

## 竞争性磋商（二次报价表）

2025 年 06 月 03 日

项目名称	文昌市冯坡中心小学 2025 年义务教育薄弱环节改善与能力提升 (设备类)采购项目
项目编号	HNYH2025-0507
投标人名称	海南致奕科技有限公司
<p>最终报价（人民币）：</p> <p>本公司承诺最终报价为：¥ <u>305584.00元</u> ，</p> <p>大写为： <u>叁拾万零伍仟伍佰捌拾肆元整</u> 。</p> <p>其他承诺：</p> <p>注：1、大写数字：零、壹、贰、叁、肆、伍、陆、柒、捌、玖、拾、佰、仟、 万、亿；</p> <p>2、其它相关文字：元(圆)、角、分、零、整；</p>	
授权代表签名：	<u>林明</u>
评标专家签名：	<u>王浩 陈 林明</u>





### 3. 技术、商务标偏离表

#### 3.1 技术偏离表

说明：投标人必须仔细阅读磋商文件第二部分“采购需求”中“技术参数”所有条款，并对所有条款的内容条目列入下表。投标人必须根据所投产品或服务的实际情况如实填写，评委会如发现有虚假描述，提供虚假材料谋取中标、成交的，属违反政府采购法相关规定，该响应文件作废标处理。

项目名称：文昌市冯坡中心小学 2025 年义务教育薄弱环节改善与能力提升(设备类)采购项目

项目编号：HNYH2025-0507

序号	标的名称	磋商文件的技术参数	投标文件的响应情况	+ /- /=	说明
1、舞蹈室设施设备					
1	可升降学生课桌椅	1. 课桌面板尺寸： 650mm*450mm*30mm(±5mm)。	1. 课桌面板尺寸： 650mm*450mm*30mm(±5mm)。	=	
		材质：得需采用环保耐冲击塑料一级新料一体注塑成型。耐冲击强度：须能承受 5 磅榔头重力锤击不得破裂。不得采用回收料生产。面板底部有强化承重之设计。锁入 1 根承重方型钢管，并与面板底部平齐。尺寸规格为 15mm×30mm×壁厚 1.0mm。由螺丝锁付于面板底部。	材质：得需采用环保耐冲击塑料一级新料一体注塑成型。耐冲击强度：须能承受 5 磅榔头重力锤击不得破裂。不得采用回收料生产。面板底部有强化承重之设计。锁入 1 根承重方型钢管，并与面板底部平齐。尺寸规格为 15mm×30mm×壁厚 1.0mm。由螺丝锁付于面板底部。	=	
		2. 桌体钢架：	2. 桌体钢架：	=	
		材质及形状：椭圆型钢管，采用 C02 满焊焊接而成；钢管尺寸：桌椅落地脚采用 30*60*1.2mm 扁圆管，落地脚采用拱形成型工艺，具有加强功能，使其牢固耐用。桌椅下立腿采用 30*60*1.2mm 扁圆管，上架升降管采用 25*50*1.2mm 扁圆管，桌斗固定管采用 20*40*1.2mm 扁圆管 U 型弯管而成；连接横档采用 25*50*1.2mm 扁圆管。	材质及形状：椭圆型钢管，采用 C02 满焊焊接而成；钢管尺寸：桌椅落地脚采用 30*60*1.2mm 扁圆管，落地脚采用拱形成型工艺，具有加强功能，使其牢固耐用。桌椅下立腿采用 30*60*1.2mm 扁圆管，上架升降管采用 25*50*1.2mm 扁圆管，桌斗固定管采用 20*40*1.2mm 扁圆管 U 型弯管而成；连接横档采用 25*50*1.2mm 扁圆管。	=	
		3. 升降功能：手摇升降 36 到 45 可调。	3. 升降功能：手摇升降 36 到 45 可调。	=	
		4. 课椅：坐靠板尺寸坐板 430*380mm(±30mm)；靠背尺寸 430*340mm(±30mm)。	4. 课椅：坐靠板尺寸坐板 430*380mm(±30mm)；靠背尺寸 430*340mm(±30mm)。	=	
		材质：采 PP 塑料一级新料一体射出成型。耐冲击强度：须能承受 5 磅榔头重力锤击不得破裂。不得采用回收料生产。功能：靠背有对流勾缝设计，具有透气作用，勾缝宽度小于	材质：采 PP 塑料一级新料一体射出成型。耐冲击强度：须能承受 5 磅榔头重力锤击不得破裂。不得采用回收料生产。功能：靠背有对流勾缝设计，具有透气作用，勾缝宽度小于	=	





		6mm, 符合国际安全标准; 靠背设计有完整的曲线弧度, 能很服帖地包覆支撑着正在成长中学童的背部脊椎, 使其免于侧弯; 坐垫中间有 20mm 的内凹漩涡设计, 能让学生整个臀部坐在内凹处, 借此可分散上半身的所有重量, 使学童在学习时更舒服, 更健康地成长; 坐垫前端有一波浪型设计, 可大大舒缓双脚的受力及不自主的摇晃。	6mm, 符合国际安全标准; 靠背设计有完整的曲线弧度, 能很服帖地包覆支撑着正在成长中学童的背部脊椎, 使其免于侧弯; 坐垫中间有 20mm 的内凹漩涡设计, 能让学生整个臀部坐在内凹处, 借此可分散上半身的所有重量, 使学童在学习时更舒服, 更健康地成长; 坐垫前端有一波浪型设计, 可大大舒缓双脚的受力及不自主的摇晃。		
		5. 椅子钢结构:	5. 椅子钢结构:	=	
		材质及形状: 椭圆型钢管; 采用 C02 满焊焊接而成。桌椅落地脚采用 30*60*1.2mm 扁圆管, 落地脚采用拱形成型工艺, 具有加强功能, 使其牢固耐用。桌椅下立腿采用 30*60*1.2mm 扁圆管, 上架升降管采用 25*50*1.2mm 扁圆管, 靠背管采用 20*40*1.2mm 扁圆管弯管而成; 连接横档采用 25*50*1.2mm 扁圆管。	材质及形状: 椭圆型钢管; 采用 C02 满焊焊接而成。桌椅落地脚采用 30*60*1.2mm 扁圆管, 落地脚采用拱形成型工艺, 具有加强功能, 使其牢固耐用。桌椅下立腿采用 30*60*1.2mm 扁圆管, 上架升降管采用 25*50*1.2mm 扁圆管, 靠背管采用 20*40*1.2mm 扁圆管弯管而成; 连接横档采用 25*50*1.2mm 扁圆管。	=	
		6. 升降功能: 手摇升降 36 到 45 可调。	6. 升降功能: 手摇升降 36 到 45 可调。	=	
2	舞蹈节奏鼓 (大+小)	1. 鼓腔用多层板卷制成型, 用板两层, 加里圈, 加固条, 两面蒙上经特殊加工的一年以上的牛皮, 鼓面坚韧有弹性、平整, 气密性好。 2. 鼓皮用不锈钢镀金排钉压制; 鼓腔外表上环保红色油漆, 整体美观。 3. 大鼓、小鼓各一架, 大鼓配鼓架。	1. 鼓腔用多层板卷制成型, 用板两层, 加里圈, 加固条, 两面蒙上经特殊加工的一年以上的牛皮, 鼓面坚韧有弹性、平整, 气密性好。 2. 鼓皮用不锈钢镀金排钉压制; 鼓腔外表上环保红色油漆, 整体美观。 3. 大鼓、小鼓各一架, 大鼓配鼓架。	=	
3	压腿凳	1. 规格: 长 2 米*宽 24 厘米*高 30 厘米。	1. 规格: 长 2 米*宽 24 厘米*高 30 厘米。	=	
4	练功砖	1. 多色, 环保材质, 无害物质, 防水性强, 不易沾水, 高密度海绵泡沫砖。	1. 多色, 环保材质, 无害物质, 防水性强, 不易沾水, 高密度海绵泡沫砖。	=	
5	弹力带	1. 材质: 天然乳胶 2. 尺寸: 1500MM*150MM*0.35MM。	1. 材质: 天然乳胶 2. 尺寸: 1500MM*150MM*0.35MM。	=	
6	过肩带	1. TP 面料, 尺寸不小于 110CM。	1. TP 面料, 尺寸不小于 110CM。	=	
7	加厚皮革折叠垫	1. 材质: 环保 TPE 材质, 安全无异味。	1. 材质: 环保 TPE 材质, 安全无异味。	=	
8	专业会议音箱	1. 高音单元: 1x3"纸盆驱动单元。 2. 低音单元: 1x6.5" (35mm 音圈) 驱动单元。 3. 频率响应: 85Hz-17KHz (-3dB)。 4. 功率: 100W (额定) 400W (峰值)。 5. 标称阻抗: 大于等于 8Ω。	1. 高音单元: 1x3"纸盆驱动单元。 2. 低音单元: 1x6.5" (35mm 音圈) 驱动单元。 3. 频率响应: 85Hz-17KHz (-3dB)。 4. 功率: 100W (额定) 400W (峰值)。 5. 标称阻抗: 大于等于 8Ω。	=	





9	40KG 扬声器壁挂件	1. 水平旋转-90° ~ +90° 。	1. 水平旋转-90° ~ +90° 。	=	
		2. 俯角/垂直调节-7.5° ~ +90° 。	2. 俯角/垂直调节-7.5° ~ +90° 。	=	
10	合并式定阻前级功放	1. 其音量、音色及效果采用隐藏式调节, 保证工作可靠。支持多通道输入及录音输出功能;	1. 其音量、音色及效果采用隐藏式调节, 保证工作可靠。支持多通道输入及录音输出功能;	=	
		2. 具备 RCA 输出端子, 方便外接功放和录音设备;	2. 具备 RCA 输出端子, 方便外接功放和录音设备;	=	
		3. 本机保护功能完善, 保障长期工作稳定可靠, 前显示屏带 USB-MP3UP 播放音频接入功能、蓝牙音频接入、FM 收音机;	3. 本机保护功能完善, 保障长期工作稳定可靠, 前显示屏带 USB-MP3UP 播放音频接入功能、蓝牙音频接入、FM 收音机;	=	
11	一拖二无线手持话筒	1. 采用全新概念的数字导频技术, 可解决多套相互串频现象;	1. 采用全新概念的数字导频技术, 可解决多套相互串频现象;	=	
		2. 具备自动静音功能, 话筒离开人手静止后 3 秒内自动静音, 5 分钟后自动节能进入待机状态, 15 分钟后自动关机并且彻底切断电源;	2. 具备自动静音功能, 话筒离开人手静止后 3 秒内自动静音, 5 分钟后自动节能进入待机状态, 15 分钟后自动关机并且彻底切断电源;	=	
12	高清投影机	1. 亮度: 4300 流明。	1. 亮度: 4300 流明。	=	
		2. 对比度: 10000:1, 标准分辨率: 1080P (1920*1080) 。	2. 对比度: 10000:1, 标准分辨率: 1080P (1920*1080) 。	=	
		3. 支持手机投屏。	3. 支持手机投屏。	=	
13	幕布	1. 100 寸, 电动升降。	1. 100 寸, 电动升降。	=	

## 2、学生机房设施设备

14	双人位电脑桌 (一桌两凳)	1. 桌架子采用 1.0cm 厚钢管静电喷塑而成, 表面无飞渣。	1. 桌架子采用 1.0cm 厚钢管静电喷塑而成, 表面无飞渣。	=	
		2. 桌面使用 E1 级三聚氰胺板, 规格: 1200mm*400mm, 环保无气味。	2. 桌面使用 E1 级三聚氰胺板, 规格: 1200mm*400mm, 环保无气味。	=	
		3. 凳脚采用 1.0cm 厚钢管静电喷塑而成。	3. 凳脚采用 1.0cm 厚钢管静电喷塑而成。	=	

## 3、心理咨询室器械设备

15	单机版测评软件	一、功能要求	一、功能要求	=	
		1. 系统设置: 更换皮肤功能, 十二套颜色, 用户可随意选择, 用户可以根据需求自主更换 logo、软件名称、倒计时提示和测评选项时间。	1. 系统设置: 更换皮肤功能, 十二套颜色, 用户可随意选择, 用户可以根据需求自主更换 logo、软件名称、倒计时提示和测评选项时间。	=	
		2. 量表管理: 专业量表不少于 100 个常用量表, 包含心理卫生综合评定、行为、气质、抑郁、焦虑、自闭、孤独、自杀倾向、人际关系、社交、精神障碍、自我意识、生活事件、幸福感、家庭环境等, 可根据需求定制特殊量表及指定量表的更新; 支持自定义量表的导入; 图文并茂的分析报告, 满足心理工作者专业需求。	2. 量表管理: 专业量表不少于 100 个常用量表, 包含心理卫生综合评定、行为、气质、抑郁、焦虑、自闭、孤独、自杀倾向、人际关系、社交、精神障碍、自我意识、生活事件、幸福感、家庭环境等, 可根据需求定制特殊量表及指定量表的更新; 支持自定义量表的导入; 图文并茂的分析报告, 满足心理工作者专业需求。	=	
		3. 危机预警管理: 该系统可以发布红色、橙色、黄色三级警情监测信号; 预警管理侧面研判用户心理健康信	3. 危机预警管理: 该系统可以发布红色、橙色、黄色三级警情监测信号; 预警管理侧面研判用户心理健康信	=	





		息, 通过心理测评筛查第一时间触发因子预警和预警时间, 咨询师可以在线查看测评报告以发送邮件的形式进行处理; 根据普测活动可以进行一键打印团体预警信息。	息, 通过心理测评筛查第一时间触发因子预警和预警时间, 咨询师可以在线查看测评报告以发送邮件的形式进行处理; 根据普测活动可以进行一键打印团体预警信息。		
16	测评计算机	一、整机部分:	一、整机部分:	=	
		1. CPU 主频 $\geq 2.7\text{GHz}$ $\geq 8$ 核处理器 8 线程, 二级缓存 $\geq 8\text{MB}$ 。	1. CPU 主频 2.7GHz 8 核处理器 8 线程, 二级缓存 8MB。	=	
		2. 内存: 16GB DDR4 2666MT/s 内存或以上。	2. 内存: 16GB DDR4 2666MT/s 内存或以上。	=	
		3. 固态硬盘: $\geq 512\text{GB}$ M.2 NVMe SSD 硬盘。	3. 固态硬盘: 512GB M.2 NVMe SSD 硬盘。	=	
		4. 显卡类型: 集成显卡, 内置集成标准声卡。	4. 显卡类型: 集成显卡, 内置集成标准声卡。	=	
		5. 预装正版操作系统并已激活; 预装正版办公软件并激活。	5. 预装正版操作系统并已激活; 预装正版办公软件并激活。	=	
		6. 整机质量服务要求: 整机免费服务周期(含换件和维修) $\geq 6$ 年, 操作系统不低于 6 年免费上门质保服务。	6. 整机质量服务要求: 整机免费服务周期(含换件和维修) 6 年, 操作系统 6 年免费上门质保服务。	=	P49
17	打印机	1. 打印技术: 激光打印。	1. 打印技术: 激光打印。	=	
		2. 打印速度: 黑色(A4 普通): 高达 20 页/分钟, 黑色(A5, 横向): 34 页/分钟。	2. 打印速度: 黑色(A4 普通): 高达 20 页/分钟, 黑色(A5, 横向): 34 页/分钟。	=	
		3. 首页输出时间: 黑色(A4, 就绪): 低于 5 秒。	3. 首页输出时间: 黑色(A4, 就绪): 低于 5 秒。	=	
18	办公桌椅	1. 优质环保三聚氰胺板材防火耐磨饰面, 表面经酸洗, 磷化, 静电喷塑处理, 无缝接缝, 采用线切割, 热处理, 尺寸不小于 1200*600*600MM。	1. 优质环保三聚氰胺板材防火耐磨饰面, 表面经酸洗, 磷化, 静电喷塑处理, 无缝接缝, 采用线切割, 热处理, 尺寸不小于 1200*600*600MM。	=	
19	沙发茶几	1. 茶几尺寸不小于 1200*600*600MM, 沙发面料采用高档棉麻, 增加了面料的透气性与耐磨性。	1. 茶几尺寸不小于 1200*600*600MM, 沙发面料采用高档棉麻, 增加了面料的透气性与耐磨性。	=	
20	智能 AI 投射反馈评估仪	一、功能要求	一、功能要求	=	
		1. 系统须采用 B/S 架构, 采用浏览器+服务端的模式, 服务端支持安装在服务器或者个人 PC 电脑, 安全性高, 稳定性强, 既可以在局域网、互联网上使用, 也可以单机使用。	1. 系统须采用 B/S 架构, 采用浏览器+服务端的模式, 服务端支持安装在服务器或者个人 PC 电脑, 安全性高, 稳定性强, 既可以在局域网、互联网上使用, 也可以单机使用。	=	
		2. 智能 AI 投射反馈评估系统由软件系统和实物工具箱两部分组成, 集成 OH 卡、家庭格盘、意象火柴三种实用的心理咨询工具, 提供真人教学视频及文字介绍, 帮助心理工作者掌握 3 种咨询工具的使用技能, 快速开展心理疏导工作。咨询师可以在系统内记录咨询过程, 形成电子档案, 提升工作效率。	2. 智能 AI 投射反馈评估系统由软件系统和实物工具箱两部分组成, 集成 OH 卡、家庭格盘、意象火柴三种实用的心理咨询工具, 提供真人教学视频及文字介绍, 帮助心理工作者掌握 3 种咨询工具的使用技能, 快速开展心理疏导工作。咨询师可以在系统内记录咨询过程, 形成电子档案, 提升工作效率。	=	





		★3. 心理评估包含 OH 卡牌、家庭格盘、意象火柴评估三种评估工具。 (提供第三方检测机构的测试报告复印件加盖厂商公章作为佐证材料)	★3. 心理评估包含 OH 卡牌、家庭格盘、意象火柴评估三种评估工具。 (提供第三方检测机构的测试报告复印件加盖厂商公章作为佐证材料)	=	P104
21	个体标准沙盘	1. 全实木材质, 内侧海蓝色设计, 表面光滑不伤手, 耐磨不掉色; 底部安装防滑处理, 在动沙过程中沙箱在桌面不会移动, 用于个体和团体治疗的国际标准沙箱, 上下分体式安装, 便于移动和搬运。	1. 全实木材质, 内侧海蓝色设计, 表面光滑不伤手, 耐磨不掉色; 底部安装防滑处理, 在动沙过程中沙箱在桌面不会移动, 用于个体和团体治疗的国际标准沙箱, 上下分体式安装, 便于移动和搬运。	=	
22	沙具架	1. 实木材质, 结构稳定、天然木纹色, 尺寸不小于 160×120×30CM。	1. 实木材质, 结构稳定、天然木纹色, 尺寸不小于 160×120×30CM。	=	
23	沙具	1. 包括人物、动物、植物、建筑物、食品果实、家具生活用品、交通工具、宇宙天体、自然景观、宗教等 18 大类及若干次类别。通过次类别的划分面向不同群体的应用需求。通过次类别的划分面向不同群体的应用需求。材质为树脂、陶瓷、ABS 工程塑料。玩具或物品接近于现实之物。	1. 包括人物、动物、植物、建筑物、食品果实、家具生活用品、交通工具、宇宙天体、自然景观、宗教等 18 大类及若干次类别。通过次类别的划分面向不同群体的应用需求。通过次类别的划分面向不同群体的应用需求。材质为树脂、陶瓷、ABS 工程塑料。玩具或物品接近于现实之物。	=	
24	海沙	1. 天然专用海沙, 颗粒均匀、环保安全、高温杀菌。	1. 天然专用海沙, 颗粒均匀、环保安全、高温杀菌。	=	
25	音乐放松椅	一、产品功能	一、产品功能	=	
		1. 系统不少于自然治疗、潜意识调整、心理影视、呼吸训练等四大自助减压模块。	1. 系统不少于自然治疗、潜意识调整、心理影视、呼吸训练等四大自助减压模块。	=	
		2. 潜意识调整: 主要是通过讲解加音乐来实现放松和缓解心理压力, 包含充沛精力、调整心灵、肌肉放松、精神提升、静心养疗、情绪控制身心放松、深度冥想等不少于 37 种场景。	2. 潜意识调整: 主要是通过讲解加音乐来实现放松和缓解心理压力, 包含充沛精力、调整心灵、肌肉放松、精神提升、静心养疗、情绪控制身心放松、深度冥想等不少于 37 种场景。	=	
		3. 心理影视: 通过视频来缓解心理的压力。	3. 心理影视: 通过视频来缓解心理的压力。	=	
		4. 系统采用了视频播放器(支持 mp4、avi 等高清视频)支持主流的视频格式, 音频播放(支持主流的视频格式)。系统优化了图片的缓存和加载框架 Glide, 快速高效的显示。程序的各项操作都在方便用户的角度设计, 体验度较好, 且支持 pad, 用户可使用该系统放松。	4. 系统采用了视频播放器(支持 mp4、avi 等高清视频)支持主流的视频格式, 音频播放(支持主流的视频格式)。系统优化了图片的缓存和加载框架 Glide, 快速高效的显示。程序的各项操作都在方便用户的角度设计, 体验度较好, 且支持 pad, 用户可使用该系统放松。	=	
		★5. 自然治疗: 通过一些自然的音乐来缓解和调节心理和精神的上的压力, 比如: 流水声、鸟鸣、风声、海浪等等。有一部分音乐在播放的过程中, 还会以轮播的方式呈现不同的画面, 是使用者有种身临其境的感觉, 场景不少于 15 个。	★5. 自然治疗: 通过一些自然的音乐来缓解和调节心理和精神的上的压力, 比如: 流水声、鸟鸣、风声、海浪等等。有一部分音乐在播放的过程中, 还会以轮播的方式呈现不同的画面, 是使用者有种身临其境的感觉, 场景不少于 15 个。(详见附件确认函)		P106
		二、配置要求	二、配置要求	=	





		6. 头等舱设计开发的座椅, 腿部气囊按摩功能	6. 头等舱设计开发的座椅, 腿部气囊按摩功能	=	
		7. 颈部、背部、腰部、臀部等部份多方位放松模式	7. 颈部、背部、腰部、臀部等部份多方位放松模式	=	
		8. 靠背与腿部可实现 100° 至 180° 任意角度电动调节	8. 靠背与腿部可实现 100° 至 180° 任意角度电动调节	=	
		9. 高保真立体声蓝牙音频模块, 同时兼容内存卡、U 盘、音频线多种音频输入方式	9. 高保真立体声蓝牙音频模块, 同时兼容内存卡、U 盘、音频线多种音频输入方式	=	
		10. 额定功率: ≤120W	10. 额定功率: 120W	=	
其他					
26	国产化台式教师计算机	一、整机部分:	一、整机部分:	=	
		1. 采用国产化芯片, CPU 主频≥2.7GHz、≥8 核处理器 8 线程, 二级缓存≥8MB。	1. 采用国产化芯片, CPU 主频 2.7GHz、8 核处理器 8 线程, 二级缓存 8MB。	=	
		2. 内存: 16GB DDR4 2666MT/s 内存或以上。	2. 内存: 16GB DDR4 2666MT/s 内存或以上。	=	
		3. 固态硬盘: ≥512GB M.2 NVMe SSD 硬盘。	3. 固态硬盘: 512GB M.2 NVMe SSD 硬盘。	=	
		4. 显卡类型: 集成显卡, 内置集成标准声卡。	4. 显卡类型: 集成显卡, 内置集成标准声卡。	=	
		5. 显示器 尺寸 ≥23.8 英寸; 显示器分辨率≥1920*1080; 刷新率: 60HZ 及以上; 显示比例为 16: 9, 颜色为黑色或灰色。	5. 显示器 尺寸 23.8 英寸; 显示器分辨率 1920*1080; 刷新率: 60HZ 及以上; 显示比例为 16: 9, 颜色为黑色或灰色。	=	
		6. 显示屏响应时间≤8ms; 显示器可视角度≥170°。	6. 显示屏响应时间 8ms; 显示器可视角度 170°。	=	
		7. 预装正版操作系统并已激活; 预装正版办公软件 (WPS) 并已激活。	7. 预装正版操作系统并已激活; 预装正版办公软件 (WPS) 并已激活。	=	
		★8. 整机质量服务要求: 整机免费服务周期 (含换件和维修) ≥6 年, 操作系统不低于 6 年免费上门质保服务。	★8. 整机质量服务要求: 整机免费服务周期 (含换件和维修) 6 年, 操作系统 6 年免费上门质保服务。	=	P49
		二、教学配套软件:	二、教学配套软件:	=	
		9. 可实现实时监控学生机画面、以及进行统一的教学管理, 文件共享和回收。	9. 可实现实时监控学生机画面、以及进行统一的教学管理, 文件共享和回收。	=	
		★10. 教师在屏幕广播状态下, 提供授课小工具, 包括提供可自由调整笔迹颜色及笔触粗细的画笔、黑板、橡皮擦、以及支持撤销和加页码, 支持增加页数不少于 10 页。(须提供具有 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的产品检测合格报告 (复印件) 并加盖生产厂家公章)。	★10. 教师在屏幕广播状态下, 提供授课小工具, 包括提供可自由调整笔迹颜色及笔触粗细的画笔、黑板、橡皮擦、以及支持撤销和加页码, 支持增加页数到 10 页。(已提供具有 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的产品检测合格报告 (复印件) 并加盖生产厂家公章)。	=	P59
		11. 支持教师端远程控制学生端的画面操作。	11. 支持教师端远程控制学生端的画面操作。	=	
		★12. 支持使用文件快传功能, 从发送端传送文件至接收端。(须提供具有 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出	★12. 支持使用文件快传功能, 从发送端传送文件至接收端。(已提供具有 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出	=	P77





		具的产品检测合格报告（复印件）并加盖生产厂家公章）	具的产品检测合格报告（复印件）并加盖生产厂家公章）		
		★13. 支持一次发送文件给多个接收端设备。接收端离线时文件能够暂存在云端，接收端设备在线后可进行自动下载。（须提供具有 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的产品检测合格报告（复印件）并加盖生产厂家公章）	★13. 支持一次发送文件给多个接收端设备。接收端离线时文件能够暂存在云端，接收端设备在线后可进行自动下载。（已提供具有 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的产品检测合格报告（复印件）并加盖生产厂家公章）	=	P77
		★14. 支持接收端设备在线状态下可自动接收发送端设备发送的文件。（须提供具有 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的产品检测合格报告（复印件）并加盖生产厂家公章）	★14. 支持接收端设备在线状态下可自动接收发送端设备发送的文件。（已提供具有 CMA 或 CNAS 认证的检测机构出具的产品检测合格报告（复印件）并加盖生产厂家公章）	=	P78
		一、整机技术参数	一、整机技术参数	=	
		1. 整体采用 all in one 融合设计理念，集多媒体显示、交互式教学、录播、远程互动教学功能于一体，无需外挂任何设备即可实现互动录播功能；	1. 整体采用 all in one 融合设计理念，集多媒体显示、交互式教学、录播、远程互动教学功能于一体，无需外挂任何设备即可实现互动录播功能；	=	
		2. 交互平板兼容双安卓系统，支持一键切换，支持仅通过连接一根网线，实现 windows 和安卓双系统同时上网；	2. 交互平板兼容双安卓系统，支持一键切换，支持仅通过连接一根网线，实现 windows 和安卓双系统同时上网；	=	
		3. 交互平板采用双 80pin 接口设计，支持扩展插拔式模块电脑和其他 80pin 接口设备如安卓录播模块等，最大扩充设备 2 个；	3. 交互平板采用双 80pin 接口设计，支持扩展插拔式模块电脑和其他 80pin 接口设备如安卓录播模块等，最大扩充设备 2 个；	=	
		4. 支持在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷设置菜单；无需切换系统，可快速调节 Windows 和 Android 的设置；	4. 支持在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可调用快捷设置菜单；无需切换系统，可快速调节 Windows 和 Android 的设置；	=	
		5. 为满足教学场景使用需求，支持不少于 3 种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作；	5. 为满足教学场景使用需求，支持不少于 3 种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作；	=	
		二、显示屏参数要求：	二、显示屏参数要求：	=	
		6. 屏幕显示尺寸≥86 英寸，分辨率：3840*2160，刷新率：60HZ 及以上；	6. 屏幕显示尺寸 86 英寸，分辨率：3840*2160，刷新率：60HZ 及以上；	=	
		7. 支持 windows 和安卓系统下不少于 40 点触控，书写延迟速度≤15ms；	7. 支持 windows 和安卓系统下不少于 40 点触控，书写延迟速度 15ms；	=	
		8. 屏幕采用全贴合方式，显示部分采用高色域覆盖技术，NTSC 色域标准下覆盖率不低于 95%；	8. 屏幕采用全贴合方式，显示部分采用高色域覆盖技术，NTSC 色域标准下覆盖率不低于 95%；	=	
		三、音视频功能及参数要求：	三、音视频功能及参数要求：	=	
		9. 内置 4K AI 摄像头，传感器尺寸≥1/2.8 英寸，有效像素不小于 800W，支持 135° 大广角模式；	9. 内置 4K AI 摄像头，传感器尺寸≥1/2.8 英寸，有效像素不小于 800W，支持 135° 大广角模式；	=	
27	录播智慧屏				





10. 单个摄像头支持同时输出学生特写和学生全景画面；	10. 单个摄像头支持同时输出学生特写和学生全景画面；	=	
11. 摄像头内置 NPU 计算能力，支持基于深度学习的学生定位智能算法，可识别单人起立、多人起立和坐下动作并可搭配 AI 软件实现自动点名点数功能；	11. 摄像头内置 NPU 计算能力，支持基于深度学习的学生定位智能算法，可识别单人起立、多人起立和坐下动作并可搭配 AI 软件实现自动点名点数功能；	=	
12. 具有智能降噪功能，可识别特殊频率、频段噪声音频进行自动降低分贝或抹去，如建筑噪音、敲桌子、移动桌椅、空调声等噪音；	12. 具有智能降噪功能，可识别特殊频率、频段噪声音频进行自动降低分贝或抹去，如建筑噪音、敲桌子、移动桌椅、空调声等噪音；	=	
四、插拔式电脑参数：	四、插拔式电脑参数：	=	
13.ops 电脑采用 Intel 通用 80pin 标准接口，即插即用，易于维护；	13.ops 电脑采用 Intel 通用 80pin 标准接口，即插即用，易于维护；	=	
14.CPU 采用 Intel 酷睿 I5 十二代以上处理器；	14.CPU 采用 Intel 酷睿 I5 十二代以上处理器；	=	
15. 内存：16GB DDR4 2666MT/s 内存或以上。	15. 内存：16GB DDR4 2666MT/s 内存或以上。	=	
16. 固态硬盘：≥512GB M.2 NVMe SSD 硬盘。五、插拔式互动模块参数：	16. 固态硬盘：512GB M.2 NVMe SSD 硬盘。五、插拔式互动模块参数：	=	
★17. 处理器采用四核 A76+四核 A55 芯片，操作系统采用 Android 12.0 以上，内存不小于 8G；（提供国家认证认可监督管理委员会认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章）。	★17. 处理器采用四核 A76+四核 A55 芯片，操作系统采用 Android 12.0 以上，内存不小于 8G；（已提供国家认证认可监督管理委员会认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章）。	=	P113
18、采用嵌入式架构，支持通过 80pin 接口与交互显示设备连接，实现 HDMI 输出、HDMI 输入、USB2.0、USB OTG、USB3.0、网络通讯、触控和电源的连接。	18、采用嵌入式架构，支持通过 80pin 接口与交互显示设备连接，实现 HDMI 输出、HDMI 输入、USB2.0、USB OTG、USB3.0、网络通讯、触控和电源的连接。	=	
★19. 整机无需配合编码盒使用，集录制、导播、直播、互动、管理、存储、音视频的编解码、音频处理、回声抑制、参数设置、无线麦克风本地扩音功能于一体；（提供国家认证认可监督管理委员会认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章）。	★19. 整机无需配合编码盒使用，集录制、导播、直播、互动、管理、存储、音视频的编解码、音频处理、回声抑制、参数设置、无线麦克风本地扩音功能于一体；（已提供国家认证认可监督管理委员会认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章）。	=	P113
★20. ≥2 路 RJ45 接口，支持 POE 供电，仅通过一根网线可以实现影像传输、控制摄像机和摄像机供电。支持 IPC 信号类型的图像信号输入，单个 RJ45 支持输入两路视频信号，实现两个 RJ45 输入教师全景、教师特写、学生全景、学生特写共 4 路 1080P30 帧画面并支持 AI 分析；（提供国家认证认可监督管理委员会	★20.2 路 RJ45 接口，支持 POE 供电，仅通过一根网线可以实现影像传输、控制摄像机和摄像机供电。支持 IPC 信号类型的图像信号输入，单个 RJ45 支持输入两路视频信号，实现两个 RJ45 输入教师全景、教师特写、学生全景、学生特写共 4 路 1080P30 帧画面并支持 AI 分析；（已提供国家认证认可监督管理委员会	=	P114





10. 单个摄像头支持同时输出学生特写和学生全景画面；	10. 单个摄像头支持同时输出学生特写和学生全景画面；	=	
11. 摄像头内置 NPU 计算能力，支持基于深度学习的学生定位智能算法，可识别单人起立、多人起立和坐下动作并可搭配 AI 软件实现自动点名点数功能；	11. 摄像头内置 NPU 计算能力，支持基于深度学习的学生定位智能算法，可识别单人起立、多人起立和坐下动作并可搭配 AI 软件实现自动点名点数功能；	=	
12. 具有智能降噪功能，可识别特殊频率、频段噪声音频进行自动降低分贝或抹去，如建筑噪音、敲桌子、移动桌椅、空调声等噪音；	12. 具有智能降噪功能，可识别特殊频率、频段噪声音频进行自动降低分贝或抹去，如建筑噪音、敲桌子、移动桌椅、空调声等噪音；	=	
四、插拔式电脑参数：	四、插拔式电脑参数：	=	
13.ops 电脑采用 Intel 通用 80pin 标准接口，即插即用，易于维护；	13.ops 电脑采用 Intel 通用 80pin 标准接口，即插即用，易于维护；	=	
14.CPU 采用 Intel 酷睿 I5 十二代以上处理器；	14.CPU 采用 Intel 酷睿 I5 十二代以上处理器；	=	
15. 内存：16GB DDR4 2666MT/s 内存或以上。	15. 内存：16GB DDR4 2666MT/s 内存或以上。	=	
16. 固态硬盘：≥512GB M.2 NVMe SSD 硬盘。五、插拔式互动模块参数：	16. 固态硬盘：512GB M.2 NVMe SSD 硬盘。五、插拔式互动模块参数：	=	
★17. 处理器采用四核 A76+四核 A55 芯片，操作系统采用 Android 12.0 以上，内存不小于 8G；（提供国家认证认可监督管理委员会认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章）。	★17. 处理器采用四核 A76+四核 A55 芯片，操作系统采用 Android 12.0 以上，内存不小于 8G；（已提供国家认证认可监督管理委员会认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章）。	=	P113
18、采用嵌入式架构，支持通过 80pin 接口与交互显示设备连接，实现 HDMI 输出、HDMI 输入、USB2.0、USB OTG、USB3.0、网络通讯、触控和电源的连接。	18、采用嵌入式架构，支持通过 80pin 接口与交互显示设备连接，实现 HDMI 输出、HDMI 输入、USB2.0、USB OTG、USB3.0、网络通讯、触控和电源的连接。	=	
★19. 整机无需配合编码盒使用，集录制、导播、直播、互动、管理、存储、音视频的编解码、音频处理、回声抑制、参数设置、无线麦克风本地扩音功能于一体；（提供国家认证认可监督管理委员会认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章）。	★19. 整机无需配合编码盒使用，集录制、导播、直播、互动、管理、存储、音视频的编解码、音频处理、回声抑制、参数设置、无线麦克风本地扩音功能于一体；（已提供国家认证认可监督管理委员会认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章）。	=	P113
★20. ≥2 路 RJ45 接口，支持 POE 供电，仅通过一根网线可以实现影像传输、控制摄像机和摄像机供电。支持 IPC 信号类型的图像信号输入，单个 RJ45 支持输入两路视频信号，实现两个 RJ45 输入教师全景、教师特写、学生全景、学生特写共 4 路 1080P30 帧画面并支持 AI 分析；（提供国家认证认可监督管理委员会	★20. 2 路 RJ45 接口，支持 POE 供电，仅通过一根网线可以实现影像传输、控制摄像机和摄像机供电。支持 IPC 信号类型的图像信号输入，单个 RJ45 支持输入两路视频信号，实现两个 RJ45 输入教师全景、教师特写、学生全景、学生特写共 4 路 1080P30 帧画面并支持 AI 分析；（已提供国家认证认可监督管理委员会	=	P114





		认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章)。	会认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章)。		
		★21.支持对 5 路高清 1080P 视频信号进行同步处理,实现录制、直播、远程高清音视频互动等功能,支持 4K 超高清、1080P@30fps、720P@30fps 等分辨率进行编码; (提供国家认证认可监督管理委员会认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章)。	★21.支持对 5 路高清 1080P 视频信号进行同步处理,实现录制、直播、远程高清音视频互动等功能,支持 4K 超高清、1080P@30fps、720P@30fps 等分辨率进行编码; (已提供国家认证认可监督管理委员会认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖厂家公章)。	=	P114
		六:录播软件功能:	六:录播软件功能:	=	
		22.支持通过交互平板一键切换到安卓互动模块的本地导播界面进行本地导播控制、音视频信号预监和录制文件的管理;	22.支持通过交互平板一键切换到安卓互动模块的本地导播界面进行本地导播控制、音视频信号预监和录制文件的管理;	=	
		23.支持在导播界面实时查看录像参数、直播参数、磁盘容量、网络状态、系统时间等信息和设置当前主题和主讲人信息;当前主题和主讲人信息在录制视频结束后,信息自动同步到视频管理中的文件信息;	23.支持在导播界面实时查看录像参数、直播参数、磁盘容量、网络状态、系统时间等信息和设置当前主题和主讲人信息;当前主题和主讲人信息在录制视频结束后,信息自动同步到视频管理中的文件信息;	=	
		24.支持电影模式与资源模式同步录制,资源模式内容包电脑画面、学生全景、学生特写、教师全景、教师特写;支持 MP4、TS 视频封装格式;	24.支持电影模式与资源模式同步录制,资源模式内容包电脑画面、学生全景、学生特写、教师全景、教师特写;支持 MP4、TS 视频封装格式;	=	
		25.支持导播策略设置,可对教师画面、学生画面、电脑画面、学生全景、教师全景进行导播策略设置,设置是否参与切换、自动切换等级、停留时间、过度画面、过度时间设置,满足用户对导播切换的定制化需求;	25.支持导播策略设置,可对教师画面、学生画面、电脑画面、学生全景、教师全景进行导播策略设置,设置是否参与切换、自动切换等级、停留时间、过度画面、过度时间设置,满足用户对导播切换的定制化需求;	=	
		★七:整机质量服务要求:整机免费服务周期(含换件和维修)≥6 年。	★七:整机质量服务要求:整机免费服务周期(含换件和维修)6 年。	=	P108
28	4K 教师摄像机	1.采用 4K Sensor 和 4K 镜头,1/2.7 英寸 HD CMOS 或以上图像传感器,有效像素不少于 800 万。	1.采用 4K Sensor 和 4K 镜头,1/2.7 英寸 HD CMOS 或以上图像传感器,有效像素不少于 800 万。	=	
		2.镜头应支持自动对焦,不小于 M12 镜头卡口,水平视场角不少于 44°。	2.镜头应支持自动对焦,不小于 M12 镜头卡口,水平视场角不少于 44°。	=	
		3.支持自动变焦和手动变焦,变焦倍数≥8 倍。	3.支持自动变焦和手动变焦,变焦倍数 8 倍。	=	
		4.单台摄像机支持进行 4 路视频流编码输出,输出视频分辨率支持 4K 和 1080P 等标准视频分辨率格式;视频码率 32Kbps ~ 16384Kbps 可调;帧率 1~30fps 可调。	4.单台摄像机支持进行 4 路视频流编码输出,输出视频分辨率支持 4K 和 1080P 等标准视频分辨率格式;视频码率 32Kbps ~ 16384Kbps 可调;帧率 1~30fps 可调。	=	
		5.内置图像识别技术和跟踪算法,无需增加任何辅助设备即可实现人像自动跟踪,通过水平运动、俯仰运动、变焦、聚焦四维实时跟踪,准确定位	5.内置图像识别技术和跟踪算法,无需增加任何辅助设备即可实现人像自动跟踪,通过水平运动、俯仰运动、变焦、聚焦四维实时跟踪,准确定位	=	





		教师的位置，并能实时的跟踪拍摄，实时控制摄像头精确定位，并且能够特写模式拍摄，跟踪过程平滑流畅，视觉体验舒适。	教师的位置，并能实时的跟踪拍摄，实时控制摄像头精确定位，并且能够特写模式拍摄，跟踪过程平滑流畅，视觉体验舒适。		
		6. 录制跟踪切换：根据设定的跟踪策略形成跟踪指令，实现多路接入摄像机的全自动 AI 跟踪画面切换。	6. 录制跟踪切换：根据设定的跟踪策略形成跟踪指令，实现多路接入摄像机的全自动 AI 跟踪画面切换。	=	
29	学生全向麦克风	1. 类型：电容式全指向麦克风。	1. 类型：电容式全指向麦克风。	=	
		2. 麦克风频率响应范围不低于 30Hz~18KHz。	2. 麦克风频率响应范围不低于 30Hz~18KHz。	=	
		3. 麦克风拾音半径≥8m。	3. 麦克风拾音半径 8m。	=	
		4. 麦克风信噪比≥68dB。	4. 麦克风信噪比 68dB。	=	
30	壁挂展台	1. 整机采用 USB 方式供电，支持壁挂和桌面两种安装方式，托板边角采用圆弧倒角设计，无需气压杆支撑。打开尺寸 408*368*258MM，折叠尺寸 408*67*258MM。	1. 整机采用 USB 方式供电，支持壁挂和桌面两种安装方式，托板边角采用圆弧倒角设计，无需气压杆支撑。打开尺寸 408*368*258MM，折叠尺寸 408*67*258MM。	=	
		2. 外观材质：兼顾教学环境，保护师生安全，采用 ABS 材质。	2. 外观材质：兼顾教学环境，保护师生安全，采用 ABS 材质。	=	
		3. 整机采用高清摄像头设计，镜头≥1600W 像素，画面展示更加清晰。	3. 整机采用高清摄像头设计，镜头 1600W 像素，画面展示更加清晰。	=	

供应商名称：海南致泰科技有限公司（公章）

法定代表人（或授权代理人）：（签字或签章）林晓华

注：

1. 此表为表样，供应商必须把本项目第二部分采购需求中“技术参数和规格配置”的全部内容列入此表，并对技术要求进行逐一应答，行数可自行添加，但表式不变。

2. 按照技术要求的顺序对应填写“技术偏离表”；

3. 是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离，必须逐次对应响应。

评委评标时不能只根据供应商填写的偏离情况说明来判断是否响应，而应认真查阅“响应文件技术要求/功能响应”内容以及相关的技术资料判断是否满足要求；

4. 供应商必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其投标或成交资格。





#### 4. 资格承诺函

致：海南源和招标代理有限公司

我公司作为本次采购项目的供应商，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

1. 具有独立承担民事责任的能力；
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
4. 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
5. 参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
6. 法律、行政法规规定的其他条件。

二、本公司及现任法定代表人、主要负责人在参加本次采购活动前三年内不具有行贿犯罪记录。

三、与本单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商未同时参加本合同项下的采购活动。

四、为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。我方承诺不属于此类禁止参加本项目的供应商。

五、在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）没有列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单和在中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）没有列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

六、参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有环保类行政处罚记录。

七、我单位在本次投标并非联合体投标。

本公司对上述承诺的内容事项及投标文件的真实性负责。采购人、代理机构或评标委员会认为有必要时，有权利对投标文件中相关证明材料的真实性进行核实，我公司承诺积极配合，及时按要求提供网站查询渠道或提供证明材料原件。如经查实我公司提供的投标文件存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标取消中标资格，并追究法律责任的后果。

供应商名称：（公章）海南致奕科技有限公司

法定代表人或被授权代表人（签字或盖章）：林晚侨

