

部门集中采购、分散采购

招 标 文 件

招标文件编号：GSZM-2025-CX006

标 包 编 号 ：GSZM-2025-CX006

项 目 名 称 ：2025年成县11所公办幼儿园设
备采购项目

采 购 人 ：成县教育局

代 理 机 构 ：甘肃正茂项目管理有限公司

2025年05月



目 录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 电子投标文件的格式

第四章 采购项目需求

第五章 评标办法

第六章 合同条款及格式

第七章 政府采购项目投标供应商满意度调查问卷

附件：

1. “甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”投标文件编制工具操作手册
2. “甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”技术支持联系方式



第一章 投标邀请

甘肃正茂项目管理有限公司受成县教育局委托，对2025年成县11所公办幼儿园设备采购项目以公开招标方式进行采购，欢迎符合资格条件的供应商前来参加。

1. 招标文件编号：GSZM-2025-CX006

2. 招标内容：

幼儿园设备采购（具体内容详见招标参数）

3. 项目预算：339.999768万元 标包GSZM-2025-CX006采购预算：
339.999768万元 **最高限价：339.999768万元**

4. 投标人资格要求

（1）营业执照：投标人有效的营业执照，或事业单位法人证书，或自然人身份证明，或其他非企业组织证明独立承担民事责任能力的文件。（原件彩色扫描件）

（2）财务状况：投标人提供投标截止日前18个月内经第三方审计的财务报告原件彩色扫描件，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函原件彩色扫描件，或银行出具的资信证明原件彩色扫描件。（以出报告日期为准）

（3）纳税证明：投标人需提供投标截止日前缴纳的6个月内任意一个月的增值税或企业所得税的凭据，依法免税的投标人，应提供相应的证明文件。（原件彩色扫描件）

（4）社保缴纳证明：社会保障资金缴纳记录（投标人逐月缴纳社会保障资金的，须提供投标截止日前6个月内至少一个月的缴纳社会保障资金的入账票据凭证原件彩色扫描件，投标人逐年缴纳社会保障资金的，须提供投标截止日前上年度缴纳社会保障资金的入账票据凭证原件彩色扫描件）

（5）无重大违法记录声明：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（原件彩色扫描件）。（截至开标日成立不足3年的供应商可提供自成立以来无重大违法记录的书面声明）。

（6）法定代表人身份证明或法定代表人授权书：法定代表人身份证明（原件彩色扫描件）或法定代表人授权书（原件彩色扫描件）

（7）信用记录：供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人或重大税收违法失信主体名单；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记录名单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。投标日当天，由资格审查小组根据以上要求对各供应商信用记录进行查询，有以上行为的视为无效响应。（供应商无需在其资格证明文件中提供信用记录的查询结果）

（8）联合体：本项目不接受联合体投标

5. 获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的时间、地点：详见招标公告

社会公众可通过陇南市公共资源交易网免费下载或查阅招标文件。拟参与陇南市公共资源交易活动的潜在投标人需先在陇南市公共资源交易网上注册，获取“用户名+密码+验证码”，以软认证方式登录；也可以用数字证书（CA）方式登录。这两种方式均可进行“我要投标”等后续工作。

6. 信息注册、投标须知

为了规范交易平台的业务流程以及给用户方便快捷的服务，凡是拟参与陇南市公共资源交易活动的招标人、招标代理机构、投标人需先在陇南市公共资源交易网上注册，使用“用户名+密码+验证码”或CA数字认证方式登录办理业务。

社会公众可通过陇南市公共资源交易网浏览公告，（陇南市公共资源交易网：<https://www.lnsggzyjy.cn>）。点击“免费下载招标文件”，根据系统提示，保存电子标书文件至本地电脑；投标人浏览电子标书后，确定投标的需登录陇南市公共资源交易电子服务系统，在系统首页最新招标项目中查询需要投标的项目或在“招标方案”-“标段（包）”中查询需要投标的标段，选中后点击“我要投标”，根据要求填写信息。

本项目的开评标活动通过“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”（<https://wskpb.ggzyjy.gansu.gov.cn:3065/login>）进行，请投标人在开标时间前登录系统，下载“投标文件编制工具”、“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统使用帮助”和“固化后的招标文件”，并按照“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统使用帮助”来编制投标文件，并完成网上投标（上传已编制投标文件的文件哈希值）和开标操作，若在开标截止时间前没有网上投标（上传已编制投标文件的文件哈希值）则视为放弃投标。

7. 投标截止时间、开标时间及地点

提交投标文件截止时间：详见招标公告。

网上开标时间：详见招标公告

网上开标地点：详见招标公告

8. 公告期限

自本项目招标公告发布之日起5个工作日

9. 开标方式：

本项目通过“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”进行远程开标。

10. 项目联系人姓名及电话：

采购人：成县教育局

地址：甘肃省陇南市成县

邮编：742500

联系人：陈杨

联系电话：0939-3203806

代理机构：甘肃正茂项目管理有限公司

地址：陇南市武都区江岸名都2号楼1单元3楼

邮编：746000

联系人：李琦

联系电话：0939-8883688



第二章 投标人须知

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)

条款号	条款名称	说明和要求
1.1	项目名称	2025年成县11所公办幼儿园设备采购项目
1.1	招标文件编号	GSZM-2025-CX006
1.1	采购方式	公开招标
2.1	采购人	采购人：成县教育局 地 址：甘肃省陇南市成县 联系人：陈杨 联系电话：0939-3203806
2.1	资金来源	财政性资金
2.2	代理机构	代理机构：甘肃正茂项目管理有限公司 地址：陇南市武都区江岸名都2号楼1单元3楼 联系人：李琦 联系电话：0939-8883688
4.1	投标人的资格条件	(1) 营业执照：投标人有效的营业执照，或事业单位法人证书，或自然人身份证明，或其他非企业组织证明独立承担民事责任能力的文件。（原件彩色扫描件） (2) 财务状况：投标人提供投标截止日前18个月内经第三方审计的财务报告原件彩色扫描件，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函原件彩色扫描件，或银行出具的资信证明原件彩色扫描件。（以出报告日期为准） (3) 纳税证明：投标人需提供投标截止日前缴纳的6个月内任意一个月的增值税或企业所得税的凭

		据，依法免税的投标人，应提供相应的证明文件。 (原件彩色扫描件) (4) 社保缴纳证明：社会保障资金缴纳记录 (投标人逐月缴纳社会保障资金的，须提供投标截止日前6个月内至少一个月的缴纳社会保障资金的入账票据凭证原件彩色扫描件，投标人逐年缴纳社会保障资金的，须提供投标截止日前上年度缴纳社会保障资金的入账票据凭证原件彩色扫描件) (5) 无重大违法记录声明：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 (原件彩色扫描件)。(截至开标日成立不足3年的供应商可提供自成立以来无重大违法记录的书面声明)。 (6) 法定代表人身份证明或法定代表人授权书：法定代表人身份证明(原件彩色扫描件)或法定代表人授权书(原件彩色扫描件) (7) 信用记录：供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人或重大税收违法失信主体名单；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记录名单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。投标日当天，由资格审查小组根据以上要求对各供应商信用记录进行查询，有以上行为的视为无效响应。(供应商无需在其资格证明文件中提供信用记录的查询结果) (8) 联合体：本项目不接受联合体投标
5.1	联合体投标	不接受
7.1	分公司投标	不接受(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)
9	中小企业扶持政策	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10.0%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。供应商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。
9.2	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	工业

11.1	现场踏勘（标前答疑会）	不组织
14.3	招标文件的构成	加注“●”号条款为实质性条款，不得出现负偏离，发生负偏离即作无效标处理。加注“▲”号的产品为核心产品，任意一种核心产品为同一品牌时，按照投标人须知第35.4条款执行。
15.1	构成招标文件的 其他文件	招标文件的澄清、更正及有关补充通知为招标文件的有效组成部分。
19.3	备选投标方案 和报价	不接受备选投标方案和多个报价。
20.1	投标保证金	不收取
24.1	投标有效期	开标后60天
25.1	电子投标文件 份数	固化的电子投标文件1份和上传到甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统的投标文件对应的哈希值。 注：固化的电子投标文件应包含资格证明文件和商务技术文件两部分。
25.4	电子投标文件 的签署	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。
26.1	电子投标文件 提交方式	本项目采用网上电子投标方式，不接受投标人递交的纸质投标文件，投标人将投标文件对应的哈希值和固化的电子投标文件按招标文件要求成功上传提交到“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系

		统”。（网址： https://wskpb.ggzyjy.gansu.gov.cn:3065/login ）
26.1	投标截止时间	在招标公告规定的开标时间前成功上传提交到“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”（网址： https://wskpb.ggzyjy.gansu.gov.cn:3065/login ），对迟于投标截止时间提交的电子投标文件对应的哈希值将不予接受。
28.1	开标时间和地点	开标时间：详见招标公告 开标地点：详见招标公告
28.6	开标	各授权代表务必在开标、评标过程中保持甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统中“群聊”功能和电话畅通，否则造成的一切后果由投标人自行承担。
28.7		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在“网上开标厅”页面点击“澄清回复”按钮，进行回复提交，如不能在规定的时间内响应或提交，一切后果由投标人自行承担。
29.1	资格审查	开标后，采购人或集采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。若提供的资格证明文件不全或不实，将导致其投标无效。
34.1	评标原则	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。
34.2	评标办法	综合评分法

43.1	分包履约	不接受
47.1	供应商对招标文件提出质疑的时间	供应商应在其获取招标文件之日起7个工作日内对招标文件的内容提出质疑。
48.1	采购代理服务费用	代理服务费由中标人支付，请各投标人在报价时充分考虑。
49.1	中标通知书领取	中标公告发布后，中标人在代理公司拟领取中标通知书。
依据《甘肃省发展和改革委员会 甘肃省财政厅关于省级公共资源交易平台服务费收费标准的批复》（甘发改收费〔2019〕421号）制定的标准收取服务费。		
核心产品	幼儿园设备采购	
其他补充内容	1、投标人对招标文件、招标过程或者中标结果的质疑必须在有效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。 2、开始开标前检查自己开标设备网络稳定性，如有中途退出等问题，后果自负。 3、本项目的开评标活动通过“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”（http://121.41.35.55:3060/login）进行，请投标人在开标时间前登录系统，下载“投标文件编制工具”、“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统使用帮助”和“固化后的招标文件”，并按照“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统使用帮助”来编制投标文件，并完成网上投标（上传已编制投标文件的文件哈希值）和开标操作，若在开标截止时间前没有网上投标（上传已编制投标文件的文件哈希值），则视为放弃投标。	
评审过程澄清、	投标人响应澄清答疑、谈判及询标时，将使用“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统的网上开评标系统”的视频会议功能。各投标人要诚信、守时，及时响应视频会议；因投标人自身原因未响应视频会议，导致的一切损失自行承担。	

谈判、述标等视频会议操作	投标人具体使用步骤是，投标人首先登陆“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统的网上开评标系统”，在“我参与的项目”中进入网上评标厅，然后通过页面右上角“进入视频会议”按钮加入视频会议。 该视频会议是由评标委员会在网上开评标系统内发起；投标人应确保在网络环境良好，且使用电脑具有音频和视频功能的情况下参与会议，以保证沟通效果。专家发起会议后，会通过短信（投标登记时填写的联系电话）和交易系统内的系统通知两种方式提醒投标人，投标人收到提醒后，应及时进入评标会议。投标人在操作过程中如遇任何技术问题，可以通过交易系统的客服获取帮助，也可通过“甘肃省公共资源交易网”的服务指南中获取该系统的操作手册。 “甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统的网上开评标系统”地址：https://wskpb.ggzyjy.gansu.gov.cn:3065/login
--------------	---



一、总则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所叙述的货物、工程或服务采购项目。

2. 有关定义

2.1 “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、地址、电话、联系人及资金来源见投标人须知前附表。

2.2 “采购代理机构”（以下简称代理机构）。代理机构地址、电话、联系人见投标人须知前附表。

2.3 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “招标采购单位”系指“采购人”和“代理机构”的统称。

2.5 “招标文件”是指由代理机构发出的文本、文件，包括全部章节和附件及答疑会议纪要。

2.6 “电子投标文件”是指投标人根据本招标文件编制完成并向代理机构提交的全部文件。

2.7 “采购文件”是指包括采购活动记录、采购预算、招标文件、电子投标文件、评标标准、评标报告、定标文件、合同文本、验收证明、质疑答复、投诉处理决定及其他有关文件、资料。

2.8 “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《政府采购品目分类目录》（财库〔2022〕31号）。

2.9 “工程”是指建设工程，包括建筑物和构筑物的新建、改建、扩建、装修、拆除、修缮等，详见《政府采购品目分类目录》（财库〔2022〕31号）。

2.10 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象，详见《政府采购品目分类目录》（财库〔2022〕31号）。

2.11 节能产品是指财政部、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。

2.12 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。

2.13 “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〔2007〕119号）。

2.14 书面形式是合同书、信件、电报、电传、传真等可以有形地表现所载内容的形式。以电子数据交换、电子邮件等方式能够有形地表现所载内容，并可以随时调取查用的数据电文，视为书面形式。

3. 知识产权

3.1 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。

3.2 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。

3.3 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。

3.4 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。

3.5 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。

4. 合格的投标人

4.1 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。

4.2 符合《投标邀请》中关于投标人资格要求的规定。

5. 关于联合体投标

5.1 若《投标邀请》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《政府采购法》第二十一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《投标邀请》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。

6. 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。

7. 关于分公司投标

7.1 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。

7.2 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。

8. 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。

9. 关于中小企业扶持政策

9.1 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。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。



9.2 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。

9.3 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。

9.4 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》。

9.5 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。

9.6 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》。

9.7 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。

10. 投标费用

10.1 无论招标的结果如何，投标人应自行承担所有与招标采购活动有关的全部费用。

11. 现场踏勘

11.1 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。

11.2 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。

11.3 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。

12. 采购进口产品

12.1 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。

13. 节能产品



13.1 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

14. 招标文件的构成

14.1 招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- (1) 投标邀请；
- (2) 投标人须知；
- (3) 电子投标文件格式；
- (4) 采购项目需求；
- (5) 评标办法；
- (6) 合同条款及格式。

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

14.3 加注“●”号条款为实质性条款，不得出现负偏离，发生负偏离即作无效标处理。加注“▲”号的产品为核心产品，任意一种核心产品为同一品牌时，按照本部分第35.4条款执行。

14.4 招标文件中涉及的参照品牌、型号仅起说明作用，并没有任何限制性，投标人在投标中可以选用其他替代品牌或型号，但这些替代要实质上优于或相当于招标要求。

14.5 除招标文件另有规定外，招标文件中要求的每一项产品只允许一种产品投标，每一项产品的采购数量不允许变更。

14.6 投标人应认真阅读和充分理解招标文件中的所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应是投标人的风险。没有按照招标文件要求做出实质性响应的电子投标文件将被拒绝。

15. 招标文件的澄清和修改

15.1 招标采购单位可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响电子投标文件编制的，招标采购单位应当在投标截止时间至少15日前，通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，招标



采购单位应当顺延提交电子投标文件的截止时间。同时在陇南市公共资源交易网、甘肃政府采购网上发布更正公告，并对其具有约束力。投标人应以信函、传真、电子邮件形式确认已收到修改文件，该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

15.2 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式通知代理机构，代理机构对按要求递交的任何澄清将以书面或网上公告的形式通知所有获取招标文件的投标人，并对其具有约束力。投标人在被告知、收到上述公告、通知或答疑书后，应立即向代理机构回函确认。未确认情况应当视为对招标文件修改的知晓，也将视为对修改内容接受的默认。对于未在电子投标文件中对修改内容做实质性响应的，对其产生的不利因素由未确认者自行承担。

15.3 投标人应在其获取招标文件之日起7个工作日内对招标文件的内容提出质疑，招标采购单位按规定时间答复，超过时间的质疑将不予接受。

15.4 更正公告的内容为招标文件的必要组成部分，对所有投标人均具有约束作用。

三、投标文件编制

16. 要求

16.1 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。

16.2 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。

16.3 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。

17. 投标语言及计量单位

17.1 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。

17.2 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。



18. 电子投标文件格式

18.1 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。

18.2 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。

18.3 如投标多个包的，要求按包分别独立制作电子投标文件。

19. 投标报价

19.1 开标一览表、报价明细表等各表中的报价，若无特殊说明应采用人民币填报。

19.2 投标报价是为完成招标文件规定的一切工作所需的全部费用的最终优惠价格。

19.3 除《采购项目需求》中说明并允许外，投标的每一个货物、服务的单项报价以及采购项目的投标总价均只允许有一个报价，任何有选择的报价，招标采购单位均将予以拒绝。

20. 投标保证金

20.1 根据《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》（甘财采〔2022〕16号），本项目不收取投标保证金。

21. 投标人资格证明文件

21.1 投标人必须按照第三章第一部分投标人资格证明文件的要求提交证明其有资格进行投标和有能力履行合同的文件，提供不全或不符合要求的为无效投标。

22. 技术响应文件

22.1 投标人须提交证明其拟供货物符合招标文件规定的技术响应文件，作为电子投标文件的一部分。

22.2 上述文件可以是文字资料、图纸或数据等资料，并须提供：

（1）货物主要技术性能的详细描述；

（2）保证货物从采购人开始使用至招标文件规定的保修期内正常和连续运转期间所需要的所有备件和专用工具的详细清单，包括其现行价格和供货来源资料；

（3）逐条按招标文件的要求进行评议，并按招标文件所附格式完整地填写《技术响应表》，说明自己所投标的货物和相关服务内容与招标采购单位相应要求的偏离情况。



22.3 电子投标文件中设备的性能指标应达到或优于招标文件中所列技术指标。投标人应注意招标文件中所列技术指标仅列出了最低限度。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《技术响应表》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。

23. 商务响应文件

23.1 投标人按照招标文件要求提供的有关证明文件及优惠承诺。包括但不限于以下内容：

- (1) 投标函；
- (2) 投标人及其投标产品的相关资料和业绩证明材料；
- (3) 商务响应表；
- (4) 中小企业有关证明材料；

(5) 投标人承诺给予采购人的各种优惠条件（优惠条件事项不能包括采购项目本身所包括涉及的采购事项。投标人不能以“赠送、赠予”等任何名义提供货物和服务以规避招标文件的约束。否则，投标人提供的电子投标文件将作为无效投标处理，投标人的投标行为将作为以不正当手段排挤其他投标人认定）；

- (6) 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料。

24. 投标有效期

24.1 投标有效期见投标人须知前附表。投标有效期短于此规定期限的投标，将被拒绝。

24.2 特殊情况下，采购人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应为书面形式。拒绝延长投标有效期的投标人不得再参与该项目后续采购活动。同意延长投标有效期的投标人不能修改其电子投标文件。

25. 电子投标文件的份数和签署

25.1 投标人应按“投标人须知前附表”要求提供固化的电子投标文件1份，并上传投标文件对应的哈希值，以上所有内容均为电子投标文件的组成部分。

25.2 固化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。

25.3 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。

25.4 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。

25.5 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。

25.6 电子投标文件统一在“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”中编制。

26. 电子投标文件的递交

26.1 本项目采用网上电子投标方式，不接受投标人递交的纸质投标文件，投标人将固化的电子投标文件和对应的哈希值，按招标文件要求成功上传提交到“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”。对迟于投标截止时间提交的哈希值将不予接受。

26.2 本次招标不接受邮寄的电子投标文件。

27. 电子投标文件的修改和撤回

27.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的电子投标文件哈希值进行撤回，对投标文件进行补充修改，再次固化后，重新上传哈希值，以开标前最后一次上传的哈希值为准。

27.2 在投标截止时间之后，投标人不得对其递交的电子投标文件做任何修改或撤回投标。

四、开标和评标

28. 开标

28.1 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“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”参加。

28.2 开标时，采用“甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统”电子语音方式进行唱标，包括投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要公开的其他内容。投标人不足3家的，不得开标。

28.3 唱标结束后，投标人代表必须对唱标的内容进行确认。

28.4 对不同文字文本电子投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

28.5 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为招标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。招标采购单



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。

28.6 各授权代表务必在开标、评标过程中保持“群聊”和电话畅通，否则造成的一切后果由投标人自行承担。

28.7 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在“网上开标厅”页面点击“澄清回复”按钮，进行回复提交，如不能在规定的时间内响应或提交，一切后果由投标人自行承担。

29. 资格审查

29.1 公开招标项目开标结束后，采购人或者采购代理机构依法按招标文件要求对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。

30. 评标委员会

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

30.2 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。

30.3 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。

31. 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、商务响应表、技术响应表：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) 招标文件规定的实质性条款：加注“●”号条款（除国家相关强制性标准外）是否实质性响应招标文件（注：如果招标文件没有设置加注“●”号的条款，则视为本项目无实质性条款，评标专家对本项不进行评审。）

(4) 国家相关强制性标准：投标内容是否符合国家相关强制性标准（注：如果本项目所采购标的物没有国家相关强制性标准，评标专家对本项不进行评审。）

(5) 采购预算或最高限价：报价是否超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价

(6) 采购人不能接受的附加条件：电子投标文件是否含有采购人不能接受的附加条件

(7) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形：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。

31.2 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。

31.3 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。

31.4 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。

31.5 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。

31.6 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。

32. 电子投标文件的澄清

32.1 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。

32.2 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。

32.3 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。

33. 投标的比较和评价

33.1 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。

34. 评标原则和评标方法

34.1 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。**

34.2 评标方法

34.2.1 综合评分法

（1）“综合评分法”的评标方法，具体评审因素详见《采购项目需求》。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。

34.2.2 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。

35. 其他注意事项

35.1 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。

35.2 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。

35.3 本项目不接受赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

35.4 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。

五、废标和串通投标

36. 废标的情形

36.1 招标采购中，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。

36.2 废标后，采购人应在陇南市公共资源交易网、甘肃政府采购网上公告，并公告废标的详细理由。

37. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

(一) 不同投标人的电子投标文件由同一单位或者个人编制；

(二) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(三) 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；

(四) 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；

(五) 不同投标人的电子投标文件相互混装。

38. 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。

六、中标

39. 中标人的确定

39.1 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。

39.2 采购人可以事先授权评标委员会直接确定中标人。

39.3 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。



39.4 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，在陇南市公共资源交易网、甘肃政府采购网上公告中标结果。中标公告期限为1个工作日。

40. 中标通知书

40.1 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。

40.2 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。

七、合同签订及履行

42. 签订合同

42.1 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。

42.2 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。

42.3 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。

43. 合同分包

43.1 未经采购人同意，中标人不得分包合同。

43.2 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。

44. 履约保证金

44.1 若《采购项目需求》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。

44.2 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。

45. 合同验收

45.1 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。

八、询问和质疑

46. 询问

46.1 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，可按第一章投标邀请中载明的联系方式、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。

46.2 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。

47. 质疑

47.1 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。**

47.2 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。质疑函应当包括以下内容（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。

47.3 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。

47.4 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。



47.5 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。

47.6 有下列情形之一的，属于无效质疑，本项目采购代理机构或采购人不予受理：

- (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：陇南市武都区江岸名都2号楼1单元3楼（甘肃正茂项目管理有限公司）

九、其他规定

48. 采购代理服务 fee

48.1 代理服务费由中标人支付，请各投标人在报价时充分考虑。

49. 中标通知书

49.1 中标公告发布后，中标人在代理公司拟领取中标通知书。

50. 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 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技术文件两部分，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在电子投标文件中以原件彩色扫描件形式递交。不接受纸质投标文件）



封面格式

(项目名称)项目

招标文件编号:_____

包号:_____

采购人: _____

代理机构:_____

投标人名称（加盖公章）: _____

投标人详细地址: _____

投标人联系电话: _____

投标人统一社会信用代码: _____

____年____月



目录

第一部分 资格证明文件

一、	
二、	
三、	
四、	

第二部分 商务技术文件

一、	
二、	
三、	
四、	
五、	



第一部分 资格证明文件

1. 营业执照：投标人有效的营业执照，或事业单位法人证书，或自然人身份证明，或其他非企业组织证明独立承担民事责任能力的文件。（原件彩色扫描件）

2. 财务状况：投标人提供投标截止日前18个月内经第三方审计的财务报告原件彩色扫描件，或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函原件彩色扫描件，或银行出具的资信证明原件彩色扫描件。（以出报告日期为准）

3. 纳税证明：投标人需提供投标截止日前缴纳的6个月内任意一个月的增值税或企业所得税的凭据，依法免税的投标人，应提供相应的证明文件。（原件彩色扫描件）

4. 社保缴纳证明：社会保障资金缴纳记录（投标人逐月缴纳社会保障资金的，须提供投标截止日前6个月内至少一个月的缴纳社会保障资金的入账票据凭证原件彩色扫描件，投标人逐年缴纳社会保障资金的，须提供投标截止日前上年度缴纳社会保障资金的入账票据凭证原件彩色扫描件）

5. 无重大违法记录声明：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（原件彩色扫描件）。（截至开标日成立不足3年的供应商可提供自成立以来无重大违法记录的书面声明）。

无违法记录声明（格式）

采购人名称：_____

本投标人现参与_____项目（招标文件编号：_____）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（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或签章）：

年 月 日

6. 法定代表人身份证明或法定代表人授权书：法定代表人身份证明（原件彩色扫描件）或法定代表人授权书（原件彩色扫描件）

法定代表人身份证明(法定代表人参加投标)

投标人名称：

注册号：

注册地址：

成立时间： 年 月 日

经营期限：

经营范围： 主营： ； 兼营：

姓名： 性别： 年龄： 系 （投标人名称）的法定代表人。

特此证明

附：法定代表人身份证原件（正、反面）彩色扫描件

投标人（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

法定代表人授权书(授权代表参加投标)

（采购人名称）：

本授权声明： （投标人名称） （法定代表人姓名、职务）授权 （被授权人姓名、职务）为我方“ ”项目（招标文件编号： ）投标活动的合法代表，以我方名义全权处理该项目有关投标、签订合同以及执行合同等一切事宜。

特此声明。

附：法定代表人身份证和授权代表身份证原件（正、反面）彩色扫描件

投标人（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

7. 信用记录：供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)记录失信被执行人或重大税收违法失信主体名单；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记录名单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。投标日当天，由资格审查小组根据以上要求对各供应商信用记录进行查询，有以上行为的视为无效响应。（供应商无需在其资格证明文件中提供信用记录的查询结果）

8. 联合体：本项目不接受联合体投标

以上所有资格全部为招标文件的实质性要求，有一项不符合即为无效投标。

注：

1. 所要求提供的资格证明文件必须在每一项资料的原件彩色扫描件首页或逐页加盖投标人公章。

2. 提供的原件扫描件不清晰、无法辨认或内容不符合规定，该项内容将视为无效。

3. 资格审查的内容若有一项未提供或达不到检查标准，将导致其不具备投标资格，且不允许在开标后补正。投标人为国家机关、事业单位、团体组织或个人的，不提供资格证明文件中的第二、三、四项内容。

4. 依法免税或不需要缴纳社会保障金的投标人，应提供相应的文件证明，复印件或原件清晰、真实、有效。

5. “投标截止日”是指投标人递交投标文件的截止日期。



第二部分 商务技术文件

(一) 投标函

投标函

_____（采购人名称）：

我方全面研究了（项目名称）的招标文件（招标文件编号），决定参加贵单位组织的本项目投标。我方授权（姓名、职务）代表我方（投标人的名称）全权处理本项目投标的有关事宜。

1. 我方自愿按照招标文件规定的各项要求向采购人提供所需货物/服务，总投标价为人民币_____万元（大写：_____）。

2. 一旦我方中标，我方将严格履行合同规定的责任和义务，保证于合同签字生效后_____日内完成所采购标的物的安装、调试，并交付采购人验收、使用。

3. 我方承诺严格遵守《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》，不会发生《政府采购法》第七十七条所列情形和《政府采购法实施条例》第七十二条所列情形，不会在投标有效期____日内撤回投标文件。

4. 我方承诺未列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“信用甘肃”失信被执行人、重大税收违法失信主体名单，也未列入中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单，符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的各项条件，投标截止日前3年在经营活动中没有重大违法记录。

5. 我方若中标，本承诺将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

6. 如违反上述承诺，我方投标无效且接受相关部门依法做出的处罚，并承担通过“甘肃政府采购网”等相关媒体予以公布的任何风险和责任。

7. 我方为本项目提交固化的电子投标文件（含开标一览表）1份和投标文件对应的哈希值。



8. 我方愿意提供贵单位可能另外要求的，与投标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。
9. 我方完全理解采购人不一定将合同授予最低报价的投标人的行为。

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

通讯地址：

邮政编码：

联系电话：

传 真：

日 期： 年 月 日

注：不提供此函视为无效投标。



(二) 中小企业有关证明材料

以下声明函为加盖投标人单位公章的原件彩色扫描件，否则不予认可。

中小企业声明函

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，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（公章）：

日期： 年 月 日

注意事项：

1、在政府采购项目中，供应商提供的货物、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，供应商无需在投标（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，供应商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，供应商无需在投标（响应）文件中提供《中小企业声明函》。



（2）若采购人确定采购项目属性为工程，供应商提供的工程有大型企业承建的，或工程承建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，供应商无需在投标（响应）文件中提供《中小企业声明函》。

（3）若采购人确定采购项目属性为服务，供应商提供的服务有大型企业承接的，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，供应商无需在投标（响应）文件中提供《中小企业声明函》。

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

4、若供应商在投标（响应）文件中未提供《中小企业声明函》，则不享受中小企业扶持政策，但不应认定供应商投标（响应）无效。

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（公章）：

日期： 年 月 日

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）



(三) “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。



(四) 联合协议（如有）

致_____（采购人名称）：

经研究，我们决定自愿组成联合体共同申请参加（项目名称）项目（招标文件编号）的公开招标活动。现就联合体事宜订立如下协议：

一、联合体基本信息：（各方公司名称、地址、营业执照、法定代表人姓名）。

二、（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。

三、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本项目电子投标文件编制活动，代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与投标和成交有关的一切事务；联合体成交后，联合体牵头人负责合同订立和合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

四、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交电子投标文件，参加投标，履行中标义务和中标后的合同，并向采购人承担连带责任。

五、联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。

按照本条上述分工，联合体成员单位各自所承担的合同工作量比例如下：_____
_____。

六、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

七、本协议书一式_____份，联合体成员和采购人各执一份。

牵头人名称（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

成员二名称（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

年 月 日



注：本协议书由授权代表签字或盖章的，应附法定代表人签字或盖章的授权委托书。

(五) 开标一览表

投标人名称：
项目名称：2025年成县11所公办幼儿园设备采购项目
招标文件编号：GSZM-2025-CX006
包号：GSZM-2025-CX006

投标人名称	总价(万元)

投标人（公章）：
法定代表人或授权代表（签字或盖章）：
日期： 年 月 日

注：

- 1. 报价应是设备主机及附件货款、运输费、运输保险费、装卸费、安装调试费及其他应有的费用。投标人所报价格为货到现场安装调试完成的最终优惠价格。
- 2. “开标一览表”必须签字或盖章，否则为无效投标，可以逐页签字或盖章也可以在落款处签字或盖章。
- 3. “开标一览表”按包分别填写。



(六) 报价明细表

项目名称：2025年成县11所公办幼儿园设备采购项目

招标文件编号：GSZM-2025-CX006

包 号：GSZM-2025-CX006

单位：万元

货物名称	品牌及型号	制造商	数量	交货期（天）	单价	总价	备注

注：

1. 报价明细表中应列明开标一览表中每个分项内容。

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日



(七) 技术响应表

技术响应表

项目名称：

招标文件编号：

包 号：

项目需求书所有条款的应答			
条款号	招标要求	投标应答	偏离说明

注：

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. 条款号指项目需求书中的序号或者编号，项目需求书中标注“●”的条款，也必须在“条款号”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《技术响应表》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. 技术响应表的投标应答内容应提供技术支撑材料。

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日



(八) 投标产品详细配置

投标产品详细配置

项目名称：

招标文件编号：

包 号：

序号	货物名称	规格型号	详细配置及技术标准
1			
2			
3			
...			

注：

可采用表格或文字描述，格式由投标人自定。

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日



(九) 投标人类似项目业绩一览表

投标人类似项目业绩一览表

序号	用户单位名称	项目内容	实施地点	用户联系人及联系方式	项目起止时间	合同金额

注：

若招标文件评分因素及评标标准中要求提供业绩的，投标人所列业绩应按其要求将证明材料按顺序附后。

投标人（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日



(十) 商务响应表

商务响应表

项目名称：

招标文件编号：

包 号：

序号	采购要求	应答	偏离说明	备注
(一) 报价要求				
(二) 服务要求				
(三) 交货要求				
(四) 付款方式				
(五) 履约保证金				
(六) 验收方法及标准				

注：

1. 不提供此表视为无效响应。
2. 不如实填写偏离情况的视为虚假材料。
3. 条款号指项目需求书中的序号或者编号，项目需求书中标注“●”的条款，也必须在“条款号”中标注“●”。
4. 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。
5. 投标人在《商务响应表》的投标应答中必须列出具体数值或内容。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。

供应商（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期: 年 月 日



(十一) 售后服务承诺

售后服务承诺

序号	项目	承诺内容
1	保修期内	
2	保修期后	
3	培训方案	
4	其他内容	

注：

供应商可参照以上格式和内容或由供应商自拟格式。

供应商（公章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日



第四章 采购项目需求

第一部分 商务要求

一、报价要求

1. 投标报价以人民币填列。
2. 投标人的报价应包括：设备主机及附件货款、运输费、运输保险费、装卸费、安装调试费及其他应有的费用。投标人所报价格为货到现场安装调试完成的最终优惠价格。
3. 验收及相关费用由投标人负责。

二、服务要求

1. 提供所投产品1年的免费上门保修，终身维修。保修期内免费更换零配件，免费线上线下技术支持服务，在接到正式通知后2小时内响应，48小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过72小时。保修期自验收合格之日起计算。
2. 提供所投产品制造商服务机构情况，包括地址、联系方式及技术人员数量等。
3. 提供原厂标准的易耗品、消耗材料价格清单及折扣率，保修期后设备维修的价格清单及折扣率。
4. 免费提供2天以上，最终用户3人次专业技术人员的培训，直至对方专业技术人员能够独立操作。

三、交货要求

1. 交货期：按合同约定
2. 交货地点：招标人指定地点
3. 提供制造商完整的随机资料，包括完整的使用和维修手册等。
4. 特别要求：交货时要求投标人就所投产品提供产品说明书，同时采购人有权要求投标人对产品的合法供货渠道进行说明，经核实如投标人提供非法渠道的商品，视为欺诈，为维护采购人合法权益，投标人要承担商品价值双倍的赔偿；同时，依据现行的国家法律法规追究其他责任，并连带追究所投产品制造商的责任。

四、付款方式

按合同要求

五、履约保证金

是否收取:不收取。

六、验收方法及标准

按照采购合同的约定和现行国家标准、行业标准以及企业标准对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。采购人有权根据需要设置出厂检验、到货检验、安装调试检验、配套服务检验等多重验收环节。必要时，采购人有权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。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。



成县黄陈中心幼儿园

序号	项目 分项名称	主要技术参数	计量 单位	数量
1	电钢琴	键盘：GHC 键盘亚光黑键 音源：虚拟共振建模 (VRM) 复音数：192 面板：英文 音色：24 种 乐曲：21 音色示范曲+50 钢琴经典 节奏：20 混响：4 种 录音： 2 轨 1 乐曲 蓝牙：有 分享软件：Rec'n'Share App 其他功能：双音色、双人演奏、节拍器、移调 功放：7W*2 扬声器：椭圆形 (12cmx8cm)+5cm) ×2 接口：电源、耳机、USB、辅助输出、延音/三踏板 尺寸：1326*129*272mm 重量：11.5kg	台	3
2	空调	立柜式/柜机 冷暖电辅 变频 一级能效 制冷量 (W) 7200 制热量 (W) 9210 (900-11040)+2500 室内机噪音 dB(A) 35-44-47 循环风量 (m3/h) 1210	台	4



3	A3 黑白打印复印一体机	A3 黑白多功能复合机；自动双面复印：复印速度 ≥ 28 页/分钟；自动双面网络打印：打印速度 ≥ 28 页/分钟；自动双面彩色网络扫描：扫描速度 ≥ 45 页/分钟；内存 $\geq 2G$ ，标配 2 个 500 页纸盒+100 页手送，过纸厚度 60-220 克；预热时间 ≤ 20 秒；首页输出时间 ≤ 5.3 秒；带 7 英寸触摸屏；分辨率 $\geq 1800*600dpi$ ；标配 PCL、PS 打印语言；U 盘打印扫描；可拆卸纸盒；内置载体自动优化系统显影寿命 ≥ 60 万张；支持 NFC 认证，快速添加无线设备；移动支持：Wi-Fi、AirPrint、Android、ios；标配：输稿器、双面器、网卡，带原装工作底柜；	台	1
4	A4 彩色打印机	基本信息 处理器：800MHz 标准（最大）内存：128MB LCD 显示：2 行 LCD 液晶屏 接口类型：Hi-Speed USB 2.0, Ethernet 10/100 Base Tx, IEEE 802.11 b/g/n 网络参数：支持有线网络打印 WIFI 功能：支持无线网络打印 打印幅面：A4 打印速度（A4）黑白：18 页/分钟、彩色：4 页/分钟（Letter）黑白：19 页/分钟、彩色：4 页/分钟 打印分辨率：600 x 600 dpi, HQ1200 首页输出时间：少于 14 秒（黑白） / 26 秒（彩色） 复印速度（A4）：（A4）黑白：18 页/分钟、彩色：4 页/分钟（Letter）黑白：19 页/分钟、彩色：4 页/分钟 复印分辨率：600 x 600 dpi 首页复印输出时间：少于 14 秒（黑白） / 36 秒（彩色） 连续复印：1~999 页 缩放比例：25%-400% 标准纸盘纸张输入容量：150 页 纸张输出容量：50 页 标准介质尺寸：A4 、 A5 、 A6 、 Letter 、 Legal 、 Executive 、 Folio 、 ISO B5 、 JIS B5 、 m2 、 Label 、 Postcard 4x6	台	1



		使用操作系统：国产操作系统，Windows 7, 8, 8.1, 10 (32/64), Windows Server 2008 R2, 2012, 2016 Mac OS 10.9 ~ 10.13 - Red Hat Enterprise Linux : 5,6,7 - Fedora : 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 - openSUSE : 11.2, 11.4, 12.1, 12.2, 12.3, 13.1, 13.2, 42.1 - Ubuntu : 11.10, 12.04, 12.10, 13.04, 13.10, 14.04, 14.10, 15.04, 15.10, 16.04, 16.10, 17.04 - SUSE Linux Enterprise Desktop : 10, 11, 12 - Debian : 6, 7, 8, 9 - Linux Mint : 15, 16, 17		
5	台式电脑	1、处理器：处理器采用板载设计，采用国产处理器，八核，主频 2.7GHz，8MB 二级缓存，16 纳米制程，70W 功耗； 2、内存：配置 8GB DDR4 UDIMM 内存，配置≥2 个内存插槽； 3、显卡：集成显卡； 4、硬盘：≥512GB M.2 接口 NVME 协议 SSD； 5、电源：电源功率≤180W；电源通过 80PLUS 认证； 6、网络：1 个 RJ45 10/100/1000 自适应以太网口； 7、接口扩展：1 个 PCIe x16, 2 个 PCIe x1 扩展槽；USB 接口≥8 个（其中前置 USB3.0 数量≥4 个，后置 USB3.0 数量≥2 个，USB2.0 数量≥2 个），音频接口：麦克风 1 个，耳机 1 个；后端 3 个 Audio 音频接口； 8、数据安全：①. 支持基于 BIOS 级的一键备份和恢复的功能（非操作系统自带功能），提供软件著作权证书；②. BIOS 级 USB 屏蔽及智能 USB 数据保护：USB 支持 BIOS 下全部接口一键开关，前后分组开关；针对存储设备支持全部 USB 接口一键切换禁止访问模式/只读模式； 9、显示器：显示器：配置≥23.8 寸 LED 显示器，与主机同品牌，分辨率≥1920*1080，刷新频率≥75Hz，对比度≥3000:1，视频接口 VGA+HDMI。	台	8
6	笔记本电脑	1、★处理器：核心数≥8 核，最高主频≥3.1GHz 制造工艺≤5nm2. 内存：≥16G DDR5 5600MHz；3. 硬盘：≥512GB； 4. 显卡：集显显卡 5. 接口：3.5mm 耳机麦克风二合一接口 1 个，USB-C 接口 x 1（支持传输数据和充电），HDMI 接口 x 1（接口规格 HDMI 1.4b），Mini RJ45 接口 x 1，USB-A 接口 x 2（USB 3.2 Gen1，最大输出 5V/2A） 6、显卡：集成显卡； 7. ★屏幕：屏幕尺寸 ≥14 英寸全面屏，分辨率为 2160×1440 4K IPS 显示屏，sRGB 100% 宽广色域（典型值），亮度高达 300 尼特（典型值）全面屏，3:2 生产力屏，90%屏占比；8. 安全性：指纹电源键开机登录一键完成，独立安全芯片，简洁更安全，隐藏式摄像头 100 万像素，杜绝隐私偷窥窃取 9. 适配器：65W 一体式电源适配器，轻至 160 克，兼容多种充电输出功率可为多款手机充电。支持一充多用，减少移	台	2

		动办公负担 10. 电池容量： ≥56Wh11. ★售后服务：提供 3 年整机质保，3 年上门服务，7*24 小时专家热线服务(提供原厂售后服务承诺函) 12. 操作系统：国产操作系统加国产办公软件(使用 1 年版)。13、其他要求：满足财政部《台式计算机政府采购需求标准》中规定的其他标*内容		
7	拉杆音响	功 率：120W 电源：AC-220V-50 频率 50-20000Hz 电池规格：5.5AH 蓄电池 高音 5 吋 80 磁专业特制号角中高音 低音:10 吋远程 k 中低音喇叭 音响尺寸：宽 31*厚 27*高 51CM 音响重量:约 17 斤 充电时间:8-10 小时 包装尺寸:36*34*58.5CM 毛重:约 20.8 斤使用时间:6-12 小时	台	2
8	户外蹦床	10 平方 顶蓬材质：塑料（波浪纹图案）、 网面材质：聚炳烯（PP）、 海绵垫布料材质：牛津布。 海绵材质：珍珠棉 2.5CM(配套海绵垫含魔术贴) 弹簧材质：钢。 楼梯：热轧板宽 45CM。 围网材质：尼龙绳 门上带喷绘卡通牌。 瓢虫顶：塑料。 滑梯材质：塑料 1.55 米。 管子材质：钢材 蹦床脚管子参数：60*1.5MM。	个	1



		围栏管子参数：32*1.2MM 栏杆绳材质：6 个大锦纶变色绳		
9	玩具柜	五格通（上 2 下 3）不带背板 尺寸：120*30*80cm 材质：木质 描述：任意组合、实木材质、健康环保、耐磨结实、圆滑边角、无毛刺、大板直拼、柳丁螺丝加固、稳定不晃动。	个	14
10	儿童三轮车	单人弯把长款(橡胶轮 适用年龄：3-8 岁 产品净重：9.5kg 车身载重约 100kg 产品尺寸：85*58*65cm 建议身高：95cm-130cm 材质，高破钢车架橡胶轮 产品信息：橡胶无味把手、轴承保护、安全限位、防滑脚蹬、加厚座板人体工学设计、实心橡胶轮、环保材质、安全放心。	个	40
成县陈院中心幼儿园				
序号	项目 分项名称	主要技术参数	计量 单位	数量



1	幼教一体机	一、整机硬件参数： 1. 整机屏幕采用 75 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。 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。 3. 显示比例 16:9；屏幕显示灰度分辨等级达到 256 灰阶及以上； 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。 5. ★支持纸质护眼模式，可以在 PC 通道任意画面任意软件所有显示内容下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。 6. ★整机支持画屏模式，画屏模式开启后，整机 gamma 曲线在 50%灰度以上亮度变暗。 7. 整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向中高音$\geq 2*10W$，背朝向低音$\geq 20W$，额定总功率$\geq 40W$。 8. ★整机具备前置 Type-C 接口，可通过 Type-C 接口输入音视频，外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。 9. 最低书写高度$\leq 3mm$，书写延时低于 30ms，触摸响应时间$\leq 4ms$，支持手指和笔触摸书写。 10. 支持在任意通道下手势识别调出板擦工具擦除批注内容，并且能根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。 11. 整机内置无线传输模块，无任何外接或转接天线，网卡，即可实现 Wi-Fi 无线上网连接，AP 无线热点发射，WIFI 支持 2.4G/5G 频段。 12. ★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，可与整机内置资源进行交互。 13. ★整机采用内置非独立摄像头设计，像素$\geq 1300W$，支持拍摄 4K 视频，视场角$\geq 120^\circ$。 14. 整机具备独立相机按键，支持用户使用相机按键，一键打开相机应用，相机录像过程中，再次点击相机按键，可以结束并保存录像。 15. 用户可以在快捷桌面中快速进入资源内容，包括主题课程，特色课程，互动专区，绘画，阅读，更多资源。 16. 桌面支持最大化与最小化切换，打开应用后，桌面自动进入最小化，不影响应用正常使用，同时支持随意拖拽。 17. ★提供更多应用功能列表，用户可以快速定位应用；同时支持用户管理应用，教师可以根据教学需要增加需要的应用，以及删除不需要的应用。 18. ★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	台	4
---	-------	--	---	---

	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。方便教师快速上手使用。 19. ★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，幼教相机拍照及录像的开始、保存、重拍、取消操作支持语音操控。 20. ★整机支持幼教专属教学桌面，具备如下功能： 1) 用户可以在快捷桌面中快速进入资源内容，包括主题课程，特色课程，互动专区，绘本阅读，更多资源； 2) 用户可以在快捷桌面中快速进入应用，包括文件管理，相机，设置及更多应用，更多应用支持用户添加 window 系统中已安装的应用； 2) 返回 windows 桌面：提供快捷返回 windows 界面功能； 3) 主页可以实时显示时间及网络链接情况； 4) 桌面支持最大化与最小化切换，打开应用后，桌面自动进入最小化，不影响应用正常使用，同时支持随意拖拽； 5) 支持自定义设备名称：教师可以自定义编辑主页名称； 6) 提供更多应用功能列表，用户可以快速定位应用；同时支持用户管理应用，教师可以根据教学需要增加需要的应用，以及删除不需要的应用； 7) 自动更新检测，系统自动监测是否当前为最新版本，若不在最新版本，可进行一键更新； 8) 设置功能：用户可快捷调节亮度及音量，可以快捷进入网络设置及链接。 21. 搭载 Intel 酷睿 i5 或以上配置 CPU。内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。硬盘：256GB SSD 固态硬盘或以上配置。 22. 具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI。具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：≥3 路 USB。 二、教学白板软件 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。 2. 支持课件云存储，无需使用 U 盘等存储设备，老师只需联网登录即可获取云课件。 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。		
--	---	--	--

	4. 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。 5. ★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，可设置多层级权限，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。参与者可对教案及课件进行实时批注，在完成集体备课后可自动生成报告，针对集体备课过程中产生的数据，参与老师批注评论的内容均可直观呈现。 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。 7. 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。 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。 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。 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。 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。 12. ★支持电子化听评课，无需单独打开软件，授课过程中，在教学白板软件界面即可直接发起课程评价，生成评课二维码，听课教师扫码即可开启评课行为，同时可根据教师授权情况，在评价结束后获取授课教师发起	
--	--	--

		评价的教学课件。支持教师参与评课与发起评课的记录留存，评的课与讲的课的历史评价记录均能进行白板软件平台中的留存。 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。 14. 支持授课过程中调用板中板辅助教学，可进行批注、加页及背景色切换；板中板支持插入图片、音视频素材进行独立讲解，不影响课件主画面。		
2	台式电脑	1、处理器：处理器采用板载设计，采用国产处理器，八核，主频 2.7GHz，8MB 二级缓存，16 纳米制程，70W 功耗； 2、内存：配置 8GB DDR4 UDIMM 内存，配置≥2 个内存插槽； 3、显卡：集成显卡； 4、硬盘：≥512GB M.2 接口 NVME 协议 SSD； 5、电源：电源功率≤180W；电源通过 80PLUS 认证； 6、网络：1 个 RJ45 10/100/1000 自适应以太网口； 7、接口扩展：1 个 PCIe x16，2 个 PCIe x1 扩展槽；USB 接口≥8 个（其中前置 USB3.0 数量≥4 个，后置 USB3.0 数量≥2 个，USB2.0 数量≥2 个），音频接口：麦克风 1 个，耳机 1 个；后端 3 个 Audio 音频接口； 8、数据安全：①. 支持基于 BIOS 级的一键备份和恢复的功能（非操作系统自带功能），提供软件著作权证书；②. BIOS 级 USB 屏蔽及智能 USB 数据保护：USB 支持 BIOS 下全部接口一键开关，前后分组开关；针对存储设备支持全部 USB 接口一键切换禁止访问模式/只读模式； 9、显示器：显示器：配置≥23.8 寸 LED 显示器，与主机同品牌，分辨率≥1920*1080，刷新频率≥75Hz，对比度≥3000:1，视频接口 VGA+HDMI。	台	6

3	笔记本电脑	1、★处理器：核心数≥8核，最高主频≥3.1GHz 制造工艺≤5nm2. 内存：≥16G DDR5 5500MHz；3. 硬盘：≥512GB；4. 显卡：集显显卡 5. 接口：3.5mm 耳机麦克风二合一接口 1 个，USB-C 接口 x 1（支持传输数据和充电），HDMI 接口 x 1（接口规格 HDMI 1.4b），Mini RJ45 接口 x 1，USB-A 接口 x 2（USB 3.2 Gen1，最大输出 5V/2A）6、显卡：集成显卡；7. ★屏幕：屏幕尺寸 ≥14 英寸全面屏，分辨率为 2160×1440 的 IPS 显示屏，sRGB 100% 宽广色域（典型值），亮度高达 300 尼特（典型值）全面屏，3:2 生产力屏，90%屏占比；8. 安全性：指纹电源键开机登录一键完成，独立安全芯片，简洁更安全，隐藏式摄像头 100 万像素，杜绝隐私偷窥窃取 9. 适配器：65W 一体式电源适配器，轻至 160 克，兼容多种充电输出功率可为多款手机充电。支持一充多用，减少移动办公负担 10. 电池容量：≥56Wh11. ★售后服务：提供 3 年整机质保，3 年上门服务，7*24 小时专家热线服务（提供原厂售后服务承诺函）12. 操作系统：国产操作系统加国产办公软件（使用 1 年版）。13、其他要求：满足财政部《台式计算机政府采购需求标准》中规定的其他标*内容	台	1
4	A4 打印复印一体机	基础功能:打印/复印/扫描；特色功能：一键驱动安装；打印幅面：A4；打印参数：打印速度:33ppm(A4)；35ppm(Letter)；58ppm(A5 长边)；首页打印时间：小于 8.2 秒；最大月打印量：25,000 页；建议月打印量：250 页 到 3000 页；分辨率(dpi) 最大 1200×600dpi；打印语言：PCL5e、PCL6、PS、PDF；处理器：525MHz；内存：256MB；双面打印：自动双面；显示屏：2 行 LED；复印参数：复印速度 33cpm(A4) 35cpm(Letter)；首页复印时间 平板：小于 10 秒，ADF：小于 11 秒；复印分辨率 最大 600×600dpi；连续复印页数 1-99 页；缩放率 25%~400%；其他复印功能 身份证复印、票据复印、多页合一复印、克隆复印、海报复印、手动双面复印、逐份复印。扫描参数：扫描类型 平板+ADF；U 盘扫描 支持；ADF 容量 50 页；扫描速度 24 ppm(A4)，25 ppm(Letter)；最大扫描尺寸 平板：216×297mm，ADF：216 x 356 mm；扫描分辨率 平板：最大 1200×1200d	台	1
5	A3 彩色打印复印一体机	A3 彩色多功能复合机；黑彩同速、打印复印同速，≥22 页/分钟；双面彩色网络扫描，扫描速度≥30 页/分钟；打印分辨率≥1800*600dpi；内存≥6G；处理器≥4 核 1.6GHz；标配 2 个 500 页纸盒+100 页手送、过纸厚度 60-256 克；输稿器容量≥130 张、扫描速度≥55 页/分钟；预热时间≤20 秒；首页输出时间：彩色≤8.4 秒 黑色≤6.8 秒；标配 7 英寸彩色液晶触摸屏；标配 PCL/PS 两种打印驱动；连续复印 1-999 页；内置载体自动优化系统显影寿命 60 万张；红头文件专色输出；U 盘打印扫描；小册子输出；电子十字分页；支持 NFC 认证，快速添加无线设备；支持 1.2 米横幅打印及扫描；标配：输稿器、双面器、网卡，带原装工作底柜；	台	1

6	户外玩具组合	攀爬箱 4 个、材料：木材、规格：65*65cm 攀爬梯 4 个、材料：木材 、规格：150cm 平衡板 4 个、材料：木材 、规格：150cm 户外大型碳化积木 1 组 材料：木材 规格：（1633 块） 户外嵌体组合 2 组、迷彩 12 件套 户外玩具收纳柜：790*114*157cm（1 套） 材质：塑料 270*114*157com（1 套）材质：塑料	套	1
7	墙面益智玩具组合	时间认知板 39×39（CM）：2 组、数数和倍数认知板 39×39（CM）：2 组、青色小火车（45×45）+（45×39）×3：1 组 、吉他绕珠（45×45）：1 组、迷宫海盗船（45×45）：1 组、上班模拟游戏板（45×45）：2 组 箱 包磁力迷宫 39*39cm：2 个地月系 40*40cm：1 个	套	1
8	桌面玩具组合	管道配件 121+彩窗 34、数量 8 套 产品材质：磁铁+MABS 环保材质、无异味、多种形状可任意搭建。 摩天轮车轮磁力片 308 片、数量 8 套 产品材质：磁铁+环保 ABS、里面包含三角形、正方形、半圆形、大扇形、长三角形、菱形、长方形、等腰梯形、摩天轮、车轮等、可任意拼搭、多种玩法。 磁力棒、数量 8 套 产品材质：磁铁+优质 ABS、圆润边角打磨、无锋利尖角、不伤手、大尺寸设计防误食、安全玩耍。	套	1
9	五彩仿瓷游乐场沙子	仿瓷沙是采用纯天然的纳米无机粉和植物提取聚合物聚合后恒温烧制形成的 无毒无害无异味、可水洗、不掉色、五种颜色混合，颗粒均匀，不伤手脚、每个颗粒尺寸在 0.5cm 左右，小孩子玩的时候不容易进入耳道，更安全。	袋	10
10	沙池玩具	彩色沙滩 34 件套（配翻斗车+沙漏+手推车+沙船） 产品材质：环保材质 产品颜色：彩色系列	套	15



11	木质玩具柜组合	2*3 格子柜+3*4 格子柜+2 层小房子+小汽车置物架 尺寸：柜长 243*宽 30*高 90/70.5/116(cm) 材质：木材 其它：自由组合、合理收纳、让生活不再凌乱、圆润打磨、无毛刺无油漆、多层置物空间设计、每处边角经过多重细致打磨，避免磕碰受伤、采用全实木用料、健康环保。	套	3
12	木质玩具柜组合	尺寸：2950×400×110mm 材质：E0 级板材 其它：环保结实板材、质地坚硬、无刺激气味、耐刮耐磨、承重佳、可根据收纳需求自由搭配选择、容量大、储物多、宽敞转角柜面。	套	2
13	长月牙桌椅	桌子：180*58*50cm 椅子：29*27*50cm 结构材质：木 饰面材质：三聚氰胺板 其它：环保结实板材、质地坚硬、无刺激气味、耐刮耐磨。	套	2
14	圆形拼搭桌椅	桌子：直径 120cm 高度 53cm（6 把椅子） 结构材质：木 其它：环保结实板材、质地坚硬、无刺激气味、耐刮耐磨、木材纹理美观、质感佳、稳定性好、使用寿命长、安全圆润、细腻光滑、无毛刺。	套	2
15	L 型凹格拼搭桌椅	桌子：240*120*53cm(12 椅) 结构材质：木 其它：环保结实板材、质地坚硬、无刺激气味、耐刮耐磨、木材纹理美观、质感佳、稳定性好、使用寿命长、安全圆润、细腻光滑、无毛刺。	套	1



16	儿童三轮车	单人弯把长款(橡胶轮) 适用年龄：3-8 岁 产品净重：9.5kg 车身载重约 100kg 产品尺寸：85*58*65cm 建议身高：95cm-130cm 材质，高破钢车架橡胶轮 产品信息：橡胶无味把手、轴承保护、安全限位、防滑脚蹬、加厚座板人体工学设计、实心橡胶轮、环保材质、安全放心。	个	8
17	儿童三轮车	双人后座款(橡胶轮) 适用年龄：3-8 岁 产品净重：12kg 车身载重约 100kg 产品尺寸：长 110cm 宽 58cm 高 65cm 建议身高：90cm-100cm 产品材质，高碳钢车架橡胶轮 产品信息：橡胶无味把手、轴承保护、安全限位、防滑脚蹬、加厚座板人体工学设计、实心橡胶轮、环保材质、安全放心。	个	8
18	普乐积木	规格：3600 片（单片长 11.8cm 宽 2.4cm 高 0.8cm、） 材质：原木、采用优质松木制成 开放性的积木，可以搭建出不同的造型、数万种搭法、难度逐层递增的建构挑战符合孩子认知发展、发现木片之间的关系、发现搭高塑性的乐趣、尝试立体结构的搭建、鼓励孩子们进行逻辑思考、培养孩子社交能力、激发孩子间的团队合作精神、通过搭建的经验积累获得无限的创意可能。	套	1
成县索池中心幼儿园				

序号	项目 分项名称	主要技术参数	计量 单位	数量
1	幼教一体机	一、整机硬件参数： 1. 整机屏幕采用 75 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。 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。 3. 显示比例 16:9；屏幕显示灰度分辨等级达到 256 灰阶及以上； 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。 5. ★支持纸质护眼模式，可以在 PC 通道任意画面任意软件所有显示内容下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。 6. ★整机支持画屏模式，画屏模式开启后，整机 gamma 曲线在 50%灰度以上亮度变暗。 7. 整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向中高音$\geq 2*10W$，背朝向低音$\geq 20W$，额定总功率$\geq 40W$。 8. ★整机具备前置 Type-C 接口，可通过 Type-C 接口输入音视频，外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。 9. 最低书写高度$\leq 3mm$，书写延时低于 30ms，触摸响应时间$\leq 4ms$，支持手指和笔触摸书写。 10. 支持在任意通道下手势识别调出板擦工具擦除批注内容，并且能根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。 11. 整机内置无线传输模块，无任何外接或转接天线，网卡，即可实现 Wi-Fi 无线上网连接，AP 无线热点发射，WIFI 支持 2.4G/5G 频段。 12. ★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，可与整机内置资源进行交互。 13. ★整机采用内置非独立摄像头设计，像素$\geq 1300W$，支持拍摄 4K 视频，视场角$\geq 120^\circ$。 14. 整机具备独立相机按键，支持用户使用相机按键，一键打开相机应用，相机录像过程中，再次点击相机按键，可以结束并保存录像。 15. 用户可以在快捷桌面中快速进入资源内容，包括主题课程，特色课程，互动专区，绘本阅读，更多资源。 16. 桌面支持最大化与最小化切换，打开应用后，桌面自动进入最小化，不影响应用正常使用，同时支持随意拖拽。 17. ★提供更多应用功能列表，用户可以快速定位应用；同时支持用户管理应用，教师可以根据教学需要增加	台	3

	需要的应用，以及删除不需要的应用。 18. ★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。方便教师快速上手使用。 19. ★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，幼教相机拍照及录像的开始、保存、重拍、取消操作支持语音操控。 20. ★整机支持幼教专属教学桌面，具备如下功能： 1) 用户可以在快捷桌面中快速进入资源内容，包括主题课程，特色课程，互动专区，绘本阅读，更多资源； 2) 用户可以在快捷桌面中快速进入应用，包括文件管理，相机，设置及更多应用，更多应用支持用户添加 window 系统中已安装的应用； 2) 返回 windows 桌面：提供快捷返回 windows 界面功能； 3) 主页可以实时显示时间及网络链接情况； 4) 桌面支持最大化与最小化切换，打开应用后，桌面自动进入最小化，不影响应用正常使用，同时支持随意拖拽； 5) 支持自定义设备名称：教师可以自定义编辑主页名称； 6) 提供更多应用功能列表，用户可以快速定位应用；同时支持用户管理应用，教师可以根据教学需要增加需要的应用，以及删除不需要的应用； 7) 自动更新检测, 系统自动监测是否当前为最新版本，若不在最新版本，可进行一键更新； 8) 设置功能：用户可快捷调节亮度及音量，可以快捷进入网络设置及链接。 21. 搭载 Intel 酷睿 i5 或以上配置 CPU。内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。硬盘：256GB SSD 固态硬盘或以上配置。 22. 具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI。具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：≥3 路 USB。 二、教学白板软件 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。 2. 支持课件云存储，无需使用 U 盘等存储设备，老师只需联网登录即可获取云课件。		
--	--	--	--

	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。 4. 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。 5. ★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，可设置多层级权限，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。参与者可对教案及课件进行实时批注，在完成集体备课后可自动生成报告，针对集体备课过程中产生的数据，参与老师批注评论的内容均可直观呈现。 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。 7. 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。 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。 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；教师自由创作的图形可存储至个人云空间便于后续使用。 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。 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。	
--	---	--

		12. ★支持电子化听评课，无需单独打开软件，授课过程中，在教学白板软件界面即可直接发起课程评价，生成评课二维码，听课教师扫码即可开启评课行为，同时可根据教师授权情况，在评价结束后获取授课教师发起评价的教学课件。支持教师参与评课与发起评课的记录留存，评的课与讲的课的历史评价记录均能进行白板软件平台中的留存。 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。 14. 支持授课过程中调用板中板辅助教学，可进行批注、加页及背景色切换；板中板支持插入图片、音视频素材进行独立讲解，不影响课件主画面。		
--	--	--	--	--



2	会议一体机	一、整机硬件： 1. 整机采用一体化全金属外壳设计，外部无任何可见内部功能模块连接线；屏幕边缘采用金属圆角包边防护，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起；背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾锈蚀，适应多种使用环境。 2. 整机屏幕采用≥98 寸 UHD 超高清 LED 液晶显示器，且液晶屏的质量标准为 A 规级别的合格品；整机屏幕显示比例需满足 16:9，分辨率≥3840×2160，触摸分辨率≥32768×32768。 3. ★为保证设备显示整机支持色彩空间可选，需支持 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1.0$；整机色域覆盖率（NTSC）≥90%，灰度等级≥256 级。 4. 整机书写面板采用防眩光全钢化防爆玻璃面板，玻璃厚度≤4mm，防划防撞耐磨，具备防眩光功能；面板的碎片状态、抗冲击性、霰弹袋冲击性能、耐热冲击性能均通过国家强制玻璃标准，钢化玻璃表面硬度≥9H。 5. 整机采用红外触控方式，支持 Windows 系统中进行 40 点或以上触控，支持 Android 系统中进行 40 点或以上触控。 6. 整机触摸响应时间≤4ms，触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。 7. 整机触摸屏在照度 100K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作，支持感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果；当整机处于黑暗环境中并无人操作，一分钟后整机将可以自动进入熄屏模式。 8. 整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）<50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。 9. 整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下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。 10. 整机侧置输入接口需具备≥2 路 HDMI，输出接口需具备≥1 路音频输出、≥1 路触控 USB 输出、≥1 路 HDMI OUT；前置输入接口需具备≥2 路 USB 接口（支持 Android 系统、Windows 系统读取外接移动存储设备）、≥1 路 Type-C（支持通过不带转换转置的外部线缆，实现外接电脑 HDMI 信号的接入显示）。 11. ★整机具备至少 6 个前置按键，可实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作；支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。 12. 整机支持自定义前置“设置”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、快捷开关等。	台	1
---	-------	---	---	---

		13. 整机内置 2.2 声道扬声器, 位于设备上边框, 顶置朝前发声, 额定总功率 60W。 14. ★整机上边框内置非独立式摄像头, 采用一体化集成设计, 摄像头数量≥4 个; 整机上边框内置非独立式广角高清摄像头, 视场角≥150 度且水平视场角≥135 度, 支持输出 4:3、16:9 比例的图片 and 视频; ; 摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人; 识别所有老师、学生, 显示标记, 然后随机抽选, 同时显示标记不少于 60 人。 15. 整机内置非独立外扩展的阵列麦克风, 可用于对室内环境音频进行采集, 拾音距离≥12m。 16. 整机需支持 Windows 和 Android 双系统。 17. ★整机支持部署单根网线实现 Windows、Android 双系统有线网络连通; 无需外接无线网卡, 在 Windows 系统下可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射和 BT 蓝牙连接功能; Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax, 支持版本 Wi-Fi6, Wi-Fi 和 AP 热点工作距离≥12m; 支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准。 18. 整机关机状态下, 支持通过长按电源键进入设置界面后, 可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能, 可选择恢复 Windows 系统及 Android 系统到出厂默认状态, 无需额外工具辅助。 二、OPS 电脑模块 1. 主板搭载不低于 12 代 Intel 系列 i5 CPU, 内存: 8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。硬盘: 256GB 或以上 SSD 固态硬盘。 2. 采用按压式卡扣, 无需工具就可快速拆卸电脑模块, 和整机的连接采用万兆级接口, 传输速率≥10Gbps。具有标准 PC 防盗锁孔。 3. 和整机的连接接口针脚数≤70pin。		
3	笔记本电脑	1、★处理器: 核心数≥8 核, 最高主频≥3.1GHz 制造工艺≤5nm2. 内存: ≥16G DDR5 5500MHz, 3. 硬盘: ≥512GB; 4. 显卡: 集显显卡 5. 接口: 3.5mm 耳机麦克风二合一接口 1 个, USB-C 接口 x 1 (支持传输数据和充电), HDMI 接口 x 1 (接口规格 HDMI 1.4b), Mini RJ45 接口 x 1, USB-A 接口 x 2 (USB 3.2 Gen1 最大输出 5V/2A) 6、显卡: 集成显卡; 7. ★屏幕: 屏幕尺寸 ≥14 英寸全面屏, 分辨率为 2160×1440 的 IPS 显示屏, sRGB 100% 宽广色域 (典型值), 亮度高达 300 尼特 (典型值) 全面屏, 3:2 生产力屏, 90%屏占比; 8. 安全性: 指纹电源键开机登录一键完成, 独立安全芯片, 简洁更安全, 隐藏式摄像头 100 万像素, 杜绝隐私偷窥窃取 9. 适配器: 65W 一体式电源适配器, 轻至 160 克, 兼容多种充电输出功率可为多款手机充电。支持一充多用, 减少移动办公负担 10. 电池容量: ≥56Wh11. ★售后服务: 提供 3 年整机质保, 3 年上门服务, 7*24 小时专家热线服	台	2

		务(提供原厂售后服务承诺函) 12. 操作系统: 国产操作系统加国产办公软件(使用1年版)。13、其他要求: 满足财政部《台式计算机政府采购需求标准》中规定的其他标*内容		
4	台式电脑	1、处理器: 处理器采用板载设计, 采用国产处理器, 八核, 主频 2.7GHz, 8MB 二级缓存, 16 纳米制程, 70W 功耗; 2、内存: 配置 8GB DDR4 UDIMM 内存, 配置≥2 个内存插槽; 3、显卡: 集成显卡; 4、硬盘: ≥512GB M.2 接口 NVME 协议 SSD; 5、电源: 电源功率≤180W; 电源通过 80PLUS 认证; 6、网络: 1 个 RJ45 10/100/1000 自适应以太网口; 7、接口扩展: 1 个 PCIe x16, 2 个 PCIe x1 扩展槽; USB 接口≥8 个(其中前置 USB3.0 数量≥4 个, 后置 USB3.0 数量≥2 个, USB2.0 数量≥2 个), 音频接口: 麦克风 1 个, 耳机 1 个; 后端 3 个 Audio 音频接口; 8、数据安全: ①. 支持基于 BIOS 级的一键备份和恢复的功能(非操作系统自带功能), 提供软件著作权证书; ②. BIOS 级 USB 屏蔽及智能 USB 数据保护: USB 支持 BIOS 下全部接口一键开关, 前后分组开关; 针对存储设备支持全部 USB 接口一键切换禁止访问模式/只读模式; 9、显示器: 显示器: 配置≥23.8 寸 LED 显示器, 与主机同品牌, 分辨率≥1920*1080, 刷新频率≥75Hz, 对比度≥3000:1, 视频接口 VGA+HDMI。	台	8
5	幼儿桌	实木桌子 尺寸:120*60*52cm 产品颜色: 实木色 打磨光滑, 健康环保, 加厚板材, 选用天然环保材质, 纹理清晰, 手感细腻。	张	30



6	幼儿椅	实木椅子 尺寸:椅面高度 28cm 产品颜色: 实木色 橡木面松木腿, 打磨光滑, 健康环保, 加厚板材, 选用天然环保材质, 纹理清晰, 手感细腻。	张	180
7	幼儿恒温直饮机	双温开水、五级超滤 水胆容量: 18L 产水量: 温开水 80L/H 额定功率: 2KW 额定电压: 220V 接线方式: 16A 插头 出水方式: 上置触控 外形尺寸: 50*39*105CM 特点: 五级超滤无废水 (不能过滤水垢), 智能定时, 上置触控出水, 多重过滤可选, 可个性化定制	台	1
8	幼儿喝水饮水机	额定电压: 220V 电源线长 0.95 米 产品尺寸: 长 368mm 宽 320mm 高 1162mm 储藏箱容量: 0.5L 额定频率: 50HZ 加热功率 1350W 烧水壶材质: 304 食品级 功能: 多档调温 水温类型: 制热可调温 烧水壶容量: 0.8L	台	14



9	杯架	田字格 30 人挂墙款 尺寸：60*12*53cm 内径 8.8*8.5cm 材质：樟子松木、杉木 描述：健康环保，加厚板材，选用天然环保材质，纹理清晰，手感细腻。	个	14
10	摩天轮车轮	308 片，形状包括：三角形，正方形，六边形，菱形，长三角，半圆，等腰梯形，圆形，大三角，小直角，小扇形，大扇形，五边形，大三角，长方形，小拱形，大拱形，2 倍长方形，3 倍长方形，长直角，平行四边形等	套	30
11	移动白板（黑板）	移动白板（黑板） 尺寸：150*100(cm) 健康环保，折叠设计，高低可调，结实耐用，书写稳固不要晃，健康原材，安全无味，加厚管材，收纳不占空间，金属烤漆面板，万象刹车脚轮，ABS 暗藏式连接，可调节伸缩锁扣。	个	11
12	区域组合柜	区域组合柜尺寸：120*30*80（cm） 7 格 2 面通（上 2 中 3 下 2） 材质：实木，采用实木打造，结实稳固，纹理清晰，使用寿命长，一柜多用，大容量收纳，分类储存。	组	3
13	毛巾架	A 字毛巾架 32 挂钩 98*34*93cm、原木色松木 32 人 材质：松木 主材优质松木稳固更耐用、蘑菇造型圆挂钩设计让悬挂物品不易脱落、同时避免伤到宝宝、圆润的边缘打磨、多层挂杆设计、物理空间加倍。	组	3
14	A3 黑白打印复印一体机	A3 黑白多功能复合机：自动双面复印：复印速度≥ 28 页/分钟；自动双面网络打印：打印速度≥ 28 页/分钟；自动双面彩色网络扫描：扫描速度≥ 45 页/分钟；内存$\geq 2G$，标配 2 个 500 页纸盒；100 页手送，过纸厚度 60-220 克；预热时间≤ 20 秒；首页输出时间≤ 5.3 秒；带 7 英寸触摸屏；分辨率$\geq 1800*600$ dpi；标配 PCL、PS 打印语言；U 盘打印扫描；可拆卸纸盒；内置载体自动优化系统显影寿命≥ 60 万张；支持 AEC 认证；快速添加无线设备；移动支持：Wi-Fi、AirPrint、Android、ios；标配：输稿器、双面器、网卡，带原装工作底柜；	台	1

15	A4 打印复印一体机	基础功能:打印/复印/扫描; 特色功能: 一键驱动安装; 打印幅面: A4; 打印参数: 打印速度:33ppm(A4); 35ppm(Letter); 58ppm (A5 长边); 首页打印时间: 小于 8.2 秒; 最大月打印量: 25,000 页; 建议月打印量: 250 页 到 3000 页; 分辨率(dpi) 最大 1200×600dpi; 打印语言: PCL5e、PCL6、PS、PDF; 处理器: 525MHz; 内存: 256MB; 双面打印: 自动双面; 显示屏: 2 行 LED; 复印参数: 复印速度 33cpm(A4) 35cpm(Letter); 首页复印时间 平板: 小于 10 秒, ADF: 小于 11 秒; 复印分辨率 最大 600×600dpi; 连续复印页数 1-99 页; 缩放率 25%~400%; 其他复印功能 身份证复印、票据复印、多页合一复印、克隆复印、海报复印、手动双面复印、逐份复印。扫描参数: 扫描类型 平板+ADF; U 盘扫描 支持; ADF 容量 50 页; 扫描速度 24 ppm (A4), 25 ppm(Letter); 最大扫描尺寸 平板: 216×297mm, ADF: 216 x 356 mm; 扫描分辨率 平板: 最大 1200×1200d	台	1
成县纸坊中心幼儿园				
序号	项目 分项名称	主要技术参数	计量 单位	数量
1	幼教一体机	一、整机硬件参数: 1. 整机屏幕采用 75 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。 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。 3. 显示比例 16:9; 屏幕显示灰度分辨等级达到 256 灰阶及以上; 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。 5. ★支持纸质护眼模式, 可以在 PC 通道任意画面任意软件所有显示内容下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。 6. ★整机支持画屏模式, 画屏模式开启后, 整机 gamma 曲线在 50%灰度以上亮度变暗。 7. 整机内置 2.1 声道扬声器, 前朝向中高音≥2*10W, 背朝向低音≥20W, 额定总功率≥40W。 8. ★整机具备前置 Type-C 接口, 可通过 Type-C 接口输入音视频, 外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机, 可把外接电脑设备画面投到整机上, 同时在整机上操作画面, 可实现触摸电脑的操作, 无需再连接触控 USB 线。 9. 最低书写高度≤3mm, 书写延时低于 30ms, 触摸响应时间≤4ms, 支持手指和笔触摸书写。 10. 支持在任意通道下手势识别调出板擦工具擦除批注内容, 并且能根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工	台	5

	具的大小。 11. 整机内置无线传输模块，无任何外接或转接天线,网卡，即可实现 Wi-Fi 无线上网连接，AP 无线热点发射，WIFI 支持 2. 4G/5G 频段。 12. ★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，可与整机内置资源进行交互。 13. ★整机采用内置非独立摄像头设计，像素≥1300W，支持拍摄 4K 视频，视场角≥120°。 14. 整机具备独立相机按键，支持用户使用相机按键，一键打开相机应用，相机录像过程中，再次点击相机按键，可以结束并保存录像。 15. 用户可以在快捷桌面中快速进入资源内容，包括主题课程，特色课程，互动专区，绘本阅读，更多资源。 16. 桌面支持最大化与最小化切换，打开应用后，桌面自动进入最小化，不影响应用正常使用，同时支持随意拖拽。 17. ★提供更多应用功能列表，用户可以快速定位应用；同时支持用户管理应用，教师可以根据教学需要增加需要的应用，以及删除不需要的应用。 18. ★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。方便教师快速上手使用。 19. ★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，幼教相机拍照及录像的开始、保存、重拍、取消操作支持语音操控。 20. ★整机支持幼教专属教学桌面，具备如下功能： 1) 用户可以在快捷桌面中快速进入资源内容，包括主题课程，特色课程，互动专区，绘本阅读，更多资源； 2) 用户可以在快捷桌面中快速进入应用，包括文件管理，相机，设置及更多应用，更多应用支持用户添加 window 系统中已安装的应用； 2) 返回 windows 桌面：提供快捷返回 windows 界面功能； 3) 主页可以实时显示时间及网络链接情况； 4) 桌面支持最大化与最小化切换，打开应用后，桌面自动进入最小化，不影响应用正常使用，同时支持随意拖拽； 5) 支持自定义设备名称：教师可以自定义编辑主页名称；		
--	--	--	--

	6) 提供更多应用功能列表, 用户可以快速定位应用; 同时支持用户管理应用, 教师可以根据教学需要增加需要的应用, 以及删除不需要的应用; 7) 自动更新检测, 系统自动监测是否当前为最新版本, 若不在最新版本, 可进行一键更新; 8) 设置功能: 用户可快捷调节亮度及音量, 可以快捷进入网络设置及链接。 21. 搭载 Intel 酷睿 i5 或以上配置 CPU。内存: 8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。硬盘: 256GB SSD 固态硬盘或以上配置。 22. 具有独立非外扩展的视频输出接口: ≥ 1 路 HDMI。具有独立非外扩展的电脑 USB 接口: ≥ 3 路 USB。 二、教学白板软件 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。 2. 支持课件云存储, 无需使用 U 盘等存储设备, 老师只需联网登录即可获取云课件。 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。 4. 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。 5. ★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。参与者可对教案及课件进行实时批注, 在完成集体备课后可自动生成报告, 针对集体备课过程中产生的数据, 参与老师批注评论的内容均可直观呈现。 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。 7. 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。		
--	--	--	--

		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。 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图形及曲边图形；教师自主创作的图形可存储至个人云空间便于后续使用。 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。 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。 12. ★支持电子化听评课，无需单独打开软件，授课过程中，在教学白板软件界面即可直接发起课程评价，生成评课二维码，听课教师扫码即可开启评课行为，同时可根据教师授权情况，在评价结束后获取授课教师发起评价的教学课件。支持教师参与评课与发起评课的记录留存，评的课与讲的课的历史评价记录均能进行白板软件平台中的留存。 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。 14. 支持授课过程中调用板中板辅助教学，可进行批注、加页及背景色切换；板中板支持插入图片、音视频素材进行独立讲解，不影响课件主画面。		
2	空调	立柜式/柜机 冷暖电辅 变频 一级能效 制冷量 (W) 7200 制热量 (W)9210(900-11040) 室内机噪音 dB(A) 35-44-47 循环风量 (m3/h) 1210	台	3

3	电钢琴	键盘: GHC 键盘亚光黑键 音源: 虚拟共振建模 (VRM) 复音数: 192 面板: 英文 音色: 24 种 乐曲: 21 音色示范曲+50 钢琴经典 节奏: 20 混响: 4 种 录音: 2 轨 1 乐曲 蓝牙: 有 分享软件: Rec' n' Share App 其他功能: 双音色、双人演奏、节拍器、移调 功放: 7W*2 扬声器: 椭圆形 (12cmx8cm)+5cm) ×2 接口: 电源、耳机、USB、辅助输出、延音/三踏板 尺寸: 1326*129*272mm 重量: 11.5kg	台	1
4	大型滑梯	尺寸: 620*370*420cm 1、支柱材质: 外径镀锌管中 114mm、厚度 2.0mm 焊管。表面处理: 室外聚脂系 (Polyester/TGIGsystem) 树脂粉体涂装烤漆。 2、平台、步梯材质: 厚度 2.0m 四边平台边长为 110*110cm 冷轧钢板冲孔。表面处理: 室外聚脂系 (Polyester/TGIGsystem) 树脂粉体涂装烤漆。 3、钢管配件 材质: 外径 25/32/38/40/50/60mm 厚度 1.8mm 焊管。表面处理: 室外聚脂系 (Polyester/TGIGsystem) 树脂粉体涂装烤漆。 4、塑料件 材质: 工程塑料。添加抗紫外线、光稳定剂及抗静电剂, 高级颜料粉, 大型正反转流水线滚塑机一次性成型。韧性好、高强度、两面都光滑、不会破裂、造型美、抗老化、抗静电、表面光滑亮光、色彩鲜艳、	个	1

		不褪色、经久耐用。表面外理:模铸面。5, 接触面之材料及结合角铁均经导圆角处理, 五金零件为圆头处理且预防任意高速功能, 以维护使用者及设施结构的安全		
5	户外蹦床	10 平方 顶蓬材质: 塑料 (波浪纹图案)、 网面材质: 聚炳烯 (PP)、 海绵垫布料材质: 牛津布。 海绵材质: 珍珠棉 2. 5CM (配套海绵垫含魔术贴) 弹簧材质: 钢。 楼梯: 热轧板宽 45CM。 围网材质: 尼龙绳 门上带喷绘卡通牌。 瓢虫顶: 塑料。 滑梯材质: 塑料 1. 55 米。 管子材质: 钢材 蹦床脚管子参数: 60*1. 5MM。 围栏管子参数: 32*1. 2MM 栏杆绳材质: 6 个大锦纶变色绳	个	1
6	摇摇马	名称: 摇摇马 尺寸: 68*30*43cm 采用加厚的吹塑材质, 安全性高, 外观采用卡通形象, 生动可爱、底部防滑贴防止摔伤, 承重力好	个	30



7	儿童三轮车	单人弯把长款(橡胶轮 适用年龄：3-8 岁 产品净重：9.5kg 车身载重约 100kg 产品尺寸：85*58*65cm 建议身高：95cm-130cm 材质，高破钢车架橡胶轮 产品信息：橡胶无味把手、轴承保护、安全限位、防滑脚踏、加厚座板人体工学设计、实心橡胶轮、环保材质、安全放心。	个	20
8	儿童皮球	名称：儿童皮球 软皮 4 号（幼儿用球） 红黄蓝 、适合 3-5 岁幼儿使用。 （直径 20cm，周长 62-64cm，重量 380g 左右 环保橡胶，吸湿防滑，高弹耐磨，全新多彩配色款式，室内外场地共用，立体筋沟，提升抓球手感，可拆卸加压气嘴，气密性好，防漏气。）	个	30
9	摩天轮车轮	308 片，形状包括：三角形，正方形，六边形，菱形，长三角，半圆，等腰梯形，圆形，大三角，小直角，小扇形，大扇形，五边形，大三角，长方形，小拱形，大拱形，2 倍长方形，3 倍长方形，长直角，平行四边形等	套	6
10	积木	126 粒全套积木/桶装/全能医生过家家套装/28 件套 126 粒实木大榉木动物字母积木、全部倒角处理、光滑圆润不伤手、涵盖字母、数字、生肖、水果、动物、人物、形状等。	套	6



11	台式电脑	1、处理器：处理器采用板载设计，采用国产处理器，八核，主频 2.7GHz，8MB 二级缓存，16 纳米制程，70W 功耗； 2、内存：配置 8GB DDR4 UDIMM 内存，配置≥2 个内存插槽； 3、显卡：集成显卡； 4、硬盘：≥512GB M.2 接口 NVME 协议 SSD； 5、电源：电源功率≤180W；电源通过 80PLUS 认证； 6、网络：1 个 RJ45 10/100/1000 自适应以太网口； 7、接口扩展：1 个 PCIe x16，2 个 PCIe x1 扩展槽；USB 接口≥8 个（其中前置 USB3.0 数量≥4 个，后置 USB3.0 数量≥2 个，USB2.0 数量≥2 个），音频接口：麦克风 1 个，耳机 1 个；后端 3 个 Audio 音频接口； 8、数据安全：①. 支持基于 BIOS 级的一键备份和恢复的功能（非操作系统自带功能），提供软件著作权证书；②. BIOS 级 USB 屏蔽及智能 USB 数据保护：USB 支持 BIOS 下全部接口一键开关，前后分组开关；针对存储设备支持全部 USB 接口一键切换禁止访问模式/只读模式； 9、显示器：显示器：配置≥23.8 寸 LED 显示器，与主机同品牌，分辨率≥1920*1080，刷新频率≥75Hz，对比度≥3000:1，视频接口 VGA+HDMI。	台	6
12	笔记本电脑	1、★处理器：核心数≥8 核，最高主频≥3.1GHz 制造工艺≤5nm2. 内存：≥16G DDR5 5500MHz；3. 硬盘：≥512GB； 4. 显卡：集显显卡 5. 接口：3.5mm 耳机麦克风二合一接口 1 个，USB-C 接口 x 1（支持传输数据和充电），HDMI 接口 x 1（接口规格 HDMI 1.4b），Mini RJ45 接口 x 1，USB-A 接口 x 2（USB 3.2 Gen1，最大输出 5V/2A） 6、显卡：集成显卡； 7. ★屏幕：屏幕尺寸 ≥14 英寸全面屏，分辨率为 2160×1440 的 IPS 显示屏，sRGB 100% 宽广色域（典型值），亮度高达 300 尼特（典型值）全面屏，3:2 生产力屏，90%屏占比，8. 安全性：指纹电源键开机登录一键完成，独立安全芯片，简洁更安全，隐藏式摄像头 100 万像素，杜绝隐私偷窥窃取 9. 适配器：65W 一体式电源适配器，轻至 160 克，兼容多种充电输出功率可为多款手机充电。支持一充多用，减少移动办公负担 10. 电池容量：≥56Wh11. ★售后服务：提供 3 年整机质保，3 年上门服务，7*24 小时专家热线服务（提供原厂售后服务承诺函）12. 操作系统：国产操作系统加国产办公软件（使用 1 年版）。13、其他要求：满足财政部《台式计算机政府采购需求标准》中规定的其他标*内容	台	2

13	A3 黑白打印复印一体机	A3 黑白多功能复合机；自动双面复印：复印速度 ≥ 28 页/分钟；自动双面网络打印：打印速度 ≥ 28 页/分钟；自动双面彩色网络扫描：扫描速度 ≥ 45 页/分钟；内存 $\geq 2G$ ，标配 2 个 500 页纸盒+100 页手送，过纸厚度 60-220 克；预热时间 ≤ 20 秒；首页输出时间 ≤ 5.3 秒；带 7 英寸触摸屏；分辨率 $\geq 1800*600dpi$ ；标配 PCL、PS 打印语言；U 盘打印扫描；可拆卸纸盒；内置载体自动优化系统显影寿命 ≥ 60 万张；支持 NFC 认证，快速添加无线设备；移动支持：Wi-Fi、AirPrint、Android、ios；标配：输稿器、双面器、网卡，带原装工作底柜；	台	1
14	A4 打印复印一体机	基础功能:打印/复印/扫描；特色功能：一键驱动安装；打印幅面：A4；打印参数：打印速度:33ppm(A4)；35ppm(Letter)；58ppm (A5 长边)；首页打印时间：小于 8.2 秒；最大月打印量：25,000 页；建议月打印量：250 页 到 3000 页；分辨率(dpi) 最大 1200 $\times$ 600dpi；打印语言：PCL5e、PCL6、PS、PDF；处理器：525MHz；内存：256MB；双面打印：自动双面；显示屏：2 行 LED；复印参数：复印速度 33cpm(A4) 35cpm(Letter)；首页复印时间 平板：小于 10 秒，ADF：小于 11 秒；复印分辨率 最大 600 $\times$ 600dpi；连续复印页数 1-99 页；缩放率 25%~400%；其他复印功能 身份证复印、票据复印、多页合一复印、克隆复印、海报复印、手动双面复印、逐份复印。扫描参数：扫描类型 平板+ADF；U 盘扫描 支持；ADF 容量 50 页；扫描速度 24 ppm (A4)，25 ppm(Letter)；最大扫描尺寸 平板：216 $\times$ 297mm，ADF：216 x 356 mm；扫描分辨率 平板：最大 1200 $\times$ 1200d	台	1
成县店村中心幼儿园				
序号	项目 分项名称	主要技术参数	计量 单位	数量
1	A3 彩色打印复印一体机	A3 彩色多功能复合机；黑彩同速、打印复印同速， ≥ 22 页/分钟；双面彩色网络扫描：扫描速度 ≥ 30 页/分钟；打印分辨率 $\geq 1800*600dpi$ ；内存 $\geq 6G$ ；处理器 ≥ 4 核 1.6GHz；标配 2 个 500 页纸盒+100 页手送、过纸厚度 60-256 克；输稿器容量 ≥ 130 张、扫描速度 ≥ 55 页/分钟；预热时间 ≤ 20 秒；首页输出时间：彩色 ≤ 8.2 秒 黑色 ≤ 6.8 秒；标配 7 英寸彩色液晶触摸屏；标配 PCL/PS 两种打印驱动；连续复印 1-99 页；内置载体自动优化系统显影寿命 60 万张；红头文件专色输出；U 盘打印扫描；小册子输出；电子十字分页；支持 NFC 认证，快速添加无线设备；支持 1.2 米横幅打印及扫描；标配：输稿器、双面器、网卡，带原装工作底柜；	台	2

2	攀爬架组合	秋千规格 700x280x200 立柱：材质柳安木，立柱直径 6x8。产品本身经机械、人工精心打磨抛光，无结疤无飞边毛刺，凸显木材纹理，手感光滑细腻。油漆采用安全环保 0，镀锌钢管，经喷丸技术处理、然后经过抛光处理、室外聚酯系树脂粉体涂装高温电磁烤漆、高温固化、表面光滑、抗紫外线、抗腐蚀、色彩鲜艳、不易脱落。不易开裂变航海船用高强度缆绳，外层再覆以变色锦纶编织绳，强度大，抗磨损，耐腐蚀，安全性能好，网绳编织采用专用绳扣编织方式连接，长期使用不变形国家级检测报告，无毒无有害物质检测报告。	组	2
3	钻洞滑梯	钻桶尺寸 370x80x140cm 材质柳桉木立柱 8x8cm 板厚 2.0 产品本身经机械、人工精心打磨抛光，无结疤无飞边毛刺，凸显木材纹理，手感光滑细腻。油漆采用安全环保 0，室外聚酯系树脂粉体涂装高温电磁烤漆、高温固化、表面光滑、抗紫外线、抗腐蚀、色彩鲜艳、不易脱落。	套	1
4	木质荡桥	荡桥尺寸 280x130x80cm 材质柳桉木立柱直径 8x8cm。产品包含：网爬、产品本身经机械、人工精心打磨抛光，无结疤无飞边毛刺，凸显木材纹理，手感光滑细腻。油漆采用安全环保木蜡油，不易、高温固化、表面光滑、抗紫外线、抗腐蚀不易开裂变形，外层再覆以变色锦纶编织绳，强度大，抗磨损，耐腐蚀，安全性能好	套	2
5	户外蹦床	10 平方 顶蓬材质：塑料（波浪纹图案）、 网面材质：聚炳烯（PP）、 海绵垫布料材质：牛津布。 海绵材质：珍珠棉 2.5CM(配套海绵垫含魔术贴) 弹簧材质：钢。 楼梯：热轧板宽 45CM。 围网材质：尼龙绳 门上带喷绘卡通牌。 瓢虫顶：塑料。 滑梯材质：塑料 1.55 米。 管子材质：钢材 蹦床脚管子参数：60*1.5MM。 围栏管子参数：32*1.2MM	个	2



		栏杆绳材质：6 个大锦纶变色绳		
6	轮胎秋千攀爬组合	尺寸：340*150*200cm 产品包含：网爬、轮胎秋千、产品本身经机械、人工精心打磨抛光，无结疤无飞边毛刺，凸显木材纹理，手感光滑细腻。油漆采用安全环保木蜡油，不易、高温固化、表面光滑、抗紫外线、抗腐蚀不易开裂变形，外层再覆以变色锦纶编织绳，强度大，抗磨损，耐腐蚀，安全性能好。	组	2
7	滚筒协力车	产品尺寸：200*75*65cm 五轮协力车、环保材料、安全耐用、视觉感知、抓握能力、平衡能力、形状认知、滚筒防滑纹设计、增加摩擦力、加粗架构、结实耐用承重强、稳固安全。	组	6
8	梅花桩	产品规格：直径 25cm 厚度 11cm 、采用优质环保 PP 颗粒、结构牢固稳定、承重性好、底部防滑设计。	个	100
9	儿童三轮车	双人后座款(橡胶轮) 适用年龄：3-8 岁 产品净重：12kg 车身载重约 100kg 产品尺寸：长 110cm 宽 58cm 高 65cm 建议身高：90cm-100cm 产品材质，高碳钢车架橡胶轮 产品信息：橡胶无味把手、轴承保护、安全限位、防滑脚踏、加厚座板人体工学设计、实心橡胶轮、环保材质、安全放心。	个	30
10	泡沫地垫	产品规格：60*60*1.2cm/16 片方形 材质：泡沫、强韧不易段、弹性增强、柔韧性佳、正反双面可以隔凉隔热、不易变形更耐用。	组	6
11	手脚并用游戏垫	产品尺寸：儿童双人 4*1.2 米 环保喷绘布、按照脚印/手印的方向通行、网格纹理、贴地防滑、一擦即净、反复使用，卷起易收纳。	张	15

12	平衡脚踏车	产品尺寸：41*37*57cm 材质：塑料加铁 适应年龄：2岁---12岁 防滑踏板设计、凹凸纹理增大摩擦、全包围式橡胶轮、多条纵横拉筋承重经久耐用，底部多枚螺丝、垫片固定，安全牢固加厚用料结实，踏板耐压厚实，安全玩耍才开心。	个	30
13	儿童皮球	产品尺寸：5号 适合4--12岁左右儿童、直径约22cm 材质：天然橡胶 适用场景：室外水泥地、橡胶球场、室内篮球场、环保橡胶，吸湿防滑，高弹耐磨，全新多彩配色款式，室内外场地共用，立体筋沟，提升抓球手感，可拆卸加压气嘴，气密性好，防漏气。	个	100
14	飞盘	尺寸：20×20X2CM 材质：优质软胶 描述：飞盘是一项自由的运动在抛、接、跑、跳、扑的过程中锻炼身体部分肌肉锻炼眼、脑、身、手指的配合与协调、是一项全民健身的好运动柔软材质折叠揉提不变形、任意折叠不变形可恢复原状飞行稳定可投掷距离20CM保持直线飞行适合长距离。	个	60
15	呼啦圈	直径60cm、选用优质ABS材料、弹性好、更耐用、呼啦圈表面凹凸设计、可边转圈边按摩、运动更享受。	个	70
16	彩虹伞	尺寸：直径10米 材质：加厚牛津布 其它：带收纳袋及海洋球100个、适合70-80人、色彩丰富、提高孩子的好奇心、增强孩子对颜色的认知、培养孩子的团队意识。	个	6
17	轮胎	规格：5组轮胎架+5个塑料轮胎 材质：架子：PVC材质+轮胎：塑料材质 产品尺寸：5组轮胎架子尺寸：128x53cm、轮胎直径55cm 描述：环保塑料材质、安全无异味、孩子放心使用、厚实耐用、仿真轮胎纹理、纹理清晰、防护性好、加厚防爆抗压、承重性好、平衡锻炼。	组	3

18	磁力百变七巧板	大号磁性七巧板 180 粒可拼 1500 手工自制 DIY 粘贴、，多种形状锻炼宝宝动手能力、提升孩子成就感、分格设计分类整理、轻松换题、多场景适用。	盒	30
19	磁力片	规格：100 片含 2 小车 产品材质：ABS+磁铁 拼装积木、双层 24 钻面更透更闪亮、4D 钻石切面、折射绚丽光影、优选 ABS 材料、无毛刺无异味、强磁芯、国家强制 3C 认证。	套	30
20	磁性飞行棋	大号磁性飞行棋】飞行棋+跳棋+斗兽棋+五子棋+冒险棋 材质:PVC+磁石 加大棋盘、耐摔抗压、不易掉色、超强磁性、环保材质、卡槽折叠、四角加厚、耐摔不易坏。ABS 防水棋盘、防水防潮轻松去垢、	套	30
21	沙池	尺寸：3000mm*3000mm 形状：八边型 材质：云杉实木 其它：可容纳 16-24 个孩子、超强承重：每块座板 100 公斤、立柱厚度 3.5cm、木座板厚度 2.4cm、涂刷水性漆、安全环保、采用金属铁片链接。	个	2
22	海沙	沙盘沙：细沙（0.2—0.6mm） 描述：精选天然海沙，经过多次清洗筛选已达到洁净无污染，透气性和流动性好。具有耐磨性强，颗粒均匀，光滑圆润细腻，孩子玩起来不会伤害到皮肤。这种沙子不仅流动性好可以满足水沙桌等玩具的转动，而且沙子混润后可以用模具扣成型。	袋	18
成县小川中心幼儿园				
序号	项目 分项名称	主要技术参数	计量 单位	数量



1	户外玩具组合	攀爬箱 16 个、材料：木材、规格：65*65cm 攀爬梯 16 个、材料：木材 、规格：150cm 平衡板 16 个、材料：木材 、规格：150cm 户外大型碳化积木 1 组 材料：木材 规格：（1633 块） 户外嵌体组合 2 组、迷彩 12 件套 户外玩具收纳柜：790*114*157cm（1 套） 材质：塑料 270*114*157com（1 套）材质：塑料 5 号篮球：数量 100 个 4 号皮球：数量 100 个	套	1
2	墙面益智玩具组合	时间认知板 39×39（CM）：2 个、数数和倍数认知板 39×39（CM）：2 个、箱包磁力迷宫 39*39cm：2 个、青色小火车（45×45）+（45×39）×3：1 组 、吉他绕珠（45×45）：1 个、迷宫豆豆 45*45cm:2 个、迷宫海盜船（45×45）：1 个、上班模拟游戏（45×45）：1 个	套	1
3	桌面玩具组合	管道配件 121+彩窗 34 ：数量：12 套 产品材质：磁铁+MABS 环保材质、无异味、多种形状可任意搭建。 磁力片摩天轮车轮大号 308 片：数量 12 套 产品材质：磁铁+环保 ABS、里面包含三角形、正方形、半圆形、大扇形、长三角形、菱形、长方形、等腰梯形、摩天轮、车轮等、可任意拼搭、多种玩法。 磁力棒 132 件套：12 套 产品材质：磁铁+优质 ABS、圆润边角打磨、无锋利尖角、不伤手、大尺寸设计防误食、安全玩耍。 磁性七巧板 280 粒套装：7 套	套	1
4	木质水杯架	田字格 30 人挂墙款 尺寸：60*12*53cm 内径 8.8*8.5cm 材质：樟子松木、杉木 描述：健康环保，加厚板材，选用天然环保材质，纹理清晰，手感细腻。	个	14



5	木质毛巾架	A 字毛巾架 32 挂钩 98*34*93cm、原木色松木 32 人 材质：松木 主材优质松木稳固更耐用、蘑菇造型圆挂钩设计让悬挂物品不易脱落、同时避免伤到宝宝、圆润的边缘打磨、多层挂杆设计、物理空间加倍。	个	14
6	幼儿桌	实木桌子 尺寸:120*60*52cm 产品颜色：实木色 打磨光滑，健康环保，加厚板材，选用天然环保材质，纹理清晰，手感细腻。	个	70
7	幼儿椅	实木椅子 尺寸:椅面高度 28cm 产品颜色：实木色 橡木面松木腿，打磨光滑，健康环保，加厚板材，选用天然环保材质，纹理清晰，手感细腻。	个	280
8	木质玩具柜组合	2*3 格子柜+3*4 格子柜+2 层小房子+小汽车置物架 尺寸：柜长 243*宽 30*高 90/70.5/116 (cm) 材质：木材 其它：自由组合、合理收纳、让生活不再凌乱、圆润打磨、无毛刺无油漆、多层置物空间设计、每处边角经过多重细致打磨，避免磕碰受伤、采用全实木用料、健康环保。	套	5
9	木质玩具柜组合	尺寸：2950×400×110mm 材质：E0 级板材 其它：环保结实板材、质地坚硬、无刺激气味、耐刮耐磨、承重佳、可根据收纳需求自由搭配选择，容量大、储物多、宽敞转角柜面。	套	5
10	半米月牙桌椅	桌子：直径 80CM 一组桌为 4 个组合、8 把椅子。 产品颜色：原木色 橡木面松木腿，打磨光滑，健康环保，加厚板材，选用天然环保材质，纹理清晰，手感细腻。	组	2



11	长月牙桌椅	桌子：180*58*50cm（4把椅子） 椅子：29*27*50cm 结构材质：木 饰面材质：三聚氰胺板 其它：环保结实板材、质地坚硬、无刺激气味、耐刮耐磨。	套	2
12	梯形拼搭桌椅	桌子：直径120cm 高度53cm（6把椅子） 结构材质：木 其它：环保结实板材、质地坚硬、无刺激气味、耐刮耐磨、木材纹理美观、质感佳、稳定性好、使用寿命长、安全圆润、细腻光滑、无毛刺。	套	2
13	圆形拼搭桌椅	桌子：240*120*53cm（12椅） 结构材质：木 其它：环保结实板材、质地坚硬、无刺激气味、耐刮耐磨、木材纹理美观、质感佳、稳定性好、使用寿命长、安全圆润、细腻光滑、无毛刺。	套	2
14	L型凹格拼搭桌椅	桌子：240*120*53cm（12椅） 结构材质：木 其它：环保结实板材、质地坚硬、无刺激气味、耐刮耐磨、木材纹理美观、质感佳、稳定性好、使用寿命长、安全圆润、细腻光滑、无毛刺。	套	1
15	儿童三轮车	单人弯把长款(橡胶轮) 适用年龄：3-8岁 产品净重：9.5kg 车身载重约100kg 产品尺寸：85*58*65cm 建议身高：95cm-130cm 材质，高破钢车架橡胶轮 产品信息：橡胶无味把手、轴承保护、安全限位、防滑脚蹬、加厚座板人体工学设计、实心橡胶轮、环保材质、安全放心。	个	5



16	儿童三轮车	双人后座款(橡胶轮) 适用年龄：3-8 岁 产品净重：12kg 车身载重约 100kg 产品尺寸：长 110cm 宽 58cm 高 65cm 建议身高：90cm-100cm 产品材质，高碳钢车架橡胶轮 产品信息：橡胶无味把手、轴承保护、安全限位、防滑脚蹬、加厚座板人体工学设计、实心橡胶轮、环保材质、安全放心。	个	5
17	多功能音乐凳	尺寸 31*20*25cm、12mm 厚纳米纤维密度板（三聚氰胺贴面）子母扣防滑软包角 pvc 包边内置加固木架支撑， 可以坐板凳，舞台凳压腿凳合唱台，舞台道具等多场景使用。	个	40
18	卡通长椅	通卧粉色鹿座椅 134*60*124cm 材质：玻璃钢 描述：卡通动物座椅、创意的造型设计、形象生动有趣、色彩丰富、加厚环保玻璃钢制造、色彩明亮不惧风吹日晒可长期放置户外。	个	1
19	垃圾桶	蓝胖子（460*680*800）mm 外壳材质：玻璃钢 开合方式：直投式 形状：异形 垃圾桶类型：户外垃圾桶 容量：30L 以上 小粉猫（500*500*850）mm	个	2



20	会议一体机	一、整机硬件： 1. 整机采用一体化全金属外壳设计，外部无任何可见内部功能模块连接线；屏幕边缘采用金属圆角包边防护，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起；背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾锈蚀，适应多种使用环境。 2. 整机屏幕采用≥98 寸 UHD 超高清 LED 液晶显示器，且液晶屏的质量标准为 A 规级别的合格品；整机屏幕显示比例需满足 16:9，分辨率≥3840×2160，触摸分辨率≥32768×32768。 3. ★为保证设备显示整机支持色彩空间可选，需支持 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1.0$；整机色域覆盖率（NTSC）≥90%，灰度等级≥256 级。 4. 整机书写面板采用防眩光全钢化防爆玻璃面板，玻璃厚度≤4mm，防划防撞耐磨，具备防眩光功能；面板的碎片状态、抗冲击性、霰弹袋冲击性能、耐热冲击性能均通过国家强制玻璃标准，钢化玻璃表面硬度≥9H。 5. 整机采用红外触控方式，支持 Windows 系统中进行 40 点或以上触控，支持 Android 系统中进行 40 点或以上触控。 6. 整机触摸响应时间≤4ms，触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。 7. 整机触摸屏在照度 100K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作，支持感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果；当整机处于黑暗环境中并无人操作，一分钟后整机将可以自动进入熄屏模式。 8. 整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）<50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。 9. 整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下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。 10. 整机侧置输入接口需具备≥2 路 HDMI，输出接口需具备≥1 路音频输出、≥1 路触控 USB 输出、≥1 路 HDMI OUT；前置输入接口需具备≥2 路 USB 接口（支持 Android 系统、Windows 系统读取外接移动存储设备）、≥1 路 Type-C（支持通过不带转换转置的外部线缆，实现外接电脑 HDMI 信号的接入显示）。 11. ★整机具备至少 6 个前置按键，可实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作；支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。 12. 整机支持自定义前置“设置”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、快捷开关等。	台	1
----	-------	---	---	---

	13. 整机内置 2.2 声道扬声器, 位于设备上边框, 顶置朝前发声, 额定总功率 60W。 14. ★整机上边框内置非独立式摄像头, 采用一体化集成设计, 摄像头数量≥ 4 个; 整机上边框内置非独立式广角高清摄像头, 视场角≥ 150 度且水平视场角≥ 135 度, 支持输出 4:3、16:9 比例的图片 and 视频; ; 摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人; 识别所有老师、学生, 显示标记, 然后随机抽选, 同时显示标记不少于 60 人。 15. 整机内置非独立外扩展的阵列麦克风, 可用于对室内环境音频进行采集, 拾音距离$\geq 12\text{m}$。 16. 整机需支持 Windows 和 Android 双系统。 17. ★整机支持部署单根网线实现 Windows、Android 双系统有线网络连通; 无需外接无线网卡, 在 Windows 系统下可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射和 BT 蓝牙连接功能; Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax, 支持版本 Wi-Fi6, Wi-Fi 和 AP 热点工作距离$\geq 12\text{m}$; 支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准。 18. 整机关机状态下, 支持通过长按电源键进入设置界面后, 可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能, 可选择恢复 Windows 系统及 Android 系统到出厂默认状态, 无需额外工具辅助。 二、OPS 电脑模块 1. 主板搭载不低于 12 代 Intel 系列 i5 CPU, 内存: 8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。硬盘: 256GB 或以上 SSD 固态硬盘。 2. 采用按压式卡扣, 无需工具就可快速拆卸电脑模块, 和整机的连接采用万兆级接口, 传输速率$\geq 10\text{Gbps}$。具有标准 PC 防盗锁孔。 3. 和整机的连接接口针脚数$\leq 70\text{pin}$。		
--	---	--	--



21	台式电脑	1、处理器：处理器采用板载设计，采用国产处理器，八核，主频 2.7GHz，8MB 二级缓存，16 纳米制程，70W 功耗； 2、内存：配置 8GB DDR4 UDIMM 内存，配置≥2 个内存插槽； 3、显卡：集成显卡； 4、硬盘：≥512GB M.2 接口 NVME 协议 SSD； 5、电源：电源功率≤180W；电源通过 80PLUS 认证； 6、网络：1 个 RJ45 10/100/1000 自适应以太网口； 7、接口扩展：1 个 PCIe x16，2 个 PCIe x1 扩展槽；USB 接口≥8 个（其中前置 USB3.0 数量≥4 个，后置 USB3.0 数量≥2 个，USB2.0 数量≥2 个），音频接口：麦克风 1 个，耳机 1 个；后端 3 个 Audio 音频接口； 8、数据安全：①. 支持基于 BIOS 级的一键备份和恢复的功能（非操作系统自带功能），提供软件著作权证书；②. BIOS 级 USB 屏蔽及智能 USB 数据保护：USB 支持 BIOS 下全部接口一键开关，前后分组开关；针对存储设备支持全部 USB 接口一键切换禁止访问模式/只读模式； 9、显示器：显示器：配置≥23.8 寸 LED 显示器，与主机同品牌，分辨率≥1920*1080，刷新频率≥75Hz，对比度≥3000:1，视频接口 VGA+HDMI。	台	6
22	A3 彩色打印复印一体机	A3 彩色多功能复合机：黑彩同速、打印复印同速，≥22 页/分钟；双面彩色网络扫描：扫描速度≥30 页/分钟；打印分辨率≥1800*600dpi；内存≥6G；处理器≥4 核 1.6GHz；标配 2 个 500 页纸盒+100 页手送、过纸厚度 60-256 克；输稿器容量≥130 张、扫描速度≥55 页/分钟；预热时间≤20 秒；首页输出时间：彩色≤8.4 秒、黑色≤6.8 秒；标配 7 英寸彩色液晶触摸屏；标配 PCL/PS 两种打印驱动；连续复印 1-9999 张；内置载体自动优化系统显影寿命 60 万张；红头文件专色输出；U 盘打印扫描；小册子输出；电子十字分页；支持 NFC 认证，快速添加无线设备；支持 1.2 米横幅打印及扫描；标配：输稿器、双面器、网卡，带原装工作底柜；	台	1
23	A4 打印复印一体机	基础功能：打印/复印/扫描；特色功能：一键驱动安装；打印幅面：A4；打印参数：打印速度：33cpm(A4)；35ppm(Letter)；58ppm(A5 长边)；首页打印时间：小于 8.2 秒；最大月打印量：25000 页；建议月打印量：250 页到 3000 页；分辨率(dpi) 最大 1200×600dpi；打印语言：PCL5e、PCL6、PS、PDF；处理器：525MHz；内存：256MB；双面打印：自动双面；显示屏：2 行 LED；复印参数：复印速度 33cpm(A4) 35cpm(Letter)；首页复印时间 平板：小于 10 秒，ADF：小于 11 秒；复印分辨率 最大 600×600dpi；连续复印页数 1-99 页；缩放率 25%~400%；其他复印功能 身份证复印、票据复印、多页合一复印、克隆复印、海报复印、手动双面复	台	2

		印、逐份复印。扫描参数：扫描类型 平板+ADF；U 盘扫描 支持；ADF 容量 50 页；扫描速度 24 ppm（A4），25 ppm（Letter）；最大扫描尺寸 平板：216×297mm，ADF：216 x 356 mm；扫描分辨率 平板：最大 1200×1200d		
24	笔记本电脑	1、★处理器：核心数≥8 核，最高主频≥3.1GHz 制造工艺≤5nm2. 内存：≥16G DDR5 5500MHz；3. 硬盘：≥512GB；4. 显卡：集显显卡 5. 接口：3.5mm 耳机麦克风二合一接口 1 个，USB-C 接口 x 1（支持传输数据和充电），HDMI 接口 x 1（接口规格 HDMI 1.4b），Mini RJ45 接口 x 1，USB-A 接口 x 2（USB 3.2 Gen1，最大输出 5V/2A）6、显卡：集成显卡；7. ★屏幕：屏幕尺寸 ≥14 英寸全面屏，分辨率为 2160×1440 的 IPS 显示屏，sRGB 100% 宽广色域（典型值），亮度高达 300 尼特（典型值）全面屏，3:2 生产力屏，90%屏占比；8. 安全性：指纹电源键开机登录一键完成，独立安全芯片，简洁更安全，隐藏式摄像头 100 万像素，杜绝隐私偷窥窃取 9. 适配器：65W 一体式电源适配器，轻至 160 克，兼容多种充电输出功率可为多款手机充电。支持一充多用，减少移动办公负担 10. 电池容量：≥56Wh11. ★售后服务：提供 3 年整机质保，3 年上门服务，7*24 小时专家热线服务（提供原厂售后服务承诺函）12. 操作系统：国产操作系统加国产办公软件（使用 1 年版）。13、其他要求：满足财政部《台式计算机政府采购需求标准》中规定的其他标*内容	台	2
25	户外舞台演出音响	便携式有源音响：（2 只） 专业音响：（2 只） 调音台：（1 台） 无线话筒（手持）：DS-UT20（1 套） 以下为参数： 便携式有源音响： 1、两分频音箱。2、箱体采用优质木工板。 3、表面喷涂黑色水性砂面漆。4、音箱底部Φ35mm 支撑座。 5、金属防护网，内衬防尘透声网。 技术指标：1、额定阻抗：4Ω 2、额定功率：260W；AES 功率：300W、 3、最大功率：1040W 4、特性灵敏度：93dB 5、连续声压级：117dB 6、最大声压级：123dB 7、额定频率范围：80~20000Hz 8、中低音扬声器：LF：5"×2 、9、高音扬声器：HF：1.35"×1 10、覆盖角度（H×V）：60° ×40° 11、输入接口：NL4MP×1	套	1



	12、尺寸（mm）：550(H)×162(W)×170(D) 13、净重：9Kg 专业音箱： 1、双通道有源低频音箱，功放类型（D类），功放输出不少于1路600W/4Ω+1路400W/4Ω 2、不少于4路话筒/线路输入，1组立体声/蓝牙/MP3/TF卡，1路辅助线路输入 3、内置DSP处理，效果器，可外接调试，支持蓝牙控制。 4、支持吉他/回声/混响/衰减器，可通过功放面板物理选择开关快速调用。 5、扬声器最大声压级不小于125dB 6、扬声器额定频率范围：45～250Hz 7、低频驱动单元不小于12"×1 调音台： 1、不少于12路独立话筒/线路输入，1组立体声输入，1组辅助返回输入；1路SD卡、蓝牙输入； 2、不少于2路主输出，2路编组输出，2路辅助输出，1组立体声录音输出，1路监听输出； 3、带USB接口和操作界面，可直接播放WMA、MP3双格式音乐； 4、内置100种模式的数字效果器； 5、配置2×10点LED电平指示 6、12路话筒输入独立48V幻象供电开关 7、频率响应：20Hz～20kHz（+1dB）； 8、总谐波失真(1kHz)：≤1%； 9、线路输入增益：≥55dB； 10、话筒输入增益：≥68dB 11、最大输入输出电平：≥14dB 12、信噪比（A计权）：≥85dB 无线话筒（手持）： 接收机技术参数： 通道数：双通道 面板显示：OLED屏可同时显示发射器编号, RF/AF信号强度, SQ设置, 发射器的电池电量, 工作频率及发射功率		
--	--	--	--



	频率稳定度:±5ppm(零下 5℃-50℃) 振荡模式: PLL 相位锁定频率合成 载波频段: 640.125-690.000MHz; 频率宽度:50 (6.25*2*4) MHz 频率间隔:125KHz 可切换频道数: 400 (100x4) 操作方式:飞梭旋钮、按键设置 接收方式:真分集式(TrueDiversity) 射频灵敏度: -105dBm (12dBS/N) 最大偏移度: ±45KHz 综合 S/N 比:≧105dB (1KHz-A) 综合失真度:≦0.5%@1KHz*综合频率响应: 70Hz-14000Hz 音频灵敏度: -40±3dB 最大声压级: 108dBA@1KHz, THD1% 最大输出电平: XLR 平衡式独立输出 LEVEL: 320mV (RMS)/600 Ω ; Φ6.3 非平衡式混合输出 LEVEL;340mV (RMS)/5K Ω 音量输出调整: 输出电平可随意调整 静音控制模式: 独立“音码及杂讯锁定”双重静音控制 灵敏度调整: 通过调节 SQ 可改变接收机的灵敏度 接收距离: 无障碍阻隔接收距离约 80 米 发射器参数: 载波频段: 640.125-690.000MHz; 单机频段宽度: 50MHz 可调频率: 400 个 调频方式: 红外对频 发射器输出功率: 16mW		
--	--	--	--



		频率稳定性：±5ppm（零下 5℃-50℃） 最大偏移：±45KHz 拾音头：手持话筒动圈式，腰包电容式 供电方式：两节 AA 电池 电池寿命：约 8 小时（发射器功率为 16mW 时）		
26	壁挂热水器	容量：60L 额定功率：2000W 能效等级：二级 电压：220V 频率：50Hz 操作方式：机械式 内胆材质：搪瓷内胆	台	7
成县沙坝中心幼儿园				
序号	项目 分项名称	主要技术参数	计量 单位	数量
1	幼教一体机	一、整机硬件参数： 1. 整机屏幕采用 75 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。 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。 3. 显示比例 16:9；屏幕显示灰度分辨等级达到 256 灰阶及以上； 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。 5. ★支持纸质护眼模式，可以在 PC 通道任意画面任意软件所有显示内容下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。 6. ★整机支持画屏模式，画屏模式开启后，整机 gamma 曲线在 50%灰度以上亮度变暗。 7. 整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向中高音≥2*10W，背朝向低音≥20W，额定总功率≥40W。 8. ★整机具备前置 Type-C 接口，可通过 Type-C 接口输入音视频，外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，	台	2

	可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。 9. 最低书写高度$\leq 3\text{mm}$，书写延时低于 30ms，触摸响应时间$\leq 4\text{ms}$，支持手指和笔触摸书写。 10. 支持在任意通道下手势识别调出板擦工具擦除批注内容，并且能根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。 11. 整机内置无线传输模块，无任何外接或转接天线，网卡，即可实现 Wi-Fi 无线上网连接，AP 无线热点发射，WIFI 支持 2.4G/5G 频段。 12. ★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，可与整机内置资源进行交互。 13. ★整机采用内置非独立摄像头设计，像素$\geq 1300\text{W}$，支持拍摄 4K 视频，视场角$\geq 120^\circ$。 14. 整机具备独立相机按键，支持用户使用相机按键，一键打开相机应用，相机录像过程中，再次点击相机按键，可以结束并保存录像。 15. 用户可以在快捷桌面中快速进入资源内容，包括主题课程，特色课程，互动专区，绘本阅读，更多资源。 16. 桌面支持最大化与最小化切换，打开应用后，桌面自动进入最小化，不影响应用正常使用，同时支持随意拖拽。 17. ★提供更多应用功能列表，用户可以快速定位应用；同时支持用户管理应用，教师可以根据教学需要增加需要的应用，以及删除不需要的应用。 18. ★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。方便教师快速上手使用。 19. ★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，可以设置延时拍摄时间，幼教相机拍照及录像的开始、保存、重拍、取消操作支持语音操控。 20. ★整机支持幼教专属教学桌面，具备如下功能： 1) 用户可以在快捷桌面中快速进入资源内容，包括主题课程，特色课程，互动专区，绘本阅读，更多资源； 2) 用户可以在快捷桌面中快速进入应用，包括文件管理，相机，设置及更多应用，更多应用支持用户添加 window 系统中已安装的应用； 2) 返回 windows 桌面：提供快捷返回 windows 界面功能； 3) 主页可以实时显示时间及网络链接情况；		
--	--	--	--

	4) 桌面支持最大化与最小化切换, 打开应用后, 桌面自动进入最小化, 不影响应用正常使用, 同时支持随意拖拽; 5) 支持自定义设备名称: 教师可以自定义编辑主页名称; 6) 提供更多应用功能列表, 用户可以快速定位应用; 同时支持用户管理应用, 教师可以根据教学需要增加需要的应用, 以及删除不需要的应用; 7) 自动更新检测, 系统自动监测是否当前为最新版本, 若不在最新版本, 可进行一键更新; 8) 设置功能: 用户可快捷调节亮度及音量, 可以快捷进入网络设置及链接。 21. 搭载 Intel 酷睿 i5 或以上配置 CPU。内存: 8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。硬盘: 256GB SSD 固态硬盘或以上配置。 22. 具有独立非外扩展的视频输出接口: ≥ 1 路 HDMI。具有独立非外扩展的电脑 USB 接口: ≥ 3 路 USB。 二、教学白板软件 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。 2. 支持课件云存储, 无需使用 U 盘等存储设备, 老师只需联网登录即可获取云课件。 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。 4. 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。 5. ★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, 可设置多层级权限, 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。参与者可对教案及课件进行实时批注, 在完成集体备课后可自动生成报告, 针对集体备课过程中产生的数据, 参与老师批注评论的内容均可直观呈现。 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。 7. 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。 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。 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。 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。 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。 12. ★支持电子化听评课，无需单独打开软件，授课过程中，在教学白板软件界面即可直接发起课程评价，生成评课二维码，听课教师扫码即可开启评课行为，同时可根据教师授权情况，在评价结束后获取授课教师发起评价的教学课件。支持教师参与评课与发起评课的记录留存，评的课与讲的课的历史评价记录均能进行白板软件平台中的留存。 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，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。 14. 支持授课过程中调用板中板辅助教学，可进行批注、加页及背景色切换；板中板支持插入图片、音视频素材进行独立讲解，不影响课件主画面。		
--	--	--	--

2	A3 彩色打印复印一体机	A3 彩色多功能复合机；黑彩同速、打印复印同速， ≥ 22 页/分钟；双面彩色网络扫描：扫描速度 ≥ 30 页/分钟；打印分辨率 $\geq 1800 \times 600 \text{dpi}$ ；内存 $\geq 6\text{G}$ ；处理器 ≥ 4 核 1.6GHz；标配 2 个 500 页纸盒+100 页手送、过纸厚度 60-256 克；输稿器容量 ≥ 130 张、扫描速度 ≥ 55 页/分钟；预热时间 ≤ 20 秒；首页输出时间：彩色 ≤ 8.4 秒、黑色 ≤ 6.8 秒；标配 7 英寸彩色液晶触摸屏；标配 PCL/PS 两种打印驱动；连续复印 1-9999 张；内置载体自动优化系统显影寿命 60 万张；红头文件专色输出；U 盘打印扫描；小册子输出；电子十字分页；支持 NFC 认证，快速添加无线设备；支持 1.2 米横幅打印及扫描；标配：输稿器、双面器、网卡，带原装工作底柜；	台	1
3	A4 打印复印一体机	基础功能：打印/复印/扫描；特色功能：一键驱动安装；打印幅面：A4；打印参数：打印速度：33ppm(A4)；35ppm(Letter)；58ppm(A5 长边)；首页打印时间：小于 8.2 秒；最大月打印量：25,000 页；建议月打印量：250 页 到 3000 页；分辨率(dpi) 最大 $1200 \times 600 \text{dpi}$ ；打印语言：PCL5e、PCL6、PS、PDF；处理器：525MHz；内存：256MB；双面打印：自动双面；显示屏：2 行 LED；复印参数：复印速度 33cpm(A4) 35cpm(Letter)；首页复印时间 平板：小于 10 秒，ADF：小于 11 秒；复印分辨率 最大 $600 \times 600 \text{dpi}$ ；连续复印页数 1-99 页；缩放率 25%~400%；其他复印功能 身份证复印、票据复印、多页合一复印、克隆复印、海报复印、手动双面复印、逐份复印。扫描参数：扫描类型 平板+ADF；U 盘扫描 支持；ADF 容量 50 页；扫描速度 24 ppm(A4)，25 ppm(Letter)；最大扫描尺寸 平板：216 $\times$ 297mm，ADF：216 x 356 mm；扫描分辨率 平板：最大 $1200 \times 1200 \text{d}$	台	3
4	笔记本电脑	1、★处理器：核心数 ≥ 8 核，最高主频 $\geq 3.1\text{GHz}$ 制造工艺 $\leq 5\text{nm}$ 2. 内存： $\geq 16\text{G DDR5 } 5500\text{MHz}$ ；3. 硬盘： $\geq 512\text{GB}$ ；4. 显卡：集显显卡 5. 接口：3.5mm 耳机麦克风二合一接口 1 个，USB-C 接口 x 1（支持传输数据和充电），HDMI 接口 x 1（接口规格 HDMI 1.4b），Mini RJ45 接口 x 1，USB-A 接口 x 2（USB 3.2 Gen1，最大输出 5V/2A）6、显卡：集成显卡；7. ★屏幕：屏幕尺寸 ≥ 14 英寸全面屏，分辨率为 2160×1440 的 IPS 显示屏，sRGB 100% 宽广色域（典型值），亮度高达 300 尼特（典型值）全面屏，3:2 生产力屏，90%屏占比；8. 安全性：指纹电源键开机登录一键完成，独立安全芯片，简洁更安全，隐藏式摄像头 100 万像素，杜绝隐私偷窥窃取 9. 适配器：65W 一体式电源适配器，轻至 160 克，兼容多种充电输出功率可为多款手机充电。支持一充多用，减少移动办公负担 10. 电池容量： $\geq 56\text{Wh}$ 11. ★售后服务：提供 3 年整机质保，3 年上门服务，7*24 小时专家热线服务（提供原厂售后服务承诺函）12. 操作系统：国产操作系统加国产办公软件（使用一年版）13、其他要求：满足财政部《台式计算机政府采购需求标准》中规定的其他标*内容	台	3

5	台式电脑	1、处理器：处理器采用板载设计，采用国产处理器，八核，主频 2.7GHz，8MB 二级缓存，16 纳米制程，70W 功耗； 2、内存：配置 8GB DDR4 UDIMM 内存，配置≥2 个内存插槽； 3、显卡：集成显卡； 4、硬盘：≥512GB M.2 接口 NVME 协议 SSD； 5、电源：电源功率≤180W；电源通过 80PLUS 认证； 6、网络：1 个 RJ45 10/100/1000 自适应以太网口； 7、接口扩展：1 个 PCIe x16，2 个 PCIe x1 扩展槽；USB 接口≥8 个（其中前置 USB3.0 数量≥4 个，后置 USB3.0 数量≥2 个，USB2.0 数量≥2 个），音频接口：麦克风 1 个，耳机 1 个；后端 3 个 Audio 音频接口； 8、数据安全：①. 支持基于 BIOS 级的一键备份和恢复的功能（非操作系统自带功能），提供软件著作权证书；②. BIOS 级 USB 屏蔽及智能 USB 数据保护：USB 支持 BIOS 下全部接口一键开关，前后分组开关；针对存储设备支持全部 USB 接口一键切换禁止访问模式/只读模式； 9、显示器：显示器：配置≥23.8 寸 LED 显示器，与主机同品牌，分辨率≥1920*1080，刷新频率≥75Hz，对比度≥3000:1，视频接口 VGA+HDMI。	台	7
6	儿童皮球	名称：儿童 4 号皮球 材质：天然橡胶 适合 3-6 岁幼儿使用。 直径 20cm，周长 62-64cm，重量 380g 左右 加厚橡胶、防滑耐磨耐用、橡胶球场、地板球场、水泥球场都可使用、轻盈回弹、纹理细腻。	个	50
7	人造草坪	30mm 高端出口款，18 针，这款草坪密度 18900 簇，双层网格背胶，主要材质 PE/PP 混合纤维等制成。这些合成纤维材料具有柔软，耐磨，耐踏，抗老化等特性，可以模拟天然草坪的外观和触感，并且无毒无味，不会对人造成危害。且养护成本低，无需浇水、施肥、修剪、除杂草、防治病虫害等工作，只需定期清理杂物、冲洗污渍即可，可节约大量用水和人力成本，维护相对简单，不易出现大面积损坏，即使有局部损坏，修复也比较容易。	平方米	300

8	摄像机	总像素：859 万像素 有效像素：829 万像素光学变焦：20 倍 数字变焦：250 倍 镜头特点：卡尔·蔡司 (Vario-Sonnar T*)镜头 最近对焦距离：约 10-800mm 实际焦距：f=4.4-88mm 等效 35mm 焦距：26.8-536mm 最大光圈：F2.0-3.8 滤镜直径：55mm 显示参数：液晶屏类型：触摸屏，翻转屏 液晶屏尺寸：3 英寸 液晶屏像素：46 万 液晶屏描述：16:9 模式触摸屏，翻转角度约 270 度	台	4
9	A3 黑白打印复印一体机	A3 黑白多功能复合机：自动双面复印：复印速度 $\geq$ 28 页/分钟；自动双面网络打印：打印速度 $\geq$ 28 页/分钟；自动双面彩色网络扫描：扫描速度 $\geq$ 45 页/分钟；内存 $\geq$ 2G，标配 2 个 500 页纸盒+100 页手送，过纸厚度 60-220 克；预热时间 $\leq$ 20 秒；首页输出时间 $\leq$ 5.3 秒；带 7 英寸触摸屏；分辨率 $\geq$ 1800*600dpi；标配 PCL、PS 打印语言；U 盘打印扫描；可拆卸纸盒；内置载体自动优化系统显影寿命 $\geq$ 60 万张；支持 NFC 认证，快速添加无线设备；移动支持：Wi-Fi、AirPrint、Android、ios；标配：输稿器、双面器、网卡，带原装工作底柜；	台	2
10	速印机	A3 进纸、A3 扫描、A3 幅面，制版时间 18 秒（A4），扫描分辨率 600dpi*600dpi，制版分辨率 300dpi*600dpi（版纸穿孔密度 600dpix600dpi），印刷速度：45-155 页/分钟（5 档可调），及最高速 200 页/分钟，标配全新彩色液晶触摸屏（可打印预览，避免制版错误），快速启动、原稿编辑（修饰、剪裁）、间隔印刷、原稿旋转（90°、180°）、程式模式（9 种模式）、重复印刷（2、4、8、16、任意、2 合 1）、书刊阴影消除、窄纸设定、分组/原稿别分组印刷、机密设定、初张高质启动、长纸印刷*8、制版起始位置设定、重新制版、液晶屏亮度调整、状态指示灯调整、原稿扫描浓度设定、省墨模式、节能模式、自动关机、自动重设、原稿预览、进纸压力调整、顶部风扇风量调整分离压力*9、速度别印刷压力自动控制、最佳打印、原稿存储。	台	1
成县红川中心幼儿园				
序号	项目 分项名称	主要技术参数	计量 单位	数量



1	幼教一体机	一、整机硬件参数： 1. 整机屏幕采用 75 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。 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。 3. 显示比例 16:9；屏幕显示灰度分辨等级达到 256 灰阶及以上； 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。 5. ★支持纸质护眼模式，可以在 PC 通道任意画面任意软件所有显示内容下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。 6. ★整机支持画屏模式，画屏模式开启后，整机 gamma 曲线在 50%灰度以上亮度变暗。 7. 整机内置 2.1 声道扬声器，前朝向中高音$\geq 2*10W$，背朝向低音$\geq 20W$，额定总功率$\geq 40W$。 8. ★整机具备前置 Type-C 接口，可通过 Type-C 接口输入音视频，外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。 9. 最低书写高度$\leq 3mm$，书写延时低于 30ms，触摸响应时间$\leq 4ms$，支持手指和笔触摸书写。 10. 支持在任意通道下手势识别调出板擦工具擦除批注内容，并且能根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。 11. 整机内置无线传输模块，无任何外接或转接天线，网卡，即可实现 Wi-Fi 无线上网连接，AP 无线热点发射，WIFI 支持 2.4G/5G 频段。 12. ★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，可与整机内置资源进行交互。 13. ★整机采用内置非独立摄像头设计，像素$\geq 1300W$，支持拍摄 4K 视频，视场角$\geq 120^\circ$。 14. 整机具备独立相机按键，支持用户使用相机按键，一键打开相机应用，相机录像过程中，再次点击相机按键，可以结束并保存录像。 15. 用户可以在快捷桌面中快速进入资源内容，包括主题课程，特色课程，互动专区，绘画，阅读，更多资源。 16. 桌面支持最大化与最小化切换，打开应用后，桌面自动进入最小化，不影响应用正常使用，同时支持随意拖拽。 17. ★提供更多应用功能列表，用户可以快速定位应用；同时支持用户管理应用，教师可以根据教学需要增加需要的应用，以及删除不需要的应用。 18. ★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	台	6
---	-------	--	---	---

	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。方便教师快速上手使用。 19. ★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，幼教相机拍照及录像的开始、保存、重拍、取消操作支持语音操控。 20. ★整机支持幼教专属教学桌面，具备如下功能： 1) 用户可以在快捷桌面中快速进入资源内容，包括主题课程，特色课程，互动专区，绘本阅读，更多资源； 2) 用户可以在快捷桌面中快速进入应用，包括文件管理，相机，设置及更多应用，更多应用支持用户添加 window 系统中已安装的应用； 2) 返回 windows 桌面：提供快捷返回 windows 界面功能； 3) 主页可以实时显示时间及网络链接情况； 4) 桌面支持最大化与最小化切换，打开应用后，桌面自动进入最小化，不影响应用正常使用，同时支持随意拖拽； 5) 支持自定义设备名称：教师可以自定义编辑主页名称； 6) 提供更多应用功能列表，用户可以快速定位应用；同时支持用户管理应用，教师可以根据教学需要增加需要的应用，以及删除不需要的应用； 7) 自动更新检测，系统自动监测是否当前为最新版本，若不在最新版本，可进行一键更新； 8) 设置功能：用户可快捷调节亮度及音量，可以快捷进入网络设置及链接。 21. 搭载 Intel 酷睿 i5 或以上配置 CPU。内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。硬盘：256GB SSD 固态硬盘或以上配置。 22. 具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI。具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：≥3 路 USB。 二、教学白板软件 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。 2. 支持课件云存储，无需使用 U 盘等存储设备，老师只需联网登录即可获取云课件。 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。		
--	---	--	--

	4. 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。 5. ★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。参与者可对教案及课件进行实时批注，在完成集体备课后可自动生成报告，针对集体备课过程中产生的数据，参与老师批注评论的内容均可直观呈现。 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。 7. 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。 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。 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。 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。 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。 12. ★支持电子化听评课，无需单独打开软件，授课过程中，在教学白板软件界面即可直接发起课程评价，生成评课二维码，听课教师扫码即可开启评课行为，同时可根据教师授权情况，在评价结束后获取授课教师发起	
--	--	--

		评价的教学课件。支持教师参与评课与发起评课的记录留存，评的课与讲的课的历史评价记录均能进行白板软件平台中的留存。 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。 14. 支持授课过程中调用板中板辅助教学，可进行批注、加页及背景色切换；板中板支持插入图片、音视频素材进行独立讲解，不影响课件主画面。		
2	空调	立柜式/柜机 冷暖电辅 变频 一级能效 制冷量 (W) 7200 制热量 (W) 9210 (900-11040)+2500 室内机噪音 dB(A) 35-44-47 循环风量 (m3/h) 1210	台	6
3	A3 黑白打印复印一体机	A3 黑白多功能复合机；自动双面复印：复印速度 ≥ 28 页/分钟；自动双面网络打印：打印速度 ≥ 28 页/分钟；自动双面彩色网络扫描：扫描速度 ≥ 45 页/分钟；内存 $\geq 2G$ ，标配 2 个 500 页纸盒+100 页手送，过纸厚度 60-220 克；预热时间 ≤ 20 秒；首页输出时间 ≤ 5.3 秒；带 7 英寸触摸屏；分辨率 $\geq 1800*600dpi$ ；标配 PCL、PS 打印语言；U 盘打印扫描；可拆卸纸盒；内置载体自动优化系统显影寿命 ≥ 60 万张；支持 NFC 认证，快速添加无线设备；移动支持：Wi-Fi、AirPrint、Android、ios；标配：输稿器、双面器、网卡，带原装工作底柜；	台	1
4	A4 打印复印一体机	基础功能:打印/复印/扫描；特色功能：一键驱动安装；打印幅面：A4；打印参数：打印速度:33ppm(A4)；35ppm(Letter)；58ppm (A5 长边)；首页打印时间：小于 8.2 秒；最大月打印量：250,000 页；建议月打印量：250 页 到 3000 页；分辨率(dpi) 最大 1200$\times$600dpi；打印语言：PCL5e、PCL6、PS、PDF；处理器：525MHz；内存：256MB；双面打印：自动双面；显示屏：2 行 LED；复印参数：复印速度 33cpm(A4) 35cpm(Letter)；首页复印时间 平板：小于 10 秒，ADF：小于 11 秒；复印分辨率 最大 600$\times$600dpi；连续复印页数 1-99 页；缩放率 25%~400%；其他复印功能 身份证复印、票据复印、多页合一复印、克隆复印、海报复印、手动双面复印、逐份复印。扫描参数：扫描类型 平板+ADF；U 盘扫描 支持；ADF 容量 50 页；扫描速度 24 ppm (A4)，25 ppm(Letter)；最大扫描尺寸 平板：216$\times$297mm，ADF：216 x 356 mm；扫描分辨率 平板：最大 1200$\times$1200d	台	2

5	A4 彩色打印机	基本信息 处理器：800MHz 标准（最大）内存：128MB LCD 显示：2 行 LCD 液晶屏 接口类型：Hi-Speed USB 2.0, Ethernet 10/100 Base Tx, IEEE 802.11 b/g/n 网络参数：支持有线网络打印 WIFI 功能：支持无线网络打印 打印幅面：A4 打印速度（A4）黑白：18 页/分钟、彩色：4 页/分钟（Letter）黑白：19 页/分钟、彩色：4 页/分钟 打印分辨率：600 x 600 dpi, HQ1200 首页输出时间：少于 14 秒（黑白） / 26 秒（彩色） 复印速度（A4）：（A4）黑白：18 页/分钟、彩色：4 页/分钟（Letter）黑白：19 页/分钟、彩色：4 页/分钟 复印分辨率：600 x 600 dpi 首页复印输出时间：少于 14 秒（黑白） / 36 秒（彩色） 连续复印：1~999 页 缩放比例：25%-400% 标准纸盘纸张输入容量：150 页 纸张输出容量：50 页 标准介质尺寸：A4 、 A5 、 A6 、 Letter 、 Legal 、 Executive 、 Folio 、 ISO B5 、 JIS B5 、 m2 、 Label 、 Postcard 4x6 使用操作系统：国产操作系统，Windows 7, 8, 8.1, 10 (32/64), Windows Server 2008 R2, 2012, 2016 Mac OS 10.9 ~ 10.13 - Red Hat Enterprise Linux : 5, 6, 7 - Fedora : 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26 - openSUSE : 11.2, 11.4, 12.1, 12.2, 12.3, 13.1, 13.2, 42.1 - Ubuntu : 11.10, 12.04, 12.10, 13.04, 13.10, 14.04, 14.10, 15.04, 15.10, 16.04, 16.10, 17.04 - SUSE Linux Enterprise Desktop : 10, 11, 12 - Debian : 6, 7, 8, 9 - Linux Mint : 15, 16, 17	台	1
---	----------	--	---	---

6	台式电脑	1、处理器：处理器采用板载设计，采用国产处理器，八核，主频 2.7GHz，8MB 二级缓存，16 纳米制程，70W 功耗； 2、内存：配置 8GB DDR4 UDIMM 内存，配置≥ 2 个内存插槽； 3、显卡：集成显卡； 4、硬盘：≥ 512GB M.2 接口 NVME 协议 SSD； 5、电源：电源功率≤ 180W；电源通过 80PLUS 认证； 6、网络：1 个 RJ45 10/100/1000 自适应以太网口； 7、接口扩展：1 个 PCIe x16，2 个 PCIe x1 扩展槽；USB 接口≥ 8 个（其中前置 USB3.0 数量≥ 4 个，后置 USB3.0 数量≥ 2 个，USB2.0 数量≥ 2 个），音频接口：麦克风 1 个，耳机 1 个；后端 3 个 Audio 音频接口； 8、数据安全：①. 支持基于 BIOS 级的一键备份和恢复的功能（非操作系统自带功能），提供软件著作权证书；②. BIOS 级 USB 屏蔽及智能 USB 数据保护：USB 支持 BIOS 下全部接口一键开关，前后分组开关；针对存储设备支持全部 USB 接口一键切换禁止访问模式/只读模式； 9、显示器：显示器：配置≥ 23.8 寸 LED 显示器，与主机同品牌，分辨率$\geq 1920*1080$，刷新频率≥ 75Hz，对比度$\geq 3000:1$，视频接口 VGA+HDMI。	台	6
---	------	--	---	---



7	校园广播系统	智能控制中心：（1台） 广播话筒：（2只） 无线话筒：（2只） 天线：（2只） 天线放大器：（1台） 广播功放：（1台） 室内壁挂音箱 15W：（4只） 室内壁挂音箱 5W：（6只） 室外声柱 90W：（2只） 电源时序控制器：（1台） 分区控制器：（1台） 广播机柜：（1台） 广播线：1500米 同轴线 50 欧：60 米 管材及辅材：1 批 以下为主要设备参数： 智能控制中心： ▲1、 ≥13 路输入通道： 包括常规话筒输入：≥TRS6 .35×5， 紧急话筒输入：≥TRS6 .35×2， 消防信号输入：≥TRS6 .35×1， 双声道标准线路输入：≥RCA×5， 消防控制接口：≥工业接线端子×2； 输出通道：≥TRS6 .35×3、 RCA×1 2、 消防信号输入具有最高优先级， 两路短路或两路 DC24V 任意一路均可将输出强切为消防信号。 3、 紧急话筒输入为第二级优先； 话筒 1（MIC1）具有默音可调功能， 具有第三级优先； 话筒（MIC2、3、4、5）与线路（AUX1、2、3）输入为第四级； 5 路话筒（MIC）输入每一路都带 48V 幻象功能， 由拨码开关单独控制。 ▲4、 具有 20 个音调调节旋钮， 分别调节 5 路线路输入， 5 路话筒输入的高音和低音。 5、 带钟声提示功能， 且钟声音量可调。 广播话筒： 频率响应：65Hz- 20KHz 灵敏度：-44dB±3dB 输出阻抗：2KΩ±15% 工作电压：两节五号（AA）电池或幻像 48V 无线话筒： 1、 载波频段：UHF530-690.000MHZ（常规：640.000MHZ-690.000MHZ） 2、 单机频带宽度 :50 MHz 3、 单机频道数量：2000 个 4、 频率间隔：25KHz 5、 音频灵敏度：-48±3dB	套	1
---	--------	--	---	---



	6、综合 S/N 比：>100dB(A) 7、指向性频响曲线：300-2000Hz≤-8dB 8、综合 T.H.D.：<0.5%@1kHz 9、频率响应：65Hz-15kHz 10、天线：50Ω/TNC，支持天线环路输出 11、发射器拾音头：动圈式 12、发射器供电方式：两节 AA 电池 13、电池寿命：约 8 小时（发射器功率为高功率） 天线： 1、适用频宽范围：500MHz — 850MHz 2、步进增益 总增益量：0 — 18dB ±2dB 步进量：±1dB 3、步进衰减 总衰减量：0 — 9dB ±2dB 步进量：±1dB 4、天线阻抗：50Ω 5、天线增益：3-5dB 6、驻波比：≤2.5:1 7、接收模式(3 dB 波束宽度)：65°（垂直角），120°（水平面） 8、连接插座：TNC 母座×1 9、电流消耗：约 60mA/DC 8V 10、电源：TNC 母座须提供偏压电源 DC 6—10V 天线放大器： 1、适用频宽范围：500MHz — 850MHz 2、输入截断点：+15dBm 3、输出/输入增益：+1.0dB±1dB 4、输出端隔离度：>18dB 在 500MHz — 850MHz 5、输出/入阻抗：50Ω 6、天线输出接头：TNC 插座		
--	--	--	--



	7、天线输入接头电源： 天线 A、B 输入端各提供约 8V DC, 250 mA(max) 8、电源输入： 12V-15V/5A DC 9、电源输出： 12V/1A DC (Each one) 10、消耗电流：（单机）： 约 145mA 在 12V DC 输入 广播功放： 1、功率放大器。 2、RS485 远程监控。通过广播管理系统主机可监控功放的工作模式、工作温度、输出电平、保护状态、工作电流等工作状态。 3、可选配插卡式网络模块，让功放成为 IP 网络功放，整机设计采用插槽式设计理念，即插即用。 4、输出功率：350W（100V 定压输出）。 5、频率响应：100Hz~18kHz（+2/-5dB）； 6、信噪比：≥75dB（A 计权）； 7、输入灵敏度：-10dB(250mv)； 8、总谐波失真：200Hz-16KHz<1%； 电源时序控制器： 16 路电源输出，每路最大可达 2000W，16 路总功率 4500W。时序开关控制，间隔 1 秒顺序开启，反序关闭。时序控制增加控制口，短路信号输入，可将时序开关外接，方便与其他系统联动。可按键单独开启和关闭每一路电源输出。 分区控制器： 16 常规功放输入，16 路报警功放输入，16 分区输出。任意功放分区组合。分区可通过面板按键手动控制，增加两个 RS422 串行数据接口，1 个 RS232 接口。可通过主机控制，分区器可联动，可手拉任意级联。		
--	---	--	--



8	拉杆音响	功 率：120W 电源：AC-220V-50 频率 50-20000Hz 电池规格：5.5AH 蓄电池 高音 5 吋 80 磁专业特制号角中高音 低音:10 吋远程 k 中低音喇叭 音响尺寸：宽 31*厚 27*高 51CM 包装尺寸:36*34*58.5CM 毛重:约 20.8 斤使用时间:6-12 小时 重量:约 17 斤充电时间:8-10 小时	台	1
成县第二幼儿园				
序号	项目 分项名称	主要技术参数	计量 单位	数量



1	监控枪机摄像头	600 万 1/2.4" CMOS 双光筒型网络摄像机 最高分辨率可达 3200 × 1800 @25 fps 支持 Smart 侦测：场景变更侦测，虚焦侦测，区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，物品遗留侦测，物品拿取侦测，徘徊侦测，停车侦测，人员聚集侦测，快速移动侦测，音频异常侦测，音频陡升侦测，音频陡降侦测 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，120 dB 宽动态 1 个内置麦克风 支持白光/红外双补光，红外光最远可达 50 m，暖光最远可达 30 m 符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 音频：1 个内置麦克风 启动及工作温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于 95%（无凝结） 恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复 电流及功耗：DC：12 V，0.54A，最大功耗：6.5 W PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3，最大功耗：8 W 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3 电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口 防护：IP66	个	6
---	---------	--	---	---



2	监控半球摄像头	400 万海螺型网络摄像机 最高分辨率可达 2560 × 1440 @25 fps 支持 SmartIR，防止夜间红外过曝 智能补光，支持白光/红外双补光，红外光最远可达 30 m，白光最远可达 20 m 符合 IP67 防尘防水设计，可靠性高 传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux 宽动态：数字宽动态 最大分辨率：2560 × 1440 视频压缩标准：主码流：H. 265/H. 264/Smart264/Smart265 子码流：H. 265/H. 264 音频：1 个内置麦克风 网络：1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口 存储温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于 95%（无凝结） 启动及工作温湿度：-30 ℃~60 ℃，湿度小于 95%（无凝结） 恢复出厂设置：支持客户端或浏览器恢复 供电方式：DC：12 V ± 25%，支持防反接保护 PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3 电流及功耗：DC：12 V，0.42 A，最大功耗：5 W PoE：IEEE 802.3af，CLASS 3，最大功耗：6.5 W 电源接口类型：Ø5.5 mm 圆口	个	45
---	---------	---	---	----



3	监控高速球机	400 万 7 寸 23 倍全彩智能磁编球机_ 支持 1/2.8 " 400 万 23 倍光学变焦镜头， 采用高效补光阵列，低功耗，白光补光 30 m，红外补光 150 m 支持区域入侵侦测，越界侦测，进入区域侦测和离开区侦测等智能侦测 支持切换为人脸抓拍模式，最大同时抓拍 5 张人脸 采用高效补光阵列，低功耗，白光补光 30 m，红外补光 150 m 内置加热玻璃，有效除雾 支持最大 2688 × 1520 @30 fps 高清画面输出 支持超低照度，0.005 Lux/F1.5(彩色)，0.001 Lux/F1.5(黑白)，0 Lux with IR 支持 23 倍光学变倍，16 倍数字变倍 支持智能仪表聚焦算法 ★支持偏移自动校正功能，球机运动结束静止在某个位置，当球机水平和垂直角度方向受到外力作用发生偏移时，能够检测角度改变并产生报警信息，并可在 OSD 上叠加报警信息，水平和垂直角度方向均可以自动恢复到偏移前的位置（以公安部检验报告为准） ★球机运动结束静止在某个位置，当球机水平和垂直角度方向受到外力作用发生偏移时，球机进行偏移自动校正后实际停止位置与原位置之间偏差角度应$\leq 0.05^{\circ}$（以公安部检验报告为准）	个	1
4	16T 硬盘	一、基础参数 容量与接口 16TB 超大存储空间，采用 SATA 6Gb/s 接口，兼容主流设备 13。 性能配置 7200RPM 转速搭配 256MB 缓存，支持最高 261MB/s 持续数据传输速率 14，适用于高负载场景 2。 物理规格 3.5 英寸标准尺寸，氮气密封设计降低功耗与散热压力 15。 二、性能特点 企业级可靠性 平均无故障时间（MTBF）达 250 万小时，支持 24x7 全天候运行，年故障率仅 0.35%25。 抗振技术	块	16



		集成抗旋转振动功能（12.5 弧度/秒），保障多盘位环境稳定性 5。 工作负载能力 年工作负载评级 550TB，满足数据中心、NAS 及监控系统需求 68。 三、技术亮点 氦气填充技术 通过氦气降低内部阻力，提升存储密度与运行稳定性 25。 垂直记录技术 采用高密度存储方案，优化读写效率 58。 数据安全特性 支持 PowerChoice 节能模式与 T10 DIF 数据完整性校验		
5	75 寸液晶电视机	屏幕尺寸：75 英寸 屏幕分辨率：4K 屏幕比例：16：09 物理分辨率：3840×2160 屏像素：3840×2160 峰值亮度：300/330nit 对比度：6000：1 响应速度：8.5ms(TYP) 屏体刷新率：60Hz 色域：100%（BT.709）视角：178° 屏寿命：230000Hr ●64 位 Cortex A35* 四核+ G31MP 双核双核等共计三十五核、2G DDR +16G Emmc ●Android 9.0+TUI 5.0 系统，搭载双频双通道 WIFI +蓝牙 5.0、智能远场语音 ●全生态 HDR10、三重护眼技术（防蓝光技术；自然光技术；双重混合调光技术） ●HDMI CEC/ARC 智能联控；●标配遥控器：“红、绿、蓝”用户自定义按键，一键直达喜爱 APP ●节能认证	台	6



6	硬盘录像机	3U 机架式 16 盘位嵌入式网络硬盘录像机，整机采用短机箱设计，搭载高性能 ATX 电源 【硬件规格】 存储接口：16 个 SATA 接口，支持硬盘热插拔，可满配 20TB 硬盘 视频接口：2×HDMI，2×VGA 网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口 报警接口：16 路报警输入，9 路报警输出（其中第 9 路支持 CTRL 12V） USB 接口：2×USB 2.0，2×USB 3.0 扩展接口：1×eSATA 【产品性能】 输入带宽：384Mbps 输出带宽：256Mbps 接入能力：64 路 H.264、H.265 格式高清码流接入 解码能力：最大支持 32×1080P 显示能力：最大支持 8K+1080P、2×4K 异源输出 RAID 模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘	台	1
---	-------	--	---	---



7	超高清解码器	视频输入 - 支持网络 IPC、NVR 等设备类型作为网络信号源输入 视频输出 10 路 - 支持两种音频输出方式：HDMI 内嵌音频和外置音频输出 电视墙功能 - 支持单面电视墙拼接、开窗、窗口跨屏漫游、场景轮巡和窗口轮巡功能，单屏支持 4 个 1080P 或 2 个 4K 图层，单窗口支持 1/4/6/8/9/16/25/36 窗口分屏功能，整机最大支持 64 个场景，整机支持 256 个平台预案轮巡组 - 支持 RTP\RTSP 协议进行网络源预览 - 支持电视墙界面对网络信号源云台八个方向、自动扫描、光圈、调焦、聚焦、调用预置点等操作 - 支持电视墙窗口开始/停止预览、开始/停止解码、开始/停止轮巡、打开/关闭声音、置顶、置底等操作 视频解码格式：H. 264, H. 265, Smart264, Smart265, MJPEG 解码分辨率：最高 3200W 像素 视频解码通道：160 视频解码能力：H. 264/H. 265：支持 5 路 3200 W，或 5 路 2400 W，或 10 路 1200 W，或 20 路 800 W，或 25 路 600W，或 40 路 400 W，或 80 路 1080P，或 160 路 720P 及以下分辨率实时解码（每 4 个输出口一组，共享解码能力） MJPEG：12 路 1080P 及以下分辨率实时解码 单口画面分割数：1, 2, 4, 6, 8, 9, 12, 16, 25, 36 场景数量：64 视频输入分辨率：3840×2160@30Hz、1920×1200@60Hz、1920×1080@60Hz、1920×1080@50Hz、1280×720@60Hz、1280×720@50Hz、1600×1200@60Hz、1280×960@60Hz、1680×1050@60Hz、1440×900@60Hz、1365×768@60Hz、1280×1024@60Hz、1024×768@60Hz 音频解码格式：G711-A, G711-U, G722.1, G726-16/U/A, MPEG, AAC-LC, PCM 机箱接口：RJ45 10M/100 M/1000 Mbps 自适应以太网接口*2； 光口 100base-FX/1000base-X*2， 支持光电自适应；报警输入*8；报警输出*8；232 接口 *1；485 接口*1；USB 2.0 接口*2	台	1
---	--------	---	---	---



8	16 口 POE 交换机	16 个 10/100/1000Base-T RJ45 端口 2 个 1000Mbps SFP 端口 符合 IEEE 802.3af/at PoE 供电标准 支持智能开局、异常告警、快速排障 支持云管理、VLAN 隔离、标准交换三种工作模式 支持 180W 最大整机 PoE 功率、30W 最大单端口 PoE 功率 支持 802.1Q VLAN、Port VLAN、QoS、带宽控制、风暴抑制 支持端口汇聚、端口监控、端口流量统计、线缆检测、环回保护	台	4
9	机柜	产品尺寸：1200*600*600mm 1. 固定层板 2 块、易卸前门后门、两边侧门好散热、 2. 材质：SPCC 冷轧钢板； 3. 安装方式：壁挂/落地； 4. 散热：顶部风扇孔+底部散热孔+可拆卸侧门； 5. 过线方式：顶部/底部/背部过线孔； 6. 配件：方孔条*4，浮动螺母钉*10，门锁钥匙。	台	2
10	辅材和安装费	监控专用五类网线、电源线、水晶头、安装人工费	批	1



11	会议一体机	一、整机硬件： 1. 整机采用一体化全金属外壳设计，外部无任何可见内部功能模块连接线；屏幕边缘采用金属圆角包边防护，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起；背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾锈蚀，适应多种使用环境。 2. 整机屏幕采用≥98 寸 UHD 超高清 LED 液晶显示器，且液晶屏的质量标准为 A 规级别的合格品；整机屏幕显示比例需满足 16:9，分辨率≥3840×2160，触摸分辨率≥32768×32768。 3. ★为保证设备显示整机支持色彩空间可选，需支持 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1.0$；整机色域覆盖率（NTSC）≥90%，灰度等级≥256 级。 4. 整机书写面板采用防眩光全钢化防爆玻璃面板，玻璃厚度≤4mm，防划防撞耐磨，具备防眩光功能；面板的碎片状态、抗冲击性、霰弹袋冲击性能、耐热冲击性能均通过国家强制玻璃标准，钢化玻璃表面硬度≥9H。 5. 整机采用红外触控方式，支持 Windows 系统中进行 40 点或以上触控，支持 Android 系统中进行 40 点或以上触控。 6. 整机触摸响应时间≤4ms，触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。 7. 整机触摸屏在照度 100K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作，支持感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果；当整机处于黑暗环境中并无人操作，一分钟后整机将可以自动进入熄屏模式。 8. 整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）<50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。 9. 整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下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。 10. 整机侧置输入接口需具备≥2 路 HDMI，输出接口需具备≥1 路音频输出、≥1 路触控 USB 输出、≥1 路 HDMI OUT；前置输入接口需具备≥2 路 USB 接口（支持 Android 系统、Windows 系统读取外接移动存储设备）、≥1 路 Type-C（支持通过不带转换转置的外部线缆，实现外接电脑 HDMI 信号的接入显示）。 11. ★整机具备至少 6 个前置按键，可实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作；支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。 12. 整机支持自定义前置“设置”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、快捷开关等。	台	2
----	-------	---	---	---

		13. 整机内置 2.2 声道扬声器, 位于设备上边框, 顶置朝前发声, 额定总功率 60W。 14. ★整机上边框内置非独立式摄像头, 采用一体化集成设计, 摄像头数量≥ 4 个; 整机上边框内置非独立式广角高清摄像头, 视场角≥ 150 度且水平视场角≥ 135 度, 支持输出 4:3、16:9 比例的图片 and 视频; ; 摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人; 识别所有老师、学生, 显示标记, 然后随机抽选, 同时显示标记不少于 60 人。 15. 整机内置非独立外扩展的阵列麦克风, 可用于对室内环境音频进行采集, 拾音距离$\geq 12m$。 16. 整机需支持 Windows 和 Android 双系统。 17. ★整机支持部署单根网线实现 Windows、Android 双系统有线网络连通; 无需外接无线网卡, 在 Windows 系统下可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射和 BT 蓝牙连接功能; Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax, 支持版本 Wi-Fi6, Wi-Fi 和 AP 热点工作距离$\geq 12m$; 支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准。 18. 整机关机状态下, 支持通过长按电源键进入设置界面后, 可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能, 可选择恢复 Windows 系统及 Android 系统到出厂默认状态, 无需额外工具辅助。 二、OPS 电脑模块 1. 主板搭载不低于 12 代 Intel 系列 i5 CPU, 内存: 8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。硬盘: 256GB 或以上 SSD 固态硬盘。 2. 采用按压式卡扣, 无需工具就可快速拆卸电脑模块, 和整机的连接采用万兆级接口, 传输速率$\geq 10Gbps$。具有标准 PC 防盗锁孔。 3. 和整机的连接接口针脚数$\leq 70pin$。		
12	空调	立柜式/柜机 冷暖电辅 变频 一级能效 制冷量 (W) 7200 制热量 (W) 9210 (900-11040) +2500 室内机噪音 dB(A) 35-44-47 循环风量 (m3/h) 1210	台	3
13	空调	立柜式/柜机 冷暖电辅 变频 三级能效 能效比 3.51 制冷量 (W) 12120 制热量 (W) 13820 APB309 室内机噪音 dB(A) 41-52 循环风量 (m3/h) 2050	台	2
14	话筒架 (立式)	基础便携立式 轻巧易携, 出行便捷, 承重 2.0kg	个	4

15	话筒架（台式）	桌面三角款 轻便易携，防滑不晃，高度自由调节，三角稳定底座。	个	6
16	A3 塑封机	尺寸：460*150*50（mm） 产品功率：410w 适用电压：AC220-240V 温度范围：85 度-145 度 加热方式：外部加热 快速预热，过塑平整，温控可调，自动进膜，低噪音，多孔散热持续工作，阻力脚垫，适用稳定。	台	5
17	高温陶瓷烧瓷器炉	窑：0.07 立方 功率：8 千瓦， 外形尺寸： ≥70*75*125 厘米 内堂尺寸： ≥35*35*60 厘米 ， 采用智能曲线升温，配有漏电保护装置，可以设置 32 个升温曲线段，内壁采用优质莫来石砖砌成，保温效果好，不易塌陷。最高烧制 1300 度，合成加热硅钼丝，4 角为移动万向轮。	个	2
18	陶艺机	250W 三角独立脚踏液晶双控 智能芯变速拉胚机，维护便捷，动能强劲，操作简单，使用安全，静音无忧，微感应设计，触感灵敏湿手可控，功能明晰，操作简单，多种模式一键启动，轻松上手。	台	40
19	便携式喷釉笔	产品名称：陶艺喷枪 材质：全金属机身 电压：100v-240v 频率：50/60HZ 输出电压：8.4V 料壶规格：7/20/40ml 套装重量：约 435 克 最大压力：25PSI	个	40



20	拉胚工具	陶艺泥塑 8 件套木质陶泥雕刻拉坯手工制作拉胚工具 1. 不锈钢刮片 10cm 2. 割泥线 7.5cm 3. 圆形海绵 7.5cm 4. 木质刮板 5.0cm 5. 带状扁丝刀 19cm 6. 塑性木刀 18cm 7. 钢针 15.5cm 8. 环形大扁丝刀 13.5cm.	套	40
21	LED 显示屏	像素组成:1R1G1B 扫描方式:动态扫描设计 43 扫 点间距(mm):1.86 像素密度(Dots/m²):288906 单元板尺寸(mm):320*160 单元板分辨率(Dots):172*86 亮度(cd/m²):≥500 亮度均匀性:≥95% 对比度:≥5000:1 最大电流(A):≤5 最大功耗(W/m²):≤492 平均功耗(W/m²):≤246 最佳视距(m):≥2.0 单元板重量(kg):0.44 灯管类型:SMD1515 驱动 IC:恒流 IC 刷新率(Hz):≥3840Hz 换帧频率(Hz):60 水平视角(°):≥160 垂直视角(°):≥140 色温:3000-18000K 可调 灰度等级(Bit):16 工作电压(V):4.5 平整度:≤0.2 衰减率(工作 3 年):≤15% 平均无故障时间:≥1 万小时 盲点率:<0.0003,出厂时为 0 环境温度:-20℃~40℃ 环境湿度:10%~65%RH 其他功能:自动校正、亮度调节、低亮高灰、效果可调、宽色域显示	平方米	24
22	智能播放主机	1、192*64 带背光点阵屏。 2、1 路话筒接口,带 48V 幻象供电,具有话筒音量调节旋钮,具有话筒静音功能,且话筒静音深度可调。 3、接口:1 路市话输入 RCA 接口、1 路辅助输入 RCA 接口,1 路线路 RCA 输出,1 路录音 RCA 输出。 4、具有高低音调节,MP3、FM 音量调节,带 USB 接口和外接 SD 卡(标配 16G)。 5、具有一键式紧急广播功能。 6、具有短路信号和 24V 信号触发全区报警功能。 7、内置收音机模块,可存储 40 个 FM 电台。 8、自带六分区,可外接分区器,实现十六路分区。 9、三路电源管理,可外接电源时序器,实现十六路电源控制。 10、总谐波失真:≤0.1%。 11、信噪比: >80dB(A 计权)。	台	1
成县抛沙中心幼儿园				



序号	项目 分项名称	主要技术参数	计量 单位	数量
1	电灶	名称：电灶 瓦数：30 千瓦 功能：加热和烹饪食物，电灶通过电流通过电阻丝产生热量，从而加热和烹饪食物。安全性高，便捷性，高效节能，环保。	台	1
2	蒸车	名称：蒸车 规格：双开门 24 盘 功能：电蒸车的主要功能包括蒸煮米饭、馒头、包子等食品，并且可以用于蒸制肉类、海鲜和炖汤。电蒸车通常具备时间显示与调节控制、温度显示与输出控制、24 小时恒温保温等功能，确保食品在最佳温度下保存，防止营养流失，此外，电蒸车还具有缺水断电报警功能，确保使用安全。	台	1
3	电烧水器	产水量：160L 龙头离地高：32cm 电压：380V 功率：15KW 尺寸：530*300*1180mm 智能电热开水机全自动进水不锈钢二级过滤保温款。	台	1
4	拉门操作台	名称：拉门操作台 尺寸：1800*800mm 功能：厨房拉门操作台不仅可以用作操作台，还可以通过拉门的设计实现封闭或开放的功能切换。做饭时可以将拉门拉起来，形成一个封闭的空间，防止油烟扩散到其他区域；不使用时，可以将拉门拉开，使操作台与餐厅或其他空间融为一体，增加空间的开放性。许多厨房拉门操作台设计有储物柜或抽屉，可以用于存放厨具、餐具和其他厨房用品。这种设计不仅节省空间，还能让厨房保持整洁有序。不锈钢材质的厨房拉门操作台具有很高的耐用性和易清洁性。不锈钢表面处理使得操作台易于清洁，且能够长时间保持光洁如新。一些厨房拉门操作台设计可以组合使用，适应不同厨房空间的需求。例如，可以通过调整拉门的位置和角度，实现多种布局方式，满足不同的使用场景。	台	2

5	不锈钢双层工作台	名称：不锈钢双层工作台 尺寸：1800*800*800mm 功能：双层设计使得在有限的空间内提供了双倍的工作面积，能够更有效地组织和存放物品，提高工作效率。通常采用高质量的不锈钢制成，具有耐腐蚀和易清洁的特性，适合于多种工作环境，尤其是需要保持卫生的场所，结构设计考虑了上下两层同时承载工具和器具的需求，具备较强的承重能力，能够稳固地支撑和存放各种重型设备和物品。设计上通常考虑了实用性和便捷性，可能配备有抽屉、拉门或者更多的储物空间，方便存放和取出常用的工具和物品，提高工作效率。双层工作台不仅仅是工作台，还可以作为存储和组织空间使用，一台设备多种功能，节省了空间并增强了工作台的实用性，面平整光滑，可承载重物，框架稳固支撑整个工作台。	台	2
6	不锈钢洗菜池	名称：不锈钢洗菜池 尺寸：1200*600*800mm 功能：清洗食材，清洗餐具，提升厨房工作效率：现代不锈钢洗菜池设计考虑了人体工学和实用性，如瀑布宽屏出水设计、多轨道复合式分区设计等，能够提升厨房的使用效率， 不锈钢洗菜池通常采用 304 不锈钢材质，这种材质具有优异的耐腐蚀性和耐磨性，适合潮湿的厨房环境，使用寿命长。	个	2
7	不锈钢货架	名称：不锈钢货架 尺寸：1500*500*1550mm 功能：包括食材存储、餐具存放、厨具收纳、提高空间利用率、物品展示、分类管理、卫生保障和增强厨房布局合理性等	个	3
8	三层调料架	名称：三层调料架 尺寸：1800*300mm 功能：收纳，三层调料架的设计使得各种厨房用品有了充足的收纳空间。每一层都可以放置不同大小的调料瓶和厨具，无论是常用的调料瓶、刀具，还是不常用的砧板、筷子筒，都能找到合适的位置。三层调料架充分利用了厨房的每一寸空间，不管是高瓶还是矮罐，都能找到合适的位置。它不占地方，即使厨房面积不大也能轻松安置，可以放在厨房台面的角落或窗户边上的窗沿。调料架的设计使得拿取调料变得非常方便，随手就能拿到需要的调料，让烹饪过程更加流畅。调料架通常采用不锈钢材质，具有耐腐蚀、易清洁的特点。	个	2

9	两层餐车	名称: 两层餐车 尺寸: 1000*800*900mm 功能: 双层餐车的设计显著提升了空间利用率, 双层餐车因其大容量、高灵活性和强适应性。	个	3
10	调料车	名称: 调料车 尺寸: 750*480*800mm 功能: 厨房调料车通常设计有多层结构, 可以分类存放各种调料和工具, 方便用户随时取用, 提高工作效率, 调料车的体积设计合理, 不会占用过多厨房空间, 适合各种厨房环境使用, 调料车通常配备万向轮, 可以轻松移动到厨房的各个角落, 满足不同需求, 调料车通常采用不锈钢材质, 坚固耐用, 能够经受长时间使用和各种环境考验, 调料车的多层设计和分类存放功能可以帮助用户更好地组织厨房调料, 提升厨房的整体整洁度, 调料车通常采用不锈钢材质, 不仅坚固耐用, 还容易清洁。	个	2
11	多层餐盘架	名称: 多层餐盘架 功能: 多层餐盘架通常设计有多层结构, 可以有效地利用垂直空间, 提供大量的储物空间。多层餐盘架通常采用优质材料制作, 如不锈钢和碳钢, 具有耐腐蚀、易清洁的特点。	个	2
12	不锈钢碗柜	名称: 不锈钢碗柜 尺寸: 1200*500*1800mm 功能: 括储存餐具、防尘防虫、防潮防霉、分类收纳和易于清洁, 不锈钢碗柜通常具有多层设计, 可以分类存放碗碟、杯子、锅具和调料等厨房用品, 方便取用和管理吗, 锈钢材质具有良好的防潮防霉性能, 即使在潮湿环境下也能保持干燥, 避免细菌滋生, 分层设计使得餐具、锅具和小杂物可以分开存放, 避免了翻箱倒柜的烦恼, 提高了收纳效率。	个	1
13	六开门冰柜	名称: 六开门冰柜 尺寸: 1800*720*1950mm 材质: 机身不锈钢材质 容量: 1500L 功率: 600W 温度范围: 冷藏: -5~+10℃ 冷冻: -0~-20℃ 硬核品牌压缩机、提供更强冻力、压缩机全铜管制冷效率更高、双压缩双动力、双核配置制冷快、节能省电、	台	1



		多管循环、经久耐用、冷藏、冷冻实施状态一目了然、操作方便、不易生锈、耐腐蚀、防滑易清洁。		
14	双开门保鲜柜	名称：双开门保鲜柜 尺寸：1200*700*1950mm 额定电压：220V/50Hz 额定功率：350W 有效容积：850L 温度范围：冷藏：-3~+10℃ 控制方式：电脑温控 制冷方式：直冷	台	1
15	留样柜	名称：留样柜 尺寸：530*500*1480mm 总容量：220L 冷藏范围 0-10℃ 双层中空玻璃、冷柜级内胆、一体发泡层、大容量、外钢化玻璃高清防炸、中空设计助力锁冷、减少凝露、低耗节能、内部 LED 灯光效果好、下面板采用钢板材质、耐撞耐磕碰、不易老化开裂、安全门锁、使用更放心。	台	2
16	热风循环消毒柜	名称：热风循环消毒柜 尺寸：1150*470*1620mm 消毒方式：红外线+臭氧+热风循环 烘干方式：中温 65° 产品功率：1200W 描述：高浓度臭氧、75℃恒温发热、热风循环加热、采用不锈钢防锈易清洁、加厚钢化玻璃、严格选材把关、采用优质材料、健康升级、机身坚固耐用、持久如新。	台	2



17	压面机	名称：压面机 规格：80 型立式 功能：电机功率：1.5KW 额定电压：380V 额定频率：50Hz 防水等级：1PX1 生产能力：65-80kg/h 重量：135kg 主要功能包括制作各种面食、提高制作效率、节省时间和精力等。	台	1
18	和面机	名称：和面机 规格：50 公斤带减速机 功能：多数 50 公斤和面机配备减速机，以提供稳定和持续的动力。减速机可以降低电机转速，增加扭矩，适合长时间高负荷工作，通常采用不锈钢材质，具有耐腐蚀、易清洁的特点。	台	1
19	电饼铛	名称：电饼铛 规格：128 型 功能：128 型电饼铛采用双面加热技术，能够同时对上下两面进行加热，确保食材受热均匀，外焦里嫩，该电饼铛具备大火力蒸汽烤肉功能，能够快速熟透食材，锁住营养和汁水，保持食材的湿润度和鲜美口感，128 型电饼铛的烤盘深度为 36mm，能够容纳更多食材，适合制作各种厚度的食物，如煎饼、烤肉等，电饼铛采用不粘涂层设计，食物不易粘连，清洁更加方便，省时省力。	台	1
20	绞肉机	名称：绞肉机 功能：绞、切三用机，绞肉机通过高速旋转的刀片将肉类切割成细腻的肉馅。无论是包饺子、做肉丸还是制作肉酱，绞肉机都能轻松应对，绞肉机还可以搅拌蔬菜、制作果泥等。	台	1
21	土豆去皮机	名称：土豆去皮机 规格：450 型 功能：功能主要包括高效去皮、保障食品安全、提升工作效率和降低人工成本，操作简便。	台	1



22	搅拌机	名称：搅拌机 尺寸：B30 型/580*450*840 功能：通过高速旋转的刀片或搅拌头对食材进行混合、搅打、粉碎，广泛应用于制作饮品、处理面团、打发食材以及辅助酱料制作等，显著提升厨房效率。	台	1
23	幼儿园饮水机	双温开水、五级超滤 水胆容量：18L 产水量：温开水 80L/H 额定功率：2KW 额定电压：220V 接线方式：16A 插头 出水方式：上置触控 外形尺寸：50*39*105CM 特点：五级超滤无废水（不能过滤水垢），智能定时，上置触控出水，多重过滤可选，可个性化定制	台	6
24	油烟净化器	名称：油烟净化器 处理风量：12000-16000 风量 风机功率：2200W 总功率：4800W 飓风大吸力、高效净化、安心过环保、降噪运行、强劲吸力、钢制电机、加厚板材、大范围拢烟、不放走余烟、不遮挡视线、不惧油烟扩散、让厨房始终清爽。	台	1
25	保温桶	名称：保温桶 规格：50L 功能：保持食物的温度，确保食物在长时间内保持热腾腾的状态。具体来说，保温桶通过其特殊的保温材料和设计，能够有效地隔绝外界温度的影响，从而延长食物的保温时间。	个	6



26	幼儿桌	实木桌子 尺寸:120*60*52cm 产品颜色: 实木色 打磨光滑, 健康环保, 加厚板材, 选用天然环保材质, 纹理清晰, 手感细腻。	张	50
27	幼儿椅	实木椅子 尺寸:椅面高度 28cm 产品颜色: 实木色 橡木面松木腿, 打磨光滑, 健康环保, 加厚板材, 选用天然环保材质, 纹理清晰, 手感细腻。	张	200
28	幼教一体机	一、整机硬件参数: 1. 整机屏幕采用 75 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。 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。 3. 显示比例 16:9; 屏幕显示灰度分辨等级达到 256 灰阶及以上; 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。 5. ★支持纸质护眼模式, 可以在 PC 通道任意画面任意软件所有显示内容下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。 6. ★整机支持画屏模式, 画屏模式开启后, 整机 gamma 曲线在 50%灰度以上亮度变暗。 7. 整机内置 2.1 声道扬声器, 前朝向中高音$\geq 2*10W$, 背朝向低音$\geq 20W$, 额定总功率$\geq 40W$。 8. ★整机具备前置 Type-C 接口, 可通过 Type-C 接口输入音视频, 外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机, 可把外接电脑设备画面投到整机上, 同时在整机上操作画面, 可实现触摸电脑的操作, 无需再连接触控 USB 线。 9. 最低书写高度$\leq 3mm$, 书写延时低于 30ms, 触摸响应时间$\leq 4ms$, 支持手指和笔触摸书写。 10. 支持在任意通道下手势识别调出板擦工具擦除批注内容, 并且能根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。 11. 整机内置无线传输模块, 无任何外接或转接天线, 网卡, 即可实现 Wi-Fi 无线上网连接, AP 无线热点发射, WIFI 支持 2.4G/5G 频段。 12. ★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, 可与整机内置资源进行交互。 13. ★整机采用内置非独立摄像头设计, 像素$\geq 1300W$, 支持拍摄 4K 视频, 视场角$\geq 120^\circ$。	台	6

	14. 整机具备独立相机按键，支持用户使用相机按键，一键打开相机应用，相机录像过程中，再次点击相机按键，可以结束并保存录像。 15. 用户可以在快捷桌面中快速进入资源内容，包括主题课程，特色课程，互动专区，绘本阅读，更多资源。 16. 桌面支持最大化与最小化切换，打开应用后，桌面自动进入最小化，不影响应用正常使用，同时支持随意拖拽。 17. ★提供更多应用功能列表，用户可以快速定位应用；同时支持用户管理应用，教师可以根据教学需要增加需要的应用，以及删除不需要的应用。 18. ★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。方便教师快速上手使用。 19. ★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，幼教相机拍照及录像的开始、保存、重拍、取消操作支持语音操控。 20. ★整机支持幼教专属教学桌面，具备如下功能： 1) 用户可以在快捷桌面中快速进入资源内容，包括主题课程，特色课程，互动专区，绘本阅读，更多资源； 2) 用户可以在快捷桌面中快速进入应用，包括文件管理，相机，设置及更多应用，更多应用支持用户添加 window 系统中已安装的应用； 2) 返回 windows 桌面：提供快捷返回 windows 界面功能； 3) 主页可以实时显示时间及网络链接情况； 4) 桌面支持最大化与最小化切换，打开应用后，桌面自动进入最小化，不影响应用正常使用，同时支持随意拖拽； 5) 支持自定义设备名称：教师可以自定义编辑主页名称； 6) 提供更多应用功能列表，用户可以快速定位应用；同时支持用户管理应用，教师可以根据教学需要增加需要的应用，以及删除不需要的应用； 7) 自动更新检测, 系统自动监测是否当前为最新版本，若不在最新版本，可进行一键更新； 8) 设置功能：用户可快捷调节亮度及音量，可以快捷进入网络设置及链接。 21. 搭载 Intel 酷睿 i5 或以上配置 CPU。内存：8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。硬盘：256GB SSD 固态硬盘		
--	--	--	--

	或以上配置。 22. 具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI。具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：≥3 路 USB。 二、教学白板软件 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。 2. 支持课件云存储，无需使用 U 盘等存储设备，老师只需联网登录即可获取云课件。 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。 4. 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。 5. ★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。参与者可对教案及课件进行实时批注，在完成集体备课后可自动生成报告，针对集体备课过程中产生的数据，参与老师批注评论的内容均可直观呈现。 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。 7. 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。 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。 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。		
--	---	--	--

	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。 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。 12. ★支持电子化听评课，无需单独打开软件，授课过程中，在教学白板软件界面即可直接发起课程评价，生成评课二维码，听课教师扫码即可开启评课行为，同时可根据教师授权情况，在评价结束后获取授课教师发起评价的教学课件。支持教师参与评课与发起评课的记录留存，评的课与讲的课的历史评价记录均能进行白板软件平台中的留存。 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。 14. 支持授课过程中调用板中板辅助教学，可进行批注、加页及背景色切换；板中板支持插入图片、音视频素材进行独立讲解，不影响课件主画面。		
--	--	--	--



29	会议一体机	一、整机硬件： 1. 整机采用一体化全金属外壳设计，外部无任何可见内部功能模块连接线；屏幕边缘采用金属圆角包边防护，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起；背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾锈蚀，适应多种使用环境。 2. 整机屏幕采用≥98 寸 UHD 超高清 LED 液晶显示器，且液晶屏的质量标准为 A 规级别的合格品；整机屏幕显示比例需满足 16:9，分辨率≥3840×2160，触摸分辨率≥32768×32768。 3. ★为保证设备显示整机支持色彩空间可选，需支持 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1.0$；整机色域覆盖率（NTSC）≥90%，灰度等级≥256 级。 4. 整机书写面板采用防眩光全钢化防爆玻璃面板，玻璃厚度≤4mm，防划防撞耐磨，具备防眩光功能；面板的碎片状态、抗冲击性、霰弹袋冲击性能、耐热冲击性能均通过国家强制玻璃标准，钢化玻璃表面硬度≥9H。 5. 整机采用红外触控方式，支持 Windows 系统中进行 40 点或以上触控，支持 Android 系统中进行 40 点或以上触控。 6. 整机触摸响应时间≤4ms，触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。 7. 整机触摸屏在照度 100K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作，支持感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果；当整机处于黑暗环境中并无人操作，一分钟后整机将可以自动进入熄屏模式。 8. 整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）<50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。 9. 整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下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。 10. 整机侧置输入接口需具备≥2 路 HDMI，输出接口需具备≥1 路音频输出、≥1 路触控 USB 输出、≥1 路 HDMI OUT；前置输入接口需具备≥2 路 USB 接口（支持 Android 系统、Windows 系统读取外接移动存储设备）、≥1 路 Type-C（支持通过不带转换转置的外部线缆，实现外接电脑 HDMI 信号的接入显示）。 11. ★整机具备至少 6 个前置按键，可实现老师开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作；支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。 12. 整机支持自定义前置“设置”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、快捷开关等。	台	1
----	-------	---	---	---

		13. 整机内置 2.2 声道扬声器, 位于设备上边框, 顶置朝前发声, 额定总功率 60W。 14. ★整机上边框内置非独立式摄像头, 采用一体化集成设计, 摄像头数量≥ 4 个; 整机上边框内置非独立式广角高清摄像头, 视场角≥ 150 度且水平视场角≥ 135 度, 支持输出 4:3、16:9 比例的图片 and 视频; ; 摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人; 识别所有老师、学生, 显示标记, 然后随机抽选, 同时显示标记不少于 60 人。 15. 整机内置非独立外扩展的阵列麦克风, 可用于对室内环境音频进行采集, 拾音距离$\geq 12\text{m}$。 16. 整机需支持 Windows 和 Android 双系统。 17. ★整机支持部署单根网线实现 Windows、Android 双系统有线网络连通; 无需外接无线网卡, 在 Windows 系统下可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射和 BT 蓝牙连接功能; Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax, 支持版本 Wi-Fi6, Wi-Fi 和 AP 热点工作距离$\geq 12\text{m}$; 支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准。 18. 整机关机状态下, 支持通过长按电源键进入设置界面后, 可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能, 可选择恢复 Windows 系统及 Android 系统到出厂默认状态, 无需额外工具辅助。 二、OPS 电脑模块 1. 主板搭载不低于 12 代 Intel 系列 i5 CPU, 内存: 8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。硬盘: 256GB 或以上 SSD 固态硬盘。 2. 采用按压式卡扣, 无需工具就可快速拆卸电脑模块, 和整机的连接采用万兆级接口, 传输速率$\geq 10\text{Gbps}$。具有标准 PC 防盗锁孔。 3. 和整机的连接接口针脚数$\leq 70\text{pin}$。		
30	区域组合柜	区域组合柜尺寸: 120*30*80 (cm) 7 格 2 面通 (上 2 中 3 下 2) 材质: 实木, 采用实木打造, 结实稳固, 纹理清晰, 使用寿命长, 一柜多用, 大容量收纳, 分类储存。	组	12
31	消毒柜	名称: 消毒柜 198L5 层 功能: 包括高效杀菌、延长餐具使用寿命、方便实用以及节能环保。通过高温、紫外线、臭氧等多种消毒方式, 消毒柜可以有效杀灭餐具上的细菌、病毒和真菌, 保障食品安全, 减少食源性疾病的风险, 此外, 消毒柜还能保护餐具, 避免因潮湿而滋生细菌, 减少餐具磨损, 从而延长其使用寿命。	台	6

32	热水器	容量：50L 额定功率：2000W 能效等级：二级 电压：220V 频率：50Hz 操作方式：机械式 内胆材质：搪瓷内胆	台	6
33	资料柜	铁皮柜：850*390*1800mm 1、钢材选用满足国家 GB/T 13668-2015 标准，一级冷轧钢板，钢板裸厚不低于 0.6mm。	个	4
34	户外蹦床	10 平方 顶蓬材质：塑料（波浪纹图案）、 网面材质：聚炳烯（PP）、 海绵垫布料材质：牛津布。 海绵材质：珍珠棉 2.5CM(配套海绵垫含魔术贴) 弹簧材质：钢。 楼梯：热轧板宽 45CM。 围网材质：尼龙绳 门上带喷绘卡通牌。 瓢虫顶：塑料。 滑梯材质：塑料 1.55 米。 管子材质：钢材 蹦床脚管子参数：60*1.5MM。 围栏管子参数：32*1.2MM 栏杆绳材质：6 个大锦纶变色绳	个	1



35	办公桌	尺寸：1400*700*760mm 1、基材：选用优质 E1 级中密度纤维板，厚度 25mm，满足国家标准 GB/T 19367-2009 标准，甲醛释放量$\leq 0.124\text{mg/m}^3$，满足国家标准 GB 18580-2017，经过防腐、防虫、耐酸碱处理。 2、面材：AAA 级胡桃木皮，厚度 0.8mm，木皮纹理颜色一致，无结疤，无瑕疵。 3、封边：采用实木封边，木材含水率 8%-14%，木质稳定性强，纹理清晰，经久耐用。 4、油漆：采用优质环保 PU 油漆，满足国家 GB 18581-2009 标准，双面均衡油饰，12 道无灰油漆工序，漆膜附着力达到 1 级，经过烘干处理，油漆硬度达到 3H 级以上，漆面无污点、光洁度好，不变色，光滑耐磨。 5、五金件：优质五金配件，满足国家 GB/T 3325-2017 标准，金属件表面 3 层电镀，表面光亮美观；表面先镀铜，再镀镍，再镀铬，防锈、防撞花、防腐蚀能力强，能通过 48 小时的“盐雾测试”。	张	6
36	办公椅	弓形椅：一体成型弓脚、优质的钢材结构、承重 400 斤、人体工学护腰靠背、加厚高密度海绵、透气网布、柔软乳胶填充。	把	12
37	A3 塑封机	尺寸：460*150*50 (mm) 产品功率：410w 适用电压：AC220-240V 温度范围：85 度-145 度 加热方式：外部加热 快速预热，过塑平整，温控可调，自动进膜，低噪音，多孔散热持续工作，阻力脚垫，适用稳定。	个	1
38	A3 彩色打印复印一体机	A3 彩色多功能复合机：黑彩同速、打印复印同速，≥ 22 页/分钟；双面彩色网络扫描：扫描速度≥ 30 页/分钟；打印分辨率$\geq 1800*600\text{dpi}$；内存$\geq 6\text{G}$；处理器≥ 4 核 1.6GHz；标配 2 个 500 页纸盒+100 页手送、过纸厚度 60-256 克；输稿器容量≥ 130 张、扫描速度≥ 55 页/分钟；预热时间≤ 20 秒；首页输出时间：彩色≤ 8.4 秒，黑色≤ 6.8 秒；标配 7 英寸彩色液晶触摸屏；标配 PCL/PS 两种打印驱动；连续复印 1-999 张；内置载体自动优化系统显影寿命 60 万张；红头文件专色输出；U 盘打印扫描；小册子输出；电子十字分页；支持 NFC 认证，快速添加无线设备；支持 1.2 米横幅打印及扫描；标配：输稿器、双面器、网卡，带原装工作底座！	台	1
	高跷	90CM 高桥原木款，感统训练道具，锻炼身体，开发大脑，防滑泡沫把手，光滑细腻美观，踩脚可根据需要调整高度，防滑脚垫，行走更稳。	副	10

39	多功能跳格梯	20 格 8 米，训练敏捷梯，速度训练，协调步伐， 锻炼快速脚步移动能力，锻炼身体灵活性，协调性，锻炼神经系统对速度和准确度的记忆，锻炼大脑认知能力及专注度，各种组合训练模式，梯子模式，跨栏模式，障碍模式，趣味训练，安全无忧，优选材质，韧性好，可多梯进行，拼接加长。	组	4
40	跳箱	五节跳箱：75*50*60cm 60*25cm 校园专用，可搭配组合，锻炼孩子平衡力，环保材料，耐磨防腐，稳固结实，优质加厚木材。	组	4
41	折叠斜坡垫	尺寸：150*75*40（cm） 折叠款 150×75×后高 35×前高 5，外皮皮革，内芯珍珠棉，舒适透气，容易折叠收纳。	个	4
42	五轮塑料滚轮协力车	尺寸：192*65*60（cm） 益智启蒙，统感调节，手眼协调，环保材质，可啃咬，安全放心，优质材料，打磨光滑，锻炼宝宝身体机能，刺激前庭感官，安全加固，无毒无异味。	辆	2
43	双杠	尺寸：180*150*90-140（cm） 可调节旋钮按钮，自行调节高度，满足不同年龄使用，加大加厚底座，采用加厚方管，承重性好，稳定性好，弯口平滑，美观大方，漆面保护，加厚管壁。	个	1
44	龙舟	尺寸：210*18*70(cm) 材质：塑料，四座 玩具类型：塑胶玩具 美学配色、环保材质、光滑细腻、多人玩耍、加厚静音轮胎、加厚安全靠椅、多人配合玩耍增加孩子的团队意识。	个	3
45	单人三轮车	尺寸：81*65*57（cm） 轮胎：橡胶轮 产品信息：橡胶无味把手、轴承保护、安全限位、防滑脚踏、加厚座板人体工学设计、实心橡胶轮、环保材质、安全放心。安全承重，平稳防侧翻，环保材质，耐磨车轮，舒适座椅，平衡运动，彰显活力气质。	辆	3



46	双座三轮车	尺寸：120*61*57（cm） 载重：150kg 净重 13kg 材质：橡胶轮+高碳钢支架 适合身高：80-130cm 产品信息：橡胶无味把手、轴承保护、安全限位、防滑脚蹬、加厚座板人体工学设计、实心橡胶轮、环保材质、安全放心。安全承重，平稳防侧翻，环保材质，耐磨车轮，舒适座椅，平衡运动，彰显活力气质。	辆	3
47	带人三轮车	尺寸：118*63*58（cm） 载重：100kg 净重 14kg 材质：橡胶轮+高碳钢支架 适合身高：85-120cm 三轮平稳防侧翻。 产品信息：橡胶无味把手、轴承保护、安全限位、防滑脚蹬、加厚座板人体工学设计、实心橡胶轮、环保材质、安全放心。安全承重，平稳防侧翻，环保材质，耐磨车轮，舒适座椅，平衡运动，彰显活力气质。	辆	2
48	篮球	四号 直径 20cm，橡胶胆不漏气，缠纱线不变形，耐磨柔软表皮，加厚软皮，手感舒适，防漏气球嘴，气密性好。	个	120
49	百变插珠	240 件套, 包括 80 球, 80 长棒, 80 短棒, 立体几何拼插玩具, 创意插珠, 奇趣童年, 创意拼搭, 培养动手能力, 甄选优质材料, 品质保证, 从几何认知到发散性创造, 培养空间思维。	套	36
50	阿基米德积木条	规格：2000 片 材质：松木 采用原木质制作、不用胶水卡扣、益智拼搭、造型设计、锻炼孩子的创造力, 专注力, 亲自互动, 手眼脑并用、发挥孩子思维逻辑、掌握空间概念、锻炼手眼协调能力、圆润无毛刺。	盒	15

51	雪花片	尺寸：3.3cm，舒服的质感，五彩的颜色，宝宝们在把玩中可以发挥美好的创意和想象力，拼搭成自己喜欢的形状，让孩子在游戏中获得快乐，收获知识。	包（2300）	30
52	磁力棒积木	260 件套，儿童益智磁性积木，搭建童年美好，加大防吞，强力吸附，环保材质，安全无味，益智开发，整洁收纳箱，多种形状自由组合，双头磁石不易脱落。	套	12
53	福禄贝尔	规格：15 件套 材质：以榉木为主 基本概要：通过多种游戏，可以了解球、圆柱、正面体的特征，每只都有孔，都可以用绳子串起来，可以搭成汽车、飞机、桥梁等，孩子在玩的过程中有触觉、视觉、听觉，有助于大小肌肉发达，让孩子了解立体图形的构成、让孩子快乐学习玩耍，木质玩具，科学，数理逻辑。	套	12
54	超级建构	EVA 泡沫积木，包括长方形砖块，三角形砖块，正方形砖块，瓦片，横梁，服装，尖头铲子，水桶，托灰板，舀沙勺，推车，手套，水平尺，墨斗线，垂直尺，量杯，儿童专用水洗砂，儿童专用砌砖粉。	套 1505 件	1
55	A3 塑封机	尺寸：460*150*50（mm） 产品功率：410w 适用电压：AC220-240V 温度范围：85 度-145 度 加热方式：外部加热 快速预热，过塑平整，温控可调，自动进膜，低噪音，多孔散热持续工作，阻力脚垫，适用稳定	台	3
56	多功能音乐凳	尺寸：31*20*25cm，12mm 厚纳米纤维密度板（三聚氰胺贴面） 子母扣防滑软包角 pvc 包边内置加固木架支撑， 可以坐板凳，舞台凳压腿凳合唱台，舞台道具等多场景使用	个	120
57	户外舞台演出音响	便携式有源音响：（2 只） 专业音响：（2 只）	套	1

	调音台：(1 台) 无线话筒(手持) :DS-UT20 (1 套) 以下为参数： 便携式有源音响： 1、两分频音箱. 2、箱体采用优质木工板. 3、表面喷涂黑色水性砂面漆. 4、音箱底部Φ35mm 支撑座. 5、金属防护网，内衬防尘透声网。 技术指标:1、额定阻抗：4Ω 2、额定功率：260W;AES 功率：300W、 3、最大功率：1040W 4、特性灵敏度：93dB 5、连续声压级：117dB 6、最大声压级：123dB 7、额定频率范围：80~20000Hz 8、中低音扬声器：LF：5"×2 、9、高音扬声器：HF：1.35"×1 10、覆盖角度（H×V）：60° ×40° 11、输入接口：NL4MP×1 12、尺寸（mm）：550(H)×162(W)×170(D) 13、净重：9Kg 专业音箱： 1、双通道有源低频音箱，功放类型（D类），功放输出不少于1路600W/4Ω+1路400W/4Ω 2、不少于4路话筒/线路输入，1组立体声/蓝牙/MP3/TF卡，1路辅助线路输入 3、内置DSP处理，效果器，可外接调试，支持蓝牙控制。 4、支持吉他/回声/混响/衰减器，可通过功放面板物理选择开关快速调用。 5、扬声器最大声压级不小于125dB 6、扬声器额定频率范围：45~250Hz 7、低频驱动单元不小于12"×1 调音台： 1、不少于12路独立话筒/线路输入，1组立体声输入，1组辅助返回输入；1路SD卡、蓝牙输入， 2、不少于2路主输出，2路编组输出，2路辅助输出，1组立体声录音输出，1路监听输出； 3、带USB接口和操作界面，可直接播放WMA、MP3双格式音乐； 4、内置100种模式的数字效果器；		
--	--	--	--



	5、配置 2×10 点 LED 电平指示 6、12 路话筒输入独立 48V 幻象供电开关 7、频率响应：20Hz～20kHz（+1dB）； 8、总谐波失真(1kHz)：≤1%； 9、线路输入增益：≥55dB； 10、话筒输入增益：≥68dB 11、最大输入输出电平：≥14dB 12、信噪比（A 计权）：≥85dB 无线话筒（手持）： 接收机技术参数： 通道数：双通道 面板显示：OLED 屏可同时显示发射器编号, RF/AF 信号强度, SQ 设置, 发射器的电池电量, 工作频率及发射功率 频率稳定度: ±5ppm(零下 5℃-50℃) 振荡模式: PLL 相位锁定频率合成 载波频段: 640.125-690.000MHz； 频率宽度: 50（6.25*2*4）MHz 频率间隔: 125KHz 可切换频道数: 400（100*4） 操作方式: 飞梭旋钮、按键设置 接收方式: 真分集式(TrueDiversity) 射频灵敏度: -105dBm（12dBS/N） 最大偏移度: ±45KHz 综合 S/N 比: ≥105dB（1KHz-A） 综合失真度: ≤0.5%@1KHz*综合频率响应: 70Hz-14000Hz 音频灵敏度: -40±3dB 最大声压级: 108dBA@1KHz，THD1%		
--	---	--	--



		最大输出电平: XLR 平衡式独立输出 LEVEL: 320mV (RMS) / 600 Ω ; Φ 6.3 非平衡式混合输出 LEVEL: 340mV (RMS) / 5K Ω 音量输出调整: 输出电平可随意调整 静音控制模式: 独立“音码及杂讯锁定”双重静音控制 灵敏度调整: 通过调节 SQ 可改变接收机的灵敏度 接收距离: 无障碍阻隔接收距离约 80 米 发射器参数: 载波频段: 640.125-690.000MHz; 单机频段宽度: 50MHz 可调频率: 400 个 调频方式: 红外对频 发射器输出功率: 16mW 频率稳定性: ±5ppm (零下 5℃-50℃) 最大偏移: ±45KHz 拾音头: 手持话筒动圈式, 腰包电容式 供电方式: 两节 AA 电池 电池寿命: 约 8 小时 (发射器功率为 16mW 时)		
59	摇摇马	名称: 摇摇马 尺寸: 68*30*43cm 采用加厚的吹塑材质, 安全性高, 外观采用卡通形象, 生动可爱	个	15
60	儿童皮球	四号皮球, 环保橡胶, 吸湿防滑, 高弹耐磨, 全新多彩配色款式, 室内外场地共用, 立体筋沟, 提升抓球手感, 可拆卸加压气嘴, 气密性好, 防漏气。	个	80
61	轮胎秋千攀爬组合	尺寸 300*150*200cm 材质柳按木立柱直径 8x8cm。产品包含: 网爬、产品本身经机械、人工精心打磨抛光, 无结疤无飞边毛刺, 凸显木材纹理, 手感光滑细腻。油漆采用安全环保木蜡油, 不易、高温固化、表面光滑、抗紫外线、抗腐蚀不易开	组	2

		裂变形，外层再覆以变色锦纶编织绳，强度大，抗磨损，耐腐蚀，安全性能好。		
62	木质荡桥	尺寸：280*130*80cm 环保安全的材料，精细的做工，促进身体协调能力和平衡能力，环保健康，经久耐用，耐磨防裂，不易褪色，连接牢固，安全性能高。	组	1
63	轮胎	规格：5 组轮胎架+5 个塑料轮胎 材质：架子：PVC 材质+轮胎：塑料材质 产品尺寸：5 组轮胎架子尺寸：128x53cm、轮胎直径 55cm 描述：环保塑料材质、安全无异味、孩子放心使用、厚实耐用、仿真轮胎纹理、纹理清晰、防护性好、加厚防爆抗压、承重性好、平衡锻炼。	组	6
成县七彩榕信幼儿园				
序号	项目 分项名称	主要技术参数	计量 单位	数量
1	幼儿恒温直饮机	名称：幼儿恒温直饮机 尺寸：60*38*105cm 水胆容量：18L 功率：2000W 电源：220V 50Hz 供水量：温开水 出水龙头：两温开水 使用人数：65 人	台	9



2	仿真大树(大号1颗)	名称: 仿真大树(大号) 尺寸: 高度 5-6 米, 树冠延伸 9 米 内部钢筋三角铁龙骨, 外铺铁丝网, 表面水泥雕塑, 丙烯作色, 加绿色叶子	棵	1
3	仿真大树(小号1颗)	名称: 仿真大树(小号) 尺寸: 高度 4-5 米, 直径 5-6 米 内部钢筋三角铁龙骨, 外铺铁丝网, 表面水泥雕塑, 丙烯作色, 加绿色叶子	棵	1
4	户外水泥仿木栅栏	名称: 水泥仿木栅栏 (不包含预埋及安装费) 规格: 水泥仿真木栅栏 1250*809*100mm/收尾立柱: 809*100mm 本品为混凝土材质、使用场地广泛、道理、户外、草坪、庭院、菜园等、防腐防水。	米	55
5	大木桥	名称: 大木桥 尺寸: 3.23×1 材质: 户外专用, 樟子松防腐木 老师傅手艺, 木结构, 真材实料, 防腐木为原料, 户外油漆, 精细打磨两遍, 户外专用木油。	组	1
6	小木桥	名称: 小木桥 尺寸: 1.44×0.6 材质: 户外专用, 樟子松防腐木 老师傅手艺, 木结构, 真材实料, 防腐木为原料, 户外油漆, 精细打磨两遍, 户外专用木油。	组	1
7	防腐木拱门套	名称: 防腐木拱门 尺寸: 220*50*217 (cm) 材质: 严选实木材料, 配件加固, 不散架, 承重力, 防水耐脏。	组	1
8	无帐篷防腐原木秋千	名称: 无帐篷防腐原木秋千 落地总长 183cm, 原木, 碳化防腐工艺, 环保清漆, 色泽光亮, 高度安全性, 稳定性高, 不怕日晒风吹。	套	1

9	户外大型玩具	总体规格：400*450*480cm （不包含地基） 设计要求：小屋造型可爱，颜色丰富，生态自然，富有场景感，充满乐趣。 主要材质及组件技术要求： （1）材料：采用防腐木，木材结构均匀、材料密度高，经整体烘干后生产加工成型，然后经过三遍的防腐、防水、防蛀处理。油漆：采用户外水性漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，亮光工艺，一底一面。（2）材料：采用镀锌管。表面涂装处理，①油漆部分：漆面经环氧底漆处理，面漆经聚氨酯漆处理②喷塑部分：采用聚酯粉末进行静电喷涂、高温固化工艺处理（3）外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均没有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐。 装饰造型 （1）材质：采用优质线型低密度聚乙烯（LLDPE）工程塑料，或 PVC 材质。 （2）表面处理：采用先进的专业技术，将颜料粉末与聚乙烯基材充分混合，材料中添加有抗紫外线稳定剂、防静电及防脱色原素等稳定性剂，强度大，表面光滑，安全环保，耐候性好，不易褪色。 主体 （1）材质：采用优质防腐木，木材经过无尘隔离喷漆、熏蒸、烘干、防虫防腐处理。 （1）表面处理：木板面层外涂环保水性漆，安全无毒无味、做工精细、棱角打磨光滑，无倒刺，不伤手。 小平台 （1）材质：采用 28mm 厚优质防腐木，木材经过无尘隔离喷漆、熏蒸、烘干、防虫防腐处理；平台主龙骨采用 30mm*30mm 镀锌管，焊接采用 CO₂ 气体保护焊。 （2）表面处理：木板面层外涂环保水性漆，安全无毒无味、做工精细、棱角打磨光滑，无倒刺，不伤手；金属龙骨产品整体加工成型后经除锈、抛光等工艺处理；漆面经环氧底漆处理，面漆经氟碳漆处理；金属无毛刺，圆润光滑，不伤手，长期使用不锈蚀，不易褪色。 五金配件 （1）采用不锈钢材质。 （2）表面处理：表面机械抛光处理，耐腐蚀，不易生锈。 保护帽	套	1
---	--------	--	---	---

	(1) 材质：采用食品级工程塑料。 (2) 表面处理：注塑工艺，一次性注塑成型，颜色鲜艳，防紫外线能力强，不易褪色。总体规格：400*450*480cm 设计要求：小屋造型可爱，颜色丰富，生态自然，富有场景感，充满乐趣。 主要材质及组件技术要求： (1) 材料：采用防腐木，木材结构均匀、材料密度高，经整体烘干后生产加工成型，然后经过三遍的防腐、防水、防蛀处理。油漆：采用户外水性漆，正面涂层平整光滑，光泽柔和，亮光工艺，一底一面。(2) 材料：采用镀锌管。表面涂装处理，①油漆部分：漆面经环氧底漆处理，面漆经聚氨酯漆处理②喷塑部分：采用聚酯粉末进行静电喷涂、高温固化工艺处理(3) 外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处，均没有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐。 装饰造型 (1) 材质：采用优质线型低密度聚乙烯（LLDPE）工程塑料，或 PVC 材质。 (2) 表面处理：采用先进的专业技术，将颜料粉末与聚乙烯基材充分混合，材料中添加有抗紫外线稳定剂、防静电及防脱色原素等稳定性剂，强度大，表面光滑，安全环保，耐候性好，不易褪色。 主体 (1) 材质：采用优质防腐木，木材经过无尘隔离喷漆、熏蒸、烘干、防虫防腐处理。 (1) 表面处理：木板面层外涂环保水性漆，安全无毒无味、做工精细、棱角打磨光滑，无倒刺，不伤手。 小平台 (1) 材质：采用 28mm 厚优质防腐木，木材经过无尘隔离喷漆、熏蒸、烘干、防虫防腐处理；平台主龙骨采用 30mm*30mm 镀锌管，焊接采用 CO₂ 气体保护焊。 (2) 表面处理：木板面层外涂环保水性漆，安全无毒无味、做工精细、棱角打磨光滑，无倒刺，不伤手；金属龙骨产品整体加工成型后经除锈、抛光等工艺处理；漆面经环氧底漆处理，面漆经氟碳漆处理；金属无毛刺，圆润光滑，不伤手，长期使用不锈蚀，不易褪色。 五金配件 (1) 采用不锈钢材质。		
--	--	--	--

		(2) 表面处理：表面机械抛光处理，耐腐蚀，不易生锈。 保护帽 (1) 材质：采用食品级工程塑料。 (2) 表面处理：注塑工艺，一次性注塑成型，颜色鲜艳，防紫外线能力强，不易褪色。		
10	户外原地旋转自行车（粉色）	名称：户外原地旋转自行车 材质：金属为主 玩具类型：金属玩具 颜色：粉色 描述：软胶握手、底部防滑板设计、舒适座椅、加厚钢材、环保烤漆工艺、防滑脚蹬设计、锻炼平衡力、绿色环保、安全耐用、增强体能。	套	1
11	滚筒协力脚蹬	名称：滚筒协力脚蹬 尺寸：210*71*95（cm） 玩具类型：塑胶玩具 环保材料、安全耐用、视觉感知、抓握能力、平衡能力、形状认知、滚筒防滑纹设计、增加摩擦力、加粗架构、结实耐用承重强、稳固安全、专注感统训练器材，安心之选，科学设计，整体设计。	个	4
12	毛毛虫滑滑车	名称：毛毛虫滑滑车 尺寸：200*23*67（cm） 功能：多人协作综合能力训练，团队合作，优质环保材质，无毒无味，坚固靠背，合理坐距，贴心设计，人工精细打磨，橡胶耐磨轮胎，加厚加大，色彩艳丽，款式新颖。	个	2
13	户外攀爬墙	名称：户外攀爬墙 尺寸：高 2.7m 长 7.1m 轮胎的外经 40 的橡胶轮胎。 背板采用花梨木材质。 2 个厚度左右，10*10 柱子。 铁件是镀锌钢焊接烤漆。 把手采用 Pe 板材质。 绳子规格在 12/16 左右	套	1

14	厨房打蛋机	40 升三功能搅拌机 功率：2.2KW 转数：高数 292RPM 中 168RPM 低 88RPM 和面量：12.5KG 多挡变速、行星轨迹、可拆卸料桶、纯铜电机、金属齿轮、强劲电机、仿人工多方位搅拌、多档位可调、不锈钢面桶、打蛋/和面/搅拌随心切换、一体化铸件。	台	1
----	-------	--	---	---



第五章 评标办法

- 一、评标方法（见投标人须知前附表）
- 二、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；

符合性检查的内容及标准

序号	内 容	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	投标函、商务响应表、技术响应表	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	招标文件规定的实质性条款	加注“●”号条款（除国家相关强制性标准外）是否实质性响应招标文件（注：如果招标文件没有设置加注“●”号的条款，则视为本项目无实质性条款，评标专家对本项不进行评审。）
4	国家相关强制性标准	投标内容是否符合国家相关强制性标准（注：如果本项目所采购标的物没有国家相关强制性标准，评标专家对本项不进行评审。）
5	采购预算或最高限价	报价是否超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价
6	采购人不能接受的附加条件	电子投标文件是否含有采购人不能接受的附加条件



7	法律、法规和招标文件规定的其他无效情形	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。
---	---------------------	--

2. 澄清有关问题；

3. 对投标文件进行比较和评价；

评分明细

序号	评审因素及分值	评审项	评审标准	评审项分值
1	投标报价 (30)	报价	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）。 说明：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。	30分
2	商务部分 (20)	综合实力	供应商近三年有类似项目业绩的，每提供一份业绩证明得2分，最高得6分。（须提供对应的中标（成交）通知书或合同扫描件并加盖投标人公章，未按要求提供者不得分。）	6.0分
		售后服务	根据投标人提供的售后服务方案及承诺，包括健全的售后服务体系、售后服务人员、服务计划、服务期限、服务流程、组织安排、响应时间、现场服务支持能力、三包服务措施、质量保证期限、质量保证范围、对客户定期回访、保修期外维修方案、出现不合格货物的退换货措	14.0分

			施等，评委根据以上要求综合评审独立打分： 以上14项内容无缺陷，能满足项目实际需求的得14分，每有一项内容不完整或未能满足采购需求的扣1分，扣完为止。（满分14分） 说明：缺陷或不足指①方案内容不适用本项目采购需求；②方案内容与本项目无关；③方案内容存在歧义；④方案内容套用其他项目模板、流程不清晰或只有框架；⑤方案内容涉及的规范、标准错误；	
3	技术部分 (50)	参数响应	所投产品完全满足或优于招标技术参数要求的得20分，★号项每一项不满足的扣2分，其余参数每一项不满足的扣1分，扣完为止。技术参数响应须提供相关证明材料（根据采购项目内容，投标时须提供国家认可的相关机构出具的投标产品的产品检验报告、证明技术参数响应的相关资料、彩页或官网原始截图、相关认证、合格证等资料）。投标人必须真实响应技术要求，如在中标后甲方发现虚假响应，将上报监管部门取消中标资格，并承担与之相关的一切损失。	20.0分
		应急方案	供应商提供针对本项目制定的应急方案，包括应急响应时间、设备设施故障应急解决方案、应急响应组织管理、应急维修的解决措施、其他情况应急处理预案等，评委根据以上要求综合评审独立打分： 以上5项内容无缺陷，能满足项目实际需求的得5分，每有一项内容不完整或未能满足采购需求的扣1分，扣完为止。（满分5分） 说明：缺陷或不足指①方案内容不适用本项目采购需求；②方案内容与本项目无关；③方案内容存在歧义；④方案内容套用其他项目模板、流程不清晰或只有框架；⑤方案内容涉及的规范、标准错误；	5.0分
		质量保证	供应商提供针对本项目制定的质量保证方案，包括质量保证目标、质量保证措施、自检体系、质量保证人员等，评委根据以上要求综合	6.0分

		评审独立打分： 以上4项内容无缺陷，能满足项目实际需求的得6分，每有一项内容不完整或未能满足采购需求的扣1.5分，扣完为止。（满分6分） 说明：缺陷或不足指①方案内容不适用本项目采购需求；②方案内容与本项目无关；③方案内容存在歧义；④方案内容套用其他项目模板、流程不清晰或只有框架；⑤方案内容涉及的规范、标准错误；	
	实施方案	根据投标人提供的针对本项目的实施方案，包含：从招标人实际及国家相关部门制定的标准、结合本项目特点设置项目管理机构、项目整体目标、货物筹备计划、交货安装进度保障计划、装车质量保护、运输过程质量保障、安装调试措施、人员配置、设备配备方面、验收方案、风险应对措施、最大程度的避免不可预见性事物的发生等，评委根据以上要求综合评审独立打分： 以上13项内容无缺陷，能满足项目实际需求的得13分，每有一项内容不完整或未能满足采购需求的扣1分，扣完为止。（满分13分） 说明：缺陷或不足指①方案内容不适用本项目采购需求；②方案内容与本项目无关；③方案内容存在歧义；④方案内容套用其他项目模板、流程不清晰或只有框架；⑤方案内容涉及的规范、标准错误；	13.0分
	培训方案	针对使用人员的特殊性，本次培训具有咨询服务次数频繁、培训难度大、周期长的特点。根据投标人针对本次项目内容提供的培训方案，包含：培训目标、培训内容、培训重难点、培训方式及周期、培训对象、培训师资力量等，评委根据以上要求综合评审独立打分： 以上6项内容无缺陷，能满足项目实际需求的得6分，每有一项内容不完整或未能满足采购需求的扣1分，扣完为止。（满分6分） 说明：缺陷或不足指①方案内容不适用本项目采购需求；②方案内容与本项目无关；③方案	6.0分

		内容存在歧义；④方案内容套用其他项目模板、流程不清晰或只有框架；⑤方案内容涉及的规范、标准错误；	
--	--	--	--

4. 推荐中标候选人名单；

5. 编写评标报告。

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供应商提供的产品价格、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，不得泄露供应商的电子投标文件及知悉的商业秘密，不得向供应商透露评审情况。

4. 发现供应商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、代理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、受贿或者接受供应商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，配合采购人或者代理机构答复供应商质疑，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。



第六章 合同条款及格式

政府采购合同参考范本 (货物类)

合同编号：_____

项目名称：_____

采购文件编号：_____

甲 方：_____

乙 方：_____

集采机构：_____

_____年_____月_____日



第一部分 合同协议书

项目名称：_____（分包项目须填写完整的分包号及分包名称）
项目编号：_____
甲方（采购人）：_____
乙方（中标人）：_____
签订地：_____
签订日期：____年____月____日
_____（以下简称：甲方）通过_____组织的_____（公开招标）采购方式，经_____（评标委员会）评定，_____（中标人名称）（以下简称：乙方）为本项目中标人，现按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲方和乙方协商一致，约定以下合同条款，以资共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清、说明或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 货物

序号	货物名称	规格型号	单位	数量	生产厂商
1					
2					
3					
.....					



1.3 价款

本合同总价为：¥ _____元（大写：人民币_____元）。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格
1		
2		
3		
.....		
总价		

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1付款方式：_____；

1.4.2发票开具方式：_____。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1交付期限：_____；

1.5.2交付地点：_____；

1.5.3交付方式：_____。

1.6 违约责任

1.6.1除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可以要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的_____%计算，最高限额为本合同总价的_____%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可以要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的_____%计算，最高限额为本合同总价的_____%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物

或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为)或者欺诈行为(即:以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为)的,对方当事人可以书面通知违约方解除本合同;

1.6.4任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时,仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施,并有权按照乙方实际损失情况要求违约方赔偿损失;任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时,仍有权要求违约方支付违约金和按照乙方实际损失情况要求违约方赔偿损失;且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式;

1.6.5除前述约定外,除不可抗力外,任何一方未能履行本合同约定的义务,对方当事人都均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等,且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式;

1.6.6如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间,书面通知甲方暂停采购活动的情形,或者询问或质疑事项可能影响中标结果的,导致甲方中止履行合同的情形,均不视为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议,双方当事人均可通过和解或者调解解决;不愿和解、调解或者和解、调解不成的,可以选择下列第_____种方式解决:

1.7.1将争议提交_____仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决;

1.7.2向_____人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章时生效。

甲方:_____(单位盖章)_____
法定代表
或委托代理人(签字):
时间:____年____月____日

乙方:_____(单位盖章)_____
法定代表
或委托代理人(签字):
时间:____年____月____日



第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标人签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标人在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标人的价格。

2.1.3 “货物”系指中标人根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标人签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标人；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远

距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料 and 保密义务

2.7.1乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更



2.11.1双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项；

2.11.2合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.17 检验和验收

2.17.1货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同



专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见**合同专用条款**。

2.18 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.19 合同使用的文字和适用的法律

2.19.1合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2合同适用中华人民共和国法律。

2.20 履约保证金

2.20.1采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按**合同专用条款**约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，提交不超过合同价10%的履约保证金；

2.20.2履约保证金在**合同专用条款**约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满或者货物质量保证期届满之日起 个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方；

2.20.3如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.21 合同份数

合同份数按**合同专用条款**规定，每份均具有同等法律效力。



第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	约定内容



第七章 政府采购项目投标人满意度调查问卷

项目名称：

招标文件编号：

1. 请对本项目招标文件质量进行评价。

A. 优 () B. 良 () C. 一般 () D. 差 ()

选择“一般”和“差”时请注明原因：_____

2. 请对代理机构工作人员的服务态度进行评价。

A. 优 () B. 良 () C. 一般 () D. 差 ()

选择“一般”和“差”时请注明原因：_____

3. 请对代理机构工作人员专业化水平进行评价。

A. 优 () B. 良 () C. 一般 () D. 差 ()

选择“一般”和“差”时请注明原因：_____

4. 请对代理机构工作人员的工作效率进行评价。

A. 优 () B. 良 () C. 一般 () D. 差 ()

选择“一般”和“差”时请注明原因：_____

5. 其他意见或建议。

投标人（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

说明：本表格由投标人填写，请在相应的括号打“√”。自★招标公告发布之日起7个工作日内递交给代理机构。



甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统投标人操作手册

一、引言

1.编写目的

编写此手册的目的是为了给使用此系统的投标人提供正确的使用方法和常见问题的解答。

2.适用范围

此手册适用于使用本系统参与政府采购项目的投标人使用。

二、系统概述

投标文件离线编制工具

投标工具可以创建新的投标文件或打开以前创建的投标项目文件；工具导入招标文件（.zbsx），并按照招标文件要求的投标文件格式生成投标文件模板；工具自动引导投标人按照招标文件要求完成投标文件编制；工具支持断网离线编制功能；工具可自动检查投标文件的完成性；工具可以生成数据文件和版式文件，有投标文件电子签章、加密或固化功能。

开标系统

提交投标文件截止时间前只需上传经投标文件离线编制工具生成的版式投标文件和HASH值到区块链，提交投标文件时间到达后由智能合约验证投标文件有效性，无效文件系统自动拒收。在截止时间前，投标人可以撤回响应；所有时间应使用国家授时中心标准时间；系统自动记录投标人所用的网络IP和硬件编码。

三、运行环境

投标人准备可以稳定上网的电脑，操作系统建议使用windows10

• 使用说明

1.登录一网通办系统

投标人登录了一网通办系统（<https://sjfz.ggzyjy.gansu.gov.cn:19004/#/login>）进行投标登记、查看项目简讯、下载投标文件编制工具。

账号登录

- 按照页面所示，输入用户名、密码、验证码，点击“登录”，进入系统主页。若供应商无登录账号，点击“注册”。
- 点击“注册”后，跳转至用户注册页面，按要求依次填写：用户名、密码、确认密码、图形码、验证码等信息。填写完毕后，点击“注册”，即



完成新用户注册。

说明：登录账号是在甘肃省公共资源交易数字证书（CA）互认共享平台注册认证的账号（11 位手机号码），密码是对应设置的密码。



证书登录

采用证书登录方式，交易主体信息需要接入甘肃省公共资源交易中心主体共享平台，然后办理证书（ukey）后方能使用。登录操作步骤为：在电脑上安装证书（ukey）驱动，然后在电脑上接入证书（ukey），输入用户密码和证书（ukey）pin码，验证后登录系统。



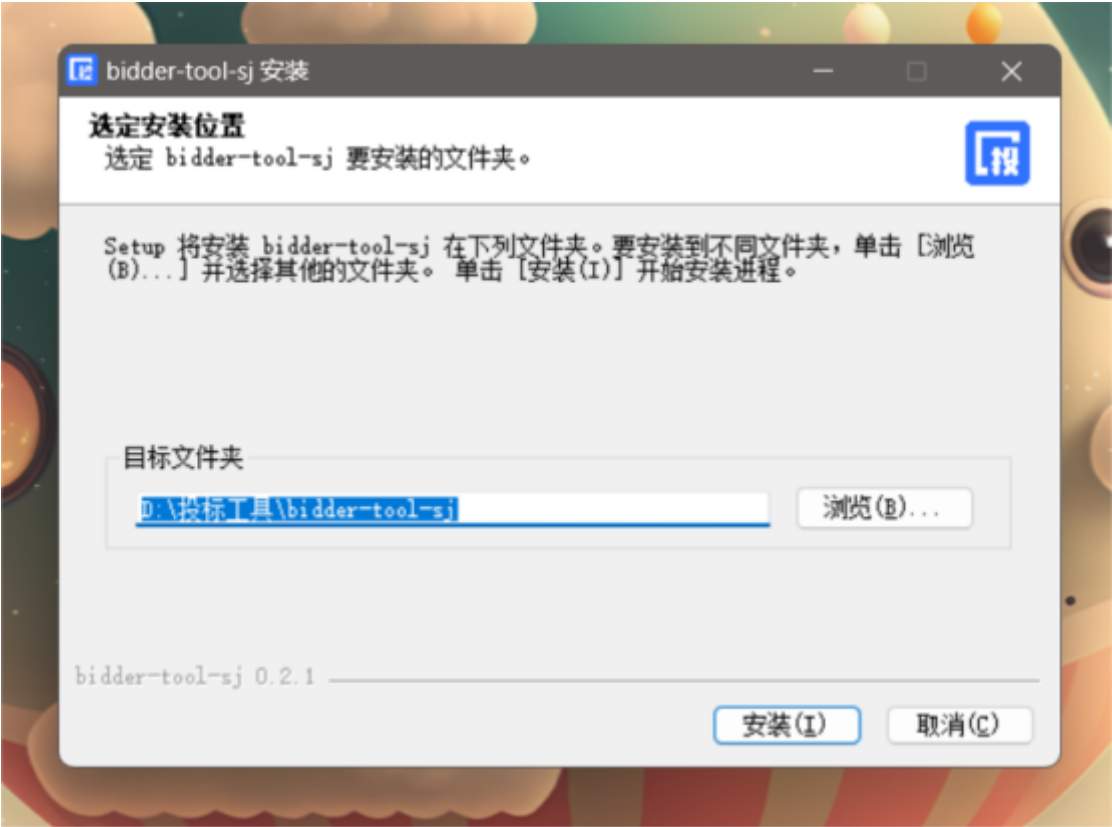
2.一网通办首页

投标人可以在甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统的一网通办首页，通过点击“下载投标文件编制工具”链接进入开评标系统。在系统中，投标人可以查看项目详情，进入网上开标厅，并下载所需的投标文件编制工具以及固化的招标文件。



3. 安装投标文件编制工具客户端工具

点击投标文件工具下载，选择安装路径——默认安装路径为C盘，可以手动更改安装路径；点击安装进程显示安装完成后点击“立即体验”，进入工具首页。



4. 导入招标文件

打开投标文件离线编制工具，点击新建投标文件，上传下载好的招标文件上传上去，格式为zbsx。填写投标文件名称，选择保存路径。



5. 编制流程说明

5.1 签章说明提示:

• 电子签章

在每个环节分别点击“生成签章文件”按钮，生成签章文件，进行签章操作，然后上传签章文件。完成后，可以查看签章文件，检查签章是否成功。

甘南文统电子交易系统-投标文件编制工具

封面

招标文件编号: 11
包号: 1
采购人: 11
11 机构: 11

投标人名称(加盖公章): 11
投标人详细地址: 11
投标人联系电话: 11
投标人统一社会信用代码: 11

投标日期: 2023 年 11 月 22 日

甘南文统电子交易系统-投标文件编制工具

甘肃卫生职业学院信息化教学终端设备采购项目

招标文件编号: 11
包号: 1
采购人: 11
11 机构: 11

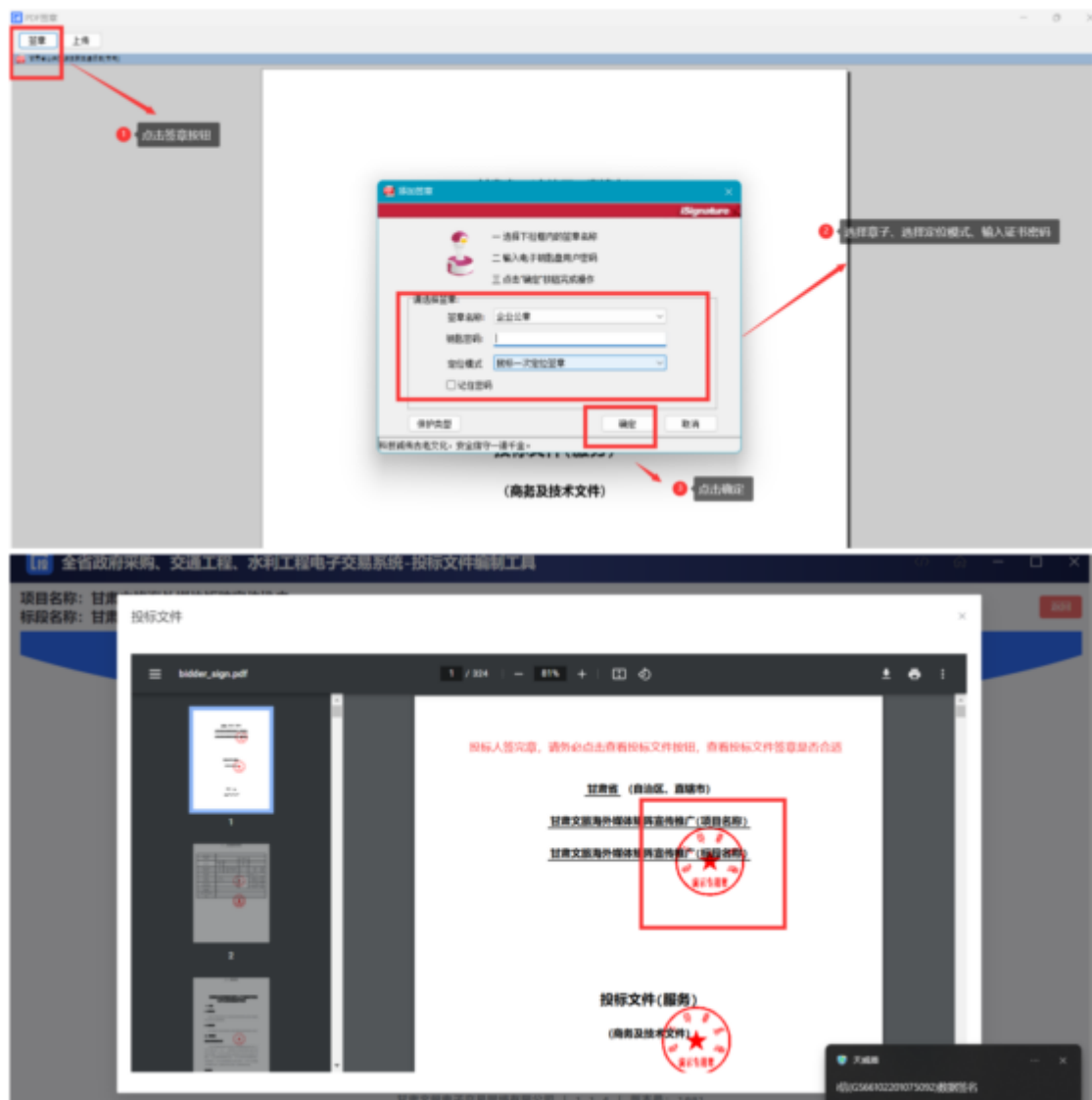
投标人名称(加盖公章): 11
投标人详细地址: 11
投标人联系电话: 11
投标人统一社会信用代码: 11

投标日期: 2023 年 11 月 22 日

签章

- 需要安装签章插件
- 插入数字证书，输入证书密码。进入签章环节，选择所签印章，进行签章。





• 无电子签章

投标人没有电子签章，可以将页面信息填写完成后，点击“下载当前文件”按钮，将当前文件下载打印，加盖实体印章后扫描成PDF格式文件，然后点击“上传当前文件”按钮，将签章文件回传。



甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统-投标文件编制工具

返回 新建投标文件 导出投标文件 导出记录

封面

2 投标文件

3 投标文件附件

4 商务部分

5 技术部分

6 优惠政策

7 开标一览表

8 报价明细表

9 商务技术资料

封面

招标文件编号: 11

包号: 1

采购人: 11

11 机构: 11

投标人名称(加盖公章): 11

投标人详细地址: 11

投标人联系电话: 11

投标人统一社会信用代码: 11

投标日期: 2023 年 11 月 22 日

下一步

甘肃文锐电子交易系统有限公司 | 1.2.3 | 版本号: 1002

甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统-投标文件编制工具

返回 新建投标文件 导出投标文件 导出记录

封面

2 投标文件

3 投标文件附件

4 商务部分

5 技术部分

6 优惠政策

7 开标一览表

8 报价明细表

9 商务技术资料

封面

招标文件编号: 11

包号: 1

采购人: 11

11 机构: 11

投标人名称(加盖公章): 11

投标人详细地址: 11

投标人联系电话: 11

投标人统一社会信用代码: 11

投标日期: 2023 年 11 月 22 日

下一步

重要提示

投标人如果没有电子章,可以下载当前页面打印并按照招标文件要求签字盖章后扫描上传,请不要自行修改系统生成的文件内容,否则可能导致废标,由此产生的一切后果投标人自行承担。

我知道了

5.2编制流程说明

5.2.1封面

投标人根据页面提示填写封面信息。



甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统-投标文件编制工具

生成投标文件 下载投标文件 上传投标文件

封面

生成投标文件 下载投标文件 上传投标文件

投标文件编号: _____
包号: 1
采购人: _____
机构: _____
投标人名称(加盖公章): _____
投标人详细地址: _____
投标人联系电话: _____
投标人统一社会信用代码: _____

填写封面信息

投标日期: 2023 年 11 月 22 日

下一步

甘肃文锐电子交易网络有限公司 | 1.2.3 | 版本号: 1.0.02

5.2.2 投标函

投标人上传PDF版的投标函。页面可以预览投标函内容。上传完成后，点击“下一项”，保存数据，进入下一个环节。

甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统-投标文件编制工具

甘肃卫生职业学院信息化教学终端设备采购项目

生成投标文件 下载投标文件 上传投标文件

如果有电子章，可以在线签章

可以下载投标文件模板

生成投标文件 下载投标文件 上传投标文件

上传投标文件

未选择文件

甘肃文锐电子交易网络有限公司 | 1.2.3 | 版本号: 1.0.02





5.2.3 资质文件

投标人根据招标文件设定的资质要求，上传对应的资质文件，格式为PDF。

系统功能：

- 可以查看上传的资质文件；
- 如果上传错误，可以点击删除按钮，删除文件，重新上传；
- 如果招标文件规定了上传文件格式模板，投标人可以下载相应模板；
- 上传完成后，点击“下一项”，保存数据，进入下一个环节。



5.2.4 商务部分

投标人根据招标文件中评标办法中设定的评审项目和评审标准，一一响应商务文件（每一项都是必传项）。格式为PDF版。上传完成后，点击“下一项”，保存数据，进入下一个环节。

☒封面

☐投标准

☐投标文件

☒商务部分

☐技术部分

☐优惠政策

☐开标一览表

☐报价明细表

☐商务技术资料

[返回招标文件](#) |
 [下载招标文件](#) |
 [生成投标文件](#)

商务部分

----- 商务分投标稿 -----

序号	评审项目	评审标准	文件上传
1	业绩	投标人提供2019年11月1日以来类似项目业绩，每提供一个得1分，满分4分（提供中标（成交）通知书或合同附件扫描件加盖公章）。	▲上传文件
2	资质	提供数字出版生产厂IA ISO9001质量管理体系认证；ISO14001环境管理体系认证；ISO 45001职业健康安全管理体系认证。提供以上三项所有类证书原件扫描件上传及国家市场监督管理总局全国认定认可信息公共服务平台查询结果并加盖公章，每提供一个得2分，总分6分，不提供不得分。	▲上传文件
3	售后	投标人应结合本项目的具体特点来制定符合本项目的售后服务方案。评标根据投标人提供的售后服务方案（方案中需明确针对本项目所能提供的再次服务内容、设备故障问题解决方案是否全面具体、故障处理响应及时并明确时限、现场服务到达时间、技术支持人员安排合理度、完整的服务体系流程、免费服务年限、优惠故障处理措施以及符合本项目的其他售后服务等。）进行综合评分：提供服务承诺全面合理、可行性强、具有完善的售后服务体系、能为问题解决全面的得4分； 服务承诺较完整、可行性及服务体系、解决问题方案较全面的得3分； 售后服务承担的一般、可行性不强、解决问题方案简单得2分； 不合理或未提供服务承诺的不得分。	▲上传文件

上一步
下一步

甘肃文锐电子交易网络有限公司 | 3.2.3 | 版本号：1.002

投标人根据招标文件中评标办法设定的评审项目和评审标准，一一响应技术文件（每一项都是必传项）。格式为PDF版。上传完成后，点击“下一项”，保存数据，进入下一个环节。

甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统-投标文件编制工具

返回招标文件

上传投标文件

立即下载

封面

投标函

投标保证金文件

商务部分

技术部分

优惠政策

开标一览表

报价明细表

商务技术资料

技术部分

----- 技术分细项 -----

序号	评审项目	评审标准	文件上传
1	技术分	满足项目需求书中货物产品技术指标的全部技术指标满分为。★指标为实质性响应条款，未响应或不满足无效标处理；☆为需要响应的非实质性条款，无和☆均为一般指标每条占权重0.1分。（根据投标人技术参数偏离率、人员及技术参数要求提供的相关证明文件评审）	▲ 上传文件
2	功能	1、所拟教学软件需具备护眼功能≥5分，否则不得分； 2、所拟教学软件方便教学软件安装、支持灵活的在线定制、提供用户自定义数据链接和编辑并加锁公量等5分，否则不得分。	▲ 上传文件
3	供货	根据投标人提供的供货方案：方案详细完整可行，科学合理，能在15个工作日内完成供货，价格合理可行得5分；合理，能在30至35个工作日内完成供货，价格较合理可行得3分；方案可行性、完整性、合理性、科学性一般，不能在约定时间内完成供货，价格不合理可行得1分；不提交不得分。	▲ 上传文件
4	售后服务承诺	投标人提供教学软件编广商售后服务承诺书明确且具体，质保期满足招标文件要求得5分，否则不得分。	▲ 上传文件

上一步

下一步

甘肃文锐电子科技有限公司

正茂项目

如果投标人是中小微企业、监狱及残疾人企业，有相关的证明材料，可以上传。如果没有，直接点击“下一步”进入下一个环节。



5.2.8 报价明细表

投标人根据招标文件的要求，填写相关内容。

分别有两种方式：

- 手动填写：可以添加行，手动填写明细表
- Excel表：下载Excel表模板，填写完成后，直接导入Excel表（注意：表头内容不能修改，否则会上传失败）



5.2.9 商务技术资料

投标人需要响应招标文件设定的投标文件（必传项，格式为PDF版）

系统功能：

- 可以查看上传的文件；
- 如果上传错误，可以点击删除按钮，删除文件，重新上传；

- 如果招标文件规定了上传文件格式模板，投标人可以下载相应模板；
- 上传完成后，可以点击“预览文件”，查看整个投标文件。



5.2.10预览投标文件

投标人在编制投标文件过程中，可以随时点击页面“预览文件”按钮，查看投标文件的完整内容。如果填写有问题，可以返回重新填写。

5.2.11导出投标文件

投标人完成投标文件编制，点击“导出投标文件”按钮，进入导出环节。
开始导出投标文件



生成投标文件



查看投标文件完整性



导出投标文件

点击导出投标文件按钮，导出投标文件。





- 导出固化投标文件，一份是加密文件（格式为tbsx）；一份是投标文件编码；一份是PDF版的投标文件。

特别说明：

- (1) 投标文件编制流程没有结束之前，不能点击“导出投标文件”按钮，只有完成最后一个环节后，才能点击导出投标文件。
- (2) 投标文件签章完成后，请点击查看投标文件按钮，仔细查看投标文件。
- (3) 导出投标文件时，弹框内容需要仔细阅读，如果文件大小10MB以下，则有投标文件未盖章的风险，请返回查看投标文件是否盖章。

6. 开标系统

6.1 下载投标文件编制工具和固化招标文件

找到项目，点击“进入网上开标厅”按钮，进入网上开标页面。

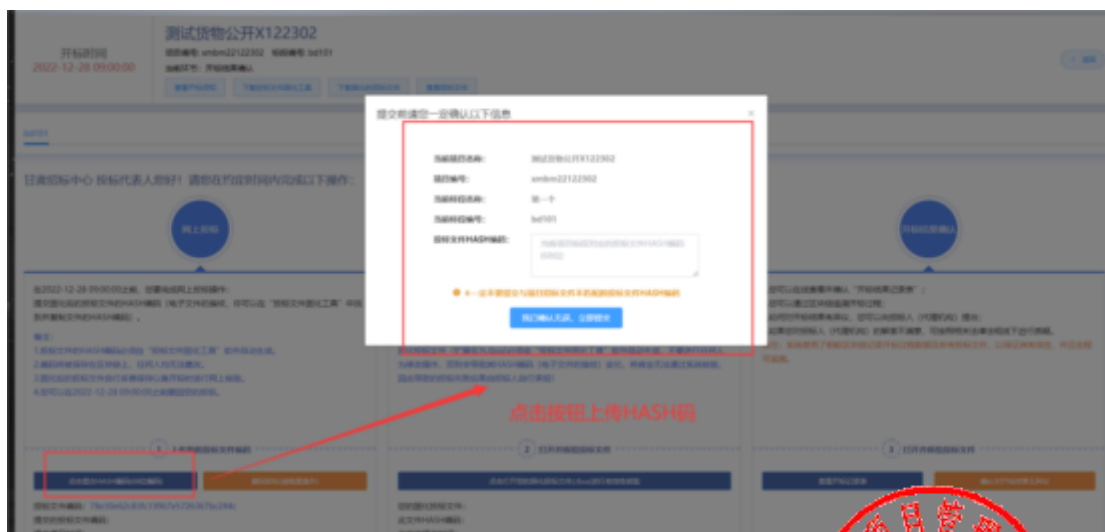
- 可以查看开标须知
- 下载对应版本的响应文化离线编制工具
- 下载固化的招标文件（格式为zbsx）
- 查看PDF版的招标文件





6.2 上传哈希值

提交投标文件截止时间前，打开交易系统，找到项目，进入网上开标厅，上传投标文件的哈希值。注：如果提交投标文件截止时间前，投标文件有所变化，可以撤回哈希值，重新上传新的哈希值。系统以最后一次上传的哈希值为主。



6.3 上传核验投标文件

开标时间到了，登录甘肃省政府采购、交通工程、水利工、电子交易系统，找到项目，进入网上开标厅，在对应位置上传投标文件，由智能合约验证投标文件有效性，无效文件系统自动拒收。

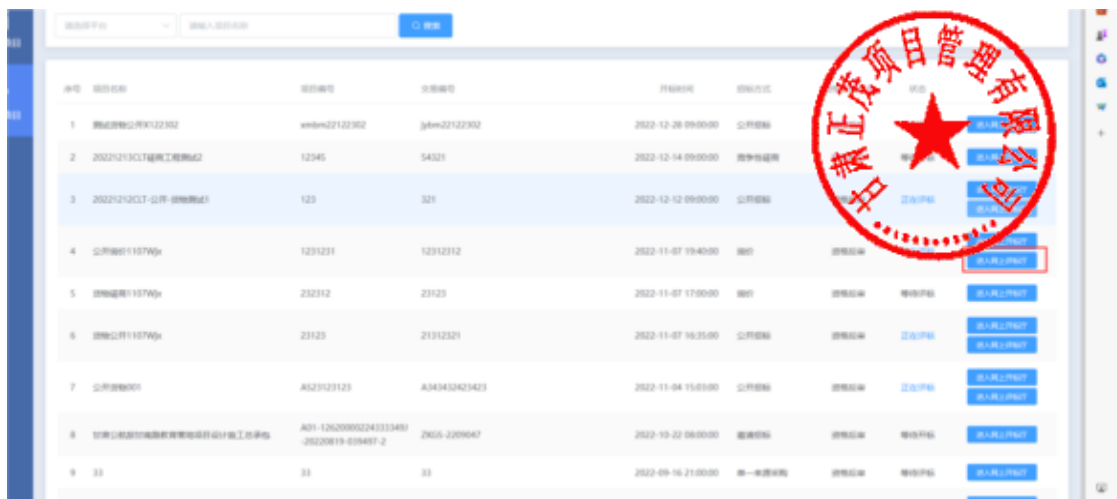


6.4 确认开标结果

投标人在开标结果确认环节，查看开标记录，对开标结果进行确认。



评标时，投标人需要登录甘肃省政府采购、交通工程、水利工程电子交易系统，找到对应的评标项目，进入评标大厅。



如果专家发起澄清，投标人需要回复澄清。上传附件。



微信扫码咨询

四、CA证书办理服务操作流程

使用在甘肃省公共资源交易主体共享平台注册的用户名及密码登录甘肃省公共资源交易“一网通办”系统，逐次点击按钮“我的工作台”--“数字证书(CA)办理”--“用户及证书办理”--“交易平台证书办理”，选择ukey办理平台。

现以【甘肃文锐一简易网数字证书办理平台：<http://www.jian-yi.com>】为例，介绍证书办理流程。交易主体选择 ukey 办理平台，单击“甘肃文锐一简易网数字证书办理平台”--“授权并登录”按钮，进入证书申请页面。



1.操作环境

建议windows10及以上操作系统的电脑，并使用360安全浏览器的极速模式进行操作。

2.证书新办所需资料

①企业证书办理：企业授权委托书（模板在系统中下载）+数字证书协议书（模板在系统中下载）+经办人身份证正反面；

②个人证书办理：个人授权委托书（模板在系统中下载）+数字证书协议书（模板在系统中下载）+申请人身份证正反面。

注：①授权委托书需上传扫描件原件；②授权委托书的签章采集仅采集所需印章；③企业证书办理的所有附件均需加盖企业鲜章；④个人证书办理的所有附件均需加盖自然人印章（自然人签字、按手印及彩色扫描件均可）。

3.证书新办申请

在简易网数字证书办理平台，点击左侧导航栏“证书新办”，进入证书新办页面。选择主体类型、证书年限、电子签章等信息，完善经办人信息并上传所需附件，检查无误后支付并提交订单即可。



4.待工作人员审核并制作证书

订单提交成功后，需工作人员审核订单并制作证书，您可以在订单中心查看订单状态。如果显示“订单完成”，则说明证书已经办理完成。如果收到短信提示证书订单未通过核验，可以根据提示重新提交申请。

注：审核订单时效一般为1个工作日内，有特殊要求请致0931-4267890说明情况。

5. 证书领取

邮寄：数字证书办理完成后，一般情况下会在当天安排邮寄，可在简易网数字证书办理平台查看邮寄情况及快递单号。



注：没有录入快递单号的，代表快递还未发出，可添加订单右侧的二维码，咨询对应工作人员。

自取：根据提交订单时选择的自取地址，携带相关资料前往对应地址领取证书。

6. 自取证书需携带的资料

- ①企业证书—营业执照+经办人身份证正反面；
- ②个人证书—自然人身份证正反面+经办人身份证正反面。

注：①如领取人不是经办人本人，需额外携带代领人身份证正反面；②所有附件全部加盖企业鲜章。

五、证书更新操作流程

1. 驱动下载

在证书更新之前，请确保您已经下载并安装了最新的数字证书驱动。如未安装，请访问简易网数字证书办理平台，点击左下侧“下载装驱动”按钮，进行下载和安装，下载程序前请关闭或退出360安全卫士等可能拦截下载或安装的安全软件。





2. 操作环境

建议windows10及以上操作系统的电脑，并使用IE浏览器或360安全浏览器的兼容模式进行证书更新操作。

3. 证书更新所需资料

①企业证书更新：企业授权委托书（模板在系统中下载）+数字证书协议书（模板在系统中下载）+经办人身份证正反面；

②个人证书更新：个人授权委托书（模板在系统中下载）+数字证书协议书（模板在系统中下载）+申请人身份证正反面。

注：①授权委托书需上传扫描件原件；②授权委托书的签章需采集证书内所有签章；③企业证书更新的所有附件均需加盖企业鲜章；④个人证书更新的所有附件均需加盖自然人印章（自然人签字、按手印及彩色扫描件均可）。

4. 提交证书更新订单

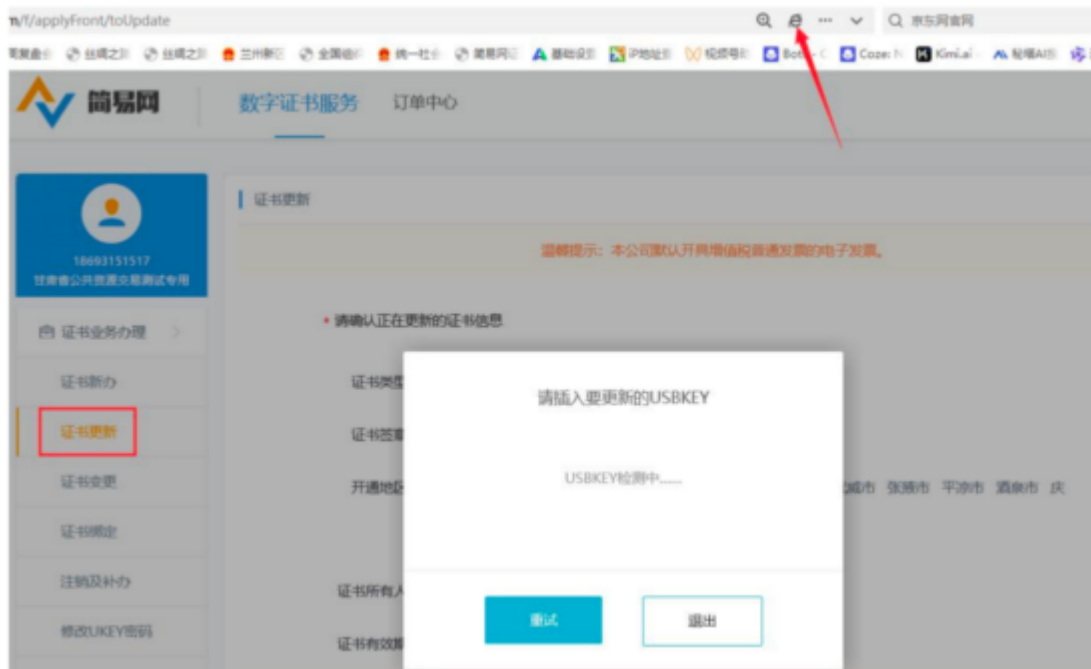
①通过电脑打开简易网数字证书办理平台网址，使用在甘肃省公共资源交易主体共享平台注册认证通过的手机号及密码登录；

②登录后在系统界面的左侧导航栏中找到并点击“证书更新”选项，在电脑端插入所需更新的证书(Ukey 锁)；

③根据页面提示填写所需信息及上传对应附件资料，然后付费并提交审核。

注：请使用 360 安全浏览器的兼容模式（兼容模式的切换如图所示）或 IE 浏览器进行操作。





5. 等待审核

支付完成后，您的证书更新资料将提交给工作人员进行审核，审核时限一般为2个工作小时左右（着急情况可致电0931-4267890加急）。如果核验未通过，您需登录系统，根据退回原因重新修改并再次提交。

6. 更新证书

订单审核通过后您需在证书办理系统自行完成证书更新操作。在“数字证书服务”中找到需更新的证书订单，在电脑端插入待更新的数字证书（黑色锁），点击“立即制作”按钮，进入证书更新流程，逐次完成操作。

注：证书更新完成后i信（驱动）页面展示的证书有效期会同步至最新有效期。

六、证书变更操作流程

1. 驱动下载

在证书变更之前，请确保您已经下载并安装了最新的数字证书驱动。如未安装，请访问简易网数字证书办理平台，点击左下侧“下载安装驱动”按钮，进行下载和安装，下载程序前请关闭或退出360安全卫士等可能拦截下载或安装的安全软件。



2.操作环境

建议windows10及以上操作系统的电脑，并使用IE浏览器或360安全浏览器的兼容模式进行证书变更操作。

3.证书变更所需资料

①企业证书变更：企业授权委托书（模板在系统中下载）+数字证书协议书（模板在系统中下载）+经办人身份证正反面；

②个人证书变更：个人授权委托书（模板在系统中下载）+数字证书协议书（模板在系统中下载）+申请人身份证正反面。

注：①授权委托书需上传扫描件原件；②授权委托书的签章采集除新增或变更的签章需采集外，证书内其余签章也需重新采集；③企业证书变更的所有附件均需加盖企业鲜章；④个人证书变更的所有附件均需加盖自然人印章（自然人签字、按手印及彩色扫描件均可）。

4.提交证书变更订单

①请先在甘肃省公共资源交易主体共享平台提交主体信息变更，并确保变更信息认证通过；

②通过电脑打开简易网数字证书办理平台网址，使用在甘肃省公共资源交易主体共享平台注册认证通过的手机号及密码登录；

③登录后在系统界面的左侧导航栏中找到并点击“证书变更”选项，在电脑端插入所需变更的证书(Ukey锁)；

④根据页面提示填写所需信息及上传对应附件资料，然后付费并提交审核。

5.等待审核

支付完成后，您的证书变更资料将提交给工作人员进行审核，审核时限一般为2个工作小时左右（着急情况可致电0931-4267890加急）。如果核验未通过，您需登录系统，根据退回原因重新修改并再次提交。

6.证书变更

订单审核通过后您需在证书办理系统自行完成证书变更操作。在“数字证书服务”中找到需变更的证书订单，在电脑端插入待变更的数字证书（黑色锁），点击“立即制作”按钮，进入证书变更流程，逐次完成操作。注：订单状态为“已完成”代表当前证书变更完成。

七、发票申请操作流程

登录简易网数字证书办理平台，在系统正上方“订单中心”环节下，点击“发票管理”按钮，在发票申请页面填写开票信息，发票开具时间一般为1-3个工作日。



注：文锐数字证书（黑色锁）的发票默认开具增值税电子普通发票，如有特殊需要，请致电0931-4267890。

八、证书办理平台联系电话

1、甘肃文锐简易网证书（黑色锁）：0931-4267890



文锐电子交易 



扫描二维码，关注我的视频号

视频号：文锐电子交易（工作日14:30直播）

服务不止于声音！锁定文锐直播间，实时互动面对面解答您的问题，给您不一样的服务体验。

2、江苏翔晟信息技术股份有限公司：025-66085508

- 3、甘肃成兴信息科技有限公司：4001020005
- 4、金润方舟科技股份有限公司甘肃分公司：4008199995
- 5、交易通信息技术有限公司：4006131306
- 6、甘肃中工国际招投标有限公司：4006123434
- 7、陕西省数字证书认证中心：4006369888 13609362661

