

B. 开标一览表：根据附件 2 规定要求进行编制。（报价审查项）

开标一览表报价清单

序号	商品名称	品牌	型号/规格	单位	数量	单价	总价
1	台式办公 电脑	希沃	<p>参数要求</p> <p>关键部件安全要求：CPU 和操作系统等关键部件应当符合安全可靠测评要求；</p> <p>1. CPU：国产化自主可控处理器：主频<math>\geq</math>3.0GHz、<math>\geq</math>8 核处理器 16 线程，三级缓存<math>\geq</math>16MB。</p> <p>2. 内存：16GB DDR4 3200MT/s 内存或以上。最大支持 64GB。</p> <p>3. 硬盘：<math>\geq</math>1TB M.2 NVMe SSD 硬盘，支持机</p>	台	12	4412.00 元	52944.00 元

		<p>械硬盘拓展。</p> <p>4. 支持拓展标准光驱。</p> <p>5. 支持 1000Mbps。</p> <p>6. 集成标准声卡。</p> <p>7. USB 有线键盘、鼠标。</p> <p>8. 前置面板：USB<math>\geq</math>4 个；耳麦接口<math>\geq</math>1 个；麦克风接口<math>\geq</math>1</p> <p>9. 后置面板：USB<math>\geq</math>6 个；音频输入<math>\geq</math>2 个；音频输出<math>\geq</math>1 个；RJ45<math>\geq</math>1 个；串口<math>\geq</math>1 个。</p> <p>10. 独立显卡：<math>\geq</math>2G，显存位宽<math>\geq</math>64bit，显存等效频率<math>\geq</math>2666MHz，视频接口<math>\geq</math>HDMI*1、VGA*1。</p> <p>11. 内部插槽：PCIEX16<math>\geq</math>2 个；PCIEX8<math>\geq</math>1 个；</p>				
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>PCIEX1<math>\geq</math>1 个; M.2<math>\geq</math>1 个。</p> <p>12. 机箱体积: <math>\leq</math>15L。电源功率: <math>\leq</math>200W。</p> <p>13. 操作系统: 预装符合桌面操作系统政府采购需求标准的正版操作系统, 且符合安全可靠测评要求;</p> <p>14. 显示器: 同品牌 23.8 英寸显示屏幕, 分辨率<math>\geq</math>1920*1080, 支持 VGA<math>\geq</math>1, HDMI<math>\geq</math>1;</p>				
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

毕节公共资源交易平台投标专用  
8E6F49B0A368442F8393C0F94546D758

2	学生平板电脑	酷比魔方	<p>参数要求</p> <p>处理器（CPU）：联发科 Helio G99（八核，2×Cortex-A76 2.2GHz + 6×Cortex-A55 2.0GHz），采用 6nm 先进制程。</p> <p>运行内存（RAM）： 6GB</p> <p>存储容量（ROM）：128GB UFS 高速存储。</p> <p>存储扩展：支持 Micro SD（TF）卡扩展，最大支持 1TB。</p> <p>屏幕与显示</p> <p>屏幕尺寸：10.95 英寸。</p> <p>屏幕材质：IPS 屏幕，采用 In-Cell 全贴合工艺，触控响应更迅速。</p> <p>屏幕分辨率：2000 × 1200 像素（FHD+），</p>	台	20	887.00 元	17740.00 元
---	--------	------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	----	----------	------------

		<p>像素密度约 213 PPI。</p> <p>屏幕刷新率：90Hz 高刷新率，滑动与动画更流畅。</p> <p>屏幕亮度：典型值约 340-450 cd/m<sup>2</sup>，支持护眼模式。</p> <p>影音与摄像</p> <p>扬声器：配备 4 扬声器（BOX 喇叭），支持智能功放，提供环绕立体声体验。</p> <p>前置摄像头：500 万像素。</p> <p>后置摄像头：1600 万像素主摄 + 200 万像素微距镜头 + 200 万像素广角镜头（部分版本为单 500 万后置镜头）。</p> <p>网络与连接</p>				
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>移动网络：支持 4G 全网通（移动/联通/电信），支持双卡双待及语音通话功能。</p> <p>SIM 卡槽：三选二卡托（2 个 Nano SIM 卡 或 1 个 Nano SIM 卡 + 1 个 TF 卡）。</p> <p>Wi-Fi：支持双频 Wi-Fi（2.4GHz / 5GHz），802.11 ac/a/b/g/n 协议。</p> <p>蓝牙：蓝牙 5.2。</p> <p>定位导航：支持 GPS / 北斗 / Galileo / Glonass。</p> <p>接口与电池</p> <p>数据接口：1 × USB Type-C（支持 OTG / 数据传输 / 充电 / 耳机功能）。</p> <p>电池容量：7000mAh（典型值）。</p>				
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>充电规格：支持 18W PD/QC 快充（部分高配版本标配 33W 充电器）。</p> <p>外观与传感器</p> <p>产品尺寸：约 259.1 × 163.7 × 7.95 mm。</p> <p>传感器：重力感应、环境光线感应、霍尔传感器。</p>				
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

3	3D 打印机	极光尔沃	<p>一、参数要求</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 产品名称： 3D 打印机</li> <li>- 核心定位：家用自动桌面级 FDM 3D 打印机，主打高速、高精度、多色打印，适配家用创意制作、手工 DIY、小型模型打印等场景，操作便捷，新手可快速上手</li> <li>；搭载第二代 UX 操作界面，5 英寸触摸屏操作更流畅；AI 监测功能升级，新增更多异常检测场景；支持主动风门耗材烘干，烘干速度快；工具头稳定性优化，打印容错率大幅提升</li> <li>[1][4][5]</li> <li>- 适用场景：家用创意打印、手工 DIY、学生模型制作、小型设计原型打印、亲子互动创作，</li> </ul>	台	1	3435.00 元	3435.00 元
---	--------	------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	-----------	-----------

		<p>适配 PLA、ABS、TPU 等多种耗材，满足日常家用及轻度创作需求</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 整机重量：约 14.9kg，机身紧凑，桌面摆放不占空间，移动便捷[2]</li> <li>- 外形尺寸：长 392mm×宽 406mm×高 478mm，简约小巧，适配家用桌面、书桌摆放[2]</li> <li>- 颜色选择：机身主体为深灰色，搭配银色细节，简约大气，适配各类家居、桌面环境</li> <li>- 保修政策：整机保修 1 年，核心部件（挤出机、热床、主板、摄像头）保修 2 年，</li> </ul> <p>二、核心配置（聚焦升级点+核心功能）</p> <p>1. 打印核心配置（FDM 技术）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 打印技术：熔融沉积成型（FDM），打印精</li> </ul>				
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>度高，成型稳定，适配多种家用常用耗材[2]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 挤出系统：搭载拓竹高精度永磁同步伺服挤出电机，最大挤出力 8.5kg，较 P1S 提升 70%；挤出机齿轮与喷嘴均采用硬化钢材质，耐磨耐用，可稳定打印纤维增强耗材，20kHz 电流与位置信号采样频率，供料更精准[2][4][5]</li> <li>- 喷嘴配置：标配 0.4mm 硬化钢喷嘴，支持 0.2mm、0.6mm、0.8mm 喷嘴更换，适配不同精度打印需求；工具头内置切刀，可自动处理耗材收尾，减少人工操作[2]</li> <li>- 热床配置：采用弹性打印钢板，标配纹理 PEI 打印板，支持光面 PEI 打印板、增稳低温打印板更换；热床最高温度 110℃，加热均匀，</li> </ul>				
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>耗材附着力强，不易翘边，较 P1S 优化加热效率，升温速度提升[2]</p> <p>2. 多色打印与烘干配置</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 多色打印：支持 AMS 2 Pro 多色模块联动（套装版标配），可实现多色、多材质无缝切换，换料速度较 P1S 提升，每 100 次换料平均节省 10 分钟打印时间；单台 P2S 可连接多台 AMS 2 Pro（需搭配专用配件）[1][4]</li> <li>- 耗材烘干：支持主动风门式耗材烘干，烘干过程中可自动排出湿气，存储时实现气密密封，可保持数周优质打印状态，烘干速度较传统密封加热提升 30%；搭配 AMS 2 Pro 使用时，待机状态下可启用烘干功能，多台 AMS 2 Pro</li> </ul>				
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>同时烘干需额外配备电源适配器[3][4]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 耗材适配：支持 1.75mm 直径耗材，兼容 PLA、PETG、ABS、ASA、TPU、PA、PC、PVA 及各类纤维增强耗材（PLA-CF、PETG-CF 等），适配多种创作需求[2]</li> <li>- 供料配置：套装版内置二合一供料缓冲器，可在 AMS 模块与外挂耗材间自由切换；P1S 无此配置，供料灵活性大幅提升[5]</li> </ul> <p>3. 智能控制与 AI 监测配置</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 操作控制：配备 5 英寸 854*480 触摸屏，搭载第二代 UX 操作界面，直观易懂，操作流畅，支持步骤化引导，新手可快速上手；同时支持手机端、电脑端 APP 远程控制，可实现远程启</li> </ul>				
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>动、暂停、监控打印过程[1][2][5]</p> <p>- AI 监测功能：搭载 2 TOPS 神经网络处理单元，内置 1080P 30fps 高清摄像头，支持实时监控打印过程；AI 可主动检测打印异常（炒面、裹头、断料、缠料等），及时提醒用户，避免打印失败，较 P1S 新增更多异常检测场景，检测精度大幅提升[2][4][5]</p> <p>- 辅助功能：支持断电续打、开门检测，配备断料检测、缠料检测传感器，配合 AMS 使用时可实现耗材用量及余料检测；内置 8GB EMMC 存储，支持 U 盘外挂扩展，可存储大量打印模型文件[2]</p> <p>三、核心性能参数（高速+高精度）</p>				
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- 打印尺寸：256mm×256mm×256mm（大尺寸桌面级，满足家用创意、模型打印需求），打印尺寸与 P1S 一致，优化打印稳定性[1][2]</li> <li>- 打印精度：定位精度±0.01mm，层高精度0.05-0.3mm 可调，打印表面光滑，细节还原度高，较 P1S 优化精度控制，减少打印瑕疵[2]</li> <li>- 打印速度：工具头最大移动速度 600mm/s，最大移动加速度 20000mm/s<sup>2</sup>，热端最大流速 40mm<sup>3</sup>/s（测试参数：单层外墙 250mm 圆形模型，拓竹 ABS，280℃打印温度），高速打印模式下较 P1S 效率提升，且打印稳定性更好[2]</li> <li>- 供电参数：额定电压</li> </ul>				
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>100-120VAC/200-240VAC, 50/60Hz, 最大功率 1200W (220V) /1000W (110V) , PLA 打印稳态功率 200W, 节能低耗, 适配家用通用电路[2]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 冷却系统: 部件冷却风扇、热端风扇、辅助部件冷却风扇均采用闭环控制, 冷却均匀, 有效避免打印件翘边、变形, 较 P1S 优化冷却效率[2]</li> <li>- 环境适配: 工作温度 10℃-30℃, 内置活性炭滤芯, 支持 VOC 及颗粒物过滤, 减少打印过程中有害气体排放, 适配家用环境[2]</li> </ul> <p>四、软件与网络参数</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 切片软件: 标配 Bambu Studio 切片软件, 支持 MacOS、Windows、Linux 操作系统, 操作</li> </ul>				
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

			<p>便捷，可实现精准切片；同时支持 SuperSlicer、PrusaSlicer、Cura 等第三方切片软件（部分智能功能可能不支持）[2]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 网络连接：支持双频 Wi-Fi (2.4GHz/5GHz)，无以太网接口，可实现手机、电脑远程连接，实时传输打印文件、监控打印状态[2]</li> <li>- 处理器配置：搭载双核 Cortex-M4 处理器+单核 Cortex-M7 运动控制器，四核 1.5GHz ARM A7 应用处理器，运算速度快，打印控制更精准[2]</li> </ul>				
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

4	A3 彩色喷墨打印	兄弟	<p>参数要求:</p> <p>自动进稿器 ADF: 50 张 (80g/m<sup>2</sup>) 接口: 高速 USB 2.0、有线网络, 无线网络, Wi-Fi Direct, USB (闪存盘) 液晶显示: 2.7” 英寸彩色液晶触摸屏介质尺寸: A4, LTR, EXE, B5, A3, LGR, LGL, Folio, B4, B6, A5, A6, 16K, 相片纸, 索引卡片, 信封介质类型: 普通纸、喷墨专用纸、光面纸、再生纸进纸托板: 1 张 (120g/m<sup>2</sup>) 纸张输出: 100 张 (80g/m<sup>2</sup>) 打印引擎: 微压电喷墨内存: 256MB 安全锁功能: 支持标准纸盒输入量: 250 张 (80g/m<sup>2</sup>) 支持操作系统: Windows: 7/8.1/10 Server 2008/2008 R2/2012/2012 R2/2016/2019;</p>	台	6	4747.00 元	28482.00 元
---	-----------	----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	-----------	------------

		<p>Macintosh: macOS 10.14.6/10.15.x/11 复印</p> <p>自动歪斜调整: 支持书本阴影校正: 支持复</p> <p>印速度: 16.0/25.0 ipm 双面复印: 支持 (手</p> <p>动) N 合 1 复印: 支持将 2 页或 4 页内容缩小</p> <p>复印到 1 张海报复印: 支持 (3×3, 2×2, 1</p> <p>×2) 分辨率: 最高达 1200×4800 dpi 水印复</p> <p>印: 支持放大缩小复印: 25%~400% (以 1% 为</p> <p>单位调整) 扫描色深: 48 位输入/24 位输出</p> <p>灰度等级: 256 级扫描分辨率 (插值): 最高</p> <p>达 19200×19200dpi (仅限 Windows</p> <p>7/Windows 8/Windows 8.1/10) 扫描分辨率 (光</p> <p>学): 1200×2400 dpi (平板扫描器) 600×</p> <p>600 dpi (自动进稿器) 扫描速度: 25.0</p>				
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>ipm/25.0 ipm ; A3: 13.0 ipm/13.0 ipm 扫描到: 图像、文件、电子邮件附件、OCR、USB、网络、FTP、电子邮件服务器打印墨点大小:</p> <p>BK: 4pl C/M/Y: 1.5 pl 打印速度: 28/28 ipm (经济模式: 35/32 ppm) 分辨率: 最佳打印分辨率: 1,200X4,800dpi (数据基于实验室测试结果, 因使用环境及设置等因素, 与实际存在差异。打印质量设置为最佳模式且介质选择为光泽照片纸的条件下测得。) 电话、传真信息中心: 进网许可证编号</p> <p>请详见本机机身所粘贴的进网标签内存发送/无纸接收: 最多 150 页 (ITU-T Test Chart #1/MMR) PC-FAX: 支持 (Mac 操作系统下仅支</p>				
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

			<p>持发送)，仅黑白传输速度：33.6kbps 尺寸和重量：长576mm × 宽477mm × 高305mm / 19.8kg 保修服务：1年保修 六、服务保障：</p> <p>1、★需提供厂家针对本次项目的产品制造厂商售后服务承诺函。（加盖厂家公章）</p>				
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

毕节公共资源交易平台投标专用  
8E6F49B0A368442F8358C0F94546D758

5	打印机	兄弟	<p><b>参数要求</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 类型：黑白激光多功能一体机（打印/复印/输稿器扫描）</li> <li>- 幅面：A4</li> <li>- 耗材：鼓粉分离</li> <li>- 双面：自动双面打印</li> <li>- 内存：32MB</li> <li>- 重量：10.1kg</li> <li>- 尺寸：409×398.5×267mm</li> </ul> <p><b>打印参数</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 打印速度：30 页/分钟</li> <li>- 打印分辨率：600×600dpi</li> <li>- 首页打印：&lt;8.5 秒</li> </ul>	台	3	1564.00 元	4692.00 元
---	-----	----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	-----------	-----------

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- 打印语言：GDI</li> </ul> <p>复印参数</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 复印速度：30cpm</li> <li>- 复印分辨率：600×600dpi</li> <li>- 缩放范围：25-400%</li> </ul> <p>扫描参数</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 光学分辨率：600×2400dpi</li> <li>- 最大分辨率：19200×19200dpi</li> </ul> <p>其他</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 接口：USB 2.0 网络 r45</li> <li>- 纸盒：250 页标配</li> <li>- 噪音：50dB(A)工作 / 33dB(A)待机</li> <li>- 显示屏：10 汉字×2 行</li> </ul>			
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

			- 系统: Windows/Mac/Linux				
--	--	--	-------------------------	--	--	--	--

毕节公共资源交易平台投标专用  
8E6F49B0A368442F8358C0F94546D758

6	打印机	兄弟	<p><b>参数要求</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 类型：黑白激光一体机（打印/复印/扫描）</li> <li>- 幅面：A4</li> <li>- 耗材：鼓粉分离</li> <li>- 双面：自动双面打印</li> <li>- 内存：32MB</li> <li>- 显示屏：10 汉字×2 行</li> <li>- 重量：10.1kg</li> <li>- 尺寸：409×398.5×267mm</li> </ul> <p><b>打印参数</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 打印速度：30 页/分钟</li> <li>- 分辨率：600×600dpi</li> </ul>	台	10	1176.00 元	11760.00 元
---	-----	----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	----	-----------	------------

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- 首页打印：&lt;8.5 秒</li> <li>- 打印语言：GDI</li> </ul> <p>复印参数</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 复印速度：30cpm</li> <li>- 分辨率：600×600dpi</li> <li>- 缩放范围：25-400%</li> </ul> <p>扫描参数</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 光学分辨率：600×2400dpi</li> <li>- 最大分辨率：19200×19200dpi</li> </ul> <p>其他</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 接口：USB 2.0</li> <li>- 纸盒：250 页标配</li> <li>- 工作噪音：50dB(A)</li> </ul>				
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

			- 系统支持: Windows/Mac/Linux				
--	--	--	---------------------------	--	--	--	--

毕节公共资源交易平台投标专用  
8E6F49B0A368442F8358C0F94546D758

7	移动音箱	惠威	<p>参数要求</p> <p>户外重低音网红直播 K 歌移动拉杆广场舞音响大功率便携式无线蓝牙音箱 : 10 寸低音铅酸电池+2 话筒功率: 120W</p> <p>净重: 约 11.65KG</p> <p>话筒: U 频段麦克风*2</p> <p>电池: +12V 铅酸蓄电池, 天能, 7AH,</p> <p>喇叭: 高音喇叭, 5 欧 5W 低音喇叭, 12 寸, 4 欧 15W, 最大 30W, 磁铁直径 120+直径 60+20</p> <p>产品尺寸:</p> <p>350*349*840mm (长*深*高) 拉杆抽出高度;</p> <p>350*349*557mm (长*深*高) 拉杆收回高度</p> <p>包装尺寸: 440*425*635mm</p>	套	10	1897.00 元	18970.00 元
---	------	----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	----	-----------	------------

			<p>频响：50Hz-20KHz</p> <p>失真度：≤0.5%</p> <p>信噪比：≥72dB</p> <p>阻抗：4Ω</p> <p>充电时间：3~6 小时</p> <p>续航时间：2 小时 50 分（100%音量，高低音最大），4 小时 10 分（60%音量，高低音最大）</p> <p>功能特点：USB、蓝牙、话筒优先、音频输入或输出、录音。</p>				
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

8	小蜜蜂扩音器	得胜	<p>参数要求</p> <p>小蜜蜂扩音器教师专用（无线领夹）项目 参数</p> <p>（无线领夹版）</p> <p>输出功率 8W</p> <p>喇叭 内磁双音圈喇叭，单声道</p> <p>无线方式 2.4G 无线 + 蓝牙 5.0</p> <p>传输距离 约 15 - 20 米</p> <p>麦克风 全指向领夹麦，DSP 智能降噪 / 防啸叫</p> <p>频响范围 100Hz - 20kHz</p> <p>信噪比 <math>\geq 75</math>dB</p> <p>电池容量 2500mAh 锂电池</p>	套	150	220.00 元	33000.00 元
---	--------	----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	-----	----------	------------

			续航 扩音约 8 - 10 小时 充电接口 Type- C 接口 3.5mm 音频口 机身材质 ABS 重量 主机约 168g 防水等级 无标注 标配 主机 + 无线领夹麦 + 充电线 + 腰挂 / 背带				
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

毕节公共资源交易平台投标专用  
 8E6F49B0A368442F8598C0F94546D758

9	乒乓球台	红双喜	<p>参数要求</p> <p>适用场景：户外 / 室外</p> <p>规格尺寸</p> <p>台面尺寸：长 2740mm × 宽 1525mm × 高 760mm（标准比赛尺寸）</p> <p>面板装箱尺寸：1580 × 1420 × 120mm</p> <p>底架装箱尺寸：2500 × 770 × 80mm</p> <p>网架装箱尺寸：1570 × 210 × 130mm</p> <p>重量参数</p> <p>面板重量：约 80kg</p> <p>底架重量：46kg</p> <p>网架重量：8kg</p> <p>整体总重：约 134kg（面板+底架）</p>	台	2	1926.00 元	3852.00 元
---	------	-----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	-----------	-----------

		<p>材质与工艺</p> <p>台面材质：全 SMC 片状塑料模压一次成型，内部为网格加强筋结构</p> <p>台面颜色：蓝色</p> <p>底架结构：平滑焊接的钢管结构</p> <p>油漆工艺：采用特殊油漆工艺，抗腐蚀、耐酸雨、不易老化</p> <p>性能与环境适应性</p> <p>耐温范围：-45℃ ~ 70℃</p> <p>固定方式：地埋式结构（需通过地埋件将球台固定，确保安全性及稳定性）</p> <p>是否可折叠：不可折叠</p> <p>配件清单</p>				
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

			赠品：专用网架一副				
--	--	--	-----------	--	--	--	--

毕节公共资源交易平台投标专用  
8E6F49B0A368442F8358C0F94546D758

10	乒乓球发球机	双鱼	<p>参数要求</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 核心配置：双轮驱动发球系统、可编程控制模块、自动集球回收装置、多模式发球调节</li> <li>- 适用场景：专业训练、家用练习、中考备考、小型乒乓球馆、单位活动室，适配乒乓新手至业余高手的全阶段训练需求</li> <li>- 整机重量：约 18kg（含集球网，不含乒乓球）</li> <li>- 外形尺寸：长 65cm×宽 58cm×高 140cm（可折叠收纳，收纳后高度≤80cm，节省存放空间）</li> <li>- 颜色选择：蓝色、黑色（标准版/遥控款均可选，可按需备注）</li> <li>- 保修政策：整机保修 1 年，核心电机保修 2</li> </ul>	台	2	2940.00 元	5880.00 元
----	--------	----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	-----------	-----------

		<p>年，易损件（如发球轮、密封圈）保修 3 个月（原厂标准）</p> <p>二、核心配置</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 发球系统：双轮驱动设计，采用高耐磨橡胶发球轮，不易打滑，发球稳定性强，可精准控制发球轨迹与旋转强度，适配专业训练需求</li> <li>- 集球装置：内置自动集球网+回收通道，可实现乒乓球自动回收、循环发球，无需人工捡球，提升训练效率，适配单人训练场景</li> <li>- 机身材质：高强度 ABS 工程塑料机身+加厚金属支架，防刮耐磨、耐腐蚀，机身底部配备防滑脚垫，放置稳固，不易倾倒</li> <li>- 控制模块：配备高清操作面板，支持线控/</li> </ul>				
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>无线遥控双模式（遥控款专属），操作便捷，老人、新手可快速上手，支持参数一键复位</p> <p>- 附加配置：内置球仓（容量<math>\geq 150</math>个，适配40+mm标准乒乓球），预留外接电源接口，支持长时间连续作业，配备组装工具包，组装简单便捷</p> <p>三、核心性能参数</p> <p>- 发球速度：4-15m/s，多档位可调（10档调速），可适配不同训练强度，从新手入门到专业提升均可满足</p> <p>- 发球频率：40-80个/分钟，可调，支持连续发球、间歇发球两种模式，间歇时间0-10秒可调，适配不同训练节奏</p>				
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 发球模式：支持多种发球类型，可发任意长短球、一跳球与二跳球自由切换，可模拟专业技法发出上旋、下旋、侧旋及组合旋球，适配多样化训练需求</li> <li>- 落点调节：支持全台任意多落点调节，左右、前后落点可精准控制，无落点盲区，可模拟真人对战中的刁钻线路，提升接发球反应能力</li> <li>- 供电参数：额定电压 220V/50Hz，额定功率 120W，节能低耗，连续工作 8 小时耗电量≤1度，适配家用、办公通用电路</li> <li>- 发球精度：误差≤2cm，发球轨迹稳定，无飘球、乱球现象，确保训练的规范性与有效性</li> </ul> <p>四、智能控制与安全配置</p>				
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 控制方式：标准版支持线控操作，遥控款支持线控+无线遥控双控制，遥控有效距离<math>\geq 5</math>米，训练中可远距离调节参数，操作便捷</li> <li>- 智能功能：支持编程存储常用训练模式，可预设 5-8 组自定义发球参数（速度、旋转、落点组合），一键调用，适配针对性训练需求</li> <li>- 安全保护：内置过载保护、防卡球保护，卡球时自动停机，避免电机损坏；机身边缘采用圆角设计，防磕碰，使用更安全</li> <li>- 兼容性能：适配 40+mm 标准乒乓球（有缝/无缝均可），可搭配双鱼一星、三星训练球使用，适配多种训练场景</li> </ul>				
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

11	比赛自行车	佳沃 (JAVA)	<p>参数要求</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 核心配置：碳纤维车架+碳纤维前叉、电子变速套件、24 速电子变速系统</li> <li>- 适用场景：日常骑行、训练竞技、轻度赛事，适配个人骑行、小型团队训练使用</li> <li>- 整车重量：约 8.8kg（碳纤维轻量化设计）</li> <li>- 适配身高：160cm-190cm 人群，可调节座椅高度适配不同身高</li> </ul> <p>二、核心配置（碳纤维车架+前叉）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 车架：采用 T700 级碳纤维材质，一体成型，厚度 3.5mm，搭载 SP 一体式平焊工艺，抗冲击、防变形，承重<math>\geq</math>120kg，适配长期使用而不易损坏</li> </ul>	辆	2	6304.00 元	12608.00 元
----	-------	--------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	-----------	------------

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 前叉：全碳纤维前叉，内置减震结构，减少骑行颠簸感，提升操控稳定性，适配公路骑行场景</li> <li>- 外观：黑武士哑光配色，车身线条流畅，符合简约大气风格，无多余装饰，适配日常训练、轻度竞技使用</li> </ul> <p>三、核心性能（电子变速+24 速配置）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 变速系统：电子变速套件，24 速精准变速，支持单次多档切换，响应灵敏，无卡顿，适配公路骑行变速需求</li> <li>- 变速响应：变速响应时间<math>\leq 0.5</math> 秒，换挡顺畅，无掉链、卡链问题，支持手动/自动双模式调节</li> </ul>				
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 制动系统：机械碟刹，制动灵敏，刹车距离短，适配训练、竞技场景，保障骑行安全</li> <li>- 附加配置：内置 USB 充电接口，方便骑行中充电；可搭配水壶架、骑行包安装位，满足日常训练补给需求</li> </ul> <p>四、电子变速（）核心参数</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 控制方式：触屏+遥控双控制，操作便捷，支持定时、档位调节</li> <li>- 额定电压：220V（仅充电/电子变速供电，骑行时无需外接电源）</li> <li>- 变速精度：档位清晰，误差≤1%，确保变速流畅，适配公路骑行、团队训练场景</li> <li>- 兼容性能：支持与常用骑行 APP 联动，可记</li> </ul>				
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

			录骑行数据、里程统计，适配训练打卡需求				
--	--	--	---------------------	--	--	--	--

毕节公共资源交易平台投标专用  
8E6F49B0A368442F8358C0F94546D758

12	跳高垫	兰威	<p>参数要求</p> <p>产品名称：跳高海绵垫（训练型）</p> <p>外形尺寸：300cm × 200cm × 30cm（长 × 宽 × 厚）</p> <p>结构：一体式（或对折式），四角直角、表面平整</p> <p>颜色：军绿色（常用）</p> <p>适用场景：学校体育课、训练、空翻、体操防护</p> <p>二、内胆（核心）</p> <p>材质：高密度聚氨酯发泡海绵</p> <p>密度：≥40 kg/m<sup>3</sup>（足密度，不掺粉）</p> <p>硬度：软中偏硬，回弹均匀</p>	张	4	1476.00 元	5904.00 元
----	-----	----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	-----------	-----------

		<p>结构：整块无拼接，无硬点、无塌陷</p> <p>回弹率：≥80%（长期使用不易变形）</p> <p>缓冲性能：符合训练级安全标准，减速度≤10g</p> <p>三、外罩（面料）</p> <p>材质：加厚有机硅帆布 / 维尼龙帆布，克重 ≥500g/m<sup>2</sup> 东台市人民政府</p> <p>特性：防水、耐磨、抗撕裂、易清洁</p> <p>工艺：双针锁边、加厚皮革包角（4角加固）</p>				
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

13	无人机设备	司马	<p>参数要求</p> <p>起飞重量：&lt; 249g</p> <p>机身尺寸：</p> <p>折叠状态（不带桨）：148 × 94 × 64 mm</p> <p>展开状态（不带桨）：298 × 373 × 101 mm</p> <p>动力性能：</p> <p>最大上升速度：5 m/s（S/N档） / 3 m/s（C档）</p> <p>最大下降速度：5 m/s（S档） / 3 m/s（C档）</p> <p>最大水平飞行速度：16 m/s（S档） / 12 m/s（N/C档）</p> <p>续航与飞行极限：</p> <p>最长飞行时间：34 min（标配电池） / 45 min</p>	台	2	6136.00 元	12272.00 元
----	-------	----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	-----------	------------

		<p>(长续航电池)</p> <p>最长悬停时间: 30 min (标配电池) / 39 min</p> <p>(长续航电池)</p> <p>最大续航里程: 18 km (标配电池) / 25 km</p> <p>(长续航电池)</p> <p>最大起飞海拔高度: 4000 m(标配电池) / 3000 m (长续航电池)</p> <p>环境适应性:</p> <p>最大抗风等级: 10.7 m/s (5级风)</p> <p>工作环境温度: -10℃ ~ 40℃</p> <p>导航与存储:</p> <p>卫星导航系统: GPS + Galileo + BeiDou (北斗)</p>				
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>机载内置存储：2GB</p> <p>二、 影像系统参数</p> <p>影像传感器：1/1.3 英寸 CMOS，4800 万有效像素</p> <p>镜头规格：等效焦距 24mm，FOV 82.1°，光圈 f/1.7</p> <p>对焦范围：1m ~ ∞</p> <p>ISO 范围：</p> <p>视频：100-6400（普通模式） / 100-1600（D-Log M / HLG 模式）</p> <p>照片：100-6400（12MP 模式） / 100-3200（48MP 模式）</p> <p>快门速度：1/16000s ~ 2s（12MP 照片模式）</p>				
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

			<p>三、 智能与安全系统</p> <p>避障系统：全向主动避障（支持前、后、下、上、侧五个方向精确探测）</p> <p>图传系统：04 数字图传，最远传输距离可达20km</p> <p>天线架构：4 天线设计（2 发 4 收），具备极强的城市复杂环境抗干扰能力</p>				
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

14	文件柜	紫宇	<p><b>参数要求</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 外形尺寸:高 180cm × 宽 85cm × 深 39cm</li> <li>- 结构: **双门对开, 四层隔板</li> </ul> <p><b>材质工艺</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 柜体: 优质加厚冷轧钢板, **0.45 - 0.5mm 标准钢板**</li> <li>- 表面: 静电喷塑工艺, 防腐防锈、耐刮耐磨、无异味</li> <li>- 柜门: 加厚加强门框, 静音铰链, 开关无异响</li> <li>- 锁具: **通体安全钥匙锁**, 整柜统一上锁, 保密防盗</li> </ul>	个	22	558.00 元	12276.00 元
----	-----	----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	----	----------	------------

			<p>内部配置</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 内置 块活动层板</li> <li>- 层板承重强,可存放档案、党建资料、书籍、办公用品</li> <li>- 柜体一体折弯成型,稳固不摇晃,不易变形</li> </ul> <p>功能特点</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 环保无味,适合办公室、党建活动室、学校档案室使用</li> <li>- 防潮、防尘、防鼠、易清洁</li> <li>- 整装发货,无需组装,到货即用</li> </ul>				
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

15	茶吧机	九阳	<p>参数要求</p> <p>内胆材质：316L 不锈钢，耐高温、耐腐蚀，保障饮水安全；</p> <p>水桶容量：18.9L，适配标准桶装水；</p> <p>水温调节：支持 13 档精准控温，满足泡茶、冲奶、温水等不同需求；</p> <p>控制方式：触控+遥控双模式，操作便捷；</p> <p>安全防护：具备智能防溢、防干烧功能，使用更安心；</p> <p>水路设计：不含双酚 A，符合食品级安全标准；</p> <p>显示系统：配备彩显大屏，实时显示温度与工作状态；</p> <p>结构设计：侧板加厚，背板快插安装，稳固耐</p>	台	12	726.00 元	8712.00 元
----	-----	----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	----	----------	-----------

			<p>用；</p> <p>出水配置：双壶双取水，支持长效保温，满足多人同时使用；</p> <p>产品尺寸：高 1040mm × 宽 340mm × 深 320mm，适合客厅或办公室摆放。</p>				
16	沙发	紫宇	<p>参数要求</p> <p>组合：1 单人位 + 1 单人位 + 1 三人位 (1+1+3)</p> <p>风格：简约现代办公款</p> <p>颜色：经典黑 / 深灰西皮（可选）</p> <p>价格：2600 元 / 套</p> <p>二、尺寸（长 × 宽 × 高，mm）</p> <p>单人位：760 × 760 × 770</p>	套	1	3427.00 元	3427.00 元

		<p>三人位：1820 × 760 × 770</p> <p>坐高：420 - 450；扶手高：600</p> <p>三、材质配置</p> <p>面料：优质西皮（仿皮），耐磨抗刮、易清洁</p> <p>骨架：实木框架 + 加固金属连接件，承重强、不易变形</p> <p>填充物：高密度高回弹海绵（座垫密度<math>\geq</math>30kg/m<sup>3</sup>），久坐不塌</p> <p>扶手：实木扶手，稳固耐用</p> <p>底部：防滑静音脚垫，保护地面、减少移位噪音</p> <p>四、性能参数</p> <p>承重：单人位<math>\geq</math>150kg，三人位<math>\geq</math>350kg</p>				
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

			环保：甲醛释放量 $\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3$ ，符合国标 质保：框架 3 年、海绵 2 年、面料 1 年				
--	--	--	----------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

毕节公共资源交易平台投标专用  
8E6F49B0A368442F8358C0F94546D758

17	办公椅	紫宇	<p><b>参数要求</b></p> <p>一、整体尺寸（国标通用）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 总尺寸：450×450×900mm（长×宽×高）</li> <li>● 座面离地：450mm</li> <li>● 座面尺寸：450×400mm（宽×深）</li> <li>● 靠背高度：500mm（座面至靠背顶端）</li> <li>● 椅脚：弓形实木脚，450mm间距，稳固防刮</li> </ul> <p>二、材质配置（核心）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 框架：实木（木，1.2 - 1.5cm厚），榫卯+五金加固</li> <li>● 座/靠背：PU皮（耐磨防刮）+高密度海绵（≥30kg/m³），回弹不变形</li> </ul>	个	5	205.00 元	1025.00 元
----	-----	----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	----------	-----------

		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 油漆：环保水性漆/PU 漆，红木色/胡桃色，无异味</li> <li>● 五金：防锈螺丝+防松螺母，承重<math>\geq 150\text{kg}</math></li> </ul> <p>三、功能与做工</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 结构：不可升降/不可旋转，固定扶手（可选无扶手）</li> <li>● 风格：现代中式，适配校园会议室/培训室</li> <li>● 重量：1 - 3kg/把，整装</li> <li>● 质保：框架保 3 年，软包保 1 年</li> </ul> <p>四、验收标准</p> <p>1. 尺寸验收：使用卷尺测量，长、宽、高误差允许范围在<math>\pm 5\text{mm}</math> 以内，座面高度误差<math>\pm 3\text{mm}</math>。</p>				
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>2. 材质验收：框架需为指定实木材质，厚度达标；海绵按压回弹迅速，无塌陷；皮面平整无划痕、无异味。</p> <p>3. 结构验收：组装后整体稳固，摇晃无异响；五金件连接紧密，无松动、无锈蚀。</p> <p>4. 承重测试：随机抽样进行 150kg 静压测试，持续 24 小时后框架无断裂、无明显变形。</p> <p>5. 外观验收：漆面均匀光滑，无流挂、无气泡，颜色符合指定色板（红木色/胡桃色）。</p>				
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

18	取暖桌	富炬	<p>参数要求</p> <p>产品尺寸：1500 × 800 × 550~720 mm（长×宽×高）</p> <p>额定电压：220V</p> <p>额定功率：2000W - 2999W</p> <p>加热方式：铝片加热（四柱发热+底板脚暖）</p> <p>适用面积：21-30 m<sup>2</sup></p> <p>档位调节：5 档以上</p> <p><b>【材质与工艺】</b></p> <p>面板材质：家居级防刮岩板</p> <p>立柱/底座材质：高强度铝合金</p> <p>防烫设计：四周配备植绒防烫网，安全防烫</p> <p><b>【功能特点】</b></p>	张	1	1968.00 元	1968.00 元
----	-----	----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	-----------	-----------

		<p>智能语音控制：支持自然语音交互，一句话即可实现升降、调温、开关机等操作，老人小孩也能轻松使用。</p> <p>隐藏式电磁炉：桌面采用隐形电磁炉设计，不挑锅具，一桌多用，既是茶几/餐桌，也是火锅桌。</p> <p>双升降系统：支持桌面高度在 550mm 至 720mm 之间自由调节，满足日常喝茶与就餐的不同高度需求。</p> <p>便捷移动设计：底部配备隐藏式移动滑轮，单人即可轻松推拉移动，方便日常打扫与位置调整。</p> <p>专属拉链罩子：标配定制拉链保暖罩，有效锁</p>				
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>住热量，提升冬季取暖效率，防尘防污。</p> <p>多功能收纳：配备置物中层与双晾衣杆，方便冬季烘干衣物及日常物品收纳。</p> <p><b>【控制方式】</b></p> <p>支持智能语音控制、触摸屏控制、红外遥控等多种方式。</p> <p><b>【适用范围】</b></p> <p>广泛适用于家庭客厅、餐厅、办公室等场景，满足冬季取暖、日常就餐、朋友聚会等多重需求。</p> <p><b>【标配清单】</b></p> <p>主机 1 台（含岩板桌面、铝合金桌体）</p> <p>隐形电磁炉 1 套</p>				
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

			专属拉链保暖罩 1 个 遥控器 1 个 产品说明书、合格证、保修卡				
--	--	--	-----------------------------------------	--	--	--	--

毕节公共资源交易平台投标专用  
8E6F49B0A368442F8358C0F94546D758

19	保鲜柜	雪孚尼	<p>参数要求</p> <p>(直冷双门款)</p> <p>额定容积: 680L</p> <p>额定电压: 220V / 50Hz</p> <p>额定功率: 280W</p> <p>温度范围: 0℃ ~ 10℃ (智能恒温, 可调)</p> <p>制冷方式: 直冷</p> <p>能效等级: 一级能效 (24 小时耗电量约 2.8 度)</p> <p><b>【物理规格】</b></p> <p>外形尺寸: 1200*580*1900 (长×宽×高)</p> <p>产品净重: 约 85 kg</p> <p>门体设计: 双层中空钢化玻璃门 (防凝露、高</p>	个	1	1749.00 元	1749.00 元
----	-----	-----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	-----------	-----------

		<p>透光)</p> <p><b>【材质与工艺】</b></p> <p>箱体材质：加厚冷轧钢板，静电喷塑工艺，防锈耐腐蚀。</p> <p>内胆材质：食品级压花铝板内胆，易清洁，不串味。</p> <p>保温层：50mm 高密度聚氨酯整体发泡，锁冷效果好，节能省电。</p> <p>核心部件：品牌管蒸发器 + 高效压缩机，制冷快，寿命长。</p> <p><b>【功能特点】</b></p> <p>制冷方式：内壁制冷</p> <p>LED 照明：顶部及层架内置节能 LED 灯带，高</p>				
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>亮不发热，商品展示效果更佳。</p> <p>可调节层架：标配 4 层高强度浸塑层架，高度自由调节，灵活摆放不同尺寸商品。</p> <p>智能温控：电脑控制，旋钮方式，操作直观。</p> <p><b>【标配清单】</b></p> <p>主机 1 台</p> <p>浸塑层架 4 层</p> <p>产品说明书、保修卡、合格</p>				
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

20	食堂电磁灶	蛮厨	<p>参数要求</p> <p>参数要求</p> <p>参数要求</p> <p>功率 30kw, 锅口径 110CM 说明: 本参数为 30KW 功率、110CM 锅口径商用电磁大锅灶 (适配食堂、酒店、机关单位后厨), 核心聚焦大功率加热、大口径锅具适配, 参数贴合实际采购、报价及验收需求, 可直接用于采购核对、设备验收, 所有参数均符合商用厨具行业标准, 兼顾实用性、安全性与节能性。</p> <p>参数要求 (核心参数达标)</p> <p>- 产品名称: 30KW 110CM 口径 商用电磁大锅灶 (单头单尾款)</p>	张	1	7178.00 元	7178.00 元
----	-------	----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	-----------	-----------

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- 核心定位：商用大功率电磁灶，主打猛火加热、大容量烹饪，适配大批量食材加工，核心参数（功率 30KW、锅口径 110CM）精准达标</li> <li>- 适用场景：学校食堂、企业食堂、酒店后厨、机关单位食堂、大型餐饮店，可用于炒菜、炖汤、熬煮、卤制等大批量烹饪需求，可供 250-300 人用餐</li> <li>- 整机重量：约 85kg，机身稳固，底部配备可调脚，适配后厨地面摆放</li> <li>- 外形尺寸：长 1200mm×宽 1300mm×高（800+400）mm（含灶台高度 800mm、挡板高度 400mm），符合商用后厨布局尺寸</li> <li>- 颜色选择：不锈钢本色，机身简约大气，耐</li> </ul>				
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>脏易清洁，适配各类商用后厨环境</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 保修政策：整机保修 1 年，核心部件（电磁线圈、机芯、控制面板）保修 2 年，易损件（密封圈、旋钮）保修 3 个月，支持上门售后、免费安装调试</li> </ul> <p>二、核心配置（聚焦功率与锅具适配）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 功率配置：额定功率 30KW，三相 380V 供电，采用高频电磁感应加热技术，加热效率高，电能转换率<math>\geq 95\%</math>，比传统燃气大锅灶节能 60% 以上</li> <li>- 锅具配置：标配 110CM 口径不锈钢大锅（外径 110CM、内径 104CM、锅深 28CM），采用 430 不锈钢冲压成型，带翻边设计，防水防溢，坚</li> </ul>				
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>固耐用，适配 30KW 大功率加热需求，可直接接触电磁感应区域实现快速加热</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 机身材质：灶面板采用 1.2mm 厚 304 不锈钢，一体冲压成型，无拼接缝隙，防刮耐磨、耐腐蚀；灶身侧板、背板采用 1.0mm 厚 304 不锈钢，灶体骨架采用 50×50×5mm 角钢，承重性强，不易变形[6]</li> <li>- 操作配置：配备 LED 彩色数码显示屏，可实时显示功率、火力档位及工作状态，搭配八档磁控开关，火力可自由调节，适配煎、炒、煮、炖等不同烹饪需求，操作便捷，后厨人员可快速上手[7]</li> <li>- 附加配置：内置静音散热风机（功率 550W，</li> </ul>				
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>220V 供电)，铝壳材质，高温防潮，低噪音设计，散热速度快，避免机芯过热损坏；配备人性化排水系统，灶面前沿设置水槽及滤渣孔板，清洗方便；自带不锈钢摇摆水龙头，满足烹饪加水需求；锅圈与台面无缝衔接，防止汤汁渗漏[6][7]</p> <p>三、核心性能参数</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 加热性能：30KW 大功率连续输出，加热均匀，无明火、无烟尘、无废气，灶面不发热，不升高后厨室温，改善厨师操作环境；开机 3-5 分钟可将 110CM 口径大锅水烧开，适配大批量快速烹饪需求[9]</li> <li>- 供电参数：额定电压 380V（三相五线制），</li> </ul>				
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>额定频率 50Hz，待机功率<math>\leq</math>10W，节能低耗，适配商用后厨专用电路，需单独布线（建议 4 平方及以上铜线）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 安全性能：具备多重安全保护，包括过载保护、过温保护、缺水保护、漏电保护、熄火保护（适配可选燃气款），同时采用三重立体防辐射外壳屏蔽设计，呵护厨师健康；IPX6 标准防水设计，清洁时可直接冲洗，台面无死角，不藏污纳垢[8]</li> <li>- 耐用性能：电磁线圈采用高标准高频铜线，耐高温齿形线盘组件，搭配高效聚能稀土磁条，磁场分布均匀，不偏火、不烧线盘，使用寿命<math>\geq</math>8000 小时；炉膛采用双层保温结构，</li> </ul>				
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>内衬耐火玻璃纤维材料，隔热效果好，减少热量损耗[9]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 兼容性能：可适配 110CM 口径各类合规商用大锅（不锈钢、铸铁材质均可），支持定制锅深、锅型，同时可适配不同烹饪场景，支持连续长时间作业（连续工作 8 小时无故障）</li> </ul> <p>四、安装与售后参数</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 安装要求：需专业人员上门安装，安装时需确保电路接地良好，预留足够散热空间（机身周围 <math>\geq 30\text{cm}</math> 无障碍物），适配商用后厨通风系统，风机、管道及配件均离地 10cm 以上</li> <li>- 维护保养：灶面可直接用湿布擦拭，电磁线圈定期清理灰尘（建议每月 1 次），易损件可</li> </ul>				
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>随时更换，维护便捷；配备完整安装工具包，安装调试后提供操作培训</p> <p>- 售后保障：支持全国联保，1年整机保修，核心部件保修2年，终身提供维修服务及配件供应。</p>				
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

毕节公共资源交易平台投标专用  
8E6F49B0A368442F8358C0F94546D758

21	商用洗碗机	德美高	<p>参数要求</p> <p>一、 参数要求与性能参数</p> <p>设备类型：商用长龙式洗碗机</p> <p>外形尺寸：1600 × 900 × 1450 mm（长 × 宽 × 高）</p> <p>额定功率：38 kW</p> <p>电源要求：380V / 50Hz / 4P（三相五线制，需独立布线）</p> <p>清洗效率：3000 - 4000 套/小时（以标准 8 寸盘计算）</p> <p>传送速率：1.4 ~ 3 米/分钟（支持变频调速，可根据餐具脏污程度调节）</p> <p>耗水量：≤ 360 L / 小时（采用水循环利用</p>	台	1	38247.00 元	38247.00 元
----	-------	-----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	------------	------------

		<p>与热能回收系统，节能高效)</p> <p>二、 核心清洗与温控参数</p> <p>主洗温度：55℃ - 65℃（最高可达 70℃），快速剥离顽固油污与食物残渣。</p> <p>漂洗温度：82℃ - 95℃，高温高压喷淋，强效杀菌消毒，符合餐饮卫生标准。</p> <p>主洗水箱容积：100 L（大容量双缸或单缸设计，水温更稳定）。</p> <p>喷淋系统：采用 360° 全方位高压喷淋臂（上下双层设计），内凹防堵广角喷嘴，清洗无死角。</p> <p>耗材配置：内置智能分配器，自动精准投放洗</p>				
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>涤剂与催干剂，用量可调，避免浪费。</p> <p>三、 材质与结构工艺</p> <p>整机材质：内外均采用国标 SUS304 食品级不锈钢材质，耐腐蚀、耐高温、易清洁。</p> <p>板材厚度：机壳及水箱采用 <math>\geq 1.2\text{mm}</math> 厚 304 不锈钢原板，机架采用 <math>\geq 2.0\text{mm}</math> 厚不锈钢方管焊接，坚固耐用。</p> <p>传送系统：食品级高强度履带链条（或斜插式鹰勾齿输送带），防滑落设计，降低餐具破损率。</p> <p>过滤系统：入口处配置抽屉式/提篮式双重过滤网，有效拦截大块食物残渣，保护水泵。</p>				
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

			<p>四、 智能控制与安全保护</p> <p>控制系统：微电脑机电控制系统，一键启动，LED 数码显示实时水温与工作状态，操作零门槛。</p> <p>安全保护：</p> <p>    配备灵敏门控开关，开门即停，保障操作人员安全。</p> <p>    电机扭矩保护系统，防重量过载及餐具卡死。</p> <p>    加热管防干烧保护及漏电保护装置。</p> <p>进出口设计：进出口高度适中(通常<math>\leq 850\text{mm}</math>)，符合人体工程学，方便员工摆放和收取餐具。</p>				
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

			<p>五、 管路与安装要求</p> <p>进水管径：6分 / 20mm（建议水压保持在0.2-0.5 MPa）。</p> <p>排水管径：Φ32mm（需接入后厨标准地沟或排水管道，注意防臭防返水）。</p> <p>排气要求：顶部预留排风口，建议外接排风罩，以减少后厨蒸汽溢出。</p>				
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

22	食堂削皮机	昌发	<p>参数要求</p> <p>适用电压：220V（两相电）</p> <p>电机功率：1.5 kW</p> <p>生产能力：20-25 kg/次</p> <p>外形尺寸：725 × 520 × 930 mm（长×宽×高）</p> <p>拨料盘直径：450 mm</p> <p><b>【材质与工艺】</b></p> <p>机身材质：201 不锈钢外壳，防锈耐腐蚀，干净卫生。</p> <p>料筒内壁：优质金刚砂喷附砂盘，耐磨损，去皮干净彻底。</p> <p>核心部件：纯铜芯电机，动力强劲，支持长时</p>	台	1	2421.00 元	2421.00 元
----	-------	----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	-----------	-----------

		<p>间连续工作。</p> <p><b>【工作原理】</b></p> <p>采用离心旋转摩擦脱皮技术。土豆放入料筒后，拨料盘带动土豆不断翻动并与内壁摩擦去皮；同时配合冲水管自动冲洗，磨下的皮及污物随水经排水口排出，去皮与清洗一次完成。</p> <p><b>【适用范围】</b></p> <p>广泛适用于饭店、宾馆、大专院校、厂矿企事业单位食堂、食品加工厂及果蔬加工中心，可处理土豆、红薯、芋头、萝卜等圆形或椭圆形果蔬。</p> <p><b>【产品特点】</b></p> <p>高效脱皮：脱净率高、破损率低，去皮后产品</p>				
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

			<p>色泽新鲜，无裂开破碎现象。</p> <p>操作简便：一键防水开关控制，自动进水与出料设计，省时省力。</p> <p>易于清洁：内部拨料盘及筒盖均可轻松拆卸，方便日常冲洗与维护。</p>				
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

毕节公共资源交易平台投标专用  
8E6F49B0A368442F8358C0F94546D758

23	空调	海尔	<p>参数要求</p> <p>一、 基本参数</p> <p>空调类型：立柜式</p> <p>冷暖类型：冷暖</p> <p>变频/定频：变频</p> <p>空调匹数：3P</p> <p>适用面积：32-48 m<sup>2</sup></p> <p>能效等级：一级能效</p> <p>能效比：4.6</p> <p>应用场景：家用（卧室宝贝、客厅专享二者均可）</p> <p>二、 技术参数</p> <p>制冷剂：R32</p>	台	4	4716.00 元	18864.00 元
----	----	----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	-----------	------------

		<p>制冷量：6200W（范围：1400-7300W）</p> <p>制冷功率：1500W（范围：320-2400W）</p> <p>制热量：6200W（范围：1400-7300W）</p> <p>制热功率：1950W（范围：300-2750W）</p> <p>循环风量：1200m<sup>3</sup>/h</p> <p>扫风方式：左右扫风</p> <p>三、 噪音参数</p> <p>室内机噪音：38-43-49dB</p> <p>室外机噪音：56dB</p> <p>四、 电源与外观</p> <p>电源性能：220V/50Hz</p> <p>机身颜色：白色</p> <p>五、 尺寸与重量</p>				
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

			室内机尺寸：324 × 1682 × 346 mm 室外机尺寸：989 × 715 × 400 mm 室内机质量：22.5kg 室外机质量：43.5kg				
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

毕节公共资源交易平台投标专用  
8E6F49B0A368442F8358C0F94546D758

24	学生单人课桌椅	紫宇	<p>参数要求</p> <p>塑钢（单人套）1、桌子尺寸 长 650(mm)×宽 450(mm)×高 670-760mm（注：高度可调节，可按学生实际需要调节）</p> <p>2、桌面：尺寸：650mm×450mm×30mm。采用 ABS 耐冲击塑料一级新料一体射出成型。耐冲击强度：须能承受 5 磅榔头重力锤击不得破裂。不得采用回收料生产。靠胸前处有一内弧造型设计，面板前端设置一 T 字型防滑落凸条，并设有笔槽。四周及底部完全不得有毛边，得需倒圆角，不刮手。表面得需有细纹咬花，不得有反光现象。组合设计：面板底部有强化承重之设计。镶入二根方型钢管，并与面板底部平齐。</p>	套	500	167.00 元	83500.00 元
----	---------	----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	-----	----------	------------

		<p>尺寸规格为 15mm±1mm×30mm±1mm×1.0mm。</p> <p>由螺丝锁付于面板底部。</p> <p>3、屉箱：采用优质冷轧钢板一次冲压成型，内径：高度≥150mm，宽度≥450mm，深度≥300mm，屉箱厚度 0.8mm。外端边缘设置圆形卷边加强筋。</p> <p>4、桌腿/桌脚 桌腿和桌脚采用椭圆钢管，着地横梁采用 60×30×1.2 mm 扁圆管，立柱 30×60×1.2mm 扁圆管套 20×49×1.2mm 扁圆管，钢管壁厚（裸板）≥1.2mm，链接书箱支架钢管尺寸 20*20mm*厚 1mm 方管。桌面下方设有文具/包放置格网，带有储藏功能，格网上下采用≥ ø16 圆形钢管，网格中间采用≥</p>				
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>ø3.5mm 圆形钢筋，格网与桌腿连接处还设置了一个横梁，使格网能够更加牢固的与桌腿连接。桌脚两端配置塑料外套。</p> <p>5、挂钩 屉箱一侧装有安全挂钩，Pp 材料一次成型，承重≥25KG。方便学生挂书包或学习用品袋。</p> <p>1、凳子尺寸 长 250 (mm) ×宽 350 (mm) ×高 370-430mm (注:高度可调节,可按学生实际需要调节)</p> <p>2、凳面采用环保 PP 塑料，根据人体工程学原理一次注塑而成。凳面有透气网，表面采用磨砂处理，坐板和椅子铁件连接部分不外露。</p> <p>3、凳腿、凳脚采用椭圆钢管，着地横梁采用</p>				
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>60×30×1.2mm 扁圆管，立柱 60×30×1.2mm 扁圆管套 20×49×1.2mm 扁圆管，钢管壁厚（裸板）≥1.2mm，凳脚两端配置塑料外套。</p> <p>4、表面涂装：焊接完成之钢管架，表面经酸洗、脱脂、磷化处理，耐腐蚀、防锈。外表采一级颗粒粉末，经高温粉体烤漆，附着力特强，不脱漆。涂层需无漏喷、锈蚀；涂层需光滑均匀，色泽一致，需无流挂、疙瘩、皱皮、飞漆。涂层需平整光滑、清晰，需无明显粒子、涨边现象；应无明显加工痕迹、划痕、雾光、白棱、白点、鼓泡、油白、流挂、缩孔、刷毛、积粉和杂渣。外观 人性化设计，美观大方，边缘平整圆滑。</p>				
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

25	班班通	鸿合	<p>触控交互式液晶一体机（中型）一、整机设计及屏体要求：</p> <p>1、整机采用三段式一体化结构设计，侧板由两块固定侧板组成，整体宽度&gt;4200mm；</p> <p>2、★液晶显示尺寸≥86英寸，≥4K分辨率：≥3840*2160，屏幕刷新率至少可达60Hz，色彩覆盖率≥110%，主屏背板采用高强度材质；</p> <p>3、智能交互黑板具有通屏笔槽结构，可放置书写笔、粉笔、水性笔等，笔槽具有漏灰孔设计；</p> <p>4、为方便维护，具有前掀式维护功能，主屏向上掀起角度≥30°</p> <p>5、屏体温度实时监控、高温预警及断电保护</p>	套	4	16040.00元	64160.00元
----	-----	----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	-----------	-----------

		<p>等功能；（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>二、触控技术要求：</p> <p>1、采用红外触控技术，触控分辨率<math>\geq</math>32768*32768，在 Windows 与 Android 下均支持<math>\geq</math>40 点同时触控，触控书写延迟<math>\leq</math>15ms；</p> <p>三、安全性要求：</p> <p>1、采用物理减滤蓝光设计，无需其他操作即可实现防蓝光，在源头减少有害蓝光波段能量，有害蓝光波长 415~455nm<math>&lt;</math>30%；</p> <p>2、背光系统支持 DC 调光方式或其他方式，须实现稳定光源无频闪，摄像设备拍摄时画面无条纹闪烁；</p>				
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>3、整机可进行硬件自检，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；</p> <p>四、教学要求：</p> <p>1、整机前置丝印中文标识接口：<math>\geq 1</math> 路 HDMI IN 接口（非转接），<math>\geq 2</math> 路 USB3.0 接口，<math>\geq 1</math> 路 USB Type-C 接口（具备数据传输、充电等功能）；</p> <p>2、整机后置接口非转接 HDMI 输入<math>\geq 2</math> 路，HDMI 输出<math>\geq 1</math> 路（支持安卓及其他通道信号输出）；</p> <p>3、前置按键面板向上倾斜，与黑板正面形成</p>				
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>夹角，符合人体工学，操作便捷；</p> <p>4、前置中文物理按键<math>\geq 8</math>个，至少包含电源、音量加减、关闭窗口、多任务等功能，且按键均具备两种及以上常用教学功能；（提供具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>5、内置2.2声道音响，额定功率<math>\geq 60W</math>，最低谐振频率不高于100Hz；（提供具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>6、★整机采用不低于12核驱动芯片，Android系统版本不低于14.0，内存<math>\geq 4GB</math>，存储<math>\geq 32GB</math>；（提供具有CMA或CNAS标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p>				
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>7、★内置一体化超高清摄像头，单颗摄像头有效像素<math>\geq 1900W</math>，最大输出分辨率可达<math>\geq 5104*3864</math> 的图片与视频，支持搭配 AI 软件实现自动点名点数功能；（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>8、内置<math>\geq 8</math> 阵列麦克风，拾音角度<math>\geq 180^\circ</math>，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离<math>\geq 12m</math>；</p> <p>9、★整机内置蓝牙 Bluetooth 5.4 模块，支持连接外部蓝牙音箱播放音频；</p> <p>10、智能交互黑板具备前置电脑还原按键，无需专业人员即可轻松解决电脑系统故障，为避免误碰按键采用针孔式设计。（提供具有 CMA</p>				
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖厂家公章)</p> <p>11、智能交互黑板内置 Wi-Fi6 无线网卡，支持 2.4G、5G 双频，支持无线设备同时连接数量 <math>\geq 20</math> 个。；</p> <p>五、应用功能要求：</p> <p>1、通过手势滑动，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>2、具备锁屏功能，支持密码锁屏和二维码锁屏 2 种方式；</p> <p>3、具有悬浮菜单，可通过多指快速调用悬浮菜单至按压位置，悬浮菜单可进行自定义分</p>				
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>组，可添加白板等不少于 30 个应用；（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>4、支持远程在线系统升级，升级过程中，如遇电源中断，待恢复后，可实现断点续传，有效规避升级失败；</p> <p>5、通过手势操作在屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程；</p> <p>6、整机具备自动待机功能，在无操作或无信号输入时，自动进入待机节能状态，时间间隔可自定义；</p> <p>7、安卓界面采用 4K UI 设计，图标与按钮边</p>				
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>角显示无锯齿，字体渲染平滑；</p> <p>8、支持多种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作；</p> <p>9. 无 PC 状态下，白板根据使用场景灵活调整，支持仅允许用细笔书写模式或允许用细笔或手指书写模式，细笔可用于书写，手指可用于拖动漫游，实现手笔分离的教学效果。（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>10. 无 PC 状态下，白板支持通过二维码分享内容，可选择全部或部分页面进行分享，格式涵盖 PNG、JPEG、PDF 等多种选项，支持加密分享功能，确保信息安全；支持一键将内容保存</p>				
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>到外接 U 盘。</p> <p>11. 无 PC 状态下，白板支持手写识别功能，可以将手写文字、句子识别为印刷体，默认支持中文、英文等不少于 5 种语言。（提供具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖厂家公章）</p> <p>六、服务保障：</p> <p>1、★需提供厂家针对本次项目的售后服务承诺书，参数确认函。（加盖厂家公章）</p>				
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>内置电脑:1. 采用 80pin Intel 通用标准接口, 即插即用, 易于维护;</p> <p>2. CPU 采用 I7(十一代)或以上处理器;</p> <p>3. 内存: <math>\geq 8G</math> DDR4;</p> <p>4. 硬盘: <math>\geq 256</math> SSD 固态硬盘;</p> <p>5. 接口: 整机非外扩展具备 <math>\geq 4</math> 个 USB 接口(其中至少包含 2 路 USB3.0 接口); 具有独立非外扩展的视频输出接口: <math>\geq 1</math> 路 HDMI ;</p>	右	4	3640.00 元	14560.00 元
	鸿合	<p>壁挂展台 1. 整机采用 USB 方式供电, 支持壁挂和桌面两种安装方式, 托板边角采用圆弧倒角设计, 无需气压杆支撑。</p> <p>2. 外观材质: 兼顾教学环境, 保护师生安全, 采用 ABS 材质。</p>	台	4	1200.00 元	4800.00 元
	鸿合					

		<p>★3. 整机采用高清摄像头设计，镜头<math>\geq</math>1600W 像素，中心线<math>\geq</math>1800 线，四周线<math>\geq</math>1400 线，分辨率（解析度）<math>\geq</math>4624<math>\times</math>3468，画面展示更加清晰。</p> <p>4. 变焦：12 倍及以上数字变焦。</p> <p>5. 图像色彩：24 位及以上。</p> <p>6. 摄像头支持 JPG 图片拍摄及 MP4 视频录制。</p> <p>★7. 整机内置高灵敏麦克风，满足教学录制需求。</p> <p>8. 具备 LED 补光灯按键和拍照按键。</p> <p>9. 拍摄幅面：A4 及以上。</p> <p>10. 展台托板具有磁吸结构设计，在合上托板后，吸附在上盖内侧，确保安全。</p>				
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

--	--

11. 展台托板可承重 3kg。				
------------------	--	--	--	--

毕节公共资源交易平台投标专用  
8E6F49B0A368442F8358C0F94546D758

		<p>交互式教学软件 1. 支持多端程序入口, 支持 PC 端、交互设备、移动端及网页端; 且均可快速生成、播放课件。</p> <p>★2. 登录方式, 至少包含 U 盘登录、账号密码直接登录、微信扫码登录、第三方登录、书写登录等, 支持免登录打开本地课件; 其中书写登录可录入内容及笔迹, 在任意设备进行书写登录软件, 支持免登录进入绿板授课页面。</p> <p>3. 教学软件至少包含, 个人空间、回收站、我的班级、操作指南、个人设置等应用模块。</p> <p>4. 回收站: 教师可根据自身使用需求对已经创建好的课件进行修改或删除, 删除后的课件可自行存放到回收站, 默认情况下保存至少 30</p>	套	4	0.00 元	0.00 元
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	--------	--------

鸿合

		<p>天，30 天后可自动清除，已经删除后的课件，可进行恢复或清除；回收站内的课件支持单个课件，或者全部课件一键清除。</p> <p>备课模式</p> <p>★1. 老师个人账号无需完成特定任务，即可获得不少于 200GB 云端存储空间，可扩展至 3TB 云存储空间。</p> <p>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。</p> <p>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。老师仅需要按每个教学环节选</p>				
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>择所需的教学模块即可快速生成一份课件。每个课时均提供过量的教学内容模块，满足老师的个性化需求。</p> <p>4. 教学模块提供教学设计和课件内容，部分课件提供课件批注，帮助老师更好地选择、运用课件内容。</p> <p>5. 支持教师对课件知识点进行评价。</p> <p>6. 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。</p> <p>7. 提供模块化的课件素材和教案，学科涵盖多学科，课件总课时量不低于 3600 个课时。</p> <p>8. 提供语文生字卡片、英语生词卡片、化学工</p>				
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>具编辑器、数学工具编辑器等学科工具。</p> <p>9. 提供知识配对、分类、填空、连词成句、翻翻卡、消消乐等至少 8 种类型的课堂活动，老师备课时通过活动模板即可快速制作活动，支持编辑好的课堂活动添加到我的课堂活动，实现任意课件的随时引用，提供 3 种活动组件，包括骰子、大转盘、随机数，活动组件可选择不同的外观，可设置转盘个数和随机数上限，帮助老师活跃课堂气氛。</p> <p>10. 可插入音频，支持对音频的剪辑，可拖动或输入音频的开始和结束位置。</p> <p>11. 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，</p>				
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>可编辑文字格式和表格格式。</p> <p>12. 可插入思维导图，包括逻辑图、鱼骨图和组织结构图，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。</p> <p>13. 支持管理员与教研员对校本资源进行结构化管理，针对不同的学段学科、可创建三级目录结构；支持学校以课程为单位整合教案、课件等教学内容；支持导入 PPT/PPTX、DOC/DOCX 格式的教学资源，生成结构化的校本资源库；支持超级管理员对学校教师身份进行管理、权限分配；支持管理员通过链接邀请本校教师加入校园版；管理员通过数据看板统计该学校沉</p>				
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>淀的校本资源数量和该校老师使用校本资源上课的情况。</p> <p>14. 可帮助学校组建自有教研体系，实现线上校本协同教研的工具，学校管理员和教研员可以发布教研任务，选择主备教师和参与教师，主备教师组织参与老师在线协同教研并上传教研任务资料，同一个教研任务下的资料可以互相查看、下载、分享，最终的教研成果可以保存到校本资源云平台，沉淀为本校教研资源，便于全校使用。</p> <p>授课模式</p> <p>★1. 绿板状态支持显示文件、工具和应用的便捷入口，当开始批注且绿板上有笔迹时，自动</p>				
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>隐藏便捷入口，清除笔迹时，自动恢复显示便捷入口。</p> <p>2. 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）。</p> <p>★3. 支持自定义添加/移除本机应用；包括展台教学、投屏、课堂评价、录制课程、看电视、AI 课堂、开启直播、专递课堂、白板、网页、音视频媒体播放器，实现授课场景教学应用的便捷调用；并支持点击展示已打开的全部应用，实现一键应用切换。</p> <p>4. 文件入口支持拉起其他网盘，包含至少 4 种常用的三方网盘入口。</p> <p>5. 工具条支持上下移动，支持收起/展开，工</p>				
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>具备支持批注、清页、文件、工具、应用切换、更多；工具子菜单支持屏幕拖动。</p> <p>6. 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、骰子和大转盘至少 8 种；无论绿板状态、多文件全屏播放状态以及三方应用拉起状态均支持使用。</p> <p>7. 提供语文生字卡片、英文手写识别、拼音格、四线三格等学科工具。</p> <p>★8. 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&amp;PPTX、PDF 文件、DOC&amp;DOCX 文件及 swf 文件；支持不少于 20 个文件窗口同屏播放显示，满足多素材授课需求。支持批</p>				
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>注的文件类型包含 PPT&amp;PPTX、图片、PDF、DOC&amp;DOCX。</p> <p>9. 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。</p> <p>10. 文件窗口之间可进行独立批注；当起笔落点在绿板上时，识别为绿板批注，当起笔落点在小窗口时，识别为小窗口文件批注；文件大小窗口批注同步，可实现翻页跟随；绿板批注可以跟随绿板漫游；不少于 9 种笔型，6 种颜色可选。</p> <p>11. 支持展示当前打开的文件列表，按照打开的时间倒叙排序，点击可进行便捷进行文件切</p>				
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>换。</p> <p>12. 支持免登录打开离线课件，直接进入课件全屏播放状态；登录后，可返回备课编辑状态。可通过点击或触摸屏幕实现动画的显示和翻页，同时支持通过翻页笔翻页，还支持点击工具条进行课件的前翻页和后翻页，支持多指滑动上下翻页。</p> <p>13. 提供不少于 25 个蒙层模板，老师备课时选择合适的蒙层图片遮住元素，授课时用橡皮擦除蒙层，展现被蒙住的元素。</p> <p>14. 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，老师可通过移动端、PC 端及网页端对学生进行行为评价打分，可</p>				
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>显示班级得分前列 的学生信息，界面、评价项、学生头像均采用卡通化方式，软件 支持随机抽选学生进行评价，支持计时器功能，包括秒表和倒计时，支持家长通过移动端查看学生的近期表现。</p>				
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

毕节公共资源交易平台投标专用  
8E6F49B0A368442F8358C0F94546D758

	鸿合	<p>白板软件★1. 全面兼容行业内主流操作系统，界面设计简洁直观。</p> <p>2. 采用备授课一体化设计，具备新建课件、课件库、资源、班务、网盘等应用模块。</p> <p>3. 支持在课件库中以云存储的方式保存个人课件，课件库无大小限制，支持对课件重命名、删除；支持打开本地白板课件，课件格式同时支持 pptx。</p> <p>4. 为教师个人账号提供至少 50G 网盘存储空间，支持上传和下载课件、文档、图片、音频、视频和其它常用文件类型。</p> <p>5. 备课功能具备新建空白课件备课、导入 PPT 备课两种备课方式。</p>	套	4	0.00 元	0.00 元
--	----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	--------	--------

		<p>6. 备课界面支持板式布局设置，至少提供空白、标题幻灯片、比较等不少于 6 种布局选择，背景支持自定义为图片或纯色。</p> <p>7. 支持切换、进入、退出、动作等不少于四种类型 15 款的动画效果。</p> <p>8. 支持导入 pptx 格式课件，支持将课件导出为图片或者以文件的形式导出，支持打印课件。</p> <p>9. 支持截取当前页面内容，同时支持对桌面、网页等内容进行截取，截取的内容直接插入到课件中。</p> <p>10. 具有直线、箭头、圆形、矩形、运算符号、大括号等不少于 25 种常见形状功能。</p>				
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>11. 支持插入多媒体素材,素材格式包括:png、jpg、bmp、svg、mp3、wma、mp4、flv 等。</p> <p>12. 具有表格功能,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。</p> <p>13. 具有思维导图功能,包括流程图和鱼骨图等常见类型,思维导图可添加同级节点、下级节点上级节点,节点可插入图片,可编辑文字格式和思维导图格式,可设置逐级展开和逐个展开。</p> <p>★14. 具有统计图表功能,可选择柱形图、折线图、饼图,支持编辑图标数据和图标样式。</p> <p>15. 备课模式下至少提供拼音、汉字、古诗词、</p>				
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>几何图形、函数图形、四线三格、音标、英汉字典、元素周期表、星球等不少于 10 种学科工具；</p> <p>★16. 提供不少于 5 种课堂活动类别：趣味分类、超级分类、竞赛 PK、选词填空、判断题，每种类别提供至少 4 种模板进行选择。</p> <p>★17. 支持快速插入教学素材以及划词搜索素材功能。</p> <p>18. 支持对图片样式进行设置，提供不少于 6 种样式进行选择，支持裁剪和去背景。</p> <p>19. 授课模式下可对于课件上的图片、文本框、思维导图、统计图表等无限复制。</p> <p>20. 授课模式下支持对课件进行前后翻页操</p>				
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>作,支持按键翻页和单指滑动屏幕翻页 2 种翻页方式。</p> <p>21. 授课模式下,可以对课件上的内容进行批注,具有不少于 5 种笔型多种颜色可选,其中智能笔支持识别绘制的平面二维图形,同时具有橡皮擦和滑动清页功能。</p> <p>22. 提供放大镜、聚光灯、时钟等不少于 5 种通用工具,提供拼音、汉字、函数、英汉字典等不少于 12 种学科工具。</p> <p>23. 资源平台涵盖所有学科同步资源,并具有专题资源,资源类别包含课件、教案、学案、作业、试卷、题集、素材、备课包等;所有资源可按教材版本、年份、地区分类,提供查看</p>				
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>及下载通道。</p> <p>★24. 云资源具备资源专区，如月考专区、期末专区、寒假专区、暑假专区、竞赛专区及作文辅导专区等，教师可根据教学需求灵活选用。</p> <p>25 具备常用功能快捷入口，以悬浮窗的形式停留在桌面上，以便随时调用。</p> <p>★26. 软件支持免登录使用；用户登录后可快速查看、打开网盘文件，调用课堂点评功能和微课工具。</p> <p>27. 免登录状态下，白板批注支持选择、笔、橡皮、工具箱（包含放大镜、聚光灯、四线三格和元素周期表）、保存批注和退出批注功能，</p>				
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>在系统任意应用下都可以调用。</p> <p>28. 免登录状态下可调用黑板，支持选择、批注、擦除、工具箱功能，工具箱包含不少于12种常用教学工具：放大镜、聚光灯、几何、尺规、四线三格、音标、元素周期、拼音、汉字、函数、音标、星球和钢琴；支持自主新建页和删除页进行讲解，支持切换页码显示位置。</p> <p>29. 软件包含班务管理功能模块，可创建班级、加入班级、删除已有班级、修改班级信息，便于教师多班级管理；可添加、删除学生，支持批量添加学生。</p> <p>★30. 支持点评、点名、批量点评、接龙抽选、</p>				
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>重新计分、班级报表、光荣榜等功能，班级报表支持根据班级表现、班级考勤、知识掌握等角度进行查看，可以从学科和时间设置进行查看，查看时间可支持本周、本月、自定义等。</p> <p>31. 支持座位管理，无需导入座位表模板，直接根据实际情况拖拽调整学生座位，支持单独学生拖拽和整列拖拽 2 种方式调整座位，方便老师快速更新座位表。</p> <p>32. 支持对学生进行考勤记录，考勤类别至少具备正常、请假、迟到、旷课四种模式。</p>				
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

	鸿合	<p>教学专属系统 1. 提供符合教师授课场景的教学桌面系统。</p> <p>2. 将教师授课常用应用放至主页，单击即可打开应用，方便教师快捷调用软件。</p> <p>3. 开机进入教学桌面，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。可通过登录账户，在其他设备上同步展示教师定制化教学桌面。</p> <p>4. U 盘插入时，无需额外操作自动弹出 U 盘文件夹，方便教师直接选取 U 盘中内容。</p> <p>5. 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</p>	套	4	0.00 元	0.00 元
--	----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	--------	--------

		<p>统设置，方便教师快捷设置系统。</p> <p>6. 支持至少 3 种登录方式，支持应用登录联动功能，教师登录系统后打开其他应用，可进行快捷登录，无需再次输入账户密码。</p> <p>7. 支持在任意界面下，通过前置物理按键返回教学桌面；同时支持一键调出多任务窗口，将所有运行中应用进行展示，方便教师快速切换应用。</p> <p>8. 应用页分类显示应用，包含课件制作、教学工具、管理辅助、数字资源等，方便教师快速找到相应应用；</p>				
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

	鸿合	<p>多屏互动多屏互动软件支持移动端、电脑大屏互联互通,方便教师在课堂上支持多媒体内容的传输、展示等功能,支持移动授课场景。</p> <p>1. 支持中英文双语言版本,支持手机移动端通过扫描二维码连接与电脑端输入连接码连接。</p> <p>2. 支持扫码切网功能,手机扫码过程中,将手机网络切换至大屏同一网络,无需教师手动操作。</p> <p>★3. 支持影像上传功能,可对上传的图片进行裁剪、旋转等操作;同时,可上传至少9张照片进行同屏对比。在手机端进行批注时,大屏端会实时同步显示批注内容,方便教师将学生作业等内容上传至大屏进行展示。支持在手机</p>	套	4	0.00 元	0.00 元
--	----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	--------	--------

		<p>端操作缩放图片，大屏端将同步进行缩放。</p> <p>4. 支持 Android、iOS、Windows、Mac 屏画面，可至少 9 台设备同时投屏，分屏自动排布，可将任意一路画面一键全屏，方便教师展示显示内容。</p> <p>5. 为更好的实现课堂互动，软件支持直播功能，支持一键切换前后置摄像头，可以作为移动展台使用；支持移动端麦克风开启和关闭。</p> <p>6. 可将发送端文件传至接收端，方便教师在接收端打开操作文件。</p> <p>7. 为方便教师进行移动教学，触摸板功能支持移动端远程操控大屏，可进行点击、右键操作。</p> <p>8. 支持设备管理，可以对已连接设备锁定/解</p>				
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>锁操作，设备锁定后不允许新设备连接，可设置指定设备为主控设备。</p>				
	<p>鸿合</p>	<p>录课助手 1. 支持屏幕、屏幕+摄像头等多种形式的录制，也可结合录播系统进行全景录制。</p> <p>2. 支持对视频清晰度的调整，提供高清、超清、超高清的切换，方便在手机、电脑或者大屏上观看。</p> <p>3. 具有便捷的录制工具条，可快速录制，可移动，3s 无操作即变为半透明；可实时查看录制进度，进行暂停、开始、结束操作。</p> <p>4. 录制过程中支持随时开启分享功能，实现即</p>	<p>套</p>	<p>4</p>	<p>0.00 元</p>	<p>0.00 元</p>

		<p>时直播，听课端无需下载软件，扫描二维码即可进入直播课堂并进行互动。</p> <p>5. 在桌面及摄像头录制场景下，能自动侦测摄像头，可识别出展台摄像头，同时支持摄像头画面的切换、移动及大小的调整。</p> <p>6. 开通直播后生成直播海报、直播码，易于分享，多人观看无压力，且支持手机端、PC端观看直播，可实现课堂实时评论。</p> <p>7. 录制视频可自动保存在本地，也可上传至云端教师空间，结束录制即生成回看视频，可快速浏览录制情况。</p> <p>8. 录制列表支持按时间查找所有已录制视频并可查看录制详情，包括录制日期、文件大小、</p>				
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>上传状态，同时可扫码回看所有已上传视频。</p> <p>9. 录制视频支持点播、分享、编辑等功能，也可将视频共享到学校空间，方便校本资源的建设和管理。</p>				
	<p>鸿合</p>	<p>演示助手 1. ★可至少适用于 WPS 与 PPT，打开课件自动启动，无需手动打开；</p> <p>2. 为满足教师使用习惯，可支持双侧工具栏位置自定义；</p> <p>3. 在不修改 WPS 与 PPT 的课件格式情况下，支持原文档随时批注，擦除；</p> <p>4. ★为满足不同的教学场景书写，提供不少于十种书写笔，包括：硬笔、软笔、手势笔、竹笔、图章笔、智能笔、粉笔、纹理笔、激光笔，</p>	<p>套</p>	<p>4</p>	<p>0.00 元</p>	<p>0.00 元</p>

		<p>荧光笔等。其中多种书写笔支持至少五种颜色和多种笔迹粗细模式的更换，为方便教师辨识，所有书写笔提供中文指引；</p> <p>5. 提供多种教学常用工具，无需切换软件，至少即可在 WPS 与 PPT 的课件中添加时钟，聚光灯等小工具；</p> <p>6. 支持在 WPS 与 PPT 的课件播放音视频时，无需通过物理按键即可实现黑屏，轻触屏幕即可点亮，同时支持在黑屏状态下不影响音视频的正常播放。</p>				
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

	鸿合	<p>课堂评价 1. 老师可通过 PC 端、交互设备及网页端对学生或小组进行行为评价打分。</p> <p>2. 支持查看所有班级、小组、学生的评价得分，界面及头像采用卡通化方式，提供课堂趣味性。</p> <p>3. 支持对班级学生分组管理，可以自定义分组名称，支持按组点评，支持随机选择小组提问，可根据小组情况统计班级报表，报表内容可以从小组表现和知识掌握两个方面查看。预设的评价类型不少于 18 种。</p> <p>4. 为提高课堂趣味性，软件支持随机提问、接龙抽选。</p> <p>5. 支持课堂分数重置，从而开始新一轮的课堂</p>	套	4	0.00 元	0.00 元
--	----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	--------	--------

		<p>评价。</p> <p>6. 支持桌面光荣榜功能,可显示班级得分前列的学生信息。</p> <p>7. 支持查看课堂表现评价统计报表,按饼状图形式展现学生课堂表现情况,支持查看班级或学生个人的评价情况,并可具体查看到每一条评价的原因、对象、分值,便于老师做统计分析。</p> <p>8. 支持查看课堂考勤统计报表,可具体看到某一天的课程有几人未出勤,以及每个人的考勤状态。</p>				
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

	鸿合	<p>系统管家 1. 部署简单，设备连通互联网，输入对应学校编码，自动识别终端设备类型，完成部署。</p> <p>2. 系统依据学校名称自动生成学校编码，支持扫描二维码查询学校编码。</p> <p>3. 窗口支持最小化隐藏到系统托盘，不影响教师日常使用。</p> <p>4. 一键查看设备连接信息，包含 Windows/office 版本，硬盘、CPU、蓝牙状态（关闭状态下可进行开启）、内存、网络状态、OPS S/N 号、固件版本号。</p> <p>5. 系统还原、备份：一键备份数据并可系统还原至最新备份系统，解决系统异常等问题，如</p>	套	4	0.00 元	0.00 元
--	----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	--------	--------

		<p>无最新备份系统，备份还原状态需要与硬件一键备份还原保持一致。</p> <p>6. 弹窗拦截：提供广告拦截，对广告弹窗实现一键拦截，默认直接开启拦截；支持截图拦截，教师可对异常弹窗采取截图拦截。</p> <p>7. 查看各软件弹窗拦截次数，拦截数量，所有拦截记录等，可提供软件拦截名单。</p> <p>8. 看直播：展示该终端可看到的所有直播，在直播时间内，可进入直播进行观看。</p> <p>9. 驱动程序：自动识别设备，获取当前设备驱动，可下载、升级至最新驱动。</p> <p>10. 支持终端自动升级。</p>				
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

	鸿合	<p>无线传屏 1、无需任何外接设备的情况下，以软件连接码的方式支持 Windows、Android、iOS、Mac 系统的设备传屏至交互设备中，并能够反向控制 Windows 端传屏画面；</p> <p>2、支持动态连接密码连接，用户可手动调整动态连接密码刷新时间。</p> <p>3、支持多个移动端实时投屏，支持音视频播放/暂停，重复播放、音量调节、播放进度调节，可将任意一路画面一键全屏，单个音视频默认自动播放，多个音视频默认静音。</p> <p>4、支持 PC 传屏，可将电脑屏幕画面实时投影到大屏上，并且可将触摸信号回传至电脑中，实现反向操作。</p>	套	4	0.00 元	0.00 元
--	----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	--------	--------

		<p>5、支持设备管理,可以对已连接设备锁定/解锁操作,被锁定设备将无法传屏。</p> <p>★6、可支持至少 6 个投屏画面同时在大屏上显示,同步显示来自 Android、iOS、Windows、MacOS 等不同系统的投屏画面,分屏自动排布。支持一键全屏显示,一键返回。</p> <p>7、接收端支持索引,对任意图片进行全屏、旋转、缩放、关闭,支持手势翻页、缩放。</p> <p>8、支持音视频、图片分类展示,展示画面自由切换。</p> <p>9、接收端提供上传目录,可存放并查看、复制、导出上传 7 天内的教学图片。</p> <p>10、接收端支持申请模式和普通模式,在申请</p>				
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>模式下，对发送端的投屏互动进行审批管理，审批后可进行相应的互动操作。</p> <p>11、发送端连接成功后，主界面可快速打开本地音/视频传屏、照片传屏、文档传屏、摄像头直播。</p> <p>12、手机发送端上传音视频成功后，支持在手机上控制音视频的音量大小、播放进度、播放/暂停。</p> <p>13、移动发送端投屏时，支持横竖切换。直播画面支持流畅与清晰模式切换。支持悬浮窗大小模式切换。</p>				
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

	<p>鸿合</p>	<p>应用中心 1. 为方便用户对教学软件进行统一的下载、安装、升级等，需要提供专门针对教学软件管理的应用中心（需与硬件为同一品牌，不接受第三方应用）</p> <p>2. 应用中心可对教学软件进行分类统计，并可显示每一类别的软件数量。同时还可以显示软件是否已安装，对未安装的教学软件可以一键下载并安装，支持查看下载记录及软件下载进度。</p> <p>3. 支持查看软件详情页，包含软件名称、软件介绍、软件截图、软件大小、软件版本号、软件更新时间等信息；</p> <p>4. 可在教学应用桌面中便捷打开应用中心。</p>	套	4	0.00 元	0.00 元
--	-----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	--------	--------

	鸿合	<p>媒体中心 1. 提供课堂专属的影音播放平台，软件至少包含产品教程、云课堂、TV 电视、我的资源等功能模块，且媒体中心主界面预留至少 4 个常用频道模块，用户可将常用频道一键添加至媒体中心主界面，无需单独安装视频播放软件；</p> <p>2. 为方便用户使用，媒体中心所有应用软件均在统一入口，方便用户集中管理；</p> <p>3. 具备轮播图展示，从国家政策、校园建设、学生发展等维度实时调整展示，让学校、师生及时知晓当下动态；</p> <p>4. 支持一键查看交互设备使用教程，视频教程不少于 200 个，包含电脑使用技巧、软件使用、</p>	套	4	0.00 元	0.00 元
--	----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	--------	--------

		<p>学科应用等内容，便于用户快速掌握交互设备的使用技巧；</p> <p>5. 云课堂在线直播：提供直播观看入口，输入数字直播码即可观看，可观看专递课堂直播、录课助手直播，支持多路径直播观看统一；</p> <p>6. 支持播放德育、美育、科普等各大频道的网络电台频道资源，频道可自定义添加，自由切换，也可在后台对频道进行统一创建、发布和删除，也可指定频道的轮播图和展示数量；</p> <p>7. 为方便教师与学生快速了解实时新闻与科教资讯，无需下载视频播放 APP，在线即可播放 CCTV 官网所有频道；具备新闻、体育、健康、科教、经济、农业、法制、军事、纪实、</p>				
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>戏曲、音乐、影视等不少于 16 种类别视频资源；</p> <p>8. 支持扫码登录即可享有专属资源空间不少于 50G, , 教师可根据需求自行添加课程资源, 频道资源、课件资源皆支持, 资源需以链接方式添加；</p> <p>9. 本地视频资源模块可快速检索设备内视频资源, 当有外接 U 盘等设备接入时, 会自动弹出并快速检索 U 盘等外接设备中的视频资源；</p> <p>10. 为方便客户使用, 软件中所有公共页面皆支持教师自定义添加频道资源；</p>				
	鸿合	<p>自动点名助手 1. 要求自动点名助手包括点数和点名两个功能；</p>	套	4	0.00 元	0.00 元

			<p>2. 点数模式下可以快速统计班级内所到学生数量，不需要提前录入学生信息；</p> <p>3. 点名模式下可以统计学生出勤情况，包括出勤人员、缺勤人员。</p> <p>点名模式下需要提前做学生照片信息采集，支持通过点名助手可以采集学生照片，生成学生的身份 ID，也支持通过移动 APP 采集学生照片，生成学生 ID；</p>				
26	舞台音响	得胜	<p>全天候钹磁线阵列主扩音箱</p> <p>1. 双 10 寸线阵列音箱，18mm 夹板，黑色聚脲漆，防水防潮抗腐蚀，多孔钢网内衬防尘布；</p> <p>2. 单元结构上由两只 10 寸铁氧体纸盆低音和一只 120MM 钹铁硼高音组成；</p>	只	8	6105.00 元	48840.00 元

		<p>▲3. 音箱具备切换开关支持<math>\geq 2</math>种预设分频模式（包含内置和外置分频）；</p> <p>▲4. 指向性<math>\geq H100^\circ \times V10^\circ</math>；音箱最大声压级：<math>\geq 142\text{dB}</math>；</p> <p>5. 音箱阻抗：内置分频：<math>\geq 8\Omega</math>；外置分频：MF：<math>\geq 16\Omega</math>；HF：<math>\geq 8\Omega</math>；</p> <p>▲6. 音箱功率（AES）：内置分频：<math>\geq 800\text{W}</math>；外置分频：MF：<math>\geq 600\text{W}</math>；HF：<math>\geq 180\text{W}</math>；</p> <p>7. 频率范围：内置分频等同或优于65Hz-20KHz；外置分频等同或优于：MF：65Hz-2kHz，HF：900Hz-20kHz；</p> <p>8. 音箱灵敏度：内置分频：<math>\geq 107\text{dB}</math>；外置分频：MF：<math>\geq 104\text{dB}</math>，HF：<math>\geq 112\text{dB}</math>；</p>				
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>9. 安装方式: 吊挂件连接, 垂直角度 <math>0^{\circ} - 10^{\circ}</math> 五档可调, 接线方式: 内置分频 (IN:1+/1-), 外置分频 (IN:中低音 1+/1-, 高音 2+/2-)。</p> <p>▲10. 提供具有“CNAS”“CMA”“ilac-MRA”认证标志的第三方检测机构出具的检测报告 (检测依据: GB 4943.1-2022 音视频、信息技术设备和通信设备 第1部分: 安全要求) 复印件并加盖制造商公章。</p> <p>11 服务保障: ★需提供厂家针对本次项目的售后服务承诺书, 参数确认函。(加盖厂家公章)</p>				
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

	得胜	<p>全天候线阵列次低音箱</p> <p>1. 18 寸线性阵列音箱，18mm 夹板，黑色黑色聚脲漆，防水防潮抗腐蚀，多孔钢网内衬防尘布；</p> <p>2. 单元结构上由一只 18 寸钹铁硼纸盆低音组成，吊挂件连接；</p> <p>▲3. 额定功率：1000W（AES），额定阻抗：8 Ω，频率响应：38Hz-500Hz，最大声压级：≥140dB，灵敏度：≥104dB。</p> <p>4. 提供具有“CNAS”“CMA”“ilac-MRA”认证标志的第三方检测机构出具的检测报告（检测依据：GB 4943.1-2022 音视频、信息技信和通信设备 第 1 部分：安全要求）复印件并</p>	台	2	6900.00 元	13800.00 元
--	----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	-----------	------------

		<p>加盖制造商公章。</p>				
	<p>得胜</p>	<p>舞台返听/台唇音箱</p> <p>1. 12 寸两分频专业会议扩声音箱，18mm 中夹板，黑色催化聚亚安酯漆，多孔钢网内衬防尘布；</p> <p>2. 单元结构上由一个 12 寸 65 芯的纸盆低音和一只 1.75 寸 44 芯铁氧体磁钢高音组成；</p> <p>▲3. 额定功率：≥700W（AES），额定阻抗：8Ω，频率响应：≥50Hz-20kHz，灵敏度：≥96dB，覆盖角度：≥H100° ×V 55°，最大声压级：≥121dB；；</p>	<p>台</p>	<p>2</p>	<p>3848.00 元</p>	<p>7696.00 元</p>

		<p>4. 分频模式：无源二分频，分频点：2100Hz，接线方式：1×NL4speakon（IN1+、1-，LINK2+、2-）。</p> <p>▲5. 提供具有“CNAS”“CMA”“ilac-MRA”认证标志的第三方检测机构出具的对应标▲产品性能参数的检测报告（检测依据：GB 4943.1-2022 音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分：安全要求）复印件并加盖制造商公章。</p>				
	得胜	<p>双通道线阵次低功放</p> <p>1. 双通道纯后级功率放大器，Class-H+环牛供电设计；</p> <p>▲2. 每通道独特全自动保护电路设计，≥5种</p>	台	2	5720.00 元	11440.00 元

		<p>保护功能（短路、过热、过载、直流、限幅），  <math>\geq 2</math> 种输入灵敏度选择（1.0/1.4V）；</p> <p>3. 后排到前排贯通式散热排风系统设计，具备  2 路 XLR 输入，2 路 XLR 级联输出，功率输出  具备 2 路 SPEAKON 和 2 组接线端子输出接口可  选；</p> <p>4. 前面板具备电源、信号、保护和峰值工作信  号灯， 后排：单声/立体声/桥接拔码开关设  计；</p> <p>▲5. 输出功率：立体声 8 <math>\Omega</math>： <math>\geq 2*1050W</math>；立  体声 4 <math>\Omega</math>： <math>\geq 2*1500W</math>；桥接 8 <math>\Omega</math>： <math>\geq 3000W</math>，  峰值输出功率：立体声 8 <math>\Omega</math>： <math>\geq 2*2100W</math>，立  体声 4 <math>\Omega</math>： <math>\geq 2*3000W</math>，桥接 8 <math>\Omega</math>： <math>\geq 6000W</math>；</p>				
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>▲6. 频率响应：20Hz to 20kHz, 输入阻抗（平衡/不平衡）：20k/10k，失真度（8ohm/1KHz/half power）：&lt;0.03%，信噪比：≥100 dB，额定输出功率 8 OHMS 1KHz 时分离度：80dB, 转换速率：20 V/uS, 阻尼系数 f=1kHz 8 OHM：300。</p> <p>▲7. 提供具有“CNAS”“CMA”“ilac-MRA”认证标志的第三方检测机构出具的对应标▲产品性能参数的检测报告（检测依据：GB 4943.1-2022 音视频、信息技术和通信技信设备 第1部分：安全要求）复印件并加盖制造商公章。</p>				
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

	得胜	<p>双通道线阵次低功放</p> <p>1. 双通道纯后级功率放大器, Class-H+环牛供电设计;</p> <p>▲2. 每通道独特全自动保护电路设计, <math>\geq 5</math> 种保护功能(短路、过热、过载、直流、限幅), <math>\geq 2</math> 种输入灵敏度选择(1.0/1.4V);</p> <p>3. 后排到前排贯通式散热排风系统设计, 具备2路 XLR 输入, 2路 XLR 级联输出, 功率输出具备2路 SPEAKON 和2组接线端子输出接口可选;</p> <p>4. 前面板具备电源、信号、保护和峰值工作信号灯, 后排: 单声/立体声/桥接拔码开关设计;</p>	台	1	5491.00 元	5491.00 元
--	----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	-----------	-----------

		<p>▲5. 输出功率：立体声 8 Ω：≥2*1050W；立体声 4 Ω：≥2*1500W；桥接 8 Ω：≥3000W，峰值输出功率：立体声 8 Ω：≥2*2100W，立体声 4 Ω：≥2*3000W，桥接 8 Ω：≥6000W；</p> <p>▲6. 频率响应：20Hz to 20kHz, 输入阻抗（平衡/不平衡）：20k/10k，失真度（8ohm/1KHz/half power）：&lt;0.03%，信噪比：≥100 dB，额定输出功率 8 OHMS 1KHz 时分离度：80dB, 转换速率：20 V/uS, 阻尼系数 f=1kHz 8 OHM：300。</p> <p>▲7. 提供具有“CNAS”“CMA”“ilac-MRA”认证标志的第三方检测机构出具的对应标▲产品性能参数的检测报告（检测依据：GB</p>				
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>4943.1-2022 音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分：安全要求）复印件并加盖制造商公章。</p>				
	<p>得胜</p>	<p>舞台返听功放</p> <p>1. 双通道纯后级功率放大器, Class-H+ 环牛供电设计;</p> <p>▲2. 每通道独特全自动保护电路设计, ≥5 种保护功能 (短路、过热、过载、直流、限幅), ≥2 种输入灵敏度选择 (1.0/1.4V);</p> <p>3. 后排到前排贯通式散热排风系统设计, 具备 2 路 XLR 输入, 2 路 XLR 级联输出, 功率输出具备 2 路 SPEAKON 和 2 组接线端子输出接口可</p>	<p>台</p>	<p>1</p>	<p>4014.00 元</p>	<p>4014.00 元</p>

		<p>选；</p> <p>4. 前面板具备电源、信号、保护和峰值工作信号灯， 后排：单声/立体声/桥接拔码开关设计；</p> <p>▲5. 输出功率：立体声 8 Ω：≥2*550W；立体声 4 Ω：≥2*910W；桥接 8 Ω：≥1600W，峰值输出功率：立体声 8 Ω：≥2*1100W，立体声 4 Ω：≥2*1820W，桥接 8 Ω：≥3200W；</p> <p>▲6. 频率响应：20Hz to 20kHz, 输入阻抗（平衡/不平衡）：20k/10k，失真度（8ohm/1KHz/half power）：&lt;0.03%，信噪比：≥100 dB，额定输出功率 8 OHMS 1KHz 时分离度：80dB, 转换速率：20 V/uS, 阻尼系数 f=1kHz</p>				
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>8 OHM: 300。</p> <p>▲7. 提供具有“CNAS”“CMA”“ilac-MRA”认证标志的第三方检测机构出具的对应标▲产品性能参数的检测报告（检测依据：GB 4943.1-2022 音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分：安全要求）复印件并加盖制造商公章。</p>				
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

毕节公共资源交易平台  
 8E6F49B0A368442F8358C0F94546D758  
 标专用

	得胜	<p>数字音频处理器</p> <p>1. 2进6出音频处理器，采用第四代高性能浮点DSP芯片，强大的音频处理能力；</p> <p>2. 96kHz 24bit AD/DA 400MHz 32bit 浮点DSP，AD/DA 动态范围<math>\geq 118</math>dB；</p> <p>3. 前面板拥有输入输出通道信号、静音指示灯；<math>\geq 1</math>个LCD显示屏；后面板具有<math>\geq 2</math>路卡侬输入接口，<math>\geq 6</math>路卡侬输出接口，采用平衡接法；<math>\geq 1</math>路RJ45网口，<math>\geq 1</math>路RS-232/485通讯接口，<math>\geq 2</math>个GPIO输入和<math>\geq 2</math>个GPIO输出接口，<math>\geq 1</math>个船型电源开关；</p> <p>4. 全矩阵可变增益混音：输入矩阵<math>2 \times 6</math>可将任何的输入通道发送到输出通道，输入通道具</p>	台	1	3848.00 元	3848.00 元
--	----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	-----------	-----------

		<p>备粉红噪声、白噪声、正弦波测试信号发生器；</p> <p>▲5. 输入通道：增益、噪声门、反馈抑制器、 ≥10 段参量均衡 (PEQ)、≥3 段动态均衡器 (DEQ)、高低通、延时、相位、静音，单个处理功能支持所有输入通道进行分组联调；</p> <p>▲6. 输出通道：增益、矩阵混音，≥10 段参量均衡 (PEQ)、高低通、压缩器、限幅器、延时器、相位、静音，单个处理功能支持所有输出通道进行分组联调；</p> <p>7. 输入/输出延时器可调范围≥1000ms 并支持毫米/ms、米/m、英寸/ft, ≥3 种延时单位可选。</p> <p>▲8. 每个输入通道的反馈抑制器支持≥4 个档</p>				
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>位选择;</p> <p>9. 参量均衡支持参量/PEQ、高调/Higt Shelf、          低调/Low Shelf、Allpass1/1 阶全通、          Allpass1/2 阶全通等<math>\geq 5</math> 种均衡模式;</p> <p>10. 高低通滤波器支持 Bessel、          Linkwitz-Riley、Butterworth<math>\geq 3</math> 种滤波器          可选;</p> <p>11. PC 控制软件支持存储<math>\geq 20</math> 组用户程序, 支          持输入、输出通道名称修改、级联设备分组、          密码修改等功能;</p> <p>▲12. 设备规格: 频率响应等同或优于          20Hz~20kHz; 失真度: <math>\leq 0.003\%</math>, ADC&amp;DAC 动          态范围: <math>&gt;115\text{dB}</math>; 通道间串音: <math>&lt;-100\text{dB}</math></p>				
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>@1kHz; 最大输入/输出电平: &gt;+20dBu @1kHz; 本底噪声: &lt;-93dBu。</p> <p>▲13. 提供设备具有“CNAS”“CMA”“ilac-MRA” 认证标志的第三方检测机构出具的对应标▲ 产品性能参数的检测报告（检测依据：GB 4943-2022 音视频、信息技术和通信技术设备 第 1 部分：安全要求）复印件并加盖制造商公 章。</p>				
	得胜	<p>调音台</p> <p>1. 18 路模拟调音台，适用于中小型活动、会 议、多功能厅、小型演出等扩声场合；</p> <p>▲2. ≥18 通道输入包括：≥12 路 MIC 输入兼 容 4 路 LINE 输入，≥4 路共 2 组 LINE 立体声</p>	台	1	3200.00 元	3200.00 元

		<p>输入, <math>\geq 1</math> 路 USB 输入(支持 MP3/WAV/WMA/FLAC 格式), <math>\geq 1</math> 组无线蓝牙输入;</p> <p>3. 具有 <math>\geq 2</math> 组立体声主输出, <math>\geq 2</math> 路辅助输出, <math>\geq 2</math> 路编组输出, <math>\geq 1</math> 组监听输出, <math>\geq 1</math> 组耳机监听输出;</p> <p>3. +48V 幻象电源供电设计, 每通道带有 3 段均衡器, 输出具备双 10 段电平监视;</p> <p>▲4. 具有 <math>\geq 99</math> 种 24BIT DSP 效果器, <math>\geq 1</math> 个 LCD 彩屏, <math>\geq 1</math> 个效果功能旋钮, 具备 11 个 60mm 行程的高精密电平推子;</p> <p>6. 频率响应等同或优于: 20Hz-20KHz, 信噪比: <math>\geq 90</math> dB, 失真度: <math>\leq 0.01\%</math>。</p> <p>7. 产品制造商具有售后服务十二星级服务认</p>				
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>证证书（服务能力符合：GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》，认证范围须包括麦克风、耳机、扩音器、音响的售后服务），提供证书复印件加盖制造商公章。</p> <p>▲8. 提供设备具有“CNAS”“CMA”“ilac-MRA”认证标志的第三方检测机构出具的对应标▲产品性能参数的检测报告（检测依据：GB 4943-2022 音视频、信息技术和通信技术设备第1部分：安全要求）复印件并加盖制造商公章。</p>				
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

	得胜	<p>无线话筒接收主机</p> <p>1. 无线一拖四接收主机，200 可调信道数，<math>\geq 50</math> 个预设频率组选择，传输距离<math>\geq 150</math> 米，可多套同时叠机使用；</p> <p>2. 采用 UHF 频段设计，数字导频技术，具有 DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术；</p> <p>3. 具有<math>\geq 6</math> 级射频电平显示，<math>\geq 6</math> 级音量电平显示；支持自动对频，自动选讯，一键锁定功能，方便用户操作；</p> <p>▲4. 具有电子音量管控，支持 0 - 39 范围调节，每步 2dBm，搭配前面板 1 个无极旋钮能够实现精细化管控；</p> <p>5. 具备耳机监听功能，配备独立监听音量旋</p>	台	2	1920.00 元	3840.00 元
--	----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	-----------	-----------

		<p>钮，能够让操作人员监听设备使用状态；</p> <p>6. 具备高低功率切换功能，可使用高功率发射应用于 1000 m<sup>2</sup>以上场所，低功率可用于小型场所；</p> <p>▲7. 前面板具有：≥1 个显示屏，≥4 个红外对频键，≥4 个切换键，≥1 个锁定键，≥1 个耳机监听接口，≥1 个监听音量控制旋钮，≥1 个无极功能调节旋钮；后面板具有：≥4 个单通道音频独立 XLR 输出接口，≥1 个混合音频 XLR 输出接口，≥1 混合音频 TRS 输出接口，≥2 个 BNC 天线接口，≥1 个 DC 电源接口；</p> <p>8. 接收机音频参数：二次变频超外差接收方式；频率范围等同或优于 610MHz-690MHz；音</p>				
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>频响应等同或优于 20Hz-20kHz (±3dB) ; 综合信噪比: ≥95dB, 综合失真: ≤0.5%;</p> <p>9. 支持手持、会议、头戴、领夹四种发射单元, 根据需求自主搭配, 应用于会议、报告厅、多功能厅等专业扩声场合。</p> <p>▲10. 提供设备具有“CNAS”“CMA”“ilac-MRA”认证标志的第三方检测机构出具的对应标▲产品性能参数的检测报告 (检测依据: GB 4943.1-2022 音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分: 安全要求) 复印件并加盖制造商公章;</p> <p>▲11. 产品制造商具有售后服务十二星级服务认证证书 (服务能力符合: GB/T27922-2011</p>				
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>《商品售后服务评价体系》，认证范围须包括麦克风、耳机、扩音器、音响的售后服务），提供证书复印件加盖制造商公章。</p>				
	得胜	<p>无线手持话筒</p> <p>1. 无线手持麦克风，采用 UHF 频段设计，支持自动对频、一键静音功能，无线工作距离 150 米；</p> <p>2. 宽频率设计，提供 200 个频道选择，LCD 显示屏设计，可显示电池、频道等信息；</p>	只	4	832.00 元	3328.00 元

		<p>3. 采用 D-PLL 数字锁相环多信道频率合成技术，支持高低功率切换；</p> <p>4. 采用 2600mA4.2V 可充电锂电池，支持 Type-C 充电，使用时间：≥12 小时（低功率），≥6 小时（高功率）；</p> <p>5. 频率范围：610~690 MHz，信道间隔：300KHz，灵敏度：-35dB±3dB(0dB=1V/Pa at 1KHz)，杂散抑制：-60dB；</p> <p>6. 手持麦克风拾音头：动圈式，天线路式：内置螺旋天线，输出功率：高功率 30mW，低功率 10mW。</p>				
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

	得胜	<p>无线头戴领夹话筒</p> <p>1. 无线腰包麦克风, 标配领夹咪与皮肤色头戴咪, 采用 UHF 频段设计, 支持自动对频、一键静音功能, 无线工作距离 150 米;</p> <p>2. 宽频率设计, 提供 200 个频道选择, LCD 显示屏设计, 可显示电池、频道等信息;</p> <p>3. 采用 D-PLL 数字锁相环多信道频率合成技术, 支持高低功率切换;</p> <p>4. 采用 2×1.5V AA 电池, 10mW 时≥10 个小时, 3mW 时≥15 小时;</p> <p>5. 频率范围: 610~690 MHz, 信道间隔: 300KHz, 灵敏度: -35dB±3dB(0dB=1V/Pa at 1KHz), 杂散抑制: -60dB;</p>	只	4	768.00 元	3072.00 元
--	----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	----------	-----------

		<p>6. 腰包麦克风拾音头：电容式，天线路式：1/4 波长鞭状天线，输出功率：高功率 10mW；低功率 3mW。</p>				
	<p>得胜</p>	<p>天线分配系统</p> <p>1. 天线分配系统主机，UHF 宽频段 (450~950MHz) 设计，可实现 4 台接收机共用天线；</p> <p>2. 内置电源分配系统，可为 4 台接收机供电，总电源开关可统一控制设备电源；</p> <p>3. 天线输入接口内建供电电路，可以向天线放大器直接供电；</p> <p>4. 系统规格：频率范围：450~950MHz，无线接口：TNC/50Ω，最大输出功率：-3 dBm，整</p>	<p>台</p>	<p>1</p>	<p>1709.00 元</p>	<p>1709.00 元</p>

		机增益: > 3 dB, 输出端口隔离度:> 15 dB。				
	得胜	<p>有源增益天线</p> <p>1. 有源指向性增益天线, UHF 宽频段 (450~950MHz) 设计, 内置信号放大器, 放大器两档增益: 10/6 dB;</p> <p>2. 内置衰减开关, , 可选择输出信号强度, 天线增益:&gt; 4 dBi, 电源供电共用 RF 传输线, 节约线材, 方便使用, 天线防水设计, 可户外安装使用;</p> <p>3. 频率范围: 450~950MHz, 天线的前后比高, 天线接口: TNC/50 Ω, 天线电源:DC 8V/50mA 。</p>	对	1	1622.00 元	1622.00 元

	得胜	<p>电源时序管理器</p> <p>▲1. 具有<math>\geq 8</math>路可控+<math>\geq 2</math>路直通万用电源输出插座，每路通道功率容量不少于 30A；</p> <p>2. 前面板带<math>\geq 1</math>个电压显示屏、<math>\geq 1</math>个 USB 照明插座、每路输出带 LED 指示灯；</p> <p>3. 后面板具备<math>\geq 1</math>个短路触发开关，控制设备电源时序开启或关闭；</p> <p>4. 每路可控电源插座时序开关间隔时间<math>\geq 1</math>秒；</p> <p>5. 规格参数：通道最大电流：30A, 通道总功率：3500W, 时序开关时间间隔：1 sec, 电源：220V/50Hz；</p> <p>▲6. 提供产品标▲性能参数鉴定检验报告（检</p>	台	3	749.00 元	2247.00 元
--	----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	----------	-----------

		<p>测依据：GB4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备 第一部分：安全要求》）复印件并加盖制造商公章。</p>				
	<p>得胜</p>	<p>头戴参考级监听耳机</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 舞台监听耳机，采用全新Ø40mm的钕铁硼驱动单元；</li> <li>2. 配备Ø6.35mm转换插头，广泛的兼容性，可连接各类声卡、调音台等音频设备；</li> <li>3. 单元类型：动圈式，单元直径：≥Ø40mm，阻抗：32Ω；</li> <li>4. 频率响应等同或优于：20Hz-20kHz，灵敏度：102±3dB at 1kHz，峰值功率：50mW，额定功率：30mW；</li> </ol>	<p>幅</p>	<p>1</p>	<p>426.00 元</p>	<p>426.00 元</p>

		5. 连接线：Ø3mm*3m，接驳插头： Ø3.5mm/Ø6.35mm 三极镀金插头。				
	得胜	田字架 1. 吊挂 / 安装：吊挂件连接，垂直角度； 2. 板材： 60*30 无缝方管与 4+4mm 板材； 3. 表面处理：烤漆处理； 4. 规格： 590*640*60mm (L×W×H)； 5. 净重： 约 10.5kg； 6. 承重： ≤2 吨 。	副	2	1700.00 元	3400.00 元
	得胜	功放机柜 12U 双柱，用作功放归置	台	2	278.00 元	556.00 元
	得胜	话筒机柜	台	1	998.00 元	998.00 元

		12U 双开门, 用作话筒, 处理器等设备归置				
	得胜	音箱线 黑色护套音箱线 2*1.5, 国标无氧铜	米	400	6.00 元	2400.00 元
	得胜	话筒线 DMX512 128 屏蔽系列黑色双屏蔽无氧铜信号 麦克风线	米	200	6.00 元	1200.00 元
	得胜	卡侬线 3 米卡侬公母线	条	12	35.00 元	420.00 元
	得胜	音频线 5 米 3.5 转 RCA 音频线	条	1	30.00 元	30.00 元
	得胜	欧姆头 用作音箱与功放连接	个	60	6.00 元	360.00 元

	得胜	<p>落地支架</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用全金属材质，净重 2.48KG，结实稳重，承重能力可达 2.5kg；</li> <li>2. 可伸缩横杆，支持 360° 任意调节话筒位置及角度，拾音更自由；</li> <li>3. 双段竖杆可升降设计，98-169cm 可调高度范围，满足不同场景使用需要；</li> <li>4. 通用 3/8”、5/8” 螺旋口，可连接多种类型麦克风，金属螺片精准锁定麦克风方向；</li> <li>5. 三角稳固支撑结构，防滑硅胶支脚垫，抓地强不易晃动；</li> <li>6. 支架采用折合设计，方便收纳与携带；</li> <li>7. 材料：金属；</li> </ol>	幅	2	250.00 元	500.00 元
--	----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	----------	----------

			<p>8. 高度调节：98-169cm；</p> <p>9. 水平延伸长度：60-105cm；</p> <p>10. 净重：2.48KG；</p> <p>11. 承重：2.5KG 。</p>				
		得胜	<p>安装调试：项目采用全包价结算。报价已涵盖从设备进场至最终验收合格交付使用全过程中的所有直接及间接费用，包括但不限于人工安装、辅材消耗、机械台班、安全文明施工及各项税费。</p>				
27	广播系统	得胜	<p>全天候室外音柱</p> <p>1.6 英寸专业级定压音柱，采用拉铝模成型的音箱外壳, 随机搭配安装配件，壁挂安装；</p>	只	10	1144.00 元	11440.00 元

		<p>2. 喇叭单元采用 6 英寸全频段防潮防水复合材质振膜，音柱采用抗腐蚀铝金属网罩；</p> <p>3. 扬声器：≥3*6 寸，功率（AES）：≥120W，频率响应：140-15000Hz，最大声压级：≥115dB，输入电压：70/100V，灵敏度（1W/1M）：≥95dB，防水等级：IP45；</p> <p>4. 适合在各种户外场合（商场、小区、车站、学校、公园、企业单位等）壁挂全天候使用。</p> <p>5. 产品制造商具有售后服务十二星级服务认证证书（服务能力符合：GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》，认证范围须包括麦克风、耳机、扩音器、音响的售后服务），提供证书复印件加盖制造商公章。</p>				
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

			6、服务保障：★需提供厂家针对本次项目的售后服务承诺书，参数确认函。（加盖厂家公章）				
	得胜	纯后级功率放大器 1. 广播纯后级数字功率放大器，满足公园，景区，广场，超市，酒店，学校等场合广播需求； 2. 采用 2U 标准机柜式设计，D 类功放额定输出功率 $\geq 1000W$ 3. 具备 $\geq 1$ 组 RCA 和 $\geq 1$ 路 XLR 输入， $\geq 1$ 组 RCA 和 $\geq 1$ 路 XLR 级联输出 4. 具有过热、过载、短路多重智能检测保护系统。	台	1	6700.00 元	6700.00 元	

		<p>▲5. 内置智能限幅系统，能保护扬声器单元。</p> <p>▲6. 设备规格：谐波失真：THD ≤ 1% (1/8 额定功率)；信噪比：&gt;85dB；频响：20~20KHz。</p> <p>▲7. 提供设备具有“CNAS”“CMA”“ilac-MRA”认证标志的第三方检测机构出具的对应标▲产品性能参数的检测报告（检测依据：GB 4943-2022 音视频、信息技术和通信技术设备第1部分：安全要求）复印件并加盖制造商公章。</p> <p>▲8. 产品制造商具有售后服务十二星级服务认证证书（服务能力符合：GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》，认证范围须包括麦克风、耳机、扩音器、音响的售后服务），</p>				
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

--	--

提供证书复印件加盖制造商公章。				
-----------------	--	--	--	--

毕节公共资源交易平台投标专用  
8E6F49B0A368442F8358C0F94546D758

	得胜	<p>数码编程控制主机</p> <p>1. 广播可编程媒体播放器（支持 MP3、WMA、WAV）、FM 收音机、<math>\geq 8</math> 通道可编程分区、<math>\geq 4</math> 通道可编程电源、无线遥控、消防联动等功能于一体；</p> <p>▲2. 配置<math>\geq 4.3</math> 英寸电容触摸屏，支持中、英文双语言显示</p> <p>3. 采用 RTC 时钟芯片，支持自动校时，定时可精确到秒，支持选配北斗校时；</p> <p>4. 通过电脑或主机对遥控按键进行功能配置，遥控任意按键均可自定义设置功能，实现远程遥控功能；</p> <p>5. 可预设<math>\geq 4</math> 套程序方案，每套定时方案具有</p>	台	1	3226.00 元	3226.00 元
--	----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	-----------	-----------

		<p>≥180 个定时点，满足各种时间、各种场合的使用需要；</p> <p>6. 主机具有≥1 个 USB 接口，电脑可直接访问主机的内存和 TF 卡，上下载音乐文件和程序文件；</p> <p>▲7. MIC1 支持混音、自动默音回避，自动减小音量回避，自动触发功放分区，讲话结束后自动恢复等功能；</p> <p>8. 具备简易调音台功能，触摸屏模拟调音推子，调整每路音源的音量大小；</p> <p>9. 具备 FM 收音功能，支持预置、自动搜索、手动搜索等功能；</p> <p>▲10. 具备≥1 个监听喇叭，可实时监听播放</p>				
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>音源；</p> <p>11. 支持用户密码登录管理，用户可自定义设定密码，保障设备的使用安全；</p> <p>12. 具有<math>\geq 4</math>路可编程电源输出，可提供电源输出；</p> <p>▲13. 具有<math>\geq 3</math>路RJ45控制、话筒接口，支持485方式外控CD机或其他设备和接入远程话筒，可实现远程呼叫、音频接入、点播、分区控制、电源控制等操作；</p> <p>▲14. 内置高品质可编程媒体播放器、FM收音、<math>\geq 2</math>路AUX音源输入、<math>\geq 1</math>路MIC输入、<math>\geq 1</math>路远程话筒信号同步输出、<math>\geq 4</math>路AUX音源输出；（</p>				
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>15. 具有<math>\geq 1</math>路消防输入、<math>\geq 1</math>路短路输出接口，支持全区触发和消防采集器触发，支持邻层报警；</p> <p>16. 设备规格：整机音噪比：<math>\geq 85\text{dB}</math>；整机失真度：<math>\leq 0.1\%</math>；频率响应等同或优于20Hz-20KHz。</p> <p>▲17. 产品制造商具有售后服务十二星级服务认证证书（服务能力符合：GB/T27922-2011《商品售后服务评价体系》，认证范围须包括麦克风、耳机、扩音器、音响的售后服务），提供证书复印件加盖制造商公章。</p> <p>18. 提供设备具有“CNAS”“CMA”“ilac-MRA”认证标志的第三方检测机构出具的对应标▲</p>				
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>产品性能参数的检测报告（检测依据：GB 4943-2022 音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分：安全要求）复印件并加盖制造商公章。</p>				
--	--	-----------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

毕节公共资源交易平台投标专用  
8E6F49B0A368442F8358C0F94546D758

	得胜	<p>无线话筒接收主机</p> <p>1. 无线一拖四接收主机，200 可调信道数，<math>\geq 50</math> 个预设频率组选择，传输距离<math>\geq 150</math> 米，可多套同时叠机使用；</p> <p>2. 采用 UHF 频段设计，数字导频技术，具有 DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术；</p> <p>3. 具有<math>\geq 6</math> 级射频电平显示，<math>\geq 6</math> 级音量电平显示；支持自动对频，自动选讯，一键锁定功能，方便用户操作；</p> <p>▲4. 具有电子音量管控，支持 0 - 39 范围调节，每步 2dBm，搭配前面板 1 个无极旋钮能够实现精细化管控；</p> <p>5. 具备耳机监听功能，配备独立监听音量旋</p>	台	1	3200.00 元	3200.00 元
--	----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	-----------	-----------

		<p>钮，能够让操作人员监听设备使用状态；</p> <p>6. 具备高低功率切换功能，可使用高功率发射应用于 1000 m<sup>2</sup>以上场所，低功率可用于小型场所；</p> <p>▲7. 前面板具有：≥1 个显示屏，≥4 个红外对频键，≥4 个切换键，≥1 个锁定键，≥1 个耳机监听接口，≥1 个监听音量控制旋钮，≥1 个无极功能调节旋钮；后面板具有：≥4 个单通道音频独立 XLR 输出接口，≥1 个混合音频 XLR 输出接口，≥1 混合音频 TRS 输出接口，≥2 个 BNC 天线接口，≥1 个 DC 电源接口；</p> <p>8. 接收机音频参数：二次变频超外差接收方式；频率范围等同或优于 610MHz-690MHz；音</p>				
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>频响应等同或优于 20Hz-20kHz (±3dB) ; 综合信噪比: ≥95dB, 综合失真: ≤0.5%;</p> <p>9. 支持手持、会议、头戴、领夹四种发射单元, 根据需求自主搭配, 应用于会议、报告厅、多功能厅等专业扩声场合。</p> <p>▲10. 提供设备具有“CNAS”“CMA”“ilac-MRA”认证标志的第三方检测机构出具的对应标▲产品性能参数的检测报告 (检测依据: GB 4943.1-2022 音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分: 安全要求) 复印件并加盖制造商公章;</p> <p>▲11. 产品制造商具有售后服务十二星级服务认证证书 (服务能力符合: GB/T27922-2011</p>				
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>《商品售后服务评价体系》，认证范围须包括麦克风、耳机、扩音器、音响的售后服务），提供证书复印件加盖制造商公章。</p>				
	得胜	<p>无线手持话筒</p> <p>1. 无线手持麦克风，采用 UHF 频段设计，支持自动对频、一键静音功能，无线工作距离 150 米；</p> <p>2. 宽频率设计，提供 200 个频道选择，LCD 显示屏设计，可显示电池、频道等信息；</p>	只	4	2000.00 元	8000.00 元

		<p>3. 采用 D-PLL 数字锁相环多信道频率合成技术，支持高低功率切换；</p> <p>4. 采用 2600mA4.2V 可充电锂电池，支持 Type-C 充电，使用时间：≥12 小时（低功率），≥6 小时（高功率）；</p> <p>5. 频率范围：610~690 MHz，信道间隔：300KHz，灵敏度：-35dB±3dB(0dB=1V/Pa at 1KHz)，杂散抑制：-60dB；</p> <p>6. 手持麦克风拾音头：动圈式，天线路式：内置螺旋天线，输出功率：高功率 30mW，低功率 10mW。</p>				
	得胜	<p>天线分配系统</p> <p>1. 天线分配系统主机，UHF 宽频段</p>	台	1	800.00 元	800.00 元

		<p>(450~950MHz)设计,可实现4台接收机共用天线;</p> <p>2. 内置电源分配系统,可为4台接收机供电,总电源开关可统一控制设备电源;</p> <p>3. 天线输入接口内建供电电路,可以向天线放大器直接供电;</p> <p>4. 系统规格: 频率范围: 450~950MHz, 无线接口: TNC/50Ω, 最大输出功率: -3 dBm, 整机增益: &gt; 3 dB, 输出端口隔离度:&gt; 15 dB。</p>				
	得胜	<p>有源增益天线</p> <p>1. 有源指向性增益天线, UHF 宽频段(450~950MHz)设计, 内置信号放大器, 放大器两档增益: 10/6 dB;</p>	对	1	1851.00 元	1851.00 元

		<p>2. 内置衰减开关，，可选择输出信号强度，天线增益：<math>&gt; 4</math> dBi，电源供电共用 RF 传输线，节约线材，方便使用，天线防水设计，可户外安装使用；</p> <p>3. 频率范围：450~950MHz，天线的前后比高，天线接口：TNC/50<math>\Omega</math>，天线电源：DC 8V/50mA。</p>				
	得胜	<p>电源时序管理器</p> <p>▲1. 具有<math>\geq 8</math>路可控+<math>\geq 2</math>路直通万用电源输出插座，每路通道功率容量不少于 30A；</p> <p>2. 前面板带<math>\geq 1</math>个电压显示屏、<math>\geq 1</math>个 USB 照明插座、每路输出带 LED 指示灯；</p> <p>3. 后面板具备<math>\geq 1</math>个短路触发开关，控制设备电源时序开启或关闭；</p>	台	1	1498.00 元	1498.00 元

		<p>4. 每路可控电源插座时序开关间隔时间<math>\geq</math>1秒;</p> <p>5. 规格参数: 通道最大电流: 30A, 通道总功率: 3500W, 时序开关时间间隔: 1 sec, 电源: 220V/50Hz;</p> <p>▲6. 提供产品标▲性能参数鉴定检验报告(检测依据: GB4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备 第一部分: 安全要求》)复印件并加盖制造商公章。</p>				
	得胜	<p>头戴参考级监听耳机</p> <p>1. 舞台监听耳机, 采用全新<math>\varnothing</math>40mm 的钹铁硼驱动单元;</p> <p>2. 配备<math>\varnothing</math>6.35mm 转换插头, 广泛的兼容性, 可</p>	幅	1	749.00 元	749.00 元

		<p>连接各类声卡、调音台等音频设备；</p> <p>3. 单元类型：动圈式，单元直径：<math>\geq\varnothing 40\text{mm}</math>，阻抗：<math>32\ \Omega</math>；</p> <p>4. 频率响应等同或优于：<math>20\text{Hz}-20\text{kHz}</math>，灵敏度：<math>102\pm 3\text{dB at } 1\text{kHz}</math>，峰值功率：<math>50\text{mW}</math>，额定功率：<math>30\text{mW}</math>；</p> <p>5. 连接线：<math>\varnothing 3\text{mm}\times 3\text{m}</math>，接驳插头：<math>\varnothing 3.5\text{mm}/\varnothing 6.35\text{mm}</math> 三极镀金插头。</p>				
得胜	功放机柜	12U 双柱，用作功放归置	台	1	410.00 元	410.00 元
得胜	护套广播线	广播会议灰色屏蔽护套音箱线 2*1.5	米	300	6.00 元	1800.00 元
得胜	音频跳线		批	1	416.00 元	416.00 元

--	--

得胜

设备间连接线材				
安装调试：项目采用全包价结算。报价已涵盖从设备进场至最终验收合格交付使用全过程中的所有直接及间接费用，包括但不限于人工安装、辅材消耗、机械台班、安全文明施工及各项税费。				

毕节公共资源交易平台投标专用  
8E6F49B0A368442F8358C0F94546D758

28	监控设备	雄迈	摄像头：一、核心图像 传感器：1/2.7" 逐行扫描 CMOS Hikvision Global 分辨率：400 万，2560×1440 @25fps Hikvision Global 最低照度： 彩色：0.005 Lux (F1.2, AGC ON) Hikvision Global 0 Lux (白光 / 红外补光开启) 快门：1/3 s ~ 1/100,000 s Hikvision Global 日夜切换：ICR 红外滤片式 (白天彩色 / 夜 晚黑白或白光全彩) Hikvision Global 宽动态：数字宽动态 Hikvision Global	台	30	468.00 元	14040.00 元
----	------	----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	----	----------	------------

		<p>图像增强：背光补偿、强光抑制、3D 数字降噪 Hikvision Global</p> <p>二、镜头（可选）</p> <p>焦距：4mm / 6mm / 8mm / 12mm（固定 M12 镜头） Hikvision Global</p> <p>视场角（水平）：</p> <p>4mm：70°</p> <p>6mm：46°</p> <p>8mm：43°</p> <p>12mm：27° Hikvision Global</p> <p>光圈：F1.6（12mm） / F2.0（其他） Hikvision Global</p> <p>三、补光（重点：白光全彩）</p>				
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

			<p>补光类型：白光 + 红外 双补光（智能切换）</p> <p>Hikvision Global</p> <p>补光距离：白光 30m，红外 30mHikvision Global</p> <p>SmartIR：防红外过曝 Hikvision Global</p> <p>智能模式：人来灯亮、人走灯灭；可固定白光全彩或红外夜视</p> <p>四、编码与网络</p> <p>编码：H.265 / Smart265 / H.264</p> <p>码流：主码流 4MP/1080P；子码流 720PHikvision Global</p> <p>网口：1×RJ45 10/100M 自适应</p> <p>协议：ISAPI、SDK、GB28181Hikvision Global</p>				
--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>音频：内置麦克风（拾音）Hikvision Global</p> <p>五、供电与功耗</p> <p>供电：</p> <p>DC 12V ±25%</p> <p>PoE（IEEE 802.3af Class 3）（LA 型号支持）</p> <p>功耗：</p> <p>DC：≈5W</p> <p>PoE：≈6.5W</p> <p>六、物理与环境</p> <p>尺寸：87.1×83.7×171.7mm</p> <p>重量：≈360g（裸机）</p> <p>防护：IP66 防尘防水（室外可用）</p> <p>工作温度：-30℃ ~ +60℃</p>				
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		雄迈	摄像头：一、核心图像 传感器：1/2.7" 逐行扫描 CMOS Hikvision Global 分辨率：400 万，2560×1440 @25fps Hikvision Global 最低照度： 彩色：0.005 Lux (F1.2, AGC ON) Hikvision Global 0 Lux (白光 / 红外补光开启) 快门：1/3 s ~ 1/100,000 s Hikvision Global 日夜切换：ICR 红外滤片式 (白天彩色 / 夜晚黑白或白光全彩) Hikvision Global 宽动态：数字宽动态 Hikvision Global	台	10	432.00 元	4320.00 元
--	--	----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	----	----------	-----------

		<p>图像增强：背光补偿、强光抑制、3D 数字降噪 Hikvision Global</p> <p>二、镜头（可选）</p> <p>焦距：2.8mm / 4mm / 6mm / （固定 M12 镜头） Hikvision Global</p> <p>视场角（水平）：</p> <p>2.8mm： 70°</p> <p>4mm： 46°</p> <p>6mm： 43°</p> <p>8mm： 27° Hikvision Global</p> <p>光圈： F1.6（12mm） / F2.0（其他） Hikvision Global</p> <p>三、补光（重点：白光全彩）</p>				
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

			<p>补光类型：白光 + 红外 双补光（智能切换）</p> <p>Hikvision Global</p> <p>补光距离：白光 30m，红外 30mHikvision Global</p> <p>SmartIR：防红外过曝 Hikvision Global</p> <p>智能模式：人来灯亮、人走灯灭；可固定白光全彩或红外夜视</p> <p>四、编码与网络</p> <p>编码：H. 265 / Smart265 / H. 264</p> <p>码流：主码流 4MP/1080P；子码流 720PHikvision Global</p> <p>网口：1×RJ45 10/100M 自适应</p> <p>协议：ISAPI、SDK、GB28181Hikvision Global</p>				
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>音频：内置麦克风（拾音）Hikvision Global</p> <p>五、供电与功耗</p> <p>供电：</p> <p>DC 12V ±25%</p> <p>PoE（IEEE 802.3af Class 3）（LA 型号支持）</p> <p>功耗：</p> <p>DC：≈5W</p> <p>PoE：≈6.5W</p> <p>六、物理与环境</p> <p>尺寸：87.1×83.7×171.7mm</p> <p>重量：≈360g（裸机）</p> <p>防护：IP66 防尘防水（室外可用）</p> <p>工作温度：-30℃ ~ +60℃</p>				
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>硬盘：容量：10TB（格式化后约 9.09TB）</p> <p>尺寸：3.5 英寸</p> <p>接口：SATA 6Gb/s（SATA III）</p> <p>转速：7200 rpm（监控级标准）</p> <p>缓存：256MB</p> <p>工作模式：24×7 全天候不间断</p> <p>并发路数：支持 64 路高清同时写入（适配你 64 路 NVR）</p> <p>二、性能指标</p> <p>持续读写速度：约 230 - 265 MB/s</p> <p>MTBF（平均无故障时间）：100 万小时</p> <p>年写入量（负载）： 普通监控级：180TB / 年</p>	个	8	3000.00 元	24000.00 元
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	-----------	------------

			功耗： 工作：≈ 6 - 8W 待机：≈ 3 - 4W				
--	--	--	-----------------------------------	--	--	--	--

毕节公共资源交易平台投标专用  
8E6F49B0A368442F8358C0F94546D758

		<p>录像机：一、接入与编码</p> <p>最大接入路数：64 路</p> <p>接入带宽：400Mbps</p> <p>支持分辨率：最高 1200 万像素（12MP），主流 8MP（4K）/6MP/5MP/4MP/1080P</p> <p>编码支持：H. 265、Smart265、H. 264、Smart264</p> <p>兼容：ONVIF、RTSP 协议（第三方 IPC 可接入）</p> <p>二、解码能力（关键）</p> <p>最大解码：12×1080P</p> <p>SVC 增强：16×1080P</p> <p>预览分割：1/4/6/8/9/16/25/32/64 画面</p> <p>三、硬盘存储（8 盘位）</p>	台	1	6760.00 元	6760.00 元
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	-----------	-----------

雄迈

		<p>盘位：8×SATA Hikvision Global</p> <p>单盘最大：10TB（满配 8×10TB=80TB）</p> <p>Hikvision Global</p> <p>阵列：不支持 RAID（基础版） Hikvision Global</p> <p>存储模式：硬盘配额、硬盘盘组</p> <p>四、输出接口（HDMI+VGA）</p> <p>HDMI1：4K（3840×2160）/30Hz</p> <p>HDMI2：1080P</p> <p>VGA：1080P/60Hz</p> <p>输出模式：HDMI1+HDMI2 异源；HDMI1+VGA 同源</p> <p>五、网络与外设</p>				
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>网口：2×RJ45 10/100/1000Mbps（双网口）</p> <p>Hikvision Global</p> <p>USB：前 ×2 USB2.0, 后 ×1 USB3.0Hikvision Global</p> <p>串口：1×RS-232, 2×RS-485Hikvision Global</p> <p>报警：16 进 4 出Hikvision Global</p> <p>音频：1×RCA 输出, 1×RCA 对讲输入</p> <p>Hikvision Global</p> <p>六、机身与电气</p> <p>机箱：2U 机架式</p> <p>尺寸：440×461×94mm（宽 × 深 × 高）</p> <p>重量（不含盘）：≤8kg</p>				
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>电源：AC220V</p> <p>功耗（不含盘）：≤85W</p> <p>工作温度：0℃~50℃</p> <p>七、回放与备份</p> <p>同步回放：最大 16 路</p> <p>录像分辨率：8MP down to QCIF</p> <p>备份：USB、网络、eSATA（视版本）</p>				
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

毕节公共资源交易平台投标专用  
8E6F49B0A368442F8598C0F94546D758

		<p>交换机：配备 24 个千兆 POE 电口及 2 个千兆光口，支持 IEEE 802.3at/af 标准 POE 供电，每个 POE 端口最大供电功率 30W，整机最大 POE 输出功率 370W，可同时为多台前端 POE 摄像头供电；采用千兆速率设计，交换容量 56Gbps，包转发率 41.66Mpps，MAC 地址容量 8K，缓存 4.1Mbits，采用存储转发交换方式，保障数据高速稳定传输；支持流量控制、风暴控制、端口隔离等功能，具备 6KV 防浪涌保护，采用坚固式高强度金属外壳，机架式安装，工作温度 0℃-40℃，适配前端监控设备组网，便于统一管理和维护。</p>	台	3	1500.00 元	4500.00 元
	雄迈	配件：含监控专用线缆、线管及各类辅助材料，	批	1	6000.00 元	6000.00 元

		<p>负责前端设备与交换机、录像机之间的布线施工，确保线路整洁、连接稳定，适配 POE 供电及数据传输需求</p>				
	<p>雄迈</p>	<p>安装调试：项目采用全包价结算。报价已涵盖从设备进场至最终验收合格交付使用全过程中的所有直接及间接费用，包括但不限于人工安装、辅材消耗、机械台班、安全文明施工及各项税费。</p>				

29	空气能热水器	众力	<p>参数要求</p> <p>额定电压频率 380V/50Hz</p> <p>额定输入电流 7.6A</p> <p>额定输入功率 4.48KW</p> <p>额定产水量 365L/H</p> <p>额定制热量 17KW</p> <p>最大输入功率 6.5KW</p> <p>额定出水温度 55℃</p> <p>排气侧工作压力≤4.2MPa </p> <p>吸气侧工作压力≤2.5MPa </p> <p>水侧压力损失≤70KPa</p> <p>热交换器最大工作压力≤4.2MPa </p> <p>室外机组噪音 ≤60dB(A)</p>	套	1	20800.00 元	20800.00 元
----	--------	----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	------------	------------

			防触电保护类别 1 类 防水等级 IPX4 接管尺寸/外牙 (mm)DN25 或 PPR32 机身编号 20240302 制冷剂名称/重量 R410A/1900g 检验员: N0016 合格 适用环境温度 (-15℃~43℃) ★执行标准: GB/T 9237-2017 GB/T 23137-2020 职业健康安全管理体系认证证书 (符合 GB/T45001-2020/ISO 45001:2018) ★质量管理体系认证证书 (副本) (符合 ISO9001:2015) ★质量管理体系认证证书 (符合				
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>GB/T19001-2016/ISO9001:2015)</p> <p>★中国国家强制性产品认证证书 (CCC 认证)</p> <p>★国家强制性产品认证 (CCC) 试验报告</p> <p>★需提供厂家针对本次项目的售后服务承诺书, 参数确认函。(加盖厂家公章)</p>				
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

毕节公共资源交易平台投标专用  
8E6F49B0A368442F8358C0F94546D758

		众力	<p>空气能热水系统材料清单</p> <p>一、主机连接系统</p> <p>PPR 热水管：规格 DN32（De32），数量 1 批。用于对应主机接管尺寸，走明管或做保温处理。</p> <p>PPR 双活接球阀：规格 DN32（1 寸），数量 2 个。安装于主机进出水口，方便日后维修拆卸。</p> <p>不锈钢波纹管：规格 DN32，数量 2 根。用于连接主机与硬管，起到减震防裂作用。</p> <p>Y 型过滤器：规格 DN32，数量 1 个。安装在主机进水前，防止杂质堵塞换热器。</p> <p>二、水箱与补水系统</p>	套	1	2259.00 元	2259.00 元
--	--	----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---	-----------	-----------

		<p>保温水箱：容量 3 吨，数量 1 个。需含电加热功能。</p> <p>水塔/补水箱：容量 0.3-0.5 吨，数量 1 个。若自来水水压不稳，需加装低位水塔进行补水。</p> <p>增压泵：规格 220V/380V，数量 1 台。若水压不足需安装，以保证出水有力。</p> <p>三、阀门与配件</p> <p>PPR 内/外丝直接：规格 DN32 转 1 寸，数量 4 个。配合阀门与水箱接口转换使用。</p> <p>止回阀：规格 DN25/DN32，数量 1 个。防止热水倒流回自来水管。</p> <p>自动排气阀：规格 4 分接口，数量 1 个。安装</p>				
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>在管路最高点，用于排出空气。</p> <p>安全阀/泄压阀：规格 0.7MPa，数量 1 个。保护水箱安全，防止压力过高。</p> <p>排污阀：规格 6 分/1 寸，数量 1 个。安装在水箱底部，用于清洗排污。</p> <p>四、保温与辅材</p> <p>橡塑保温棉：厚度 <math>\geq 20\text{mm}</math>，数量 1 批。非常重要，需包裹所有水管，防止热量流失。</p> <p>保温扎带/胶水：专用型，数量 1 批。用于固定保温棉，防止脱落。</p> <p>铝箔胶带/PVC 套管：宽 5cm，数量 1 卷。用于保护保温棉，防紫外线老化（室外用）。</p> <p>五、电气材料</p>				
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

		<p>电缆线：规格 5 芯 2.5mm<sup>2</sup>，数量 1 批。用于 380V 电源接入（火线 3+零线 1+地线 1）。</p> <p>漏电保护开关：规格 32A（4P），数量 1 个。作为主机专用空开，需带漏保功能。</p> <p>接地线/角钢：长度 1.5 米，数量 1 根。确保机组有效接地，防止触电。</p>				
	众力	<p>安装调试：项目采用全包价结算。报价已涵盖从设备进场至最终验收合格交付使用全过程中的所有直接及间接费用，包括但不限于人工</p>				

			安装、辅材消耗、机械台班、安全文明施工及各项税费。				
合计	大写金额			柒拾贰万壹仟陆佰叁拾贰元			
	小写金额			721632.00 元			

投标供应商全称：赫章咏元然装修有限责任公司（电子签章）

法定代表人：（电子签章）

2026年7月1日