

拟购项目的详细资料

（一）货物指标重要性表述

标识重要性	标识符号	代表意思
关键性指标项	★	不满足该指标项将导致投标被拒绝
重要指标项	■	评分项，每满足一项得 3 分
无标识项		初审项，有 5 条及以上未响应或负偏离的，将导致响应无效。

（二）货物指标要求

货物名称	技术参数及要求	数量	单位	单价	小计	所属行业
▲非物质文化遗产茶艺智慧教学融合平台	<p>非物质文化遗产茶艺智慧教学集成设备：</p> <p>一、非物质文化遗产茶艺智慧教学模块</p> <p>1. 要求主机采用一体化嵌入式硬件设计架构，内置八核处理器、Linux 系统、≥8GB 内存，≥1T 硬盘。</p> <p>■2. 要求主机满足录制、直播、点播、互动、导播管理、存储、切换、视音频编码、语音转写、虚拟抠像、行为分析等功能，支持远程互动教学，实现远程互动网络课堂。至少支持内置有线网络、无线 WiFi 和 SIM 卡插卡 3 种联网方式。（投标时须提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图并加盖制造商公章）</p> <p>★3. 要求配置≥15.6 英寸全贴合电容触控液晶屏，采用防指纹涂层工艺，无须外接显示设备，支持用户主机查看已录制的视频，支持在主机上直接播放查看录制效果，并可使用 U 盘拷贝。</p>	1	套	50 万		工业

	<p>■4. 支持≥5 路 RJ45 网口，其中≥4 路为 POE 网口，集供电、控制、视频传输于一体。支持摄像机智能组网，摄像机即插即用；录播主机内置不低于 2 个 5W 的扬声器，用于播放本地视频声音。（投标时须提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图并加盖制造商公章）</p> <p>■5. 设备需内置≥12000mAh 电池，具有电量不足提示功能，低于 5%倒计时关机。（投标时须提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图并加盖制造商公章）</p> <p>二、便携式录播系统</p> <p>1. 系统支持账号密码登录，支持电影模式、资源模式等录制模式，支持≥1 路电影模式加≥6 路资源备份，可同时录制合成画面、教师全景、教师特写、学生全景、学生特写、板书画面、电脑画面。</p> <p>■2 支持手指点控模式；导播模式支持视频预览、直播输出监视、视频切换等功能，其中手指拖动视频切换时支持导播小画面定位跟随。（投标时须提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图并加盖制造商公章）</p> <p>3. 支持导播模式设置：至少包括手动、半自动、全自动模式，具有自动轮巡导播模式，可自定义轮巡画面和间隔时长。</p> <p>4. 支持会议导播模式，开启会议模式后，系统根据会议麦克风发言自动切换视频画面预置位。</p> <p>5. 系统支持摄像机云台控制，可以对摄像机进行变焦、上下左右位置调整以及≥8 个预置位的设置，整个过程支持手指触控操作。</p> <p>■6. 要求系统具有推送公网直播功能并可在设备上自动生成直播二维码，扫描即可观看直播，系统可选择创建直播类型，至少包括活动直播和教研直播，支持自定义直播标题和起始时间，可设置直播分辨率和码率，调接直播画面音量大小，支持直播列表的查看，直播列表展示课程天数。（投标时须提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图并加盖制造商公章）</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>7. 支持摄像机遥控器，可设置摄像机模式，至少包括室内、室外、背光、大屏模式，可选择优先有线网络。</p> <p>■8. 要求内置微课制作功能，支持不少于前景、人像、背景 3 层场景叠加，叠加的场景支持 PPT、视频、图片，虚拟抠像后的人像等类型。支持虚拟抠像后合成的画面实现和远端进行音视频互动。（投标时须提供具有 CNAS 标识的检测报告复印件及报告编号在全国认证认可信息公共服务平台的查询截图并加盖制造商公章）</p> <p>9. 支持自定义抠像区域，支持在主画面（播出画面）使用手指圈出抠像区域的方式进行抠像区域的选择，选定后的抠像区域，可通过手指拖拽调整抠像区域位置和大小；</p> <p>10. 行为分析可选择是否进行举手、趴桌、站立等行为数据展示，可选择学生全景相机位置，语音识别支持区分角色，自动生成行为分析报告，报告可自动下载至本地文件夹中。</p> <p>三、无线摄像机</p> <p>1. 搭载约 1/1.8 英寸规格的 CMOS 影像传感器，有效像素≥840 万，支持 4K（约 3840×2160）高清分辨率拍摄。</p> <p>2. 配备 4K 画质的超长焦镜头，镜头视角约 60°，光学变焦能力≥ 20 倍，数字变焦可延伸至≥16 倍。</p> <p>3. 摄像机搭载 AI 算法实现单目人形跟踪，支持 AI 人体特征识别，包括演讲者的体型、外貌和衣着等信息，可实现教育、会议和直播等场景的自动跟踪。</p> <p>3. 内置 OLED 显示屏，显示输出分辨率、电池电量、无线信号强度、摄像机状态、IP 地址等信息。</p> <p>4. 支持 12V 电源适配器和内置电池供电，电池容量≥9500mAh。</p> <p>四、音频设备</p> <p>1：屏幕：采用 OLED 屏，分辨率不低于 128×64 像素，支持显示设备工作状态、电量等信息。</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>2: 佩戴与外观: 重量不超过 20g, 支持夹持式佩戴, 可稳固夹于衣物 (如衣领、袖口), 便携性满足日常移动使用需求。</p> <p>3: 电池与续航: 内置 3.7V 锂电池, 容量$\geq 400\text{mAh}$; 单次满电续航≥ 8 小时; 搭配充电盒 (发射器 TX、接收器 RX 均满电状态), 整体续航延长至≥ 30 小时。</p> <p>4: 操作功能: 支持充电盒联动启停 (开盖自动开机、关盖自动关机), 具备自动配对功能, 无需手动操作。</p> <p>二、智能可视化课程交互模块</p> <p>1、液晶显示屏≥ 98 寸, 显示比例: 16:9, 分辨率不小于 3840×2160, 4K UHD 超高清。屏幕亮度: $\geq 350\text{cd/m}^2$;</p> <p>■2、采用红外触控技术, 手指、触控笔轻触、实现多点互动、多人同时流畅书写, 并支持 40 点触控;</p> <p>■3、前置八个物理按键包含: 开关机、信号源、菜单、音量+、音量-、节能、主页、电脑, 并具有隐藏式电脑一键还原按钮; (投标时提供带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件, 报告中需呈现相应的参数描述)</p> <p>4、前置端口采用前出式设计: ≥ 3 路双通道 PC/Android 共享 USB 接口、≥ 1 路 Touch-USB、≥ 1 路 HDMI 输入接口、≥ 1 路 TYPE-C 输入接口, 方便用户拓展使用;</p> <p>5、内置高性能安卓 14.0 系统平台, RAM$\geq 4\text{GB}$, ROM$\geq 32\text{GB}$, 并支持蓝牙 5.0 技术;</p> <p>■6、整机电视开关、电脑开关等键四合一, 息屏状态下节能不低于 96%, 支持一键调整屏幕分辨率, 调整画面图像比例; (投标时提供带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件, 报告中需呈现相应的参数描述)</p> <p>7、支持手势快捷功能设定, 可设置五指上滑、下滑、左滑、右滑可分别对应不同快捷功能, 例如息屏、降屏、打开批注、切换到 OPS、降屏等, 此功能可单独开启和关闭;</p> <p>8、具有应用锁功能, 可通密码锁定客户指定的 APP, 打开 APP 时需要输入密码, 并可通过 U 盘放置特定文件, 插拔 U 盘时解除/锁定屏幕, 打开后系统将 U 盘访问权限锁定, 用户无法通过 U 盘拷贝资料;</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>9、智能护眼：设备具有全通道减滤蓝光护眼功能，具有检测到用户触摸屏幕时，自动调节屏幕亮度以减小对眼睛的刺激，并具有纸质护眼功能，全通道实现多种不同类型纸质护眼效果；</p> <p>■10、白板软件内嵌 AI 人工智能平台，可一键访问 AI 平台。（投标时提供带有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告扫描件或影印件为佐证，报告中需呈现相应的参数描述）</p> <p>二、内置 ops：</p> <p>1. 采用通用标准接口，</p> <p>2. 处理器：≥四核八线程；内存：≥8G DDR4；硬盘：≥256G-SSD 固态硬盘。</p> <p>3. 内置 WiFi：IEEE 802.11n 标准；内置网卡：10M/100M/1000M；</p> <p>三、移动授课要求：</p> <p>■1. PPT 助手：支持手机控制，支持 PPT 的播放、退出、翻页功能，且能锁定操作、屏幕常亮、触感震动反馈等。（提供带有 CMA 或 CNAS 标识依据 GB/T 25000.51-2016 出具的检测（或检验、测试）报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>2. 个性化：支持一键截图设备桌面并保存至手机端本地。</p> <p>3. 移动端、电脑文件双向互传功能：通过管理小程序能随时随地连接一体机电脑硬盘，支持从手机上传照片、视频、微信中收发的文件到电脑；一键上传文件，在电脑上，任意文件右键，即可一键把文件从 PC 上传发送到手机。支持移动端直接下载 PC 端文件至本地和链接形式分享给微信客户端好友。</p> <p>4. 支持手机连接，含 PPT 助手功能、调节一体机声音大小、上下音频切换、PC 与移动端文件互传功能、云书签功能等。</p> <p>四、售后服务工具要求：</p> <p>■1. 具有使用反馈入口，点击显示反馈二维码，用户使用微信扫描进入小程序反馈平台，提交上传异常问题，异常现象等图片或视频，一键上报售后（提供带有 CMA 或 CNAS 标识依据 GB/T 25000.51-2016 出具的检测（或检验、测试）报告复印件并加盖投标人公章）</p>					
--	---	--	--	--	--	--

	<p>2. 用户通过售后小程序可以快速查询产品使用指南，支持填写申请，预约售后服务人员。</p> <p>3. 用户通过售后小程序可以进行对产品，售后服务的评价，投诉；</p> <p>4. 售后服务通过小程序，可以查询机器的维修记录，后台可以实时了解异常情况，快速获取反馈人信息及联系方式，指定维修人员及时服务。</p> <p>5. 智慧课堂界面含有公众号二维码，扫码关注公众号，查看教学软件更新信息，可在公众号查看产品信息，企业信息，以及在线服务反馈。</p> <p>三、分布式茶艺教学显示模块</p> <p>1、液晶显示屏≥ 65寸，显示比例：16:9，分辨率不小于3840×2160，4K UHD 超高清。屏幕亮度：$\geq 350\text{cd/m}^2$；</p> <p>2、采用红外触控技术，手指、触控笔轻触、实现多点互动、多人同时流畅书写，并支持40点触控；</p> <p>■3、前置八个物理按键包含：开关机、信号源、菜单、音量+、音量-、节能、主页、电脑，并具有隐藏式电脑一键还原按钮；（投标时提供带有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件，报告中需呈现相应的参数描述）</p> <p>4、前置端口采用前出式设计：≥ 3路双通道PC/Android共享USB接口、≥ 1路Touch-USB、≥ 1路HDMI输入接口、≥ 1路TYPE-C输入接口，方便用户拓展使用；</p> <p>5、内置高性能安卓14.0系统平台，RAM$\geq 4\text{GB}$，ROM$\geq 32\text{GB}$，并支持蓝牙5.0技术；</p> <p>■6、整机电视开关、电脑开关等键四合一，息屏状态下节能不低于96%，支持一键调整屏幕分辨率，调整画面图像比例；（投标时提供带有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件，报告中需呈现相应的参数描述）</p> <p>7、支持手势快捷功能设定，可设置五指上滑、下滑、左滑、右滑可分别对应不同快捷功能，例如息屏、降屏、打开批注、切换到OPS、降屏等，此功能可单独开启和关闭；</p> <p>8、具有应用锁功能，可通密码锁定客户指定的APP，打开APP时需要输入密码，并可通过U盘放置特定文件，插拔U盘时解除/锁定屏幕，打开后系统将U盘访问权限锁定，用户无法通过U盘拷贝资料；</p>					
--	--	--	--	--	--	--

	<p>9、智能护眼：设备具有全通道减滤蓝光护眼功能，具有检测到用户触摸屏幕时，自动调节屏幕亮度以减小对眼睛的刺激，并具有纸质护眼功能，全通道实现多种不同类型纸质护眼效果；</p> <p>■10、白板软件内嵌 AI 人工智能平台，可一键访问 AI平台。（投标时提供带有CMA或CNAS标识的检测报告扫描件或影印件为佐证，报告中需呈现相应的参数描述）</p>					
	<p>四、实战教学沙盘</p> <p>★1. 至少 18 套茶艺实战教学工作台及配套配件、辅材辅料。</p> <p>2. 工作台功能定位</p> <p>工作台需满足多场景、多维度的茶艺相关需求，具体包括：</p> <p>校内茶艺技能和茶文化知识教学；</p> <p>茶艺师社会培训和职业技能鉴定；</p> <p>非遗茶文化传播与茶道精神传承；</p> <p>覆盖多场景茶艺教学与实践；</p> <p>贴合赛事标准，模拟竞赛中茶类冲泡场景，助力师生打磨器具操作、水温把控等关键技能；</p> <p>支撑大赛文化答辩环节的教学准备，辅助梳理茶史脉络与茶道精神内涵；</p> <p>作为赛前模拟考核、日常校内教学、社会茶艺师培训、非遗茶文化传播及社区茶知识普及的载体，实现备赛、教学、传承、服务的多维联动，为茶艺人才培养与茶产业发展提供全面支撑。</p> <p>3. 定制与交付要求</p> <p>工作台需与甲方充分沟通后进行定制，确保符合实际教学、培训、竞赛及传播需求。</p> <p>交付前，需提交每套工作台的具体清单（含配件、辅材辅料明细），经甲方认定通过后方可交付。</p> <p>4. 包含内容</p> <p>每套采购内容包括：</p> <p>茶艺实战教学工作台主体；工作台所有配套配件；相关辅材辅料。</p>					

（三）安装调试、质保及售后服务要求

一、1、为保证茶文化非遗教学体验中心平台产品质量，中标供应商在签订合同后，向采购人提供所投“非物质文化遗产茶艺智慧教学融合平台”中“非物质文化遗产茶艺智慧教学模块”样机进行参数核验。发现虚假响应或与中标供应商实际提供的产品不符者，视为中标人违约，采购人有权上报上级主管部门，产生的后果由中标人承担。

2、安装调试需保证所有设备均能正常使用，免费质保期：验收合格后3年。售后服务水平不低于7*24小时售后服务，4小时内到达项目现场保证服务。免费质保期内每学期到采购人处检修、保养。

3、产品演示

为保证产品功能，中标人在签订合同后，将所投产品提供给采购人并进行逐条演示。未能演示或发现虚假响应或与中标供应商实际提供的产品不符者，视为中标人违约，采购人有权上报上级主管部门，产生的后果由中标人承担。

（四）综合评分表

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分 (70分)	满足货物指标要求情况	1. ■代表重要指标，每满足一项得 <u>3</u> 分，共 <u>15</u> 项，共计 <u>45</u> 分； 注： 以投标响应表和“货物指标要求”中证明材料要求作为评审依据。	0- <u>45</u> 分
	供货安装（调试）方案	由评标委员会根据投标人提供的供货安装调试方案、安装施工质量保证及质量控制方及技术培训方案进行综合评分。 1、供货、安装及技术培训计划周密、合理，调试仔细、确保设备正常使用，制定了具体可行的保证措施的。得 <u>5</u> 分 2、供货安装及技术培训计划较为详实、设备运输安装各种风险考虑较为充分、调试较为良好，能够满足采购人的实际需要的。得 <u>3</u> 分 3、提供的方案内容较为简单，细节有待进一步完善的。得 <u>1</u> 分 4、差或者未提供任何内容的不得分。	0- <u>5</u> 分
	培训方案与培训人员评价	1、针对投标人提供的培训目标、培训内容、培训形式、培训资料及后续支持计划等进行综合评审。 (1) 方案需提供分层次（管理员、教师、学生）的精细化培训，包含赋能教师的教	0- <u>5</u> 分

		<p>学法指导及丰富资料（视频、指导书等），并承诺建立线上社群、定期更新资源等长期支持机制。得 3 分</p> <p>（2）方案能够覆盖各类人员并提供了较为精细化的培训，培训资料较为丰富详细并提供了一定的支持计划，满足了用户的使用需求。得 2 分。</p> <p>（2）方案虽覆盖各类人员但内容较笼统，以设备操作为主，培训资料形式单一，缺乏持续性的深度支持计划，仅满足基本使用需求。得 1 分</p> <p>（3）未提供方案，或方案内容空洞模板化，资料缺失，且无后续技术支持安排，无法保障教学效果，不得分。</p> <p>2、针对投标人提供的培训人员实力水平进行评分。</p> <p>（1）培训人员有进行过相关的全国性的前沿师资培训授课经验，授课内容包含与本项目相关的内容。得 1 分。</p> <p>请提供相关证明材料，未提供或提供不全不得分。</p>	
	<p>售后服务与维保方案</p>	<p>评标委员会根据投标人对本项目的售后服务方案包括但不限于服务内容、售后服务响应时间、服务方式等方面进行综合评审：</p> <p>1. 售后服务方案全面，内容合理，服务响应时间十分及时，服务方式切实可行的。得 5 分</p> <p>2. 售后服务方案有所描述但较简略，服务响应时间具有及时性，服务方式具备可行性的。得 3 分</p> <p>3. 售后服务方案描述有缺漏项，服务响应时间不够及时，服务方式可行性一般的。得 1 分</p> <p>4. 差的或未提供的不得分。</p>	<p>0-5 分</p>
	<p>业绩</p>	<p>投标人具有实训产品供货业绩的，每个业绩得 5 分，满分 10 分。</p> <p>注：1. 投标文件中同时提供业绩合同及验收证明材料扫描件，如合同或验收证明材料中无法体现合同签订时间、项目内容等关键评审信息的，须另附业主单位出具的证明材料扫描件，否则不得分；2. 同一业主单位（合同甲方）的多个业</p>	<p>0-10 分</p>

		绩不累计计分，仅计分一次；3. 同一业绩包含上述多项产品不累计计分，仅计分一次。	
价格分 (<u>30</u> 分)	价格分统一采用低价优先法，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 <u>30</u> 分。 其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × <u>30</u> % × 100		