

同意发布

王育彤

Y2023HZ076 鄢陵县教育体育局鄢陵县彭店镇第三中心幼儿园、陈化店镇云杜幼儿园等5所幼儿园设施设备采购项目
(不见面开标)

招 标 文 件

采购编号:2023-08-21

项目编号:Y2023HZ076

同意采用综合评标法

陆书如

采购单位: 鄢陵县教育体育局
代理机构: 鄢陵县政府采购中心



2023.9.4

二〇二三年九月

招标文件目录

第一章 投标邀请

第二章 项目需求

第三章 投标人须知前附表

第四章 投标人须知

一、概念释义

二、招标文件说明

三、投标文件的编制

四、投标文件的递交

五、开标和评标

六、定标和授予合同

第五章 政府采购政策功能

第六章 资格审查与评标

第七章 拟签订的合同文本

第八章 投标文件有关格式

第一章 投标邀请

鄢陵县政府采购中心（以下简称采购中心）受鄢陵县教育体育局的委托，对“鄢陵县教育体育局鄢陵县彭店镇第三中心幼儿园、陈化店镇云杜幼儿园等 5 所幼儿园设施设备采购项目（不见面开标）”的相关货物和服务进行国内公开招标。现邀请合格投标人前来投标。

一、**采购编号：**2023-08-21

项目编号：Y2023HZ076

二、**项目名称：**鄢陵县教育体育局鄢陵县彭店镇第三中心幼儿园、陈化店镇云杜幼儿园等 5 所幼儿园设施设备采购项目（不见面开标）

三、**采购方式：**公开招标

四、**招标内容**

1. 项目主要内容、数量及要求：

一标段：大型玩具、幼儿床等；二标段：智慧黑板、大型玩具等；三标段：智慧黑板、空调柜机等。

2. 预算金额：一标段：1600000.00 元，二标段：1600000.00 元，三标段：800000.00 元。

3. 最高限价：一标段：1600000.00 元，二标段：1600000.00 元，三标段：800000.00 元。

4. 交付（实施）时间（期限）：合同签订后 20 日历天/标段

5. 交付（实施）地点（范围）：鄢陵县教育体育局

6. 分包：不允许

五、**申请人的资格要求：**

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无

3. 本项目的特定资格要求：无

六、**招标文件的获取**

即日起至投标截止时间，登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》“投标人/供应商登录”入口（<http://ggzy.xuchang.gov.cn:8088/ggzy/>）自行免费下载招标文件。

七、**投标文件的提交方式及注意事项**

本项目为全流程电子化交易项目，投标人必须通过许昌公共资源交易系统下载“许昌投标文件制作系统 SEARUN 最新版本”制作并上传加密电子投标文件。截至投标截止时间，交易系统投标通道将关闭，投标人未完成电子投标文件上传的，投标将被拒绝。

八、**投标截止时间、开标时间及地点**

1. 投标截止及开标时间：2023 年 9 月 27 日 9 时 30 分（北京时间），逾期提交或不符合规定的投标文件不予接受。

2. 开标地点：鄢陵县公共资源交易中心四楼开标一室。（本项目采用远程不见面开标方式，投标人无须到现场）。

九、开标注意事项

开标时间前，投标人使用 CA 数字证书登录全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）——进入公共资源交易系统（<http://ggzy.xuchang.gov.cn:8088/ggzy/>）——点击“项目信息——项目名称”——在系统操作导航栏点击“开标——不见面开标大厅”，在规定的开标时间内进行解密开标。

十、本次招标公告同时在《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《许昌市政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》发布。

十一、联系方式

采购人名称：鄢陵县教育体育局

地址：鄢陵县人民路西段

联系人：王先生

联系电话：0374-7107012

集中采购机构：鄢陵县政府采购中心

地址：鄢陵县公共资源交易中心（花都大道与锦绣路西北角市民中心四楼）

联系人：石女士

联系电话：0374-7612226

温馨提示：本项目为全流程电子化交易项目，请注意以下事项。

1. 供应商参加本项目投标，需提前自行联系 CA 服务机构办理数字认证证书并进行电子签章。
2. 招标文件下载、投标文件制作、提交、远程不见面开标（电子投标文件的解密）环节，投标人须使用同一个 CA 数字证书（证书须在有效期内并可正常使用）。

3. 电子投标文件的制作

3.1 投标人登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》公共资源交易系统（<http://ggzy.xuchang.gov.cn:8088/ggzy/>）下载“许昌投标文件制作系统 SEARUN 最新版本”，制作投标文件。

3.2 投标人对同一项目多个标段进行投标的，应分别下载所投标段的招标文件，按标段制作投标文件。一个标段对应生成一个文件夹（xxxx 项目 xx 标段），其中后缀名为“.file”的文件用于投标。

4. 加密电子投标文件的提交

4.1 投标人对同一项目多个标段进行投标的，加密电子投标文件应按标段分别提交。

4.2 加密电子投标文件成功提交后，《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》公共资源交易系统（<http://ggzy.xuchang.gov.cn:8088/ggzy/>）生成“投标文件提交回执单”。

5. 远程不见面开标（电子投标文件的解密）

5.1 本项目采用远程“不见面”开标方式，投标前请详细阅读全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）首页“资料下载”栏目的《许昌市不见面操作手册（代理机构/投标人）》。

5.2 投标人提前设置不见面开标浏览器，并于开标时间前登录本项目不见面开标大厅，按照规定的开标时间准时参加网上开标。

5.3 根据采购代理机构在“文字互动”对话框的通知，投标人选择功能栏“解密环节”按钮进行电子投标文件解密（投标人解密应自采购代理机构点击“开标开始”按钮后 120 分钟内完成）。投标人未解密或因投标人原因解密失败的，其投标将被拒绝。

5.4 开标活动结束后，投标人应在《开标记录表》上进行电子签章。投标人未签章的，视同认可开标结果。

5.5 投标人对开标过程和开标记录如有疑问，可在本项目不见面开标大厅“文字互动”对话框或“新增质疑”处在线提出询问。

6. 评标依据

6.1 全流程电子化交易（不见面开标）项目，评标委员会以成功上传、解密的电子投标文件为依据评审。

6.2 评标期间，投标人应保持通讯手机畅通。评标委员会如要求投标人作出澄清、说明或者补正等，投标人应在评标委员会要求的评标期间合理的时间内通过电子邮件形式提供。

6.3 投标人通过电子邮件提供的书面说明或相关证明材料应加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。

7. 相关事项

7.1 为使更多供应商能参加投标，本项目招标文件公告期限届满后仍允许下载招标文件参加投标，但为提高采购效率，在公告期限届满之后下载招标文件的，对招标文件的质疑期限从公告期限届满之日起计算；在公告期限届满之前下载招标文件的，对招标文件的质疑期限从下载之日起计算。

7.2 《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》（<http://ggzy.xuchang.gov.cn/>）采购公告栏提供的招标文件仅供浏览。供应商下载招标文件应使用 CA 数字证书登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》“投标人/供应商登录”入口（<http://ggzy.xuchang.gov.cn:8088/ggzy/>）获取。

第二章 项目需求

一、项目需求

（一）本项目需实现的功能或者目标

鄢陵县教育体育局鄢陵县彭店镇第三中心幼儿园、陈化店镇云杜幼儿园等 5 所幼儿园设施设
备采购项目，包含设备采购、安装、调试、验收及售后服务等。

（二）采购清单

一标段：

鄢陵县教育体育局马坊镇第三幼儿园设施设备采购清单					
序号	产品名称	技术参数	数量	单位	采购标的对应的 中小企业划分标 准所属行业
1	大型玩具	尺寸：860*320*680cm，立柱材质：热镀锌钢管直径89mm，厚度 2.0mm。（符合 GB/T 27689-2011 要求），连接片采取 2-3mm 钢板、焊接采用氩弧焊及 CO ₂ 气体保护焊（符合 GB/T 27689-2011 要求） 平台走梯采用厚度为 2.0mm 高强度冷轧钢板，经特殊工艺表面处理表面显微波浪状，完全美观防滑性好。焊接采用氩弧焊及 CO ₂ 气体保护焊（符合 GB/T 27689-2011 要求），平台承载能力强。喷涂设备采用计算机控制的静电粉末喷涂装置，粉末回收采用滤心，高效率，无污染。 塑料采用聚乙烯塑料滚塑成型，符合 GB/T 27689-2011 要求，工程塑料塑料壁厚 7mm 以上其它滑梯壁厚 5mm 以上，表面光滑，膜内贴成型塑胶彩色丝，色彩艳丽，渗入抗紫外线，防静电及防脱色元素，安全环保，耐候性好。 扣件边角圆滑，进行抛砖处理后，表面喷涂户外环保聚酯粉末，高温固化，表面光滑，抗紫外光能力强，色彩鲜艳，不易脱落，耐腐蚀；喷涂设备采用计算机控制的静电粉末喷涂装置，粉末回收采用滤心，高效率，无污染。所有螺丝均为不锈钢 304 材质。	1	套	工业

2	蹦蹦床	规格：10 平方 1. 主管材：立柱： $\Phi 48\text{mm}$，辅助件 $\Phi 38\text{mm}/\Phi 32\text{mm}$，厚度 1.8mm，走梯规格：钢板厚度为 2.0mm 冷轧钢板。自动化冲孔，孔眼直径$\leq \Phi 8.5\text{mm}$（烤漆平台孔眼$\leq \Phi 8\text{mm}$），冲孔内圈光滑平整无棱角，不伤手。 工艺处理：采用 CO2 气体保护焊焊接技术，机械加工打磨抛光，整体抛丸喷砂，静电粉末喷涂后高温加热处理，不掉色，不褪色。表面平整光滑，经久耐用，不生锈。 2. 塑料件：材质为优质环保工程塑料，添加入抗紫外线剂和抗氧剂，加入高级色粉，具有优良的耐热和耐寒性，热胀冷缩应力小，耐折弯；良好的稳定性和电绝缘性，耐腐蚀，重量轻，强度高。工艺处理：原料经干燥、搅拌均匀后投入专用机械设备内高温加热，一次成型，后期经边角、边缘人工精细打磨修理，无毛刺，不伤手。 3. 五金配件：采用不锈钢材质的半圆头、T 型平头螺丝。外露部分均使用不锈钢半圆、无棱角的螺丝，加不锈钢螺丝帽。螺丝的拆装需使用专用工具，具有预防任意调整功能，维护设施结构的安全的作用。 4. 弹簧：采用优质钢性材料制作而成，回弹力高，不易损坏。 5. 蹦床面：采用优质 PP 网布，精心加工制作，不易炸线。 6. 网绳：采用优质锦纶绳，结实耐用。	1	套	工业
3	体能组合攀爬	规格：480*120*200 八片组合式，具备绳网爬、轮胎爬、攀岩、阶梯爬等功能，材质：优质黄花梨木。 立柱 5*8cm，辅料 4*4cm，板材厚 2cm 表面处理：经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显。缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜平整光亮、无皱皮、发粘和漏漆现象。油漆采用环保净味油漆，三底两面，均为整体喷涂漆面。 绳网采用直径 13mm 带钢丝攀吧网绳，网绳编织采用专用绳扣连接，间距均匀，网格大小符合国家标准，可长期使用不变形，不分化，结实耐用，轮胎采用机动车回收橡胶轮胎，经清洗、打磨、底漆、彩色面漆工艺流程加工而成色彩鲜艳表面光滑，攀岩墙板材厚度不少于 2.5cm，攀岩石采用食品级 LLDPE 工程塑料，经造粒工艺将颜料完全溶入颗粒中、磨	1	套	工业

		粉机加工、滚塑工艺成型色彩艳丽，渗入抗紫外线、防静电及防脱色元素，安全、环保、不易老化，整体采用不锈钢螺丝连接固定，螺母处加盖塑料盖帽确保无锐利的棱角裸露防止划伤儿童			
4	多人协力车	规格：170*67cm 1. 骨架采用优质镀锌钢管，抛丸喷砂后全部采用保护焊，机械抛光，经静电喷塑烤漆处理，外表光亮平滑色泽鲜艳。 2. 车轮、把手、座椅等塑料件为环保型工程塑料，经精密模具一次成型，并经后期加工，韧性好、强度大，表面及边缘光滑圆润，无毛刺，不伤人。 3. 脚踏轴采用Φ10mm 镀锌圆钢，结实耐用。 4. 产品色彩鲜艳，无毒无味，安全环保，防静电、抗紫外线，适合幼儿户外骑行训练。	2	辆	工业
5	双人摇	规格：1150*470*450mm，环保塑料。	6	辆	工业
6	单人摇	规格：830**300*510mm，环保塑料。	6	辆	工业
7	悬浮地板	环保 PP 材质，无毒无味，双层小米格，规格:25*25*1.2cm 克重:140 克	1000	平方米	工业
8	空调	空调类型：立柜式空调 冷暖类型：冷暖型 变频/定频：变频 空调匹数：3P 适用面积：34-50 m² 能效等级：三级能效 控制方式：遥控 制冷量(W) ≥7200（1000-8500） 制冷功率(W) ≤2450（410-3650） 制热量(W) ≥9000（1100-11000） 制热功率(W) ≤3400（410-4220） APF ≥3.49 循环风量(m³/h) ≥1200 电辅加热(W) ≥2500 内机噪音 dB(A) ≤46 外机噪音 dB(A) ≤56	7	台	工业
9	幼儿床	规格：130*60*20cm 基材：桌面和桌角均采用橡胶木，产品外表和内表以及儿童手指可触及处无毛刺及尖锐的棱角四边圆角，拆装式采用优质五金配件，着地平衡。 油漆：儿童水性清水漆，做到五底四面均为整体喷	220	张	工业

		涂漆面，均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜平整光亮、无皱皮、发粘和漏漆现象。			
10	幼儿桌	尺寸：1200*600*550mm 基材：桌面和桌角均采用橡胶木，产品外表和内表以及儿童手指可触及处无毛刺及尖锐的棱角四边圆角，拆装式采用优质五金配件，着地平衡。 油漆：儿童水性清水漆，做到五底四面均为整体喷涂漆面，均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜平整光亮、无皱皮、发粘和漏漆现象。	36	张	工业
11	幼儿椅	尺寸：310*300*560/280mm 基材：橡胶木 产品外表和内表以及儿童手指可触及处无毛刺及尖锐的棱角四边圆角，拆装式采用优质五金配件，着地平衡。 油漆：儿童水性清水漆，做到五底四面均为整体喷涂漆面，均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜平整光亮、无皱皮、发粘和漏漆现象。	200	把	工业
12	口杯架	30 格带门，橡木材质	6	个	工业
13	图书柜	90*35*90cm；三层，油漆采用环保型优质哑光聚脂漆，硬度大，耐磨性强、手感细腻，油漆无颗粒，无气泡，无渣点，颜色均匀，保证光亮平整，做圆角处理。	6	个	工业
14	玩具柜	尺寸：1200*300*800±5% 基材：橡胶木 产品外表和内表以及儿童手指可触及处无毛刺及尖锐的棱角四边圆角，拆装式采用优质五金配件，着地平衡。 油漆：儿童水性清水漆，做到五底四面均为整体喷涂漆面，均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜平整光亮、无皱皮、发粘和漏漆现象。	6	个	工业
15	电钢琴	键盘：88 键力度触感标准键盘 显示：多功能 LED 数码显示	6	台	工业

		数字键：0-9，+/-，等 12 个通用选择钮 复音数：32 音色：479 种音色，包括 128 种 GM 标准 PCM 音色、19 种民族音色、 12 组键盘打击乐音色（包括 1 组民族打击乐和 1 组效果音色） 音色控制：延音，微调，力度 效果：8 种混响类型，混响深度调节，混响开关； 8 种合唱类型，合唱深度调节，合唱开关 节奏：203 种节奏风格，包括 11 种民族节奏 伴奏控制：同步，启动/停止，前奏/尾奏，间奏，伴奏音量，伴奏速度 键盘控制：正常，单指和弦，多指和弦，键盘分离 示范曲：85 首（含 80 首中、小学音乐教育学习歌曲） 播放学习歌曲时可选择隐去旋律部分或伴奏部分进行演奏练习 录音功能：录音、放音、断电保存 记忆存储：4x4 组面板设置存储 接口：电源，耳机，踏板，线路输出，MIDI 输出 喇叭：YD120- 15： 10W *4Ω*2			
16	蒸锅	柜体采用 201#0.6mm 不锈钢板材； 炉身、前板及侧板用 201#0.6mm 不锈钢板材； 装有具自动供水功能的不锈钢水箱一套和自动蒸气过压释放系统 高速蒸煮效能，自动入水装置，火力迅猛，方便清洁； 配 24 个 400X600 盆，	1	个	工业
17	和面机	额定电压：3~380v；额定频率：50Hz；电机功率：0.85/1.1kw；整机重量：95kg；搅拌转速：101/202r/min；料桶转速：8/16r/min；最大和面量：25kg；外形尺寸：770×430×810mm	1	个	工业
18	留样柜	1、材质：采用无磁不锈钢板；2、食品托架内为钢丝材质，外为浸塑材质；3、制冷方式：直冷；4、控温方式：机械控温；5、温度-5℃至+10℃之间；6、国产顶级压缩机；7、加厚高压聚氨酯发泡箱体，提高保温性能；8、有效容积：不小于 60L。	1	个	工业

19	消毒柜	1. 外形尺寸：1330*630*1900 2. 电压：220V 3. 容量：680L 4. 材质：不锈钢 5. 消毒方式：高温	1	个	工业
20	操作台	采用不锈钢板材，工作台面厚度 1.0mm，下层板厚度 1.0mm，面板下衬不低于 18mm 的机制木工板，面板及下层板加装加强筋 100*40，厚度 1.0mm，立柱为直径 50mm1.2mm 的不锈钢管，所有焊接点均采用满焊处理方法，配不锈钢可调节子弹脚	1	个	工业
21	食品架	采用不锈钢板材，货架层板厚度 1.0mm，三折边工艺处理，每层下加装加强筋 100*40，厚度 1.0mm，间距≤500mm，立柱直径Φ48，厚度 1.2mm 不锈钢圆管，所有焊接点均采用满焊处理方法，配四个不锈钢调节脚。	1	个	工业
22	电脑	1、CPU：≥INTEL 六核十二线程 I5-12400（主频 2.5GHZ 缓存 18MB）； 2、主板：≥INTEL H600 系列主板芯片组； 3、内存：≥8GB DDR4 3200MHz； 4、硬盘：≥M.2 256G SSD； 5、声卡：集成 5.1 声卡； 6、显卡：集成高性能显卡； 7、网卡：主板集成 1000M 自适应以太网卡，提供同品牌的防雷器检测报告； 8、接口：≥USB 接口 10 个，其中前置 4 个 USB3.2，后置 6 个 USB2.0；三个视频接口：1 个 VGA, 1 个 HDMI, 1 个 DP 接口；2 个 PS/2； 9、显示器：≥21.5 英寸宽屏液晶显示器，分辨率：1920*1080，具有低蓝光功能； 10、机箱：标准立式机箱，静音设计，体积≥15L，机箱具备硬盘减震结构设计（提供硬盘减震证书）； 11、电源：≥200W 高效电源； 12、键鼠：USB 有线光电抗菌键盘及鼠标，键盘具备 IPX7 级及以上防水功能	6	台	工业
23	打印机	功能：打印、复印、扫描 控制面板：2 行 LCD；12 个按键（电源、取消、启动、导航（菜单、确定、返回、左、右）、证件复印、对比度、范围、信息）；LED 指示灯（电源、状态） 打印速度：黑色（A4，普通）：高达 20 页/分钟	3	台	工业

		首页输出时间： 黑色（A4，就绪模式）： 仅需 8.3 秒； 黑色（A4，睡眠模式）： 仅需 18 秒 打印分辨率： 黑色（最佳模式）： 高达 1,200 x 1,200 dpi； 月打印负荷： 高达 10,000 页 A4； 复印速度： 黑色（A4）： 高达 20 份/分钟 扫描仪技术规格： 扫描仪类型 平板式；扫描技术： 接触式图像传感器（CIS） 数字发送： 标配： PC 扫描 处理器速度： 600 MHz 连接： 标配 高速 USB 2.0（端口） 内存： 标配： 128MB； 纸盒数量： 标配： 1 个 标配进纸选项： 150 页进纸盒 标准输出： 100 页出纸盒			
24	打印机	功能： A3 幅面、双面打印、双面复印、扫描、网络。 系统： 7 英寸面板，内存： 1.5G。处理器速度： 1GHz（双核）。预热时间： 25 秒。 打印： 黑白速度 25 页/分钟。打印分辨率 1200 x 1200 dpi。打印语言 PCL6、Postscript 3、PDF (v1.7) 复印： 速度 25 页/分钟。分辨率 600 x 600 dpi；复印分数 1-9999 份；复印缩放 25%~400%； 扫描： 速度 45 页/分钟。输稿器容量： 100 页。分辨率光学： 600 x 600 dpi；增强高达 4800 x 4800 dpi。扫描至 电子邮件、传真、保存到网络文件夹、保存到 U 盘、保存到计算机。 接口： 高速 USB 2.0*3，内置 10/100/1000 Base-TX 网络端口。 打印月负荷≥80000 张/月。 纸张处理： 标配容量 2*520 页纸盒+100 页。出纸盒 500 页。纸张重量 60—220 克/平方米。 安全管理： 标配 耗材：粉盒 W1002YC/33000 页，硒鼓 W9006MC/200000 页。	1	台	工业
25	智慧黑板	硬件参数： 1. 智慧黑板整机采用全金属外壳设计，纯平面金属全包边及卡槽式固定设计，防止书写面脱落。整体面板可进行任意书写，拼缝处书写无断点，支持水	6	套	工业

	性笔、普通粉笔、无尘粉笔等多种书写方式。具备防潮耐盐雾锈蚀措施，适应多种教学环境。整机尺寸长度$\geq 4200\text{mm}$，高度$\geq 1200\text{mm}$，厚度$\leq 100\text{mm}$。 2. 整机屏幕采用≥ 86英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率 3840*2160，屏体亮度：$\geq 350\text{cd/m}^2$，最大可视角度不低于：$\geq 178^\circ$，屏体对比度：$\geq 5000:1$。 3. ★中间屏幕采用蚀刻技术，具有高光过滤及防眩光效果，在表面不能形成反射影像，不影响可视画面。采用防炫光、防划伤钢化玻璃（透光率$\geq 99\%$，光泽度（AG）面 90 ± 15，雾度 1%-5%，表面硬度$\geq 9\text{H}$）。 4. 可选配安装系统：嵌入式系统版本$\geq \text{Android}9.0$或采用深度定制教学专用系统，内存$\geq 2\text{GB}$，存储空间$\geq 16\text{GB}$。 5. ★智慧黑板采用精准拼装模块化构架（各模块之间拼缝$\leq 0.05\text{mm}$，光学缝隙$\leq 0.12\text{mm}$）无鼓边，平整度$\leq 0.15\text{mm}$，纯平表面拼接无缝隙。 6. 智慧黑板内置 2.1 声道音响，额定总功率$\geq 30\text{W}$。 7. ★屏幕表面采用 3.2mm 厚度防眩光钢化玻璃，防划、防撞、防飞溅。并通过 SJ/T 11326-2016 试验测试。 8. ★显示屏体具备良好的色彩显示效果，色域覆盖率不低于 NTSC 95%，Rec.709 标准色域格式下色彩覆盖率高达 130%，具备抗强光干扰性能，能在 400K LUX 照度光照下书写功能正常。 9. ★最先进的触控技术，支持 HID 免驱技术，Windows 和 Android 系统下均支持 20 点触控及 20 点同时书写。触摸分辨率：32768*32768，扫描速度：首点$\leq 2\text{ms}$，连续点$\leq 2\text{ms}$，触摸响应时间$\leq 4\text{ms}$，光标反应速度>130 帧/秒；定位精度$\leq \pm 0.1\text{mm}$： 10. 支持一键节能：整机接受一键息屏，息屏模式下可达到 95%的节能效果。 11. 手势熄屏：具备智能手势识别熄屏技术，可通过三指长按屏幕部分达到息屏和唤醒功能，多媒体教学模式与传统黑板模式完美切换。 12. 智慧黑板具有自带无线 AP 网络共享功能，满足支持不低于 25 个用户终端在线网络连接，不得附加额外无线 AP 网络设备或者热点软件来实现，高度集成化。 13. ★智能护眼：采用灰色玻璃，视网膜蓝光危害（蓝			
--	--	--	--	--

	光加权辐射亮度 LB) <0.3, 依据 GB/T20145-2006 国家标准, 无蓝光危害。整机视网膜蓝光危害 (蓝光加权辐射亮度 LB) 符合 IEC62471 标准, LB 限值范围 ≤ 0.5。 14. ★具备一键还原按键: 为方便老师解决电脑系统问题, 须具备中文标识的前置一键物理还原按钮, 可一键对电脑系统进行还原操作。 OPS 电脑 1. 主板采用 H310 以上芯片组, i5 十代及以上 CPU。内存: 8GB DDR4 笔记本内存或以上配置。硬盘: 256GB 或以上 SSD 固态硬盘。 2. 机身采用热浸镀锌金属材质, 采用智能风扇低噪音散热设计, 确保封闭空间内有效散热。 3. PC 模块可抽拉式插入整机, 可实现无单独接线的插拔。 4. 具有独立非外扩展的视频输出接口: ≥ 1 路 HDMI。具有独立非外扩展的电脑 USB 接口: ≥ 3 路 USB。 智慧教学端应用 ★1、主工具条简单实用, 只显示老师最常用的移动、画笔、常用学科工具、板擦、漫游、一键录播、撤销、翻页和新建页。(提供功能截图) 2、多媒体导入: 支持导入图片、音视频等多媒体文件, 兼容以下格式: rm\rmvb\wmv\avi\mp4\3gp\mkv\flv\mp3\wav\wma\ogg\aac\png\bmp\jpg\jpeg\gif\flash 3、分享课件: 支持点对点分享云课件和板书, 生成二维码通过扫描分享到微信群, 支持直接以 ppt 和图片的格式直接导出, 方便学生课后的自主复习。 ★4、擦除: 满足各类教学场景, 支持多人同时书写和擦除, 互不影响, 不论是笔迹、图片、图形都可以实现任意部分的擦除, 如图形的部分擦除, 图片的部分擦除和几何图形的某一线条擦除。(提供功能截图) 5、边写边擦: 不改变传统教师书写习惯, 支持边写边擦, 在擦除过程中擦除面积随手的接触面积大小改变而随时改变, 支持 10 人以上同时书写和擦除, 互不影响, 方便不同学生在屏幕上同时书写。 6、桌面模式下可以使用白板的所有工具并且会将桌面模式下批注的内容自动截图保存到白板中, 还支持将工具条最小化成一个按钮			
--	--	--	--	--

	7、支持一键切换学科模式，对应的学科背景提供老师使用，符合不同教学场景风格的不少于 20 种教学背景（支持自定义添加本地教学背景）、学科工具、资源素材、自动切换到对应学科 8. 备课模式下老师可根据教学需求对页面中任意的对象进行交互动画设置，如渐变、擦除、百叶窗等特效，还能设置动画进入或退出的速度和方式 9、书写模式包括硬笔、普通笔、荧光笔、印章笔、纹理笔、毛笔、钢笔、排刷、激光笔、文本输入等 10 种笔型，同时印章笔和纹理笔不仅内置部分图案，支持老师自己添加喜欢的图案；切换笔形后，图标显示为当前笔形及笔的颜色和粗细，使用不同类型的笔会让学生产生新鲜感，吸引学生注意力。 10、提供学科模式的辅助工具，综合语文、数学、化学、英语、物理和生物等 6 类学科设定，其中语文学科工具包含汉字学习和汉字底格；数学学科工具包含公式识别、量角器、直尺、圆规和三角板，对于数学画图有多种方式，菜单中快速选择二维和三维图形，也可以通过量角器直接画角度、通过圆规画弧度和扇形，通过直尺画直线，并且能标注角度、半径和长度；也可以通过图形智能识别画各种不规则图形；英语学科工具包含词典和音标；物理学科工具包含天平、秒表、万用表、游标卡尺和螺旋测微器；化学学科工具包含原子结构和元素周期表；生物学科工具包含显微镜、动物细胞、植物细胞、有丝分裂、减数分裂、DNA 和人体器官。每个学科的教学工具均归类在独立的学科模式中，适应教学的实际需要。 ★11、图形输入支持多种方式，可以从菜单中快速选择二维和三维图形；可以通过量角器直接画角度、通过圆规画弧度和扇形，通过直尺画直线，并且能标注角度、半径和长度；也可以通过图形智能识别画各种不规则图形。 12、office 文档：提供 PPT、Word、Excel 等文档的嵌入打开，演示、批注，及批注保存功能；在 PPT 播放模式下，既可以批注，也可以快速上下页切换；可将 PPT 文件导入到白板软件中，并保持 PPT 文件中对象的独立性和 PPT 原有的背景和版式，其中图片、文本、音频、视频、以对象形式导入可进行再次编辑和保存。 13、提供矩形、三角形、椭圆形、梯形、虚线、箭			
--	---	--	--	--

		头、任意三角形、任意多边形等多种图形的绘图功能，并能随意设置图形颜色，给图形填充不同的颜色，大小调整、旋转、删除、复制、层级等常用功能并能对页面中的任何对象（包含书写的笔迹、进行复制、粘贴、移动、放大、缩小、旋转等编辑）			
26	展台	1、环保材质，耐磨防锈，整机无锐角无利边设计，展台内置于智慧黑板中。 2、像素 ≥ 800 万，最高分辨率 $\geq 3264*2448$ ，满足课堂演示清晰度和流畅度的要求。 3、供电方式：USB 供电。 4、软件支持批注、板擦、旋转、拍照、冻结窗口等功能，方便用户根据实际教学场景切换模式。 5、软件支持同屏对比、画质调节、设置、自带白板等功能。	6	套	工业
27	保健室 配套用品	配备：诊察床、医疗废弃物专用桶、晨检工作台（车）、额温枪、杠杆式体重计、身高计、灯光对数视力箱、配置消毒液的盆或桶、听诊器、血压计、体温计、手电筒、压舌板、剪刀、弯盘或方盘、镊子。	1	套	工业
28	办公桌椅	规格：1400*700*760mm， 表面贴皮，基材：选用中、高密度微粒板、纤维板，抗弯力强，不易变形；板材采用三聚氰胺板，天然环保、耐磨损、使用寿命长；金属轨道为三节轨道，安装坚固耐用；人性化的设计符合日常办公使用；油漆：采用环保净味木器专用漆，在恒温、恒湿高度防尘的面漆房喷涂面漆。经过饱和漆工艺精心处理，保证台面平整无颗粒、气泡、渣点，颜色均匀；5 遍面漆。其性能达到耐火、耐污、耐酸、耐磨经全自动滚漆干燥机加工，色泽均匀一致，不出现退色、返白现象，耐污、耐火、耐酸、耐磨；产品表面平坦光滑，无划伤、开裂。配椅子	10	套	工业
29	文件柜	规格尺寸：1800*800*390mm， 材质：选用优质冷轧钢钢板，采用静电粉末喷塑，上下两层，上层为对开门，门上镶透明玻璃，柜内设有隔层可放置文件。柜门上采用铝合金把手，配备锁具。	10	套	工业
30	饮水机	全自动直饮水净水机 （1）水胆容量：18L，304 不锈钢材质； （2）功率： $\leq 2KW$ ； （3）电源：220V，50Hz；	1	套	工业

		(4) 产水量：一开水一温开水，开水$\geq 20\text{L/H}$ 温开水$\geq 60\text{L/H}$，可供 50 人饮用； (5) 过滤等级：二桶二级过滤；（标准 10 寸） (6) 设备尺寸 $680 \times 400 \times 1080\text{mm}$（$\pm 2\%$）； (7) 材质：水盆 304 不锈钢材质，水槽厚度为 0.7mm、门板侧板为 201 材质，门板厚度为 0.4mm 和侧板厚度为 0.4mm； (8) 温度显示必须采用数码显示，水不开无水流出； (9) 采用温度检测芯片及控制芯片； (10) 进水电磁阀必须采用$\leq 12\text{V}$ 低压脉冲电磁阀控制； (11) 内部配置：内置过滤设备，加热罐为常压设计，微电脑自动控制系统； (12) 安全特性：产品配备双重卸压阀装置，从而饮水机的内胆承受的压强和冲击力大大降低，使用寿命增长。 (13) 须具备以下功能： 1. 微电脑智能控制，并带定时开关功能； 2. 数码显示水温； 3. 电压带高低压保护； 4. 温度过高保护； 5. 电路板盒子具有相应防水功能； 6. 产品必须带有防干烧功能； (14) 采用主板微电脑智能控制系统，温度显示采用数码表显示；并且数码表具备故障代码显示功能，机器发生故障时数码表能够自动显示故障代码；系统自带定时开关功能，可设置三个时间段定时开关机；产品安全六重保护设计：防干烧，防爆裂，防漏电，过流保护，过压保护，超高温保护。			
31	LED 屏幕	室外单色显示屏，配 WIFI 控制卡，单个电源不小于 200W	6	平方	工业
1	MP3 广播主机	1、微电脑控制，图形化界面，多级菜单操作模式。 2、中文字幕，工作状态一目了然。 3、本机内置 2GB 内存，用户可以随意擦录音乐文件。 4、用户可以任意添加音乐到本机 2G 内存。 5、同时具有定时播放内置和外置节目，，2 路定时电源输出口、6 个分区控制。 6、强大的音乐播放功能，支持 MPEG 1/2 Layer 3 、WMA、WAV、OGG、APE、FLAC 等音频。 7、HiFi 级的音频解码性能，音质与专业 CD 相媲美。	1	台	工业

		8、支持高清录音功能。 9、个性化的定时播放程序，满足各种时间、各种场合的使用需要。 10、可编程，全自动电源、广播分区管理。 11、支持电脑联机编辑定时程序，设置定时简单易用。 12、时钟、定时精确到秒。 13、警报联动接口。 14、电源电压:AC200~240V。 15、存储芯片:NAND FLASH。 16、待机电流（AC）:400mA。 17、可控输出端口数:2路输入，6路区输出。 18、话筒输入:2路、1路讲话、1路录音。 19、外接存储端口:USB。			
2	无线话筒	1、频道数量：200个，可以叠机12台同时使用。 2、PLL锁相环技术：频率稳定度 $\angle \pm 100\text{Hz}$ 。 3、红外线手动对频。 4、两通道R/L Line独立输出和Line混合输出，XRL混合输出。 5、工作距离：300米（开阔环境） 频道组数：双频道。 6、与主机通讯，可控制终端设备与设备电源，实现快捷讲话。 7、频道数：200个。 8、平衡输出：0-0.5V/600 Ω 。 9、音频输出：0-0.5V/5K Ω 。 10、灵敏度：12dBuV(80Db S/N)。 11、灵敏度调节范围：12-32dBuV。 12、电源：外接11-16V直流电源。 13、工作电流：300mA。 14、频率范围：620MHz-960MHz（可选）。 15、调节方式：FM。 16、最大频偏： $\pm 45\text{KHz}$ 。 17、音频回应：40Hz-18KHz($\pm 3\text{Db}$)。 18、综合失真： $\leq 0.5\%$ 。 19、工作温度： -10°C 至 $+40^{\circ}\text{C}$ 。	1	套	工业
3	机柜	尺寸：600*600*1000cm	1	台	工业
4	壁挂音箱（10W）	1、室内壁挂音箱，流线型外观，声音辐射角度大，采用全频设计，使用于学校，酒店，宾馆，超市等。	6	只	工业

		2、额定功率：（100V）10W 。 3、最大功率：15W。 4、灵敏度：90dB±3dB。 5、阻抗：COM/1KΩ。 6、频率响应：130-16KHz。 7、喇叭单元：6.5"×1。 8、防护等级：IP×5 防尘。			
5	功放	1、带前置放大的专业广播功率放大器。 2、为广播系统提供区域功率放大，适用于大、中、小型场所的广播扩声。 3、设备具有良好的短路、过载、过热等自我保护。 4、额定输出功率：280W。 5、通道串音衰减：≤50dB。 6、散热：由前往后强制风冷，散热器温度 55 度时启动内置风扇。 7、保护：过热，过载&短路。 8、电源：~220V/50Hz。	1	台	工业
6	室外音柱	1、外壳采用铝合金材料。配可调节多种角度支架，安装方便。 2、专业的表面处理工艺，防水防锈。 3、匹配 2 路扬声器单元，音质更好。 4、额定功率：（100V）65W。 5、额定功率：（70V）45W。 6、最大功率：90W。 7、灵敏度：95dB。 8、输入电压：100V。 9、频率响应：130-16KHz。 10、防水等级：IPx6 防水。 11、外壳材质：铝合金。	2	条	工业
7	广播专用线	国标	2	卷	工业
1	网络摄像机	传感器类型：1/3 英寸 CMOS； 像素：400 万； 最大分辨率：2560×1440； 最低照度：0.01Lux（彩色模式）；0.001Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）； 最大补光距离：50m（红外）； 镜头类型：定焦； 镜头焦距：2.8mm； 视频压缩标准：H. 265;H. 264;H. 264B;MJPEG（仅辅	15	个	工业

		码流支持)； 智能编码：H. 264:支持；H. 265:支持； 宽动态：支持； 内置 MIC：支持； 报警事件：网络断开;IP 冲突;非法访问;动态检测； 视频遮挡;音频异常侦测;安全异常； 接入标准：ONVIF (Profile S/ Profile T)；CGI； GB/T28181； 供电方式：DC12V/PoE(802.3af)； 防护等级：IP67			
2	安装支架	安装方式：壁装； 承重：1kg； 旋转角度：水平：0°~360°，竖直：-30°~0°； 适用机型：M 型/K 型/B 型/D 型/F 型枪机； 执行标准：Q/DXJ 064-2018	1	套	工业
3	网络硬盘录像机	主处理器：工业级嵌入式微控制器； 操作系统：嵌入式 Linux 操作系统； 操作界面：WEB 方式，本地 GUI 操作； 接入路数：16 路； 硬盘接口：2 个 SATA 接口，最大支持 10T 容量硬盘； 分辨率：12M/8M/5M/4M/3M/2M/720P/D1； 解码能力：不开智能：1 路 12M@30fps;1 路 8M@30fps;2 路 5M@30fps;3 路 4M@30fps;6 路 1080P@30fps;开智能：1 路 8MP@30FPS；1 路 5MP@30FPS；2 路 4MP@30FPS；4 路 1080P@30FPS;; 多路回放：最大支持 16 路回放； 人脸库容量：最大 10 个人脸库，5000 张图片,总容量 640M； 画面分割：1、4、8、9、16 分割； 前智能分析：支持前智能人脸检测、人脸识别、周界防范、通用行为分析、SMD； 后智能分析：支持后智能人脸检测、人脸识别、周界防范、SMD； 音频输入：1 路，RCA 输入口； 音频输出：1 路，RCA 输出口； HDMI 接口：1 个，最大支持 4K 分辨率输出； VGA 接口：1 个； 网络接口：1 个 RJ-45，10/100/1000Mbps 自适应以太网口； 人脸检测后智能性能（1080P）（路数）：1 路，单路	1	个	工业

		最多同时检测 12 张人脸每秒； 人脸检测前智能性能（路数）：5 路； 人脸识别后智能性能（1080P）（路数）：1 路，最多同时比对 4 张人脸每秒； 人脸识别前智能性能（路数）：5 路			
4	机械硬盘	单硬盘容量：6TB	1	块	工业
5	以太网交换机	层级：二层； 接入电口：16 个； 电口速率：10/100/1000 Mbps； 推荐视频路数：16 路 200W 像素 4M 码流 IPC 16 路 400W 像素 4M 码流 IPC； 交换容量：7.2 Gbps； 包转发率：5.36 Mpps； 工作温度：-10℃~55℃； 雷电防护：共模 4KV；差模 2KV； 认证：CCC； 安装方式：桌面式安装	1	个	工业
6	液晶监视器	面板尺寸：31.5 英寸； 亮度：250cd/m ² ； 安装方式：底座、壁挂； 信号输出标配：内置喇叭； 信号输入标配：VGA (D-Sub) × 1、HDMI × 1、USB 多媒体 × 1； 支持的分辨率：1920 × 1080	1	台	工业
7	线材及附件	国标	1	套	工业

前彪岗幼儿园设施设备采购清单					
序号	品名	技术参数	数量	单位	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业
1	大型玩具	尺寸：860*320*680cm，立柱材质：热镀锌钢管直径 89mm，厚度 2.0mm。（符合 GB/T 27689-2011 要求），连接片采取 2-3mm 钢板、焊接采用氩弧焊及 CO₂气体保护焊（符合 GB/T 27689-2011 要求） 平台走梯采用厚度为 2.0mm 高强度冷轧钢板，经特殊工艺表面处理表面显微波浪状，完全美观防滑性好。焊接采用氩弧焊及 CO₂气体保护焊（符合 GB/T 27689-2011 要求），平台承载能力强。喷涂设备采用计算机控制的静电粉末喷涂装置，粉末回收采用滤心，高效率，无污染。 塑料采用聚乙烯塑料滚塑成型，符合 GB/T 27689-2011 要求，工程塑料塑料壁厚 7mm 以上其它滑梯壁厚 5mm 以上，表面光滑，膜内贴成型塑胶彩色丝，色彩艳丽，渗入抗紫外线，防静电及防脱色元素，安全环保，耐候性好。 扣件边角圆滑，进行抛砖处理后，表面喷涂户外环保聚酯粉末，高温固化，表面光滑，抗紫外光能力强，色彩鲜艳，不易脱落，耐腐蚀；喷涂设备采用计算机控制的静电粉末喷涂装置，粉末回收采用滤心，高效率，无污染。所有螺丝均为不锈钢 304 材质。	1	套	工业
2	蹦蹦床	规格：10 平方 1. 主管材：立柱：Φ48mm，辅助件 Φ38mm/Φ32mm，厚度 1.8mm，走梯规格：钢板厚度为 2.0mm 冷轧钢板。自动化冲孔，孔眼直径≤Φ8.5mm（烤漆平台孔眼≤Φ8mm），冲孔内圈光滑平整无棱角，不伤手。工艺处理：采用 CO₂ 气体保护焊焊接技术，机械加工打磨抛光，整体抛丸喷砂，静电粉末喷涂后高温加热处理，不掉色，不褪色。表面平整光滑，经久耐用，不生锈。 2. 塑料件：材质为优质环保工程塑料，添加入抗紫外线剂和抗氧剂，加入高级色粉，具有优良的耐热和耐寒性，热胀冷缩应力小，耐折弯；良好的稳定性和电绝缘性，耐腐蚀，重量轻，强度高。工艺处理：原料经干燥、搅拌均匀后投入专用机械设备内	1	套	工业

		高温加热，一次成型，后期经边角、边缘人工精细打磨修理，无毛刺，不伤手。 3. 五金配件：采用不锈钢材质的半圆头、T 型平头螺丝。外露部分均使用不锈钢半圆、无棱角的螺丝，加不锈钢螺丝帽。螺丝的拆装需使用专用工具，具有预防任意调整功能，维护设施结构的安全的作用。 4. 弹簧：采用优质钢性材料制作而成，回弹力高，不易损坏。 5. 蹦床面：采用优质 PP 网布，精心加工制作，不易炸线。 6. 网绳：采用优质锦纶绳，结实耐用。			
3	体能组合攀爬	规格：480*120*200 八片组合式，具备绳网爬、轮胎爬、攀岩、阶梯爬等功能，材质:优质黄花梨木。立柱 5*8cm，辅料 4*4cm，板材厚 2cm 表面处理:经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显。缺口和缝隙;喷漆均匀，表面漆膜平整光亮、无皱皮、发粘和漏漆现象。油漆采用环保净味油漆，三底两面，均为整体喷涂漆面。 绳网采用直径 13mm 带钢丝攀吧网绳，网绳编织采用专用绳扣连接，间距均匀，网格大小符合国家标准，可长期使用不变形，不分化，结实耐用，轮胎采用机动车回收橡胶轮胎，经清洗、打磨、底漆、彩色面漆工艺流程加工而成色彩鲜艳表面光滑，攀岩墙板材厚度不少于 2.5cm，攀岩石采用食品级 LLDPE 工程塑料，经造粒工艺将颜料完全溶入颗粒中、磨粉机加工、滚塑工艺成型色彩艳丽，渗入抗紫外线、防静电及防脱色元素，安全、环保、不易老化，整体采用不锈钢螺丝连接固定，螺母处加盖塑料盖帽确保无锐利的棱角裸露防止划伤儿童	1	套	工业
4	多人协力车	规格：170*67cm 1. 骨架采用优质镀锌钢管，抛丸喷砂后全部采用保护焊，机械抛光，经静电喷塑烤漆处理，外表光亮平滑色泽鲜艳。 2. 车轮、把手、座椅等塑料件为环保型工程塑料，经精密模具一次成型，并经后期加工，韧性好、强度大，表面及边缘光滑圆润，无毛刺，不伤人。 3. 脚踏轴采用 Φ10mm 镀锌圆钢，结实耐用。 4. 产品色彩鲜艳，无毒无味，安全环保，防静电、	2	辆	工业

		抗紫外线，适合幼儿户外骑行训练。			
5	双人摇	规格：1150*470*450mm，环保塑料。	6	辆	工业
6	单人摇	规格：830**300*510mm，环保塑料。	6	辆	工业
7	悬浮地板	环保 PP 材质，无毒无味，双层小米格，规格:25*25*1.2cm 克重:140 克	1000	平方米	工业
8	空调	空调类型：立柜式空调 冷暖类型：冷暖型 变频/定频：变频 空调匹数：3P 适用面积：34-50 m² 能效等级：三级能效 控制方式：遥控 制冷量(W) ≥7200 (1000-8500) 制冷功率(W) ≤2450 (410-3650) 制热量(W) ≥9000 (1100-11000) 制热功率(W) ≤3400 (410-4220) APF ≥3.49 循环风量(m³/h) ≥1200 电辅加热(W) ≥2500 内机噪音 dB(A) ≤46 外机噪音 dB(A) ≤56	7	台	工业
9	幼儿床	规格：130*60*20cm 基材：桌面和桌角均采用橡胶木，产品外表和内表以及儿童手指可触及处无毛刺及尖锐的棱角四边圆角，拆装式采用优质五金配件，着地平衡。 油漆：儿童水性清水漆，做到五底四面均为整体喷涂漆面，均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜平整光亮、无皱皮、发粘和漏漆现象。	220	张	工业
10	幼儿桌	尺寸：1200*600*550mm 基材：桌面和桌角均采用橡胶木，产品外表和内表以及儿童手指可触及处无毛刺及尖锐的棱角四边圆角，拆装式采用优质五金配件，着地平衡。 油漆：儿童水性清水漆，做到五底四面均为整体喷涂漆面，均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜平整光亮、无皱皮、发粘和漏	36	张	工业

		漆现象。			
11	幼儿椅	尺寸：310*300*560/280mm 基材：橡胶木 产品外表和内表以及儿童手指可触及处无毛刺及尖锐的棱角四边圆角，拆装式采用优质五金配件，着地平衡。 油漆：儿童水性清水漆，做到五底四面均为整体喷涂漆面，均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜平整光亮、无皱皮、发粘和漏漆现象	200	把	工业
12	口杯架	30 格带门，橡木材质	6	个	工业
13	图书柜	90*35*90cm；三层，油漆采用环保型优质哑光聚脂漆，硬度大，耐磨性强、手感细腻，油漆无颗粒，无气泡，无渣点，颜色均匀，保证光亮平整，做圆角处理。	6	个	工业
14	玩具柜	尺寸：1200*300*800±5% 基材：橡胶木 产品外表和内表以及儿童手指可触及处无毛刺及尖锐的棱角四边圆角，拆装式采用优质五金配件，着地平衡。 油漆：儿童水性清水漆，做到五底四面均为整体喷涂漆面，均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜平整光亮、无皱皮、发粘和漏漆现象。	6	个	工业
15	电钢琴	键 盘：88 键力度触感标准键盘 显 示：多功能 LED 数码显示 数 字 键：0-9，+/-，等 12 个通用选择钮 复 音 数：32 音 色：479 种音色，包括 128 种 GM 标准 PCM 音色、19 种民族音色、 12 组键盘打击乐音色（包括 1 组民族打击乐和 1 组效果音色） 音色控制：延音，微调，力度 效 果：8 种混响类型，混响深度调节，混响开关； 8 种合唱类型，合唱深度调节，合唱开关 节 奏：203 种节奏风格，包括 11 种民族节奏	6	台	工业

		伴奏控制：同步，启动/停止，前奏/尾奏，间奏， 伴奏音量，伴奏速度 键盘控制：正常，单指和弦，多指和弦，键盘分离 示范曲：85首(含80首中、小学音乐教育学习歌曲) 播放学习歌曲时可选择隐去旋律部分或伴奏部分 进行演奏练习 录音功能：录音、放音、断电保存 记忆存储：4x4组面板设置存储 接口：电源，耳机，踏板，线路输出，MIDI 输出 喇叭：YD120-15：10W *4Ω*2			
16	蒸锅	柜体采用 201#0.6mm 不锈钢板材； 炉身、前板及侧板用 201#0.6mm 不锈钢板材； 装有具自动供水功能的不锈钢水箱一套和自动蒸 气过压释放系统 高速蒸煮效能，自动入水装置，火力迅猛，方便清 洁； 配 24 个 400X600 盆，	1	个	工业
17	和面机	额定电压：3~380v；额定频率：50Hz；电机功率： 0.85/1.1kw；整机重量：95kg；搅拌转速： 101/202r/min；料桶转速：8/16r/min；最大和面 量：25kg；外形尺寸：770×430×810mm	1	个	工业
18	留样柜	1、材质：采用无磁不锈钢板；2、食品托架内为钢 丝材质，外为浸塑材质；3、制冷方式：直冷；4、 控温方式：机械控温；5、温度-5℃至+10℃之间； 6、国产顶级压缩机；7、加厚高压聚氨酯发泡箱体， 提高保温性能；8、有效容积：不小于 60L。	1	个	工业
19	消毒柜	1. 外形尺寸：1330*630*1900 2. 电压：220V 3. 容量：680L 4. 材质：不锈钢 5. 消毒方式：高温	1	个	工业
20	操作台	采用不锈钢板材，工作台面厚度 1.0mm，下层板厚 度 1.0mm，面板下衬不低于 18mm 的机制木工板，面 板及下层板加装加强筋 100*40，厚度 1.0mm，立柱 为直径 50mm1.2mm 的不锈钢管，所有焊接点均采用 满焊处理方法，配不锈钢可调节子弹脚	1	个	工业

21	食品架	采用不锈钢板材，货架层板厚度 1.0mm，三折边工艺处理，每层下加装加强筋 100*40, 厚度 1.0mm，间距≤500mm，立柱直径Φ48，厚度 1.2mm 不锈钢圆管，所有焊接点均采用满焊处理方法，配四个不锈钢调节脚。	1	个	工业
22	电脑	1、CPU：≥INTEL 六核十二线程 I5-12400（主频 2.5GHZ 缓存 18MB）； 2、主板：≥INTEL H600 系列主板芯片组； 3、内存：≥8GB DDR4 3200MHz； 4、硬盘：≥M.2 256G SSD； 5、声卡：集成 5.1 声卡； 6、显卡：集成高性能显卡； 7、网卡：主板集成 1000M 自适应以太网卡，提供同品牌的防雷器检测报告； 8、接口：≥USB 接口 10 个，其中前置 4 个 USB3.2，后置 6 个 USB2.0；三个视频接口：1 个 VGA, 1 个 HDMI, 1 个 DP 接口；2 个 PS/2； 9、显示器：≥21.5 英寸宽屏液晶显示器，分辨率：1920*1080，具有低蓝光功能； 10、机箱：标准立式机箱，静音设计，体积≥15L，机箱具备硬盘减震结构设计（提供硬盘减震证书）； 11、电源：≥200W 高效电源； 12、键鼠：USB 有线光电抗菌键盘及鼠标，键盘具备 IPX7 级及以上防水功能	6	台	工业
23	打印机	功能：打印、复印、扫描 控制面板：2 行 LCD；12 个按键（电源、取消、启动、导航（菜单、确定、返回、左、右）、证件复印、对比度、范围、信息）；LED 指示灯（电源、状态） 打印速度：黑色（A4，普通）：高达 20 页/分钟 首页输出时间：黑色（A4，就绪模式）：仅需 8.3 秒；黑色（A4，睡眠模式）：仅需 18 秒 打印分辨率：黑色（最佳模式）：高达 1,200 x 1,200 dpi； 月打印负荷：高达 10,000 页 A4； 复印速度：黑色（A4）：高达 20 份/分钟 扫描仪技术规格：扫描仪类型 平板式；扫描技术：接触式图像传感器（CIS） 数字发送：标配：PC 扫描 处理器速度：600 MHz	3	台	工业

		连接：标配 高速 USB 2.0（端口） 内存：标配：128MB； 纸盒数量：标配：1 个 标配进纸选项：150 页进纸盒 标准输出：100 页出纸盒			
24	打印机	功能：A3 幅面、双面打印、双面复印、扫描、网络。 系统：7 英寸面板，内存：1.5G。处理器速度：1GHz（双核）。预热时间：25 秒。 打印：黑白速度 25 页/分钟。打印分辨率 1200 x 1200 dpi。打印语言 PCL6、Postscript 3、PDF (v1.7) 复印：速度 25 页/分钟。分辨率 600 x 600 dpi； 复印份数 1-9999 份；复印缩放 25%~400%； 扫描：速度 45 页/分钟。输稿器容量：100 页。分辨率光学：600 x 600 dpi；增强高达 4800 x 4800 dpi。扫描至 电子邮件、传真、保存到网络文件夹、保存到 U 盘、保存到计算机。 接口：高速 USB 2.0*3，内置 10/100/1000 Base-TX 网络端口。 打印月负荷≥80000 张/月。 纸张处理：标配容量 2*520 页纸盒+100 页。出纸盒 500 页。纸张重量 60—220 克/平方米。 安全管理：标配 耗材：粉盒 W1002YC/33000 页，硒鼓 W9006MC/200000 页。	1	台	工业
25	智慧黑板	硬件参数： 1. 智慧黑板整机采用全金属外壳设计，纯平面金属全包边及卡槽式固定设计，防止书写面脱落。整体面板可进行任意书写，拼缝处书写无断点，支持水性笔、普通粉笔、无尘粉笔等多种书写方式。具备防潮耐盐雾蚀锈措施，适应多种教学环境。整机尺寸长度≥4200mm，高度≥1200mm，厚度≤100mm。 2. 整机屏幕采用≥86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率 3840*2160，屏体亮度：≥350cd/m²，最大可视角度不低于：≥178°，屏体对比度：≥5000:1。 3. ★中间屏幕采用蚀刻技术，具有高光过滤及防眩光效果，在表面不能形成反射影像，不影响可视画面。采用防炫光、防划伤钢化玻璃（透光率≥99%，	6	套	工业

	光泽度 (AG) 面 90 ± 15, 雾度 1%-5%, 表面硬度 $\geq 9H$)。 4. 可选配安装系统: 嵌入式系统版本 $\geq \text{Android} 9.0$ 或采用深度定制教学专用系统, 内存 $\geq 2GB$, 存储空间 $\geq 16GB$。 5. ★智慧黑板采用精准拼装模块化构架 (各模块之间拼缝 $\leq 0.05mm$, 光学缝隙 $\leq 0.12mm$) 无鼓边, 平整度 $\leq 0.15mm$, 纯平表面拼接无缝隙。 6. 智慧黑板内置 2.1 声道音响, 额定总功率 $\geq 30W$。 7. ★屏幕表面采用 3.2mm 厚度防眩光钢化玻璃, 防划、防撞、防飞溅。并通过 SJ/T 11326-2016 试验测试。 8. ★显示屏体具备良好的色彩显示效果, 色域覆盖率不低于 NTSC 95%, Rec. 709 标准色域格式下色彩覆盖率高达 130%, 具备抗强光干扰性能, 能在 400K LUX 照度光照下书写功能正常。 9. ★最先进的触控技术, 支持 HID 免驱技术, Windows 和 Android 系统下均支持 20 点触控及 20 点同时书写。触摸分辨率: 32768×32768, 扫描速度: 首点 $\leq 2ms$, 连续点 $\leq 2ms$, 触摸响应时间 $\leq 4ms$, 光标反应速度 > 130 帧/秒; 定位精度 $\leq \pm 0.1mm$: : 10. 支持一键节能: 整机接受一键息屏, 息屏模式下可达到 95% 的节能效果。 11. 手势熄屏: 具备智能手势识别熄屏技术, 可通过三指长按屏幕部分达到息屏和唤醒功能, 多媒体教学模式与传统黑板模式完美切换。 12. 智慧黑板具有自带无线 AP 网络共享功能, 满足支持不低于 25 个用户终端在线网络连接, 不得附加额外无线 AP 网络设备或者热点软件来实现, 高度集成化。 13. ★智能护眼: 采用灰色玻璃, 视网膜蓝光危害 (蓝光加权辐射亮度 LB) < 0.3, 依据 GB/T20145-2006 国家标准, 无蓝光危害。整机视网膜蓝光危害 (蓝光加权辐射亮度 LB) 符合 IEC62471 标准, LB 限值范围 ≤ 0.5。 14. ★具备一键还原按键: 为方便老师解决电脑系统问题, 须具备中文标识的前置一键物理还原按钮, 可一键对电脑系统进行还原操作。 OPS 电脑 1. 主板采用 H310 以上芯片组, 搭载 Intel i5 十代及以上 CPU。内存: 8GB DDR4 笔记本内存或以上配			
--	---	--	--	--

	置。硬盘：256GB 或以上 SSD 固态硬盘。 2. 机身采用热浸镀锌金属材质，采用智能风扇低噪音散热设计，确保封闭空间内有效散热。 3. PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。 4. 具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI。具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：≥3 路 USB。 智慧教学端应用 ★1、主工具条简单实用，只显示老师最常用的移动、画笔、常用学科工具、板擦、漫游、一键录播、撤销、翻页和新建页。（提供功能截图） 2、多媒体导入：支持导入图片、音视频等多媒体文件，兼容以下格式： rm\rmvb\wmv\avi\mp4\3gp\mkv\flv\mp3\wav\wma\ogg\aac\png\bmp\jpg\jpeg\gif\flash 3、分享课件：支持点对点分享云课件和板书，生成二维码通过扫描分享到微信群，支持直接以 ppt 和图片的格式直接导出，方便学生课后的自主复习。 ★4、擦除：满足各类教学场景，支持多人同时书写和擦除，互不影响，不论是笔迹、图片、图形都可以实现任意部分的擦除，如图形的部分擦除，图片的部分擦除和几何图形的某一线条擦除。 5、边写边擦：不改变传统教师书写习惯，支持边写边擦，在擦除过程中擦除面积随手的接触面积大小改变而随时改变，支持 10 人以上同时书写和擦除，互不影响，方便不同学生在屏幕上同时书写。 6、桌面模式下可以使用白板的所有工具并且会将桌面模式下批注的内容自动截图保存到白板中，还支持将工具条最小化成一个按钮 7、支持一键切换学科模式，对应的学科背景提供老师使用，符合不同教学场景风格的不少于 20 种教学背景（支持自定义添加本地教学背景）、学科工具、资源素材、自动切换到对应学科 8. 备课模式下老师可根据教学需求对页面中任意的对象进行交互动画设置，如渐变、擦除、百叶窗等特效，还能设置动画进入或退出的速度和方式 9、书写模式包括硬笔、普通笔、荧光笔、印章笔、纹理笔、毛笔、钢笔、排刷、激光笔、文本输入等 10 种笔型，同时印章笔和纹理笔不仅内置部分图案，支持老师自己添加喜欢的图案；切换笔形后，			
--	--	--	--	--

		图标显示为当前笔形及笔的颜色和粗细，使用不同类型的笔会让学生产生新鲜感，吸引学生注意力。 10、提供学科模式的辅助工具，综合语文、数学、化学、英语、物理和生物等 6 类学科设定，其中语文学科工具包含汉字学习和汉字底格；数学学科工具包含公式识别、量角器、直尺、圆规和三角板，对于数学画图有多种方式，菜单中快速选择二维和三维图形，也可以通过量角器直接画角度、通过圆规画弧度和扇形，通过直尺画直线，并且能标注角度、半径和长度；也可以通过图形智能识别画各种不规则图形；英语学科工具包含词典和音标；物理学科工具包含天平、秒表、万用表、游标卡尺和螺旋测微器；化学学科工具包含原子结构和元素周期表；生物学科工具包含显微镜、动物细胞、植物细胞、有丝分裂、减数分裂、DNA 和人体器官。每个学科的教学工具均归类在独立的学科模式中，适应教学的实际需要。 ★11、图形输入支持多种方式，可以从菜单中快速选择二维和三维图形；可以通过量角器直接画角度、通过圆规画弧度和扇形，通过直尺画直线，并且能标注角度、半径和长度；也可以通过图形智能识别画各种不规则图形。 12、office 文档：提供 PPT、Word、Excel 等文档的嵌入打开，演示、批注，及批注保存功能；在 PPT 播放模式下，既可以批注，也可以快速上下页切换；可将 PPT 文件导入到白板软件中，并保持 PPT 文件中对象的独立性和 PPT 原有的背景和版式，其中图片、文本、音频、视频、以对象形式导入可进行再次编辑和保存。 13、提供矩形、三角形、椭圆形、梯形、虚线、箭头、任意三角形、任意多边形等多种图形的绘图功能，并能随意设置图形颜色，给图形填充不同的颜色，大小调整、旋转、删除、复制、层级等常用功能并能对页面中的任何对象（包含书写的笔迹、进行复制、粘贴、移动、放大、缩小、旋转等编辑）			
26	展台	1、环保材质，耐磨防锈，整机无锐角无利边设计，展台内置于智慧黑板中。 2、像素≥ 800 万，最高分辨率$\geq 3264 \times 2448$，满足课堂演示清晰度和流畅度的要求。 3、供电方式：USB 供电。 4、软件支持批注、板擦、旋转、拍照、冻结窗口	6	套	工业

		等功能，方便用户根据实际教学场景切换模式。 5、软件支持同屏对比、画质调节、设置、自带白板等功能。			
27	保健室 配套用品	配备：诊察床、医疗废弃物专用桶、晨检工作台（车）、额温枪、杠杆式体重计、身高计、灯光对数视力箱、配置消毒液的盆或桶、听诊器、血压计、体温计、手电筒、压舌板、剪刀、弯盘或方盘、镊子。	1	套	工业
28	办公桌 椅	规格：1400*700*760mm， 表面贴皮，基材：选中、高密度微粒板、纤维板，抗弯力强，不易变形；板材采用三聚氰胺板，天然环保、耐磨损、使用寿命长；金属轨道为三节轨道，安装坚固耐用；人性化的设计符合日常办公使用；油漆：采用环保净味木器专用漆，在恒温、恒湿高度防尘的面漆房喷涂面漆。经过饱和漆工艺精心处理，保证台面平整无颗粒、气泡、渣点，颜色均匀；5遍面漆。其性能达到耐火、耐污、耐酸、耐磨经全自动滚漆干燥机加工，色泽均匀一致，不出现退色、返白现象，耐污、耐火、耐酸、耐磨；产品表面平坦光滑，无划伤、开裂。配椅子	10	套	工业
29	文件柜	规格尺寸：1800*800*390mm， 材质：选用优质冷轧钢板，采用静电粉末喷塑，上下两层，上层为对开门，门上镶透明玻璃，柜内设有隔层可放置文件。柜门上采用铝合金把手，配备锁具。	10	套	工业
30	饮水机	全自动直饮水净水机 （1）水胆容量：18L，304 不锈钢材质； （2）功率：≤2KW； （3）电源：220V，50Hz； （4）产水量：一开水一温开水，开水≥20L/H 温开水≥60L/H，可供 50 人饮用； （5）过滤等级：二桶二级过滤；（标准 10 寸） （6）设备尺寸 680×400×1080mm（±2%）； （7）材质：水盆 304 不锈钢材质，水槽厚度为 0.7mm、门板侧板为 201 材质，门板厚度为 0.4mm 和侧板厚度为 0.4mm； （8）温度显示必须采用数码显示，水不开无水流出； （9）采用温度检测芯片 （10）进水电磁阀必须采用 ≤12V 低压脉冲电磁阀	1	套	工业

		控制； （11）内部配置：内置过滤设备，加热罐为常压设计，微电脑自动控制系统； （12）安全特性：产品配备双重卸压阀装置，从而饮水机的内胆承受的压强和冲击力大大降低，使用寿命增长。 （13）须具备以下功能： 1. 微电脑智能控制，并带定时开关功能； 2. 数码显示水温； 3. 电压带高低压保护； 4. 温度过高保护； 5. 电路板盒子具有相应防水功能； 6. 产品必须带有防干烧功能； （14）采用主板微电脑智能控制系统，温度显示采用数码表显示；并且数码表具备故障代码显示功能，机器发生故障时数码表能够自动显示故障代码；系统自带定时开关功能，可设置三个时间段定时开关机；产品安全六重保护设计：防干烧，防爆裂，防漏电，过流保护，过压保护，超高温保护。			
31	LED 屏幕	室外单色显示屏，配 WIFI 控制卡，单个电源不小于 200W	6	平方	工业
1	MP3 广播主机	1、微电脑控制，图形化界面，多级菜单操作模式。 2、中文字幕，工作状态一目了然。 3、本机内置 2GB 内存，用户可以随意擦录音乐文件。 4、用户可以任意添加音乐到本机 2G 内存。 5、同时具有定时播放内置和外置节目，，2 路定时电源输出口、6 个分区控制。 6、强大的音乐播放功能，支持 MPEG 1/2 Layer 3 、WMA、WAV、OGG、APE、FLAC 等音频。 7、HiFi 级的音频解码性能，音质与专业 CD 相媲美。 8、支持高清录音功能。 9、个性化的定时播放程序，满足各种时间、各种场合的使用需要。 10、可编程，全自动电源、广播分区管理。 11、支持电脑联机编辑定时程序，设置定时简单易用。 12、时钟、定时精确到秒。 13、警报联动接口。 14、电源电压:AC200~240V。	1	台	工业

		15、存储芯片:NAND FLASH。 16、待机电流 (AC) :400mA。 17、可控输出端口数:2 路输入, 6 路区输出。 18、话筒输入:2 路、1 路讲话、1 路录音。 19、外接存储端口:USB。			
2	无线话筒	1、频道数量: 200 个, 可以叠机 12 台同时使用。 2、PLL 锁相环技术: 频率稳定度 $\angle \pm 100\text{HZ}$ 。 3、红外线手动对频。 4、两通道 R/L Line 独立输出和 Line 混合输出, XRL 混合输出。 5、工作距离: 300 米 (开阔环境) 频道组数: 双频道。 6、与主机通讯, 可控制终端设备与设备电源, 实现快捷讲话。 7、频道数: 200 个。 8、平衡输出: 0-0.5V/600 Ω 。 9、音频输出: 0-0.5V/5K Ω 。 10、灵敏度: 12dBuV (80Db S/N)。 11、灵敏度调节范围: 12-32dBuV。 12、电源: 外接 11-16V 直流电源。 13、工作电流: 300mA。 14、频率范围: 620MHz-960MHz (可选)。 15、调节方式: FM。 16、最大频偏: $\pm 45\text{KHz}$ 。 17、音频回应: 40Hz-18KHz ($\pm 3\text{Db}$)。 18、综合失真: $\leq 0.5\%$ 。 19、工作温度: -10°C 至 $+40^{\circ}\text{C}$ 。	1	套	工业
3	机柜	尺寸: 600*600*1000cm	1	台	工业
4	壁挂音箱 (10W)	1、室内壁挂音箱, 流线型外观, 声音辐射角度大, 采用全频设计, 使用于学校, 酒店, 宾馆, 超市等。 2、额定功率: (100V) 10W 。 3、最大功率: 15W。 4、灵敏度: 90dB $\pm 3\text{dB}$ 。 5、阻抗: COM/1K Ω 。 6、频率响应: 130-16KHz。 7、喇叭单元 : 6.5"×1。 8、防护等级: IP×5 防尘。	6	只	工业
5	功放	1、带前置放大的专业广播功率放大器。 2、为广播系统提供区域功率放大, 适用于大、中、	1	台	工业

		小型场所的广播扩声。 3、设备具有良好的短路、过载、过热等自我保护。 4、额定输出功率：280W。 5、通道串音衰减：≤50dB。 6、散热：由前往后强制风冷，散热器温度 55 度时启动内置风扇。 7、保护：过热，过载&短路。 8、电源：~220V/50Hz。			
6	室外音柱	1、外壳采用铝合金材料。配可调节多种角度支架，安装方便。 2、专业的表面处理工艺，防水防锈。 3、匹配 2 路扬声器单元，音质更好。 4、额定功率：(100V) 65W。 5、额定功率：(70V) 45W。 6、最大功率：90W。 7、灵敏度：95dB。 8、输入电压：100V。 9、频率响应：130-16KHz。 10、防水等级：IPx6 防水。 11、外壳材质：铝合金。	2	条	工业
7	广播专用线	国标	2	卷	工业
1	网络摄像机	传感器类型：1/3 英寸 CMOS； 像素：400 万； 最大分辨率：2560×1440； 最低照度：0.01Lux（彩色模式）；0.001Lux（黑白模式）；0Lux（补光灯开启）； 最大补光距离：50m（红外）； 镜头类型：定焦； 镜头焦距：2.8mm； 视频压缩标准：H. 265；H. 264；H. 264B；MJPEG（仅辅码流支持）； 智能编码：H. 264：支持；H. 265：支持； 宽动态：支持； 内置 MIC：支持； 报警事件：网络断开；IP 冲突；非法访问；动态检测； 视频遮挡；音频异常侦测；安全异常； 接入标准：ONVIF（Profile S/ Profile T）；CGI； GB/T28181； 供电方式：DC12V/PoE（802.3af）；	15	个	工业

		防护等级：IP67			
2	安装支架	安装方式：壁装； 承重：1kg； 旋转角度：水平：0°~360°，竖直：-30°~0°； 适用机型：M型/K型/B型/D型/F型枪机； 执行标准：Q/DXJ 064-2018	1	套	工业
3	网络硬盘录像机	主处理器：工业级嵌入式微控制器； 操作系统：嵌入式 Linux 操作系统； 操作界面：WEB 方式，本地 GUI 操作； 接入路数：16 路； 硬盘接口：2 个 SATA 接口，最大支持 10T 容量硬盘； 分辨率：12M/8M/5M/4M/3M/2M/720P/D1； 解码能力：不开智能：1 路 12M@30fps；1 路 8M@30fps；2 路 5M@30fps；3 路 4M@30fps；6 路 1080P@30fps；开智能：1 路 8MP@30FPS；1 路 5MP@30FPS；2 路 4MP@30FPS；4 路 1080P@30FPS； 多路回放：最大支持 16 路回放； 人脸库容量：最大 10 个人脸库，5000 张图片，总容量 640M； 画面分割：1、4、8、9、16 分割； 前智能分析：支持前智能人脸检测、人脸识别、周界防范、通用行为分析、SMD； 后智能分析：支持后智能人脸检测、人脸识别、周界防范、SMD； 音频输入：1 路，RCA 输入口； 音频输出：1 路，RCA 输出口； HDMI 接口：1 个，最大支持 4K 分辨率输出； VGA 接口：1 个； 网络接口：1 个 RJ-45，10/100/1000Mbps 自适应以太网口； 人脸检测后智能性能（1080P）（路数）：1 路，单路最多同时检测 12 张人脸每秒； 人脸检测前智能性能（路数）：5 路； 人脸识别后智能性能（1080P）（路数）：1 路，最多同时比对 4 张人脸每秒； 人脸识别前智能性能（路数）：5 路	1	个	工业
4	机械硬盘	单硬盘容量：6TB	1	块	工业
5	以太网交换机	层级：二层； 接入电口：16 个；	1	个	工业

		电口速率：10/100/1000 Mbps； 推荐视频路数：16 路 200W 像素 4M 码流 IPC 16 路 400W 像素 4M 码流 IPC； 交换容量：7.2 Gbps； 包转发率：5.36 Mpps； 工作温度：-10℃～55℃； 雷电防护：共模 4KV；差模 2KV； 认证：CCC； 安装方式：桌面式安装			
6	液晶监视器	面板尺寸：31.5 英寸； 亮度：250cd/m ² ； 安装方式：底座、壁挂； 信号输出标配：内置喇叭； 信号输入标配：VGA (D-Sub) ×1、HDMI ×1、USB 多媒体 ×1； 支持的分辨率：1920×1080	1	台	工业
7	线材及附件	国标	1	套	工业

二标段：

彭店幼儿园设施设备采购清单					
序号	名称	数量	单位	技术参数	采购标对应的中小企业划分标准所属行业
1	仿真草坪	410	平方	2.5 厘米，密度是 10 厘米 12 针。	工业
2	防滑踏步	100	米	PVC 树脂，安全环保，不易褪色。	工业
3	幼儿桌	20	张	尺寸：1200*600*550mm 基材：桌面和桌角均采用橡胶木，产品外表和内表以及儿童手指可触及处无毛刺及尖锐的棱角四边圆角，拆装式采用优质五金配件，着地平衡。 油漆：儿童水性清水漆，做到五底四面均为整体喷涂漆面，均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜平整光亮、无皱皮、发粘和漏漆现象。	工业

4	非洲鼓	20	个	8.5 寸 pvc 羊皮材质 鼓身 pp 材质	工业
5	牛皮鼓	10	个	8 寸 牛皮	工业
6	大型滑梯	1	套	尺寸：1100*320*680cm，立柱材质：热镀锌钢管直径 89mm，厚度 2.0mm。（符合 GB/T 27689-2011 要求），连接片采取 2-3mm 钢板、焊接采用氩弧焊及 CO₂气体保护焊（符合 GB/T 27689-2011 要求） 平台走梯采用厚度为 2.0mm 高强度冷轧钢板，经特殊工艺表面处理表面显微波浪状，完全美观防滑性好。焊接采用氩弧焊及 CO₂气体保护焊（符合 GB/T 27689-2011 要求），平台承载能力强。喷涂设备采用计算机控制的静电粉末喷涂装置，粉末回收采用滤心，高效率，无污染。 塑料采用聚乙烯塑料滚塑成型，符合 GB/T 27689-2011 要求，工程塑料塑料壁厚 7mm 以上其它滑梯壁厚 5mm 以上，表面光滑，膜内贴成型塑胶彩色丝，色彩艳丽，渗入抗紫外线，防静电及防脱色元素，安全环保，耐候性好。 扣件边角圆滑，进行抛砖处理后，表面喷涂户外环保聚酯粉末，高温固化，表面光滑，抗紫外光能力强，色彩鲜艳，不易脱落，耐腐蚀；喷涂设备采用计算机控制的静电粉末喷涂装置，粉末回收采用滤心，高效率，无污染。所有螺丝均为不锈钢 304 材质。	工业
7	体能组合攀爬	1	套	规格：480*120*200 八片组合式，具备绳网爬、轮胎爬、攀岩、阶梯爬等功能，材质：优质黄花梨木。立柱 5*8cm，辅料 4*4cm，板材厚 2cm 表面处理：经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显。缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜平整光亮、无皱皮、发粘和漏漆现象。油漆采用环保净味油漆，三底两面，均为整体喷涂漆面。 绳网采用直径 13mm 带钢丝攀吧网绳，网绳编织采用专用绳扣连接，间距均匀，网格大小符合国家标准，可长期使用不变形，不分化，结实耐用，轮胎采用机动车回收橡胶轮胎，经清洗、打磨、底漆、彩色面漆工艺流程加工而成色彩鲜艳表面光滑，攀岩墙板材厚度不少于 2.5cm，攀岩石采用食品级 LLDPE 工程塑料，经造粒工艺将颜料完全溶入颗粒	工业

				中、磨粉机加工、滚塑工艺成型色彩艳丽，渗入抗紫外线、防静电及防脱色元素，安全、环保、不易老化，整体采用不锈钢螺丝连接固定，螺母处加盖塑料盖帽确保无锐利的棱角裸露防止划伤儿童	
8	智慧黑板	6	台	1. 整机屏幕采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9 2. 整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。整机均支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔进行板书书写，便于老师完整书写教学内容。黑板副板厚度$\leq 4\text{cm}$ 3. 整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷 4. 内置触摸中控菜单，将信号源通道切换、亮度对比度调节、声音图像调节等整合到同一菜单下，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，方便快捷。 5. 产品表面形成表面防眩光技术，无法在表面形成反射影像，不影响可视画面。表面采用耐书写技术，采用白板笔、无尘粉笔书写对黑板表面永久性无损伤 6. 具备良好的色彩显示效果，通过色域覆盖率检测，色域覆盖值$\geq 130\%$ 7. 智慧黑板触控玻璃具有碎片状态、耐热冲击性，具有玻璃外观质量、弯曲度、玻璃表面应力、抗冲击、霰弹袋冲击性。 8. ★显示区域电容膜透光率$\geq 96\%$ 9. 产品支持自动感光功能，根据外界光源强弱，无需手动操作，自动调整屏幕亮度，每间教室在不同时段，外界光源强弱不同，通过自动感光自动调整屏幕亮度，保障屏幕的清晰度 10. 整机支持连接一根网线，实现 Windows 及 Android 系统同时联网。 11. 多点触控：设备支持双系统下 20 点同时书写触控功能。 12. 支持一键自检：无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检，可对系统版本、内外部存储、网络状态、热点、背光、温度、PC 模块、光感系统等模块进行监测，并针对不同模块给出问题原因提示，支持通过扫描界面二维码方式提交维修申请 13. 在安卓、PC、HDMI、VGA 通道下，设备画面冻	工业

			屏后可使用设备自带放大镜功能，进行画面局部区域放大以突出显示，放大倍率可设置 2-4 倍。 14. 语音功能。设备可通过语音识别实现语音指令如切换通道、打开文件管理、打开白板、打开便签、打开设置、打开图库、增大亮度、减小亮度、增大音量、减小音量。 15. ★帮助指南。设备内置用户电子使用手册，离线版本开机即可阅读；同时提供线上用户手册二维码，扫一扫二维码即可在线观看产品用户手册。 16. ★中间屏幕对比度$\geq 6000:1$ 17. ★支持在系统中配置前置物理按键功能。如用户可以设置按键功能为短按或者长按响应，响应的功能是一键开关 ops、ops 一键还原、一键除蓝光 18. ★Android 系统自带的白板软件，内容支持通过移动端扫描二维码或邮件的方式实现文件共享及板书内容共享，并支持以设备内置的文件的格式、PDF、图片的格式进行本地存储及再次编辑。 处理器：不低于 Intel Core i5 十代 内存容量：不低于 8GB 硬盘容量：不低于 256G 固态硬盘。 1、教学软件为备授课一体客户端，同时具备备课模式和授课模式，在软件安装完成后可自由切换备课和授课模式，方便在不同场景下使用。 2、教学软件可支持教师自主注册账号，可使用账号密码登录或使用微信扫码绑定账号完成登录，支持解绑账号与微信号关系进行重新绑定； 3、教学软件需为教师提供免费的 20G 云存储空间，无需完成额外任务即可获取，教师容量达到使用上限时可支持最大扩展到 200G，教师可在个人网盘中上传存储教学资源，资源格式包含：ppt、word、pdf、图片、音视频、zip；支持拖动本地课件素材至网盘区域实现资源上传，支持移动调整文件及文件夹的层级，支持对文件进行重命名、删除操作。 4、★支持提供 PPT 备课插件，同时支持原生 Office 环境下备课，教师可将课件内容一键上传更新至教师云空间，方便在授课时直接下载使用云端资源。 5、★支持第三方网页资源导入，支持教师检索到的相关教学内容一键插入 PPT，在授课过程中网页资源可直接播放使用，支持网页中音视频内容直接播放。	
--	--	--	---	--

			6、★支持插入音频、视频，并支持在 PPT 中对音频、视频进行打点，对打点内容进行重命名，支持在 PPT 播放状态下快速点击标记点，自动跳转至标记点。 7、支持提供按学段学科、教材版本、册别、章节或学段学科、知识点提供优质试题资源，可将试题资源一键插入 PPT 课件中，支持在授课过程中将题干和答案解析进行分步展示，可支持放大、缩小试题内容； 8、支持提供汉字教学资源，将汉字一键插入到 PPT 课件中，可预览播放汉字教学内容，支持在 PPT 课件中查看拼音并对拼音进行点播，支持分步或连续步骤查看汉字笔顺，支持查看汉字的释义、组词内容、笔画数、偏旁等内容； 9、支持提供古诗词教学资源，按教材册别、作者朝代筛选查找古诗词内容，支持将古诗词一键插入到 PPT 课件中，并在授课过程中打开 PPT 查看古诗词原文、背景、作者、释义、赏析等内容，提供古诗词原文朗读音频； 10、同时提供方便数学教学使用的绘图工具：数学画板、动态课件，提供丰富的资源内容，方便教师一键调用，支持将线下已有的动态课件资源一键导入到 PPT 中，打开 PPT 即可动态展示数学画板相应资源方便进行课堂调用。 11、提供英语 26 个英文字母卡片素材，素材包含 26 个英文字母在四线三格中的大小写、笔顺、含有该字母的样例单词及示意图，支持多选素材一键插入到 PPT 中； 12、支持不少于 6 种形式的互动游戏，每种互动游戏支持多种模板供教师选择，支持教师自定义背景，直接选择并输入相应内容即可生成互动游戏，支持一键插入课件 PPT，并在 PPT 中进行动画互动；互动游戏可独立保存至教师个人网盘，教师随时调用已制作好的游戏； 13、教学软件支持本地打开或在线下载个人网盘资源进行教学课件播放，实现 PPT 的原生态播放；支持 PPT 文档手势识别（多指放大、滑动翻页、缩略图），播放过程中可实现自由批注与笔迹内容同步保存。 14、支持将校本教材教辅资源按学科、年级、册别、出版社条件进行归类，支持教师打开电子教材教辅	
--	--	--	---	--

			进行授课，支持切换单页和双页模式，支持点击目录快速跳转到相应页码，授课过程中支持对教材教辅内容进行批注，批注跟随资源内容； 15、支持白板教学，提供个性化主题模板（拼音田字格、田字格、米字格、四线格、五线谱、黑板、白板、灰板）；支持在白板任意位置进行原笔迹书写、自由批注、擦除、拖动功能，支持手势按压擦除笔迹； 16、支持移动终端一键扫码连接大屏，实现投屏授课功能，支持教师利用手机移动设备在教室任意位置对智能交互一体机上的 PPT 课件进行翻页控制，支持拍照上传，支持将移动端照片实时同步至大屏。 17、支持英文单词、短语手写识别，展示出打印体识别内容，支持播放单词读音、查看单词音标、释义等内容，可通过跳转至三方平台查看完整的单词例句等信息，支持将单词卡片一键插入到白板中并对单词卡片进行样式上无损放大缩小。 18、支持立体图形功能，支持针对立方体进行 360° 旋转，支持对立方体面进行填充，支持选择多种不同展开样式针对立方体进行展开效果，展开后可快速复原。 19、提供尺规工具，包含直尺、三角尺、圆规，可模拟现实场景在白板上快捷绘制线段、图形，显示出绘制长度刻度、角度等参数，支持对尺规工具放大缩小及旋转。 20、支持英文单词、短语手写识别，展示出打印体识别内容，支持播放单词读音、查看单词音标、释义等内容，可通过跳转至三方平台查看完整的单词例句等信息，支持将单词卡片一键插入到白板中并对单词卡片进行样式上无损放大缩小； 21、支持进行课堂实录的功能，教师可在使用电子课本、PPT 课件、电子白板、图片、音视频、第三方教学应用时进行课堂录制，录制过程中可随时暂停、结束，可以收起录制按钮不影响授课画面，也可以根据教师的需要选择视频画质和音频来源；录制结束后生成 MP4 格式视频文件，一键保存到本地和网盘； 22、支持聚焦功能，聚焦框可选择需要重点查看的区域，对框选区域进行放大、关灯、全屏；框选区域可直接插入白板、对比讲解、可实现不少于 4 张	
--	--	--	--	--

				图片的同屏讲解，支持选择本地图片加入对比讲解，支持针对单张图片进行全屏、取消全屏。支持在对比讲解过程中对图片进行批注，批注内容跟随图片放大缩小，支持擦除批注，支持对图片进行旋转、删除操作； 23、支持进行微信拍照讲评学生作业、试卷、图片、成果、问题。支持在同一个软件中无需下载其他APP，使用微信扫码即可拍照上传。支持现场拍照和从图库调取图片讲解，并且可旋转图片。支持不少于 10 张图片同屏展现，并支持对图片进行放大、缩小、旋转、全屏放大操作，支持对展现内容原笔迹手写批注。	
9	玩具柜	10	个	尺寸：1200*300*800±5%基材：橡胶木 产品外表和内表以及儿童手指可触及处无毛刺及尖锐的棱角四边圆角，拆装式采用优质五金配件，着地平衡。 油漆：儿童水性清水漆，做到五底四面均为整体喷涂漆面，均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜平整光亮、无皱皮、发粘和漏漆现象。	工业

10	空调	9	台	空调类型：立柜式空调 冷暖类型：冷暖型 变频/定频：变频 空调匹数：3P 适用面积：34-50 m² 能效等级：三级能效 控制方式：遥控 制冷量(W) ≥7200 (1000-8500) 制冷功率(W) ≤2450 (410-3650) 制热量(W) ≥9000 (1100-11000) 制热功率(W) ≤3400 (410-4220) APF ≥3.49 循环风量(m³/h) ≥1200 电辅加热(W) ≥2500 内机噪音 dB(A) ≤46 外机噪音 dB(A) ≤56	工业
1	2 种室外玩具	1	套	1. 多人协力车 2 辆：规格：170*67cm 骨架采用优质镀锌钢管，抛丸喷砂后全部采用保护焊，机械抛光，经静电喷塑烤漆处理，外表光亮平滑色泽鲜艳。车轮、把手、座椅等塑料件为环保型工程塑料，经精密模具一次成型，并经后期加工，韧性好、强度大，表面及边缘光滑圆润，无毛刺，不伤人。脚踏轴采用 Φ10mm 镀锌圆钢，结实耐用。产品色彩鲜艳，无毒无味，安全环保，防静电、抗紫外线，适合幼儿户外骑行训练。 2. 7 人滚筒协力车 2 辆。	工业
2	地板砖	776	平方	尺寸：80*80。	工业
3	卫生间地板砖	120	平方	尺寸：30*30。	工业
4	护墙板	400	平方	长、宽、厚分别为 1220 毫米、24400 毫米、15 毫米。	工业
5	墙砖	200	平方	尺寸：30*60。	工业
6	小蹲便池	21	个	陶瓷材质。	工业

7	幼儿蹲便池	25	个	陶瓷材质。	工业
8	连体面盆	28	米	大理石材质。	工业
9	悬浮地板	900	平方	环保 PP 材质，无毒无味，双层小米格，规格:25*25*1.2cm 克重:140 克	工业
1	冰柜	2	台	六门冷冻门直冷工作台口 直冷四门双温柜 六门双温 R134a/140g/210g 年 月 日 $-5^{\circ}\text{C}/3^{\circ}\text{C}$ -20°C : 470L/冷冻: 460L BCD-1300Y BCD-860Y 四门冷冻	工业
3	洗衣机	2	台	自动化程度全自动开门方式顶开门特色功能进水阀漏水保护支持进水阀漏水保护规格洗净比 0.8 比值洗涤容量 8kg 箱体材质 渗锌钢板护	工业
4	消毒柜	1	台	立式柜,热风循环消毒柜 钢化玻璃门,不锈钢箱体,不锈钢面板,镀铬层架 容积: $\geq 1200\text{L}$; 电压 220v; 功率: 1200W; 产品具有高温自动断电功能。	工业
5	吸尘器	6	个	规格: $\geq 100*20*60\text{cm}$ 材质: 实木材质, 板材厚度 1.5cm, 经过防潮、防虫、防腐处理, 表面高级环保清漆喷涂而成, 棱角倒圆弧, 外表以及儿童手指可触及的部位均没有锐利的棱角, 无毛刺, 安全、无毒无味, 手感光滑。不少于 42 格。	工业
1	打印机	2	台	功能 : 打印、复印、扫描 控制面板: 2 行 LCD; 12 个按键 (电源、取消、启动、导航 (菜单、确定、返回、左、右)、证件复印、对比度、范围、信息); LED 指示灯 (电源、状态) 打印速度 : 黑色 (A4, 普通): 高达 20 页/分钟 首页输出时间: 黑色 (A4, 就绪模式): 仅需 8.3 秒 ; 黑色 (A4, 睡眠模式): 仅需 18 秒 打印分辨率 : 黑色 (最佳模式): 高达 1,200 x 1,200 dpi ; 月打印负荷 : 高达 10,000 页 A4; 复印速度 : 黑色 (A4): 高达 20 份/分钟 扫描仪技术规格: 扫描仪类型 平板式; 扫描技术: 接触式图像传感器 (CIS) 数字发送: 标配: PC 扫描	工业

				处理器速度： 600 MHz 连接： 标配 高速 USB 2.0（端口） 内存： 标配： 128MB； 纸盒数量： 标配： 1 个 标配进纸选项：： 150 页进纸盒 标准输出： 100 页出纸盒	
2	彩色打印机	1	台	支持 A3, A4, 打印、复印、扫描，可连网络、电脑打印，支持一键身份证复印，月负荷 50000 页，打印速度 24 页/分钟。规格:560×540×417cm。	工业
3	办公桌椅	6	套	办公桌规格：1400*700*760mm， 表面贴皮，基材：选用中、高密度微粒板、纤维板，抗弯力强，不易变形；板材采用三聚氰胺板，天然环保、耐磨损、使用寿命长；金属轨道为三节轨道，安装坚固耐用；人性化的设计符合日常办公使用；油漆：采用环保净味木器专用漆，在恒温、恒湿高度防尘的面漆房喷涂面漆。经过饱和漆工艺精心处理，保证台面平整无颗粒、气泡、渣点，颜色均匀；5 遍面漆。其性能达到耐火、耐污、耐酸、耐磨经全自动滚漆干燥机加工，色泽均匀一致，不出现退色、返白现象，耐污、耐火、耐酸、耐磨；产品表面平坦光滑，无划伤、开裂。配椅子	工业
4	功能室 PVC 地板	350	平方米	舞蹈室专用 PVC 地板，厚度≥5mm.	工业
5	拉杆音响	2	台	输出功率 15W(THD=1%, R=3ohm) 峰值功率 180W65Hz20KHz (-3dB) 频率响应信噪比 ≥ 71dB3ohm 喇叭阻抗产品尺寸 520mm×280mm×260mm 显示屏材质 LED 数码管显示 12V/4. 5Ah 电池规格 4-6 小时电池使用时重量 8. 5KG8 寸低音+寸小号角喇叭规格	工业
6	保健室配套用品	1	套	配有桌子，椅子，视力表灯箱，诊断床，体重秤，电子测温仪，电子血压表，常用医药工具箱等	工业

张桥幼儿园设施设备采购清单

序号	名称	数量	单位	主要参数（尽可能详细）	采购标的 对应的中 小企业划 分标准所 属行业
1	幼儿床	300	张	规格：130*60*20cm 基材：桌面和桌角均采用橡胶木，产品外表和内表以及儿童手指可触及处无毛刺及尖锐的棱角四边圆角，拆装式采用优质五金配件，着地平衡。 油漆：儿童水性清水漆，做到五底四面均为整体喷涂漆面，均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜平整光亮、无皱皮、发粘和漏漆现象。	工业
2	幼儿桌	60	张	尺寸：1200*600*550mm 基材：桌面和桌角均采用橡胶木，产品外表和内表以及儿童手指可触及处无毛刺及尖锐的棱角四边圆角，拆装式采用优质五金配件，着地平衡。 油漆：儿童水性清水漆，做到五底四面均为整体喷涂漆面，均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜平整光亮、无皱皮、发粘和漏漆现象。	工业
3	幼儿椅	300		尺寸：310*300*560/280mm 基材：橡胶木 产品外表和内表以及儿童手指可触及处无毛刺及尖锐的棱角四边圆角，拆装式采用优质五金配件，着地平衡。 油漆：儿童水性清水漆，做到五底四面均为整体喷涂漆面，均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜平整光亮、无皱皮、发粘和漏漆现象。	工业

4	智慧黑板	6	台	1. 整机屏幕采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9 2. 整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。整机均支持普通粉笔、液体粉笔、水溶性粉笔进行板书书写，便于老师完整书写教学内容。黑板副板厚度$\leq 4\text{cm}$ 3. 整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一，操作便捷 4. 内置触摸中控菜单，将信号源通道切换、亮度对比度调节、声音图像调节等整合到同一菜单下，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，方便快捷。 5. 产品表面形成表面防眩光技术，无法在表面形成反射影像，不影响可视画面。表面采用耐书写技术，采用白板笔、无尘粉笔书写对黑板表面永久性无损伤 6. 具备良好的色彩显示效果，通过色域覆盖率检测，色域覆盖值$\geq 130\%$ 7. 智慧黑板触控玻璃具有碎片状态、耐热冲击性，具有玻璃外观质量、弯曲度、玻璃表面应力、抗冲击、霰弹袋冲击性。 8. ★显示区域电容膜透光率$\geq 96\%$ 9. 产品支持自动感光功能, 根据外界光源强弱, 无需手动操作，自动调整屏幕亮度，每间教室在不同时段，外界光源强弱不同，通过自动感光自动调整屏幕亮度，保障屏幕的清晰度	工业
---	------	---	---	--	----

			10. 整机支持连接一根网线，实现 Windows 及 Android 系统同时联网。 11. 多点触控：设备支持双系统下 20 点同时书写触控功能。 12. 支持一键自检：无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检，可对系统版本、内外部存储、网络状态、热点、背光、温度、PC 模块、光感系统等模块进行监测，并针对不同模块给出问题原因提示，支持通过扫描界面二维码方式提交维修申请 13. 在安卓、PC、HDMI、VGA 通道下，设备画面冻屏后可使用设备自带放大镜功能，进行画面局部区域放大以突出显示，放大倍率可设置 2-4 倍。 14. 语音功能。设备可通过语音识别实现语音指令如切换通道、打开文件管理、打开白板、打开便签、打开设置、打开图库、增大亮度、减小亮度、增大音量、减小音量。 15. ★帮助指南。设备内置用户电子使用手册，离线版本开机即可阅读；同时提供线上用户手册二维码，扫一扫二维码即可在线观看产品用户手册。 16. ★中间屏幕对比度$\geq 6000:1$ 17. ★支持在系统中配置前置物理按键功能。如用户可以设置按键功能为短按或者长按响应，响应的功能是一键开关 ops、ops 一键还原、一键除蓝光 18. ★Android 系统自带的白板软件，内容支持通过移动端扫描二维码或邮件的方式实现文件共享及板书内	工业
--	--	--	---	----

			容共享，并支持以设备内置的文件的格式、PDF、图片的格式进行本地存储及再次编辑。 处理器：不低于 Intel Core i5 十代 内存容量：不低于 8GB 硬盘容量：不低于 256G 固态硬盘。 1、教学软件为备授课一体客户端，同时具备备课模式和授课模式，在软件安装完成后可自由切换备课和授课模式，方便在不同场景下使用。 2、教学软件可支持教师自主注册账号，可使用账号密码登录或使用微信扫码绑定账号完成登录，支持解绑账号与微信号关系进行重新绑定； 3、教学软件需为教师提供免费的 20G 云存储空间，无需完成额外任务即可获取，教师容量达到使用上限时可支持最大扩展到 200G，教师可在个人网盘中上传存储教学资源，资源格式包含：ppt、word、pdf、图片、音视频、zip；支持拖动本地课件素材至网盘区域实现资源上传，支持移动调整文件及文件夹的层级，支持对文件进行重命名、删除操作。 4、★支持提供 PPT 备课插件，同时支持原生 Office 环境下备课，教师可将课件内容一键上传更新至教师云空间，方便在授课时直接下载使用云端资源。 5、★支持第三方网页资源导入，支持教师检索到的相关教学内容一键插入 PPT，在授课过程中网页资源可直接播放使用，支持网页中音视频内容直接播放。 6、★支持插入音频、视频，并支持在 PPT 中对音频、视频进行打点，对打点内容进行重命名，支持在 PPT 播放状态下快速点击标记点，自动跳转至标记点。 7、支持提供按学段学科、教材版本、册别、章节或学段学科、知识点提供优质试题资源，可将试题资源一键插入 PPT 课件中，支持在授课过程中将题干和答案解析进行分步展示，可支持放大、缩小试题内容； 8、支持提供汉字教学资源，将汉字一键插入到 PPT 课件中，可预览播放汉字教学内容，支持在 PPT 课件中查看拼音并对拼音进行点播，支持分步或连续步骤查看汉字笔顺，支持查看汉字的释义、组词内容、笔画数、偏旁等内容； 9、支持提供古诗词教学资源，按教材册别、作者朝代筛选查找古诗词内容，支持将古诗词一键插入到 PPT 课件中，并在授课过程中打开 PPT 查看古诗词原文、背景、作者、释义、赏析等内容，提供古诗词原文朗读音频； 10、同时提供方便数学教学使用的绘图工具：数学画板、	工业
				工业

			动态课件，提供丰富的资源内容，方便教师一键调用，支持将线下已有的动态课件资源一键导入到 PPT 中，打开 PPT 即可动态展示数学画板相应资源方便进行课堂调用。 11、提供英语 26 个英文字母卡片素材，素材包含 26 个英文字母在四线三格中的大小写、笔顺、含有该字母的样例单词及示意图，支持多选素材一键插入到 PPT 中； 12、支持不少于 6 种形式的互动游戏，每种互动游戏支持多种模板供教师选择，支持教师自定义背景，直接选择并输入相应内容即可生成互动游戏，支持一键插入课件 PPT，并在 PPT 中进行动画互动；互动游戏可独立保存至教师个人网盘，教师随时调用已制作好的游戏； 13、教学软件支持本地打开或在线下载个人网盘资源进行教学课件播放，实现 PPT 的原生态播放；支持 PPT 文档手势识别（多指放大、滑动翻页、缩略图），播放过程中可实现自由批注与笔迹内容同步保存。 14、支持将校本教材教辅资源按学科、年级、册别、出版社条件进行归类，支持教师打开电子教材教辅进行授课，支持切换单页和双页模式，支持点击目录快速跳转到相应页码，授课过程中支持对教材教辅内容进行批注，批注跟随资源内容； 15、支持白板教学，提供个性化主题模板（拼音田字格、田字格、米字格、四线格、五线谱、黑板、白板、灰板）；支持在白板任意位置进行原笔迹书写、自由批注、擦除、拖动功能，支持手势按压擦除笔迹； 16、支持移动终端一键扫码连接大屏，实现投屏授课功能，支持教师利用手机移动设备在教室任意位置对智能交互一体机上的 PPT 课件进行翻页控制，支持拍照上传，支持将移动端照片实时同步至大屏。 17、支持英文单词、短语手写识别，展示出打印体识别内容，支持播放单词读音、查看单词音标、释义等内容，可通过跳转至三方平台查看完整的单词例句等信息，支持将单词卡片一键插入到白板中并对单词卡片进行样式上无损放大缩小。 18、支持立体图形功能，支持针对立方体进行 360° 旋转，支持对立方体面进行填充，支持选择多种不同展开样式针对立方体进行展开效果，展开后可快速复原。 19、提供尺规工具，包含直尺、三角尺、圆规，可模拟现实场景在白板上快捷绘制线段、图形，显示出绘制长度刻度、角度等参数，支持对尺规工具放大缩小及旋转。 20、支持英文单词、短语手写识别，展示出打印体识别	
--	--	--	--	--

				内容，支持播放单词读音、查看单词音标、释义等内容，可通过跳转至三方平台查看完整的单词例句等信息，支持将单词卡片一键插入到白板中并对单词卡片进行样式上无损放大缩小； 21、支持进行课堂实录的功能，教师可在使用电子课本、PPT 课件、电子白板、图片、音视频、第三方教学应用时进行课堂录制，录制过程中可随时暂停、结束，可以收起录制按钮不影响授课画面，也可以根据教师的需要选择视频画质和音频来源；录制结束后生成 MP4 格式视频文件，一键保存到本地和网盘； 22、支持聚焦功能，聚焦框可选择需要重点查看的区域，对框选区域进行放大、关灯、全屏；框选区域可直接插入白板、对比讲解、可实现不少于 4 张图片的同屏讲解，支持选择本地图片加入对比讲解，支持针对单张图片进行全屏、取消全屏。支持在对比讲解过程中对图片进行批注，批注内容跟随图片放大缩小，支持擦除批注，支持对图片进行旋转、删除操作； 23、支持进行微信拍照讲评学生作业、试卷、图片、成果、问题。支持在同一个软件中无需下载其他 APP，使用微信扫码即可拍照上传。支持现场拍照和从图库调取图片讲解，并且可旋转图片。支持不少于 10 张图片同屏展现，并支持对图片进行放大、缩小、旋转、全屏放大操作，支持对展现内容原笔迹手写批注。	
5	分区柜	50	个	尺寸：1200*300*800±5%基材：橡胶木 产品外表和内表以及儿童手指可触及处无毛刺及尖锐的棱角四边圆角，拆装式采用优质五金配件，着地平衡。 油漆：儿童水性清水漆，做到五底四面均为整体喷涂漆面，均经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜平整光亮、无皱皮、发粘和漏漆现象。	工业
6	电子琴	6	架	键 盘：88 键力度触感标准键盘 显 示：多功能 LED 数码显示 数 字 键：0-9，+/-，等 12 个通用选择钮 复 音 数：32 音 色：479 种音色，包括 128 种 GM 标准 PCM 音色、19 种民族音色、 12 组键盘打击乐音色（包括 1 组民族打击乐和 1 组效果音色） 音色控制：延音，微调，力度 效 果：8 种混响类型，混响深度调节，混响开关；	工业

				8 种合唱类型，合唱深度调节，合唱开关 节 奏：203 种节奏风格，包括 11 种民族节奏 伴奏控制：同步，启动/停止，前奏/尾奏，间奏，伴奏音量，伴奏速度 键盘控制：正常，单指和弦，多指和弦，键盘分离 示 范 曲：85 首(含 80 首中、小学音乐教育学习歌曲) 播放学习歌曲时可选择隐去旋律部分或伴奏部分进行演奏练习 录音功能：录音、放音、断电保存 记忆存储：4x4 组面板设置存储 接 口：电源，耳机，踏板，线路输出，MIDI 输出 喇 叭：YD120- 15: 10W *4 Ω*2	
1	大 型 玩具	1	套	尺寸: 11*320*680cm, 立柱材质: 热镀锌钢管直径 89mm, 厚度 2.0mm。(符合 GB/T 27689-2011 要求), 连接片采取 2-3mm 钢板、焊接采用氩弧焊及 CO₂气体保护焊(符合 GB/T 27689-2011 要求) 平台走梯采用厚度为 2.0mm 高强度冷轧钢板, 经特殊工艺表面处理表面显微波浪状, 完全美观防滑性好。焊接采用氩弧焊及 CO₂气体保护焊(符合 GB/T 27689-2011 要求), 平台承载能力强。喷涂设备采用计算机控制的静电粉末喷涂装置, 粉末回收采用滤心, 高效率, 无污染。 塑料采用聚乙烯塑料滚塑成型, 符合 GB/T 27689-2011 要求, 工程塑料塑料壁厚 7mm 以上其它滑梯壁厚 5mm 以上, 表面光滑, 膜内贴成型塑胶彩色丝, 色彩艳丽, 渗入抗紫外线, 防静电及防脱色元素, 安全环保, 耐候性好。 扣件边角圆滑, 进行抛砖处理后, 表面喷涂户外环保聚酯粉末, 高温固化, 表面光滑, 抗紫外光能力强, 色彩鲜艳, 不易脱落, 耐腐蚀; 喷涂设备采用计算机控制的静电粉末喷涂装置, 粉末回收采用滤心, 高效率, 无污染。所有螺丝均为不锈钢 304 材质。	工业

2	体 能 组 合 攀 爬	2	套	规格：480*120*200 八片组合式，具备绳网爬、轮胎爬、攀岩、阶梯爬等功能，材质：优质黄花梨木。立柱 5*8cm，辅料 4*4cm，板材厚 2cm 表面处理：经过刨光、砂光、倒角、圆角处理，成品无毛刺、无裂纹，接缝自然，无明显。缺口和缝隙；喷漆均匀，表面漆膜平整光亮、无皱皮、发粘和漏漆现象。油漆采用环保净味油漆，三底两面，均为整体喷涂漆面。 绳网采用直径 13mm 带钢丝攀吧网绳，网绳编织采用专用绳扣连接，间距均匀，网格大小符合国家标准，可长期使用不变形，不分化，结实耐用，轮胎采用机动车回收橡胶轮胎，经清洗、打磨、底漆、彩色面漆工艺流程加工而成色彩鲜艳表面光滑，攀岩墙板材厚度不少于 2.5cm，攀岩石采用食品级 LLDPE 工程塑料，经造粒工艺将颜料完全溶入颗粒中、磨粉机加工、滚塑工艺成型色彩艳丽，渗入抗紫外线、防静电及防脱色元素，安全、环保、不易老化，整体采用不锈钢螺丝连接固定，螺母处加盖塑料盖帽确保无锐利的棱角裸露防止划伤儿童	工业
3	中 型 玩 具	1	套	尺寸：7.5*320*680cm，立柱材质：热镀锌钢管直径 89mm，厚度 2.0mm。（符合 GB/T 27689-2011 要求），连接片采取 2-3mm 钢板、焊接采用氩弧焊及 CO₂气体保护焊（符合 GB/T 27689-2011 要求） 平台走梯采用厚度为 2.0mm 高强度冷轧钢板，经特殊工艺表面处理表面显微波浪状，完全美观防滑性好。焊接采用氩弧焊及 CO₂气体保护焊（符合 GB/T 27689-2011 要求），平台承载能力强。喷涂设备采用计算机控制的静电粉末喷涂装置，粉末回收采用滤心，高效率，无污染。 塑料采用聚乙烯塑料滚塑成型，符合 GB/T 27689-2011 要求，工程塑料塑料壁厚 7mm 以上其它滑梯壁厚 5mm 以上，表面光滑，膜内贴成型塑胶彩色丝，色彩艳丽，渗入抗紫外线，防静电及防脱色元素，安全环保，耐候性好。 扣件边角圆滑，进行抛砖处理后，表面喷涂户外环保聚酯粉末，高温固化，表面光滑，抗紫外光能力强，色彩鲜艳，不易脱落，耐腐蚀；喷涂设备采用计算机控制的静电粉末喷涂装置，粉末回收采用滤心，高效率，无污染。所有螺丝均为不锈钢 304 材质。	工业
4	悬浮 地板	300	平方	环保 PP 材质，无毒无味，双层小米格，规格：25*25*1.2cm 克重：140 克	工业

1	茶桶	6	个	不锈钢材质，用于提取温开水使用。	工业
2	餐车	6	个	不锈钢材质，用于盛取饭菜使用。	工业
3	冰柜	2	台	六门冷冻门直冷工作台口 直冷四门双温柜口六门双温口 R134a/140g/210g 年月日 -5℃℃/3℃-20℃℃：470L/冷冻：460L BCD-1300Y 口 BCD-860Y 口 四门冷冻	工业
4	留样柜	1	台	容积≥70L 采用环保制冷剂、发泡剂、采用隔热保温双层中空玻璃门，箱体采用优质涂塑钢板，制冷方式：直冷式。	工业
5	热水器	2	台	规格加热功率 2000W 最大容积 60L 加热方式单管加热搪瓷内胆材质 防水等级 IPX4 电压/频率 220V/50Hz 包装尺寸长 510mm 宽 455mm 高 865mm 产品尺寸长 800mm 宽 385mm 高 385mm 参数容量 60-79L 能效等级二级能效类型储水式电热水器外观设计圆筒型 操控方式机械式特征特质速热增容水电分离	工业
6	餐具	300	台	304 不锈钢食品专用。	工业
7	消毒柜	6	台	立式柜,热风循环消毒柜 钢化玻璃门,不锈钢箱体,不锈钢面板,镀铬层架 容积：≥1200L；电压 220v；功率：1200W；产品具有高温自动断电功能。	工业
8	洗衣机	6	台	自动化程度全自动开门方式顶开门特色功能进水阀漏水保护支持进水阀漏水保护规格洗净比 0.8 比值洗涤容量 8kg 箱体材质 渗锌钢板护	工业
9	操作台	1	台	规格：1800*800*800mm，全部采用优质 201 不锈钢板，层板板厚为 1.0mm；四边免死边防止划手，双层；不锈钢管 Φ38*1.0mm 壁厚的圆形不锈钢管,地脚采用 Φ38mm 不锈钢可调重力脚。	工业
10	食品架	2	台	材质：不锈钢。 规格 120×35×155cm，四层，加粗钢管，直径 38mm，加厚面板，壁厚 1.0mm。	工业
11	烤箱	1	台	尺寸 75×150×180，三层、六盘。不锈钢，功率 24 千瓦	工业

1	网络 摄像机	24	个	室内采用红外阵列海螺型网络摄像机 1. 适用于道路、仓库、地下停车场、酒吧、管道、园区等光线较暗或无光照环境且要求高清画质的场所 2. 支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态，适应不同环境 3. 支持 ROI 感兴趣区域增强编码 4. 符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高 5★最大分辨率 3200 × 1800，水平分辨率不低于 1800 线。 6、最低照度彩色：0.005 lx。 7、★靶面尺寸 1/2.4 英寸，内置 1 个麦克风，1 个 RJ45 网络接口。 8、红外补光可识别不小于 30 米处的人体。 9、具备区域入侵、越界、进入区域、离开区域、人员聚集、快速移动、徘徊、物品移除、物品遗留、物品移除时，可对目标大小范围进行设置，相机只对预设大小范围内的目标进行检测 10、相机可听清距离 10m 处声级不小于 70dB 的声音。 11、同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.264 或 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%。 12、支持 DC12V 和 PoE 供电，任何一路供电停止后，设备均可连续工作。 室外采用 筒形摄像机 1、最大分辨率 3200 × 1800，水平分辨率不低于 1800 线。 2、最低照度彩色：0.005 lx。 3、宽动态能力综合评分得分 140 4、靶面尺寸 1/2.4 英寸，内置 1 个麦克风，1 个 RJ45 网络接口。 5、红外，白光补光可识别不小于 30 米处的人体。 6、具备区域入侵、越界、进入区域、离开区域、人员聚集、快速移动、徘徊、物品移除、物品遗留、停车智能分析功能，当以上智能分析行为达到设定的阈值时，可通过客户端软件或 IE 浏览器给出报警提示 7、相机可听清距离 10m 处声级不小于 70dB 的声音。 8、同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.264 或 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约 80%。 9、设备电源端口、1/0 及通信端口的射频场感应传导骚扰抗扰度限值应符合 GB/T 17626.6-2008 中等级 3 的规定。	工业
					工业

				10、使用交流电网电源供电的设备，电快速脉冲群抗扰度限值应符合 GB/T 17626.4-2008 中的规定，AC 电源端口等级 3；线长超过 3 m ² 的直流电源端口、通信端口和控制端口等级 2。 11、不低于 IP66 防尘防水等级。	
2	安装支架	24	个	安装方式：壁装； 承重：1kg； 旋转角度：水平：0°~360°，竖直：-30°~0°； 适用机型：M 型/K 型/B 型/D 型/F 型枪机； 执行标准：Q/DXJ 064-2018	工业
3	机械硬盘	1	台	单硬盘容量：6TB	工业
4	以太网交换机	1	台	层级：二层； 接入电口：24 个； 电口速率：10/100/1000 Mbps； 推荐视频路数：24 路 200W 像素 4M 码流 IPC 24 路 400W 像素 4M 码流 IPC； 交换容量：7.2 Gbps； 包转发率：5.36 Mpps； 工作温度：-10℃~55℃； 雷电防护：共模 4KV；差模 2KV； 安装方式：桌面式安装	工业
5	辅材一批	1	批	施工、网线约 2 箱、电源线，转接头及交换机等其他	工业
6	液晶监视器	1	台	面板尺寸：31.5 英寸； 亮度：250cd/m ² ； 安装方式：底座、壁挂； 信号输出标配：内置喇叭； 信号输入标配：VGA (D-Sub) ×1、HDMI ×1、USB 多媒体 ×1； 支持的分辨率：1920×1080	工业

1	空调	12	台	空调类型：立柜式空调 冷暖类型：冷暖型 变频/定频：变频 空调匹数：3P 适用面积：34-50 m² 能效等级：三级能效 控制方式：遥控 制冷量(W) ≥7200 (1000-8500) 制冷功率(W) ≤2450 (410-3650) 制热量(W) ≥9000 (1100-11000) 制热功率(W) ≤3400 (410-4220) APF ≥3.49 循环风量(m³/h) ≥1200 电辅加热(W) ≥2500 内机噪音 dB(A) ≤46 外机噪音 dB(A) ≤56	工业
2	室内清洗机	6		不小于 6KG, 内置波轮式, 不锈钢内筒, 筒干自清洁, 数字显示屏, 10 种清洗程序, 一键强力脱水, 可 24 小时预约功能, 坚固机身, 防潮防腐耐磨。	工业
3	打印机	4	台	功能：打印、复印、扫描 控制面板：2 行 LCD; 12 个按键（电源、取消、启动、导航（菜单、确定、返回、左、右）、证件复印、对比度、范围、信息）；LED 指示灯（电源、状态） 打印速度：黑色（A4, 普通）：高达 20 页/分钟 首页输出时间：黑色（A4, 就绪模式）：仅需 8.3 秒； 黑色（A4, 睡眠模式）：仅需 18 秒 打印分辨率：黑色（最佳模式）：高达 1,200 x 1,200 dpi； 月打印负荷：高达 10,000 页 A4; 复印速度：黑色（A4）：高达 20 份/分钟 扫描仪技术规格：扫描仪类型 平板式；扫描技术：接触式图像传感器（CIS） 数字发送：标配：PC 扫描 处理器速度：600 MHz 连接：标配 高速 USB 2.0（端口） 内存：标配：128MB； 纸盒数量：标配：1 个 标配进纸选项：150 页进纸盒 标准输出：100 页出纸盒	工业

4	电脑	4	台	I5-12400（主频 2.5GHZ 缓存 18MB）； 2、主板:≥INTEL H600 系列主板芯片组； 3、内存: ≥8GB DDR4 3200MHz； 4、硬盘: ≥M.2 256G SSD； 5、声卡: 集成 5.1 声卡； 6、显卡: 集成高性能显卡； 7、网卡: 主板集成 1000M 自适应以太网卡 8、接口: ≥USB 接口 10 个，其中前置 4 个 USB3.2, 后置 6 个 USB2.0；三个视频接口: 1 个 VGA, 1 个 HDMI, 1 个 DP 接口；2 个 PS/2； 9、显示器 : ≥21.5 英寸宽屏液晶显示器，分辨率: 1920*1080，具有低蓝光功能； 10、机箱: 标准立式机箱，静音设计，体积≥15L，机箱具备硬盘减震结构设计（提供硬盘减震证书）； 11、电源: ≥200W 高效电源； 12、键鼠: USB 有线光电抗菌键盘及鼠标，键盘具备 IPX7 级及以上防水功能	工业
5	饮水机	1	台	1. 功率: 6KW 2. 电源: 380V, 50Hz 3. 龙头个数: 6 个 4. 水胆容量: 35L 5. 供水量: 开水 60L/H, 温开水 350L/H, 可供 200 人使用 6. 外形尺寸 (cm): 89 x 41 x 110 7. 适用水压: 0.05-0.6MPa, 市政自来水 8. 铜阀芯旋转式出水龙头 9. 采用不锈钢发热管 10. 内置 3 筒过滤, PP 棉+颗粒活性炭+颗粒活性炭 11. 水槽采用 304 不锈钢, 厚度 0.7mm; 门板采用 304 不锈钢, 厚度 0.53mm, 水胆采用 304 不锈钢, 厚度 1.0mm; 热交换器采用食品级 304 不锈钢波纹管。 12. 温开水出水温度可调控到 30℃—50℃ 范围中的某一温度。 13. 采用热交换技术, 内外管均采用食品级 304 不锈钢波纹管, 热力回收功能节能 80%以上; 水温调控不采用原水或经过净化处理的原水和热水直接混合方式。 14. 可防爆、防触电、防渗漏、防干烧、防火、防蒸汽, 安全可靠。 15. 设有超温保护、数码显示温度。防干烧保护, 无水不运行、自动补水。	工业

				16. 水胆及热交换器设有水电联动或双联阀控制技术，缺水或断电自动停止工作，系统能在常压下工作。 17. 整个系统采用水电联动控制，热水出口、温水出口的开启与关闭时同步的，使内胆承受压强和冲击力大大降低，增加内胆使用寿命。 18. 防触电保护 I 类，外壳防护等级 IP44。 19. 采用智能水控系统，水不开则无水流出，避免饮用生水。 20. 设备外表平整光滑，其易触及零部件棱边和尖角圆滑。 21. 配置双重泄压装置，确保内胆的使用安全及延长内胆使用寿命。 22. 采用高效 A 级 EPS 防火保温材料，以及高新保温技术，保温效果好，加热效率高。	
6	彩色打印机	1	台	支持 A3, A4, 打印、复印、扫描，可连网络、电脑打印，支持一键身份证复印，月负荷 50000 页，打印速度 24 页/分钟。规格:560×540×417cm。	工业
7	悬浮地板	260	平方米	环保 PP 材质，无毒无味，双层小米格，规格:25*25*1.2cm 克重:140 克	工业

三标段:

鄱陵县教育体育局陈化店镇云杜幼儿园设施设备采购清单					
序号	品名	数量	单位	规格参数	采购标的对应的中小企业划分标准所属行业
1	户外大型滑梯组合	2	套	规格型号: 770*260*280cm, Φ76MM	工业
2	幼儿园旋转木马儿童转椅	2	套	规格型号: Φ150, 高度 90	工业
3	感统训练器材运动跨栏架	100	组	规格型号: Φ2.2CM; 5 个一组高度为 15/23/30/40/50cm	工业
4	户外实木独木桥	1	组	规格型号: 宽度 2 米; 柳桉木	工业
5	大型半球攀爬太空舱	1	个	规格型号: 270*270*135cm; 工程塑料	工业

6	户外木制攀爬架 组合套装	1	套	规格型号：300*150*200cm；花梨木	工业
7	双人脚踏车	20	辆	规格型号：60cm*35cm*90cm*50cm； 高碳钢架	工业
8	六人六骑转转	2	辆	规格型号：163*66cm；高碳钢车架 橡 胶轮	工业
9	多人滚筒协力车 （六节）	6	个	规格型号：240*75*65CM；环保 PE	工业
10	袋鼠跳跳袋	50	个	规格型号：50*50CM；加厚耐磨双层 缝线	工业
11	独轮翻斗车	30	辆	规格型号：81*33*41cm；注塑款加厚	工业
12	充气玩具羊角蹦蹦 球	30	个	规格型号：尺寸 45cm； 材质 PVC	工业
13	隧道爬行桶	5	个	规格型号：长 180cm 直径 46CM；牛 津布记忆钢丝轻柔透气型	工业
14	儿童大号滚铁环	40	套	规格型号：直径 38CM；PP 加厚型	工业
15	儿童实木响板	50	个	规格型号：直径 5.2CM；原木	工业
16	儿童实木毛巾架 40 钩	8	个	规格型号：90*93*35CM；40 钩	工业
17	儿童手口小毛巾	300	条	规格型号：20*20*1cm；全棉方巾	工业
18	7 米敏捷梯绳梯	10	个	规格型号：7M*38MM*1MM；轻便型	工业
19	幼儿园轮胎和轮 胎架	20	套	规格型号：255*53*53cm 10 格；加 厚不锈钢型彩色轮胎	工业
20	户外大音响	4	个	规格型号：420x315x680mm	工业
21	户外防水玩具收 纳架	10	个	规格型号：180*60*12；平层三层	工业
22	户外防水玩具收 纳棚	12	个	规格型号：180*60*120；不锈钢，加 厚优质奥斯布	工业
23	篮球收纳筐（不 锈钢）	10	个	规格型号：100*60*75；不锈钢原色	工业

24	实木儿童绘本书架	15	个	规格型号：30cm*95cm；原木	工业
25	绘本图书	300	本	规格型号：160MM*170MM；平装骑马钉	工业
26	器械哑铃	100	个	规格型号：一对 120g；ABS 材质	工业
27	水基灭火器	30	个	规格型号：3L 水雾型	工业
28	消毒柜	6	台	规格型号：470*370*1380mm；6 层双门双控，消毒方式红外线+臭氧	工业
29	户外儿童交通标志牌	50	个	规格型号：100cm*25cm76.5*21CM；高度自由调节韧性塑料	工业
30	走廊防撞墙围壁纸	100	平方	规格型号：60x120cm；环保 PE 材质	工业
31	热水壶	4	个	规格型号：1.5L；304 不锈钢	工业
32	置物塑料筐（盘）	60	个	规格型号：内长宽 23.0cm*16.5cm 高 1.8cm；加厚耐摔型	工业
33	烤箱（两层四盘 240L）	2	台	规格型号：外形尺寸 1230*820*1197mm；	工业
34	电磁炉	2	个	规格型号：350*420*103MM；3500w 不锈钢机，双风扇散热	工业
35	小冰箱	2	台	规格型号：425*435*830MM；总容量 50L 冷藏容量 32L 冷冻容量 18L 能效等级 3 级	工业
36	水果刀	20	把	规格型号：刀刃长 19.5CM 全长 31CM；不锈钢净重 108G	工业
37	小桌垫	20	个	规格型号：1.6MM；PVC 防水防油	工业
38	不锈钢大小盆	10	个	规格型号：直径 14CM, 16CM , 18CM；加厚不锈钢	工业
39	小厨师帽子	50	顶	规格型号：定制；涤纶面料	工业
40	户外操场假草坪	100	平方	规格型号：PE+丁苯背胶 PC	工业
41	幼儿篮球	100	个	规格型号：直径 22CM；原生乳胶丁基内胆耐磨软皮	工业

42	过塑机	5	个	规格型号：200W；GD387	工业
43	空调柜机（3P）	5	台	空调类型：立柜式空调冷暖类型：冷暖型 变频/定频：变频空调匹数：3P	工业
44	智慧黑板	6	台	智慧教育黑板，是新一代教学显示设备，具有高清显示、触摸操作应用，黑板书写教学功能与一身；内置安卓、windows 系统，可满足教学不同的应用软件使用；纯平面书写黑板，适应粉笔，无尘粉笔、油性粉笔书写，适合不同环境应用；触摸切换书写黑板与屏幕显示，可让老师快速进行教学应用切换；纯平面外观，解决传统推拉黑板的笨重，复杂的结构特点，大大提升了教师授课的体验感和演示效果。 铝合金面圆弧角设计、纯黑平面，三块组合产品，下置端口按键 主屏下方中置喇叭 支持多种图像信号输入（HDMI，AV，VGA）等； 支持 10 点电容触摸操作，可配置遥控器操作； USB 多媒体文件播放功能（支持多种文件格式）； Android6.0 嵌入式系统。支持多点触控，反应灵敏，操作流畅； 支持多种快捷方式：下拉半屏触摸操作、home 图标（）快捷菜单、主页安卓系统应用软件快捷图标等快捷操作； 支持五指开关背光操作； 支持图像放大、缩小、旋转； 支持各信号源切换后，触摸功能可用； 支持各信号源显示状态下，通过触摸控制信号源、音量等菜单控制。 睡眠定时、关机记忆； 支持遥控器代替键盘，实现 F1~F12	工业

			按键功能, 遥控电视电源开机功能、电视/电脑模式切换、多种信号源选择 ; 整机外形尺寸 4200L*1220W*100H (mm) 最大功耗率 $\leq 400W$ 待机功率 $\leq 0.5W$ 电压范围 110-240V (AC) 触摸感应技术 投射式电容触摸技术 (10 点) 书写方式 手指 定位精度 $\leq 2mm$ 通讯接口 USB 接口 触摸次数 理论无限次 扫描速度 10 毫秒/帧 报点率 100 驱动程序 免驱, window 自动识别安装, 无需校准 安卓配置 3G, 32G Android8.0 嵌入式系统 电脑配置 I7(2 代) 2310 4G 12G(默认) 客户选定配置 自费升级电脑配置 安卓接口 网口输出*1, USB*2, USB 升级口*1, 触摸输出 USB 口*1, 耳机输出*1, MIC 输入*1, VGA 音频输入*1, RS232 输入*1, VGA 输入*1, HDMI 输入*1, 电脑接口 HDMI 输出接口 1 个、USB3.0 输出接口 2 个、USB2.0 输出接口 2 个、VGA 输出接口 1 个、网口输出接口 1 个、12-19V 电源接口 1 个、耳机输出接口 1 个, 麦克风输出接口 1 个 显示屏尺寸 85 英寸 (16: 9) 显示屏类型 LED 高清 A 级液晶显示屏 总体积 4200(宽)*1220(高)mm 物理分辨率 3840×2160 (安卓系统下)	
--	--	--	--	--

				显示色彩 10bit, 1.07B 刷新率 30HZ 亮度 300cd/m2 对比度 4000: 1 (Typ.) 视角 (度) 178° 解码 3D 数字梳状滤波器、3D 图像运动降噪、3D 运动自适应梳状滤波等 音频特性 平衡, 自动音量控制, 环绕声, 均衡器 图像制式 PAL/SECAM/NTSC 支持触摸菜单, 实现返回键、主页、菜单操作、任务预览、通道切换、音量调整、亮度调整、批注、截图、快捷电子白板操作等功能 支持一键童锁功能; 支持无线 2.4 WIFI、有线 LAN; 支持自动识信号源并切换通道; 支持一键开关电脑、电视, 一键电脑复位以及主页键功能; 支持刷卡开机功能。 有线网络电脑安卓插一根网线实现同时上网。 光感功能。可实现自动根据环境亮度调节屏幕亮度和感光节能功能。 支持多路安卓和电脑共用 USB 接口 主板支持插拔式安装, 售后维护简单便捷, 简化线材	
45	儿童实木桌椅一桌四椅	30	套	规格型号: 桌 120*60*50cm; 原木	工业
46	楼梯 PVC 硅胶防滑垫	50	平方	健康环保, 加厚耐磨, 防水防滑, 防火阻燃, 绿色环保高纯度 PVC 无毒无味表面含 T 级耐磨层	工业
47	儿童脚踏平衡车	50	辆	材质环保 PE 材质重量 2.45KG 安全扶手, 加宽轮胎, 优质加厚钢管 45*34*59	工业
48	吸尘器	5	台	规格型号: 宽度 25cm 高度 43cm; 干湿吹一体	工业
49	男生小便池	16	个	规格型号: 240x290x400mm; 陶瓷	工业

50	女生蹲便	16	个	规格型号：挂墙式	工业
51	儿童洗手池	24	个	规格型号：140*360*360；陶瓷	工业
52	安吉尔直饮水机	6	台	规格型号：550W 制冷水能力 $\leq 15^{\circ}\text{C}$ ，0.5L/h（限双温款）	工业
53	水杯架（实木 30 格）	4	个	规格型号：93CM*20cm*63CM；原木	工业
54	儿童储物柜 12 人组（pvc）	30	个	规格型号：高 310mm $\times$ 宽 280mm $\times$ 深 388mm；PVC 单门	工业
55	儿童午睡床（松木）	200	张	规格型号：138*58*19cm；松木	工业
56	牙签	20	盒	规格型号：400 支装；竹制	工业
57	电子琴（88 键）	5	架	键 盘：88 键力度触感标准键盘 显 示：多功能 LED 数码显示 数 字 键：0-9，+/-，等 12 个通用选择钮 复 音 数：32 音 色：128 种音色，包括 128 种 GM 标准 PCM 音色 音色控制：延音，微调，力度 效 果：8 种混响类型，混响深度调节，混响开关； 8 种合唱类型，合唱深度调节，合唱开关 节 奏：203 种节奏风格，包括 11 种民族节奏 伴奏控制：同步，启动/停止，前奏/尾奏，间奏，伴奏音量，伴奏速度 键盘控制：正常，单指和弦，多指和弦，键盘分离 播放学习歌曲时可选择隐去旋律部分或伴奏部分进行演奏练习	工业
58	儿童木制积木 20 桶+磁力七巧拼图 30 套	50	组	规格型号：积木原木 75 粒，196 片磁性片	工业

59	橡皮泥 油画棒 水粉套 剪刀 毛 笔套装 水彩笔、 马克笔 陶艺泥 双面胶等美术用 品	1	套	规格型号：安全无毒、环保	工业
60	儿童罩衣	200	件	规格型号：定制；高密度耐污面料	工业
61	刷墙涂料浅色系 (1L)	50	桶	规格型号：1L；环保型	工业
62	幼儿园 PVC 地胶垫	100	平方	规格型号：环保，抗菌	工业
63	区角置物架	40	个	规格型号：120*30*80cm；实木松木 (清漆)	工业
64	办公桌椅套	12	套	规格型号：1200*600*750mm；高密度 微粒板、纤维板	工业
65	5 米彩虹伞	5	个	规格型号：5 米	工业
66	幼儿园三轮车	20	辆	规格型号：长 85m 宽 58cm 高 65cm； 高碳钢车架 橡胶轮	工业
67	幼儿园壁挂香皂	100	块	规格型号：150 克/块	工业
68	幼儿园墙面益智 玩具	1	组	规格型号：185x83x12cm	工业
69	墙面装饰玩具	1	组	规格型号：91*32*6cm；木质	工业
70	小玻璃盘	50	个	规格型号：直径：14.6cm	工业
71	电奶锅 (2L)	2	口	规格型号：304 不锈钢 18*0.5CM	工业
72	电蒸锅 (52cm. 4 层)	2	口	规格型号：直径 52CM；4 层	工业
73	绞肉机 (商用)	2	台	规格型号：1100W；合金钢	工业
74	小石磨	2	盘	规格型号：20*30 幼儿园专用	工业

75	电饼铛	2	台	规格型号：外形尺寸： 60*74*75 厘米；直径 53CM；30 公斤	工业
76	小案板	10	张	规格型号：35.5*22*0.5cm	工业
77	削皮器	10	个	规格型号：尺寸 170*30mm；不锈钢	工业
78	不锈钢餐盘	50	个	规格型号：不锈钢大四格 24*17*4cm	工业
79	小擀面杖	4	根	规格型号：22.4*4.2CM	工业
80	小孩围裙	50	条	规格型号：58*40cm;涤纶纯色	工业
81	公牛多功能插线板（6 位，3 米）	10	个	规格型号：190*75.9*32M；GN-609	工业

本项目核心产品为：一标段：智慧黑板，二标段：智慧黑板，三标段：智慧黑板

本采购清单中所列要求为最低要求，不允许负偏离，否则将承担其投标被视为非实质性响应投标的风险。

三、采购标的的其他技术、服务等要求

- 1、投标人须明确投标产品的厂家、产地、品牌、型号、详细参数，**否则为无效投标。**
- 2、投标人应就本项目（每包或者标段）完整投标，**否则为无效投标。**
- 3、质量保证期为一年，不响应者为无效投标。
- 4、所投产品必须符合国家质量检测标准和本招标文件规定标准的全新正品现货。
- 5、本项目为交钥匙工程（项目投标报价为总包价，包含货物采购、包装、运输、装卸、备品备件、专用工具、特殊工具、安装调试、检测验收、现场协调、人员培训、质保、税金等一切费用），如有招标文件中没有明确，而本项目必须的各种材料、设备、施工器械均应包括在本项目中，采购人不再另行进行支付有关款项。
- 6、中标人须提供 24 小时上门维修，明确售后服务联系人、联系电话。在接到用户故障通知后，1 个小时内响应，3 小时内到达现场解决故障。中标人在供货时必须提供设备的供货配置清单、合格证、检测报告、使用说明书和维修指导说明书等相关资料，质保期内，如果证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的材料等，中标人应立即免费维修或者更换有缺陷的

货物或者部件，保证达到合同规定的技术以及性能要求。所有设备在使用期内由中标人负责免费系统升级及后续设备兼容等相关事项。

四、包装要求

涉及商品包装和快递包装的项目，投标人提供产品及相关快递服务的具体包装要求和履约验收相关条款应符合财政部办公厅生态环境部办公厅国家邮政局办公室关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123号）的规定。

五、验收标准

1、由采购人成立验收小组：采购人在收到供应商项目验收建议之日起7个工作日内，由采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对中标人履约情况进行实质性验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。

2、按照招标文件要求、投标文件响应和承诺验收。

六、本项目预算金额：

一标段：1600000.00 元，二标段：1600000.00 元，三标段：800000.00 元。

最高限价：

一标段：1600000.00 元，二标段：1600000.00 元，三标段：800000.00 元；**超出最高限价的投标无效。**

七、资金支付

1、支付方式：银行转账

2、支付时间及条件：货物安装完毕后并验收合格付款 90%，一年后无质量问题付款 10%。

第三章 投标人须知前附表

招标文件中凡标有★条款均为实质性要求条款，投标文件须完全响应，未实质响应的，按照无效投标处理。

序号	条款名称	说明和要求
1	采购项目	项目名称：鄱陵县教育体育局鄱陵县彭店镇第三中心幼儿园、陈化店镇云杜幼儿园等5所幼儿园设施设备采购项目(不见面开标) 采购编号：2023-08-21 项目编号：Y2023HZ076 项目内容： 一标段：大型玩具、幼儿床等； 二标段：智慧黑板、大型玩具等； 三标段：智慧黑板、空调柜机等。 项目地址：鄱陵县教育体育局指定地点
2	采购人	采购人名称： 鄱陵县教育体育局 地址：鄱陵县人民路西段 联系人：王先生 联系电话：0374-7107012
3	代理机构	集中采购机构： 鄱陵县政府采购中心 地址：鄱陵县公共资源交易中心（花都大道与锦绣路西北角市民中心四楼） 联系人：石女士 联系电话：0374-7612226
4	★投标人资格	一、中小企业或者残疾人福利性单位声明函 1、中小企业出具《中小企业声明函》 2、残疾人福利性单位出具《残疾人福利企业声明函》 3、监狱企业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、 符合《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；

		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. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； 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； 6. 投标人应具备的特殊要求：无。 注： 1、供应商在投标时，提供《许昌市政府采购供应商信用承诺函》（详见招标文件第八章3.7格式），无需再提交上述证明材料。 2、采购人有权在签订合同前要求中标供应商提供相关证明材料以核实中标供应商承诺事项的真实性。 3、供应商对信用承诺内容的真实性、合法性、有效性负责。如作出虚假信用承诺，视同为“提供虚假材料谋取中标”的违法行为。
5	★联合体投标	本项目 ☒ 不接受 ☐ 接受联合体投标
6	★最高限价	一标段：1600000.00元，二标段：1600000.00元，三标段：800000.00元；超出最高限价的投标无效
7	现场考察	☒ 不组织 ☐ 组织，时间： 地点：
8	开标前答疑会	☒ 不召开 ☐ 召开，时间： 地点：
9	进口产品参与	☒ 不允许 ☐ 允许
10	★投标有效期	90天（自提交投标文件的截止之日起算） 中标人投标有效期延至合同验收之日，中标人全部合同义务履行完毕为止。
11	中标人将本项目非主体、非关键性工作分包	☒ 不允许 ☐ 允许
12	投标截止及开标时间	2023年 9 月27 日 9 时30分（北京时间）
13	开标地点	开标地点：鄢陵县公共资源交易中心开标一室（ 本项目采用远程不见面开标，投标人无须到交易中心现场 ）。

14	投标保证金	本项目不收取。 投标人应提供投标承诺函。
15	公告发布	招标公告、中标公告、变更（更正）公告、现场勘察答复等相关信息同时在以下网站发布：《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《许昌市政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》
16	采购人澄清或修改招标文件时间	投标截止时间15日前（澄清内容可能影响投标文件编制的）
17	投标人对采购文件质疑截止时间	招标公告期满之日起七个工作日
18	投标文件份数	☒ 电子投标文件：成功上传至《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》公共资源交易系统加密电子投标文件1份（文件格式为：XXX公司XXX项目编号.file）。 ☐ 纸质投标文件：正本一份，副本 <u>一</u> 份。使用格式为“投标文件（供打印）.PDF”的文件。 电子投标文件和纸质投标文件的内容、格式、水印码、签章应一致。
19	投标文件的签署盖章	☒ 电子投标文件：按招标文件要求加盖投标人电子印章和法人电子印章。 ☐ 纸质投标文件：投标文件封面加盖投标人公章（投标文件是指投标人电子投标文件制作完成后生成的后缀名为“.PDF”的文件打印的纸质投标文件）。
20	评标委员会组建	☒ 由采购人代表1人和评审专家4人组成，其中评审专家的人数不少于评标委员会成员总数的三分之二。评审专家从政府采购评审专家库中随机抽取。 ☐ 由评审专家组成。评审专家从政府采购评审专家库中随机抽取。
21	评标方法	☒ 综合评分法 ☐ 最低评标价法
22	中小企业有关政策	1、根据工信部等部委发布的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号），按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明

		函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。 2、根据财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定，对小型和微型企业投标价格给予20%（10%-20%）的扣除，用扣除后的价格参与评审。 3、以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。 4、提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型和微型企业。 5、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予6%（4—6%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。 6、符合享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位条件且提供《残疾人福利性单位声明函》的，视同为小型和微型企业。
23	节能环保要求	1、本项目强制采购的节能产品：计算机设备、智慧黑板、空调设备。 2、执行《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19号）、关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕18号）、市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（2019年第16号），本次投标产品属于政府强制采购产品的，须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品

		认证证书，否则投标无效；属于政府优先采购产品的，须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，否则不予认定。
24	网络关键设备、网络安全专用产品要求	1、本项目网络关键设备：无；网络安全专用产品：无 2、本项目中涉及网络关键设备或网络安全专用产品的，执行国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部和国家认证认可监督管理委员会 2023 年第 2 号《关于调整〈网络关键设备和网络安全专用产品目录〉的公告》及国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部、财政部和国家认证认可监督管理委员会 2023 年第 1 号《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》等相关文件要求，本次投标（响应）设备或产品至少符合以下条件之一：一是已由具备资格的机构安全认证合格或安全检测符合要求；二是已获得《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，且在有效期内。 3、提供资料（下列资料任意一项） ①网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书； ②网络关键设备安全检测证书、网络安全专用产品安全检测证书； ③计算机信息系统安全专用产品销售许可证； ④中国网信网或工业和信息化部网站或公安部网站或国家认证认可监督管理委员会网站公布的认证、检测结果（提供公布安全认证、安全检测结果页面网址和安全认证、检测结果截图）
25	履约保证金	☒无要求 ☐要求提交。履约保证金的数额为合同金额的%（不超过政府采购合同金额的10%）。中标人以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式向采购人提交。
26	代理服务费	☒ 不收取

27	授权函	采购单位委派代表参加资格审查、评审委员会的，须向采购代理机构出具授权函。除授权代表外，采购单位委派纪检监察人员对评标过程实施监督的须进入鄢陵县公共资源交易中心四楼电子监督室进行监督，并向采购代理机构出具授权函，且不得超过2人。
28	电子化采购模式	☒ 是。投标人投标时须成功上传、解密电子投标文件。投标人资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件不再提交（本招标文件第六章另有要求提供原件的除外）。 ☐ 否。投标人投标时须提供纸质投标文件。投标人资质、业绩、荣誉及相关人员证明材料等资料原件根据招标文件要求提供。
29	特别提示	按照《关于推进全流程电子化交易和在线监管工作有关问题的通知》（许公管办[2019]3号）规定： 不同供应商电子投标文件制作硬件特征码（网卡MAC地址、CPU序号、硬盘序列号）均一致时，视为‘不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制’或‘不同投标人委托同一单位或者个人办理响应事宜’，其投标无效。 评审专家应严格按照要求查看“硬件特征码”相关信息并进行评审，在评审报告中显示“不同投标人电子投标文件制作硬件特征码”是否雷同的分析及判定结果。
30	投标人资格核验	供应商在中标后，应由《许昌市政府采购供应商信用承诺函》替代的证明材料提交采购人核验，经核验无误后，并向中标人发出中标通知书。 一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明 1、企业法人营业执照或营业执照。（企业投标提供） 2、事业单位法人证书。（事业单位投标提供） 3、执业许可证。（非企业专业服务机构投标提供） 4、个体工商户营业执照。（个体工商户投标提供） 5、自然人身份证明。（自然人投标提供） 6、民办非企业单位登记证书。（民办非企业单位投标提供）

	二、财务状况报告相关材料 1、投标人是法人（法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人），提供本单位： ①2022 年度经审计的财务报告，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注； ②基本开户银行出具的资信证明； ③财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机构出具的投标担保函。 注：仅需提供序号①～③其中之一即可。 2、投标人（其他组织和自然人）提供本单位： ①2022 年度经审计的财务报告，包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注； ②银行出具的资信证明； ③财政部门认可的政府采购专业担保机构的证明文件和担保机构出具的投标担保函。 注：仅需提供序号①～③其中之一即可。 三、依法缴纳税收相关材料 参加本次政府采购项目投标截止时间前一年内任意一个月缴纳税收凭据。（依法免税的投标人，应提供相应文件证明依法免税） 四、依法缴纳社会保障资金的证明材料 参加本次政府采购项目投标截止时间前一年内任意一个月缴纳社会保险凭据。（依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明依法不需要缴纳社会保障资金） 五、履行合同所必须的设备和专业技术能力的证明材料 1、相关设备的购置发票、专业技术人员职称证书、用工合同等； 2、投标人具备履行合同所必须的设备和专业技术能力承诺函或声明（承诺函或声明格式自拟）。
--	---

		注：仅需提供序号1~2其中之一即可。 六、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的声明 投标人“参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明”。重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。 七、未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人、税收违法黑名单的投标人；“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人；“中国社会组织政务服务平台”网站(https://chinanpo.mca.gov.cn)严重违法失信社会组织（联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录）。 1、查询渠道： ① “信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn） ② “中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn） ③ “中国社会组织政务服务平台”网站（https://chinanpo.mca.gov.cn）（仅查询社会组织）； 2、截止时间：同投标截止时间； 3、信用信息的使用原则：经采购人认定的被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人、严重违法失信社会组织，将拒绝其参与本次政府采购活动。 八、投标人应具备的特殊要求：无。
--	--	---

第四章 投标人须知

一、概念释义

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次“投标邀请”中所述采购项目。

1.2 本招标文件解释权属于“投标邀请”所述的采购人。

2. 定义

2.1 “采购项目”：“投标人须知前附表”中所述的采购项目。

2.2 “招标人”：“投标人须知前附表”中所述的组织本次招标的代理机构和采购人。

2.3 “采购人”：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。采购人名称、地址、电话、联系人见“投标人须知前附表”。

2.4 “代理机构”：接受采购人委托，代理采购项目的采购代理机构。代理机构名称、地址、电话、联系人见“投标人须知前附表”。

2.5 采购代理机构及其分支机构不得在所代理的采购项目中投标或者代理投标，不得为所代理的采购项目的投标人参加本项目提供投标咨询。

2.6 “潜在投标人”指符合《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规和本招标文件的各项规定，且按照本项目招标公告及招标文件规定的方式获取招标文件的法人、其他组织或者自然人。

2.7 “投标人”：是指符合《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规和本招标文件的各项规定，响应招标、参加投标竞争，从招标人处按规定获取招标文件，并按照招标文件要求向招标人提交投标文件的法人、其他组织或者自然人。

2.8 “进口产品”：是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。详见《政府采购进口产品管理办法》（财库[2007]119号）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库[2008]248号）。

2.8.1 招标文件列明不允许或未列明允许进口产品参加投标的，均视为拒绝进口产品参加投标。

2.8.2 如招标文件中已说明，经财政部门审核同意，允许部分或全部产品采购进口产品，投标人既可提供本国产品，也可以提供进口产品。

2.9 招标文件中凡标有“★”的条款均系实质性要求条款。

3. 合格的投标人

3.1 在中华人民共和国境内注册，具有本项目生产、制造、供应或实施能力，符合、承认并承诺履行本招标文件各项规定的法人、其他组织或者自然人。

3.2 符合本项目“投标邀请”和“投标人须知前附表”中规定的合格投标人所必须具备的条件。

3.3 按照财政部《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）要求，政府采购活动中查询及使用投标人信用记录的具体要求为：投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、严重违法失信社会组织名单（联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录）。

3.3.1 查询渠道：

① “信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）；

② “中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）；

③ “中国社会组织政务服务平台”网站（<https://chinanpo.mca.gov.cn>）；

3.3.2 截止时间：同投标截止时间；

3.3.3 信用信息查询记录和证据留存具体方式：经采购人确认的查询结果网页截图作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；

3.3.4 信用信息的使用原则：经采购人认定的被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人、严重违法失信社会组织名单的社会组织，将拒绝其参与本次政府采购活动；

3.3.5 投标人无须提供信用记录查询结果网页截屏。投标人不良信用记录以采购人查询结果为准，采购人查询之后，网站信息发生的任何变更不再作为评审依据，投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为评审依据。

3.4 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，不得同时

参加本项目投标。违反规定的，相关投标均无效。

3.5 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.6 “投标邀请”和“投标人须知前附表”规定接受联合体投标的，除应符合本章第 3.1 项和 3.2 项要求外，还应遵守以下规定：

3.6.1 在投标文件中向采购人提交联合体协议书，明确联合体各方承担的工作和义务；

3.6.2 联合体中有同类资质的供应商按联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级；

3.6.3 招标人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购规定的特定条件。

3.6.4 联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

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

3.7 法律、行政法规规定的其他条件。

4. 合格的货物和服务

4.1 投标人提供的货物应当符合招标文件的要求，并且其质量完全符合国家标准、行业标准或地方标准，均有标准的以高（严格）者为准。没有国家标准、行业标准和企业标准的，按照通常标准或者符合采购目的的特定标准确定。

4.2 投标人所提供的服务应当没有侵犯任何第三方的知识产权、技术秘密等合法权利。

4.3 根据《财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）要求，采购属于政府强制采购产品的，该产品必须具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其投标将被拒绝。

4.4 根据国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部和国家认证认可监督

管理委员会 2023 年第 2 号《关于调整<网络关键设备和网络安全专用产品目录>的公告》及国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部、财政部和国家认证认可监督管理委员会 2023 年第 1 号《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》等相关文件要求，项目中涉及网络关键设备或网络安全专用产品的，至少符合以下条件之一：一是已由具备资格的机构安全认证合格或安全检测符合要求；二是已获得《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，且在有效期内。

5. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用，招标人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

6. 信息发布

本采购项目需要公开的有关信息，包括招标公告、招标文件澄清或修改公告、中标公告以及延长投标截止时间等与招标活动有关的通知，招标人均将通过在《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《许昌市政府采购网》和《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》公开发布。投标人在参与本采购项目招投标活动期间，请及时关注以上媒体上的相关信息，投标人因没有及时关注而未能如期获取相关信息，及因此所产生的一切后果和责任，由投标人自行承担，招标人在任何情况下均不对此不承担任何责任。

7. 采购代理机构代理费用收取标准和方式

本项目不收取代理费用。详见投标人须知前附表。

8. 其他

本“投标人须知”的条款如与“投标邀请”、“项目需求”、“投标人须知前附表”和“资格审查与评标”就同一内容的表述不一致的，以“投标邀请”、“项目需求”、“投标人须知前附表”和“资格审查与评标”中规定的内容为准。

二、招标文件说明

9. 招标文件构成

9.1 招标文件由以下部分组成：

- (1) 投标邀请（招标公告）
- (2) 项目需求
- (3) 投标人须知前附表
- (4) 投标人须知
- (5) 政府采购政策功能
- (6) 资格审查与评标
- (7) 拟签订的合同文本
- (8) 投标文件有关格式
- (9) 本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充内容（如有的话）

9.2 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范、参数及要求等），按招标文件要求和规定编制投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，否则有可能导致投标被拒绝，其风险由投标人自行承担。

9.3 投标人应认真了解本次招标的具体工作要求、工作范围以及职责，了解一切可能影响投标报价的资料。一经中标，不得以不完全了解项目要求、项目情况等为借口而提出额外补偿等要求，否则，由此引起的一切后果由中标人负责。

10. 现场考察、开标前答疑会

10.1 招标人根据采购项目的具体情况，可以在招标文件公告期满后，组织已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会。

10.2 招标人组织现场考察或者召开开标前答疑会的，所有投标人应按“投标人须知前附表”规定的时间、地点前往参加现场考察或者开标前答疑会。投标人如不参加，其风险由投标人自行承担，招标人不承担任何责任。

10.3 招标人组织现场考察或者召开答疑会的，应当在招标文件中载明，或者在招标文件公告期满后在财政部门指定的政府采购信息发布媒体和《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》发布更正公告。

10.4 招标人在考察现场和开标前答疑会口头介绍的情况，除招标人事后形成书面记录、并以澄清或修改公告的形式发布、构成招标文件的组成部分以外，其他内容仅

供投标人在编制投标文件时参考，招标人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

10.5 现场考察及参加开标前答疑会所发生的费用及一切责任由投标人自行承担。

11. 招标文件的澄清或修改

11.1 在投标截止期前，无论出于何种原因，招标人可主动地或在解答潜在投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。

11.2 招标人可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人将在投标截止时间 15 日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体和《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》发布更正公告。

11.3 澄清或修改公告的内容为招标文件的组成部分，并对投标人具有约束力。当招标文件与澄清或修改公告就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件内容为准。

11.4 如果澄清或者修改发出的时间距规定的投标截止时间不足 15 日，招标人将顺延提交投标文件的截止时间。

三、投标文件的编制

12. 投标的语言及计量单位

12.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标人就有关投标事宜的所有来往书面文件均应使用中文。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文以外的文字表述的投标文件视同未提供。

12.2 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，一律采用中华人民共和国法定计量单位。

13. 投标报价

13.1 本次招标项目的投标均以人民币为计算单位。

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

13.3 投标人应对项目要求的全部内容进行报价，少报漏报将导致其投标为非实质性响应予以拒绝。

13.4 投标人应当按照国家相关规定，结合自身服务水平和承受能力进行报价。投标报价应是履行合同的最终价格，除“项目需求”中另有说明外，投标报价应当是投标人为提供本项目所要求的全部服务所发生的一切成本、税费和利润，包括人工（含工资、社会统筹保险金、加班工资、工作餐、相关福利、关于人员聘用的费用等）、设备、国家规定检测、外发包、材料（含辅材）、管理、税费及利润等。

13.5 本项目所涉及的运输、施工、安装、集成、调试、验收、备品和工具等费用均包含在投标报价中。

13.6 本次招标不接受可选择或可调整的投标方案和报价，任何有选择的或可调整的投标方案和报价将被视为非实质性响应投标而作无效投标处理。

13.7 报价不得高于本项目最高限价，且不低于成本价。本次招标实行“最高限价（项目控制金额上限）”，投标人的投标报价高于最高限价（项目控制金额上限）的，该投标人的投标文件将被视为非实质性响应予以拒绝。

13.8 最低报价不能作为中标的保证。

13.9 已标价工程量清单需加盖造价人员执业章并签字，如委托造价公司的需附造价咨询合同和造价公司营业执照、造价人员证件。

14. 投标有效期

14.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。本项目投标有效期详见投标人须知前附表。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于“投标人须知前附表”载明的投标有效期。投标有效期比招标文件规定短的属于非实质性响应，将被认定为无效投标。

14.2 投标有效期内投标人撤销投标文件的，投标人将承担违背投标承诺函的责任追究。

14.3 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，招标人可要求投标人延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝招标人的这种要求，但其投标在原投标有效期期满后将不再有效。同意延长投标有效期的投标人将不会被要求和允许修正其投标，而只会被要求相应地延长其投标承诺函的有效期。在这种情况下，有关投标人违背投标承诺的责任追究措施将在延长了的有效期内继续有效。同意延期

的投标人在原投标有效期内应享之权利及应负之责任也相应延续。

14.4 中标人的投标文件作为项目合同的附件，其有效期至中标人全部合同义务履行完毕为止。

15. 投标文件构成

15.1 投标文件的构成应符合法律法规及招标文件的要求。

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

15.3 投标文件由资格证明材料、符合性证明材料、其它材料等组成。

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

15.5 投标人登录许昌公共资源交易系统下载“许昌投标文件制作系统 SEARUN 最新版本”，按招标文件要求根据所投标段制作电子投标文件。一个标段对应生成一个文件夹（xxxx 项目 xx 标段），后缀名为“.file”的文件用于电子投标使用。

电子投标文件制作技术咨询：0374-2961598。

16. 投标文件格式

16.1 为便于评审及规范统一，建议投标文件参照招标文件第八部分（投标文件有关格式）的内容要求、编排顺序和格式要求，以 A4 幅面编上唯一的连贯页码，并在投标文件封面上注明：所投项目名称、项目编号、投标人名称、日期等字样。

16.2 招标文件未提供标准格式的投标人可自行拟定。

17. 投标保证金

17.1 本项目不收取投标保证金。

17.2 投标人应提供投标承诺函。

18. 投标文件的数量和签署盖章

18.1 投标人应提交投标文件份数见“投标人须知前附表”。

18.2 在招标文件中已明示需盖章及签名之处，电子投标文件应按招标文件要求加盖投标人电子印章和法人电子印章或授权代表电子印章。

四、投标文件的提交

19. 投标截止时间

19.1 投标人必须在“投标邀请”和“投标人须知前附表”中规定的投标截止时间前，将加密电子投标文件（.file 格式）通过《全国公共资源交易平台(河南省·许昌市)》公共资源交易系统成功上传。

19.2 招标人可以按本须知第 14 条规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止期。在此情况下，招标人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期和时间。投标人按招标人修改通知规定的时间提交投标文件。

20. 迟交的投标文件

投标截止时间之后上传的投标文件，招标人将拒绝接收。

21. 投标文件的修改和撤回

21.1 投标人在投标截止时间前，对投标文件进行补充、修改或者撤回的，须书面通知招标人。

21.2 投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的提交，可以补充、修改或撤回。投标截止时间前未完成电子投标文件提交的，视为撤回投标文件。

21.3 投标人补充、修改的内容并作为投标文件的组成部分。补充或修改应当按招标文件要求签署、盖章、提交，并应注明“修改”或“补充”字样。

21.4 投标人在提交投标文件后，可以撤回其投标，但投标人必须在规定的投标截止时间前以书面形式告知招标人。

21.5 投标人不得在投标有效期内撤销投标文件，否则投标人将承担违背投标承诺函的责任追究。

22. 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所提交的电子投标文件不予退还。

五、开标和评标

23. 开标

23.1 招标人将按招标文件规定的时间和地点组织远程不见面开标。开标由代理机

构主持，投标人无须到现场。评标委员会成员不得参加开标活动。

23.2 招标人应当对开标、评标现场活动进行全程录音录像。录音录像应当清晰可辨，音像资料作为采购文件一并存档。

23.3 开标时，由代理机构开通远程不见面开标大厅及开启“文字互动”等功能；投标人、代理机构进行电子投标文件的解密。解密后投标人选择功能栏“开标记录”按钮可查看投标人名称、投标价格、修改和撤回投标的通知（如有的话）和招标文件规定的需要宣布的其他内容。

23.3.1 电子投标文件的解密。全流程电子化交易项目电子投标文件采用双重加密。解密需分标段进行两次解密。

23.3.1.1 投标人解密：投标人使用本单位 CA 数字证书远程进行解密。

23.3.1.2 代理机构解密：代理机构按电子投标文件到达交易系统的先后顺序，使用本单位 CA 数字证书进行再次解密。

23.3.1.3 因投标人原因电子投标文件解密失败的，其投标将被拒绝。

23.3.2 投标人不足 3 家的，不得开标。

23.3.2.3 开标过程由采购代理机构负责记录，《开标记录表》经投标人进行电子签章、由参加开标相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。投标人未电子签章的，视同认可开标结果。

23.3.2.4 投标人对开标过程和开标记录如有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应在不见面开标大厅“文字互动”对话框或“新增质疑”处在线提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

23.3.2.5 项目远程不见面开标活动结束后，投标人应在《开标记录表》上进行电子签章。投标人未签章的，视同认可开标结果。

24. 资格审查

开标结束后，采购人依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

25. 评标委员会的组成

25.1 招标人将依法组建评标委员会，评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家的人数不少于评标委员会成员总数的三分之二。评审专家依法从政府采购评审专家库中随机抽取。

25.1.1 招标人将依法组建评标委员会，评标委员会由评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数。评审专家依法从政府采购评审专家库中随机抽取。

25.1.2 采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为 7 人以上单数：

25.1.2.1 采购预算金额在 1000 万元以上；

25.1.2.2 技术复杂；

25.1.2.3 社会影响较大。

25.1.3 评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标。采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

25.2 评审专家与投标人存在下列利害关系之一的，应当回避：

25.2.1 参加采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；

25.2.2 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

25.2.3 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

25.3 评审专家发现本人与参加采购活动的供应商有利害关系的，应当主动提出回避。采购人或者代理机构发现评审专家与参加采购活动的供应商有利害关系的，应当要求其回避。

25.4 采购人不得担任评标小组长。

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

25.6 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

26. 符合性审查

26.1 评标委员会依据有关法律法规和招标文件的规定，对符合资格的投标人的投

标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

26.2 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。

26.3 可要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明。

27. 投标文件的澄清

27.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

27.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

27.3 投标人的澄清文件是其投标文件的组成部分。

28. 投标文件报价出现前后不一致的修正

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

28.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

28.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照“投标人须知”28.2规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

29. 投标无效情形

29.1 投标文件属下列情况之一的，按照无效投标处理：

29.1.1 未按照招标文件的规定提交《许昌市政府采购供应商信用承诺函》的；

29.1.2 未按照招标文件的规定提交投标承诺函的；

29.1.3 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

29.1.4 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

29.1.5 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

29.2 根据《河南省财政厅关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知》

（豫财购〔2021〕6号）要求，参与同一个标段的供应商存在下列情形之一的，其投标文件无效：

29.2.1 不同供应商的电子投标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；

29.2.2 不同供应商的投标文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；

29.2.3 不同供应商的投标文件由同一电子设备打印、复印；

29.2.4 不同供应商的投标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；

29.2.5 不同供应商的投标文件的内容存在两处以上细节错误一致；

29.2.6 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；

29.2.7 不同供应商投标文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；

29.2.8 其它涉嫌串通的情形。

29.3 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

29.3.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

29.3.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

29.3.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

29.3.4 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；

29.3.5 不同投标人的投标文件相互混装。

29.4 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

29.5 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标期间合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

29.6 按照《关于推进全流程电子化交易和在线监管工作有关问题的通知》（许公

管办[2019]3号)规定,不同投标人电子投标文件记录的网卡 MAC 地址、CPU 序号、硬盘序列号等硬件特征码均相同时,视为‘不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制’或‘不同投标人委托同一单位或者个人办理响应事宜’,其投标无效。

29.7 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

30. 相同品牌投标人的认定（服务类项目不适用本条款规定）

30.1 采用最低评标价法的采购项目,提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的,以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标;报价相同的,由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人,招标文件未规定的采取随机抽取方式确定,其他投标无效。

30.2 使用综合评分法的采购项目,提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的,按一家投标人计算,评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格;评审得分相同的,由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格,招标文件未规定的采取随机抽取方式确定,其他同品牌投标人不作为中标候选人。

31. 投标文件的比较与评价

评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准,对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估,综合比较与评价。

32. 评标方法、评标标准

32.1 评标方法分为最低评标价法和综合评分法。

32.1.1 最低评标价法

32.1.1.1 最低评标价法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

32.1.1.2 采用最低评标价法评标时,除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外,不能对投标人的投标价格进行任何调整。

32.1.2 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

32.2 价格分

32.2.1 价格分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：

投标报价得分=(评标基准价/投标报价)×100

评标总得分= $F_1 \times A_1 + F_2 \times A_2 + \dots + F_n \times A_n$

F_1 、 F_2 …… F_n 分别为各项评审因素的得分；

A_1 、 A_2 、…… A_n 分别为各项评审因素所占的权重($A_1 + A_2 + \dots + A_n = 1$)。

32.2.2 评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

32.2.3 因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

32.3 本次评标具体评标方法、评标标准见（第六章 资格审查与评标）。

33. 推荐中标候选人

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

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

34. 评审意见无效情形

34.1 评标委员会及其成员有下列行为之一的，其评审意见无效：

34.1.1 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；

34.1.2 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，《投标人须知》26条规定的情形除外；

34.1.3 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；

34.1.4 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；

34.1.5 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；

34.1.6 记录、复制或者带走任何评标资料；

34.1.7 其他不遵守评标纪律的行为。

35. 保密

35.1 评审专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。

35.2 采购人、采购代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

六、定标和授予合同

36. 确定中标人

36.1 采购人应当自收到评标报告之日起 1 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人（核验中标供应商由《许昌市政府采购供应商信用承诺函》替代的证明材料）。

36.2 采购人在收到评标报告 1 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

37. 中标公告、发出中标通知书

37.1 采购人确认中标人后公告中标结果的同时，并向中标人发出中标通知书。

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

38. 质疑提出与答复

38.1 供应商认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）提出质疑。提出质疑的供应商应当是参与本项目采购活动的供应商。提出时应按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）第十二条规定提交质疑函和必要的证明材料，如未提出视为全面接受。

38.1 .1 对采购文件提出质疑的，潜在投标人应已依法获取采购文件，且应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起 7 个工作日内使用 CA 数字证书登录

《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》，通过许昌公共资源交易系统一次性提出，逾期提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。质疑提出后潜在投标人应及时联系招标公告中集采机构联系人查看。

38.1.2 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起七个工作日内，投标人使用 CA 数字证书登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》，通过许昌公共资源交易系统一次性提出，逾期提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。质疑提出后投标人应及时联系招标公告中集采机构联系人查看。

38.1.3 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日起七个工作日内，投标人使用 CA 数字证书登录《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》，通过许昌公共资源交易系统一次性提出，逾期提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。质疑提出后投标人应及时联系招标公告中集采机构联系人查看。

38.2 采购人、采购代理机构认为供应商质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，在收到质疑函 7 个工作日内通过《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》交易系统作出答复，并继续开展采购活动；认为供应商质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，在收到质疑函 7 个工作日内通过《全国公共资源交易平台（河南省·许昌市）》交易系统作出答复，并按照下列情况处理：

38.2.1 对采购文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改采购文件后重新开展采购活动。

38.2.2 对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

39. 签订合同与备案

39.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 2 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

39.2 采购人自采购合同签订之日起，1 个工作日内到鄢陵县政府采购监督管理办

公室进行合同备案，并登陆“许昌市政府采购网”进行网上备案。

40. 履约保证金

“投标人须知前附表”中规定中标人提交履约保证金的，中标人应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式向采购人提交。履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的 10%。

41. 政府采购合同融资

41.1 缓解中小企业融资难题

政府采购合同融资是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。根据河南省财政厅《关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案的通知》精神，我市目前已与以下金融机构合作开展政府采购信用融资业务，中标供应商可持政府采购合同，通过“许昌市政府采购网”向所选的金融机构申请贷款，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。

41.2 合作金融机构（排名不分先后）

41.2 合作金融机构名称：中原银行许昌分行（小微金融部）

联系人及电话：陈阳 13137407575 方金龙 15836539901

地址：许昌市建安大道与紫云路交汇处中原银行

2) 合作金融机构名称：浦发银行许昌分行

联系人及电话：赵勇 0374-7313569、7313502 18937459920

地址：许昌市许继大道 1163 号许继花园

3) 合作金融机构名称：交通银行许昌分行

联系人：宋纪刚 0374-2369912 13733951305

地址：许昌市莲城大道 114 号

4) 合作金融机构名称：光大银行许昌分行

联系人：李东磊 0374-2928168 18569936868

地址：许昌市魏都区八一路文峰路交叉口西北角

5) 合作金融机构名称：招商银行许昌分行

联系人及电话：崔星迪 0374-5376058 18839983051

地址：许昌市建安大道中段新天下 AB 座

6) 合作金融机构名称：邮储银行许昌市分行

联系人及电话：张彦峰 13839001972 武松涛 18839902679

徐亚爽 15038297574

地址：许昌市莲城大道邮储银行莲城支行二楼

7) 合作金融机构名称：中国银行许昌分行

联系人及电话：白炜 13938772680 刘晓飞 0374-3338596

地址：许昌市魏都区建设路 1488 号

8) 合作金融机构名称：中信银行郑州红专路支行

联系人：韩晨 13253490679

地址：郑州市金水区经三路北 26 号中信银行郑州红专路支行

9) 合作金融机构名称：郑州银行许昌分行

联系人：王晶 0374-2298011 18339062222

地址：河南省许昌市魏都区莲城大道与魏文路交叉口西南角亨通君成国际大厦

41.3 “许昌市政府采购合同融资金融产品推介名录”链接

<http://xuchang.hngp.gov.cn/xuchang/content?infoId=1606365368231095&channelCode=H711001>

第五章 政府采购政策功能

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等规定，本项目落实节约能源、保护环境、促进中小企业发展、支持监狱企业发展、促进残疾人就业等政府采购政策。

一、节约能源、保护环境

按照《财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和财政部、生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）以及财政部、发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号），采购政府强制采购产品的，该产品必须具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书；采购政府优先采购产品的，该产品具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，应当优先采购。

二、促进中小企业发展（不含民办非企业）

（一）专门面向中小企业（小微企业）预留采购份额

（二）非专门面向中小企业预留采购份额

1、根据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）规定，对符合该办法规定的小型 and 微型企业报价给予 20%（10%-20%）的扣除，用扣除后的价格参与评审。

2、在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策。

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

4、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予 6%（4-6%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联

合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

5、按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小企业应按照招标文件格式要求提供《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

三、支持监狱企业发展

按照财政部、司法部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库[2014]68号)规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策，用扣除后的价格参与评审。监狱企业应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

四、促进残疾人就业

1、按照财政部、民政部、中国残疾人联合会和残疾人发布的《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库[2017]141号)规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。对残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物(不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物)用扣除后的价格参与评审。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2、符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。

3、中标人为残疾人福利性单位的，招标人应当随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

第六章 资格审查与评标

一、资格审查

（一）开标结束后，采购人（采购代理机构）依法对投标人资格进行审查。确定符合资格的投标人不少于 3 家的，将组织评标委员会进行评标。

（二）资格证明材料（本栏所列内容为本项目的资格审查条件，如有一项不符合要求，则不能进入下一步评审）。

（三）资格审查中所涉及到的证书及材料，均须在电子投标文件中提供原件扫描件（或图片）。

序号	资格审查因素	说明与要求
1	投标函	参考招标文件第八章 3.1 格式填写
2	中小企业	（1）中、小、微型企业出具《中小企业声明函》 （2）残疾人福利性单位出具《残疾人福利企业声明函》 （3）监狱企业提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件
3	许昌市政府采购 供应商信用承诺函	按照招标文件第八章 3.7 格式填写
4	投标报价	投标报价是否超出招标文件中规定的预算金额，超出预算金额的投标无效。如投标人须知前附表规定最高限价，则超出预算金额和最高限价的投标无效。
5	投标承诺函	投标人以投标承诺函的形式替代投标保证金。
6	联合体协议	招标文件接受联合体投标且投标人为联合体的，投标人应提供本协议；否则无须提供。
7	投标人身份证明及授权	（1）法定代表人身份证明或提供法定代表人授权委托书及被授权人身份证明。（法人投标提供） （2）单位负责人身份证明或提供单位负责人授权委托书及被授

		权人身份证明。（非法人投标提供） 注： ①企业（银行、保险、石油石化、电力、电信等行业除外）、事业单位和社会团体投标人以法人身份参加投标的，法定代表人应与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致。 ②银行、保险、石油石化、电力、电信等行业：以法人身份参加投标的，法定代表人应与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致；以非法人身份参加投标的，“单位负责人”指代表单位行使职权的主要负责人，应与实际提交的“营业执照等证明文件”载明的一致。 ③投标人为自然人的，无需填写法定代表人授权书。
8	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	投标人提供与参加本项目投标的其他供应商之间，单位负责人不为同一人并且不存在直接控股、管理关系承诺函（承诺函格式自拟）。
9	为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商不得参加本项目投标	投标人提供未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务承诺函（承诺函格式自拟）。

二、评标

（一）评标方法

本项目采用综合评分法。总分为 100 分。

（二）评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责

1、审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

评标委员会对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的商务、技术等实质性要求。

注：符合性审查中所涉及到的证书及材料，均应在电子投标文件中提供原件扫描件（或图片）。

2、要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

3、对投标文件进行比较和评价；

评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

注：评标标准中所涉及到的证书及材料，均应在电子投标文件中提供原件扫描件（或图片）。

（1）价格分计算

价格分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。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

（2）关于相同品牌产品（服务类项目不适用本条款规定）

采用最低评标价法的，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

采用综合评分法的，提供相同品牌产品（非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人作为中标候选人推荐；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

(3) 强制采购节能产品和优先采购节能产品、优先采购环保产品

1) 对《节能产品政府采购品目清单》所列的政府强制采购节能产品，投标人投标文件中应提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则将承担其投标被视为非实质性响应投标的风险。

投标人所投产品若属于《节能产品政府采购品目清单》优先采购产品，投标文件中应提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，评标委员会根据本项目评标标准予以判定并赋分。

2) 投标人所投产品若属于《环境标志产品政府采购品目清单》内产品，投标文件中应提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，评标委员会根据本项目评标标准予以判定并赋分。

(4) 网络关键设备、网络安全专用产品要求

1) 项目中涉及网络关键设备或网络安全专用产品的，至少符合以下条件之一：一是已由具备资格的机构安全认证合格或安全检测符合要求；二是已获得《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》，且在有效期内。

提供资料（下列资料任意一项）

② 网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书；

②网络关键设备安全检测证书、网络安全专用产品安全检测证书；

③计算机信息系统安全专用产品销售许可证；

④中国网信网或工业和信息化部网站或公安部网站或国家认证认可监督管理委员会网站公布的认证、检测结果（提供公布安全认证、安全检测结果页面网址和安全认证、检测结果截图）。

(5) 投标无效情形

1) 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效。

2) 符合性审查资料未按招标文件要求签署、盖章的；

3) 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

a. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

- b. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- c. 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- d. 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；
- e. 不同投标人的投标文件相互混装；

4) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

5) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

(6) 评标标准

分值构成 (总分 100 分)	价格部分：40 分 商务部分：15 分 技术部分：45 分	
一、价格部分（满分 40 分）		
评分因素	评分标准	分值
投标报价评分标准	评标基准价：满足招标文件要求的有效投标报价中，最低的投标报价为评标基准价。 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×40	40 分
二、商务部分（满分 15 分）		
评分因素	评分标准	分值
企业实力	投标人提供国家认证认可监督管理委员会认可的从业机构出具的有效期内 ISO9001 质量体系认证证书、ISO14001 环境管理体系认证证书、ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书，每提供一项得 2 分，满分 6 分（如认证证书注明应进行年度监审，须附监审标	6 分

	识或年审报告等有关证明材料)。	
企业业绩	投标人提供自 2020 年 1 月 1 日以来(以合同签订日期为准)类似项目业绩的得每有一项的 3 分,最高得 9 分。(以中标通知书、合同、验收报告为准)	9 分
技术部分(满分 45 分)		
评分因素	评分标准	分值
实施方案	根据投标人提供针对本项目的实施方案,从项目需求理解分析、项目实施计划、工作进度、组织机构、项目管理措施、质量保证措施等方面内容全面描述完整详细、可实施性强的得 10 分;可实施性一般的得 6 分;可实施性不高的得 2 分;没有或缺项的不得分。	10 分
供货方案	根据本项目实际需求提供的供货方案包括以下: 提供总体方案规划,质量、安装调试、进度保证措施,人工及机械投入方案,发货、运输等保证措施。提供内容详实,考虑周全,方案科学、合理,具有非常强的针对性、适用性、可操作性强的得 10 分;可操作性一般的得 6 分;可操作性不高仅进行简单概述的得 2 分,没有或缺项的不得分。。	10 分
培训方案	培训方案有明确的应该有明确的培训目标、计划、内容、范围、对象等内容,可实施性强、可操作性强的得 10 分;方案内容可行性一般得 4 分;方案内容承诺不贴切,可行性不高,得 2 分。	10 分
售后服务	1、售后服务内容(包括常见性故障提供解决方案、质保期内、质保期外的服务人员的配备、售后安排、内容、形式、故障响应时间、到达现场响应时间、响应程度、解决问题的能力、应急维修措施、技术培训及指导咨询等方案,产品调试退货的方案及措施,供货的	15 分

	合理性安排等方面），方案内容全面、完整；可行性高，得 10 分；方案完整，可行性一般，得 6 分；方案内容欠缺，可行性不高，得 2 分。 2、投标人质保期高于采购要求项目质保期的，每高一年得 1 分，最多得 5 分，	
注：评标标准中所涉及到的证书及材料，均须在电子投标文件中提供原件扫描件（或图片），否则不得分。		

其中：价格分计算（落实政府采购政策价格调整部分）

序号	情形	价格扣除比例	计算公式
1	非联合体投标人	对小型和微型企业报价扣除20%	评标价格=小型和微型企业报价× (1-20%)
2	联合体各方均为小型、微型企业	对小型和微型企业报价扣除20%（不再享受序号3的价格折扣）	
3	接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上	对联合体或者大中型企业的报价扣除6%	评标价格=投标报价×(1-6%)
4	监狱企业	对监狱企业产品价格扣除20%	评标价格=投标报价—监狱企业产品的价格×20%

5	残疾人福利性单位	对残疾人福利性单位产品价格扣除20%	评标价格=投标报价—残疾人福利性单位产品的价格×20%
---	----------	--------------------	-----------------------------

1、中小企业应在投标文件提供《中小企业声明函》。监狱企业应当在投标文件中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。残疾人福利性单位应当在投标文件中提供《残疾人福利性单位声明函》。

2、经评标委员会审查、评价，投标文件符合招标文件实质性要求且进行了政策性价格扣除后，以评标价格的最低价者定为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按下列公式计算。即：

评标基准价=评标价格的最低价

其他投标报价得分=（评标基准价/评标价格）×评标标准中价格分值

备注：

a、不接受联合体投标的项目，本表中第2项、第3项情形不适用。

b、在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标。在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

c、中小企业、残疾人福利性单位提供其他企业制造的货物的，则该货物的制造商也必须为上述企业，否则不能享受价格优惠。

d、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

E、小型和微型企业不包括民办非企业单位。

(7) 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并

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

投标人对本条第一款情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

（8）按照《关于推进全流程电子化交易和在线监管工作有关问题的通知》（许公管办[2019]3号）规定：评标专家应严格按照要求查看“硬件特征码”相关信息并进行评审，在评审报告中显示“不同投标人电子投标文件制作硬件特征码”是否雷同的分析及判定结果。

（9）评标委员会争议处理

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

4、确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人。

第七章 拟签订的合同文本

（此合同仅供参考。以最终采购人与中标人签定的合同条款为准进行公示，
最终签定合同的主要条款不能与招标文件有冲突）

第八章 投标文件有关格式

一、投标人应答索引表

序号	项 目	投标人应答 (有/没有)	投标文件中所 在页码	备注说明
1	投标人应答索引表			
2	开标一览表			
3	投标函			
4	法定代表人（单位负责人）资格证明书			
5	法定代表人（单位负责人）授权书			
6	中小企业声明函			
7	残疾人福利企业声明函			
8	投标承诺函			
9	许昌市政府采购供应商信用承诺函			
10	监狱企业证明文件			
11	联合体协议			
12	廉洁投标承诺书			
13	投标分项报价表			
14	技术规格偏离表			
15	技术方案（实施方案）			
16	售后服务方案			
17	业绩情况表			
18	政府强制采购节能产品品目清单情况			
19	优先采购节能产品政府采购品目清单情况			
20	优先采购环境标志产品政府采购品目清单情况			

21	网络关键设备和网络安全专用产品（下列资料任意一项）： 网络关键设备和网络安全专用产品安全认证证书；②网络关键设备安全检测证书、网络安全专用产品安全检测证书；③计算机信息系统安全专用产品销售许可证；④中国网信网或工业和信息化部网站或公安部网站或国家认证认可监督管理委员会网站公布的认证、检测结果（提供公布安全认证、安全检测结果页面网址和安全认证、检测结果截图）。			
22	其它资料			

二、开标一览表

项目编号：

项目名称：

单位：元（人民币）

标段	项目名称	投标报价	交付日期	备注
		大写：小写：		

投标人名称：_____（全称）_____（公章）：

日期：年月日

注：1、交付日期指完成该项目的最终时间（日历天）。

2、如招标公告明确项目交付日期以年为单位，本表应填写完成该项目的年限。

三、资格审查证明材料

3.1 投 标 函

致：鄱陵县政府采购中心

根据贵方_____（项目名称、项目编号）采购的招标公告及投标邀请，_____（姓名和职务）被正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交。

我方确认收到贵方提供的（项目名称、项目编号）招标文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了《招标文件》的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标供应商的内容，我方同意招标文件的相关条款和已完全理解并接受招标文件各项规定和要求及资金支付规定，对招标文件的合理性、合法性不再有异议，并承诺在发生争议时不会对《招标文件》存在误解、不明白的条款为由，对贵中心行使任何法律上的抗辩权。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

一、按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

二、我方同意在本项目招标文件中规定的开标日起 90 天内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。我方同意并遵守本招标文件“投标人须知”中第十四条第三款关于延长投标有效期的规定。如中标，有效期将延至供货终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

三、我方明白并同意，在规定的开标日之后，投标有效期之内撤销投标的，则我方承担违背投标承诺的责任追究。

四、我方同意按照贵方可能提出的要求而提供与投标有关的任何其它数据、信息或资料。

五、我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

六、我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《项目需求》及《合同书》中的全部任务。

七、我方在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

八、我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

九、我方具备《政府采购法》第二十二条规定的条件；承诺如下：

1. 具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）。

2. 我方已依法缴纳了各项税费及社会保险费用，如有需要，可随时向采购人提供近三个月内的相关缴费证明，以便核查。

3. 我方已依法建立健全的财务会计制度，如有需要，可随时向采购人提供相关证明材料，以便核查。

4. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

5. 符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，评审委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

十、我方具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。

十一、我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

所有与本招标有关的一切正式往来请寄：

地 址：. 邮政编码：.

电 话：. 传 真：.

投标人代表姓名：. 职 务：.

投标人名称（并加盖公章）：

日期：年月 日

3.2 法定代表人（单位负责人）资格证明书

单位名称：

地址：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

本人系投标人名称的法定代表人（单位负责人）。就参加贵方项目编号为项目编号的项目名称公开招标项目的投标报价，签署上述项目的投标文件及合同的执行、完成、服务和保修，签署合同和处理与之有关的一切事务。

特此证明。

法定代表人（单位负责人）联系电话（手机）：

【此处请粘贴法定代表人（单位负责人）身份证复印件，需清晰反映身份证有效期限】

投标人名称（并加盖公章）：

签署日期：年 月 日

说明：法定代表人（单位负责人）参加本招标项目投标的，仅须出具此证明书。

3.3 法定代表人（单位负责人）授权书

本人____法人姓名系____投标人名称____的法定代表人（单位负责人），现委托____姓名，职务____以我方的名义参加贵方____项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、投标文件澄清、签约等一切具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在贵方收到我方撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。除我方书面撤销授权外，本授权书自投标截止之日起直至我方的投标有效期结束前始终有效。

被授权人无转委托权，特此委托。

投标人名称：____（全称）____（盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）：____（签名或加盖名章）

法定代表人（单位负责人）授权代表：____（签名或加盖名章）

法定代表人（单位负责人）授权代表联系电话（手机）：_____

法定代表人（单位负责人）身份证（正面）	法定代表人（单位负责人）身份证（反面）
法定代表人（单位负责人）授权代表身份证（正面）	法定代表人（单位负责人）授权代表身份证（反面）

3.4 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：

说明：

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

2、中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

3.5 残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期： 年 月 日

3.6 投标承诺函

鄢陵县政府采购中心：

经研究，我方自愿参与贵方____年____月____日_____(项目编号、项目名称)的投标，将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规规定，并无条件地遵守本次采购活动各项规定。我们郑重承诺：我方如果在本次投标活动中有下列情形之一的，愿接受政府采购监督管理部门给予相关处罚并承诺依法承担相关的经济赔偿责任和法律责任。

- 一、在投标有效期内撤销投标文件；
- 二、在投标文件中提供虚假材料；
- 三、除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标后不与采购人签订合同；
- 四、与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通；
- 五、法律法规及本招标文件规定的其他严重违法行为。

投标人名称（并加盖公章）：_____

日期：年月 日

3.7 许昌市政府采购供应商信用承诺函

致：（采购人或采购代理机构）

单位名称（自然人姓名）：

统一社会信用代码（身份证号码）：

法定代表人（负责人）：

联系地址和电话：

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）自愿作出以下承诺：

一、我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定，我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本承诺书的条件：

（一）具有独立承担民事责任的能力；

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（五）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；

（六）未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、失信被执行人，重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

（七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期的；

（八）未曾作出虚假采购承诺；

（九）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照《政府采购法》第七十七、七十九条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，

并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

供应商（电子章）：

法定代表人、负责人、本人、或授权代表（签字或电子印章）：

日期： 年 月 日

注：

1. 投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。
2. 投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效，如由授权代表签字或盖章的，应提供“法定代表人授权书”。

3.8廉洁投标承诺书

为确保公共资源交易活动合法、合规、公平、公正、公开，我单位在_____项目投标活动中承诺如下事项：

一、严格执行招标投标法、政府采购法等各项法律、法规及制度，主动接受相关部门和社会的监督。

二、不与招标人、代理机构串通投标；不与其他投标人相互串通投标，不排挤其他投标人的公平竞争。

三、不向招标代理机构、评委和招标单位人员进行任何形式的商业贿赂以谋取中标机会。

四、保证提供的投标资料真实、准确、合法，不得以任何形式弄虚作假骗取中标。

五、不以低于成本的报价竞标，不以他人名义投标，不得以任何方式转包和违法分包。不以投诉为名排挤竞争对手，不进行虚假、恶意投诉，阻碍招标投标活动的正常进行。

六、中标后，在规定时间内与招标人签订合同并依法履行合同。

七、违反上述承诺或有其他违法违规行为，按照国家法律、法规和相应规章制度规定接受处罚，愿意承担一切法律责任。

投标单位（盖章）：_____

法定代表人或委托人（签字）：_____

年 月 日

3.9 其他资格证书或材料

四、符合性审查证明材料

4.1 投标分项报价表

项目编号：

项目名称：

序号	名称	品牌 规格型号	技术 参数	单位	数量	单价	总价	产地及厂家
1								
2								
...								
合计		大写：小写：						

投标人（并加盖公章）：

4.2 技术规格偏离表

项目编号：

项目名称：

序号	货物服务名称	规格型号	招标文件技术参数	投标技术参数	偏离 (无偏离/正 偏离/负偏离)	偏离内容 说明
1						
2						
...						

投标人（并加盖公章）：

4.3 技术方案（实施方案）

（投标人根据招标文件要求自行编制）

4.4 业绩情况表

项目编号：

项目名称：

序号	客户单位名称	项目名称及主要内容	合同金额 (万元)	联系人及电话
1				
2				
3				
4				
.....				

投标人名称（并加盖公章）：

4.5 服务承诺

（投标人根据招标文件要求自行编制）

4.6 “节能产品政府采购品目清单”强制节能产品情况

项目编号：

项目名称：

序号	产品名称	品牌	产品型号	认证证书编号	证书有效期	认证机构
1						
2						
...						

投标人（并加盖公章）：

说明：所投产品节能认证证书须附后。

4.7 “节能产品政府采购品目清单” 优先采购节能产品情况

项目编号：

项目名称：

序号	产品名称	品牌	产品型号	认证证书编号	证书有效期	认证机构
1						
2						
...						

投标人（并加盖公章）：

说明：所投产品节能认证证书须附后。

4.8 “环境标志产品政府采购品目清单” 优先采购产品情况

项目编号：

项目名称：

序号	产品名称	品牌	产品型号	认证证书编号	证书有效期	认证机构
1						
2						
...						

投标人（并加盖公章）：

说明：所投产品环境标志产品认证证书须附后。

五、其他资料（若有）

除招标文件另有规定外，投标人认为需要提交的其他证明材料或资料加盖投标人单位公章后应在此项下提交。