



### 政府采购项目招标采购公告及文件审查表

采购项目名称	玛曲县 2025 年学前教育专项资金项目				
采购形式	分散采购	采购方式	公开招标	采购预算	606.68万元
采购人名称	玛曲县教育局		采购代理机构名称	甘南明亦项目管理有限公司	
评标委员会组建方案	专业类：5人 经济类：1人 采购人代表：1人	谈判、询价小组组建方案	专业类：1人 经济类：1人 采购人代表：1人		
招标采购公告指定发布媒体	甘肃政府采购网		甘南藏族自治州公共资源交易网		
供应商资质(资格)条件及要求	<p>1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，并提供《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条中所要求的相关证明材料；（1）投标人须为未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标。（以采购人或代理机构开标现场查询结果为准）。（2）投标人须为未列入“中国裁判文书网”行贿犯罪记录名单，方可参加项目的投标。（以采购人或代理机构开标现场查询结果为准）。</p> <p>2.落实政府采购政策需满足的资格要求：（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、财政部等部委发布的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），按照本次采购标的所属行业划型标准，符合条件的中小微企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》。（2）根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2023〕19号）规定：对小型和微型企业产品的投标价格给予 15.0%的扣除，用扣除后的价格参与评审。（3）投标人提供的货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标的，享受中小企业扶持政策。投标人提供的货物既有中小企业制造的货物，也有大型企业制造的货物的，不享受中小企业扶持政策。（4）投标人是联合体的，联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受相关优惠政策；接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合体或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 5%的扣除，用扣除后的价格参与评审。（5）提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件（原件彩色扫描件）的，视同为小型和微型企业。（6）符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的，视同为小型和微型企业。3.本项目的特定资格要求：无。</p>				
采购代理机构初审意见	<p>初审意见：</p> <p style="text-align: right;">负责人：石晓花 (公章) 2025 年 5 月 13 日</p>				
采购人复审意见	<p>复审意见：同意</p> <p style="text-align: right;">负责人：李树 (公章) 2025 年 5 月 13 日</p>				

备注：本表一式肆份，采购人、采购代理机构、政府采购办、交易中心各执一份。



玛曲县 2025 年学前教育专项资金项目

招标文件

# 甘南州政府采购项目 招标文件

项目名称：玛曲县 2025 年学前教育专项资金项目

项目编号：GNJY-ZC-2025-93

采购方式：公开招标

采购单位：玛曲县教育局

采购代理机构：甘南州项目管理有限公司



甘南州项目管理有限公司

17788102374



# 目 录

第一章 招标公告 .....	4
第二章 投标须知 .....	8
第三章 采购内容及要求 .....	41
第四章 合同主要条款 .....	151
第五章 电子投标文件格式 .....	59
第六章 评标办法 .....	94
附件：相关政策文件 .....	106

GNJY-ZC-2025-93 (第1包)



# 第一章 招标公告

## 玛曲县 2025 年学前教育专项资金项目公开招标公告

玛曲县教育局 招标项目的潜在投标人应在 甘南州公共资源交易网 (<https://ggzyjy.gnzmzf.gov.cn/Default.aspx>) 获取招标文件，并于 2025 年 6 月 9 日 9 时 10 分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：GNJY-ZC-2025-93

项目名称：玛曲县 2025 年学前教育专项资金项目

预算金额：606.68 万元

最高限价：540.39 万元（其中第 1 包：108.77 万元；第 2 包：215.60；第 3 包：216.02 万元）

采购需求：第 1 包：玛曲县中心幼儿园基础设施建设及教育教学设备采购；第 2 包：玛曲县第二幼儿园基础设施建设及教育教学设备采购；第 3 包：玛曲县 2025 年幼儿园教学及生活设备采购。（详见招标文件第三章采购内容及要求）

合同履行期限：按合同约定执行。

本项目（是/否）接受联合体投标：否。

### 二、申请人的资格要求

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，并提供《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条中所要求的相关证明材料；

（1）投标人须为未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))记录失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))政府采购严重违法失信



信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标。（以采购人或代理机构开标现场查询结果为准）。

（2）投标人须为未列入“中国裁判文书网”行贿犯罪记录名单，方可参加项目的投标。（以采购人或代理机构开标现场查询结果为准）。

## 2. 落实政府采购政策需满足的资格要求

（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、财政部等部委发布的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小微企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》。

（2）根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定，对小型和微型企业产品的投标价格给予 15.0% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。

（3）投标人提供的货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标的，享受中小企业扶持政策。投标人提供的货物既有中小企业制造的货物，也有大型企业制造的货物的，不享受中小企业扶持政策。

（4）投标人是联合体的，联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受相关优惠政策；接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30% 以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 5% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。

（5）提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件（原件彩色扫描件）的，视同为小型和微型企业。



(6) 符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的，视同为小型和微型企业。

3. 本项目的特定资格要求：无。

### 三、获取招标文件的时间、方式

时间：2025-5-20 至 2025-5-26，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59:59（北京时间）。

地点：甘南州公共资源交易网（<https://ggzyjy.gnzmzf.gov.cn/Default.aspx>）。

方式：登录甘南州公共资源交易网网站首页办事服务栏下——电子服务系统，点击“最新招标项目”，找到相关项目名称及标段信息，点击“参加投标”，并根据要求填写信息，投标人登记拟参加的项目成功后，系统会将相关信息发送至投标人预留的手机。（投标人应准确登记投标人名称、地址、联系人、联系电话等相关信息，如登记信息有误，对其产生的不利因素由投标人自行承担。）

售价：免费获取招标文件。

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2025-6-9 9:10（北京时间）

投标文件提交地点：投标人须在提交投标文件截止时间前，将使用甘肃中工投标文件编制工具生成 ZGZF 或 ZGTF 加密后的投标文件上传至甘南州公共资源交易网网站首页办事服务栏下——电子服务系统中；开标地点：本项目采取远程不见面开标，投标人在开标当日开标时间到达前使用“CA 锁”或“用户名+密码”方式登录甘肃中工不见面开标大厅（网址：<http://gsztb.cn/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login>）完成项目签到，并进入参与项目等待开标。

### 五、公告期限



自本公告发布之日起 5 个工作日。

## 六、其他补充事宜

投标人应在投标文件递交截止时间前主动登录甘南州公共资源交易网 (<https://ggzyjy.gnzmzf.gov.cn/Default.aspx>)，以便及时了解相关采购信息和补充信息。如因未主动登录网站而未及时获取到相关信息，对其产生的不利因素由投标人自行承担。

1. “甘南州公共资源交易网”网址：<https://ggzyjy.gnzmzf.gov.cn/Default.aspx>
2. “信用中国”网址：<https://www.creditchina.gov.cn>
3. “中国政府采购网”网址：<http://www.ccgp.gov.cn/>

## 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

### 1. 采购人信息

名称：玛曲县教育局  
地址：玛曲县格萨尔西街 144 号  
联系方式：0941-6121058

### 2. 采购代理机构信息

名称：甘南明亦项目管理有限公司  
地址：甘肃省甘南藏族自治州合作市通钦街道通钦街社区措宁巷 6 号 2 栋 B 区商铺（大润发一楼）  
联系方式：17794102274

### 3. 项目联系方式

项目联系人：才让扎西  
电话：0941-6121058



## 第二章 投标须知

### 投标人须知前附表

(本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，以前附表为准)

序号	内容	说明与要求
1	采购单位名称	玛曲县教育局
2	采购项目名称	玛曲县 2025 年学前教育专项资金项目
3	评标方法	综合评标法
4	联合体投标	不接受( <input checked="" type="checkbox"/> ) 接受( <input type="checkbox"/> )
5	现场踏勘 (标前答疑会)	不组织( <input checked="" type="checkbox"/> ) 组织( <input type="checkbox"/> )
6	采购人	采购人：玛曲县教育局 地址：玛曲县格萨尔西街 144 号 联系人：才让扎西 电话：0941-6121058
7	代理机构	名称：甘南明亦项目管理有限公司 地址：甘肃省甘南藏族自治州合作市通钦街道通钦街社区措宁巷 6 号 2 栋 B 区商铺（大润发一楼） 联系人：石丽红 电话：17794102274
8	采购预算	606.68 万元
9	最高限价	540.39 万元（其中第 1 包：108.77 万元；第 2 包：215.60；第 3 包：216.02 万元）
10	分包履约	不接受
11	核心产品	第 1 包：▲86 寸智慧黑板 第 2 包：▲报告厅电子屏▲会议室电子屏▲86 寸智慧黑板 第 3 包：▲86 寸智慧黑板▲大型玩具 ▲86 寸一体机



12	项目所属行业	其他未列明行业
13	分公司投标	不接受分公司投标(银行、保险、电力、电信等特殊行业除外)
14	《中华人民共和国政府采购法》第二十二條所要求的材料	<p>1. 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>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；</p> <p>5. 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。</p>
15	构成招标文件的其他文件	招标文件的澄清、修改书及有关补充通知为招标文件的有效组成部分。
16	招标文件提出质疑的时间	投标人认为采购文件、采购过程和中标、成交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，以书面形式向采购人或代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。
17	招标文件获取方式	<p>1. 时间：2025-5-20 至 2025-5-26，每天上午 00: 00 至 12: 00，下午 12: 00 至 23: 59: 59（北京时间）。</p> <p>2. 社会公众可通过甘南州公共资源交易网（网址：<a href="https://ggzyjy.gnzmzf.gov.cn/Default.aspx">https://ggzyjy.gnzmzf.gov.cn/Default.aspx</a>）免费下载或查阅招标采购文件。拟参与的潜在投标人需先在甘肃省公共资源交易主体共享平台注册（网址：<a href="http://101.37.134.104/Operators/OperatorRegister">http://101.37.134.104/Operators/OperatorRegister</a>），根据系统提示填写信息、上传附件，上传成功后依次点击-保存-提交认证，认证审核通过后即可用“用户名+密码+验证码”方式登录电子招投标系统。</p> <p>认证审核通过后，投标人可以在甘肃省公共资源交易主体共享平台根据系统提示，申请在线办理用户 CA</p>



		<p>数字证书，也可以在甘南州公共资源交易中心技术信息 管理科现场办理。</p> <p>这两种方式均可进行“参加投标”等后续工作，确 定投标的投标人，须登录甘南州公共资源交易网网 站首页办事服务栏下——电子服务系统，点击“最新招 标项目”，找到相关项目名称及标段信息，点击“参加 投标”，并根据要求填写信息，投标人登记拟参加的项 目成功后，系统会将相关信息发送至投标人预留的手 机。（投标人应准确登记投标人名称、地址、联系人、 联系电话等相关信息，如登记信息有误，对其产生的不 利因素由投标人自行承担。）</p> <p>3. 下载的招标文件须安装最新版甘肃中工投标文件 编制工具后打开。</p>
18	投标保证金	<p>根据（甘财采【2022】16号）文件规定，本项目不 收取投标保证金。</p>
19	投标文件递交 及开标方式	<p>1. 提交投标文件截止时间：同开标时间</p> <p>2. 投标文件递交方式：网络递交</p> <p>3. 投标人须在提交投标文件截止时间前，将使用甘 肃中工投标文件编制工具生成 ZGZF 或 ZGTF 加密后的投 标文件上传至甘南州公共资源交易网网站首页办事服 务栏下——电子服务系统中，逾期未上传的投标文件， 采购人不予受理。</p> <p>4. 开标地点：甘肃中工不见面开标大厅（网址：htt p://gsztb.cn/BidOpeningHall/bidopeninghallactio n/hall/login）。</p> <p>5. 注意：</p> <p>（1）投标人应在投标文件递交截止时间前主动登录 甘南州公共资源交易网（https://ggzyjy.gnzhmzf.go v.cn/Default.aspx），以便及时了解相关采购信息和 补充信息。如因未主动登录网站而未及时获取到相关信</p>



		<p>息，对其产生的不利因素由投标人自行承担。</p> <p>(2) 本项目采取线上递交方式，请投标人在(开标时间)前 48 小时内登录系统进行环境检测，参与网络开标项目的各投标人应按照招标文件要求，通过甘肃中工国际招投标有限公司投标工具对投标文件进行加密生成后，上传到指定网络系统。</p> <p>(3) 投标人在开标当日开标时间到达前使用“CA 锁”或“用户名+密码”方式登录甘肃中工不见面开标大厅(网址：<a href="http://gsztb.cn/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login">http://gsztb.cn/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login</a>)完成项目签到，并进入参与项目等待开标，开标时间到达后未签到的投标人，将不允许签到并视为放弃投标。</p> <p>(4) 开标会议开始后，各投标人根据系统提示并凭制作投标文件时使用的 CA 锁完成投标文件解密等操作。本项目解密开始至自动结束解密时间为 30 分钟，请投标人确保投标文件如期完成解密，因投标人原因造成电子投标文件无法正常解密的，则视为放弃投标。</p>
20	开标时间	2025 年 6 月 9 日 9:10 分(北京时间)
21	资格审查	<p>开标后，采购人或集中采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，资格审查合格的投标人不足 3 家的，不得评标。若投标人提供的资格证明文件不全或不实，将导致其投标无效。</p>
22	投标材料真实性承诺	<p>投标人须对投标文件中所提供的材料等情况的真实性进行承诺(格式详见招标文件第五章)，没有提供的按无效投标处理。若发现投标人提供了虚假材料，将按照相关法规进行处理。</p>
23	政府采购政策支持	<p>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、财政部等部委发布的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业〔2011〕300 号)，按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中</p>



		<p>小微企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》。</p> <p>2. 根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定，对小型和微型企业产品的投标价格给予 15.0%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>3. 投标人提供的货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标的，享受中小企业扶持政策。投标人提供的货物既有中小企业制造的货物，也有大型企业制造的货物的，不享受中小企业扶持政策。</p> <p>4. 投标人是联合体的，联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受相关优惠政策；接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 5%的扣除，用扣除后的价格参加评审。</p> <p>5. 提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件（原件彩色扫描件）的，视同为小型和微型企业。</p> <p>6. 符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的，视同为小型和微型企业。</p>
24	<p>不同投标人所投产品均为同一品牌或任一核心产品为同一品牌时的处</p>	<p>不同投标人所投产品均为同一品牌或任一核心产品为同一品牌时，按以下原则处理：</p> <p>1. 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相</p>



	理原则	<p>同的，由采购人自行确定一个投标人参加评标，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。</p> <p>2. 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，由采购人自行确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。</p>
25	评标原则	<p>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。</p>
26	中标结果公告期限	中标公告发出之日起一个工作日。
27	中标通知书领取时间	中标人在中标公告发布后，联系招标代理机构项目负责人领取中标通知书，不再另行通知。
28	签订合同	中标通知书发出之日起三十日内
29	投标有效期	90 天
30	招标公告发布媒体	《甘肃政府采购网》《甘南州公共资源交易网》 公告期限：五个工作日（即招标文件获取期限）
31	联合惩戒对象和惩戒措施	<p>公共资源交易领域失信行为联合惩戒对象和联合惩戒措施：</p> <p><b>一、联合惩戒对象</b></p> <p>有以下六种情形之一的，属于联合惩戒对象：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 统计领域严重失信企业及其有关人员；</li> <li>2. 农资领域严重失信的生产经营单位及其有关人员；</li> </ol>



		<p>3. 严重违法失信超限超载运输车辆相关责任主体；</p> <p>4. 海关失信企业；</p> <p>5. 财政性资金管理使用领域相关失信责任主体；</p> <p>6. 涉金融严重失信人。</p> <p><b>二、联合惩戒措施</b></p> <p>符合联合惩戒对象的相关失信企业和责任主体采取以下惩戒措施：</p> <p>1. 依法限制参与建设工程招标投标；</p> <p>2. 依法限制参与政府采购活动；</p> <p>3. 依法限制参与国有企业资产、国家资产等国有产权交易。公共资源交易领域失信行为联合惩戒对象和联合惩戒措施。对于被司法部门列入失信被执行人名单或存在其他失信行为的个人或单位（包括以失信被执行人为法定代表人、主要负责人、实际控制人、董事、监事、高级管理人员的单位），依法限制其参与政府投资项目或主要使用财政性资金项目，限制其从事土地、矿产等不动产资源开发利用，限制其参加国有企业资产、国家资产等国有产权交易，限制其参与药品和医用耗材集中采购和阳光采购活动。对失信被执行人参与公共资源交易活动的，由评标委员会或者招标人取消其投标资格。</p> <p><b>（上述条款，本项目参照执行）</b></p>
32	代理服务费	<p>根据《国家发展和改革委员会文件(发改价格【2015】299号)文件》规定收取代理服务费，由中标供应商向甘南明亦项目管理有限公司一次性支付。</p>
33	纸质文件	<p>中标人需在中标公告发布后将纸质投标文件装订成册（正本 1 份，副本 2 份），文件内容须与开标系统中上传的一致，邮寄或送至招标代理公司存档。</p> <p>地 址：甘肃省甘南藏族自治州合作市通钦街道通钦街社区措宁巷 6 号 2 栋 B 区商铺（大润发一楼）</p> <p>联系人：石丽红</p>



电 话：17794102274

### 投标人须知- - 需要补充的其他内容:

投标文件须使用甘肃中工国际招投标有限公司最新版投标工具制作；

#### 1. 投标人操作流程

(1) 社会公众可通过甘南州公共资源交易网（网址：<https://ggzyjy.gnzmzf.gov.cn/Default.aspx>）免费下载或查阅招标采购文件。拟参与的潜在投标人需先在甘肃省公共资源交易主体共享平台注册（网址：<http://101.37.134.104/Operators/OperatorRegister>），根据系统提示填写信息、上传附件，上传成功后依次点击-保存-提交认证，认证审核通过后即可用“用户名+密码+验证码”方式登录电子招投标系统。

认证审核通过后，投标人可以在甘肃省公共资源交易主体共享平台根据系统提示，申请在线办理用户 CA 数字证书，也可以在甘南州公共资源交易中心技术信息管理科现场办理。

这两种方式均可进行“参加投标”等后续工作，确定投标的投标人，须登录甘南州公共资源交易网网站首页办事服务栏下——电子服务系统，点击“最新招标项目”，找到相关项目名称及标段信息，点击“参加投标”，并根据要求填写信息，投标人登记拟参加的项目成功后，系统会将相关信息发送至投标人预留的手机。（投标人应准确登记投标人名称、地址、联系人、联系电话等相关信息，如登记信息有误，对其产生的不利因素由投标人自行承担。）

(2) 网上下载招标文件（或资格预审文件）开始和截止时间为（下载时间为  $n \times 24$  小时， $n$  为符合国家相关法规要求发布招标文件的天数）。

(3) 投标人需在甘肃中工国际官网（网址：<http://www.gscamce.com>）下载中心中下载投标工具包，并按照使用需求安装相关软件，完成投标文件编制工作。

(4) 投标人须在提交投标文件截止时间前，将使用甘肃中工投标文件编制工具生成 ZGZF 或 ZGTF 加密后的投标文件上传至甘南州公共资源交易网网站首页办事服务栏下——电子服务系统中，上传成功后自行下载验证递交投标文件的完整性。

(5) 投标人须在开标当日开标时间到达前凭“CA 锁”或“用户名”登录



甘肃中工不见面开标大厅（网址：<http://gsztb.cn/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login>），进入参与项目完成签到并等待开标，开标时间到达后未签到的投标人，将不允许签到并按拒绝处理。（由于控件可能被浏览器禁用，请投标人将不见面开标大厅地址加入信任站点和兼容性视图），系统提示开始解密后页面会显示“解密开始时间”和“解密剩余时间”（倒计时），投标人使用生成投标文件的 CA 数字证书插入 USB 口，点击【解密】按钮，弹出输入密码框后输入 CA 数字证书 pin 码（密码）对投标文件进行解密，解密完成后系统会提示“解密成功”。（注意浏览器下方可能会弹出多个控件启用提示，请全部选择“允许”或“启用”）

（6）技术支持：甘肃中工国际招投标有限公司；

客服电话：4006-1234-34；

微信公众平台：甘肃中工国际。

## 2. 业务要求

（1）招标文件和投标文件必须使用招标文件规定的专用工具软件编制，并通过对应的开标系统完成投标过程。（投标工具下载地址：<https://www.gscamce.com/download>），点击新版工具选项——选择投标工具点击并下载安装，依照招标文件的规定完成电子投标文件的编制和提交，如未按招标文件要求编制、提交电子投标文件，将导致否决投标，其后果由投标人自负。

（2）投标人应充分考虑到网络及系统平台可能存在的突发状况，在投标文件编制完成后尽早完成上传。

（3）开标当日，投标人不必抵达开标现场，仅需在任意地点登陆指定开标系统，并根据需要使用开标系统与现场招标人进行互动交流、澄清、质疑等活动。未按时加入系统对投标文件解密的视为放弃投标。

（4）投标人必须使用能正确解密投标文件的 CA 证书在规定的时间内完成远程解密，因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时，视为投标人撤销其投标文件，系统内投标文件将被退回；因招标人或系统原因，导致开标、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延迟解密时间或调整开标时间。

（5）开标、评标过程中，参与远程交互的各投标人应始终为同一个人，



中途不得更换，在否决投标、澄清、质疑等特殊情况下需要交互时，投标人一端参与交互的人员只能是投标人的法定代表人或授权委托人（答辩等类似环节需要其他人员参与的除外），投标人不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口推脱，投标人自行承担随意更换人员所导致的一切后果。在开标过程中，各投标人若无异议，视为默认开标全过程所有结果。

### 3. 投标人主体信息要求

采用不见面开标后，投标人相关信息以甘肃省公共资源交易主体共享平台信息库为依据，各投标人信息更新须在投标文件提交截止时间前完成并保证真实有效，各投标人信息公开接受社会监督。因投标人自身原因出现信息更新不及时、不准确等问题，由各投标人自行承担一切后果。

### 4. 系统操作注意事项

#### (1) 软硬件及网络要求

1) 参与不见面开标电脑须安装音响设备。  
2) 不见面开标系统因接入开标室视频直播等功能，支持使用 IE 浏览器，请确保 IE 浏览器版本在 11 及以上，当前版本可在 IE 浏览器工具菜单下的“关于 internet explorer”子菜单中查看。

3) 为更好实时查看不见面开标室现场，推荐使用 20M 及以上网络宽带。

#### (2) 开标过程注意事项

1) 开标当天，投标人务必于开标时间到达前登录系统，进入所投标项目，并保证联系人电话畅通。

2) 开标过程中请重点关注不见面开标系统互动区消息，及时查阅，并根据消息提醒及时进行投标文件在线解密等操作。

3) 项目进入投标文件在线解密阶段后，须在招标文件规定解密时间内使用相应的投标文件 CA 证书进行在线解密，否则将无法解密。

4) 为更直观了解、掌握本系统使用方法，建议在具体项目开标前先行浏览本系统相关操作手册，相关操作手册可在甘肃中工国际官网—操作指南中查看，或拨打甘肃中工国际客服电话 4006-1234-34 咨询。



## 一、综合说明

### （一）适用范围

1. 本招标文件仅适用于本次招标采购所叙述的货物、工程或服务采购项目。

### （二）定义

1. “采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次政府采购的采购人名称、电话、联系人见招标公告。

2. “招标人”系采购代理机构，是指按政府采购有关规定，受采购人委托，组织本次招标的甘南明亦项目管理有限公司。

3. “投标人”是指向招标人提交投标文件的投标投标人。

4. “投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

5. “招标文件”是指由招标人发出的文本、文件，包括全部章节和附件及答疑、会议纪要。

6. “投标文件”是指投标人根据本招标文件向招标人提交的全部文件。

7. “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等，详见《甘肃省政府采购目录及标准（2025 年版）》。

8. “工程”是指建设工程，包括建筑物和构筑物的装修、拆除、修缮等，详见《甘肃省政府采购目录及标准（2025 年版）》。

9. “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象，详见《甘肃省政府采购目录及标准（2025 年版）》。

10. “节能产品”或者“环保产品”是指财政部发布的《节能产品政府采购清单》或者《环境标志产品政府采购清单》中的产品。

11. “进口产品”是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财库[200



8]248 号))。

12. “书面形式”是指任何手写、打印或印刷的各种函件，不包括电传、电报、传真、电子邮件。

### (三) 知识产权

1. 投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

2. 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

3. 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在电子投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。

4. 如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

5. 采购人、代理机构和评标专家对投标人提交的电子投标文件及其内容负有保密义务，未经对方书面同意，不得泄露或提供给第三人。

### (四) 合格的投标人

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条投标人参加政府采购活动应当具备的条件及其他有关法律、法规关于投标人的有关规定，有能力提供招标采购货物及服务的投标人。

2. 符合《公开招标公告》中关于投标人资格要求的规定。

### (五) 关于联合体投标

1. 若《公开招标公告》接受联合体投标的：

(1) 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一



个投标人的身份共同参加政府采购。

(2) 联合体各方均应当符合《中国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合《公开招标公告》规定的投标人资格条件。并提交联合体各方的资格证明文件。

(3) 联合体各方之间应当签订联合协议并在电子投标文件内提交，明确约定联合体主体及联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订联合协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

(4) 在公共资源交易电子服务系统“我要投标”登记时，应以联合协议中确定的主体方名义登记。主体方必须按要求填写其他联合体各方的信息。

(5) 由同一专业的单位组成的联合体，按照同一项资质等级较低的单位确定资质等级。业绩等有关打分内容根据共同投标协议约定的各方承担的工作和相应责任，确定一方打分，不累加打分；评审标准无明确或难以明确对应哪一方的打分内容按主体方打分。

(6) 联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业享受相关中小企业扶持优惠政策。小微企业应提供《中小企业声明函》

(7) 联合协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体的报价给予投标须知前附表中规定的比例的扣除，用扣除后的价格参加评审。小微企业应提供《中小企业声明函》。

(8) 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

#### (六)关于关联企业投标

除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得同时参加同一项目或同一子项目的投标。如



同时参加，则评审时将同时被拒绝。

### （七）关于分公司投标

1. 除银行、保险、电力、电信等特殊行业外，本项目不接受非独立法人单位分公司的投标。

2. 分公司作为投标人参与本项目政府采购活动的，应提供具有法人资格的总公司的营业执照副本原件彩色扫描件及法人企业授权书原件彩色扫描件，法人企业授权书须加盖总公司公章。总公司可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具法人企业授权书。已由总公司授权的，总公司取得的相关资质证书对分公司有效，法律法规或者行业另有规定的除外。

### （八）关于提供前期服务的投标人

为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。

### （九）关于中小企业扶持政策

1. 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的小微企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。中小企业投标应提供《中小企业声明函》。采购标的对应的中小企业划分标准所属行业详见投标邀请和投标人须知前附表。

2. 符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

3. 投标人提供的货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标的，享受中小企业扶持政策。提供的货物既有中小企业制造的货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

4. 根据财政部 司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号），监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司



法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，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，不再提供《中小企业声明函》。

5. 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，残疾人福利性单位视同为小型、微型企业。

6. 中标投标人为中小企业的，应随中标结果同时公告其《中小企业声明函》。

7. 中标投标人为残疾人福利性单位的，应随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

#### （十）投标费用

无论投标过程和结果如何，投标人自行承担与投标有关的所有费用。

#### （十一）现场踏勘

1. 投标人应按投标人须知前附表中规定对采购项目现场和周围环境的现场踏勘。

2. 踏勘现场的费用由投标人自己承担，踏勘期间所发生的人身伤害及财产损失由投标人自己负责。

3. 采购人不对投标人据此而做出的推论、理解和结论负责。一旦中标，投标人不得以任何借口，提出额外补偿，或延长合同期限的要求。

#### （十二）采购进口产品

经财政监管部门审核管理，并经进口论证后方可采购进口产品。

#### （十三）节能产品



对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。依据品目清单和认证证书，产品属于节能产品政府采购品目清单(财库〔2019〕19号)中“★”标注的品目产品，实施政府强制采购。产品属于环境标志产品政府采购品目清单(财库〔2019〕18号)范围内的品目产品，实施政府优先采购。

## 二、招标文件说明

### (一) 招标文件的组成

1. 公开招标公告；
2. 投标须知；
3. 采购内容及要求；
4. 合同主要条款；
5. 电子投标文件格式；
6. 评标办法。

### (二) 招标文件的澄清及修改

1. 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应在公告期限届满之日起7个工作日内将需质疑、澄清的内容以书面质疑函的形式送至招标人，招标人将予以答复（答复中不包括问题的来源），答复内容将在甘肃政府采购网上公布(网址：<http://www.ccgp-gansu.gov.cn>)，请各投标人务必关注相关网站发布的澄清文件，投标人应立即以书面形式回复确认已收到澄清文件。如在规书面的形式通知已招标文件获取定时间内未收到质疑则视为各投标人均对此无异议。

2. 在递交投标文件截止期 15 天前，招标人可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。招标文件的修改将在甘肃政府采购网上公布(网址：<http://www.ccgp-gansu.gov.cn>)，并以书面的形式(可传真)通知已招标文件获取的投标人，投标人应及时以书面形式(可传真)回复确认已收到修改文件，并对其具有约束力。



3. 招标文件的澄清、答疑、修改、补充文件是招标文件的组成部分，投标人需按照澄清、答疑、修改、补充文件的要求参与投标，投标人没有作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标文件被视作无效投标文件处理。

### 三、投标文件的编写

#### （一）总体要求

1. 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按招标文件要求编制电子投标文件，以使其投标对招标文件做出实质性响应。否则，其电子投标文件可能被拒绝，投标人须自行承担由此引起的风险和责任。

2. 投标人应根据招标文件的规定编制电子投标文件，保证其真实有效，并承担相应的法律责任。

3. 投标人应对电子投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人、代理机构对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人、代理机构核对发现有不一致或投标人无正当理由不按时提供原件的，按有关规定执行。

#### （二）投标语言及计量单位

1. 投标人和招标采购单位就投标交换的文件和来往信件，应以中文书写，全部辅助材料及证明材料均应有中文文本，并以中文文本为准。外文资料必须提供中文译文，并保证与原文内容一致，否则投标人将承担相应法律责任。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文以外的文字表述的电子投标文件，评标委员会有权拒绝其投标。

2. 除招标文件中另有规定外，电子投标文件所使用的计量单位均应使用中华人民共和国法定计量单位。

#### （三）电子投标文件格式

1. 投标人应按招标文件中提供的电子投标文件格式完整填写。因不按要



求编制而引起无法查询相关信息时，其后果由投标人自行承担。

2. 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在电子投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

3. 如投标多个包的，要求按包分别独立制作电子投标文件。

#### （四）投标文件的组成

投标文件应按照“第五章 电子投标文件格式”编排并逐页加盖单位公章或加盖电子签章，投标人须将使用甘肃中工投标文件编制工具生成 ZGZF 或 ZGTF 加密后的投标文件上传到指定网络系统中。

##### 1. “资格证明文件”应包含以下内容：

- (1) 投标人资格声明；
- (2) 统一社会信用代码的营业执照副本；
- (3) 基本账户开户许可证或基本存款账户信息；
- (4) 法定代表人身份证明和法定代表人授权书；
- (5) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书；
- (6) 2023 或 2024 年度经第三方出具的《财务审计报告》（成立未满一年企业可提供企业财务报表）或开户行出具的近一个月的资信证明；
- (7) 依法纳税：近一年内任意一个月或任意一个季度的任意一项税种的凭据，依法免税的投标人，应提供相应的证明文件；
- (8) 社会保障资金缴纳：近一年内任意一个月或任意一个季度缴纳社会保障资金的缴纳凭据（证），若为免缴社保企业提供相关证明材料；
- (9) 投标人须未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投



标。（以采购人或代理机构开标现场查询结果为准）；

(10) 投标人未列入“中国裁判文书网”行贿犯罪记录名单，方可参加项目的投标。（以采购人或代理机构开标现场查询结果为准）；

(11) 非联合体投标声明；

(12) 参与政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

(13) 政府采购投标人诚信经营和诚信履约承诺书；

(14) 投标材料真实性保证承诺书；

(15) 投标人认为需投递的其他资格证明文件。

资格证明文件的内容要求投标文件完全响应，须逐页加盖单位公章或加盖电子签章，否则其投标无效，所涉及原件须真实有效。

## 2. “商务文件”应包含以下内容：

(1) 商务响应表；

(2) 投标函；

(3) 享受政府采购扶持政策的相关材料；

(4) 开标一览表；

(5) 货物配置及分项报价表；

所有价格均以人民币报价，投标文件中所有报价均应包含国家规定的所有税费。投标总报价应等于项目实施所有费用之和，不能在投标总报价之外还有其他费用出现。根据招标要求规定的内容和责任范围，投标人应对全部招标范围内的内容进行报价，报价还应包括投标人提供的全部责任和义务。投标人未单独列明的分项价将视同该项目的费用已包含在其它分项中，合同执行中不另予支付。报价表中标明的价格在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。投标人应根据以上要求及服务技术要求进行合理报价，只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受。



(6) 其他文件（格式自拟）。

### 3. “技术文件”应包含以下内容：

(1) 技术参数响应表；

(2) 质量保证书及售后服务承诺书；

(3) 优惠条件：投标人承诺给予采购人的各种优惠条件，包括价格、运输、付款条件、技术服务、售后服务等各方面的优惠；当优惠条件涉及“报价表”中的各项费用时，必须与投标价格统一；

(4) 其它文件（格式自拟）。

### （五）投标文件内容填写说明

1. 投标人应在认真阅读招标文件所有内容的基础上，按照招标文件的要求编制完整的投标文件。投标文件应按照招标文件中规定的统一格式填写，严格按照规定的顺序装订成册并编制目录并标明页码合订成册，混乱的编排导致投标文件被误读或评审专家查找不到有效文件是投标人的风险。招标文件对投标文件格式有要求的应按格式逐项填写内容，不准有空项；无相应内容可填的项应填写“无”或“没有相应指标”等明确的回答文字。

2. 投标人必须保证投标文件中所提供的全部资料是真实可靠的，并接受招标人对其中任何资料进一步审查的要求。

3. 投标文件须对招标文件中的内容做出实质性的和完整的响应，如果投标文件填报的内容资料不详不实，或没有提供招标文件中所要求的，其投标将被拒绝。

### （六）投标有效期

1. 投标文件从投标文件递交截止之日起，有效期为 90 天；

2. 特殊情况下，在原投标文件有效期截止之前，招标人可要求投标人同意延长投标文件有效期。投标人可拒绝招标人的这种要求，其保证允许修正投标文件。



## （七）投标文件的签署及规定

1. 投标人应按“投标人须知前附表”要求提供加密的电子投标文件 1 份，并上传到指定的电子系统，以上所有内容均为电子投标文件的组成部分。
2. 加密的电子投标文件应保证能正常读取，否则造成的一切后果由投标人自行承担。
3. 电子投标文件的书写应清楚工整，任何行间插字、涂改或增删、字迹潦草、表达不清或可能导致非唯一理解的电子投标文件可能视为无效投标。
4. 投标人在投标文件及相关文件的签订、履行、通知等事项的书面文件中的单位盖章、印章、公章等处均仅指与当事人名称全称相一致的标准公章或具有法定效力的电子签章，不得使用其它形式（如带有“专用章”等字样的印章）。投标人的法定代表人或授权代表签字或盖章等处仅指与法定代表人或者授权代表名称相一致的签名或盖具有法定效力的个人印鉴或签字章或电子章，不符合本条规定的投标将被拒绝。
5. 电子投标文件应根据招标文件的要求制作，签署、盖章和内容应完整，如有遗漏，将被视为无效投标。
6. 电子投标文件统一在“甘肃中工投标文件编制工具”中编制。

## 四、投标文件的递交

### （一）递交投标文件截止期

投标人须在提交投标文件截止时间前，将使用甘肃中工投标文件编制工具生成 ZGZF 或 ZGTF 加密后的投标文件上传至甘南州公共资源交易网网站首页办事服务栏下——电子服务系统中，逾期不予接收。

### （二）投标文件的修改和撤销

1. 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的电子投标文件进行补充修改，补充修改后再次加密，重新上传，以开标前最后一次上传的投标文件为准。



2. 在递交投标文件截止期之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。
3. 递交投标文件截止期后，投标人不得撤回其投标文件。
4. 实质上没有响应本文件要求的投标文件将被拒绝。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标文件成为实质上响应的文件。

### （三）无效的投标文件

发生下列情况之一的投标文件被视为无效：

1. 递交投标文件截止时间之后送达的投标文件；
2. 以电讯形式投送的投标文件；
3. 与招标文件要求有重大偏离的投标文件；
4. 出现影响采购公正的违法违规行为的；
5. 投标文件未逐页加盖单位公章，投标文件、法定代表人授权书、资格声明函等填写不完整或有涂改的；
6. 投标文件的关键内容字迹模糊、无法辨认的；
7. 资格证明文件不全，致使无法确认投标人的投标资格的；
8. 投标有效期不足的；
9. 其他违反政府采购法律法规规定行为的。

### （四）有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效。

1. 不同投标人的电子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. 不同投标人的电子投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
4. 不同投标人的电子投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
5. 不同投标人的电子投标文件相互混装。

## 五、开标和评标



## （一）开标

1. 代理机构在招标文件规定的时间和地点组织公开开标，投标人须通过“甘肃中工不见面开标大厅”（网址：<http://gsztb.cn/BidOpeningHall/bidopeninghallaction/hall/login>）完成参加。

2. 投标人可全程观看项目开标过程，若投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购单位相关工作人员有需要回避的情形的，应及时提出询问或者回避申请。采购单位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。

3. 各投标人授权代表务必在开标、评标过程中保持电话畅通，否则造成的一切后果由投标人自行承担。

4. 评标委员会要求投标人提交的澄清、补正、说明(报价)等材料，投标人必须在规定的时间内回复，如不能在规定的时间内响应，一切后果由投标人自行承担。

## （二）资格审查

开标后，采购人或集中采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，资格审查合格的投标人不足 3 家的，不得评标。若投标人提供的资格证明文件不全或不实，将导致其投标无效。

## （三）评标委员会

1. 评标委员会由 5 人组成，其中采购人的代表 1 名（法人或持法人委托书的委托人），技术类专家 3 名，经济类专家 1 名。技术类和经济类专家均由交易中心信息科工作人员在行业监管部门（同级财政局政府采购办）、采购人和交易中心监督科工作人员的监督下，开标前四十分钟从公共资源交易中心政府采购评标专家库中随机抽取。

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

3. 评标委员会负责完成全部评标工作，向采购人提出经评标委员会签字的书面评标报告。

#### **(四) 对电子投标文件的审查和响应性的确定**

1. 电子投标文件的签署、盖章是否按招标文件要求签署、盖章。

2. 投标函、商务偏离表、技术参数响应表是否提供（如有一项不提供视为无效投标），是否按招标文件要求填写，如未按招标文件要求填写视为无效投标。

3. 技术参数中标“★”条款：采购需求中标注“★”的技术参数条款，也必须在“技术参数响应表”相应参数中标注“★”。

4. 采购预算或最高限价：投标人报价是否未超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价。

5. 法律、法规和招标文件规定的其他无效投标情形：

(1) 不同投标人的电子投标文件是否由同一单位或者个人编制；

(2) 不同投标人是否委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3) 不同投标人的电子投标文件载明的项目管理成员或者联系人员是否为同一人；

(4) 不同投标人的电子投标文件是否异常一致或者投标报价是否呈规律性差异；

(5) 不同投标人的电子投标文件是否相互混装；

(6) 其它无效情形。

6. 投标截止时间后，除评标委员会要求提供外，不接受投标人及与投标人有关的任何一方递交的材料。

7. 实质上没有响应招标文件要求的电子投标文件，将被拒绝。投标人不



得通过修改或撤回不符合要求的内容而使其投标成为响应性的投标。

8. 评标委员会对确定为实质上响应的投标进行审核，电子投标文件报价出现前后不一致的，修改错误的原则如下：

- (1) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (2) 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；
- (3) 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；
- (4) 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

9. 评标委员会将要求投标人按上述修改错误的方法调整投标报价，投标人同意后，调整后的报价对投标人起约束作用。如果投标人不接受修改后的报价，其投标将被拒绝。

10. 评标委员会对确定为实质上响应的投标进行政策功能评价，如涉及以下内容，具体标准为：

- (1) 评标委员会对于节能、环保产品或小型、微型企业或监狱企业的价格扣除，审核投标人填写的相关证明材料。
- (2) 对于非专门面向中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位采购的项目，依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定，凡符合要求的有效投标人，按照投标人须知前附表规定的扣除比例，给予相应的价格扣除。评标价 = 总投标报价 - 小型和微型企业的总投标报价 × 投标须知前附表规定的扣除比例。

上述评标价仅用于计算价格评分，中标金额以实际投标价为准。

## (五) 电子投标文件的澄清

### 1. 澄清有关问题

评标委员会应当要求投标人对电子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作出必要的澄清、说明或者补正。投标人有义务按照评标委员会通知的时间、方式指派授权代表就相关问题进行澄清。

2. 投标人的澄清、说明、答复或者补充应在规定的时间内完成，并不得超出电子投标文件的范围或对投标内容进行实质性的修改。

3. 澄清（说明或者补正）文件将作为电子投标文件的一部分，与电子投标文件具有同等的法律效力。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授权代表签字或盖章。

#### （六）投标的比较和评价

1. 评标委员会将按照招标文件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。

#### （七）评标原则和评标方法

##### 1. 评标原则

（1）评标委员会应当按照公正、客观、审慎的原则，根据招标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）评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与招标采购单位沟通并作书面记录。招标采购单位确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

（3）对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，但不影响项目评审的，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

（4）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。



## 2. 评标方法

### (1) 综合评分法

1) “综合评分法”的评标方法，具体评审因素详见“第六章 评标办法”。评标采用百分制，各评委独立分别对实质上响应招标文件的投标进行逐项打分，对评标委员会各成员每一因素的打分汇总后取算术平均分，该平均分为投标人的得分。

2) 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《关于进一步规范政府采购评审工作有关问题的通知》（财库〔2012〕69号）的规定，评标委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。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并说明理由，否则视为同意。

3) 评标委员会审查产品资质或检测报告等相关文件符合性时，应综合考虑行业特点、交易习惯、采购需求最本质原义等情况，而不应以电子投标文件中产品名称与招标文件产品名称是否一致作为审查的标准。

4) 中标候选人产生办法：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。电子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。

### (2) 最低评标价法

1) 最低评标价法，是指电子投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。采用最低评标价法评标时，除了算术修正和落实中小企业有关政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

2) 中标候选人产生办法：评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投



标报价相同的并列。电子投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

### （八）其他注意事项

1. 在开标、评标期间，投标人不得向评标委员会成员或代理机构询问评标情况、施加任何影响，不得进行旨在影响评标结果的活动。

2. 为保证定标的公正性，在评标过程中，评标委员会成员不得与投标人私下交换意见。在开、评标期间及招标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人员不得透露审查、澄清、评价和比较等投标的有关资料以及授标建议等评标情况。

3. 本项目不接受赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

4. 不同投标人所投产品均为同一品牌或任一核心产品为同一品牌时，按以下原则处理：

（1）采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人自行确定一个投标人参加评标，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

（2）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，由采购人自行确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

## 六、废标和串通投标

### （一）废标的情形

1. 招标采购过程中，出现下列情形之一的，予以废标：

（1）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质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) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

2. 废标后，采购人应在《甘肃政府采购网》、《甘南州公共资源交易网》上公告，并公告废标的详细理由。

## (二) 串通投标的情形

1. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- (1) 不同投标人的电子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) 不同投标人的电子投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的电子投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的电子投标文件相互混装。

(三) 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第 43 条规定，如评审现场经财政部门批准本项目转为其他采购方式的，按相应采购方式程序执行。

## 七、中标

### (一) 中标人的确定

1. 代理机构应当在评标结束之日后 2 个工作日内将评标报告送采购人。
2. 采购人可以事先授权评标委员会直接确定中标人。
3. 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，由采购人确定中标人。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。

4. 采购人或者代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，在《甘肃政府采购网》、《甘南州公共资源交易网》上公告中标结果。中标公告期限为 1 个工作日。

## （二）中标通知书

1. 中标通知书为签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。
2. 中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。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。

## 八、合同签订及履行

### （一）签订合同

1. 中标人在收到代理机构发出的《中标通知书》后，应在招标文件规定的时间内与采购人签订采购合同。由于中标人的原因拒绝与采购人签订采购合同的，将视为放弃中标，取消其中标资格并将按相关规定追究其法律责任。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，也可以重新开展政府采购活动。

2. 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和中标人电子投标文件作实质性修改。

3. 采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

### （二）合同分包

1. 未经采购人同意，中标人不得分包合同。
2. 政府采购合同分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包投标人就分包项目承担责任。



### （三）履约保证金

1. 若《采购内容及要求》规定须提交履约保证金的，合同签订前，中标人须按照规定要求提交履约保证金。

2. 如果中标人在规定的合同签订时间内，没有按照招标文件的规定交纳履约保证金，且又无正当理由的，将视为放弃中标。

### （四）合同验收

1. 采购人按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对投标人履约情况进行验收，并出具验收书。采购人应当及时对采购项目进行验收。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。

## 九、询问和质疑

### （一）询问

1. 投标人对政府采购活动事项和采购文件、采购结果有疑问的，可按第一章公开招标公告中载明的联系方式、地址，以口头或书面形式向代理机构、采购人提出询问，代理机构、采购人将依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十二条的规定时限做出处理和答复。

2. 询问的内容不属于采购人委托代理机构事项的，代理机构将依法告知投标人向采购人提出询问。

### （二）质疑

1. 投标人认为招标文件、评标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第十条的规定，以书面形式提出质疑。受到损害之日为收到本招标文件之日。

2. 投标人提出的质疑必须符合《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第十二条的规定，应当提交质疑函和必要的证明材料及法人授权委托书（原件）、营业执照（复印件）、法定代表人和授权代表身份证复



印件，否则不予受理。质疑函应当包括下列内容（质疑函范本请登录中国政府采购网自行下载）：

- (1) 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
  - (2) 质疑项目的名称、编号；
  - (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
  - (4) 事实依据；
  - (5) 必要的法律依据；
  - (6) 提出质疑的日期。投标人为自然人的，应当由本人签字或盖章；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者授权代表签字或者盖章，并加盖公章。
3. 对采购需求的质疑，投标人直接向采购人提出，由采购人负责答复。
4. 根据《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第十条，投标人对采购文件、采购过程、中标结果的质疑必须在法定的质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，不接受二次质疑。
5. 质疑的内容不属于采购人委托代理机构事项的，代理机构将依法告知投标人向采购人提出质疑。
6. 有下列情形之一的，属于无效质疑，采购人或集采机构不予受理：
- (1) 未在有效期限内提出质疑的；
  - (2) 质疑未以书面形式提出，或质疑书内容不符合本须知要求的；
  - (3) 质疑书没有法定代表人本人签章，或未提供法定代表人签章的特别授权，或未加盖单位公章的；
  - (4) 未在法定的质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，进行二次或多次质疑的；
  - (5) 质疑事项已经进入投诉或者诉讼程序的；
  - (6) 其它不符合受理条件的情形。



质疑文件提交地址：甘肃省甘南藏族自治州合作市通钦街道通钦街社区  
措宁巷 6 号 2 栋 B 区商铺（大润发一楼）

## 十、采购代理服务费用

1. 本项目的代理代理费由中标人支付。
2. 代理服务费（不含税）由中标人在领取中标通知书时一次性向代理机构支付, 请各投标人报价时将此考虑在内。代理服务费采用现金、转账方式支付。

## 十一、招标文件知识产权及解释权

1. 招标文件及其所有附件的知识产权均归属于采购人及采购代理机构，投标人未经采购人许可，不得以任何理由外泄，否则，采购人有权追究投标人侵权的法律责任。
2. 招标文件的解释权属于采购人。

## 十二、其他

1. 投标人向代理机构咨询的有关项目事项，一切以法律法规的规定和代理机构书面答复为准，其他一切形式均为个人意见，不代表本单位的意见。



## 第三章 采购内容及要求

### 一、采购需求

#### 第 1 包：

序号	货物或服务名称	规格及技术参数要求	单位	数量	备注
<b>一、基础设施建设</b>					
1	教学楼外墙真石漆粉刷	理论耗漆量：3-5kg/m <sup>2</sup> （干膜厚 2-3mm，实际用量因施工损耗和饰纹要求而异）。 稀释要求：最多加水不超过 5%，使用前需搅拌均匀。	m <sup>2</sup>	2647.74	
2	教学楼更换门	肯德基门。	樘	5	
3	暖气罩	新型材质，防火隔热。	组	47	
4	阀门	铜制。	个	114	
5	厨房地面铺砖	防滑地砖铺设，下水道铺设。	m <sup>2</sup>	81	
6	二楼就餐区改造	砸墙修复，地板铺设，内门外移，垒墙。	m <sup>2</sup>	30	
<b>二、购置设施设备</b>					
1	餐盘	食品级 304 不锈钢制作。	个	300	
2	炉灶	单 70 大锅灶，单气火种，炉面炮台一次冲压拉伸成型；炉体不锈钢板，厚度 1.2mm；，炉头：铸铁炉头。	台	1	
3	餐桌	塑料制作。	张	75	
4	餐椅	塑料制作。	把	300	
5	鞋柜	木制防火制作。	组	7	
6	冰箱	四门不锈钢冰箱，880L。	台	1	
7	留样柜	塑料材质，保鲜功能。	台	1	
8	筷子	食品级 304 不锈钢制作。	双	300	
9	勺子	食品级 304 不锈钢制作。	个	300	
10	叉子	食品级 304 不锈钢制作。	个	300	
11	碗	食品级 304 不锈钢制作。	个	300	
12	排烟机	201 不锈钢材质，1.0 板。	台	1	
13	压面机	1. 额定功率：2.2KW。 2. 额定电压：380V。 3. 生产能力：30-75kg/h。	台	1	



		全不锈钢制作，部分改用了链条传动，并对外壳进行了升级改造，使得外形更加美观新颖，密闭性更好，同时噪音更低。			
14	绞肉机	<p>绞肉功能，具备绞肉机的特点。本机最大的优点是各自配置电机，省电耐用，方便快捷。具有结构紧凑，外型美观，操作简便，效率高，耗电少，清洁保养容易，安全卫生等特点。是宾馆、酒家、肉类加工场，工厂、部队、机关食堂等单位加工无骨肉类的理想加工机械。</p> <p>1. 额定电压 :220V; 2. 额定频率 : 50Hz; 3. 电机功率 : 1.5kW; 4. 生产能力 : 180kg/h。</p>	台	1	
15	▲86寸智慧黑板	<p>一、整机要求</p> <p>1. 整机采用全金属外壳，屏幕边缘采用圆角包边防护，整机背板采用金属材质，外观尺寸：宽<math>\geq</math>4200mm，高<math>\geq</math>1200mm。</p> <p>★2. 整机嵌入式芯片内置 2TOPS AI 算力，可用于 AI 图像、音频处理。</p> <p>3. 侧置输入接口具备<math>\geq</math>2 路 HDMI、<math>\geq</math>1 路 RS232、<math>\geq</math>1 路 USB 接口；<math>\geq</math>1 路音频输出、<math>\geq</math>1 路触控 USB 输出；前置输入接口具备<math>\geq</math>3 路 USB 接口。</p> <p>★4. 整机嵌入式系统版本<math>\geq</math>Android 14。</p> <p>★5. 支持双系统中进行 38 点或以上触控。</p> <p>6. 整机内置 2.2 声道扬声器，额定总功率不低于 55W。</p> <p>7. 整机内置非独立外扩展的 6 阵列麦克风，拾音角度<math>\geq</math>170°。</p> <p>8. 支持智能 U 盘锁功能，整机可设置触摸及按键锁定，锁定后无法随意自由操作，需要使用时插入 USB key 可解锁。</p> <p>9. 整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改；中低频段显示调节范围 125Hz~1KHz，高频段显示调节范围 2KHz~16KHz，分贝显示-12dB~12dB 调节范围。</p> <p>10. 整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准<math>\Delta E \leq 1.5</math>。</p> <p>11. 整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式。支持自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间调节设置。</p> <p>12. 整机内置非独立广角高清摄像头，视场角<math>\geq</math>150</p>	个	4	



	<p>度且水平视场角<math>\geq 120</math>度，支持输出 4:3、16:9 比例的图片 and 视频；在清晰度为 3840*2160（4K）分辨率下，支持 30 帧的视频输出，支持画面畸变矫正功能。</p> <p>13. 整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。</p> <p>14. 整机具备至少 5 个前置按键，支持至少 4 个自定义前置按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具。</p> <p>★15. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6。</p> <p>★16. 整机支持发出超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，手机与整机无需在同一局域网内即可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。</p> <p>17. 整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；电脑传屏时，支持触摸回传，在屏幕上部显示传屏工具栏。</p> <p>18. 整机 Windows 通道支持文件传输应用，传输方式支持公网传输、局域网传输、WiFi 直连传输。</p> <p>★19. 整机上边框内置非独立摄像头，摄像头像素不低于 4900W 像素。</p> <p>20. 整机支持通过扫描二维码加入班级，支持管理当前班级成员；支持导出学生报告。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。</p> <p>21. 触摸屏在照度 100k lx（勒克司）环境下仍能正常工作。</p> <p>22. 整机内置专业硬件自检维护工具（非第三方工具），支持对整机内部的板卡及部件模块进行故障检测、系统还原功能。</p> <p>23. 整机系统支持书写触控延迟<math>\leq 25\text{ms}</math>，触摸响应时间<math>\leq 4\text{ms}</math>，触摸最小识别物<math>\leq 3\text{mm}</math>。</p> <p>24. 整机支持提笔书写，在 Windows 系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。</p> <p>二、ops 模块</p> <p>1. 处理器：Intel Core i5 及以上。</p>			
--	--	--	--	--



	<p>2. 内存：8G DDR4 笔记本内存或以上配置。</p> <p>3. 硬盘：256G SSD 或以上固态硬盘。</p> <p>4. 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：≥3 路 USB。</p> <p>★5. 采用抽拉内置式模块化电脑，按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块。</p> <p>三、教学软件：</p> <p>1. 采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境，便于教师教学使用。</p> <p>2. 可自由调节课件画面的显示比例，支持 16:9、4:3 画面显示比，可适配各类显示设备。</p> <p>3. 支持在备课平台创建集体备课活动，老师可以针对课件、教案进行批注和研讨。主备人可多次修改稿件后上传，具备稿件版本对比功能。支持数据统计和访问记录查看。</p> <p>4. 支持对音频、视频文件进行关键帧标记，可在音、视频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点，便于快速定位讲解关键教学内容。</p> <p>5. 课堂互动游戏支持云储存，编辑完成的活动可一键存储至教师云空间，便于在不同课件中直接调用，无需反复编辑。</p> <p>★6. AI 智能纠错：软件内置的 AI 智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。</p> <p>7. 支持创建智能选词填空游戏，填空选项支持并列选项，并列选项支持答案互换，教师可随意编辑填空题题干以及相应的答案选项，将选项拖到对应题干空白处，系统自动判断答案正误，系统需提供不少于 10 种游戏模板，且模板样式支持自定义修改。</p> <p>8. 支持创建分组竞争游戏，教师可设置正确项 / 干扰项，让两组学生开展竞争游戏。提供不少于 3 种难度、10 种游戏模版供选择，且模版样式支持自定义修改。支持记录和展示学生作答结果，便于课堂知识点对比讲解。</p> <p>9. 提供物理线图绘图工具，支持绘制电学、力学图。组件和连接线之间可以自动吸附。提供了不少于 26 个原件和 24 个模板。</p>			
--	---	--	--	--



	<p>10. 提供直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本几何图形以及对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形，特殊图形插入后支持顶点位置编辑；图形总数量不少于 40 种，可直接插入课件供教师使用。</p> <p>11. 支持输入英文单词生成单词卡和详解页，包含单词的释义、读音、例句、词组、近义词等，可插入多个单词卡，同时支持教师自定义编辑单词释义、创建未收录的生僻单词供授课使用。</p> <p>12. 四线三格：配置英语学科四线三格，可直接键入人教版英语辅助教材配套的手写字体。</p> <p>13. 听写：配置英语学科听写工具，覆盖小初高不少于 8000 个英语单词，支持自定义选择单词，根据单词智能生成读音；支持自定义听写频率和次数，一键生成听写卡；授课模式支持一键开启听写朗读。</p> <p>14. 提供截图工具，可对课件内容、桌面内容快速截图，可自由调整截屏范围，截屏内容直接插入课件。</p> <p>★15. 趣味选择竞赛游戏：支持创建两人 pk 模式的选择题竞赛游戏，答对即可得分，分高者获胜。题目支持单选题和多选题，根据题目难度设置答题时间，支持记录和展示学生作答结果，便于易错知识点讲解。</p> <p>四、视频展台；</p> <p>一、硬件参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 壁挂式安装，防盗防破坏。</li> <li>2. 无锐角无利边设计，有效防止师生碰伤、划伤。</li> <li>3. 采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸<math>\geq</math>A4面积，收起时小巧不占空间，高效利用挂墙面积。</li> <li>4. 采用USB高速接口，单根USB线实现供电、高清数据传输需求。</li> <li>5. 采用800W像素自动对焦摄像头，可拍摄A4画幅。</li> <li>6. 可选择图像、文本或动态三种情景模式，适应不同展示内容。</li> <li>7. 整机自带均光罩LED补光灯，光线不足时可进行亮度补充，亮度均匀。</li> <li>8. 外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到IP4X级别。</li> <li>9. 老师可在智慧黑板上选择延时拍照功能，支持 5 秒或 10 秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。</li> </ol>			
--	---	--	--	--



## 第 2 包:

序号	货物或服务名称	规格及技术参数要求	单位	数量	备注
<b>一、基础设施</b>					
1	教学楼外墙真石漆粉刷	<p>真石漆工艺，由高性能树脂乳液，各种天然彩砂和多种助剂配制而成的厚浆型“质感类”涂料。经喷涂施工，形成类似天然石材装饰效果的一种涂装工艺。</p> <p>真石漆涂层，由基层找平层、抗碱封底漆、真石漆、罩面漆组成。</p> <p>基面应平整、洁净，不得有油污，浮灰或其它污染物。</p> <p>抗碱封底漆，对不同类型的基层分为油性和水性。封底漆的作用是在溶剂(或水)挥发后，其中的聚合物及颜填料会渗入基层的孔隙中，从而阻塞基层表面的毛细孔，使基层表面具有较好的防水性能，可以消除基层因水分迁移而引起的泛碱、发花等。</p> <p>真石漆中间层，是由骨料、粘结剂(基料)、各种助剂和溶剂组成。</p>	项	1	
<b>二、省级示范幼儿园（室内设施）</b>					
1	▲报告厅电子屏	<p><b>室内全彩显示屏</b></p> <p>★1. 像素间距：≤1.538mm；屏幕像素密度≥422746点/m<sup>2</sup>；</p> <p>2. 平整度：平整度等级 C 级 (&lt;0.5mm)；水平相对错位等级 C 级 (5%)；垂直相对错位等级 0a (&lt;6%)；</p> <p>3. 为了保证色彩一致性，发光点 RGB 芯片主基色波长偏差≤±3nm；</p> <p>4. 功率：要求 LED 显示屏峰值功耗≤390W/m<sup>2</sup>，平均功耗≤130W/m<sup>2</sup>，在 600nits 亮度下；</p> <p>5. 使用寿命：≥100000H；</p> <p>★6. 防蓝光：VICO 舒适度指数：1 级，蓝光辐射功率≤0.11W/m<sup>2</sup>·sr·nm；</p> <p>7. 可视角度（水平/垂直）：≥175° / 175°；</p> <p>★8. 灰度等级：24Bit；刷新率 (Hz)：刷新率 3840Hz 可调；换帧频率≥30Hz，其最高可支持 120HZ；</p> <p>9. 色温范围：范围 800K~20000K，支持范围内调节；</p> <p>10. 亮度：产品亮度&gt;600cd/m<sup>2</sup>，具有随环境照度的变化自动调整亮度的功能；亮度均匀性：校正前≥98%，</p>	套	1	新楼报告厅



	<p>校正后<math>\geq 99.6\%</math>;</p> <p>11. 色度均匀性: <math>\pm 0.0001C_x, C_y</math>; 像素失控率: <math>\leq 1/100000</math>;</p> <p>★12. 接插件要求: 采用镀金工艺, 镀层厚度<math>\geq 1\mu\text{m}</math>;</p> <p>13. 控制方式: 同步/异步, 点对点控制;</p> <p>★14. 灯珠附着力测试: 用 2 块灯板做对比测试, 提供测试照片给 LED 灯珠施加侧向推力, 测试灯珠在一定的侧向推力的情况是否会从 PCB 板上脱落, 或者灯珠壳破损, 具备 6KG 的侧向推力;</p> <p>15. 对比度: <math>\geq 10000: 1</math> ;</p> <p>★16. 盐雾测试: 置于温度 <math>35^\circ\text{C}</math>、PH 值 <math>6.5\sim 7.2</math>、盐雾浓度 5%, 48 小时连续喷雾的环境下, 符合盐雾 10 级要求;</p> <p>★17. LED 表面硬度测试: 具备 HRC3 级硬度;</p> <p>★18. 安全性: 具备防数据传输泄密, 防信号远程泄密, 防电力远程泄密, 符合 GB 4943.1-2011 信息技术设备安全第 1 部分通用要求;</p> <p>19. 工作环境温度: <math>-10^\circ \sim +40^\circ</math> ;</p> <p>20. 所投屏体须通过 CCC 强制认证, 节能认证, 提供证书复印件加盖原厂公章。</p> <p>21. 含电源、接收卡、结构、电箱、线材。</p> <p><b>专业音响:</b></p> <p>1. 系统类型: 2 单元 2 分频倒相式;</p> <p>2. 额定功率: 200W;</p> <p>3. 最大功率: 400W;</p> <p>4. 峰值功率: 800W;</p> <p>5. 标称阻抗: 8OHMS;</p> <p>6. 推荐放大器额定输出功率: 300W—400W@8 OHMS;</p> <p>7. 标称灵敏度 (1W@1m): 96dB+/-3dB;</p> <p>8. 最大声压级: 119dB@200w(122dB@400w);</p> <p>9. 频率带宽: 60Hz—18KHz;</p> <p>10. 标称指向性 (-6dB): <math>90^\circ \text{H} \times 60^\circ \text{V}</math>;</p> <p>11. 换能器配置: 低频驱动器 10" (250mm 单元 50mm 音圈) <math>\times 1</math>, 高频驱动器 1.3" (34 mm 音圈) <math>\times 1</math>;</p> <p>12. 分频模式: 被动式;</p> <p>13. 连接器: SPEAKON NL4<math>\times 1</math> PIN1+/2+POS. PIN1-/2-NEG);</p> <p>14. 箱体材质: 15mm (0.6") 高密度纤维板;</p>			
--	---	--	--	--



		<p>15. 颜色：默认为黑色环保水性喷涂，可按要求订制其他颜色。</p> <p><b>带功放的调音台：</b>6 路调音台，自带功放。</p> <p><b>一拖二手持话筒：</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>★一键锁屏，一键飞梳式音量调节，避免误操，让工程更有保障；</li> <li>★具有 IR 红外线自动对频功能，一键自动对频锁定；</li> <li>★二通道音量独立可调，二通道音频输出独立可控；</li> <li>★发射器和接收器电池电量实时监控，发射器中会议/手持/领夹可以混搭使用；</li> <li>★背光式 LED 显示屏指示了 RF 和 AF 信号强度，电池电量，频率，频道等工作状态；</li> <li>★由于采用二通道相同的工作频率，使得发射器之间可以随时互换，极大地增强了操作的灵活性；</li> <li>★专业演出级别的相位锁定电路，配合杂讯锁定静噪控制，保证了对干扰信号的有效阻隔；</li> <li>★会议座采用金属材质，指纹触控式开关，操作方便；</li> <li>★会议座带静音功能，静音时指示灯闪烁，工作状态一目了然。</li> </ul> <p><b>接收机</b></p> <p>机箱规格：标准 1U；</p> <p>接收频道：二通道；</p> <p>频率稳定性：±0.005%；</p> <p>载波频段：610MHz~670 MHz；</p> <p>调制方式：FM；</p> <p>振荡方式：PLL 频率合成技术；</p> <p>接收灵敏度：-108dBm@12dB；</p> <p>频带宽度：60MHz；</p> <p>最大偏移度：±50KHz；</p> <p>综合 S/N 比：&gt;100dB（A 加权）；</p> <p>综合 T. H. D：&lt;0.8%@1KHz；</p> <p>频率响应：30Hz-18KHz（误差 3dB）；</p> <p>工作有效距离：一般 100 米(理想环境)；</p> <p>供电方式：DC 12V / 310mA。</p> <p><b>发射机</b></p> <p>载波频段：610MHz~670 MHz；</p> <p>振荡方式：PLL 频率合成技术；</p>			
--	--	---	--	--	--



		<p>谐波辐射：低于主波 40dBm 以上；</p> <p>频带宽度：60MHz；</p> <p>最大偏移度：±50KHz；</p> <p>RF 功率输出：50mW；</p> <p>供电：电池 AAx2；</p> <p>电流消耗：150mA；</p> <p>电池寿命：约 7 小时。</p> <p><b>壁架线材：</b>音箱壁架，线材等。</p> <p><b>机柜：</b>音响专用机柜。</p>			
2	多功能厅吊顶	<p>铝方通的主要材质是铝合金，采用工业铝材进行加工制作。铝合金具有优异的性能，它具有轻质、高强度、抗腐蚀等优点，同时还具有优良的可塑性和可加工性。铝方通使用厚度为 1.2mm。</p> <p>施工要求：按照设计的要求测出安装后的标高，确定施工方向，并按≤1200mm 的距离在天花上打吊装孔，同时用膨胀螺栓固定镀锌吊杆，固定轻钢龙骨及吊件，并将轻钢龙骨调整水平，同时调整标高保持一致，轻钢龙骨间距为 1200mm，用通用吊件将卡式龙骨与轻钢龙骨固定，卡式龙骨间相互平行并与轻钢龙骨垂直，卡式龙骨间距 1200mm，将铝方通按照固定的间距卡入卡式龙骨，轻微调整即可。石膏板吊顶：本工程石膏板采用 9.5mm 厚纸面石膏板，U 型轻钢龙骨吊筋间距 1200mm；主龙骨为 50*15*1.2 的 U 型龙骨，间距 600mm；次龙骨为 50*19 的 U 型龙骨，间距 400mm。</p> <p>1. 材料要求：</p> <p>1) 石膏板：材质、规格及质量性能指标符合设计及规范要求；品牌经过业主认可。</p> <p>2) 龙骨：龙骨采用原厂产品配套镀锌龙骨，符合国标《建筑用轻钢龙骨》（GB11981-89），承载龙骨不低于要求，双面镀锌量不少于 120g/m<sup>2</sup>。</p> <p>3) 零配件：镀锌钢筋吊杆、射钉、镀锌自攻螺钉。</p>	项	1	
3	多功能厅墙裙装修	<p>符合 GB/18580-2001 中 E1 环保标准的木饰面。</p> <p>物理性能符合 GB/T11718-2009 中 A 类一等品的要求。厚度≥10mm 且满足设计图纸及工艺要求。</p> <p>环保、防水、耐腐蚀，不开裂、不变形，原生料高强度塑木长城板。</p>	项	1	
4	报告厅桌子	<p>可移动、可折叠、可拼接成大桌子。</p> <p>尺寸：1200*600*750</p>	张	30	



		<p>1. 台面：采用 25mm 厚优质高密度环保三胺板，桌面采用不小于 1.5mm 厚 PVC 封边条封边，颜色可选配。</p> <p>2. 前挡板：采用 15mm 厚优质高密度环保三胺板，颜色可选配。</p> <p>3. 台架：前腿采用 60*30 且管 1.2mm 厚优质冷轧钢管；后退采用 50*25 且管 1.2mm 厚优质冷轧钢管。</p> <p>4. 横梁：采用 50 圆管 1.2mm 厚优质冷轧钢管；</p> <p>5. 面托：3 厚冷板冲压成形。</p> <p>6. 书网：采用 12 圆管 1.0mm 优质冷轧钢管；以上表面处理经酸洗、磷化、脱脂，高温静电喷涂防锈处理。</p> <p>7. 桌架两侧有 ABS 塑料旋钮，任何一侧轻轻旋转便可折叠桌面。</p> <p>8. 连接配件：钢制旋转接头。</p> <p>9. 脚轮：静音万向轮带锁死并配有旋钮，可手动调节高低，调节范围 1.5cm, 确保拼接平整。</p>			
5	报告厅凳子	<p>科技布、实芯钢架</p> <p>1. 椅面：采用全新 PP 工程塑料一次注塑成型；卡扣式设计，无需螺丝安装；</p> <p>2. 椅架：采用直径 11mm 实心圆钢，表面抛光电镀处理；</p> <p>3. 胶垫：采用 PP 工程塑料，独特的转角卡式设计，不易脱落，防滑、耐磨，不伤地板；</p> <p>4. 座和背软包：可选配座板加软包，背板加软包，优质网布，颜色可多选。</p>	把	60	
6	▲会议室电子屏	<p>室内全彩显示屏</p> <p>★1. 像素间距：≤1.538mm；屏幕像素密度≥422746 点/m<sup>2</sup>；</p> <p>2. 平整度：平整度等级 C 级（&lt;0.5mm）；水平相对错位等级 C 级（5%）；垂直相对错位等级 0a（&lt;6%）；</p> <p>3. 为了保证色彩一致性，发光点 RGB 芯片主基色波长偏差≤±3nm；</p> <p>4. 功率：要求 LED 显示屏峰值功耗≤390W/m<sup>2</sup>，平均功耗≤130W/m<sup>2</sup>，在 600nits 亮度下；</p> <p>5. 使用寿命：≥100000H；</p> <p>★6. 防蓝光：VICO 舒适度指数：1 级，蓝光辐射功率≤0.11W/m<sup>2</sup>·sr·nm；</p> <p>7. 可视角度（水平/垂直）：≥175° / 175°；</p> <p>★8. 灰度等级：24Bit；刷新率（Hz）：刷新率 38</p>	套	1	旧楼会议室



		<p>40Hz 可调；换帧频率<math>\geq 30\text{Hz}</math>，其最高可支持 120Hz；</p> <p>9. 色温范围：范围 800K~20000K，支持范围内调节；</p> <p>10. 亮度：产品亮度<math>&gt;600\text{cd}/\text{m}^2</math>，具有随环境照度的变化自动调整亮度的功能；亮度均匀性：校正前<math>\geq 98\%</math>，校正后<math>\geq 99.6\%</math>；</p> <p>11. 色度均匀性：<math>\pm 0.0001\text{Cx}, \text{Cy}</math>；像素失控率：<math>\leq 1/100000</math>；</p> <p>★12. 接插件要求：采用镀金工艺，镀层厚度<math>\geq 1\mu\text{m}</math>；</p> <p>13. 控制方式：同步/异步，点对点控制；</p> <p>★14. 灯珠附着力测试：用 2 块灯板做对比测试，提供测试照片给 LED 灯珠施加侧向推力，测试灯珠在一定的侧向推力的情况是否会从 PCB 板上脱落，或者灯珠壳破损，具备 6KG 的侧向推力。</p> <p>15. 对比度：<math>\geq 10000: 1</math>；</p> <p>★16. 盐雾测试：置于温度 35℃、PH 值 6.5~7.2、盐雾浓度 5%，48 小时连续喷雾的环境下，符合盐雾 10 级要求；</p> <p>★17. LED 表面硬度测试：具备 HRC3 级硬度。</p> <p>★18. 安全性：具备防数据传输泄密，防信号远程泄密，防电力远程泄密，符合 GB 4943.1-2011 信息技术设备安全第 1 部分通用要求；</p> <p>19. 工作环境温度：<math>-10^{\circ} \sim +40^{\circ}</math>；</p> <p>20. 所投屏体须通过 CCC 强制认证，节能认证，提供证书复印件加盖原厂公章；</p> <p>21. 含电源、接收卡、结构、电箱、线材。</p>			
7	会议室吊顶	<p>1. 材料与工具</p> <p>    格栅：按设计尺寸定制（常见宽度 100mm~200mm，厚度 0.5mm~1.2mm）。</p> <p>    龙骨系统：主龙骨（轻钢或铝合金）、副龙骨、吊杆（<math>\phi 6 \sim \phi 8\text{mm}</math>）。</p> <p>    配件：膨胀螺栓、连接件、螺丝、挂钩等。</p> <p>    工具：电钻、激光水平仪、卷尺、角磨机、扳手等。</p> <p>2. 现场检查</p> <p>    确认屋顶结构承重能力（需<math>\geq</math>格栅+龙骨总重的 1.5 倍）。</p> <p>    检查水电管线位置，避免冲突。</p> <p>二、安装步骤</p>	项	1	



	<p>1. 弹线定位 用激光水平仪在墙面标出吊顶完成线（通常离顶面 300mm~600mm）。</p> <p>按设计图纸标出主龙骨位置（间距≤1.2m）和吊杆点位（间距≤1m）。</p> <p>2. 安装吊杆与主龙骨 用电钻在顶面打孔，固定膨胀螺栓并悬挂吊杆（需垂直）。</p> <p>通过吊件将主龙骨调平固定，确保整体水平（误差≤3mm）。</p> <p>3. 安装副龙骨 副龙骨（间距≤600mm）与主龙骨垂直交叉，用挂件连接。</p> <p>检查龙骨网格的平整度，必要时加支撑件加固。</p> <p>4. 预装格栅 将格栅单元按顺序临时放置在龙骨上，调整缝隙均匀（通常 5mm~10mm）。</p> <p>核对灯具、风口等开孔位置，需提前切割格栅。</p> <p>5. 固定格栅 卡扣式：将格栅卡入龙骨专用卡槽（适用于铝合金龙骨系统）。</p> <p>螺丝固定：用自攻螺丝从格栅侧面斜向固定（隐蔽式安装）。</p> <p>挂钩式：格栅两端预焊挂钩，悬挂在龙骨上（便于拆卸）。</p> <p>6. 收边处理 墙面四周安装 L 型收边条，遮盖缝隙。</p> <p>阴阳角处用专用角码连接，保证美观石膏板吊顶：本工程石膏板采用 9.5mm 厚纸面石膏板，U 型轻钢龙骨吊筋间距 1200mm；主龙骨为 50*15*1.2 的 U 型龙骨，间距 600mm；次龙骨为 50*19 的 U 型龙骨，间距 400mm。</p> <p>1. 材料要求： 1) 石膏板：材质、规格及质量性能指标符合设计及规范要求；品牌经过业主认可。 2) 龙骨：龙骨采用原厂产品配套镀锌龙骨，符合国标《建筑用轻钢龙骨》（GB11981-89），承载龙骨不低于要求，双面镀锌量不少于 120g/m<sup>2</sup>；</p>			
--	---	--	--	--



		<p>3) 零配件: 镀锌钢筋吊杆、射钉、镀锌自攻螺钉。</p> <p><b>Led 节能灯:</b></p> <p>1. 使会场内保持稳定的照度, 采用人工冷光源, 灯光选择三基色冷光源 (色温 4000K), 不得选择其他颜色光源和装饰性灯具;</p> <p>2. 参会人员面部光线要均匀明亮, 照度布低于 800 勒克斯;</p> <p>3. 主显示设备附近应避免直射光, 照度在 50--80 勒克斯之间。</p>		
8	会议室背景墙	<p>符合 GB/18580-2001 中 E1 环保标准的木饰面。</p> <p>物理性能符合 GB/T11718-2009 中 A 类一等品的要求。厚度 <math>\geq 10\text{mm}</math> 且满足设计图纸及工艺要求。环保、防水、耐腐蚀, 不开裂、不变形, 原生料高强度塑木长城板。</p>	项	1
9	会议室窗帘	<p>1. 面料: 棉麻 遮光率: 100% (全遮光)。 阻燃性: 具备防火阻燃功能。 环保性: 通过 OEKO-TEX、GB 等环保认证。</p> <p>2. 尺寸 宽度 (W): 通常比窗户宽 10%~20%, 确保遮光效果。 高度 (H): 落地窗帘一般离地 2-3cm, 半截帘按实际需求定制。 褶皱倍数: 2.5 倍。</p> <p>3. 配件 罗马杆: 铝合金、承重能力 (10kg/m)。</p>	项	1
10	直饮水机	<p>规格: 600*380*1200 (mm) (<math>\pm 10\text{mm}</math>) 电源: 220V 50Hz 功率: <math>\geq 2\text{KW}</math> 容量: <math>\geq 18\text{L}</math> 出水方式: 二温 (按键)</p> <p><b>过滤配置:</b></p> <p>★1. 五级过滤 (PP 棉+颗粒活性炭+炭棒滤芯+RO 反渗透膜+颗粒活性炭), (制造商必须提供饮水设备反渗透水质处理器的卫生许可批件)。</p> <p>★2. 提供各级滤芯 (颗粒活性炭、炭棒、反渗透滤芯、滤壳) 的涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件 (品牌必须与所投产品为同一品牌)。</p> <p><b>产品材质:</b></p>	台	10



	<p>1. 面板、侧板采用不锈钢材质，厚度<math>\geq 0.6\text{mm}</math>。</p> <p>2. 水槽采用 304 不锈钢材质，防溅水设计（提供由饮水设备制造商申请送检的带 CMA 标识符合 GB/T 20878-2024 的检测报告及在全国认证认可信息公共服务平台 (<a href="http://cx.cnca.cn">http://cx.cnca.cn</a>) 查询的网页截图。）；</p> <p>3. 波纹管采用 304 不锈钢材质；（提供由饮水设备制造商申请送检的带 CMA 标识符合 GB/T 20878-2024 的检测报告及在全国认证认可信息公共服务平台 (<a href="http://cx.cnca.cn">http://cx.cnca.cn</a>) 查询的网页截图。）；</p> <p>4. 水嘴采用 304 不锈钢材质（提供由饮水设备制造商申请送检的带 CMA 标识符合 GB/T 20878-2024 的检测报告及在全国认证认可信息公共服务平台 (<a href="http://cx.cnca.cn">http://cx.cnca.cn</a>) 查询的网页截图。）</p> <p>★5. 分别提供加热内胆、电热管、波纹管、储水桶的涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件（品牌必须与所投产品为同一品牌）。</p> <p>★6. 投标产品依据标准 GB/T 10125-2021 的中性盐雾试验（NSS）的要求进行试验，试验后依据 GB/T 6461-2002 进行保护评级，试验周期在 240h 或以上。（提供由饮水设备制造商申请的产品防腐性能认证证书及安全认证试验报告及全国认证认可信息公共服务平台网站查询截图）</p> <p>★7. 提供符合 GB 4806.9-2023 电热管的食物接触产品安全认证（提供由饮水设备制造商申请的食物接触产品安全认证证书及在全国认证认可信息公共服务平台 (<a href="http://cx.cnca.cn">http://cx.cnca.cn</a>) 查询的网页截图。）</p> <p>★8. 提供符合 GB 4806.9-2023 波纹管的食品接触产品安全认证（提供由饮水设备制造商申请的食物接触产品安全认证证书及在全国认证认可信息公共服务平台 (<a href="http://cx.cnca.cn">http://cx.cnca.cn</a>) 查询的网页截图。）</p> <p>★9. 提供符合 GB4806.11-2016, GB4806.7-2023, GB4806.9-2023, GB4806.1-2016 整机的食品接触产品卫生认证，证书必须包函所投产品型号（提供由饮水设备制造商申请的食物接触产品卫生认证证书及在全国认证认可信息公共服务平台 (<a href="http://cx.cnca.cn">http://cx.cnca.cn</a>) 查询的网页截图。）</p> <p><b>安全技术配置：</b></p> <p>1. 具有水电联动功能（提供功能性检验报告）；</p>			
--	---	--	--	--



		<p>2. 具有水电分离功能（提供功能性检验报告）；</p> <p>3. 具有零压功能（过压保护及泄压阀功能）（提供功能性检验报告）；</p> <p>4. 采用的液位电极具有防止电腐蚀功能（提供功能性检验报告）；</p> <p>5. 具有防漏水功能（提供功能性检验报告）</p> <p>6. 防干烧、防火阻燃、防漏电、防蒸汽、防开启五防安全技术和故障自动报警功能；（提供功能性检验报告）。</p>			
11	水杯消毒柜	<p>规格：1500*490*950mm</p> <p>商用茶水消毒柜 酒店餐厅自助餐 包厢 茶杯餐具消毒碗柜 大容量 臭氧紫外线 中温 带抽屉储物。</p>	台	3	新教学楼
12	▲86 寸智慧黑板	<p>4K 电容智慧黑板，（含 I5 12 代处理器/8G/256G 0 PS 电脑，win10 正版系统，必须与一体机同品牌厂家）。</p> <p><b>参数配置：</b></p> <p>1. 液晶屏显示尺寸：≥86 英寸；LED 背光源：DLED；显示比例：16:9；水平可视角度：≥178°；垂直可视角度：≥178°；图像分辨率：≥3840×2160；灰阶等级：≥256 级，液晶屏达到 A 级标准。主屏、副板间拼缝≤0.5mm，断差≤0.5mm、高低差≤0.5mm。</p> <p>2. ★全贴合触控显示模组：采用全贴合工艺，书写无悬空感，触控无偏移，侧视无重影。</p> <p>3. 抗光强度：在照度≥400Klux 环境下正常工作；</p> <p>4. ★采用电容触控技术。Windows 系统支持≥40 点触控，支持多人同时书写和擦除。最小触摸物体直径：3mm</p> <p>5. ★设备自带安卓操作系统，与可插拔式电脑系统形成双系统；CPU、GPU、协处理器，共计≥10 核；RAM≥2G，ROM≥16G；</p> <p>6. 低蓝光护眼灯：整机使用低蓝光护眼 LED 灯，更加呵护师生视力；</p> <p>7. 对比度≥5000:1；色域覆盖率（NTSC）≥90%；整机待机状态下节能≥99.8%；亮度均匀性≥90%；亮度≥500cd/m²；</p> <p>8. 扬声器：整机内置 2.0 声道双腔六驱大音响，4 个发声单元，功率 15W*2；</p> <p>9. ★音效：支持 DTS 音效解码和杜比音效解码，支持开启/关闭 DTS 音效，营造沉浸式生动教学氛围；</p>	台	6	新楼 2 台、旧楼 4 台



	<p>10. ★内置摄像头：内置≥1300 万像素摄像头，对角线视场角≥135°，水平视场角≥120°，支持 3D 降噪，便于教室拍照、师生画面采集；可将内置摄像头自定义为智能摄像头、安卓摄像头、电脑摄像头不少于三种模式中的任意一种；</p> <p>11. 内置麦克风：内置麦克风阵列≥四路，支持拾音距离≥12M，方便对课堂音频进行采集；</p> <p>12. ★扩音功能：整机本身支持扩音功能，无需外接音响，任意无线麦克风均可通过大屏扩音，延时小于 30ms；</p> <p>13. 前置接口：为方便教师使用，具备至少前置一路 USB2.0，两路 USB3.0，一路 Type-C，USB 接口和 Type-C 支持在 Windows 和 Android 系统下被读取，即插即用；</p> <p>14. ★USB 模式：为方便教学，每个 USB 接口（含 Type-C）均支持以下三种模式：安卓 USB、电脑 USB、智能 USB；教师可根据具体教学需求将前置 USB 自定义成以上三种模式中的任意一种；</p> <p>15. 侧置接口：为方便教师使用，整机提供侧置≥1 路 USB2.0，≥1 路 Touch USB，≥1 路 HDMI 输入，≥1 路 SPDIF 输出，≥1 路耳机输出，≥1 路网口，≥1 路串口（RS232）；</p> <p>16. ★前置按键：为方便教学，前置物理按键≤2 个，前置一个物理按键，支持调取中控菜单，支持锁定/解锁屏幕、支持一体机开机、支持一体机待机、支持电脑开/关机；</p> <p>17. WiFi 和蓝牙：内置 2.4G/5G 双频 WiFi，支持 WiFi 上网和建立热点，支持蓝牙 5.2；</p> <p>18. 软控菜单：支持在任意信号源通道任意屏幕位置多指调取软控菜单，菜单包含：安卓、信号源、半屏显示、息屏、待机、电脑开关、健康护眼、音量加减、设置、返回、更多；其中，更多菜单中包含：上一级、锁屏、截图、冻结、批注、视频展台、白板、计时器、放大镜、任务视窗，更多菜单中的功能可进行自定义替换，其中包含：无线显示、蓝牙音乐、聚光灯、计算器、倒计时；软控菜单无需手动关闭，可自动隐藏；</p> <p>19. 工具菜单：为方便走动式教学，支持在任意屏幕位置任意通道下通过两指快速调出工具菜单，菜单包</p>		
--	---	--	--



	<p>含：上一级、锁屏、截图、冻结、批注、视频展台、白板、计时器、放大镜、任务视窗、可编辑选择的功能有：无线显示、蓝牙音乐、聚光灯、计算器、倒计时；软控菜单无操作自动隐藏，无需手动关闭；</p> <p>20. 一网通：在 Windows 系统下接入有线或无线网络，Android 系统也能实现上网；反之，Android 系统实现上网，Windows 系统同时也能实现上网；</p> <p>21. OPS 接口：整机采用 Intel 标准 80pin 接口；</p> <p>22. 响应时间：首点响应时间≤4ms，连续响应时间≤2ms，书写延迟≤20ms；</p> <p>23. ★权限管理：整机可对开机锁、锁屏、恢复出厂设置、一键还原插拔式电脑等不少于四个功能进行权限设置，权限管理方式有两种：人脸识别、密码；开启权限管理后，使用对应的方式解锁后进行操作；</p> <p>24. ★半屏下降：整机可通过软件快捷键实现屏幕显示画面下移，可自定义调整下降高度，并可进行触控，方便用户操作；点击屏幕即可恢复全屏显示；</p> <p>25. 视频展台功能：无 PC 状态下，支持在安卓系统下直接启动视频展台，可进行批注、旋转及截图，且最少支持 16 分屏，可同时进行对比教学，可任意更换分屏画面内容；</p> <p>26. ★自然显示模式：整机支持自然显示模式；开启后色彩还原度更高，教学素材显示效果更佳；</p> <p>27. ★超解像模式：整机支持超解像模式，开启后可提升画面清晰度，教学文本显示效果更佳；</p> <p>28. ★健康护眼模式：支持低蓝光护眼模式、舒适护眼模式。舒适护眼支持：关闭、文本护眼、书写护眼、笔墨护眼、绘画护眼、自定义护眼等不少于六种模式，其中自定义护眼支持水纹、木纹、花纹、石纹等不少于四种纹理选择，并支持对纹理透明度、纹理对比度、纹理密度、纹理色温等进行设置；</p> <p>29. 签到墙：整机支持拍照签到功能，照片可进行签名并保存到整机内；签名墙可更换背景图片；签名可更改为任意颜色；签名墙支持不少于四种展示效果；</p> <p>30. 欢迎页：预置不少于五种欢迎页模板，用户同时可自定义欢迎页，支持插入图片、视频、音频、文字，可调整字体大小、颜色以及对齐格式；</p> <p>31. 电子说明书：整机内置电子说明书，内容包含整</p>		
--	--	--	--



	<p>机基本操作说明；</p> <p>32. 整机预装自主品牌的网络教学微课平台；</p> <p>33. OTA 升级：整机具备 OTA 升级功能 OTA (Over-the-Air Technology) 空中下载技术：产品软件，可通过后台服务器网络推送的方式实现整机软件或应用程序的在线升级，升级可采取整机软件包升级或差分包软件升级方式；</p> <p>34. 无频闪调光：可通过直流调光将屏幕闪烁频率设置到人眼无法察觉的 960Hz，消除因闪烁带来的视觉疲劳；</p> <p>35. 书写副板为两侧分体结构粉笔板书写板，基本尺寸要求不小于 1100mm*1145mm，每块书写区域尺寸不小于 1100mm*1140mm，以保证足够的书写面积；</p> <p>36. 书写副板采用轻薄化设计，厚度不大于 15mm，挂墙厚度不大于 110mm；侧面具有围板，挂装后无法从侧面看到黑板后方，保证美观；37. 书写面材质表面采用微瓷处理工艺，表面黑色，铅笔硬度不低于 9H 无痕；</p> <p>38. 书写副板具有耐腐蚀特性，耐腐蚀性符合国标 GB28231-2011 第 4.8 条的要求；表面不易脱落；</p> <p>39. 书写副板边框采用高强度铝合金，氧化工艺，外框包边设计，拐角采用无锐角包角设计，防止师生不慎撞伤；</p> <p>40. 书写副板边框具有卡口式限位设计，保证与智慧黑板触摸屏拼接平整无凹凸；板间拼缝小于 0.5mm，断差小于 0.5mm，高度差小于 0.5mm；</p> <p>41. 书写副板安全牢固，边框上下两侧均具有固定墙体安装设计，避免被晃动或者破坏；</p> <p>42. 书写副板无需在墙面单独安装横梁，可从两侧直接挂装在智慧黑板触摸屏上，副板安装后与墙面无缝隙，美观时尚；</p> <p>43. 玻璃工艺：采用≤3mm 厚防眩光钢化玻璃，具有防飞溅功能，玻璃破碎不会溅出伤人，玻璃表面硬度≥9H，透光率≥95%，雾度≤5%，光泽度≥79；</p> <p>44. ★声画同传：无需安装第三方软件，大屏无需连接网络，手机和大屏无需同网，即可进行音视频传输，实现声画同传的效果；</p> <p>53. ★网络教学微课平台：整机预装自主品牌的网络教学微课平台。</p>			
--	---	--	--	--



<p>13</p>	<p>一体机壁挂展台</p>	<p>1. 外观为壁挂式钣金材质，安装美观，展台像数<math>\geq 500</math>万，A4 幅面；</p> <p>2. 采用 USB 供电，高清数据传输，展台内置 6 粒补光灯，光线不足时可进行亮度补充，采用触摸式调光设计；</p> <p>3. 图像特技：亮度、对比度、清晰度、饱和度、锐度、逆光对比、色彩调整等；多种获取图片格式 JPG, TIF 等；输出格式为：PDF、TXT、DOC；</p> <p>4. 内置数字高保真麦克风，可同步录制高保真声音，可实现长距离高保真拾音录音，支持视频录制，且可选择区域录制，满足微课制作需要；</p> <p>5. 支持 10 点批注功能和擦除功能，支持在任意界面自由划线标注，各种线形及颜色可选，批注流畅，可保存、局部擦除、全屏擦除，批注栏可隐藏和打开；</p> <p>6. 支持一键开启视频展台，支持在展台软件界面下调用 PPT 方便老师课件教学，支持快速抓图、一键桌面等快捷功能键，方便用户切换退出；</p> <p>7. 支持无级旋转功能：通过软件视频展示可以实现动态画面 360° 手势流畅无极旋转。带画中画、分辨率调节、视频窗口冻结、一键全屏、实际大小等快捷功能。</p> <p>8. 支持 1, 2, 4 分屏对比教学功能，分别控制放大、缩小、旋转和白板标注。自带二维码识别功能，扫描打开互联网课件链接或内容。</p> <p>9. 支持展台修复功能：软件出现故障可打开故障检测修复，按着步骤检测并修复，保障软件的正常使用。</p> <p>10. 支持远程报修功能：硬件出现故障可通过手机扫描机身二维码，进行远程报修，用户可以在手机端实时查询报修进度，以及针对完修服务进行直接评价等。远程报修程序包括故障报修模块、知识库模块、工单追踪模块等，保证服务满意时效性。</p>	<p>套</p>	<p>6</p>	<p>新楼 4 套 旧楼 2 套</p>
<p>14</p>	<p>电脑</p>	<p>CPU 架构 ARM 架构 CPU 主频 <math>\geq 2.4</math>GHz CPU 物理核数 <math>\geq 8</math> 核 CPU 线程 <math>\geq 12</math> CPU 支持的内存最高速率 <math>\geq 6400</math>MT/S 显示屏：分辨率<math>\geq 1920 \times 1080</math>，尺寸<math>\geq 23</math>英寸 内存容量<math>\geq 8</math>GB，支持 DDR4/LPDDR4/LPDDR4X 及以上</p>	<p>台</p>	<p>8</p>	<p>新教学楼</p>



		<p>内存类型，内存扩展接口≥1（板载内存不涉及）。</p> <p>固态硬盘：≥256GB</p> <p>机械硬盘：≥1TB</p> <p>显卡：集成显卡，支持共享显存或独立显卡，显存不小于 2G。</p> <p>声卡：集成声卡</p> <p>网卡：主板集成 10/100/1000M 以太网卡</p> <p>USB 接口：≥8 个主板原生 USB 接口（含 Type-C），其中原生 USB3.0 接口≥7 个</p> <p>显示接口：HDMI≥1 个，VGA≥1 个；</p> <p>操作系统：麒麟/统信正版操作系统</p> <p>关键部件安全要求：CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求</p> <p>其他要求：财政部《台式计算机政府采购需求标准》中规定的其他*内容</p> <p>强制证书：节能认证、CCC 认证</p> <p>是否为进口产品：否</p> <p>服务：原厂 3 年维保，3 年上门服务，3 年热线服务，服务权益原厂官网可查。</p>			
15	电钢琴	<p>键盘：88 键，第 II 代 3 传感器逐级配重键盘，仿象牙和仿檀木材质琴键，三级力度可调；</p> <p>音色：内置音色 19 种；</p> <p>音源：多维渐变 AIR 音源；</p> <p>复音数：128；</p> <p>模拟器：击弦响应、制音共鸣、制音噪声（开/关）；</p> <p>数码音效：大厅音效、混响 4、合唱 4、明亮度（-3-0-3），DSP（部份音色）；</p> <p>乐曲：音乐会演奏 10 首，控制器-开始/停止，模式-听/学/演奏，音乐库 60 首，扩展-（用户乐曲）10 首，不超过 90KB/首；</p> <p>附加功能：连接 APP，教学功能-部份开/关，教学部份选择-右手/左手、MIDI 录音-2 轨，1 首，总计约 5000 个音符，双钢琴模式，八度升降-正负 2 个八度，节拍器-0-9beats，速度调节：20-255，踏板-3 踏板组件（延音，抽选，柔音）；</p> <p>移调：2 个八度（-12 半音-0-12 半音）；</p> <p>微调：A4=415.5 Hz ~ 440.0Hz ~ 465.9Hz；</p> <p>预置音律：17 种；</p>	台	6	新楼 3 台、旧楼 3 台



		<p>其他：大钢琴 1 按钮，电钢琴按钮，滑动式键盘盖，自动关机（空闲约 4 小时后）；</p> <p>连接和存储：手机/输出，三踏板组件接口，USB 接口（TO 电脑）；</p> <p>扬声器尺寸：12cmx 2+ 4cmx2；</p> <p>扬声器系统：2 路；</p> <p>功率：8w+8w；</p> <p>尺寸：1,391mm×299mm×798mm；</p> <p>重量：31.5Kg；</p> <p>包含配件：电源适配器、谱架，说明书。</p>			
16	钢琴椅	<p>进口橡木实木钢琴单人带箱升降凳；</p> <p>尺寸:长 58 厘米，宽 38 厘米，高 49~59 厘米。</p> <p>防水透气，亮光烤漆面。</p>	把	6	
17	儿童桌子	<p>整体尺寸约为 120*60*50cm, 高度可根据不同班级需要选择定制材质要求：</p> <p>1. 产品采用约 18mm 橡胶木桌面，桌面边缘双层液压加厚测量厚度不小于 34mm, 保护桌面不易开裂和变形，桌脚为约为 53*53MM, 桌面与桌腿采用穿透紧固件连接，四周用螺丝规定；木材含水率≤10%，符合国标木材含水率标准；尺寸误差≤10%；</p> <p>2. 采用专业适合儿童的品牌水性漆，五金件选用环保五金，安全无毒；</p> <p>3. 产品木制件、金属件、涂层件外观，还有边缘及尖端、突出物均符合 GB 18584-2001 标准要求；</p> <p>4. 产品木制件甲醛释放量符合 GB 18584-2001 的要求且甲醛释放量≤0.5mg/L，表面涂层可迁移元素锑、砷、镉、铬、汞、硒、均≤5mg/kg，表面涂层可迁移元素铅≤50mg/kg，表面涂层可迁移元素钡≤50mg/kg，木制件甲醛释放量≤0.124mg/M<sup>3</sup>，均符合 GB 18584-2001 标准要求；</p> <p>5. 木制件表面涂层/覆面材料的耐液性标准要求 10% 碳酸钠溶液与 10% 乙酸溶液，24h，不低于 1 级；附着力：采用涂层平行切割法不低于 1 级；耐湿性、耐干热：在 20min70℃应不低于 1 级；耐冷热温差：温度（40±2）℃、相对湿度 98%-99%和（-20±2）℃，三周期，应无鼓泡、裂缝和明显失光；抗冲击：冲击高度 50mm，不低于 3 级；</p> <p>6. 幼儿桌的外表面和内表面以及儿童手指可触及的</p>	张	24	新楼



		<p>隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐，所有接触人体的边棱均应倒圆角，符合幼儿家具工艺技术标准，有效防止碰撞带来的伤害。</p> <p>适用年龄：3 岁~6 岁。</p>			
18	儿童椅子	<p>整体尺寸约为 30*30*53cm，坐高可根据不同班级需要选择定制材质要求，正常有 24-26-28-30 的坐面高度：</p> <p>1. 产品采用约 18mm 橡胶木椅子面，保护椅子面不易开裂和变形，椅子框架本身采用全榫卯美国松直纹木料组装不含螺丝，椅子靠背采用穿透紧固件连接，椅面下面四周用螺丝规定；木材含水率≤10%，符合国标木材含水率标准；尺寸误差≤10%；</p> <p>2. 采用专业适合儿童的品牌水性漆，五金件选用环保五金，安全无毒；</p> <p>3. 产品木制件、金属件、涂层件外观，还有边缘及尖端、突出物均符合 GB 18584-2001 标准要求；</p> <p>4. 产品木制件甲醛释放量符合 GB 18584-2001 的要求且甲醛释放量≤0.5mg/L，表面涂层可迁移元素锑、砷、镉、铬、汞、硒、均≤5mg/kg，表面涂层可迁移元素铅≤50mg/kg，表面涂层可迁移元素钡≤50mg/kg，木制件甲醛释放量≤0.124mg/M<sup>3</sup>，均符合 GB 18584-2001 标准要求；</p> <p>5. 木制件表面涂层/覆面材料的耐液性标准要求 10% 碳酸钠溶液与 10% 乙酸溶液，24h，不低于 1 级；附着力：采用涂层平行切割法不低于 1 级；耐湿性、耐干热：在 20min70℃ 应不低于 1 级；耐冷热温差：温度（40±2）℃、相对湿度 98%-99% 和（-20±2）℃，三周期，应无鼓泡、裂缝和明显失光；抗冲击：冲击高度 50mm，不低于 3 级；</p> <p>6. 幼儿桌的外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐，所有接触人体的边棱均应倒圆角，符合幼儿家具工艺技术标准，有效防止碰撞带来的伤害。</p> <p>适用年龄：3 岁~6 岁。</p>	张	160	
19	儿童床	<p>参考尺寸：1380*580*190mm 豪华松木床，床身采用半穿透榫卯结构，无 1 颗螺丝钉。</p>	张	360	全园



		<p>1. 材质：床帮松木材质，通体无巴结（非插接板）从头到尾没有插接；</p> <p>2. 主立柱规格 5.5*5.5cm；床板采用整根床板条，床板厚 9mm，床板缝隙小于等于 5mm；</p> <p>3. 工艺：全榫头框架结构、开榫、打胶，有角部分倒棱角，拆装结构，做工精细，造型美观；整体结构牢固，安全性高；</p> <p>4. 五金件：环保五金，安全无毒，符合国家标准规范的要求；</p> <p>5. 油漆：环保油漆处理，安全无味、耐磨、易清洁。</p>		
20	儿童床收纳柜	<p>材质：桦木多层板，五金配件</p> <p>规格：150×65×200cm</p> <p>1. 采用专业适合儿童的品牌水性油漆，五金件选用环保五金，安全无毒，</p> <p>2. 产品木制件、边缘及尖端、突起物、板凳类稳定性试验、板凳类强度和耐久性试验和警示标识均符合 GB 18584-2001 标准要求；</p> <p>3. 产品木制件甲醛释放量符合 GB 18584-2001 的要求且甲醛释放量≤0.5mg/L，表面涂层可迁移元素锑、砷、镉、铬、汞、硒、均≤5mg/kg，表面涂层可迁移元素铅≤50mg/kg，表面涂层可迁移元素钡≤50mg/kg，木制件甲醛释放量≤0.124mg/M<sup>3</sup>，均符合 GB 18484-2001 标准要求；</p> <p>4. 木制件表面涂层/覆面材料的耐液性标准要求 10% 碳酸钠溶液与 10% 乙酸溶液，24h，不低于 1 级；附着力：采用涂层平行切割法不低于 1 级；耐湿性、耐干热：在 20min70℃ 应不低于 1 级；耐冷热温差：温度（40±2）℃、相对湿度 98%-99% 和（-20±2）℃，三周期，应无鼓泡、裂缝和明显失光；抗冲击：冲击高度 50mm，不低于 3 级；</p> <p>5. 抽屉柜的外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐，所有接触人体的边棱均应倒圆角，符合幼儿家具工艺技术标准，有效防止碰撞带来的伤害。</p> <p>适用年龄：3 岁~6 岁。</p>	组	36
21	办公桌椅	<p>1400-700+长柜及椅子</p> <p>采用颗粒免漆防火板做基材，经防腐、防虫环保处</p>	套	9



		<p>理，甲醛释放量达到环保标准。经烘干、防虫、防腐处理，经久耐用，不开裂，采用机械化贴面，表面平整耐久，钢架、五金件采用广东“成飞”五金配件，采用 2mmPVC 热压同色封边。</p> <p>弓形椅为高强度金属框架，稳固承重且静音，经久耐用的品质。靠背网布采用纳米网丝高回弹，高密度编织，透气又牢固，座垫高密度海绵+乳胶。</p>			
22	区角柜	<p>100*35*80cm，材质：橡木</p> <p>1. 采用专业适合儿童的品牌水性油漆，五金件选用环保五金，安全无毒；</p> <p>2. 产品木制件、边缘及尖端、突起物、板凳类稳定性试验、板凳类强度和耐久性试验和警示标识均符合 GB18584-2001 标准要求；</p> <p>3. 产品木制件甲醛释放量符合 GB 18584-2001 的要求且甲醛释放量≤0.5mg/L，表面涂层可迁移元素镉、砷、镉、铬、汞、硒、均≤5mg/kg，表面涂层可迁移元素铅≤50mg/kg，表面涂层可迁移元素钡≤50mg/kg，木制件甲醛释放量≤0.124mg/M<sup>3</sup>，均符合 GB 18484-2001 标准要求；</p> <p>4. 木制件表面涂层/覆面材料的耐液性标准要求 10% 碳酸钠溶液与 10% 乙酸溶液，24h，不低于 1 级；附着 力：采用涂层平行切割法不低于 1 级；耐湿性、耐干 热：在 20min70℃ 应不低于 1 级；耐冷热温差：温度（40±2）℃、相对湿度 98%-99% 和（-20±2）℃，三周 期，应无鼓泡、裂缝和明显失光；抗冲击：冲击高度 50mm，不低于 3 级；</p> <p>5. 抽屉柜的外表面和内表面以及儿童手指可触及的 隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件 露出的锐利尖锐，所有接触人体的边棱均应倒圆角， 符合幼儿家具工艺技术标准，有效防止碰撞带来的伤 害。</p> <p>适用年龄：3 岁~6 岁。</p>	套	30	新楼
23	书架	<p>60*60*90cm，材质：橡木</p> <p>1. 采用专业适合儿童的品牌水性油漆，五金件选用环保五金，安全无毒；</p> <p>2. 产品木制件、边缘及尖端、突起物、板凳类稳定性试验、板凳类强度和耐久性试验和警示标识均符合 GB18584-2001 标准要求；</p>	套	5	



		<p>3. 产品木制件甲醛释放量符合 GB 18584-2001 的要求且甲醛释放量<math>\leq 0.5\text{mg/L}</math>，表面涂层可迁移元素锑、砷、镉、铬、汞、硒、均<math>\leq 5\text{mg/kg}</math>，表面涂层可迁移元素铅<math>\leq 50\text{mg/kg}</math>，表面涂层可迁移元素钡<math>\leq 50\text{mg/kg}</math>，木制件甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg/M}^3</math>，均符合 GB 18484-2001 标准要求；</p> <p>4. 木制件表面涂层/覆面材料的耐液性标准要求 10% 碳酸钠溶液与 10% 乙酸溶液，24h，不低于 1 级；附着力：采用涂层平行切割法不低于 1 级；耐湿性、耐干热：在 20min70℃ 应不低于 1 级；耐冷热温差：温度（<math>40\pm 2</math>）℃、相对湿度 98%-99% 和（<math>-20\pm 2</math>）℃，三周期，应无鼓泡、裂缝和明显失光；抗冲击：冲击高度 50mm，不低于 3 级；</p> <p>5. 抽屉柜的外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐，所有接触人体的边棱均应倒圆角，符合幼儿家具工艺技术标准，有效防止碰撞带来的伤害。</p> <p>适用年龄：3 岁~6 岁。</p>			
24	防坠网	<p>产品名称：316 不锈钢钢丝</p> <p>材料力学：强度提升 58%</p> <p>防锈性能：提高 3 倍</p> <p>钢丝直径：2.0-2.5MM</p> <p>售后年限：质保 10 年</p> <p>钢丝间隔：5 公分</p> <p>承受冲击力：160KG 左右</p> <p>拉伸强度：1400PM</p> <p>由 12 根抽丝钢丝合成，拉伸强度为 1400PPM，不易松动、变形。抗拉力为 95 公斤，钢芯双重防护耐用性更高。</p>	项	1	新楼两侧楼梯
25	被褥	<p>六件套床品：含纯棉三件套，3 斤棉花被芯，2 斤棉花垫芯，枕芯。带夹棉。</p>	套	360	全园
26	紫外线消毒灯	<p>紫外线+臭氧双重杀菌，不怕死角 照不到也能杀菌，360° 净化环境(除螨率 100%杀菌率 99.99%)让您远离细菌，带给老师幼儿健康环境。</p>	个	4	新楼
27	旧楼会议室圆桌	<p>1. 板材：基材采用实木颗粒板，质量要求：重金属含量（铅(检出限 1.4mg/kg)，铬(检出限 0.3mg/kg)，镉(检出限 0.2mg/kg)，汞(检出限 3.6mg/kg)未检出；</p>	套	1	旧楼会议室



	<p>总挥发性有机化合物(TVOC)未检出(检出限 20 μg/m<sup>3</sup>)；甲醛释放量未检出(检出限 0.005mg/m<sup>3</sup>)，等级达到 ENF 级；符合 GB/T 17657-2022《人造板及饰面人造板理化性能试验方法》GB/T 29899-2013《人造板及其制品中挥发性有机化合物释放量试验方法小型释放舱法》GB/T 39600-2021《人造板及其制品甲醛释放量分级》GB/T 40493-2021《人造板饰面材料中铅、镉、铬、汞重金属元素含量测定》HJ571-2010《环境标志产品认证技术要求人造板及其制品》GB18580-2017《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》标准要求；</p> <p>2. 面材：面贴三聚氰胺饰面纸，质量要求：外观质量检测合格；理化性能/浸胶量 140%~170%；理化性能/挥发物含量 5.5~7.0%；理化性能/预固化度 40%~60%；甲醛释放量等级达到 E0 级，且甲醛释放量≤0.036mg/m<sup>3</sup>；符合 GB/T 28995-2022 人造板饰面专用纸、GB/T 39600-2021 人造板及其制品甲醛释放量分级标准要求；</p> <p>3. 采用 PVC 封边条，封边条外观未见缺陷；厚度及其偏差±0.05；宽度及其偏差±0.25；边缘直线度，长度方向边缘凹形度 S<sub>MAx</sub>≤0.30mm/m；截面翘曲度检测合格；耐干热性：无龟裂、无鼓泡；耐磨性：磨 30r 后应无露底现象；耐开裂性（耐龟裂性）≥2 级；耐老化性应无开裂；耐冷热循环性，应无龟裂、无鼓泡、无变色、无起皱；耐光色牢度（灰色样卡）≥4 级；封边条甲醛释放量未检出（检出限：0.05mg/L）；未检出可迁移元素（可溶性重金属）（铅、镉、铬、汞、砷、钡、锑、硒）；未检出邻苯二甲酸酯；未检出多溴联苯、多溴联苯醚、氯乙烯单体；符合 QB/T 4463-2013 家具用封边条技术要求、GB/T 4615-2013 聚氯乙烯 残留氯乙烯单体的测定气相色谱法标准要求；</p> <p>4. 封边热熔胶要求：不含有苯、甲苯+二甲苯、二氯甲烷，1, 2-二氯乙烷，1, 1, 2-三氯乙烷，三氯乙烯；VOC 含量≤2g/kg。</p> <p>5. 五金配件：采用偏心螺杆连接，偏心螺杆质量要求：主要尺寸与角度检验合格；外观未见缺陷；理化性能：金属镀层抗盐雾应无锈点；力学性能：三合一偏心连接件偏心体抗压强度≥304N，三合一偏心连接</p>		
--	--	--	--



		<p>件预埋螺母抗拉强度<math>\geq 669N</math>，三合一偏心连接件中连接螺杆螺纹与预埋螺母的抗拉强度<math>\geq 967N</math>，三合一偏心连接件中偏心体与连接螺杆的扭矩<math>\geq 9.2N \cdot m</math>；金属镀层耐腐蚀等级（乙酸盐雾试验（ASS））连续喷雾 24h 简易 10 级制定级法不低于 9 级；符合 GB/T 28203-2011 家具用连接件技术要求及试验方法、QB/T 3827-1999 轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法 乙酸盐雾试验（ASS）法、QB/T 3832-1999 轻工产品金属镀层腐蚀试验结果的评价标准要求；</p> <p>★6. 产品质量要求：产品外形尺寸偏差检测合格；翘曲度、平整度、邻边垂直度检测合格；底脚平稳性<math>\leq 0.42mm</math>；人造板件外观检测合格（检测项包含：干花、湿花，污斑，表面划痕，表面压痕，色差，鼓泡、龟裂、分层）；木工要求检测合格；漆膜外观要求检测合格；漆膜耐液性（10%乙酸溶液、10%碳酸钠溶液）均不低于 1 级；漆膜耐湿热、漆膜耐干热、漆膜附着力、漆膜耐磨性均不低于 1 级；漆膜耐冷热温差无鼓泡、裂缝和明显失光；漆膜抗冲击不低于 2 级；桌类垂直静载荷试验、桌类水平静载荷试验、桌面垂直冲击试验、桌腿跌落试验、桌面水平耐久性试验、桌类垂直加载稳定性试验、桌类垂直和水平加载稳定性试验均检验合格；木制件甲醛释放量<math>\leq 0.4mg/L</math>；未检出木制件涂层可溶性重金属含量（限色漆）（可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞）；未检出挥发性有机化合物（检出限：<math>10 \mu g/m^3</math>）；甲醛释放量，人造板及其制品甲醛释放量分级达到 E0 级。未检出入造板饰面材料中重金属元素含量（可溶性铅、可溶性镉、可溶性铬、可溶性汞）；符合 GB/T 3324-2017 木家具通用技术条件、GB/T 39600-2021 人造板及其制品甲醛释放量分级、GB 18580-2017 室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量、GB/T 40493-2021 人造板饰面材料中铅、镉、铬、汞重金属元素含量测定、GB/T 29899-2013 人造板及其制品中挥发性有机化合物释放量试验方法小型释放舱法标准要求；提供符合上述技术要求的由第三方质量检测机构出具的带 CMA 或 CNAS 标志的会议桌检验报告予以证明，可通过扫描二维码识别真伪。</p>			
28	旧楼会议室	高强度金属框架，稳固承重且静音，经久耐用的品	把	20	



	椅子	质。靠背网布采用纳米网丝高回弹，高密度编织，透气又牢固，座垫高密度海绵+乳胶。			
29	新楼过道两层 吊顶	<p>1. 材料与工具</p> <p>    格栅：按设计尺寸定制（常见宽度 100mm~200mm，厚度 0.5mm~1.2mm）。</p> <p>    龙骨系统：主龙骨（轻钢或铝合金）、副龙骨、吊杆（<math>\phi 6 \sim \phi 8\text{mm}</math>）。</p> <p>    配件：膨胀螺栓、连接件、螺丝、挂钩等。</p> <p>    工具：电钻、激光水平仪、卷尺、角磨机、扳手等。</p> <p>2. 现场检查</p> <p>    确认屋顶结构承重能力（需<math>\geq</math>格栅+龙骨总重的 1.5 倍）。</p> <p>    检查水电管线位置，避免冲突。</p> <p>二、安装步骤</p> <p>1. 弹线定位</p> <p>    用激光水平仪在墙面标出吊顶完成线（通常离顶面 300mm~600mm）。</p> <p>    按设计图纸标出主龙骨位置（间距<math>\leq 1.2\text{m}</math>）和吊杆点位（间距<math>\leq 1\text{m}</math>）。</p> <p>2. 安装吊杆与主龙骨</p> <p>    用电钻在顶面打孔，固定膨胀螺栓并悬挂吊杆（需垂直）。</p> <p>    通过吊件将主龙骨调平固定，确保整体水平（误差<math>\leq 3\text{mm}</math>）。</p> <p>3. 安装副龙骨</p> <p>    副龙骨（间距<math>\leq 600\text{mm}</math>）与主龙骨垂直交叉，用挂件连接。</p> <p>    检查龙骨网格的平整度，必要时加支撑件加固。</p> <p>4. 预装格栅</p> <p>    将格栅单元按顺序临时放置在龙骨上，调整缝隙均匀（通常 5mm~10mm）。</p> <p>    核对灯具、风口等开孔位置，需提前切割格栅。</p> <p>5. 固定格栅</p> <p>    卡扣式：将格栅卡入龙骨专用卡槽（适用于铝合金龙骨系统）。</p> <p>    螺丝固定：用自攻螺丝从格栅侧面斜向固定（隐蔽式安装）。</p>	项	1	新楼



		<p>挂钩式：格栅两端预焊挂钩，悬挂在龙骨上（便于拆卸）。</p> <p>6. 收边处理</p> <p>墙面四周安装 L 型收边条，遮盖缝隙。</p> <p>阴阳角处用专用角码连接，保证美观石膏板吊顶：本工程石膏板采用 9.5mm 厚纸面石膏板，U 型轻钢龙骨吊筋间距 1200mm；主龙骨为 50*15*1.2 的 U 型龙骨，间距 600mm；次龙骨为 50*19 的 U 型龙骨，间距 400mm。</p> <p>1) 石膏板：材质、规格及质量性能指标符合设计及规范要求；品牌经过业主认可。</p> <p>2) 龙骨：龙骨采用原厂产品配套镀锌龙骨，符合国标《建筑用轻钢龙骨》（GB11981-89），承载龙骨不低于要求，双面镀锌量不少于 120g/m<sup>2</sup>；</p> <p>3) 零配件：镀锌钢筋吊杆、射钉、镀锌自攻螺钉。</p>		
30	新楼楼道墙裙	<p>主要材质聚酯纤维吸音板，耐磨抗压/E0 级环保/51 色可选，厚度 9mm，产品用途：吸音降噪、防撞装饰。在 125~4000HZ 噪声范围内吸音系数(NRC)达到 0.87 以上。无甲醛。</p>	项	1
31	新楼包暖气阀门	<p>使用高密度双面板定制框架，暖气罩百叶窗使用高强度、耐腐蚀、防水防锈铝合金材质。</p>	个	8
32	活动室装修	<p>1. 材料与工具</p> <p>格栅：按设计尺寸定制（常见宽度 100mm~200mm，厚度 0.5mm~1.2mm）。</p> <p>龙骨系统：主龙骨（轻钢或铝合金）、副龙骨、吊杆（<math>\phi 6 \sim \phi 8</math>mm）。</p> <p>配件：膨胀螺栓、连接件、螺丝、挂钩等。</p> <p>工具：电钻、激光水平仪、卷尺、角磨机、扳手等。</p> <p>2. 现场检查</p> <p>确认屋顶结构承重能力（需<math>\geq</math>格栅+龙骨总重的 1.5 倍）。</p> <p>检查水电管线位置，避免冲突。</p> <p>二、安装步骤</p> <p>1. 弹线定位</p> <p>用激光水平仪在墙面标出吊顶完成线（通常离顶面 300mm~600mm）。</p> <p>按设计图纸标出主龙骨位置（间距<math>\leq 1.2</math>m）和吊</p>	项	1



		<p>杆点位（间距≤1m）。</p> <p>2. 安装吊杆与主龙骨 用电钻在顶面打孔，固定膨胀螺栓并悬挂吊杆（需垂直）。</p> <p>通过吊件将主龙骨调平固定，确保整体水平（误差≤3mm）。</p> <p>3. 安装副龙骨 副龙骨（间距≤600mm）与主龙骨垂直交叉，用挂件连接。</p> <p>检查龙骨网格的平整度，必要时加支撑件加固。</p> <p>4. 预装格栅 将格栅单元按顺序临时放置在龙骨上，调整缝隙均匀（通常 5mm~10mm）。</p> <p>核对灯具、风口等开孔位置，需提前切割格栅。</p> <p>5. 固定格栅 卡扣式：将格栅卡入龙骨专用卡槽（适用于铝合金龙骨系统）。</p> <p>螺丝固定：用自攻螺丝从格栅侧面斜向固定（隐藏式安装）。</p> <p>挂钩式：格栅两端预焊挂钩，悬挂在龙骨上（便于拆卸）。</p> <p>6. 收边处理 墙面四周安装 L 型收边条，遮盖缝隙。</p> <p>阴阳角处用专用角码连接，保证美观石膏板吊顶：本工程石膏板采用 9.5mm 厚纸面石膏板，U 型轻钢龙骨吊筋间距 1200mm；主龙骨为 50*15*1.2 的 U 型龙骨，间距 600mm；次龙骨为 50*19 的 U 型龙骨，间距 400mm。</p> <p>1. 材料要求： 1) 石膏板：材质、规格及质量性能指标符合设计及规范要求；品牌经过业主认可。 2) 龙骨：龙骨采用原厂产品配套镀锌龙骨，符合国标《建筑用轻钢龙骨》（GB11981-89），承载龙骨不低于要求，双面镀锌量不少于 120g/m<sup>2</sup>； 3) 零配件：镀锌钢筋吊杆、射钉、镀锌自攻螺钉。</p>			
33	储物室柜子	<p>120*24*35cm，橡木</p> <p>1. 采用专业适合儿童的品牌水性油漆，五金件选用环保五金，安全无毒；</p>	组	2	



		<p>2. 产品木制件、边缘及尖端、突起物、板凳类稳定性试验、板凳类强度和耐久性试验和警示标识均符合 GB18584-2001 标准要求；</p> <p>3. 产品木制件甲醛释放量符合 GB 18584-2001 的要求且甲醛释放量<math>\leq 0.5\text{mg/L}</math>，表面涂层可迁移元素锑、砷、镉、铬、汞、硒、均<math>\leq 5\text{mg/kg}</math>，表面涂层可迁移元素铅<math>\leq 50\text{mg/kg}</math>，表面涂层可迁移元素钡<math>\leq 50\text{mg/kg}</math>，木制件甲醛释放量<math>\leq 0.124\text{mg/M}^3</math>，均符合 GB 18484-2001 标准要求；</p> <p>4. 木制件表面涂层/覆面材料的耐液性标准要求 10% 碳酸钠溶液与 10% 乙酸溶液，24h，不低于 1 级；附着力：采用涂层平行切割法不低于 1 级；耐湿性、耐干热：在 20min70℃ 应不低于 1 级；耐冷热温差：温度（40<math>\pm</math>2）℃、相对湿度 98%–99% 和（-20<math>\pm</math>2）℃，三周期，应无鼓泡、裂缝和明显失光；抗冲击：冲击高度 50mm，不低于 3 级；</p> <p>5. 抽屉柜的外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐，所有接触人体的边棱均应倒圆角，符合幼儿家具工艺技术标准，有效防止碰撞带来的伤害。</p> <p>适用年龄：3 岁~6 岁。</p>		
34	卫生间隔板	600*600 二代材质，防火、密度高、板材硬耐磨、耐热、耐酸碱、耐高压、耐撞击、抗静电，易清洁。采用 1200 高密度板，实际厚度达 12MM，边沿磨边，边缘结实紧致，手感舒适。刚度坚实，不易变形。	项	1
35	卫生间地台	按实地儿童卫生间规格制作，拆除旧地台及蹲便池，防水处理，水泥砂浆红砖做基础，表面采用防腐蚀、防滑瓷砖。	项	1
36	热水器	765x445x430mm，储水式功率：1500W-3000W，加热速度较慢但储水量大，自动防漏电功能，需检查电路承载能力。容量（升数）60L，一级能效最省电，优先选择内胆与加热组件内胆材质：蓝钻涂层或不锈钢，抗腐蚀。	台	2
37	卫生间小便池	490*295 陶瓷高温烧制智洁釉面，颜色采用无危害色料，冲水阀选用不锈钢材质打造，多层电镀抛光，耐用不腐蚀。	组	2
38	卫生间台阶	直接拆除旧卫生间地台及设施	项	1



	拆除修补				
39	大理石洗手池	使用高密度双面板制作箱体及框架，表面大理石全方位防水，污渍不渗透、不开裂。镜子高清成像不变形。洗手盆材质为陶瓷，釉面光滑洁净好打理 不渗色易清洁。	组	2	
40	洗手池柜子	15mm 厚度高密度双面板，可收纳卫生用具。	组	2	
41	民俗体验馆	吊顶面积 128 平方米，采用石膏板乳胶漆造型+铝方通+led 不规则灯光。墙面生态板、双面板等辅助材料制作造型，基础设施配套：民俗操作桌，凳子、档口台、材料储物柜、储物手推车、樟子松陈列架、橡木六格柜子。墙面亚克力民俗文化展示墙。	项	1	
42	非遗工作坊	吊顶面积 40 平方米，采用石膏板乳胶漆造型+铝方通+led 不规则灯光。墙面生态板、双面板等辅助材料制作造型，基础设施配套：操作桌，凳子、档口台、材料储物柜、储物手推车、樟子松陈列架、橡木六格柜子。墙面亚克力非遗文化展示墙。	项	1	
43	光源游戏区	墙面乳胶漆处理，安装灯光效果	项	1	
44	科学发现室	吊顶面积 21 平方米，采用石膏板乳胶漆造型+铝方通+led 不规则灯光。墙面生态板、双面板等辅助材料制作造型，基础设施配套：操作桌，凳子、材料储物柜、橡木六格柜子。火箭造型、宇宙科普挂图、风力发电模型、奇幻水拓画、吸吸乐、空气动力车、磁流体流沙瓶、科发室分区牌、站牌支架、三球仪、语音点读 AR 地球仪、磁性中国地图、智能机器狗、活字印刷术实验包、古法造纸术实验包等。	项	1	
45	阅览室	吊顶面积 86.8 平方米，采用石膏板乳胶漆造型+铝方通+led 不规则灯光。墙面乳胶漆、双面板等辅助材料制作造型，基础设施配套：阅读桌，凳子、储物柜、橡木六格柜子。	项	1	
46	木工坊	吊顶面积 28.5 平方米，采用石膏板乳胶漆造型+铝方通+led 不规则灯光。墙面乳胶漆、双面板等辅助材料制作造型， <b>基础设施配套：</b> <b>锤子置物盒：</b> 材质：橡胶木 尺寸：20cm*13cm*15cm 1. 采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含	套	1	旧楼办公室教师窗户更换楼梯间不换/断桥铝合金+钢化玻璃



	<p>量符合国家标准。</p> <p>2. 锤子置物盒是对应幼儿操作桌所设置，置物盒底部为中空状由两横条组成，有美观度的同时能更便利的收纳木工锤。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 各边角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>5. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：用于放锤子</p> <p><b>电钻收纳盒：</b>材质：橡胶木 尺寸：20cm*13cm*15cm</p> <p>1. 主框架采用 1.5cm 厚度橡胶木，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。采用优质环保橡胶木，依据 GB/T 3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 电钻收纳盒是对应幼儿操作桌的网格挂网所设置，收纳盒底部设有两个收纳电钻的槽，能更便利的收纳和拿取电钻。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 各边角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>5. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：用于放电钻</p> <p><b>置物盒：</b>材质：橡胶木 尺寸：20cm*10cm</p> <p>1. 主框架采用 1.5cm 厚度橡胶木，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 置物盒是对应幼儿操作桌所设置，无底面设计，</p>			
--	---	--	--	--



	<p>由两面侧板、一面背板和正面的一横置木棍组成，适用于放置 G 型夹子、A 字夹等工具的收纳，有美观度的同时能更便利的收纳架子类工具。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 各边角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>5. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：用于放夹子类工具</p> <p><b>锯子架：</b>材质：橡胶木</p> <p>尺寸：20cm*10cm</p> <p>1. 主框架采用 1.5cm 厚度橡胶木，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 锯子架是对应工具挂板所设置，表面设有五个卡槽，用来收纳刀具、直角尺等工具，方便操作与收纳。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 各边角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>用途：用于放刀具</p> <p><b>木工收纳盒：</b>材质：橡胶木</p> <p>尺寸：20cm*20cm*12cm</p> <p>1. 主框架采用 1.5cm 厚度橡胶木，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 收纳盒是对应幼儿操作桌的网格挂网所设置，可以放一些小的工具及木料，方便操作与收纳。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p>		
--	--	--	--



	<p>4. 各边角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面积、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>5. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：用于放木艺材料</p> <p><b>木凳：</b>材质：橡胶木</p> <p>尺寸：26cm*26cm*30cm</p> <p>1. 主框架采用 3.8cm 厚度橡胶木，NF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 凳面下方增加十字支撑设计，凳腿增加防滑垫设计，美观的同时更加安全稳固。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 各边角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面积、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>5. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：用于幼儿操作</p> <p><b>展示架：</b>材质：橡胶木</p> <p>尺寸：190cm*20cm*97cm</p> <p>1. 主框架采用 1.5cm 厚度橡胶木，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 展示架采用全镂空阶梯型设计，榫卯结构连接组合，阶梯型榫卯结构安装更加便捷，组成更加稳定，无遮挡的造型可以更清晰的展示出木艺作品的精美。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 各边角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面积、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免对幼儿的磕碰伤害。</p>		
--	--	--	--



		<p>5. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：用于摆放物品</p> <p><b>材料架：</b>材质：橡胶木</p> <p>整体尺寸：35cm*25cm*80cm</p> <p>盒子尺寸：35cm*20cm*10cm</p> <p>1. 主框架采用 2.5cm 厚度橡胶木，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 材料架由三个材料筐和一个支撑架组成，每层材料筐都可灵活拆卸，可斜放、可平放，合理的功能规划，空间利用率更高。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 各边角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>5. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：用于摆放物品</p> <p><b>置物架：</b>材质：橡胶木</p> <p>尺寸：100cm*30cm*145cm</p> <p>1. 主框架采用 1.8cm 厚度橡胶木，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 置物架分高矮两种款式，共四层置物板，四面侧镂空设计，造型简约大气。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 各边角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大程度的避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>5. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：用于摆放物品</p>			
--	--	--	--	--	--



		<p><b>电锯机床：</b>材质：红色 ABS(工程塑料)                  马达转速：20000 转/分钟                  输入电压/电流/功率：12VDC/2A/24W                  工作台面积：90mm x 90mm                  线锯加工最大的切锯深度硬木为 4mm、三夹板为 7mm、软木为 18mm、薄铝片为 0.5mm、有机玻璃为 2mm                  变压器具有过电流，过压、过热保护，可以直线，曲线任意切割</p> <p><b>电钻机床：</b>材质：红色 ABS(工程塑料)                  马达转速：20000 转/分钟，马达风叶，齿轮为金属材料输入电压/电流/功率：12VDC/2A/24W。                  滑块行程：30mm 和 50mm                  夹头：1mm-6mm                  工作台面积：123mmX100mm                  操作灵活、简便,可改装成手钻或手磨,角度可在 180 度范围内调整,配合分度盘使用在工件上钻出等分的孔变压器具有过电流，过压、过热保护，可加工的材料非常广泛,可加工木板、三合板、软金属(铝、铜等)、工程塑料。</p> <p><b>打磨机床：</b>材质：红色 ABS(工程塑料)                  马达转速：20000 转/分钟，马达风叶，齿轮为金属材料。                  输入电压/电流/功率：12VDC/2A/24W                  工作桌面积：123mm x 100mm                  中心高 25mm，砂纸粒度一般为 100#，可根据不同的工件及加工表面要求选择砂纸。                  加工材料：木材、工程塑料、软金属(铝、铜等)。                  变压器具有过电流，过压、过热保护，可以用来抛光、打磨，也可以手持进行各种角度研磨。</p> <p><b>电动车床：</b>材质：红色 ABS(工程塑料)                  马达转速：20000 转/分钟，马达风叶，齿轮为金属材料。                  输入电压/电流/功率：12VDC/2A/24W                  加工材料最大直径：45mm                  加工材料长度：135mm                  可以使用三爪卡盘或夹头（1mm~6mm）夹持工件，木</p>		
--	--	--	--	--



		<p>车床的中心高 25mm，中心距 135mm</p> <p>加工材料：木材、工程塑料、软金属(铝、铜等)。</p> <p>变压器具有过电流，过压，过热保护，软木、硬木均可加工，可随心所欲创作造型。</p> <p><b>小号木工刨：</b>材质：木、轴承钢</p> <p>刨身尺寸：18cm*6cm*4.5cm</p> <p>刨刀尺寸：18cm*4.4cm</p> <p>刨刀采用轴承钢材质，经淬火处理，硬度较高，耐磨损，刨身精选优质木材、铜制镶口耐磨损。</p> <p>用途：木料的粗刨、精细刨、净料、净光等方面的制作工具。</p> <p><b>中号木工刨：</b>材质：木、轴承钢</p> <p>尺寸：刨身 18cm*6cm*4.5cm</p> <p>刨刀 18cm*4.4cm</p> <p>刨刀采用轴承钢材质，经淬火处理，硬度较高，耐磨损，刨身精选优质木材、铜制镶口耐磨损。</p> <p>用途：木料的粗刨、精细刨、净料、净光等方面的制作工具。</p> <p><b>鸟刨：</b>材质：SK-5 合金钢</p> <p>尺寸：10 寸</p> <p>采用 SK-5 合金钢制造，并经高频淬火，调制热处理，刃口耐磨，硬度高，刨削锋利，采用双螺丝调整式结构，刨削厚度调节方便可靠，锁定稳固，刨削平滑，人体工学设计，握持舒适，操作方便。</p> <p>用途：各类木材模型修边</p> <p><b>木工铅笔：</b>材质：木、铅</p> <p>尺寸：17.7cm*1.3cm</p> <p>笔触细腻流畅，线条清晰，木料经过软化处理，木质轻盈。</p> <p>用途：勾线绘图</p> <p><b>12 色水彩笔：</b></p> <p>材质：pp</p> <p>规格：12 色/盒</p> <p>色彩丰富，颜色鲜艳，出水顺畅，盒装耐摔，便于收纳，可水洗，安全环保。</p> <p>用途：在木艺作品上进行绘画创作</p> <p><b>凿子：</b>材质：45#钢、木</p> <p>尺寸：19.5cm</p>			
--	--	--	--	--	--



		<p>12 支装木凿刀，优良材质经久耐用，内嵌外固设计，保证凿头不松动不脱落，使用过程中更安全更省心。</p> <p>用途：各种木产品加工</p> <p><b>迷你木工钳：</b></p> <p>材质：碳钢</p> <p>规格：8 个/套</p> <p>整体碳钢锻打而成，钳口经淬火热处理，强度高，耐磨性好，黄色沾塑手柄，握感舒适</p> <p>用途：用于夹持固定。</p> <p><b>手电钻：</b></p> <p>材质：金属钻头、塑胶外身</p> <p>额定电压：3.6V</p> <p>无刷铜芯电机、大扭力高速转，LED 强力照明，续航持久，正反转一键调节，棘轮铁夹头不脱落，双轴承齿轮。</p> <p>用途：打孔、攻丝、拧螺丝</p> <p><b>手摇钻：</b> 材质：塑料、钢</p> <p>尺寸：30cm*8.5cm</p> <p>夹持范围：0.1cm-0.6cm</p> <p>手摇钻双齿轮驱动结构，手摇运行灵活，不易卡死，粉末冶金工艺精铸齿轮，淬火加硬，耐磨。</p> <p>用途：木材打孔</p> <p><b>螺丝刀套装：</b> 材质：优质铬钒钢、硅胶手柄</p> <p>尺寸：16cm-26.6cm</p> <p>大小不等的 9 把螺丝刀，刀头磁化、磁性强劲，经久耐用，优质防滑手柄，减少使用疲劳感。</p> <p>用途：组装和拆卸螺丝</p> <p><b>羊角锤：</b> 材质：45#钢材</p> <p>尺寸：16.5cm*12cm</p> <p>整体热处理，硬度高坚固耐用，表面防锈处理，TPR 防滑手柄，手握舒适，防脱销不易掉头。</p> <p>用途：圆头处用来钉钉子、V 字口用来起钉子。</p> <p><b>木锤：</b> 材质：榉木</p> <p>尺寸：24.5cm*8cm*4.5cm</p> <p>表面平滑无毛刺，坚硬，耐用，厚实</p> <p>用途：用于钉锤时使用</p> <p><b>教具尺：</b> 材质：铝合金</p>			
--	--	---	--	--	--



		<p>尺寸：20cm,把手 13.5cm</p> <p>采用高品质铝合金锻造，经久耐用坚硬牢固，不易变形不易松动，刻度毫米准确，不易磨损。</p> <p>用途：辅助测量</p> <p><b>卷尺：</b>材质：电镀</p> <p>尺寸：2.5cm*500cm</p> <p>电镀处理不掉漆，精品耐磨，高精度度，加厚尺壳。</p> <p>用途：用于辅助测量</p> <p><b>小锯套装：</b>材质：实木</p> <p>尺寸：40cm*18cm 50cm*26cm</p> <p>大小不同的两把锯子，选用优质耐用红木，厚实耐用，握感舒适。</p> <p>用途：锯一些大型的木材</p> <p><b>U 型锯：</b>材质：碳钢</p> <p>尺寸：28cm*9cm</p> <p>锯梁加粗加厚，金属垫片咬合有力，锯钮锁紧加力更牢固，手拧螺丝加力方便，塑胶手柄握持舒适。</p> <p>用途：切割木料</p> <p><b>刀锯：</b>材质：SK5 弹簧钢、TPR 手柄</p> <p>规格：9 寸</p> <p>锯片薄，弹性高，刃口淬火，加硬耐磨，人体工学设计软胶手柄，握持舒适，防滑耐磨</p> <p>用途：切割木料。</p> <p><b>工具挂板：</b>材质：橡胶木</p> <p>尺寸：120cm*160cm</p> <p>1. 主框架采用 1.8cm 厚度橡胶木，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 工具挂板由 2 块对称板组成，对应挂板配备有刀具横版及带孔横版等附件悬挂工具，工具挂板是一个集中存放和整理工具的地方，可以利用墙壁空间，将工具垂直悬挂，更加醒目和易于找到。工具一目了然，方便选择和使用所需的工具。也是环境创设不可或缺</p>			
--	--	---	--	--	--



		<p>的一部分。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：挂各种木工工具</p>			
47	断桥铝合金外窗	<p>制造材料的要求。断桥隔热铝合金门窗需要采用高强度、高质量的铝合金型材制作，一般采用 6063-T5 合金材料。该材料具有良好的强度和耐腐蚀性能，可以满足门窗的使用需求。此外，型材的表面要求光滑、无明显划痕和变形等缺陷。</p> <p>断桥隔热技术的要求。断桥隔热铝合金门窗的主要特点是在型材的内外两层之间设置隔热条，以达到断开传热通道的效果。隔热条通常采用 PA66-GF25 尼龙塑料材料制作，这种材料具有良好的隔热性能和力学性能，可以有效降低门窗的传热损失。隔热条的制作要求是尺寸准确、平整，与型材完全贴合，并且具有一定的抗老化和耐用性。</p> <p>门窗的接缝处严格要求严密，不得有漏风、漏水等现象。</p>	m <sup>2</sup>	200	旧教学楼
48	插座高度改造	<p>选用安全型插座：在儿童活动区域，使用安全型插座，以防止儿童触电风险。</p> <p>暗装要求：暗装的插座面板应紧贴墙面，四周无缝隙，确保安装牢固，表面光滑且无碎裂、划伤。</p> <p>便于操作：插座应安装在便于操作的位置，通常距地面 1.8 米以上。</p>	批	1	新楼
49	辅材	包括施工所需要的隐蔽性项目：电线、喷漆、拆除垃圾清运费等			
<b>三、省级示范幼儿园（室外设施）</b>					
1	微地形活动区	<p>一、水泥基础的要求</p> <p>1. 平整度：平整度合格率在 95% 以上，5 米直尺误差 3mm。</p> <p>2. 坡度：基础的不同区域，对坡度要求略有不同，一般要求中心场地坡度在 4%，弯道 8%，直道 5%，半圆区 5%，基础表面应平坦、光滑、保证排水。</p> <p>3. 强度和稳定性：表面均匀坚实，无裂缝，无烂边，接缝平直光滑，垫层压实密实度大于 95%，达到中型碾压机压 过后，无显著轮迹、浮土松散、波浪等现象。</p> <p>4. 隔水层：采用新 PVC 加厚隔水薄膜，搭接处应天</p>	套	1	操场



		<p>于 200mm, 边沿余量大于 150mm。另外, 水泥基础必需有隔水层, 隔水层采用新 PVC 加厚隔水薄膜, 交接处应大于 300mm, 边沿余量大于 150mm。微地形场地需在水泥层施工后挂网加固, 再铺草皮。</p> <p>5. 按照要求对草坪进行铺装</p>		
2	沙池	<p>1. 位置选择 背风向阳: 避免沙子被风吹散, 同时阳光能加速干燥并起到紫外线消毒作用。 可见性: 设置在幼儿易观察到的区域, 便于教师监管。</p> <p>2. 规格与面积 确保每个幼儿至少 1-2.5 m<sup>2</sup> 的活动空间。 深度: 0.3-0.5m, 底部铺设大块砾石或卵石衬底, 增强排水性。 宽度: 适合幼儿行走和坐卧。</p> <p>3. 排水系统 底部结构: 分层铺设砾石、卵石或隔离棉, 并设置排水沟, 防止积水滋生细菌。 坡度设计: 边缘可设缓坡或镂空木板缓冲区, 减少沙子外带。</p> <p>4. 沙子材质 类型: 选用细软、黏性好的天然黄沙, 禁用工业用砂(如石英砂、有色沙)。 颗粒要求: 大小适中, 避免过小(易扬尘)或过大(黏性差)。</p> <p>5. 边缘与安全设计 收边材料: 木桩、轮胎、软栅栏等软性材料, 边角需圆角处理, 高度适宜幼儿跨越。 收纳区: 配备器械存放空间, 工具需无尖锐棱角并定期消毒。</p> <p>6. 配套相应娱乐设施</p>	套	1
3	水渠	<p>基础要求: 安全性: 水渠应确保排水通畅。 面积与日照: 共用活动场地人均面积 ≥ 2 m<sup>2</sup>, 且 1/2 以上区域需在日照阴影线外 2。 地面处理: 地面需平整、防滑、无尖锐物, 建议采用软质地坪。</p> <p>二、设计与结构标准</p>	套	1



		<p>水深限制：戏水池储水深度<math>\leq 0.3m</math>，</p> <p>防滑措施：水池边缘需铺设防滑垫或采用软质围边（如橡胶、圆角木质）。</p> <p>三、施工流程</p> <p>地基与防水：平整地基并铺设防水层，防止渗漏。</p> <p>管道系统：安装供排水系统，确保水循环和快速排水。</p>			
4	滑索	<p>规格：1450×110×300cm <math>\geq 10-15</math> 米</p> <p>1. 使用者可接触范围内的设施表面不应存在任何尖角和锐边。</p> <p>2. 木制设施的表面应进行处理，不应产生毛刺、裂纹等缺陷，其他设施表面应不易碎裂。</p> <p>3. 使用者可接触范围内的结构连接处和粗糙表面不应产生任何导致受伤的危险。</p> <p>4. 易接触的管材末端开口应采用零部件或管塞封住，除使用工具外，应不可拆除。</p> <p>5. 使用者可接触范围内设施表面突出的螺栓螺母应有永久性的保护措施。</p> <p>6. 钢丝绳应采用去应力钢丝制作，并应做耐腐蚀的表面处理。</p> <p>7. 用于攀爬绳、吊索、坐垫或类似用途的钢丝绳，应采用软质的塑料护套或适宜的包覆层，包覆层应无断裂接口。</p> <p>8. 绳索端头使用锻铝合金绳箍压制后，如绳索端头超出压制边缘 2mm. 则应有防护处理。压制的接头不应弯曲。</p> <p>9. 焊接表面应打磨光滑、规整, 不得有明显的焊瘤、咬边、表面气孔、夹渣、裂纹、未焊满等缺陷。</p> <p>10. 塑料件的表面应平整, 不应有龟裂、破损、皱纹、气孔、飞边溢料、凹凸不平等缺陷。管筒内表面应光滑整洁。转角过渡应圆滑，不应有毛刺。</p> <p>11. 钢铁制件表面应进行防锈处理。外表面应光滑平整、结合牢固，不应有起皮脱落、漏涂、锈蚀、裂痕等缺陷。</p> <p>12. 上层的平台、步道、楼梯，从可攀爬部位起，设置净高不低于 1200mm 的护栏。栏杆垂直杆件间净距不大于 90mm。</p> <p>二、规格尺寸要求：</p>	套	1	



		<p>三、材质要求：</p> <p>1. 主立柱采用不小于 100*100mm、壁厚 2.5mm 热镀锌钢管。其他部分均采用壁厚不小于 2mm 热镀锌钢管。表面处理：静电防滑表面喷涂，表面热处理与静电粉末喷涂、镀锌与粉末喷涂，双重表面涂层，粉末喷涂材料添加抗紫外线稳定剂。</p> <p>2. 所有平台台面采用巴蒂木，厚度不小于 2.5cm。其他部分厚度不小于 2cm。表面进行防腐、防蛀处理，后采用原子灰进行两次刮灰抹平，打磨光滑后喷室外专用环保面漆。</p> <p>3. 塑料件：采用低密度聚乙烯工程有色塑料，滚塑工艺，回转成型，塑料壁厚不小于 6mm。</p> <p>4. 绳网：采用航海船用缆绳，直径不小于 14mm，中芯为镀铬钢丝。网绳编织采用四方孔织网编织，采用专用尼龙连接扣连接，所有螺丝须为不锈钢材质，网格间距不大于 150*150mm，间距均匀。</p> <p>5. 五金件：采用 304 不锈钢半圆头，T 型平头螺丝，内六角不锈钢螺丝。</p> <p>6. 油漆：木制部分采用户外环保木器漆；铁件部分氟碳漆工艺处理。</p> <p>7. 基础采用钢筋混凝土，基础预埋深度不小于 50cm，符合安全要求。</p> <p>说明：投标人结合采购人提供的结构及功能参考图，设计最佳投标方案，投标时提供详细且完整的方案及说明（结构、布局、功能、制作工艺、施工步骤等），提供施工图、基础图纸（俯视图、正视图、侧视图）。</p>						
5	风雨操场 遮阳长廊	序号	名称	规格型号	备注	项	1	
		—	立柱斜拉杆方管梁					
		1	立柱	φ 219*5	Q235B			
		2	立柱	φ 140*4.5	Q235B			
		3	钢梁	方 120*4	Q235B			
		4	平支撑	φ 89*3.5	Q235B			



		<table border="1"> <tr> <td>5</td> <td>竖支撑</td> <td>φ 60*3</td> <td>Q235B</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>拉杆</td> <td>φ 60*3</td> <td>Q235B</td> </tr> <tr> <td>二</td> <td><b>油漆</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>油漆</td> <td>醇酸白瓷</td> <td>面漆</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>油漆</td> <td>灰防锈</td> <td>底漆</td> </tr> <tr> <td>三</td> <td><b>膜材</b></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>克重</td> <td>1050g</td> <td>PVDF</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>拉伸强度</td> <td>4200/4000/5cm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>撕裂强度</td> <td>500/450/5cm</td> <td></td> </tr> <tr> <td>四</td> <td>混凝土预埋</td> <td>11m<sup>3</sup></td> <td></td> </tr> </table> <p>说明 钢结构使用寿命 30 年 膜材使用寿命 15 年</p>	5	竖支撑	φ 60*3	Q235B	6	拉杆	φ 60*3	Q235B	二	<b>油漆</b>			11	油漆	醇酸白瓷	面漆	12	油漆	灰防锈	底漆	三	<b>膜材</b>			1	克重	1050g	PVDF	2	拉伸强度	4200/4000/5cm		3	撕裂强度	500/450/5cm		四	混凝土预埋	11m <sup>3</sup>			
5	竖支撑	φ 60*3	Q235B																																									
6	拉杆	φ 60*3	Q235B																																									
二	<b>油漆</b>																																											
11	油漆	醇酸白瓷	面漆																																									
12	油漆	灰防锈	底漆																																									
三	<b>膜材</b>																																											
1	克重	1050g	PVDF																																									
2	拉伸强度	4200/4000/5cm																																										
3	撕裂强度	500/450/5cm																																										
四	混凝土预埋	11m <sup>3</sup>																																										
6	攀爬多功能区	<p>户外防腐木 尺寸：:1000×220cm 材料:实木 具备攀爬、匍匐前进训练功能边框采用8×8cm方料,环保油漆两底两面。网绳采用Φ12mm内钢丝防腐绳所有配件螺丝用304不锈钢标准,螺丝不得外漏无法避免必须用其他配件封盖.上方带悬挂游乐设备</p>	套	1																																								
7	足球场	<p>一、场地基础要求 适合儿童活动。基础平整度误差不超过 3mm（3 米直尺检测），排水坡度不低于 0.7%（多雨地区建议≥1%）。 地基处理 微地形施工需先堆积土壤并夯实，预埋通道（螺纹钢/不锈钢管）以增强结构稳定性。 若采用水泥基础，C25 型混凝土，厚度 180-200mm，龟背形倾斜设计（坡度 4%-5%）以利排水。</p> <p>二、表面材料与铺装 人造草皮 选择柔软、弹性好的材料，草皮铺装前需确保基层找平。</p>	套	1																																								



	<p>草皮接缝处需搭接 2-3 厘米，用连接带和专用胶水粘合，接缝宽度误差≤3mm。</p> <p>功能线（如边线、球门线）需用白色草皮裁剪（宽 120mm），粘贴后需捶打紧密。</p> <p>三、排水与辅助设施</p> <p>排水系统</p> <p>场地边缘需预留 1.5 米宽草皮带，并设置完善排水沟，避免积水。</p> <p>四、验收与维护</p> <p>完工后需用刷草机梳理草纤维，确保直立无折皱。</p> <p>定期检查草皮接缝、围栏稳固性及排水通畅性，及时修复损坏。</p>			
--	---	--	--	--

**第 3 包：**

序号	货物或服务名称	规格及技术参数要求	单位	数量	备注
<b>一、第一幼儿园</b>					
1	磁力大积木	<p>1. 产品数量：1024 件。</p> <p>2. 配置：环保 EVA 材质组成部分：软软长棍蓝色（66×1500mm）10 根、软软长棍橙色（66×1500mm）10 根、软软中棍蓝色（66×1000mm）10 根、软软中棍橙色（66×1000mm）10 根、软软短棍蓝色（66×600mm）20 根、软软短棍橙色（66×600mm）20 根、软软骰子（150×150×150mm）4 个、磁趣正方形（360×360×60mm）60 片、磁趣三角形（330×290×24mm）60 片、磁趣空心正方形（360×360×24mm）60 片、磁趣空心梯形（690×310×24mm）15 片、磁趣梯形（690×310×24mm）15 片、软软圆盘蓝色（240×240×70mm）15 个、软软圆盘橙色（240×240×70mm）15 个、软软带孔圆盘蓝色（240×240×65mm）15 个、软软带孔圆盘橙色（240×240×65mm）15 个、软软带孔立方体蓝色（240×240×65mm）15 个、软软带孔立方体橙色（240×240×65mm）15 个、软软立方体蓝色（240*240*240mm）12 个、软软立方体绿色（240*240*240mm）12 个、平板车（310×310×160mm）16 辆、平板车连接件（110×36×32mm）32 个、拖车长绳（长 1350mm）16 条、拖车短绳（长 350mm）8 条、圆环（Φ350mm）120 个、建构游戏图卡（285×210mm）136 张、规则游戏图卡（285×210mm）120</p>	套	1	安吉游戏



		<p>张、运动游戏图卡（285×210mm）144 张。</p> <p>3. 材质：主体材料有 EPP 环保材质、PP 食品级环保塑料、EVA 环保材质等。100%安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。</p> <p>4. 连接方式：磁力积木通过内部或表面镶嵌的高性能磁铁进行连接，无需复杂的拼接技巧，只需将积木轻轻靠近，就能依靠磁力吸附在一起，降低了搭建难度，让孩子更容易上手，还能避免传统积木因拼接不牢固而倒塌的问题。</p> <p>5. 使用场景：幼儿园和早教机构等开展教学活动，帮助孩子在游戏中学习数学、物理、艺术等多方面知识。</p> <p>6. 玩法：磁力积木没有固定的玩法和造型，孩子可以自由搭建，也可以模仿图片或实物模型进行搭建，还能围绕设定的特定主题如动物园、游乐园等进行创作，培养主题意识和规划能力。</p>			
2	安吉滚筒	<p>材质采用环保 PP，厚度 12mm；边缘无毛刺，光滑无毒；</p> <p>滚筒 50*90 *4 个                      滚筒 63*60 *4 个                      滚筒 63*90 *4 个                      滚筒 50*90 *4 个                      滚筒 56*90 *4 个</p>	套	1	
3	安吉户外游戏	<p>60 件套</p> <p>材质：户外吹塑、PE、樟子松碳化木、橡胶轮胎；提供相关检测报告；</p> <p>采用韩国进口塑料制作而成，并通过 500 小时抗老化测试。吹塑安吉箱规格为 63*63*63cm，板厚度 33mm，侧板厚度为 45mm。</p>	套	1	
4	碳化积木	<p>共 2456 件</p> <p>材质：碳化，环保水性漆，边角打磨无毛刺，提供相关检测报告。</p> <p>具体规格如下：</p> <p>1. 正方形块积木，尺寸：100*100*25，数量 80 块；                      2. 正方形块积木，尺寸：100*100*50，数量 200 块；                      3. 长方体积木，尺寸：100*100*100，数量 200 块；                      4. 长方体积木块，尺寸：200*100*100，数量 250 块；                      5. 长方形积木块，尺寸：200*100*50，数量 300 块；                      6. 长方形块积木，尺寸：400*100*50，数量 100 块；</p>	套	1	



		<p>7. 长方形积木，尺寸：600*100*50，数量 100 块；</p> <p>8. 三角形积木块尺寸：140*140*50，数量 200 块；</p> <p>9. 三角形积木块尺寸：140*140*50，数量 200 块；</p> <p>10. 半圆形积木块 尺寸：210*50，数量 100 块；</p> <p>11. 半圆环积木块尺寸：400*200*50，数量 50 块；</p> <p>12. 圆形积木块尺寸：200*50，数量 10 块；</p> <p>13. 建构木板尺寸：400*100*25，数量 80 块；</p> <p>14. 建构木板尺寸：600*100*25，数量 80 块；</p> <p>15. 建构木板尺寸：800*100*25，数量 40 块；</p> <p>16. 建构木板尺寸：1000*100*25，数量 30 块；</p> <p>17. 圆柱形积木块尺寸：D:100 H:50，数量 150 块；</p> <p>18. 圆柱形积木块尺寸：D:100 H:100，数量 100 块；</p> <p>19. 圆柱形积木块（E0 级环保标准免漆多层板）尺寸：D:100 H:200，数量 50 块；</p> <p>20. 圆柱形积木块尺寸：D:100 H:400，数量 25 块；</p> <p>21. 平板推车（E0 级环保标准免漆多层板）尺寸：400*400，数量 3 辆；</p> <p>22. 平板推车（E0 级环保标准免漆多层板）尺寸：600*600，数量 3 辆；</p> <p>23. 平板推（E0 级环保标准免漆多层板）尺寸：800*800，数量 3 辆；</p> <p>24. 箱型推车（E0 级环保标准免漆多层板）尺寸：460*360*150，数量 3 辆；</p> <p>25. 箱型推车（E0 级环保标准免漆多层板）尺寸：800*600*400，数量 3 辆；</p> <p>26. 箱型推车（E0 级环保标准免漆多层板）尺寸：1000*600*400，数量 3 辆；</p> <p>27. 箱型推车开孔（E0 级环保标准免漆多层板）尺寸：1000*600*400，数量 3 辆。</p>			
5	▲86 寸智慧黑板	<p>一、整机要求</p> <p>1. 整机采用全金属外壳，屏幕边缘采用圆角包边防护，整机背板采用金属材质，外观尺寸：宽≥4200mm，高≥1200mm。</p> <p>★2. 整机嵌入式芯片内置 2TOPS AI 算力，可用于 AI 图像、音频处理。</p> <p>3. 侧置输入接口具备≥2 路 HDMI、≥1 路 RS232、≥1 路 USB 接口；≥1 路音频输出、≥1 路触控 USB 输出；前置输入接口具备≥3 路 USB 接口。</p>	台	5	智慧黑板



	<p>★4. 整机嵌入式系统版本≥Android 14。</p> <p>★5. 采用红外触控，支持双系统中进行 38 点或以上触控。</p> <p>6. 整机内置 2.2 声道扬声器，额定总功率不低于 55W。</p> <p>7. 整机内置非独立外扩展的 6 阵列麦克风，拾音角度≥170°。</p> <p>8. 支持智能 U 盘锁功能，整机可设置触摸及按键锁定，锁定后无法随意自由操作，需要使用时插入 USB key 可解锁。</p> <p>9. 整机可选择高级音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改；中低频段显示调节范围 125Hz~1KHz，高频段显示调节范围 2KHz~16KHz，分贝显示-12dB~12dB 调节范围。</p> <p>10. 整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准<math>\Delta E \leq 1.5</math>。</p> <p>11. 整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式。支持自定义图像设置，可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间调节设置。</p> <p>12. 整机内置非独立广角高清摄像头，视场角≥150 度且水平视场角≥120 度，支持输出 4:3、16:9 比例的图片 and 视频；在清晰度为 3840*2160（4K）分辨率下，支持 30 帧的视频输出，支持画面畸变矫正功能。</p> <p>13. 整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。</p> <p>14. 整机具备至少 5 个前置按键，支持至少 4 个自定义前置按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具。</p> <p>★15. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi 6。</p> <p>★16. 整机支持发出超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，手机与整机无需在同一局域网内即可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。</p> <p>17. 整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；电脑传屏时，支持触摸回传，在屏幕上</p>			
--	---	--	--	--



	<p>部显示传屏工具栏。</p> <p>18. 整机 Windows 通道支持文件传输应用，传输方式支持公网传输、局域网传输、WiFi 直连传输。</p> <p>★19. 整机上边框内置非独立摄像头，摄像头像素不低于 4900W 像素。</p> <p>20. 整机支持通过扫描二维码加入班级，支持管理当前班级成员；支持导出学生报告。全通道下可支持通过自定义按键调出该功能。</p> <p>21. 触摸屏在照度 100k lx（勒克司）环境下仍能正常工作。</p> <p>22. 整机内置专业硬件自检维护工具（非第三方工具），支持对整机内部的板卡及部件模块进行故障检测、系统还原功能。</p> <p>23. 整机系统支持书写触控延迟≤25ms，触摸响应时间≤4ms，触摸最小识别物≤3mm。</p> <p>24. 整机支持提笔书写，在 Windows 系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。</p> <p>二、ops 模块</p> <p>1. 处理器：Intel Core i5 及以上。</p> <p>2. 内存：8G DDR4 笔记本内存或以上配置。</p> <p>3. 硬盘：256G SSD 或以上固态硬盘。</p> <p>4. 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：≥3 路 USB。</p> <p>★5. 采用抽拉内置式模块化电脑，按压式卡扣方式，无需工具即可快速拆卸电脑模块。</p> <p>三、教学软件：</p> <p>1. 采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境，便于教师教学使用。</p> <p>2. 可自由调节课件画面的显示比例，支持 16:9、4:3 画面显示比，可适配各类显示设备。</p> <p>3. 支持在备课平台创建集体备课活动，老师可以针对课件、教案进行批注和研讨。主备人可多次修改稿件后上传，具备稿件版本对比功能。支持数据统计和访问记录查看。</p> <p>4. 支持对音频、视频文件进行关键帧标记，可在音、视频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点，便于快</p>			
--	---	--	--	--



	<p>速定位讲解关键教学内容。</p> <p>5. 课堂互动游戏支持云储存，编辑完成的活动可一键存储至教师云空间，便于在不同课件中直接调用，无需反复编辑。</p> <p>★6. AI 智能纠错：软件内置的 AI 智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。</p> <p>7. 支持创建智能选词填空游戏，填空选项支持并列选项，并列选项支持答案互换，教师可随意编辑填空题题干以及相应的答案选项，将选项拖到对应题干空白处，系统自动判断答案正误，系统需提供不少于 10 种游戏模板，且模板样式支持自定义修改。</p> <p>8. 支持创建分组竞争游戏，教师可设置正确项 / 干扰项，让两组学生开展竞争游戏。提供不少于 3 种难度、10 种游戏模版供选择，且模版样式支持自定义修改。支持记录和展示学生作答结果，便于课堂知识点对比讲解。</p> <p>9. 提供物理线图绘图工具，支持绘制电学、力学图。组件和连接线之间可以自动吸附。提供了不少于 26 个原件和 24 个模板。</p> <p>10. 提供直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本几何图形以及对话框、五角星、大括号、旗子等特殊图形，特殊图形插入后支持顶点位置编辑；图形总数量不少于 40 种，可直接插入课件供教师使用。</p> <p>11. 支持输入英文单词生成单词卡和详解页，包含单词的释义、读音、例句、词组、近义词等，可插入多个单词卡，同时支持教师自定义编辑单词释义、创建未收录的生僻单词供授课使用。</p> <p>12. 四线三格：配置英语学科四线三格，可直接键入人教版英语辅助教材配套的手写字体。</p> <p>13. 听写：配置英语学科听写工具，覆盖小初高不少于 8000 个英语单词，支持自定义选择单词，根据单词智能生成读音；支持自定义听写频率和次数，一键生成听写卡；授课模式支持一键开启听写朗读。</p> <p>14. 提供截图工具，可对课件内容、桌面内容快速截图，可自由调整截屏范围，截屏内容直接插入课件。</p> <p>★15. 趣味选择竞赛游戏：支持创建两人 pk 模式的选</p>			
--	---	--	--	--



		<p>选题竞赛游戏，答对即可得分，分高者获胜。题目支持单选题和多选题，根据题目难度设置答题时间，支持记录和展示学生作答结果，便于易错知识点讲解。</p>		
6	实物展台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 壁挂式安装，防盗防破坏。</li> <li>2. 无锐角无利边设计，有效防止师生碰伤、划伤。</li> <li>3. 采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸≥A4 面积，收起时小巧不占空间，高效利用挂墙面积。</li> <li>4. 采用 USB 高速接口，单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。</li> <li>5. 采用 800W 像素自动对焦摄像头，可拍摄 A4 画幅。</li> <li>6. 可选择图像、文本或动态三种情景模式，适应不同展示内容。</li> <li>7. 整机自带均光罩 LED 补光灯，光线不足时可进行亮度补充，亮度均匀。</li> <li>8. 外壳在摄像头部分带保护镜片密封，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到 IP4X 级别。</li> <li>9. 老师可在智慧黑板上选择延时拍照功能，支持 5 秒或 10 秒延时模式，预留充足时间以便调整拍摄内容。</li> </ol>	台	5
7	校园数据平台	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基于数据分析的教学教研管理平台，支持学校管理教学教研流程，包括教学计划、电子备课、听课评课、班级氛围、校本资源建设，同时收集数据反馈和评价，方便管理者掌握和促进教学教研效果。同时支持教师管理个人教学教研活动并进行数据采集分析，帮助教师提升个人专业发展。</li> <li>2. 通过多维度分析学校的信息化教学应用情况，综合评估出信息化指数，并与月均值、全省均值进行对比，方便管理者快速了解信息化教学进展。</li> <li>3. 将信息化教学数据分五个维度进行评估，分别为课件制作、听课评课、师生互动、互动教学、家校沟通，并与全省均值对比，学校信息化教学情况一目了然。</li> <li>4. 管理员可根据组织架构信息，自由选定教师发送学校通知。发送后，管理员可实时查阅教师已读、未读情况。通知的发送、接收都可在微信小程序中完成，方便随时随地进行通知的查阅和管理。</li> <li>5. 管理员可自定义构建部门，亦可将教师导入相应的部门，方便进行分组管理。支持管理者在移动端审核教师入校，方便快速处理教师的申请。</li> <li>6. 支持管理者按照学段-学科-年级快速创建教师的</li> </ol>	套	5



	<p>教研组织结构，方便教师信息的分类管理。</p> <p>7. 支持管理员通过多种方式邀请教师入校，包含直接导入教师、链接邀请入校、二维码邀请入校。支持以姓名、手机号快速搜索教师，同时支持导出学校教师名单。</p> <p>8. 支持查看校内每个班级的班主任、班级人数，查看每位学生的课堂行为点评，了解每位学生情况，便捷进行班级管理。</p> <p>9. 为学校提供教研全流程管理服务，包含教学计划、电子教案、听课评课、校本资源、班级氛围的流程管理和数据分析，方便学校统筹管理教学、教研活动进展，收集数据反馈和评价，了解全校教师的教学教研产出。</p> <p>10. 可以在系统中录入学校教学计划，计划可以和教案的课时数相关联，方便管理者掌握学校教学进度。</p> <p>11. 以不同学科不同年级教研组为单位，可以在系统中录入教研组教学计划，计划可以和教案的课时数相关联，方便教研组管理教学进度。</p> <p>12. 支持管理者自定义学校的教案模板，可以设置必填项和选填项，有效规范教师教案的编写。</p> <p>13. 可统一审核发布、删除教师上传至校本库的课件，支持查看更新时间、大小、下载次数等数据。校本课件支持文件夹分组，方便各学科课件的分组管理。同时支持课件的批量移动、删除。</p> <p>14. 校本课件支持直接预览课件及该课件的教案，方便课件、教案的检查。</p> <p>15. 支持查看全校教案总数、教师课件总数、校本课件总数。同时支持按本周、本月、本学期、自定义时间段查看教案制作数量的排行，查看全校教师的教案，方便进行教案检查；同时支持按年级、学科对比教师编写教案的数量，方便管理者总览全校教案编写情况。</p> <p>16. 校本课件数据详情：支持查看校本课件数据，包括新增数据，各年级和学科的对比，可查看校本课件列表，校本课件列表可按累计被下载数排序。</p> <p>17. 班级氛围数据概况：支持查看不同时间段班级氛围数据的概况，数据包含家长入班率，教师对学生的新增点评数，教师参与度，表现突出的教师前三名。</p> <p>18. 班级氛围数据详情：支持查看班级点评分数数据，包含班级总分榜、当月班级分数榜、教师点评榜、最热点评维度，可以按年级进行柱状图分析对比，方便了解</p>			
--	--	--	--	--



		<p>全校班级管理情况。</p> <p>19. 听评课数据详情：全校听评课数据统一汇总，数据包含全校评课平均分，累计评课数量，本周新增评课数量，听课人数，方便了解听评课教研活动的开展情况。</p> <p>20. 听评课排行榜：全校听评课排行榜，有教师得分榜、课例排行榜、听课排行榜，并支持按年级、学科查看全校榜单详细数据。</p> <p>21. 听评课数据统计导出：支持对不同评课维度得分进行统计，计算平均分并找出评分薄弱项，方便管理者针对性优化教学策略，同时支持查看全校的评课记录和得分详情，并可一键导出 Excel 表格，方便整理。</p> <p>22. 听课评课：教师可以查看个人的听评课数据，包括个人平均分、累计听课节数、累计评课节数，同时可以分析评价维度的得分情况以及个人薄弱项。支持查看历史评课记录，并进行评课分析。</p>			
8	集中控制系统	<p>1. 系统基于 SaaS 布局，应用界面采用 B/S 架构设计，支持学校管理员在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录，进行所有管理指令操作。</p> <p>2. 系统支持多类型设备接入，集中运维。</p> <p>3. 支持一键下课锁屏、开机自动锁屏、无网络时验证身份解锁。其中“开机自动锁屏”可根据用户实际管理习惯，灵活设置不同分组的设备，开机后自动锁屏，以便于学校不同年级间分段管理；设备锁屏后，支持无网络情况下，使用者通过手机微信扫一扫验证身份后获取唯一临时解锁密码进行解锁使用，以防止设备被学生违规使用，影响设备性能</p> <p>★4. 支持同时查看不少于 9 间教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；并支持在一个显示界面同时查看单个教室内所有屏幕、所有摄像头的实时画面，以及所有麦克风的语音，完整还原课堂全貌。单台设备巡视时，发现有违规违纪行为时，可远程发消息、发语音直接干预，也可记录备注，事后教育；支持记录所有管理员的巡视记录，方便回溯。</p> <p>5. 长时间无人使用时，自动进入屏保、锁屏、息屏、关机状态，保护显示器，延长班班通使用寿命。</p> <p>6. 持用户自主上传软件，经过人工封装软件后，批量将软件发送至各设备安装，整个安装过程完全无感，不</p>	套	5	



		<p>影响正常教学。</p> <p>★7. 支持一键开启全校班智慧黑板的不良弹窗 AI 拦截过滤能力，设备辅助管理软件实时监测弹出窗口，当有窗口弹出时，会自动使用“不良弹窗 AI 模型”判断，判断为不良弹窗时，自动拦截该窗口，以保证课堂教学稳定进行。</p> <p>8. 支持远程向已冰冻的设备发送指令、安装软件、传输大文件，设备接收到后会立即执行，并在设备正常关机时触发穿透动作，穿透完成后，设备即可永久性使用已安装软件、已传输文件、执行已接收指令，且穿透过程中无需人为解冻。</p> <p>9. 支持通过微信小程序，实时查看设备运行状态、异常情况；支持向在线设备下发指令，并可查看每个指令的执行情况；支持查看设备的基础使用数据，包含设备日均开机时长分布、设备活跃趋势分析、软件活跃度分析、软件使用时长排行、设备健康度排行。</p> <p>10. 支持账号/密码、手机扫码登录。扫码登录：用户首次登录时绑定微信用户 ID 与账号的对应关系，之后即可通过微信扫一扫安全登录。</p> <p>11. 支持自定义系统 logo 和系统名称，适用于校园定制系统。</p> <p>12. 支持学校高级管理员添加多位管理员协同管理，为普通管理员分配不同权限，权限支持按系统功能菜单分配、按管理设备分配方式。支持转让高级管理员给其他管理员。</p> <p>★13. 支持实时展示不少于 20 台设备的运行画面，并支持切换画面模式/列表模式，方便管理员根据实际管理需要选择管理模式。</p> <p>14. 支持查看设备当前使用老师信息，以及最近一次设备解锁时间、解锁方式、解锁老师，实时了解班班通设备教学应用情况。</p> <p>15. 支持根据设备类型、设备所属年级/场地/自定义分组、设备开关机状态进行分组管理；支持文字检索设备名称，快速定位对应设备进行定向精准管理。</p>			
9	86 寸一体机	<p>一、硬件参数：</p> <p>1. 整机屏幕采用 86 英寸超高清 LED 液晶显示屏，屏幕支持 3840*2160 分辨率，支持 4K@60Hz 显示。</p> <p>2. 整机外观无危险锐利边缘及危险锐利尖端，转角及</p>	台	3	功能室一体机



	<p>边框部位都经倒圆或者倒角处理，且倒圆半径不小于 10mm 或者倒圆弧长不小于 15mm。</p> <p>3. 开启自动节能后，整机根据感应不同光照环境自动调节屏幕亮度，此功能可自行开启或关闭。</p> <p>4. 整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）满足 IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RG0 级别。</p> <p>5. 支持护眼模式，可开启/关闭护眼模式。</p> <p>★6. 具备标准、节能、多媒体、智能模式；在智能模式下，整机可以根据显示内容自动调节，此模式可以进行开关。</p> <p>★7. 整机采用红外触控技术，可支持≥40 点触控，便于多名孩子同时操作书写。</p> <p>8. 整机内置 2.1 声道扬声器，额定总功率≥40W。</p> <p>★9. 整机支持非独立摄像头，像素≥1300W，支持 4K 视频输出，视场角≥120°</p> <p>10. 整机支持识别带 NFC 芯片的资源卡片，当资源卡片贴合整机 NFC 读卡区域，可以实现与整机内置资源进行交互。</p> <p>11. 整机摄像头采用卡通设计，外观颜色与整机颜色保持一致，保证与整机协调统一。</p> <p>★12. 整机内置 AI 语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件、传屏互动工具、幼儿相机、幼教软件，操控电脑关机、待机及待机唤醒。语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互。</p> <p>13. 整机配套相机软件，可以实现拍照和录像功能；拍照支持延时拍摄，可以设置 3s, 5s 延时期限；幼教专用相机拍照及录像的开始、保存、重拍、取消等操作均支持智能语音操控；</p> <p>14. 前置接口：USB3.0*2；侧置接口：HDMI IN*1，Audio IN*1，Audio out*1，VGA*1，touch USB*1，RS232*1</p> <p>15. 支持外接信号输入时自动唤醒功能，整机处于关机上电情况下，外部接入 HDMI 信号自动唤醒整机并开机，无需人为操作；断开外接信号源整机自动跳转到原有信号源通道。</p> <p>16. 前置物理按键，具备智能电子产品一键式自主融合：</p>			
--	---	--	--	--



	<p>1) 长按该按键可同时开启/关闭整机系统和内置电脑;</p> <p>2) 短按该按键, 可以实现节能熄屏/唤醒屏幕;</p> <p>17. 支持无线智能遥控, 人性化设计具备电视遥控功能和电脑键盘常用的 F1—F12 功能键及 Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、Win 等快捷按键, 可一键锁定/解锁触摸及整机实体按键, 防止课间学生操作。</p> <p>★18. 摄像头底座预留孔位, 可直接手拧, 确保后装方便及设备稳定摄录。</p> <p>19. 整机支持蓝牙 Bluetooth5.2 标准。</p> <p>20. 整机支持版本 Wi-Fi6, 满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax 标准。</p> <p>二、电脑模块:</p> <p>搭载 Intel core i5CPU; 内存: 8G DDR4 笔记本内存或以上配置; 硬盘: 256G 固态硬盘或者以上配置; 电脑配置千兆有线网卡。</p> <p>幼教资源:</p> <p>1. 系统资源严格依据《3-6 岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园指导纲要》编制而成, 资源内容涵盖健康、语言、社会、科学、艺术等五个领域。</p> <p>2. 系统主要分为资源和应用两大特色教学功能: 资源包括: 儿童普通读物动画和视频列表 (300 个以上) 和动画视频资源列表 (2600 个以上), 须提供全部资源列表。应用包括: “主题课程、特色课堂、电子白板、工具”等。(提供国家级权威机构出具的检测报告)</p> <p>3. 系统提供相对成体系的课程, 不仅仅是课件, 老师授课一键调用资源及其方便简单。</p> <p>4. 系统提供的主题课程, 可支持电子书、动漫课堂, 并具有活动目标、活动建议、快乐课堂和主题拓展。</p> <p>5. 系统提供的特色课堂, 可支持电子书、动漫课堂, 并具有活动目标、活动建议、表演、诵读和拓展。</p> <p>6. 系统提供的电子白板支持白板软件教学, 可调整笔的粗细和九种以上字体颜色自定义, 且可保存、撤销白板教学内容和发布到班级。</p> <p>7. 系统提供: 主题绘本, 礼仪与安全, 国学经典, 幼儿才艺, 剑桥主题英语, 剑桥互动英语, 经典童话故事, 行为习惯故事, 多元主题活动, 潜能互动课程, 手指操, 蒙氏快乐阅读 12 类五大领域教育资源。</p>			
--	--	--	--	--



		<p>8. 系统资源涉及到 flash、swf、jpg、png、mp3、mp4 共计 6 种媒体类型。幼教系统包含 2900 条以上 1080 P 高清视频和高清动画资源，资源大小在 45GB 以上。</p> <p>9. 软件具有白板软件功能，可以进行书写、擦除、重点标注等，且在重要知识点配备教参指导功能，方便老师教学。</p> <p>10. 软件应为单机安装版本，在无网情况下能正常使用。</p>			
10	教学白板软件	<p>1. 为全校教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于 200G 的个人云空间。</p> <p>2. 支持老师个人账号注册登录使用，也可通过 USBkey 进行身份快速识别登录。</p> <p>3. 采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境，便于教师教学使用。</p> <p>4. 白板软件 APP 端支持上传手机相册中的照片和视频到资料夹，且支持调用系统相机拍摄照片并直接上传；教师可以在备课端选择资源插入课件；APP 版支持在线预览、下载资料夹中的图片和视频；支持对通过 APP 和 PC 端上传的资源移动、删除和重命名；资料夹中的多媒体素材可随时插入教学互动课件，同时教学互动课件内的多媒体素材可在课件内直接上传至资料夹中，便于教师调用、采集教学素材。</p> <p>★5. 白板软件支持 PC 端/APP 端实现信息化集体备课：支持自定义编辑备课主题、集备内容、上传课件、教案、微课视频资源，可自定义添加集备教师、设置访问权限及评论和批注权限，教师可以针对课件、教案进行批注和研讨；主备人可多次修改稿件后上传，具备稿件版本对比功能；支持集备信息、数据统计、访问记录、研讨记录等查看；支持在教学教研管理平台中查看学校集体备课数据并以 Excel 表格的形式导出数据，便于数据的分享。</p> <p>6. 互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔，避免教学资源的损坏、遗失。</p> <p>7. 支持一对一分享云课件，用户可在软件中直接输入</p>	套	3	



	<p>对方的注册手机号,可将云课件精准推送至用户教学账号云空间,用户可在软件中直接接收并打开课件。也可通过链接方式分享,并设置“公开”或“加密”的分享方式以及资料有效期限。</p> <p>★8. 软件自带直播课堂功能,老师可在白板软件中提前创建直播课堂,并关联个人空间中的课件,生成听课码,学生只需微信扫码即可快速加入直播课堂,老师还可实时下发客观答题,学生可远程实时互动答题,并进行课堂发言和同步板书书写。</p> <p>★9. 具备图形自由创作工具,教师可自由绘制复杂的任意多边形及曲边图形;教师自主创作的图形可存储至个人云空间便于后续使用。</p> <p>10. 内置专用美术画板工具,提供铅笔、毛笔、油画笔等笔触,具备符合绘画调色教学需求的模拟调色盘,可选择不同颜色混合调色,便于学生理解调色合成过程。</p> <p>11. 内置图片去背景处理功能,无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速去背景处理,图片主体处理后边缘无明显毛边,且处理后的图片可导出供后续复用;内置图片裁切功能,无需调用截图工具即可直接对课件内的图片进行裁切,裁切面积可自由调整;教学白板软件支持对音频文件进行关键帧标记,可在音频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点,便于快速定位讲解关键教学内容。</p> <p>12. 为方便教学评课和课件分享,白板软件支持授课评价功能,可在课件中一键生成评课和课件分享二维码,方便教师实时评课。老师可选择评课标准,学校可根据实际情况自定义评课模板,支持添加评分题、主观题等类型,设定评课范围与权限。教师的评价结果马上同步到教学管理平台。</p> <p>13. 为了方便教师随时随地查看课件,白板软件 APP 端登录账号后,支持以列表的方式查看该账号里所有的云课件,打开云课件可对课件中的形状、文本、图片等元素克隆、删除等操作;云课件可通过微信、朋友圈、钉钉、手机号、二维码、加密链接等多种方式实现快速分享;APP 具备课件回收站功能,按支持教师在 3 天内恢复或彻底删除单份/多份/全部已删除课件;支持通过 APP 录制课件讲解同步的微课视频,视频可直接同步到</p>		
--	---	--	--



		教师云空间。 14. 支持集体备课功能，可支持在白板软件中发起集体备课功能，可关联教案，课件等资源进行在线研讨，可设置多层次权限，除邀请本校教师外，还可支持跨学校，邀请外部老师参与教研。15. 移动端支持以列表的方式查看该账号里所有的云课件，打开云课件可对课件中的形状、文本、图片等元素克隆、删除等操作；具备课件回收站功能；移动端支持上传相册中的照片和视频到资料夹。			
11	移动支架	1. 移动支架通过防倾斜实验，正负 10 度倾斜角度下不能翻倒； 2. 承挂 $\geq 100\text{kg}$ ，壁挂高度可调；整体高度 $\geq 1597\text{mm}$ ； 3. 托盘承重 25KG，模具设置 U 型置物槽，方便触摸笔、遥控器等物品放置； 4. 支撑立杆采用壁厚 $\geq 1.8\text{mm}$ 方通冷轧钢材质，表面黑色喷涂； 5. 脚轮为万向轮，聚氨酯（PU）材质，均带脚刹，直径不小于 $\phi 75\text{mm}$ ； 6. 脚轮中心距横向 $\geq 1115\text{mm}$ ，纵向 $\geq 627\text{mm}$	个	3	
12	办公电脑	I5-12400（6 核，2.5GHz 主频，18MB 缓存）/16G/512G /无光驱/云教室 /Win11 home/21.5	台	10	
13	室内网络摄像机	外观：海螺 传感器类型：1/3 英寸 CMOS 像素：400 万 最大分辨率：2560×1440 扫描方式：逐行扫描 电子快门：1/3s~1/100000s（可手动或自动调节） 最低照度：0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启） 信噪比：>56dB 最大补光距离：50m（红外）30m（暖光） 补光灯：1 颗（红外灯）；1 颗（暖光灯） 调整角度：水平：0° ~360°；垂直：0° ~78°； 旋转：0° ~360° 镜头类型：定焦 镜头接口：M12 镜头焦距：3.6mm 镜头光圈：F1.6	个	24	监控系统



	<p>                     视场角：水平：78°；垂直：41°；对角：94°                      光圈控制：固定光圈                      近摄距：1.6m                      通用行为分析：绊线入侵；区域入侵                      视频压缩标准：H. 265；H. 264；H. 264H, H. 264B；MJPEG（仅辅码流支持）                      智能编码：H. 264:支持；H. 265:支持                      视频帧率：50Hz 主码流（2560×1440@25fps），辅码流（704×576@25fps）                      视频码率：H. 264:32Kbps~6144Kbps； H. 265:12Kbps~6144Kbps                      日夜转换：ICR 自动切换                      背光补偿：支持                      强光抑制：支持                      宽动态：120dB                      白平衡：自动；自然光；路灯；室外；手动；区域自定义                      增益控制：自动/手动                      降噪：3D 降噪                      默认分辨率下默认码流：4096kbps（2560×1440）                      图像翻转：支持                      镜像：支持                      隐私遮挡：4 块                      内置 MIC：支持                      音频压缩标准：G. 711a；G. 711Mu；G. 726；AAC                      音频采样率：8kHz；16kHz                      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；安全异常；动检（人形）                      网络接口：1 个（RJ-45 网口，支持 10M/100M 网络数据）                      网络协议：IPv4；IPv6；HTTP；TCP；UDP；ARP；RTSP；RTCP；RTMP；SMTP；FTP；SFTP；DHCP；DNS；DDNS；QoS；UPnP；NTP；Multicast；ICMP；IGMP；NFSS；PPPoE；Bonjour                      接入标准：ONVIF（Profile S &amp; Profile T）；CGI；GB/T28181（双国标）；乐橙云                      预览最大用户数：20 个（总带宽:48M）                 </p>			
--	---	--	--	--



		<p>存储功能：乐橙云；FTP；SFTP；NAS</p> <p>浏览器：支持 IE；支持谷歌；支持火狐</p> <p>对接平台：DSS7016D-I；Smart PSS Plus；乐橙</p> <p>网络安全：码流加密；固件加密；配置加密；Digest；WSSE；帐户锁定；安全日志；IP/MAC 地址过滤；X.509 证书生成与导入；syslog；HTTPS；802.1x；可信启动；可信执行；可信升级</p> <p>图像设置：亮度；对比度；锐度；饱和度；伽马</p> <p>OSD 信息叠加：时间；通道；地理位置</p> <p>录像模式：手动录像；视频检测录像；定时录像 录像优先级从高到低依次为手动录像&gt; 视频检测录像&gt; 定时录像</p> <p>恢复默认：支持一键恢复默认配置</p> <p>用户管理：最大支持 20 个用户</p> <p>安全模式：授权的用户名和密码；MAC 地址绑定；HTTPS 加密；IEEE 802.1x；网络访问控制</p> <p>低照等级：星光</p> <p>工作电压：DC12V（±30%）</p> <p>供电方式：DC12V</p> <p>功耗：基本功耗：1.8W（DC12V）最大功耗（宽动态、补光灯最大、最大码流、IVS、H.265）3.6W（DC12V）</p> <p>工作温度：-40℃~+60℃</p> <p>工作湿度：≤95%</p> <p>防护等级：IP67</p> <p>外壳材料：金属+塑料</p> <p>产品尺寸：100.9mm×Φ109.9mm</p> <p>包装盒尺寸：156mm×156mm×137mm（长×宽×高）</p> <p>净重：0.34kg</p> <p>毛重：0.52kg</p> <p>安装方式：壁装；顶装；吊装；立杆装</p> <p>电源：不标配</p> <p>镜头：标配</p>			
14	室外网络摄像机	<p>传感器类型：1/2.8 英寸 CMOS</p> <p>像素：400 万</p> <p>最大分辨率：2560×1440</p> <p>电子快门：1/1s~1/30000s</p> <p>最低照度：彩色：0.005lux@F1.6 黑白：0.0005lux@F1.60Lux（红外灯）</p>	个	2	



	<p>最大补光距离：150m（红外）；30m（白光）                  补光灯控制：倍率优先/手动/SmartIR/关闭                  补光灯数量：4 颗（红外灯）2 颗（白光灯）                  补光类型：红外+白光                  镜头焦距：5mm~115mm                  镜头光圈：F1.6-F3.6                  视场角：水平：51.9°~3.0° 垂直：39.7°~2.2° 对                  角线：63.1°~3.7°                  光学变倍：23 倍                  聚焦模式：自动/半自动/手动                  近摄距：0.5m~5m                  变倍速度：约 3.5s                  旋转范围：水平：0°~360° 连续旋转垂直：-20°~                  +90° 自动翻转 180° 后连续监视                  键控速度：键控速度：水平：0.1°/s~240°/s 垂直：                  0.1°/s~120°/s 预置点调用速度：水平：200°/s 垂                  直：100°/s                  预置点速度：水平：200°/s 垂直：100°/s                  预置点：300 个                  自动巡航：8 条，每条可添加 32 个预置点                  自动巡迹：5 条                  自动线扫：5 条                  断电记忆：支持                  空闲动作：预置点；巡迹；巡航；线扫                  定时任务：预置点；巡迹；巡航；线扫                  预置点视频冻结：支持                  3D 定位：支持                  可视域功能：支持                  智能分类：易智能                  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；支持联动跟踪                  人脸检测：支持人脸检测；支持优选；支持抓拍；支                  持人脸增强；支持人脸抠图区域可设：人脸，单寸照；                  支持实时抓拍，支持质量优先两种抓拍策略                  智能说明：智能（包括 SMD）与数字变倍与电子防抖                  互斥</p>			
--	---	--	--	--



	<p>视频压缩标准: Smart H. 265; H. 265; Smart H. 264; H. 264; H. 264B; H. 264H; MJPEG</p> <p>默认分辨率下默认码流: 6144Kbps</p> <p>视频帧率: 50Hz 主码流 (2560*1440@25fps), 主码流 (2304*1296@25fps), 主码流 (1920*1080@25fps), 主码流 (1280*960@25fps), 主码流 (1280*720@25fps) 辅码流 1 (704*576@25fps), 辅码流 1 (352*288@25fps), 辅码流 1 (640*480@25fps) 辅码流 2 (1280*720@25fps) 60Hz 主码流 (2560*1440@30fps), 主码流 (2304*1296@30fps), 主码流 (1920*1080@30fps), 主码流 (1280*960@30fps), 主码流 (1280*720@30fps) 辅码流 1 (704*480@30fps), 辅码流 1 (352*240@30fps), 辅码流 1 (640*480@30fps) 辅码流 2 (1280*720@30fps)</p> <p>码流控制: 可变码流/固定码流</p> <p>日夜转换: ICR 自动切换/电子彩转黑</p> <p>背光补偿: 支持</p> <p>宽动态: 支持</p> <p>强光抑制: 支持</p> <p>白平衡: 自动/室内/室外/跟踪/手动/钠灯/自然光/路灯</p> <p>增益控制: 自动/手动</p> <p>降噪: 2D 降噪/3D 降噪</p> <p>感兴趣的区域 ROI: 支持</p> <p>防抖功能: 电子防抖</p> <p>透雾功能: 电子透雾</p> <p>数字变倍: 16 倍</p> <p>隐私遮挡: 最多 24 块区域, 同时最多有 8 块区域在同一个画面; 支持多种颜色和马赛克可选</p> <p>信噪比: <math>\geq 55</math>dB</p> <p>音频压缩标准: G. 711a; G. 711Mu; G. 726; AAC; MP EG2-Layer2; G722.1; PCM</p> <p>网络接口: 1 个 (RJ-45 母头网口, 支持 10M/100M 网络数据)</p> <p>网络协议: HTTP; HTTPS; TCP/IP; IPv4; RTSP; UDP; SMTP; NTP; DHCP; DNS; DDNS; IPv6; 802.1x; SSL; QoS; FTP; UPnP; ICMP; SNMP; SNMPv1/v2c/v3(MIB-2); IGMP; ARP; RTCP; RTP; PPPoE; IP Filter; R</p>		
--	---	--	--



	<p>TMP; Bonjour; TCP; SMB; NFS</p> <p>接入标准: ONVIF; GB/T28181; CGI; 大华 SDK; GA/T1400; API</p> <p>预览最大用户数: 20 个 (总带宽: 64M)</p> <p>存储功能: 大华云联; FTP; Micro SD 卡 (最大支持 512GB); NAS</p> <p>浏览器: 支持 IE: IE7 以上版本支持谷歌: 45 及以上版本支持火狐: 52ESR 及之前版本支持苹果: 无版本限制</p> <p>对接平台: Smart PSS; IVSS; NVR; 云联</p> <p>SVC: 时域</p> <p>区域聚焦: 支持</p> <p>OSD 信息叠加: 时间; 通道; 预置点; 温度; 云台坐标; 变倍; 正北方向; 循迹; 地理位置; 图片; 异常叠加</p> <p>安全模式: 授权的用户名和密码, 以及 MAC 地址绑定; HTTPS 加密; IEEE 802.1x 网络访问控制 (白名单)</p> <p>用户管理: 最大支持 32 个用户; 多级用户权限管理;</p> <p>音频输入: 1 路 (LINE IN; 裸线)</p> <p>音频输出: 1 路 (LINE OUT; 裸线)</p> <p>语音对讲: 支持</p> <p>报警输入: 2 路, 开关量输入 (0~5V DC)</p> <p>报警输出: 1 路</p> <p>报警联动: 抓图; 预置点; 巡航; 巡迹; 录像; 报警开关量输出; 发送邮件</p> <p>报警事件: 视频动态/遮挡检测; 音频检测; 网络断开检测; IP 冲突检测; 存储卡状态检测; 存储空间检测</p> <p>供电方式: DC24V/2.5A±25% (标配)</p> <p>功耗: 基础功耗: 11.6W 最大功耗: 24W (补光灯、云台动作)</p> <p>电源: 标配</p> <p>工作温度: -40°C~+70°C</p> <p>工作湿度: ≤95%</p> <p>防护等级: IP66; TVS 6000V 防雷、防浪涌和防突波保护</p> <p>产品尺寸: 325.3mm×Φ202.0mm (高×直径)</p> <p>包装盒尺寸: 270mm×270mm×460mm (长×宽×高)</p>			
--	---	--	--	--



		<p>净重：4.6kg 毛重：7.0kg 安装方式：壁装；吊装；立杆装；横杆装；角装 配件：标配电源：有转接块：有选配 壁装：DH-PFB303W+转接块吊装：DH-PFB300C+转接块 立杆装：DH-PFA150+DH-PFB303W+转接块 横杆装：DH-PFA150+DH-PFB300C+转接块角装：PFA151+PFB303W+转接块 球机尺寸：6 寸 接口类型：RJ45 接口 H.265：支持 星光等级：星光</p>			
15	网络硬盘录像机	<p>主处理器：工业级微控制器 操作系统：嵌入式 Linux 操作系统 操作界面：Web，本地 GUI 后智能分析：支持后智能人脸检测、人脸识别、周界防范、智能动检*后智能无法和异源输出或 4K 显示输出功能同时启用； 前智能分析：支持前智能人脸检测、人脸识别、周界防范、智能动检、立体行为分析、人群分布、人数统计、车牌识别； 周界防范：1. 前智能：支持；2. 后智能：支持人、车（不支持属性）；支持设置区域入侵、绊线入侵规则，最多 10 条规则；支持联动录像、抓图（全景图）、本地报警输出、IPC 外部报警输出、语音、蜂鸣、日志记录； 周界后智能性能（路数）：2 路，每路绘制 10 规则线； 周界前智能性能（路数）：8 路 智能预览（周界）：1. 检测规则框：支持配置规则框；2. 智能面板：显示物体类别（人、车）、事件类型、事件触发时间、抠图；不支持属性；3. 统计：分别统计人数，车辆数；最多显示 50 条历史抓拍图片，支持关联回放事件前后 10 秒录像；4. 面板过滤：支持根据面板类型过滤面板； 智能回放（周界）：1. 检索条件：通过通道、时间、事件类型、目标类型检索图片；2. 功能：支持检索结果关联回放事件前后 10 秒录像，导出 excel、视频、图片（抠图、全景图）；3. 抓拍库容量：30 万；</p>	套	1	



	<p>人脸检测：1. 前智能：支持；2. 后智能：支持；支持设置检测区域，支持联动录像、抓图（全景图，人脸图）、本地外报警输出、IPC 外部报警输出、语音、蜂鸣、日志记录；</p> <p>人脸属性：性别，年龄段，眼镜，表情，口罩，胡子</p> <p>人脸检测后智能性能（1080P）（路数）：1 路，单路同时最多检测 12 张人脸；</p> <p>人脸检测前智能性能（路数）：全通道（最大处理 8 个事件/秒）；</p> <p>智能预览（人脸检测）：1. 支持显示检测框；2. 智能面板：显示事件类型，事件触发时间，人脸抓图；3. 人脸数统计：统计 24 小时人脸图片数，最多显示 50 条历史抓拍图片，支持关联回放事件前后 10 秒录像，支持快速添加到名单库；4. 面板过滤：支持根据面板类型，属性过滤面板；</p> <p>智能回放（人脸检测）：1. 检索条件：通过通道、时间、人脸属性检索图片；2. 以图搜图：通过人脸库/外部图片，设置相似度（50-100%）检索图片，支持通过属性进行二次过滤；支持按照日期分组检索结果，根据相似度排序查看前 1000 张；支持单个客户端上传 30 张图片，单次查询 8 张图片；3. 功能：支持检索结果关联回放事件前后 10 秒录像，支持抓拍图片快速添加到人脸库，支持检索结果导出 excel、视频、图片；4. 历史库容量：30 万；</p> <p>历史库以图搜图：1. 通过人脸库/外部图片，设置相似度（50-100%）检索图片，支持通过属性进行二次过滤；2. 支持按照日期分组检索结果，根据相似度排序查看前 1000 张；3. 支持单个客户端上传 30 张图片，单次查询 8 张图片；4. 支持支持关联回放事件前后 10 秒录像，导出，快速添加到名单库；</p> <p>人脸库管理：1. 导入方式：通过 U 盘、PCAPP、浏览器单张/批量导入人脸图片，建模速度 30 张/秒；2. 支持人脸图片单张/多张复制到其他人脸库；3. 人脸信息：姓名、性别、生日、省份、城市、证件类型、证件编号；自定义；4. 图片要求：jpg 格式，单张图片 4M，像素范围 100*100~1920*1080；</p> <p>人脸库容量：最大 10 个人脸库，2 万张图片，总容量 2.5G。每个人脸信息包括：姓名、性别、生日、地</p>			
--	---	--	--	--



	<p>址、证件类型、证件编号、地区</p> <p>人脸识别：1. 识别模式：前端人脸检测+前端人脸比对；前端人脸检测+后端人脸比对；后端人脸检测+后端人脸比对；2. 前智能：支持；3. 后智能：支持；功能配置：普通/陌生人模式；支持布防多个人脸库，分别设置相似度阈值；当相似度达到/未达到（陌生人）阈值时，在客户端软件给出报警提示；支持联动录像、抓图（全景图）、本地外报警输出、IPC 外部报警输出、语音、蜂鸣、日志记录、预置点、邮件；</p> <p>人脸识别后智能性能（1080P）（路数）：1. 前端人脸检测+后端人脸比对支持 8 路图片流，最多同时处理 12 张/秒人脸；2. 后端人脸检测+后端人脸比对支持 1 路视频流，最多同时处理 12 张/秒人脸</p> <p>人脸识别前智能性能（路数）：全通道（最大处理 8 个事件/秒）</p> <p>智能预览（人脸识别）：1. 支持显示检测框；2. 智能面板：显示事件类型，事件触发时间，人脸抓拍图，相似度，名单库名称；3. 统计 24 小时识别人脸图片数，最多显示 50 条历史抓拍图片，支持关联回放事件前后 10 秒录像，快速添加到名单库；4. 面板过滤：支持根据面板类型、属性过滤面板；</p> <p>智能回放（人脸识别）：1. 检索条件：通过通道、时间、人脸属性、相似度、识别模式（陌生人/普通模式）检索图片；2. 功能：支持检索结果关联回放事件前后 10 秒录像，支持抓拍图片快速添加到人脸库，支持检索结果导出 excel、视频、图片；3. 历史库容量：30 万；</p> <p>通用行为分析：1. 前智能：支持 8 路；2. 后智能：不支持；3. 支持配置：联动录像、联动云台，默认抓图（全景图）、本地外报警输出、语音、蜂鸣、日志记录；</p> <p>智能预览（通用行为分析）：在通道视频画面上叠加规则线和检测框</p> <p>智能回放（通用行为分析）：1. 检索条件：通过通道、类型、开始时间和结束时间检索图片；2. 功能：支持检索结果关联回放事件前后 10 秒录像，支持检索结果导出 excel、视频、图片；3. 历史库容量：30 万；</p> <p>智能动检后智能性能：4 路，可针对人、车触发的动检报警，有效滤除树叶、雨水、亮度变化带来的误报</p> <p>智能动检前智能性能：8 路</p>			
--	---	--	--	--



	<p>智能预览（智能动检）：只在通道视频画面上叠加人和车的检测框</p> <p>智能回放（智能动检）：1. 检索条件：通过通道、类型：人车、开始时间和结束时间检索动检事件；2. 功能：支持动检事件关联录像回放，支持检索结果备份；3. 历史库容量：10 万；</p> <p>车辆识别：前智能：支持；后智能：不支持；</p> <p>车牌比对：支持前智能车牌识别+后智能车牌比对；</p> <p>功能配置：当检测到的车牌号与车牌库（黑名单/白名单）一致时，在客户端软件给出报警提示、联动录像、抓图（全景图）、本地报警输出、IPC 外部报警输出、语音、蜂鸣、日志记录、预置点、邮件</p> <p>车牌比对性能（路数）：全通道（最大处理 4 个事件/秒）</p> <p>车牌库管理：1. 导入方式：通过导出 excel 模版填写车牌信息后导入车牌，以及单个添加；2. 车牌信息：国家或地区、车牌号、姓名、车标、驾驶证、车色、车牌颜色、手机、邮箱、地址；</p> <p>车牌库容量：1.2 万个车牌号；2. 支持白名单，黑名单；</p> <p>接入路数：32 路</p> <p>网络带宽：AI 使能关闭：256Mbps 接入、256Mbps 存储、256Mbps 转发 AI 使能开启：180Mbps 接入、180Mbps 存储、180Mbps 转发</p> <p>分辨率：16MP；12MP；8MP；6MP；5MP；4MP；3MP；1080p；720p；960p；D1；CIF</p> <p>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；</p> <p>视频输出：1 路 HDMI，1 路 VGA；HDMI：3840×2160，1920×1080，1280×1024，1280×720；VGA：1920×1080，1280×1024，1280×720；可配置 VGA 和 HDMI 的同源/异源视频源输出；</p> <p>画面分割：主屏：1/4/8/9/16/25/36；辅屏：1/4/8/9/16</p> <p>三方摄像机接入：ONVIF、RTSP、松下、索尼、安讯</p>		
--	---	--	--



	<p>士、Arecont、Pelco、佳能、韩华、GB/T28181</p> <p>视频压缩标准：Smart H.265；H.265；Smart H.264；H.264</p> <p>音频压缩标准：PCM/G711A/G711U/G726/AAC</p> <p>网络协议：HTTP、HTTPS、TCP/IP、IPv4/IPv6、UPnP、SNMP、RTSP、UDP、SMTP、NTP、DHCP、DNS、IP Filter、PPPoE、DDNS、FTP、报警中心、IP Search（支持 大华 网络相机，DVR，NVS 等）、组播、P2P、主动注册</p> <p>手机接入：云联 APP</p> <p>接入标准：ONVIF 23.12(Profile T； Profile S； Profile G)、CGI、SDK、GB28181</p> <p>浏览器：谷歌、火狐、IE9 及以上</p> <p>多路回放：最大支持 16 路回放</p> <p>录像方式：普通录像、动态检测录像、智能录像、报警录像</p> <p>备份方式：支持 USB 和网络备份</p> <p>回放方式：即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、智能回放</p> <p>盘组：支持</p> <p>普通报警：支持动检、视频遮挡、视频丢失、PIR 报警、IPC 外部报警、场景变更</p> <p>异常报警：支持前端设备掉线、存储错误、存储满、IP 冲突、MAC 冲突、登陆锁定、网络安全异常</p> <p>智能报警：支持人脸检测、人脸识别、周界防范（区域入侵、绊线入侵）、SMD 报警、车牌识别、人数统计、立体分析、人群分布</p> <p>报警联动：录像、抓图、IPC 外部报警输出、蜂鸣、日志记录、预置点、邮件</p> <p>音频输入：1 路，RCA 接口</p> <p>音频输出：1 路，RCA 接口</p> <p>报警输入：8 路</p> <p>报警输出：2 路</p> <p>硬盘接口：4 个 SATA，单盘最大 20T</p> <p>RS-232 接口：1 个</p> <p>RS-485 接口：1 个</p> <p>USB 接口：2 个，1 个前置 USB2.0 接口、1 个后置 USB3.0 接口</p>			
--	--	--	--	--



		<p>HDMI 接口: 1 个</p> <p>VGA 接口: 1 个</p> <p>网络接口: 2 个 (10M/100M/1000M 以太网口, RJ-45)</p> <p>供电方式: 100 - 240 VAC, 50-60Hz</p> <p>功耗: &lt;10W (不含硬盘, 空载)</p> <p>净重: 4.25kg</p> <p>毛重: 6.35kg</p> <p>产品尺寸: 440.0mm×415.6mm x76.0mm (17.32"×16.36"×2.99") (W×D×H)</p> <p>包装尺寸: 529.0mm×499.0mm x 211.0mm (20.83"×19.65"× 8.31") (W×D×H)</p> <p>工作温度: -10℃~+55℃</p> <p>储存温度: -20℃~+60℃</p> <p>工作湿度: 10%~90%</p> <p>工作海拔: 3000m</p> <p>安装方式: 机架安装/台式安装</p>		
16	硬盘	<p>1、专为安防存储设计的监控级硬盘, 质保三年;</p> <p>2、支持单盘、RAID 存储方式;</p> <p>3、适用于 XVR、NVR;</p> <p>4、SATA 接口、CMR 磁记录方式</p>	块	4
17	交换机	<p>是否管理型: 否</p> <p>层级: 非管理</p> <p>交换容量: 20Gbps</p> <p>包转发率: 14.88Mpps</p> <p>业务端口/槽位描述: Port 1-8:8×RJ-4510/100/1000Mbps (PoE) Port 9-10:2×RJ-45 10/100/1000Mbps</p> <p>工作温度: 0℃~+40℃</p> <p>工作湿度: 10%~90%RH (无凝结)</p> <p>储存温度: -40℃~+70℃</p> <p>储存湿度: 5%~95%RH (无凝结)</p> <p>供电方式: 内置电源: AC220VAC 50/60Hz 2.4A</p> <p>电源是否标配: 是</p> <p>功耗: 空载功耗: 4.5W; 满载功耗: 130W</p> <p>静电防护: 空气: 8kV; 接触: 6kV</p> <p>雷电防护: 共模: 4kV; 差模: 0.5kV</p> <p>净重: 0.842kg</p> <p>毛重: 1.003kg</p> <p>产品尺寸: 186mm×150mm×43mm (长×宽×高)</p>	台	4



		<p>包装盒尺寸：208mm×200mm×50mm（长×宽×高）                      外壳材料：钣金                      安装方式：壁挂式安装，桌面式安装                      是否支持 PoE：是                      PoE 功率：Port 1-8≤30W，总功率≤120W                      PoE 协议：IEEE 802.3af；IEEE 802.3at                      PoE 供电线序：1, 2, (V-), 3, 6, (V+)                      远距离 PoE 传输：是                      框式/盒式：盒式                      拨码开关：标准交换：相当于普通交换机，所有端口都能互通； PoE 看门狗：端口 1-8 实时监听流量状态，2min 内无流量重启 PoE 供电； 远距离供电：250m 远距离传输，供电口将降速至 10Mbps（实际传输距离与连接终端/网线类型和状态相关，建议优选六类网线）；                      PoE 端口数：8 个                      接入电口：8 个                      上行电口：2 个                      电口速率：10/100/1000Mbps                      上行电口速率：10/100/1000Mbps                      最大支持电源数量：1                      包缓存大小：1Mbit                      巨型帧：9K Byte                      MAC 表大小：2K                      通信标准：IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3x, IEEE802.3ab                      装箱清单：带说明书 1 张；</p>			
18	核心交换机	<p>尺寸(宽 x 深 x 高, 不含包材) [mm] 基本尺寸(深度为不包含前后面板突出的结构件的距离)：442.0mm×160.0mm×43.6mm 最大尺寸(深度为前面板突出的端口到后面板突出结构件的最大距离)：442.0mm×167.0mm×43.6mm                      尺寸(宽 x 深 x 高, 含包材) [mm]550.0mm×280.0mm×90.0mm                      机箱高度 [U] 1                      安装方式 机架, 工作台, 挂墙                      重量(不含包材) [kg] 2.0                      重量(含包材) [kg] 2.6                      典型功耗 [W] 16</p>	台	1	



		<p>最大功耗 [W] 17                  静态功耗 [W] 5                  流量 100%功耗 [W] 16                  整机最大物理端口数量 26                  GE 最大端口数量 26                  FE 最大端口数量 24                  长期工作环境温度 [° C] 0° C~+40° C (0m~1800m 海拔)                  工作环境温度变化限制 [° C] 1800m~5000m, 海拔每升高 220m 最高温度规格降低 1° C。                  存储温度 [° C] -40° C~+70° C                  长期工作环境相对湿度 [RH] 5%RH~95%RH, 非凝露                  长期工作海拔高度 [m] 0m~5000m                  存储海拔高度 [m] 0m~5000m                  供电制式 内置 AC 电源                  额定输入电压 [V] 交流输入: 100V AC~240V AC; 50/60Hz                  输入电压范围 [V] 交流输入: 90V AC~264V AC; 45Hz~65Hz                  最大输入电流 [A] 1A                  业务口防雷 [kV] 共模±6kV                  电源口防雷 [kV] 差模±2kV, 共模±4kV                  产品认证: 支持 EMC 认证, 支持安规认证支持生产认证。</p>			
19	55 寸监视器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 4K 超高清显示, 真实再现画面的每一个细节</li> <li>2. 显示面积大、体积小、重量轻</li> <li>3. 极速响应, 画质流畅无拖尾</li> <li>4. 遥控、按键双重控制</li> <li>5. 自动消除残影功能, 保护液晶屏的长期使用</li> <li>6. 专业散热设计, 延长设备使用寿命</li> <li>7. 内置高性能电源设计, 能耗低, 静音</li> </ol>	台	1	
20	配件及辅材	<p>含: 壁挂支架 1 个, 室内 6 类网线 2 箱, 6 类 3 μ 一体式非屏蔽水晶头 1 盒, 球机壁装支架 2 个。</p>	项	1	
21	彩色打印机	<p>A4 幅面彩色激光打印机,                  首页输出时间: 12.4 秒/黑白, 25.3 秒/彩色; 打印速度: 黑白 18PPM, 彩色 4PPM; 分辨率: 600*600dpi; 内存: 64 MB; 处理器: 400MHz; 输入: 150 页纸盒; 输出: 50 页出纸盒; 月打印负荷: 20,000 页/月; 打印</p>	台	10	打印机



		<p>语言: GDI (基于主机语言); 接口: USB2.0; 纸张 (普通纸、轻质纸、重磅纸、超重纸、彩纸、预印纸、再生纸、标签、证券纸、光面纸。</p> <p>耗材类型: 四色硒鼓(黑色、青色、品红色、黄色各 1 个); 随机碳粉仓: 700 黑/500 彩; 成像鼓 16000 页; 替换碳粉仓: 约 1000 黑/700 彩</p>			
22	大型打印机	<p>幅面: A3; 颜色:彩色; 打印速度:23ppm; 内存: 6GB; 处理器:四核 (1.6GHz) 和双核 (1.4GHz); 硬盘:32GB eMMC, 选配 500GB; 打印分辨率:1200x1200dpi; 月负荷:6 万; 打印语言:HP PCL 5c、HP PCL 6、HP PS3 仿真、PDF (v1.7)、AirPrint.; 接口:USB 3.0; 网络:千兆 3.0; 进纸盒:520+520 页; 手送纸盒:2180; 最大进纸盒:100 页; 输出纸盒:500 页; 双面打印:标配双面; 碳粉:黑 1.25 万/2.5 万, 彩 1 万/2 万; 成像鼓:黑 12 万, 彩 10 万; ADF:100 页 DADF; 首页复印时间:黑白 7.3 秒/彩色 9.5 秒; 复印份数:9999; 扫描速度:60ppm/120ipm; 装订(选配):边订/角钉; 装订厚度:50 张; 操作面板:8 英寸; 扫描分辨率:600x600dpi; 功耗:打印 600W, 就绪 27W, 睡眠 0.8W; 尺寸:566 x 646 x 848mm; 噪音:50dB; 其它:双传真、第二网卡; 传真:选配 33.6Kbps; 传真内存:500 页; 能效等级:1;</p>	台	1	
23	幼儿床 (叠叠床)	规格: 138*58*20cm, 塑料脚是 PP 工程塑料, 网面是涤纶丝加 PVC。	张	100	
24	蒸饭柜	<p>1、规格≥710*850*1610, 12 层高原地区专用的蒸饭车;</p> <p>2、适用于海拔 3500-4500 米高原地区, 采用豪华型门锁铰, 方便实用;</p> <p>3、耐高温多气囊嵌入式硅胶门封, 密封牢固. 高原蒸饭车可用于蒸饭、蒸鱼、蒸菜、蒸海鲜、蒸包子、可快速解决高原地区蒸饭夹生问题。</p> <p>4、采用不锈钢材质, 箱体不易变形。加厚脚轮, 结实耐用。</p> <p>5、不锈钢内胆, 不易变形, 防生锈腐蚀。304 不锈钢发热管, 蒸食物更快, 节能。</p> <p>★6、提供高原蒸饭柜具有在满载时水烧开后≤40min 蒸熟米饭合格的检验检测报告。</p>	台	1	食堂设备



25	餐车	双层送餐车，不锈钢 304 材质，规格：≥950*500*950mm（mm），双层全部焊接，带两定两转向轮	辆	3	
26	烤箱	规格：≥1250*820*1450，三层六盘，功率 380V/19.8KW，生产能力 75kg/h，温度控制范围 0~400℃。自动控制温，高温自动断电，高效节能保温材料。	台	1	
27	消毒柜	热风循环消毒柜，规格≥1160*500*1850 1. 采用优质不锈钢板，厚度为 1.0mm，箱体为聚氨酯高压整体发泡； 2. 骨架采用 40*40mm*4 优质不锈钢角钢； 3. 可调节不锈钢螺丝脚，所有紧固件为不锈钢； 4. 消毒温度：0~125℃，功率：2.1KW/220V 5. 配不锈钢活动消毒筐。 ★6. 提供消毒柜食品接触产品安全认证证书，食品接触产品卫生认证证书，消毒产品卫生安全评价报告、全国消毒产品网上备案信息服务平台备案截图	台	2	
28	空调(壁挂暖风机)	产品尺寸：880*170*270mm；额定电压：220V-50Hz；额定功率：3300W；挡位调节：3 档；温度调节：18-45 度；支持 6 米远程遥控、语音遥控，多重安全保护，无异味无辐射，安全阻燃材质，防烫机身设计。	台	7	
29	户外体育器材(跑酷 9 件套)	1. 跑酷攀岩墙：长 100CM，上宽 30CM，下宽 200CM，总高 160CM，上下各高 80CM 2. 可调跑酷挡板：120CM*80CM*90CM 调节高度 90-150CM*2 个 3. 跑酷训练梯形（大）：100CM*（27/64）*90CM 跑酷训练梯形（小）：100CM*（27/64）*70CM 4. 坦克墩：85*55*40CM*4 个	项	1	
<b>二、第二幼儿园</b>					
1	磁力大积木	1. 产品数量：1024 件。 2. 配置：环保 EVA 材质组成部分：软软长棍蓝色（66×1500mm）10 根、软软长棍橙色（66×1500mm）10 根、软软中棍蓝色（66×1000mm）10 根、软软中棍橙色（66×1000mm）10 根、软软短棍蓝色（66×600mm）20 根、软软短棍橙色（66×600mm）20 根、软软骰子（150×150×150mm）4 个、磁趣正方形（360×360×60mm）60 片、磁趣三角形（330×290×24mm）60 片、磁趣空心正方形（360×360×24mm）60 片、磁趣空心梯形（690×310×24mm）15 片、磁趣梯形（690×310×24mm）15	套	1	安吉游戏



		<p>片、软软圆盘蓝色（240×240×70mm）15 个、软软圆盘橙色（240×240×70mm）15 个、软软带孔圆盘蓝色（240×240×65mm）15 个、软软带孔圆盘橙色（240×240×65mm）15 个、软软带孔立方蓝色（240×240×65mm）15 个、软软带孔立方橙色（240×240×65mm）15 个、软软立方蓝色（240*240*240mm）12 个、软软立方绿色（240*240*240mm）12 个、平板车（310×310×160mm）16 辆、平板车连接件（110×36×32mm）32 个、拖车长绳（长 1350mm）16 条、拖车短绳（长 350mm）8 条、圆环（Φ350mm）120 个、建构游戏图卡（285×210mm）136 张、规则游戏图卡（285×210mm）120 张、运动游戏图卡（285×210mm）144 张。</p> <p>3. 材质：主体材料有 EPP 环保材质、PP 食品级环保塑料、EVA 环保材质等。100%安全无毒，颜色艳丽，耐光照不褪色，抗压耐磨，光滑不伤手。</p> <p>4. 连接方式：磁力积木通过内部或表面镶嵌的高性能磁铁进行连接，无需复杂的拼接技巧，只需将积木轻轻靠近，就能依靠磁力吸附在一起，降低了搭建难度，让孩子更容易上手，还能避免传统积木因拼接不牢固而倒塌的问题。</p> <p>5. 使用场景：幼儿园和早教机构等开展教学活动，帮助孩子在游戏中学习数学、物理、艺术等多方面知识。</p> <p>6. 玩法：磁力积木没有固定的玩法和造型，孩子可以自由搭建，也可以模仿图片或实物模型进行搭建，还能围绕设定的特定主题如动物园、游乐园等进行创作，培养主题意识和规划能力。</p>			
2	安吉滚筒	<p>材质采用环保 PP，厚度 12mm；边缘无毛刺，光滑无毒；</p> <p>滚筒 50*90 *4 个                  滚筒 63*60 *4 个                  滚筒 63*90 *4 个                  滚筒 50*90 *4 个                  滚筒 56*90 *4 个</p>	套	1	
3	安吉户外游戏	<p>60 件套，材质户外吹塑、PE、樟子松碳化木、橡胶轮胎；提供相关检测报告；</p> <p>采用韩国进口塑料制作而成，并通过 500 小时抗老化测试。吹塑安吉箱规格为 63*63*63cm，板厚度 33mm，侧板厚度为 45mm；</p>	套	1	



4	碳化积木	<p>共 2456 件 材质：碳化 环保水性漆，边角打磨无毛刺，提供相关检测报告。</p> <p>具体规格如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 正方形块积木，尺寸：100*100*25，数量 80 块；</li> <li>2. 正方形块积木，尺寸：100*100*50，数量 200 块；</li> <li>3. 长方体积木，尺寸：100*100*100，数量 200 块；</li> <li>4. 长方体积木块，尺寸：200*100*100，数量 250 块；</li> <li>5. 长方形块积木块，尺寸：200*100*50，数量 300 块；</li> <li>6. 长方形块积木，尺寸：400*100*50，数量 100 块；</li> <li>7. 长方形块积木，尺寸：600*100*50，数量 100 块；</li> <li>8. 三角形积木块，尺寸：140*140*50，数量 200 块；</li> <li>9. 三角形积木块，尺寸 140*140*50，数量 200 块；</li> <li>10. 半圆形积木块 尺寸：210*50，数量 100 块；</li> <li>11. 半圆环积木块尺寸：400*200*50，数量 50 块；</li> <li>12. 圆形积木块尺寸：200*50，数量 100 块；</li> <li>13. 建构木板尺寸：400*100*25，数量 80 块；</li> <li>14. 建构木板尺寸：600*100*25，数量 80 块；</li> <li>15. 建构木板尺寸：800*100*25，数量 40 块；</li> <li>16. 建构木板尺寸：1000*100*25，数量 30 块；</li> <li>17. 圆柱形积木块尺寸：D:100 H:50，数量 150 块；</li> <li>18. 圆柱形积木块尺寸：D:100 H:100，数量 100 块；</li> <li>19. 圆柱形积木块（EO 级环保标准免漆多层板）尺寸：D:100 H:200，数量 50 块；</li> <li>20. 圆柱形积木块尺寸：D:100 H:400，数量 25 块；</li> <li>21. 平板推车（EO 级环保标准免漆多层板）尺寸：400*400，数量 3 辆；</li> <li>22. 平板推车（EO 级环保标准免漆多层板）尺寸：600*600，数量 3 辆；</li> <li>23. 平板推（EO 级环保标准免漆多层板）尺寸：800*800，数量 3 辆；</li> <li>24. 箱型推车（EO 级环保标准免漆多层板）尺寸：460×360×150，数量 3 辆；</li> <li>25. 箱型推车（EO 级环保标准免漆多层板）尺寸：800×600×400，数量 3 辆；</li> <li>26. 箱型推车（EO 级环保标准免漆多层板）尺寸：1000×600×400，数 3 辆；</li> <li>27. 箱型推车开孔（EO 级环保标准免漆多层板）尺寸：1000×600×400，数量 3 辆。</li> </ol>	套	1
---	------	---	---	---



5	室内网络 摄像机	<p>外观：海螺</p> <p>传感器类型：1/3 英寸 CMOS</p> <p>像素：400 万</p> <p>最大分辨率：2560×1440</p> <p>扫描方式：逐行扫描</p> <p>电子快门：1/3s~1/100000s（可手动或自动调节）</p> <p>最低照度：0.002lux（彩色模式）；0.0002lux（黑白模式）；0lux（补光灯开启）</p> <p>信噪比：&gt;56dB</p> <p>最大补光距离：50m（红外）30m（暖光）</p> <p>补光灯：1 颗（红外灯）；1 颗（暖光灯）</p> <p>调整角度：水平：0° ~360°；垂直：0° ~78°；旋转：0° ~360°</p> <p>镜头类型：定焦</p> <p>镜头接口：M12</p> <p>镜头焦距：2.8mm</p> <p>镜头光圈：F1.6</p> <p>视场角：水平：95°；垂直：52°；对角：115°</p> <p>光圈控制：固定光圈</p> <p>近摄距：0.9m</p> <p>通用行为分析：绊线入侵；区域入侵</p> <p>视频压缩标准：H.265；H.264；H.264H,H.264B；MJPEG（仅辅码流支持）</p> <p>智能编码：H.264:支持；H.265:支持</p> <p>视频帧率：50Hz 主码流（2560×1440@25fps），辅码流（704×576@25fps）</p> <p>视频码率：H.264:32Kbps~6144Kbps； H.265:12Kbps~6144Kbps</p> <p>日夜转换：ICR 自动切换</p> <p>背光补偿：支持</p> <p>强光抑制：支持</p> <p>宽动态：120dB</p> <p>白平衡：自动；自然光；路灯；室外；手动；区域自定义</p> <p>增益控制：自动/手动</p> <p>降噪：3D 降噪</p> <p>默认分辨率下默认码流：4096kbps（2560×1440）</p> <p>图像翻转：支持</p>	个	22	监控系统
---	-------------	--	---	----	------



	<p>镜像：支持</p> <p>隐私遮挡：4 块</p> <p>内置 MIC：支持</p> <p>音频压缩标准：G. 711a；G. 711Mu；G. 726；AAC</p> <p>音频采样率：8kHz；16kHz</p> <p>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；安全异常；动检（人形）</p> <p>网络接口：1 个（RJ-45 网口,支持 10M/100M 网络数据）</p> <p>网络协议：IPv4；IPv6；HTTP；TCP；UDP；ARP；RTSP；RTMP；SMTP；FTP；SFTP；DHCP；DNS；DDNS；QoS；UPnP；NTP；Multicast；ICMP；IGMP；NFSS；PPPoE；Bonjour</p> <p>接入标准：ONVIF（Profile S &amp; Profile T）；CGI；GB/T28181（双国标）；乐橙云</p> <p>预览最大用户数：20 个（总带宽:48M）</p> <p>存储功能：乐橙云；FTP；SFTP；NAS</p> <p>浏览器：支持 IE；支持谷歌；支持火狐</p> <p>对接平台：DSS7016D-I；Smart PSS Plus；乐橙</p> <p>网络安全：码流加密；固件加密；配置加密；Digest；WSSE；帐户锁定；安全日志；IP/MAC 地址过滤；X.509 证书生成与导入；syslog；HTTPS；802.1x；可信启动；可信执行；可信升级</p> <p>图像设置：亮度；对比度；锐度；饱和度；伽马</p> <p>OSD 信息叠加：时间；通道；地理位置</p> <p>录像模式：手动录像；视频检测录像；定时录像 录像优先级从高到低依次为手动录像&gt; 视频检测录像&gt; 定时录像</p> <p>恢复默认：支持一键恢复默认配置</p> <p>用户管理：最大支持 20 个用户</p> <p>安全模式：授权的用户名和密码；MAC 地址绑定；HTTTPS 加密；IEEE 802.1x；网络访问控制</p> <p>低照等级：星光</p> <p>工作电压：DC12V（±30%）</p> <p>供电方式：DC12V</p> <p>功耗：基本功耗:1.8W（DC12V）最大功耗（宽动态、补光灯最大、最大码流、IVS、H.265）3.6W（DC12V）</p>			
--	---	--	--	--



		<p>工作温度：-40℃~+60℃                  工作湿度：≤95%                  防护等级：IP67                  外壳材料：金属+塑料                  产品尺寸：100.9mm×Φ109.9mm                  包装盒尺寸：156mm×156mm×137mm（长×宽×高）                  净重：0.34kg                  毛重：0.52kg                  安装方式：壁装；顶装；吊装；立杆装                  电源：不标配                  镜头：标配</p>			
6	室外网络 摄像机	<p>外观：枪型                  传感器类型：1/1.8 英寸 CMOS                  像素：400 万                  最大分辨率：2688×1520                  扫描方式：逐行扫描                  电子快门：1/3s~1/100000s（可手动或自动调节）                  最低照度：0.0005lux（彩色模式）；0lux（补光灯开启）                  信噪比：&gt;56dB                  最大补光距离：40m（暖光）                  补光灯：4 颗（暖光灯）                  镜头类型：定焦                  镜头接口：M16                  镜头焦距：3.6mm                  镜头光圈：F1.0                  视场角：水平：94°；垂直：50°；对角：113°                  光圈控制：固定光圈                  近摄距：2.6m                  深度智能：支持                  周界防范：绊线入侵；区域入侵                  SMD：SMD Plus                  智能检索：配合 Smart NVR 实现事件录像的二次智能检索、分析和浓缩播放                  视频压缩标准：H.265；H.264；H.264H；H.264B；MJPEG（仅辅码流支持）                  智能编码：H.264：支持；H.265：支持                  视频帧率：50Hz；主码流（2560×1440@25fps），辅</p>	个	2	



	<p>码流 (704×576@25fps)；主码流 (2688×1520@20fps)，辅码流 (704×576@20fps)；60Hz：主码流 (2560×1440@30fps)，辅码流 (704×480@30fps)；主码流 (2688×1520@20fps)，辅码流 (704×480@20fps)</p> <p>视频码率：H.264：32kbps~6144kbps；H.265：12kbps~6144kbps</p> <p>日夜转换：电子彩转黑</p> <p>背光补偿：支持</p> <p>强光抑制：支持</p> <p>宽动态：120dB</p> <p>白平衡：自动；自然光；路灯；室外；手动；区域自定义</p> <p>增益控制：自动/手动</p> <p>降噪：3D 降噪</p> <p>默认分辨率下默认码流：3072kbps (2560×1440)</p> <p>图像翻转：支持</p> <p>走廊模式：90° /270° (在 2688×1520 分辨率及以下支持)</p> <p>镜像：支持</p> <p>隐私遮挡：4 块</p> <p>自适应镜头校正 (图像矫正)：支持</p> <p>内置 MIC：支持，内置 1 个 MIC</p> <p>音频压缩标准：G.711a；G.711Mu；PCM；G.726；AAC</p> <p>音频采样率：8kHz；16kHz</p> <p>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</p> <p>网络接口：1 个 (RJ-45 网口，支持 10M/100M 网络数据)</p> <p>网络协议：IPv4；IPv6；HTTP；TCP；UDP；ARP；RTP；RTSP；RTCP；RTMP；SMTP；FTP；SFTP；DHCP；DNS；DDNS；QoS；UPnP；NTP；Multicast；ICMP；IGMP；NFSS；PPPoE；P2P；Bonjour；主动注册</p> <p>接入标准：ONVIF (Profile S &amp; Profile T)；CGI；GB/T28181-2022 (双国标)；大华云联</p> <p>预览最大用户数：20 个 (总带宽：48M)</p> <p>存储功能：大华云联；FTP；SFTP；NAS</p>			
--	--	--	--	--



		<p>浏览器：支持 IE；支持谷歌；支持火狐</p> <p>对接平台：Smart PSS Plus；SMB-X1；云联</p> <p>网络安全：码流加密；固件加密；配置加密；Digest；WSSE；帐户锁定；安全日志；IP/MAC 地址过滤；X.509 证书生成与导入；syslog；HTTPS；802.1x；可信启动；可信执行；可信升级；会话安全；安全预警</p> <p>图像设置：亮度；对比度；锐度；饱和度；伽马</p> <p>OSD 信息叠加：时间；通道；地理位置；自定义叠加；</p> <p>国标模式</p> <p>录像模式：手动录像；视频检测录像；定时录像 录像优先级从高到低依次为手动录像 &gt; 视频检测录像 &gt; 定时录像</p> <p>恢复默认：支持一键恢复默认配置</p> <p>用户管理：最大支持 20 个用户</p> <p>安全模式：授权的用户名和密码；MAC 地址绑定；HTTPS 加密；IEEE 802.1x；网络访问控制</p> <p>低照等级：超星光</p> <p>工作电压：DC12V（±30%）/PoE（802.3af）</p> <p>供电方式：DC12V/PoE</p> <p>功耗：基本功耗：1.6W（DC12V），2W（PoE）；最大功耗：5.5W（DC12V），6.6W（PoE）（智能、宽动态、补光灯最大、最大码流、H.265）</p> <p>工作温度：-40℃~+60℃</p> <p>工作湿度：≤95% RH（无凝结）</p> <p>储存温度：-40℃~+60℃</p> <p>储存湿度：≤95% RH（无凝结）</p> <p>防护等级：IP67</p> <p>防腐蚀等级：普通防护</p> <p>外壳材料：金属+塑料</p> <p>产品尺寸：201.0mm×103.8mm×97.8mm（长×宽×高）</p> <p>包装盒尺寸：254mm×138mm×138mm（长×宽×高）</p> <p>净重：0.67kg</p> <p>毛重：0.84kg</p> <p>安装方式：壁装；吊装；立杆装；横杆装；</p> <p>电源：不标配</p> <p>镜头：标配</p>			
7	网络硬盘	主处理器：工业级微控制器	套	1	



	<p>录像机</p>	<p>操作系统：嵌入式 Linux 操作系统</p> <p>操作界面：Web，本地 GUI</p> <p>后智能分析：支持后智能人脸检测、人脸识别、周界防范、智能动检*后智能无法和异源输出或 4K 显示输出功能同时启用</p> <p>前智能分析：支持前智能人脸检测、人脸识别、周界防范、智能动检、立体行为分析、人群分布、人数统计、车牌识别</p> <p>周界防范：1. 前智能：支持；2. 后智能：支持人、车（不支持属性）；支持设置区域入侵、绊线入侵规则，最多 10 条规则；支持联动录像、抓图（全景图）、本地报警输出、IPC 外部报警输出、语音、蜂鸣、日志记录；</p> <p>周界后智能性能（路数）：2 路，每路绘制 10 规则线</p> <p>周界前智能性能（路数）：8 路</p> <p>智能预览（周界）：1. 检测规则框：支持配置规则框；2. 智能面板：显示物体类别（人、车）、事件类型、事件触发时间、抠图；不支持属性；3. 统计：分别统计人数，车辆数；最多显示 50 条历史抓拍图片，支持关联回放事件前后 10 秒录像；4. 板过滤：支持根据面板类型过滤面板；</p> <p>智能回放（周界）：1. 检索条件：通过通道、时间、事件类型、目标类型检索图片；2. 功能：支持检索结果关联回放事件前后 10 秒录像，导出 excel、视频、图片（抠图、全景图）；3. 抓拍库容量：30 万；</p> <p>人脸检测：1. 前智能：支持；2. 后智能：支持；支持设置检测区域，支持联动录像、抓图（全景图，人脸图）、本地外报警输出、IPC 外部报警输出、语音、蜂鸣、日志记录；</p> <p>人脸属性：性别，年龄段，眼镜，表情，口罩，胡子</p> <p>人脸检测后智能性能（1080P）（路数）：1 路，单路同时最多检测 12 张人脸</p> <p>人脸检测前智能性能（路数）：全通道（最大处理 8 个事件/秒）</p> <p>智能预览（人脸检测）：1. 支持显示检测框；2. 智能面板：显示事件类型，事件触发时间，人脸抓图；3. 人脸数统计：统计 24 小时人脸图片数，最多显示 50 条</p>			
--	------------	--	--	--	--



	<p>历史抓拍图片，支持关联回放事件前后 10 秒录像，支持快速添加到名单库；4. 面板过滤：支持根据面板类型，属性过滤面板；</p> <p>智能回放（人脸检测）：1. 检索条件：通过通道、时间、人脸属性检索图片；2. 以图搜图：通过人脸库/外部图片，设置相似度（50-100%）检索图片，支持通过属性进行二次过滤；支持按照日期分组检索结果，根据相似度排序查看前 1000 张；支持单个客户端上传 30 张图片，单次查询 8 张图片；3. 功能：支持检索结果关联回放事件前后 10 秒录像，支持抓拍图片快速添加到人脸库，支持检索结果导出 excel、视频、图片；4. 历史库容量：30 万；</p> <p>历史库以图搜图：1. 通过人脸库/外部图片，设置相似度（50-100%）检索图片，支持通过属性进行二次过滤；2. 支持按照日期分组检索结果，根据相似度排序查看前 1000 张；3. 支持单个客户端上传 30 张图片，单次查询 8 张图片；4. 支持支持关联回放事件前后 10 秒录像，导出，快速添加到名单库；</p> <p>人脸库管理：1. 导入方式：通过 U 盘、PCAPP、浏览器单张/批量导入人脸图片，建模速度 30 张/秒；2. 支持人脸图片单张/多张复制到其他人脸库；3. 人脸信息：姓名、性别、生日、省份、城市、证件类型、证件编号；自定义；4. 图片要求：jpg 格式，单张图片 4M，像素范围 100*100~1920*1080；</p> <p>人脸库容量：最大 10 个人脸库，2 万张图片，总容量 2.5G。每个人脸信息包括：姓名、性别、生日、地址、证件类型、证件编号、地区</p> <p>人脸识别：1. 识别模式：前端人脸检测+前端人脸比对；前端人脸检测+后端人脸比对；后端人脸检测+后端人脸比对；2. 前智能：支持；3. 后智能：支持；功能配置：普通/陌生人模式；支持布防多个人脸库，分别设置相似度阈值；当相似度达到/未达到（陌生人）阈值时，在客户端软件给出报警提示；支持联动录像、抓图（全景图）、本地外报警输出、IPC 外部报警输出、语音、蜂鸣、日志记录、预置点、邮件；</p> <p>人脸识别后智能性能（1080P）（路数）：1. 前端人脸检测+后端人脸比对支持 8 路图片流，最多同时处理 12 张/秒人脸；2. 后端人脸检测+后端人脸比对支持 1 路视</p>		
--	--	--	--



	<p>频流，最多同时处理 12 张/秒人脸</p> <p>人脸识别前智能性能（路数）：全通道（最大处理 8 个事件/秒）</p> <p>智能预览（人脸识别）：1. 支持显示检测框；2. 智能面板：显示事件类型，事件触发时间，人脸抓图，相似度，名单库名称；3. 统计 24 小时识别人脸图片数，最多显示 50 条历史抓拍图片，支持关联回放事件前后 10 秒录像，快速添加到名单库；4. 面板过滤：支持根据面板类型、属性过滤面板；</p> <p>智能回放（人脸识别）：1. 检索条件：通过通道、时间、人脸属性、相似度、识别模式（陌生人/普通模式）检索图片；2. 功能：支持检索结果关联回放事件前后 10 秒录像，支持抓拍图片快速添加到人脸库，支持检索结果导出 excel、视频、图片；3. 历史库容量：30 万；</p> <p>通用行为分析：1. 前智能：支持 8 路；2. 后智能：不支持；3. 支持配置：联动录像、联动云台，默认抓图（全景图）、本地外报警输出、语音、蜂鸣、日志记录；</p> <p>智能预览（通用行为分析）：在通道视频画面上叠加规则线和检测框</p> <p>智能回放（通用行为分析）：1. 检索条件：通过通道、类型、开始时间和结束时间检索图片；2. 功能：支持检索结果关联回放事件前后 10 秒录像，支持检索结果导出 excel、视频、图片；3. 历史库容量：30 万；</p> <p>智能动检后智能性能：4 路，可针对人、车触发的动检报警，有效滤除树叶、雨水、亮度变化带来的误报</p> <p>智能动检前智能性能：8 路</p> <p>智能预览（智能动检）：只在通道视频画面上叠加人和车的检测框</p> <p>智能回放（智能动检）：1. 检索条件：通过通道、类型：人车、开始时间和结束时间检索动检事件；2. 功能：支持动检事件关联录像回放，支持检索结果备份；3. 历史库容量：10 万；</p> <p>车辆识别：前智能：支持；后智能：不支持；</p> <p>车牌比对：支持前智能车牌识别+后智能车牌比对；功能配置：当检测到的车牌号与车牌库（黑名单/白名单）一致时，在客户端软件给出报警提示、联动录像、抓图（全景图）、本地报警输出、IPC 外部报警输出、语音、蜂鸣、日志记录、预置点、邮件</p>			
--	--	--	--	--



	<p>车牌比对性能（路数）：全通道（最大处理 4 个事件/秒）</p> <p>车牌库管理：1. 导入方式：通过导出 excel 模版填写车牌信息后导入车牌，以及单个添加；2. 车牌信息：国家或地区、车牌号、姓名、车标、驾驶证、车色、车牌颜色、手机、邮箱、地址；</p> <p>车牌库容量：1. 2 万个车牌号；2. 支持白名单，黑名单；</p> <p>接入路数：32 路</p> <p>网络带宽：AI 使能关闭：256Mbps 接入、256Mbps 存储、256Mbps 转发 AI 使能开启：180Mbps 接入、180Mbps 存储、180Mbps 转发</p> <p>分辨率：16MP；12MP；8MP；6MP；5MP；4MP；3MP；1080p；720p；960p；D1；CIF</p> <p>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；</p> <p>视频输出：1 路 HDMI，1 路 VGA；HDMI：3840 × 2160，1920 × 1080，1280 × 1024，1280 × 720；VGA：1920 × 1080，1280 × 1024，1280 × 720；可配置 VGA 和 HDMI 的同源/异源视频源输出；</p> <p>画面分割：主屏：1/4/8/9/16/25/36；辅屏：1/4/8/9/16</p> <p>三方摄像机接入：ONVIF、RTSP、松下、索尼、安讯士、Arecont、Pelco、佳能、韩华、GB/T28181</p> <p>视频压缩标准：Smart H.265；H.265；Smart H.264；H.264</p> <p>音频压缩标准：PCM/G711A/G711U/G726/AAC</p> <p>网络协议：HTTP、HTTPS、TCP/IP、IPv4/IPv6、UPnP、SNMP、RTSP、UDP、SMTP、NTP、DHCP、DNS、IP Filter、PPPoE、DDNS、FTP、报警中心、IP Search（支持 大华 网络相机，DVR，NVS 等）、组播、P2P、主动注册</p> <p>手机接入：云联 APP</p> <p>接入标准：ONVIF 23.12(Profile T； Profile S； Profile G)、CGI、SDK、GB28181</p>			
--	--	--	--	--



	<p>浏览器：谷歌、火狐、IE9 及以上</p> <p>多路回放：最大支持 16 路回放</p> <p>录像方式：普通录像、动态检测录像、智能录像、报警录像</p> <p>备份方式：支持 USB 和网络备份</p> <p>回放方式：即时回放、常规回放、事件回放、标签回放、智能回放</p> <p>盘组：支持</p> <p>普通报警：支持动检、视频遮挡、视频丢失、PIR 报警、IPC 外部报警、场景变更</p> <p>异常报警：支持前端设备掉线、存储错误、存储满、IP 冲突、MAC 冲突、登陆锁定、网络安全异常</p> <p>智能报警：支持人脸检测、人脸识别、周界防范（区域入侵、绊线入侵）、SMD 报警、车牌识别、人数统计、立体分析、人群分布</p> <p>报警联动：录像、抓图、IPC 外部报警输出、蜂鸣、日志记录、预置点、邮件</p> <p>音频输入：1 路，RCA 接口</p> <p>音频输出：1 路，RCA 接口</p> <p>报警输入：8 路</p> <p>报警输出：2 路</p> <p>硬盘接口：4 个 SATA，单盘最大 20T</p> <p>RS-232 接口：1 个</p> <p>RS-485 接口：1 个</p> <p>USB 接口：2 个，1 个前置 USB2.0 接口、1 个后置 USB3.0 接口</p> <p>HDMI 接口：1 个</p> <p>VGA 接口：1 个</p> <p>网络接口：2 个（10M/100M/1000M 以太网口，RJ-45）</p> <p>供电方式：100 - 240 VAC，50-60Hz</p> <p>功耗：&lt;10W（不含硬盘，空载）</p> <p>净重：4.25kg</p> <p>毛重：6.35kg</p> <p>产品尺寸：440.0mm×415.6mm x 76.0mm（17.32"×16.36"× 2.99"）（W×D×H）</p> <p>包装尺寸：529.0mm×499.0mm×211.0mm（20.83"×19.65"×8.31"）（W×D×H）</p> <p>工作温度：-10℃~+55℃</p>			
--	--	--	--	--



		储存温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ 工作湿度: 10%~90% 工作海拔: 3000m 安装方式: 机架安装/台式安装		
8	硬盘	1. 专为安防存储设计的监控级硬盘, 质保三年; 2. 支持单盘、RAID 存储方式; 3. 适用于 XVR、NVR; 4. SATA 接口、CMR 磁记录方式。	块	4
9	交换机	10 个 RJ-45 10/100/1000Mbps; 无网管, 即插即用, 简化工程施工部署; 全千兆端口设计, 保障实时传输, 视频流畅; 支持 IEEE802.3af, IEEE802.3at 标准; 支持 PoE 看门狗; 支持长距离传输模式; 采用全金属无风扇设计, 具有高效的机壳表面散热能力; 支持桌面式安装/壁挂式安装。	台	3
10	核心交换机	尺寸 (宽 x 深 x 高, 不含包材) [mm] 基本尺寸 (深度为不包含前后面板突出的结构件的距离): 442.0mm $\times 160.0\text{mm} \times 43.6\text{mm}$ 最大尺寸 (深度为前面板突出的端口到后面板突出结构件的最大距离): 442.0mm $\times 167.0\text{mm} \times 43.6\text{mm}$ 尺寸 (宽 x 深 x 高, 含包材) [mm] 550.0mm $\times 280.0\text{mm} \times 90.0\text{mm}$ 机箱高度 [U] 1 安装方式 机架, 工作台, 挂墙 重量 (不含包材) [kg] 2.0 重量 (含包材) [kg] 2.6 典型功耗 [W] 16 最大功耗 [W] 17 静态功耗 [W] 5 流量 100%功耗 [W] 16 整机最大物理端口数量 26 GE 最大端口数量 26 FE 最大端口数量 24 长期工作环境温度 [ $^{\circ}\text{C}$ ] $0^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ (0m~1800m 海拔) 工作环境温度变化限制 [ $^{\circ}\text{C}$ ] 1800m~5000m, 海拔	台	1



		<p>每升高 220m 最高温度规格降低 1° C。                  存储温度 [° C] -40° C~+70° C                  长期工作环境相对湿度 [RH] 5%RH~95%RH, 非凝露                  长期工作海拔高度 [m] 0m~5000m                  存储海拔高度 [m] 0m~5000m                  供电制式 内置 AC 电源                  额定输入电压 [V] 交流输入: 100V AC~240V AC; 50/60Hz                  输入电压范围 [V] 交流输入: 90V AC~264V AC; 45Hz~65Hz                  最大输入电流 [A] 1A                  业务口防雷 [kV] 共模±6kV                  电源口防雷 [kV] 差模±2kV, 共模±4kV                  产品认证 支持 EMC 认证 支持安规认证 支持生产认证</p>			
11	55 寸监视器	<p>面板技术: IPS                  背光类型: DLED                  屏幕尺寸: 55 英寸                  屏幕比例: 16:9                  分辨率: 3840×2160                  刷新率: 60Hz                  色彩范围: 1.07G                  色域: 65% NTSC                  亮度: 380cd/m<sup>2</sup>                  对比度: 900:1                  可视角度: 水平: 178° ; 垂直: 178°                  显示方式: 横向                  响应时间: 9ms                  使用寿命: 30000 小时                  表面处理: Haze 3%, 2H                  输入接口: 3 个 HDMI 2.0 接口 (3840×2160@60Hz)、2 个 USB 2.0 接口、1 个 Componet、1 个 AV in 接口                  输出接口: 1 个 Optical 接口、1 个 earphone 接口                  扬声器: 8W×2                  供电方式: AC100~240V, 50/60Hz                  电源类型: 内置电源                  功耗: 典型: 155W                  待机功耗: &lt;0.5W</p>	台	1	



		<p>工作温度：0℃~+40℃                  工作湿度：10%~85%RH（无凝结）                  储存温度：-20℃~+60℃                  储存湿度：5%~90%RH（无凝结）                  产品尺寸：1241.0mm×719.6mm×83.0mm（W×H×D）                  不含支架底座                  带包装尺寸：1425mm×851mm×185mm（W×H×D）                  边框宽度：U/L/R/D：14.5mm/14.4mm/14.4mm/22.3mm                  净重：12.9kg                  毛重：18.2kg                  附件：HDMI 线、电源线、底座、遥控器                  可选配件：壁挂                  壁装 VESA：200mm×200mm                  认证：CCC、能效、CQC 节能</p>			
12	配件及辅材	<p>含：壁挂支架 1 个，室内 6 类网线 2 箱，6 类 3 类非屏蔽水晶头 1 盒，小型枪机壁装支架 2 个。</p>	项	1	
<b>三、第三幼儿园</b>					
1	磁力大积木	<p>1. 产品数量：1024 件。                  2. 配置：环保 EVA 材质组成部分：软软长棍蓝色（66×1500mm）10 根、软软长棍橙色（66×1500mm）10 根、软软中棍蓝色（66×1000mm）10 根、软软中棍橙色（66×1000mm）10 根、软软短棍蓝色（66×600mm）20 根、软软短棍橙色（66×600mm）20 根、软软骰子（150×150×150mm）4 个、磁趣正方形（360×360×60mm）60 片、磁趣三角形（330×290×24mm）60 片、磁趣空心正方形（360×360×24mm）60 片、磁趣空心梯形（690×310×24mm）15 片、磁趣梯形（690×310×24mm）15 片、软软圆盘蓝色（240×240×70mm）15 个、软软圆盘橙色（240×240×70mm）15 个、软软带孔圆盘蓝色（240×240×65mm）15 个、软软带孔圆盘橙色（240×240×65mm）15 个、软软带孔立方蓝色（240×240×65mm）15 个、软软带孔立方橙色（240×240×65mm）15 个、软软立方蓝色（240×240×240mm）12 个、软软立方绿色（240×240×240mm）12 个、平板车（310×310×160mm）16 辆、平板车连接件（110×36×32mm）32 个、拖车长绳（长 1350mm）16 条、拖车短绳（长 350mm）8 条、圆环（φ 350mm）120 个、建构游戏图卡（28</p>	套	1	安吉游戏



		<p>5×210mm) 136 张、规则游戏图卡 (285×210mm) 120 张、运动游戏图卡 (285×210mm) 144 张。</p> <p>3. 材质: 主体材料有 EPP 环保材质、PP 食品级环保塑料、EVA 环保材质等。100%安全无毒, 颜色艳丽, 耐光照不褪色, 抗压耐磨, 光滑不伤手。</p> <p>4. 连接方式: 磁力积木通过内部或表面镶嵌的高性能磁铁进行连接, 无需复杂的拼接技巧, 只需将积木轻轻靠近, 就能依靠磁力吸附在一起, 降低了搭建难度, 让孩子更容易上手, 还能避免传统积木因拼接不牢固而倒塌的问题。</p> <p>5. 使用场景: 幼儿园和早教机构等开展教学活动, 帮助孩子在游戏中学习数学、物理、艺术等多方面知识。</p> <p>6. 玩法: 磁力积木没有固定的玩法和造型, 孩子可以自由搭建, 也可以模仿图片或实物模型进行搭建, 还能围绕设定的特定主题如动物园、游乐园等进行创作, 培养主题意识和规划能力。</p>			
2	安吉滚筒	<p>材质采用环保 PP, 厚度 12mm; 边缘无毛刺, 光滑无毒;</p> <p>滚筒 50*90 *4 个          滚筒 63*60 *4 个          滚筒 63*90 *4 个          滚筒 50*90 *4 个          滚筒 56*90 *4 个</p>	套	1	
3	安吉户外游戏	<p>60 件套, 材质户外吹塑、PE、樟子松碳化木、橡胶轮胎; 提供相关检测报告;</p> <p>采用韩国进口塑料制作而成, 并通过 500 小时抗老化测试。吹塑安吉箱规格为 63*63*63cm, 板厚度 33mm, 侧板厚度为 45mm;</p>	套	1	
4	碳化积木	<p>共 2456 件 材质: 碳化 环保水性漆, 边角打磨无毛刺, 提供相关检测报告。</p> <p>具体规格如下:</p> <p>1. 正方形块积木, 尺寸: 100*100*25, 数量 80 块;          2. 正方形块积木, 尺寸: 100*100*50, 数量 200 块;          3. 长方体积木, 尺寸: 100*100*100, 数量 200 块;          4. 长方体积木块, 尺寸: 200*100*100, 数量 250 块;          5. 长方形块积木块, 尺寸: 200*100*50, 数量 300 块;          6. 长方形块积木, 尺寸: 400*100*50, 数量 100 块;          7. 长方形块积木, 尺寸: 600*100*50, 数量 100 块;</p>	套	1	



		<p>8. 三角形积木块尺寸：140*140*50，数量 200 块；</p> <p>9. 三角形积木块尺寸：140*140*50，数量 200 块；</p> <p>10. 半圆形积木块尺寸：210*50，数量 100 块；</p> <p>11. 半圆环积木块尺寸：400*200*50，数量 50 块；</p> <p>12. 圆形积木块尺寸：200*50，数量 100 块；</p> <p>13. 建构木板尺寸：400*100*25，数量 80 块；</p> <p>14. 建构木板尺寸：600*100*25，数量 80 块；</p> <p>15. 建构木板尺寸：800*100*25，数量 40 块；</p> <p>16. 建构木板尺寸：1000*100*25，数量 30 块；</p> <p>17. 圆柱形积木块尺寸：D:100 H:50，数量 150 块；</p> <p>18. 圆柱形积木块尺寸：D:100 H:100，数量 100 块；</p> <p>19. 圆柱形积木块（EO 级环保标准免漆多层板）尺寸：D:100 H:200，数量 50 块；</p> <p>20. 圆柱形积木块尺寸：D:100 H:400，数量 25 块；</p> <p>21. 平板推车（EO 级环保标准免漆多层板）尺寸：400*400，数量 3 辆；</p> <p>22. 平板推车（EO 级环保标准免漆多层板）尺寸：600*600，数量 3 辆；</p> <p>23. 平板推（EO 级环保标准免漆多层板）尺寸：800*800，数量 3 辆；</p> <p>24. 箱型推车（EO 级环保标准免漆多层板）尺寸：460×360×150，数量 3 辆；</p> <p>25. 箱型推车（EO 级环保标准免漆多层板）尺寸：800×600×400，数量 3 辆；</p> <p>26. 箱型推车（EO 级环保标准免漆多层板）尺寸：1000×600×400，数量 3 辆；</p> <p>27. 箱型推车开孔（EO 级环保标准免漆多层板）尺寸：1000×600×400，数量 3 辆。</p>			
5	▲大型玩具	<p>尺寸：2900*950*500cm；</p> <p>材质：整体：立柱采用 114mm 镀锌钢管壁厚不小于 2mm，平台采用 5X10cm 方管焊接，上铺芬兰木木板，板厚不小于 2.2cm 厚度，所有滑道采用环保工程塑料滚塑一体成型，透明板材采用耐力板，围栏采用 38mm 直径镀锌钢管加 25mm 直径镀锌钢管焊接，高度不小于 110cm，挂件有气球，秋千盘，拳击袋，步步高，当桥等组合而成，铁件工艺使用 CO2 气体保护焊工艺、经过点焊，拉焊，补焊后，经过质检人员检查无误，通过打磨抛光的方法除锈，接着采用抛砂工艺处理铁件表面，随后将</p>	套	1	室外大型玩具



		阿克苏漆粉通过喷枪，借助于喷枪压力，均匀喷涂于被涂物表面，在铁件专用高温烤箱内经过 230 度高温固化、最终成品表面光滑、色彩鲜艳、不易脱落；装饰：采用 PE 板雕刻；滑梯：采用 304 不锈钢，外形美观；采用工程塑料；玻璃：采用厚度 3MM 亚克力板，韧性强，极佳透明度无色透明有机玻璃板材，透光率达 92% 以上，表面光滑耐磨、耐腐蚀；网绳：采用 $\Phi 16\text{MM}$ 钢丝绳是将力学性能和几何尺寸符合要求的钢丝按照一定的规则捻制在一起的螺旋状钢丝束，钢丝绳由钢丝、绳芯及润滑脂组成。钢丝绳是先由 6 股钢丝捻成股，再以绳芯为中心，由一定数量股捻绕成螺旋状的绳。在物料搬运机械中，供提升、牵引、拉紧和承载之用。钢丝绳的强度高、自重轻、工作平稳、不易骤然整根折断，工作可靠。			
6	室内楼道及楼梯文化建设	1. 教学楼 1-3 楼道的墙裙和环创改造； 2. 教学楼两套楼梯的墙裙和环创改造。	项	1	
<b>四、扎西村幼儿园</b>					
1	磁力大积木	1. 产品数量：1024 件。 2. 配置：环保 EVA 材质组成部分：软软长棍蓝色（ $66 \times 1500\text{mm}$ ）10 根、软软长棍橙色（ $66 \times 1500\text{mm}$ ）10 根、软软中棍蓝色（ $66 \times 1000\text{mm}$ ）10 根、软软中棍橙色（ $66 \times 1000\text{mm}$ ）10 根、软软短棍蓝色（ $66 \times 600\text{mm}$ ）20 根、软软短棍橙色（ $66 \times 600\text{mm}$ ）20 根、软软骰子（ $150 \times 150 \times 150\text{mm}$ ）4 个、磁趣正方形（ $360 \times 360 \times 60\text{mm}$ ）60 片、磁趣三角形（ $330 \times 290 \times 24\text{mm}$ ）60 片、磁趣空心正方形（ $360 \times 360 \times 24\text{mm}$ ）60 片、磁趣空心梯形（ $690 \times 310 \times 24\text{mm}$ ）15 片、磁趣梯形（ $690 \times 310 \times 24\text{mm}$ ）15 片、软软圆盘蓝色（ $240 \times 240 \times 70\text{mm}$ ）15 个、软软圆盘橙色（ $240 \times 240 \times 70\text{mm}$ ）15 个、软软带孔圆盘蓝色（ $240 \times 240 \times 65\text{mm}$ ）15 个、软软带孔圆盘橙色（ $240 \times 240 \times 65\text{mm}$ ）15 个、软软带孔立方蓝色（ $240 \times 240 \times 65\text{mm}$ ）15 个、软软带孔立方橙色（ $240 \times 240 \times 65\text{mm}$ ）15 个、软软立方蓝色（ $240 \times 240 \times 240\text{mm}$ ）12 个、软软立方绿色（ $240 \times 240 \times 240\text{mm}$ ）12 个、平板车（ $310 \times 310 \times 160\text{mm}$ ）16 辆、平板车连接件（ $110 \times 36 \times 32\text{mm}$ ）32 个、拖车长绳（长 1350mm）16 条、拖车短绳（长 350mm）8 条、圆环（ $\Phi 350\text{mm}$ ）120 个、建构游戏图卡（28	套	1	安吉游戏



		<p>5×210mm) 136 张、规则游戏图卡 (285×210mm) 120 张、运动游戏图卡 (285×210mm) 144 张。</p> <p>3. 材质: 主体材料有 EPP 环保材质、PP 食品级环保塑料、EVA 环保材质等。100%安全无毒, 颜色艳丽, 耐光照不褪色, 抗压耐磨, 光滑不伤手。</p> <p>4. 连接方式: 磁力积木通过内部或表面镶嵌的高性能磁铁进行连接, 无需复杂的拼接技巧, 只需将积木轻轻靠近, 就能依靠磁力吸附在一起, 降低了搭建难度, 让孩子更容易上手, 还能避免传统积木因拼接不牢固而倒塌的问题。</p> <p>5. 使用场景: 幼儿园和早教机构等开展教学活动, 帮助孩子在游戏中学习数学、物理、艺术等多方面知识。</p> <p>6. 玩法: 磁力积木没有固定的玩法和造型, 孩子可以自由搭建, 也可以模仿图片或实物模型进行搭建, 还能围绕设定的特定主题如动物园、游乐园等进行创作, 培养主题意识和规划能力。</p>			
2	安吉滚筒	<p>材质采用环保 PP, 厚度 12mm; 边缘无毛刺, 光滑无毒;</p> <p>滚筒 50*90 *4 个          滚筒 63*60 *4 个          滚筒 63*90 *4 个          滚筒 50*90 *4 个          滚筒 56*90 *4 个</p>	套	1	
3	安吉户外游戏	<p>60 件套, 材质户外吹塑、PE、樟子松碳化木、橡胶轮胎; 提供相关检测报告;</p> <p>采用韩国进口塑料制作而成, 并通过 500 小时抗老化测试。吹塑安吉箱规格为 63*63*63cm, 板厚度 33mm, 侧板厚度为 45mm;</p>	套	1	
4	碳化积木	<p>共 2456 件 材质: 碳化 环保水性漆, 边角打磨无毛刺, 提供相关检测报告。</p> <p>具体规格如下:</p> <p>1. 正方形块积木, 尺寸: 100*100*25, 数量 80 块;          2. 正方形块积木, 尺寸: 100*100*50, 数量 200 块;          3. 长方体积木, 尺寸: 100*100*100, 数量 200 块;          4. 长方体积木块, 尺寸: 200*100*100, 数量 250 块;          5. 长方形块积木块, 尺寸: 200*100*50, 数量 300 块;          6. 长方形块积木, 尺寸: 400*100*50, 数量 100 块;          7. 长方形块积木, 尺寸: 600*100*50, 数量 100 块;</p>	套	1	



		<p>8. 三角形积木块尺寸：140*140*50，数量 200 块；</p> <p>9. 三角形积木块尺寸：140*140*50，数量 200 块；</p> <p>10. 半圆形积木块 尺寸：210*50，数量 100 块；</p> <p>11. 半圆环 积木块尺寸：400*200*50，数量 50 块；</p> <p>12. 圆形积木块尺寸：200*50，数量 10 块；</p> <p>13. 建构木板尺寸：400*100*25，数量 80 块；</p> <p>14. 建构木板尺寸：600*100*25，数量 80 块；</p> <p>15. 建构木板尺寸：800*100*25，数量 40 块；</p> <p>16. 建构木板尺寸：1000*100*25，数量 30 块；</p> <p>17. 圆柱形积木块尺寸：D:100 H:50，数量 150 块；</p> <p>18. 圆柱形积木块尺寸：D:100 H:100，数量 100 块；</p> <p>19. 圆柱形积木块（EO 级环保标准免漆多层板）尺寸：D:100 H:200，数量 50 块；</p> <p>20. 圆柱形积木块尺寸：D:100 H:400，数量 25 块；</p> <p>21. 平板推车（EO 级环保标准免漆多层板）尺寸：400*400，数量 3 辆；</p> <p>22. 平板推车（EO 级环保标准免漆多层板）尺寸：600*600，数量 3 辆；</p> <p>23. 平板推（EO 级环保标准免漆多层板） 尺寸：800*800，数量 3 辆；</p> <p>24. 箱型推车（EO 级环保标准免漆多层板）尺寸：460×360×150，数量 3 辆；</p> <p>25. 箱型推车（EO 级环保标准免漆多层板）尺寸：800×600×400，数量 3 辆；</p> <p>26. 箱型推车（EO 级环保标准免漆多层板）尺寸：1000×600×400，数量 3 辆；</p> <p>27. 箱型推车开孔（EO 级环保标准免漆多层板）尺寸：1000×600×400，数量 3 辆。</p>			
5	百变云梯	<p>尺寸 14*2*3.5M；</p> <p>立柱采用Ø114mm，壁厚为 2.0mm 镀锌管，焊接采用氩弧焊及 CO2 气体保护焊，整体加工成型后经专业技术人员进行热镀锌及抛砂处理 框架采用 4*6 方管。</p>	套	1	
6	大型碳化积木	<p>配置 1633 件；</p> <p>1. 长条板（开槽和不开槽各一半 120*10*2.5cm，升级为新西兰松 2.5CM 厚 碳化+ 水性清漆，24 件；</p> <p>2. 正方形 10*10*5cm，新西兰松碳化+水性清漆，180 件；</p> <p>3. 正方形 10*10*2.5cm，新西兰松碳化+水性清漆，2</p>	套	1	室外大型玩具



	<p>52 件；</p> <p>4. 长方形 20*10*5cm，新西兰松碳化+水性清漆，440 件；</p> <p>5. 长方形 20*10*2.5cm，新西兰松碳化+水性清漆，400 件；</p> <p>6. 长方形 40*10*2.5cm，新西兰松碳化+水性清漆，99 件；</p> <p>7. 长方形 60*10*2.5cm，新西兰松碳化+水性清漆，40 件；</p> <p>8. 长方形（开槽）60*10*2.5cm，新西兰松碳化+水性清漆，6 件；</p> <p>9. 长方形 80*10*2.5cm，新西兰松碳化+水性清漆，18 件；</p> <p>10. 三角形 39*20*2.5cm，新西兰松碳化+水性清漆，12 件；</p> <p>11. 直角三角形 40*20*2.5cm，新西兰松碳化+水性清漆，8 件；</p> <p>12. 圆柱积木 <math>\Phi 10*20</math>cm，新西兰松碳化+水性清漆，6 件；</p> <p>13. 圆柱积木 <math>\Phi 10*40</math>cm，新西兰松碳化+水性清漆，2 件；</p> <p>14. 圆柱积木 <math>\Phi 5*10</math>cm，新西兰松碳化+水性清漆，40 件；</p> <p>15. 圆柱积木 <math>\Phi 5*20</math>cm，新西兰松碳化+水性清漆，40 件；</p> <p>16. 圆柱积木 <math>\Phi 5*40</math>cm，新西兰松碳化+水性清漆，20 件；</p> <p>17. 半圆环积木 30*15*2.5cm，新西兰松碳化+水性清漆，6 件；</p> <p>18. 半圆积木 20*10*2.5cm，新西兰松碳化+水性清漆，6 件；</p> <p>19. 四分之一圆环积木 42*15*2.5cm，新西兰松碳化+水性清漆，8 件；</p> <p>20. 扇形积木半径为 20cm，新西兰松碳化+水性清漆，8 件；</p> <p>21. Y 型 60*30*2.5cm，新西兰松碳化+水性清漆，2 件；</p> <p>22. 三叉路 42*30*2.5cm，新西兰松碳化+水性清漆，</p>			
--	---	--	--	--



		4 件; 23. 锥形 10*10*15cm, 新西兰松碳化+水性清漆, 8 件。			
<b>五、木西合幼儿园</b>					
1	幼儿床(四层推拉床)	规格: 第 1 层 158*65*112cm, 第二层 147*65*86cm, 第 3 层 138*65*60cm, 第 4 层 127*65*34cm; 床的油漆采用优质油漆, 床架采用俄罗斯樟子松, 床采用榫头和螺丝双重链接, 床板采用 1.1cm 厚樟子松床板, 床沿 7.2*3cm, 床腿 4.5*7.2cm, 床护栏净高度 19cm。床板挡 4 条 3*3cm, 床的轮子采用优质脚轮, 尺寸 4*6cm, 支撑床板采用优质金属 3 角铁, 推拉床带插销表面打磨光滑, 无毛刺。	套	20	
2	滚筒 (pp) 管子	尺寸 56*60 采用 pp 材质, 壁厚不小于 12mm, 外沿及表面做平滑处理, 不割手, 有一定塑性, 不发生断裂。	个	6	
3	大型雪花片	材质: 工程塑料, 尺寸 26*26*2 cm。	片	100	
4	大型户外碳化积木	1. 规格: 516 件, 2. 材质: 采用优质新西兰松木, 3. 工艺: 新西兰松木静电喷水性环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺。	套	1	
5	碳化攀爬组合	规格: 16 件。楼梯 4 个, 平衡板子 6 个, 大号架子 2 个, 中号架子 2 个, 小号架子 2 个。	套	1	
6	折叠网展示架	挂网采用 3.5mm 铁丝, 焊接牢固, 可双面挂置; 喷塑工艺, 抗磨耐压不易变形; 优选钢材加厚方管, 加粗钢架, 加厚材质, 承重强不摇晃。	套	2	
7	滚筒协力车 (7 轮)	规格: 267*65*60cm 支架采用环保 ABS 加厚管材, 材质环保, 抗紫外线、防腐、防污, 结实耐用, 滚轮采用工程塑料材质, 无毒无味, 渗入抗紫外线, 光稳定剂及抗静电剂, 高级颜料粉, 防脱色、韧性好、高强度、两面光滑、不褪色、滚塑成型, 整体结构牢固, 色彩鲜艳。	套	2	教学仪器设备
8	滚筒协力车 (5 轮)	规格: 195*65*60cm 支架采用环保 ABS 加厚管材, 材质环保, 抗紫外线、防腐、防污, 结实耐用, 滚轮采用工程塑料材质, 无毒无味, 渗入抗紫外线, 光稳定剂及抗静电剂, 高级颜料粉, 防脱色、韧性好、高强度、两面光滑、不褪色、滚塑成型, 整体结构牢固, 色彩鲜艳。	套	3	
9	防水桌布	采用加厚面料, 厚实防水防油; 高密度防水拒污表面+TPU 透气防水层, 光滑触感, 污渍不渗透。	张	18	



10	户外收纳彩色轮胎	尺寸 235*53*47 材质：采用优质加厚 PVC 材质，ABS 塑料接口，PP 塑料板，主管直径约 48mm, 厚约 2.5mm。经三通等连接件组装而成，产品强度高、密度大、耐折弯、热胀冷缩应力小。成形后期经修边、锐角毛刺打磨处理，无安全隐患。生产原材料为原生料，不添加回收料。色母添加剂为标准色母，产品耐紫外线、不褪色，色彩符合儿童视觉习。雨布采用高防水面料，原液涤纶布，具有结实、安全、经久耐用、抗紫外线、不易褪色、不易老化，不会受气候温差影响而变型、重量轻、方便搬动等特点。	套	3
11	停车位收纳架子（17 位）	材质：采用优质加厚 PVC 材质，ABS 塑料接口，PP 塑料板，主管直径约 48mm, 厚约 2.5mm。经三通等连接件组装而成，产品强度高、密度大、耐折弯、热胀冷缩应力小。成形后期经修边、锐角毛刺打磨处理，无安全隐患。生产原材料为原生料，不添加回收料。色母添加剂为标准色母，产品耐紫外线、不褪色，色彩符合儿童视觉习。雨布采用高防水面料，原液涤纶布，具有结实、安全、经久耐用、抗紫外线、不易褪色、不易老化，不会受气候温差影响而变型、重量轻、方便搬动等特点	套	1
12	攀爬秋千（荡桥）	尺寸 740*80*90 立柱采用 $\phi 114$ mm，壁厚为 2.0mm 镀锌管，焊接采用氩弧焊及 CO2 气体保护焊，整体加工成型后经专业技术人员进行热镀锌及抛砂处理，表面再喷涂杜邦户外环保聚酯珠光粉末，高温固化，表面光滑，抗紫外光能力强。	套	1
13	乌龟壳	材质：采用工程塑料，尺寸 40*22cm。	个	30
14	小石磨	上盘直径 25cm，下盘直径 35cm，木架 25*35cm；材质：A 类天然石材；磨齿：传统 8 扇面多层齿；重量 25 公斤；	个	4
15	足球门	规格：120*100*100CM 支架采用环保 ABS 加厚管材，材质环保，抗紫外线、防腐、防污，结实耐用，滚轮采用工程塑料材质，无毒无味，渗入抗紫外线，光稳定剂及抗静电剂，高级颜料粉，防脱色、韧性好、高强度、两面光滑、不褪色、滚塑成型，整体结构牢固，色彩鲜艳。	个	2
16	人影造型	产品规格：87*39*108cm，4 片/套 四种造型组合。 塑料成分：采用进口食品级 LLDPE 滚塑专用塑料粒子，符合 GB/6675-2014 要求，无毒无味，渗入抗紫外线，光稳定剂及抗静电剂，高级颜料粉，防脱色、韧性好、	个	15



		高强度、两面光滑、不褪色、磨砂表面滚塑成型。适用家庭、乐园、公园等场所。		
17	彩色打印机	<p>A4 幅面彩色激光打印机，</p> <p>首页输出时间：12.4 秒/黑白，25.3 秒/彩色；打印速度：黑白 18PPM，彩色 4PPM；分辨率：600*600dpi；内存：64 MB；处理器：400MHz；输入：150 页纸盒；输出：50 页出纸盒；月打印负荷：20,000 页/月；打印语言：GDI（基于主机语言）；接口：USB2.0；纸张（普通纸、轻质纸、重磅纸、超重纸、彩纸、预印纸、再生纸、标签、证券纸、光面纸。</p> <p>耗材类型：四色硒鼓(黑色、青色、品红色、黄色各 1 个)；随机碳粉仓：700 黑/500 彩；成像鼓 16000 页；替换碳粉仓：约 1000 黑/700 彩</p>	台	1
18	打印机	<p>涵盖功能：打印/复印/扫描</p> <p>最大处理幅面：A4</p> <p>耗材类型：鼓粉一体</p> <p>双面功能：手动</p> <p>网络功能：支持有线网络打印</p> <p>黑白打印速度：20ppm</p> <p>打印分辨率：600×600dpi</p> <p>首页打印时间：9.5 秒</p> <p>月打印负荷：达到 8000 页</p> <p>复印速度：20cpm</p> <p>扫描控制器：标准配置</p> <p>扫描类型：平板+馈纸式</p> <p>扫描速度：黑白：7ppm，彩色：5ppm</p> <p>扫描尺寸：平板：216×297mm（最大）；ADF：216×356mm（最大），152×114mm（最小）</p> <p>传真控制器：标准配置</p>	台	1
19	幼儿实木书架	<p>规格：80*30*90cm，柜体采用樟子松指接板 1.8cm 厚，边角做圆处理。采用优质金属合金件，五金配件连接。产品无锈，无氧化膜脱落，无刃口。漆膜材质为环保 UV 漆。产品加工流程经粉尘处理，自动填补腻子。UV 辊涂激光底漆，UV 自动烘干，自动底漆打磨，砂光。自动 UV 激光面漆，烘干等全自动流水线生产工艺制作。产品表面光滑无毛刺，环保健康，整体美观，牢固，符合国家标准。</p>	个	3
20	办公室实木	1. 规格：195*80*32cm，	个	2



	文件架	2. 材质：芬兰松木，油漆采用材质全使用无毒、无铅、无苯环保材料的环保；柜子的材料要求、儿童烤漆，涂层平整光滑，光泽柔和。			
21	幼儿图书	1. 封面印刷 套印准确，字、图、点、线印迹清楚，不花、不毛、不糊，实地版墨色均匀，无回胶印，背面不脏。 2. 插图印刷 (1) 套印准确，层次分明，轮廓实，电分制版无浮雕印； (2) 网点清晰饱满，小点不秃，大点光洁不糊，质感好； (3) 墨色均匀厚实，色彩鲜有光泽，肤色正，接版准确，色调深浅一致。 3. 正文印刷 (1) 压力：压力适度，全书前后轻重一致； (2) 墨色：全书前后墨色一致，浓淡适度； (3) 套印：版面端正，正反套印准确； (4) 文字：文字、标点清晰，笔锋挺秀，无缺笔断划，标题黑实不花，小字不糊不瞎； (5) 其它：书面无脏污、破损，无钉花、野墨。	本	50	
22	台式电脑	I5-12400 (6 核, 2.5GHz 主频, 18MB 缓存) / 16G/512G / 无光驱 / 云教室 / Win11 home / 21.5	台	2	
23	桌面积木	材质为食品级工程塑料制作，无毒无味，安全环保，颜色鲜艳，采用注塑一次成型工艺，可随意拚搭各类造型，发挥儿童的想象力，款式多样。	箱	30	
24	美术架	尺寸：画框 56*53cm，画架高 120cm	个	4	
<b>六、木拉幼儿园</b>					
1	幼儿床 (四层推拉床)	规格：第 1 层 158*65*112cm，第二层 147*65*86cm，第 3 层 138*65*60cm，第 4 层 127*65*34cm；床的油漆采用优质油漆，床架采用俄罗斯樟子松，床采用榫头和螺丝双重链接，床板采用 1.1cm 厚樟子松床板，床沿 7.2*3cm，床腿 4.5*7.2cm，床护栏净高度 19cm。床板挡 4 条 3*3cm，床的轮子采用优质脚轮，尺寸 4*6cm，支撑床板采用优质金属 3 角铁，推拉床带插销表面打磨光滑，无毛刺。	套	20	
2	六人制课桌椅	1. 桌子规格：120*60*53cm。主材料为橡胶木，桌脚：樟子松。采用专业适合儿童的品牌环保油漆，不含苯、甲苯、二甲苯、甲醛、游离 TDI 有毒重金属，无毒无刺	套	5	



		激气味，对人体无害，不污染环境；保留木材原始的颜色，更自然。 2. 椅板：橡胶木。椅面坐高 27cm，椅脚：樟子松。采用专业适合儿童的品牌环保油漆，不含苯、甲苯、二甲苯、甲醛、游离 TDI 有毒重金属，无毒无刺激气味，对人体无害，不污染环境。			
3	台式电脑	I5-12400（6 核, 2.5GHz 主频, 18MB 缓存）/16G/512G /无光驱/云教室 /Win11 home/21.5	台	2	
4	桌面玩具	材质为食品级工程塑料制作，无毒无味，安全环保，颜色鲜艳，采用注塑一次成型工艺，可随意拚搭各类造型，发挥儿童的想象力，款式多样。	箱	30	室内外玩具
5	多人协力车	规格：210*25*55cm, 工艺性能：塑料均为食品级聚乙烯工程塑料技术制作，具备防静电、产品表面光滑、抗紫外线、抗老化、色彩鲜艳不褪色。产品接触人身体部位均采用导圆角处理，无毛刺、表面光滑，确保使用者安全。	辆	10	
6	幼儿单人车	规格：82*55*65cm。镀锌管表面采用塑粉烤漆处理，色彩明丽，不易掉色，一体式车头设计坐垫采用抗老化的聚乙烯材料，表面磨砂处理，加宽加粗山地轮，橡胶轮胎，防滑手把，专业轴承，后轮为防尘双轴。	辆	10	
7	飞镖盘	规格：90*90CM，含 10 个球。	套	5	
8	沙包投掷盘	规格：140*70*155CM，含 6 个大球，24 个小球。	套	5	
<b>七、曼日玛幼儿园</b>					
1	六人制课桌椅	1. 桌子规格：120*60*53cm。主材料为橡胶木，桌脚：樟子松。采用专业适合儿童的品牌环保油漆，不含苯、甲苯、二甲苯、甲醛、游离 TDI 有毒重金属，无毒无刺激气味，对人体无害，不污染环境；保留木材原始的颜色，更自然。 2. 椅板：橡胶木。椅面坐高 27cm，椅脚：樟子松。采用专业适合儿童的品牌环保油漆，不含苯、甲苯、二甲苯、甲醛、游离 TDI 有毒重金属，无毒无刺激气味，对人体无害，不污染环境。	套	20	
2	户外音响（移动）	规格：365*295*605mm；电源：DC5V1-2A；频率响应：80Hz-18KHz；单台重量：11.2 公斤；支持读取：TF 卡、U 盘；扬声器单元：12 英寸低音喇叭+2.5 英寸高音喇叭 2 个。	套	3	
3	办公桌椅	1. 办公桌要求：规格尺寸不小于 1400×700×760mm； 2. 材质：基材采用 E1 级环保型高密度纤维板，贴胡	张	1	



		<p>桃实木木皮，厚度<math>\geq 0.6\text{mm}</math>；</p> <p>3. 所有板材要求：均经过防潮，防火，防腐处理，游离甲醛释放量符合 GB18580-2001 标准，释放量<math>\leq 0.12</math>毫克/立方米，选用环保高级聚脂油漆，硬度达到 3H 级以上，保证光亮平整，耐磨耐高温，长期保持表面效果；</p> <p>4. 采用优质五金配件。每抽柜配一锁，中间为键盘抽，所有抽屉均采用三节静音滑轨。柜后、桌面留电脑线孔，桌柜能放电脑主机。</p> <p>5. 靠背椅要求：椅子实木高靠背四脚椅，采用双包 38#高弹性海绵，回弹性强，根据人体工程学设计，坐感舒适。皮面采用优质韩皮，透气性强，经久耐用。</p>			
4	水杯柜	<p>1. 规格：64*10*100cm。</p> <p>2. 材质：樟子松，油漆采用材质全使用无毒、无铅、无苯环保材料的环保；柜子的材料要求、儿童烤漆，涂层平整光滑，光泽柔和。</p> <p>3. 工艺：柜子翘曲度、平整度及底脚平稳性要求结果要求符合标准；圆弧造型，个性化量尺设计；安装防潮脚钉，可安装滑轮方便移动；柜子的外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐。</p>	个	3	
5	玩具柜	<p>尺寸：120*30*80cm，玩具柜材质采用樟子松实木指接板，健康环保，表面涂刷环保漆，无色无异味，保证表面光洁无毛刺，板面圆边设计，更有效的保护小朋友安全。变幻搭配不同的格局空间，结构稳固，海量收纳，可满足儿童的新鲜感和好奇心。</p>	个	6	
6	档案柜	<p>规格：85*39*180cm，</p> <p>厚 0.7 厚优质一级冷轧钢板，表面静电喷塑处理，上下为对开钢板门，门内均设可调搁板。</p>	个	6	
7	幼儿沙发	<p>尺寸 121*73*77 材质:PU 面料，防水防潮易清理。框架结构:实木，填充:海绵。</p>	组	3	
8	毛巾架	<p>1. 尺寸：50mm*50mm*120mm。</p> <p>2. 材质：不锈钢 201 材质。</p> <p>3. 主架：不锈钢型材 17 圆管 1.0 厚度，中间 35 圆管管。</p> <p>4. 可 360 度旋转，焊接无毛刺，39 个挂钩，美观大方。</p>	个	3	
9	12 人制会议圆桌椅	<p>桌面材质：三聚氰胺板</p> <p>桌面厚度 2.5 cm，桌子支架材质：钢架，桌子支架</p>	套	1	



		<p>厚度：1.2mm；</p> <p>扇形桌子外径 2800mm。</p> <p>椅子材质：塑料 PP 一体成型，重量 6.5 斤左右，承重 350 斤左右。</p>			
10	▲86 寸一体机	<p>一、硬件参数：</p> <p>1. 整机屏幕采用 86 英寸超高清 LED 液晶显示屏，屏幕支持 3840*2160 分辨率，支持 4K@60Hz 显示。</p> <p>2. 整机外观无危险锐利边缘及危险锐利尖端，转角及边框部位都经倒圆或者倒角处理，且倒圆半径不小于 10mm 或者倒圆弧长不小于 15mm。</p> <p>3. 开启自动节能后，整机根据感应不同光照环境自动调节屏幕亮度，此功能可自行开启或关闭。</p> <p>4. 整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）满足 IEC TR 62778:2014 蓝光危害 RGO 级别。</p> <p>5. 支持护眼模式，可开启/关闭护眼模式。</p> <p>★6. 具备标准、节能、多媒体、智能模式；在智能模式下，整机可以根据显示内容自动调节，此模式可以进行开关。</p> <p>★7. 整机采用红外触控技术，可支持≥40 点触控，便于多名孩子同时操作书写。</p> <p>8. 整机内置 2.1 声道扬声器，额定总功率≥40W。</p> <p>★9. 整机支持非独立摄像头，像素≥1300W，支持 4K 视频输出，视场角≥120°</p> <p>10. 整机支持识别带 NFC 芯片的资源卡片，当资源卡片贴合整机 NFC 读卡区域，可以实现与整机内置资源进行交互。</p> <p>11. 整机摄像头采用卡通设计，外观颜色与整机颜色保持一致，保证与整机协调统一。</p> <p>★12. 整机内置 AI 语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件、传屏互动工具、幼儿相机、幼教软件，操控电脑关机、待机及待机唤醒。语义词库支持离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互。</p> <p>13. 整机配套相机软件，可以实现拍照和录像功能；拍照支持延时拍摄，可以设置 3s, 5s 延时期限；幼教专用相机拍照及录像的开始、保存、重拍、取消等操作均支持智能语音操控；</p> <p>14. 前置接口：USB3.0*2；侧置接口：HDMI IN*1，Au</p>	台	1	活动室一体机



	<p>dio IN*1, Audio out*1, VGA*1, touch USB*1, RS232*1</p> <p>15. 支持外接信号输入时自动唤醒功能，整机处于关机上电情况下，外部接入 HDMI 信号自动唤醒整机并开机，无需人为操作；断开外接信号源整机自动跳转到原有信号源通道。</p> <p>16. 前置物理按键，具备智能电子产品一键式自主融合：</p> <p>1) 长按该按键可同时开启/关闭整机系统和内置电脑；</p> <p>2) 短按该按键，可以实现节能熄屏/唤醒屏幕；</p> <p>17. 支持无线智能遥控，人性化设计具备电视遥控功能和电脑键盘常用的 F1—F12 功能键及 Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、Win 等快捷按键，可一键锁定/解锁触摸及整机实体按键，防止课间学生操作。</p> <p>★18. 摄像头底座预留孔位，可直接手拧，确保后装方便及设备稳定摄录。</p> <p>19. 整机支持蓝牙 Bluetooth5.2 标准。</p> <p>20. 整机支持版本 Wi-Fi6，满足 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax 标准。</p> <p>二、电脑模块：</p> <p>搭载 Intel core i5CPU；内存：8G DDR4 笔记本内存或以上配置；硬盘：256G 固态硬盘或者以上配置；电脑配置千兆有线网卡。</p> <p>幼教资源：</p> <p>1. 系统资源严格依据《3-6 岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园指导纲要》编制而成，资源内容涵盖健康、语言、社会、科学、艺术等五个领域。</p> <p>2. 系统主要分为资源和应用两大特色教学功能：资源包括：儿童普通读物动画和视频列表（300 个以上）和动画视频资源列表（2600 个以上），须提供全部资源列表。应用包括：“主题课程、特色课堂、电子白板、工具”等。（提供国家级权威机构出具的检测报告）</p> <p>3. 系统提供相对成体系的课程，不仅仅是课件，老师授课一键调用资源及其方便简单。</p> <p>4. 系统提供的主题课程，可支持电子书、动漫课堂，并具有活动目标、活动建议、快乐课堂和主题拓展。</p> <p>5. 系统提供的特色课堂，可支持电子书、动漫课堂，</p>		
--	--	--	--



		<p>并具有活动目标、活动建议、表演、诵读和拓展。</p> <p>6. 系统提供的电子白板支持白板软件教学，可调整笔的粗细和九种以上字体颜色自定义，且可保存、撤销白板教学内容和发布到班级。</p> <p>7. 系统提供：主题绘本，礼仪与安全，国学经典，幼儿才艺，剑桥主题英语，剑桥互动英语，经典童话故事，行为习惯故事，多元主题活动，潜能互动课程，手指操，蒙氏快乐阅读 12 类五大领域教育资源。</p> <p>8. 系统资源涉及到 flash、swf、jpg、png、mp3、mp4 共计 6 种媒体类型。幼教系统包含 2900 条以上 1080 P 高清视频和高清动画资源，资源大小在 45GB 以上。</p> <p>9. 软件具有白板软件功能，可以进行书写、擦除、重点标注等，且在重要知识点配备教参指导功能，方便老师教学。</p> <p>10. 软件应为单机安装版本，在无网情况下能正常使用。</p>			
11	教学白板软件	<p>1. 为全校教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于 200G 的个人云空间。</p> <p>2. 支持老师个人账户注册登录使用，也可通过 USBkey 进行身份快速识别登录。</p> <p>3. 采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境，便于教师教学使用。</p> <p>4. 白板软件 APP 端支持上传手机相册中的照片和视频到资料夹，且支持调用系统相机拍摄照片并直接上传；教师可以在备课端选择资源插入课件；APP 版支持在线预览、下载资料夹中的图片和视频；支持对通过 APP 和 PC 端上传的资源移动、删除和重命名；资料夹中的多媒体素材可随时插入教学互动课件，同时教学互动课件内的多媒体素材可在课件内直接上传至资料夹中，便于教师调用、采集教学素材。</p> <p>★5. 白板软件支持 PC 端/APP 端实现信息化集体备课：支持自定义编辑备课主题、集备内容、上传课件、教案、微课视频资源，可自定义添加集备教师、设置访问权限及评论和批注权限，教师可以针对课件、教案进行批注和研讨；主备人可多次修改稿件后上传，具备稿</p>	套	1	



	<p>件版本对比功能；支持集备信息、数据统计、访问记录、研讨记录等查看；支持在教学教研管理平台中查看学校集体备课数据并以 Excel 表格的形式导出数据，便于数据的分享。</p> <p>6. 互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔，避免教学资源的损坏、遗失。</p> <p>7. 支持一对一分享云课件，用户可在软件中直接输入对方的注册手机号，可将云课件精准推送至用户教学账号云空间，用户可在软件中直接接收并打开课件。也可通过链接方式分享，并设置“公开”或“加密”的分享方式以及资料有效期限。</p> <p>★8. 软件自带直播课堂功能，老师可在白板软件中提前创建直播课堂，并关联个人空间中的课件，生成听课码，学生只需微信扫码即可快速加入直播课堂，老师还可实时下发客观答题，学生可远程实时互动答题，并进行课堂发言和同步板书书写。</p> <p>★9. 具备图形自由创作工具，教师可自由绘制复杂的任意多边形及曲边图形；教师自主创作的图形可存储至个人云空间便于后续使用。</p> <p>10. 内置专用美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔等笔触，具备符合绘画调色教学需求的模拟调色盘，可选择不同颜色混合调色，便于学生理解调色合成过程。</p> <p>11. 内置图片去背景处理功能，无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速去背景处理，图片主体处理后边缘无明显毛边，且处理后的图片可导出供后续复用；内置图片裁切功能，无需调用截图工具即可直接对课件内的图片进行裁切，裁切面积可自由调整；教学白板软件支持对音频文件进行关键帧标记，可在音频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点，便于快速定位讲解关键教学内容。</p> <p>12. 为方便教学评课和课件分享，白板软件支持授课评价功能，可在课件中一键生成评课和课件分享二维码，方便教师实时评课。老师可选择评课标准，学校可根据实际情况自定义评课模板，支持添加评分题、主观题等类型，设定评课范围与权限。教师的评价结果马上同步到教学管理平台。</p>			
--	--	--	--	--



		<p>13. 为了方便教师随时随地查看课件，白板软件 APP 端登录账号后，支持以列表的方式查看该账号里所有的云课件，打开云课件可对课件中的形状、文本、图片等元素克隆、删除等操作；云课件可通过微信、朋友圈、钉钉、手机号、二维码、加密链接等多种方式实现快速分享；APP 具备课件回收站功能，按支持教师在 3 天内恢复或彻底删除单份/多份/全部已删除课件；支持通过 APP 录制课件讲解同步的微课视频，视频可直接同步到教师云空间。</p> <p>14. 支持集体备课功能，可支持在白板软件中发起集体备课功能，可关联教案，课件等资源进行在线研讨，可设置多层次权限，除邀请本校教师外，还可支持跨学校，邀请外部老师参与教研。15. 移动端支持以列表的方式查看该账号里所有的云课件，打开云课件可对课件中的形状、文本、图片等元素克隆、删除等操作；具备课件回收站功能；移动端支持上传相册中的照片和视频到资料夹。</p>			
12	移动支架	<p>1. 移动支架通过防倾斜实验，正负 10 度倾斜角度下不能翻倒；</p> <p>2. 承挂 <math>\geq 100\text{kg}</math>，壁挂高度可调；整体高度 <math>\geq 1597\text{mm}</math>；</p> <p>3. 托盘承重 25KG，模具设置 U 型置物槽，方便触摸笔、遥控器等物品放置；</p> <p>4. 支撑立杆采用壁厚 <math>\geq 1.8\text{mm}</math> 方通冷轧钢材质，表面黑色喷涂；</p> <p>5. 脚轮为万向轮，聚氨酯（PU）材质，均带脚刹，直径不小于 <math>\phi 75\text{mm}</math>；</p> <p>6. 脚轮中心距横向 <math>\geq 1115\text{mm}</math>，纵向 <math>\geq 627\text{mm}</math></p>	个	1	
<b>八、阿万仓幼儿园</b>					
1	区角柜	<p>尺寸：120*30*80cm，玩具柜材质采用樟子松实木指接板，健康环保，表面涂刷环保漆，无色无异味，保证表面光洁无毛刺，板面圆边设计，更有效的保护小朋友安全。变幻搭配不同的格局空间，结构稳固，海量收纳，可满足儿童的新鲜感和好奇心。</p>	个	10	
2	壁挂电暖器	<p>产品尺寸：880*170*270mm；额定电压：220V-50Hz；额定功率：3300W；挡位调节：3 档；温度调节：18-45 度；支持 6 米远程遥控、语音遥控，多重安全保护，无异味无辐射，安全阻燃材质，防烫机身设计。</p>	套	8	
3	幼儿单人	<p>规格：82*55*65cm。镀锌管表面采用塑粉烤漆处理，</p>	辆	20	



	脚踏车	色彩明丽，不易掉色，一体式车头设计坐垫采用抗老化的聚乙烯材料，表面磨砂处理，加宽加粗山地轮，橡胶轮胎，防滑手把，专业轴承，后轮为防尘双轴。			
4	碳烧积木	1. 规格:516 件， 2. 材质：采用优质新西兰松木， 3. 工艺：新西兰松木静电喷水性环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺。	套	1	
5	百变管道 攀爬组合	材质：塑料 PVC 管子制作，管子直径 4.8 厘米，壁厚 2.6 毫米，接头采用优质塑料 ABS，网面绳子采用 6 毫米厚的腈纶变色绳人工编网，多种方向编制三网。	套	1	

## 二、运输、安装、调试及人员培训等要求

1. 供应商按时将所采购货物送到采购人指定交货地点，项目中标价应包括产品本身价、搬运装卸、售后服务、供货方所需交纳的各项税金等一切费用。

2. 供应商在发货时需随附相应的技术文件，包括操作手册（使用说明）、装箱清单、产品合格证等。

3. 采购人将在交货地点进行初步验收，核实货物的产地、规格、型号等细节。如发现货物存在损坏、缺件等问题，供应商需承担相应责任；

4. 包装要求：无论采用何种包装形式，供应商均需确保包装完好无损，并便于二次运输。因包装不当造成的任何损失均由供应商负责，并承担退换货的责任；

5. 供应商需承担货物在运送、安装、调试过程中发生的所有费用、损失及一切相关责任。

## 三、交付时间及地点

1. 交付期限：签订合同后 30 天内

2. 交付地点：采购人指定地点

## 四、验收要求

项目完成后，采购人组织相关单位技术人员按招标文件中的规格、参



数、技术指标要求进行验收，验收合格后，将出具验收合格证明文件，并由双方代表签字确认。在验收过程中发现的所有问题，必须得到采购人满意的解决方案。

## 五、付款方式

合同签订后，采购人向供应商支付 50%的预付款；货物运抵采购人指定地点后并将进行初步验收，验收合格后进行安装调试，待采购人最终全部验收合格后，将支付 45%的合同款项；剩余 5%将作为质保金，质保期一年结束后，若产品无任何质量问题，采购人将支付供应商 5%的合同款项（质保金）。

## 六、售后服务及质量保证要求

1. 供应商提供货物符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准和行业标准，符合招标文件和响应承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求，并为原正规制造厂商生产的全新合格产品，无污染、无侵权行为、表面无划痕、无任何缺陷隐患，在国内可依常规安全合法使用。因质量问题而发生的任何故障由供应商负责。上述标准必须是有关官方机构发布的最新版本的标准。

2. 保修期内，售后服务时间按照供应商投标文件承诺执行，如不遵守约定，采购人有权拒付质保金。

3. 供应商所供货物自验收合格之日起提供 12 个月的质保期。在质保期内，如设备出现故障、损坏等情况，供应商接到采购人电话后应于 4 小时内响应，48 小时内到达现场解决。如出现质量问题无法使用的，供应商将负责免费更换。质保期外，所需更换的设备按成本价收取费用。

4. 在质保期内，同一品牌、同一质量问题连续三次维修仍无法正常使用，供应商应予以更换同品牌、同型号产品。

## 七、联系方式



采购单位：玛曲县教育局

联系人：才让扎西

联系电话：0941-6121058

GNJY-ZC-2025-93 (第1包)



## 第四章 合同主要条款

注：本合同为示范合同，最终合同条款采购人及中标人可根据实际需要编写

合同编号：

甲方：\_\_\_\_\_

乙方：\_\_\_\_\_

### 一、说明

1. 合同基本条款是指采购人（以下简称甲方）和中标投标人（以下简称乙方）应共同遵守的基本原则，并作为双方签约的依据。对于合同的其他条款，双方应本着互谅互让的精神协商解决。

2. 制定“合同主要条款”的依据是《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国民法典》。

3. 采购货物清单及合同价格（即项目中标价）：

项目编号：\_\_\_\_\_

金额单位：元

序号	货物或服务名称	品牌、型号及技术参	单价	数量	合计金额	备注
1						
2						
总计金额		人民币 元整（¥： 元整）				

备注：项目中标价应包括产品本身价、搬运装卸、售后服务、供货方所需交纳的各项税金等一切费用。

### 二、运输、安装、调试及人员培训等要求

1. 乙方按时将所采购货物送到甲方指定交货地点，项目中标价应包括产品本身价、搬运装卸、售后服务、乙方所需交纳的各项税金等一切费用。

2. 乙方在发货时需随附相应的技术文件，包括操作手册（使用说明）、



装箱清单、产品合格证等。

3. 甲方将在交货地点进行初步验收，核实货物的产地、规格、型号等细节。如发现货物存在损坏、缺件等问题，乙方需承担相应责任；

4. 包装要求：无论采用何种包装形式，乙方均需确保包装完好无损，并便于二次运输。因包装不当造成的任何损失均由乙方负责，并承担退换货的责任；

5. 乙方需承担货物在运送、安装、调试过程中发生的所有费用、损失及一切相关责任。

### 三、交付时间及地点

1. 交付期限：签订合同后 30 天内

2. 交付地点：甲方指定地点

### 四、验收要求

项目完成后，甲方组织相关单位技术人员按招标文件中的规格、参数、技术指标要求进行验收，验收合格后，将出具验收合格证明文件，并由双方代表签字确认。在验收过程中发现的所有问题，必须得到甲方满意的解决方案。

### 五、付款方式

合同签订后，甲方向乙方支付 50% 的预付款；货物运抵甲方指定地点后将进行初步验收，验收合格后进行安装调试，待甲方最终全部验收合格后，将支付 45% 的合同款项；剩余 5% 将作为质保金，质保期一年结束后，若产品无任何质量问题，甲方将支付乙方 5% 的合同款项（质保金）。

### 六、售后服务及质量保证要求

1. 乙方提供货物符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准和行业标准，符合招标文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求，并为原正规制造厂商生产的全新合格产品，无污染、无侵权行



为、表面无划痕、无任何缺陷隐患，在国内可依常规安全合法使用。因质量问题而发生的任何故障由乙方负责。上述标准必须是有关官方机构发布的最新版本的标准。

2. 保修期内，售后服务时间按照乙方投标文件承诺执行，如不遵守约定，甲方有权拒付质保金。

3. 乙方所供货物自验收合格之日起提供 12 个月的质保期。在质保期内，如设备出现故障、损坏等情况，乙方接到甲方电话后应于 4 小时内响应，4 8 小时内到达现场解决。如出现质量问题无法使用的，乙方将负责免费更换。质保期外，所需更换的设备按成本价收取费用。

4. 在质保期内，同一品牌、同一质量问题连续三次维修仍无法正常使用，乙方应予以更换同品牌、同型号产品。

## 七、甲方的义务和责任

1. 甲方应指定具体项目负责人，配合乙方工作的沟通衔接，保障合作顺利进行。

2. 甲方须保证所涉及到的资金配合到位，甲方应在职权范围内全力配合乙方进行与本合同相关的其它工作。

## 八、乙方的义务和责任

1. 乙方需要确认的一切工作计划和相关信息均以书面形式向甲方提出，甲方书面给予回复。

2. 乙方应当委派具有丰富经验和专业知识的工作人员组成项目组，根据本合同规定的服务内容为甲方提供各项服务，并对提供的服务的质量和效果向甲方负责。在合同有效期内，除不可抗力外，乙方不得以任何理由无故停止或延迟工作。

3. 乙方承诺并保证，乙方在履行本合同规定的义务时所提供或使用的数据、文章、报告等所有材料文件为乙方合法拥有或合法使用，不存在任



何侵犯第三方权益的情况。

## 九、不可抗力事件处理

1. 在执行合同期限内，任何一方因不可抗力事件所致不能履行合同，则合同履行期可延长，延长期与不可抗力影响期相同。
2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。
3. 不可抗力事件延续 30 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

## 十、保密条款

1. 甲、乙双方对本合同和双方相互提供的资料、信息（包括但不限于商业秘密、资料、图纸、数据、文案以及与业务有关的信息及其他信息等）负保密责任。甲、乙双方应采取一切合理的措施，以使其所接受的资料免于散发、传播、披露、复制、滥用及被无关人员接触，但正常履行本合同项下义务的除外。
2. 任何一方泄密导致合同另一方遭受损失的，泄密方应向另一方赔付因泄密造成的损失。

## 十一、争议的解决

1. 因履行本合同引起的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决；如果协商 30 天后仍不能解决争议，甲、乙双方均有权向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。
2. 若甲、乙双方任何一方都没有选择解除合同的，为避免扩大损失，在诉讼期间，双方应继续履行本合同。

## 十二、其他

1. 合同履行期限：自合同签订之日起至服务事项结束，合同款项付清后自行终止。



2. 乙方应诚实信用，严格按照招标文件要求和投标承诺履行合同，不得向甲方进行商业贿赂或者提供不正当利益。

3. 合同经双方法定代表人或被授权代表签字并加盖单位公章后生效。

4. 本合同壹式陆份，甲方贰份、乙方贰份，同级财政局政府采购办公室壹份，采购代理机构壹份。

(以下无正文)

GNJY-ZC-2025-93 (第1包)



(此页为签署页)

甲方（公章）：玛曲县教育局

法定代表人或被授权人（签字）：

联系电话：

年 月 日

乙方（公章）：

单位地址：

法定代表人或被授权人（签字）：

联系电话：

年 月 日

GNJY-ZC-2025-93 (第1包)



## 第五章 电子投标文件格式

（电子投标文件须包含资格证明文件和商务文件、技术文件三部分，招标文件中所要求提交的证书、证明材料等相关资料均要求以原件彩色扫描件形式递交。不接受纸质投标文件）

GNJY-ZC-2025-93 (第四)



## 封面格式

\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_\_\_投标文件

包 号：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

投标人地址：\_\_\_\_\_

法人或授权代表（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_



# 目 录

## 第一部分 资格证明文件

- 一、.....
- 二、.....
- 三、.....
- 四、.....

## 第二部分 商务文件

- 一、.....
- 二、.....
- 三、.....
- 四、.....

GNJY-ZC-2025-93 (第1包)

## 第三部分 技术文件

- 一、.....
- 二、.....
- 三、.....
- 四、.....



# 第一部分 资格证明文件

## 一、投标人资格声明

### 1、基本情况：

投标人名称： \_\_\_\_\_

地 址： \_\_\_\_\_

电 话： \_\_\_\_\_

成立和注册日期： \_\_\_\_\_

主管部门： \_\_\_\_\_

单位性质： \_\_\_\_\_

主要负责人： \_\_\_\_\_

职工人数： \_\_\_\_\_（其中：技术人员 \_\_\_\_\_）

最近单位的主要财务情况（到 2024 年 12 月 31 日止）

注册（开办）资金： \_\_\_\_\_

固定资产： \_\_\_\_\_

原 值： \_\_\_\_\_

净 值： \_\_\_\_\_

流动资产： \_\_\_\_\_

长期负债： \_\_\_\_\_

短期负债： \_\_\_\_\_

营业收入/主营业务收入： \_\_\_\_\_

利 润： \_\_\_\_\_

### 2、最近二年的年度总营业额：

年份

总额



2023 年

2024 年

3、最近二年与其他客户签订的较大项目合同

项目名称	地 址	时 间	金 额(人民币元)
_____			

4、投标人最近二年法律纠纷情况

时 间	案 由	涉及金额	目前办理情况
_____			

5、单位基本账户：

开户单位名称：\_\_\_\_\_

开户银行名称：\_\_\_\_\_

开户账号：\_\_\_\_\_

6、其他情况：\_\_\_\_\_

就我们所知，兹证明上述声明是真实的、正确的，并提供了全部能提供资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示此证明文件。

授权代表签字：\_\_\_\_\_

授权代表的印刷字体姓名：\_\_\_\_\_

授权代表的职务：\_\_\_\_\_

电话号和传真号：\_\_\_\_\_

公 章：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



## 二、营业执照

(提供含有统一社会信用代码的营业执照副本彩色扫描件)

GNJY-ZC-2025-93 (第1包)



### 三、基本账户开户许可证或基本存款账户信息

(提供基本账户的开户许可证或基本存款账户信息彩色扫描件)

GNJY-ZC-2025-93 (第1包)



## 四、法定代表人身份证明及法定代表人授权书

### (一) 法定代表人身份证明

投标人名称：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

经营期限：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日至\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

姓名：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_

身份证号：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

法定代表人身份证复印件：

身份证正面

身份证反面



### (二) 法定代表人授权书

致：甘南明亦项目管理有限公司

本人\_\_\_\_\_（法定代表人姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，现委托\_\_\_\_\_（委托代理人姓名）为我方代理人。参加贵公司组织的\_\_\_\_\_（项目名称）投标，（项目编号/包号：\_\_\_\_\_），代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改\_\_\_\_\_（项目名称）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：   90  天

代理人无转委托权。

投标人：（盖单位章）\_\_\_\_\_

法定代表人：（签字）\_\_\_\_\_

委托代理人：（签字）\_\_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

委托代理人身份证复印件：

身份证正面

身份证反面



## 五、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺书

致：甘南明亦项目管理有限公司

\_\_\_\_\_（投标人名称）自愿参加贵方组织的\_\_\_\_\_（项目名称）  
（项目编号/包号：\_\_\_\_\_）的投标活动，我方保证具备履行合同所必需的  
设备和专业技术能力，并承诺如下：

- （一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （三）法律、行政法规规定的其他条件；
- （四）我公司已完全了解本招标文件中规定的技术要求和商务条款。

同时，我公司具有很好的厂家原厂产品支持、技术服务、产品调试、  
系统使用培训及原厂售后服务承诺保证书。

如违反以上承诺，本公司愿承担一切法律责任。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



## 六、财务状况

(提供 2023 年度或 2024 年度经第三方出具的《财务审计报告》彩色扫描件，成立未满一年企业可提供企业财务报表；或者提供基本账户开户行出具的近一个月的资信证明彩色扫描件)

GNJY-ZC-2025-93 (第1包)



## 七、依法纳税证明材料

（近一年内任意一个月或任意一个季度的任意一项税种的凭据，依法免税的投标人，应提供相应的证明文件；）

GNJY-ZC-2025-93（第1包）



## 八、依法缴纳社会保障资金证明材料

(近一年内任意一个月或任意一个季度缴纳社会保障资金的缴纳凭据(证),  
若为免缴社保企业提供相关证明材料; )

GNJY-ZC-2025-93 (第1包)



## 九、信用记录

（投标人须未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为信息记录中的禁止参加政府采购活动期间的方可参加本项目的投标。

（以采购人或代理机构开标现场查询结果为准）。

GNJY-ZC-2025-93 (第1包)



## 十、“中国裁判文书网”行贿犯罪记录查询结果

（投标人未列入“中国裁判文书网”行贿犯罪记录名单，方可参加项目的投标。（以采购人或代理机构开标现场查询结果为准）。

GNJY-ZC-2025-93（第1包）



## 十一、非联合体投标声明

致：甘南明亦项目管理有限公司

本公司\_\_\_\_\_（投标人名称）就参加\_\_\_\_\_（招标项目名称），  
（项目编号/包号：\_\_\_\_\_）的投标工作，作出郑重声明：

一、本公司保证招标文件获取材料及其后提供的一切材料都是真实有效的，本公司保证在本项目投标中不与其他单位围标、串标，不出让投标资格，不向招标人或评标委员会成员行贿。

二、本公司没有处于被责令停业的状态；没有处于被政府采购监管部门取消投标资格的处罚期内；没有处于财产被接管、冻结、破产的状态。

三、本公司保证本项目并非联合体投标，本项目供货、安装、技术人员培训及其辅助服务均由本公司独立承担。本公司违反上述保证或本声明陈述与事实不符，经查实，本公司愿意接受公开通报，承担由此带来的法律后果，并自愿停止参加甘南州行政辖区内的政府采购招投标活动一至三年。

特此声明

声明企业名称：\_\_\_\_\_

法定代表人签字：\_\_\_\_\_

企业公章：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



## 十二、参与政府采购活动前三年内在经营活动中 没有重大违法记录的书面声明

致：甘南明亦项目管理有限公司

本投标人\_\_\_\_\_（投标人名称）现参与\_\_\_\_\_（项目名称）（项目编号/包号：\_\_\_\_\_）的采购活动，在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

如上述声明不真实，愿意按照政府采购有关法律法规的规定接受处罚。

特此声明。

投标人：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

GNJY-ZC-2025-93（第1包）



### 十三、政府采购投标人诚信经营和诚信履约承诺书

我公司\_\_\_\_\_（投标人名称）已详细阅读了\_\_\_\_\_（项目名称），（项目编号/包号：\_\_\_\_\_），招标（采购）文件，自愿参加本次采购活动，现就有关事项郑重承诺如下：

一、我公司保证在该项目招标前，未向采购人提供整体设计、规范编制或项目管理、监理、检测、咨询论证等任何服务。

二、我公司保证投标文件所提供的资料和内容均真实、合法、有效，保证不出借或者使用其他投标人的资质，不以他人名义投标，不弄虚作假。

三、我公司保证所提供的产品或服务的质量。保证所提供的产品为原厂正宗产品，确保售后服务；保证所提供的服务严格按照招标文件要求，不打折扣，不降低服务质量，并保证做到以下几点：

（一）不提供虚假材料谋取中标；

（二）不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人谋取中标；

（三）不与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通搞串标围标谋取中标；

（四）不向采购人、采购代理机构或评审专家行贿或者提供其他不正当利益谋取中标；

四、若中标，我公司严格按照招标文件和合同要求诚信履约，不与采购人订立有悖于采购结果的合同，严格履行政府采购合同，不降低合同约定的产品及相关服务质量，不得擅自变更、中止、终止合同或拒绝履行合同。

五、我公司保证，若有违反以上承诺行为，我公司自愿接受取消投标资格，记入不良记录，不予退还缴纳的投标保证金，并通过政府采购媒体通报，在 1-3 年内禁止参加政府采购活动处罚；如已中标（成交）的，取消其中标（成交）资格，没收履约保证金，并承担全部法律责任，给采购人造成损失的，我公司依法承担全部赔偿责任。

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



## 十四、投标材料真实性保证承诺书

致甘南明亦项目管理有限公司：

我公司\_\_\_\_\_（投标人名称）自愿参加\_\_\_\_\_（项目名称），（项目编号/包号：\_\_\_\_\_）的投标活动，承诺在此次投标活动中提交的所有证书及证明材料均与原件一致且真实有效。如有违反，我公司愿接受财政部门及其他有关部门的一切处罚。

特此承诺。

投标人名称：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

GNJY-ZC-2025-93（第1包）



## 十五、投标人认为需投递的其他资格证明文件

(如有)

GNJY-ZC-2025-93 (第1包)





## 二、投标函

致：甘南明亦项目管理有限公司

\_\_\_\_\_（投标人名称）授权\_\_\_\_\_（授权代表全名、职务）为全权代表，参加贵方组织\_\_\_\_\_（招标项目名称），（项目编号/包号：\_\_\_\_\_）招标有关活动，并进行投标。为此：

1. 提供投标须知规定的全部投标文件。
2. 所附投标报价表中规定的应提供和支付的投标总价为人民币：\_\_\_（大写），\_\_\_\_\_（小写）。
3. 投标人承诺承担运输、安装人员技术培训、售后服务等所发生的所有费用。
4. 投标文件有效期为\_90\_天。
5. 投标人已详细审查全部招标文件，同意投标须知的各项要求。
6. 若中标，投标人将按招标文件规定履行合同责任和义务。
7. 投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，并保证其真实性、合法性。
8. 我方与本投标有关的一切正式来往通讯请寄：

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_

投标人名称（单位公章）：\_\_\_\_\_

授权代表签字：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日



### 三、享受政府采购扶持政策的相关材料

#### 中小企业声明函（货物）

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

1. \_\_\_\_\_(标的名称)，属于\_\_\_\_\_（采购文件中明确的所属行业）行业，制造商为\_\_\_\_\_（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，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，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: \_\_\_\_\_



### 中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号)的规定，本公司（联合体）参加\_\_\_\_\_（采购单位名称）的\_\_\_\_\_（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. \_\_\_\_\_（标的名称），属于\_\_\_\_\_（采购文件中明确的所属行业）行业，承建（承接）企业为\_\_\_\_\_（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于\_\_\_\_\_（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. 接）企业为\_\_\_\_\_（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于\_\_\_\_\_（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称(盖章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

注意事项：1. 在政府采购项目中，投标人提供的货物、工程或服务有大型企业制造、承建或承接的，或货物制造商、工程承建商或服务承接商与大型企业的负责人为同一人、与大型企业存在直接控股、管理关系的，不享受中小企业扶持政策，投标人无需在投标（响应）文件中提供《中小企业声明函》。

2. 在混合采购项目中，按照下列情况处理：

(1) 若采购人确定采购项目属性为货物，投标人提供的货物有大型企业制造的，或货物制造商与大型企业的负责人为同一人、与大型企业存在直接控股、管理关系的，不享受中小企业扶持政策，投标人无需在投标（响应）文件中提供《中小企业声明函》。



### 残疾人福利性单位声明函

致：甘南明亦项目管理有限公司

本单位郑重声明，根据财政部 民政部 中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_（采购人名称）的\_\_\_\_\_（项目名称）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。

企业名称(盖章): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

GNJY-ZC-2025-93 (第1包)



## 监狱企业证明材料

省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件（原件彩色扫描件）（格式自拟）

GNJY-ZC-2025-93（第1包）



## “节能产品”、“环境标志产品”证明材料

1. 节能产品是指财政部和国家发展和改革委员会公布现行的《节能产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕19号）中“★”标注的品目产品,节能产品须提供证明材料：国家确定的认证机构（财库〔2019〕16号）出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。

2. 环境标志产品是指财政部、环境保护部发布现行的《环境标志产品政府采购品目清单》（财库〔2019〕18号）中的品目产品,环境标志产品须提供证明材料：国家确定的认证机构（财库〔2019〕16号）出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书。

3. 请提供《清单》中相关内容页（并对相关内容作圈记）。

4. 未按上述要求提供、填写的，评审时不予以考虑。

GNJY-ZC-2025-93（第1包）



### 四、开标一览表

项目编号/包号： \_\_\_\_\_

金额单位： 元

序号	投标人名称	投标总价	交货期限	备注

备注：项目中标价应包括产品本身价、搬运装卸、售后服务、供货方所需交纳的各项税金等一切费用。

投标人名称（单位公章）： \_\_\_\_\_

法人或其授权代表（签字）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

GNJY-ZC-2025-93 (第1包)





## 六、其他文件

(如有)

GNJY-ZC-2025-93 (第1包)



## 第三部分 技术文件

### 一、技术参数响应表

投标人名称（单位公章）：\_\_\_\_\_ 项目编号/包号：\_\_\_\_\_

序号	货物或服务名称	招标文件要求的技术参数	投标产品的技术参数	偏离说明

投标人授权代表签字：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_ 日期：\_\_\_\_\_

注意事项 1. 不如实填写偏离情况的电子投标文件将视为虚假材料。

2. 序号指采购需求中的序号或者编号，采购需求中标注“★”的条款，也必须在“技术参数响应表”相应条款中标注“★”

3. 偏离说明指招标要求与投标应答之间的不同之处，如：正偏离、负偏离、无偏离。

4. 对于招标文件要求投标人提供佐证材料的参数，投标人在佐证材料中必须列出该项参数的具体数值或内容；对于招标文件未要求投标人提供佐证材料的参数，投标人在《参数响应表》的投标应答中必须列出具体的数值或内容。如投标人未应答或只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，将被视为不符合招标文件要求，投标人自行承担由此造成的一切后果。

5. 技术参数响应表的投标应答内容应提供技术支撑材料。



## 二、质量保证书

(格式自拟)

GNJY-ZC-2025-93 (第1包)



### 三、售后服务承诺书

(如有)

GNJY-ZC-2025-93 (第1包)



## 四、优惠条件

(如有)

GNJY-ZC-2025-93 (第1包)



## 五、其他文件

(如有)

GNJY-ZC-2025-93 (第1包)



## 第六章 评标办法

### 一、评标办法

见第二章 投标人须知

### 三、评标程序

对资格审查合格的投标人，由评标委员会按以下程序进行：

#### 1. 符合性审查（1-3 包）

序号	审查内容	审查标准
1	电子投标文件的签署、盖章	是否按招标文件要求签署、盖章
2	采购预算或最高限价	报价是否未超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价
3	投标函、商务响应表、技术参数响应表	是否提供（如有一项不提供视为无效投标）是否按招标文件要求填写，如未按招标文件要求填写视为无效投标。
4	技术参数中标“★”条款	采购需求中标注“★”的技术参数条款，也必须在“技术参数响应表”相应参数中标注“★”
5	法律、法规和招标文件规定的其他无效投标情形	不存在法律、法规和招标文件规定的其他无效投标情形

#### 2. 澄清有关问题

澄清内容表

项目名称	
项目编号	
需要澄清的投标	1.



人单位名称	2.
	3.
需要澄清的具体内容	
评标专家	
日期	

注：若投标人电子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等情况时，评标委员会应当填写澄清内容表，要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

3. 对投标文件进行比较和评价。

**第 1 包**

序号	评分因素及分值	评审项	评审标准	评审项分值
1	投标报价 (30)	报价	<p>满足招标文件实质性要求，且投标报价最低的为评标基准价，其报价得分为满分。其他投标人的报价得分分别按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30（保留小数点后两位，第三位四舍五入）。</p> <p>说明：1. 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</p>	30 分



			<p>的,评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p> <p>2. 对中小微企业执行财库【2022】19 号文件和工信部联企业【2011】300 号文件的规定,对小型、微型企业投标报价按 15%扣除后的价格作为其评标价;未填写中小企业声明函和不符合规定的企业,价格不予扣除。</p>	
2	商务部分 (20 分)	商务条款 响应程度	<p>投标文件中的付款方式、交货期、交货地点、质保期等商务条款均满足招标文件要求,且证明资料或内容标注明确、方便查找得 6 分;商务条款均满足招标文件要求,但证明资料或内容混乱、不便查找得 3 分;商务条款部分满足招标文件的要求,但证明资料或内容标注明确、方便查找得 1 分;其他不得分。</p>	6 分
		类似项目 业绩	<p>投标人能提供 2022 年 5 月 1 日至今的类似项目业绩,每提供一项得 2 分,最高得 6 分。(须提供中标通知书或合同原件扫描件)</p>	6 分
		投标人综 合实力	<p>1. 根据本项目实际需求,智慧黑板产品厂家需具有一定的软件能力成熟度,并通过 SPCA 评估 5 级或以上认证得 3 分;不提供不得分。(须提供网站查询截图)</p> <p>2. 根据本项目实际需求,提供智慧黑板及配套软件厂商具有 ITSS 信息技术服务标准运行维护三级及以上证书得 2 分,其他得 1 分,不提供不得分。(须提供</p>	8 分



			<p>供网站查询截图)</p> <p>3. 提供智慧黑板厂家通过国际电工委员会电子元器件质量评定体系 (IECQ) 出具的 QC080000 有害物质过程管理体系认证得 3 分, 不提供不得分。(须提供网站查询截图)</p>	
3	技术部分 (50 分)	技术参数 响应程度	<p>投标人所投产品的技术参数完全响应招标文件要求的, 得满分 24 分, 标“★”技术部分参数负偏离或不能提供相关证明文件的每有一项扣 2 分, 未标“★”技术部分每一项负偏离扣 1 分, 扣完为止。(标“★”技术部分需提供真实有效的产品检测报告、产品截图等证明材料予以佐证, 证明材料须加盖厂家公章)</p>	24 分
		项目实施 方案	<p>根据投标人提供针对本项目的实施方案包括: ①供货进度计划②人员配置③包装、运输方案④安装、调试及培训方案⑤验收方案等; 能确保项目供货阶段工作有效进行, 保证货物按期按质按量供应到位, 以上 5 项内容完整、详细合理并完全满足项目实际情况的得 10 分, 每缺少一项内容扣 2 分, 扣完为止, 不提供不得分。</p>	10 分
		质量保证 措施	<p>根据投标人提供的针对本项目的质量保证措施包括: ①质量保障措施②维修承诺③应急预案④安全保障措施⑤备品、备件质量保障等内容; 能有效保证项目质量的, 以上 5 项内容完整、详细合理并完</p>	6 分



			全满足项目实际情况的得 6 分，每缺少一项内容扣 1.2 分，扣完为止，不提供不得分。	
		售后服务方案	<p>1. 为保证原厂售后服务，需提供智慧黑板生产厂家针对此项目的售后服务承诺函，提供得 2 分，不提供不得分；</p> <p>2. 投标人需提供售后服务方案，包括：①服务响应时间②故障处理③恢复时间④售后服务团队⑤定期检查和保养等内容；服务方案中以上 5 项内容保证售后服务效率和及时性，满足项目售后服务要求，能及时处理遇到的各类问题的得 8 分，每缺少一项内容扣 1.6 分，扣完为止，不提供不得分。</p>	10 分

第 2 包

序号	评分因素及分值	评审项	评审标准	评审项分值
1	投标报价 (30)	报价	<p>满足招标文件实质性要求，且投标报价最低的为评标基准价，其报价得分为满分。其他投标人的报价得分分别按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30（保留小数点后两位，第三位四舍五入）。</p> <p>说明：1. 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</p>	30 分



			<p>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。</p> <p>2. 对中小微企业执行财库【2022】19 号文件和工信部联企业【2011】300 号文件的规定，对小型、微型企业投标报价按 15%扣除后的价格作为其评标价；未填写中小企业声明函和不符合规定的企业，价格不予扣除。</p>	
2	商务部分 (20 分)	商务条款 响应程度	<p>投标文件中的付款方式、交货期、交货地点、质保期等商务条款均满足招标文件要求，且证明资料或内容标注明确、方便查找得 6 分；商务条款均满足招标文件要求，但证明资料或内容混乱、不便查找得 3 分；商务条款部分满足招标文件的要求，但证明资料或内容标注明确、方便查找得 1 分；其他不得分。</p>	6 分
		类似项目 业绩	<p>投标人能提供 2022 年 5 月 1 日至今的类似项目业绩，每提供一项得 2 分，最高得 6 分。（须提供中标通知书或合同原件扫描件）</p>	6 分
		投标人综 合实力	<p>1. 所投一体机通过“儿童青少年学习用品近视防控卫生要求认证”的得 4 分，未提供不得分。（提供投标产品型号认证证书复印件加盖制造商公章）</p> <p>2. 所投报告厅电子屏制造厂商具有售后服务完善度认证证书，达到十二星级售后服务资质，得 4 分，达到十二星级以下得</p>	8 分



			2 分，没有提供不得分。	
3	技术部分 (50 分)	技术参数 响应程度	投标人所投产品的技术参数完全响应招标文件要求的，得满分 24 分，标“★”技术部分参数负偏离或不能提供相关证明文件的每有一项扣 2 分，未标“★”技术部分参数每一项负偏离扣 1 分，扣完为止。(标“★”技术部分需提供真实有效的产品检测报告、产品截图等证明材料予以佐证，证明材料须加盖厂家公章)	24 分
		项目实施 方案	根据投标人提供针对本项目的实施方案包括①供货进度计划②人员配置③包装、运输方案④安装、调试及培训方案⑤验收方案等；能确保项目供货阶段工作有效进行，保证货物按期按质按量供应到位，以上 5 项内容完整、详细合理并完全满足项目实际情况的得 8 分，每缺少一项内容扣 1.6 分，扣完为止，不提供不得分。	8 分
		质量保证 措施	根据投标人提供的针对本项目的质量保证措施包括①质量保障措施②维修承诺③应急预案④安全保障措施⑤备品、备件质量保障等内容；能有效保证项目质量的，以上 5 项内容完整、详细合理并完全满足项目实际情况的得 6 分，每缺少一项内容扣 1.2 分，扣完为止，不提供不得分。	6 分
		售后服务 方案	投标人需提供售后服务方案，包括①服务响应时间②故障处理③恢复时间④售后服务团队⑤定期检查和保养等内容；服务方案中以上 5 项内容保证售后服务	8 分



		效率和及时性，满足项目售后服务要求，能及时处理的各类问题的，得 8 分，每缺少一项内容扣 1.6 分，扣完为止，不提供不得分。	
	优惠条件	针对本项目给出实质性的优惠条件，并承诺作为合同内容的得 4 分，否则不得分。	4 分

**第 3 包：**

序号	评分因素及分值	评审项	评审标准	评审项分值
1	投标报价 (30)	报价	<p>满足招标文件实质性要求，且投标报价最低的为评标基准价，其报价得分为满分。其他投标人的报价得分分别按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30（保留小数点后两位，第三位四舍五入）。</p> <p>说明：1. 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。</p> <p>2. 对中小微企业执行财库【2022】19 号文件和工信部联企业【2011】300 号文件的规定，对小型、微型企业投标报价按 15%扣除后的价格作为其评标价；未填</p>	30 分



			写中小企业声明函和不符合规定的企业，价格不予扣除。	
2	商务部分 (20 分)	商务条款 响应程度	投标文件中的付款方式、交货期、交货地点、质保期等商务条款均满足招标文件要求，且证明资料或内容标注明确、方便查找得 6 分；商务条款均满足招标文件要求，但证明资料或内容混乱、不便查找得 3 分；商务条款部分满足招标文件的要求，但证明资料或内容标注明确、方便查找得 1 分；其他不得分。	6 分
		所投 厂家资质	<p>1. 为了保证产品的售后服务能力，所投幼教一体机产品厂家符合 GB/T 27922-2011 售后服务体系，具备十星级或以上售后服务认证证书得 4 分。（提供证明文件复印件加盖厂家公章）</p> <p>2. 为提供良好稳定的软件和硬件相关驱动的使用体验与稳定性，所投幼教一体机产品厂家需具有一定的软件能力成熟度，并通过 SPCA 评估 5 级及以上认证得 3 分。（提供证明文件复印件加盖厂家公章）</p> <p>4. 为保障后续相关服务正常开展，所投智慧黑板及配套软件厂商具有 ITSS 信息技术服务标准运行维护三级及以上证书得 3 分。（提供证明文件复印件加盖厂家公章）</p> <p>5. 所投智慧黑板产品配套的白板教学软件通过任一国产化操作系统的适配兼</p>	14 分



			容认证得 4 分。（提供证明文件复印件加盖厂家公章）	
3	技术部分 (50 分)	技术参数 响应程度	投标人所投产品的技术参数完全响应招标文件要求的，得满分 24 分，标“★”技术部分参数负偏离或不能提供相关证明文件的每有一项扣 2 分，未标“★”技术部分每一项负偏离扣 1 分，扣完为止。（标“★”技术部分需提供真实有效的产品检测报告、产品截图等证明材料予以佐证，证明材料须加盖厂家公章）	24 分
		项目实施 方案	根据投标人提供针对本项目的实施方案包括①供货进度计划②人员配置③包装、运输方案④安装、调试及培训方案⑤验收方案等；能确保项目供货阶段工作有效进行，保证货物按期按质按量供应到位，以上 5 项内容完整、详细合理并完全满足项目实际情况的得 8 分，每缺少一项内容扣 1.6 分，扣完为止，不提供不得分。	8 分
		质量保证 措施	根据投标人提供的针对本项目的质量保证措施包括①质量保障措施②维修承诺③应急预案④安全保障措施⑤备品、备件质量保障等内容；能有效保证项目质量的，以上 5 项内容完整、详细合理并完全满足项目实际情况的得 6 分，每缺少一项内容扣 1.2 分，扣完为止，不提供不得分。	6 分
		售后服务	投标人需提供售后服务方案，包括①	8 分



	方案	服务响应时间②故障处理③恢复时间④售后服务团队⑤定期检查和保养等内容；服务方案中以上 5 项内容保证售后服务效率和及时性，满足项目售后服务要求，能及时处理遇到的各类问题的，得 8 分，每缺少一项内容扣 1.6 分，扣完为止，不提供不得分。	
	优惠条件	针对本项目给出实质性的优惠条件，并承诺作为合同内容的得 4 分，否则不得分。	4 分

### 三、评标专家在政府采购活动中承担以下义务

1. 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责。
2. 按照政府采购法律法规和采购文件的规定要求对投标人提供的产品价格、技术、服务等方面严格进行评判，提供科学合理、公平公正的评审意见，起草评审报告，并予签字确认。
3. 保守秘密。不得透露采购文件咨询情况，不得泄露投标人的电子投标文件及知悉的商业秘密，不得向投标人透露评审情况。
4. 发现投标人在政府采购活动中有不正当竞争或恶意串通等违规行为，及时向政府采购评审工作的组织者或行政监管部门报告并加以制止。  
发现采购人、集采机构及其工作人员在政府采购活动中有干预评审、发表倾向性和歧视性言论、受贿或者接受投标人的其他好处及其他违法违规行为，及时向行政监管部门报告。
5. 解答有关方面对政府采购评审工作中有关问题的询问，配合采购人或者集采机构答复投标人质疑，配合行政监管部门的投诉处理工作等事宜。
6. 法律、法规和规章规定的其他义务。

### 四、评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律



1. 应邀按时参加评审和咨询活动。遇特殊情况不能出席或途中遇阻不能按时参加评审或咨询的，应及时告知采购人或者代理机构，不得私自转托他人。

2. 不得参加与自己有利害关系的政府采购项目的评审活动。对与自己有利害关系的评审项目，如受到邀请，应主动提出回避。行政监管部门、采购人或代理机构也可要求该评审专家回避。有利害关系主要是指三年内曾在参加该采购项目供应商中任职(包括一般工作)或担任顾问，配偶或直系亲属在参加该采购项目的供应商中任职或担任顾问，与参加该采购项目供应商发生过法律纠纷，以及其他可能影响公正评审的情况。

3. 评审或咨询过程中关闭通讯设备，不得与外界联系。因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当有在场工作人员陪同。

4. 评审过程中，不得发表影响评审公正的倾向性、歧视性言论；不得征询或者接受采购人的倾向性意见；不得以任何明示或暗示的方式要求参加该采购项目的供应商以澄清、说明或补正为借口，表达与其原电子投标文件原意不同的意见；不得以采购文件没有规定的方法和标准作为评审的依据；不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见；不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

5. 有关部门（机构）制定的其他评审工作纪律。



附件：相关政策文件

《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库【2020】46 号文件

# 财 政 部 工业和信 息 化 部 文件

财库〔2020〕46 号

## 财政部 工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知

各中央预算单位办公厅（室），各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、工业和信息化主管部门，新疆生产建设兵团财政局、工业和信息化主管部门：

为贯彻落实《关于促进中小企业健康发展的指导意见》，发挥政府采购政策功能，促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国中小企业促进法》等法律法规，财政部、工业和信息化部制定了《政府采购促进中小企业发展管理办法》。现印发给你们，请遵照执行。

— 1 —



附件：政府采购促进中小企业发展管理办法



GNJY-ZC-2025-93 (第1包)



附件

## 政府采购促进中小企业发展管理办法

**第一条** 为了发挥政府采购的政策功能，促进中小企业健康发展，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国中小企业促进法》等有关法律法规，制定本办法。

**第二条** 本办法所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

**第三条** 采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

**第四条** 在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

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

（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提



供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

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

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

**第五条** 采购人在政府采购活动中应当合理确定采购项目的采购需求，不得以企业注册资本、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等规模条件和财务指标作为供应商的资格要求或者评审因素，不得在企业股权结构、经营年限等方面对中小企业实行差别待遇或者歧视待遇。

**第六条** 主管预算单位应当组织评估本部门及所属单位政府采购项目，统筹制定面向中小企业预留采购份额的具体方案，对适宜由中小企业提供的采购项目和采购包，预留采购份额专门面向中小企业采购，并在政府采购预算中单独列示。

符合下列情形之一的，可不专门面向中小企业预留采购份额：

（一）法律法规和国家有关政策明确规定优先或者应当面向事业单位、社会组织等非企业主体采购的；

（二）因确需使用不可替代的专利、专有技术，基础设施限制，或者提供特定公共服务等原因，只能从中小企业之外的供应商处采购的；



(三)按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争,或者存在可能影响政府采购目标实现的情形;

(四)框架协议采购项目;

(五)省级以上人民政府财政部门规定的其他情形。

除上述情形外,其他均为适宜由中小企业提供的情形。

**第七条** 采购限额标准以上,200万元以下的货物和服务采购项目、400万元以下的工程采购项目,适宜由中小企业提供的,采购人应当专门面向中小企业采购。

**第八条** 超过200万元的货物和服务采购项目,超过400万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的,预留该部分采购项目预算总额的30%以上专门面向中小企业采购,其中预留给小微企业的比例不低于60%。预留份额通过下列措施进行:

(一)将采购项目整体或者设置采购包专门面向中小企业采购;

(二)要求供应商以联合体形式参加采购活动,且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例;

(三)要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业。

组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

**第九条** 对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目,以及预留份额项目中的非预留部分采购包,采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予6%—10%(工程项目为3%—5%)的扣



除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 3%—5%作为其价格分。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予 2%—3%（工程项目为 1%—2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 1%—2%作为其价格分。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

价格扣除比例或者价格分加分比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。具体采购项目的价格扣除比例或者价格分加分比例，由采购人根据采购标的相关行业平均利润率、市场竞争状况等，在本办法规定的幅度内确定。

**第十条** 采购人应当严格按照本办法规定和主管预算单位制定的预留采购份额具体方案开展采购活动。预留份额的采购项目或者采购包，通过发布公告方式邀请供应商后，符合资格条件的中小企业数量不足 3 家的，应当中止采购活动，视同未预留份额的采购项目或者采购包，按照本办法第



九条有关规定重新组织采购活动。

**第十一条** 中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》（附 1），否则不得享受相关中小企业扶持政策。任何单位和个人不得要求供应商提供《中小企业声明函》之外的中小企业身份证明文件。

**第十二条** 采购项目涉及中小企业采购的，采购文件应当明确以下内容：

（一）预留份额的采购项目或者采购包，明确该项目或相关采购包专门面向中小企业采购，以及相关标的及预算金额；

（二）要求以联合体形式参加或者合同分包的，明确联合协议或者分包意向协议中中小企业合同金额应当达到的比例，并作为供应商资格条件；

（三）非预留份额的采购项目或者采购包，明确有关价格扣除比例或者价格分加分比例；

（四）规定依据本办法规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业；

（五）采购人认为具备相关条件的，明确对中小企业在资金支付期限、预付款比例等方面的优惠措施；

（六）明确采购标的对应的中小企业划分标准所属行业；

（七）法律法规和省级以上人民政府财政部门规定的其他事项。

**第十三条** 中标、成交供应商享受本办法规定的中小企



业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果公开中标、成交供应商的《中小企业声明函》。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目，应当在公示中标候选人时公开中标候选人的《中小企业声明函》。

**第十四条** 对于通过预留采购项目、预留专门采购包、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

**第十五条** 鼓励各地区、各部门在采购活动中允许中小企业引入信用担保手段，为中小企业在投标（响应）保证、履约保证等方面提供专业化服务。鼓励中小企业依法合规通过政府采购合同融资。

**第十六条** 政府采购监督检查、投诉处理及政府采购行政处罚中对中小企业的认定，由货物制造商或者工程、服务供应商注册登记所在地的县级以上人民政府中小企业主管部门负责。

中小企业主管部门应当在收到财政部门或者有关招标投标行政监督部门关于协助开展中小企业认定函后 10 个工作日内做出书面答复。

**第十七条** 各地区、各部门应当对涉及中小企业采购的预算项目实施全过程绩效管理，合理设置绩效目标和指标，落实扶持中小企业有关政策要求，定期开展绩效监控和评价，强化绩效评价结果应用。



**第十八条** 主管预算单位应当自 2022 年起向同级财政部门报告本部门上一年度面向中小企业预留份额和采购的具体情况，并在中国政府采购网公开预留项目执行情况(附 2)。未达到本办法规定的预留份额比例的，应当作出说明。

**第十九条** 采购人未按本办法规定为中小企业预留采购份额，采购人、采购代理机构未按照本办法规定要求实施价格扣除或者价格加分的，属于未按照规定执行政府采购政策，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究法律责任。

**第二十条** 供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

适用招标投标法的政府采购工程建设项目，投标人按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于弄虚作假骗取中标，依照《中华人民共和国招标投标法》等国家有关规定追究相应责任。

**第二十一条** 财政部门、中小企业主管部门及其工作人员在履行职责中违反本办法规定及存在其他滥用职权、玩忽职守、徇私舞弊等违法违纪行为的，依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国公务员法》、《中华人民共和国监察法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等国家有关规定追究相应责任；涉嫌犯罪的，依法移送有关国家机关处理。

**第二十二条** 对外援助项目、国家相关资格或者资质管



理制度另有规定的项目，不适用本办法。

**第二十三条** 关于视同中小企业的其他主体的政府采购扶持政策，由财政部会同有关部门另行规定。

**第二十四条** 省级财政部门可以会同中小企业主管部门根据本办法的规定制定具体实施办法。

**第二十五条** 本办法自 2021 年 1 月 1 日起施行。《财政部 工业和信息化部关于印发〈政府采购促进中小企业发展暂行办法〉的通知》（财库〔2011〕181 号）同时废止。

附：1. 中小企业声明函

2. 面向中小企业预留项目执行情况公告

GNJY-ZC-2025-93 (第1包)



## 中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

<sup>1</sup> 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。



附 1

## 中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

<sup>1</sup>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。



附 2

(单位名称) × × 年面向中小企业  
预留项目执行情况公告

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）要求，现对本部门（单位）× × 年面向中小企业预留项目执行情况公告如下：

本部门（单位）× × 年预留项目面向中小企业采购共计 × × 万元，其中，面向小微企业采购 × × 万元，占 × × %。

面向中小企业预留项目明细

序号	项目名称	预留选项	面向中小企业 采购金额	合同链接
	<u>(填写集中采购目录以内或者采购限额标准以上的采购项目)</u>	<u>(填写“采购项目整体预留”、“设置专门采购包”、“要求以联合体形式参加”或者“要求合同分包”，除“采购项目全部预留”外，还应当填写预留给中小企业的比例)</u>	<u>(精确到万元)</u>	<u>(填写合同在中国政府采购网公开的网址，合同中应当包含有关联合体协议或者分包意向协议)</u>
....	....	....	....	....

部门（单位）名称：

日期：



信息公开选项：主动公开

抄送：军委后勤保障部采购管理局，中共中央直属机关采购中心，公安部警用装备采购中心、中国人民银行集中采购中心、海关总署物资装备采购中心、国家税务总局集中采购中心、中央国家机关政府采购中心，全国人大机关采购中心，财政部各地监管局。

财政部办公厅

2020年12月23日印发





## 《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》 财库〔2017〕141 号

### 财政部文件

财库〔2017〕141 号

#### 关于促进残疾人就业政府采购政策的通知

##### 财库〔2017〕141 号

党中央有关部门，国务院各部委、各直属机构，全国人大常委会办公厅，全国政协办公厅，高法院，高检院，各民主党派中央，有关人民团体，各省、自治区、直辖市，计划单列市财政厅（局）、民政厅（局）、残疾人联合会，新疆生产建设兵团财务局、民政局、残疾人联合会：

为了发挥政府采购促进残疾人就业的作用，进一步保障残疾人权益，依照《政府采购法》、《残疾人保障法》等法律法规及相关规定，现就促进残疾人就业政府采购政策通知如下：

一、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

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

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

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



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

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

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

二、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时, 应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》(见附件), 并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。

中标、成交供应商为残疾人福利性单位的, 采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》, 接受社会监督。

供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的, 依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

三、在政府采购活动中, 残疾人福利性单位视同小型、微型企业, 享受预留份额、评审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。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

四、采购人采购公开招标数额标准以上的货物或者服务，因落实促进残疾人就业政策的需要，依法履行有关报批程序后，可采用公开招标以外的采购方式。

五、对于满足要求的残疾人福利性单位产品，集中采购机构可直接纳入协议供货或者定点采购范围。各地区建设的政府采购电子卖场、电子商城、网上超市等应当设立残疾人福利性单位产品专栏。鼓励采购人优先选择残疾人福利性单位的产品。

六、省级财政部门可以结合本地区残疾人生产、经营的实际情况，细化政府采购支持措施。对国家有关部门规定条件的残疾人辅助性就业机构，可通过上述措施予以支持。各地制定的有关文件应当报财政部备案。

七、本通知自 2017 年 10 月 1 日起执行。

财政部 民政部 中国残疾人联合会

2017 年 8 月 22 日



《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》司法部 财库〔2014〕68 号

## 司法部

财库〔2014〕68 号

### 财政部 司法部关于政府采购支持 监狱企业发展有关问题的通知

党中央有关部门，国务院各部委、各直属机构，全国人大常委会办公厅，全国政协办公厅，高法院，高检院，有关人民团体，中央国家机关政府采购中心，中共中央直属机关采购中心，全国人大机关采购中心，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、司法厅（局），新疆生产建设兵团财务局、司法局、监狱管理局：

政府采购支持监狱和戒毒企业（以下简称监狱企业）发展对稳定监狱企业生产，提高财政资金使用效益，为罪犯和戒毒人员提供长期可靠的劳动岗位，提高罪犯和戒毒人员的教育改造质量，减少重新违法犯罪，确保监狱、戒毒场所安全稳定，促进社会和谐稳定具有十分重要的意义。为进一步贯彻落实国务院《关于解决监狱企业困难的实施方案的通知》（国发〔2003〕7 号）文件精神，发挥政府采购支持监狱企业发展的作用，现就有关事项通知如下：

一、监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产



建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业参加政府采购活动时，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。

二、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。向监狱企业采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。

三、各地区、各部门要积极通过预留采购份额支持监狱企业。有制服采购项目的部门，应加强对政府采购预算和计划编制工作的统筹，预留本部门制服采购项目预算总额的 30%以上，专门面向监狱企业采购。省级以上政府部门组织的公务员考试、招生考试、等级考试、资格考试的试卷印刷项目原则上应当在符合有关资质的监狱企业范围内采购。各地在免费教科书政府采购工作中，应当根据符合教科书印制资质的监狱企业情况，提出由监狱企业印刷的比例要求。

四、各地区可以结合本地区实际，对监狱企业生产的办公用品、家具用具、车辆维修和提供的保养服务、消防设备等，提出预留份额等政府采购支持措施，加大对监狱企业产品的采购力度。

五、各地区、各部门要高度重视，加强组织管理和监督，做好政府采购支持监狱企业发展的相关工作。有关部门要加强监管，确保面向监狱企业采购的工作依法依规进行。各监狱企业要不断提高监狱企业产品的质量和服务水平，为做好监狱企业产品政府采购工作提供有力保障。



中华人民共和国财政部

中华人民共和国司法部

2014 年 6 月 10 日

GNJY-ZC-2025-93 (第1包)



《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》甘财采〔2022〕16 号

# 甘肃省财政厅文件

甘财采〔2022〕16 号

## 甘肃省财政厅关于进一步加大政府采购 支持中小企业力度的通知

各市（州）财政局，兰州新区财政局，各县（市、区）财政局，省委各部门，省级国家机关各部门，各人民团体办公室（厅）：

为贯彻落实《国务院关于印发扎实稳住经济一揽子政策措施的通知》《甘肃省人民政府关于印发甘肃省贯彻落实稳住经济一揽子政策措施实施方案的通知》及财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》精神，充分发挥政府采购支持中小企业发展政策效能，持续优化营商环境，现结合我省实际，就有关事项通知如下：

- 1 -



## 一、严格落实政府采购支持中小企业政策

各级预算单位要切实履行政府采购主体责任，认真贯彻落实《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，在政府采购活动中加强采购需求管理，规范资格条件设置，不得以企业注册资本、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等规模条件和财务指标作为供应商的资格要求或评审因素，不得在企业股权结构、经营年限等方面对中小企业实行差别待遇或歧视待遇；做好采购项目需求调查的基础上，灵活采取项目整体预留、合理预留采购包、大企业与中小企业组成联合体、大企业向中小企业分包等形式，确保中小企业合同份额；严格落实价格评审优惠、优先采购等措施，鼓励中小企业参与政府采购活动，支持中小企业健康发展。

## 二、切实加快政府采购预算执行

各级预算单位要结合批复的采购预算，综合考虑部门内部规定、公共资源交易场地安排等因素，合理制定采购计划，加快采购预算执行进度，提高资金使用效益。全面实施政府采购意向公开，让更多的供应商提前了解采购信息，保障各类市场主体平等参与政府采购活动，提升采购绩效。从 2022 年起，各级预算单位于采购活动开始前 30 日在甘肃省政府采购网意向公开专区公



开采购意向，有条件的采购人，还可在其部门门户网站同步公开本部门、本系统的采购意向。

### 三、着力提高小微企业价格评审优惠幅度

货物、服务类政府采购项目给予小微企业的价格扣除优惠，由《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的 6%—10%提高至 10%—20%。大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的，评审优惠幅度由 2%—3%提高至 4%—6%。工程类政府采购项目的价格评审优惠按照 3%—5%执行。同时，鼓励各级预算单位在规定的价格扣除优惠幅度内，充分结合采购标的相关行业市场竞争状况等因素，从高选择价格扣除比例，提高中小企业参与政府采购活动竞争力。

### 四、全面执行预留份额规定

200 万元以下的货物和服务采购项目、400 万元以下的工程采购项目适宜由中小企业提供的，各级预算单位应当专门面向中小企业采购。超过 200 万元的货物和服务采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的 30%以上专门面向中小企业采购；超过 400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，在坚持公开公正、公平竞争原则和统一质量标准的前提下，面向中小企业的预留份额由 30%以上阶段性提高至 40%以上。各级财政部门对预算单位报送的采购计划，要严格审核预留份额



的相关情况，按照公平公正、促进竞争、讲求绩效的原则，引导鼓励预算单位预留更多采购份额面向中小企业。

### 五、不断规范保证金收取，强化履约执行

为切实减轻企业资金负担，降低供应商交易成本，激发政府采购市场主体活力，全省政府采购项目不再收取投标保证金；各级预算单位要综合考虑供应商资信情况、市场供需关系等因素选择是否收取履约保证金，确需收取的，应当在合同金额 10% 以下灵活选择收取比例。政府采购合同应当明确约定资金支付的方式、时间和条件，对于满足合同约定支付条件的，采购人应当自收到发票后 30 日内将资金支付到合同约定的供应商账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向供应商付款的条件。

### 六、积极开展中小企业合同融资业务

持续加大“政采贷”支持中小企业力度。充分利用财政部门搭建的“政采贷”融资平台，吸纳更多的金融机构入驻，引导并鼓励平台金融机构对符合条件的中小企业，开展政府采购合同融资业务，切实有效减轻中小企业资金压力。各级财政部门要主动对接当地金融机构，充分了解当地开展“政采贷”业务存在的问题和障碍，积极争取金融机构对参与政府采购中小企业的信贷支持。



### 七、严格执行中小企业声明函制度

按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，中小企业参与政府采购活动，仅需出具《中小企业声明函》即可享受相关扶持政策，各级预算单位、采购代理机构不得要求投标供应商提供《中小企业声明函》之外的中小企业身份证明。投标供应商需对《中小企业声明函》内容的真实性负责，中标、成交供应商享受中小企业扶持政策的，《中小企业声明函》应当随中标、成交结果一并公开。

### 八、持续加强监督管理

各级预算单位要认真履行采购主体责任，严格按照《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例和文件规定执行相关政府采购政策；各级财政部门切实加强组织领导，明确工作责任，强化监督检查，畅通供应商投诉、举报渠道，依法依规做好投诉、举报处理工作，切实维护政府采购领域各类主体的合法权益。

本通知自 2022 年 7 月 1 日起执行。





GNJY-ZC-2025-93 (第1包)

抄送：省纪委监委派驻省财政厅纪检监察组。

公开属性：主动公开

甘肃省财政厅办公室

2022 年 6 月 22 日印发

共印 100 份

