

## 瓊海中心西单元 F-09 地块学校建设工程-多媒体教学一体机招标文件补充、澄清公告

各投标人：

（1）、原招标文件第五章供货要求中凡是：中标人合同签订前提供封面具有CNAS标志的权威检测机构的检测报告复制件加盖原厂红色公章，未提供的取消中标资格。

均修改为：投标人应承诺中标后合同签订前提供封面具有CNAS标志的权威检测机构的检测报告复制件加盖原厂红色公章，未承诺的视为负偏离，在评审时技术参数打分中予以扣分；若投标时已承诺但中标后未提供的则取消其中标资格。

（2）、原招标文件第五章供货要求86寸一体机中：▲9、为满足教师实际教学需求，可便捷外接所需的设备，整机前置USB3.0接口3个；HDMI接口1个；全功能Type-C接口1个（具备音视频传输、触控传输、充电、U盘数据传输功能，快速充电功能，接管摄像头在外接电脑即可控制整机拍摄教室画面、调用扬声器），可将整机网络共享给外接电脑，并支持反向触控控制功能，且前置接口采用可防护的磁吸式盖板；侧置输入接口具备1路HDMIIN、1路RS232、2路USB接口；侧置输出接口具备1路音频输入输出、1路触控USB输出。整机前置接口具有丝印标识。

修改为：▲9、为满足教师实际教学需求，可便捷外接所需的设备，整机前置USB3.0接口≥2个；HDMI接口1个；全功能Type-C接口1个，可将整机网络共享给外接电脑，并支持反向触控控制功能，且前置接口采用可防护的磁吸式盖板；侧置输入接口具备1路HDMIIN、1路RS232、2路USB接口；侧置输出接口具备1路音频输入输出、1路触控USB输出。整机前置接口具有丝印标识。

（3）、原招标文件第五章供货要求86寸一体机中：▲11、外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，可将整机网络共享给外接电脑，并支持反向触控控制功能。（中标人合同签订前提供封面具有CNAS标志的权威检测机构的检测报告复制件加盖原厂红色公章，未提供的取消中标资格）

修改为：删除该参数。

（4）、原招标文件第五章供货要求86寸一体机中：12、前置接口具备翻转盖板，翻转角度180°；在有U盘插入时盖板能对U盘进行保护，防止推拉黑板误关对U盘造成损伤。

修改为：12、前置接口具备翻转盖板，翻转角度≥90°；在有U盘插入时盖板能对U盘进行保护，防止推拉黑板误关对U盘造成损伤。

（5）、原招标文件第五章供货要求86寸一体机中：14、整机采用红外触控技术，支持Windows及安卓双系统下50点触控；支持同一红外笔笔头、笔尾书写不同的颜色，且颜色可自定义。

修改为：14、整机采用红外触控技术，支持Windows及安卓双系统下≥20点触控；支持同一红外笔笔头、笔尾书写不同的颜色，且颜色可自定义。

（6）、原招标文件第五章供货要求86寸一体机中：▲15、整机内置≥1600万像素摄像头麦克风，无需外接线材连接，任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口，支持远程巡课、简易录播的应用，摄像视场角≥145°，水平视场角可达到121°，支持输出4:3、16:9比例的照片和视频；可拍摄输出4K分辨率的视频、照片；

修改为：▲15、整机内置≥1600万像素摄像头麦克风，无需外接线材连接，任何可见外接线材及模块化拼接痕迹，未占用整机设备端口，支持远程巡课、简易录播的应用，摄像视场角≥130°，水平视场角可达到115°，支持输出4:3、16:9比例的照片和视频；可拍摄输出4K分辨率的视频、照片；

（7）、原招标文件第五章供货要求86寸一体机中：▲18、具有物联，大屏显示界面可显示教室温度、湿度，集控平台可查看每个教室的环境温湿度；（中标人合同签订前提供封面具有CNAS标志的权威检测机构的检测报告复制件加盖原厂红色公章，未提供的取消中标资格）

修改为：18、具有物联，大屏显示界面可显示教室温度、湿度，集控平台可查看每个教室的环境温湿度；

（8）原招标文件第五章供货要求86寸一体机中：22、整机具有NFC模块，支持主从模式，在同一NFC模块中实现一碰投屏和IC卡刷卡解锁设备，无需手动切换模式；支持搭配具有NFC功能的手机、平板，通过接触整机设备上的NFC标签，即可实现手机、wifi连接后平板与大屏的连接并同步手机、平板的画面到设备上，无需其他操作设置，支持9台手机、平板同时连接并显示；同一NFC模块可以一碰投屏同时支持使用已绑定的IC卡接触NFC模块对整机大屏解锁。（中标人合同签订前提供封面具有CNAS标志的权威检测机构的检测报告复制件加盖原厂红色公章，未提供的取消中标资格）

修改为：22、整机具有NFC模块，支持主从模式，在同一NFC模块中实现一碰投屏和IC卡刷卡解锁设备，无需手动切换模式；支持搭配具有NFC功能的手机、平板，通过接触整机设备上的NFC标签，即可实现手机、wifi连接后平板与大屏的连接并同步手机、平板的画面到设备上，无需其他操作设置，支持手机、平板同时连接并显示；同一NFC模块可以一碰投屏同时支持使用已绑定的IC卡接触NFC模块对整机大屏解锁。

（9）、原招标文件第五章供货要求云OPS中：2.USB接口要求：USB3.0+USB2.0不少于6个，其中高速USB3.0不少于5个。

修改为：2.USB接口要求：USB3.0+USB2.0不少于5个，其中高速USB3.0不少于3个。

（10）、原招标文件第五章供货要求管理软件中：7、整机嵌入式系统支持视力检测，学生站在距离屏幕的一定距离，可通过遥控器、手势识别两种方式标识方向，测试完成后可直接生成视力检测结果，并可建立学生视力档案，对学生视力情况进行管理；（中标人合同签订前提供封面具有CNAS标志的权威检测机构的检测报告复制件加盖原厂红色公章，未提供的取消中标资格）

修改为：7、整机系统支持视力检测，学生站在距离屏幕的一定距离，可通过遥控器、手势识别两种方式标识方向，测试完成后可直接生成

视力检测结果，并可建立学生视力档案，对学生视力情况进行管理；

（11）、原招标文件第五章供货要求管理软件中：**9、整机嵌入式系统支持地图app**，支持显示中国地图（包含中国地图，中国主要的山川湖泊，地势图），世界地图（包含世界地图，地势图），可以打开地球仪，支持自有旋转，方便老师教学；（中标人合同签订前提供封面具有CNAS标志的权威检测机构的检测报告复制件加盖原厂红色公章，未提供的取消中标资格）

修改为：**9、整机系统支持地图app**，支持显示中国地图（包含中国地图，中国主要的山川湖泊，地势图），世界地图（包含世界地图，地势图），可以打开地球仪，支持自有旋转，方便老师教学；

（12）原招标文件第五章供货要求管理软件中：**10、整机嵌入式系统支持钢琴演奏app**，模拟钢琴按键，支持自动播放不小于**3**首音乐，且学生弹奏后可模拟钢琴声音发声，可自动判断弹奏的准确率；（中标人合同签订前提供封面具有CNAS标志的权威检测机构的检测报告复制件加盖原厂红色公章，未提供的取消中标资格）

修改为：**10、整机系统支持钢琴演奏app**，模拟钢琴按键，支持自动播放不小于**3**首音乐，且学生弹奏后可模拟钢琴声音发声，可自动判断弹奏的准确率；

（13）招标文件中所有涉及到此部分的内容均按此修改，其他内容不变。

中交温州高铁新城投资发展有限公司

浙江至诚工程咨询有限责任公司

2025年04月03日