

触控一体机安装接收单

甲方（供货单位）：河南信百诺电子设备有限公司

联系人：岳雅珍 联系电话：15515288822

乙方（使用单位）：舞阳县第三实验小学

联系人：董海峰 联系电话：13783071632

根据 2026 年 1 月 14 日甲方与舞阳县教育局签订的触控一体机（智慧黑板）采购合同，甲方已完成指定场地的智慧黑板安装、调试工作，经乙方组织相关人员现场验收，情况如下，特签订本接收单。

一、设备及配件明细

货物名称	品牌	规格型号	数量（台）
触控一体机（智慧黑板）	海康威视	86 寸 DS-D5186BA/ER	10

二、验收情况

- 设备外观：☒完好无破损；
- 安装质量：☒牢固平整 ☒位置准确 ☒线路布置规范；
- 功能调试：☒显示清晰 ☒触控灵敏 ☒多媒体功能正常 ☒网络连接正常；
- 配件完整性：☒齐全；
- 验收结论：☒合格，同意接收。

三、其他约定

- 本接收单签订后，智慧黑板的保管责任转移至乙方，乙方应妥善保管设备及相关配件。
- 甲方按照合同约定提供售后服务，保修期限自本接收单签订之日起计算，保修范围及标准按合同执行。
- 本接收单一式两份，甲乙双方各执一份，具有同等法律效力，自双方签字盖章之日起生效。

四、签字确认

甲方（供货单位）	乙方（使用单位）
	
盖章：_____	盖章：_____
负责人签字： <u>岳雅珍</u>	负责人签字： <u>郭永红</u>
日期： <u>2026</u> 年 <u>2</u> 月 <u>5</u> 日	日期： <u>2026</u> 年 <u>2</u> 月 <u>5</u> 日

附件：参数配置表

货物名称	规格	品牌	数量
智慧黑板	1. 整机采用一体化设计，外部无任何可见内部功能模块的连接线；金属机身前置接口边缘无棱角、无毛刺；挂墙厚度（从前壳到墙面整体厚度）$\leq 110\text{mm}$。 2. 液晶屏显示尺寸：≥ 86 英寸；DLED 背光源；红外触控技术；显示比例：16:9；水平可视角度：$\geq 178^\circ$；垂直可视角度：$\geq 178^\circ$；图像分辨率：$\geq 3840 \times 2160$；灰阶等级：≥ 256 级，液晶屏达到 A 级标准；全贴合工艺。 3. 对比度$\geq 5000:1$；色域覆盖率（NTSC）$\geq 90\%$；整机待机状态下节能$\geq 99.2\%$；亮度均匀性$\geq 70\%$；亮度$\geq 500\text{cd/m}^2$；整机产品支持纯硬件高清解码技术，支持 H.264 解码；支持 4K(3840×2160)超高清视频。整机具备高色准，在 sRGB 模式下可做到高色准$\Delta E \geq 1.0$。 4. 采用$\leq 3.2\text{mm}$厚防眩光钢化玻璃，用不小于 1KG 钢球在 2 米高度进行自由落体撞击实验，防护玻璃表面无损伤破裂；具有防飞溅功能，玻璃破碎不会溅出伤人，耐高温耐低温性能，通过碎片状态、耐热冲击、玻璃外观质量、弯曲度、玻璃表面应力、抗冲击、霰弹袋冲击等性能检验，表面可承受不小于 100MPa 的外应力冲击，玻璃表面硬度$\geq 9\text{H}$，透光率$\geq 93\%$，雾度$\leq 5\%$，光泽度≥ 79，反射率$< 1\%$。 5. 设备自带安卓操作系统，安卓版本不低于 Android 9.0；与可插拔式电脑系统形成双系统；≥ 4 核 CPU、≥ 2 核 GPU、≥ 4 核协处理器，共计≥ 10 核；RAM$\geq 2\text{G}$，ROM$\geq 16\text{G}$。 6. 整机内置≥ 2.0 声道双腔六驱大音响，≥ 4 个发声单元，功率$\geq 15\text{W} \times 2$；支持 DTS 音效解码和杜比音效解码，支持开启/关闭 DTS 音效；内置四路麦克风阵列，支持 12M 拾音。 7. 整机支持声音模式选择、自动音量控制开关、平衡调节、七段式均衡器、均衡调节、音画同步调整；提供不少于四种声音模式，包含标准、人声、音乐、自定义，其中自定义可对声音中的不同频率的进行调整，调整的频率不少于 7 种。 8. 内置四路麦克风阵列，支持 12M 拾音。 9. 响应时间：首点响应时间$\leq 4\text{ms}$，连续响应时间$\leq 2\text{ms}$，书写延迟$\leq 15\text{ms}$。 10. 内置≥ 1300 万像素摄像头，对角线视场角120°，水平视场角$\geq 95^\circ$，支持 3D 降噪；支持人脸识别功能；可将内置摄像头自定义为智能摄像头、安卓摄像头、电脑摄像头三种模式中的任意一种。 11. 前置接口：具备至少前置一路 USB2.0，两路 USB3.0，一路 Type-C，每个 USB 接口（含 Type-C）均支持以下三种模式：安卓 USB、电脑 USB、智能 USB；侧置接口：整机至少提供侧置 1 路 USB2.0，1 路 Touch USB，1 路 HDMI 输入，1 路 SPDIF 输出，1 路耳机输出，1 路网口，1 路串口（RS232）。 12. 前置物理按键≤ 7 个，前置一个物理按键，即可支持调取中控菜单，支持锁定/解锁屏幕、支持一体机开机、支持一体机待机、支持电脑开/关机，无物理或针孔还原键。 13. 内置 2.4G/5G 双频 WiFi，支持 WiFi 上网和建立热点，支持蓝牙不低于 5.2；整机软件具备电脑一键还原功能，进行系统还原设置时，软件弹出确认提示窗口，不接受按键还原，防止衣角等身体碰触发生误操作。 14. 内置 NFC 模块，支持 NFCIP-1、NFCIP-2、ISO/IEC 14443、ISO/IEC 15693、MIFARE Classic IC 和 FeliCa 协议；刷卡响应时间$\leq 10\text{ms}$。支持绑定 NFC 管理设备权限，支持绑定校园一卡通或手机 NFC，可添加或删除用户 NFC 卡信息，支持自定义 NFC 卡名称。 15. 软控菜单：支持在任意信号源通道任意屏幕位置五指调取软控菜单，菜单包含：安卓、信号源、半屏显示、息屏、待机、电脑开关、健康护眼、音量加减、设置、返回、更多；其中，更多菜单中包含：上一级、锁屏、截图、冻结、批注、视频展台、白板、计时器、放大镜、任务视窗，更多菜单中的功能可进行自定义替换，其中包含：无线显示、蓝牙音乐、聚光灯、计算器、倒计时；软控菜单无需手动关闭，可自动隐藏。 16. 整机可对开机锁、锁屏、恢复出厂设置、一键还原插拔式电脑四个功能进行权限设置，权限管理方式有两种：人脸识别、密码；开启权限管理后，使用对应的方式解锁后进行操作。 17. 半屏下降：整机可通过软件快捷键实现屏幕显示画面下移，可自定义调整下降高度，并可进行触控，方便用户操作；点击屏幕即可恢复全屏显示。 18. 整机支持超解像模式，开启后可提升画面清晰度；支持自然显示模式；开启后色彩还原度更高。 19. 支持低蓝光护眼模式、舒适护眼模式。舒适护眼支持：关闭、文本护眼、书写护眼、笔墨护眼、绘画护眼、自定义护眼六种模式，其中自定义护眼支持水纹、木纹、花纹、石纹等不少于四种纹理选择，并支持对纹理透明度、纹理对比度、纹理密度、纹理色温进行设置。 20. OPS 采用模块化设计，实现无单独接线的插拔，具备 PC 防盗锁孔； 21. 采用标准 80pin 数据传输接口。电脑配置：处理器$\geq$Intel Core i5 十二代；内存$\geq 8\text{G}$ DDR4；硬盘$\geq 256\text{G}$ SSD；内置正版 Windows 10 系统及 office 办公软件。 22. 具备接口：HDMI≥ 1、USB≥ 6（至少包含 3 路 USB3.0）、RJ45≥ 1、DP≥ 1。 23. 整机尺寸不低于 4100*1200*100mm，标配书写副板为两侧分体结构粉笔板书写。	海康威视 DS-D5186BA/ER	10

触控一体机安装接收单

甲方（供货单位）：河南信百诺电子有限公司

联系人：岳雅珍 联系电话：15515288822

乙方（使用单位）：舞阳县文峰乡初级中学

联系人：赵刚 联系电话：13069581009

根据 2026 年 1 月 14 日甲方与舞阳县教育局签订的触控一体机（智慧黑板）采购合同，甲方已完成指定场地的智慧黑板安装、调试工作，经乙方组织相关人员现场验收，情况如下，特签订本接收单。

一、设备及配件明细

货物名称	品牌	规格型号	数量（台）
触控一体机（智慧黑板）	海康威视	86 寸 DS-D5186BA/ER	5

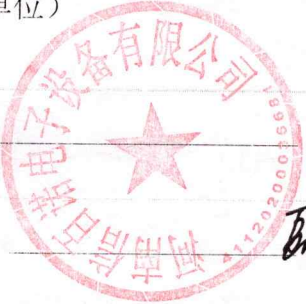
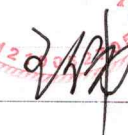
二、验收情况

- 设备外观：☒完好无破损；
- 安装质量：☒牢固平整 ☒位置准确 ☒线路布置规范；
- 功能调试：☒显示清晰 ☒触控灵敏 ☒多媒体功能正常 ☒网络连接正常；
- 配件完整性：☒齐全；
- 验收结论：☒合格，同意接收。

三、其他约定

1. 本接收单签订后，智慧黑板的保管责任转移至乙方，乙方应妥善保管设备及相关配件。
2. 甲方按照合同约定提供售后服务，保修期限自本接收单签订之日起计算，保修范围及标准按合同执行。
3. 本接收单一式两份，甲乙双方各执一份，具有同等法律效力，自双方签字盖章之日起生效。

四、签字确认

甲方（供货单位）	乙方（使用单位）
	
盖章：_____	盖章：_____
负责人签字：_____ 	负责人签字：_____ 
日期： <u>2026</u> 年 <u>2</u> 月 <u>1</u> 日	日期： <u>2026</u> 年 <u>2</u> 月 <u>1</u> 日

附件：参数配置表

货物名称	规格	品牌	数量
智慧黑板	1. 整机采用一体化设计，外部无任何可见内部功能模块的连接线；金属机身前置接口边缘无棱角、无毛刺；挂墙厚度（从前壳到墙面整体厚度）$\leq 110\text{mm}$。 2. 液晶屏显示尺寸：≥ 86 英寸；DLED 背光源；红外触控技术；显示比例：16:9；水平可视角度：$\geq 178^\circ$；垂直可视角度：$\geq 178^\circ$；图像分辨率：$\geq 3840 \times 2160$；灰阶等级：≥ 256 级，液晶屏达到 A 级标准；全贴合工艺。 3. 对比度$\geq 5000:1$；色域覆盖率（NTSC）$\geq 90\%$；整机待机状态下节能$\geq 99.2\%$；亮度均匀性$\geq 70\%$；亮度$\geq 500\text{cd/m}^2$；整机产品支持纯硬件高清解码技术，支持 H.264 解码；支持 4K（3840×2160）超高清视频。整机具备高色准，在 sRGB 模式下可做到高色准$\Delta E \geq 1.0$。 4. 采用$\leq 3.2\text{mm}$ 厚防眩光钢化玻璃，用不小于 1KG 钢球在 2 米高度进行自由落体撞击实验，防护玻璃表面无损伤破裂；具有防飞溅功能，玻璃破碎不会溅出伤人，耐高温耐低温性能，通过碎片状态、耐热冲击、玻璃外观质量、弯曲度、玻璃表面应力、抗冲击、霰弹袋冲击等性能检验，表面可承受不小于 100MPa 的外应力冲击，玻璃表面硬度$\geq 9\text{H}$，透光率$\geq 93\%$，雾度$\leq 5\%$，光泽度≥ 79，反射率$< 1\%$。 5. 设备自带安卓操作系统，安卓版本不低于 Android 9.0；与可插拔式电脑系统形成双系统；≥ 4 核 CPU、≥ 2 核 GPU、≥ 4 核协处理器，共计≥ 10 核；RAM$\geq 2\text{G}$，ROM$\geq 16\text{G}$。 6. 整机内置≥ 2.0 声道双腔六驱大音响，≥ 4 个发声单元，功率$\geq 15\text{W} \times 2$；支持 DTS 音效解码和杜比音效解码，支持开启/关闭 DTS 音效；内置四路麦克风阵列，支持 12M 拾音。 7. 整机支持声音模式选择、自动音量控制开关、平衡调节、七段式均衡器、均衡调节、音画同步调整；提供不少于四种声音模式，包含标准、人声、音乐、自定义，其中自定义可对声音中的不同频率的进行调整，调整的频率不少于 7 种。 8. 内置四路麦克风阵列，支持 12M 拾音。 9. 响应时间：首点响应时间$\leq 4\text{ms}$，连续响应时间$\leq 2\text{ms}$，书写延迟$\leq 15\text{ms}$。 10. 内置≥ 1300 万像素摄像头，对角线视场角120°，水平视场角$\geq 95^\circ$，支持 3D 降噪；支持人脸识别功能；可将内置摄像头自定义为智能摄像头、安卓摄像头、电脑摄像头三种模式中的任意一种。 11. 前置接口：具备至少前置一路 USB2.0，两路 USB3.0，一路 Type-C，每个 USB 接口（含 Type-C）均支持以下三种模式：安卓 USB、电脑 USB、智能 USB；侧置接口：整机至少提供侧置 1 路 USB2.0，1 路 Touch USB，1 路 HDMI 输入，1 路 SPDIF 输出，1 路耳机输出，1 路网口，1 路串口（RS232）。 12. 前置物理按键≤ 7 个，前置一个物理按键，即可支持调取中控菜单，支持锁定/解锁屏幕、支持一体机开机、支持一体机待机、支持电脑开/关机，无物理或针孔还原键。 13. 内置 2.4G/5G 双频 WiFi，支持 WiFi 上网和建立热点，支持蓝牙不低于 5.2；整机软件具备电脑一键还原功能，进行系统还原设置时，软件弹出确认提示窗口，不接受按键还原，防止衣角等身体碰触发生误操作。 14. 内置 NFC 模块，支持 NFCIP-1、NFCIP-2、ISO/IEC 14443、ISO/IEC 15693、MIFARE Classic IC 和 FeliCa 协议；刷卡响应时间$\leq 10\text{ms}$。支持绑定 NFC 管理设备权限，支持绑定校园一卡通或手机 NFC，可添加或删除用户 NFC 卡信息，支持自定义 NFC 卡名称。 15. 软控菜单：支持在任意信号源通道任意屏幕位置五指调取软控菜单，菜单包含：安卓、信号源、半屏显示、息屏、待机、电脑开关、健康护眼、音量加减、设置、返回、更多；其中，更多菜单中包含：上一级、锁屏、截图、冻结、批注、视频展台、白板、计时器、放大镜、任务视窗，更多菜单中的功能可进行自定义替换，其中包含：无线显示、蓝牙音乐、聚光灯、计算器、倒计时；软控菜单无需手动关闭，可自动隐藏。 16. 整机可对开机锁、锁屏、恢复出厂设置、一键还原插拔式电脑四个功能进行权限设置，权限管理方式有两种：人脸识别、密码；开启权限管理后，使用对应的方式解锁后进行操作。 17. 半屏下降：整机可通过软件快捷键实现屏幕显示画面下移，可自定义调整下降高度，并可进行触控，方便用户操作；点击屏幕即可恢复全屏显示。 18. 整机支持超解像模式，开启后可提升画面清晰度；支持自然显示模式；开启后色彩还原度更高。 19. 支持低蓝光护眼模式、舒适护眼模式。舒适护眼支持：关闭、文本护眼、书写护眼、笔墨护眼、绘画护眼、自定义护眼六种模式，其中自定义护眼支持水纹、木纹、花纹、石纹等不少于四种纹理选择，并支持对纹理透明度、纹理对比度、纹理密度、纹理色温进行设置。 20. OPS 采用模块化设计，实现无单独接线的插拔，具备 PC 防盗锁孔； 21. 采用标准 80pin 数据传输接口。电脑配置：处理器$\geq$ Intel Core i5 十二代；内存$\geq 8\text{G}$ DDR4；硬盘$\geq 256\text{G}$ SSD；内置正版 Windows 10 系统及 office 办公软件。 22. 具备接口：HDMI≥ 1、USB≥ 6（至少包含 3 路 USB3.0）、RJ45≥ 1、DP≥ 1。 23. 整机尺寸不低于 4100*1200*100mm，标配书写副板为两侧分体结构粉笔板书写。	海康威视 DS-D 5186BA /ER	5

触控一体机安装接收单

甲方（供货单位）：河南信百诺电子设备有限公司

联系人：岳雅珍 联系电话：15515288822

乙方（使用单位）：舞阳县北舞渡镇中心学校

联系人：郝新忠 联系电话：13633950598

根据 2026 年 1 月 14 日甲方与舞阳县教育局签订的触控一体机（智慧黑板）采购合同，甲方已完成指定场地的智慧黑板安装、调试工作，经乙方组织相关人员现场验收，情况如下，特签订本接收单。

一、设备及配件明细

货物名称	品牌	规格型号	数量（台）
触控一体机（智慧黑板）	海康威视	86 寸 DS-D5186BA/ER	5

二、验收情况

- 设备外观：☒完好无破损；
- 安装质量：☒牢固平整 ☒位置准确 ☒线路布置规范；
- 功能调试：☒显示清晰 ☒触控灵敏 ☒多媒体功能正常 ☒网络连接正常；
- 配件完整性：☒齐全；
- 验收结论：☒合格，同意接收。

三、其他约定

- 本接收单签订后，智慧黑板的保管责任转移至乙方，乙方应妥善保管设备及相关配件。
- 甲方按照合同约定提供售后服务，保修期限自本接收单签订之日起计算，保修范围及标准按合同执行。
- 本接收单一式两份，甲乙双方各执一份，具有同等法律效力，自双方签字盖章之日起生效。

四、签字确认

甲方（供货单位）	乙方（使用单位）
	
盖章：_____	盖章：_____
负责人签字： <u>岳雅珍</u>	负责人签字： <u>郝新忠</u>
日期： <u>2026</u> 年 <u>2</u> 月 <u>1</u> 日	日期： <u>2026</u> 年 <u>2</u> 月 <u>1</u> 日

附件：参数配置表

货物名称	规格	品牌	数量
智慧黑板	1. 整机采用一体化设计，外部无任何可见内部功能模块的连接线；金属机身前置接口边缘无棱角、无毛刺；挂墙厚度（从前壳到墙面整体厚度）≤110mm。 2. 液晶屏显示尺寸：≥86 英寸；DLED 背光源；红外触控技术；显示比例：16:9；水平可视角度：≥178°；垂直可视角度：≥178°；图像分辨率：≥3840×2160；灰阶等级：≥256 级，液晶屏达到 A 级标准；全贴合工艺。 3. 对比度≥5000:1；色域覆盖率（NTSC）≥90%；整机待机状态下节能≥99.2%；亮度均匀性≥70%；亮度≥500cd/m²；整机产品支持纯硬件高清解码技术，支持 H.264 解码；支持 4K(3840×2160)超高清视频。整机具备高色准，在 sRGB 模式下可做到高色准ΔE≥1.0。 4. 采用≤3.2mm 厚防眩光钢化玻璃，用不小于 1KG 钢球在 2 米高度进行自由落体撞击实验，防护玻璃表面无损伤破裂；具有防飞溅功能，玻璃破碎不会溅出伤人，耐高温耐低温性能，通过碎片状态、耐热冲击、玻璃外观质量、弯曲度、玻璃表面应力、抗冲击、霰弹袋冲击等性能检验，表面可承受不小于 100MPa 的外应力冲击，玻璃表面硬度≥9H，透光率≥93%，雾度 ≤5%，光泽度≥79，反射率<1%。 5. 设备自带安卓操作系统，安卓版本不低于 Android 9.0；与可插拔式电脑系统形成双系统；≥4 核 CPU、≥2 核 GPU、≥4 核协处理器，共计≥10 核；RAM≥2G，ROM≥16G。 6. 整机内置≥2.0 声道双腔六驱大音响，≥4 个发声单元，功率≥15W*2；支持 DTS 音效解码和杜比音效解码，支持开启/关闭 DTS 音效；内置四路麦克风阵列，支持 12M 拾音。 7. 整机支持声音模式选择、自动音量控制开关、平衡调节、七段式均衡器、均衡调节、音画同步调整；提供不少于四种声音模式，包含标准、人声、音乐、自定义，其中自定义可对声音中的不同频率的进行调整，调整的频率不少于 7 种。 8. 内置四路麦克风阵列，支持 12M 拾音。 9. 响应时间：首点响应时间≤4ms，连续响应时间≤2ms，书写延迟≤15ms。 10. 内置≥1300 万像素摄像头，对角线视场角 120°，水平视场角≥95°，支持 3D 降噪；支持人脸识别功能；可将内置摄像头自定义为智能摄像头、安卓摄像头、电脑摄像头三种模式中的任意一种。 11. 前置接口：具备至少前置一路 USB2.0，两路 USB3.0，一路 Type-C，每个 USB 接口（含 Type-C）均支持以下三种模式：安卓 USB、电脑 USB、智能 USB；侧置接口：整机至少提供侧置 1 路 USB2.0，1 路 Touch USB，1 路 HDMI 输入，1 路 SPDIF 输出，1 路耳机输出，1 路网口，1 路串口（RS232）。 12. 前置物理按键≤7 个，前置一个物理按键，即可支持调取中控菜单，支持锁定/解锁屏幕、支持一体机开机、支持一体机待机、支持电脑开/关机，无物理或针孔还原键。 13. 内置 2.4G/5G 双频 WiFi，支持 WiFi 上网和建立热点，支持蓝牙不低于 5.2；整机软件具备电脑一键还原功能，进行系统还原设置时，软件弹出确认提示窗口，不接受按键还原，防止衣角等身体碰触发生误操作。 14. 内置 NFC 模块，支持 NFCIP-1、NFCIP-2、ISO/IEC 14443、ISO/IEC15693、MIFARE Classic IC 和 FeliCa 协议；刷卡响应时间≤10ms。支持绑定 NFC 管理设备权限，支持绑定校园一卡通或手机 NFC，可添加或删除用户 NFC 卡信息，支持自定义 NFC 卡名称。 15. 软控菜单：支持在任意信号源通道任意屏幕位置五指调取软控菜单，菜单包含：安卓、信号源、半屏显示、息屏、待机、电脑开关、健康护眼、音量加减、设置、返回、更多；其中，更多菜单中包含：上一级、锁屏、截图、冻结、批注、视频展台、白板、计时器、放大镜、任务视窗，更多菜单中的功能可进行自定义替换，其中包含：无线显示、蓝牙音乐、聚光灯、计算器、倒计时；软控菜单无需手动关闭，可自动隐藏。 16. 整机可对开机锁、锁屏、恢复出厂设置、一键还原插拔式电脑四个功能进行权限设置，权限管理方式有两种：人脸识别、密码；开启权限管理后，使用对应的方式解锁后进行操作。 17. 半屏下降：整机可通过软件快捷键实现屏幕显示画面下移，可自定义调整下降高度，并可进行触控，方便用户操作；点击屏幕即可恢复全屏显示。 18. 整机支持超解像模式，开启后可提升画面清晰度；支持自然显示模式；开启后色彩还原度更高。 19. 支持低蓝光护眼模式、舒适护眼模式。舒适护眼支持：关闭、文本护眼、书写护眼、笔墨护眼、绘画护眼、自定义护眼六种模式，其中自定义护眼支持水纹、木纹、花纹、石纹等不少于四种纹理选择，并支持对纹理透明度、纹理对比度、纹理密度、纹理色温进行设置。 20. OPS 采用模块化设计，实现无单独接线的插拔，具备 PC 防盗锁孔； 21. 采用标准 80pin 数据传输接口。电脑配置：处理器≥Intel Core i5 十二代；内存≥8G DDR4；硬盘≥256G SSD；内置正版 Windows10 系统及 office 办公软件。 22. 具备接口：HDMI≥1、USB≥6（至少包含 3 路 USB3.0）、RJ45≥1、DP ≥1。 23. 整机尺寸不低于 4100*1200*100mm，标配书写副板为两侧分体结构粉笔板书写。	海康威 视 DS-D 5186BA /ER	5

触控一体机安装接收单

甲方（供货单位）：河南信百诺电子设备有限公司

联系人：岳雅珍 联系电话：15515288822

乙方（使用单位）：舞阳县侯集镇第二初级中学

联系人：郑群杰 联系电话：13781726299

根据 2026 年 1 月 14 日甲方与舞阳县教育局签订的触控一体机（智慧黑板）采购合同，甲方已完成指定场地的智慧黑板安装、调试工作，经乙方组织相关人员现场验收，情况如下，特签订本接收单。

一、设备及配件明细

货物名称	品牌	规格型号	数量（台）
触控一体机（智慧黑板）	海康威视	86 寸 DS-D5186BA/ER	5

二、验收情况

- 设备外观：☒完好无破损；
- 安装质量：☒牢固平整 ☒位置准确 ☒线路布置规范；
- 功能调试：☒显示清晰 ☒触控灵敏 ☒多媒体功能正常 ☒网络连接正常；
- 配件完整性：☒齐全；
- 验收结论：☒合格，同意接收。

三、其他约定

1. 本接收单签订后，智慧黑板的保管责任转移至乙方，乙方应妥善保管设备及相关配件。
2. 甲方按照合同约定提供售后服务，保修期限自本接收单签订之日起计算，保修范围及标准按合同执行。
3. 本接收单一式两份，甲乙双方各执一份，具有同等法律效力，自双方签字盖章之日起生效。

四、签字确认

甲方（供货单位）	乙方（使用单位）
	
盖章：_____	盖章：_____
负责人签字： <u>岳雅珍</u>	负责人签字： <u>郑群杰</u>
日期： <u>2026</u> 年 <u>2</u> 月 <u>4</u> 日	日期： <u>2026</u> 年 <u>2</u> 月 <u>4</u> 日

附件：参数配置表

货物名称	规格	品牌	数量
智慧黑板	1. 整机采用一体化设计，外部无任何可见内部功能模块的连接线；金属机身前置接口边缘无棱角、无毛刺；挂墙厚度（从前壳到墙面整体厚度）$\leq 110\text{mm}$。 2. 液晶屏显示尺寸：≥ 86英寸；DLED背光源；红外触控技术；显示比例：16:9；水平可视角度：$\geq 178^\circ$；垂直可视角度：$\geq 178^\circ$；图像分辨率：$\geq 3840 \times 2160$；灰阶等级：≥ 256级，液晶屏达到A级标准；全贴合工艺。 3. 对比度$\geq 5000:1$；色域覆盖率（NTSC）$\geq 90\%$；整机待机状态下节能$\geq 99.2\%$；亮度均匀性$\geq 70\%$；亮度$\geq 500\text{cd}/\text{m}^2$；整机产品支持纯硬件高清解码技术，支持H.264解码；支持4K（3840×2160）超高清视频。整机具备高色准，在sRGB模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1.0$。 4. 采用$\leq 3.2\text{mm}$厚防眩光钢化玻璃，用不小于1KG钢球在2米高度进行自由落体撞击实验，防护玻璃表面无损伤破裂；具有防飞溅功能，玻璃破碎不会溅出伤人，耐高温耐低温性能，通过碎片状态、耐热冲击、玻璃外观质量、弯曲度、玻璃表面应力、抗冲击、霰弹袋冲击等性能检验，表面可承受不小于100MPa的外应力冲击，玻璃表面硬度$\geq 9\text{H}$，透光率$\geq 93\%$，雾度$\leq 5\%$，光泽度≥ 79，反射率$< 1\%$。 5. 设备自带安卓操作系统，安卓版本不低于Android 9.0；与可插拔式电脑系统形成双系统；≥ 4核CPU、≥ 2核GPU、≥ 4核协处理器，共计≥ 10核；RAM$\geq 2\text{G}$，ROM$\geq 16\text{G}$。 6. 整机内置≥ 2.0声道双腔六驱大音响，≥ 4个发声单元，功率$\geq 15\text{W} \times 2$；支持DTS音效解码和杜比音效解码，支持开启/关闭DTS音效；内置四路麦克风阵列，支持12M拾音。 7. 整机支持声音模式选择、自动音量控制开关、平衡调节、七段式均衡器、均衡调节、音画同步调整；提供不少于四种声音模式，包含标准、人声、音乐、自定义，其中自定义可对声音中的不同频率的进行调整，调整的频率不少于7种。 8. 内置四路麦克风阵列，支持12M拾音。 9. 响应时间：首点响应时间$\leq 4\text{ms}$，连续响应时间$\leq 2\text{ms}$，书写延迟$\leq 15\text{ms}$。 10. 内置≥ 1300万像素摄像头，对角线视场角120°，水平视场角$\geq 95^\circ$，支持3D降噪；支持人脸识别功能；可将内置摄像头自定义为智能摄像头、安卓摄像头、电脑摄像头三种模式中的任意一种。 11. 前置接口：具备至少前置一路USB2.0，两路USB3.0，一路Type-C，每个USB接口（含Type-C）均支持以下三种模式：安卓USB、电脑USB、智能USB；侧置接口：整机至少提供侧置1路USB2.0，1路Touch USB，1路HDMI输入，1路SPDIF输出，1路耳机输出，1路网口，1路串口（RS232）。 12. 前置物理按键≤ 7个，前置一个物理按键，即可支持调取中控菜单，支持锁定/解锁屏幕、支持一体机开机、支持一体机待机、支持电脑开/关机，无物理或针孔还原键。 13. 内置2.4G/5G双频WiFi，支持WiFi上网和建立热点，支持蓝牙不低于5.2；整机软件具备电脑一键还原功能，进行系统还原设置时，软件弹出确认提示窗口，不接受按键还原，防止衣角等身体碰触发生误操作。 14. 内置NFC模块，支持NFCIP-1、NFCIP-2、ISO/IEC 14443、ISO/IEC 15693、MIFARE Classic IC和FeliCa协议；刷卡响应时间$\leq 10\text{ms}$。支持绑定NFC管理设备权限，支持绑定校园一卡通或手机NFC，可添加或删除用户NFC卡信息，支持自定义NFC卡名称。 15. 软控菜单：支持在任意信号源通道任意屏幕位置五指调取软控菜单，菜单包含：安卓、信号源、半屏显示、息屏、待机、电脑开关、健康护眼、音量加减、设置、返回、更多；其中，更多菜单中包含：上一级、锁屏、截图、冻结、批注、视频展台、白板、计时器、放大镜、任务视窗，更多菜单中的功能可进行自定义替换，其中包含：无线显示、蓝牙音乐、聚光灯、计算器、倒计时；软控菜单无需手动关闭，可自动隐藏。 16. 整机可对开机锁、锁屏、恢复出厂设置、一键还原插拔式电脑四个功能进行权限设置，权限管理方式有两种：人脸识别、密码；开启权限管理后，使用对应的方式解锁后进行操作。 17. 半屏下降：整机可通过软件快捷键实现屏幕显示画面下移，可自定义调整下降高度，并可进行触控，方便用户操作；点击屏幕即可恢复全屏显示。 18. 整机支持超解像模式，开启后可提升画面清晰度；支持自然显示模式；开启后色彩还原度更高。 19. 支持低蓝光护眼模式、舒适护眼模式。舒适护眼支持：关闭、文本护眼、书写护眼、笔墨护眼、绘画护眼、自定义护眼六种模式，其中自定义护眼支持水纹、木纹、花纹、石纹等不少于四种纹理选择，并支持对纹理透明度、纹理对比度、纹理密度、纹理色温进行设置。 20. OPS采用模块化设计，实现无单独接线的插拔，具备PC防盗锁孔； 21. 采用标准80pin数据传输接口。电脑配置：处理器$\geq$Intel Core i5十二代；内存$\geq 8\text{G}$DDR4；硬盘$\geq 256\text{G}$SSD；内置正版Windows10系统及office办公软件。 22. 具备接口：HDMI≥ 1、USB≥ 6（至少包含3路USB3.0）、RJ45≥ 1、DP≥ 1。 23. 整机尺寸不低于$4100 \times 1200 \times 100\text{mm}$，标配书写副板为两侧分体结构粉笔板书写。	海康威 视 DS-D 5186BA /ER	5

触控一体机安装接收单

甲方（供货单位）：河南信百诺电子有限公司

联系人：岳雅珍 联系电话：15515288822

乙方（使用单位）：舞阳县侯集镇中心学校

联系人：郑群杰 联系电话：13781726299

根据 2026 年 1 月 14 日甲方与舞阳县教育局签订的触控一体机（智慧黑板）采购合同，甲方已完成指定场地的智慧黑板安装、调试工作，经乙方组织相关人员现场验收，情况如下，特签订本接收单。

一、设备及配件明细

货物名称	品牌	规格型号	数量（台）
触控一体机（智慧黑板）	海康威视	86 寸 DS-D5186BA/ER	5

二、验收情况

- 设备外观：☒完好无破损；
- 安装质量：☒牢固平整 ☒位置准确 ☒线路布置规范；
- 功能调试：☒显示清晰 ☒触控灵敏 ☒多媒体功能正常 ☒网络连接正常；
- 配件完整性：☒齐全；
- 验收结论：☒合格，同意接收。

三、其他约定

- 本接收单签订后，智慧黑板的保管责任转移至乙方，乙方应妥善保管设备及相关配件。
- 甲方按照合同约定提供售后服务，保修期限自本接收单签订之日起计算，保修范围及标准按合同执行。
- 本接收单一式两份，甲乙双方各执一份，具有同等法律效力，自双方签字盖章之日起生效。

四、签字确认

甲方（供货单位）	乙方（使用单位）
盖章： 	盖章： 
负责人签字： <u>岳雅珍</u>	负责人签字： <u>郑群杰</u>
日期： <u>2026</u> 年 <u>2</u> 月 <u>4</u> 日	日期： <u>2026</u> 年 <u>2</u> 月 <u>4</u> 日

附件：参数配置表

货物名称	规格	品牌	数量
智慧黑板	1. 整机采用一体化设计，外部无任何可见内部功能模块的连接线；金属机身前置接口边缘无棱角、无毛刺；挂墙厚度（从前壳到墙面整体厚度）$\leq 110\text{mm}$。 2. 液晶屏显示尺寸：≥ 86 英寸；DLED 背光源；红外触控技术；显示比例：16:9；水平可视角度：$\geq 178^\circ$；垂直可视角度：$\geq 178^\circ$；图像分辨率：$\geq 3840 \times 2160$；灰阶等级：≥ 256 级，液晶屏达到 A 级标准；全贴合工艺。 3. 对比度$\geq 5000:1$；色域覆盖率（NTSC）$\geq 90\%$；整机待机状态下节能$\geq 99.2\%$；亮度均匀性$\geq 70\%$；亮度$\geq 500\text{cd}/\text{m}^2$；整机产品支持纯硬件高清解码技术，支持 H.264 解码；支持 4K（3840×2160）超高清视频。整机具备高色准，在 sRGB 模式下可做到高色准$\Delta E \geq 1.0$。 4. 采用$\leq 3.2\text{mm}$ 厚防眩光钢化玻璃，用不小于 1KG 钢球在 2 米高度进行自由落体撞击实验，防护玻璃表面无损伤破裂；具有防飞溅功能，玻璃破碎不会溅出伤人，耐高温耐低温性能，通过碎片状态、耐热冲击、玻璃外观质量、弯曲度、玻璃表面应力、抗冲击、霰弹袋冲击等性能检验，表面可承受不小于 100MPa 的外应力冲击，玻璃表面硬度$\geq 9\text{H}$，透光率$\geq 93\%$，雾度$\leq 5\%$，光泽度≥ 79，反射率$\leq 1\%$。 5. 设备自带安卓操作系统，安卓版本不低于 Android 9.0；与可插拔式电脑系统形成双系统；≥ 4 核 CPU、≥ 2 核 GPU、≥ 4 核协处理器，共计≥ 10 核；RAM$\geq 2\text{G}$，ROM$\geq 16\text{G}$。 6. 整机内置≥ 2.0 声道双腔六驱大音响，≥ 4 个发声单元，功率$\geq 15\text{W} \times 2$；支持 DTS 音效解码和杜比音效解码，支持开启/关闭 DTS 音效；内置四路麦克风阵列，支持 12M 拾音。 7. 整机支持声音模式选择、自动音量控制开关、平衡调节、七段式均衡器、均衡调节、音画同步调整；提供不少于四种声音模式，包含标准、人声、音乐、自定义，其中自定义可对声音中的不同频率的进行调整，调整的频率不少于 7 种。 8. 内置四路麦克风阵列，支持 12M 拾音。 9. 响应时间：首点响应时间$\leq 4\text{ms}$，连续响应时间$\leq 2\text{ms}$，书写延迟$\leq 15\text{ms}$。 10. 内置≥ 1300 万像素摄像头，对角线视场角120°，水平视场角$\geq 95^\circ$，支持 3D 降噪；支持人脸识别功能；可将内置摄像头自定义为智能摄像头、安卓摄像头、电脑摄像头三种模式中的任意一种。 11. 前置接口：具备至少前置一路 USB2.0，两路 USB3.0，一路 Type-C，每个 USB 接口（含 Type-C）均支持以下三种模式：安卓 USB、电脑 USB、智能 USB；侧置接口：整机至少提供侧置 1 路 USB2.0，1 路 Touch USB，1 路 HDMI 输入，1 路 SPDIF 输出，1 路耳机输出，1 路网口，1 路串口（RS232）。 12. 前置物理按键≤ 7 个，前置一个物理按键，即可支持调取中控菜单，支持锁定/解锁屏幕、支持一体机开机、支持一体机待机、支持电脑开/关机，无物理或针孔还原键。 13. 内置 2.4G/5G 双频 WiFi，支持 WiFi 上网和建立热点，支持蓝牙不低于 5.2；整机软件具备电脑一键还原功能，进行系统还原设置时，软件弹出确认提示窗口，不接受按键还原，防止衣角等身体碰触发生误操作。 14. 内置 NFC 模块，支持 NFCIP-1、NFCIP-2、ISO/IEC 14443、ISO/IEC 15693、MIFARE Classic IC 和 FeliCa 协议；刷卡响应时间$\leq 10\text{ms}$。支持绑定 NFC 管理设备权限，支持绑定校园一卡通或手机 NFC，可添加或删除用户 NFC 卡信息，支持自定义 NFC 卡名称。 15. 软控菜单：支持在任意信号源通道任意屏幕位置五指调取软控菜单，菜单包含：安卓、信号源、半屏显示、息屏、待机、电脑开关、健康护眼、音量加减、设置、返回、更多；其中，更多菜单中包含：上一级、锁屏、截图、冻结、批注、视频展台、白板、计时器、放大镜、任务视窗，更多菜单中的功能可进行自定义替换，其中包含：无线显示、蓝牙音乐、聚光灯、计算器、倒计时；软控菜单无需手动关闭，可自动隐藏。 16. 整机可对开机锁、锁屏、恢复出厂设置、一键还原插拔式电脑四个功能进行权限设置，权限管理方式有两种：人脸识别、密码；开启权限管理后，使用对应的方式解锁后进行操作。 17. 半屏下降：整机可通过软件快捷键实现屏幕显示画面下移，可自定义调整下降高度，并可进行触控，方便用户操作；点击屏幕即可恢复全屏显示。 18. 整机支持超解像模式，开启后可提升画面清晰度；支持自然显示模式；开启后色彩还原度更高。 19. 支持低蓝光护眼模式、舒适护眼模式。舒适护眼支持：关闭、文本护眼、书写护眼、笔墨护眼、绘画护眼、自定义护眼六种模式，其中自定义护眼支持水纹、木纹、花纹、石纹等不少于四种纹理选择，并支持对纹理透明度、纹理对比度、纹理密度、纹理色温进行设置。 20. OPS 采用模块化设计，实现无单独接线的插拔，具备 PC 防盗锁孔； 21. 采用标准 80pin 数据传输接口。电脑配置：处理器$\geq$Intel Core i5 十二代；内存$\geq 8\text{G}$ DDR4；硬盘$\geq 256\text{G}$ SSD；内置正版 Windows 10 系统及 office 办公软件。 22. 具备接口：HDMI≥ 1、USB≥ 6（至少包含 3 路 USB3.0）、RJ45≥ 1、DP≥ 1。 23. 整机尺寸不低于 4100*1200*100mm，标配书写副板为两侧分体结构粉笔板书写。	海康威 视 DS-D 5186BA /ER	5