

《黑龙江省政府采购合同》（试行）文本

一般货物类

采购单位（甲方）大庆市第二十三中学

供应商（乙方）大庆市翰源科技有限公司

采购计划号：2c90845788462cbe0188475316863a24

签订时间：2023-06-09

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等法律、法规规定，按照招标文件规定条款和中标供应商承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

产品名称	参数	单位	数量	单价	金额
鸿合 HB-H821C 智能交互黑板	硬件： 1. 智能交互黑板液晶显示尺寸≥86英寸，分辨率：3840*2160,电容触控技术，在Windows与Android下均支持20点同时触控及书写； 2. 交互黑板采用平面结构设计，整块黑板可支持普通粉笔、无尘粉笔、水笔等多种类型笔书写；整体尺寸不低于4300*1190mm。 3. 双侧侧板板面硬度≥7H，采用金属材质纳米镀膜，支持磁性材质教具吸附功能，且双侧黑板板面无任何按键； 4. 交互黑板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，硬度可达莫氏7级，高于石墨1-9H硬度； 5. 智能交互黑板显示部分需采用高色域覆盖技术，NTSC色域标准下覆盖率不低于95%； 6. 屏幕采用全贴合技术，钢化玻璃和液晶层之间紧密贴合，无水汽，水雾，减少显示面板与玻璃间的偏光，显示更加清晰； 7. 前置面板需具有以下输入接口：≥2路双通道USB3.0接口。≥1路USB Type-C全功能接口，具备触控传输、充电、音视频及数据传输功能，外接电脑可调交互设备音响、摄像	套	33	28750.00	948750.00

头等。

8. 设备前置1路标准非转接HDMI接口、整机具备1路VGA接口方便用户外接拓展设备。
9. 为方便用户进行各类设置和操作,设备前置按键不少于7个,可实现音量加减、主页、多任务等功能;
10. 前面板具有标识的天线模块,包含 2.4G、5G双频 Wifi 及蓝牙接发装置,保证信号使用稳定性;
- 11.前置按键及接口面板具备前拆式设计;
12. 为满足教学应用需求,交互黑板具备2个前置15W中高音音箱,后置1个20W低音音箱。整机扬声器在100%的音量情况下,声压扩散均匀,1米处声压级 $\geq 85\text{db}$,10米处声压级 $\geq 75\text{db}$;谐振频率低于300Hz。
13. 交互黑板具备前置电脑还原按键,不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障,为避免误碰按键采用针孔式设计,并有配有中文标识。
14. 采用物理减滤蓝光设计,无需其他操作即可实现防蓝光,可通过扫描设备自带的二维码可获取检测机构的认证证书;
15. 内嵌企业级路由器专业数通处理器,可支持有线和无线的双模接入,可供至少60个用户同时连接使用,在关机状态下,仍可以提供无线网络;
- 16.交互黑板功率 $\leq 400\text{W}$,且符合GB21520-2015能源1级要求;
17. 交互黑板采用OPS-C 标准的80pin针口设计;
- 18.可拆卸一体化2D降噪4K摄像头,支持 1400W有效像素的视频采集,视角在 135° 的范围下,畸变不大于5%,支持上下角度调节,具备12米范围拾音功能,搭配AI软件实现自动点名点数功能;

教学辅助系统:

1. 为满足教学场景使用需求,支持 ≥ 3 种屏幕下移,屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作;
2. 交互黑板安卓系统采用至少四核CPU,ROM不小于8G,RAM不小于2G,安卓系统版本不低于11.0;
3. 通过多指或手势滑动屏幕,可快速实现Windows与教学系统界面的切换;
4. 交互黑板具有悬浮菜单,两指可快速移动悬浮菜单至按压位置,悬浮菜单可进行自定义分组,可添加 AI 互动软件等不少于 25 个应用;
5. 交互黑板可一键进行硬件自检,包括对系统内存、存储、触控系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示、及故障提示;
6. 在无操作或无信号输入15分钟时,出现关机提示倒计时;在无操作或无信号输入30分钟时,自动关机
7. 通过五指抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口,并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程
8. 交互黑板处于关机通电状态,外接设备接入交互黑板时,交互黑板可识别到外接设备的输入信号后自动开机
9. 在任意信号源下,从屏幕下方任意位置向上滑动,可调用快捷设置菜单;无需切换系统,可快速调节Windows 和 Android 的设置;
10. 内置无线传屏接收端,Android和Windows系统下无需外部接收组件,无线传屏发射器与交互设备匹配后可实现无

线传屏功能,可将外部电脑设备的视频、音频、触控、信号无线传至交互设备上,支持双向传输

11. 为满足教学过程中多场景应用需求,可通过多指长按屏幕部分达到息屏及屏幕唤醒功能,可根据实际教学应用开启或关闭此功能。

内置电脑

1. 采用80pin Intel通用标准接口,即插即用,易于维护;
2. CPU采用Intel第11代及以上平台处理器酷睿I5处理器;
3. 内存: $\geq 16G$ DDR4;
4. 硬盘: $\geq 256G$ SSD固态硬盘;
5. 接口: 非外扩展具备5个USB接口;具有独立非外扩展的视频输出接口: ≥ 1 路HDMI等;

教学专属系统

1. 支持三种(账号、扫码、U盘-key)登录方式,支持应用登录联动功能,教师登录系统后打开其他应用,可进行快捷登录,无需再次输入账户密码;
2. 提供符合教师授课场景的教学桌面教学系统。将教师授课常用应用放至主页,单击即可打开应用,方便教师快捷调用软件;
3. 开机进入教学桌面,教师可按照自己使用习惯,更换常用软件、背景,形成教师的定制化桌面。可通过登录账户,在其他设备上同步展示教师定制化教学桌面;
4. U盘插入时,无需额外操作自动弹出U盘文件夹,方便教师直接选取U盘中内容;
5. 支持手势操作,左右滑动方便教师快速切换主页、应用页及Windows桌面,下滑屏幕下移,方便教师点击大屏上方功能按钮,上滑调起系统设置,方便教师快捷设置系统;
6. 支持在任意界面下,通过前置物理按键返回教学桌面;同时支持一键调出多任务窗口,将所有运行中应用进行展示,方便教师快速切换应用;
7. 应用页分类显示应用,分为课件制作、教学工具、管理辅助、数字资源四类,方便教师快速找到相应应用;

教学应用软件

备授课软件

1. 支持三种登录方式:账号密码直接登录,手机验证码快捷登录、微信扫码登录;还支持免登录打开本地课件;
2. 可根据自身使用需求对已经创建好的课件进行修改或删除,删除后的课件可自行存放到回收站,默认情况下保存30天,30天后可自动清除,已经删除后的课件,可进行恢复或清除;回收站内的课件支持单个课件,或者全部课件一键清除;
3. 老师个人账号无需完成特定任务,即可获取不少于200G云端存储空间,最高可扩展不少于2TB云存储空间;
4. 提供预置的高质量课件素材,允许老师在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合,快速生成课件并浏览。所有制作的课件均实时保存至云端,老师只需登录即可查;提供教学设计和课件内容,部分课件提供课件批注;
5. 语文学科可以根据老师选择的课件组合自动生成与课件内容相匹配的个性化教案,并支持教案的在线编辑及教案的

保存和打印；

6. 提供模块化的高质量课件素材和教案，学科涵盖小学语文、初中语文、小学数学、初中数学、高中数学、小学英语、初中英语、小学科学、初中物理、初中化学等学科。课件支持组选：课堂导入，知识讲解，例题与变式，拓展延伸，课外活动等。课件总课时量不低于1000个课时；
7. 精选各省市高考、统考真题、学校考试真题，以及主流教辅书中的习题组成中学数学学科题库，题库总量达到20万题，题库自带答案及解析，题库内的题目支持支持筛选题型和试题难度，可支持直接插入到课件中。题库内容插入到课件之后，可以对题、答案、解析进行二次编辑，还可以对文本、公式进行二次编辑；
8. 提供英语生词卡片，按不同年级提供同一单词的不同释义生词卡片。常用单词自动生成配图、发音、释义；配图可根据老师的需求进行切换；
9. 可自定义创建交互式动态课件，提供相应的教学画板工具。通过拖动或输入的方式改变对象的参数数值，相应的图像和函数随数值的变化而发生变化。调节缩放坐标轴，图像生成后可重新编辑。画板工具支持通过指令快速绘制平面图形、立体图形和函数图像；
10. 支持绘制任意平面图形、任意几何图形、任意3D动态课件等，并可将绘制的函数图像一键导出为图片，插入课件中；
11. 插入表格，表格支持设置行列数，在表格上可以进行行列的添加、删除、合并和拆分；
12. 可将自己的课件发布到校本空间，同校的老师都能在校本空间中查看和保存该课件；支持移动端、电脑端播放和保存校本空间里的课件；校本空间里的课件会随着老师课件的更新实时同步；
- 13 支持课堂评价以勋章的形式，始终悬浮在页面右下角。支持对全班、单个或多个学生进行评价，评价结果可撤回；
14. 老师可通过移动端、PC端及网页端对学生进行行为评价打分，可显示班级得分前列的学生信息，界面、评价项、学生头像均采用卡通化方式，软件支持随机抽选学生进行评价；

教师教学移动端

1. 创建班级：老师可选择学校、年级、创建班级，班级名称支持自定义；
2. 邀请成员：班主任以告知邀请码、QQ或微信分享链接、班级通知单邀请等多种方式邀请班级成员；
3. 面容录入：班级内成员可通过移动端进行面容录入，用于课堂AI互动与智能云考勤使用；
4. 课堂评价：支持老师在移动端添加学生、自定义评价项，评价项提供表扬和待改进各不少于12种模板，自定义评价项提供默认图标，可进行分值的设置；
5. 评价结果：支持查看全班所有老师和自己的今日、本周、上周、本月、近一年的评价报表、明细及班级排名；
6. 教学拓展：支持向家长发送教学拓展或学习任务，可向一个或多个班级中的全部或个别成员发送，家长单独收到。支持图片、拍照、语音、文件、课件、作业等附件；
7. 支持老师对已收到的任务进行快速批改，并将批改结果反馈至家长端，预置不少于6种评语，支持以免费短信的形式提醒未查看或未反馈的家长；

8. 打卡任务：支持老师发起周期性的打卡任务，可设置任务的开始截止时间、频次及周期，预置不少于9个打卡活动的模板，包括每日健康统计（疫情打卡）、每日朗读、每日背古诗等，且老师可以对学生的打卡结果进行点评，家长之间可以互评；

9. 班务管理：专门的通知发送工具，成员选择支持一个或多个班级中的全部或部分成员。支持老师编辑带回执的通知，回执内容支持自定义，回执结果自动统计形成直观报表；

10. 支持老师创建带主题的讨论组，可设置讨论组默认结束时间，结束后自动全员禁言。讨论组创建者7天内可撤回任意成员的消息，防止班级群舆论发酵；

11. 支持老师发送成绩单，自动统计班级最高分、平均分等且家长只能看到自己孩子的成绩。支持家长撰写请假条发给老师，老师批复后可与手机终端查看。支持老师创建相册并上传照片、视频从而丰富班级文化建设；

家长互动移动端

1. 支持多个家长账号绑定同一个学生，并支持单个家长创建多个学生

2. 支持填写邀请码、使用QQ及微信分享班级专属的邀请H5页面等多种方式加入班级。

3. 支持查看学生所在班级信息及班级内所有老师，支持发起与任一老师的一对一沟通。

4. 支持接收老师的通知、打卡、课件、教学拓展任务、一对一消息及讨论组内消息。通知支持进行回执选择，打卡、教学拓展任务支持以文字、语音、图片、视频的形式提交。

5. 支持接收和查看学生当日、本周、月度及年度的课堂表现评价统计报表，并可具体查看到每一条评价的原因、评价者和分值。

6. 支持撰写请假条发给老师，老师批复后可查看到。

7. 支持查看老师发送的学生成绩单。

录课助手

1. 支持屏幕、屏幕+摄像头等多种形式的录制，也可结合录播系统进行全景录制；

2. 支持对视频清晰度的调整，提供高清、超清、超高清的切换，方便用户在手机、电脑或者大屏上观看；

3. 具有便捷的录制工具条，可快速录制，可移动，3s 无操作即变为半透明；可实时查看录制进度，进行暂停、开始、结束操作；

4. 录制过程中支持随时开启分享功能，实现即时直播，听课端无需下载软件，扫描二维码即可进入直播课堂并进行互动；

5. 在桌面及摄像头录制场景下，能自动侦测摄像头，可识别出展台摄像头，同时支持摄像头画面的切换、移动及大小的调整；

6. 开通直播后生成直播海报、直播码，易于分享，多人观看无压力，且支持手机端、PC端观看直播，可实现课堂实时评论；

7. 录制视频可自动保存在本地，也可上传至云端教师空间，结束录制即生成回看视频，可快速浏览录制情况；

8. 录制列表支持按时间查找所有已录制视频并可查看录制详情，包括录制日期、文件大小、上传状态，同时可扫码

回看所有已上传视频；

9. 录制视频支持点播、分享、编辑等功能，也可将视频共享到学校空间，方便校本资源的建设和管理。

演示助手

1. 可适用于WPS与PPT，打开课件自动启动，无需手动打开；
2. 为满足教师使用习惯，可支持双侧工具栏位置自定义；
3. 在不修改WPS与PPT的课件格式情况下，支持原文档随时批注，擦除；
4. 为满足不同的教学场景书写，提供不少于9种书写笔，包括：硬笔、软笔、手势笔、竹笔、图章笔、智能笔、粉笔、纹理笔、激光笔，荧光笔。其中多种书写笔支持至少五种颜色和多种笔迹粗细模式的更换，为方便教师辨识，所有书写笔提供中文指引；
5. 提供多种教学常用工具，无需切换软件，即可在WPS与PPT的课件中添加时钟，聚光灯等小工具；
6. 支持在WPS与PPT的课件播放音视频时，无需通过物理按键即可实现黑屏，轻触屏幕即可点亮，同时支持在黑屏状态下不影响音视频的正常播放。

系统管家

1. 部署简单，设备连通互联网，输入对应学校编码，自动识别终端设备类型，完成部署；
2. 系统依据学校名称自动生成学校编码，支持扫描二维码查询学校编码；
3. 窗口支持最小化隐藏到系统托盘，不影响教师日常使用；
4. 一键查看设备连接信息，包含Windows/office版本，硬盘、CPU、蓝牙状态（关闭状态下可进行开启）、内存、网络状态、OPS S/N号、固件版本号；
5. 系统还原、备份：一键备份数据并可系统还原至最新备份系统，解决系统异常等问题，如无最新备份系统，备份还原状态需要与硬件一键备份还原保持一致；
6. 弹窗拦截：提供广告拦截，对广告弹窗实现一键拦截，默认直接开启拦截；
7. 查看各软件弹窗拦截次数，拦截数量，所有拦截记录等，可提供软件拦截名单；
8. 看直播：展示该终端可看到的所有直播，在直播时间内，可进入直播进行观看；
9. 驱动程序：自动识别设备，获取当前设备驱动，可下载、升级至最新驱动；
10. 支持终端自动升级；

展台 HZ-G7C

硬件：

1. 采用USB方式供电，支持壁挂和桌面两种安装方式，托板边角采用圆弧倒角设计，无须气压杆支撑；
2. 外观材质：兼顾教学环境，保护师生安全，采用ABS材质
3. 采用高清摄像头设计，不小于1300万像素定焦镜头，解析度到达1600TV线，使画面展示更加清晰；
4. 变焦：12倍数字变焦

	<p>5.拍摄幅面：A4及以上 6.图像色彩：24位及以上 7.输出格式：图片JPG，视频MP4 8.光源补偿：LED五级光源补偿 9.内置高灵敏麦克风，满足教学录制需求；</p> <p>软件： 1.软件根据教学语言环境可设置中、英文切换 2.支持不少于三种裁切模式：无裁切、单图裁切、多图裁切，根据所选模式自动裁切图像，生成图片并支持导出； 3.同屏对比支持多图联动缩放和单图缩放两种模式，并支持六张图片同屏对比，可在任意区域内批注书写，不局限于显示区域内批注书写，并可对单张图片进行旋转、全屏、缩放、删除等操作； 4.结合白板软件授课界面最少支持4副展示图片插入白板软件进行授课批注； 5.为增强文字显示对比度，具备AI拍照的功能，并可根据用户的实际使用需求开启或关闭； 6.可通过屏幕左下画面缩略图，在展示画面放大的情况下，快速移动到达画面任意位置，实现鸟瞰功能； 7.支持5指长按屏幕实现漫游，手背擦出，两指捏合放大缩小等多种手势操作，方便用户使用</p>				
<p>鸿合 -HD-86C0智能交互平板</p>	<p>屏体硬件： 1.智能交互平板显示尺寸≥86英寸，分辨率：3840*2160，采用红外触控技术，在双系统下均支持20点同时触控及书写； 2.交互平板功率≤360W，且符合GB21520-2015能源1级要求； 3.交互平板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，硬度可达莫氏7级，高于石墨1-9H硬度； 4.智能交互平板显示部分需采用高色域覆盖技术，NTSC色域标准下覆盖率不低于95%； 5.为方便外接信号源的输入，整机具备至少1路前置HDMI接口（非转接），至少1路VGA输入接口；前置面板需具有以下输入接口：≥2路双通道USB3.0接口。≥1路USB Type-C全功能接口，具备触控传输、充电、音视频及数据传输功能，外接电脑可调用交互设备音响、摄像头等。 6.交互平板具有通屏笔槽结构，可放置书写笔、粉笔、水性笔等； 7.为方便用户进行各类设置和操作，设备前置按键不少于7个，可实现音量加、音量减、主页等功能； 8.前面板具有标识的天线模块，包含 2.4G、5G双频 Wifi 及蓝牙接发装置，保证信号使用稳定性； 9.前置接口面板和前置按键面板支持单独前拆； 10.前置U盘接口采用隐藏式设计，具有翻转式防护盖板； 11.为满足教学应用需求，前置2×20W中高音音箱，且为保证高人声还原度，谐振频率低于300Hz； 12.采用物理减滤蓝光设计，无需其他操作即可实现防蓝光，且设备具备智能护眼组合功能，通过扫描设备自带的二维码可获得检测机构的认证证书； 13.智能平板左右两侧可提供与教学应用密切相关的快捷键，数量各不少于15个，可以双侧同时显示，该快捷键至少具有关闭窗口、展台、桌面、多屏互动等常教学常用按键；</p>	套	10	20300.00	203000.00

<p>14.智能交互平板具备中文前置物理还原按钮或隐藏式前置物理还原键，可对电脑系统进行还原操作；</p> <p>15.本地安卓白板软件具备面积识别功能，通过接触交互设备的面积大小实现智能擦除、粗细笔迹书写；</p> <p>16.整机采用OPS-C 标准的80pin针口设计；</p> <p>教学辅助系统：</p> <p>1.为满足教学场景使用需求，支持≥3种屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作；</p> <p>2.交互平板安卓系统采用至少四核CPU，ROM不小于8G, RAM不小于2G,安卓系统版本不低于11.0；</p> <p>3.通过多指或手势滑动屏幕，可快速实现Windows与教学系统界面的切换；</p> <p>4.交互平板具有悬浮菜单，两指可快速移动悬浮菜单至按压位置，悬浮菜单可进行自定义分组，可添加 AI 互动软件等不少于 25 个应用；</p> <p>5.交互平板可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、触控系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示、及故障提示；</p> <p>6.在无操作或无信号输入15分钟时,出现关机提示倒计时；在无操作或无信号输入30分钟时，自动关机</p> <p>7.通过五指抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程</p> <p>8.交互平板处于关机通电状态，外接设备接入交互平板时，交互平板可识别到外接设备的输入信号后自动开机</p> <p>9.在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷设置菜单；无需切换系统，可快速调节Windows 和 Android 的设置；</p> <p>内置电脑</p> <p>1.采用80pin Intel通用标准接口,即插即用，易于维护；</p> <p>2.CPU采用Intel第11代及以上平台处理器酷睿I5处理器；</p> <p>3.内存：≥16G DDR4；</p> <p>4.硬盘：≥256G SSD固态硬盘；</p> <p>5.接口：整机非外扩展具备5个USB接口；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1路HDMI等；</p> <p>教学专属系统</p> <p>1.提供符合教师授课场景的教学桌面教学系统。将教师授课常用应用放至主页，单击即可打开应用，方便教师快捷调用软件；</p> <p>2.开机进入教学桌面，教师可按照自己使用习惯，更换常用软件、背景，形成教师的定制化桌面。可通过登录账户，在其他设备上同步展示教师定制化教学桌面；</p> <p>3.U盘插入时，无需额外操作自动弹出U盘文件夹，方便教师直接选取U盘中内容；</p> <p>4.支持手势操作，左右滑动方便教师快速切换主页、应用页及Windows桌面，下滑屏幕下移，方便教师点击大屏上方功能按钮，上滑调起系统设置，方便教师快捷设置系统；</p> <p>5.支持三种（账号、扫码、U盘-key）登录方式，支持应用登录联动功能，教师登录系统后打开其他应用，可进行快捷登录，无需再次输入账户密码；</p> <p>6.支持在任意界面下，通过前置物理按键返回教学桌面；同时支持一键调出多任务窗口，将所有运行中应用进行展示，方便教师快速切换应用；</p>				
--	--	--	--	--

- 7.应用页分类显示应用，分为课件制作、教学工具、管理辅助、数字资源四类，方便教师快速找到相应应用；
- 教学应用软件
备授课软件
- 1.支持三种登录方式；账号密码直接登录，手机验证码快捷登录、微信扫码登录；还支持免登录打开本地课件
 - 2.可根据自身使用需求对已经创建好的课件进行修改或删除，删除后的课件可自行存放到回收站，默认情况下保存30天，30天后可自动清除，已经删除后的课件，可进行恢复或清除；回收站内的课件支持单个课件，或者全部课件一键清除
 - 3.老师个人账号无需完成特定任务，即可获取不少于 200G 云端存储空间，最高可扩展不少于2TB云存储空间
 - 4.提供预置的高质量课件素材，允许老师在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览。所有制作的课件均实时保存至云端，老师只需登录即可查
 - 5.提供预置的高质量课件素材，允许老师在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览并提供教学设计和课件内容，部分课件提供课件批注
 - 6.语文学科可以根据老师选择的课件组合自动生成与课件内容相匹配的个性化教案，并支持教案的在线编辑及教案的保存和打印
 - 7.提供模块化的高质量课件素材和教案，学科涵盖小学语文、初中语文、小学数学、初中数学、高中数学、小学英语、初中英语、小学科学、初中物理、初中化学等学科。课件支持组选：课堂导入，知识讲解，例题与变式，拓展延伸，课外活动等。课件总课时量不低于1000个课时
 - 8.精选各省市高考、统考真题、学校考试真题，以及主流教辅书中的习题组成中学数学学科题库，题库总量达到20万题，题库自带答案及解析，题库内的题目支持支持筛选题型和试题难度，可支持直接插入到课件中。题库内容插入到课件之后，可以对题、答案、解析进行二次编辑，还可以对文本、公式进行二次编辑
 - 9.提供英语生词卡片，按不同年级提供同一单词的不同释义生词卡片。常用单词自动生成配图、发音、释义；配图可根据老师的需求进行切换
 - 10.可自定义创建交互式动态课件，提供相应的教学画板工具。通过拖动或输入的方式改变对象的参数数值，相应的图像和函数随数值的变化而发生变化。调节缩放坐标轴，图像生成后可重新编辑。画板工具支持通过指令快速绘制平面图形、立体图形和函数图像
 - 11.支持绘制任意平面图形、任意几何图形、任意3D动态课件等，并可将绘制的函数图像一键导出为图片，插入课件中
 - 12.插入表格，表格支持设置行列数，在表格上可以进行行列的添加、删除、合并和拆分
 - 13.可将自己的课件发布到校本空间，同校的老师都能在校本空间中查看和保存该课件；支持移动端、电脑端播放和保存校本空间里的课件；校本空间里的课件会随着老师课件的更新实时同步
 - 14.支持课堂评价以勋章的形式，始终悬浮在页面右下角。支持对全班、单个或多个学生进行评价，评价结果可撤回。
 - 15.老师可通过移动端、PC端及网页端对学生进行行为评价

	<p>打分,可显示班级得分前列的学生信息,界面、评价项、学生头像均采用卡通化方式,软件支持随机抽选学生进行评价</p> <p style="text-align: center;">演示助手</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.可适用于WPS与PPT,打开课件自动启动,无需手动打开; 2.为满足教师使用习惯,可支持双侧工具栏位置自定义; 3.在不修改WPS与PPT的课件格式情况下,支持原文档随时批注,擦除; 4.为满足不同的教学场景书写,提供不少于9种书写笔,包括:硬笔、软笔、手势笔、竹笔、图章笔、智能笔、粉笔、纹理笔、激光笔,荧光笔。其中多种书写笔支持至少五种颜色和多种笔迹粗细模式的更换,为方便教师辨识,所有书写笔提供中文指引; 5.提供多种教学常用工具,无需切换软件,即可在WPS与PPT的课件中添加时钟,聚光灯等小工具; 6.支持在WPS与PPT的课件播放音视频时,无需通过物理按键即可实现黑屏,轻触屏幕即可点亮,同时支持在黑屏状态下不影响音视频的正常播放。 <p style="text-align: center;">系统管家</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.部署简单,设备连通互联网,输入对应学校编码,自动识别终端设备类型,完成部署; 2.系统依据学校名称自动生成学校编码,支持扫描二维码查询学校编码; 3.窗口支持最小化隐藏到系统托盘,不影响教师日常使用; 4.一键查看设备连接信息,包含Windows/office版本,硬盘、CPU、蓝牙状态(关闭状态下可进行开启)、内存、网络状态、OPS S/N号、固件版本号; 5.系统还原、备份:一键备份数据并可系统还原至最新备份系统,解决系统异常等问题,如无最新备份系统,备份还原状态需要与硬件一键备份还原保持一致; 6.弹窗拦截:提供广告拦截,对广告弹窗实现一键拦截,默认直接开启拦截; 7.查看各软件弹窗拦截次数,拦截数量,所有拦截记录等,可提供软件拦截名单; 8.看直播:展示该终端可看到的所有直播,在直播时间内,可进入直播进行观看; 9.驱动程序:自动识别设备,获取当前设备驱动,可下载、升级至最新驱动; 10.支持终端自动升级。 				
人民币合计金额 (大写) 壹佰壹拾伍万壹仟柒佰伍拾元整 (小写) 1151750.00					

1、 供货一览表

2、合同合计金额包括货物价款,备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。如招标文件对其另有规定的,从其规定。

第二条 质量保证

1、乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件和承诺相一致。乙方提供的自主创新产品、节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2、乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

第三条 权力保证

乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

第四条 包装和运输

1、乙方提供的货物均应按招标文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2、货物的运输方式：**【到货后现场送货安装调试】**。

3、乙方负责货物运输。

第五条 交付和验收

1、交货时间：2023-06-29、地点：黑龙江省大庆市萨尔图区经三街385号大庆市

第二十三中学

2、乙方提供不符合招标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4、甲方应当在到货（安装、调试完）后7个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份。

5、政府采购中心组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6、甲方对验收有异议的，在验收后5个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方

应自收到甲方书面异议后7日内及时予以解决。

第六条 安装和培训

- 1、甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。
- 2、乙方负责甲方有关人员的培

第七条 售后服务

- 1、乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。
- 2、货物保修起止时间； 【2023-06-29】 - 【2026-06-29】
- 3、乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）。

第八条 付款方式和期限

付款方式：财政性资金按财政国库集中支付规定程序办理； 【账期支付】付款期限为甲方对货物验收合格后7个工作日内付款。

第九条 合同的变更、终止与转让

- 1、除《中华人民共和国政府采购法》第 50 条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。
- 2、乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第十条 违约责任

- 1、乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。
- 2、乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。
- 3、因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。
- 4、甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3‰ 违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5% ，超过5天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造

成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期贷款额 3‰滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期贷款额 5%。

5、乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。

6、乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从质量保证金中扣除，不足另补。

7、其它违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

第十一条 合同争议解决

1、因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，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，如果协商不能解决，可向仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。

3、诉讼期间，本合同继续履行。

第十二条 签订本合同依据

1、政府采购招标文件；2、乙方提供的投标文件；3、投标承诺书；4、中标或成交通知书。

第十三条 本合同一式四份，政府采购办、政府采购中心各一份，甲乙双方各一份（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，采购人应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门备案。


甲方（签章）：大庆市第二十三中学

法人或授权代表（签字）：

地址：萨尔图区经三街385号

电话：0459-5865756

乙方（签章）：大庆市翰源科技有限公司

法人或授权代表（签字）：

开户行：工商银行大庆博学支行

账号：0905190609000017627

纳税人识别号：91230607MABU5LQA6T

地址：大庆高新区产业一区科技路210号塞维普沃H区302室

电话：18104660220

签订日期：2023 年6月9日

签订日期：2023 年6月9日

合同附件

一般货物类

1、售后服务具体事项:

- 1) 在质保期内因产品本身的质量问题发生故障,乙方应负责免费更换或维修,同时应承担更换或维修该产品时产生的一切费用。
- 2) 如在使用过程中发生质量或技术服务问题,乙方在接到甲方通知后在48小时内到达甲方现场。
- 3) 在质保期内,乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。
- 4) 安装验收时,乙方应对甲方使用人进行专业技术培训。
- 5) 乙方承担项目安装、施工中所需要的所有材料及安装场地改造费用,负责安装现场原有设备的拆卸和安装及改造后恢复现场并做好卫生保洁。

2、其他具体事项:

投标时需提供所购产品有效的检测报告复印件加盖生产厂家公章以及生产厂家针对此项目的授权书及售后服务承诺函原件。

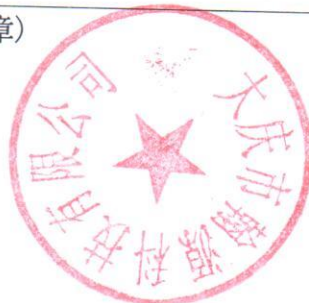
验收时需提供所购产品的包装清单信息,合格证书原件、使用手册。

甲方(章)



2023年6月9日

乙方(章)



2023年6月9日

注:售后服务事项填不下时可另加