

招标编号：威招审 sg202011050 号

威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)
养护楼装饰设备配套工程施工

招标文件



招标人：威海城投置业有限公司

招标代理人：山东同力建设工程管理有限公司

2020 年 9 月

目 录

目 录.....	1
第一章 投标邀请书（代资格预审通过通知书）.....	3
第二章 投标人须知.....	5
投标人须知前附表.....	5
1. 总则.....	16
1.1 项目概况.....	16
1.2 资金来源和落实情况.....	16
1.3 招标范围、计划工期、质量要求.....	16
1.4 投标人资格要求.....	16
1.5 费用承担.....	17
1.6 保密.....	17
1.7 语言文字.....	17
1.8 计量单位.....	17
1.9 踏勘现场.....	17
1.10 投标预备会.....	17
1.11 偏离.....	17
2. 招标文件.....	18
2.1 招标文件的组成.....	18
2.2 招标文件的澄清.....	18
2.3 招标文件的修改.....	18
3. 投标文件.....	18
3.1 投标文件的组成.....	18
3.2 投标报价.....	19
3.3 投标有效期.....	19
3.4 投标保证金.....	19
3.5 资格审查资料.....	19
3.6 投标文件的编制.....	20
4. 投标.....	20
4.1 投标文件的密封和标记.....	20
4.2 投标文件的递交.....	20
4.3 投标文件的修改与撤回.....	21
5. 开标.....	21
5.1 开标时间和地点.....	21
5.2 开标程序.....	21
5.3 开标异议.....	22

6. 评标.....	22
6.1 评标委员会.....	22
6.2 评标原则.....	22
6.3 评标.....	22
7. 合同授予.....	23
7.1 定标方式.....	23
7.2 中标候选人公示.....	23
7.3 中标通知.....	23
7.4 履约担保.....	23
7.5 签订合同.....	23
8. 重新招标和不再招标.....	23
8.1 重新招标.....	23
8.2 不再招.....	23
9. 纪律和监督.....	24
9.1 对招标人的纪律要求.....	24
9.2 对投标人的纪律要求.....	24
9.3 对评标委员会成员的纪律要求.....	24
9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求.....	24
9.5 投诉.....	24
10. 需要补充的其他内容.....	24
11. 投标人网上电子开标须知.....	24
第三章 评标办法（综合评估法）	25
评标办法前附表.....	25
1. 评标方法.....	25
2、评审标准.....	26
3、评标程序.....	26
4、否决投标条件.....	27
第四章 合同条款及格式.....	28
第五章 工程量清单(详见附件).....	74
第六章 图 纸(详见附件).....	74
第七章 技术标准和要求.....	75
第八章 投标文件格式.....	126
法定代表人身份证明.....	128
授权委托书.....	129
投标人信用承诺书.....	130

第一章 投标邀请书（代资格预审通过通知书）

_____（被邀请单位名称）：

你单位已通过资格预审，现邀请你单位按招标文件规定的内容，参加威海市复退军人康宁医院（威海市社会福利院）养护楼装饰设备配套工程施工投标。

一、招标文件的获取

【zbt 格式文件下载开始时间：2020-9-22 17:00:00；下载截止时间：2020-9-28 17:00:00 下载地址：威海市建设工程电子交易系统
(<http://60.212.191.165:10006/Pages/Login/SSOLoginWH.aspx?appid=104&backurl=1>)
本项目公告页面。有关情况的变更请及时关注“威海市建设工程电子交易系统”本项目公告页面。】

1、威海市建设工程电子交易系统共发布两个版本的招标文件，一个是pdf格式，另一个是zbt格式。其中电子pdf格式的招标文件，任何人都可随时随地查看和下载；电子zbt格式的招标文件，在规定时间内通过CA数字证书[CA证书办理流程详见威海市公共资源交易网的办事指南-工程建设专区-数字证书办理流程，办理地址为威海市公共资源交易中心一楼服务窗口（威海市海滨中路28号，外运大厦附楼一楼大厅建设工程CA窗口），电话0631-5819292]才能下载。只有通过资格预审并下载过电子zbt格式招标文件的潜在投标人才能参加投标。

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。

二、投标文件的递交

开标地点：威海市公共资源交易中心（威海市海滨中路28号外运大厦附楼四楼）

【第四开标厅】

投标截止时间、开标时间：2020-10-15 14:30

三、发布公告的媒体

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

四、联系方式

名称：威海城投置业有限公司

地址：威海市青岛北路158号

联系人：许竹花

电话： 0631-5301716

招标代理人：山东同力建设项目管理有限公司

地 址：山东省威海市奈古山路古山五巷 16 号鼎顺商务五楼

邮 编：264200

联 系 人：王丽霞

电 话：0631-5811098

电 子 邮 件：tljs2018@126.com

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.1.2	招标人	名称：威海城投置业有限公司 地址：威海市青岛北路 158 号 联系人：许竹花 电话：0631-5301716
1.1.3	招标代理人	名称：山东同力建设项目管理有限公司 地址：山东省威海市奈古山路古山五巷 16 号鼎顺商务五楼 联系人：王丽霞 电话：0631-5811098 电子邮件：tljs2018@126.com
1.1.4	项目名称	威海市复退军人康宁医院（威海市社会福利院）养护楼装饰设备配套工程施工
1.1.5	建设地点	详见资格预审公告（代招标公告）
1.2.1	资金来源及比例	财政资金 100%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	招标范围	施工图纸范围内的施工及保修（具体详见图纸及工程量清单）
1.3.2	计划工期	见招标公告
1.3.3	质量要求	合格
1.4.1	投标人资格条件	详见资格预审公告（代招标公告） 其他要求： 1、投标人、法定代表人、授权代表、项目经理失信被执行人查询地址： http://zxgk.court.gov.cn/ （查询截图放在资信标补充附件中）； 2、全国企业信用信息公示系统查询地址： http://www.gsxt.gov.cn/index.html （查询截图放在资信标补充附件中）； 3、威海市各职能部门严重失信主体查询详见附件“威海市联合惩戒措施清单”。预审现场通过威海市信用管理中心开发的联合惩戒微门户程序或信用威海网站进行查询”（无需附查询截图，招标代理单位现场查询）； 4、营业执照、资格证书、安全生产许可证均需在有效期内（证书复印件放在资信标补充附件中）。

		注：为实行山东省建筑市场监管与诚信一体化平台登记制度，凡是中标单位均应在发放中标通知书之前完成山东省建筑市场监管与诚信一体化平台注册登记，并通过审核（各区市负责山东省一体化平台审核的联系方式：详见招标文件后附《各区市建设主管部门联系方式》）。项目招标结束后，招标代理单位到各区市招投标主管部门加盖中标通知书印章时需提供中标单位审核通过截图。
1.9.1	踏勘现场	不组织
1.10.1	投标预备会	不召开
1.10.2	投标人提出问题的截止时间和方式	时间：投标截止 10 日前 形式：请潜在投标人在本项目资格预审公告（代招标公告）页面下方点击“提出问题”按钮上传需要澄清的问题
1.10.3	招标人澄清和修改招标文件	请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目资格预审公告（代招标公告）页面下方的澄清与修改信息
1.11	偏离	不允许负偏离
2.1.1	构成招标文件的其他材料	招标文件的修改、澄清、答疑
2.2.1	投标人要求澄清招标文件的形式	时间：投标截止时间 10 日前 形式：请潜在投标人在本项目招标公告页面下方点击“提出问题”按钮上传需要澄清的问题
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目资格预审公告（代招标公告）页面下方的澄清信息。
2.2.3	投标人确认收到澄清	澄清一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。
2.3.1	招标文件修改发出的形式	请潜在投标人在投标截止时间前随时关注本项目资格预审公告（代招标公告）页面下方的修改信息。
2.3.2	投标人确认收到修改	修改一经发布，视为潜在投标人已收到，招标人不再另行通知。
3.2.3	最高投标限价或其计算方法	招标控制价为：

		<table><tr><th>序号</th><th>项目名称</th><th>招标控制价（元）</th><th>备注</th></tr><tr><td>1</td><td>装饰工程</td><td>8630000.00</td><td rowspan="4">措施费（不含规费税金） 上限控制价为 550000.00 元</td></tr><tr><td>2</td><td>安装工程</td><td>9680000.00</td></tr><tr><td>3</td><td>室外工程</td><td>1700000.00</td></tr><tr><td>4</td><td>专业暂估</td><td>4200000.00</td></tr><tr><td></td><td>威海市复退军人康宁医院（威海市社会福利院）养护楼装饰设备配套工程</td><td>24210000.00</td><td></td></tr></table> <p>投标报价均不能高于整个工程及上述各组成费用的招标控制价，否则否决投标。</p>	序号	项目名称	招标控制价（元）	备注	1	装饰工程	8630000.00	措施费（不含规费税金） 上限控制价为 550000.00 元	2	安装工程	9680000.00	3	室外工程	1700000.00	4	专业暂估	4200000.00		威海市复退军人康宁医院（威海市社会福利院）养护楼装饰设备配套工程	24210000.00	
序号	项目名称	招标控制价（元）	备注																				
1	装饰工程	8630000.00	措施费（不含规费税金） 上限控制价为 550000.00 元																				
2	安装工程	9680000.00																					
3	室外工程	1700000.00																					
4	专业暂估	4200000.00																					
	威海市复退军人康宁医院（威海市社会福利院）养护楼装饰设备配套工程	24210000.00																					
3.3.1	投标有效期	90 天																					
3.4.1	投标保证金	<p>投标保证金金额： <u>贰拾万</u> 元整（人民币）</p> <p>投标保证金的形式：电汇、网上银行转账、银行保函、保险保函、担保保函等。</p> <p>一、电汇、网上银行转账形式的保证金：投标截止时间前由投标人基本账户到达指定账户，逾期视为自动放弃本次投标，开标现场不予接收。</p> <p>收款人名称：威海市公共资源交易中心</p> <p>收款人开户银行信息以投标人在系统“投标保证金管理”页面中申请到的虚拟帐号信息为准。</p> <p>收款人账号获取的方式：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；若采用保函形式缴纳保证金，则仅需在投标截止时间前，点击“保函”按钮，上传保函附件。为能及时、准确退还投标保证金，请各投标人缴纳投标保证金时在摘要或备注内容中注明“建设工程投标保证金”。</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企业在一个标段上使用。各投标企业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该工程的招标代理机构，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>二、若投标人采用保函形式提交投标保证金，需要通过威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台自主选择电子投标保函参与投标。投标文件后附电子保函保单和保函凭证。具体操作流程详见“威海市公共资源交易网”（详见办事指南--工程建设专区-威海市建设工程电子化交易投标保函第三方服务平台投标人使用手册）。电子保函办理咨询电话：0592-6254455。</p> <p>未按要求提交投标保证金，否决投标。</p>
3.6.3	签字或盖章要求	按照招标文件第八章“投标文件格式”中的要求，在相应位置加盖公章或法定代表人印章。
3.6.4	投标文件份数	<p>书面投标文件正本一份，副本二份；普通电子光盘或U盘投标文件：1份，将投标文件的所有内容刻入（含PDF版投标文件，excel最终报价版清单，QDZ最终报价版清单等）。</p> <p>是否要求提交电子版文件：是，按电子投标文件编制及报送要求，上传至威海市建设工程电子交易系统。</p> <p>注：因受新冠疫情影响，中、高风险等疫情重点地区的投标人请于2020年10月15日10:00前邮寄投标文件至指定地点，不得到开标现场。（邮寄地址：山东省威海市奈古山路古山五巷16号鼎顺商务五楼508室。收件人及电话同招标代理联系人及电话。）</p>
3.6.5	装订要求	<p>分册装订：资信标、商务标三部分一起装订，技术标单独装订。</p> <p>打印时均要通过投标文件制作工具生成报表形式后打印，带有水印和唯一编码。</p> <p>封皮和目录均为系统自动生成，且完全与fyq顺序一致。资信标、商务标三部分合订，采用胶装方式，不得采用活页装订。</p> <p>技术标采用暗标，按电子交易系统自动生成格式填写。投标人制作完成电子文件后，通过系统选择需要打印的内容时勾选“技术文件”，单独打印技术标。文件的纸张大小为A4，单面打印，两个普通订书钉装订，装订位置在装订线的平均三分之一处，不得采用胶装形式。不按上述方式进行装订的，否决其投标。</p>
4.1.1	投标文件密封和包装要求	<p>1、投标人应将书面投标文件的正本、副本、电子版分别密封在三个密封袋中，并在密封袋上清楚地标明“正本”、“副本”、“电子版”（所有投标文件的内层密封袋的封口处应加盖投标人印章），然后再放在一起密封。</p> <p>2、内层和外层包封都应写明工程名称、招标编号、并注明开标时间以前不得开封。在内层包封上还应写明投标单位的名称与地址、邮政编码，以便投标出现逾期送达时能原封退回。外层包封不得出现有关投标人的任何信息。</p>
4.1.2	封套上应	外封套：工程名称、招标编号、注明开标时间以前不得开封；

	载明的信息	内封套：工程名称、招标编号、投标单位的名称与地址、邮政编码、注明开标时间以前不得开封。
4.2.2	递交投标文件地点	威海市公共资源交易中心开标四厅 地址：威海市海滨中路 28 号外运大厦附楼。
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：2020 年 10 月 15 日 14:30 开标地点：同递交投标文件地点
5.2	开标程序	在线签到-》在线解密-》查看报价-》确认开标记录表
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：7 人，其中技术方面专家 4 人，经济方面专家 3 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。 开标现场招标代理人查询评标专家是否为失信被执行人，如被最高人民法院列为失信被执行人或被威海市各职能部门列为严重失信主体的，将不得作为评标专家参与评标活动。
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐的中标候选人人数：3 人
7.2	中标候选人公示媒介及期限	同公告发布媒体，公示期限：3 个工作日
7.4	履约担保	无
10	需要补充的其他内容	<p>1、投标人提供的资料必须真实、有效，评标过程中若发现提供虚假材料，按无效标处理；中标后发现有弄虚作假现象，将取消其中标资格。评标过程中，若经查实投标人存在被主管部门限制其投标的不良行为，应否决其投标，若为中标企业，应取消其中标资格。</p> <p>2、投标人未被威海市各职能部门列为严重失信主体。开标时，招标代理人在公共资源交易中心外网通过联合惩戒特定程序进行查询。详见招标文件后附：《威海市联合惩戒措施清单》。</p> <p>3、请各投标人认真填写业绩，中标候选人在投标文件中选定的业绩将同时公示。</p> <p>4、招标文件后附《威海市公共资源交易中心有关要求》，请各投标人</p>

	<p>认真阅读并遵守其规定。</p> <p>5、电子投标文件与书面投标文件内容存在不一致的，以电子投标文件为准。</p> <p>6、在开评标工作开始后，招标人或招标代理人因公共资源交易中心停电、网络故障、电子设备或工程交易系统故障导致无法继续进行开评标工作时，招标人可以采用纸质形式进行开评标，也可以暂停开评标工作，待故障解除后继续开展评标工作。</p> <p>7、如投标文件所附的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的，将作出否决投标的处理。</p> <p>8、本工程的招标代理费由招标人支付。</p> <p>9、扫黑除恶的投诉电话 0631-5180256。</p> <p>10、风险提示：投标人不得擅自调整建设内容、建设规模、质量标准；投标人应确保在规定的工期内项目通过工程竣工验收移交招标人，否则承担相应的责任。</p> <p>11、人员和企业业绩信息录入要求： 项目班子成员和企业业绩信息需投标人在投标截止时间前通过威海市建设工程电子交易系统自主上传至系统里，无需审核，提交后的信息将通过系统对外公布。企业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。</p> <p>12、工程获奖、信用、荣誉要求： 评标时，企业的工程获奖、信用、荣誉得分按“威海市住房和城乡建设局”网上公布为准，信用档案的良好行为信息对外公布期为两年，不良行为信息对外公布期为一年。未在“威海市住房和城乡建设局”登记公布的企业的工程获奖、荣誉，评标时不予记分。投标人需在投标截止时间前，持公布文件及其它证明材料到市建设主管部门办理登记，录入信用档案（0631-5232593）。投标人应把“威海市住房和城乡建设局”信用档案网上公布的良好和不良行为信息截图附在投标文件里。</p> <p>13、投标人中标后，项目经理在招标投标监管系统上电子押证。工程</p>
--	---

		<p>竣工验收后，中标单位持竣工验收报告到招投标管理部门办理项目负责人（项目经理）撤出手续，经批准后，方可承揽新的工程项目。</p> <p>14、使用国三及以上排放标准的非道路移动机械等污染控制措施。</p>
11	投标人电子投标文件编制及网上电子开标须知	<p>（一）电子投标文件制作须知：</p> <p>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）。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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</p>

	<p>律效力。</p> <p>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。</p> <p>7. 投标人应在电子投标文件编制完成定稿并加盖电子签章后，通过投标文件编制工具进行打印纸质投标文件（带水印编码），打印之后再修改投标文件内容，需撤销签章，修改后的文件水印编号将发生变化，需重新打印纸质投标文件。纸质投标文件应用不退色的纸张书写或打印。投标人打印完毕后，应对照纸质投标文件里水印编码和定稿的电子投标文件编码是否一致。编码不一致的将按无效投标文件处理，否决其投标。</p> <p>8. 电子投标文件编制完成定稿后，点击【威海市建设工程电子交易系统投标文件编制工具】工具栏上的“签章”按钮进行电子签章并通过 CA 数字证书自动加密，签章完后再点击工具栏的“上传”按钮，上传电子投标文件，上传成功后，系统出具上传凭证，即为电子投标文件提交成功。以上工作应在投标截止时间前完成。投标人应下载上传凭证，以备核验。（注意：电子投标文件请务必控制在 200M 以内（若超出，请将压缩后的电子投标文件重新上传））</p> <p>注：关于电子投标文件签章的说明</p> <p>（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。</p> <p>（2）ztb 格式投标文件制作完成后，投标人点击系统工具条上方的红色签章按钮进行电子签章，系统会自动将所有分项上传的投标内容合并为一个完整版的 pdf 文档，再按照招标文件要求在指定位置上依次加盖电子签章（如投标函、法定代表人身份证明等；技术标无需电子签章等）。</p> <p>（二）投标人网上电子开标须知：</p>
--	---

	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>2、投标人开标当天应携带加密本项目电子投标文件的 CA 数字证书和已配置好环境的、自行配置联网的笔记本电脑。招标人、招标代理和公共资源交易中心不提供联网服务，投标人应自行解决电脑联网问题。记住登录系统的两个密码：CA 数字证书绑定密码与 CA 数字证书设备密码。建议提前验证密码是否正确。</p> <p>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。</p> <p>3、电脑软硬件配置要求：</p> <p>（1）操作系统：win7 及以上；</p> <p>（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；</p> <p>（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。</p> <p>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。</p> <p>开标步骤为：在线签到-》在线解密-》查看报价-》确认开标记录表。</p> <p>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。</p> <p>（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。</p>
--	--

	<p>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。</p> <p>（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。</p> <p>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。</p> <p>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：</p> <p>（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；</p> <p>（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；</p> <p>（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；</p> <p>（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；</p> <p>（5）电子投标文件里所附的相关资料存在字迹模糊、辨认不清的地方，经评标委员会认定属于实质性条款的；</p> <p>（6）纸质投标文件的水印编码与递交至服务器的电子投标文件编码不一致的；</p> <p>（7）法律、法规、规章及招标文件规定的其他情形。</p> <p>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：</p> <p>（1）不同投标人制作的电子投标文件经系统审查存在 cpu 编码、硬盘编码及 MAC 地址三项编码均相同的；</p> <p>（2）不同投标人编制投标报价的计价软件编码（用同一个预算编制软件密码锁制作）一致的；</p> <p>（3）不同投标人编制的电子投标文件存在两处以上（不含两处）异常一致错误的；</p>
--	---

		<p>(4) 法律、法规、规章及招标文件规定的其他视为相互串通投标行为。</p> <p>9、电子投标文件与书面投标文件内容存在不一致的，以电子投标文件为准。</p> <p>10、在开评标工作开始后，招标人或招标代理因公共资源交易中心停电、网络故障、电子设备或者工程交易系统故障导致无法继续进行开评标工作时，招标人可以采用纸质形式进行开评标，也可以暂停开评标工作，待故障解除后继续开评标工作。</p> <p>以上为各种项目招标的通用版本，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。</p>
--	--	---

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国招标投标法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行招标。

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人：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本招标项目建设地点：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源及出资比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 招标范围、计划工期、质量要求

1.3.1 本次招标范围：见投标人须知前附表。

1.3.2 本招标项目的计划工期：见投标人须知前附表。

1.3.3 本招标项目的质量要求：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本项目施工的资格条件、能力和信誉：

(1) 资格条件：见投标人须知前附表。

1.4.2 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 为招标人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

(2) 为本招标项目前期准备提供设计或咨询服务的；

(3) 为本招标项目的监理人；

(4) 为本招标项目的代建人；

(5) 为本招标项目提供招标代理服务的；

(6) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构同为一个法定代表人的；

(7) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互控股或参股的；

(8) 与本招标项目的监理人或代建人或招标代理机构相互任职或工作的；

(9) 被责令停业的；

(10) 被暂停或取消投标资格的；

(11) 财产被接管或冻结的；

(12) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大工程质量问题的；

(13) 招标文件及法律、法规规定的其他情形。

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

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

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

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

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

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

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

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

1.10 投标预备会

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

1.10.2 投标人应在投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达招标人，以便招标人在会议期间澄清。

1.10.3 投标预备会后，招标人在投标人须知前附表规定的时间和形式，将对投标人所提问题的澄清，通知所有获取招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 偏离

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

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

2.1.1 本招标文件包括：

- (1) 投标邀请函；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 工程量清单；
- (6) 图纸；
- (7) 技术标准和要求；
- (8) 投标文件格式；
- (9) 投标人须知前附表规定的其他材料。

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

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和方式要求招标人对招标文件予以澄清，否则不予接受。

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

2.2.3 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资格预审公告（代招标公告）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 招标人可以按投标人须知前附表规定的时间和方式修改招标文件，投标人如不及时查看造成的一切后果自行承担。但如果修改招标文件的时间距投标截止时间不足 15 天，并且修改内容影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

投标文件由资信标、商务标、技术标组成，部分格式详见第八章 投标文件格式。

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

3.1.2 投标人须知前附表规定不接受联合体投标的，或投标人没有组成联合体的，投标文件不包括联合体协议书。

3.2 投标报价

3.2.1 投标人应按第五章“工程量清单”的要求填写相应表格。

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

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

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 天。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销或修改其投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，招标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 投标人须知前附表规定递交投标保证金的，投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和第八章“投标文件格式”规定的或者事先经过招标人认可的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

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

3.4.3 保证金退还时间：最迟在招标人与中标人签订合同之日起 5 日内，向未中标的投标人和中标人退还投标保证金及同期银行利息。

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；
- (3) 经查实发现有围标、串标情况、业绩有弄虚作假情况的；
- (4) 法律法规规定的投标保证金不予退还的其他情形。

3.5 资格审查资料

投标人应上传以下资料（具体要求详见附录 威海综合评估法（新评标系统）评分办法），

以证明其满足本章第 1.4 条规定的资格要求：

3.5.1 投标人营业执照、资质证书、安全生产许可证副本；

3.5.2 法定代表人身份证明或授权委托书；

3.5.3 投标保证金的相关证明材料；

3.5.4 项目管理机构人员的相关证明材料；

3.5.5 投标人及其法定代表人、委托代理人、项目经理最高人民法院失信被执行人查询结果附“中国执行信息公开网”（<http://zxgk.court.gov.cn>）网站上的查询结果截图；

3.5.6 未被全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单查询结果截图。

3.6 投标文件的编制

3.6.1 投标文件应按第八章“投标文件格式”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。

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

3.6.3 书面投标文件应用不褪色的材料书写或打印，并由投标人的法定代表人或其委托代理人签字或盖章，并盖单位章。委托代理人签字的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书。投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应由投标人的法定代表人或其授权的代理人签字或盖章，并盖单位章。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

3.6.4 书面投标文件份数见投标人须知前附表。正本和副本的封面上应清楚地标记“正本”或“副本”的字样。当副本和正本不一致时，以正本为准。

3.6.5 书面投标文件的正本与副本应分别装订成册，具体装订要求见投标人须知前附表规定。

3.6.6 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。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标文件应进行密封包装，详见投标人须知前附表。

4.1.2 投标文件封套上应写明的内容见投标人须知前附表。

4.1.3 未按本章第 4.1.1 项或第 4.1.2 项要求密封和加写标记的投标文件，招标人应予拒收。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

4.3 投标文件的修改与撤回

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

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

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

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

5. 开标

5.1 开标时间和地点

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

5.2 开标程序

开标会由招标代理机构主持，并按以下程序进行：

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。

开标现场：

- （1）代理机构接收纸质投标文件（若招标文件要求提供纸质投标文件）；
- （2）代理机构主持开标会，宣布开标；
- （3）代理机构通过系统查看投标人签到情况；
- （4）代理机构随机分配一名投标人抽取系数；
- （5）代理机构启动解密，投标人使用 CA 数字证书在解密倒计时内点击【解密】按钮解密投标文件；
- （6）代理机构启动在线唱标，各投标人界面自动加载唱标内容，包括投标人名称、投标报价和项目经理姓名等；
- （7）系统生成开标记录表，代理发送开标记录表至投标人界面，投标人在确认倒计时内确认开标记录表，同时确认是否需要回避；
- （8）评标委员会对投标人进行初步审查；

(9) 评标委员会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。

5.3 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人当场作出答复，并制作记录。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及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) 被威海市各职能部门列为严重失信主体；被最高人民法院列为失信被执行人；

(9) 法律法规规定的其他情形。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

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

7. 合同授予

7.1 定标方式

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

7.2 中标候选人公示

招标人在投标人须知前附表规定的媒介公示中标候选人。

7.3 中标通知

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

7.4 履约担保

无。

7.5 签订合同

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

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

8. 重新招标和不再招标

8.1 重新招标

有下列情形之一的，招标人将重新招标：

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

8.2 不再招标

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

9. 纪律和监督

9.1 对招标人的纪律要求

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

9.2 对投标人的纪律要求

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

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，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、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 投诉

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

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

11. 投标人网上电子开标须知

采用电子招标投标，电子版投标文件网上开标流程：见投标人须知前附表。

第三章 评标办法（综合评估法）

评标办法前附表

条款号	条款内容	编列内容
2.1.1	分值构成 (总分 100 分)	商务标、资信标、技术标，分值详见附录 1 威海综合评估法评分办法。
2.1.2	(投标总价) 评标基准价 计算方法	<p>采用综合平均法：</p> <p>评标基准价 $C=A \times K1 \times Q1 + B \times K2 \times Q2$</p> <p>A：投标价算术平均值。</p> <p>当 n（有效投标人个数，以下相同）<7 时，A=所有投标价的算术平均值；</p> <p>当 $7 \leq n < 10$ 时，A=所有投标报价中去掉 1 个最高价、1 个最低价后的算术平均值；</p> <p>当 $n \geq 10$ 时，A=所有投标报价中去掉 2 个最高价、2 个最低价后的算术平均值。</p> <p>B：招标控制价。</p> <p>K：下浮系数；</p> <p>K1 的取值为 95.8%、96.1%、96.4%、96.7%、97% 中任意一个；</p> <p>K2 的取值为 95%。</p> <p>Q：权重比例 $Q1+Q2=100\%$；</p> <p>Q1：取值 65%、66%、67%、68%、69%、70% 中任意一个。</p> <p>K1、Q1 值现场随机抽取确定。</p>
2.1.3	投标报价的偏差率计算公式	偏差率 = $100\% \times (\text{投标人报价} - \text{评标基准价}) / \text{评标基准价}$
备注	1、技术评委对施工组织设计打分计算方法为：技术评委对每一个投标企业打分，所有技术评委打分去掉一个最高分后的算术平均值为该企业的该项最终得分。	

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，按照本章第 2.1 款规定的评分标准进行打分，按总得分由高到低顺序推荐 3 名中标候选人。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由招标人或其授权的评标委员会自行

确定。经公示无疑义，确定第一中标候选人为中标人。若第一中标候选人不能按规定签定施工合同，则招标人有权选择第二候选人为中标人，依此类推，或者重新招标。

2、评审标准

2.1 分值构成与评分标准

2.1.1 分值构成

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

2.1.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表规定。

2.1.3 投标报价的偏差率计算

投标报价的偏差率计算方法：见评标办法前附表规定。

2.1.4 评分标准

详见：附录 1 威海综合评估法（新评标系统）评分办法。

3、评标程序

3.1 初步评审

评标委员会根据 附录 1 威海综合评估法评分办法 资格审查的要求对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，将否决其投标。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2 条规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

3.2.2 评分分值计算按照“四舍五入”的原则保留至小数点后两位。

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

3.3 投标文件的澄清

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

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容

（算术性错误修正的除外），并构成投标文件的组成部分。

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

3.3.4 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，并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：

（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）总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外。

3.4 评标结果

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

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告。

4、否决投标条件

4.1 资格审查有一项不合格的；

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

4.3 投标报价被评标委员会认定为低于其成本价或者高于招标文件设定的招标控制价的；

4.4 投标文件没有对招标文件实质性要求和条件作出响应的；

4.5 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；

4.6 投标人拒绝对评标委员会提出的澄清、说明或者补正、修正进行说明或者提供相应证明材料的，以及说明理由不成立或者所提供的证明材料不属实的；

4.7 施工组织设计出现投标人的名称和其他可识别投标人身份的字符、徽标、人员名称以及其他特殊标记等；

4.8 存在第二章“投标人须知”第1.4.2项规定的任何一种情形；

4.9 投标人提供的材料不真实，有弄虚作假现象的；

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

4.11 法律、法规、规章和招标文件规定的其他情形。

第四章 合同条款及格式

第一部分 合同协议书

发 包 人(全称): 威海市复退军人康宁医院

代建单位(全称): 威海城投置业有限公司

承 包 人(全称): _____

鉴于:

依照威海市人民政府《关于政府投资非经营性房屋建筑项目实行代建制管理的通知》(威政发【2014】17号文件),本协议项下的威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程由威海市复退军人康宁医院委托威海城投置业有限公司代建,且双方已经签订了《威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程项目代建合同》;

承包人已知悉发包人与代建单位之间的代建关系,并承诺认可发包人与代建单位之间签订的《威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程项目代建合同》,且代建单位依据本代建合同有权代替发包人行使约定权利。

发包人与代建单位的相关权利与义务详见《威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程项目代建合同》。

依照《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国招标投标法》及国家的有关法律、行政法规,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,三方就威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程与相关服务事项协商一致,订立本合同。

一、工程概况

工程名称: 威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

工程地点: 山东省威海市温泉镇显威路2号。

工程立项批准文号: 威发改审字【2019】26号。

资金来源: 财政投资。

工程内容: 施工及保修

承包范围: 施工图范围内工程施工及保修(具体详见工程量清单)。

二、合同工期

计划开工日期：____年__月__日

计划竣工日期：____年__月__日

工期总日历天数：____。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

工程质量标准：国家验收规范合格标准

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：固定单价合同，详见招标文件及清单编制说明，最终结算以审计机关审定的结果为准。

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

本协议书中词语含义与第二部分通用合同条款中赋予的含义相同。

九、签订时间

本合同于_____年___月___日签订。

十、签订地点

本合同在威海市签订。

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

本合同自三方签字盖章之日起生效。

十三、合同份数

本合同一式柒份，均具有同等法律效力，发包人执贰份，代建单位执贰份，承包人执贰份，招标代理壹份。

(合同签署页)

发包人(盖章): _____

法定代表人或其委托代理人(签字或盖章): _____

组织机构代码: _____

地 址: _____

邮政编码: _____

电 话: _____

电子信箱: _____

开户银行: _____

账 号: _____

代建单位(盖章): _____

法定代表人或其委托代理人(签字或盖章): _____

组织机构代码: _____

单位地址: _____

邮政编码: _____

联系电话: _____

电子信箱: _____

开户银行: _____

账 号: _____

承包人(盖章): _____

法定代表人或其委托代理人(签字或盖章): _____

组织机构代码: _____

单位地址: _____

邮政编码: _____

联系电话: _____

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 专用条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

1.1.1 合同

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

1.1.2 合同当事人及其他相关方

1.1.2.4 监理人：

名 称：_____；

资质类别和等级：_____；

联系电话：_____；

电子信箱：_____；

通信地址：_____。

1.1.2.5 设计人：

名 称：山东新元建筑规划设计有限公司；

资质类别和等级：建筑甲级；

联系电话：0631-5804444；

电子信箱：sdxvad@vip.163.com；

通信地址：山东省威海市环翠区文化中路 48-5 号。

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：_____ / _____。

1.1.3.10 临时占地包括：___/___。

1.3 法律

适用于合同的其他规范性文件：《中华人民共和国合同法》、《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

《建设工程质量管理条例》、《建筑工程施工发包与承包计价管理办法》、《山东省建筑安全生产管理规定》等及相关法律、法规、规定。

1.4 标准和规范

1.4.1 适用于工程的标准规范包括：国家现行标准、规范；没有国家标准、规范但有行业标准、规范的，使用行业标准、规范；没有国家和行业标准、规范的，使用山东省标准、规范。

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

发包人提供国外标准、规范的份数： / ；

发包人提供国外标准、规范的时间： / 。

1.4.3 发包人对工程的技术标准和功能要求的特殊要求：由发包人委托设计单位提出标准及规范，经工程师确认后执行。现行的国家、行业及地方有关标准、规范，与发包人
或设计技术条款要求不一致时，采用较严格标准，合同价款和工期视为已包括执行较严格标准所需之全部费用和工期。

1.4.4 若现行标准、规范不能完全满足本工程施工需要，发包人将参照近期同类项目制定标准、规范，或将由发包人组织专家论证制定标准、规范报政府有关部门批准后执行。承包人须承担由此导致的一切风险和费用损失。

1.4.5 当合同期内发生相关标准、规范变更或修改的，按国家有关规定执行。

1.4.6 本工程所说明的工程规范亦包括设计说明、施工说明及做法说明和要求等。

1.4.7 本工程所说明的工程适用的法律、标准与规范按政府颁布的最新文件和最新规定执行。

1.5 合同文件的优先顺序

合同文件组成及优先顺序为：（1）合同协议书；（2）中标通知书；（3）投标函及投标函附录；（4）承诺书；（5）专用合同条款；（6）通用合同条款；（7）技术标准和要求；（8）图纸；（9）招标文件、工程量清单及清单编制说明、已标价工程量清单；（10）在合同订立及履行过程中形成经双方当事人签字或盖章的补充协议、图纸会审、设计变更及经济签证等资料，同一类内容的文件，应以最新签署的为准。

1.6 图纸和承包人文件

1.6.1 图纸的提供

发包人向承包人提供图纸的期限：发包人于合同签订之日起7日内向承包人提供工程施工图纸；

发包人向承包人提供图纸的数量：6套蓝图，1套电子版图纸；

发包人向承包人提供图纸的内容：承包范围内的全部内容。

1.6.4 承包人文件

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

承包人提供的文件的期限为：根据需要的合理期限内；

承包人提供的文件的数量为：根据各种文件需要的合理份数；

承包人提供的文件的形式为：书面文件加电子文档；

发包人审批承包人文件的期限：发包人于1周内审批完承包人提供的文件，如有特殊情况顺延。

1.6.5 现场图纸准备

关于现场图纸准备的约定：现场办公室需存放图纸，供发包人、监理、承包人使用。

1.7 联络

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

1.7.2 发包人接收文件的地点：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：承包人不得将用于本工程的材料设备等私自运出。由承包人按发包人要求负责取得出入施工场所所需的批准手续和全部权利，以及取得因施工所需修建的临时道路、桥梁以及其他基础设施的权利，并承担相关手续费用和建设费用。

1.10.3 场内交通

关于场外交通和场内交通的边界的约定：施工出入口为场外交通和场内交通的边界。

关于发包人向承包人免费提供满足工程施工需要的场内道路和交通设施的约定：发包人不再对施工场地进行修整，承包人对场地的自行踏勘视为其已了解并接受施工场地现状，若需修整，由承包人自行解决，费用自理，工期不予补偿。施工场地与公共道路的通道视为已开通，若承包人认为需增加设施，则由承包人自行解决，费用自行承担，工期不予补偿。

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：未经发包人许可，承包人不得用于其它工程或转给第三方。

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：发包人。

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

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

1.13 工程量清单错误的修正

出现工程量清单错误时，是否调整合同价格：按 10.4.1 条款约定计算规则调整。

允许调整合同价格的工程量偏差范围： / 。

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。

代建人代表：

姓 名：_____；

职 务：_____；

联系电话：_____；

代建单位对代建单位代表的授权范围如下：书面授权，全权代表。

发包人对发包人代表的授权范围如下：督促指导监理工程师行使职权，协调施工现场各方面的关系，协调工程质量、进度和安全文明施工中存在的问题，解决有关设计和技术签证，办理签认现场经济技术签证，审核工程进度报表。

发包人可能会随时更换其代表，但在监理工程师和承包人收到发包人的相应书面通知之前，任何对发包人代表的任命或更换应不产生合同效力。

发包人代表的任何批准、校核、证明、同意、检查、检验、指示、通知、建议、要求、试验或类似行动（包括未表示不批准），不应解除承包人根据合同规定应承担的任何义务和责任，包括对错误、遗漏、误差和未履行的义务和责任。

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：发包人负责协调水、电的接入，由
承包人按开工需要接至施工场地，红线范围内费用由承包人承担。

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：不提供。

发包人是否提供支付担保：不提供。

发包人提供支付担保的形式：无。

3. 承包人

3.1 承包人的一般义务

(9) 承包人提交的竣工资料的内容: 竣工图及完整的档案资料,满足城建档案部门对竣工资料的要求及发包人其它要求。

承包人需要提交的竣工资料套数：完整竣工图及竣工资料 3 套及发包人其它要求。

承包人提交的竣工资料的费用承担：由承包人承担（包括各专业分包单位等全部城建档案归档费用）。

承包人提交的竣工资料移交时间：承包人应在竣工验收之日起 20 日内将完整的档案资料移交城建档案馆及发包人。

承包人提交的竣工资料形式要求：按威海市城建档案馆要求提供书面资料、电子版资料、扫描件等及发包人其它要求。

(10) 承包人应履行的其他义务: 包括项目负责人要求提供的一切与工程有关的技术资料及其他资料。

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：全权代表，代表承包人行使一切与工程施工有关的权利和履行义务。

关于项目经理每月在施工现场的时间要求：每月在现场不得低于 26 天。不得承接其他工程。

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：处以 1 万元违约金，责令限期提交劳动合同并补缴社会保险。

项目经理未经批准，擅自离开施工现场的违约责任：每发现一次，支付违约金 2000 元。

3.2.3 承包人擅自更换项目经理的违约责任：承包人未经发包人同意更换项目经理，承包人应按 10 万元/人支付违约金。

3.2.4 承包人无正当理由拒绝更换项目经理的违约责任：违约金 5 万元。

3.3 承包人人员

3.3.1 承包人提交项目管理机构及施工现场管理人员安排报告的期限：合同签订后 7 日内。承包人应按投标文件所报名单委派项目经理及各岗位管理人员，并保持其岗位的相对稳定。未经发包人同意，严禁随意更换。确需更换的，须向发包人提出书面申请，陈述更换理由。更换人员资质条件必须高于或等同于被换人员的资质条件，按程序逐级上报发包人审批。如果监理工程师或发包人认为已委派的项目经理或岗位人员的工作能力或业务水平不称职，不能胜任本职工作，或不能认真履行合同，有权提出限期更换人员，更换人员的资质条件必须高于或等同于合同要求的资质条件。承包人必须严格按照投标文件配备专职项目管理人员，并不得兼职其它工作。如需变更须书面提报发包人认可，并经主管部门备案后进行变更。如私自更换或减少项目管理人员，每减少或更换一人次罚款 10 万元，私自更换 2 人次（含）以上则发包人有单方面解除合同。

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 2 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：向项目经理请假，报总监理工程师请假。

3.3.5 承包人擅自更换主要施工管理人员的违约责任：由承包人向发包人支付 10 万元违约金/人次。

承包人主要施工管理人员擅自离开施工现场的违约责任：由承包人向发包人支付 1000 元违约金/人次。

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：自承包人进驻工地时间开始，至工程移交为止。

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

关于监理人的监理权限：

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

监理工程师在行使上述权利或本工程监理合同职权范围内的职权时，承包人均应视为已经取得发包人的同意，不得拒绝执行。

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

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

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：双方对工程质量有争议，由双方同意的工程质量检测机构鉴定，所需费用及因此造成的损失，由责任方承担。双方均有责任，由双方根据其责任分别承担。

对于合同中可能出现的新材料、新技术或新工艺，合同文件可能只对其施工技术或验收标准做出约定，或者合同中对某类材料、技术、工艺未约定制造的标准或实施的方法，在发包人认为必要的时候，承包人应按发包人的要求提交施工工艺以及发包人认为必要的任何资料 and 文件，并在取得发包人的批准后执行。如承包人不能一次性通过竣工验收并达到本合同约定的质量等级，则承包人向发包人支付质量违约金额为承包人合同总价的 5%，且进行返工直至验收合格，因此耽误的工期发包人不予延长；质量违约金额可以由承包人向发包人支付或由发包人直接从承包人任何应得的款项中扣除。承包人按本款约定支付质量违约金，并不减少或免除承包人本合同项下的义务。

如果承包人支付给发包人的质量违约金总额不足以弥补因承包人质量违约给发包人造成的损失，承包人应另行向发包人赔偿损失。承包人知晓本工程的质量违约将会给发包人带来非常严重的违约责任和经济损失。

施工过程中如果发包人确认施工质量已无法最终满足合同要求，发包人有权单方解除施工承包合同。合同解除并不影响承包人承担违约责任。

承包人施工前需要对安装专业的设计图纸进行二次深化设计，设计图纸应结合各相关专业情况对开关、插座、灯具、卫生洁具等安装位置、管井及吊顶管道排布、机房设备布置等细部环节进行深化设计，深化设计图纸需要经过原设计单位、监理单位、代建单位和发包人确认后方可施工。内墙抹灰施工前，承包人须组织发包人、代建单位、监理单位对安装管线剔槽、敷管情况进行验收，经确认后方可进行下一步施工；否则由此产生的管线后期剔槽、修补等工作及费用均由承包人负责。

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：工程具备隐蔽条件或达到国家、山东省及威海市相关法律、法规、规章和规范性文件规定的中间验收部位，承包人进行自检，并在隐蔽或中间验收前 48 小时以书面形式通知工程师验收。通知包括隐蔽和中间验收的内容、验收时间和地点。承包人准备验收记录，验收合格，工程师在验收记录上签字后，承包人可进行隐蔽和继续施工。验收不合格，承包人在工程师限定的时间内修改后重新验收。

监理人不能按时进行检查时，应提前 24 小时提交书面延期要求。

关于延期最长不得超过：48 小时。

6. 安全文明施工与环境保护

6.1 安全文明施工

6.1.1 项目安全生产的达标目标及相应事项的约定：

(1) 承包人应严格按照《山东省建筑安全生产管理规定》、《环境保护法》等文件要求，保证施工现场安全生产文明施工，并达到市级安全文明工地标准要求。

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

(3) 工程施工中，承包人必须遵守安全生产的有关规定，采取必要的安全防护措施，
杜绝安全质量事故的发生，如施工过程中确实存在重大安全隐患，应及时书面报告发包人，
在排除后方可施工。如现场发生重大安全、质量事故，承包人应采取措施，负责自费保护
好事故现场。

(4) 承包人须按照市级安全文明工地标准在施工现场设置施工围挡和警示标志，做好
安全施工工作。按标准设置围挡，要整齐牢固、美观整洁，宣传内容齐全；标志标牌符合
要求，指定安全责任人，确保安全生产；施工人员要按要求挂牌上岗，安全帽要设置统一
标识。如达不到规定要求的，除按发包人的要求整改达标外，发包人有权扣除相应违约金。

(5) 承包人应从施工现场清除并运出承包人装备、剩余材料、垃圾和各种临时设施，
并保持整个现场及工程整洁，达到监理工程师及发包人认为合格的使用状态。由于承包人

未及时清理而发生的违约金、赔偿、纠纷、罚款等责任和费用应由承包人承担，发包人可从承包人的任何款项中扣除。

6.1.4 关于治安保卫的特别约定：按照工程所在地行政主管部门规定执行。

关于编制施工场地治安保卫计划的约定：按照工程所在地行政主管部门规定执行。

6.1.5 文明施工

合同当事人对文明施工的要求：承包人应按通用合同条款及当地环保等部门要求做好文明施工工作。宣传内容齐全，制定防尘降噪措施，如达不到规定要求的，除按发包人的要求整改达标外，发包人有权扣除相应违约金。

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

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：承包人应在合同生效后向发包人提交一份适合于整个工程的施工组织设计（含主要工序的施工方案）供发包人批准。该施工组织设计不应低于随投标文件提交的施工组织设计内所说明的所有工程内容和承诺，而是对其的进一步细化及优化。在施工过程中，发包人有权要求承包人随时提供发包人认为必要的关于施工组织设计的任何说明或文件，承包人应按要求提供。

承包人应按照经发包人批准的上述施工组织设计进行施工。但在任何情况下，发包人对上述任何施工组织设计的批准不应减轻或免除承包人对其应负的责任。

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：承包人应在接到中标通知书后 5 天内将施工组织设计和进度计划按发包人同意的格式和详细程度提报给发包人和监理工程师各一份，以获取发包人的批准。同时，还应以书面形式提交一份为保证该进度计划而拟采用的方法和安排的说明，此工程进度计划不对报价文件做实质性变动，而是对其的进一步细化。

为保证工程按期竣工，当工程的实际进度与已经批准的进度计划不符时，承包人应根

据发包人的要求修订原进度计划。同时，承包人要有必要和适当的措施来保证工程按照批准的进度计划或修订的进度计划进行。

发包人和监理人在收到详细的施工组织设计后确认或提出修改意见的期限：发包人和监理工程师收到后 7 天内应予以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：发包人和监理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：开工前。

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：工期顺延。

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：

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

如果在接到监理工程师通知后 3 天内，未能采取加快工程进度的措施，致使实际工程进度进一步滞后，或承包人虽采取了一些措施，仍无法按照规定的工期完成合同工程，则必须每天向发包人支付按合同总价的千分之一计算的金额作为赔偿金。时间自在接到监理工程师通知后 3 天起到工程施工工期止，按天计算。发包人可以从应付或到期应付给承包人的任何款项中扣除此赔偿金，但不排除其他扣款方法。扣除赔偿金，并不解除合同规定的承包人对完成本工程的义务和责任。同时发包人有权安排其它承包人承担全部剩余工程。

如果承包人中间节点工期延误，但经承包人努力，总工期按期完工的，并且不影响专业分包工程和独立工程的施工时间，承包人所支付的节点工期违约金应予返还。

如果承包人支付给发包人的误期违约金总额不足以弥补因承包人误期竣工给发包人造成的损失，并且该损失是任何有经验承包人在订立合同时预见到或应当预见到的，承包人应另行向发包人支付赔偿金。赔偿金的数额以补足误期违约金与上述损失间的不足部分为限。承包人应当充分了解，本工程的误期竣工将会给发包人带来严重的责任和损失。

承包人工期延误时如果发包人确认工期已无法最终满足合同要求，发包人有权单方解除施工承包合同。合同解除并不影响承包人承担违约责任。

如达不到约定质量标准，承包人应采取返工、修理等补救措施使工程质量达到约定的质量标准，并承担所支付的一切费用。因此给发包人造成相应损失由承包人承担，返工期间工期不予顺延，并赔偿发包人的合理损失。

因承包人原因造成工期延误，逾期竣工、达不到质量标准、违约金的总上限：承包范围合同价款的 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：

7.8 暂停施工

考虑到项目的整体计划，发包人可以随时要求承包人暂停进行部分或全部工程。在工程部分或全部暂停期间，承包人应保护、照管及保障该部分或全部工程免遭任何损蚀、损失或损害。如承包人未采用有效措施，承包人应承担因未履行合同义务而给部分或全部工程造成的损失。如果在发包人发出部分或全部工程暂停指令之前，承包人已经订购了有关工程设备或材料，并且工程暂停已经超过 28 天，承包人有权得到的付款应为该工程设备或材料在停工日期前订购上述材料设备而发生的费用。但以下列条件为前提：

- (1) 承包人根据发包人的指令已将该工程设备或材料标记为发包人的财产；
- (2) 暂时停工不是由于承包人原因造成的；
- (3) 如果承包人要求，发包人应随后接管该工程设备或材料。

一旦双方对于窝工损失发生争议，则承包人应当证明其采取了所有可能采取的合理措施以避免损失扩大，并应当提供书面的记录或文件予以佐证。

暂停后复工：

在收到发包人发出的继续施工的许可或指示（该许可和指示已经事先得到发包人的批准）后，承包人应与发包人一起检查受到暂停影响的工程以及工程设备和材料。承包人应修复在暂停期间发生在工程中的任何损蚀、缺陷或损失。如果此类暂停不是由于承包人的某种违约或过失造成，则修复费用由发包人承担；如果此类暂停是由于承包人的某种违约或过失造成，或（无论由于何种原因造成）承包人未能执行发包人的指示履行适当保护和照管责任，则修复费用由承包人承担。

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： 承包人 。

8.4.2 关于材料的采购及使用约定：

①承包人应在装饰装修材料进场 30 日前，其他材料进场 7 日前向发包人书面递交材料品牌、质量证明及样品，发包人和监理人 10 日内签认；发包人和监理人未签认的材料，承包人不得使用。

②所有材料批量进场时须按规范规定进行见证取样检验，并经发包人验收，未经发包人验收或验收不合格的材料，承包人不得使用，如果承包人私自使用，发包人有权要求承包人无偿拆除并重新施工；所有材料进场检验的费用均由承包人负责。

③合同价格还应包含所有材料的检验、检测费用。

④图纸范围以内的其他材料价格承包人应自行考虑材料涨价、保管、运输等一切风险，风险考虑时间为施工期间。承包人采购材料，必须满足设计要求、规范要求及当地质量监督部门的有关规定。

8.6 样品

8.6.1 样品的报送与封存

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

发包人在收到样品后7天内就此样品给出书面批复，通知承包人对此样品所做出的决定或指示。承包人应根据发包人的书面批复和指示相应地进行下一步工作。如果发包人未能在承包人报送样品后14天内给出书面批复，承包人应就此通知发包人尽快批复。如果发包人在收到此类通知后7天内仍未对样品进行批复，则视为发包人已经批准。

得到批准后的样品按发包人要求的数量进行封样后由各方负责存放。但承包人应为保存样品提供适当和固定的场所并保持。

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

1、关于承包人提供的施工设备的约定：

承包人应严格按招标文件要求的机械设备按时到达现场，不得拖延、缺短或任意更换，否则将视为承包人违约。为保证施工正常进展，承包人进场施工后，发包人和监理工程师将根据承包人提交的施工组织设计安排，检查其施工设备的到位情况。承包人进场的机械、试验设备必须与招标文件所列的机械表一一对应，任何的更改和替换承包人必须出示足够的证明，证明其替换的人员或设备更优越，并须得到发包人的批准。否则属于承包人违约，承包人应按下列标准向发包人支付违约赔偿金，且此项违约赔偿金的支付并不意味免除承包人的任何责任及义务。

主要机械设备未能按工程计划及时到场，或到场设备不能正常运转，承包人应按 2000 元 /天·台（套）标准向发包人支付违约赔偿金，承包人设备未经监理工程师或发包人同意擅自撤离施工现场，发包人将视情节轻重处以 1 万元 — 5 万元违约金。

关于修建临时设施费用承担的约定：由承包人承担，已包含在工程量清单报价中。

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：按有关规定执行。

施工现场需要配备的试验设备：按有关规定执行。

施工现场需要具备的其他试验条件：按有关规定执行。

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

本合同采用固定综合单价合同，工程量按实调整。按照实际发生的工程量和该工程量清单中承包人所填写的固定单价进行结算和支付。

关于变更估价的约定：

(1) 本合同采用工程量清单的综合单价计价方式，结算时按现场实际发生的情况，根据清单约定的计算规则计算工程量，调整总价。清单中约定包干部分仍执行清单约定（招标文件或清单另有约定的除外）。

(2) 清单中已有适用于变更工程的价格，按清单已有的价格变更清单价款；

(3) 清单中只有类似于变更工程的价格，可以参照类似价格变更清单价款；

(4) 清单中没有适用或类似于变更工程的价格，能优先核定综合单价的，由各相关部门（单位）根据相似工程项目的综合单价共同确定该综合单价；

(5) 清单中没有的子目，不能核定综合单价的，按照 2003 版《山东省建筑安装工程消耗量定额》及 2015 年《威海市价目表》相关规定执行，人工费土建、安装按 76 元/工日取费，74 元/工日找差；装饰按 82 元/工日取费，74 元/工日找差。工程类别按定额相关规定计取；以上规定不随政策性调整而调整。已审定工程造价，除双方已核定的价格外部分按照下浮系数=（1-中标价/控制价）的比率下浮，且不低于 5%。

(6) 若结算过程中发现综合单价存在畸高项或不平衡报价的，审计单位有权按施工当期的公允价格对综合单价予以调整。

(7) 自主报价材料价格中均包含材料原价、运杂费、采保费及检测试验费等。

(8) 水电费由承包人按实承担。

(9) 新增加的工作内容中，原清单中已有的材料执行原中标材料价格，原清单中没有的材料，由各相关部门（单位）共同确认材料单价。本工程的主要材料，发包人有提出更换的权力，因发包人提出材料变更导致材料产生差价的，发包人给予找补差价，但差价不再参与取费，仅计取规费及税金。

(10) 投标报价中的规费、税金为不可竞争费用，应按相应规定足额计取，结算时排污费按实际发生计取。

(11) 措施费包干使用，结算时不再调整。

(12) 橱柜、窗帘等（具体以清单为准）暂列专业暂。

(13) 本工程按照营改增后的计价依据执行，取费基础为合同签订时执行的不含税省价目表。投标报价税金按照不含税造价的 9% 计取，承包人需按此税率向发包人开具增值税普通发票。若出现因承包人根据税务主管部门及相关法律法规规定导致其所开具的增值税

普通发票税率与投标报价税率不一致的情况，最终结算时税率按照承包人实际开具的增值税普通发票税率计取。

(14) 每次付款前，承包人须向发包人提供合格的增值税普通发票。

(15) 工程结算由威海市审计局评审部门最终审计确认。

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 。

12. 合同价格、计量与支付

12.1 合同价格形式

1、单价合同。

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

风险费用的计算方法：——。

风险范围以外合同价格的调整方法：

风险范围以外合同价格的调整方法：经发包人确认的：

(1) 设计变更。

(2) 现场签证。

(3) 计日工：结算时除计取税金外，不再计取其他任何费用。

① 如果发包人认为必要时，可发出指令，规定以计日工的形式实施变更工作；

② 如果承包人认为相关变更工作不适宜按照变更计价方法计价，要求按计日工的方式计价，承包人应当在执行有关工作前不少于3天的时间向发包人提交，发包人应当在2天内予以答复（是否按计日工的方式计价，由发包人根据现场实际情况确定）；

③ 对此类变更工作，已标价的计日工项目清单中已有相应的人工、材料和机械价格，按照已有的执行；如果没有，由承包人提出，报发包人确认后执行；

④ 承包人应当向发包人提供可能需要的证实所付款额的收据或其他凭证，并且在订购材料之前，向发包人提交订货报价单供发包人批准；

⑤ 以计日工方式实施的工程，承包人应在该工程持续进行过程中，每天向发包人提交：受雇从事该工作的所有工人的姓名、工种和工时的确切清单，一式两份；表明所有该项工作所用和所需材料以及设备的种类和数量的报表，一式两份。如内容正确并经发包人同意后，发包人应在上述清单和报表的一份上签字并退还给承包人。除非已完整按时地提交了此类计日工报表，否则承包人无权获得与此有关的任何款项。

(4) 竣工结算时，规费中的工程排污费凭环保部门的缴款凭证按实结算。

(5) 水电费由承包人按实承担。费用已经包含在投标报价中。

12.1.2.4承包人的投标报价总价应与分部分项工程费、措施项目费、其他项目费和

规费、税金的合计金额一致，各部分的合计金额应与其中的各分项之和一致。如果在中标后，以至于竣工结算时，发现仍存在以上问题时，发包人有权做出判断，承包人必须无条件服从。

12.1.2.5 发包人有权根据工程实际情况，调整承包人工程施工范围。发包人施工前若取消招标图纸中某项施工内容，承包人应无条件接受，并在总价中调减有关费用。

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：《按现场实际发生工程量计算，除合同和清单中另有约定，适用于本工程的是《建筑工程工程量清单计价规范》（GB50500-2008）中所描述的工程量计算规则。该工程量计算规则适用于本合同下任何性质的工程以及合同外工作、洽商和变更的计量。如果上述工程量计算规则中缺少（或不适用）相对应的计量规则或约定，则执行按图纸标示的理论净量进行相应工程量计算的原则。有关招标文件的解释权属于招标人。

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：本工程无预付款,工程进度款按应付承包人工程款 60%的比例拨付;工程竣工验收合格后 30 日内,付至应付工程款的 70%;工程竣工验收合格且工程结算造价经审计机关审计后 30 日内,付至应付工程款的 97%;余款留作质量保修金,自竣工验收合格之日起满两年后,工程无任何质量问题的情况下 30 日内付清(无息)。

12.4.2 进度付款申请单的编制

关于进度付款申请单编制的约定：由承包人按监理工程师签订的已完成工程量,套用中标综合单价计算。

12.4.3 进度付款申请单的提交

- (1) 单价合同进度付款申请单提交的约定：每月 5 日前提交。
- (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：承包人必须在规定时限内将实际完成的工程量报告按工程师的要求送交监理工程师审核,经监理工程师审核后报送发包人。

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：承包人不得因延期支付工程款而延误工期,否则视为违约。

发包人逾期支付进度款的违约金的计算方式：___/___。

12.4.5 合同约定的工程变更调整的合同价款、合同价款的调整、索赔的价款或费用

以及其他约定的追加合同价款，应与工程进度款同期调整支付。

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。

12.4.7 分包工程款支付

承包人超过约定的支付时间不给分包人支付工程款（预付款、进度款），分包人可向承包人发出要求付款的通知。

承包人不按分包合同约定支付工程款（预付款、进度款），导致施工无法进行，由承包人承担违约责任。

本工程对分包人的付款由承包人发起并执行，如果发包人已将工程款支付至承包人账户，则承包人在收到该款项后应全额支付给分包人，如承包人收到后的 7 日内未支付给分包人即视为承包人违约。承包人将承担应付金额 0.3%/天的赔偿款。该应付金额及赔偿款由发包人在应付承包人的任何款项中抵扣，并且该应付金额由发包人直接支付给分包人。如承包人对已收到的分包人的工程款不予申报，视为承包人违约。承包人也将承担应付金额 0.3%/天的赔偿款给分包人。该应付金额及赔偿款由发包人在应付承包人的任何款项中抵扣，并且该应付金额由发包人直接支付给分包人。

分包人应就每笔应得款项金额向承包人提交其认可的合法完税建安发票，承包人在收到该合法完税建安发票后向分包人支付，如分包人不能提供或不能及时提供，则承包人的付款将顺延。延迟付款产生的任何责任均由分包人承担。如果提供的发票真实性和合法性受到政府机关质疑和检查并被认定为非法票据，分包人除重新提供等额合法发票外，还应承担由此给承包人带来的一切损失（包括罚金、滞纳金、税款等），并按照所开发票金额的 1%向承包人支付赔偿金。

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

承包人提供竣工图的约定:工程竣工验收合格后二十日内向发包人提供竣工图、竣工资料三份。

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

13.2.5 移交、接收全部与部分工程

承包人向发包人移交工程的期限: 应当在竣工验收合格后 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: 每延期一天支付合同额 1%的违约金,上限为承包范围合同价款的 5%。

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：审核期限以审计机关最终确认竣工结算的时间为准。

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：一式叁份。

承包人提交最终结清申请单的期限：工程竣工验收后一个月内。

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：——。

(2) 发包人完成支付的期限：——。

15. 缺陷责任期与保修

15.2 缺陷责任期

缺陷责任期的具体期限：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) 3 %的工程款；

(3) 其他方式： 。

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

15.3.2 质量保证金的扣留

质量保证金的扣留采取以下第(2)种方式：

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

(2) 工程竣工结算时一次性扣留质量保证金；

(3) 其他扣留方式： / 。

关于质量保证金的补充约定： / 。

15.4 保修

15.4.1 保修责任

工程保修期为：详见附件 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：工期顺延。
延。

(2) 因发包人原因未能按合同约定支付合同价款的违约责任：_____ / _____。

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

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

(5) 因发包人违反合同约定造成暂停施工的违约责任：工期顺延。

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

(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：如达不到约定质量标准，处以合同总额 5% 的罚款，承包人应采取返工、修理等补救措施，使工程质量达到约定的质量标准，并承担所支付的一切费

用，因此给发包人造成相应损失由承包人承担_____。

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：非经发包人认可，因承包人原因造成工期延误，每延误一天承担工程总造价千分之一的违约金。延误时间致使工程不能投入使用的，发包人可追加违约金、停止付款及终止合同。

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 60 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：

18.1.1 承包人需以发包人和承包人的共同名义投保建筑工程一切险，并保证所购保单处于生效状态；保险期限自工程开工之日起至工程竣工之日。

18.1.2 承包人需向代建单位提交其已投保的各项保险的凭证或保险单复印件，施工过程中的一切保险均由承包人自行投保并承担费用。

18.3 其他保险

关于其他保险的约定：_____ / _____。

承包人是否应为其施工设备等办理财产保险：_____ / _____。

18.7 通知义务

关于变更保险合同时的通知义务的约定：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。

21. 补充条款

21.1 工期方面：

(1) 未经发包人认可，因承包人原因造成工期延误，每逾期一日，承包人向发包人支付合同总价款千分之一的违约金；当按进度计划延误工期超过 10 天，发包人有权终止合同，由此造成的一切损失均由承包人承担。

(2) 在施工过程中，如果发包人或发包人授权的机构认为工程中任何分部分项工程的

进度过慢，不符合总进度计划的要求，影响工程按预定的工期竣工；或者工程质量无任何保证，不能达到预定的质量标准，发包人可视情况通知承包人或提出警告，承包人应在一个工作日内制定经发包人认可的整改措施(包括增加人员和机械设备)，以便加快工程进度和保证工程质量。除合同规定外，承包人不得主张发包人支付采取上述整改措施的任何费用。如承包人对发包人的上述警告无符合合同和相关规定的整改结果，则发包人将视情节轻重对其进行处罚，每发生一次处罚 1~5 万元，罚款在当月应付承包人的工程款中直接扣除。

(3) 在合同总工期未变的前提下，发包人、代建单位或监理工程师根据工程实际情况或认为有必要的任何其它合理理由而对工程分阶段工期所进行的调整，承包人应无条件地服从。由此而可能引起工程费用投入的变化将不另考虑。

21.2 质量方面

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

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

(3) 承包人必须按照工程设计图纸和施工技术标准施工，不得擅自修改工程设计，不得偷工减料。承包人在施工过程中发现设计文件和图纸有差错的，必须及时提出意见和建议。如承包人未按设计图纸及规范施工，或是偷工减料，每次罚款 5000 元，并责令承包人按设计图纸及规范整改到位及承担相应责任。承包人所使用材料设备的质量、技术参数、品牌均须满足设计、规范及招标文件等的要求，所有主要材料均须为原厂正品产品，主要材料进场前，承包人均须提供样品，经监理人、代建单位、发包人确认后方可使用。

21.3 安全方面

(1) 承包人在开工前须办理好土方开挖、机械车辆运营、渣土准运证等各种相关手续，办理的相关费用均由承包人承担，保证土方开挖、出土、运输、堆放等全过程的合法性，妥善开展工作；在施工期间因相关手续和费用未予办理和缴纳，由此造成的一切损失均由承包人承担。

(2) 承包人须严格执行威海市安全文明工地管理及渣土运输管理等规定。按照威海市建筑施工扬尘治理要求进行现场施工管理，并保证设有清洗池、两台以上高压水枪等设施，保持出入施工现场的车辆不带土上路，严格控制噪声扬尘。由于承包人原因或未按

市有关规定执行，每接到主管部门警告、整改通知单、市民投诉，发包人有权对承包人进行 2-5 万元每次的罚款。每发生一项未按主管部门要求完成整改每次罚款 2-5 万元。

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

(4) 在土方施工中，承包人必须采取有效的施工技术措施确保土方开挖后的边坡稳定和安全，并实施边坡稳定性监测，在进行土方施工期间发生的任何边坡滑坡等造成土方的二次开挖外运均不再另行计算费用，同时承包人应承担因滑坡造成的全部损失。

(5) 承包人卸土区的选择必须符合相关法律法规及主管部门的规定并承担卸土区相关费用，处理协调好卸土区范围周边的关系，不得违规倒土。若发生违规倒土的现象，一切纠纷及损失均由承包人自行解决，发包人有权要求承包人恢复原状，并对承包人进行相应处罚。并且由承包人安排专人 24 小时看守项目现场及周边，不得出现乱倒土方、垃圾的现象。

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

(7) 承包人的围挡、门头、临时设施等临建方案须报发包人审批同意后，方可组织施工。

21.4 其它方面

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

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

(3) 施工单位须严格按照招标文件和中标文件的品牌要求采购材料、设备。如中标文件中材料、设备的品牌，与招标文件所列品牌不属于同一档次，建设、代建单位有权要求施工单位按照招标文件要求更换品牌，或按照市场价调整中标价格。

(4) 承包人在施工过程中，不得对公用道路、公共公用设施、公用便道、公众便利及他人财产的占用造成干扰和破坏，同时应保证发包人免于受到与之相关的索赔、诉讼、损害赔偿等。若施工过程中造成公用道路、地下管线等公用设施破坏，承包人应自行负责修

复。

(5) 严格落实《山东省人力资源和社会保障厅等 15 部门关于印发山东省农民工工资支付监管平台管理办法的通知》（鲁人社规〔2019〕9 号）、《山东省就业和农民工工作联席会议办公室关于印发山东省农民工工资支付监管平台协议银行管理办法的通知》、《威海市住房与城乡建设局关于进一步加强建筑领域从业人员实名制管理和工资专户分账管理的通知》（威住建通【2018】130 号）等文件要求，保证现场在建项目从业人员工资发放到位，实行工人工资分账管理。并与银行签订相应的监管协议。

农民工工资专用账户资金不得提取现金，仅限承包人用于本工程中现场从业人员工资发放、存储工资保证金、使用工资保证金支付拖欠农民工工资，不得挪作他用。剩余部分可在工程竣工验收时，经主管部门确认无拖欠农民工工资问题后，用于工程款结算。专户的开设、使用和管理按照国家和省、市有关规定执行，确保每月资金能够按时直接拨付至对应现场从业人员工资卡中。

发包人依据工资监管及委托发放协议约定，将资金足额汇入农民工工资专用账户，作为承包人支付现场从业人员工资，其余工程款另行支付给承包人。承包人每月向发包人提供经承包人项目负责人签字并加盖承包人公章的当月工人花名册及应付工资明细表。若因承包人未如期提供材料或提供材料未加盖合格印章，造成的付款延迟由承包人承担责任。承包人对向发包人提供材料的真实性承担责任。若出现农民工工资发放不及时、资料弄虚作假等情况，发包人、监理单位等有权对承包人进行处罚。若由于承包人原因造成发包人受到处罚或出现损失的，发包人有权在承包人全额赔偿前，拒绝支付应付承包人工资款之外的其他工程款，并有权在应付承包人工资款之外的其他工程款中直接抵扣相应损失。

若发包人收到关于农民工工资拖欠反映的，可要求承包人立即支付，承包人应当于收到发包人通知之日起 3 日内，足额支付农民工工资报酬，并将发放情况（附发放明细表）书面回复给发包人。承包人收到发包人通知后，逾期向发包人书面回复的，发包人有权按照农民工自行主张的金额先行垫付，并在应付承包人工程款中双倍扣除，由此产生的一切责任及损失均由承包人承担。

(6) 承包人负责整个工程各个专业的工程档案资料的整理归档，承包人负责按照发包人和威海市档案馆的要求将工程档案资料归档。工程档案资料要随施工进度同步进行，下一道工序施工前必须完成上一道工序技术资料的交验签证。工程完工验收合格后，承包人要工程档案资料整理归档，并通过监理工程师审核。

(7) 承包人对工程各个专业的质量全面负责，并做好分包单位的质量管理工作，承包

人与分包单位对分包工程的质量承担连带责任。如承包人对分包单位的质量管理不作为，每次罚款 5000 元，并责令整改。承包人对施工现场的安全生产负总责。承包人必须自行完成工程主体结构的施工。承包人和分包单位对分包工程的安全生产承担连带责任。如承包人对分包单位的安全管理不作为，每次罚款 5000 元，并责令整改。

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

(9) 制定防尘降噪措施，成立专项整治领导班子，层层落实责任，制定施工现场专项整治方案。施工现场出入口必须设置沉淀池，对驶出车辆进行冲洗，门口设置统一警示牌，严禁违规车辆出入。施工现场内的堆土要使用密目网双层覆盖，裸露地面要进行碾压并及时洒水，或者采取覆盖防尘布或者防尘网等措施，确保无扬尘；进行管线和道路施工，对回填的沟槽限时恢复，采取洒水、覆盖等措施，防止扬尘污染。禁止从高处向下倾倒或者抛洒。

(10) 运输车辆按照规定的时段、行驶路线、倾倒地点运输和倾倒。运输车辆不带泥上路、不超高、不超载运输，不脱线行驶；主动使用有封闭设施的运输车辆防止撒落、扬尘，保证运输途中道路和环境“零”污染。

(11) 所有由施工单位自主报价的材料，采购前施工单位均须提供样品，经发包人同意后方可使用；若施工单位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，一切费用由施工单位承担。

附件 3:

工 程 质 量 保 修 书

发 包 人（全称）：威海市复退军人康宁医院

代建单位（全称）：威海城投置业有限公司

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复退军人康宁医院（威海市社会福利院）养护楼装饰设备配套工程（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，按照有关法律规定和合同约定，承担工程质量保修责任。

质量保修范围包括地基基础工程、主体结构工程，屋面防水工程、有防水要求的卫生间、房间和外墙面的防渗漏，供热与供冷系统，电气管线、给排水管道、设备安装和装修工程，以及双方约定的其他项目。具体保修的内容，双方约定如下：承包人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：其它未约定的分项工程质量保修期为 2 年。质量保修期自工程竣工验收合格之日起计算，对于多次维修后仍不合格的分项工程，其质量保修期相应延长 。

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、质量保修金的支付

本工程约定的工程质量保修金为应付承包人工程款的 3%。

七、质量保修金的返还

发包人在质量保修期满 2 年后，无任何质量问题的情况下，30 天内将剩余保修金无息返还承包人。

八、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。

此页无正文

发包人(盖章): _____

法定代表人或其委托代理人(签字或盖章): _____

组织机构代码: _____

地 址: _____

邮政编码: _____

电 话: _____

电子信箱: _____

开户银行: _____

账 号: _____

代建单位(盖章): _____

法定代表人或其委托代理人(签字或盖章): _____

组织机构代码: _____

单位地址: _____

邮政编码: _____

联系电话: _____

电子信箱: _____

开户银行: _____

账 号: _____

承包人(盖章): _____

法定代表人或其委托代理人(签字或盖章): _____

组织机构代码: _____

单位地址: _____

邮政编码: _____

联系电话: _____

电子信箱: _____

开户银行: _____

账 号: _____

附件 5:

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

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				

附件 11：11-1：材料暂估价表

序号	材料名称规格	单位	数量	省价 (除税)	小计 (除税)	单价 (除税)	合计 (除税)	备注

第五章 工程量清单(详见附件)

详见“威海市建设工程电子交易系统”中上传的工程量清单。

第六章 图 纸(详见附件)

详见“威海市建设工程电子交易系统”中上传的图纸。

第七章 技术标准和要求

第一部分 工程建设地点现场条件：

- 一、现场施工条件：具备现场施工作业条件。
- 二、本工程采用的技术规范：施工及验收规范、标准执行国家现行规范、规程、标准。
- 三、有关安全生产严格执行《建设工程安全生产管理条例》。
- 四、工程概况：

威海市复退军人康宁医院（威海市社会福利院）养护楼装饰设备配套工程包含室内精装修及配套水电安装、智能化、LED 信息显示屏、屋顶太阳能、VRV 空调工程、抗震支架、室外铺装、硬化绿化、喷灌等。

第二部分 智能化系统技术参数

一、各子系统技术规格及要求

智能化工程包含：综合布线系统、视频监控系统、无线网络系统、机房系统、LED 显示系统、门禁系统、巡更系统、IPTV 系统、会议系统、智能床垫系统。推荐品牌详见下表：

材料名称	品牌
JDG 管	华成、飞界、青岛鸿雁
电线、电缆	文登昆崙、鲁能泰山特变、无锡江南五彩、上上、永进
灯具	雷士、三雄极光、TCL、飞利浦、松下
开关插座	罗格朗、松下、西门子、西蒙
空调	大金、日立、东芝
综合布线系统	一舟、清华同方、厚德揽胜
无线覆盖系统	锐捷、华为、H3C
安防监控系统	大华、海康、宇视
门禁系统	ZKUecQ、海康、大华、捷顺
电子巡更系统	大华、海康、兰德华、蓝卡
会议系统	菱声、欧特华、ITC
数字电视系统	尚信诚、浪潮
空调自控系统	埃尔法、江森、西门子、霍尼韦尔（或与空调品牌匹配）
红外床垫系统	汇通佳仁
LED 大屏系统	利亚德、洲明蓝普、强力巨彩

1. 综合布线系统技术规格及要求

1.1 一般要求

1) 医院利用综合布线系统建立高速、宽带的信息传送平台，为以后的运营提供语音、数据、图像、多媒体等信息的高速传输通道，支持千兆比特以太网标准。系统具有：兼容性、开放性、灵活性、模块化、扩充性、经济性。

2) 综合布线系统是医院内通信网络的基础传输通道，综合布线系统采用模块化设计，易于配线上的扩充和重新配置，在物理结构上，宜采用分级的星形分布，以利于数据的采集及信息的传递。

3) 医院综合布线系统由工作区子系统、水平干线子系统、垂直干线子系统、设备间子系统和配线间子系统以及楼群子系统组成。

4) 医院综合布线主配线间，位于医院负一层弱电机房内，对全医院综合布线系统进行管理。

5) 本项目医院布线系统数据和语音拟采用非屏蔽综合布线系统，垂直主干线均采用12芯单模光缆。水平线缆均采用六类非屏蔽双绞线，语音主干采用超五类非屏蔽线缆，并留有设计余量。同时针对医院部分服务区域、会议室等处，综合布线系统考虑前端安装双口信息插座。

6) 本项目医院各公共活动区域，应充分考虑无线网络通讯系统的需求，预留安装无线AP点所需要的布线接驳信息接口，为无线网络通讯系统做好物理层的布线预留。

7) 综合布线系统要求配有完整的铜缆维护工具、完整的光纤维护工具。

1.2 工程界面划分

1.2.1 与电气安装工程界面

1) 弱电方负责设备、箱体、机柜等的接地部分，由设备、箱体、机柜等连接至总配线间、分配线间的接地端子上。

2) 医院联合接地及总配线间、分配线间的接地端子部分由电气专业负责。

3) 程控交换机由运营商负责安装，电话线缆及110配线架等由弱电方负责。

1.3 系统功能要求

1) 综合布线系统是利用铜缆、光纤、跳配线架、适配器及其它附件等，作为建筑内数据、语音、图像及多媒体等的传输介质和通道，并与外部网络相连，对几乎所有通信协议开放，构成集语音、数据和控制信号通信的支撑平台。

2) 医院综合布线系统按功能分为内外网及智能化网，均为非屏蔽网。

- 3) 按 ISO 及 EIA/TIA 等国际组织综合布线系统六类产品性能标准配置。
- 4) 综合布线系统的水平部分主体采用六类布线系统, 其中信息点包括语音、数据两部分, 医院内数据主干采用单模光纤;
- 5) 先进的布线系统, 能满足所支持的语音、数据、多媒体等系统的传输速率和传输标准的要求。
- 6) 满足当前信息传输的需求, 能在设备布局 and 需要发生变化时实施灵活的线路管理, 适应将来的网络结构的更改或设备的扩充, 能够保证系统在技术更新和需求增加时很容易扩充而不必更改整体配线系统。
- 7) 系统要采用高品质的标准材料, 每条信息通道都要求采用专用仪器测试, 以保证其电气性能。系统布线应全部采用物理星型拓扑结构, 点到点端接, 任何一条线路故障均不影响其他线路的运行。

1.4 系统技术要求

- 1) 应完全遵循国家的有关建筑物综合布线系统及网络和通讯工程的设计和施工规范以及测试和验收规范, 结构化布线系统是一套完整的规范的信息链路。
 - 2) 系统应具有高品质的布线部件, 所采用的布线部件需全部符合国际标准对其的技术要求。
 - 3) 医院综合布线系统的水平部分采用“水平铜缆”布线系统, 其中信息点包括语音、数据两部分。
 - 4) 系统应采用标准模块化的接插件方式, 进行完全结构化布线, 以使得整个综合布线系统是基于开放功能的子系统, 完全面向用户, 并很容易在配线上进行数据、多媒体等应用的互换、重新组合、扩充, 以便未来系统的技术更新和性能升级。
 - 5) 系统安装管理、检测及维护方便、易损部件容易拆卸和更换。
 - 6) 系统应具有高可靠性, 整个系统链路须稳定可靠, 多通路交换, 故障检测恢复快捷。
- 系统应具有可扩展性, 以便适应未来的发展需要。

非屏蔽网各子系统设计

工作区子系统

◇ 综合布线系统的工作区子系统是由信息插座和延伸到工作区终端设备处的连接电缆及适配器组成。它包括连接器和适配器。连线采用六类非屏蔽双绞线(部分区域采用五类非屏蔽双绞线), 线的两头安装 RJ-45(部分区域采用 RJ11) 插头, 长度为终端设备到插座的距离, 最好在 5 米以内, 语音线安装 RJ-11 插头。

◇ 工作区信息点包括语音点、数据点。

◇ 工作区 UTP 信息插座采用 86 型信息插座配置，每个信息点将均可应用于电话、数据、图像等。采用六类信息插座（部分区域语音点采用电话插座），满足高速数据及语音信号的传输。

◇ 面板应有明显标志来区分数据点或语音点，面板应采用英式方式，并应有明显的语音及数据的标识。面板采用单口或双口信息面板暗装，底边距地 0.3m(有架空地板的房间，底边距架空地板 0.3m)，端口应带有防尘罩；各种设备机房内电话安装高度为 1.4m

◇ 公共活动区域预留设置无线 AP 的条件，用于计算机无线上网。

◇ 线缆量包括从 CP 点至工作区水平电缆信息插座的用量。

◇ 对于办公场所应考虑设置至少 2 个语音和数据信息点。

◇ 每个信息屏和多媒体查询处设置一个数据点。

◇ 本项目所有信息插座的安装大部分采用墙体预埋 86 底盒的安装方式。

水平布线子系统

◇ 水平干线子系统实现信息插座和管理子系统（跳线架）之间的连接。医院内信息点连接的铜缆拟采用六类非屏蔽双绞线，宜采用低烟无卤型线缆。

◇ 水平线缆要求必须具有较高的安装余量以保证线缆给整个系统的性能，工程设计余量为使用量的 10%。保证所有信息点的布线链路长度不超过 90 米。

垂直主干子系统

◇ 垂直干线子系统是指从各建筑中心机房配线柜至各个楼层网络设备间及弱电井的布线系统，它提供位于不同楼层的网络设备间及弱电井的配线柜之间及设备间至智能建筑工程间配线设备之间多条连接路径。

◇ 整个系统的主干线缆采用以封闭的电缆线槽为依托，垂直分布于医院工程的各楼各层智能建筑弱电竖井工程间中，同时以星型结构连接各层智能建筑工作间。

◇ 本项目内的布线系统数据主干传输部分采用 12 芯单模光缆。

◇ 光缆要求全盘长支持整个连接，中间不允许有熔接连接点，以满足未来计算机网络系统的安全。

管理间子系统

◇ 本项目数据各建筑均按照相应区域划分设置本建筑区域综合布线配线间，负责针对本建筑区域内各数据、语音点进行管理。各建筑网络机房及智能建筑工作间均设置交换机及配线机柜，负责管理各自区域的信息点。

◇ 光缆连接配线架设备采用 EIA/TIA 标准的 19" 42U 规格产品，并安装于 19" 42U 机柜中。19"机柜包括安装配线架及网络设备位置。

◇ 端接水平电缆采用 RJ45 模块式配线架，水平光缆和主干光缆采用小型光纤接插件小型化光纤接插件，可组合单模光缆配线架，可滑动的抽屉式结构。

◇ 光纤适配器及相应的耦合器应采用较先进的高性能，低衰耗，高密度型，要求单模、单模光纤适配器衰耗量小于 0.2dB。

◇ 配线机柜中数据 RJ45 配线模块与网络设备间采用互联的连接方式，以提高整体链路的性能。

◇ 光纤接头及相应的耦合器建议采用较先进的高性能，低衰耗，高密度型小型光纤接头。

◇ 本系统中计算机网络设备所需的机柜将与布线系统的机柜进行综合考虑。

设备间系统

◇ 本项目数据主配线间设置医院负一层弱电机房内。

◇ 电话采用卡接式配线架。

◇ 在数据主配线间内采用高密度型光纤配线架端接各分配线间的主干光缆。光纤配线架装配带有彩色编码的小型光纤接头耦合器配线面板，便于轻松快捷的安装。

◇ 计算机网络设备安装于 19"机柜，机柜预留网络设备安装位置。

◇ 需要与一期机房做数据对接。

1.5 主要设备技术指标要求

1) 六类 RJ45 数据模块

◇ 六类非屏蔽系统链路中用于端接六类电缆的标准非屏蔽 RJ45 数据用模块。

◇ 可提供高达 250MHz 带宽支持，支持典型应用为 1000Mbps。

◇ 该产品广泛应用于室内水平工作区布线，室内局域网布线，用于六类非屏蔽系统。

◇ 产品选用抗冲击高耐用性优质聚碳酸酯塑料作为主体，IDC 接线端子为磷青铜镀镍，RJ45 端口为 8P8C 接口，同时满足 4P4C/4P2C 语音系统及 8P8C 数据系统使用。

◇ 模块卡接牢固，耐用性稳定性强，配合六类数据电缆、配线架及跳线，整体六类非屏蔽信道/链路达到并超过标准要求，提供丰富的系统指标余量。

◇ 模块颜色：蓝，绿，红，黄，白，灰，黑（默认灰色）

◇ 其他部分颜色：IDC 端子塑料为白色，端子防尘盖为灰色磨砂透明

- ✧ 模块主体塑料：聚碳酸酯
- ✧ 安装方式：110 卡接式，180 度接线方式
- ✧ IDC 端子：磷青铜镀镍
- ✧ IDC 端子卡接线径：单股或多股裸铜导体 0.4-0.6mm
- ✧ IDC 端子可重复卡接次数：不低于 300 次
- ✧ RJ45 端口类型：8P8C
- ✧ RJ45 端口金针：磷青铜镀金（镀金层厚度 50 μm ）
- ✧ RJ45 端口可重复拔插次数：不低于 1000 次
- ✧ 插入损耗： $\leq 0.4\text{dB}@250\text{MHz}$
- ✧ 支持宽带：250MHz

2) 超五类 RJ45 数据模块

- ✧ 六类非屏蔽系统链路中用于端接六类电缆的标准非屏蔽 RJ45 数据用模块。
- ✧ 可提供高达 250MHz 带宽支持，支持典型应用为 1000Mbps。
- ✧ 该产品广泛应用于室内水平工作区布线，室内局域网布线，用于六类非屏蔽系统。
- ✧ 产品选用抗冲击高耐用性优质聚碳酸酯塑料作为主体，IDC 接线端子为磷青铜镀镍，RJ45 端口为 8P8C 接口，同时满足 4P4C/4P2C 语音系统及 8P8C 数据系统使用。
- ✧ 模块卡接牢固，耐用性稳定性强，配合六类数据电缆、配线架及跳线，整体六类非屏蔽信道/链路达到并超过标准要求，提供丰富的系统指标余量。

- ✧ 模块颜色：蓝，绿，红，黄，白，灰，黑（默认灰色）
- ✧ 其他部分颜色：IDC 端子塑料为白色，端子防尘盖为灰色磨砂透明
- ✧ 模块主体塑料：聚碳酸酯
- ✧ 安装方式：110 卡接式，180 度接线方式
- ✧ IDC 端子：磷青铜镀镍
- ✧ IDC 端子卡接线径：单股或多股裸铜导体 0.4-0.6mm
- ✧ IDC 端子可重复卡接次数：不低于 300 次
- ✧ RJ45 端口类型：8P8C
- ✧ RJ45 端口金针：磷青铜镀金（镀金层厚度 50 μm ）
- ✧ RJ45 端口可重复拔插次数：不低于 1000 次
- ✧ 插入损耗： $\leq 0.4\text{dB}@250\text{MHz}$

- ✧ 支持宽带：250MHz

3) 86 型单口面板

- ✧ 面板类型：86*86mm 型
- ✧ 面板端口数：单口
- ✧ 面板主体塑料材质：优质 ABS 工程塑料
- ✧ 标识：含有机玻璃的标签
- ✧ 防尘门：优质 ABS 工程塑料
- ✧ Z 字形弹簧材质：钢丝
- ✧ 连接方式：直接卡接信息模块
- ✧ 端口标识：自带内嵌式双面 ICON，方便区分网络及语音端口应用
- ✧ 边框拆卸：侧面拆卸边框，更加方便省力
- ✧ 安装方式：使用面板包装内配套的双螺丝明装或暗装
- ✧ 匹配性：与语音、有线电视、五类、超五类，六类、超六类等全线模块兼容 使用

温度：-20~70℃

- ✧ 湿度：85%（温度 85℃±3℃）

4) 86 型双口面板

- ✧ 面板类型：86*86mm 型
- ✧ 面板端口数：双口
- ✧ 面板主体塑料材质：优质 ABS 工程塑料
- ✧ 标识：含有机玻璃的标签
- ✧ 防尘门：优质 ABS 工程塑料
- ✧ Z 字形弹簧材质：钢丝
- ✧ 连接方式：直接卡接信息模块
- ✧ 端口标识：自带内嵌式双面 ICON，方便区分网络及语音端口应用
- ✧ 边框拆卸：侧面拆卸边框，更加方便省力
- ✧ 安装方式：使用面板包装内配套的双螺丝明装或暗装
- ✧ 匹配性：与语音、有线电视、五类、超五类，六类、超六类等全线模块兼容
- ✧ 使用温度：-20~70℃
- ✧ 湿度：85%（温度 85℃±3℃）

5) 室内六类非屏蔽 4 对线缆

- ✧ 护套材质：PVC
- ✧ 护套颜色：蓝色
- ✧ 成品外径：6.4±0.2mm
- ✧ 导体：99.99%纯铜
- ✧ 导体直径：23AWG
- ✧ 导体绝缘外径：1.02±0.05mm
- ✧ 芯数：4*2
- ✧ 特性阻抗：100±15Ω
- ✧ 导体间介电强度，DC，1min：1Kv/1min
- ✧ 工作电容最大值：≤5.6nF/100m
- ✧ 单根导体最大电阻：≤7.6Ω/100m
- ✧ 线对直流电阻不平衡性：≤2.5%
- ✧ 敷设弯曲半径：建议敷设弯曲半径>8倍线缆外径
- ✧ 敷设拉力：建议敷设时短期拉力<110N
- ✧ 使用拉力：建议使用时长长期拉力<20N
- ✧ 施工温度：0~40℃
- ✧ 使用温度：-10~60℃

6) 六类 24 口配线架（一体式）

- ✧ 配线架金属材质：全钢架结构+黑色喷塑
- ✧ 配线架塑料材质：PBT 工程塑料、PC 聚碳酸酯、ABS 工程塑料
- ✧ IDC 打线端子：磷青铜镀镍
- ✧ 镀金层厚度：50μm
- ✧ 配线架模块类型：6 口一体式模块*4 组
- ✧ RJ45 端口：可连接 1-24 根跳线
- ✧ 接线端子类型：IDC 与 110 双用端子，可卡接导体为 0.4~0.6mm
- ✧ 安装性：19 英寸标准机架式设备
- ✧ 配线架背部理线功能：配线架背部含 1*24 折叠式金属理线板
- ✧ 安装方式：使用配线架包装内标配螺丝安装于机架内
- ✧ 维护方式：打开机柜后门从背部进行维护

- ✧ 安装高度：1U
- ✧ 频率范围：0~250MHz
- ✧ 工作电压：125V
- ✧ 耐压：750V
- ✧ 插入损耗：0.4dB@250MHz
- ✧ 绝缘电阻：初始值 $\geq 100\text{M}\Omega$ ，恒定湿热试验后 $\geq 100\text{M}\Omega$
- ✧ 插入力： $\leq 20\text{N}$
- ✧ 拔出力： $\geq 20\text{N}$
- ✧ 连接器链接效果：50N 60 $\pm 5\text{s}$
- ✧ RJ45 卡接次数： ≥ 750 次
- ✧ 接线端子卡接次数： ≥ 250 次
- ✧ 使用温度： $-40\sim 70^{\circ}\text{C}$
- ✧ 湿度：85%（温度 $85^{\circ}\text{C}\pm 3^{\circ}\text{C}$ ）

7) 六类非屏蔽跳线 2 米

- ✧ 接头类型：注塑 RJ45 端子-注塑 RJ45 端子
- ✧ 水晶头塑料材质：聚碳酸酯（PC）
- ✧ 跳线接头类型：注塑 RJ45 端子-注塑 RJ45 端子
- ✧ 跳线线缆类型：24AWG 对绞芯线（多股）
- ✧ 跳线线缆护套材质：PVC
- ✧ 跳线线缆外径：6.0 $\pm 0.3\text{mm}$
- ✧ 跳线线缆阻抗类型：100 $\pm 15\Omega$
- ✧ 连接方式：RJ45 端插接 RJ45 配线架
- ✧ 跳线弯曲半径： $\geq 4D$ （D：跳线外径）
- ✧ 适用信号：六类非屏蔽信道
- ✧ 使用温度： $-20\sim 70^{\circ}\text{C}$
- ✧ 湿度：85%（温度 $85^{\circ}\text{C}\pm 3^{\circ}\text{C}$ ）
- ✧ 要求与综合布线系统面板、模块、网线、配线架为同一品牌
- ✧ 线缆类型：28AWG
- ✧ 外径：3.9 $\pm 0.2\text{mm}$

- ◇ 颜色：默认灰色，可选绿色、粉红色
- ◇ 柔软性好、耐弯折、传输性能优越、电气性能稳定。
- ◇ 线径细小，重量轻，通风性好，散热性强。
- ◇ 更适合布线密集场合，占用空间小，理线更顺畅
- ◇ 性能满足六类系统产品标准。
- ◇ 非屏蔽水晶头压接簧片 50 μm 整体镀金，确保性能优异。
- ◇ 渐变型受力原理的加长护套，防滑抗拉，保证一定的弯曲半径。
- ◇ 水晶头 568B 线序，8P8C 双排针 RJ45 插头采用一体注塑结构，保证线缆和水晶头之间的良好连接。

- ◇ 提供 1, 2, 3 米长度可选。

8) 超五类 24 口配线架

- ◇ 配线架金属材质：全钢架结构+黑色喷塑
- ◇ 配线架塑料材质：PBT 工程塑料、PC 聚碳酸酯、ABS 工程塑料
- ◇ IDC 打线端子：磷青铜镀镍
- ◇ 镀金层厚度：50 μm
- ◇ 配线架模块类型：6 口一体式模块*4 组
- ◇ RJ45 端口：可连接 1-24 根跳线
- ◇ 接线端子类型：IDC 与 110 双用端子，可卡接导体为 0.4~0.6mm
- ◇ 安装性：19 英寸标准机架式设备
- ◇ 配线架背部理线功能：配线架背部含 1*24 金属理线板
- ◇ 安装方式：使用配线架包装内标配螺丝安装于机架内
- ◇ 维护方式：打开机柜后门从背部进行维护
- ◇ 安装高度：1U
- ◇ 频率范围：0~100MHz
- ◇ 工作电压：125V
- ◇ 耐压：750V
- ◇ 插入损耗：0.4dB@100MHz
- ◇ 绝缘电阻：初始值 $\geq 100\text{M}\Omega$ ，恒定湿热试验后 $\geq 100\text{M}\Omega$
- ◇ 插入力： $\leq 20\text{N}$

- ✧ 拔出力：≥20N
- ✧ 连接器链接效果：50N 60±5s
- ✧ RJ45 卡接次数：≥750 次
- ✧ 接线端子卡接次数：≥250 次
- ✧ 使用温度：-20~70℃
- ✧ 湿度：85%（温度 85℃±3℃）

9) 超五类非屏蔽跳线

- ✧ 水晶头塑料材质：聚碳酸酯（PC）
- ✧ 跳线接头类型：注塑 RJ45 端子-注塑 RJ45 端子
- ✧ 跳线线缆类型：24AWG 对绞芯线（多股）
- ✧ 跳线线缆护套材质：PVC /LSZH
- ✧ 跳线线缆外径：5.4±0.3mm
- ✧ 跳线线缆阻抗类型：100±15Ω
- ✧ 连接方式：RJ45 端插接 RJ45 配线架
- ✧ 跳线弯曲半径：≥4D(D：跳线外径)
- ✧ 适用信号：超五类非屏蔽信道
- ✧ 使用温度：-20~70℃
- ✧ 湿度：85%（温度 85℃±3℃）

10) 1U 封闭式 12 档金属理线架

- ✧ 应保证适用于 19 英寸机柜和机架
- ✧ 理线器整体材质：铝型材+黑色喷塑
- ✧ 支持更宽大的理线空间，提供更高的结构强度
- ✧ 金属拉丝工艺，美观度大大提升
- ✧ 工作电压：125V
- ✧ 耐压：750V
- ✧ 安装高度：1U
- ✧ 安装方式：机柜螺丝安装
- ✧ 使用温度：-20~70℃
- ✧ 湿度：85%（温度 85℃±3℃）

11) 42U 网孔门标准机柜 2000*600*600

- ✧ 产品型号: AP-J-01-XX (XX-机柜容量 XXU)
- ✧ 机柜材质: SPCC 优质冷轧钢板
- ✧ 表面处理工艺: 脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑 (黑色)
- ✧ 门板类型: 金属网孔门
- ✧ 机柜材料厚度: 立柱厚度 1.1mm、方孔条厚度 1.8mm、托板 1.2mm、冷轧板厚度 1.0mm

安装温度: $-10\sim+50^{\circ}\text{C}$

- ✧ 储存温度: $-20\sim+70^{\circ}\text{C}$
- ✧ 安装湿度: 20%~90%RH
- ✧ 储存湿度: 10%~95%RH

12) 室内六类非屏蔽 4 对线缆

- ✧ 护套材质: PVC
- ✧ 护套颜色: 蓝色
- ✧ 成品外径: $6.4\pm 0.2\text{mm}$
- ✧ 导体: 99.99%纯铜
- ✧ 导体直径: 23AWG
- ✧ 导体绝缘外径: $1.02\pm 0.05\text{mm}$
- ✧ 芯数: 4*2
- ✧ 特性阻抗: $100\pm 15\Omega$
- ✧ 导体间介电强度, DC, 1min: 1Kv/1min
- ✧ 工作电容最大值: $\leq 5.6\text{nF}/100\text{m}$
- ✧ 单根导体最大电阻: $\leq 7.6\Omega/100\text{m}$
- ✧ 线对直流电阻不平衡性: $\leq 2.5\%$
- ✧ 敷设弯曲半径: 建议敷设弯曲半径 >8 倍线缆外径
- ✧ 敷设拉力: 建议敷设时短期拉力 $<110\text{N}$
- ✧ 使用拉力: 建议使用时长长期拉力 $<20\text{N}$
- ✧ 施工温度: $0\sim 40^{\circ}\text{C}$
- ✧ 使用温度: $-10\sim 60^{\circ}\text{C}$

13) 室内五类非屏蔽 4 对线缆

- ✧ 护套材质：PVC
- ✧ 护套颜色：蓝色
- ✧ 成品外径：5.4±0.2
- ✧ 导体材质：99.99%纯铜
- ✧ 导体直径：24AWG
- ✧ 导体绝缘外径：0.9±0.05mm
- ✧ 芯数：4*2
- ✧ 特性阻抗：100±15Ω
- ✧ 导体间介电强度，DC，1min：1Kv/1min
- ✧ 工作电容最大值：≤5.6nF/100m
- ✧ 单根导体最大电阻：≤9.38Ω/100m
- ✧ 线对直流电阻不平衡性：≤2.5%
- ✧ 敷设弯曲半径：建议敷设弯曲半径>5倍线缆外径
- ✧ 敷设拉力：建议敷设时短期拉力<110N
- ✧ 使用拉力：建议使用时长长期拉力<20N
- ✧ 施工温度：0~40℃
- ✧ 使用温度：-10~60℃

14) 六类 24 口配线架（一体式）

- ✧ 配线架金属材质：全钢架结构+黑色喷塑
- ✧ 配线架塑料材质：PBT 工程塑料、PC 聚碳酸酯、ABS 工程塑料
- ✧ IDC 打线端子：磷青铜镀镍
- ✧ 镀金层厚度：50μm
- ✧ 配线架模块类型：6 口一体式模块*4 组
- ✧ RJ45 端口：可连接 1-24 根跳线
- ✧ 接线端子类型：IDC 与 110 双用端子，可卡接导体为 0.4~0.6mm
- ✧ 安装性：19 英寸标准机架式设备
- ✧ 配线架背部理线功能：配线架背部含 1*24 折叠式金属理线板
- ✧ 安装方式：使用配线架包装内标配螺丝安装于机架内
- ✧ 维护方式：打开机柜后门从背部进行维护

- ✧ 安装高度：1U
- ✧ 频率范围：0~250MHz
- ✧ 工作电压：125V
- ✧ 耐压：750V
- ✧ 插入损耗：0.4dB@250MHz
- ✧ 绝缘电阻：初始值 $\geq 100\text{M}\Omega$ ，恒定湿热试验后 $\geq 100\text{M}\Omega$
- ✧ 插入力： $\leq 20\text{N}$
- ✧ 拔出力： $\geq 20\text{N}$
- ✧ 连接器链接效果：50N 60 $\pm 5\text{s}$
- ✧ RJ45 卡接次数： ≥ 750 次
- ✧ 接线端子卡接次数： ≥ 250 次
- ✧ 使用温度： $-40\sim 70^{\circ}\text{C}$
- ✧ 湿度：85%（温度 $85^{\circ}\text{C}\pm 3^{\circ}\text{C}$ ）

15) 六类非屏蔽跳线 2 米

- ✧ 接头类型：注塑 RJ45 端子-注塑 RJ45 端子
- ✧ 水晶头塑料材质：聚碳酸酯（PC）
- ✧ 跳线接头类型：注塑 RJ45 端子-注塑 RJ45 端子
- ✧ 跳线线缆类型：24AWG 对绞芯线（多股）
- ✧ 跳线线缆护套材质：PVC
- ✧ 跳线线缆外径：6.0 $\pm 0.3\text{mm}$
- ✧ 跳线线缆阻抗类型：100 $\pm 15\Omega$
- ✧ 连接方式：RJ45 端插接 RJ45 配线架
- ✧ 跳线弯曲半径： $\geq 4D$ （D：跳线外径）
- ✧ 适用信号：六类非屏蔽信道
- ✧ 使用温度： $-20\sim 70^{\circ}\text{C}$
- ✧ 湿度：85%（温度 $85^{\circ}\text{C}\pm 3^{\circ}\text{C}$ ）
- ✧ 要求与综合布线系统面板、模块、网线、配线架为同一品牌
- ✧ 线缆类型：28AWG
- ✧ 外径：3.9 $\pm 0.2\text{mm}$

- ✧ 颜色：默认灰色，可选绿色、粉红色
- ✧ 柔软性好、耐弯折、传输性能优越、电气性能稳定。
- ✧ 线径细小，重量轻，通风性好，散热性强。
- ✧ 更适合布线密集场合，占用空间小，理线更顺畅
- ✧ 性能满足六类系统产品标准。
- ✧ 非屏蔽水晶头压接簧片 50 μm 整体镀金，确保性能优异。
- ✧ 渐变型受力原理的加长护套，防滑抗拉，保证一定的弯曲半径。
- ✧ 水晶头 568B 线序，8P8C 双排针 RJ45 插头采用一体注塑结构，保证线缆和水晶头之间的良好连接。

- ✧ 提供 1, 2, 3 米长度可选。

16) 超五类 24 口配线架（一体式）

- ✧ 配线架金属材质：全钢架结构+黑色喷塑
- ✧ 配线架塑料材质：PBT 工程塑料、PC 聚碳酸酯、ABS 工程塑料
- ✧ IDC 打线端子：磷青铜镀镍
- ✧ 镀金层厚度：50 μm
- ✧ 配线架模块类型：6 口一体式模块*4 组
- ✧ RJ45 端口：可连接 1-24 根跳线
- ✧ 接线端子类型：IDC 与 110 双用端子，可卡接导体为 0.4~0.6mm
- ✧ 安装性：19 英寸标准机架式设备
- ✧ 配线架背部理线功能：配线架背部含 1*24 金属理线板
- ✧ 安装方式：使用配线架包装内标配螺丝安装于机架内
- ✧ 维护方式：打开机柜后门从背部进行维护
- ✧ 安装高度：1U
- ✧ 频率范围：0~100MHz
- ✧ 工作电压：125V
- ✧ 耐压：750V
- ✧ 插入损耗：0.4dB@100MHz
- ✧ 绝缘电阻：初始值 $\geq 100\text{M}\Omega$ ，恒定湿热试验后 $\geq 100\text{M}\Omega$
- ✧ 插入力： $\leq 20\text{N}$

- ✧ 拔出力：≥20N
- ✧ 连接器链接效果：50N 60±5s
- ✧ RJ45 卡接次数：≥750 次
- ✧ 接线端子卡接次数：≥250 次
- ✧ 使用温度：-20~70℃
- ✧ 湿度：85%（温度 85℃±3℃）

17) 超五类非屏蔽跳线 2 米

- ✧ 水晶头塑料材质：聚碳酸酯（PC）
- ✧ 跳线接头类型：注塑 RJ45 端子-注塑 RJ45 端子
- ✧ 跳线线缆类型：24AWG 对绞芯线（多股）
- ✧ 跳线线缆护套材质：PVC /LSZH
- ✧ 跳线线缆外径：5.4±0.3mm
- ✧ 跳线线缆阻抗类型：100±15Ω
- ✧ 连接方式：RJ45 端插接 RJ45 配线架
- ✧ 跳线弯曲半径：≥4D(D：跳线外径)
- ✧ 适用信号：超五类非屏蔽信道
- ✧ 使用温度：-20~70℃
- ✧ 湿度：85%（温度 85℃±3℃）
- ✧ 要求与综合布线系统面板、模块、网线、配线架为同一品牌

18) 1U 封闭式 12 档金属理线架

- ✧ 应保证适用于 19 英寸机柜和机架
- ✧ 理线器整体材质：铝型材+黑色喷塑
- ✧ 支持更宽大的理线空间，提供更高的结构强度
- ✧ 金属拉丝工艺，美观度大大提升
- ✧ 工作电压：125V
- ✧ 耐压：750V
- ✧ 安装高度：1U
- ✧ 安装方式：机柜螺丝安装
- ✧ 使用温度：-20~70℃

◇ 湿度：85%（温度 85℃±3℃）

19) 12 芯 单模中心管式室外光缆

◇ 外护套材料：聚乙烯（PE）

◇ 光缆重量：75-88kg/km

◇ 光缆加强件：两根高强度磷化钢丝

◇ 钢丝直径：0.9mm

◇ 铠装层：双面镀铬涂塑钢带（PSP）纵包

◇ 钢带尺寸：厚 0.25mm*宽 17mm

◇ 松套管材质：PBT

◇ 纤芯颜色：蓝、橙、绿、棕、灰、白、红、黑、黄、紫、粉红、青绿

◇ 芯数：2-12 芯

◇ 光纤类型：OS2 单模光纤

◇ 敷设方式：管道、非自承式架空适用，进局、电缆沟可用

◇ 敷设最小弯曲半径：动态弯曲半径≥20 倍光缆外径

◇ 静态弯曲半径≥10 倍光缆外径

◇ 敷设拉力：建议敷设时短期拉力≤1500N

◇ 使用拉力：建议使用时长长期拉力≤600N

◇ 敷设压扁力：建议敷设时短期压扁力≤1000N

◇ 使用压扁力：建议使用时长长期压扁力≤300N

◇ 施工温度：0~40℃

◇ 使用温度：-40~70℃

◇ 要求与综合布线系统面板、模块、网线、配线架为同一品牌

◇ 19) 42U 网孔门服务器机柜 2000*600*1000

◇ 产品型号：AP-J-01-XX（XX-机柜容量 XXU）

◇ 机柜材质：SPCC 优质冷轧钢板

◇ 表面处理工艺：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑（黑色）

◇ 门板类型：金属网孔门

◇ 机柜材料厚度：立柱厚度 1.1mm、方孔条厚度 1.8mm、托板 1.2mm、冷轧板厚度 1.0mm

安装温度：-10~+50℃

- ◇ 储存温度：-20~+70℃
- ◇ 安装湿度：20%~90%RH
- ◇ 储存湿度：10%~95%RH

2. 安全防范系统技术规格及要求

2.1 一般要求

1) 本项目视频安防监控系统采用高清数字型视频监控系统结构,通过前端所安装的半球型摄像机、彩色电梯摄像机等各类监控设备,对全医院重点区域实现图像全覆盖监控功能。所有前段监控图像均汇聚至相应医院的二期负一层弱电机房内,医院视频安防监控中心设置在负一层消防控制中心内,要求与一期机房联动。

2) 视频安防监控系统由前端设备、光传输系统、工作站、控制设备、显示设备、输出设备、相关软件和其他辅助设备等组成。它们可以完成对现场图像信号的采集、切换、控制和记录,可以满足控制区域覆盖严密、监视图像清晰、运行可靠、操作简单、维护便利的要求。

3) 系统由前端高清数字摄像机,存储服务器、视频管理平台,液晶拼接屏几部分组成。在内部走廊、机房、人员通道公共走廊、电梯前室、出入口等处设固定半球型摄像机,在电梯轿箱内设电梯专用半球摄像机。同时所安装的前端摄像机,应充分考虑安装环境,(具体位置及设备类型详见相关图纸及招标工程量清单)。

4) 视频探测设备应能清晰有效地探测到现场的图像,达到四级以上图像质量等级。

5) 系统的输入容量大于实际容量的 10%,并且具有较好的扩展功能。

6) 摄像机的镜头选择应能满足使用的需要,能够覆盖摄像机对应的监视区域。

7) 摄像机视频信号输出电平值《1V、信噪比》50dB,监视器图像质量按“五级损伤标准”评定应不低于四级、图象灰度》8级、黑白图像水平分辨率>600线、彩色图像水平分辨率>480线,硬盘录像机应保证每路图像显示均达到 D1(704*524 像素)格式清晰度的实时监控与回放画质,同时硬盘录象机应配置足够存储容量,确保图像 D1 画质实时存储时间不小于 30 天。

2.2 工程界面

2.2.1 与电气安装工程界面

1) 视频安防监控系统采用集中供电方式,控制中心及未设控制中心各楼弱电机房内均设置不间断电源,确保视频安防监控电源后备时间满足规范相关要求,各不间断电源属本工程范围,同时安防电源箱及箱内变压器属本工程范围。

- 2) 弱电方负责设备接地,将设备连接至机房内的接地端子(接地体由电气专业负责)。

2.2.2 与集成管理系统工程界面

- 1) 视频安防监控需开放通讯协议,提供测试平台,方便集成管理系统通过网关读取视频安防监控的视频数据。

- 2) 视频安防监控有义务按照智能化系统集成要求完成相关技术配合工作。

2.3 系统总体技术要求

- 1) 系统设备应满足安装现场的温度、湿度等环境要求,现场设备应具备与环境相适应的防护等级,在满足以上条件的前提下,尽量采用与周边环境相协调的美观的设备。

- 2) 系统设计要具有一定的冗余性,以利于系统扩展时对功能和容量的要求,符合医院工程可能进行的扩展要求。

- 3) 系统可以 24 小时不间断连续工作,计算机设备平均无故障时间大于或等于 20000 小时,系统其他设备平均无故障时间大于或等于 5000 小时,系统平均故障修复时间小于或等于 4 小时,系统可用率大于或等于 99.98%。

2.4 系统功能要求

- 1) 系统具有对图像信号采集、传输、切换控制、显示、分配、记录和重放的基本功能。

- 2) 系统可预置图像移动监测报警,在图像上任意画出敏感方框,锁定目标区域,一旦监测到物体移动,即发出报警,开始录像,指定一台摄像机完成报警监视,但环境景物移动除外。

- 3) 根据需要,对下列视频信号使用图像记录系统存储:

发生事件的现场及其全过程的图像信号存储在硬盘录像机内,存储时间不小于 90 天;
预定地点发生报警时的图像信号备份在报警录像专用硬盘录像机内;

- 4) 用户需要掌握的动态现场信息可实时调用。

- 5) 能对图像的来源、记录的时间、日期和其他的系统信息进行全部或有选择的记录。

对于特别重要的固定区域的报警录像宜提供报警前的图像记录。

- 6) 视频安防监控系统对重要区域和主要出入口每天 24 小时录像,一般区域报警时录像,报警录像按每路 25 帧/秒计算,在硬盘上图像可存储不小于 30 天。

- 7) 系统能够正确回放记录的图像,系统能正确检索记录信息的时间地点。录像和回放可同时进行。

- 8) 全汉字化菜单显示引导操作。

- 9) 系统能手动切换或编程自动切换,对所有的视频输入信号在指定的监视器上进行固

定或时序显示。

10) 系统即可手动控制云台和镜头进行扫描,也可自动控制。为方便管理员操作,总控室配备操作键盘。

11) 在显示器上采用汉字字符显示摄像机地址,并有时间日期字符同步显示。

12) 能对前端视频信号进行监测,并能给出视频信号丢失的报警信息。

13) 前端摄像机视频信号在控制室内管理平台及常规硬盘录像机;所有硬盘录像机的视频输出也进入管理平台,统一由管理平台编程切换显示于液晶拼接屏上。所有硬盘录像机通过交换机与多媒体工作站相联,以实现集中管理控制和远程浏览等功能。

14) 医院视频安防监控控制室设在负一层消防监控中心,控制室内设置一台视频综合平台和由4块46寸液晶拼接屏组成的电视墙等。

2.5 系统技术指标

1) 视频安防监控系统可以完成对现场图像信号的采集,切换,控制记录等功能,可以满足控制区域覆盖严密、监视图像清晰、运行可靠、操作简单和维护便利的要求。

2) 摄像系统在正常工作的条件下,本系统的图像质量达到表中4级以上的要求。

图像等级	图像损伤主观评价
5	不察觉
4	可察觉,但不令人讨厌
3	有明显察觉,令人感到讨厌
2	较严重,令人相当讨厌
1	极严重,不能观看

3) 数字图像的技术指标

项 目	指标值
图像解像度	704x524
图像压缩程度	中等
显示画面的帧速	25 帧/秒 (P 制)
网络带宽控制	2-6Mbps

4) 系统所使用设备的平均无故障间隔时间 (MTBF) 应不小于 5000h。

5) 系统验收后的首次故障时间不应小于 3 个月。

6) 系统联动响应时间应小于 4s。

2.6 主要设备技术指标要求

1) 高清室内定向半球

- ✧ 1/3"Progressive CMOS; 支持 1920×1080@25fps/1280×720@25fps 分辨率。
- ✧ 图像水平分辨力 1000TVL; 支持双码流, 密码保护, 心跳机制; 支持 M12 接口 2.8mm/4mm/6mm/8mm 固定光圈镜头; 支持 H.265 Main Profile H.264 Baseline/Main Profile/High Profile 编码格式。
- ✧ 支持最大亮度等级 10 级, 亮度信噪比不低于 52.2dB(需提供检验报告证明); 最低照度: 彩色, 0.05Lux @(F1.2, AGC ON) 黑白 0 Lux with IR; 电子快门 1/25~1/100000。
- ✧ 支持最远红外距离可达 20 米; 支持日夜切换功能, 双滤光片切换同步图像, 自动, 定时, 阈值控制, 翻转; 支持 2D/3D 数字降噪; 最大支持 10 路同时访问的处理能力; 支持双向语音对讲和单项语音广播功能; 能具有 5%抗丢包状态, 能够正常显示图像的画面的处理能力; 支持走廊模式, 实时图像画面 90 度调整和宽高比调整; 支持感兴趣区域增强编码功能; 支持区域遮挡:4 区域设置; 支持字符叠加, 具有 5 行字符显示功能; 支持移动侦测、视频遮挡、透雾功能、心跳机制; 支持标准的 ONVIF、GB28181 协议, 主动注册; 最高支持 128G 本地存储; 支持报警输入/输出; 支持音频输入/输出。
- ✧ 支持可选 AC24V/DC12V/POE 供电
- ✧ 防护等级 IP66
- ✧ 工作温度-25℃~55℃, 湿度小于 95%(无凝结)

2) 高清电梯半球

- ✧ 1/3"Progressive CMOS; 支持 1920×1080@25fps/1280×720@25fps 分辨率;
- ✧ 图像水平分辨力 1000TVL; 支持双码流, 密码保护, 心跳机制支持 M12 接口 2.8mm/4mm/6mm/8mm 固定光圈镜头; 支持 H.265 Main Profile H.264 Baseline/Main Profile/High Profile 编码格式。
- ✧ 支持最大亮度等级 10 级, 亮度信噪比不低于 52.2dB; 最低照度: 彩色, 0.05Lux @(F1.2, AGC ON) 黑白 0 Lux with IR; 电子快门 1/25~1/100000。
- ✧ 支持最远红外距离可达 20 米; 支持日夜切换功能, 双滤光片切换同步图像, 自动, 定时, 阈值控制, 翻转; 支持 2D/3D 数字降噪; 最大支持 10 路同时访问的处理能力; 支持双向语音对讲和单项语音广播功能; 能具有 5%抗丢包状态, 能够正常显示图像的画面的处理能力; 支持走廊模式, 实时图像画面 90 度调整和宽高比调整; 支持感兴趣区域增强编码

功能；支持区域遮挡:4 区域设置；支持字符叠加，具有 5 行字符显示功能；支持移动侦测、视频遮挡、透雾功能、心跳机制；支持标准的 ONVIF、GB28181 协议,主动注册；最高支持 128G 本地存储 ；支持报警输入/输出支持音频输入/输出

- ✧ 支持可选 AC24V/DC12V/POE 供电
- ✧ 防护等级 IP66
- ✧ 工作温度-25℃~55℃，湿度小于 95%(无凝结)

3) 管理平台

✧ 产品具有 36 个硬盘插槽，≥2 个千兆网口，≥1 个千兆管理网口，64 位多核处理器，≥16GB 内存，内置 SSD 固态硬盘；

✧ 内置 4 个风扇，可支持冗余温控智能调速；

✧ 可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10TSATA/SAS 磁盘，支持磁盘交错启动，并支持在线热插拔；

✧ 样机在不增加任何外围服务器硬件的情况下可由存储设备直接进行虚拟化系统部署；

✧ 应能接入并存储总码数不超过 1880Mbps 视频图像；同时转发总码流不超过 1880Mbps 的视频图像；同时回放总码流不超过 512Mbps 的视频图像；

✧ 样机不同的网络接口可实现局域网或互联网不同地址的访问；

✧ 支持 AD 域账户鉴权登录、标准 CAS 鉴权登录。可通过 IE 浏览器进行用户安全绑定，指定 IP/MAC 地址的用户才能登陆平台；

✧ 支持按照车辆/车位类型自定义车辆群组名称，可设置车辆群组收费、放行规则；支持无牌车通过微信扫码方式进出；

✧ 支持按时间配置潮汐车道，原双向进出车道可按时间段配置为单向进/出车道；

✧ 支持对预览的流媒体进行负载均衡；支持预览视频和回放视频之间切换，支持多网域的视频监控，支持预览功能一键关闭；

✧ 支持人脸、卡片（身份证）、密码、指纹、指静脉等组合认证方式的配置；支持多种门禁应用：首卡开门、反潜回、多门互锁、多重认证开门；接入三层架构门禁控制器；

✧ 支持第三方微信公众号进入平台，进行访客公众号预约；支持以短信方式通知访客或接待人员，可对访客预约/来访/离开的短信格式自定义；

✧ 支持监控点可视域管理、展示、集中布控；支持对不同状态的车辆进行区分，包括：

正常行驶、停止、掉线、触发报警的车辆；

- ◇ 样机支持快照备份和恢复功能，可通过快照备份 windows 和平台数据，支持每 2 周、每月、每季度自动备份，备份时不应影响样机的基本业务运行；

- ◇ 当平台 Windows 系统损坏时，可通过模板方式恢复操作系统和平台至出厂设置

- ◇ 样机支持连接键盘、鼠标和显示器，可显示虚拟机桌面并进行操作；

- ◇ 支持报警输入/输出功能，可通过硬件 I/O 接口输入报警信号，并触发报警联动。

4) 智能存储

- ◇ 单设备配置 ≥ 64 位多核处理器， $\geq 4\text{GB}$ 内存，内存支持扩展到 $\geq 16\text{GB}$ ，内置 SSD 固态硬盘和 IoT 企业级硬盘；

- ◇ 可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/14T SATA 磁盘，支持磁盘交错启动和漫游，并支持在线热插拔；

- ◇ 提供 RAID0、1、3、5、6、10、50、60、JBOD 模式；

- ◇ 单设备裸容量 $\geq 224\text{TB}$ 存储空间，单设备 $\leq 3\text{U}$ ；

- ◇ 应能对视音频、图片及智能分析录像的混合直存，节省存储服务器和图片服务器；

- ◇ 应能接入并存储 800Mbps 视频图像，同时转发 800Mbps 的视频图像；同时回放 128Mbps 的视频图像；

- ◇ 应能在 RAID 内丢失 2 块（含）以上硬盘时，无需等待丢失盘恢复，保留盘数据可正常读取，新数据可正常写入；

- ◇ 应支持双活功能，单机故障时不影响数据读写；

- ◇ 根据数据对象的重要性（例如：系统信息、配置信息、报警录像、普通录像等）、访问频率等属性按照预先设定的分层存储区域可进行自动分层存储并可实现快速访问；

- ◇ 可支持视频质量诊断功能，对图像的亮度、偏色、对比度、清晰度、视频丢失、条纹干扰、视频噪声、视频虚焦等特征进行实时分析，并以日志、报表和图形化方式显示结果；

- ◇ 系统盘支持 RAID1 模式，当主系统故障时，备用系统可接管工作；

- ◇ 在 UI 界面实时显示磁盘体检状态，对异常状态磁盘，可查看处理建议信息；

- ◇ 距样机正向 1.3m 处，在正常工作条件下的工作噪声不应大于 55dB(A)；

- ◇ 可对磁盘温度异常、硬件链路异常、风扇转速异常、扇区介质异常进行监控，当发现异常情况时，可发出声光指示或通过 E-mail 报警；

- ◇ 支持风扇交错启动；

- ✧ 设备与硬盘属于同一厂家;
- ✧ 在冗余范围内元数据丢失时,可自动进行数据恢复,并保持业务不中断。

5) 视频解码器

✧ HDMI (奇数口) 输出分辨率最高支持 4K (3840*2160@30HZ), VGA 最高支持 1080P@60HZ; 支持 H.265、H.264、MPEG4 等主流的编码格式; 支持 PS、RTP、TS、ES 等主流的封装格式; 支持 H265、H.264 的 Baseline、Main、High-profile 编码级别; 支持 G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC 音频格式的解码; DS-6904UD-T 支持 8 路 800W, 或 12 路 500W, 或 20 路 300W, 或 32 路 1080P 及以下分辨率同时实时解码; 多元化的解码控制模式 支持主动解码和被动解码两种解码模式; 支持开窗、窗口漫游功能 支持远程录像文件的解码输出; 支持 HiDDNS; 支持直连前端设备解码上墙和通过流媒体转发的方式解码上墙; 支持使用 RTSP URL 方式从编码设备取流解码; 支持透明通道传输, 可远程控制 DVR 或 DVS 上连接的云台; 支持语音对讲; 支持音频矩阵, 可任意指定解码音频输出口; 支持 PC 机视频信号上墙 丰富的集成能力 支持国标 GB28181 协议接入设备; 支持 ONVIF 标准协议接入设备; 支持 RTP\RTSP 协议进行设备预览; 支持平台以 SDK 方式集成设备。

- ✧ 46 寸拼接屏
- ✧ 尺寸:46 英寸; 拼缝: 3.5mm
- ✧ 分辨率 : 1920 × 1080@60 Hz (向下兼容);
- ✧ 视角: 垂直上下 178°, 水平左右 178° (CR≥10);
- ✧ 响应时间: 8ms(G to G);
- ✧ 对比度: 1200:1;
- ✧ 亮度: 500cd/m²;
- ✧ 输入接口: HDMI × 1, DVI × 1, VGA × 1, CVBS × 1, USB × 1
- ✧ 功耗: ≤ 111 W;
- ✧ 电源要求: 100~240 VAC, 50/60 Hz;
- ✧ 寿命: ≥60000 小时;
- ✧ 运行温度和湿度: 0℃~40℃, 10%~80% RH (无冷凝水);
- ✧ 边框宽度: 2.3mm (左/上), 1.2mm (右/下)
- ✧ 外形尺寸: 1022.18 (W) mm × 576.77 (H) mm × 73.80 (D) mm;
- ✧ 毛重 (含包装和配件盒): 50.28 ± 0.5 kg (双包) 27.37 ± 0.5 kg (单包)

3. 无线覆盖系统

3.1 技术要求

1) 支持链路负载均衡功能、服务器负载均衡功能。

2) 路由模式、透明模式和混杂模式。

3.2 主要设备技术指标

1) 放装无线 AP

✧ 工作模式：可支持胖/瘦 AP 两种工作模式，支持 802.11ac 协议。协议支持：同时支持 802.11a/n/ac 和 802.11b/g/n 工作，要求与无线型号核准证上一致。工作频段：2.4GHz 和 5GHz。接口：≥1 个 10/100/1000 以太网接口。发射功率：≥20dBm。IPv6 支持：支持 IPv4/IPv6 双协议栈、Native 原生，特别支持 IPv6 Portal、IPv6 SAVI。天线：为保证美观，采取内置天线。整机最大功耗≤13W。支持 AP 上二层转发抑制。支持虚拟 AP (多 SSID) 之间的隔离。产品厂家需提供免费云端维护平台，并提供免费手机 APP 管理软件。配合无线控制器，可以实现定期巡检，通过收集网络的各种关键指标，包括信道利用率情况，丢包率，时间延迟，包重传次数，漫游成功率，终端信号强度等，统计健康度得分，输出体检报告，并结合报告，给出优化建议。管理：支持 TR-069、SNMP V1/V2c/V3、Trap、HTTP(S)、SSH、Telnet、FTP/TFTP。

2) 防火墙

✧ 采用非 X86 多核架构，配置双电源；吞吐量≥3Gbps，最大并发连接数≥200 万，每秒新建连接数≥4 万。

✧ 千兆电口≥15 个，千兆光口≥8 个，万兆光口≥4 个，SSL VPN 并发用户≥1K，IPSec VPN 隧道≥2K，虚拟防火墙数量≥4，扩展插槽≥1 个，可扩展 4 个万兆光口，支持硬盘扩展，配置 125 条 SSL VPN。配置 AV 特征库升级服务授权函 3 年。

✧ 支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP 等路由协议；支持一对一、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。

✧ 支持 Web 攻击防护功能，能够阻断 C&C 攻击、SQL 注入、XSS、http flood 等，识别链 URL，保障 WEB 站点可用性。

✧ 支持资产扫描功能，快速梳理资产，定位内网数据风险点。

✧ 支持与态势感知智能联动，设备实时上报威胁日志，当设备遭到攻击，能够智能感知自动下发规则，及时拦截阻断。

✧ 支持云端安全沙箱的功能，能够对未知文件，异常网络行为、可执行文件等进行沙盒检测。

✧ 支持数据防泄露，对传输的文件和内容进行识别过滤，对内容与身份证、信用卡、银行卡、社会安全卡号等类型进行匹配。

✧ 支持 AI 智能指纹识别，支持文件指纹识别，终端指纹识别，实现多样化的接入方式和认证策略，差异化的用户权限控制。

4. 机房技术规格及要求

4.1 机房防雷接地系统要求

1) 为保证电子设备免受浪涌过电压的破坏，在建筑物的屏蔽和接地措施达不到保护相应的电气及电子设备的要求时，为减少雷电电磁脉冲的破坏，应根据实际情况在电源系统、信号系统、天线和馈线系统、独立接地系统四个方面加装浪涌过电压保护器（SPD），做到既不影响设备的正常工作，又将浪涌过电压限制在相应设备的耐压等级范围内。

2) 当通信线路从建筑外面引入楼内，通信电缆有可能受到雷击、电源接地、电源感应电动势升高等外界影响，所以必须采取安全保护措施，以防发生各种损害和事故。机房内的接地铜网、防静电地板支架、线槽、线管、配电箱等金属物体均需接地。

3) 所有弱电系统设备工作接地和每个机房或弱电间的等电位联接，机房接地网格与机房内的医院主钢筋及电源 PE 连接，系统可采用联合接地，其接地电阻不大于 $1\ \Omega$ ，接地干线应引至医院的每个机房和弱电井中接地端子排和各智能化系统配电箱或终端。

4) 弱电及消防控制室各设置一个等电位箱，按规范 GB 50343-2004 6.4 要求做好本机房的等电位连接。

5) 机房接地网格，每个机房或弱电间的等电位端子到弱电系统设备及配电箱或终端工作接地线包括在本次招标范围内。

6) 除了医院本身的防雷措施以外，须考虑智能建筑工程的防雷接地设计。必须在机房总电源入口处的配电母线上安装防雷装置。防雷接地，应按现行国家标准《建筑防雷设计规范》执行。主要包括以下几个方面：

(1) 电源系统的保护（三级防雷）

(2) 计算机网络系统的保护

(3) 通讯信号系统的防雷

4.2 操作台和机柜要求

4.2.1 一般要求

- 1) 为了保证电视墙、操作台和机柜颜色、材质要统一协调,统一在机房工程中配置。
- 2) 机柜框架采用一次滚轧 9 折以上型钢结构焊接制造,保证承重达到 1000KG 以上。
- 3) 设备的金属表面除去电连接表面外,都应进行喷塑(漆)处理,为了提高附着力并防止生锈底漆采用电泳处理。
- 4) 19 寸机柜箱体表面在喷塑前必须进行酸洗、磷化处理和热镀锌处理。按中国国家标准外表面达到 2 级,内表面达到 4 级。喷塑表面应是亚光,色泽均匀。
- 5) 19 寸机柜箱体表面平整度在 1m² 面积内不超过 1mm。19 寸机柜箱体表面折角处不能有皱纹、裂纹、毛刺、焊接等痕迹。门与门框的缝隙不能超过 1.5mm,且四周缝隙均应保持一致。门应开启灵活,不能有卡阻现象。
- 6) 19 寸标准机柜内,机柜的高度为 42U,所有 19 寸标准机柜均配带框玻璃门。外壳颜色搭配和谐。设备制造工艺必须符合设备制造国的国家标准和国际有关标准。
- 7) 所有机柜和机架都应有前后门以便于操作,对于必须靠墙放置的机柜设备,须在机柜内安装摇架装置以便于设备能从机柜内摇出操作。柜门应提供钥匙或扳手等安全措施,相同功能的锁用同一把钥匙。
- 8) 对于服务器机柜,前后门须为网孔钢板门通风孔面积要达到 78%或以上,保证服务器的良好工作环境,对于有防护要求的控制机柜应在不降低防护水平的情况下进行通风和温控设计。
- 9) 服务器和网络机柜采用 19 寸冷加工标准机柜,限高 2200mm,并应有可互换性的附件便于快速安装。优质冷轧钢板的厚度不小于 1.5mm,美观耐用不易变形,前后左右都可灵活拆卸。服务器键盘、显示器切换器可由服务器机柜厂家一起提供。

4.2.2 电视墙要求

- 1) 拼装式全钢结构,壁挂式支架。

4.2.3 服务器机柜要求

- 1) 机柜前门为网孔弧形门设计,结构,具有立体感,外形美观。
- 2) 上部预留过线孔和桥架安装孔,内部配有可调式安装立柱和可调式隔板及可调式横连接梁,配有并柜连接件,左右配装理线槽。
- 3) 该产品框架采用 2.0mm 优质钢板加工而成,坚固耐用,保证了产品的承重能力。
- 4) 设计独特、新颖,零件全部采用拼装式设计,连接处用高强螺栓固定,内部花梁、连接板全部镀锌处理,并冲有工艺孔、安装孔、过线孔,便于线路的布置。
- 5) 前端安装两个理线槽,理线槽采用开门式设计,空间宽敞,可容纳上百根线缆,后

端可安装理线环，使机柜内的综合布线更加的有条不紊。

6) 内部配有可调式配件：立柱、横连接梁、隔板（固定、活动）隔板采用 1.5mm 钢板加工，承重 100kg，保证不变形，抽拉式隔板承重 50kg，保证不变形。

7) 上部与下部均有进线孔，采用封补式设计，可自行选择进线孔的大小和具体位置，便于线路的输入、输出。

4.2.4 标准网络机柜要求

1) 上部预留过线孔和桥架安装孔，内部配有可调式安装立柱和可调式隔板及可调式横连接梁，配有并柜连接件，左右配装理线槽。

2) 该产品框架采用 2.0mm 优质钢板加工而成，坚固耐用，保证了产品的承重能力。

3) 设计独特、新颖，零件全部采用拼装式设计，连接处用高强螺栓固定，内部花梁、连接板全部镀锌处理，并冲有工艺孔、安装孔、过线孔，便于线路的布置。

4) 前端安装两个理线槽，理线槽采用开门式设计，空间宽敞，可容纳上百根线缆，后端可安装理线环，使机柜内的综合布线更加的有条不紊。

5) 内部配有可调式配件：立柱、横连接梁、隔板（固定、活动）隔板采用 1.5mm 钢板加工，承重 100kg，保证不变形，抽拉式隔板承重 50kg，保证不变形。

6) 上部与下部均有进线孔，采用封补式设计，可自行选择进线孔的大小和具体位置，便于线路的输入、输出。

4.2.5 机房装修要求

1) 静电地板敷设

✧ 全钢防静电地板：规格：600*600*35mm，钢板厚度 $\geq 0.3\text{mm}$ ；装饰面层采用 1.5mm 厚高耐磨三聚氰胺防静电贴面，表面电阻值为 $10^6\sim 10^9\Omega$ 。承载性能：均布载荷 $\geq 2350\text{kg/m}^2$ ，集中载荷 $\geq 450\text{kg/m}^2$ ，滚动载荷 $\geq 360\text{kg/m}^2$ ，极限公差 $\pm 0.2\text{mm}$ 。挠度： $\leq 2.0\text{mm}$ ，永久变形： $\leq 0.25\text{mm}$ ，板幅极限偏差： -0.40mm ；板厚极限偏差： $\pm 0.30\text{mm}$ ；表面平面度： 0.25mm ；相邻边垂直度： 0.25mm 。

2) 防雷接地

✧ 电源防雷：三相模块式；标称放电电流： $\geq 40\text{KA}$ ，最大放电电流 $\geq 80\text{KA}$ ；电压保护水平 $U_p \leq 2.7\text{KV}$ ；响应时间： $\leq 25\text{ns}$ ；每只模块都设置两组脱扣装置，其中一组芯片老化时，另一组正常的芯片可继续使用；脱扣装置隔仓式设计，确保保护器因过热过流、击穿失效时，自动脱离电网；具有运行/故障报警指示功能；

3) 防尘要求

◇ 天棚吊顶、地面静电地板施工前，地面及天棚砼面均涂刷防尘漆，质量满足规范及验收要求；

3) Ups (延时 2 小时)

主机 (40KVA)

- ◇ 本次 UPS 容量 $\geq 40\text{KVA}$
- ◇ 采用双变换结构和先进的全数字控制技术。
- ◇ 可设置 ECO 模式，效率达 96%，节能环保。
- ◇ 可兼容发电机接入。
- ◇ 可于面板设置输出相电压 220V/230V/240V，频率 50Hz/60Hz，便于适应负载的要求。
- ◇ 提供多种通讯接口，应包括：USB/RS232、EPO 干接点端口及智能卡槽。
- ◇ 标配 RJ45 硬件 (SNMP 卡) 及通讯协议。
- ◇ 输入电压范围：负载 50% 时 190~520VAC、负载 100% 时 305~478VAC；频率范围 $\pm 10\%$ ，避免频繁切换电池逆变，延长电池寿命。
- ◇ 输入功率因数： ≥ 0.99 (100% 负载)
- ◇ 逆变输出电压稳定性：1%，电流峰值比：3:1。
- ◇ 输出功率因数：0.9，输出谐波失真率： $\leq 2\%$ THD (线性负载)； $\leq 5\%$ THD (非线性负载)。
- ◇ 相位不平衡度： $120^\circ + 1\%$ (平衡负载)， $120^\circ + 2\%$ (50% 不平衡负载)
- ◇ 过载能力：市电模式时 110% 时 10 分钟，130% 时 1 分钟， $>130\%$ 时 1 秒；电池模式时 110% 时 30 秒，130% 时 10 秒， $>130\%$ 时 1 秒。
- ◇ 可于面板设置电池数量 16-20 节可选 (12V 铅酸电池)，便于未来遭遇个别电池故障需要维护、更换时，可灵活调节电池节数的需要。
- ◇ 标配同品牌云动环 APP，可实现多用户同时监控，并且能同时设置短信、语音、邮件接收警告信息，设备运行情况随时掌控。可并机 3 台，可以随时扩容，并机可共用电池组。
- ◇ 同品牌免维护蓄电池品牌。
- ◇ 电池柜定制，与 UPS 颜色一致。配置电池连线，直流空开等辅材，外观美观大方，安装方便，坚固耐用。

4) 精密空调

空调机组机械性能

- ◇ 机柜表面采用耐高温、耐腐蚀材料喷层，喷涂均匀、无破损；信号灯、开关、测量

显示布局合理；

- ◇ 设备操作方便具备全正面维护，控制器独立于室内机组，单独摆放；
- ◇ 标牌、标记应处于机身明显位置并外观平整清晰。

空调机组电气性能

- ◇ 机组的电气性能符合 IEC 标准,电压波动范围:380V,+10%~-15%, 频率:50HZ 2HZ。

空调机组的工作环境和温、湿度控制性能

- ◇ 工作环境温度：室内-10℃~+30℃, 室外-25℃~40℃, 湿度：≤95%RH。
- ◇ 温度调节范围：+17℃~+28℃，温度调节精度：1℃，
- ◇ 湿度调节范围：40% 70%RH，湿度调节精度：5%RH；
- ◇ 温、湿度波动超限应能发出报警信号。

空调机组的机组性能

- ◇ 空调送风采用下送风，制冷量≥7.5KW，显热比≥0.90；
- ◇ 室内风机采用可无极调速的 EC 离心风机，具备热插拔功能，标准风量≥4500m³/h；
- ◇ 采用涡旋式压缩机，设备能效比≥3.4，需提供省级及以上权威检测机构出具的检测报告；

测报告；

- ◇ 空调系统的节流装置采用电子膨胀阀，有利于精准控制，更加高效节能；
- ◇ 机房空调具备与原有空调主备机切换功能。
- ◇ 所投空调产品运行的平均无故障时间 MTBF≥10 万小时，且具备来电自动重启功能；
- ◇ 所投空调采用中效空气过滤器，满足 C 类机房设计标准。
- ◇ 采用 PTC 陶瓷套铝翅片电加热器，加热量≥3KW。
- ◇ 采用电极式加湿器，加湿量≥3Kg/h。
- ◇ 采用先进的全中文大屏显示器，显示即时的工作状态，显示不少于 200 条历史告警信息，具备室内温度，室外温度显示功能。具备蒸发温度，排期温度显示功能。
- ◇ 具有现场监控及远程监控能力，具备 RS485/R232 通讯接口；
- ◇ 所投产品的监控系统应具有三遥性能：遥测项目范围：送风温度/湿度,回风温度/湿度、显示机组工作状态等。遥信项目范围：开/关机，回风温度过高/低，回风湿度过高/低，高压/低压，过滤器正常/堵塞，风机正常/故障等。遥控项目范围：开/关机等；
- ◇ 所投产品应具备过压、欠压等报警及故障诊断，告警记录功能，自动保护，自动恢复,电力缺相保护等功能,空调具备相序容错功能，不会因相序错误造成机组停机运行；
- ◇ 所投产品应具有智能判断，参数记忆，自动识别参数设定，来电自动重启，多级密

码保护功能;

✧ 室外冷凝器采用耐腐蚀耐高温的材质;室外风机采用无级调速模式,根据压力自动调节风速,风机数量风机数目 ≥ 2 。

✧ 空调噪音值符合国家相关的的规定

5. LED 显示系统技术规格及要求

5.1 系统要求

- 1) 本项目的 LED 屏放置在一楼大厅内,采用室内 p2 LED 屏,内置光感器;
- 2) 安装位置根据装修风格及现场实际情况确定
- 3) 可进行画面的分割

5.2 产品要求

5.3 工程界面

5.3.1 与集成管理系统工程界面

- 1) LED 屏只负责显示画面,并配有视频处理器,信号源由其他系统接入
- 2) LED 屏体框架由弱电方负责
- 3) LED 屏显示调试由弱电方负责

5.4 主要设备技术指标要求

✧ 室内全彩高清大屏 P2 型号全彩 LED 屏,含国标 LED 专供电源,像素点间距 $\leq 2\text{mm}$;

✧ 灯珠 SMD1515 表贴三合一

✧ 规格:采用室内高清全彩 LED 显示屏;像素密度:250000Dots/ m^2 ,一体式全封闭压铸铝箱体,无线化硬链接产品,箱体可灵活实现前后均可维护;

✧ 点间距:2mm;像素密度:250000Dots/ m^2 ;

✧ LED 显示屏像素由 1R1G1B 构成,成像原理由 LED 主动发光,封装形式:SMD1515 黑灯;

- ✧ 采用 1:1 标准方块设计;
- ✧ 白平衡亮度:校正后 800cd/ m^2 @6500K;亮度可任意调节
- ✧ 拼缝技术:具有上下左右定位功能,具有拼缝微调节机构,保证拼缝精度达到 0.1mm

以下,表面平整度无明显缝隙,整屏拼接无亮暗线;

- ✧ 刷新频率: $\geq 3840\text{Hz}$;
- ✧ 灰度等级:65536 级,16bit;
- ✧ 色彩处理:281.4 万亿;

- ✧ 换帧频率：50/60Hz；
- ✧ 像素中心距相对偏差：≤1%；
- ✧ 像素失控率：1/100000，（出厂时为0）；
- ✧ 色温（K）：2800k—12000k 可调；
- ✧ 色度均匀性：≥±0.003 C_x, C_y ，具有单点色度校正功能；
- ✧ 水平、垂直视角：≥170°；
- ✧ 亮度均匀性：≥98%，具有单点亮度校正功能；
- ✧ 单元面积峰值功耗：≤600W/ m^2 ，平均功耗 230W/ m^2 ；
- ✧ 散热方式：自然散热，电源均为无风扇静音设计
- ✧ 对比度：7000:1；
- ✧ 亮度调节：手动/自动；
- ✧ 工作温度（℃）、湿度（RH）：-10~40、10~90%无结露；
- ✧ 连续工作时间：大于 7×24 小时
- ✧ 供电电压：AC110~240V（50~60Hz）；
- ✧ 屏体挂墙安装含支架总厚度≤90mm；
- ✧ 维护方式：前维护,控制系统同时可从前面及后面拆卸、安装，支持带电，热插拔；
- ✧ 低亮高灰：屏体 100%亮度时，16bits 灰度；屏体 20%亮度时，12bits 灰度；
- ✧ 模块化设计：采用模块化设计，支持接收卡和电源即插即用；
- ✧ 坏点监测：具有坏点监测功能，自动告警，方便快速维护；
- ✧ 快速连屏：具有快速连屏功能，更换显示单元、模组、控制卡等，无需再次写入屏体数据参数便可自适应恢复原有数据参数；
- ✧ 热插拔：接口和电源具有支持热插拔功能；
- ✧ 图像调节：0-100%可调，具有对比度、色调、色饱和度、灰度校正系数、色彩范围、图像变倍、单模组亮度调节等；
- ✧ 多点测温控制：具有多点测温功能，防止温度过高造成局部颜色混乱、分离，提高屏体寿命；
- ✧ 电源温度控制：具有电源温度控制功能，避免电源因温度过高导致失效，可实时监测电源温度，超出预警温度直接发出报警指示，并锁定过温电源位置；
- ✧ 防磕灯保护：产品具有防磕灯保护设计功能；
- ✧ 产品支持 YPbPr, PAL/NTSC, S-Video, HDMI, VGA, SDI,

- ✧ DVI, BNC, DP 信号输入;
 - ✧ 湿热测试: 过湿热防护 10 级测试;
 - ✧ 无障碍运行: 屏体寿命不小于 80000 小时, 平均无故障运行时间不小于 10000 小时, 平均修复时间 10 分钟;
 - ✧ 使用寿命: $\geq 150000\text{H}$;
 - ✧ 产品具备过载和异常工作的防护、具备异常工作和故障条件的合格判据、具备无人值守功能;
 - ✧ 噪音: 屏体噪音不大于 8db, 屏体 1 米噪声小于 5db;
 - ✧ 防护等级: IP40;
 - ✧ 在人眼视觉里看不到扫描显示屏在显示第二行时前一行仍然会在一段时间内以第二行的控制方式发光, 即在人眼视觉里就会看到前一行在微亮
 - ✧ 产品应承受跌落试验, 跌落高度: 1000mm \pm 10mm, 跌落次数: 三次, 试验后, 不应影响样品的安全性能
 - ✧ 显示屏能效等级 \geq 一级, 要求技能 LED 屏在同一亮度下比常规 LED 显示屏模组峰值功率节能 30% 以上
 - ✧ 要求 LED 显示屏按 GB/T2423. 18-2012 标准, 在 NaCl 溶液浓度: 5%, PH: 6. 5-7. 2, 试验箱温度 35. C, 进行 16H 试验后, 外壳应无明显腐蚀生锈及图层隆起, 脱落现象, 样品能正常工作
 - ✧ 在低灰显示时, 不会出现区块不均的模块化显示现象, 整体画面显示连贯
 - ✧ 将受试样品放入 60 度, 80%RH 环境中, 放置两小时, 再恢复到常温。实验中、试验后受试样品外观结构和功能均应正常, 将受试样品放入 -20 度环境放置 2 小时, 再恢复到常温。实验中、将受试样品放入 -20 度环境放置 2 小时, 再恢复到常温。实验中、试验后受试样品外观结构和功能均应正常。
- 2) 发送卡
- ✧ 具备丰富的视频信号接口, 支持 SDI、HDMI、DVI、DP 等高清数字接口, 多路信号间无缝切换; 支持广播级缩放及多画面显示。
 - ✧ 具备 4 个千兆网口输出, 单机可支持最宽/最高 4096 像素的 LED 显示屏
 - ✧ 支持丰富的数字信号接口, 包括 2 路 SDI, 1 路 DP, 1 路 HDMI, 1 路 DVI;
 - ✧ 最大输入分辨率 1920*1200@60Hz, 支持分辨率任意设置;
 - ✧ 最大带载 260 万像素, 最宽/最高可达 4096 点;

- ✧ 支持视频源任意切换，任意缩放；
- ✧ 支持 3 画面显示，位置、大小可自由调节；
- ✧ 双 USB 2.0 高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联；
- ✧ 支持亮度、色温调节；
- ✧ 支持低亮高灰；
- ✧ 支持 HDCP1.4

3) 接收卡

- ✧ 集成 HUB75，无需再配转接板，更方便，成本更低；
- ✧ 减少接插连接件，减少故障点，故障率更低；
- ✧ 支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；
- ✧ 全新灰度引擎，低灰度表现更佳；
- ✧ 细节处理更完美，可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题；
- ✧ 支持 14bit 精度逐点校正；
- ✧ 支持所有常规芯片、PWM 芯片和灯饰芯片；
- ✧ 支持静态屏、1/2~1/32 扫之间的任意扫描类型；
- ✧ 支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏；
- ✧ 单卡支持 32 组 RGB 信号输出；
- ✧ 支持超大带载面积；
- ✧ 先进设计，优质元器件，全自动高低温老化测试，零故障出厂；
- ✧ 支持 DC 3.3V~6V 超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响；
- ✧ 支持电源反接保护电路

4) 视频处理拼接器

- ✧ 采用大容量高速 FPGA 阵列和高速数字总线矩阵为基础的硬件构架，无操作系统，不中毒；
- ✧ 采用模块化插卡式设计，输入卡、输出卡、控制卡、电源模块、风扇模块等均为插卡式设计，方便后期配置调整和维护；
- ✧ 标准化 3U 机箱，共 9 个卡槽位，卡槽支持 5 进 4 出；标准化 4U 机箱，共 12 个槽位，其中输入输出槽位数量可以调配，例如 8 进 4 出，或者 4 进 8 出；
- ✧ 输入板卡支持：DVI/HDMI/VGA/SDI (SD-SDI、HD-SDI、3G-SDI)/CVBS/DP/IP，多种

输入模块可自由选择；其中：DP 支持 4K×2K，满足大分辨率点对点显示要求；IP 可用于连接 IP 摄像头，无需其他外部解码设备，可直接进行 IP 摄像头上屏显示，单个 IP 输入通道支持同时显示 16 路摄像头画面；

- ◇ 输出板卡支持 DVI 及网络 IP 回显，其中单张 DVI 输出板，支持 4×1 和 2×2 两种模式可选；

- ◇ 4U 系列支持网络 IP 回显：可在上位机软件界面内，实时监控所有本机输入信号以及屏上显示的实时画面，可直接在软件中对实时图像的窗口进行可视化操作；

- ◇ 开窗及窗口叠加功能：单个输出最多支持 4 窗口，支持在显示终端进行开窗、叠加（多画面）、拉伸、缩放显示，支持将相同或者不同的信号源同时显示至一个或者多个显示屏幕。

5) 配电系统

- ◇ 10KW（含 PLC）标准配电柜，满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施；

- ◇ 具有远程监控和无人值守功能、烟雾报警及温升报警功能、状态自动检测与状态异常报警功能；

- ◇ 提供 3C 认证证书，PLC 相关软件的著作权证书；

- ◇ 配电柜给大屏设备供电需按照标准网络机房供电标准设计安装供电，为考虑峰值电流影响，需考虑分路供电，时序控制；

- ◇ 防护功能：具有防静电、抗震动、防电磁干扰、抗雷击等功能，具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施。

6. 门禁系统

系统采用非接触式 IC 卡，联网门禁可以对门的开关状态进行远程管理、记录及设置。本系统可与报警系统、视频监控系统和消防系统联动。负责特殊病人隔离管理，支持密码和刷卡解锁。各子系统的读卡器等终端与控制器连接，再通过 TCP/IP 网络与子系统工作站相连；所有异常的开门状况均须产生报警信号并要反映到消防控制室的管理电脑上。

6.1 关键设备技术参数

1) 单门门禁控制器

- ◇ 主机应具有丰富的通讯接口、控制接口及拓展接口：TCP/IP 接口 1 个；上行 RS485 通讯接口 2 个；下行 RS485 通讯接口 2 个；wiegand 通讯接口 2 个；可接入最多读卡器数量 4 个，其中 2 个 RS485 读卡器和 2 个 wiegand 读卡器；报警输入接口 4 个；事件输入接口 2

个；门磁输入接口 1 个；开门按钮接口 1 个；电锁输出接口 1 个；报警输出接口 2 个；

- ✧ 主机应具有消防联动功能，当检测到消防信号后，可以自动打开门锁；

- ✧ 主机应具防区报警功能，有 4 个防区输入端口，具有防短、防剪功能，能够联动报警输出；

- ✧ 系统平台应具有视频联动报警功能；

- ✧ 主机应具有极端恶劣环境下正常工作能力，工作温度应为：-40℃~+70℃；

- ✧ 具备内置门铃，方便紧急情况使用；

- ✧ 具有委托检测、CE、FCC 检测报告；

- ✧ 主机应能同时接入 RS485 和 wiegand 接口的读卡器，能通过 RS485 接口连接读卡器组成环网，实现环路检测和冗余功能；

- ✧ 主机应能对门的开启方式，卡的各种使用权限进行组合设置，实现不同场景的权限管理，故应具有以下功能：反潜回（防跟随）功能；多重卡认证开门功能；多重卡+中心远程开门功能；多重卡+超级密码开门功能；多重卡+超级卡开门功能；超级权限开门；中心远程开门；支持身份证开门；支持银行卡开门；支持单向刷卡（指纹）和双向刷卡（指纹）开门；

- ✧ 主机应具有大容量存储能力，应最多支持 10 万卡片管理和 30 万事件记录存储；

- ✧ 主机应支持普通卡/残疾人卡/黑名单/巡更卡/来宾卡/胁迫卡/超级卡等多种卡片类型；

- ✧ 主机应具有应急响应功能，可应急开启和应急复位；

- ✧ 主机应具有看门狗检测功能，保障主机长期稳定运行；

- ✧ 主机应具有在线升级功能；

- ✧ 主机应具有备用电源功能，可内置蓄电池，当主机电源切断后，设备应能自动切换到蓄电池供电，使用主电源时应能自动给蓄电池充电；

- ✧ 主机应具有防拆功能，主机机箱在被拆除时，能发出防拆报警警告；

- ✧ 主机应具有手动或自动校时功能；

- ✧ 主机应支持脱机记录保持功能和纪录储存空间不足警告功能，断电后数据可以永久保存；

- ✧ 系统主要操作响应时间应小于 2S，电控锁响应时间应小于等于 1S，报警响应时间应小于等于 1S；

2) 密码读卡器

- ✧ 32 位高速处理器，性能强劲；
- ✧ 同时支持 RS485 和韦根协议；
- ✧ 内置 Mifare 卡读卡模块，读卡频率 13.56MHz，符合 ISO 14443-A 标准，可读取 Mifare 卡序列号、Mifare 卡内容、CPU 卡序列号；

- ✧ 卡片识别距离：3~8CM；
- ✧ 带有按键；
- ✧ 支持防拆报警功能；
- ✧ 支持在线升级；
- ✧ 内置看门狗程序，能够检控设备的异常运行状态，并执行修复处理，确保设备长期运行；

- ✧ 具有防水设计，防水等级 IP65；
- ✧ 工作电压 DC12V，功耗≤2W；
- ✧ 安装方式：可 86 底盒、120 底盒安装，也可壁挂安装（无需底盒）。

3) 单开磁力锁

- ✧ 280kg 静态直线拉力的单门磁力锁；
- ✧ 内置反向电流防护装置(MOV)；
- ✧ 门锁状态讯号输入(NONCCOM)；
- ✧ LED 指示灯显示门锁状态；
- ✧ 防残磁设计，选用防磨损材料；
- ✧ 铝外壳采用高强度合金材料，阳极硬化处。

4) 双开磁力锁

- ✧ 280kgx2(600Lbsx2) 静态直线拉力；
- ✧ 可自行设定 12VDC 或 24VDC；
- ✧ 内置反向电流防护装置(MOV)；
- ✧ 门锁状态讯号输入(NONCCOM)；
- ✧ LED 指示灯显示门锁状态；
- ✧ 防残磁设计，选用防磨损材料；
- ✧ 铝外壳采用高强度合金材料，阳极硬化处理。

5) 发卡器

- ✧ 符合 ISO14443、ISO7816 标准；
- ✧ 读卡频率：13.56MHz，125KHz；
- ✧ 支持发卡类型：Mifare 卡卡号、Mifare 卡内容、CPU 卡、CPU 卡内容、身份证序列号、ID(EM)卡卡号；
- ✧ 设备支持一个 USB2.0 接口免驱；
- ✧ 设备支持 1 个 ISO7816 尺寸的接触式智能卡和 2 个 Sim 卡尺寸的 PSAM 卡座；
- ✧ 工作温度满足-20℃~+60℃。

7. 巡更系统

7.1 基本要求

- 1) 可确保保安人员按照预定规划路线和时间巡逻，以保障医院的安全；
- 2) 在授权情况下能对巡查路线、时间、巡查点进行设定和调整；
- 3) 具有对巡查时间、地点、人员和顺序等数据的显示、存储、查询和打印功能；
- 4) 具有巡查违规记录提示。

7.2 关键设备技术参数

1) 巡更巡检器

RFID 感应自动读卡，坚固的金属外壳，密封防水；嵌入式读卡设计、整体全铝结构；实时智能排查保安员巡逻当前状况，智能提示漏检、错序、故障等状态；LED 强光手电功能；OLED 液晶中文显示，强光下依然清晰可见；智能 5 秒自检功能，带电池更换记录，时间出错记录等；标准 USB 通讯，彻底解决同类产品接触焊点故障率高、怕静电电击。

2) 平台软件

系统软件是在 Windows98、2000、XP 下运行的交互式中文应用程序。具有界面美观、操作方便、性能稳定等优点。具有国家颁发的软件著作权。它包括以下功能：

- ✧ 软件启动口令操作。软件系统包含口令保护，系统管理口令操作员口令。分别对应不同的权限，另外软件中还设有口令更新功能。每套软件单独配备加密狗，安全性更高；
- ✧ 巡更路线设置。将巡逻的地点组织成不同的巡更路线，规定巡更人按路线进行巡逻，可更方便地进行管理。在查询时通过路线查询，对巡更人是否遗漏巡更点便一目了然；
- ✧ 查询功能。可按人名、时间、巡更班次、巡更路线对巡更人工作情况进行查询，更可按多种条件组合查询。生成巡更情况总表、巡更事件表、巡更遗漏表。每月还可列出月统计报表，并可通过打印机将结果输出；

◇ 巡更数据备份、恢复功能。定期可将以前的数据备份到软盘或硬盘上。需要的时候可恢复到软件中。

8. IPTV 系统

8.1 基本要求

1) IPTV 系统又称为宽带网络电视系统,是“利用宽带网的基础设施,以家用电视机(或计算机)作为主要终端设备,集互联网、多媒体、通讯等多种技术于一体,通过互联网络协议(IP)向家庭用户提供包括数字电视在内的多种交互式数字媒体服务的崭新技术”;

2) IPTV 业务管理系统主要针对 IPTV 业务所涉及的各功能元素进行管理。功能元素包括:用户、SP、终端设备(机顶盒)等。通过对这些元素的统一配置、全局化的调度和维护,实现 IPTV 业务流程的贯通;

3) IPTV 业务管理系统主要针对 IPTV 业务所涉及的各功能元素进行管理。功能元素包括:用户、SP、终端设备(机顶盒)等。通过对这些元素的统一配置、全局化的调度和维护,实现 IPTV 业务流程的贯通。

8.2 主要功能

1) 根据需求配置 4 条线路;

2) 播放医院宣传片、电视电影高清直播无损传输、信息发布。医院提供数字电视节目,其中包含并不仅限于:国内节目 32 套(以各省卫视台及地方主要频道为主);

3) 强制插播功能加入插播医院广告字幕或紧急通知等。(强制插播过程中,终端不接收遥控器任何指令)。

8.3 关键设备技术参数

IPTV 主机(服务器)

◇ CPU-I5/8G 三星/8LAN&WAN,金瑞驰 32G 固态硬盘,1U 标准设计,明维电源, Linux 系统, WEB 后台管理;

◇ 设备共计 8 个网口, 2 个 USB, 1 个 VGA, 可自定义输入, 输出网口数量, 1 个千兆网口输出;

◇ 输入网口支持静态 IP, DHCP, IPOE, PPPOE 拨号, 专线 IPTV 等多种方式连接 IPTV 直播通道, 可获取 7 路 IPTV 直播码流;

◇ 输入网口支持编码器及卫星码流机 MPTS 的信号接入;

◇ 输入网口支持网络数据接入或与 IPTV 数据通用; 输出网口支持多网口通道输出: UDP 组播, TS 单播或同时; 搭载电视直播应用软件 APK, 适用于安卓盒子或智能终端。

9. 会议系统

9.1 基本要求

- 1) 保证全场有较高的语言清晰度，并能长时间提供足够的声压；
- 2) 全场各个位置无明显回音、颤动回声和声聚焦等音质缺陷；
- 3) 扬声器声音覆盖服务区内，声音与频响覆盖均匀；
- 4) 扩声系统的使用功能满足会议等要求；
- 5) 扩声系统在正常运行时，各项指标均能达到国家行业标准中语言与音乐兼用的一级指标；
- 6) 设计多种系统保护措施，保证音响系统长期处于稳定可靠的工作状态和在意外情况下有效迅速保护音箱和音响系统的设备不受破坏；
- 7) 音箱的外形和安装位置不影响场地的整体风格；
- 8) 投影可显示各项会议内容；
- 9) 所有会场设备均可通过中控系统进行集中管理以达到高度智能化管理；
- 10) 投影设备亮度输出 4000ANSI 流明，非压缩解像度不低于 1,024× 768，安装简便，维护方便，且运行噪音低；
- 11) 投影幕的形式、尺寸及安装方式，投影设备的安装方式，设备连接线缆的敷设等必须同现场实际状况结合考虑；
- 12) 能将演讲者制作的文字资料图画、幻灯、正负胶片放置在大屏幕上，通过摄像机摄入，产生 PAL 制式电视信号，并通过大屏幕数据全扫描投影仪向与会者显示。

9.2 关键设备技术参数

1) 投影仪

接口

- ✧ 输入接口：HDMI 输入*2，电脑输入(15 针微型 D-sub)*2，视频输入 (RCA) *1，色差信号*1 (和电脑 1 共享)，音频输入(3.5mm 立体声微型插口)*1，音频输入 (RCA) *1，USB-A*1；
- ✧ 输出接口：电脑输出*1(和电脑输入 2 共享)，音频输出(3.5mm 立体声微型插口)*1；
- ✧ 控制接口：USB-B*1，LAN(RJ-45) *1，RS-232C 接口(9 针 D-sub)*1；

特色功能

- ✧ 采用风琴褶皱式防尘过滤网；

- ◇ 滤网清洁提醒功能，到达用户设定的清洁时间，屏幕上会出现滤网警告图标；
- ◇ 底部全密闭防尘结构设计，更适合吊装，有效防止灰尘侵入；
- ◇ 温度监视功能，实时监测通风口温度变化，自动调节冷却风扇转速，有效控制机器内部温度；

- ◇ 支持 0 秒冷却，菜单可设置冷却时间为 0 秒；
- ◇ 黑板模式和幕墙色补偿功能，可设置 4 种幕墙背景色（红、蓝、绿、黄）；
- ◇ 自动垂直梯形校正、水平校正、几何校正、曲面补正功能；
- ◇ 图像捕获，标识设置功能，仅通过菜单简单设置，即可截取投影的图像用作开机显示画面；

- ◇ 电脑信号自动同步功能，自动调节影像与电脑 VGA 信号格式匹配；
- ◇ 网络投影功能，通过网线连接可传输局域网内计算机音视频信号，无需另购模块；
- ◇ USB 查看器功能，可投影存储器里的图片、PDF 文档；
- ◇ USB DISPLAY 功能，可通过 USB 线缆投影来自电脑的图像和音频；
- ◇ RJ45 网络控制功能，适用于局域网内计算机对投影机的远程控制；
- ◇ 开机密码锁定；开机 LOGO 密码锁定；遥控器或者面板按键锁定功能；
- ◇ 安全防盗杆设计，kensington 安全防盗锁设计；
- ◇ 无信号自动关机；
- ◇ 画面静止功能；节能+静音模式；AV 消音功能；画面放大功能；高海拔模式；
- ◇ 顶部更换灯泡，侧面更换过滤网；
- ◇ 机器面板按键、遥控器采用全中文标识，便于操作；

2) 功率放大器

- ◇ 两组音源输入，两路话筒输入；
- ◇ 一组前置录音输出及 A、B 组功率输出；
- ◇ 本机设置反馈、混响功能；
- ◇ 话筒、线路的音量，音调实现独立调节，带话筒中控接口；
- ◇ 话筒插口自带+6V 幻像直流电源。
- ◇ 技术参数：

额定功率：	立体声 2×60W/8Ω
频率响应：	20Hz-20KHz +1/-3dB
额定输入灵敏度：	线路 -12dB±1dB

	话筒 $-34\text{dB} \pm 1\text{dB}$
音调特性:	线路高音 10KHz、低音 100Hz 升降 10dB 话筒高音 10KHz、低音 100Hz 升降 10dB
线路输出:	L/R $\geq 0\text{dB}$
失真度:	$\leq 0.5\%$
信噪比 (A 加权):	$\geq 80\text{dB}$
额定电源电压:	交流 220V / 50Hz
净尺寸 (宽 \times 高 \times 深):	430 \times 110 \times 340
净重:	8.0Kg

3) 音箱

◇ 额定/峰值功率:	60W / 240 W
◇ 额定阻抗:	8 Ω
◇ 特性灵敏度:	89dB/W/m
◇ 输出声压级:	107dB/W/m(Continues) 113dB/W/m(Peak)
◇ 额定频率范围:	80~ 18KHz
◇ 扬声器单元:	LF: 6.5 英寸 HF: 3 英寸纸盆高音
◇ 箱体材料:	15mm 中密度纤维板
◇ 输入接口:	接线盒
◇ 吊挂点:	专用壁挂

4) 无线话筒

- ◇ 优化的无线传输线路, 重新调校的音质, 全面超越老款;
- ◇ 采用 UHF 超高频段, DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术;
- ◇ 提供 200 个信道选择, 方便多套机器使用, 轻松避开其它干扰;
- ◇ 先进的红外线自动对频技术, 发射机自动追锁接收机频率;
- ◇ 金属手持管体, 彩色液晶显示屏, 处处彰显高贵品质;
- ◇ 发射器采用防摔防滚尾管, 有效抵抗外界的摔跌;
- ◇ 特设接收灵敏度调节, 高低功率发射转换功能, 应对不同环境;
- ◇ 极强的通用性, 各通道发射器可对频后互换使用, 维护方便;

- ◇ 手持、领夹、头戴式发射器可任意组合，采用两节五号（AA）普通碱性电池供电。

5) 幕布

150 寸白素电动幕布，4:3 带遥控器

10. 智能监测床垫

10.1 关键设备技术参数

1) 智能监测床垫

- ◇ 规格尺寸：1910*830/910*100mm；

◇ 采用高感度压敏传感器及重力传感器检测, 有 2 条或 2 条以上压敏传感带；有 2 条或 2 条以上重力检测传感带；

- ◇ 完全无拘束方式实现实时生命体征监测；

- ◇ 可取 WIFI/有线等多种传输方式，数据更新速度 $\leq 3s/次$ ；

- ◇ 监测床垫内置尿湿感应接口，可以外接标准尿湿垫；

◇ 监测床垫依据床垫内置微处理器测算获得心率、呼吸率的数据，非依据外界计算机运算得到数据结果；

- ◇ 智能床垫可选配紧急呼叫按钮，具备紧急呼叫功能；具备翻身检测/记录功能；

- ◇ 实时监测功能：在床/离床状态；体动状态；心率、呼吸实时监测；

- ◇ 实时报警功能：离床超时未归报警；心率呼吸数据超限报警；体动状态异常报警；

◇ 数据分析与统计功能：任意时间段内心率/呼吸波动趋势分析与统计；任意时间段内离床次数、离床时间统计等；

2) 工作站管理软件

- ◇ 基本信息录入功能:建立使用者基本档案

◇ 实时监护管理：GIF 格式显示，直观、简洁、清楚；实时显示呼吸数、心跳数；实时显示体动/在床/离床状态；实时报警提示、显示；可多屏连续显示；也可多终端同时显示、监测；

- ◇ 心跳测量值范围为：30~120 次/分钟；

- ◇ 呼吸测量值范围为：10~35 次/分钟。

3) 数据/状态异常报警管理

- ◇ 报警范围可设定，心率/呼吸等数据超限主动报警；

- ◇ 报警可以分时段设定与管理；

- ◇ 报警有声音、颜色提醒;
- ◇ 离床报警响应时间系统默认值为 0 秒。
- 4) 监测睡眠状况、睡眠质量模糊分析
 - ◇ 显示浅睡期、深睡期、及睡眠总时长;
 - ◇ 具有图表分析功能, 记录、分析每天睡眠特点;
 - ◇ 自主打分评价功能, 睡眠质量评价。
- 5) 翻身提醒与翻身完成确认
 - ◇ 每个床位可以差异性设定翻身时刻和间隔时间;
 - ◇ 主动提示翻身信息。
- 6) 数据管理
 - ◇ 数据存储功能;
 - ◇ 数据查询功能: 如历史数据、离床统计、报警统计等;
 - ◇ 开放与现有信息系统的接口;
- 7) 数据分析与拓展应用
 - ◇ 可以进行条件查询、批量统计;
 - ◇ 数据库可以备份、还原。

第三部分 空调工程技术参数要求

1. 设计要求

1.1 设计参数

1) 室外设计参数:

夏季室外干球温度: 30.2℃ 相对湿度: 60-70%

冬季室外干球温度: -7.7℃ 相对湿度: 61%

2) 室内设计温度

夏季 25℃-28℃

冬季 18℃-20℃

其他参数见设计图纸

2. 技术要求

- 1) 投标人对本次招标的全部内容投标。本招标文件及所附设计图纸中, 标注了一些设备的品牌、型号, 这仅仅是设计单位在设计时所作的一种假设, 并非已确定选用此种设备,

投标人应根据设备清单中列出的技术参数，按招标文件中要求选配自己的投标设备，而不受此影响；评标委员会评标时，亦不受此影响。

2) 空调机组要求为国际知名品牌产品，压缩机与机组为同一品牌。要达到技术先进、节能环保、控制灵活、节省空间、系统可靠性高、维护使用方便的要求。

3) 本空调工程为直流全变频多联机冷暖空调系统，采用 R410A 环保冷媒，压缩机要求性能稳定，效率高、噪音低、寿命长。

4) 控制方式为单台控制。每台室内机连接一台有线控制器，有线控制器可调节室内机的运转模式、温度、风速、导风板摆动、除霜等，并可显示温度、故障代码等。

5) 空调机组运行范围为：制冷-5℃-43℃，制热-15℃--20℃。并且要求室外机在冬季-15℃--20℃工况下能正常工作并保证制热效果。

6) 投标人所投产品必须是同一品牌厂家生产，且必须是该品牌厂家最先进的主流产品。机组的主要零部件如：压缩机、电磁阀、膨胀阀、传感器等采用原装进口产品或达到原装进口产品的性能标准，投标单位须填写主要零部件清单，详细注明主要零部件的厂家、产地、品牌，交货时提供原产地证明及进口报关单复印件。

7) 投标人所投产品各组成模块必须通过国家一级节能认证，综合能效比 IPLV (C) 值不低于 5.0, , 投标人应提供权威机构出具的所投产品的 IPLV 值检测报告。

8) 为了适应房间负荷的变化，部分室内机应能够进行容量调整，室外机压缩机级数精度越高越好，风扇转速能够配合压缩机变频的调整而调整。

9) 室外机之间及压缩机之间需具备防止故障的后备运转功能。投标产品应具有全自动双重后备运转功能。当有 1 个模块或 1 台压机发生故障时，其余模块或其余压缩机仍可以继续运转，满足建筑物基本的冷暖需要。而且后备运转无需人工干预，自动进行。

10) 室外机集中放置在设计图纸要求的屋面上，应具有良好的防雨、防雪、防腐、防晒等措施，保证全天候使用。

11) 室内、室外机应具有停电补偿功能、过滤网清洁自动提示功能。

12) 为了提高室内房间空气质量，空调需具有精良的抗菌技术，投标需提交样本或其他证明材料。

13) 室内、外机冷媒调节控制器为电子膨胀阀，以满足室外机在部分负荷下仍可保持系统高效、稳定的运行。

14) 每台室内机出风口及回风口应带有冷媒温度传感器，以保证精确控制每台室内机的制冷（热）量。

- 15) 室外机组的面板和框架应做表面防腐蚀、防烟雾处理, 螺栓等紧固件应镀锌处理。
- 16) 房间控制器应具有故障检测、温度调节、风速调节、风向调节、运行模式调节、运行状态检测等功能。
- 17) 室内机噪音值不应高于 45 分贝, 以便减少室内噪音。
- 18) 室外机组还应具有防积雪功能, 防止雪花进入机组内部影响机组制热运转。
- 19) 室外机需有良好的除霜能力。
- 20) 在供电系统突然断电的情况下, 设备具有来电自动重新启动的功能。
- 21) 布线系统简单, 具有自动地址设定功能, 接线管道连接错误检测功能。
- 22) 室外机机组和压缩机均具有故障自我保护功能情况。
- 23) 室外机具有冷媒自动回收功能: 检修配管系统时, 能够自动将配管中的冷媒存储到室外机储液罐中; 检修完毕后, 能够将冷媒重新释放到配管系统, 方便维修。散热性能: 室外机换热室与机械室分开便于维修。
- 24) 机组保护功能要全面, 可实现过流保护、过电压保护、电源缺相保护、压缩机电机堵转保护、压缩机高低压异常保护、压缩机线圈异常保护、变频器过电流切断控制等保护措施。
- 25) 制冷剂管道采用脱脂 R410A 冷媒专用铜管, 并且采用难燃 B1 级橡塑保温。系统设置可靠的冷凝水排放系统, 冷凝水管为 UPVC 材质优质产品。
- 26) 技术要求中未及要求详见招标文件所附设计图纸。
- 27) 本招标文件中提出的技术要求是最低限度的技术要求, 投标人应提供符合现行标准和规范及工业标准的优质产品。
- 28) 投标人应充分理解招标人的功能需求及使用效果, 根据招标人提供设计图纸中表明参数和本技术规格有关说明及要求, 结合其功能、效果, 选择自己品牌相应的室内、外机型及与之配套的管路系统, 并考虑到在实际施工中与土建、装饰、接地、环境等方面的配合要求。

3. 工程要求

- 1) 空调设备名称: 直流全变频多联机冷暖空调。
- 2) 设计及施工要求
- ✧ 室内、外机形式数量严格按照图纸执行, 各设备额定制冷量, 不得低于招标设计图纸要求。
 - ✧ 投标方应根据设计图纸、《通风与空调工程施工及验收规范》与《通风与空调工程

质量检验评定标准》的规定与要求进行施工，并负责做好本工程的预留、预埋，做好与装修单位的配合，做到各负其责，且工程质量应达到优良标准。

✧ 投标人请严格按照设备清单表进行报价，室内机形式、数量不允许调整；室外机的制冷量、台数不允许调整，否则否决投标；室外机总制冷量不得小于 1162KW，允许正偏离。如有偏离，必须在“商务和技术偏离表”明确。

4. 服务

1) 空调系统安装过程中，相关供货厂家应派专业技术人员现场全程监督施工，生产厂家拟派的技术人员指导现场施工；

2) 要求整机保修不少于 2 年，压缩机保修不少于 3 年。在保修期内，投标人不得收取任何费用；保修期满后，投标人对材料设备的维修，只收成本费，并提供终生技术服务；

3) 要求厂家或授权经销商建立定期回访制度，投标品牌在威海市应有专业维保队伍，一年内至少提供二次免费上门检修保养服务，接到招标人通知两小时内必须到达现场；

4) 承包人交工前应做 7 天的试运行试验，试运行试验通过方可交工。

5. 主要材料及设备的品牌要求

空调器：优于或同档次于以下品牌的产品（大金、日立、东芝），且压缩机与机组须为同一品牌。

6. 具备空调集中控制功能。具体要求详见工程量清单。

第四部分 屋顶太阳能

1. 基本要求

1) 本工程用全玻璃真空管太阳能集热器采用全玻璃联集箱太阳能集热器，配置空气源热泵辅助加热。集热面积总计约 265m²；

2) 为合理利用太阳能并保证辅助加热能源效率的最大化，本项目采用双水箱系统，选用两台不锈钢保温水箱，为最大限度利用太阳资源，集热和恒温供水水箱为 17.5m³，尺寸 3500*2000*2500mm，水箱有效容积 10.5m³，共两套；

3) 太阳能热水系统根据工程需要采用全玻璃真空管框架式工程，即在养护楼屋顶南侧集中设置全玻璃真空管集热器组成太阳能集热系统，集热系统将太阳辐射能转化为热能贮存在集热水箱中，当温度达到要求给恒温水箱供热水，温度不足启动空气源热泵，供水采用恒温供水，变频控制；

4) 选用超低温空气源热泵作为辅助能源，保证四季运行；

5) 康宁医院养护楼洗浴及生活用热水，一套恒温系统共需热水 10.5m³；供水温度：

热水设计供水温度为 45℃，热水设计初始温度为 4℃；

6) 辅助加热采用空气源热泵加热贮热水箱中的热水。控制方式采用温度控制，即当贮热水箱中的水温 PT2 低于设定温度 40℃时，空气源热泵启动工作，当贮热水箱中的水温 PT2 高于设定温度 50℃时，空气源热泵停止工作；

7) 水源及水质：本工程水源为市政自来水，水质的卫生标准均符合现行《生活饮用水卫生指标》的要求。

2. 产品技术参数

序号	内容	技术参数
1	真空管	<p>1. 真空管是由高硼硅玻璃内外层抽真空制作而成。制作标准符合国家标准 GB/T17049-2005相关要求。</p> <p>2. 真空管规格：满足图纸设计要求并能达到验收规范要求。</p> <p>3. 粘结层硼硅玻璃，太阳选择性吸收涂层满足GB/T17049-2005《全玻璃真空太阳集热管》相关要求，太阳吸收比 $\alpha \geq 0.86$ (AM1.5)，半球发射比 $\varepsilon \leq 0.08$ (80℃±5℃)，空晒性能参数 $Y \geq 190 \text{ m}^2 \cdot ^\circ\text{C} / \text{kw}$，闷晒太阳辐照量 $H \leq 4.7 \text{ MJ/m}^2$，平均热损系数 $ULT \leq 0.85 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot ^\circ\text{C})$，真空性能 $\leq 5 \times 10^{-2} \text{ pa}$。</p> <p>4. 主要技术参数：</p> <p>4.1 玻璃管太阳透射比 $\tau \geq 0.89$ (大气质量1.5，即AM1.5，按ISO9806-1：1994计算)；</p> <p>4.2 真空太阳集热管应能承受不高于0℃的冰水混合体与不低于90℃热水交替反复冲击三次而不损坏；</p> <p>4.3 真空太阳集热管内应能承受0.6Mpa的压强；</p> <p>4.4 真空太阳集热管应能承受直径为30 mm的钢球，于高度450mm高处自由落下，垂直撞击集热管中部而无损坏。</p>
2	集热器	集热器联箱真空管孔心距 $\leq 83 \text{ mm}$ ，内胆采用 $\geq 0.5 \text{ mm}$ 国标SUS304食品级不锈钢，保温层为聚氨酯整体发泡，密度38-40Kg/m ³ ，厚度 $\geq 50 \text{ mm}$ 。外壳采用拉丝板或彩钢板，厚度 $\geq 0.4 \text{ mm}$ 。
3	保温水箱	1、水箱采用方型组合保温水箱，内胆采用材质为国标SUS304食品级不锈钢，厚度： $\geq 1.5 \text{ mm}$ ；保温层均为 $\geq 50 \text{ mm}$ 厚聚氨酯整体发泡；外壳为拉丝板或彩钢板，厚度 $\geq 0.5 \text{ mm}$ 。
4	空气源热泵	1、环境温度20℃；制热量： $\geq 40 \text{ KW}$ ；输入功率： $\geq 8.69 \text{ KW}$ 。
5	水泵	水泵应满足设计图纸技术要求、技术特点。结构设计先进，效率高，采用高效叶轮，噪音更小，采用高级的密封件，在不大于100℃的热水系统中正

		常循环运行，不漏水、使用寿命长。
6	集热器支架	1、支架采用国标热镀锌件，必须满足承重、风载、安全等指标； 2、使用寿命 ≥ 15 年； 3、支架安装在混凝土墩上面，混凝土墩尺寸样式需投标单位提供。
7	电磁阀	国内优质名牌，优质黄铜或不锈钢
8	管路及保温	1、水箱到集热器管道及配件采用国标热镀锌钢管，阀门等为优质黄铜件， ≥ 50 以上采用国标铸钢蝶阀； 2、水箱到集热器管道保温采用 $\geq 40\text{mm}$ 厚的耐高温聚乙烯（橡塑）保温材料，且外做铝皮（铝皮厚度 $\geq 0.5\text{mm}$ ）防护； 3、室外管铺设防冻带或其他防冻措施； 4、其他管道配件要与管道相匹配，需符合国标。
9	控制系统	按《低压配电设计规范》的规定，结合本项目的实际情况，对各电器部件、配电线路、安全保护进行合理设计，确保设备的电气安全性能，控制系统具备的常规功能：手动、自动控制、水温、水位显示；自动补水、集热温差循环、管道循环；系统针对北方地区和其本身的使用还应具备：管道防冻循环和电伴热带双重防冻措施、防炸管功能、漏电保护。

3. 详细技术要求

3.1 安装位置：医院养护楼屋面。

3.2 安装思路：集热器放置于楼顶，水箱放置楼顶承重位置，全天 24 小时用水。

3.2 技术要求

1) 投标人必须根据施工图纸及投标品牌要求和建设单位总体要求、材料要求并结合现场条件，进行图纸二次深化设计，图纸应满足建设单位要求的系统功能及使用寿命。中标后，深化设计图纸需经原设计单位审核并签章；

2) 太阳能热水系统的深化设计应包括集热器、水箱、控制系统、水泵、电磁阀等主要设备选型、支架安装、水电管线布置等相关内容；

3) 投标单位须对太阳能集热器及支架和支架基础的连接方式画出详细安装大样图；

4) 投标单位须根据投标品牌要求给出详细设备混凝土基础图；

5) 施工单位应建立健全质量管理体系，强化质量责任，严格按照经审查合格的施工图设计文件及《民用建筑太阳能热水系统应用技术规范》技术标准进行施工。隐蔽工程在隐蔽前应通知建设单位、监理单位进行验收；

6) 太阳能热水系统验收应符合《民用建筑太阳能热水系统应用技术规范》及其他相关的现行工程施工质量验收规范的规定。

4. 材料要求

1) 集热器支架采用国标热镀锌件，达到相关承重及防腐要求。投标单位需要列出详细明细，投标现场给予说明；

2) 真空管必须采用行业内最新工艺加工的管材，集热管采用高硼硅全玻璃真空管。抗直径 2.5cm 以下冰雹正面冲击。

5. 售后服务要求

本次招标范围内的太阳能热水系统的免费质保期为：自全部系统产品安装完毕并经过相关部门验收合格正式投入使用后保修不少于 3 年。

1) 投标单位须承诺在免费质保期内做到：

✧ 应招标人的要求，回答和本次招标范围内的系统产品有关的一切问题，提供有关的一切资料；

✧ 应招标人的要求进行现场培训、调试、维修等相关工作，并保证接到通知后 2 小时内赶到现场，故障排除时间小于 4 小时；

✧ 积极配合总包安装单位进行各项调试运行；

✧ 元器件本身质量问题造成损坏的，免费更换，因使用不当造成损坏的等其它原因的，元器件只收取成本费。

2) 投标单位须承诺在免费质保期外做到：

✧ 器件损坏只收取材料成本费；

✧ 提供相关无偿技术服务；

✧ 提供本市维修点电话，相关维修人员名单及手机号码，保证通讯随时畅通。

3) 供应商必须提供成套系统齐全的资料；

6. 图纸、资料及进场验收

1) 投标人需提供箱、柜元件排列图、原理图、接线图、箱门贴图等相关资料，箱门贴图需与箱、柜内标识对应。复杂的控制系统需提供操作规程或说明文件。

2) 主要元器件的质量证明文件、产品说明及主要参数。外国进口的元器件必须有合格证和中文使用说明书。

3) 如建设单位对产品材质及质量有异议，产品将送有关部门检测，费用由承包人负责。

4) 系统进场资料要求：产品的合格证及检验报告应齐全有效。对应每批每种规格的产品应有相应的合格证及检验报告，产品检验报告应为政府法定检测部门的检验报告。合格证

及检验报告均要求为原件，并有生产厂家的公章。

- 5) 投标人需主动、积极配合施工总包单位对系统进行调试、运行并做好售后服务工作。

7. 品牌要求

投标单位所投设备应采用以下品牌产品同档次或优于以下档次品牌的性能标准的产品：

- 1) 太阳能和配套空气能：皇明、海尔、太阳雨、桑乐等。
- 2) 水泵：威乐、格兰富、韩进等。
- 3) 阀门：上海二阀、上海良工、上海冠龙等。
- 4) 电线、电缆：文登昆崙、鲁能泰山特变、无锡江南五彩、上上、永进。

第八章 投标文件格式

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

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

投标函附录

序号	条款名称	约定内容	备注
1	项目经理	姓名：_____	
2	计划工期		
3	缺陷责任期	自验收合格之日起 <u>24</u> 个月	
4	质量标准		
5	投标有效期	_____天（日历日）	

投 标 人：_____（加盖公章）

法定代表人：_____（加盖印章）

_____年_____月_____日

法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法人身份证双面复印件。

投标人：_____（盖公章）

_____年_____月_____日

注： 放在资信标补充附件中。

授权委托书

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

委托期限：_____至本项目投标有效期满_____。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证及代理人身份证双面复印件，并附代理人近期本企业缴纳社会保险证明材料复印件。

投标人：_____（盖公章）

法定代表人：_____（印章）

法定代表人身份证号码：_____

_____年_____月_____日

注： 放在资信标补充附件中。

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、我方未被地市级及其以上行政主管部门做出取消投标资格的处罚且该处罚在有效期内的。

五、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（或项目总监）等内容组织实施。

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

七、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。

八、本《信用承诺书》同意向社会公开。

投标人：（盖公章）

年 月 日

注： 放在资信标补充附件中。

威海市公共资源交易中心有关要求

一、有关存储介质使用要求：

- 1、投标人不得私自在交易中心计算机或网络环境中使用 U 盘、移动硬盘等存储介质；
- 2、使用存储介质前需做好登记、进行杀毒，确认无病毒后方可使用；
- 3、因处理病毒造成文件丢失所带来的损失由投标人自行承担。

二、关于开标场地调整事项：

开标过程中，如遇特殊情况，服从公共资源交易中心场地调配，并遵守相关规章制度。

三、关于样品的规定：

1、开标会议开始前，投标人按照代理机构工作人员的要求摆放样品并填写样品登记单和样品清退承诺书；

- 2、提前送达的样品由投标人负责保管；
- 3、样品拆箱后，包装箱、碎纸、泡沫、木屑等包装物，必须及时清理出样品摆放地点；
- 4、摆放好的样品统一进行登记编号；
- 5、投标人提交样品后，应立即离开样品放置处，保证专家在评审样品期间不受干扰；
- 6、投标时间截止后不得更换样品；
- 7、投标人应在评标结束后 1 个工作日内将样品取走；
- 8、中标人的样品由招标人封样并于评标结束后立即取走并妥善保管；
- 9、样品滞留超过约定时间的，交易中心将按照承诺书对其作出处理，由此产生的费用由投标人承担。

请各投标人认真阅读并遵守以上规定。

附：《威海市联合惩戒措施清单》

《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	

各区市负责山东省一体化平台审核的联系方式：

各区市建设主管部门联系方式

区市	联系人	联系电话
环翠区	于美芳	5225181
文登区	吴永辉	8456617
荣成市	鞠文广	7561052
乳山市	于晓蓉	6665903
高 区	柳勇君	18506312637
经 区	鞠燕雁	5987027
临港区	杜青鑫	5581993
南海新区	曲海鹏	8963723

附录1

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第1页 共2页

序号	标题	分值	评分标准
威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 [100.00]			
1	技术标 [16.00]		
1.1	施工组织设计内容齐全	1.60	(共1.6分) 施工组织设计内容齐全,对工程整体有深刻认识,表述清晰完整,编制水平较高。施工总平面图布置设计合理,由评委酌情打分,如缺项则该项得0分
1.2	施工方案和技术措施合理,对关键工序有针对性等	1.60	(共1.6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,措施得力、经济、安全、可行,由评委酌情打分,如缺项则该项得0分
1.3	质量保证措施	1.60	(共1.6分) 质量保证体系与措施。有完整的质量保证措施,先进可行。有针对本工程的通病治理措施,由评委酌情打分,如缺项则该项得0分
1.4	安全文明措施和应急救援预案	1.60	(共1.6分) 安全文明措施。针对项目实际具有完整的措施和应急救援预案,措施齐全,预案可行,由评委酌情打分,如缺项则该项得0分
1.5	环境保护措施	1.60	(共1.6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,由评委酌情打分,如缺项则该项得0分
1.6	绿色建筑、新技术、新材料应用	1.60	(共1.6分) 绿色建筑、新技术、新产品、新工艺、新材料应用,由评委酌情打分,如缺项则该项得0分
1.7	施工进度计划和进度措施	1.60	(共1.6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),由评委酌情打分,如缺项则该项得0分
1.8	资源配备计划	1.60	(共1.6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。由评委酌情打分,如缺项则该项得0分
1.9	项目管理机构人员	1.60	(共1.6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),由评委酌情打分,如缺项则该项得0分
1.10	成品保护、工程保修制度、总包和分包配合等	1.60	(共1.6分) 成品保护、工程保修制度、总包和分包配合、与发包、分包、监理、设计的配合等,由评委酌情打分,如缺项则该项得0分
2	资信标 [9.00]		
2.1	企业信用及考核情况	4.00	上传加盖电子公章的pdf文档。 企业近一年(自开标日向前推一年)未发生任何违纪、违规情况者得2分,有违法违规行为扣分的,按照《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》规定计算,扣分无下限; 企业2019年度,参加市级及以上建设主管部门评定的信用等级评价为最高等级的,加2分。投标单位若在其他城市同时评定信用等级的,以同一年度内信用等级评价最低级别为准。 (备注:附建设行政主管部门信用等级评价的文件或官网截图。)
2.2	项目管理机构	2.50	通过系统选择项目班子成员: 项目管理机构最低定岗标准:项目经理配备必须符合招标公告要求;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;其他项目管理机构人员:施工员2人、安全员2人、质检员(或质量员)1人、材料员1人配备齐全的得2.5分。 注:项目管理机构须与资格预审申请文件一致。否则否决投标。
2.3	项目经理信用情况	2.50	上传加盖电子公章的pdf文档,附威海市住房和城乡建设局网站备案查询页面截图。 项目经理近一年(自开标日向前推一年)未发生任何违纪、违规情况者得2.5分,有违法违规违纪行为扣分的,按照《威海市建筑市场责任主体信用档案记录标准》规定计算,扣分无下限。以“威海市住房和城乡建设局”网站备案的信息为准
3	商务标 [75.00]		
3.1	投标报价	60.00	基准价计算方式:综合平均法。 评标基准价C=投标价算术平均值A×下浮系数K1×权重比例Q1+招标控制价B×下浮系数K2×权重比例Q2。 投标价算术平均值A计算过程:(n为有效投标人个数) 当n≤6时,A=所有有效标书报价的算术平均值 当6<n≤9时,A=所有有效标书报价中去掉1个最高价、1个最低价后的算术平均值 当n>9时,A=所有有效标书报价中去掉2个最高价、2个最低价后的算术平均值 B:招标控制价。 K1:0.958,0.961,0.964,0.967,0.97。 K2:0.95。 Q:权重比例Q1+Q2=100%,Q1、Q2取值均应≥30%。 Q1:0.65,0.66,0.67,0.68,0.69,0.7。

威海市建设工程电子交易系统评分办法模板 评分办法

第2页 共2页

序号	标题	分值	评分标准
3.1	投标报价	60.00	以评标基准值为基准，投标报价与基准进行比较，相同得满分 每高于基准价1%，扣减1分，扣完为止。 每低于基准价1%，扣减0.5分，扣完为止。 偏离不足1%时，按照插入法计算得分，分数保留两位小数
3.2	措施费项目报价	1.00	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 $n \leq 4$ 时，A = 所有有效标书报价的算术平均值 当 $n > 4$ 时，A = 所有有效标书报价中去掉1个最高价、1个最低价后的算术平均值 以评标基准值为基准，投标报价与基准进行比较，相同得满分 每高于基准价1%，扣减0.1分，扣完为止。 每低于基准价1%，扣减0.1分，扣完为止。 偏离不足1%时，按照插入法计算得分，分数保留两位小数
3.3	分部分项	14.00	基准价计算方式：平均法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。 算术平均值计算过程：（n为有效投标人个数） 当 $n \leq 4$ 时，A = 所有有效标书报价的算术平均值 当 $n > 4$ 时，A = 所有有效标书报价中去掉1个最高价、1个最低价后的算术平均值 清单全部参与评审 清单基本分数计算方式：总分值 / 清单项目个数 清单单项得分规则：以基准价为基础，清单单(合)价每高 1% 减1/N，减完为止。每低 1% 减0.5/N，减完为止 总得分 = 参与评审的每项清单得分之和

其他注意事项

控制价 : 24210000.00

专家个数 :7

投标人报价方式 :总价（元）

定标方式 :推荐候选人3名

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第1页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
	装饰工程							
	地下装饰工程							
	地面							
1	020101001001	水泥砂浆楼地面	1.面层厚度、配合比:20mm厚1:3水泥砂浆找平层、保护层 2.部位:洗衣房、消防泵房、设有地漏的房间等	m2	220.83			
2	020101001002	水泥砂浆楼地面	1.面层厚度、配合比:每增减5mm厚1:3水泥砂浆找平层、保护层	m2	266.94			
3	020102002001	块料楼地面	1.结合层厚度、砂浆配合比:素水泥浆一道，30mm厚1:3水泥干硬性砂浆结合层 2.面层材料品种、规格、颜色:8~10mm厚800*800mm米灰色防滑地面砖，铺实拍平，稀水泥浆擦缝 3.部位:洗衣房、设有地漏的房间等	m2	474.92			
4	020102002002	块料楼地面	1.结合层厚度、砂浆配合比:素水泥浆一道，20mm厚1:3水泥干硬性砂浆结合层 2.面层材料品种、规格、颜色:8~10mm厚800*800mm米灰色防滑地面砖，铺实拍平，稀水泥浆擦缝 3.部位:消防泵房	m2	133.47			
5	020102002003	块料楼地面	1.结合层厚度、砂浆配合比:界面剂一道，20mm厚1:3水泥砂浆，素水泥粘结 2.面层材料品种、规格、颜色:8~10mm厚600*600mm米灰色防滑地面砖，铺实拍平，稀水泥浆擦缝 3.部位:前室等	m2	28.39			
6	020102001001	石材楼地面	1.结合层厚度、砂浆配合比:30mm厚1:3干性水泥砂浆打底，素水泥粘贴层（内掺结构胶） 2.面层材料品种、规格、颜色:20mm厚光面珍珠花岗岩-ST-05 3.其他：磨边、倒角等综合考虑	m2	57.34			
7	020104003001	防静电活动地板	1.支架高度、材料种类:金属支架300mm内可调 2.面层材料品种、规格、颜色:陶瓷面防静电地板602*602*45mm 3.材料种类:合金钢、发泡水泥填充、陶瓷贴面	m2	21.99			
8	BB001	防尘漆	1.部位：弱电机房地面及天棚	m2	43.98			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第2页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
9	020106001001	石材楼梯面层	1.结合层厚度、砂浆配合比:30mm厚1:3干性水泥砂浆打底,素水泥粘贴层(内掺结构胶) 2.面层材料品种、规格、颜色:20mm厚光面珍珠花岗岩-ST-05 3.50mm宽凹凸槽防滑带(槽深5mm)3道 4.其他:磨边、倒角等综合考虑	m ²	71.72			
10	020105002001	石材踢脚线	1.踢脚线高度:综合考虑 2.粘结层厚度、材料种类:水泥砂浆粘贴,厚度综合考虑 3.面层材料品种、规格、颜色:20mm厚光面珍珠花岗岩-ST-05,磨边、倒角等综合考虑 4.形式:直形	m ²	12.57			
11	020105002002	石材踢脚线	1.踢脚线高度:综合考虑 2.粘结层厚度、材料种类:水泥砂浆粘贴,厚度综合考虑 3.面层材料品种、规格、颜色:20mm厚光面珍珠花岗岩-ST-05,磨边、倒角等综合考虑 4.形式:异形	m ²	2.48			
12	020102001002	石材楼地面	1.结合层厚度、砂浆配合比:不小于20mm厚1:3水泥干硬性砂浆结合层 2.面层材料品种、规格、颜色:20mm厚光面拿铁灰过门石-ST-03 3.其他:磨边、倒角等综合考虑	m ²	5.56			
13	020105003001	块料踢脚线	1.踢脚线高度:综合考虑 2.粘结层厚度、材料种类:水泥砂浆粘贴 3.面层材料品种、规格、颜色:8-10mm厚面砖,白水泥擦缝 4.部位:地砖地面房间	m ²	26.94			
14	BB002	卷材防水	1.卷材品种:0.7mm厚SBC防水卷材(400g/m ²)+1.3mm厚聚合物水泥防水砂浆粘接剂 2.防水层数:两遍,搭接及附加层等综合考虑 3.门口处向外延伸、用水点周边、管道根部等附加1.5mm厚防水涂料综合考虑	m ²	247.67			
	墙面							

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第3页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
15	020204003001	块料墙面	1.墙体类型:综合考虑 2.黏贴方式:素水泥浆一道,1:2.5水泥砂浆压实抹平 3.面层材料种类、规格、颜色:300*600mm墙砖,白水泥擦缝或填缝剂填缝 4.部位:洗衣房、地下室衣物整理储存库房等	m2	460.37			
16	020507001001	墙面成品耐水腻子	1.基层类型:综合考虑 2.喷刷涂料部位:墙柱面 3.腻子种类:成品耐水腻子 4.刮腻子要求:腻子分遍刮平,含打磨等成活,满足喷刷乳胶漆要求	m2	2032.06			
17	020507001002	墙面乳胶漆	1.基层类型:综合考虑 2.喷刷部位:墙柱面 3.涂料品种、刷喷遍数:乳胶漆,遍数达到成活要求	m2	2032.06			
18	BB003	铝合金格栅	1.部位:采光井	m2	18.48			
19	020207001001	装饰板墙面	1.基层类型:18mm厚阻燃板 2.面层材料品种、规格、颜色:1.2mm厚氟碳烤漆不锈钢-MT-02 3.工程量计算规则:按照不锈钢外露面积计算	m2	2.37			
20	020207001002	装饰板墙面	1.基层类型:15mm厚阻燃板 2.面层材料品种、规格、颜色:1.2mm厚氟碳烤漆不锈钢-MT-02 3.工程量计算规则:按照不锈钢外露面积计算	m2	0.69			
	天棚							
21	020507001003	天棚腻子	1.基层类型:抹灰面或石膏板面 2.喷刷涂料部位:顶棚 3.腻子种类:成品耐水腻子 4.刮腻子要求:分遍刮平,含打磨等成活,满足喷刷乳胶漆要求	m2	923.07			
22	020507001004	天棚乳胶漆	1.基层类型:抹灰面或石膏板面 2.喷刷涂料部位:顶棚 3.涂料品种、刷喷遍数:乳胶漆,遍数达到成活要求	m2	923.07			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第4页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
23	020302001001	铝扣板吊顶	1.吊杆:Φ8热镀锌吊杆 2.龙骨材料种类、规格、中距:50主龙骨间距900mm 3.面层材料品种、规格:600*600mm铝扣板 4.其他:综合单价含暗架龙骨垂直吊扣、单块铝单板边缘侧邦、成品收口条等 5.计算规则:按铝扣板外露面积计算 6.部位:洗衣房、地下室衣物整理储存库房等	m ²	244.29			
24	020302001002	微孔铝棚板吊顶	1.吊杆:Φ8热镀锌吊杆 2.龙骨材料种类、规格、中距:50主龙骨间距900mm 3.面层材料品种、规格:600*600*0.8mm微孔铝棚板 4.其他:综合单价含暗架龙骨垂直吊扣、单块微孔铝棚板边缘侧邦、成品收口条等 5.计算规则:按微孔铝棚板外露面积计算 6.部位:弱电机房	m ²	21.84			
25	BB004	采光井天窗	1.采用钢框体,窗框截面厚度不小于60mm,型材主要受力部件基材截面最小实测壁厚不小于3mm,玻璃为8+1.14PVB+8mm钢化夹层玻璃,玻璃面积不大于7平方米,支撑结构耐火极限1.5h	m ²	59.02			
	栏杆							
26	020107001001	金属扶手带栏杆、栏板 不锈钢栏杆	1.高度:900mm 2.扶手材料种类、规格:不锈钢圆管Φ63*1.2mm 3.栏杆材料种类、规格:不锈钢圆管立柱Φ38*1mm 4.栏板材料种类、规格、颜色:不锈钢圆管Φ25*0.8mm、不锈钢圆管Φ19*0.8mm 5.固定配件种类:金属预埋件 6.位置:楼梯间	m	18.56			
	地上装饰工程							
	地面							
1	020101001003	水泥砂浆楼地面	1.面层厚度、配合比:20mm厚1:3水泥砂浆找平层、保护层	m ²	1177.51			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第5页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
2	020101001004	水泥砂浆楼地面	1.面层厚度、配合比:每增减5mm厚1:3水泥砂浆找平层、保护层	m2	389.45			
3	020101001005	水泥砂浆楼地面	1.面层厚度、配合比:20mm厚1:2.5水泥砂浆找平层、保护层	m2	8375.49			
4	020101001006	水泥砂浆楼地面	1.面层厚度、配合比:每增减5mm厚1:2.5水泥砂浆找平层、保护层	m2	-16750.98			
5	020102001003	石材楼地面	1.结合层厚度、砂浆配合比:不小于20mm厚1:3水泥干硬性砂浆结合层 2.面层材料品种、规格、颜色:20mm厚光面铁灰过门石-ST-03 3.其他:磨边、倒角等综合考虑	m2	81.97			
6	020102001004	石材楼地面	1.结合层厚度、砂浆配合比:30mm厚1:3干性水泥砂浆打底,素水泥粘贴层(内掺结构胶) 2.面层材料品种、规格、颜色:20mm厚光面珍珠花岗岩-ST-05 3.其他:磨边、倒角等综合考虑	m2	200.36			
7	020106001002	石材楼梯面层	1.结合层厚度、砂浆配合比:30mm厚1:3干性水泥砂浆打底,素水泥粘贴层(内掺结构胶) 2.面层材料品种、规格、颜色:20mm厚光面珍珠花岗岩-ST-05 3.50mm宽凹凸槽防滑带(槽深5mm)3道 4.其他:磨边、倒角等综合考虑	m2	696.26			
8	020102002004	块料楼地面	1.结合层厚度、砂浆配合比:不小于20mm厚1:3水泥干硬性砂浆结合层 2.面层材料品种、规格、颜色:1000*1000mm光面仿理石米灰色瓷砖-ST-01,铺实拍平,稀水泥浆擦缝	m2	303.32			
9	020102002005	块料楼地面	1.结合层厚度、砂浆配合比:不小于20mm厚1:3水泥干硬性砂浆结合层 2.面层材料品种、规格、颜色:300*300mm米灰色防滑瓷砖-CT-02,铺实拍平,稀水泥浆擦缝	m2	638.48			
10	020102002006	块料楼地面	1.结合层厚度、砂浆配合比:不小于20mm厚1:3水泥干硬性砂浆结合层 2.面层材料品种、规格、颜色:600*600mm米灰色防滑瓷砖-CT-01,铺实拍平,稀水泥浆擦缝	m2	1832.15			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第6页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
11	020105002003	石材踢脚线	1.踢脚线高度:综合考虑 2.粘结层厚度、材料种类:水泥砂浆粘贴,厚度综合考虑 3.面层材料品种、规格、颜色:20mm厚光面珍珠花岗岩-ST-05,磨边、倒角等综合考虑 4.形式:直形	m2	80.77			
12	020105002004	石材踢脚线	1.踢脚线高度:综合考虑 2.粘结层厚度、材料种类:水泥砂浆粘贴,厚度综合考虑 3.面层材料品种、规格、颜色:20mm厚光面珍珠花岗岩-ST-05,磨边、倒角等综合考虑 4.形式:异形	m2	34.71			
13	020105003002	块料踢脚线	1.踢脚线高度:综合考虑 2.粘结层厚度、材料种类:专用胶,上口刮白 3.面层材料品种、规格、颜色:瓷砖	m2	50.62			
14	020105006001	木质踢脚线	1.踢脚线高度:综合考虑 2.基层材料种类、规格:专用建筑胶粘剂粘贴 3.面层材料品种、规格、颜色:15mm厚实木踢脚阻燃处理-RM-01 4.其他:成品挂件等 5.形式:直形、弧形、异形、凹缝综合考虑	m2	21.65			
15	020105007001	金属踢脚线	1.踢脚线高度:综合考虑 2.基层材料种类、规格:9夹阻燃板 3.面层材料品种、规格、颜色:1.2mm厚拉丝不锈钢氟碳烤漆(深灰色) 4.形式:直形、弧形、异形、凹槽综合考虑 5.工程量计算规则:按外露垂直投影面积	m2	4.89			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第7页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
16	020105007002	金属踢脚线	1.踢脚线高度:综合考虑 2.基层材料种类、规格:15mm厚阻燃板 3.面层材料品种、规格、颜色:1.2mm厚拉丝不锈钢氟碳烤漆(深灰色) 4.形式:直形、弧形、异形、凹槽综合考虑 5.工程量计算规则:按外露垂直投影面积	m2	2.33			
17	020105007003	金属踢脚线	1.踢脚线高度:综合考虑 2.基层材料种类、规格:18mm厚阻燃板 3.面层材料品种、规格、颜色:1.2mm厚拉丝不锈钢氟碳烤漆(深灰色) 4.形式:直形、弧形、异形、凹槽综合考虑 5.工程量计算规则:按外露垂直投影面积	m2	0.72			
18	020109001001	石材压顶	1.面层材料种类、规格:20mm厚光面拿铁灰理石-ST-03 2.结合层材料种类:10mm水泥砂浆粘贴 3.其他:磨边、倒角等综合考虑 4.部位:二层走廊木纹栏杆下	m2	4.88			
19	BB007	美缝处理	1.部位:一层大厅瓷砖地面 2.颜色:颜色满足甲方要求 3.工程量计算规则:按美缝长度计算	m	683.55			
20	020203001001	零星项目一般抹灰	1.抹灰材料种类、配合比、厚度:20mm厚水泥砂浆 2.部位:排水沟	m2	25.32			
21	020109003001	块料零星项目	1.粘贴方式:水泥砂浆粘贴 2.面层形式:防滑地砖 3.部位:排水沟	m2	25.32			
22	BB008	卷材防水	1.卷材品种:0.7mm厚SBC防水卷材(400g/m ²)+1.3mm厚聚合物水泥防水砂浆粘接剂 2.防水层数:两遍,搭接及附加层等综合考虑 3.门口处向外延伸、用水点周边、管道根部等附加1.5mm厚防水涂料综合考虑	m2	2755.6			
		墙面						

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第8页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
23	020204004001	干挂钢骨架	1.骨架种类、规格:热镀锌型钢龙骨 2.油漆品种、刷油遍数:钢骨架防腐处理达到设计要求、焊缝处刷防锈漆3遍 3.其他:包含螺栓、穿墙丝、钢板等,详见设计图纸 4.预埋件或后置埋件:埋件、螺栓等综合考虑,对基层面的破坏修复费用用综合考虑在综合单价中 5.工程量计算规则:工程量只计算方钢、角钢、槽钢等钢骨架的重量,不计算预埋件、铁件、连接螺栓、不锈钢螺栓、不锈钢螺钉、化学螺栓等重量,费用包括在综合单价内,综合单价含弧形制作费用	t	18.001			
24	020204003002	块料墙面	1.墙体类型:综合考虑 2.粘贴方式:专用瓷砖胶黏贴,满足设计规范要求 3.面层材料种类、规格、颜色:600*900mm米灰色墙砖-CT-04 4.含成品铝合金收边条 5.部位:走廊墙裙	m ²	1110.93			
25	020204003003	块料墙面	1.墙体类型:综合考虑 2.粘贴方式:20mm厚1:3水泥砂浆粘贴 3.面层材料种类、规格、颜色:600*900mm米灰色墙砖-CT-04 4.含成品铝合金收边条 5.部位:餐厅墙裙	m ²	276.43			
26	020204003004	块料墙面	1.墙体类型:综合考虑 2.粘贴方式:20mm厚1:3水泥砂浆粘贴 3.面层材料种类、规格、颜色:300*600mm米白色墙砖-CT-03,防霉填缝剂	m ²	4065.51			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第9页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
27	020204003005	块料墙面	1.墙体类型:综合考虑 2.粘贴方式:专用瓷砖胶黏贴,满足设计规范要求 3.面层材料种类、规格、颜色:300*600mm米白色墙砖-CT-03,防霉填缝剂 4.部位:水泥压力板包水管墙面	m2	238.57			
28	020207001003	装饰板墙面	1.基层材料种类、规格:12mm厚埃特板 2.面层材料种类、规格:9.5mm厚纸面石膏板 3.部位:墙体预留消防栓洞口背面	m2	64.13			
29	020206001001	石材窗台板	1.基层处理:原窗台面及侧边清理 2.结合层厚度、砂浆配合比:10mm厚水泥砂浆粘贴 3.面层材料品种、规格、颜色:20mm厚波斯灰理石窗台板-ST-04,磨边、倒角等综合考虑	m2	113.51			
30	020207001004	装饰板墙面	1.骨架种类、规格:热镀锌型钢骨架(单列) 2.基层材料种类、规格:10mm水泥压力板 3.部位:包水管等	m2	238.57			
31	020207001005	装饰板墙面	1.骨架种类、规格:热镀锌型钢骨架(单列) 2.基层材料种类、规格:10mm水泥压力板 3.面层材料种类、规格:9.5mm厚纸面石膏板 4.部位:明装分水器、暗装分集水器包立管	m2	482.16			
32	020207001006	装饰板墙面	1.骨架种类、规格:热镀锌型钢骨架(单列),含成品配套龙骨 2.面层材料品种、规格、颜色:0.8mm厚白色金属板-MT-03 3.其他:不锈钢挂件等 4.工程量计算规则:按照装饰板外露展开面积计算	m2	311.92			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第10页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
33	020207001007	装饰板墙面	1.骨架种类、规格:热镀锌型钢骨架(单列),含成品配套龙骨 2.面层材料品种、规格、颜色:2.0mm厚白色铝板-AL-01 3.其他:成品铝板挂件等 4.工程量计算规则:按照装饰板外露展开面积计算	m2	21.09			
34	020207001008	装饰板墙面	1.骨架种类、规格:热镀锌型钢骨架(单列),含成品配套龙骨 2.面层材料品种、规格、颜色:2.0mm厚木纹铝板-MT-01 3.其他:不锈钢挂件等 4.工程量计算规则:按照装饰板外露展开面积计算	m2	93.44			
35	020207001009	装饰板墙面	1.骨架种类、规格:热镀锌型钢龙骨(单列) 2.基层材料品种、规格、颜色:18mm阻燃板 3.部位:一层大厅显示屏墙面	m2	7.85			
36	020207001010	装饰板墙面	1.骨架种类、规格:热镀锌型钢龙骨(单列) 2.基层材料种类、规格:18mm厚阻燃板+15mm厚阻燃板 3.面层材料种类、规格:双层9.5mm厚纸面石膏板	m2	8.59			
37	020207001011	装饰板墙面	1.骨架种类、规格:热镀锌型钢龙骨(单列) 2.基层材料种类、规格:18mm厚阻燃板 3.面层材料种类、规格:9.5mm厚纸面石膏板	m2	19.53			
38	BB009	铝方通装饰隔断	1.材质:40*120*2mm木纹铝方通-MT-04,聚酯烤漆,相邻格栅净间距100mm 2.固定方式:地面预埋钢板(M12膨胀螺栓固定),顶面结构胶固定 3.工程量计算规则:按照铝方通装饰隔断外框垂直投影面积计算	m2	72.95			
39	020207001012	装饰板墙面	1.骨架种类、规格:热镀锌型钢龙骨(单列) 2.基层材料种类、规格:18mm厚阻燃板 3.面层材料种类、规格:双层9.5mm厚纸面石膏板	m2	22.56			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第11页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
40	020207001013	装饰板墙面	1.基层类型:15mm厚阻燃板 2.面层材料品种、规格、颜色:1.2mm厚氟碳烤漆不锈钢-MT-02 3.工程量计算规则:按照不锈钢外露面积计算	m2	67.53			
41	020207001014	装饰板墙面	1.基层类型:18mm厚阻燃板 2.面层材料品种、规格、颜色:1.2mm厚氟碳烤漆不锈钢-MT-02 3.工程量计算规则:按照不锈钢外露面积计算	m2	104.99			
42	020207001015	装饰板墙面	1.基层材料种类、规格:15mm厚阻燃板 2.面层材料种类、规格:浅木纹抗菌板-MD-01 3.面层黏结方式:胶粘 4.含基层固定膨胀钉等 5.含成品铝合金收边条、阴阳角转角条等	m2	1362.91			
43	020209001001	成品玻璃隔断	1.骨架、边框材料种类、规格:1.6mm壁厚85型材黑色系铝合金边框 2.隔板材料品种、规格、颜色:8mm钢化防火玻璃-GL-01,耐火极限不小于1小时 3.嵌缝、塞口材料品种:防火密封胶、硅酮结构胶	m2	68.51			
44	020403003001	防火卷帘门	1.门材料的种类:特级防火卷帘,耐火极限3小时 2.起动装置品种、规格:综合考虑 3.含控制箱、电机、轨道等 4.工程量计算规则:按防火卷帘的外露垂直投影面积计算	m2	42.16			
45	020507001005	墙面成品腻子	1.基层类型:综合考虑 2.喷刷涂料部位:墙柱面 3.腻子种类:成品腻子 4.刮腻子要求:腻子分遍刮平,含打磨等成活,满足喷刷乳胶漆要求	m2	14094.69			
46	BB010	电动挡烟垂壁	1.材料种类:无机防火布挡烟垂壁 2.含规范及施工所需全部工作内容 3.含控制箱、电机、轨道等 4.工程量计算规则:按挡烟垂壁的外露垂直投影面积计算	m2	130.31			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第12页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
47	020507001006	墙面乳胶漆	1.基层类型:综合考虑 2.喷刷部位:墙柱面 3.涂料品种、刷喷遍数:乳胶漆,遍数达到成活要求	m2	1786.04			
48	020507001007	墙面乳胶漆	1.基层类型:综合考虑 2.喷刷部位:墙柱面 3.涂料品种、刷喷遍数:防水乳胶漆,遍数达到成活要求 4.部位:室外门斗墙面	m2	92.96			
49	020507001008	墙面乳胶漆	1.基层类型:综合考虑 2.喷刷部位:墙柱面 3.涂料品种、刷喷遍数:彩色抗菌乳胶漆,遍数达到成活要求	m2	44.95			
50	020603007001	卫生纸盒	1.材料种类、规格:不锈钢抽纸盒,详见图纸	个	129			
51	020507001009	墙面乳胶漆	1.基层类型:综合考虑 2.喷刷部位:墙柱面 3.涂料品种、刷喷遍数:抗菌乳胶漆,遍数达到成活要求	m2	12170.74			
52	020601020001	疏导台	1.骨架种类、规格:热镀锌型钢龙骨 2.台面及外立面材料种类:20mm厚光面米灰色人造石面板-MS-03,20mm厚光面白色人造石台面-MS-01 3.基层板:9mm、15mm厚阻燃板基层板 4.柜体板:18mm厚三聚氰胺板 5.五金种类、规格:优质五金件,把手,铰链,抽屉拉手,抽屉滑轨 6.其他详见图纸	个	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第13页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
53	020601020002	护士站服务台	1.骨架种类、规格:热镀锌型钢龙骨 2.台面及外立面材料种类:2mm厚木纹铝板-MT-01,20mm厚光面白色人造石台面-MS-01 3.基层板:15mm、18mm厚阻燃板基层板 4.柜体板:18mm厚三聚氰胺板 5.踢脚:1.2mm厚氟碳烤漆不锈钢 6.五金种类、规格:优质五金件,把手,铰链,抽屉拉手,抽屉滑轨,键盘托板及滑轨,主机搁板及滑轮等 7.其他详见图纸	个	8			
54	020407003001	石材门窗套	1.基层的类型:综合考虑 2.面层材料种类、铺贴方式:20mm厚灰色系人造石-MS-03,专用胶粘贴 3.其他:磨边、倒角等综合考虑 4.部位:卫生间门套防水台	m2	15.66			
55	BB011	收边条	1.材料种类、规格:30+100mmL型1.5mm厚铝合金收边条 2.部位:一层大厅显示屏背景墙处 3.工程量计算规则:按铝合金收边条的长度计算	m	13.57			
56	BB012	铝合金百叶门(定制)	1.部位:明装分集水器 2.计算规则:按设计图示洞口尺寸以面积计算	m2	51.07			
57	020603009001	洗漱台装饰镜	1.镜面玻璃品种、规格:6mm厚防水镜倒安全角 2.框材质、断面尺寸:不锈钢镜框 3.基层材料种类:9mm厚阻燃板 4.粘贴方式:玻璃胶粘贴 5.部位:公共卫生间	m2	31.48			
58	020603001001	洗漱台	1.材料品种、规格:20mm厚橄榄灰理石-ST-02 2.骨架:热镀锌型钢骨架 3.其他:磨边、倒角、开孔等综合考虑	m2	29.45			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第14页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
59	020603009002	玻璃	1.玻璃规格:8mm钢化防火玻璃-GL-01,耐火极限不小于1小时 2.骨架:热镀锌型钢(单列) 3.橡胶垫片综合考虑 4.部位:一层康复运动大厅 5.工程量计算规则:按玻璃的外露面积计算	m ²	42			
60	020407001001	窗套及贴脸	1.基层材料种类:15mm厚阻燃板 2.面层材料种类:木质套线 3.部位:一层康复运动大厅	m ²	27.97			
61	020603009003	洗漱台装饰镜	1.镜面玻璃品种、规格:6mm厚防水镜倒安全角 2.部位:医生办公室	m ²	5.19			
62	020209001002	隔断 卫生间抗倍特隔断	1.隔板材料品种、规格、颜色:12mm厚抗倍特板-MD-02 2.五金件:优质304不锈钢配件、不锈钢脚座、合页、门锁、角码、衣帽钩、门挡、封边条等	蹲位	4			
63	020209001003	隔断 成品小便隔断	1.材料种类:12mm厚抗倍特板 2.配件:304材质不锈钢角码 3.内容:详细做法见图纸	个	3			
64	BB013	成品护角	1.材质、规格:2.5*30mm成品PVC护角条 2.粘贴方式:专用胶粘贴 3.工程量计算规则:按护角实际粘贴长度计算	m	246.6			
65	BB014	成品护角	1.材质、规格:2.5*30mm成品PVC护角条 2.粘贴方式:专用胶粘贴 3.基层:水泥压力板 4.工程量计算规则:按护角实际粘贴长度计算	m	246.6			
66	020207001016	装饰板墙面	1.龙骨材料种类、规格:UC75系列轻钢龙骨 2.基层材料种类、规格:12mm厚纸面石膏板基层 3.面层材料种类、规格:9.5mm厚纸面石膏板面层 4.部位:10轴养护室外墙内侧	m ²	226.37			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第15页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
67	020207001017	装饰板墙面	1.龙骨材料种类、规格: UC75系列轻钢龙骨 2.面层材料种类、规格: 12mm厚水泥压力板 3.部位:10轴餐厅外墙内侧	m ²	223.22			
68	020207001018	装饰板墙面	1.基层墙体:综合考虑 2.面层材料种类、规格: 9.5mm厚纸面石膏板 3.部位:二层4轴、7轴、9轴,三~五层2轴西侧、3轴东侧、4轴、5轴、6轴、7轴、8轴西侧、9轴养护室门靠养护室一侧墙面	m ²	24.5			
69	020207001019	装饰板墙面	1.基层墙体:综合考虑 2.面层材料种类、规格: 10mm厚水泥压力板 3.部位:二层4轴、7轴、9轴,三~五层2轴西侧、3轴东侧、4轴、5轴、6轴、7轴、8轴西侧、9轴养护室门靠走廊一侧墙面	m ²	24.5			
70	020207001020	装饰板墙面	1.龙骨材料种类、规格: C50*15*1.5轻钢龙骨 2.面层材料种类、规格: 双面双层9.5mm厚纸面石膏板 面层 3.内嵌防火岩棉 4.部位:九层预防保健室内衣柜 5.工程量计算规则:按石膏板的垂直投影面积计算	m ²	31.2			
71	020201001001	墙面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.材料种类、配合比、厚度: 15mm厚水砂浆抹灰 3.部位:走廊墙裙部分	m ²	1387.36			
72	020407001002	门套基层	1.基层材料种类:单层15mm厚阻燃板 2.门套宽度:综合考虑 3.距墙边100mm以内 4.工程量计算规则:按铺设的延长米计算	m	85.3			
73	020407001003	门套基层	1.基层材料种类:单层9mm厚阻燃板 2.门套宽度:综合考虑 3.距墙边100mm以内 4.工程量计算规则:按铺设的延长米计算	m	69			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第16页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
74	020407001004	门套基层	1.基层材料种类:双层15mm厚阻燃板 2.门套宽度:综合考虑 3.距墙边100mm以内 4.工程量计算规则:按铺设的延长米计算	m	174.8			
75	020407001005	门套基层	1.龙骨:镀锌钢龙骨(单列) 2.基层材料种类:单层15mm厚阻燃板 3.门套宽度:综合考虑 4.距墙边100mm以外 5.工程量计算规则:按铺设的延长米计算	m	6.9			
76	BB015	洗手柜	1.台面:20mm厚光面白色人造石台面-MS-01 2.骨架:40*40*4mm方钢、木龙骨 3.围板、隔板、面板材料种类:25mm厚三聚氰胺板 4.合页等综合考虑 5.工程量计算规则:按正立面的水平投影面积计算	m ²	6.12			
77	BB016	瓷砖背胶	1.全瓷墙砖背板刷专用胶 2.部位:走廊、餐厅墙裙、卫生间、淋浴间、洗衣间、晾晒室、保洁间、治疗室墙面等 3.工程量计算规则:按照铺贴成活瓷砖面积计算	m ²	5691.44			
78	BB017	水泥砂浆填实	1.配合比:1:2水泥砂浆 2.厚度:综合考虑 3.部位:六~九层交往厅与养护室相连嵌入式柜子后 4.工程量计算规则:按实际填实体积计算	m ³	3.26			
79	020201001002	墙面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.基层处理:界面剂甩浆单列 3.材料种类、配合比、厚度:10mm厚抹灰层+5mm厚1:2水泥砂浆一道(内掺建筑胶)+3mm厚1:0.3:3水泥石灰膏扫毛 4.部位:六~九层交往厅与养护室相连嵌入式柜子后	m ²	162.79			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第17页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
80	BB018	钢丝网片	1.钢板网种类、规格:热镀锌钢丝网 2.部位:走廊墙裙部分、六~九层交往厅与养护室相连嵌入式柜子后	m ²	1550.15			
81	BB019	钢筋	1.钢筋种类、规格:综合考虑 2.部位:六~九层交往厅与养护室相连嵌入式柜子后	t	0.266			
82	BB020	界面剂甩浆	1.质量要求:满足相关质量要求 2.部位:六~九层交往厅与养护室相连嵌入式柜子后、室外门斗墙面	m ²	255.75			
83	020201001003	墙面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.基层处理:界面剂甩浆单列 3.材料种类、配合比、厚度:粉刷石膏基层修补找平 4.部位:室外门斗墙面	m ²	92.96			
	天棚							
84	020302001003	阻燃板石膏板吊顶	1.吊杆:Φ8热镀锌吊杆 2.龙骨材料种类、规格、中距:50主龙骨间距900mm 3.基层材料种类、规格:15mm厚阻燃板 4.面层材料种类、规格:9.5mm厚纸面石膏板 5.嵌缝材料种类:优质石膏嵌缝 6.其他:含开风口、开灯孔、造型的制作安装 7.部位:仅造型部位 8.工程量计算规则:按照石膏板的外露展开面积计算	m ²	1191.74			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第18页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
85	020302001004	阻燃板石膏板吊顶	1.吊杆:Φ8热镀锌吊杆 2.龙骨材料种类、规格、中距:50主龙骨间距900mm 3.基层材料种类、规格:18mm厚阻燃板 4.面层材料种类、规格:9.5mm厚纸面石膏板 5.嵌缝材料种类:优质石膏嵌缝 6.其他:含开风口、开灯孔、造型的制作安装 7.部位:仅造型部位 8.工程量计算规则:按照石膏板的外露展开面积计算	m2	108.08			
86	020302001005	阻燃板石膏板吊顶	1.吊杆:Φ8热镀锌吊杆 2.龙骨材料种类、规格、中距:50主龙骨间距900mm 3.基层材料种类、规格:15mm厚阻燃板 4.面层材料种类、规格:9.5mm厚防水纸面石膏板 5.嵌缝材料种类:优质石膏嵌缝 6.其他:含开风口、开灯孔、造型的制作安装 7.部位:仅造型部位 8.工程量计算规则:按照石膏板的外露展开面积计算	m2	84.39			
87	020302001006	双层石膏板吊顶	1.吊杆:Φ8热镀锌吊杆 2.龙骨类型、规格、中距:50主龙骨间距900mm 3.面层材料种类、规格:双层9.5mm厚纸面石膏板 4.嵌缝材料种类:优质石膏嵌缝 5.其他:含开风口、开灯孔、造型的制作安装 6.工程量计算规则:按照石膏板水平投影面积计算	m2	2718.7			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第19页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
88	020302001007	双层石膏板吊顶	1.吊杆:Φ8热镀锌吊杆 2.龙骨类型、规格、中距:50主龙骨间距900mm 3.面层材料种类、规格:双层9.5mm厚防水纸面石膏板 4.嵌缝材料种类:优质石膏嵌缝 5.其他:含开风口、开灯孔、造型的制作安装 6.工程量计算规则:按照石膏板水平投影面积计算	m2	192.71			
89	020204004002	顶面型钢骨架	1.骨架种类、规格:热镀锌型钢龙骨 2.油漆品种、刷油遍数:钢骨架防腐处理达到设计要求、焊缝处刷防锈漆3遍 3.其他:包含螺栓、钢板等,详见设计图纸 4.预埋件或后置埋件:埋件、螺栓等综合考虑,对基层面的破坏修复费用综合考虑在综合单价中 5.工程量计算规则:工程量只计算方钢、角钢、槽钢等钢骨架的重量,不计算预埋件、铁件、连接螺栓、不锈钢螺栓、不锈钢螺钉、化学螺栓等重量,费用包括在综合单价内,综合单价含弧形制作费用	t	1.533			
90	020302001008	微孔铝天花吊顶	1.吊杆:Φ8热镀锌吊杆 2.龙骨材料种类、规格、中距:50主龙骨间距900mm 3.面层材料品种、规格:600*600mm微孔铝天花-RM-02 4.其他:综合单价含暗架龙骨垂直吊扣、单块铝单板边缘侧邦、成品收口条等 5.工程量计算规则:按微孔铝天花外露面积计算	m2	2987.51			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第20页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
91	020302001009	铝天花吊顶	1.吊杆:Φ8热镀锌吊杆 2.龙骨材料种类、规格、中距:50主龙骨间距900mm 3.面层材料品种、规格:600*600mm铝天花-RM-04 4.其他:综合单价含暗架龙骨垂直吊扣、单块铝单板边缘侧邦、成品收口条等 5.工程量计算规则:按铝天花外露面积计算	m2	672.2			
92	020302001010	微孔铝板吊顶	1.吊杆:Φ8热镀锌吊杆 2.龙骨材料种类、规格、中距:50主龙骨间距900mm 3.面层材料品种、规格:0.8mm厚白色微孔铝板-AL-02 4.其他:综合单价含暗架龙骨垂直吊扣、单块铝单板边缘侧邦、成品收口条等 5.工程量计算规则:按铝天花外露面积计算	m2	1434.91			
93	020302001011	木纹铝板吊顶	1.吊杆:Φ8热镀锌吊杆 2.龙骨材料种类、规格、中距:50主龙骨间距900mm 3.面层材料品种、规格:2.0mm厚木纹铝板-MT-01 4.其他:综合单价含暗架龙骨垂直吊扣、单块铝单板边缘侧邦、成品收口条等 5.工程量计算规则:按铝板外露面积计算	m2	271.75			
94	020302001012	透光膜吊顶	1.骨架:热镀锌型钢龙骨(单列) 2.面层材料种类、规格:0.18mm厚透光膜-RM-03 3.其他:含成品不锈钢挂件等 4.工程量计算规则:按照透光膜的水平投影面积计算	m2	68.01			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第21页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
95	020302001013	白色铝板吊顶	1.吊杆:Φ8热镀锌吊杆 2.龙骨材料种类、规格、中距:50主龙骨间距900mm 3.面层材料品种、规格:2.0mm厚白色铝板-AL-01 4.其他:综合单价含暗架龙骨垂直吊扣、单块铝单板边缘侧邦、成品收口条等 5.计算规则:按铝板外露面积计算	m2	172.32			
96	020302001014	白色铝扣板吊顶	1.吊杆:Φ8热镀锌吊杆 2.龙骨材料种类、规格、中距:50主龙骨间距900mm 3.面层材料品种、规格:300*300mm白色铝扣板-AL-03 4.其他:综合单价含暗架龙骨垂直吊扣、单块铝单板边缘侧邦、成品收口条等 5.计算规则:按铝扣板外露面积计算	m2	474.88			
97	020302001015	白色铝扣板吊顶	1.吊杆:Φ8热镀锌吊杆 2.龙骨材料种类、规格、中距:50主龙骨间距900mm 3.面层材料品种、规格:600*600mm白色铝扣板-AL-04 4.其他:综合单价含暗架龙骨垂直吊扣、单块铝单板边缘侧邦、成品收口条等 5.计算规则:按铝扣板外露面积计算	m2	213.42			
98	020302001016	白色铝板吊顶	1.骨架:热镀锌型钢龙骨(单列) 2.面层材料品种、规格:2.0mm厚白色铝板-AL-01 3.其他:综合单价含暗架龙骨垂直吊扣、单块铝单板边缘侧邦、成品收口条等 4.工程量计算规则:按铝板外露面积计算 5.部位:护士站顶棚灯带	m2	30.28			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第22页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
99	020302001017	铝板吊顶	1.吊杆:M8x90金属胀锚螺栓 M8全牙镀锌吊杆@1200mm 下挂L40角码做防锈处理3遍 2.龙骨类型、规格、中距: 热镀锌三角龙骨 3.面层材料品种、规格:定制0.8厚背覆0.3厚瓦楞铝板 4.其他:综合单价含暗架龙骨垂直吊扣、单块铝单板边缘侧邦、成品收口条等 5.工程量计算规则:按铝板外露面积计算 6.部位:室外门斗	m2	217.5			
100	020507001010	天棚腻子	1.基层类型:抹灰面或石膏板面 2.喷刷涂料部位:顶棚 3.腻子种类:成品腻子 4.刮腻子要求:分遍刮平,含打磨等成活,满足喷刷乳胶漆要求	m2	5500.44			
101	020507001011	天棚腻子	1.基层类型:抹灰面或石膏板面 2.喷刷涂料部位:顶棚 3.腻子种类:成品耐水腻子 4.刮腻子要求:分遍刮平,含打磨等成活,满足喷刷乳胶漆要求	m2	503.56			
102	020507001012	天棚乳胶漆	1.基层类型:抹灰面或石膏板面 2.喷刷涂料部位:顶棚 3.涂料品种、刷喷遍数:乳胶漆,遍数达到成活要求	m2	1112.46			
103	020507001013	天棚乳胶漆	1.基层类型:抹灰面或石膏板面 2.喷刷涂料部位:顶棚 3.涂料品种、刷喷遍数:抗菌乳胶漆,遍数达到成活要求	m2	4387.98			
104	020507001014	天棚乳胶漆	1.基层类型:抹灰面或石膏板面 2.喷刷涂料部位:顶棚 3.涂料品种、刷喷遍数:防水抗菌乳胶漆,遍数达到成活要求	m2	264.92			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第23页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
105	020507001015	天棚乳胶漆	1.基层类型:抹灰面或石膏板面 2.喷刷涂料部位:铝方通吊顶内顶棚,含梁、风道及管道等 3.涂料品种、刷喷遍数:灰色乳胶漆,遍数达到成活要求 4.工程量计算规则:按照铝方通吊顶外框水平投影面积计算	m ²	719.42			
106	BB021	检修口	1.材料:成品铝合金 2.规格:综合考虑 3.工程量计算规则:按照检修口的个数计算	个	227			
107	020302002001	格栅吊顶	1.吊顶形式:铝方通吊顶 2.龙骨材料种类:Φ8丝杆M8膨胀螺栓,轻钢主龙骨、铝方通专用龙骨 3.基、面层材料种类:40*80*1mm厚木纹铝方通-MT-05,聚酯烤漆,相邻格栅净间距100mm 4.工程量计算规则:按照铝方通吊顶外框水平投影面积计算	m ²	719.42			
栏杆扶手								
108	020107001002	医疗扶手	1.材质:金属医疗扶手,外包PVC防滑防撞层 2.含固定件等 3.部位:走廊等公共区域	m	1575			
109	020107001003	金属扶手带栏杆、栏板	1.扶手材料种类、规格:1200mm高木纹金属栏杆,实木扶手 2.固定配件种类:金属预埋件 3.部位:二层走廊	m	12.2			
110	020107001004	金属扶手带栏杆、栏板 不锈钢栏杆	1.高度:900mm 2.扶手材料种类、规格:不锈钢圆管Φ63*1.2mm 3.栏杆材料种类、规格:不锈钢圆管立柱Φ38*1mm 4.栏板材料种类、规格、颜色:不锈钢圆管Φ25*0.8mm、不锈钢圆管Φ19*0.8mm 5.固定配件种类:金属预埋件 6.位置:楼梯间	m	191.62			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第24页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
111	020107001005	金属扶手带栏杆、栏板 仿木纹铝合金护窗栏杆	1.高度:完成面距地900mm 2.扶手材料种类、规格:仿木纹铝合金(金属转印) 3.栏杆材料种类、规格:仿木纹铝合金(金属转印)立柱 4.栏板材料种类、规格:仿木纹铝合金(金属转印) 5.壁厚:2mm 6.固定配件种类:金属预埋件 7.位置:南侧、北侧公区活动区和护士站窗户栏杆,具体部位详见图纸	m	435.96			
112	020107001006	金属扶手带栏杆、栏板 不锈钢护窗栏杆	1.高度:完成面距地900mm 2.扶手材料种类、规格:不锈钢管 3.栏杆材料种类、规格:不锈钢管立柱 4.栏板材料种类、规格:不锈钢管 5.固定配件种类:金属预埋件 6.位置:北侧护窗栏杆,具体部位详见图纸	m	206.75			
113	020107001007	金属扶手带栏杆、栏板 金属防护栏杆	1.高度:距可踏面净高不小于1200mm 2.扶手材料种类、规格:钢管 3.栏杆材料种类、规格:钢管立柱 4.栏板材料种类、规格:钢管 5.固定配件种类:金属预埋件 6.位置:九层上人屋面 7.详见15J403-1-D19-PB6	m	95.5			
114	BB022	金属靠墙扶手	1.材料种类、规格:竖向支撑活动扶手(可折叠) 2.部位:卫生间马桶旁	套	65			
115	BB023	金属靠墙扶手	1.材料种类、规格:成品扶手 2.部位:淋浴间淋浴喷头旁	套	70			
116	BB024	金属靠墙扶手	1.材料种类、规格:安全抓杆 2.部位:淋浴间马桶旁	套	7			
117	BB025	金属靠墙扶手	1.材料种类、规格:安全抓杆 2.部位:养护室内卫生间	套	188			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第25页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
118	BB026	金属靠墙扶手	1.材料种类、规格:洗手盆安全抓杆 2.部位:无障碍卫生间	套	10			
119	BB027	金属靠墙扶手	1.材料种类、规格:不锈钢 2.部位:楼梯间	m	287.69			
安装工程								
智能化工程								
综合布线系统								
1	031103023001	单口非屏蔽八位模块式信息插座	1.名称:86型单口面板 2.规格:含数据模块及电话模块	个	265			
2	031103025001	双口非屏蔽八位模块式信息插座	1.名称:86型双口面板 2.规格:含数据模块	个	68			
3	031103025002	双口非屏蔽八位模块式信息插座	1.名称:网口桌插 2.型号:含数据模块	个	1			
4	031103017001	4对对绞电缆	1.名称:室内六类非屏蔽4对线缆 2.敷设方式:穿管敷设 3.工作内容:敷设、链路测试	m	4128.2			
5	031103017002	4对对绞电缆	1.名称:室内六类非屏蔽4对线缆 2.敷设方式:桥架内敷设 3.工作内容:敷设、链路测试	m	16512.8			
6	031103017003	4对对绞电缆	1.名称:室内五类非屏蔽4对线缆 2.敷设方式:穿管敷设 3.工作内容:敷设、链路测试	m	8176.6			
7	031103017004	4对对绞电缆	1.名称:室内五类非屏蔽4对线缆 2.敷设方式:桥架内敷设 3.工作内容:敷设、链路测试	m	32706.4			
8	030212003001	电气配线	1.种类(导线、母线):铜芯多绞线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:RVV2*1.0mm ²	m	1302.6			
9	030212003002	电气配线	1.种类(导线、母线):铜芯多绞线 2.导线用途、配线形式、部位:桥架内敷设 3.型号、规格:RVV2*1.0mm ²	m	5210.4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第26页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
10	030212003003	电气配线	1.种类(导线、母线):铜芯多绞线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:RVV4*0.5mm ²	m	1300.4			
11	030212003004	电气配线	1.种类(导线、母线):铜芯多绞线 2.导线用途、配线形式、部位:桥架内敷设 3.型号、规格:RVV4*0.5mm ²	m	5201.6			
12	030212003005	电气配线	1.种类(导线、母线):铜芯多绞线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:RVV4*1mm ²	m	703			
13	030212003006	电气配线	1.种类(导线、母线):铜芯多绞线 2.导线用途、配线形式、部位:桥架内敷设 3.型号、规格:RVV4*1mm ²	m	2812			
14	030212003007	电气配线	1.种类(导线、母线):铜芯多绞线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:RVV2*0.5mm ²	m	763.6			
15	030212003008	电气配线	1.种类(导线、母线):铜芯多绞线 2.导线用途、配线形式、部位:桥架内敷设 3.型号、规格:RVV2*0.5mm ²	m	3054.4			
16	030212003009	电气配线	1.种类(导线、母线):铜芯多绞线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:RVV8*1mm ²	m	69			
17	030212003010	电气配线	1.种类(导线、母线):铜芯多绞线 2.导线用途、配线形式、部位:桥架内敷设 3.型号、规格:RVV8*1mm ²	m	276			
18	031103036001	电话线缆、广播线	1.名称:铜芯多绞线 2.型号、规格:RVVP2*1.0mm ² 3.敷设方式:穿管敷设	m	99.4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第27页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
19	031103036002	电话线缆、广播线	1.名称:铜芯多绞线 2.型号、规格:RVVP2*1.0mm ² 3.敷设方式:桥架内敷设	m	397.6			
20	031103036003	电话线缆、广播线	1.名称:铜芯多绞线 2.型号、规格:RVSP2*1.0mm ² 3.敷设方式:穿管敷设	m	331.2			
21	031103036004	电话线缆、广播线	1.名称:铜芯多绞线 2.型号、规格:RVSP2*1.0mm ² 3.敷设方式:桥架内敷设	m	1324.8			
22	030212003011	电气配线	1.种类(导线、母线):铜芯线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:BV-1.5mm ²	m	79			
23	030212003012	电气配线	1.种类(导线、母线):铜芯线 2.导线用途、配线形式、部位:桥架内敷设 3.型号、规格:BV-1.5mm ²	m	316			
24	030212001001	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):明配	m	268.6			
25	030212001002	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC25 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):明配	m	136.59			
26	030212001003	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):暗配 4.含塑料接线盒	m	134.3			
27	030212001004	电气配管	1.材质:刚性阻燃管 2.规格:PVC25 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):暗配	m	136.59			
28	031102056001	交接间配线架	1.名称:六类24口配线架(一体式)	座	19			
29	031103031001	电缆跳线	1.名称、型号:六类非屏蔽跳线 2.规格:2米	条	286			
30	031102056002	交接间配线架	1.名称:超五类24口配线架	座	27			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第28页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
31	031103031002	电缆跳线	1.名称、型号:超五类非屏蔽跳线 2.规格:2米	条	338			
32	031102056003	交接间配线架	1.名称:1U封闭式12档金属理线架	座	73			
33	CB001	盲板	1.参数: 2U	个	59			
34	031103013001	落地式机柜、机架	1.名称:42U网孔门标准机柜 2.规格:2000*600*600 3.含PDU插排	架	10			
35	031102056004	交接间配线架	1.名称:光纤配线架	座	9			
36	031103032001	光纤跳线	1.名称、型号:光纤跳线	条	19			
37	031204002001	控制网络通讯设备	1.名称:适配器	台	76			
38	031103032002	光纤跳线	1.名称、型号:尾纤	条	76			
39	031103017005	4对对绞电缆	1.名称:室内六类非屏蔽4对线缆 2.敷设方式:穿管敷设 3.工作内容:敷设、链路测试	m	571			
40	031103017006	4对对绞电缆	1.名称:室内六类非屏蔽4对线缆 2.敷设方式:桥架内敷设 3.工作内容:敷设、链路测试	m	2284			
41	031103017007	4对对绞电缆	1.名称:室内五类非屏蔽4对线缆 2.敷设方式:穿管敷设 3.工作内容:敷设、链路测试	m	100.2			
42	031103017008	4对对绞电缆	1.名称:室内五类非屏蔽4对线缆 2.敷设方式:桥架内敷设 3.工作内容:敷设、链路测试	m	400.8			
43	030212003013	电气配线	1.种类(导线、母线):铜芯多绞线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:RVV2*2.5mm2	m	217			
44	030212003014	电气配线	1.种类(导线、母线):铜芯多绞线 2.导线用途、配线形式、部位:桥架内敷设 3.型号、规格:RVV2*2.5mm2	m	868			
45	031102056005	交接间配线架	1.名称:六类24口配线架(一体式)	座	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第29页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
46	031103031003	电缆跳线	1.名称、型号:六类非屏蔽跳线 2.规格:2米	条	54			
47	031102056006	交接间配线架	1.名称:超五类24口配线架(一体式)	座	2			
48	031103031004	电缆跳线	1.名称、型号:超五类非屏蔽跳线 2.规格:2米	条	27			
49	031102056007	交接间配线架	1.名称:1U封闭式12档金属理线架	座	8			
50	030212003015	电气配线	1.种类(导线、母线):铜芯多绞线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:RVV2*2.5mm2	m	411.6			
51	030212003016	电气配线	1.种类(导线、母线):铜芯多绞线 2.导线用途、配线形式、部位:桥架内敷设 3.型号、规格:RVV2*2.5mm2	m	1646.4			
52	CB002	盲板	1.参数:1U	个	1			
53	CB003	盲板	1.参数:2U	个	27			
54	031103013002	落地式机柜、机架	1.名称:42U网孔门标准机柜 2.规格:2000*600*600 3.含PDU插排	架	2			
55	031103020001	光缆	1.型号、规格:12芯单模中心管式室外光缆 2.敷设方式:穿管敷设 3.工作内容:敷设、链路测试	m	322.4			
56	031103020002	光缆	1.型号、规格:12芯单模中心管式室外光缆 2.敷设方式:桥架内敷设 3.工作内容:敷设、链路测试	m	1289.6			
57	031102056008	交接间配线架	1.名称:光纤配线架	座	4			
58	031103032003	光纤跳线	1.名称、型号:光纤跳线	条	29			
59	031204002002	控制网络通讯设备	1.名称:适配器	台	96			
60	031103032004	光纤跳线	1.名称、型号:尾纤	条	96			
IPTV网络电视								
61	031202001001	终端设备	1.名称:光猫 2.参数:内含三年网络运行服务费用	台	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第30页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
62	031202003001	网络终端设备	1.名称:IPTV直播服务器 2.参数:主板芯片组 Intel双路C612服务器芯片组; 处理器类型 Intel Xeon E5-2600 V3/V4系列处理器; 内存容量 标配16G DDR4 2133 RECC*2,最大支持512G; 系统盘 120G SSD 硬盘*1; 支持硬盘数 8*3.5寸 SATA+1*2.5寸SSD; 硬盘容量 单盘最大支持 2T/3T/4T/6T网络接口 板载 Intel千兆网络接口*2口; 管理接口 独立管理接口, 支持IPMI2.0,远程控制, 硬件监控等特性; 电源类型 额定550W 1+1冗余服务器专用电源; 操作系统支持 Windows Server 2008 R2 SP1 (x64) Windows Server 2012 (x64); Red Hat Enterprise Linux 6.1 (x86/x64); 机箱 2U-8盘位热拔机箱; 外形规格 670mm*480mm*90mm (D*W*H); 工作环境 环境温度范围: 18~25℃。 工作环境湿度范围: 45%~65%。 温度变化率: <5℃/h不得凝露。 电源电压范围: 220V±10V。 电源频率范围: 50Hz±0.5Hz。有良好的通风,保持机架内温(湿)度符合工作环境温(湿)度范围;防静电,防尘; 备有UPS,以防停电损坏服务器软硬件	台	1			
63	031202006001	局域网交换机	1.名称:24口汇聚交换机 2.参数:产品类型 千兆以太网交换机产品; 应用层级 二层; 传输速率 10/100/1000Mbps; 交换方式 存储-转发; 背板带宽 598Gbps/5.98Tbps; 包转发率 222Mpps; MAC地址表 支持黑洞MAC地址; 支持静态、动态MAC; 支持MAC地址自动学习和老化; 支持设置端口MAC地址学习最大个数; 端口数量 34个; 端口描述 28个 10/100/1000TX(4COMBO)+ 2SFP+2个1/10G BASE-X SFP PLUS + 2个QSFP PLUS; 控制端口 管理网口: Console口; 管理串口: mini USB console, USB	台	1			
64	031202001002	终端设备	1.名称:IPTV直播模块 2.参数:直播频道配置; 直播频道管理; 直播服务器状态监测; 直播负载均衡; 直播服务升级 主节目展示部分; 直播频道配置; 直播频道管理; 直播服务器状态监测; 直播负载均衡; 直播服务升级; 主节目展示部分	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第31页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
65	031202001003	终端设备	1.名称:信息服务模块 2.参数:图文资源发布;图文资源调度;图文资源管理;广告服务管理;酒店信息发布;图文资源在线预览模块;机顶盒开机logo写入;机顶盒开机广告推送;在线服务	台	1			
66	031202001004	终端设备	1.名称:软件授权 2.参数:每台海信电视软件授权	台	79			
67	031202006002	局域网交换机	1.名称:24口交换机 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;	台	8			
视频监控系統								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第32页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
68	031208008001	电视控制摄像设备	<p>1.名称:200万半球POE(4mm)</p> <p>2.参数:具有200万像素CMOS传感器。最大分辨率1920x1080。需具有20路取流路数能力,以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。最低照度彩色:0.01lx(AGC开,RJ45输出),黑白:0.001lx(AGC开,RJ45输出),灰度等级不小于11级。红外补光距离不小于50米。在1920x1080@25fps下,清晰度不小于1000TVL。信噪比不小于55dB。需具大于100dB宽动态。</p> <p>需具有黑白名单功能,其中白名单可添加不小于10个IP地址。需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、场景变更等功能。</p> <p>可开启或关闭智能后检索功能。需具有电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝、走廊模式等功能。摄像机能够在-30~60摄氏度、湿度小于93%环境下稳定工作。不低于IP67防尘防水等级。需支持DC12V供电,且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。设备工作状态时,支持空气放电8kV,接触放电6kV,通讯端口支持6kV峰值电压。以上参数提供公安部出具的检验报告并加盖厂商鲜章</p>	台	172			
69	031208008002	电视控制摄像设备	<p>1.名称:200万电梯半球</p> <p>2.参数:具有200万像素CMOS传感器。需具有20路取流路数能力,以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。最低照度彩色:0.01lx,黑白:0.001lx,最大亮度鉴别等级(灰度等级)不小于11级。红外补光距离不小于30米。在1920x1080@25fps下,码率设定为1Mbps,清晰度不小于1000TVL。支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式,且具有High</p>	台	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第33页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
69	031208008002	电视控制摄像设备	Profile编码能力。信噪比不小于55dB。支持不小于105dB宽动态。需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、逆行、场景变更、虚焦侦测、音频异常侦测等功能。需支持智能后检索功能。需具有数字降噪、自动增益、背光补偿、视频水印、噪声过滤、SVC可伸缩编码、电子防抖、走廊模式、ROI感兴趣区域、防红外过曝等功能。摄像机能够在-30~60摄氏度,湿度小于93%环境下稳定工作。不低于IP67防尘防水等级。需具有1个RJ-45网络接口。需支持DC12V和POE供电,且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。设备工作状态时,支持空气放电8kV,接触放电6kV,并支持6kV峰值电压。设备与客户端之间用100米网线进行传输,数据包丢包率小于0.1%。在丢包率设置为5%的网络环境下,可正常显示监视画面。需支持本地SD卡存储,最大支持128G。以上参数提供公安部出具的检验报告并加盖厂商鲜章	台	4			
70	031202006003	局域网交换机	1.名称:核心交换机 2.参数:以太网交换机主机,含电源侧出风风扇,2块150W 资产管理交流电源模块	台	1			
71	031202006004	局域网交换机	1.名称:24口千兆POE交换机网管 2.参数:以太网交换机主机,支持24个10/100/1000BASE-T PoE+电口(AC 370W,DC 740W),支持4个100/1000BASE-X SFP端口,支持4个GE Combo口,支持AC/DC	台	11			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第34页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
72	031208015001	监控中心设备	1.名称:8路硬盘录像机 2.参数:产品类型网络硬盘录像机 视频参数 压缩标准 H.265压缩 视频分辨率4K高清 视频制式HDMI/VGA; 录像管理 录像方式手动录像、定时录像、移动侦测录像、报警录像、动测或报警录像、动测和报警录像; 录像回放即使回放, 常规回放, 事件回放, 日志回放, 标签回放, 外部文件回放; 备份方式常规备份、事件备份、录像剪辑备份 I/O接口 视频输入; 8路 视频输出1个HDMI接口, 1个VGA接口; 音频输出1个RCA接口(线性电平, 阻抗1kΩ); 其它接口1个RJ45接口, 1个USB2.0, 1个USB3.0, 2个SATA接口; 其它参数 抓图功能手动; 语音对讲1个RCA接口(电平: 2.0Vp-p, 阻抗: 1kΩ); 网络协议 IPv6、UPnP(即插即用), NTP(网络校时), SADP(自动搜索IP地址), DDNS(动态域名解析); 电源电压AC 220V 电源功率≤15W; 外观参数 外形尺寸380×290×45mm 产品重量≤3kg	台	16			
73	031202007001	路由器	1.名称:无线网桥 2.参数:200米电梯专用无线网桥(单位为套; 内含摄像机端和机房端); 黑白配设计; 实际有效带宽40Mbps; 1个百兆电口; 适用于200米	对	4			
74	031202003002	网络终端设备	1.名称:管理平台	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第35页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
74	031202003002	网络终端设备	2.参数:产品具有36个硬盘插槽,≥2个千兆网口,≥1个千兆管理网口,64位多核处理器,≥16GB内存,内置SSD固态硬盘;内置4个风扇,可支持冗余温控智能调速;可接入2T/3T/4T/6T/8T/10TSATA/SAS磁盘,支持磁盘交错启动,并支持在线热插拔样机在不增加任何外围服务器硬件的情况下可由存储设备直接进行虚拟化系统部署应能接入并存储总码数不超过1880Mbps视频图像;同时转发总码流不超过1880Mbps的视频图像;同时回放总码流不超过512Mbps的视频图像;样机不同的网络接口可实现局域网或互联网不同地址的访问;支持AD域账户鉴权登录、标准CAS鉴权登录。可通过IE浏览器进行用户安全绑定,指定IP/MAC地址的用户才能登陆平台;支持按照车辆/车位类型自定义车辆群组名称,可设置车辆群组收费、放行规则;支持无牌车通过微信扫码方式进出;支持按时间配置潮汐车道,原双向进出车道可按时间段配置为单向进/出车道;支持对预览的流媒体进行负载均衡;支持预览视频和回放视频之间切换,支持多网域的视频监控,支持预览功能一键关闭;支持人脸、卡片(身份证)、密码、指纹、指静脉等组合认证方式的配置;支持多种门禁应用:首卡开门、反潜回、多门互锁、多重认证开门;接入三层架构门禁控制器	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第36页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
74	031202003002	网络终端设备	;支持第三方微信公众号进入平台,进行访客公众 号预约;支持以短信方式 通知访客或接待人员,可 对访客预约/来访/离开的短 信格式自定义;支持监控 点可视域管理、展示、集 中布控;支持对不同状态 的车辆进行区分,包括: 正常行驶、停止、掉线、 触发报警的车辆;样机支 持快照备份和恢复功能, 可通过快照备份windows和 平台数据,支持每2周、每 月、每季度自动备份,备 份时不应影响样机的基本 业务运行;当平台 Windows系统损坏时,可 通过模板方式恢复操作系 统和平台至出厂设置;样 机支持连接键盘、鼠标和 显示器,可显示虚拟机桌 面并进行操作;支持报警 输入/输出功能,可通过硬 件I/O接口输入报警信号, 并触发报警联动;要求提 供5个(含)以上2PB (2000TB)容量或50台以 上网络存储设备案例合同 复印件;提供单项目20PB 以上存储容量案例合同复 印件的可加分;提供5个 (含)以上用户使用反馈 证明文件复印件。以上参 数提供公安部出具的检验 报告并加盖厂商鲜章	台	1			
75	031202001005	终端设备	1.名称:管理平台	台	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第37页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
75	031202001005	终端设备	2.参数:产品具有36个硬盘插槽,≥2个千兆网口,≥1个千兆管理网口,64位多核处理器,≥16GB内存,内置SSD固态硬盘;内置4个风扇,可支持冗余温控智能调速;可接入2T/3T/4T/6T/8T/10TSATA/SAS磁盘,支持磁盘交错启动,并支持在线热插拔样机在不增加任何外围服务器硬件的情况下可由存储设备直接进行虚拟化系统部署应能接入并存储总码数不超过1880Mbps视频图像;同时转发总码流不超过1880Mbps的视频图像;同时回放总码流不超过512Mbps的视频图像;样机不同的网络接口可实现局域网或互联网不同地址的访问;支持AD域账户鉴权登录、标准CAS鉴权登录。可通过IE浏览器进行用户安全绑定,指定IP/MAC地址的用户才能登陆平台;支持按照车辆/车位类型自定义车辆群组名称,可设置车辆群组收费、放行规则;支持无牌车通过微信扫码方式进出;支持按时间配置潮汐车道,原双向进出车道可按时间段配置为单向进/出车道;支持对预览的流媒体进行负载均衡;支持预览视频和回放视频之间切换,支持多网域的视频监控,支持预览功能一键关闭;支持人脸、卡片(身份证)、密码、指纹、指静脉等组合认证方式的配置;支持多种门禁应用:首卡开门、反潜回、多门互锁、多重认证开门;接入三层架构门禁控制器	台	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院（威海市社会福利院）养护楼装饰设备配套工程施工

第38页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中： 暂估价
75	031202001005	终端设备	<p>；支持第三方微信公众号进入平台，进行访客公众号预约；支持以短信方式通知访客或接待人员，可对访客预约/来访/离开的短信格式自定义；支持监控点可视域管理、展示、集中布控；支持对不同状态的车辆进行区分，包括：正常行驶、停止、掉线、触发报警的车辆；样机支持快照备份和恢复功能，可通过快照备份windows和平台数据，支持每2周、每月、每季度自动备份，备份时不应影响样机的基本业务运行；当平台Windows系统损坏时，可通过模板方式恢复操作系统和平台至出厂设置；样机支持连接键盘、鼠标和显示器，可显示虚拟机桌面并进行操作；支持报警输入/输出功能，可通过硬件I/O接口输入报警信号，并触发报警联动；要求提供5个（含）以上2PB（2000TB）容量或50台以上网络存储设备案例合同复印件；提供单项目20PB以上存储容量案例合同复印件的可加分；提供5个（含）以上用户使用反馈证明文件复印件。以上参数提供公安部出具的检验报告并加盖厂商鲜章</p> <p>1.名称:智能存储</p> <p>2.参数:单设备配置≥64位多核处理器，≥4GB内存，内存支持扩展到≥16GB，内置SSD固态硬盘和IoT企业级硬盘；（以公安部检测报告为准）可接入2T/3T/4T/6T/8T/10T/14T</p>	台	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院（威海市社会福利院）养护楼装饰设备配套工程施工

第39页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中： 暂估价
75	031202001005	终端设备	SATA磁盘，支持磁盘交错启动和漫游，并支持在线热插拔；提供RAID0、1、3、5、6、10、50、60、JBOD模式；单设备裸容量≥224TB存储空间，单设备≤3U（官网截图证明即可）；应能对视音频、图片及智能分析录像的混合直存，节省存储服务器和图片服务器；（以公安部检测报告为准）；应能接入并存储800Mbps视频图像，同时转发800Mbps的视频图像；同时回放128Mbps的视频图像；应能在RAID内丢失2块（含）以上硬盘时，无需等待丢失盘恢复，保留盘数据可正常读取，新数据可正常写入（以公安部检测报告为准）；应支持双活功能，单机故障时不影响数据读写（以公安部检测报告为准）；根据数据对象的重要性（例如：系统信息、配置信息、报警录像、普通录像等）、访问频率等属性按照预先设定的分层存储区域可进行自动分层存储并可实现快速访问；可支持视频质量诊断功能，对图像的亮度、偏色、对比度、清晰度、视频丢失、条纹干扰、视频噪声、视频虚焦等特征进行实时分析，并以日志、报表和图形化方式显示结果（以公安部检测报告为准）；系统盘支持RAID1模式，当主系统故障时，备用系统可接管工作。（以公安部检测报告为准）；在UI界面实时显示磁盘体检状态，对异常状态磁盘，可查看处理建议信	台	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第40页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
75	031202001005	终端设备	息(以公安部检测报告为准);距样机正向1.3m处,在正常工作条件下的工作噪声不应大于55dB(A);可对磁盘温度异常、硬件链路异常、风扇转速异常、扇区介质异常进行监控,当发现异常情况时,可发出声光指示或通过E-mail报警。支持风扇交错启动(以公安部检测报告为准);设备与硬盘属于同一厂家(以公安部检测报告为准);在冗余范围内元数据丢失时,可自动进行数据恢复,并保持业务不中断。(以公安部检测报告为准);3C、公安部检验报告、公安部GB/T28181检测报告;要求提供5个(含)以上2PB(2000TB)容量或50台以上网络存储设备案例合同复印件;提供单项目20PB以上存储容量案例合同的可加分;提供5个以上用户使用反馈证明文件复印件。	台	2			
76	031207003001	显示和信号设备	1.名称:46寸拼接屏 2.参数:尺寸:46英寸;拼接缝:3.5mm;分辨率:1920×1080@60Hz(向下兼容);视角:垂直上下178°,水平左右178°(CR≥10);响应时间:8ms(G to G);对比度:1200:1;亮度:500cd/m²;输入接口:HDMI×1,DVI×1,VGA×1,CVBS×1,USB×1;功耗:≤111W;电源要求:100~240VAC,50/60Hz;寿命:≥60000小时;运行温度和湿度:0℃~40℃,10%~80%RH(无冷凝水);边框宽度:2.3mm(左/上),1.2mm(右/下);外形尺寸:1022.18(W)mm×576.77(H)mm×73.80(D)mm;毛重(含包装和配件盒):50.28±0.5kg(双包)27.37±0.5kg(单包) 3.含拼接屏支架	套	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第41页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
77	031208013001	视频传输设备	1.名称:视频解码器 2.参数:HDMI(奇数口)输出分辨率最高支持4K(3840*2160@30HZ),VGA最高支持1080P@60HZ;支持H.265、H.264、MPEG4等主流的编码格式;支持PS、RTP、TS、ES等主流的封装格式;支持H265、H.264的Baseline、Main、High-profile编码级别;支持G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC音频格式的解码;DS-6904UD-T支持8路800W,或12路500W,或20路300W,或32路1080P及以下分辨率同时实时解码;多元化的解码控制模式支持主动解码和被动解码两种解码模式;支持开窗、窗口漫游功能支持远程录像文件的解码输出;支持HiDDNS;支持直连前端设备解码上墙和通过流媒体转发的方式解码上墙;支持使用RTSP URL方式从编码设备取流解码;支持透明通道传输,可远程控制DVR或DVS上连接的云台;支持语音对讲;支持音频矩阵,可任意指定解码音频输出;支持PC机视频信号上墙丰富的集成能力支持国标GB28181协议接入设备;支持ONVIF标准协议接入设备;支持RTP/RTSP协议进行设备预览;支持平台以SDK方式集成设备。	台	1			
78	031202003003	网络终端设备	1.名称:管理工作站 2.参数:15-8500 8G 1T DVD RW NVS315	台	1			
79	031202001006	终端设备	1.名称:显示器 2.参数:24寸 3.每台显示器含3米HDMI线1根	台	18			
80	031103029001	光纤连接盘	1.规格:光纤收发器 2.型号:1光4电千兆光收发器	对	1			
81	031103013003	落地式机柜、机架	1.名称:机柜 2.规格:6U	架	1			
	电子巡更系统							

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第42页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
82	031208001001	入侵探测器	1.名称:巡更巡检器 2.参数:RFID感应自动读卡,坚固的金属外壳,密封防水;首创嵌入式读卡设计、整体全铝结构;首创实时智能排查保安员巡逻当前状况,智能提示漏检、错序、故障等状态;LED强光手电功能;OLED液晶中文显示,强光下依然清晰可见;智能5秒自检功能,带电池更换记录,时间出错记录等;标准USB通讯,彻底解决同类产品接触焊点故障率高、怕静电电击;首创动态图形化软件设计、功能强大、一目了然、一机一狗加密;每块主板都具有独立防伪编码,具有产品追溯,类型RFID中文显示数据采集器;显示类型128×64点阵蓝色OLED;识读类型射频感应 识读距离3-5cm 读卡时间<0.1s 工作频率125KHz 提示方式:蜂鸣器+指示灯;12.数据存储空间60000条;工作环境-20℃-85℃;工作电压3.7V;工作电流50mA;外形尺寸14.8cm(长)X4.5cm(宽)X2.9cm(厚);重量180g 通讯方式:USB线 电池:3.6V锂电池;.IP防护等级:68 3.含USB传输的数据线	套	5			
83	031208001002	入侵探测器	1.名称:地点巡更点 2.参数:地点钮:聚碳酸酯密封存储芯片的信息钮,内置不可修改的全球唯一的ID码,依据计划地名位置名称在墙体表面。防电磁干扰,夜光、仿金属屏蔽;尺寸:70mm*32mm*8mm 重:3g 形状:菱形 环境温度:-25℃至65℃ 材质:聚碳酸酯 两边圆孔可安装6MM螺丝固定在物体上。内部采用环氧工程树脂封装,超耐时、防腐蚀,适用于恶劣环境	套	95			
84	031202002001	附属设备	1.名称:人员卡 2.参数:尺寸:100*120mm	张	10			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第43页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
85	031202001007	终端设备	1.名称:软件 2.参数:系统软件是在Windows98、2000、XP下运行的交互式中文应用程序。具有界面美观、操作方便、性能稳定等优点。具有国家颁发的软件著作权。它包括以下功能:软件启动口令操作。软件系统包含口令保护,系统管理口令操作员口令。分别对应不同的权限,另外软件中还没有口令更新功能。每套软件单独配备加密狗,安全性更高;巡更路线设置。将巡更的地点组织成不同的巡更路线,规定巡更人按路线进行巡更,可更方便地进行管理。在查询时通过路线查询,对巡更人是否遗漏巡更点便一目了然。查询功能。可按人名、时间、巡更班次、巡更路线对巡更人工作情况进行查询,更可按多种条件组合查询。生成巡更情况总表、巡更事件表、巡更遗漏表。每月还可列出月统计报表,并可通过打印机将结果输出。巡更数据备份、恢复功能。定期可将以前的数据备份到软盘或硬盘上。需要的时候可恢复到软件中。	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第44页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
86	031208001003	入侵探测器	1.名称:巡更巡检器 2.参数:RFID感应自动读卡,坚固的金属外壳,密封防水;首创嵌入式读卡设计、整体全铝结构;首创实时智能排查保安员巡逻当前状况,智能提示漏检、错序、故障等状态;LED强光手电功能;OLED液晶中文显示,强光下依然清晰可见;智能5秒自检功能,带电池更换记录,时间出错记录等;标准USB通讯,彻底解决同类产品接触焊点故障率高、怕静电电击;首创动态图形化软件设计、功能强大、一目了然、一机一狗加密;每块主板都具有独立防伪编码,具有产品追溯,类型RFID中文显示数据采集器;显示类型128×64点阵蓝色OLED;识读类型射频感应 识读距离3-5cm 读卡时间<0.1s 工作频率125KHz 提示方式:蜂鸣器+指示灯;12.数据存储量60000条;工作环境-20℃-85℃;工作电压3.7V;工作电流50mA;外形尺寸14.8cm(长)X4.5cm(宽)X2.9cm(厚);重量180g 通讯方式:USB线 电池:3.6V锂电池;.IP防护等级:68 3.含USB传输的数据线	套	3			
87	031208001004	入侵探测器	1.名称:地点巡更点 2.参数:地点钮:聚碳酸酯密封存储芯片的信息钮,内置不可修改的全球唯一的ID码,依据计划地名位置名称在墙体表面。防电磁干扰,夜光、仿金属屏蔽;尺寸:70mm*32mm*8mm 重:3g 形状:菱形 环境温度:-25℃至65℃ 材质:聚碳酸酯 两边圆孔可安装6MM螺丝固定在物体上。内部采用环氧工程树脂封装,超耐时、防腐蚀,适用于恶劣环境	套	50			
88	031202002002	附属设备	1.名称:人员卡 2.参数:尺寸:100*120mm	张	10			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第45页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
89	031202001008	终端设备	1.名称:软件(含加密狗) 2.参数:系统软件是在Windows98、2000、XP下运行的交互式中文应用程序。具有界面美观、操作方便、性能稳定等优点。具有国家颁发的软件著作权。它包括以下功能:软件启动口令操作。软件系统包含口令保护,系统管理口令操作员口令。分别对应不同的权限,另外软件中还没有口令更新功能。每套软件单独配备加密狗,安全性更高;巡更路线设置。将巡更的地点组织成不同的巡更路线,规定巡更人按路线进行巡更,可更方便地进行管理。在查询时通过路线查询,对巡更人是否遗漏巡更点便一目了然。查询功能。可按人名、时间、巡更班次、巡更路线对巡更人工作情况进行查询,更可按多种条件组合查询。生成巡更情况总表、巡更事件表、巡更遗漏表。每月还可列出月统计报表,并可通过打印机将结果输出。巡更数据备份、恢复功能。定期可将以前的数据备份到软盘或硬盘上。需要的时候可恢复到软件中。	台	1			
会议系统								
90	031202002003	附属设备	1.名称:投影机 2.参数:投影机采用3LCD技术,液晶板(含微透镜)尺寸≥0.63英寸,分辨率1024X768、标准亮度4400流明(ANSI)以下,具有环保亮度模式,1.6倍手动变焦镜头(F=1.51-1.99/f≥18.2mm-29.2mm),支持无线投影(选配),对比度15000:1,有直接开机,0秒关机的功能,梯形校正滑钮功能,采用UHE灯泡功率≤230W,重量不高于2.9KG。 3.带3m的HDMI线一根	台	1			
91	031207003002	显示和信号设备	1.名称:幕布 2.参数:150寸白素电动幕布。4.3 带遥控器	套	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第46页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
92	031206001001	扩声系统设备	1.名称:功放 2.参数:两组音源输入,二路话筒输入。一组前置录音输出及A、B组功率输出。本机设置反馈、混响功能。话筒、线路的音量,音调实现独立调节,带话筒中控接口。话筒插口自带+6V幻像直流电源。技术参数:额定功率:立体声2×60W/8Ω;频率响应:20Hz-20KHz +1/-3dB;额定输入灵敏度:线路-12dB±1dB;话筒-34dB±1dB;音调特性:线路高音10KHz、低音100Hz升降10dB;话筒高音10KHz、低音100Hz升降10dB;线路输出:L/R ≥0dB;失真度:≤0.5%;信噪比(A计权):≥80dB;额定电源电压:交流220V/50Hz;净尺寸(宽×高×深):430×110×340;净重:8.0Kg	台	1			
93	031206001002	扩声系统设备	1.名称:音箱 2.参数:额定/峰值功率:60W/240W;额定阻抗:8Ω;特性灵敏度:89dB/W/m;输出声压级:107dB/W/m (Continues);113dB/W/m (Peak);额定频率范围:80~18KHz;扬声器单元:LF:6.5英寸HF:3英寸纸盆高音;箱体材料:15mm中密度纤维板;输入接口:接线盒;吊挂点:专用壁挂	台	2			
94	031206002001	扩声系统	1.名称:无线话筒 2.参数:优化的无线传输线路,重新调校的音质,全面超越老款;采用UHF超高频段,DPLL数字锁相环多信道频率合成技术;提供200个信道选择,方便多套机器使用,轻松避开其它干扰;先进的红外线自动对频技术,发射机自动追踪接收机频率;金属手持管体,彩色液晶显示屏,处处彰显高贵品质;发射器采用防摔防滚尾管,有效抵抗外界的摔跌;特设接收灵敏度调节,高低功率发射转换功能,应对不同环境;极强的通用性,各通道发射器可对频后互换使用,维护方便;手持、领夹、头戴式发射器可任意组合,采用两节五号(AA)普通碱性电池供电。	只	1			
95	031103013004	落地式机柜、机架	1.名称:机柜 2.参数:12U	架	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第47页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
96	031103036005	电话线缆、广播线	1.名称:音频线 2.型号、规格:发烧级喇叭音频线100芯 3.敷设方式:其他敷设	m	168			
	门禁系统							
97	031208006001	出入口控制设备	1.名称:单门门禁控制器 2.参数:主机应具有丰富的通讯接口、控制接口及拓展接口:TCP/IP接口1个;上行RS485通讯接口2个;下行RS485通讯接口2个;wiegand通讯接口2个;可接入最多读卡器数量4个,其中2个RS485读卡器和2个wiegand读卡器;报警输入接口4个;事件输入接口2个;门磁输入接口1个;开门按钮接口1个;电锁输出接口1个;报警输出接口2个。(公安部检验报告证明)主机应能同时接入RS485和wiegand接口的读卡器,能通过RS485接口连接读卡器组成环网,实现环路检测和冗余功能。主机应能对门的开启方式,卡的各种使用权限进行组合设置,实现不同场景的权限管理,故应具有以下功能:反潜回(防跟随)功能;多重卡认证开门功能;多重卡+中心远程开门功能;多重卡+超级密码开门功能;多重卡+超级卡开门功能;超级权限开门;中心远程开门;支持身份证开门;支持银行卡开门;支持单向刷卡(指纹)和双向刷卡(指纹)开门。(公安部检验报告证明);主机应具有消防联动功能,当检测到消防信号后,可以自动打开门锁(公安部检验报告证明)。主机应具有大容量存储能力,应最多支持10万卡片管理和30万事件记录存储。(公安部检验报告证明);主机应支持普通卡/残疾人卡/黑名单/巡更卡/来宾卡/胁迫卡/超级卡等	台	22			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第48页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
97	031208006001	出入口控制设备	多种卡片类型。主机应具有应急响应功能,可应急开启和应急复位。(公安部检验报告证明);主机应具有看门狗检测功能,保障主机长期稳定运行(公安部检验报告证明)。主机应具防区报警功能,有4个防区输入端口,具有防短、防剪功能,能够联动报警输出。(公安部检验报告证明)主机应具有在线升级功能。主机应具有备用电源功能,可内置蓄电池,当主机电源切断后,设备应能自动切换到蓄电池供电,使用主电源时应能自动给蓄电池充电。主机应具有防拆功能,主机机箱在被拆除时,能发出防拆报警警告。主机应具有手动或自动校时功能。(公安部检验报告证明)系统平台应具有视频联动报警功能。(公安部检验报告证明)主机应支持脱机记录保持功能和纪录储存空间不足警告功能,断电后数据可以永久保存。主机应具有极端恶劣环境下正常工作能力,工作温度应为:-40℃~+70℃。(公安部检验报告证明)系统主要操作响应时间应小于2S,电控锁响应时间应小于等于1S,报警响应时间应小于等于1S。(公安部检验报告证明)具有委托检测、CE、FCC检测报告)	台	22			
98	031208005001	出入口目标识别设备	1.名称:密码读卡器 2.参数:32位高速处理器,性能强劲。同时支持RS485和韦根协议。内置Mifare卡读卡模块,读卡频率13.56MHz,符合ISO 14443-A标准,可读取Mifare卡序列号、Mifare卡内容、CPU卡序列号。卡片识别距离:3~8CM。带有按键。支持防拆报警功能。支持在线升级。内置看门狗程序,能够检控设备的异常运行状态,并执行修复处理,确保设备长期运行。具有防水设计,防水等级IP65,并提供单项委托检测报告。工作电压DC12V,功耗≤2W。安装方式:可86底盒、120底盒安装,也可壁挂安装(无需底盒)。设备应具有CE、FCC、公安部检测报告。	台	44			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第49页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
99	031208007001	出入口执行机构设备	1.名称:单开磁力锁 2.参数:可自行设定12VDC;内置反向电流防护装置(MOV);门锁状态讯号输入(NONCCOM);LED指示灯显示门锁状态;防残磁设计,选用防磨损材料;铝外壳采用高强度合金材料,阳极硬化处;提供委托检验报告	台	20			
100	031208007002	出入口执行机构设备	1.名称:双开磁力锁 2.参数:280kgx2(600Lbsx2)静态直线拉力;可自行设定12VDC或24VDC;内置反向电流防护装置(MOV);门锁状态讯号输入(NONCCOM);LED指示灯显示门锁状态;防残磁设计,选用防磨损材料;铝外壳采用高强度合金材料,阳极硬化处理;提供委托检验报告	台	2			
101	CB004	门禁支架		个	22			
102	031207002001	出入口设备	1.名称:发卡器 2.参数:符合ISO14443、ISO7816标准。读卡频率:13.56MHz,125KHz。支持发卡类型:Mifare卡卡号、Mifare卡内容、CPU卡、CPU卡内容、身份证序列号、ID(EM)卡卡号。设备支持一个USB2.0接口免驱。设备支持1个ISO7816尺寸的接触式智能卡和2个Sim卡尺寸的PSAM卡座。工作温度满足-20℃~+60℃。外形尺寸:117mm×67.5mm×14.3mm。	套	1			
103	031202001009	终端设备	1.名称:门禁管理软件	台	1			
104	031202002004	附属设备	1.名称:IC卡 2.参数:标准白卡外形,mifare1卡,感应频率为13.56MHZ,16个扇区,容量1K,PVC材质	张	20			
105	031202003004	网络终端设备	1.名称:管理工作站 2.参数:I5-8500 8G 1T DVD RW NVS315	台	1			
106	031202001010	终端设备	1.名称:显示器	台	1			
综合机房系统								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第50页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
107	030204014001	直流馈电屏	<p>1.名称:UPS电源</p> <p>2.参数:采用双变换结构和先进的全数字控制技术。可设置ECO模式,效率达96%,节能环保。可兼容发电机接入。可于面板设置输出相电压220V/230V/240V,频率50Hz/60Hz,便于适应负载的要求。提供多种通讯接口,应包括:USB/RS232、EP0干接点端口及智能卡槽。标配RJ45硬件(SNMP卡)及通讯协议。输入电压范围:负载50%时190~520VAC、负载100%时305~478VAC;频率范围±10%,避免频繁切换电池逆变,延长电池寿命。输入功率因数:≥0.99(100%负载);逆变输出电压稳定性:1%,电流峰值比:3:1。输出功率因数:0.9,输出谐波失真率:≤2%THD(线性负载);≤5%THD(非线性负载)。相位不平衡度:120°+1%(平衡负载),120°+2%(50%不平衡负载);过载能力:市电模式时110%时10分钟,130%时1分钟,>130%时1秒;电池模式时110%时30秒,130%时10秒,>130%时1秒。可于面板设置电池数量16-20节可选(12V铅酸电池),便于未来遭遇个别电池故障需要维护、更换时,可灵活调节电池节数的需要。标配同品牌云动环APP,可实现多用户同时监控,并且能同时设置短信、语音、邮件接收警告信息,设备运行情况随时掌控。(提供“计算机软件著作权登记证书”等自主知识产权证明)。可并机3台,可以随时扩容,并机可共用电池组。同品牌免维护蓄电池品牌。电池柜定制,与UPS颜色一致。配置电池连线,直流空开等辅材,外观美观大方,安装方便,坚固耐用。为保证本次招标产品质量,杜绝OEM及贴牌产品,投标时必须提供UPS制造商以下资料(复印件盖生产商公章):提供制造厂家针对本项目的项目授权书和售后服务承诺书,质保三年(含)以上。提供投标产品的“中国节能产品认证证书”“泰尔认证证书”及报告。提供制造商的“ISO14001认证证书”,“ISO9001认证证书”,“OHSAS认证证书”。提供UPS产品彩页。(带云动环,可实现远程报警) 5.ups容≥40kva</p>	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第51页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
108	030204013001	蓄电池屏(柜)	1.名称: 电池柜 2.参数: 960×470×1210	台	2			
109	030205001001	蓄电池	1.类 型:347*167*168*176;20HR	个	40			
110	CB005	插排	1.名称: PDU插排 2.参数: 8口10A	个	1			
111	030208004001	电缆桥架	1.材质:钢制槽式桥架 2.型号、规格:100*50 3.桥架支架制安	m	10			
112	030901004001	空调器	1.名称:精密空调 2.参数:空调机组机械性能: 机柜表面采用耐高温、耐腐蚀材料喷层, 喷涂均匀、无破损; 信号灯、开关、测量显示布局合理; 设备操作方便具备全正面维护, 控制器独立于室内机组, 单独摆放; 标牌、标记应处于机身明显位置并外观平整清晰。空调机组电气性能 机组的电气性能符合IEC标准, 电压波动范围: 380V, +10%~-15%, 频率: 50HZ 2HZ。空调机组的工作环境和温、湿度控制性能: 工作环境温度: 室内-10℃~+30℃;室外-25℃~40℃, 湿度: ≤95%RH。温度调节范围: +17℃~+28℃, 温度调节精度: 1℃, 湿度调节范围: 40%	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第52页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
112	030901004001	空调器	70%RH,湿度调节精度:5%RH;温、湿度波动超限应能发出报警信号。空调机组的机组性能:空调送风采用下送风,制冷量≥7.5KW,显热比≥0.90;室内风机采用可无极调速的EC离心风机,具备热插拔功能,标准风量≥4500m³/h;采用涡旋式压缩机,设备能效比≥3.4,需提供省级及以上权威检测机构出具的检测报告;空调系统的节流装置采用电子膨胀阀,有利于精准控制,更加高效节能;机房空调具备与原有空调主备机切换功能。所投空调产品运行的平均无故障时间MTBF≥10万小时,且具备来电自动重启功能;所投空调采用中效空气过滤器,满足C类机房设计标准。采用PTC陶瓷套铝翅片电加热器,加热量≥3KW。采用电极式加湿器,加湿量≥3Kg/h。采用先进的全中文大屏显示器,显示即时的工作状态,显示不少于200条历史告警信息,具备室内温度、室外温度显示功能。具备蒸发温度、排期温度显示功能。具有现场监控及远程监控能力,具备RS485/R232通讯接口;所投产品的监控系统应具有三遥性能:遥测项目范围:送风温度/湿度、回风温度/湿度、显示机组工作状态等。遥信项目范围:开/关机,回风温度过高/低,回风湿度过高/低,高压/低压,过滤器正常/堵塞,风机正常/故障等。遥控项目范围:开/关机;所	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第53页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
112	030901004001	空调器	投产品应具备过压、欠压等报警及故障诊断、告警记录功能,自动保护,自动恢复,电力缺相保护等功能;空调具备相序容错功能,不会因相序错误造成机组停机运行;所投产品应具有智能判断,参数记忆,自动识别参数设定,来电自动重启,多级密码保护功能;室外冷凝器采用耐腐蚀耐高温的材质;室外风机采用无级调速模式,根据压力自动调节风速,风机数量风机数目≥2。空调噪音值符合国家相关的的规定,提供相关的符合标准投标设备的检测资料。设备生产厂商通过质量管理体系认证、环境管理体系认证、健康管理体系认证。设备生产厂商具备机电安装工程施工总承包企业资质。设备需提供CCC认证证书,CQC节能产品证书,CRAA认证证书;设备生产厂家具备A/D类中国设备维修安装企业资质(制冷空调)。投标产品不接受OEM产品。投标时提供产品彩页。	台	1			
113	030209001001	接地装置	1.接地极材质、规格、安装土质:采用50*0.2mm铜箔和30*3mm的铜排 2.接地母线材质、规格、敷设方式:将大楼接地进行连接	项	1			
	红外床垫							
114	CB006	智能监测床垫	1.参数:规格尺寸:19100*830/910*100mm;采用高感度压敏传感器及重力传感器检测,有2条或2条以上压敏传感带;有2条或2条以上重力检测传感带;完全无拘束生命体征监测、实时监护 ;可取WIFI/有线等多种传输方式,数据更新速度≤3s/次;监测床垫内置尿湿感应接口,可以外接标准尿湿垫;监测床垫依据床垫内置微处理器测算获得心率、呼吸率的数据,非依据外界计算机运算得到数据结果。可选配紧急呼叫按钮,具备紧急呼叫功能;具备翻身检测/记录功能;在床/离床状态;体动状态;心率、呼吸实时监测;离床超时未归报警;心率呼吸数据超限报警;体动状态异常报警;任意时间段内心率/呼吸波动趋势分析与统计;任意时间段内离床次数、离床时间统计等	个	169			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第54页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
115	031202006005	局域网交换机	1.名称:核心交换机 2.参数:产品类型 万兆以太网交换机;包转发率 222Mpps;端口数量 24个;端口描述 支持 IEEE802.3x 流量控制(全双工);传输模式 半双工;VLAN 支持基于端口的 VLAN;QOS 支持L2 (Layer 2)~L4 (Layer 4) 包过滤功能,提供基于源 MAC地址,目的MAC地址,源IP(IPv4/IPv6)地址,目的IP(IPv4/IPv6)地址, TCP/UDP端口号, VLAN 的流分类;组播管理 支持 IGMP Snooping v1/v2/v3, MLD Snooping v1/v2;安全管理 支持用户分级管理和口令保护;电源电压 AC:额定电压范围:100V~240V AC, 50/60Hz;产品尺寸 440×360×43.6mm;产品重量 <3.5kg;环境标准 工作环境温度:0℃~45℃;其它参数 扩展板卡:LSWM2QP2P(2端口40G)	台	1			
116	031202006006	局域网交换机	1.名称:24口交换机 2.参数:产品类型 千兆以太网交换机;应用层级 二层;交换方式 存储-转发;包转发率 39Mpps;MAC地址表 16K;端口数量 26个;端口描述 24个 10/100/1000M Base-T以太网端口;网络标准 IEEE802.3 10BASE-T以太网;电源电压 100-240V AC;电源功率 静态:7W;产品尺寸 440×238×44mm;环境标准 工作温度:0℃~40℃;其它参数 交换容量:56Gbps	台	8			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第55页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
117	031202001011	终端设备	1.名称:管理软件 2.参数:基本信息录入功能:建立使用者基本档案;实时监护管理: GIF格式显示,直观、简洁、清楚;实时显示呼吸数、心跳数;实时显示体动/在床/离床状态;实时报警提示、显示;可多屏连续显示;也可多终端同时显示、监测;心跳测量值范围为: 30~120次/分钟;呼吸测量值范围为: 10~35次/分钟;数据/状态异常报警管理;报警范围可设定,心率/呼吸等数据超限主动报警;报警可以分时段设定与管理;报警有声音、颜色提醒;离床报警响应时间系统默认值为0秒;监测睡眠状况、睡眠质量模糊分析;显示浅睡期、深睡期、及睡眠总时长;具有图表分析功能,记录、分析每天睡眠特点;自主打分评价功能,睡眠质量评价;翻身提醒与翻身完成确认;每个床位可以差异性设定翻身时刻和间隔时间;主动提示翻身信息;数据管理:数据存储功能;数据查询功能:如历史数据、离床统计、报警统计等;开放与现有信息系统的接口;数据分析与拓展应用;可以进行条件查询、批量统计;数据库可以备份、还原	套	1			
		无线AP						
118	031202007002	路由器	1.名称:出口路由器+ac 2.参数:路由器,4GE (2Combo)+2SFP,4GE LAN, NAT,WEB网管,状态检测防火墙,19英寸	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第56页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
119	031202008001	防火墙	1.名称:防火墙 2.参数:采用非X86多核架构,配置双电源;吞吐量≥3Gbps,最大并发连接数≥200万,每秒新建连接数≥4万。千兆电口≥15个,千兆光口≥8个,万兆光口≥4个,SSL VPN并发用户≥1K,IPSec VPN隧道≥2K,虚拟防火墙数量≥4,扩展插槽≥1个,可扩展4个万兆光口,支持硬盘扩展,配置125条SSL VPN。配置AV特征库升级服务授权函3年。支持静态路由、策略路由、RIP、OSPF、BGP等路由协议;支持一对一、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。支持Web攻击防护功能,能够阻断C&C攻击、SQL注入、XSS、http flood等,识别黑链URL,保障WEB站点可用性。支持资产扫描功能,快速梳理资产,定位内网数据风险点。支持与态势感知智能联动,设备实时上报威胁日志,当设备遭到攻击,能够智能感知自动下发规则,及时拦截阻断。支持云端安全沙箱的功能,能够对未知文件,异常网络行为、可执行文件等进行沙盒检测。支持数据防泄露,对传输的文件和内容进行识别过滤,对内容与身份证、信用卡、银行卡、社会安全卡号等类型进行匹配。支持AI智能指纹识别,支持文件指纹识别,终端指纹识别,实现多样化的接入方式和认证策略,差异化的用户权限控制。	台	1			
120	031202007003	路由器	1.名称:无线AP 2.参数:数据通信-H3C Mini A21-2.4G,300M无线接入点-国内版	台	30			
121	031202006007	局域网交换机	1.名称:核心交换机 2.参数: L2以太网交换机主机,支持24个10/100/1000BASE-T电口,支持4个1G/10G BASE-X SFP+端口,支持AC	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第57页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
122	031202006008	局域网交换机	1.名称:POE供电交换机 2.参数:产品类型千兆以太网交换机;交换方式 存储-转发;MAC地址表 16K;端口数量 18;端口描述 16个10/100/1000M Base-T以太网端口,2个1000M SFP光口;网络标准 IEEE802.3 10BASE-T以太网;电源电压 100-240V AC;电源功率 非POE款型:≤18W;产品尺寸 非POE款型:440×173×44mm;环境标准 工作温度:0℃-40℃;其它参数 连接器类型:RJ-45	台	3			
123	031202006009	局域网交换机	1.名称:交换机 2.参数:产品类型千兆以太网交换机;应用层级 二层;传输速率 10/100/1000Mbps;交换方式 存储-转发;背板带宽 336Gbps/3.36Tbps;包转发率 51Mpps/108Mpps;MAC地址表 支持黑洞MAC地址,支持设置端口MAC地址学习最大个数;端口数量 28个;端口描述 24个10/100/1000Base-T以太网端口,4个1000Base-X SFP千兆以太网端口;控制端口 1个Console口;网络协议 二层环网协议:支持STP/RSTP/MSTP协议,支持STP Root Protection,支持RRPP;堆叠功能 可堆叠,IRF2;VLAN 支持基于端口的VLAN,支持QinQ,支持Voice VLAN,支持协议VLAN,支持MAC VLAN;QoS QoS/ACL:支持包过滤功能,支持SP/WRR/SP+WRR队列调度,支持双向ACL,支持基于端口的限速,支持基于流的重定向;网络管理 支持命令行接口(CLI)配置,支持Telnet远程配置,支持通过Console口配置,支持SNMP (Elmple NetworkManagement Protocol),支持RMON (Remote Monitoring)告警、事件、历史记录,支持iMC网管系统,支持WEB网管,支持系统日志,支持分级告警,支持IRF,支持NTP;安全管理 安全特性:支持用户分级管理和口令保护	台	16			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第58页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
124	031202006010	局域网交换机	1.名称:核心交换机 2.参数: 包含双电源双风扇;性能: 交换容量≥598Gbps;转发性能≥222Mpps;性能指标MAC地址表≥32K、路由表容量≥24K、ARP表项≥16K;接口类型: ≥24千兆光口(其中8个combo电)+4个万兆SFP光,1个业务扩展槽口, ≥1个mini USB和1个USB口;硬件可靠: 支持可热插拔模块电源冗余和可热插拔模块化风扇冗余;支持横向虚拟化(≥9台设备,最大堆叠带宽≥160G)	台	1			
125	031101071001	光转换器	1.名称:光模块 2.参数:千兆	个	43			
		LED大屏工程						
1	031207003003	显示和信号设备	1.名称:室内全彩显示屏 2.参数:室内全彩高清大屏P1.875型号全彩LED屏,含国标LED专供电源(为保证系统稳定可靠,电源需与显示屏为同一品牌,并分别提供显示屏3C认证与电源3C认证,复印件加盖公章),像素点间距≤1.875mm;灯珠SMD1515表贴三合一;国星封装(中标后送往第三方检测机构进行检测,检测费用由中标方承担);规格:采用室内高清全彩LED显示屏;像素密度:284444Dots/m²,一体式全封闭压铸铝箱体,无线化硬链接产品,箱体可灵活实现前后均可维护;点间距:1.875mm;像素密度:28444Dots/m²;LED显示屏像素由1R1G1B构成,成像原理由LED主动发光,封装形式:SMD1515黑灯;采用1:1标准方块设计;白平衡亮度:校正后800cd/m²@6500K;亮度可任意调节;拼缝技术:具有上下左右定位功能,具有拼缝微调节机构,保证拼缝精度达到0.1mm以下,表面平整度无明显缝隙,整屏拼接无亮暗线;刷新频率:≥3840Hz;灰度等级:65536级,16bit;色彩处理:281.4万亿;换帧频率:50/60Hz;像素中心距相对偏差:≤1%;像素失控率:1/100000,(出厂时为0);色温(K):2800k-12000k可调;色度均匀性:≥±0.003 Cx,Cy,	m2	13.35			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第59页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1	031207003003	显示和信号设备	<p>具有单点色度校正功能;水平、垂视角: ≥170°;亮度均匀性: ≥98%;具有单点亮度校正功能;单元面积峰值功耗: ≤600W/ m2,平均功耗 230W/ m2;散热方式:自然散热,电源均为无风扇静音设计;对比度:7000:1;亮度调节:手动/自动;工作温度(C)、湿度(RH):-10~40、10~</p> <p>90%无结露;连续工作时间:大于7×24小时;供电电压:AC110~240V(50~60Hz);屏体挂墙安装含支架总厚度≤90mm;维护方式:前维护,控制系统同时可从前面及后面拆卸、安装,支持带电维护,热插拔;低亮高灰:屏体100%亮度时,16bits灰度;屏体20%亮度时,12bits灰度;模块化设计:采用模块化设计,支持接收卡和电源即插即用;坏点监测:具有坏点监测功能,自动告警,方便快速维护;快速连屏:具有快速连屏功能,更换显示单元、模组、控制卡等,无需再次写入屏体数据参数便可自适应恢复原有数据参数;热插拔:接口和电源具有支持热插拔功能;图像调节:0-100%可调,具有对比度、色调、色饱和度、灰度校正系数、色彩范围、图像变倍、单模组亮度调节等;多点测温控制:具有多点测温功能,防止温度过高造成局部颜色混乱、分离,提高屏体寿命;电源温度控制:具有电源温度控制功能,避免电源因温度过高导致失效,可实时监测电源温度,超出预警温度直接发出报警指示,并锁定过温电源位置;防磕灯保护:产品具有防磕灯保护设计功能;产品支持YPbPr,PAL/NTSC,S-Video,HDMI,VGA,SDI,DVI,BNC,DP信号输入;湿热测试:过湿热防护10级测试;无障碍运行:屏体寿命不小于80000小时,平均无故障</p>	m2	13.35			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第60页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1	031207003003	显示和信号设备	<p>运行时间不小于10000小时,平均修复时间10分钟;使用寿命: ≥150000H;产品具备过载和异常工作的防护、具备异常工作和故障条件的合格判据、具备无人值守功能;噪音:屏体噪音不大于8db,屏体1米噪声小于5db;防护等级:IP40; LED显示屏在正常使用过程中,外壳和元器件温升不超过GB4943.1-2011的规定限值,LED显示屏的输入及外壳之间的抗电强度应符合GB4943.1-2011的要求;蓝色光的波长测试应在有害光波长范围之外(400nm-450nm),不能存在视网膜危害;要求蓝光危害等级系数达到0级;接地电阻按GB4943.1-2011测试接地电阻,接地电阻小于0.1欧姆。</p> <p>3.含结构焊接屏体框架外装饰(不锈钢包边):结构焊接屏体框架,根据现场情况设计,不能影响原有装饰,安装牢固,满足承重要求,符合国家相关技术标准和要求。屏体安装后,保持LED前面从上到下为一个平面,确保屏幕的平整度,含不锈钢包边。显示屏+支撑结构整体厚度控制10CM内。必须保证屏体安装安全牢固可靠,提供原厂安装,LED厂家需具备丰富的同类项目安装经验,需提供LED显示屏厂家结构方面的专利证书。</p>	m2	13.35			
2	031205007001	有线电视系统管理设备	<p>1.名称:控制器</p> <p>2.参数:具备丰富的视频信号接口,支持SDI、HDMI、DVI、DP等高清数字接口,多路信号间无缝切换;支持广播级缩放及多画面显示。具备4个千兆网口输出,单机可支持最宽/最高4096像素的LED显示屏;支持丰富的数字信号接口,包括2路SDI,1路DP,1路HDMI,1路DVI;最大输入分辨率1920*1200@60Hz,支持分辨率任意设置;最大带载260万像素,最宽/最高可4096点;支持视频源任意切换,任意缩放;支持3画面显示,位置、大小可自由调节;双USB 2.0高速通讯接口,用于电脑调试和主控间任意级联;支持亮度、色温调节;支持低亮高灰;支持HDCP1.4;</p>	台	3			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第61页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
3	031202004001	接口卡	1.名称:接收卡 2.参数:集成HUB75, 无需再配转接板, 更方便, 成本更低; 减少接插连接件, 减少故障点, 故障率更低; 支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度; 全新灰度引擎, 低灰度表现更佳; 细节处理更完美, 可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题; 支持14bit精度逐点校正; 支持所有常规芯片、PWM芯片和灯饰芯片; 支持静态屏、1/2~1/32扫之间的任意扫描类型; 支持任意抽点, 支持数据偏移, 可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏; 单卡支持32组RGB信号输出; 支持超大带载面积; 先进设计, 优质元器件, 全自动高低温老化测试, 零故障出厂; 支持DC 3.3V~6V超宽工作电压, 有效减弱电压波动带来的影响; 支持电源反接保护电路;	张	45			
4	031208013002	视频传输设备	1.名称:视频处理拼接器	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第62页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
4	031208013002	视频传输设备	<p>2.参数:采用大容量高速FPGA阵列和高速数字总线矩阵为基础的硬件构架,无操作系统,不中毒;采用模块化插卡式设计;输入卡、输出卡、控制卡、电源模块、风扇模块等均为插卡式设计,方便后期配置调整和维护;标准化3U机箱,共9个卡槽位,卡槽支持5进4出;标准化4U机箱,共12个槽位,其中输入输出槽位数量可以调配,例如8进4出,或者4进8出;输入板卡支持: DVI/HDMI/VGA/SDI(SD-SDI、HD-SDI、3G-SDI)/CVBS/DP/IP,多种输入模块可自由选择;其中:DP支持4K×2K,满足大分辨率点对点显示要求;IP可用于连接IP摄像头,无需其他外部解码设备,可直接进行IP摄像头上屏显示,单个IP输入通道支持同时显示16路摄像头画面;输出板卡支持DVI及网络IP回显,其中单张DVI输出板,支持4×1和2×2两种模式可选;4U系列支持网络IP回显:可在上位机软件界面内,实时监控所有本机输入信号以及屏上显示的实时画面,可直接在软件中对实时图像的窗口进行可视化操作;开窗及窗口叠加功能:单个输出口最多支持4窗口,支持在显示终端进行开窗、叠加(多画面)、拉伸、缩放显示,支持将相同或者不同的信号源同时显示至一个或者多个显示屏幕;窗口漫游功能:支持手动拖动单个窗口至显示终端的任意位置,支</p> <p>持跨屏显示;裁剪显示功能:支持根据像素位置任意裁剪输入信号的部分画面,并在显示终端上进行放大显示,支持信号去黑边;预案管理功能:支持预案分组管理、预案预览;目录管理功能:支持目录式管理、输入信息重命名;稳定性要求:设备在正常工作条件下,连续工作168小时,不出现电气、机械或软件的故障;内部采用RGB</p>	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第63页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
4	031208013002	视频传输设备	24bit/60HZ处理,保证高色彩还原度,配合输入输出自定义,满足真正意义点对点条件;输出通道全部60HZ实时处理,内部不做降帧,确保输出图像清晰,流畅,无延迟,且支持8倍以上的放大拼接;输入通道具有EDID管理功能,用户可自定义非标准的输入分辨率,输出通道支持标准分辨率输出和自定义输出分辨率两种,满足点对点的使用要求;支持多种显示场景的保存和一键调用(场景切换之间不黑屏),场景保存数量无限;支持时间任务功能:根据时间设定,自动切换任务,实现无人值守,节约人力资源;支持LED屏左右眼3D显示功能:对同一信号源进行多次不同位置裁剪,根据像素位置裁剪3D输入信号内的左眼及右眼画面,通过多画面显示叠加功能,将左右眼视频源合成一体输出至后端的3D发送卡;3D与2D模式之间,支持一键切换;支持在控制软件内对保存的场景进行提前预览,确保切换的场景无误;支持图层分组控制功能,可以实现图层淡入淡出切换	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第64页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
4	031208013002	视频传输设备	<p>且切换时间可调整;支持多画面预览功能,单个预览输出可同时监视9路信号画面,画面布局支持自定义;图像调节功能:支持对输出信号进行对比度、亮度的调节;支持底图功能,满足点对点底图设置,设备本身可存储静态底图,无须外置设备;支持一机多用,相同或不同点间距LED屏拼接,支持LCD/DLP/PDP等不同显示单元拼接,支持投影融合拼接,提高设备使用效率,适用于各类场合;支持多屏组统一管理,可同时管理多组不同显示终端,信号互联互通;上位机控制软件支持windows电脑、windows触摸式平板电脑或触摸式一体机上通过多点触控对设备进行智能控制;上位机控制软件,支持用户密码登陆,排除不相关人员误操作带来的风险;支持苹果iPad通过无线移动端软件进行控制,可直接实现参数更改、信号更换、场景保存/调取等功能,软件可从苹果商店直接下载,IPAD无需越狱;支持RS232串口和网络TCP/IP控制,可提供控制协议,供中控方使用;上位机控制软件图形化展示当前设备配置及工作状态,支持实时监测内部温度、电流电压和风扇转速等,以及硬件通道自检测功能,可快速判断故障原因,方便售后维护;4U机箱支持冗余式双电源设置,断电记忆和保护功能,稳定性高;支持过热保护功能,确保</p> <p>硬件安全;</p>	台	1			
5	030204004001	低压开关柜	<p>1.名称:配电系统</p> <p>2.参数:40KW(含PLC)标准配电柜,满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施;具有远程监控和无人值守功能、烟雾报警及温升报警功能、状态自动检测与状态异常报警功能;提供3C认证证书,PLC相关软件的著作权证书;配电柜给大屏设备供电需按照标准网络机房供电标准设计安装供电,为考虑峰值电流影响,需考虑分路供电,时序控制。防护功能:具有防静、抗震动、防电磁干扰、抗雷击等功能,具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施。</p> <p>3.含基础型钢制作安装等</p>	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第65页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
6	031202001012	终端设备	1.名称:工作站 2.参数:台式计算机: CPU≥I7;内存:≥4G DDRIII;1600Mhz;标准声 卡集成HD Audio,支持5.1 声道;硬盘:固态硬盘, 512G及以上独立显卡; USB接口:≥4个:至少板载2 个USB3.0;带VGA,DVI, HDMI	台	1			
7	031202001013	终端设备	1.名称:显示管理软件 2.参数:具有灵活的在线编 程功能,可完成各类复杂的 数字逻辑控制,和非线性计 数功能。具有LED显示屏 256级调灰调节和Y校正功 能,无拖尾闪烁现象。可长 距离控制传输各类显示信 息;大屏控制电脑与外界 联网需要采购方提供相应 的网络接口和IP分配;实 现在局域网内向各LED屏 定向推送显示内容,异步 显示,即控制软件和控制 电脑关闭后,不影响LED 屏的显示,同时,支持同 步传输显示。显示系统的 设计制造质量可靠性,技 术先进成熟,符合行业规 范和技术发展潮流,能播 放逼真、完整、高质量的 LED画面。屏幕图像分辨 率和清晰度高,保证屏幕 画面清晰,拍照不闪烁无 条纹;可以显示视频画面 和各种计算机信息,图 形,图画,及二三维动画 等,具有丰富的播放方式 显示滚动信息、通知、标 语口号等,存储数据信息 容量大,有多种中文字体 和字型,可供选择,还可 以输入英文、法文、德 文、希腊文、俄文及日 文等诸多的外文;播出系 统具有多媒体软件,可灵 活输入及播出多种信息; 可播放文本信息,播放形 式可滚点、滚行引入引出 模式、可上移、左移,消 息可循环播出。字体、字 号可任意选择、可设置播 放速度,另外多条消息可 同时播出、或与动画、图 像同时播出与原有系统进 行融合对接,并提供厂家 相关实时采集发布系统软 件著作权证书。	套	1			
	室外照明、灌溉工程							
	景观照明							

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第66页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1	030213006001	一般路灯安装 (安装在厂区、住宅区内)	1.名称:太阳能庭院灯 2.灯杆高度:4m 3.光源:36W LED,色温3500K,照明时长应在连续阴雨天气下保证:三天光照时长达到10小时以上 4.不含底部法兰及基础制作安装	套	46			
绿化灌溉								
2	030801005001	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外):室外 2.输送介质:给水 3.材质:PPR 4.规格:φ63 5.连接方式:热熔连接	m	132.3			
3	030801005002	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外):室外 2.输送介质:给水 3.材质:PPR 4.规格:φ40 5.连接方式:热熔连接	m	124.32			
4	030801005003	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外):室外 2.输送介质:给水 3.材质:PPR 4.规格:φ32 5.连接方式:热熔连接	m	218.82			
5	030801001001	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室外 2.输送介质:介质管道过路保护管 3.规格:套管管径DN40 4.连接方式:焊接	m	7.98			
6	030801001002	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室外 2.输送介质:介质管道过路保护管 3.规格:套管管径DN50 4.连接方式:焊接	m	35.47			
7	030801001003	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室外 2.输送介质:介质管道过路保护管 3.规格:套管管径DN80 4.连接方式:焊接	m	14.7			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第67页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
8	030803001001	螺纹阀门	1.类型:铜截止阀 2.型号、规格:DN50	个	1			
9	030803001002	螺纹阀门	1.类型:铜制泄水阀 2.型号、规格:DN25	个	4			
10	030803001003	螺纹阀门	1.类型:铜制插杆式快接取水栓 2.型号、规格:DN25	个	9			
11	CB033	自动泄水阀阀门箱	1.内容:含阀门箱、砖基、卵石反滤层等	个	4			
12	CB034	阀门箱	1.名称:VB708塑料阀门箱 2.规格:6寸	个	9			
屋顶太阳能工程								
1	030803001004	螺纹阀门	1.类型:铜闸阀 2.型号、规格:DN50	个	6			
2	030803001005	螺纹阀门	1.类型:铜闸阀 2.型号、规格:DN40	个	4			
3	030803001006	螺纹阀门	1.类型:铜闸阀 2.型号、规格:DN25	个	12			
4	030803001007	螺纹阀门	1.类型:Y型过滤器 2.型号、规格:DN50	个	5			
5	030803001008	螺纹阀门	1.类型:软连接 2.型号、规格:DN50	个	5			
6	030803001009	螺纹阀门	1.类型:单向止回阀 2.型号、规格:DN50	个	5			
7	030803001010	螺纹阀门	1.类型:单向止回阀 2.型号、规格:DN40	个	4			
8	030803001011	螺纹阀门	1.类型:电磁阀 2.型号、规格:DN40	个	6			
9	030803001012	螺纹阀门	1.类型:排污阀 2.型号、规格:DN50	个	2			
10	030803001013	螺纹阀门	1.类型:软管连接 2.型号、规格:DN25	个	22			
11	030803005001	自动排气阀	1.型号、规格:DN25	个	7			
12	030803001014	螺纹阀门	1.类型:补偿器 2.型号、规格:DN50	个	1			
13	030801001004	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:给水 3.规格:DN65 4.连接方式:螺纹连接	m	72			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第68页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
14	030801001005	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:给水 3.规格:DN50 4.连接方式:螺纹连接	m	191			
15	030801001006	镀锌钢管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:给水 3.规格:DN40 4.连接方式:螺纹连接	m	20			
16	030804014001	水箱制作安装	1.材质:内胆304, 外胆镀铝锌板 2.类型:矩形水箱 3.规格:尺寸3500*2000*2500, 有效容积17.5T, 容量10.5T 4.含 ϕ 1500检修口、DN50排气口、DN50液位口、DN50预留口、DN32探头盲管等 5.含水箱保温	套	2			
17	CB048	太阳能集热器	1.参数:58*1800*50 2.含集热器支架制作安装等	组	33			
18	030109001001	离心式泵	1.名称:空气源热泵 2.质量或型号:制热量40KW, 额定功率8.69, 热水产量860L/H, 循环水流量7m ³ /h 3.输送介质:给水	台	2			
19	030109001002	离心式泵	1.名称:水箱恒温循环泵 2.质量或型号:功率220W, 扬程5米, 流量250L/秒	台	2			
20	030109001003	离心式泵	1.名称:集热循环泵 2.质量或型号:功率1500W, 扬程25米, 流量417L/秒	台	1			
21	030109001004	离心式泵	1.名称:供水循环泵 2.质量或型号:功率2200W, 扬程48米, 流量430L/秒	台	2			
22	030109001005	离心式泵	1.名称:空气能循环泵 2.质量或型号:功率330W, 扬程15米, 流量100L/秒	台	2			
23	030204018001	配电箱	1.类别:配电箱 2.安装方式(仅适用于成套配电箱):悬挂嵌入式 3.半周长或回路数:500*400 4.镀锌板喷涂 5.含接线端子等	台	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第69页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
24	CB049	控制系统	1.名称: 太阳能控制系统 2.内容: 温差循环、双水箱循环、防冻循环、伴热带防冻、自动补水、显示水温水位等 3.不含线缆及配管	套	1			
25	030319001001	循环水处理设备	1.名称:软化水设备 2.参数:20KG, 不锈钢材质	台	1			
26	CB050	管道保护层	1.材质: 铝皮	m2	72.71			
27	CB051	管道保温	1.材质: 伴热带	m	140			
28	030208001001	电力电缆	1.型号、规格: YJY-3*25+2*16 2.敷设方式: 沿桥架敷设 3.含电缆头制作安装	m	20			
29	030208001002	电力电缆	1.型号、规格: YJY-3*16-2*10 2.敷设方式: 沿桥架敷设 3.含电缆头制作安装	m	20			
30	030212003017	电气配线	1.种类(导线、母线):铜芯线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:BV-1.5	m	200			
31	030212003018	电气配线	1.种类(导线、母线):多芯软导线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:RVVP-2*0.5	m	100			
32	030212001005	电气配管	1.材质: 刚性阻燃管 2.规格: PVC20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管): 明配	m	100			
33	030206006001	低压交流异步电动机	1.类型(大、中、小型):交流异步电动机检查接线 2.容量(仅适用于小型电机):3KW	台	3			
34	030206009001	微型电机、电加热器	1.名称:微型电机检查接线 2.容量(kW):0.75KW	台	4			
精装修水电安装工程								
电气								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第70页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1	030212001006	电气配管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):明配 4.含钢制接线盒	m	1107.04			
2	030212001007	电气配管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):暗配 4.含钢制接线盒	m	1603.19			
3	030212001008	电气配管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG25 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):明配 4.含钢制接线盒	m	271.63			
4	030212001009	电气配管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG25 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):暗配 4.含钢制接线盒	m	68.67			
5	030212001010	电气配管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG32 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):明配	m	3.15			
6	030212001011	电气配管	1.材质:金属软管 2.规格: ϕ 20	m	1223.48			
7	030212003019	电气配线	1.种类(导线、母线):铜芯线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:WDZ-BYJ(F)-2.5mm ²	m	48923.37			
8	030212003020	电气配线	1.种类(导线、母线):铜芯线 2.导线用途、配线形式、部位:桥架内敷设 3.型号、规格:WDZ-BYJ(F)-2.5mm ²	m	21301.61			
9	030212003021	电气配线	1.种类(导线、母线):铜芯线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:WDZ-BYJ(F)-4mm ²	m	872.4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第71页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
10	030212003022	电气配线	1.种类(导线、母线):铜芯线 2.导线用途、配线形式、部位:桥架内敷设 3.型号、规格:WDZ-BYJ(F)-4mm ²	m	3792.77			
11	CB065	墙体剔槽(含恢复)	1.规格:Φ20以内	m	1746.03			
12	CB066	墙体剔槽(含恢复)	1.规格:Φ25以内	m	308.38			
13	030204031001	小电器	1.名称:单联单控开关 2.型号、规格:10A	个	247			
14	030204031002	小电器	1.名称:双联单控开关 2.型号、规格:10A	个	193			
15	030204031003	小电器	1.名称:三联单控开关 2.型号、规格:10A	个	141			
16	030204031004	小电器	1.名称:单联双控开关 2.型号、规格:10A	个	1			
17	030204031005	小电器	1.名称:双联双控开关 2.型号、规格:10A	个	2			
18	030204031006	小电器	1.名称:单相二、三极插座 2.型号、规格:10A	个	447			
19	030204031007	小电器	1.名称:防溅单相二、三极插座 2.型号、规格:10A	个	128			
20	030204031008	小电器	1.名称:双插座电源 2.型号、规格:10A 3.地面安装	个	21			
21	030213003001	装饰灯	1.名称:LED防雾筒灯 2.型号、规格:8W 3.安装形式及高度:嵌入式	套	149			
22	030213003002	装饰灯	1.名称:LED防眩筒灯 2.型号、规格:10W 3.安装形式及高度:嵌入式	套	497			
23	030213003003	装饰灯	1.名称:LED射灯 2.型号、规格:5W 3.安装形式及高度:嵌入式	套	169			
24	030213001001	普通吸顶灯及其他灯具	1.名称:吸顶灯 2.型号、规格:10W	套	29			
25	030213001002	普通吸顶灯及其他灯具	1.名称:感应吸顶灯 2.型号、规格:40W	套	62			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第72页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
26	030213004001	荧光灯	1.形式(组装、成套):LED灯盘 2.型号、规格:300*300 16W 3.安装形式:嵌入式	套	129			
27	030213004002	荧光灯	1.形式(组装、成套):LED灯盘 2.型号、规格:600*600 30W 3.安装形式:嵌入式	套	474			
28	030213004003	荧光灯	1.形式(组装、成套):LED线条灯 2.型号、规格:1200*100 25W 3.安装形式:嵌入式	套	78			
29	030213004004	荧光灯	1.形式(组装、成套):LED线条灯 2.型号、规格:2400*60 30W 3.安装形式:嵌入式	套	110			
30	030213004005	荧光灯	1.形式(组装、成套):LED线条灯 2.型号、规格:2400*100 50W 3.安装形式:嵌入式	套	24			
31	030213004006	荧光灯	1.形式(组装、成套):LED线条灯 2.型号、规格:1800*70 30W 3.安装形式:嵌入式	套	4			
32	030213004007	荧光灯	1.形式(组装、成套):成套 2.型号、规格:T5灯管,16W 3.安装形式:透光膜内安装	套	132			
33	030213003004	装饰灯	1.名称:LED线性灯(内配LED灯珠) 2.型号、规格:12W 3.安装形式及高度:顶面安装	m	576.61			
34	030213003005	装饰灯	1.名称:灯带 2.型号、规格:8W 3.安装形式及高度:顶面安装	m	559.77			
35	030213005001	医疗专用灯	1.名称:小夜灯 2.型号、规格:1.5W	套	199			
36	030208001003	电力电缆	1.型号、规格:WDZ-YJY-5*6 2.敷设方式:穿管敷设 3.含电缆头制作安装	m	10.45			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第73页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
37	030208001004	电力电缆	1.型号、规格:WDZ-YJY-5*6 2.敷设方式:沿桥架敷设 3.含电缆头制作安装	m	26.25			
38	030211002001	送配电装置系统	1.电压类别(交流或直流):交流 2.电压等级(V或kV):1KV 3.供电形式(仅适用于10kV以下交流供电系统):综合	系统	1			
给排水								
39	030801005004	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外):室内明配 2.输送介质:给水 3.材质:PPR管 4.规格:φ20 5.连接方式:熔接	m	4.78			
40	030801005005	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外):室内明配 2.输送介质:给水 3.材质:PPR管 4.规格:φ25 5.连接方式:熔接	m	64.17			
41	030801005006	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外):室内明配 2.输送介质:给水 3.材质:PPR管 4.规格:φ32 5.连接方式:熔接	m	29.73			
42	030801005007	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外):室内明配 2.输送介质:给水 3.材质:PPR管 4.规格:φ40 5.连接方式:熔接	m	3.38			
43	030801005008	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外):室内明配 2.输送介质:给水 3.材质:PPR管 4.规格:φ50 5.连接方式:熔接	m	141.27			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第74页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
44	030801005009	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外): 室内明配 2.输送介质: 给水 3.材质: PPR管 4.规格: ϕ 63 5.连接方式: 熔接	m	3.69			
45	030801005010	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外): 室内暗配 2.输送介质: 给水 3.材质: PPR管 4.规格: ϕ 20 5.连接方式: 熔接	m	352.08			
46	030801005011	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外): 室内暗配 2.输送介质: 给水 3.材质: PPR管 4.规格: ϕ 25 5.连接方式: 熔接	m	150.19			
47	030801005012	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外): 室内暗配 2.输送介质: 给水 3.材质: PPR管 4.规格: ϕ 32 5.连接方式: 熔接	m	120.52			
48	030801005013	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外): 室内暗配 2.输送介质: 给水 3.材质: PPR管 4.规格: ϕ 40 5.连接方式: 熔接	m	53.68			
49	030801005014	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外): 室内明配 2.输送介质: 热水 3.材质: PPR管 4.规格: ϕ 25 5.连接方式: 熔接	m	49.98			
50	030801005015	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外): 室内明配 2.输送介质: 热水 3.材质: PPR管 4.规格: ϕ 32 5.连接方式: 熔接	m	43.22			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第75页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
51	030801005016	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外): 室内明配 2.输送介质: 热水 3.材质: PPR管 4.规格: ϕ 50 5.连接方式: 熔接	m	131.05			
52	030801005017	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外): 室内暗配 2.输送介质: 热水 3.材质: PPR管 4.规格: ϕ 20 5.连接方式: 熔接	m	425.22			
53	030801005018	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外): 室内暗配 2.输送介质: 热水 3.材质: PPR管 4.规格: ϕ 25 5.连接方式: 熔接	m	14.13			
54	030801005019	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外): 室内 2.输送介质: 污水 3.材质: 实壁UPVC管 4.规格: De50 5.连接方式: 粘接	m	220.59			
55	030801005020	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外): 室内 2.输送介质: 污水 3.材质: 实壁UPVC管 4.规格: De75 5.连接方式: 粘接	m	190.73			
56	030801005021	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外): 室内 2.输送介质: 污水 3.材质: 实壁UPVC管 4.规格: De110 5.连接方式: 粘接	m	244.84			
57	030801005022	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外): 室内 2.输送介质: 污水 3.材质: 实壁UPVC管 4.规格: De160 5.连接方式: 粘接	m	41.2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第76页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
58	030801005023	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:污水 3.材质:HDPE排水管 4.规格:De50 5.连接方式:熔接 6.含管箍、管件等	m	15.8			
59	030801005024	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:污水 3.材质:HDPE排水管 4.规格:De110 5.连接方式:熔接 6.含管箍、管件等	m	38.94			
60	CB067	墙体剔槽(含恢复)	1.规格:Φ20以内	m	777.29			
61	CB068	墙体剔槽(含恢复)	1.规格:Φ25以内	m	137.35			
62	CB069	墙体剔槽(含恢复)	1.规格:Φ32以内	m	120.52			
63	CB070	墙体剔槽(含恢复)	1.规格:Φ40以内	m	53.68			
64	030803001015	螺纹阀门	1.类型:双活接铜球阀 2.型号、规格:DN15 3.连接方式:熔接	个	7			
65	030803001016	螺纹阀门	1.类型:双活接铜球阀 2.型号、规格:DN20 3.连接方式:熔接	个	98			
66	030803001017	螺纹阀门	1.类型:双活接铜球阀 2.型号、规格:DN25 3.连接方式:熔接	个	74			
67	030803001018	螺纹阀门	1.类型:双活接铜球阀 2.型号、规格:DN32 3.连接方式:熔接	个	9			
68	030803001019	螺纹阀门	1.类型:双活接铜球阀 2.型号、规格:DN40 3.连接方式:熔接	个	7			
69	030803001020	螺纹阀门	1.类型:双活接铜球阀 2.型号、规格:DN50 3.连接方式:熔接	个	9			
70	030803001021	螺纹阀门	1.类型:全铜截止阀 2.型号、规格:DN15	个	100			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第77页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
71	030803001022	螺纹阀门	1.类型:全铜截止阀 2.型号、规格:DN20	个	53			
72	030803001023	螺纹阀门	1.类型:全铜截止阀 2.型号、规格:DN40	个	7			
73	030801004001	柔性抗震铸铁管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:污水 3.规格:DN50 4.接口型式:B型接口	m	8.57			
74	030801004002	柔性抗震铸铁管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:污水 3.规格:DN75 4.接口型式:B型接口	m	14.37			
75	030801004003	柔性抗震铸铁管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:污水 3.规格:DN100 4.接口型式:B型接口	m	15.8			
76	030801004004	柔性抗震铸铁管	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:污水 3.规格:DN150 4.接口型式:B型接口	m	4.59			
77	030804018001	地面扫除口	1.材质:钢制 2.规格:DN100	个	13			
78	030804017001	地漏	1.材质:不锈钢无水封 2.规格:DN50	个	103			
79	030804017002	地漏	1.材质:长条形不锈钢地漏 2.规格:DN50 (68*900)	个	24			
80	030804017003	地漏	1.材质:不锈钢无水封 2.规格:DN75	个	55			
81	030804017004	地漏	1.材质:不锈钢带网框 2.规格:DN150	个	14			
82	030804016001	水龙头	1.规格:DN15 2.材质:铜芯 3.盥洗池水龙头	个	21			
83	030804005001	洗涤盆(洗菜盆)	1.组装形式:成套式拖布池(含水龙头、上下水及五金配件等)	组	7			
84	030804007001	淋浴器	1.材质、规格:钢制 2.组装形式:成套式(含花洒、截止阀、五金配件等)	组	54			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第78页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
85	030804011001	烘手机	1.名称:干手器	套	9			
86	030804012001	大便器	1.类型、型号:蹲式大便器 2.组装方式:成套式(含脚踏式冲洗阀、下水配件等)	套	22			
87	030804012002	大便器	1.类型、型号:坐式大便器 2.组装方式:成套式(含角阀、上下水配件等)	套	114			
88	030804013001	小便器	1.类型、型号:挂式小便器 2.组装方式:成套式(含一体式感应冲洗阀、上下水配件等)	套	4			
89	030804003001	洗脸盆	1.组装形式:成套式台下盆(含水龙头、上下水及五金配件等)	组	35			
90	030804005002	洗涤盆(洗菜盆)	1.组装形式:成套不锈钢洗手池 2.规格:2500*600*800 3.每组洗手池含3个水龙头、上下水及五金配件等	组	7			
空调工程								
空调风系统								
1	030901004002	空调器	1.形式:室内机天花板内置薄型风管式 RPIZ-36FSDNQC/P 2.制冷量(适用于分体式空调器及多分体空调器窗式外机):3.6KW、设备制热量4.2KW、外形尺寸:910*447*192、设备风量:600/480/360、配电功率:0.07KW、重量:21Kg 3.含支架制安;减震措施;调试等工作内容	台	8			
2	030901004003	空调器	1.形式:室内机天花板内置薄型风管式 RPIZ-40FSDNQC/P 2.制冷量(适用于分体式空调器及多分体空调器窗式外机):4.3KW、设备制热量4.9KW、外形尺寸:910*447*192、设备风量:600/480/360、配电功率:0.07KW、重量:21Kg 3.含支架制安;减震措施;调试等工作内容	台	46			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第79页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
3	030901004004	空调器	1.形式:室内机天花板内置薄型风管式 RPIZ-45FSDNQC/P 2.制冷量(适用于分体式空调器及多分体空调器窗 外机):4.5KW、设备制热量 5KW、外形尺 寸:910*447*192、设备风 量:600/480/360、配电功 率:0.07KW、重量:21Kg 3.含支架制安;减震措施; 调试等工作内容	台	29			
4	030901004005	空调器	1.形式:室内机天花板内置薄型风管式 RPIZ-50FSDNQC/P 2.制冷量(适用于分体式空调器及多分体空调器窗 外机):设备制冷量:5KW、 设备制热量5.6KW、外形 尺寸:1180*447*192、设备 风量:870/750/480、配电 功率:0.09KW、重 量:27Kg 3.含支架制安;减震措施; 调试等工作内容	台	76			
5	030901004006	空调器	1.形式:室内机天花板内置薄型风管式 RPIZ-56FSDNQC/P 2.制冷量(适用于分体式空调器及多分体空调器窗 外机):设备制冷 量:5.6KW、设备制热量 6.5KW、外形尺 寸:1180*447*192、设备风 量:870/750/480、配电功 率:0.09KW、重量:27Kg 3.含支架制安;减震措施; 调试等工作内容	台	16			
6	030901004007	空调器	1.形式:室内机天花板内置薄型风管式 RPIZ-63FSDNQC/P 2.制冷量(适用于分体式空调器及多分体空调器窗 外机):设备制冷 量:6.3KW、设备制热量 7.5KW、外形尺 寸:1180*447*192、设备风 量:990/870/600、配电功 率:0.1KW、重量:28Kg 3.含支架制安;减震措施; 调试等工作内容	台	8			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第80页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
7	030901004008	空调器	1.形式:室内机天花板内置高静压风管式 RPI-112FSDNQHC 2.制冷量(适用于分体式空调器及多分体空调器窗外机):设备制冷量:11.2KW、设备制热量13KW、外形尺寸:800*1100*300、设备风量:1680/1440/1170、配电功率:0.28KW、重量:45Kg 3.含支架制安;减震措施;调试等工作内容	台	3			
8	030901004009	空调器	1.形式:室内机制慧风型四面出风嵌入式 RCI-80FSKDNQ 2.制冷量(适用于分体式空调器及多分体空调器窗外机):设备制冷量:8.4KW、设备制热量9.6KW、外形尺寸:840*840*288、设备风量:1320/1122/924、配电功率:0.06KW、重量:26Kg 3.含支架制安;减震措施;调试等工作内容	台	2			
9	030901004010	空调器	1.形式:室内机制慧风型四面出风嵌入式 RCI-90FSKDNQ 2.制冷量(适用于分体式空调器及多分体空调器窗外机):设备制冷量:9KW、设备制热量10KW、外形尺寸:840*840*288、设备风量:1380/1176/966、配电功率:0.06KW、重量:26Kg 3.含支架制安;减震措施;调试等工作内容	台	15			
10	030901004011	空调器	1.形式:室内机制慧风型四面出风嵌入式 RCI-100FSKDNQ 2.制冷量(适用于分体式空调器及多分体空调器窗外机):设备制冷量:10KW、设备制热量11.2KW、外形尺寸:840*840*288、设备风量:1380/1176/966、配电功率:0.13KW、重量:26Kg 3.含支架制安;减震措施;调试等工作内容	台	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第81页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
11	030901004012	空调器	1.形式:室内机制慧风型四面出风嵌入式 RCI-50FSKDNQ 2.制冷量(适用于分体式空调器及多分体空调器室外机):设备制冷量: 5.0KW、设备制热量5.6KW、外形尺寸: 840*840*238、设备风量: 1050/930/750、配电功率: 0.06KW 3.含支架制安; 减震措施; 调试等工作内容	台	8			
12	030901004013	空调器	1.形式:室内机制慧风型四面出风嵌入式 RCI-36FSKDNQ 2.制冷量(适用于分体式空调器及多分体空调器室外机):设备制冷量: 3.6KW、设备制热量4.2KW、外形尺寸: 840*840*238、设备风量: 840/708/546、配电功率: 0.06KW 3.含支架制安; 减震措施; 调试等工作内容	台	14			
13	030901004014	空调器	1.形式:室内机制慧风型四面出风嵌入式 RCI-22FSKDNQ 2.制冷量(适用于分体式空调器及多分体空调器室外机):设备制冷量: 2.2KW、设备制热量2.8KW、外形尺寸: 840*840*238、设备风量: 600/540/480、配电功率: 0.05KW 3.含支架制安; 减震措施; 调试等工作内容	台	4			
14	030901004015	空调器	1. 形式:室外机 RAS-400FSDNQ 2. 制冷量(适用于分体式空调器及多分体空调器室外机):设备制冷量: 40KW、设备制热量45KW、外形尺寸: 1210*750*1720、配电功率: 14.6KW、重量: 312Kg 3.含支架制安; 减震措施; 调试等工作内容	台	1			
15	030901004016	空调器	1. 形式:室外机 RAS-560FSDNQ 2. 制冷量(适用于分体式空调器及多分体空调器室外机):设备制冷量: 56KW、设备制热量63KW、外形尺寸: 1900*750*1720、配电功率: 9.1+9.1KW、重量: 450Kg 3.含支架制安; 减震措施; 调试等工作内容	台	7			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第82页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
16	030901004017	空调器	1.形式:室外机 RAS-630FSDNQ 2.制冷量(适用于分体式空调器及多分体空调器窗 外机):设备制冷 量:61.5KW、设备制热量 69KW、外形尺 寸:1900*750*1720、配电 功率:9.1+11.4KW、重 量:536Kg 3.含支架制安;减震措施; 调试等工作内容	台	1			
17	030901004018	空调器	1.形式:室外机 RAS-690FSDNQ 2.制冷量(适用于分体式空调器及多分体空调器窗 外机):设备制冷 量:67KW、设备制热量 75KW、外形尺 寸:1900*750*1720、配电 功率:11.4+11.4KW、重 量:537Kg 3.含支架制安;减震措施; 调试等工作内容	台	4			
18	030901004019	空调器	1.形式:室外机 RAS-730FSDNQ 2.制冷量(适用于分体式空调器及多分体空调器窗 外机):设备制冷 量:73.5KW、设备制热量 82.5KW、外形尺 寸:2160*750*1720、配电 功率:11.4+14.6KW、重 量:539Kg 3.含支架制安;减震措施; 调试等工作内容	台	4			
19	030901004020	空调器	1.形式:室外机 RAS-900FSDNQ 2.制冷量(适用于分体式空调器及多分体空调器窗 外机):设备制冷 量:90KW、设备制热量 100KW、外形尺 寸:2420*750*1720、配电 功率:16.2+16.2KW、重 量:630Kg 3.含支架制安;减震措施; 调试等工作内容	台	1			
20	030901001001	空气加热器(冷 却器)	1.形式:全热交换器KPI- Q2 KPI-20031Q2 2.型号、规格:外形尺 寸:1550*1400*540、设备 风量:2000/0/0、配电功 率:1.04KW、重量:172Kg 3.含支架制安;减震措施; 调试等工作内容	台	18			
21	030206009002	微型电机、电加 热器	1.名称:微型电机检查接线 2.容量(kW):0.2KW	台	230			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第83页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
22	030206009003	微型电机、电加热器	1.名称:微型电机检查接线 2.容量(kW):0.75KW	台	3			
23	030206006002	低压交流异步电动机	1.类型(大、中、小型): 交流异步电动机检查接线 2.容量(仅适用于小型电机):3KW	台	18			
24	030206006003	低压交流异步电动机	1.类型(大、中、小型): 交流异步电动机检查接线 2.容量(仅适用于小型电机):30KW	台	17			
25	030206006004	低压交流异步电动机	1.类型(大、中、小型): 交流异步电动机检查接线 2.容量(仅适用于小型电机):100KW	台	1			
26	030903007001	碳钢风口、散流器制作安装(百叶窗)	1.类型:单层活动百叶风口 2.型号、规格:800*200	个	71			
27	030903007002	碳钢风口、散流器制作安装(百叶窗)	1.类型:单层活动百叶风口 2.型号、规格:800*300	个	43			
28	030903007003	碳钢风口、散流器制作安装(百叶窗)	1.类型:单层活动百叶风口 2.型号、规格:1000*200	个	60			
29	030903007004	碳钢风口、散流器制作安装(百叶窗)	1.类型:单层活动百叶风口 2.型号、规格:1000*300	个	3			
30	030903007005	碳钢风口、散流器制作安装(百叶窗)	1.类型:单层活动百叶风口 2.型号、规格:700*200	个	9			
31	030903007006	碳钢风口、散流器制作安装(百叶窗)	1.类型:单层百叶风口 2.型号、规格:400*600	个	18			
32	030903007007	碳钢风口、散流器制作安装(百叶窗)	1.类型:双层活动百叶风口 2.型号、规格:800*200	个	43			
33	030903007008	碳钢风口、散流器制作安装(百叶窗)	1.类型:双层活动百叶风口 2.型号、规格:700*200	个	9			
34	030903007009	碳钢风口、散流器制作安装(百叶窗)	1.类型:双层百叶风口 2.型号、规格:200*200	个	17			
35	030903007010	碳钢风口、散流器制作安装(百叶窗)	1.类型:防雨百叶风口 2.型号、规格:500*400	个	18			
36	030903007011	碳钢风口、散流器制作安装(百叶窗)	1.类型:防雨百叶风口 2.型号、规格:400*500	个	18			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第84页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
37	030903007012	碳钢风口、散流器制作安装(百叶窗)	1.类型:侧送风口 2.型号、规格:1000*200	个	3			
38	030903007013	碳钢风口、散流器制作安装(百叶窗)	1.类型:侧送风口 2.型号、规格:1000*130	个	60			
39	030903007014	碳钢风口、散流器制作安装(百叶窗)	1.类型:侧送风口 2.型号、规格:750*130	个	71			
40	030903001001	碳钢调节阀制作安装	1.类型:风管电动调节阀 2.型号或规格:500*400	个	13			
41	030903001002	碳钢调节阀制作安装	1.类型:风管电动调节阀 2.型号或规格:400*500	个	13			
42	030903001003	碳钢调节阀制作安装	1.类型:风管调节阀 2.型号或规格:200*120	个	184			
43	030902001001	碳钢通风管道制作安装	1.材质:镀锌钢板 2.形状:矩形 3.板材厚度:0.5mm 4.接口形式:法兰咬口 5.含支吊架制作安装,洞口预留及封堵	m2	766.75			
44	030902001002	碳钢通风管道制作安装	1.材质:镀锌钢板 2.形状:矩形 3.板材厚度:0.75mm 4.接口形式:法兰咬口 5.含支吊架制作安装,洞口预留及封堵	m2	1444.12			
45	CB084	风道保温	1.材质:加筋铝箔防潮层的复合离心玻璃棉板	m3	110.54			
46	030904001001	通风工程检测、调试		系统	1			
空调水系统								
47	030801010001	铜管	1.输送介质:冷媒 2.材质:紫光铜管 3.规格:Φ6.35mm 4.连接方式:喇叭口连接 5.压力试验及吹、洗满足规范及图纸要求 6.管件及分歧管安装;管道支架制安 7.穿墙套管制安	m	767.42			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第85页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
48	030801010002	铜管	1.输送介质:冷媒 2.材质:紫光铜管 3.规格:Φ9.53mm 4.连接方式:喇叭口连接 5.压力试验及吹、洗满足规范及图纸要求 6.管件及分歧管安装;管道支架制安 7.穿墙套管制安	m	739.4			
49	030801010003	铜管	1.输送介质:冷媒 2.材质:紫光铜管 3.规格:Φ12.7mm 4.连接方式:喇叭口连接 5.压力试验及吹、洗满足规范及图纸要求 6.管件及分歧管安装;管道支架制安 7.穿墙套管制安	m	514.59			
50	030801010004	铜管	1.输送介质:冷媒 2.材质:紫光铜管 3.规格:Φ15.88mm 4.连接方式:喇叭口连接 5.压力试验及吹、洗满足规范及图纸要求 6.管件及分歧管安装;管道支架制安 7.穿墙套管制安	m	1579.98			
51	030801010005	铜管	1.输送介质:冷媒 2.材质:紫光铜管 3.规格:Φ19.05mm 4.连接方式:喇叭口连接 5.压力试验及吹、洗满足规范及图纸要求 6.管件及分歧管安装;管道支架制安 7.穿墙套管制安	m	396.71			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第86页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
52	030801010006	铜管	1.输送介质:冷媒 2.材质:紫光铜管 3.规格:Φ22.2mm 4.连接方式:喇叭口连接 5.压力试验及吹、洗满足规范及图纸要求 6.管件及分歧管安装;管道支架制安 7.穿墙套管制安	m	101.97			
53	030801010007	铜管	1.输送介质:冷媒 2.材质:紫光铜管 3.规格:Φ25.4mm 4.连接方式:喇叭口连接 5.压力试验及吹、洗满足规范及图纸要求 6.管件及分歧管安装;管道支架制安 7.穿墙套管制安	m	115.07			
54	030801010008	铜管	1.输送介质:冷媒 2.材质:紫光铜管 3.规格:Φ28.6mm 4.连接方式:喇叭口连接 5.压力试验及吹、洗满足规范及图纸要求 6.管件及分歧管安装;管道支架制安 7.穿墙套管制安	m	717.51			
55	030801010009	铜管	1.输送介质:冷媒 2.材质:紫光铜管 3.规格:Φ31.75mm 4.连接方式:喇叭口连接 5.压力试验及吹、洗满足规范及图纸要求 6.管件及分歧管安装;管道支架制安 7.穿墙套管制安	m	253.86			
56	030801005025	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:冷凝水 3.材质:UPVC 4.规格:De25 5.连接方式:粘接	m	79.7			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第87页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
57	030801005026	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:冷凝水 3.材质:UPVC 4.规格:De32 5.连接方式:粘接	m	1145.95			
58	030801005027	塑料管 (UPVC、PVC、PP-C、PP-R、PE管等)	1.安装部位(室内、外):室内 2.输送介质:冷凝水 3.材质:UPVC 4.规格:De40 5.连接方式:粘接	m	649.36			
59	CB085	管道保温	1.保温材料:难燃B1级发泡橡塑管壳(闭泡),外缠稀松布,外涂3层防晒漆 2.介质管规格型号:12.7/6.35	m	364.17			
60	CB086	管道保温	1.保温材料:难燃B1级发泡橡塑管壳(闭泡),外缠稀松布,外涂3层防晒漆 2.介质管规格型号:15.88/6.35	m	403.25			
61	CB087	管道保温	1.保温材料:难燃B1级发泡橡塑管壳(闭泡),外缠稀松布,外涂3层防晒漆 2.介质管规格型号:15.88/9.53	m	494.58			
62	CB088	管道保温	1.保温材料:难燃B1级发泡橡塑管壳(闭泡),外缠稀松布,外涂3层防晒漆 2.介质管规格型号:19.05/9.53	m	142.85			
63	CB089	管道保温	1.保温材料:难燃B1级发泡橡塑管壳(闭泡),外缠稀松布,外涂3层防晒漆 2.介质管规格型号:22.2/9.53	m	101.97			
64	CB090	管道保温	1.保温材料:难燃B1级发泡橡塑管壳(闭泡),外缠稀松布,外涂3层防晒漆 2.介质管规格型号:25.4/12.7	m	115.07			
65	CB091	管道保温	1.保温材料:难燃B1级发泡橡塑管壳(闭泡),外缠稀松布,外涂3层防晒漆 2.介质管规格型号:28.6/12.7	m	35.37			
66	CB092	管道保温	1.保温材料:难燃B1级发泡橡塑管壳(闭泡),外缠稀松布,外涂3层防晒漆 2.介质管规格型号:28.6/15.88	m	682.13			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第88页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
67	CB093	管道保温	1.保温材料:难燃B1级发泡橡塑管壳(闭泡),外缠稀松布,外涂3层防晒漆 2.介质管规格型号:31.75/19.05	m	253.86			
68	CB094	管道保温	1.保温材料:难燃B1级发泡橡塑管壳(闭泡) 2.部位:冷凝水管保温	m3	4.74			
空调控制系统								
69	031202001014	终端设备	1.名称:IPAD 2.参数:产品尺寸(mm):10.2英寸;网络连接:WiFi版;屏幕类型:JDI视网膜屏;续航时间:最长可达10小时;内存128G 3.含集中控制软件	台	7			
70	031204003001	控制器	1.名称:智能远程控制系统控制器 2.参数:可实现与手机APP联网连接;支持16个定时和场景控制;控制器最多可以连接32台室内机;支持APP智能语音控制	台	7			
空调电系统								
71	030212003023	电气配线	1.种类(导线、母线):铜芯线 2.导线用途、配线形式、部位:穿管敷设 3.型号、规格:WDZ-BYJ(F)-2.5mm2	m	5563.33			
72	030212001012	电气配管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):明配 4.含钢制接线盒	m	1011.44			
73	030212001013	电气配管	1.材质:薄壁钢管 2.规格:JDG20 3.配置形式及部位(不适用于金属软管):暗配 4.含钢制接线盒	m	17.5			
74	CB095	墙体剔槽(含恢复)	1.规格:Φ20以内	m	17.5			
75	031103036006	电话线缆、广播线	1.名称:铜芯多绞线 2.型号、规格:RVSP2*1.0mm2 3.敷设方式:穿管敷设	m	1359.51			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第89页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
76	030204031009	小电器	1.名称:有线遥控器(空调控制开关) 2.参数:双能mini 86线控器,六挡风速调节	个	47			
抗震支架工程								
1	CB109	抗震支架	1.支架形势:水管侧向抗震支架 2.规格、型号:DN70 3.包含支撑螺杆、抗震连接座等配件	套	54			
2	CB110	抗震支架	1.支架形势:水管双向抗震支架 2.规格、型号:DN70 3.包含支撑螺杆、抗震连接座等配件	套	34			
3	CB111	抗震支架	1.支架形势:水管侧向抗震支架 2.规格、型号:DN80 3.包含支撑螺杆、抗震连接座等配件	套	8			
4	CB112	抗震支架	1.支架形势:水管双向抗震支架 2.规格、型号:DN80 3.包含支撑螺杆、抗震连接座等配件	套	1			
5	CB113	抗震支架	1.支架形势:水管侧向抗震支架 2.规格、型号:DN100 3.包含支撑螺杆、抗震连接座等配件	套	7			
6	CB114	抗震支架	1.支架形势:水管双向抗震支架 2.规格、型号:DN100 3.包含支撑螺杆、抗震连接座等配件	套	24			
7	CB115	抗震支架	1.支架形势:水管侧向抗震支架 2.规格、型号:DN150 3.包含支撑螺杆、抗震连接座等配件	套	19			
8	CB116	抗震支架	1.支架形势:水管双向抗震支架 2.规格、型号:DN150 3.包含支撑螺杆、抗震连接座等配件	套	12			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第90页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
9	CB117	抗震支架	1.支架形势:水管侧向抗震支架 2.规格、型号:2*DN70 3.包含支撑螺杆、抗震连接座等配件	套	1			
10	CB118	抗震支架	1.支架形势:水管侧向抗震支架 2.规格、型号:DN70+DN80 3.包含支撑螺杆、抗震连接座等配件	套	1			
11	CB119	抗震支架	1.支架形势:水管侧向抗震支架 2.规格、型号:DN80+DN100 3.包含支撑螺杆、抗震连接座等配件	套	1			
12	CB120	抗震支架	1.支架形势:水管双向抗震支架 2.规格、型号:DN80+DN100 3.包含支撑螺杆、抗震连接座等配件	套	2			
13	CB121	抗震支架	1.支架形势:水管侧向抗震支架 2.规格、型号:2*DN100 3.包含支撑螺杆、抗震连接座等配件	套	4			
14	CB122	抗震支架	1.支架形势:水管双向抗震支架 2.规格、型号:2*DN100 3.包含支撑螺杆、抗震连接座等配件	套	2			
15	CB123	抗震支架	1.支架形势:水管侧向抗震支架 2.规格、型号:DN100+DN150 3.包含支撑螺杆、抗震连接座等配件	套	1			
16	CB124	抗震支架	1.支架形势:水管双向抗震支架 2.规格、型号:DN100+DN150 3.包含支撑螺杆、抗震连接座等配件	套	1			
17	CB125	抗震支架	1.支架形势:水管侧向抗震支架 2.规格、型号:2*DN125 3.包含支撑螺杆、抗震连接座等配件	套	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第91页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
18	CB126	抗震支架	1.支架形势:水管侧向抗震支架 2.规格、型号:2*DN150 3.包含支撑螺杆、抗震连接座等配件	套	3			
19	CB127	抗震支架	1.支架形势:水管双向抗震支架 2.规格、型号:2*DN150 3.包含支撑螺杆、抗震连接座等配件	套	9			
20	CB128	抗震支架	1.支架形势:水管侧向抗震支架 2.规格、型号:3*DN150 3.包含支撑螺杆、抗震连接座等配件	套	1			
21	CB129	抗震支架	1.支架形势:水管侧向抗震支架 2.规格、型号:4*DN150 3.包含支撑螺杆、抗震连接座等配件	套	1			
22	CB130	抗震支架	1.支架形势:水管双向抗震支架 2.规格、型号:4*DN150 3.包含支撑螺杆、抗震连接座等配件	套	1			
23	CB131	抗震支架	1.支架形势:桥架侧向抗震支架 2.规格、型号:宽200mm 3.包含支撑螺杆、抗震连接座等配件	套	23			
24	CB132	抗震支架	1.支架形势:桥架双向抗震支架 2.规格、型号:宽200mm 3.包含支撑螺杆、抗震连接座等配件	套	12			
25	CB133	抗震支架	1.支架形势:桥架侧向抗震支架 2.规格、型号:宽250mm 3.包含支撑螺杆、抗震连接座等配件	套	1			
26	CB134	抗震支架	1.支架形势:桥架双向抗震支架 2.规格、型号:宽250mm 3.包含支撑螺杆、抗震连接座等配件	套	1			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第92页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
27	CB135	抗震支架	1.支架形势: 桥架侧向抗震支架 2.规格、型号: 宽300mm 3.包含支撑螺杆、抗震连接座等配件	套	42			
28	CB136	抗震支架	1.支架形势: 桥架双向抗震支架 2.规格、型号: 宽300mm 3.包含支撑螺杆、抗震连接座等配件	套	54			
29	CB137	抗震支架	1.支架形势: 桥架侧向抗震支架 2.规格、型号: 宽400mm 3.包含支撑螺杆、抗震连接座等配件	套	5			
30	CB138	抗震支架	1.支架形势: 桥架双向抗震支架 2.规格、型号: 宽400mm 3.包含支撑螺杆、抗震连接座等配件	套	3			
31	CB139	抗震支架	1.支架形势: 桥架侧向抗震支架 2.规格、型号: 宽500mm 3.包含支撑螺杆、抗震连接座等配件	套	2			
32	CB140	抗震支架	1.支架形势: 桥架双向抗震支架 2.规格、型号: 宽500mm 3.包含支撑螺杆、抗震连接座等配件	套	2			
33	CB141	抗震支架	1.支架形势: 桥架侧向抗震支架 2.规格、型号: 宽600mm 3.包含支撑螺杆、抗震连接座等配件	套	1			
34	CB142	抗震支架	1.支架形势: 桥架双向抗震支架 2.规格、型号: 宽600mm 3.包含支撑螺杆、抗震连接座等配件	套	1			
35	CB143	抗震支架	1.支架形势: 桥架侧向抗震支架 2.规格、型号: 宽800mm 3.包含支撑螺杆、抗震连接座等配件	套	3			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第93页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
36	CB144	抗震支架	1.支架形势: 桥架双向抗震支架 2.规格、型号: 宽800mm 3.包含支撑螺杆、抗震连接座等配件	套	2			
37	CB145	抗震支架	1.支架形势: 风管侧向抗震支架 2.规格、型号: 1000*600mm 3.包含支撑螺杆、抗震连接座等配件	套	1			
38	CB146	抗震支架	1.支架形势: 风管侧向抗震支架 2.规格、型号: 500*400mm 3.包含支撑螺杆、抗震连接座等配件	套	1			
39	CB147	抗震支架	1.支架形势: 风管双向抗震支架 2.规格、型号: 600*200mm 3.包含支撑螺杆、抗震连接座等配件	套	1			
40	CB148	抗震支架	1.支架形势: 风管侧向抗震支架 2.规格、型号: 600*400mm 3.包含支撑螺杆、抗震连接座等配件	套	1			
41	CB149	抗震支架	1.支架形势: 风管侧向抗震支架 2.规格、型号: 800*200mm 3.包含支撑螺杆、抗震连接座等配件	套	1			
42	CB150	抗震支架	1.支架形势: 风管侧向抗震支架 2.规格、型号: 800*250mm 3.包含支撑螺杆、抗震连接座等配件	套	1			
43	CB151	抗震支架	1.支架形势: 风管侧向抗震支架 2.规格、型号: 800*500mm 3.包含支撑螺杆、抗震连接座等配件	套	6			
44	CB152	抗震支架	1.支架形势: 风管双向抗震支架 2.规格、型号: 800*500mm 3.包含支撑螺杆、抗震连接座等配件	套	4			
室外工程								
土建工程								

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第94页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1	010101001001	平整场地、素土夯实	1.土壤类别:综合考虑 2.弃土运距:综合考虑 3.取土运距:综合考虑 4.工作内容:推高垫底、平整、夯实及碾压等 5.质量:压实系数满足设计及规范要求 6.工程量:按实际平整面积计算	m2	5692.51			
2	AB001	拆除工程	1.拆除范围:包括但不限于路牙石、嵌草砖、砼路面、面包砖等的拆除及板房基础降低等,回收利用综合考虑 2.拆除方式:综合考虑 3.运距:综合考虑 4.垃圾清运:自找弃垃圾地点,综合考虑(含倒运垃圾),而且必须符合威海市政府部门垃圾堆放的要求	项	1			
3	010101002001	挖运土方	1.挖土部位:综合考虑 2.土壤类别:综合考虑 3.挖土方式:综合考虑 4.弃土运距:综合考虑,自找弃土地点,运距及外运场地施工单位自行考虑,而且必须符合威海市政府部门垃圾堆放的要求 5.工作内容:机械挖土、人工清理基槽、装车、外运、弃土、覆盖等	m3	770.32			
4	010103001001	土方回填	1.回填材料要求:满足设计、规范及现场施工要求 2.回填料来源:场内原土 3.运距:综合考虑 4.工作内容:取土、倒运、回填、夯实等 5.工程量计算规则:按碾压或夯实后的实方体积计算	m3	358.21			
5	010103001002	土方回填	1.回填材料要求:满足设计、规范及现场施工要求 2.回填料来源:外购土 3.运距:综合考虑 4.工作内容:取土、倒运、回填、夯实等 5.工程量计算规则:按碾压或夯实后的实方体积计算	m3	100			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第95页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
6	AB002	垫层	1.材质规格及种类:级配碎石 2.厚度:综合考虑 3.工程量计算规则:按设计图示尺寸以体积计算	m3	242.7			
7	010401006001	垫层	1.混凝土强度等级:C30 2.垫层厚度:综合考虑 3.其他:包含模板、伸缩缝等	m3	46.92			
8	010401006002	垫层	1.混凝土强度等级:C25 2.垫层厚度:综合考虑 3.其他:包含模板、伸缩缝等	m3	69.22			
9	010401006003	垫层	1.混凝土强度等级:C20 2.垫层厚度:综合考虑 3.其他:包含模板等	m3	18.39			
10	010401006004	现浇砼靠背	1.混凝土强度等级:C25 2.垫层厚度:综合考虑 3.其他:包含模板等 4.部位:路边石垫层等	m3	13.24			
11	010416001001	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:综合考虑 2.其他:含植筋、接头等	t	0.873			
12	010401006005	混凝土路面	1.混凝土强度等级:C30 2.路面厚度:综合考虑 3.其他:包含模板、伸缩缝等	m3	75.57			
13	010403004001	压顶	1.混凝土强度等级:C30 2.其他:包含模板等	m3	16.58			
14	010417002001	预埋件	1.材质及规格:规格详见图纸 2.主要内容:含埋件件的制作及安装 3.其他:建筑胶等费用综合考虑在报价内	t	0.081			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第96页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
15	010606009001	安装栏杆	1.栏杆高度:1.1m 2.栏杆形式:样式同南侧现有栏杆 3.工程量计算规则:按设计图示尺寸以延长米计算	m	115.56			
16	AB003	划线	1.材质规格及种类:100mm宽黄色热熔漆划线 2.厚度:4mm厚 3.工程量计算规则:按实际划线面积计算	m2	55.46			
17	010305003001	石墙	1.墙体厚度:综合考虑 2.石料种类:MU40片石 3.砂浆强度等级:M10水泥砂浆 4.其他:含沉降缝、泄水孔、反滤层等	m3	102.86			
18	010305001001	石基础	1.基础形式:综合考虑 2.石料种类:MU40片石 3.砂浆强度等级:M10水泥砂浆	m3	132.46			
19	010305003002	块石镶面	1.墙体厚度:综合考虑 2.石料种类:MU40块石,两顺一丁砌筑,规格25*25*50cm 3.砂浆强度等级:M10水泥砂浆	m3	17.95			
装饰工程								
1	020102001005	石材楼地面	1.面层形式、材料种类、规格:10mm厚1:1水泥砂浆粘贴300*300*60mm芝麻黑荔枝面花岗岩 2.结合层材料种类:30mm厚1:3干硬性水泥砂浆 3.详见图纸设计	m2	31.71			
2	020102001006	石材楼地面	1.面层形式、材料种类、规格:10mm厚1:1水泥砂浆粘贴400*400*60mm芝麻灰荔枝面花岗岩 2.结合层材料种类:30mm厚1:3干硬性水泥砂浆 3.详见图纸设计	m2	202.88			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第97页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
3	BB032	安砌立沿石	1.材料:文登白机切面花岗岩立沿石 2.形状:直形弧形综合考虑 3.规格:900*150*250mm(倒圆角20*20mm,拐弯处弧形切割,弧长600mm) 4.结合层:30mm厚干硬性水泥砂浆 5.工程量计算规则:按立沿石延长米计算	m	735.75			
4	020204001001	石材墙面	1.墙体类型:毛石墙 2.面层材料种类、规格、铺贴形式:20mm厚1:2水泥砂浆粘贴500*250*20mm芝麻灰荔枝面花岗岩,工字缝拼贴	m ²	59.47			
5	020102001007	石材压顶	1.结合层厚度、砂浆配合比:20mm厚1:2水泥砂浆 2.面层材料品种、规格、颜色:700*500*100mm芝麻灰荔枝面花岗岩压顶,倒角20	m ²	31.3			
6	020201001004	墙面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.材料种类、配合比、厚度:20mm厚1:2水泥砂浆	m ²	76.28			
7	020201003001	墙面勾缝	1.墙体类型:块石镶面 2.勾缝形式:凹缝	m ²	71.78			
8	020507001016	刷喷涂料	1.基层类型:综合考虑 2.涂料种类、刷喷要求:白色涂料,满足设计及质量规范要求	m ²	76.28			
9	020108001001	石材台阶	1.结合层厚度、砂浆配合比:8mm厚1:2水泥砂浆打底,12mm厚1:1水泥砂浆结合层 2.面层材料品种、规格、颜色:踏面150*340*20mm文登灰荔枝面花岗岩,踢面120*600*20mm文登白荔枝面花岗岩,磨边倒角综合考虑	m ²	5.4			
10	020102001008	石材台阶平台	1.结合层厚度、砂浆配合比:8mm厚1:2水泥砂浆打底,12mm厚1:1水泥砂浆结合层 2.面层材料品种、规格、颜色:150*340*20mm厚文登灰荔枝面花岗岩,磨边倒角综合考虑	m ²	3.6			
11	020102002007	块料楼地面	1.面层形式、材料种类、规格:60mm厚面包砖 2.结合层材料种类:30mm厚1:5中粗砂水泥砂浆,粗砂扫缝,洒水封缝	m ²	461.46			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第98页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中： 暂估价
	绿化工程							
1	050102001001	栽植乔木	1.乔木种类:雪松 2.乔木规格:地径D=10-12cm,高度H≥400cm,冠幅P≥350cm,树要全冠,姿态优美,4层枝以上 3.养护期:2年 4.土质:符合规范及设计要求	株	14			
2	050102001002	栽植乔木	1.乔木名称:法桐B 2.乔木规格:胸径φ=10-12cm,高度H≥350cm,冠幅P≥350cm,主干通直,全冠,姿态优美 3.养护期:2年 4.土质:符合规范及设计要求	株	12			
3	050102001003	栽植乔木	1.乔木名称:紫玉兰 2.乔木规格:地径D=8cm,高度H≥350cm,冠幅P≥200cm,主干通直,全冠,姿态优美,五分枝以上 3.养护期:2年 4.土质:符合规范及设计要求	株	6			
4	050102001004	栽植乔木	1.乔木名称:白玉兰 2.乔木规格:地径D=8cm,高度H≥350cm,P≥200cm,树形饱满,全冠 3.养护期:2年 4.土质:符合规范及设计要求	株	11			
5	050102001005	栽植乔木	1.乔木名称:樱花 2.乔木规格:地径D=8cm,高度H≥250cm,P≥200cm,树要全冠,姿态优美,4-5分枝 3.养护期:2年 4.土质:符合规范及设计要求	株	110			
6	050102001006	栽植乔木	1.乔木名称:四季桂 2.乔木规格:地径D=18-20cm,高度H≥400cm,P≥350cm,树形饱满,全冠 3.养护期:2年 4.土质:符合规范及设计要求	株	2			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第99页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
7	050102001007	栽植乔木	1.乔木名称:广玉兰 2.乔木规格:地径D=8cm,高度H≥350cm,P≥250cm,主干通直,全冠,姿态优美,五分之一枝以上 3.养护期:2年 4.土质:符合规范及设计要求	株	4			
8	050102004001	栽植灌木	1.灌木名称:红叶石楠球 2.灌木规格:高度H≥150cm,冠幅P≥150cm,球形丰满,不露脚 3.养护期:2年 4.土质:符合规范及设计要求	株	8			
9	050102004002	栽植灌木	1.灌木名称:小叶女贞球 2.灌木规格:高度H≥120cm,冠幅P≥120cm,球形丰满,不露脚 3.养护期:2年 4.土质:符合规范及设计要求	株	9			
10	EB001	移栽乔木	1.乔木名称:黑松 2.乔木规格:地径D=8cm,高度H≥250cm,冠幅P≥200cm,场地内原有黑松 3.养护期:2年 4.运距:综合考虑,移栽至建设单位指定地点 5.工作内容:起挖、运输、栽植、支撑、吊装、养护等 6.土质:符合规范及设计要求	株	14			
11	050102004003	栽植灌木	1.灌木名称:红叶石楠球 2.灌木规格:高度H≥80cm,冠幅P≥60cm,密植,株行距:0.6m*0.6m 3.养护期:2年 4.土质:符合规范及设计要求	株	515			
12	050102004004	栽植灌木	1.灌木名称:法国冬青球 2.灌木规格:高度H≥80cm,冠幅P≥60cm,密植,株行距:0.6m*0.6m 3.养护期:2年 4.土质:符合规范及设计要求	株	2329			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第100页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
13	050102002001	栽植竹类	1.竹种类:刚竹 2.竹规格:地径 $D \geq 3\text{cm}$,高度 $H \geq 250\text{cm}$,株行距 $0.15\text{m} \times 0.25\text{m}$ 3.养护期:2年 4.土质:符合规范及设计要求	m2	47			
14	050102010001	铺种草皮	1.铺种草坪:成品冷季型草坪,满铺 2.养护期:2年 3.土质:符合规范及设计要求	m2	742.4			
15	050102006001	栽植攀缘植物	1.植物种类:蔷薇 2.植物规格:高度 $H \geq 120\text{cm}$,冠幅 $P \geq 30\text{cm}$,密植,株行距: $0.3\text{m} \times 0.3\text{m}$ 3.养护期:2年 4.土质:符合规范及设计要求	株	278			
16	050102004005	栽植灌木	1.灌木名称:小龙柏 2.灌木规格:高度 $H \geq 80\text{cm}$,冠幅 $P \geq 60\text{cm}$,密植,株行距: $0.6\text{m} \times 0.6\text{m}$ 3.养护期:2年 4.土质:符合规范及设计要求	株	411			
17	050102004006	栽植灌木	1.灌木名称:金边黄杨 2.灌木规格:高度 $H \geq 80\text{cm}$,冠幅 $P \geq 60\text{cm}$,密植,株行距: $0.6\text{m} \times 0.6\text{m}$ 3.养护期:2年 4.土质:符合规范及设计要求	株	422			
18	EB002	移栽灌木	1.乔木名称:冬青球 2.乔木规格:高度 $H \geq 100\text{cm}$,冠幅 $P \geq 150\text{cm}$,场地内原有冬青球 3.养护期:2年 4.运距:综合考虑,移栽至建设单位指定地点 5.工作内容:起挖、运输、栽植、支撑、吊装、养护等 6.土质:符合规范及设计要求	株	4			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第101页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
19	050202005001	点风景石A	1.石料种类:崂山石,无棱角 2.规格:不小于2.6*1.5*1.2m 3.计算规则:按景石重量以吨计算 4.其他:含景石安装	t	24.336			
20	050202005002	点风景石B	1.石料种类:崂山石,无棱角 2.规格:不小于1*0.8*0.6m 3.计算规则:按景石重量以吨计算 4.其他:含景石安装	t	9.984			
21	050101006001	整理绿化用地	1.质量要求:达到种植要求,满足设计规范 2.工作内容:地形塑造、废弃物清理外运、±30cm内场地平整等	m ²	2138.3			
22	EB003	回填种植土	1.包括购土、取土、运土、填土等 2.运距:综合考虑 3.计算规则:按实际体积以立方米计算 4.土质:符合规范及设计要求	m ³	1282.92			
管网-土建工程								
1	010101002002	挖运槽坑土方	1.挖土部位:管沟、井 2.土壤类别:综合考虑 3.挖土深度:综合考虑 4.工作内容:挖土、场内堆土、倒运、弃土等 5.工程量:按03《山东省建筑工程消耗量定额》中的计算规则计算 6.弃土运距:综合考虑,自找弃土地点,运距及外运场地施工单位自行考虑,而且必须符合威海市政府部门垃圾堆放的要求 7.其他:含人工清理基槽	m ³	307.63			
2	010103001003	管沟回填石粉	1.填方材料品种:回填石粉 2.工程内容:分层回填、沉水、平整 3.部位:排水管沟、井等	m ³	84.26			
3	010103001004	管沟回填土	1.填方材料品种:普通土 2.工程内容:分层回填、平整、夯实 3.部位:排水管道、井等	m ³	212.22			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第102页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
4	010401006006	垫层	1.材料:C15砼垫层 2.其他:含模板等	m3	0.07			
5	010303003001	砖砌阀门井	1.砌筑材料:MU10砖 2.形状:矩形 3.井径及井深:井壁外径580*580mm,深度约1米 4.井壁:M7.5水泥砂浆砌筑120mm宽MU10砖砌体 5.垫层:100mm厚C20混凝土 6.抹灰:内侧20mm厚水泥砂浆抹面 7.井盖:8mm厚中空不锈钢井盖 8.其他:包含混凝土阀门底座、井盖顶细沙、模板等	座	1			
6	AB048	垫层	1.材料:卵石垫层 2.厚度:综合考虑 3.工程量:按设计图示尺寸以体积计算	m3	0.2			
7	010301001001	砖基础	1.基础形式:综合考虑 2.砖品种、规格:MU10 3.砂浆强度等级:M7.5砂浆	m3	0.03			
8	AB049	太阳能庭院灯基础	1.材质:100mm厚碎石垫层,870mm厚C25钢筋混凝土基础,顶部现浇100厚C25混凝土,具体做法详见图纸 2.尺寸:约500*500*1100mm 3.其他:含法兰、钢筋、连接件、模板、脚手架等完成此项所有工作内容 4.工程量:按实际个数以套计算	套	46			
污水处理站-土建工程								
1	010101003001	挖运土方	1.挖土部位:基础开挖(含集水坑等) 2.土壤类别:综合考虑 3.挖土方式:综合考虑 4.弃土运距:综合考虑,自找弃土地点,运距及外运场地施工单位自行考虑,而且必须符合威海市政府部门垃圾堆放的要求 5.工作内容:机械挖土、人工清理基槽、装车、外运、弃土、覆盖等 6.计算规则:按《03山东省建筑工程消耗量定额》计算	m3	639.87			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第103页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
2	010103001005	土方回填	1.回填材料要求:满足设计、规范及现场施工要求 2.回填料来源:场内原土 3.运距:综合考虑 4.工作内容:取土、倒运、回填、夯实等 5.工程量计算规则:按碾压或夯实后的实方体积计算	m3	433.03			
3	010401006007	垫层	1.混凝土强度等级:C15 2.垫层类别:综合考虑	m3	8.62			
4	010401003001	筏板基础	1.混凝土强度等级:C30 2.抗渗等级:P6 3.其他:含基坑	m3	52.582			
5	010404001001	直形墙	1.墙体厚度:综合考虑 2.混凝土强度等级:C30 3.抗渗等级:P6 4.其他:含造型挑耳等	m3	41.96			
6	010405001001	现浇板	1.板厚度:综合考虑 2.混凝土强度等级:C30 3.抗渗等级:P6 4.部位:有梁板、平板等	m3	8.06			
7	010416001002	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, $\phi 8$ 2.连接形式:按图纸设计及施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	0.538			
8	010416001003	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, $\phi 10$ 2.连接形式:按图纸设计及施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	0.105			
9	010416001004	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, $\phi 12$ 2.连接形式:按图纸设计及施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	4.918			
10	010416001005	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, $\phi 14$ 2.连接形式:按图纸设计及施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	4.662			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第104页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
11	010416001006	现浇混凝土钢筋	1.钢筋种类、规格:HRB400, φ 16 2.连接形式:按图纸设计及 施工规范要求 3.带E钢筋综合考虑	t	0.093			
12	010101001002	平整场地	1.土壤类别:综合考虑 2.弃土运距:综合考虑 3.取土运距:综合考虑	m2	123.84			
13	AB094	止水带	1.材料种类:300*3mm止水 钢板 2.部位:外墙等 3.工程量计算规则:按延长 米计算	m	28.9			
14	AB095	竣工清理	1.工程量计算规则:按照建 筑物体积计算	m3	165.4			
15	AB096	不锈钢井盖	1.部位:人孔、格栅井等	m2	4			
16	AB097	水泥砂浆楼地面	1.面层厚度、配合比:素水 泥浆一道,20mm厚1:2水泥 砂浆找平层	m2	82.46			
17	010703001001	卷材防水	1.刷基层处理剂一道 2.卷材品种:4+3mm厚SBS防 水卷材 4.其他:搭接及附加层等综 合考虑 5.部位:筏板、外墙等	m2	391.73			
18	010803003001	保温隔热墙	1.保温隔热部位:外墙 2.保温隔热材料品种、规格 及厚度:50mm厚挤塑聚苯乙 烯泡沫板	m2	122.83			
19	010417002002	铁爬梯	1.铁件规格:综合考虑 2.其他:包括制作及安装费 用等	t	0.323			
20	010803001001	保温隔热屋面	1.材料种类:最薄处30mm厚 LC5.0轻骨料混凝土找坡2% 2.部位:屋面等	m3	3.47			
21	AB098	水泥砂浆楼地面	1.面层厚度、配合比:素水 泥浆一道,20mm厚1:2.5水 泥砂浆找平层 2.部位:屋面等	m2	49.56			
22	AB099	墙面水泥砂浆找平层	1.墙体类型:综合考虑 2.面层厚度、砂浆配合 比:20mm厚1:2水泥砂浆保 护层	m2	254.23			
23	010703001002	卷材防水	1.卷材品种:4mm厚聚乙烯 丙纶加强层 2.防水遍数:一遍,搭接及附 加层等综合考虑 3.部位:屋面等	m2	86.92			

分部分项工程量清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第105页 共105页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
24	010703001003	卷材防水	1.卷材品种:1.5mm厚PVC防水卷材(耐根刺材料) 2.防水遍数:一遍,搭接及附加层等综合考虑 3.部位:屋面等	m ²	86.92			
25	010703001004	排(蓄)水层	1.材料品种:凹凸型塑料排(蓄)水板 2.部位:屋面等	m ²	49.56			
26	010802001001	过滤层	1.材料品种:土工布一道(200g/m ² -400g/m ²)	m ²	49.56			
27	AB100	回填种植土	1.包括购土、取土、运土、填土等 2.运距:综合考虑 3.计算规则:按实际体积以立方米计算 4.土质:符合规范及设计要求	m ³	14.87			
污水处理站-装饰工程								
1	020101001007	水泥砂浆楼地面	1.面层厚度、配合比:20mm厚1:2水泥砂浆	m ²	40			
2	020201001005	墙柱面一般抹灰	1.墙体类型:综合考虑 2.面层厚度、砂浆配合比:20mm厚1:2水泥砂浆保护层	m ²	254.23			
3	020301001001	天棚抹灰	1.基层类型:综合考虑 2.材料种类、配合比、厚度:20mm厚防水砂浆 3.其他:含基层清理、打磨、找补等	m ²	40			
专业暂估								
专业暂估								
合计								

措施项目清单计价汇总表

工程名称:威海市复退军人康宁医院（威海市社会福利院）养护楼装饰设备配套工程施工

第1页 共2页

序号	项目名称	金额（元）
	装饰工程	
	地下装饰工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	地上装饰工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	安装工程	
	智能化工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	LED大屏工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	室外照明、灌溉工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	屋顶太阳能工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	精装修水电安装工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	空调工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	抗震支架工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	室外工程	
	土建工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	装饰工程	

措施项目清单计价汇总表

工程名称:威海市复退军人康宁医院（威海市社会福利院）养护楼装饰设备配套工程施工

第2页 共2页

序号	项目名称	金额（元）
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	绿化工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	管网-土建工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	污水处理站-土建工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	污水处理站-装饰工程	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	
	专业暂估	
	专业暂估	
1	总价措施项目清单	
2	单价措施项目清单	

总价措施项目清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院（威海市社会福利院）养护楼装饰设备配套工程施工

第1页 共3页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
	装饰工程				
	地下装饰工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	地上装饰工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	安装工程				
	智能化工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	LED大屏工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	室外照明、灌溉工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	屋顶太阳能工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	精装修水电安装工程				
1	夜间施工				

总价措施项目清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第2页 共3页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	空调工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	抗震支架工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	室外工程				
	土建工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	装饰工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	绿化工程				
1	二次搬运				
2	夜间施工				
3	冬、雨季施工				
	管网-土建工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	污水处理站-土建工程				

总价措施项目清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院（威海市社会福利院）养护楼装饰设备配套工程施工

第3页 共3页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)	备注
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				
	污水处理站-装饰工程				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
	专业暂估				
	专业暂估				
1	夜间施工				
2	二次搬运				
3	冬、雨季施工				
4	已完工程及设备保护				
合计					

单价措施项目清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第1页 共13页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
	装饰工程							
	地下装饰工程							
1	BB005	装饰脚手架		项	1			
2	BB006	其他措施费	1.投标单位根据设计图纸、施工场地现状、施工经验等需要填报的未单独计列的措施费	项	1			
	地上装饰工程							
1	BB028	装饰脚手架		项	1			
2	BB029	建筑物内装修工程垂直运输机械		项	1			
3	BB030	水泥砂浆填筑模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m2	163			
4	BB031	其他措施费	1.投标单位根据设计图纸、施工场地现状、施工经验等需要填报的未单独计列的措施费	项	1			
	安装工程							
	智能化工程							
1	CB007	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
2	CB008	脚手架		项	1			
3	CB009	施工排水		项	0			
4	CB010	施工降水		项	0			
5	CB011	地上、地下设施，建筑物的临时保护设施		项	0			
6	CB012	组装平台		项	0			
7	CB013	设备、管道施工安全、防冻和焊接保护措施费		项	0			
8	CB014	压力容器和高压管道的检验费		项	0			
9	CB015	焦炉施工大棚费		项	0			
10	CB016	焦炉烘炉、热态工程费		项	0			
11	CB017	管道安装后的充气保护措施费		项	0			
12	CB018	隧道内施工的通风、供气、供电、照明及通讯设施费		项	0			
13	CB019	格架式抱杆费		项	0			
	LED大屏工程							

单价措施项目清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第2页 共13页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
1	CB020	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
2	CB021	脚手架		项	1			
3	CB022	施工排水		项	0			
4	CB023	施工降水		项	0			
5	CB024	地上、地下设施, 建筑物的临时保护设施		项	0			
6	CB025	组装平台		项	0			
7	CB026	设备、管道施工安全、防冻和焊接保护措施费		项	0			
8	CB027	压力容器和高压管道的检验费		项	0			
9	CB028	焦炉施工大棚费		项	0			
10	CB029	焦炉烘炉、热态工程费		项	0			
11	CB030	管道安装后的充气保护措施费		项	0			
12	CB031	隧道内施工的通风、供气、供电、照明及通讯设施费		项	0			
13	CB032	格架式抱杆费		项	0			
室外照明、灌溉工程								
1	CB035	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
2	CB036	脚手架		项	1			
3	CB037	施工排水		项	0			
4	CB038	施工降水		项	0			
5	CB039	地上、地下设施, 建筑物的临时保护设施		项	0			
6	CB040	组装平台		项	0			
7	CB041	设备、管道施工安全、防冻和焊接保护措施费		项	0			
8	CB042	压力容器和高压管道的检验费		项	0			
9	CB043	焦炉施工大棚费		项	0			
10	CB044	焦炉烘炉、热态工程费		项	0			
11	CB045	管道安装后的充气保护措施费		项	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第3页 共13页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
12	CB046	隧道内施工的通风、供气、供电、照明及通讯设施费		项	0			
13	CB047	格架式抱杆费		项	0			
屋顶太阳能工程								
1	CB052	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
2	CB053	脚手架		项	1			
3	CB054	施工排水		项	0			
4	CB055	施工降水		项	0			
5	CB056	地上、地下设施, 建筑物的临时保护设施		项	0			
6	CB057	组装平台		项	0			
7	CB058	设备、管道施工安全、防冻和焊接保护措施费		项	0			
8	CB059	压力容器和高压管道的检验费		项	0			
9	CB060	焦炉施工大棚费		项	0			
10	CB061	焦炉烘炉、热态工程费		项	0			
11	CB062	管道安装后的充气保护措施费		项	0			
12	CB063	隧道内施工的通风、供气、供电、照明及通讯设施费		项	0			
13	CB064	格架式抱杆费		项	0			
精装修水电安装工程								
1	CB071	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
2	CB072	脚手架		项	1			
3	CB073	施工排水		项	0			
4	CB074	施工降水		项	0			
5	CB075	地上、地下设施, 建筑物的临时保护设施		项	0			
6	CB076	组装平台		项	0			
7	CB077	设备、管道施工安全、防冻和焊接保护措施费		项	0			
8	CB078	压力容器和高压管道的检验费		项	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第4页 共13页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
9	CB079	焦炉施工大棚费		项	0			
10	CB080	焦炉烘炉、热态工程费		项	0			
11	CB081	管道安装后的充气保护措施费		项	0			
12	CB082	隧道内施工的通风、供气、供电、照明及通讯设施费		项	0			
13	CB083	格架式抱杆费		项	0			
空调工程								
1	CB096	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
2	CB097	脚手架		项	1			
3	CB098	施工排水		项	0			
4	CB099	施工降水		项	0			
5	CB100	地上、地下设施,建筑物的临时保护设施		项	0			
6	CB101	组装平台		项	0			
7	CB102	设备、管道施工安全、防冻和焊接保护措施费		项	0			
8	CB103	压力容器和高压管道的检验费		项	0			
9	CB104	焦炉施工大棚费		项	0			
10	CB105	焦炉烘炉、热态工程费		项	0			
11	CB106	管道安装后的充气保护措施费		项	0			
12	CB107	隧道内施工的通风、供气、供电、照明及通讯设施费		项	0			
13	CB108	格架式抱杆费		项	0			
抗震支架工程								
1	CB153	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
2	CB154	脚手架		项	1			
3	CB155	施工排水		项	0			
4	CB156	施工降水		项	0			
5	CB157	地上、地下设施,建筑物的临时保护设施		项	0			
6	CB158	组装平台		项	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第5页 共13页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
7	CB159	设备、管道施工安全、防冻和焊接保护措施费		项	0			
8	CB160	压力容器和高压管道的检验费		项	0			
9	CB161	焦炉施工大棚费		项	0			
10	CB162	焦炉烘炉、热态工程费		项	0			
11	CB163	管道安装后的充气保护措施费		项	0			
12	CB164	隧道内施工的通风、供气、供电、照明及通讯设施费		项	0			
13	CB165	格架式抱杆费		项	0			
室外工程								
土建工程								
1	AB004	泵送混凝土输送机械		项	0			
2	AB005	地上、地下设施,建筑物的临时保护设施费		项	0			
3	AB006	构件吊装机械费		项	0			
4	AB007	塔式起重机基础		项	0			
5	AB008	安装、拆卸及场外运输		台次	0			
6	AB009	外脚手架		m2	0			
7	AB010	里脚手架		m2	0			
8	AB011	满堂脚手架		m2	0			
9	AB012	悬空脚手架、挑脚手架、防护架		项	0			
10	AB013	依附斜道		座	0			
11	AB014	立挂式安全网		m2	0			
12	AB015	挑出式安全网		m2	0			
13	AB016	建筑物垂直封闭安全网		m2	0			
14	AB017	烟囱(水塔)脚手架		座	0			
15	AB018	电梯井字架		座	0			
16	AB019	主体工程外脚手架		m2	0			
17	AB020	外装饰工程脚手架		m2	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第6页 共13页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
18	AB021	±0.00以下垂直运输机械		项	0			
19	AB022	±0.00以上垂直运输机械		m2	0			
20	AB023	轻钢结构建筑物垂直运输机械		项	0			
21	AB024	构筑物垂直运输机械		座	0			
22	AB025	建筑物分部工程垂直运输机械		m2	0			
23	AB026	现浇混凝土基础模板		m2	0			
24	AB027	现浇混凝土柱模板		m2	0			
25	AB028	现浇混凝土梁模板		m2	0			
26	AB029	现浇混凝土墙模板		m2	0			
27	AB030	轻体框架柱(壁式柱)		m2	0			
28	AB031	现浇混凝土板模板		m2	0			
29	AB032	框架轻板及后浇带		m2	0			
30	AB033	现浇混凝土其他模板		项	0			
31	AB034	现场预制混凝土桩模板		m3桩体积	0			
32	AB035	现场预制混凝土柱模板		m3混凝土体积	0			
33	AB036	现场预制混凝土梁模板		m3混凝土体积	0			
34	AB037	现场预制混凝土屋架模板		m3混凝土体积	0			
35	AB038	现场预制混凝土板模板		m3混凝土体积	0			
36	AB039	竹(胶)板模板制作		m2	0			
37	AB040	现场预制混凝土其他模板		m3混凝土体积	0			
38	AB041	地、胎膜		m2	0			
39	AB042	构筑物混凝土模板		m3	0			
40	AB043	地下暗室模板拆除增加		m2	0			
41	AB044	对拉螺栓端头处理增加		m2	0			
42	AB045	基底排水		m2基底面积	0			
43	AB046	集水井排水		项	0			
44	AB047	井点降水		项	0			
装饰工程								
1	BB033	室内空气质量测试		项	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第7页 共13页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
2	BB034	地上、地下设施,建筑物的临时保护设施费		项	0			
3	BB035	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
4	BB036	构件吊装机械费		项	0			
5	BB037	现浇混凝土基础模板		m2	0			
6	BB038	现浇混凝土柱模板		m2	0			
7	BB039	现浇混凝土梁模板		m2	0			
8	BB040	现浇混凝土墙模板		m2	0			
9	BB041	轻体框架柱(壁式柱)		m2	0			
10	BB042	现浇混凝土板模板		m2	0			
11	BB043	框架轻板及后浇带		m2	0			
12	BB044	现浇混凝土其他模板		项	0			
13	BB045	现场预制混凝土桩模板		m3桩体积	0			
14	BB046	现场预制混凝土柱模板		m3混凝土体积	0			
15	BB047	现场预制混凝土梁模板		m3混凝土体积	0			
16	BB048	现场预制混凝土屋架模板		m3混凝土体积	0			
17	BB049	现场预制混凝土板模板		m3混凝土体积	0			
18	BB050	竹(胶)板模板制作		m2	0			
19	BB051	现场预制混凝土其他模板		m3混凝土体积	0			
20	BB052	地、胎膜		m2	0			
21	BB053	构筑物混凝土模板		m3	0			
22	BB054	地下暗室模板拆除增加		m2	0			
23	BB055	对拉螺栓端头处理增加		m2	0			
24	BB056	外脚手架		m2	0			
25	BB057	里脚手架		m2	0			
26	BB058	满堂脚手架		m2	0			
27	BB059	外装饰工程脚手架		m2	0			
28	BB060	建筑物外墙装修工程垂直运输机械		m2	0			
29	BB061	建筑物内装修工程垂直运输机械		m2	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第8页 共13页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
	绿化工程							
1	EB004	垂直运输机械		项	0			
2	EB005	施工排水		项	0			
3	EB006	施工降水		项	0			
4	EB007	地上、地下设施，建筑物的临时保护设施		项	0			
5	EB008	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
6	EB009	木脚手架		m2	0			
7	EB010	钢管脚手架		m2	0			
8	EB011	满堂脚手架		m2水平投影面积	0			
9	EB012	现浇基础模板		m2	0			
10	EB013	现浇柱模板		m2	0			
11	EB014	现浇梁、檁模板		m2	0			
12	EB015	现浇板及其他模板		m2	0			
13	EB016	现场预制柱、梁模板		m3混凝土体积	0			
14	EB017	现场预制板及其他模板		m3混凝土体积	0			
15	EB018	混凝土搅拌机机械		m3	0			
16	EB019	洒水车		m3水	0			
17	EB020	吊装机械		项	0			
	管网-土建工程							
1	AB050	泵送混凝土输送机械		项	0			
2	AB051	地上、地下设施，建筑物的临时保护设施费		项	0			
3	AB052	构件吊装机械费		项	0			
4	AB053	塔式起重机基础		项	0			
5	AB054	安装、拆卸及场外运输		台次	0			
6	AB055	外脚手架		m2	0			
7	AB056	里脚手架		m2	0			
8	AB057	满堂脚手架		m2	0			
9	AB058	悬空脚手架、挑脚手架、防护架		项	0			
10	AB059	依附斜道		座	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院（威海市社会福利院）养护楼装饰设备配套工程施工

第9页 共13页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
11	AB060	立挂式安全网		m2	0			
12	AB061	挑出式安全网		m2	0			
13	AB062	建筑物垂直封闭安全网		m2	0			
14	AB063	烟囱（水塔）脚手架		座	0			
15	AB064	电梯井字架		座	0			
16	AB065	主体工程外脚手架		m2	0			
17	AB066	外装饰工程脚手架		m2	0			
18	AB067	±0.00以下垂直运输机械		项	0			
19	AB068	±0.00以上垂直运输机械		m2	0			
20	AB069	轻钢结构建筑物垂直运输机械		项	0			
21	AB070	构筑物垂直运输机械		座	0			
22	AB071	建筑物分部工程垂直运输机械		m2	0			
23	AB072	现浇混凝土基础模板		m2	0			
24	AB073	现浇混凝土柱模板		m2	0			
25	AB074	现浇混凝土梁模板		m2	0			
26	AB075	现浇混凝土墙模板		m2	0			
27	AB076	轻体框架柱（壁式柱）		m2	0			
28	AB077	现浇混凝土板模板		m2	0			
29	AB078	框架轻板及后浇带		m2	0			
30	AB079	现浇混凝土其他模板		项	0			
31	AB080	现场预制混凝土桩模板		m3桩体积	0			
32	AB081	现场预制混凝土柱模板		m3混凝土体积	0			
33	AB082	现场预制混凝土梁模板		m3混凝土体积	0			
34	AB083	现场预制混凝土屋架模板		m3混凝土体积	0			
35	AB084	现场预制混凝土板模板		m3混凝土体积	0			
36	AB085	竹（胶）板模板制作		m2	0			
37	AB086	现场预制混凝土其他模板		m3混凝土体积	0			
38	AB087	地、胎膜		m2	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第10页 共13页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中: 暂估价
39	AB088	构筑物混凝土模板		m3	0			
40	AB089	地下暗室模板拆除增加		m2	0			
41	AB090	对拉螺栓端头处理增加		m2	0			
42	AB091	基底排水		m2基底面积	0			
43	AB092	集水井排水		项	0			
44	AB093	井点降水		项	0			
污水处理站-土建工程								
1	AB101	泵送混凝土输送机械		项	0			
2	AB102	地上、地下设施,建筑物的临时保护设施费		项	0			
3	AB103	构件吊装机械费		项	0			
4	AB104	塔式起重机基础		项	0			
5	AB105	安装、拆卸及场外运输		台次	0			
6	AB106	砼墙脚手架	1.搭设方式:投标人根据工程实际情况及规范自行确定 2.搭设高度:综合考虑 3.脚手架材质:投标人根据工程实际情况及规范自行确定	m2	13			
7	AB107	外脚手架	1.搭设方式:投标人根据工程实际情况及规范自行确定 2.搭设高度:综合考虑 3.脚手架材质:投标人根据工程实际情况及规范自行确定 4.架体基础及排水:综合考虑	m2	89.59			
8	AB108	±0.00以上垂直运输机械		m2	0			
9	AB109	轻钢结构建筑物垂直运输机械		项	0			
10	AB110	构筑物垂直运输机械1.按项包干		座	1			
11	AB111	建筑物分部工程垂直运输机械		m2	0			
12	AB112	现浇混凝土垫层模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m2	3.77			

单价措施项目清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第11页 共13页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额(元)		
						综合单价	合价	其中:暂估价
13	AB113	砖模	1.砖品种、规格:MU5砖 2.砂浆强度等级:M7.5水泥砂浆 3.工作内容:砖模及相应抹灰	m3	4.43			
14	AB114	现浇混凝土筏板基础模板(含集水坑)	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m2	28.94			
15	AB115	现浇混凝土外墙模板	1.内容:自行考虑螺栓,端头处理、防水,螺栓孔填塞等 2.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑 3.其他:包含造型、挑檐等	m2	243.37			
16	AB116	现浇混凝土内墙模板	1.内容:自行考虑螺栓,端头处理、防水,螺栓孔填塞等 2.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m2	36.1			
17	AB117	现浇有梁板模板	1.模板及支撑材质:投标人根据工程实际情况及规范要求自行考虑	m2	38.62			
18	AB118	基底排水		m2基底面积	0			
19	AB119	集水井排水		项	0			
20	AB120	井点降水		项	0			
污水处理站-装饰工程								
1	BB062	室内空气质量测试		项	0			
2	BB063	地上、地下设施,建筑物的临时保护设施费		项	0			
3	BB064	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
4	BB065	构件吊装机械费		项	0			
5	BB066	现浇混凝土基础模板		m2	0			
6	BB067	现浇混凝土柱模板		m2	0			
7	BB068	现浇混凝土梁模板		m2	0			
8	BB069	现浇混凝土墙模板		m2	0			
9	BB070	轻体框架柱(壁式柱)		m2	0			
10	BB071	现浇混凝土板模板		m2	0			
11	BB072	框架轻板及后浇带		m2	0			
12	BB073	现浇混凝土其他模板		项	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院（威海市社会福利院）养护楼装饰设备配套工程施工

第12页 共13页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
13	BB074	现场预制混凝土桩模板		m3桩体积	0			
14	BB075	现场预制混凝土柱模板		m3混凝土体积	0			
15	BB076	现场预制混凝土梁模板		m3混凝土体积	0			
16	BB077	现场预制混凝土屋架模板		m3混凝土体积	0			
17	BB078	现场预制混凝土板模板		m3混凝土体积	0			
18	BB079	竹（胶）板模板制作		m2	0			
19	BB080	现场预制混凝土其他模板		m3混凝土体积	0			
20	BB081	地、胎膜		m2	0			
21	BB082	构筑物混凝土模板		m3	0			
22	BB083	地下暗室模板拆除增加		m2	0			
23	BB084	对拉螺栓端头处理增加		m2	0			
24	BB085	装饰脚手架		m2	39.42			
25	BB086	建筑物外墙装修工程垂直运输机械		m2	0			
26	BB087	建筑物内装修工程垂直运输机械		m2	0			
专业暂估								
专业暂估								
1	BB088	室内空气质量测试		项	0			
2	BB089	地上、地下设施，建筑物的临时保护设施费		项	0			
3	BB090	大型机械设备进出场及安拆		项	0			
4	BB091	构件吊装机械费		项	0			
5	BB092	现浇混凝土基础模板		m2	0			
6	BB093	现浇混凝土柱模板		m2	0			
7	BB094	现浇混凝土梁模板		m2	0			
8	BB095	现浇混凝土墙模板		m2	0			
9	BB096	轻体框架柱（壁式柱）		m2	0			
10	BB097	现浇混凝土板模板		m2	0			
11	BB098	框架轻板及后浇带		m2	0			
12	BB099	现浇混凝土其他模板		项	0			

单价措施项目清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院（威海市社会福利院）养护楼装饰设备配套工程施工

第13页 共13页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	合价	其中：暂估价
13	BB100	现场预制混凝土桩模板		m3桩体积	0			
14	BB101	现场预制混凝土柱模板		m3混凝土体积	0			
15	BB102	现场预制混凝土梁模板		m3混凝土体积	0			
16	BB103	现场预制混凝土屋架模板		m3混凝土体积	0			
17	BB104	现场预制混凝土板模板		m3混凝土体积	0			
18	BB105	竹（胶）板模板制作		m2	0			
19	BB106	现场预制混凝土其他模板		m3混凝土体积	0			
20	BB107	地、胎膜		m2	0			
21	BB108	构筑物混凝土模板		m3	0			
22	BB109	地下暗室模板拆除增加		m2	0			
23	BB110	对拉螺栓端头处理增加		m2	0			
24	BB111	外脚手架		m2	0			
25	BB112	里脚手架		m2	0			
26	BB113	满堂脚手架		m2	0			
27	BB114	外装饰工程脚手架		m2	0			
28	BB115	建筑物外墙装修工程垂直运输机械		m2	0			
29	BB116	建筑物内装修工程垂直运输机械		m2	0			
合计								

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第1页 共3页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
	装饰工程			
	地下装饰工程			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4			
	地上装饰工程			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4			
	安装工程			
	智能化工程			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4			
	LED大屏工程			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4			
	室外照明、灌溉工程			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4			
	屋顶太阳能工程			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第2页 共3页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4			
精装修水电安装工程				
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4			
空调工程				
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4			
抗震支架工程				
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4			
室外工程				
土建工程				
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4			
装饰工程				
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表

其他项目清单与计价汇总表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第3页 共3页

序号	子目名称	计算基础	金额(元)	备注
	合计=1+2+3+4			
	绿化工程			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4			
	管网-土建工程			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4			
	污水处理站-土建工程			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4			
	污水处理站-装饰工程			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
3	计日工	项		详见计日工表
4	总承包服务费	项		详见总承包服务费、采购保管费表
	合计=1+2+3+4			
	专业暂估			
	专业暂估			
1	暂列金额	项		详见暂列金额表
2	承包人分包的专业工程暂估价	项	4200000.00	详见专业工程暂估价表
3	特殊项目暂估价	项		详见特殊项目暂估价表
4	计日工	项		详见计日工表
	合计=1+2+3+4		4200000.00	

暂列金额明细表

工程名称:威海市复退军人康宁医院（威海市社会福利院）养护楼装饰设备配套工程施工

第1页 共2页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
	装饰工程			
	地下装饰工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	地上装饰工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	安装工程			
	智能化工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	LED大屏工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	室外照明、灌溉工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	屋顶太阳能工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	精装修水电安装工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	空调工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	抗震支架工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	室外工程			
	土建工程			
1	暂列金额	项		
	合计			
	装饰工程			

暂列金额明细表

工程名称:威海市复退军人康宁医院（威海市社会福利院）养护楼装饰设备配套工程施工

第2页 共2页

序号	项目名称	计量单位	暂定金额(元)	备注
1	暂列金额	项		
	合计			
绿化工程				
1	暂列金额	项		
	合计			
管网-土建工程				
1	暂列金额	项		
	合计			
污水处理站-土建工程				
1	暂列金额	项		
	合计			
污水处理站-装饰工程				
1	暂列金额	项		
	合计			
专业暂估				
专业暂估				
1	暂列金额	项		
	合计			

材料暂估价一览表

工程名称:威海市复退军人康宁医院（威海市社会福利院）养护楼装饰设备配套工程施工

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
		装饰工程				
		地下装饰工程				
		地上装饰工程				
		安装工程				
		智能化工程				
		LED大屏工程				
		室外照明、灌溉工程				
		屋顶太阳能工程				
		精装修水电安装工程				
		空调工程				
		抗震支架工程				
		室外工程				
		土建工程				
		装饰工程				
		绿化工程				
		管网-土建工程				
		污水处理站-土建工程				
		污水处理站-装饰工程				
		专业暂估				
		专业暂估				

工程设备暂估价一览表

工程名称:威海市复退军人康宁医院（威海市社会福利院）养护楼装饰设备配套工程施工

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
		装饰工程				
		地下装饰工程				
		地上装饰工程				
		安装工程				
		智能化工程				
		LED大屏工程				
		室外照明、灌溉工程				
		屋顶太阳能工程				
		精装修水电安装工程				
		空调工程				
		抗震支架工程				
		室外工程				
		土建工程				
		装饰工程				
		绿化工程				
		管网-土建工程				
		污水处理站-土建工程				
		污水处理站-装饰工程				
		专业暂估				
		专业暂估				

专业工程暂估价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第1页 共3页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
	装饰工程			
	地下装饰工程			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	地上装饰工程			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	安装工程			
	智能化工程			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	LED大屏工程			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	室外照明、灌溉工程			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	屋顶太阳能工程			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	精装修水电安装工程			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	空调工程			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			

专业工程暂估价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第2页 共3页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
	抗震支架工程			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	室外工程			
	土建工程			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	装饰工程			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	绿化工程			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	管网-土建工程			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	污水处理站-土建工程			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	污水处理站-装饰工程			
1	承包人分包的专业工程暂估价			
2	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计			
	专业暂估			
	专业暂估			
1	室内门采购及安装工程		1600000.00	
2	塑胶地板及踢脚采购及安装工程		1800000.00	
3	餐厅橱柜采购及安装工程		100000.00	

专业工程暂估价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院（威海市社会福利院）养护楼装饰设备配套工程施工

第3页 共3页

序号	工程名称	工程内容	金额 (元)	备注
4	电动感应门采购及安装工程		120000.00	
5	窗帘采购及安装工程		580000.00	
6	发包人发包的专业工程暂估价			
	合计		4200000.00	

特殊项目暂估价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第1页 共2页

序号	特殊项目名称	内容、范围	计量单位	计算方法	金额(元)	备注
	装饰工程					
	地下装饰工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	地上装饰工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	安装工程					
	智能化工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	LED大屏工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	室外照明、灌溉工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	屋顶太阳能工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	精装修水电安装工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	空调工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	抗震支架工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	室外工程					
	土建工程					
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
	装饰工程					

特殊项目暂估价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院（威海市社会福利院）养护楼装饰设备配套工程施工

第2页 共2页

序号	特殊项目名称	内容、范围	计量单位	计算方法	金额（元）	备注
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
绿化工程						
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
管网-土建工程						
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
污水处理站-土建工程						
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
污水处理站-装饰工程						
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					
专业暂估						
专业暂估						
1	特殊项目暂估价		项			
	合计					

计日工表

工程名称:威海市复退军人康宁医院（威海市社会福利院）养护楼装饰设备配套工程施工

第1页 共6页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
	装饰工程				
	地下装饰工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
	地上装饰工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
	安装工程				
	智能化工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					

计日工表

工程名称:威海市复退军人康宁医院（威海市社会福利院）养护楼装饰设备配套工程施工

第2页 共6页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
合计					
	LED大屏工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
	室外照明、灌溉工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
	屋顶太阳能工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					

计日工表

工程名称:威海市复退军人康宁医院（威海市社会福利院）养护楼装饰设备配套工程施工

第3页 共6页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
精装修水电安装工程					
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
空调工程					
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
抗震支架工程					
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
室外工程					

计日工表

工程名称:威海市复退军人康宁医院（威海市社会福利院）养护楼装饰设备配套工程施工

第4页 共6页

序号	项目名称、型号、规格	单位	暂定数量	综合单价	合价
	土建工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				
	装饰工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				
	绿化工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
	人工小计				
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
	材料小计				
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
	机械小计				
	合计				
	管网-土建工程				

计日工表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第5页 共6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				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
	污水处理站-土建工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
	污水处理站-装饰工程				
一	人工				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					
	专业暂估				
	专业暂估				

计日工表

工程名称:威海市复退军人康宁医院（威海市社会福利院）养护楼装饰设备配套工程施工

第6页 共6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				
1	计日工-人工	工日	1.00		
人工小计					
二	材料				
1	计日工-材料	t	1.00		
材料小计					
三	机械				
1	计日工-机械	台班	1.00		
机械小计					
合计					

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第1页 共2页

序号	项目名称及服务内容	项目费用(元)	费率(%)	金额(元)
	装饰工程			
	地下装饰工程			
1	总承包服务费			
	合计			
	地上装饰工程			
1	总承包服务费			
	合计			
	安装工程			
	智能化工程			
1	总承包服务费			
	合计			
	LED大屏工程			
1	总承包服务费			
	合计			
	室外照明、灌溉工程			
1	总承包服务费			
	合计			
	屋顶太阳能工程			
1	总承包服务费			
	合计			
	精装修水电安装工程			
1	总承包服务费			
	合计			
	空调工程			
1	总承包服务费			
	合计			
	抗震支架工程			
1	总承包服务费			
	合计			
	室外工程			
	土建工程			
1	总承包服务费			
	合计			
	装饰工程			

总承包服务费、采购保管费计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第2页 共2页

序号	项目名称及服务内容	项目费用(元)	费率(%)	金额(元)
1	总承包服务费			
	合计			
	绿化工程			
1	总承包服务费			
	合计			
	管网-土建工程			
1	总承包服务费			
	合计			
	污水处理站-土建工程			
1	总承包服务费			
	合计			
	污水处理站-装饰工程			
1	总承包服务费			
	合计			
	专业暂估			
	专业暂估			
	合计			

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第1页 共7页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
	装饰工程			
	地下装饰工程			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.12	
4	文明施工费		0.1	
5	临时设施费		1.59	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
	地上装饰工程			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.12	
4	文明施工费		0.1	
5	临时设施费		1.59	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
	安装工程			
	智能化工程			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.29	
4	文明施工费		0.59	
5	临时设施费		1.76	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第2页 共7页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
LED大屏工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.29	
4	文明施工费		0.59	
5	临时设施费		1.76	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
室外照明、灌溉工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.29	
4	文明施工费		0.59	
5	临时设施费		1.76	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
屋顶太阳能工程				

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第3页 共7页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.29	
4	文明施工费		0.59	
5	临时设施费		1.76	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
精装修水电安装工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.29	
4	文明施工费		0.59	
5	临时设施费		1.76	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
空调工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.29	
4	文明施工费		0.59	
5	临时设施费		1.76	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称: 威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第4页 共7页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
抗震支架工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.29	
4	文明施工费		0.59	
5	临时设施费		1.76	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
室外工程				
土建工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.11	
4	文明施工费		0.54	
5	临时设施费		0.71	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
装饰工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第5页 共7页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
3	环境保护费		0.12	
4	文明施工费		0.1	
5	临时设施费		1.59	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
	绿化工程			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.16	
4	文明施工费		0.34	
5	临时设施费		1.24	
6	安全施工费		1.17	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险			
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
	管网-土建工程			
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.11	
4	文明施工费		0.54	
5	临时设施费		0.71	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院(威海市社会福利院)养护楼装饰设备配套工程施工

第6页 共7页

序号	项目名称	计算基础	费率(%)	金额(元)
06	税金		9	
	合计=1+06			
污水处理站-土建工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.11	
4	文明施工费		0.54	
5	临时设施费		0.71	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
污水处理站-装饰工程				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.12	
4	文明施工费		0.1	
5	临时设施费		1.59	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			
专业暂估				
专业暂估				
1	规费			
2	安全文明施工费			
3	环境保护费		0.12	
4	文明施工费		0.1	

规费、税金项目清单与计价表

工程名称:威海市复退军人康宁医院（威海市社会福利院）养护楼装饰设备配套工程施工

第7页 共7页

序号	项目名称	计算基础	费率 (%)	金额（元）
5	临时设施费		1.59	
6	安全施工费		2.37	
7	工程排污费		0.2	
8	住房公积金		0.48	
9	危险作业意外伤害保险		0.1	
10	社会保障费		1.52	
06	税金		9	
	合计=1+06			