

6、投标分项报价表

投标分项报价表

采购编号/包号: BGPC-G25198/1 项目名称: 北京服装学院 2025 年触控一体机通州校区教学显示设备采购项目 报价单位: 人民币元

序号	分 项 名称	制 造 商	产 地 / 国 别	制造商 统一社 会信用 代码	制造商 规模	制 造 商 所 属 性 别	外 商 投 资 类 型	品 牌	规格、型号	单价（元）	数量	合价（元）
1	教 学 显 示 交 互 终 端	广 州 睿 电 科 技 有 限 公 司	广州/ 中国	914401 016756 828477	中型	男	内资	希沃	型号: F86EB 规格: 1. 屏幕参数: 屏幕采用 86 英寸 LED 液晶显示屏, 显示 比例 16:9, 屏幕图像分辨率 3840*2160, 钢化玻璃表面硬度 9H, 屏幕具备防眩光效果; 2. 接口: 侧置输入接口具备 2 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB 接口, 1 路 3.5mm audio in 音 频输入接口; 侧置输出接口具备 1 路 3.5mm audio out 音频输出、 1 路触控 USB 输出、1 路 HDMI out 接口, 支持 3840×2160p/60Hz 视频输出; 前置输入接口 3 路 USB 接口 (包含 1 路 Type-C、2 路 USB)。 3. 触控方式及功能: 采用红外 触控技术, 支持 Windows 系统中	39500.00	46 台	1817000.00

								进行 50 点触控,支持在 Android 系统中进行 40 点触控, 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; 4. 内置系统: 嵌入式系统, 内存 4GB, 存储空间 32GB, 支持双路可插拔模块, 支持 OPS 模块插拔, 支持 AI 模块插拔。 5. 内置 2.2 声道扬声器, 10W 高音扬声器 2 个, 20W 中低音扬声器 2 个, 额定总功率 60W; 6. 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; 7. 内置摄像头: 内置摄像头, 采用一体化集成设计, 摄像头数量 4 个, 内置三个摄像头, 像素值均大于 800 万。 8. 内置非独立式广角高清摄像头, 视场角 151 度且水平视场角 135 度, 支持输出 4:3、16:9 比例的图片 and 视频; 在清晰度为 3840x2160 分辨率下, 支持 30			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



								帧的视频输出。 9. 支持内置摄像头模组，同时输出 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）。 10. Type-C 接口：支持前置和侧置 Type-C 接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备通过标准 TypeC 线连接至 TypeC 口，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； 11. 整机设备支持通过前置面板物理按键一键启动 AI 课堂数据分析及反馈功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。 12. 支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，固件版本号 HCI13.0/LMP13.0。 13. #一键录屏：设备支持通过一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频内容与人声同时录制。 14. 嵌入式系统：无 PC 模块状态下，嵌入式操作系统下可实现			
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--



								常用的教学应用功能，包括白板书写、WPS 软件使用、网页浏览； 15. 护眼模式：支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下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。 16. 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。 17. 防光干扰：触摸屏在照度 100K LUX（勒克司）环境下可正常工作。 OPS 模块 1. 采用按压式卡扣，确保 PC 模块安装固定到位，同时无需工具就可快速拆卸电脑模块。 2. 处理器：主板采用性能满足主流级需求，包括支持双通道 DDR4，搭载性能 6 核心 12 线程，基准频率 2.6GHz；内存：8G DDR4；硬盘：256G SSD 固态硬盘；			
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--

								3. #传输速率：和整机或大屏接连采用万兆级接口，传输速率10Gbps； 4. #连接接口参数：和整机或大屏连接接口针脚数$\leq 40\text{pin}$； 5. 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上具备 3 个 USB3.0 TypeA 接口。 教学互动软件 1. 公网连接：不需借助任何外接设备，在公网环境下即可支持学生端手机、平板同教师端进行连接。 2. 扫码连接：支持学生端通过输入连接码和扫描二维码两种方式，进入课堂，同步完成考勤签到。 3. 互动反馈系统：具备公网互动反馈功能，将所有学生端和教师端连接一起构建成互动反馈系统，在系统里面教师可以单选，多选，判断，观点，抢答，抽选，提问箱，文件下发，批注下发。 教师端 1. 统计考勤：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. 班级创建：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. 观点云词：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不多于 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。 4. 学情报告：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。 资料分发 1. #资料下发：支持教师下载教室空间的文档格式的资料给全员和小组端，支持的文件包含以下格式：音视频格式，文档格式，图片格式。 2. 课堂答疑：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。			
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--



								3. #批注分发：教师端批注功能支持在课中任意时候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。 4. #授课小工具：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 5. 无线传屏：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。 6. 直播授课：支持课堂快速开启直播，无需切换其他设备及操作界面，老师利用教学软件一键开启直播，声音、影像实时同步；学生可通过网页端或者移动端APP 实时加入课堂。 7. 黑板：支持老师一键调起黑板进行板书书写，书写支持笔锋书写，同时支持把老师书写的笔记转换成文字；书写笔记支持背手擦除，一键扫码打走，保存云端，发送给学生。 8. 视频会议软件兼容：支持在教师端一键开启主流视频会议软			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



								件，支持视频直播以及互动。 9. 随堂测验：支持老师在课堂中通过教师端一键调取预先准备的测验题目，并分发给学生进行作答，支持设置答题时长以及自动统计答题结果；答题过程中，支持老师提前结束答题。 学生端 1. 资料回顾：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。 2. 资料收藏管理：支持学生端对文件内的资料进行收藏管理，收藏过后的资料可以快速索引到。 3. 上课提问：学生端在连接状态下，支持任意时刻发起提问功能，输入提问内容即可实时将问题反馈到教师端。 4. 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； 5. 同步课件：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。			
总价（元）											1817000.00	

说明：制造商规模请填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，中小企业的定义见第二章《投标人须知》。
制造商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有制造商 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。
外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”

投标人名称（加盖公章）：北京晨光溢海数码科技有限公司

日期：2025 年 07 月 20 日

