

## 2.投标分项报价表

项目名称：2024 年义务教育薄弱环节改善与能力提升补助资金项目

招标编号：KSSFX(GK)2024-07 号

标段：第二标段

报价单位：人民币元

序号	货物名称	品牌型号	投标规格	数量	单位	生产厂家	单价	总价	备注
1.	智慧黑板	希沃BG86EE	<p>一、整机要求：</p> <p>1.整机采用全金属外壳，三拼接平面一体化设计，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。外观尺寸：宽4200mm，高1200mm，厚113mm。</p> <p>2.液晶显示尺寸86英寸，钢化玻璃采用AG工艺，4K分辨率：3840*2160，屏幕刷新率可达60Hz。</p> <p>3.液晶显示色彩覆盖率120%，厚度3.5mm，硬度可达9H。</p> <p>4.Android主板具备四核CPU，内存2G，<b>Android系统13.0。详见智慧黑板显示终端检验报告（报告编号ITEA-202304797）第三页第2条</b></p> <p>5.采用红外触控方式，支持双系统中进行40点触控。</p> <p>6.整机背光系统支持DC调光，支持白色背景下最暗亮度100nit，提升显示对比度。<b>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。详见智慧黑板显示终端检验报告（报告编</b></p>	37	台	广州视睿电子科技有限公司	17890	661930	

		<p>号ITEA-202304797) 第四页第7条智能亮度调节</p> <p>7.整机在sRGB模式下可做到色准<math>\Delta E = 1.0</math>。详见智慧黑板显示终端检测报告 ( PTC23112015502S-GB01 ) 第9页第6条</p> <p>8.系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式, 在安卓通道下可根据屏幕内容自动调节画质参数, 当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时, 自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。详见智慧黑板显示终端检测报告 ( PTC23112015502S-GB01 ) 第9页第4条</p> <p><u>支持自定义图像设置, 可对对比度、屏幕色温、图像亮度、亮度范围、色彩空间调节设置。详见智慧黑板显示终端检验报告 (报告编号ITEA-202304797) 第四页第11条自定义图像设置</u></p> <p>9.通过整机前置按键可实现开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏、保存、红白笔切换、启动板书操作。详见智慧黑板显示终端检验报告 (报告编号ITEA-202304797) 第四页第14条</p> <p><u>支持5个自定义前置按键, “设置”、“音量-”, “音量+”, “录屏”, “护眼” 按键, 可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。详见智慧黑板显示终端检验报告 (报告编号PTC23112015502S-GB01) 第9页第2条前置按键自定义</u></p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p>10.整机多人同时将手机文件传输到整机上；当手机端登录账号与整机一致时，接收文件不需要二次确认，当手机端登录账号与整机不一致接收文件需要二次确认。<b>可将手机文件传输到整机上，无需借助第三方网页、第三方应用，传输文件格式支持：pptx、pdf、docx、txt、xlsx、jpg、png、gif、svg、mp4、rmvb、avi、3gp、wmv、flv、mkv、mp3、wav、wma、ogg、zip。</b>详见智慧黑板显示终端检验报告（报告编号ITEA-202304797）第12页第<b>103条文件格式</b></p> <p>11.整机支持文件传输应用，支持通过扫码、wifi直联、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。<b>详见智慧黑板显示终端检验报告（报告编号PTC23112015502S-GB01）第10页第37条</b></p> <p>12.整机触摸支持动态压力感应，支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。<b>可根据触控物体的形状自动识别出实物板擦，可擦除电子白板中的内容，无需依赖外部电子设备。</b>详见智慧黑板显示终端检验报告（报告编号ITEA-202304797）第6页第<b>30条智能板擦</b></p> <p>二、扬声器与camera：</p> <p>13.整机内置2.2声道扬声器，额定总功率60W。<b>位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向10W高音扬声器2个，上朝向20W中低音扬声器2个，可选择高级</b></p>							
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

		<p><b>音效设置，支持在左右声道平衡显示范围中进行更改；中低频段显示调节范围125Hz~1KHz，高频段显示调节范围2KHz~16KHz，分贝显示-12dB~12dB调节范围。详见智慧黑板显示终端检验报告（报告编号ITEA-202304797）第18页第13条扬声器</b></p> <p>14.整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离12m。</p> <p>15.支持标准、听力、观影和AI空间感知音效模式，AI空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。详见智慧黑板显示终端检验报告（报告编号PTC23112015502S-GB01）第9页第3条音效模式</p> <p>16.采用嵌入一体式2D降噪camera，camera数量4个，内置三个camera像素值均大于800万。支持3D降噪算法和数字宽动态范围成像WDR技术，支持输出MJPG、H.264视频格式。详见智慧黑板显示终端检验报告（报告编号PTC23112015502S-GB01）第10页第29条摄像头功能、30条智能拼接摄像头</p> <p>17.内置非独立式广角高清camera，视场角142度且水平视场角121度，详见智慧黑板显示终端检验报告（报告编号ITEA-202304797）第18页第17条广角摄像头可拍摄1600万像素的照片，详</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>见智慧黑板显示终端检验报告（报告编号ITEA-202304797）第19页第18条智能拼接摄像头支持输出8192×2048分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能，详见智慧黑板显示终端检验报告（报告编号ITEA-202304797）第19页第18条智能拼接摄像头支持实现AI自动点名点数，支持远程巡课，使用camera单元可实现远程巡课。详见智慧黑板显示终端检验报告（报告编号ITEA-202304797）第5页第23条和24条 PC通道下支持通过视频展台软件调用摄像头进行二维码扫码识别。详见智慧黑板显示终端检验报告（报告编号ITEA-202304797）第5页第20条摄像头扫码</p> <p>三、物联功能：</p> <p>18.整机支持蓝牙Bluetooth5.4标准。详见智慧黑板显示终端检验报告（报告编号PTC23112015502S-GB01）第9页第9条蓝牙</p> <p>19.整机内置双WiFi6无线网卡（不接受外接），在Android和Windows系统下，可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射。</p> <p>20.整机内置双WiFi6无线网卡（不接受外接），在Android下支持无线设备同时连接数量32个，在Windows系统下支持无线设备同时连接8个；</p> <p>21.整机支持发出频率为18kHz-22kHz超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需</p>							
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>手动输入投屏码或扫码获取投屏码；</p> <p>22.整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，在屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；开启勿扰模式时，不允许其他人再进行传屏；投屏时可以选择过滤特定应用窗口，如邮件应用等窗口。</p> <p>四、板书记忆：</p> <p>23.整机支持左右单侧副屏分别4个物理按键。整机左右单侧副屏物理按键包括：启动板书、窗口展开收起、2个自定义按键。<b>自定义功能支持：加页、红白笔切换、左右对调、保存、分享、向上翻页、向下翻页。</b>详见智慧黑板显示终端检验报告（报告编号 <b>ITEA-202304797</b>）第13页第107条<b>板书记忆软件</b></p> <p>24.整机支持记忆板书悬浮窗口，支持此窗口在桌面上任意位置的拖动，在副屏板书书写的同时，浮窗内同步显示书写轨迹。支持记忆板书悬浮窗口状态提示：板书记录中、自动保存成功。记忆板书悬浮窗口支持：收起、最大化、关闭窗口、保存、设置、账号登录。</p> <p>25.整机支持左右两侧黑板同时进行书写，且支持同时进行一侧擦除、另一侧书写。</p> <p>26.整机支持左右两侧副屏分别进行10点书写触控，并在主屏上以电子化形式同步显示。<b>支持左右两侧记录内容，生</b></p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

**成图片并保存详见智慧黑板显示终端检验报告（报告编号ITEA-202304797）**

**第14页第107条板书软件**

27.整机支持将副屏书写轨迹进行部分选中，选中的内容可以插入到授课课件中，老师结合课件和板书笔迹一起进行讲解。

28.整机支持黑屏记录模式，可以实现左右副屏板书与主屏板书内容均以电子化同时保存，在两侧黑板和主屏均可以使用粉笔书写，主屏粉笔书写时，不因主屏显示效果影响学生查看粉笔板书。**黑板板书图片可通过二维码进行分享，用户只需用手机扫码二维码即可在手机端获取图片详见智慧黑板显示终端检验报告（报告编号ITEA-202304797）第15**

**页第107条板书软件**

六、OPS模块：

29.处理器：IntelCorei5十二代，内存8G，硬盘256GSSD固态硬盘，采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。

30.具有独立非外拓展的视频输出接口：1路HDMI。具有独立非外拓展的电脑USB接口：具备3个USB3.0接口。

31.为保证设备使用稳定性及兼容性，班通与OPS模块为同一品牌厂家。

七、教学软件：

32.能够为教师提供云存储空间，教师可在个人云空间中上传存储互动课件、云教案和其他教学资源。

33.具有互动式海量教学课件资源，包含

		<p>学科教育各学段各地区教材版本。互动式教学课件资源，<b>包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题教育、特殊教育3大分类的160766份的互动课件。</b>详见软件测试报告（检验报告（报告编号ITEA-202304797）<b>第15页第107条</b>板书软件课件支持教师在线评分。</p> <p>34.支持课堂教学现场进行实况直播，实现异地听课、评课，直播听评课结束后生成直播回放。<b>详见视睿多媒体课件制作与展示系统检测报告（SSA10-202303402）第16页18点第1条</b></p> <p>35.支持在线发起多人音视频研讨在线讨论，研讨内容自动形成音视频记录。<b>音视频回放自动生成字幕，对音视频研讨过程中的关键词和对话进行智能提炼，支持倍速播放，回溯研讨内容。</b>详见希沃白板5检验报告（检验报告（报告编号SSA10-202305301）<b>第40页第85条</b>集体备课</p>						
2.	网络安全管理软件	<p>深信服 SaaS-EDR</p> <p>36、支持导出设备使用风险报告，整体分析设备网络安全状况，快速了解网络安全风险，提供安全规划建设建议</p> <p>37、构建文件信誉库，当一台设备发现病毒文件，全网可感知并查杀，支持选择处置病毒时是否在其它终端上同步处置</p> <p>38、支持对设备的漏洞情况进行扫描，查看漏洞具体情况及KB号，并显示具体修复情况</p> <p>39、支持展示流量分布排行、业务流量排行(发送，接收)、业务访问趋势(发</p>	37	个	深信服科技股份有限公司	300	11100	

		<p>送流速、接收流速和用户数)；服务器详情支持展示服务器的资源状态(CPU占有率、内存占有率和磁盘率)、流量分布排行、该服务器开放的服务；支持基于威胁情报的病毒特征值和域名全网终端搜索,可定位出全网该病毒的感染情况</p> <p>40、支持与同厂商的下一代防火墙联动,对僵尸网络进行举证、溯源和联动查杀</p>					
3.	视频展台	<p>41.800万像素camera; USB五伏电源直接供电, 无需额外配置电源适配器, 环保无辐射; 箱内USB连线采用隐藏式设计。</p> <p>42.A4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。</p> <p>43.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动批注内容进行同步缩放移动。</p> <p>44.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, 防止托板打落, 方便打开及固定, 避免机械式锁具故障率高的问题。</p> <p>45.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>46.带自动对焦camera; 外壳在camera部分带保护镜片密封, <b>防护等级达到IP4X级别。</b>防止灰尘沾染camera。</p>	37	个	广州视睿电子科技有限公司	550	20350

4.	智能 音频 主机	希沃 AC31 H	<p>47.采用ARM架构处理器，CPU核心数量4个，CPU主频1.5GHz，运行嵌入式Linux操作系统，机身高度1U，自带散热风扇，1个船型开关控制电源供电。2个状态指示灯。</p> <p>48.采用一体化设计，集成音频信号处理模块、数字功放模块、交流转直流开关电源模块。</p> <p>49.主机具备9个音量调节旋钮，支持调节各输入输出通道的音量大小，音量调节旋钮均带箭头指示标识。</p> <p>50.支持2路RJ45网口音频输入；支持6路凤凰端子差分输入，其中4路支持48V幻象电源供电。</p> <p>51.支持2路凤凰端子差分输出，支持2路凤凰端子功放输出。</p> <p>52.支持通过RS485接口实现串口通信，支持通过RJ45网口实现网络通信。</p> <p>53.功率放大器的输出功率2*150W。采样率48KHz。频率响应范围为100Hz~20KHz。总谐波失真0.1%。信噪比100dB。</p> <p>54.内置自适应音频处理算法，实现自动校准，收敛时间3s。9.支持自动反馈抑制算法，可抑制声反馈啸叫，声反馈增益18dB，支持5个等级的反馈抑制强度调节。</p> <p>55.支持低时延AI降噪技术，既可对教室内的空调、电风扇等稳态噪声进行抑制，也可对板书声、走路声、桌椅声等瞬态噪声进行抑制，不进行扩声输出，降噪幅度30dB。</p> <p>56.支持全频带全双工自适应回声消除</p>	37	个	广州视 睿电子 科技有 限公司	3000	1110 00	
----	----------------	-----------------	---	----	---	--------------------------	------	------------	--

		<p>算法, 回声消除幅度90dB, 回声消除长度1s。</p> <p>57.支持自动增益控制, 最大增益15dB。支持混响抑制算法, 混响抑制18dB。</p> <p>58.支持动态波束成形算法, 可对讲台区域发声源进行精准跟踪, 以保证讲台区域老师的拾扩清晰度与均匀度。</p> <p>59.支持虚拟音幕功能, 在麦克风前方180°的讲台区域可以正常扩声, 在麦克风后方180°的学生区域无法扩声, 从而实现对学生区域嘈杂声的精准过滤。</p> <p>60.支持一键声场检测功能, 可对教室混响时间、环境噪声、频率响应、谐波失真等声学参数进行检测。</p> <p>61.支持扩声模式的切换, 可支持清晰模式、舒适模式、大音量模式。</p> <p>62.支持鹅颈麦、无线麦与吊麦自动切换。当鹅颈麦、无线麦开启并有输入后, 吊麦不扩声或降低音量, 保证鹅颈麦、无线麦声音清晰; 鹅颈麦、无线麦关闭或静音后, 自动切换到吊麦扩声, 保证扩声功能正常。</p> <p>63.支持拾扩一体功能, 可通过一只吊装麦克风实现本地扩声和远程互动, 本地扩音和远程互动能同时进行, 并且相互不影响效果; 本地扩音要求声音清晰响亮、无啸叫; 远程互动要求声音清晰、无噪声和回声。</p> <p>64.支持通过音频线与录播主机进行握手通信, 可实现录播主机音频矩阵的自动化配置。详见互动录播电脑主机检验报告(报告编号ITEA-202301198)第6页第12条线路音频输入、输出</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--

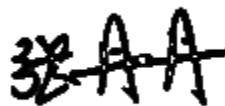
5.	阵列 麦克 风	希沃 AC31 M	<p>65.麦克风采用线阵列设计，内置6个传感器单元。</p> <p>66.麦克风无需额外适配器供电，能够通过网线实现麦克风供电、音频信号传输。</p> <p>67.麦克风采用2个网口进行模拟音频信号传输。</p> <p>68.采用12V直流供电，拾音距离6米，频率响应范围为100Hz~20KHz，灵敏度为-37dB±3dB，信噪比≥70dB，输出阻抗100Ω±20%，最大声压级110dB SPL。</p> <p>69.采用标准1/4时螺口，适配各种类型标准吊杆。</p>	37	个	广州视睿电子科技有限公司	1500	55500	
6.	无源 音箱	希沃 AC31 S	<p>70.音箱采用2个喇叭单元，其中1个6"中低音喇叭单元，1个1"高音喇叭单元。</p> <p>71.额定功率30W。最大功率60W。阻抗8Ω。最大声压级105dB SPL。灵敏度86dB(±3dB)。频率响应范围70Hz~20KHz。</p>	37	个	广州视睿电子科技有限公司	1500	55500	
7.	LED 教室 灯	海德 信 ZN23 -WJ	<p>72.LED 教室灯额定功率≤50W。</p> <p>73.LED 教室灯长度≥1000mm；为一体式微晶防眩面板灯，灯具外形应平整、无凹陷和毛刺，焊缝无透光现象，表面均匀、光洁，无流挂现象。</p> <p>74.LED 教室灯色温（或相关色温）3300-5300K。</p> <p>75、LED 教室灯显色指数 Ra≥90、R9≥50。</p> <p>76、LED 教室灯色容差≤5 SDCM。</p> <p>77、LED 教室灯通过人体电磁辐射测试。</p> <p>78、LED 教室灯绝缘电阻和电气强度符</p>			厦门立达信数字教育科技有限公司	460	132480	

		<p>合《GB7000.1》标准要求。</p> <p>79、LED 教室灯浪涌符合《GB/T18595》标准要求。</p> <p>80、LED 教室灯色彩保真度 <math>R_f \geq 95</math>。</p> <p>81、LED 教室灯噪声 <math>\leq 18</math> dB (A) 。</p> <p>82、LED 教室灯至少依据《GB 7000.1》、《GB/T31897.1》标准满足透光罩无黄变。</p> <p>83、LED 教室灯至少依据《GB/T 26572》及《GB/T 26125》标准通过电器电子产品认证。</p> <p>84、LED教室灯通过频闪无危害或无频闪危害或无显著影响认证。详见LED灯具检测报告（报告编号No.2023LL-WJ0104）第3页第4条闪烁危害</p> <p>85、LED教室灯蓝光危害等级为RG0（或0类危险）。详见LED面板灯检测报告（报告编号No.2023LL-WJ0094）第3页蓝光危害等级RG0</p> <p>86、LED教室灯至少依据《GB 7000.1》、《GB 7000.201》及《GB/T31897.201》标准通过结构安全认证。详见CVC标志认证试验报告（报告编号:RCVC2023-1145）第1页试验依据标准</p> <p>87、LED教室灯在大气压力<math>\geq 80</math>kPa, 平均湿度<math>\geq 30\%</math>RH及极值空气温度<math>\geq 35^\circ\text{C}</math>的实地环境条件下至少持续运行100小时, 至少依据《GB 7000.1》、《GB 7000.201》、《GB/T5700》、《GB/T31897.1》及《GB/T9468》标准通过可靠认证。详见CVC标志认证试</p>	288	盏			
--	--	---	-----	---	--	--	--

		验报告 (报告编号:RCVC2023-1145) 第15页						
8.	LED 黑板灯	SXD-TJ22-01	<p>88、LED 黑板灯额定功率≤50W。</p> <p>89、LED 黑板灯长度≥1200mm; 为一体式防眩灯具, 灯具外形 应平整、无凹陷和毛刺, 焊缝无透光现象, 表面均匀、光洁, 无流挂现象。</p> <p>90、LED 黑板灯色温 (或相关色温) 3300-5300K。 91、LED 黑板灯显色指数 Ra≥90、R9≥50。</p> <p>92、LED 黑板灯色容差≤5 SDCM。</p> <p>93、LED 黑板灯通过人体电磁辐射测试。</p> <p>94、LED 黑板灯绝缘电阻和电气强度符合《GB7000.1》标准要求。</p> <p>95、LED 黑板灯浪涌符合《GB/T18595》标准要求。 96、LED 黑板灯色彩保真度 Rf≥95。</p> <p>97、LED 黑板灯噪声≤18 dB (A) 。</p> <p>98、LED 黑板灯至少依据《GB 7000.1》、《GB/T31897.1》标准满足透光罩无黄变。</p> <p>99、LED 黑板灯至少依据《GB/T 26572》及《GB/T 26125》标准通过电器电子产品认证。</p> <p>100、LED 黑板灯通过频闪无危害或无频闪危害或无显著影响 认证。</p> <p>101、LED 黑板灯蓝光危害等级为 RG0 (或 0 类危险) 。</p> <p>102、LED 黑板灯至少依据《GB 7000.1》、《GB 7000.201》及《GB/T31897.201》标准通过结构安全认证。</p> <p>103、LED 黑板灯在大气压力≥80kPa</p>	96	盏	厦门立达信数字教育科技有限公司	460	44160

			, 平均湿度≥30%RH 及极 值空气温度 ≥35°C的实地环境条件下至少持续运行 100小时, 至少依据《GB 7000.1》、 《GB 7000.201》、《GB/T5700》、《 GB/T31897.1》及《GB/T9468》标准 通过可靠认证。						
9、	备品 备件	智慧黑板OPS 8个、触摸框 8个、触摸屏 8张、LED教室灯驱动器 50个、LED 教室灯吊杆 50个、LED灯零件包 50份 (质保期内免费) (已包含)							
10、	专用 工具	已包含							
11、	安装 、调 试、 检验	已包含							
12、	培训	已包含							
合计：小写：1092020元 大写：壹佰零玖万贰仟零贰拾元									

法定代表人 (或企业负责人) 或其委托代理人签字:



投标人(盖单位章): 喀什佳森商贸有限公司

注: 1.如果投标人认为需要, 每种服务、货物填写一份该表。

2.如果按单价计算的结果与总价不一致,以单价为准修正总价。

3.如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

4.上述各项的详细分项报价, 应另页描述。

5.如果开标一览表 (报价表) 内容与投标文件中明细表内容不一致的, 以开 标一览表 (报价表) 内容为准。

6.投标人可根据需要自行增减表格行数。

7.投标人对所报相关内容的真实性负责, 采购代理机构有权将相关内容进行 公示, 因弄虚作假导致的后果由投标人自行承担。

8.以上报价的货物、技术服务, 包装、仓储、运输、装卸、保险、安装、税金 (规费、税金) 等的一切费用。