**信息工程系交互智能平板 项目采购**

**询**

**价**

**文**

**件**

**采购人： 广西交通技师学院**

**2024年11月15日**

**第一章 询价公告**

广西交通技师学院（采购人名称）就 信息工程系交互智能平板 项目组织询价采购。

一、采购项目概况

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物（服务、工程）**  **名称** | **规格型号** | **数量** | **单位** | **备注** |
| 1 | 交互智能平板 | 参数详见附件 | 1 | 台 | I5/8G/256G  带壁挂支架 |
| 备注：1.货物类的规格型号需要具体详细，如：材质、尺寸、性能参数、技术指标等；  2.服务类须对具体要求细化，如：人数、时间、服务期、服务效果、服务成果等；  3.工程类需要提供工程量清单及招标控制价。 | | | | | |

二、供应商参加本次采购活动应具备下列条件

（一）一般要求：具有由工商部门颁发的企业法人营业执照

（二）资质要求：生产或经营本次采购货物并具备法人资格的供应商。

（三）其他要求：广西政府采购云平台电子卖场供应商。

三、询价文件要求

（一）资格证明文件内容（递交响应文件时提供各一份）：

1.法定代表人授权委托书（格式详见第四章，加盖公章）；

2.被授权人身份证（复印件加盖公章，须提交原件备查）；

3.营业执照（复印件加盖公章）。

（二）报价文件内容：

1.资格证明文件（加盖公章）；

2.报价表（格式详见第四章，加盖公章）。

（三）报价文件装订及密封要求：

报价文件用A4纸打印，一式二份，密封后须在封口处加盖公章，并在封面上**注明投标项目**。

本项目不接受电子投标、快递（闪送）文件，逾期送达、未送达指定地点、或未密封的投标文件，不予受理。

四、递交询价响应文件的截止时间及地点

（一）询价文件递交的时间：2024年11月19日上午10:00前，递交地点： 南宁市兴宁区邕武路9号， 广西交通技师学院综合楼1520室。

（二）询价文件递交的截止时间：2024年11月19日10:00。

五、开标时间及地点

2024年11月19日10:00，在 广西交通技师学院邕武校区综合楼

会议室 评标，如有变动，另行通知。

六、评标方式和评标结果

（一）采购人选取学院评审库中的评审专家和需求部门代表组成评标小组，对响应人的资格和符合性进行审查，按照经评审的最低投标价法确定中标候选单位。

经评审的最低投标价法是指评标小组对满足采购文件实质要求的报价文件，按照经评审的报价由低到高的顺序推荐中标候选人，但投标报价低于其成本的除外。经评审的报价相等时，投标报价低的优先；投标报价也相等的，由评标小组自行确定。

1.在报价（单价合理）、资格、商务及技术性审查均满足的情况下，排名第一名的响应人为第一成交候选人，排名第二名的响应人为第二成交候选人。排名第一的成交候选人放弃成交、或因不可抗力提出不能履行合同的，采购人可以确定排名第二的成交候选人为成交人，以此类推。

（1）总报价超过采购预算金额的视为无效。

（2）涉及到《自治区本级行政事业单位日常办公设施配置标准》（桂财资〔2014〕10号）中的设施设备时，单价超价格上限标准的，视为无效。

（3）评标小组可以书面方式或打电话要求报价人对报价文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。报价有算术错误的，评标小组按以下原则对报价进行修正，修正的价格经投标人确认后具有约束力。报价人不接受修正价格的，其报价作废标处理。

①报价文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

②总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

（4）评标小组根据询价文件，审查报价文件是否存在下列重大偏差，若存在，其报价文件视为无效。

①报价文件没有报价人授权代表签字和加盖公章；

②报价文件载明的项目完成期限超过采购文件规定的期限；

③明显不符合技术规格、技术标准的要求；

④报价文件载明的货物包装方式、检验标准和方法等不符合采购文件的要求；

⑤报价文件附有采购人不能接受的条件；

⑥不符合采购文件中规定的其他实质性要求。

（二）采购人在开标后1个工作日内，按照评标过程中推荐的中标候选单位顺序，确定中标侯选人。

（三）中标公示期为1个工作日，公示期满无异议，双方协商签订合同。

七、公告发布

本项目询价公告和成交公示在 广西交通技师学院官网 上发布。

八、联系方式

采购人（全称）： 广西交通技师学院

地址：南宁市兴宁区邕武路9号

联系人：罗老师

联系电话：0771-3393443

监督电话：0771-3851601

广西交通技师学院

2024年11月15日

附件1：

|  |  |
| --- | --- |
| **产品名称** | **技术参数** |
| 交互智能平板 | 一、视听系统设计  1.整机色域覆盖率（NTSC）≥72%，灰度等级≥256级。  2.整机背光系统支持DC调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度≤100nit，用于提升显示对比度。  ★3.整机支持色彩空间可选，包含标准模式和sRGB模式，在sRGB模式下可做到高色准△E≤1。（供货时须提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构所出具的关于该功能的检测报告复印件）  4.整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光415～455nm能量综合）/（整体蓝光400～500能量综合）＜50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。  5.支持标准、多媒体和节能三种图像模式调节。  ★6.整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式（AI-PQ），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。  7.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。（供货时须提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构所出具的关于该功能的检测报告复印件）  8.整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度LB）满足IEC TR 62778:2014蓝光危害RG0级别  9.整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。  10.纸质护眼模式下，显示画面各像素点灰度不规则，减少背景干扰。  ★11.整机内置2.2声道扬声器，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，额定总功率60W。（供货时须提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构所出具的关于该功能的检测报告复印件）  12.整机可选择高级音效设置，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。  ★13.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。（供货时须提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构所出具的关于该功能的检测报告复印件）  14.整机扬声器在100%音量下，可做到1米处声压级≥88db，10米处声压级≥79dB  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。  二、整体设计  1.整机需做一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。弧形边角，表面无尖锐边缘或凸起。  2.整机需做全金属外壳设计，屏幕边缘需做金属圆角包边防护，整机背板需用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。  3.需做全物理钢化防眩光玻璃，能有效保护屏幕显示画面，支持防眩光功能。钢化玻璃表面硬度≥9H。  ★4.整机屏幕65英寸液晶显示器，显示比例16:9，分辨率3840×2160。  5.整机内置扬声器缝隙发声技术，喇叭槽式开口设计，不大于5.8mm，  ★6.整机上边框内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥4个。且至少三个摄像头，像素值均大于800 万。（供货时须提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构所出具的关于该功能的检测报告复印件）  ★7.整机上边框内置非独立式3个智能拼接摄像头，支持清晰度TV lines ≥ 1600 lines。视场角≥141度且水平视场角≥139度，可拍摄≥1600万像素的照片，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 。（供货时须提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构所出具的关于该功能的检测报告复印件）  ★8.整机上边框内置非独立式广角高清摄像头，视场角≥142度且水平视场角≥121度，支持输出4:3、16:9比例的图片和视频；在清晰度为2592 x 1944分辨率下，支持30帧的视频输出。（供货时须提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构所出具的关于该功能的检测报告复印件）  9.整机上边框内置非独式广角摄像头和智能拼接摄像头， 均支持 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。  10.整机上边框内置非独立的广角高清摄像头，在距离整机1.7米情况下，且拍摄范围可以覆盖摄像头垂直法线左右距离大于等于4米，可以实现人脸识别。  11.整机支持距离摄像头位置≥10米距离的AI识别人脸。  ★12.整机摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于60人。  13.整机支持上边框内置非独立摄像头模组，同时输出至少 3 路视频流，同时支持课堂远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面预览（拍照或视频录制）。  14.整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果。  15.前置USB接口支持Android系统、Windows系统读取外接移动存储设备。  16.部署单根网线可实现Android、Windows系统双系统有线网络连通。  17.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。  三、按键及接口功能设计  1.三合一电源按键，同一电源物理按键完成Android系统和Windows系统的开机、节能熄屏、关机操作；关机状态下按按键开机；开机状态下按按键实现节能熄屏/唤醒，长按按键实现关机。  2.整机具备至少6个前置按键，可实现开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。  3.前置USB接口具备防撞挡板设计，防撞挡板采用转轴式翻转。  ★4.整机支持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（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式）、课堂智能反馈。（供货时须提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构所出具的关于该功能的检测报告复印件）  5.支持经典护眼模式，可通过前置面板物理功能按键一键启用经典护眼模式。  6.设备支持通过前置面板物理按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。  7.整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择恢复Android系统及Windows操作系统到出厂默认状态，无需额外工具辅助。  8.整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能，系统还原可单独还原PC系统，单独还原整机系统。  9.在整机全信号源通道下，支持十指长按屏幕5秒和遥控器两种方式实现触摸锁定及解锁，触摸锁定时整机无法被触控操作。  10.整机具备前置Type-C接口，通过Type-C接口实现音视频输入，外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，即可把外接电脑设备画面投到整机上，同时在整机上操作画面，可实现触摸电脑的操作，无需再连接触控USB线。  11.外接电脑设备经双头Type-C线连接至整机，可调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，在外接电脑即可控制整机拍摄教室画面。  12.前置Type-C接口，支持通过不带转换转置的外部线缆，实现外接电脑HDMI信号的接入显示。  13.支持通道自动跳转功能，如整机处于正常使用状态，HDMI信号接入时，能自动识别并切换到对应的HDMI信号源通道，且断开后能回到上一通道。  14.整机侧置输入接口具备2路HDMI、1路RS232、1路USB接口；侧置输出接口具备1路音频输出、1路触控USB输出；前置输入接口具备3路USB接口（包含1路Type-C、2路USB）。  四、无线设计  1.整机无需外接无线网卡，在Android和Windows系统下可实现Wi-Fi无线上网连接、AP无线热点发射和BT蓝牙连接功能。  ★2.整机支持蓝牙Bluetooth 5.4标准，固件版本号HCI13.0/LMP13.0。（供货时须提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构所出具的关于该功能的检测报告复印件）  ★3.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，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码；（供货时须提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构所出具的关于该功能的检测报告复印件）  4.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、手机等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。  5.整机PC端支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式），支持连接外部蓝牙音箱播放音频。  ★6.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。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；（供货时须提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构所出具的关于该功能的检测报告复印件）  7.整机无需外接无线网卡，在Windows系统下接入无线网络，切换到嵌入式Android系统下可直接实现无线上网功能，不需手动重复设置。  ★8.Wi-Fi及AP热点支持频段2.4GHz/5GHz，Wi-Fi制式支持IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本Wi-Fi6。Wi-Fi和AP热点工作距离≥12m。（供货时须提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构所出具的关于该功能的检测报告复印件）  五、触控系统设计  ★1.采用红外触控技术，支持Windows系统中进行40点或以上触控，支持在Android系统中进行40点或以上触控。（供货时须提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构所出具的关于该功能的检测报告复印件）  2.从内部Android通道切换到内部PC通道后，触摸框在1s内达到可触控状态。从内部PC通道切换到外部通道后，触摸框在3s内达到可触控状态。  3.支持Windows 7、Windows 8、Windows 10、Windows 11、Linux、Mac Os、UOS和麒麟系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸驱动。  4.触摸分辨率32768×32768，整机系统支持书写触控延迟≤25ms，整机触控书写功能集成预测算法，在书写速度≥50cm/s，支持笔迹距离笔的距离小于20mm，触摸响应时间≤4ms，触摸最小识别物≤3mm。  5.整机屏幕触摸有效识别高度不超过1.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过1.5mm时，触摸屏识别为点击操作。  ★6.整机支持提笔书写，在Windows系统下可实现无需点击任意功能入口，当检测到红外笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。（供货时须提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构所出具的关于该功能的检测报告复印件）  7.支持同一支笔，笔头、笔尾书写不同的颜色，且颜色可自定义。  8.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。  9.整机支持手笔分离，通过提笔即写唤醒批注功能后，可进行手笔分离功能，使用笔正常书写，使用手指可以操作应用，进行点击操作。  10.支持智能板擦功能，系统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。  11.触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写。  六、嵌入式系统设计  1.嵌入式系统版本不低于Android 13，内存≥2GB，存储空间≥8GB。  2.嵌入式Android操作系统下，白板支持对已经书写的笔迹和形状的颜色进行更换。  3.在嵌入式系统下使用白板软件时，整机可自行调节屏幕亮度  3.嵌入式Android操作系统下，互动白板支持不同背景颜色，同时提供学科背景，如：五线谱、信纸、田字格、英文格、篮球和足球场地平面图。  ★4.无PC状态下，嵌入式系统内置互动白板支持十笔书写及手掌擦除（手掌擦除面积根据手掌与屏幕的接触面大小自动调整），白板书写内容可以PDF、IWB和SVG格式导出。支持10种以上平面图形工具。支持8种以上立体图形工具。（供货时须提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构所出具的关于该功能的检测报告复印件）  6.无PC状态下，嵌入式系统内置互动白板支持全局漫游，并能在工具栏中对全局内容进行预览和移动。  7.无PC状态下，嵌入式Android操作系统下可使用白板书写、WPS软件和网页浏览。  8.在嵌入式Android操作系统下，能对TV多媒体USB所读取到的文件进行自动归类，可分类查找文档、板书、图片、音视频，检索后可直接在界面中打开。  七、OPS电脑配置  1.搭载Intel 酷睿系列i5 12代或以上配置CPU。内存：8GB DDR4笔记本内存或以上配置。硬盘：256GB或以上SSD固态硬盘。  2.采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。  3.模块接口设有≥3路HDMI ，USB接口：≥3路USB。  八、整机主要功能设计  1.外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时，外接电脑设备可直接读取整机前置USB接口的移动存储设备数据，连接整机前置USB接口的翻页笔和无线键鼠外接设备可直接使用于外接电脑。  2.支持智能U盘锁功能，整机可设置触摸及按键锁定，锁定后无法随意自由操作，需要使用时插入USB key可解锁。  3.在HDMI、Android以及Windows信号源模式下，整机屏幕支持手势下移实现半屏显示，半屏显示时可通过点击上方屏幕返回全屏。  4.支持半屏模式，将Windows显示画面上半部分下拉到屏幕下半部分显示，此时依然可以正常触控操作Windows系统；点击非Windows显示画面区域（屏幕上半部分），即可退出该模式。  5.支持通道记忆功能，开机默认回到最近一次关机时的显示通道。  6.支持外接信号输入时自动唤醒功能，整机处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过HDMI传输线连接至整机时，整机可智能识别外接电脑设备信号输入并自动开机。  7.整机内置专业硬件自检维护工具（非第三方工具），支持对整机内部的板卡及部件模块进行故障检测、系统还原功能。支持云端在线系统固件升级。  8.当整机处于黑暗环境中并无人操作，一分钟后整机将可以自动进入熄屏模式。整机在五分钟内处于无信号接收状态时，能够自动关机。  9.支持将自定义图片、动画设置为开机画面。  10.支持通过Type-C接口U盘进行文件传输，兼容Type-C接口手机充电。type-C 支持最大充电功率15W。  11.整机具备供电保护模块，能够检测内置电脑是否插好在位，在内置电脑未在位的情况下，内置电脑无法上电工作。  12.触摸屏在照度100k lx（勒克司）环境下仍能正常工作。  ★13.整机设备自带地震预警软件。支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准。支持在地震预警页面中选择提醒阈值。支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。（供货时须提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构所出具的关于该功能的检测报告复印件）  14.整机Windows通道支持文件传输应用，支持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时，且距离连接成功或上次传输超过3分钟，则接收文件需要二次确认。  15.整机Windows通道支持文件传输应用，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、enbx、jpg、png、gif、svg、mp4、rmvb、avi、3gp、wmv、flv、mkv、mp3、wav、wma、ogg、zip。  ★16.整机Windows通道支持文件传输应用，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。（供货时须提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构所出具的关于该功能的检测报告复印件）  17.整机 Windows 通道支持文件传输应用，传输方式支持公网传输、局域网传输、WiFi 直连传输。接收的文件支持单份删除；接收的文件支持手动全部清空，为防止误清空，全部清空需要经过二次确认。支持打开文件所在文件夹。开启该应用后，可自动打开整机热点，并在文件传输应用中显示热点信息，无需手动在设置中查看热点。  九、侧边栏功能设计  1.整机内置全通道侧边栏快捷菜单，小工具、应用软件、快捷设置、亮度/音量调节、教室物联入口。  2.整机全通道侧边栏支持展示学校名称、设备班级、场地信息。  3.整机全通道侧边栏快捷菜单包含如下小工具：批注、降半屏、截屏、放大镜、倒计时、日历、聚光灯、秒表、冻屏、倒数日、答题、节拍器  4.整机全通道侧边栏快捷菜单小工具支持自定义，支持设置对应小工具的显示/隐藏。  5.整机全通道侧边栏支持聚光灯，支持聚光灯高亮区域大小调节、区域移动。  6.整机支持在设备上通过摄像头获取教室内图像并自动识别图像内所有人员，并随机抽选1人。  7.整机支持在设备上通过摄像头获取教室内图像并自动识别图像内所有人员，并自动进行人数统计。  8.整机支持在设备上，通过侧边栏实现调用windows系统运行、打开文件夹、打开任务管理。  9.整机Windows通道支持对当前运行中的应用进行窗口最大化、窗口最小化、应用强制关闭。  10.整机Windows通道支持通过侧边栏调取软键盘。  11.整机处于非内置PC通道下，支持通过侧边栏进入PC通道。  12.整机全通道侧边栏快捷菜单支持快捷调节音量、亮度，支持自动亮度模式，支持点击静音按钮静音。  13.整机全通道侧边栏快捷菜单中应用软件可以进行切换，无需在已经开启的应用软件全屏模式下退出当前应用再选择更换。  14.整机全通道侧边栏支持自定义快捷菜单，支持windows 应用固定，可将应用固定后，在侧边栏进行快捷打开。  15.整机全通道侧边栏快捷菜单中可实时查看物联设备的连接情况，点击设备图标即可调出中控菜单进行管控。  16.整机全通道侧边栏快捷菜单支持简洁模式和常规模式切换。简洁模式，可进行打开批注、降半屏、主页的基础操作。  十、中控功能设计  1.整机内置触摸中控菜单，在整机全信号源通道下通过手势在屏幕上调取该触摸菜单；支持信号源通道切换、护眼、声音调节功能；支持切换智能息屏、经典护眼模式、纸质护眼模式、自动亮度模式；并可支持调节音量、亮度，支持自动亮度模式，支持点击静音按钮静音。  2.整机内置触摸中控菜单，可查看当前正在运行的应用，支持应用切换，在全屏应用下无需退出全屏应用即可进行切换；支持应用关闭，以及关闭所有应用。  ★3.整机具备智能手势识别功能，在整机全信号源通道下均可识别五指上、下、左、右方向手势，五指画 O、画~、左右晃动、缩/放方向手势滑动并调用相应功能。支持将各手势滑动方向自定义设置为无操作、熄屏、批注、桌面、半屏模式。（供货时须提供具有CMA或CNAS认证的第三方检测机构所出具的关于该功能的检测报告复印件）  4.整机支持同一品牌的视频展台通过 USB 等方式连接，支持一键打开/关闭展台软件；在任意通道下均可实时查看视频展台连接状态，当设备连接/断开连接时，提供实时反馈提示；同时支持读取视频展台设备型号，对应显示设备实物图片。  5.整机支持同一品牌通过BT（蓝牙）、红外等方式连接音箱、麦克风，支持实时显示/控制音箱音量、麦克风音量；在任意通道下均可实时查看音箱、麦克风连接状态，当设备连接/断开连接时，提供实时反馈提示，并在反馈提示中显示麦克风实时电量；支持读取音箱/麦克风型号，对应显示设备实物图片。  6.整机支持同一品牌音箱音量的智能调节，当麦克风接入时，自动调整合适的音箱音量且带有麦克风电量智能提醒，当麦克风电量过低时，提供低电量反馈提示，支持麦克风自动判断同一房间内的整机和音箱，自动匹配连接。  7.整机支持同一品牌智能笔，通过BLE（蓝牙低能耗技术）、USB Dongle（通用串口总线接收器）等方式连接，当整机和智能笔均支持BLE功能时，支持指定区域内智能笔自动发现、自动连接，并支持读取智能笔型号， 对应显示设备实物图片。  8.整机支持同一品牌传屏器，通过BLE（蓝牙低能耗技术）、Type-C、USB 等方式连接，当整机和传屏器均支持BLE功能时，在指定区域内传屏器可自动发现、自动连接。  十一、开机桌面设计  1.整机设备开机启动后，自动进入教学桌面，支持账号登录、退出，自动获取个人云端教学课件列表，并可进入全部课件列表。  2.整机设备支持多种身份识别方式，可通过账号登录、手机扫码登录，并支持账号安全登录检测。  3.整机设备支持统一互通的用户身份认证服务，账号登录后，打开教学白板软件教学应用工具时无需再次输入账号密码重复登录。  4.整机设备教学桌面支持教学常用的教学白板软件和文件管理软件软件；教学桌面首页支持自定义桌面应用，支持展示8个应用入口。并提供进入本机所有应用的入口。  5.整机设备可将应用编辑到教学桌面首页，编辑方式支持从教学桌面首页进入编辑，支持在全部应用列表中进入编辑 2 种方式。教学桌面首页应用支持无需进入应用编辑页面，在首页指定应用上长按进行移除。  6.整机设备教学桌面支持查看设备盘符，支持本地磁盘和外接 U 盘、移动硬盘，点击即可打开该磁盘查看磁盘文件。教学桌面支持显示存储空间状态，当存储空间即将满载时候进行红色标记明显提示。  7.整机设备教学桌面支持推荐应用，推荐应用支持移除、应用卸载。  8.整机设备教学桌面的教师登录账号后，可自动获取并在桌面显示最近使用的教学课件，点击课件可直接进入授课模式；并支持查看所有个人教学课件资源。  9.整机设备教学桌面支持进行壁纸编辑，内置10张以上壁纸，并支持自定义壁纸。  10.整机设备教学桌面支持 U 盘、移动硬盘外接存储设备直接在桌面显示，无需打开文件浏览器即可查看文件列表，并且支持文件打开。支持查看全部文件列表以及按照文档、图片、音视频分类方式查看文件列表。  11.整机设备教学桌面U盘文件查看窗口支持使用文件浏览器打开U盘。  12.整机设备教学桌面支持进行通道切换，当设备有其他输入源时，可在桌面点击信号源进行输入源切换。  13.整机设备教学桌面支持进行锁屏、重启、关机操作  十二、智慧互动教学软件  1.互动反馈系统支持无感考勤功能，学生连接成功后名字可显示在签到列表上，签到列表实时统计已签到人数，并查看未到的人员。  2.支持老师主动创建班级，创建成功后，每次登录教师端即可直接进入班级列表，选择班级进入课堂。  3.支持课中互动反馈系统，提供单选、多选及判断题功能，可一键下发答题指令，支持一次下发多道题目，最多可下发≥99道题目，学生作答结果实时显示。支持切换柱状图按全班或分组答题结果展示，以提供小组间作答对比。  4.互动反馈系统支持主观观点收集功能，支持学生们自主提交≥200字的观点评论，并自动生成班级关键词云，点击关键词可查看对应学生名单和具体评论信息。互动反馈系统同时还支持抢答、抽选功能，便于教师活跃课堂氛围。  5.互动反馈系统在上课结束后支持实时生成课程报告，课堂报告支持查看签到人数，课堂互动总数，平均参与度，提问个数，支持查看考勤详情，互动详情和提问详情。  6.支持教师端一键下发资料到全体学生端，并且支持撤回功能。下发的资料支持的文件多样，包含但不局限于以下格式：音视频格式，文档格式，图片格式。  7.支持接收教师端下发的资料，并且可根据日历查找不同时间接收的资料。支持通过学生端在任意时间查看文件 。  8.课堂动态：支持在课堂中记录课堂动态，包括老师下发的文件，老师课堂中的板书，课堂互动结果记录，课堂提问多种类型的记录；  9.当教师在全屏播放课件的时候，学生端也会同时播放课件，老师翻页学生端也会一起翻页，保证课堂课件同步展示；  10.学生端互动教学软件app上线学习空间，支持学生在学习空间查看老师上传在课程平台的课件，通知记录，笔记记录，作业记录等，学生可以对课件每一页的内容进行提问，收藏，做笔记；  11.教师端在连接状态下可实时接收到来自学生的提问，提问内容可根据老师操作自动判断为已读或者未读，并且支持问题放大全屏查看。  12.教师端批注功能支持在课中任意时刻对教师端内容进行批注，并且支持批注内容一键保存，自动上传到教师空间，同时发送到全员学生端 。  13.教师播放课件时，提供授课小工具，包括画笔、橡皮擦、板中板、放大镜和批注分享功能 。  14.教师端工具栏支持无线传屏，点击开启无线传屏则打开传屏码，老师自带笔记本在互动教学软件输入传屏码即可进行无线传屏。  十三、其他要求  1.为确保功能的真实性和有效性，在签订合同后正式供货时，采购人有权要求供应商提供与标书技术要求及功能符合的设备一套，与标书文件进行所有性能的核对，作为项目验收的依据，如出现所提供设备不符合招标要求，即视为虚假应标处理并依法追究责任。  2.为确保所供应货物为全新且含质保产品，在签订合同后正式供货时，中标单位须提供制造商针对此项目的供货证明原件、售后服务承诺函原件，且均须加盖生产厂家公章。 |

**第二章 询价须知**

| **序号** | **条款名称** | **说明和要求** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 采购人 | 名 称： 广西交通技师学院  地 址： 南宁市兴宁区邕武路9号 |
| 2 | 采购项目名称 | 信息工程系交互智能平板 |
| 3 | 预算金额 | 12200元 |
| 4 | 资金来源 | 部门年度预算 |
| 5 | 采购方式 | 询价，政采云电子卖场 |
| 6 | 服务期限/供货周期 | 自合同签订之日起 15 工作日供货，售后期限 12月 |
| 7 | 质量要求 | 合格 |
| 8 | 联合体 | □ 接受； ☑不接受 |
| 9 | 响应人对询价文件提出质疑的时间 | 自询价文件公布时间起的三个工作日内 |
| 10 | 分包 | ☑不允许； □允许 |
| 11 | 构成询价文件的其他文件 | 询价文件的澄清、修改书及有关补充通知为询价文件的有效组成部分 |
| 12 | 询价响应文件份数 | 2 份 |

**第三章 合同条款及格式**

**广西壮族自治区政府采购网上超市合同**

(政采云系统自动生成合同模板，增加部分条款)

**合同编号：**

**采购单位（甲方）： 广西交通技师学院**

**供货商（乙方）：**

为了保护甲乙双方合法权益，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》相关法律法规以及广西壮族自治区 广西壮族自治区预算单位“政采云”电子卖场网上超市一张网供应商征集入围项目- 网上超市项目招标文件、中标供应商的投标文件、广西壮族自治区 广西壮族自治区预算单位“政采云”电子卖场网上超市一张网供应商征集入围项目- 电子卖场（网上超市）项目协议书和承诺书，签署本合同，以资共同遵守。

**一、采购标的**

金额单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购计划文号 | 商品名称 | 品牌 | 型号 | 配置要求 | 采购数量 | 单位 | 成交单价 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 合同总价（元） | |  | | | | | | |
| 合同总价（大写） | |  | | | | | | |

注：

合同总价包含商品到达甲方并能正常使用所需的一切费用，包括但不限于商品购置费、包装费、运输费、装卸费、保险费、安装调试费、技术服务费、培训费以及保修费、税费等。

**二、资金来源及支付方式**

金额单位：元

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购计划文号 | 采购目录 | 数量 | 预算资金 | 资金来源性质 | 资金支付方式 |
|  |  |  |  |  |  |  |

注：

1、资金来源性质包括预算内资金、专户资金、其它、核算其它、预算内暂存、专户资金暂存、核算其它暂存等，根据采购计划核定的性质填写。

2、资金支付方式包括财政直接支付或财政授权支付、单位自行支付，根据采购计划核定的方式填写。

**三、货款结算**

1、实行国库集中支付改革的单位：甲方应根据采购计划确认的资金支付方式，按规定将货款全部支付（或申请支付）给乙方。其中确认“财政直 接支付方式”的，甲方应在货物验收合格后/ 个工作日内，向财政国库支付机构提出申请支付令、办理国库支付手续，财政国库支付机构应在规定时 间内（不计入甲方付款期限），将货款支付给乙方；确认“财政授权支付或单位自行支付方式”的，由甲方在货物验收合格后 / 个工作日内自行将货 款直接支付给乙方。

2、未实行国库集中支付改革的单位：由甲方在货物验收合格后/ 个工作日内

自行将货款直接支付给乙方。

3、甲方付款前，乙方应向甲方开具等额有效的增值税发票，甲方未收到发票的，有权不予支付相应款项直至乙方提供合格发票，并不承担延迟付 款责任。发票认证通过是付款的必要前提之一。

4、付款方式：一次性付款，先经双方验收合格，乙方提供采购货物等额的合法增值税发票给予甲方作为付款依据，甲方在收到乙方提交的等额合规增值税发票后在 10 个工作日内向乙方支付货款。

**四、履约保证金（如有）**

1、本合同签订后 / 个工作日内，乙方应向甲方支付合同总价 / %的履约保证金，作为乙方认真履行合同条款的保证。

2、乙方没有履行本合同项下约定的责任和义务所需承担的违约金、赔偿金及其他费用，甲方有权直接从履约保证金中扣除，履约保证金中不足以 扣除的，甲方有权从任何一笔货款中扣除。剩余履约保证金（如有）自 合同约定的质保期届满后 由甲方无息返还给乙方。

3、 /

**五、货物包装与交付**

1、货物的包装应适于长途运输和反复装卸，并且乙方应根据货物不同的特性和要求采取防潮、防雨、防锈、防震、防腐等保护措施，以保证货物 安全无损地到达甲方指定地点。乙方将承担因包装不当导致交付的合同标的物受损的责任。

2、乙方在交付产品的同时需向甲方提供有关货物的附随资料，包括但不限于： 商品目录、安装图纸、使用说明书、质量证明及其他技术资料（如有） 。

3、交货期： 采购合同签订后30个日历日内交货

4、交货方式：

5、收货人： ； 联系方式：

6、收货地址： 广西壮族自治区南宁市兴宁区朝阳街道邕武路9号

7、

**六、安装与验收**

1、安装调试（如有）：乙方负责在甲方指定的时间内，按照甲方的要求完成货物的安装调试。乙方应严格遵守安全法律法规，采取安全保障措 施，保证人员安全。因乙方原因造成的人员伤亡和财产损失，均由乙方承担。

2、验收标准：详见《广西壮族自治区 广西壮族自治区预算单位“政采云”电子卖场网上超市一张网供应商征集入围项目- 电子卖场（网上超市）项目协议书》约定的验收标准或质量要求；

3、到货验收：甲方应在收到货物后2 个工作日内进行到货验收。甲方仅对产品的数量和外观进行检验，并不因此减轻或免除乙方所应承担的质量 保证责任。

4、最终验收（如有）：安装调测完毕后，乙方应配合甲方进行最终验收，验收结果以甲方签署的验收证明为准。

5、

**七、保修与售后服务**

1、货物质保期为 月 ，自 到货验收合格或最终验收合格 之日起至质保期届满且经甲方确认无任何质量问题时止。

2、乙方承诺所售商品，自甲方收到商品之日起 日内可以无理由退货，

日内可以换货。更换后的货物质保期应重新计算。

3、质保期内，乙方应当提供 7×24小时电话支持服务。乙方接到甲方保修通知后6 个小时内响应， 12 个小时内排除故障。对于质保期内不能 修复的产品/部件，乙方应在 24 个小时内免费更换备品备件。

4、质保期届满后，乙方对本合同项下货物提供终身维修服务，且维修时只收取所需维修部件的成本费，服务内容应与质保期内的要求相一致。

5、

**八、知识产权及其他民事权利的保护**

1、乙方保证向甲方交付的货物、软件、技术资料等，不会侵犯任何第三人的专利权、著作权、商标权、商业秘密、其他知识产权或者其他民事权 利。如乙方违反上述规定，则乙方应负责消除甲方拥有并使用乙方交付的货物、软件、技术资料等所存在的全部法律障碍，并赔偿甲方的损失。

2、

**九、违约责任**

1、甲方逾期支付（申请支付）货款的，自逾期之日起，向乙方每日偿付合同总价5 ‰的违约金；甲方无正当理由拒付货款的，应向乙方偿付合 同总价30 %的违约金。

2、乙方逾期供货的，自逾期之日起，向甲方每日偿付合同总价5 ‰的违约金；乙方逾期7 日不能交货的，应向甲方支付合同总价30 %的违 约金，并且甲方有权解除本合同，不再退还履约保证金（如有）。

乙方未在约定时间内完成安装调试（如有）的，参照前款约定承担违约责任。

3、乙方违反本合同和招投标文件约定的有关质量保证及售后服务等的，每发生一次，乙方应向甲方支付500 元违约金。同时，甲方有权委托第 三方进行保修，所产生的费用由乙方承担。若因货物缺陷或乙方服务质量等问题造成甲方或任何人员人身、财产损害的，乙方应承担有关责任并作出相 应赔偿。

4、乙方没有按网上超市协议承诺的价格或优惠率签订合同并供货的，甲方有权没收履约保证金（如有），同时，报经政府采购监管部门批准按照 相关政府采购法律法规的规定对其进行处罚。

5、因任何一方的违约行为引起诉讼的，由违约方承担守约方为实现合同权利或债权而产生的全部费用（包括但不限于律师费 、诉讼费、调查费、公告费、复印费、申请保全费、诉讼保全担保保险费、申请执行费、交通费、差旅费、鉴定费、证人出庭费用、协助执行悬赏费等费用）。

**十、争议解决**

1、本合同履行过程中发生争议的，双方可友好协商解决，或向采购中心反映。

乙方指定协调人电话： ；采购中心联系人电话： ；

采购监管部门投诉电话： 。

2、协商不成的，任何一方可向甲方所在地人民法院起诉。

3、

**十一、合同生效及其他**

1、广西壮族自治区 广西壮族自治区预算单位“政采云”电子卖场网上超市一张网供应商征集入围项目- 招标文件以及投标文件、询标纪要、广西壮族自治区 广西壮族自治区预算单位“政采云”电子卖场网上超市一张网供应商征集入围项目- 电子卖场（网上超市）项目协议书和承诺书是本合同不可分割的组成部分，本合同未尽事宜从其规定。若本合 同约定与前述文件约定不一致的，按照下列顺序予以解释：

（1）本合同履行过程中双方签署的变更或补充协议（如有）；

（2）本合同；

（3）广西壮族自治区 广西壮族自治区预算单位“政采云”电子卖场网上超市一张网供应商征集入围项目- 电子卖场（网上超市）项目协议书和承诺书；

（4）投标文件；

（5）其他合同文件。

2、双方在本合同所留地址为双方送达书面通知及法院送达诉讼、裁判、执行等文书的送达地址。如有变更，应在变更后五日内以书面形式通知另一方。否则，承担通知无法送达的责任。一方或法院向对方送达的通知，受送达方应即时签收。如因受送达方的原因导致通知不能送达或受送达方拒绝签收的，邮寄凭证作为受送达方已签收的依据，法院送达的文书或送达方送达的通知等自寄出后(以邮寄凭证上投寄日期起算)第五日视为送达。

3、本合同经甲乙双方加盖公章后生效。合同内容如遇国家法律、法规及政策另有规定的，从其规定。

4、本合同一式 两份，甲乙双方各执 一份，具有同等法律效力。

**第四章 响应文件格式**

**一、法定代表人授权委托书**

致： 广西交通技师学院 （采购人名称）：

本人 （姓名） 系 （响应人全称）的法定代表人，现授权委托 （被委托人姓名、职务）为我公司代理人，以本公司的名义参加 （项目名称） 询价活动。代理人在询价活动过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，均为代表本公司的行为，与本人的行为具有同等法律效力。本公司将承担代理人行为的一切法律责任和后果。

代理人无转委托权，特此委托。

代理人： （签字）性别： 年龄：

身份证号码：

响应人（盖章）：

法定代表人（签字或盖章）：

授权委托日期： 年 月 日

注：1、附法定代表人及委托代理人身份证复印件并加盖单位公章。

2、响应人的法定代表人直接参加询价活动的，不提供授权书。

**二、报价表**

(以项目实际情况编制）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物（服务、工程）名称** | **规格型号** | **数量** | **单位** | **单价** | **合计** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| **合计金额（元）** | | | | | |  |  |
| 备注：1.货物类的规格型号需要具体详细，如：材质、尺寸、性能参数、技术指标等；  2.服务类须对具体要求细化，如：人数、时间、服务期、服务效果、服务成果等；  3.工程类需要提供工程量清单及招标控制价。 | | | | | | | |