

合同编号: J25-209

海南省智慧教研采购服务项目

项目编号: HNJY2025-7-6

包号: 2 包

合 同 书

甲方: 海南省教育研究培训院

乙方: 海南华思泰科技有限公司

2025 年 9 月

甲方：海南省教育研究培训院

乙方：海南华思泰科技有限公司

甲乙双方根据 2025 年 9 月 3 日 2025 年海南省智慧教研采购服务项目（招标编号：HNJY2025-7-6）、包号：2 包招标采购评标的结果和“采购文件”的要求，并经双方协调一致，达成购销合同：

第一条：合同标的及金额

序号	项目名称	金额	服务期限
1	海南省智慧教研采购服务项目	129800.00	2 包自合同签订之日起一年
2	合计	人民币壹拾贰万玖仟捌佰元整	

以上合同含税总价为包干总价，包括但不限于人工费、材料费、技术资料费、各类保险费、售后服务费、保修费用、验收费、税费、利润等乙方为履行本合同所需的全部费用。本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

第二条：服务内容及地点

（一）服务内容及数量

1. 以采购服务的方式为海口秀英区、三亚海棠区、万宁市、临高县等片区中小学提供 5 套 AI 课堂循证软硬件及配套设施设备，同时涵盖设备设施的安装调试、人员培训、运维保障等，为学校提供 AI 课堂循证教育教学活动场景及精品课录制支持服务。

2. 每套 AI 课堂循证设备（含教研平台），完成 50 节课堂教学视频录制及循证数据分析服务，并通过 AI 技术进行多维度教学行为分析（如教师授课模式、学生参与度等），形成可视化分析报告。每套 AI 课堂循证教研平台，支持 50 节在线听课、评课、议课活动，实现跨校教研资源共享与实时互动。

3. 完成 50 节精品课录制服务，精品课录制需满足教育部《基础教育精品课制作要求》。

（二）片区及服务划分

2 包：第 2 片区（海口秀英区、三亚海棠区、万宁市、临高县）				
序号	片区范围	AI 课堂循证软硬件数量（套）	录制精品课数量（节）	服务对象
1	海口秀英区	2	100	本片区中小学
2	三亚海棠区	1	50	

3	万宁市	1	50	
4	临高县	1	50	
/	合计:	5	250	/

第三条：付款方式

本项目合同签订后，甲方凭乙方开具的正式有效发票，在 10 个工作日内向乙方支付合同总金额的 50% 的首付款；AI 课堂循证软硬件及录播设备完成安装调试后，甲方应在 10 个工作日内，凭乙方开具的合法有效发票及质保承诺书支付合同总金额剩余 50% 款项。

（一）乙方收款账户信息

开户名称：海南华思泰科技有限公司

开户行：中国银行股份有限公司海口美舍河支行

账 号：2662 7179 6296

（二）甲方开票信息

甲方开票单位名称：海南省教育研究培训院

统一社会信用代码：124600007477795772

第四条：甲乙双方的权利义务

（一）甲方权力与义务

1. 在项目服务期内，甲方有权要求乙方提供与本项目有关的设备、技术支持及培训等服务（培训时间及地点按甲方要求确定）。

2. 甲方按合同约定付款方式按期进行付款。

3. 甲方提供服务所需的协助，包括协调学校配合验收、培训等工作，提供必要的场地、人员支持。

4. 甲方按照合同的约定履行收货义务并按照约定的验收标准及程序切实履行验收义务。

（二）乙方权力与义务

1. 有权要求甲方按本合同约定支付服务费用；

2. 按本合同约定的时间、内容、标准完成服务，提交合格的交付物。

3. 负责服务过程中设备的运输、安装、调试及运维，承担设备在服务期内的维修、更换费用（因甲方或学校人为损坏除外）。

4. 乙方有责任对甲方人员进行系统管理、操作、使用及其他相关技术培训。

5. 乙方提供的 AI 课堂循证设备产权归乙方所有，在租赁期间甲方有保管义务。如人为原因或意外造成 AI 课堂循证设备损坏或丢失，甲方须赔偿乙方相关损失。
6. 在合同期间如甲方因工作需要，服务内容可增加或变更的，由双方协商解决。

第五条：服务期及技术指标要求

（一）服务期

本合同自双方签字盖章之日起生效，服务周期为一年，自 2025 年 月 日至 2026 年 月 日止。

（二）技术指标要求

1. 服务中使用的设施设备符合国家质量检测标准、出厂标准等。不得提供赝品和假冒伪劣产品。
2. 乙方应按照采购文件技术服务要求提供服务，服务中涉及到的终端及设施设备在多个行业中有成熟广泛的应用，服务中涉及到的软、硬件及配套设施设备参考如下：

AI 课堂循证系统（硬件要求）				
1	AI 算力服务器	台	1	AI 算力服务器是一款基于教学场景应用的智能算力平台，配合交互智能平板为 AI 授课助手、AI 学生成长助手、AI 课堂反馈助手提供本地算力和分析服务。在硬件上，采用国产化 AI 智能芯片平台，具备大算力、高密度等特点，峰值算力高达 32TOPS/QINT8，支持混合精度计算，浮点算力等。
2	学生观察摄像机	套	1	8K 学生观察摄像机采用创新性的 1+3 影像架构设计，搭载 4 颗整机内置摄像头，采用行业先进的图像动态拼接算法，支持 8K 级宽画幅影像输出，远距离精准识别。超广角全景摄像头，完整捕获课堂教学、师生互动实景。
3	教师观察摄像机	支	1	教学观察摄像机是一款超小型化多摄模组高清摄像机，用于拍摄教师课堂行为和拾取教师授课语音，4K 高清拍摄。
4	麦克风	台	1	数字阵列麦克风采用波束成形自适应拾音算法，搭配内置音频处理单元，可实现教室里的语音智能跟踪、智能降噪、回音消除、自动增益、去混响、超低信号处理延时，同时支持 PoE 级联，拓展覆盖更大拾音范围。
5	AI 课堂智能反馈系统	套	1	基于人工智能技术研发“多模态人工智能课堂分析模型”，通过信息化终端（如 4K 教学观察摄像机、多目学生观察摄像机、数字阵列麦克风）采集课堂教学场景数据，分析课堂教学中的音视频图像内容，利用 AI 算法对教师教学活动轨迹、教学互动内容、师生姿态及表情、教师提问句式等进行分解、统计、汇总，进而自动生成个性化课堂反馈报告

6	线上听评课系统	套	1	支持实现电子化听评课。 ①邀请评课：支持在授课模式中发起授课评价，根据课程和评课表生成二维码，可选择是否分享课件，若选择分享课件，评课人通过扫码即可参与评课并获取课件。 ②查看评课记录：支持在我的学校中查看我评的课、我讲的课的历史评价记录。 ③导出评课报告和听课记录：支持导出我讲的课的评课报告为PDF文档，支持导出我评的课的评课表为WORD文档。 ④直播回放：直播评课全过程支持回放并自动生成字幕，支持回放视频形成回放链接分享，可直接下载导出，用于老师回顾课堂内容，分析老师的课堂表现和教学情况。 ⑤AI课堂数据分析：一览课堂重要数据，智能分析授课内容生成高频词云，提炼师生互动生成课堂问答，老师可掌握课堂的重点与方向。
---	---------	---	---	---

第六条：服务保障

1. 本地化服务：乙方在海南省设有固定办公地点及专职团队。

2. 运维支持：提供 7*24 小时技术响应，建立专属服务群，配备专业运维团队负责设备管理、故障预警及定期巡检。根据故障级别及响应要求，分派工程师现场处理服务请求或故障排查，以及应用系统的版本变更、配置更改等技术支持工作。如 6 个小时内无法修复，将提供备用机等设施设备以确保教育教学正常开展。

3. 培训服务：分阶段开展教师应用培训（含集中培训、学科融合培训、骨干教师管理培训等），提升教师数字素养。

4. 响应要求：服务商同时具备多模态 AI 课堂循证系统软硬件资质、精品课录制系统的软硬件资质。

第七条：验收标准

1. 验收标准：验收的内容及功能以乙方提供的手册及本合同中约定的技术参数为准。

2. 设备安装、调试完毕，由乙方通知甲方组织验收，并提供相关资料。自甲方收到乙方书面通知之日起 15 天内，由于甲方原因未对项目进行验收的，视为该项目已验收合格。设备安装、调试验收完毕后，甲、乙双方需共同签注验收结论。

第八条：甲乙双方违约责任及赔偿

1. 若甲方未能按合同约定向乙方支付合同价款的，甲方应承担违约责任，每逾期一日，逾期违约金为应付未付价的 0.5%，但最高不得超过合同总价款的 10%。

2. 若因甲方原因导致服务无法正常进行，甲方需承担乙方已实际发生的费用，且乙

方不承担服务延迟的责任。

3. 乙方未按合同约定的提供服务的，乙方应承担违约责任。每逾期一日(自原约定交货日期起计算)，应向甲方支付的逾期违约金为未交付货值的 0.5%，但最高不超过合同总价的 10%。

4. 任何一方违反本协议的规定，除本合同另有约定外，应在另一方发出督促纠正该等违约的书面通知之日起 5 个工作日内采取纠正、补救措施；若在此期限内违约方仍未采取纠正、补救措施，另一方有权即时向违约方发出终止协议的书面通知，并在通知规定的时间终止本协议。违约一方，应赔偿另一方的损失。

第九条：不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后三日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

第十条：争议处理

本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，也可由有关部门调解；协商或调解不成的，依法向甲方所在地人民法院管辖的人民法院起诉。包括但不限于公告费、仲裁费、律师费、鉴定费、保全费、维权差旅费等费用由败诉方承担。

第十一条：补充与附件

本合同未尽事宜，依照有关法律、法规执行；法律、法规未作规定的，甲乙双方可以达成书面补充协议。本合同的附件和补充协议均为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等的法律效力。采购文件，响应文件与本合同具有同等法律效力。

第十二条：合同效力

1. 本合同自双方盖章之日起生效。

2. 本合同壹式陆份，甲、乙、招标机构三方各执贰份，均具同等效力。

第十三条：其他

本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

甲乙双方应当自成交通知书发出之日起 30 日内，按照采购文件和成交人响应文件的规定，双方签订书面合同。

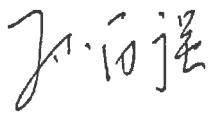
附：成交通知书、成交清单

(以下无正文)

甲方：海南省教育研究培训院

地址：海口市兴丹路 22 号

法定代表人：



委托代理人：

电话：

日期：2025 年 10 月 9 日

乙方：海南华思泰科技有限公司

地址：海南省海口市美兰区蓝天路 59 号汇隆小区

法定代表人：

委托代理人：

电话：0898-36359188

日期：2025 年 10 月 9 日

本项目经海南省教学仪器设备招标中心有限公司依政府采购程序组织竞争性磋商方式采购，合同主要条款内容与竞争性磋商文件的内容一致。

招标机构：海南省教学仪器设备招标中心有限公司

地 址：海口市蓝天路西 2-8 号

电 话：0898-66757906

法定或授权代表：

日期：2025 年 10 月 9 日

政府采购成交通知书

海南华思泰科技有限公司：

我们很高兴地通知贵方，贵方在参加海南省智慧教研采购服务项目（HNJY2025-7-6）的投标中，经评标委员会专家组审议、推荐，采购人确认贵公司为本项目 2 包成交单位，成交金额：壹拾贰万玖仟捌佰元整（129,800.00 元）。

请贵单位按要求于 2025 年 9 月 10 日前到我中心交纳代理服务费，成交服务费参照国家有关部门文件（计价格（2002）1980 号文及发改价格（2011）534 号文）规定收取，本项目代理服务费为 3500.00 元。并在收到通知书后 5 个工作日内与采购人签订合同。注：需要开“专用发票”者，请在转账时注明“开专用发票”字样。并提供：

- 1、纳税人识别号。
- 2、单位地址及联系电话。
- 3、开户银行及账号，不注明或不提供以上 3 项者，一律以“普通发票”来开具，一旦开了“普通发票”，不再改开“专用发票”。
- 4、请把开专票信息及材料发送到 13907545676@163.com 邮箱。

附：招标采购品目清单

交纳代理服务费账号

单位名称：海南省教学仪器设备招标中心有限公司

开户银行：中国建设银行股份有限公司海口国兴大道支行

银行帐号：46001002537052500288

财务联系电话：0898-6673726

海南省教学仪器设备招标中心有限公司



2025年9月3日

附件 2：成交清单

成交清单

项目名称：海南省智慧教研采购服务项目（2包）

项目编号：HNJY2025-7-6

成交单位：海南华思泰科技有限公司

序号	服务名称	技术参数、服务要求	数量	单位	单价 (元)	单项总 价(元)	服务期	免费质 保期
1	海南省智慧教研采购服务项目第2片区（海口秀英区、三亚海棠区、万宁市、临高县）	一、项目概况 为贯彻《海南省推进国家中小学智慧教育平台深化应用行动计划》，打造“以智助研”典型应用场景，推动 AI 循证技术、精品课程制作与教学研究深度融合，提升区域教研有效性，现面向社会采购第2片区（海口秀英区、三亚海棠区、万宁市、临高县）AI课堂循证教研与精品课程录制”服务，我公司报价金额为：¥129800.00 元。 二、采购内容及片区划分 （一）服务内容 & 数量 1.以采购服务的方式为海口秀英区、三亚海棠区、万宁市、临高县等片区中小学提供 5 套 AI 课堂循证软硬件及配套设施设备，同时涵盖设备设施的安装调试、人员培训、运维保障等，为学校提供 AI 课堂循证教研教学教研活动场景及精品课程录制支持服务。 2.每套 AI 课堂循证设备（含教研平台），完成 50 节课教学视频录制及循证数据分析服务，并通过 AI 技术进行多维度教学行为分析（如教师授课模式、学生参与度等），形成可视化分析报告。每套 AI 课堂循证教研平台，支持 50 节在线听课、评课、议课活动，实现跨校教研资源共享与实时互动。	1	项	129800 元	129800 元	2 包自 合同签 订之日 起一年	一年

3.完成 50 节精品课录制服务，精品课录制需满足教育部《基础教育精品课制作要求》。				
(二) 片区及服务划分				
序号	片区范围	AI 课堂循证软硬件数量（套）	录制精品课数量（节）	服务对象
1	海口秀英区	2	100	本片区中小学
2	三亚海棠区	1	50	
3	万宁市	1	50	
4	临高县	1	50	
合计：		5	250	
三、技术指标要求				
1.服务中使用的设施设备符合国家质量检测标准、出厂标准等。不得提供赠品和假冒伪劣产品。				
2.我单位按照采购文件技术要求提供服务，服务中涉及的终端及设施设备在多个行业中有成熟广泛的应用，服务中涉及的软、硬件及配套设备参考如下：				
AI 课堂循证系统（硬件要求）				
AI 算力服务器	台	1	AI 算力服务器是一款基于教学场景应用的智能算力平台，配合交互智能平板为 AI 授课助手、AI 学生成长助手、AI 课堂反馈助手提供本地算力和分析服务。在硬件上，采用国产化 AI 智能芯片平台，具备大算力、高密度等特点，峰值算力高达 32TOPSQINT8，支持混合精度计算，浮点算力等。	
品牌：itc				
型号：				

