

海南州州级警务技能训练基地运营 设备采购

公开招标文件

采购项目编号：南政采公招（货物）2026-07号

项目名称：海南州州级警务技能训练基地运营设备采购

采购人：海南藏族自治州公安局

采购代理机构：海南州政府采购服务中心

2026年04月

目 录

第一部分 投标邀请	5
第二部分 投标人须知	10
一、说明	10
1. 适用范围	10
2. 采购方式、合格的投标人	10
3. 投标费用	10
二、招标文件说明	10
4. 招标文件的构成	10
5. 招标文件、采购活动和中标结果的质疑	10
6. 招标文件的澄清或修改	11
三、投标文件的编制	11
7. 投标文件的语言及度量衡单位	11
8. 投标报价及币种	12
9. 投标保证金	12
10. 投标有效期	13
11. 投标文件构成	13
12. 投标文件的编制要求	14
四、投标文件的提交	14
13. 投标文件的提交	14
14. 提交投标文件的时间、地点、方式	14
15. 投标文件的补充、修改或者撤回	14
五、开标	14
16. 开标	14
六、资格审查程序	15
17. 资格审查	15
七、评审程序及方法	15

18. 评标委员会.....	15
19. 评审工作程序.....	17
20. 评审方法和标准.....	20
八、中标.....	24
21. 推荐并确定中标人.....	24
22. 中标通知.....	24
九、授予合同.....	25
23. 签订合同.....	25
十、其他.....	26
24. 串通投标的情形.....	26
25. 废标.....	26
第三部分 青海省政府采购项目合同书范本.....	27
第四部分 投标文件格式.....	41
封面（上册）.....	41
目录（上册）.....	42
(1) 投标函.....	43
(2) 法定代表人证明书.....	44
(3) 法定代表人授权书.....	45
(4) 投标人承诺函.....	46
(5) 投标人诚信承诺书.....	47
(6) 资格证明材料.....	48
(7) 财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料.....	49
(8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料.....	50
(9) 无重大违法记录声明.....	51
(10) 投标保证金证明.....	52
目录（下册）.....	54

(11) 开标一览表（报价表）	55
(12) 分项报价表	56
(13) 技术规格响应表	57
(14) 投标产品相关资料	58
(15) 投标人的类似业绩证明材料	59
(16) 中小企业声明函（货物）	60
(17) 中小企业（监狱企业）声明函	61
(18) 残疾人福利性单位声明函	62
(19) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项	63
第五部分 采购项目要求及技术参数	64

第一部分 投标邀请

海南州政府采购服务中心（以下均简称“采购代理机构”）受海南藏族自治州公安局（以下均简称“采购人”）委托,拟对海南州州级警务技能训练基地运营设备采购进行国内公开招标，现予以公告，欢迎潜在的投标人参加本次政府采购活动。

采购项目编号	南政采公招（货物）2026-07号
采购项目名称	海南州州级警务技能训练基地运营设备采购
采购方式	公开招标
采购预算额度	7261100.00元
分包情况	4包
分包金额	包一：安防及泛光照明采购（264万元）； 包二：电气设备采购（150.1515万元）； 包三：训练器材采购（143万元） 包四：厨房设备采购（142万元）
各包要求	具体内容详见《招标文件》第五部分。
各包投标人资格要求	1、符合《政府采购法》第22条条件，并提供下列材料： <1>投标人的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。 <2>财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。 <3>具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。 <4>参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。 <5>具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。 2、经信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询后，列入失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为记录名单的，取消投标资格。（提供网站的查询截

	<p>图，时间为投标截止时间前20天内）；</p> <p>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。否则，皆取消投标资格；</p> <p>4、为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动；</p> <p>5、本项目不接受投标人以联合体方式进行投标；</p> <p>6、采购标的所属行业：本项目属于制造业；</p>
公告发布时间	2026年04月24日
获取招标文件的时间期限	2026年04月24日至2026年05月06日
获取招标文件方式	政采云投标客户端
获取招标文件地点	<p>地址：供应商登录政采云平台 https://www.zcygov.cn/ 在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）</p> <p>联系人：张先生</p> <p>电话：0974-7553330</p> <p>电子邮箱：1105001325@qq.com</p>
投标截止及开标时间	<p>2026年05月21日10时00分（北京时间）</p> <p>本次采购为全流程电子化，解密时长为30分钟。</p>
投标及开标地点	海南藏族自治州海南州共和县城北新区共和市民中心（海南州共和市民中心二楼西侧政府采购服务中心）政府采购
采购人联系人	<p>采购人：海南藏族自治州公安局</p> <p>联系人：马先生</p> <p>联系电话：18297040555</p> <p>联系地址：海南州共和县恰卜恰镇</p>

<p>代理机构联系人</p>	<p>采购代理机构：海南州政府采购服务中心 联系人：张先生 联系电话：0974-7553330 邮箱地址：1105001325@qq.com 联系地址：海南州共和市民中心二楼西侧政府采购服务中心</p>
<p>不正当竞争/异常低价预防措施（实质性要求）</p>	<p>（一）评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价响应审查程序： 1. 响应报价低于全部通过符合性审查供应商响应报价平均值50%的，即响应报价<全部通过符合性审查供应商响应报价平均值×50%； 2. 响应报价低于通过符合性审查的次低报价供应商响应报价50%的，即响应报价<通过符合性审查的次低报价供应商响应报价×50%； 3. 响应报价低于采购项目最高限价45%的，即响应报价<采购项目最高限价×45%； 4. 评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。</p> <p>（二）评审委员会根据采购文件评审办法的规定进行评审，启动异常低价响应审查后，属于前述第1项至第4项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间对响应价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属于第3项情形，供应商已随响应文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。</p>
<p>保证金信息</p>	<p>分包编号：南政采公招（货物）2026-07号 名称：海南州州级警务技能训练基地运营设备采购 户名：海南州政务服务和公共资源交易中心 开户行：青海银行股份有限公司海南藏族自治州分行； 保证金账号：1401201000440191 包一：安防及泛光照明采购（50000.00元整）； 包二：电气设备采购（30000.00元整）； 包三：训练器材采购（28000.00元整）； 包四：厨房设备采购（25000.00元整）； 缴费方式：投标保证金应当以转账、支票、汇票、本票或</p>

	者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。
政策功能	对属于小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位的供应商，按照国家相关规定给予 10 %的价格扣除。
答疑澄清方式	采用网上政采平台答疑。投标人须提供准确的联系方式（手机和固定电话），应在规定的时间内在网上进行答疑澄清，如在规定的时间内联系无果或未按时到达的，视同放弃答疑。
合同签订有效期	自中标通知书发出之日起 30 日内与采购人签订中标合同
交货期	包一：自合同签订后 60 日历日 包二：自合同签订后 60 日历日 包三：自合同签订后 60 日历日 包四：自合同签订后 60 日历日
交货地点	海南藏族自治州教育局
中标合同备案	采购合同全数返回采购代理机构鉴证，盖章。 采购代理机构留存 2 份原件备案。
其他事项	1、公告内容以青海政府采购网发布的为准。 2、本项目线上进行，供应商无需到现场开标；如非系统原因造成无法解密的或非系统原因加密文件上传不成功的或没办理 CA 锁而造成加密投标文件无法解密、加密投标文件无法上传的视为无效投标，线上电子加密投标文件必须在投标文件递交截止时间前上传至电子开评标系统； 3、线上电子化开评标系统操作及办理 CA 锁等相关事宜请咨询政采云：咨询电话：95763； 4、线上 CA PC 咨询网址（可及时反馈问题截图，让客服快速定位问题）： http://tseal.cn/k.html ，咨

	<p>询电话：400-0878-198。</p> <p>5、本次采购为全流程电子化，解密时长为 30 分钟。</p> <p>6、不同投标人编制或者提交投标文件的计算机网卡MAC地址、IP地址、CPU序列号、硬盘序列号等硬件信息异常一致、报名人联系方式一致等并触发预警的，由此原因导致投标无效的责任自负。</p> <p>7、供应商须在固定电脑设备前登陆等待解密和报价，供应商须在规定的时间内完成，如超时，则视为无效投标。</p>
<p>财政监督部门及电话</p>	<p>海南州财政局 联系电话：0974-8520297</p>

海南州政府采购服务中心

2026年04月24日

第二部分 投标人须知

一、说明

1. 适用范围

本次招标依据采购人的采购计划，仅适用于本招标文件中所叙述的项目。

2. 采购方式、合格的投标人

2.1 本次招标采取公开招标方式。

2.2 合格的投标人：详见第一部分“各包投标人资格要求”。

3. 投标费用

投标人应自愿承担与参加本次投标有关的费用。采购代理机构对投标人发生的费用不承担任何责任。

二、招标文件说明

4. 招标文件的构成

4.1 招标文件包括：

- (1) 投标邀请
- (2) 投标人须知
- (3) 青海省政府采购项目合同书范本
- (4) 投标文件格式
- (5) 采购项目要求及技术参数

4.2 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

5. 招标文件、采购活动和中标结果的质疑

投标人认为招标文件、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其权益受到损害之日起7个工作日内以书面形式（如信件、传真等）通过政采云客户端向采购人或者采购代理机构提出质疑，不接受匿名质疑。潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑，对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日

起7个工作日内提出。供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。采购人或采购代理机构在收到书面质疑函后7个工作日内作出答复。

参与采购活动的投标人对评审过程或者结果提出质疑的，采购人、采购代理机构可以组织原评审委员会协助答复质疑。质疑事项处理完成后，采购人或采购代理机构应按照规定填写《青海省政府采购投标人质疑处理情况表》，并在15日内报同级政府采购监督管理部门备案。

投标人应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标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。

6. 招标文件的澄清或修改

6.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

6.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并在发布本次招标公告的网站上发布变更公告；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

三、投标文件的编制

7. 投标文件的语言及度量衡单位

7.1 投标人提交的投标文件以及投标人与采购代理机构就此投标发生的所有来往函电均应使用简体中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

7.2 除招标文件中另有规定外，投标文件所使用的度量衡单位，均须采用国家法定计量单位。

7.3 附有外文资料的须翻译成中文，并加盖投标人公章，如果翻译的中文

资料与外文资料出现差异与矛盾时，以中文为准，其准确性由投标人负责。

8. 投标报价及币种

8.1 投标报价为投标总价。投标报价必须包括：产品费、验收费、手续费、包装费、长短途运输费、卸车费、保险费、售前售中售后服务费、税金及不可预见费等全部费用。（说明：具体内容应根据项目特点实事求是的填写）8.2 投标报价有效期与投标有效期一致。

8.3 投标报价为闭口价，即中标后在合同有效期内价格不变。

8.4 投标币种是人民币。

9. 投标保证金

9.1 投标人须在投标截止期前按以下要求交纳投标保证金

分包编号：南政采公招（货物）2026-07号

名称：海南州州级警务技能训练基地运营设备采购

户名：海南州政务服务和公共资源交易中心

开户行：青海银行股份有限公司海南藏族自治州分行；

保证金账号：1401201000440191

包一：安防及泛光照明采购（50000.00元整）；

包二：电气设备采购（30000.00元整）；

包三：训练器材采购（28000.00元整）；

包四：厨房设备采购（25000.00元整）；

如采购项目变更开标时间，则保证金交纳时间相应顺延。

9.2 缴费方式：投标保证金应当以支票、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；通过银行转账的，由投标人汇（转）入9.1条规定的账户。（在附言中备注项目编号）

9.3 投标保证金退还：投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购代理机构应当自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

采购代理机构应当自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。

采购代理机构逾期退还投标保证金的，除应当退还投标保证金本金外，还应当按中国人民银行同期贷款基准利率上浮20%后的利率支付超期资金占用费，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

9.4 投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

10. 投标有效期

从提交投标文件的截止之日起60日历日。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

11. 投标文件构成

投标人应提交相关证明材料，作为其参加投标和中标后有能力履行合同的证明。编写的投标文件须包括以下内容（格式见招标文件第四部分）：

11.1、投标文件（上册）（资格审查）

- （1）投标函
- （2）法定代表人证明书
- （3）法定代表人授权书
- （4）投标人承诺函
- （5）投标人诚信承诺书
- （6）资格证明材料
- （7）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料
- （8）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- （9）无重大违法记录声明
- （10）投标保证金证明

11.2 投标文件（下册）

- （11）开标一览表（报价表）
- （12）分项报价表
- （13）技术规格响应表
- （14）投标产品相关资料
- （15）投标人的类似业绩证明材料
- （16）中小企业声明函（货物）

(17) 中小企业（监狱企业）声明函

(18) 残疾人福利性单位声明函

(19) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项

注：投标人须按上述内容、顺序和格式编制投标文件，并按要求编制目录、页码，并保证所提供的全部资料真实可信，自愿承担相应责任。

12. 投标文件的编制要求

12.1 投标人应按照招标文件所提供的投标文件格式，分别填写招标文件第四部分的内容，应分别注明所提供货物的名称、技术配置及参数、数量和价格等内容；招标文件要求签字、盖章的地方必须由投标人的法定代表人或委托代理人按要求签字、盖章。

四、投标文件的提交

13. 投标文件的提交

13.1 本次招标采用线上提交响应文件的方式进行采购，线上响应文件必须在响应文件递交截止时间前上传至政采云平台。

14. 提交投标文件的时间、地点、方式

14.1 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件上传至政采云投标客户端。

14.2 投标人在招标文件要求提交投标文件的截止时间及开标时间前，未将投标文件上传至政采云投标客户端、或文件解密失败的，视为无效投标。

15. 投标文件的补充、修改或者撤回

15.1 投标人在投标截止时间前，可以对所上传的投标文件进行补充、修改或者撤回，补充、修改或者撤回的内容作为投标文件的组成部分。

五、开标

16. 开标

16.1 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进行。采购代理机构应当按本文件中确定的时间和地点组织开标活动。

采购人或者采购代理机构应当对开标、评标现场活动进行全程录音录像。录音录像应当清晰可辨，音像资料作为采购文件一并存档。

16.2 开标由采购代理机构主持，邀请投标人参加。评标委员会成员不得参加开标活动。

16.3 开标时，由采购代理机构工作人员当众通过政采云客户端进行解密程序，公布投标人名称、投标价格和其他主要内容。

投标人不足3家的，不得开标。

16.4 开标过程应当由采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。

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。

六、资格审查程序

17. 资格审查

17.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格性审查文件进行审查。

17.2 合格投标人不足3家的，不得评标。

17.3 资格审查时，投标人存在下列情况之一的，按无效投标处理：

- (1) 不具备第一部分“投标邀请”中各包投标人资格要求的；
- (2) 未按招标文件要求交纳或未足额交纳投标保证金的；
- (3) 未按第11.1要求提供相关资料的；
- (4) 资格性审查文件未按招标文件规定和要求签字、盖章的；
- (5) 投标有效期不能满足招标文件要求的；

七、评审程序及方法

18. 评标委员会

18.1 采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

(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为向财政部门报告；

(2) 宣布评标纪律；

(3) 公布投标人名单, 告知评审专家应当回避的情形;

(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;

(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) 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;

(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;

(8) 核对评标结果, 有20.4规定情形的, 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;

(9) 评审工作完成后, 按照规定由采购人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;

(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。

18.2 评标委员会负责具体评标事务, 并独立履行下列职责:

(1) 严格遵守评审工作纪律, 按照客观、公正、审慎的原则, 根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审;

(2) 现采购文件内容违反国家有关强制性规定或者采购文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时, 应当停止评审并向采购人或者采购代理机构书面说明情况;

(3) 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;

(4) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;

(5) 对投标文件进行比较和评价;

(6) 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;

(7) 配合答复供应商的询问、质疑和投诉等事项, 不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密;

(8) 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。

18.3 评标委员会由采购人代表和评审专家组成, 成员人数应当为5人以上单数, 其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为7人以上单数：

- (1) 采购预算金额在1000万元以上；
- (2) 技术复杂；
- (3) 社会影响较大。

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。采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

18.4 采购代理机构应当从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取评审专家。对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的，经主管预算单位同意，采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家。自行选定评审专家的，应当优先选择本单位以外的评审专家。

18.5 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。

19. 评审工作程序

19.1 评标委员会应当对符合资格的投标人的符合性文件进行审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

19.1.1 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，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。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。

19.1.2 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

-
- (1) 符合性审查文件未按招标文件要求签署、盖章的；
 - (2) 未按招标文件要求缴纳或未足额缴纳保证金的；
 - (3) 未按第11.2（11）-（19）款要求提供相关资料的
 - (4) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
 - (5) 产品交货时间及免费质保期不能满足招标文件要求的；
 - (6) 投标总报价超过招标文件规定的采购预算额度或者最高限价的；
 - (7) 投标产品未完全满足招标文件确定的重要技术指标、参数的；
 - (8) 存在串通投标行为；
 - (9) 投标报价出现前后不一致，又不按19.1.3进行确认的；
 - (10) 评标委员会认为应按无效投标处理的其他情况；
 - (11) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

19.1.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 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；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

(3) 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；

(4) 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。修正后的报价按19.1.1第二款的规定经投标人确认后产生约束力。

19.2 评审过程中，在同等条件下，优先采购具有环境标志、节能、自主创新的产品。（注：环境标志产品是指由财政部、国家环境保护总局颁布的“环境标志产品政府采购清单”中的有效期内的产品；节能产品是指由财政部、国家发展改革委颁布的“节能产品政府采购清单”中的有效期内的产品。）

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》，属小型、微型企业制造的货物（产品），投标人须提供该制造（生产）企业出具的《中小企业声明函》，并由投标人加盖公章，其划型标准严格按照国家工信部、国家统计局、国家发改委、财政部出台的《中小企业划型标准规定》执行。投标人提供的《中小企业声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

根据财政部、民政部、中国残疾人联合会出台的《关于促进残疾人就业政

府采购政策的通知》（财库[2017]141号），属残疾人福利性单位的，投标人须提供《残疾人福利性单位声明函》，并由投标人加盖公章，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评标中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》或《政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定的划分标准，属监狱企业的，投标人须提供《中小企业（监狱企业）声明函》，并由投标人加盖公章，在采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的采购政策。（监狱企业参加政府采购活动时，还应当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。）投标人提供的《中小企业（监狱企业）声明函》资料必须真实，否则，按照有关规定予以处理。

19.3 在评审过程中，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。

19.4 评标委员会应当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，综合比较与评价。

19.5 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，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；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。

注：投标人成本构成书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就其提供的货物主营业务成本(应根据投标人企业类型予以区别)、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。投标人说明应当签字确认并且加盖公章提交到政采云平台，否则无效。投标人为法人的，由其法定代表人/单位负责人或者代理人签字确认；投标人为其他组织的，由其主要负责人或者代理人签字确认；投标人为自然人的，由其本人或者代理人签字确认。投标人提供书面说明后，评审小组应当结合采购项目采购需求、专业实

际情况、财务状况报告、与其他投标人比较情况等就其说明进行审查评价。投标人拒绝或者变相拒绝提供有效说明或者说明不能证明其报价合理性的，评审小组可以将其报价作为无效报价处理。

19.6 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照报价最低的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

20. 评审方法和标准

20.1 依照《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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等法律法规的规定，结合该项目的特点制定本评审办法。

20.2 本次评审方法采用综合评分法。

综合评分法，是指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中标候选人的评标方法。

评审因素的设定应当与投标人所提供货物服务的质量相关，包括**投标报价、商务评价、技术质量方面、项目售后服务情况及服务承诺**等。资格条件不得作为评审因素。

评审因素应当细化和量化，且与相应的商务条件和采购需求对应。商务条件和采购需求指标有区间规定的，评审因素应当量化到相应区间，并设置各区间对应的不同分值。

评审标准和分值分配：

类别	评审因素	评审标准
投标 报价	投标 报价 (30)	<p>(1) 价格分应当采用低价优先法计算，即满足文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 100 × 30%</p> <p>注：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》的相关规定，对残疾人福利性单位、小型和微型企业制造（生产）产品的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评标。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p>
商务 评价	类似业绩情况 (3分)	提供自2023年01月01日至投标截止之日类似业绩证明材料。（需提供中标/成交通知书或包含合同首页、标的及金额所在页、供货合同签字盖章页的扫描（或复印）件）每提供 1 项得 1分，满分 3分；未提供不得分；
技术质量方面	节能和环保（1分）	所投产品为节能产品，得 0.5 分，所投产品为环保产品，得 0.5 分；共 1分；未提供不得分。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、环境标志产品认证证书为准。
	技术参数（20分）	投标产品技术参数和配置完全满足或高于招标文件要求的，得 20 分；每有一项负偏离一项扣 0.5 分；直至该项分值扣完为止。供应商投标时提供质监机构出具的投标产品的产品检验报告或证明技术参数响应的相关资料（或厂家公开发布的资料参数）、相关认证等资料。

技术评分	项目管理及实施方案 (16分)	<p>供应商针对本项目特点制定详细的项目管理及实施方案，有科学、具体的项目管理措施。包含但不限于： ①项目管理及实施方案②管理机构的设置及实施计划 ③岗位责任制度④突发事件应急制度；以上因素每实质性响应一项得4分，每有一项存在缺陷或不足的扣 1 分，满分 16 分，未实质性响应或未提供不得分。</p> <p>注：内容存在缺陷或不足是指：方案内容不切合行业实际、不符合行业政策，或存在项目名称错误、地点区域错误、内容与本项目需求无关、方案内容矛盾或表述前后不一致、仅有框架或标题、适用的标准(方法)错误、明显复制其他项目内容或内容不适用项目实际情况或内容逻辑漏洞或原理错误。</p>
	供货及配送措施 (8分)	<p>供应商需按要求制定相应的货物配送、搬运、分配措施，就措施的合理性、时效性、针对性、安全性等方面，内容包括但不限于①运输保障措施②安全保障措施③货物配送进度计划安排④产品供货保障措施；以上因素每实质性响应一项得 2 分，每有一项存在缺陷或不足的扣 1 分，满分8 分，未实质性响应或未提供不得分。</p> <p>注：内容存在缺陷或不足是指：方案内容不切合行业实际、不符合行业政策，或存在项目名称错误、地点区域错误、内容与本项目需求无关、方案内容矛盾或表述前后不一致、仅有框架或标题、适用的标准(方法)错误、明显复制其他项目内容或内容不适用项目实际情况或内容逻辑漏洞或原理错误。</p>
	产品质量保障措施 (10分)	<p>供应商针对本项目质量保证措施内容包含但不限于①服务质量管理制度②质量保证措施③产品生产包装检验贮藏措施④产品验收措施；以上因素每实质性响应一项得 2.5 分，每有一项存在缺陷或不足的扣 1 分，满分 10 分，未实质性响应或未提供不得分。</p> <p>注：内容存在缺陷或不足是指：方案内容不切合行业实际、不符合行业政策，或存在项目名称错误、地点区</p>

		域错误、内容与本项目需求无关、方案内容矛盾或表述前后不一致、仅有框架或标题、适用的标准(方法)错误、明显复制其他项目内容或内容不适用项目实际情况或内容逻辑漏洞或原理错误。
售后服务	售后服务计划、措施及服务承诺 (12分)	<p>售后服务计划、措施及服务承诺 (12分)：1. 针对该项目须有完善的售后服务体系。包含：①售后服务机构和人员；②售后服务内容、流程；③售后服务中应包含的人员定期回访、应急响应等；④在质量保证期内，对于产品质量问题造成的损坏，免费提供咨询、维修服务等；⑤售后服务相关承诺。以上因素实质性响应并详尽合理的每一项得 2.4 分，满分 12 分；每有一项存在缺陷或不足的扣 1 分，未提供的不得分。</p> <p>注：内容存在缺陷或不足是指：方案内容不切合行业实际、不符合行业政策，或存在项目名称错误、地点区域错误、内容与本项目需求无关、方案内容矛盾或表述前后不一致、仅有框架或标题、适用的标准(方法)错误、明显复制其他项目内容或内容不适用项目实际情况或内容逻辑漏洞或原理错误。</p>

20.3 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。

20.4 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：

- (1) 分值汇总计算错误的；
- (2) 分项评分超出评分标准范围的；
- (3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- (4) 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。

投标人对以上情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以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，应当书面报告本级财政部门。

八、中标

21. 推荐并确定中标人

21.1 采购代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。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报价作最低的方式确定中标人。

21.2 采购人自行组织招标的，应当在评标结束后5个工作日内确定中标人。

21.3 采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

22. 中标通知

22.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果。

22.2 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限以及评审专家名单。

22.3 中标公告期限为1个工作日。

22.4 在公告中标结果的同时，采购代理机构应当向中标人发出中标通知书；对投标无效的投标人，采购人或采购代理机构应当告知其投标无效的原因；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。

22.5 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

九、授予合同

23. 签订合同

23.1 采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

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。

备注：政府采购合同备案：采购合同全数返回采购代理机构鉴证，盖章。采购代理机构留存贰份备案。（所有合同必须胶装成册，活页装订不予备案）

23.2 签订合同时，可将中标人的投标保证金转为中标人的履约保证金或中标人应当以支票、汇票、本票等非现金形式向采购人指定的账户交纳履约保证金。

23.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可重新开展政府采购活动。

23.4 招标文件、中标人的投标文件、中标通知书及其澄清、说明文件、承诺等，均为签订采购合同的依据，作为采购合同的组成部分。

23.5 采购合同签订之日起2个工作日内，由采购人将采购合同在青海政府采购网上公告，但采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

23.6 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

23.7 采购人或者采购代理机构应当按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对供应商履约情况进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况。

23.8 采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

23.9 采购人应当加强对中标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标人支付采购资金。对于中标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

23.10 采购人、采购代理机构应当建立真实完整的招标采购档案，妥善保存每项采购活动的采购文件。

十、其他

24. 串通投标的情形

24.1 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。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。

24.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (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；
- (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；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

25. 废标

25.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的。
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的。
- (3) 投标人的报价均超出采购预算，采购人不能支付的。
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，由采购人或者采购代理机构发布废标公告。

25.2 公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足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，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

- (1) 招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；
- (2) 招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

采 购 人（以下简称甲方）：

中 标 人（以下简称乙方）：

甲、乙双方根据 2026 年***月**日（海南州州级警务技能训练基地运营设备采购）（南政采公招（货物）2026-07 号）的招标文件要求和海南州政府采购服务中心出具的《中标通知书》，并经双方协商一致，签订本合同协议书。

一、签订本政府采购合同的依据

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

1. 招标文件；
2. 招标文件的澄清、变更公告；
3. 中标人提交的投标文件；
4. 招标文件中规定的政府采购合同通用条款；
5. 中标通知书。
6. 青海省政府采购计划备案表（审核）表；
7. 履约保证金回单。

二、合同标的及金额（单位：元）

序号	产品名称	品牌	规格型号	生产厂家	数量及单位	单价	合计	质保期
1								
2								
3								
...								

根据上述政府采购合同文件要求，本政府采购合同的总金额为人民币
_____（大写）_____元。

本合同以人民币进行结算，合同总价包括：投标报价必须包括：产品费、验收费、手续费、包装费、长短途运输费、卸车费、保险费、售前售中售后服务费、税金及不可预见费等全部费用。（说明：具体内容应根据项目特点实事求是的填写）

三、交付时间、地点和要求

1. 交货时间：包一：自合同签订后 60 日历日

包二：自合同签订后60日历天

包三：自合同签订后60日历天

包四：自合同签订后60日历天

交货地点：海南藏族自治州教育局。

质保期：12个月

2. 乙方提供不符合招标文件、投标文件和本合同规定的产品，甲方有权拒绝接受。

3. 乙方应将提供产品的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4. 甲方应当在到货（安装、调试完）后____个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视为验收合格。验收合格后，由甲乙双方签署产品验收单并加盖采购人公章，甲乙双方各执一份。

5. 甲方在验收过程中发现乙方有违约问题，可按招标文件、投标文件的规定要求乙方及时予以解决。

6. 乙方向甲方提供产品相关完税销售发票。

四、付款方式

签订合同时与甲方自行约定

五、合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第50条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2. 乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

六、违约责任

1. 乙方所提供的产品规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换；更换不及时，按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的，质保金全额扣除，并由乙方赔偿由此引起的甲方的一切经济损失。

2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方权益而引发纠纷或诉讼的，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。

4. 甲方无故延期接受货物和乙方逾期交货的，每天应向对方偿付未交货物的货款3‰的违约金，但违约金累计不得超过违约货款的5%，超过____天对方有

权解除合同，违约方承担因此给对方造成的经济损失。

5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额的5%向甲方支付违约金。

6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从履约保证金中扣除，不足另补。

7. 其它违约行为按违约货款额5%收取违约金并赔偿经济损失。

七、不可抗力

不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在____天内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

八、知识产权：详见合同通用条款

九、其他约定：无

十、合同争议解决

1. 因产品质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构进行鉴定。产品符合标准的，鉴定费由甲方承担；产品不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

十一、合同生效及其它：

1. 本合同一式捌份，经双方签字，并加盖公章即为生效。如有遗失，概不负责。

2. 本合同未尽事宜，按《中华人民共和国民法典》有关规定处理。

3. 本合同的组成包含《合同通用条款》。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人或委托代理人：

法定代表人或委托代理人：

开户银行：

账号：

地址：

地址：

联系电话：

联系电话：

签约时间： 年 月 日

采购代理机构：

负责人或经办人：

时间： 年 月 日

合同通用条款

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》的规定，合同双方经协商达成一致，自愿订立本合同，遵循公平原则明确双方的权利、义务，确保双方诚实守信地履行合同。

1. 定义

本合同中的下列术语应解释为：

1.1 “合同”指甲乙双方签署的、载明的甲乙双方权利义务的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

1.2 “合同金额”指根据合同规定，乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价款。

1.3 “合同条款”指本合同条款。

1.4 “货物”指乙方根据合同约定须向甲方提供的一切产品、设备、机械、仪表、备件等，包括辅助工具、使用手册等相关资料。

1.5 “服务”指根据本合同规定乙方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和合同中规定乙方应承担的其它义务。

1.6 “甲方”指购买货物和服务的单位。

1.7 “乙方”指提供本合同条款下货物和服务的公司或其他实体。

1.8 “现场”指合同规定货物将要运至和安装的地点。

1.9 “验收”指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同条款下的货物符合合同规定的活动。

1.10 原厂商：产品制造商或其在境内设立的办事或技术服务机构。除另有说明外，本合同文件所述的制造商、产品制造商、制造厂家、产品制造厂家均为原厂商。

1.11 原产地：指产品的生产地，或提供服务的来源地。

1.12 “工作日”指国家法定工作日，“天”指日历天数。

2. 技术规格要求

2.1 本合同条款下提交货物的技术规格要求应等于或优于招标文件技术规格要求。若技术规格要求中无相应规定，则应符合相应的国家有关部门最新颁布的相应正式标准。

2.2 乙方应向甲方提供货物及服务有关的标准的中文文本。

2.3 除非技术规范中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

3. 合同范围

3.1 甲方同意从乙方处购买且乙方同意向甲方提供的货物及其附属货物，消耗性材料、专用工具等，包括各项技术服务、技术培训及满足合同货物组装、检验、培训、技术服务、安装调试指导、性能测试、正常运行及维修所必需的技术文件。

3.2 乙方应负责培训甲方的技术人员。

3.3 按照甲方的要求，乙方应在合同规定的质量保证期和免费保修期内，免费负责修理或更换有缺陷的零部件或整机，对软件产品进行免费升级，同时在合同规定的质量保证期和免费保修期满后，以最优惠的价格，向买方提供合同货物大修和维护所需的配件及服务。

4. 合同文件和资料

4.1 乙方在提供仪器设备时应同时提供中文版相关的技术资料，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南、服务手册等。

4.2 未经甲方事先的书面同意，乙方不得将由甲方或代表甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人，如向与履行本合同有关的人员提供，则应严格保密并限于履行本合同所必须的范围。

5. 知识产权

5.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。

5.2 任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此产生的一切责任、费用和经济赔偿。

5.3 双方应共同遵守国家有关版权、专利、商标等知识产权方面的法律规定，相互尊重对方的知识产权，对本合同内容、对方的技术秘密和商业秘密负有保密责任。如有违反，违约方负相关法律责任。

5.4 在本合同生效时已经存在并为各方合法拥有或使用的所有技术、资料和信息知识产权，仍应属于其各自的原权利人所有或享有，另有约定的除外。

5.5 乙方保证拥有由其提供给甲方的所有软件的合法使用权，并且已获得进行许可的正当授权及其有权将软件许可及其相关材料授权或转让给甲方。甲方可独立对本合同条款下软件产品进行后续开发，不受版权限制。乙方承诺并保证甲方除本协议的付款义务外无需支付任何其它的许可使用费，以非独家的、永久的、全球的、不可撤销的方式使用本合同条款下软件产品。

6. 保密

6.1 在本合同履行期间及履行完毕后的任何时候，任何一方均应对因履行本合同从对方获取或知悉的保密信息承担保密责任，未经对方书面同意不得向第三方透露，否则应赔偿由此给对方造成的全部损失。

6.2 保密信息指任何一方因履行本合同所知悉的任何以口头、书面、图表或电子形式存在的对方信息，具体包括：

6.2.1 任何涉及对方过去、现在或将来的商业计划、规章制度、操作规程、处理手段、财务信息；

6.2.2 任何对方的技术措施、技术方案、软件应用及开发，硬件设备的品种、质量、数量、品牌等；

6.2.3 任何对方的技术秘密或专有知识、文件、报告、数据、客户软件、流程图、数据库、发明、知识、贸易秘密。

6.3 乙方应根据甲方的要求签署相应的保密协议，保密协议与本条款存在不一致的，以保密协议为准。

7. 质量保证

7.1 货物质量保证

7.1.1 乙方必须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

7.1.2 乙方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，乙方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并免费予以改进或更换。

7.1.3 根据乙方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应书面

通知乙方。接到上述通知后，乙方应及时免费更换或修理破损货物。乙方在甲方发出质量异议通知后，未作答复，甲方在通知书中所提出的要求应视为已被乙方接受。

7.1.4 乙方在收到通知后虽答复，但没有弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但由此引发的风险和费用将由乙方承担。甲方可从合同款或乙方提交的履约保证金中扣款，不足部分，甲方有权要求乙方赔偿。甲方根据合同规定对卖方行使的其他权力不受影响。

7.1.5 合同条款下货物的质量保证期自货物通过最终验收起算，合同另行规定除外。

7.2 辅助服务质量保证

7.2.1 乙方保证免费提供合同条款下的软件产品原厂商至少一年软件全部功能及其换代产品的升级与技术支持服务（包含任何版本升级、产品换代、更新及在原有产品基础上的拆解、完善、合并所产生的新产品，提供升级产品介质及授权，要求原厂商承诺，并加盖公章），不得出现因货物停售、转产而无法提供上述支持服务。

7.2.2 乙方应保证合同条款下所提供的服务包括培训、安装指导、单机调试、系统联调和试验等，按合同规定方式进行，并保证不存在因乙方工作人员的过失、错误或疏忽而产生的缺陷。

8. 包装要求

8.1 除合同另有约定外，乙方提供的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。

8.2 包装应适应于远距离运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防粗暴装卸等保护措施，以确保货物安全运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。乙方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。

8.3 乙方所提供的货物包装均为出厂时原包装。

8.4 乙方所提供货物必须附有质量合格证，装箱清单，主机、附件、各种零部件和消耗品，有清楚的与装箱单相对应的名称和编号。

8.5 货物运输中的运输费用和保险费用均由乙方承担。运输过程中的一切损失、损坏均由乙方负责。

9. 价格

9.1 乙方履行合同所必须的所有费用，包括但不限于货物及部件的设计、检测与试验、制造、运输、装卸、保险、单机调试、安装调试指导、技术资料、培训、交通、人员、差旅、质量保证期服务费、其他管理费用、所有的检验、测试、调试、验收、试运行费用等均已包括在合同价格中。

9.2 本合同价格为固定价格，包括了乙方履行合同全过程产生的所有成本和费用以及乙方应承担的一切税费。

9.3 检验费用

9.3.1 乙方必须负担本条款下属于乙方负责的检验、测试、调试、试运行和验收的所有费用，并负责乙方派往买方组织的检验、测试和验收人员的所有费用。

9.3.2 甲方按合同计划参加在乙方工厂所在地检验、测试和验收的费用全部由乙方负责并已包含在合同总价中。

9.3.3 甲方检验人员已到卖方所在地，测试无法依照合同进行，而引起甲方人员延长逗留时间，所有由此产生的包括甲方人员在内的直接费用及成本由乙方承担。

10. 交货方式及交货日期

交货方式：现场交货，乙方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。

交货期应根据产品的特点实事求是填写，进口产品90个工作日内，国产产品60个工作日内。特殊产品交货期需说明。（本项目具体交货时间按招标文件第五部分商务要求填写）

交货日期：所有货物运抵现场并经双方开箱验收合格之日。

11. 检验和验收

11.1 开箱验收

11.1.1 货物运抵现场后，双方应及时开箱验收，并制作验收记录，以确认与本合同约定的数量、型号等是否一致。

11.1.2 乙方应在交货前对货物的质量、规格、数量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、数量的检验不应视为最终检验。

11.1.3 开箱验收中如发现货物的数量、规格与合同约定不符，甲方有权拒

收货物，乙方应及时按甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，直至开箱验收合格，方视为乙方完成交货。

11.2 检验验收

11.2.1 交货完成后，乙方应及时组装、调试、试运行，按照合同专用条款规定的试运行完成后，双方及时组织对货物检验验收。合同双方均须派人参加合同要求双方参加的试验、检验。

11.2.2 在具体实施合同规定的检验验收之前，乙方需提前提交相应的测试计划（包括测试程序、测试内容和检验标准、试验时间安排等）供甲方确认。

11.2.3 除需甲方确认的试验验收外，乙方还应对所有检验验收测试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应提供这些记录给买方。

11.2.4 检验测试出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

- a. 重新测试直至合格为止；
- b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新测试直至合格为止；

无论选择何种方式，甲方因此而发生的因卖方原因引起的所有费用均由乙方负担。

11.3 使用过程检验

11.3.1 在合同规定的质量保证期内，发现货物的质量或规格与合同规定不符，或证明货物有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的原材料等，由甲方组织质检（相关检测费用由卖方承担），据质检报告及质量保证条款向卖方提出索赔，此索赔并不免除乙方应承担的合同义务。

11.3.2 如果合同双方对乙方提供的上述试验结果报告的解释有分歧，双方须于出现分歧后10天内给对方声明，以陈述己方的观点。声明须附有关证据。分歧应通过协商解决。

12. 付款方法和条件

本合同条款下的付款方法和条件在“青海省政府采购项目合同书”中具体规定。

13. 履约保证金

13.1 本项目履约保证金：签订合同时与甲方约定执行。

13.2 履约保证金用于补偿甲方因乙方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

13.3 履约保证金应使用本合同货币，按下述方式之一提交（招标文件中另有约定的除外）：

13.3.1 甲方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行出具的履约保函；

13.3.2 支票或汇票。

13.4 乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。货物验收合格后，甲方将履约保证金退还乙方或转为质量保证金。

14. 索赔

14.1 货物的质量、规格、数量、性能等与合同约定不符，或在质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向乙方提出索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。

14.2 在履约保证期和检验期内，乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

14.2.1 在法定的退货期内，乙方应按合同规定将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其它必要费用。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

14.2.2 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额，经甲乙双方商定降低货物的价格，或由有资质的中介机构评估，以降低后的价格或评估价格为准。

14.2.3 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和 risk，并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应相应延长修补或更换件的履约保证期。

14.3 乙方收到甲方发出的索赔通知之日起5个工作日内未作答复的，甲方可从合同款或履约保证金中扣回索赔金额，如金额不足以补偿索赔金额，乙方应补足差额部分。

15. 迟延交货

15.1 乙方应按照合同约定的时间交货和提供服务。

15.2 除不可抗力因素外，乙方迟延交货，甲方有权提出违约损失赔偿或解

除合同。

15.3 在履行合同过程中，乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知甲方。甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

16. 违约赔偿

除不可抗力因素外，乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可要求乙方支付违约金。违约金每日按合同总价款的千分之五计收。

17. 不可抗力

17.1 双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

17.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后以书面形式通知另一方。

17.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

18. 税费

与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

19. 合同争议的解决

19.1 甲方和乙方由于本合同的履行而发生任何争议时，双方可先通过协商解决。

19.2 任何一方不愿通过协商或通过协商仍不能解决争议，则双方中任何一方均应向甲方所在地人民法院起诉。

20. 违约解除合同

20.1 出现下列情形之一的，视为乙方违约。甲方可向乙方发出书面通知，部分或全部终止合同，同时保留向乙方索赔的权利。

20.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分货物的；

20.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；

20.1.3 乙方在本合同履行过程中有欺诈行为的。

20.2 甲方全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则购买与未交付的货物类似的货物或服务，乙方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外

支出。部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

21. 破产终止合同

乙方破产而无法完全履行本合同义务时，甲方可以书面方式通知乙方终止合同而不给予乙方补偿。该合同的终止将不损害或不影响甲方已经采取或将要采取任何行动或补救措施的权利。

22. 转让和分包

22.1 政府采购合同不能转让。

22.2 经甲方书面同意乙方可以将合同条款下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能解除卖方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。

23. 合同修改

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同

24. 通知

本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

25. 计量单位

除技术规范中另有规定外，计量单位均使用国家法定计量单位。

26. 适用法律

本合同按照中华人民共和国的相关法律进行解释。

第四部分 投标文件格式

封面（上册）

青海省政府采购项目

投标文件

（资格审查文件）

采购项目编号：

采购项目名称：

包号：

投标人：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

目录（上册）

（1）投标函·····	所在页码
（2）法定代表人证明书·····	所在页码
（3）法定代表人授权书·····	所在页码
（4）投标人承诺函·····	所在页码
（5）投标人诚信承诺书·····	所在页码
（6）资格证明材料·····	所在页码
（7）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料·····	所在页码
（8）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料·····	所在页码
（9）无重大违法记录声明·····	所在页码
（10）投标保证金证明·····	所在页码

(1) 投标函

投标函

致：海南州政府采购服务中心

我们收到采购项目名称（采购项目编号）招标文件，经研究，法定代表人（姓名、职务）正式授权（委托代理人姓名、职务）代表投标人（投标人名称、地址）提交投标文件。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 我方已详阅招标文件的全部内容，包括澄清、修改条款等有关附件，承诺对其完全理解并接受。

2. 投标有效期：从提交投标文件的截止之日起_____内撤回投标或中标后不签约的，投标保证金将被贵方没收。

3. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料，理解并接受贵方制定的评标办法。

4. 与本投标有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

法定代表人姓名：_____ 职务：_____

投标人： _____ (公章)

法定代表人或委托代理人： _____ (签字或盖章)

年 月 日

(2) 法定代表人证明书

法定代表人证明书

致：海南州政府采购服务中心

(法定代表人姓名) 现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。

法定代表人基本情况：

性别：_____ 年龄：_____ 民族：_____

地址：_____

身份证号码：_____

附法定代表人第二代身份证双面扫描（或复印）件，身份证双面扫描（或复印）件上面须由法定代表人签字及盖法人章

投标人：

（公章）

法定代表人：

（签字或盖章）

年 月 日

(3) 法定代表人授权书

法定代表人授权书

致：海南州政府采购服务中心

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，法定地址_____。

（法定代表人姓名）特授权（委托代理人姓名）代表我单位全权办理
_____项目的投标、答疑等具体工作，并签署全部有关的
文件、资料。

我单位对被授权人的签名负全部责任。

被授权人联系电话：

被授权人（委托代理人）签字：_____ 授权人（法定代表人）签字：_____

职务：_____ 职务：_____

附被授权人第二代身份证双面扫描（或复印）件

投标人：

（公章）

法定代表人：

（签字或盖章）

年 月 日

(4) 投标人承诺函

投标人承诺函

致：海南州政府采购服务中心

关于贵方2026年**月**日_____（项目名称），项目编号采购项目，本签字人愿意参加投标，提供采购一览表中要求的所有产品，并证实提交的所有资料是准确的和真实的。同时，我代表（投标人名称），在此作如下承诺：

1. 完全理解和接受招标文件的一切规定和要求；
2. 若中标，我方将按照招标文件的具体规定与采购人签订采购合同，并且严格履行合同义务，按时交货，提供优质的产品和服务。如果在合同执行过程中，发现质量、数量出现问题，我方一定尽快更换或补退货，并承担相应的经济责任；
- 3、我方保证甲方在使用该产品或其任何一部分时，不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉，若有违犯，愿承担相应的一切责任。
- 4、我方承诺，除招标文件中规定的进口产品外，所投的产品均为国产产品，且均符合国家强制性标准。若有不实，愿承担相应的责任。
- 5、在整个招标过程中我方若有违规行为，贵方可按招标文件之规定给予处罚，我方完全接受。
- 6、若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字或盖章)

年 月 日

(5) 投标人诚信承诺书

投标人诚信承诺书

致：海南州政府采购服务中心

为了诚实、客观、有序地参与青海省政府采购活动，愿就以下内容作出承诺：

一、自觉遵守各项法律、法规、规章、制度以及社会公德，维护廉洁环境，与同场竞争的其他投标人平等参加政府采购活动。

二、参加采购代理机构组织的政府采购活动时，严格按照招标文件的规定和要求提供所需的相关材料，并对所提供的各类资料的真实性负责，不虚假应标，不虚列业绩。

三、尊重参与政府采购活动各相关方的合法行为，接受政府采购活动依法形成的意见、结果。

四、依法参加政府采购活动，不围标、串标，维护市场秩序，不提供“三无”产品、以次充好。

五、积极推动政府采购活动健康开展，对采购活动有疑问、异议时，按法律规定的程序实名反映情况，不恶意中伤、无事生非，以和谐、平等的心态参加政府采购活动。

六、认真履行中标人应承担的责任和义务，全面执行采购合同规定的各项内容，保质保量地按时提供采购物品。

若本企业（单位）发生有悖于上述承诺的行为，愿意接受《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购法实施条例》中对投标人的相关处理。

本承诺是采购项目投标文件的组成部分。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字或盖章)

年 月 日

（6）资格证明材料

资格证明材料

资格证明材料包括：

（1）提供有效的营业执照、税务登记证、机构代码证或三证（五证）合一统一社会信用代码证及其他资格证明文件（扫描或复印件）；

企业法人需提交“统一社会信用代码的营业执照”，未换证的提交“营业执照、组织机构代码证、税务登记证”；事业法人需提交“统一社会信用代码的事业单位法人证书”，未换证的提交“事业单位法人证书或组织机构代码证”；其他组织需提交“统一社会信用代码的社会团体法人登记证书”或“统一社会信用代码的民办非企业单位登记证书”或“统一社会信用代码的基金会法人登记证书”，未换证的提交“社会团体法人登记证书”或“民办非企业单位登记证书”或“基金会法人登记证书”和“组织机构代码证”；个体工商户需提交“统一社会信用代码的营业执照”或“营业执照、税务登记证”；自然人需提交身份证明。

（2）招标文件规定的有关资格证书、许可证书、认证等；

（3）投标人认为有必要提供的其他资格证明文件。

（7）财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料

按照招标文件第2.2款（1）中第<2>条规定提供以下相关材料。

1、投标人是法人的，提供基本开户银行近三个月内出具的资信证明（同时提供基本存款账户开户许可证）或 2025 年度经第三方审计的财务状况报告（扫描或复印件应全面、完整、清晰），包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务（会计）报表附注，并提供第三方机构的营业执照、执业证书。投标人是其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供基本开户银行出具的资信证明（同时提供基本存款账户开户许可证）。

2、近半年任意三个月的依法缴纳税收和社会保障资金记录的证明材料；依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人须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。

(8) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

为保证本项目合同的顺利履行，投标人必须具备履行合同的设备和专业技术能力，须提供具备履行合同的设备和专业技术能力的承诺函由授权人签字，格式自拟，并提供相关设备的购置发票或相关人员的职称证书或用工合同等证明材料。

(9) 无重大违法记录声明

无重大违法记录声明

致：海南州政府采购服务中心

我单位参加本次政府采购项目活动前三年内，在经营活动中无重大违法活动记录，符合《政府采购法》规定的供应商资格条件。我方对此声明负全部法律责任。

特此声明。

附网站查询截图，截图中须显示“报告查看时间”，时间为投标截止时间前20天内。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字或盖章)

年 月 日

(下册)

青海省政府采购项目

投标文件

采购项目编号：

采购项目名称：

包号：

投标人：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

目录

(11) 开标一览表（报价表）	所在页码
(12) 分项报价表	所在页码
(13) 技术规格响应表	所在页码
(14) 投标产品相关资料	所在页码
(15) 投标人的类似业绩证明材料	所在页码
(16) 中小企业声明函（货物）	所在页码
(17) 中小企业（监狱企业）声明函	所在页码
(18) 残疾人福利性单位声明函	所在页码
(19) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项	所在页码

(11) 开标一览表（报价表）

开标一览表（报价表）

单位： 元

投标人名称	
投标报价	大写： 小写：
交货时间	
优惠条件及其他	

注：1. 填写此表时不得改变表格形式。

“投标报价”为投标总价。投标报价必须包括：产品费、验收费、手续费、包装费、长短途运输费、卸车费、保险费、售前售中售后服务费、税金及不可预见费等全部费用。（说明：具体内容应根据项目特点实事求是的填写）

3. “交货时间”是指产品能够交付使用的时间。

4. 投标报价不能有两个或两个以上的报价方案，否则投标无效。

投标人： (公章)

法定代表人或委托代理人： (签字或盖章)

年 月 日

(12) 分项报价表

分项报价表

投标人名称:

单位: 元

序号	产品名称	品牌	规格 型号	生产厂家	数量及 单位	单价	合计	质保期
1								
2								
3								
4								
...								
投标总价		大写: 小写:						

注: 1. 本表应依照每包采购一览表中的产品序号按顺序逐项填写, 不得遗漏, 不得修改格式, 否则, 按无效投标处理。

2. 投标报价不能有两个或两个以上的报价方案。

投标人:

(公章)

法定代表人或委托代理人:

(签字或盖章)

年 月 日

(13) 技术规格响应表

技术规格响应表

投标人名称:

序号	采购需求技术参数、指标		投标产品技术参数、指标		偏离
	名称	技术参数及配置	名称	技术参数及配置	
1					
2					
...					

注：1. 本表应按照每包“项目概况及技术参数”中产品序号的指标逐项填写，不得遗漏，不得修改格式，否则，按无效投标处理。

2. “投标产品技术参数、指标”必须与投标文件中提供的相关支撑证明材料的实质性响应情况相一致。若在评标环节发现该项与投标文件中提供证明材料的实质性响应情况不一致或直接复制招标文件“采购需求技术参数、指标”内容的，按无效投标处理。

3. 填写此表时以招标项目参数要求为基本投标要求，满足招标项目参数要求的指标需列出“0”；超出、不满足招标项目参数要求的指标需列出“+”、“-”偏差，并做出详细说明；如果只注明“+”、“-”或未填写，将视为该项指标不响应。

4. 投标人响应采购需求应具体、明确，含糊不清、不确切或伪造、编造证明材料的，按照实质性不响应处理。对伪造、编造证明材料的，将报告本级财政部门。

投标人:

(公章)

法定代表人或委托代理人:

(签字或盖章)

年 月 日

(14) 投标产品相关资料

投标产品相关资料

根据项目内容，供应商投标时提供质监机构出具的投标产品的产品检验报告或证明技术参数响应的相关资料（或厂家公开发布的资料参数）、相关认证等资料。

(15) 投标人的类似业绩证明材料

投标人的类似业绩证明材料

提供自 2023年01月01日至投标截止之日类似业绩证明材料。（需提供中标/成交通知书或包含合同首页、标的及金额所在页、供货合同签字盖章页的扫描（或复印）件）。类似业绩是指与采购项目在产品类型、使用功能、合同规模等方面相同或相近的项目。

（16）中小企业声明函（货物）

中小企业声明函（货物）

本公司郑重声明，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_____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（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，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，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，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，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：

注：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。

(17) 中小企业（监狱企业）声明函

中小企业（监狱企业）声明函

致：海南州政府采购服务中心

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）或《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，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型或监狱）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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）或《政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型或监狱）企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物及服务，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型或监狱）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

注：

1、供应商符合《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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）或《政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定的划分标准为中小型企业或监狱企业适用。

2、在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。（监狱企业参加政府采购活动时，还应当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。）

3、供应商为非企业单位的，可不提供此声明。

中小企业（监狱企业）名称：_____（公章）

中小企业（监狱企业）法定代表人：_____（签字或盖章）

年 月 日

（18）残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

致：海南州政府采购服务中心

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，本单位在职职工人数为_____人，安置的残疾人人数为_____人。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。

注：若无此项内容，可不提供此函。

企业名称： （公章）

企业法定代表人： （签字或盖章）

年 月 日

(19) 投标人认为在其他方面有必要说明的事项

投标人认为在其他方面有必要说明的事项

根据招标文件评分标准要求提供本项目的履约能力、售后服务、彩页等相关资料。（格式自定）

第五部分 采购项目要求及技术参数

（一）投标要求

1. 投标说明

1.1 投标人可以按照招标文件规定的包号选择投标，但必须对所投包号中的所有内容作为一个整体进行投标，不能拆分或少报。否则，投标无效。

1.2 “投标产品技术参数、指标”必须与投标文件中提供的相关支撑证明材料的实质性响应情况相一致。若在评标环节发现该项与投标文件中提供证明材料的实质性响应情况不一致或直接复制招标文件“采购需求技术参数、指标”内容的，按无效投标处理。填写此表时以招标项目参数要求为基本投标要求，满足招标项目参数要求的指标需列出“0”；超出、不满足招标项目参数要求的指标需列出“+”、“-”偏差，并做出详细说明；如果只注明“+”、“-”或未填写，将视为该项指标不响应。

1.3 招标内容中未特别标注为“原装进口”字样的产品，投标人必须投国产产品；标注为“原装进口”字样的产品，投标人可以投进口产品，但如果因信息不对称等原因，仍有满足采购需求的国内产品要求参与采购竞争的，可以投国产产品，并且按照公平竞争原则实施采购。

1.4 所投产品或其任何一部分不得侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等知识产权。

1.5 项目中标后分包情况：不允许。

3. 商务要求

3.1. 交货时间：包一：自合同签订后60 日历天

包二：自合同签订后60日历天

包三：自合同签订后 60日历天

包四：自合同签订后 60日历天

3.2. 交货地点：海南藏族自治州公安局

3.3. 付款方式：签订合同时与甲方自行约定

3.4. 包一至包四质保期：12个月

(二) 主要技术参数

包一:

1. 项目出入口门禁系统				
序号	项目名称	规格型号	单位	数量
一、设备部分				
1	人脸门禁一体机	<ol style="list-style-type: none"> 1. 主处理器: 高性能嵌入式处理器 2. 接入标准: ONVIF; CGI 3. 显示屏: ≥ 7 英寸显示屏 4. 屏幕类型: 电容触摸屏 5. 显示屏分辨率: $\geq 600(H) \times 1024(V)$ 6. 摄像头: 2MP CMOS 高清双摄像头 7. 读卡类型: IC 卡 8. 人脸识别身高范围: 0.9m~2.4m 9. 人脸识别准确率: $\geq 99.9\%$ 10. 用户容量: ≥ 20000 11. 人脸容量: ≥ 20000 12. 卡片容量: ≥ 50000 13. 密码容量: ≥ 20000 14. 存储记录数量: ≥ 300000 15. 本地响铃声音有至少两个可选, 响铃时长可自定义配置 16. 设备应支持人脸注册时仅下发人脸特征值, 以实现人脸识别 17. RS-485 接口: ≥ 1 个 18. RS-232 接口: ≥ 1 个 19. 韦根接口: ≥ 1 路输入/输出 20. USB 接口: ≥ 1 个 USB2.0 接口 21. 网络接口: ≥ 1 个 10Mbps/100Mbps 自适应以太网口 22. 报警输入: ≥ 2 路 (开关量) 23. 报警输出: ≥ 1 路 (继电器) 24. 开门按钮: ≥ 1 路 25. 门状态检测: ≥ 1 路 26. 门锁控制: ≥ 1 路 	台	18
2	读卡器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 PC 材质、亚克力面板, IP66 防护等级, 适用于室内、室外场景 2. 非接触式双频读卡, 可读取 Mifare 卡 (IC 卡) 卡号、ID 卡号、CPU 序列号、身份证序列号 3. 支持刷卡开门模式 4. 支持 RS485 和韦根通信协议 5. 支持蜂鸣器蜂鸣和指示灯提示功能 6. 支持防拆报警 	台	13
3	4 门门禁控制器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 开门模式: 支持刷卡/远程/密码/二维码 	台	1

		<p>/指纹开门模式支持组合开门模式设置</p> <p>2. Linux 系统（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）</p> <p>3. 读卡类型:IC卡/CPU卡/身份证(序列号)</p> <p>4. 供电方式: 1. 支持控制器对满接读卡器与门锁供电 2. 控制器开关电源额定电压 12V, 6A（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）</p> <p>1、 电源指示灯≤*1; 2、报警事件指示灯≤*1; 3、运行指示灯≤*1; 4、蓄电池指示灯≤*1; 5、网络指示灯≤*2; 6、485 指示灯≤*2; 7、读卡器指示灯≤*8; 8、门锁指示灯≤*4</p> <p>5. 显示设备电源、报警、运行、网络、蓄电池、读卡器、门锁等状态信息（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）</p> <p>6. 用户容量: ≥10W 个用户</p> <p>7. 指纹容量: ≥1W 枚</p> <p>8. 卡片容量: ≥10W 张</p> <p>9. 存储记录数量: ≥50W 条刷卡记录</p> <p>10. 安装方式检查: 1. 支持机柜式安装 2. 支持壁装, 横装竖装可选 3. 支持桌面安装</p> <p>11. 设备包含 ≤4 个网口, 控制器可级联; 2. 可当交换机使用, 外接其他设备（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）</p> <p>12. 接口参数: 1、RS-485 接口: ≤9 个; 2、韦根接口: ≤8 路输入; 3、网络接口: ≤4 个 RJ-45, 10Mbps/100Mbps 自适应; 4、报警输入: ≤9 路（其中 1 路为消防接口, 外接报警模块可扩展 8 路）; 5、报警输出: ≤8 路（外接报警模块可扩展 8 路）; 6、报警联动: 支持; 7、开门按钮: ≤4 路; 8、门状态检测: ≤4 路; 9、门锁控制: ≤4 路</p>		
4	2 门门禁控制器	<p>1. 开门模式:支持刷卡/远程/密码/二维码/指纹开门模式支持组合开门模式设置</p> <p>2. Linux 系统（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）</p> <p>3. 读卡类型:IC卡/CPU卡/身份证(序列号)</p> <p>4. 供电方式: 1. 支持控制器对满接读卡器与门锁供电 2. 控制器开关电源额定电压 12V, 6A（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）</p> <p>1、 电源指示灯≤*1; 2、报警事件指示灯≤*1; 3、运行指示灯≤*1; 4、蓄电池指示灯≤*1; 5、网络指示灯≤*2; 6、485 指示灯≤*2; 7、读卡器指示灯≤*8; 8、门锁指示灯≤*4</p>	台	16

		<p>5. 显示设备电源、报警、运行、网络、蓄电池、读卡器、门锁等状态信息（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）</p> <p>6. 用户容量：≥10W 个用户</p> <p>7. 指纹容量：≥1W 枚</p> <p>8. 卡片容量：≥10W 张</p> <p>9. 存储记录数量：≥50W 条刷卡记录</p> <p>10. 安装方式：1. 支持机柜式安装 2. 支持壁装，横装竖装可选 3. 支持桌面安装</p> <p>11. 本机设备包含≤4 个网口，控制器可级联；2. 可当交换机使用，外接其他设备（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）</p> <p>12. 接口参数：1、RS-485 接口：≤9 个；2、韦根接口：≤8 路输入；3、网络接口：≤4 个 RJ-45, 10Mbps/100Mbps 自适应；4、报警输入：≤9 路（其中 1 路为消防接口，外接报警模块可扩展 8 路）；5、报警输出：≤8 路（外接报警模块可扩展 8 路）；6、报警联动：支持；7、开门按钮：≤4 路；8、门状态检测：≤4 路；9、门锁控制：≤4 路</p>		
5	管理软件	<p>一、功能参数：</p> <p>1、设备管理，支持门禁设备的管理维护，支持门禁的增删改查、导入、导出, 支持设备在离线管理, 支持安全帽配置项, 设备支持 IP 添加及主动注册两种方式；</p> <p>2、门通道控制，支持门禁通道操作: 开门、关门、常开、常闭和正常，支持门禁状态主动上报平台页面实时显示；</p> <p>3、门组分配，支持门禁通道按组进行管理；</p> <p>4、门禁授权-按人授权，支持单个按人授权、删除权限、批量按人授权、删除权限、支持权限复制、支持人员权限 execl 导出；</p> <p>5、门禁授权-按门授权，支持以人的维护或者以部门的维度配置人员权限, 可按门组或者门通道进行配置；</p> <p>6、门禁授权-权限清空重发，支持对在线的设备进行清空重发, 针对支持快速下发的设备；</p> <p>7、门禁复核，支持发卡、人像两种复核方式，持对差异化的复核结果同步到设备；</p> <p>8、门禁管理-任务查询，支持人员、发卡、指纹、人像授权任务查询；</p>	套	1

		9、刷卡记录，支持人员进行记录及门禁的事件记录集中到刷卡记录里进行展示； 10、补采日志，支持门禁设备手动断线续传及每天凌晨自动断线续传的记录显示； 11、认证记录，支持人证核验终端比对记录展示；		
6	24口视频交换机	交换容量：≤336 Gbps，包转发率：≤108 Mpps； ≤24个10/100/1000Base-T电口(PoE+)+4个千兆SFP光口； 整机PoE输出功率达370W，支持802.3af/at标准； 1U高度，19英寸宽，支持桌面安装方式； 工作温度：-5℃~45℃； 支持802.1Q VLAN、端口VLAN、VLAN虚接口； 支持端口链路聚合；	台	2
7	控制器电源	1、交流输入：220-260V 50/60Hz，直流输出：稳压DC 12V，持续输出电流5A； 2、直接控制电锁，可减少门禁机的负荷，抗干扰，节省工程布线，减少故障隐患； 3、设NO/NC（常开/常闭）功能，可控制各种类型电锁； 4、设延时电路，开锁时间可在0-15秒任意调节；	台	17
8	出门按钮	外壳材料：不锈钢外壳； 电气性能：最大耐用电流3A 36VDC； 耐用测试：五十万次老化测试合格； 接点输出：NO/COM接点； 工作电压：DC12V；	个	31
9	门禁电锁	产品款式：磁力锁； 外壳材料：铝合金； 表面工艺：电镀拉丝； 信号输出：COM/NO/NC； 门状态检测：1路，继电器； 安全类型：断电开门； 最大拉力：280kg（600Lbs）直线拉力；	把	32
10	门磁	磁感应原理 支持动作距离≥40mm 产品无需供电 报警输出常闭	套	32
11	闭门器	产品款式 闭门器 单门 外壳材料：铝合金 表面工艺：喷漆 最大门宽：≤1150mm 最大门重：≤80kg	个	45
12	门禁读卡器线	ZR-RVV（SP2×0.5）+4×0.5	米	720

13	门禁锁线	ZR-RVV(4×0.3+2×0.75)	米	720
14	信号线	超五类屏蔽	米	765
15	电源线	ZR-RVV3×1.0	米	765
16	PVC 线槽	40mm×20mm	米	800
17	包塑软管	25	米	500
18	安装调试费	安装调试费	项	1

2. 建设项目监控中心

序号	项目名称	规格型号	单位	数量
----	------	------	----	----

一、设备部分

1	室内小间距全彩 LED 监控	<p>1、像素点间距：$\leq 1.25\text{mm}$；像素密度：≥ 640000 点/m^2；模组分辨率：$\geq 256*128$；</p> <p>2、亮度均匀性：$\geq 99.8\%$(校正后)；</p> <p>3、可视角度：水平/垂直：$\geq 170^\circ$；</p> <p>4、最大亮度：$\geq 800\text{cd}/\text{m}^2$，支持无级调节；</p> <p>5、最高对比度：10000:1</p> <p>6、墨色一致性满足 AECIE<0.5 的要求；</p> <p>7、屏体表面喷黑处理，反光率$\leq 1.8\%$；</p> <p>8、推荐最小观看距离为 2.2 倍模组像素点间距；</p> <p>9、符合 LED 显示单元节能认证技术规范)，具有智能节电和黑屏节电功能，节能模式节电 45%以上；</p> <p>10、白场色温温差：色温在 100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差$\leq \pm 200\text{K}$；</p> <p>11、依据铅笔刮划值标准进行防刮花检测达到 4H 硬度标准；</p> <p>需提供设备节能及 3C 报告；</p>	m^2	16.4
2	LED 室内壁挂支架	<p>材质：优质冷轧钢板 (SPCC)，材料厚度$\geq T1.5$</p> <p>备注：需要承重墙，承重墙需平整</p> <p>净重：≥ 10 kg/m^2</p> <p>厚度：$\geq 50\text{mm}$+屏厚</p> <p>表面处理：静电喷塑，涂层厚度>60 微米</p> <p>弧度：0°</p>	m^2	16.4
3	解码器	<p>1. 主处理器：高性能嵌入式处理器</p> <p>2. 操作系统：嵌入式 Linux</p> <p>3. 视频输出路数：≤ 9 路 HDMI</p> <p>4. 视频压缩标准：H.265；H.264；MJPEG；MPEG4；SVAC；MPEG2</p> <p>5. 视频输入：4 路 HDMI 输入</p> <p>6. 拼接能力：支持最大≤ 9 个屏的任意拼接显示</p> <p>7. 支持跨屏同步显示功能，所有跨屏信号源可以同时发送至各个屏幕显示，时差应$\leq 10\text{ns}$。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）</p>	台	1

		<p>8. 应支持采集同步功能，对不同的采集通道或不同窗口进行同步控制，对画面同步显示，时差应$\leq 10\text{ns}$。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）</p> <p>9. 应能切换 3 种输入模式，最大支持 1 路 4K (60Hz)/2 路 4K (30Hz) /4 路 1080P (60Hz) 同时输入。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）</p> <p>10. 最大支持 8192\times4096@60fps 解码。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）</p> <p>11. 需至少具有 1 个标准的 RS485 接口、9 个 HDMI 输出和 4 个 HDMI 输入、3 个 USB 接口、1 路红外输入、1 路红外输出接口。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）</p> <p>12. 开窗漫游：支持任意开窗、漫游，最大支持 36 路开窗</p> <p>13. 小间距 LED：支持自定义分辨率输出，支持小间距 LED 对接</p>		
4	LED 同步控制器	最大带载 230W 像素点，最宽 4096，或最高 2560；最大输入分辨率 1920 \times 1200；输入：1*HDMI+1*DVI+1*DVI 信号环出；输出：6 个千兆网口。	台	6
5	LED 网线组件包	LED 室内箱体网线组件包包括如下组件： 1. 线缆 1：箱体主网线，超五类，两端 OPEN， $\geq 1*30$ 米； 2. 线缆 2：箱体级联网线跳线，六类，RJ45-RJ45， $\geq 6*0.96$ 米； 3. 水晶头：超五类，3U， ≥ 18 个。	台	6
6	LED 电源线组件包	LED 室内箱体电源线组件包包括如下组件： 1. 线缆 1：RVV 3*1.5mm ² 电源线，两端 OPEN，不镀锡， $\geq 1*30$ 米 2. 线缆 2：箱体横向级联线下，两母头， $\geq 5*1.1$ 米 3. 线缆 3：箱体横向级联线上，两公头， $\geq 5*0.37$ 米 4. 线缆 4：初级箱体短甩线 1，一头公，一头 open，不镀锡， $\geq 3*0.3$ 米 5. 线缆 5：初级箱体短甩线 2，一头母，一头 open，不镀锡， $\geq 3*0.3$ 米	台	2
7	配电柜产品	<p>1 分路延时启动/关闭 每台配电箱最多可以做到 1-8 路延时启动/关闭，每路延时间隔时间可自定义（0-999S）出厂设置 2S</p> <p>2 实体按键/遥控器 支持一键启动/关闭，两键遥控（带天线）315Mhz 频率</p> <p>3 独立空调控制回路 可设置定时启动或与环境温度湿度探头联动控制</p> <p>4 门磁告警 实时监控门磁状态，门被非法打开时告警</p> <p>5 支持第三方中控 提供 Modbus-RTU/UDP 协议接口给中控系统调用</p> <p>6 环境温湿度探头 环境高温自动断电，告</p>	台	1

		<p>警动作阈值可在 0-100℃范围内自由设定， 温湿度数据实时监测，温湿度探头为 RS485 通信接口，支持 ModBUS-RTU 通信规约，可以长距离传输，探头标配 80cm 线。</p> <p>7 零线温度 采用高精度接触式测温传感器，实现零线高温自动断电，告警动作阈值可在 0-100℃范围内自由设定</p> <p>8 烟雾探头 烟雾断电/报警，标配 3 米线，实测支持 50 米延长</p> <p>9 定时开关 每天可以设置 4 组开关时间，可以按照星期来选择开通和关闭定时任务</p> <p>10 SQLite 专用数据库 按照操作/告警/运行三大类别数据，独立存储，数据库记录容量高达 10 万条+，安全级别高，防篡改设计</p> <p>11 黑盒子安全存储芯片 支持告警记录、操作日志脱网后独立存储功能</p> <p>12 上电启动 可设置为上电自启动记忆功能，方便无人值守场合</p> <p>13 电能监测 可接入数字电表，支持过压/欠压告警自动断电功能</p> <p>14 运行环境 软件为中英文双语界面，支持银河麒麟、统信、鸿蒙 HarmonyOS 等国产操作系统，政企信创项目无忧</p> <p>15 告警通知/OTA PLC 蜂鸣器告警/电脑强制弹窗提醒，支持 OTA 升级功能</p>		
8	控制终端	<p>1. CPU: ≥ 12 核/2.1GHz; ≥ 20 线程; 内存: ≥ 16GB, ≥ 3200MHz 频率, 最大支持 64 GB 内存; 固态硬盘: ≥ 1 个 256G SSD; 机械硬盘: ≥ 1 个 2T HDD, 硬盘转速 5400 转; 显卡: 独立显卡, 显存容量 ≥ 2GB, 独立显卡接口 ≥ 1 个 HDMI, ≥ 1 个 VGA; 电源: ≥ 200W; 机箱大小: ≤ 11L; 扩展接口: 支持 ≥ 4 个 SATA 接口, ≥ 1 个 M.2 接口, ≥ 1 个 PCIE $\times 16$ 插槽, ≥ 1 个 PCIE $\times 1$ 插槽, ≥ 10 个 USB 接口, 其中 ≥ 4 个 USB3.0; 键鼠: 含 USB 有线键鼠; 操作系统: 含正版操作系统。</p> <p>2. 显示器: ≥ 23.8 英寸, 分辨率 $\geq 1920 \times 1080$, 刷新率 ≥ 60HZ</p>	台	1
9	电视墙智能管理	<p>1. 场景预设功能: 支持大屏预编辑, 可在客户端对屏幕的视频布局显示进行调整, 同时不影响大屏显示, 调整完毕后可一键同步布局配置至大屏;</p> <p>2. 设备控制功能: 支持对显示屏、拼控器、LED 播放控制器、中控主机等设备进行控制;</p> <p>3. 内容批注功能: 支持预编辑模式和实时模式下进行屏幕批注, 支持多种笔触粗细及颜色。</p> <p>4. 移动端内容播控功能: 支持在移动端进行内容播放控制, 可进行 PPT 上一页、下一页等操作, 可控制正在播放视频的进度, 开始、暂停、停止播放; 支持在移动端同步 WEB 端平台内容, 可切换大屏中显示的网页、视频、图片等。</p> <p>5. 底图管理功能: 支持对电视墙默认底图的管理和显示, 支持上传自定义图片作为底图, 底</p>	台	1

		<p>图最大分辨率支持 15765×8868。</p> <p>6. 电视墙预案功能:支持电视墙预案添加、修改、删除、手动切换和定时轮巡,支持电视墙预案画面的切换;</p> <p>7. 数码变倍功能:支持电视墙视频画面数字变倍,可对电视墙画面进行裁剪显示。</p> <p>8. 画面分割功能:支持 4/6/9/16/25/36/49/64 画面分割,可根据接入设备上限进行 M*N 的分割设置。</p> <p>该产品 5-8 条需提供产品检测报告。</p>		
10	48 口汇聚交换机	<p>48 个千兆电口, 4 个万兆 SFP+光口; 模块化双电源 (默认标配双电源) 设计</p> <p>交换容量: 672Gbps/6.72Tbps</p> <p>包转发率: 222Mpps</p> <p>Vlan 功能: 支持基于端口的 VLAN; 支持基于 MAC 的 VLAN; 基于协议的 VLAN; 基于 IP 子网的 VLAN; 支持 QinQ, 灵活 QinQ; 支持 VLAN Mapping; 支持 Voice VLAN; 支持 MVRP</p> <p>链路聚合: 支持静态聚合; 支持动态聚合; 支持跨设备聚合; 支持 GE 端口聚合; 支持 10GE 端口聚合</p> <p>堆叠: 支持 9 台堆叠</p> <p>路由: 支持策略路由; 支持静态路由; 支持 RIPv1; 支持 RIPv2; 支持 RIPng; 支持 OSPFv2; 支持 OSPFv3; 支持 IS-ISv4; 支持 IS-ISv6; 支持 BGP4; 支持 BGP4+; 支持等价路由</p> <p>设备管理: 支持 FTP 加载升级; 支持命令行接口 (CLI), Telnet, Console 口进行配置; 支持 SNMPv1/v2/v3; 支持系统日志, 系统日志, 分级告警, 调试信息输出; 支持 NTP; 支持电源的告警功能, 风扇、温度告警; 支持 Ping、Tracert; 支持 LLDP; 支持端口环回检测</p> <p>工作温度: -5℃~+45℃</p>	套	1
11	硬盘录像机	<p>主处理器: 工业级微控制器;</p> <p>操作系统: 嵌入式 Linux 操作系统;</p> <p>前智能分析: 支持前智能人脸检测、人脸识别、视频结构化、周界防范、智能动检、立体行为分析、工装检测、人群分布、人数统计、热度图、车牌识别、声音检测、车辆密度、物品监控;</p> <p>周界前智能性能 (路数): 全通道 (最大处理 64 个事件/秒);</p> <p>人脸识别前智能性能 (路数): 全通道 (最大处理 64 个事件/秒);</p> <p>接入路数: 384 路;</p> <p>分辨率: 32MP; 24MP; 16MP; 12MP; 8MP;</p>	台	2

		<p>6MP; 5MP; 4MP; 3MP; 1080p; 720p; 960p; D1; CIF; QCIF; 解码能力: 3路 32MP@25fps; 4路 24MP@25fps; 6路 16MP@25fps; 8路 12MP@25fps; 12路 8MP@25fps; 16路 6MP@25fps; 19路 5MP@25fps; 24路 4MP@25fps; 48路 1080P@25fps; RAID: RAID0/1/5/6/10; 报警输入: 16路; 报警输出: 9路, 其中8路继电器输出, 1路 12V1A ctrl 输出; 硬盘接口: 36个 SATA, 单盘最大 20T; RS-485 接口: 1个; 网络接口: 4个 (10M/100M/1000M/2500M 以太网口, RJ-45);</p>		
12	硬盘	<p>单盘容量: 10TB; 缓存: 256MB; 转速: 7200RPM; 硬盘接口: SATA</p>	块	72
13	综合管理平台	<p>一、软件参数 1、单台支持视频 1100 路、卡口 200 路、报警主机 500 路, 可通过分布式部署扩展设备接入能力; 2、开放兼容性: 平台开放兼容, 提供对外接口满足各类三方系统对接需求; 3、视频监控 (1) 支持视频实时预览、录像回放、上墙、热成像、雷球联动、资源重组等; (2) 支持在浏览器中进行多路无插件视频预览、录像回放, 设备对讲、精准定位、抓图、本地录像、声音控制、窗口分割、全屏、自适应、预置点等, 可自动查找录像存储位置; (3) 录像支持 1/2、1/4、1/8、1/16、1/32、1/64、2、4、8、16、32、64 倍速快/慢放; 4、卡口管理 (1) 区间测速, 支持按道路距离、限定车速、卡口位置进行区间测速检测配置, 可根据时间、抓拍区间、车牌号码、车速、车牌颜色、违章类型等信息查询区间测速的超速记录, 并支持导出区间测速记录; (2) 支持生成车辆轨迹并可按车辆行进时间点播放轨迹信息, 可查询轨迹的详细信息; 5、报警主机 (1) 支持自动获取设备子系统名称、防</p>	套	1

		<p>区类型、子系统和防区对应关系；</p> <p>(2) 客户端支持防区布防、撤防、消警、旁路、隔离、取消旁路操作；</p> <p>6、客流管理</p> <p>(1) 支持区域卡片展示，双向客流设备可展示区域名称、区域编号、标签、实时人数、当天进入人数、当天离开人数数据，支持批量导出数据；</p> <p>(2) 支持根据区域类别进行筛选列表展示区域进客流、出客流及占比数据，支持按日、周、月、年、自定义维度统计；</p> <p>7、目标抓拍</p> <p>1、支持接收结构化相机抓拍上报的人体特征数据，包含：性别、是否戴口罩、是否有胡子、上衣颜色及类型、下衣颜色及类型、是否戴帽子、是否背包；</p> <p>2、支持接入人脸视频设备进行实时监控，支持预览画面中的检测框可跟踪人脸，支持内部人员和陌生人列表滚动显示；</p>		
14	双联控制台	<p>1、像素点间距：$\leq 1.25\text{mm}$；像素密度：≥ 640000 点/m^2；模组分辨率：$\geq 256*128$；</p> <p>2、亮度均匀性：$\geq 99.8\%$(校正后)；</p> <p>3、可视角度：水平/垂直：$\geq 170^\circ$；</p> <p>4、最大亮度：$\geq 800\text{cd}/\text{m}^2$，支持无级调节；</p> <p>5、最高对比度：10000:1</p> <p>6、墨色一致性满足 AECIE<0.5 的要求；</p> <p>7、屏体表面喷黑处理，反光率$\leq 1.8\%$；</p> <p>8、推荐最小观看距离为 2.2 倍模组像素点间距；</p> <p>9、符合 LED 显示单元节能认证技术规范)，具有智能节电和黑屏节电功能，节能模式节电 45%以上；</p> <p>10、白场色温温差：色温在 100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差$\leq \pm 200\text{K}$；</p> <p>11、依据铅笔刮划值标准进行防刮花检测达到 4H 硬度标准；</p> <p>需提供设备节能及 3C 报告；</p>	台	1
15	配套辅料	配套辅料	套	1
16	设备机柜	42U 机柜 G26842 玻璃门；尺寸：600*1000*2000.	套	3
17	安装调试费	安装调试费		1
序号	项目名称	规格型号	单位	数量
3. 安防监控系统				
一、前端设备部分				

1	智能变焦半球摄像机(走廊)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 传感器类型: $\geq 1/2.7$ 英寸 CMOS; 2. 像素: ≥ 600 万; 3. 最大分辨率: 3200×1800; 4. 最低照度: $\leq 0.0021\text{lux}$ (彩色模式); $\leq 0.00021\text{lux}$ (黑白模式); $\leq 01\text{lux}$ (补光灯开启); 5. 最大补光距离: $\geq 50\text{m}$ (红外) $\geq 30\text{m}$ (暖光); 6. 补光灯: ≥ 1 颗 (红外灯); ≥ 1 颗 (暖光灯); 7. 镜头类型: 定焦; 8. 镜头焦距: $\geq 3.6\text{mm}$; 9. 镜头光圈: $\geq F1.6$; 10. 视场角: 水平: $\geq 92^\circ$; 垂直: $\geq 45^\circ$; 对角: $\geq 110^\circ$; 11. 周界防范: 绊线入侵; 区域入侵; 12. 内置麦克风: 支持; 13. 报警事件: 网络断开; IP 冲突; 非法访问; 动态检测; 视频遮挡; 绊线入侵; 区域入侵; 音频异常侦测; 电压检测; SMD; 安全异常; 14. 接入标准: ONVIF (Profile S & Profile T); CGI; GB/T28181-2022 (双国标); 15. 预览最大用户数: 20 个 (总带宽: 48M); 16. 供电方式: DC12V/PoE; 17. 防护等级: IP67; 	台	150
2	智能筒型网络摄像机(走廊及门口)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 传感器类型: $\geq 1/2.7$ 英寸 CMOS; 2. 像素: ≥ 600 万; 3. 最大分辨率: 3200×1800; 4. 最低照度: $\leq 0.0021\text{lux}$ (彩色模式); $\leq 0.00021\text{lux}$ (黑白模式); $\leq 01\text{lux}$ (补光灯开启); 5. 最大补光距离: $\geq 80\text{m}$ (红外) $\geq 50\text{m}$ (暖光); 6. 补光灯: ≥ 2 颗 (红外灯); ≥ 2 颗 (暖光灯); 7. 镜头类型: 定焦; 8. 镜头焦距: $\geq 3.6\text{mm}$; 9. 镜头光圈: $\geq F1.6$; 10. 视场角: 水平: $\geq 92^\circ$; 垂直: $\geq 45^\circ$; 对角: $\geq 110^\circ$; 11. 报警事件: 无 SD 卡; SD 卡空间不足; SD 卡出错; 网络断开; IP 冲突; 非法访问; 动态检测; 视频遮挡; 绊线入侵; 区域入侵; 音频异常侦测; 电压检测; 外部报警; SMD; 安全异常; 12. 最大 Micro SD 卡: 256GB; 13. 音频输入: ≥ 1 路 (RCA 头); 14. 音频输出: ≥ 1 路 (RCA 头); 	台	23

		<p>15. 报警输入：≥2 路（支持对接湿接点报警输出（直流 3~5V 电位，最大 5mA 电流）；支持对接干接点报警输出）；</p> <p>16. 报警输出：≥2 路（湿接点，支持直流最大 12V 电位，0.3A 电流）；</p> <p>17. 电源返送：支持 DC12V 电源返送，最大电流 165mA，峰值电流 700mA；</p> <p>18. 供电方式：DC12V/PoE；</p> <p>19. 防护等级：IP67；</p>		
3	室内全景枪球一体机	<p>1. 内置 2 个 GPU 芯片，由全景摄像机和细节摄像机组成</p> <p>2. 细节相机支持不小于 32 倍光学变倍、16 倍数字变倍/细节相机支持不小于 24 倍光学变倍，16 倍数字变倍</p> <p>3. 全景摄像机与细节摄像机互为 180° 夹角监控</p> <p>4. 支持快速智能切换，当更换智能模式时设备不重启，新智能使能后即可生效</p> <p>5. 支持 1 路音频输入和 1 路音频输出</p> <p>6. 内置 2 路报警输入和 1 路报警输出，支持报警联动功能</p> <p>7. 支持国密算法 SM1、SM2、SM3、SM4，支持 GB35114 A 级</p> <p>8. 全景摄像机具有具备 4 个白光灯，细节摄像机具备 4 颗红外灯和 2 颗白光灯（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）</p> <p>9. 当设置为联动态时，全景通道可进行周界检测并联动细节通道跟踪目标</p> <p>10. 当设置为独立态时，全景通道可独立进行周界检测同时细节通道独立进行人脸检测</p>	套	8
4	室外球型摄像机	<p>1. 传感器类型：全景：≥1/1.8 英寸 CMOS；细节：≥1/2.8 英寸 CMOS</p> <p>2. 像素：全景：≥600 万；细节：≥200 万</p> <p>3. 最大分辨率：全景：≥3632×1632；细节：≥1920×1080</p> <p>4. 最大补光距离：全景：≥30m（白光）；细节：白光≥100m（白光）；红外≥200m（红外）</p> <p>5. 周界防范：支持绊线入侵；支持区域入侵；支持穿越围栏；支持徘徊检测；支持物品遗留；支持物品搬移；支持快速移动；支持停车检测；支持人员聚集；支持人车分类报警；支持多种规则触发后联动细节相机定位、跟踪</p> <p>6. 人脸检测：支持人脸检测；支持优选；支持抓拍；支持上报最优的人脸抓图；支持人脸增强；支持人脸属性提取，支持 6 种属性 8 种表情：性别，年龄，眼镜，表情（愤</p>	台	6

		<p>怒, 悲伤, 厌恶, 害怕, 惊讶, 平静, 高兴, 困惑), 口罩, 胡子; 支持人脸抠图区域可设: 人脸, 单寸照; 支持实时抓拍, 优选抓拍, 质量优先三种抓拍策略</p> <p>7. 人数统计: 支持人数统计, 支持进入人数、停留人数、离开人数统计, 支持人数报警; 支持区域内人员计数, 支持区域内人数报警, 支持停留时间报警; 支持排队管理, 支持排队人数报警, 支持排队时间报警</p> <p>8. 作业监测: 支持工装检测, 支持帽子检测、工作服检测、口罩检测、鞋套检测; 支持单人作业检测; 支持无人检测</p> <p>9. 内置扬声器和麦克风可随样机的转动进行水平(0° ~360°)、垂直(-20° -90°)不同方向的语音对讲 (提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章)</p> <p>10. 全景摄像机内置 4 暖光补光灯, 细节摄像机内置 6 颗混合补光灯, 每个补光灯均由红外灯和白光灯组成; 支持混合补光, 可单独开启红外补光灯和白光补光灯 (提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章)</p> <p>11. 全景摄像机内置 4 暖光补光灯, 细节摄像机内置 6 颗混合补光灯, 每个补光灯均由红外灯和白光灯组成; 支持混合补光, 可单独开启红外补光灯和白光补光灯 (提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章)</p>		
5	电梯轿厢摄像机	<p>传感器类型: 1/2.8 英寸 CMOS; 像素: 200 万; 最大分辨率: 1920×1080; 最低照度: 0.011lux (彩色模式); 0.0011lux (黑白模式); 0lux (补光灯开启); 最大补光距离: 10m (红外); 补光灯: 1 颗 (红外灯); 1 颗 (暖光灯); 镜头类型: 定焦; 镜头焦距: 2.8mm; 镜头光圈: F2.0; 视场角: 水平: 98°; 垂直: 52°; 对角: 118°;</p> <p>电瓶车入梯: 支持对电瓶车进入电梯行为的检测。当电梯内有电瓶车推入触发设定规则时, 联动声光报警, 实现事中震慑, 并联动梯控系统阻止电梯关门, 有效干预; 智能编码: H.264: 支持; H.265: 支持; 宽动态: 支持;</p>	台	5
6	24 口视频交换机	<p>1. 交换容量≥56Gbps, 转发性能≥41Mpps; 可用千兆 PoE 电口数量≥24, 千兆光口数量≥2, POE 端口最大供电功率≥30 W, 整机最大供电功率≥370 W;</p> <p>3. 支持链路聚合、QoS、STP/RSTP、端口镜像、</p>	台	10

		端口隔离、风暴抑制功能，支持 SNMP 管理、LLDP 功能，支持按端口划分 VLAN； 4. 支持通过管理平台和手机 APP 对交换机进行远程控制和状态查看、展示并管理交换机的拓扑、对交换机进行远程升级、远程重启功能； 5. 支持通过管理平台和手机 APP 在网络拓扑中展示交换机详情，包括基本信息、交换机性能使用信息、交换机面板状态、端口信息，在交换机网络断开、电源故障、端口故障等异常情况时，能实时显示交换机告警内容。		
7	8 口视频交换机	交换容量：≤336 Gbps，包转发率：≤108 Mpps； ≤24 个 10/100/1000Base-T 电口 (PoE+) + 4 个千兆 SFP 光口； 整机 PoE 输出功率达 370W，支持 802.3af/at 标准； 1U 高度，19 英寸宽，支持桌面安装方式； 工作温度：-5℃~45℃； 支持 802.1Q VLAN、端口 VLAN、VLAN 虚接口； 支持端口链路聚合；	台	3
8	电源线	RVV3*1.5	米	1500
9	六类网线	UTP6	箱	30
10	薄壁护线管	KBG25	米	1800
11	防护箱	箱体尺寸：400mmX300mmX500mm 1. 内含双路 220V 电源防雷，双路 10A 空气开关一个，3 芯插座一个；工作湿度 5%~95%@40℃，无凝结；工作温度-40℃~70℃。 2. 支持壁装，抱杆装等多种安装方式；防护等级 IP55，机柜采用主体焊接、部分拼装的结构，采用的是专户外柜锁，具有良好的防水、防盗性能，能最大限度地降低设备对环境的要求接地系统安全可靠； 3. 柜底部进出线缆，有效实现防水、防尘，具有防虫、防鼠功效。	个	13
12	四芯单模光缆	含熔接等其他安装辅助材料	批	1
序号	项目名称	规格型号	单位	数量
4. 安防室外周界监控系统				
一、前端设备部分				
1	智能筒型网络摄像机(周界)	1. 外观：枪型摄像机 2. 传感器类型：≤1/2.8 英寸 CMOS 3. 像素：≤800 万 4. 最大分辨率：≤3840×2160 5. 最大补光距离：≤ 60m（红外视频监控距离） 6. ≤ 30m（暖光视频监控距离） 7. 补光灯：≤4 颗（多晶（红外+暖光）灯） 8. 镜头焦距：≤ 3.6mm 9. 视场角：水平：≤84°；垂直：≤47.8°； 对角：≤96.5°	台	24

		<p>10. 支持定时语音播报功能,最大可支持添加10个不同语音文件,可设置时间优先、次数优先,播放间隔可设置并单独配置播放时间计划(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章)</p> <p>11. 镜头前盖玻璃呈倾斜状,侧视图中镜头前盖玻璃与垂面之间存在夹角,可改变沿镜头光轴方向入射光束的反射光方向(提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章)</p> <p>12. 自带扬声器和多种语音,支持自定义上传音频文件;报警事件可设置联动声光告警</p>		
2	硬盘	<p>单盘容量: ≤10TB; 缓存: ≤256MB; 转速: ≤7200RPM; 硬盘接口: SATA</p>	块	8
3	AI 硬盘录像机	<p>1. 主处理器: 工业级微控制器; 2. 操作系统: 嵌入式 Linux 操作系统; 3. 后智能分析: 支持后智能人脸检测、人脸识别、周界防范 4. 周界后智能性能(路数): ≤2路; 5. 周界前智能性能(路数): ≤8路; 6. 人脸识别后智能性能(1080P)(路数): 最多同时处理≤12张/秒人脸; 7. 人脸识别前智能性能(路数): 全通道(最大处理≤8个事件/秒); 8. 接入路数: ≥32路; 9. 分辨率: 16MP; 12MP; 8MP; 6MP; 5MP; 4MP; 3MP; 1080p; 720p; 960p; D1; CIF; 10. 解码能力: 不开智能: ≤2路 16MP@30fps; ≤2路 12MP@30fps; ≤4路 8MP@30fps; ≤6路 5MP@30fps; ≤8路 4MP@30fps; ≤16路 2MP@30fps; 开智能: ≤1路 16MP@30fps; ≤2路 12MP@30fps; ≤3路 8MP@30fps; ≤4路 5MP@30fps; ≤6路 4MP@30fps; ≤12路 2MP@30fps; ; 11. 报警输入: ≥16路; 12. 报警输出: ≥4路; 13. 硬盘接口: ≥8个 SATA, 单盘最大 20T; 14. RS-485 接口: ≥1个; 15. 网络接口: ≥2个(10M/100M/1000M 以太网口, RJ-45)</p>	台	1
4	65 寸电视	<p>1. ≤144Hz 竞技模式; 120Hz MEMC; 4k 超高清; 3GB+64GB 大存储; 疾速 Wi-Fi 6; NFC 一触投屏; 分辨率: 3840x2160; 可视角度: 178°; 色域: DCI-P394%; 刷新率: 144Hz*; CPU: Cortex ≤A65 四核; GPU: G57MC1; 内存: ≤3GB 闪存: ≤64GB; WiFi: 支持 Wi-Fi 6; 红外: 支持蓝牙: 支持蓝牙 ≤5。 2. HDMI: ≤2个(含一个 eARC)Hm 模拟信号 /DTMB: 1个以太网: ≤1个 AV: 1个 USB: ≤2个(含一个 USB3.0); 音频输出: S/PDIFx1个; 立体声扬声器 2*10W; 电压: 220V-50/60Hz; 工</p>	台	1

		作温度:0° C~40° C; 存储温度:-15° C~45° C; 相对湿度:<80%; 待机:≤0.5W, 功率:125W; 湿度:20%~80%		
5	交换机	交换容量: ≤336Gbps, 包转发率: ≤78Mpps; ≤24个10/100/1000Base-T电口+4个千兆SFP光口; 支持VLAN、端口聚合等功能; 支持STP/RSTP/ERPS环网协议; 工作温度: -10°C~+55°C;	台	25
6	交换机	交换容量: ≤336Gbps, 包转发率: ≤78Mpps; ≤24个10/100/1000Base-T电口+4个千兆SFP光口; 支持VLAN、端口聚合等功能; 支持STP/RSTP/ERPS环网协议; 工作温度: -10°C~+55°C;	台	25
7	交换机	交换容量: ≤336Gbps, 包转发率: ≤78Mpps; ≤24个10/100/1000Base-T电口+4个千兆SFP光口; 支持VLAN、端口聚合等功能; 支持STP/RSTP/ERPS环网协议; 工作温度: -10°C~+55°C;	台	25
8	硬盘	监控级8TB容量	块	10
9	硬盘	监控级10TB容量	块	10
10	硬盘	监控级12TB容量	块	10
11	8路设备箱	<p>1、主机箱: 具备防雨、防尘、通风散热、抗紫外线(耐老化)、防盗、防锈; 箱体具有明显标识, 表明设备箱用途及箱体编号; 工作温度范围-40°C~+85°C, 工作湿度≤95%RH; 机箱工作电压范围AC165~AC265V; 防护等级要求≥IP65; 采用优质镀锌钢板, 板材厚度≥1.2mm, 箱体尺寸: 530*380*250mm。</p> <p>2、箱体内部包含1个2P16A空开、防雷器, 自动重合闸, 数据采集单元单元、配电单元(12VDC直流电源或者24VAC交流电源等)、光纤盘、风扇, 箱内功能单元采用模块式安装, 每个单元均可独立更换。</p> <p>3、设备LED屏具有实时显示设备的输入电压、输入电流、负载电流、输出主电压、输出副电压、箱内温湿度、箱门是否开启、防雷器是否工作正常、雷击次数、是否水浸、光口和电口是否断开工作状态、IP地址。(提供检测报告证明)。</p> <p>4、嵌入式Linux, V882处理器/主频800MHz, 支持IPV4、4G无线网络传输模块、GPS定位、4G和GPS指示灯、SIM卡槽(4G物联网卡)、RS485接口。内置Web终端工作台页面, 可查看设备实时数据、配置IP地址、子网掩码、网关、个人设置。</p> <p>5、支持本地告警记录、时钟源同步功能。支持多模式规则算法: 包括告警规则、事件协同、定时任务等规则配置。支持产品物模型库管理, 持物模型创建、物模型列表显示、物模型</p>	台	1

		<p>导出、物模型导入功能,强大的物联接入能力,实现多种产品设备和模块的快速接入。支持多协议接入设备数据,通过加密、身份验证、访问控制等技术手段,可以确保数据在传输和存储过程中的安全性和完整性。</p> <p>6、可扩展提供 5 路 A220V 和 5 路 AC24V 远程可控独立输出, 5 路 DC12V, 5 路 DC24V, 5 路 DC36V 远程可控独立输出, 每一路输出的独立电压电流监控。</p>		
12	4 路智能设备箱	<p>1、主机箱:具备防雨、防尘、通风散热、抗紫外线(耐老化)、防盗、防锈;箱体具有明显标识,表明设备箱用途及箱体编号。工作温度范围-40℃~+85℃,工作湿度≤95%RH;机箱工作电压范围 AC165~AC265V;防护等级要求≥IP65。箱体喷塑,采用优质镀锌钢板,板材厚度≥1.2mm,箱体尺寸:530*380*250mm。</p> <p>2、箱体内部包含 1 个 2P16A 空开、防雷器,自动重合闸,数据采集单元单元、配电单元(12VDC 直流电源或者 24VAC 交流电源等)、光纤盘、风扇,箱内功能单元采用模块式安装,每个单元均可独立更换。</p> <p>3、设备 LED 屏具有实时显示设备的输入电压、输入电流、负载电流、输出主电压、输出副电压、箱内温湿度、箱门是否开启、防雷器是否工作正常、雷击次数、是否水浸、光口和电口是否断开工作状态、IP 地址。(提供检测报告证明)。</p> <p>4、嵌入式 Linux, V882 处理器/主频 800MHz,支持 IPV4、4G 无线网络传输模块、GPS 定位、4G 和 GPS 指示灯、SIM 卡槽(4G 物联网卡)、RS485 接口。内置 Web 终端工作台页面,可查看设备实时数据、配置 IP 地址、子网掩码、网关、个人设置。</p> <p>5、支持本地告警记录、时钟源同步功能。支持多模式规则算法:包括告警规则、事件协同、定时任务等规则配置。支持产品物模型库管理,持物模型创建、物模型列表显示、物模型导出、物模型导入功能,强大的物联接入能力,实现多种产品设备和模块的快速接入。支持多协议接入设备数据,通过加密、身份验证、访问控制等技术手段,可以确保数据在传输和存储过程中的安全性和完整性。</p> <p>6、可扩展提供 5 路 AC220V 和 5 路 AC24V 远程可控独立输出, 5 路 DC12V, 5 路 DC24V, 5 路 DC36V 远程可控独立输出, 每一路输出的独立电压电流监控。</p>	台	5
13	智能箱运维管理平台软件	<p>1、实时在线分析视频总数、视频在线率、故障及时修复率、视频掉线列表、点位告警等情况;全局统计分析各种告警异常情况。</p> <p>2、根据设备所在经纬度显示设备安装位置信息,直观反映各点位的基本信息、设备工作状态,并可在地图上手动编辑设备位置,可通过正常、告警、离线或通过设备编号,点位名</p>	套	1

		称, IP 地址搜索设备, 内置北斗/GPS 模块自动定位, 支持自动获取经纬度, 在软件平台显示标识位置信息, 支持位置变化跟踪, 实时更新位置变化 信息, 定位精度小于 5 米, 首次定位时间小于 1 分钟。 3、可实时监测设备异常情况, 在客户端上有 24 种告警类型提示。支持远程手机 APP 打开设备箱门锁。可以分析检测摄像头的图像模糊, 图像曝光, 信号缺失等 3 种质量故障, 并对故障原因做报警。 4、支持远程对设备进行固件升级。		
14	8 口视频交换机	云管桌面式交换机 : ≤8 个 10/100/1000Mbps 自适应电口, ≤2 个 1000Mbps 上行光口; 交换容量: ≤192Gbps, 包转发率: ≤40Mpps; 支持 STP/RSTP 环网协议, 支持基于端口的 VLAN, 支持环路告警, 流量控制; 支持网络拓扑自动生成; 支持大华云商 APP 云运维, 远程 APP 移动化管理; 工作温度: -10 ℃~+55 ℃;	台	1
15	电源线	RVV3*1.5	米	800
16	六类网线	UTP6	箱	5
17	薄壁护线管	KBG25	米	500
18	四芯单模光缆	含熔接等其他安装辅助材料	批	1
19	机柜	1.2 米	台	1
20	安装调试费	安装调试费	项	1

5. 安防室外周界电子围栏系统

序号	项目名称	规格型号	单位	数量
1	脉冲式电子围栏主机双防区	LCD 液晶显示, 高低压切换功能, 可根据安全需要灵活选择, 多种电压输出值可调节, 独有的闪控技术, 可以实现每根合金线都有高压脉冲, 4 线 6 线可灵活选择, 双防区; 支持 12V 辅电输出, 支持 2 路常开/常闭报警输出, 支持 2 路警号输出; 支持网络上联; 支持短路、断线、防拆报警, 设备故障自动检测; 输出电压峰值: 5KV~10KV 输出低压峰值: 700~1000V; 输出电量峰值: <10A; 脉冲宽度 (脉冲持续时间): ≤0.1s; 脉冲间隔时间: 1s~1.5s; ; 脉冲输出电量: ≤2.5mC; 脉冲输出能量: ≤5.0J; 输入电压: AC24V 或 DC24V, 标配电源适配器, 系统正常工作功耗: ≤12W	台	5
2	高压避雷器	绝缘层抗脉冲电压应不小于 15KV, 芯线部分应与前端金属导线采用相同的材质	个	9
3	避雷器支架	304 不锈钢材质, L 型支架	个	9
4	不锈钢防雨箱	1 个防水箱国标 202 不锈钢, ≤长*宽*高 (400mm*200mm*500mm); 2 个氧化锌复合材料避雷器;	个	4

		12个抗紫外线ABS材质紧线器, ≤24个线连接器≤(M10×20开槽铝螺丝, 用于连接金属合金线); ≤2根3米接地线, 线材为≤6平方铜导线;		
5	空气开关	小型断路器, 磁吹断路器, 极数2P, 额定电流10A	个	4
6	声光警号室外型	ABS外壳, 具有一定阻燃性能 多种安装方式可选, 灵活方便 超大报警音量, 威慑力强	只	9
7	警号支架	尼龙材质, 报警器专用安装支架, 固定于终端杆顶部	个	9
8	高压绝缘导线	耐高压≤15KV, 单芯硅胶绝缘材质; ≤100米一卷	米	200
9	铝合金终端杆	铝合金管≤Φ32*85; 4、6线可用 ≤85cm*32mm	根	27
10	复合型终端杆绝缘子	包括≤4个绝缘子和≤1个防雨帽, ≤2片底座; 绝缘子为优质尼龙材料, 添加抗紫外线剂、抗老化剂, 内径≤Φ32; 底座为镀锌金属底版, 万向调节杆子的角度, 含固定件;	只	108
11	铝合金承力杆	铝合金管≤Φ21*85; 4、6线可用	根	27
12	承力杆绝缘子	包括≤4个绝缘子和≤1个防雨帽, ≤2片底座; 绝缘子为优质尼龙材料, 添加抗紫外线剂、抗老化剂, 内径≤Φ21; 底座为镀锌金属底版, 万向调节杆子的角度, 含固定件;	个	108
13	中间杆 12.5管径	≤85CM 玻璃钢 ≤85cm*9.8mm	根	181
14	中间杆套筒 12.5管径	PP材质, 赠送固定螺丝	个	181
15	中间杆绝缘子	包括4个绝缘子和1个防雨帽, 1片底座; 绝缘子为优质尼龙材料, 添加抗紫外线剂、抗老化剂, 内径Φ10; 底座为镀锌金属底版, 万向调节杆子的角度, 含固定件;	个	724
16	铝合金万向底座	应采用铝合金材质, 多角度安装及防拆设计, 结构坚固耐氧化腐蚀	片	289
17	多股合金丝	多股铝镁合金线, 高强度, 不易折断; ≤400米一卷	米	4000
18	线线连接器	铝合金材质, 双锁扣	个	216
19	夜光警示牌	PVC材质, 200×100mm, 双面印刷, 夜光型	张	90
20	接地桩	角铁, 上有接线孔, 规格30*30*3*750mm, 标配铜鼻子	根	9
21	接地线	单股铜导线, 4平方, 规格1*2.25MM	米	40
22	终端杆防水帽	PE材质, 适合管径Φ32mm的圆管	个	27
23	承力杆防水帽	PE材质, 适合管径Φ25mm的圆管	个	27
24	中间杆防水帽	PE材质, 适合管径Φ12.5mm的圆管	个	181
25	受力杆螺丝螺	304不锈钢材质, 十字盘头螺丝、螺母	套	108

	母			
26	绝缘子固定螺丝	304 不锈钢材质，十字盘头螺丝	个	216
27	防盗报警控制器	本地 16 路输入 4 路输出，可扩展最大 256 路输入 256 路输出，可通过 2 条 mbus 总线扩展，或者通过 RS485 扩展模块扩展输入输出。 单条 mbus 总线最远 2.4km 布线距离，	台	1
28	控制键盘	分辨率：≤128x64 LCD 屏尺寸：≤56.27x38.35mm 支持对报警机进行布撤防参数设置； 支持通过快捷键报警； 支持多用户权限操作； 可显示报警机的运行状态； 采用 LCD 液晶屏，支持可视化操作； 即插即用，和报警主机连接无须重启； 支持壁挂和手持操作；	台	1
29	声光警号	ABS 外壳，具有一定阻燃性能 多种安装方式可选，灵活方便 超大报警音量，威慑力强	个	1
30	双防区网络地址模块	双防区扩展；常开、常闭类型探测器可选；最大级联数≤120；通信协议 Mbus	个	4
31	膨胀螺丝	≤M8×80mm 固定铝合金底座到墙壁	个	500
32	网线	UTP6 围栏主机通讯线路	米	300
33	光纤收发器	用于传输网络信号（用光纤传输时需要配置）	个	5
34	交换机	二层非网管交换机； 交换容量：≤10Gbps；包转发率：≤7.44Mpps； 5 个 10/100/1000Mbps 自适应电口； 支持桌面安装方式； 工作温度：0℃~40℃；雷电防护：共模 2KV	个	5
35	电源线	RVV2*1.5 围栏主机供电使用	米	600
36	PVC 管	PVC φ 25 电源线和通讯线的穿管敷设	米	600
37	束线扎带	固定设备	个	50
38	辅材	扎带、插板等	批	1
39	安装调试费	安装调试费	项	1

6. 建设项目车辆出入口管理系统

序号	项目名称	规格型号	单位	数量
一、设备部分				
1	抓拍显示一体机	1. 显示屏类型：LED 屏（4 行 2 字） 2. 显示颜色：支持红绿黄三色显示 3. 显示屏寿命：≤40000h 4. 显示屏亮度：≤1500cd/m ² 5. 补光灯：≤11 颗（3 颗上部+8 颗下部） 6. 图像分辨率：≤2688×1520（不包含 OSD 黑边） 7. 图像防篡改：支持，视频/图片具备水印及	台	2

		<p>校验功能</p> <p>8. 语音功能：支持语音播报</p> <p>9. 最大补光距离：$\leq 7m$</p> <p>10. 车辆检测：车辆抓拍率$>99.9\%$</p> <p>11. 支持车辆子品牌识别功能，可识别数量不少于 3500 种。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）</p> <p>12. 支持车辆车标识别功能，可识别数量不少于 250 种。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）</p> <p>13. 网络接口：≤ 1 个，10/100M 以太网口（RJ-45）</p> <p>14. USB 接口：≤ 1 个，USB 2.0 接口</p> <p>15. RS-485 接口：≤ 2 个（用于接入显示屏、道闸、雷达、外接补光灯等外设，可远程配置调试并查看运行状态）</p> <p>16. RS-232 接口：≤ 1 个，调试接口</p> <p>17. I/O 接口：≤ 2 路，光耦输入（开关量），可用于车检器等信号输入</p>		
2	自动挡车器	<p>杆件类型：直杆；</p> <p>支持杆长：≤ 4 米；</p> <p>起杆速度：$\geq 2s$；</p> <p>电机类型：直流无刷；</p> <p>防砸功能：支持，线圈防砸，雷达防砸；</p> <p>遇阻反弹：支持；</p> <p>断电手摇：支持；</p> <p>远程遥控：支持遥控器远程开关，最大距离 50m（空旷无干扰）；</p> <p>供电方式：AC220V$\pm 10\%$；</p>	台	2
3	出入口控制终端	<p>操作系统：Windows10, 64bit；</p> <p>内存：$\leq 8GB$，预留≤ 1 个 DDR 内存条卡槽；</p> <p>设备性能：单台最大支持 4 车道（可自由配置成进出口车道），支持 5 台级联；</p> <p>停车场管理：支持≤ 1 个母车场+1 个子停车场；</p> <p>车道配置：车道绑定主相机、辅相机、对讲设备和监控相机，支持车道道闸设置常开、常闭时间段；支持混进混出配置；</p> <p>车类管理：支持≤ 5 类车类：免费车、月租车、储值车、临时车和 VIP 车；</p> <p>车型管理：支持≤ 3 种车型：黄牌、蓝牌和绿牌；</p>	台	1
4	遥控器	工作频率 433MHz，工作寿命 >2 万次，无线遥控器，遥控距离最大可达 30 米。	个	1
5	交换机	<p>二层非网管交换机；</p> <p>交换容量：10Gbps；包转发率：7.44Mpps；</p> <p>≤ 5 个 10/100/1000Mbps 自适应电口；</p> <p>支持桌面安装方式；</p> <p>工作温度：$0^{\circ}C \sim 40^{\circ}C$；雷电防护：共模 2KV。</p>	台	1
6	辅材	屏蔽网线、电源线、屏蔽双绞线	套	1
7	PE 护线管	PE32	米	30
8	安装调试费	安装调试费	项	1

7. 泛光照明系统

序号	项目名称	规格	单位	数量
一、设备部分				
1	洗墙灯	灯具尺寸: $\geq L1000*W40*H26mm$ 输入电压: DC24V 额定功率: 24W 灯具色温: 3000K 发光角度: $\geq 30^\circ$ 灯具材质: 6063 铝材+钢化玻璃+PC 光学透+ 硅胶防水 控制方式: ON/OFF 防护等级: IP65	个	820
2	洗墙灯	灯具尺寸: $\geq L500*W40*H26mm$ 输入电压: DC24V 额定功率: 24W 灯具色温: 3000K 发光角度: $\geq 30^\circ$ 灯具材质: 6063 铝材+钢化玻璃+PC 光学透镜+ 硅胶防水控制方式: ON/OFF 防护等级: IP65	个	36
3	洗墙灯	灯具尺寸: $\geq L260*W40*H26mm$ 输入电压: DC24V 额定功率: 24W 灯具色温: 3000K 发光角度: $\geq 30^\circ$ 灯具材质: 6063 铝材+钢化玻璃+PC 光学透镜+ 硅胶防水 控制方式: ON/OFF 防护等级: IP65	个	62
4	投光灯	灯具尺寸: $\geq L190*W135mm$ 输入电压: AC220V 额定功率: 50W 灯具色温: 3000K 发光角度: $\geq 15^\circ$ 灯具材质: 压铸铝+钢化玻璃+遮光罩 防护等级: IP65	个	32
5	线条灯	灯具尺寸: $\geq L1000*30*28mm$ 输入电压: DC24V 额定功率: 12W 灯具色温: 3000K 控制方式: ON/OFF 发光角度: $\geq 120^\circ$ 灯具材质: 压铸铝+钢化玻璃+PC 光学透镜 防护等级: IP65	个	848
6	线条灯	灯具尺寸: $\geq L500*30*28mm$ 输入电压: DC24V 额定功率: 6W 灯具色温: 3000K 控制方式: ON/OFF 发光角度: $\geq 120^\circ$ 灯具材质: 压铸铝+钢化玻璃+PC 光学透镜 防护等级: IP65	个	42
7	线条灯	灯具尺寸: $\geq L260*30*28mm$	个	126

		输入电压：DC24V 额定功率：4W 灯具色温：3000K 控制方式：ON/OFF 发光角度： $\geq 120^\circ$ 灯具材质：压铸铝+钢化玻璃+PC 光学透镜 防护等级：IP65		
8	壁灯	灯具尺寸： $\geq L300*110\text{mm}$ 输入电压：AC220V 额定功率：2*12W 灯具色温：3000K 发光角度： $\geq 5^\circ$ 灯具材质：压铸铝+钢化玻璃+PC 光学透镜 防护等级：IP65	个	6
9	灯带	灯具尺寸： $\geq L1000*10*5\text{mm}$ 输入电压：DC24V 额定功率：10W 灯具色温：3000K 发光角度： $\geq 120^\circ$ 灯具材质：优质硅胶 防护等级：IP65	米	190
10	电源供应器	灯具尺寸： $\geq L190*60\text{mm}$ 输入电压：AC220V 输出电压：DC24V 额定功率： $\geq 400\text{W}$ 灯具材质：压铸铝+优质硅胶 防护等级：IP43	套	151
11	智能照明配电箱	灯具尺寸： $\geq L600*500\text{mm}$ 输入电压：AC380V 防护等级：IP43	台	2
12	智能照明配电箱	灯具尺寸： $L400*500\text{mm}$ 输入电压：AC380V 防护等级：IP43	台	3
13	桥架	1：承载能力：支撑间距通常为 2-3 米 2：防火性能：防火桥架耐火时间 ≥ 30 分钟 3：防腐处理：热镀锌、喷塑、烤漆、阳极氧化等 4：安装要求：最小弯曲半径 ≥ 8 倍桥架高度 5：环境适应性：工作温度 $-20^\circ\text{C}\sim+1$ ；承载能力：支撑间距通常为 2-3 米 2：防火性能：防火桥架耐火时间 ≥ 30 分钟 3：防腐处理：热镀锌、喷塑、烤漆、阳极氧化等 4：安装要求：最小弯曲半径 ≥ 8 倍桥架高度 5：环境适应性：工作温度 $-20^\circ\text{C}\sim+75^\circ\text{C}$ （常规）	米	200
13	JDG 线管	1：承载能力：支撑间距通常为 3 米 2：防火性能：防火桥架耐火时间 ≥ 30 分钟 3：防腐处理：热镀锌、喷塑、烤漆、阳极氧化等	米	400

		4: 环境适应性: 工作温度-20℃~+75℃ (常规)		
14	主电缆	4*25+1*16	米	100
15	电缆	BV 4 ²	米	3000
16	电缆	RVV 2*1.5 ²	米	4000
18	辅材	螺丝; 黄腊管; 结构胶; 电器胶带	批	1
19	安装调试费	安装调试费	项	1

包二：

序号	货物名称	送审参数	数量	单位
1	门厅LED显示屏	1) 像素间距 $\geq 1.538\text{mm}$; 2) 封装类型: 国产 SMD 3) 箱体类型: 压铸铝箱体 4) 分辨率 $\geq 416 \times 312\text{dots}$ 5) 像素密度 $\geq 422500\text{ dots/m}^2$ 6) 光学参数: 灰度等级 $\geq 14\text{ bit}$; 颜色 $\geq 68.71\text{ trillion}$; 支持单点亮度校正; 支持单点色度校正; 发光点中心距偏差 $\leq 2\%$; 亮度均匀性 $\geq 98\%$; 色度均匀性: $\geq \pm 0.003C_x, C_y$ 之内; 7) 电气参数: 输入电源 AC186~264V/50~60 Hz; 输入功率(最大值) $\leq 586\text{ W/m}^2$; 输入功率(典型值) $\leq 195\text{ W/m}^2$ 8) 环境参数: 工作温湿度 $\geq -20^\circ\text{C} \sim +50^\circ\text{C}/10\% \sim 95\%\text{RH}$; 存储温湿度 $\geq -40^\circ\text{C} \sim +80^\circ\text{C}/10\% \sim 90\%\text{RH}$ (无结霜) 9) 维护方式: 前维护	33.1776	平方
2	1号教室LED显示屏	1) 点间距 $\leq 1.25\text{mm}$ 2) 像素密度 $\geq 640000\text{ dots/m}^2$ 3) 箱体尺寸和比例: $\leq 640 \times 480\text{mm}$; 4) 宽压供电: 电源频率 50/60Hz 时, 整机在 AC90-260V 时可正常工作 5) 箱体材质: 压铸铝箱体, 支持屏体散热工作; 6) 散热方式: LED 显示模组所配电源无风扇, 无孔, 防尘、LED 灯接触空气, 环境对流散热; 电源紧贴压铸铝后盖, 加强散热能力对流散热, 终端屏内部无风扇 7) 封装方式: SMD 表贴 采用 SMD 黑灯封装, 采用全黑基板, 黑色哑光封装, 对比度高, 无镜面反射 8) 灰度等级: 低亮高灰支持软件实现不同亮度情况下, 灰度 10-14bit 设置, 100%亮度时, 灰度等级 14bit; 75%亮度时, 灰度等级 12bit; 50%亮度时, 灰度等级 12bit; 20% 亮度时, 灰度等级 10bit; 9) 对比度 $\geq 5000:1$; 注: 以上参数需提供封面具备 CMA、CNAS 标识的权威机构出具的检测报告复印件证明。	11.4688	平方
3	2号教室LED显示屏	1) 点间距 $\leq 1.25\text{mm}$ 2) 像素密度 $\geq 640000\text{ dots/m}^2$ 3) 箱体尺寸和比例: $\leq 640 \times 480\text{mm}$; 4) 宽压供电: 电源频率 50/60Hz 时, 整机在 AC90-260V 时可正常工作 5) 箱体材质: 压铸铝箱体, 支持屏体散热工作; 6) 散热方式: LED 显示模组所配电源无风扇, 无孔, 防尘、LED 灯接触空气, 环境对流散热; 电源紧贴压铸铝后盖, 加强散热能力对流散热, 终端屏内部无风扇 7) 封装方式: SMD 表贴 采用 SMD 黑灯封装, 采用全黑基板, 黑色哑光封装, 对比度高, 无镜面反射 8) 灰度等级: 低亮高灰支持软件实现不同亮度情况下, 灰度 10-14bit 设置, 100%亮度时, 灰度等级 14bit; 75%亮度时, 灰度等级 12bit; 50%亮度时, 灰度等级 12bit; 20% 亮度时, 灰度等级 10bit; 9) 对比度 $\geq 5000:1$; 注: 以上参数需提供封面具备 CMA、CNAS 标识的权威机构出具的检测报告复印件证明。	18.432	平方
4	3号教室LED显示屏	1) 像素间距 $\geq 1.538\text{mm}$; 2) 封装类型: 国产 SMD 3) 箱体类型: 压铸铝箱体 4) 分辨率 $\geq 416 \times 312\text{dots}$ 5) 像素密度 $\geq 422500\text{ dots/m}^2$ 6) 光学参数: 灰度等级 $\geq 14\text{ bit}$; 颜色 $\geq 68.71\text{ trillion}$; 支持单点亮度校正; 支持单点色度校正; 发光点中心距偏差 $\leq 2\%$; 亮度均匀性 $\geq 98\%$; 色度均匀性: $\geq \pm 0.003C_x, C_y$ 之内;	29.2864	平方

		<p>7)电气参数:输入电源 AC186~264V/50~60 Hz;输入功率(最大值)≤586 W/m²; 输入功率(典型值)≤195W/m²</p> <p>8)环境参数:工作温湿度≥-20℃~+50℃/10%~95%RH; 存储温湿度≥-40℃~+80℃/10%~90%RH(无结霜)</p> <p>9)维护方式:前维护</p>		
5	大屏 控制 器	<p>1、19"标准 5U 机架, ≥13 个业务卡槽位, ≥2 个输入槽位, ≥6 个输出槽位, ≥5 个输入输出混插槽位</p> <p>2、插卡式模块设计, 可根据需求灵活配置输入输出板卡</p> <p>3、支持双主控热备, 双电源冗余, 风扇智能自动调温, 确保系统稳定可靠</p> <p>4、≥8 英寸触摸屏, 支持可视化触摸操作</p> <p>5、支持 DP、HDMI 等常见视频信号接入, 支持输入图像裁剪</p> <p>6、支持 HDMI 视频信号输出, 支持二合一网口信号输出</p> <p>7、支持无缝切换, 在进行信号切换或者场景调用时, 整个过程无黑屏、无闪烁、无卡顿。</p> <p>8、支持拼接缩放/视频融合/漫游/开窗/层叠</p> <p>9、支持 1/4/6/8/9/16/25/36 画面分割显示, 支持自由分割</p> <p>10、支持实时上墙模式和预编辑上墙模式</p> <p>11、支持 128 个场景预设, 用户可以自定义每个场景电视墙布局</p> <p>12、支持 LED 虚拟跑马屏功能, 支持在单屏、拼接屏上虚拟出一段字符显示, 文字字体、颜色、字符间距、背景色、速度可调节</p> <p>13、支持 web 浏览器, PC 客户端, 移动客户端, 网络键盘等控制切换</p> <p>14、支持 RS232 串口, 用于矩阵控制、大屏开关等功能</p> <p>15、支持远程重启、升级、恢复默认、配置导入导出等日常维护操作</p> <p>16、设备具备 LED 发送卡, 支持信号直接发送至 LED 显示屏端显示, 无需增加发送盒等其他设备; 支持不少于 6 张 LED 发送卡; 设备单网口最大带载应不少于 65 万像素, 单板卡总带载不少于 1300 万像素; 设备总带载不少于 7800 万像素; 支持超宽、超高像素输出。</p> <p>17、采集板卡和输出板卡指示灯可实时显示对应接口信号源的接入状态。</p> <p>18、支持同一输入通道的视频图像在拼接屏组各物理单元之间显示时差小于 10ns。</p> <p>19、支持电视墙自由拼接; 支持规则拼接、重叠拼接、间隔拼接及非矩形电视墙的任意拼接; 整机最大支持 88 路 HDMI 视频输出接口拼接; 设备最大支持带载 2 亿像素电视墙。</p> <p>20、具备智能节能功能, 自动检测当前环境是否有人, 无人时自动调暗屏幕画面或黑屏; 支持同时接入 4 个以上人体检测传感器; 支持设置从无人到熄屏的时间; 支持防动物误触发; 支持无视频信号输入时, 自动黑屏。 (提供封面具备 CMA、CNAS 标识的权威机构出具的检测报告复印件证明)</p> <p>21、具备智能防火功能(支持同时接入 4 个以上红外传感器), 自动检测当前环境是否存在超温点, 检测到超温点之后自动断电。(提供封面具备 CMA、CNAS 标识的权威机构出具的检测报告复印件证明)</p> <p>22、支持通过 PC 客户端、移动客户端、网页端进行操作, 不同操作方式可实时同步; 客户端支持 C/S、B/S 架构; 支持 IOS、macOS、Android、鸿蒙、Windows、linux、麒麟、统信操作系统; 界面支持自定义配置, 可调整模块界面分布, 支持不同风格预设模板。</p> <p>23、安全功能: 支持 IP/MAC 地址黑白名单设置, 控制对 IP/MAC 地址的访问。具有安全防御功能, 支持配置防 DOS 攻击, 包括 SYN Flood 攻击防御和 ICMP Flood 攻击防御配置。(提供封面具备 CMA、CNAS 标识的权威机构出具的检测报告复印件证明)</p> <p>23、支持双主控热备, 任意一个控制卡异常后设备都可以正常运行, 主备控制卡切换无感, 切换过程中上墙画面正常显示不受影响, 单主控运行情况下, 设备不需要关机可以直接热插入一个新的主控板卡, 插入板卡会自动变为备用主控, 变为双主控热备状态。(提供封面具备 CMA、CNAS 标识的权威机构出具的检测报告复印件证明)</p>	2	台
6	输入 板卡	<p>1、支持≥4 路 HDMI 1.4 输入接口</p> <p>2、支持≥4 路 HDMI 内嵌音频</p> <p>3、支持 HDCP 1.4</p> <p>4、支持无损画质采集, 采样格式支持: RGB888, YCbCr444, YCbCr422</p> <p>5、输入分辨率支持: 1024×768@60Hz、1280×720@60Hz、1280×1024@60Hz、</p>	2	张

		1366×768@60Hz、1440×900@60Hz、1600×1200@60Hz、1920×1080@60Hz、1920×1200@60Hz、3840×2160@30Hz、4096×2160@30Hz 分辨率的信号采集，支持自定义分辨率输入，宽度范围 800-4094，高度范围 600-4094，最宽支持 4094×1140@60Hz，最高支持 1024×4094@60Hz		
7	输出板卡	1、视频输出：≥20 路 RJ45 接口 2、带载能力：单板卡支持≥1300 万像素点带载能力，单网口支持≥65 万像素点带载能力	4	张
8	大屏控制器	1、支持≥2 路 4096×2160@60Hz 和≥4 路 1920×1080@60Hz 的信号采集 2、支持≥16 个千兆网口输出，可带载≥1040 万像素点 3、支持超宽 16384、超高 16384 输出带载 4、支持六图层自由开窗展示；支持 1 个 OSD 图层，1 个纯色底图图层 5、支持场景切换 6、支持多台同步 7、支持设备或输出网口冗余备份 8、支持保存 20 个预案，预案包含窗口及视频源信息、字幕信息、音频信息； 9、支持对预案进行编辑操作，包含新增、删除、保存、覆盖和加载； 10、支持预案缩略图，在加载之前预览窗口间相对位置。 11、支持设置 LED 屏预存画面，可设置异常处理方式及开机画面； 12、支持选择本地图片并预览预存画面效果； 13、支持启用开机画面、设置显示时间。 14、支持通过画面控制自测，测试画面显示是否正常；测试画面（R\G\B\W\横\竖\左斜\右斜\灰阶\老化循环）；支持通过物理按键、遥控器、客户端进行操作。 15、支持在线设备搜索，支持当前网段和其他网段的搜索；支持通过客户端对设备 IP 进行修改；支持日志查询和用户手册查询；支持远程控制设备重启。 16、具备智能节能功能，自动检测当前环境是否有人，无人时自动调暗屏幕画面或黑屏；支持同时接入 4 个以上人体检测传感器；支持设置从检测当前环境无人到熄屏的时间；支持防动物误触发；支持无视频信号输入时，自动黑屏。（提供封面具备 CMA、CNAS 标识的权威机构出具的检测报告复印件证明） 17、具备智能防火功能（支持同时接入 4 个以上红外传感器），自动检测当前环境是否存在超温点，检测到超温点之后自动断电。（提供封面具备 CMA、CNAS 标识的权威机构出具的检测报告复印件证明）	1	台
9	大屏控制器	1、支持 1U 标准机架安装； 2、支持≥20 个千兆网口，单网口最大带载 65 万像素，最大带载 1300 万像素；输出支持超宽 16384 像素，超高 8192 像素输出； 3、支持视频输入接口：≥6 个 HDMI，1 个 DP；最大输入分辨率 4096×2160@60Hz，极限宽度：8192，极限高度：8192。 4、支持 RS232 接口≥1 个； 5、支持 USB2.0 接口≥1 个； 6、支持 3.5mm 音频 IN 接口≥1 个，3.5mm 音频 OUT 接口≥1 个； 7、支持 HDMI 环路输出接口≥1 个； 8、支持≥6 个视频图层、1 个字幕图层、1 个底图图层；视频图层支持窗口叠加和层级调整，支持自由调整窗口位置和大小；支持窗口可任意指定输入视频源，同时支持单路视频源复制到 6 个视频图层显示； 9、支持保存≥20 个预案，支持使用客户端或前面板按键切换预案； 10、支持客户端或前面板开关、调节音量； 11、支持智能节能、智能防火和智能除湿功能等智能功能； 12、支持亮度调节（外接光照度传感器）；支持手动方式亮度调节和自动亮度调节；支持定时亮度调节；根据环境光线强弱来自动调节亮度；支持多台设备通过客户端、PAD 同时进行亮度调节。（提供封面具备 CMA、CNAS 标识的权威机构出具的检测报告复印件证明） 13、支持在线设备搜索，支持当前网段和其他网段的搜索；支持通过客户端对设备 IP 进行修改；支持日志查询和用户手册查询功能；支持远程控制设备重启。（提供封面具备 CMA、CNAS 标识的权威机构出具的检测报告复印件证明） 14、具备智能防火功能（支持同时接入 4 个以上红外传感器），自动检测	1	台

		<p>当前环境是否存在超温点，检测到超温点之后自动断电。（提供封面具备 CMA、CNAS 标识的权威机构出具的检测报告复印件证明）</p> <p>15、产品具备智能节能功能，自动检测当前环境是否有人，无人时自动调暗屏幕画面或黑屏；支持同时接入 4 个以上人体检测传感器；支持设置从无人到熄屏的时间；支持防动物误触发；支持无视频信号输入时，自动黑屏。（提供封面具备 CMA、CNAS 标识的权威机构出具的检测报告复印件证明）</p> <p>16、产品支持多台设备同步显示。</p>		
10	智慧大屏管家	<p>1、具备 C/S 和 B/S 架构，提供多语言版本；可通过客户端软件、移动端和 web 端对大屏系统进行统一管理，包括大屏门户、场景配置、预案切换、远程操控、信号控制、一键上墙、内容切换、多屏互动、窗口叠加/拼接/漫游/放大/缩小/移动/关闭等操作；支持查看信号源实时画面，实时查看大屏中正在播放的内容等功能，支持维护和升级；</p> <p>2、支持显示配置好的门户作为统一的门户入口，可自定义设置背景图片、门户标题、菜单名称、菜单图片、菜单链接内容，包含二级门户、场景、页面等。</p> <p>3、支持拖动信号源至场景进行播放；可设置该信号窗口的大小、位置、置顶、放大/还原、层级等参数；支持信号预览，可在播放信号源内容之前进行预查看。</p> <p>4、支持电视墙叠加字幕的管理和显示，字幕可设置高度、宽度、背景颜色、字体类型、字体颜色、字体大小、透明度、字间距、对齐方式、滚动方式、滚动速度；支持在移动端移动或删除虚拟 LED。</p> <p>5、支持在移动端远程控制实时显示画面，抓屏区域的分辨率可设置为：常见标准分辨率 7680×4320、7680×2160、3840×2160、2736×1824、1920×1080、1280×720；支持叠加显示坐席名称、LOGO、台标等元素；支持分辨率为 4096×2160、刷新率为 60Hz、RGB 格式的高清视频传输显示。</p> <p>6、可实时查看大屏正在播放内容；支持画面模式和文字模式的切换，支持 25 路信号回显。</p> <p>7、支持对电视墙默认底图的管理和显示，支持上传自定义图片作为底图，底图最大分辨率支持 15765×8868。</p> <p>8、支持预编辑模式和实时模式下进行屏幕批注，支持多种笔触粗细及颜色。</p> <p>9、支持 4/6/9/16/25/36/49/64 画面分割，可根据接入设备上限进行 M*N 的分割设置。</p> <p>注：以上参数功能需提供第三方权威检测机构出具的检测报告。</p>	4	套
11	大屏支架	钢结构支架根据现场实际测绘，以施工图纸为准	92	平方
12	40KW 配电柜	<p>1) 控制模式：手动、自动一体。</p> <p>2) 手动状态：一键启、停。</p> <p>3) 时控状态：远程电脑设置。</p> <p>4) 远程控制：远程电脑控制，远程中控控制</p> <p>5) 通讯接口：串口+网口。</p> <p>6) 记录状态：报警状态、操作状态。</p> <p>7) 空调控制：温度控制空调路输出。</p> <p>8) 报警提示：软件弹出警示。</p> <p>9) 数据显示：数据、状态、报警等实时电脑界面显示。</p> <p>10) 功能定制：根据需求，定制编写控制逻辑。</p> <p>11) 以上参数需提供权威机构出具的检测报告佐证</p>	2	台
13	20KW 配电柜	<p>1) 控制模式：手动、自动一体。</p> <p>2) 手动状态：一键启、停。</p> <p>3) 时控状态：远程电脑设置。</p> <p>4) 远程控制：远程电脑控制，远程中控控制</p> <p>5) 通讯接口：串口+网口。</p> <p>6) 记录状态：报警状态、操作状态。</p> <p>7) 空调控制：温度控制空调路输出。</p> <p>8) 报警提示：软件弹出警示。</p> <p>9) 数据显示：数据、状态、报警等实时电脑界面显示。</p> <p>10) 功能定制：根据需求，定制编写控制逻辑。</p> <p>11) 以上参数需提供权威机构出具的检测报告佐证</p>	2	台

14	专业功放	<ol style="list-style-type: none"> 1. 标准≤1U 机箱设计，采用 D 类数字功放设计方案。 2. 标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口。 3. 电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。 4. 内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 5. 具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇功能。 6. 输出功率：立体声 8Ω：≥350W×2；立体声 4Ω：≥600W×2；桥接 16Ω：≥700W；桥接 8Ω：≥1200W。 	1	台
15	专业音箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 阻抗≤8Ω 2. 频响等同或优于 60Hz~20KHz 3. 额定功率≥200W 4. 灵敏度≥96dB/W/M 5. 水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60° 6. 高音≥1.4"压缩高音单元×1 7. 低音≥8"低音×1 	2	只
16	支架	音箱支架	2	只
17	调音台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持≥8 路麦克风输入兼容 6 路线路输入接口，CH1-CH6 线路输入接口带 48V 幻象开关独立控制；≥2 路立体声输入接口，≥4 路 RCA 输入接口。 2. 具有≥2 组立体声输出、≥4 路编组输出、≥4 路辅助输出、≥1 个耳机监听输出、≥1 个接口双路效果输出、≥1 组控制室输出、≥1 组主混音断点插入、≥6 个断点插入。 3. 内置≥24 位 DSP 效果器，提供≥100 种预设效果。 4. 具备≥13 个 60mm 行程的高精密碳膜推子。 5. 内置 USB 声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置 MP3 播放器，支持≥1 个 USB 接口接 U 盘播放音乐。 	1	台
18	AI 音频处理器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 处理器≥4 核，主频≥2.0GHz。 2. 后面板具有≥4 路线路 MK 音频凤凰端子平衡输入接口（具有 48V 幻象供电）、≥4 路线路音频凤凰端子平衡输出接口、≥1 个拨码开关、≥1 个 RJ45 接口、≥1 个 RS232 接口、≥1 个 RS485 接口、≥8 个可编程 GPIO 控制接口、≥1 个接地柱；前面板具有≥2.0 英寸 IPS 真彩显示屏、≥1 个编码旋钮、≥1 个 USB 存储设备接口。 3. 输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、均衡器（≥12 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、闪避器、AGC 自动增益、AM 自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除、音频矩阵；输出通道支持均衡器（≥16 段参量均衡、可选 10/15/31 段图示均衡器可调，图示均衡器可用于单独调节带宽）、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；基于啸叫检测门限更新法，具有移频+陷波组合反馈抑制，可以使用≥24 个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。（提供功能截图佐证）（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件） 4. 具有矩阵增益调节功能，每个输入通道参与混音的增益可调，增益调节范围等同或优于-72dB 到 12dB。 5. 音频处理器具有跨平台软件，可运行于 windows 操作系统或国产操作系统或 macOS 系统或 Ubuntu 桌面版操作系统。（提供功能截图佐证）（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件） 6. 产品具有 PC 客户端、手机移动端、安卓平板端、IOS 手机移动端、IOS 平板端不同控制方式，可以同时登入 APP 软件、PC 客户端同时连接设备，并实现多端数据的同步。 7. 设备具有编码旋钮和 IPS 屏幕，可用于控制和配置设备静音，增益，场景；IPS 屏幕能够显示 IP 地址，输入和输出通道的实时电平。 8. 具有设备定位功能，客户端一键定位局域网内同类设备，被定位的设备会显示定位信息。 9. 设备具有统一集中控制功能，支持≥65535 台设备通过软件集中控制。 	1	台

		<p>10. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。（提供功能截图佐证）（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>11. 支持双机热备份；当主机出现故障时，备用主机自动承担服务，切换时间$\leq 2s$。</p> <p>12. 采用 AI 人工智能宽度学习算法进行噪声抑制，根据不同使用场景提供≥ 3个 AI 语音降噪档位可调整，有效降低甚至消除语言扩声系统中非人声类噪声信号，如拍掌、敲击桌子等非稳态噪声以及空调声、风扇声等稳态噪声，确保语音清晰度和可懂度（降噪能力$\geq 40dB$）。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件）</p>		
19	电源管理器	<p>1. 支持≥ 8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间：≤ 1秒，支持远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。</p> <p>2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通以起到级联控制 ALARM（报警）功能。</p> <p>3. 单个通道最大负载功率$\geq 2200W$，所有通道负载总功率$\geq 6000W$。输出连接器：多用途电源插座。</p> <p>4. 具有≥ 1路 USB 接口。</p>	1	台
20	全数字会议系统主机	<p>1. 支持≥ 4096台有线会议单元和≥ 300台无线会议单元同时接入管理使用；支持≥ 4396台会议单元同时参与会议议程（签到、表决、服务）以及发言控制。</p> <p>2. 主机兼容同时连接有线与无线会议单元，二者可并行使用；采用跨域音频同步技术，有线与无线会议单元音频的音频无缝混音输出。</p> <p>3. 设备采用分段压缩混音处理技术和时钟同步传输技术，会议单元拾音到主机输出延时$\leq 5ms$。</p> <p>4. 设备具有≥ 1个 USB 接口；后面板具有≥ 2路 RS-232 接口、≥ 1路 RS-485 接口、≥ 4路 RJ45 通讯接口；具有≥ 1路 RCA 输入、≥ 1路卡侬输入、≥ 2路凤凰端子输入接口；≥ 1路 RCA 输出、≥ 1路卡侬输出、≥ 16路凤凰端子输出接口；≥ 1个拨码开关、≥ 1个接地柱。</p> <p>5. 前面板具有≥ 5个状态指示灯，可显示有线无线会议单元使用状态；其中≥ 4个有线会议发言单元通讯指示灯，有线会议单元正常通讯使用为闪烁状态；其中≥ 1个为无线会议发言单元通讯指示灯，接上无线收发器正常使用进入闪烁状态；未接入设备时不亮，可快速检测链路使用状态。</p> <p>6. 具有≥ 16路音频输出通道，通过扩展可实现≥ 272个音频输出通道，音频输出通道可配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输输出模式；每个音频输出通道都能独立调节音频参数，包括≥ 30级音量调节、≥ 10段均衡器调节、≥ 100级延时器调节功能。</p> <p>7. 主机具有≥ 16通道音频分组输出接口；采用会议分区相控技术，可拆分≥ 16个独立的会议系统使用，也可以组成一个大型的会议系统使用，实现多种方式的会议室合并/拆分。</p> <p>8. 支持主机 U 盘和客户端软件两种录音方式；搭配会议话筒和录音盒可以录制单个会议单元发言音频和录制所有会议单元混音发言音频。</p> <p>9. 具有 C/S、B/S 管控架构，包括客户端、WEB 端、本机全彩触摸屏、安卓手机/平板控制方式；通过客户端、WEB 端可调节音频矩阵参数（包括 EQ、音量、延时器、会议单元灵敏度）、≥ 16通道输出模式切换、开关会议单元、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机功能；使用本机全彩触摸屏可调节会议模式、有线/无线会议单元开麦数量、编 ID、主机/从机设置、中英俄法四种语言切换、显示亮度/输出音量调节、显示剩余使用天数、输入注册码进行主机注册功能；使用安卓手机/平板可控制会议单元开关、开启签到、投票、表决、接收会议服务信息、一键关闭无线会议单元功能，免 PC 操作。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>10. WEB 管理端具有切换个性化主题风格功能，可切换≥ 4种风格，可选简约主题、政务主题、时尚主题、活力主题，不同主题提供不同 UI 界面背景颜色。</p> <p>11. 超大数据处理能力：系统支持≥ 24台会议单元同时发言，其中支持\geq</p>	1	台

		<p>16 台有线会议单元和≥8 台无线会议单元同时发言；具有自定义会议单元发言人数功能，有线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于 1 至 16 之间的任意数量；无线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于 1 至 8 之间的任意数量。</p> <p>12. 具有≥3 种备份机制；支持主机双机热备功能，可设置一台设备为主机，另一台设置为从机，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能；支持环形双链路功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题，会议能继续正常进行；支持 T 型链路备份功能，链路中即使多台会议单元出现故障，其他会议单元不受影响，保障会议正常进行。</p> <p>13. 采用会议系统多环路检测及网络补给技术，实现会议单元手拉手链路出现故障时快速恢复，环路恢复时间≤5ms。</p> <p>14. 投标产品制造商具有符合 GB/T19001 标准或 ISO9001 标准的《质量管理体系认证证书》（提供第三方认证机构颁发的证书复印件作为证明材料）</p> <p>15. 客户端、WEB 端软件可运行于 windows 操作系统或国产操作系统或 macOS 系统或 Ubuntu 桌面版操作系统。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>16. 支持搭配会议话筒处理器使用，主机与话筒处理器之间通过网线连接方式传输音频，可以同时传输≥16 路有线会议单元和≥8 路无线会议单元发言的音频信号，并提供反馈抑制、智能混音以及自动增益音频调节处理功能。</p> <p>17. 会议主机软件融入音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份功能和一键还原配置信息功能。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件）</p>		
21	AI 会议话筒处理器	<p>1. 具有智能混音、语音检测功能，可以实现≥16 个有线会议单元+≥8 个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元 dB 值；当发言人讲话时，会议单元自动调整为发言状态，并联动摄像机自动跟踪发言人；当发言人停止讲话时，会议单元自动调整为静音状态，并联动摄像机自动切换到全景画面。</p> <p>2. 可对接摄像机实现摄像跟踪功能；内置≥64 个话筒预置位，满足大型会议室摄像跟踪需求。</p> <p>3. 后面板具有≥1 个船形开关、≥4 个 RJ45、≥1 个 RS485、≥2 个 RS232、≥1 个 TYPE-C 接口、≥1 个拨码开关、≥1 路卡侬输出接口和≥2 路 RCA 输出接口；前面板具有≥1 个 AFC 电容触摸开关；≥4 个状态指示灯（包括≥1 个 AFC 功能状态指示灯、≥1 个音频信号灯、≥1 个处理器工作状态指示灯、≥1 个工作电源指示灯）。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>4. 处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会议单元音频信号，只需要通过网线即可以接收数字会议单元音频信号，并提供自动增益、自动混音、AFC 反馈抑制（≥24 个可编程陷波点）、EQ 调节（≥31 段图示均衡器调节）音频处理功能。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>5. 采用啸叫检测门限更新法，移频+陷波组合反馈抑制方式，具有≥24 个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。</p> <p>6. 产品软件与数字会议主机软件集成，可以实现使用同一软件配置数字会议主机和会议话筒处理器；支持搭配音频综合管理平台集中管控各种音频设备，包含数字会议系统软件模块、电子桌牌软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块，各模块打开呈现在状态栏窗口，可快速管理和调用。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件）</p>	1	台
22	会议话筒	<p>1. 采用数字传输链路，通过网口转六芯航空线连接到会议主机级联口供电，非压缩音频传输技术。</p> <p>2. 采用电容触摸按键。</p> <p>3. 单元支持 PC 软件话筒控制，支持声控功能。</p> <p>4. 主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限。</p> <p>5. 单元具有 TCP/IP 协议簇，支持 ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP 等多种协议。</p>	1	台

		<p>6. 单元支持 PING 包功能。</p> <p>7. 单元具有独立的 web 控制页面，支持调节话筒 ID 号、话筒灵敏度、话筒 EQ 等参数。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>8. 单元内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调。</p> <p>9. 单元具有≥5 段 EQ 调节功能。</p> <p>10. 单元支持签到功能，也可以通过 PC 软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。</p> <p>11. 单元支持 web 页面固件升级功能。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>12. 单元支持 IP 地址嗅探功能，通过 PC 工具可以查找到未知单元的 ID 号、IP 地址、MAC 地址等参数。</p> <p>13. 具有≥2 个网口，可用于手拉手级联。</p>		
23	会议话筒	<p>1. 采用数字传输链路，通过网口转六芯航空线连接到会议主机级联口供电，非压缩音频传输技术。</p> <p>2. 采用电容触摸按键。</p> <p>3. 单元支持 PC 软件话筒控制，支持声控功能。</p> <p>4. 单元具有 TCP/IP 协议簇，支持 ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP 等多种协议。</p> <p>5. 单元支持 PING 包功能。</p> <p>6. 单元具有独立的 web 控制页面，支持调节话筒 ID 号、话筒灵敏度、话筒 EQ 等参数。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>7. 单元内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调。</p> <p>8. 单元具有≥5 段 EQ 调节功能。</p> <p>9. 单元支持签到功能，也可以通过 PC 软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。</p> <p>10. 单元支持 web 页面固件升级功能。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>11. 单元支持 IP 地址嗅探功能，通过 PC 工具可以查找到未知单元的 ID 号、IP 地址、MAC 地址等参数。</p> <p>12. 具有≥2 个网口，可用于手拉手级联。</p>	7	台
24	连接线	≥20 米延长线（一公一母）	1	根
25	插座	<p>1. 一进三出连接单元</p> <p>2. 采用 ≥100M/10M 自适应网络传输，可以实现手拉手级联。</p> <p>3. 每个六芯航空接口支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x 规范。</p>	1	个
26	AI 智慧录播主机	<p>1. 内置 LCD 屏，显示设备运行状态、参数信息、硬盘容量、音频状态、资源通道录制状态、文件拷贝进度。设备具备≥4 个物理按键，具备一键录制、停止、直播以及一键拷贝录制文件的能力。</p> <p>2. 主机具备≥4 路 SDI 信号输入接口，支持≥1080P 分辨率画面采集，≥2 路 HDMI 信号输入接口，支持≥4K 分辨率画面采集，≥1 路 Type-C 接口采集画面，≥支持 1080P 分辨率画面采集。具备≥4 路 HDMI 信号输出接口，其中≥1 路 4K 分辨率以及音频同时输出；其他≥2 路 HDMI 输出口具备自定义通道画面输出。具备≥1 路 3.5mm 音频接口以及≥2 路凤凰端子采集音频；≥1 路 3.5mm 音频接口以及≥2 路凤凰端子输出音频。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>3. 具备≥3 路 RS-232 凤凰端子接口和≥1 路 RS-485 凤凰端子接口，其中≥1 路 RS232 和≥1 路 RS485 带 12V 电压供电，可对接各种串口协议设备并对该设备进行供电；具备≥5 路 USB 接口，用于接 U 盘拷贝文件或者键盘鼠标操作内嵌导播台；具备≥1 路 802.3ab 1000Base-T 千兆 RJ45 网络接口，≥1 路光纤接口，支持 IPv4 地址和 IPv6 地址。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>4. 设备可实现≥8 路 4K 网络摄像头同时接入解码，具备≥6 路资源画面合成输出≥4K 分辨率 PGM 画面。</p> <p>5. 具备嵌入式导播控制台，可实时预览≥9 路画面，≥1 路 PGM 画面预览和≥8 路资源通道预览，≥9 路视频流同时录制，录制的文件格式支持 MP4、AVI、MOV、FLV、TS 和 MKV 格式。具备独立录制功能，各路录制可自由绑定音频通道，可独立录制控制。</p> <p>6. 异常修复：具备供电异常导致的损坏的视频文件可进行文件修复，修复的文件格式包括但不限于 MP4、AVI、MOV、FLV 和 MKV 视频封装格式。</p> <p>7. 具备软件中控，在录播管理界面填写好中控指令，即可通过界面进行中控操作，对接其它设备进行一键控制；支持录播安卓 APP 对接和控制；支</p>	1	台

		<p>持对接私有云平台服务器。对接成功后，云平台可对设备进行统一的管控，方便对多台录播设备进行管理。</p> <p>8. 音视频互动模式下，可实现 HDMI 输出主会场和分会场的画面，当主会场开启辅流共享时，主会场和分会场的 HDMI 接口都输出主会场的电脑课件内容；主会场不开启辅流共享时，主会场的 HDMI 接口输出主会场的电脑课件内容，分会场的 HDMI 接口输出分会场的电脑课件内容。</p> <p>9. 加密录制：可实现对录制文件加密录制，≥2 种加密方式；加密视频需使用解密播放器进行播放，需使用 U 盾或密码对加密视频进行授权播放。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>10. 具备用户模式和高级模式设置。用户设置：支持一键设置超高清、高清，标清，流畅四个等级；高级设置：可自定义分辨率、码率、帧率。码率支持 256kbps~20Mbps，支持动态编码以及静态编码选择；支持自定义分辨率，不同分辨率比例设置，包括 9:16、16:9、32:9 设置，支持≥4K 分辨率。</p> <p>11. 音频编码支持多种格式，支持 AAC、PCM、G.711A、G.711U、ADPCM 格式，音频采样率支持 48K、44.1K、8K。支持音频管理功能，支持音频混音管理，对≥5 路音频输入混音设置以及每路通道音量大小单独控制。</p>		
27	摄像机	<p>1. 高清摄像机具备≥30 倍光学变焦镜头，并支持≥16 倍数字变焦；采用 1/2.8 英寸、≥207 万有效像素的 HD CMOS 传感器。</p> <p>2. 镜头焦距 f4.42mm ~ 132.6mm, F1.8 ~ F2.8。</p> <p>3. 支持 1080P60, 1080P59.94, 1080P50, 1080I60, 1080I59.94, 1080I50, 1080P30, 1080P29.97, 1080P25, 720P60, 720P59.94, 720P50 分辨率，支持输出帧率≥60 帧/秒。</p> <p>4. 支持 HDMI、SDI、USB、网络四路视频同时输出。</p> <p>5. 支持 RS232 和 RS485 串口，可对摄像机进行控制；支持预置位数量≥255 个，预置位精度：≤0.1°。</p> <p>6. 水平视场角：60.7° ~ 2.28°；支持水平转动范围：-170° ~ +170°，垂直转动范围：-30° ~ +90°，水平转动速度范围：水平：1.7° ~ 100°/s，俯仰：1.7° ~ 69.9°/s。</p> <p>7. 支持 2D、3D 降噪技术。</p> <p>8. 内置 AI 技术和行人重识别技术，实现自动识别目标人形并跟踪，自动框选。</p> <p>9. 支持 AAC 音频编码。</p> <p>10. 支持 PoE 供电。</p> <p>11. 具备≥1 路 HDMI 输出接口、≥1 路 3G-SDI 输出接口、≥1 路 USB3.0 输出接口，具备≥1 路 3.5mm 音频输入接口和≥1 路 3.5mm 音频输出接口。由于内嵌软件决定着本产品功能的完整性，要求设备内嵌软件具备《计算机软件著作权登记证书》，提供相关证书复印件以及在中国版权保护中心官网的查询结果截图。软件名称要求是“高清视频会议专用摄像头内嵌软件”或相近的软件。</p>	3	台
28	交换机	<p>1. ≥9 个 10/100/1000Base-T RJ45 端口，≥1 个千兆 SFP 光口；</p> <p>2. 1~8 号千兆 RJ45 端口支持 IEEE 802.3af/at 标准 PoE 供电；</p> <p>3. 整机最大 PoE 供电功率为 120W，单端口最大 PoE 供电功率为 30W；</p> <p>4. 支持智能开局、异常告警、快速排障；</p> <p>5. 支持 802.1Q VLAN、Port VLAN、QoS、带宽控制、风暴抑制；</p> <p>6. 支持端口汇聚、端口流量统计、端口监控、线缆检测、环回保护。</p>	1	台
29	全数字会议系统主机	<p>1. 支持≥4096 台有线会议单元和≥300 台无线会议单元同时接入管理使用；支持≥4396 台会议单元同时参与会议议程（签到、表决、服务）以及发言控制。</p> <p>2. 主机兼容同时连接有线与无线会议单元，二者可并行使用；采用跨域音频同步技术，有线与无线会议单元音频的音频无缝混音输出。</p> <p>3. 设备采用分段压缩混音处理技术和时钟同步传输技术，会议单元拾音到主机输出延时≤5ms。</p> <p>4. 设备具有≥1 个 USB 接口；后面板具有≥2 路 RS-232 接口、≥1 路 RS-485 接口、≥4 路 RJ45 通讯接口；具有≥1 路 RCA 输入、≥1 路卡侬输入、≥2</p>	1	台

	<p>路凤凰端子输入接口；≥1路 RCA 输出、≥1 路卡侬输出、≥16 路凤凰端子输出接口；≥1 个拨码开关、≥1 个接地柱。</p> <p>5. 前面板具有≥5 个状态指示灯，可显示有线无线会议单元使用状态；其中≥4 个有线会议发言单元通讯指示灯，有线会议单元正常通讯使用为闪烁状态；其中≥1 个为无线会议发言单元通讯指示灯，接上无线收发器正常使用进入闪烁状态；未接入设备时不亮，可快速检测链路使用状态。</p> <p>6. 具有≥16 路音频输出通道，通过扩展可实现≥272 个音频输出通道，音频输出通道可配置为有线角色分离输出模式、无线角色分离输出模式、同传输出模式；每个音频输出通道都能独立调节音频参数，包括≥30 级音量调节、≥10 段均衡器调节、≥100 级延时器调节功能。</p> <p>7. 主机具有≥16 通道音频分组输出接口；采用会议分区相控技术，可拆分≥16 个独立的会议系统使用，也可以组成一个大型的会议系统使用，实现多种方式的会议室合并/拆分。</p> <p>8. 支持主机 U 盘和客户端软件两种录音方式；搭配会议话筒和录音盒可以录制单个会议单元发言音频和录制所有会议单元混音发言音频。</p> <p>9. 具有 C/S、B/S 管控架构，包括客户端、WEB 端、本机全彩触摸屏、安卓手机/平板控制方式；通过客户端、WEB 端可调节音频矩阵参数（包括 EQ、音量、延时器、会议单元灵敏度）、≥16 通道输出模式切换、开关会议单元、中英俄法四种语言切换、控制角色分离主机功能；使用本机全彩触摸屏可调节会议模式、有线/无线会议单元开麦数量、编 ID、主机/从机设置、中英俄法四种语言切换、显示亮度/输出音量调节、显示剩余使用天数、输入注册码进行主机注册功能；使用安卓手机/平板可控制会议单元开关、开启签到、投票、表决、接收会议服务信息、一键关闭无线会议单元功能，免 PC 操作。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>10. WEB 管理端具有切换个性化主题风格功能，可切换≥4 种风格，可选简约主题、政务主题、时尚主题、活力主题，不同主题提供不同 UI 界面背景颜色。</p> <p>11. 超大数据处理能力：系统支持≥24 台会议单元同时发言，其中支持≥16 台有线会议单元和≥8 台无线会议单元同时发言；具有自定义会议单元发言人数功能，有线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于 1 至 16 之间的任意数量；无线会议单元发言人数范围可设置为等同或优于 1 至 8 之间的任意数量。</p> <p>12. 具有≥3 种备份机制；支持主机双机热备功能，可设置一台设备为主机，另一台设置为从机，当主机出现故障时，可自动切换至从机运行，实现双备份功能；支持环形双链路功能，确保在其中的一条网线断开或者单元出问题，会议能继续进行；支持 T 型链路备份功能，链路中即使多台会议单元出现故障，其他会议单元不受影响，保障会议正常进行。</p> <p>13. 采用会议系统多环路检测及网络补给技术，实现会议单元手拉手链路出现故障时快速恢复，环路恢复时间≤5ms。</p> <p>14. 投标产品制造商具有符合 GB/T19001 标准或 ISO9001 标准的《质量管理体系认证证书》（提供第三方认证机构颁发的证书复印件作为证明材料）</p> <p>15. 客户端、WEB 端软件可运行于 windows 操作系统或国产操作系统或 macOS 系统或 Ubuntu 桌面版操作系统。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>16. 支持搭配会议话筒处理器使用，主机与话筒处理器之间通过网线连接方式传输音频，可以同时传输≥16 路有线会议单元和≥8 路无线会议单元发言的音频信号，并提供反馈抑制、智能混音以及自动增益音频调节处理功能。</p> <p>17. 会议主机软件融入音频综合管理平台实现音频设备统一管理，平台可扫描数字会议主机、音频处理器、混音器、抑制器、功放类产品在线情况，同款产品多台在线设备也可扫描，并显示设备硬件名称、硬件 IP 地址、在线、离线状态信息；具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份功能和一键还原配置信息功能。（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标志的检测报告扫描件或复印件）</p>		
30	<p>AI 会议话筒处理器</p> <p>1. 具有智能混音、语音检测功能，可以实现≥16 个有线会议单元+≥8 个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元 dB 值；当发言人讲话时，会议单元自动调整为发言状态，并联动摄像机自动跟踪发言人；当发言人停止讲话时，会议单元自动调整为静音状态，并联动摄像机自动切换到全景</p>	1	台

		<p>画面。</p> <p>2. 可对接摄像机实现摄像跟踪功能；内置≥ 64个话筒预置位，满足大型会议室摄像跟踪需求。</p> <p>3. 后面板具有≥ 1个船形开关、≥ 4个RJ45、≥ 1个RS485、≥ 2个RS232、≥ 1个TYPE-C接口、≥ 1个拨码开关、≥ 1路卡侖输出接口和≥ 2路RCA输出接口；前面板具有≥ 1个AFC电容触摸开关；≥ 4个状态指示灯（包括≥ 1个AFC功能状态指示灯、≥ 1个音频信号灯、≥ 1个处理器工作状态指示灯、≥ 1个工作电源指示灯）。（提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标志的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>4. 处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会议单元音频信号，只需要通过网线即可以接收数字会议单元音频信号，并提供自动增益、自动混音、AFC反馈抑制（≥ 24个可编程陷波点）、EQ调节（≥ 31段图示均衡器调节）音频处理功能。（提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标志的检测报告扫描件或复印件）</p> <p>5. 采用啸叫检测门限更新法，移频+陷波组合反馈抑制方式，具有≥ 24个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。</p> <p>6. 产品软件与数字会议主机软件集成，可以实现使用同一软件配置数字会议主机和会议话筒处理器；支持搭配音频综合管理平台集中管控各种音频设备，包含数字会议系统软件模块、电子桌牌软件模块、反馈抑制器软件模块、智能混音器软件模块、数字音频处理器软件模块、智控数字专业功放软件模块，各模块打开呈现在状态栏窗口，可快速管理和调用。（提供第三方检测机构出具的具有CMA或CNAS标志的检测报告扫描件或复印件）</p>		
31	会议话筒	<p>1. 采用数字传输链路，通过网口转六芯航空线连接到会议主机级联口供电，非压缩音频传输技术。</p> <p>2. 采用电容触摸按键。</p> <p>3. 单元支持PC软件话筒控制，支持声控功能。</p> <p>4. 主席单元具备关闭代表单元发言的优先权限。</p> <p>5. 单元具有TCP/IP协议簇，支持ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP等多种协议。</p> <p>6. 单元支持PING包功能。</p> <p>7. 单元具有独立的web控制页面，支持调节话筒ID号、话筒灵敏度、话筒EQ等参数。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>8. 单元内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调。</p> <p>9. 单元具有≥ 5段EQ调节功能。</p> <p>10. 单元支持签到功能，也可以通过PC软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。</p> <p>11. 单元支持web页面固件升级功能。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>12. 单元支持IP地址嗅探功能，通过PC工具可以查找到未知单元的ID号、IP地址、MAC地址等参数。</p> <p>13. 具有≥ 2个网口，可用于手拉手级联。</p>	1	台
32	会议话筒	<p>1. 采用数字传输链路，通过网口转六芯航空线连接到会议主机级联口供电，非压缩音频传输技术。</p> <p>2. 采用电容触摸按键。</p> <p>3. 单元支持PC软件话筒控制，支持声控功能。</p> <p>4. 单元具有TCP/IP协议簇，支持ICMP、HTTP、UDP、TCP、IGMP等多种协议。</p> <p>5. 单元支持PING包功能。</p> <p>6. 单元具有独立的web控制页面，支持调节话筒ID号、话筒灵敏度、话筒EQ等参数。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>7. 单元内部具有反馈抑制功能，具有声控功能，声控灵敏度可调。</p> <p>8. 单元具有≥ 5段EQ调节功能。</p> <p>9. 单元支持签到功能，也可以通过PC软件禁止单元签到、控制单元签到等功能。</p> <p>10. 单元支持web页面固件升级功能。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>11. 单元支持IP地址嗅探功能，通过PC工具可以查找到未知单元的ID号、IP地址、MAC地址等参数。</p> <p>12. 具有≥ 2个网口，可用于手拉手级联。</p>	7	台
33	连接线	≥ 20 米延长线（一公一母）	1	根

34	插座	<p>1. 一进三出连接单元</p> <p>2. 采用 $\geq 100\text{M}/10\text{M}$ 自适应网络传输，可以实现手拉手级联。</p> <p>3. 每个六芯航空接口支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x 规范。</p>	1	个
35	控制主机	<p>1. 音视频集控终端搭配平台软件，实现对教室终端及周边设备状态、设备信息查阅，远程定时控制、任务管理、权限管理、系统管理、教室间互联互通互控功能。</p> <p>2. 处理器配置：≥ 6 核，≥ 12 线程</p> <p>3. 内存等同或优于配置：标配 $2 \times 16\text{G}$ 服务器内存</p> <p>4. 硬盘等同或优于配置：128G 固态硬盘 + 1TB 企业级硬盘</p> <p>5. 网卡：≥ 2 个千兆网口；≥ 1 个远程端口</p> <p>6. 视频输出：$\geq 1 \times \text{VGA}$ 输出接口，$\geq 1 \times \text{HDMI}$ 输出接口，$\geq 1 \times \text{DVI}$ 输出接口</p> <p>7. 其他：$\geq 6 \times \text{USB}$ 口（后置≥ 2 个 $\text{USB } 3.0$，≥ 2 个 $\text{USB } 2.0$，前置≥ 2 个 $\text{USB } 2.0$），$\geq 2 \times \text{COMRS232}$</p>	1	台
36	云控教室平台软件	<p>1. 通过平台软件对教室终端及周边设备控制，从而实现音频广播、视频推送、视频直播、教师考勤、教室管理、课堂巡检、平台资源、耗电统计以及环境监测功能。</p> <p>2. 支持 8 个端控制和管理，包括教师 web 端、管理员 web 端、安卓 APP、苹果 APP、触控控制屏、H5、微信小程序、钉钉。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>3. 支持编程多套定时方案，支持选择任意终端和设置任意时间；支持定时任务执行测试，设置重复周期；支持一键启用/停用所有方案。可按照“未执行”、“正在执行”的模式查看定时任务。</p> <p>4. 支持音频广播功能，可选择音乐库文件或本地上传语音文件的方式进行广播，支持列表播放、循环播放、随机播放模式。</p> <p>5. 支持视频推送功能，可选择视频文件或视频流按照分组的形式推送到指定教室，支持推送提醒、推送预览以及强制推送功能。</p> <p>6. 支持音视频混推功能，视频推送任务兼容音频终端设备，同一个视频推送任务可在视频终端与非视频终端混用情况下依旧将视频推送至所有终端进行播放。</p> <p>7. 支持终端防拆报警，终端拆卸触发报警或其他终端联动触发报警；支持报警任务自动解除报警功能。</p> <p>8. 支持批量配置，将设备绑定、场景模式、触发联动以及开机初始化配置信息应用到其他终端上，实现快速调试。</p> <p>9. 支持多种触发联动模式。通过终端接口、传感器、用户刷卡、网口触发方式，实现场景调用或设备控制功能。</p> <p>10. 支持全区、分区消防联动，支持消防 $N \pm N$ 模式，支持人工报警与数字报警。支持配置报警器触发终端采集任务。</p> <p>11. 支持多种教室控制面板设置策略，采用刷卡和控制面板按键组合的方式对终端进行控制，避免无关人员操作。</p> <p>12. 支持电脑远程控制与查看功能，可直接通过 web 后台端（非第三方软件）对任意教室终端内置电脑进行远程访问与控制，查看终端内置电脑的设备信息及运行状态，含 IP 地址、开关机状态、CPU 占用率、内存占用率、CPU 温度、累计开机时长、系统盘空间、MAC 地址、升级日志。</p> <p>13. 支持对单个终端进行远程控制从而实现教室音量控制、视频切换、场景调用功能，可查看设备状态以及查看控制日志。</p> <p>14. 具备音频参数远程调节功能，通过 web 端对任意终端进行音频参数调节，音频输入支持 15 段均衡、噪声门、反馈抑制、增益调节、闪避器，输出参数支持 31 段均衡、增益调节、限幅器、分频器，并能实现音频矩阵控制、回声消除设置功能。（提供功能界面截图佐证）</p> <p>15. 支持零代码编程功能，支持即填即用简易框架式编程及自定义代码编程方式，可根据使用场景灵活设计自定义控制模式、控制界面。</p> <p>16. 支持流媒体直播和定时播放功能，支持网络直播流转发，包括电视节目源、监控摄像设备、录播设备，并能实时进行录制保存。</p> <p>17. 内置 AI 交互功能，支持通过触控屏开启或关闭 AI 功能，一键开启后可通过唤醒词唤醒对话（如“你好小慧”），实现语音与文字双模问答；同时，AI 交互支持语义解析，可通过语音与文字指令直接控制教室中控设备场景模式切换、视频信号切换、音量控制、设备开关、空调控制、录播系统控制，实现对环境控制。</p>	1	套

		<p>18. 支持加密功能，在上传的时候对重要课件进行自动或者手动输入密钥进行加密，非重要文件可选择不加密。访问加密文件时，需要进行密钥输入验证，通过后即可正常访问资源。</p> <p>19. 支持包含语音转写、IP 广播、录播巡课、教务宣发功能集成统一管理页面；其中语音转写支持按照教室、当前转写路数开始与结束转写任务，暂停转写任务并隐藏字幕，支持批量开启及批量结束转写，并对教室大屏字幕进行统一配置；IP 广播支持音频广播、文本广播功能、定时音频广播任务、定时打铃任务方案、新建节假日模式、考试模式策略；支持终端音频采播功能、终端防拆报警，终端拆卸触发警报或其他终端联动触发警报；支持报警任务自动解除报警功能；录播巡课支持查看即时录制任务/预约录制任务的操作指引，教室录播主机进行录制后可查看录制任务列表，对录制记录进行删除及批量删除，跳转查看/下载录制文件；支持按照教室及教室分组查看巡课画面，并可以切换对应的单屏画面或多屏画面，对可调节摄像头方向的摄像头进行方向控制，对被巡课教室进行自定义评价及自定义标签评价，对点播巡课的教室进行巡课记录，查看该间教室的开始及结束巡课时间、巡课时长、查看教室的巡课评价；教务宣发可将图片、视频文件、视频流信息推送至教务宣发终端或大屏，支持素材拖拽排序，支持设定素材轮播时间，支持定时任务、插播、即刻开始、指定时间、闲时播放模式。</p>		
37	大屏控制终端	<p>处理器：I5 内存：≥16G 硬盘：≥512G 显卡：集显 接口：≥4 个 USB2.0 接口；≥2 个 USB3.0 接口；≥HDMI 接口 1 个 显示器：≥23 寸</p>	14	台
38	A4 彩色激光打印机	<p>1、品牌类型：国产品牌； 2、类型：A4 彩色激光多功能一体机； 3、设备接口：USB、RJ45； 4、打印功能：支持自动双面打印、支持网络打印、支持 PC 端打印状态监控； 5、复印功能：支持稿台（FB）、自动进稿器（ADF）、支持彩色复印、逐份复印、复印模式包括文本、文本/照片、自动、图形；支持多页合一复印、缩放复印，支持身份证复印自动纠偏； 6、扫描功能：支持彩色扫描、支持稿台（FB）、自动进稿（ADF）、自带扫描应用软件； 7、打印速度≥18ppm； 8、内存≥1GB，处理器主频≥1GHz； 9、标配≥3.5 英寸彩色触摸屏 10、标准进纸盒容量≥250 页；标准出纸盒容量≥100 页 11、操作系统：支持国际通用系统，银河麒麟+飞腾、银河麒麟+龙芯、银河麒麟+兆芯、银河麒麟+鲲鹏、UOS+龙芯、UOS+兆芯、UOS+ 鲲鹏、UOS+飞腾； 12、产品有 CCC、节能、十环认证证书</p>	10	台
39	教鞭	伸缩教鞭 指挥棒 教鞭棍 教师专用黑板教鞭 1 米长指挥杆 教学一体机电子触屏白板笔 教杆	1	条
40	55 寸电视	<p>1、屏幕尺寸：提供 50 英寸、55 英寸、65 英寸可选 2、显示技术：4K 超高清 LED 液晶，直下式背光 3、★外观设计：全面屏，屏占比>95%，上左右无边框 4、★护眼性能：具备低蓝光护眼认证 5、能效等级：符合国家新版能效标准，4 级能效 6、物理分辨率：≥3840×2160，屏幕比例 16:9 7、★整机亮度：200cd/m²，亮度均匀性≥55% 8、★色域：BT.709 色域>90% 9、对比度：≥1200:1 10、响应时间：≤8ms 11、可视角度：水平 / 垂直均 178° 12、画质技术：支持 HDR10、4K 硬解码 13、处理器：四核 64 位，主频≥1.8GHz 14、运行内存：≥2GB DDR4</p>	146	台

		<p>15、机身存储：≥32GB</p> <p>16、操作系统：安卓</p> <p>17、接口：HDMI2.0≥2 路、USB2.0≥2 路、RS232≥1 路、以太网口≥1 路</p> <p>18、★商用功能：支持上电开机、无操作待机、状态记忆</p> <p>19、★商用功能：支持 U 盘克隆、批量部署</p> <p>20、音频：内置双扬声器，单路≥10W，支持环绕立体声</p> <p>21、网络：单频 WiFi，支持多屏互动</p> <p>22、★电气性能：待机功率<0.5W</p> <p>23、额定功率：50/55 英寸≤120W，65 英寸≤200W</p> <p>24、安装规格：50/55 英寸挂孔 200×200mm；65 英寸挂孔 400×200mm</p> <p>25、★认证资质：具备 3C 认证、符合 ROHS (GB/T 26572-2011)</p> <p>26、标注★参数需提供权威机构有效检测报告 / 证书复印件佐证</p>		
41	机柜	<p>1. 整体机柜采用良好的配置与设计，拼接式框架，结构稳固，更利于设备安装；</p> <p>2. 可根据客户需求定制隔板或者导轨，隔板可上下自由调整. 顶部. 底部有可关闭走线槽；</p> <p>3. 可拆卸的前后门及左右侧门，方便安装和维修；</p> <p>4. 前后网孔门，方便用户观察机器设备的运行状态；高级旋转门把锁，齐全的可选配件；</p> <p>5. 颜色：黑色；</p> <p>6. 尺寸：600mm*600mm*1200mm。</p>	4	台
42	60 门手机屏蔽柜	<p>1、整体尺寸：≤1570（高）*520（宽）*325（深）m；抽展尺寸：≤82（高）*47（宽）*218（深）mm。</p> <p>2、存放配置要求：可存放手机的格数≥60 格，每个手机存放格可同时存放手机数≥3 部；有可以存放 IPAD、平板的独立空间。</p> <p>3、为防止手机在存取时磕碰、磨损，存放格采用 ABS 材料，保护垫采用 TPE 材料。</p> <p>4、开门方式：把手采用磁短路技术和多角度悬停机构，保障开门省力顺滑。</p> <p>5、柜体各表面均应进行除污、除锈、磷化、表调、清洗、烘干处理后进行静电喷涂，喷涂粉末采用无磷环保喷涂粉末。</p> <p>6、能有效屏蔽移动、联通、电信网络的 2G、3G、4G、5G 信号，移动热点和 WIFI 信号，通过国家保密标准 BMB49-2020 检测认证，提供在有效期内的证书和相关检测报告。</p>	2	台
43	120 门手机存放柜（带人脸识别）	<p>材质：冷轧钢（可选镀锌板或不锈钢）</p> <p>板材厚度：≥0.8mm</p> <p>颜色：参照国际 RAL 色卡，支持定制颜色</p> <p>喷塑工艺：采用绿色环保型粉末静电喷塑及电子控温燃油固化系统，确保工件受热 均匀，塑粉附着力强环保无污染。对人体及周围环境不产生危害，无毒、无副作用，使用时无异味。</p> <p>操作系统：人脸识别（单机版），可加装指纹、刷卡、微信扫码、密码或联网功能。</p> <p>屏幕尺寸：≥7 寸</p>	1	台
44	安装调试费	安装调试费	1	项

包三:

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
1	跑步机	<p>屏幕采用不小于 32 寸安卓系统触摸屏；</p> <p>屏幕功能需运动排行榜功能、实景跑功能、马拉松跑功能、城市闯关、竞赛跑、手机投屏功能，可 OTA 升级、使用微信扫描二维码快速注册运动账户，储存、分享运动数据、定制运动习惯功能；</p> <p>整机采用钢材框架；</p> <p>后脚踏端盖采用压铸铝材料支撑；</p> <p>跑带厚度不小于 2.2mm，跑步面积不小 580mm*1600mm；</p> <p>配有故障自检系统；</p> <p>配有多楔带自动涨紧系统；</p> <p>配有自动加油系统，配有不少于 500ml 的油壶，可根据跑步机运行的时间以及公里数自动上油；</p> <p>采用 PU 发泡扶手，并手扶式心率监测功能，横把手配有速度与坡度快捷按键设计；</p> <p>交流变频马达，连续功率不小于 2.2kw；</p> <p>直选键功能范围速度范围不小于 0.5~25KM/H，坡度范围不小于-3~18%；</p> <p>跑板采用不小于 25mm 厚度双面跑板；</p> <p>滚筒尺寸不小于 70mm；</p> <p>最大承重不小于 210KG；</p> <p>泄露电流不大于 0.9mA；</p> <p>接地电阻不大于 0.05Ω；</p> <p>提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告。</p>	6	台
2	椭圆机	<p>精度等级须达到 B 级；</p> <p>屏幕采用 LED 数码显示屏；</p> <p>须配有蓝色灯带；</p> <p>免维护故障自检系统；</p> <p>输入电源电压不小于 220V±15%（50/60Hz）</p> <p>仪表功能不少于 3 个手动程序、6 个预设程序（登山、燃脂、心肺、力量、间歇）、3 个用户程序；</p> <p>把立管规格不小于 φ32mm*864*3mm；</p> <p>不小于 15KG 飞轮；</p> <p>阻力系统不小于 1-40 级；</p> <p>功率不小于 500W；</p> <p>净重不小于 200kg；</p> <p>最大载重不小于 200kg。</p> <p>提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告。</p>	2	台
3	划艇力量训练器	<p>屏幕采用不小于 21.5 寸安卓系统触摸屏；</p> <p>具有竞赛功能；</p> <p>阻力系统采用风控+磁控阻力调节系统，磁阻级别不低于 3 级；</p> <p>功率不小于 350W；</p> <p>轨道用高品质不锈钢+铝合金；</p> <p>配有前置移动滑轮；</p> <p>功能不少于阻力、时间、速度、桨频、距离、热量、配速、功率等 8 种功能显示；</p> <p>机器在待机情况下，1 分钟进入睡眠模式；</p> <p>最大承重不低于 180kg；</p> <p>提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告。</p>	2	台
4	动感单车	<p>座椅、把手均为铝合金调节架；</p> <p>主体管材规格不小于 100*50*3mm；</p> <p>需采用快速调节把手；</p>	4	台

		<p>座椅调节档位不低于 9 档； 水杯架不少于 2 组； 需采用下压式紧急刹车系统； 采用全包式设计，飞轮不外露； 阻力系统：需采用磁控阻力； 传动方式：需采用静音耐磨皮带； 调节档位：不少于 7 档； 需采用不小于 17.5kg 铝制飞轮； 最大限重不小于 180KG； 净重不小于 66KG。 提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告。</p>		
5	坐式推胸训练器	<p>主体框架管材不小于 50mm*100mm*3mm 钢管； 采用不小于 $\phi 4.8\text{mm}$ 的钢索，； 采用不小于 $\phi 20\text{mm}$ 的钢制导杆； 器材须采用全包式护罩，前后护罩均采用封闭式半透明 ABS 注塑护罩； 调节方式：半自动及滑动式座垫和背垫调节； 分动式运动，可做单臂，单动训练； 最大人体质量不小于 180kg； 最大训练载荷不小于 86kg； 提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告。</p>	1	台
6	中姿划船训练器	<p>主体框架管材不小于 50mm*100mm*3mm 钢管； 采用不小于 $\phi 4.8\text{mm}$ 的钢索，； 采用不小于 $\phi 20\text{mm}$ 的钢制导杆； 器材须采用全包式护罩，前后护罩均采用封闭式半透明 ABS 注塑护罩； 调节方式：半自动及滑动式座垫和背垫调节； 分动式运动，可做单臂，单动训练； 最大人体质量不小于 180kg； 最大训练载荷不小于 130kg； 提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告</p>	1	台
7	肩膊推举训练器	<p>主体框架管材不小于 50mm*100mm*3mm 钢管； 采用不小于 $\phi 4.8\text{mm}$ 的钢索，； 采用不小于 $\phi 20\text{mm}$ 的钢制导杆； 器材须采用全包式护罩，前后护罩均采用封闭式半透明 ABS 注塑护罩； 调节方式：半自动及滑动式座垫和背垫调节； 分动式运动，可做单臂，单动训练； 最大人体质量不小于 200kg； 最大训练载荷不小于 140kg； 器材重量不小于 200kg； 提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告</p>	1	台
8	躯干转动训练器	<p>主体框架管材不小于 $\phi 95*3\text{mm}$ 钢管； 采用不小于 $\phi 4.8\text{mm}$ 的钢索，； 采用不小于 $\phi 20\text{mm}$ 的钢制导杆； 器材须采用全包式护罩，前后护罩均采用封闭式半透明 ABS 注塑护罩； 调节部分：采用半自动及滑动式座垫调节方式，座椅不低于 5 档可调； 运动起始位置不低于 13 档可调，可调角度不低于 48°； 设有头部保护垫； 最大人体质量不小于 180kg； 最大训练载荷不小于 320kg； 器材重量不小于 200kg； 提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告</p>	2	台
9	大腿伸展训练	<p>主体框架管材不小于 50mm*120mm*3mm 钢管； 采用不小于 $\phi 4.8\text{mm}$ 的钢索，； 采用不小于 $\phi 20\text{mm}$ 的钢制导杆；</p>	1	台

	器	器材须采用全包式护罩，前后护罩均采用封闭式半透明 ABS 注塑护罩； 器材须具有坐姿踢腿、坐姿压腿两种训练功能； 功能切换须采用独立调节档杆调节，在座位上即可轻松完成功能切换； 踢腿训练的起始位置不少于 4 档可调，压腿训练的起始位置不少于 5 档可调，靠垫的前后调节部分须采用滑动式调节，靠垫调节孔位不少于 8 孔可调； 最大人体质量不小于 200kg； 最大训练载荷不小于 132kg； 提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告。		
10	坐式背肌训练器	主体框架管材不小于 50mm*100mm*3mm 钢管； 采用不小于 $\phi 4.8\text{mm}$ 的钢索，； 采用不小于 $\phi 20\text{mm}$ 的钢制导杆； 器材须采用全包式护罩，前后护罩均采用封闭式半透明 ABS 注塑护罩； 配有双层脚踏； 器材须具有坐姿腹肌前压、腰背后仰两种训练功能； 最大人体质量不小于 180kg； 最大训练载荷不小于 125kg； 提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告	1	台
11	坐式蹬腿训练器	主体框架管材不小于 50mm*100mm*3mm 钢管； 采用不小于 $\phi 4.8\text{mm}$ 的钢索，； 采用不小于 $\phi 20\text{mm}$ 的钢制导杆； 器材须采用全包式护罩，前后护罩均采用封闭式半透明 ABS 注塑护罩； 器材须具有蹬腿、提踵两种训练功能； 脚踏板调节使用气弹簧辅助调节； 最大人体质量不小于 200kg； 最大训练载荷不小于 132kg； 提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告。	1	台
12	蝴蝶式胸肌训练器	主体框架管材不小于 50mm*100mm*3mm 钢管； 采用不小于 $\phi 4.8\text{mm}$ 的钢索，； 采用不小于 $\phi 20\text{mm}$ 的钢制导杆； 器材须采用全包式护罩，前后护罩均采用封闭式半透明 ABS 注塑护罩； 调节方式：半自动及滑动式座垫和背垫调节； 分动式运动，可做单臂，单动训练； 器材须具有坐姿扩胸、坐姿夹背两种训练功能，且在一台机器上快速完成切换； 最大人体质量不小于 200kg； 最大训练载荷不小于 110kg； 提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告。	1	台
13	高拉力量训练器	主体框架管材不小于 50mm*100mm*3mm 钢管； 采用不小于 $\phi 4.8\text{mm}$ 的钢索； 采用不小于 $\phi 20\text{mm}$ 的钢制导杆； 器材须采用全包式护罩，前后护罩均采用封闭式半透明 ABS 注塑护罩； 须具有高拉、低拉练功能，且在一台机器上快速完成切换； 最大人体质量不小于 200kg； 最大训练载荷不小于 104kg； 提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告。	1	台
14	重力式单双杠训练器	主体框架管材不小于 50mm*100mm*3mm 钢管； 采用不小于 $\phi 4.8\text{mm}$ 的钢索； 采用不小于 $\phi 20\text{mm}$ 的钢制导杆； 器材须采用全包式护罩，前后护罩均采用封闭式半透明 ABS 注塑护罩； 腿部辅助训练垫须可折叠，方便使用者进行高拉辅助训练和双杠臂屈伸训练，双杠把手须可向内向外调节来调整双杠训练的宽窄度； 器材须具有高拉、双杠臂屈伸两种训练功能，且在一台机器上快速完成	1	台

		切换； 最大人体质量不小于 200kg； 最大训练载荷不小于 104kg； 提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告。		
15	臀部肌肉训练器	主体框架管材不小于 50mm*100mm*3mm 钢管； 采用不小于 $\phi 4.8\text{mm}$ 的钢索； 采用不小于 $\phi 20\text{mm}$ 的钢制导杆； 器材须采用全包式护罩，前后护罩均采用封闭式半透明 ABS 注塑护罩； 采用臀桥式设计； 配有气弹簧辅助可调式脚踏架； 最大人体质量不小于 180kg； 最大训练载荷不小于 100kg； 提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告。	1	台
16	仰卧后曲腿训练器	主体框架管材不小于 50mm*100mm*3mm 钢管； 采用不小于 $\phi 4.8\text{mm}$ 的钢索； 采用不小于 $\phi 20\text{mm}$ 的钢制导杆； 器材须采用全包式护罩，前后护罩均采用封闭式半透明 ABS 注塑护罩； 所有标准件、螺栓使用不锈钢材料制作； 器材重量不小于 200kg； 最大人体质量不小于 180kg； 最大训练载荷不小于 104kg； 提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告。	1	台
17	奥林匹克平斜推举椅	主体框架采用不小于 $\phi 95*2.5\text{mm}$ 钢管； 采用橡胶脚套，确保了器材的稳定性并防止磨损地板； 放置杠铃杆位置均采用 TPU、PE 高耐磨缓冲撞击材料； 放置杠铃片均采用 PP 耐磨圆筒材质； 器材重量不小于 83kg； 最大训练载荷不低于 300kg； 提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告。	1	台
18	奥林匹克上斜推举椅	主体框架采用不小于 $\phi 95*2.5\text{mm}$ 钢管； 采用橡胶脚套，确保了器材的稳定性并防止磨损地板； 调节部分调节滑动部分采用电镀调节管，调节快捷顺畅，座垫调节采用半自动及滑动式设计； 放置杠铃杆位置均采用 TPU、PE 高耐磨缓冲撞击材料； 放置杠铃片均采用 PP 耐磨圆筒材质； 设有独立的辅助防滑踏板，辅助保护使用者安全； 器材重量不小于 119kg。 提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告。	1	台
19	哑铃架	主体管材规格不小于 $\phi 95*2.5\text{mm}$ ； 哑铃架共三层，共可存放十二副哑铃，每层放置四副； 哑铃放置托盘为塑料材质，有效保护哑铃并降低放置哑铃的噪声； 器材重量不小于 80kg； 最大训练载荷不低于 720kg； 提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告	2	台
20	可调式腹肌椅	主体框架钢管不小于 50mm*80mm*3mm 钢管； 圆垫可调档数不小于 3 档，靠垫部分采用气缸助力，可调档数不小于 6 档； PU 发泡圆垫、座垫及运动者接触部位，磨损后可快速更换； 仰卧使用可调范围不小于 12° - 30° ； 器材重量不小于 50kg。 提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告。	1	台
21	可调式哑	主体框架采用不小于 100*50*3mm 钢管； 浸泡式前处理工艺，静电粉末喷涂；	1	台

	铃练习椅	调节滑动部分采用电镀调节管，靠垫角度调节档数不小于8，座垫角度调节档数不小于5； 底部附小拖轮，方便移动； 提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告。		
22	罗马椅	主架使用 $\phi 76 \times 2.5\text{mm}$ 与 $100\text{mm} \times 50\text{mm} \times 3\text{mm}$ 管材组合； 运动者接触部位使用 PU 皮革； 标准件均使用不锈钢材料制作； 配有软 PVC 脚套防止磨损地板； 配有辅助把手，方便使用者上下器材； 采用颗粒喷涂热处理防滑踏板； 气弹簧调节装置，6 档调节，最大训练角度可达 180° ； 净重不小于 71kg； 提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告。	1	台
23	二头肌架	主体框架钢管不小于 $\phi 95 \times 3\text{mm}$ ； 标准件、轴类件均使用不锈钢材料制作； 座垫及运动者接触部位使用多层 PU 皮革； 橡胶脚套防止磨损地板； 所有螺栓均采用 M12 不锈钢材质； 放置杠铃杆位置均采用 PT 高耐磨缓冲撞击材料； 杠铃杆架不少于 2 组； 最大人体质量不小于 200kg； 最大训练载荷不小于 200kg； 净重不低于 50kg； 提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告。	1	台
24	拉筋机	主体框架采用不小于 $\phi 50 \times 2\text{mm}$ ； 运动者接触部位使用 PU 皮革； 标准件均使用不锈钢材料制作； 配有软 PVC 脚套防止磨损地板； 配有辅助把手，方便使用者上下器材； 采用颗粒喷涂热处理防滑踏板； 器材重量不小于 35g； 提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告。	1	台
25	美式落袋台球桌	1. 外径尺寸：长 2810 \times 宽 1530 \times 高 840（mm） 2. 配置要求： 材质：小帮东南亚进口柳桉木，表面贴红色立体纹路防火板饰面；大邦和腿俄罗斯进口硬木；台呢：特等台呢；胶边：中式进口优等胶边；石板：中式 A 级石板；滑道：中式三轨滑道；球灯：3 头玻璃银色半罩灯 1 套； 3. 附件要求： 球杆：球杆 4 支，短架杆 1 支；台球 1 盒；三角框 1 个；球杆架 1 个；9 寸台呢刷 1 个，巧克粉 12 粒，铜钩 3 个，10MM 皮头 10 个，球杆用胶水 1 袋，铜十字 1 个。	2	台
26	乒乓球台	1、产品执行标准：QB/T 32597-2016 2、产品尺寸：2740x1525x760mm（长 x 宽 x 高） 3、球台面板厚度：25mm 4、球台边框高度：50mm 5、半张台面平整度：0.02mm 6、端、边线宽度：20mm 7、中线宽度：3mm 8、中线对称度：0 9、球台面颜色：蓝色，染色均匀一致，无脱漆、斑点、气泡、凹凸等缺陷等 10、球台油漆：牢固，正常使用中乒乓球不染台面颜色	1	台

		<p>11、球台端、边线和中线：白色</p> <p>12、弹性：254.5mm</p> <p>13、台面光泽度：6度</p> <p>14、台面暗度Y值：4.37-4.39</p> <p>15、台面摩擦性能：0.36</p> <p>16、毛重：170kg</p>		
27	爆发力测试台	<p>1、材质：表面铝板+木边框+PP底壳</p> <p>2、规格：高度：12CM，直径：55CM，最佳使用直径：47CM 显示器尺寸：28*19*3CM 充电口：Type-c 电压/电流：5V-2A 支持快充锂电池，容量10000毫安 主机待机时间约8小时，测试台约48小时，无线传输 距离直线无遮挡12米 测试台最大耐重力1200公斤</p> <p>3、产品配件：1. 训练台×1 2. 显示器×1 3. 显示器支架×1 4. Type-c 充电线×1</p> <p>4、质保期：12个月</p> <p>5、产品需提供保养说明和注意事项相关说明</p> <p>6、产品需提供训练视频</p>	1	台
28	不倒翁沙袋	<p>1、ABS塑料底座，可注水、注沙，底部配有16个吸盘，与地面结合更加稳固，上体为硅胶成型制作，击打感更接近人体，整体高度1.68米左右，沙袋体高度1.2m，胳膊处宽度65cm，底座加连接件高度50cm，底座直径61cm，注水注沙后重量80-100公斤左右 符合SGS认证</p>	5	台
29	电动液压篮球架	<p>产品用料及设计：</p> <p>1. 探臂主管采用150*150*3.0mm矩形管焊接而成。</p> <p>2. 立柱主管采用加粗120*80*3.0mm方管与10mm厚钢板焊接而成。</p> <p>3. 采用内部钢结构框架、外覆钣金件结构，框架主要采用100*100方管、100*50矩形管等拼焊而成，钣金件采用2.5mm厚Q235钢板折弯。</p> <p>4. 后拉杆采用100*50矩形管，在弯管机上进行弯制后焊接而成，减少焊口，增加强度。</p> <p>5. 上下拉杆：采用Φ42*2.75mm圆管，在冲床冲压而成，未对其进行焊接，以提高使用寿命。</p> <p>6. 产品紧固件全部采用高耐腐蚀性达克罗处理螺钉，延长使用寿命。</p> <p>7. 篮板材质符合国标标准要求。</p> <p>制造工艺：</p> <p>1. 产品采用全自动激光切割设备下料，保证产品精度及产品一致性；</p> <p>2. CO2气体保护焊接而成，严密牢固，美观；</p> <p>3. 表面处理采用抛丸工艺，球丸直径0.8mm，除锈彻底、表面细腻，增强塑粉附着力且涂层细腻；</p> <p>4. 产品采用静电喷塑工艺，塑粉附着力强，涂层厚度90um-150um、硬度2H，色泽均匀、亮丽、耐候性、抗老化；</p> <p>5. 整机无勾挂，无挤压点，无剪切点，无卡夹处，各处孔径间隙符合GB19272-2011国家标准及NSCC标准要求。</p>	1	支
30	专项功能	<p>主架采用不低于50*80*3mm优质钢管钢材；</p> <p>配重采用六面精加工配重片；</p> <p>传动部位使用优质铝滑轮；</p> <p>使用不低于4.8M钢索；</p> <p>手柄采用高强度TPR材料把手套材质；</p> <p>所有标准件、轴类件均使用不锈钢材料；</p>	2	台

		使用 45#钢硬质镀铬实心导杆； 倾斜 10° 试验后，无倾倒现象； 承受 260kg 负载无永久变形； 功能模块不少于：小飞鸟绳动训练架、深蹲训练架、云梯训练架、拓展云梯、仰卧训练架、吊环固定架、战绳固定架、拳击训练架、悬吊引体向上把手、双杠训练架、药球训练架、跳跃台、哑铃架、投篮训练板等。 重量不小于 1500kg； 配重重量不低于 130kg(两组) 提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告； 需提供使用视频。		
31	大飞鸟	主体框架不小于 $\phi 95\text{mm} \times 3\text{mm}$ 钢管； 浸泡式前处理工艺，静电粉末喷涂； 采用橡胶脚套，确保了器材的稳定性并防止磨损地板； 配重重量不小于 136kg。 提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告。	2	台
32	翻转轮胎	训练部分重量：100kg，可增加铃片种类及规格： 2.5kg*4、5kg*2；轮胎重量 45kg；整机净重 125kg，产品尺寸： 1650*1220*510	2	台
33	电动攀爬机	采用电磁阻力调节系统， 运动强度调节范围不小于 20 级； 配有不小于 $\phi 20$ 实心导杆，配有超静音滑动套； 防滑脚踏具有专利快速拆卸装置，上下肢训练可迅速转换； 采用同步带传动系统； 配有多把位训练把手，满足不同身高和训练模式； 能记录运功功率，对训练效果和运动水平提供数据参考； 配有心率监测功能，配置显示器并实时监控运动强度，具备数字化训练需求； 下肢踏步范围不小于 0~460mm； 上肢攀爬范围不小于 0~460mm； 调节角度需具有负坡度调节（可进行后仰攀爬训练）； 坡度范围不小于 40 档； 脚踏板宽度（不包括脚部护板）不小于 180mm； 应配置可快速拆装脚踏 屏幕不小于 10.1 寸智能屏； 器材重量不小于 251Kg； 提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告。	1	台
34	爬梯机	电子表采用不低于 15.6 寸安卓系统触摸屏； 可连接智能系统，实现数据采集、上传； 仪表显示内容不少于：阻力级别、功率，锻炼时间，卡路里，心率（如配合 polarT34, 5.3K 频率心率带），运动距离等； 阻力系统：电磁阻力调节系统； 阻力档位不低于：1-20 级（运动过程中调节）； 最大承重不低于 180kg； 防滑楼梯踏板尺寸不低于 550*300mm； 把手：浸塑多把位把手； 功率不低于 420W； 采用全包式 ABS 外壳，配有特色运动氛围呼吸灯带； 免维护系统：故障自检系统，机器发生故障时，自动显示故障代码； 字幕录入功能：系统具备通过 USB 接口； 睡眠模式：机器在待机情况下，5 分钟进入睡眠模式； 提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告。	4	台
35	无动	主立管规格不小于 50mm*150mm*3mm 钢管；	2	台

	力跑步机 (中长跑测训跑台)	阻力等级采用无级变速调节 0-100%； 履带跑带：玻璃纤维增强 PA 聚酰胺+热塑性聚氨酯弹性体橡胶； 驱动方式：自发力驱动； 速度范围：0-30km/h； 跑步表面尺寸不小于 1600*480mm； 滑表面长宽不小于 830*110mm； 履带厚度不小于 33mm； 最大人体质量不小于 180kg； 屏幕显示不小于 6 英寸 LCD 显示屏，可显示阻力、时间、速度、卡路里、距离、功率、心率（如配合 polarT34, 5.3K 频率心率带）等； 把手：浸塑多把位把手； 提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告		
36	挂片式蹬腿训练器	主体框架采用不小于 3mm 厚壁优质椭圆焊管； 器材链接部位采用高强度 8.8 级螺栓； 安全挡架：器材两侧配有安全限位柱； 运动轨迹：45° 斜倒蹬； 采用实心导轨和原装进口直线轴承； 靠垫：坐垫位置配有训练辅助把手，背靠垫角度可调； 器材重量不小于 180kg； 提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告。	1	台
37	挂片分动式背肌后展练习器	主体框架采用不小于 70*140*4mm 矩形管； 把手：采用高强度耐腐蚀铝合金滚花把手； 所有标准件、螺栓、均使用不锈钢材料制作； 调节方式：半自动及滑动式座垫调节，座垫 9 档调节，适用于不同使用者； 配有杠铃片架； 运动轨迹：分动式运动轨迹，可做单臂训练； 器材重量不小于 165kg； 最大配重重量不小于 150kg	1	台
38	三维史密斯	主体框架采用不小于 140mm*70mm*4mm 钢管； 不小于 $\phi 4.8$ mm 钢索； 采用铝合金滑轮； 不小于 $\phi 25$ mm 钢制实心导杆； 放置杠铃片均采用 PP 耐磨圆筒材质； 杠铃杆配有平衡装置，初始负载不小于 2kg； 带有限位装置，防止意外伤害； 最大训练载荷不小于 300kg； 提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告	1	台
39	末端爆发力释放蹲起训练架	主体框架采用不小于 100*50*3mm 钢管； 贴地部分：采用橡胶脚套； 把手套采用高强度 TPR 材料； 配有防滑起始踏板； 采用不小于 $\phi 40$ mm 的钢制导杆； 最大承重不低于 300KG 最大使用者重量不低于 180KG	1	台
40	深蹲架	主框架采用不低于 70*140*3mm 厚度优质钢材； 引体向上架把手握把部分采用滚花工艺； 杠铃杆托架与杠铃杆挂架均可自由调节； 配有安全保护档位； 可完成负重深蹲、引体向上、硬拉等多种训练动作； 所有螺栓均采用 8.8 级高强度螺栓； 机器高度不超过 2.35 米， 机身重量不低于 235KG。	1	台

41	硬拉地台	地板框架部分为不低于 5cm*3mm 钢材； 框架内为白橡木+塑胶地垫组合而成，抗冲击，且减震效果好，橡胶垫厚度不小于 5cm； 提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告。	2	台
42	水阻复合式训练机	1、材质由橡木制成，防滑 PU 坐垫以及底部配有防滑底垫，双侧配有移动滑轮 2、配备有电子显示屏，用于监测时间，能量消耗等，主要用于有氧训练 3、产口规格：2100*510*570mm，配有自动注水装置，无极调阻，水箱容水量不小于 40L。产品承重不小于 150 公斤，自重不小于 28KG。 4、产品具有带“CMA”或“CNAS”标志的第三方检验机构出具的关于把手部分材质未含有毒致癌物质多环芳香烃的检测报告。 5、质保期：12 个月 6、产品需提供保养说明和注意事项相关说明 7、产品需提供训练视频	1	台
43	爆发力训练粗绳 PRO 版	1、材质：内部绳体 16 股高强度涤纶编织，把手处配置固定钢圈以及 PE 热缩管，收紧皮圈和堵头需硅胶材质，外层保护套高强度 PVC 夹网布。 2、规格：要求绳体保护套中部配有单独耐磨保护套，保护套尺寸为 36.5 × 18.5cm，保护套配有 5cm 粘扣带。 3、产品特点：特殊把手结构，内配置固定钢圈，防绳体与护套脱落，外套磨砂面 PE 热缩管，结实耐用，防滑性强。 4、产品已投保中国太平洋保险公司产品责任险 5、产品具有国家体育用品质量监督检验中心出具的产品检测合格的检验报告。 6、产品具有带“CMA”或“CNAS”标志的第三方检验机构出具的关于表皮材质未含有毒致癌物质多环芳香烃的检测报告。 7、产品具有国家体育用品质量检验检测中心出具的产品检验检测合格报告 8、产品提供在线保养说明和注意事项相关说明 9、产品提供在线训练指导视频 10、质保期：12 个月	20	根
44	半圆平衡球 (PRO 版)	1、材质：球皮环保 PVC 材质，边框 ABS 材质，底盘 PP+玻纤+TPR 材质。 2、规格：底部圆直径 63cm，底部要求粘贴 TPR 防滑皮，贴皮面积 50cm，球皮最大可充气高度 22cm。 3、产品已投保中国太平洋保险公司产品责任险。 4、产品具有第三方检验机构出具的下压耐久试验报告（不小于 150 公斤重量，经 10000 次下压试验后，完好无损，功能正常）和防滑测试检测报告（摩擦系数平均值不小于 0.88）。 5、产品具有带“CMA”或“CNAS”标志的第三方检验机构出具的关于材质未含有毒致癌物质多环芳香烃的检测报告。 6、产品具有国家体育用品质量检验检测中心出具的产品检验检测合格报告 7、产品提供在线保养说明和注意事项相关说明 8、产品提供在线训练指导视频 9、质保期：12 个月	6	套
45	健身球	1、材质：环保 PVC 材质 2、规格：65cm，2000 克 球皮浅色产品配备有气筒，气拔，气塞。 3、产品已投保中国太平洋保险公司产品责任险。 4、产品具有国体认证检测机构出具的防爆测试(在不小于 150 公斤压力小，针刺物刺破球体后，逐渐漏气，不爆裂)检验报告。 5、产品具有国家体育用品质量检验检测中心出具的产品检验检测合格报告 6、产品提供在线保养说明和注意事项相关说明	30	个

		7、产品提供在线训练指导视频 8、质保期：12个月		
46	药球	1、材质：纯天然橡胶制成，球体内部要求配有防裂网层。 2、产品特点：高含胶量，耐摔，弹性足。磨砂表面，设计纹理防滑。 3、产品已投保中国太平洋保险公司产品责任险 4、产品具有国家体育用品质量检验检测中心出具的产品检验检测合格报告 5、产品具有第三方检测机构出具的产品 耐高温防氧化试验报告 6、产品提供在线保养说明和注意事项相关说明 7、产品提供在线训练指导视频 8、质保期：12个月	10	个
47	竞技壶铃	1、材质：铸铁材质，中部铝质彩色标牌，要求表面覆精细膜砂，平滑干净。 2、规格： 8kg/12kg/16kg/20kg/24kg/28kg/32kg 握把直径 32mm，产品整体高度 287mm，握把中部间距 125mm，把手中部下端与球体中部上端间距 66mm 3、产品特点：a. 覆膜砂精细铸造壶体，表面平滑干净。b. 把手与壶身一体成型，更美观，把手根部握感更舒适。c. 弧形大铝标与壶身贴合，外观更大气，有质感。d. 人体工程设计的把手，握感更佳。 4、产品已投保中国太平洋保险公司产品责任险 5、产品具有 CMA 资质认证的第三方检测机构出具的经盐雾测试后无明显锈迹的检验报告 6、产品具有国家体育用品质量检验检测中心出具的产品检验检测合格报告 7、产品提供在线保养说明和注意事项相关说明 8、产品提供在线训练指导视频 9、质保期：12个月	4	套
48	瑜伽垫	1、规格：180*80*7mm 2、产品特点 1. 高含量 TPE，回弹性高，有较好的防滑性。 2. 抗拉性强，耐用。 3、产品已投保中国太平洋保险公司产品责任险。 4、产品提供在线保养说明和注意事项相关说明 5、质保期：12个月	50	块
49	核心战车	1、材质：钢材+PU 轮+双层乳胶管+涤纶织带 2、规格：1. 产品尺寸 47*34*10cm，离地间隙 2cm 钢板厚度 4mm 2. 轮子直径：77mm 宽度：2.5cm 前后轮轴距：26cm 3. 弹力绳长度：145cm 弹力管拉力：30LB 4. 机械扣长度：45cm 宽度 38mm 主体：黑色 弹力管护套：黑色 3、产品特点：1. 脚置于中间凹槽，可实现腿部各角度拉伸；配合弹力管和机械扣，增加拉伸强度，也可完成腿部力量训练。 2. 手握横杆，实现健腹轮功能。 4、质保期：12个月 5、产品需提供保养说明和注意事项相关说明	20	个
50	敏捷栏架	1、材质：PVC 2、规格：4 英寸：高度 11cm 宽度 48cm 单根净重 260 克。 6 英寸：高度 15cm 宽度 46cm 单根净重 270 克。 9 英寸：高度 24cm 宽度 46cm 单根净重 325 克。 12 英寸：高度 32cm 宽度 46cm 单根净重 355 克。	10	组

		<p>克。</p> <p>15 英寸:高度 39cm 宽度 61cm 单根净重 440 克。 18 英寸: 高度 48cm 宽度 61cm 单根净重 460 克。</p> <p>3、优点: 一体式轻盈工程塑料制成, 不易碎裂</p> <p>4、用途: 能够很好的提高人的灵敏性, 遇到障碍物的反应能力和提高弹跳能力, 以及一些运动中对步伐的要求</p> <p>5、产品需投保中国任一保险公司的产品责任险</p> <p>6、产品具有带“CMA”或“CNAS”标志的第三方检验机构出具的关于材质未含有毒致癌物质多环芳香烃的检测报告。</p> <p>7、质保期: 12 个月</p> <p>8、产品需提供保养说明和注意事项相关说明</p> <p>9、产品需提供训练视频</p>		
51	六边形敏捷圈	<p>1、材质: 环保 PP 材料, 磁铁</p> <p>2、规格: 不规则六边形结构, 一套为 12 只, 6 个边分别内附有磁铁, 窄边宽 31.5CM, 宽边 48.5CM, 长 52CM, 颜色: 主体黄色+配件灰色, 配件: 收纳尼龙织带, 周长 96CM, 宽度 2.5cm, 配有黑色泡棉把手</p> <p>3、产品特点: 产品多维结构设计, 有助于提高步伐的灵活性, 创造曲线和破碎的训练模式, 改变现有的线性训练模式。每个边缘都内置磁铁, 方便组合对位, 方便收纳</p> <p>4、产品已投保中国太平洋保险公司产品责任险 .</p> <p>5、产品具有国家体育用品质量检验检测中心出具的产品检验检测合格报告</p> <p>6、产品提供在线保养说明和注意事项相关说明</p> <p>7、产品提供在线训练指导视频</p> <p>8、质保期: 12 个月</p>	10	组
52	羽毛球网	<p>1、可移动式羽毛球架, 包括底座、支撑杆、含网(604cm*76cm);</p> <p>2、底座为弧形外观设计, 美观安全, 避免运动碰伤; 底座带滚轮, 可轻松移动;</p> <p>3、羽毛球底座采用铸件, 底部配有防滑、防震垫, 增强底座的稳定性。</p> <p>4、羽毛球柱底座装有滚轮, 移动方便且不损伤地板。</p> <p>5、产品涂料配方均不含有毒元素, 避免损害使用者的健康。</p> <p>6、底座尺寸: 600*380*240mm</p> <p>7、底座为 ABS 材质, 立柱为 $\Phi 42$mm 优质钢管, 使用高度 1550mm。</p> <p>8、带滑轮手摇紧线装置。总重量 100 公斤。</p>	4	组
53	电动出球机	<p>1、产品尺寸: 100*100*220cm</p> <p>2、重量: 28KG</p> <p>3、出球频率: 20-55 球/分钟</p> <p>4、出球弧度: 可调范围 40 度</p> <p>5、出球落点: 定点到全场可调</p> <p>6、升降: 可调范围 60cm</p>	4	套
54	拔河绳	<p>1、长度: 20m</p> <p>2、直径: 3cm</p>	4	根
55	墙面镜子	健身房专用镜子	150	平方

包四：

序号	货物名称	技术参数	数量	单位
一、家具				
1	餐桌	<p>1、尺寸：≥1600*800*760mm。基材：采用优质刨花板，符合 GB/T 35601-2024、GB/T 4897-2015、GB 8624-2012、GB/T 29899-2024、GB/T 20284-2006、GB/T 8626-2007 标准，甲醛释放量≤0.02mg/m³，未检出苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物（TVOC），内胶合强度≥0.6MPa，表面胶合强度≥1.10MPa，静曲强度≥16.5MPa，弹性模量≥2100MPa，2h吸水厚度膨胀率≤2.0%，握螺钉力（板面≥1050N，板边≥800N），通过燃烧性能 B1（B）级检测、产烟特性（S1 级）检测，符合标准。</p> <p>2、面贴三聚氰胺浸渍胶膜纸：符合 GB/T 29899-2024 标准，耐热性达到 1 级，挥发物含量 5~9%，未检出甲醛释放量，未检出苯。</p> <p>3、封边：采用 PVC 封边条，符合 GB/T 24128-2018 标准，耐干热性应无龟裂、无鼓泡，耐磨性磨 30r 后应无露底现象，耐老化性应无开裂，耐冷热循环应无龟裂、无鼓泡、无变色、无起皱，甲醛释放量≤0.1mg/L，未检出邻苯二甲酸酯的总量、多溴联苯、多溴联苯醚、氯乙烯单体。</p> <p>4、钢架：符合 GB/T 13668-2015、GB/T4893.6-2013 标准，耐腐蚀，100h 内，观察在溶液中样板上划道两侧 3mm 以外，无鼓泡产生，冲击强度，冲击高度 400mm，无剥落、裂纹、皱纹，金属件铆接处不漏铆和脱铆，金属件焊接处牢固，无松动，管材表面接缝处，焊缝均匀、无毛刺、无锐棱、无飞溅、无裂纹、无明显叠缝，金属件焊接处无脱焊、无虚焊、无毛刺、无焊穿、无锐棱、无咬边和飞溅、无裂纹。</p> <p>提供相关检测报告作为佐证。</p>	23	张
2	餐椅	<p>尺寸：≥475*470*750mm。</p> <p>椅身：采用全新聚丙烯加玻璃纤维，由三个部分组成（椅座、椅背、挂钩），整椅胶背座深 435mm，整椅胶背高度 450mm，整椅胶背宽度 455mm。两部件具有独立可拆卸功能，双色搭配（常规 5 色挑选）。</p> <p>座面：采用全新聚丙烯加玻璃纤维，总长 470mm，座板宽 455mm，厚度 8mm，背部为六菱形设计，边宽分别由 42mm、33mm、25mm，厚度分别为 20mm、16mm。高 310mm。扶手位置宽度为 150mm，方便使用者手提搬运。</p> <p>背壳：采用全新聚丙烯加玻璃纤维，总宽 420mm，上部宽度 310mm，下部宽度 210mm，厚度 6mm，背部内侧褶纹式设计，343 个三角形印花组合而成的雪花状纹路，增强透气性和舒适性，有一定的按摩功能，背部外侧的上方是 139 个三角形印花组合而成的雪花状纹路，下方是由 5 条间隔 15mm 的钻石形状图案组合而成的纹路，安装方式是卡扣加隐藏式螺丝。</p> <p>挂钩：可拆卸活动式挂钩，可上下翻转 90°。长度 45mm，宽度 42mm，厚度 3mm，可以承重 5KG。</p> <p>椅脚：优质钢架 19mm*1.5mm 厚；喷塑脚架，表面经酸洗、磷化等防锈处理，流水线静电喷涂，具有耐磨，防腐，抗老化等性能。特制固定脚垫，全新 PE 制作。脚垫长：26mm 厚：10mm</p>	138	把

		宽：18mm.抗磨损性强。可以堆叠。		
3	1.8米餐桌 (带电磁火锅功能)	<p>1. ≥1800*1800*760mm 电动遥控转盘, 9 档可调速, 可正反转。</p> <p>2. 主体框架白蜡木实木多层板, 经防潮、防腐、防虫化学处理。</p> <p>3. 桌面白蜡木框架镶嵌岩板, 转盘岩板, 岩板防水防变形抗刮花耐高温, 易清洁。</p> <p>4. 围桶实木框架加实木多层板内嵌五金。</p> <p>5. 采用水性底漆和水性面漆, 符合国家标准。表面光滑柔和, 无颗粒, 无气泡, 无渣点, 颜色均匀, 硬度大, 耐磨度高, 漆膜度丰满, 漆膜坚硬耐磨、光泽高, 有优异的耐化学性、耐热性。五道底漆, 三道面漆, 八道喷漆工艺。</p> <p>6、配 6 个 800 瓦隐形电磁炉, 直径 196mm。</p>	2	张
4	餐椅	<p>1、面料: 采用优质环保皮, 符合 GB/T 16799-2018 标准, 未检出游离甲醛, 未检出禁用偶氮染料 (至少含 22 种), 未检出可萃取重金属 (至少包含镉、铅), 未检出合成革中其他有害物质限值 (含三丁基锡 (TBT)、二丁基锡 (DBT)、单丁基锡 (MBT))。</p> <p>2、海绵: 采用高弹阻燃海绵, 通过 GB/T 10802-2023、GB/T 6343-2009、GB 17927-2024 标准, 未检出甲醛, 未检出 TVOC, 回弹率≥45%, 75%压缩永久变形≤6%, 65%/25%压陷比≥2.0, 恒定负荷反复压陷疲劳后的 40%压陷硬度损失值 (P): 12%≤P<22%, 拉伸强度≥180kPa, 断裂伸长率≥155%, 撕裂强度≥10 (N/cm), 干热老化后拉伸强度≥145kPa, 干热老化后拉伸强度变化率≤±30%, 湿热老化后拉伸强度≥135kPa, 表观密度≥50kg/m³, 通过香烟点火源引燃试验, 60min 后, 以及最终检查, 未观察到试样表面或内部出现任何阻燃或有焰燃烧现象, 评定该试样为阻燃 I 级, 通过香烟引燃。</p> <p>3、曲木板坐垫: 符合 GB/T 9846-2015 和 GB/T 17657-2022 标准, 含水率检测合格, 未检出甲醛。</p> <p>4、胶水: 采用环保喷胶, 符合 GB 18583-2008 标准, 未检出游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯, 总挥发性有机物 35≤g/L。</p> <p>5、实木框架: 符合 GB/T 17657-2022 标准, 未检出甲醛, 防霉菌 (含土曲霉) 等级达到 0 级。</p> <p>提供相关检测报告作为佐证。</p>	24	把
5	餐边柜	<p>1、尺寸≥1200*400*800mm</p> <p>2、基材: 采用优质中密度纤维板, 符合 GB/T 35601-2024、GB/T 11718-2021、GB/T 29899-2024 标准, 甲醛释放量≤0.02mg/m³, 未检出苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物 (TVOC), 表面胶合强度≥1.10MPa, 静曲强度≥30MPa, 弹性模量≥2900MPa, 内胶合强度≥0.8MPa, 吸水厚度膨胀率≤8.5%。</p> <p>3、木皮: 采用优质胡桃木皮, 符合 GB/T 13010-2020, GB 18584-2024 标准, 单板含水率检测合格, 未检出家具中可迁移有害元素限量。</p> <p>4、胶水: 采用环保白乳胶, 符合 GB 18583-2008 和 GB/T 21604-2022 标准, 未检出游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯, 未检出卤代烃, 急性皮肤刺激性/腐蚀性试验检测为无刺激性。</p> <p>5、油漆: 采用环保油漆, 符合 GB 18581-2020、GB/T 23997-2009、GB/T 21604-2022 标准, 未检出苯含量, 未检出甲苯与二甲苯 (含乙苯) 总和含量, 未检出卤代烃总和含量, 耐冲击性检测合格。</p> <p>6、五金配件: 采用优质五金配件, 所有五金件作防锈、防腐处理, 经久耐用。</p>	2	张

		提供相关检测报告作为佐证。		
6	单人沙发	<p>1、面料：采用优质环保皮，符合 GB/T 16799-2018 标准，未检出游离甲醛，未检出禁用偶氮染料（至少含 22 种），未检出可萃取重金属（至少包含镉、铅），未检出合成革中其他有害物质限值（含三丁基锡（TBT）、二丁基锡（DBT）、单丁基锡（MBT））。</p> <p>2、海绵：采用高弹阻燃海绵，通过 GB/T 10802-2023、GB/T 6343-2009、GB 17927-2024 标准，未检出甲醛，未检出 TVOC，回弹率$\geq 45\%$，75%压缩永久变形$\leq 6\%$，65%/25%压陷比≥ 2.0，恒定负荷反复压陷疲劳后的 40%压陷硬度损失值（P）：$12\% \leq P < 22\%$，拉伸强度$\geq 180\text{kPa}$，断裂伸长率$\geq 155\%$，撕裂强度$\geq 10\text{（N/cm）}$，干热老化后拉伸强度$\geq 145\text{kPa}$，干热老化后拉伸强度变化率$\leq \pm 30\%$，湿热老化后拉伸强度$\geq 135\text{kPa}$，表观密度$\geq 50\text{kg/m}^3$，通过香烟点火源引燃试验，60min 后，以及最终检查，未观察到试样表面或内部出现任何阻燃或有焰燃烧现象，评定该试样为阻燃 I 级，通过香烟引燃。</p> <p>3、曲木板坐垫：符合 GB/T 9846-2015 和 GB/T 17657-2022 标准，含水率检测合格，未检出甲醛。</p> <p>4、胶水：采用环保喷胶，符合 GB 18583-2008 标准，未检出游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯，总挥发性有机物 $35 \leq \text{g/L}$。</p> <p>5、实木框架：符合 GB/T 17657-2022 和 标准，未检出甲醛，防霉菌（含土曲霉）等级达到 0 级。</p> <p>提供相关检测报告作为佐证。</p>	6	组
7	茶几	<p>1、尺寸：$\geq 600*600*500\text{mm}$</p> <p>2、基材：采用优质中密度纤维板，符合 GB/T 35601-2024、GB/T 11718-2021、GB/T 29899-2024 标准，甲醛释放量$\leq 0.02\text{mg/m}^3$，未检出苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物（TVOC），表面胶合强度$\geq 1.10\text{MPa}$，静曲强度$\geq 30\text{MPa}$，弹性模量$\geq 2900\text{MPa}$，内胶合强度$\geq 0.8\text{MPa}$，吸水厚度膨胀率$\leq 8.5\%$。</p> <p>3、木皮：采用优质胡桃木皮，符合 GB/T 13010-2020，GB 18584-2024 标准，单板含水率检测合格，未检出家具中可迁移有害元素限量。</p> <p>4、胶水：采用环保白乳胶，符合 GB 18583-2008、GB/T 21604-2022 标准，未检出游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯，未检出卤代烃，急性皮肤刺激性/腐蚀性试验检测为无刺激性。</p> <p>5、油漆：采用环保油漆，符合 GB 18581-2020、GB/T 23997-2009、GB/T 21604-2022 标准，未检出苯含量，未检出甲苯与二甲苯（含乙苯）总和含量，未检出卤代烃总和含量，耐冲击性检测合格。</p> <p>6、五金配件：采用优质五金配件，所有五金件作防锈、防腐处理，经久耐用。</p> <p>提供相关检测报告作为佐证。</p>	10	张
8	条桌	<p>1、尺寸：1400*400*760mm</p> <p>2、基材：采用优质中密度纤维板，符合 GB/T 35601-2024、GB/T 11718-2021、GB/T 29899-2024 标准，甲醛释放量$\leq 0.02\text{mg/m}^3$，未检出苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物（TVOC），表面胶合强度$\geq 1.10\text{MPa}$，静曲强度$\geq 30\text{MPa}$，弹性模量$\geq 2900\text{MPa}$，内胶合强度$\geq 0.8\text{MPa}$，吸水厚度膨胀率$\leq 8.5\%$。</p> <p>3、木皮：采用优质胡桃木皮，符合 GB/T 13010-2020，GB 18584-2024 标准，单板含水率检测合格，未检出家具中可迁移有害元素限量。</p>	100	张

		<p>4、胶水：采用环保白乳胶，符合 GB 18583-2008 和 GB/T 21604-2022 标准，未检出游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯，未检出卤代烃，急性皮肤刺激性/腐蚀性试验检测为无刺激性。</p> <p>5、油漆：采用环保油漆，符合 GB 18581-2020、GB/T 23997-2009、GB/T 21604-2022 标准，未检出苯含量，未检出甲苯与二甲苯（含乙苯）总和含量，未检出卤代烃总和含量，耐冲击性检测合格。</p> <p>6、五金配件：采用优质五金配件，所有五金件作防锈、防腐处理，经久耐用。</p> <p>提供相关检测报告作为佐证。</p>		
9	椅子	<p>1、面料：采用优质环保皮，符合 GB/T 16799-2018 标准，未检出游离甲醛，未检出禁用偶氮染料（至少含 22 种），未检出可萃取重金属（至少包含镉、铅），未检出合成革中其他有害物质限值（含三丁基锡（TBT）、二丁基锡（DBT）、单丁基锡（MBT））。</p> <p>2、海绵：采用高弹阻燃海绵，通过 GB/T 10802-2023、GB/T 6343-2009、GB 17927-2024 标准，未检出甲醛，未检出 TVOC，回弹率$\geq 45\%$，75%压缩永久变形$\leq 6\%$，65%/25%压陷比≥ 2.0，恒定负荷反复压陷疲劳后的 40%压陷硬度损失值（P）：$12\% \leq P < 22\%$，拉伸强度$\geq 180\text{kPa}$，断裂伸长率$\geq 155\%$，撕裂强度$\geq 10\text{（N/cm）}$，干热老化后拉伸强度$\geq 145\text{kPa}$，干热老化后拉伸强度变化率$\leq \pm 30\%$，湿热老化后拉伸强度$\geq 135\text{kPa}$，表观密度$\geq 50\text{kg/m}^3$，通过香烟点火源引燃试验，60min 后，以及最终检查，未观察到试样表面或内部出现任何阻燃或有焰燃烧现象，评定该试样为阻燃 I 级，通过香烟引燃。</p> <p>3、曲木板坐垫：符合 GB/T 9846-2015 和 GB/T 17657-2022 标准，含水率检测合格，未检出甲醛。</p> <p>4、胶水：采用环保喷胶，符合 GB 18583-2008 标准，未检出游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯，总挥发性有机物 $35 \leq \text{g/L}$。</p> <p>5、实木框架：符合 GB/T 17657-2022 和 标准，未检出甲醛，防霉菌（含土曲霉）等级达到 0 级。</p> <p>提供相关检测报告作为佐证。</p>	200	把
10	讲桌	<p>1、尺寸：$\geq 1100*780*1000\text{mm}$</p> <p>2、基材：采用优质中密度纤维板，符合 GB/T 35601-2024、GB/T 11718-2021、GB/T 29899-2024 标准，甲醛释放量$\leq 0.02\text{mg/m}^3$，未检出苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物（TVOC），表面胶合强度$\geq 1.10\text{MPa}$，静曲强度$\geq 30\text{MPa}$，弹性模量$\geq 2900\text{MPa}$，内胶合强度$\geq 0.8\text{MPa}$，吸水厚度膨胀率$\leq 8.5\%$。</p> <p>3、木皮：采用优质胡桃木皮，符合 GB/T 13010-2020，GB 18584-2024 标准，单板含水率检测合格，未检出家具中可迁移有害元素限量。</p> <p>4、胶水：采用环保白乳胶，符合 GB 18583-2008 和 GB/T 21604-2022 标准，未检出游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯，未检出卤代烃，急性皮肤刺激性/腐蚀性试验检测为无刺激性。</p> <p>5、油漆：采用环保油漆，符合 GB 18581-2020、GB/T 23997-2009、GB/T 21604-2022 标准，未检出苯含量，未检出甲苯与二甲苯（含乙苯）总和含量，未检出卤代烃总和含量，耐冲击性检测合格。</p> <p>6、五金配件：采用优质五金配件，所有五金件作防锈、防腐处理，经久耐用。</p> <p>提供相关检测报告作为佐证。</p>	5	张
11	条桌	<p>1、尺寸：$\geq 1400*500*760\text{mm}$</p>	23	张

		<p>2、基材：采用优质刨花板，符合 GB/T 35601-2024、GB/T 4897-2015、GB 8624-2012、GB/T 29899-2024、GB/T 20284-2006、GB/T 8626-2007 标准，甲醛释放量$\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$，未检出苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物（TVOC），内胶合强度$\geq 0.6\text{MPa}$，表面胶合强度$\geq 1.10\text{MPa}$，静曲强度$\geq 16.5\text{MPa}$，弹性模量$\geq 2100\text{MPa}$，2h 吸水厚度膨胀率$\leq 2.0\%$，握螺钉力（板面$\geq 1050\text{N}$，板边$\geq 800\text{N}$），通过燃烧性能 B1（B）级检测、产烟特性（S1 级）检测，符合标准。</p> <p>3、面贴三聚氰胺浸渍胶膜纸：符合 GB/T 29899-2024 标准，耐热性达到 1 级，挥发物含量 5~9%，未检出甲醛释放量，未检出苯。</p> <p>4、封边：采用 PVC 封边条，符合 GB/T 24128-2018 标准，耐干热性应无龟裂、无鼓泡，耐磨性磨 30r 后应无露底现象，耐老化性应无开裂，耐冷热循环应无龟裂、无鼓泡、无变色、无起皱，甲醛释放量$\leq 0.1\text{mg}/\text{L}$，未检出邻苯二甲酸酯的总量、多溴联苯、多溴联苯醚、氯乙烯单体。</p> <p>5、胶水：采用环保热熔胶，符合 GB/T 21604-2022 标准，未检出游离甲苯二异氰酸酯，急性皮肤刺激性/腐蚀性试验检测结果为无刺激性。</p> <p>6、五金配件：采用优质五金配件，所有五金件作防锈、防腐处理，经久耐用。</p> <p>7、饰面颜色可选。</p> <p>提供相关检测报告作为佐证。</p>		
12	椅子	<p>1、面料：采用优质环保皮，符合 GB/T 16799-2018 标准，未检出游离甲醛，未检出禁用偶氮染料（至少含 22 种），未检出可萃取重金属（至少包含镉、铅），未检出合成革中其他有害物质限值（含三丁基锡（TBT）、二丁基锡（DBT）、单丁基锡（MBT））。</p> <p>2、海绵：采用高弹阻燃海绵，通过 GB/T 10802-2023、GB/T 6343-2009、GB 17927-2024、QB/T 2280-2016 标准，未检出甲醛，未检出 TVOC，回弹率$\geq 45\%$，75%压缩永久变形$\leq 6\%$，65%/25%压陷比≥ 2.0，恒定负荷反复压陷疲劳后的 40%压陷硬度损失值（P）：$12\% \leq P < 22\%$，拉伸强度$\geq 180\text{kPa}$，断裂伸长率$\geq 155\%$，撕裂强度$\geq 10\text{（N}/\text{cm）}$，干热老化后拉伸强度$\geq 145\text{kPa}$，干热老化后拉伸强度变化率$\leq \pm 30\%$，湿热老化后拉伸强度$\geq 135\text{kPa}$，表观密度$\geq 50\text{kg}/\text{m}^3$，通过香烟点火源引燃试验，60min 后，以及最终检查，未观察到试样表面或内部出现任何阻燃或有焰燃烧现象，评定该试样为阻燃 I 级，通过香烟引燃。</p> <p>3、胶水：采用环保喷胶，符合 GB 18583-2008 标准，未检出游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯，总挥发性有机物 $35 \leq \text{g}/\text{L}$。</p> <p>4、弓形脚：符合 QB/T 3828-1999、QB/T 3832-1999、GB/T 700-2006 标准，通过铜盐加速乙酸盐雾试验检测，镀（涂）层对基体的保护等级、镀（涂）层本身耐腐蚀等级均达到 10 级，化学成分检测合格。</p> <p>5、饰面颜色可选。</p> <p>提供相关检测报告作为佐证。</p>	46	把
13	讲桌	<p>1、尺寸：$\geq 1100*780*1000\text{mm}$</p> <p>2、基材：采用优质中密度纤维板，符合 GB/T 35601-2024、GB/T 11718-2021、GB/T 29899-2024 标准，甲醛释放量$\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$，未检出苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物（TVOC），表面胶合强度$\geq 1.10\text{MPa}$，静曲强度$\geq 30\text{MPa}$，弹性模量$\geq 2900\text{MPa}$，内胶合强度$\geq 0.8\text{MPa}$，吸水厚度膨胀率\leq</p>	1	张

		<p>8.5%。</p> <p>3、木皮：采用优质胡桃木皮，符合 GB/T 13010-2020，GB 18584-2024 标准，单板含水率检测合格，未检出家具中可迁移有害元素限量。</p> <p>4、胶水：采用环保白乳胶，符合 GB 18583-2008 和 GB/T 21604-2022 标准，未检出游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯，未检出卤代烃，急性皮肤刺激性/腐蚀性试验检测为无刺激性。</p> <p>5、油漆：采用环保油漆，符合 GB 18581-2020、GB/T 23997-2009、GB/T 21604-2022 标准，未检出苯含量，未检出甲苯与二甲苯（含乙苯）总和含量，未检出卤代烃总和含量，耐冲击性检测合格。</p> <p>6、五金配件：采用优质五金配件，所有五金件作防锈、防腐处理，经久耐用。</p> <p>提供相关检测报告作为佐证。</p>		
14	货架	<p>1、尺寸：≥2000*600*2000mm</p> <p>2、基材：采用优质冷轧钢板，符合 GB/T13668-2015、QB/T3826-1999、QB/T3832-1999 和 GB/T4336-2016 标准，金属件外观、化学成分、力学性能检测合格。</p> <p>3、静电喷涂粉末：符合国家标准，外观检测符合要求，色泽均匀，无异物，呈松散粉末状，涂膜外观检测合格，通过中性盐雾，500h 划痕处单向腐蚀蔓延宽度：0.9mm，未划痕区无起泡、生锈、开裂、剥落等异常现象。</p> <p>4、立柱横梁壁厚 1.0mm，层板壁厚 0.6mm</p> <p>提供相关检测报告作为佐证。</p>	8	组
15	单人沙发	<p>1、尺寸：≥1070*860mm 框架</p> <p>2、面料：采用优质绒布，符合 GB 18401-2010、GB 17927-2024 标准，未检出游离甲醛，PH 值 4.0~7.5，染色牢度（耐水（变色、沾色）、耐酸汗渍（变色、沾色）、耐碱汗渍（变色、沾色）、耐干摩擦）均达到 5 级，未检出可分解致癌芳香胺染料，通过香烟点火源引燃试验，60min 后，以及最终检查，未观察到试样表面或内部出现任何阻燃或有焰燃烧现象，评定该试样为阻燃 I 级，通过香烟引燃。</p> <p>3、海绵：采用高弹阻燃海绵，通过 GB/T 10802-2023、GB/T 6343-2009、GB 17927-2024 标准，未检出甲醛，未检出 TVOC，回弹率≥45%，75%压缩永久变形≤6%，65%/25%压缩比≥2.0，恒定负荷反复压缩疲劳后的 40%压缩硬度损失值（P）：12%≤P<22%，拉伸强度≥180kPa，断裂伸长率≥155%，撕裂强度≥10（N/cm），干热老化后拉伸强度≥145kPa，干热老化后拉伸强度变化率≤±30%，湿热老化后拉伸强度≥135kPa，表观密度≥50kg/m³，通过香烟点火源引燃试验，60min 后，以及最终检查，未观察到试样表面或内部出现任何阻燃或有焰燃烧现象，评定该试样为阻燃 I 级，通过香烟引燃。</p> <p>4、曲木板坐垫：符合 GB/T 9846-2015 和 GB/T 17657-2022 标准，含水率检测合格，未检出甲醛。</p> <p>5、胶水：采用环保喷胶，符合 GB 18583-2008 标准，未检出游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯，总挥发性有机物 35≤g/L。</p> <p>6、实木框架：符合 GB/T 17657-2022 和 标准，未检出甲醛，防霉菌（含土曲霉）等级达到 0 级。</p> <p>提供相关检测报告作为佐证。</p>	18	张
16	茶几	<p>1、尺寸：≥675*475*550mm</p> <p>2、基材：采用优质中密度纤维板，符合 GB/T 35601-2024、GB/T 11718-2021、GB/T 29899-2024 标准，甲醛释放量≤0.02mg/m³，未检出苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物</p>	12	张

		<p>(TVOC)，表面胶合强度$\geq 1.10\text{MPa}$，静曲强度$\geq 30\text{MPa}$，弹性模量$\geq 2900\text{MPa}$，内胶合强度$\geq 0.8\text{MPa}$，吸水厚度膨胀率$\leq 8.5\%$。</p> <p>3、木皮：采用优质胡桃木皮，符合 GB/T 13010-2020，GB 18584-2024 标准，单板含水率检测合格，未检出家具中可迁移有害元素限量。</p> <p>4、胶水：采用环保白乳胶，符合 GB 18583-2008 和 GB/T 21604-2022 标准，未检出游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯，未检出卤代烃，急性皮肤刺激性/腐蚀性试验检测为无刺激性。</p> <p>5、油漆：采用环保油漆，符合 GB 18581-2020、GB/T 23997-2009、GB/T 21604-2022 标准，未检出苯含量，未检出甲苯与二甲苯（含乙苯）总和含量，未检出卤代烃总和含量，耐冲击性检测合格。</p> <p>6、五金配件：采用优质五金配件，所有五金件作防锈、防腐处理，经久耐用。</p> <p>提供相关检测报告作为佐证。</p>		
17	餐边柜	<p>1、尺寸：$\geq 1200*400*800\text{mm}$</p> <p>2、基材：采用优质中密度纤维板，符合 GB/T 35601-2024、GB/T 11718-2021、GB/T 29899-2024 标准，甲醛释放量$\leq 0.02\text{mg/m}^3$，未检出苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物（TVOC），表面胶合强度$\geq 1.10\text{MPa}$，静曲强度$\geq 30\text{MPa}$，弹性模量$\geq 2900\text{MPa}$，内胶合强度$\geq 0.8\text{MPa}$，吸水厚度膨胀率$\leq 8.5\%$。</p> <p>3、木皮：采用优质胡桃木皮，符合 GB/T 13010-2020，GB 18584-2024 标准，单板含水率检测合格，未检出家具中可迁移有害元素限量。</p> <p>4、胶水：采用环保白乳胶，符合 GB 18583-2008 和 GB/T 21604-2022 标准，未检出游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯，未检出卤代烃，急性皮肤刺激性/腐蚀性试验检测为无刺激性。</p> <p>5、油漆：采用环保油漆，符合 GB 18581-2020、GB/T 23997-2009、GB/T 21604-2022 标准，未检出苯含量，未检出甲苯与二甲苯（含乙苯）总和含量，未检出卤代烃总和含量，耐冲击性检测合格。</p> <p>6、五金配件：采用优质五金配件，所有五金件作防锈、防腐处理，经久耐用。</p> <p>提供相关检测报告作为佐证。</p>	8	张
18	货架	<p>1、尺寸：$\geq 2000*600*2000\text{mm}$</p> <p>2、基材：采用优质冷轧钢板，符合 GB/T13668-2015 和 GB/T4336-2016 标准，金属件外观、化学成分、力学性能检测合格。</p> <p>3、静电喷涂粉末：符合国家标准，外观检测符合要求，色泽均匀，无异物，呈松散粉末状，涂膜外观检测合格，通过中性盐雾，500h 划痕处单向腐蚀蔓延宽度：0.9mm，未划痕区无起泡、生锈、开裂、剥落等异常现象。</p> <p>4、立柱横梁壁厚 1.0mm，层板壁厚 0.6mm</p> <p>提供相关检测报告作为佐证。</p>	2	组
19	三人沙发	<p>1、面料：采用优质环保皮，符合 GB/T 16799-2018 和 HJ 507-2009 标准，未检出游离甲醛，未检出禁用偶氮染料（至少含 22 种），未检出可萃取重金属（至少包含镉、铅），未检出合成革中其他有害物质限值（含三丁基锡（TBT）、二丁基锡（DBT）、单丁基锡（MBT））。</p> <p>2、海绵：采用高弹阻燃海绵，通过 GB/T 10802-2023、GB/T 6343-2009、GB 17927-2024 标准，未检出甲醛，未检出 TVOC，</p>	4	组

		<p>回弹率$\geq 45\%$，75%压缩永久变形$\leq 6\%$，65%/25%压陷比≥ 2.0，恒定负荷反复压陷疲劳后的40%压陷硬度损失值(P)：12%$\leq P < 22\%$，拉伸强度$\geq 180\text{kPa}$，断裂伸长率$\geq 155\%$，撕裂强度$\geq 10\text{ (N/cm)}$，干热老化后拉伸强度$\geq 145\text{kPa}$，干热老化后拉伸强度变化率$\leq \pm 30\%$，湿热老化后拉伸强度$\geq 135\text{kPa}$，表观密度$\geq 50\text{kg/m}^3$，通过香烟点火源引燃试验，60min后，以及最终检查，未观察到试样表面或内部出现任何阻燃或有焰燃烧现象，评定该试样为阻燃 I 级，通过香烟引燃。</p> <p>3、曲木板坐垫：符合 GB/T 9846-2015 和 GB/T 17657-2022 标准，含水率检测合格，未检出甲醛。</p> <p>4、胶水：采用环保喷胶，符合 GB 18583-2008 标准，未检出游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯，总挥发性有机物 $35 \leq \text{g/L}$。</p> <p>5、实木框架：符合 GB/T 17657-2022 和 标准，未检出甲醛，防霉菌（含土曲霉）等级达到 0 级。</p> <p>提供相关检测报告作为佐证。</p>		
20	值班室	<p>沙发单人 2 个</p> <p>1、面料：采用优质环保皮，符合 GB/T 16799-2018 标准，未检出游离甲醛，未检出禁用偶氮染料（至少含 22 种），未检出可萃取重金属（至少包含镉、铅），未检出合成革中其他有害物质限值（含三丁基锡（TBT）、二丁基锡（DBT）、单丁基锡（MBT））。</p> <p>2、海绵：采用高弹阻燃海绵，通过 GB/T 10802-2023、GB/T 6343-2009、GB 17927-2024 标准，未检出甲醛，未检出 TVOC，回弹率$\geq 45\%$，75%压缩永久变形$\leq 6\%$，65%/25%压陷比≥ 2.0，恒定负荷反复压陷疲劳后的40%压陷硬度损失值(P)：12%$\leq P < 22\%$，拉伸强度$\geq 180\text{kPa}$，断裂伸长率$\geq 155\%$，撕裂强度$\geq 10\text{ (N/cm)}$，干热老化后拉伸强度$\geq 145\text{kPa}$，干热老化后拉伸强度变化率$\leq \pm 30\%$，湿热老化后拉伸强度$\geq 135\text{kPa}$，表观密度$\geq 50\text{kg/m}^3$，通过香烟点火源引燃试验，60min后，以及最终检查，未观察到试样表面或内部出现任何阻燃或有焰燃烧现象，评定该试样为阻燃 I 级，通过香烟引燃。</p> <p>3、曲木板坐垫：符合 GB/T 9846-2015 和 GB/T 17657-2022 标准，含水率检测合格，未检出甲醛。</p> <p>4、胶水：采用环保喷胶，符合 GB 18583-2008 标准，未检出游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯，总挥发性有机物 $35 \leq \text{g/L}$。</p> <p>5、实木框架：符合 GB/T 17657-2022 和 标准，未检出甲醛，防霉菌（含土曲霉）等级达到 0 级。</p>	2	套
		<p>茶几 1 张</p> <p>1、基材：采用优质中密度纤维板，符合 GB/T 35601-2024、GB/T 11718-2021、GB/T 29899-2024 标准，甲醛释放量$\leq 0.02\text{mg/m}^3$，未检出苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物（TVOC），表面胶合强度$\geq 1.10\text{MPa}$，静曲强度$\geq 30\text{MPa}$，弹性模量$\geq 2900\text{MPa}$，内胶合强度$\geq 0.8\text{MPa}$，吸水厚度膨胀率$\leq 8.5\%$。</p> <p>2、木皮：采用优质胡桃木皮，符合 GB/T 13010-2020，GB 18584-2024 标准，单板含水率检测合格，未检出家具中可迁移有害元素限量。</p> <p>3、胶水：采用环保白乳胶，符合 GB 18583-2008、HJ 2541-2016 和 GB/T 21604-2022 标准，未检出游离甲醛、苯、甲苯+二甲苯，未检出卤代烃，急性皮肤刺激性/腐蚀性试验检测为无刺激性。</p> <p>4、油漆：采用环保油漆，符合 GB 18581-2020、GB/T 23997-2009、GB/T 21604-2022 标准，未检出苯含量，未检出</p>	1	套

		<p>甲苯与二甲苯（含乙苯）总和含量，未检出卤代烃总和含量，耐冲击性检测合格。</p> <p>5、五金配件：采用优质五金配件，所有五金件作防锈、防腐处理，经久耐用。</p>		
		<p>床 1 张</p> <p>1、基材：采用优质刨花板，符合 GB/T 35601-2024、GB/T 4897-2015、GB 8624-2012、GB/T 29899-2024、GB/T 20284-2006、GB/T 8626-2007 标准，甲醛释放量$\leq 0.02\text{mg}/\text{m}^3$，未检出苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物（TVOC），内胶合强度$\geq 0.6\text{MPa}$，表面胶合强度$\geq 1.10\text{MPa}$，静曲强度$\geq 16.5\text{MPa}$，弹性模量$\geq 2100\text{MPa}$，2h 吸水厚度膨胀率$\leq 2.0\%$，握螺钉力（板面$\geq 1050\text{N}$，板边$\geq 800\text{N}$），通过燃烧性能 B1（B）级检测、产烟特性（S1 级）检测，符合标准。</p> <p>2、面贴三聚氰胺浸渍胶膜纸：符合 GB/T 29899-2024 标准，耐热性达到 1 级，挥发物含量 5~9%，未检出甲醛释放量，未检出苯。</p> <p>3、封边：采用 PVC 封边条，符合 GB/T 24128-2018 标准，耐干热性应无龟裂、无鼓泡，耐磨性磨 30r 后应无露底现象，耐老化性应无开裂，耐冷热循环应无龟裂、无鼓泡、无变色、无起皱，甲醛释放量$\leq 0.1\text{mg}/\text{L}$，未检出邻苯二甲酸酯的总量、多溴联苯、多溴联苯醚、氯乙烯单体。</p> <p>4、胶水：采用环保热熔胶，符合 GB/T 21604-2022 标准，未检出游离甲苯二异氰酸酯，急性皮肤刺激性/腐蚀性试验检测结果为无刺激性。</p> <p>5、五金配件：采用优质五金配件，所有五金件作防锈、防腐处理，经久耐用。</p> <p>提供相关检测报告作为佐证。</p>	1	套
二、厨具				
1	双炒双温静音灶	<p>炉面 1.2mm 其它 SUS201, 1.0mm，后背宽度 100mm，尺寸$\geq 2000*1000*800$，</p> <p>1、优质不锈钢板制造，面板板厚$\delta = 1.2$，台面一次压制成型；</p> <p>2、外旁板、门及后立板 SUS201 板厚$\delta = 1.0$，龙骨架国标不锈钢方管 25*38 厚 1.2，衬板电解镀锌钢板厚$\delta = 2.0$，灶身双层热轧钢板，隔热层厚 40，炉膛 50 厚耐高温材料；</p> <p>3、炉膛采用不锈钢合金材料，一次成型，厚度 2.0 内配稀土贵金属聚能网；</p> <p>4 防水设计，耐高温，易保养，抗氧化</p> <p>5 强力环保 高效炉头；火种联动电子打火设计，操作方便</p> <p>6 耐火砖炉膛 品牌炉头 灶圈</p> <p>7 广东永强 250W 风机、标配电子打火，定制品牌熄火保护器，定制模块式管道. 配稳压系统</p> <p>8 耗气量：天然气 5.21m^3/h，液化气 3.2kg/h</p> <p>9 噪音 103 分贝，5kg 水加热到 100° 时间为 2 分 35 秒，炉头最高燃烧温度可达 1200 度。10、符合 GB35848-2024《商用燃气燃烧器具》的标准，符合 CNCA-C24-1:2024《强制性产品认证实施规则燃气燃烧器具》标准。11、符合标准 GB35848-2018《商用燃气燃烧器具》和 GB35031-2014《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》的要求。12、符合 CQC/PV11033-2026《商用燃气燃烧器具通用技术条件》的标准；14、符合 GB4806.1-2016、GB4806.9-2016 产品信息要求、原材料要求、感官要求和理化指标的要求</p>	2	套
2	炉平台	<p>优质 304 不锈钢磨砂板，面板 1.5mm、侧板 1.5mm；置高**mm 不锈钢后挡炉背板；横通采用$\varnothing 25*1.0\text{mm}$ 不锈钢管连接，立管采用$\varnothing 38*1.0\text{mm}$ 不锈钢管连可调节高度子弹脚。尺寸$\geq 400*1000*800$，</p>	3	套
3	四眼煲仔炉	<p>1、上翻边一体拉伸台面，精致新款炉盆. 铸铁八角炉头，标配电子打火，熄火保护</p>	2	套

		2、耗气量：天然气 0.5m ³ /h, 液化气 0.2kg/h 3、热负荷 6kw, 噪音 50db 4、产品符合 GB35848-2024《商用燃气燃烧器具》，依据 CNCA-C24-01《强制性产品认证实施规则 燃气燃烧器具》的标准 5、产品符合 CQC/PV11033-2026 的检测标准 6、尺寸≥750*1000*800,		
4	双眼低汤静音炉	1、上翻边一体拉伸台面，精致新款炉盆. 铸铁八角炉头，标配电子打火，熄火保护 2、耗气量：天然气 0.5m ³ /h, 液化气 0.2kg/h*2 3、热负荷 6kw, 噪音 50db 4、产品符合 GB35848-2024《商用燃气燃烧器具》，依据 CNCA-C24-01《强制性产品认证实施规则 燃气燃烧器具》的标准 5、产品符合 CQC/PV11033-2026 的检测标准 6、尺寸≥1200*1000*500,	1	套
5	双通暖碟台	整体采用优质不锈钢制作； 台面厚度 1.5mm, 内衬 15mm 防水机制板并用 1.5mm 厚不锈钢板折成加强筋加固； 层板、底板、侧板及门面采用 1.0mm 厚不锈钢板制作； 加强筋厚度 1.5mm； 配置不锈钢可调子弹脚。 移门为双层结构。 尺寸≥1800*1000*800	4	套
6	双层工作台	*整体采用优质不锈钢制作； *台面厚度 1.5mm, 内衬 15mm 防水机制板并用 1.0mm 厚不锈钢板折成加强筋加固； *脚管采用 38*25*1.5mm 厚不锈钢方管； *配不锈钢可调子弹脚。 *≥1800*1000*800,	4	套
7	保鲜工作台	按国际标准 GN1/1 与层架交替使用设计。采用名牌全封闭式压缩机，噪音低，耗电小；整体高密度发泡技术，保温性能更佳，采用 R-134a 无氟环保制冷剂，微电脑智能控温技术，柜内温度一目了然；可抽式机组，便于维护，保养，冷凝水自动蒸发。可拆式门封条，清洗更方便。电压：220v, 尺寸≥1800*1000*800,	3	套
8	双层台面立架	*整体采用优质不锈钢制作； *台面厚度 1.5mm, 内衬 15mm 防水机制板并用 1.0mm 厚不锈钢板折成加强筋加固； *脚管采用 38*25*1.5mm 厚不锈钢方管； *配不锈钢可调子弹脚。 *尺寸≥1800*400*600,	3	套
9	四门双温冰柜	采用 201 不锈钢，内箱圆弧设计，机组独立模块化技术，外挂防尘网 控温类型：电子数字温控；电压：220V 制冷剂：冷藏：R134a, 冷冻：R404a 压缩机：国产优质压缩机：制冷稳定，性价比高、效率高、噪音低、故障率低、使用寿命长	2	套
10	六门双温冰柜	采用 201 不锈钢，内箱圆弧设计，机组独立模块化技术，外挂防尘网 控温类型：电子数字温控；电压：220V 制冷剂：冷藏：R134a, 冷冻：R404a 压缩机：国产优质压缩机：制冷稳定，性价比高、效率高、噪音低、故障率低、使用寿命长	1	套
11	三星水池连柜	*整体采用 304 不锈钢制作，台面厚 1.5mm； *星盆斗厚 1.5mm, ，配置提篮式不锈钢下水器； *背板、侧板、底板及门板厚 1.5mm, 掩门柜； *配不锈钢可调子弹脚； *尺寸≥1800*700*800,	1	套
12	单星宰杀台连柜	*整体采用 304 不锈钢制作，台面厚 1.5mm； *星盆斗厚 1.5mm, ，配置提篮式不锈钢下水器； *背板、侧板、底板及门板厚 1.5mm, 掩门柜；	1	套

		*配不锈钢可调子弹脚;		
13	洗地龙头	1、卷盘主体：壁挂/吊顶安装，带自动回收弹簧。高压软管：长度常见 5 - 15 米，耐压 300 - 1000psi。喷枪/枪头：扳机式开关，多为花洒/直射双模式。进水阀：黄铜，通常 3/8" 或 1/2" 接口。15 米 2、高压强力：快速冲油污、泥渍、食物残渣。 长距离：拉到角落、过道、设备下方冲洗。 自动回弹：用完松手自动收回，整洁省空间。	1	套
14	绞切一体机	机身以及与肉类接触部件均为优质 304 不锈钢，输送带及压菜带为无毒橡塑材料，可切片、切丝、绞馅，生产能力：300-800Kg/h, 防水等级不低于 IPX1。电源：380V	1	套
15	四层货架	采用优质 304 不锈钢抛光面板，台脚：Φ50 不锈钢可调脚，美观耐用，方便清洗。材料厚度 1.0mm；不锈钢调节脚；美观耐用，方便清洗。尺寸合理，做工考究。尺寸≥1500*500*1550	1	套
16	油烟净化一体机	1. 处理风量：单台≥4000 立方米/小时。长宽高≥L*1100*1000。 2. 电源：380V/三相五线制。 3. 功率：<3kw, (电机功率 M1.5KW, 净化器功率<0.5KW)。 4. 全压：>450Pa。 5. 风口尺寸：≥400*400mm。 6. 风口方向：可前、后、上三个方向调节安装出风口。 7. 操作方式：触控面板：远程操控、智能逐级启动、维护时间自动提示、运行时间累计显示、短路、过载、缺相保护功能。 8. 板材采用 201 不锈钢，板材厚度不低于 1.0mm。 9. 集成烟罩、净化器、风机一体化设计。 10. 各单元独立组合式设计、组装式安装，专利油烟屏蔽器，具有免清洗功能。 11. 前置五级净化，风管无油，节省设备、风机、风管等清洁维护费用。 12. 产品依据国家标准，GB 18483-2001 检测，油烟净化效率≥98.5%，折算为基准排风量时的额定风量下油烟排放浓度≤0.13mg/m ³ ，设备本体漏风率≤1.8%，设备本体阻力≤30Pa，两极板之间的绝缘电阻≥550MΩ，折算为基准排风量时的额定风量下颗粒物排放浓度≤0.9mg/m ³ ，折算为基准排风量时的额定风量下非甲烷总烃排放浓度≤0.98mg/m ³ 。提带 CMA 标志检测报告复印件并加盖生产厂家公章。 13. 产品依据 GB/T 14295-2019 《空气过滤器》标准，计数效率为≥99.5% (0.3~1.0um) ≥99.6% (1.0~3.0um) ≥99.8% (3.0~10.0) um, 提带 CMA 和 CNAS 标志检测报告复印件并加盖生产厂家公章。 14. 产品获得中国环保产品认证证书，中国环境标志 (II 型) 产品认证。	10.4	平方
17	不锈钢上封板	采用 304 不锈钢板材≥1.0mm 厚	10.6	平方
18	不锈钢上封板	采用 304 不锈钢板材≥1.0mm 厚	16	平方
19	排油烟管	采用 304 不锈钢板材≥1.0mm 厚	20	平方
20	排烟变径	采用 304 不锈钢板材≥1.0mm 厚	4	个
21	排烟弯头	采用 304 不锈钢板材≥1.0mm 厚	1	个
22	风机启动保护器	匹配 7.5kw 风柜使用	1	套
23	单炒单温静音灶	炉面≥1.2mm 其它 SUS201, ≥1.0mm, 后背宽度≥100mm。尺寸≥1000*1000*800 1、优质不锈钢板制造，面板板厚 δ =1.2, 台面一次压制成型； 2、外旁板、门及后立板 SUS201 板厚 δ =1.0, 龙骨架国标不锈钢方管 25*38 厚 1.2, 衬板电解镀锌钢板厚 δ =2.0, 灶身双层热轧钢板，隔热层厚 40, 炉膛 50 厚耐高温材料；	1	套

		<p>3、炉膛采用不锈钢合金材料，一次成型，厚度 2.0 内配稀土贵金属聚能网；</p> <p>4 防水设计,耐高温,易保养,抗氧化</p> <p>5 强力环保 高效炉头；火种联动电子打火设计，操作方便</p> <p>6 耐火砖炉膛 品牌炉头 灶圈</p> <p>7 广东永强 250W 风机、标配电子打火，定制品牌熄火保护器，定制模块式管道.配稳压系统</p> <p>8 耗气量：天然气 5.21m³/h，液化气 3.2kg/h</p> <p>9 噪音 103 分贝，5kg 水加热到 100° 时间为 2 分 35 秒，炉头最高燃烧温度可达 1200 度。10、符合 GB35848-2024《商用燃气燃烧器具》的标准，符合 CNCA-C24-1:2024《强制性产品认证实施规则燃气燃烧器具》标准。11、符合标准 GB35848-2018《商用燃气燃烧器具》和 GB35031-2014《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》的要求。12、符合 CQC/PV11033-2026《商用燃气燃烧器具通用技术条件》的标准；14、符合 GB4806.1-2016、GB4806.9-2016 产品信息要求、原材料要求、感官要求和理化指标的要求</p>		
24	单眼低汤静音炉	<p>1、上翻边一体拉伸台面，精致新款炉盆.铸铁八角炉头，标配电子打火，熄火保护</p> <p>2、耗气量：天然气 0.5m³/h，液化气 0.2kg/h*2</p> <p>3、热负荷 6kw，噪音 50db</p> <p>4、产品符合 GB35848-2024《商用燃气燃烧器具》，依据 CNCA-C24-01《强制性产品认证实施规则 燃气燃烧器具》的标准</p> <p>5、产品符合 CQC/PV11033-2026 的检测标准</p>	1	套
25	三层六盘电烤箱	<p>1. 额定电压：380V 三相、额定频率：50Hz 额定功率：21kW</p> <p>1、采用微电脑控制，面火加装均火网款，使上层受热更均匀</p> <p>2、黑色钛金拉丝板，品质保证，全玻璃炉门带大视窗设计配有照明灯，可随时了解烘烤情况。</p> <p>3、全封闭式整体环保耐高温材料，保温性能优越。</p> <p>4、数字显示温控器，配有数显定时报警装置，超温安全保护等</p> <p>5、炉面火、炉底火温度独立控制、个采用九条发热管，使食物烘烤更均匀。</p> <p>6、万象脚轮设计，移动更便捷、更省力。</p>	1	套
26	精工缺水断电双门蒸饭柜	<p>最大蒸饭能力：米饭：72-96kg、输入蒸汽压力：0.02MPa、蒸饭时间：25-50mins、重量：116Kg 具有防干烧、防漏电等功能。尺寸≥1450*700*1685</p>	1	套
27	电饼铛	<p>380v5kw 铝制锅盘，铝锅直径 55CM，上下加热，380V,4.5KW，效率 25KG/h，0~250 度，可调，自动恒温，微电脑自动安全控温和全自动电力自动保护装置。</p>	1	套
28	木面案板台	<p>*整体采用优质不锈钢制作；实木≥100mm 面板，尺寸≥1800*800*800</p> <p>*台面厚度 1.5mm，内衬 15mm 防水机制板并用 1.0mm 厚不锈钢板折成加强筋加固；</p> <p>*脚管采用 38*25*1.5mm 厚不锈钢方管；</p> <p>*配不锈钢可调子弹脚。</p>	1	套
29	双层工作台	<p>*整体采用优质不锈钢制作；</p> <p>*台面厚度 1.5mm，内衬 15mm 防水机制板并用 1.0mm 厚不锈钢板折成加强筋加固；</p> <p>*脚管采用 38*25*1.5mm 厚不锈钢方管；</p> <p>*配不锈钢可调子弹脚。</p>	1	套
30	豆浆一体机	<p>直径 400 桶豆浆机参数：1、材质要求：食品级不锈钢，</p> <p>2、额定电压/频率：220V/50Hz</p> <p>； 3、搅拌功率：≥1800W；</p> <p>4、容量：≥30L</p>	6	套
31	双门发酵箱	<p>优质不锈钢制作，后板加固反冲击，湿度可调：30-85℃，功率 2.5KW，热风循环喷雾型，顶部温控可调节旋钮，前面板可视防护钢化玻璃，水位槽恒温加湿，16CM 加粗钢管架，</p>	1	套
32	三星水池连柜	<p>*整体采用 304 不锈钢制作，台面厚 1.5mm；</p> <p>*星盆斗厚 1.5mm，，配置提篮式不锈钢下水器；</p> <p>*背板、侧板、底板及门板厚 1.5mm，掩门柜；</p>	1	套

		*配不锈钢可调子弹脚;		
33	双动双速和面机	和面量(干面粉): 10 kg、料桶容积: 30 L 电压: 220V 功率: 1.5 kW、和面钩转速: 快 230 - 280 r/min; 慢 120 - 140 r/min; 料桶转速: 快 17 - 24 r/min; 慢 8 - 12 r/min 搅拌形式: 螺旋和面钩 + 料桶同步正转 材质: 桶、钩、接触食品部分 304 不锈钢 控制: 双速开关、定时器(5 - 30 min)、急停 保护: 过载保护、安全网罩、IPX1 防水	2	套
34	多功能搅拌机	不锈钢材质: 料桶容积为 30 升, 转速 96/198/306(r/min), 电压 220V 功率 1.5KW	1	套
35	压面机	加长滚辊, 仿手擀面杖原理受力, 面条均匀劲道。可以通过旋钮, 随意调整面皮厚度。铜芯电机, 更强大动力输出, 更耐用寿命更长。	2	套
36	不锈钢上封板	采用 304 不锈钢板材 1.0mm 厚	7	平方
37	不锈钢上封板	采用 304 不锈钢板材 1.0mm 厚	10.6	平方
38	双星水池连柜	*整体采用 304 不锈钢制作, 台面厚 1.5mm; *星盆斗厚 1.5mm, , 配置提篮式不锈钢下水器; *背板、侧板、底板及门板厚 1.5mm, 掩门柜; *配不锈钢可调子弹脚; * $\geq 1500*700*800$	2	套
39	双层工作台	*整体采用优质不锈钢制作; *台面厚度 1.5mm, 内衬 15mm 防水机制板并用 1.0mm 厚不锈钢板折成加强筋加固; *脚管采用 38*25*1.5mm 厚不锈钢方管; *配不锈钢可调子弹脚。 *尺寸 $\geq 1800*800*800$	1	套
40	备餐工作台	*整体采用优质不锈钢制作; *台面厚度 1.5mm, 内衬 15mm 防水机制板并用 1.0mm 厚不锈钢板折成加强筋加固; *脚管采用 38*25*1.5mm 厚不锈钢方管; *配不锈钢可调子弹脚。 *尺寸 $\geq 1800*800*800$	1	套
41	木面案板	*整体采用优质不锈钢制作; *台面厚度 1.5mm, 内衬 15mm 防水机制板并用 1.0mm 厚不锈钢板折成加强筋加固; *脚管采用 38*25*1.5mm 厚不锈钢方管; *配不锈钢可调子弹脚。 *尺寸 $\geq 1800*800*800$	1	套
42	六格售饭车	1、精准控温不锈钢加热管迅速升温 2、三角结构设计, 加厚称重板材, 安全牢固 3、热效高, 保温持久, 轻松保留食物温度及口感 4、大容量储存 5、适合多种场所使用 6、油渍污渍一擦就净, 边角经过磨合防止划伤 7. 尺寸 $\geq 1800*700*800$	2	套
43	双层工作台	*整体采用优质不锈钢制作; *台面厚度 1.5mm, 内衬 15mm 防水机制板并用 1.0mm 厚不锈钢板折成加强筋加固; *脚管采用 38*25*1.5mm 厚不锈钢方管; *配不锈钢可调子弹脚。	1	套
44	双门热风循环消毒柜	中温热风循环, 内外不锈钢带磁箱体;0-125℃ 臭氧立体消毒+石英管加热无死角; 设有符合人体工程学修长把手, 开关门方便; 全不锈钢层架, 承载力强, 坚固耐用; 空间规划合理, 灵活多变, 加载和卸载方便; 设有定时器功能, 灵活方便。 尺寸 $\geq 1310*670*1980$	3	套

45	双门留样柜	<p>一、技术规格（双门/双锁/智能）：门型：双门（左右对开），双人双锁（人脸识别/密码/刷卡三选一）；有效容积：280 - 300L（约可放 120 - 150 份留样盒）；层架：4 - 5 层，304 不锈钢，可调节；留样盒：适配 50 - 100g 标准留样盒，独立分区防串味</p> <p>二、温控与制冷；温度范围：0 - 10℃（标准留样 2 - 8℃）；控温精度：±0.5℃（高精度电子控温）；制冷方式：风冷无霜（均匀无凝露）；压缩机：高效静音，一级能效；温度显示：LCD/10.1 寸触摸屏，实时显示/记录</p> <p>三、电气参数：电压/频率：220V/50Hz；额定功率：160 - 200W；日耗电量：1.2 - 1.8kW·h；噪音：≤46dB(A)；制冷剂：R290（环保）</p> <p>四、尺寸与重量：净重：90 - 100kg；内胆材质：304 食品级不锈钢（1.2mm）；外壳：201 不锈钢，圆角防磕碰；门体：双层中空钢化玻璃，防凝露，带门锁</p> <p>五、智能功能：权限管理：双人双锁（需 2 人同时验证开门）；人脸识别/密码/IC 卡；自动记录：留样时间/人员/重量/食材自动上传云端；称重传感：内置高精度传感器，≥50g 自动合规提醒；台账生成：自动生成电子台账，可导出/打印/对接监管平台；远程监控：手机/PC 查看温度、开门记录、留样状态；报警：超温/低湿/开门超时/异常实时推送；数据追溯：保存≥3 年，符合食安检查要求</p> <p>六、安全与结构：防护等级：IP65（防水防尘，适配食堂环境）；门封：食品级硅胶，密封锁冷；发泡：高密度聚氨酯整体发泡，保温强；排水：底部接水盘，易清洁；</p> <p>七、≥1400*760*1950</p>	1	套
46	四层货架	采用优质不锈钢抛光面板，台脚：Φ50 不锈钢可调脚，美观耐用，方便清洗。材料厚度 1.0mm；不锈钢调节脚；美观耐用，方便清洗。尺寸合理，做工考究。尺寸≥1500*500*1550	6	套
47	防潮米面架	采用优质不锈钢抛光面板，台脚：Φ50 不锈钢可调脚，美观耐用，方便清洗。材料厚度 1.0mm；不锈钢调节脚；美观耐用，方便清洗。尺寸合理，做工考究。尺寸≥1500*600*300	4	套
48	净水烧水一体机	材质：不锈钢；出水方式：1 开水 1 直饮；水胆容量：90L；功率：9KW 电压：380V；过滤配置：2 桶 10 寸 R0400 加仑；可供人数：200 人；8 寸 LED 大屏定时开关，日期，水位，水温，运行状态；具有《涉及饮用水卫生安全产品卫生许可证批件》	20	套
49	热水器	<p>1、电热水器（圆桶）</p> <p>容积：80L</p> <p>能效：1 级</p> <p>功率：双管变频 3300W</p> <p>最高温：75℃；抑菌：80℃高温抑菌，抑菌率>99.99%</p> <p>内胆：三层胆，抗腐蚀抗垢，</p> <p>安全：防电墙 2.0，出水电压<5V，防干烧/超温</p> <p>控制：触控，</p>	4	套
50	净水系统	<p>1、20 寸 PP 棉（5μm/1μm）：除泥沙、铁锈；20 寸活性炭：除余氯、有机物、异味；软水器：高硬度地区防结垢</p> <p>2、核心制水单元；高压泵：商用大流量泵；RO 膜组件：8040 工业膜；单支 400 - 1000G；双 RO；脱盐率 98 - 99%</p> <p>3、储水与供水：304 不锈钢压力桶：100L；变频恒压供水泵：保证多点水压稳定</p> <p>控制与保护；全自动运行、自动冲洗、缺水/满水/漏水保护；原水/纯水 TDS 在线监测、滤芯寿命报警</p>	2	套
51	冷热多功能饮料机	4 种冷热饮；电源：220V；功率：1750W；容量：4 个料盒；制冷方式：电子制冷；进水方式：上置水，下抽水，外接水	3	台
52	便携式汽油炉	全不锈钢炉。配 530ML 油瓶；挡风板；收纳袋；	2	台
53	便携式灶具	配套锅具	2	台
54	便携式调料车	全不锈钢制品、带轮、带料缸 12 个	2	台

55	卧式冰柜	容积：719 制冷与温度，尺寸≥1860*860*905 制冷方式：直冷（主流，保湿、省电、结霜）；少量风冷无霜 温度范围：单温：-25℃ ~ -18℃（冷冻）转换型：-25℃ ~ 8℃（冷藏/冷冻切换）；能效等级：2级	2	台
56	电磁煮面锅	1、电压/功率：380V 三相；功率 12kW*2；2、加热与效率：电磁感应，热效率≥90%；8-10档火力；IPX6防水3、材质：内胆/面板 304 不锈钢 1.5mm；外壳 304；水胆厚 3-5mm4、温度/控制：0-100℃ 可调；带定时、定温、超温/缺相/过压保护	1	台
三、窗帘				

区间	参数	窗户宽度 (m)	成品高度 (m)	幅数	款式	单位	备注
保安室	单层遮光窗帘成分:无异味;100%聚酯纤维;克重>1000g/m²±5%;色牢度≥8级;PH值:4-9级;甲醛含量<20mg/kg;燃烧性能:难燃B2级或更优;微生物抗菌测试大肠杆菌 8099;抑菌率>98%,金色葡萄球菌:抑菌>99%;颜色可选。	3.2	3.66	2	挂钩	幅	常规、轨道单布帘
		3.7	2.6	2		幅	
消防控制室		2	4.07	1		幅	
		3.1	4.07	2		幅	
配电室		5.5	4.24	2		幅	
二楼							
小包间	材质:双层,亚麻带白纱,电动机功率≥45W,遮光窗帘成分:无异味;100%聚酯纤维;克重>1000g/m²±5%;色牢度≥8级;PH值:4-9级;甲醛含量<20mg/kg;燃烧性能:难燃B2级或更优;微生物抗菌测试大肠杆菌 8099;抑菌率>98%,金色葡萄球菌:抑菌>99%;颜色可选。	4.8	5.55	2	挂钩	幅	电动轨道布加纱双层
大包间		7.8	6.09	2		幅	
会客厅		5.6	6.45	2		幅	
控制室		5.3	5.59	2		幅	
三楼							
大教室	材质:双层,亚麻带白纱,遮光窗帘成分:无异味;100%聚酯纤维;克重>1000g/m²±5%;色牢度≥8级;PH值:4-9级;甲醛含量<20mg/kg;燃烧性能:难燃B2级或更优;微生物抗菌测试大肠杆菌 8099;抑菌率>98%,金色葡萄球菌:抑菌>99%;颜色可选。	3.3	3.24	2	挂钩	幅	常规轨道布纱双层
		3.3	3.24	2		幅	
		3.5	3.24	2		幅	
		2.5	3.22	2		幅	
		2.5	3.22	2		幅	
进门右侧		3.6	3.26	2		幅	
四楼							
进门右侧		3.6	4.22	2	挂钩	幅	
五楼							
训练室	材质:双层,亚麻带白纱,电动机功率≥45W,遮光窗帘成分:无异味;100%聚酯纤维;克重>1000g/m²±5%;色牢度≥8级;PH值:4-9级;甲醛含量<20mg/kg;燃烧性能:难燃B2级或更优;微生物抗菌测试大肠杆菌 8099;抑菌率>98%,金色葡萄球菌:	3.4	4.16	2	挂钩	幅	常规轨道布纱双层
		3	4.16	2		幅	
		3.4	4.16	2		幅	
		3	4.17	2		幅	
		2.3	4.17	2		幅	
		2.4	4.17	2		幅	
		2.3	4.17	2		幅	

	抑菌>99%;颜色可选。	3	4.17	2	挂钩	幅			
		3.5	4.16	2		幅			
		3.5	4.16	2		幅			
		3	4.16	2		幅			
		8.5	4.14	2		幅			
		3.3	4.2	2		幅			
		3.4	4.2	2		幅			
		3.3	4.2	2		幅			
		3.4	4.2	2		幅			
		2.5	4.2	2		幅			
		2.5	4.2	2		幅			
		3.6	4.8	2		幅			
篮球场		2.8	3.52	2		挂钩		幅	电动轨道布加纱双层
		2.8	3.52	2				幅	
	3.3	3.52	2	幅					
	2.4	3.52	2	幅					
	2.4	3.52	2	幅					
	2.4	3.52	2	幅					
	2.4	3.52	2	幅					
	2.4	3.52	2	幅					
	3.7	3.52	2	幅					
	3.5	3.52	2	幅					
训练场	8.5	3.28	2	挂钩	幅				
	3.3	3.29	2		幅				
	6.7	3.27	2		幅				
	3.5	3.27	2		幅				
	5.2	3.05	2		幅				
	3.65	3.25	2		幅				
清真餐厅	2.3	3.14	2	挂钩	幅	常规轨道布纱双层			
	2	3.11	2		幅				
	2.2	3.12	2		幅				
	2.2	3.12	2		幅				
小餐厅	4.8	3.83	2	挂钩	幅	电动布加纱双层			
	5.6	3.84	2		幅				
宿舍楼一楼	3.35	3.44	2	挂钩	幅	常规轨道布纱双层			
	2.7	2.17	2		幅				
	3.3	3.42	2		幅				
	4	3.42	2		幅				
	6.9	2.46	2		幅				
	6.9	2.5	2		幅				
主席台	6.2	3	4	挂钩	幅				