

正本

报价文件

项目名称：2021 年义务教育薄弱环节改善与能力提升中
央补助资金采购项目

项目编号：HCZC2021-G1-020193-GXCC

所投分标：2 分标

投标人名称：河池市亿为信息技术有限公司

投标人地址：河池市金城江区上任一队安置规划区

2022 年 1 月 18 日

报价文件目录

一、 投标函.....	- 3 -
二、 开标一览表.....	- 4 -
三、 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明.....	- 5 -
3.1 投标产品清单明细.....	- 5 -
3.2 中小企业声明函.....	- 27 -
3.2.1 投标货物生产厂商为中小企业的证明材料.....	- 28 -
3.2.2 投标人为中小企业的证明材料.....	- 30 -



一、 投标函

致：河池市金城江区教育局：

根据贵方 2021 年义务教育薄弱环节改善与能力提升中央补助资金采购项目（2 分标）（项目编号：HCZC2021-G1-020193-GXCC）的招标公告，签字代表 吴宁宁（姓名）经正式授权并代表投标人 河池市亿为信息技术有限公司（投标人名称）提交投标文件。

据此函，我方宣布同意如下：

1. 我方已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2. 我方在投标之前已经完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3. 本投标有效期自投标截止之日起 60 日。

4. 如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，我方将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或者资料。

6. 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。

7. 以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

8. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次投标文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

我方本次投标文件内容中未涉及商业秘密；

我方本次投标文件涉及商业秘密的内容有：_____ / _____；

9. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：河池市金城江区上任一队安置规划区 邮编：547099

电话：13877885878 传真：_____ / _____

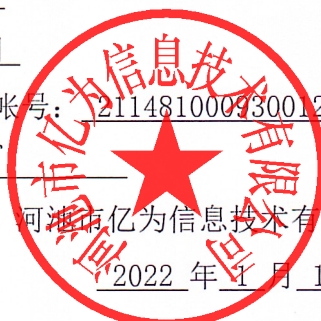
投标人名称：河池市亿为信息技术有限公司

开户银行：工行河池分行营业部 银行帐号：2114810009300124134

法定代表人或者委托代理人签字：吴宁宁

投标人（盖公章）：河池市亿为信息技术有限公司

2022 年 1 月 18 日



二、 开标一览表

项目名称：2021年义务教育薄弱环节改善与能力提升中央补助资金采购项目

项目编号：HCZC2021-G1-020193-GXCC

分标：2分标

投标人名称：河池市亿为信息技术有限公司

单位：元

序号	标的的名称	品牌	数量及单位①	单价②	投标报价 ③=①×②
1	交互式触控平板 (智慧黑板)	海信	45 台	34420.00	1548900.00
2	实物展台	海信	45 台	1500.00	67500.00
合计金额大写：人民币 <u>壹佰陆拾壹万陆仟肆佰元整</u> (¥1616400.00)					

注：

1. 投标人的开标一览表必须加盖投标人公章并由法定代表人或者委托代理人签字，否则其投标作无效标处理。
2. 报价一经涂改，应在涂改处加盖投标人公章或者由法定代表人或者委托代理人签字或者盖章，否则其投标作无效标处理。
3. 如有多分标，按分标分别提供开标一览表，否则投标无效。

法定代表人或者委托代理人（签字或签章）：

投标人（盖公章）：河池市亿为信息技术有限公司

日期：2022年1月18日



三、 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明

3.1 投标产品清单明细

所投分标： 2 分标

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	制造商	原产地	参数性能、指标及配置
1	交互式触控平板（智慧黑板）	45 台	海信	86WZ80A	青岛海信商用显示股份有限公司	山东	<p>一、总体内容</p> <p>1. 外观机构：一体化结构设计：中间部分为交互式教学显示设备（将液晶屏、可插拔式电脑模块、音响、触控交互系统及相关教学软件融为一体，以液晶屏为主要操作平台实现教学交互的多媒体终端），两侧为钢化玻璃黑板，采用一体化设计，外部无任何可见的内部功能模块连接线。整体具有普通黑板功能，支持普通粉笔、无尘粉笔、水性笔和干擦笔等多种笔书写。</p> <p>2. 轻薄外观设计：整机挂墙厚度 90mm；下前壳宽度 45mm，显示区域四周黑边小于 40mm，提升教室整体美观性，屏占比更高。</p> <p>3. 主副板间拼缝：采用一体化极窄拼接设计，主、副屏拼缝 0.5mm 以内，提升教室整体美观性。</p> <p>4. 前置二维码：扫描整机前置二维码可获取产品型号、产品编号、一</p>

						<p>键报装、一键报修、电子说明书、在线客服信息，方便用户查询整机信息以及报修、报装服务；</p> <p>二、显示模块及整机性能</p> <p>1. 液晶屏显示尺寸：86 英寸；LED 背光源；液晶屏显示比例：16:9；水平可视角度：120°；图像分辨率：3840×2160；色域：85% NTSC；灰阶等级：256 灰阶。</p> <p>2. 全贴合触控显示模组：采用全贴合工艺，触摸层与显示层之间使用特殊光学凝胶紧密贴合，无任何间隙，书写无悬空感，触控无偏移，侧视无重影。</p> <p>★3. 采用电容触控技术。在 Android、Windows 系统双系统下均支持 20 点触控，支持多人同时书写和擦除。（提供第三方权威检测机构出具双系统支持 20 点触控的检测证明）</p> <p>4. 触摸分辨率：32768*32768</p> <p>触控报点率：150Hz</p> <p>定位精度：±1mm</p> <p>首点响应时间：4ms</p> <p>书写延迟时间：60ms</p>
--	--	--	--	--	--	--



						<p>最小触摸物体直径 6mm</p> <p>书写保障：在现场无法接地等复杂环境下，电容触控仍可正常使用，书写无跳点断线；</p> <p>触摸屏通道切换速度：触摸屏切换到内部通道后在 1s 内达到可触摸状态。触摸屏切换到外部通道后在 4s 内达到可触摸状态。</p> <p>★5. 设备自带嵌入式操作系统，安卓版本 Android9.0 ；4 核 CPU、2 核 GPU、4 核协处理器，共计 10 核；RAM 2G，ROM 8G；（提供第三方权威检测机构出具的整机自带安卓 Android9.0 版本、真十核处理器的检测证明）</p> <p>6. 设备自带安卓操作系统，与可插拔式电脑系统形成双系统冗余备份。采用十核解码处理器。</p> <p>★7. 高清编解码：整机支持纯硬件高清解码技术，支持 H. 265 解码（高效视频编码(HighEfficiency Video Coding)）；支持 4K(3840×2160)超高清视频流畅播放；（提供第三方权威检测机构出具的高清编解码的检测证明）</p> <p>8. 扬声器：功率 15W*2。</p> <p>★9. 音效：支持 DTS 音效解码和杜比音效解码，支持开启/关闭 DTS 音</p>
--	--	--	--	--	--	--



					<p>效，便于营造沉浸式生动教学氛围。（提供第三方权威检测机构出具的DTS和杜比音效的检测证明）</p> <p>★10. 内置摄像头：内置 1300万像素摄像头，对角线 120°，水平视场角 95°，便于教室拍照、师生画面采集；（提供第三方权威检测机构出具的整机内置摄像头的检测证明）</p> <p>★11. 内置麦克风：内置两路麦克风阵列，支持 8M 拾音，方便对课堂音频进行采集。（提供第三方权威检测机构出具整机内置拾音麦克风的检测证明）</p> <p>12. 前置接口：为方便教师使用，具备前置 1 路 HDMI2.1 输入，2 路 USB3.0，1 路 Type-C；</p> <p>13. 前置 USB：为方便教师教学使用，具备前置 2 路 USB3.0（其中包含 1 路 Type-C），同一个 USB 接口支持在 Windows 和 Android 系统下被读取，即插即用无需区分接口对应系统；</p> <p>14. USB 模式：为方便教学，每个前置 USB 接口（含 Type-C）均支持单独设置以下四种模式：Android USB、电脑 USB、智能 USB、外接 USB；教师可根据具体教学需求将前置 USB 设置成以上四种模式中的任意一种；</p>
--	--	--	--	--	--



						<p>15. Type-C 接口：具备 Type-C 接口，支持高速文件传输，兼容手机充电，可搭配扩展坞兼容各种特殊接口，方便教学使用。</p> <p>16. 下置接口：为方便教师使用，整机提供下置 1 路视频输入接口，1 路音频输入接口，1 路分量输入接口（Y/Pb/Pr），1 路 touch USB，1 路 HDMI 输入，1 路 VGA 输入，1 路 SPDIF 输出，1 路耳机输出，1 路网口，1 路串口（RS232）。</p> <p>17. 下置 USB：下置 1 路 USB2.0，同一个 USB 接口支持在 Windows 和 Android 系统下被读取，即插即用无需区分接口对应系统；</p> <p>★18. 前置按键：为方便教学，前置物理按键 1 个，按键支持调取菜单，锁定/解锁屏幕、整机开机、整机待机、电脑开/关机；（提供第三方权威检测机构出具的整机前置一颗多功能物理按键的检测证明）</p> <p>★19. WiFi 和蓝牙：内置 2.4G/5G 双频 WiFi，支持 WiFi 上网和建立热点，支持蓝牙 5.0；（提供第三方权威检测机构出具的 WiFi 和蓝牙模块检测证明）</p> <p>20. 信号指示灯：整机前置可插拔式电脑模块和整机信号指示灯，可通过指示灯颜色判断可插拔式电脑或整机的工作状态；</p> <p>★21. 软控菜单：为方便走动式教学，教师在任意信号通道下、屏幕显</p>
--	--	--	--	--	--	--



						<p>示区域任何位置均可通过手势调取软控菜单，且软控菜单在无操作情况下自动隐藏，无需自定义设置开启或者关闭软控菜单。（提供第三方权威检测机构出具的通过手势调取软控菜单的检测证明）</p> <p>★22. 工具菜单：为方便走动式教学，整机支持在任意信号通道下均可通过手势调出工具菜单，工具菜单包含批注、快捷白板、截图、聚光灯、无线显示、计时器、蓝牙音乐、低蓝光护眼等。（提供第三方权威检测机构出具的手势调取工具菜单的检测证明）</p> <p>23. 一网通：整机只需用一根网线或单系统无线连接网络后，即可实现 Windows 和 Android 双系统同时上网；</p> <p>24. 读取整机外接 USB 设备：外接电脑同时用 HDMI 线和 Touch 线与整机连通时，外接电脑可读取整机前置 USB 接口的移动存储设备数据，插入整机前置 USB 接口的翻页笔和无线键鼠可控制外接电脑。</p> <p>25. 为防止学生误触，提供包括软件锁、按键锁、U 盘锁、密码锁、遥控器锁、人脸识别锁、NFC 权限锁等 7 种锁定/解锁设备的方式。</p> <p>26. 软件锁：为防止学生误触，支持教师通过调取软件菜单实现屏幕锁定。</p> <p>27. U 盘锁：为防止学生误触，支持教师通过 U 盘对整机进行屏幕锁定和</p>
--	--	--	--	--	--	---



						<p>解锁。</p> <p>28. 密码锁：为防止学生误触，支持教师使用屏幕密码锁，可自定义解锁密码，开启后可锁定屏幕、整机按键和遥控器；</p> <p>★29. 权限管理：为提高设备安全性，防止无关人员随意操作设备，整机可对开机锁、锁屏、恢复出厂设置功能、一键还原插拔式电脑 4 个功能进行权限设置。提供包括 NFC 打卡、人脸识别、密码等 3 种权限设置方式；权限开启管理后，可使用对应的方式解锁后进行操作；（提供第三方权威检测机构出具的 3 种权限设置管理的检测证明）</p> <p>30. 开机权限：支持设置开机锁，功能开启后，整机开机进入锁定状态，提供包括 NFC 打卡、人脸识别、密码 3 种权限设置方式，防止无权限人员随意操作；</p> <p>★31. 人脸识别：为防止无关人员随意操作设备，整机支持人脸识别功能，可通过教师人脸识别功能对已锁定的屏幕进行解锁；（提供第三方权威检测机构出具的人脸识别的检测证明）</p> <p>32. NFC 卡绑定：为方便教师校园卡管理，提供添加或删除用户 NFC 卡信息，支持自定义 NFC 卡名称，便于教师绑定校园一卡通，管理设备权限；</p> <p>33. 语音控制：整机支持语音控制功能，用户可通过语音打开白板、打</p>
--	--	--	--	--	--	---



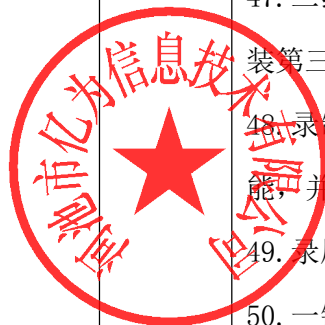
					<p>开插拔式电脑模块、调整音量、搜索本地文件、搜索网页、PPT 翻页、设置提醒。支持多种语言，含普通话、粤语、台湾话；</p> <p>34. 一键电脑还原：整机软件具备电脑一键还原功能，进行系统还原设置时，软件弹出确认提示窗口，非按键还原，防止衣角等身体碰触发生误操作；</p> <p>35. 定时关机：整机支持定时关机，用户可根据需求设置 24 小时任意时间点定时关机；一次设置完成后，每天按设定时间关机，便于管理员更好地管理校园设备；</p> <p>36. 息屏功能：整机具备息屏功能，可通过前置按键或者手势调取菜单关闭背光，整机仍可正常运行；在息屏状态下，可正常播放音视频文件；</p> <p>37. 单独听功能：整机关闭 LED 背光，可正常播放音视频文件；敲击显示部分或按压前置按键即可掂量屏幕，便于课间教师播放音频素材。</p> <p>38. 关屏唤醒：整机处于关屏状态时，可通过遥控器、物理按键、五指长按 3 种方式唤醒屏幕；</p> <p>39. 无信号待机：具备自动待机功能，在无操作或无信号输入状态下，整机自动进入待机状态，用户可根据需求选择无信号待机时间：10 分钟，15 分钟，20 分钟，30 分钟；</p>
--	--	--	--	--	---



						<p>40. 开机信号自主选择：开机启动默认进入 OPS 电脑通道，也可手动选择其他信号源通道，且开机通道设定具有记忆功能；</p> <p>41. 开机画面自定义：支持开机图片和开机动画自定义。</p> <p>42. 自动开机：整机处于待机状态时，当外接设备通过传输线（含 HDMI 和 VGA）把信号传输至整机时，整机可自动识别外接设备信号输入并自动开机，提高教学使用操作效率。</p> <p>43. 信号源通道名称自定义：信号源通道名称支持自定义，支持中文、英文、数字、标点符号自定义。</p> <p>44. 安卓主页：为方便教学操作，安卓主页显示传屏设备连接状态、WiFi 和热点开关状态及智能笔低电量提示；支持显示日期（年、月、日、星期）、时间、天气（天气状态和温度）；整机断电重启后无需重新设置时间；支持使用安卓主界面下快捷键一键快速切换至 Windows 系统；</p> <p>45. 电脑无线传屏：无需借助外接设备即可实现外部电脑无线传屏，可将电脑画面实时传输到大屏上，同时可将电脑音频信号传输至大屏进行播放，并且可将大屏上的触控信号回传至外部电脑中，实现反向操作；整机支持同时接收并显示 4 个电脑画面；</p> <p>46. 移动设备无线传屏：支持将手机/PAD 屏幕画面和文件实时投影到大</p>
--	--	--	--	--	--	--



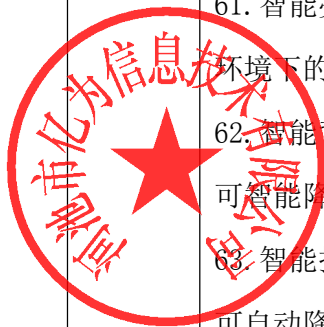
						<p>屏上，并且可将手机/PAD (Android、IOS 系统) 的音频信号传输至大屏。支持 Miracast 协议、DLNA 协议和 AirPlay 协议，实现 Android 和 IOS 设备与大屏连接，可传送音乐、图片、视频功能。</p> <p>47. 二维码识别：整机软件支持调用摄像头扫描并识别二维码，无需安装第三方扫码软件；</p> <p>48. 录制功能：整机支持在任意信号源通道、屏幕任意位置调取录制功能，并可实现录制内容的自动存储，方便教学视频收录；</p> <p>49. 录屏功能：整机支持对屏幕显示内容进行录制；</p> <p>50. 一键调整分辨率：支持对 Windows 系统分辨率进行调整，分辨率调整范围根据可插拔式电脑支持的分辨率而定；</p> <p>51. 一键调整画面显示比例：为方便教学，支持通过前置物理按键、触控 2 种形式，实现一键画面显示比例（16:9、4:3、点对点）的切换，可对不同页面比例的课件实现全屏展示。</p> <p>52. 一键自检：安卓操作系统下，可进行硬件自检并优化，包括对系统硬盘、系统内存、触控单元（电容膜及相关设备）、可插拔式电脑模块、网络信息、光感系统进行检测，提供检测结果，提供电话、二维码、邮箱三种报修方式。</p>
--	--	--	--	--	--	---



						<p>53. 温度监测：整机支持实时显示设备温度，可根据温度高低显示不同颜色进行提示；</p> <p>54. 画面冻结：整机支持任意通道画面冻结并可将冻结画面进行放大和缩小，放大后的屏幕画面可进行任意拖拽，便于教师强调当前教学画面内容；</p> <p>55. 半屏下降：整机支持显示画面下移，可通过软件快捷键实现屏幕显示画面下移，并可进行触控，方便用户操作；点击屏幕上半部任何区域即可恢复全屏显示，以适应不同教师身高；</p> <p>56. 横屏设置：支持嵌入式系统下安装的应用横向显示，以适应师生观看习惯。</p> <p>57. 安卓视频展台：不借助可插拔式电脑模块，支持在安卓系统下启动视频展台，可进行批注、旋转及截图，且支持二分屏、四分屏，最高支持八分屏，可同时进行对比教学，可更换分屏画面内容。</p> <p>58. 来电通功能：支持外接 HDMI 信号或者 VGA 信号自动识别并自动切换到对应通道，同时外接设备断开后可自动返回至之前通道；支持自动识别并切换通道的功能转换成手动切换，避免信号通道的强制切换。</p> <p>59. 自然显示模式：整机支持自然显示模式；开启后色彩还原度更高，</p>
--	--	--	--	--	--	--



						<p>教学素材显示效果更佳；</p> <p>60. 超解像模式：整机支持超解像模式，开启后可提升画面清晰度，教学文本显示效果更佳；</p> <p>61. 智能亮度调节：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，可自定义开关。</p> <p>62. 智能背光调节：整机具备智能背光系统，当用户触控屏幕后，整机可智能降低亮度，不再触摸后，屏幕亮度恢复；</p> <p>63. 智能护眼功能：整机具备智能护眼功能，当师生触控屏幕后，整机可自动降低亮度，不再触摸后，屏幕亮度恢复，达到呵护师生视力并节能省电的作用。</p> <p>64. 低蓝光护眼模式：整机支持开启/关闭低蓝光护眼模式，开启低蓝光护眼模式后，整机会降低蓝光辐射，呵护师生视力。</p> <p>65. 文件分享：安卓系统具备文件自动归类及浏览功能，可实现文档、图片、影音自动分类，支持输入关键词进行文档搜索，选定、全选、复制、粘贴、删除、重命名等功能，选中文件可通过二维码或邮件的方式进行分享发送，方便教师便捷分享教学内容。</p> <p>66. 白板软件：</p>
--	--	--	--	--	--	--



						<p>1) 颜色：支持 10 种颜色；支持滑动调整笔迹粗细；</p> <p>2) 擦除方式：支持手势识别板擦，手动选择板擦、圈选擦除、清屏擦除；</p> <p>3) 白板书写内容可导出 PNG、PDF 2 种格式；</p> <p>4) 白板书写支持笔锋效果，支持根据教师需要开启/关闭该功能；</p> <p>5) 图形智能识别：①支持教师手绘图形智能自动识别并转化为标准图形：圆圈、方形、三角形、箭头、梯形、平行四边；②支持对图形大小进行调整；</p> <p>★6) 智能表格绘制：安卓下支持智能表格绘制，通过识别矩形图形后手绘增加表格行和列，形成表格对象后可以直接点击按钮添加行或者列，表格可根据书写区域变化自适应表格大小，支持表格内容和表格边界可同时选中移动，支持删减表格的行，方便教师教学。（提供第三方权威检测机构出具的智能表格的检测证明）</p> <p>7) 白板内容分享：支持扫描二维码分享和邮件分享白板内容，方便师生保存回顾原生白板内容；</p> <p>8) 换色：支持对白板中已书写的笔迹和绘制图形内容的颜色进行更换；</p> <p>9) 背景更换：支持 10 种背景色的选择；支持导入自定义的背景；</p>
--	--	--	--	--	--	---



						<p>10) 白板工具栏可根据需要提供横竖两种排布方式;</p> <p>11) 安卓白板可支持对 OPS、HDMI、VGA、分量、视频 5 种信号源画面进行预览;</p> <p>12) 支持 2 种白板主题风格的切换, 便于不同教学场景使用;</p> <p>13) 白板软件支持以缩略图形式预览白板页面内容, 点击缩略图可快速进入对应白板页面;</p> <p>14) 已保存的白板文件支持再次进行书写笔迹、图片、图形、表格的内容编辑;</p> <p>15) 智能板擦: 整机支持任意通道、任意位置下, 可通过手势识别调出板擦工具擦除批注内容, 可根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。</p> <p>67. 目录板: 支持在任意通道下从屏幕一侧快速拖出书写白板; 可根据需求选择书写白板的展开面积的大小; 支持书写、擦除、截图功能, 支持可自定义开启或关闭目录板;</p> <p>68. 签到墙: 整机支持拍照签到功能, 照片可进行签名并保存到整机内; 签名墙可更换背景图片; 签名可更改为任意颜色; 签名墙支持四种展示效果, 便于校园文化的展示和文化活动的举办</p>
--	--	--	--	--	--	---



						<p>69. 欢迎页：预置五种欢迎页模板，用户同时可自定义欢迎页，支持插入图片、视频、音频、文字，可调整字体大小、颜色以及对齐格式；</p> <p>70. 电子说明书：整机内置电子说明书，内容包含整机基本操作说明。</p> <p>71. 整机具有文件分类管理功能，嵌入式安卓操作系统下，可对安卓多媒体 USB 所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找 office 文档、音乐、视频、图片等文件，检索后在界面中可直接打开。</p> <p>72. 整机预装自主品牌的网络教学微课视频软件。</p> <p>73. OTA 升级：整机具备 OTA 升级功能 OTA(Over-the-Air Technology) 空中下载技术：产品软件，可通过后台服务器网络推送的方式实现整机软件或应用软件的在线升级，升级可采取整机软件包升级或差分包软件升级方式。</p> <p>74. U 盘升级：支持通过 U 盘自动升级和手动升级整机软件版本；</p> <p>三、内置电脑功能</p> <p>1. 为了保证交互平板产品后续可扩展性，一体机采用符合 INTEL 标准协议的 80pin OPS 接口；</p> <p>2. 处理器：Intel 酷睿 8 代 I5；</p> <p>3. 内存：8G 配置；硬盘：256G 配置；内置 WiFi：IEEE 802.11n 标准；</p>
--	--	--	--	--	--	---



						<p>内置网卡：10M/100M/1000M；</p> <p>4. 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上 6 个 USB 接口；</p> <p>5. 具有视频输出接口：HDMI 接口；</p> <p>6. 具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗；</p> <p>四、教学资源系统</p> <p>1. 同步教学资源：提供与国家课程标准教材编目同步的教学资源，同步教学资源涵盖小学、初中及高中、学前、中职、特殊教育 6 个学段，小、初、高分别 14 个学科，版本 12 种主流教材版本；支持设定教材版本、学科、学段、册别，资源以到章到节的形式层级展开呈现；</p> <p>2. 同步教学资源格式与类型：同步教学资源支持按照多种格式（图片、文档、视频、音频、动画、）多种类型（教案、学案、课件、微课、习题、素材、拓展）对资源进行筛选；</p> <p>3. 教育云资源平台：软件提供教育云资源功能模块。支持将所属教育云平台资源收藏至教师个人资源库及下载到本地；支持按照格式、类别筛选资源，实现在线预览和评价，支持资源的收藏、下载。</p> <p>五、课前导学系统</p> <p>1. 导学素材：支持教师自由创建课前导学，教师可从云端引用资源作为</p>
--	--	--	--	--	--	--



						<p>导学，所有的导学素材都与教材章节目录自动匹配关联，同时支持教师在引用云端素材的基础上添加现场录制微课资源素材发送给学生。</p> <p>2. 导学推送：支持将导学推送给全班或部分学生便于分层化教学，支持教师随时撤销已推送的导学任务；支持导学的多次推送；</p> <p>3. 导学导出：支持将导学整体导出为本地压缩包形式，含有导学的任务要求、素材资源，方便教师本地随时查看。</p> <p>六、同步备课系统</p> <p>1. 引用教材：支持一键引用图片数字教材到课件页，涵盖小学、初中及高中，12个学科，不局限于人教社版本；</p> <p>2. 云端资源引用加载：支持将用户准备好的教材资源智能同步到备课资源栏目；</p> <p>3. 互动试题：支持互动习题工具内容插入到课件页面，互动习题类型支持：连连看、标签、拼图、选字词、猜词、标点、连字成诗、竖式计算、分式加减、比大小、数轴题等15种类型；添加的互动试题在课件编辑时支持二次编辑，并支持互动试题作为独立素材同步至教师个人资源；</p> <p>4. 教学模板：提供画廊、时间轴、知识树、转盘、翻牌5种教学模板，提供示例制作指导，并支持版式、文字、图片的二次编辑。</p>
--	--	--	--	--	--	---



					<p>5. 学科工具：支持在课件编辑时按照学科精准匹配学科工具，支持插入到课件页面：通用学科：知识导图；语文学科：汉字测评、诗词卡片、汉字卡片、汉字书写、汉字听写、通过单独的汉字连接可以形成完整的古诗；数学学科：数学公式、口算训练、数学画板、竖式计算、分数加减、数轴工具；英语学科：英语词典、单词卡片；物理学科：物理公式、物理实验仪器；化学学科：化学公式、化学实验仪器、原子结构示意图、元素周期表；可将学科工具添加到课件页，支持二次编辑；</p> <p>6. 课件完成存储对应章节编目：支持课件本地存储，支持导入本地课件，也支持课件同步到云端；支持课件上传教案，针对上传的教案支持预览、编辑、替换；支持课件同步云端时采用差异化同步技术，减少课件同步云端的时间；</p> <p>7. 课件导出：提供 3 种的课件导出格式：自有格式互动课件、PPT/PPTX 格式、PDF 格式，方便教师灵活使用。</p> <p>8. PPT 原生备课：支持直接在 Office PPT 模式中登陆智慧教学系统同一账号，支持在编辑时按教材章节精准一键引用教材资源；</p> <p>七、习题检测系统</p> <p>1. 习题组卷：提供与国家课程标准教材编目同步的题库，涵盖小、初、</p>
--	--	--	--	--	--



					<p>高 9 个学科的习题；</p> <p>2. 习题导入：支持按照模板导入本地习题；导入之后支持二次编辑习题</p> <p>3. 习题推送：支持将习题推送给班级全部学生或者部分学生，推送；的习题支持设置完成时间，支持定时自动推送；针对已推送的检测，支持二次推送、编辑功能；</p> <p>4. 习题统计：针对学生提交的客观习题，支持系统的自动判断，支持教师按照学生分析和习题分析维度查看作答情况；</p> <p>5. 制作纸质试卷：支持将组卷检测题导出为 word 文档；</p> <p>八、智慧授课系统</p> <p>1. 写画功能：为方便老师不同的教学场景，笔的线条可以调整粗细和颜色，支持铅笔、荧光笔、排刷笔、毛笔、镭射笔、智慧笔、纹理笔、印章笔等 8 种不同类型的画笔；</p> <p>2. 基本绘图功能：提供包括矩形、三角形、椭圆形、弧线、虚线在内的 19 种基本几何图形；可实现上述图形的绘制、大小调整、旋转、删除、复制、填充、边框修改等常用功能，支持将图形锁定，可防止误操作位移；</p> <p>3. 支持支持课堂正计时和倒计时功能、小组评分工具、学生光荣榜工具、</p>
--	--	--	--	--	---



					<p>聚光灯功能、屏幕截屏工具、挑人答题工具；</p> <p>4. 课堂录制：支持一键课堂录屏，能将课堂的板书、教师语音进行录制，自动保存到本地，同时下课后无需手动操作录课视频自动上传至云端，学生通过任意的移动端和电脑可随时回看教师录课内容，方便复习。</p> <p>5. 云端资源添加：白板软件支持一键调用云端教学资源；</p> <p>6. 支持扫描课堂二维码可提取课堂内容，课件分。</p> <p>九、移动授课系统</p> <p>1. 拍照上传：支持打开手机摄像头进行拍照，并上传大屏，可以上传已有图片，也可以现场拍摄。允许拍 6 张照片，点击上传按钮可将所拍照片投入白板中使用；</p> <p>2. 直播拍摄：支持使用手机摄像头进行直播的拍摄，实时将摄像头拍摄内容传送至大屏幕上，供教室内全体师生观看。该功能支持高中低三种清晰度拍摄，同时显示拍摄时间与流量提示拍摄教师；</p> <p>3. 手机投屏：可将移动端显示内容一键投入大屏中，可任意选择高清或普通播放质量，过程中可选择回到移动端桌面，移动端任意操作均可同步显示至大屏端，大屏端可做播放、暂停、全屏、小窗口、截图等设置，如投屏结束可一键关闭投屏；</p>
--	--	--	--	--	--



						<p>4. 白板控制：自动获取大屏端正在授课的板书信息，支持控制板书翻页、发送板书页内容、查看白板内资源等。可对白板资源视频内容进行播放、截图、静音、全屏等功能；对白板图片批注等功能；</p> <p>5. PPT 控制：支持教室直接使用 PPT 文件进行授课，并且会自动把大屏端已经打开的 PPT 文件进入到全屏播放模式，并可快速批注；</p> <p>6. 移动端支持随机挑人、小组评分、标注功能、倒计时、聚光灯、学生光荣榜等教学工具。</p>	
2	实物展台	45 台	海信	HC004	青岛海信商用显示股份有限公司	山东	<p>1. 箱体环保材质，耐磨防锈，整机无锐角无利边设计，关注师生安全；内置机械式防盗锁，壁挂式安装。</p> <p>2. 展台模块化前拆设计，不用拆卸挂箱即可更换展台，便于安装和维护。</p> <p>3. 采用三折叠式开合托板，并带强磁固定纸张，打开时等于 A4 幅面，收起时小巧不占空间，所需挂墙面积小。</p> <p>4. 800 万像素，最高分辨率 3264*2448，满足课堂演示清晰度和流畅度的要求。</p> <p>5. 箱体内嵌 2 个 USB 扩展口，可外接 U 盘或无线键鼠的接收器等设备。</p> <p>6. 整机自带 LED 补光灯，可触摸式三级灯光调节，保证展示区域的亮</p>

						<p>度和展示效果。</p> <p>7. 兼容双系统操作，Windows 系统及 Android 系统均可使用展台功能，包括图片放大、缩小、旋转、批注等。</p> <p>8. 采用 5 米超长专用 USB 传输线，最大程度满足安装实施要求，单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。</p> <p>9. 聚焦方式：采用自动+触摸对焦。</p>
--	--	--	--	--	--	--

法定代表人或者委托代理人（签字或签章）：吴宇

投标人（盖公章）：河内市亿为信息技术有限公司



日期：2022 年 1 月 18 日

3.2 中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加河池市金城江区教育局的2021年义务教育薄弱环节改善与能力提升中央补助资金采购项目（2分标）（项目编号：HCZC2021-G1-020193-GXCC）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业的具体情况如下：

1. 交互式触控平板（智慧黑板），属于（工业）行业；制造商为（青岛海信商用显示股份有限公司），从业人员204人，营业收入为56137.80万元，资产总额为16954.45万元，属于（小型企业）；

2. （实物展台），属于（工业）行业；制造商为（青岛海信商用显示股份有限公司），从业人员204人，营业收入为56137.80万元，资产总额为16954.45万元，属于（小型企业）；

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（章）：河池市亿为信息技术有限公司

日期：2022年1月18日



注：享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标供应商的《中小企业声明函》。从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

3.2.1 投标货物生产厂商为中小企业的证明材料

中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加项目名称：2021年义务教育薄弱环节改善与能力提升中央补助资金采购项目（项目编号：HCZC2021-G1-020193-GXCC）2分标采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业的具体情况如下：

1. 交互式触控平板（智慧黑板）、实物展台，属于工业行业；制造商为青岛海信商用显示股份有限公司，从业人员204人，营业收入为56137.80万元，资产总额为16954.45万元，属于小型企业；

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。



企业名称（盖章）：青岛海信商用显示股份有限公司

日期：2022年1月7日





截图来源：全国个体私营经济发展服务网（小微企业名录）

网站查询链接：<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>

3.2.2 投标人为中小企业的证明材料



截图来源：全国个体私营经济发展服务网（小微企业名录）

网站查询链接：<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>