

政府采购合同



项目名称:洛宁县 2025 年学前教育设备配备项目（一标段）

政府采购管理部门备案编号：洛宁公开-2026-1

甲方：洛宁县教育体育局

乙方：洛阳领先未来电子商务有限公司



签订时间：2026 年 2 月 12 日

甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律以及本项目招标文件的规定，经平等协商达成合同如下：

第一条 合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- 1.本项目招标文件
- 2.中标人投标文件
- 3.乙方在投标时的书面承诺
- 4.中标通知书
- 5.合同补充条款说明
- 6.保密协议或条款
- 7.相关附件及电子版资料等资料

第二条 合同内容

货物名称：详见合同附件中《货物一览表》。

第三条 合同金额

合同金额为人民币 1977600 元，大写：壹佰玖拾柒万柒仟陆佰元整。（分项价格详见合同货物清单）。

第四条 权利义务和质量保证

1.甲方保证服务期间，对乙方工作给予支持，提供水、电、场地等必须的基础工作条件。如乙方有需要，还应提供履行合同所必需的有关图纸、数据、资料等。没有甲方事先同意，乙方不得将甲方资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向

履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围内。

2.乙方保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第二方的专利权 商标权或著作权。一旦出现侵权，索赔或诉讼，乙方应承担全部责任。乙方保证服务不存在危及人身及财产安全的隐患，不存在违反国家法规、法令、法律以及行业规范所要求的有关安全条款否则应承担全部法律责任。

第五条 付款方式

1.本合同项下所有款项均以人民币支付。

2.乙方向甲方提供下列文件材料，经甲方审核无误后支付：

(1) 经甲方确认的发票。

(2) 其他材料。

3.款项的支付进度以招标采购文件的有关规定为准。如招标采购文件未作特别规定，则付款进度应符合如下约定：

设备安装调试完成，经第三方质量验收机构验收合格并出具验收报告后，支付至合同总价的 80%，经审核结算后，支付至 100%，质保期按照产品三包政策执行，质保期内质量问题由供货方负责协调并解决。

第六条 履约保证金

按照洛阳市财政局洛财购〔2021〕10号文件《关于进一步降低企业交易成本优化营商环境的通知》要求，本项目免收履约保证金。

第七条 交付和验收

1、交付日期：自合同生效之日起 90 日内交付(自 2026 年 2 月 12 日起至 2026 年 5 月 12 日止)。

交付地点：相关幼儿园内

安装调试时间：安装后同步调试

2.货物毁损、灭失的风险在该货物通过甲乙双方联合验收交付前由乙方承担，通过联合验收交付后由甲方承担；因质量问题甲方拒收的，风险由乙方承担。

货物到达交货地点交付前，甲方和乙方共同开箱检验货物的规格、质量和数量等状况，如货物需要安装、调试，则由乙方负责并承担相应的费用，甲方应积极配合。

甲、乙双方应按照合同要求验收，并共同在《采购项目验收单》上签字确认。

对货物的质量问题，甲方应在发现和应当发现之日起7日内向乙方提出书面异议，乙方在接到书面异议后，应当在7日内负责处理。甲方逾期提出的，对所交货物视为符合合同的规定。如果乙方在投标文件及询标过程中做出的书面说明及承诺中，有明确质量保证期的，适用质量保证期。

经双方共同验收，货物达不到质量或规格要求的，甲方可以拒收，并可以解除合同。

本合同为甲方进行履约验收的主要依据。甲方应专门成立履约验收小组，于乙方交付项目时组织验收，验收人员应与采购人员相分离。验收应严格按照招标文件和采购合同进行，保证采购项目与招标文件和采购合同内容的一致。

第八条 项目管理服务

乙方要指定不少于1人全权全程负责本项目的商务服务，以及货物的安装、调试、咨询、培训和售后等技术服务工作。

项目负责人姓名：陈柏超 联系电话：15537963837

第九条 售后服务

乙方应按公开招标文件、投标文件(响应文件)及乙方在投标过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

第十条 分包

除招标文件事先说明、且经甲方事先书面同意外，乙方不得分包、转包其应履行的合同义务。

第十一条 合同的生效

1.本合同经甲乙双方授权代表签字并加盖公章或合同专用章后生效。

2.生效后，除《政府采购法》第49条、第50条第二款规定的情形外，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

3.如遇政策调整或相关部门要求，导致不能按时或完全履行合同，双方免于承担责任。

第十二条 违约责任

1、除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式履行，甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延履行一日不低于2000元的罚金计算，最高限额为本合同总价的1%；迟延履行的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同，如因甲方原因未能按时安装调试的工期顺延；

2、除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，乙方可要求甲方支付违约金，最高限额为本合同总价的1%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

3、除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

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

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

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

第十三条 不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在_个工作日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造

成的损失，免于承担责任。

第十四条 合同争议的解决

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

1、 将争议提交 洛宁县 仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

2、 向 洛宁县（被告住所地、合同履行地、合同签订地、原告住所地、标的物所在地等与争议有实际联系的地点中选出的人民法院名称）人民法院起诉。

第十五条 合同生效

本合同经甲乙双方签字盖章之日起生效。

第十六条 合同保存

本合同一式 6 份，甲方 2 份，乙方 4 份。


甲 方：

乙 方：

洛宁县教育体育局：（盖章）

单位名称（公章）：

法定代表人（签字）：


任世涛

法定代表人（签字）：



委托人（签字）：陈柏超

供货明细项目一览表

序号	名称	型号	规格		数量	单位	单价	总价
1	笔记本电脑	清华同方超锐 Z67	1. 处理器：采用国产处理器兆芯 KX-6980S, 8核 8线程, 主频 2.8GHz; 2. 内存：容量 16GB, 双通道 DDR4; 3. 硬盘：配置 512G M.2 NVMe SSD 硬盘, 支持容量扩展; 4. 接口：2个 USB3.0 接口、3个 Type C 接口; 1个 HDMI 接口; 1个 Combo 音频接口; 5. 屏幕：14英寸, 分辨率 1920X1200, 100% sRGB 高色域, 180° 开合; 6. 电源：电池容量 70WH, 适配器功率 65W, 适配器输出接口形态 Type-C; 7. 无线网络：支持 WiFi 6 并向下兼容, 支持 BT 5.0; 8. 外观：机身厚度 15mm, 机器重量 1.5kg; 9. 提供产品配套的原装电脑包及鼠标; 10. 服务：针对产品提供原厂三年质保, 提供专业的 7*24h 远程服务支持; 11. 安装正版操作系统及正版办公软件。		115	台	6750	776250
2	台式机	清华同方超翔 Z860-T7M 10	1. 基本要求：国产自主品牌; 2. 处理器：配置 1颗国产自研 CPU, 兆芯 KX7000, 物理核心数, 8核、8线程; 主频 3.6GHz; 3. 内存：16GB DDR4 内存, 4个内存插槽; 4. 显卡：集成显卡, 支持 VGA+HDMI+DP 三路视频输出显示; 5. 硬盘：512GB M.2 Nvme 协议 SSD; 6. 机箱：标准塔式模块化设计免工具拆卸机; 7. 接口：前置、后置各 4个主板原生 USB3.2 接口; 原厂配备 5.1声道声卡, 提供 5个音频接口; 8. 显示器：配置 23.8寸 LED 显示器, 与主机同品牌, 分辨率 1920*1080; 9. 接口安全功能：出厂标配基于 BIOS 级的一键备份和恢复的功能 (非操作系统自带功能); 10. 操作系统：预装国产化银河麒麟操作系统; 11. 提供产品配套的原装键盘、鼠标、网卡; 12. 服务：包含整机三年保修、三年上门服务; 出具所投产品原厂商售后服务承诺函; 13. 安装正版操作系统及正版办公软件。		32	台	5690	182080
3	A3彩色复印机	柯尼卡美能达 bizh	1. 输出速度：黑白彩色同速 22页/分钟; 2. 内存容量：1G内存; 3. 双面功能：自动双面复印, 双面打印, 双机网络彩色扫描; 4. 连续复印数：1-9999; 幅面支持 A3 和 A4;		2	台	12560	25120

	ub C226	<p>5.纸张容量: 标配1100页,双纸盒三路供纸,手送纸容量100页; 6.扫描功能: 黑白,彩色双面扫描30页/分钟; 7.预热时间: 20秒; 8.功能要求: 自动双面复印、自动双面网络打印、双面彩色扫描,千兆网络,自动电子分页; 9.接口: Ethernet 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T; 10.产品需支持连接国产电脑使用要求。</p> <p>1.产品类型: 黑白激光多功能一体机; 2.功能: 网络打印、复印、彩色扫描; 3.幅面: A4; 4.复印、打印速度: 25页/分钟; 5.自动双面打印功能: A4,Letter,Legal,16k; 6.自动输稿器: 容量40张,支持连续扫描; 7.支持文件夹打印功能: 不同用户文件分别输出; 8.打印分辨率: 600*600dpi; 9.操作面板: 中文操作面板,中文液晶显示; 10.内存: 64MB; 11.连续复印: 1-99份; 12.缩放比例: 25%-400%(1%为单位任意缩放); 13.月打印负荷量: 20000页; 14.接口类型: USB2.0, 10Base-T/100Base-TX 以太网等; 15.一键身份复印功能; 16.一键程序功能,直接调用预高程序; 17.纸张厚度: 60-220g/m² * 纸张类型: 普通纸,预印纸,标签纸,铜版纸,再生纸,薄纸,糙粗纸,公函信信笺,彩色纸,打孔纸,信封,明信片,厚纸,高级纸; 18.纸盒容量: 250页; 19.耗材类型: 鼓粉分离; 20.碳粉: 3000页; 21.产品需支持连接国产电脑使用要求。</p>			
4	多功 能一 体机	<p>京瓷 FS-1 025M FP</p>	23	台	2650 60950
5	票 据 打 印 机	映美 FP-6 20K+	5	台	1250 6250

6	凭证装订机	金典 GD-N B205	<p>汉字(7.5cpi)181汉字/秒; (6.7cpi)161汉字/秒; 英文(10cpi)300字符/秒; (12cpi)360字符/秒 高速二档; 汉字(7.5cpi)121汉字/秒; (6.7cpi)107汉字/秒; 英文(10cpi)242字符/秒; (12cpi)270字符/秒。</p> <p>5. 产品需支持连接国产电脑使用要求。</p> <p>1. 装订方法: 尼龙管加热高温铆订; 2. 适用钻孔规格: $\Phi 7*50\text{mm}$; 3. 适用铆管: $\Phi 6.0$; 4. 预热时间: 3-5min; 5. 装订能力: 1-50mm; 6. 功率消耗: 工作状态 P180W, 待机状态 P30W。</p>	3	台	6500	19500
7	数码相机	索尼 zv1F	<p>1. 传感器类型和尺寸: 1.0英寸CMOS 影像传感器; 2. 有效像素: 约2010万有效像素; 3. 最大光圈: F2.0; 4. 焦距(f): 7.6mm; 5. 对焦范围(从镜头前端起计算)自动对焦: 5cm; 6. ISO感光度设定(动态影像): ISO 125 - 12800; 7. 连拍速度: 最高约16张/秒; 8. 接口: USB Type-C接口、Micro HDMI、3.5mm 麦克风插孔; 9. 图像输出: 4K。</p>	3	台	3380	10140
8	摄像机	大疆 pocket3	<p>1. 影像传感器: 1英寸CMOS; 2. 等效焦距: 20mm; 3. 光圈: f/2.0; 4. 焦点范围: 0.2米至无穷远; 5. ISO范围拍照: 50至6400; 6. ISO范围录像: 50至6400; 7. ISO范围低光视频: 50至16000;</p>	8	台	3800	30400

8. ISO 范围慢动作: 50 至 6400;				
9. 电子快门速度拍照: 1/8000 秒至 1 秒;				
10. 电子快门速度录像: 1/8000 秒至帧率限制快门;				
11. 照片最大分辨率 (16:9), 3840×2160;				
12. 变焦: 数码变焦;				
13. 拍照: 3840×2160, 2 倍;				
14. 录像: 1080p, 4 倍; 2.7K, 3 倍; 4K, 2 倍;				
15. UVC & 直播: 1080p, 4 倍;				
16. 照片拍摄模式单张照片: 940 万像素;				
17. 照片拍摄模式倒计时拍照: 关闭/3/5/7 秒;				
18. 照片拍摄模式全景模式: 180°, 3×3;				
19. 支持文件系统: exFAT;				
20. 图片格式: JPEG/JPEG + DNG;				
21. 视频格式: MP4 (H.264/HEVC);				
22. 内置存储容量: 可通过 microSD 卡插槽拓展内存;				
23. 音频输出: 48 kHz 16-bit; AAC;				
24. 电池类型: 锂离子电池;				
25. 电池容量: 1300 毫安时;				
26. Wi-Fi 协议: 802.11 a/b/g/n/ac;				
27. 蓝牙协议: BLE 5.2, BR/EDR;				
28. 附带配件: 收音端、续航手柄、迷你三脚架、收纳包、增广镜。				
一、屏体及触控技术要求				
1. 显示尺寸 86 英寸, 分辨率: 3840*2160, 在双系统下均支持 50 点触控及书写划线;				
2. AI 智慧屏表面玻璃采用高强度钢化玻璃, AG 防眩光, 硬度莫氏 7 级;				
3. AI 智慧屏后置一体化 PSE 接口, 接口遵循遵循 IEEE 802.3af 等国际标准;				
4. 前置接口需采用隐藏式设计, 具有翻转式防护盖板;				
5. AI 智慧屏前置面板至少具备 1 路 HDMI 接口 (非转接), 2 路 USB3.0 接口, 1 路 Type-C 接口 (具备数据传输、充电等功能);				
6. AI 智慧屏后置非转接 HDMI 输入 2 路, HDMI 输出 1 路 (支持安卓及其他通道信号输出), VGA*1 路, Audio in*1 路;				
7. AI 智慧屏具有通屏笔槽结构, 可放置书写笔、粉笔、水性笔等;				
8. AI 智慧屏前置按键 8 个, 可实现音量加减、窗口关闭、触控开关等功能, 且按键均支持				
9	86 寸 AI 智慧屏	鸿合 HD-8 6HZ	33 台	23900 788700

		<p>功能复用；</p> <p>9. AI 智慧屏接口具备丝印中文标识；</p> <p>10. 采用主控芯片 8 核 A55, GPU 4 核 G52; Android 系统版本 14.0, 内存 4G, 存储 32G;</p> <p>11. 2.2 声道, 下边框具有 6 个发声单元, 最大功率 80W, ;</p> <p>12. 整机内置 15 TOPS (INT4) 的 AI 算力模块, 算力支持 INT4 与 INT8, 支持 H.264/H.265 硬件编解码, 可满足画面拼接、音视频处理、学生情绪分析等需求;</p> <p>13. 支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时, 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>14. 内置音频处理器, 集成 3A 数字音频算法系统;</p> <p>15. 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; 在同一界面下无需切换系统, 可快速调节 Windows 和 Android 的设置, 如声音、亮度、网络等;</p> <p>16. 整机上边框内置 4 颗摄像头模组, 支持画面畸变矫正, 支持同时用于 AI 督导巡课、腾讯会议、音视频录制等应用, 实现多应用共享, 互不影响。</p> <p>二、内置电脑要求</p> <p>1. 采用 80pin Intel 通用标准接口;</p> <p>2. CPU 采用 Intel 第 11 代平台处理器酷睿 I5 处理器;</p> <p>3. 内存: 8G DDR4. 硬盘: 256G SSD 固态硬盘;</p> <p>4. 接口: 整机具备 4 个 USB 接口, 1 路 HDMI 等。</p> <p>三、数据中心</p> <p>1. 情绪数据中心深度聚焦常见情绪, 包括快乐、平静、惊讶、悲伤、厌恶、恐惧、愤怒等, 利用雷达图、气泡图、饼图、折线图等多样化图表, 全面呈现学生个体及班级整体的情绪分布、变化趋势、高频情绪以及个体情绪波动排行等信息。能自动生成个性化辅导建议。</p> <p>2. 通过情绪雷达图、气泡图、情绪人数统计, 实现班级情绪数据的时间维度、类型维度、人数维度的多视角呈现, 支持教师快速把控班级情绪的整体结构与变化趋势。</p> <p>3. 统计展示单个学生的情绪波动, 按照单一情绪的占比由高至低排序, 排序结果以列表形式展示, 每条记录包含学生名称、对应情绪及占比信息, 辅助教师定位需重点关注的学生。</p> <p>4. 按情绪类型统计具体人数, 老师可以按情绪分组开展差异化辅导, 实现“分层情绪管理”。</p> <p>5. 支持以最近一天、最近一周或自定义时间查看情绪数据对比, 结合历史数据模拟合情绪趋势曲线, 辅助教师预判学生情绪变化, 提前制定干预计划。</p> <p>6. 支持以饼图、折线图等形式直观呈现单个学生情绪的积极/消极占比、各情绪类型分布及情绪随时间的变化趋势, 实现多维度数据可视化。</p> <p>7. 系统对学生情绪数据进行多维度统计, 自动筛选并标注重要情绪代表, 帮助教师快速理</p>		
--	--	--	--	--

				<p>解该情绪的主要特征，同时突出需重点关注的情绪类型。</p> <p>四、教学软件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 老师个人账户无需完成特定任务，即可获得200GB组织云端存储空间。 2. 提供预置的课件素材，允许老师在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览，所有制作的课件均实时保存至云端，老师只需登录即可查看。 3. 支持老师根据教材章节目录、知识点选择对应的教学内容。 4. 支持教师对课件知识点进行评价。 5. 软件支持单独PPT导入功能，并支持导入进度条提示功能，可查看当前导入进度，上传完成后具有中文提示功能。 6. 提供语文生字卡片、英语生词卡片、英文手写识别等学课工具。 7. 提供知识配对、分类、填空、连词成句、翻翻卡、消消乐等8种类型的课堂活动。 8. 可插入表格，表格支持设置行列数，在表格上可以进行行列的添加、删除、合并和拆分，可编辑文字格式和表格格式。 9. 可插入思维导图，包括逻辑图和组织结构图，思维导图可添加同级节点、下级节点上级节点，可编辑文字格式和思维导图格式。 10. 授课模式默认进入黑板状态，支持显示文件、工具和应用的便捷入口，当开始批注且黑板上有笔迹时，自动隐藏便捷入口，清除笔迹时，自动恢复显示便捷入口。 11. 支持单指长按屏幕任意空白区域呼出便捷入口（文件、工具、应用、一键收起）。 12. 文件入口支持拉起其他网盘，包含4种常用的三方网盘入口。 13. 支持使用教辅工具，包含截图、时钟、放大镜、聚光灯、黑屏、随机数、骰子和大转盘8种；无论黑板状态、多文件全屏播放状态以及三方应用拉起状态均支持使用。 14. 支持打开本机文件、U盘文件等本地文件；不需导入，可直接打开本地视频、音频、图片、离线教学课件、PPT&PPTX、PDF文件、DOC&DOCX文件及swf文件；支持多个文件窗口同时播放显示，满足多素材授课需求。支持批注的文件类型包含PPT&PPTX、图片、PDF、DOC&DOCX。 15. 支持展示当前已打开的文件，点击实现文件窗口的便捷切换，支持文件一键全部最小化，支持双击标题栏实现文件全屏播放。 16. 提供25个蒙层模板，老师备课时选择合适蒙层图片遮住元素，授课时用橡皮擦除蒙层，展现被蒙住的元素。 17. 课堂评价支持对全班、单个或多个学生进行评价评价结果可撤回，老师可对学生进行行为评价打分，可显示班级得分前列的学生信息。 18. 提供符合教师授课场景的教学桌面教学系统，教师可将授课常用应用放置至主页，单击即可打开应用。
--	--	--	--	---

19.	开机可进入教学桌面，教师可按照自己使用习惯，更换常用软件、背景，形成教师的定制化桌面。																																																
20.	支持手势操作，左右滑动方便教师快速切换主页、应用页及 Windows 桌面，下滑屏幕下移，方便教师点击大屏上方功能按钮，上滑调起系统设置，方便教师快捷设置系统。																																																
21.	应用页分类显示应用，包含课件制作、教学工具、管理辅助、数字资源四类。																																																
22.	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、平板等移动端文件传至交互显示设备。																																																
	一、屏体及触控技术要求																																																
	1. 智能交互平板显示尺寸 98 英寸，分辨率：3840*2160，采用直下式背光 D-LED，红外触控技术，在双系统下均支持 50 点触控，刷新率 60Hz。																																																
	2. 智能交互平板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，AG 防眩光，硬度莫氏 7 级。																																																
	3. 智能交互平板背光支持 DC 调光方式，多级亮度调节，拍摄时画面无条纹闪烁。																																																
	4. 智能交互平板可进行硬件自检，包括对系统内存、存储、触控系统、光感系统、内置电脑、屏体信息、主板型号、CPU 型号、CPU 使用率、设备名称等进行状态提示及故障提示。																																																

11	视频展台	海天威G9	<p>1.采用80pin Intel 通用标准接口,即插即用。</p> <p>2.CPU采用 Intel 第12代平台处理器酷睿 I5 处理器。</p> <p>3.内存: 8G DDR4。硬盘: 256G SSD 固态硬盘。</p> <p>4.接口: 整机具备5个USB接口; 具有独立的视频输出接口: 1路HDMI 等。</p> <p>硬件参数:</p> <p>1.镜头输出像素800万,水平清晰度1000TV线,整机200倍放大;</p> <p>2.图像特技:亮度+、图形/文本、镜像、存储、正/负片、同屏对比、浏览、放大/缩小、聚焦远近、画中画、彩色/黑白、鼠标批注、遮幕模式和聚焦阅读(USB鼠标可控);</p> <p>3.图像旋转:水平、垂直镜像、90°、180°、270°;</p> <p>4.图像存储:32幅;聚焦与白平衡方式:自动/手动均可;</p> <p>5.灯光:侧灯*2 底灯*1;</p> <p>6.输入端子:VGA*2、AUDIO*2、MIC*1、CVBS 视频*1;</p> <p>7.输出端子:VGA*2、AUDIO*1, CVBS 视频*1, S-VIDEO 视频*1, RS232C*1;</p> <p>8.HDMI 接口*2: 输入输出各1路; USB 接口*2: USB-B 图像采集、USB-A 外接鼠标;</p> <p>9.输出分辨率: XGA(1024*768)、SXGA(1280*1024)、WXGA(1280*800)、720P、1080P。</p>	13	台	1440	18720
12	过塑机	得力3890	<p>1.最大过塑宽度: 320mm;</p> <p>2.过塑速度: 380mm/min;</p> <p>3.最大过塑厚度: 1mm;</p> <p>4.加热方式: 外部加热;</p> <p>5.预热时间: 7min。</p>	1	台	490	490
合计小写: ¥1977600.00 元							
合计大写: 壹佰玖拾柒万柒仟陆佰元整							

