

周口市公共资源交易中心

政 府 采 购 招 标 文 件

项目名称：太康县教育体育局幼儿园玩教具设施设备项目

项目编号：太财招标采购-2025-16

2025 年 10 月 11 日

目 录

第一章 招标公告	3
第二章 投标人须知前附表	6
第三章 货物需求一览表	8
第四章 评标办法	11
第五章 投标人须知	16
第六章 周口市政府采购合同（货物类）标准文本、合同签订指引、供应商履约验收指引	29
第七章 投标文件格式	36
周口市政府采购合同融资政策告知函	48

第一章 招标公告

项目概况

太康县教育体育局幼儿园玩教具设施设备项目（项目名称）项目的潜在投标人应在周口市公共资源交易中心网（<http://jyzx.zhoukou.gov.cn>）获取招标文件，并于 2025 年 11 月 4 日 10 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：太财招标采购-2025-16

项目名称：太康县教育体育局幼儿园玩教具设施设备项目

预算金额：6210000 元

最高限价（如有）：6210000 元

采购方式：公开招标

包别划分：5 个包

包号	包名称	包最高限价元
1	太康县教育体育局幼儿园玩教具设施设备项目一标段	980000
2	太康县教育体育局幼儿园玩教具设施设备项目二标段	800000
3	太康县教育体育局幼儿园玩教具设施设备项目三标段	1660000
4	太康县教育体育局幼儿园玩教具设施设备项目四标段	1120000
5	太康县教育体育局幼儿园玩教具设施设备项目五标段	1650000

采购需求：太康县教育体育局幼儿园玩教具设施设备项目（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

合同履行期限：30 日历天

是否接受进口产品：否

本项目是否接受联合体投标：否

本项目是否为只面向中小企业采购：否。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

- （1）具有独立承担民事责任的能力（企业营业执照等证明文件）；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

(4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（缴纳的税收凭据、社会保险凭据，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商应提供相应的证明文件）；

(5) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供没有重大违法记录的书面声明函，格式自拟）；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：促进中小企业和监狱企业发展扶持政策、政府强制采购节能产品强制采购、节能产品及环境标志产品优先采购、促进残疾人就业政府采购政策。

3. 本项目的特定资格要求：（1）根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）和豫财购【2016】15号的规定，对列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）的“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单（重大税收违法失信主体）”和“中国政府采购”网站（www.ccgp.gov.cn）的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商，将拒绝其参加政府采购活动；在标书中附加加盖公章的网页查询扫描件，查询日期为公告发布之日起至投标截止之日止。

（2）本项目1标段投标人应具有电子与智能化工程专业承包二级及以上资质并具备有效的安全生产许可证；

三、获取招标文件

时间：2025年10月11日至2025年10月18日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：周口市公共资源交易中心网（<http://jyzx.zhoukou.gov.cn>）

方式：供应商请在网站自主注册后下载采购文件（zkzf格式）及资料，需办理CA数字证书后方可提交响应文件，具体办理事宜请查阅周口市公共资源交易中心网站。

售价：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2025年11月4日10点00分（北京时间）

地点：周口市公共资源交易中心开标室

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

无

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：太康县教育体育局

地 址：太康县境内

项目联系人：张倩 联系方式：15936036629

2. 采购代理机构信息

名 称：周口市公共资源交易中心政府采购中心

地 址：周口市光明路与政通路交叉口向北 100 米路东

项目联系人：王蕾 联系方式：0394-8106517 18638068666

3. 监督单位：太康县财政局

联系方式：0394-6867769

周口市公共资源交易中心政府采购中心

2025 年 10 月 11 日

第二章 投标人须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	采购人	太康县教育体育局
2	委托人	周口市公共资源交易中心政府采购中心
3	采购代理机构	名 称：周口市公共资源交易中心政府采购中心 地 址：周口市光明路与政通路交叉口向北 100 米路东
4	项目名称	太康县教育体育局幼儿园玩教具设施设备项目
5	项目编号	康财招标采购-2024-21 号
6	项目性质	货物类
7	资金来源	财政资金
8	包别划分	本次招标为 5 个包
9	付款方式	供货完成验收合格后一次性付清
10	联合体投标	不允许
11	投标有效期	开标后 60 天
12	供货地点	采购人指定地点
13	供货期限	合同签订后 30 日历天内
14	免费质保期	12 个月
15	投标保证金金额	不需要缴纳投标保证金
16	答疑	疑问的提出与答疑获取详见招标文件第二部分第五章投标人须知第 36 条。 周口市公共资源交易中心政府采购中心对招标文件进行的澄清、更正或更改，将在网站上及时发布，该公告内容为招标文件的组成部分，对投标人具有同样约束力效力。投标人应主动上网查询。周口市公共资源交易中心政府采购中心不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。
17	勘察现场	不组织，自行勘察
18	投标文件	1、投标文件为使用周口市公共资源交易中心提供的电子标书制作工具软件（ http://jyzx.zhoukou.gov.cn 网上下载）制作生成的电子加密文件，应在投标截止时间前通过周口市公共资源交易中心会员系统上传。投标截止时间前不上传电子投标文件或者在开标时间不进行电子投标文件解密，均视为自动放弃投标。 2、本项目实行网上远程开标无须到现场提交响应文件，未加密的电子投标文件和纸质文件不再提交。

19	投标时间及地点	<p>投标截止时间：2025 年 月 日 10 点 00 分（见招标公告）</p> <p>标书递交地点：周口市公共资源交易中心网</p> <p>网址：周口市公共资源电子交易服务平台会员系统（网址 http://jyzx.zhoukou.gov.cn）</p> <p>（本项目实行网上远程开标无须到现场提交响应文件）</p>
20	开标时间及地点	<p>开标时间：2025 年 月 日 10 点 00 分（见招标公告）</p> <p>开标地点：周口市东新区光明路市行政中心西侧南楼房间（本项目实行网上远程开标无须到现场提交响应文件）</p>
21	评标办法	综合评分法 详见招标文件第一部分第四章评标办法
22	其它	<p>采购人验收如需第三方质检部门介入，第三方质检验收所需费用由中标人负担。供应商应在投标文件中承诺未被纳入本地黑名单且未存在不诚信记录，如若实际情况与供应商承诺内容不一致，一经查实将取消其中标资格，此内容为采购人实质性要求，供应商需在投标文件中出具承诺书，否则按无效标处理。</p>
23	所属行业	工业

第三章 货物需求一览表

前注：1）本需求中提出的技术方案仅为参考，如无明确限制，投标人可以进行优化，提供满足用户实际需要的更优（或者性能实质上不低于的）技术方案或者设备配置，且此方案或配置须经评委会审核认可；

2）为鼓励不同品牌的充分竞争，如某设备的某技术参数或要求属于个别品牌专有，则该技术参数及要求不具有限制性，投标人可对该参数或要求进行适当调整，并应当说明调整的理由，且此调整须经评委会审核认可；

3）为有助于投标人选择投标产品，项目需求中提供了推荐品牌（或型号）、参考品牌（或型号）等，但这些品牌（或型号）仅供参考，并无限制性。投标人可以选择性能不低于推荐（或参考）的品牌（或型号）的其他品牌产品，但投标时应当提供有关技术证明资料，未提供的可能导致投标无效；

4）投标人应当在投标文件中列出完成本项目并通过验收所需的所有各项服务等明细表及全部费用。中标人必须确保整体通过用户方及有关主管部门验收，所发生的验收费用由中标人承担；投标人应自行踏勘现场，如投标人因未及时踏勘现场而导致的报价缺项漏项废标、或中标后无法完工，投标人自行承担一切后果；

5）如对本招标文件有任何疑问或澄清要求，请按本招标文件“投标人须知前附表”中约定联系周口市公共交资源交易中心政府采购中心，或接受答疑截止时间前联系采购人。否则视同理解和接受。

货物需求及技术规格参数

包 1：技术参数

序号	产品名称	产品描述	数量	单位	备注
监控系统					
1	400 万定焦全光谱半球	1/3"CMOS 传感器 2.8mm/4mm/6mm 定焦镜头, F1.6 定光圈 支持 2 颗红外灯, 红外补光 30 米, 2 颗白光灯, 白光补光距离 30 米 最低照度彩色: 0.002Lux @ (F1.6, AGC ON); 黑白: 0.001Lux @ (F1.6, AGC ON), 0Lux with IR 支持主副码流、主码流默认分辨率 2560x1440@25fps, 默认码率 4Mbps 支持 onvif Profile S/T、SDK、注册中心(主动模式)、GB28181-2022、CGI 支持 HTTP、HTTPS、TCP/IP、UDP、UPnP、ICMP、DHCP、DNS、DDNS、Easy DDNS、NTP、IPv4、IPv6、Telnet、RTP、RTSP、FTP 网络协议 支持绊线、周界 支持遮挡报警、电压报警、IP 冲突、网线断(日志)异常报警 支持报警联动抓拍 支持 1 个内置 mic、1 个 RJ45, 10M/100M 自适应 防护等级: 浪涌 4000V、静电 6000V、IP66 工作温度-35℃~65℃(不开补光灯), 工作湿度 0~90%RH(无凝结)	80	个	24 个宿舍教室, 每间 3 台
2	400 万定焦全光谱一体机	1/3"CMOS 传感器 4mm 定焦镜头, F1.6 定光圈 支持 2 颗红外灯, 红外补光 30 米, 2 颗白光灯, 白光补光距离 30 米 最低照度彩色: 0.002Lux @ (F1.6, AGC ON); 黑白: 0.001Lux @ (F1.6, AGC ON), 0Lux with IR 支持主副码流、主码流默认分辨率 2560x1440@25fps, 默认码率 4Mbps 支持 onvif Profile S/T、SDK、注册中心(主动模式)、GB28181-2022、CGI 支持 HTTP、HTTPS、TCP/IP、UDP、UPnP、ICMP、DHCP、DNS、DDNS、Easy DDNS、NTP、IPv4、IPv6、Telnet、RTP、RTSP、FTP 网络协议 支持绊线、周界 支持遮挡报警、电压报警、IP 冲突、网线断(日志)异常报警 支持报警联动抓拍 支持 1 个内置 mic、1 个 RJ45, 10M/100M 自适应 防护等级: 浪涌 4000V、静电 6000V、IP67 工作温度-35℃~65℃(不开补光灯), 工作湿度 0~90%RH(无凝结)	65	个	3 层连体走廊, 每层 12 台, 5 个楼梯, 每个楼梯 4 台
3	枪机壁装支架	安装方式: 壁装; 承重: 1.0kg; 执行标准: Q/DXJ 064-2018; 外观颜色: 白色;	65	个	

4	600万25倍极昼全光谱警戒全景枪球	<p>全景：1/1.8"CMOS 传感器；细节：1/2.7"CMOS 传感器</p> <p>全景：2.8mm 定焦镜头，F1.0 定光圈；细节：5mm~125mm 一体机镜头，F1.67~F3.67 变光圈，25X（细节）光学变倍，16X（细节）数字变倍</p> <p>10 颗红外灯，红外补光全景：不支持；细节：150 米，3 颗细节：4 颗白光灯，白光补光距离全景：30 米细节：30 米</p> <p>最低照度全景：彩色：0.0002Lux @ (F1.0, AGC ON)；黑白：0.0001Lux @ (F1.0, AGC ON)；细节：彩色：0.002Lux @ (F1.67, AGC ON)；黑白：0.001Lux @ (F1.67, AGC ON):0lux with IR</p> <p>全景：支持主副三码流、主码流默认分辨率 3840×1568@30fps，默认码率 4Mbps；细节：支持主副三码流、主码流默认分辨率 2560×1440@25fps，默认码率 4Mbps</p> <p>支持手机 app</p> <p>支持水平预置位速度 240° /s，垂直预置位速度 180° /s</p> <p>支持 onvif Profile S/T/G/M、SDK、注册中心（主动模式）、GB/T28181-2022、GAT1400-2017、CGI、MIL STONE、RTMP</p> <p>支持 HTTP、HTTPS、TCP/IP、UDP、UPnP、ICMP、IGMP、SNMP v1/v2/v3、DHCP、DNS、DDNS、Easy DDNS、NTP、SSL、802.1X、QoS、IPv4、IPv6、PPPoE、SSH、Unicast、Multicast、ARP、RTP、SRTSP、RTSP、FTP、SFTP、NAS 网络协议</p> <p>支持智能监控、人脸抓拍（细节）</p> <p>支持人车分离、绊线、双绊线、周界、物品遗留（细节）、物品丢失（细节）、热度图（全景）、徘徊（细节）、奔跑（细节）、停车（细节）、人数统计（细节）、人群聚集（细节）、安全帽检测（细节）、值岗检测（细节）、视频诊断（细节）、音频异常侦测</p> <p>支持移动报警、遮挡报警、磁盘满、磁盘读写错误、录像异常、IP 冲突、MAC 冲突、FTP 服务器异常、端口输入报警、网线断（日志）异常报警</p> <p>支持白光警戒,声音警戒</p> <p>支持报警联动跟踪、声音警示、白光警示、录像、抓拍、PTZ</p> <p>支持 1 个内置扬声器、1 路音频输入、1 路音频输出、2 路报警输入（开关量）、1 路报警输出（开关量）、1 个 RJ45,100M/1000M 自适应、1 个 TF 卡接口,最大 512GB2 个加热模块（全景）、1 个风扇（细节）</p> <p>防护等级：浪涌 4000V、静电 6000V、IP66</p> <p>工作温度 -30℃~65℃（不开红外），工作湿度 0~95%（无凝结）</p>	15	台	园区内安装
5	球机壁装支架	铝合金精密压铸工艺，天地白，搭配 6 寸红外、6 寸警戒、8 寸激光、8 寸热像、9 寸全景球机使用。	15	个	
6	500 万星光定焦智能警戒一体机	<p>1/2.7"CMOS 传感器</p> <p>4mm 定焦镜头，F1.6 定光圈</p> <p>支持 2 颗红外灯，红外补光 30 米，2 颗白光灯，白光补光距离 20 米</p> <p>最低照度彩色：0.002Lux @ (F1.6, AGC ON)；黑白：0.001Lux @ (F1.6, AGC ON), 0Lux with IR</p> <p>支持主副码流、主码流默认分辨率 2880x1620@25fps，默认码率 4Mbps</p> <p>支持手机 app</p> <p>支持 onvif Profile S/T、SDK、注册中心（主动模式）、GB28181-2016、CGI</p> <p>支持 HTTP、TCP/IP、UDP、UPnP、ICMP、IGMP、DHCP、DNS、DDNS、Easy DDNS、NTP、QoS、IPv4、SSH、Unicast、RTSP 网络协议</p> <p>支持主动场景，图像自适应</p>	26	个	围墙声光警戒相机

		支持主动策略，人、车、颜色、声音组合识别 支持音频异常侦测 支持移动报警、遮挡报警、磁盘满、磁盘读写错误、IP 冲突、端口输入报警、网线断（日志）异常报警 支持报警联动声音警示、录像、抓拍 支持 1 个内置 mic、1 个内置扬声器、1 路音频输入、1 路音频输出、1 路报警输入（电平量）、1 路报警输出（电平量）、1 个 RJ45, 10M/100M 自适应、1 个 TF 卡接口，最大 512GB 电源供电：DC12V±25%，最大功率 7W、PoE: IEEE 802.3af, 最大功率 8W、支持反向供电, 0.6W 防护等级：浪涌 4000V、静电 6000V、IP67 工作温度-35℃~65℃（不开补光灯），工作湿度 0~90%RH（无凝结）			
7	枪机壁装支架	安装方式：壁装； 承重：1.0kg； 执行标准：Q/DXJ 064-2018； 外观颜色：白色；	26	个	
8	400 万定焦全光谱一体机	1/3"CMOS 传感器 4mm 定焦镜头，F1.6 定光圈 支持 2 颗红外灯，红外补光 30 米，2 颗白光灯，白光补光距离 30 米 最低照度彩色：0.002Lux @ (F1.6, AGC ON)；黑白：0.001Lux @ (F1.6, AGC ON)，0Lux with IR 支持主副码流、主码流默认分辨率 2560x1440@25fps，默认码率 4Mbps 支持 onvif Profile S/T、SDK、注册中心（主动模式）、GB28181-2022、CGI 支持 HTTP、HTTPS、TCP/IP、UDP、UPnP、ICMP、DHCP、DNS、DDNS、Easy DDNS、NTP、IPv4、IPv6、Telnet、RTP、RTSP、FTP 网络协议 支持绊线、周界 支持遮挡报警、电压报警、IP 冲突、网线断（日志）异常报警 支持报警联动抓拍 支持 1 个内置 mic、1 个 RJ45, 10M/100M 自适应 防护等级：浪涌 4000V、静电 6000V、IP67 工作温度-35℃~65℃（不开补光灯），工作湿度 0~90%RH（无凝结）	26	个	园区内室外枪机
9	枪机壁装支架	安装方式：壁装； 承重：1.0kg； 执行标准：Q/DXJ 064-2018； 外观颜色：白色；	26	个	
10	400 万定焦全光谱半球	1/3"CMOS 传感器 2.8mm/4mm/6mm 定焦镜头，F1.6 定光圈 支持 2 颗红外灯，红外补光 30 米，2 颗白光灯，白光补光距离 30 米 最低照度彩色：0.002Lux @ (F1.6, AGC ON)；黑白：0.001Lux @ (F1.6, AGC ON)，0Lux with IR 支持主副码流、主码流默认分辨率 2560x1440@25fps，默认码率 4Mbps 支持 onvif Profile S/T、SDK、注册中心（主动模式）、GB28181-2022、CGI 支持 HTTP、HTTPS、TCP/IP、UDP、UPnP、ICMP、DHCP、DNS、DDNS、Easy DDNS、NTP、IPv4、IPv6、Telnet、RTP、RTSP、FTP 网络协议 支持绊线、周界	45	个	新楼室内安装预估

		支持遮挡报警、电压报警、IP 冲突、网线断（日志）异常报警 支持报警联动抓拍 支持 1 个内置 mic、1 个 RJ45, 10M/100M 自适应 防护等级：浪涌 4000V、静电 6000V、IP66 工作温度-35℃~65℃ (不开补光灯)，工作湿度 0~90%RH(无凝结)			
11	400 万定焦全光谱一体机	1/3"CMOS 传感器 4mm 定焦镜头，F1.6 定光圈 支持 2 颗红外灯，红外补光 30 米，2 颗白光灯，白光补光距离 30 米 最低照度彩色：0.002Lux @ (F1.6, AGC ON)；黑白：0.001Lux @ (F1.6, AGC ON)，0Lux with IR 支持主副码流、主码流默认分辨率 2560x1440@25fps，默认码率 4Mbps 支持 onvif Profile S/T、SDK、注册中心（主动模式）、GB28181-2022、CGI 支持 HTTP、HTTPS、TCP/IP、UDP、UPnP、ICMP、DHCP、DNS、DDNS、Easy DDNS、NTP、IPv4、IPv6、Telnet、RTP、RTSP、FTP 网络协议 支持绊线、周界 支持遮挡报警、电压报警、IP 冲突、网线断（日志）异常报警 支持报警联动抓拍 支持 1 个内置 mic、1 个 RJ45, 10M/100M 自适应 防护等级：浪涌 4000V、静电 6000V、IP67 工作温度-35℃~65℃ (不开补光灯)，工作湿度 0~90%RH(无凝结)	12	个	新楼楼梯间安装
12	枪机壁装支架	安装方式：壁装； 承重：1.0kg； 执行标准：Q/DXJ 064-2018； 外观颜色：白色；	12	个	
13	8 口百兆电口接入 2 口千兆电口上行非管理 PoE 交换机	8 个 10/100/100Mbps 自适应电口+2 个 10/100/1000Mbps 自适应上联电口，其中 8 个口支持 PoE/PoE+供电，最大 PoE 功率 72W，交换机容量 20Gbps，非网管型交换机，桌面式	30	个	
14	单口千兆光纤收发器（发）	支持 1 个 10/100/1000M 自适应电口和 1 个千兆光口（单纤/双纤可选） ◆ 支持全双工 IEEE802.3x 流控和半双工背压流控，半双工或全双工自动协商 ◆ 多模传输距离可达 550 米，单模传输距离最远可达 80 公里 ◆ 具有广播风暴保护、平衡流量、隔离冲突和检测差错等功能 ◆ 采用高性能的交换芯片和大容量的缓存 ◆ 高品质的激光器件具有良好的光特性、电气特性和温度稳定性 ◆ 电路布局科学，抗干扰能力强，可有效防止雷击 ◆ 工作状态指示灯齐全，工作状态一目了然 ◆ 外置专业开关电源，安全稳定，整机功耗小于 5W ◆ 内置防雷电路，可大大减少雷电感应造成的损坏	10	台	
15	单口千兆光纤收发器（收）	支持 1 个 10/100/1000M 自适应电口和 1 个千兆光口（单纤/双纤可选） ◆ 支持全双工 IEEE802.3x 流控和半双工背压流控，半双工或全双工自动协商 ◆ 多模传输距离可达 550 米，单模传输距离最远可达 80 公里 ◆ 具有广播风暴保护、平衡流量、隔离冲突和检测差错等功能 ◆ 采用高性能的交换芯片和大容量的缓存 ◆ 高品质的激光器件具有良好的光特性、电气特性和温度稳定性	10	台	

		<ul style="list-style-type: none"> ◆ 电路布局科学，抗干扰能力强，可有效防止雷击 ◆ 工作状态指示灯齐全，工作状态一目了然 ◆ 外置专业开关电源，安全稳定，整机功耗小于 5W ◆ 内置防雷电路，可大大减少雷电感应造成的损坏 			
16	核心交换机	48 个 10/100/1000Base-T RJ45 端口 4 个独立千兆 SFP 端口 支持 TP-LINK 商用云平台远程管理，支持手机 APP 管理 支持智能开局，自动配置组网，拓扑图形化展示 支持 RIP 动态路由、静态路由、ARP 代理 支持 DHCP 服务器、DHCP 中继、DHCP Snooping 支持四元绑定、ARP/IP/DoS 防护、802.1X 认证 支持 VLAN、QoS、ACL、生成树、组播、IPv6 支持 Web 网管、CLI 命令行、SNMP 支持 ERPS 环网配置及 RPL 配置，提高网络可靠性	1	台	
17	网络存储服务器(SMB 专用)	标准平台服务器硬件；该设备支持不扩展柜 可选配导轨，导轨代码：1A.20010.000453，型号：TC-V51DG ※存储性能说明： ≤800Mbps 带宽的，至少需要一个满 RAID 组（12 块硬盘）才能达到带宽性能上限； ≥800Mbps 且小于等于 1536Mbps 带宽的，至少需要两个满 RAID 组（24 块硬盘）才能达到带宽性能上限； ※产品概述： 企业级高性能集中存储服务器，6U/48 盘位，前置 36 盘位，后置 12 盘位 存储性能：企业盘接入带宽 1536Mbps，同时转发带宽 768Mbps（直存）；或监控盘接入带宽 1024Mbps，同时转发带宽 768Mbps（直存） 标配英特尔酷睿 I5-8500，6 核 6 线程处理器，主频 3.0GHz 标配 16GB（2*8GB）DDR4 3200MHz，共 4 个内存插槽，整机容量最高支持扩容至 64GB 标配 openEuler 22.03 操作系统（Linux 操作系统） 标配 2 个千兆以太网口（RJ45） 标配 2 个 HDMI 接口 标配 1 块 64GB 固态硬盘（SSD）作为系统盘（不占用硬盘槽位） 支持 2.5 寸或 3.5 寸 SATA 协议的监控/企业级机械硬盘（HDD），支持 2.5 寸固态硬盘（SSD），支持硬盘热插拔 标配 2 个前置 USB2.0 接口，标配 2 个后置 USB3.0 接口 支持 RAID0、1、3、5、6、10、50、60 模式（软 RAID），支持动态热备盘 基于全中文 WEB GUI 界面，RAID 管理界面、中间件管理界面 支持 N+1 备份 支持视图混存 标配 1 个 1200W 电源 AC100V~AC240V，50Hz 电源额定：1200W，整机平均：800W 整机尺寸：262mm(高)×446mm(宽)×534mm(深)	3	台	
18	希捷 10TB 硬盘	单盘容量：10TB； 硬盘接口：SATA； 转速：7200RPM； 缓存：256MB	106	块	
19	55 寸标亮一体式整机	1. 采用工业级面板，屏幕尺寸：≥55 寸，物理拼缝：≤3.5mm，分辨率不小于 1920×1080； 2. 亮度≥500cd/m2，图像显示清晰度 950TVL，亮度鉴别等级为 10 级；（需提供表面具有 CNAS、ilac MRA 标识的权威机构检测报告	9	个	

		<p>证明)</p> <p>3. 可视角度: 垂视角$\geq 178^{\circ}$, 水平视角大于等于 178°。(需提供表面具有 CNAS、ilac MRA 标识的权威机构检测报告证明)</p> <p>4. 对比度$\geq 5000:1$, 动态对比度$\geq 100000:1$。(需提供表面具有 CNAS、ilac MRA 标识的权威机构检测报告证明)</p> <p>5. 液晶拼接显示单元响应时间$\leq 8\text{ms}$, 画面过渡均匀无残影。(需提供表面具有 CNAS、ilac MRA 标识的权威机构检测报告证明)</p> <p>6. 色域覆盖率$\geq 72\%$。(需提供表面具有 CNAS、ilac MRA 标识的权威机构检测报告证明)</p> <p>7. 液晶拼接显示单元具有实时分析当前画面亮度分布比例, 自动调整亮度值的功能, 具有动态调节画面对比度, 可提高暗阶画面亮度, 增强画面显示细节的功能。(需提供表面具有 CNAS、ilac MRA 标识的权威机构检测报告证明)</p> <p>8. 液晶拼接显示单元具备四级色温模式自动调整功能, 同时支持色温无极调节, 可在 2000K-12000K 之间调节。(需提供表面具有 CNAS、ilac MRA 标识的权威机构检测报告证明)</p> <p>9. ★液晶拼接显示单元具备防止长时间运行造成的极化现象。(需提供表面具有 CNAS、ilac MRA 标识的权威机构检测报告证明)</p> <p>10. ★支持开机、无信号 LOGO 导入功能。(需提供表面具有 CNAS、ilac MRA 标识的权威机构检测报告证明)</p> <p>11. ★液晶拼接显示单元支持开机延时功能, 具备随机延时和顺序延时双模式, 防止同时开机造成大电流冲击。(需提供表面具有 CNAS、ilac MRA 标识的权威机构检测报告证明)</p> <p>12. 液晶拼接显示单元具备去蓝光护眼功能, 开启护眼模式后, 蓝光量可下降 40%, 减弱蓝光, 对观看人员的眼睛进行有效保护。(需提供表面具有 CNAS、ilac MRA 标识的权威机构检测报告证明)</p> <p>13. 整机采用低功耗芯片, 无风扇设计, 有效防止灰尘进入整机, 无噪音, 功耗低。(需提供表面具有 CNAS、ilac MRA 标识的权威机构检测报告证明)</p> <p>14. 液晶拼接显示单元信号切换顺畅, 同步性好, 利用数字环接实现拼接显示时, 信号源切换时间$\leq 3\text{s}$。(需提供表面具有 CNAS、ilac MRA 标识的权威机构检测报告证明)</p> <p>15. 液晶拼接显示单元支持边框消隐功能, 可上、下、左、右四向独立智能调节显示边框数据, 有效避免屏与屏之间的边框带来的图像不连贯视觉问题, 提升拼接墙屏与屏之间的图像连贯性。(需提供表面具有 CNAS、ilac MRA 标识的权威机构检测报告证明)。</p>			
20	解码一体机	<p>1、支持 9 路 HDMI 信号输出</p> <p>2、输出接口最大支持 $1920 \times 1080@60\text{Hz}$ 及以下常规分辨率输出</p> <p>3、支持超高超宽自定义分辨率输出设置, 水平分辨率最宽可达 3840 像素, 垂直分辨率最高可达 3840 像素</p> <p>4、支持 4 路 HDMI 信号输入</p> <p>5、输入接口最大支持 $3840 \times 2160@60\text{Hz}$ 及以下常规分辨率采集</p> <p>具备 1 对语音对讲接口: 1 个 3.5mm 音频输入接口和 1 个 3.5mm 音频输出接口</p> <p>6、整机解码 H.265 支持 3 路 32MP@25fps/9 路 12MP@25fps/14 路 8MP@25fps/18 路 6MP@25fps/24 路 5MP@25fps/29 路 4MP@25fps/37 路 3MP@25fps/57 路 1080p@25fps/192 路 D1@25fps (H.264 支持 47 路 1080p@25fps 解码能力)</p> <p>7、支持 MPEG2/MPEG4/H.264/H.265/SVAC/MJPEG 标准网络视频流解码</p> <p>8、支持</p> <p>QCIF/CIF/2CIF/HD1/D1/960H/720p/1080p/3MP/4MP/5MP/6MP/8MP</p>	1	个	

		/12MP/32MP 视频解码 9、支持音频压缩格式：PCM/G.711/AAC 10、支持虚拟云台控制功能，具备虚拟云台控制按键，应能调整球机和云台的步长和转动方向。 11、应能自定义输出分辨率，可外接由 LED 显示屏组成的电视墙并进行上墙显示。 12、▲应支持采集同步功能，对不同的采集通道或不同窗口进行同步控制，对画面同步显示，时差应≤10ns。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章） 13、▲具有鱼眼图像的后矫正功能。应能设置顶装、壁装和地装模式，并能按设置的矫正模式显示图像，支持显示全景图像或通过多分割画面显示局部图像。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章） 14、应能接入具有视频内容保护的摄像机并解码输出显示。 15、具有部分窗口轮巡功能，应能选择部分窗口在电视墙上进行轮巡，其他窗口应正常播放非轮巡画面。 16、具有多台解码器级联功能，可对多台解码器设备拼接并绑定到同一电视墙进行控制操作。 17、▲具有显示范围裁剪功能，应能通过调整指定通道的画面显示范围设置指定电脑允许的接管范围，不显示范围外画面。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章） 18、▲支持跨屏同步显示功能，所有跨屏信号源可以同时发送至各个屏幕显示，时差应≤10ns。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章） 19、▲支持从画面采集到输出显示整体延时 ≤16ms。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章） 20、支持全链路 RGB 传输功能，能进行 RGB 格式图像采集和 RGB 格式图像输出，输出图像与采集源图像画质无明显差别。 21、应能切换 3 种输入模式，最大支持 1 路 4K(60Hz)/2 路 4K(30Hz)/4 路 1080P(60Hz) 同时输入。 22、▲支持 3 路 32MP@25fps 或 9 路 12MP@25fps 或 14 路 8MP@25fps 或 18 路 6MP@25fps 或 24 路 5MP@25fps 或 29 路 4MP@25fps 或 37 路 3MP@25fps 或 57 路 1080p@25fps 或 192 路 D1@25fps 视频解码。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章） 23、最大支持 8192×4096@60fps 解码。 24、▲具有 1 个标准的 RS485 接口、9 个 HDMI 输出口和 4 个 HDMI 输入、3 个 USB 接口、1 路红外输入、1 路红外输出接口。（提供公安部有效检测报告复印件加盖原厂公章或投标专用章）			
21	HDMI 线 10 米	H2 系列 HDMI 线双色模 2.0 版，支持 4K*2K@60Hz，3D 立体成像，多重屏蔽，畅快传输。3D 视效缔造家庭高清影院，超传输带宽，超高清画质，超保真音质	10	根	
22	电视墙支架	定制：55 寸 3*3 机柜 尺寸：3745*2908*500	9	套	
23	500 万定焦红外防油污一体机	1/2.8 英寸 500 万像素 CMOS 传感器，最高分辨率支持 2880x1620@20fps 4mm 高清定焦镜头，ICR 双滤切换 4 颗红外补光灯，80m 有效补光距离 最低照度彩色 0.002 lux (@F1.6, AGC ON) 黑白 0.001 lux (@F1.6, AGC ON) 前盖玻璃采用卡扣式设计，便于拆卸清洗、更换 内置 MIC，环向拾音高保真抗干扰 支持电子放大、水平翻转、垂直翻转、视频翻转、强光抑制、背光补偿、透雾、日夜模式切换、彩转黑、白平衡、AGC、宽动态、	5	个	厨房防油污相机

		3D 数字降噪、Smart IR、电子快门、视频遮挡 支持周界、绊线、走廊模式 支持 HTTP, HTTPS, TCP/IP, ICMP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTSP, NTP, UPnP, UDP, IGMP, Easy DDNS, SMTP, IPv4, IPv6 支持 ONVIF Profile S/T、GB/T28181、RTSP 支持注册中心（主动模式） IP67 级防尘防水设计，支持 DC12V±25%供电，支持 POE 供电，功率：6W（12V），6.7W（POE） 工作温度：-35℃~65℃（不开红外）；-30℃~40℃（开红外）			
24	枪机壁装支架	安装方式：壁装； 承重：1.0kg； 执行标准：Q/DXJ 064-2018； 外观颜色：白色；	5	个	
25	存管平台一体机	标配 1 个内置电源，AC200V~AC240V，50Hz 电源额定：350W；整机峰值：200W；整机平均：180W 整机尺寸：88.5mm(高)×446mm(宽)×535mm(深) 本产品是存管平台一体机，内置综合管理平台、流媒体中间件、天地流式存储等软件，具有视频预览、录像存储、视频回放下载、Raid 管理、视频解码、电视墙、电子地图、端口报警输入/输出功能，可对接实景指挥客户端、报警柱。 2U/8 盘位，前置硬盘，集中存储、管理、解码、转发，最多可管理 1000 路通道 自带 2 个解码输出口，支持 2 屏 4 路 1080P 解码输出 Linux 嵌入式操作系统，全中文 WEB 管理界面 具备管理、存储、解码、转发功能，可管理 1000 路视频通道 可对后端设备进行管理，具体包括硬盘录像机、交通主机、集中存储、云存储、文件存储、流媒体、智能分析、转码服务等 支持通过前置面板接入 8 块硬盘，支持监控级和企业级硬盘，可对接入平台的视频及图片进行存储 支持 NTP 时间同步功能设置 采用可视化管理，在 WEB 界面上可以对磁盘、RAID 组等进行配置操作和状态监控 支持 GB/T 28181 协议，可支持并发接入前端摄像机视频或支持给上级平台转发摄像机视频 支持 GA/T 1400 协议，可支持接入前端的人车图片，并可以将人车图片转发给上级平台 ※软件功能： 主要提供视频监控、设备管理、权限管理、报警管理、电子地图、人员管理、车辆管理、门禁管理、梯控管理、简易 AR 实景、考勤管理、访客管理、客流统计、智能巡查、设备运维等业务，并负责对系统拓扑、用户角色、监控设备、报警设备、服务器进行集中配置管理，具备音频视频切换显示、录像存储归档回放、权限分配用户认证、报警联动策略、设备资源管理及任务计划等功能。 支持流媒体转发，最大限度利用现有网络资源，节约网络带宽，减轻多路回放时对设备端的压力，实现海量数据的接入和分发； 自带文件存储空间，用于存储人脸及车辆等设备的图片	1	个	
26	台式电脑	CPU I5-9500/8G 内存/512G 固态/ 来酷 23.8 英寸	2	台	
人行通道					
1	室外摆闸（左，无开	单机芯左边机 外设选配：设备支持选配权限板、明眸、读卡器、二维码等多种	1	个	

	孔)	<p>外设, 实现多样化的认证方式</p> <p>通行模式: 设备支持进出方向通行状态 (受控、常开、常闭、感应、无障碍) 的灵活配置</p> <p>交叉通行: 一方通行后在未关门时对向认证通过, 门翼保持不动, 由对向人员通行结束门翼再关闭;</p> <p>管控模式: 设备可根据实际管控需求设置警戒模式与宽松模式, 默认为宽松模式;</p> <p>自动复位: 设备具有自动复位功能, 开门后在规定的时间内未通行, 系统将自动取消用户的本次通行的权限, 可设定通行时间;</p> <p>记忆模式: 设备支持记忆模式, 可实现连续快速通行;</p> <p>消防联动: 设备具有消防联动接口, 当消防信号触发时, 门翼自动打开, 快速引导人员疏散;</p> <p>断电通行: 设备可选配超级电容, 断电时门翼自动打开, 人员可自由通行, 防止恐慌;</p> <p>远程控制: 设备可选配遥控器或遥控平板 (需要加配权限板) 支持远程控制; 遥控器支持一对多, 一个遥控器同时控制最多 6 个通道, 空旷条件下遥控距离不低于 30m;</p> <p>机械防夹: 设备具备防夹功能, 在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作, 防止人员受伤;</p> <p>红外防夹: 设备具备红外防夹功能, 在门翼复位的过程中检测到红外触发时电机自动停止工作, 防止人员受伤;</p> <p>防冲撞: 设备具备防冲撞功能, 在没有接收到开门信号时, 若受到不超过 40N•m 的冲击力, 门翼保持锁止状态;</p> <p>人数统计: 设备支持人数统计功能配置, 可实时获取设备进出方向总人数;</p> <p>人机互动: 在不同的通行状态下, 设备不同的灯光呈现不同的状态进行区分</p> <p>灯效显示: 无门翼灯; 闸机指示灯绿红双色亮度可以自定义调节, 符合环境要求;</p> <p>语音控制: 标配仅播报固定声音, 设备支持语音播报各类异常通行事件如尾随、反向通行、翻越等; 配置权限板时具备文字转语音 (TTS) 和语音合成技术;</p> <p>使用环境: 室内外</p> <p>电机类型: 无刷直流伺服电机</p> <p>红外对数: 4 对</p> <p>产品尺寸: 1200mm×170mm×1000mm</p> <p>通道宽度: 550-950mm, 以 50mm 为一档;</p> <p>门翼间隙: 通道宽度 950 为 70mm; 其它均为 44mm</p> <p>箱体材质: SUS304 拉丝不锈钢; 顶盖及侧盖厚度: 1.0±0.1 mm, 其他部分钣金 0.8±0.08mm</p> <p>门翼材质: 亚克力; 不锈钢; 其中亚克力厚度 8mm</p> <p>通行速率: 20-60 人/分钟, 受人员情况和通行模式影响</p> <p>电源电压: AC 200-240 V, 50/60 Hz</p> <p>整机功耗: 单通道待机 30W, 运行 60W, 最大 145W (不含明眸)</p> <p>工作温度: -20℃~+70℃; 温度低于-20℃时增配加热模块可支持到-40℃</p> <p>工作湿度: 0%至 95% (不凝聚成水滴)</p> <p>产品重量: 裸机约 26Kg, 带包装约 32Kg</p>			
2	室外摆闸 (中, 双开简易孔)	<p>双机芯中间机</p> <p>外设选配: 设备支持选配权限板、明眸、读卡器、二维码等多种外设, 实现多样化的认证方式</p> <p>通行模式: 设备支持进出方向通行状态 (受控、常开、常闭、感</p>	1	个	

		<p>应、无障碍)的灵活配置</p> <p>交叉通行:一方通行后在未关门对向认证通过,门翼保持不动,由对向人员通行结束门翼再关闭;</p> <p>管控模式:设备可根据实际管控需求设置警戒模式与宽松模式,默认为宽松模式;</p> <p>自动复位:设备具有自动复位功能,开门后在规定的时间内未通行,系统将自动取消用户的本次通行的权限,可设定通行时间;</p> <p>记忆模式:设备支持记忆模式,可实现连续快速通行;</p> <p>消防联动:设备具有消防联动接口,当消防信号触发时,门翼自动打开,快速引导人员疏散;</p> <p>断电通行:设备可选配超级电容,断电时门翼自动打开,人员可自由通行,防止恐慌;</p> <p>远程控制:设备可选配遥控器或遥控平板(需要加配权限板)支持远程控制;遥控器支持一对多,一个遥控器同时控制最多6个通道,空旷条件下遥控距离不低于30m;</p> <p>机械防夹:设备具备防夹功能,在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作,防止人员受伤;</p> <p>红外防夹:设备具备红外防夹功能,在门翼复位的过程中检测到红外触发时电机自动停止工作,防止人员受伤;</p> <p>防冲撞:设备具备防冲撞功能,在没有接收到开门信号时,若受到不超过40N•m的冲击力,门翼保持锁止状态;</p> <p>人数统计:设备支持人数统计功能配置,可实时获取设备进出方向总人数;</p> <p>人机互动:在不同的通行状态下,设备不同的灯光呈现不同的状态进行区分</p> <p>灯效显示:无门翼灯;闸机指示灯绿红双色亮度可以自定义调节,符合环境要求;</p> <p>语音控制:标配仅播报固定声音,设备支持语音播报各类异常通行事件如尾随、反向通行、翻越等;配置权限板时具备文字转语音(TTS)和语音合成技术;</p> <p>使用环境:室内外</p> <p>电机类型:无刷直流伺服电机</p> <p>红外对数:4对</p> <p>产品尺寸:1200mm×170mm×1000mm</p> <p>通道宽度:550-950mm,以50mm为一档;</p> <p>门翼间隙:通道宽度950为70mm;其它均为44mm</p> <p>箱体材质:SUS304 拉丝不锈钢;顶盖及侧盖厚度:1.0±0.1 mm,其他部分钣金0.8±0.08mm</p> <p>门翼材质:亚克力;不锈钢;其中亚克力厚度8mm</p> <p>通行速率:20-60人/分钟,受人员情况和通行模式影响</p> <p>电源电压:AC 200-240 V, 50/60 Hz</p> <p>整机功耗:单通道待机30W,运行60W,最大145W(不含明眸)</p> <p>工作温度:-20℃~+70℃;温度低于-20℃时增配加热模块可支持到-40℃</p> <p>工作湿度:0%至95%(不凝聚成水滴)</p> <p>产品重量:裸机约27.5Kg,带包装约34Kg</p>			
3	室外摆闸 (右,无开孔)	<p>单机芯右边机</p> <p>外设选配:设备支持选配权限板、明眸、读卡器、二维码等多种外设,实现多样化的认证方式</p> <p>通行模式:设备支持进出方向通行状态(受控、常开、常闭、感应、无障碍)的灵活配置</p> <p>交叉通行:一方通行后在未关门对向认证通过,门翼保持不动,</p>	1	个	

		<p>由对向人员通行结束门翼再关闭;</p> <p>管控模式: 设备可根据实际管控需求设置警戒模式与宽松模式, 默认为宽松模式;</p> <p>自动复位: 设备具有自动复位功能, 开门后在规定的时间内未通行, 系统将自动取消用户的本次通行的权限, 可设定通行时间;</p> <p>记忆模式: 设备支持记忆模式, 可实现连续快速通行;</p> <p>消防联动: 设备具有消防联动接口, 当消防信号触发时, 门翼自动打开, 快速引导人员疏散;</p> <p>断电通行: 设备可选配超级电容, 断电时门翼自动打开, 人员可自由通行, 防止恐慌;</p> <p>远程控制: 设备可选配遥控器或遥控平板(需要加配权限板)支持远程控制; 遥控器支持一对多, 一个遥控器同时控制最多6个通道, 空旷条件下遥控距离不低于30m;</p> <p>机械防夹: 设备具备防夹功能, 在门翼复位的过程中遇阻时电机自动停止工作, 防止人员受伤;</p> <p>红外防夹: 设备具备红外防夹功能, 在门翼复位的过程中检测到红外触发时电机自动停止工作, 防止人员受伤;</p> <p>防冲撞: 设备具备防冲撞功能, 在没有接收到开门信号时, 若受到不超过40N•m的冲击力, 门翼保持锁止状态;</p> <p>人数统计: 设备支持人数统计功能配置, 可实时获取设备进出方向总人数;</p> <p>人机互动: 在不同的通行状态下, 设备不同的灯光呈现不同的状态进行区分</p> <p>灯效显示: 无门翼灯; 闸机指示灯绿红双色亮度可以自定义调节, 符合环境要求;</p> <p>语音控制: 标配仅播报固定声音, 设备支持语音播报各类异常通行事件如尾随、反向通行、翻越等; 配置权限板时具备文字转语音(TTS)和语音合成技术;</p> <p>使用环境: 室内外</p> <p>电机类型: 无刷直流伺服电机</p> <p>红外对数: 4对</p> <p>产品尺寸: 1200mm×170mm×1000mm</p> <p>通道宽度: 550-950mm, 以50mm为一档;</p> <p>门翼间隙: 通道宽度950为70mm; 其它均为44mm</p> <p>箱体材质: SUS304 拉丝不锈钢; 顶盖及侧盖厚度: 1.0±0.1 mm, 其他部分钣金 0.8±0.08mm</p> <p>门翼材质: 亚克力; 不锈钢; 其中亚克力厚度8mm</p> <p>通行速率: 20-60 人/分钟, 受人员情况和通行模式影响</p> <p>电源电压: AC 200-240 V, 50/60 Hz</p> <p>整机功耗: 单通道待机30W, 运行60W, 最大145W(不含明眸)</p> <p>工作温度: -20℃~+70℃; 温度低于-20℃时增配加热模块可支持到-40℃</p> <p>工作湿度: 0%至95%(不凝聚成水滴)</p> <p>产品重量: 裸机约27Kg, 带包装约33.5Kg</p>			
4	不锈钢摆臂	<p>外观颜色: 不锈钢本色;</p> <p>工作温度: -30℃~+80℃;</p> <p>工作环境: 室外; 室内;</p> <p>安装方式: 闸机安装</p>	4	个	
5	7寸智能闸机识别终端	<p>操作系统: 嵌入式Linux操作系统;</p> <p>屏幕参数: 7英寸触摸显示屏, 屏幕比例9:16, 屏幕分辨率600*1024;</p> <p>摄像头参数: 采用宽动态200万双目摄像头;</p>	2	个	

		<p>认证方式：支持人脸、刷卡（IC 卡、手机 NFC 卡、CPU 卡(含加密内容)、身份证卡序列号）、密码等方式，可外接身份证、社保卡功能模块；</p> <p>人脸验证：采用深度学习算法，支持照片、视频防假；1:N 人脸比对速度$\leq 0.2s$，人脸验证准确率$\geq 99\%$；</p> <p>存储容量：本地支持 2 万人脸库、5 万张卡，15 万条事件记录；</p> <p>硬件接口：LAN*1、RS485*1、Wiegand * 1(支持双向)、typeA 类型 USB 接口*1、门锁*1、门磁*1、报警输入*2、报警输出*1、开门按钮*1、SD 卡槽*1（预留）；</p> <p>通信方式：有线网络；</p> <p>使用环境：IP65，室内外环境（室外使用必须搭配遮阳罩）；</p> <p>安装方式：壁挂安装（标配挂板，适配 86 底盒）/桌面摆放/闸机安装/地面支架；</p> <p>电源输入：DC12V/2A（电源需另配）；</p> <p>设备尺寸：233.99*119.2*26.5mm</p> <p>设备重量：净重：0.64kg；毛重：1.016kg</p> <p>【功能介绍】</p> <p>可视对讲：支持和平台、室内机、管理机进行可视对讲；支持配置一键呼叫室内机或管理机；支持副门口机或围墙机模式；</p> <p>视频预览：支持管理中心远程视频预览，支持接入 NVR 设备，实现视频监控录像，编码格式 H.264 或 H.265；</p> <p>口罩检测：支持口罩检测模式，可配置提醒戴口罩模式、强制戴口罩模式，关联门禁控制；</p> <p>提醒戴口罩模式：未戴口罩可做身份验证，身份验证通过后提醒佩戴口罩；</p> <p>强制戴口罩模式：未戴口罩无法做身份验证，提醒佩戴口罩；</p> <p>识别界面可配：识别主界面的“呼叫”、“密码”的按键图标可分别配置是否显示；</p> <p>认证结果显示可配：支持认证成功界面的“照片”、“姓名”、“工号”信息可配置是否显示；</p> <p>认证结果语音自定义：集成文字转语音（TTS）和语音合成技术，认证成功和认证失败的语音可以分别配置 4 个时间段进行自定义播报，同时认证成功的语音可叠加播报姓名；</p> <p>工作模式：支持广告模式、简洁模式主题模式；</p> <p>广告模式：识别区域与广告区域分屏展示，支持图片（JPG 格式，分辨率建议 600*640，最多 8 张轮播）广告信息播放，图片切换时间可配置；支持视频广告信息播放（视频格式为 mp4，单个大小限制在 600MB 内，最多支持 3 个视频）；</p> <p>简洁模式：识别界面不显示视频预览画面，仅显示背景图及比对结果，背景图片可自定义；</p> <p>外接安全模块：支持通过 RS485 接入门控安全模块，防止主机被恶意破坏的情况下，门锁被打开；</p> <p>外接读卡器：支持通过 RS485 或韦根（W26/W34）接口外接 1 个读卡器，同时可实现单门反潜回功能；</p> <p>读卡器模式：支持通过 RS485 或韦根（W26/W34）接入门禁控制器，作为读卡器模式使用；</p> <p>门禁计划模板：支持 255 组计划模板管理，128 个周计划，1024 个假日计划；支持常开、常闭时段管理；</p> <p>组合认证：刷卡+密码、刷卡+人脸、人脸+密码等组合认证方式；</p> <p>多重认证：支持多个人员认证（人脸、刷卡等）通过后才开门；</p> <p>报警功能：设备支持防拆报警、门被外力开起报警、胁迫卡和胁迫密码报警等；</p> <p>事件上传：在线状态下将设备认证结果及联动抓拍照片实时上传</p>			
--	--	--	--	--	--

		给平台，支持断网续传功能，设备离线状态下产生事件在与平台连接后会重新上传； 单机使用：设备可进行本地管理，支持本地注册人脸、查询、设置、管理设备参数等； WEB 管理：支持 Web 端管理，可进行人员管理、参数配置、事件查询、系统维护等操作。			
6	电源适配器	输入：100-240V ~50/60Hz 输出：12V 2.0A	2	个	
7	5 口百兆电口非管理塑壳交换机	提供 5 个 10/100M 自适应 RJ45 端口 LED 面板指示灯，动态显示设备连接和运行状态 端口支持自动翻转，使用更方便 支持 MAC 地址自学习	1	个	

背景音乐

1	IP 网络广播控制主机	<p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 高档 7U 铝合金黑色拉丝面板，美观大方； 2. 工业级机柜式机箱设计，机箱采用钢结构，有较高的防磁、防尘、防冲击的能力； 3. 工业隐藏式可抽拉键盘、鼠标板，无操作时不占用空间； 4. 17.3 英寸高分辨率触摸屏和工业抽拉式键盘操作； 5. 前置超薄 DVD 光驱，支持刻录功能； 6. 基于国优 Linu*系统，安全可靠；具有对病毒的先天性免疫能力，支持 7*24 小时不间断工作； 7. 运载 IP 广播服务器软件后构成广播系统管理控制中心； 8. 基于 B/S 架构设计，任意平台（Windows、Android、IOS 等）均可通过网络浏览器远程访问服务器，无需安装任何客户端软件； <p>产品参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 屏幕尺寸：17.3 英寸 2. 分辨率：1920*1080 3. 亮度：300cd/m2 4. 触摸屏：四线电阻式 5. 主板：工业主板，支持 7*24 小时不间断运行 6. 处理器：Intel Core I7 四核 7. 内存：8G 8. 硬盘：256G SSD 固态硬盘，mSATA 接口 9. 前置接口：1*电源开关，1*音量调节，1*MIC，2*USB2.0 10. 后置接口：1*LAN，2*RS-232，2*USB3.0，2*USB2.0，1*VGA，1*HDMI，1*MIC-in，1*Line-out，1*Ps/2，2*莲花音频 11. 显卡：Intel®HDGraphics4000，支持双显示模式 12. 扩展：2 个 PCI，1 个 PCIE 13. 声卡：集成 RealtekALC8878 声道高保真音频 14. 电源：AC110-240V, 工业电源，国标三插接口 15. 操作系统：Linu*（不含正版激活） 16. 工作温度：-10℃~50℃ 17. 存储环境：-20℃~60℃ 18. 湿度：5%-95%非冷凝 19. 整机尺寸：484*311*351mm 20. 由于电子产品更新较快，硬件配置会不断更新升级 	1	台	
2	IP 网络广播主控分控软件	◆数字 IP 网络广播对讲控制软件，是系统的核心部件，支持 Windows 系统、国产系统（如麒麟系统等），是广播系统数据交换、系统运行和功能操作的综合管理平台，集成了终端管理、用户管理，定时任务、消防报警、文件广播、外部采播、终端馈送、定	1	套	

		<p>时任务等软件模块。</p> <p>◆可运行在电脑以及 IP 网络广播主机上，支持 C/S 、B/S 架构，通过网页登陆可进行文件广播、定时任务、文本转语音、终端广播、声卡采播、任务状态查看等功能，方便维护、升级。</p> <p>技术参数：</p> <p>◆标准 TCP/IP 网络协议，系统可在同网段的局域网内、跨网关的局域网内以及 Internet 网上使用；即在总部配置上相关的设备及软件，可以通过 internet 网对各分部进行远程广播通知等功能，支持多级服务器(适合广域网大型项目)。</p> <p>◆带有检测功能，可以实时监测任意一个终端节点的使用状态；</p> <p>◆系统具有传统和网络广播两套系统共存功能，当网络广播出现故障时，可自动切换到模拟系统进行广播，音箱仍然利用 IP 网络广播系统的音箱，无需再布置；</p> <p>◆系统软件具有双保险功能，可设置主服务器以及备份服务器，当主服务器故障或感染病毒时，备份服务器可自动接替主服务器进行工作，提高了系统的稳定、可靠性；</p> <p>◆ 软件具有全双工双向对讲、对讲自动录音、对讲日志、网络话筒自动排队、来电提醒、占线等待及转接等功能；</p> <p>◆ 软件具有终端馈送演讲功能：可任意指定一个终端作为广播音源，把此终端本身自带线路、话筒音源实时编码成数字音频流广播到其它任意一个或多个终端；</p> <p>◆软件具有消防联动报警功能，能接收并处理消防中心信号，按照预先设置，使广播系统发出报警语音；可支持临层、全区报警、分区报警等多种报警模式；内置报警语音播放模块和报警语音采集模块，可播放预存的报警语音或采集外部报警语音；</p> <p>◆能实现断网定时播放定时任务功能，同时能将 IP 网络定时任务文件定时更新到各 IP 终端机本地自带的 SD 卡中，确保 IP 终端本地的定时任务及时更新；</p> <p>◆软件具有考试模式功能，在考试时将此项选择，可以禁止用户登记以及用户编辑的定时任务运行，以确保考试的顺利进行，同时操作简单、快捷；</p> <p>◆软件具有多层实时的 IP 网络广播保障功能，可大大提升广播系统使用过程中的稳定性，在遇到各种网络或设备故障时，都能保证系统的正常运行，声音的正常播放；</p> <p>◆具有三级优先功能，优先级别支持自定义，可在消防报警、定时任务、即时广播中设置任一广播类型优先；能够满足不同领域广播项目需求；</p> <p>◆软件具有终端定时复位和终端网络防故障处理功能；能根据不同的网络环境进行动态自检维护，确保声音的正常播放；</p> <p>◆软件支持加密狗和序列号两种授权模式，可安装在本地服务器或云端服务器，满足不同领域项目需求，实现本地局域网或跨公网跨路由跨网段广播功能；</p> <p>◆软件具有终端在线升级和终端在线批量修改参数功能，可对在线终端进行一键升级和一键批量修改设备参数，让维护更快速便捷；</p> <p>◆具有外部音源自动触发、手动、定时编码采播功能，可选择音频信号或短路信号自动触发、手动或定时编码采播外部音源信号进行广播，同时可设置任意接收终端，实现无人值守实时广播功能；</p> <p>◆软件支持文本广播功能，可通过软件选择文本或输入文字方式进行，能自动识别文字内容，实现实时文本广播或者定时文本广播功能，男声女声可选；</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>◆支持一键报警功能，可支持一键拨打管理人员电话或直接拨打全国紧急求助电话，如 110 报警等；</p> <p>◆服务器软件支持第三方平台开发，提供 SDK 第三方软件开发包，实现与大系统、大平台的系统整合。</p>			
3	IP 话筒	<p>功能特点：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 专业桌面式网络寻呼话筒设计，坚固耐用，高档铝合金面板，全金属机身； 2. 高保真鹅颈式软管话筒直接输入，话筒打开时红色指示灯自动点亮； 3. 采用 7” IPS 高清显示屏，170° 宽视角，全方位无障碍显示； 4. 采用电容触摸技术，操作灵敏、交互方便； 5. 图形化界面、信息显示一目了然，操作简单便捷； 6. 支持分区广播、分组广播、全区广播； 7. 支持 TCP、UDP、IGMP、ICMP 等网络协议； 8. 内置专业 DSP 啸叫抑制模块； 9. 应急一键寻呼，带防护盖，防止误操作； 10. MIC 具有无声音输入时自动关闭功能，并可设定自动关闭时间； 11. 内置 3W 全频高保真扬声器，用于监听和对讲； 12. 支持背景音讲话，话音自动优先； 13. 1 路 3.5 耳机接口线路输入，支持单声道或立体声输入，具有采集播放功能； 14. 1 路 3.5 耳机接口线路输出，支持外接功率放大器； 15. 1 路 3.5 耳机接口 MIC 输入； 16. 支持寻呼台做为分区终端使用，可设置为监听音箱； 17. 支持 RS485 通讯协议； 18. 启动网络寻呼，MIC 具有手动打开/关闭静音功能； 19. MIC 具有无声音输入时自动关闭功能，并可设定自动关闭时间； 20. 具备服务器断网后仍然能够进行广播功能； 21. 支持 POE 供电，符合 IEEE802.3af 标准； 22. 支持 SIP 协议，支持 VOIP 网络电话相互对讲，支持 VOIP 网络电话寻呼播放终端； 23. 支持 U 盘音乐文件读取点播模式； 24. 标准 RJ45 网络接口，支持局域网和广域网； <p>产品参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 显示屏尺寸：7 英寸 2. 内置扬声器：3W 3. 音频口：1 路 3.5 耳机接口输入, 1 路 3.5mm 麦克风输入，1 路 3.5 耳机接口线路输出 4. USB 接口：1 路 USB 5. 网络接口：标准 RJ45 输入 6. 控制接口：RS485 7. 短路接口：1 路短路输出，1 路短路输入 8. 支持协议：TCP/IP、UDP、IGMP、ICMP 9. 输入阻抗：>10k Ω 10. 输入灵敏度：300mV 11. 频率：20Hz-20kHz 12. 输出阻抗：<100 Ω 13. 输出幅度：1.0\pm0.1V 14. 失真度：≤0.1% 15. 信噪比：≥90dB 16. 工作环境温度：-40℃~+60℃ 17. 输入电源：DC12V 1A 18. 功耗：10W 	1	台	

		19. 重量: 1.45kg 20. 产品尺寸 (L*W*D): 75*250*150mm			
4	16路电源时序器	功能特点: 1. 16 通道电源口顺序开启逆序关闭, 每路输出带指示灯; 2. 具有 1 路短路触发接口, 可以通过短接信号控制开关; 产品参数: 1. 额定输出电压: 交流 220V, 50Hz 2. 可控制电源: 8 路 3. 每路动作延时时间: 1 秒 4. 单路最大承受无功功率: 2200W 5. 最大承受无功总功率: 6000W 6. 开启类型: 方船型开关 7. 重量: 2.7kg 8. 产品尺寸 (L*W*H): 480*185*46mm	1	台	
5	IP网消防采集器	功能特点: 1. 高档铝合金磨砂面板, 全金属化 1U 机身设计; 2. 支持 32 路消防触发通道, 每个通道的告警信号可输入 5V-24V 的正极性信号或 0-5K Ω 的短路信号; 3. 支持同一系统多个消防模块连接于网络, 可任意扩展控制区域; 4. 具有一键取消功能; 5. 具有 2 路 SC 短路输出接口, 任意通道有报警信号输入时可实现两路短路信号输出; 6. 具备任意消防触发通道线路故障检测功能, 自动排查系统线路故障; 7. 支持任意消防触发通道的告警分区单独编辑, 任意组合; 产品参数: 1. 网络接口: 标准 RJ45 输入 2. 传输速率: 100Mbps 3. 支持协议: TCP/IP、UDP、IGMP、ICMP 4. 输入模式: 短路、12V~24V 5. 触发信号级别: 电平 5V-24V或0~5K Ω 6. 接口: 工业标准压线接线端子 7. 工作环境温度: -20 $^{\circ}$ C~+60 $^{\circ}$ C 8. 电源输入: AC100-240V50Hz/60Hz 9. 功耗: 20W 10. 重量: 2.6kg 11. 产品尺寸 (L*W*H): 482*300*44mm	1	台	
6	IP网络监听音箱	功能特点: 1. 标配 1 个 10/100MRJ45 网络交换机接口, 支持局域网与广域网; 2. 专业高保真电路设计, 2*30W 数字功率放大器模块, 内置过载高温短路保护; 3. 专业 DSP 音效处理芯片, 支持 10 段参量均衡音效处理, 具有高保真 CD 音质; 4. 高低音喇叭设计, 声音层次分明, 圆润通透, 清晰明亮; 5. 倒相管设计, 让低音更加强劲, 声音更加饱满; 6. 支持 SIP 标准通讯协议; 7. 支持 TCP、UDP、IGMP、ICMP 等网络协议; 8. 箱体采用加厚 ABS 材质, 经久耐用, 安全可靠; 9. 可脱离服务器接受紧急寻呼, 音量自动调节到设定值; 10. 支持无音乐信号 (包括本地音频信号) 自动待机节能工作模式; 11. 支持 1 路 MIC 输入、1 路音频输入、1 路音频输出; 12. 可扩展高性能 U 段或 2.4G 无线麦克风; 13. 可扩展蓝牙 5.0 音频, 支持用户修改蓝牙名称和蓝牙密码;	1	只	

		14. 可拓展 100V 定压备份模块，在终端出现断电断网情况下，切换到此备份通道； 15. 含 1 只主箱和 1 只副箱； 16. 具有高可靠性，平均无故障时间(MTBF)>10 万小时； 17. 可扩展离线播放功能，内置 4G 存储，内置脱机本地定时点播放功能，定时节目备份存储到 SD 卡里，并全自动备份定时点节目 产品参数： 1. 网络接口：标准 RJ45 输入 2. 传输速率：100Mbps 3. 支持协议：TCP/IP、UDP、IGMP、ICMP 4. 额定功率：2*30W 5. 喇叭单元：4.5"低音*1、1"高音*1 6. 频率响应：95Hz-20KHz 7. 灵敏度(1m, 1W)：90±2dB 8. 最大声压级(1m)：103±2dB 9. 线路输入灵敏度：300mV 10. 线路输出灵敏度：1V 11. 麦克风输入灵敏度：10mV 12. 信噪比：≥90dB 13. 失真度：≤1% 14. 工作环境温度：-20℃~+60℃ 15. 电源输入：DC24V/2A			
7	IP 网络功放 360W	◆额定功率:360W； ◆内置 IP 网络解码模块，支持 TCP/IP、UDP、IGMP（组播）协议，实现网络化传输 16 位立体声 CD 音质和音乐信号，支持 WEB 登录查看及修改设备参数； ◆内置 1 路标准 RJ45 接口，支持跨网段和跨路由，可接受服务器及其它 IP 网络设备的访问与控制，支持网络信号输入时自动启动本功放电源且网络信号具有优先功能； ◆内置 3 路话筒输入, 2 路 AUX 输入, 2 路 AUX 输出； ◆100V, 70V 定压输出，4-16Ω 定阻输出； ◆5 单位 LED 电平表, 红灯失真指示； ◆Mic1 具有静音功能, 便于插入紧急广播； ◆各输入通道独立音量控制, 高低音量调节； ◆温控风扇散热，高电高温过流过压保护； ◆输出短路保护并蜂鸣告警； ◆开机延时输出, 防大电流冲击； ◆频响：50Hz~18kHz ◆外观尺寸：482×365×88mm； ◆重量：17kg。	3	台	
8	壁挂喇叭	◆额定功率：6W，功率选择：6/3W ◆输入电压：100V ◆规格：140*180*70mm ◆材质：ABS ◆喇叭规格：4"*1 ◆IP 等级：IP44 ◆颜色：白色 ◆灵敏度：89±3dB ◆频响：400~10kHz ◆重量：0.6kg	84	只	
9	仿真岩石卡 通扬声器	◆额定功率：20W，功率选择：20/10W ◆输入电压：100V ◆规格：420*420*380mm	11	只	

		◆材质：优质玻璃钢（铁网） ◆防水等级：IP66 ◆喇叭规格：6.5"同轴喇叭 ◆颜色造型：绿色蘑菇型 ◆灵敏度：88±3dB ◆频响：120~19KHz ◆重量：7kg			
施工辅材及其他					
1	室内超五类非屏蔽网线-灰色-305米	材质：聚酯纤维； 材质：无氧铜(99.97%)； 导体结构：0.50mm±0.01mm； 绝缘材质：HDPE； 护套材料：PVC； 护套颜色：灰色； 长度：305m±2m； 工作温度：-20° C~+60° C； 净重：8.8kg±0.4kg； 毛重：9.6kg±0.4kg； 执行标准：YD/T 1019-2013	9000	米	
2	2*1.0 电源线	铜芯聚氯乙烯绝缘软电缆 额定温度不高于 70℃, 电缆敷设温度不低于 0℃。 符合 CCC 认证。 导体均符合 GB/T3956 中第五种导体的要求。 介电强度 2000VAC。 绿色环保，材料符合 RoHS2.0 和 REACH。	4000	米	
3	六类 4 对非屏蔽网线	国标	100	米	
4	音频线	国标	1300	米	
5	背景音乐辅材	国产	1	项	
6	4 芯光纤线	国标	400	米	
7	光纤辅材	包含尾纤，跳线，熔纤等	1	项	
8	立杆	3.5 米立杆，含横臂 1 米	8	根	因东围墙不坚固，需加装立杆
9	横臂	50 公分横臂，含附件	4	根	西围墙借用原有路灯杆，需加装横臂
10	线管	国产	1800	米	
11	过路管	国产	200	米	
12	弱电箱	国产	45	个	
13	服务器机柜	42U 标准服务器机柜/600*1000*42U	1	台	
14	理线架	48 口理线架	1	个	
15	弱电箱	定制	45	个	放置光纤收发器，接入交换

					机
16	线槽	Φ 50 槽	100	米	
17	插排	5 孔 6 位/1.8 米线	5	个	拼接屏
18	PDU 插排	8 位 PDU	1	个	机房
19	光纤收发器架	十四槽 19 英寸 2U，双电源	1	个	

包 2：技术参数

序号	产品	参数	单位	数量
1	智能交互平板	<p>一、屏体及触控技术要求：</p> <p>1、屏体采用 A 规屏，显示尺寸≥ 75 英寸，分辨率：$\geq 3840*2160$；可视角$\geq 178^{\circ}$</p> <p>2 采用厚度$\leq 3.5\text{mm}$ AG 防眩钢化玻璃，玻璃硬度\geq莫氏 7 级，可达到石英抗划等级，屏体表面强度$\geq 100\text{MPa}$；</p> <p>3、触控响应时间$\leq 4\text{ms}$；扫描速度首点$\leq 2\text{ms}$，连续点$\leq 2\text{ms}$；定位精度$\leq 0.1\text{mm}$；最小识别直径$\leq 2\text{mm}$；触控书写延迟$\leq 15\text{ms}$；</p> <p>4、色彩覆盖率 NTSC 标准下不低于 95%，在 Windows 系统 4K 分辨率下，屏幕刷新率可达 60Hz 画面无闪烁；屏幕最高灰阶≥ 256</p> <p>5、触控分辨率 32768*32768，在 Windows 与 Android 下均支持≥ 30 点同时触控；</p> <p>6、触控遵循标准 HID 免驱协议，Window7/8/10/11/Mac os/Linux/国产化系统下自动识别，无需额外安装驱动程序。</p> <p>二、安全性要求：</p> <p>1、采用物理减滤蓝光设计，无需其他操作即可实现防蓝光，在源头减少有害蓝光波段能量，有害蓝光波长 415~455nm$< 30\%$；</p> <p>2、通过 DC 调光技术、直流信号控制背光亮度，实现稳定光源无频闪，摄像设备拍摄时画面无条纹闪烁</p> <p>3、满足《GB 40070-2021 儿童青少年学习用品近视防控卫生要求》，亮度均匀性$\geq 70\%$，闪烁等级$\leq -30\text{dB}$（60Hz）</p> <p>4、嵌入式系统下可一键进行硬件系统检测（支持无 PC 状况下使用），当检测出有问题时，可扫描二维码进行报修；</p> <p>5、为方便设备维护，前置需具备针孔式电脑还原按键；</p> <p>三、教学要求：</p> <p>1、整机前置接口：≥ 1 路 HDMI IN 接口（非转接），≥ 2 路 USB3.0 接口，≥ 1 路 USB Type-C 接口；</p>	台	60

		<p>2 整机后置接口 RJ45\geq1 路，音频输入\geq1 路，RS232\geq1 路，VGA 输入接口\geq1 路，\geq2 路 HDMI IN，\geq1 路 HDMI OUT；</p> <p>3、★无需打开智能交互平板背板，前置接口面板和前置按键面板支持单独前拆；</p> <p>4、智能交互平板前置中文物理按键$>$6 个，至少 4 个按键可实现两种功能，通过前置物理按键实现录课、触控开关、音量调节、关闭窗口、截屏等功能；5、智能交互平板 Android 系统版本不低于 14.0，内存\geq4GB，存储\geq32GB</p> <p>6、采用针孔阵列发声设计，采用针孔阵列发声设计，智能交互平板下边框具有 6 个发声单元，总功率\geq60W，扬声器在 10 米处声压级\geq80dB；谐振频率不高于 260Hz；</p> <p>7、内置一体化超高清 5K 摄像头，单颗摄像头有效像素\geq1900W，可输出最大分辨 5104*3864 的图片与视频，支持搭配 AI 软件实现自动点名点数功能。</p> <p>8、内置非独立外扩展的 4 阵列麦克风，拾音角度\geq180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离\geq12m</p> <p>9、可接入无线麦克风，通过平板内置音箱扩声，支持通电不开机状态下也能使用无线麦克风通过本机音箱扩声；</p> <p>10、智能交互平板内置 WiFi6 无线网卡，满足 IEEE802.11a/b/g/n/ac/ax wave2 协议标准，支持无线设备同时连接数量\geq30 个</p> <p>四、应用功能要求：</p> <p>1、在通电不开机状态下，1 秒即可完成开机进入嵌入式系统</p> <p>2、在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷设置菜单；无需切换系统，可快速调节 Windows 和 Android 的设置，并支持拖拽到屏幕任意位置</p> <p>3、支持快捷键单侧显示与双侧同时显示模式，可设置快捷键自动隐藏时间与自定义按键功能</p> <p>4、具有悬浮菜单，两指可快速调用悬浮菜单至按压位置，悬浮菜单可进行自定义分组，可添加白板等不少于 30 个应用；</p> <p>5、通过手势操作在屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程；</p> <p>6、为节约用电，整机具备自动待机功能，在无操作或无信号</p>		
--	--	---	--	--

		<p>输入时，自动进入待机节能状态，时间间隔可自定义；</p> <p>7、为满足教学过程中多场景应用需求，可通过多指长按屏幕部分达到息屏及屏幕唤醒功能，可根据实际教学应用开启或关闭此功能；</p> <p>8、支持多种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作；</p> <p>9、通过多指滑动屏幕，可快速实现 Windows 与教学系统界面的切换；</p> <p>10、支持无任何电子功能的普通书写笔，在交互平板上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。</p> <p>五、内置电脑要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 采用 80pin Intel 通用标准接口,即插即用，易于维护。 2. CPU 采用 Intel 第 12 代及以上平台处理器酷睿 I5 处理器。 3. 内存：≥16G DDR4。硬盘：≥512G SSD 固态硬盘。 4. 接口：整机非外扩展具备 5 个 USB 接口；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI 等。 		
2	教学应用软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 专为幼教开发的交互式教学软件，界面卡通，符合幼儿教育特点，软件无需手动开启，常驻桌面，最小化状态不影响展示，菜单功能按钮和图标的高级菜单均配备明确中文标识； 2. 集合常用教学功能：将白板、聚光灯、放大镜、截屏、批注、多屏互动等常用教学功能集合一体，可在任意界面快速切换应用； 3. 批注功能:可快捷在 windows 各种文件窗口上书写,支持调节笔迹颜色、粗细。 4. 自定义常用功能：支持用户设置常用应用至快捷菜单； 5. 擦除功能:支持点擦除、手势擦除、清页，撤销。 6. 白板软件功能： <ol style="list-style-type: none"> 1) 支持免登录直接使用本地教学工具，支持账号和扫码登录；老师的每个个人账号提供不少于 32G 云端存储空间，无需用户通过完成特定任务才能获取，方便老师存储资料； 2) 具有备、授课模式，并可根据教学实际需求进行备课、授课模式的自由切换； 3) 文本编辑功能，支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜 	套	60

		<p>色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等文本输入；</p> <p>4) 软件具有水平和垂直的对齐虚线，当移动对象素材时，对齐虚线提示是否对齐，便于课件制作；</p> <p>5) 支持音、视频文件导入到软件中进行播放，可设置循环播放、跨页面播放。视频文件可一键全屏播放，支持动态截图，截取图片自动生成图片索引栏；</p> <p>6) 原生态嵌入文档：支持 PPT/WORD/EXCEL 等多种文档嵌入，完美兼容原文件特性；</p> <p>7) 软件提供不少于 14 种精美页面背景，不少于 30 种常用图形，包括线段、圆、三角形、四边形、多边形、对话框、单双箭头、大中括号、加减乘除等，所有图形均可填充颜色、修改边框颜色粗细以及设置图形透明度，并可添加文字；</p> <p>8) 具有页面切换特效，包括新闻快报、缩放、揭开、切出、淡出、推进、覆盖等多种特殊效果，支持一键全局使用；</p> <p>9) 对象特效设置：可对页面对象设置多种进入、退出时的特殊效果，支持设置触发源，支持调整特效顺序、特效时间设置、特效预览、特效删除；</p> <p>10) 图片设置：支持滤镜设置，提供不少于 3 种滤镜效果，如怀旧、底片、黑白，支持图片效果设置，如圆形对角、椭圆框架、矩形阴影等，支持图片透明度设置，可直接进行图片替换；</p> <p>11) 课堂互动工具：能够创建知识连线、互动分类、选词填空、趣味竞赛、翻翻卡等互动类游戏，每类互动游戏提供至少 12 个适用不同学科、学段风格的模板，每组游戏模板动效不同；</p> <p>12) 课堂互动模板中背景、各个元素图标可替换为其他风格，也可设置为本地图片，支持教师自主设计题干以及相应的答案选项、自定义不同类别及相对应的对象、自主设计填空题题干以及相应的答案选项、编辑竞赛主题以及相应的答案选项，上课时，学生将选项拖到对应题干处，系统将自动判别答案是否正确，可设置提示音效，可选择重新开始。</p> <p>13) 思维导图：提供多种思维导图模板如逻辑图、鱼骨图、组织结构图，可轻松增删或拖拽编辑内容、节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、文档等附件、及网页链接、课件页面、聚光灯等小工具链接，支持添加笑脸、星星、旗子、遮罩等特殊标记。支持思维导图逐级、逐个节点展</p>		
--	--	---	--	--

		<p>开，满足不同演示需求；</p> <p>14) 蒙层工具：一键对输入的文本、图片、形状、平面图形设置蒙层进行隐藏，授课模式下可通过橡皮或手势擦除动作擦除蒙层展现图片，丰富课件互动展示效果。</p> <p>15) 镜像设置：支持形状和图片向上、向下、向左、向右镜像设置；</p> <p>16) 支持图片/形状翻转、图层设置、锁定、拖动克隆、添加链接等功能；</p> <p>17) 提供多种教学工具：至少包含古诗词、汉字、成语词典、汉字等内容；</p> <p>18) 美术学科工具提供爱涂色功能，包含动物、植物、人物、水果、蔬菜、交通等类别的图画涂色，支持画笔颜色选择、笔迹粗细调节、撤销、擦除、音乐设置、内容检索等功能</p> <p>19) 书写工具：至少提供硬笔、软笔、智能笔、激光笔、粉笔、手势笔等不少于 10 种板书工具。</p> <p>20) 提供微信公众号学习交流及售后平台，老师可通过关注微信公众号在线自主学习产品使用，也可通过公众号在线提问及产品的报修。</p> <p>7. 多屏互动工具：</p> <p>1) 内置无线传屏接收端，Android 和 Windows 系统下无需外部接收组件，无线传屏发射器与交互设备匹配后可实现无线传屏功能</p> <p>2) 支持手机端、电脑端与交互显示设备无线投屏，可将笔记本电脑、手机、平板等移动终端文件传至交互显示设备，方便教师在接收端打开并操作文件，手机端向交互显示设备扫码连接时自动与交互显示设备网络匹配。</p> <p>3) 手机端在移动授课时，浏览网页、播放在线音视频等不消耗手机网络流量</p> <p>4) 支持多张图片、音视频等影像上传，可对上传图片进行旋转、双向批注/擦除功能</p> <p>5) 支持 Android、iOS、Windows 系统的投屏画面，可支持不少于 6 个终端设备同时投屏，并自动分屏排布，可将任意一路画面全屏播放，并支持所投视频音频同时播放：支持多手机同时连接交互显示设备</p> <p>8. 课堂评价系统</p> <p>1) 支持老师对全班或单个学生进行评价，评价结果可撤回。</p> <p>2) 支持管理者查看所有班级学生的评价报告，界面、评价项、学生头像均采用卡通化方式；</p> <p>3) 支持随机抽选学生进行评价，提供计时器功能，包括秒表和</p>		
--	--	---	--	--

		<p>倒计时；</p> <p>4) 支持桌面显示光荣榜，可显示班级学生的本日、本周的排名情况。</p> <p>5) 支持教师通过 PC 客户端、安卓手机端、苹果手机端登录使用，且各端数据互通。支持家长通过安卓手机端、苹果手机端查看学生表现。</p> <p>9. 网络资源：主要面向幼儿园的教学，参照《幼儿园教育指导纲要》对教育内容的要求，划分为健康、科学、社会、数学、艺术、英语、语言等七大领域。所有资源可按知识点结构展开，包括动画、视频、音频、图片、文本等各类型资源，可基本满足幼儿园小班、中班、大班的教学需求，可为教师备课带来极大便利。</p>		
3	智慧教学软件	<p>1. 教学系统内容资源严格依据《3-6 岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园教育指导纲要》编制而成，教学课件涵盖健康、语言、社会、科学、艺术等五个领域，必须适合幼儿园小班、中班、大班教学场景使用，系统资源内容不含有小学化倾向内容。</p> <p>2. 教学系统内容资源应包含动画、儿歌、视频、图片、音乐、故事、游戏等多种形式，内容丰富、生动形象，操作简单互动性强，具有简单方便操作的用户体验。</p> <p>3. 教学课件资源中，应充分结合不同领域活动特点，结合幼儿园学期教学计划，在教学课件资源中提供不少于 800 个教学活动，动画资源不少于 800 个，图片及插画资源不少于 3000 张，游戏互动资源不少于 1000 个，真人视频资源不少于 100 个。</p> <p>4. 教学系统内容资源应提供教师用书电子版，详细介绍各个教学活动相关环节，如活动目标、活动准备、活动过程、活动延伸等部分，提供的活动方案总数不少于 1000 篇。</p> <p>5. 教学系统应包含大型活动方案、环创指导方案、区域活动方案、户外游戏活动方案等方面，方案分别包括小班、中班、大班级别，活动方案数量不少于 1000 个，方案图片支持拖动、放大、缩小，双击支持自动复位。</p> <p>6. 教学系统在内容资源上为教师提供不少于 1000 张的高清图片，种类划分包含动物、科技、生活、天文地理、文化、艺术等分类，图片分辨率不低于 1920*1080，支持手动翻页全屏浏览，可实现幻灯片式自动翻页浏览，图片支持拖动、放大、缩小，双击支持自动复位。</p> <p>7. 教学系统提供的高清视频资源内容上应包含中文儿歌、英文儿歌、KTV 儿歌、节日儿歌、律动儿歌、三字儿歌等多种形式的儿歌。</p> <p>8. 软件应充分利用网络信息化技术，为幼师提供线上培训资源平台，通过教学软件一键访问 Web 端，跳转至云课网站，通过扫码登陆，在线播放高清培训视频资源，线上资源包括公开课、保健管理、安全管理、户外活动、区域活动、领域活动、教学游戏、教具制作、早操、古诗操、韵律操律动资源等高清视频资源，资</p>	套	60

		<p>源总数不少于 3000 个；支持通过下载手机客户端学习。</p> <p>9. 教学系统提供的经典故事高清视频资源内容上应包含成语故事、国学故事、神话故事、童话故事、寓言故事、绘本故事等多种故事形式。</p> <p>10. 教学系统提供的高清视频资源内容上应包含弟子规、三字经、小儿语、增广贤文等分类的国学资源。</p> <p>11. 教学系统提供的乐园板块应包含自然科普、儿歌、一日生活音乐、经典故事、绘本故事、国学课堂高清视频资源，数量不少于 400 个。</p> <p>12. 教学系统包含自然科普类高清视频资源，包含动物、植物类自然系列生态高清视频，数量不少于 40 个。包含自然科普类音频，提供地球类、动物类、海洋类、花草类、泥土类、森林类、石头类、种子类，分类数量不少于 8 种，资源数量不少于 200 个。</p> <p>13 教学系统中一日生活音乐分类包含唤醒音乐、活动音乐、进餐音乐、入园离园音乐、睡前音乐、阅读音乐，数量不少于 100 首。</p> <p>14 教学系统园务版块内容包含教学管理方案、家园管理方案、安全管理方案、后勤保健方案、实用表格、规章制度汇编等资源，支持下载、编辑，资源应不少于 150 个。</p> <p>15. 教学系统提供 exe 格式独立安装软件版本，教师可根据需要自行选择下载所需幼教资源，无网络情况下可以满足使用，软件支持连网状态下在线升级软件版本、资源更新，每年更新不少于 1 次。软件安装支持的系统分辨率支持 1920*1080 和 3840*2160，支持多种比例的缩放比设置，支持 win7、win10 系统。</p> <p>16. 教学系统支持账号、密码登陆，登陆后可以显示园所的名称，支持修改登陆账号密码，可个性化自定义园所的名称、不同班级名称或班级宣传语标识，主界面支持显示天气、网络连接状态、当前时间、通知信息内容。</p> <p>17、教学系统支持查看硬件设备号，支持检测系统功能，检测过程中系统会自动修复已知的异常问题，通过软件自身文件管理功能，可以查看资源缓存目录和资源占用空间大小，软件资源大小不少于 60G，提供软件功能截图用以佐证。</p> <p>18、教学系统支持资源管理功能，教师可根据个性化需要删除指定不同分类下的教学软件资源，提供软件功能截图用以佐证；</p> <p>19. 智慧教学系统软件需在国家版权局已进行版权登记，系统软件适配国产操作系统，在国产处理器平台上整体运行稳定，满足功能及兼容性测试要求，提供产品互认证明用以佐证。</p> <p>画板软件：</p> <p>1. 系统提供画板软件，专为幼儿园教学场景需要定制研发，UI 设计卡通风格，简洁明了，且严格遵循教育部《3-6 岁儿童学习与发展指南》相关规定。</p> <p>2. 画板软件在功能上应满足：包含水彩笔、铅笔、蜡笔、彩笔等</p>		
--	--	--	--	--

		<p>多种画笔，每种笔刷不少于 30 种颜色设置、5 种粗细线条设置，画笔支持 10 指同时触摸划线，支持手势擦除，擦除范围大小可根据手掌接触屏幕面积大小自动调节，支持不少于 3 种板擦大小，笔迹撤销及撤销恢复操作可达 6 次。</p> <p>3. 画板软件具备图形及贴纸插入功能，支持插入正方形、长方形、三角形、圆形等常用图形，种类不少于 10 种形状的图形，填充颜色不少于 30 种；动物类型贴纸不少于 80 种、卡通类型贴纸不少于 40 种，插入的图形及贴纸图标素材支持锁定、置顶、置底、印章、删除、放大、缩小、旋转等操作。</p> <p>4. 画板软件支持输入文字，并可根据情景需要设定文字颜色及大小，颜色选择不少于 30 种；内置触控键盘和文本框；编辑完成的文字可以进行二次编辑、删除、旋转、放大、缩小等操作。</p> <p>5. 画板软件绘画背景支持纯色、风景、节日等多种背景模板类型，教师可根据需要自主更换。</p> <p>6. 画板软件具有照片册功能，可对绘画内容支持保存、编辑、删除、单张导出以及批量导出等操作；导出路径可自由设置。</p> <p>7. 画板软件支持设置后台运行，具备小助手快捷方式，一键打开主程序，可在任意界面进行涂画标注、截屏、一键切换、退出后台运行等操作，截图画面可以直接在画板内进行再次编辑，标注笔迹颜色及粗细可调整。</p>		
--	--	--	--	--

包 3：技术参数

序号	名称	规格	数量	单位
1	桌	<p>120*60*55 全橡木</p> <p>1. 材质：整体采用橡胶木材质，经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无裂纹，接缝自然，无缺口和缝隙。</p> <p>2. 结构：桌边厚度$\geq 18\text{mm}$，采用 4.8*4.8cm 的橡胶木桌腿毛料，支撑稳固。</p> <p>3. 涂层：采用水性漆喷涂，安全、环保、无异味，凸显木材纹理，手感光滑，其漆膜表面光泽高透，颜色均匀，抗菌防霉耐黄变性能强。</p> <p>4. 五金件：桌面与桌腿采用优质五金件连接，材质不易生锈，使用过程顺畅，灵活性强，标准美观。</p> <p>5. 脚钉：桌腿底部配以 TPR 脚钉，对地板、地毯等地面材料起保护作用的同时，能有效保护桌腿。</p> <p>6. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处均无锐利的棱角、毛刺以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均应倒圆角；</p>	300	张
2	椅	<p>造型橡木 23*26*39</p> <p>1. 材质：椅面采用橡胶木材质，经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无裂纹，接缝自然，无缺口和缝隙。外表圆润光滑，圆角倒棱，圆线均匀一致，榫接与塞角处无断裂，板件或人体可接触到的外表面无刃口或棱角。</p> <p>2. 结构：座面为圆弧状，圆角倒棱</p> <p>3. 涂层：采用水性漆喷涂，安全、环保、无异味，凸显木材纹理，手感光滑，其漆膜表面光泽高透，颜色均匀，抗菌防霉耐黄变性能强。</p> <p>4. 五金件：采用优质五金件，材质不易生锈，使用过程顺畅，灵活性强，标准美观，</p>	900	把
3	床	<p>橡木 138*58*20</p> <p>1. 材质：床体采用橡胶木板材，表面无结无缝，凸显木材纹理，不开裂、不易变形；铺床板为松木材质。</p> <p>2. 结构：床梆板材厚度不低于 1.8cm，抓握方便，方便老师搬动，床角四角棱角倒圆角处理，避免小孩子因锐利棱角和毛刺划伤小手的可能性；同时为保证稳固性，采用水基胶进行加固。</p> <p>3. 涂层：采用水性漆喷涂，安全、环保、无异味，凸显木材纹理，手感光滑，其漆膜表面光泽高透，颜色均匀，抗菌防霉耐黄变性能强。</p> <p>4. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处均无锐利的棱角以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均应倒圆角；</p>	900	张

4	40 件 体能 组合	<p>运动组合 40 件套</p> <p>一、材质：材质：PVC、PE、新西兰松木</p> <p>二、工艺：1. 所有棱角深度倒圆处理，光滑无毛刺；2. 炭烤均匀，整体无明显色差，全部水帘喷环保华润漆。3. 相连处采用榫卯结构，台阶式开孔，板材锁扣更加坚固。4 抗氧化、抗高温、耐低温、不褪色、不怕水。圆角处理。</p> <p>规格参数：</p> <p>方箱：材质：PVC 板，尺寸：60*60*60cm，数量：2；</p> <p>方箱：材质：pe 板，尺寸：60*60*60cm，数量：2</p> <p>方箱：材质：新西兰松，尺寸：60*60*60cm，数量：2</p> <p>双梯：材质：进口新西兰松，尺寸：120*44*12cm，数量：4；</p> <p>支架 1：材质：进口新西兰松，尺寸：45*30*50cm，数量：2；</p> <p>支架 2：材质：进口新西兰松，尺寸：45*60*50cm，数量：2；</p> <p>爬行梯 1：材质：进口新西兰松，尺寸：长 150cm*宽 36cm*厚 6cm，数量：4；</p> <p>爬行梯 2：材质：进口新西兰松，尺寸：长 180cm*宽 39cm*厚 6cm，数量：4；</p> <p>平衡板 1：材质：进口新西兰松，尺寸：长 120cm*宽 17cm*厚 4cm，数量：8；</p> <p>平衡板 2：材质：进口新西兰松，尺寸：长 150cm*宽 17cm*厚 4cm，数量：6；</p> <p>安吉滚筒：材质：PP，规格：Φ56*60cm，数量：1；</p> <p>安吉滚筒：材质：PP，规格：Φ63*60cm，数量：1；</p> <p>安吉滚筒：材质：PP，规格：Φ56*90cm，数量：1；</p> <p>安吉滚筒：材质：PP，规格：Φ63*90cm，数量：1；</p>	10	套
5	中型 滑梯	<p>长 9 米，宽 6.5 米，高 3.5 米，</p> <p>木质滑梯核心部件的工艺说明：</p> <p>（一）支柱：使用进口优质红柳桉木，直径 1000mm。表面打磨抛光处理后经专用进口户外油漆喷制，抗紫外光强度高，色泽艳丽，不易脱落，日久弥新。</p> <p>（二）平台：采用进口优质红柳桉木，平台材料厚度 25mm，框架材料厚度 100mm。安全美观。</p> <p>（三）钢管配件：镀锌钢管外径 28/32/38/48，厚度 2.0mm 镀锌钢管，表面处理后经专用进口塑粉喷涂，高温烤漆，抗紫外光强度高，色泽艳丽，不易脱落，日久弥新，镀锌材质在水中不易生锈。</p> <p>（四）塑料件：1、材质：采用英国进口的线型低密度聚乙烯（LLDPE）工程塑料，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。表面塑料件均为磨砂表面。</p> <p>（五）网绳：采用海上专用海澜绳，直径 16mm，一般为米色。</p>	10	套
6	滑 轮 车	<p>两轮滑板车、两轮脚型车、幼儿货运车、新款趣味黄包车，4 种为一组。</p> <p>材质：铁质，橡胶轮胎，把手包下、橡胶，金属架应喷漆，漆面光滑，无脱落。符合 GB-147-2006 儿童三轮安全要去的相关规定</p>	50	组
7	双面 攀爬 架组 合	<p>规格：480*120*200cm，以实际场地为准；</p> <p>1. 材质：采用优质柳安木材质，木制部分均经压、刨、铣、冲等处理后采用原子灰进行至少三次刮灰抹平，打磨光滑，无毛刺。</p> <p>2. 结构：包含轮胎组合、蜘蛛网组合、攀岩组合、爬梯攀爬组合。</p> <p>3. 五金：采用优质五金，环保耐用，材质不易生锈，标准美观；</p> <p>5. 整体结构要求：牢固、功能性好、设计合理、安全系数高。</p>	10	套
8	小推 车	独轮小推车 96*37*43cm. 车架材质：镀锌管，轮胎材质：天然橡胶实心轮胎。	100	辆

9	实心 碳化 积木	<p>一、材质：采用新西兰松木。</p> <p>二、工艺：碳烤、静电喷水性环保油漆、磨圆角、光滑无毛刺。碳化积木</p> <p>序号 配件名称 规格（cm） 材质 颜色 数量</p> <p>pcs</p> <p>长 宽 高</p> <p>1 长方板(有槽) 120 10 2.5 松木 碳化+清漆 12</p> <p>2 正方形 I (厚) 10 10 5 松木 碳化+清漆 100</p> <p>3 正方形 II (薄) 10 10 2.5 松木 碳化+清漆 140</p> <p>4 长方形 I (厚) 10 5 5 松木 碳化+清漆 70</p> <p>5 长方形 II (薄) 10 5 2.5 松木 碳化+清漆 100</p> <p>6 长方形 I (厚) 10 8 5 松木 碳化+清漆 40</p> <p>7 长方形 II (薄) 10 8 2.5 松木 碳化+清漆 60</p> <p>8 长方形 I (厚) 20 10 5 松木 碳化+清漆 150</p> <p>9 长方形 II (薄) 20 10 2.5 松木 碳化+清漆 200</p> <p>10 长方形 I (厚) 20 8 5 松木 碳化+清漆 20</p> <p>11 长方形 III (薄) 40 10 2.5 松木 碳化+清漆 40</p> <p>12 长方形 IV (薄) 60 10 2.5 松木 碳化+清漆 16</p> <p>13 长方形(开槽) V 60 10 2.5 松木 碳化+清漆 6</p> <p>14 长方形 VI (薄) 80 10 2.5 松木 碳化+清漆 8</p> <p>15 等腰三角形 12 8 5 松木 碳化+清漆 12</p> <p>16 等腰三角形 39 20 2.5 松木 碳化+清漆 4</p> <p>17 直角三角形 40 20 2.5 松木 碳化+清漆 4</p> <p>18 叶片型 18 8 2.5 松木 碳化+清漆 4</p> <p>19 圆柱积木 I 10 10 20 松木 碳化+清漆 4</p> <p>20 圆柱积木 II 10 10 40 松木 碳化+清漆 2</p> <p>21 圆柱积木 III 5 5 10 松木 碳化+清漆 46</p> <p>22 圆柱积木 IV 5 5 20 松木 碳化+清漆 10</p> <p>23 圆柱积木 V 5 5 40 松木 碳化+清漆 8</p> <p>24 半圆环积木 30 15 2.5 松木 碳化+清漆 8</p> <p>25 半圆积木 10 5 4 松木 碳化+清漆 12</p> <p>26 半圆积木 15 7.5 2.5 松木 碳化+清漆 8</p> <p>27 1/4 圆环积木 40 14 2.5 松木 碳化+清漆 4</p> <p>28 扇形积木 20 20 2.5 松木 碳化+清漆 4</p> <p>29 Y 型 40 30 2.5 松木 碳化+清漆 4</p> <p>30 三叉路 40 30 2.5 松木 碳化+清漆 4</p> <p>合计 共 30 种形状 1100</p>	10	套
---	----------------	---	----	---

10	玩具柜	<p>规格：120*30*80cm（±2cm）</p> <p>1. 材质：采用优质橡胶木板材，厚度不低于 1.5cm，表面无结无缝，凸显木材纹理，不开裂、不易变形，承载力强。</p> <p>3. 涂层：采用优质环保清漆，安全、环保、无异味，凸显木材纹理，手感光滑，其漆膜表面光泽高透，颜色均匀。</p> <p>4. 五金件：侧面板连接处采用优质五金件连接，材质不易生锈，使用过程顺畅，灵活性强，标准美观。</p> <p>5. 整体：外表面和内表面以及儿童手指可触及的隐蔽处均无锐利的棱角以及五金部件露出的锐利尖端，所有接触人体的边棱均应倒圆角。</p>	180	个
11	实木口杯毛巾一体架	<p>规格：120*30*120cm</p> <p>2. 涂层：表面喷涂环保清漆，安全、环保、无异味，凸显木材纹理，手感光滑，其漆膜表面光泽高透，颜色均匀，抗菌防霉耐黄变性能强。</p> <p>3. 结构：口杯位置与毛巾位置一一对应，可供 33 位小朋友使用，底部为两格抽屉，方便存放临时用品，要求后背板安装时四周扣槽，四角无裸露全部圆弧倒角；</p> <p>4. 整体：产品的外观（木制件外观、漆膜外观要求、木工要求）合格，漆膜理化性能（耐液性 1 级；耐湿热 1 级；耐干热 1 级；附着力 1 级；耐冷热温差合格；耐磨性 1 级；抗冲击 1 级；）；甲醛释放量≤0.018mg/m³；苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机化合物（tvoc）均未检出；产品中大肠埃希氏菌抑菌率≥99.5%，</p>	30	个
12	平衡车	<p>规格：41*37*57cm</p> <p>材质：选用碳钢支架，pe 材质防滑脚踏板，设计安全又承重。海绵扶手设计，握感舒适不伤手，加固螺丝安装牢固。</p>	200	辆

包 4：技术参数

办公家具

序号	项目名称	单位	数量	备注/技术要求及材料品牌、规格、等级
1	会议桌	个	1	长 3.2m*宽 1.8m*高 0.75m 材质：中密度板，胡桃木实木贴皮，美观、耐磨耐刮、防火防潮，质均均匀。配件：螺丝、连接件等均采用优质品牌，经久耐用，不易松动
2	会议椅	个	8	长 0.7m*宽 0.7m*高 1m 材质：曲木+西皮，高密度海绵，纹理清晰
3	阳台茶水台凳	套	1	采用 E1 级 $\geq 12\text{mm}$ 厚优质刨花板 2、外观：外表面和内表面以及手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐。
4	阳台小储物柜	项	1	1400*350*800mm，材质：E0 级免漆多层板，； 2、规格：厚度 $\geq 18\text{mm}$ ； 3、外观：机器打孔，外表面和内表面以及手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐
5	阳台书柜	项	1	宽 1.5m*高 2.2m，材质：E0 级免漆多层板，； 2、规格：厚度 $\geq 18\text{mm}$ ； 3、外观：机器打孔，外表面和内表面以及手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐
23	会议桌	个	1	长 3m*宽 1.2m*0.75m 1、台面采用 E1 级 $\geq 25\text{mm}$ 厚优质刨花板，四周加厚 50mm, 其余全部为 $\geq 18\text{mm}$ 厚优质刨花板， 2、封边：采用优质 PVC 封边，壁厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ； 3、五金配件：三合一连接件，台面上含两个毛刷线盒，可走线。符合国家行业标准。

24	阳台桌椅一套	套	1	2 个椅子+一个小圆桌，材质：优质科技布，高弹海绵填充，实木内框架，桌子 50*60cm
25	软包座位	个	4	成品
26	会议椅子	个	12	长 400mm*宽 400mm*高 800mm 采用橡木；2、油漆：环保混水聚脂木器漆；3、外观结构：机器打孔，品牌连接件；外表面和内表面以及手指可触及的隐蔽处，均不得有锐利的棱角、毛刺以及小五金部件露出的锐利尖锐。
27	桌子	项	1	长度 2m*4m 材质：1、台面采用 E1 级 $\geq 25\text{mm}$ 厚优质刨花板，四周加厚 50mm, 其余全部为 $\geq 18\text{mm}$ 厚优质刨花板，2、封边：采用优质 PVC 封边，壁厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ；3、五金配件：三合一连接件，台面上含两个毛刷线盒，可走线
28	椅子	个	16	长 500mm*宽 500mm*高 900mm 材质：人造革，优质金属支撑，可 360 度旋转
29	阳台桌椅	套	1	尺寸：直径 900*750（单位 mm）。1、板材：采用 E1 级 $\geq 25\text{mm}$ 厚优质刨花板。2、封边：采用优质 PVC 封边，壁厚 $\geq 1.0\text{mm}$ ；下部直径 40mm 圆管，壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ 钢架支撑。符合国家行业标准。

食育工坊清单（7 套）				
序号	产品名称	规格/参数	单位	数量
必配				
1	工作台	规格：桌面直径 800mm，高 520mm，石质桌面，橡胶木桌腿，喷涂环保漆。	张	4
2	工坊凳	规格：240*240mm，饼干造型凳面，圆木腿，实木材质。	把	20
3	贩卖台	整体规格：1360*800*1600mm，台面规格：1360*600*520mm，材质：优质实木，表面碳化防腐处理，打磨光滑，无毛刺，喷涂环保漆。	个	1

4	工坊厨柜	规格：：1000*538*650mm，台面高度 600mm，材质：木质柜体，人造石台面，配不锈钢单星水盆，水龙头配件。	个	1
5	工坊厨柜	规格：：1000*538*650mm，台面高度 600mm，材质：木质柜体，人造石台面。	个	1
6	工坊吊柜	规格：1000*418*450mm，材质：木质柜体。	组	1
7	石碾子	碾子台面高度 500mm，碾滚：直径 300mm，长 300mm；碾盘：直径 800mm，厚度 130mm；材质：花岗岩；碾子架材质：优质实木。	个	1
8	石磨	上磨盘：直径 250mm；下磨盘：直径 400mm；材质：青石、优质实木；不锈钢实心磨轴及木质磨把一个，石磨架子为实木制作。配刷子一把。	个	4
9	筐箩	规格：430*290*120mm，柳条手工编制。	个	2
10	筛面箩	规格：直径 260mm，柳木边框 60 目筛网。	个	2
11	钢木货架	90*30*180cm，钢木货架	个	2
12	圆筐箩	规格：直径 300mm，柳条手工编制。	个	2
13	簸箕	规格：320*270mm，柳条手工编制	个	2
14	饺子帘	规格：直径 300mm，天然高粱杆穿制。	个	4
15	笊帚	规格：240*170mm，金丝高粱苗手工编制	把	5
16	炊帚	规格：长 250mm，材质：金丝高粱苗，手工制作。	把	5
17	不锈钢盆	不锈钢盆四件套：大号不锈钢盆直径 260mm、中号不锈钢盆直径 220mm，不锈钢盆直径 200mm，不锈钢盆筛直径 260mm，材质：304 不锈钢。可用于淘洗、沥干、和面等。	套	1
18	手动面条机	规格：190*200*150mm，不锈钢材质，面皮厚度 6 档可调，三款刀头，可制作宽面、圆面、细面。	个	1
19	晾面架	规格：28*30*39cm，材质：实木，免漆。	个	1
20	手摇榨汁机	规格：320*200*170mm，材质：不锈钢、可固定于桌面上，手摇榨汁，渣汁分离，适用于水果、蔬菜、小麦草榨汁。	个	1

21	量杯	规格：200ml、400ml、900ml，3只/套，材质：PS+TPR 健康树脂材质。小量杯底 70*口 100*高 80mm，中量杯底 80*口 135*高 100mm，小量杯底 95*口 145*高 140mm。	套	1
22	安全擦丝器	规格：315*100*115mm，材质：不锈钢刀片，ABS 塑料主体，6 片刀片，1 个磨蓉片，1 个护手器，可擦丝、片，可切丁，可磨蓉。	套	1
23	幼儿厨具套装	1、案板：1 个 2、幼儿用刀：1 把 3、裱花袋：4 个 4、不锈钢小盆：1 个 5、分离器：1 个 6、揉面垫：1 个 7、切面刀：1 把 8、勺子：1 把 9、牙签：1 包 10、一次性手套：4 副 11、油刷：1 把 12、去皮器：1 个 13、吸水纸巾：10 张 14、叉子：1 把 15、水果挖球器：1 把 16、无纺布香料包：5 个 17、竹筒粽子模具：1 个 18、纱布：2 块 19、棉线绳：2 米 20、粽叶：10 片 21、陷挑：1 把 22、擀面杖：1 个 23、打蛋器：1 把 纸盒包装	套	20
24	茶具	茶壶 1 个，茶杯 2 个，茶盘 1 个，茶夹 1 把，茶巾 1 块，茶漏 1 个。	套	20
25	教师厨具套装	案板：规格：340*280*17mm，PP 塑料材质，斜面防溢加厚双面砧板设计，防止果蔬汁溢流； 菜刀：270*70mm，刀刃长 158mm，ASB 刀把，不锈钢刀身； 厨房剪刀：长 210mm，PP 材质剪柄，不锈钢剪身； 揉面垫：规格：500*400mm，硅胶材质； 擀面杖：规格：300*32mm，乌檀木； 切面刀：规格：120*95mm，PE 塑料材质； 铲子：长 330mm*宽 100mm，材质：硅胶； 汤勺：长 300mm*85mm，材质：硅胶； 漏勺：长 330mm*宽 100mm，材质：硅胶； 打蛋器：长 280mm，材质：不锈钢； 滤网：滤网直径 140mm，把长 185mm，80 目，材质：不锈钢； 橡胶手套：材质：橡胶，100 只/包 塑料包装箱	套	1

26	藤条食物筐	规格：直径 300mm，藤条编制，圆点花棉布包里。	个	4
27	工具收纳筐	规格：300*210*120mm，藤条编制，雪花棉麻布包里。	个	4
28	卡通模具	规格：40-100mm，12 件/套。材质：不锈钢。	套	2
29	馒头压花模具	33 件/套，材质：ABS 塑料，各种图形。	套	1
30	月饼模具	规格：165*70mm，模具深度 15mm，图案尺寸直径 50mm，材质：榉木。	个	20
31	儿童围裙	围裙、头巾、套袖三件套 材质：蓝印纯棉花布 采用纯棉布料，植物染料，民族特色，手工精制。	套	20
32	教师围裙	围裙、头巾、套袖三件套 材质：蓝印纯棉花布 采用纯棉布料，植物染料，民族特色，手工精制。	套	1
33	隔热手套	规格：275*135mm，材质：帆布面，硅胶防滑掌心。	副	1
34	餐饮口罩	透明餐饮专用食品塑料口罩，厨房、餐厅、烘焙用，防雾唾沫飞溅，200 支/包。	包	1
35	小毛巾	规格：250*250mm，卡通印花，绵竹混纺，超强吸水，不脱毛，持久不掉色。	块	20
36	食工坊环创墙	餐具创意墙：彩盘 1 套； 干树枝：3 根；	套	1
37	食工坊环创板	粮食创意画：60*45cm，4 块，展示画框配 KT 板	套	1
38	粮食认知	玻璃锥形展示瓶，规格：250ml 装，10 种粮食认知	套	1
39	食育工坊门牌	规格：50*20 木质门牌	块	1
40	食工坊资源包（小）	案板、幼儿用刀、裱花袋、不锈钢小盆、分离器、叉子、揉面垫、擀面杖、切面刀、勺子、水果挖球器、无纺布香料包、牙签、一次性手套、油刷、竹筒粽子模具、刮皮器。	套	20

41	食工坊资源包（中）	案板、幼儿用刀、裱花袋、不锈钢小盆、分离器、吸水纸巾、揉面垫、擀面杖、切面刀、山楂去核器、勺子、馅挑、牙签、一次性手套、油刷、竹签、刮皮器。	套	20
42	食工坊资源包（大）	案板、幼儿用刀、茶具、茶漏、揉面垫、擀面杖、切面刀、纱布、棉线绳、勺子、香包纱布、牙签、一次性手套、油刷、粽叶、刮皮器。	套	20
43	衣钩	规格：笑脸塑料挂钩、一排 8 个，一套 16 个	套	1
44	劳动体验·探究·课程	春生、夏长、秋收、冬藏	本	2
45	线上培训		次	1
46	和面机	规格：384*236*327mm，电压：220V，功率：1KW，转速：4500-15000 转/分，304 不锈钢和面桶，容量 5L，可揉面团量：400-1200g，6 档转速可调。	台	1
47	烤箱	规格：500*380*325mm，电压：220V，功率 1.5KW，容积：35L，上下独立控温，温控范围：70-230 度，4 层烤位，防爆照明灯设计。	台	1
48	蒸箱	规格：670*520*770mm，电压：220V，功率：6KW，四个托盘，适合 70 人左右使用，不锈钢材质，带定时功能，断电保温约 6 小时。	台	1
49	榨汁机	规格：225*240*500mm，电压：220V，功率：900W，容量：1.7L，32000 转/分，玻璃内胆。	台	1
50	电子秤	规格：195*152mm，称重范围：1—6000g	台	1
51	电动打蛋器	功率：150W 及以下 电压：220V 档位：5 档	台	1
52	墙贴	规格：295*295mm，材质：铝塑。	块	55
53	电热锅	2.5L 大容量、800w 功率、旋钮两档调节、不锈钢蒸笼	台	1
54	电烤炉	折叠易收纳、分区独立控温、分体易拆洗、4L 火锅	台	1
55	切碎机	四挡模式智能匹配时间、2L 玻璃杯体、300W 整机功率	台	1
56	料理机	1L 容量、300W、一机多用（果汁，奶昔、绞肉、辅食）	台	1
57	榨汁机	300ml 无线果汁杯、40W 高品质电机，动力强劲	台	1

58	空气炸锅	5L 大容量，风速可调、悬浮烤炸免翻面、全屏可视窗	台	1
59	电饼铛	30 寸，固定盘，调温款	台	1
60	煮蛋器	双层煮蛋器、一键开关、食品级接触材质、360W	台	1
61	煎蛋器	单层，一键开关，pp 蒸笼，不粘煎盘，无蒸碗	台	1

以上参数为 1 套食育工坊参数，共需配备 7 套。

陶泥坊（2套）

序号	产品名称	参数	单位	数量
1	智能电窑炉	材质：主体材质莫来石砖、纤维毯保温 内径尺寸：35cm×35cm×40cm 外径尺寸：75cm×76cm×88cm 电压：220v 功率：6000w 使用温度：0-1260℃ 可推动滑轮氏，重量 180kg，内嵌式安装，四面加热，受热更均匀，炉丝负荷小，更耐用，全自动控制内置 30 段程序，可以一键启动，烧制完成后自动停止 用途：用于烧制作品	台	2
2	棚板	材质：碳化硅 尺寸：30cm*30cm 耐火碳化硅材质，密度高，硬度强，性能好，高温抗压，密度高，表面平整，长期使用不易变形 用途：用于摆放作品	块	8
3	棚板支柱（小）	材质：碳化硅 尺寸：5cm 高温抗压，可重复使用，抗氧化性能好，长期使用不易变形，密度高，表面平整，不掉渣，和棚板结合使用 用途：用于支撑棚板	个	24
4	棚板支柱（中）	材质：碳化硅 尺寸：8cm 高温抗压，可重复使用，抗氧化性能好，长期使用不易变形，密度高，表面平整，不掉渣，和棚板结合使用 用途：用于支撑棚板	个	12
5	棚板支柱（大）	材质：碳化硅 尺寸：10cm 高温抗压，可重复使用，抗氧化性能好，长期使用不易变形，密度高，表面平整，不掉渣，和棚板结合使用 用途：用于支撑棚板	个	6
6	铲刀	材质：木柄、铁 尺寸：17.5cm*4.8cm 一体成型，精密制造，多道工序处理，刀片厚实韧性好，采用镜面抛光技术，不易生锈，实木手柄，打磨顺滑不扎手，使用方便 用途：用于切泥、铲泥、及铲窑炉内粘连的作品	个	4
7	氧化铝粉	材质：铝粉 规格：500g 耐温极高，圆滑颗粒，不易产生划痕，硬度高，磨削能力强，性能稳定，安全无毒、环保 用途：保护作品和窑板不易损坏	瓶	2

8	幼儿拉坯机	<p>材质：喷塑机身、ABS 注塑高压水盆、铝合金防锈转盘 尺寸：转台 25cm 水盆 40cm 机身 35*50cm 高度 35cm 电压：220V 功率：150W 铝合金转盘，材质精良不易生锈稳定性好，分离式高压注塑水盆，易拆卸，易清洗，结实耐用，强劲电机使用寿命长，液晶显示面板，人性化参数调节更易操作，耐污防锈，高品质脚踏操作机身更稳定，防漏电保护插头有复位功能，时刻保护使用中的安全，模块化插头即插即用 用途：用于拉坯制作作品</p>	台	28
9	米色矮皮凳	<p>材质：PU、木 尺寸：30cm*29cm 1. 依据 QB/1952.1-2012《软体家具 沙发》和 GB20400-2006《皮革和毛皮 有害物质限量》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。 2. 凳面采用精选优质 PU，透气耐磨，内里填充高密度海绵，环保舒适，色泽纯正，耐污易清洁，凳腿裸露处为四点支撑，采用实木制作，坚固耐用。全面采用圆角设计，结构稳固。 用途：用于幼儿操作使用</p>	个	28
10	吹釉机	<p>材质：铸钢 尺寸：26*16.2*17.5cm 电压：220v 频率：50HZ 电流：0.56A 标配：吹釉壶、链接软管、气管、气泵 采用电磁式电机，无油润设计，压缩空气更纯净 用途：使用喷壶上釉可使作品釉面效果更好，可做一些简便效果，让作品釉面更特别</p>	台	2

11	晾坯架	<p>材质：橡胶木 尺寸：96cm*35cm*140cm</p> <p>1. 主框架采用 3cm 厚度橡胶木，水性涂料喷涂，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 晾坯架是陶艺教学的晾晒设备，整体采用镂空式设计，能够更好的晾晒陶坯，晾坯架共有五层，底部设有 4 个轱辘，轻巧灵活，移动方便。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 各边角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大限度地避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>5. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>6. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：用于摆放物品</p>	个	12
12	幼儿操作桌	<p>材质：橡胶木 尺寸：120cm*80cm*68cm</p> <p>1. 桌腿采用 3.8cm 厚度橡胶木，桌面 1.8cm 厚度，水性涂料喷涂，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 幼儿操作桌的桌面中心位置设有下沉式收纳盒及工具挂板，工具挂板采用松紧绷带的设计固定制陶工具，收纳盒用于盛放较大的泥具，桌腿利用镂空柜的原理设计，设有双层置物架，用于存放陶泥，方便幼儿操作拿取。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 各边角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大限度地避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>5. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>6. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：用于幼儿操作</p>	张	16

13	木凳	<p>材质：橡胶木 尺寸：26cm*26cm*30cm</p> <p>1. 主框架采用 3.8cm 厚度橡胶木，凳面 1.8cm，水性涂料喷涂，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 凳面下方增加十字支撑设计，凳腿增加防滑垫设计，美观的同时更加安全稳固。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 各边角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大限度地避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>5. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>6. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：用于幼儿操作</p>	个	64
14	窑具收纳车	<p>材质：橡胶木 规格：70cm*40cm*55cm</p> <p>1. 主框架采用 1.5cm 厚度橡胶木，水性涂料喷涂，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 窑具收纳车顶部设有 4 个匣钵、用于存放小件工具，下方采用立柱隔开，方便收纳棚板，一侧设有把手，底部设有 4 个轱辘，轻巧灵活，移动方便。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 各边角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大限度地避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>5. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到 GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>6. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：用于幼儿操作使用</p>	个	2
15	高低桌	<p>材质：橡胶木 高桌尺寸：60cm*30cm*70cm 矮桌尺寸：50cm*30cm*50cm</p> <p>1. 桌腿采用 3.8cm 厚度橡胶木，桌面 1.5cm，水性涂料喷涂，ENF 级优质环保，坚固耐用，手感舒适，材质密度高，抗击打，不易变形开裂、纹理清晰。</p> <p>采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 高低桌由两个不同高度的台面组成，采用最简单的四腿支撑设计，简约大气。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易</p>	组	2

		<p>清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 各边角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大限度地避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>5. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>6. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：用于环境装饰</p>		
16	摆台布	<p>材质：涤纶</p> <p>尺寸：280cm*220cm</p> <p>精选优质面料，简约时尚，绝美工艺，耐磨防勾丝</p> <p>用途：用于环境装饰</p>	块	2
17	装饰纱架	<p>材质：橡胶木</p> <p>尺寸：190cm*65cm*190cm</p> <p>1. 采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 装饰纱架由简单的几根木条组成，结合烟云山纱使用提升整体的环境氛围。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 各边角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大限度地避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>5. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害物质限量的技术指标要求。</p> <p>6. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：用于环境装饰</p>	个	2
18	烟云山纱	<p>材质：纱</p> <p>尺寸：150cm*270cm</p> <p>精选优质纱，透光不透人，耐磨防勾丝，富有中国传统文化的古朴韵味</p> <p>用途：用于环境装饰</p>	块	2
19	移动工具篮	<p>材质：橡胶木</p> <p>尺寸：50cm*35cm*65cm</p> <p>1. 主框架采用 1.8cm 多层板，ENF 级优质环保，芯板实木多层板采用优质环保橡胶木，依据 GB/T3324-2017《木家具通用技术条件》和 GB/T29894-2013《木材鉴别方法通则》，所检项目均符合要求。整体甲醛含量符合国家标准。</p> <p>2. 移动工具篮设有两层置物层，置物板用于存放拉坯使用的工具，高度适中，适配于拉坯时随手使用，底部设有 4 个轱辘，轻巧灵活，移动方便。</p> <p>3. 橡胶木坚固耐用，切面光滑，硬度、强度适中，耐磨、耐污、易清洁。全面采用圆角设计，结构稳固。</p> <p>4. 各边角及板边均充分参考相关标准的要求，对所有的外露面、外漏角进行弧状倒角设计，避免锐角的产生，最大限度地避免对幼儿的磕碰伤害。</p> <p>5. 木材表面涂有透明的水溶性漆料，漆料安全环保，检测结果达到GB18581-2020《木器涂料中有害物质限量》水性漆料（清漆）有害</p>	个	14

		<p>物质限量的技术指标要求。</p> <p>6. 五金件选用环保材质，安全无毒。</p> <p>用途：用于幼儿操作</p>		
20	方形晾坯板	<p>材质：实木</p> <p>尺寸：39.5cm*29.5cm</p> <p>材质安全，坚固，表面平整，纹路饱满，手工打磨，表面无毛刺实用性强(实木材质遇水变干收缩变形属正常现象)</p> <p>用途：用于晾坯及搬运作品</p>	块	16
21	木质修坯工具五件套	<p>材质：木质手柄、金属</p> <p>尺寸：15.3cm—16.5cm</p> <p>人性设计，握感舒适，木质手柄，设计简约，轻巧方便</p> <p>用途：雕塑工具，适用于泥塑、修坯精细手工艺品的雕塑</p>	套	72
22	初级修坯工具八件套	<p>材质：木料、金属、海绵</p> <p>规格：一套 8 种工具</p> <p>造型美观，精工制造，经久耐用，木质手柄，加固牢靠，头部采用不锈钢材质，经久耐用，清洗方便</p> <p>用途：用于陶艺制作</p>	套	24
23	不锈钢修坯工具八件套	<p>材质：不锈钢、橡胶</p> <p>尺寸：15cm*1.9cm</p> <p>甄选优质材料，经久耐用，造型轻巧，做工精细，各种刀头创作更随心</p> <p>用途：用于修坯使用</p>	套	4
24	双头修坯工具六件套	<p>材质：木、不锈钢</p> <p>尺寸：20cm—21cm</p> <p>优质实木柄，人体工学设计，使用更合手，做工精细，满足不同创作需求，圆润刀尖，人性化设计，不易伤手，原木材料，经久耐用</p> <p>用途：用于修坯</p>	套	4
25	打孔器	<p>材质：木、不锈钢</p> <p>尺寸：13.5cm—20.5cm</p> <p>精选优质木材，经久耐用，精致小巧，使用更方便</p> <p>用途：用于各类泥塑陶艺作品的钻孔、开孔</p>	套	4
26	3D 弹簧模具	<p>材质：ABS</p> <p>尺寸：5cm</p> <p>食品级塑料，轮廓清晰，轻轻一按，一体成型，操作简单，可重复使用，每款外观大小不一样，造型多样</p> <p>用途：借助模具压出好看的图案</p>	个	72
27	印花擀泥杖	<p>材质：PP</p> <p>尺寸：25cm-27cm</p> <p>纹路清晰，操作简单，材质轻盈，便于操作</p> <p>用途：在泥巴上轻松印出各种图案，轻松创作</p>	个	36

28	不锈钢迷你动物模具	材质：不锈钢 尺寸：2cm—2.7cm 小巧玲珑，按压面双层不割手，易切割，精湛工艺，经久耐用 用途：用于按压出小动物图案	套	4
29	不锈钢迷你卡通模具	材质：不锈钢 尺寸：2cm—2.7cm 小巧玲珑，按压面双层不割手，易切割，精湛工艺，经久耐用 用途：用于按压出各种形状图案	套	4
30	圆形不锈钢模具	材质：不锈钢 尺寸：3cm—10.5cm 规格：12个/套 上沿卷边设计，符合人体工学，操作不伤手，切口锋利，易于切割，使用更方便，焊接平整，尺寸齐全，简洁卫生 用途：用于切出规整的圆片	套	4
31	纹样肌理工具	材质：橡胶 尺寸：20cm*20cm 不同纹理大小略有不同，花纹随机 用途：印压肌理花纹	张	12
32	转台	材质：铝合金、硅胶 尺寸：22cm*18cm 铝合金材质和防滑硅胶垫，操作平稳，坚固耐用，静音轴承转动顺畅，台面拉丝工艺，边沿圆润，手感舒适，无毛刺不伤手 用途：用于辅助制作陶艺作品	个	20
33	水桶	材质：PP 规格：5L 厚实用料，结实耐用，加宽手柄，拿握贴合，造型美观且实用，小巧便捷 用途：用于盛水	个	24
34	幼儿擀泥杖	材质：实木 尺寸：20cm 实木材质，手工打磨，表面光滑无毛刺，操作简单，轴承滚压，方便旋转 用途：用于压平及压匀泥料，适用于泥巴的成型	个	72
35	教师擀泥杖	材质：实木 尺寸：30cm 实木材质，手工打磨，表面光滑无毛刺，操作简单，轴承滚压，方便旋转 用途：用于压平及压匀泥料，适用于泥巴的成型	个	6
36	幼儿泥拍	材质：实木 尺寸：20cm*7cm 一面光滑平整，一面有格纹，制作好看的纹理，简单便捷，省心省力 用途：拍泥工具	个	72

37	教师泥拍	材质：实木 尺寸：25cm*9cm 精选优质木材，光滑平整，握感舒适，简单便捷，省心省力 用途：拍泥工具	个	8
38	挤泥器套装	材质：不锈钢 尺寸：13cm*1.9cm 精选优质不锈钢材质，坚固耐用，多款花型模板，可制作出造型多样的泥条 用途：用于挤出好看的泥条	套	12
39	泥浆画瓶	材质：PP 规格：50ML 安全放心，弧形边缘不刮手，衔接紧密不松动 用途：简单对装饰物进行泥点、泥线的装饰	个	72
40	尼龙刷	材质：木柄、优质毛料 尺寸：14.5cm*2cm 刷头柔软细腻，不易掉毛 用途：用于扫除作品上的灰尘	把	12
41	多层调色盘	材质：陶瓷 尺寸：10cm*8cm 设计精美，使用方便，易于清洗，易于收纳 用途：用于调色	个	4
42	颜料条	材质：环保 PP 规格：3ml 独立格子，不易串色，密封性好，不易渗漏，卡扣设计，密封严谨，保湿性好，分装更方便 用途：用于盛放釉下彩颜料	条	72
43	毛笔	材质：木、尼龙毛 尺寸：18.5cm 优质毛料精制而成，弹性好，吸水量大 用途：用于釉上彩及釉下彩的彩绘	支	72
44	勾线笔	材质：木、尼龙毛 尺寸：17cm 优质毛料精制而成，弹性好，便于使用 用途：用于绘画勾线	支	72
45	鸡头笔	材质：吸水毛头、竹制笔杆 尺寸：23cm*4cm 笔肚饱满，可以很好的控制水的流向 以及画面的深浅变化，优选材料、经久耐用、续料饱满、操作简单 用途：用于青花分水	支	20

46	海绵	材质：海绵 尺寸：7cm*2.3cm 精选优质材料，经久耐用，吸水性强 用途：拉坯时吸收坯胎多余的水分	个	72
47	转笔刀	材质：塑料、金属刀片 尺寸：2cm*2.7cm 锋利金属刀片，易卷削，铅芯不易折断 用途：用于削铅笔	个	12
48	铅笔	材质：木、笔芯 尺寸：17.5cm 六角笔杆，握感轻盈，笔芯耐用，不易断芯，绘画流畅 用途：用于素坯彩绘底稿绘画	支	72
49	免钉胶	材质：中性硅胶 规格：60ml 使用范围广，粘接牢固，方便实用 用途：用于固定 logo	支	12
50	海绵胶	材质：EVA 尺寸：1.5cm*1000cm 粘性好，粘力持久，易撕不易残留 用途：用于固定墙面装饰	卷	12
51	纸胶带	材质：纸 尺寸：1.8cm*2000cm 皱纹纸基材，柔韧易撕，不伤墙面，粘着力强，不易残胶 用途：用于固定环创	卷	4
52	一次性 pvc 手套	材质：橡胶 尺寸：M 不含乳胶成分，耐酸腐，抗油污贴合手型 用途：用于上釉时使用	包	2
53	釉筛	材质：304 不锈钢 尺寸：15cm，60 目 精选优质不锈钢材质，不易生锈，网眼细密，孔隙均匀，轻松过滤，使用方便 用于：釉料过滤	个	4
54	搅拌器	材质：不锈钢 规格：12 寸 按压自动旋转，省时省力，易清洁 用途：用于搅拌釉料	个	4

55	浸釉夹	材质：不锈钢 尺寸：32.5cm*9.5cm 边缘丝滑，抓握受力，衔接紧致，不易松动 用途：用于辅助上釉	个	4
56	圆形晾坯板	材质：密度板 尺寸：20cm 质软耐冲击，表面平整光滑，吸水率高 用途：用于坯体晾干	张	40
57	粗线手套	材质：加厚尼龙 规格：M 加厚加密尼龙材质，防滑耐用，舒适耐磨，抓握力强，高弹性腕口，防止手套滑落，提高佩戴舒适度，指头加密缝合，经久耐用 用途：防止从窑炉中取出作品时烫伤	副	20
58	取物夹	材质：不锈钢 尺寸：22cm 食品级不锈钢材质精美抛光，光滑圆角易清洗，精美做工不伤手 用途：防止从窑炉中取出作品时烫伤	个	4
59	陶瓷胶	材质：胶 规格：70g 半透明，完全固化后为透明色，无色无味、环保无毒 用途：用于陶瓷作品破损粘贴修补	盒	8
60	特白泥	材质：高岭土、云母、石英等天然原矿 规格：500g 无毒无铅，健康环保，可塑性强，捏塑的作品不易裂不易倒，手感舒适，柔软度适中 用途：用于捏塑作品	袋	120
61	中白泥	材质：高岭土、云母、石英等天然原矿 规格：500g 无毒无铅，健康环保，可塑性强，捏塑的作品不易裂不易倒，手感舒适，柔软度适中 用途：用于捏塑练习	袋	80
62	灰陶泥	材质：高岭土、云母、石英等天然原矿 规格：500g 无毒无铅，健康环保，可塑性强，捏塑的作品不易裂不易倒，手感舒适，柔软度适中 用途：用于捏塑作品	袋	80
63	红陶泥	材质：高岭土、云母、石英等天然原矿 规格：500g 无毒无铅，健康环保，可塑性强，捏塑的作品不易裂不易倒，手感舒适，柔软度适中 用途：用于捏塑作品	袋	40

64	高白泥	材质：高岭土、云母、石英等天然原矿 规格：500g 无毒无铅，健康环保，可塑性强，捏塑的作品不易裂不易倒，手感舒适，柔软度适中 用途：用于捏塑作品	袋	80
65	紫陶泥	材质：高岭土、云母、石英等天然原矿 规格：500g 无毒无铅，健康环保，可塑性强，捏塑的作品不易裂不易倒，手感舒适，柔软度适中 用途：用于捏塑作品	袋	40
66	彩泥	材质：高岭土、云母、石英等天然原矿 规格：500g 一套六色，颜色随机 无毒无铅，健康环保，可塑性强，捏塑的作品不易裂不易倒，手感舒适，柔软度适中 用途：用于捏塑作品	套	8
67	泥浆	成分：高岭土、黏土、石英、长石等 规格：500g/瓶 一套4瓶（颜色为红黄蓝绿），瓷质细腻可塑性高，烧制稳定 用途：用于彩绘，制作，注浆泥浆	套	4
68	釉下花纸	材质：纸 尺寸：47cm*35cm 图案样式清晰，烧成效果颜色艳丽，画纸图案可直接转移到作品上，操作简单 用途：用于贴花装饰	张	12
69	素坯-圆杯	材质：陶泥 尺寸：11.6cm*9.4cm（因生产批次不同，有略微差异，以实际为准） 做工细腻，手感舒适，边缘经过精细打磨，弧度优美，造型美观 用途：用于素坯彩绘	个	72
70	素坯-风铃	材质：陶泥 尺寸：10cm*6cm（因生产批次不同，有略微差异，以实际为准） 做工细腻，手感舒适，边缘经过精细打磨，弧度优美，造型美观 用途：用于素坯彩绘	个	80
71	素坯-碗	材质：陶泥 尺寸：13.2cm*6.7cm（因生产批次不同，有略微差异，以实际为准） 做工细腻，手感舒适，边缘经过精细打磨，弧度优美，造型美观 用途：用于素坯彩绘	个	20
72	素坯-茶盏	材质：陶泥 尺寸：8.5cm*5.5cm（因生产批次不同，有略微差异，以实际为准） 做工细腻，手感舒适，边缘经过精细打磨，弧度优美，造型美观 用途：用于素坯彩绘	个	80

73	素坯-玉壶春瓶	材质：陶泥 尺寸：12cm（因生产批次不同，有略微差异，以实际为准） 做工细腻，手感舒适，边缘经过精细打磨，弧度优美，造型美观 用途：用于素坯彩绘	个	16
74	素坯-盘子	材质：陶泥 规格：6 寸（因生产批次不同，有略微差异，以实际为准） 做工细腻，手感舒适，边缘经过精细打磨，弧度优美，造型美观 用途：用于素坯彩绘	个	40
75	三色浓缩色釉套装	材质：浓缩色釉 规格：500ml/瓶，一套三瓶 改善坯体的表面性能，增加美感，可以覆盖住坯体的不良颜色，增加作品的实用性和艺术性 用途：用于装饰作品，增添丰富的颜色	套	2
76	12 色浓缩色釉套装	材质：浓缩色釉 规格：60ml/瓶，一套 12 瓶 改善坯体的表面性能，增加美感，可以覆盖住坯体的不良颜色，增加作品的实用性和艺术性 用途：用于装饰作品，增添丰富的颜色	套	2
77	青花干料	材质：青花料 规格：50g 亮丽的色泽附着力强，无刺激异味，可水洗易操作 用途：用于釉下彩绘青花	盒	8
78	透明釉	材质：高岭土、黏土、石英、长石等 规格：500g 安全无毒环保，改善瓷制品的表面性能，使制品表面光滑，对液体和气体有不透过性 用途：用于作品表面上釉	瓶	48
79	单色釉	材质：高岭土、黏土、石英、长石等 规格：500ml 一套 6 瓶，颜色随机安全无毒环保，发色稳定，覆盖力好，持久不褪色 用途：用于装饰作品	套	2
80	冰裂釉	材质：高岭土、黏土、石英、长石等 规格：500ml 一套 6 瓶，颜色随机 安全无毒环保，发色稳定，覆盖力好，持久不褪色 用途：用于装饰作品	套	2
81	陶瓷环创—汝窑	材质：油画布、实木框、汝窑瓷片 尺寸：80cm*30cm 陶瓷片粘贴，美观大方，画面清晰有质感，感受另类陶瓷的美 用途：用于环境装饰	幅	2

82	陶瓷环创—官窑	材质：油画布、实木框、官窑瓷片 尺寸：80cm*30cm 陶瓷片粘贴，美观大方，画面清晰有质感，感受另类陶瓷的美 用途：用于环境装饰	幅	2
92	陶瓷环创—哥窑	材质：油画布、实木框、哥窑瓷片 尺寸：80cm*30cm 陶瓷片粘贴，美观大方，画面清晰有质感，感受另类陶瓷的美 用途：用于环境装饰	幅	2
93	陶瓷环创—定窑	材质：油画布、实木框、定窑瓷片 尺寸：80cm*30cm 陶瓷片粘贴，美观大方，画面清晰有质感，感受另类陶瓷的美 用途：用于环境装饰	幅	2
94	陶瓷环创—钧窑	材质：油画布、实木框、钧窑瓷片 尺寸：80cm*30cm 陶瓷片粘贴，美观大方，画面清晰有质感，感受另类陶瓷的美 用途：用于环境装饰	幅	2
95	景德镇陶瓷史	材质：雪弗板覆高清写真 尺寸：100cm*50cm 一套五幅，材质安全环保，画面清晰有质感 用途：用于环境装饰	套	2
96	陶瓷花瓶套装	材质：陶瓷 规格：8个/组 色彩丰富，瓷质细腻，造型多样，清新淡雅 用途：用于环境装饰	组	2
97	流釉花瓶套装	材质：陶瓷 规格：3个/组 颜色随机 色彩丰富，瓷质细腻，造型多样，清新淡雅 用途：用于环境装饰	组	2
97	陶罐	材质：陶泥 尺寸：32cm*13cm 手工制作，造型简单，清新淡雅 用途：用于环境装饰	个	4
98	干花	材质：干花 规格：1束 天然干花花束，自然美观 用途：用于环境装饰	束	2

99	棉麻桌旗	材质：棉麻 尺寸：160cm*35cm 优选棉麻材质，厚度适中，吸水性强，耐脏耐用 用途：用于课程制作中铺到桌面上	块	32
100	教师围裙	材质：涤纶 尺寸：70cm*55cm 挂脖肩带设计，再也不担心肩带滑落，口袋设计方便实用，精选优质布料，透气性好，舒适耐用 用途：用于制作时防护、防止衣服弄脏	套	6
101	幼儿围裙	材质：涤纶 尺寸：55cm*45cm 挂脖肩带设计，再也不担心肩带滑落，口袋设计方便实用，精选优质布料，透气性好，舒适耐用 用途：用于制作时防护，防止衣服弄脏	套	72
102	小毛巾	材质：聚酯纤维 尺寸：25cm*25cm 精选优质材料，细腻亲肤，柔软舒适 用途：用于幼儿擦手	条	36
103	支架	材质：PP 规格：6 寸 采用优质合页进行连接，造型优雅大方，做工精细 用途：用于摆放盘子类作品	个	60
104	无痕挂钩	材质：实木挂钩、PVC 贴 尺寸：6cm 加厚 PVC 材料，优质强力黏胶，加大贴片，承重面积更大更牢固 用途：用于挂围裙	个	70
105	工具收纳筐	材质：PP 尺寸：28.5cm*20.5cm 采用新环保 PP 材料制作，健康环保、材质密度高，结实耐用 用途：用于收纳整理	个	40
106	垃圾桶	材质：环保 PP 尺寸：23cm*25cm 采用新 PP 材料制作，健康环保，材质密度高，结实耐用，翻转式压圈设计，固定垃圾袋，防止掉落，边缘打磨光滑 用途：用于盛放垃圾	个	6
107	课程及教师成长	1、 教师成长计划名额——4 人（陶艺技法培训+教学课程及视频课件+教材教案书籍） 课程为 7 天，终身复训（含培训人员往返交通，住宿，食等一切费用） 1.1、 包含陶瓷拉坯修坯成型教学实训 1.2、 包含陶瓷泥塑成型教学实训 1.3、 包含陶瓷装饰技法教学实训 1.4、 包含制壶注浆技法教学实训 1.5、 包含泥料釉料实验装窑烧制教学实训	套	2

		<p>2、教师成长成果：组织、辅助、推荐本校陶艺教师团体参与各类陶瓷职业技能评定，参与各类陶瓷艺术相关联的活动与比赛，协助提供资源对接。</p> <p>3、教学课程：1套，包含陶艺教学专用课件 PDF 版（U 盘）。</p> <p>4、视频课件：1套，包含陶艺教学专用教学视频（U 盘）。</p> <p>5、陶艺教学专用书籍</p> <p>5.1、4本《陶艺入门大纲》-山东齐鲁音像出版</p> <p>5.2、4本《陶艺教材全解》</p> <p>5.3、4本《图解陶艺拉坯成型》-北京美术摄影出版社</p> <p>5.4、4本《玩陶艺》-北京美术摄影出版社</p> <p>5.6、4本《传统陶瓷新彩装饰》-武汉理工大学出版社</p> <p>5.7、4本《传统陶瓷粉彩装饰》-武汉理工大学出版社</p> <p>5.8、4本《传统陶瓷古彩装饰》-武汉理工大学出版社</p> <p>5.9、4本《传统陶瓷青花装饰》-武汉理工大学出版社</p> <p>5.10、4本《陶瓷雕塑》-武汉理工大学出版社</p> <p>6、教学用显示屏 ★数量：1台</p> <p>6.1、整机屏幕采用 65 吋 UHD 超高清 LCD 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率达$>3840 \times 2160$，色彩度$>10\text{bit}$，可视角度$>178^\circ$，全高清 4K 系统图标显示</p> <p>6.2、色域达到$>90\% \text{NTSC}$，可显示更真实更鲜艳的色；支持≥ 5种色彩空间选择</p> <p>6.3、整机支持硬件低蓝光，达到护眼效果</p> <p>6.4、采用红外触控技术，支持 20 点或以上触控，支持高精度红外被动笔书写，书写精度可达$\pm 1\text{mm}$。</p> <p>6.5、整机屏幕触摸有效识别高度$\leq 3\text{mm}$，即触摸物体距离玻璃外表面高度$\leq 3\text{mm}$时，触摸屏识别为点击操作，保证触摸精准；单点触摸响应时间$\leq 10\text{ms}$，触摸区域精度为$\pm 1\text{mm}$。</p> <p>6.6、触摸屏具有防光干扰功能，能在照度$\geq 80\text{K LUX}$（勒克司）环境下仍能正常工作。</p> <p>6.7、主机集成高清摄像头，像素≥ 4800万，水平视场角$\geq 92^\circ$，支持智能取景、声源定位、支持 WDR 功能</p> <p>6.8、主机内置 8 个麦克风，8 米有效拾音距离，内置 4 核高性能独立 DSP，可设置 AI 降噪和混响抑制</p> <p>6.9、整机内置接收模块，除无线传屏器外不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑音视频信号实时传输到触摸一体机上（无论整机处于任何通道），并可支持触摸回传，支持免安装驱动，即插即用。</p> <p>6.10、电脑软件投屏，最大支持 4k@30 的分辨率投屏</p> <p>6.11、可通过传屏工具栏暂停投屏功能进行画面冻结暂停，投屏电脑可自主进行其他操作，不影响整机的冻结画面内容显示</p> <p>6.12、软硬件传屏可以支持国产化操作系统，UOS、麒麟 OS，包括 X86 架构和 ARM 架构</p> <p>6.13、软件投屏支持传屏码补全功能</p> <p>6.14、白板内支持 mp3、mp4、ppt、pdf、word 等多种格式文件窗口化插入，插入后可随意调整其位置、大小，同时支持对窗口化文件重点内容直接截图并以图片格式插入白板中</p> <p>6.15、白板内可一键打开协同白板，可多人同时扫码，从手机端及大板端同时在白板内进行创作，并支持语音通话</p> <p>6.16、快捷白板：在非白板模式下可快捷调出书写板，满足用户临时快速书写需求，快捷白板内容亦可快速复制到白板中进行功能扩展，满足灵活讨论需求</p> <p>6.17、支持带有 NFC 功能的手机开启 NFC 后，一碰即可将手机与大板链接，并进行投屏等后续操作</p>		
--	--	--	--	--

108	U 盘	容量 8G 包含相关资料 课程示范课视频 陶艺相关电子书	个	2
109	入园培训	培训包含：理论部分陶瓷历史的介绍和教室介绍及课程介绍 并向老师介绍创建陶工坊的目的，给园所的收获，以及对幼儿成长的帮助 实操部分：包含手塑、彩绘、拉坯、修坯、上釉、入窑、出窑、及 注意事项，并对教师用书课程设计进行讲解梳理，确保老师可以正 常开设课程	次	2
110	教学资源库	教师用书分为小中大上下两个学期，每学期 16 节课，包含 15 节课 程和 1 节亲子体验课，共 96 节。此外，我们设置了不同的主题， 课程从孩子第一次进入教室开始，对教室进行介绍，认识工具，了 解制作过程，并建立规则，确保孩子的安全，小班幼儿年龄阶段较 小，我们主要以体验为主，孩子可以感知泥性，知道制作的基本方 法，感受制作的乐趣，中班我们以制作为主，幼儿基于小班的基础， 随年龄增长，动手能力较强，我们在不同的主题课程中穿插基本技 法，让幼儿在制作中逐渐完善对陶艺的理解，大班幼儿我们以写实 创新为主，有了制作的基础，大班的幼儿有更多自己天马行空的想 法，课程中引导幼儿对日常生活的观察，并引导幼儿加上自己的想 法，为幼儿的想象插上翅膀，做出自己独一无二，具有创意的作品	套	2
111	拉坯学习包（带收 纳箱）	1 个便携收纳工具箱（含拉坯学习包手册、工具清单、陶艺教学课 件） 1 套拉坯工具八件套 1 个 20CM 密度板 1 个 22CM 密度板 1 个陶艺吸水毛巾 1 个鹿皮修口工具 1 套印花工具字母数字款 1 个弓形切泥器 1 个把手工具 1 套修圆足工具两件套 1 套海绵棒五件套 1 套木制刮片五件套 1 套不锈钢丸棒四件套 1 个可折叠水桶	套	2
112	修坯学习包（带收 纳箱）	1 个便携收纳工具箱（含修坯学习包手册、工具清单、陶艺教学课 件） 1 套黄色海绵 1 条毛巾 1 套黑皮刮刀三件套 1 套修坯八件套 1 个大号补水笔 1 套小号带齿修坯五件套 1 套不锈钢带齿三件套 1 个磨石刀 1 套不锈钢六件套 1 套环形修坯十件套 1 把跳刀	套	2

		1 个磨坯棉 1 个 3 号钨钢修坯刀 1 个 5 号钨钢修坯刀 1 个中号不锈钢卡尺		
113	泥塑学习包（带收纳箱）	1 个便携收纳工具箱（含泥塑学习包手册、工具清单、陶艺教学课件） 1 套泥塑五件套 1 套泥滚三件套 1 个圆心切割导轨椭圆 1 个不锈钢肌理刷 1 个麻布 1 个 20CM 铝合金转盘 1 套不锈钢打孔器五件套 1 个补水小海绵 1 个小毛巾 1 个切角器 1 个切泥刀 1 个泥拍 1 个喷壶 1 套塑料印花磨具 33 件套 1 套泥板导轨条（6 根）	套	2
114	彩绘学习包（带收纳箱）	1 个便携收纳工具箱（含彩绘学习包手册、工具清单、陶艺教学课件） 1 个小号隔手板 1 个方形海绵 1 个磨坯棉 1 个可撕胶 1 瓶现代青花料 1 瓶桃胶 1 套海绵棒五件套 1 个 10 格铝制调色盘 1 个补水小海绵 1 套毛笔（八件套） 1 套釉下彩浓缩色剂 12 色（群青、中黄、大红、天蓝、水红、黑色、墨绿、冬青、橘黄、熟褐、嫩绿、兰莲）	套	2
115	施釉烧制标准工具包	1 台黑色搅拌机 1 个釉筛（中号） 1 个釉筛（大号） 1 个红色釉夹 1 个施釉球 1 个不锈钢喷釉壶（200ML） 1 个不锈钢喷釉壶（300ML） 1 块方形海绵 1 个石膏板（圆形直径：φ 30*3CM） 1 块梯形塑料刮片（白色） 1 瓶可撕胶 10 块氧化铝饼（直径 10.5cm） 1 双耐高温手套	套	2

		1 把铲刀（大号） 1 包独立圆锥支钉（50 个） 1 组吊烧支架 1 根钨丝 2 毫米（1 米） 1 根钨丝 3 毫米（1 米） 1 根钨丝 1 毫米（1 米） 1 包吊烧棒 2mm（10 根） 1 包吊烧棒 3.5mm（10 根） 1 盒进口测温环（10 个/盒） 1 桶氧化铝粉（1kg/桶） 1 瓶液体硼板涂料（500ML/瓶） 1 个陶瓷 AB 胶		
116	泥料包	2 袋高白泥（20 斤/袋）、 1 袋金珍珠（20 斤/袋）、 1 袋灰陶泥（20 斤/袋）、 1 袋紫砂泥（20 斤/袋）、 1 袋红褐精陶（20 斤/袋）、 100 袋高白泥（1 公斤/袋）、 1 套 12 色套装彩泥（12 色/套，1 公斤 /瓶）、	套	2
117	素坯白胎包	4 箱中高白素坯盘-8 寸（每箱 7 块） 2 箱素坯绘本（每箱 20 个） 20 块白瓷板-圆形大号 3 箱白胎创意绘本（每箱 20 块）	套	2
118	釉料包	2 桶透明釉（10 斤/桶）、 1 套单色釉（规格：2.5kg/桶，共 23 色 颜色：亮黑、森林绿、中绿 奶黄、淡黄、 果绿、浅豆青、咖啡 天青、天蓝、嫩绿、 中国黄、水红、墨灰 桃花红、晴朗蓝 海军蓝、紫罗兰、桔红 中国红、宝石蓝、桔黄 玫瑰紫）、 1 套泡泡釉（规格：300ml/瓶，共 5 色 颜色：绿气泡、蓝气泡、黄气泡、粉红气泡、白气泡 ）、 1 套豹纹釉（规格：300ml/瓶，共 5 色 颜色：蓝、绿、米白、黄、桔红 ）、 1 套流纹釉（规格：300ml/瓶，共 8 色 颜色：湖光+色红、湖中仙果 花仙骨绿、花香漂红 晶草莓红、冥河幽蓝 犀牛皮、岩浆火蓝）、 1 套金属釉（规格：300ML/瓶，共 5 色 颜色：天目、亮金属、合金、绿贝壳 飘红、流沙）、 1 套结晶釉（规格：300ML/瓶，共 4 色 颜色：白金花、绿松针、孔雀羽、蓝松针 ）、 1 套开片釉（规格：300ml/瓶，共 9 色 梦里花落、玻璃开片、 瓷青开片、沁蓝开片、青翠开片、碧绿开 片、青苔开片、琥珀开片、深蓝开片）、	套	2

119	颜料包	20 条釉下彩 6 色条 1 套釉下彩浓缩剂 24 色套装 1 套釉下卡通花纸全套（9 款） 20 条釉上彩 6 色条 1 套釉上彩液体 12 色套装 20 张釉上卡通花纸 1 套釉上花纸（10 款：金玫瑰、新贵妃、花魁、滨海花开、江南水乡、Q 款、N 款、R 款、M 款、P 款）	套	2
-----	-----	---	---	---

上述参数共为 2 套参数内容。

包 5：技术参数

幼儿园室内设施				
序号	名称	规格参数	数量	单位
1	创新构建实木教具	★400 粒创新构建实木教具：采用进口新西兰松木，原色、无毛刺、不开裂、不腐朽、无蛀虫、无异味、可啃咬：长方形 60*7*2.2cm/8 粒、40*7*2.2cm/12 粒、40*7*1.1cm/8 粒、30*7*2.2cm/14 粒、20*7*2.2cm/14 粒、20*7*1.1cm/4 粒、5*7*2.2cm/48 粒、15*2.2*2.2cm/40 粒。三角形 15*7*2.2cm/40 粒、7*7*2.2cm/60 粒。圆柱形 15*6*6cm/8 粒、15*4*4cm/16 粒、10*4*4cm/16 粒、10*2.2*2.2cm/30 粒。七字形 15*7*2.2cm/16 粒、七字形内心 7.5*4.5*2.2cm/16 粒。半环形 30*15*2.2cm/8 粒、15*7.5*2.2cm/16 粒。半圆形 15*7.5*2.2cm/8 粒、10*5*2.2cm/16 粒。	210	套
2	幼儿益智启蒙绘本	精装绘本包含知识启蒙类、情感培养类、生活技能类、想象力激发类品德教育类等精装彩色绘本故事。	28000	册
3	感统体能训练器材	参数要：求 1、触觉小石头一套，常规红黄蓝绿橙紫 6 色，米色包边，产品规格：23.7*21.5*3.7cm 一套箱规：24.5*10.5*22cm，主体 环保 pp 料，底部 TPE 全包边。2、防滑摇摆一套，尺寸 XL:35*33.5*6.5cm 蓝色 L:30*28*6cm 绿色 M:23*21*5cm 墨绿 S:12.5*11*3cm 黄色 内盒尺寸：35.5*13*34.5cm 主体 环保 pp 料，底部 TPE 全包边。3、多彩石一套，32*8.5cm 橙色，29*8cm 蓝色，25*8cm 绿色，19*7.5cm 黄色，18*4cm 红色。箱规：33*10*33CM 主体 环保 pp 料，底部 TPE 全包边。	210	套
4	益智平衡板	椴木夹板配带毛毡，360°圆角无毛刺、光华棱角设计，规格：94.5*29.5*1.5cm。绿、黄、橙、紫、蓝各一个。	210	套
5	桌面益智多彩小积木	识色辨形、榉木圆润无毛刺、积木盒装方便收纳整理：长圆柱：Φ6*3cm 短圆柱：Φ3*3cm 半圆形：3*3.5*1.5cm 小三角形：2*4*3cm 大三角形：3*5.8*2.8cm 拱形：6*3*3cm 长方体长扁：6*3*1.5cm 长方体短扁：3*3*1.5cm 正方体：3*3cm 直角三角：6*3*2.5cm 一共 27 颗	200	套
6	桌面益智多彩小积木	识色辨形、榉木圆润无毛刺、积木盒装方便收纳整理：长圆柱：Φ6*3cm 短圆柱：Φ3*3cm 半圆形：3*3.5*1.5cm 小三角形：2*4*3cm 大三角形：3*5.8*2.8cm 拱形：6*3*3cm 长方体长扁：9*3*1.5cm 长方体短扁：6*3*1.5cm 正方体：3*3cm 直角三角：6*3*2.5cm 长方体：3*3*6cm 一共 57 颗	140	套
7	叠叠高积木	优质木材、喷涂工艺规格：7.5*2.5*1.5cm 共 54 颗	500	套
8	桌面益智大颗粒积木	大颗粒榉木原色积木规格：矩形 4*4cm/拱形 4*4*8cm/三角形 2.7*4*4cm/直角三角形 4*4*8cm/长圆柱 Φ4*8cm/短圆柱 Φ4*4cm/半圆 4*1.9*3.9cm/扁长方体 2*4*8cm/扁正方体 4*4*2cm/长方体 4*4*8cm/正方体 4*4cm。不少于 60 颗。	210	套

9	科学类 光学玩具	原木趣味望远镜光学镜片、360°光滑打磨由目镜和物镜构成，舒适不晕眼，原色、彩色各一个规格 12*7cm。木质放大镜环保水性漆光学高清玻璃镜片，粉色、绿色各一个。规格 12*7.5cm。多棱镜万花筒环保水性漆、打磨光滑、规格 7.5*5*3.5cm	450	套
10	音乐类 彩虹滚珠音乐树	彩色音乐树树干：榉木 70.5*3.5*3.5，花瓣：榉木夹板浸染 35 片花瓣，圆球：3.5cm 荷木 6 粒（浸染） 3.5*3.5cm，圆球：2cm 荷木 12 粒（浸染） 2*2cm，底板：榉木夹板，22.3*22.3*2.3cm	120	套
11	区角材料	68 件套木质精细打磨光滑圆润倒角设计。规格：29.6*23.2*47cm 包含实木水果、蔬菜、面包、蛋糕、鸡蛋、牛排、花生、火龙果等不低于 60 个种类。实木水果篮、菜板、盘子、削皮刀、小刀、筷子、布袋各一个。	120	套
12	角色扮演玩具	全科医生玩具一套，材质榉木，MDF 规格：26*7.5*23cm。医生服白色/粉色各一套 要求无异味不缩水不过敏不易起球尺寸要求 120/130cm。点滴架木质 27*16.8*6cm 一个	120	套
13	多功能游戏棋	棋盒可收纳，实木棋子安全无异味，圆角打磨光滑，七棋合一。	210	套
14	小可爱积木	小可爱积木 363 粒包含水滴锥形蘑菇蜂巢硬币紫色蛋粉色花等不同形状。	120	套
15	专注力训练叠石积木	多彩/实木光滑倒角大中小不同形状每套不少于 80 粒。	210	套
16	多米诺骨牌	彩虹色配置机关天然木材、耐磨耐摔不开裂，彩色无毒无味水性漆。产品规格：41*35*8cm 不少于 1000 个。	210	套
17	粉红塔	★粉红塔教材教具：进口榉木，规格：0.7cm、1.4cm、2.1cm、2.8cm、3.5cm、4.2cm、4.9cm、5.6cm、6.3cm、7cm 各一枚。要求含有配套教材。	600	套
18	鹅卵石碳化积木	28 件套鹅卵石积木 一、颜色：新西兰松木； 二、工艺：静电喷环保水性清漆，碳化工艺，磨圆角、光滑无毛刺； 三、提供第三方权威检测机构出具的 GB6675-2014 国标检测报告（检测报告必须包括：1.GB6675.1-2014-玩具安全第 1 部分：基本规范；2.GB6675.2-2014-玩具第 2 部分：机械与物理性能；3.GB6675.3-2014 玩具安全第 3 部分：易燃性能；4.GB6675.1-2014-章节 5.3.7-邻苯二甲酸酯增塑剂；5.GB6675.1-2014 章节 5.3.3&GB6675.4-2014-特定元素的迁移；6.GB18581-2020-甲醛；共六个项目检测合格。） 1：圆形颜色：清漆规格：15.5*17.5*5cm，2 个； 2：圆形颜色：碳化规格：15.5*17.5*5cm，2 个； 3：正方形颜色：清漆规格：17.5*17.5*5cm，2 个； 4：正方形颜色：碳化规格：17.5*17.5*5cm，2 个； 5：长方形颜色：清漆规格：38*17.5*5cm，2 个； 6：长方形颜色：碳化规格：38*17.5*5cm，2 个； 7：鹅卵形颜色：清漆规格：26*17.5*5cm，2 个； 8：鹅卵形颜色：碳化规格：26*17.5*5cm，2 个； 9：3/5 圆颜色：清漆规格：25*17.5*5cm，2 个； 10：3/5 圆颜色：碳化规格：25*17.5*5cm，2 个；	60	套

		11: 三角形颜色: 清漆规格: 25*17.5*5cm, 2 个; 12: 三角形颜色: 碳化规格: 25*17.5*5cm, 2 个; 13: 勾玉颜色: 清漆规格: 25*17.5*5cm, 2 个; 14: 勾玉颜色: 碳化规格: 25*17.5*5cm, 2 个; 共计: 14 个形状, 28 件套;		
--	--	--	--	--

注: 图书目录详见附件

第四章 评标办法

一. 总 则

第一条 为了做好本项目（项目编号：太财招标采购-2025-16）的招标评标工作，保证项目评审工作的正常有序进行，维护采购人、投标人的合法权益，依据《中华人民共和国政府采购法》及其它相关法律法规，本着公开、公平、公正的原则，制定评标办法。

第二条 本次项目评标采用综合评分法作为对投标人标书的比较方法。

第三条 按照《中华人民共和国政府采购法》及其相关规定组成评标委员会负责本项目的评审工作。评标委员会在政府采购专家库中随机抽取。

第四条 评委会按照“客观公正，实事求是”的原则，评价参加本次招标的投标人所提供的产品价格、性能、质量、服务及对招标文件的符合性及响应性。

二. 评标程序及评审细则

第五条 评标工作于开标后进行。评委会应认真研究招标文件，至少应了解和熟悉以下内容：

- （一）招标的目标；
- （二）招标项目的范围和性质；
- （三）招标文件中规定的主要技术要求、标准和商务条款；
- （四）招标文件规定的评标标准、评标方法和在评标过程中考虑的相关因素。

第六条 有效投标应符合以下原则：

- （一）满足招标文件的实质性要求；
- （二）无重大偏离、保留或采购人不能接受的附加条件；
- （三）通过投标符合性审查；
- （四）评委会依据招标文件认定的其他原则；
- （五）商务偏差表或技术偏差表数据不存在弄虚作假现象；
- （六）投标人报价未超过采购人的采购预算；

第七条 评委会从每个投标人的投标文件开始独立评审，对开标后投标人所提出的优惠条件不予以考虑。按综合得分从高到低的顺序评出中标候选人。

第八条 评审中，评委会发现投标人的投标文件中对同类问题表述不一致、前后矛盾、有明显文字和计算错误的内容、有可能不符合招标文件规定等情况需要澄清时，评委会将以询标

的方式告知并要求投标人以书面方式进行必要的澄清、说明或补正。对于询标后判定为不符合招标文件的投标文件，评委要提出充足的否定理由。

第九条 评委会首先对各投标人进行符合性审查，通过符合性审查的投标人为有效投标人，有效投标人进入综合评分环节，按招标文件约定由评委会推荐中标候选人；没有通过符合性审查的投标人为无效投标。

项目符合性审查表				
序号	指标名称	指标要求	是否通过	投标文件格式及提交资料要求
1	投标人资格	见招标文件		见投标文件
2	货物技术要求	按评标办法		见投标文件
3	质保及售后等	见招标文件		见投标文件

评分标准（满分为 100 分）说明：各投标人的最终得分为各评委得分的算术平均值；评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

一标段：评标办法

分值构成=投标报价+技术标+综合标(总分 100 分)		
投标报价：30 分、技术标：50 分、综合标：20 分		
评分因素	分项分值	评分标准
投标报价 (30 分)	投标报价评分标准 (30 分)	<p>价格分应当采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30$ <p>注：价格分计算保留小数点后二位。</p> <p>根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46 号）文件规定：</p> <p>（1）对小微企业报价给予 20%扣除，请按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》要求提供中小企业声明函。</p> <p>（2）关于监狱企业：视同小微企业。须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，否则不考虑价格扣除。</p> <p>（3）关于残疾人福利性单位：视同小微企业。须提供完整的“残疾人福利性单位声明函”，否则在价格评审时不予考虑价格扣除。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>（4）没有提供有效证明材料的供应商将被视为不接受投标总价的扣除，用原投标总价参与评审。</p>
技术标 (50 分)	技术实施方案 (25 分)	<p>评审要素如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 项目总体实施技术方案，有得 5 分，缺项不得分； 2. 项目进度计划及保障措施，有得 5 分，缺项不得分； 3. 质量保证措施及人员配备状况，有得 5 分，缺项不得分； 4. 安全保障措施及应急预案管理，有得 5 分，缺项不得分； 5. 交装调试方案，有得 5 分，缺项不得分。
	对技术参数的响应程度 (25 分)	<p>1、根据各项系统设备清单及配置要求，所投产品技术性能指标标注“★”的指标项每有一项负偏离扣 1 分，满分 15 分，</p> <p>标注“★”的指标超出 8 项负偏离做废标处理；</p> <p>2、未标注“★”的其它指标项每有一项负偏离扣 0.5 分，满分 10 分扣完为止；</p>
综合标 (20 分)	企业实力（4 分）	<p>2.投标人同时具有有效期内的信息安全管理体认证证书、质量管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书，环境管理体系认证证书满足的得 4 分，缺</p>

		一项减 1 分。
	业绩（4 分）	提供供应商自 2022 年 1 月 1 日（合同签订时间）以来完成的类似项目业绩，每提供一份得 1 分，最多得 4 分。注：投标文件中需提供合同协议书、验收报告等能证明的相关资料扫描件，合同协议书包含合同首页、主要内容页、合同盖单位章页的扫描件，否则得 0 分。
	项目经理 (4 分)	1、拟派项目经理具有电子信息或通信行业相关高级工程师职称证书或机电工程专业一级注册建造师证书，得 2 分； 2、具有安全员 B 证，得 2 分。
	技术负责人 (3 分)	拟派技术负责人具有电子信息或通信行业相关高级工程师职称证书或机电工程专业二级注册建造师证书，得 3 分。
	施工及售后服务承诺（5 分）	1、投标人有售后服务方案及服务体系、有响应承诺和人员配置、问题分析和解决方案的，得 2 分，缺项不得分； 2、投标人提供在紧急状态下，接到发货通知后能于 8 小时内将货物送达指定目的地的承诺的，得 2 分，缺项不得分； 3、提供满足使用需求相关的实质性优惠条件，包括但不限于提供相关配套设备、备品备件，得 1 分，缺项不得分。

二标段：评标办法

分值构成=投标报价+技术标+综合标(总分 100 分)		
投标报价：30 分、技术标：50 分、综合标：20 分		
评分因素	分项分值	评分标准
投标报价 (30 分)	投标报价评分标准 (30 分)	<p>价格分应当采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30$ <p>注：价格分计算保留小数点后二位。</p> <p>根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46 号）文件规定：</p> <p>（1）对小微企业报价给予 20%扣除，请按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》要求提供中小企业声明函。</p> <p>（2）关于监狱企业：视同小微企业。须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，否则不考虑价格扣除。</p> <p>（3）关于残疾人福利性单位：视同小微企业。须提供完整的“残疾人福利性单位声明函”，否则在价格评审时不予考虑价格扣除。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>（4）没有提供有效证明材料的供应商将被视为不接受投标总价的扣除，用原投标总价参与评审。</p>
技术标 (50 分)	技术实施方案 (25 分)	<p>评审要素如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 项目总体实施技术方案，有得 5 分，缺项不得分； 2. 项目进度计划及保障措施，有得 5 分，缺项不得分； 3. 质量保证措施及人员配备状况，有得 5 分，缺项不得分； 4. 安全保障措施及应急预案管理，有得 5 分，缺项不得分； 5. 交装调试方案，有得 5 分，缺项不得分。
	对技术参数的响应程度 (25 分)	<p>所投产品技术参数部分完全响应招标文件要求得 25 分，技术参数中标注"★"的关键参数有一条不满足扣 3 分，超过 5 条不满足视为不实质响应，此处不得分。未标注"★"的普通参数有一条不满足扣 1 分。最多扣 25 分。</p>

<p>综合标 (20 分)</p>	<p>产品质量与 品质 (20 分)</p>	<p>1、为保障所投产品技术先进性，所投交互平板的相关技术能力获得国家级科学技术进步奖得 2 分，不提供不得分；（提供相关证明文件复印件加盖公章）</p> <p>2、为响应国家能源管理政策，所投交互平板需符合国标 GB/T 23331-2020，且通过 ISO50001 能源管理体系认证的得 2 分。（提供相关证书复印件加盖公章）</p> <p>3、所投交互平板制造商通过 ITSS 信息技术服务标准运行维护三级及以上证书的得 2 分，三级以下的得 1 分，没有不得分；（提供相关证明文件复印件加盖公章）</p> <p>4、为保证数据安全，所投交互平板制造商通过数据安全能力成熟度模型认证并达到二级及以上的得 2 分，其他不得分；（提供相关证明文件复印件加盖公章）</p> <p>5、为保证本地与云信息网络教学数据安全，涉及云平台数据需满足 ISO：27017-2015 与 ISO：27001：2013 体系认证，提供相关证书和官方查询截图，提供完整得 2 分，提供不全或者不提供不得分；（提供相关证明文件复印件加盖公章）</p> <p>6、所投交互平板制造商温室气体排放和清除的量化和报告符合 ISO14064 低碳体系标准的相关要求，提供证明文件得 2 分，没有不得分；（提供相关证明文件复印件加盖公章）</p> <p>7、为保障产品手势触控性能稳定性，所投交互平板的手势交互系统应符合现行国家标准规范 GB/T 38665.2-2020，所投交互平板的生产企业参与该相关国家标准编制建设的得 2 分，（提供应用现行标准的证明材料及现行的含标准级别、标准号和标准归口单位相关标准证明材料复印件，若为标准起草单位仅需提供应用现行标准的证明材料）</p> <p>8、所投交互平板配套软件生产厂家需通过 SPCA 软件能力成熟度模型认证并达到 5 级要求的得 2 分，其他不得分；（提供相关证明文件复印件加盖公章）</p> <p>9、为确保产品高质量与产品工艺，所投交互平板制造商须通过智能制造能力成熟度模型与智能制造能力成熟度评估方案，取得二级及以上得 2 分，一级得 1 分，没有不得分；（提供相关证明文件复印件加盖公章）</p> <p>10、所投交互平板制造商入围 2022 年、2023 年河南省教育装备创新成果名录的得 2 分；（提供相关证明文件复印件加盖公章）</p> <p>※ 以上评分项所述资质或证书需提供复印件并加盖公章有效；</p>
-----------------------	----------------------------	---

三标段：评标办法

分值构成=投标报价+技术标+综合标(总分 100 分)		
投标报价：30 分、技术标：50 分、综合标：20 分		
评分因素	分项分值	评分标准
投标报价 (30 分)	投标报价评分标准 (30 分)	<p>价格分应当采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30$ <p>注：价格分计算保留小数点后二位。</p> <p>根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46 号）文件规定：</p> <p>（1）对小微企业报价给予 20%扣除，请按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》要求提供中小企业声明函。</p> <p>（2）关于监狱企业：视同小微企业。须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，否则不考虑价格扣除。</p> <p>（3）关于残疾人福利性单位：视同小微企业。须提供完整的“残疾人福利性单位声明函”，否则在价格评审时不予考虑价格扣除。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>（4）没有提供有效证明材料的供应商将被视为不接受投标总价的扣除，用原投标总价参与评审。</p>
技术标 (50 分)	技术实施方案 (25 分)	<p>评审要素如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 项目总体实施技术方案，有得 5 分，缺项不得分； 2. 项目进度计划及保障措施，有得 5 分，缺项不得分； 3. 质量保证措施及人员配备状况，有得 5 分，缺项不得分； 4. 安全保障措施及应急预案管理，有得 5 分，缺项不得分； 5. 交装调试方案，有得 5 分，缺项不得分。
	对技术参数的响应程度 (25 分)	<p>符合明确指标参数得 25 分。对产品技术参数属负偏离或缺漏项的每项扣 2 分，扣完为止。木材含水率和甲醛释放量符合 GB6675-2014 和 GB/T22048-2015 的要求，需提供检测报告。</p>
综合标 (20 分)	施工及售后服务承诺(16 分)	<p>1、投标人有售后服务方案及服务体系、有响应承诺和人员配置、问题分析和解决</p>

		方案的，得 6 分，缺项不得分；； 2、投标人提供在紧急状态下，接到发货通知后能于 8 小时内将货物送达指定目的地的承诺的，得 5 分，缺项不得分；。 3、提供满足使用需求相关的实质性优惠条件，包括但不限于提供相关配套设备、备品备件得 5 分，缺项不得分；。
	业绩（4 分）	提供供应商自 2021 年 1 月 1 日（合同签订时间）以来完成的类似项目业绩，业绩应包含中标通知书、中标公告、合同，每提供一份得 2 分，满分 4 分。

四标段：评标办法

分值构成=投标报价+技术标+综合标(总分 100 分)		
投标报价：30 分、技术标：50 分、综合标：20 分		
评分因素	分项分值	评分标准
投标报价 (30 分)	投 标 报 价 评 分 标 准 (30 分)	<p>价格分应当采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30$ <p>注：价格分计算保留小数点后二位。</p> <p>根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46 号）文件规定：</p> <p>（1）对小微企业报价给予 20%扣除，请按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》要求提供中小企业声明函。</p> <p>（2）关于监狱企业：视同小微企业。须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，否则不考虑价格扣除。</p> <p>（3）关于残疾人福利性单位：视同小微企业。须提供完整的“残疾人福利性单位声明函”，否则在价格评审时不予考虑价格扣除。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>（4）没有提供有效证明材料的供应商将被视为不接受投标总价的扣除，用原投标总价参与评审。</p>
技术标 (50 分)	技 术 实 施 方 案 (25 分)	<p>评审要素如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 项目总体实施技术方案，有得 5 分，缺项不得分； 2. 项目进度计划及保障措施，有得 5 分，缺项不得分； 3. 质量保证措施及人员配备状况，有得 5 分，缺项不得分；

		4. 安全保障措施及应急预案管理，有得 5 分，缺项不得分； 5. 交装调试方案，有得 5 分，缺项不得分。
	对技术参数的响应程度（25 分）	符合明确指标参数得 25 分。对产品技术参数属负偏离或缺漏项的每项扣 2 分，扣完为止。
综合标（20 分）	施工及售后服务承诺（10 分）	1、投标人有售后服务方案及服务体系、有响应承诺和人员配置、问题分析和解决方案的，得 5 分，缺项不得分； 2、提供满足使用需求相关的实质性优惠条件，包括但不限于提供相关配套设备、备品备件，得 5 分，缺项不得分；
	业绩（4 分）	提供供应商自 2021 年 1 月 1 日（合同签订时间）以来完成的类似项目业绩，业绩应包含中标通知书、中标公告、合同，每提供一份得 2 分，满分 4 分。
	资质证书（6 分）	食工坊家具产品“工作台、工坊凳、贩卖台、工坊厨柜”提供中国环境标志产品认证证书复印件加盖厂家公章，不提供的本项不得分。

五标段：评标办法

分值构成=投标报价+技术标+综合标(总分 100 分)		
投标报价：30 分、技术标：50 分、综合标：20 分		
评分因素	分项分值	评分标准
投标报价（30 分）	投标报价评分标准（30 分）	<p>价格分应当采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30$ <p>注：价格分计算保留小数点后二位。</p> <p>根据财政部、工信部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46 号）文件规定：</p> <p>（1）对小微企业报价给予 20%扣除，请按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》要求提供中小企业声明函。</p> <p>（2）关于监狱企业：视同小微企业。须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，否则不考虑价格扣除。</p> <p>（3）关于残疾人福利性单位：视同小微企业。须提供完整的“残疾人福利性单位声明函”，否则在价格评审时不予考虑价格扣除。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p>

		(4) 没有提供有效证明材料的供应商将被视为不接受投标总价的扣除, 用原投标总价参与评审。
技术标 (50 分)	对技术参数的响应程度 (20 分)	<p>投标人所投产品的技术参数完全满足招标文件技术参数及要求得 10 分, 每有一项不满足招标文件的扣 1 分, 扣完为止。</p> <p>1、创新构建实木教具 400 粒创新构建实木教具: 采用进口新西兰松木, 原色、无毛刺、不开裂、不腐朽、无蛀虫、无异味、可啃咬: 长方形 60*7*2.2cm/8 粒、40*7*2.2cm/12 粒、40*7*1.1cm/8 粒、30*7*2.2cm/14 粒、20*7*2.2cm/14 粒、20*7*1.1cm/4 粒、5*7*2.2cm/48 粒、15*2.2*2.2cm/40 粒。三角形 15*7*2.2cm/40 粒、7*7*2.2cm/60 粒。圆柱形 15*6*6cm/8 粒、15*4*4cm/16 粒、10*4*4cm/16 粒、10*2.2*2.2cm/30 粒。七字形 15*7*2.2cm/16 粒、七字形内心 7.5*4.5*2.2cm/16 粒。半环形 30*15*2.2cm/8 粒、15*7.5*2.2cm/16 粒。半圆形 15*7.5*2.2cm/8 粒、10*5*2.2cm/16 粒。需提供生产厂家加盖红章的产品检测报告。</p> <p>2、粉红塔 进口榉木, 规格: 0.7cm、1.4cm、2.1cm、2.8cm、3.5cm、4.2cm、4.9cm、5.6cm、6.3cm、7cm 各一枚。要求含有配套教材、提供生产厂家加盖红章的检查报告。</p> <p>每提供一份检测报告得 5 分, 最多得 10 分, 不提供不得分。</p>
	项目实施方案 (10 分)	<p>投标人针对本项目的项目实施方案, 内容包含但不限于: ①供货组织方案; ②包装运输方案; ③项目进度安排; ④图书加工上架服务方案; ⑤突发情况应急预案等, 以上5个方面每满足一项得2分, 本项满分10分, 若此项缺项不得分。</p> <p>评审依据: 提供项目实施方案参与评审, 未提供不得分。</p>
	售后服务方案 (10 分)	<p>投标人针对本项目的售后服务方案, 内容包含但不限于: ①售后人员配置②服务内容③响应时间④更换补货送达方案⑤其他优惠措施等, 以上5个方面每满足一项得2分, 本项满分10分, 若此项缺项不得分。</p> <p>评审依据: 提供售后服务方案参与评审, 未提供不得分。</p>
	质量保障措施 (10 分)	<p>针对本项目的供货质量保证措施, 内容包含但不限于: ①货物质量保障措施; ②保证交货期措施; ③技术人员配备保障措施; ④奖惩方案等情况进行评分; 以上4个方面每满足一项得 2.5 分, 本项满分 10 分, 若此项缺项不得分。</p> <p>评审依据: 提供质量保障措施参与评审, 未提供不得分。</p>
综合标 (20 分)	图书供应服务承诺及违约处罚措施及承诺(5分)	服务承诺及违约处罚措施, 驻馆服务方案、承诺及保证, 有得 5 分, 缺项不得分;
	样书 (5 分)	需提供目录中带★图书封面、封底、版权页扫描件 (详细列明图书目录中带★图书的书号、书名、定价、出版社等参数指标), 有得 5 分, 缺项不得分;
	售后服务方案评价(6分)	①售后服务体系; ②产品售后维护服务管理制度; ③应急服务措施; ④售后服务人员配备; ⑤质保期内因产品质量问题免费更换产品的承诺; ⑥增值服务等, 有

		一项得 1 分，不提供不得分。
	业绩（4 分）	投标人提供近三年内幼教类似项目业绩，每提供一个得 2 分，本项满分 4 分。 评审依据：投标人须提供中标通知书、合同参与评审，未提供不得分。

注：评标结束后，由采购人对评审结果及响应文件等进行复核，并在法定的时间内确定中标人。

1、依据中华人民共和国财政部令第 87 号令《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十一条要求，不同投标人所投核心产品对应品牌完全相同且通过资格审查、符合性审查的，将按照一家投标人计算。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，按照除价格分外得分最高（商务+技术参数）的同品牌投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

2、按照周口市交易中心规定，本项目投标人所需提供原件在评标时无需提供，仅作为采购单位核实时使用，评审委员会评审时仅以投标人投标文件中扫描件为准。

第十条 评委独立评审后，评委会对投标人某项指标如有不同意见，按照少数服从多数的原则，确定该项指标是否通过。

第十一条 商务、技术满足招标文件要求，综合得分最高的投标人将作为中标候选人。如果综合得分中出现两家或两家以上相同者，投标报价较低者优先中标，报价也相同的，由采购人自行确定。

第十二条 评委会在评标过程中发现的问题，应当及时作出处理或者向采购人提出处理建议，并作书面记录。

第十三条 评标后，评委会应填写评审记录并签字。评审记录是评委会根据全体评标成员电子签字的原始评标记录和评标结果编制的报告，评委会全体成员均须在评审纪要上电子签字。评审记录应如实记录本次评标的主要过程，全面反映评标过程中的各种不同的意见，以及其他澄清、说明、补正事项。

三. 评标纪律

第十四条 评委会和评标工作人员应严格遵守国家的法律、法规和规章制度；严格按照本次招标文件进行评标；公正廉洁、不徇私情，不得损害国家利益；保护招、投标人的合法权益。

第十五条 在评标过程中，评委必须对评标情况严格保密，任何人不得将评标情况透露给与投标人有关的单位和个人。如有违反评标纪律的情况发生，将依据《中华人民共和国政府采

购法》及其他有关法律法规的规定，追究有关当事人的责任。

第十六条 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

1. 出现影响采购公正的违法、违规行为的。
2. 投标时有弄虚作假的行为。

第十七条 在投标过程中，出现下列情况之一的，按照无效投标处理：

1. 未按照招标文件规定要求签署、签章的（目前，周口市公共资源电子交易平台为每个投标单位只办理了两个 CA 证书，一个用于单位投标和签章，一个用于法定代表人签章。所以，在投标文件需要电子签章时，投标单位签投标单位电子章，法定代表人签法定代表人电子章；法定代表人有授权代表投标时，出具授权委托书，授权代表的名字直接打印在签章处即可）；

2. 不具备招标文件中规定资格要求的；
3. 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。
4. 投标人的报价超过了采购预算，采购人不能支付的；
5. 投标文件附有招标人不能接受的条件；
6. 投标文件中对同一货物或标段提供选择性报价的；
7. 商务偏差表或技术偏差表存在弄虚作假的；

8. 不同供应商的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；

9. 不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制，打印、复印、加密或者上传的；

10. 不同供应商的投标（响应）文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；

11. 不同供应商的投标（响应）文件的内容存在两处以上细节错误一致；

12. 不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；

13. 不同供应商投标（响应）文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手。

第十八条 在投标文件中，出现下列情形之一的，其投标有可能被拒绝：

1. 交货完工期不确切、不肯定的投标；
2. 对售后服务、付款方式不满足招标文件要求的；
3. 投标人没有实质性响应招标文件的要求和条件的；

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；且提供的书面说明和相关证明材料；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。

第十九条 本评标办法的解释权属于采购人。

招标文件第二部分

第五章 投标人须知

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述的货物项目采购。

2. 有关定义

2.1 招标人（采购人）：太康县教育体育局。

2.2 招标代理机构（集中采购机构）：系指周口市公共资源交易中心政府采购中心，以下简称“采购中心”。

2.3 政府采购监督管理部门：系指太康县财政局。

2.4 投标人：系指已经在周口市公共资源交易中心网上报名，且已经提交或准备提交本次投标文件的制造商、供应商或服务商。

2.5 货物：系指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等，包括与之相关的备品备件、工具、手册及安装、调试、技术协助、校准、培训、售后服务等。

2.6 业绩：系指符合本招标文件规定且已供货（安装）完毕的合同及相关证明。

2.7 投标人公章：在电子投标文件中系指投标人电子签章。

3. 投标费用

3.1 无论投标结果如何，投标人应自行承担其编制与递交投标文件所涉及的一切费用。评标费用由采购人自行解决。

4. 合格的投标人

4.1 合格的投标人应符合招标文件载明的投标资格。

4.2 投标人之间如果存在下列情形之一的，不得同时参加同一标段（包别）或者不分标段（包别）的同一项目投标：

4.2.1 法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人；

4.2.2 母公司、全资子公司及其控股公司；

4.2.3 参加投标的其他组织之间存在特殊的利害关系的；

4.2.4 法律和行政法规规定的其他情形。

注：单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。提供法定代表人签章的国家企业信用信息公示系统公告后网页查询扫描件并承诺。

5. 勘察现场

5.1 投标人应自行对供货现场和周围环境进行勘察，以获取编制投标文件和签署合同所需的资料。勘察现场的方式、地址及联系方式见投标人须知前附表。

5.2 勘察现场所发生的费用由投标人自行承担。采购人向投标人提供的有关供货现场的资料和数据，是采购人现有的能使投标人利用的资料。采购人对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。投标人未到供货现场实地踏勘的，中标后签订合同时和履约过程中，不得以不完全了解现场情况为由，提出任何形式的增加合同价款或索赔的要求。

5.3 除非有特殊要求，招标文件不单独提供供货使用地的自然环境、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。

6. 知识产权

6.1 投标人须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，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或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。

6.2 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，须在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人须提供开发接口和开发手册等技术文档。

7. 纪律与保密

7.1 投标人的投标行为应遵守中国的有关法律、法规和规章。

7.2 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评委会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

7.2.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

7.2.1.1 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；

7.2.1.2 投标人之间约定中标人；

7.2.1.3 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；

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

7.2.1.5 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

7.2.2 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

7.2.2.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

7.2.2.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜，或提交电子投标文件的网卡地址一致；

7.2.2.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

7.2.2.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

7.2.2.5 不同投标人的投标文件相互混装；

7.2.2.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

7.3 在确定中标人之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评委会成员。

7.4 在确定中标人之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评委会、采购人和采购中心施加任何影响都可能导致其投标无效。

7.5 由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，被视为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

8. 联合体投标

不接受联合体投标

9. 投标品牌

9.1 招标文件中提供的参考商标、品牌或标准（包括工艺、材料、设备、样本目录号码、标准等），是采购人为了方便投标人更准确、更清楚说明拟采购货物的技术规格和标准，并无限制性。投标人在投标中若选用替代商标、品牌或标准，应优于或相当于参考商标、品牌或标准。

10. 投标专用章的效力

10.1 招标文件中明确要求加盖电子签章的，投标人必须加盖投标人电子签章。

11. 合同标的转让

11.1 合同未约定或者未经采购人同意，中标人不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目肢解后分别向他人转让。

11.2 合同约定或者经采购人同意，中标人可以将中标项目的部分非主体、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。如果本项目允许分包，采购人根据采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应在投标文件中载明。

11.3 中标人应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

11.4 未经政府采购管理部门批准，进口设备不得转包。

12. 会员信息库

12.1 为进一步规范招投标行为，提高招投标工作效率，降低投标成本，加强对投标人诚信信息的管理，加快周口市招投标工作电子化、信息化建设，为周口市公共资源交易中心实行网上招投标奠定基础，经周口市公共资源交易管理办公室研究决定，周口市公共资源交易中心实行投标人会员信息库制度，并面向全国免费征集注册投标企业会员。

12.2 入库资料的真实性、有效性、完整性、准确性、合法性及清晰度由投标人负责。周口市公共资源交易中心只负责对投标人所提供的入库资料原件与上传扫描件进行比对；本项目所需会员库资料有效性由本项目评委会负责审核。

为确保投标文件通过评审，投标人应及时对入库资料进行补充、更新。

如因前款原因未通过本项目评委会评审，由投标人承担全部责任。

12.3 网上会员库中文字资料与扫描件资料不一致时，以扫描件资料为准。

12.4 有关会员库的更多信息，请登陆周口市公共资源交易中心网查询。

13. 采购信息的发布

13.1 与本次采购活动相关的信息，将发布在周口市公共资源交易中心网 (<http://jyzx.zhoukou.gov.cn>) 及河南省政府采购网 (www.hngp.gov.cn)，以下简称“网站”。

二. 招标文件

14. 招标文件构成

14.1 招标文件包括以下部分：

14.1.1 第一章：投标邀请（招标公告）；

14.1.2 第二章：投标人须知前附表；

14.1.3 第三章：货物需求一览表；

14.1.4 第四章：评标办法；

14.1.5 第五章：投标人须知；

14.1.6 第六章：采购合同；

14.1.7 第七章：投标文件格式；

14.1.8 周口市公共资源交易中心政府采购中心发布的图纸、答疑、补遗、补充通知等。

14.2 投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条件、条款和规范等要求。

14.3 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应对招标文件的要求作出实质性响应，并保证及承诺所提供的全部资料的真实性、合法性，否则其响应性文件将作为无效处理。提交的资料应证明其满足招标文件要求并在材料上面标注“与原件一致”字样，该文件包括资格材料、文字资料、图纸和数据等详细描述的资料,否则视为不响应招标文件。

14.4 投标人获取招标文件后，应仔细检查招标文件的所有内容，如有残缺等问题应在获得招标文件3日内向周口市公共资源交易中心政府采购中心或采购人提出，否则，由此引起的损失由投标人自行承担。

15. 招标文件的澄清与修改

15.1 周口市公共资源交易中心政府采购中心或采购人对招标文件进行的澄清、更正或更改，将在网站上及时发布，该公告内容为招标文件的组成部分，对投标人具有同样约束力。投标人应主动上网查询。周口市公共资源交易中心政府采购中心或采购人不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构在投标截止时间至少15日前，将在网站上及时发布通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足15日的，采购人或者采购代理机构顺延提交投标文件的截止时间。

15.2 在投标截止时间前，采购人可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，在网站上发布变更公告。在上述情况下，采购人和投标人在投标截止期方面的全部权力、责任和义务，将适用于延长后新的投标截止期。

15.3 特殊情况下，采购人发布澄清、更正或更改公告后，可不改变投标截止时间和开标时间。

三. 投标文件的编制

16. 投标文件构成与格式

16.1 投标文件是对招标文件的实质性响应及承诺文件。

16.2 除非注明“投标人可自行制作格式”，投标文件应使用招标文件提供的格式。

16.3 除专用术语外，投标文件以及投标人与采购人就有关投标的往来函电均应使用中文。

投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

16.4 除非招标文件另有规定，投标文件应使用中华人民共和国法定计量单位。

16.5 除非招标文件另有规定，投标文件应使用人民币填报所有报价。允许以多种货币报价的，应当按照中国银行在开标日公布的汇率中间价换算成人民币。

16.6 投标文件应当按照招标文件的要求编制响应文件。投标文件应编制目录及页码连续并居中，封面要求应列明项目名称、采购编号、供应商名称和地址等信息。不应有加行、涂抹或改写，如有修改错漏处，必须由供应商法定代表人或其委托代理人签字并加盖公章。授权委托书须在法人和被授权人身份证正面签名确认。除特殊规格的图纸或方案、图片资料等外，均应按 A4 规格制作。

16.7 电报、电话、传真形式的投标概不接受。

16.8 电子投标文件制作，见周口市公共资源交易中心网站下载中心版块《投标单位-电子投标文件视频制作手册》的相关规定。

17. 报价

17.1 投标人应以“包”为报价的基本单位。若整个需求分为若干包，则投标人可选择其中的部分或所有包报价。包内所有项目均应报价（免费赠送的除外），否则将导致投标无效。

17.2 投标人的报价应包含所投货物、保险、税费、包装、加工及加工损耗、运输、现场落地、安装及安装损耗、调试、检测验收和交付后约定期限内免费维保等工作所发生的一切应有费用。投标报价为签订合同的依据。

17.3 投标人应在投标文件中注明拟提供货物的单价明细和总价。

17.4 除非招标文件另有规定，每一包只允许有一个最终报价，任何有选择的报价或替代方案将导致投标无效。以开标一览表为准且须在报价大写处加盖公章。

17.5 采购人不建议投标人采用总价优惠或以总价百分比优惠的方式进行投标报价，其优惠可直接计算并体现在各项投标报价的单价中。

17.6 除政策性文件规定以外，投标人所报价格在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

18. 投标内容填写及说明

18.1 投标文件须对招标文件载明的投标资格、技术、资信、服务、报价等全部要求和条件做出实质性和完整的响应，如果投标文件填报的内容资料不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料、证明及数据，将导致投标无效。

18.2 投标人应在投标文件中提交招标文件要求的有关证明文件（扫描或影印件上传），

作为其投标文件的一部分。

18.3 投标人应在投标文件中提交（以扫描件或影印件上传）招标文件要求的所有货物的合格性以及符合招标文件规定的证明文件（可以是手册、图纸和资料）等，并作为其投标文件的一部分。包括：

18.3.1 货物主要性能（内容）的详细描述；

18.3.2 保证所投货物正常、安全、连续运行期间所需的所有备品、备件及专用工具的详细清单。

18.4 投标文件应编排有序、内容齐全、不得任意涂改或增删。如有错漏处必须修改，应在修改处加盖投标人电子公章。

19. 投标保证金（免收）

20. 投标有效期

20.1 为保证采购人有足够的时间完成评标和与中标人签订合同，规定投标有效期。投标有效期期限见投标人须知前附表。

20.2 在投标有效期内，投标人的投标保持有效，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

20.3 投标有效期从投标截止日起计算。

20.4 在原定投标有效期满之前，如果出现特殊情况，采购人可以书面形式提出延长投标有效期的要求。投标人以书面形式予以答复，投标人可以拒绝这种要求而不被没收投标保证金。同意延长投标有效期的投标人不允许修改其投标文件的实质性内容，且需要相应地延长投标保证金的有效期。

21. 投标文件份数和签署

21.1 投标人应按照投标人须知前附表的要求准备投标文件。

21.2 投标文件均应依招标文件要求加盖投标人电子签章。

四．投标文件的递交

22. 投标文件的密封和标记

加密的电子投标文件的递交，见周口市公共资源交易中心网站下载中心版块《投标单位-电子投标文件视频制作手册》的相关规定。

23. 投标文件的递交

23.1 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前网上投标。

23.2 在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后制作上传的投标文件为无效投标文件，采购人将拒绝接收。

24. 投标文件的修改和撤回

投标截止日期前，投标人可以修改或撤回其投标文件；在投标截止时间后，投标人不得再要求修改或撤回其投标文件。供应商有下列情形之一的，采购人将拒绝接受其响应性文件：

24.1 在招标文件规定的响应性文件接收截止时间之后递交响应性文件的；

24.2 响应性文件未按招标文件规定密封、签署、盖章及未加盖骑缝章的；

24.3 一个供应商不止递交一套响应性文件的。

五. 开标与评标

25. 开标

25.1 本项目实行网上远程开标无须到现场提交投标文件。投标文件提交及解密详见周口市公共资源交易中心网办事指南《不见面开标远程在线解密会员端操作手册操作指南》

25.2 开标时，各投标单位应在规定时间内对本单位的投标文件现场解密，项目负责人在监督员或公证员监督下解密所有投标文件。在解密投标文件开始时 30 分钟内进行解密，超时视为放弃递交投标文件。

25.3 投标资格及投标文件的法律文本将由评审委员会在评标前进行审查。资格不符合招标文件要求和相关法律法规规定的，投标无效。

25.4 开标时，周口市公共资源交易中心政府采购中心将通过网上开标系统公布投标人名称、投标价格，以及周口市公共资源交易中心政府采购中心认为合适的其它详细内容。

26. 投标文件的澄清、说明或补正

26.1 为有助于投标的审查、评价和比较，评标委员会可以书面方式要求投标人对投标文件中含义不明确、对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必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。

26.2 投标文件中大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价。

26.3 开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准。

26.4 如同时出现 26.2 条和 26.3 条所述的不一致情况，以开标一览表为准。

27. 评标

27.1 评委会将按照招标文件规定的评标办法对投标人独立进行投标评审。投标评审分为符合性审查和综合评分。

27.2 符合性审查时，评委会将首先审查投标文件是否实质上响应招标文件的各项指标要求。实质上响应的投标应与招标文件的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留。所谓重大偏离或保留是指影响合同的供货范围、质量和性能等；或者在实质上与招标文件不一致，而且限制了合同中买方的权利或投标人的义务。这些偏离或保留将会对其他实质上响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。投标人不得通过修改或撤销不合要求的偏离或保留而使其投标成为响应性的投标。供应商不得相互串通评标或者与采购人串通评标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取谈判，不得以他人名义谈判或者以其他方式弄虚作假骗取谈判；供应商不得以任何方式干扰、影响评标工作。对上述作出书面承诺并附投标文件中，否则视为不响应招标文件要求。

有下列情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

27.2.1 投标文件未经投标单位电子签章的；

27.2.2 投标联合体没有提交共同投标协议；

27.2.3 投标人不符合国家或者招标文件规定的资格条件；

27.2.4 同一投标人提交两个以上不同的投标文件或者投标报价，但招标文件要求提交备选投标的除外；

27.2.5 投标报价或者某些分项报价明显不合理或者低于成本，有可能影响商品质量和不能诚信履约；

27.2.6 投标报价高于招标文件设定的最高投标限价；

27.2.7 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应；

27.2.8 投标人有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

27.3 如果投标文件未通过投标符合性审查，投标无效。

27.4 评委会决定投标文件的响应性及符合性只根据投标文件本身的内容，不寻求其他外部证据。

27.5 供应商没有将“廉洁自律承诺书”附在投标（响应）文件中。

27.6、未提供经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表、和财务情况说明书的或针对本项目所开具的资信证明的；

27.7、供应商对投标质量无承诺的；

27.8、被授权人和法定代表人未附劳动合同的；

27.9、授权委托书中法定代表人和委托代理人未在身份证扫描件正面签名的；

28. 废标处理

28.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，周口市公共资源交易中心政府采购中心有权宣布废标：

28.1.1 符合专业条件的投标人或对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；

28.1.2 投标人的报价均超过采购预算，采购人不能支付的；

28.1.3 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

28.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，周口市公共资源交易中心政府采购中心会把废标理由通知所有投标人。

28.2 因上条第一款、第二款规定情形导致废标的，若采购人提出申请，报经政府采购监督管理部门批准，可现场改为竞争性谈判，投标人有下列情形之一的，不得参加谈判：

28.2.1 放弃参加投标的；

28.2.2 未经周口市公共资源交易中心政府采购中心允许，离开开标现场通知不上的；

28.2.3 不符合招标文件列明的专业条件的；

28.2.4 未按规定交纳谈判保证金的；

28.2.5 有影响采购公正的违法、违规行为造成项目废标的；

28.2.6 其他不符合竞争性谈判条件的情况。

28.3 采购方式现场改为竞争性谈判时，周口市公共资源交易中心政府采购中心以《招标流标现场转谈判邀请函》方式函告投标现场各投标人，投标人授权代表签字确认参加谈判。放弃谈判的视同自动放弃本项目的投标资格。竞争性谈判应当至少有两家及以上投标人参加。如参加谈判的投标人少于两家，谈判做流标处理。

28.3.1 谈判时，若投标人未能在评委会指定时间内（原则上不超过 60 分钟）提交符合要求的补充资料或未作出实质性响应的，投标无效。经过审查符合谈判要求的有效投标人少于两家的，谈判做流标处理。

28.3.2 投标文件的报价视为谈判时的首次报价，未唱标转谈判的，谈判时不公开投标人各轮报价。已经唱标而转谈判的，谈判前公布各参与谈判的投标人首轮报价。

28.3.3 在谈判内容不作实质性变更及重大调整的前提下，投标人次轮报价不得高于上一轮报价。

29. 二次采购

项目废标后，周口市公共资源交易中心政府采购中心可能发布二次公告（投标邀请），进行二次采购。

前款所述“二次”，系指项目废标后的重新公告及采购，并不仅限于项目的第二次公告及采购。

六. 定标与签订合同

30. 定标

30.1 投标符合性审查后，评委会应当按招标文件规定的综合评分办法提出独立评审意见，推荐中标候选人。

30.2 采购人应当自收到评审报告之日起5个工作日内在评审报告推荐的中标或者成交候选人中按顺序确定中标或者成交供应商。

30.3 如评委会认为有必要，首先对第一中标候选人就投标文件所提供的内容是否符合招标文件的要求进行资格后审。资格后审视为本项目采购活动的延续，以书面报告作为最终审查的结果。如果确定第一中标候选人无法履行合同，将按排名依次对其余中标候选人进行类似的审查。

排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照合同约定提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

30.4 原则上把合同授予实质上响应招标文件要求的排名最前的中标候选人或通过上条资格审查的中标候选人。

30.5 最低报价并不是中标的保证。

30.6 凡发现中标候选人有下列行为之一的，其中标无效，并移交政府采购监督管理部门依法处理：

30.6.1 以他人名义投标、或提供虚假材料弄虚作假谋取中标的；

30.6.1.1 以他人名义投标，是指使用通过受让或者租借等方式获取的资格、资质证书投标。

30.6.1.2 有投标人有下列情形之一的，属于弄虚作假的行为：

30.6.1.2.1 使用伪造、变造的许可证件；

30.6.1.2.2 提供虚假的财务状况或者业绩；

30.6.1.2.3 提供虚假的项目负责人或者主要技术人员简历、劳动关系证明；

30.6.1.2.4 提供虚假的信用状况；

30.6.1.2.5 其他弄虚作假的行为。

30.6.2 与采购人、其他供应商或者采购代理机构名称工作人员恶意串通的；

30.6.3 向采购人、评审专家、采购代理机构工作人员行贿或者提供其他不正当利益的；

30.6.4 有法律、法规规定的其他损害采购人利益和社会公共利益情形的；

30.6.5 其他违反招投标法律、法规和规章强制性规定的行为。

30.7 周口市公共资源交易中心政府采购中心将在政府采购相关网站上发布评审结果公告。

31. 中标通知书

31.1 在发出中标公告后请采购人、中标人登录周口市公共资源交易中心网 (<http://jyzx.zhoukou.gov.cn>) 自行下载中标通知书。

31.2 周口市公共资源交易中心政府采购中心对未中标的投标人不做未中标原因的解释。

31.3 评审结果确定后，中标人请及时到周口市公共资源交易中心政府采购中心领取中标通知书。

32. 中标服务费

本项目免收中标服务费

33. 履约保证金

无

34. 签订合同

34.1 中标人应在中标通知书发出之日起七日历日内（具体时间、地点见中标通知书）与采购人签订合同。招标文件、中标人的投标文件及澄清文件等，均作为合同的附件。供应商须按照谈判文件要求的供货期签订合同，并对供货期做出单独承诺，否则视为不响应。

34.2 采购双方必须严格按照招标文件、投标文件及有关承诺签订采购合同，不得擅自变更。合同的标的、价款、质量、履行期限等主要条款应当与招标文件和中标人的投标文件的内容一致，招标人和中标人不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。对任何因双方擅自变更合同引起的问题周口市公共资源交易中心政府采购中心概不负责，合同风险由双方自行承担。

34.3 采购人保留以书面形式要求合同的卖方对其所投货物的装运方式、交货地点及服务

细则等作适当调整的权利。

35. 验收

由采购人自行组织对供应商的履约验收。

36. 质疑

36.1 投标人认为采购过程、中标结果使自己的合法权益受到损害的，可以在知道或应当知道自己的权益受到损害之日起7个工作日内，由投标人授权代表（或法人代表）按照相关规定，向采购人提出质疑，逾期不予受理。如果对招标文件没有异议，需在响应性文件中出具对招标文件无异议承诺书，无此承诺将被视为无效。

36.2 质疑书内容应包括质疑的详细理由和依据，并提供有关证明资料。

36.3 有以下情形之一的，视为无效质疑：

36.3.1 未按规定时间或规定手续提交质疑的；

36.3.2 质疑内容含糊不清、没有提供详细理由和依据，无法进行核查的；

36.3.3 其他不符合质疑程序和有关规定的。

被判定无效质疑的，采购人将书面回复投标单位其质疑无效的理由，并记录无效质疑一次。

36.4 采购人将在受到书面质疑后7个工作日内审查质疑事项，作出答复或相关处理决定，并以书面形式通知质疑人，但答复的内容不涉及商业秘密。

36.5 投诉人有下列情形之一的，属于虚假、恶意投诉，政府采购监督管理部门将驳回投诉，将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚：

36.5.1 一年内三次以上投诉均查无实据的；

36.5.2 捏造事实、提供虚假投诉材料或提供以非法手段取得的证明材料质疑的；

36.5.3 其他经认定属于虚假、恶意投诉的行为。

37. 未尽事宜

37.1 按《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律法规的规定执行。

38. 解释权

38.1 本招标文件的解释权属于采购人。

第六章 周口市政府采购合同（货物类）标准文本

政府采购项目名称：

政府采购项目编号：

采 购 人：

供 应 商：

合 同 签 订 地：

合 同 签 订 时 间：

合同签订指引

一、采购人在签订合同时应提供的资料：

- 1、该政府采购项目的招标采购文件（以网上发布内容为准）；
- 2、该政府采购项目招标文件的澄清和修改内容（公告内容）；
- 3、该政府采购项目评审报告；
- 4、采购单位法人授权委托书（法人到场并签字的除外）；
- 5、采购单位被授权人身份证件（法人到场并签字的除外）；
- 6、采购人和中标供应商约定的其它内容（不得超出招标采购文件实质性内容）。

二、供应商在签订合同时应提供的资料：

- 1、该政府采购项目的投标文件（纸质或 DPF 格式的电子投标文件）；
- 2、针对该项目评审时评审委员会提出的质询答复（纸质并签章）；
- 3、该政府采购项目中标通知书；
- 4、供应商法人授权委托书（法人到场并签字的除外）；
- 5、供应商被授权人身份证件（法人到场并签字的除外）；
- 6、供应商和采购人约定的其它内容（不得超出招标采购文件实质性内容）。

三、本合同签订后二个工作日内有采购人在“周口市政府采购网”上进行合同公示。

供应商履约验收指引

- 1、供应商不得擅自变更合同标的物内容；
- 2、不得以次充好、高投低配，确因在合同执行中不可抗力因素造成的，应提供相关依据；
- 3、对因客观上采购人采购需求发生变化造成的，应提供采、供双方的纸质备忘录材料；

4、在满足验收条件 5 个工作日内通知采购人组织验收；

5、供应商应提供需验收物品的清单、参数、使用手册、人员培训情况等资料；

6、采、供双方约定的验收机构及相关人员组成情况。

7、督促采购人在项目验收结束并达到相关要求后一个工作日内，在“周口市政府采购网”上进行“履约验收”公示。

采购合同内容

采购人（甲方）：

供应商（乙方）：

签订地点：

项目名称：

项目编号：

财政委托号：_____(财政资金项目必须填写)

本项目经批准采用_____采购方式，经本项目评审委员会认真评审，决定将采购合同授予乙方。

为进一步明确双方的责任，确保合同的顺利履行，根据《中华人民共和国采购法》、《中华人民共和国合同法》之规定，经甲乙双方充分协商，特订立本合同，以便共同遵守。

第一条 产品的名称、品种、规格、数量 and 价格：（若产品过多则见附表，如有附表则必须加盖印章）

产品名称	规格型号	单位	数量	单价	小计	备注
合同总价款（大小写）：						
备注：上述产品报价含产品生产、运输<送达至甲方指定地点并下货>、安装、调试、检验及售后服务、税金、劳保基金、人员培训等费用。						

第二条 产品的技术标准（包括质量要求），按下列第（ ）项执行：

①按国家标准执行；②按部颁标准执行；③若无以上标准，则应不低于同行业质量标准；④有特殊要求的，按甲乙双方在合同中商定的技术条件、样品或补充的技术要求执行；

乙方提供和交付的货物技术标准应与招标采购文件规定的技术标准相一致。若技术标准中无相应规定，所投货物应符合相应的国际标准或原产地国家有关部门最新颁布的相应的正式标准。

进口产品的质量标准为准。

乙方所提供的货物应是全新、未使用过的，是完全符合以上质量标准的正品；相关的施工安装是由持有有权部门核发上岗证书的安装调试人员按照国际或国家现行安装验收规范来实施的；乙方所提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内应具有满意的性能。

第三条 产品的包装标准和包装物的供应与回收。

（国家或行业主管部门有技术规定的，按技术规定执行；国家与行业主管部门无技术规定的，由甲乙双方商定。）

【注：合同中约定的包装标准应与乙方在投标文件中承诺的一致，且投标文件应作为合同附件与合同具有同等法律效力。】

第四条 产品的交货方法、到货地点和交货期限

1.交货方法，按下列第（ ）项执行：

①乙方送货上门；②乙方代运；③甲方自提自运。

2.到货地点：_____（甲方指定的任何地点，安装并调试。）

3.产品的交货期限_____。

第五条 合同总价款

合同总价款（大小写）：_____

第六条 付款条件

本合同以人民币付款。

该项目是否实行预付款：

实行预付款的条件和比例：

合同款项结算方式和支付比例：

（具体付款方式按投标人须知前附表以及采、购双方的具体约定

第七条 验收方法

1.乙方安装调试后，在_____天内通知甲方组织验收，采购代理机构保留受托参与本项目验收的权利。验收不合格的，乙方应负责重新提供达到本合同约定的质量要求的产品。

2.甲、乙双方应严格履行合同有关条款，如果验收过程中发现乙方在没有征得采购人同意的情况下擅自变更合同标的物，将拒绝通过验收，由此引起的一切后果及损失由乙方承担。

3.甲方应承担项目验收的主体责任。项目验收时，应成立三人以上（由甲、乙双方、资产管理人、技术人员、纪检等相关人员组成）验收小组，明确责任，严格依照采购文件、中标（成交）通知书、政府采购合同及相关验收规范进行核对、验收、签字形成验收结论，并出具书面验收报告。验收人员有不同意见的，按少数服从多数的原则，但在验收报告上应注明不同意见的内容。

4、甲方视情况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。

涉及安全、消防、环保等其他需要由质检或行业主管部门进行验收的项目，必须邀请相关部门或相关专家参与验收。

检测、验收费用承担方式:

第八条 对产品提出异议的时间和办法

1.甲方在验收中,如果发现产品不符合合同约定的,应一面妥为保管,一面在_____个工作日内向乙方书面提出异议,并抄送采购代理机构,具体说明产品不符合规定的内容并附相关验收材料,同时提出不符合规定产品的处理意见。

2.甲方因使用、保管、保养不善等造成产品质量下降的,不得提出异议。

3.乙方在接到甲方异议后,应在 _____ 个工作日内负责处理,否则,即视为默认甲方提出的异议和处理意见。

第九条 乙方应提供完善周到的技术支持和售后服务,否则甲方视情节轻重从乙方的质量保证金中扣除部分或全部补偿甲方。

1.保修

乙方对其所提供的货物免费保修_____年,保修期从_____开始。乙方应在接到报修通知后天内上门维修,负责更换有瑕疵的货物、部件或提供相应的质量保证期内的服务。由此造成的损失,甲方保留索赔的权利。

如果乙方在收到报修通知后_____天内没有弥补缺陷,甲方可采取必要的补救措施,但费用和风险由乙方承担。

2.维修

保修期届满后,乙方应对其提供的货物负有维修义务,但所涉及的费用由甲方承担。

第十条 乙方的违约责任

1.乙方不能交货的,应向甲方偿付不能交货部分货款的_____%(通用产品的幅度为 1%—5%,专用产品的幅度为 10%—30%)的违约金。

2.乙方所交产品不符合合同规定的,如果甲方同意利用,应当按质论价;如果甲方不能利用的,应根据产品的具体情况,由乙方负责包换或包修,并承担修理、调换或退货而支付的实际费用,同时,乙方应按规定,对更换件相应延长质量保证期,并赔偿甲方相应的损失。乙方不能修理或者不能调换的,按不能交货处理。

3.乙方因产品包装不符合合同规定,必须返修或重新包装的,乙方应负责返修或重包装,并承担支付的费用。甲方不要求返修或重新包装而要求赔偿损失的,乙方应当偿付甲方该不合格包装物低于合格包装物的价值部分。因包装不符合规定造成货物损坏或灭失的,乙方应当负责赔偿。每件货物包装箱内应附一份详细装箱单和质量证书。为进口件的,应出具报关手续和原产地、原产工厂证明、报关手续和商检证明等。

4.如果乙方没有按照规定的时间交货、完成货物安装和提供服务,应向甲方支付违约金,违约金从货款中扣除,按每周迟交货物或未提供服务交货价的 0.5%计收。但违约金的最高限额为迟交货物或提供服务合同价的 5%。一周按 7 天计算,不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额,甲方应考虑终止合同,由此给甲方造成的损失由乙方承担。

5.乙方提前交货的产品、多交的产品和不符合合同规定的产品,甲方在代保管期内实际支付的保管、保

养等费用以及非因甲方保管不善而发生的损失，应当由乙方承担。

6.乙方应对其所提供的货物承担所有权担保责任，并应保证甲方在中华人民共和国内使用该货物时不侵犯第三人的知识产权。否则乙方应承担由此引起的一切法律责任及费用。

7.任何一方未经对方同意而单方面终止合同的，应向对方赔偿相当于本合同总价款_____ %违约金。

第十一条 甲方的违约责任

1.甲方中途退货，应向乙方偿付退货部分货款_____ %（通用产品的幅度为 1%~5%专用产品的幅度为 15%-30%）的违约金。

2.甲方违反合同规定拒绝接货的，应当承担由此造成的损失。

3. 甲方未按照合同约定支付货款，应向乙方违约金___元。

第十二条 不可抗力

1.如果双方任何一方由于受诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等不可抗力的事故，致使影响合同履行时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。不可抗力事故系指买卖双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事故。

2.甲乙双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，在取得有关部门证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

第十三条 履约（或质量）保证金

1.本项目不收取履约保证金。确需收取履约保证金的，甲方不得要求乙方以现款的形式提供。乙方提供的履约保证金按规定格式以银行保函形式提供，与此有关的费用由卖方承担。

2.若确需质量保证金的，质量保证金不得超过合同总价款的 5%。

3.如乙方未能履行其合同规定的任何义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

第十四条 转让与分包

1.除甲方事先书面同意外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

2.乙方应在投标文件中或以其他书面形式对甲方确认本合同项下所授予的所有分包合同。但该确认不解除乙方承担的本合同下的任何责任或义务。意即在本合同项下，乙方对甲方负总责。

第十五条 合同文件及资料的使用

1.乙方在未经甲方同意的情况下，不得将合同、合同中的规定、有关计划、图纸、样本或甲方为上述内容向乙方提供的资料透露给任何人。

2.除非执行合同需要，在事先未得到甲方同意的情况下，乙方不得使用前款所列的任何文件和资料。

第十六条 合同纠纷调处

1.按本合同规定应该偿付的违约金、赔偿金、保管保养费和各种经济损失，应当在明确责任后 10 天内，按银行规定的结算办法付清，否则按逾期付款处理。但任何一方不得自行扣发货物或扣付货款来充抵。

2.本合同如发生纠纷，当事人双方应当及时协商解决，协商不成时，任何一方均可请本项目政府采购监督管理部门调解，调解不成，按以下第（ ）项方式处理：①根据《中华人民共和国仲裁法》的规定向周口

仲裁委员会申请仲裁。②向合同签订地有级别管辖权的人民法院起诉。

3、甲、乙双方均有权利向本项目具有监管职能的政府采购监督管理部门举报反映对方在合同履行中的违法违规违纪行为。

第十七条 下列关于周口市公共资源交易中心政府采购代理机构名称某项目（项目编号：某编号）的采购文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：①招标文件；②乙方提供的投标文件；③服务承诺；④甲乙双方商定的其他文件。以上附件顺序在前的具有优先解释权。

本合同一式___份，甲乙双方各执___份，自双方当事人签字盖章之日起生效。

采购人（甲方）： （公章） 供货人（乙方）： （公章）

地址： 地址：

法定代表人： 法定代表人：

委托代理人： 委托代理人：

电话： 电话：

开户银行： 开户银行：

账号： 账号：

____年__月__日

____年__月__日

第七章 投标文件格式

****项目 标段

投 标 文 件

投标人：_____

____年__月__日

投标文件资料清单

序号	资料名称	页码范围
一	开标一览表	
二	投标人情况综合简介	
三	投标函	
四	投标分项报价表	
五	投标响应表	
六	产品质量承诺	
七	所供货物组部件、备品、备件清单	
八	有关证明文件	
九	中小企业声明函	
十	售后服务	
十一	所投货物的技术资料等	
十二	其他投标人认为需要提供得材料等	
十三	政府采购供应商诚信承诺书	

备注：投标文件资料清单是投标人制作投标文件的参考格式，并非必须格式，请各位投标人根据所投项目需要自行增减，是否依据了本格式或自行增减了多少格式并不是废标的条款。

一．开标一览表

项 目 名 称	
投标人全称	
投标范围	
1、最终投标报价 (人民币)	1、投标报价： 元、大写：
备注	

供应商名称：（电子公章）

授权委托人或法人：（签字）

日期： 年 月 日

二. 投标人综合情况简介

(投标人可自行制作格式)

三. 投标函

致：（采购人或采购代理机构）

根据贵方“项目名称、项目编号”项目招标邀请书或招标公告，正式授权下述签字人（姓名）代表投标人_____（投标人全称），提交规定形式的投标文件。

据此函，我方兹宣布同意如下：

（1）如我公司中标，愿意按招标文件规定提供交付货物（包括安装调试等工作）的总报价为人民币_____元，供货期_____。

（2）我方根据招标文件的规定，严格履行合同的 responsibility 和义务, 并保证于买方要求的日期内完成供货、安装及服务，并通过买方验收。

（3）我方承诺报价低于同类货物和服务的市场平均价格。

（4）我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件修改书（如有），参考资料及有关附件，我方正式认可本次招标文件，并对招标文件各项条款（包括开标时间）均无异议。我方知道必须放弃提出含糊不清或误解的问题的权利。

（5）我方同意从招标文件规定的开标日期起遵循本投标文件，并在招标文件规定的投标有效期之前均具有约束力。

（6）我方声明投标文件所提供的一切资料及周口市公共资源交易中心会员库申报资料均真实、及时、有效。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与投标有关的任何证据、数据或资料。

（7）我方完全理解贵方不一定接受最低报价的投标。

（8）我方同意招标文件规定的付款方式。

（9）与本投标有关的通讯地址：_____

（10）本项目项目负责人： 电话：

供应商名称：（电子签章）

法人代表：（签字）

日期： 年 月 日

四. 投标分项报价表

序号	品名品牌、规格型号	单位	数量	单价	小计	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
	其他费用					
	合计					

供应商名称：（电子公章）

法人代表：（签字）

日期： 年 月 日

备注：

报价为所投货物的单价组成。包括货物出厂价格、运费、税金及其它。

五. 投标响应表

按招标文件规定填写			按投标人所投内容填写	
第一部分：技术部分响应				
序号	品名	技术规格及配置	品牌、型号 技术规格及配置	偏离说明
1				
2				
3				
4				
第二部分：资信及报价部分响应				
序号	内容	招标要求	投标承诺	偏离说明
1	供货期			
2	免费质保期			
3	付款响应			
4	业绩			
5	其他			

供应商名称：（电子公章）

法人代表：（签字）

日期： 年 月 日

备注：

- 1、投标人必须逐项对应描述投标货物主要参数、配置及服务要求，如不进行描述，仅在响应栏填“响应”或未填写的，将可能导致投标无效；
- 2、投标人所投产品如与招标文件要求的规格及配置不一致，则须在上表偏离说明中详细注明。
- 3、响应部分可后附详细说明及技术资料，并应注明投标文件中对应的页码范围。

六. 产品质量承诺

(投标人可自行制作格式)

七. 所供货物组部件、备品、备件清单（可不填写）

序号	名称	规格型号	数量	单价	小计	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
合计						

投标人电子公签章：

备注：备品备件系指免费质保期满后一定期限的易损件、耗材等。

八．有关证明文件

提供符合投标邀请（招标公告）、货物需求一览表及评标办法规定的相关证明文件。

九．中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

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

2. 本项目如是只面向中小企业采购的应当必须提供。

十. 售后服务

(投标人可自行制作格式)

十一、所投货物的技术资料等

(投标人可自行制作格式，可附产品技术彩页)

十二、其他投标人认为需要提供得材料等

十三、政府采购供应商诚信承诺书

我公司自愿参与政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规的规定，坚守公平竞争，并无条件地遵守采购活动的各项规定，我们郑重承诺：如果在政府采购招标活动中有以下情形的，愿接受政府采购监管部门给予相关处罚并承担法律责任。

- （一）提供虚假材料谋取中标；
- （二）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商；
- （三）与招标采购单位、其他投标人恶意串通；
- （四）向招标采购单位或提供其他不正当利益；
- （五）在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判、不按照招标文件和投标文件订立合同，或者与采购人另立背离合同实质性内容协议；
- （六）开标后擅自撤销投标，影响招标继续进行的或领取招标文件纳投标保证金后不投标导致废标；
- （七）中标后无正当理由，在规定时间内不与采购单位签订合同；
- （八）将中标项目转让给他人或非法分包他人；
- （九）无正当理由，拒绝履行合同义务；
- （十）无正当理由放弃中标（成交）项目；
- （十一）擅自或与与采购人串通或接受采购人要求，在履约合同中通过减少货物数量，更换品牌、降低配置、技术要求、质量和服务标准等，却仍按原合同进行虚假验收或终止政府采购合同；
- （十二）与采购人串通，对尚未履约完毕的采购项目出具虚假验收报告；
- （十三）无不可抗力因素，拒绝提供售后服务、售后服务态度恶劣、故意提高维修配件价格（高于市场平均价）；
- （十四）开标后对招标文件的相关内容再进行质疑；
- （十五）恶意投诉的行为：投诉经查无实据的、捏造事实或者提供虚假设诉材料；
- （十六）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况；
- （十七）政府采购监管部门认定的其他政府采购活动中的不诚信行为。

供应商名称：（电子公章）

法人代表或授权委托人：（签字）

日期： 年 月 日

周口市政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与周口市政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10 号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

供应商须将此函附于响应文件中。