

合同编号： （二七政采公开-2023-40）

## 政府采购合同

项目名称： 郑州市二七区淮河东路小学纳米黑板项目

甲方： 郑州市二七区淮河东路小学

乙方： 河南冠之博贸易有限公司

签订地： 郑州市二七区淮河东路小学

签订日期： 2023 年 10 月 16 日

2023 年 10 月 13 日，郑州市二七区淮河东路小学以 公开招标方式 对 郑州市二七区淮河东路小学纳米黑板项目进行了采购。经 郑州市二七区淮河东路小学纳米黑板项目评审委员会 评定， 河南冠之博贸易有限公司 为该项目中标供应商。现于中标通知书发出之日起三十日内，按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经 郑州市二七区淮河东路小学 (以下简称：甲方) 和 河南冠之博贸易有限公司 (以下简称：乙方) 协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

#### 1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；

1.1.2 中标通知书；

1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；

1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；

1.1.5 其他相关采购文件。

需方（甲方）： 郑州市二七区淮河东路小学

供方（乙方）： 河南冠之博贸易有限公司

供、需双方根据 (二七政采公开-2023-40)

的中标通知书和采购文件、响应文件，经双方协商一致，达成以下合同条款：

### 一、合同价款

本合同的总金额为人民币：肆拾壹万肆仟元 整  
(¥ 414000 元)；该价格已经包含安装、调试、保险、培训、运输、装卸、设备采购、税金、利润及供方人员差旅费用等全部费用。

### 二、设备质量要求及供方对质量负责条件和期限

1、供方提供的设备是全新（包括零部件）的设备、符合国家相关检测标准以及该设备的出厂标准。

2、设备清单如下：

序号	设备名称	品牌 型号	单位	数量	单价(元)	小计(元)
1	纳米黑板	希沃 BF86EA	套	12	34500.00	414000.00
总价（大写）： <u>肆拾壹万肆仟</u> 元整（小写）：¥414000 元						

3、详细的技术规格、质保及售后服务见附件。

### 三、安装调试

供方负责对设备免费进行安装调试，并使其投入正常运行。

### 四、人员培训

供方免费为需方人员进行现场技术培训，使其达到正确

---

掌握设备使用要求。

## 五、交付

1、交货时间、地点：于合同生效之日起 15 日历天完成本项目的供货、安装及调试（按投标承诺时间），供方按需方指定地点将货物免费送达。需方或最终用户（包括需方或最终用户的工作人员）在供方收货确认单签字盖章，或者需方或最终用户在供方的物流配送单据上予以签字或盖章，结合验收报告等作为双方结算的依据。

2、产品运输过程中由供方按国家有关设备供应的规定标准进行包装、供应，产生的相关费用由供方承担。

3、供方应在交货时向需方提供设备使用说明书、合格证及相关的随机备品备件、配件、工具等资料。

## 六、验收

1、供方所交的产品设备经安装、调试，正常运行后，由需方最终用户或其聘请的专业机构依据采购文件、响应文件和合同的技术规格要求及承诺和国家有关质量标准对产品设备的数量、型号、品牌、生产厂家、技术参数、运转情况、是否有合格证和说明书等进行初步验收，验收合格后由供方和需方最终用户签署货物验收单并加盖公章。需方最终用户在收到产品设备后可以在合理期限内提出异议。

2、第一次正式验收不通过，给予 15 日整改期，再行组织验收。

## 七、售后服务计划：

1、所供设备自验收合格之日起5年内免费质保，终身上门服务，终身维护，发现问题2小时响应，4小时内电话做出维修方案，如有必要，24小时内到达现场解决问题；保修期内，凡正常使用过程中出现的故障，供方提供免费维修，并负担维修过程中的费用。质保期满，供方仍提供设备的维护维修服务，仅收取成本费。

2、全面落实《售后服务计划》（见附件 2）。

## 八、付款方式及履约保证金：

付款方式：根据二七区 2021 年省营商环境评价整改提升工作方案要求，合同签订后 5 个工作日内，付一定比例合同款给中标单位，中标单位为中小微企业预付款比例为合同金额的 50%。余下部分验收合格后全额付清，供方应向需方开具增值税普通发票。

履约保证金：根据二七区 2021 年省营商环境评价整改提升工作方案和《郑州市二七区财政局关于印发政府采购促经济稳增长的通知》二七财字【2022】13 号要求，为降低企业成本，免收投标保证金、免收标书费用、原则上不再收取质量保证金。本项目不收取质量保证金和履约保证金。

## 九、违约责任：

1、供方未按期限、地点供货，每延迟一日，供方需按合同总金额的 0.5% 向需方支付违约金；供方逾期交货达 7

---

日的或违约达 5%时，需方有权解除合同；同时，供方应赔偿由于逾期供货给需方造成的全部损失；如违约金不足以赔偿损失的，还应当赔偿全部损失。

2、供方所交的设备品种、型号、规格、质量不符合合同规定标准的，需方有权拒收设备，有权单方解除合同，供方向需方支付合同总金额的 5%的违约金。需方不解除合同的，除供方按前述约定支付违约金外，供方应在本合同约定的期限内换货、补货，超出本合同第五条约定期限的，供方应按第九条第一款的约定承担违约责任，换货、补货的费用由供方承担。

3、供方送货的产品由于装卸、运输或包装造成的产品破损，供方应负责补足合格产品数量并承担相应费用。

4、正式验收不通过的，需方有权单方解除合同，上报财政厅备案，列入不良行为记录名单，在三年内禁止参加需方采购活动。

5、供方履行本协议约定给需方或任何第三方造成的人身伤害或财产损失应当承担全部责任。

6、质保期 5 年，如供方违反《售后服务计划》约定，每发生一次，供方向需方支付违约金 500 元。需方因供方违约而委托第三方进行维修所产生的供方应支付的相应维修费用，由供方支付。

7、如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期

---

间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

#### 十、特殊约定

1、供需双方应严格遵守投标要求和供应商须知，如有违反，按投标要求和供应商须知规定予以处理。因设备的质量问题发生争议，可由法定的技术鉴定单位进行质量鉴定，经鉴定产品设备存在质量问题的，因此发生的鉴定费用及其他合理费用由供方全部承担。

2、本合同采购文件及其修改、响应文件及其修改、澄清、合同附件均为本合同的组成部分，具有同等法律效力；与本合同约定不一致之处，以本合同为准。

3、乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿。

4、本合同的任何修改、补充应以书面形式进行，并经双方的授权代表签字并加盖公章后方为有效。

#### 十一、争议解决

因产品设备的质量问题发生争议以及履行本合同发生争议的，以本合同条款为标准协商解决，若协商无果，任何一方均可向合同签订地的人民法院提起诉讼。

十二、生效及其它

1、本合同自供需双方签字、盖章之日起生效。

2、如有未尽事宜，双方可另行协商签订补充协议，补充协议及采购文件、响应文件、质疑答复、附件和本合同具有同等法律效力。

3、本合同一式捌份，需方陆份、供方贰份，具有同等法律效力。

需方：郑州市二七区淮河东路小学

地址：郑州市淮河东路9号

委托代理人：许银凯

电话：0371-68356188

开户银行：

帐号：

供方：河南冠亨贸易有限公司

地址：郑州市管城区未来路888号3号楼  
1单元25层017号

委托代理人：张海国

电话：0371-63218896

开户银行：郑州银行商品大世界支行

帐号：999156009920019040

## 设备技术参数、规格及配置清单

序号	设备或配置名称	品牌	型号	规格参数	生产厂家	原产地
1	纳米黑板	希沃	BF86EA	<p>一、硬件功能</p> <p>1. 整体外观尺寸：宽 4200mm*高 1200mm*厚 95mm。整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射。</p> <p>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。</p> <p>3. 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料。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。</p> <p>4. 整机采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，分辨率 3840*2160。</p> <p>5. 采用电容触控技术，支持系统中进行 16 点触控。</p> <p>6. 采用 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，前置朝前发声。前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，总功率 60W。</p> <p>7. 采用 4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离 12m。</p> <p>8. 整机内置扬声器采用缝隙发声技术，喇叭采用槽式，缝隙宽度 5.7mm。</p> <p>9. 光学胶全贴合技术：整机显示屏采用全贴合方式，减少显示屏与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广。</p> <p>10. 整机屏幕保护玻璃与显示屏组件，在结构上通过光学胶完全贴合在一起，中间贴合层无空气介质。</p> <p>11. 支持纸质护眼模式，在任意通道任意画面任意软件所在显示内容下可实时调整画面纹理。画面纹理的类型有牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸。同时支持色温调节和透明度调节。</p> <p>12. 纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。</p> <p>13. 整机具备 6 个前置按键。支持通过前置按键进行开机关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏的操作。</p> <p>14. 支持经典护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。</p>	广州视睿电子技术有限公司	中国

15. 支持自定义前置“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（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）。

16. Wi-Fi 制式支持 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持 Wi-Fi6 版本。

17. 整机内置非独立摄像头，可拍摄 1631 万像素的照片。

18. 摄像头视场角 135 度。

19. 整机内置非独立的高清摄像头，可用于远程巡课，可 AI 识别人像，人像识别距离 10 米。

20. 整机摄像头支持环境温度判断，根据环境温度调节合适的显示图像效果。

21. 整机采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能。采用全物理钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面。

22. 整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准  $\Delta E \leq 1.5$ 。

23. OPS 模块 CPU 采用国产信创处理器、处理器核数 8 核、主频 2.3GHz，内存 8GB DDR4，硬盘 256GB SSD 固态硬盘，预装正版国产信创操作系统，并提供操作系统厂家授权函，与整机的连接采用万兆级接口，传输速率  $\geq 10\text{Gbps}$ 。

## 二、多媒体课件制作展示软件功能

1. 为教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间。

2. 为使用方全体教师配备个人账户，形成一体化的信息化教学账号体系；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。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。

3. 互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件。

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，并能将互动课件转存至个人云空间，登陆云空间即可接收并打开互动课件。

5. 互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔，避免教学资源损坏、丢失。

6. 编辑多份互动课件时，教师可一键将所有处于编辑状态的课件同步到互动课件云空间。

7. 内置图片处理功能，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抠图，图片主体处理后边缘无明显毛边，且处理后的图片可直接上传至教师云空间供后续复用。

8. 具备图形自由创作工具，教师可自由绘制复杂的任意多边形及曲边图形；教师自主创作的图形可直接在备课界面下存储至个人云空间，无需导出转存，便于后续使用。

9. 支持对音频、视频文件进行关键帧标记，可在音、视频进度条任意位置自由设置关键帧播放节点，便于快速定位讲解关键教学内容。



				<p>11.智慧管控：支持长时间无人使用，自动锁屏/屏保/关机。</p> <p>12.信息发布：支持远程发送消息通知、文件传输。</p> <p>13.异常消息：支持自动发现设备运行过程中的异常问题，并可远程推送至移动端，便于管理者处理异常。</p>		
2	实物展台	希沃	SC03	<p>1.壁挂式安装，防盗防破坏。无锐角无利边设计，有效防止师生碰伤、划伤。采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸A4面积，收起时小巧不占空间，高效利用挂墙面积。</p> <p>2.采用USB高速接口，单根USB线实现供电、高清数据传输需求。</p> <p>3.采用801W像素自动对焦摄像头，可拍摄A4画幅。</p> <p>4.展台可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能，同时也支持在展台软件上进行同样的操作。</p> <p>5.支持对展台实时画面进行放大、缩小、旋转、自适应、冻结画面等操作。</p> <p>6.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>	广州视睿电子技术有限公司	中国
3	音箱	希沃	SS30B	<p>1.采用功放及有源音箱一体化设计。</p> <p>2.主音箱与副音箱采用木质材质，保证声音还原度。</p> <p>3.为确保与教室白色墙面一致，音箱采取白色外观设计，更加美观。</p> <p>4.输出额定功率2*20W。</p> <p>5.具备1路电源、1路Line in、1路Line out*1、1路USB接口。USB接口可外接U盘设备对音箱固件进行升级</p> <p>6.频率响应：110Hz~15KHz。</p> <p>7.支持U段无线麦克风风扩音接收，与Wi-Fi不处于同一频段。</p> <p>8.采用红外对码方式。</p> <p>9.配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。</p> <p>10.支持蓝牙无线接收，可分享移动设备上的音频。支持密码模式。</p>	广州视睿电子技术有限公司	中国

附件二：

## 售后服务计划

（注：售后服务计划可依据不同供货单位的售后服务计划列明，但应包含下列标题所涵盖的基本服务内容。）

1. 质量保证：我方保证所提供货物是全新的、未使用过的全新产品，且所有的配件均符合国家质量检测标准。

2. 安装调试：在货物到达用户指定地点7日前，我方将以电话或传真的形式通知用户，并派专业人员到安装现场进行详细的考察。货物到达用户指定地点后，我方派专业技术人员和厂家的工程师共同对所有设备进行安装、调试，直至设备正常运行。

3. 验收标准：我方将和用户一起按照合同要求的技术规格、技术规范的要求对设备的质量、规格、性能、数量和重量等进行全面和详细的检验。设备检验完毕之后，在双方共同在场情况下进行设备的验收。若发现有损坏的零部件，我方将在 3 个工作日内进行及时更换，所产生的费用由我方承担。

4. 质保期：从最终验收完成之日起，设备质保期为5年（如与“采购需求及技术要求”要求不一致，以采购需求及技术要求为准）。保修期内，非人为原因造成的设备故障，我方将免费矫正或更换有缺陷的设备或部件，直至恢复设备正常性能，此间发生的一切费用由我方自行承担。如不能及

时解决实际工作中出现的问题，我方提供备用设备修复。质保期满后终身维修，更换易损件只需按成本收费不收维修费。

5. 响应时间：我方接到用户报修通知后，2小时响应，4小时内电话做出维修方案，如4个小时内无法通过电话解决问题，我方派维修人员在接到报修报告后24个小时到达用户现场予以维修，直到解除故障为止。

6. 优惠服务：我方将为用户提供电话咨询和软件升级，及时提供仪器最新技术资料与技术支持，每年内不少于2次上门巡检服务。

7. 伴随服务：我公司设备均提供一套完整的中文技术资料：包括操作手册、使用说明、维修保养操作手册、操作指南、原理、安装手册、产品合格证等。

8. 其他服务事项、技术规格要求以厂商售后服务为准。

地址：郑州市管城区未来路 888 号 3 号楼 1 单元 25 层 97 号

电话：18539988157

售后服务联系人：张海国