

采购需求

- 一、采购项目名称：汨罗市一中AI自习室建设项目
- 二、采购项目预算：1496000.00 元；供应商第一次报价不得超过采购预算，否则，其响应无效。

三、项目概括

为深入贯彻落实教育部《关于加强中小学人工智能教育的通知》、《教育强国建设规划纲要（2024—2035年）》等文件精神，积极响应国家关于推进教育数字化转型、培养创新型人才战略部署，我校致力于推动AI技术与教育教学深度融合，构建以学生为中心的自主学习与个性化学习模式。

为保障 AI 智能学习室高效稳定运营，为师生提供优质且精准的学习资源服务，现需采购涵盖初升高衔接知识课程资源、高中课程资源、个性化学习推送、AI 智能考试测评、AI 智能数据与分析、AI 智能搜题等全流程的学习资源服务。通过引入先进的人工智能技术与优质教育资源，助力我校打造智能化、人性化、个性化的学习环境，全面提升人工智能教育教学的实践水平与创新能力，为培育适应未来社会发展的高素质人才奠定坚实基础。

四、分项明细表

分项项目名称		规格型号	数量/间
1	学习平板	屏幕：≥13.2 英寸 2400*1600 IPS 配置：≥8 核，≥8GB 内存+256GB 存储 触摸：电容触摸屏+in-cell 低延+AG 蚀刻 电池：≥10000 毫安，带 NTC 摄像头：前置 500 万+后置 1300 万 通信：2.4GHz+5GHz+BT5.2 软件：≥安卓 13	50
2	强基培优学习账号	强基培优资源库主要针对数学、物理、化学三科，涉及 C9 难度、清北难度、强基专项难度、竞赛初赛难度的训练，内容包括三位一体的视频讲解课程、视频题库和视频卷库。 具体视频课程数量为：数学体系课程 131 节，题目和讲解微课 1800 节，训练题目 2042 道；物理体系课程 86 节，题目和讲解微课 1400 节，训练题目 1411 道；化学体系课程 87 节，题目和讲解微课 1100 节，训练题目 1012 道。	50
3	提分培优学习账号	包含高中同步课、高中复习课、考点专项训练与讲解视频课、高中定制冲刺班课程。 具体视频课程数量为：数学体系课程 249 节，题目和讲解微课 1400 节；语文体系课程 76 节，题目和讲解微课 300 节；英语体系课程 202 节；物理体系课程 144 节，题目和讲解微课 1200 节；化学体系课程 169 节，题目和讲解微课 1700 节；生物体系课程 128 节，题目和讲解微课 1400 节；地理体系课程 156 节，题目和讲解微课 700 节；	100

分项项目名称		规格型号	数量/间
		历史体系课程 46 节，题目和讲解微课 400 节。 考点专项训练与讲解是一个按高考考点划分的视频化题库，包含 60000+道习题视频讲解，单科考点专项训练与讲解视频资源内容时长 ≥ 20 小时，其中每道题目均配备清北学霸习题课，包括高一高二 同步专项训练，高三综合专项训练，以及高考真题与名校模拟题。其中专项训练包括经典例题、经典必练、深度训练，高考真题和模拟试卷均配有视频解析课程，同时支持师生进行下载调用。	
4	学生耳机	/	50
5	平板电脑充电柜	整机支持 60 台设备同时充电	1
6	企业级路由器	支持千兆带宽，总带机量不低于 100 终端	1
7	千兆宽带	AI 自习室专用宽带，由学校自备	1

五、服务内容及要求

（一）课程资源服务

1、学习能力提升课程资源服务

1.1 课程资源版本：课程资源涵盖人教版、湘教版、北师大版等主流教材版本，覆盖高中语、数、外、物、化、生、史、地学科所有章节知识点；

1.2 课程资源分层：课程资源库包含同步类课程、复习类课程、专题类课程等不同类型的课程体系，难度需满足本科线、特控线、211/985 等不同层次学生上课需求；

1.3 单科同步类课程视频资源内容时长 ≥ 40 小时，涵盖高中阶段该学科的所有基础知识点和基础考点，需配备课后练习，所有习题都需要有视频讲解，同步类课程总课程 ≥ 1200 节；

1.4 单科复习类课程视频资源内容总时长 ≥ 80 小时，深度剖析高中阶段该学科的所有重难点专题考点，形成知识串讲供学生复习参考，需配备课后练习，所有习题都需要有视频讲解，复习类课程总课程 ≥ 1200 节；

1.5 单科专题类课程视频资源内容时长 ≥ 20 小时，题目结构需要包含子母题，需聚焦新高考核心考点，解析所有学科不同考点题型的解题思路和方法技巧。所有习题需包含视频讲解。专题类课程题库题目总数量 ≥ 60000 道；

1.6 课程更新与优化：课程资源库会定期更新，且能根据用户反馈及技术发展动态，针对性进行内容优化，确保知识课程的时效性和准确性；

1.7 配置学习能力提升课程资源账号，账号数量与平板数量配比不低于 2：1，可适当

增加，每个账号使用期一年。

2、创新拔尖人才课程资源服务

2.1 资源科目要求：创新拔尖人才提升系统涵盖数学、物理、化学三科，包括体系化课程、真题、课程配套习题、课后配套练习、章节配套习题、套卷模拟训练等，习题需满足C9、清北、强基、竞赛初赛难度，所有题目需配套视频讲解。

2.2 资源数量要求：数学、物理、化学三科总视频课程 ≥ 300 节，体系化课程数量，数学 ≥ 100 节，物理 ≥ 75 节，化学 ≥ 75 节，例题视频精讲 ≥ 800 道。真题、模拟试卷 ≥ 500 套，精选习题 ≥ 5000 道。试题讲解微视频，数学 ≥ 1500 节，物理 ≥ 1200 节，化学 ≥ 1000 节。强化训练试题量，数学 ≥ 2000 道，物理 ≥ 1200 道，化学 ≥ 1000 道。所有习题都需配套视频讲解。

2.3 资源分层要求：学习提升系统涵盖C9、清北、强基、竞赛四个层次的内容，满足不同层次学生培优需求。

2.4 需具有辅助数理化培优教师提升学科素养与教研教学能力的作用，能够有效搭建学校本地化培优教师队伍，建设校本培优资源库。

2.5 配置创新拔尖人才学习资源账号，账号数量与平板数量配比不低于1:1，每个账号使用期一年。

（二）个性化学习推送服务

1、教师端管理推送系统可以面向使用AI智能学习室的学生创建不同的学科班级，教师可以通过推送系统进行备课，并面向这些班级、学生选择性地推送资源库里面的课程与训练内容。

2、配置教师端管理账号，数量不限，每个账号使用期一年。

（三）软件系统服务

1、**测评系统**：测评系统包括同步测评、专项测评、考试测评等功能，其中专项测评包含经典题测评、深度测评、拓展测评；具有章节测试、学期测试和综合测试功能。考试测评能与学校考试测评系统数据打通，查询各科成绩等功能。

2、**数据分析系统**：测试结束自动生成学生的个人学能测试报告，反馈学生学能缺陷，提供有针对性的解决方案，促进学生学能提升。包括历史成绩对比分析、知识基础得分率分析、知识点明细得分率分析、失分知识点分析、错题分析、我的作答、错题再练。

3、**智能拍搜功能**：拍照上传习题，系统需自动分析题目知识点标签，推荐相同知识点课程和举一反三题目，所推荐的题目需要配备视频讲解，供学生快速学习。

4、**学习数据监控功能**：能够实时统计学生观看记录，多维度统计学生学习数据，错题能够自动收纳总结，好题目能够生成好题集。以便及时复习与老师的学习内容推送。

5、**测评试题数量要求**：学能测评系统涵盖语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理等学科，其中语文试题 ≥ 800 道，数学 ≥ 8000 道，英语 ≥ 2000 道，物理 ≥ 3000 道，化学 ≥ 3000 道，生物 ≥ 2000 道，历史 ≥ 2000 道，地理 ≥ 2000 道。测评试题都含视频讲解。

（四）培训及运营服务要求

1、老师操作培训：成交供应商到校给学校老师培训如何操作使用学习机、资源库与教师端管理系统，详细培训各个课程资源的使用策略。

2、学生操作培训：成交供应商到学校给目标学生培训如何操作使用学习机与资源库，根据不同学生的成绩水平提供不同的智能学习实验室的使用策略和排课安排。

3、线下励志与学习方法经验讲座：成交供应商需要安排清北毕业的讲师到学校面向学生分享名校学生的高效学习方法、名校求学经历并讲解学习资源库如何有效地帮助学生提升成绩，从自驱力和学习力两个方面帮助同学们明确目标、努力学习。

4、线下学管到校督导，落实费曼学习法。

5、落地“跟踪”服务：对于学校的重点学生必须集中精力关注，以陪伴式的指导全方位跟进每一次考试的情况，关注他们每一科存在的问题并配合学校老师提供解决提升方法，进而才能让这些学生精益求精，更上一层楼。

6、建立学校老师对接沟通群，建立专属沟通反馈机制。

（五）设备服务需求

为构建沉浸式学习环境，确保学生在 AI 智能学习室专注课程资源学习，供应商需提供平板电脑作为 AI 智能学习资源的专属承载硬件。该平板电脑须具备高效智能的功能管控系统，可全面屏蔽网页浏览、娱乐应用等与学习无关的功能，杜绝外界干扰，为学生营造纯粹的学习空间，助力其全身心投入知识汲取与能力培养。具体配置要求如下：

六、质量要求

所提供产品应全部符合国家相关标准及要求。

七、包装和运输

1、货物的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施，由于不适当的包装而造成的损失和由此产生的费用由成交供应商承担。

2、本项目的全部货物运输、搬运及现场安装由成交供应商负责。货物在验收合格前的保管及保险由成交供应商负责，并负责其派出的现场服务人员人身意外保险。

3、成交供应商须在交货的同时，按本项目货物清单中产品名称、规格及技术规范的要求委派 1 名或以上工程师向采购人提供安装与调试服务。

八、安装调试要求

1、供应商负责所有硬件设备的现场安装、调试，提出设备调试的内容、项目、指标和方法，与软件系统的集成联调，确保正常运行。

2、设备安装完毕，应在采购人的监督下进行使用前的测试，以检验其操作性和功能等方面满足采购人的使用要求。

3、在项目实施过程中，供应商需与采购人积极沟通协调，因沟通不及时，协调不到位造成的一切损失由成交供应商自行承担。

九、验收方式

1、采购人组织项目验收小组，严格按照磋商文件要求和合同进行验收，验收时严格按照采购方的验收流程进行验收。

2、验收合格交付采购人使用前，提供系统配套硬件设备完整的技术文档、安装手册、操作手册、维护手册、验收报告等。

3、若经采购人检验发现产品质量不合格的，采购人有权选择要求调换产品或退货，成交供应商承担所发生的一切费用。

4、因成交供应商所提供的产品出现质量问题而引起纠纷，则由具有资质的相关质检机构进行检测，由此而发生的费用由成交供应商负责。

十、售后服务要求

1、响应时间：提供 7*24 小时电话服务，发生故障时，供应商应在接到用户电话通知后 30 分钟内响应并提供远程技术支持。4 小时内到达用户现场，确保恢复正常工作。故障处理：供应商保证一般故障在 6 小时内解决，重大故障在 8 小时内解决。如因供应商原因不能及时修复，质保期相应顺延。

2、供应商须承诺保修期内免费更换故障部件，保证更换的部件为原厂家同型号部件。

十一、交货时间及质保期

交货时间：签订合同之日起 10 个日历日内完成安装、调试。

质保期：硬件免费质保 2 年；软件免费质保 1 年，在免费质保期内，供应商须严格按照合同约定，持续、稳定地提供涵盖课程资源更新、技术支持保障、学习数据分析等全流程学习资源服务，确保 AI 智能学习室高效运行，满足学校教学需求。

十三、其他要求及说明

1、结算方法

1.1 付款人：汨罗市第一中学

1.2 付款方式：根据项目进度付款（具体合同内约定）。

2、本项目采用费用包干方式，供应商应根据项目要求，详细列明项目所需的产品及产品运输保险、项目安装调试、通过验收、培训、质保期免费保修维护等所有人工、管理、财务等所有费用，如一旦成交，在项目实施中出现任何遗漏，均由成交供应商免费提供，采购人不再支付任何费用。

十四、未尽事宜双方签订合同时另行约定。

对于上述项目要求，供应商应在响应文件中进行回应，作出承诺及说明。