

# 青岛市政府采购

## 东区消防指挥调度中心及执法报案场所专用设施购置采购项目

采购人：青岛经济技术开发区消防救援大队

代理机构：山东中孚项目管理有限公司

项目编号：SDGP370211000202402000289

日期：2024年07月

# 目 录

第一章 招标公告 .....	4
第二章 投标人须知前附表.....	8
第三章 投标人应当提交的资格证明文件.....	15
第四章 采购需求 .....	18
1. 项目说明 .....	18
2. 服务要求（包括附件、图纸等）.....	18
第五章 评标办法 .....	159
1. 相关要求 .....	159
2. 评分标准 .....	160
第六章 投标人须知 .....	177
1. 招标依据以及原则 .....	177
2. 合格的投标人 .....	177
3. 保密 .....	178
4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用.....	178
5. 踏勘现场 .....	178
6. 询问及答复 .....	179
7. 偏离 .....	179
8. 履约担保 .....	179
9. 采购代理服务费 .....	179
10. 招标文件 .....	179
11. 投标文件的组成 .....	180
12. 投标报价 .....	182
13. 投标文件编制要求 .....	182
14. 投标文件的修改、撤回与撤销.....	183
15. 投标文件加密、上传 .....	183
16. 投标文件的递交 .....	183
17. 质疑 .....	183

18. 投诉 .....	184
19. 其他需补充的内容 .....	185
<b>第七章 开标、资格审查、评标、定标.....</b>	<b>186</b>
1. 开标程序 .....	186
2. 开标 .....	186
3. 评标委员会 .....	186
4. 资格审查、评标程序 .....	188
5. 资格审查 .....	189
6. 评标 .....	189
7. 澄清有关问题 .....	191
8. 定标 .....	191
9. 中标公告以及中标通知书 .....	192
<b>10. 不合格投标人或投标无效 .....</b>	<b>192</b>
11. 废标 .....	193
12. 特殊情况处置程序 .....	193
13. 违法违规情形 .....	194
14. 违规处理 .....	195
<b>第八章 纪律要求 .....</b>	<b>196</b>
1. 对采购人的纪律要求 .....	196
2. 对投标人的纪律要求 .....	196
3. 对评标委员会成员的纪律要求 .....	196
4. 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求.....	196
<b>第九章 签订合同、合同范本.....</b>	<b>197</b>
1. 签订合同 .....	197
2. 追加合同金额 .....	198
3. 货物质量与验收 .....	198
4. 合同范本格式 .....	198
<b>第十章 投标文件格式 .....</b>	<b>215</b>

## 第一章 招标公告

### 项目概况

东区消防指挥调度中心及执法报案场所专用设施购置采购项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台(山东省青岛市)青岛市公共资源交易电子服务系统(<http://ggzy.qingdao.gov.cn>)本项目采购公告页面免费获取招标文件，并于2024年08月07日09点30分(北京时间)前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：SDGP370211000202402000289

项目名称：东区消防指挥调度中心及执法报案场所专用设施购置采购项目

采购方式：公开招标

预算金额：620.20万元，其中第1包消防指挥调度中心设备：181.60万元；第2包大队视频会议系统设备：128.10万元；第3包家具家电厨具及训练器械设备：180.50万元；第4包正规化建设及智能管理设备：56.30万元；第5包大队智能档案室设备：73.70万元；

最高限价：2002.90万元，其中第1包消防指挥调度中心设备：181.60万元；第2包大队视频会议系统设备：128.10万元；第3包家具家电厨具及训练器械设备：180.50万元；第4包正规化建设及智能管理设备：56.30万元；第5包大队智能档案室设备：73.70万元；

采购需求：东区消防指挥调度中心及执法报案场所专用设施购置采购

(详见采购文件第四章)

合同履行期限:

第1包:自合同签订之日起30天内完成硬件的供货及设备安装调试;

第2包:自合同签订之日起30天内完成硬件的供货及设备安装调试;

第3包:自合同签订之日起30天内完成硬件的供货及设备安装调试;

第4包:自合同签订之日起20天内完成硬件的供货及设备安装调试;

第5包:自合同签订之日起30天内完成供货及设备安装调试;

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求:

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求:本项目为专门面向中小企业预留份额的采购项目,专门面向中小企业采购,所投产品的制造商(生产商)应为中小微企业(监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业);

3. 本项目的特定资格要求:无;

4. 通过“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))、信用山东([credit.shandong.gov.cn](http://credit.shandong.gov.cn))及信用青岛([www.qingdao.gov.cn/credit](http://www.qingdao.gov.cn/credit))查询,未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。

三、获取招标文件

投标人须在开标前在青岛市政府采购网上注册并关注该项目。开标时间前在全国公共资源交易平台(山东省青岛市)青岛市公共资源交易电子服务系统(<http://ggzy.qingdao.gov.cn>)本项目采购公告页面免费下载

电子招标文件。代理机构不再发售纸质招标文件。

#### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间、开标时间：2024年08月07日09点30分（北京时间）。

递交地点：通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传投标文件。

开启地点：山东省青岛市西海岸新区（黄岛区）七墩山路77号南区（2、3号入口）青岛西海岸新区公共资源交易服务中心第十一开标室。

#### 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

#### 六、其他补充事宜

1. 公告媒介：本项目采购公告同时在青岛市政府采购网（[www.ccgp-qingdao.gov.cn](http://www.ccgp-qingdao.gov.cn)）和全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）上发布。预算金额在500万以上的项目，同时在中国政府采购网上发布。

2. 投标文件提交方式：投标人应当在提交投标文件截止时间前，通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传投标文件。

3. 支持网上远程开标，投标人无需到现场参加开标会。

#### 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

##### 1. 采购人信息

名称：青岛经济技术开发区消防救援大队

地址：青岛市黄岛区江山南路666号

联系方式：0532-81851317

2. 采购代理机构信息（如有）

名 称：山东中孚项目管理有限公司

地 址：青岛市黄岛区长江中路 268 号银领汇都 A 座 2102 室

联系方式：13969706917

3. 项目联系方式

项目联系人：王殿华

电 话：13969706917

如有询问，请在全国公共资源交易平台（山东省青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（<http://ggzy.qingdao.gov.cn>）本项目采购公告页面在线提交。询问及答复的内容在上述公告页面查看。

## 第二章 投标人须知前附表

序号	条款名称	编列内容
1	采购人	青岛经济技术开发区消防救援大队
2	采购代理机构	山东中孚项目管理有限公司
3	项目名称	东区消防指挥调度中心及执法报案场所专用设施购置采购项目
4	分包及中标规定	<p><input checked="" type="checkbox"/>本项目分为多个包，供应商可以选择多包响应，但供应商最多只能成交 1 个包。若同一供应商在 2 个及以上包的响应排名均第一的，按照以下规则确定中标人：</p> <p>1、评审顺序为：第一包→第二包→第三包→第四包→第五包；</p> <p>2、在已完成评审的标（包）段中被确认为中标人的，不得再次被确认为中标人，中标人按照综合得分排名依次递补；</p>
5	资金来源以及资金构成	<p>预算金额为 620.20 万元，其中财政资金为 620.20 万元，其他资金为 0 元。</p> <p>其中第 1 包消防指挥调度中心设备：181.60 万元；第 2 包大队视频会议系统设备：128.10 万元；第 3 包家具家电厨具及训练器械设备：180.50 万元；第 4 包正规化建设及智能管理设备：56.30 万元；第 5 包大队智能档案室设备：73.70 万元。</p>
6	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受
7	投标有效期	自投标截止之日起 90 个日历天。
8	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，自行踏勘
9	履约保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要

10	采购代理服务费支付	<input type="checkbox"/> 无需支付 <input type="checkbox"/> 采购人支付 <input checked="" type="checkbox"/> 定额收取，由中标人向采购代理机构支付，具体金额如下： 第1包：23976.00元；第2包：18091.00元；第3包：23855.00元；第4包：8445.00元；第5包：11055.00元； 采购代理服务费由投标人在报价时综合考虑，投标报价中不单独列项。
11	构成招标文件的其他材料	采购人依法依规对招标文件所作的澄清和修改，构成招标文件的组成部分。
12	招标文件的澄清和修改	招标文件的澄清和修改内容详见青岛市政府采购网（ <a href="http://www.ccgp-qingdao.gov.cn">www.ccgp-qingdao.gov.cn</a> ）及全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统（ <a href="http://ggzy.qingdao.gov.cn">http://ggzy.qingdao.gov.cn</a> ）本项目招标公告页面，投标人应密切关注上述公告页面的最新澄清信息。澄清和修改一经发布，视为投标人已收到。
13	投标截止时间	详见招标公告。
14	招标文件的质疑	招标公告公告期限届满之日起7个工作日内提出。
15	是否允许递交备选投标方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许
16	投标报价的范围	含税全包价，包含提供相关服务的所有费用。投标人应充分考虑成本、价格上涨等因素。
17	投标报价的次数	本次投标报价为一次不得更改报价，投标人只有一次报价的机会。投标报价（即开标报价）不得有选择性报价和附有条件的报价，且不得高于预算金额或最高限价。

18	投标报价的方式	总价（元）
19	面向中小企业预留情况及小微企业报价扣除标准	本包为面向中小企业预留份额的采购包，专门面向中小企业采购，有关要求详见采购公告和第三章。小微企业不享受价格折扣优惠。
20	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业及所属行业对应的中小企业划型标准	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业；所属行业对应的中小企业划型标准：从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。
21	节能环保优先采购产品优惠标准	采用综合评分法的项目：对属于优先采购的节能、环境标志产品加分幅度详见评分标准。
22	进口产品投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许
23	确定核心产品	<p>第1包：<input checked="" type="checkbox"/> 属于非单一产品采购项目，其中<u>全彩显示屏</u>为核心产品。</p> <p>第2包：<input checked="" type="checkbox"/> 属于非单一产品采购项目，其中<u>车载指挥视频终端</u>为核心产品。</p> <p>第3包：<input checked="" type="checkbox"/> 属于非单一产品采购项目，其中<u>双门热风循环消毒柜</u>为核心产品。</p> <p>第4包：<input checked="" type="checkbox"/> 属于非单一产品采购项目，其中<u>楼体四句话方针</u>为核心产品。</p> <p>第5包：<input checked="" type="checkbox"/> 属于非单一产品采购项目，其中<u>档案密集架</u>为核心产品。</p>
24	样品	<input checked="" type="checkbox"/> 不需要
25	投标文件编制	投标人使用【青岛市公共资源投标文件制作工具】编制电子投标文件。

26	投标文件签章	<p>在招标文件的第十章投标文件格式的附件中标示的“公章”“印章”处，分别签单位公章、个人印章。操作详见“青岛市公共资源交易电子服务系统&gt; 首页&gt; 下载中心&gt; 系统使用指南&gt; 电子签章操作说明 2019 年 7 月 10 日版”。</p> <p>特别提示：1、制作投标文件时，单项绑定 pdf(word) 文件时无需再电子签章，单项绑定的 pdf (word) 文件不再作为投标内容上传。</p> <p>2、投标文件制作完成后，系统自动合成资格审查部分、商务部分、技术部分三个 pdf 投标文件。投标单位需要按照招标文件要求，在上述三个 pdf 投标文件上进行电子签章，并上传。（单项绑定的 pdf (word) 不再上传）</p>
27	投标文件加密、上传	<p>通过【青岛市公共资源投标文件制作工具】上传时，系统通过投标人当前使用的 CA 数字证书自动加密电子投标文件。</p> <p>电子投标文件上传成功后，系统出具上传凭证，投标人可以下载保存。</p>
28	供应商签到及电子投标文件解密	<p>支持网上远程开标，投标人无需到现场参加开标会。若到现场开标，应携带上传投标文件的 CA 数字证书及可登陆互联网的电脑设备以确保网上开标。开标注意事项详见“青岛市公共资源交易电子服务系统&gt; 首页&gt; 下载中心&gt; 系统使用指南&gt; 电子投标开标注意事项”</p> <p>1. 投标人在线签到：在投标截止时间前 1 小时内通过 CA 数字证书进行在线签到，未在线签到的投标无效。</p> <p>2. 投标人接到解密提示后，应当在规定时限内通过 CA 数字证书对电子投标文件开始解密。</p>

29	开标时间及开标地点	详见招标公告。
30	评标委员会	评标委员会共 1 组， 其中：第 1 组，采购人代表 2 人，评审专家 5 人； 执行《山东省财政厅关于印发〈山东省政府采购评审专家管理实施办法〉的通知》（鲁财采[2022]24 号） 及最新规定。
31	评标方法	<input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 <input type="checkbox"/> 最低评标价法
32	是否授权评标委员会确定中标人	<input type="checkbox"/> 否，评标委员会确定 名中标候选人。 <input checked="" type="checkbox"/> 是，评标委员会每包确定 3 名中标候选人，并按照授权确定 1 名中标人。
33	中标公告	中标结果在青岛市政府采购网及全国公共资源交易平台（山东省 青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统公告，公告期限为 1 个工作日。 中标结果公告中，同时对中标人提供的中小微企业声明函进行公告。
34	其他需补充的内容	
34.1	书面形式的定义	数据电文形式与纸质形式的招标投标活动具有同等法律效力。数据电文形式包括文字的打印或复印件、传真、信函、电传、电报、电子邮件等可以有形表现所载内容的电子文档，青岛市公共资源交易电子服务系统及青岛市政府采购网发布的招标公告、招标文件及发出的澄清、答疑、变更等各类公告。
34.2	相关评标标准认可要求	潜在投标人的资质、业绩、荣誉（获奖）及相关附件须在青岛市公共资源交易电子服务系统上传并公示（上传后将无法删除），制作投标文件时上述材料只能通过系统选取，否则在电子评标时不予认可。

34.3	电子签名	可靠的电子签名与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。电子签章是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。
34.4	分包和非主体、非关键性工作	不允许。
34.5	监督和管理	本次招标投标活动以及相关当事人应当接受财政部门依法实施的监督和公共资源交易综合管理部门的管理。
34.6	关注	潜在投标人须递交投标文件截止时间前在青岛市政府采购网（www.ccgp-qingdao.gov.cn）上注册并关注该项目，否则无法上传电子投标文件。
34.7	优惠率的解释	项目采用优惠率报价的，优惠率是指在采购文件约定的基准价基础上进行下浮的比例。例如投标人填入 0.2（20%优惠率）则优惠后的报价 = $(1-0.2) \times$ 基准价。
34.8	关于采购人名称的说明	因系统原因，采购人的名称未进行变更，实际青岛市公安局开发区消防救援大队与青岛经济技术开发区消防救援大队为同一单位，且本项目的采购人名称为青岛经济技术开发区消防救援大队。
34.9	其他需补充的内容	<p>1、在评审结束前，投标人请保持交易平台在线登录状态。评审过程中，如果评标委员会（磋商小组、谈判小组）要求投标人对响应文件进行澄清、说明或补正，投标人应当通过交易平台【回复质疑】功能，限时在线提交有投标人电子签章的澄清、说明或者补正；交易平台不接受超时的澄清、说明或者补正。</p> <p>2、中标（成交）投标人须根据项目情况需要，向采购单位（采购代理）提供与青岛市公共资源交易电</p>

		<p>子服务系统内电子标书内容一致，且包含签字、盖章（鲜章）的纸质标书（包括商务标、技术标、资格标（A4 幅面）），不分正副本。</p> <p>3、经评标委员会（磋商小组、谈判小组）和技术人员认定，因为系统或者技术原因导致不能继续进行评审或者影响采购活动公正开展的，按特殊情形处置程序处理。</p> <p>4、投标人参加投标时，需同时在青岛市政府采购网、青岛市公共资源交易电子服务系统，同时注册、报名、下载招标文件。未网上报名或网上报名不成功的，无资格参加投标（谈判、磋商）或两网信息不一致的，评标时按无效投标处理。</p>
--	--	--

### 第三章 投标人应当提交的资格证明文件

#### 资格证明文件目录

序号	证明材料	提供形式	备注	必须提交
1	法人或者其他组织的营业执照或其他证明文件,自然人的身份证明	电子文档	具有独立承担民事责任能力的企业或组织合法经营权的凭证（如营业执照、登记证书、执业许可证等）； 须提供原件彩色扫描件。	是
2	法定代表人身份证明书与身份证或授权委托书与身份证	电子文档	法定代表人参加采购活动的，提供加盖投标人单位公章的身份证明书与身份证；委托代理人参加采购活动的，提供加盖投标人单位公章并由法定代表人签署的授权委托书； 格式见附件，须提供原件彩色扫描件。	是
3	声明函	电子文档	在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录、具有良好商业信誉和健全财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金良好记录的声明函； 格式见附件，须提供原件彩色扫描件。	是
4	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺	电子文档	格式见附件，须提供原件彩色扫描件。	是
5	政府采购诚信承诺书	电子文档	格式见附件，须提供原件彩色扫描件。	是
6	政府采购投标人信用承诺函	电子文档	根据《青岛西海岸新区财政局关于实施政府采购投标人“承诺信用制”工作的通知》青西新财〔2021〕286号文件要求，投标	是

			<p>人可自行选择是否提供本承诺函，若不提供本承诺函，应按《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及采购文件资格要求提供相应的证明材料（如财务状况报告和法定职能部门出具的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料）。</p> <p>此承诺函在发布中标公告时一同公示。</p> <p>格式见附件，须提供原件彩色扫描件。</p>	
7	中小企业声明函	电子文档	格式见附件，须提供原件彩色扫描件。	是
8	其他资质、资格证明材料	电子文档	投标人可根据实际情况自行提供。	否

备注：

- 1、必须提交的证明材料未提交或提交不全的视为资格性审查不合格。
- 2、投标人的资格证明材料应当真实、有效、完整，字迹、印章要清晰。
- 3、缴纳税收的证明材料：投标人（供应商）参加政府采购活动前一段时间内缴纳税收的凭据。其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据。

缴纳社会保障资金的证明材料：投标人（供应商）参加政府采购活动前一段时间内缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单），其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据和缴纳社会保险的凭据。

依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

财务状况报告：提供经审计且无保留意见的上一年度财务报告（至少包括资产负债表、利润表、现金流量表及其附注，尚未完成上一年度财务审计工作的，可提供再上一年度经审计的财务报告），或基本开户银行在投标截止之日前一年内出具的资信证明，或最新一期财务会计报告（至少包括资产负债表、现金流量表，小企业编制的会计报表可以不包括现金流量表）；成立不足一年的，可以提供银行验资证明。部分其他组织和

自然人，没有经审计的财务报告，可以提供银行在投标截止之日前一年内出具的资信证明。

如若提供，需提供上述资料的原件彩色扫描件。

## 第四章 采购需求

### 1. 项目说明

1.1 本章内容是根据采购项目的实际需求制定的。

1.2 货物必须为合格产品，质量达到国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范，中标人供货时应当提供有关货物的合格证明材料等。

1.3 投标人应保证货物是全新、未使用过的合格产品。并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。中标人应保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养后，在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物质量保证期内卖方应对由于设计、工艺或者材料的缺陷而发生的任何不足或者故障负责。所投产品应提供详细的技术资料，应有检测报告等详细资料。

1.4 进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

政府采购应当采购本国产品。采购人确需招标采购进口产品的，应在招投标活动开始前，按照财政部《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号）文件规定办理审核手续，通过财政部门审核后，方可招标采购进口产品，否则采购人不得招标采购进口产品，投标人不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品）。

采购人或采购代理机构在采购进口产品时不得拒绝国产相同质量产品的制造商或代理商参与投标。

1.5 根据财政部等三部门《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》要求，政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，要参考包装需求标准，在采购文件中明确政府采购投标人提供产品及相关快递服务的具体包装要求。

### 2. 服务要求（包括附件、图纸等）

本项目共分为5个标包进行采购，分别是：第1包：消防指挥调度中心设备；第2包：大队视频会议系统设备；第3包：家具家电厨具及训练器械设备；第4包：正规化建设及智能管理设备；第5包：大队智能档案室设备。具体参数要求如下：

第1包：消防指挥调度中心设备

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	备注
1	●全彩显示屏	1. ★点间距: $\leq 1.25\text{mm}$ 2. 单元分辨率 (W×H): 480×270 3. ★像素密度: 640000 点/m <sup>2</sup> 4. 单元面积: 0.2025 m <sup>2</sup> 6. 参考单元尺寸 (W×H×D): 约 600×337.5×43.5mm 7. 显示单元相对错位: 垂直相对错位: $\leq 0.05\text{mm}$ 水平相对错位: $\leq 0.05\text{mm}$ 8. 单元拼接间隙: $\leq 0.05\text{mm}$ 9. 相邻像素之间平整度: $\leq 0.05\text{mm}$ 10. 相邻模块之间平整度: $\leq 0.05\text{mm}$ 11. 单元比例: 16:9 12. 发光点中心距偏差: $\leq 1\%$ 13. 像素构成: 全倒装集成三合一 COB 封装 14. ◆封装方式: COB 全倒装封装, 即 RGB 晶片全倒装技术, 晶片直接焊在 PCB 上, 无焊线, 发光晶片单边尺寸需 $\leq 100\mu\text{m}$ , 采用巨量转移固晶工艺(提供 CMA 或 CNAS 认可实验室出具的检测报告) 15. 箱体材质: 箱体采用压铸铝合金, 整体压铸, 一次成型 16. 驱动方式: 共阴恒流驱动(提供 CMA 或 CNAS 认可实验室出具的检测报告) 17. 功耗: 峰值功耗: $\leq 325\text{W}/\text{m}^2$ ; 平均功耗: $\leq 160\text{W}/\text{m}^2$ (提供 CMA 或 CNAS 认可实验室出具的检测报告) 18. 温升: 最大亮度白色连续工作 2 小时, 模组表面温升 18K(提供 CMA 或 CNAS 认可实验室出具的检测报告) 19. 刷新频率: $\geq 3840\text{Hz}$ (提供 CMA 或 CNAS 认可实验室出具的检测报告) 20. 换帧频率: 50&60Hz&120Hz 21. 灰度等级: 红、绿、蓝灰度非线性纠偏后各 256 级 22. 像素失控率: LED 像素失控率: $\leq 0.000001$ , 区域像素失控率 $\leq 0.000003$ , 无连续失控点, 出厂时为 0 23. 信号处理深度: 14bit; 红、绿、蓝各 16384 级	m <sup>2</sup>	约 14.18	(一) LED 综合信息显示屏

24. 视角:水平 $\geq 170^\circ$  ; 垂直 $\geq 170^\circ$
25. 最大对比度(全白/全黑, 环境照度 0.05lux): $\geq 30000:1$
26. 亮度: $\geq 1000$ nits, 支持通过配套软件 0-100%无级调节
27. 色温:2000-15000K 可调, 色温误差:色温为 6500K 时, 100%, 75%, 50%, 25%四挡电平白场调节色温误差 160K。
28. 亮度均匀性(校正后): $\geq 98\%$
29. 显示模组亮度均匀性:LMJ $\geq 98.3\%$ (提供 CMA 或 CNAS 认可实验室出具的检测报告)
30. 色度均匀性: $\pm 0.002C_x, C_y$
31. 亮度鉴别等级:亮度鉴别等级 C 级:BJ $\geq 20$ (提供 CMA 或 CNAS 认可实验室出具的检测报告)
32. 智能节电功能:需具备智能(黑屏)节电功能, 开启智能节电功能比没有开启节能 45%以上(提供 CMA 或 CNAS 认可实验室出具的检测报告)
33. 能效:LED 显示屏能源效率值:2.1cd/W, 符合 GB 21520-2015, 能效一级(提供 CMA 或 CNAS 认可实验室出具的检测报告)
34. ◆箱体/模组供电:箱体使用宽电压:AC100V-240V, 模组供电:DC4.0V-4.5V, 搭配定制 3C 电源, 满足市场对节能环保需求, 具备 PFC 电源(提供 CMA 或 CNAS 认可实验室出具的检测报告)
35. 电源能效:LED 显示屏供电电源功率因数 $\geq 98.5\%$ , 转换效率 $\geq 90.2\%$ (提供 CMA 或 CNAS 认可实验室出具的检测报告)
36. 辐射骚扰(EMC):30MHz~1000MHz; 符合 GB/T 9254.1-2021; Class B 限值要求(提供 CMA 或 CNAS 认可实验室出具的检测报告)
37. 静电放电:符合 GB/T 17626.2-2018 规定, (提供 CMA 或 CNAS 认可实验室出具的检测报告)
38. 源端子骚扰电压(EMC):150kHz-30MHz 符合 GB/T 9254.1-2021 Class B 限值要求(提供 CMA 或 CNAS 认可实验室出具的检测报告)
39. 电压暂降和短时中断:Ut 降低大于 95%, 持续 0.5 周期判据 B, Ut 降低 30%持续 25 周期判据 C, Ut 降低大于 95%持续 250 周期判据 C 均符合要求。(提供 CMA 或 CNAS 认可实验室出具的检测报告)
40. ★须提供配套的音频、视频、数据、电源等各类线材

<p>2</p> <p>视频处理</p> <p>器</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 本次配置机箱+20路 HDMI1.3 输入+16 路网口输出；</li> <li>2. 19 英寸标准机架式安装，5U 金属结构机箱；内置≥7 英寸触摸屏，需可通过触摸屏进行监测状态查看、参数设置、固件升级、预览回显等操作；</li> <li>3. 采用出硬件 FPGA 嵌入式架构，采用模块化插卡式设计，风扇板、AUX 卡、主控卡均采用插卡式设计；</li> <li>4. 纯硬件结构，上电即可正常工作，无需做任何其它设置；</li> <li>5. 设备机箱规模支持≥40 路输入、12 路输出，支持单链路和双链路输入模式切换；</li> <li>6. 支持不少于 3 张二合一网口输出卡，输出无需其它设备可直接连接 LED 显示屏显示；</li> <li>7. 拼接处理+发送卡高度集成，网口二合一输出卡无传统拼接器 DVI 输出，发送卡 DVI 输入，减少备份时的复杂度与稳定性，支持光口、网口间复制；</li> <li>8. 输入板卡类型丰富，且支持任意混插组合，DVI、HDMI、VGA、CVBS、SDI，DP 支持任意接口自由组合；</li> <li>9. web 操作实时下发响应，操作体验更流畅。WEB 端需支持 200 个用户同时登录，50 位用户同时下发数据，实时上屏，可在控制系统实时预览其他管理员操作；所有输入信号、输出信号进行实时预览，控制信息同步展示；</li> <li>10. 支持输入源台标设置（文字、图片），可调整文字背景、位置，适用于多种应用场景。</li> <li>11. 支持输出画质调整（亮度、对比度、饱和度、色度、gamma），测试画面调整，结合现场环境便于测试调节。BKG、OSD 自由叠加，每个屏体均支持 1 个 BKG+1 个 OSD，BKG 不占图层且 OSD 支持透明度和位置自由调节；支持无限放大，可进行标语口号、通知消息发布</li> <li>12. 支持多种视频输出模式，单卡支持 16 个图层，有效提高屏幕利用率，可实现单卡任意开窗、叠加、无极缩放；支持图层画面截取、图层设置、图层翻转。</li> <li>13. 支持高达 2000 个用户场景，行业领先能够实现图片或者视频的 fade 场景切换，支持淡入淡出、无缝切换；场景调取相应速度&lt;60ms；支持多场景分组根据真实使用场景进行一键轮巡。</li> <li>14. 支持对 IP 地址、子网掩码、网关、网口选择、预览 URL/回显 URL 等预览参数进行设置，无缝对接市场主流中控平台。</li> <li>15. 支持设备授权功能，通过加密设置对设备进行集中管控，保障用户操作安全。</li> </ol>	<p>台</p> <p>1</p> <p>(一)</p> <p>LED 综合信息显示屏</p>
-------------------------------	---	---

		<p>16. 采用无极缩放，缩小时保证混叠现象相对较小，图像处理效果极佳</p> <p>17. EDID 设置：对于输入输出设备进行 EDID 导入导出，支持高级时序设置，用于兼容多种输入输出设备</p> <p>18. 用户权限采用分级控制，超级管理员在设置用户登录权限时可分配用户使用权限，有效屏蔽敏感信息，确保信息安全</p> <p>19. 支持 genlock 同步，采用图像帧同步处理，可保证所有输出图像同步。能够使视频的刷新和外部视频源保持一致。</p> <p>20. 支持 3840*2160@30HZ 网络摄像头输入源，可实现多源拼接。</p>			
3	框架结构	超窄铝型材，后期无需不锈钢包边	m <sup>2</sup>	约 14.18	(一) LED 综合信息显示屏
4	机柜	<p>1. 42U，600*600*2000；</p> <p>2. 金属网门，机柜静态承载能力≥800kg</p>	套	1	(一) LED 综合信息显示屏
5	控制主机	16G*2/2TSSD/ 1050TI 4G /750W/ 27 寸显示器*2	套	1	
6	安装费、运费	含施工设备运输、安装、调试、培训	项	1	(一) LED 综合信息显示屏
7	鹅颈麦克风	<p>1. 需求产品类型：有线；</p> <p>2. 指向特征：单一指向性；</p> <p>3. 收音头：电容式，静电型；</p> <p>4. 灵敏度：-37 dB (14.1 mV) re 1V at 1 Pa；</p> <p>5. 频率范围：70-16000Hz；</p> <p>6. 产品声压：134dB；</p>	台	3	(一) LED 综合信息显示屏

		<p>7. 产品声道: 立体声;</p> <p>8. 产品阻抗: 100 欧姆;</p> <p>9. 信噪比: 66 dB, 1 kHz at 1 Pa.</p>			
8	调音台	<p>1. 14 路 MIC 输入 +2 组立体声输入;</p> <p>2. 4 编组+2 组辅助输出;</p> <p>3. 6 组母线(立体声 B6+4 编组) ;</p> <p>4. 各主音量以 100MM 长行程高精度音调控制;</p> <p>5. 耳机可灵活监听各输入信号;</p> <p>6. 内置 B+48V 幻象电源供电;</p> <p>7. 内置 DELY 延时式效果器;</p> <p>8. 2 组 AUX 输出+AUX 信号返回;</p> <p>9. 两组立体声平衡主输出+耳机监听辅助输出;</p> <p>10. 需具有话筒各通道输入的独立 48V 幻像电源供电开关。</p>	台	1	(一) LED 综合信息显示屏
9	功放	<p>1. 8 Ω 立体声功率: 2000W*2</p> <p>2. 频率响应: 20Hz-20KHz (±0.5dB)</p> <p>3. 总谐波失真 (正常工作条件, 1KHz/8 Ω) &lt;0.05%</p> <p>4. 信噪比 (1KHz, 0.775VA 计权) ≥102dB</p> <p>5. 阻尼系数: &gt;300</p> <p>6. 转换数率: &gt;10V/us</p> <p>7. 输入灵敏度: 0.775V/1V/32dB</p> <p>8. 输入阻抗 (平衡/不平衡) 20K Ω /10K Ω</p> <p>9. 电压增益 (1KHz/8 Ω /0.775V): 37.8dB</p> <p>10. 输出类别: Class H</p> <p>11. 冷却: 无极风扇调速, 由前向后出风</p> <p>12. 保护功能: 软启动/直流/短路/过载/过热保护/失真限压/高频压限//开音量淡入</p>	台	1	(一) LED 综合信息显示屏
10	音箱	<p>阻抗:</p> <p>1. 阻抗: 8 Ω,</p> <p>2. 功率: 150W,</p> <p>3. 灵敏度: 90db,</p>	台	6	(一) LED 综合信息显示屏

		4. 配置：10 寸双 100 磁 35 蕊低音+3 寸高音喇叭 x2。			
11	辅材及配件	定制	宗	1	(一) LED 综合信息显示屏
12	数字移动指挥终端	<p>1. 佩戴方式：头盔挂载式；</p> <p>2. 整机重量：≤150 克（含电池）；</p> <p>3. 尺寸：≤92*57*35cm；</p> <p>4. 防护等级：≥IP68；</p> <p>★5. 防爆等级：Ex ib IIC T4 Gb/Ex ib IIIC T130℃ Db（须提供国家强制性防爆认证）；</p> <p>6. 开机时间：≤30s；</p> <p>7. 硬件平台：需采用 8 核处理器，内部集成高性能图形引擎，可以流畅播放 4K 视频。支持多种制式的远距离通讯模式和双频 Wi-Fi /BT 近距离无线传输技术。</p> <p>8. 需支持多种制式的远距离通讯模式和双频 Wi-Fi /BT 近距离无线传输技术。</p> <p>9. 网络制式：七模. 2. 3. 4. 5G 全网通，支持 UMTS/HSPA+、LTE-FDD、LTE-TDD 移动、联通、电信、广电通信网络。</p> <p>10. WIFI：2. 4G/5G（802. 11ac/a/b/g/n）</p> <p>11. 蓝牙：BT5. 1（支持有线/蓝牙，连接耳机实现语音通话）；</p> <p>12. 定位：GNSS 无线定位技术，北斗独立定位，支持融合定位，卫星授时和实时轨迹播放；优先使用北斗卫星导航定位。</p> <p>13. SIM 卡座：Nano Sim 卡。</p> <p>14. 存储空间：≥4G+64G，支持拓展。</p> <p>15. 显示屏：AMOLED1. 41 寸显示屏，像素 320（RGB）×360 。</p> <p>16. 摄像头：像素 3840*2160，支持全彩夜视。</p> <p>17. 夜视：晚上户外自然光场景下，有效拍摄距离不低于 20m，有效拍摄距离≥15 米处能看清人物面部特征。</p> <p>18. 电源：内置电池≥3000 毫安，充电时间≤2h。</p> <p>19. 信息上传：支持上传数据信息，上传内容包括：所记录的视音频、音频、照片、</p>	台	35	(二) 单兵作战图传系统

	<p>日志、内部时间和存储容量信息。</p> <p>20. 信息下载/接收：需支持下载/接收数据信息。下载/接收数据信息包括：用于校准设备时间的信息，包括“年、月、时、分、秒”；用于设定设备工作方式的信息，如读取记录数据、删除记录数据的控制指令。</p> <p>21. 数据安全：需支持平台远程遥控关闭指挥终端，同时上传音视频资料，并清空主机内音视频资料。</p> <p>22. 远程升级：需支持在联网状态下进行远程升级。</p> <p>23. 工作时间：</p> <p>1) 录像时间：3840*2160（4K）≥3.5h；1920*1080p（超清）≥5h；720p（高清）≥9h。</p> <p>24. 数据接口：Type-C 接口，支持耳机、快速充电（5V 2A）、数据传输。</p> <p>25. 远程升级：需可在联网状态下进行远程升级。</p> <p>26. 态势感知预警：开启态势感知预警，当佩戴者昏迷，触发预警，系统自动启动救援圈。</p> <p>27. 防抖功能：需支持智能防抖算法，稳定拍摄画面。</p> <p>28. 系统平台：需支持登录、摄像、设置、通讯录、音视频通话、呼叫指挥中心、态势感知等模块功能；支持国标 GB28181 平台对接，持接入自组网设备网络；支持同时接入消防专网和公网，无缝自由切换；支持 TCP/IP、UDP、RTP、HTTP、DHCP、GB/T28181、SIP 协议；</p>			
13	<p>智慧消防作战指挥系统</p> <p>1. 地图功能</p> <p>1.1 地图控制</p> <p>提供地图的基本操作功能，支持地图的比例尺放大、缩小，地图移动等，用户根据需要使用需要，操作控制地图显示。</p> <p>1.2 图源切换</p> <p>系统提供多源地图，支持互联网白底，互联网蓝底、卫星地图三种地图图源切换功能。</p> <p>2. 定位功能</p> <p>2.1 区域定位</p> <p>系统提供快速定位功能，当用户登录应用时，可通过区域选择栏进行快速切换，首次选择后，后续登录，地图默认展示该区域地图，可利用地图基本操作进行地图浏览、</p>	个	1	(二) 单兵作战图传系统

		<p>缩放等。</p> <p>2.2 实时定位</p> <p>利用地图，可查看队员实时定位信息，队员定位在地图以图标形式展现。通过实时调用队员的定位数据，实现队员位置信息的动态展示。</p> <p>3. 音视频通讯</p> <p>平台可以通过选择队员的指挥终端发起音视频通话查看现场实时画面并与现场队员进行通话，了解现场实时信息，辅助指挥人员快速决策。</p> <p>4. 通讯录</p> <p>以树状列表的形式展示单位通讯录，通过通讯录可查看单位内所有队员，支持按照姓名快速检索具体队员；通过通讯录点击具体队员，地图显示该队员的位置信息（通过队员图标颜色区分在线与不在线状态），点击地图队员图标，可查看该队员的详细信息，并支持拉起该队员的指挥终端进行音视频即时通话，其中，不在线队员注明最后的定位位置信息。</p>			
14	4G 上网卡	≥300GB/月 *12 个月	张	35	
15	服务器	32GB *4/4T 企业级 SATA*2 /9361-1GB/A2000 6GB /800W*2/整机规格：2U 含导轨	台	1	(二) 单兵作战图传系统
16	布控球 5G	<p>★1. 兼容性要求: 可无缝接入消防图像综合管理平台，实现支队、总队、部局指挥中心通过指挥视频终端调度设备图像、双向对讲、视频参数设置、操作云台等操作。支持 H. 323 通信标准。</p> <p>2. 整体设计: 一体化结构设计，带有设备提手，携带方便，集成高清云台摄像机、无线编码器、大容量电池、卫星定位、激光灯等模块，带有设备提手，携带方便；</p> <p>3. 机芯: 高清机芯 ≥1/1.9" Exmor CMOS; 光学变倍 ≥30 倍，数字变倍 ≥12 倍，最大分辨率 1920*1080P;</p> <p>4. 编码协议: 支持 H. 264、H. 265，支持 G711A;</p> <p>5. 最低照度: 彩色 ≤0.001lx (F1.6, AGC on, 1/30s); 黑白 ≤0.0001lx (F1.6, AGC on, 1/3s);</p>	台	1	(二) 单兵作战图传系统

		<p>6. 水平视场角：61.9° ~2.2° ；</p> <p>7. 协议：支持私有流和 GB/T28181、ONVIF、RTMP、RTSP 标准协议；</p> <p>8. 夜视距离：夜视距离≥150 米；</p> <p>9. 除雾功能：需支持除雾；</p> <p>10. 存储：双 TF 卡存储，单卡最大可支持 1T，支持循环覆盖；</p> <p>11. 音频输入：手咪或蓝牙（二选一，单声道），手咪接口 3.5mm 接口；</p> <p>12. 云台 摄像机：水平旋转范围 360° ，垂直旋转范围-30° ~90° ；</p> <p>13. 多平台登录：支持在 web 浏览器上设置保存不少于 3 个服务器地址和登录账号，使用时可以选中切换；</p> <p>14. 网络：支持不少于 1×4G 全网通，1×5G 全网通，支持 APN 和 VPDN；内置 1×WIFI，1×10/100M 以太网口≥1（航空插头转出），支持 AP 模式，支持锁定一个热点；</p> <p>15. 定位：需内置北斗定位模块；</p> <p>16. 状态显示：需内置显示屏，显示 4G/5G 信号强度，平台连接状态；OSD 可调取显示设备名称、时间、定位、电量字符叠加；</p> <p>17. 交互能力：需支持通过图像综合管理平台进行组会，实现指挥视频终端与布控球、布控球与布控球、布控球与单兵等多方语音对讲；</p> <p>18. 网络适应：需支持在 H264 High profile 编码协议下，512kbps 带宽可传输 1080P@30 帧高清图像；单向传输视音频延时&lt;100ms；丢包率达 30%的网络情况下，客户端接收图像清晰流畅无花屏破损，视音频唇音同步；</p> <p>19. 蓝牙：蓝牙 4.0，需支持蓝牙基本功能，支持蓝牙锁定一个布控球；</p> <p>20. 防护等级：≥IP67；</p> <p>21. 部署方式：需支持磁力吸盘，支架支持壁装、吊装、杆装等；</p> <p>22. 电源：需内置 7.2V/12.8AH 锂电池，工作续航时间≥8 小时；</p> <p>23. 配件要求：安全箱≥1、接口线≥1、三脚架固定圆盘≥1、蓝牙耳机≥1、有线手咪≥1、车载充电器≥1。</p>			
17	单兵 图传 5G	<p>★1. 兼容性要求：可无缝接入消防图像综合管理平台，实现支队、总队、部局指挥中心通过指挥视频终端调度设备图像、双向对讲、视频参数设置、操作云台等操作。支持 H.323 通信标准。</p> <p>2. 产品形态：嵌入式一体化设计，非安卓、鸿蒙等手机类操作系统产品，专业的视频</p>	台	1	(二) 单兵作战图传系统

## 编码设备

3. 热靴接口：需支持摄像机热靴固定接口，可与 DV 摄像机完美组合使用
4. 交互能力：需支持通过图像综合管理平台进行组会，实现指挥视频终端与单兵、单兵与单兵、布控球与单兵等多方语音对讲。
5. 网络适应：需支持在 H264 编码协议下，512kbps 带宽可传输 1080P@30 帧高清图像；单向传输视音频延时<100ms；丢包率达 30%的网络情况下，客户端接收图像清晰流畅无花屏破损，视音频唇音同步。
6. 音视频标准：音频需支持 GSM/G. 711；视频需支持 H. 264, H. 265, H. 264 BP, H. 264 HP
7. 视频特性：需支持 QCIF、CIF、4CIF (D1)、1080P、720P，帧率 5~60 帧可选
8. 协议支持：需支持 GB/T28181/RTMP/RTSP/Onvif 标准流协议
9. 字符显示：需支持字符叠加功能，可在输出的图像中叠加中文文字和符号信息，信息应包括：时间、日期、定位信息、电量、设备位置信息和可编辑中文字符等
10. 视频输入接口：≥1×HDMI 输入
11. 状态显示：需具有 OLED 显示屏，可显示系统运行状态，包括网络状态、定位信息、电量信息、蓝牙状态、TF 卡状态、麦克风状态、网络连接状态等
12. 多平台登录：需支持设置保存不少于 3 个服务器地址和登录账号，使用时可通过显示屏可选择切换需要登录的服务器
13. 音频输入接口：需至少支持 1×3.5mm 接口、1×HDMI 音频输入、蓝牙音频输入，可通过软件选择输入方式三选一
14. 音频输出接口：需至少支持 1×3.5mm 接口、蓝牙音频输出
15. 网络接口：需支持不少于 1×5G 全网通、1×4G 全网通、内置 1×WIFI 802.11 b/g/n/ac 无线以太网、1×100M/1000M 快速自适应以太网 (Type-C 转 RJ45 有线网络)、支持 AP 热点，支持手机 WEB 配置和预览
16. 定位：需支持北斗定位，定位信息以 OSD 方式上报
17. 安全性：需支持 VPN 传输，IPSec(支持 CA 数字证书)，PPTP/L2TP, GRE/IP 具有 MD5 加密，帐户权限确认
18. 其他接口：需支持不少于 1×TF 卡槽， 1×USB Type-C 接口；1×热靴接口，支持摄像机热靴安装

		<p>19. 人机交互：需具有 OLED 显示，触摸按键</p> <p>20. 电池：需内置锂电池，续航时间≥8 小时</p> <p>21. 配件要求：HDMI 连接线≥1、PD 快速充电器≥1、Type-C 转 USB 线≥1、蓝牙耳机≥1、有线耳机≥1、充电宝≥1、安全箱≥1</p>			
18	接处警终端	16GB*2/2TSSD/ 1050TI 4GB /750W/ 27 寸显示器*2	台	8	(三) 智能接处警系统
19	接处警电话	<p>1. 需为免电池设计，健康环保；</p> <p>2. 需为商务级高话质全免提；</p> <p>3. 需有绳板机；</p> <p>4. 需为录音电话；</p> <p>5. 需有背光大显示屏；</p>	部	4	(三) 智能接处警系统
20	接处警坐席	<p>1. 台面板：面板使用三聚氰胺刨花板加工，整体厚度≥27mm，两块面板之间开箭头槽，使用长度≥100mm、直径≥6mm 粗的拉杆两端连接，整体连接后平整光滑。前端与人体接触部位使用≥30mm 宽的软聚氨酯鸭嘴边弧形封边条。后端面使用≥6mm 厚的软聚氨酯封边条，安装后整体高于台面 约 8mm，防止钢笔等文具滑落。台面板需绿色环保符合 GB 18580-2017 《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，GB/T39600-2021 《人造板及其制品甲醛释放量分级》甲醛释放量≤0.02mg/m<sup>3</sup>；</p> <p>2. 产品符合 GB/T3325-2017 标准要求；</p> <p>3. 耐污染性能达到 5 级（氢氧化钠 25%溶液、双氧水 30%溶液、鞋油、柠檬酸 10%溶液、咖啡、丙酮）；</p> <p>4. 表面耐磨性、耐划痕需要达到合格；抗冲击性能至少达到 2 级；</p> <p>5. 框架结构：框架结构中各部件均使用一级冷轧钢板冲压折弯成型，控制台主体框架构件应使用≥2mm 厚的一级冷轧钢板加工，外表面静电塑粉喷涂。按照 GB/T3325-2017 标准，检验合格。金属喷漆涂层冲击强度、耐腐蚀性能要求合格（100h 内无鼓包；100h 后无锈迹、剥落、变色、失光），附着力达到 0 级；力学性能优良，桌面强度及桌面水平耐久性达到力学 4 级试验水平，拉门强度及拉门耐久性达到 2 级试验水平；金属喷漆涂层硬度按照 ISO 15184:2020 测试，至少达到 3H。</p>	席	12	(三) 智能接处警系统

		<p>6. 控制台整体燃烧性能：需通过 GB20286-2006《公共场所阻燃制品及组件燃烧性能要求和标识》附录 C 进行试验，其中最大烟密度不高于 39%，燃烧性能测试为阻燃 1 级，热释放速率峰值检验结果为 0.5min 内放出的总热量检验值为 0。</p> <p>7. 耐高温、耐低温性能：控制台，产品整体经过高温 50℃*24 小时后，进行低温-40℃*24 小时试验后，表面喷涂部位无任何异常，产品整体无变化，外形无明显变化。</p> <p>8. 控制台产品整体有害物质符合国家 GB/T35607-2017《绿色产品评价 家具》对于绿色产品的要求，且甲醛、苯、甲苯、二甲苯有害物质释放量符合标准要求；</p> <p>9. 总挥发性有机化合物（TVOS）≤0.05mg/m<sup>3</sup>。</p>			
21	办公椅	<p>1. 人体工学可旋转升降座椅；</p> <p>2. 材质：优质尼龙五星脚、座及靠背 PU 皮革；</p> <p>3. 扶手类型：旋转升降扶手；</p>	把	12	(三) 智能接 处警系 统
22	▲激光打印机	<p>1. 打印方式：需为黑白激光打印；</p> <p>2. 功能：需支持 USB 打印、网络打印、自动双面打印，支持文字文档打印、图片打印、份数设置、范围设置、页边距设置、缩放打印设置、打印队列管理等基本功能。支持 PC 端打印状态监控功能；</p> <p>3. 处理器：600MHz 及以上；</p> <p>4. 内存：≥256MB；</p> <p>5. 预热时间：≤13.7 秒；</p> <p>6. 打印准备时间：≤7.5 秒；</p> <p>7. 首页时间 ≤4.95 秒；</p> <p>8. 最大输出幅面：A4；</p> <p>9. 纸盒容量：普通进纸盒输入容量 250 页，多功能纸盒输入容量 1 页，出纸槽输出容量 150 页；</p> <p>10. 打印速度：≥30ppm；</p> <p>11. 介质尺寸：A4\A5\A6\Letter\Legal；</p> <p>12. 打印分辨率：≥600×600dpi；</p> <p>13. 网络接口：10/100Base-TX 快速以太网端口；</p> <p>14. USB 接口：高速 USB2.0；</p>	台	3	(三) 智能接 处警系 统

	<p>15. 操作系统兼容性 UOS/银河麒麟/中标麒麟等主流系统;</p> <p>16. 最大负荷≥5 万页/月;</p> <p>17. 制式标准 符合 GB/T 17540-2017 《台式激光打印机通用规范》;</p>			
23	<p>▲彩色激光打印机</p> <p>1. 功能: 需具备彩色打印、复印、扫描功能, 支持小册子装订;</p> <p>2. 打印幅面: A3;</p> <p>3. 打印速度: ≥60ppm;</p> <p>4. CPU 性能: ≥1200MHz;</p> <p>5. 打印内存: ≥6GB;</p> <p>6. 网络打印: 需支持有线网络打印;</p> <p>7. 分辨率: ≥600×600dpi;</p> <p>8. 黑白首页时间: ≥3.0 秒;</p> <p>9. 彩色首页时间: ≥4.0 秒;</p> <p>10. 最大月打印负荷: 300000 页/月;</p> <p>11. 连续复印页数: 1-9999 页;</p> <p>12. 扫描速度 (单面扫描): ≥110 面/分钟 (letter 和 A4, 600*600dpi);</p> <p>13. 扫描速度 (双面扫描): ≥220 面/分钟 (letter 和 A4, 600*600dpi);</p> <p>14. 输出幅面: A3、A4、A4R、A5、A5R、A6、RA3、SRA3、RA4、SRA4、B4 (JIS)、B5 (JIS)、B6 (JIS)、10x15 厘米、Oficio、8K、16k、明信片 (JIS)、Dpostcard (JIS)、信封 B5、信封 C5、信封 C6、信封 DL, Letter;</p> <p>15. 标配纸盒输入: ≥2*500 页;</p> <p>16. 多功能纸盒输入: 100 页;</p> <p>17. 输出容量 (标准): 500 页;</p> <p>18. 输出容量 (最大): 500 页;</p> <p>19. 双面打印: 自动;</p> <p>20. 类型: 鼓粉分离;</p> <p>21. 黑色粉盒容量: ≥50000 页/个;</p> <p>22. 彩色粉盒容量: ≥45000 页/个;</p> <p>23. 黑色感光鼓寿命: ≥160000 页/个;</p> <p>24. 彩色感光鼓寿命: ≥140000 页/个;</p>	台	1	(三) 智能接 处警系 统

		<p>25. 色彩种类：黑色、彩色（红、黄、青）；</p> <p>26. USB 接口：USB 2.0；</p> <p>27. 网络接口：千兆以太网 10/100/1000T ；</p> <p>28. 兼容适配要求：需支持国产自主计算机及国产主流操作系统：银河麒麟，UOS，中科方德，支持国产办公软件。</p>			
24	三色报警装置	<p>主机：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. RJ45 网口、10/100Mbps；传输速率：&lt;10ms；</li> <li>2. TCP/UDP、IP、ARP、ICMP、IPV4 网络协议通讯；支持静态 IP/DHCP；</li> <li>3. 需具备三种警情+警情级别播报（报警内容自定义编辑，中文显示）；</li> <li>4. 需支持五种警情级别推送功能，带时钟显示，可自定义白天/晚上不同出警时限；</li> <li>5. 需自带自检终端设备通讯，无需依托电脑，异常自动故障报警提醒；</li> <li>6. 需根据警情不同，自动切换男声或女声，火灾发生时，自动男声播报；</li> <li>7. 一键报警 35/45/60 秒倒计时自动复位（具体需要倒计时时钟可自定义）；</li> <li>8. 内嵌有液晶屏显示，当有警情触发时，自动亮屏显示内容；</li> <li>9. 需带有 DC12V 信号输出，可用于输出接入关联其他设备；</li> <li>10. 需支持测试响警，测试设备通讯状态（单独一种声音播报）</li> <li>11. 需提供 RS485 端口，提供支持消防派单软件对接通讯服务；</li> <li>12. 固定方式：桌面放置或挂墙固定</li> <li>13. 工作电压：DC12V 另配有 220v 适配器</li> <li>14. 产品需支持二次开发服务，支持个性化功能应用</li> </ol> <p>终端：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. RJ45 网口、10/100Mbps；传输速率：&lt;10ms；</li> <li>2. TCP/UDP、IP、ARP、ICMP、IPV4 网络协议通讯；支持静态 IP/DHCP；</li> <li>3. 需具备接收局域网内各类报警信号，配备 LED 爆闪红灯/黄灯/蓝灯，根据警情不同，自动解析爆闪对应警情闪灯；</li> <li>4. 需内置智慧声音组，自动解析警情，提供男声女声切换播报。</li> <li>5. 警情类型需根据铃声长短不同可区分；</li> <li>6. 警情类型+级别语音播报（支持男声女声切换）</li> <li>7. 需具备倒计时播报提醒，播报内容可自定义更改录入；</li> </ol>	套	1	(三) 智能接 处警系 统

		<p>8. 需具备倒计时 35/45/60 秒自动响应切换，智能解析白天或晚上不同出警时效；</p> <p>9. 需带有开关量信号输出，可用于输出接入关联其他设备；</p> <p>10. 需提供 RS485 端口，支持产品二次开发，报警技术深度应用；</p> <p>11. 材质：铁艺</p> <p>12. 固定方式：背面固定孔</p> <p>13. 工作电压：AC220V 3A</p> <p>14. 产品需支持二次开发服务，支持个性化功能应用</p>			
25	线缆及配件	定制	宗	1	(三) 智能接处警系统
26	显示终端	<p>一、屏体硬件：</p> <p>1. 液晶屏体：A 规屏；显示尺寸<math>\geq 65</math> 英寸；4K 分辨率，屏体亮度<math>\geq 300\text{cd}/\text{m}^2</math>；对比度<math>\geq 4000: 1</math>；抗强光干扰<math>\geq 300\text{K LUX}</math>；可视角度<math>\geq 178^\circ</math>；</p> <p>2. 屏体显示部分需采用高色域覆盖技术，NTSC 色域标准下覆盖率不低于 90%；</p> <p>3. 屏体表面玻璃采用钢化玻璃，硬度不小于莫氏 7 级，达到石英抗划等级，大于石墨 9H 等级）；</p> <p>4. 具备前置天线模块，包含 2.4G、5G 双频 Wifi 以及蓝牙装置，Android 等主流系统均可无线上网；</p> <p>5. 在 Android 等主流系统下支持不少于 15 点同时触控；</p> <p>6. 前置按键面板和前置接口面板均具备前拆结构；</p> <p>7. 前置面板需具有以下输入接口：不少于 1 路双通道 USB Type-A 接口、不少于 1 路 USB Type-C 接口、不少于 1 路 HDMI 接口；</p> <p>8. 整机标配 VGA 输入接口<math>\geq 1</math> 路，触控 USB<math>\geq 1</math> 路，RS232<math>\geq 1</math> 路，RJ45<math>\geq 1</math> 路；</p> <p>9. 整机需具备物理电脑还原按键，并具有标识便于识别；</p> <p>10. 屏体需具有物理防蓝光功能，无需其它操作即可达到防蓝光效果。</p> <p>11. 需具备<math>\geq 40\text{W}</math> 音箱，可单独对高音、低音、平衡音进行调整。</p> <p>12. 需具有便捷笔槽结构，便于用户存放粉笔、电子教鞭等教学工具。</p> <p>13. 需具备多键合一功能：电源开关、电脑开关、辅助电脑系统还原、轻按按键实现节</p>	套	1	(三) 智能接处警系统

		<p>能息屏。</p> <p>14. 需具备急速开机功能，开机速度不超过 5S。</p> <p>二、教学辅助系统：</p> <p>1. 需内置教学辅助系统，采用四核 CPU，Android 版本不低于 11.0，ROM 不小于 8GB，RAM 不小于 2GB；</p> <p>2. 无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、屏温、触摸系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示及故障提示；</p> <p>3. 悬浮菜单需可通过手势调用到屏幕任意位置，悬浮菜单可进行自定义；</p> <p>4. 双侧快捷键需根据实际使用需求自定义设置。</p>			
27	电视 移动 落地 支架	<p>1. 承重范围：≥120kg；</p> <p>2. 适用尺寸：55-100 英寸；</p> <p>3. 升降距离：1200-1850mm；</p> <p>4. 支持孔距：800*600mm；</p> <p>5. 需配备上下托盘。</p>	套	1	(三) 智能接 处警系 统
28	会议 桌	<p>1. 参考尺寸：约 3500*1600*760mm；</p> <p>2. 桌面厚度≥50mm；</p> <p>3. 基材：采用 E1 级≥25mm 厚环保型 MFC 板，甲醛含量≤1.5mg/L，符合 E1 标准；</p> <p>4. 封边带：≥2mm 厚 PVC 封边带，达到国际环保要求；</p>	张	1	(三) 智能接 处警系 统
29	会议 椅	<p>1. 尺寸：常规高靠背 采用优质橡胶木实木制作，榫卯结构，采用优质环保西皮软包面，优质 PU 发泡一次（定型）成型防老化、高回弹海绵，海绵密度≥35Kg/m<sup>3</sup>；</p> <p>2. 优质环保漆喷涂。所有木材经防虫、防腐，高温高压烘干处理木材含水率 8-12%之间，不开裂，不变形，受力均匀。</p>	把	12	(三) 智能接 处警系 统
30	接处 警终 端	16G*2/2TSSD/ 1050TI 4G /750W/ 27 寸显示器*2	台	2	(四) 救援站 通信班
31	接处 警电 话	<p>1. 免电池设计、健康环保</p> <p>2. 商务级高话质全免提</p> <p>3. 有绳板机</p> <p>4. 录音电话</p>	部	1	(四) 救援站 通信班

		5. 背光大显示屏			
32	警坐席	<p>1. 台面板：面板使用三聚氰胺刨花板加工，整体厚度<math>\geq 27\text{mm}</math>，两块面板之间开箭头槽，使用<math>\geq 100\text{mm}</math>长、直径<math>\geq 6\text{mm}</math>粗的拉杆两端连接，整体连接后平整光滑。前端与人体接触部位使用<math>\geq 30\text{mm}</math>宽的软聚氨酯鸭嘴边弧形封边条。后端面使用<math>\geq 6\text{mm}</math>厚的软聚氨酯封边条，安装后整体高于台面<math>8\text{mm}</math>。台面板需绿色环保符合 GB 18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准，GB/T39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》甲醛释放量<math>\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p> <p>2. 产品符合 GB/T3325-2017 标准要求。</p> <p>3. 耐污染性能达到 5 级（氢氧化钠 25%溶液、双氧水 30%溶液、鞋油、柠檬酸 10%溶液、咖啡、丙酮）；</p> <p>4. 表面耐磨性、耐划痕需要达到合格；抗冲击性能至少达到 2 级。</p> <p>5. 框架结构：框架结构中各部件均使用一级冷轧钢板冲压折弯成型，控制台主体框架构件应使用<math>\geq 2\text{mm}</math>厚的一级冷轧钢板加工，外表面静电塑粉喷涂。按照 GB/T3325-2017 标准，检验合格。金属喷漆涂层冲击强度、耐腐蚀性能要求合格（100h 内无鼓包；100h 后无锈迹、剥落、变色、失光），附着力达到 0 级；力学性能优良，桌面强度及桌面水平耐久性达到力学 4 级试验水平，拉门强度及拉门耐久性达到 2 级试验水平；金属喷漆涂层硬度按照 ISO 15184:2020 测试，至少达到 3H。</p> <p>6. 控制台整体燃烧性能：需通过 GB20286-2006《公共场所阻燃制品及组件燃烧性能要求和标识》附录 C 进行试验，其中最大烟密度不高于 39%，燃烧性能测试为阻燃 1 级，热释放速率峰值检验结果为 0.5min 内放出的总热量检验值为 0。</p> <p>7. 耐高温、耐低温性能：控制台，喷涂工艺精湛，产品整体经过高温<math>50^\circ\text{C} \times 24</math>小时后，进行低温<math>-40^\circ\text{C} \times 24</math>小时试验后，表面喷涂部位无任何异常，产品整体无变化，外形无明显变化。</p> <p>8. 控制台产品整体有害物质符合国家 GB/T35607-2017《绿色产品评价 家具》对于绿色产品的要求，且甲醛、苯、甲苯、二甲苯有害物质释放量符合标准要求；</p> <p>9. 总挥发性有机化合物（TVOC）<math>\leq 0.05\text{mg}/\text{m}^3</math>。</p>	席	4	(四) 救援站 通信班
33	办公椅	<p>1. 人体工学可旋转升降座椅；</p> <p>2. 材质：优质尼龙五星脚、座及靠背 PU 皮革；</p> <p>3. 扶手类型：旋转升降扶手；</p>	把	4	(四) 救援站 通信班

34	▲激光打印机	<p>1. 打印方式：黑白激光打印</p> <p>2. 功能：USB 打印、网络打印、自动双面打印，支持文字文档打印、图片打印、份数设置、范围设置、页边距设置、缩放打印设置、打印队列管理等基本功能。支持 PC 端打印状态监控功能。</p> <p>3. 处理器：600MHz</p> <p>4. 内存：256MB</p> <p>5. 预热时间：≤13.7 秒</p> <p>6. 打印准备时间：≤7.5 秒</p> <p>7. 首页时间 ≤4.95 秒</p> <p>8. 最大输出幅面：A4</p> <p>9. 纸盒容量：普通进纸盒输入容量 250 页 多功能纸盒输入容量 1 页 出纸槽输出容量 150 页</p> <p>10. 打印速度：30ppm</p> <p>11. 介质尺寸：A4\A5\A6\Letter\Legal</p> <p>12. 打印分辨率：600×600dpi</p> <p>13. 网络接口：10/100Base-TX 快速以太网端口</p> <p>14. USB 接口：高速 USB2.0</p> <p>15. 操作系统兼容性 银河麒麟/中标麒麟等主流系统</p> <p>16. 最大负荷≥5 万页/月</p> <p>17. 制式标准 符合 GB/T 17540-2017《台式激光打印机通用规范》</p>	台	3	(四) 救援站 通信班
35	线缆及配件	定制	宗	1	(四) 救援站 通信班
36	半球高清摄像头	800 万模组，带海康协议，双光源全彩可加 POE，支持 H.265 编码，夜视距离≥30 米，支持宽动态、人形侦测等功能，DC12V±10%，内置音频。	台	5	(四) 救援站 通信班
37	红外	1. 红外夜视距离：需在 150 米可以清晰发现目标	台	2	(四)

	网络 高清 球机	<p>2. 红外灯控制: <math>\geq 4</math> 颗优质大功率点阵灯, <math>\geq 4</math> 颗进口远射激光灯</p> <p>3. 采用 <math>\geq 500</math> 万像素</p> <p>4. 需可通过 IE 浏览器、手机、电脑观看图像并实现控制</p> <p>5. 采用 H265 编码, 性能稳定</p> <p>6. 需支持 ONVIF 协议、海康、大华等私有协议及平台</p> <p>7. 需兼容海康、雄迈、大华、乔安、中维、天视通等录像机</p> <p>8. 水平: <math>0.1^\circ \sim 80^\circ /s</math> 垂直: <math>0.1^\circ \sim 80^\circ /s</math></p>			救援站 通信班
38	硬盘 录像 监控 主机	全实时 4K 网络接入, H265+、H265、H264 三码流解码, 支持 DDNS、EMAIL、UPNP、NTP、P2P 等功能 WEB、手机监看、客户端 VMS 监控支持 IPC 集中管理, 包括 IPC 参数配置、信息导入导出、信息实时获取等功能, 支持 GB28181 协议, 内含 $\geq 15T$ 存储空间。	台	1	(四) 救援站 通信班
39	接入 网络 交换 机	<p>1. 24 口 10/100/1000M 自适应千兆非管理型交换机,</p> <p>2. 包转发率: <math>\geq 35.5</math>Mpps。</p>	台	1	(四) 救援站 通信班
40	鹅颈 麦克 风	<p>1. 需求产品类型: 有线;</p> <p>2. 指向特征: 单一指向性;</p> <p>3. 收音头: 电容式, 静电型;</p> <p>4. 灵敏度: <math>-37</math> dB (14.1 mV) re 1V at 1 Pa;</p> <p>5. 频率范围: 70-16000Hz;</p> <p>6. 产品声压: 134dB;</p> <p>7. 产品声道: 立体声;</p> <p>8. 产品阻抗: 100 欧姆;</p> <p>9. 信噪比: 66 dB, 1 kHz at 1 Pa。</p>	台	1	(四) 救援站 通信班
41	功放	<p>1. <math>8\ \Omega</math> 立体声功率: 2000W*2</p> <p>2. 频率响应: 20Hz-20KHz (<math>\pm 0.5</math>dB)</p> <p>3. 总谐波失真 (正常工作条件, 1KHz/8 <math>\Omega</math>) <math>&lt; 0.05\%</math></p> <p>4. 信噪比 (1KHz, 0.775VA 计权) <math>\geq 102</math>dB</p> <p>5. 阻尼系数: <math>&gt; 300</math></p>	台	1	(四) 救援站 通信班

		<p>6. 转换数率：&gt;10V/us</p> <p>7. 输入灵敏度：0.775V/1V/32dB</p> <p>8. 输入阻抗（平衡/不平衡） 20KΩ/10KΩ</p> <p>9. 电压增益(1KHz/8Ω/0.775V)：37.8dB</p> <p>10. 输出类别： Class H</p> <p>11. 冷却：无极风扇调速，由前向后出风</p> <p>12. 保护功能：软启动/直流/短路/过载/过热保护/失真限压/高频压限//开音量淡入</p>			
42	接处 警终 端	16G*2/2TSSD/ 1050TI 4G /750W/ 27 寸显示器*2	台	2	(四) 救援站 通信班
43	六类 数据/ 语音 插座 (内 网)	<p>1. 产品性能：模块化设计，采用高级聚碳酸脂制造，提供标识窗口及标签保护，配合86底盒；</p> <p>2. 嵌入组合式，各孔均配有专门的防尘盖防尘；</p> <p>3. 需满足和优于六类传输系统标准的要求，采用高级聚碳酸脂，制造接触针全部镀金，厚度为50μ(inch)、插拔寿命≥750次，IDC线卡镀镍，可卡接线径为22-26AWG线规的铜线，重复卡接&gt;200次，568A/B打线色标清晰标注。</p>	个	110	(五) 办公网 络系统 (办公 信息系 统、金 宏网接 线，营 区无线 网、监 控覆 盖)
44	六类 双孔 数据 插座 (内 外网)	<p>1. 产品性能：模块化设计，采用高级聚碳酸脂制造，提供标识窗口及标签保护，配合86底盒；</p> <p>2. 嵌入组合式，各孔均配有专门的防尘盖防尘；</p> <p>3. 满足和优于六类传输系统标准的要求，采用高级聚碳酸脂，制造接触针全部镀金，厚度为≥50μ(inch)、插拔寿命≥750次，IDC线卡镀镍，可卡接线径为22-26AWG线规的铜线，重复卡接&gt;200次，568A/B打线色标清晰标注。</p>	个	110	(五) 办公网 络系统 (办公 信息系 统、金 宏网接

					线，营 区无线 网、监 控 覆 盖)
45	接入 网络 交换 机	<p>1. 交换容量：≥48Gbps；</p> <p>2. MAC 容量：≥8KB；</p> <p>3. 端口缓存：≥4MB；</p> <p>4. 端口形态：24 个千兆电口；</p> <p>5. 电源内置 AC：100~240V，50Hz±10%；</p> <p>6. 工作模式：标准交换、远距离传输、VLAN 隔离；</p> <p>7. 需具备无阻塞交换架构，所有端口支持线速转发，大缓存设计，高清视频不卡顿，支持 IEEE802.3x 全双工流控和 Backpressure 半双工流控，多功能拨码满足不同组网需求；</p> <p>8. 需满足 CE，FCC 安规标准，安全可靠；</p> <p>9. 需即插即用，无需配置，使用简单方便，面板指示灯帮助了解设备电源，端口工作状态；</p>	台	16	(五) 办公网 络系统 (办公 信息系 统、金 宏网接 线，营 区无线 网、监 控 覆 盖)
46	喇叭	<p>1. 喇叭单元:6.5 寸</p> <p>2. 安装开孔:165mm±5mm</p> <p>3. 外部尺寸:190*60mm</p> <p>4. 定压输入:70-100v, 出功率:</p> <p>5. 10W , 频率范围 40-20KHz , 最大声压级 (系统): 110dB</p>	个	36	(五) 办公网 络系统 (办公 信息系 统、金 宏网接 线，营 区无线 网、监 控 覆 盖)

47	企业级无线 AP	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 标配网口：1 个千兆 WAN（支持 POE）、1 个千兆 LAN</li> <li>2. 工作频率：2.4GHz 和 5GHz</li> <li>3. 无线协议：802.11 a/b/g/n/ac/wave2</li> <li>4. 无线 MIMO：双频 4 流</li> <li>5. 空口速率：1267Mbps</li> <li>6. 天线类型：内置全向</li> <li>7. 射频功率：23dBm</li> <li>8. 覆盖范围数量：10~30 米</li> <li>9. 推荐并发用户：≥80 个带业务用户</li> <li>10. 其他接口：1 个 RST/LED 开关</li> <li>11. 供电方式：POE 输入或 12V DC</li> <li>12. 整机功耗：最大功率≤12W</li> <li>13. 部署方式：吸顶、壁挂、放装</li> <li>14. 防护等级：IP41</li> </ol> <p><b>【软件功能】</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 工作模式：需支持 AP 模式、路由模式、桥接模式</li> <li>2. IP 功能：需支持 IPv4 协议、DHCP 和 NTP 协议等</li> <li>3. 需支持静态 IP 分配、动态 DHCP 和 PPPoE 拨号等地址获取方式</li> <li>4. 无线管理：需支持 CAPWAP 管理协议</li> <li>5. 需支持 Option43、DNS 等方式发现 AC</li> <li>6. 需支持 AC、AP 二、三层组网</li> <li>7. 需支持 AC、AP 跨 NAT 组网</li> <li>8. 需支持基于二、三层的用户漫游</li> <li>9. 需支持 AC、AP 时钟同步、版本同步和配置同步</li> <li>10. 无线接入：需支持 802.11 协议簇</li> <li>11. 需支持多 SSID 管理，中文 SSID 和 SSID 隐藏</li> <li>12. 需支持无 SSID 和 VLAN 绑定功能</li> <li>13. 需支持基于 SSID 的用户数限制和隔离</li> <li>14. 需支持每个 SSID 单独指定参数模板</li> </ol>	个	48	<p>(五)</p> <p>办公网络系统 (办公信息系统、金宏网接线, 营区无线网、监控覆盖)</p>
----	----------	---	---	----	---

		<p>15. 需支持国家码设置</p> <p>16. 用户认证：需支持本地和云端认证</p> <p>17. 需支持本地账号、短信、微信、卡券等多种认证方式</p> <p>18. 需支持用户黑白名单</p> <p>19. 需支持用户接入的时间段控制和带宽控制</p> <p>20. QoS：需支持 802.11e/WMM</p> <p>21. 需支持全局流量限速</p> <p>22. 需支持基于 AP、VLAN 和用户的流量限速</p> <p>23. 需支持基于无线频段和 AP 的用户负载均衡</p> <p>24. 无线优化：需支持一键自动网优，支持无线射频参数自定义</p> <p>25. 出厂预置 8 种无线场景模板，支持用户自定义添加模板</p> <p>26. 需支持自动后台优化，无需人工介入</p> <p>27. 需支持 5G 优先接入，支持低速率用户限制接入</p> <p>28. 安全防御：需支持 PSK 认证方式</p> <p>29. 需支持 WEP、WPA、WPA2 等无线加密</p> <p>30. 需支持基于 IP、MAC 等的安全过滤</p> <p>31. 需支持 DDoS、De-Auth 等攻击防护</p> <p>32. 需支持 Rogue AP 检测</p> <p>33. 应用增值：需支持 RTLS 探针</p> <p>34. 需支持对接无线定位系统</p> <p>35. 管理与运维：需支持 Telnet、SSH、Web、SNMP 和 TR069 等传统设备管理</p> <p>36. 需支持 ping、tracert、debug 等多种诊断工具</p> <p>37. 需支持基于 CAPWAP 的 AC 集中管理</p> <p>38. 需支持 COP 统一云管</p> <p>39. 需支持 AP 指示灯开闭</p>			
48	录音电话	来电显示、录音时长≥450 小时	部	12	(五) 办公网 络系统 (办公

					信息系 统、金 宏网接 线，营 区无线 网、监 控覆 盖)
49	19 英 寸标 准机 柜	1. 42U, 600*600*2000; 2. 金属网门, 机柜静态承载能力≥800kg;	个	5	水平部 分
50	外网 接入 网络 交换 机	1. 交换容量: ≥48Gbps 2. MAC 容量: ≥8KB 3. 端口缓存: ≥4MB 4. 端口形态: 24 个千兆电口 5. 电源内置 AC: 100~240V, 50Hz±10% 6. 工作模式: 标准交换、远距离传输、VLAN 隔离 7. 需具备无阻塞交换架构, 所有端口支持线速转发, 大缓存设计, 高清视频不卡顿, 支持 IEEE802.3x 全双工流控和 Backpressure 半双工流控, 多功能拨码满足不同组网需求; 8. 需满足 CE, FCC 安规标准, 安全可靠; 9. 需即插即用, 无需配置, 使用简单方便, 面板指示灯帮助了解设备电源, 端口工作状态;	台	6	水平部 分
51	六类 网络 配线 架	产品性能: 性能满足和优于上述标准的要求, 安装于 19" 标准机架, 结构紧凑, 体积小, 接触针全部镀金, 厚度为 50 μ (inch)、插拔寿命≥750 次, IDC 线卡镀镍, 可卡接线径为 22-26AWG 线规的铜线, 重复卡接>200 次;	个	8	水平部 分
52	六类	19 英寸, 1U 加厚冷轧钢板	个	8	水平部

	理线架				分
53	110配线架	110型 100对电话跳线架, 19英寸机架式, 适用于22-26AWG线规线缆, $\geq 250$ 次打线次数。	个	3	水平部分
54	内网接入网络交换机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 交换容量: <math>\geq 48\text{Gbps}</math></li> <li>2. MAC容量: <math>\geq 8\text{KB}</math></li> <li>3. 端口缓存: <math>\geq 4\text{MB}</math></li> <li>4. 端口形态: 24个千兆电口</li> <li>5. 电源内置AC: 100~240V, 50Hz<math>\pm</math>10%</li> <li>6. 工作模式: 标准交换、远距离传输、VLAN隔离</li> <li>7. 需具备无阻塞交换架构, 所有端口支持线速转发, 大缓存设计, 高清视频不卡顿, 支持IEEE802.3x全双工流控和Backpressure半双工流控, 多功能拨码满足不同组网需求;</li> <li>8. 需满足CE, FCC安规标准, 安全可靠;</li> <li>9. 需即插即用, 无需配置, 使用简单方便, 面板指示灯帮助了解设备电源, 端口工作状态;</li> </ol>	台	6	水平部分
55	六类跳线	8芯非屏蔽双绞线	条	300	水平部分
56	六类网线	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 8芯非屏蔽(中心为十字骨架设计)双绞线, 高性能的六类电缆充分满足在电气和机械性能的方面的要求。兼容所有Cat.6非屏蔽系统, 依照ISO/IEC 11801Ed.2; EIA/TIA568-B.2-1。</li> <li>线缆要求可以传输数字, 语音, 数据和视频信号, 满足高端需求尤其适合所有D、E级链路和六类的应用, 包括ISDN, 10/100/1000兆快速以太网, 4/16Mbit/s令牌环, TP-PMD/TP-DDI 125Mbit/s, ATM155Mbit/s。</li> <li>1. 环路电阻(20℃时): <math>&lt; 176\ \Omega/\text{km}</math> 容抗: 50pF/m 阻抗: <math>100\pm 15\ \Omega</math></li> <li>2. 弯曲半径: 固定时: <math>\geq 21\text{mm}</math> 牵引时: <math>\geq 42\text{mm}</math> 拉伸强度: <math>\leq 82\text{N}</math></li> <li>3. 烟密度: 根据IEC61034 燃烧性能: 根据IEC60332-1</li> <li>4. 导线尺寸要求: (n*n*AWG) 4<math>\times</math>2<math>\times</math>23AWG</li> </ol>	箱	25	水平部分

		5. 环路电阻 (20°C 时): < 155 Ω/km 容抗: 50pF/m 阻抗: 100±15 Ω 6. 芯线直径: >=0.57mm; 外径: >=6.2mm			
57	调度网接入网络交换机	1. 交换容量: ≥48Gbps 2. MAC 容量: ≥8KB 3. 端口缓存: ≥4MB 4. 端口形态: 24 个千兆电口 5. 电源内置 AC: 100~240V, 50Hz±10% 6. 工作模式: 标准交换、远距离传输、VLAN 隔离 7. 需具备无阻塞交换架构, 所有端口支持线速转发, 大缓存设计, 高清视频不卡顿, 支持 IEEE802.3x 全双工流控和 Backpressure 半双工流控, 多功能拨码满足不同组网需求; 8. 需满足 CE, FCC 安规标准, 安全可靠; 9. 需即插即用, 无需配置, 使用简单方便, 面板指示灯帮助了解设备电源, 端口工作状态;	台	1	水平部分
58	大对数电缆 20 对	线径≥0.5mm; 线芯材质: 纯无氧铜; 护套材质: 聚氯乙烯; 特性阻抗: 75 Ω; 衰减: ≤0.15db/m。	米	200	水平部分
59	大对数电缆 10 对	线径≥0.5mm; 线芯材质: 纯无氧铜; 护套材质: 聚氯乙烯; 特性阻抗: 75 Ω; 衰减: ≤0.15db/m。	米	350	水平部分
60	两芯单股电话线	线芯≥0.4mm; 线芯材质: 高纯度无氧铜; 护套材质: 环保 PVC;	米	3500	水平部分
61	广播线	线芯材质: ≥0.1mm 精炼铜; 护套材质: 透明 PVC; 芯数: 100 芯*2; 屏蔽: 金银铝箔纸	米	1800	水平部分
62	JDG	直径≥25mm, 厚度≥1.6mm, 镀锌管	米	200	水平部分

	穿线管				分
63	BV2.5	导体材质：无氧铜；绝缘材质：聚氯乙烯；额定电压 450/750V。	米	2925	水平部分
64	插座面板 10a	五孔面板；额定电流:10A；额定电压:250V；接线方式：“U”型接线方式，满足双线互跳。	个	75	水平部分
65	六类非屏蔽网络插头	产品性能：满足和优于六类传输系统标准的要求，可实现更高的可靠性，具有防止松动、自锁、插拔灵活的功能，接点镀金厚度为 50 μ (inch)，插拔寿命>1000 次，透明塑胶外壳设计，保证端接颜色及导线可视；	盒	10	水平部分
66	19 英寸标准机柜	1. 42U，600*600*2000； 2. 金属网门，机柜静态承载能力≥800kg	个	2	机房
67	防火墙	硬件部分： 1. 硬件需采用非 X86 架构设计。 2. 需提供不少于 1 个千兆 SFP 光口，10 个千兆 TX 电口。内置 220V 电源，支持 19 英寸机架式安装。 软件部分： 3. 需支持七层应用识别，有效识别 P2P 和迅雷行为 4. 需支持每用户全天行为分析报表 5. 需支持 Portal 认证、Radius 认证、LDAP 认证、POP3 认证、AD 域单点登录、短信认证、微信公众号认证、APP 认证、IC 卡认证、二维码认证、钉钉认证等。 6. 需支持自定义 IPS 特征，包括 IP、UDP、TCP、ICMP、HTTP、FTP、POP3、SMTP 等多种协议 7. 需支持非法外联学习和防护特性，保障服务器安全 8. 需支持安全事件攻击链分析，针对已经数据泄露的情况，进行事件回溯，为后续网	台	1	机房

		<p>络加固提供数据支撑</p> <p>9. 需支持全球热门和新型的威胁事件展示</p> <p>10. 需支持文件缓存，主动缓存文件形式不限于视频、APP 等</p>			
68	应用 管理 网关	<p>1. MIPS 多核架构设计，支持 Bypass 接口，不允许采用 X86 架构，功能采用模块化结构设计，提供 CPU 型号、频率；</p> <p>2. 需标配 1 个 Console，1 个 USB、1 个 RST 按钮，1 个 TF 存储扩展口，支持 1 个 GSFP 光口，10 个 1000M 自适应电接口，内置 ≥32GB 以上存储，1U 标准机架，要求提供产品六向高清照片；</p> <p>3. 需支持路由模式、透明（网桥）模式、混模式，支持将多个物理网口加入一个网桥中；</p> <p>4. 需支持 DDNS 功能，支持花生壳以及域名 IP 绑定功能；</p> <p>5. 需支持源地址转换、目的地址转换、双向地址转换、NAT44；</p> <p>6. 需支持 VRF 功能</p> <p>7. 需支持虚拟网线，虚拟线的两个接口支持状态联动。数据传输支持 vlan tag 过滤；</p> <p>8. 需支持 4G 扩展网卡。支持在 4G 接口上运行 IPSec VPN；</p> <p>9. 需支持针对 IP、端口进行端口扫描；扫描结果包括端口、端口状态、端口服务、程序版本、操作系统、风险状态、设备类型和时间等信息，支持导出功能；</p> <p>10. 需支持弱口令扫描能力，可针对 IP、IP 端、端口等对象，扫描监控空密码、用户名密码相同、预置弱口令、自定义弱口令等规则；</p> <p>11. 需支持异常包防御，包括但不限于：Ping of Death、Land-Base、Tear Drop、TCP flag、Winnuke、Smurf、IP 选项、IP Spoof、Jolt2、Fraggle 等；</p> <p>12. 需支持防暴力破解，可针对端口和域名进行防护；</p> <p>13. 需支持非法外联学习和防护特性，可有效保障服务器安全，可定义外联白名单地址和端口；</p> <p>14. 需支持通过流量自学习能获得服务器合法的外联行为；</p> <p>15. 实际配置支持 IPSecVPN、SSLVPN 接入，实际配置支持国密算法，</p> <p>16. 需支持 IPsec VPN 业务网段、感兴趣流和 VPN 路由自学习，更改业务网段时自动收敛，无需手工配置；</p> <p>17. 需支持 SSL VPN 账号与 VPN 资源唯一绑定，针对拨入用户设置拨入时间段和强制下</p>	台	1	机房

线时间，精细管控用户权限；

18. 需支持主流 P2P、IM、在线视频、网络游戏、网络炒股等应用识别，可识别应用数大于 3500 种；

19. 需支持 BYOD 特征库，可识别安卓等主流版移动互联网软件如微博、微信等特征；

20. 需针对特定无应用指纹的应用：迅雷、P2P 下载支持行为模式的智能识别；

21. 需支持智能和快速识别模式配置；

22. 需内置 URL 分类库，支持 55 个 URL 分类，URL 库在 2000 万条以上，并且可在线升级；

23. 需支持自定义关键字对象，提供基于关键的邮件、http 等相关内容的关键字过滤功能。

24. 需支持即时通讯应用管控的精细化管理，例如微信的“所有行为”、“语音”、“发消息”、“收消息”、“登陆”、“发文件”等行为，

25. 需支持邮件详细控制，针对 smtp 发邮件方式，支持针对发件人、收件人黑白名单过滤，针对标题正文支持关键字控制，针对邮件大小和附件个数支持相关控制，

26. 需支持针对 web 相关行为的关键字过滤，支持针对 web 搜索引擎、web http 上传、web 网页内容的关键字控制

27. 需支持本地 web 认证、Radius 认证、LDAP 认证、AD 域单点登录、短信认证、微信认证、免认证、SAM 认证、APP 认证、portal 认证、访客二维码认证、混合认证等多种认证方式

28. 需支持针对虚拟账号的黑白名单控制，

29. 需支持单用户全天行为分析报表，一个界面同时展示用户名、用户组、在线时长、虚拟身份（如 QQ 号码、微博账号等）、日志关联情况、全天流量使用分布、网站访问类别分布、全天关键网络行为轴等信息；

30. 需支持审计 HTTPS 加密邮箱，支持审计主题、内容、附件等，支持本地下载邮件原件；

31. 需支持针对 HTTPS 网站、HTTPS 门户搜索等内容进行审计；

32. 需支持一体化的 QoS 策略，支持基于源地址、用户、服务、应用、时间进行带宽控制，并支持配置保障带宽、限制带宽、带宽借用、每 IP 带宽、带宽优先级等 QoS 动作，时间选择支持基于日计划、周计划、单次计划等；

	<p>33. 需支持日流量限额、时长限额，超过阈值提供弹窗提示且可自定义；支持流量和时长的月限额；</p> <p>34. 可识别私接主机个数，并可制定策略分别设置私接终端类型个数为阈值进行封堵，支持自定义阻断时间，同时支持基于 IP 及 IP 段配置白名单；</p> <p>35. 需支持 基于用户、MAC、终端数量的监控和搜索；</p> <p>36. 需支持文件缓存，支持安卓等主流形式的文件，文件形式不限于视频、APP、文本文件等；</p> <p>37. 需支持针对特定域名的 APP 缓存，只要是该域名传输的 APP 全部缓存，</p> <p>38. 需支持本地广告和第三方广告，支持配置广告跳转链接和广告推送间隔；</p> <p>39. 需支持 7 元组的链路负载均衡策略，支持基于域名的负载均衡策略；</p> <p>40. 需支持 5 元组的负载均衡策略，负载算法支持权重、源地址散列+权重；</p> <p>41. 需支持服务器健康检查和会话保持；</p> <p>42. 需支持双机热备，支持主主模式、主备模式，支持同步配置、会话、运行状态、VPN 状态、特征库，支持配置抢占模式和抢占延时，支持配置 HA 监控接口；</p> <p>43. 需支持多配置切换，配置文件之间相对独立。灾备场景可快速恢复业务，保障业务正常运行；</p> <p>44. 需支持 v1、v2、v3 版本，支持跨三层自学习 MAC 地址，支持 IP、MAC 绑定；</p> <p>45. 需支持任子行、派博、华三、红旭、爱思、锐安、宽广智通、网博、云辰、携网、兆物、恒邦、中新、博网、派博-上海、美亚柏科、盛世光明、烽火科技、中新新业、新网程、网盾、海康、白虹、西软、兴容、柏安、珠海网盈以上同等厂商的公安平台对接；</p>			
69	<p>外网核心交换机</p> <p>1. 需提供 24 个千兆电口，4 个万兆/千兆自适应 SFP+光口</p> <p>2. 交换容量<math>\geq</math>336Gbps，包转发能力<math>\geq</math>108Mpps，</p> <p>3. 需支持 IEEE 802.1d (STP)、802.1w (RSTP)、802.1s (MSTP)</p> <p>4. 需支持 802.1q VLAN,支持 QinQ</p> <p>5. 需支持 802.3ad 端口聚合每组最大 8 个、支持动态 LACP 或静态聚合</p> <p>6. 需支持 802.1p, 支持 SP、WRR 算法队列</p> <p>7. 需支持 IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM，支持组播流量跨 VLAN 复制功能</p> <p>8. 需支持静态路由，rip/ospf 动态路由，支持 vrrp 虚拟路由</p>	台	1	机房

		<p>9. 需支持 DHCP snooping, DHCP server, DHCP relay</p> <p>10. 需支持 802.1X/Radius 认证, 支持 IP+MAC+端口绑定</p> <p>11. 需支持 IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、支持组播流量跨 VLAN 复制功能</p> <p>12. 需支持虚拟化技术, 支持将多台设备虚拟为一台设备。最大堆叠单元 16 台。</p> <p>13. 需支持 ZTP 零接触配置开通 (Zero Touch Provisioning)</p> <p>14. 需支持 Console、Telnet、SSH、WEB;</p>			
70	无线 AP 交换机 POE	<p>1. 交换容量: 52Gbps</p> <p>2. MAC 容量: <math>\geq 2KB</math></p> <p>3. 端口缓存: <math>\geq 4MB</math></p> <p>4. POE 端口: 24GE</p> <p>5. 上行 SFP: 2GE</p> <p>6. POE 功率: <math>\leq 280W</math></p> <p>7. POE 标准: 802.3af/at, 端口最大输出 30W</p> <p>8. 电源: 内置 AC: 100~240V, 50Hz<math>\pm</math>10%</p> <p>9. 工作模式: 标准交换、远距离传输、VLAN 隔离</p>	台	3	机房
71	核心网关, 带 AC 功能	<p>1. 管理接口 1 个 Console</p> <p>2. 业务端口 1 个 GE 光</p> <p>3. 1 个 GE 电 (Combo)</p> <p>4. 8 个 GE-LAN</p> <p>5. 1 个 USB 接口</p> <p>6. 其他特性 1 个 LCD 显示屏</p> <p>7. 1 个 MODE 按钮</p> <p>8. CPU 64 位 ARM 高性能处理器</p> <p>9. 内存 <math>\geq 1GB</math></p> <p>10. FLASH 32M NorFlash, 4G NandFlash</p> <p>11. 带机能力 300 用户</p> <p>12. 无线管理 支持 64 个 AP 或 128 个面板 AP</p> <p>13. 输入电源 220VAC, 可选配双电源</p>	台	1	机房

【软件功能】

1. 组网模式 支持静态 IP、动态 DHCP 和 PPPoE 拨号接入
2. 支持多线路组网，支持基于等价、权重、智能的负载均衡策略
3. 路由协议 支持静态路由、默认路由功能
4. 支持 RIP、OSPF、BGP、ISIS 等动态路由协议
5. 支持 PBR 策略路由
6. 支持浮动路由备份，支持 Keepalive、BFD 等远程侦测功能
7. NAT 功能 支持基于 IP、端口和地址池的 NAT 地址转换功能
8. 支持 NAT 映射，支持自定义端口范围的批量映射
9. 支持 ALG 能和 DMZ 功能
10. 流量管理 支持基于 IP 五元组的流分类，支持 CBWFQ 和 GBSC 等队列调度功能
11. 支持基于用户组、时间段的弹性带宽控制策略
12. 支持黑、白名单功能
13. 网络安全 支持 IP、MAC 的 ACL 和防火墙安全策略
14. 支持 L2TP/PPTP、IPSEC、GRE 和 SSL 等丰富的 VPN 协议
15. 支持 ARP Scan、DHCP Snooping 等 ARP 防欺骗功能
16. 支持 Anti-Flood、Ping of Death、Tear-drop、WinNuke、Smurf 等攻击防护
17. IP 服务 支持 DHCP 服务、支持 Option43、60、82 等扩展字段
18. 支持 DNS 和 DDNS 域名解析服务
19. 支持 SNTP、NTP 时钟同步功能
20. 支持 FTP 和 TFTP 文件传输服务
20. 融合功能 内置无线 AC 功能，支持下挂无线 AP 管理，支持无缝漫游
21. 内置 Portal 模块，支持基于短信、微信和卡券等的 Portal 认证功能
22. 集成二三层交换，支持 802.3 协议、802.1Q VLAN、Rate-limit 等
23. 集成无线广域网，支持 4GLTE 拨号（兼容 3G），支持 APN 无线专网
24. 支持 IPv6 协议和过渡技术、MPLS 协议、组播协议
25. 管理维护 支持 CON、Telnet、SSH、SNMP 和 TR069 等管理能力
26. 支持 LCD 彩屏，提供实时运行、故障诊断和在线帮助等信息
27. 支持内网设备、拓扑发现和云端 COP 云端管理功能

72	内网 核心 交换机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 需提供 24 个千兆电口，4 个万兆/千兆自适应 SFP+光口；</li> <li>2. 需交换容量<math>\geq 336\text{Gbps}</math>，包转发能力<math>\geq 108\text{Mpps}</math>；</li> <li>3. 需支持 IEEE 802.1d (STP)、802.1w (RSTP)、802.1s (MSTP)；</li> <li>4. 需支持 802.1q VLAN, 支持 QinQ；</li> <li>5. 需支持 802.3ad 端口聚合每组最大 8 个、支持动态 LACP 或静态聚合；</li> <li>6. 需支持 802.1p, 支持 SP、WRR 算法队列；</li> <li>7. 需支持 IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM, 支持组播流量跨 VLAN 复制功能；</li> <li>8. 需支持静态路由, rip/ospf 动态路由, 支持 vrrp 虚拟路由；</li> <li>9. 需支持 DHCP snooping, DHCP server, DHCP relay；</li> <li>10. 需支持 802.1X/Radius 认证, 支持 IP+MAC+端口绑定；</li> <li>11. 需支持 IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、支持组播流量跨 VLAN 复制功能；</li> <li>12. 需支持虚拟化技术, 支持将多台设备虚拟为一台设备。最大堆叠单元 16 台；</li> <li>13. 需支持 ZTP 零接触配置开通 (Zero Touch Provisioning)；</li> <li>14. 需支持 Console、Telnet、SSH、WEB；</li> </ol>	台	1	机房
73	调度 网核 心交 换机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 需提供 24 个千兆电口，4 个万兆/千兆自适应 SFP+光口；</li> <li>2. 需交换容量<math>\geq 336\text{Gbps}</math>，包转发能力<math>\geq 108\text{Mpps}</math>；</li> <li>3. 需支持 IEEE 802.1d (STP)、802.1w (RSTP)、802.1s (MSTP)；</li> <li>4. 需支持 802.1q VLAN, 支持 QinQ；</li> <li>5. 需支持 802.3ad 端口聚合每组最大 8 个、支持动态 LACP 或静态聚合；</li> <li>6. 需支持 802.1p, 支持 SP、WRR 算法队列；</li> <li>7. 需支持 IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM, 支持组播流量跨 VLAN 复制功能；</li> <li>8. 需支持静态路由, rip/ospf 动态路由, 支持 vrrp 虚拟路由；</li> <li>9. 需支持 DHCP snooping, DHCP server, DHCP relay；</li> <li>10. 需支持 802.1X/Radius 认证, 支持 IP+MAC+端口绑定；</li> <li>11. 需支持 IGMPv1/v2/v3、PIM-SM、PIM-DM、支持组播流量跨 VLAN 复制功能；</li> <li>12. 需支持虚拟化技术, 支持将多台设备虚拟为一台设备。最大堆叠单元 16 台；</li> <li>13. 需支持 ZTP 零接触配置开通 (Zero Touch Provisioning)；</li> <li>14. 需支持 Console、Telnet、SSH、WEB；</li> </ol>	台	1	机房
74	110	110 型 100 对电话跳线架, 19 英寸机架式, 适用于 22-26AWG 线规线缆, $\geq 250$ 次打	个	2	机房

	配线架	线次数。			
75	110 理线架	19英寸, 1U加厚冷轧钢板	个	2	机房
76	定压 功放	1. 额定功率: 360W 2. 输出形式: 1. 定压 70V/120V 2. 定阻 4-16 欧姆 3. 频率响应: 40Hz-18KHz±0.5dB 4. 电源电源: AC220	台	1	机房
77	定时 播放 器	集广播自动播放, 音源选播, 录音下载/音频和麦克风录音存储等先进功能于一体, 具有MP3自动广播, 智能分区广播, 消防紧急广播, 背景音乐播放。系统内存容量: ≥4GB	台	1	机房
78	线缆 及配 件	配套线缆及配件	套	1	机房
79	UPS 主机	1. 在线式双变换高频型UPS, 三进三出, 容量40kVA/36kW。 2. 输出为额定阻性负载时, 输入电压范围: 304~456VAC。 3. 输入功率因数: 100%非线性负载时≥0.98, 50%非线性负载时≥0.96, 30%非线性负载时≥0.90。 4. 输入电流总谐波成份: 100%额定非线性负载≤4.8%, 50%额定非线性负载≤6.0%, 30%额定非线性负载≤7.5%。 5. 输出为空载和额定阻性负载, 调节输入电压为UPS上、下限值时, 其稳压精度≤0.47%。 6. 输出额定电压应380/400/415VAC可调。 7. 输出电压波形失真度: 正常工作、额定阻性负载: ≤0.4%; 电池逆变工作、额定阻性负载: ≤0.5%。 8. 系统效率: 100%阻性负载时≥93.5%, 50%阻性负载时≥92.2%, 30%阻性负载时≥90.5%。 9. 外接电池组电压可调: 若未来遭遇个别电池故障, 需要维护、更换时, 可现场灵活	台	1	(六) UPS电 源及配 电柜

		<p>调节电池组的只数;在配置 12V 电池的情况下,可根据现场电池节数从 32/34/36/38/40 节调整,无须整组更换。</p> <p>10. UPS 主机内部标配手动维修旁路。</p> <p>11. UPS 主机人机界面应配置 LCD 显示屏,同时应配置 LED 故障、状态显示灯,方便现场运维。</p> <p>12. UPS 主机具备自老化功能:在后端不接任何负载的情况下,UPS 主机上电后只需通过操作面板设置即可让其自行老化。</p> <p>13. UPS 主机采用双充电板设计,充电板采用反激电路拓扑架构冗余设计;</p> <p>14. UPS 主机需满足 YD/T1095-2018《通信用交流不间断电源(UPS)》标准要求;</p>			
80	蓄电 池	<p>1. 采用阀控式密封铅酸蓄电池,单节蓄电池标称电压 12V,单节蓄电池容量:≥100Ah;</p> <p>2. 蓄电池需与 UPS 主机同一品牌;</p> <p>3. 蓄电池正常浮充状态下,其浮充寿命≥10 年;</p> <p>4. 蓄电池以 30I10(A) 放电 3min,极柱不应熔断,内部汇流排不应熔断,其外观不得出现异常;</p> <p>5. 蓄电池静置 28 天后容量保存率≥97.9%。</p> <p>6. 蓄电池密封反应效率≥96.8%。</p> <p>7. 蓄电池安全阀开阀压力应在 10~35kPa 范围内,闭阀压力应在 3~30kPa 范围内。</p> <p>8. 完全充电后的蓄电池以 0.3I10A 连续充电 160h,无变形、无漏液。</p> <p>9. 蓄电池间连接电压降≤5.3mV</p> <p>10. 防爆性能:蓄电池充电过程中遇明火,内部应不引燃、不引爆。</p> <p>11. 蓄电池内阻≤3.2mΩ,同组蓄电池内阻偏差≤10.3%。</p> <p>12. 低温敏感性:蓄电池 10h 率容量≥0.93C10,外观应无破裂,过度膨胀及槽、盖分离现象。</p> <p>13. 同组蓄电池 10h 率容量试验时,最大实际容量与最小实际容量差值≤2.3%</p> <p>14. 蓄电池应符合 YD/T 799-2010《通信用阀控式密封蓄电池》的要求。</p>	节	64	(六) UPS 电 源及配 电柜
81	电池 架	<p>1. 本项目每台电池柜可安装 1 组蓄电池,每组蓄电池应配套独立的蓄电池开关;</p> <p>2. 电池柜需满足 GB/T 2423.17-2008《电工电子产品环境试验》标准要求;</p> <p>3. 本项目报价应包含蓄电池间的连接线缆,及电池组到 UPS 主机的连接线缆。</p>	套	2	(六) UPS 电 源及配 电柜

82	电池 开关	不低于 40KW 标准配电柜，满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施	套	2	(六) UPS 电 源及配 电柜
83	辅材 及配 件	国标 无氧铜 3*10+2	套	1	(六) UPS 电 源及配 电柜
84	防雷 PDU	8 位国标 PDU 插排；防雷；铝合金外壳；额定功率：2500W；插孔电流：10A	个	25	(六) UPS 电 源及配 电柜
85	▲空 调	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用单系统单压缩机，风冷型单冷机型精密空调，上前送风。</li> <li>2. 精密空凋制冷量<math>\geq 8KW</math>，显冷量<math>\geq 7.36KW</math>，标准风量<math>\geq 2800m^3/h</math>，能效比<math>\geq 3.6</math>。</li> <li>3. 应具备高稳定性，超宽输入电压设计，三相电源机组运行电压波动范围 380Vac<math>\pm 20\%</math>，并具有缺相保护功能。</li> <li>4. 精密空调蒸发器需采用大面积 U 型设计，且采用“三面回风”设计；</li> <li>5. 需采用电子膨胀阀，有利于精准控制，更加高效节能，不接受热力膨胀阀等其他形式；</li> <li>6. 需使用 R410A 环保制冷剂。</li> <li>7. 应具备来电自动重启功能。</li> <li>8. 具有智能群控功能，群控网络可实现不少于 32 台机器组网运行；</li> <li>★9. 须标配 RS485 通讯接口，通过后台通信系统可实现对空调机组远程控制、实时数据收集、远程参数设定等功能。</li> <li>10. 需具备告警等级功能，告警根据严重紧急程度分为三个等级，分别是严重告警、一般告警和提示，严重告警一般会导致机组停机或某些部件停止工作。</li> <li>11. 精密空调机组人机界面应配置全中文 4.3 寸触摸屏，应具备多级密码保护，故障诊断等功能。</li> <li>12. 精密空调当前告警记录可储存不低于 100 条；历史告警记录应可保存不低于 500</li> </ol>	台	1	(七) 机房系 统

		<p>条，在告警历史记录中存储告警类型、发生时间、持续时间。</p> <p>13. 本项目精密空调的现场安装位置已经规划完成，精密空调室内机外形尺寸需要严格要求，室内机宽度应≤510（mm），深度≤425（mm），高度≤1865（mm）。</p>			
86	七氟丙烷灭火器(机房)	<p>1. 工作温度范围：0-50℃</p> <p>2. 贮存压力：2.5Mpa</p> <p>3. 最大工作压力：4.2Mpa</p> <p>4. 泄压装置动作压力：5.6±0.28Mpa</p> <p>5. 最大充装密度：950kg/m<sup>3</sup></p> <p>6. 喷放时间：≤10s。</p>	具	4	(七) 机房系统
87	辖区消防水源大地图	木质框架 221cm*124cm	套	1	(八) 地图
88	预案编辑/战评总结功能	<p>需提供不少于 200 种三维模型本地特效/素材库,素材种类应包括但不限于天气、火灾、泄漏、人物、交通、障碍、消防标绘、消防车辆、消防装备、标注等；能够满足典型三维仿真场景和自主搭建辖区场景的灾情模拟、作战可视化部署等功能。其中：</p> <p>1. 灾情模拟应提供专业气象系统、多样化的灾情特效/模型库以及参数调节功能，支持在 3D 仿真训练创景中快速构建科学、合理、情况复杂的灾情环境。灾情特效/模型库及参数调节功能应包括但不限于</p> <p>(1) 应至少包括 4 种天气、8 个风向、10 个风级、温度参数等模拟及调节功能</p> <p>(2) 应至少包括立体火、流淌火、喷射火、1/3 环形火、1/2 环形火、环形火、爆炸、烟气以及自定义绘制火等模拟及调节功能</p> <p>(3) 应至少包括气体泄漏、液体泄漏，并支持泄漏气体的颜色及大小参数调节</p> <p>(4) 应至少包括老人、小孩、男人、女人、工人等各种人物模型，并支持人物模型状态编辑，至少包括：交谈、呼救、捂鼻、腿受伤、昏迷等动作，并支持平移、水平旋转、路径规划等参数调节</p> <p>(5) 应至少包括各种类型的车辆以及毁坏车辆模型</p> <p>(6) 应至少包括碎石、树墩、集装箱、破损消防车等障碍模型</p>	项	1	(九) 灭火救援电子沙盘

		<p>2. 作战可视化部署应提供专业、丰富的作战指挥标绘、作战装备资源 3D 模型库，并且关键装备应具备功能属性，支持在 3D 仿真训练场景中根据灾情态势进行作战方案的可视化动态规划、部署能够功能，应包括但不限于：</p> <p>(1) 应至少包括现场指挥部、车辆集结点、伤员集结点、战勤保障区、行车/疏散/进攻/撤退路线、警戒线、警戒人员、作战指令图标等作战标绘功能，并支持模型的大小及位置调节</p> <p>(2) 应至少包括灭火消防车、举高消防车、专勤消防车、后援消防车四类不少于 40 种典型消防车辆模型；</p> <p>(3) 应支持消防车辆自由行驶</p> <p>(4) 应支持消防车辆规划路线行驶，行驶轨迹的动态复盘保存；</p> <p>(5) 应支持消防车辆与消火栓、消防车辆、移动装备、水泵接合器的水带连接/删除</p> <p>(6) 应支持消防车辆喷射水、泡沫及干粉灭火剂特效，并支持剂喷射方向、压力、直流/开花状态、自摆幅度、举臂等特效/动作的调节</p> <p>(7) 应支持智能距离分析功能，测量出车辆与最近消防栓的距离</p> <p>(8) 应至少包括各类典型消防枪、炮装备不少于 25 种</p> <p>(9) 应支持消防人员自由跑动</p> <p>(10) 应支持消防人员规划路线跑动，跑动轨迹的动态复盘保存；</p> <p>(11) 应支持消防装备与消火栓、消防车辆、分水器的水带连接/删除</p> <p>(12) 应支持消防装备喷射水、泡沫及干粉灭火剂特效，并支持剂喷射方向、压力、直流/开花状态、自摆幅度等特效/动作的调节</p> <p>(13) 应支持智能距离分析功能，测量出车辆与最近消防栓的距离</p>			
89	<p>三维课件生成及自主播放、交互授课功</p>	<p>系统应能够形成图片、文本、视频、三维情景等多种格式的融合在一起播放演示的课件材料，并能够融合数字引擎，支持在演示过程中进行漫游、交互操作，至少包括但不限于以下功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 需支持编辑文本、图片等基础功能</li> <li>2. 需支持上传/批量上传本地图片、视频文件功能</li> <li>3. 需支持动态播放三维情景的动态漫游过程</li> <li>4. 需支持动态播放三维情景中不同阶段的消防车辆、消防人员的行驶过程及路径</li> <li>5. 需支持自动播放功能，能够完美衔接图片、视频、三维动态情景的过渡，自动动态</li> </ol>	项	1	(九) 灭火救援电子沙盘

	能	<p>播放所呈现的课件内容</p> <p>6. 需支持在自动播放结束后自动生成 MP4 视频格式课件，便于传播</p> <p>7. 需支持在课件演示过程中可以任意进行视角漫游、查看、3D 素材的任意标注讲解，人员、车辆装备的操作、部署方案的调整等功能</p>			
90	三维 课件/ 场景 传输 功能	<p>1. 能够支持将制作好的课件导出、导入。</p> <p>2. 能够支持将制作好的场景导出、导入。</p>	项	1	(九) 灭火救 援电子 沙盘
91	三维 辅助 操作 功能	<p>系统应具备基础的三维操作功能，至少包括但不限于以下功能：</p> <p>1. 基础三维操作，应支持 540° 自由空间视角查看。</p> <p>2. 空间测量工具，应支持高度、长度、面积、俯仰角的空间测量功能。</p> <p>3. 标绘截图保存功能，应支持进行不同颜色的标绘功能，支持截图不包括操作面板的三维标绘图，并保存至本地。</p> <p>4. 标绘填充功能，应支持蓝黄橙红警示填充标绘功能，可视化辅助讲解 3D 仿真训练场景中不同危险程度的模型。</p> <p>5. 2D/3D 视角切换功能，应支持 2D/3D 视角的一键切换功能。</p> <p>6. 视角复位功能，应支持一键恢复默认主视角。</p> <p>7. 清空功能，应支持一键清空当前场景下部署的 3D 素材内容。</p>	项	1	(九) 灭火救 援电子 沙盘
92	培训 3D 动 画课 件库	<p>1. 应提供视频培训课件，包含但不限于：</p> <p>1.1 警示教育类：(1) 特重大事故；(2) 一般事故；(3) 事故警示；</p> <p>1.2 消防装备类：(1) 消防器材；(2) 消防车辆；</p> <p>1.3 个体防护类：/；</p> <p>1.4 石化生产设备类：(1) 罐类设备；(2) 塔类设备；(3) 炉类设备；(4) 泵类设备；(5) 安全附件；(6) 反应器；(7) 其它设备</p> <p>1.5 石化生产工艺类：(1) 炼化工艺；(2) 罐区工艺</p> <p>1.6 危险化学品类：(1) 爆炸品；(2) 易燃气体；(3) 易燃液体；(4) 易燃自燃固体；(5) 氧化性物质和有机过氧化物；(6) 毒性物质；(7) 腐蚀性物质</p> <p>共计不少于 240 套培训视频课件。</p>	项	1	(九) 灭火救 援电子 沙盘

		2. 需支持 mp4 格式和 avi 格式的视频课件自主上传。			
93	典型 3D 可 视化 战例 库	<p>需包含 10 套 3D 可视化的典型作品，满足日常学习使用，包括但不限于：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 危险化学品火灾事故桌面推演；</li> <li>2. 大型综合体火灾事故桌面推演；</li> <li>3. 大型综合体仓库火灾救援战例；</li> <li>4. 大型综合体火灾事故救援战例；</li> <li>5. 大型综合体商场火灾救援战例；</li> <li>6. 大跨度大空间仓库火灾救援战例；</li> <li>7. 超高层建筑火灾救援战例；</li> <li>8. 单层民用建筑火灾救援战例；</li> <li>9. 高速交通事故处置救援战例；</li> <li>10. 高速交通槽罐车泄漏处置战例</li> </ol>	项	1	(九) 灭火救 援电子 沙盘
94	典型 三维 仿真 场景 库	<p>应至少包含 27 套标准化典型 3D 仿真训练场景，场景全部为 1:1 比例模拟还原，满足训练使用。3D 仿真训练场景包括但不限于：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 高层/超高层建筑：1.1 办公楼；1.2 商业建筑；1.3 商业大厦；1.4 医院；1.5 酒店</li> <li>2. 地下商城：2.1 地下建筑；2.2 高铁站；2.3 购物中心（地下）；2.4 地下商场；2.5 地铁站；</li> <li>3. 大型综合体：3.1 百货商场；3.2 购物广场；3.3 会展中心；3.4 批发市场；3.5 国际批发城；3.6 商业广场；3.7 体育场；</li> <li>4. 石化企业：4.1 化工园区；4.2 常减压装置；4.3 外浮顶罐；4.4 内浮顶罐；4.5 球形罐区；4.6 加油站；4.7 加气站</li> <li>5. 交通：5.1 高速公路场景 1；5.2 高速公路场景 2</li> <li>6. 文物古建筑：6.1 文物古建</li> </ol>	项	1	(九) 灭火救 援电子 沙盘
95	辖区 场景 搭建 功能	<p>所提供产品应能够满足便捷的拖拽式操作，可以在短时间内搭建出辖区建筑、石化厂区、道路水源、消防设施等与现实一致的三维场景。需满足以下核心功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 须提供不少于 500 种三维模型本地及云 3D 素材库，素材种类应包括但不限于建筑、危化、地形、消防、标注等元素，其中</li> <li>1.1 建筑素材：支持内部结构墙体、门窗、楼梯、室内消防、防火分区绘制等功能；</li> </ol> <p>并支持一键下载云资源库到本地素材库，直接使用。</p>	项	1	(九) 灭火救 援电子 沙盘

		<p>1.2 危化素材：至少包括典型炼化成套装置 10 套，典型类型储罐素材不少 20 种尺寸规格；所提供储罐 3D 素材在推演/授课演示过程中：</p> <p>(1) 应支持参数设置</p> <p>(2) 应支持喷淋开启/关闭特效</p> <p>(3) 应支持泡沫发生器开启/关闭特效</p> <p>(4) 应支持典型灾害形态一键模拟</p> <p>1.3 交通素材：至少包括典型道路交通素材贴图，支持拖拉绘制方式绘制道路，并支持消防车和消防员在道路上自由行驶、跑动</p> <p>1.4 消防素材：至少包括室内、外典型消防设施，如消火栓、水泵接合器、防火卷帘、消防水鹤、消防水炮等，所提供消防 3D 素材在推演/授课演示过程中：</p> <p>(1) 应支持室内外消火栓应支持水带连接/删除</p> <p>(2) 应支持水泵接合器应支持水带连接/删除</p> <p>(3) 应支持防水炮应支持喷水特效且支持直流/开花状态及方向调节</p> <p>1.5 标注素材：至少需包括文字标签、区域标签属性标签、全景图标签、二维图片标签等，所提供标注素材在推演/授课演示过程中：应支持多张 360° 全景图上传、查看</p> <p>2. 需支持无须其他操作自主一键导入无人机倾斜摄影模型，至少能够</p> <p>2.1 支持在所导入的无人机模型上进行二次叠加消防设施、标注道路名称、尺寸等</p> <p>2.2 支持在所导入的无人机模型上进行压平、单体化处理，提供系统截屏进行验证</p> <p>2.3 支持单体化处理的无人机模型进行建筑内部结构的搭建，并在推演/授课过程中能够对单体化的外壳进行显隐操作，提供系统截屏进行验证；</p>			
96	战术考核	<p>应支持在战术考核模块中选择任意 3D 场景，实现事故构建、战术推演、战术讲解的考核，包括但不限于以下功能：</p> <p>1. 需支持学员填写个人信息，可以实现自动生成二维码。</p> <p>2. 需支持评委通过手机扫描二维码，可以实现扫码评价，并支持评委签名。</p> <p>3. 需支学员通过手机扫描二维码，可以实现成绩查询。</p>	项	1	(九) 灭火救援电子沙盘
97	私有化部署	<p>1. 需实现将数据存储在采购人控制的服务器上；</p> <p>2. 需可自行决定数据的存储和处理方式</p>	项	1	(九) 灭火救援电子沙盘

98	服务器	32G*4/4T 企业级 SATA*2 /9361-1G/A2000 6G /800W*2/整机规格：2U 含导轨	台	1	(九) 灭火救援电子沙盘
99	接处警系统	接处警系统迁移并实现与上级联动	项	1	(十) 原指挥中心设备迁移
100	各级政府视频会议系统	各级政府视频会议系统迁移并实现与上级现有高清视频会议系统实现级联互通	项	1	(十) 原指挥中心设备迁移
101	顶面和墙面刮腻子刷乳胶漆	1. 工艺：人工涂刷界面剂一遍→批刮腻子二至三遍→打磨砂纸→乳胶漆底漆一遍→水性乳胶漆两遍。 2. 乙供：界面剂、高级墙泥、底漆、面漆、人工费及机械费。 3. 说明：顶墙面为白色（2）如不找平，则需进行阴阳角找边角项目施工，非混凝土墙体材质，需加贴玻纤网格布（网格布遍数需现场确定），找角、玻纤网格布费用另计。（3）不包含曲面、圆柱抹灰、弧形阴阳角制作等项目费用另计。	项	1	(十一)局部改造装修
102	双层石膏板隔墙(内部填充岩棉)	1. 工艺：人工清理现场地面→现场放线→测量定位→材料预排→标高定位→75 竖龙骨→塞防火岩棉→封石膏板。 2. 乙供：石膏板，龙骨等五金材料、人工费及机械费。	平方米	约 13	(十一)局部改造装修
103	矿棉板石膏板	1. 工艺：人工制作直线跌级造型相关细部工艺附加费及边龙骨材料增加费。 2. 乙供：本子目需要的材料、人工费及机械费。3. 说明：（1）不包含吊顶、灯槽、曲线跌级、石膏线费用。	平方米	约 135	(十一)局部改造

					装修
104	空调风口移位	1. 工艺：人工清理现场地面→现场放线→测量定位→材料预排→标高定位→做板。 2. 乙供：方通等五金材料、人工费及机械费。	项	8	(十一)局部改造装修
105	全屋电路改造	1. 工艺：定位→开剔槽(另计)→清理→铺管→线槽清扫→涂刷界面剂→水泥砂浆或石膏补槽(潮湿位置必须使用水泥砂浆)→表面粘贴专用纸带或玻纤布抗裂(另计)。 2. 乙供：本子目需要的材料、人工及机械。	项	1	(十一)局部改造装修
106	地面保护	强化地膜，厚度 1.2	项	1	(十一)局部改造装修
107	安灯	工艺：灯具，开关插座组装→安装→运行检查。 2. 乙供：人工费及机械费，灯具，开关插座及配件(进行原有灯具恢复)。	项	1	(十一)局部改造装修
108	室内门	与墙体同色，隐藏式，材质：实木复合。尺寸：高*宽=2100*900	樘	1	(十一)局部改造装修
109	砸墙	进户门扩大，单扇门改为双开门	项	1	(十一)局部改造装修
110	玻璃双开门	双开玻璃门，不锈钢五金件，尺寸：高*宽=2100*1600	樘	1	(十一)局部改造装修

111	人脸识别门禁	包含磁力锁,功能:人脸识别,密码,刷卡。参数:屏幕尺寸:4.3英寸,分辨率 272*480mm,操作方式:触屏,像素:200万。人脸容量:1000张,支持活体测试,支持对讲功能。防水等级:IP65	台	1	(十一)局部改造装修
112	消防喷淋改造	含喷头,管件及相关施工,数量:18套	项	1	(十一)局部改造装修
113	消防烟感和广播改造	含接线盒安装,数量:3套	项	1	(十一)局部改造装修
114	泄水费	管道泄水费	项	1	(十一)局部改造装修
115	垃圾清运	装车,清扫现场	项	1	(十一)局部改造装修
116	室内原有矿棉板和石膏板拆除	室内原有矿棉板和石膏板拆除	平米	约135	(十一)局部改造装修

第 2 包：大队视频会议系统设备

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	备注
1	视频会议主机	<p>1. 需采用电信级插卡式设计；</p> <p>2. 需支持数据以图表形式按日、周、月、年等时间长度显示服务器的 CPU 使用率和内存使用率，需支持以图表形式实时统计和展示终端设备在线数、会议详情（包括会议数量、会议名称、会议状态、会议时长）；</p> <p>3. 需单机支持<math>\geq 4</math>组物理会议，支持<math>\geq 16</math>路 1080P 并发用户，支持并发<math>\geq 20</math>个虚拟会议。支持 MCU 级联功能，级联模式可支持<math>\geq 1000</math>以上用户入会；支持 MCU 组成资源池、形成 MCU 分布式架构，实现 MCU 资源的统一管理、动态分配 MCU 资源、相互备份。</p> <p>4. 需内置 GK 模块，支持终端注册 E.164 分机号，并使用 E.164 分机号互相呼叫。支持 NAT、H.460 等技术，可穿越防火墙。</p> <p>5. 需单台设备支持<math>\geq 8</math>路 HDMI 视频输出，内置电视墙输出功能，可输出不同会议的合成画面，也可选择输出不同会议的任意会场单画面。</p> <p>6. 需支持所有终端同时发送辅流，支持主流辅流混合画面。</p> <p>7. 需支持<math>\geq 19</math>种多画面布局，每屏支持可达 64 画面，支持自动分屏功能；辅流画面可合成在多画面中，画面窗口支持自动填充、语音激励、视频轮询、辅流显示功能，并可在同界面直接观看会议实时视频。</p> <p>8. 需支持多画面轮询功能，支持<math>\geq 4</math>个 1080P 会议同时 64 分屏多画面轮询能力；可指定轮询窗口、轮询会场、轮询时间间隔。</p> <p>9. 设备需具备有双网口；服务器标配有<math>\geq 200GB</math>存储空间，用于存储视频会议的投票、签到、点名、共享文件、录制视频、拍照图片等数据文件；支持扩展存储容量到 4TB。</p> <p>10. 需支持视频点名功能，可设置点名主题、画面布局、主会场、主会场显示窗口、被点名会场显示窗口，点名结束后可生成完整点名结果的 excel 表格下载保存。</p> <p>11. 需支持 RTSP 视频码流对接设备，支持监控 IP 摄像机通过 RTSP 视频流对接方式直接入会，可以与监控平台对接。</p> <p>12. 需支持在后台 web 管理界面上进行网络 ping 测试、路由跟踪测试、网络带宽测试；支持音频、主流、辅流网络状态实时显示，包括丢包率、码流、帧率、延时参数。</p> <p>13. 需支持 FEC 向前纠错功能，30%网络丢包时，声音清晰连续，视频清晰流畅，无卡</p>	台	1	

		<p>顿、无马赛克；80%网络丢包时，声音清晰流畅。</p> <p>14. 需内置会议录制模块，可对多个会议视频、音频进行实时录制存储；支持≥4个 1080P 会议同时 64 分屏多画面录制能力；支持直播功能，支持 RTMP、HLS 直播方式；支持≥4个 1080P 会议同时 64 分屏多画面直播能力，可任意选择会议中一个会场或者合成媒体流作为直播源，并可随时切换直播源。</p> <p>15. 需支持电子白板、电子投票、会议签到、文件共享数据会议功能；支持中英文字幕、横幅、滚动消息、显示会场名称，满足会议辅助显示功能。</p> <p>16. 需支持融合语音转写系统，可传输会议音频到语音转写系统转写成文字，语音转写系统再把转写的文字回传到 MCU，MCU 可把回传的文字叠加到合成画面上进行显示。</p>			
2	高清视频会议 MCU 嵌入软件	<p>1. 多点控制单元（MCU）嵌入式软件，内嵌于设备，需实现设备各项基本功能的运行。</p> <p>2. 需支持通过 Web 方式实现设备管理、用户管理、会议管理，支持 Telnet、ssh 等远程维护方式，根据用户特性、区域特性进行分区管理。</p> <p>3. 需支持混速、混视频格式、混协议会议。</p> <p>4. 需支持多画面，常见多种多画面布局，支持自动分屏。</p> <p>5. 需支持多级网络视频管理，也支持扁平化的网络管理。</p> <p>6. 需支持视频通信协议 H. 323，支持 H. 264HP 等视频编解码技术、G7. 11. G. 722 等音频编解码技术。</p> <p>7. 需支持“主流+辅流”双流方式</p>	套	1	
3	交互式智能平板 1	<p>1. 需内置安卓操作系统，系统版本优于或等同于安卓 11，需采用配置优于或等同于 Quad-Core A55 四核，Mali-G52 MP2 双核处理器、≥4GB 内存、≥32GB 存储空间，支持 USB 多媒体文件播放功能。</p> <p>2. 需支持 PC 端≥20 点触摸，安卓端≥10 点触摸；支持触摸操作图片放大、缩小、旋转等；支持信号源切换后触摸功能可用。</p> <p>3. 需支持各信号源显示状态下，通过触摸操作信号源、音量等菜单，支持 2.0 音频通道，内置喇叭≥2*15W。</p> <p>4. 需支持 HDMI 通道信号输入智能唤醒功能，HDMI 支持 4K60Hz，书写屏表面硬度≥7H。</p> <p>5. 需支持任意通道下书写批注功能。</p> <p>6. 需支持触摸菜单，实现返回键、菜单操作、任务预览、通道切换、音量调整、快捷电子白板操作。</p>	台	1	

		<p>7. 需支持无线传屏，将电脑/笔记本电脑信号传输至交互平板上显示，支持同时接收≥4个信号显示在同一个交互平板上。</p> <p>8. 需支持录屏功能、电子白板、手写批注功能。</p> <p>9. 需支持计时功能，具备有计时器小工具。</p> <p>10. 显示尺寸≥75英寸（16:9），刷新率≥60Hz，亮度≥320cd/m<sup>2</sup>，视角（度）≥178°，支持分辨率≥3840（H）*2160（V）。</p> <p>11. 输入接口：TYPE-C≥2个；HDMI口≥1个；TUOCH口≥1个；USB3.0≥2个；HDMI2 IN≥1个；HDMI1 IN≥1个；RJ45 IN≥1个；AUDIOIN≥1个；VGAIN≥1个；DPIN≥1个；输出接口：OPTICAL OUT≥1个；USB2.0≥1个；TOUCH≥1个；USB3.0≥2个；WIFI≥4个；HDMI OUT≥1个；RJ45 OUT≥1个；LINE OUT≥1个；</p>			
4	交互智能平板2	<p>1. 需内置安卓操作系统，系统版本优于或等同于安卓 11，采用配置优于或等同于 Mali-G52 MP2 双核，Quad-Core A55 四核处理器、≥4GB 内存、≥32GB 存储空间，支持 USB 多媒体文件播放功能。</p> <p>2. 需支持 PC 端≥20 点触摸，安卓端≥10 点触摸；支持触摸操作图片放大、缩小、旋转等；支持信号源切换后触摸功能可用。</p> <p>3. 需支持各信号源显示状态下，通过触摸操作信号源、音量等菜单，支持 2.0 音频通道，内置喇叭≥2*15W。</p> <p>4. 需支持 HDMI 通道信号输入智能唤醒功能，HDMI 支持 4K60Hz，书写屏表面硬度≥7H。</p> <p>5. 需支持任意通道下书写批注功能。</p> <p>6. 需支持触摸菜单，实现返回键、菜单操作、任务预览、通道切换、音量调整、快捷电子白板操作。</p> <p>7. 需支持无线传屏，将电脑/笔记本电脑信号传输至交互平板上显示，支持同时接收≥4个信号显示在同一个交互平板上。</p> <p>8. 需支持录屏功能、电子白板、手写批注功能。</p> <p>9. 需支持计时功能，具备有计时器小工具。</p> <p>10. 显示尺寸≥65英寸（16:9），刷新率≥60Hz，亮度≥200-300cd/m<sup>2</sup>，视角（度）≥178°，支持分辨率≥3840（H）*2160（V）。</p> <p>11. 输入接口：TYPE-C≥2个；HDMI口≥1个；TUOCH口≥1个；USB3.0≥2个；HDMI2 IN≥1个；HDMI1 IN≥1个；RJ45 IN≥1个；AUDIOIN≥1个；VGAIN≥1个；DPIN≥1个；</p>	台	8	

		输出接口：OPTICAL OUT≥1个；USB2.0≥1个；TOUCH≥1个；USB3.0≥2个；WIFI≥4个；HDMI OUT≥1个；RJ45 OUT≥1个；LINE OUT≥1个；			
5	高清 视频 会议 终端	<p>1. 需采用分体式结构，内置硬件视频处理单元，采用嵌入式Linux操作系统，Windows/安卓操作系统无法进行接入。</p> <p>2. 需支持ITU-T H.323、SIP 准协议，具有良好的兼容性；支持H.239、BFCP 双流协议，主辅流皆可达到优于或等同于1080P。</p> <p>3. 需支持本地≥2路4K HDMI信号合成为1路4K信号作为主流发送远端，支持≥10种合成布局；支持三屏三显功能。</p> <p>4. 需支持辅流批注功能，发送辅流和接收辅流时都可在辅流画面上进行实时批注；可设置三种不同粗细的画笔，设置五种画笔颜色，设置圆形、方形、箭头、线条等批注图形；发送辅流时可设置是否开放批注权限给与会成员共同批注。</p> <p>5. 需支持无线辅流功能，电脑只需安装一个软件，通过网络连接到终端即可实现无线共享辅流功能，无需外接硬件设备。</p> <p>6. 需支持接入USB存储设备；支持会议录制功能，可以直接录制会议过程中的视频和音频。</p> <p>7. 需支持通过2.4G遥控器、web、触控、鼠标键盘等方式来操控终端。</p> <p>8. 支持终端申请主席对会议中的其他参会终端从直播模式转到会议模式或者从会议模式转到直播模式，支持终端主动向主席申请从直播模式转到会议模式，会议模式支持电子白板、文件共享、电子投票、会议签到等功能。</p> <p>9. 需支持在终端上预约会议，可选择成员、设置会议密码、主席密码、直播密码、会议时间等，提交后MCU根据会议时间自动召开会议，会议支持电子白板、文件共享、电子投票、会议签到等功能。</p> <p>10. 需支持回声消除、噪声抑制、静音检测、自动增益功能，支持20KHz以上宽频语音。</p> <p>11. 需支持IPV4和IPV6协议，支持NAT穿越，具备跨越路由器及防火墙的能力，保证系统安全。</p> <p>12. 可实现无需注册，只需输入会议号码即可加入相应的会议，并可选择以会议互动模式加入或直播模式加入。</p> <p>13. 需支持在终端上一键召开立即会议即可在MCU上快速创建一个虚拟会议并自动加入会议，可在终端上邀请会场入会，会议支持电子白板、文件共享、电子投票、会议签</p>	台	10	

		<p>到等功能。</p> <p>14. 需支持 web 交互电子白板功能，可在终端控制 web 上进行电子白板操作，可设置三种不同粗细的画笔，设置五种画笔颜色，设置圆形、方形、箭头、线条等批注图形；设置纯色背景或图片背景；web 操作电子白板时，终端输出画面同步跟随显示电子白板内容；终端输出界面操作电子白板时，web 同步跟随显示电子白板内容。电子白板支持分页，最多支持 5 页。</p> <p>15. 需支持查看音频、主流视频、辅流视频的媒体信息，可查看协议、格式、码率、收发包数量、收发包数据量、丢包率、丢包数、抖动、延时、收发地址、是否加密等信息。</p> <p>16. 视频输入接口：≥4*HDMI、≥1*SDI、≥1*DVI、≥1*VGA，视频输出接口：≥3*HDMI、≥1*DVI、≥1*VGA，可选配增加 1 路 HDBaseT 视频输入和 1 路 HDBaseT 视频输出；音频输入接口：≥1*XLR、≥1*RCA、≥4*HDMI，音频输出接口≥1*RCA、≥3*HDMI；控制接口：≥1*RS-232；≥2*COM。</p> <p>17. 需支持 IP 网络丢包时修复机制，30%网络丢包时，声音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克；80%网络丢包时，声音清晰流畅，可准确理解。</p> <p>18. 需支持拓展红外透传功能，支持红外遥控器通过摄像机为终端传输红外信号，从而实现红外遥控器远程控制终端的效果。</p>			
6	超高清摄像机	<p>1. 需采用 1/2.5 英寸、≥851 万像素的 UHD CMOS 传感器，可实现 4K (3840x2160) 分辨率的图像。并且向下兼容 1080P、720P 等多种分辨率。</p> <p>2. 800 万 4K 超广角镜头，12 倍光学变焦，水平视场角需达 71°。</p> <p>3. 需支持 HDMI 1.4b 规格，可直接输出 4K 无压缩数字视频。</p> <p>4. 需支持低功耗休眠/唤醒，休眠状态下功耗低于 400mW。</p> <p>5. 需显示 HDMI 输出分辨率，帧率和 IP 地址等信息。</p> <p>6. 需支持 HDMI1.4b 高清输出，另配备 3G-SDI 接口，有效传输距离最高长达 150 米 (1080p30)，亦支持 USB 视频输出。HDMI、LAN、USB 或 3G-SDI、LAN、USB 可同时输出 2 路高清数字信号。</p> <p>7. 多种控制方式，可使用 RS232、网络以及 USB，可对摄像机进行控制。</p> <p>8. 需支持图像自动翻转功能。</p>	台	10	
7	全向	<p>1. 语音技术：深度消回音、动态噪声抑制、自动增益控制技术</p>	只	10	

	麦克风	<ul style="list-style-type: none"> <li>2. 麦克风频响：100Hz~22kHz</li> <li>3. 喇叭频响：170Hz~22kHz</li> <li>4. 拾音范围：≥直径 6 米</li> <li>5. 喇叭音量：85dB</li> <li>6. 接口：USB 接口*1、LINE IN/OUT 接口*1、耳机 3.5mm 接口*1</li> <li>7. 电源：USB 标准，5V-1A</li> </ul>			
8	专用投屏器	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 需支持主流操作系统；</li> <li>2. 帧数：≥30 帧；</li> <li>3. 输出分辨率：1920×1080；</li> <li>4. 输入分辨率：1920×1080&amp;3840×2160；</li> <li>5. 噪音级别：最大 28dBA；</li> <li>6. 音频：兼容音频；</li> <li>7. 无线传输协议：802.11 a/g/n；</li> <li>8. 无线数据速率：≥400Mbps；</li> <li>9. 频段：2.4 GHz 和 5 GHz。</li> </ul>	个	10	
9	专用移动支架	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 高度调节行程：0-430mm；</li> <li>2. 高度调节方式：螺丝锁定调整；</li> <li>3. 材质：Q195-215a 标准钢制（主体）/PA6+PB（轮子）；</li> <li>4. 支架安装适配一体机尺寸：65 英寸-75 英寸；</li> </ul> <p>移动支架含摄像机托盘</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. 材质：Q195-215a 标准钢制；</li> <li>2. 高度调节行程：0-430mm；</li> <li>3. 支架安装适配一体机尺寸：65 英寸-75 英寸。</li> </ul>	套	10	
10	可视化终端	<p>一、视频终端：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. 需采用嵌入式硬件一体化结构，内置高清双摄像头、编解码器、数字麦克等；</li> <li>2. 会议速率需支持 128Kbps—7Mbps；</li> <li>3. 终端核心元器件采用国产化设计，包括内置摄像机镜头、电机驱动控制芯片、视音频编解码单元、CPU 处理单元、电源芯片、电源开关芯片、时钟芯片、存储芯片等；</li> <li>4. 需支持 H.323 和 SIP、RTC 通信标准；</li> </ul>	套	3	

		<p>5. 需支持 H. 264、H. 265 视频编解码协议，具备较强的兼容性；</p> <p>6. 需支持 G. 711、G. 722、G. 728、G. 722.1AnnexC、G. 719、MPEG4-AAC LC/LD、Opus 等音频协议，可达到 20KHz 以上的宽频效果；</p> <p>7. 需支持 H. 239、BFCP 双流协议标准；</p> <p>8. 终端内置跟踪摄像机支持分辨率 1080，全景摄像机最大水平视角 124°，最大垂直视角 64°；</p> <p>9. 除内置摄像机外，还需独立提供不少于 1 路高清视频输入、2 路高清视频输出接口、1 路 10/100M/1000M 以太网接口，不得采用私有非标接口或转接线缆实现；</p> <p>◆10. 终端支持 H. 323 通信标准，可以无缝接入青岛市消防救援支队已建 MCU 平台资源池，如产生对接费用由中标人自行负责。需提供加盖投标人公章的无缝对接承诺函电子扫描件。</p> <p>二、全向麦克风</p> <p>1. 麦克风需与视频终端同一品牌；</p> <p>2. 支持 360° 全向拾音，拾音距离 ≥4m</p> <p>3. 采用数字音频接口；</p> <p>4. 需具备哑音开关；</p> <p>5. 需支持智能跟踪发言人。</p>			
11	●车载指挥视频终端	<p>1. 符合 ITU-T H. 323 协议、SIP 协议标准；视频编码支持 H. 263+、H. 264、H. 264 High Profile；音频编码支持 G. 711/G. 722/G. 722.1/G. 729，宽频语音；</p> <p>2. 视频编码分辨率支持 4K、1080P、1080i、720P、AUTO；视频码流支持 32Kbps~6Mbps，活动图像帧率支持 1~60 帧/秒可选；</p> <p>3. 需满足多种视频输入要求，≥1×DVI-I 数据输入，1×SDI 高清输入；</p> <p>4. 需满足多路视频输出要求，≥3 路 HDMI 输出，并支持三显同时输出；</p> <p>5. 音频接口需满足 ≥1 路音频输入和 1 路音频输出，具有双向高清晰声音传输效果，具有回声消除，噪声抑制功能；</p> <p>6. 网络接口需内置 1×5G 全网通模块，支持无线 WIFI，1×10M/100M/1000M 快速自适应以太网口；</p> <p>7. 其他接口需满足 1×VISCA 接口（外接摄像机云台控制），1×DC12V 输出接口（外接摄像机供电）；2×USB 接口；</p>	套	1	

		<p>8. 需具有互联网、局域网、专线、卫星网、3G/4G 多种网络码流控制模式，可适应不同网络环境下视频传输；</p> <p>9. 需具有双向视频指挥、通道切换、多画面、录像拍照、云台控制、字幕设置等应用功能；支持在线对视频、音频、网络的检测和维护，本地升级、远程升级；</p> <p>◆10. 兼容性要求：终端支持 H. 323 通信标准，需接入消防总队现有图像综合管理平台；需实现与部局、总队、支队各级指挥中心的双向音视频互通，满足作战指挥调度应用需求；如产生对接费用由中标人自行负责。需提供加盖投标人公章的无缝对接承诺函。</p> <p>◆11. 终端支持多画面同时展现接入图综平台的指挥终端、营区监控设备、卫星图像终端、4G 图传设备；可实现与上述音视频设备之间进行音视频互动，指挥视频终端之间可以实现文档共享等数据交互功能；</p>			
12	音频连接线	5 米音频连接线：3.5（耳机插头）*1, 双莲花（RCA）*1, 线径：≥0.3mm	根	14	
13	标准网络机柜	32U, 600*800*1610mm	个	1	
14	HDMI 高清线	支持 4K 传输的视频高清线缆，长度 3-5 米，根据现场情况调整	根	14	
15	会议管理终端	管理终端配 21.5 英寸显示器	台	1	

### 第 3 包：家具家电厨具及训练器械设备

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	备注
1	●双门热风循环消毒	<p>1. 远红外石英电加热管加热，加热温度需达 125℃以上；高温热风 360 度循环杀菌，全不锈钢打造；立体高温热风循环；全 304 不锈钢导轨式层架；特大消毒保洁储物空间，可同时容纳快餐盘、碗筷等不同的餐饮用具消毒；</p> <p>2. ★控温范围 50~150℃；</p>	台	1	

	毒柜	<p>3. 消毒温度<math>\geq 180^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>4. 容积<math>\geq 720\text{L}</math>;</p> <p>5. 功率: 4.4KW/220V;</p> <p>6. 参考尺寸: 约 1200mm*700mm*1800mm;</p> <p>7. 304壳体需采用<math>\geq 1.2\text{mm}</math>厚的不锈钢板; 采用双包门安装, 门内外壳选用<math>\geq 1.2\text{mm}</math>厚的磨砂不锈钢板; 柜脚: 用直径50X1.5mm不锈钢圆通带不锈钢调节脚;</p> <p>8. 需具备语音款智能电脑操作系统, 液晶动态显示屏;</p> <p>9. 需具备热风循环消毒系统, 触摸式按键, 一键定时消毒;</p> <p>10. 需为二星级消毒柜, 符合GB17988-2008《食具消毒柜安全和卫生要求》;</p> <p>11. 餐具消毒后经检测需符合GB 14934-2016相关要求, 不得检出大肠菌群、沙门氏菌等菌落;</p>			
2	保温 主食 台	<p>1. 整体采用 304 不锈钢<math>\geq 1.2\text{mm}</math> 制作;</p> <p>2. 加热方式: 加热管加热;</p> <p>3. 304 不锈钢冲孔板<math>\geq 1.2\text{mm}</math> 制作;</p> <p>4. 参考尺寸: 约 1800mm*700mm*800mm;</p> <p>5. 需配有智能温控器, 立体循环加热, 304 优质加热管;</p> <p>6. 需配有推拉门储存柜, 温度高于设定温度时, 机器可自动停止加热, 低于设置温度, 机器可自动开启加热30-110度;</p> <p>7. 需配有加粗可调节底脚, 高度可调, 称重增强, 称重<math>\geq 110\text{kg}</math>;</p> <p>8. 需有内胆双层温控保护, 避免防干烧问题, 加配 57 号耐油线;</p>	台	1	
3	五格 售饭 台	<p>1. 整体采用 304 不锈钢<math>\geq 1.2\text{mm}</math> 制作;</p> <p>2. 加热方式: 需为加热管加热;</p> <p>3. 需配备304不锈钢分数盒5个;</p> <p>4. 参考尺寸: 约1800mm*700mm*800mm;</p> <p>5. 需配有智能温控器, 立体循环加热, 304 优质加热管;</p> <p>6. 需配有推拉门储存柜, 温度高于设定温度时, 机器可自动停止加热, 低于设置温</p>	台	2	

		<p>度，机器可自动开启加热30-110度；</p> <p>7. 需配有加粗可调节底脚，高度可调，称重增强，称重<math>\geq 110\text{kg}</math>；</p> <p>8. 需有内胆双层温控保护，避免防干烧问题，加配 57 号耐油线；</p>			
4	餐盘台	<p>1. 整体需采用 304 不锈钢制作<math>\geq 1.2\text{mm}</math> 制作；</p> <p>2. 顶板、层板、底板、侧板及面板需采用<math>\geq 1.2\text{mm}</math> 厚不锈钢板制作，并用<math>\geq 1.0\text{mm}</math> 厚不锈钢板折成加强筋加固；配置不锈钢可调子弹脚；</p> <p>3. 参考尺寸：约 900mm*700mm*800mm；</p>	台	1	
5	餐食回收台	<p>1. 304 不锈钢板材<math>\geq 1.2\text{mm}</math> 制作，台面带凹槽</p> <p>2. 2 个独立小车餐具回收塑料材质，带后背<math>\geq 15</math> 公分，四面围，无声轮；</p> <p>3. 参考尺寸：约 1200mm*700mm*800mm；</p> <p>4. 需自带刹车360° 随意移动，需配橡胶滚轮；</p> <p>5. 需带推拉把手，边缘光滑，推拉方便；</p> <p>6. 推拉收餐口需为大口径设计，方便食物残渣通过；</p> <p>7. 需配可调节脚，全新升级加厚不锈钢三角板加固；</p>	台	1	
6	三眼水池（柜式）	<p>1. 整体采用 304 不锈钢制作<math>\geq 1.2\text{mm}</math></p> <p>2. 星盆斗厚<math>\geq 1.2\text{mm}</math>，星盆斗参考尺寸：约 600*600*280mm，需配置提篮式不锈钢下水器；</p> <p>3. 立柱需采用 48*1.2mm，配不锈钢可调子弹脚；</p> <p>4. 横撑需采用 32*1.2mm；</p> <p>5. 需配冷热水龙头 3 个，水管在内；</p> <p>6. 参考尺寸：约 1800mm*700mm*800mm；</p> <p>7. 需有 304 不锈钢横梁，焊接牢固，增强承重力；</p> <p>8. 需带过滤器，防止下水管道堵塞；</p>	台	1	
7	沥水台不锈钢	<p>1. 整体需采用 304 不锈钢制作<math>\geq 1.2\text{mm}</math>；</p> <p>2. 顶板、层板、底板、侧板及面板需采用 1.2mm 厚不锈钢板制作；并用 1.2mm 厚不锈钢板折成加强筋加固；配置不锈钢可调子弹脚；</p> <p>3. 参考尺寸：约 1800mm*700mm*800mm；</p>	台	1	
8	燃气	<p>1. 参考尺寸：约 540*340*140mm；</p>	台	5	

	挂墙 热水 器	<p>2. 材质:钢化玻璃+不锈钢, 额定产热水能力: <math>\geq 13\text{Kg}/\text{min}</math>, 额定燃气压力: <math>2000\text{Pa}</math>, 额定热负荷: <math>24.5\text{kW}</math>, 适用水压: <math>0.02-1.0\text{MPa}</math>;</p> <p>3. 升数: <math>\geq 16\text{L}</math>;</p> <p>4. 需配置下置直流变频风机;</p> <p>5. 调温范围需至少包含 <math>32-65</math> 度;</p> <p>6. 噪音区间: <math>\leq 40\text{dB}</math>;</p> <p>7. 需为节能省气, 恒温控制, 智能温度显示, 即热型;</p> <p>8. 需带 LED 触摸屏;</p>			
9	豆浆 机	<p>1. 容量: <math>\geq 25\text{L}</math>;</p> <p>2. 功能按键: 豆浆、营养米糊、果蔬糜粥、绿豆沙、玉米糊、自动脱浆、预约烧水、复位;</p> <p>3. 可制作豆浆、米糊、玉米汁、紫薯糊、南瓜糊、绿豆沙等五谷杂粮饮品;</p> <p>4. 整体需使用 304 不锈钢板材, 一键启用, 出浆即饮, 低音打磨;</p> <p>5. 可进行干豆直打, 即打即渴, 磨煮一体;</p> <p>6. 需为四叶刀头组合桶内阻尼设计, 模拟风扇循环粉碎刀头采用 316 不锈钢材质, 耐用耐磨;</p> <p>7. 需内置 304 不锈钢 50 目椭圆孔滤网;</p>	台	1	
10	四门 冰柜	<p>1. 需采用 304 不锈钢特殊板材造型美观; 智能微电脑控制, 操作便捷; 自动回旋门; 内胆拉伸成型, 清洗无死角;</p> <p>2. 需采用品牌压缩机;</p> <p>3. 需采用全铜钢管, 永不内漏; 调节脚内置脚轮; 整体发泡, 保温效果佳;</p> <p>4. 冷藏温度 <math>+10^{\circ}\text{C} \sim -5^{\circ}\text{C}</math>, 冷冻温度 <math>-3^{\circ}\text{C} \sim -18^{\circ}\text{C}</math>, 不锈钢方管篦子;</p> <p>5. 参考尺寸: 约 <math>1200\text{mm} * 700\text{mm} * 1900\text{mm}</math>;</p> <p>6. 保温层: 环戊烷;</p> <p>7. 总有效容积: <math>\geq 900\text{L}</math>;</p> <p>8. 制冷剂: R134A;</p> <p>9. 需为双压缩机;</p> <p>10. 防触电保护类别需为 I 类;</p>	台	2	

		11. 能效等级:1 级, 依据 GB 26920.2-2015《商用制冷器具能效限定值和能效等级第 2 部分:自携冷凝机组》;			
11	单眼水池 (柜式)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 整体需采用 304 不锈钢制作<math>\geq 1.2\text{mm}</math>;</li> <li>2. 星盆斗厚 1.2mm, 星盆斗参考尺寸: 约 600*600*280mm, 配置提篮式不锈钢下水器;</li> <li>3. 立柱需采用 48*1.2mm, 配不锈钢可调子弹脚;</li> <li>4. 横撑需采用 32*1.2mm;</li> <li>5. 需配冷热水龙头 1 个, 水管在内;</li> <li>6. 参考尺寸: 约 600mm*700mm*800mm;</li> <li>7. 304 不锈钢横梁, 焊接牢固, 增强承重力;</li> <li>8. 需带过滤器, 防止下水管道堵塞;</li> </ol>	台	1	
12	开水器(五级过滤)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 304 不锈钢内胆<math>\geq 1.5\text{mm}</math>, 五级过滤净水;</li> <li>2. 需含不锈钢底座;</li> <li>3. 进水电磁阀需采用智能电磁阀控制, 滤芯采取芯片控制;</li> <li>4. 接水盘需可连接下水排水管, 不用取出倒水;地脚需采用万向轮设计, 方便移动且可锁定;</li> <li>5. 需采用智慧物联远程控制, 可后台检测设备故障、滤芯寿命、运行状态;智能显示屏: 需有 LED 大屏显示、时间、滤芯寿命更换提醒、热胆温度、补水、运行状态, 集成水路设计;过滤系统采用集成水路;</li> <li>6. 需提供备用滤芯 1 套;</li> <li>7. 两小时不取水即停止加热, 防止热水反复烧开;</li> <li>★8. 须提供与投标产品型号一致的整机《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》;</li> </ol>	台	1	
13	木面工作台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 整体需采用 304 不锈钢<math>\geq 1.2\text{mm}</math>;</li> <li>2. 3mm 木板镶嵌、层板、底板、侧板及面板采用 1.2mm 厚不锈钢板制作; 用 1.2mm 厚不锈钢板折成加强筋加固; 配置不锈钢可调子弹脚;</li> <li>3. 参考尺寸: 约 1800mm*800mm*800mm;</li> </ol>	台	1	
14	面粉车	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 整体需采用 304 不锈钢制作<math>\geq 1.2\text{mm}</math>;</li> <li>2. 需设置不锈钢推拉手, 下配两定两动静音轮;</li> </ol>	台	2	

		<p>3. 参考尺寸：约 500mm*500mm*500mm；</p> <p>4. 层面需为<math>\geq 1.2\text{mm}</math> 不锈钢，层面底加强筋，不锈钢38*38方管 1.0mm，中38*1.0mm 钢管冷弯成型把手；</p>			
15	拉门工作台	<p>1. 整体需采用 304 不锈钢制作<math>\geq 1.2\text{mm}</math>；</p> <p>2. 顶板、层板、底板、侧板及面板采用 1.2mm 厚不锈钢板制作；并用 1.2mm 厚不锈钢板折成加强筋加固；配置不锈钢可调子弹脚；</p> <p>3. 参考尺寸：约 1800mm*800mm*800mm；</p>	台	4	
16	和面机（一键启动）	<p>1. 面斗需为加厚优质 304 不锈钢，整体支架为加厚优质角钢制作，国标全铜芯电机，一次和面量：<math>\geq 25\text{KG}</math>；</p> <p>2. 和面机需采用螺旋桨叶做搅拌，搅拌面团迅速、均匀，并可电动倾倒，里外均采用不锈钢制作，螺旋桨采用铸钢一体成形，坚固耐用，开盖急停；</p> <p>3. 需为双挡插销翻斗防护，安全保障；</p> <p>4. 防水按钮按键启动；</p> <p>5. 防触电保护类别：I类；</p> <p>6. 对触及带电部件的防护，输入功率和电流，工作下的泄漏电流和电气强度，耐潮湿、泄漏电流和电气强度，机械强度，结构，内部布线等符合国家标准 GF 政府 4706. 1-2005、GB 4706. 38-2008；理化指标（砷、镉、铅、镍、铬）符合 GB 4806. 9-2016；</p>	台	1	
17	全自动压面机（一键启动）	<p>1. 需为 350 型，可满足不同面食加工要求，380V/1.5KW；</p> <p>2. 面斗需采用<math>\geq 1.0\text{mm}</math> 304 不锈钢板制作，辊轴为卫生环保钢材，高硬度，经久耐用；</p> <p>3. 钢架需均为国标角钢喷涂制作，国标全铜芯电机；</p> <p>4. 外机壳及接触食品部位需采用 1.2mm 厚食品级不锈钢板；</p> <p>5. <math>\geq</math>生产能力：350KG/H；</p> <p>6. 面团输送、折叠和揉压自动需连续完成；</p> <p>7. 防触电保护类别：I类；</p> <p>8. 防护等级：<math>\geq \text{IPX3}</math>；</p> <p>9. 工作方式：连续工作；. 对触及带电部件的防护，输入功率和电流，工作下的泄漏</p>	台	1	

		<p>电流和电气强度，耐潮湿、泄漏电流和电气强度，机械强度，结构，内部布线等符合国家标准GB4706.1-2005、GB4706.38-2008.</p> <p>10.理化指标(砷、镉、铅、镍、铬)符合GB4806.9-2016;</p>			
18	多功能搅拌机	<p>1.揉面机需采用防水防潮铜制电机;</p> <p>2.外机壳及接触食品部位需采用 1.2mm 厚食品级不锈钢板材;</p> <p>3.需为铜制电机;</p> <p>4.需为不锈钢板材，铜芯电机;</p> <p>5.能力：<math>\geq 50\text{KG}/\text{H}</math>;</p> <p>6.需为全不锈钢把手，随意调节，不锈钢三挡调节，升降转盘，</p> <p>7.额定输入功率：<math>\leq 0.38\text{KW}</math>;额定电压:220V.额定频率:50Hz;</p> <p>8.对触及带电部件的防护，输入功率和电流，工作温度下的泄漏电流和电气强度，耐潮湿、泄漏电流和电气强度，机械强度，结构，内部布线，电源连接和外部软线，外部导线用接线端子，接地措施，螺钉和连接，理化指标(砷、镉、铅、镍、铬)需符合 GB 4706.1-2005、4706.38-2008、4806.9-2016;</p> <p>9.机身为铸铁成型，304不锈钢料桶，需配三种规格搅拌抓手;</p>	台	2	
19	单眼水池 (柜式)	<p>1.整体需采用 304 不锈钢制作尺寸：<math>500\text{mm}\times 500\text{mm}\times 500\text{mm}</math>;</p> <p>2.星盆斗厚<math>\geq 1.2\text{mm}</math>，星盆斗尺寸：<math>600\text{mm}\times 600\text{mm}\times 280\text{mm}</math>，配置提篮式不锈钢下水器;</p> <p>3.立柱需采用 <math>48\times 1.2\text{mm}</math>，配不锈钢可调子弹脚;</p> <p>4.横撑需采用 <math>32\times 1.2\text{mm}</math>;</p> <p>5.需配冷热水龙头 1 套，水管在内;</p> <p>6.参考尺寸：约 <math>1000\text{mm}\times 700\text{mm}\times 800\text{mm}</math>;</p>	台	1	
20	电饼铛(柜式)	<p>1.材质需采用 304 不锈钢板材<math>\geq 1.0\text{mm}</math>、锅用铝合金铸造，上下自动控温加热，带漏电保护，温度调节范围至少包含 <math>20\text{-}300\text{℃}</math>;</p> <p>2.独立控温，电子显示屏幕，数显温度，锅深 5cm，金属机械臂，悬浮大把手，功率：<math>5\text{KW}</math>，电压：<math>380\text{V}</math>;</p> <p>3.需符合《食品接触产品安全认证》;</p> <p>4.需有加厚不锈钢柜体;</p>	台	2	

		5. 一体成型锅，不粘锅高密度铝合金材质；			
21	三层电烤箱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 需每层上火、下火既可同时控温，也可分别单独控，特殊的炉膛设计能确保烘焙食品色泽均匀；炉温需在室温~300℃范围内任意调节，并能自动恒温；</li> <li>2. 需采用微电脑 IC 控制器，控制精确。精美的不锈钢拉手，美观耐用、易清洁。</li> <li>3. 需配备耐高温的大玻璃视窗，方便观察膛的烘焙效果。</li> <li>4. 智能化程度高，功率：15KW/380V</li> <li>5. 面板需采用304不锈钢板；分上、中、下三层全自动控温，全封闭式整体环保耐高温材料，数字显示温控器，显示定时报警装置；</li> <li>6. 炉面火、炉底火需独立控制，具有超温安全保护功能。</li> <li>7. 输入功率和电流、工作温度下的泄漏电流和电气强度、稳定性和机械危险、机械强度、电源连接和外部软线、外部导线用接线端子、接地措施检测需符合 GB4706.1-2005、GB 4706.52-2008；</li> </ol>	台	1	
22	单门发酵箱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 15层，需采用≥1.2mm厚304不锈钢板材制作，柜门采用耐高温玻璃外包保护框制作；</li> <li>2. 温度可自由调节，加热管需为优质不锈钢材质；</li> <li>3. 底部需为四个静音带刹车脚轮，方便设备转移、安全停放；</li> <li>4. 需为热风循环，均匀发酵，密封恒温恒湿；</li> <li>5. 箱内风机带动热风循环，发酵不发干，效果好；</li> <li>6. 发酵箱需使用16A型号插座；</li> <li>7. 全触控面板，定时提箱装置，断水断电保护装置；</li> <li>8. 需为自动进水，防止干烧，一体成型防干烧水箱；</li> <li>9. 需有加固称重钢管；</li> </ol>	台	1	
23	调料平台（柜式）	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 整体需采用 304 不锈钢制作≥1.2mm；</li> <li>2. 顶板、层板、底板、侧板及面板采用 1.2mm 厚不锈钢板制作；并用 1.2mm 厚不锈钢板折成加强筋加固；配置不锈钢可调子弹脚；</li> <li>3. 参考尺寸：约 300mm*1200mm*800mm；</li> </ol>	台	1	

24	调料平台 (柜式)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 整体需采用 304 不锈钢制作<math>\geq 1.2\text{mm}</math>;</li> <li>2. 顶板、层板、底板、侧板及面板需采用 1.2mm 厚不锈钢板制作; 并用 1.2mm 厚不锈钢板折成加强筋加固; 配置不锈钢可调子弹脚;</li> <li>3. 参考尺寸: 约 300mm*1200mm*800mm;</li> </ol>	台	1	
25	库房 四层 货架	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 参考尺寸: 1200*500*1550mm(<math>\pm 5\text{mm}</math>);</li> <li>2. 需采用 304 不锈钢板制作, 板材厚度<math>\geq 1.2\text{mm}</math>;</li> <li>3. 需采用整板折弯而成, 四次折边工艺, 所有焊接点均采用满焊处理方式, 底部用横撑加固, 四条腿均采用厚度为 1.2mm 的 <math>\Phi 48\text{mm}</math> 不锈钢圆管制作, 脚部为可调节高度的不锈钢子弹脚, 层板下用不锈 38*25mm 厚度 1.0mm 方管加强筋加固;</li> </ol>	台	4	
26	地架	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 参考尺寸: 1200*500*300mm(<math>\pm 5\text{mm}</math>);</li> <li>2. 需采用 304 不锈钢板制作, 板材厚度<math>\geq 1.2\text{mm}</math>;</li> <li>3. 需采用整板折弯而成, 底部用横撑加固, 四条腿均采用厚度为 1.2mm 的 38*38 不锈钢方管制作, 脚部为可调节高度的不锈钢子弹脚;</li> </ol>	台	1	
27	小推 车	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 整体需采用 304 不锈钢制作<math>\geq 1.5\text{mm}</math>;</li> <li>2. 需设置不锈钢推拉手, 下配两定两动静音轮;</li> <li>3. 参考尺寸: 900*550*200;</li> <li>4. 需为加筋加厚坚固耐用, 6寸承重力万向轮;</li> </ol>	台	1	
28	咖啡 机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 需有 LED 电子显示屏幕, 一键冲泡, 智能触屏;</li> <li>2. <math>\geq 19\text{BAR}</math>压力, 30秒快速出杯;</li> <li>3. 需有自助奶泡系统, 奶泡状态可调;</li> <li>4. 需自带清洗系统, 自带上水扩容底座;</li> <li>5. 研磨、萃取、打发奶泡一气呵成稳定、出色的出杯效果, 研磨一体机;</li> </ol>	台	1	
29	关东 煮煮 锅	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 内 304 不锈钢板材制作<math>\geq 1.0\text{mm}/9</math>格;</li> <li>2. 参考尺寸: 约 340*300*470mm;</li> <li>3. 需带定时温控, 电热款;</li> <li>4. 需wield双管双温控, 配不锈钢粉笊;</li> <li>5. 需为循环加热, 受热均匀;</li> </ol>	台	1	

30	电火锅	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 容量：<math>\geq 8L</math>；</li> <li>2. 需为双旋钮分区独立控温；</li> <li>3. 微压烹饪，不沾涂层能有效防粘、防腐、防刮；</li> <li>4. 需同时能满足涮、煎、煮、炒、蒸等烹饪需求；</li> <li>5. 304不锈钢材质，不粘锅；</li> </ol>	个	8	
31	净化一体不锈钢烟罩(炒菜)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 需采用开放式机械复合式一体烟罩设计，整机304不锈钢<math>\geq 1.0mm</math>板材，通过七级净化方式实现油烟达标排放；</li> <li>2. 噪音需符合《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)；</li> <li>3. 需为一体烟罩式结构，内置油烟净化系统，自带风机，抽排净化一体，无需额外增加排风动力及净化设备；</li> <li>4. 油烟拦截装置经过特殊处理，不沾油，延长清理周期；</li> <li>5. 风向出风:根据厨房结构需要，出口需多方向定做；</li> <li>6. 智能控制:设备具备相关软件智能控制功能，一键运行、停止，过压，过流，缺相，断项等保护，清理提醒等；</li> <li>7. 节能省电:单台设备具备独立开关，单台设备总功率<math>\leq 3kw</math>；</li> <li>8. 电路保护:单台设备需具备漏电保护功能；</li> <li>9. 风机高吸低噪:大排量、高效率、低功率、低噪音的离心风机；</li> <li>10. 参考尺寸:约5300mm*1300mm*500mm；</li> </ol>	平方	6.24	
32	不锈钢集烟箱	整体采用SUS304不锈钢板材厚度 $\geq 1.2mm$ ，管道中间压加强筋增加整体强度，两端接口处有互相接驳的插口；	米	5	
33	不锈钢装设板	需采用304不锈钢材质，厚度 $\geq 1.2mm$ ；	平方	7	
34	净化一体不锈钢烟罩(面)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 需采用开放式机械复合式一体烟罩设计，整机304不锈钢<math>\geq 1.0mm</math>板材，通过七级净化方式实现油烟达标排放；</li> <li>2. 噪音需符合《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)；</li> <li>3. 需为一体烟罩式结构，内置油烟净化系统，自带风机，抽排净化一体，无需额外增加排风动力及净化设备；</li> </ol>	平方	4.8	

	点)	<p>4. 油烟拦截装置经过特殊处理, 不沾油, 延长清理周期;</p> <p>5. 风向出风: 根据厨房结构需要, 出口需多方向定做;</p> <p>6. 智能控制: 设备具备相关软件智能控制功能, 一键运行、停止, 过压, 过流, 缺相, 断项等保护, 清理提醒等;</p> <p>7. 节能省电: 单台设备具备独立开关, 单台设备总功率<math>\leq 3\text{kw}</math>;</p> <p>8. 电路保护: 单台设备需具备漏电保护功能;</p> <p>9. 风机高吸低噪: 大排量、高效率、低功率、低噪音的离心风机;</p> <p>10. 参考尺寸: 约 4000mm*1300mm*500mm;</p>			
35	不锈钢集烟箱	整体采用 SUS304 不锈钢板材厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ , 管道中间压加强筋增加整体强度, 两端接口处有互相接驳的插口;	米	4	
36	不锈钢装设板	采用 304 不锈钢材质, 厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ;	平方	6	
37	不锈钢管道	整体需采用 SUS304 不锈钢板材厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ , 管道中间压加强筋增加整体强度, 两端接口处有互相接驳的插口, 尺寸: 500mm*500mm;	米	20	
38	不锈钢弯头	整体需采用 SUS304 不锈钢板材厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ , 管道中间压加强筋增加整体强度, 两端接口处有互相接驳的插口, 尺寸: 500mm*500mm;	个	4	
39	法兰	采用角铁 40*40 制作, 并喷涂防锈漆;	套	15	
40	低噪音送风风机柜	<p>1. 风量: <math>\geq 30000</math> 立方;</p> <p>2. 转速: <math>\geq 720</math> r/min;</p> <p>3. 风压: 690;</p> <p>4. 外壳需采用环保喷涂, 加宽加强叶轮, 风量大, 风压足;</p> <p>5. 需配国标全铜芯电机, 传动皮带, 底部为优质槽钢支托;</p>	台	1	
41	风机变径	需采用 304 不锈钢材质, 厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ;	套	2	
42	风机	需采用角铁 50*50 制作, 并喷涂防锈漆;	套	2	

	支架				
43	减震器	B3 型，采用弹性材料制作，与风柜配套，减震弹簧；	套	1	
44	风机启动保护器	电线除外，1. 需采用喷涂板制作，集成控制，风机、净化器同步控制； 2、智能节能需达到 20-50%，变频控制无级变速 380V/7.5KW；	套	1	
45	管道支架	需采用角铁 40*40 制作，并喷涂防锈漆；	套	5	
46	吊车费	安装管道、风柜使用；	项	1	
47	竹夹	竹板制作，长度 50cm；	个	4	
48	打饭勺	材质：304 不锈钢，直径：15cm，柄长：41cm，规格：12 两；	个	5	
49	保鲜膜	Pvc 材质； 需符合 GB 4806.7-2016《食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品》标准的要求； 每箱不少于 6 卷，参考尺寸：宽 50cm*长 500m； 需可加热，可防雾；	箱	2	
50	防水套筒	防水材料丁腈橡胶制成； 参考尺寸：长 36cm*宽 18cm；	个	20	
51	毛刷	规格：毛宽度 $\geq$ 7.5cm，毛长 $\geq$ 3.5cm，总长： $\geq$ 19cm，材质人造纤维如尼龙；	个	3	
52	电子秤	规格：量称 $\geq$ 100KG，尺寸：30cm*40cm*70cm，精度：2g； 高清液晶电子显示屏幕，充电款；	个	2	
53	电子秤	规格：量称 $\geq$ 30KG，精度：0.1g，尺寸：29cm*34cm*11cm； 高清液晶电子显示屏幕，充电款；	个	2	
54	黑垃圾袋	60*80cm； 承重 $\geq$ 80 斤； 背心式；	包	10	

		材质：PE材质； 每包≥100个；			
55	黑垃圾袋	80*100cm； 承重≥80斤； 背心式； 材质：PE材质； 每包≥100个；	包	10	
56	大刮面板	食品级塑胶材质，参考尺寸：19cm*12cm*13cm；	个	4	
57	小白圆桶	食品级PE材质塑料桶，直径40cm，高41cm，厚度≥8mm；	个	5	
58	大白圆桶	食品级PE材质塑料桶，直径50cm，高50cm，厚度≥8mm；	个	5	
59	石英钟	挂墙石英钟，金属拉丝外壳，钢化玻璃，直径：31cm；	个	2	
60	小中心温度计	1. 需为F/°C双模式，需有LCD液晶显示当前温度； 2. 需有透明探针保护罩和固定夹；需防水，可将整个仪器浸入水中； 3. 温度范围-50°C-200°C；精度±0.5°C（-10°C-150°C）；±1°C（其它范围）；分辨率0.1°C；传感器直径3.5mm的不锈钢探针，长105mm；显示刷新率1秒；电池1.5V纽扣电池；	个	4	
61	大中心温度计	1. 需为F/°C双模式，需有LCD液晶显示当前温度； 2. 需有透明探针保护罩和固定夹；需防水，可将整个仪器浸入水中； 3. 温度范围-50°C-200°C；精度±0.5°C（-10°C-150°C）；±1°C（其它范围）；分辨率0.1°C；传感器直径3.5mm的不锈钢探针，长105mm；显示刷新率1秒；电池1.5V纽扣电池；	个	4	
62	26大油缸	材质：304不锈钢，直径26cm； 带不锈钢盖，容量：≥25L； 厚度≥3mm；	个	6	

63	竹刷	天然竹材, 规格长度: 30cm, 直径 4.5cm;	个	5	
64	水管	食品级塑胶材质, 直径 20mm;	米	30	
65	三角铲	304 不锈钢板材制作, 规格: 长 22cm, 宽: 12cm;	个	4	
66	打蛋器	材质: 304 不锈钢, 规格: 钢线 27cm, 手柄 15cm;	个	5	
67	手勺	材质: 304 不锈钢, 12 两, 规格: 长 53cm 勺头直径: 14cm;	个	6	
68	油格	材质: 304 不锈钢, 直径: 30cm;	个	4	
69	大锅铲	材质: 304 不锈钢, 规格: 总长 53cm, 铲宽: 12cm;	个	4	
70	钢长铲	材质: 304 不锈钢, 规格: 总长 46cm, 铲宽: 11cm;	个	4	
71	长面杖	实木擀面杖, 规格: 长度 50cm, 直径 3.5cm;	个	4	
72	大钢漏	材质: 304 不锈钢, 规格总长 47cm, 宽 27cm, 手柄长: 21cm;	个	4	
73	竹柄密漏	材质: 304 不锈钢, 规格: 勺直径: 32cm, 竹柄长: 40cm;	个	4	
74	竹柄粒漏	材质: 304 不锈钢, 规格: 勺直径: 20cm, 竹柄长: 36cm;	个	4	
75	大孔漏	材质: 304 不锈钢, 规格: 直径 21cm,, 网孔 10mm, 全长 49cm;	个	4	
76	大孔漏	材质: 304 不锈钢,, 规格: 直径 29cm,, 网孔 10mm, 全长 61 cm;	个	4	
77	不锈钢盆	材质: 304 不锈钢, 直径: 36cm, 高度 11cm, 厚度 $\geq$ 5mm;	个	5	
78	不锈钢盆	材质: 304 不锈钢, 直径: 48cm, 高度: 16cm, 厚度 $\geq$ 5mm;	个	5	
79	不锈	材质: 304 不锈钢, 直径: 60cm, 高度: 17cm, 厚度 $\geq$ 5mm;	个	5	

	钢盆				
80	玻璃手刮	材质：304 不锈钢，长度：40cm；	个	5	
81	饺子刀	木制材质，总长：16cm，铲头宽：2.6cm；	个	5	
82	不锈钢桶	材质：304 不锈钢，规格：直径 $\geq$ 35cm，高度 35cm，容量 $\geq$ 45L，厚度 $\geq$ 5mm；	个	5	
83	不锈钢桶	材质：304 不锈钢，规格：直径 $\geq$ 45cm，高度：45cm；	个	5	
84	料缸	材质：304 不锈钢，直径15cm，厚度 $\geq$ 3mm，容量 $\geq$ 10L；	个	30	
85	地刷	材质人造纤维如尼龙，规格：刷头长 37cm，杆长 1.7m；	个	10	
86	簸箕	食品级塑胶材质尺寸：60cm*40cm；	个	2	
87	方菜板	食品级 PE 材质尺寸：40cm*70cm，厚度：4cm，颜色：白色；	个	4	
88	方菜板	食品级 PE 材质，尺寸：40cm*70cm，厚度：4cm；	个	3	
89	弹力帽	无纺布材质，规格：19 寸，21 寸，每包 $\geq$ 100 个；	包	4	
90	刀箱	材质：304 不锈钢，规格：五格，尺寸：230mm*260mm*157mm；	个	4	
91	磨刀石	碳化硅材质，规格：22cm*7.5cm*3.7cm；	个	4	
92	加长水舀	材质：304 不锈钢，规格直径：18cm，手柄长：60cm；	个	4	
93	毛巾	超细纤维材质，耐洗用不易散，触感绵柔，吸水性好，紧密锁边，不易跑线抽丝。 规格：30cm*70cm，蓝色：30 条，咖啡色：20 条，白色：30 条，红色：20 条；	个	100	
94	打皮刀	材质：304 不锈钢，规格：16cm*6cm；	个	4	
95	长柄粥勺	材质：304 不锈钢，规格勺宽：8cm，长度 30cm；	个	4	

96	厨师刀	材质：304 不锈钢，总长：350mm，刀宽 110mm；	个	4	
97	剪刀	材质：304 不锈钢，总长度：17cm；	个	4	
98	锅	直径 50cm，锅深 16cm，手打铁锅，带不锈钢锅盖；	个	4	
99	砍刀	材质：304 不锈钢，刀长 22cm，刀宽 12cm；	个	4	
100	锅	直径 60cm，锅深：16cm，手打铁锅，带不锈钢锅盖；	个	3	
101	铝烤盘	全铝材质，参考尺寸：60cm*40cm*5cm； 表面涂层不沾，镀铝不沾烤盘，导热均匀；	个	10	
102	高马扎	木制材质，参考尺寸：32cm*26cm*32cm； 重量：≤1kg； 称重：≥360斤； 需配有≥14mm加粗支架；	个	10	
103	加厚菜墩	食品级 PE 材质，直径 50cm，厚度 15CM；	个	4	
104	小勺	材质：304 不锈钢，规格勺宽 8.5cm，长度：30cm；	个	30	
105	锅贴铲	材质：304 不锈钢，规格长 24cm，宽 7cm；	个	4	
106	84 消毒液	杀菌消毒，84 消毒液的主要成分是活性氯，其有效成分为氯气和氯离子，具有良好的杀菌效果。活性氯可以有效杀灭细菌、真菌、病毒、病毒和其它有害物质，可以用来消毒水、空气、表面物体，30 瓶*容量≥468ml/瓶；	箱	3	
107	橡胶手套	规格：加长 45cm，乳胶材质含量 95%，耐拉伸，加厚耐磨，防酸碱；	包	4	
108	小擀面杖	实木擀面杖，长度：30cm*4cm；	个	3	
109	长走锤	实木走锤，规格：总长 48cm*6cm；	个	4	
110	钢丝球	材质：304 不锈钢，每包 6 个，内螺旋设计，不易散，易拉伸，方便清洗；	个	4	

111	分数盒	材质：304不锈钢，规格1/2 15深 厚度 $\geq$ 2mm； 平底需可加热，适配保温台；	包	10	
112	分数盒	材质：304 不锈钢，规格 1/1 15 深；	套	20	
113	方垃圾桶	材质：高密度聚乙烯，容量： $\geq$ 120L，尺寸：46cm*52cm*93cm ，需为翻盖垃圾桶；	套	20	
114	洗洁精	杀菌消毒清洁，规格 8 瓶*2KG；	个	8	
115	地刮子	材质：304 不锈钢，刮头硅胶材质，刮头长：80cm；	箱	4	
116	大号蓝色塑料框	HDPE 环保材料环保安全； 四周设有加强筋防滑耐磨更坚固，耐高低温设计，安全无毒无味； 尺寸：610mm*420mm*325mm； 厚度 $\geq$ 3mm； 舒适把手设计，承重力 $\geq$ 250kg；	个	5	
117	大号白色塑料框	HDPE 环保材料环保安全； 四周设有加强筋防滑耐磨更坚固，耐高低温设计，安全无毒无味； 尺寸：610mm*420mm*325mm；	个	5	
118	大号保鲜盒	食品级 PP 环保材料环保安全，耐高低温设计，安全无毒无味； 尺寸：38cm*27cm*13cm； 可微波炉加热，也可冰箱冷藏； 承受温度范围：-20-120 度；	个	10	
119	中号保鲜盒	食品级 PP 环保材料环保安全，耐高低温设计，安全无毒无味； 尺寸：34cm*24cm*12cm； 可微波炉加热，也可冰箱冷藏； 承受温度范围：-20-120 度；	个	10	
120	小号	食品级 PP 环保材料环保安全，耐高低温设计，安全无毒无味；	个	10	

	保鲜盒	尺寸：30cm*20cm*11cm； 可微波炉加热，也可冰箱冷藏； 承受温度范围：-20-120度；			
121	一次性手套	食品级材质（乳胶 PVC 材质），每盒≥100只；	盒	5	
122	密眼塑料框	HDPE 环保材料环保安全，耐高低温设计，安全无毒无味； 尺寸：46cm*30cm*19cm；	个	4	
123	大眼塑料框	HDPE 环保材料环保安全，耐高低温设计，安全无毒无味； 尺寸：46cm*30cm*19cm；	个	5	
124	皮围裙	采用优质皮革材质，防水耐磨，经久耐用，无袖子，长度1.2m；	个	9	
125	皮围裙	防水材质，长度1000约cm；	个	10	
126	留样盒	304 不锈钢材质，规格 12cm*12cm*4.5cm；	个	7	
127	拖把	深度清洁，尘推拖把，360° 转向夹头，铝合金杆，拖把头直径 60cm；	个	200	
128	硅胶垫	食品级硅胶制作，规格：28cm*20cm；	个	4	
129	304 不锈钢餐盘	材质：304 不锈钢，五格，参考尺寸：约 35.3cm*26.5cm；	个	50	
130	304 不锈钢碗	材质：304 不锈钢，直径 13cm，高度 6.2cm；	个	100	
131	不锈钢	材质：304 不锈钢 尺寸：16.5cm*4cm；	个	100	

	钢勺子				
132	筷子	<p>材质：304 不锈钢；</p> <p>理化指标(铅、镉、砷、镍、铬)符合GB 4806.9-2016《食品安全国家标准食品接触用金属材料及制品》。</p>	个	100	
133	茶吧机	<p>1. 彩显大屏，语音控制，智能遥控；</p> <p>2. 多档调温，断电保护，冷温热三用；</p> <p>3. 可调温加热方式：沸腾胆加热控制方式：触控式；</p> <p>4. 遥控器控制储藏箱容量：≥5L 制热；</p> <p>5. 制热水能力：≥8L/h；</p>	个	36	
134	室外双头直饮水机	<p>1. 参考尺寸：约 650*540*1820mm；</p> <p>2. 水箱容量：≥90L；</p> <p>3. 出水方式：一开一直饮；</p> <p>4. 开水出水量：≥180L/H；</p> <p>5. 净水系统:400G+11G 桶标配或更优于此系统；</p> <p>6. 需为微电脑智能控制，故障提示，水质在线监测；步进加热，蒸汽回收，聚胺基保温；</p> <p>7. 需有进水异常智能报警与保护功能、加热管故障智能检测与保护、温控失效智能检测与保护；</p> <p>8. 需具有智能滤芯寿命管理功能，及时提示更换滤芯，防止因滤芯原因而造成的二次污染；</p> <p>9. 需具有定时开关机功能，设定饮水机的开关机日期和时间:带防漏电，防超温保护，有异常情况能自动切断设备外部电源；</p> <p>10. 需具有断电记忆功能，在电源中断后，能够自动保存之前设定的数据，电源接通后可避免重复设定:有故障自报警功能，方便维护人员针对故障代码及时判定和处理；</p> <p>11. 需具有水电联动智能饮水机控制系统，缺水或断电是自动触发防护机制；</p> <p>12. 采用智能电脑芯片控制，通过软件系统控制热能回收，保证终端用水温度，同</p>	台	2	

		<p>时达到节能效果；</p> <p>13. 智能控制系统需通过系统自动防漏电、漏水，安全节能；</p> <p>★14. 须提供与投标产品型号一致的整机《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》；</p>			
135	洗衣机	<p>1. 容量：≥6.5kg 全自动波轮洗衣机；</p> <p>2. 内筒：不锈钢材质；</p> <p>3. 电机：铜线电机；</p> <p>4. 热风定时，绒毛收集器，智能自动清洁；</p> <p>5. LED触控大屏；</p> <p>6. 除菌率≥99.9%；</p>	台	5	
136	烘干机	<p>1. 热风定时，绒毛收集器，智能自动清洁；</p> <p>2. 需有LED触控大屏；</p> <p>3. 杀菌消毒，99.9%除菌率；</p> <p>4. 需有专业烘干凉架；</p> <p>5. 容量：≥6.5kg</p>	台	5	
137	理疗灯	<p>1. 红外热辐射理疗灯俯角：60°；</p> <p>2. 红外热辐射理疗灯可调高度：50~135cm；</p> <p>3. 红外热辐射理疗灯灯头旋转角度：360°；</p> <p>4. 定时：0~60分钟（机械）；0~95分钟（电子）；</p> <p>5. 红外线峰值波长：6~10μm；</p> <p>6. 开机快速升温，医用同款，机械控制板；</p>	台	2	
138	控制终端	<p>主板：</p> <p>1. 6个SATA接口，1个IDE接口，2DIMM，COM1，主板带外接COM2接口；</p> <p>2. 网卡：1000M网卡；</p> <p>3. 2PCI+1PCI-Ex1+1PCI-Ex16显卡：NVIDIA G605 ≥1GB独显，内存：≥4GB，硬盘：≥1TB显示器：≥19"宽屏键盘鼠标：光电鼠标，104键防水键盘，键盘底部含排水孔位，同时配备104键抗菌防尘键盘罩，可贴合在键盘表面，卫生环保，抗菌降</p>	台	20	

		解同时可降低敲击的噪音，键盘具备 IPX7 级防水功能； 4. 机箱:M-ATX 立式机箱、顶部隐藏式提手设计、顶置开关和资产管理铭牌预留位，前面板不少于 2 个 USB 接口，后面板带有机箱安全锁孔，具备硬盘减震设计；			
139	▲大型激光打印机	1. 最大打印幅面：A3； 2. 黑白打印速度：≥50ppm； 3. 分辨率：≥600x600dpi； 4. 处理器：≥533MHz； 5. 内存：≥ 512MB； 6. 网络打印：需支持有线网络打印； 7. 月打印负荷：300000 页； 8. 双面打印，双面复印，双面扫描，高速扫描； 9. 四鼓通用，任意互换U盘打印，无线连接； 10. 红头文件专色； 11. 高度，自动双面输稿器； 12. 需内置装订处理器；	台	1	
140	▲激光打印机	打印速度每分钟高达 38 页，支持自动双面打印。5 行中英文黑白显示屏，操作直观便捷。同时支持多种输出方式，AirPrint, Mopria, PRINT Business, 强大面板，需配备液晶显示屏，12 按钮，便捷操作； 需为多功能一体，打印，复印，扫描，移动智能打印；	台	7	
141	扫描仪	最大幅面:A4 扫描元件:CMOS/CIS 光学分辨率:600×600dpi 扫描范围:RGB LED 扫描介质:厚度: 27-413g/m <sup>2</sup> , ≤A8: 127-413g/m <sup>2</sup> 预扫时间:45ppm/90ipm (200/300dpi, 黑白/灰度/彩色)扫描速度:45ppm/90ipm (200/300dpi, 黑白/灰度/彩色)接口类型:USB3.0;	台	7	
142	碎纸机	1. 连续粉碎时间:10 分钟以下； 2. 碎纸宽度(mm):220； 3. 碎纸张数:6-10 张； 4. 碎纸速度:2m/min； 5. 纸箱容量：≥20 升；	台	7	

		<p>6. 单次碎纸<math>\geq 10</math>张，<math>\leq 60</math>dB低噪音，大透视纸筒；</p> <p>7. 需纸钉同碎，悬浮减震，智能防护，智能退纸；</p> <p>8. 简洁操控，智能光感，氮化钢刀，坚韧耐用，智能停机，双重防护；</p>			
143	器材架	<p>1. 参考尺寸：约 2000mm*600mm*2000mm；</p> <p>2. 仓储重型货架，立柱 50-65-1.5mm；</p> <p>3. 单层板承重<math>\geq 300</math>KG；</p> <p>4. 全组装式结构，随意组合，安装、拆卸方便灵活；</p> <p>5. 立柱由热轧板折出多个角度而成，货架的承重力大；</p> <p>6. 立柱为装配式结构，横梁与立柱之间采用钢扣卡插连接，并设以安全匙锁定，防止脱落；</p> <p>7. 立柱设有每 75mm 调节孔距，可根据货物高低任意调节；</p> <p>8. 适合物料堆高存放，可充分利用仓库的空间位置达到物料分类管理目的；</p>	个	55	
144	战斗服挂架	<p>1. 材料：304 优质不锈钢管<math>\geq 1.2</math>mm；</p> <p>2. 参考尺寸：约 2000mm*600mm*1900mm；</p> <p>3. 需采用旋转双面放置战斗服(一面用于放置灭火服，一面用于放置抢险救援服)；</p> <p>4. 两面每面需分三层(一层:放置防护靴、二层:放置腰带，战斗服衣架需至少有两个固定点连接、三层:放置头盔，头盔放置为正放形式)；</p> <p>5. 骨架需采用 38*38*1.5mm 方管，封板采用<math>\geq 1.2</math>mm 板材带透气孔，立柱采用 25*1.5mm 圆管；</p> <p>6. 封板采用从一层封至三层顶端；</p> <p>7. 旋转板上下配优质轴承，可旋转，旋转板带有自动锁止；</p> <p>8. 各焊接点需上蜡抛光非喷漆掩盖；</p> <p>9. 各尖锐部位需做防割伤处理。制作方需向使用单位提供外观样式及各部位制作尺寸；</p>	个	10	
145	四人学习圆桌	<p>1. 岩板桌面莫式 6-7 级防刮耐磨；</p> <p>2. 耐温度<math>\geq 1280</math> 度；</p> <p>3. 纳米级高密度抗渗透能力强，高密度不吸污；</p> <p>4. 304 不锈钢支架<math>\geq 1.2</math>mm；</p> <p>5. 桌面直径<math>\geq 80</math>CM，厚<math>\geq 3</math>mm；</p>	张	2	

146	接待 学习 椅子	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 加厚 PVC 靠背;</li> <li>2. 支架烤漆;</li> <li>3. 磨砂布;</li> <li>4. 铁艺烤漆腿架, <math>\geq 1.0\text{mm}</math>;</li> </ol>	张	8	
147	咨询 台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 参考尺寸: 约 3000mm*600mm*1000mm;</li> <li>2. 台面: 大理石;</li> <li>3. 柜体白蜡木基材:E1 级高密度板, 甲醛释放量符合国家环保标准;</li> <li>4. 面林: 优质密度板贴木(厚度<math>\geq 15\text{mm}</math>以上, 边厚 30mm), 纹理自然清晰;</li> <li>5. 油漆: 采用优质环保漆, 符合国际环保标准油漆; 光泽均匀, 流平性能好, 饱满度高, 抗刮性强, 不易褪色皮;</li> <li>6. 需采用优质五金配件, 各部位安装结构严密、牢固可靠、平稳, 无松动、倾斜、摇晃等现象, 优质五金配件, 均经过酸洗磷洗等防锈处理, 表面镀厚没有剥落现象;</li> </ol>	张	1	
148	木质 椅子 无扶 手	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 框架需使用环保白蜡木材质, 环保皮革、环保喷漆;</li> <li>2. 需具有耐磨、耐腐蚀、防潮同时还采用高弹性海绵和优质皮革面料或者网布面料, 坐感舒适;</li> <li>3. 实木会议椅承重量<math>\geq 200</math>公斤;</li> <li>4. 摩擦牢度需<math>&gt;4.5/3.4</math>(干/湿), 防潮、防污易清洁等, 皮面柔软舒适, 光泽持久, 透气性好, 手感柔软, 纹理细腻, 富有弹性, 具有冬暖夏凉的效果;</li> <li>5. 坐垫海绵: 采用定型海绵, 用抽纱或丝绒覆面, 表面有防腐化和防变形保护膜, 密度<math>\geq 45\text{kg}/\text{立方米}</math>, 回弹力<math>\geq 50\%</math>, 拉伸强度<math>\geq 85\text{kpa}</math>; 脚架: 实木脚架, 其余技术要求符合国家坐椅标准;</li> </ol>	把	76	
149	拖把 柜	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 参考尺寸: 约 1200mm*450mm*1800mm;</li> <li>2. 整体需采用 SUS304 不锈钢制作, 磨砂板;</li> <li>3. 顶板、层板、底板、侧板及面板需采用<math>\geq 1.2\text{mm}</math>厚不锈钢板制作; 并用<math>\geq 1.0\text{mm}</math>厚不锈钢板折成加强筋加固; 配置不锈钢可调子弹脚;</li> <li>4. 四层板材采用高温防腐层, 酸碱防腐层, 高温防油层, 不锈钢基层;</li> <li>5. 铝合金拉手, 带独立锁具、钥匙;</li> </ol>	台	4	
150	人员 随身	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 参考尺寸: 约 850mm*390mm*2000mm (50 门);</li> <li>2. 材质采用<math>\geq 1.0\text{mm}</math>攀钢一级冷轧钢板, 经剪切, 冲压, 折弯, 焊接, 装配而成。</li> </ol>	台	1	

	物品保管柜	拉手采用全铝合金拉手，锁具采用优质折叠锁。焊接采用数码电焊机及二氧化碳保护焊焊接，确保工件的焊接强度及焊接平整光滑。柜面采用优质粉末静电喷塑以及电子控温燃油固化系统(200℃高温固化)。脱脂，纯净水清洗、加温除油磷化、表调、干燥工艺等，喷淋前处理系统喷涂前所有部件全部经过前处理，确保表面不含油污及锈蚀，流水线喷涂无死角；			
151	报刊宣传架	1. 参考尺寸：约 630mm*380mm*1250mm； 2. 三层黑色圆弧，烤漆； 3. 落地架，圆管支架，资料网，耐磨静音；	个	4	
152	角柜	1. 白蜡木基材:E1 级高密度板，甲醛释放量符合国家环保标准； 2. 面林: 优质密度板贴木(厚度 $\geq 3\text{mm}$ )，纹理自然清晰； 3. 需采用优质环保漆，符合国际环保标准油漆; 光泽均匀，流平性能好，饱满度高，抗刮性强，不易褪色皮； 4. 木材需经过防虫防腐处理，耐磨性好，纹理清晰自然，色泽一致。基材选用符合 E-1 标准的中密度板。密度 $\geq 700\text{KG}/\text{M}^3$ ，甲醛含量 $< 1.5\text{mg}/\text{L}$ ，需经防潮、防虫、防腐处理，要求强度高、刚性好、不变形，各种物理、化学性能指标均达到国际相关标准。封边采用相同的实木进行封边精修，物理性能佳，不易变形及开裂，封边细腻，线条均匀，转角过渡自然。底层采用木皮封底。引用先进工艺“五底三面”，油漆采用优质环保型油漆，要求色泽美观、光滑耐磨、手感好； 5. 需采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固可靠、平稳，无松动、倾斜、摇晃等现象，优质五金配件，均经过酸洗磷洗等防锈处理；	个	17	
153	茶几桌	1. 参考尺寸：约 1200mm*600mm，密度板贴木皮； 2. 白蜡木基材:E1 级高密度板，甲醛释放量符合国家环保标准； 3. 面林: 优质密度板贴木(厚度 $\geq 3\text{mm}$ )，纹理自然清晰； 4. 需采用优质环保漆，符合国际环保标准油漆; 光泽均匀，流平性能好，饱满度高，抗刮性强，不易褪色皮； 5. 需采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固可靠、平稳，无松动、倾斜、摇晃等现象，优质五金配件，均经过酸洗磷洗等防锈处理；	张	11	
154	两人小会	1. 参考尺寸：约 1200mm*400mm*750mm，密度板贴木皮； 2. 白蜡木基材:E1 级高密度板，甲醛释放量符合国家环保标准；	张	30	

	议桌	<p>3. 面林: 优质密度板贴木(厚度<math>\geq 3\text{mm}</math>), 纹理自然清晰;</p> <p>4. 需采用优质环保漆, 符合国际环保标准油漆; 光泽均匀, 流平性能好, 饱满度高, 抗刮性强, 不易褪色皮;</p> <p>5. 需采用优质五金配件, 各部位安装结构严密、牢固可靠、平稳, 无松动、倾斜、摇晃等现象, 优质五金配件, 均经过酸洗磷洗等防锈处理;</p>			
155	小会议桌	<p>1. 参考尺寸: 约 3400mm*900mm*750mm, 密度板贴木皮;</p> <p>2. 白蜡木基材: E1 级高密度板, 甲醛释放量符合国家环保标准;</p> <p>3. 面林: 优质密度板贴木(厚度<math>\geq 3\text{mm}</math>), 纹理自然清晰;</p> <p>4. 需采用优质环保漆, 符合国际环保标准油漆; 光泽均匀, 流平性能好, 饱满度高, 抗刮性强, 不易褪色皮;</p> <p>5. 需采用优质五金配件, 各部位安装结构严密、牢固可靠、平稳, 无松动、倾斜、摇晃等现象, 优质五金配件, 均经过酸洗磷洗等防锈处理;</p>	张	1	
156	两人会议主席桌	<p>1. 参考尺寸: 约 1200mm*600mm*750mm, 密度板贴木皮;</p> <p>2. 白蜡木基材: E1 级高密度板, 甲醛释放量符合国家环保标准;</p> <p>3. 面林: 优质密度板贴木(厚度<math>\geq 3\text{mm}</math>), 纹理自然清晰;</p> <p>4. 需采用优质环保漆, 符合国际环保标准油漆; 光泽均匀, 流平性能好, 饱满度高, 抗刮性强, 不易褪色皮;</p> <p>5. 需采用优质五金配件, 各部位安装结构严密、牢固可靠、平稳, 无松动、倾斜、摇晃等现象, 优质五金配件, 均经过酸洗磷洗等防锈处理;</p>	张	2	
157	电脑桌	<p>1. 参考尺寸: 约 1400mm*700mm*750mm, 密度板贴木皮;</p> <p>2. 白蜡木基材: E1 级高密度板, 甲醛释放量需符合国家环保标准;</p> <p>3. 面林: 优质密度板贴木(厚度<math>\geq 3\text{mm}</math>), 纹理自然清晰;</p> <p>4. 油漆: 采用优质环保漆, 符合国际环保标准油漆; 光泽均匀, 流平性能好, 饱满度高, 抗刮性强, 不易褪色皮;</p> <p>5. 需采用优质五金配件, 各部位安装结构严密、牢固可靠、平稳, 无松动、倾斜、摇晃等现象, 优质五金配件, 均经过酸洗磷洗等防锈处理;</p> <p>6. 需提供带 CMA 或 CNAS 标识的一级耐磨合格检验报告;</p> <p>7. 办公桌油漆 VOC 含量需<math>\leq 650</math>, 需提供带 CMA 或 CNAS 标识的检测报告;</p> <p>8. 需提供带 CMA 或 CNAS 标识的五金连接件金属电镀层理化性能抗盐雾合格检测报</p>	张	25	

		告;			
158	木质椅子带扶手	<p>1. 需为白蜡木基材:E1级高密度板,符合GB/T 16799-2008检验标准,甲醛含量&lt;5.1mg/kg;</p> <p>2. 内框架采用优质橡木制作,符合GB/T 3324-2008检验依据及GB 18584-2001检验依据,甲醛释放量&lt;0.1mg/L,木材含水率8.0-17.0%;</p> <p>3. 内衬优质海绵,经过防潮防腐防虫处理,软硬适中,符合GB/T10802-2006检验依据,拉伸强度&gt;120kpa,回弹性&gt;48%,75%压缩永久变形≤6,撕裂力≥2.7N/cm;</p> <p>4. 底部全橡木木脚,橡木经打磨过后进行优质环保油漆饰面,油漆符合GB18581-2009检验依据,甲苯、二甲苯、乙苯含量总和≤11%,笨含量为0,挥发性有机化合物(VOC)含量≤550g/L;</p> <p>5. 需采用优质五金配件,各部位安装结构严密、牢固可靠、平稳,无松动、倾斜、摇晃等现象,优质五金配件,均经过酸洗磷洗等防锈处理;</p>	把	95	
159	双人宿舍学习桌	<p>1. 密度板贴木皮;</p> <p>2. 白蜡木基材:E1级高密度板,甲醛释放量符合国家环保标准;</p> <p>3. 面林:优质密度板贴木(厚度≥3mm),纹理自然清晰;</p> <p>4. 需采用优质环保漆,符合国际环保标准油漆;光泽均匀,流平性能好,饱满度高,抗刮性强,不易褪色皮;</p> <p>5. 需采用优质五金配件,各部位安装结构严密、牢固可靠、平稳,无松动、倾斜、摇晃等现象,优质五金配件,均经过酸洗磷洗等防锈处理;</p>	张	20	
160	方凳	<p>1. 密度板贴木皮;</p> <p>2. 白蜡木基材:E1级高密度板,甲醛释放量符合国家环保标准;</p> <p>3. 面林:优质密度板贴木(厚度≥2mm),纹理自然清晰;</p> <p>4. 油漆:采用优质环保漆,符合国际环保标准油漆;光泽均匀,流平性能好,饱满度高,抗刮性强,不易褪色皮;</p> <p>5. 需采用优质五金配件,各部位安装结构严密、牢固可靠、平稳,无松动、倾斜、摇晃等现象,优质五金配件,均经过酸洗磷洗等防锈处理;</p>	个	22	
161	弧边档案柜	<p>1. 参考尺寸:约850mm*390mm*1800mm</p> <p>2. 技术参数要求:材质采用≥1.0mm攀钢一级冷轧钢板,经剪切,冲压,折弯,焊接,装配而成。柜体边框连续三道折弯、圆边宽度为23.5mm,圆弧突出门面为8mm,</p>	个	89	

		<p>左右侧边带一条 2.45mm 宽压制成型装饰凹槽，结构合理美观大方。搁板：采用连续四次折弯一体成形多筋式搁板，外形美观，结构新颖，刚性足，承重能力强。搁板正面压制 4 组圆筋，每组压 1 条筋，主筋深度尺寸 10*1.0mm，搁板侧面也要带有圆筋槽，压筋工艺不能导致搁板变形。满负载 24 小时后挠曲度≤2mm，卸载后自动恢复。表面采用酸洗磷化后进行喷塑处理，外形美观，色泽鲜亮，使基材不会腐蚀，经久耐用。</p> <p>搁板筋：采用自动拉筋机配套专用型材磨具拉制面成，承重能力强。搁板筋正中间拉制 1 条圆凹槽，凹槽深度尺寸 20*4.100m,X 拉筋艺不能导致加强筋变形，从而使搁板筋与格板底完全贴合，即美观又能增加搁板承重强度，而且不影响搁板结构性能。满负载 24 小时后挠曲度≤2mm，表面采用酸洗磷化后进行喷塑处理，使基材不会腐蚀，经久耐用。</p> <p>3. 产品重金属含量合格，需提供带 CMA 或 CNAS 标识的检验检测报告；</p>			
162	木质定制单人床	<p>1. 采用白蜡木为基材，床板≥15mm 所有基材经过防腐、防潮、防虫处理，处理后的基材不变色、不发霉、不腐烂，硬度达 3H 级以上，符合国家环保 E1 级标准，产品光滑平整，耐磨耐压，做工精细；</p> <p>2. 外表美观大方，经久耐用；</p> <p>3. 参考尺寸：约 900mm*2100mm；</p>	张	44	
163	床垫	<p>1. 纯天然椰棕，≥8 公分厚；参考尺寸：约 900mm*2100mm；</p> <p>2. 床垫面料需采用优质强力棉质针织布；</p> <p>3. 床网弹簧需使用链接式圆簧，2.3 线，4 分芯；弹簧内芯精密连锁式提拉床网，使用高密度回弹海绵；</p> <p>4. 床网打底需使用≥450 克环保纯白色硬质棉；面料海绵粘接部分需采用名优品牌环保胶水，零甲醛，没有任何异味；</p> <p>5. 弹簧四周角色泡沫定型管，防止磕碰；</p> <p>6. 舒适层需采用高密度回弹海绵，无异味，单面加棕；</p> <p>7. 需以椰棕为芯，整洁的椰棕丝，经过卷曲定型，由雾化的天然橡胶粘接，立体网络结构，具有良好的通风透气性，和透水性，硬棕床垫特别经过防螨、防蛀、抗菌处理；</p>	张	44	
164	双门	<p>1. 参考尺寸：约 900mm*600mm*2100mm；</p>	个	55	

	衣柜	<p>2. 环保板, 厚度为<math>\geq 1.8\text{cm}</math>, 国家 E 级板材;</p> <p>3. 贴面板材: 优质三聚氰胺纸, 甲醛释放限量<math>&lt; 1.5\text{mg/L}</math>;</p> <p>4. 基材: 采用优质 E1 级刨花板, 优质绿色环保产品, 含水率 10.8%, 甲醛释放量</p> <p>5. <math>1\text{mg}/100\text{g}</math>10.8%, 甲醛释放 <math>5.1\text{mg}/100\text{g}</math>;</p> <p>5. 粘合剂: 优质乳胶, 游离甲醛含量<math>&lt; 0.05\text{g/kg}</math>;</p> <p>6. 封边用材: 2mm 厚 PVC 胶边, 进口热熔胶;</p> <p>7. 品牌优质五金配件;</p> <p>8. 需提供带 CMA 或 CNAS 标识的五金连接件金属电镀层理化性能抗盐雾合格检测报告;</p>			
165	更衣柜	<p>1. 整体采用 304 不锈钢<math>\geq 1.2\text{mm}</math> 制作; 六门;</p> <p>2. 顶板、层板、底板、侧板及面板采用<math>\geq 1.2\text{mm}</math> 厚不锈钢板制作; 并用 1.0mm 厚不锈钢板折成加强筋加固;</p> <p>3. 四层板材需采用高温防腐层, 酸碱防腐层, 高温防油层, 不锈钢基层;</p> <p>4. 铝合金拉手, 带独立锁具、钥匙;</p>	个	2	
166	演讲台	<p>1. 白蜡木基材: E1 级高密度板, 甲醛释放量需符合国家环保标准;</p> <p>2. 面林: 优质密度板贴木(厚度<math>\geq 3\text{mm}</math>), 纹理自然清晰;</p> <p>3. 需采用优质环保漆, 符合国际环保标准油漆; 光泽均匀, 流平性能好, 饱满度高, 抗刮性强, 不易褪色皮工艺;</p> <p>4. 参考尺寸: <math>700\text{mm} \times 500\text{mm} \times 1150\text{mm}</math></p> <p>5. 中密度纤维板: 需均为 A 类优质纤维板, 经过防虫、防腐等化学处理, 符合国家 GB18580-2001《室内装饰装修材料, 板材及制品中甲醛释放限量》标准和 GB/T11718-1999 标准要求;</p> <p>6. 依据产品的色板对材料的色泽进行筛选, 无虫蛀、空心、松散、发霉及开裂现象。</p> <p>7. 质量要求: 毛料尺寸允许误差<math>\leq 2\text{mm}</math>, 精裁清边对角线允许<math>\pm 1\text{mm}</math> 长度允许误差<math>\pm 0.5\text{mm}</math>, 开料后工件切面后垂直, 不允许有明显崩缺、锯痕;</p> <p>8. 开料压胶: 需采用高端热压机、冷压机; 质量要求热压时间为 3-5 分钟, 温度 <math>100-150^\circ\text{C}</math> 热压后不可有起泡, 木皮开缝等现象, 主要用于木皮与板料之间的胶压, 冷压机主要用于板料的胶合, 冷压时间为 24 小时, 压力为 4-6T, 冷压后无开裂、无透胶、起泡不平等现象。</p>	张	1	

167	浅蓝色拐角屏风办公桌	<p>1. 参考尺寸：约 1500mm*1500mm*1150mm</p> <p>2. 国家 E 级板材，磨砂玻璃<math>\geq 1.2\text{mm}</math>，台面<math>\geq 25\text{mm}</math>加厚铝型材，带柜体（柜体高度 1.1m，宽度 40cm）防火板面，板式家具：采用优质环保优质 MFC 板台面，柜体 MFC 板，具有防火、耐磨、防污、硬度高、刚性好、不易变形等特点：防撞锁具，优质五金配件拼接，间隙细小且均匀。（每位含推柜、主机架、键盘架各一个）</p>	张	32	
168	三人沙发硬扶手	<p>主材：优质白蜡木框架，38 高密度高回弹海绵，久坐不下榻，表面环保皮革；三人位沙发：高：<math>\geq 75\text{cm}</math>；长 178cm；宽：75cm；环保油漆</p>	张	7	
169	双人沙发硬扶手	<p>1. 主材需使用优质白蜡木框架，38 高密度高回弹海绵，久坐不下榻，表面环保皮革；双人位沙发：高：<math>\geq 75\text{cm}</math>；长 150cm；宽：75cm；环保油漆；</p> <p>2. 需选用上等的木方，材质坚硬，刚性强，含水率<math>\leq 9\%</math>，符合 GB/T3324 国际标准，防腐、防虫永不变形。钢架部份：采用冷轧钢，表面电镀铬或采用不锈钢；</p> <p>3. 需采用高密度发泡海绵，高回弹海绵，软硬适中，回弹性能好，不变形。海绵的形状既具现代美感又符合人体工学原理，坐感舒适。弹簧：高强度蛇簧、韧性强、弹力好；</p> <p>4. 真皮：需采用全青皮，皮面光泽度好，透气强，柔软且富有韧性，厚度适中具有冬暖夏凉的效果且手感良好；</p>	张	4	
170	部队制式军用上下床带床垫	<p>1. 参考尺寸：约 900mm*2000mm*2100mm</p> <p>2. 木制架子床，实木铺板，管壁厚度为 1.5mm，2 米*90 厘米，带 8 公分棕垫。</p> <p>3. 床头：采用 40×40×1.5mm 薄壁方管，25×25×1.2mm 薄壁方管（组焊件）；</p> <p>3. 连接卡库：采用 1.5mm 厚冷轧钢板（钣金工艺成型）</p> <p>上层床护栏：采用 20×20×1.2mm 薄壁方管（组焊件）；</p> <p>4. 上床爬梯：采用 20×20×1.5mm 薄壁方管（组焊件），双层床爬梯踏板材质为高密度聚乙烯树脂；</p> <p>5. 床板：采用优质细木工板，尺寸：1910mm×840mm×15mm</p> <p>6. 所有钢板表面经除锈、除油、酸洗、磷化后，经全自动静电粉末喷涂生产线静电喷塑处理，钢管部分采用抛丸打砂机除锈，保证涂层附着力强。表面无流痕、无锈点，手感柔和，平滑，色泽美观。</p> <p>7. 焊接需采用二氧化碳保护焊，波纹均匀，满焊、焊缝平整、无假焊、漏焊、过焊</p>	张	22	

		现象, 焊接牢固、无裂缝、无焊渣、无毛刺。各接合部连接合理。			
171	单人沙发硬扶手	<p>1. 主材需使用优质白蜡木框架, 38 高密度高回弹海绵, 久坐不下榻, 表面环保皮革; 单人位沙发: 高: <math>\geq 75\text{cm}</math>: 长 80cm; 宽: 75cm; 环保油漆;</p> <p>2. 需选用上等的木方, 材质坚硬, 刚性强, 含水率<math>\leq 9\%</math>, 符合 GB/T3324 国际标准, 防腐、防虫永不变形. 钢架部份: 采用冷轧钢, 表面电镀铬或采用不锈钢;</p> <p>3. 需采用高密度发泡海绵, 高回弹海绵, 软硬适中, 回弹性能好, 不变形. 海绵的形状既具现代美感又符合人体工学原理, 坐感舒适. 弹簧: 高强度蛇簧、韧性强、弹力好;</p> <p>4. 真皮: 需采用全青皮, 皮面光泽度好, 透气强, 柔软且富有韧性, 厚度适中具有冬暖夏凉的效果且手感良好;</p>	个	23	
172	茶水柜	<p>1. 密度板贴木皮, 环保烤漆, 含钢化玻璃;</p> <p>2. 基材: E1 级高密度板, 甲醛释放量符合国家环保标准;</p> <p>3. 面林: 优质密度板贴木(厚度<math>\geq 1.2\text{mm}</math>以上), 纹理自然清晰;</p> <p>4. 油漆: 采用优质环保漆, 符合国际环保标准油漆; 光泽均匀, 流平性能好, 饱满度高, 抗刮性强, 不易褪色皮;</p> <p>5. 尺寸约: 1000mm*500mm*930mm;</p> <p>6. 台面需采用国际优质胡桃木木皮贴面, 木皮厚度<math>\geq 3\text{mm}</math>;</p> <p>7. 甲醛含量<math>\leq 1.5\text{mg/L}</math>, 须经防潮、防虫、防腐处理, 要求强度高、刚性好、不变形, 各种物理、化学性能指标均达到国际相关标准。封边采用相同的实木进行封边精修, 物理性能佳, 要求不易变形及开裂, 封边细腻, 线条均匀, 转角过渡自然。底层采用木皮封底。引用先进工艺“五底三面”, 油漆采用优质环保型油漆, 要求色泽美观、光滑耐磨、手感好, 锁扣系统采用高防盗性能 BMB 折叠中央锁扣, 互开率 1/2000, 经 10000 次开启仍能正常使用。FGV 门铰;</p>	台	2	
173	双人床带床垫	<p>1. 参考尺寸: 约 1500mm*2100mm*600mm;</p> <p>2. 采用白蜡木为基材, <math>\geq 15\text{mm}</math> 所有基材经过防腐、防潮、防虫处理, 处理后的基材不变色、不发霉、不腐烂, 硬度<math>\geq 3\text{H}</math>级, 符合国家环保 E1 级标准, 产品光滑平整, 耐磨耐压, 做工精细;</p> <p>3. 外表美观大方, 经久耐用。纯天然椰棕, 100mm 厚;</p> <p>4. 需采用优质五金配件, 各部位安装结构严密、牢固可靠、平稳, 无松动、倾斜、摇晃等现象, 优质五金配件, 均经过酸洗磷洗等防锈处理;</p>	张	4	

174	智能镜柜+洗漱台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 陶瓷一体盘；</li> <li>2. 需包含主柜+镜柜，防水防潮，环保材质；</li> <li>3. 柜台多层实木，304 水龙头；</li> <li>4. 参考尺寸：900mm*600mm；</li> <li>5. 上下灯管，亚格力灯罩，12V 低压铝合金灯管防水防潮，发光柔和，安全可靠；</li> <li>6. 多层实木免漆板，多层板结构，稳定受力均匀，表面多层覆膜，防水防潮防霉变；</li> <li>7. 304 不锈钢合页，经过盐雾 48h 严格检测，表面耐磨抗锈，不易生锈，经久耐用；</li> <li>8. 手指轻触除雾开关，一键开启防雾功能，加热镜面防雾膜；</li> <li>9. 阻尼缓冲铰链，静音开合，自带缓冲效果，安静无噪；</li> <li>10. 需采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固可靠、平稳，无松动、倾斜、摇晃等现象，优质五金配件，均经过酸洗磷洗等防锈处理，表面镀厚没有剥落现象；</li> </ol>	套	3	
175	床头柜	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 参考尺寸：400mm*600mm, 含 2 个抽屉</li> <li>2. 阻尼缓冲铰链，静音开合，自带缓冲效果，安静无噪</li> <li>3. 需采用一级橡木为基材，经过防虫防腐处理，耐磨性好，纹理清晰自然，色泽一致。基材选用符合 E-1 标准的中密度板。密度<math>\geq 700\text{KG}/\text{m}^3</math>，甲醛含量<math>&lt; 1.5\text{mg}/\text{L}</math>，须经防潮、防虫、防腐处理，要求强度高、刚性好、不变形，各种物理、化学性能指标均达到国际相关标准。封边采用相同的实木进行封边精修，物理性能佳，不易变形及开裂，封边细腻，线条均匀，转角过渡自然。底层采用木皮封底。引用先进工艺“五底三面”，油漆采用优质环保型油漆，要求色泽美观、光滑耐磨、手感好；</li> <li>4. 需采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固可靠、平稳，无松动、倾斜、摇晃等现象，优质五金配件，均经过酸洗磷洗等防锈处理，表面镀厚没有剥落现象；</li> </ol>	个	4	
176	办公桌带副柜	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 参考尺寸：约 2000mm*1000mm*760mm；</li> <li>2. 材质需为密度板贴木皮；</li> <li>3. 白蜡木基材：E1 级高密度板，甲醛释放量符合国家环保标准；</li> <li>4. 面林：优质密度板贴木（厚度<math>\geq 3\text{mm}</math>），纹理自然清晰；</li> <li>5. 油漆：需采用优质环保漆，符合国际环保标准油漆；光泽均匀，流平性能好，饱满度高，抗刮性强，不易褪色皮；</li> <li>6. 需采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固可靠、平稳，无松动、倾斜、摇晃等现象，优质五金配件，均经过酸洗磷洗等防锈处理。</li> </ol>	张	4	

177	升降办公椅	<p>1. 高背办公椅，全金属五金脚架，加厚 PVC 框架，高密定型棉，久坐不下榻。加腰托</p> <p>2. 需采用优质韩皮为基材，符合 GB/T 16799-2008 检验标准，甲醛含量&lt;5.1mg/kg;</p> <p>3. 内框需架采用优质橡木制作，符合 GB/T 3324-2008 检验依据及 GB 18584-2001 检验依据，甲醛释放量&lt;0.1mg/L,木材含水率 8.0-17.0%;3、内衬优质海绵，经过防潮防腐防虫处理，软硬适中，符合 GB/T10802-2006 检验依据,拉伸强度&gt;120kpa,回弹性&gt;48%,75%压缩永久变形≤6，撕裂力≥2.7N/cm;</p> <p>4. 需采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固可靠、平稳，无松动、倾斜、摇晃等现象，优质五金配件，均经过酸洗磷洗等防锈处理。</p>	张	4	
178	四人餐桌	<p>1. 参考尺寸：约 1200mm*700mm*760mm</p> <p>2. 白蜡木基材:E1 级高密度板，甲醛释放量符合国家环保标准。</p> <p>3. 面林: 优质密度板贴木≥3mm，纹理自然清晰。</p> <p>4. 油漆: 需采用优质环保漆，符合国际环保标准油漆;光泽均匀，流平性能好，饱满度高，抗刮性强，不易褪色皮;</p> <p>5. 需采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固可靠、平稳，无松动、倾斜、摇晃等现象，优质五金配件，均经过酸洗磷洗等防锈处理。</p>	张	24	
179	餐椅	<p>1. 需采用优质实木橡胶木，符合《GB18584-2001 室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》、《GB/T1933-2009 木材密度测定方法》、《GB/T 1931-2009 木材含水率测定方法》标准;管孔甚少，木质结构粗且均匀，纹理斜，木质较硬，切面光滑，易胶粘，在北方干燥地区不容易开裂，油漆涂装性能好;</p> <p>2. 油漆采用 PE 底面漆抗划伤,符合《GB18581-2009 室内装饰装修材料溶剂型木器涂料中有害物质限量、GB/T23997-2009 室内装饰装修用溶剂型聚氨酯木器涂》;</p> <p>3. 需采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固可靠、平稳，无松动、倾斜、摇晃等现象，优质五金配件，均经过酸洗磷洗等防锈处理。</p>	把	96	
180	八人餐桌	<p>1. 白蜡木基材:E1 级高密度板≥25mm 甲醛释放量符合国家环保标准;</p> <p>2. 面林: 优质密度板贴木，纹理自然清晰;</p> <p>3. 需采用优质环保漆，符合国际环保标准油漆;光泽均匀，流平性能好，饱满度高，抗刮性强，不易褪色皮;</p> <p>4. 钢化玻璃转盘≥1000mm，厚≥10mm，桌直径约 1300mm;</p>	张	3	

		5. 需采用优质五金配件, 各部位安装结构严密、牢固可靠、平稳, 无松动、倾斜、摇晃等现象, 优质五金配件, 均经过酸洗磷洗等防锈处理。			
181	十人餐桌	<p>1. 白蜡木基材: E1 级高密度板<math>\geq 25\text{mm}</math>, 甲醛释放量符合国家环保标准;</p> <p>2. 面林: 优质密度板贴木, 纹理自然清晰;</p> <p>3. 油漆: 采用优质环保漆, 符合国际环保标准油漆; 光泽均匀, 流平性能好, 饱满度高, 抗刮性强, 不易褪色皮;</p> <p>4. 钢化玻璃转盘<math>\geq 1200\text{mm}</math>, 厚<math>\geq 10\text{mm}</math>, 桌直径约 1800mm;</p> <p>5. 需采用优质五金配件, 各部位安装结构严密、牢固可靠、平稳, 无松动、倾斜、摇晃等现象, 优质五金配件, 均经过酸洗磷洗等防锈处理。</p>	张	1	
182	实木椅	<p>1. 需采用优质韩皮为基材, 符合 GB/T 16799-2008 检验标准, 甲醛含量<math>&lt; 5.1\text{mg/kg}</math>;</p> <p>2. 内框架需采用白蜡木制作, 白蜡木高背椅符合 GB/T 3324-2008 检验依据及 GB 18584-2001 检验依据, 甲醛释放量<math>&lt; 0.1\text{mg/L}</math>, 木材含水率 8.0-17.0%;</p> <p>3. 内村需使用优质海绵, 经过防潮防腐防虫处理, 软硬适中, 符合 GB/T10802-2006 检验依据, 拉伸强度<math>&gt; 120\text{kpa}</math>, 回弹性<math>&gt; 48\%</math>, 75%压缩永久变形<math>\leq 6</math>, 撕裂力<math>\geq 2.7\text{N/cm}</math>;</p> <p>4. 底部需为全橡木木脚, 橡木经打磨过后进行优质环保油漆饰面, 油漆符合 GB18581-2009 检验依据, 甲苯、二甲苯、乙苯含量总和<math>\leq 11\%</math>, 笨含量为 0, 挥发性有机化合物 (VOC) 含量<math>\leq 550\text{g/L}</math>;</p> <p>5. 需采用优质五金配件, 各部位安装结构严密、牢固可靠、平稳, 无松动、倾斜、摇晃等现象, 优质五金配件, 均经过酸洗磷洗等防锈处理。</p>	把	10	
183	医疗床	<p>1. 木质压缩板, 烤漆, 包边处理, 板材铁皮烤漆<math>\geq 1.5\text{mm}</math>, 西皮软包;</p> <p>2. 金属表面采用自有喷涂线双重涂层技术: 环氧树脂保护膜+树脂粉末涂层, 内外防锈; 经电泳静电喷塑处理工艺;</p> <p>3. 参考尺寸: 1800mm*600mm*650mm;</p> <p>4. 下层置物架, 稳固方腿, 工业级标准厚钢管材质, 厚度<math>\geq 2\text{mm}</math>;</p> <p>5. 承重<math>\geq 500\text{kg}</math>, 床垫采用皮革面料, 内填充高密度海绵;</p> <p>6. 腿部与置物架三角结构固定;</p> <p>7. 需采用优质五金配件, 各部位安装结构严密、牢固可靠、平稳, 无松动、倾斜、摇晃等现象, 优质五金配件, 均经过酸洗磷洗等防锈处理。</p>	张	1	
184	不锈	1. 整体需采用 304 不锈钢制作 $\geq 1.5\text{mm}$ ; 钢化玻璃门;	张	2	

	钢药物柜	<p>2. 顶板、层板、底板、侧板及面板采用 1.5mm 厚不锈钢板制作；并用 1.5mm 厚不锈钢板折成加强筋加固，带独立钥匙</p> <p>2. 参考尺寸：900mm*400mm*1800mm；</p> <p>3. 304 不锈钢层板承重量<math>\geq</math>100kg；</p> <p>4. 3C 认证钢化玻璃，安全防爆不易碎，采用三层夹胶质检合格确保安全；</p> <p>5. 铝合金拉手，防盗锁具，大容量抽屉，二级导轨推拉顺畅；</p> <p>6. 隔板卡扣可调整隔板的上下顺序；</p> <p>7. 四层板材需采用高温防腐层，酸碱防腐层，高温防油层，不锈钢基层。</p>			
185	按摩椅	<p>1. 需具备 12 套智能程序；</p> <p>2. 按摩方式：仿手动、气压、振动等；</p> <p>3. 按摩部位：脖子、肩部、腰部、臀部、腿部等；</p> <p>4. 震动模式：震动、推拿等；</p> <p>5. 调节功能：强度、速度、公共、自定义等；</p> <p>6. 自动功能：自动按摩、按摩程序、智能识别等；</p> <p>7. 需 App 远程控制功能：语音控制、陀螺仪、触控屏幕等；</p> <p>8. 健康管理：心率检测、疲劳度检测、身高检测、伸展养生。</p>	张	1	
186	财务室隔断	<p>1. 材质：铝合金 E1 级或更高环保标准的板材，成品双面玻璃隔断墙体厚度<math>\geq</math>90mm，采用厚度<math>\geq</math>6mm 的钢化玻璃，结构稳定性高，外部采用高精级的铝型材构成连接和装饰部件；</p> <p>2. 参考尺寸：4700mm*2500mm；</p> <p>3. 隔声性能：玻璃百叶隔断需提供良好的隔音效果，门框的密封封条和配套的合页可以进一步提高隔音效果；</p> <p>4. 中空玻璃的独特构造，需具有良好的保温隔热性能；</p> <p>5. 遮阳性能：百叶中空玻璃可有效阻挡太阳辐射；</p> <p>6. 需采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固可靠、平稳，无松动、倾斜、摇晃等现象，优质五金配件，均经过酸洗磷洗等防锈处理。</p>	宗	1	
187	财务室吧台	<p>1. 白蜡木基材：E1 级高密度板<math>\geq</math>15mm，甲醛释放量符合国家环保标准；</p> <p>2. 面林：优质密度板贴木，纹理自然清晰；</p> <p>3. 油漆：采用优质环保漆，符合国际环保标准油漆；光泽均匀，流平性能好，饱满度</p>	套	1	

		<p>高，抗刮性强，不易褪色皮；</p> <p>4. 参考尺寸：3200mm*600mm*1000mm</p> <p>5. 台面基材为需优质环保中密度板，优质环保防火板(厚度<math>\geq 1\text{mm}</math>)贴面，优质PVC(厚度<math>\geq 2\text{mm}</math>)封边，具有良好的抗耐磨、抗刻划、耐高温、易清洁等优点，其他部位采用优质环保三聚氰胺贴面板，优质304五金配件。</p>			
188	值班岗亭	<p>1. 304 不锈钢板材<math>\geq 1.5\text{mm}</math>、钢化玻璃材质，钢结构一体焊接；</p> <p>2. 参考尺寸：1200mm*1850mm*2700mm；</p> <p>3. 主体结构:支撑柱及框架需采用 2.5mm 厚的型钢结构焊接而成，具有高强度和抗风压性能且应美观；</p> <p>4. 外顶表层为<math>\geq 2\text{mm}</math> 镀锌钢板焊接，焊接缝采用中性胶密封，确保亭不会漏雨和渗水；</p> <p>5. 墙体需由钢板压制而成，并进行喷涂处理，表面采用碳喷漆，或者金属雕花板外墙、喷砂墙面，具有良好的防腐性能；</p> <p>6. 岗亭镀锌方钢龙骨等部件需在进行防锈处理后，再进行碳喷漆，使用的漆具有光泽且耐候持久，确保岗亭的长期使用不会生锈或褪色；</p> <p>7. 需采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固可靠、平稳，无松动、倾斜、摇晃等现象，优质五金配件，均经过酸洗磷洗等防锈处理。</p>	套	1	
189	304 不锈钢防爆器材柜	<p>1. 参考尺寸：1000mm*500mm*1600mm；</p> <p>2. 整体需采用 304 不锈钢制作<math>\geq 1.5\text{mm}</math>；钢化玻璃门顶板、层板、底板、侧板及面板采用 1.5mm 厚不锈钢板制作；并用 1.5mm 厚不锈钢板折成加强筋加固；</p> <p>3. 304 不锈钢层板承重量<math>\geq 100\text{kg}</math>；</p> <p>4. 3C 认证钢化玻璃，安全防爆不易碎，采用三层夹胶质检合格确保安全；</p> <p>5. 铝合金拉手，防盗锁具，大容量抽屉，二级导轨推拉顺畅；</p> <p>6. 隔板卡扣可调整隔板的上下顺序；</p> <p>7. 四层板材需采用高温防腐层，酸碱防腐层，高温防油层，不锈钢基层。</p>	套	1	
190	窗帘	<p>1. 单个参考尺寸：约 3800mm*2500mm</p> <p>2. 衬带、铝合金罗马杆在内，布料：棉麻；</p> <p>3. 克重：<math>\geq 600</math> 克/平方米；</p> <p>4. 织物密度：经向<math>\geq 450</math> 根/10cm，纬向<math>\geq 150</math> 根/10cm；</p>	米	7.6	

		<p>5. 耐光色牢度<math>\geq 5</math>级,按照国家标准测试方法,耐日水色牢度变色(级):<math>\geq 5</math>;</p> <p>6. 缩水率<math>\leq 1\%</math>;</p> <p>7. 遮光率<math>\geq 95\%</math>;</p> <p>8. 折幅: 1.5倍</p> <p>9. 面料阻燃达到GB-B1级标准以上;</p> <p>10. 颜色持久性: 长期在阳光与紫外线曝晒下,不会褪色与泛黄;</p> <p>11. 布料质量: 要求手感柔软,绒面丰满,垂坠感好,表面不能有明显瑕疵,详细参照国标一等品质检验标准;</p> <p>12. 罗马杆尺寸: 长度7.6m,直径3.8mm,壁厚0.6mm堵头材质为铝合金材质。</p>			
191	窗帘	<p>1. 单个参考尺寸: 约6400mm*2500mm</p> <p>2. 衬带、铝合金罗马杆在内,布料: 棉麻;</p> <p>3. 克重: <math>\geq 600</math>克/平方米;</p> <p>4. 织物密度: 经向<math>\geq 450</math>根/10cm,纬向<math>\geq 150</math>根/10cm;</p> <p>5. 耐光色牢度<math>\geq 5</math>级,按照国家标准测试方法,耐日水色牢度变色(级):<math>\geq 5</math>;</p> <p>6. 缩水率<math>\leq 1\%</math>;</p> <p>7. 遮光率<math>\geq 95\%</math>;</p> <p>8. 折幅: 1.5倍</p> <p>9. 面料阻燃达到GB-B1级标准以上;</p> <p>10. 颜色持久性: 长期在阳光与紫外线曝晒下,不会褪色与泛黄;</p> <p>11. 布料质量: 要求手感柔软,绒面丰满,垂坠感好,表面不能有明显瑕疵,详细参照国标一等品质检验标准;</p> <p>12. 罗马杆尺寸: 长度6.4m,直径3.8mm,壁厚0.6mm堵头材质为铝合金材质。</p>	米	6.4	
192	窗帘	<p>1. 单个参考尺寸: 约6000mm*2500mm</p> <p>2. 衬带、铝合金罗马杆在内,布料: 棉麻;</p> <p>3. 克重: <math>\geq 600</math>克/平方米;</p> <p>4. 织物密度: 经向<math>\geq 450</math>根/10cm,纬向<math>\geq 150</math>根/10cm;</p> <p>5. 耐光色牢度<math>\geq 5</math>级,按照国家标准测试方法,耐日水色牢度变色(级):<math>\geq 5</math>;</p> <p>6. 缩水率<math>\leq 1\%</math>;</p> <p>7. 遮光率<math>\geq 95\%</math>;</p>	米	6	

		<p>8. 折幅：1.5 倍</p> <p>9. 面料阻燃达到 GB-B1 级标准以上；</p> <p>10. 颜色持久性：长期在阳光与紫外线曝晒下，不会褪色与泛黄；</p> <p>11. 布料质量：要求手感柔软，绒面丰满，垂坠感好，表面不能有明显瑕疵，详细参照国标一等品质检验标准；</p> <p>12. 罗马杆尺寸：长度 6m, 直径 3.8mm, 壁厚 0.6mm 堵头材质为铝合金材质。</p>			
193	窗帘	<p>1. 单个参考尺寸：约 12000mm*6000mm</p> <p>2. 衬带、铝合金罗马杆在内，布料：棉麻；</p> <p>3. 克重：≥600 克/平方米；</p> <p>4. 织物密度：经向≥450 根/10cm，纬向≥150 根/10cm；</p> <p>5. 耐光色牢度≥5 级, 按照国家标准测试方法，耐日水色牢度变色（级）：≥5；</p> <p>6. 缩水率≤1%；</p> <p>7. 遮光率≥95%；</p> <p>8. 折幅：1.5 倍</p> <p>9. 面料阻燃达到 GB-B1 级标准以上；</p> <p>10. 颜色持久性：长期在阳光与紫外线曝晒下，不会褪色与泛黄；</p> <p>11. 布料质量：要求手感柔软，绒面丰满，垂坠感好，表面不能有明显瑕疵，详细参照国标一等品质检验标准；</p> <p>13. 罗马杆尺寸：长度 12m, 直径 3.8mm, 壁厚 0.6mm 堵头材质为铝合金材质。</p>	米	12	
194	窗帘	<p>1. 单个参考尺寸：约 7500mm*2500mm</p> <p>2. 衬带、铝合金罗马杆在内，布料：棉麻；</p> <p>3. 克重：≥600 克/平方米；</p> <p>4. 织物密度：经向≥450 根/10cm，纬向≥150 根/10cm；</p> <p>5. 耐光色牢度≥5 级, 按照国家标准测试方法，耐日水色牢度变色（级）：≥5；</p> <p>6. 缩水率≤1%；</p> <p>7. 遮光率≥95%；</p> <p>8. 折幅：1.5 倍</p> <p>9. 面料阻燃达到 GB-B1 级标准以上；</p> <p>10. 颜色持久性：长期在阳光与紫外线曝晒下，不会褪色与泛黄；</p>	米	7.5	

		<p>11. 布料质量：要求手感柔软，绒面丰满，垂坠感好，表面不能有明显瑕疵，详细参照国标一等品质检验标准；</p> <p>12. 罗马杆尺寸：长度 7.5m, 直径 3.8mm, 壁厚 0.6mm 堵头材质为铝合金材质。</p>			
195	窗帘	<p>1. 单个参考尺寸：约 3300mm*2500mm</p> <p>2. 衬带、铝合金罗马杆在内，布料：棉麻；</p> <p>3. 克重：≥600 克/平方米；</p> <p>4. 织物密度：经向≥450 根/10cm, 纬向≥150 根/10cm；</p> <p>5. 耐光色牢度≥5 级, 按照国家标准测试方法, 耐日水色牢度变色（级）：≥5；</p> <p>6. 缩水率≤1%；</p> <p>7. 遮光率≥95%；</p> <p>8. 折幅：1.5 倍</p> <p>9. 面料阻燃达到 GB-B1 级标准以上；</p> <p>10. 颜色持久性：长期在阳光与紫外线曝晒下，不会褪色与泛黄；</p> <p>11. 布料质量：要求手感柔软，绒面丰满，垂坠感好，表面不能有明显瑕疵，详细参照国标一等品质检验标准；</p> <p>12. 罗马杆尺寸：长度 46.2m, 直径 3.8mm, 壁厚 0.6mm 堵头材质为铝合金材质。</p>	米	46.2	
196	窗帘	<p>1. 单个参考尺寸：约 7200mm*2500mm</p> <p>2. 衬带、铝合金罗马杆在内，布料：棉麻；</p> <p>3. 克重：≥600 克/平方米；</p> <p>4. 织物密度：经向≥450 根/10cm, 纬向≥150 根/10cm；</p> <p>5. 耐光色牢度≥5 级, 按照国家标准测试方法, 耐日水色牢度变色（级）：≥5；</p> <p>6. 缩水率≤1%；</p> <p>7. 遮光率≥95%；</p> <p>8. 折幅：1.5 倍</p> <p>9. 面料阻燃达到 GB-B1 级标准以上；</p> <p>10. 颜色持久性：长期在阳光与紫外线曝晒下，不会褪色与泛黄；</p> <p>11. 布料质量：要求手感柔软，绒面丰满，垂坠感好，表面不能有明显瑕疵，详细参照国标一等品质检验标准；</p> <p>12. 罗马杆尺寸：长度 14.4m, 直径 3.8mm, 壁厚 0.6mm 堵头材质为铝合金材质。</p>	米	14.4	

197	窗帘	<p>1. 单个参考尺寸：约 1200mm*2500mm</p> <p>2. 衬带、铝合金罗马杆在内，布料：棉麻；</p> <p>3. 克重：≥600 克/平方米；</p> <p>4. 织物密度：经向≥450 根/10cm，纬向≥150 根/10cm；</p> <p>5. 耐光色牢度≥5 级,按照国家标准测试方法，耐日水色牢度变色（级）：≥5；</p> <p>6. 缩水率≤1%；</p> <p>7. 遮光率≥95%；</p> <p>8. 折幅：1.5 倍</p> <p>9. 面料阻燃达到 GB-B1 级标准以上；</p> <p>10. 颜色持久性：长期在阳光与紫外线曝晒下，不会褪色与泛黄；</p> <p>11. 布料质量：要求手感柔软，绒面丰满，垂坠感好，表面不能有明显瑕疵，详细参照国标一等品质检验标准；</p> <p>12. 罗马杆尺寸：长度 40.8m,直径 3.8mm,壁厚 0.6mm 堵头材质为铝合金材质。</p>	米	40.8	
198	窗帘	<p>1. 单个参考尺寸：约 8500mm*2500mm</p> <p>2. 衬带、铝合金罗马杆在内，布料：棉麻；</p> <p>3. 克重：≥600 克/平方米；</p> <p>4. 织物密度：经向≥450 根/10cm，纬向≥150 根/10cm；</p> <p>5. 耐光色牢度≥5 级,按照国家标准测试方法，耐日水色牢度变色（级）：≥5；</p> <p>6. 缩水率≤1%；</p> <p>7. 遮光率≥95%；</p> <p>8. 折幅：1.5 倍</p> <p>9. 面料阻燃达到 GB-B1 级标准以上；</p> <p>10. 颜色持久性：长期在阳光与紫外线曝晒下，不会褪色与泛黄；</p> <p>11. 布料质量：要求手感柔软，绒面丰满，垂坠感好，表面不能有明显瑕疵，详细参照国标一等品质检验标准；</p> <p>12. 罗马杆尺寸：长度 8.5m,直径 3.8mm,壁厚 0.6mm 堵头材质为铝合金材质。</p>	米	8.5	
199	窗帘	<p>1. 单个参考尺寸：约 7400mm*2500mm</p> <p>2. 衬带、铝合金罗马杆在内，布料：棉麻；</p> <p>3. 克重：≥600 克/平方米；</p>	米	7.4	

		<p>4. 织物密度：经向<math>\geq 450</math>根/10cm，纬向<math>\geq 150</math>根/10cm；</p> <p>5. 耐光色牢度<math>\geq 5</math>级，按照国家标准测试方法，耐日水色牢度变色（级）：<math>\geq 5</math>；</p> <p>6. 缩水率<math>\leq 1\%</math>；</p> <p>7. 遮光率<math>\geq 95\%</math>；</p> <p>8. 折幅：1.5倍</p> <p>9. 面料阻燃达到GB-B1级标准以上；</p> <p>10. 颜色持久性：长期在阳光与紫外线曝晒下，不会褪色与泛黄；</p> <p>11. 布料质量：要求手感柔软，绒面丰满，垂坠感好，表面不能有明显瑕疵，详细参照国标一等品质检验标准；</p> <p>12. 罗马杆尺寸：长度7.4m，直径3.8mm，壁厚0.6mm堵头材质为铝合金材质</p>			
200	窗帘	<p>1. 单个参考尺寸：约10000mm*6000mm</p> <p>2. 衬带、铝合金罗马杆在内，布料：棉麻；</p> <p>3. 克重：<math>\geq 600</math>克/平方米；</p> <p>4. 织物密度：经向<math>\geq 450</math>根/10cm，纬向<math>\geq 150</math>根/10cm；</p> <p>5. 耐光色牢度<math>\geq 5</math>级，按照国家标准测试方法，耐日水色牢度变色（级）：<math>\geq 5</math>；</p> <p>6. 缩水率<math>\leq 1\%</math>；</p> <p>7. 遮光率<math>\geq 95\%</math>；</p> <p>8. 折幅：1.5倍</p> <p>9. 面料阻燃达到GB-B1级标准以上；</p> <p>10. 颜色持久性：长期在阳光与紫外线曝晒下，不会褪色与泛黄；</p> <p>11. 布料质量：要求手感柔软，绒面丰满，垂坠感好，表面不能有明显瑕疵，详细参照国标一等品质检验标准；</p> <p>12. 罗马杆尺寸：长度20m，直径3.8mm，壁厚0.6mm堵头材质为铝合金材质。</p>	米	20	
201	窗帘	<p>1. 单个参考尺寸：约4000mm*2000mm</p> <p>2. 衬带、铝合金罗马杆在内，布料：棉麻；</p> <p>3. 克重：<math>\geq 600</math>克/平方米；</p> <p>4. 织物密度：经向<math>\geq 450</math>根/10cm，纬向<math>\geq 150</math>根/10cm；</p> <p>5. 耐光色牢度<math>\geq 5</math>级，按照国家标准测试方法，耐日水色牢度变色（级）：<math>\geq 5</math>；</p> <p>6. 缩水率<math>\leq 1\%</math>；</p>	米	4	

		<p>7. 遮光率<math>\geq 95\%</math>;</p> <p>8. 折幅: 1.5 倍</p> <p>9. 面料阻燃达到 GB-B1 级标准以上;</p> <p>10. 颜色持久性: 长期在阳光与紫外线曝晒下, 不会褪色与泛黄;</p> <p>11. 布料质量: 要求手感柔软, 绒面丰满, 垂坠感好, 表面不能有明显瑕疵, 详细参照国标一等品质检验标准;</p> <p>12. 罗马杆尺寸: 长度 4m, 直径 3.8mm, 壁厚 0.6mm 堵头材质为铝合金材质。</p>			
202	窗帘	<p>1. 单个参考尺寸: 约 7900mm*2500mm</p> <p>2. 衬带、铝合金罗马杆在内, 布料: 棉麻;</p> <p>3. 克重: <math>\geq 600</math> 克/平方米;</p> <p>4. 织物密度: 经向<math>\geq 450</math> 根/10cm, 纬向<math>\geq 150</math> 根/10cm;</p> <p>5. 耐光色牢度<math>\geq 5</math> 级, 按照国家标准测试方法, 耐日水色牢度变色 (级): <math>\geq 5</math>;</p> <p>6. 缩水率<math>\leq 1\%</math>;</p> <p>7. 遮光率<math>\geq 95\%</math>;</p> <p>8. 折幅: 1.5 倍</p> <p>9. 面料阻燃达到 GB-B1 级标准以上;</p> <p>10. 颜色持久性: 长期在阳光与紫外线曝晒下, 不会褪色与泛黄;</p> <p>11. 布料质量: 要求手感柔软, 绒面丰满, 垂坠感好, 表面不能有明显瑕疵, 详细参照国标一等品质检验标准;</p> <p>12. 罗马杆尺寸: 长度 7.9m, 直径 3.8mm, 壁厚 0.6mm 堵头材质为铝合金材质。</p>	米	7.9	
203	窗帘	<p>1. 单个参考尺寸: 约 2200mm*2500mm</p> <p>2. 衬带、铝合金罗马杆在内, 布料: 棉麻;</p> <p>3. 克重: <math>\geq 600</math> 克/平方米;</p> <p>4. 织物密度: 经向<math>\geq 450</math> 根/10cm, 纬向<math>\geq 150</math> 根/10cm;</p> <p>5. 耐光色牢度<math>\geq 5</math> 级, 按照国家标准测试方法, 耐日水色牢度变色 (级): <math>\geq 5</math>;</p> <p>6. 缩水率<math>\leq 1\%</math>;</p> <p>7. 遮光率<math>\geq 95\%</math>;</p> <p>8. 折幅: 1.5 倍</p> <p>9. 面料阻燃达到 GB-B1 级标准以上;</p>	米	13.2	

		<p>10. 颜色持久性：长期在阳光与紫外线曝晒下，不会褪色与泛黄；</p> <p>11. 布料质量：要求手感柔软，绒面丰满，垂坠感好，表面不能有明显瑕疵，详细参照国标一等品质检验标准；</p> <p>12. 罗马杆尺寸：长度 13.2m, 直径 3.8mm, 壁厚 0.6mm 堵头材质为铝合金材质。</p>			
204	窗帘	<p>1. 单个参考尺寸：约 7600mm*2500mm</p> <p>2. 衬带、铝合金罗马杆在内，布料：棉麻；</p> <p>3. 克重：≥600 克/平方米；</p> <p>4. 织物密度：经向≥450 根/10cm, 纬向≥150 根/10cm；</p> <p>5. 耐光色牢度≥5 级, 按照国家标准测试方法, 耐日水色牢度变色（级）：≥5；</p> <p>6. 缩水率≤1%；</p> <p>7. 遮光率≥95%；</p> <p>8. 折幅：1.5 倍</p> <p>9. 面料阻燃达到 GB-B1 级标准以上；</p> <p>10. 颜色持久性：长期在阳光与紫外线曝晒下，不会褪色与泛黄；</p> <p>11. 布料质量：要求手感柔软，绒面丰满，垂坠感好，表面不能有明显瑕疵，详细参照国标一等品质检验标准；</p> <p>12. 罗马杆尺寸：长度 15.2m, 直径 3.8mm, 壁厚 0.6mm 堵头材质为铝合金材质。</p>	米	15.2	
205	窗帘	<p>1. 单个参考尺寸：约 7000mm*2500mm</p> <p>2. 衬带、铝合金罗马杆在内，布料：棉麻；</p> <p>3. 克重：≥600 克/平方米；</p> <p>4. 织物密度：经向≥450 根/10cm, 纬向≥150 根/10cm；</p> <p>5. 耐光色牢度≥5 级, 按照国家标准测试方法, 耐日水色牢度变色（级）：≥5；</p> <p>6. 缩水率≤1%；</p> <p>7. 遮光率≥95%；</p> <p>8. 折幅：1.5 倍</p> <p>9. 面料阻燃达到 GB-B1 级标准以上；</p> <p>10. 颜色持久性：长期在阳光与紫外线曝晒下，不会褪色与泛黄；</p> <p>11. 布料质量：要求手感柔软，绒面丰满，垂坠感好，表面不能有明显瑕疵，详细参照国标一等品质检验标准；</p>	米	21	

		12. 罗马杆尺寸：长度 21m, 直径 3.8mm, 壁厚 0.6mm 堵头材质为铝合金材质。			
206	窗帘	<p>1. 单个参考尺寸：约 5500mm*2500mm</p> <p>2. 衬带、铝合金罗马杆在内，布料：棉麻；</p> <p>3. 克重：≥600 克/平方米；</p> <p>4. 织物密度：经向≥450 根/10cm，纬向≥150 根/10cm；</p> <p>5. 耐光色牢度≥5 级, 按照国家标准测试方法，耐日水色牢度变色（级）：≥5；</p> <p>6. 缩水率≤1%；</p> <p>7. 遮光率≥95%；</p> <p>8. 折幅：1.5 倍</p> <p>9. 面料阻燃达到 GB-B1 级标准以上；</p> <p>10. 颜色持久性：长期在阳光与紫外线曝晒下，不会褪色与泛黄；</p> <p>11. 布料质量：要求手感柔软，绒面丰满，垂坠感好，表面不能有明显瑕疵，详细参照国标一等品质检验标准；</p> <p>12. 罗马杆尺寸：长度 5.5m, 直径 3.8mm, 壁厚 0.6mm 堵头材质为铝合金材质。</p>	米	5.5	
207	动感单车	<p>1. 四角底座: 调节高低地脚；</p> <p>2. 外漏件: 均需为不锈钢, 组件；</p> <p>3. 主架框: 需采用优质钢材；</p> <p>4. 可调节阻力轻重；</p> <p>5. 紧急撒车: 采用牛皮刹车系统，耐磨；</p> <p>6. 车架需采用人体工程学设计, 把手和车座把芯均为不锈钢, 美观防生锈, 把芯车座均可前后上下调节, 调节均配有刻度提示, 满足任何用户的各种骑行方式, 磁控加阻刹车, 刹车片和飞轮零接触防抱死, 有效保护膝盖, 无须更换刹车片；</p> <p>7. 需采用 25mm 超粗中轴, 安全, 稳定, 采用皮带传动, 无噪音, 皮带松紧无须拆卸即可调节；</p> <p>8. 飞轮重量为约 16kg, 保证骑行运动的稳定性；</p> <p>9. 皮革坐垫需使用高弹力、高密度泡棉, 耐磨损、质地柔软。</p>	台	5	
208	引体向上单杠	<p>1. 材质框架需采用号壁厚钢管制造，确保结构最大完整性</p> <p>2. 每个框架漆面均需经过静电粉末喷涂处理，设备装有标准的橡胶脚垫可保护框架底座并防止设备滑动滑轮、经润滑并覆有尼龙涂层，符合军用规格</p>	台	1	

		<p>3. 热塑橡胶挤压成型的复合把手需耐磨损、耐撕裂且不会收缩；</p> <p>4. 需有防滑双扶手，稳固钢板；</p> <p>5. 需有125cm加长底座，前后延伸双重稳固中心更稳定；</p> <p>6. 需有强力四吸盘，承重<math>\geq 300</math>。</p>			
209	引体向上双杠	<p>1. 材质框架采用号壁厚钢管制造，确保结构最大完整性；</p> <p>2. 每个框架漆面均经过静电粉末喷涂处理，设备装有标准的橡胶脚垫可保护框架底座并防止设备滑动滑轮、经润滑并覆有尼龙涂层，符合军用规格；</p> <p>3. 热塑橡胶挤压成型的复合把手需耐磨损、耐撕裂且不会收缩；</p> <p>4. 需提供带 CMA 或 CNAS 标识的紧急制动系统合格检验检测报。</p>	台	1	
210	超静音减震跑步机	<p>跑步机：</p> <p>1. 跑带：跑步带跑带参考尺寸：3575*580mm 坡度调节：0-15% 扬升额定转速：1700r/min，速度调节：1-20km/H0.1km 递增，皮带盘直径：50mm(50-70mm)</p> <p>2. 额定电流：9.8A 空载声：&lt;70db，额定电压：220V 接法：三角，额定功率：2200W(3hp) 绝缘等级：F级，额定频率：60Hz 空载动：&lt;1.8mm/S</p> <p>3. 显示器：<math>\geq 15.6</math>寸LED，需显示时间，速度，里程，热量，脉率，坡度，测脂</p> <p>4. 速度：1.0-20公里/小时</p> <p>5. 可持续输出马力：4.5HP</p> <p>6. 最大使用者重量：<math>\geq 250</math>kg</p> <p>7. 需提供带 CMA 或 CNAS 标识的紧急停止操作开关提供检验检测报告；</p> <p>8. 需通过手握心率、无线心率带等不同方式实时采集心率数据，了解身体状态，及时调整运动强度；</p> <p>9. 需可通过手机蓝牙快速连接跑步机播放音乐，双音响，音域立体环绕；</p> <p>10. 表盘需配置USB充电接口，可为手机等电子设备提供充电。</p>	台	5	
211	磁控静音划船机	<p>1. 主管材：采用<math>\geq 100*50*2.0</math>mm 矩形管；</p> <p>2. 实心铝合金轴承：旋转部分均采用高精度铝合金轴承，使用寿命<math>\geq 10</math>年</p> <p>3. 管材烤漆：MP102 粉表面的喷涂材料为环保粉末；</p> <p>4. 坐垫、靠垫使用太空记忆棉，需自动塑形、可吸收冲击力，透气，吸湿防潮、防霉保护身体健康；</p>	台	1	

		<p>5. 滑轮与钢索：采用优质 ABS 滑轮，永不变形，8 股合成强力钢索；</p> <p>6. 需有TFT液晶屏；</p> <p>7. 双层降噪硬件设计，阻力<math>\geq 430N</math>；</p> <p>8. 加厚钢管支撑三角结构125mm U型钢板底座可承受高强度拉力；</p> <p>9. 地板采用U型钢板面板采用ABS材质 防滑设计。</p>			
212	多功能史密斯训练器	<p>1. 需具备的功能：高拉/低拉/上拉/平推/扩胸/推胸/推肩/踢腿/双杠/蹬腿/扭腰；</p> <p>2. 主架参考尺寸：60*60mm；</p> <p>3. 需配重片：240LBS；</p> <p>4. 需具有高强度方管，大尺寸轴承支撑滑轮，高密度高弹性座垫/靠垫，防刮花静电喷涂；</p> <p>5. 双导轨飞鸟移动，直径9cm铝合金滑轮；</p> <p>6. 90kg*2组钢片配置，加厚2.5mm管材间歇杆；</p> <p>7. 史密斯调节档位7mm厚挂钩；</p> <p>8. 钢架称重<math>\geq 268kg</math>；</p> <p>9. 需为液压调节。</p>	台	2	
213	坐姿腿外训练器	<p>1. 主管材：采用<math>\geq 100*50*2.0mm</math> 矩形管；</p> <p>2. 实心铝合金轴承：旋转部分均采用高精度铝合金轴承，使用寿命<math>\geq 10</math> 年</p> <p>3. 管材烤漆：采用 MP102 粉表面的喷涂材料为环保粉末；</p> <p>4. 坐垫、靠垫使用太空记忆棉，需自动塑形、可吸收冲击力，透气，吸湿防潮、防霉保护身体健康；</p> <p>5. 滑轮与钢索：采用优质 ABS 滑轮，永不变形，8 股合成强力钢索；</p> <p>6. 需为Q235B高精度精密焊管经全自动激光机切割、机器人自动焊接；</p> <p>7. 需采用精密研磨处理的转动轴轴芯与轴承完美配合、提高了轴芯与轴承的使用寿命；</p> <p>8. 滑轮转动螺杆需采用高精度研磨的高强度螺丝，塑料件全包，安全、美观；</p> <p>9. 配重铁需采用精密冷拉钢板，与汽车制造工艺相同的纳米陶化处理、电泳、喷涂，</p>	台	1	

		<p>三道处理工序，经久耐用；</p> <p>10. 配重插销需采用304不锈钢，铝合金结合精加工而成，外观优美、耐腐蚀、耐疲劳；</p> <p>11. 需采用一次成型工艺座垫，优质皮革包覆，工程塑料背板；</p> <p>12. 座椅调节部位需采用优质不锈钢304矩形管，防锈、美观。</p> <p>13. 塑料配件需采用防静电原料原色一次注塑成型，无表面喷漆；</p> <p>14. 脚踏需采用天然橡胶一次成型与304不锈钢板镂空两种工艺；</p> <p>15. 配重导杆滑动导向套需采用铝合金精细加工隔套配合高品质塑料轴承，顺畅、耐用；</p> <p>16. 一台机器需实现两种功能，且两种功能运行轨迹互不干扰。</p>			
214	仰卧起坐凳	<p>1. 管材烤漆：采用 MP102 粉表面的喷涂材料为环保粉末；</p> <p>2. 坐垫、靠垫使用太空记忆棉，需自动塑形、可吸收冲击力，透气，吸湿防潮、防霉保护身体健康；</p> <p>3. 可锻炼肌肉部位：哑铃训练；</p> <p>4. 主管材：采用<math>\geq 100*50*2.0</math>mm 矩形管，完全满足器材的使用安全强度；</p> <p>5. 需为加厚方管，静态承重<math>\geq 960</math>斤稳定结构，可搭配重量器械使用，提高运动效率；</p> <p>6. 拉出调节插销可上下滑动，操作简单不费力；</p> <p>7. 滑动调节插销至对应孔位，松手即可自动锁死；</p> <p>8. 坐垫耐磨柔软皮革，清爽透气。</p>	台	1	
215	多功能卷腹机	<p>1. 可加杠铃片</p> <p>2. 坐垫、靠垫使用太空记忆棉，需自动塑形、可吸收冲击力，透气，吸湿防潮、防霉保护身体健康；</p> <p>3. 承重<math>\geq 300</math>kg，智能计数，可折叠设计</p> <p>4. 需为加粗不锈钢支架，</p>	台	1	

		<p>5. 需为三段式靠背角度调整, 预防头部撞击360度旋转按摩靠背</p> <p>6. 需为防滑式脚管, 运动不打滑, 带有耐力弹力绳</p> <p>7. 钢材壁厚<math>\geq 2\text{mm}</math></p>			
216	折叠自由卧推椅	<p>1. 管材烤漆: 采用 MP102 粉表面的喷涂材料为环保粉末;</p> <p>2. 坐垫、靠垫使用太空记忆棉, 需自动塑形、可吸收冲击力, 透气, 吸湿防潮、防霉保护身体健康;</p> <p>3. 可锻炼: 哑铃训练;</p> <p>4. 主管材: 需采用<math>\geq 70 \times 50 \times 2.0\text{mm}</math> 矩形管;</p> <p>5. 承重<math>\geq 600\text{KG}</math>, 带7档数字调节;</p> <p>6. 需为滑轮设计, 便捷拉手, 舒适加厚PU躺椅, 档位调节拔销, 高档防滑脚垫。</p>	台	1	
217	哑铃机及哑铃	<p>1. 管材烤漆: 需采用漆粉三层静电吸附粉末两次高温烘烤;</p> <p>2. 主管材: 需采用<math>\geq 100 \times 50 \times 2.0\text{mm}</math> 矩形管;</p> <p>3. 需配备: 2.5kg, 5kg, 7.5kg, 10kg, 12.5kg, 15kg, 17.5kg, 20kg, 22.5kg, 25kg 的哑铃各 2 个;</p> <p>4. 需为一级标准圆钢、热可塑性聚氨酯(TPU)、电镀装饰铬手柄;</p> <p>5. 产品表面需为皮纹面类, 更加抗磨、耐摔;</p> <p>6. 需为聚氨酯哑铃, 无味、环保、抗磨;</p> <p>6. 锁扣于厚度高达5MM钢材托上稳定固定哑铃;</p> <p>7. 需为双层阶梯设计, 可摆放2.5~25KG任意规格哑铃。</p>	台	1	
218	壶铃及壶铃架	<p>1. 参考尺寸: 约 1300*570*880mm</p> <p>2. 净重/毛重: 52kg/54kg</p> <p>钢板厚度<math>\geq 3\text{mm}</math>;</p> <p>3. 需配备: 4KG, 6KG, 8KG, 12KG, 16KG, 20KG, 24KG, 28K 壶铃各 1 个</p> <p>4. 需为铸钢铁芯与手柄焊接, 一体成型, 经过烤漆后完成.</p> <p>5. 需为电镀手柄, 壶体烤漆, 亮色规格居多, 哑光少许规格.</p>	台	1	
219	健身房专	<p>1. 材质: 橡胶颗粒+EPDM 彩色颗粒+环保胶水</p> <p>2. 参考尺寸: 约 500*500*20mm</p>	平方	170	

	用地 垫-双 色	3. 需有减震、隔音、防滑、防潮的功能 4. 产品需有弹性,有韧性不断裂,使用寿命长 5. 厚度 $\geq 20\text{mm}$			
220	乒乓 球桌	1. 尺寸: 2740x1525x760mm 2. 面板材质: 厚度 15mm 的高密度纤维板 3. 弹性: 220—250mm; 均匀度: $\leq 10\text{ mm}$ 4. 球台面光泽度: $\leq 10$ 度 5. 球台面摩擦系数: $\leq 0.4$ 6. 球台稳定性: $\leq 14\text{mm}$ 7. $\geq 40\text{MM}$ 方管外脚 8. 需配网架	套	1	
221	台球 桌	1. 尺寸: 2.83 $\times$ 1.55 $\times$ 0.85m 2. 材料: 台球桌专用材料, 台脚为花式槽脚, 3cm 白石板, 倒顺毛布, 仿铜制黑色跑道, 二号铸铁弯角, 材实木橡胶木上邦, 1 公分钢库佑霖胶条四公分注丝白石, 铁口 3. 需配置: 优质球一付, 双节 3/4 兴旺橡木球杆四条, 木制三角架一个, 木制杆架一付, 十字架一条, 十历杆头一盒, 擦粉一盒, 球盘一个, 毛扫一个	套	1	
222	战绳	1. 规格 38mm*9m 2. 承载 $\geq 5000\text{KG}$ 3. 材质: 需为高强度涤纶 4. 直径: $\geq 38\text{mm}$ 5. 需有优质热缩管手柄, 紧密贴合手掌, 高密度绳体 6. 需配套安装配件固定扣, 膨胀螺丝	套	4	

第 4 包: 正规化建设及智能管理设备

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	备注
●1	楼体	实施内容: 对党忠诚 纪律严明 赴汤蹈火 竭诚为民	个	16.00	(一)

	四句话方针	尺寸:170*170cm 材质:10-12cm 铝板烤漆 工艺:≥50*100mm 镀锌方管,壁厚 2.0mm 方管焊接支架,砂石混凝土配重台,高空吊车运输,固定锚点防水 40 处及辅料			大队正规化建设
2	队徽	实施内容:消防队徽 尺寸:180*180cm 材质:铝铸队徽,表面珐琅彩	个	1.00	(一) 大队正规化建设
3	大厅四句话方针	实施内容:对党忠诚 纪律严明 赴汤蹈火 竭诚为民 尺寸:40*40cm 材质:≥12mmpvc+≥3mm 亚克力雕刻字体按正规化要求制作	套	16.00	(一) 大队正规化建设
4	入队誓词	实施内容:我志愿加入国家消防救援队伍,对党忠诚,纪律严明,赴汤蹈火,竭诚为民,坚决做到服从命令、听从指挥,恪尽职守、苦练本领,不畏艰险、不怕牺牲,为维护人民生命财产安全、维护社会稳定贡献自己的一切。 尺寸:12*12cm 材质:≥5mm 水晶+≥3mm 亚克力雕刻字体按正规化要求制作	套	1.00	(一) 大队正规化建设
5	餐厅标语	实施内容:节约粮食,杜绝浪费 尺寸:40*40cm 材质:≥12mmpvc+≥3mm 亚克力雕刻字体按正规化要求制作	个	8.00	(一) 大队正规化建设
6	经济民主栏	实施内容:经济民主栏 尺寸:120*240cm 材质:≥12mmPVC+≥5mm 亚克力,UV 打印,所有板夹配备 齐全,人名处配高透亚克力插槽	个	1.00	(一) 大队正规化建设
7	救援站一张图	实施内容:救援站一张图 尺寸:120*240cm 材质:高清四色写真机喷图,专用户外车贴,第一层薄膜 贴膜层,第二层背胶层,第	块	1.00	(一) 大队正规化建

		三层隔离层,背付≥5mmpvc			设
8	大队 干部 一张 图	实施内容: 大队干部一张图 尺寸: 90*210cm 材质: 高清四色写真机喷图, 专用户外车贴, 第一层薄膜 贴膜层, 第二层背胶层, 第三层隔离层,背付≥5mmpvc	块	1.00	(一) 大队正 规化建 设
9	党委 会议 室十 六字 方针	实施内容: 集体领导 民主集中 个别酝酿 会议决定 尺寸: 240*340cm 材质: 龙骨骨架、细木工背板、不锈钢包边; 背景聚氟碳脂涂层红色铝塑板, 亚克力金属双层精品字	套	1.00	(一) 大队正 规化建 设
10	党委 会议 室四 句话 方针	实施内容: 对党忠诚 纪律严明 赴汤蹈火 竭诚为民 尺寸: 240*380cm 材质: 龙骨骨架、细木工背板、不锈钢包边; 背景聚氟碳脂涂层红色铝塑板, 亚克力金属双层精品字	套	1.00	(一) 大队正 规化建 设
11	党委 会议 室制 度	实施内容: 党委会议室管理规定、党委议事程序、党委议事原则 尺寸: 50*75cm 材质: 外嵌铝型材开启式边框 (高端画框拉丝银), 边框立 面高度 2.8cm, 正面边框内包边≥0.8cm	个	3.00	(一) 大队正 规化建 设
12	党委 会议 室流 程制 度	实施内容: 会议制度、党日制度、党课制度、请示报告制度、谈心谈话制度、组织生活会制度、民主评议党员制度 尺寸: 50*75cm 材质: 三层雕刻亚克力镂空造型 UV 上光油字面凸起有立体感、卡槽为高透亚克力激光雕刻	个	7.00	(一) 大队正 规化建 设
13	党务 公开 栏	实施内容: 党务公开栏 尺寸: 180*100cm 材质: 高清四色写真机喷图, 专用户外车贴, 第一层薄膜 贴膜层, 第二层背胶层, 第三层隔离层,背付≥5mmpvc, ≥5mm 亚克力雕刻, 内置不干胶条粘贴卡槽	个	1.00	(一) 大队正 规化建 设
14	365	实施内容: 消防队徽	个	1.00	(一)

	大厅 警徽	尺寸:60*60cm 材质:铝铸队徽,表面珐琅彩			大队正 规化建 设
15	365 大厅 背景 墙字	实施内容:对党忠诚 纪律严明 赴汤蹈火 竭诚为民 尺寸:30*30cm 材质:≥5mmpvc+≥3mm 亚克力双层,异形雕刻	套	1.00	(一) 大队正 规化建 设
16	365 大厅 文化 墙	实施内容:救民于水火,助民于危难 尺寸:50*75cm 材质:≥1.2cmPVC+≥5mm 亚克力 UV 打印	套	1.00	(一) 大队正 规化建 设
17	党团 活动 室文 化墙	实施内容:党员权利、党员义务、党支部、四句话方针 尺寸:130*265cm 材质:异形雕刻,≥1.2cmPVC+≥5mm 亚克力 UV 打印	套	1.00	(一) 大队正 规化建 设
18	党团 活动 室入 党誓 词	实施内容:我志愿加入中国共产党,拥护党的纲领,遵守党的章程,履行党员义务, 执行党的决定,严守党的纪律,保守党的秘密,对党忠诚,积极工作,为共产主义奋 斗终身,随时准备为党和人民牺牲一切,永不叛党。 尺寸:236*480cm 材质:异形雕刻,≥1.2cmPVC+≥5mm 亚克力 UV 打印	套	1.00	(一) 大队正 规化建 设
19	荣誉 室警 徽	实施内容:消防队徽 尺寸:60*60cm 材质:铝铸队徽,表面珐琅彩	个	1.00	(一) 大队正 规化建 设
20	荣誉 室背 景墙 字	实施内容:对党忠诚 纪律严明 赴汤蹈火 竭诚为民 尺寸:30*30cm 材质:≥12mmpvc+≥3mm 亚克力双层雕刻字体按正规化要求制作	套	1.00	(一) 大队正 规化建 设
21	荣誉	实施内容:每一个起点,都是新的挑战	套	1.00	(一)

	室造型墙面字	尺寸: 15*15cm 材质: $\geq 12\text{mm pvc} + \geq 3\text{mm}$ 亚克力双层雕刻字体按正规化要求制作			大队正规化建设
22	车库门	实施内容: 数字编号 尺寸: 360cm 材质: 工艺 (5: 3) 红蓝色涂料至少刷三遍, 喷涂数字编号	个	8.00	(二) 消防救援站正规化建设
23	车库上方标识带	尺寸: 2900*180cm 材质: 聚氟碳脂涂层铝塑板 工艺: 50*100 镀锌方管, 壁厚 2.0 方管焊接支架, 高空吊车运输, 固定锚点防水 60 处及辅料	平方	52.20	(二) 消防救援站正规化建设
24	标识带文字	实施内容: 中国消防、CHINA FIRE AND RESCUE 尺寸: 65*65cm 材质: $\geq 14\text{mm}$ 黄色 pvc + $\geq 3\text{mm}$ 黄色亚克力, 异形雕刻, UV 打印	套	1.00	(二) 消防救援站正规化建设
25	标识带队徽	实施内容: 消防队徽 尺寸: 80*80cm 材质: 铝铸队徽, 表面珐琅彩, 特定授权工厂特制	个	1.00	(二) 消防救援站正规化建设
26	车库西侧标识带	尺寸: 5246*180cm 材质: 聚氟碳脂涂层铝塑板 工艺: 50*100 单位镀锌方管, 壁厚 2.0 单位方管焊接支架, 高空吊车运输, 固定锚点防水 60 处及辅料	平方	94.42	(二) 消防救援站正规化建设
27	车库	实施内容: 车行万里路、走好每一步, 安全在你脚下, 生命在你手中	套	6.00	(二)

	柱子 标语	尺寸: 42*120cm 材质: 异形雕刻, $\geq 1.2\text{cmPVC} + \geq 5\text{mm}$ 亚克力 UV 打印			消防救 援站正 规化建 设
28	车库 警示 条	尺寸: 120cm 材质: 聚合橡胶, 贴晶格反光膜	米	48.00	(二) 消防救 援站正 规化建 设
29	号员 标识	实施内容: 安全员、指挥员、1号员-6号员、班长 尺寸: 2*4cm 材质: $\geq 5\text{mm}$ 高透亚克力激光雕刻造型, UV 打印	个	40.00	(二) 消防救 援站正 规化建 设
30	车库 地坪 漆	尺寸: 2700*2000cm 材质: 环氧超耐磨树脂地坪	平方	540.00	(二) 消防救 援站正 规化建 设
31	画车 位线	尺寸: 15cm 材质: 环氧道路专用划线漆冷涂	个	5.00	(二) 消防救 援站正 规化建 设
32	刷踢 脚线	尺寸: 15cm 材质: 清理基层, 喷涂彩色乳胶漆两遍	米	120.00	(二) 消防救 援站正 规化建 设

33	车轮 阻车 器	尺寸:56*16*10cm 材质:加强橡塑;成模生产,抗老化处理,贴反光晶格膜	个	20.00	(二) 消防救 援站正 规化建 设
34	倒车 警示 桩	尺寸:75*19*7cm 材质:PU软橡胶,高亮反光膜	个	20.00	(二) 消防救 援站正 规化建 设
35	车辆 信息 牌	实施内容:所属单位、购置时间、厂商、发动机号、底盘号、规格型号 尺寸:21*29.7cm 材质:双层≥5mm亚克力雕刻,内置不干胶条粘贴卡槽,信息≥300克铜版印刷	个	12.00	(二) 消防救 援站正 规化建 设
36	训练 塔训 练口 号	实施内容:练为战,战必胜 尺寸:80*80cm 材质:镀锌板雕刻烤漆	个	6.00	(二) 消防救 援站正 规化建 设
37	训练 塔 119	实施内容:119 尺寸:150*150cm 材质:外层采用≥1.2mm不锈钢烤漆,异形雕刻,多层展示,内涵龙骨架安装,混凝土预埋安装	个	3.00	(二) 消防救 援站正 规化建 设
38	四个 严格	实施内容:严格教育、严格训练、严格管理、严格要求 尺寸:60*60cm 材质:镀锌板雕刻烤漆	个	16.00	(二) 消防救 援站正 规化建

					设
39	宣传 栏	<p>实施内容：党建宣传展板</p> <p>尺寸：120*240*260cm</p> <p>材质：不锈钢板制作，立柱 150*100*1.5mm 不锈钢管焊接，展示框架用有机玻璃，可开启式边框，内涵龙骨架</p> <p>安装：混凝土预埋安装</p>	组	2.00	(二) 消防救 援站正 规化建 设
40	岗亭 上方 标识 带	<p>实施内容：中国消防、CHINA FIRE AND RESCUE</p> <p>尺寸：21*201cm</p> <p>材质：≥3M 软膜 UV 印刷</p>	块	4.00	(二) 消防救 援站正 规化建 设
41	岗亭 防撞 条	<p>实施内容：中国消防、CHINA FIRE AND RESCUE</p> <p>尺寸：12*120cm</p> <p>材质：≥3M 软膜 UV 印刷</p>	条	4.00	(二) 消防救 援站正 规化建 设
42	警卫 室标 识	<p>尺寸：5300*110cm</p> <p>材质：聚氟碳脂涂层铝塑板</p> <p>工艺：50*100mm 镀锌方管，壁厚 2.0mm 方管焊接支架，高空吊车运输，固定锚点防水 60 处及辅料</p>	个	1.00	(二) 消防救 援站正 规化建 设
43	警卫 室文 字	<p>实施内容：消防救援</p> <p>尺寸：50*50cm</p> <p>材质：≥14mm 黄色 pvc+≥3mm 黄色亚克力，异形雕刻，UV 打印</p>	套	1.00	(二) 消防救 援站正 规化建 设
44	标识 带队 徽	<p>实施内容：消防队徽</p> <p>尺寸：60*60cm</p> <p>材质：铝铸队徽，表面珐琅彩</p>	个	1.00	(二) 消防救 援站正

					规化建设
45	固定资产卡	<p>实施内容：物品编号、名称、数量</p> <p>尺寸：21*29.7cm</p> <p>材质：双层≥5mm 亚克力雕刻，内置不干胶条粘贴卡槽，信息≥300 克铜版印刷</p>	套	30.00	(二) 消防救援站正规化建设
46	玻璃门防撞条	<p>实施内容：中国消防、CHINA FIRE AND RESCUE</p> <p>尺寸：12*90cm</p> <p>材质：≥3M 软膜 UV 印刷</p>	条	10.00	(二) 消防救援站正规化建设
47	119 灯箱	<p>实施内容：119、消防救援</p> <p>尺寸：60*90cm</p> <p>材质：铝合金喷塑框架，室外双面亚克力 UV 打印，内置 LED 灯带</p> <p>工艺：墙面打孔固定安装，含电路走线</p>	个	1.00	(二) 消防救援站正规化建设
48	队容镜	<p>尺寸：150*200cm</p> <p>材质：高密度高清玻璃镜片</p>	面	1.00	(二) 消防救援站正规化建设
49	岗位职责	<p>实施内容：灭火救援班管理规定、通信班管理规定、执勤器材库管理规定、贮藏室管理规定、主食库管理规定、副食库管理规定、财务室管理规定、干部备勤室管理规定、车库管理规定、通信室管理规定等</p> <p>尺寸：50*750cm</p> <p>材质：外嵌铝型材开启式边框（高端画框拉丝银），边框立面高度 2.8cm，正面边框内包边≥0.8cm</p>	个	45.00	(二) 消防救援站正规化建设
50	走廊	实施内容：党建、廉政、消防救援、风采展示	面	8.00	(二)

	文化墙	尺寸：420*258cm 材质：异形雕刻， $\geq 1.2\text{cmPVC} + \geq 5\text{mm}$ 亚克力 UV 打印			消防救援站正规化建设
51	楼梯文化墙	实施内容：党建、廉政、消防救援、风采展示 尺寸：360*265cm 材质：异形雕刻， $\geq 1.2\text{cmPVC} + \geq 5\text{mm}$ 亚克力 UV 打印	面	4.00	(二) 消防救援站正规化建设
52	门牌	实施内容：灭火救援班、通信班、执勤器材库、贮藏室定、主食库、副食库、财务室、干部备勤室、通信室、站务部、会议室、党团活动室、询问室、听证室、物证室等 尺寸：30*15cm 材质：铝型材激光开槽，珠光白丝网印刷抽插式画面	个	50.00	(二) 消防救援站正规化建设
53	床头牌	实施内容：姓名、衔级、入队时间、人生格言 尺寸：14.2*9.4cm 材质：双层 $\geq 5\text{mm}$ 亚克力雕刻，内置不干胶条粘贴卡槽，人员信息 $\geq 300$ 克铜版印刷	个	40.00	(二) 消防救援站正规化建设
54	随手关灯，节约用电	实施内容：随手关灯，节约用电 尺寸：12*12cm 材质： $\geq 5\text{mm}$ 亚克力亚克力激光雕刻造型，UV 打印	个	130.00	(二) 消防救援站正规化建设
55	危险提示标语	实施内容：小心台阶、小心玻璃、小心地滑 尺寸：300*100cm 材质： $\geq 5\text{mm}$ 高透亚克力激光雕刻造型，UV 打印	个	85.00	(二) 消防救援站正规化建设

56	执勤器材库	<p>实施内容：破拆器材类、堵漏器材类、照明器材类等</p> <p>尺寸：60*180cm</p> <p>材质：高清四色写真机喷图，专用户外车贴，第一层薄膜贴膜层，第二层背胶层，第三层隔离层，背付<math>\geq 5\text{mm pvc}</math>，<math>\geq 5\text{mm}</math>亚克力雕刻，内置不干胶条粘贴卡槽</p>	块	17.00	(二) 消防救援站正规化建设
57	训练器材库	<p>实施内容：灭火救援类、警戒器材类、个人防护类、特种防护类</p> <p>尺寸：60*180cm</p> <p>材质：高清四色写真机喷图，专用户外车贴，第一层薄膜贴膜层，第二层背胶层，第三层隔离层，背付<math>\geq 5\text{mm pvc}</math></p>	块	6.00	(二) 消防救援站正规化建设
58	辖区道路水源分布图	<p>实施内容：辖区道路水源分布图</p> <p>尺寸：110*150cm</p> <p>材质：外嵌铝型材开启式边框（高端画框拉丝银），边框立面高度 2.8cm，正面边框内包边<math>\geq 0.8\text{cm}</math></p>	块	1.00	(二) 消防救援站正规化建设
59	重点单位示意图	<p>实施内容：重点单位示意图</p> <p>尺寸：110*150cm</p> <p>材质：外嵌铝型材开启式边框（高端画框拉丝银），边框立面高度 2.8cm，正面边框内包边<math>\geq 0.8\text{cm}</math></p>	块	1.00	(二) 消防救援站正规化建设
60	救援站一张图	<p>实施内容：消防救援站一张图</p> <p>尺寸：110*150cm</p> <p>材质：外嵌铝型材开启式边框（高端画框拉丝银），边框立面高度 2.8cm，正面边框内包边<math>\geq 0.8\text{cm}</math></p>	块	1.00	(二) 消防救援站正规化建设
61	原吊顶拆除	拆除人工费	$\text{m}^2$	89.04	党团活动室
62	顶面	环保优等乳胶漆	$\text{m}^2$	163.16	党团活

	喷黑漆				动室
63	石膏板边吊	45cm宽轻钢龙骨，双层石膏板吊圈顶	m	49.41	党团活动室
64	铝方通吊顶	Φ8mm镀锌吊筋、烤漆卡式龙骨、安装4cm宽烤漆加厚铝格栅，孔间距15cm	m <sup>2</sup>	65.07	党团活动室
65	原灯具拆除	拆除人工费	套	8.00	党团活动室
66	LED长条灯	LED暖光	套	9.00	党团活动室
67	安装筒灯	7W三色变光照明内嵌筒灯	个	5.00	党团活动室
68	原墙面铲除	铲除人工费	m <sup>2</sup>	72.12	党团活动室
69	墙顶面腻子	墙面批刮腻子2-3遍，耐水型	m <sup>2</sup>	119.56	党团活动室
70	墙顶面乳胶漆	涂刷乳胶漆2-3遍，环保优等乳胶漆	m <sup>2</sup>	119.56	党团活动室
71	顶面警蓝色乳胶漆	环保优等乳胶漆	m	77.61	党团活动室

72	石膏板造型吊顶	轻钢龙骨，双层9.5mm厚石膏板造型吊顶	m <sup>2</sup>	22.73	党团活动室
73	方通造型隔断	铝方通龙骨石膏板包饰	m <sup>2</sup>	5.05	党团活动室
74	石膏板造型背景墙	实木龙骨框架，双层石膏板饰面	m <sup>2</sup>	13.51	党团活动室
75	原门及门套拆除	铲除人工费	套	1.00	党团活动室
76	门洞口封堵	实木龙骨，细木工板打底，9.5mm厚石膏板封堵	m <sup>2</sup>	1.68	党团活动室
77	包管道	木龙骨石膏板包饰	根	1.00	党团活动室
78	强电电路改造	耐水型	m	约 150.00	党团活动室
79	弱电电路改造		m	约 150.00	党团活动室
80	原墙面铲除	铲除人工费	m <sup>2</sup>	约 40.54	荣誉室

81	墙顶 面腻子	墙面批刮腻子 2-3 遍, 耐水型	m <sup>2</sup>	约 51.07	荣誉室
82	墙顶 面乳胶漆	涂刷乳胶漆 2-3 遍, 环保优等乳胶漆	m <sup>2</sup>	约 51.07	荣誉室
83	石膏 板造型 墙面	轻钢龙骨, 石膏板造型墙面, 局部实木龙骨铺装细木工板造型处理, 木质基层涂刷防火涂料 2 遍	m <sup>2</sup>	约 12.89	荣誉室
84	木饰 面背景 墙	木质饰面板墙面, 底衬龙骨、细木工板	m <sup>2</sup>	约 5.52	荣誉室
85	奖牌 木饰 面造型 墙面	木质饰面板墙面, 底衬龙骨、细木工板	m <sup>2</sup>	约 4.80	荣誉室
86	黑钛 金不 锈钢 踢脚 线	底衬九厘板, 黑钛金不锈钢踢脚线	m	约 15.30	荣誉室
87	原吊 顶拆 除	拆除人工费	m <sup>2</sup>	约 28.53	荣誉室
88	顶面 喷黑 漆	环保优等乳胶漆	m <sup>2</sup>	约 64.63	荣誉室

89	石膏 板边 吊	45cm 宽轻钢龙骨，双层石膏板吊圈顶	m	约 17.61	荣誉室
90	石膏 板吊 平顶	45cm 宽轻钢龙骨，石膏板饰面	m <sup>2</sup>	约 4.93	荣誉室
91	铝方 通吊 顶	Φ8mm 镀锌吊筋、烤漆卡式龙骨、安装 4cm 宽烤漆加厚铝格栅，孔间距 15cm	m <sup>2</sup>	约 10.53	荣誉室
92	原灯 具拆 除	拆除人工费	套	4.00	荣誉室
93	LED 长条 灯	LED 暖光	套	5.00	荣誉室
94	泛光 灯带	LED 暖光	m	28.00	荣誉室
95	安装 筒灯	7W 三色变光照明内嵌筒灯	个	8.00	荣誉室
96	窗帘 盒制 作安 装	木方、细木工板、石膏板制作安装	m	3.61	荣誉室
97	强电 电路 改造	国标 BV 线及阻燃线管	m	150.00	荣誉室
98	弱电 电路 改造		m	150.00	荣誉室

99	包柱子	木龙骨石膏板包饰	根	1.00	荣誉室
100	智能警戒枪机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1/1.8英寸500万像素CMOS传感器</li> <li>4/6mm高清定焦镜头，F1.0超大光圈</li> <li>最低照度Color:0.0004Lux@(F1.0,AGC ON),B/W:0Lux with IR</li> <li>需支持4颗白光补光，补光距离≥15米</li> <li>需支持三码流、主码流默认分辨率3072x1728@30fps</li> <li>需支持HTTP、HTTPS、TCP/IP、UDP、UPnP、ICMP、IGMP、SNMP、DHCP、DNS、DDNS、Easy DDNS、NTP、SSL、802.1X、QoS、IPv4、IPv6、PPPOE、SSH、Unicast、Multicast、RTCP、ARP、RTP、SRTP、RTSP、FTP、SFTP、NAS</li> <li>需支持onvif Profile S/T/G/M、GB28181-2022、GAT1400-2017、CGI、RTMP</li> <li>需支持智能监控/人脸抓拍</li> <li>需支持报警联动声音警示、白光警示、录像、抓拍、上传中心，支持周界警戒、绊线警戒、翻墙警戒，三级警戒</li> <li>1个内置MIC和1个内置扬声器，支持双向语音对讲</li> <li>2路报警输入，1路报警输出，1路音频输入，1路音频输出</li> </ol>	台	12	(三) 智慧营区系统
101	摄像机伸缩支架	<p>L型</p> <p>需为高强度铝合金材质，进行防氧化喷漆处理；</p> <p>外管:45mm;</p> <p>内管:38mm;</p> <p>尺寸:150cm-300cm;</p>	支	12	(三) 智慧营区系统
102	硬盘录像机	<ol style="list-style-type: none"> <li>需支持IPC分辨率12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF;</li> <li>需支持最大32路高清IPC网络视频接入;</li> <li>需支持最大2路4K/4路4MP/8路1080P/16路720P/32路4CIF同时预览;</li> <li>需支持最大2路4K/4路4MP/8路1080P/16路720P同步回放，1/16到512倍速;</li> <li>需支持1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/12/13/16/20A/20B/25/32画面预览;</li> <li>需支持8个硬盘接口，单块最大16TB;</li> <li>需支持2个100M/1000M以太网接口;</li> </ol>	台	3	(三) 智慧营区系统

		<p>8. 需支持 1 个 HDMI/1 个 VGA 视频输出（同源），HDMI 最高分辨率可达 4K；</p> <p>9. 需支持 S+265、H. 265、H. 264 压缩标准；</p> <p>10. 带宽：接入带宽 160Mbps；转发带宽 48Mbps；存储带宽 128Mbps；</p> <p>11. 需支持接入热像测温枪进行测温管理 支持客流量统计；</p> <p>12. 需支持多台客流量相机组成区域内统计；</p> <p>13. 需支持驳接 Onvif、RTSP 协议网络前端、GB/T28181 标准对接平台、GA/T1400 对接平台；</p> <p>14. 需支持 H. 265 Onvif。</p>			
103	安防专用硬盘	<p>1. 容量：≥4T 机械硬盘；</p> <p>2. 参考尺寸：3.5 寸；</p> <p>3. 硬盘转速≥5900 转；</p> <p>4. 高速缓存≥256MB；</p> <p>5. 需采用 CMR 垂直技术刻录技术；</p>	块	6	(三) 智慧营区系统
104	监控硬盘	<p>1. 容量：≥6T；</p> <p>2. 参考尺寸：3.5 英寸；</p> <p>3. 高速缓存≥256MB；</p> <p>4. 转速等级≥5400RPM；</p>	块	4	(三) 智慧营区系统
105	显示单元	<p>1. ≥23.8 英寸显示器</p> <p>2. ≥1920x1080 分辨率的高清画质，清晰自然，细节丰富，≥75Hz 刷新率。三面窄边框设计，8mm 超薄机身。同时还需有 96% sRGB 和 73% NTSC 色域覆盖。178° 广角视野，支持俯仰调节，支持壁挂。配备 HDMI，VGA 接口</p>	台	4	(三) 智慧营区系统
106	汇聚交换机	<p>1. 端口规格 16+2 口全千兆 POE</p> <p>2. 16 个千兆 POE 口+2 个千兆级联(有挂耳)</p> <p>3. 网络协议：需支持 IEEE 802.3af/at</p> <p>4. 供电电压：48V(内置 DC 送 AC 线)</p> <p>5. 供电信号：8 芯 568B 线序</p> <p>6. 背板带宽：≥36G</p> <p>7. 防雷等级：≥6KV</p>	台	2	(三) 智慧营区系统
107	交换	<p>1. 需提供 8 个千兆 PoE 电口、2 个千兆光口。</p>	台	4	(三)

	机	<p>2. 需支持 IEEE 802.3at/af 标准。</p> <p>3. 需支持 IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ab、IEEE 802.3z 标准。</p> <p>4. 需支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理。</p> <p>5. 需支持 6 KV 防浪涌 (PoE 口)。</p> <p>6. 需支持 PoE 输出功率管理。</p>			智慧营 区系统
108	网传 信号 放大 器	<p>1. 频率: GSM/CDMA/DCS/WCDMA</p> <p>2. 杂散辐射: &lt;-40DBM</p> <p>3. 输出功率: 27DBM</p> <p>4. 电源: AC220V</p> <p>5. 带内波动: &lt;5DB</p> <p>6. 接口: N 型母头</p> <p>7. 阻抗: 50Ω</p> <p>8. 配线: 50-5</p> <p>9. 增益: 80DBM</p>	对	1	(三) 智慧营 区系统
109	声光 报警 器	<p>1. 需为外接声光警号:</p> <p>2. 标准电压: 12VDC</p> <p>3. 标准电流: 230-310mA</p> <p>4. 声压指数: ≥110dB/300mm</p> <p>5. 闪动频次: 150 次/分钟</p>	台	2	(三) 智慧营 区系统
110	键盘 鼠标	<p>1. 高耐久按键+精确响应</p> <p>2. 需为 ABS 材质 经久耐用</p>	套	2	(三) 智慧营 区系统
111	室外 弱电 箱	<p>1. 需为焊接工艺 环保密封胶</p> <p>2. 需为不锈钢加固铰链</p> <p>3. 需为科学防雨帽设计</p> <p>4. 需为散热通风口设计</p>	个	5	(三) 智慧营 区系统
112	监控 立杆	<p>≥4 米监控立杆, 114 转 76, 结实耐用, 镀锌管</p>	根	6	(三) 智慧营

					区系统
113	网络 电缆	六类网线 0.57 纯铜线芯 poe 供电千兆传输双重结构保护	米	2900	(三) 智慧营 区系统
114	电源 电缆	RVV2*1.5 国标纯铜 RVV 电线电缆	米	2900	(三) 智慧营 区系统
115	穿线 管	PVC25CM 绝缘性能好 防潮、耐酸碱 抗冲击力强 防虫鼠 防火性能好 易弯曲	米	2900	(三) 智慧营 区系统
116	UPS 主机	1. 输入输出: 输入电压范围 AC 165-300V, 输入频率范围 50±2.5Hz, 输出电压范围 AC 220×(1±3%)V, 输出频率范围 市电模式, 跟随市电, 电池模式: 50±0.25Hz 输出电压波形 正弦波 电流峰值比 3:1 其它输出参数 转换时间: 0ms	台	3	(三) 智慧营 区系统
117	电池	12v65ah UPS 类型 ups 电池 额定电压 12vdc 铅酸蓄电池	块	16	(三) 智慧营 区系统
118	电池 柜	1. A8: 需容电池数量 8 只 2. 需为全开放式结构(可拆装式), 安装检修方便, 造型美观曲线流畅, 拆装方便。 3. 机柜采用优质镀锌板成型, 整柜静电喷塑、柔光、耐磨防腐蚀、防火性能好、绝缘、经久耐用	台	2	(三) 智慧营 区系统
119	数字 硬盘 录像	1. 需 支 持 IPC 分 辨 率 8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF; 2. 需支持最大 20 路高清 IPC 网络视频接入;	台	1	(三) 智慧营 区系统

	机 NVR	<p>3. 需支持最大 1 路 4K/1 路 6MP/1 路 5MP/2 路 4MP/2 路 3MP/4 路 1080P/8 路 720P/16 路 4CIF 同时预览；</p> <p>4. 需支持最大 1 路 4K/1 路 6MP/1 路 5MP/2 路 4MP/2 路 3MP/4 路 1080P/8 路 720P, 1/16 到 512 倍速；</p> <p>5. 需支持 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/12/13/16/20A/20B 画面预览；</p> <p>6. 需支持 2 个硬盘接口，单块最大 10TB；</p> <p>7. 需支持 1 个 HDMI/1 个 VGA 视频输出（同源），最高分辨率 1920×1080；</p> <p>8. 需支持自适应 H. 265/H. 264 压缩标准；</p> <p>9. 需带宽：接入带宽 80Mbps；转发带宽 80Mbps；</p> <p>10. 需支持 3 个 100M 网络接口；</p> <p>11. 需支持测温报表导出 支持客流量统计，支持多台客流量相机组成区域内统计；</p> <p>12. 需支持驳接 Onvif、RTSP 协议网络前端、GB/T28181 标准对接平台、GA/T1400 对接平台</p>			
120	数字 硬盘 录像 机 NVR	<p>1. 需 支 持 IPC 分 辨 率 12MP/8MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF ；</p> <p>2. 需支持最大 20 路高清 IPC 网络视频接入 ；</p> <p>3. 需支持最大 2 路 4K/4 路 4MP/8 路 1080P/16 路 720P/20 路 4CIF 同时预览 支持最大 2 路 4K/4 路 4MP/8 路 1080P/16 路 720P 同步回放；</p> <p>4. 1/16 到 512 倍速 支持 1/2/3/4/5/6/7/8/9/10/12/13/16/20A/20B 画面预览 ；</p> <p>5. 需支持 4 个硬盘接口，单块最大 10TB ；</p> <p>6. 需支持 2 个 100M/1000M 以太网接口 ；</p> <p>7. 需支持 1 个 HDMI/1 个 VGA 视频输出（同源），HDMI 最高分辨率可达 4K ；</p> <p>8. 需支持 S+265、H. 265、H. 264 压缩标准 ；</p> <p>9. 需带宽：接入带宽 160Mbps；转发带宽 48Mbps；存储带宽 128Mbps ；</p> <p>10. 需支持接入热像测温枪进行测温管理 支持客流量统计；</p> <p>11. 需支持多台客流量相机组成区域内统计 ；</p> <p>12. 需支持驳接 Onvif、RTSP 协议网络前端、GB/T28181 标准对接平台、GA/T1400 对接平台 ；</p> <p>13. 需支持 H. 265 Onvif。</p>	台	2	(三) 智慧营 区系统

121	数字 高清 监控 摄像 头枪 机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1/2.8英寸200万像素CMOS传感器；</li> <li>照度：彩色：0.002Lux（AGC ON @F1.8）、黑白：0.001Lux（AGC ON @F1.8）；</li> <li>需支持三码流，主码流最高分辨率1080P@25fps（P制）；</li> <li>需支持智能分析：安全帽检测、奔跑、徘徊、热度图、人群聚集、人数统计（垂直、绊线、区域、队列）、视频诊断、双绊线、停车、物品丢失、物品遗留、虚焦检测、音频异常、值岗检测；</li> <li>需支持音频1入1出，报警2入2出，1路RS485、RTC、支持TF卡最大512G、内置MIC、硬复位；</li> <li>需支持网络协议：支持IPv4，IPv6，IGMP，ICMP，ARP，TCP/IP，UDP，DHCP，PPPoE，RTSP，RTCP，DNS，DDNS，NTP，FTP，UPnP，HTTP，HTTPS，802.1x，SNMP，QoS</li> <li>需支持智能监控、人脸抓拍双模式切换；</li> <li>需支持人脸抓拍：支持年龄、性别、口罩、胡子、眼镜、人脸属性可信度等属性叠加；</li> <li>单画面人脸检测及抓拍数：≥16张、8张；</li> <li>需支持POE供电</li> </ol>	台	2	(三) 智慧营 区系统
122	数字 高清 监控 摄像 头半 球	<ol style="list-style-type: none"> <li>1/2.8英寸500万像素CMOS传感器</li> <li>2.8mm/4mm/6mm定焦镜头可选</li> <li>≥1颗红外补光，≥30m有效红外距离</li> <li>需内置MIC，拾音距离≥5米</li> <li>照度：彩色：0.0004Lux（AGC ON @F1.8）、黑白：0.0002Lux（AGC ON @F1.8）；</li> <li>需支持三码流，主码流最高分辨率5MP@25fps（P制）；</li> <li>需支持智能分析：安全帽检测、奔跑、徘徊、热度图、人群聚集、人数统计（垂直、绊线、区域、队列）、视频诊断、双绊线、停车、物品丢失、物品遗留、虚焦检测、音频异常、值岗检测；</li> <li>需支持音频1入1出，报警2入1出，1路RS485、内置MIC、硬复位；</li> <li>需支持网络协议：支持IPv4，IPv6，IGMP，ICMP，ARP，TCP/IP，UDP，DHCP，PPPoE，RTSP，RTCP，DNS，DDNS，NTP，FTP，UPnP，HTTP，HTTPS，802.1x，SNMP，QoS</li> <li>需支持智能监控、人脸抓拍双模式切换；</li> <li>需支持人脸抓拍：支持年龄、性别、口罩、胡子、眼镜、人脸属性可信度等属性叠</li> </ol>	台	1	(三) 智慧营 区系统

		加； 单画面人脸检测及抓拍数：≥32张、16张； 12. 需支持支持 POE 供电及反向供电			
123	交换机	1. 8+2 口全千兆 POE，8 个千兆 POE 口+2 个千兆级联(无挂耳) 2. 网络协议：支持 IEEE 802.3af/at 3. 供电电压：48V(内置 DC 送 AC 线) 4. 供电信号：8 芯 568B 线序 5. 背板带宽：≥20G 6. 防雷等级≥6KV	台	1	(三) 智慧营 区系统
124	数字 高清 监控 摄像 头枪 机	1. 1/1.8 英寸 500 万像素 CMOS 传感器； 2. 照度：彩色：0.002Lux (AGC ON @F1.8)、黑白：0.001Lux (AGC ON @F1.8)； 3. 需支持三码流，主码流最高分辨率 1080P@25fps (P 制)； 4. 需支持智能分析：安全帽检测、奔跑、徘徊、热度图、人群聚集、人数统计(垂直、 绊线、区域、队列)、视频诊断、双绊线、停车、物品丢失、物品遗留、虚焦检测、音 频异常、值岗检测； 5. 需支持音频 1 入 1 出，报警 2 入 2 出，1 路 RS485、RTC、支持 TF 卡最大 512G、内置 MIC、硬复位； 6. 需支持网络协议：支持 IPv4, IPv6, IGMP, ICMP, ARP, TCP/IP, UDP, DHCP, PPPoE, RTSP, RTCP, DNS, DDNS, NTP, FTP, UPnP, HTTP, HTTPS, 802.1x, SNMP, QoS 7. 需支持智能监控、人脸抓拍双模式切换； 8. 需支持人脸抓拍：支持年龄、性别、口罩、胡子、眼镜、人脸属性可信度等属性叠 加； 9. 单画面人脸检测及抓拍数：≥32张、16张； 10. 需支持 POE 供电	台	1	(三) 智慧营 区系统
125	数字 高清 监控 摄像 头半	1. 1/2.8 英寸 300 万像素 CMOS 传感器， 2. 2.8mm/4mm 高清定焦镜头可选 3. ≥2 颗红外灯补光，最佳补光距离≥20 米，≥2 颗白光灯补光，最佳补光距离≥15 米 4. 需支持主副码流、主码流默认分辨率、帧率及码率：2304x1296, 25fps 2M	台	1	(三) 智慧营 区系统

	球	<p>5. 需内置 MIC (拾音距离 6 米), 环向拾音高保真抗干扰</p> <p>6. 需支持 HTTP、TCP/IP、UDP、UPnP、ICMP、DHCP、DNS、DDNS、Easy DDNS、NTP、IPv4、Telnet</p> <p>7. 需支持异常报警, 遮挡报警、电压报警、IP 冲突、网线断</p> <p>8. 需支持宽动态、电子快门、AGC、3D 降噪、背光补偿、强光抑制、白平衡、透雾、图像翻转、视频遮挡</p> <p>9. 需支持报警联动抓拍、白光警示</p> <p>10. 需支持人形联动白光</p> <p>11. 需支持 onvif Profile S/T、CGI、GB28181-2016、RTSP、注册中心 (主动模式) 平台接入</p> <p>12. IP67 防护等级, <math>\geq 4</math> 级防雷, 防浪涌 2KV</p>			
126	交换机	<p>1. 标准供电 SFP 千兆光口:2 光 24 电全千兆 POE 交换机,24 个千兆 POE+2 个千兆 SFP(带挂耳);</p> <p>2. 供电信号: 1/2+ 3/6-</p> <p>3. 网络协议: 需支持 IEEE 802.3af/at</p> <p>4. 背板带宽: <math>\geq 52G</math></p> <p>5. 光口配置: 单模单纤 SFP 千兆光口</p>	台	2	(三) 智慧营 区系统
127	伙食 智能 管理 系统	<p>1. 操作系统 Android7.1 及以上</p> <p>2. 四核处理器 RK3288 及以上</p> <p>3. 内存<math>\geq 4G</math>; 硬盘<math>\geq 32G</math>;</p> <p>4. 摄像头<math>\geq 500</math> 万像素;</p> <p>5. 屏幕<math>\geq 19</math> 寸触控屏;</p> <p>6. 称重<math>\geq 300KG</math>;</p> <p>7. 需内置抗低温锂电池<math>\geq 2</math> 小时;</p> <p>8. 需具备自动采集食材重量和数量, 配合高清摄像机自动抓拍记录出入库食材的场景照片;</p> <p>9. 需通过指定地址, 下载安装出入库管理软件, 实现食材出入库实时记录;</p> <p>10. 需具备称重功能, 称重数值可同步上传至控制设备;</p> <p>11. 需具备拍照功能, 出入库食材照片可同步上传至控制设备;</p>	套	1	(四) 消防智 能管理 系统

		12. 需具备网络传输功能，出入库相关信息可上传至管理系统			
128	消防救援队伍智管平台	<p>1. 发射频率 77GHz —81GHz 发射功率 22dBm;</p> <p>2. 波束宽度：俯仰 ±15° ，水平±60° ；</p> <p>3. 响应时间：100ms，检测区域 1~6m；</p> <p>4. 升级功能，需支持（RS485 上位机软件、手机 APP 通过蓝牙连接）</p> <p>5. 需具有 RS-485 接口 1 个</p> <p>6. 防护等级 IP66</p> <p>7. 内存：≥8GB</p> <p>8. 硬盘：≥128GB</p> <p>9. 显示器：≥21.5 寸</p> <p>10. 需适用于行业综合安防业务，对各系统资源进行整合和集中管理，实现统一部署、配置、管理和调度；</p> <p>11. 需通过对前端编码设备、后端存储设备、中心传输显示设备、解码设备的集中管理和业务配置，提供视频采集、录像回放、解码上墙、图片查询等应用；</p> <p>12. 车辆管控需通过接入出入口抓拍、卡口抓拍及车载设备，通过车牌识别、GPS 定位、雷达监测等技术，提供车辆的停车管理、行车全程管理等应用；</p> <p>13. 平台基于软件集成框架和统一规范，接口遵循 RESTful 规范，需实现应用接口的开放，支持第三方应用快速集成。通过动态新增设备接入驱动，实现对第三方设备的接入。</p>	套	1	(四) 消防智能管理系统

第 5 包：大队智能档案室设备

序号	货物名称	技术参数	单位	数量	备注
1	●档案密集架	<p>(一) 架体主要参数</p> <p>1. 参考尺寸（长*宽*厚）≥2400*900*560mm；</p> <p>2. 轨道：需由轨道垫板和导轨组成，轨道垫板采用优质钢板，轨道垫板采用数控折弯一体成型工艺；导轨采用实心方钢，方钢表面光滑，直线度高，轨道表面镀锌处理工艺。方钢每段子母链接，稳固性强。轨道的布轨数量符合以下要求：1~3 节 2 条，4~5 节 3 条，6~7 节 4 条，8 节以上 5 条。并可以根据列的组合长度及架体的承重要求，合理的增加轨道的布轨数量；</p>	组	66	电动档案密集柜

3. 底盘：需采用优质钢板一体成型工艺，底盘成型高度 $\geq 120\text{mm}$ ，并采用双折弯工艺加强，架体长期载重存放资料不易变形。底盘连接采用嵌入式分段组装，轴承横梁采用优质钢板一次成型制作；
4. 立板（压筋）：需采用 $\geq 1.2\text{mm}$  优质冷轧钢板，六翻边下冲折一体成型工艺，三面压圆筋，正面有双加强筋深度 2.5mm，两侧面各压制两条加强筋，深度 2.5mm，增强立板承重能力。立板两面均布冲裁可上、下调节的挂孔，层数和间距可按需要调整；
5. 搁板（压筋）：需采用 $\geq 1.0\text{mm}$  优质冷轧钢板，九折弯一体成型工艺，搁板表面压印两组对称凹槽筋，压筋深度 $\geq 3\text{mm}$ ，成型高度 $\geq 25\text{mm} \pm 1\text{mm}$ ，增加承载能力。在每层搁板上加载 80kg 均布静载荷，经 24h 连续试验后检查 支撑板、搁板、立板及其结合部位和架体应无塑性变形和其他异常现象。搁板能沿立板上下垂直方向随意调整高度，使用方便。
6. 支撑板（压筋）：需采用优质冷轧钢板一体成型，整体成型高度 $\geq 125\text{mm}$ ，支撑板两端挂钩采用模具冲裁打弯而成，中间采用腰形拉伸翻边模成形两个台阶加强孔，下端直角折弯，并冲有四个凸槽，使搁板嵌置于弯边凸肩上，可防止搁板前后窜动，通用性互换性好，组装后平整、牢固、无噪声。层间距按需要沿立板调节孔可自由调整。支撑板中心冲有多个矩形孔便于根据档案尺寸不一样调节书档的位置，方便实用。
7. 挡棒：需采用优质冷轧钢板冲折一体成型，设计为挂扣式挡棒，当挡棒插入 支撑板方孔后，将挡棒上的异形孔挂扣在 支撑板方孔梯形上，使挡棒与 支撑板通过机械组合达到锁紧功能。挂扣式挡棒设计更人性，不容易脱落，隔挡能力强，钢性足，挤压不易变形，完全有效的防止档案前后窜动。
8. 防尘门：需采用优质冷轧钢板，数控折弯一体成型工艺，四面翻边结构，折弯成型厚度  $25\text{mm} \pm 1\text{mm}$ ，门面平整，背面整体感强。组装后缝隙均匀，锁定紧密，开启灵活。
9. 门锁：需采用豪华型管理锁。
10. 侧面板：需采用优质冷轧钢板冲压成型，侧面板强度高正面按压不变形；
11. 顶板和防尘板：需采用优质冷轧钢板，经双面二次折弯，四角对焊，使其成框架结构。紧固于立柱上端；
12. 防震装置：列与列之间需装有 20mm 抗老化橡塑磁性密封条，密封条外观光滑、无扭曲变形。表面无裂纹、无气泡、无明显杂质及其他缺陷，颜色均匀一致；
13. 防倾倒装置：需采用冷轧钢板冲压成型，该装置确保密集架在密集架运动过程中或

静止状态下都能起到良好的防密集架倾倒的作用；

14. 限位装置：轨道两端需安装限位装置，防止密集架运行过程中脱轨；

15. 传动装置包括：链条、链轮、摇手体、轴承、滚轮、传动轴、连接钢管等。链条需采用摩托车链条采用 $\Phi 8.5$ ，节距 12.7，滚珠轴承采用省力型。滚轮需采用铸铁工艺，传动轴采用内径 $\Phi 20$  实心轴；连接钢管采用 $\Phi 25 \times 2.5$  无缝钢管；底盘轴承安装采用 P204 带座球面轴承，精密度高，方向灵活，耐压与耐磨性能好，具有可靠的中心直线度，使架体滑动平衡、轻灵定位可靠，传动轻便灵活，运行平稳；

16. 摇把柄：需采用 7 字型摇手柄，摇把可折叠，摇动任何一列均不会带动其他手柄转动，在满负载情况下能保持轻便、灵活、平稳，无失灵现象；

17. 表面处理：需采用热固性粉末，表面涂层经过塑粉喷涂平整光滑，色泽均匀。表面喷塑前经严格的酸洗、除锈、磷化等十三道工序处理，塑层防锈能力 20 年以上。

17. 表面涂层理化性能要求硬度： $\geq 0.4$  冲击强度：冲击高度 40cm，无剥落、裂纹、皱纹 附着力不低于 2 级 耐腐蚀要求：100h 内溶剂中的样板上划道两侧 3mm 以外，无气泡产生，无锈迹、剥落、起皱、变色和失光现象。

18. 电机托板：需采用冷轧钢板表面喷涂，和底盘焊接牢固形成一个整体。

## (二) 产品性能要求

### 1. 产品外观

①各零部件表面光滑、平整、无尖角和突起；

②焊接件焊接牢固，焊痕光滑平整；

③涂层表面平整光滑，色泽均匀一致，无流挂、起粒、皱皮、露底、剥落、伤痕等缺陷；

### 2. 装配要求和载重性能

①每标准节组装后，外形尺寸偏差：极限偏差 $\pm 4\text{mm}$ ，导轨偏差：单根直线度应不大于 1.0mm/m，水平偏差不大于 1.0mm/m，垂直度：立柱与底盘的垂直度应不大于 2.0mm。

②单根导轨直线度偏差不大于 1mm/m，全长不大于 2mm，相邻两根导轨宽度之间平行度偏差和水平高度偏差不大于 1mm/m，导轨对接处高低差不大于 0.3mm。

③结构强度，加载全静载负荷，标准架体承受沿 X,Y 轴两个方向的水平拉力，架体不得发生翻到变形现象，倾斜量： $\leq 24\text{mm}$ 。

④可调性、互换性，搁板、支撑板应能沿立板的垂直方向调整高度，同一型号规格的

		<p>搁板相互之间、支撑板相互之间，应能互换。</p> <p>⑤防倾倒，活动架列均需安装防倾倒装置。</p> <p>⑥稳定性，防尘门打开时的空载稳定性：架体不应倾倒；防尘门加载 800N 架体不应倾倒；隔板水平加载施加 90N 保持 1 分钟架体不应倾倒。</p> <p>⑦搁板均匀静载荷 <math>400 \cdot N</math> 24 小时后最大扰度 <math>\leq 4.0mm</math>。</p> <p>⑧传动机构应转动灵活、平稳、不得有失灵现象，在全静载荷的情况下架体应运行自如，无阻滞现象，手柄摇力 <math>\leq 11.8N</math>。</p>			
2	防磁柜	防磁柜需采用优质冷轧钢板，具有屏蔽外来磁场，防止磁性产品被磁化的功能，当空间磁场的强度为 200GS（奥斯特），柜内装具间磁场不大 7-5GS（奥斯特），绝对符合磁性产品保管要求。表面经过酸洗、磷化和静电喷涂而成，颜色灰色。	组	66	电动档案密集柜
3	三步书梯	需为全钢结构，加厚板材，万向防滑轮，大承重，不变形，颜色灰白色。	个	1	电动档案密集柜
4	密集架控制接口软件	需对接档案管理软件，自动控制密集开合，关闭，对应实体档案文件位置，通过中央管理系统实时显示档案数量等。	个	1	电动档案密集柜
5	LCD 数显温湿度采集器	<p>1. 面板需带 LCD 显示屏，可显示现场温湿度，输出智能数字信号；</p> <p>2. 测湿范围：0%RH~100%RH，精度 <math>\pm 3\%RH</math>；测温范围：<math>-20^{\circ}C \sim 70^{\circ}C</math>，精度 <math>\pm 0.3^{\circ}C (25^{\circ}C)</math>；</p> <p>3. 1 路 RS485 通讯接口；</p>	个	2	智能档案恒温恒湿测控系统
6	温湿度监测接口软件	需实时监测档案库房内温、湿度值，提供实时查询，数据保存等，接入一体化管理平台。	套	1	智能档案恒温恒湿测控系统
7	除湿	1. 除湿量（升/24H）： $\geq 65$ ；	台	1	智能档案

	加湿 净化 一体 机	<p>2. 加湿量 (升/H) 3-6 升;</p> <p>3. 加湿方式: 高效湿帘加湿, 湿膜厚度 <math>\geq 15</math> 厘米;</p> <p>4. 加水方式: 手动+自动;</p> <p>5. 适用面积(m<sup>2</sup>): 20-100 m<sup>2</sup>;</p> <p>6. 除湿加湿风量 (m<sup>3</sup>/h) : 800+800;</p> <p>7. 需附带温度调节装置, 维持温度恒定。</p>			案恒温 恒湿测 控系统
8	移动 水箱	<p>1. 水位降至下限时, 自动向一体机内部水箱加水, 至水位上限自动停止;</p> <p>2. 为外部储水设备;</p> <p>3. 容量 <math>\geq 80L</math>;</p> <p>4. 移动扩容水箱;</p> <p>5. 材质要求: 水箱部分需为 201 不锈钢, 支架和底座钣金材质。</p>	台	1	智能档 案恒温 恒湿测 控系统
9	恒湿 机智 能控 制模 块	<p>1 路 RS485 信号输入接口;</p> <p>1 路 RJ45 输出接口;</p>	个	1	智能档 案恒温 恒湿测 控系统
10	恒湿 机管 理接 口软 件	<p>监控相关运行状态参数, 远程开关机、设定数值, 实时存储, 漏水溢水显示并声光报警, 接入一体化管理平台。</p>	套	1	智能档 案恒温 恒湿测 控系统
11	门禁 控制 器	<p>单门控制器, 电源输入: DC5V-DC12V;</p> <p>数据输出: Wiegand 26 , 1 万张卡权限, 5 万条存储记录。通讯方式: TCP/IP</p>	套	1	智能档 案门禁 管理系 统
12	人脸 门禁 一体 机	<p>智慧人脸识别 1000 张人脸, <math>\geq 4.3</math> 寸 LCD 触摸屏, 人脸比对时间 <math>\leq 0.2S</math>/人, 识别准确率 <math>\geq 99\%</math></p>	台	1	智能档 案门禁 管理系 统

13	电磁锁	双门磁力锁； 280KG 拉力，含磁力锁支架	套	1	智能档案门禁管理系统
14	开门按钮	触发开门按钮,额定发热电流 3A； 机械寿命≥100000 次	个	1	智能档案门禁管理系统
15	ID/IC 卡	ID/IC 卡，刷卡开门	张	5	智能档案门禁管理系统
16	门禁监测接口软件	需通过门禁系统协议开发将门的开关状态，进出人员记录等数据嵌入到智能监控管理软件系统中，用户可在局域网内对库房门禁系统进行查询历史记录、设置权限、远程开关门等管理操作。	套	1	智能档案门禁管理系统
17	红外双鉴探测器	1. 覆盖范围：12m 高度约 1.8m 2. 工作电压：12VDC(范围:9-16V) 3. 工作电流：≤25mA(12VDC) 4. LED 指示灯：开机预热自检 60s 闪烁，报警指示灯可选 5. 角度：90 度 6. 探测速度：0.3~1.5m/秒 7. 传感器：双元低噪声热释电红外传感器 8. 报警输出：常闭，28VDC,0.3A(常开可选) 9. 报警周期：2±0.5 秒	个	2	智能档案防盗报警系统
18	防盗报警接口软件	撤布防时间可设定，假日设定，特定库房管理。实现语音报警，声光报警，接入一体化管理平台	套	1	智能档案防盗报警系统

19	漏水报警控制器	四个 LED 指示灯，电源、侦测、漏水检测和断绳检测 灵敏度可调（拆开外壳 PCB 板上 R8 位置，顺时针调整灵敏度偏低，反之偏大）蜂鸣器报警，一路继电器输出	套	1	
20	漏水采集模块	采集 8 路干接点输入；输出接口：RJ45；通讯协议：MODBUS-TCP；光电隔离：5KV；信号浪涌防护：5KA	台	1	
21	漏水监测绳	导电聚乙烯+合金导线，两芯螺旋，检测芯电阻 12.6 欧姆/100 米，绕线直径 6.0mm，最大暴露温度 75℃	根 8	1	
22	漏水监测管理接口软件	实时监测加湿机除湿机窗沿等易漏水地区周围是否有泄漏，并及时发出报警信息，接入一体化管理平台	个	1	智能档案漏水监测报警系统
23	防蚊驱鼠器	电磁波和超声波双波工作，低频电磁波 0.8Hz，间歇 160 秒，超声波 20-55KHz/55-110KHz，间歇 80 秒；消耗功率≤10w，使用面积≥100 m²。	个	1	智能档案防虫驱鼠除尘系统
24	空气质量检测仪	需检测室内环境和公共开放区域的 PM2.5 颗粒物浓度；同时，可用于检测环境的 HCHO 甲醛、CO2 二氧化碳、PM2.5 颗粒、PM10 颗粒物、多项参数。	个	1	智能档案防虫驱鼠除尘系统
25	空气质量监测软件	通过 RS485 通讯，适时空气质量，发生报警，可通过一体化平台进行报警展示	套	1	智能档案防虫驱鼠除尘系统
26	网络摄像	1. ≥300 万分辨率，双光全彩； 2. H. 265 编码；	个	4	智能档案视频

	机	<ul style="list-style-type: none"> <li>3. 12VDC 供电，有线/无线连接；</li> <li>4. 麦克风+扬声器，双向语音；</li> <li>5. 需支持各种智能侦测，声光警戒；</li> <li>6. 需支持 SD 卡存储及 Reset 按键；</li> <li>7. 夜视距离<math>\geq 50m</math>；</li> <li>8. 兼容主流 NVR。</li> </ul>			监控系统
27	硬盘录像机	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. H. 265+网络硬盘录像机（8 路，单盘位）</li> <li>2. 需支持 VGA、HDMI 输出，最高输出 1080P 画质</li> <li>3. 最高支持 8 路 400 万 IPC 输入</li> <li>4. 需提供 2 个 USB 接口</li> <li>5. 需支持 Onvif 协议，兼容主流 IPC</li> <li>6. 需支持移动侦测</li> <li>7. 需支持云台控制</li> <li>8. 需含<math>\geq 6</math>个月存储空间。</li> </ul>	台	1	智能档案视频监控
28	视频监控接口软件	需将视频监控硬盘录像机的 IP 地址嵌入到监控管理软件系统中，用户可在局域网任何地方对机房视频系统进行监控管理。接入一体化管理平台。	套	1	智能档案视频监控
29	气体灭火控制器	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. 工作电压：主电：交流 AC220V 50/60Hz，允许电压变化范围 AC176V~AC264V；</li> <li>2. 功耗：监视状态功耗<math>\leq 35W</math>；最大功耗<math>\leq 100W</math>；</li> <li>3. 备用电源：2 个 DC12V/5Ah 密封铅电池。</li> <li>4. 气体喷洒输出：DC24V/3A，输出方式支持脉冲方式/持续方式，可调；</li> <li>5. 辅助 24V 电源输出：最大 0.3A；</li> <li>6. 电池充电电流：0.6A~0.8A；</li> </ul>	台	1	智能档案自动灭火报警系统
30	智能光电感烟探测器	工作电压：总线 24V；监视电流 $\leq 0.3mA$	个	2	智能档案自动灭火报警系统

31	智能 光电 感温 探测器	工作电压：总线 24V；监视电流 $\leq 0.3\text{mA}$ ；报警电流 $\leq 1.5\text{mA}$	个	2	智能档案自动 灭火报警系统
32	火灾 声光 警报 器	声压级：80dB~115dB（前方 3m 水平处（A 计权））；闪光频率：1.0Hz~1.5Hz	个	1	智能档案自动 灭火报警系统
33	气体 释放 警报 器	信号总线电压：24V，允许范围：16V~28V；2 线制，与气体灭火控制器配套使用	个	1	智能档案自动 灭火报警系统
34	紧急 启停 按钮	需与气体灭火控制器配套使用，启动和停动共占一个编码点，按钮可提供输出无源常开触点信号，可直接控制声光警报器等设备。	个	1	智能档案自动 灭火报警系统
35	全氟 己酮 灭火 装置	1. 装置工作压力：公称工作压力 2.5+0.1MPa（表压），最大工作压力 4.2Mpa； 2. 灭火剂储瓶容积 $\geq 150\text{L}$ ； 3. 灭火剂最大充装率，最大充装率 1300kg/m <sup>3</sup> ； 4. 灭火剂充装量误差 $\leq 0.3\text{kg}$ ； 5. 驱动力 $\geq 90\text{N}$ ； 6. 喷放时间 $\geq 6$ 秒。	台	1	智能档案自动 灭火报警系统
36	全氟 己酮 药剂	纯度 $>99.9\%$ ，酸度 $<3\text{mg/kg}$ ，水含量： $10\text{mg/kg}$ ，不挥残留物 $<0.01\%$ ，无悬浮或沉淀物； 全氟-2-甲基-2-戊烯含量： $0.01\%$ ；全氟-4-甲基-2-戊烯含量： $0.1\%$	Kg	145	智能档案自动 灭火报警系统
37	泄压 阀	泄压面积 0.12m <sup>2</sup>	个	1	智能档案自动

					灭火报警系统
38	自动灭火系统监测接口软件	需实时监测消防主机是否正常，并与门禁联动，输出到一体化平台	套	1	智能档案自动灭火报警系统
39	智慧库房环境管控平台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 需对档案库房的环境（普通空调、温湿度、漏水、烟感、红外、空气质量等）、视频系统、门禁系统和服务器系统实现全方位的统一集中监控告警管理；</li> <li>2. 监控系统软件首页总览页面为四象限页面，需同时看到监控设备和监控项的总数，正常项和异常项的数量；系统风险指数；近期温湿度环境曲线；最近的5项告警列表；</li> <li>3. 首页告警弹窗窗口需显示告警信息总量、设备、监控项名称、状态和信息描述并可对单个告警或全部告警一键确认，方便快捷处理报警；</li> <li>4. 个性化主题需展示平台支持个性化设置，包括对顶部 LOGO 标题个性化设置修改，监控系统软件界面可通过绘制监控场景 3D 图，在 3D 界面图上按实际情况放置功能图标，并可用鼠标点击查看设备运行情况、控制参数、监控数值；</li> <li>5. 监控系统需在一个表单内显示所有设备或监控项的状态，并用不同的颜色显示其状态程度，有鲜明的警醒提示作用。同时对故障的确认和告警通知具有一键快速处理功能和报表导出功能；</li> <li>6. 监控系统需具有查看历史曲线功能，在同一页面中可查看不同周期历史数据：最大值、最小值；</li> <li>7. 系统需具有短信、移动电话、邮件、现场声光、系统弹窗等多种报警方式供选择，提供短信、电话、系统弹窗、微信告警等；</li> <li>8. 需支持用户权限管理、分组管理管理，具有设备故障注释功能，方便日后管理与查询。</li> </ol>	套	1	智能档案库房监管一体化平台
40	标准网络机柜	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 标准网络机柜，具备冷却风扇和接线插排</li> <li>2. 参考尺寸：<math>\geq 600\text{mm} * 600\text{mm} * 1000\text{mm}</math></li> <li>3. 符合 Q195-215a 标准</li> </ol>	个	1	智能档案库房监管一

					体化平台
41	档案管理软件	<p>1. 文件管理</p> <p>收文、发文、机密以及各种业务文件的管理；可自定义文件的著录项，分各种类别管理文件；登记文件信息的同时可以原文扫描或导入到系统；支持简单查询、模糊查询、高级查询等。</p> <p>2. 档案管理</p> <p>提供综合档案门类管理，包括文书档案、专业档案、人事档案、科技档案、会计档案、音像档案、实物档案和资料等，档案门类支持自定义。可自定义档案的著录项。支持电子文件在线查看。原文上传下载。档案信息导入导出。</p> <p>3. 档案检索</p> <p>提供简单查询、复合条件高级查询；支持模糊查询方式和全文检索查询；支持对图片、PDF 文件进行 OCR 识别，搜索识别率高达 99%以上；支持自定义检索。</p> <p>4. 档案利用</p> <p>可对所存档案进行借阅，选中某一档案，填写相关信息，进行借阅调出申请。由相应管理人员按定义流程进行审核，通过后方可借出。针对到期未归还的档案会对借阅人员进行提醒，归还时需填写对应信息入档。</p> <p>5. 档案保管</p> <p>实体库房管理，库房及密集架维护，支持虚拟库房功能，可以查到任一密集架区域所存放的档案列表；支持档案的上架、下架、移动功能。</p> <p>6. 档案鉴定</p> <p>按照保管期限的设置，查询已过期档案。对保管期满档案，可以进行销毁，支持实体销毁和电子销毁。对档案进行密级鉴定，延长保管期限等。</p> <p>7. 档案统计</p> <p>需支持按国家档案局最新的基本情况年报提供各类统计报表；提供查询各类档案借阅情况汇总，提供各档案门类的卷数、件数统计功能等。</p>	套	1	档案管理系统及办公设备和档案室改造
42	高拍仪	<p>1. 需具有边缘识别的曲面展平技术；内置 OCR 文字识别功能；支持连续翻页扫描；</p> <p>2. 像素<math>\geq 1800</math> 万；</p> <p>3. 分辨率<math>\geq 4896*3672</math>；</p>	台	1	档案管理系统及办公

		4. 静态文件输出格式：JPG、PDF、双层 PDF、Word、Excel、TIFF； 5. 感应器类型：高清 CMOS； 6. 扫描幅面：单页文件≤A3；已装订书籍≤A4；			设备和档案室改造
43	办公桌椅	1. 2 米标准办公桌椅一套，含椅子 桌子：≥1200*600*760mm，E1 级三聚氰胺饰面刨花板，桌面≥25mm，其他≥18mm 椅子：转椅网背，金属五星脚，尼龙滚轮。	套	1	档案管理系统及办公设备和档案室改造
44	档案室装修	对地面和吊顶进行平整修补处理；墙面开槽电路改造，开设排水孔；墙面乳胶漆粉刷等；面积大约 55 平方。	宗	1	档案管理系统及办公设备和档案室改造

注：本项目采购需求中涉及的所有检测报告、许可证、认证证书、承诺函等均需提供原件彩色扫描件，否则视为负偏离。

### ★3. 商务条件

#### 3.1 第一包:消防指挥调度中心设备

3.1.1 交货期：自合同签订之日起 30 天内完成硬件的供货及设备安装调试。

3.1.2 交货地点：采购人指定地点。

3.1.3 付款方式：合同签订完成，供应商供货完成且验收合格后，采购人向供应商支付合同价款的 95%，剩余 5%为质保金，质保期结束后无息一次付清（具体付款时间以财政部门批复资金计划为准，如遇财政拨付延期，双方均同意发包方无需支付利息及延期产生的任何费用和违约金）。中标人需在采购人付款前提供相应金额的增值税发票，否则采购人有权拒接付款。

#### 3.1.4 质量保证期

3.1.4.1 质量保证期：自验收合格之日 1 年，国家主管部门或者行业标准对货物本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，供应商亦可提报更长的质保期。

3.1.4.2 质量保证期内，如果证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，中标人应立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果中标人在收到通知后5天内没有弥补缺陷，采购人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由中标人承担，采购人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。

### 3.1.5 验收

3.1.5.1 服务期满或完成服务成果后，采购人应对服务的成果进行详细而全面的检验。采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。检验合格后，由采购人组成的验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。

### 3.1.6 服务保障

中标人应提供及时周到的售后服务，对需要解决的问题，中标人接到采购人通知后应及时到达现场，并提出解决方案。

## 3.2 第2包：大队视频会议系统设备

3.2.1 交货期：自合同签订之日起30天内完成硬件的供货及设备安装调试。

3.2.2 交货地点：采购人指定地点。

3.2.3 付款方式：合同签订完成，供应商供货完成且验收合格后，采购人向供应商支付合同价款的95%，剩余5%为质保金，质保期结束后无息一次付清（具体付款时间以财政部门批复资金计划为准，如遇财政拨付延期，双方均同意发包方无需支付利息及延期产生的任何费用和违约金）。中标人需在采购人付款前提供相应金额的增值税发票，否则采购人有权拒接付款。

### 3.2.4 质量保证期

3.2.4.1 质量保证期：自验收合格之日1年，国家主管部门或者行业标准对货物本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，供应商亦可提报更长的质保期。

3.2.4.2 质量保证期内，如果证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，中标人应立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果中标人在收到通知后5天内没有弥补缺陷，采购人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由中标人承担，采购人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。

### 3.2.5 验收

3.2.5.1 服务期满或完成服务成果后，采购人应对服务的成果进行详细而全面的检

验。采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。检验合格后，由采购人组成的验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。

### 3.2.6 服务保障

中标人应提供及时周到的售后服务，对需要解决的问题，中标人接到采购人通知后应及时到达现场，并提出解决方案。

### 3.3 第3包：家具家电厨具及训练器械设备

3.3.1 交货期：自合同签订之日起30天内完成硬件的供货及设备安装调试。

3.3.2 交货地点：采购人指定地点。

3.3.3 付款方式：合同签订完成，供应商供货完成且验收合格后，采购人向供应商支付合同价款的95%，剩余5%为质保金，质保期结束后无息一次付清（具体付款时间以财政部门批复资金计划为准，如遇财政拨付延期，双方均同意发包方无需支付利息及延期产生的任何费用和违约金）。中标人需在采购人付款前提供相应金额的增值税发票，否则采购人有权拒接付款。

### 3.3.4 质量保证期

3.3.4.1 质量保证期：自验收合格之日1年，国家主管部门或者行业标准对货物本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，供应商亦可提报更长的质保期。

3.3.4.2 质量保证期内，如果证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，中标人应立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果中标人在收到通知后5天内没有弥补缺陷，采购人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由中标人承担，采购人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。

### 3.3.5 验收

3.3.5.1 服务期满或完成服务成果后，采购人应对服务的成果进行详细而全面的检验。采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。检验合格后，由采购人组成的验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。

3.3.5.2 供货商需在验收时出示本批次木制家具的环保质检报告，质检标准为：GB 18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》。如供应商不能充分证明环保质检报告是本批次货物的，采购人有权在供的货物中随意抽取货物样本，送第三方检验机构检验，检验费用由中标人承担，且供应商需补齐因送检导致的产品数量缺失。

### 3.3.6 服务保障

中标人应提供及时周到的售后服务，对需要解决的问题，中标人接到采购人通知后应及时到达现场，并提出解决方案。

#### 3.4 第4包：正规化建设及智能管理设备

3.4.1 交货期：自合同签订之日起20天内完成硬件的供货及设备安装调试。

3.4.2 交货地点：采购人指定地点。

3.4.3 付款方式：合同签订完成，供应商供货完成且验收合格后，采购人向供应商支付合同价款的95%，剩余5%为质保金，质保期结束后无息一次付清（具体付款时间以财政部门批复资金计划为准，如遇财政拨付延期，双方均同意发包方无需支付利息及延期产生的任何费用和违约金）。中标人需在采购人付款前提供相应金额的增值税发票，否则采购人有权拒接付款。

#### 3.4.4 质量保证期

3.4.4.1 质量保证期：自验收合格之日1年，国家主管部门或者行业标准对货物本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，供应商亦可提报更长的质保期。

3.4.4.2 质量保证期内，如果证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，中标人应立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果中标人在收到通知后5天内没有弥补缺陷，采购人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由中标人承担，采购人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。

#### 3.4.5 验收

3.4.5.1 服务期满或完成服务成果后，采购人应对服务的成果进行详细而全面的检验。采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。检验合格后，由采购人组成的验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。

3.4.5.2 供货商需在验收时出示本批次木制家具的环保质检报告，质检标准为：GB 18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》。如供应商不能充分证明环保质检报告是本批次货物的，采购人有权在供的货物中随意抽取货物样本，送第三方检测机构检验，检验费用有中标人承担，且供应商需补齐因送检导致的产品数量缺失。

#### 2.4.6 服务保障

中标人应提供及时周到的售后服务，对需要解决的问题，中标人接到采购人通知后应及时到达现场，并提出解决方案。

#### 3.5 第5包：大队智能档案室设备

3.5.1 交货期：自合同签订之日起 30 天内完成供货及设备安装调试。

3.5.2 交货地点：采购人指定地点。

3.5.3 付款方式：合同签订完成，供应商供货完成且验收合格后，采购人向供应商支付合同价款的 95%，剩余 5%为质保金，质保期结束后无息一次付清（具体付款时间以财政部门批复资金计划为准，如遇财政拨付延期，双方均同意发包方无需支付利息及延期产生的任何费用和违约金）。中标人需在采购人付款前提供相应金额的增值税发票，否则采购人有权拒接付款。

3.5.4 质量保证期

3.5.4.1 质量保证期：自验收合格之日 1 年，国家主管部门或者行业标准对货物本身有更高要求的，从其规定并在合同中约定，供应商亦可提报更长的质保期。

3.5.4.2 质量保证期内，如果证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，中标人应立即免费维修或者更换有缺陷的货物或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。如果中标人在收到通知后 5 天内没有弥补缺陷，采购人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由中标人承担，采购人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。

3.5.5 验收

3.5.5.1 服务期满或完成服务成果后，采购人应对服务的成果进行详细而全面的检验。采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。检验合格后，由采购人组成的验收小组签署验收报告，作为付款凭据之一。

3.5.6 服务保障

中标人应提供及时周到的售后服务，对需要解决的问题，中标人接到采购人通知后应及时到达现场，并提出解决方案。

注：上述要求以及标注中：

带“★”条款为实质性条款，投标人必须按照招标文件的要求做出实质性响应。

带“◆”号条款为重要参数（如有），若有部分“◆”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

带“▲”标注的产品为政府强制采购的产品。投标人所投产品必须提供经市场监管总局公布的认证机构出具的有效期内的节能产品认证证书原件的电子文档。

带“※”标注的产品为投标人开标时需提供的样品，中标后投标人送至采购人指定地点封存。投标人提交的样品与投标文件不一致的，由投标人承担相关法律责任。

带“●”标注的产品为核心产品，系指在非单一产品采购项目中，采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定的产品。

注：上述要求以及标注中：带“★”条款为实质性条款，供应商必须按照采购文件的要求做出实质性响应。

### 三、项目需落实的政府采购政策：

序号	内容	说明与要求
1	中小企业有关政策	<p>1. 根据工信部等部委发布的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》。</p> <p>2. 根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定，本项目为专门面向中小企业预留份额的项目。</p> <p>3. 供应商是联合体的，联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受相关优惠政策；联合体中有大中型企业也有小型微型企业的，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同金额30%以上的，可给予联合体3%的价格扣除。</p> <p>4. 提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型和微型企业。</p> <p>5. 符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的，视同为小型和微型企业。</p>
2	监狱企业扶持政策	<p>根据《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，本项目供应商为监狱和戒毒企业（以下简称监狱企业扶持政策企业）的，供应商应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件给予证明，否则评标时不予认可。供应商应对提交的属于监狱企业的证明文件的真实性负责，提交的监狱企业的证明文件不真实的，应承担相应的法律责任。</p>
3	促进残疾人就业政策	<p>根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，符合条件的残疾人福利性单位在参加本项目政府采购活动时，供应商应出具招标文件要求的《残疾人福利性单位声明函》，否则评标时不予认可，并对声明的真实性承担法律责任。中标人为残疾人福利性单</p>

	<p>位的，应当随成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。</p> <p>残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。本招标文件所称的残疾人福利性单位应当同时符合以下条件：</p> <p>(1) 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25% (含 25%)，并且安置的残疾人人数不少于 10 人 (含 10 人)；</p> <p>(2) 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上 (含一年) 的劳动合同或服务协议；</p> <p>(3) 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；</p> <p>(4) 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；</p> <p>(5) 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务 (以下简称产品)，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物 (不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物)。</p> <p>(6) 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证 (1 至 8 级)》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。</p>
4	<p>节能环保要求</p> <p>1. 严格执行《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》(财库〔2019〕9号)、关于印发节能产品政府采购品目清单的通知(财库〔2019〕19号)、关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知(财库〔2019〕18号)、市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告(2019年第16号)。</p> <p>本次投标产品类别属于政府强制采购产品类别的(政府强制采购节能产品的在招标文件中标注“▲”提醒投标人注意，漏标或未标“▲”的，以财政部、国家发展改革委发布《节能产品政府采购品目清单》为准)，须按照要求提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书，否则投标无效；属于政府优先采购产品类别的，须按照要求提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书扫描件，否则不予认定。</p>

		2. 认证机构和节能产品、环境标志产品获证产品信息可从市场监管总局组建的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）建立的认证结果信息发布平台链接中查询。
5	其他	除招标文件允许进口产品参加采购活动外，供应商不得提供直接进口或者委托进口产品（包括已进入中国境内的进口产品），否则其响应无效。
本项目专门面向中小企业采购，小微企业不享受价格扣除优惠政策。		

## 第五章 评标办法

### 1. 相关要求

1.1 技术汇总得分的计算方法：评标委员会成员技术评分的算术平均值。

1.2 执行国家统一定价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素。

1.3 依据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）文件规定，残疾人福利性单位投标的须提供本单位的服务及《残疾人福利性单位声明函》并对声明函的真实性负责；残疾人福利性单位投标的视同小型、微型企业，按照本招标文件小型、微型企业的相关价格扣除标准执行。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

1.3.1 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

1.3.2 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

1.3.3 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。

1.3.4 中标、中标人为残疾人福利性单位的，采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

1.3.5 投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购

法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

1.4 面向中小企业预留情况详见投标人须知前附表。

1.4.1 依据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定，中型、小型和微型企业参加政府采购活动的须提供《中小企业声明函》（格式见附件），否则不得享受相关中小企业扶持政策；

1.4.2 企业划型标准按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定执行。

1.4.3 投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策：

（一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

1.5 评分得分非整数的保留小数点后两位（小数点后第三位四舍五入）。

1.6 监狱企业参与政府采购活动，均视同小型、微型企业，享受国家优惠政策，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局或新疆生产建设兵团出具的属于监狱企业的证明原件的扫描件，且对上述材料的真实性负责，否则不给予价格扣除。

## 2. 评分标准

### 第1包

类别	项目	满分	评分标准
商务部分	投标报价	40	评标基准价C=所有有效标书投标报价(或最终价格)中的最低投标报价。 报价得分 = 评标基准价 ÷ (投标报价或者最终价格) × 满分。

类别	项目	满分	评分标准
	节能、环境标志产品优采政策加分	5	<p>加分=5×[所投政府采购产品（政府强制采购节能产品除外）中的产品价格占在投标报价中所占比例]。</p> <p>投标人须同时提供：“政府优先采购节能产品报价明细表”或“政府优先采购环境标志产品报价明细表”；市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（附认证机构名录）电子文档；认证机构出具的处于有效期之内的认证证书原件扫描件，否则不得分。若所投产品同时具有节能产品认证证书和环境标志产品认证证书的，则应当按一种认证证书的进行优采加分，不能重复加分。节能、环境标志产品政策性评审加分不超过5分；计算得分超过5分的，按5分计。</p>
	投标人业绩	5	<p>投标人近三年（2021年1月1日至今）完成的“核心产品”的同类项目，每提供1项业绩得2.5分，最高得5分。</p> <p>同类项目完成时间以验收单时间为准。投标人须同时提供中标（成交）通知书、合同、验收报告的原件彩色扫描件，未按要求提供或提供不全的不得分。</p>
技术部分	响应情况	10	<p>全部满足采购文件要求的得10分；实质性条款有1项不满足的，为无效投标。对非实质性要求，每出现1条负偏离，扣除基础分2分，出现3条及以上负偏离的，响应情况项不得分。</p>
	供货组织方案及保障措施	7	<p>投标人提供全面、详细、完善的供货组织方案，包括供货计划、物流安排仓储管理等，考虑可能的风险并提供相应的风险管理计划，采用先进的供应链管理技术，确保供货流程高效顺畅，得7分；提供有限的供货组织方案，缺少详细的计划和物流安排，保障措施一般，可能存在交付延迟的风险，但能够提供一定的解决方案，采用常规的供应链管理技术，确保基本供货流程，得4分；提供有限的供货组织方案，缺少详细计划，物流和仓储管理可能不明</p>

类别	项目	满分	评分标准
			确，风险管理措施相对薄弱 供应链管理技术不够先进，可能存在流程瓶颈，得 1 分。未提供的该项不得分。
	产品安装实施方案	5	根据投标人安装实施方案详细全面，包括但不限于具体步骤、所需材料、人员配备等。方案中考虑到了项目的实际需求，能够解决可能遇到的问题，充分考虑可行性和实施性。方案完善、可行度高的得 5 分。安装实施方案缺乏详细信息，无法清晰理解具体实施步骤，缺乏必要的细节。缺乏对项目实施的可行性考虑，没有充分体现实际操作的可行性。方案不完善、可行度低的得 2 分。未提供的该项不得分。
	安全保密	7	根据各投标人提供的安全保密方案进行评分。投标人制定安全保密方案完全贴合采购需求，描述详细、合理，措施完善且可操作性高，得 7 分；投标人安全保密 方案基本贴合采购需求，内容基本完整，具有可操作性，得 4 分；投标人安全保密方案描述简略，可操作性弱，得 1 分；未提供相关描述的，得 0 分。
	服务监督与管理	3	针对本次项目能够建立内部考核制度方案，有详细完善的考核制度和科学合理的奖惩措施，并且制定内容完善、全面的监管措施，成立监督检查小组对岗位进行检查、抽查，以保障项目实施，得 3 分；建立内部考核制度方案，考核制度和合理的奖惩措施部分缺乏可操作性，监管措施未尽详尽，不能有效保障项目实施，得 1 分；未提供不得分。
	应急处理措施	6	对本项目过程中投标人解决问题的能力、紧急事故处理预案进行评价，应急措施考虑全面、表述逻辑性强、可行性高的，得 6 分；应急措施考虑基本全面、表述基本合理但实施有困难的，得 3 分；应急措施考虑内容欠缺，表述不清晰、不切合实际的，得 1 分，未提供本项内容的不得

类别	项目	满分	评分标准
			分。
	售后服务方案	7	投标人提供的售后服务方案详细明确、售后服务体系完整、质量保证期内产品维护措施完整可行的得 7 分；投标人提供的售后服务方案基本明确、售后服务体系基本完整、质量保证期内产品维护措施基本能完整可行的得 4 分；投标人提供的售后服务方案、售后服务体系略有瑕疵、质量保证期内产品维护措施完整性略有瑕疵的得 1 分，未提供本项内容的不得分。
	培训方案	5	提供培训方案，包含人员培训计划、培训内容、培训方式、培训时间等内容。培训计划及内容全面，有 5 分；提供培训方案，包含人员培训计划、培训内容、培训方式、培训时间等内容。培训计划及内容全面，部分缺乏针对性，培训方式便捷，培训时间安排合理，得 3 分；提供培训方案，包含人员培训计划、培训内容、培训方式、培训时间等内容。培训计划及内容未尽全面，缺乏针对性，培训方式便捷，培训时间安排不合理，得 1 分；未提供本项内容的不得分。

第 2 包

类别	项目	满分	评分标准
商务部分	投标报价	40	<p>评标基准价C=所有有效标书投标报价(或最终价格)中的最低投标报价。</p> <p>报价得分 = 评标基准价 ÷ (投标报价或者最终价格) × 满分。</p>
	节能、环境标志产品优采政策加分	5	<p>加分=5×[所投优先采购产品(政府强制采购节能产品除外)中的产品价格占投标报价中所占比例]。</p> <p>投标人须同时提供：“政府优先采购节能产品报价明</p>

类别	项目	满分	评分标准
			细表”或“政府优先采购环境标志产品报价明细表”；市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（附认证机构名录）电子文档；认证机构出具的处于有效期之内的认证证书原件扫描件，否则不得分。若所投产品同时具有节能产品认证证书和环境标志产品认证证书的，则应当按一种认证证书的进行优采加分，不能重复加分。节能、环境标志产品政策性评审加分不超过5分；计算得分超过5分的，按5分计。
	投标人业绩	5	<p>投标人近三年（2021年1月1日至今）完成的“核心产品”的同类项目，每提供1项业绩得2.5分，最高得5分。</p> <p>同类项目完成时间以验收单时间为准。投标人须同时提供中标（成交）通知书、合同、验收报告的原件彩色扫描件，未按要求提供或提供不全的不得分。</p>
	质保能力	2	<p>投标人针对本包自行设置质保期，在满足招标文件要求的质保期（1年）基础上，每增加1年质保期的，加1分，满分2分。质保期增加不足1年的，不予计分。</p> <p>本项计分以商务响应表的质保期响应情况为准。</p>
技术部分	响应情况	10	全部满足采购文件要求的得10分；实质性条款有1项不满足的，为无效投标。对非实质性要求，每出现1条负偏离，扣除基础分2分，出现3条及以上负偏离的，响应情况项不得分。
	供货组织方案及保障措施	7	投标人提供全面、详细、完善的供货组织方案，包括供货计划、物流安排仓储管理等，考虑可能的风险并提供相应的风险管理计划，采用先进的供应链管理技术，确保供货流程高效顺畅，得7分；提供有限的供货组织方案，缺少详细的计划和物流安排，保障措施一般，可能存在交付延迟的风险，但能够提供一定的解决方案，采用常规的供应链管理技术，确保基本供货流程，得4分；提供有限的

类别	项目	满分	评分标准
			供货组织方案，缺少详细计划，物流和仓储管理可能不明确，风险管理措施相对薄弱 供应链管理技术不够先进，可能存在流程瓶颈，得 1 分。未提供的该项不得分。
	产品安装实施方案	5	根据投标人安装实施方案详细全面，包括但不限于具体步骤、所需材料、人员配备等。方案中考虑到了项目的实际需求，能够解决可能遇到的问题，充分考虑可行性和实施性。方案完善、可行度高的得 5 分。安装实施方案缺乏详细信息，无法清晰理解具体实施步骤，缺乏 必要的细节。缺乏对项目实施的可行性考虑，没有充分体现实际操作的可行性。方案不完善、可行度低的得 2 分。未提供的该项不得分。
	安全保密	5	根据各投标人提供的安全保密方案进行评分。投标人制定安全保密方案完全贴合采购需求，描述详细、合理，措施完善且可操作性高，得 5 分；投标人安全保密 方案基本贴合采购需求，内容基本完整，具有可操作性，得 3 分；投标人安全保密方案描述简略，可操作性弱，得 1 分；未提供相关描述的，得 0 分。
	服务监督与管理	3	针对本次项目能够建立内部考核制度方案，有详细完善的考核制度和科学合理的奖惩措施，并且制定内容完善、全面的监管措施，成立监督检查小组对岗位进行检查、抽查，以保障项目实施，得 3 分；建立内部考核制度方案，考核制度和合理的奖惩措施部分缺乏可操作性，监管措施未尽详尽，不能有效保障项目实施，得 1 分；未提供不得分。
	应急处理措施	5	对本项目过程中投标人解决问题的能力、紧急事故处理预案 进行评价，应急措施考虑全面、表述逻辑性强、可行性高的，得 5 分；应急措施考虑基本全面、表述基本合理但实施有困难的，得 3 分；应急措施考虑内容欠缺，表述

类别	项目	满分	评分标准
			不清晰、不切合实际的，得 1 分，未提供本项内容的不得分。
	售后服务方案	8	投标人提供的售后服务方案详细明确、售后服务体系完整、质量保证期内产品维护措施完整可行的得 8 分；投标人提供的售后服务方案基本明确、售后服务体系基本完整、质量保证期内产品维护措施基本能完整可行的得 4 分；投标人提供的售后服务方案、售后服务体系略有瑕疵、质量保证期内产品维护措施完整性略有瑕疵的得 1 分，未提供本项内容的不得分。
	培训方案	5	提供培训方案，包含人员培训计划、培训内容、培训方式、培训时间等内容。培训计划及内容全面，有 5 分；提供培训方案，包含人员培训计划、培训内容、培训方式、培训时间等内容。培训计划及内容全面，部分缺乏针对性，培训方式便捷，培训时间安排合理，得 3 分；提供培训方案，包含人员培训计划、培训内容、培训方式、培训时间等内容。培训计划及内容未尽全面，缺乏针对性，培训方式便捷，培训时间安排不合理，得 1 分；未提供本项内容的不得分。

第 3 包

类别	项目	满分	评分标准
商务部分	投标报价	40	<p>评标基准价C=所有有效标书投标报价(或最终价格)中的最低投标报价。</p> <p>报价得分 = 评标基准价 ÷ (投标报价或者最终价格) × 满分。</p>
	节能、环境标志产品优采政策加分	5	<p>加分=5×[所投优先采购产品(政府强制采购节能产品除外)中的产品价格占投标报价中所占比例]。</p> <p>投标人须同时提供：“政府优先采购节能产品报价明</p>

类别	项目	满分	评分标准
			细表”或“政府优先采购环境标志产品报价明细表”；市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（附认证机构名录）电子文档；认证机构出具的处于有效期之内的认证证书原件扫描件，否则不得分。若所投产品同时具有节能产品认证证书和环境标志产品认证证书的，则应当按一种认证证书的进行优采加分，不能重复加分。节能、环境标志产品政策性评审加分不超过5分；计算得分超过5分的，按5分计。
	投标人业绩	3	<p>投标人近三年（2021年1月1日至今）完成的“核心产品”的同类项目，每提供1项业绩得3分，最高得3分。</p> <p>同类项目完成时间以验收单时间为准。投标人须同时提供中标（成交）通知书、合同、验收报告的原件彩色扫描件，未按要求提供或提供不全的不得分。</p>
技术部分	响应情况	7	全部满足采购文件要求的得7分；实质性条款有1项不满足的，为无效投标。对非实质性要求，每出现1条负偏离，扣除基础分1分，出现3条及以上负偏离的，响应情况项不得分。
	工作流程及计划	5	根据各投标人提供的工作流程、工作计划，进行综合评分：要求工作目标清晰；工作流程清晰科学；工作薄弱环节描述准确；工作计划详细；时间安排清晰科学。上述5项因素内容每欠缺一项扣1分，扣完为止。
	供货组织方案及保障措施	7	投标人提供全面、详细、完善的供货组织方案，包括供货计划、物流安排仓储管理等，考虑可能的风险并提供相应的风险管理计划，采用先进的供应链管理技术，确保供货流程高效顺畅，得7分；提供基本的供货组织方案，包括供货计划和简单的物流安排，保障措施基本，能够按时交付产品，但可能存在一些细节上的不足，采用较为普通的供应链管理技术，确保供货流程基本畅通，得5分；提

类别	项目	满分	评分标准
			供有限的供货组织方案，缺少详细的计划和物流安排，保证措施一般，可能存在交付延迟的风险，但能够提供一定的解决方案，采用常规的供应链管理技术，确保基本供货流程，得3分；提供有限的供货组织方案，缺少详细计划，物流和仓储管理可能不明确，风险管理措施相对薄弱，供应链管理技术不够先进，可能存在流程瓶颈，得1分。未提供的该项不得分。
	产品安装实施方案	3	根据投标人安装实施方案详细全面，包括但不限于具体步骤、所需材料、人员配备等。方案中考虑到了项目的实际需求，能够解决可能遇到的问题，充分考虑可行性和实施性。方案完善、可行度高的得3分。安装实施方案缺乏详细信息，无法清晰理解具体实施步骤，缺乏必要的细节。缺乏对项目实施的可行性考虑，没有充分体现实际操作的可行性。方案不完善、可行度低的得1分。未提供的该项不得分。
	服务监督与管理	5	针对本次项目能够建立内部考核制度方案，有详细完善的考核制度和科学合理的奖惩措施，并且制定内容完善、全面的监管措施，成立监督检查小组对岗位进行检查、抽查，以保障项目实施，得5分；建立内部考核制度方案，考核制度和合理的奖惩措施部分缺乏可操作性，监管措施未尽详尽，不能有效保障项目实施，得3分；考核制度方案、监管措施粗糙，有重大漏项，缺乏可实施性的得1分；未提供不得分。
	应急处理措施	5	对本项目过程中投标人解决问题的能力、紧急事故处理预案进行评价，应急措施考虑全面、表述逻辑性强、可行性高的，得5分；应急措施考虑基本全面、表述基本合理但实施有困难的，得3分；应急措施考虑内容欠缺，表述不清晰、不切合实际的，得1分，未提供本项内容的不得

类别	项目	满分	评分标准
			分。
	售后服务方案	5	投标人提供的售后服务方案详细明确、售后服务体系完整、质量保证期内产品维护措施完整可行的得 5 分；投标人提供的售后服务方案基本明确、售后服务体系基本完整、质量保证期内产品维护措施基本能完整可行的得 3 分；投标人提供的售后服务方案、售后服务体系略有瑕疵、质量保证期内产品维护措施完整性略有瑕疵的得 1 分，未提供本项内容的不得分。
	培训方案	5	提供培训方案，包含人员培训计划、培训内容、培训方式、培训时间等内容。培训计划及内容全面，有 5 分；提供培训方案，包含人员培训计划、培训内容、培训方式、培训时间等内容。培训计划及内容全面，部分缺乏针对性，培训方式便捷，培训时间安排合理，得 3 分；提供培训方案，包含人员培训计划、培训内容、培训方式、培训时间等内容。培训计划及内容未尽全面，缺乏针对性，培训方式便捷，培训时间安排不合理，得 1 分；未提供本项内容的不得分。
	人员投入方案	5	投标人提供的专业技术人员的构成、配备是否科学合理，满足岗位要求并提供优质服务等方面综合评分：投标人配备的专业技术人员完善科学，充分满足项目服务需求，配置合理，有丰富服务经验，得 5 分；配备的专业技术人员完善科学，基本满足项目服务需求，配置合理 有服务经验得 3 分；配备的专业技术人员欠缺不满足项目服务需求，配置缺乏合理性，服务经验不足得 1 分；未提供不得分。
	服务承诺	5	有服务承诺、内容全面且保障措施得力的，得 5 分；有服务承诺、内容有缺失、保障措施较简洁的，得 2 分；无服务承诺的不得分。

第 4 包

类别	项目	满分	评分标准
商务部分	投标报价	40	<p>评标基准价C=所有有效标书投标报价(或最终价格)中的最低投标报价。</p> <p>报价得分 = 评标基准价 ÷ (投标报价或者最终价格) × 满分。</p>
	节能、环境标志产品优采政策加分	5	<p>加分=5×[所投优先采购产品(政府强制采购节能产品除外)中的产品价格占投标报价中所占比例]。</p> <p>投标人须同时提供：“政府优先采购节能产品报价明细表”或“政府优先采购环境标志产品报价明细表”；市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告(附认证机构名录)电子文档；认证机构出具的处于有效期之内的认证证书原件扫描件，否则不得分。若所投产品同时具有节能产品认证证书和环境标志产品认证证书的，则应当按一种认证证书的进行优先加分，不能重复加分。节能、环境标志产品政策性评审加分不超过5分；计算得分超过5分的，按5分计。</p>
	投标人业绩	5	<p>投标人近三年(2021年1月1日至今)承揽的“核心产品”的同类项目，每提供1项业绩得2.5分，最高得5分。</p> <p>同类项目承揽时间以合同签订时间为准。投标人须同时提供合同的原件彩色扫描件，未按要求提供或提供不全的不得分。</p>
技术部分	响应情况	5	<p>全部满足采购文件要求的得5分；实质性条款有1项不满足的，为无效投标。对非实质性要求，每出现1条负偏离，扣除基础分1分，出现3条及以上负偏离的，响应情况项不得分。</p>
	工作流程及计划	5	<p>根据各投标人提供的工作流程、工作计划，进行综合评分：要求工作目标清晰、工作流程清晰科学、工作薄弱环节描述准确、工作计划详细、时间安排清晰科学。上述5项因素内容每欠缺一项扣1分，扣完为止。</p>

类别	项目	满分	评分标准
	供货组织方案及保障措施	7	<p>投标人提供全面、详细、完善的供货组织方案，包括供货计划、物流安排仓储管理等，考虑可能的风险并提供相应的风险管理计划，采用先进的供应链管理技术，确保供货流程高效顺畅，得 7 分；提供基本的供货组织方案，包括供货计划和简单的物流安排，保证措施基本，能够按时交付产品，但可能存在一些细节上的不足，采用较为普通的供应链管理技术，确保供货流程基本畅通，得 5 分；提供有限的供货组织方案，缺少详细的计划和物流安排，保证措施一般，可能存在交付延迟的风险，但能够提供一定的解决方案，采用常规的供应链管理技术，确保基本供货流程，得 3 分；提供有限的供货组织方案，缺少详细计划，物流和仓储管理可能不明确，风险管理措施相对薄弱 供应链管理技术不够先进，可能存在流程瓶颈，得 1 分。未提供的该项不得分。</p>
	产品安装实施方案	5	<p>根据投标人安装实施方案详细全面，包括但不限于具体步骤、所需材料、人员配备等。方案中考虑到了项目的实际需求，能够解决可能遇到的问题，充分考虑可行性和实施性。方案完善、可行度高的得 5 分。 安装实施方案缺乏详细信息，无法清晰理解具体实施步骤，缺乏 必要的细节。缺乏对项目实施的可行性考虑，没有充分体现实际操作的可行性。方案不完善、可行度低的得 2 分。 未提供的该项不得分。</p>
	服务监督与管理	3	<p>针对本次项目能够建立内部考核制度方案，有详细完善的考核制度和科学合理的奖惩措施，并且制定内容完善、全面的监管措施，成立监督检查小组对岗位进行检查、抽查，以保障项目实施，得 3 分；考核制度方案、监管措施粗糙，有重大漏项，缺乏可实施性的得 1 分； 未提供不得分。</p>

类别	项目	满分	评分标准
	应急处理措施	5	对本项目过程中投标人解决问题的能力、紧急事故处理预案 进行评价，应急措施考虑全面、表述逻辑性强、可行性高的，得 5 分；应急措施考虑基本全面、表述基本合理但实施有困难的，得 3 分；应急措施考虑内容欠缺，表述不清晰、不切合实际的，得 1 分，未提供本项内容的不得分。
	售后服务方案	5	投标人提供的售后服务方案详细明确、售后服务体系完整、质量保证期内产品维护措施完整可行的得 5 分；投标人提供的售后服务方案基本明确、售后服务体系基本完整、质量保证期内产品维护措施基本能完整可行的得 3 分；投标人提供的售后服务方案、售后服务体系略有瑕疵、质量保证期内产品维护措施完整性略有瑕疵的得 1 分，未提供本项内容的不得分。
	培训方案	5	提供培训方案，包含人员培训计划、培训内容、培训方式、培训时间等内容。培训计划及内容全面，有 5 分；提供培训方案，包含人员培训计划、培训内容、培训方式、培训时间等内容。培训计划及内容全面，部分缺乏针对性，培训方式便捷，培训时间安排合理，得 3 分；提供培训方案，包含人员培训计划、培训内容、培训方式、培训时间等内容。培训计划及内容未尽全面，缺乏针对性，培训方式便捷，培训时间安排不合理，得 1 分；未提供本项内容的不得分。
	安全保密	5	根据各投标人提供的安全保密方案进行评分。投标人制定安全保密方案完全贴合采购需求，描述详细、合理，措施完善且可操作性高，得 5 分；投标人安全保密方案基本贴合采购需求，内容基本完整，具有可操作性，得 3 分；投标人安全保密方案描述简略，可操作性弱，得 1 分，未提供本项内容的不得分。

类别	项目	满分	评分标准
	服务承诺	5	有服务承诺、内容全面且保障措施得力的，得5分；有服务承诺、内容有缺失、保障措施较简洁的，得2分；无服务承诺的不得分。

第5包

类别	项目	满分	评分标准
商务部分	投标报价	40	<p>评标基准价C=所有有效标书投标报价(或最终价格)中的最低投标报价。</p> <p>报价得分 = 评标基准价 ÷ (投标报价或者最终价格) × 满分。</p>
	节能、环境标志产品优采政策加分	5	<p>加分=5×[所投优先采购产品(政府强制采购节能产品除外)中的产品价格占投标报价中所占比例]。</p> <p>投标人须同时提供：“政府优先采购节能产品报价明细表”或“政府优先采购环境标志产品报价明细表”；市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告(附认证机构名录)电子文档；认证机构出具的处于有效期之内的认证证书原件扫描件，否则不得分。若所投产品同时具有节能产品认证证书和环境标志产品认证证书的，则应当按一种认证证书的进行优采加分，不能重复加分。节能、环境标志产品政策性评审加分不超过5分；计算得分超过5分的，按5分计。</p>
	投标人业绩	6	<p>投标人近三年(2021年1月1日至今)完成的“核心产品”的同类项目，每提供1项业绩得2分，最高得6分。</p> <p>同类项目完成时间以验收单时间为准。投标人须同时提供中标(成交)通知书、合同、验收报告的原件彩色扫描件，未按要求提供或提供不全的不得分。</p>
	质保能力	2	投标人针对本包自行设置质保期，在满足招标文件要求

类别	项目	满分	评分标准
			<p>的质保期（1年）基础上，每增加1年质保期的，加1分，满分2分。质保期增加不足1年的，不予计分。</p> <p>本项计分以商务响应表的质保期响应情况为准。</p>
技术部分	响应情况	8	<p>全部满足采购文件要求的得8分；实质性条款有1项不满足的，为无效投标。对非实质性要求，每出现1条负偏离，扣除基础分2分，出现3条及以上负偏离的，响应情况项不得分。</p>
	供货组织方案及保障措施	7	<p>投标人提供全面、详细、完善的供货组织方案，包括供货计划、物流安排仓储管理等，考虑可能的风险并提供相应的风险管理计划，采用先进的供应链管理技术，确保供货流程高效顺畅，得7分；提供基本的供货组织方案，包括供货计划和简单的物流安排，保证措施基本，能够按时交付产品，但可能存在一些细节上的不足，采用较为普通的供应链管理技术，确保供货流程基本畅通，得5分；提供有限的供货组织方案，缺少详细的计划和物流安排，保证措施一般，可能存在交付延迟的风险，但能够提供一定的解决方案，采用常规的供应链管理技术，确保基本供货流程，得3分；提供有限的供货组织方案，缺少详细计划，物流和仓储管理可能不明确，风险管理措施相对薄弱，供应链管理技术不够先进，可能存在流程瓶颈，得1分。未提供的该项不得分。</p>
	产品安装实施方案	5	<p>根据投标人安装实施方案详细全面，包括但不限于具体步骤、所需材料、人员配备等。方案中考虑到了项目的实际需求，能够解决可能遇到的问题，充分考虑可行性和实施性。方案完善、可行度高的得5分。安装实施方案缺乏详细信息，无法清晰理解具体实施步骤，缺乏必要的细节。缺乏对项目实施的可行性考虑，没有充分体现实际操作的可行性。方案不完善、可行度低的得2分。未提供的该项</p>

类别	项目	满分	评分标准
			不得分。
	安全保密	5	根据各投标人提供的安全保密方案进行评分。投标人制定安全保密方案完全贴合采购需求，描述详细、合理，措施完善且可操作性高，得 5 分；投标人安全保密方案基本贴合采购需求，内容基本完整，具有可操作性，得 3 分；投标人安全保密方案描述简略，可操作性弱，得 1 分；未提供相关描述的，得 0 分。
	服务监督与管理	5	针对本次项目能够建立内部考核制度方案，有详细完善的考核制度和科学合理的奖惩措施，并且制定内容完善、全面的监管措施，成立监督检查小组对岗位进行检查、抽查，以保障项目实施，得 5 分；建立内部考核制度方案，考核制度和合理的奖惩措施部分缺乏可操作性，监管措施未尽详尽，不能有效保障项目实施，得 3 分；考核制度方案、监管措施粗糙，有重大漏项，缺乏可实施性的得 1 分；未提供不得分。
	应急处理措施	5	对本项目过程中投标人解决问题的能力、紧急事故处理预案 进行评价，应急措施考虑全面、表述逻辑性强、可行性高的，得 5 分；应急措施考虑基本全面、表述基本合理但实施有困难的，得 3 分；应急措施考虑内容欠缺，表述不清晰、不切合实际的，得 1 分，未提供本项内容的不得分。
	售后服务方案	7	投标人提供的售后服务方案详细明确、售后服务体系完整、质量保证期内产品维护措施完整可行的得 7 分；投标人提供的售后服务方案基本明确、售后服务体系基本完整、质量保证期内产品维护措施基本能完整可行的得 4 分；投标人提供的售后服务方案、售后服务体系略有瑕疵、质量保证期内产品维护措施完整性略有瑕疵的得 1 分，未提供

类别	项目	满分	评分标准
			本项内容的不得分。
	培训方案	5	提供培训方案，包含人员培训计划、培训内容、培训方式、培训时间等内容。培训计划及内容全面，有 5 分；提供培训方案，包含人员培训计划、培训内容、培训方式、培训时间等内容。培训计划及内容全面，部分缺乏针对性，培训方式便捷，培训时间安排合理，得 3 分；提供培训方案，包含人员培训计划、培训内容、培训方式、培训时间等内容。培训计划及内容未尽全面，缺乏针对性，培训方式便捷，培训时间安排不合理，得 1 分；未提供本项内容的不得分。

### 3. 政策加分以及计算方法

#### 3.1 说明：

3.1.1 投标人所提供的材料或者填写的内容必须真实、可靠，如有虚假或隐瞒，一经查实将导致投标被拒绝，并按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款“提供虚假材料谋取中标、成交的”进行处罚，给采购人造成损失的应承担赔偿责任。

3.2 小微企业价格扣除优惠标准详见投标人须知前附表。

3.3 按照财政部等四部委联合印发《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（2019）9号、财政部发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19号、财政部生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕18号的规定，属于节能、环境标志产品的，享受政府采购优先政策：

3.3.1 采用最低评标价法评标的项目，在评审时对节能、环境标志产品分别给予一定幅度的价格扣除，用扣除后的价格参与评审（详见投标人须知前附表）。

3.3.2 采用综合评分法评标的项目，对节能、环境标志产品分别给予一定幅度的加分或价格折扣（详见投标人评分标准）。

3.3.3 投标人必须提供经市场监管总局公布的认证机构出具的有效期内的节能产品或环境标志产品认证证书原件的电子文档。

## 第六章 投标人须知

### 1. 招标依据以及原则

- 1.1 《中华人民共和国政府采购法》；
- 1.2 《中华人民共和国政府采购法实施条例》；
- 1.3 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》；
- 1.4 《政府采购质疑和投诉办法》；
- 1.5 《山东省政府采购管理办法》；
- 1.6 《中华人民共和国民法典》；
- 1.7 其他有关法律、行政法规以及省市规范性文件规定。

### 2. 合格的投标人

- 2.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；
- 2.2 符合本招标文件规定的资格要求，且按照要求提供相关证明材料；
- 2.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动；
- 2.4 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，应符合以下规定：
  - 2.4.1 联合体各方应按照招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务；
  - 2.4.2 联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条规定的条件；
  - 2.4.3 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。
  - 2.4.4 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
  - 2.4.5 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任；
  - 2.4.6 鼓励大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标，但联合体各方均应符合上述规定。
- 2.5 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目的招标活动。
- 2.6 采购代理机构及其分支机构不得在所代理的采购项目中投标或者代理投标，不

得为所代理的采购项目的投标人参加本项目提供投标咨询。

2.7 投标人提供的证明材料内容必须真实可靠。

符合上述条件的投标人即为合格投标人，具有参与公开招标的资格。

### 3. 保密

参与招标投标活动的当事人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。

### 4. 语言文字、计量单位、时间单位、投标有效期以及投标费用

#### 4.1 语言文字

除专用术语外，与招标投标活动有关的语言均使用简体中文。必要时专用术语应附有中文注释。如投标人提交的支持文件和印刷的文献使用另一种语言，应附有相应内容的中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。

#### 4.2 计量单位

除招标文件另有规定外，计量均应采用中华人民共和国法定计量单位；所有报价一律使用人民币，货币单位为“元”。

#### 4.3 时间单位

除招标文件中另有规定外，招标文件所使用的时间单位“天”、“日”均指日历天，时、分均为北京时间。

#### 4.4 投标有效期

4.4.1 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标文件及其补充、承诺等部分均保持有效。

4.4.2 在招标文件规定的投标文件有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人或者采购代理机构可在投标有效期内要求投标人延长有效期，要求与答复均以书面通知为准并作为招标文件和投标文件的组成部分；投标人可以拒绝上述要求拒绝延长投标文件有效期的，其投标失效；同意上述要求的，既不能要求也不允许其修改投标文件。

#### 4.5 投标费用

投标人应自行承担其准备和参加投标活动发生的所有费用。

### 5. 踏勘现场

5.1 踏勘现场：详见第二章投标人须知。

5.2 采购人向投标人提供的有关现场的资料和数据，是采购人现有的能使投标人利

用的资料，采购人对投标人由此而做出的推论、理解和结论不负责任。

5.3 投标人可自行踏勘现场，但不得因此使采购人承担有关责任和蒙受损失。除采购人原因外，投标人应对踏勘现场而造成的死亡、人身伤害、财产损失、损害以及其它任何损失、损害和引起的费用和开支承担责任。

## 6. 询问及答复

6.1 投标人对招标投标活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问；采购人或采购代理机构应当在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

6.2 询问在青岛市公共资源交易网本项目的公告页面在线提交。

6.3 询问及答复的内容在青岛市公共资源交易网本项目的公告页面查看。

## 7. 偏离

采购人允许投标文件偏离招标文件某些非实质性要求的，偏离应当符合招标文件规定的偏离范围和幅度。

## 8. 履约担保

8.1 在签订合同前，中标人应按照有关规定或者事先经过采购人书面认可的履约担保要求向采购人提交履约担保。除另有规定外，履约担保金额不超过中标合同金额的10%。采购人根据项目特点、投标人诚信等情况可免收履约保证金或降低收取比例。

8.2 中标人未按照要求提交履约担保的，视为放弃中标。

## 9. 采购代理服务费用

见投标人须知前附表

## 10. 招标文件

### 10.1 招标文件的组成

10.1.1 招标文件是用以阐明所需服务、招标程序和合同格式的规范性文件。招标文件主要由以下部分组成：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知前附表；
- (3) 投标人应当提交的资格、资信等证明文件；
- (4) 采购需求；
- (5) 评标办法；

- (6) 投标人须知；
- (7) 开标、资格审查、评标、定标；
- (8) 纪律和监督；
- (9) 签订合同、合同主要条款；
- (10) 投标文件格式；
- (11) 投标人须知前附表规定的其他材料。

10.1.2 根据本章第 10.2 款对招标文件所作的澄清和修改，构成招标文件的组成部分。

10.1.3 除非有特殊要求，招标文件不单独提供项目所在地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

#### 10.2 招标文件的澄清和修改

招标文件的澄清和修改及投标人确认，详见投标人须知前附表。

招标文件的澄清或者修改在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的公告为准。

### 11. 投标文件的组成

11.1 投标人应按照招标文件的要求编制投标文件，并保证其真实性、准确性以及完整性，按照招标文件要求提交全部资料并做出实质性响应。

11.2 投标文件由资格审查文件、商务部分、技术部分组成：

#### 11.3 资格审查部分

##### 11.3.1 营业执照等

##### 11.3.2 法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书

##### 11.3.3 声明函

##### 11.3.4 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺

##### 11.3.5 政府采购诚信承诺书

##### 11.3.6 政府采购投标人信用承诺函

##### 11.3.7 中小企业声明函

##### 11.3.8 供应商认为其他需提交的资料

#### 11.4 商务部分

##### 11.4.1 投标函；

##### 11.4.2 法定代表人身份证明；

11.4.3 法定代表人授权委托书；

11.4.4 投标报价：

(1) 报价一览表。是分项报价明细表的汇总表，投标报价（即投标报价总计金额）为各个分项报价金额之和。

(2) 分项报价明细表。各分项报价小计名称应当与《报价一览表》中费用名称、金额对应，投标人应当对分项报价明细表中各分项逐一报价，无此项报价的不得删除、修改报价项，可用阿拉伯数字“0.00”表示，投标人认为《分项报价明细表》有漏项的，可以增加分项报价。

(3) 报价需要说明的其他文件、材料。投标人认为需要对《报价一览表》、《分项报价明细表》中有关报价进一步说明或者证明其报价的文件和材料等。

11.4.5 分项报价明细表(见附件)；

11.4.6 投标人同类项目实施情况一览表(见附件)；

11.4.7 投标人同类项目业绩证明材料（若有）；

11.4.8 投标人荣誉（获奖）情况一览表(见附件)（若有）；

11.4.9 投标人荣誉（获奖）证明材料（若有）；

11.4.10 商务响应表(见附件)；

11.4.11 联合投标协议书（若有）(见附件)；

11.4.12 联合投标授权委托书（若有）(见附件)；

11.4.13 残疾人福利性单位声明函（若有）（见附件）；

11.4.14 中小企业声明函（见附件）；

11.4.15 监狱企业的证明（若有）(见附件)；

11.4.16 节能、环保等的资质证书或者文件（若有）(见附件)；

11.4.17 招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料（若有）；

11.4.18 招标文件其它规定或者投标人认为应介绍或者提交的资料、文件和说明(若有)。

11.5 技术部分

11.5.1 技术方案；

11.5.2 货物清单（见附件）；

11.5.3 技术响应表（见附件）以及产品彩页等图片介绍资料；

11.5.4 选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）(见附件)；

11.5.5 项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表（若有）（见附件）；

11.5.6 投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

## 12. 投标报价

12.1 投标报价的范围：见投标人须知前附表。

12.2 投标人应对所投包中的服务进行报价，对每一包服务的报价必须全部报齐。

12.3 投标报价的次数：见投标人须知前附表。

12.4 投标人不得以任何方式或者方法提供投标以外的任何附赠条款。

12.5 投标人应按照招标文件中要求的内容填写报价，并由法定代表人或者被授权代表签署。

12.6 投标人须按照附件格式表中的各单项明细逐项填写，以方便评标委员会对各投标文件进行比较。

12.7 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

（一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

12.8 唱标时，采购代理机构只对按照招标文件要求编制的投标报价进行唱标。

12.9 投标人的中标价格在合同执行中是固定不变的，不得以任何理由予以变更，不得出现任何包含价格调整的要求。

## 13. 投标文件编制要求

13.1 投标文件应按所投包分别进行编制。

13.2 投标文件编制：见投标人须知前附表。

13.3 投标文件签章：见投标人须知前附表。

13.4 投标人可对服务现场及其范围环境进行考察，以获取有关编制投标文件和签署实施合同所需的各项资料，投标人应承担现场考察的费用、责任和风险。

13.5 投标人编制投标文件时,应当如实在服务响应表和资信以及商务响应表中填写响应情况。

#### 14. 投标文件的修改、撤回与撤销

14.1 投标人在招标文件要求提交投标文件截止时间前,可以修改或者撤回已上传的投标文件。

14.2 在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前,投标人不得补充、修改或者撤销其投标文件。

#### 15. 投标文件加密、上传

见投标人须知前附表。

#### 16. 投标文件的递交

16.1 投标人应在投标截止时间前递交投标文件。

16.2 投标人递交投标文件的要求: 投标人完成电子投标文件制作后,通过【青岛市公共资源投标文件编制工具】上传投标文件,系统即时向投标人发出上传回执通知。上传时间以上传回执通知载明的传输完成时间为准;逾期上传的投标文件,电子招标投标交易平台将予以拒收。

16.3 除投标人须知前附表另有规定外,不论招标过程和结果如何,投标人的投标文件均不退还。

#### 17. 质疑

17.1 参加本次政府采购活动的供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的,可以在知道或者应知道其权益受到损害之日起7个工作日内,通过全国公共资源交易平台(山东省·青岛市)青岛市公共资源交易电子服务系统(<http://ggzy.qingdao.gov.cn>)本项目招标公告页面,向采购人或者采购代理机构提出质疑。

潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的,可以依法对该文件提出质疑。

17.2 供应商应知其权益受到损害之日,是指:

(一)对可以质疑的采购文件提出质疑的,为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日;

(二)对采购过程提出质疑的,为各采购程序环节结束之日;

(三) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

17.3 供应商应当在法定质疑期内一次性提出针对本项目同一采购程序环节的质疑。

17.4 质疑函内容应包括以下主要内容：

- (一) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑项目的名称、编号；
- (三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 必要的法律依据；
- (六) 提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。否则采购人或者采购代理机构不予受理。

17.5 代理人提出质疑的，应当提交供应商签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

17.6 采购人或者采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内做出答复，并通过系统以电子文档形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复不得涉及商业秘密。

## 18. 投诉

18.1 按照《中华人民共和国政府采购法》、财政部《政府采购质疑和投诉办法》（第 94 号令）以及相关的法律、法规及规定，质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级监管部门提起投诉。供应商投诉按照采购人所属预算级次，由本级财政部门处理。

18.2 投诉人提起投诉应符合下列条件：

- (一) 提起投诉前已依法进行质疑；
- (二) 投诉书内容符合本办法的规定；
- (三) 在投诉有效期限内提起投诉；
- (四) 同一投诉事项未经财政部门投诉处理；

(五) 财政部规定的其他条件。

供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有供应商共同提出。

18.3 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。

18.4 投诉书应当包括以下主要内容：

- (一) 投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- (三) 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 法律依据；
- (六) 提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

18.5 代理人提出投诉的，应当提交供应商签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

18.6 投诉人在全国范围 12 个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。

投诉人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动：

- (一) 捏造事实；
- (二) 提供虚假材料；
- (三) 以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投诉人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

## 19. 其他需补充的内容

其他需补充的内容：见投标人须知前附表。

## 第七章 开标、资格审查、评标、定标

### 1. 开标程序

1.1 宣布开标纪律；

1.2 宣布主持人、唱标人、记录人等有关人员姓名；

1.3 查看在线签到家数，少于三家开标会结束；不少于三家开标会继续进行；

1.4 投标人根据要求在限定时间内通过电子招标投标交易平台对已上传的电子投标文件开始解密。

1.5 投标人授权代表在开标记录上确认；在规定时限内未确认的，视为默认开标结果；

1.6 开标结束。

### 2. 开标

2.1 开标应当在招标文件确定的提交投标文件截止时间的同一时间通过电子招标投标交易平台公开进行。支持网上远程开标，所有投标人须在投标截止时间前 1 小时内通过 CA 数字证书进行在线签到。若到现场参加开标，应携带上传投标文件的 CA 及可登陆互联网的电脑等设备以确保完成网上开标。

2.2 开标由采购代理机构指定专人负责，开标记录由投标人线上确认。

2.3 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场(在线)提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

2.4 投标人不足 3 家的，不得开标。

2.5 在评审结束前，投标单位请保持电子交易平台在线登录状态。评标过程中，如果评标委员会要求投标人对投标文件进行澄清、说明或补正，投标单位需要通过电子交易平台【专家问题澄清】功能，限时在线提交有投标单位电子签章的澄清，系统不接受超时的澄清。

2.6 各供应商的评审得分与排序将在电子招标投标交易平台告知。

### 3. 评标委员会

3.1 评标委员会的组成

采购人按照《中华人民共和国政府采购法》以及有关规定组建评标委员会。评标由依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评标专家组成，成员人数为 5 人以上单数（采购预算金额在 1000 万元以上的，评标委员会成员人数应当为 7 人以上单数）。

评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标，采购人可以自行选定相应专业领域评审专家的规定情形除外。采购代理机构在职工作人员不得以评审专家身份参与政府采购项目评审活动。

### 3.2 评审专家的抽取

3.2.1 采用随机抽取方式从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中确定评标委员会成员。任何单位和个人都不得指定评审专家或干预评审专家的抽取工作。

3.2.2 参加评审专家抽取的有关人员对被抽取的专家的姓名、单位和联系方式等内容负有保密的义务。评标委员会成员的名单在中标结果确定前必须严格保密。

3.3 评标委员会成员不得参加与自己有利害关系的评审活动，与自己有利害关系的应当回避，已经进入的必须更换。

3.4 评标委员会负责对各投标文件进行评审、比较、评定，并按本招标文件的规定确定中标人候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人。

3.5 评标委员会具有依据招标文件进行独立评标的权力，且不受外界任何因素的干扰。评标委员会成员必须独立、负责地提出评审意见，并对自己的评审意见承担责任。对评标结果有不同意见的评标委员会成员应当以书面形式说明其不同意见和理由，评标报告应当注明不同意见。评审委员会成员拒绝评审或者拒绝在评标报告上签字并且又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评标结果。

### 3.6 评标委员会的职责：

3.6.1 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

3.6.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

3.6.3 对投标文件进行比较和评价；

3.6.4 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

3.6.5 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

### 3.7 评标委员会的义务：

3.7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；

3.7.2 提出真实、可靠的评审意见；

3.7.3 严格遵守评标纪律，不得向外界泄露评标情况；

3.7.4 发现投标人在招投标活动中有不正当竞争或者恶意串通等违规行为，应及时向监督部门报告并加以制止；

3.7.5 按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标，对评标意见承担个人责任；

3.7.6 编写评标报告；

3.7.7 配合采购人或者采购代理机构答复投标人提出的质疑；

3.7.8 对评标过程和结果，以及采购人、投标人的商业秘密保密；

3.7.9 配合监管部门处理投诉；

3.8 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

3.8.1 投标人或者投标人主要负责人的近亲属；

3.8.3 参加过采购项目前期咨询论证的；

3.8.4 自身与政府采购项目存在利害关系的；

3.8.5 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关系活动中从事违法行为而受到行政处罚或者刑事处罚的；

3.9 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合本办法规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。

无法及时补足评标委员会成员的，采购人或者采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

采购人或者采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

#### 4. 资格审查、评标程序

4.1 资格审查

4.2 宣布评标纪律以及回避提示；

4.3 组织推荐评标委员会组长；

4.4 符合性审查；

4.5 技术和商务评审；

- 4.6 澄清有关问题；
- 4.7 比较与评价；
- 4.8 确定中标人或者推荐中标候选人名单；
- 4.9 编写评标报告；
- 4.10 宣布评标结果。

## 5. 资格审查

5.1 采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查，以确定其是否符合招标文件的资格要求。未按招标文件第三章要求提供资格证明文件的，属于不合格投标人。

5.2 采购人、采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、信用山东（www.creditsd.gov.cn）及信用青岛（credit.qingdao.gov.cn）查询投标人信用记录，查询时要将查询网页、内容进行截图或拍照，以作证据留存，截图或拍照内容要完整清晰，应包括网站网址、查询内容、电脑截屏时间。采购人或者采购代理机构应当对投标人信用记录进行甄别，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，应当拒绝其参加政府采购活动，其投标无效；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录，其投标无效。

信用信息查询记录及相关证据应当与其他采购文件一并保存。

5.3 在资格性审查时，采购人、采购代理机构按照投标人提供的《声明函》（见附件1）审查投标人及其法定代表人和项目负责人行贿犯罪情况。

5.4 在资格性审查时，对属于不合格投标人，采购人或者采购代理机构必须提出不合格的事实依据并出具不合格说明。

## 6. 评标

6.1 采购人或者采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

6.1.1 核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行向财政部门报告；

6.1.2 宣布评标纪律；

6.1.3 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

- 6.1.4 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；
- 6.1.5 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；
- 6.1.6 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；
- 6.1.7 维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；
- 6.1.8 核对评标结果，有以下情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；
  - 6.1.8.1 分值汇总计算错误的；
  - 6.1.8.2 分项评分超出评分标准范围的；
  - 6.1.8.3 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
  - 6.1.8.4 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。
- 6.1.9 评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；
- 6.1.10 处理与评标有关的其他事项。

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

## 6.2 符合性审查

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。**符合性审查内容详见附件。**

在符合性审查时，对属于投标无效的投标人，评标委员会必须提出投标无效的事实依据，并出具投标无效说明。

## 6.3 技术和商务评审

6.3.1 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估（包括政府采购政策执行），综合比较与评价。

6.3.2 采用综合评分法的，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件商务部分和技术部分进行评价，并汇总每个投标人的得分。

6.3.3 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

## 7. 澄清有关问题

7.1 如果评标委员会要求投标人对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容进行澄清、说明或者补正时，评标委员会需通过电子交易平台【发起澄清】功能，要求投标人在规定的时间内做出必要的澄清、说明或者补正。投标人需通过电子交易平台【专家问题澄清】功能，限时在线提交有投标单位电子签章的澄清；系统不接受超时的澄清。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

7.2 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部因素。未响应实质性条款的，评标委员会有权确定其投标无效，投标人不能通过修正、撤销或者澄清不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

7.3 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当通过【发起报价说明】功能，要求其在合理的时间内提交书面说明，必要时提交相关证明材料，投标人需通过电子交易平台【报价说明】功能证明其报价合理性；对于投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

## 8. 定标

8.1 评标委员会根据投标人须知前附表的规定确定中标候选人或直接确定中标人。

评标委员会确定中标候选人的，中标候选人数量见投标人须知前附表。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

8.2 本次招标评标办法：见投标人须知前附表。

8.3 采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

8.4 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列，投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

8.5 对于分包招标的项目，投标人可以选择多包投标但限制中标包数的，中标人的选择按照投标人须知前附表“分包及中标规定”确定。

8.6 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

8.7 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- (一) 分值汇总计算错误的；
- (二) 分项评分超出评分标准范围的；
- (三) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- (四) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

8.8 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

## 9. 中标公告以及中标通知书

9.1 评标结束后，不再现场宣布评标结果。采购人或者采购代理机构应当自中标人确定后立即发出中标通知书，并在全国公共资源交易平台（山东省·青岛市）青岛市公共资源交易电子服务系统和青岛市政府采购网公告中标结果（公告期限为1个工作日），招标文件随中标结果同时公告；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。

9.2 采购人或采购代理机构不按照规定发布中标公告或者发布中标公告后不签发中标通知书的，应当承担法律责任，给中标人造成经济损失的应承担赔偿责任。

9.3 中标通知书对采购人和中标人都具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标人放弃中标，应当依法承担法律责任。

## 10. 不合格投标人或投标无效

出现下列情形之一的，为不合格投标人或投标无效：

10.1 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

10.2 对“★”条款未做出实质性响应或者发生负偏离的；

- 10.3 应提供而未提供带“▲”标注的政府强制采购节能、环保产品的；
- 10.4 对于不允许偏离的实质性要求和条件发生偏离的；
- 10.5 不按照招标文件规定报价、没有分项报价、拒绝报价、有多个报价（招标文件另有规定的除外）、有选择性报价、附有条件的报价或者拒绝修正报价的；
- 10.6 投标有效期不满足招标文件要求的；
- 10.7 评标委员会判定投标人涂改证明材料或者提供虚假材料和承诺的；
- 10.8 投标文件未按招标文件要求编制、签章的；
- 10.9 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 10.10 投标文件存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的；
- 10.11 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

对投标无效的认定，必须经评标委员会集体做出决定并出具投标无效的事实依据。

## 11. 废标

11.1 出现下列情形之一的，应予废标：

11.1.1 在投标截止时间后参加投标的投标人不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足 3 家的；

11.1.2 出现影响采购公正的违法违规行为的；

11.1.3 投标人的报价均超过预算金额或者最高限价的；

11.1.4 因重大变故，采购任务取消的；

11.1.5 法律、法规以及招标文件规定的其他废标情形。

11.2 废标后，采购人或者采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人。

## 12. 特殊情况处置程序

12.1 评标委员会成员的更换

12.1.1 评标委员会应当执行连续评标的原则，按照招标文件规定的程序、内容、方法、标准完成全部评标工作。

评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合本办法规定的，采购人或者采购代理机构应当依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。

无法及时补足评标委员会成员的，采购人或者采购代理机构应当停止评标活动，封

存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

采购人或者采购代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随采购文件一并存档。

## 12.2 记名投票

在评标过程中，评标委员会发生分歧或者评审结论有异议需表决的，按照少数服从多数的原则，由评标委员会全体成员以记名投票方式表决。

## 13 违法违规情形

13.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

13.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

13.1.2 投标人之间约定中标人；

13.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

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

13.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

13.2 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标，评标委员会应当出具违法违规认定意见并作投标无效处理：

13.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

13.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

13.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

13.2.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

13.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

13.3 有下列情形之一的，属于采购人与投标人串通投标：

13.3.1 采购人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；

13.3.2 采购人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；

13.3.3 采购人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；

13.3.4 采购人授意供应商撤换、修改投标文件；

13.3.5 采购人明示或者暗示投标人为特定供应商中标提供方便；

13.3.6 采购人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面

报告本级财政部门。

#### 14. 违规处理

投标人有下列情形之一的，将列入不良行为记录名单，视情节在一至三年内禁止参加青岛市政府采购活动：

- 14.1 提供虚假投标材料谋取中标的；
- 14.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- 14.3 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- 14.4 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- 14.5 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- 14.6 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；
- 14.7 一年内累计三次以上投诉均查无实据的；
- 14.8 捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的；
- 14.9 法律、法规和招标文件中规定的其他情形。

## 第八章 纪律要求

### 1. 对采购人的纪律要求

采购人应当按照行政事业单位内部控制规范要求，建立健全本单位政府采购内部控制制度，在编制政府采购预算和实施计划、确定采购需求、组织采购活动、履约验收、答复询问质疑、配合投诉处理及监督检查等重点环节加强内部控制管理。

采购人不得向投标人索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

### 2. 对投标人的纪律要求

投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

### 3. 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会及其成员不得有下列行为：

- (一) 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- (二) 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，法律规定允许澄清或说明的情形除外；
- (三) 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；
- (四) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- (五) 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- (六) 记录、复制或者带走任何评标资料；
- (七) 其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有前款第一至五项行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

### 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，不得向他人透露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。

## 第九章 签订合同、合同范本

### 1. 签订合同

1.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 10 个工作日内,按照招标文件和中标人投标文件的约定,与中标人签订书面合同。所签订合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

1.2 签订的合同原则以本章第 4 条的规定为基础,并根据评标、答疑情况进行修改补充,但该款并不限制采购人以其他方式签订合同的权利。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求,作为签订合同的条件,不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3 招标文件、投标文件、书面承诺和中标通知书均作为经济合同的一部分,且具有法律效力。中标人应严格履行经济合同所规定的各项义务和责任,否则将依法处理。

1.4 有关法规或者招标文件明确不允许分包方式履行合同的,中标人不得分包履行合同,否则将依法承担法律责任。招标文件明确允许分包方式履行合同的,按照招标文件相关规定执行。

1.5 采购人应当自采购合同签订之日起 2 个工作日内,将采购合同在青岛市政府采购网上公开,并同步完成政府采购合同备案工作。

1.6 法律、行政法规规定应当办理批准、登记等手续后生效的合同,依照其规定。

1.7 甲方支持乙方按照《青岛市财政局 青岛市民营经济发展局关于进一步做好政府采购合同信用融资工作的通知》(青财采〔2019〕20号)规定享受信用融资政策。如乙方按照文件规定向政府采购合同信用融资平台合作金融机构申请贷款,甲方承诺无条件允许乙方将本合同约定的收款账号变更为相应贷款合同约定的还款账号,为信用融资业务的顺利开展提供便利。变更账号应当在政府采购合同信用融资平台备案锁定。

1.8 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)规定享受扶持政策获得政府采购合同的,小微企业不得将合同分包给大中型企业,中型企业不得将合同分包给大型企业。

1.9 当中标人放弃中标或者因被质疑、投诉经查属实或者因不可抗力而不能履行合同的,采购人可从推荐中标候选人名单中按顺序重新确定中标人,但应符合相关规定;否则采购人应重新组织采购。

## 2. 追加合同金额

政府采购合同履行中，采购人需要追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的 10%，否则采购人应重新组织招标。

采购合同双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担责任。

## 3. 货物质量与验收

3.1 招标文件中的货物按照国标、部标、行业标准或者双方技术协议或者招标文件、投标文件、书面承诺的技术要求制造。货到后，由采购人组织验收小组对货物进行验收（以《项目验收报告单》为准）。如对货物质量有争议，采购人可委托国家认定的相关部门对货物进行质量检验，并以质检部门出具的检验报告为准，并由责任方承担全部责任。

3.2 货物制造完毕经出厂检验合格后方可发货，并提供货物合格证书。

3.3 货物的表面涂漆颜色：由采购人和中标人商定。

3.4 货物包装按照国标、部标以及有关标准执行。

## 4. 合同范本格式

政府采购货物买卖合同  
(试行)

项目名称：\_\_\_\_\_

合同编号：\_\_\_\_\_

甲 方：\_\_\_\_\_

乙 方：\_\_\_\_\_

签订时间：\_\_\_\_\_

## 使用 说 明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

## 第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：\_\_\_\_\_（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：\_\_\_\_\_（供应商）

乙方2（全称）：\_\_\_\_\_（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）：\_\_\_\_\_（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

### 1. 项目信息

(1) 采购项目名称：\_\_\_\_\_

采购项目编号：\_\_\_\_\_

(2) 采购计划编号：\_\_\_\_\_

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：\_\_\_\_\_

品牌：\_\_\_\_\_ 规格型号：\_\_\_\_\_

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：\_\_\_\_\_

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：\_\_\_\_\_ 数量：\_\_\_\_\_ 金额：\_\_\_\_\_

否

(4) 政府采购组织形式：政府集中采购 部门集中采购 分散采购

(5) 政府采购方式：公开招标 邀请招标 竞争性谈判 竞争性磋商

询价 单一来源 框架协议 其他：\_\_\_\_\_



## 2. 合同金额

(1) 合同金额小写：\_\_\_\_\_

大写：\_\_\_\_\_

分包金额（如有）小写：\_\_\_\_\_

大写：\_\_\_\_\_

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

(2) 合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

固定总价 固定单价 固定费率 成本补偿 绩效激励 其他\_\_\_\_\_

(3) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

全额付款：\_\_\_\_\_（应明确一次性支付合同款项的条件）

分期付款：\_\_\_\_\_（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩），其中涉及预付款的：\_\_\_\_\_（应明确预付款的支付比例和支付条件）

成本补偿：\_\_\_\_\_（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

绩效激励：\_\_\_\_\_（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

## 3. 合同履行

(1) 起始日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日，完成日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日。

(2) 履约地点：\_\_\_\_\_

(3) 履约担保：是否收取履约保证金：是 否

收取履约保证金形式：\_\_\_\_\_

收取履约保证金金额：\_\_\_\_\_

履约担保期限：\_\_\_\_\_

(4) 分期履行要求：\_\_\_\_\_

(5) 风险处置措施和替代方案：\_\_\_\_\_

## 4. 合同验收

(1) 验收组织方式：自行组织 委托第三方组织

验收主体：\_\_\_\_\_

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：是 否

是否邀请专家参加验收：是 否

是否邀请服务对象参加验收：是 否

是否邀请第三方检测机构参加验收：是 否

是否进行抽查检测：是，抽查比例：\_\_\_\_\_ 否

是否存在破坏性检测：是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

否

验收组织的其他事项：\_\_\_\_\_



甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或 采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合 同章）		单位名称（公章或合 同章）	
法定代表人 或其委托代理人 （签章）		法定代表人 或其委托代理人（签 章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

## 第二节 政府采购合同通用条款

### 1. 定义

#### 1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

#### 1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料等材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见【**政府采购合同专用条款**】。

(7) 其他术语解释，见【**政府采购合同专用条款**】。

### 2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

### 3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

## 4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

## 5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

## 6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

## 7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到

具体包装要求的，应不低于《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

## 8. 质量标准和保证

### 8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

### 8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

(3) 乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

## 9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

## 10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权,保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的,应当由乙方方向第三人承担法律责任;甲方依法向第三人赔偿后,有权向乙方追偿。甲方有其他损失的,乙方应当赔偿。

## 11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息,均有保密义务且不受合同有效期所限,直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息,应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

## 12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的,甲方原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户,不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款,不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

## 13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的,履约保证金不予退还;如果乙方未能按合同约定全面履行义务,甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿,且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方;逾期退还的,乙方可要求甲方支付违约金,违约金按照【政府采购合同专用条款】规定支付。

## 14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外,乙方还应提供下列服务:

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持;
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料;
- (3) 在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修,但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务;
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训;

(5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【政府采购合同专用条款】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；

(6) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

## 15. 违约责任

### 15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【政府采购合同专用条款】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

### 15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【政府采购合同专用条款】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

### 15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【政府采购合同专用条款】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【政府采购合同专用条款】规定执行。

## 16. 合同变更、中止与终止

### 16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

### 16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

### 16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

### 16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

## 17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

## 18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

## 19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

## 20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承

担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

## 21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

## 22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

## 23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

### 第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2 (6) 项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2 (7) 项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方 提出异议或作出 说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的 其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的 其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的 顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2 (1) 项	质量保证期	
第二节 第 8.2 (3) 项	货物质量缺陷 响应时间	
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的 信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时 间	

第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	
第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相关具体规定	
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
第二节 第 19.2 款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第___种方式解决： (1) 向_____仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为_____； (2) 向_____人民法院起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

第十章 投标文件格式

9E1461B8-6FAB-47E0-A9A3-E9D361802902

# 投标文件

包：第 包

## 资格审查部分

项目名称：

项目编号：

投标人名称（公章）：

二〇 年 月 日

## 资格审查文件目录

- 1、营业执照等
- 2、法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书
- 3、声明函
- 4、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺
- 5、政府采购诚信承诺书
- 6、政府采购投标人信用承诺函
- 7、中小企业声明函
- 8、供应商认为其他需提交的资料

附件：

## 声明函

一、我方在参加\_\_\_\_\_（项目名称）政府采购活动前3年内，在经营活动中：

1、没有重大违法记录（重大违法记录指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）。

2、没有行贿犯罪记录（查询内容：①投标人\_\_\_\_\_、组织机构代码证或统一社会信用代码\_\_\_\_\_；②法定代表人\_\_\_\_\_、身份证号码\_\_\_\_\_；③项目负责人\_\_\_\_\_、身份证号码\_\_\_\_\_）。

二、我方在参加本项目活动前一段时间内具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

三、我方承诺在青岛市政府采购网上传提交的资格审查材料，均合法、真实、准确、有效，无任何伪造、修改、虚假成份，并对所提供资料的真实性、准确性负责。

若以上声明不实，我方自愿承担一切法律后果。

投 标 人：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

备注：1. 招标文件未要求项目负责人的，项目负责人一栏可删除。

附件：

### 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：法定代表人身份证。



附件：

## 政府采购采购诚信承诺书

（采购人），（采购代理机构）：

我公司（投标人名称）已详细阅读了项目（项目编号：）招标文件，自愿参加本次投标，现就有关事项做出郑重承诺如下：

一、诚信投标，材料真实。我公司保证所提供的全部材料、投标内容均真实、合法、有效，保证不出借或者借用其他企业资质，不以他人名义投标，不弄虚作假；

二、遵纪守法，公平竞争。不与其他投标人相互串通、哄抬价格，不排挤其他投标人，不损害采购人的合法权益；不向评标委员会、采购人提供利益以牟取中标。

三、若中标后，将按照规定及时与采购人签订政府采购合同，不与采购人订立有悖于采购结果的合同或协议；严格履行采购合同，不降低合同约定的产品质量和服务，不得擅自变更、中止、终止合同，或者拒绝履行合同义务；

若有违反以上承诺内容的行为，我公司自愿接受取消投标资格、记入信用档案、没收投标保证金、媒体通报、1-3年内禁止参与采购等处罚；如已中标的，自动放弃中标资格，并承担全部法律责任；给采购人造成损失的，依法承担赔偿责任。

供应商名称（公章）：

供应商法定代表人或者授权代表（签字或盖章）：

日 期：年月日

附件：

### 政府采购投标人信用承诺函

我单位\_\_\_\_\_（投标人名称）参与\_\_\_\_\_（项目名称）（项目编号：\_\_\_\_\_）项目的政府采购活动，自愿作出以下承诺：

1、我单位符合《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及采购文件资格要求规定条件；

2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3、依法缴纳税收和社会保障资金；

4、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

若我单位以上承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

承诺投标人（全称并加盖公章）：\_\_\_\_\_

单位负责人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

说明：投标人可自行选择是否提供本承诺函，若不提供本承诺函，应按《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及采购文件资格要求提供相应的证明材料。

附件：

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺

（采购人名称）：

经研究，我方决定参加（项目名称）项目（项目编号：\_）的采购活动并提交投标文件。

为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任：

我方具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。我方对前述承诺的真实性负责，如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或印章）

日 期：年月日

附件：

### 中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员   人，营业收入   万元，资产总额为   万元<sup>1</sup>，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员   人，营业收入   万元，资产总额为   万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

---

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2. 《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。以联合体形式参加政府采购活动或者合同分包的，声明函中需填写联合体中的中小企业或签订分包意向协议的中小企业相关信息，投标人应当在声明函“项目名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的分包内容。

# 投标文件

包：第 包

## 商务部分

项目名称：

项目编号：

投标人名称（公章）：

二〇 年 月 日

## 商务文件目录

- 1、投标函(见附件)；
- 2、法定代表人身份证明(见附件)；
- 3、法定代表人授权委托书(见附件)；
- 4、报价一览表(见附件)；
- 5、分项报价明细表(见附件)；
- 6、投标人同类项目实施情况一览表(见附件)；
- 7、投标人同类项目业绩证明材料（若有）；
- 8、投标人荣誉（获奖）情况一览表；（见附件）（若有）
- 9、投标人荣誉（获奖）证明材料；（若有）
- 10、商务响应表(见附件)；
- 11、联合投标协议书（若有）(见附件)；
- 12、联合投标授权委托书（若有）(见附件)；
- 13、残疾人福利性单位声明函（见附件)；
- 14、中小企业声明函；
- 15、监狱企业的证明（若有）；
- 16、节能、环保等的资质证书或者文件（若有）；
- 17、招标文件商务评标办法中要求提交的相关证明材料（若有）；
- 18、招标文件其它规定或者投标人认为应介绍或者提交的资料、文件和说明（若有）。

附件：

## 投标函

（采购代理机构）：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址\_\_\_\_\_。

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的（招标项目名称）（编号为\_\_\_\_\_）的投标，为此，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

下：

- 1、我方已详细审查全部招标文件，同意招标文件的各项要求。
- 2、我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。
- 3、若中标，我方将按照招标文件规定履行合同责任和义务。
- 4、我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。
- 5、投标文件自开标日起有效期为90日历日。
- 6、以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果。

投标人（公章）：

投标人法定代表人或者授权代表（印章）：

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

备注：本投标函由授权代表印章的，应附法定代表人印章的授权委托书。

附件：

### 报价一览表

投标包：第\_\_\_\_包

包名称：\_\_\_\_\_

序号	产品名称	含税总报价
1		
总计		小写：
		大写：

注：1. 采购代理服务费由采购人支付的，投标人报价中无需考虑此费用。

2. 采用优惠率报价的，优惠率是指在采购文件约定的基准价基础上进行下浮的比例。例如投标人填入 0.2（20%优惠率）则优惠后的报价 =  $(1-0.2) \times$  基准价。

时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附件：

分项报价明细表

投标包：第\_\_\_\_\_包

包名称：\_\_\_\_\_

序号	货物名称	品牌	产地	规格型号	单价	数量及单位	合计
1							
2							
3							
	.....						
合计总报价（元）							

时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



附件：

投标人荣誉（获奖）情况一览表

投标包：第\_\_\_\_包

包名称：\_\_\_\_\_

序号	荣誉（获奖）名称	荣誉（获奖）内容	颁发机构	获奖时间

时间：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附件：

### 商务响应表

投标包：第\_\_\_\_\_包

包名称：\_\_\_\_\_

项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或者说明
售后服务保障要求			
备品备件以及耗材等要求			
质保期			
交货时间以及地点			
付款条件			
.....			
政策性加分条件			
质量管理、企业信用要求			
能力或者业绩要求			
.....			

附件：

## 联合投标协议书

甲方：

乙方：

（如果两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合，可按照甲、乙、丙、丁…序列增加）

联合体各方经协商，就响应（采购人名称）组织实施（项目名称）（项目编号）的招标活动联合进行投标之事宜，达成如下协议：

一、联合体各方一致决定，以 \_\_\_\_\_ 为 主办人 进行投标，并按照招标文件的规定分别提交资格文件。

二、在本次投标过程中，主办人的法定代表人或者授权代理人根据招标文件规定以及投标内容对采购人所作的任何合法承诺，包括书面澄清以及响应等对联合体各方均有约束力。如果中标并签订合同，则联合体各方将共同履行对采购人或者采购代理机构所负有的全部义务，并就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

三、联合体各方保证对主办人为响应本次招标而提供的产品和服务提供全部质量保证以及售后服务支持。

四、本次联合投标中，联合体各方承担的工作和义务：

甲方承担的工作和义务为：

乙方承担的工作和义务为：

五、有关本次联合投标的其他事宜：

（注：联合体涉及中小微企业的，应明确各自承担的比例。）

六、本协议提交采购人或者采购代理机构后，联合体各方不得以任何形式对上述实质内容进行修改或者撤销。

七、本协议共份，联合体各方各持一份，并作为投标文件的一部分。

甲方单位：                    （公章）

乙方单位：                    （公章）

法定代表人：                  （印章）

法定代表人：                  （印章）

日期：    年    月    日

日期：年月日

附件：

联合投标授权委托书

（如果两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合，可按照甲、乙、丙、丁…序列增加）

本授权委托书声明：根据\_\_\_\_\_（甲方名称）与\_\_\_\_\_（乙方名称）签订的《联合投标协议书》的内容，主办人\_\_\_\_\_的法定代表人\_\_\_\_\_现授权\_\_\_\_\_为联合投标代理人，代理人在投标、开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与这有关的一切事务，联合投标各方均予以认可并遵守。

特此委托。

主办人的法定代表人：\_\_\_\_\_（印章）

日期：年月日

联合投标代理人：\_\_\_\_\_（印章）：

日期：年月日

甲方单位：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（印章）

日期：年月日

乙方单位\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（印章）

日期：年月日

附件：

### 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称：

日期：

# 投标文件

包：第 包

## 技术部分

项目名称：

项目编号：

投标人名称（公章）：

二〇 年 月 日

## 技术文件目录

- 1、技术方案；
- 2、货物清单（见附件）；
- 3、技术响应表（见附件）以及产品彩页等图片介绍资料；
- 4、选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）（见附件）；
- 5、项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表（若有）（见附件）；
- 6、投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

附件：

### 货物清单

投标包：第\_\_\_\_\_包

包名称：\_\_\_\_\_

序号	设备名称	品牌	产地	规格 型号	性能以及指标
1					
2					
3					
4					
5					
6					

附件：

### 技术响应表

投标包：第\_\_\_\_\_包

包名称：\_\_\_\_\_

序号	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况
1			
2			
3			
4			
5			
6			

注：

1、投标人应根据投标设备的性能指标,对照招标文件技术指标要求,如实逐条一一对应填写实质性响应情况,非实质性技术指标如有未响应,评标委员会有权视其为负偏离;

2、请投标人在“偏离情况”一栏详细描述存在正偏离或负偏离技术指标,并标明偏离情况;

3、招标文件技术指标未做要求的,不视为正偏离。

附件：

选配件、专用耗材、售后服务优惠表（若有）

投标包：第\_\_\_\_\_包

包名称：\_\_\_\_\_

序号	优惠内容	适用机型	单价	备注
1				
2				
3				
4				
5				
6				

附件：

项目实施人员（主要从业人员及其技术资格）一览表

投标包：第\_\_\_\_\_包

包名称：\_\_\_\_\_

姓 名	职 务	专业技 术资格	身份证号码	参加本单位工作时间

注：在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。

附件：

\_\_\_\_\_项目政府采购履约验收(货物类样本)

采购单位			项目名称			合同名称		
供应商			项目及合同 编号			合同金额		
验收时间			验收地点			验收组织形式	<input type="checkbox"/> 自行简易验收 <input type="checkbox"/> 验收小组验收	
分期验收	是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>		分期情况	共分 期，此为第 期验收				
验收内容	货物清单	品牌、型号、规格、 数量及外观质量	技术、性能 指标	运行状况及 安装调试	质量证明 文件	售后服务 承诺	安全标准	合同履行时间、 地点、方式
	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>	合格 <input type="checkbox"/> 不合格 <input type="checkbox"/>
专业检测机构 情况说明								
存在问题 和改进意见								
最终结论	合格 <input type="checkbox"/>				不合格 <input type="checkbox"/>			

验收小组 成员签字			
代理机构意见		采购单位意见	
经办人：	负责人：	(采购代理机构公章)	经办人： 负责人： (采购单位公章)
供应商确认：			(单位公章或授权代表签字)

说明：1. 该表为货物类项目履约验收的参考样表，采购人或采购代理机构可以根据工作实际进行调整。

2. “采购代理机构意见”，履约验收工作由采购人自行组织的，无需填写该项内容。

附录

符合性审查内容

序号	标题	符合性审查内容
2.1	投标文件雷同检查	投标文件不存在记录的 MAC 地址、CPU 序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的情形
2.2	企业关联性审查	与招标（采购）单位、投标人（供应商）是否存在单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位等关系情形，如有投标无效。
2.3.1	对招标文件的技术/服务要求响应情况	投标文件响应招标文件以下技术/服务要求（对应投标文件技术部分——技术响应表/服务响应表）
2.3.2		所有带★技术/服务条款
2.4	投标报价	按照招标文件要求报价且不超过预算金额或最高限价（对应投标文件商务部分——报价一览表）
2.5	投标有效期	投标有效期满足招标文件要求（对应投标文件商务部分——投标函）
2.6.1	对招标文件的商务要求响应情况	投标文件响应招标文件以下商务要求（对应投标文件商务部分——商务响应表）
2.6.2		所有带★商务要求条款
2.7	对招标文件的编制、签章要求响应情况	投标文件按照招标文件要求编制、签章
2.8	其他 1	投标文件未发现含有采购人不能接受的附加条件
2.9	其他 2	未发现投标人提供虚假材料、恶意串通、以行贿手段谋取中标等情形

2.10	其他 3	未发现法律、法规和招标文件规定的其他无效情形
2.11	其他 4	投标人参加投标时，需同时在青岛市政府采购网、青岛市公共资源交易电子服务系统，同时注册、报名、下载招标文件。未网上报名或网上报名不成功的，无资格参加投标（谈判、磋商）或两网信息不一致的，评标时按无效投标处理

附录1

## 通用货物类（综合评分法） 评分办法

第1页 共3页

序号	标题	分值	评分标准
<b>通用货物类（综合评分法） [100.00]</b>			
<b>1</b>	<b>资格证明材料 [合格制]</b>		
1.1	营业执照、登记证书、执业许可证等	合格制	具有独立承担民事责任能力的企业或组织合法经营权的凭证（如营业执照、登记证书、执业许可证等）；须提供原件彩色扫描件。
1.2	法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书	合格制	法定代表人参加采购活动的，提供加盖投标人单位公章的身份证明与身份证；委托代理人参加采购活动的，提供加盖投标人单位公章并由法定代表人签署的授权委托书；格式见附件，须提供原件彩色扫描件。
1.3	声明函	合格制	在经营活动中无重大违法记录和行贿犯罪记录、具有良好商业信誉和健全财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金良好记录的声明函；格式见附件，须提供原件彩色扫描件。
1.4	具备履行合同所必需的设备和专业能力的承诺	合格制	格式见附件，须提供原件彩色扫描件。
1.5	政府采购诚信承诺书	合格制	格式见附件，须提供原件彩色扫描件。
1.6	政府采购投标人信用承诺函	合格制	根据《青岛西海岸新区财政局关于实施政府采购投标人“承诺信用制”工作的通知》青西新财〔2021〕286号文件要求，投标人可自行选择是否提供本承诺函，若不提供本承诺函，应按《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及采购文件资格要求提供相应的证明材料（如财务状况报告和法定职能部门出具的依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料）。此承诺函在发布中标公告时一同公示。格式见附件，须提供原件彩色扫描件。
1.7	中小企业声明函	合格制	格式见附件，须提供原件彩色扫描件。
1.8	(根据具体项目情况可添加资格证明材料)	合格制	根据具体项目情况可添加资格证明材料
<b>2</b>	<b>符合性审查 [- -]</b>		
2.1	投标文件雷同检查	合格制	投标文件不存在记录的MAC地址、CPU序列号、硬盘序列号中两项及以上相同的情形
2.2	企业关联性审查	合格制	与招标（采购）单位、投标人（供应商）是否存在单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位等关系情形，如有投标无效。
<b>2.3</b>	<b>对招标文件的技术/服务要求响应情况 [合格制]</b>		
2.3.1	对招标文件的技术/服务要求响应情况1	合格制	投标文件响应招标文件以下技术/服务要求（对应投标文件技术部分--技术响应表/服务响应表）
2.3.2	对招标文件的技术/服务要求响应情况2	合格制	所有带★技术/服务条款
2.4	投标报价	合格制	按照招标文件要求报价且不超过预算金额或最高限价（对应投标文件商务部分--报价一览表）
2.5	投标有效期	合格制	投标有效期满足招标文件要求（对应投标文件商务部分——投标函）
<b>2.6</b>	<b>对招标文件的商务要求响应情况 [合格制]</b>		
2.6.1	对招标文件的商务要求响应情况1	合格制	投标文件响应招标文件以下商务要求（对应投标文件商务部分--商务响应表）
2.6.2	对招标文件的商务要求响应情况2	合格制	所有带★商务要求条款
2.7	对招标文件的编制、签章要求响应情况	合格制	投标文件按照招标文件要求编制、签章
2.8	其他1	合格制	投标文件未发现含有采购人不能接受的附加条件
2.9	其他2	合格制	未发现投标人提供虚假材料、恶意串通、以行贿手段谋取中标等情形
2.10	其他3	合格制	未发现法律、法规和招标文件规定的其他无效情形

## 通用货物类（综合评分法） 评分办法

第2页 共3页

序号	标题	分值	评分标准
2.11	其他4	合格制	投标人参加投标时，需同时在青岛市政府采购网、青岛市公共资源交易电子服务系统，同时注册、报名、下载招标文件。未网上报名或网上报名不成功的，无资格参加投标（谈判、磋商）或两网信息不一致的，评标时按无效投标处理
<b>3</b>	<b>商务部分 [48.00]</b>		
3.1	投标报价	40.00	评标基准价C=所有有效标书投标报价(或最终价格)中的最低投标报价。 报价得分 = 评标基准价 ÷ (投标报价或者最终价格) × 满分
3.2	投标人业绩	3.00	投标人近三年（2021年1月1日至今）完成的“核心产品”的同类项目，每提供1项业绩得3分，最高得3分。 同类项目完成时间以验收单时间为准。投标人须同时提供中标（成交）通知书、合同、验收报告的原件彩色扫描件，未按要求提供或提供不全的不得分。
3.3	节能、环保产品加分	5.00	加分=5×[所投优先采购产品（政府强制采购节能产品除外）中的产品价格占投标报价中所占比例]。 投标人须同时提供：“政府优先采购节能产品报价明细表”或“政府优先采购环境标志产品报价明细表”；市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（附认证机构名录）电子文档；认证机构出具的处于有效期之内的认证证书原件扫描件，否则不得分。若所投产品同时具有节能产品认证证书和环境标志产品认证证书的，则应当按一种认证证书的进行优采加分，不能重复加分。节能、环境标志产品政策性评审加分不超过5分；计算得分超过5分的，按5分计。
<b>4</b>	<b>技术部分 [52.00]（汇总规则：取去掉0个最高分、0个最低分后的算术平均值；）</b>		
4.1	响应情况	7.00	全部满足采购文件要求的得7分；实质性条款有1项不满足的，为无效投标。对非实质性要求，每出现1条负偏离，扣除基础分1分，出现3条及以上负偏离的，响应情况项不得分。
4.2	工作流程及计划	5.00	根据各投标人提供的工作流程、工作计划，进行综合评分：要求工作目标清晰；工作流程清晰科学；工作薄弱环节描述准确；工作计划详细；时间安排清晰科学。上述5项因素内容每欠缺一项扣1分，扣完为止。
4.3	供货组织方案及保障措施	7.00	投标人提供全面、详细、完善的供货组织方案，包括供货计划、物流安排仓储管理等，考虑可能的风险并提供相应的风险管理计划，采用先进的供应链管理技术，确保供货流程高效顺畅，得7分；提供基本的供货组织方案，包括供货计划和简单的物流安排，保障措施基本，能够按时交付产品，但可能存在一些细节上的不足，采用较为普通的供应链管理技术，确保供货流程基本畅通，得5分；提供有限的供货组织方案，缺少详细的计划和物流安排，保障措施一般，可能存在交付延迟的风险，但能够提供一定的解决方案，采用常规的供应链管理技术，确保基本供货流程，得3分；提供有限的供货组织方案，缺少详细计划，物流和仓储管理可能不明确，风险管理措施相对薄弱供应链管理技术不够先进，可能存在流程瓶颈，得1分。未提供的该项不得分。
4.4	产品安装实施方案	3.00	根据投标人安装实施方案详细全面，包括但不限于具体步骤、所需材料、人员配备等。方案中考虑到了项目的实际需求，能够解决可能遇到的问题，充分考虑可行性和实施性。方案完善、可行度高的得3分。安装实施方案缺乏详细信息，无法清晰理解具体实施步骤，缺乏必要的细节。缺乏对项目实施的可行性考虑，没有充分体现实际操作的可行性。方案不完善、可行度低的得1分。未提供的该项不得分。
4.5	服务监督与管理	5.00	针对本次项目能够建立内部考核制度方案，有详细完善的考核制度和科学合理的奖惩措施，并且制定内容完善、全面的监管措施，成立监督检查小组对岗位进行检查、抽查，以保障项目实施，得5分；建立内部考核制度方案，考核制度和合理的奖惩措施部分缺乏可操作性，监管措施未尽详尽，不能有效保障项目实施，得3分；考核制度方案、监管措施粗糙，有重大漏项，缺乏可实施性的得1分；未提供不得分。
4.6	应急处理措施	5.00	对本项目过程中投标人解决问题的能力、紧急事故处理预案进行评价，应急措施考虑全面、表述逻辑性强、可行性高的，得5分；应急措施考虑基本全面、表述基本合理但实施有困难的，得3分；应急措施考虑内容欠缺，表述不清晰、不切合实际的，得1分，未提供本项内容的不得分。
4.7	售后服务方案	5.00	投标人提供的售后服务方案详细明确、售后服务体系完整、质量保证期内产品维护措施完整可行的得5分；投标人提供的售后服务方案基本明确、售后服务体系基本完整、质量保证期内产品维护措施基本能完整可行的得3分；投标人提供的售后服务方案、售后服务体系略有瑕疵、质量保证期内产品维护措施完整性略有瑕疵的得1分，未提供本项内容的不得分。
4.8	培训方案	5.00	提供培训方案，包含人员培训计划、培训内容、培训方式、培训时间等内容。培训计划及内容全面，有5分；提供培训方案，包含人员培训计划、培训内容、培训方式、培训时间等内容。培训计划及内容全面，部分缺乏针对性，培训方式便捷，培训时间安排合理，得3分；提供培训方案，包含人员培训计划、培训内容、培训方式、培训时间等内容。培训计划及内容未尽全面，缺乏针对性，培训方式便捷，培训时间安排不合理，得1分；未提供本项内容的不得分。

## 通用货物类（综合评分法） 评分办法

第3页 共3页

序号	标题	分值	评分标准
4.9	人员投入方案	5.00	投标人提供的专业技术人员的构成、配备是否科学合理、满足岗位要求并提供优质服务等方面综合评分：投标人配备的专业技术人员完善科学，充分满足项目服务需求，配置合理，有丰富服务经验，得5分；配备的专业技术人员完善科学，基本满足项目服务需求，配置合理有服务经验得3分；配备的专业技术人员欠缺不满足项目服务需求，配置缺乏合理性，服务经验不足得1分；未提供不得分。
4.10	服务承诺	5.00	有服务承诺、内容全面且保障措施得力的，得5分；有服务承诺、内容有缺失、保障措施较简洁的，得2分；无服务承诺的不得分。

其他注意事项

控制价 : 1805000.00

专家个数 :7

投标人报价方式 :总价 (元)

定标方式 :确定中标人, 1 个。

## 采购明细表

第1页 共26页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
1	<p>货物名称：●双门热风循环消毒柜                      重要参数：1.远红外石英电加热管加热，加热温度需达125℃以上；高温热风360度循环杀菌，全不锈钢打造；立体高温热风循环；全304不锈钢导轨式层架；特大消毒保洁储物空间，可同时容纳快餐盘、碗筷等不同的餐饮用具消毒；                      2.★控温范围50~150℃；                      3.消毒温度≥180℃；                      4.容积≥720L；                      5.功率：4.4KW/220V；                      6.参考尺寸：约1200mm*700mm*1800mm；                      7.304壳体需采用≥1.2mm厚的不锈钢板；采用双包门安装，门内外壳选用≥1.2mm厚的磨砂不锈钢板；柜脚：用直径50X1.5mm不锈钢圆通带不锈钢调节脚；                      8.需具备语音款智能电脑操作系统，液晶动态显示屏；                      9.需具备热风循环消毒系统，触摸式按键，一键定时消毒；                      10.需为二星级消毒柜，符合GB17988-2008《食具消毒柜安全和卫生要求》；                      11.餐具消毒后经检测需符合GB 14934-2016相关要求，不得检出大肠菌群、沙门氏菌等菌落；                      备注：</p>	1	台	否
2	<p>货物名称：保温主食台                      重要参数：1.整体采用304不锈钢≥1.2mm制作；                      2.加热方式：加热管加热；                      3.304不锈钢冲孔板≥1.2mm制作；                      4.参考尺寸：约1800mm*700mm*800mm；                      5.需配有智能温控器，立体循环加热，304优质加热管；                      6.需配有推拉门储存柜，温度高于设定温度时，机器可自动停止加热，低于设置温度，机器可自动开启加热30-110度；                      7.需配有加粗可调节底脚，高度可调，称重增强，称重≥110kg；                      8.需有内胆双层温控保护，避免防干烧问题，加配57号耐油线；                      备注：</p>	1	台	否
3	<p>货物名称：五格售饭台                      重要参数：1.整体采用304不锈钢≥1.2mm制作；                      2.加热方式：需为加热管加热；                      3.需配备304不锈钢分数盒5个；                      4.参考尺寸：约1800mm*700mm*800mm；                      5.需配有智能温控器，立体循环加热，304优质加热管；                      6.需配有推拉门储存柜，温度高于设定温度时，机器可自动停止加热，低于设置温度，机器可自动开启加热30-110度；                      7.需配有加粗可调节底脚，高度可调，称重增强，称重≥110kg；                      8.需有内胆双层温控保护，避免防干烧问题，加配57号耐油线；                      备注：</p>	2	台	否
4	<p>货物名称：餐盘台                      重要参数：1.整体需采用304不锈钢制作≥1.2mm制作；                      2.顶板、层板、底板、侧板及面板需采用≥1.2mm厚不锈钢板制作，并用≥1.0mm厚不锈钢板折成加强筋加固；配置不锈钢可调子弹脚；                      3.参考尺寸：约900mm*700mm*800mm；                      备注：</p>	1	台	否
5	<p>货物名称：餐食回收台                      重要参数：1.304不锈钢板材≥1.2mm制作，台面带凹槽                      2.2个独立小车餐具回收塑料材质，带后背≥15公分，四面围，无声轮；                      3.参考尺寸：约1200mm*700mm*800mm；                      4.需自带刹车360°随意移动，需配橡胶滚轮；                      5.需带推拉把手，边缘光滑，推拉方便；                      6.推拉收餐口需为大口径设计，方便食物残渣通过；                      7.需配可调节脚，全新升级加厚不锈钢三角板加固；                      备注：</p>	1	台	否
6	<p>货物名称：三眼水池（柜式）                      重要参数：1.整体采用304不锈钢制作≥1.2mm                      2.星盆斗厚≥1.2mm，星盆斗参考尺寸：约600*600*280mm，需配置提篮式不锈钢下水器；                      3.立柱需采用48*1.2mm，配不锈钢可调子弹脚；                      4.横撑需采用32*1.2mm；                      5.需配冷热水龙头3个，水管在内；                      6.参考尺寸：约1800mm*700mm*800mm；                      7.需有304不锈钢横梁，焊接牢固，增强承重力；                      8.需带过滤器，防止下水管道堵塞；                      备注：</p>	1	台	否

## 采购明细表

第2页 共26页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
7	货物名称：沥水台不锈钢 重要参数：1.整体需采用304不锈钢制作 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 2.顶板、层板、底板、侧板及面板需采用1.2mm厚不锈钢板制作；并用1.2mm厚不锈钢板折成加强筋加固；配置不锈钢可调子弹脚； 3.参考尺寸：约1800mm*700mm*800mm； 备注：	1	台	否
8	货物名称：燃气挂墙热水器 重要参数：1.参考尺寸：约540*340*140mm； 2.材质:钢化玻璃+不锈钢，额定产热水能力: $\geq 13\text{Kg}/\text{min}$ ，额定燃气压力:2000Pa，额定热负荷:24.5kW，适用水压:0.02-1.0MPa； 3.升数： $\geq 16\text{L}$ ； 4.需配置下置直流变频风机； 5.调温范围需至少包含32-65度； 6.噪音区间： $\leq 40\text{dB}$ ； 7.需为节能省气，恒温控制，智能温度显示，即热型； 8.需带LED触摸屏； 备注：	5	台	否
9	货物名称：豆浆机 重要参数：1.容量： $\geq 25\text{L}$ ； 2.功能按键：豆浆、营养米糊、果蔬糜粥、绿豆沙、玉米糊、自动脱浆、预约烧水、复位； 3.可制作豆浆、米糊、玉米汁、紫薯糊、南瓜糊、绿豆沙等五谷杂粮饮品； 4.整体需使用304不锈钢板材，一键启用，出浆即饮，低音打磨； 5.可进行干豆直打，即打即渴，磨煮一体； 6.需为四叶刀头组合桶内阻尼设计，模拟风扇循环粉碎刀头采用316不锈钢材质，耐用耐磨； 7.需内置304不锈钢50目椭圆孔滤网； 备注：	1	台	否
10	货物名称：四门冰柜 重要参数：1.需采用304不锈钢特殊板材造型美观；智能微电脑控制，操作便捷；自动回旋门；内胆拉伸成型，清洗无死角； 2.需采用品牌压缩机； 3.需采用全铜钢管，永不内漏；调节脚内置脚轮；整体发泡，保温效果佳； 4.冷藏温度 $+10\text{C} \sim -5\text{C}$ ，冷冻温度 $-3\text{C} \sim -18\text{C}$ ，不锈钢方管篦子； 5.参考尺寸：约1200mm*700mm*1900mm； 6.保温层:环戊烷； 7.总有效容积: $\geq 900\text{L}$ ； 8.制冷剂:R134A； 9.需为双压缩机； 10.防触电保护类别需为I类； 11.能效等级:1级，依据GB 26920.2-2015《商用制冷器具能效限定值和能效等级第2部分:自携冷凝机组》； 备注：	2	台	否
11	货物名称：单眼水池（柜式） 重要参数：1.整体需采用304不锈钢制作 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 2.星盆斗厚1.2mm，星盆斗参考尺寸：约600*600*280mm，配置提篮式不锈钢下水器； 3.立柱需采用48*1.2mm，配不锈钢可调子弹脚； 4.横撑需采用32*1.2mm； 5.需配冷热水龙头1个，水管在内； 6.参考尺寸：约600mm*700mm*800mm； 7.304不锈钢横梁，焊接牢固，增强承重力； 8.需带过滤器，防止下水管道堵塞； 备注：	1	台	否
12	货物名称：开水器（五级过滤） 重要参数：1.304不锈钢内胆 $\geq 1.5\text{mm}$ ，五级过滤净水； 2.需含不锈钢底座； 3.进水电磁阀需采用智能电磁阀控制，滤芯采取芯片控制； 4.接水盘需可连接下水排水管，不用取出倒水;地脚需采用万向轮设计，方便移动且可锁定； 5.需采用智慧物联远程控制，可后台检测设备故障、滤芯寿命、运行状态;智能显示屏:需有LED大屏显示、时间、滤芯寿命更换提醒、热胆温度、补水、运行状态，集成水路设计;过滤系统采用集成水路； 6.需提供备用滤芯1套； 7.两小时不取水即停止加热，防止热水反复烧开； ★8.须提供与投标产品型号一致的整机《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》； 备注：	1	台	否

## 采购明细表

第3页 共26页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
13	货物名称：木面工作台 重要参数：1.整体需采用304不锈钢 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 2.3mm木板镶嵌、层板、底板、侧板及面板采用1.2mm厚不锈钢板制作；用1.2mm厚不锈钢板折成加强筋加固；配置不锈钢可调子弹脚； 3.参考尺寸：约1800mm*800mm*800mm； 备注：	1	台	否
14	货物名称：面粉车 重要参数：1.整体需采用304不锈钢制作 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 2.需设置不锈钢推拉手，下配两定两动静音轮； 3.参考尺寸：约500mm*500mm*500mm； 4.层面需为 $\geq 1.2\text{mm}$ 不锈钢，层面底加强筋，不锈钢38*38方管 1.0mm，中38*1.0mm 钢管冷弯成型把手； 备注：	2	台	否
15	货物名称：拉门工作台 重要参数：1.整体需采用304不锈钢制作 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 2.顶板、层板、底板、侧板及面板采用1.2mm厚不锈钢板制作；并用1.2mm厚不锈钢板折成加强筋加固；配置不锈钢可调子弹脚； 3.参考尺寸：约1800mm*800mm*800mm； 备注：	4	台	否
16	货物名称：和面机（一键启动） 重要参数：1.面斗需为加厚优质304不锈钢，整体支架为加厚优质角钢制作，国标全铜芯电机，一次和面量： $\geq 25\text{KG}$ ； 2.和面机需采用螺旋桨叶做搅拌，搅拌面团迅速、均匀，并可电动倾倒，里外均采用不锈钢制作，螺旋桨采用铸钢一体成形，坚固耐用，开盖急停； 3.需为双挡插销翻斗防护，安全保障； 4.防水按钮按键启动； 5.防触电保护类别:I类； 6.对触及带电部件的防护，输入功率和电流，工作下的泄漏电流和电气强度，耐潮湿、泄漏电流和电气强度，机械强度，结构，内部布线等符合国家标准GF政府4706.1-2005、GB 4706.38-2008;理化指标(砷、镉、铅、镍、铬)符合 GB 4806.9-2016； 备注：	1	台	否
17	货物名称：全自动压面机（一键启动） 重要参数：1.需为350型，可满足不同面食加工要求,380V/1.5KW； 2.面斗需采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 304 不锈钢板制作，辊轴为卫生环保钢材，高硬度，经久耐用； 3.钢架需均为国标角钢喷涂制作，国标全铜芯电机； 4.外机壳及接触食品部位需采用1.2mm厚食品级不锈钢板材； 5. $\geq$ 生产能力:350KG/H； 6.面团输送、折叠和揉压自动需连续完成； 7.防触电保护类别:I类； 8.防护等级: $\geq \text{IPX3}$ ； 9.工作方式:连续工作;对触及带电部件的防护，输入功率和电流，工作下的泄漏电流和电气强度，耐潮湿、泄漏电流和电气强度，机械强度，结构，内部布线等符合国家标准 GB4706.1-2005、GB4706.38-2008. 10.理化指标(砷、镉、铅、镍、铬)符合GB4806.9-2016； 备注：	1	台	否
18	货物名称：多功能搅拌器 重要参数：1.揉面机需采用防水防潮铜制电机； 2.外机壳及接触食品部位需采用 1.2mm厚食品级不锈钢板材； 3.需为铜制电机； 4.需为不锈钢板材，铜芯电机； 5.能力： $\geq 50\text{KG/H}$ ； 6.需为全不锈钢把手，随意调节，不锈钢三挡调节，升降转盘， 7.额定输入功率: $\leq 0.38\text{KW}$ ;额定电压:220V.额定频率:50Hz; 8.对触及带电部件的防护，输入功率和电流，工作温度下的泄漏电流和电气强度，耐潮湿、泄漏电流和电气强度，机械强度，结构，内部布线，电源连接和外部软线，外部导线用接线端子，接地措施，螺钉和连接，理化指标(砷、镉、铅、镍、铬)需符合 GB 4706.1-2005、4706.38-2008、4806.9-2016； 9.机身铸铁成型，304不锈钢料桶，需配三种规格搅拌抓手； 备注：	2	台	否
19	货物名称：单眼水池（柜式） 重要参数：1.整体需采用304不锈钢制作尺寸：500mm*500mm*500mm； 2.星盆斗厚 $\geq 1.2\text{mm}$ ，星盆斗尺寸：600*600*280mm，配置提篮式不锈钢下水器； 3.立柱需采用48*1.2mm，配不锈钢可调子弹脚； 4.横撑需采用32*1.2mm； 5.需配冷热水龙头1套，水管在内； 6.参考尺寸：约1000mm*700mm*800mm； 备注：	1	台	否

## 采购明细表

第4页 共26页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
20	货物名称：电饼铛（柜式） 重要参数：1.材质需采用304不锈钢板材 $\geq 1.0\text{mm}$ 、锅用铝合金铸造，上下自动控温加热，带漏电保护，温度调节范围至少包含20-300℃； 2.独立控温，电子显示屏幕，数显温度，锅深5cm，金属机械臂，悬浮大把手，功率：5KW，电压:380V； 3.需符合《食品接触产品安全认证》； 4.需有加厚不锈钢柜体； 5.一体成型锅，不粘锅高密度铝合金材质； 备注：	2	台	否
21	货物名称：三层电烤箱 重要参数：1.需每层上火、下火既可同时控温，也可分别单独控温，特殊的炉膛设计能确保烘焙食品色泽均匀；炉温需在室温 $\sim 300\text{C}$ 范围内任意调节，并能自动恒温； 2.需采用微电脑IC控制器，控制精确。精美的不锈钢拉手，美观耐用、易清洁。 3.需配备耐高温的大玻璃视窗，方便观察膛的烘焙效果。 4.智能化程度高，功率：15KW/380V 5.面板需采用304不锈钢板；分上、中、下三层全自动控温，全封闭式整体环保耐高温材料，数字显示温控器，显示定时报警装置； 6.炉面火、炉底火需独立控制，具有超温安全保护功能。 7.输入功率和电流、工作温度下的泄漏电流和电气强度、稳定性和机械危险、机械强度、电源连接和外部软线、外部导线用接线端子、接地措施检测需符合 GB4706.1-2005、GB 4706.52-2008； 备注：	1	台	否
22	货物名称：单门发酵箱 重要参数：1.15层，需采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚304不锈钢板材制作，柜门采用耐高温玻璃外包保护框制作； 2.温度可自由调节，加热管需为优质不锈钢材质； 3.底部需为四个静音带刹车脚轮，方便设备转移、安全停放； 4.需为热风循环，均匀发酵，密封恒温恒湿； 5.箱内风机带动热风循环，发酵不发干，效果好； 6.发酵箱需使用16A型号插座； 7.全触控面板，定时提箱装置，断水断电保护装置； 8.需为自动进水，防止干烧，一体成型防干烧水箱； 9.需有加固称重钢管； 备注：	1	台	否
23	货物名称：调料平台（柜式） 重要参数：1.整体需采用304不锈钢制作 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 2.顶板、层板、底板、侧板及面板采用1.2mm厚不锈钢板制作；并用1.2mm厚不锈钢板折成加强筋加固；配置不锈钢可调子弹脚； 3.参考尺寸：约300mm*1200mm*800mm； 备注：	1	台	否
24	货物名称：调料平台（柜式） 重要参数：1.整体需采用304不锈钢制作 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 2.顶板、层板、底板、侧板及面板需采用1.2mm厚不锈钢板制作；并用1.2mm厚不锈钢板折成加强筋加固；配置不锈钢可调子弹脚； 3.参考尺寸：约300mm*1200mm*800mm； 备注：	1	台	否
25	货物名称：库房四层货架 重要参数：1.参考尺寸：1200*500*1550mm( $\pm 5\text{mm}$ )； 2.需采用304不锈钢板制作，板材厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 3.需采用整板折弯而成，四次折边工艺，所有焊接点均采用满焊处理方式，底部用横撑加固，四条腿均采用厚度为1.2mm的 $\Phi 48\text{mm}$ 不锈钢圆管制作，脚部为可调节高度的不锈钢子弹脚，层板下用不锈38*25mm厚度1.0mm方管加强筋加固； 备注：	4	台	否
26	货物名称：地架 重要参数：1.参考尺寸：1200*500*300mm( $\pm 5\text{mm}$ )； 2.需采用304不锈钢板制作，板材厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ； 3.需采用整板折弯而成，底部用横撑加固，四条腿均采用厚度为1.2mm的38*38不锈钢方管制作，脚部为可调节高度的不锈钢子弹脚； 备注：	1	台	否
27	货物名称：小推车 重要参数：1.整体需采用304不锈钢制作 $\geq 1.5\text{mm}$ ； 2.需设置不锈钢推拉手，下配两定两动静音轮； 3.参考尺寸：900*550*200； 4.需为加筋加厚坚固耐用，6寸承重力万向轮； 备注：	1	台	否

## 采购明细表

第5页 共26页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
28	货物名称：咖啡机 重要参数：1.需有LED电子显示屏幕，一键冲泡，智能触屏； 2.≥19BAR压力，30秒快速出杯； 3.需有自助奶泡系统，奶泡状态可调； 4.需自带清洗系统，自带上水扩容底座； 5.研磨、萃取、打发奶泡一气呵成稳定、出色的出杯效果，研磨一体机； 备注：	1	台	否
29	货物名称：关东煮煮锅 重要参数：1.内304不锈钢板材制作≥1.0mm/9格； 2.参考尺寸：约340*300*470mm； 3.需带定时温控，电热款； 4.需wield双管双温控，配不锈钢粉篓； 5.需为循环加热，受热均匀； 备注：	1	台	否
30	货物名称：电火锅 重要参数：1.容量：≥8L； 2.需为双旋钮分区独立控温； 3.微压烹饪，不沾涂层能有效防粘、防腐、防刮； 4.需同时能满足涮、煎、煮、炒、蒸等烹饪需求； 5.304不锈钢材质，不粘锅； 备注：	8	个	否
31	货物名称：净化一体不锈钢烟罩（炒菜） 重要参数：1.需采用开放式机械复合式一体烟罩设计，整机304不锈钢≥1.0mm板材，通过七级净化方式实现油烟达标排放； 2.噪音需符合《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）； 3.需为一体烟罩式结构，内置油烟净化系统，自带风机，抽排净化一体，无需额外增加排风动力及净化设备； 4.油烟拦截装置经过特殊处理，不沾油，延长清理周期； 5.风向出风:根据厨房结构需要，出口需多方向定做； 6.智能控制:设备具备相关软件智能控制功能，一键运行、停止，过压，过流，缺相，断项等保护，清理提醒等； 7.节能省电:单台设备具备独立开关，单台设备总功率≤3kw； 8.电路保护:单台设备需具备漏电保护功能； 9.风机高吸低噪:大排量、高效率、低功率、低噪音的离心风机； 10.参考尺寸：约5300mm*1300mm*500mm； 备注：	6.24	平方	否
32	货物名称：不锈钢集烟箱 重要参数：整体采用SUS304不锈钢板材厚度≥1.2mm，管道中间压加强筋增加整体强度，两端接口处有互相接驳的插口； 备注：	5	米	否
33	货物名称：不锈钢装设板 重要参数：需采用304不锈钢材质，厚度≥1.2mm； 备注：	7	平方	否
34	货物名称：净化一体不锈钢烟罩（面点） 重要参数：1.需采用开放式机械复合式一体烟罩设计，整机304不锈钢≥1.0mm板材，通过七级净化方式实现油烟达标排放； 2.噪音需符合《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）； 3.需为一体烟罩式结构，内置油烟净化系统，自带风机，抽排净化一体，无需额外增加排风动力及净化设备； 4.油烟拦截装置经过特殊处理，不沾油，延长清理周期； 5.风向出风:根据厨房结构需要，出口需多方向定做； 6.智能控制:设备具备相关软件智能控制功能，一键运行、停止，过压，过流，缺相，断项等保护，清理提醒等； 7.节能省电:单台设备具备独立开关，单台设备总功率≤3kw； 8.电路保护:单台设备需具备漏电保护功能； 9.风机高吸低噪:大排量、高效率、低功率、低噪音的离心风机； 10.参考尺寸：约4000mm*1300mm*500mm； 备注：	4.8	平方	否
35	货物名称：不锈钢集烟箱 重要参数：整体采用SUS304不锈钢板材厚度≥1.2mm，管道中间压加强筋增加整体强度，两端接口处有互相接驳的插口； 备注：	4	米	否
36	货物名称：不锈钢装设板 重要参数：采用304不锈钢材质，厚度≥1.2mm； 备注：	6	平方	否
37	货物名称：不锈钢管道 重要参数：整体需采用SUS304不锈钢板材厚度≥1.2mm，管道中间压加强筋增加整体强度，两端接口处有互相接驳的插口，尺寸：500mm*500mm； 备注：	20	米	否

## 采购明细表

第6页 共26页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
38	货物名称: 不锈钢弯头 重要参数: 整体需采用SUS304不锈钢板材厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ , 管道中间压加强筋增加整体强度, 两端接口处有互相接驳的插口, 尺寸: 500mm*500mm; 备注:	4	个	否
39	货物名称: 法兰 重要参数: 采用角铁40*40制作, 并喷涂防锈漆; 备注:	15	套	否
40	货物名称: 低噪音送风风柜 重要参数: 1.风量: $\geq 30000$ 立方; 2.转速: $\geq 720$ r/min; 3.风压: 690; 4.外壳需采用环保喷涂, 加宽加强叶轮, 风量大, 风压足; 5.需配国标全铜芯电机, 传动皮带, 底部为优质槽钢支托; 备注:	1	台	否
41	货物名称: 风机变径 重要参数: 需采用304不锈钢材质, 厚度 $\geq 1.2\text{mm}$ ; 备注:	2	套	否
42	货物名称: 风机支架 重要参数: 需采用角铁50*50制作, 并喷涂防锈漆; 备注:	2	套	否
43	货物名称: 减震器 重要参数: B3型, 采用弹性材料制作, 与风柜配套, 减震弹簧; 备注:	1	套	否
44	货物名称: 风机启动保护器 重要参数: 电线除外, 1.需采用喷涂板制作, 集成控制, 风机、净化器同步控制; 2、智能节能需达到20-50%, 变频控制无级变速380V/7.5KW; 备注:	1	套	否
45	货物名称: 管道支架 重要参数: 需采用角铁40*40制作, 并喷涂防锈漆; 备注:	5	套	否
46	货物名称: 吊车费 重要参数: 安装管道、风柜使用; 备注:	1	项	否
47	货物名称: 竹夹 重要参数: 竹板制作, 长度50cm; 备注:	4	个	否
48	货物名称: 打饭勺 重要参数: 材质: 304不锈钢, 直径: 15cm,柄长: 41cm, 规格: 12两; 备注:	5	个	否
49	货物名称: 保鲜膜 重要参数: Pvc材质; 需符合GB 4806.7-2016《食品安全国家标准 食品接触用塑料材料及制品》标准的要求; 每箱不少于6卷, 参考尺寸: 宽50cm*长500m; 需可加热, 可防雾; 备注:	2	箱	否
50	货物名称: 防水套袖 重要参数: 防水材料丁腈橡胶制成; 参考尺寸: 长36cm*宽18cm; 备注:	20	个	否
51	货物名称: 毛刷 重要参数: 规格: 毛宽度 $\geq 7.5\text{cm}$ , 毛长 $\geq 3.5\text{cm}$ ,总长: $\geq 19\text{cm}$ , 材质人造纤维如尼龙; 备注:	3	个	否
52	货物名称: 电子秤 重要参数: 规格: 量称 $\geq 100\text{KG}$ , 尺寸: 30cm*40cm*70cm, 精度: 2g; 高清液晶电子显示屏幕, 充电款; 备注:	2	个	否
53	货物名称: 电子秤 重要参数: 规格: 量称 $\geq 30\text{KG}$ , 精度: 0.1g, 尺寸: 29cm*34cm*11cm; 高清液晶电子显示屏幕, 充电款; 备注:	2	个	否

## 采购明细表

第7页 共26页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
54	货物名称: 黑垃圾袋 重要参数: 60*80cm; 承重≥80斤; 背心式; 材质: PE材质; 每包≥100个; 备注:	10	包	否
55	货物名称: 黑垃圾袋 重要参数: 80*100cm; 承重≥80斤; 背心式; 材质: PE材质; 每包≥100个; 备注:	10	包	否
56	货物名称: 大刮面板 重要参数: 食品级塑胶材质, 参考尺寸: 19cm*12cm*13cm; 备注:	4	个	否
57	货物名称: 小白圆桶 重要参数: 食品级PE材质塑料桶, 直径40cm, 高41cm, 厚度≥8mm; 备注:	5	个	否
58	货物名称: 大白圆桶 重要参数: 食品级PE材质塑料桶, 直径50cm, 高50cm, 厚度≥8mm; 备注:	5	个	否
59	货物名称: 石英钟 重要参数: 挂墙石英钟, 金属拉丝外壳, 钢化玻璃,直径: 31cm; 备注:	2	个	否
60	货物名称: 小中心温度计 重要参数: 1.需为F/C双模式, 需有LCD液晶显示当前温度; 2.需有透明探针保护罩和固定夹;需防水, 可将整个仪器浸入水中; 3.温度范围-50 C -200 C;精度±0.5 C (-10 C -150 C);±1 C (其它范围);分辨率0.1 C;传感器直径3.5mm的不锈钢探针, 长105mm;显示刷新率1秒;电池 1.5V纽扣电池; 备注:	4	个	否
61	货物名称: 大中心温度计 重要参数: 1.需为F/C双模式, 需有LCD液晶显示当前温度; 2.需有透明探针保护罩和固定夹;需防水, 可将整个仪器浸入水中; 3.温度范围-50 C -200 C;精度±0.5 C (-10 C -150 C);±1 C (其它范围);分辨率0.1 C;传感器直径3.5mm的不锈钢探针, 长105mm;显示刷新率1秒;电池 1.5V纽扣电池; 备注:	4	个	否
62	货物名称: 26大油缸 重要参数: 材质: 304不锈钢, 直径26cm; 带不锈钢盖, 容量: ≥25L; 厚度≥3mm; 备注:	6	个	否
63	货物名称: 竹刷 重要参数: 天然竹材, 规格长度: 30cm, 直径4.5cm; 备注:	5	个	否
64	货物名称: 水管 重要参数: 食品级塑胶材质, 直径20mm; 备注:	30	米	否
65	货物名称: 三角铲 重要参数: 304不锈钢板材制作, 规格: 长22cm, 宽: 12cm; 备注:	4	个	否
66	货物名称: 打蛋器 重要参数: 材质: 304不锈钢, 规格: 钢线27cm, 手柄15cm; 备注:	5	个	否
67	货物名称: 手勺 重要参数: 材质: 304不锈钢, 12两, 规格: 长53cm 勺头直径: 14cm; 备注:	6	个	否
68	货物名称: 油格 重要参数: 材质: 304不锈钢, 直径: 30cm; 备注:	4	个	否
69	货物名称: 大锅铲 重要参数: 材质: 304不锈钢, 规格: 总长53cm, 铲宽: 12cm; 备注:	4	个	否

## 采购明细表

第8页 共26页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
70	货物名称: 钢长铲 重要参数: 材质: 304不锈钢, 规格: 总长46cm, 铲宽: 11cm; 备注:	4	个	否
71	货物名称: 长面仗 重要参数: 实木擀面杖, 规格: 长度50cm, 直径3.5cm; 备注:	4	个	否
72	货物名称: 大钢漏 重要参数: 材质: 304不锈钢, 规格总长47cm, 宽27cm, 手柄长: 21cm; 备注:	4	个	否
73	货物名称: 竹柄密漏 重要参数: 材质: 304不锈钢, 规格: 勺直径: 32cm, 竹柄长: 40cm; 备注:	4	个	否
74	货物名称: 竹柄粒漏 重要参数: 材质: 304不锈钢, 规格: 勺直径: 20cm, 竹柄长: 36cm; 备注:	4	个	否
75	货物名称: 大孔漏 重要参数: 材质: 304不锈钢,规格: 直径21cm, , 网孔10mm, 全长49cm; 备注:	4	个	否
76	货物名称: 大孔漏 重要参数: 材质: 304不锈钢,, 规格: 直径29cm, , 网孔10mm, 全长61 cm; 备注:	4	个	否
77	货物名称: 不锈钢盆 重要参数: 材质: 304不锈钢,直径: 36cm, 高度11cm,厚度≥5mm; 备注:	5	个	否
78	货物名称: 不锈钢盆 重要参数: 材质: 304不锈钢,直径: 48cm, 高度: 16cm,厚度≥5mm; 备注:	5	个	否
79	货物名称: 不锈钢盆 重要参数: 材质: 304不锈钢,直径: 60cm, 高度: 17cm,厚度≥5mm; 备注:	5	个	否
80	货物名称: 玻璃手刮 重要参数: 材质: 304不锈钢, 长度: 40cm; 备注:	5	个	否
81	货物名称: 饺子刀 重要参数: 木制材质, 总长: 16cm, 铲头宽: 2.6cm; 备注:	5	个	否
82	货物名称: 不锈钢桶 重要参数: 材质: 304不锈钢,规格: 直径≥35cm, 高度35cm, 容量≥45L, 厚度≥5mm; 备注:	5	个	否
83	货物名称: 不锈钢桶 重要参数: 材质: 304不锈钢,规格: 直径≥45cm, 高度: 45cm; 备注:	5	个	否
84	货物名称: 料缸 重要参数: 材质: 304不锈钢,直径15cm, 厚度≥3mm, 容量≥10L; 备注:	30	个	否
85	货物名称: 地刷 重要参数: 材质人造纤维如尼龙, 规格: 刷头长37cm, 杆长1.7m; 备注:	10	个	否
86	货物名称: 簸箕 重要参数: 食品级塑胶材质尺寸: 60cm*40cm; 备注:	2	个	否
87	货物名称: 方菜板 重要参数: 食品级PE材质尺寸: 40cm*70cm, 厚度: 4cm,颜色: 白色; 备注:	4	个	否
88	货物名称: 方菜板 重要参数: 食品级PE材质, 尺寸: 40cm*70cm, 厚度: 4cm; 备注:	3	个	否
89	货物名称: 弹力帽 重要参数: 无纺布材质, 规格: 19寸, 21寸, 每包≥100个; 备注:	4	包	否
90	货物名称: 刀箱 重要参数: 材质: 304不锈钢, 规格: 五格, 尺寸: 230mm*260mm*157mm; 备注:	4	个	否

## 采购明细表

第9页 共26页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
91	货物名称: 磨刀石 重要参数: 碳化硅材质, 规格:22cm*7.5cm*3.7cm; 备注:	4	个	否
92	货物名称: 加长水舀 重要参数: 材质: 304不锈钢, 规格直径: 18cm, 手柄长: 60cm; 备注:	4	个	否
93	货物名称: 毛巾 重要参数: 超细纤维材质, 耐洗用不易散, 触感绵柔, 吸水性好, 紧密锁边, 不易跑线抽丝。规格: 30cm*70cm, 蓝色: 30条, 咖啡色: 20条, 白色: 30条, 红色: 20条; 备注:	100	个	否
94	货物名称: 打皮刀 重要参数: 材质: 304不锈钢, 规格: 16cm*6cm; 备注:	4	个	否
95	货物名称: 长柄粥勺 重要参数: 材质: 304不锈钢, 规格勺宽: 8cm, 长度30cm; 备注:	4	个	否
96	货物名称: 厨师刀 重要参数: 材质: 304不锈钢, 总长: 350mm, 刀宽110mm; 备注:	4	个	否
97	货物名称: 剪刀 重要参数: 材质: 304不锈钢,总长度: 17cm; 备注:	4	个	否
98	货物名称: 锅 重要参数: 直径50cm, 锅深16cm, 手打铁锅, 带不锈钢锅盖; 备注:	4	个	否
99	货物名称: 砍刀 重要参数: 材质: 304不锈钢, 刀长22cm, 刀宽12cm; 备注:	4	个	否
100	货物名称: 锅 重要参数: 直径60cm, 锅深: 16cm, 手打铁锅, 带不锈钢锅盖; 备注:	3	个	否
101	货物名称: 铝烤盘 重要参数: 全铝材质, 参考尺寸: 60cm*40cm*5cm; 表面涂层不沾, 镀铝不沾烤盘, 导热均匀; 备注:	10	个	否
102	货物名称: 高马扎 重要参数: 木制材质, 参考尺寸: 32cm*26cm*32cm; 重量: ≤1kg; 称重: ≥360斤; 需配有≥14mm加粗支架; 备注:	10	个	否
103	货物名称: 加厚菜墩 重要参数: 食品级PE材质, 直径50cm,厚度15CM; 备注:	4	个	否
104	货物名称: 小勺 重要参数: 材质: 304不锈钢, 规格勺宽8.5cm, 长度: 30cm; 备注:	30	个	否
105	货物名称: 锅贴铲 重要参数: 材质: 304不锈钢, 规格长24cm, 宽7cm; 备注:	4	个	否
106	货物名称: 84消毒液 重要参数: 杀菌消毒, 84消毒液的主要成分是活性氯, 其有效成分为氯气和氯离子, 具有良好的杀菌效果。活性氯可以有效杀灭细菌、真菌、病毒、病毒和其它有害物质, 可以用来消毒水、空气、表面物体, 30瓶*容量≥468ml/瓶; 备注:	3	箱	否
107	货物名称: 橡胶手套 重要参数: 规格: 加长45cm, 乳胶材质含量95%, 耐拉伸, 加厚耐磨, 防酸碱; 备注:	4	包	否
108	货物名称: 小擀面杖 重要参数: 实木擀面杖, 长度: 30cm*4cm; 备注:	3	个	否
109	货物名称: 长走锤 重要参数: 实木走锤, 规格: 总长48cm*6cm; 备注:	4	个	否

## 采购明细表

第10页 共26页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
110	货物名称: 钢丝球 重要参数: 材质: 304不锈钢, 每包6个, 内螺旋设计, 不易散, 易拉伸, 方便清洗; 备注:	4	个	否
111	货物名称: 分数盒 重要参数: 材质: 304不锈钢, 规格1/2 15深 厚度≥2mm; 平底需可加热, 适配保温台; 备注:	10	包	否
112	货物名称: 分数盒 重要参数: 材质: 304不锈钢, 规格1/1 15深; 备注:	20	套	否
113	货物名称: 方垃圾桶 重要参数: 材质: 高密度聚乙烯, 容量: ≥120L, 尺寸: 46cm*52cm*93cm, 需为翻盖垃圾桶; 备注:	20	套	否
114	货物名称: 洗洁精 重要参数: 杀菌消毒清洁, 规格8瓶*2KG; 备注:	8	个	否
115	货物名称: 地刮子 重要参数: 材质: 304不锈钢, 刮头硅胶材质, 刮头长: 80cm; 备注:	4	箱	否
116	货物名称: 大号蓝色塑料框 重要参数: HDPE环保材料环保安全; 四周设有加强筋防滑耐磨更坚固, 耐高低温设计, 安全无毒无味; 尺寸: 610mm*420mm*325mm; 厚度≥3mm; 舒适把手设计, 承重力≥250kg; 备注:	5	个	否
117	货物名称: 大号白色塑料框 重要参数: HDPE环保材料环保安全; 四周设有加强筋防滑耐磨更坚固, 耐高低温设计, 安全无毒无味; 尺寸: 610mm*420mm*325mm; 备注:	5	个	否
118	货物名称: 大号保鲜盒 重要参数: 食品级PP环保材料环保安全, 耐高低温设计, 安全无毒无味; 尺寸: 38cm*27cm*13cm; 可微波炉加热, 也可冰箱冷藏; 承受温度范围: -20-120度; 备注:	10	个	否
119	货物名称: 中号保鲜盒 重要参数: 食品级PP环保材料环保安全, 耐高低温设计, 安全无毒无味; 尺寸: 34cm*24cm*12cm; 可微波炉加热, 也可冰箱冷藏; 承受温度范围: -20-120度; 备注:	10	个	否
120	货物名称: 小号保鲜盒 重要参数: 食品级PP环保材料环保安全, 耐高低温设计, 安全无毒无味; 尺寸: 30cm*20cm*11cm; 可微波炉加热, 也可冰箱冷藏; 承受温度范围: -20-120度; 备注:	10	个	否
121	货物名称: 一次性手套 重要参数: 食品级材质 (乳胶PVC材质), 每盒≥100只; 备注:	5	盒	否
122	货物名称: 密眼塑料框 重要参数: HDPE环保材料环保安全, 耐高低温设计, 安全无毒无味; 尺寸: 46cm*30cm*19cm; 备注:	4	个	否
123	货物名称: 大眼塑料框 重要参数: HDPE环保材料环保安全, 耐高低温设计, 安全无毒无味; 尺寸: 46cm*30cm*19cm; 备注:	5	个	否
124	货物名称: 皮围裙 重要参数: 采用优质皮革材质, 防水耐磨, 经久耐用, 无袖子, 长度1.2m; 备注:	9	个	否

## 采购明细表

第11页 共26页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
125	货物名称: 皮围裙 重要参数: 防水材质, 长度1000约cm; 备注:	10	个	否
126	货物名称: 留样盒 重要参数: 304不锈钢材质, 规格12cm*12cm*4.5cm; 备注:	7	个	否
127	货物名称: 拖把 重要参数: 深度清洁, 尘推拖把, 360° 转向夹头, 铝合金杆, 拖把头直径60cm; 备注:	200	个	否
128	货物名称: 硅胶垫 重要参数: 食品级硅胶制作, 规格: 28cm*20cm; 备注:	4	个	否
129	货物名称: 304不锈钢餐盘 重要参数: 材质: 304不锈钢, 五格, 参考尺寸: 约35.3cm*26.5cm; 备注:	50	个	否
130	货物名称: 304不锈钢碗 重要参数: 材质: 304不锈钢, 直径13cm, 高度6.2cm; 备注:	100	个	否
131	货物名称: 不锈钢勺子 重要参数: 材质: 304不锈钢 尺寸: 16.5cm*4cm; 备注:	100	个	否
132	货物名称: 筷子 重要参数: 材质: 304不锈钢; 理化指标(铅、镉、砷、镍、铬)符合GB 4806.9-2016《食品安全国家标准食品接触用金属材料及制品》。 备注:	100	个	否
133	货物名称: 茶吧机 重要参数: 1.彩显大屏, 语音控制, 智能遥控; 2.多档调温, 断电保护, 冷温热三用; 3.可调温加热方式: 沸腾胆加热控制方式: 触控式; 4.遥控器控制储藏箱容量: ≥5L制热; 5.制热水能力: ≥8L/h; 备注:	36	个	否
134	货物名称: 室外双头直饮水机 重要参数: 1.参考尺寸: 约650*540*1820mm; 2.水箱容量: ≥90L; 3.出水方式: 一开一直饮; 4.开水出水量: ≥180L/H; 5.净水系统:400G+11G桶标配或更优于此系统; 6.需为微电脑智能控制, 故障提示, 水质在线监测; 步进加热, 蒸汽回收, 聚胺基保温; 7.需有进水异常智能报警与保护功能、加热管故障智能检测与保护、温控失效智能检测与保护; 8.需具有智能滤芯寿命管理功能, 及时提示更换滤芯, 防止因滤芯原因而造成的二次污染; 9.需具有定时开关机功能, 设定饮水机的开关机日期和时间:带防漏电, 防超温保护, 有异常情况能自动切断设备外部电源; 10.需具有断电记忆功能, 在电源中断后, 能够自动保存之前设定的数据, 电源接通后可避免重复设定:有故障自报警功能, 方便维护人员针对故障代码及时判定和处理; 11.需具有水电联动智能饮水机控制系统, 缺水或断电是自动触发防护机制; 12.采用智能电脑芯片控制, 通过软件系统控制热能回收, 保证终端用水温度, 同时达到节能效果; 13.智能控制系统需通过系统自动防漏电、漏水, 安全节能; ★14.须提供与投标产品型号一致的整机《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件》; 备注:	2	台	否
135	货物名称: 洗衣机 重要参数: 1.容量: ≥6.5kg 全自动波轮洗衣机; 2.内筒: 不锈钢材质; 3.电机: 铜线电机; 4.热风定时, 绒毛收集器, 智能自动清洁; 5.LED触控大屏; 6.除菌率 ≥99.9%; 备注:	5	台	否

## 采购明细表

第12页 共26页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
136	货物名称: 烘干机 重要参数: 1.热风定时, 绒毛收集器, 智能自动清洁; 2.需有LED触控大屏; 3.杀菌消毒, 99.9%除菌率; 4.需有专业烘干凉架; 5.容量: ≥6.5kg 备注:	5	台	否
137	货物名称: 理疗灯 重要参数: 1.红外热辐射理疗灯俯角: 60° ; 2.红外热辐射理疗灯可调高度: 50~135cm; 3.红外热辐射理疗灯灯头旋转角度: 360° ; 4.定时: 0~60分钟(机械); 0~95分钟(电子); 5.红外线峰值波长: 6~10 μm; 6.开机快速升温, 医用同款, 机械控制板; 备注:	2	台	否
138	货物名称: 控制终端 重要参数: 主板: 1.6个SATA接口, 1个IDE接口, 2DIMM, COM1, 主板带外接COM2接口; 2.网卡:1000M网卡; 3.2PCI+1PCI-Ex1+1PCI-Ex16显卡:NVIDIA G605 ≥1GB独显, 内存: ≥4GB, 硬盘: ≥1TB显示器: ≥19"宽屏键盘鼠标:光电鼠标, 104键防水键盘, 键盘底部含排水孔位, 同时配备104键抗菌防尘键盘罩, 可贴合在键盘表面, 卫生环保, 抗菌降解同时可降低敲击的噪音, 键盘具备IPX7级防水功能; 4.机箱:M-ATX 立式机箱、顶部隐藏式提手设计、顶置开关和资产管理铭牌预留位, 前面板不少于2个USB接口, 后面板带有机箱安全锁孔, 具备硬盘减震设计; 备注:	20	台	否
139	货物名称: ▲大型激光打印机 重要参数: 1.最大打印幅面: A3; 2.黑白打印速度: ≥50ppm; 3.分辨率: ≥600x600dpi; 4.处理器: ≥533MHz; 5.内存: ≥512MB; 6.网络打印: 需支持有线网络打印; 7.月打印负荷: 300000页; 8.双面打印, 双面复印, 双面扫描, 高速扫描; 9.四鼓通用, 任意互换U盘打印, 无线连接; 10.红头文件专色; 11.高度, 自动双面输稿器; 12.需内置装订处理器; 备注:	1	台	是
140	货物名称: ▲激光打印机 重要参数: 打印速度每分钟高达38页, 支持自动双面打印。5行中英文黑白显示屏, 操作直观便捷。同时支持多种输出方式, AirPrint, Mopria, PRINT Business, 强大面板, 需配备液晶显示屏, 12按钮, 便捷操作; 需为多功能一体, 打印, 复印, 扫描, 移动智能打印; 备注:	7	台	是
141	货物名称: 扫描仪 重要参数: 最大幅面:A4扫描元件:CMOS/CIS光学分辨率:600×600dpi扫描范围:RGB LED扫描介质:厚度: 27-413g/ m², ≤A8: 127-413g/ m²预扫时间:45ppm/90ipm (200/300dpi, 黑白/灰度/彩色)扫描速度:45ppm/90ipm (200/300dpi, 黑白/灰度/彩色)接口类型:USB3.0; 备注:	7	台	否
142	货物名称: 碎纸机 重要参数: 1.连续粉碎时间:10分钟以下; 2.碎纸宽度(mm):220; 3.碎纸张数:6-10张; 4.碎纸速度:2m/min; 5.纸箱容量: ≥20升; 6.单次碎纸≥10张, ≤60dB低噪音, 大透视纸筒; 7.需纸钉同碎, 悬浮减震, 智能防护, 智能退纸; 8.简洁操控, 智能光感, 氮化钢刀, 坚韧耐用, 智能停机, 双重防护; 备注:	7	台	否

## 采购明细表

第13页 共26页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
143	货物名称：器材架 重要参数：1.参考尺寸：约2000mm*600mm*2000mm； 2.仓储重型货架，立柱50-65-1.5mm； 3.单层板承重≥300KG； 4.全组装式结构，随意组合，安装、拆卸方便灵活； 5.立柱由热轧板折出多个角度而成，货架的承重力大； 6.立柱为装配式结构，横梁与立柱之间采用钢扣卡插连接，并设以安全匙锁定，防止脱落； 7.立柱设有每75mm调节孔距，可根据货物高低任意调节； 8.适合物料堆高存放，可充分利用仓库的空间位置达到物料分类管理目的； 备注：	55	个	否
144	货物名称：战斗服挂架 重要参数：1.材料：304优质不锈钢管≥1.2mm； 2.参考尺寸：约2000mm*600mm*1900mm； 3.需采用旋转双面放置战斗服(一面用于放置灭火服，一面用于放置抢险救援服)； 4.两面每面需分三层(一层:放置防护靴、二层:放置腰带，战斗服衣架需至少有两个固定点连接、三层:放置头盔，头盔放置为正放形式)； 5.骨架需采用38*38*1.5mm方管，封板采用≥1.2mm板材带透气孔，立柱采用25*1.5mm圆管； 6.封板采用从一层封至三层顶端； 7.旋转板上下配优质轴承，可旋转，旋转板带有自动锁止； 8.各焊接点需上蜡抛光非喷漆掩盖； 9.各尖锐部位需做防割伤处理。制作方需向使用单位提供外观样式及各部位制作尺寸； 备注：	10	个	否
145	货物名称：四人学习圆桌 重要参数：1.岩板桌面莫式6-7级防刮耐磨； 2.耐温度≥1280度； 3.纳米级高密度抗渗透能力强，高密度不吸污； 4.304不锈钢支架≥1.2mm； 5.桌面直径≥80CM，厚≥3mm； 备注：	2	张	否
146	货物名称：接待学习椅子 重要参数：1.加厚PVC靠背； 2.支架烤漆； 3.磨砂布； 4.铁艺烤漆腿架，≥1.0mm； 备注：	8	张	否
147	货物名称：咨询台 重要参数：1.参考尺寸：约3000mm*600mm*1000mm； 2.台面：大理石； 3.柜体白蜡木基材:E1级高密度板，甲醛释放量符合国家环保标准； 4.面材:优质密度板贴木(厚度≥15mm以上，边厚30mm)，纹理自然清晰； 5.油漆:采用优质环保漆，符合国际环保标准油漆;光泽均匀，流平性能好，饱满度高，抗刮性强，不易褪色皮； 6.需采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固可靠、平稳，无松动、倾斜、摇晃等现象，优质五金配件，均经过酸洗磷洗等防锈处理，表面镀厚没有剥落现象； 备注：	1	张	否
148	货物名称：木质椅子无扶手 重要参数：1.框架需使用环保白蜡木材质，环保皮革、环保喷漆； 2.需具有耐磨、耐腐蚀、防潮同时还采用高弹性海绵和优质皮革面料或者网布面料，坐感舒适； 3.实木会议椅承重量≥200公斤； 4.摩擦牢度需>4.5/3.4(干/湿)，防潮、防污易清洁等，皮面柔软舒适，光泽持久，透气性好，手感柔软，纹理细腻，富有弹性，具有冬暖夏凉的效果； 5.坐垫海绵:采用定型海绵，用抽纱或丝绒覆面，表面有防腐化和防变型保护膜，密度≥45kg/立方米，回弹力≥50%，拉伸强度≥85kpa;脚架:实木脚架，其余技术要求符合国家坐椅标准； 备注：	76	把	否
149	货物名称：拖把柜 重要参数：1.参考尺寸：约1200mm*450mm*1800mm； 2.整体需采用SUS304不锈钢制作，磨砂板； 3.顶板、层板、底板、侧板及面板需采用≥1.2mm厚不锈钢板制作；并用≥1.0mm厚不锈钢板折成加强筋加固；配置不锈钢可调子弹脚； 4.四层板材采用高温防腐层，酸碱防腐层，高温防油层，不锈钢基层； 5.铝合金拉手，带独立锁具、钥匙； 备注：	4	台	否

## 采购明细表

第14页 共26页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
150	货物名称：人员随身物品保管柜 重要参数：1.参考尺寸：约850mm*390mm*2000mm（50门）； 2.材质采用≥1.0mm攀钢一级冷轧钢板，经剪切、冲压、折弯、焊接，装配而成。拉手采用全铝合金拉手，锁具采用优质折叠锁。焊接采用数码电焊机及二氧化碳保护焊焊接，确保工件的焊接强度及焊接平整光滑。柜面采用优质粉末静电喷塑以及电子控温燃油固化系统(200℃高温固化)。脱脂，纯净水清洗、加温除油磷化、表调、干燥工艺等，喷淋前处理系统喷涂前所有部件全部经过前处理，确保表面不含油污及锈蚀，流水线喷涂无死角； 备注：	1	台	否
151	货物名称：报刊宣传架 重要参数：1.参考尺寸：约630mm*380mm*1250mm； 2.三层黑色圆弧，烤漆； 3.落地架，圆管支架，资料网，耐磨静音； 备注：	4	个	否
152	货物名称：角柜 重要参数：1.白蜡木基材:E1级高密度板，甲醛释放量符合国家环保标准； 2.面材:优质密度板贴木(厚度≥3mm)，纹理自然清晰； 3.需采用优质环保漆，符合国际环保标准油漆;光泽均匀，流平性能好，饱满度高，抗刮性强，不易褪色皮； 4.木材需经过防虫防腐处理，耐磨性好，纹理清晰自然，色泽一致。基材选用符合E-1标准的中密度板。密度≥700KG/M3，甲醛含量<1.5mg/L，需经防潮、防虫、防腐处理，要求强度高、刚性好、不变形，各种物理、化学性能指标均达到国际相关标准。封边采用相同的实木进行封边精修，物理性能佳，不易变形及开裂，封边细腻，线条均匀，转角过渡自然。底层采用木皮封底。引用先进工艺“五底三面”，油漆采用优质环保型油漆，要求色泽美观、光滑耐磨、手感好； 5.需采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固可靠、平稳，无松动、倾斜、摇晃等现象，优质五金配件，均经过酸洗磷洗等防锈处理； 备注：	17	个	否
153	货物名称：茶几桌 重要参数：1.参考尺寸：约1200mm*600mm，密度板贴木皮； 2.白蜡木基材:E1级高密度板，甲醛释放量符合国家环保标准； 3.面材:优质密度板贴木(厚度≥3mm)，纹理自然清晰； 4.需采用优质环保漆，符合国际环保标准油漆;光泽均匀，流平性能好，饱满度高，抗刮性强，不易褪色皮； 5.需采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固可靠、平稳，无松动、倾斜、摇晃等现象，优质五金配件，均经过酸洗磷洗等防锈处理； 备注：	11	张	否
154	货物名称：两人小会议桌 重要参数：1.参考尺寸：约1200mm*400mm*750mm，密度板贴木皮； 2.白蜡木基材:E1级高密度板，甲醛释放量符合国家环保标准； 3.面材:优质密度板贴木(厚度≥3mm)，纹理自然清晰； 4.需采用优质环保漆，符合国际环保标准油漆;光泽均匀，流平性能好，饱满度高，抗刮性强，不易褪色皮； 5.需采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固可靠、平稳，无松动、倾斜、摇晃等现象，优质五金配件，均经过酸洗磷洗等防锈处理； 备注：	30	张	否
155	货物名称：小会议桌 重要参数：1.参考尺寸：约3400mm*900mm*750mm，密度板贴木皮； 2.白蜡木基材:E1级高密度板，甲醛释放量符合国家环保标准； 3.面材:优质密度板贴木(厚度≥3mm)，纹理自然清晰； 4.需采用优质环保漆，符合国际环保标准油漆;光泽均匀，流平性能好，饱满度高，抗刮性强，不易褪色皮； 5.需采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固可靠、平稳，无松动、倾斜、摇晃等现象，优质五金配件，均经过酸洗磷洗等防锈处理； 备注：	1	张	否
156	货物名称：两人会议主席桌 重要参数：1.参考尺寸：约1200mm*600mm*750mm，密度板贴木皮； 2.白蜡木基材:E1级高密度板，甲醛释放量符合国家环保标准； 3.面材:优质密度板贴木(厚度≥3mm)，纹理自然清晰； 4.需采用优质环保漆，符合国际环保标准油漆;光泽均匀，流平性能好，饱满度高，抗刮性强，不易褪色皮； 5.需采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固可靠、平稳，无松动、倾斜、摇晃等现象，优质五金配件，均经过酸洗磷洗等防锈处理； 备注：	2	张	否

## 采购明细表

第15页 共26页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
157	<p>货物名称：电脑桌 重要参数：1.参考尺寸：约1400mm*700mm*750mm，密度板贴木皮； 2.白蜡木基材:E1级高密度板，甲醛释放量需符合国家环保标准； 3.面林:优质密度板贴木(厚度≥3mm)，纹理自然清晰； 4.油漆:采用优质环保漆，符合国际环保标准油漆;光泽均匀，流平性能好，饱满度高，抗刮性强，不易褪色皮； 5.需采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固可靠、平稳，无松动、倾斜、摇晃等现象，优质五金配件，均经过酸洗磷洗等防锈处理； 6.需提供带CMA或CNAS标识的一级耐磨合格检验报告； 7.办公桌油漆VOC含量需≤650，需提供带CMA或CNAS标识的检测报告； 8.需提供带CMA或CNAS标识的五金连接件金属电镀层理化性能抗盐雾合格检测报告； 备注：</p>	25	张	否
158	<p>货物名称：木质椅子带扶手 重要参数：1.需为白蜡木基材:E1级高密度板，符合GB/T 16799-2008检验标准,甲醛含量&lt;5.1mg/kg； 2.内框架采用优质橡木制作，符合GB/T 3324-2008检验依据及GB 18584-2001检验依据，甲醛释放量&lt;0.1mg/L,木材含水率8.0-17.0%； 3.内衬优质海绵，经过防潮防腐防虫处理,软硬适中，符合 GB/T10802-2006检验依据，拉伸强度&gt;120kpa，回弹性&gt;48%,75%压缩永久变形≤6，撕裂力≥2.7N/cm； 4.底部全橡木木脚，橡木经打磨过后进行优质环保油漆饰面，油漆符合GB18581-2009检验依据，甲苯、二甲苯、乙苯含量总和≤11%，笨含量为0，挥发性有机化合物(VOC)含量≤550g/L； 5.需采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固可靠、平稳，无松动、倾斜、摇晃等现象，优质五金配件，均经过酸洗磷洗等防锈处理； 备注：</p>	95	把	否
159	<p>货物名称：双人宿舍学习桌 重要参数：1.密度板贴木皮； 2.白蜡木基材:E1级高密度板，甲醛释放量符合国家环保标准； 3.面林:优质密度板贴木(厚度≥3mm)，纹理自然清晰； 4.需采用优质环保漆，符合国际环保标准油漆;光泽均匀，流平性能好，饱满度高，抗刮性强，不易褪色皮； 5.需采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固可靠、平稳，无松动、倾斜、摇晃等现象，优质五金配件，均经过酸洗磷洗等防锈处理； 备注：</p>	20	张	否
160	<p>货物名称：方凳 重要参数：1.密度板贴木皮； 2.白蜡木基材:E1级高密度板，甲醛释放量符合国家环保标准； 3.面林:优质密度板贴木(厚度≥2mm)，纹理自然清晰； 4.油漆:采用优质环保漆，符合国际环保标准油漆;光泽均匀，流平性能好，饱满度高，抗刮性强，不易褪色皮； 5.需采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固可靠、平稳，无松动、倾斜、摇晃等现象，优质五金配件，均经过酸洗磷洗等防锈处理； 备注：</p>	22	个	否
161	<p>货物名称：弧边档案柜 重要参数：1.参考尺寸：约850mm*390mm*1800mm 2.技术参数要求:材质采用≥1.0mm攀钢一级冷轧钢板，经剪切，冲压，折弯，焊接，装配而成。柜体边框连续三道折弯、圆边宽度为23.5mm,圆弧突出门面为8mm，左右侧边带一条2.45mm宽压制成型装饰凹槽，结构合理美观大方。搁板:采用连续四次折弯一体成形多筋式搁板，外形美观，结构新颖，刚性足，承重能力强。搁板正面压制4组圆筋，每组压1条筋，主筋深度尺寸10*1.0mm，搁板侧面也要带有圆筋槽，压筋工艺不能导致搁板变形。满负载24小时后挠曲度≤2mm，卸载后自动恢复。表面采用酸洗磷化后进行喷塑处理，外形美观，色泽鲜亮，使基材不会腐蚀，经久耐用。 搁板筋:采用自动拉筋机配套专用型材磨具拉制面成，承重能力强。搁板筋正中间拉制1条圆凹槽，凹槽深度尺寸20*4.100m.X拉筋艺不能导致加强筋变形，从而使搁板筋与格板底完全贴合，即美观又能增加搁板承重强度，而且不影响搁板结构性能。满负载24小时后挠曲度≤2mm，表面采用酸洗磷化后进行喷塑处理，使基材不会腐蚀，经久耐用。 3.产品重金属含量合格，需提供带CMA或CNAS标识的检验检测报告； 备注：</p>	89	个	否
162	<p>货物名称：木质定制单人床 重要参数：1.采用白蜡木为基材，床板≥15mm所有基材经过防腐、防潮、防虫处理，处理后的基材不变色、不发霉、不腐烂，硬度达3H级以上，符合国家环保E1级标准,产品光滑平整，耐磨耐压，做工精细； 2.外表美观大方，经久耐用； 3.参考尺寸：约900mm*2100mm； 备注：</p>	44	张	否

## 采购明细表

第16页 共26页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
163	<p>货物名称: 床垫 重要参数: 1.纯天然椰棕, ≥8公分厚; 参考尺寸: 约900mm*2100mm; 2.床垫面料需采用优质强力棉质针织布; 3.床网弹簧需使用链接式圆簧, 2.3线, 4分芯;弹簧内芯精密连锁式提拉床网, 使用高密度回弹海绵; 4.床网打底需使用≥450克环保纯白色硬质棉;面料海绵粘接部分需采用名优品牌环保胶水, 零甲醛, 没有任何异味; 5.弹簧四周角色泡沫定型管, 防止磕碰; 6.舒适层需采用高密度回弹海绵, 无异味, 单面加棕; 7.需以椰棕为芯, 整洁的椰棕丝, 经过卷曲定型, 由雾化的天然橡胶粘接, 立体网络结构, 具有良好的通风透气性, 和透水性, 硬棕床垫特别经过防螨、防蛀、抗菌处理; 备注:</p>	44	张	否
164	<p>货物名称: 双门衣柜 重要参数: 1.参考尺寸: 约900mm*600mm*2100mm; 2.环保板, 厚度为≥1.8cm, 国家E级板材; 3.贴面板材:优质三聚氰胺纸,甲醛释放限量&lt;1.5mg/L; 4.基材:采用优质E1级刨花板,优质绿色环保产品,含水率10.8%, 甲醛释放量5.1mg/100g&lt;10.8%, 甲醛释放5.1mg/100g; 5.粘合剂:优质乳胶,游离甲醛含量&lt;0.05g/kg; 6.封边用材:2mm厚PVC胶边, 进口热熔胶; 7.品牌优质五金配件; 8.需提供带CMA或CNAS标识的五金连接件金属电镀层理化性能抗盐雾合格检测报告; 备注:</p>	55	个	否
165	<p>货物名称: 更衣柜 重要参数: 1.整体采用304不锈钢≥1.2mm制作; 六门; 2.顶板、层板、底板、侧板及面板采用≥1.2mm厚不锈钢板制作; 并用1.0mm厚不锈钢板折成加强筋加固; 3.四层板材需采用高温防腐层, 酸碱防腐层, 高温防油层, 不锈钢基层; 4.铝合金拉手, 带独立锁具、钥匙; 备注:</p>	2	个	否
166	<p>货物名称: 演讲台 重要参数: 1.白蜡木基材:E1级高密度板, 甲醛释放量需符合国家环保标准; 2.面材:优质密度板贴木(厚度≥3mm), 纹理自然清晰; 3.需采用优质环保漆, 符合国际环保标准油漆;光泽均匀, 流平性能好, 饱满度高, 抗刮性强, 不易褪色皮工艺; 4.参考尺寸: 700mm*500mm*1150mm 5.中密度纤维板:需均为A类优质纤维板, 经过防虫、防腐等化学处理, 符合国家GB18580-2001《室内装饰装修材料, 板材及制品中甲醛释放限量》标准和GB/T11718-1999标准要求; 6.依据产品的色板对材料的色泽进行筛选, 无虫蛀、空心、松散、发霉及开裂现象。 7.质量要求:毛料尺寸允许误差≤2mm, 精裁清边对角线允许±1mm长度允许误差±0.5mm.开料后工件切面后垂直, 不允许有明显崩缺、锯痕; 8.开料压胶:需采用高端热压机、冷压机;质量要求热压时间为3-5分钟,温度100-150℃热压后不可有起泡, 木皮开缝等现象, 主要用于木皮与板料之间的胶压,冷压机主要用于板料的胶合,冷压时间为24小时, 压力为4—6T, 冷压后无开裂、无透胶、起泡不平等现象。 备注:</p>	1	张	否
167	<p>货物名称: 浅蓝色拐角屏风办公桌 重要参数: 1.参考尺寸: 约1500mm*1500mm*1150mm 2.国家E级板材, 磨砂玻璃≥1.2mm, 台面≥25mm加厚铝型材, 带柜体(柜体高度1.1m, 宽度40cm) 防火板面, 板式家具:采用优质环保优质MFC板台面, 柜体MFC板, 具有防火、耐磨、防污、硬度高、刚性好、不易变形等特点;防撞锁具, 优质五金配件拼接, 间隙细小且均匀。(每位含推柜、主机架、键盘架各一个) 备注:</p>	32	张	否
168	<p>货物名称: 三人沙发硬扶手 重要参数: 主材:优质白蜡木框架, 38高密度高回弹海绵, 久坐不下榻,表面环保皮革;三人位沙发:高:≥75cm;长178cm;宽:75cm;环保油漆 备注:</p>	7	张	否
169	<p>货物名称: 双人沙发硬扶手 重要参数: 1.主材需使用优质白蜡木框架, 38高密度高回弹海绵, 久坐不下榻,表面环保皮革;双人位沙发:高:≥75cm;长150cm; 宽:75cm;环保油漆; 2.需选用上等的木方,材质坚硬,刚性强,含水率≤9%,符合GB/T3324国际标准,防腐、防虫永不变形.钢架部份:采用冷轧钢,表面电镀铬或采用不锈钢; 3.需采用高密度发泡海绵,高回弹海绵,软硬适中,回弹性能好,不变形,海绵的形状既具现代美感又符合人体工学原理,坐感舒适。弹簧:高强度蛇簧、韧性强、弹力好; 4.真皮:需采用全牛皮,皮面光泽度好,透气强,柔软且富有韧性,厚度适中具有冬暖夏凉的效果且手感良好; 备注:</p>	4	张	否

## 采购明细表

第17页 共26页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
170	<p>货物名称：部队制式军用上下床带床垫 重要参数：1.参考尺寸：约900mm*2000mm*2100mm 2.木制架子床，实木铺板，管壁厚度为1.5mm，2米*90厘米，带8公分棕垫。 3.床头：采用40×40×1.5mm薄壁方管，25×25×1.2mm薄壁方管（组焊件）； 3.连接卡库：采用1.5mm厚冷轧钢板（钣金工艺成型） 上层床护栏：采用20×20×1.2mm薄壁方管（组焊件）； 4.上床爬梯：采用20×20×1.5mm薄壁方管（组焊件），双层床爬梯踏板材质为高密度聚乙烯树脂； 5.床板：采用优质细木工板，尺寸：1910mm×840mm×15mm 6.所有钢板表面经除锈、除油、酸洗、磷化后，经全自动静电粉末喷涂生产线静电喷塑处理，钢管部分采用抛丸打砂机除锈，保证涂层附着力强。表面无流痕、无锈点，手感柔和，平滑，色泽美观。 7.焊接需采用二氧化碳保护焊，波纹均匀，满焊、焊缝平整、无假焊、漏焊、过焊现象，焊接牢固、无裂缝、无焊渣、无毛刺。各接合部连接合理。 备注：</p>	22	张	否
171	<p>货物名称：单人沙发硬扶手 重要参数：1.主材需使用优质白蜡木框架，38高密度高回弹海绵，久坐不下榻,表面环保皮革;单人位沙发;高:≧75cm;长:80cm;宽:75cm;环保油漆; 2.需选用上等的木方,材质坚硬,刚性强,含水率≤9%,符合GB/T3324国际标准,防腐、防虫永不变形.钢架部份:采用冷轧钢,表面电镀铬或采用不锈钢; 3.需采用高密度发泡海绵,高回弹海绵,软硬适中,回弹性能好,不变形.海绵的形状既具现代美感又符合人体工学原理,坐感舒适。弹簧:高强度蛇簧、韧性强、弹力好; 4.真皮:需采用全青皮,皮面光泽度好,透气强,柔软且富有韧性,厚度适中具有冬暖夏凉的效果且手感良好; 备注：</p>	23	个	否
172	<p>货物名称：茶水柜 重要参数：1.密度板贴木皮，环保烤漆，含钢化玻璃； 2.基材:E1级高密度板，甲醛释放量符合国家环保标准； 3.面林:优质密度板贴木(厚度≧1.2mm以上)，纹理自然清晰； 4.油漆:采用优质环保漆，符合国际环保标准油漆;光泽均匀，流平性能好，饱满度高，抗刮性强，不易褪色皮； 5.尺寸约：1000mm*500mm*930mm； 6.台面需采用国际优质胡桃木皮贴面，木皮厚度≧3mm； 7.甲醛含量≤1.5mg/L,须经防潮、防虫、防腐处理，要求强度高、刚性好、不变形，各种物理、化学性能指标均达到国际相关标准。封边采用相同的实木进行封边精修，物理性能佳，要求不易变形及开裂，封边细腻，线条均匀，转角过渡自然。底层采用木皮封底。引用先进工艺“五底三面”，油漆采用优质环保型油漆，要求色泽美观、光滑耐磨、手感好,锁扣系统采用高防盗性能BMB折叠中央锁扣，互开率1/2000，经10000次开启仍能正常使用。FGV门铰； 备注：</p>	2	台	否
173	<p>货物名称：双人床带床垫 重要参数：1.参考尺寸：约1500mm*2100mm*600mm； 2.采用白蜡木为基材，≧15mm所有基材经过防腐、防潮、防虫处理，处理后的基材不变色、不发霉、不腐烂，硬度≧3H级，符合国家环保E1级标准,产品光滑平整，耐磨耐压，做工精细； 3.外表美观大方，经久耐用。纯天然椰棕，100mm厚； 4.需采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固可靠、平稳，无松动、倾斜、摇晃等现象，优质五金配件，均经过酸洗磷洗等防锈处理； 备注：</p>	4	张	否
174	<p>货物名称：智能镜柜+洗漱台 重要参数：1.陶瓷一体盘； 2.需包含主柜+镜柜，防水防潮，环保材质； 3.柜台多层实木，304水龙头； 4.参考尺寸：900mm*600mm； 5.上下灯管，亚格力灯罩，12V低压铝合金灯管防水防潮，发光柔和，安全可靠； 6.多层实木免漆板，多层板结构，稳定受力均匀，表面多层覆膜，防水防潮防霉变； 7.304不锈钢合页，经过盐雾48h严格检测，表面耐磨抗锈，不易生锈，经久耐用； 8.手指轻触除雾开关，一键开启防雾功能，加热镜面防雾膜； 9.阻尼缓冲铰链，静音开合，自带缓冲效果，安静无噪； 10.需采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固可靠、平稳，无松动、倾斜、摇晃等现象，优质五金配件，均经过酸洗磷洗等防锈处理，表面镀厚没有剥落现象； 备注：</p>	3	套	否

## 采购明细表

第18页 共26页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
175	<p>货物名称：床头柜 重要参数：1.参考尺寸：400mm*600mm,含2个抽屉 2.阻尼缓冲铰链，静音开合，自带缓冲效果，安静无噪 3.需采用一级橡木为基材，经过防虫防腐处理，耐磨性好，纹理清晰自然，色泽一致。基材选用符合E-1标准的中密度板。密度≥700KG/m<sup>3</sup>，甲醛含量&lt;1.5mg/L，须经防潮、防虫、防腐处理，要求强度高、刚性好、不变形，各种物理、化学性能指标均达到国际相关标准。封边采用相同的实木进行封边精修，物理性能佳，不易变形及开裂，封边细腻，线条均匀，转角过渡自然。底层采用木皮封底。引用先进工艺“五底三面”，油漆采用优质环保型油漆，要求色泽美观、光滑耐磨、手感好； 4.需采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固可靠、平稳，无松动、倾斜、摇晃等现象，优质五金配件，均经过酸洗磷洗等防锈处理，表面镀厚没有剥落现象； 备注：</p>	4	个	否
176	<p>货物名称：办公桌带副柜 重要参数：1.参考尺寸：约2000mm*1000mm*760mm； 2.材质需为密度板贴木皮； 3.白蜡木基材:E1级高密度板，甲醛释放量符合国家环保标准； 4.面林:优质密度板贴木(厚度≥3mm)，纹理自然清晰； 5.油漆:需采用优质环保漆，符合国际环保标准油漆;光泽均匀，流平性能好，饱满度高，抗刮性强，不易褪色皮； 6.需采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固可靠、平稳，无松动、倾斜、摇晃等现象，优质五金配件，均经过酸洗磷洗等防锈处理。 备注：</p>	4	张	否
177	<p>货物名称：升降办公椅 重要参数：1.高背办公椅，全金属五金脚架，加厚PVC框架，高密定型棉，久坐不下榻。加腰托 2.需采用优质韩皮为基材，符合GB/T 16799-2008检验标准，甲醛含量&lt;5.1mg/kg； 3.内框需采用优质橡木制作,符合GB/T 3324-2008检验依据及GB 18584-2001检验依据，甲醛释放量&lt;0.1mg/L,木材含水率8.0-17.0%;3、内衬优质海绵，经过防潮防腐防虫处理,软硬适中，符合 GB/T10802-2006检验依据,拉伸强度&gt;120kpa，回弹性&gt;48%,75%压缩永久变形≤6，撕裂力≥2.7N/cm； 4.需采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固可靠、平稳，无松动、倾斜、摇晃等现象，优质五金配件，均经过酸洗磷洗等防锈处理。 备注：</p>	4	张	否
178	<p>货物名称：四人餐桌 重要参数：1.参考尺寸：约1200mm*700mm*760mm 2.白蜡木基材:E1级高密度板，甲醛释放量符合国家环保标准。 3.面林:优质密度板贴木≥3mm，纹理自然清晰。 4.油漆:需采用优质环保漆，符合国际环保标准油漆;光泽均匀，流平性能好，饱满度高，抗刮性强，不易褪色皮； 5.需采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固可靠、平稳，无松动、倾斜、摇晃等现象，优质五金配件，均经过酸洗磷洗等防锈处理。 备注：</p>	24	张	否
179	<p>货物名称：餐椅 重要参数：1.需采用优质实木橡胶木，符合《GB18584-2001室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》、《GB/T1933-2009木材密度测定方法》、《GB/T 1931-2009木材含水率测定方法》标准;管孔甚少，木质结构粗且均匀，纹理斜，木质较硬，切面光滑，易胶粘，在北方干燥地区不容易开裂，油漆涂装性能好； 2.油漆采用PE底面漆抗划伤,符合《GB18581-2009室内装饰装修材料溶剂型木器涂料中有害物质限量、GB/T23997-2009室内装饰装修用溶剂型聚氨酯木器涂》； 3.需采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固可靠、平稳，无松动、倾斜、摇晃等现象，优质五金配件，均经过酸洗磷洗等防锈处理。 备注：</p>	96	把	否
180	<p>货物名称：八人餐桌 重要参数：1.白蜡木基材:E1级高密度板≥25mm甲醛释放量符合国家环保标准； 2.面林:优质密度板贴木，纹理自然清晰； 3.需采用优质环保漆，符合国际环保标准油漆;光泽均匀，流平性能好，饱满度高，抗刮性强，不易褪色皮； 4.钢化玻璃转盘≥1000mm，厚≥10mm，桌直径约1300mm； 5.需采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固可靠、平稳，无松动、倾斜、摇晃等现象，优质五金配件，均经过酸洗磷洗等防锈处理。 备注：</p>	3	张	否
181	<p>货物名称：十人餐桌 重要参数：1.白蜡木基材:E1级高密度板≥25mm，甲醛释放量符合国家环保标准； 2.面林:优质密度板贴木，纹理自然清晰； 3.油漆:采用优质环保漆，符合国际环保标准油漆;光泽均匀，流平性能好，饱满度高，抗刮性强，不易褪色皮； 4.钢化玻璃转盘≥1200mm，厚≥10mm，桌直径约1800mm； 5.需采用优质五金配件，各部位安装结构严密、牢固可靠、平稳，无松动、倾斜、摇晃等现象，优质五金配件，均经过酸洗磷洗等防锈处理。 备注：</p>	1	张	否

## 采购明细表

第19页 共26页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
182	<p>货物名称: 实木椅 重要参数: 1.需采用优质韩皮为基材,符合GB/T 16799-2008检验标准,甲醛含量&lt;5.1mg/kg; 2.内框架需采用白蜡木制作,白蜡木高背椅符合GB/T 3324-2008检验依据及GB 18584-2001检验依据,甲醛释放量&lt;0.1mg/L,木材含水率8.0-17.0%; 3.内衬需使用优质海绵,经过防潮防腐防虫处理,软硬适中,符合GB/T10802-2006检验依据,拉伸强度&gt;120kpa,回弹性&gt;48%,75%压缩永久变形≤6,撕裂力≥2.7N/cm; 4.底部需为全橡木木脚,橡木经打磨后进行优质环保油漆饰面,油漆符合GB18581-2009检验依据,甲苯、二甲苯、乙苯含量总和≤11%,笨含量为0,挥发性有机化合物(VOC)含量≤550g/L; 5.需采用优质五金配件,各部位安装结构严密、牢固可靠、平稳,无松动、倾斜、摇晃等现象,优质五金配件,均经过酸洗磷洗等防锈处理。 备注:</p>	10	把	否
183	<p>货物名称: 医疗床 重要参数: 1.木质压缩板,烤漆,包边处理,板材铁皮烤漆≥1.5mm,西皮软包; 2.金属表面采用自有喷涂线双重涂层技术:环氧树脂保护膜+树脂粉末涂层,内外防锈;经电泳静电喷塑处理工艺; 3.参考尺寸: 1800mm*600mm*650mm; 4.下层置物架,稳固方腿,工业级标准厚钢管材质,厚度≥2mm; 5.承重≥500kg,床垫采用皮革面料,内填充高密度海绵; 6.腿部与置物架三角结构固定; 7.需采用优质五金配件,各部位安装结构严密、牢固可靠、平稳,无松动、倾斜、摇晃等现象,优质五金配件,均经过酸洗磷洗等防锈处理。 备注:</p>	1	张	否
184	<p>货物名称: 不锈钢药物柜 重要参数: 1.整体需采用304不锈钢制作≥1.5mm;钢化玻璃门; 2.顶板、层板、底板、侧板及面板采用1.5mm厚不锈钢板制作;并用1.5mm厚不锈钢板折成加强筋加固,带独立钥匙 2.参考尺寸: 900mm*400mm*1800mm; 3.304不锈钢层板承重量≥100kg; 4.3C认证钢化玻璃,安全防爆不易碎,采用三层夹胶质检合格确保安全; 5.铝合金拉手,防盗锁具,大容量抽屉,二级导轨推拉顺畅; 6.隔板卡扣可调整隔板的上下顺序; 7.四层板材需采用高温防腐层,酸碱防腐层,高温防油层,不锈钢基层。 备注:</p>	2	张	否
185	<p>货物名称: 按摩椅 重要参数: 1.需具备12套智能程序; 2.按摩方式: 仿手动、气压、振动等; 3.按摩部位: 脖子、肩部、腰部、臀部、腿部等; 4.震动模式: 震动、推拿等; 5.调节功能: 强度、速度、公共、自定义等; 6.自动功能: 自动按摩、按摩程序、智能识别等; 7.需App远程控制功能: 语音控制、陀螺仪、触控屏幕等; 8.健康管理: 心率检测、疲劳度检测、身高检测、伸展养生。 备注:</p>	1	张	否
186	<p>货物名称: 财务室隔断 重要参数: 1.材质:铝合金E1级或更高环保标准的板材,成品双面玻璃隔断墙体厚度≥90mm,采用厚度≥6mm的钢化玻璃,结构稳定性高,外部采用高精级的铝型材构成连接和装饰部件; 2.参考尺寸: 4700mm*2500mm; 3.隔声性能: 玻璃百叶隔断需提供良好的隔音效果,门框的密封封条和配套的合页可以进一步提高隔音效果; 4.中空玻璃的独特构造,需具有良好的保温隔热性能; 5.遮阳性能: 百叶中空玻璃可有效阻挡太阳辐射; 6.需采用优质五金配件,各部位安装结构严密、牢固可靠、平稳,无松动、倾斜、摇晃等现象,优质五金配件,均经过酸洗磷洗等防锈处理。 备注:</p>	1	宗	否
187	<p>货物名称: 财务室吧台 重要参数: 1.白蜡木基材:E1级高密度板≥15mm,甲醛释放量符合国家环保标准; 2.面材:优质密度板贴木,纹理自然清晰; 3.油漆:采用优质环保漆,符合国际环保标准油漆;光泽均匀,流平性能好,饱满度高,抗刮性强,不易褪色皮; 4.参考尺寸: 3200mm*600mm*1000mm 5.台面基材为需优质环保中密度板,优质环保防火板(厚度≥1mm)贴面,优质PVC(厚度≥2mm)封边,具有良好的抗耐磨、抗刻划、耐高温、易清洁等优点,其他部位采用优质环保三聚氰胺贴面板,优质304五金配件。 备注:</p>	1	套	否

## 采购明细表

第20页 共26页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
188	<p>货物名称: 值班岗亭 重要参数: 1.304不锈钢板材<math>\geq</math>1.5mm、钢化玻璃材质, 钢结构一体焊接; 2.参考尺寸: 1200mm*1850mm*2700mm; 3.主体结构:支撑柱及框架需采用2.5mm厚的型钢结构焊接而成, 具有高强度和抗风压性能且应美观; 4.外顶表层为<math>\geq</math>2mm镀锌钢板焊接, 焊接缝采用中性胶密封, 确保亭不会漏雨和渗水; 5.墙体需由钢板压制而成, 并进行喷涂处理, 表面采用碳喷漆, 或者金属雕花板外墙、喷砂墙面, 具有良好的防腐性能; 6.岗亭镀锌方钢龙骨等部件需在进行防锈处理后, 再进行碳喷漆, 使用的漆具有光泽且耐候持久, 确保岗亭的长期使用不会生锈或褪色; 7.需采用优质五金配件, 各部位安装结构严密、牢固可靠、平稳, 无松动、倾斜、摇晃等现象, 优质五金配件, 均经过酸洗磷洗等防锈处理。 备注:</p>	1	套	否
189	<p>货物名称: 304不锈钢防爆器材柜 重要参数: 1.参考尺寸: 1000mm*500mm*1600mm; 2.整体需采用304不锈钢制作<math>\geq</math>1.5mm; 钢化玻璃门顶板、层板、底板、侧板及面板采用1.5mm厚不锈钢板制作; 并用1.5mm厚不锈钢板折成加强筋加固; 3.304不锈钢层板承重量<math>\geq</math>100kg; 4.3C认证钢化玻璃, 安全防爆不易碎, 采用三层夹胶质检合格确保安全; 5.铝合金拉手, 防盗锁具, 大容量抽屉, 二级导轨推拉顺畅; 6.隔板卡扣可调整隔板的上下顺序; 7.四层板材需采用高温防腐层, 酸碱防腐层, 高温防油层, 不锈钢基层。 备注:</p>	1	套	否
190	<p>货物名称: 窗帘 重要参数: 1.单个参考尺寸: 约3800mm*2500mm 2.衬带、铝合金罗马杆在内, 布料: 棉麻; 3.克重: <math>\geq</math>600克/平方米; 4.织物密度: 经向<math>\geq</math>450根/10cm, 纬向<math>\geq</math>150根/10cm; 5.耐光色牢度<math>\geq</math>5级,按照国家标准测试方法, 耐日水色牢度变色(级): <math>\geq</math>5; 6.缩水率<math>\leq</math>1%; 7.遮光率<math>\geq</math>95%; 8.折幅: 1.5倍 9.面料阻燃达到GB-B1级标准以上; 10.颜色持久性: 长期在阳光与紫外线曝晒下, 不会褪色与泛黄; 11.布料质量: 要求手感柔软, 绒面丰满, 垂坠感好, 表面不能有明显瑕疵, 详细参照国标一等品质检验标准; 12.罗马杆尺寸: 长度7.6m,直径3.8mm,壁厚0.6mm堵头材质为铝合金材质。 备注:</p>	7.6	米	否
191	<p>货物名称: 窗帘 重要参数: 1.单个参考尺寸: 约6400mm*2500mm 2.衬带、铝合金罗马杆在内, 布料: 棉麻; 3.克重: <math>\geq</math>600克/平方米; 4.织物密度: 经向<math>\geq</math>450根/10cm, 纬向<math>\geq</math>150根/10cm; 5.耐光色牢度<math>\geq</math>5级,按照国家标准测试方法, 耐日水色牢度变色(级): <math>\geq</math>5; 6.缩水率<math>\leq</math>1%; 7.遮光率<math>\geq</math>95%; 8.折幅: 1.5倍 9.面料阻燃达到GB-B1级标准以上; 10.颜色持久性: 长期在阳光与紫外线曝晒下, 不会褪色与泛黄; 11.布料质量: 要求手感柔软, 绒面丰满, 垂坠感好, 表面不能有明显瑕疵, 详细参照国标一等品质检验标准; 12.罗马杆尺寸: 长度6.4m,直径3.8mm,壁厚0.6mm堵头材质为铝合金材质。 备注:</p>	6.4	米	否
192	<p>货物名称: 窗帘 重要参数: 1.单个参考尺寸: 约6000mm*2500mm 2.衬带、铝合金罗马杆在内, 布料: 棉麻; 3.克重: <math>\geq</math>600克/平方米; 4.织物密度: 经向<math>\geq</math>450根/10cm, 纬向<math>\geq</math>150根/10cm; 5.耐光色牢度<math>\geq</math>5级,按照国家标准测试方法, 耐日水色牢度变色(级): <math>\geq</math>5; 6.缩水率<math>\leq</math>1%; 7.遮光率<math>\geq</math>95%; 8.折幅: 1.5倍 9.面料阻燃达到GB-B1级标准以上; 10.颜色持久性: 长期在阳光与紫外线曝晒下, 不会褪色与泛黄; 11.布料质量: 要求手感柔软, 绒面丰满, 垂坠感好, 表面不能有明显瑕疵, 详细参照国标一等品质检验标准; 12.罗马杆尺寸: 长度6m,直径3.8mm,壁厚0.6mm堵头材质为铝合金材质。 备注:</p>	6	米	否

## 采购明细表

第21页 共26页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
193	<p>货物名称：窗帘                      重要参数：1.单个参考尺寸：约12000mm*6000mm                      2.衬带、铝合金罗马杆在内，布料：棉麻；                      3.克重：≥600克/平方米；                      4.织物密度：经向≥450根/10cm，纬向≥150根/10cm；                      5.耐光色牢度≥5级,按照国家标准测试方法，耐日水色牢度变色（级）：≥5；                      6.缩水率≤1%；                      7.遮光率≥95%；                      8.折幅：1.5倍                      9.面料阻燃达到GB-B1级标准以上；                      10.颜色持久性：长期在阳光与紫外线曝晒下，不会褪色与泛黄；                      11.布料质量：要求手感柔软，绒面丰满，垂坠感好，表面不能有明显瑕疵，详细参照国标一等品质检验标准；                      13.罗马杆尺寸：长度12m,直径3.8mm,壁厚0.6mm堵头材质为铝合金材质。                      备注：</p>	12	米	否
194	<p>货物名称：窗帘                      重要参数：1.单个参考尺寸：约7500mm*2500mm                      2.衬带、铝合金罗马杆在内，布料：棉麻；                      3.克重：≥600克/平方米；                      4.织物密度：经向≥450根/10cm，纬向≥150根/10cm；                      5.耐光色牢度≥5级,按照国家标准测试方法，耐日水色牢度变色（级）：≥5；                      6.缩水率≤1%；                      7.遮光率≥95%；                      8.折幅：1.5倍                      9.面料阻燃达到GB-B1级标准以上；                      10.颜色持久性：长期在阳光与紫外线曝晒下，不会褪色与泛黄；                      11.布料质量：要求手感柔软，绒面丰满，垂坠感好，表面不能有明显瑕疵，详细参照国标一等品质检验标准；                      12.罗马杆尺寸：长度7.5m,直径3.8mm,壁厚0.6mm堵头材质为铝合金材质。                      备注：</p>	7.5	米	否
195	<p>货物名称：窗帘                      重要参数：1.单个参考尺寸：约3300mm*2500mm                      2.衬带、铝合金罗马杆在内，布料：棉麻；                      3.克重：≥600克/平方米；                      4.织物密度：经向≥450根/10cm，纬向≥150根/10cm；                      5.耐光色牢度≥5级,按照国家标准测试方法，耐日水色牢度变色（级）：≥5；                      6.缩水率≤1%；                      7.遮光率≥95%；                      8.折幅：1.5倍                      9.面料阻燃达到GB-B1级标准以上；                      10.颜色持久性：长期在阳光与紫外线曝晒下，不会褪色与泛黄；                      11.布料质量：要求手感柔软，绒面丰满，垂坠感好，表面不能有明显瑕疵，详细参照国标一等品质检验标准；                      12.罗马杆尺寸：长度46.2m,直径3.8mm,壁厚0.6mm堵头材质为铝合金材质。                      备注：</p>	46.2	米	否
196	<p>货物名称：窗帘                      重要参数：1.单个参考尺寸：约7200mm*2500mm                      2.衬带、铝合金罗马杆在内，布料：棉麻；                      3.克重：≥600克/平方米；                      4.织物密度：经向≥450根/10cm，纬向≥150根/10cm；                      5.耐光色牢度≥5级,按照国家标准测试方法，耐日水色牢度变色（级）：≥5；                      6.缩水率≤1%；                      7.遮光率≥95%；                      8.折幅：1.5倍                      9.面料阻燃达到GB-B1级标准以上；                      10.颜色持久性：长期在阳光与紫外线曝晒下，不会褪色与泛黄；                      11.布料质量：要求手感柔软，绒面丰满，垂坠感好，表面不能有明显瑕疵，详细参照国标一等品质检验标准；                      12.罗马杆尺寸：长度14.4m,直径3.8mm,壁厚0.6mm堵头材质为铝合金材质。                      备注：</p>	14.4	米	否

## 采购明细表

第22页 共26页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
197	货物名称：窗帘 重要参数：1.单个参考尺寸：约1200mm*2500mm 2.衬带、铝合金罗马杆在内，布料：棉麻； 3.克重：≥600克/平方米； 4.织物密度：经向≥450根/10cm，纬向≥150根/10cm； 5.耐光色牢度≥5级,按照国家标准测试方法，耐日水色牢度变色（级）：≥5； 6.缩水率≤1%； 7.遮光率≥95%； 8.折幅：1.5倍 9.面料阻燃达到GB-B1级标准以上； 10.颜色持久性：长期在阳光与紫外线曝晒下，不会褪色与泛黄； 11.布料质量：要求手感柔软，绒面丰满，垂坠感好，表面不能有明显瑕疵，详细参照国标一等品质检验标准； 12.罗马杆尺寸：长度40.8m,直径3.8mm,壁厚0.6mm堵头材质为铝合金材质。 备注：	40.8	米	否
198	货物名称：窗帘 重要参数：1.单个参考尺寸：约8500mm*2500mm 2.衬带、铝合金罗马杆在内，布料：棉麻； 3.克重：≥600克/平方米； 4.织物密度：经向≥450根/10cm，纬向≥150根/10cm； 5.耐光色牢度≥5级,按照国家标准测试方法，耐日水色牢度变色（级）：≥5； 6.缩水率≤1%； 7.遮光率≥95%； 8.折幅：1.5倍 9.面料阻燃达到GB-B1级标准以上； 10.颜色持久性：长期在阳光与紫外线曝晒下，不会褪色与泛黄； 11.布料质量：要求手感柔软，绒面丰满，垂坠感好，表面不能有明显瑕疵，详细参照国标一等品质检验标准； 12.罗马杆尺寸：长度8.5m,直径3.8mm,壁厚0.6mm堵头材质为铝合金材质。 备注：	8.5	米	否
199	货物名称：窗帘 重要参数：1.单个参考尺寸：约7400mm*2500mm 2.衬带、铝合金罗马杆在内，布料：棉麻； 3.克重：≥600克/平方米； 4.织物密度：经向≥450根/10cm，纬向≥150根/10cm； 5.耐光色牢度≥5级,按照国家标准测试方法，耐日水色牢度变色（级）：≥5； 6.缩水率≤1%； 7.遮光率≥95%； 8.折幅：1.5倍 9.面料阻燃达到GB-B1级标准以上； 10.颜色持久性：长期在阳光与紫外线曝晒下，不会褪色与泛黄； 11.布料质量：要求手感柔软，绒面丰满，垂坠感好，表面不能有明显瑕疵，详细参照国标一等品质检验标准； 12.罗马杆尺寸：长度7.4m,直径3.8mm,壁厚0.6mm堵头材质为铝合金材质 备注：	7.4	米	否
200	货物名称：窗帘 重要参数：1.单个参考尺寸：约10000mm*6000mm 2.衬带、铝合金罗马杆在内，布料：棉麻； 3.克重：≥600克/平方米； 4.织物密度：经向≥450根/10cm，纬向≥150根/10cm； 5.耐光色牢度≥5级,按照国家标准测试方法，耐日水色牢度变色（级）：≥5； 6.缩水率≤1%； 7.遮光率≥95%； 8.折幅：1.5倍 9.面料阻燃达到GB-B1级标准以上； 10.颜色持久性：长期在阳光与紫外线曝晒下，不会褪色与泛黄； 11.布料质量：要求手感柔软，绒面丰满，垂坠感好，表面不能有明显瑕疵，详细参照国标一等品质检验标准； 12.罗马杆尺寸：长度20m,直径3.8mm,壁厚0.6mm堵头材质为铝合金材质。 备注：	20	米	否

## 采购明细表

第23页 共26页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
201	<p>货物名称：窗帘                      重要参数：1.单个参考尺寸：约4000mm*2000mm                      2.衬带、铝合金罗马杆在内，布料：棉麻；                      3.克重：≥600克/平方米；                      4.织物密度：经向≥450根/10cm，纬向≥150根/10cm；                      5.耐光色牢度≥5级,按照国家标准测试方法，耐日水色牢度变色（级）：≥5；                      6.缩水率≤1%；                      7.遮光率≥95%；                      8.折幅：1.5倍                      9.面料阻燃达到GB-B1级标准以上；                      10.颜色持久性：长期在阳光与紫外线曝晒下，不会褪色与泛黄；                      11.布料质量：要求手感柔软，绒面丰满，垂坠感好，表面不能有明显瑕疵，详细参照国标一等品质检验标准；                      12.罗马杆尺寸：长度4m,直径3.8mm,壁厚0.6mm堵头材质为铝合金材质。                      备注：</p>	4	米	否
202	<p>货物名称：窗帘                      重要参数：1.单个参考尺寸：约7900mm*2500mm                      2.衬带、铝合金罗马杆在内，布料：棉麻；                      3.克重：≥600克/平方米；                      4.织物密度：经向≥450根/10cm，纬向≥150根/10cm；                      5.耐光色牢度≥5级,按照国家标准测试方法，耐日水色牢度变色（级）：≥5；                      6.缩水率≤1%；                      7.遮光率≥95%；                      8.折幅：1.5倍                      9.面料阻燃达到GB-B1级标准以上；                      10.颜色持久性：长期在阳光与紫外线曝晒下，不会褪色与泛黄；                      11.布料质量：要求手感柔软，绒面丰满，垂坠感好，表面不能有明显瑕疵，详细参照国标一等品质检验标准；                      12.罗马杆尺寸：长度7.9m,直径3.8mm,壁厚0.6mm堵头材质为铝合金材质。                      备注：</p>	7.9	米	否
203	<p>货物名称：窗帘                      重要参数：1.单个参考尺寸：约2200mm*2500mm                      2.衬带、铝合金罗马杆在内，布料：棉麻；                      3.克重：≥600克/平方米；                      4.织物密度：经向≥450根/10cm，纬向≥150根/10cm；                      5.耐光色牢度≥5级,按照国家标准测试方法，耐日水色牢度变色（级）：≥5；                      6.缩水率≤1%；                      7.遮光率≥95%；                      8.折幅：1.5倍                      9.面料阻燃达到GB-B1级标准以上；                      10.颜色持久性：长期在阳光与紫外线曝晒下，不会褪色与泛黄；                      11.布料质量：要求手感柔软，绒面丰满，垂坠感好，表面不能有明显瑕疵，详细参照国标一等品质检验标准；                      12.罗马杆尺寸：长度13.2m,直径3.8mm,壁厚0.6mm堵头材质为铝合金材质。                      备注：</p>	13.2	米	否
204	<p>货物名称：窗帘                      重要参数：1.单个参考尺寸：约7600mm*2500mm                      2.衬带、铝合金罗马杆在内，布料：棉麻；                      3.克重：≥600克/平方米；                      4.织物密度：经向≥450根/10cm，纬向≥150根/10cm；                      5.耐光色牢度≥5级,按照国家标准测试方法，耐日水色牢度变色（级）：≥5；                      6.缩水率≤1%；                      7.遮光率≥95%；                      8.折幅：1.5倍                      9.面料阻燃达到GB-B1级标准以上；                      10.颜色持久性：长期在阳光与紫外线曝晒下，不会褪色与泛黄；                      11.布料质量：要求手感柔软，绒面丰满，垂坠感好，表面不能有明显瑕疵，详细参照国标一等品质检验标准；                      12.罗马杆尺寸：长度15.2m,直径3.8mm,壁厚0.6mm堵头材质为铝合金材质。                      备注：</p>	15.2	米	否

## 采购明细表

第24页 共26页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
205	货物名称：窗帘 重要参数：1.单个参考尺寸：约7000mm*2500mm 2.衬带、铝合金罗马杆在内，布料：棉麻； 3.克重：≥600克/平方米； 4.织物密度：经向≥450根/10cm，纬向≥150根/10cm； 5.耐光色牢度≥5级,按照国家标准测试方法，耐日水色牢度变色（级）：≥5； 6.缩水率≤1%； 7.遮光率≥95%； 8.折幅：1.5倍 9.面料阻燃达到GB-B1级标准以上； 10.颜色持久性：长期在阳光与紫外线曝晒下，不会褪色与泛黄； 11.布料质量：要求手感柔软，绒面丰满，垂坠感好，表面不能有明显瑕疵，详细参照国标一等品质检验标准； 12.罗马杆尺寸：长度21m,直径3.8mm,壁厚0.6mm堵头材质为铝合金材质。 备注：	21	米	否
206	货物名称：窗帘 重要参数：1.单个参考尺寸：约5500mm*2500mm 2.衬带、铝合金罗马杆在内，布料：棉麻； 3.克重：≥600克/平方米； 4.织物密度：经向≥450根/10cm，纬向≥150根/10cm； 5.耐光色牢度≥5级,按照国家标准测试方法，耐日水色牢度变色（级）：≥5； 6.缩水率≤1%； 7.遮光率≥95%； 8.折幅：1.5倍 9.面料阻燃达到GB-B1级标准以上； 10.颜色持久性：长期在阳光与紫外线曝晒下，不会褪色与泛黄； 11.布料质量：要求手感柔软，绒面丰满，垂坠感好，表面不能有明显瑕疵，详细参照国标一等品质检验标准； 12.罗马杆尺寸：长度5.5m,直径3.8mm,壁厚0.6mm堵头材质为铝合金材质。 备注：	5.5	米	否
207	货物名称：动感单车 重要参数：1.四角底座:调节高低地脚； 2.外漏件:均需为不锈钢,组件； 3.主架框:需采用优质钢材； 4.可调节阻力轻重； 5.紧急撒车:采用牛皮刹车系统，耐磨； 6.车架需采用人体工学设计,把手和车座把芯均为不锈钢,美观防生锈，把芯车座均可前后上下调节,调节均配有刻度提示,满足任何用户的各种骑行方式，磁控加阻刹车,刹车片和飞轮零接触防抱死,有效保护膝盖,无须更换刹车片； 7.需采用25mm超粗中轴,安全,稳定,采用皮带传动,无噪音,皮带松紧无须拆卸即可调节； 8.飞轮重量为约16kg,保证骑行运动的稳定性； 9.皮革坐垫需使用高弹力、高密度泡棉,耐磨损、质地柔软。 备注：	5	台	否
208	货物名称：引体向上单杠 重要参数：1.材质框架需采用号壁厚钢管制造，确保结构最大完整性 2.每个框架漆面均需经过静电粉末喷涂处理，设备装有标准的橡胶脚垫可保护框架底座并防止设备滑动滑轮、经润滑并覆有尼龙涂层，符合军用规格 3.热塑橡胶挤压成型的复合把手需耐磨损、耐撕裂且不会收缩； 4.需有防滑双扶手，稳固钢板； 5.需有125cm加长底座，前后延伸双重稳固中心更稳定； 6.需有强力四吸盘，承重≥300。 备注：	1	台	否
209	货物名称：引体向上双杠 重要参数：1.材质框架采用号壁厚钢管制造，确保结构最大完整性； 2.每个框架漆面均经过静电粉末喷涂处理，设备装有标准的橡胶脚垫可保护框架底座并防止设备滑动滑轮、经润滑并覆有尼龙涂层，符合军用规格； 3.热塑橡胶挤压成型的复合把手需耐磨损、耐撕裂且不会收缩； 4.需提供带CMA或CNAS标识的紧急制动系统合格检验检测报。 备注：	1	台	否

采购明细表

第25页 共26页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
210	<p>货物名称：超静音减震跑步机 重要参数：跑步机： 1.跑带:跑步带跑带参考尺寸:3575*580mm 坡度调节:0-15% 扬升额定转速:1700r/min，速度调节:1-20km/H0.1km递增，皮带盘直径:50mm(50-70mm) 2.额定电流:9.8A 空载声:&lt;70db，额定电压:220V 接法:三角，额定率:2200W(3hP)绝缘等级:F级，额定频率:60Hz 空载动:&lt;1.8mm/S 3.显示器：≥15.6寸LED，需显示时间，速度，里程，热量，脉率，坡度，测脂 4.速度：1.0-20公里/小时 5.可持续输出马力:4.5HP 6.最大使用者重量:≥250kg 7.需提供带CMA或CNAS标识的紧急停止操作开关提供检验检测报告； 8.需通过手握心率、无线心率带等不同方式实时采集心率数据，了解身体状态，及时调整运动强度； 9.需可通过手机蓝牙快速连接跑步机播放音乐，双音响，音域立体环绕； 10.表盘需配置USB充电接口，可为手机等电子设备提供充电。 备注：</p>	5	台	否
211	<p>货物名称：磁控静音划船机 重要参数：1.主管材：采用≥100*50*2.0mm矩形管； 2.实心铝合金轴承：旋转部分均采用高精度铝合金轴承，使用寿命≥10年 3.管材烤漆：MP102粉表面的喷涂材料为环保粉末； 4.坐垫、靠垫使用太空记忆棉，需自动塑形、可吸收冲击力，透气，吸湿防潮、防霉保护身体健康； 5.滑轮与钢索：采用优质ABS滑轮，永不变形，8股合成强力钢索； 6.需有TFT液晶屏； 7.双层降噪硬件设计，阻力≥430N； 8.加厚钢管支撑三角结构125mm U型钢板底座可承受高强度拉力； 9.地板采用U型钢板面板采用ABS材质防滑设计。 备注：</p>	1	台	否
212	<p>货物名称：多功能史密斯训练器 重要参数：1.需具备的功能：高拉/低拉/上拉/平推/扩胸/推胸/推肩/踢腿/双杠/蹬腿/扭腰； 2.主架参考尺寸：60*60mm； 3.需配重片：240LBS； 4.需具有高强度方管，大尺寸轴承支撑滑轮，高密度高弹性座垫/靠垫，防刮花静电喷涂； 5.双导轨飞鸟移动，直径9cm铝合金滑轮； 6.90kg*2组钢片配置，加厚2.5mm管材间歇杆； 7.史密斯调节档位7mm厚挂钩； 8.钢架称重≥268kg； 9.需为液压调节。 备注：</p>	2	台	否
213	<p>货物名称：坐姿腿外训练器 重要参数：1.主管材：采用≥100*50*2.0mm矩形管； 2.实心铝合金轴承：旋转部分均采用高精度铝合金轴承，使用寿命≥10年 3.管材烤漆：采用MP102粉表面的喷涂材料为环保粉末； 4.坐垫、靠垫使用太空记忆棉，需自动塑形、可吸收冲击力，透气，吸湿防潮、防霉保护身体健康； 5.滑轮与钢索：采用优质ABS滑轮，永不变形，8股合成强力钢索； 6.需为Q235B高精度精密焊管经全自动激光机切割、机器人自动焊接； 7.需采用精密研磨处理的转动轴轴芯与轴承完美配合、提高了轴芯与轴承的使用寿命； 8.滑轮转动螺杆需采用高精度研磨的高强度螺丝，塑料件全包，安全、美观； 9.配重铁需采用精密冷拉钢板，与汽车制造工艺相同的纳米陶化处理、电泳、喷涂，三道处理工序，经久耐用； 10.配重插销需采用304不锈钢，铝合金结合精加工而成，外观优美、耐腐蚀、耐疲劳； 11.需采用一次成型工艺座垫，优质皮革包覆，工程塑料背板； 12.座椅调节部位需采用优质不锈钢304矩形管，防锈、美观。 13.塑料配件需采用防静电原料原色一次注塑成型，无表面喷漆； 14.脚踏需采用天然橡胶一次成型与304不锈钢板镂空两种工艺； 15.配重导杆滑动导向套需采用铝合金精细加工隔套配合高品质塑料轴承，顺畅、耐用； 16.一台机器需实现两种功能，且两种功能运行轨迹互不干扰。 备注：</p>	1	台	否
214	<p>货物名称：仰卧起坐凳 重要参数：1.管材烤漆：采用MP102粉表面的喷涂材料为环保粉末； 2.坐垫、靠垫使用太空记忆棉，需自动塑形、可吸收冲击力，透气，吸湿防潮、防霉保护身体健康； 3.可锻炼肌肉部位：哑铃训练； 4.主管材：采用≥100*50*2.0mm矩形管，完全满足器材的使用安全强度； 5.需为加厚方管，静态承重≥960斤稳定结构，可搭配重量器械使用，提高运动效率； 6.拉出调节插销可上下滑动，操作简单不费力； 7.滑动调节插销至对应孔位，松手即可自动锁死； 8.坐垫耐磨柔软皮革，清爽透气。 备注：</p>	1	台	否

## 采购明细表

第26页 共26页

序号	明细内容	数量	单位	是否为政府强制采购产品
215	货物名称：多功能卷腹机 重要参数：1.可加杠铃片 2.坐垫、靠垫使用太空记忆棉，需自动塑形、可吸收冲击力，透气，吸湿防潮、防霉保护身体健康； 3.承重≥300kg，智能计数，可折叠设计 4.需为加粗不锈钢支架， 5.需为三段式靠背角度调整，预防头部撞击360度旋转按摩靠背 6.需为防滑式脚管，运动不打滑，带有耐力弹力绳 7.钢材壁厚≥2mm 备注：	1	台	否
216	货物名称：折叠自由卧推椅 重要参数：1.管材烤漆：采用MP102粉表面的喷涂材料为环保粉末； 2.坐垫、靠垫使用太空记忆棉，需自动塑形、可吸收冲击力，透气，吸湿防潮、防霉保护身体健康； 3.可锻炼：哑铃训练； 4.主管材：需采用≥70x50x2.0mm矩形管； 5.承重≥600KG，带7档数字调节； 6.需为滑轮设计，便捷拉手，舒适加厚PU躺椅，档位调节拔销，高档防滑脚垫。 备注：	1	台	否
217	货物名称：哑铃机及哑铃 重要参数：1.管材烤漆：需采用漆粉三层静电吸附粉末两次高温烘烤； 2.主管材：需采用≥100*50*2.0mm矩形管； 3.需配备：2.5kg, 5kg, 7.5kg, 10kg, 12.5kg, 15kg, 17.5kg, 20kg, 22.5kg, 25kg的哑铃各2个； 4.需为一级标准圆钢、热可塑性聚氨酯(TPU)、电镀装饰铬手柄； 5.产品表面需为皮纹面类,更加抗磨、耐摔； 6.需为聚氨酯哑铃,无味、环保、抗磨； 6.锁扣于厚度高达5MM钢材托上稳定固定哑铃； 7.需为双层阶梯设计，可摆放2.5~25KG任意规格哑铃。 备注：	1	台	否
218	货物名称：壶铃及壶铃架 重要参数：1.参考尺寸：约1300*570*880mm 2.净重/毛重：52kg/54kg 钢板厚度≥3mm； 3.需配备：4KG,6KG,8KG,12KG,16KG,20KG,24KG,28K壶铃各1个 4.需为铸铁铁芯与手柄焊接,一体成型,经过烤漆后完成。 5.需为电镀手柄,壶体烤漆,亮色规格居多,哑光少许规格。 备注：	1	台	否
219	货物名称：健身房专用地垫-双色 重要参数：1.材质：橡胶颗粒+EPDM彩色颗粒+环保胶水 2.参考尺寸:约500*500*20mm 3.需有减震、隔音、防滑、防潮的功能 4.产品需有弹性,有韧性不断裂,使用寿命长 5.厚度≥20mm 备注：	170	平方	否
220	货物名称：乒乓球桌 重要参数：1.尺寸：2740x1525x760mm 2.面板材质：厚度15mm的高密度纤维板 3.弹性：220—250mm；均匀度：≤10 mm 4.球台面光泽度：≤10度 5.球台面摩擦系数：≤0.4 6.球台稳定性：≤14mm 7.≥40MM方管外脚 8.需配网架 备注：	1	套	否
221	货物名称：台球桌 重要参数：1.尺寸：2.83×1.55×0.85m 2.材料：台球桌专用材料，台脚为花式槽脚，3cm白石板，倒顺毛布，仿铜制黑色跑道，二号铸铁弯角，材实木橡胶木上邦，1公分钢库佑霖胶条四公分注丝白石，铁口 3.需配置：优质球一付，双节3/4兴旺橡木球杆四条，木制三角架一个，木制杆架一付，十字架一条，十历杆头一盒，擦粉一盒，球盘一个，毛扫一个 备注：	1	套	否
222	货物名称：战绳 重要参数：1.规格38mm*9m 2.承载≥5000KG 3.材质:需为高强度涤纶 4.直径：≥38mm 5.需有优质热缩管手柄，紧密贴合手掌，高密度绳体 6.需配套安装配件固定扣，膨胀螺丝 备注：	4	套	否