

合同编号: J25-228

项目名称: 海南省智慧教研采购服务项目 (二次采购)

项目编号: HNJV2025-7-6R

包号: 5 包

合 同 书

甲方: 海南省教育研究培训院

乙方: 海南易科星信息技术有限公司

2025年10月9日

甲方（采购人）：海南省教育研究培训院

乙方（中标人）：海南易科星信息技术有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及有关规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲乙双方按照 2025 年 9 月 17 日海南省智慧教研采购服务项目（二次采购）、项目编号：HNJY2025-7-6R、包号：5 包的公开成交结果及竞争性磋商文件的要求，经协商一致，共同达成以下条款：

一、项目名称及内容

1. 项目名称：海南省智慧教研采购服务项目（二次采购）

2. 项目编号：HNJY2025-7-6R

3. 包 号：5 包

4. 项目内容：为海口琼山区、三亚天涯区、陵水县、乐东县、五指山市等片区中小学提供 6 套 AI 课堂循证软硬件及配套设施设备，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。

二、合同价

项目成交总金额为：158800.00 元（大写人民币：壹拾伍万捌仟捌佰元整）

三、服务期限：自合同签订之日起 1 年

四、采购内容及地点

（一）服务内容及数量

1. 以采购服务的方式为海口琼山区、三亚天涯区、陵水县、乐东县、五指山市等片区中小学提供 6 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 300 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）片区范围及服务划分

序号	片区范围	AI 课堂循证软硬件数量（套）	录制精品课的软硬件数量（套）	服务对象
1	海口琼山区	2	100	本片区中小学
2	三亚天涯区	1	50	
3	陵水县	1	50	
4	乐东县	1	50	
5	五指山市	1	50	
合计：		6	300	

五、服务标准及保障要求

（一）、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. 供应商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/INT8，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。

（二）、服务保障要求

1. 本地化服务：乙方在海南省海口市美兰区白龙街道万海大厦商住楼（玫瑰湾）17 层 17H 房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，应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。

六、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支付合同总金额剩余 50% 款项。

七、验收标准和办法

1. 软硬件产品安装及调试完毕，由乙方通知甲方组织验收，并提供相关验收资料。自甲方收到乙方书面通知之日起 7 个工作日内进行组织验收。因甲方原因未进行验收的，视为项目验收合格。软硬件产品安装及调试验收完毕后，甲、乙双方需共同签注验收结论。

2. 质量合格，符合国家行业相关标准，按竞争性磋商文件技术参数进行验收。

3. 验收方式：根据采购文件要求，按相关法律法规规定及磋商响应文件进行验收。

八、设备保管责任

1. 设备验收合格后 1 年服务期内，日常保管由甲方及服务片区中小学（用户）共同承担，乙方仅负责合同约定的运维保障。

2. 甲方及用户需提供防潮、防尘、防损的存放环境，避免设备闲置、挪用或损坏。

3. 因甲方或用户保管不当导致设备损坏、丢失，由其承担维修等费用（按设备价值计），并书面通知乙方。设备自身质量问题故障，乙方按约提供免费运维。

九、违约赔偿

1. 除不可抗力外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可从合同款中扣除违约赔偿费，每延迟一个工作日迟交货物（含软件及相关服务）或未提供服务，按合同金额的 0.5% 计扣违约赔偿费。但违约赔偿费的最高限额为合同金额的 10%。

2. 由于甲方或用户提供的场地不具备施工安装条件,乙方不承担逾期完工的违约责任;

3. 在乙方履行合同后,甲方保证按时向乙方支付合同款项,如有违约,每违约一天,按合同总金额的 0.1%向乙方支付违约金。

十、不可抗力

如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力的事故,致使合同履行受阻时,履行合同的期限应予以延长,延长的期限应相当于事故所影响的时间。

十一、合同纠纷处理

1. 本合同之订立、效力、解释、执行应适用中华人民共和国法律(不包括香港特别行政区、澳门特别行政区、台湾地区法律)。

2. 本合同履行过程中产生的争议由双方协商解决,协商不成的,提交甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼,败诉方应向另一方支付由此所产生的一切费用,该费用包括但不限于诉讼费、保全费、聘请律师费用、调查取证费、差旅费、执行费及在执行过程中发生的一切费用等。

十二、合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

十三、合同鉴证

采购代理机构应当在本合同上签章,以证明本合同条款与谈判文件、报价文件的相关要求相符并且未对采购内容和技术参数进行实质性修改。

十四、本合同的组成文件

1. 竞争性谈判文件、乙方的报价文件和评标时的澄清函(如有);
2. 中标通知书;
3. 甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充,如有不明确,由甲方负责解释。

十五、合同备案

本合同一式伍份，中文书写。甲方贰份，乙方贰份，壹份由采购代理机构备案。
(以下无正文)

甲方：海南省教育研究培训院 (盖章)

地址：海南省海口市琼山区兴丹路 22 号

法定（或授权）代表人：王明强

联系电话：15289982917

日期：2025 年 10 月 9 日

乙方：海南易科星信息技术有限公司 (盖章)

地址：海南省海口市美兰区白龙街道万海大厦商住楼（玫瑰湾）17 层 17H 房

法定（或授权）代表人：韩莉

联系电话：18608963111

开户银行：中国银行海口蓝天路支行

银行帐号：267538016822

日期：2025 年 10 月 9 日

采购代理机构声明：本合同标的经海南省教学仪器设备招标中心有限公司依法定程序采购，合同主要条款内容与采购文件及响应文件的内容一致。

采购代理机构：海南省教学仪器设备招标中心有限公司 (盖章)

地址：海口市蓝天路西 2-8 号

经办人：冯雄

联系电话：0898-66757906

日期：2025 年 10 月 9 日

附 1：成交通知书

政府采购成交通知书

海南易科星信息技术有限公司：

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（HNJY2025-7-6R）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 5 包成交单位，成交金额：壹拾伍万捌仟捌佰元整（158,800.00 元）。

请贵单位按要求于 2025 年 9 月 29 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：0898-66737260

海南省教学仪器设备招标中心有限公司

2025 年 9 月 17 日

附 2： 成交清单

成交清单

项目名称：海南省智慧教研采购项目（二次采购）5包

项目编号：HNJY2025-7-6R

成交单位：海南易科星信息技术有限公司

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）										
1	海南省智慧教研采购项目（二次采购）、5包：第5片区（海口琼山区、三亚天涯区、乐东县、乐东县、五指山市）	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、精品课制作与教学教研深度融合，提升区域教研有效性，现面向社会采购片区5（海口琼山区、三亚天涯区、乐东县、乐东县、五指山市）“AI课堂循证教研与精品课录制”服务，我单位报价为：158800.00元。														
		二、采购内容及数量														
		（一）服务内容														
		1. 以采购服务的方式为海口琼山区、三亚天涯区、乐东县、乐东县、五指山市等片区中小学提供6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课堂循证教研及精品课录制支持服务。	1	项	158800.00	158800.00										
		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300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）片区范围及服务划分														
		<table><tr><th>序号</th><th>片区范围</th><th>AI课堂循证软硬件数量（套）</th><th>录制精品课的软件件数量（套）</th><th>服务对象</th></tr><tr><td>1</td><td>海口琼山区</td><td>2</td><td>100</td><td>本片区</td></tr></table>	序号	片区范围	AI课堂循证软硬件数量（套）	录制精品课的软件件数量（套）	服务对象	1	海口琼山区	2	100	本片区				
序号	片区范围	AI课堂循证软硬件数量（套）	录制精品课的软件件数量（套）	服务对象												
1	海口琼山区	2	100	本片区												

