并联4Ω:300W*2.桥接8Ω:600W。 5.采用标准XLR+TRS1/4"复合多功能输入接口,更加方便不同用户需求。智能削峰限幅器,控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作。 6.信噪比≥95dB、频响:20Hz-20KHz(+0dB/-2dB);分离度≥80dB、失真度≤0.05%。	台	1			
275	031206001033	专业音箱	1.阻抗:8Ω 2.频响:70Hz-20KHz 3.额定功率:150W 4.灵敏度:96dB/W/M 5.覆盖角度:(H)100°(V)80° 6.高音:3"锥形高音单元×2 7.低音:8"低音×1	只	2			
276	CB192	支架	1.参数:固定面板固定孔尺寸(长*宽):34mm*34mm 箱体固定面板固定孔尺寸:110mm	只	2			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第107页 共133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
277	CB193	无线话筒	1.采用UHF超高频段双真分集接收,并采用DPLL数字锁相环多信道频率合成技术;V/A显示屏在任何角度观察字体清晰同时显示信道号与工作频率。红外对频功能,能方便、快捷的使发射机与接收机频率同步,超强的抗干扰能力,能有效抑制由外部带来的噪音干扰及同频干扰。 2.带8级射频电平显示,8级音频电平显示,频道菜单显示,静音显示;具有SCAN自动扫频功能,使用前按SET功能键自动找一个环境最干净的频点处停下来,此频率作为接收机的使用频率 3.平衡和非平衡两种选择输出端口,适应不同的设备连接需求。 4.频率指标:640-830MHz,调制方式:宽带FM,提供各200个可调频率,共500个信道选择,真正分集式接收,有效避免断频现象和延长接收距离。工作距离约100m;中频丰富,声音具有磁性感 and 混厚感。 5.接收机指标:采用二次变频超外差的接收机方式,灵敏度:12dB $\mu$ V (80dBS/N),灵敏度调节范围:12-32dB $\mu$ V,频率响应:80Hz-18KHz ( $\pm$ 3dB)。 6.系统包括有一台主机+两个无线手持话筒;发射机指标:音头采用动圈式麦克风,输出功率:3mW~30mW。	套	1			
278	031206001034	扩声系统设备	1.名称:调音台 2.支持 $\geq$ 8路麦克风输入兼容6路线路输入接口,支持 $\geq$ 2路立体声输入接口, $\geq$ 4路RCA输入,话筒接口幻像电源: +48V。 3.具有 $\geq$ 2组立体主输出、 $\geq$ 4路编组输出、 $\geq$ 4路辅助输出、 $\geq$ 1组立体声监听输出、 $\geq$ 1个耳机监听输出、 $\geq$ 2个效果输出、 $\geq$ 1组主混音断点插入、 $\geq$ 6个断点插入。 4.内置24位DSP效果器,提供100种预设效果。 5.具备13个60mm行程的高精密碳膜推子。 6.内置USB声卡模块,支持连接电脑进行音乐播放和声音录音;内置MP3播放器,支持1个USB接口接U盘播放音乐。 7.频率响应: 10Hz to 55KHz, $\pm$ 3dB; 失真度: <0.003% at+0dB,22Hz-22KHz A-weighted; 灵敏度: +21dB~-30dB; 信噪比: <-100dB A-weighted。	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第108页 共133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
279	031206001035	扩声系统设备	1.名称:音频处理器 2.数字音频处理器支持≥4路平衡式话筒/线路输入通道,采用裸线接口端子,平衡接法;支持≥4路平衡式线路输出,采用裸线接口端子,平衡接法。 3.输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5段参量均衡、AM自动混音功能、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除。 4.输出通道支持31段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器。 5.支持24bit/48KHz卓越的高品质声音,支持输入通道48V幻像供电,频率响应:20Hz-20KHz,总谐波失真<0.002% @1KHz,4dBu,数/模动态范围(A-计权):120dB;最大输出电平≥+24dBu,最大输入电平≥+24dBu。 6.支持通过ipad或iPhone或安卓手机APP软件进行操作控制、切换8个不同场景。面板具备USB接口,支持多媒体存储,可进行播放或存储录音。 7.配置双向RS-232接口,可用于控制外部设备;配置RS-485接口,可实现自动摄像跟踪功能。配置8通道可编程GPIO控制接口(可自定义输入输出)。 8.支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能。支持通过浏览器访问设备,下载自带管理控制软件;软件界面直观、图形化,可工作在XP/Windows7.8.10等系统环境下。	台	1			
280	031206001036	扩声系统设备	1.名称:抑制器 2.采用96KHz采样频率,32-bit DSP处理器,24-bitA/D及D/A转换,支持数字信号输入输出通道提供coaxial, AES及光纤接口。 3.支持144 x 32的LCD显示屏显示参数功能,提供4段LED显示输出电平;每通道24个LED灯显示啸叫抑制状态数量; 4.每通道支持压缩、限幅、噪声门、功能设置,可切换工作模式为直通或反馈抑制;可任意编辑固定和动态反馈点数量,可一键清除啸叫点;单机可存储30组用户程序。	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第109页 共133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
281	031103013012	落地式机柜、机架	1.参数:产品尺寸:600*600*1000mm,机柜框架为拼装式结构,前门为带网状通风孔边框,5mm厚3C认证透明钢化玻璃门,后门为分段六角通风孔钢板门。材料为优质SPCC冷轧钢板,其中角规厚度2.0mm,框架厚度1.2mm,600深厚度1.0mm,角规深度方向可前后调整,静态负载≤1000KG,前、后门最大开启角度>180度,防护等级:IP20,两块侧板可拆卸,预留各种走线通道,风扇单元从顶部安装,使用过程中拆卸维护方便,机柜预留对地安装孔,吊装孔和接地柱,满足现场使用需求,表面脱脂、磷化、静电喷塑处理	架	1			
282	CB194	电源时序器	1.支持8通道电源时序打开/关闭,支持远程控制(上电+24V直流信号)8通道电源时序打开/关闭—当电源开关锁处于off位置时有效。支持配置CH1和CH2通道为受控或不受控状态。 2.当远程控制有效时同时控制后板ALARM(报警)端口导通一起到级联控制ALARM(报警)功能。 3.单个通道最大负载功率2200W,所有通道负载总功率达6000W。输出连接器:多用途电源插座。	台	1			
283	CB195	变压器	1.具备2路输入、2路输出,工业标准接线端子。 2.隔离静噪抗干扰器,消除“嗡”音和“嗞”音“超大电流声”	只	1			
284	031103036007	电话线缆、广播线	1.规格:200芯*2,导体材质:单股:1.56平方,总共:3.12平方,线径8.4mm,标准:符合RoSH标准,导体材质:铜,线芯结构:多股缠绕,外被材料:PVC外被,耐磨,抗氧化。	m	120			
1.5.14 文山东路甲86号一楼会议室全彩显示屏系统								

# 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第110页 共133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
285	CB196	室内D2.5全彩显示屏	1.名称:室内D2.5全彩显示屏 2.规格/参数:尺寸:7.04*3.84mm,像素点间距:2.5mm,输入电压(直流):4.8-5.5V,像素构成:1R1G1B,单元板功率:≤23.5W,套件材料:聚碳酸酯PC料,尺寸:长*宽*高320*160*14.7mm,最大电流:4.7A±0.3A,铜螺母:6*8*M,4结构特点:灯驱合一像素密度:160000Dots/m²,驱动方式:1/32,扫恒流驱动:灯管类型SMD2121,单元板分辨率:128*64=8192,亮度:≥600cd/m²,亮度均匀性:≥0.95,屏体水平视角:140±10度,屏幕垂直视角:140±10度,最佳视距≥2.5m使用环境室内每平方模组最大功率:≤446.5w/m2,配电功率:674W/m2,灰度等级:红、绿、蓝14-16bits,显示颜色:43980亿种,换帧频率:≥60帧/秒,刷新频率:≥1920HZ(全灰度场),控制方式:计算机控制,逐点一一对应,视频同步,实时显示,亮度调节:256级手动/自动,输入信号:DVI/VGA,视频(多种制式),RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO、Ypbpr(HDTV),使用寿命:≥10万小时,平均无故障时间:≥1万小时,衰减率:≤15%,工作温度范围:-20至50℃,盲点率:≤0.0001,工作湿度范围:10%至90%RH	平方米	27.03			
286	030705004002	电源模块	1.名称:电源模块 2.规格/参数:直流电压:5V,额定电流:40A,额定功率:200W,50/60Hz,采用美国TL494大芯片,性能稳定;CBB大电容,抗干扰能力强低功耗,高转换效率,支持低压启动,节能环保,-40℃超低温启动,过载、过功率和短路保护	只	132			
287	CB197	压铸铝箱体	1.名称:压铸铝箱体 2.规格/参数:尺寸:(长*宽*高):640mm*640mm*63mm,平均功耗:≤94W,箱体分辨率:256*256=65536Dots,最大功耗:≤188W,箱体面积:0.4096 m²,箱体重量:5.25Kg±0.05kg	套	66			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第111页 共133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
288	CB198	接收卡	1.名称: 接收卡 2.规格/参数: 输入电源: 3.5-6V 0.6A 支持的屏体类型: 全彩 实像素, 单网线级联接收卡 数: <200, 单块接收卡带载像素面积: 128*128, 最大9.8万, 单块接收卡输出RGB数据组数: 24, 一组RGB驱动行 数: 1/2/4/8/16/32, 工作电流: 0.6-1.0A, 工作温度: -10℃-65℃, 工作湿度: 0%-95%, 支持一键回读所有配置文件信息, 支持一键修复功能, 支持色度、亮度逐点校正, 任意倍频技术, 手机拍摄无扫描线, 向导调屏, 智能串线, 傻瓜式设置, 支持各种PWM芯片、逐点检测芯片及通用芯片, 支持网络通信状态的实时检测, 及网线连接顺序的检测	张	66			
289	CB199	发送卡	1.名称: 发送卡 2.规格/参数: 支持亮度级联控制, 支持外接光探头, 实现屏体亮度自动调节, 支持EDID管理, 支持一键修复功能, 换卡无忧, 支持网口备份, 支持音频传输, 输入接口: DVI X 1、AUDIO X 1, 输出接口: 千兆网口 X 4, 控制端口: USB-CFG X 1, 光探头接口 X 1, 级联口 X 2, 带载点数: 260万, 最大宽度: 4000, 最大高度: 2000	台	2			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第112页 共133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
290	CB200	视频控制器	<p>1.名称:视频控制器</p> <p>2.规格/参数:1) 拼接输出: 拼接输出的分辨率最大可达15360×660@60Hz (横向拼接) 或 1200×7680@60Hz (纵向拼接) 或4096×2400@60Hz (田字型拼接), 在这些范围内输出大小可任意调节, 支持点对点拼接, 多机可以级联完成更大分辨率的拼接输出</p> <p>2) 4画面输出:同时在屏幕上呈现4个或4个以下的画面, 这些画面可以来自不同或相同的输入信号, 每个画面均可自由缩放、布局, 画面之间可相互叠加</p> <p>3) 画面回显:使用控制软件可以在计算机上实时获取信号画面, 包括输入信号以及输出信号</p> <p>4) 热备份功能:用户可对输入信号指定备份信号, 当前信号故障时, 系统自动输出备份信号, 当信号恢复时可自动跳回</p> <p>5) 图文叠加:通过管理软件, 用户可以将图文字幕叠加到视频画面上的任意位置, 并可设定不同的运动轨迹和速度</p> <p>6) 亮度抠图:可以将指定亮度值以下的背景扣除, 并融合到新的背景当中</p> <p>7) 多机同步级联:多台机器可级联显示, 支持同步技术, 无错位、撕裂</p> <p>8) 特效切换:信号及模式切换时, 用户可选择不同的特效, 包括: 淡入淡出, 无缝直切, 垂直、水平梳理, 圆形切入、切出, 菱形切入、切出, 各个方向的划幕</p> <p>9) 图像边缘羽化:可对画面的边缘进行羽化, 使得叠加的画面能够更好地与背景画面融合</p> <p>视频输入信号: 1路 HDMI、DVI-D: 最大支持分辨率为 1920×1200@60Hz, 向下兼容, 兼容HDMI1.3及以下版本, EDID版本1.3; 2路 VGA: 最大支持分辨率为 1920×1200@60Hz (UXGA), 向下兼容;2路 复合视频; NTSC/PAL自适应, 支持3D 梳状滤波器;扩展输入:2DVI/2HDMI/2CVBS/2-SDI/1HDMI1.4/1HDMI+1SDI</p>	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第113页 共133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
290	CB200	视频控制器	视频输出信号: 4路 DVI-D; 支持常见输出分辨率如: 2048×1152@60Hz, 1920×1080@60Hz, 1536×1536@60HZ, 支持自定义输出分辨率, 如 3840×660@60Hz, 支持 60Hz/50Hz/30Hz输出帧率, 兼容HDMI1.3及以下版本, EDID版本1.3, 控制方式: RS232/RJ45以太网, 输入电源: 100-220VAC, 47-63Hz, ≤2A, 工作环境: 温度0-40℃; 湿度 0-95%	台	1			
291	CB201	播放服务器	1.名称: 播放服务器 2.规格/参数: 主板: IPC-H110, 芯片组: Intel@H110 芯片组, CPU:酷睿 i5-7500, 内存: DRR4, 最高可支持32GB内存, 显示: VGA+VGA+HDMI显示接口, 硬盘: 3*SATA硬盘接口, 网络: 双千兆网卡, 扩展: 1*PCI/E*16扩展槽+1*MSATA扩展槽, COM: 板载1个COM口可扩展5个COM口, USB: 4*USB2.0接口, 4*USB3.0接口, 电源: Flex 工控电源, 散热器: 服务器散热器, 工作温度: 0℃-45℃, 存储温度: -20℃-70℃, 含22寸显示屏	台	1			
292	CB202	同屏联网软件	1.名称: 同屏联网软件 2.规格/参数: 支持图形可视化编播管理, 便捷场景管理和人机交互; 卓越字幕编排功能; 强大的图形渲染引擎; 支持DVI、HDMI、SDI等多格式信号采集管理; 支持网络流媒体; 历史方案管理; 支持联网在线升级。可同时导播多个映射位置不同的显示屏, 每个显示屏可设置不同的播放方案, 可进行远程控制操作和发布播放方案到显示屏, 可设置不同的日期和时间播放不同的内容; 支持视频、音频、图片、自定义文本、网页、视频设备等; 支持媒体的背景颜色、背景图片、透明度、音量、显示比例、入场特效、文字颜色、效果等属性设置, 40多种常用特效, 播放平滑流畅, 无水平割线, 无撕裂; 不同布局的几个节目页面切换时不会出现黑屏; 可实现多台异地显示屏同步播放, 支持紧急插播和及时通知工程, 支持严重故障自我恢复功能; 自带解码包, 支持多种常用格式视频, 长时间稳定播放, 可查看任意日期的播放日志	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第114页 共133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
293	030204018008	配电箱	1.安装方式(仅适用于成套配电箱):明装,距地1.5米 2.半周长或回路数:600*800*250 3.类别:大屏配电箱 4.电气配置: (1)塑壳断路器63A/3P为1台 (2)漏电断路器4P/40A为4台 (3)漏电断路器4P/16A为2台 (4)交流接触40A为4台 (5)电流互感器100/5为3台 (6)小型继电器5A 220V(8只脚,含底座)为4台 (7)断路器25A/4P,浪涌保护器40KA/4P为1台 5.经纬定时钟1台	台	1			
294	030208001003	电力电缆	1.型号、规格:YJV-3*16+2*10 2.敷设方式:综合考虑敷设方式 3.含电缆头	m	150			
295	030212003015	电气配线	1.种类(导线、母线):电源线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:RVV-2*6	m	120			
296	030212003016	电气配线	1.种类(导线、母线):电源线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:RVV-2*4	m	100			
297	031103017004	4对对绞电缆	1.型号、规格:超五类网线 2.敷设方式:穿管敷设	m	200			
298	CB203	钢结构框架	1.名称:钢结构框架 2.规格/参数:尺寸:7.26*4.04mm,框架结构为钢结构框架(槽钢、方管、角铁等焊接而成),方管采用≥40*40mm镀锌方管,前端框架制作,整体外形与周围环境协调一致,整体外装要求抗腐蚀、抗潮、抗雷击等	平方米	29.33			
299	CB204	外装饰	1.名称:外装饰 2.规格/参数:尺寸:7.26*4.04mm,A2级防火材料,含木方龙骨,木龙骨产品材质:加松,精美抛光,硬度高,防开裂,防潮,含水率:20%,表观密度:0.54kg/m <sup>3</sup> ,抗弯强度:200Mpa,铝板包边	平方米	29.33			
1.5.15 文山东路甲86号一楼会议室室音响系统								

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第115页 共133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
300	CB205	电源管理单元	1.名称: 电源管理单元 2.规格/参数: 主机电源统一管理, 19寸标准化智能配电柜, 支持云平台管理, 接口开放, 对接各品牌管理平台, 电压、电流液晶显示, 4路手动、4路手动/全自动, 支持状态断电保持功能, 支持UPS智能接入, 支持TCP/IP协议, 支持看门狗功能, 支持自动复位CPU。材质: SPCC 优质冷轧钢板, 钢板厚度: 2.0mm, 额定输入电压: AC 220V, 电流: 80A, 功率: 9500W, 防雷等级: ≥8KV, 接口: 2个RJ45接口, 1个POE接口, 颜色: 黑色/灰白色, 尺寸: 485mm*103mm*125mm	台	1			
301	031206001037	扩声系统设备	1.名称: 主扩音箱 2.规格/参数: 系统类型: 内置两分频单; 频率响应: 55Hz-20KHz建议分频点: 1.7 KHz; 标称覆盖角(HxV): 80° x 50°; 灵敏度(1W/1m): 98dB; 最大声压级(1m): 129dB; 额定功率(AES): 350W; 标称阻抗: 8Ω; 低音单元: 1 x 12" 低音, 75 mm高音单元: 1 x 1.7" 高音; 45 mm; 箱体结构: 倒相式; 连接插座: 2个NEUTRIK NL4MP四芯插座, 1+1-	台	6			
302	031206001038	扩声系统设备	1.名称: 功率放大器 2.规格/参数: 8欧姆立体声: 2×500W, 4欧姆立体声: 2×750W, 8欧姆桥接单声道: 1500W, 频率响应 (1W): 20Hz-20kHz, +O/-1dB, 总谐波失真 (THD): <0.5%, 20Hz-20kHz, 互调失真 (IMD) ≤0.35%, 转换速率: >10V/us, 阻尼系数: >200, 信噪比: >100dB, 输入灵敏度 (额定功率8ohms): 0.775V or 1.4V, 输入阻抗 (平衡/非平衡): 20k ohms, 电源线规格: 插头: 10A, 250V, 电线: CCC 3×1.5mm <sup>3</sup> , 保护: 防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰保护电路, 通风: 由前往后的空气对流机制, 冷却: 内部空气强排散热, 风扇冷却, 快速调节, 温度保护	台	3			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第116页 共133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
303	031206001039	扩声系统设备	1.名称: 调音台 2.规格/参数: 总谐波失真 (THD+N): $\leq 0.1\%$ , 频率响应: 20Hz-20KHz (-3dB~+1d, 等效输入噪声 (Rs=150 $\Omega$ , GAIN: 最大值): -128 dBu, 残余输出噪声: $\leq -98$ dBu, 串音 (1KHz): $\leq -70$ dB, 幻想电压: 48V, 通道1-8、9/10、11/12 (话筒输入) 增益: -60dB、-16dB, 输入阻抗: 3K $\Omega$ , 适用阻抗: 50-600 $\Omega$ , 通道1-8、9/10~15/16 (线路输入、INSERT输入、RETURN输入) 增益: -34dB、+10dB, 输入阻抗: 10K $\Omega$ , 适用阻抗: 600 $\Omega$ , 左右立体声输出左右立体声输出: 输出阻抗: 75 $\Omega$ , 适当阻抗: 600 $\Omega$ , 标称电平: +4dBu (1.23V); 效果/辅助/发送: 输出阻抗: 150 $\Omega$ , 适当阻抗: 10K $\Omega$ (线路), 标称电平: +4dBu (1.23V); REC输出 (左右): 输出阻抗: 600 $\Omega$ , 适当阻抗: 10K $\Omega$ (线路), 标称电平: -10dBu (0.316V); 监听输出 (左右): 输出阻抗: 150 $\Omega$ , 适当阻抗: 10K $\Omega$ (线路), 标称电平: +4dBu (1.23V); 电源适配器: PA-30, AC35VCT, 1.4A, 线缆: 3.6米, 消耗功率: 35W	台	1			
304	031206001040	扩声系统设备	1.名称: 数字音频处理器 2.规格/参数: 2进4出音箱数字处理器, 输入通道功能包含电平增益控制、五段参量均衡、延时控制等; 输出通道功能包含分频控制器、限幅控制器、输出增益控制、相位控制、七段参量均衡、延时控制等, 限幅器具有启动时间、释放时间等功能。输出通道具有通道链接功能, 通过链接后可同时编辑同类型的输出通道。可配置立体声2路2分频系统, 单通道4分频系统, 内置6位密码加密功能。可以通过计算机联机控制	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第117页 共133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
305	CB206	图示均衡器	1.名称: 图示均衡器 2.规格/参数: 双30段均衡器; 10-250Hz高通滤波器, 满足低成本应用时的需要。新增Hi-Shelf、Low-Shelf滤波器给用户带来新颖强大的调节手段。频点相当准确, 误差不超过5%。8段电平指示, 可以让您准确地了解输出信号的状态。频率响应:20Hz-35kHz (±0.5dB); 本底噪声:≤-92dBu, 22Hz-22kHz; 信噪比:≥110dB; 额定电源:交流220-230V /50Hz, 20W	台	1			
306	CB207	会议系统主机	1.名称: 会议系统主机 2.规格/参数: 支持pelco P/D和YAAN、SONY EVI-D70等摄像机协议, 并可定制协议。支持6进1出高清扩展器, 最大可以连接6个摄像机。可以保存EVI-D70预置位方案, 最多可以保存5组, 断电后不丢失。系统发言模式包括声控、先进先出、主席模式、全开模式等。可以设置话筒定时发言及不发言延时自动关闭, 满足多种需要。带有卡侬音频输出接口, 并设有线路输入输出及连接电话耦合器的莲花接口。话筒单元超强抗手机干扰。全数字电路开发设计。系统嵌入网页操作界面, 无需安装任何软件, 即可使用安卓、IPAD、Iphone、赛班等移动设备及笔记本电脑、台式机等进行网页界面控制, 方便快捷实用。主机控制采用高感彩色TFT屏显示, 电容触摸屏控制, 使之操作更加直观和人性化。具有多种通信接口, 方便连接中控等各种设备(主机可接收中控码, 并向中控发码等)。可通过上位机软件利用电路232串口、USB接口进行参数调节控制。连接U盘, 可对会议进行录音, 并能播放U盘存储的音频文件。单台系统主机可连接110个话筒单元, 增加信号驱动转换器单台主机可接250个单元, 多台主机可再级联, 最多可级联15台主机。 电源:AC 220V/	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第118页 共133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
306	CB207	会议系统主机	50H; 最大电流消耗:1A; 灵敏度:-15dB; 频率响应:50Hz-20KHz; 信噪比:82dB; 麦克风数量:110; 颜色:黑色; 安装:19英寸标准机柜; 代表主席单元接口: 8P-航空插座(4个); TCP/IP 网络接口: RJ45 (1个); 电话耦合器接口: RCA插座 (2个); 视频切换接口: RS232串口 (1个); 中控接口: RS232串口 (2个); 音频输入: RCA插座 (1个); 云台控制口: 8P S端子插 (1个) 12P凤凰插 (1个); PC控制接口: USB (1个); 音频输出: XLR卡侬插座 (1个) RCA插座 (1个); 录音接口: USB (1个)	台	1			
307	CB208	会议系统主席单元	1.名称: 会议系统主席单元 2.规格/参数: 专利底座设计, 整体美观大方, 根据声学原理设计的咪头外壳, 最大空间的内腔, 保证音质饱满。采用超心型指向的电容话筒, 实现高品质声音拾取。内置扬声器满足大中小各种场合应用的需要。带耳机输出口, 当插入耳机时自动断开内置扬声器。带音量调节按钮, 可以断开其它单元发言, 方便进行会议控制。红色灯环, 方便显示工作状态。话筒杆与底座可分离式设计, 让单元更适合运输和保存。有优选发言权, 可以直接关闭发言中的代表单元。 话筒输入: 超心型指向电容麦克风; 耳机输出: 3.5mm耳机插座 (1个); 随机连接线: 8P-T型线(6芯线: 2+1.5米); 电源: DC 24V; 最大电流消耗: 60mA; 灵敏度: -50dB/Pa; 频率响应: 100Hz-12KHz; 信噪比: 70dB; 麦克风数量: 110; 颜色: 黑色; 安装: 移动	只	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第119页 共133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
308	CB209	会议系统代表单元	1.名称: 会议系统代表单元 2.规格/参数: 专利底座设计,整体美观大方,根据声学原理设计的咪头外壳,最大空间的内腔,保证音质饱满。采用超心型指向的电容话筒,实现高品质声音拾取。内置扬声器满足大中小各种场合应用的需要。带耳机输出口,当插入耳机时自动断开内置扬声器。带音量调节按钮,可以断开其它单元发言,方便进行会议控制。红色灯环,方便显示工作状态。话筒杆与底座可分离式设计,让单元更适合运输和保存。话筒输入:超心型指向电容麦克风;耳机输出:3.5mm耳机插座(1个);随机连接线:8P-T型线(2.1米);电源:DC 24V;最大电流消耗:60mA;灵敏度:-50dB/Pa;频率响应:100Hz-12KHz;信噪比:70dB;麦克风数量:110;颜色:黑色;安装:移动	只	31			
309	CB210	无线手持话筒	1.名称: 无线手持话筒 2.规格/参数: 频率范围:740-790MHz,可调信道数目:100x2,振荡方式:锁相环频率合成(PLL),频率稳定度:±10ppm,接受方式:超外差二次变频,导频方式:模拟导频,接收灵敏度:-95~67dBm,频率响应:40Hz-18KHz,谐波失真:≤0.5%信噪比:≥110dB,音频输出:平衡输出和混合输出,发射功率:3-30mW,调制方式:调频(FM),电源规格:100-240V50-60Hz 12VDC(开关电源适配器)或者220VAC/50-60Hz 12VDC,电源消耗:≤10W	套	1			
310	CB211	电源时序器	1.名称: 电源时序器 2.规格/参数: RS-232串口控制协议,可连接中控及控制电脑:最大输入电流:30A;单路最大输出电流:16A;前面板拥有电压显示功能;联机后可通过系统内任意一台时序器控制整个系统开机、关机;工作电压:110V~240V;输出电源插座:后面板8个受控16A万用插座,能兼容全部产品电源接口;插座标准:兼容国标6A、10A、16A、英标13A、美标15A、欧标G/M插头;开关间隔时间:1秒;机箱高度:2U(88mm)	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第120页 共133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
311	CB212	会议系统延长线	1.名称:会议系统延长线 2.规格/参数:卡侬线公对母,导体:铜,材质:PVC,屏蔽:铝箔+金属编织,插头:镀镍插针,卡槽设计,衔接牢固	条	1			
312	CB213	音箱吊架	1.名称:音箱吊架 2.规格/参数:伸缩范围:可自由伸缩,可调角度:可调倾斜角度45°,材质:加厚加硬钢板,承重:80KG	套	6			
313	031103013013	落地式机柜、机架	1.名称:设备机柜 2.规格、型号:产品尺寸:600*600*1000mm,机柜框架为拼装式结构,前门为带网状通风孔边框,5mm厚3C认证透明钢化玻璃门,后门为分段六角通风孔钢板门。材料为优质SPCC冷轧钢板,其中角规厚度2.0mm,框架厚度1.2mm,600深厚度1.0mm,角规深度方向可前后调整,静态负载≤1000KG,前、后门最大开启角度>180度,防护等级:IP20,两块侧板可拆卸,预留各种走线通道,风扇单元从顶部安装,使用过程中拆卸维护方便,机柜预留对地安装孔,吊装孔和接地柱,满足现场使用需求,表面脱脂、磷化、静电喷塑处理	架	1			
314	031103036008	电话线缆、广播线	1.名称:音响线 2.型号、规格:200芯*2,导体材质:单股:1.56平方,总共:3.12平方,线径8.4mm,标准:符合RoSH标准,导体材质:铜,线芯结构:多股缠绕,外被材料:PVC外被,耐磨,抗氧化 3.敷设方式:穿管敷设	m	600			
1.5.16 文山东路甲86号二楼会议室全彩显示屏系统								

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第121页 共133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
315	CB214	室内D2.5全彩显示屏	1.名称:室内D2.5全彩显示屏 2.规格/参数:尺寸:7.04*5.76mm,像素点间距:2.5mm,输入电压(直流):4.8-5.5V,像素构成:1R1G1B,单元板功率:≤23.5W,套件材料:聚碳酸酯PC料,尺寸:长*宽*高320*160*14.7mm,最大电流:4.7A±0.3A,铜螺母:6*8*M,4结构特点:灯驱合一像素密度:160000Dots/m²,驱动方式:1/32,扫恒流驱动:灯管类型SMD2121,单元板分辨率:128*64=8192,亮度:≥600cd/m²,亮度均匀性:≥0.95,屏体水平视角:140±10度,屏幕垂直视角:140±10度,最佳视距≥2.5m使用环境室内每平方模组最大功率:≤446.5w/m2,配电功率:674W/m2,灰度等级:红、绿、蓝14-16bits,显示颜色:43980亿种,换帧频率:≥60帧/秒,刷新频率:≥1920HZ(全灰度场),控制方式:计算机控制,逐点一一对应,视频同步,实时显示,亮度调节:256级手动/自动,输入信号:DVI/VGA,视频(多种制式),RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO、Ypbpr(HDTV),使用寿命:≥10万小时,平均无故障时间:≥1万小时,衰减率:≤15%,工作温度范围:-20至50℃,盲点率:≤0.0001,工作湿度范围:10%至90%RH	平方米	40.55			
316	030705004003	电源模块	1.名称:电源模块 2.规格/参数:直流电压:5V,额定电流:40A,额定功率:200W,50/60Hz,采用美国TL494大芯片,性能稳定;CBB大电容,抗干扰能力强低功耗,高转换效率,支持低压启动,节能环保,-40℃超低温启动,过载、过功率和短路保护	只	198			
317	CB215	压铸铝箱体	1.名称:压铸铝箱体 2.规格/参数:尺寸:(长*宽*高):640mm*640mm*63mm,平均功耗:≤94W,箱体分辨率:256*256=65536Dots,最大功耗:≤188W,箱体面积:0.4096m²,箱体重量:5.25Kg±0.05kg	套	99			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第122页 共133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
318	CB216	接收卡	1.名称: 接收卡 2.规格/参数: 输入电源: 3.5-6V 0.6A 支持的屏体类型: 全彩 实像素, 单网线级联接收卡 数: <200, 单块接收卡带载像素面积: 128*128, 最大9.8万, 单块接收卡输出RGB数据组数: 24, 一组RGB驱动行 数: 1/2/4/8/16/32, 工作电流: 0.6-1.0A, 工作温度: -10℃-65℃, 工作湿度: 0%-95%, 支持一键回读所有配置文件信息, 支持一键修复功能, 支持色度、亮度逐点校正, 任意倍频技术, 手机拍摄无扫描线, 向导调屏, 智能串线, 傻瓜式设置, 支持各种PWM芯片、逐点检测芯片及通用芯片, 支持网络通信状态的实时检测, 及网线连接顺序的检测	张	99			
319	CB217	发送卡	1.名称: 发送卡 2.规格/参数: 支持亮度级联控制, 支持外接光探头, 实现屏体亮度自动调节, 支持EDID管理, 支持一键修复功能, 换卡无忧, 支持网口备份, 支持音频传输, 输入接口: DVI X 1、AUDIO X 1, 输出接口: 千兆网口 X 4, 控制端口: USB-CFG X 1, 光探头接口 X 1, 级联口 X 2, 带载点数: 260万, 最大宽度: 4000, 最大高度: 2000	台	3			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第123页 共133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
320	CB218	视频控制器	<p>1.名称:视频控制器</p> <p>2.规格/参数:1) 拼接输出: 拼接输出的分辨率最大可达15360×330@60Hz (横向拼接) 或 670×7680@60Hz (纵向拼接) 或3072×1680@60Hz (田字型拼接), 在这些范围内输出大小可任意调节; 支持点对点拼接, 多机可以级联完成更大分辨率的拼接输出</p> <p>2) 3画面输出:同时在屏幕上呈现3个或3个以下的画面, 这些画面可以来自不同或相同的输入信号,每个画面均可自由缩放、布局, 画面之间可相互叠加</p> <p>3) 画面回显:使用控制软件可以在计算机上实时获取信号画面, 包括输入信号以及输出信号</p> <p>4) 热备份功能:用户可对输入信号指定备份信号, 当前信号故障时, 系统自动输出备份信号, 当信号恢复时可自动跳回</p> <p>5) 图文叠加:通过管理软件, 用户可以将图文字幕叠加到视频画面上的任意位置, 并可设定不同的运动轨迹和速度</p> <p>6) 亮度抠图:可以将指定亮度值以下的背景扣除, 并融合到新的背景当中</p> <p>7) 多机同步级联:多台机器可级联显示, 支持同步技术, 无错位、撕裂</p> <p>8) 特效切换:信号及模式切换时, 用户可选择不同的特效, 包括: 淡入淡出, 无缝直切, 垂直、水平梳理, 圆形切入、切出, 菱形切入、切出, 各个方向的划幕</p> <p>9) 图像边缘羽化:可对画面的边缘进行羽化, 使得叠加的画面能够更好地与背景画面融合</p> <p>视频输入信号: 1路 HDMI、DVI-D: 最大支持分辨率为 1920×1200@60Hz, 向下兼容, 兼容HDMI1.3及以下版本, EDID版本1.3.2路 VGA: 最大支持分辨率为 1920×1200@60Hz (UXGA), 向下兼容;2路 复合视频; NTSC/PAL自适应, 支持3D 梳状滤波器;扩展输入:2DVI/2HDMI/2CVBS/2-SDI/1HDMI1.4/1HDMI+1SDI</p>	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第124页 共133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
320	CB218	视频控制器	视频输出信号: 4路 DVI-D: 支持常见输出分辨率如: 2048×1152@60Hz, 1920×1080@60Hz, 1536×1536@60HZ, 支持自定义输出分辨率, 如 3840×660@60Hz, 支持 60Hz/50Hz/30Hz输出帧率, 兼容HDMI1.3及以下版本, EDID版本1.3 控制方式: RS232/RJ45以太网, 输入电源: 100-220VAC, 47-63Hz, ≤2A, 工作环境: 温度0-40℃; 湿度0-95% 入:2DVI/2HDMI/2CVBS/2-SDI/1HDMI1.4/1HDMI+1SDI 视频输出信号: 4路 DVI-D: 支持常见输出分辨率如: 2048×1152@60Hz, 1920×1080@60Hz, 1536×1536@60HZ, 支持自定义输出分辨率, 如 3840×660@60Hz, 支持 60Hz/50Hz/30Hz输出帧率, 兼容HDMI1.3及以下版本, EDID版本1.3 控制方式: RS232/RJ45以太网, 输入电源: 100-220VAC, 47-63Hz, ≤2A, 工作环境: 温度0-40℃; 湿度0-95%	台	1			
321	CB219	播放服务器	1.名称: 播放服务器 2.规格/参数: 主板: 主板: IPC-H110, 芯片组: Intel@H110芯片组, CPU: 酷睿I5-7500, 内存: DRR4, 最高可支持32GB内存, 显示: VGA+VGA+HDMI显示接口, 硬盘: 3*SATA硬盘接口, 网络: 双千兆网卡, 扩展: 1*PCI/E*16扩展槽+1*MSATA扩展槽, COM: 板载1个COM口可扩展5个COM口, USB: 4*USB2.0接口, 4*USB3.0接口, 电源: Flex 工控电源, 散热器: 服务器散热器, 工作温度: 0℃-45℃, 存储温度: -20℃-70℃	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第125页 共133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
322	CB220	同屏联网软件	1.名称:同屏联网软件 2.规格/参数:支持图形可视化编播管理,便捷场景管理和人机交互;卓越字幕编排功能;强大的图形渲染引擎;支持DVI、HDMI、SDI等多格式信号采集管理;支持网络流媒体;历史方案管理;支持联网在线升级。可同时导播多个映射位置不同的显示屏,每个显示屏可设置不同的播放方案,可进行远程控制操作和发布播放方案到显示屏,可设置不同的日期和时间播放不同的内容;支持视频、音频、图片、自定义文本、网页、视频设备等;支持媒体的背景颜色、背景图片、透明度、音量、显示比例、出入场特效、文字颜色、效果等属性设置;40多种常用特效,播放平滑流畅,无水平割线,无撕裂;不同布局的几个节目页面切换时不会出现黑屏;可实现多台异地显示屏同步播放,支持紧急插播和及时通知工程,支持严重故障自我恢复功能;自带解码包,支持多种常用格式视频,长时间稳定播放,可查看任意日期的播放日志	台	1			
323	030204018009	配电箱	1.安装方式(仅适用于成套配电箱):明装,距地1.5米 2.半周长或回路数:600*800*250 3.类别:大屏配电箱 4.电气配置: (1)塑壳断路器63A/3P为1台 (2)漏电断路器4P/40A为4台 (3)漏电断路器4P/16A为2台 (4)交流接触40A为4台 (5)电流互感器100/5为3台 (6)小型继电器5A 220V(8只脚,含底座)为4台 (7)断路器25A/4P,浪涌保护器40KA/4P为1台 5.经纬定时钟1台	台	1			
324	030208001004	电力电缆	1.型号、规格:YJV-3*16+2*10 2.敷设方式:综合考虑敷设方式 3.含电缆头	m	150			
325	030212003017	电气配线	1.种类(导线、母线):电源线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:RVV-2*6	m	120			
326	030212003018	电气配线	1.种类(导线、母线):电源线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:RVV-2*4	m	100			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第126页 共133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
327	031103017005	4对对绞电缆	1.型号、规格:超五类网线 2.敷设方式:穿管敷设	m	200			
328	CB221	钢结构框架	1.名称:钢结构框架 2.规格/参数:尺寸:7.26*5.96mm,框架结构为钢结构框架(槽钢、方管、角铁等焊接而成),方管采用 $\geq 40 \times 40$ mm镀锌方管,前端框架制作,整体外形与周围环境协调一致,整体外装要求抗腐蚀、抗潮、抗雷击等	平方米	43.27			
329	CB222	外装饰	1.名称:外装饰 2.规格/参数:尺寸:7.26*5.96mm, A2级防火材料。含木方龙骨,木龙骨产品材质:加松,精美抛光,硬度高,防开裂,防潮,含水率:20%,表观密度:0.54kg/m <sup>3</sup> ,抗弯强度:200Mpa,铝板包边	平方米	43.27			
1.5.17 文山东路甲86号二楼会议室单色显示屏系统								
330	CB223	室内单色LED显示屏	1.名称:室内单色LED显示屏 2.规格/参数:尺寸:9.728*0.608mm,像素点间距:4.75mm,输入电压4.8-5.5V,像素构成:1R,单元板功率: $\leq 16$ W,套件材料:聚碳酸酯PC+GF料,尺寸:长*宽304*152mm,最大电流:3.3 $\pm$ 0.3A,驱动方式:16扫恒流驱动,结构特点:灯驱合一,像素密度:44321Dot/m <sup>2</sup> ,灯管类型:SMD2121,单元板分辨率:64*32,亮度:350cd/m <sup>2</sup> ,亮度均匀性: $>0.95$ ,屏体水平视角:140 $\pm$ 10°,屏体垂直视角:130 $\pm$ 10°,最佳视距: $\geq 5.0$ m,每平方米模组最大功率:345W/m <sup>2</sup> ,灰度等级:256级,换帧频率: $\geq 60$ 帧/秒,刷新频率: $\geq 120$ HZ(全灰度场),控制方式:计算机控制,逐点一一对应,视频同步,实时显示,亮度调节:256级手动/自动,输入信号:DVI/VGA,视频(多种制式),RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO, Ypbpr(HDTV),使用寿命: $\geq 10$ 万小时,平均无故障时间: $\geq 1$ 万小时,盲点率: $<0.0002$ ,工作温度范围:-20至50℃,含5V40A电源16台,发送卡1张,6平方主电缆和各规格分支电缆	平方米	5.91			
331	CB224	铝结构框架	1.名称:铝结构框架 2.规格/参数:尺寸:9.818*0.698mm,铝结构框架,前端框架制作,整体外形与周围环境协调一致,整体外装要求抗腐蚀、抗潮、抗雷击等	平方米	6.85			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第127页 共133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
	1.5.18 文山东路甲86号二楼会议室音响系统							
332	CB225	电源管理单元	1.名称：电源管理单元 2.规格/参数：主机电源统一管理，19寸标准化智能配电柜，支持云平台管理，接口开放，对接各品牌管理平台，电压、电流液晶显示，4路手动、4路手动/全自动，支持状态断电保持功能，支持UPS智能接入，支持TCP/IP协议，支持看门狗功能，支持自动复位CPU，材质：SPCC优质冷轧钢板，钢板厚度：2.0mm，额定输入电压：AC 220V，电流：80A，功率：9500W，防雷等级：≥8KV，接口：2个RJ45接口,1个POE接口，颜色：黑色/灰白色，尺寸：485mm*103mm*125mm	台	1			
333	031206001041	扩声系统设备	1.名称：主扩音箱 2.规格/参数：规格：双15"二分频音箱；频率响应:50Hz-16kHz；灵敏度(1W/1m):103dB；标称阻抗:4Ω；额定功率(AES):1000W；标称覆盖角(HxV):80°x50°；最大声压级:133dB(连续),139dB(峰值)；连接插座:两个4芯SPEAKON插座1+1-；吊挂硬件:10×M10吊点	台	2			
334	031206001042	超低频音箱	1.名称：超低频音箱 2.规格/参数：规格：单18"超低；频率响应：30Hz-320Hz；额定功率（AES）：700W/8Ω;长期最大功率：1400W，灵敏度：97dB，最大声压级：（平均/峰值）125dB/131dB；接线方式：100×130×2铝接线板，双进口四芯插，2+2-低频输入 箱体配置：顶配顶托	台	2			
335	031206001043	辅助音箱	1.名称：辅助音箱 2.规格/参数：频率响应：55Hz-20KHz，建议分频点：1.7KHz；标称覆盖角(HxV)：80°x50°；灵敏度(1W/1m)：98dB；最大声压级(1m)：129dB；额定功率(AES)：350W；标称阻抗：8Ω；低音单元：1x12"低音，75mm高音单元：1x1.7"高音；45mm箱体结构：倒相式；连接插座：2个NEUTRIK NL4MP四芯插座，1+1-；吊挂硬件：M8吊点、底托；	台	4			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第128页 共133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
336	031206001044	扩声系统设备	1.名称:功率放大器 2.规格/参数:8欧姆立体声:2×1200W,4欧姆立体声:2×1800W,8欧姆桥接单声道:3600W,频率响应(1W):20Hz-20kHz,+O/-1dB,总谐波失真(THD):<0.5%,20Hz-20kHz,互调失真(IMD):≤0.35%,转换速率:>10V/us,阻尼系数:>200,信噪比:>100dB,输入灵敏度(额定功率8ohms):0.775V or 1.4V,输入阻抗(平衡/非平衡):10k ohms,电源线规格:插头:10A,250V,电线:CCC 3×1.5mm <sup>3</sup> ,保护:防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰保护电路,通风:由前往后的空气对流机制,冷却:内部空气强排散热,风扇冷却,快速调节,温度保护	台	2			
337	031206001045	扩声系统设备	1.名称:功率放大器 2.规格/参数:8欧姆立体声:2×500W,4欧姆立体声:2×750W,8欧姆桥接单声道:1500W,频率响应(1W):20Hz-20kHz,+O/-1dB,总谐波失真(THD):<0.5%,20Hz-20kHz,互调失真(IMD):≤0.35%,转换速率:>10V/us,阻尼系数:>200,信噪比:>100dB,输入灵敏度(额定功率8ohms):0.775V or 1.4V,输入阻抗(平衡/非平衡):20k ohms,电源线规格:插头:10A,250V,电线:CCC 3×1.5mm <sup>3</sup> ,保护:防止短路、空载、开/关机噪音、无线电干扰保护电路,通风:由前往后的空气对流机制,冷却:内部空气强排散热,风扇冷却,快速调节,温度保护	台	2			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第129页 共133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
338	031206001046	扩声系统设备	1.名称: 调音台 2.规格/参数: 总谐波失真 (THD+N): $\leq 0.1\%$ , 频率响应: 20Hz-20KHz (-3dB~+1d, 等效输入噪声 (Rs=150 $\Omega$ , GAIN: 最大值): -128 dBu, 残余输出噪声: $\leq -98$ dBu, 串音 (1KHz): $\leq -70$ dB, 幻想电压: 48V, 通道1-8、9/10、11/12 (话筒输入) 增益: -60dB、-16dB, 输入阻抗: 3K $\Omega$ , 适用阻抗: 50-600 $\Omega$ , 通道1-8、9/10~15/16 (线路输入、INSERT输入、RETURN输入) 增益: -34dB、+10dB, 输入阻抗: 10K $\Omega$ , 适用阻抗: 600 $\Omega$ , 左右立体声输出左右立体声输出: 输出阻抗: 75 $\Omega$ , 适当阻抗: 600 $\Omega$ , 标称电平: +4dBu (1.23V); 效果/辅助/发送: 输出阻抗: 150 $\Omega$ , 适当阻抗: 10K $\Omega$ (线路), 标称电平: +4dBu (1.23V); REC输出 (左右): 输出阻抗: 600 $\Omega$ , 适当阻抗: 10K $\Omega$ (线路), 标称电平: -10dBu (0.316V); 监听输出 (左右): 输出阻抗: 150 $\Omega$ , 适当阻抗: 10K $\Omega$ (线路), 标称电平: +4dBu (1.23V); 电源适配器: PA-30, AC35VCT, 1.4A, 线缆: 3.6米, 消耗功率: 35W	台	1			
339	031206001047	扩声系统设备	1.名称: 数字音频处理器 2.规格/参数: 2进4出音箱数字处理器, 输入通道功能包含电平增益控制、五段参量均衡、延时控制等; 输出通道功能包含分频控制器、限幅控制器、输出增益控制、相位控制、七段参量均衡、延时控制等, 限幅器具有启动时间、释放时间等功能。输出通道具有通道链接功能, 通过链接后可同时编辑同类型的输出通道。可配置立体声2路2分频系统, 单通道4分频系统, 内置6位密码加密功能。可以通过计算机联机控制	台	2			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第130页 共133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
340	CB226	会议系统主机	<p>1.名称: 会议系统主机 2.规格/参数: 支持pelco P/D和YAAN、SONY EVI-D70等摄像机协议,并可定制协议。支持6进1出高清扩展器,最大可以连接6个摄像机。可以保存EVI-D70预置位方案,最多可以保存5组,断电后不丢失。系统发言模式包括声控、先进先出、主席模式、全开模式等。可以设置话筒定时发言及不发言延时自动关闭,满足多种需要。带有卡侬音频输出接口,并设有线路输入输出及连接电话耦合器的莲花接口。话筒单元超强抗手机干扰。全数字电路开发设计。系统嵌入网页操作界面,无需安装任何软件,即可使用安卓、IPAD、Iphone、赛班等移动设备及笔记本电脑、台式机等进行等网页界面控制,方便快捷实用。主机控制采用高感彩色TFT屏显示,电容触摸屏控制,使之操作更加直观和人性化。具有多种通信接口,方便连接中控等各种设备(主机可接收中控码,并向中控发码等)。可通过上位机软件利用电路232串口、USB接口进行参数调节控制。连接U盘,可对会议进行录音,并能播放U盘存贮的音频文件。单台系统主机可连接110个话筒单元,增加信号驱动转换器单台主机可接250个单元,多台主机可再级联,最多可级联15台主机。 电源:AC 220V/</p> <p>50H;最大电流消耗:1A;灵敏度:-15dB;频率响应:50Hz-20KHz;信噪比:82dB;麦克风数量:110;颜色:黑色;安装:19英寸标准机柜;代表主席单元接口:8P-航空插座(4个);TCP/IP网络接口:RJ45(1个);电话耦合器接口:RCA插座(2个);视频切换接口:RS232串口(1个);中控接口:RS232串口(2个);音频输入:RCA插座(1个);云台控制口:8P S端子插(1个)12P凤凰插(1个);PC控制接口:USB(1个);音频输出:XLR卡侬插座(1个) RCA插座(1个);录音接口:USB(1个)</p>	台	1			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第131页 共133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
341	CB227	会议系统主席单元	1.名称: 会议系统主席单元 2.规格/参数: 专利底座设计, 整体美观大方, 根据声学原理设计的咪头外壳, 最大空间的内腔, 保证音质饱满。采用超心型指向的电容话筒, 实现高品质声音拾取。内置扬声器满足大中小各种场合应用的需要。带耳机输出口, 当插入耳机时自动断开内置扬声器。带音量调节按钮, 可以断开其它单元发言, 方便进行会议控制。红色灯环, 方便显示工作状态。话筒杆与底座可分离式设计, 让单元更适合运输和保存。有优选发言权, 可以直接关闭发言中的代表单元。 话筒输入: 超心型指向电容麦克风; 耳机输出: 3.5mm耳机插座(1个); 随机连接线: 8P-T型线(6芯线: 2+1.5米); 电源: DC 24V; 最大电流消耗: 60mA; 灵敏度: -50dB/Pa; 频率响应: 100Hz-12KHz; 信噪比: 70dB; 麦克风数量: 110; 颜色: 黑色; 安装: 移动	只	1			
342	CB228	会议系统代表单元	1.名称: 会议系统代表单元 2.规格/参数: 专利底座设计, 整体美观大方, 根据声学原理设计的咪头外壳, 最大空间的内腔, 保证音质饱满。采用超心型指向的电容话筒, 实现高品质声音拾取。内置扬声器满足大中小各种场合应用的需要。带耳机输出口, 当插入耳机时自动断开内置扬声器。带音量调节按钮, 可以断开其它单元发言, 方便进行会议控制。红色灯环, 方便显示工作状态。话筒杆与底座可分离式设计, 让单元更适合运输和保存。话筒输入: 超心型指向电容麦克风; 耳机输出: 3.5mm耳机插座(1个); 随机连接线: 8P-T型线(2.1米); 电源: DC 24V; 最大电流消耗: 60mA; 灵敏度: -50dB/Pa; 频率响应: 100Hz-12KHz; 信噪比: 70dB; 麦克风数量: 110; 颜色: 黑色; 安装: 移动	只	8			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第132页 共133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
343	CB229	无线手持话筒	1.名称: 无线手持话筒 2.规格/参数: 频率范围: 740-790MHz, 可调信道数目: 100x2, 振荡方式: 锁相环频率合成(PLL), 频率稳定度: $\pm 10\text{ppm}$ , 接受方式: 超外差二次变频, 导频方式: 模拟导频, 接收灵敏度: -95~67dBm, 频率响应: 40Hz-18KHz, 谐波失真: $\leq 0.5\%$ 信噪比: $\geq 110\text{dB}$ , 音频输出: 平衡输出和混合输出, 发射功率: 3-30mW, 调制方式: 调频(FM), 电源规格: 100-240V50-60Hz 12VDC(开关电源适配器)或者220VAC/50-60Hz 12VDC, 电源消耗: $\leq 10\text{W}$	套	1			
344	CB230	电源时序器	1.名称: 电源时序器 2.规格/参数: RS-232串口控制协议, 可连接中控及控制电脑: 最大输入电流: 30A; 单路最大输出电流: 16A; 前面板拥有电压显示功能; 联机后可通过系统内任意一台时序器控制整个系统开机、关机: 工作电压: 110V~240V; 输出电源插座: 后面板8个受控16A万用插座, 能兼容全部产品电源接口; 插座标准: 兼容国标6A、10A、16A、英标13A、美标15A、欧标G/M插头; 开关间隔时间: 1秒; 机箱高度: 2U (88mm)	台	1			
345	CB231	会议系统延长线	1.名称: 会议系统延长线 2.规格/参数: 卡侬线公对母, 导体: 铜, 材质: PVC, 屏蔽: 铝箔+金属编织, 插头: 镀镍插针, 卡槽设计, 衔接牢固	条	1			
346	CB232	音箱吊架	1.名称: 音箱吊架 2.规格/参数: 伸缩范围: 可自由伸缩, 可调角度: 可调倾斜角度 $45^\circ$ , 材质: 加厚加硬钢板, 承重: 80KG	套	6			

## 分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第133页 共133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
347	031103013014	落地式机柜、机架	1.名称:设备机柜 2.规格、型号:产品尺寸:600*600*1000mm,机柜框架为拼装式结构,前门为带网状通风孔边框,5mm厚3C认证透明钢化玻璃门,后门为分段六角通风孔钢板门。材料为优质SPCC冷轧钢板,其中角规厚度2.0mm,框架厚度1.2mm 600深厚度1.0mm,角规深度方向可前后调整,静态负载≤1000KG,前、后门最大开启角度>180度,防护等级:IP20,两块侧板可拆卸,预留各种走线通道,风扇单元从顶部安装,使用过程中拆卸维护方便,机柜预留对地安装孔,吊装孔和接地柱,满足现场使用需求,表面脱脂、磷化、静电喷塑处理	架	1			
348	031103036009	电话线缆、广播线	1.名称:音响线 2.型号、规格:200芯*2,导体材质:单股:1.56平方,总共:3.12平方,线径8.4mm,标准:符合RoSH标准,导体材质:铜,线芯结构:多股缠绕,外被材料:PVC外被,耐磨,抗氧化 3.敷设方式:穿管敷设	m	600			
1.6 其他项目								
349	CB246	拆除项目	1.拆除原设备、管线、桥架等所有需要拆除或甲方要求拆除的项目(含整理清运堆放至甲方指定地点)。	项	1			
合计								

措施项目清单计价汇总表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第1页 共1页

序号	项目名称	金额（元）
	威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程	
	高清监控系统	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	网络系统	
3	总价措施项目清单	
4	单价措施项目清单	
	电话系统	
5	总价措施项目清单	
6	单价措施项目清单	
	停车场管理系统	
7	总价措施项目清单	
8	单价措施项目清单	
	会议室系统	
9	总价措施项目清单	
10	单价措施项目清单	
	其他项目	
11	总价措施项目清单	
12	单价措施项目清单	

# 总价措施项目清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第1页 共1页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
	1.1 威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程				
	1.1.1 高清监控系统				
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				
	1.1.2 网络系统				
5	夜间施工				
6	二次搬运				
7	冬、雨季施工				
8	已完工程及设备保护				
	1.1.3 电话系统				
9	夜间施工				
10	二次搬运				
11	冬、雨季施工				
12	已完工程及设备保护				
	1.1.4 停车场管理系统				
13	夜间施工				
14	二次搬运				
15	冬、雨季施工				
16	已完工程及设备保护				
	1.1.5 会议室系统				
17	夜间施工				
18	二次搬运				
19	冬、雨季施工				
20	已完工程及设备保护				
	1.1.6 其他项目				
21	夜间施工				
22	二次搬运				
23	冬、雨季施工				
24	已完工程及设备保护				
合计					

单价措施项目清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第1页 共1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 威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程							
	1.1 高清监控系统							
1	CB025	脚手架		项	1			
	1.2 网络系统							
2	CB049	脚手架		项	1			
	1.3 电话系统							
3	CB067	脚手架		项	1			
	1.4 停车场管理系统							
4	CB092	脚手架		项	1			
	1.5 会议室系统							
5	CB234	脚手架		项	1			
	1.6 其他项目							
6	CB248	脚手架		项	1			
合计								

## 其他项目清单与计价汇总表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第1页 共2页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
	威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程			
	高清监控系统			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	网络系统			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	电话系统			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	停车场管理系统			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	会议室系统			

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第2页 共2页

序号	子目名称	计算基础	金额（元）	备注
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6			
	其他项目			
1	暂列金额	项	450000.00	详见暂列金额表
2	发包人发包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
3	承包人分包的专业工程暂估价	项		详见专业工程暂估价表
4	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
5	计日工	项		详见计日工表
6	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合 计 =1+3+4+5+6		450000.00	

## 暂列金额明细表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第1页 共1页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程			
	高清监控系统			
1	暂列金额	项		
	合计			
	网络系统			
2	暂列金额	项		
	合计			
	电话系统			
3	暂列金额	项		
	合计			
	停车场管理系统			
4	暂列金额	项		
	合计			
	会议室系统			
5	暂列金额	项		
	合计			
	其他项目			
6	暂列金额	项	450000.00	
	合计		450000.00	

材料暂估价一览表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

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
----	----	----------	----	----	-----------	----

工程设备暂估价一览表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

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
----	----	----------	----	----	-----------	----

专业工程暂估价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第1页 共1页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
	威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程			
	高清监控系统			
1	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	网络系统			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	电话系统			
3	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	停车场管理系统			
4	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	会议室系统			
5	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	其他项目			
6	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:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第1页 共1页

序号	特殊项目名称	内容、范围	计量单位	计算方法	金额(元)	备注
	威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程					
	高清监控系统					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	网络系统					
2	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	电话系统					
3	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	停车场管理系统					
4	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	会议室系统					
5	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	其他项目					
6	特殊项目暂估价		项			
	合计					

## 计日工表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第1页 共2页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
	威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程				
	高清监控系统				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	网络系统				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	电话系统				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	停车场管理系统				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	会议室系统				

## 计日工表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第2页 共2页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					
	其他项目				
一	人工				
人工小计					
二	材料				
材料小计					
三	机械				
机械小计					
总计					

## 总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第1页 共1页

序号	项目名称及服务内容	项目费用 (元)	费率 (%)	金额 (元)
	威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程			
	高清监控系统			
1	材料采购保管费			
2	设备采购保管费			
4	总承包服务费			
	合计			
	网络系统			
5	材料采购保管费			
6	设备采购保管费			
8	总承包服务费			
	合计			
	电话系统			
9	材料采购保管费			
10	设备采购保管费			
12	总承包服务费			
	合计			
	停车场管理系统			
13	材料采购保管费			
14	设备采购保管费			
16	总承包服务费			
	合计			
	会议室系统			
17	材料采购保管费			
18	设备采购保管费			
20	总承包服务费			
	合计			
	其他项目			
21	材料采购保管费			
22	设备采购保管费			
24	总承包服务费			
	合计			

## 规费、税金项目清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第1页 共3页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
	威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程			
	高清监控系统			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
	网络系统			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
	电话系统			
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	

## 规费、税金项目清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第2页 共3页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额 (元)
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
停车场管理系统				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
会议室系统				
1	规费			
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			
其他项目				
1	规费			

## 规费、税金项目清单与计价表

工程名称:威海市文登区文山东路86号、甲86号弱电改造工程

第3页 共3页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额(元)
1.1	安全文明施工费			
1.1.1	环境保护费		0.29	
1.1.2	文明施工费		0.59	
1.1.3	临时设施费		1.76	
1.1.4	安全施工费		2.37	
1.2	工程排污费		0.2	
1.3	住房公积金		0.48	
1.4	危险作业意外伤害保险		0.1	
1.5	社会保障费		1.52	
2	税金		9	
	合计: 1+2			