

渭城区风轮初级中学教学设备采购项目

合 同

签订地点：咸阳市渭城区风轮初级中学

签订时间：2024. 1. 23



采购人（甲方）：咸阳市渭城区风轮初级中学

供应商（乙方）：陕西奥贝尔教育科技有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》及实施条例、《中华人民共和国民法典》和甲方渭城区风轮初级中学教学设备采购项目（项目编号：CYJK-ZFCG-2023-018-1）的竞争性谈判文件、响应文件等有关规定，为确保甲方采购项目的顺利实施，甲、乙双方在平等自愿原则下签订本合同，并共同遵守如下条款：

第一条 合同标的及数量

- 1、乙方向甲方提供下列服务：见附件
- 2、采购内容服务成果与响应文件所指明的一致。

第二条 合同价款

1、合同价款为人民币大写：壹佰陆拾贰万捌仟捌佰元（小写：1628800.00元）。本项目合同价款采用固定总价合同，即中标供应商的投标具体内容及其中标总金额不受市场和工作量变化的影响。

2、本合同价款是货物（产品）、材料、制造、包装、运输、安装、调试、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等其他有关各项的含税费用。

3、本合同价款还应包含乙方在采购中的采购服务费及售后服务费用。

4、本合同执行期间合同价款不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

第三条 合同价款的支付

1、合同签订之日起七个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额 40%作为预付款，即大写：陆拾伍万壹仟伍佰贰拾元整（小写：651520.00元）；

2、所有设备到达甲方指定地点后七个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的 40%，即大写：陆拾伍万壹仟伍佰贰拾元整（小写：651520.00元）；

3、设备安装完成并通过现场验收后七个工作日内，甲方向乙方支付合同总金额的 20%，即大写：叁拾贰万伍仟柒佰陆拾元整（小写：325760.00元）；

4、甲方每次付款前，乙方应当先向甲方开具符合甲方要求的增值税普通发票，甲方收到乙方开具的发票后向乙方支付相应款项；

5、结算方式：银行转账。

第四条 权利保证

1、乙方保证对其出售的货物及服务享有合法的权利。

2、乙方保证对其出售的货物及服务上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权。

3、乙方保证对其出售的货物及服务或其任何一部分没有侵犯第三方的专利权、版权、商标权或其他权利。

4、如甲方在使用该货物及服务构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

第五条 违约责任

1、依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》的相关条款规定和本合同约定。

2、甲方违约责任

2.1、甲方无正当理由拒收货物及服务的，甲方应偿付合同总价3%的违约金；

2.2、甲方逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向乙方每天支付欠款总额3%的滞纳金；但累计滞纳金总额不超过欠款总额的3%。

3、乙方违约责任

3.1、如乙方不能交付货物及服务的，乙方应向甲方支付合同价款3%的违约金；

3.2、乙方逾期货物及服务，每逾期1天，乙方向甲方偿付合同价款总额的3%的滞纳金。如乙方逾期交付货物及服务达10天，甲方有权解除合同，解除合同的通知自到达乙方时生效；

3.3、乙方所交付的货物及服务不符合合同规定的，甲方有权拒收。甲方拒收的，乙方应向甲方支付货款总额3%的违约金；

3.4、乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供伴随服务/售后服务的，应按合同总价款的3%向甲方承担违约责任；

3.5、乙方在承担上述 1-4 款一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（甲方解除合同的除外）。甲方未能及时追究乙方的任何一项违约责任并不表明甲方放弃追究乙方该项或其他违约责任；

3.6、乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。

第六条 合同的变更和终止

除《中华人民共和国政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。对确需变更、调整或者中止、终止合同的，应按规定履行相应的手续。

第七条 争议的解决

1、因采购内容货物及服务成果问题发生争议，由专业鉴定机构进行成果鉴定。采购内容服务成果符合标准的，鉴定费由甲方承担；采购内容服务成果不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不成，则采取以下第 2 种方式解决争议：

2.1、向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；

2.2、向甲方仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

3. 在仲裁期间，本合同应继续履行。

第八条 合同文件

详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

1、本合同书；2、成交通知书；3、协议；4、竞争性谈判文件（含澄清文件）；5、响应文件

第九条 合同生效及其他

1、如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。

2、本合同自签订之日起生效。

3、本合同一式陆份，具有同等法律效力，甲乙双方各执贰份，一份报送政府采购监督管理部门备案，一份采购代理机构存档。

甲 方

采购人：咸阳市渭城区风轮初级中学（盖章）

地址：渭城区人民路国棉一厂东区

邮编：712099

法定代表人：

李建华

被授权代表：（签字）

电话：

传真：

日期：2024年1月23日

乙 方

中标供应商全称：陕西奥贝尔教育科技有限公司（盖章）

地址：陕西省咸阳市秦都区渭阳西路与长虹路什字西南角家馨梧桐花园9幢1单元10层11004号

邮编：712021

法定代表人：

许静

被授权代表：（签字）

电话：13720630702

传真：/

开户银行：中国建设银行股份有限公司咸阳人民路支行

帐号：61001630108052507928

日期：2024年1月23日

附件：采购明细

序号	产品名称	规格型号	制造厂家	数量	单价(元)	小计(元)	备注
第一部分：录播教室							
1		型号：8mm 8mm厚聚酯纤维吸音板，墙面玻璃胶粘结	苏州苏茵建材有限公司	85.99	225.00	19347.75	品牌：苏茵
2		型号：9mm 9mm厚成品阻燃板材，裁切、分割、安装、固定	曹县万邦木业有限公司厂	85.99	187.00	16080.13	品牌：鑫恩泽
3	墙面	型号：定制 木龙骨骨架安装	陕西奥贝尔教育科技有限公司	85.99	90.00	7739.10	品牌：奥贝尔
4		型号：定制 人工拆除原有黑板	陕西奥贝尔教育科技有限公司	2.00	200.00	400.00	品牌：奥贝尔
5		型号：定制 拆除原有墙面文化	陕西奥贝尔教育科技有限公司	1.00	150.00	150.00	品牌：奥贝尔
6		型号：14mm 1. 材质：14mm厚PVC板+0.5mm厚水晶贴 2. 画面：进口六色UV机UV画面 3. 工艺：激光雕刻造型，边缘打磨平整	成都市彭州众友压克力有限公司	2.96	595.00	1761.20	品牌：众友
7	墙裙	型号：10mm 10mm厚冲孔吸音板	西安音特美声装饰材料有限公司	42.11	267.00	11243.37	品牌：音特
8		型号：9mm 9mm厚成品阻燃板材，裁切、分割、安装、固定	曹县万邦木业有限公司厂	42.11	187.00	7874.57	品牌：鑫恩泽
9		型号：定制 木龙骨骨架安装	陕西奥贝尔教育科技有限公司	42.11	90.00	3789.90	品牌：奥贝尔
10		型号：30mm*30mm 护墙板配套收边条	临沂宜佳装饰材料有限公司	42.11	39.00	1642.29	品牌：鑫绿禾

12		型号: 80mm 护墙板配套踢脚线	临沂宜佳装饰材料有限公司	42.11	60.00	2526.60	品牌: 鑫绿禾
13		型号: 18mm 木饰面免漆板安装	浙江升华云峰新材股份有限公司	5.66	345.00	1952.70	品牌: 莫千山
14	暖气罩	型号: 12mm 轻钢龙骨造型骨架安装, 调平, 阻燃板基层安装	曹县万邦木业有限公司厂	5.66	295.00	1669.70	品牌: 鑫恩泽
15		型号: 定制 定制铝合金暖气百叶格栅镶嵌安装, 封面	陕西奥贝尔教育科技有限公司	2.00	420.00	840.00	品牌: 奥贝尔
16		型号: 9mm 9mm厚成品阻燃板材, 裁切、分割、安装、固定	曹县万邦木业有限公司厂	34.68	187.00	6485.16	品牌: 鑫恩泽
17	新建隔墙	型号: 75mm 75mm厚岩棉板, 裁切、分割、安装、固定	天津安雅瑞保温工程有限公司	17.34	60.00	1040.40	品牌: 安雅瑞
18		型号: 50 轻钢龙骨骨架安装	陕西恩泽装饰材料有限公司	17.34	165.00	2861.10	品牌: 鑫恩泽
19		型号: 定制 静电吸附单向透视膜	成都市彭州众友压克力有限公司	3.12	275.00	858.00	品牌: 众友
20	导播间观察窗	型号: 10mm 10mm厚钢化超白玻璃	西安宇顺钢化玻璃有限公司	3.12	650.00	2028.00	品牌: 宇顺
21		型号: 1.2mm 1. 材质: 不锈钢 2. 窗套制作、运输、安装	佛山市金利恒不锈钢有限公司	7.60	315.00	2394.00	品牌: 金利恒
22	门	型号: 免漆木门 1. 材质: 免漆板木门, 木饰面门及门套 2. 锁具: 配套五金锁具 3. 门制作、安装	陕西伟创达装饰工程有限公司	1.00	2000.00	2000.00	品牌: 伟创达

23		型号: 600*600mm 装配矿棉吸音板吊顶, 规格 600*600mm	东莞市宝佳建材有限公司	80.82	195.00	15759.90	品牌: 宝佳
24	顶面	型号: 50 8mm 吊杆, 膨胀螺栓顶面固定, 轻钢龙骨, 安装调平	陕西恩泽装饰材料有限公司	80.82	105.00	8486.10	品牌: 鑫恩泽
25		型号: 定制 拆除原有顶面吊扇	陕西奥贝尔教育科技有限公司	3.00	20.00	60.00	品牌: 奥贝尔
26		型号: 定制 拆除原有顶面吊灯	陕西奥贝尔教育科技有限公司	10.00	20.00	200.00	品牌: 奥贝尔
27	窗帘盒	型号: 9.5mm 9.5mm 厚纸面石膏板面层, 自攻螺钉固定, 造型部分采用木工板+奥松板制作	泰山石膏有限公司	16.68	210.00	3502.80	品牌: 泰山牌
28	窗帘	型号: 雪尼尔 布艺窗帘, 定制加工	绍兴美褰家纺有限公司	16.68	240.00	4003.20	品牌: 美褰
29		型号: 20mm 窗帘铝合金轨道	绍兴美褰家纺有限公司	16.68	60.00	1000.80	品牌: 美褰
30		型号: 定制 挂钩及其他配件	绍兴美褰家纺有限公司	16.68	45.00	750.60	品牌: 美褰
31	电气	型号: 定制 电气改造, 墙面开槽, 布设线管, 管道穿线, 国标纯铜导线	陕西奥贝尔教育科技有限公司	80.82	140.00	11314.80	品牌: 奥贝尔
32		型号: 86 型 1. 名称: 单开单控开关 2. 规格: 86 型 3. 安装: 墙面暗装	浙江正泰建筑电器有限公司	3.00	42.00	126.00	品牌: 正泰
33		型号: 86 型 1. 名称: 单相五孔电源插座	浙江正泰建筑电器有限公司	8.00	45.00	360.00	品牌: 正泰

34		<p>2. 规格: 86 型</p> <p>3. 安装: 墙面暗装</p> <p>型号: 36W</p> <p>1. 名称: 面板灯</p> <p>2. 规格: 220V, 36W</p> <p>3. 色温: 6500K</p> <p>4. 安装方式: 吊顶打钉打眼, 接线</p> <p>5. 调试: 人工调试</p>	佛山电器照明股份有限公司	14.00	105.00	1470.00	品牌: 佛山照明		
35	智慧黑板	<p>型号: TV-86830EB</p> <p>1. 整机采用三拼接平面一体化设计, 主副屏过渡平滑并在同一平面。支持水笔、普通粉笔、无尘粉笔等多种书写方式。</p> <p>2. 中间区域显示屏采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏, 显示分辨率 3840*2160, 显示比例 16:9, 具备防眩光效果。</p> <p>3. 整机屏幕显示画面颜色细节丰富, 色彩还原度高, 色域值 NTSC 72%。</p> <p>4. 屏幕显示灰度分辨率 128 灰阶。</p> <p>5. 整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果, 此功能可自行开启或关闭。</p> <p>6. 采用电容触控技术, 支持双系统多人多点触摸书写, 安卓下支持 20 点触摸, Win 系统中支持 20 点触控。</p> <p>7. 内置无线网络模块, 无任何外接或转接天线、网卡可同时实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射。支持 2.4/5.0GHz 频段, 版本符合 IEEE 802.11 b/g/n 标准。</p> <p>8. 前置 TypeC 接口支持全功能音视频输入功能, 外接设备通</p>	广东保伦电子股份有限公司	1	29500.00	29500.00	品牌: itc		

		<p>过标准 TypeC 线连接即可把画面投影到大屏上。</p> <p>9. 具备双 RJ45 网络接口，实现俩路分支路由由器功能，且输入和输出端自动识别使用无需区分，使外接设备共享连接。</p> <p>10. 在安卓系统环境下，可通过左、右侧边栏调取快捷工具，实现屏幕显示二屏任务协同，通知支持书写和演示图片、文档，支持进入批注模式，且可通过扫码进行分享。</p> <p>11. 在任意通道下，可通过手势在任意位置迅速调出中控便捷菜单，具有返回操作、一键主页、任务预览、菜单设置、一键白板、全通道屏幕批注等常用功能，且可自定义新增六个快捷应用。</p> <p>12. 整机具备 7 个前置按键，方便老师快速开关机、调出中控菜单、进入 windows 系统等操作。</p> <p>13. 支持投票功能。可编辑议题及选项内容，最多可设置 10 个选项，支持单选及多选，设置完成后以手机扫码形式下发进行投票，投票结果可生成饼状图或条形图，并支持以图片格式插入到白板。</p> <p>14. 整机支持无线投影功能，支持通过投影软件将外部电脑画面传输到大屏上显示，最多同时接入四个设备投屏。</p> <p>15. 支持待机唤醒功能，待机状态下，LAN、HDMI 端口支持接入信号时唤醒整机开机。</p> <p>16. 整机可自定义开机默认通道，在任意通道关机均可指定默认通道开机，也可设置关机信号源记忆为开机信号源。</p> <p>17. 支持一网通功能，整机只需一根网线，即可满足 OPS 和 Android 双系统的上网需求。</p>				
--	--	---	--	--	--	--

			★18.需具有独立非外扩展的接口: 5 路 USB 接口, 1 路 Type-C 接口, 2 路 TOUCH 接口, 1 路 EARPHONE (LINE OUT) 接口, 1 路 AUDIO IN 接口, 3 路 HDMI 接口, 1 路 OPTICAL OUT 接口, 2 路 RJ45 接口, 1 路 RS-232 接口。(提供设备接口图佐证)					
36	OPS 电脑模块	型号: TV-8305E 1. 处理器 I5 (4 核), 内存 8G, 硬盘 SSD-128G 2. 预装操作系统 Windows®10	广东保伦电子股份有限公司	1	3300.00	3300.00	品牌: itc	
37	教学专属系统及软件	型号: V3.2.7/TS-0650TR 软件 ★1. 移动端通过扫描二维码方式与电脑或教室教学一体机端连接。支持移动端远程操作电脑或教室教学一体机的 PPT 等文档功能, 并且支持 PPT 全屏、翻页等功能。支持放大镜放大局部功能, 可对 PPT 中文字等较小或看不清的部分进行放大操作。具备基本辅助工具, 包括画笔、聚光灯、放大镜等, 画笔颜色、画笔大小通过移动端轻松可调。支持在移动端控制图片的缩放、旋转、标注/擦除等操作。(提供扫码、远程操作 PPT、放大镜、辅助工具、移动端控制图片的功能界面截图佐证)	广东保伦电子股份有限公司	1	28000.00	28000.00	品牌: itc	
38	高拍仪	型号: TV-GPY08 1. 支持壁挂式安装, 整体厚度 7cm。 2. 内置 800 万像素高清自动聚焦 COMS 镜头(可实现 1200 万像素拍照), 摄像头支臂可实现 90° 垂直折叠。 3. 本机采用顶部 USB2.0B 接口 3 组, 其中单根 USB 线实现视频展台供电、高清数据传输需求, 另外 2 组接口可以作为鼠标控制制和 U 盘存储等使用; 本机摄像头支臂内置隐藏式均光罩 LED 补光灯, 光线不足时可进行亮度补充, 采用支臂顶部触摸感应	广东保伦电子股份有限公司	1	980.00	980.00	品牌: itc	

		<p>循环三级调光设计。</p> <p>4. 支持一键快速进入视频展台拍摄模式,减少用户在电脑桌面搜寻视频展台软件。界面配有 8 个一级分列菜单,分别是开启视频展台、调取 PPT、视频录屏录像并可选择区域、图像对比、快速抓图、一键桌面、一键退出等快捷功能键,中文对应标注,软件每个界面都具有快速导航跳转功能,方便用户快速进行功能切换,可返回可退出界面。</p> <p>5. 支持快速批注功能。可以在任意界面上(包括视频展台、PPT、网页界面等)自由划线标注,批注流畅,支持多点同时批注;支持 16 位 255 种彩色标注,透明度可设,可保存、局部擦除、全屏擦除;支持在电脑的任意画面下进行批注并保存,批注栏可隐藏和打开;双击锁屏功能(便于教师讲解),双击工具栏对调功能(便于调取工具)。</p>				
39	多媒体讲台	<p>型号:定制</p> <p>材质:采用优质钢板材料《1.5mm》,脱脂、酸洗、磷化、木纹漆表面;边角圆弧过渡,工艺精致,优质安全锁、防盗性能好。</p> <p>参考规格:1150*780*1000</p> <p>(一)讲台结构设计要求:</p> <p>1、可内置:主机、适用多种显示器;</p> <p>2、台面有网线接口、USB 接口、连接笔记本 VGA 线及音频线接口、电源万能插口,讲台设计尽可能密封,非管理人员不能操作机柜内的功放音响等设备,配置 220V 交流供电插座,接线全密封、不外露《低端预留进线孔》,防火、防盗、防水、防鼠设计,结构合理便于使用操作、管理、维修。</p> <p>(二)讲台管理设计要求:</p>	陕西奥贝尔教育科技有限公司	1	3600.00	3600.00 品牌:奥贝尔

		<p>键盘、鼠标、中控面板应实现统一管理，存放在同一抽屉内，并配有微动开关。</p> <p>型号：TS-0650C</p> <p>1.采用一体化硬件设计，嵌入式 Linux 操作系统，高度集成图像识别跟踪、自动导播、直播、点播、采集、录制等系统模块，易用易维护安全性超高。</p> <p>2.基于 B/S 架构，登陆 web 端即可实现直播管理、信号管理、分组管理、用户管理、文件管理、预约录制、中控管理以及系统管理等功能。</p> <p>3.音频采用 AAC 高清编码方式，音视频精准同步录制。视频采用 H.264 编码方式，码率可调，支持视频编码 256kbps~12Mbps，支持 1920x1080 分辨率（HDMI 分辨率可支持 3840x2160）。</p> <p>4.主机内置 2.2 英寸 LCD 屏，显示系统硬盘空间、版本号和录制状态、IP 地址等设备信息。</p> <p>5.无需安装辅助跟踪分析摄像机，即可实现对低龄、身高差大班级的学生进行精准跟踪，自适应不同班级学生的高度。</p> <p>★6.主机具备一款 4 英寸壁挂式电容触摸屏，可以快速实现设备开关机、录制控制、直播开启以及画面切换等功能。（提供设备图以及 UI 截图佐证）</p> <p>7.主机具备 4 个快捷按键，实现录制、停止、直播以及一键拷贝录制文件功能。</p> <p>★8.主机具备 3 路 HDMI 信号输入接口，4 路 SDI 信号输入接口，3 路 HDMI 视频输出接口，6 路控制接口，5 路 USB 接口，2 路音频输出接口。（提供设备接口截图佐证）</p>				
40	录播主机		广东保伦电子股份有限公司	1	28300.00	28300.00 品牌：itc

				★9. 主机的 SDI 接口具备 POC 功能，支持 POC 设备自适应识别，实现一条线完成视频传输、云台控制和供电功能。（提供设备图/佐证）																																																																																									

41	自动录制控制内嵌软件	<p>20. 支持一键复位功能，避免出现文件损坏、ip 地址丢失以及管理员密码丢失的情况导致系统不能使用。</p> <p>型号：TS-0650C 内嵌 V3.11</p> <p>1. 软件内嵌录播主机，运行在 Linux 操作系统环境，支持 B/S 管理。</p> <p>2. 软件支持添加录制片头、添加字幕、添加 logo 以及预约录制等功能。</p> <p>3. 软件支持对课堂或培训课堂录制的控制和管理，具有录制资源模式、录制电影模式、录制暂停、选择录制格式等功能。</p> <p>4. 软件支持多画面模式等，支持自定义布局。</p> <p>5. 软件支持通过导播台、导播键盘、导播软件等方式进行控制和管理录播主机。</p>	广东保伦电子股份有限公司	1	8800.00	8800.00	品牌：itc	
42	摄像机	<p>型号：TV-620XM</p> <p>1. 高清摄像机具备 20 倍光学变焦镜头，并支持 16 倍数字变焦；采用 1/2.8 英寸、207 万有效像素的高品质 HD CMOS 传感器。</p> <p>2. 镜头焦距 f4.42mm ~ 88.5mm，光圈系数 F1.8 ~ F2.8。</p> <p>3. 支持 1080P60, 1080P59.94, 1080P50, 1080I60, 1080I59.94, 1080I50, 1080P30, 1080P29.97, 1080P25, 720P60, 720P59.94, 720P50 分辨率，支持输出帧率 60 帧/秒。</p> <p>4. 支持 HDMI、SDI、USB、网络四路视频同时输出。</p> <p>5. 支持 RS232 和 RS485 串口，可对摄像机进行控制；支持预置位数量 255 个，预置位精度：0.1°。</p> <p>6. 水平视场角：60.7° ~ 3.36°；支持水平转动范围：-170° ~ +170°，垂直转动范围：-30° ~ +90°，水平转</p>	广东保伦电子股份有限公司	3	4600.00	13800.00	品牌：itc	

43	<p>高清视频会议专用摄像头内嵌软件</p>	<p>动速度范围：水平：1.7° ~ 100° /s，俯仰：1.7° ~ 69.9° /s。</p> <p>7. 支持先进的 2D、3D 降噪技术。</p> <p>8. 内置 AI 技术和行人识别技术，支持与参会人员自动框选，发言人自动跟踪。</p> <p>9. 内置双麦克风阵列；支持 AAC 音频编码，音质更佳，带宽占用更小。</p> <p>10. 支持 PoE 供电。</p> <p>11. 具备 1 路 HDMI 输出接口、1 路 3G-SDI 输出接口、1 路 USB3.0 输出接口，具备 1 路 3.5mm 音频输入接口和 1 路 3.5mm 音频输出接口。（提供符合此功能的接口截图佐证）</p> <p>型号：TV-620XM 内嵌 V2.0</p> <p>1. 软件内嵌于高清视频会议专用摄像头，实现高清视频拍摄采集处理功能。</p> <p>2. 支持对高清视频信号的处理、传输；支持 H.264 视频编解码技术能力。</p> <p>3. 支持光学变焦处理能力，支持通过串口实现远程控制。</p> <p>4. 支持 2D、3D 降噪技术。</p> <p>5. 支持预置位设定及调用功能。</p>	<p>广东保伦电子股份有限公司</p>	3	3800.00	11400.00	品牌：itc
44	<p>摄像机</p>	<p>型号：TS-0663TK</p> <p>1. 配置 4K Sensor 和 4K 镜头，实现高清电子云台效果。</p> <p>2. 内置图像识别和跟踪算法。</p> <p>3. 全自动对焦无畸变镜头，广角视场高达 42°。同时支持 EPTZ。</p> <p>4. 全新 CMOS 图像传感器可降低在低照度情况下的图像噪声，</p>	<p>广东保伦电子股份有限公司</p>	1	2880.00	2880.00	品牌：itc

		<p>同时应用 2D 和 3D 降噪算法, 图像信噪比高达 55dB 以上。</p> <p>5. 支持 3G-SDI 接口, 有效传输距离最高长达 150 米(1080p30)。SDI、网络两路可同时输出。</p> <p>6. 支持 POE (Power Over Ethernet) 一线通功能, 电源、视频、音频、控制三线合一。</p> <p>7. 支持交织模式, 可实现单摄像头同时输出全景和特写信号, 实现一机双镜效果。</p> <p>8. 最高支持 3840x2160@30fps 分辨率编码网络流输出, 并向下兼容。</p> <p>9. 支持本地存储功能。</p>				
45	摄像机	<p>型号: TS-0663SK</p> <p>1. 配置 4K Sensor 和 4K 镜头, 实现高清电子云台效果。</p> <p>2. 内置图像识别和跟踪算法支持 8 个的屏蔽区域。</p> <p>3. 全自动对焦无畸变镜头, 广角视场高达 95°。同时支持 EPTZ。</p> <p>4. CMOS 图像传感器可有效降低在低照度情况下的图像噪声, 同时应用 2D 和 3D 降噪算法, 图像信噪比高达 55dB 以上。</p> <p>5. 支持 3G-SDI 接口, 有效传输距离最高长达 150 米(1080p30)。SDI、网络两路可同时输出。</p> <p>6. 支持 POE (Power Over Ethernet) 一线通功能, 电源、视频、音频、控制三线合一。</p> <p>7. 支持交织模式, 可实现单摄像头同时输出全景和特写信号, 实现一机双镜效果。</p> <p>8. 最高支持 3840x2160@30fps 分辨率编码网络流输出, 并向下兼容。</p>	广东保伦电子股份有限公司	1	2880.00	2880.00 品牌: itc

46	无线话筒	9. 支持本地存储功能。 型号: T-521UX 产品特点 1. V/A 显示屏在任何角度观察字体清晰。具有 SCAN 自动扫频功能。自动找一个环境最干净的频点处停下来作为接收机的使用频率。 2. 接收机采用先进的 PLL 锁相环、微电脑 CPU 控制系统, 兼容手动选频和红外自动对频锁定频道。 3. 接收机系统采用高性能的语音压扩技术, 支持平衡和非平衡两种选择输出端口, 适应不同的设备连接需求。 4. 适用于 KTV 卡包、酒廊、夜总会、教室、会议室等室内场所。 5. 系统包括有一台主机+1 个无线手持话筒+1 个头戴式话筒。 技术参数 系统指标: 1. 频率范围: 640-690MHz 807-830MHz 两段 共 300 个频率 2. 振荡模式: 锁相环频率合成 (PLL) 3. 频道数目: 300 个 4. 频率响应: 50Hz-18KHz (±2dB) 5. 有效使用距离: 空旷 50 米 6. 频道间隔: 250 KHz 7. 载波稳定度: ±5PPm10KHz 8. 假象干扰比: >80dB 9. 信号杂讯比: >105dB (1KHz-A) 10. 灵敏度: -105dBm (12dB S/N AD) 11. 总谐波失真: 0.5% (ref. ±40KHz deviation. 1KHz tone)	广东保伦电子股份有限公司	1	2010.00 2010.00 品牌: itc

	<p>12. 静音方式: 静音及音码锁定回路 麦克风指标:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 频率范围: 640-690M 807-830MHz 两段 2. 输出功率: 大功率 30mW, 小功率 3mW 3. 谐波辐射: <-55dBc 4. 最大偏移度: ±70KHz 5. 最大输入音压: 140dB SPL 6. 振荡模式: FM 锁相环频率合成 (PLL) 7. 频率调整: 自动追踪和手动调整接收机工作频道 8. 使用电池: AA 1.5V 五号电池两节 9. 重量: 0.32Kg (手持)、0.06Kg (头戴); 不含电池重量 10. 长 241mm×直径 34mm (手持)、长 83mm×宽 63mm×厚 22mm (头戴) <p>接收器指标</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 功能显示方式: LCD 显示屏 2. 工作温度: -10° C + 60° C (不承诺电池的工作温度) 3. 机壳制作材料: 镀锌冷轧板 4. 音频输出水平: ±40KHz (频偏在 1K 信号时, 负载) 平衡 600 Ω ; 负载-13dBV, 非平衡 600 Ω 负载-2 dBV 5. 输出阻抗: 分别平衡 200 Ω ; 2 路合并非平衡 600 Ω 6. 平衡输出: 1 脚地线 (输出线屏蔽层), 2 脚音频, 3 脚音频 7. 输出插头类型: 平衡式 XLR 接头 8. 非平衡式: TRS6.35mm 接头 				
--	---	--	--	--	--

47	话筒呼叫控制 制嵌入软件	<p>9. 电源: DC 12V ---1A</p> <p>10. 尺寸 (WxDxH): 420mm×179mm×44mm</p> <p>11. 重量: 1.95 Kg, 不含天线重量</p> <p>型号: T-521UX 内嵌 V1.32</p> <p>1. 软件内嵌于无线话筒系统设备, 话筒呼叫控制功能。</p> <p>2. 采用 UHF 超高频段双真分集接收, 并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。</p> <p>3. 支持二次变频超外差接收机方式。</p> <p>4. 支持单独调节音量。</p> <p>5. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。</p>	广东保伦电子股份有限公司	1	2800.00	2800.00	品牌: itc
48	全向麦	<p>型号: TV-650DM</p> <p>1. 采用全指向型电容咪头, 灵敏度等同或优于-32dB, 频率响应: 100Hz~16KHz, 输出阻抗: 250Ω±30%。</p> <p>2. 最大承受声压 139dB 声压, 1KHz 于 1%T. H. D; 信噪比 65dB, 拾音距离 6 米。</p> <p>3. 输出连接器: 外置式 3 针卡侬公头 XLR-3-12C, 支持嵌入式安装, 支持 48V 幻象供电。</p>	广东保伦电子股份有限公司	2	1600.00	3200.00	品牌: itc
49	音频处理器	<p>型号: TV-650YZ</p> <p>1. 采用工业级嵌入式架构, 集成自动噪音抑制技术。具备回声消除功能, 远程回声消除延迟能力有 128ms, 256ms, 512ms。</p> <p>2. 具备 8 路平衡输入接口, 支持差分输入, 支持 48V 幻象供电, 支持 16 段 EQ 处理功能; 具备 4 路单声道 LINE IN 输入接口; 具备 4 路平衡输出接口。</p> <p>3. 支持 8 路智能混音。支持 NOMA 功能, 根据开启的 MIC 数量自动调整系统的输出电平。</p>	广东保伦电子股份有限公司	1	8600.00	8600.00	品牌: itc

		<p>4. 支持灵活的配置方式，支持通过网口、RS485 接口进行软件升级和参数配置输入/输出增益、EQ、AGC、降噪等级等参数。可通过网络进行监听，软件升级和参数配置。</p> <p>型号：TC-2200B</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. IU 机箱设计，采用 D 类数字功放设计方案。 2. 标准 XLR 输入接口，和 LINK 输出口。 3. 电源采用开关电源技术，效率高，有效的抑制电源谐波。 4. 内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备。 5. 具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能。 6. 输出功率：立体声@8Ω：200W×2；立体声@4Ω：400W×2。 				
50	专业功放		广东保伦电子股份有限公司	1	2630.00	2630.00 品牌：itc
51	专业音箱	<p>型号 TS-608H</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 阻抗：8Ω 2. 频响：等同或优于 70Hz-20KHz 3. 额定功率 150W 4. 灵敏度 96dB/W/M 5. 水平覆盖角 100°，垂直覆盖角 80° 6. 高音：3"锥形高音单元×2 7. 低音：8"低音×1 	广东保伦电子股份有限公司	2	2300.00	4600.00 品牌：itc
52	支架	<p>型号：TS-02B</p> <p>固定面板固定孔尺寸（长*宽）：34mm*34mm</p> <p>箱体固定面板固定孔尺寸：110mm</p>	广东保伦电子股份有限公司	2	168.00	336.00 品牌：itc
53	电源管理器	<p>型号：TS-820</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持 8 通道电源时序打开/关闭，每路动作延长时间：1 秒， 	广东保伦电子股份有限公司	1	1250.00	1250.00 品牌：itc

		支持远程控制（上电+24V 直流信号）8 通道电源时序打开/关闭—当电源开关处于 off 位置时有效。支持配置 CH1 和 CH2 通道为受控或不受控状态。 2. 当远程控制有效时同时控制后板 ALARM（报警）端口导通以起到级联控制 ALARM（报警）功能。 3. 单个通道最大负载功率 2200W，所有通道负载总功率 6000W。 输出连接器：多用途电源插座。 4. 具有一路 USB 输出接口。						
54	电视机	型号：55BG22 55 英寸 金属全面屏 4K 超高清	深圳创维-RGB 电子有限公司	1	3600.00	3600.00	3600.00	品牌： SKYWORTH
55	显示屏	型号：ECC-1015EL 23.8 英寸 三面窄边框 海量 app 蓝牙链接 Tizen 系统 智慧屏显示器	北京方正数码有限公司	1	1200.00	1200.00	1200.00	品牌： Founder 方正
56	无线鼠标 盘	型号：MK23Lite 无线光电键鼠套装，黑色	联想集团	1	168.00	168.00	168.00	品牌：联想
57	有源音箱	型号 T-260H 1. 有源音箱内置高保真扬声器，额定输出功率支持 2×25W，支持 4-8Ω 输出阻抗。 2. 支持 1 路话筒和 1 路立体声线路输入接口、1 路立体声线路输出接口，带静音功能，话筒优先于线路输入。具有 1 个麦克风电音量调节，1 个线路输入音量调节，2 个高低音调节。 3. 支持 100V 广播输入接口。 4. 具有输出过载、过压、短路保护。 5. 信噪比 70dB，频率响应 40Hz~20KHz（±3dB），谐波失真 1%。	广东保伦电子股份有限公司	1	1280.00	1280.00	1280.00	品牌：itc
58	导播键盘	型号 TS-0660K	广东保伦电子股	1	12400.00	12400.00	12400.00	品牌：itc

		<p>1. 具有 63 个按键、1 个三轴操纵杆、1 个 T 型视频推杆、4 路音量调节推子，具有通信接口；1 个 USB 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS422 接口。</p> <p>2. 支持对 4 个通道音量开关及音量大小的调整，支持一键启动、暂停、停止录制，支持智能导播拍摄方式切换，可一键设置为自动或手动导播，支持一键启动直播推流和一键停止直播推流功能。</p> <p>3. 支持拍摄录制画面切换，支持通过 6 个快捷按键切换多种画面组合录制模式，包括有画中画、三画面、四画面及自定义画面等。</p> <p>4. 支持通过按键将 8 个通道画面切换至预览窗口，并且可通过 T 型视频推杆将预览 PVW 窗口画面切换至输出画面 PGM，T 型视频推杆具有 LED 进度指示功能。</p> <p>5. 支持通过按键选中对应通道的画面，并且通过三轴操纵杆进行快、慢速拍摄调节（上下左右、变倍等），通过搭配按键实现 8 各预置位的调用和存储。</p> <p>6. 支持按键调用字幕 OSD 预设 1、OSD 预设 2 功能，并且可一键清除字幕 OSD 预设功能。</p> <p>7. 支持听讲申请加入互动教室、听讲申请退出互动教室、听讲申请发言、主讲同意听讲 1 发言、主讲同意听讲 2 发言、主讲同意听讲 3 发言。</p> <p>8. 支持特效切换功能，画面切换特效一键式搞定，支持一键设置为渐变切换效果、一键设置为百叶窗切换效果、一键清除效果。</p> <p>9. 支持一键锁屏/取消锁屏。</p>	<p>份有限公司</p>			
--	--	---	--------------	--	--	--

		10.支持中控指令控制功能,通过连接录播主机完成中控指令的一键下发,具备有5个按键可自定义中控指令。						
59	机柜	型号: 22U 22U加厚机柜, 600*600*1166mm 8口10A PDU国标电源插排×1, 固定板部件×1, 风扇×1, 2"重型脚轮×4, M12支脚×4;	星河慕腾科技有限公司	1	2200.00	2200.00	2200.00	品牌: 慕胜华 腾
60	音频连接线	型号 T-G1.2 1.2米音频连接线: 卡侬头(母)*1 卡侬头(公)*1, 线径: 0.3mm	广东保伦电子股份有限公司	4	17.00	68.00	68.00	品牌: itc
61	音频连接线	型号 T-B1.2 1.2米音频连接线: 莲花(RCA)*1, 6.35话筒插头*1, 线径: 0.3mm	广东保伦电子股份有限公司	2	8.00	16.00	16.00	品牌: itc
62	音频连接线	型号 T-K1.2 1.2米音频连接线: 3.5(耳机插头)*1, 双莲花(RCA)*1, 线径: 0.3mm	广东保伦电子股份有限公司	3	15.00	45.00	45.00	品牌: itc
63	交换机	型号: 16口千兆	普联技术有限公司	1	988.00	988.00	988.00	品牌: TP-LINK
64	线材	型号: SDC010 1. HD-SDI 视频监控线 2. 屏蔽: 铝箔+144 镀锡铜编织 3. 外被: PVC 4. 导体: 1.00mm 精选铜	深圳市旭东泰电子技术有限公司	1	200.00	200.00	200.00	品牌: eKL
65	线材	超六类屏蔽网线	普联技术有限公司	1	1200.00	1200.00	1200.00	品牌: TP-LINK
66	水晶头	型号: 定制	杭州海康威视数	1	160.00	160.00	160.00	品牌: 海康威

		超六类水晶头	字技术股份有限 公司				视
67	线材	型号: 定制 铜芯护套线 RVV3*2.5	天津市津成电 缆有限公司	1	1200.00	1200.00	品牌: 津成
68	线材	型号: 定制 金银线 2*200 芯	天津市津成电 缆有限公司	1	560.00	560.00	品牌: 津成
69	线材	型号: 定制 1. 分辨率: 3840*2160, 30Hz 2. 屏蔽: 铝箔+编织+地线 3. 外被: PVC 4. 线芯: 镀锡铜 5. 支持 HDMI 2.0 版本 6. 规格: 长度 5 米 7. HDMI 头大小: 20*26*10.5mm, 线径: 7.3mm	宏碁集团	1	200.00	200.00	品牌: 宏碁
70	第二部分: 宣传栏、钣金小品、钣金景墙						
71	单框体宣传 栏	型号: 定制 1. 材质: 采用 1.5mm 厚优质镀锌钢板 2. 骨架: 40*40mm 镀锌方管焊接骨架 3. 画面: 进口六色 UV 机 UV 画面 4. 工艺: 通过激光切割出金属板材, 边缘光滑无毛刺, 金属边 均开槽处理, 再通过激光焊接机进行无缝焊接。整个制作流程 用抛光、打磨、磨炭、喷砂、氧化、钝化、磷化、压铸、感光、 紫外线固化等工艺精心制作 5. 油漆种类、遍数: 原子灰抹面一遍, 防锈漆 2 遍, 喷涂汽车 级金属漆并高温烤漆, 防腐蚀耐用强度高, 色彩鲜艳不掉漆	陕西奥贝尔教 育 科技有限公司	124.80	2650.00	330720.00	品牌: 奥贝尔

72	铁质预埋件	6. 定制造型 型号：定制 1. 螺栓规格型号：M16*150 膨胀螺丝 2. 钢板尺寸、规格：400*600*10mm 钢板雕刻裁切	陕西奥贝尔教育科技有限公司	30.00	220.00	6600.00	品牌：奥贝尔
73	双框体宣传栏	型号：定制 1. 材质：采用 1.5mm 厚优质镀锌钢板 2. 骨架：40*40mm 镀锌方管焊接骨架 3. 画面：进口六色 UV 机 UV 画面 4. 工艺：通过激光切割出金属板材，边缘光滑无毛刺，金属边均开槽处理，再通过激光焊接机进行无缝焊接。整个制作流程用抛光、打磨、磨炭、喷砂、氧化、钝化、磷化、压铸、感光、紫外线固化等工艺精心制作 5. 油漆种类、遍数：原子灰抹面一遍，防锈漆 2 遍，喷涂汽车级金属漆并高温烤漆，防腐蚀耐用强度高，色彩鲜艳不掉漆 6. 定制造型	陕西奥贝尔教育科技有限公司	41.25	2650.00	109312.50	品牌：奥贝尔
74	操场小品	型号：定制 1. 材质：采用 1.5mm 厚优质镀锌钢板 2. 骨架：40*40mm 镀锌方管焊接骨架 3. 画面：进口六色 UV 机 UV 画面 4. 工艺：通过激光切割出金属板材，边缘光滑无毛刺，金属边均开槽处理，再通过激光焊接机进行无缝焊接。整个制作流程用抛光、打磨、磨炭、喷砂、氧化、钝化、磷化、压铸、感光、紫外线固化等工艺精心制作 5. 油漆种类、遍数：原子灰抹面一遍，防锈漆 2 遍，喷涂汽车级金属漆并高温烤漆，防腐蚀耐用强度高，色彩鲜艳不掉漆	陕西奥贝尔教育科技有限公司	39.20	2060.00	80752.00	品牌：奥贝尔

79	学生桌	<p>5、12 厘多层座板；</p> <p>6、背用加厚加密条纹网布，座用环保亲肤面料；</p> <p>7、扶手采用高强度工程 PP 支架；椅子扶手部件甲醛释放量、重金属含量等 6 项有害物质质的检测，其中产品重金属，甲醛符合 GB18584-2001 检验标准；</p> <p>型号：定制</p> <p>1. 桌面规格为 650mm×450mm×(660-780)mm，长*宽*高度(可调)，材质为 E1 级优质环保型三聚氰胺板注塑封边，厚 18mm，表面贴 110g 三聚氰胺防火面板，颜色由用户选定。</p> <p>2. 桌斗规格 450mm×300mm×150mm，要求为钢制书斗，材质为厚度 0.8mm 冷轧钢板一次拉伸成型。钢制书斗前沿加 φ8mm 加强筋，书斗下与立柱管间加 40mm×20mm×1.1mm 横管一根，桌面与桌斗架采用 M5 大帽拉铆钉连接，侧面有物件挂钩。</p> <p>3. 金属桌架主要为椭圆钢管，要求均为中小学各四级升降椭圆管的规格为升降上管，40mm×20mm，管壁厚 1.2mm；升降下管 50mm×25mm，管壁厚 1.2mm；脚登管 20*40mm，椭圆管管壁厚 1.2mm。</p>	陕西贝尔教育科技有限公司	550	560.00	308000.00	品牌：贝尔
80	学生椅	<p>型号：定制</p> <p>1. 椅面规格 410mm×350mm×(380-480)mm，长*宽*座高(可调)，选优等 PP 材料，中空吹塑一次成型，表面有防滑设计，造型符合人体工程学，坐靠舒适，配件使用增强塑料，防火防水，所有板架连接部位、五金配件质量等应符合国家规范要求。</p> <p>2. 金属椅架主要为椭圆钢管，要求均为中小学各四级升降椭圆管的规格为升降上管 40mm×20mm，管壁厚 1.2mm；升降下管 50mm×25mm，管壁厚 1.2mm；脚登管 20*40mm 椭圆管，管壁厚 1.2mm。</p>	陕西贝尔教育科技有限公司	550	120.00	66000.00	品牌：贝尔

81	厚 1.3mm。						
第四部分：空调设备							
82	型号：KFR-35GW/G2-1 1、操控方式：键控/遥控 2、能效等级：一级能效 3、类型：壁挂式 4、匹数：1.5匹 5、内机机身尺寸：宽 882mm；高 316mm；深 215mm 6、外机尺寸：宽 807mm；高 555mm；深 350mm 7、电压/频率：220V/50Hz 8、扫风方式支持：上下扫风 9、循环风量：750m ³ /h 10、制热量：5050W 11、制冷功率：820W 12、电辅加热：电辅加热 13、制冷量：3520W 14、内机最大噪音：41dB(A) 15、电辅加热功率：1000W 16、制热功率：1300W 17、睡眠模式支持：按键调节 18、外机最大噪音：51dB(A) 19、长度 3 米电源线； 20、长度 3 米风管；	广东美的制冷设备有限公司	52	3550.00	184600.00	品牌：美的	
83	墙面开孔	管径空调用标准孔径。	陕西贝尔教育科技有限公司	52	80.00	4160.00	/

84	空调支架	/	陕西奥贝尔教育科技有限公司	52	195.00	10140.00	/
85	高空作业费	/	陕西奥贝尔教育科技有限公司	52	350.00	18200.00	/
86	辅材	软管、管箍、空调插板等	陕西奥贝尔教育科技有限公司	52	260.00	13520.00	/
合计						1634713.67	
优惠价						1628800.00	