

2023 年第二批直属公办学校、幼儿园教学辅助类（黑板、空调）

设施设备采购项目（第一包：黑板）

项目编号：TZZB-2023219C-1

# 供货合同

采购人（甲方）：西安市经开第四学校

供应商（乙方）：陕西利睿科技有限公司



# 供货合同

甲方：西安市经开第四学校

乙方：陕西利睿科技有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等法律法规，通过公开招标，选定乙方为中标单位。

甲、乙双方在平等基础上协商一致，达成如下合同条款：

## 一、合同内容：

| 序号        | 设备名称            | 型号                             | 品牌 | 数量 | 单价       | 总价        | 备注 |
|-----------|-----------------|--------------------------------|----|----|----------|-----------|----|
| 1         | 智慧黑板<br>(含附属配件) | BF86EF                         | 希沃 | 8套 | 33200.00 | 265600.00 |    |
| 2         | 数据分析平台          | 希沃信鸽                           | 希沃 | 8套 | 300.00   | 2400.00   |    |
| 3         | 学生行为管理<br>软件    | 班级优化大师                         | 希沃 | 8套 | 250.00   | 2000.00   |    |
| 4         | 视频展台            | SC06                           | 希沃 | 8套 | 1150.00  | 9200.00   |    |
| 5         | 多媒体音箱           | TP-WSD02<br>SOYO-WTG07         | 冠标 | 8套 | 1200.00  | 9600.00   |    |
| 6         | 多媒体讲台           | TL-1050                        | 桃李 | 8套 | 1500.00  | 12000.00  |    |
| 7         | 绿板              | TL-PJ01                        | 桃李 | 8套 | 1160.00  | 9280.00   |    |
| 总计(人民币/元) |                 | ¥： 310,080.00 (大写： 叁拾壹万零捌拾元整 ) |    |    |          |           |    |

(参数详见附件表)

乙方负责按以上确定的设备规格、型号及配套内容进行供货，及时运到甲方指定交货地点安装调试，确保所有设备达到最佳运行状态，负责对甲方操作、维护人员进行培训，指导操作、使用和维修保养，做好售后服务工作。

## 二、合同价款：

1、合同总价：人民币大写： 叁拾壹万零捌拾元整； ¥ 310080.00元。

2、合同总价：包括新设备制造费、保管费、运杂费、装卸费、保险费、管理费、改造费、安装调试费、垃圾清运费、检测验收费、专用工具、备品备件、技术资料、培训费、税金及其它相关的一切费用。

3、合同总价一次包死，不受市场价变化的影响。

### 三、合同结算：

1、付款比例：

设备到货验收完成支付40%的合同款；设备安装调试完毕后、试运行、检测、仪器质量检查等最终验收合格后支付剩余60%的合同款。

2、结算方式：银行转账或电汇。

3、结算单位：由甲方负责结算，乙方开具合同总价数的全额发票交采购人。

### 四、交货条件：

1、交货地点：甲方指定地点

2、交货期：合同签订后 30 个日历天供货安装调试完毕。

### 五、运输：

1、乙方负责所有货物的运输。确保货物安全、完整到达使用地点，运杂费用包含在总价内，包括货物从供货地点到使用地点的运输费、保险费、搬运费等。

2、所有货物在运输、搬运、安装、拆除、改造的过程中，造成甲方损失的，由乙方为甲方修复或更新。

### 六、质量保证：

1、乙方提供货物必须是原品牌制造厂制造的最新工艺、生产的最新产品。

2、所供货物必须是经过办理正常手续的全新产品。

3、所供货物是经过国家法定检验、注册、准许市场销售的合法产品。

4、货物性能稳定、具有较好的使用效果，质量保证措施完善，符合国家相关标准。

5、质保期为自验收合格后电子产品 3 年，其他产品验收合格后 1 年，质保期内维保标准不得低于国家标准及相关规定。

6、包装要求

6-1、除合同另有规定外，乙方提供的全部货物，均应按标准保护措施进行包装，并确保货物安全无损运抵甲方指定地点。

6-2、每一个包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

7、知识产权：乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或工业设计权的起诉。

## **七、技术服务：**

1、对技术服务的要求：乙方应随同货物提供相应的中文技术文件(包括产品合格证、装箱、清单、操作手册、使用说明。检测报告、维护手册、服务指南等资料)，现场安装、调试、试运行技术保障服务。

2、技术资料：

2-1、产品合格证及检验报告；

2-2、产品使用说明书（中文）；

2-3、其他技术资料。

3、售后服务

3-1、质保期内维保标准不得低于国家标准及相关规定。

3-2、如果乙方在收到通知后 2 天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其它权力不受影响。甲方亦可从合同价款中扣回索赔金额。

4、伴随服务

4-1、乙方应提供相应的中文的技术文件。

4-2、必须的其它技术资料。

4-3、伴随服务的费用已含在合同价中，不单独进行支付。

## **八、验收：**

1、产品运抵采购人所在地现场后，采购人与供货商共同验收，验收结果双方认可。

2、必须保证投标商品的完整性，能满足全部功能的使用。

3、提供的产品（技术指标除另作规定外）均应符合行业相关标准。必须对供货的商品进行检验。由采购人组织验收，并出具验收结果和意见，供货商负责向验收组提交验收所需文件和相关资料（如检测报告等）。

4、产品的包装应为生产厂商出产时的原包装，包装箱内必须附有详细的装箱清单。

## **九、违约责任：**

1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2、本合同履行期间，如乙方未能按照本合同约定完成相应目标成效要求，甲方有权视乙方违约情况决定是否单方解除本合同，并要求乙方赔偿甲方损失。

3、除本合同另有约定或因不可抗力情形之外，任何一方因违反本合同项下的任何义务或保证与承诺不实的，即构成违约，应向对方承担违约责任，赔偿因违反合同而给对方造成的全部实际产生的直接经济损失。

4、违约终止合同：未按合同要求提供货物或质量不能满足技术要求，甲方会同监督机构有权终止合同，对乙方违约行为进行追究，同时按政府采购法的有关规定进行相应的处罚。

## 十、合同组成：

- 1、中标通知书（复印件）
- 2、合同文件
- 3、供货设备技术规格及参数表

## 十一、合同生效及其它：

- 1、合同未尽事宜、由甲、乙双方协商，作为合同补充，与原合同具有同等法律效力。
- 2、本合同正本一式六份，甲方、乙方双方各执三份。
- 3、合同经甲乙双方盖章、签字后生效，合同签订地点为经开第四学校。
- 4、生效时间：2023年11月23日

甲方名称（盖章）：西安市经开第四学校

地址：西安市尚稷路中段

代表人（签字）：

电话：029-86602071

开户银行：中国工商银行西安凤城七路支行

帐号：3700085129100058744

乙方名称（盖章）：陕西利睿科技有限公司

地址：陕西省西安市经济技术开发区凤城十二路

首创富北高银28号楼1单元2016-1室

代表人（签字）：

电话：13759691380

开户银行：中国银行股份有限公司西安方新村支行

帐号：102896319319

附件：西安市经开第四学校技术参数表

|   |                 |    |        |   |
|---|-----------------|----|--------|---|
| 1 | 智慧黑板<br>(含附属配件) | 希沃 | BF86EF | <p>整体设计</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质。无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔。整体外观尺寸：宽4200mm，高1200mm。</li> <li>2. 主屏支持普通粉笔直接书写，整机两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。</li> <li>3. 整机采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。</li> <li>4. 整机采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能，钢化玻璃表面硬度9H。</li> <li>5. 整机色域覆盖率（NTSC）80%，灰度等级256级。</li> <li>6. 整机接入单根网线可实现 Android、Windows 双系统有线网络连通。</li> <li>7. 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。</li> <li>8. 整机内置 2.1 声道扬声器，总功率60W。</li> <li>9. 采用电容触控技术，支持 Windows 系统中进行 20 点触控，支持在 Android 系统中进行 10 点触控。</li> <li>10. Windows 7、Windows 8、Windows 10、Linux、Mac Os 系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动，触摸分辨率 32768×32768。</li> <li>11. 触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书</li> </ol> |
|---|-----------------|----|--------|---|

写。

## 二、接口及按键

1. 具备三合一电源按键，同一电源物理按键可实现 Android 系统和 Windows 系统的开/关机、熄屏的操作。
2. 支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。
3. 支持自定义“设置”按键，通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具、快捷开关。
4. 整机具备前置 Type-C 接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，可把外接电脑设备画面投到整机上，同时可在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。
5. 外接电脑设备通过 Type-C 数据线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，可在外接电脑上控制整机拍摄教室画面。

## 三、整机功能

1. 整机内置非独立摄像头，可拍摄1300万像素数的照片，摄像头视场角135度。具备摄像头工作指示灯。
2. 整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人，可识别镜头前的所有学生，并显示人脸标记、随机抽选。支持同时显示标记
3. 整机支持通过人脸识别进行解锁设备以及人脸识别进行登录账号。
4. 整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。

5. 整机采用硬件低蓝光背光技术，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。
6. 整机具备供电保护模块，能够检测内置电脑是否插好在位，在内置电脑未在位的情况下，内置电脑无法上电工作。
7. 触摸屏在照度 100K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作。
8. 支持通道自动跳转功能，整机处于正常使用状态下，HDMI 信号接入时，能自动识别并切换到对应的 HDMI 信号源通道，断开后回到上一通道。
9. 在 HDMI、Android 以及 Windows 信号源模式下，整机屏幕支持手势下移实现半屏显示，点击上方屏幕可返回全屏。
10. 整机支持半屏模式，将 Windows 显示画面上半部分下拉到屏幕下半部分显示，此时可以正常触控操作 Windows 系统，点击非 Windows 显示画面区域（屏幕上半部分），可退出该模式。
11. 支持通道记忆功能，开机默认回到最近一次关机时的显示通道。
12. 支持外接信号输入时自动唤醒功能，整机处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过 HDMI 传输线连接至整机时，整机可智能识别外接电脑设备信号输入并自动开机。

#### 四、嵌入式系统：

1. 内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，可以将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机屏幕上显示。
2. 整机支持搭配具有 NFC 功能的手机、平板，通过接触整机设备上的 NFC 标签，即可实现手机、平板与大屏的连接并同步手机、平板的画面到设备上，无需其它操作设置。



3. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.0 标准。
4. 支持连接外部蓝牙音箱播放音频，可主动发现蓝牙外设从而便捷连接，无需整机进入发现模式。
5. 整机无需外接无线网卡，在 Windows 系统下接入无线网络，切换到 Android 系统下可直接实现无线上网，不需要手动重复设置。
6. Wi-Fi 及 AP 热点支持频段 2.4GHz/5GHz，Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6。
7. Android 系统下，互动白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换。
8. 在 Android 系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的文件进行自动归类，可分类查找文档、板书、图片、音视频，检索后可直接在界面中打开。
9. 嵌入式系统版本 Android 11，内存 2GB，存储空间 8GB。

#### 五、OPS 模块

1. 主板南桥采用 H410 或 H510 芯片组，搭载 Intel 酷睿系列 i7CPU
2. 内存：16GB DDR4 笔记本内存配置。
3. 硬盘：512GB SSD 固态硬盘
4. PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。
5. 和整机的连接采用万兆级接口，传输速率 10Gbps。
6. 采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。

## 白板软件

### (一) 主要功能

1. 采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境，便于教师教学使用。
2. 为全校教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至200G的个人云空间。
3. 根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。
4. 接收方通过 web 链接或二维码的课件分享入口可预览互动课件内容并可触控课件互动元素。
5. 内置图片去背景处理功能，无需借助专业图片处理软件即可对课件内的图片进行快速去背景处理，图片主体处理后边缘无明显毛边，且处理后的图片可导出供后续复用；内置图片裁切功能，无需调用截图工具即可直接对课件内的图片进行裁切，裁切面积可自由调整；白板软件支持对音频文件进行关键帧标记，可在音频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点。
6. 内置微课工具，支持快速录制微课，微课可录制保存音频和课件的互动操作。
7. 微课听课方式：微课录制结束后自动生成分享海报，学生扫码在即可在微信观看，无需下载其他 app 使用。

### (二) 学科工具

8. AI 智能纠错：软件内置的 AI 智能语义分析模块，可对输入的英文文

本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。

9. 配置英语学科听写工具，覆盖 K12 5000 个英语单词，支持自定义选择单词。自定义听写频率和次数，一键生成听写卡；授课模式支持一键开启听写朗读。

10. 内置元素周期表，并且提供多种展示样式，至少包括常规样式、原子序数、相对原子质量等。

11. 为保证软件稳定性，与智慧黑板为同一品牌。（希沃）

#### 六、弹窗、过滤、杀毒安全防护软件

1. 支持全部拦截和全屏拦截两种模式，开启弹窗防护功能后自动拦截第三方软件的弹窗。

2. 支持终端用户通过天擎自动抓取非主流第三方软件弹窗规则并上报拦截申请，弹窗防护无死角。

3. 支持管理员通过手动添加或处置终端用户拦截申请来运维本地弹窗规则黑名单，可对非主流第三方软件的弹窗进行拦截。

|   |        |    |      |  |
|---|--------|----|------|--|
| 2 | 数据分析平台 | 希沃 | 希沃信鸽 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 后台采用 B/S 架构设计,支持学校管理者在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器 登陆进行操作,可统计全校教师软件活跃数据、学生点评及课件上传等数据。</li> <li>2. 支持管理员及教师使用网页端、移动端登录,移动端支持查看网页端数据信息,教师榜单,并定期推送数据分析报表。</li> <li>3. 信息化数据雷达图:将信息化教学数据分五个维度进行评估,分别为课件制作、听课评课、师生互动、互动教学、家校沟通,并与全省均值对比。</li> <li>4. 提升实力:可分析学校信息化教学实际情况,并将本校信息化教学数值与省最高值进行对比,为管理者的决策提供报告。</li> <li>5. 平台上支持在微课视频中直接对微课视频中的课件进行控制,包括翻页、跳转至任意指定页、支持画笔、橡皮擦、撤销等工具的调用,方便对课件进行预览学习;支持一键对音频内容进行语音识别,转化为文字,方便对讲解内容深入学习;支持在白板软件 PC 端/APP 端、教师个人空间查看微课视频并通过链接分享、手机号分享、微信二维码分享以及上传到校 本资源库等方式进行分享微课。</li> <li>6. 教案模板管理:支持管理者自定义学校的教案模板,可以设置必填项和选填项,有效规范教师教案的编写。</li> <li>7. 习题使用:教师可以选择习题插入课件使用。支持在云空间中创建习题,包括选择题、填空题、解答题,支持批量导入习题,将习题分享至校本资源库。</li> <li>8. 以上所有功能操作需在同一软件平台上实现,且保证数据分析平台与智慧黑板为同一品牌,以保证软件稳定性。(希沃)</li> </ol> |
|---|--------|----|------|--|

|   |          |    |        |   |
|---|----------|----|--------|---|
| 3 | 学生行为管理软件 | 希沃 | 班级优化大师 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 手机学生行为评价系统集成学校管理、教师管理、课堂表现评价、家校互联互通功能，所有功能同一软件平台的同一账户实现。</li> <li>2. 支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。</li> <li>3. 移动端支持教师/家长双重身份无缝切换，软件内可直接切换账户类型，无需安装多个 APP 应用或退出账号重新登录。</li> <li>4. 支持汇总查看校内的班级评价排名，可以列表形式查看班主任、班级学生数、家长数、班级代码等信息。</li> <li>5. 支持考勤功能，可对学生的出勤、迟到、缺勤、请假状态进行记录，并支持查看课堂考勤统计报表，可详细查看班级考勤概览数据。</li> <li>6. 支持网页端、PC 授课端查看学生成长统计报表，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情况，并可追溯每条评价的原因、对象、分值。</li> <li>7. 系统根据学生日常行为评价情况，通过 AI 学生能力模型进行智能分析，为每个学生生成定制化评语，评语可支持教师二次编辑修改并推送至家长端。</li> <li>8. 为保证软件稳定性，与智慧黑板为同一品牌。（希沃）</li> </ol> |
| 4 | 视频展台     | 希沃 | SC06   | <p>硬件参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用800 万像素摄像头；采用 USB 电源直接供电，无需额外配置电源适配器，壁挂式安装，防盗防破坏；无锐角无利边设计；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线。</li> <li>2. A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒；托板及挂墙部</li> </ol>   |

分采用金属加强，托板可承重3kg，整机壁挂式安装。

3. 支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。

4. 整机采用圆弧式设计，无锐角；同时托板采用磁吸吸附式机构。

5. 展示托板正上方具备 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关；

6. 带自动对焦摄像头。

软件参数：

1. 支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。

2. 支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。

3. 支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。

4. 老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能。

5. 具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画面更清晰。

6. 可选择图像、文本或动态等多种情景模式，适应不同展示内容。

7. 支持故障自动检测。

8. 为保证兼容性及稳定性，视频展台与交互智能黑板为同一品牌。（希沃）

|   |       |    |                            |  |
|---|-------|----|----------------------------|--|
| 5 | 多媒体音箱 | 冠标 | TP-WSD02<br>SOYO-WTG<br>07 | <p>喇叭单元： 5.25"低音×1， 1"球顶丝膜高音×1\输出功率： 2×50W\<br/>阻抗： 8Ω\频率响应： 不40Hz~20KHz\音箱灵敏度： 92dB\无线接收方式：<br/>： 2.4G 双向跳频</p> <p>2.4G 无线话筒技术参数：</p> <p>频率范围： 2405—2480MHz\供电方式： 内置 3.7V 聚合物锂电池\频率响<br/>应： 20Hz—20KHz@±2dB\动态范围： 85 dB\失真： 0.2 %、信噪比： 85 dB\<br/>发射功率： 10 dBm\最大工作距离室内： 30M</p>  |
| 6 | 多媒体讲台 | 桃李 | TL-1050                    | <p>1、尺寸：长、宽、高 1200mm*735mm*1015mm±10mm。上台体长宽高<br/>1200mm*735mm*415mm±10mm， 下台体长宽高 950mm*600mm*600mm±10mm。</p> <p>2、材料：实木扶手+优质三聚氰胺板+优质冷轧钢板，优质三聚氰胺板18mm<br/>， 钢制部分厚度1.0mm。</p> <p>3、工艺：钣金件表面经过除油、除锈、磷化、酸洗、喷塑而成，坚固耐<br/>用，具有防腐蚀性、防盗、防潮、耐磨等优点。</p> <p>4、讲台台面以及显示器边框覆盖优质三聚氰胺板。显示器上安装钢化玻<br/>璃，显示器固定倾角30 度。</p> <p>5、讲台周边圆弧设计以最大限度减少对师生的伤害。整个讲台的使用和<br/>维护使用一把钥匙。</p> <p>6、上台体前端有凸出造型。上台体集成多功能接口板，设计有展台抽屉<br/>。</p> <p>7、讲台左右两边安装实木扶手。</p> |

|   |    |    |         |   |
|---|----|----|---------|---|
| 7 | 绿板 | 桃李 | TL-PJ01 | <p>1、规格：4x1.2 米及各种规格定做。</p> <p>2、颜色：亚光墨绿色</p> <p>3、板面材质：采用专用教学黑板板面，厚度为 0.20.4mm，漆膜硬度 8H，漆层为 0.025。表面粗糙度：R a 1 . 6~3 . 2u m 。</p> <p>4、光泽度：光电光泽(1 2% ， 测定等于8%) 。</p> <p>5、边框材质：采用电泳香槟色或者青铜亚光色工业铝合金，规格：20x30mm，壁厚为1mm，技术性能符合 GB/75237-93。 硬度值为 HRC12。</p> <p>6、转角塑料：采用抗疲劳 ABS 工程塑料一次注塑。</p> <p>7、背板材料：采用热镀锌钢板，厚度为 0.2~0.3mm。板面平整，镀层牢固，锌含量 Z12，技术要求国GB2518-88。</p> <p>8、内芯材料：采用高密度泡沫板（密度 18），整板无拼接，耐高温、耐暴晒、耐水、不怕潮。或者采用 AB 瓦楞牛皮纸板， 坚挺平整永不变形。</p> <p>9、粘胶材料：环保聚胺酯胶粘连，耐水（防高温、防水）各项指标均符合国家标准。</p> <p>10、外观要求：书写面平整，涂层匀称、无波浪、龟裂、针孔、气泡、斑痕、凹凸等缺陷。</p> |
|---|----|----|---------|---|



2023 年第二批直属公办学校、幼儿园教学辅助类（黑板、空调）

设施设备采购项目（第一包：黑板）

项目编号：TZZB-2023219C-1

# 供货合同

采购人（甲方）：西安经开第二中学

供应商（乙方）：陕西利睿科技有限公司



# 供货合同

甲方：西安经开第二中学

乙方：陕西利睿科技有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等法律法规，通过公开招标，选定乙方为中标单位。

甲、乙双方在平等基础上协商一致，达成如下合同条款：

## 一、合同内容：

| 序号        | 设备名称     | 型号                                   | 品牌 | 数量  | 单价       | 总价         | 备注 |
|-----------|----------|--------------------------------------|----|-----|----------|------------|----|
| 1         | 交互式智慧黑板  | BF86EF                               | 希沃 | 39套 | 33200.00 | 1294800.00 |    |
| 2         | 数据分析平台   | 希沃信鸽                                 | 希沃 | 39套 | 300.00   | 11700.00   |    |
| 3         | 学生行为管理软件 | 班级优化大师                               | 希沃 | 39套 | 250.00   | 9750.00    |    |
| 4         | 实物展示台    | SC06                                 | 希沃 | 39套 | 1150.00  | 44850.00   |    |
| 5         | 地台       | TL-DT02                              | 桃李 | 39套 | 1050.00  | 40950.00   |    |
| 6         | 多媒体讲台    | TL-1050                              | 桃李 | 39套 | 1500.00  | 58500.00   |    |
| 总计（人民币/元） |          | ¥： 1,460,550.00 （大写： 壹佰肆拾陆万零伍佰伍拾元整 ） |    |     |          |            |    |

（参数详见附件表）

乙方负责按以上确定的设备规格、型号及配套内容进行供货，及时运到甲方指定交货地点安装调试，确保所有设备达到最佳运行状态，负责对甲方操作、维护人员进行培训，指导操作、使用和维修保养，做好售后服务工作。

## 二、合同价款：

1、合同总价：人民币大写： 壹佰肆拾陆万零伍佰伍拾元整； ¥ 1460550.00元。

2、合同总价：包括新设备制造费、保管费、运杂费、装卸费、保险费、管理费、改造费、安装调试费、垃圾清运费、检测验收费、专用工具、备品备件、技术资料、培训费、税金及其它相关的一切费用。

3、合同总价一次包死，不受市场价变化的影响。

### 三、合同结算：

#### 1、付款比例：

设备到货验收完成支付40%的合同款；设备安装调试完毕后、试运行、检测、仪器质量检查等最终验收合格后支付剩余60%的合同款。

#### 2、结算方式：银行转账或电汇。

#### 3、结算单位：由甲方负责结算，乙方开具合同总价数的全额发票交采购人。

### 四、交货条件：

#### 1、交货地点：甲方指定地点

#### 2、交货期：合同签订后 30 个日历天供货安装调试完毕。

### 五、运输：

1、乙方负责所有货物的运输。确保货物安全、完整到达使用地点，运杂费用包含在总价内，包括货物从供货地点到使用地点的运输费、保险费、搬运费等。

2、所有货物在运输、搬运、安装、拆除、改造的过程中，造成甲方损失的，由乙方为甲方修复或更新。

### 六、质量保证：

1、乙方提供货物必须是原品牌制造厂制造的最新工艺、生产的最新产品。

2、所供货物必须是经过办理正常手续的全新产品。

3、所供货物是经过国家法定检验、注册、准许市场销售的合法产品。

4、货物性能稳定、具有较好的使用效果，质量保证措施完善，符合国家相关标准。

5、质保期为自验收合格后电子产品3年，其他产品验收合格后1年，质保期内维保标准不得低于国家标准及相关规定。

#### 6、包装要求

6-1、除合同另有规定外，乙方提供的全部货物，均应按标准保护措施进行包装，并确保货物安全无损运抵甲方指定地点。

6-2、每一个包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

7、知识产权：乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或工业设计权的起诉。

## 七、技术服务：

1、对技术服务的要求：乙方应随同货物提供相应的中文技术文件(包括产品合格证、装箱、清单、操作手册、使用说明。检测报告、维护手册、服务指南等资料)，现场安装、调试、试运行技术保障服务。

### 2、技术资料：

2-1、产品合格证及检验报告；

2-2、产品使用说明书（中文）；

2-3、其他技术资料。

### 3、售后服务

3-1、质保期内维保标准不得低于国家标准及相关规定。

3-2、如果乙方在收到通知后 2 天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其它权力不受影响。甲方亦可从合同价款中扣回索赔金额。

### 4、伴随服务

4-1、乙方应提供相应的中文的技术文件。

4-2、必须的其它技术资料。

4-3、伴随服务的费用已含在合同价中，不单独进行支付。

## 八、验收：

1、产品运抵采购人所在地现场后，采购人与供货商共同验收，验收结果双方认可。

2、必须保证投标商品的完整性，能满足全部功能的使用。

3、提供的产品（技术指标除另作规定外）均应符合行业相关标准。必须对供货的商品进行检验。由采购人组织验收，并出具验收结果和意见，供货商负责向验收组提交验收所需文件和相关资料（如检测报告等）。

4、产品的包装应为生产厂商出产时的原包装，包装箱内必须附有详细的装箱清单。

## 九、违约责任：

1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2、本合同履行期间，如乙方未能按照本合同约定完成相应目标成效要求，甲方有权视乙方违约情况决定是否单方解除本合同，并要求乙方赔偿甲方损失。

3、除本合同另有约定或因不可抗力情形之外，任何一方因违反本合同项下的任何 义务或保证与承诺不实的，即构成违约，应向对方承担违约责任，赔偿因违反合同而给对方造成的全部实际产生的直接经济损失。

4、违约终止合同：未按合同要求提供货物或质量不能满足技术要求，甲方会同监 督机构有权终止合同，对乙方违约行为进行追究，同时按政府采购法的有关规定进行相应的处罚。


## 十、合同组成：

- 1、中标通知书（复印件）
- 2、合同文件
- 3、供货设备技术规格及参数表

## 十一、合同生效及其它：

- 1、合同未尽事宜、由甲、乙双方协商，作为合同补充，与原合同具有同等法律效力。
- 2、本合同正本一式六份，甲方、乙方双方各执三份。
- 3、合同经甲乙双方盖章、签字后生效，合同签订地点为经开二中。
- 4、生效时间：2023年11月22日

甲方名称（盖章）：西安经开第二中学  
地址：西安经济技术开发区泾渭工业园  
代表人（签字）：  
电话：029-86950399  
开户银行：西安银行泾河工业园支行  
帐号：717011600000000638

乙方名称（盖章）：陕西利睿科技有限公司  
地址：陕西省西安市经济技术开发区凤城十二路  
首创富北高银28号楼1单元2016-1室  
代表人（签字）：  
电话：13759691380  
开户银行：中国银行股份有限公司西安方新村支行  
帐号：102896319319

附件：西安经开第二中学技术参数表

|   |         |    |        |   |
|---|---------|----|--------|---|
| 1 | 交互式智慧黑板 | 希沃 | BF86EF | <p>整体设计</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质。无推拉式结构，外部无任何可见内部功能模块连接线。主副屏过渡平滑并在同一平面，中间无单独边框阻隔。整体外观尺寸：宽4200mm，高1200mm。厚度95mm。</li> <li>2. 主屏支持普通粉笔直接书写，整机两侧副屏可支持以下媒介（普通粉笔、液体粉笔、成膜笔）进行板书书写。</li> <li>3. 整机采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。</li> <li>4. 整机采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能，钢化玻璃表面硬度9H。</li> <li>5. 整机色域覆盖率（NTSC）80%，灰度等级256 级。</li> <li>6. 整机接入单根网线可实现 Android、Windows 双系统有线网络连通。</li> <li>7. 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。</li> <li>8. 整机内置 2.2声道扬声器，总功率60W。</li> <li>9. 采用电容触控技术，支持 Windows 系统中进行 20 点触控，支持在 Android 系统中进行 10 点触控。</li> <li>10. Windows 7、Windows 8、Windows 10、Linux、Mac Os 系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动，触摸分辨率 32768× 32768。</li> <li>11. 触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书</li> </ol> |
|---|---------|----|--------|---|

写。

## 二、接口及按键

1. 具备三合一电源按键，同一电源物理按键可实现 Android 系统和 Windows 系统的开/关机、熄屏的操作。
2. 支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与老师人声同时录制。
3. 支持自定义“设置”按键，通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具、快捷开关。
4. 整机具备前置 Type-C 接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头 Type-C 线连接至整机，可把外接电脑设备画面投到整机上，同时可在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控 USB 线。前置 Type-C 接口可进行文件传输，并兼容手机充电。
5. 外接电脑设备通过 Type-C 数据线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，可在外接电脑上控制整机拍摄教室画面。摄像头具备环境色温判断功能。

## 三、整机功能

1. 整机内置非独立摄像头，可拍摄1300万像素数的照片，摄像头视场角130度。具备摄像头工作指示灯。
2. 整机摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人，可识别镜头前的所有学生，并显示人脸标记、随机抽选。支持同时显示标记60人。
3. 整机采用硬件低蓝光背光技术。
4. 整机具备供电保护模块，能够检测内置电脑是否插好在位，在内置电脑

未在位的情况下，内置电脑无法上电工作。

5. 支持通道自动跳转功能，整机处于正常使用状态下，HDMI 信号接入时，能自动识别并切换到对应的 HDMI 信号源通道，断开后回到上一通道。

6. 在 HDMI、Android 以及 Windows 信号源模式下，整机屏幕支持手势下移实现半屏显示，点击上方屏幕可返回全屏。

7. 整机支持半屏模式，将Windows 显示画面上半部分下拉到屏幕下半部分显示，此时可以正常触控操作Windows 系统，点击非Windows 显示画面区域（屏幕上半部分），可退出该模式。整机具备纸质护眼技术，可对屏幕色温进行调节。

8. 支持通道记忆功能，开机默认回到最近一次关机时的显示通道。

9. 支持外接信号输入时自动唤醒功能，整机处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过 HDMI 传输线连接至整机时，整机可智能识别外接电脑设备信号输入并自动开机。

#### 四、嵌入式系统：

1. 内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，可以将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机屏幕上显示。

2. 整机支持搭配具有 NFC 功能的手机、平板，通过接触整机设备上的 NFC 标签，即可实现手机、平板与大屏的连接并同步手机、平板的画面到设备上，无需其它操作设置。

3. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.0 标准。

4. 支持连接外部蓝牙音箱播放音频，可主动发现蓝牙外设从而便捷连接，无需整机进入发现模式。



5. 整机无需外接无线网卡，在 Windows 系统下接入无线网络，切换到 Android 系统下可直接实现无线上网，不需要手动重复设置。 6. Wi-Fi 及 AP 热点支持频段 2.4GHz/5GHz ，Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6。

7. Android 系统下，互动白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换。

8. 在 Android 系统下，能对 TV 多媒体 USB 所读取到的文件进行自动归类，可分类查找文档、板书、图片、音视频，检索后可直接在界面中打开。

9. 嵌入式系统版本 Android 11，内存 2GB，存储空间 8GB。

#### 五、OPS 模块

1. 主板南桥采用 H410 或 H510 芯片组，搭载 Intel 酷睿系列 i7CPU

2. 内存：16GB DDR4 笔记本内存配置。

3. 硬盘：512GB SSD 固态硬盘

4. PC 模块可抽拉式插入整机，可实现无单独接线的插拔。

5. 和整机的连接采用万兆级接口，传输速率 10Gbps。

#### 白板软件

##### （一）主要功能

1. 采用备授课一体化框架设计，教师可根据教学场景自由切换类 PPT 界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室 等不同教学环境，便于教师教学使用。

2. 为全校教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至 200G 的个人云空间。
3. 根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。
4. 接收方通过 web 链接或二维码的课件分享入口可预览互动课件内容并可触控课件互动元素。
5. 内置图片去背景处理功能，且处理后的图片可导出供后续复用；内置图片裁切功能；白板软件支持对音频文件进行关键帧标记，可在音频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点。
6. 内置微课工具，支持快速录制微课，微课可录制保存音频和课件的互动操作。
7. 微课听课方式：微课录制结束后自动生成分享海报，学生扫码在即可在微信观看，无需下载其他 app 使用。

## （二）学科工具

8. AI 智能纠错：软件内置的 AI 智能语义分析模块，可对输入的英文文本的拼写、句型、语法进行错误检查，并支持一键纠错。
9. 配置英语学科听写工具，覆盖 K12 5000 个英语单词，支持自定义选择单词。自定义听写频率和次数，一键生成听写卡；授课模式支持一键开启听写朗读。
10. 内置元素周期表，并且提供多种展示样式，至少包括常规样式、原子序数、相对原子质量等。
11. 为保证软件稳定性，与智慧黑板为同一品牌。（希沃）

|   |        |    |  |
|---|--------|----|--|
|   |        |    | <p>六、弹窗、过滤、杀毒安全防护软件</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持全部拦截和全屏拦截两种模式,开启弹窗防护功能后自动拦截第三方软件的弹窗。</li> <li>2. 支持终端用户通过天擎自动抓取非主流第三方软件弹窗规则并上报拦截申请,弹窗防护无死角。</li> <li>3. 支持管理员通过手动添加或处置终端用户拦截申请来运维本地弹窗规则黑名单,可对非主流第三方软件的弹窗进行拦截。</li> </ol>   |
| 2 | 数据分析平台 | 希沃 | <p>希沃信鸽</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 后台采用 B/S 架构设计,支持学校管理者在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作,可统计全校教师软件活跃数据、学生点评及课件上传等数据。</li> <li>2. 支持管理员及教师使用网页端、移动端登录,移动端支持查看网页端数据信息,教师榜单,并定期推送数据分析报表。</li> <li>3. 信息化数据雷达图:将信息化教学数据分五个维度进行评估,分别为课件制作、听课评课、师生互动、互动教学、家校沟通,并与全省均值对比。</li> <li>4. 提升实力:可分析学校信息化教学实际情况,并将本校信息化教学数值与省最高值进行对比,为管理者的决策提供报告。</li> <li>5. 平台上支持在微课视频中直接对微课视频中的课件进行控制,包括翻页、跳转至任意指定页、支持画笔、橡皮擦、撤销等工具的调用,方便对课件进行预览学习;支持一键对音频内容进行语音识别,转化为文字,方便对讲解内容深入学习;支持在白板软件 PC 端/APP 端、教师个人空间查看微课视频并通过链接分享、手机号分享、微信二维码分享以及上传到校本资源库等方式进行分享 微课。</li> <li>6. 教案模板管理:支持管理者自定义学校的教案模板,可以设置必填项</li> </ol> |

|   |          |    |  |
|---|----------|----|--|
|   |          |    | <p>和选填项，有效规范教师教案的编写。</p> <p>7. 习题使用：教师可以选择习题插入课件使用。支持在云空间中创建习题，包括选择题、填空题、解答题，支持批量导入习题，将习题分享至校本资源库。</p> <p>8. 以上所有功能操作需在同一软件平台上实现，且保证数据分析平台与智慧黑板为同一品牌，以保证软件稳定性。（希沃）</p>   |
| 3 | 学生行为管理软件 | 希沃 | <p>班级优化大师</p> <p>1. 手机学生行为评价系统集成学校管理、教师管理、课堂表现评价、家校互联互通功能，所有功能同一软件平台的同一账户实现。</p> <p>2. 支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账户。</p> <p>3. 移动端支持教师/家长双重身份无缝切换，软件内可直接切换账户类型，无需安装多个 APP 应用或退出账号重新登录。</p> <p>4. 支持汇总查看校内的班级评价排名，可以列表形式查看班主任、班级学生数、家长数、班级代码等信息。</p> <p>5. 支持考勤功能，可对学生的出勤、迟到、缺勤、请假状态进行记录，并支持查看课堂考勤统计报表，可详细查看班级考勤概览数据。</p> <p>6. 支持网页端、PC 授课端查看学生成长统计报表，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情况，并可追溯每条评价的原因、对象、分值。</p> <p>7. 系统根据学生日常行为评价情况，通过 AI 学生能力模型进行智能分析，为每个学生生成定制化评语，评语可支持教师二次编辑修改并推送至家长端。</p> <p>8. 为保证软件稳定性，与智慧黑板为同一品牌。（希沃）</p> |

|   |       |    |      |  |
|---|-------|----|------|--|
| 4 | 实物展示台 | 希沃 | SC06 | <p>硬件参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 采用800 万像素摄像头；采用 USB 电源直接供电，无需额外配置电源适配器，壁挂式安装，防盗防破坏；无锐角无利边设计；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线。</li> <li>2. A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重3kg，整机壁挂式安装。</li> <li>3. 支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</li> <li>4. 整机采用圆弧式设计，无锐角；同时托板采用磁吸吸附式机构。</li> <li>5. 展示托板正上方具备 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过交互智能平板 中的软件直接控制开关；</li> <li>6. 带自动对焦摄像头。</li> </ol> <p>软件参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、 自适应、冻结画面等操作。</li> <li>2. 支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</li> <li>3. 支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。</li> <li>4. 老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能。</li> <li>5. 具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画面更</li> </ol> |
|---|-------|----|------|--|

|   |       |    |         |  |
|---|-------|----|---------|--|
|   |       |    |         | <p>清晰。</p> <p>6. 可选择图像、文本或动态等多种情景模式，适应不同展示内容。</p> <p>7. 支持故障自动检测。</p> <p>8. 为保证兼容性及稳定性，视频展台与交互智能黑板为同一品牌（希沃）</p>  |
| 5 | 地台    | 桃李 | TL-DT02 | 全松木结构，尺寸：5*0.2*1 米   |
| 6 | 多媒体讲台 | 桃李 | TL-1050 | <p>1、尺寸：长、宽、高 1200mm*735mm*1015mm±10mm。上台体长宽高 1200mm*735mm*415mm±10mm，下台体长宽高 950mm*600mm*600mm±10mm。</p> <p>2、材料：实木扶手+优质三聚氰胺板+优质冷轧钢板，优质三聚氰胺板18mm，钢制部分厚度1.0mm。</p> <p>3、工艺：钣金件表面经过除油、除锈、磷化、酸洗、喷塑而成，坚固耐用，具有防腐蚀性强、防盗、防潮、耐磨等优点。</p> <p>4、讲台台面以及显示器边框覆盖优质三聚氰胺板。显示器上安装钢化玻璃，显示器固定倾角30 度。</p> <p>5、讲台周边圆弧设计以最大限度减少对师生的伤害。整个讲台的使用和维护使用一把钥匙。</p> <p>6、上台体前端有凸出造型。上台体集成多功能接口板，设计有展台抽屉。</p> <p>7、讲台左右两边安装实木扶手。</p> |

2023 年第二批直属公办学校、幼儿园教学辅助类（黑板、空调）

设施设备采购项目（第一包：黑板）

项目编号：TZZB-2023219C-1

# 供货合同

采购人（甲方）：西安经开第三幼儿园

供应商（乙方）：陕西利睿科技有限公司



# 供货合同

甲方：西安经开第三幼儿园

乙方：陕西利睿科技有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等法律法规，通过公开招标，选定乙方为中标单位。

甲、乙双方在平等基础上协商一致，达成如下合同条款：

## 一、合同内容：

| 序号        | 设备名称   | 型号                            | 品牌           | 数量 | 单价       | 总价       | 备注 |
|-----------|--------|-------------------------------|--------------|----|----------|----------|----|
| 1         | 大黑板    | TL-PJ01                       | 桃李           | 3块 | 1160.00  | 3480.00  |    |
| 2         | 视频展台   | SC06                          | 希沃           | 5台 | 1150.00  | 5750.00  |    |
| 3         | 视频摄像头  | C120 480P                     | 吉选           | 5台 | 100.00   | 500.00   |    |
| 4         | 一体机    | FF75EA                        | 希沃           | 1台 | 26800.00 | 26800.00 |    |
| 5         | 电脑固态硬盘 | SATA SSD 2.5<br>1TB           | GREEN<br>SSD | 10 | 380.00   | 3800.00  |    |
| 总计（人民币/元） |        | ¥： 40,330.00 （大写： 肆万零叁佰叁拾元整 ） |              |    |          |          |    |

（参数详见附件表）

乙方负责按以上确定的设备规格、型号及配套内容进行供货，及时运到甲方指定交货地点安装调试，确保所有设备达到最佳运行状态，负责对甲方操作、维护人员进行培训，指导操作、使用和维修保养，做好售后服务工作。

## 二、合同价款：

1、合同总价：人民币大写： 肆万零叁佰叁拾元整； ¥ 40330.00元。

2、合同总价：包括新设备制造费、保管费、运杂费、装卸费、保险费、管理费、改造费、安装调试费、垃圾清运费、检测验收费、专用工具、备品备件、技术资料、培训费、税金及其它相关的一切费用。

3、合同总价一次包死，不受市场价变化的影响。



### 三、合同结算：

#### 1、付款比例：

设备到货验收完成支付40%的合同款；设备安装调试完毕后、试运行、检测、仪器质量检查等最终验收合格后支付剩余60%的合同款。

#### 2、结算方式：银行转账或电汇。

#### 3、结算单位：由甲方负责结算，乙方开具合同总价数的全额发票交采购人。

### 四、交货条件：

#### 1、交货地点：甲方指定地点

#### 2、交货期：合同签订后 30 个日历天供货安装调试完毕。

### 五、运输：

1、乙方负责所有货物的运输。确保货物安全、完整到达使用地点，运杂费用包含在总价内，包括货物从供货地点到使用地点的运输费、保险费、搬运费等。

2、所有货物在运输、搬运、安装、拆除、改造的过程中，造成甲方损失的，由乙方为甲方修复或更新。

### 六、质量保证：

1、乙方提供货物必须是原品牌制造厂制造的最新工艺、生产的最新产品。

2、所供货物必须是经过办理正常手续的全新产品。

3、所供货物是经过国家法定检验、注册、准许市场销售的合法产品。

4、货物性能稳定、具有较好的使用效果，质量保证措施完善，符合国家相关标准。

5、质保期为自验收合格后电子产品 3 年，其他产品验收合格后 1 年，质保期内维保标准不得低于国家标准及相关规定。

#### 6、包装要求

6-1、除合同另有规定外，乙方提供的全部货物，均应按标准保护措施进行包装，并确保货物安全无损运抵甲方指定地点。

6-2、每一个包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

7、知识产权：乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或工业设计权的起诉。

## 七、技术服务：

1、对技术服务的要求：乙方应随同货物提供相应的中文技术文件(包括产品合格证、装箱、清单、操作手册、使用说明。检测报告、维护手册、服务指南等资料)，现场安装、调试、试运行技术保障服务。

### 2、技术资料：

2-1、产品合格证及检验报告；

2-2、产品使用说明书（中文）；

2-3、其他技术资料。

### 3、售后服务

3-1、质保期内维保标准不得低于国家标准及相关规定。

3-2、如果乙方在收到通知后 2 天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其它权力不受影响。甲方亦可从合同价款中扣回索赔金额。

### 4、伴随服务

4-1、乙方应提供相应的中文的技术文件。

4-2、必须的其它技术资料。

4-3、伴随服务的费用已含在合同价中，不单独进行支付。

## 八、验收：

1、产品运抵采购人所在地现场后，采购人与供货商共同验收，验收结果双方认可。

2、必须保证投标商品的完整性，能满足全部功能的使用。

3、提供的产品（技术指标除另作规定外）均应符合行业相关标准。必须对供货的商品进行检验。由采购人组织验收，并出具验收结果和意见，供货商负责向验收组提交验收所需文件和相关资料（如检测报告等）。

4、产品的包装应为生产厂商出产时的原包装，包装箱内必须附有详细的装箱清单。

## 九、违约责任：

1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2、本合同履行期间，如乙方未能按照本合同约定完成相应目标成效要求，甲方有权视乙方违约情况决定是否单方解除本合同，并要求乙方赔偿甲方损失。

3、除本合同另有约定或因不可抗力情形之外，任何一方因违反本合同项下的任何 义务或保证与承诺不实的，即构成违约，应向对方承担违约责任，赔偿因违反合同而给对方造成的全部实际产生的直接经济损失。

4、违约终止合同：未按合同要求提供货物或质量不能满足技术要求，甲方会同监 督机构有权终止合同，对乙方违约行为进行追究，同时按政府采购法的有关规定进行相应的处罚。

### 十、合同组成：

- 1、中标通知书（复印件）
- 2、合同文件
- 3、供货设备技术规格及参数表

### 十一、合同生效及其它：

- 1、合同未尽事宜、由甲、乙双方协商，作为合同补充，与原合同具有同等法律效力。
- 2、本合同正本一式六份，甲方、乙方双方各执三份。
- 3、合同经甲乙双方盖章、签字后生效，合同签订地点为 经开区。
- 4、生效时间：2023年11月7日

甲方名称（盖章）：西安经开第三幼儿园  
地址：西安经济技术开发区草滩园区尚稷路与文景路交界处西南角  
代表人（签字）：张倩  
电话：029-82665310  
开户银行：工行西安兴庆路南段支行交通大学支行  
帐号：3700120209200019113

乙方名称（盖章）：陕西利睿科技有限公司  
地址：陕西省西安市经济技术开发区凤城十二路首创富北高银28号楼1单元2016-1室  
代表人（签字）：张  
电话：13759691380  
开户银行：中国银行股份有限公司西安方新村支行  
帐号：102896319319

附件：西安经开第三幼儿园技术参数表

|   |      |    |         |  |
|---|------|----|---------|--|
| 1 | 大黑板  | 桃李 | TL-PJ01 | <p>1、产品规格：1200*4000mm</p> <p>2、面板：面板厚0.30mm，可吸附磁片。</p> <p>3、边框：采用工业电泳铝型材，20mm*25mm。</p> <p>4、夹层：高密度聚苯乙烯泡沫板材，厚度16mm。</p> <p>5、背板：采用优质防锈热镀锌钢板，厚度0.18mm。</p>  |
| 2 | 视频展台 | 希沃 | SC06    | <p>硬件参数</p> <p>1. 采用800 万像素摄像头；采用 USB 电源直接供电，壁挂式安装；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线。</p> <p>2. A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览30 帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板承重3kg，整机壁挂式安装。</p> <p>3. 支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>4. 整机采用圆弧式设计，无锐角；同时托板采用磁吸吸附式机构。</p> <p>5. 展示托板正上方具备 LED 补光灯，补光灯开关采用触摸按键设计，同时可通过交互智能平板中的软件直接控制开关；</p> <p>6. 带自动对焦摄像头；</p> <p>软件参数：</p> <p>1. 支持对展台画面进行放大、缩小、旋转、 自适应、冻结画面等操作。</p> |

|   |       |    |              |   |
|---|-------|----|--------------|---|
|   |       |    |              | <p>2. 支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>3. 支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示。</p> <p>4. 老师可在一体机或电脑上选择延时拍照功能。</p> <p>5. 具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示。</p> <p>6. 可选择图像、文本或动态等多种情景模式，适应不同展示内容。</p> <p>7. 支持故障自动检测。</p> <p>8. 为保证兼容性及稳定性，视频展台与触摸屏为同一品牌（希沃）。</p> |
| 3 | 视频摄像头 | 吉选 | C120<br>480P | 可连接一体机  |
| 4 | 一体机   | 希沃 | FF75EA       | <p>一、硬件配置</p> <p>1、整机屏幕采用 75 英寸超高清 LED 液晶显示屏，屏幕分辨率 3840*2160，显示比例 16:9，可视角度178 ° ；支持 UHD 高清点点对点显示，屏幕显示灰度分辨等级达到 256 灰阶；</p> <p>2、产品转角及边框部位都应经倒圆或者倒角处理；</p> <p>3、整机采用防眩光玻璃，表面书写硬度7H；</p> <p>4、整机采用红外触控技术，可支持二十点触控；</p> <p>5、整机内置 2.2 声道音响，额定总功率60W；</p>                       |

2023 年第二批直属公办学校、幼儿园教学辅助类（黑板、空调）

设施设备采购项目（第一包：黑板）

项目编号：TZZB-2023219C-1

# 供货合同

采购人（甲方）：西安经开第七幼儿园

供应商（乙方）：陕西利睿科技有限公司



# 供货合同

甲方：西安经开第七幼儿园

乙方：陕西利睿科技有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等法律法规，通过公开招标，选定乙方为中标单位。

甲、乙双方在平等基础上协商一致，达成如下合同条款：

## 一、合同内容：

| 序号        | 设备名称    | 型号                           | 品牌 | 数量 | 单价       | 总价       | 备注 |
|-----------|---------|------------------------------|----|----|----------|----------|----|
| 1         | 触控式电子大屏 | FF75EA                       | 希沃 | 2台 | 25800.00 | 51600.00 |    |
| 总计（人民币/元） |         | ¥： 51,600.00 （大写： 伍万壹仟陆佰元整 ） |    |    |          |          |    |

（参数详见附件表）

乙方负责按以上确定的设备规格、型号及配套内容进行供货，及时运到甲方指定交货地点安装调试，确保所有设备达到最佳运行状态，负责对甲方操作、维护人员进行培训，指导操作、使用和维修保养，做好售后服务工作。

## 二、合同价款：

1、合同总价：人民币大写： 伍万壹仟陆佰元整； ¥51600.00元。

2、合同总价：包括新设备制造费、保管费、运杂费、装卸费、保险费、管理费、改造费、安装调试费、垃圾清运费、检测验收费、专用工具、备品备件、技术资料、培训费、税金及其它相关的一切费用。

3、合同总价一次包死，不受市场价变化的影响。

## 三、合同结算：

1、付款比例：

设备到货验收完成支付40%的合同款；设备安装调试完毕后、试运行、检测、仪器质量检查等最终验收合格后支付剩余60%的合同款。

2、结算方式：银行转账或电汇。

3、结算单位：由甲方负责结算，乙方开具合同总价数的全额发票交采购人。

#### 四、交货条件：

- 1、交货地点：甲方指定地点
- 2、交货期：合同签订后30个日历天供货安装调试完毕。

#### 五、运输：

- 1、乙方负责所有货物的运输。确保货物安全、完整到达使用地点，运杂费用包含在总价内，包括货物从供货地点到使用地点的运输费、保险费、搬运费等。
- 2、所有货物在运输、搬运、安装、拆除、改造的过程中，造成甲方损失的，由乙方为甲方修复或更新。

#### 六、质量保证：

- 1、乙方提供货物必须是原品牌制造厂制造的最新工艺、生产的最新产品。
- 2、所供货物必须是经过办理正常手续的全新产品。
- 3、所供货物是经过国家法定检验、注册、准许市场销售的合法产品。
- 4、货物性能稳定、具有较好的使用效果，质量保证措施完善，符合国家相关标准。
- 5、质保期为自验收合格后电子产品3年，其他产品验收合格后1年，质保期内维保标准不得低于国家标准及相关规定。
- 6、包装要求
  - 6-1、除合同另有规定外，乙方提供的全部货物，均应按标准保护措施进行包装，并确保货物安全无损运抵甲方指定地点。
  - 6-2、每一个包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。
- 7、知识产权：乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或工业设计权的起诉。

#### 七、技术服务：

- 1、对技术服务的要求：乙方应随同货物提供相应的中文技术文件(包括产品合格证、装箱、清单、操作手册、使用说明。检测报告、维护手册、服务指南等资料)，现场安装、调试、试运行技术保障服务。
- 2、技术资料：



2-1、产品合格证及检验报告；

2-2、产品使用说明书（中文）；

2-3、其他技术资料。

### 3、售后服务

3-1、质保期内维保标准不得低于国家标准及相关规定。

3-2、如果乙方在收到通知后 2 天内没有弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行使的其它权力不受影响。甲方亦可从合同价款中扣回索赔金额。

### 4、伴随服务

4-1、乙方应提供相应的中文的技术文件。

4-2、必须的其它技术资料。

4-3、伴随服务的费用已含在合同价中，不单独进行支付。

## 八、验收：

1、产品运抵采购人所在地现场后，采购人与供货商共同验收，验收结果双方认可。

2、必须保证投标商品的完整性，能满足全部功能的使用。

3、提供的产品（技术指标除另作规定外）均应符合行业相关标准。必须对供货的商品进行检验。由采购人组织验收，并出具验收结果和意见，供货商负责向验收组提交验收所需文件和相关资料（如检测报告等）。

4、产品的包装应为生产厂商出产时的原包装，包装箱内必须附有详细的装箱清单。

## 九、违约责任：

1、按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2、本合同履行期间，如乙方未能按照本合同约定完成相应目标成效要求，甲方有权视乙方违约情况决定是否单方解除本合同，并要求乙方赔偿甲方损失。

3、除本合同另有约定或因不可抗力情形之外，任何一方因违反本合同项下的任何义务或保证与承诺不实的，即构成违约，应向对方承担违约责任，赔偿因违反合同而给对方造成的全部实际产生的直接经济损失。

4、违约终止合同：未按合同要求提供货物或质量不能满足技术要求，甲方会同监督机构有权终止合同，对乙方违约行为进行追究，同时按政府采购法的有关规定进行相应的处罚。

## 十、合同组成:

- 1、中标通知书(复印件)
- 2、合同文件
- 3、供货设备技术规格及参数表

## 十一、合同生效及其它:

- 1、合同未尽事宜、由甲、乙双方协商,作为合同补充,与原合同具有同等法律效力。
- 2、本合同正本一式六份,甲方、乙方双方各执三份。
- 3、合同经甲乙双方盖章、签字后生效,合同签订地点为经开区。
- 4、生效时间:2023年11月18日

甲方名称(盖章):西安经开第七幼儿园  
地址:西安市未央区草滩街道办事处建元路  
长乐东苑D区  
代表人(签字):  
电话:029-86215501  
开户银行:中国农业银行股份有限公司西安  
未央路支行  
帐号:26115101040013466



乙方名称(盖章):陕西利睿科技有限公司  
地址:陕西省西安市经济技术开发区凤城十二路  
首创富北高银28号楼1单元2016-1室  
代表人(签字):  
电话:13759691380  
开户银行:中国银行股份有限公司西安方新村支  
行  
帐号:102896319319



附件：西安经开第七幼儿园技术参数表

|   |         |    |        |  |
|---|---------|----|--------|--|
| 1 | 触控式电子大屏 | 希沃 | FF75EA | <p>主要规格及技术指标</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 液晶屏幕尺寸75 英寸；显示比例：16:9；可视角度： 178；分辨率 3840*2160；</li> <li>2. 亮度： 450cd/m2；对比度： 5000:1；屏幕显示灰度分辨等级256 灰阶。</li> <li>3. 输入接口：智能双系统 USB3 路，HDMI 输入接口1 路，Type-c 1 路且支持双系统应用。</li> <li>4. 输入接口：HDMI 2.0 2路、安卓 USB 1路、智能 USB 1路、RS232 1 路、Intel 40 针标准 OPS 接口；输出接口：RJ45 1路、触摸 USB 1 路；</li> <li>5. 触摸外框结构：全金属触摸框，一体化设计的全封闭结构，外观边框平滑、无棱角；</li> <li>6. 书写屏采用4MM 防爆钢化玻璃屏，防划、防撞；保护玻璃硬度物理硬度 8级；</li> <li>7. 钢化玻璃表面做防眩光处理，可见光透射比92%，</li> <li>8. 触摸点数：支持10点同时触摸书写功能；</li> <li>9. 具有抗强光干扰；</li> <li>10. 具备护眼系统；</li> <li>11. 支持 Android11.0；</li> <li>12. 在无 PC 情况下提供 Android 白板软件，支持 Android 系统在各通</li> </ol> |
|---|---------|----|--------|--|

道实现 10 点书写；支持安卓白板软件手势擦除和清屏功能，通过图形中的自选形状功能可实现图形的快速绘制；

13. 支持多种背景用于教学功能，也支持背景自选色功能，具有四线格、五线谱、田字格等功能；

14. 整机在无 PC 的情况下可支持办公软件和书写白板软件；

15. CPU 处理器：四核，主频1.5GHz；

16. 存储8GByte，运行内存 DDR 2GByte；

17. 整机配置 2.4G、5G、WiFi、蓝牙信号收发装置，Windows 及 Android 均可实现无线上网功能；

18. 无 PC 状态下，安卓白板软件支持手机或者移动设备二维扫描带走记录功能，支持连网打印功能；

19. 整机具备 OTA 升级功能：产品软件，可通过后台服务器网络推送的方式实现整机软件或应用软件的在线升级；

20. 整机 MTBF 80000 小时。

21. 大屏具有无线智能控；

22. 支持智能 U 盘锁功能；

23. 具备自检功能；

24. 交互智能平板具有智能手势识别息屏显示功能；

25. 采用模块化电脑方案，与交互智能平板采用intel标准 40 针 ops 接口连接。CPU：i5 8 代处理器，主频2.0GHz；内存8G；硬盘256G SSD。

## 26. 带配重支架

### 软件要求

1. 当使用 PPT 软件时，在显示屏上会生成快捷工具栏区；其中两侧工具栏包含笔、选择、上下翻页、当前页、总页数和页面预览导航等功能按钮，左右下角工具栏包含上下翻页、当前页、总页数和页面预览导航功能按钮；下方快捷工具栏包含选择、批注笔、橡皮擦、放大镜、板中板、设置、本地保存、二维码分享、退出等功能按钮。
2. 本地保存：在 PPT 播控状态时，支持直接本地保存为 PDF 格式文档。
3. 二维码分享：支持二维码即时分享，二维码可进行放大操作，课件均支持下载保存，支持手机下载或在线预览；课件页面能进行缩放操作而不失真。