西安外国语大学日语人工智能与翻译技术综合实验教学中心项目
服务合同

“西安外国语大学日语人工智能与翻译技术综合实验教学中心采购项目”（项目编号：SNJZ-2026-Z018），由陕西教育招标有限责任公司组织竞争性磋商采购。经磋商小组评审推荐，西安外国语大学（以下简称“甲方”）确认西安竹创电子科技有限公司（以下简称“乙方”）为本项目成交单位。

依据《中华人民共和国民法典》，经双方协商，于2026年8月10日按下述条款和条件签署本合同。

甲方通过竞争性磋商采购方式，接受了乙方以总金额人民币叁拾玖万陆仟捌佰元整（￥：396800.00）（以下简称“合同价”）提供合同条款附件所述的服务。

本合同在此声明如下：

1. 本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。

2. 下述文件是本合同的一部分，并与本合同一起阅读和解释：

1）合同条款

2）合同条款附件（服务内容及技术参数<见附件1>）

3）成交通知书

4）磋商文件

5）磋商响应文件

3. 考虑到甲方将按照本合同向乙方支付货款，乙方在此保证全部按照合同的规定向甲方提供货物和服务，并修补缺陷。

4. 考虑到乙方提供的货物和服务并修补缺陷，甲方在此保证按照合同规定的时间和方式向乙方支付合同价或其他按合同规定应支付的金额。

5. 本合同一式玖份，其中，甲方陆份，乙方贰份，鉴证方壹份。

甲方名称： 西安外国语大学

甲方地址： 长安区文苑南路

电　　话：

传　　真：

邮　　编： 710128

开户银行：工行小寨支行

账号：3700021609088211582

甲方代表签字：

甲方盖章：

乙方名称：西安竹创电子科技有限公司

乙方地址：陕西省西安市高新区天谷八路156号云汇谷D座3098室

电　　话：：029-86991542

传　　真：

邮　　编：710065

开户银行：中国银行股份有限公司西安华陆大厦支行

账　　号：102453464930

乙方代表签字：

乙方盖章：

鉴证方名称：陕西教育招标有限责任公司（盖章）

代表签字：

鉴证方地址：西安市太白南路181号 西部电子社区A座B区401

电　　话：029-88224929　　传 真：029-88222461　　邮 编：710065

合同条款

1.定义

本合同下列术语应解释为：

(1)“合同”系指甲乙双方签署的、合同格式中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

(2)“合同价”系指根据合同规定乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价格。

(3)“服务”系指乙方根据合同规定须向甲方提供的服务。

(4)“服务地点”系指本合同项下服务地点。

(5)“天”指日历天数。

2.适用性

2.1 本合同条款适用于没有被本项目磋商文件规定条款、乙方磋商响应文件承诺条款与本合同条款及附件发生歧义或者有矛盾的内容，以本合同条款为准；本合同条款未覆盖的范围，以磋商文件规定条款、乙方磋商响应文件承诺条款为准。

3.知识产权

3.1 乙方应保证所有服务提供中涉及的技术手段内容符合国家法律、法规、部门规章、政策规定，不侵犯任何第三方的知识产权，并确保在本项目中的使用合法性。乙方承诺对可能发生的侵权或违规承担所有责任。

3.2 乙方为本合同项目定制开发/配置的软件系统的知识产权（包括但不限于著作权、专利申请权等）归甲方所有。

4.项目完成期限及交付地点：

交付期：自合同签订之日起30日历天内完成全部服务内容并交付最终成果。

交付地点：甲方指定地点。

5.价格

5.1 乙方在本合同项下履行服务的价格按成交通知书的所列值在合同中给出。

人民币叁拾玖万陆仟捌佰元整（￥：396800.00）。

6.项目验收

验收分项目初步验收和最终验收两个阶段，以最终验收结果为准，验收依据为国家相关法律法规、行业规范、采购文件、投标文件、服务合同、成果交付要求及服务质量

考核标准。

（1）初步验收

乙方完成合同约定的阶段性服务内容、交付阶段性成果后，向甲方提交初步验收申请。甲方按合同约定对服务完成情况、成果质量进行验收，验收合格的，签署初步验收确认书；验收不合格的，乙方须在甲方指定的时限内无偿整改，整改后重新验收，整改超过 2 次仍不合格的，甲方有权单方解除合同，乙方须退还已收取的全部款项，并按合同总价的 20%向甲方支付违约金。

（2）最终验收

乙方完成全部服务内容、交付全套最终成果后，向甲方提交最终验收申请。甲方组织校内相关部门及相关专家开展最终验收，对合同约定的全部服务内容、服务标准、成果质量、知识产权等进行全面核验，逐条核对服务需求响应情况。

验收合格的，签署最终验收确认书；验收不合格的，乙方须在甲方指定的时限内无偿整改，整改产生的全部费用由乙方承担。整改后重新验收，整改超过 2 次仍不合格的，甲方有权单方解除合同，乙方须无条件退还已收取的全部款项，并按合同总价 20%向甲方支付违约金，且履约保证金不予退还。履约保证金及违约金不足弥补甲方损失的，由乙方负责全额赔偿。

质保期内，甲方有权按约定的考核标准，对乙方服务质量进行年度考核，考核结果与服务费用支付直接挂钩，考核不合格的，甲方有权按合同约定扣除相应服务费用，连续 2 次考核不合格的，甲方有权单方解除合同。

（3）验收依据

合同文本、国家有关的验收标准及规范、磋商文件、磋商响应文件。

7.付款

7.1 本项目采用银行转账方式支付，结算时乙方须向甲方出具合法有效的增值税专用发票，具体支付节点如下：

（1）合同签订生效后 15 个工作日内，甲方支付合同总金额的 40%作为预付款，即（大写）：人民币拾伍万捌仟柒佰贰拾元整（￥158720.00 元）；

（2） 全部服务内容完成，最终成果交付并经甲方最终验收合格后 15 个工作日内，支付合同总金额的 60%尾款，即（大写）：人民币贰拾叁万捌仟零捌拾元整（¥238080.00 元）。

7.2 货款支付单位为：西安外国语大学

发票开具的“采购单位（人）名称”为：西安外国语大学

8.质量保证

（1）服务质量保障期（质保期）：自项目最终验收合格之日起 5 年。保障期内，乙方须对交付的成果提供修改、完善、更新、技术支持、咨询答疑等服务，确保成果符合甲方使用需求。甲方使用服务过程中及该实验教学中心后续使用过程中产生的全部业务数据、运行日志、配置文件等衍生数据，由乙方提供终身云端存储服务。所需费用已包含在本次采购报价内，甲方不承担任何额外费用。

（2）保障期内服务响应要求：7×24 小时应急响应，接到甲方应急通知后，须在 30 分钟内给出响应解决方案；需现场处置的，须在 6 小时内指派专业人员到达现场，12 小时内完成应急处置，恢复正常服务。

（3）培训要求：乙方须按甲方要求，提供针对服务成果使用、系统操作、业务流程等相关内容的培训服务，制定详细的培训方案，明确培训时间、地点、内容、师资、参训人员等，确保甲方相关人员能够熟练掌握相关内容。所需费用已包含在本次采购报价内，甲方不承担任何额外费用。

9.索赔

9.1 服务期内，由于乙方的责任造成服务偏差，甲方有权提出索赔。乙方应按照甲方同意的下述方式解决索赔事宜：

乙方同意用合同规定的货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费等其他必要费用。

9.2 如果在甲方发出索赔通知后三十（30）天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方发出索赔通知后三十（30）天内或甲方同意的延长期限内，按照甲方同意的上述规定的方法解决索赔事宜，甲方将从未付货款中扣回索赔金额，具体金额需要双方书面确认。若索赔金额超过未付货款，乙方必须用已收货款进行

弥补。

10.转让

10.1未经甲方事先书面同意，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

11.履约保证金

11.1 履约保证金为合同金额的5%，即（大写）：人民币壹万玖仟捌佰肆拾元整（¥19840.00元）。

11.2 履约保证金应在合同签订前以现金或支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式向甲方提交，提交履约保证金时须注明项目名称、采购编号、包号及用途(履约保证金)。甲方最终验收合格后，经乙方申请，甲方将履约保证金（无息）退还投标人。

12.履约延误

12.1在履行合同过程中，如果双方遇到妨碍按时提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知对方。各方在收到对方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长时间以及是否索取赔偿。

12.2 除合同条款第13条规定的情况外,除非拖延是根据合同条款第12.2条的规定取得同意而不收取误期赔偿费之外，乙方延误服务，将按合同条款第13条的规定被收取误期赔偿费。

13.误期赔偿费

13.1 除合同条款第15条规定的情况外，如果乙方没有按照合同规定的时间提供服务，甲方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，从合同价中扣除误期赔偿费。每延误一周的赔偿费按合同价的0.5%计收，直至提供服务为止。

14.违约终止合同

14.1在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可向乙方发出书面违约通知书，提出终止部分或全部合同：

(1)如果乙方未能在合同规定的期限内或甲方根据合同条款第12.2条的规定同意延长的期限内提供部分或全部服务；或误期赔偿费达到最高限额。

(2)如果乙方未能履行合同规定的其他任何义务。

(3)如果甲方认为乙方在本合同的竞争和实施过程中有腐败和欺诈行为。为此目的，定义下述条件：

“腐败行为”是指提供、给予、接受或索取任何有价值的物品来影响甲方在采购过程或合同实施过程中的行为。

“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报或隐瞒事实，损害甲方利益的行为。

14.2如果甲方根据上述第14.1条的规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方法购买未完成的类似服务，乙方应承担甲方因购买类似服务而产生的额外支出。除终止合同外，不影响甲方对乙方的索赔或乙方应继续执行合同中未终止的部分。

14.3如因乙方原因造成的合同终止，甲方保留追回合同款的权力及延误所造成的损失。

15.不可抗力

15.1签约双方任何一方由于不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予延长，其延长的期限应相当于事件所影响的时间。不可抗力事件系指甲乙双方在缔结合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

15.2受影响一方应在不可抗力事件发生后尽快用书面形式通知对方，并于不可抗力事件发生后十四（14）天内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事件的影响持续一百二十天（120）天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

15.3因合同一方迟延履行合同后发生不可抗力的，不能免除迟延履行方的相应责任。

16.因破产而终止合同

16.1如果乙方破产或无清偿能力，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方，提出终止合同而不给乙方补偿。该合同的终止将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权力。

17.争议的解决

17.1因执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议，双方应通过友好协商解决。如果协商开始后三十（30）天仍不能解决，任何一方均有权向西安外国语大学所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

18.合同语言

18.1 本合同语言为中文。双方交换的与合同有关的信函均用中文书写。

19.适用法律

19.1 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

20.通知

20.1 本合同一方给对方的通知应用书面形式送到合同专用条款中规定的对方的地址。传真要经书面确认。

20.2 通知以送达日期或通知书的生效日期为生效日期，两者中以晚的一个日期为准。

21.税款

21.1 按照中华人民共和国税法和有关部门的规定，甲方需缴纳的与本合同有关的一切税费均应由甲方负担。

21.2 按照中华人民共和国税法和有关部门的规定，乙方需缴纳的与本合同有关的一切税费均应由乙方负担。

22.保密

22.1 乙方须对服务过程及该实验教学中心后续使用过程中接触、知悉的工作秘密、商业秘密、教学科研数据、师生个人信息、项目资料等全部未公开信息承担严格的保密责任。

22.2 未经甲方书面同意，乙方不得向任何第三方泄露、传播、复制、使用上述保密信息，不得将保密信息用于本项目以外的任何用途。保密义务在服务期结束后持续有效，直至相关信息公开为止。

22.3 若发生泄密事件，乙方须立即采取补救措施，并承担由此造成的全部法律责任及经济损失，甲方有权单方解除合同，没收履约保证金，并追究乙方相应违约责任。

23.合同生效

23.1 本合同应在甲乙双方共同签字并加盖公章后生效。

附件 1：服务内容及技术参数

序号	服务名称	服务需求与技术参数	单价（人民币元）	数量	小计金额（人民币元）
1	日语人工智能与翻译技术综合实验教学中心项目	系统基础管理功能 1.系统基于 B/S 统一架构设计，公网使用，采用云端部署及数据存储，不需要本地服务器提供存储服务。系统应支持 2000 用户同时在线并发访问，系统响应时间≤1 秒。 2.系统使用角色应包含教师、学生、校级管理员 3 种身份角色。 3.校级管理员功能：校级管理员应具有基础数据管理、应用管理的功能；校级管理员应具有新建或修改学院信息、教学班级信息、教师账号、学生账号、教学课程的功能。 4.系统应支持用户名信息查询功能，应支持找回用户密码功能。 一、语料库管理 1. 应支持日语、英语多格式素材资源库构建：包含视频、音频、Word 等各类电子资源，应支持通过关键词、类别、训练能力快速检索；应支持教师自主上传音视频、文档类资源。 1.1 应支持创建资源库，可设置资源库名称、用途（专题、教学、场景、考试）、行业/领域（包含金融、教育、法律、医学、环境等等不少于 10 个行业）、资源库描述等。 ▲1.2 应支持资源库中创建多级文件夹，应支持单个资源/批量上传，应支持设置资源名称、封面、训练能力、所属语种、资源说明等，资源说明应支持 AI 自动生成等，应支持通过难度、处理状态、关键词进行筛选和搜索（提供软件运行界面截图等证明材料）。 1.3 应支持对资源进行 AI 处理和编辑，应支持选择 AI 自动分段、不分段处理方式；应支持对分好的段落进行合并为一个段落，应支持对单一段落进行多段拆分，应支持整段、单句对照 AI 翻译译文生成、应支持 AI 语音合成生成音频资源，日语语音合成能力：日语语音合成音频的 MOS 评分大于或等于 4.2，提供佐证材料。 1.4 应支持对资源添加试题支撑听力训练，应支持手动创建或 AI 生成单选题、多选题、判断题、填空题 、简答题。 2. 应支持日语、英语术语库构建：应支持创建中-日多行业主术语、概念定义、日语、英语术语映射、术语类型（标准/同义/	396800.00	1	396800.00

		缩写）、所属领域、启用状态，术语会应用于口笔译训练、资源自动匹配等。（提供软件运行界面截图等证明材料） 2.1 应支持单个导入、批量模板导入、AI 生成等三种模式生成术语，应支持通过领域、关键词、状态等搜索术语。 2.2 应支持查看术语详情，包括主术语、源语种、所属领域、概念定义、创建人、历史使用情况等。 3. 应支持自定义语料采集，用户无需代码，可视化自主配置全部采集参数，应支持保存多套采集方案，可随时调用、修改、启停。 3.1 应支持管理可采集网址（源站点配置）：应支持批量录入多个目标网站 URL，应支持单页采集、列表页批量采集，应支持指定网站域名白名单，仅抓取目标站点内容。（提供软件运行界面截图等证明材料） 3.2 应支持行业/领域关键词配置：应支持自定义输入行业关键词、领域主题词，工具仅采集标题、正文包含指定关键词的文章内容；应支持多关键词同时匹配、精准匹配、模糊匹配。（提供软件运行界面截图等证明材料） 3.3 应支持资料获取数量配置：用户可自定义单次采集最大条数，例如 20 条、50 条、100 条，达到数量自动停止采集，避免无效抓取。 3.4 应支持采集周期配置（定时任务）：应支持自定义采集周期，应支持单次手动采集、每日采集、每周采集、自定义间隔小时采集；周期任务后台自动运行，无需人工值守。 3.5 应支持保存路径配置：应支持自定义 Word 文档输出保存路径、自定义文件命名规则（日期+行业关键词+批次）。 3.6 应支持网页内容智能爬取与清洗功能工具自动访问目标网址，抓取网页有效正文内容，自动过滤无效冗余信息，保证素材干净可用。应支持智能去重：自动对比历史采集内容，重复内容自动剔除，避免资料冗余。 3.7 应支持自动生成标准化 Word 文档功能，采集完成后工具自动规整排版，一键生成规范 Word 文档，应支持人工二次校正和整理。 3.8 应支持内容审核与合规过滤功能，工具内置内容审核机制，对采集回来的所有文本素材进行自动筛查，保证内容合规、安全、			

		贴合行业主题。 3.9 应支持任务管理与日志功能，应支持新建、保存、编辑、删除多套采集方案（不同行业、不同网站可分开配置）实时显示采集进度、当前抓取页面、剩余数量，保存历史采集记录、历史 Word 文件，应支持随时回看、重新导出。 二、语言能力测评 1. 应支持用户进行个人语言能力测评，并应支持查看单词、周期性报告，分项评分，薄弱技能清单，个性化训练推荐等。 ▲2. 应支持进行听力测评，模块题型覆盖：短对话、长篇章、填空、信息匹配、听写等标准化题型，音频应支持变速播放、单句重复播放（教师后台开关权限），锁定音频倍速，应支持批量导入院校自有听力音频素材。自动判分：客观题实时机改，填空听写类文本自动比对关键词计分（提供软件运行界面截图等证明材料）。 3. 应支持进行口语 AI 智能测评，测评题型覆盖单词跟读、句子朗读、篇章复述等题型；应支持封闭式作答+开放式自由表达测评。应支持进行多维度评分：AI 从发音准确度、流利度、完整度、内容语义等维度量化打分，音素级纠错，标注错读、漏读、添读点位，输出详细发音评语。 ●4.应支持阅读测评模块，素材分类：短篇资讯、学术文献、文学选文、应用文、科普文本，按话题/行业/难度标签分类组题；客观题+简答主观题双题型。应支持写作智能测评，测评文体：应用文、议论文、记叙文、摘要写作、小论文，应支持短句仿写至长篇作文分级测评。应支持从词汇丰富度、语法正误（识别时态、主谓一致、介词等语法错误）、句式结构、逻辑连贯、内容切题等维度自动赋分，逐句标注错误位置与修改建议（需现场真实系统演示）。 ▲5. 应支持翻译测评（笔译、基础口译测评），笔译：中译外、外译中短句/篇章翻译，AI 对照参考译文从词义、句式、忠实度自动打分；口译：短句、短文交替传译、同声传译测评，考生录音作答，实时测评、AI 综合译文语义+口语表达双重评分，适配翻译课程阶段性考核（提供软件运行界面截图等证明材料）。（以口笔译课程内容、考级作为基础测评分数） 6. 应支持班级/院系汇总报告：班级平均分、得分分布、易错考			

		点排行、整体能力短板统计，数据可视化图表展示，支撑教师教研调整授课方向。 7. 应支持用户成长档案：全周期历次测评数据留存，生成个人语言能力成长曲线，追踪听说读写译长期进步趋势。 8.应支持连接大模型以口笔译课程内容、考级作为参考生成智能测评报告。 三、实训模块—听说实训 1. 日语、英语口语实训评测：应支持利用日语、英语文本、音视频等语料进行口语评测训练，应支持练习和挑战两种模式。应支持用户点击收听原音、录音跟读。 ▲2. 应支持对单词、句子、段落进行口语评测，评测后生成每个单词、句子、段落的评测分数，并生成该资源训练的整体报告，报告包括总体评分、发音完整度、对话轮次、训练用时、AI 综合建议、语音语调评价、流利度评价、准确度评价等（提供软件运行界面截图等证明材料） 3.应支持回听训练过程音频，应支持根据评测结果在原文上通过颜色标记每个单词的发音情况，包括标准、非标准、漏读等。 4. 应支持每个训练资源进行多次训练，并查看多次的训练报告。 5. 全题型听力训练：应支持单选、多选、判断、填空、简答等听力题型，具备自动判题、多模式训练、音视频联动习题训练能力。 ●6.应支持生成听力训练报告，包括总体评分、正确率、答对题数、答错题数、AI 综合评价、AI 改进意见（细节精听、信息整合和原题复盘等），应支持查看每一个作答题目的原题、正确答案、我的作答等信息（需现场真实系统演示）。 7. 多功能音频播放：应支持倍速、循环、区间播放、音文同步、文本隐藏、播放定位等功能，应支持听读、视听实训组合配置。 四、实训模块—口译实训 1. 应支持日语、英语交替传译、同声传译、视译三大实训功能：应支持语速调节、录音转写、实时 AI 翻译评估，同时应支持教师人工录音评分，还原真实口译工作场景。 ▲2. 应支持交替传译训练，应支持每段落收听原音后进行收音，系统自动录制学生的语音翻译内容，并上传进行评价，应支持设置 AI 辅助翻译功能，开启后可查看原音的 AI 转写内容，辅			

		助用户进行口语翻译。（提供软件运行界面截图等证明材料） 3. 应支持同声传译训练，应支持点击音频播放后，即刻进行收音，系统自动录制学生的语音翻译内容，并上传进行评价，应支持设置 AI 辅助翻译功能，开启后可查看原音的 AI 转写内容，辅助用户进行口语翻译（提供软件运行界面截图等证明材料） ▲4. 应支持查看同传/交传训练报告，包括总体得分、训练轮次、训练用时、AI 综合建议、AI 优化建议（语义核查、信息提取、术语与语法强化等），并从语义准确、表达质量、信息完整及语速托多维度进行评分，应支持查看训练回顾，展示原文、我的翻译、AI 参考翻译三者对比，并展示具体的细粒度问题。（提供软件运行界面截图等证明材料） 五、实训模块—笔译实训 1. 应支持日语、英语笔译在线翻译训练，结合机器翻译+AI 校对模式，对用户的笔译结果进行评测和反馈。 2. 应支持在训练时进行原文查看，翻译时应支持查看译文，应支持使用文本、语音两种形式进行翻译内容输入。 ●3. 应支持查看笔译训练报告，包括总体得分、任务轮次、任务用时、AI 综合评价、AI 改进意见（表达优化、语义辨析、信息整合），并从语义准确、表达质量、信息完整及语速托多维度进行评分，应支持查看训练回顾，展示原文、我的翻译、AI 参考翻译三者对比，并展示具体的细粒度问题（需现场真实系统演示）。 六、实训模块—任务中心 1. 多模式任务发布：教师可自主选择素材、设置时间与发布对象，应支持练习、测验、考试三种任务模式，可实现分级精准发布。 2. 全流程任务管理：应支持任务延期、提前结束、删除等操作，可按学期、班级、任务名称筛选查看任务状态与学生完成数据。 3. 多维学情点评考核：应支持文字、语音批量或单人任务点评，内置评语库；应支持系统自动评分+教师人工复评打分、发布评语。 4. 数据报表导出：任务结束后自动生成班级、学生学情综合报告，应支持 Excel 数据导出留存。 七、资源库模块			

		1. 多语种资源检索与智能关联：搭载日语、英语平行语料库与多媒体教学资源，应支持全局搜索、AI 知识图谱生成、知识点与素材超链接关联。 2. 知识体系管理：管理员可自定义维护知识点，应支持知识点编辑、移动、删除，可与院校、课程关联绑定并灵活配置引用范围。 ▲3. 多类型资源空间管理：配备课程、个人、共享三类资源空间，应支持管理员自定义空间大小；资源上传后应支持人工二次审核、分类检索、时间排序、上架公示，可记录审核不通过原因。（提供软件运行界面截图等证明材料） 4. 资源运维与在线预览：应支持管理员协助教师完成资源分类上传、属性录入；应支持 PPT、Word、音视频等主流格式资源在线预览。 八、多语言大模型能力 1. 多模型兼容适配：应支持接入国内外开源、闭源主流大模型。 2. 高规格服务能力：应支持 2000 用户并发访问；模型训练前应支持数据脱敏，保障信息安全。 3. 认证情况：预置大模型具备深度合成算法备案、昇腾兼容测试、可信 AI4+级综合评级，通过中国信通院 AIGC 基础能力及可信 AI 符合性验证。（提供证明材料）。 九、AI 助教模块 1. 智能知识库构建：应支持 PDF、Word、PPT、音视频等课程资源自动构建个人知识库，也应支持教师手动新建、编辑、批量管理知识库。 2. 智能问答配置：应支持自定义课程猜你想问、问答对录入，AI 可自动生成相似问题；问答来源可溯源，应支持 AI 标识、网页链接、文档片段展示，可配置下载及来源显示权限。 3. 个性化助教设置：应支持自定义 AI 助教形象、名称、招呼语等，应支持切换豆包、千问、DeepSeek 等主流大模型。 4. 多模态交互体验：应支持文字、语音、自由对话三种交互方式，语音实时转写、长时录入编辑；应支持虚拟形象展示、语音播报自定义记忆留存。 5. 智能学习辅助：提供 7×24 小时陪伴式问答服务，应支持五步以上引导式解题教学；应支持视频、课件截图提问，实时解答			

		学生疑问。 十、AI 助研 1. 集成 AI 创新写作与科研辅助工具，应支持按主题、目录与模板一键生成文档，提供智能润色、续写、扩写、缩写等全流程文档优化功能。 2. 具备专业论文检索能力，保留检索历史并支持结果多维度筛选，可智能总结文献概况、研究方向等，应支持批量文献一键生成综述报告。 3. 搭建区域国别研究专属工作台，实现研究过程线上化、体系化与全流程留痕管理，研究素材、工具使用、报告撰写等操作自动记录与可视化呈现。 ▲4. 搭载动态更新的研究素材库，应支持跨平台精准检索，每日推送日本及相关国家与区域的智库报告、媒体资讯、官方政策、统计数据等一手素材，应支持添加到研究档案与翻译（提供软件运行界面截图等证明材料）。 5. 具备国际舆情实时采集能力，可按类型、区域等属性筛选分析。 6. 内置 AI 助手可对研究素材与上传文档进行智能要点提炼、内容概括，大幅提升文献阅读与研究效率，为区域国别研究提供全链条支撑。 十一、统一身份认证对接 系统应与甲方统一身份认证系统进行对接，在保证师生信息安全的基础上，实现一次登陆之后即可访问系统各个模块，无需验证或二次登录。			
合计（人民币元）：叁拾玖万陆仟捌佰元整　　¥：396800.00					