城固县关王堡幼儿园多媒体设备购置项目合同书

采 购 人（甲方）：城固县博望镇中心校

供 应 商（乙方）：陕西聚源龙富建筑工程有限公司

签订日期：2026 年 11 月 17 日

扫描全能王 创建

合同编号：LT2026-1077

签订地点：汉中市城固县教育体育局

签订时间：2026年 1 月 17 日

采购人（甲方）：城固县博望镇中心校

供应商（乙方）：陕西聚源龙富建筑工程有限公司

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（城固县关王堡幼儿园多媒体设备购置项目）（采购项目编号：LT2026-1077）的采购文件、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

乙方向甲方提供下列货物（产品）：

供货一览表

序号	产品名称	品牌/商号	型号规格	计量单位	数量	单价（元）	金额(元)
1	65 寸一体机	Donview 东方中原	DS-65IWMS-L05PA	台	31	¥9,870.00	¥305,970.00
2	75 寸一体机	Donview 东方中原	DS-75IWMS-L05PA	台	28	¥12,740.00	¥356,720.00
3	86 寸一体机	Donview 东方中原	DS-86IWMS-L03PA	台	2	¥13,800.00	¥27,600.00
4	智慧课堂软件	Donview 东方中原	东方中原白板软件 V5.0	套	61	¥490.00	¥29,890.00
5	幼儿课堂应用软件	锦程通	V1.0	套	61	¥840.00	¥51,240.00
6	教学音箱	Manztek(迈	IR-S1	台	61	¥2,000.00	¥122,000.00

扫描全能王 创建

		致)					
7	话筒	Manztek(迈致)	IR-630H	台	61	¥835.00	¥50,935.00
8	移动支架	Donview 东方中原	定制	台	61	¥745.00	¥45,445.00
合计		大写：玖拾捌万玖仟捌佰元整				¥989,800.00	

第二条 合同价款

1.合同总价：人民币（大写）玖拾捌万玖仟捌佰元整，（¥989,800.00元）。

2.本合同总价是货物（产品）设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、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.本合同总价还包含乙方应当提供的伴随服务和售后服务费用。

4.本合同执行期间合同总价不变，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 货款支付

1.货物（产品）按以下第 2 种方式支付价款：

（1）甲方在本合同签订生效后 / 日内，支付合同总价 / %的价款；全部产品安装调试完毕并验收合格后，/ 日内，甲方向乙方支付合同总价 / %的价款。

（2）全部产品安装调试完毕并验收合格后，3 日内，甲方向乙方一次性支付合同总价款。

2.乙方须向甲方出具合法有效的完税发票，甲方进行支付结算。

3.结算方式：银行转账。

第四条 交货时间与地点

乙方在合同签订生效之日起，按甲方指定时间、地点交货。

1.交货时间（期限）：合同签订后 30 日历天

2.交货地点：采购人指定地点

第五条 质量保证

1.乙方须提供全新的、未使用过的合格正品货物（含零部件、配件等），完

扫描全能王 创建

全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。

2. 乙方提供的节能和环保产品必须是列入节能、环保标志产品品目清单中的产品。

3. 质量标准按照最新颁布的国家标准、行业标准或制造商企业标准确定，上述标准不一致的，以严格标准为准。

4. 乙方所提供货物还应符合国家和陕西省有关安全、环保、节能之规定，“3C”认证的货物（产品）应加贴“3C”认证标志。

5. 货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负担，甲方有权到乙方生产场地检查货物质量和生产进度。

第六条 权利保证 6.本项目所有货物自合同签订之日起均质保三年。

1. 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

2. 乙方保证对其出售的货物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构成上述侵权的，则由乙方承担全部责任。

第七条 包装要求与运输方式

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，该包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全运抵指定地点。

2. 每一包装单元应附详细的装箱单和质量合格证。

3. 货物（产品）运输方式：汽运 。

4. 乙方负责货物（产品）运输，货物运输的合理损耗及计算方法 / 。

第八条 货物验收

1. 货物验收由甲方组织，乙方配合，并按下列程序进行：

（1）交货验收时，乙方须提供质检部门产品抽样检查合格的检测报告（或生产厂家自检报告）及所提供货物（产品）的合格证、装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册（产品使用说明书）、保修卡等资料交付给甲方；

（2）到货验收 ：货物到达后，按合同第一条款的货物清单和装箱单经行逐

扫描全能王 创建

一核对，同时检查货物外观，是否有划痕或破损的，并做好相应记录；

按乙方承诺的产品包装环保材料进行验收，必要时乙方需提供检测报告，甲方发现虚假承诺时，将扣除总货款的5%作为处罚。

（3）货物初验：乙方应在货物到货之日起，10日内全部完成安装调试完毕；乙方安装调试完毕后2日内完成初步验收；初步验收合格后，进入3日试用期；试用期间发生重大质量问题，修复后试用期相应顺延；

（4）货物终验：试用期结束后3日内完成最终验收；

（5）质量验收合格，双方签署质量验收报告。

2.货物验收依据：

（1）采购文件；

（2）响应文件；

（3）采购合同及补充协议；

（4）质检部门抽样检查货物（产品）合格的检测报告。

3.货物验收时发现问题的处理办法：

（1）乙方提供不符合采购文件和本合同规定的货物（产品），甲方有权拒绝接受；

（2）如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方有权要求更换货物（产品），同时做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件或更换整个货物（产品）有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延；

（3）如货物经乙方3次维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物而须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任；

（4）货物安装完成后5日内，甲方无故不进行验收工作并已使用货物的，视同已安装调试完成并验收合格；

（5）乙方不能完整交付货物及本条第一款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货；

（6）_____/_____。

扫描全能王 创建

第九条 售后服务

乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及采购文件要求和响应文件的“服务承诺”提供服务。

第十条 履约保证金

1. 乙方在签订本合同之前，向甲方提交履约保证金人民币（大写）__/__元，￥__/__。

2. 履约保证金的有效期为乙方承诺的货物（产品）质保期。

3. 如乙方未能履行合同规定的义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿。

4. 货物（产品）质保期结束后，甲方财务部门接到甲方确认本合同货物质量与服务等约定事项已经履行完毕的正式书面文件后的__/__日内，向乙方退还履约保证金。

5. 乙方可以履约担保函的形式交纳履约保证金（格式见附件 1）。

第十一条 违约责任

1. 甲方违约责任

（1）甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总价__1__%的违约金；

（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__1__‰的滞纳金；但累计滞纳金总额不超过欠款总额的__10__%。

2. 乙方违约责任

（1）如乙方不能交付货物，甲方有权扣留全部履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价__1__%的违约金；

（2）乙方逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的__1__‰的滞纳金。如乙方逾期交货达__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）乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收。甲方拒收的，乙方应向甲方支付货款总额__5__%的违约金；

（4）乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时交货而违约，乙方须在__3__天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，

扫描全能王 创建

甲方有权终止本合同，乙方应另向甲方支付货款总额的 5 %的违约金；

（5）在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，乙方应退回全部货款，并按第 3 款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失；

（6）乙方未按本合同第十条的规定向甲方交付履约保证金的，应按应交付履约保证金的 / %向甲方支付违约金，该违约金的支付不影响乙方应承担的其他违约责任；

（7）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 5 %向甲方承担违约责任；

（8）乙方在承担上述 1-7 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；

（9）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。

第十二条 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。

第十三条 争议的解决

1. 因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，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 1 种方式解决争议：

（1）向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；

（2）向 / 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。

第十四条 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：

扫描全能王 创建

1. 本合同书

2. 中标通知书

3. 协议

4. 采购文件(含澄清或者修改文件)

5. 响应文件

第十五条 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，其中，甲 贰 份，乙方 贰 份，见证方一份，政府采购监督管理部门备案一份。

甲方：城固县博望镇中心校（盖章）	乙方：陕西聚源龙富建筑工程有限公司（盖章）
负责人/委托代理人：	法定代表人/委托代理人：
地　　址：城固县博望镇西村路西段	地　　址：陕西省西安市莲湖区振华北巷 7 号上和城 4 幢 1 单元 2001 室
开户银行：	开户银行：招商银行股份有限公司西安曲江支行
账　　号：	账　　号：129920728510008
电　　话：0916-7238653	电　　话：13289220700
传　　真：/	传　　真：/
签约日期：2026 年 11 月 17 日	签约日期：2026 年 11 月 17 日

后附设备参数：

扫描全能王 创建

序号	标的名称	响应产品技术参数
1	65 寸一体机（31 台）	一、整机要求 1、主屏采用红外触摸技术，65 英寸液晶屏，4K 分辨率，可视角度达 178°，采用保护玻璃具备防眩光效果。 2、整机具有 7 个前置物理按键，为防止误操作，物理按键设置设计为方形，按键上（除电源键）印有中文标识易于识别，可实现永久标记。物理按键具有不少于七种常用功能的操作，包括音量加、音量减、图像比例、录屏、护眼、设置、开关机功能。 3、整机前置接口需包括 Type-c、TOUCHUSB，HDMIIN，3 路 USB3.0（需要同时支持安卓和 Windows 双系统）。且所有按键及接口需位于屏幕下侧，不占用显示面积，提供完整的显示及书写板面。 4、音响置于主屏上方及下方对称式设计，上方采用缝隙发声技术，配至少两个 10W 高音单元，下方底部具备至少两个 20W 中低音单元，音响总功率 60W。 5、前置接口保护：前置接口具备翻转保护盖，有效防止灰尘等杂物对接口的侵蚀； 6、设备自带两支可磁吸式触控笔，并可吸附在设备正面，方便使用及收纳。 7、RAM 4GB，ROM 32GB，并支持蓝牙 5.0 技术。 8、为方便老师在任意环节进行控制和操作，整机支持两种或以上关闭背光节能方式：在任意通道下的五指手势息屏、物理按键一键息屏模式。并具有串口唤醒功能。 9、为方便老师在任意环节进行控制和操作，整机内置悬浮菜单栏，同时支持三指按压屏幕实现悬浮菜单栏跟随，并且整机支持在任意通道下屏幕左右两侧快捷功能菜单，悬浮球及左右两侧快捷菜单可根据用户需求开启或者关闭。 10、为方便老师教学操作，整机支持半屏下拉功能，可实现屏幕显示下拉至半屏高度。 11、为方便老师教学，支持物理按键一键开启录制功能，可录制屏幕课件、声音及视频。 12、整机具备智能护眼系统：系统可根据用户书写操作智能调节屏幕亮度，当老师书写时屏幕光线更加柔和护眼，保护视力，感应并自动调节屏幕亮度达到在不同光照环境下的最佳显示效果，此功能可设置开启或关闭。 13、具有一键自检功能，整机不通过第三方应用程序即可对主板的硬件状态如触摸屏、光线感应、OPS 状态、网络状态等进行自检；并支持对主板内存进行清理释放，保证系统运行流畅。

扫描全能王 创建

		14、为防止课间误触摸造成教学内容丢失或系统安全，设备支持数字密码、手势密码、应用锁、USB 锁等多种安全锁定方式。 15、为方便老师操作，整机支持超过两种或以上开关机方式：电源键直接开关机。 16、整机在任意通道下，可以一键关闭背光功能（实现节能 90%以上），同时支持通过物理按键切换显示比例、物理按键打开防蓝光模式等功能，方便快捷。 17、屏幕底部手势调取系统菜单功能，至少包含返回、主页、信源、菜单、音量±、亮度±、白板、批注、截屏等功能，并可根据用户需求自定义快捷按键。 18、摄像头及麦克风：内置 1300 万像素摄像头及 8 阵列麦克风； 19、整机支持一根网线即可实现安卓/WINDOUWS 双系统同时上网功能，为保证网络速度及稳定性，不接受 OPS 连接安卓 wifi 热点或其他软件热点方式同时上网。 20、整机支持 2.4G/5G 双频 wifi 热点，支持无线投屏可移动端进行投屏，且 wifi 热点打开的同时支持 wifi 连接外部网络，方便不同课堂教学场景选择。 二、其他要求 1、提供所投产品来源渠道合法的证明材料，包括但不仅限于厂家针对此次项目的授权书和售后服务承诺函等。后附 OPS 电脑： 1．插拔式 OPS 微型 PC 设计，CPU：十二代 i5 处理器或以上配置；内存：8GB；硬盘：256G 固态；开放式可插接 INTEL 规范接口（OPS 接口），双面合计 80 针。 2．支持 WIFI 无线网络，带双天线，带 RJ45 接口 100M/1000Mbs。 3．接口：LINEOUT 1，MICIN 1，HDMI 1，RJ45 1，WIFI 2，USB 4。 4．支持电源：ACinput:100-240V/50-60HZ；DCoutput:19V/5A。
2	75 寸一体机（31 台）	一、整机要求 1、主屏采用红外触摸技术，75 英寸液晶屏，4K 分辨率，可视角度达 178°，采用保护玻璃具备防眩光效果。 2、整机具有 7 个前置物理按键，为防止误操作，物理按键设置设计为方形，按键上（除电源键）印有中文标识易于识别，可实现永久标记。物理按键具有不少于七种常用功能的操作，包括音量加、音量减、图像比例、录屏、护眼、设置、开关机等功能。

扫描全能王 创建

		3、整机前置接口需包括 Type-c、TOUCHUSB，HDMIIN，3 路 USB3.0（需要同时支持安卓和 Windows 双系统）。且所有按键及接口需位于屏幕下侧，不占用显示面积，提供完整的显示及书写板面。 4、音响置于主屏上方及下方对称式设计，上方采用缝隙发声技术，配至少两个 10W 高音单元，下方底部具备至少两个 20W 中低音单元，音响总功率 60W。 5、前置接口保护：前置接口具备翻转保护盖，有效防止灰尘等杂物对接口的侵蚀； 6、设备自带两支可磁吸式触控笔，并可吸附在设备正面，方便使用及收纳。 7、RAM 4GB，ROM 32GB，并支持蓝牙 5.0 技术。 8、为方便老师在任意环节进行控制和操作，整机支持两种或以上关闭背光节能方式：在任意通道下的五指手势息屏、物理按键一键息屏模式。并具有串口唤醒功能。 9、为方便老师在任意环节进行控制和操作，整机内置悬浮菜单栏，同时支持三指按压屏幕实现悬浮菜单栏跟随，并且整机支持在任意通道下屏幕左右两侧快捷功能菜单，悬浮球及左右两侧快捷菜单可根据用户需求开启或者关闭。 10、为方便老师教学操作，整机支持半屏下拉功能，可实现屏幕显示下拉至半屏高度。 11、为方便老师教学，支持物理按键一键开启录制功能，可录制屏幕课件、声音及视频。 12、整机具备智能护眼系统：系统可根据用户书写操作智能调节屏幕亮度，当老师书写时屏幕光线更加柔和护眼，保护视力，感应并自动调节屏幕亮度达到在不同光照环境下的最佳显示效果，此功能可设置开启或关闭。 13、具有一键自检功能，整机不通过第三方应用程序即可对主板的硬件状态如触摸屏、光线感应、OPS 状态、网络状态等进行自检；并支持对主板内存进行清理释放，保证系统运行流畅。 14、整机支持一根网线即可实现安卓/WINDOUWS 双系统同时上网功能，为保证网络速度及稳定性，不接受 OPS 连接安卓 wifi 热点或其他软件热点方式同时上网。 15、整机支持 2.4G/5G 双频 wifi 热点，支持无线投屏可移动端进行投屏，且 wifi 热点打开的同时支持 wifi 连接外部网络，方便不同课堂教学场景选择。 16、为防止课间误触摸造成教学内容丢失或系统安全，设备支持数字密码、手势密码、应用锁、USB 锁等多种安全锁定方式。 17、为方便老师操作，整机支持超过两种或以上开关机方式：电源键直接开关机。 18、整机在任意通道下，可以一键关闭背光功能（实现节能 90%以上），同时支持通过物理按键切换显示比例、物理按键打开防蓝光模式

扫描全能王 创建

		等功能，方便快捷。 19、屏幕底部手势调取系统菜单功能，至少包含返回、主页、信源、菜单、音量±、亮度±、白板、批注、截屏等功能，并可根据用户需求自定义快捷按键。 20、摄像头及麦克风：内置 1300 万像素摄像头及 8 阵列麦克风； 二、其他要求 1、提供所投产品来源渠道合法的证明材料，包括但不仅限于厂家针对此次项目的授权书和售后服务承诺函等。 OPS 电脑： 1．插拔式 OPS 微型 PC 设计，CPU：十二代 i5 处理器或以上配置；内存：8GB；硬盘：256G 固态；开放式可插接 INTEL 规范接口（OPS 接口），双面合计 80 针。 2．支持 WIFI 无线网络，带双天线，带 RJ45 接口 100M/1000Mbs。 3．接口：LINEOUT 1，MICIN 1，HDMI 1，RJ45 1，WIFI 2，USB 4。 4．支持电源：ACinput:100-240V/50-60HZ；DCoutput:19V/5A。
3	86 寸一体机（2 台）	一、整机要求 1、液晶显示屏 86 英寸，显示比例：16:9，分辨率不小于 3840×2160，4KUHD 超高清。屏幕亮度：350cd/㎡； 2、采用红外触控技术，手指、触控笔轻触、实现多点互动、多人同时流畅书写，并支持 40 点触控； 3、前置端口：3 路双通道 PC/Android 共享 USB 接口、1 路 Touch-USB、1 路 HDMI 输入接口、1 路 TYPE-C 输入接口，方便用户拓展使用； 4、前置八个物理按键包含：开关机、信号源、菜单、音量+、音量-、节能、主页、电脑，并具有隐藏式电脑一键还原按钮； 5、设备自带两支可磁吸式触控笔，并可吸附在设备正面，方便使用及收纳。 6、内置高性能安卓 14.0 系统平台，RAM 4GB，ROM 32GB，并支持蓝牙 5.0 技术； 7、支持同时四画面无线传屏，并支持反向控制，双向控制，支持扫码传屏，支持手机、PAD 和电脑多终端平台使用； 8、后置接口：HDMI×1、USB×2、TouchUSB×1、同轴输出×1、TFCARD×1、耳机输出×1、RJ45×1、RS232×1、VGA×1、PCaudioin×1； 9、智能护眼：设备具有全通道减滤蓝光护眼功能，具有检测到用户触摸屏幕时，自动调节屏幕亮度以减小对眼睛的刺激，并具有纸质护

扫描全能王 创建

		眼功能，全通道实现多种不同类型纸质护眼效果； 10、信号源：支持用户自定义开机后直接进入对应通道画面，支持自定义设置安卓系统、内置电脑（OPS）、HDMI 等、如果 HDMI/VGA 等有信号时可自动开机、并支持接入信号源时，可自动跳转到对应通道，并可在任意通道下将画面冻结； 11、支持可以任意场景下截取屏幕内容，可调节大小部分截取、或者全屏截取，并具有支持一个按键将屏幕下移，方便老师操作，并具有全通道录屏功能，录屏的同时，可录制 MIC 输入声音、系统声音、可将屏幕 UI、通道信号内容内容一起录制下来； 12、支持手势快捷功能设定，可设置五指上滑、下滑、左滑、右滑可分别对应不同快捷功能，例如息屏、降屏、打开批注、降屏等，此功能可单独开启和关闭； 13、具有应用锁功能，可通密码锁定客户指定的 APP，打开 APP 时需要输入密码，并可通过可通过 U 盘放置特定文件，插拔 U 盘时解除/锁定屏幕，打开后系统将 U 盘访问权限锁定，用户无法通过 U 盘拷贝资料； 14、自带白板功能：支持笔设置不同颜色、粗细，并支持三角板、直尺、圆规、量角器等数学工具，支持三角形、多边形、直线、虚线、箭头等十多种规则图形绘制，支持正方体、长方体、圆柱、圆锥等 3D 图形插入，并可多方协同书写，屏幕可同时启动 2/3/4 个白板，分开左右区域显示，并可通过二维码分享白板内容； 15、其它要求：支持定时器、投票器、幕布、放大镜、聚光灯、录屏等小工具，并具有对触控单元、OPS 模块、光感系统、网络模块等模块进行检测，一键清理缓存等垃圾文件清理，一键加速优化后台任务，增加 ram 可用空间； 16、摄像头及麦克风：配备 1300 万像素摄像头及 8 阵列麦克风； 二、其他要求 1、提供所投产品来源渠道合法的证明材料，包括但不仅限于厂家针对此次项目的授权书和售后服务承诺函等。 OPS 电脑： 1. 插拔式 OPS 微型 PC 设计，CPU：十二代 i5 处理器或以上配置；内存：8GB；硬盘：256G 固态；开放式可插接 INTEL 规范接口（OPS 接口），双面合计 80 针。 2. 支持 WIFI 无线网络，带双天线，带 RJ45 接口 100M/1000Mbs。 3. 接口：LINEOUT 1，MICIN 1，HDMI 1，RJ45 1，WIFI 2，USB 4。 4. 支持电源：ACinput:100-240V/50-60HZ；DCoutput:19V/5A。

扫描全能王 创建

4	智慧课堂软件（61 套）	一、备授课软件 1. 基于手势操作开发，简单易用，手指单点或使用触控笔就能一键快速调取教学软件及工具。 2. 教学系统为教师提供易于学校管理，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个人云空间。 3. 互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件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。支持链接方式分享，生成二维码，扫码即可获取，可以选择分享有效期等。 4. 上传下载一体化云存储：备课时支持将云空间中存储图片、音频、视频等素材插入课件，同时支持将课件导出保存。 5. 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，适用于不同教学环境，便于教师教学使用。 6. 互动课件与教案资料相互独立，互不干扰。教师可新建课件组文件夹对教学资源进行个性化的分类与标记，便于管理。 7. 支持一键授课功能，点击一键授课即可生成授课模式书写白板。 8. 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，避免教学资源的损坏、遗失。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。 9. 白板软件内嵌国家中小学智慧教育平台，方便一键便捷访问。 10. 备课模式下教学系统支持 PPT 的原生解析，教师可将 ppt 课件转化为互动教学课件，导入课件保留 ppt 原文件中的文字、图片、表格等对象的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素，保存生成独立格式课件。 11. 备课模式下支持替换查找：提供搜索查找替换功能，可快速查找各页面中的文字并进行替换。 12. 备课模式下支持多媒体素材：支持从资料夹、本地硬盘及 U 盘导入素材，素材格式包含图片，视频，文档等。 13. 备课模式下支持形状图表及表格：形状包含常用形状、立体图形、箭头、其他形状、线性、直线、折线、曲线等。图表包含柱状图、条形图、折线图、面积图、离散图、饼图和环形图等。并支持表格工具。 14. 备课模式下支持思维导图：提供三种类型的思维导图。 15. 备课模式下支持课堂活动：提供连线达人、分类达人、填空达人、趣味竞赛、翻翻卡、连词成句、判断对错、比大小等多种类型的趣味互动活动。 16. 具备多学科工具：具有数学公式、化学方程式、元素周期表、汉字读写、题库、英汉字典、听写、拼音、数学画板、物理线图、化学图例、四线三格、古诗词。

扫描全能王 创建

		17. 备课模式下支持白板页面设置可提供多种学科背景、多种预置主题、文本工具、动画。 18. 支持课件随时扫码分享，将课件同步保存在云盘中后，课件的内容可通过二维码的形式扫码保存或分享。 19. 支持便捷工具条：在操作 PPT 时，具有选择、书写、擦除、工具、上一页、下一页、关闭。最小化时进入工具条，可批注、擦除。 20. 授课模式下支持至少多种书写笔，自由调节颜色以及粗细，可根据不同教学场景选择需要类型的笔进行教学。 21. 授课模式下支持通用工具：支持放大镜、聚光灯、时钟、计算器、尺规工具、幕布、草稿纸、转盘功能等。并可自定义添加本地软件链接方便调取。 22. 授课模式下支持 3D 星球：动态展示太阳系八大星球围绕太阳运转，点击每个详情可直观了解到该星球的简介、参数和结构。在地球知识模式中还可直接观察到 6 大版块、表层洋流、降水分布、陆地自然带、气候分布、气温分布、人口分布以及 1 月 7 月海平面地球的状态，并可旋转球体和放大查看。 23. 授课模式下支持钢琴：包含自由演奏和乐理学习，自由演奏时弹奏发出对应的音色钢琴声音；在弹奏时可通过录音功能把弹奏的乐曲记录下来播放。乐理学习中弹奏琴键，发出琴音的同时，显示区会显示该琴键音色的乐理知识，包含五线谱、简谱、音名和唱名。曲库功能可播放多首钢琴曲，并可在显示区查看到该曲的五线谱简谱。 24. 支持架子鼓功能：包含自由演奏和曲库演奏，自由演奏时敲打（触摸）鼓和镲可发出声音，演奏时通过录音功能可把演奏的乐曲记录下来播放。曲库演奏可播放架子鼓乐曲，除了欣赏标准的架子鼓曲子，还能在播放“伴奏”乐曲时，通过演奏架子鼓组形成完整的表演。 25. 白板软件内嵌 AI 人工智能平台，可一键访问 AI 平台，方便用户使用。 26. 为保证软件系统与硬件环境兼容性及教学使用顺畅，要求软件须与智慧黑板为同一品牌。 二、移动授课： 1. PPT 助手：把移动端变成 PPT 翻页笔，支持 PPT 的播放、退出、翻页等功能操作，支持锁定操作、触感反馈等。 2. 可将手机中本地图片一键上传至电脑，变为电脑桌面，支持一键截图设备桌面并保存至手机端本地。 3. 移动端、电脑文件双向互传功能：通过管理小程序能随时随地连接设备电脑硬盘，找到想要的文件，支持从手机上传照片、视频、微信中收发的文件到电脑。一键上传文件。 4. 手机可变成智能笔，含 PPT 助手功能、调节设备电脑声音大小、PC 与移动端文件互传功能等，便于教师移动授课。 三、教学资源： 1. 智慧课堂界面内一键进入免费的在线教学资源，支持一年级到高三的学科类课程，名师讲堂课程讲解，同时支持专题教育类课程。

扫描全能王 创建

		2. 支持植物生长功能，支持查看植物的叶，茎，花，树干结构，支持查看光合作用过程，支持查看在不同光照情况下树干的形成情况。植物生长模块中包含护林小帮手互动答题游戏，可实现互动教学。 3. 支持书法知识功能，收录古代以及近代多篇知名书法作品，可供学生欣赏，临摹学习。 4. 支持体育知识功能，可以查看多种运动项目知识介绍，包括速度力量类，竞争对抗类，耐力竞技类，难美表现类，精准技能类，同时可查看运动精彩集锦。 5. 支持英文音标功能，可以查看所有音标的发音教学，包括元音，辅音，半元音等。同时收录英文音标发音教学视频和英文音标发音小技巧视频。 6. 支持英文字母功能，内置 26 个字母教学视频，同时有字母歌视频辅助学习。 四、售后服务工具 1. 软件内置用户反馈入口，点击显示反馈二维码，用户使用微信扫描进入小程序反馈平台，提交上传异常问题，异常现象等图片，一键上报售后。 2. 用户通过售后小程序可以快速查询产品使用指南，支持填写申请，预约售后服务人员。 3. 用户通过售后小程序可以进行对产品，售后服务的评价，投诉。 4. 售后服务通过小程序，可以查询机器的维修记录，后台可以实时了解异常情况，快速获取反馈人信息及联系方式，指定维修人员及时服务。 5. 智慧课堂界面含有公众号二维码，可扫码关注公众号，查看教学软件更新信息，可在公众号查看产品信息，企业信息，以及在线服务反馈。 五、微课工具 1. 快速录制屏幕，支持同时录制屏幕，麦克风声音以及摄像头人像画面。录制画面可以自定义区域，摄像头画面可设定 3 种模式大小。 2. 微课录制完成后视频支持选择存储在本地或者云空间，并修改录制文件的名称，保存在云空间时，自动弹出云空间网站，支持文件分享，可将云空间的视频下载至本地。 3. 支持二维码或者复制链接进行视频分享，可设置访问密码，支持使用微信、QQ 等工具扫二维码直接观看。 4. 每个微课分享后可以统计观看人数、标记看完人次、互动评价内容等。 5. 录制人像时，可将画面调整为圆形或方形，并对画面进行拖动或者关闭功能。

扫描全能王 创建

		六、无线投屏 1.无线投屏支持多平台登录使用。 2.PC 端和移动端可以通过设备码互相投屏，支持手机端扫码投屏到 PC 端。 3.PC 端投屏，可以设置投屏端声音投放系统声音或者麦克风的外音。 4.移动端向 PC 端投屏时，可在 PC 端进行批注、录制、截屏等功能。 5.投屏连接成功后，移动端可以开启小画板，功能支持书写、擦除等功能。 6.移动端支持文档投屏功能，可以将手机端的文档投屏到设备端显示。 7.支持 PC 端进行投屏设置、存储设置、快捷设置、系统设置。 七、其他要求 1．提供所投产品来源渠道合法的证明材料，包括但不仅限于厂家针对此次项目的授权书和售后服务承诺函等。后附 2．为保证软硬件兼容性，所投软件产品与黑板设备为同一品牌。
5	幼儿课堂应用软件（61 套）	一、功能要求 1．系统资源严格依据《3-6 岁儿童学习与发展指南》与 《幼儿园指导纲要》编制而成，资源内容涵盖健康、语言、社会、科学、艺术等五个领域。 2．系统主要分为资源和应用两大特色教学功能： 3．应用包括：电子白板、家园共育。 4．资源包括：主题课程、特色课程、锦程乐园。 5．系统提供相对成体系的课程，不仅仅是课件，老师授课一键调用资源及其方便简单。 6．系统提供的主题课程，支持电子书、课程动画，并具有快乐互动、教学目标、快乐互动（游戏）、遮屏等拓展功能。包含 5 套课程共 210 册，其中整合课堂类课程 48 册，分科课堂类课程 42 册，多元智能类课程 40 册，主题游戏课程 40 册，主题活动课程（西师版）40 册。 7．系统提供的特色课堂，支持电子书、课程动画，并具有歌曲、游戏、表演、诵读、律动、画笔、遮屏等拓展功能。包含 9 套课程共 68 册，其中礼仪安全课程 8 册，国学经典课程 8 册，分级阅读课程 48 册，才艺课堂课程 6 册，手指操课程于 6 册，儿童专注力课程 8 册，幼小衔接课程 8 册。

扫描全能王 创建

		8．系统锦程乐园版块提供视频资源，包括拼音汉字、国学经典、行为习惯、儿歌童谣、少儿舞蹈、品格培养、逻辑思维、幼儿才艺、童话故事、启蒙双语小百科、百科知识等 11 大类，不少于 3000 余个视频资源。 9．系统提供的电子白板支持白板软件教学，可以进行书写、擦除、重点标注等，支持调整笔的粗细和九种以上字体颜色自定义，支持保存、撤销白板教学内容。 10．系统提供家园共育功能模块，支持主题和特色课程老师扫码分享每天教学课程，家长轻松了解孩子每天学习内容：家庭端有完善的课程教育目标，课程学习建议，轻松实现家校互动。 11．系统资源涉及到 flash、swf、jpg、png、mp3、mp4 共计 6 种媒体类型，幼教系统资源总大小在 90G 以上。 12．软件应为单机安装版本，在无网情况下《主题课程》《特色课程》《活动资源》能够满足能正常使用。 13．软件安装便捷，支持一键式安装，用户可实现自行安装。 二、其他要求 1.为保证产品来源渠道合法合规，须提供产品生产厂家出具的授权书及售后服务承诺函或能证明产品来源渠道合法合规的同等效力资料。
6	教学音箱（61台）	一、技术要求 1.设备集成：数字功放，红外无线接收模块，反馈抑制模块，DSP 数字音频处理模块，扬声器于一体。 2.采用红外光线进行音频传输，可在室外阳光环境下工作，不串频，无干扰。 3.频道组数 3 通道，支持两支红外无线话筒（具备红外技术 PPT 翻页功能）和一支红外翻页笔同时使用。 4.内嵌超广角多阵列式红外线接收管； 5.内嵌 2 个 4 英寸扬声器。 6.设备接口：红外传输扩展口 RJ45 网口 1 个；线路输入接口 1 个；USB 数字声卡接口 1 个；混音输出接口 1 个；话筒独立输出 1 个。 7.支持 RS232 中控，实现每路音量调节，高低音调节，参数储存/恢复，电源开关的中控控制。 8.前面板配置中文液晶屏，及时反馈设备状态。 9.功放频率响应：50Hz~20KHz±3dB 10 功放额定输出功率:90W 11.失真：0.05%，信噪比 78dB(MIC),80dB(LINE),98dB(IRMIC)

扫描全能王 创建

		12.标配挂墙支架 二、其他要求 1、提供所投产品来源渠道合法的证明材料，包括但不仅限于厂家针对此次项目的授权书和售后服务承诺函等。
7	话筒	数量：61台 一、技术要求 1.采用红外光线进行音频传输，可在室外阳光环境下工作，不串频，无干扰，内置高灵敏度红外线发射管，分布在前后左右四面，不易遮挡。 2.拾音传感器：电容式驻极体音头ECM。 3.有效传输距离：与配套主机实现26米（室内直线无遮挡）稳定传输。 4.电池：内置1300mAh锂电池，工作时间8小时，充电方式：支持磁吸座充(即话筒尾部安装环形充电磁铁，正反方向都能充电)和磁吸线充。 5.话筒具备PPT翻页功能，话筒具备绿色激光教鞭功能； 6.智能电源管理：话筒静置1秒后自动休眠，拿取时瞬间自动正常工作。 7.可手持可颈挂，标配可轻松调节高度的硅胶挂绳。 8.通过4颗双色指示灯反馈设备电量、音量及使用状态。 9.兼容性：兼容同品牌红外线全系列接收设备。 二、其他要求 1、提供所投产品来源渠道合法的证明材料，包括但不仅限于厂家针对此次项目的授权书和售后服务承诺函等。
8	移动支架（61台）	1.承重：150KG/330lbs。 2.升降范围：1100~1300mm。 3.产品材质：冷轧钢。 4.其他功能：带静音万向轮，每个万向轮带独立刹车。

扫描全能王 创建