合同编号：

西安外国语大学多语种智能翻译机采购项目供货合同

甲方：西安外国语大学

乙方：北京科大讯飞教育科技有限公司

鉴证方：四川国际招标有限责任公司

2026 年 9 月

中国西安

供货合同

甲方：西安外国语大学

乙方：北京科大讯飞教育科技有限公司

鉴证方：四川国际招标有限责任公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国产品质量法》等相关法律、法规以及多语种智能翻译机采购项目招标文件，由四川国际招标有限责任公司组织公开招标，经甲方确认，选定乙方为多语种智能翻译机采购项目的成交单位。甲、乙双方经平等协商，自愿达成如下合同条款。

一、合同标的物内容及数量（详见附件 1）

乙方负责按合同附件确定的产品及设备规格、型号、数量及配套内容进行改造及供货，并按约定时间在甲方指定地点完成交货、改造、安装调试等，确保所有产品及设备达到最佳运行状态；负责对甲方操作、维护人员进行培训；指导甲方人员独立完成操作、使用；负责维修保养，做好售后服务工作。

二、合同价款

（一）合同总价（含税）为（大写）：人民币捌拾肆万玖千玖佰捌拾肆元（￥849984.00 元）。

（二）合同总价包括但不限于改造施工费、设备款，所有产品的运输费、杂费（含保险）、商检费、搬运费、安装调试费、培训费、售后服务费、税费等，包括从产品供应地点到交货地点所包含的一切费用。

（三）合同总价为包死价，不可变更，不受市场价格变化因素的影响,不受实际供货数量增加的影响。

(四)乙方在签合同前须向甲方支付合同总价的5%作为履约保证金。

三、款项结算

(一)所有货物安装集成调试完毕且经甲方初验合格后，甲方支付合同总价的**40%**，即（大写）：人民币**叁拾叁万玖仟玖佰玖拾叁元陆角（¥339993.60元）**；

（二）项目经甲方终验合格后，甲方支付合同总价的60%，即（大写）：人民币**伍拾万零玖仟玖佰玖拾元肆角整（¥509990.40元）**；

（三）合同总价的5%的履约保证金，即（大写）：人民币**肆万贰仟肆佰玖拾玖元贰角（¥42499.20元）**。在乙方全部履行完毕合同内容，约定的售后服务及其他义务，且经甲方及使用单位确认无质量及服务问题后，甲方退还全部的履约保证金，即：人民币**肆万贰仟肆佰玖拾玖元贰角（¥42499.20元）**。乙方承诺的质保期内仍须按原有承诺承担相关义务，否则甲方将追究乙方的相关法律责任。

（四）付款方式：银行转帐。甲方付款前，乙方应先向甲方提供等额发票，否则甲方有权暂不付款，乙方仍应履行合同义务。

货款支付单位为：西安外国语大学

发票开具的“购货单位（人）名称”为：西安外国语大学

乙方收款信息如下：

单位名称：北京科大讯飞教育科技有限公司

开户行：招商银行股份有限公司北京双榆树支行

银行账号：110912120910501

四、交货

（一）交货地点：甲方指定地点。

（二）交货期：乙方应在接到甲方通知后60个日历日内完成供货、安装、调试并通过甲方的交付检验。

五、包装和运输

（一）涉及的商品包装和快递包装，均符合《商品包装政府采购

需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

（二）运输由乙方负责，所发生的一切费用已包含在合同总价中，包括从货物供应地点所含的运输费、装卸费、仓储费、保险费等。

（三）运输方式由乙方自行选择，运输和装卸等风险由乙方承担。

六、质量保证

（一）乙方保证其提供给甲方的货物符合国家现行同类货物质量标准，是设计科学、技术成熟、工艺精良，用优质材料制造的、先进的、原厂生产的未曾使用过的、全新的合格产品。

（二）乙方保证所供货物安全可靠、符合质量、健康、环保等相关法律法规规定，符合强制性安全标准及合同约定，在正常使用下不会对他人及环境造成伤害。乙方应提供该货物的生产许可证、品质检验合格等证明。如因货物质量问题或标示不明确导致甲方在使用中自身或使第三人受到损伤的，由乙方负责解决并承担全部责任，如因此影响到本合同的履行或甲方对货物的正常使用，则乙方应无条件退还已收取的全部合同款并赔偿由此给甲方造成的损失。

（三）乙方保证提供给甲方的软硬件、系统及服务等不侵犯第三人的知识产权，且甲方完全享有使用权。如有第三人就此提出异议，由乙方负责解决并承担全部赔偿责任，如因此影响到本合同的履行或甲方对货物的正常使用，则乙方应无条件退还已收取的全部合同款并赔偿由此给甲方造成的损失。

（四）乙方负责安装调试及维护过程中的安全，如造成人员伤亡、财产损失的，由乙方负责解决并承担全部责任。

（五）货物自终验通过且投入使用 1 个月内，如出现质量问题，乙方应按甲方的选择进行换货或退货直至达到甲方要求，并按合同总价的 5 %向甲方支付违约金；终验通过且投入使用 2 至 3 个月内，如

出现质量问题，乙方应按甲方的要求进行换货，并按合同总价的10％向甲方支付违约金。终验通过不免除乙方对货物质量问题按本合同约定承担责任。

七、质保期及售后服务

（一）质保期为产品最终验收合格之日起3年。质保期内，任何由制造商选材和制造不当引起的质量问题，乙方负责维修或更换原厂配件，甲方不负担任何维修费用（含人工费）。质保期内，项目责任工程师每年提供不小于2次上门保养服务，提供保养用的全部零部件（原厂）。质保期满前1个月，乙方提供一次全面的检查、维护，并出具正式检查报告，如发现潜在问题，负责完全排除。

（二）售后服务响应时间（质保期内）：7*24即时响应（包括电话响应）；电话响应无法解决时，24小时内到达现场。甲方反映的问题在48小时内解决，如在48小时内无法解决或修复，则由乙方提供部件冗余服务或采取应急措施，提供相同产品或不低于故障产品规格档次的备用产品供甲方使用，以确保货物的正常使用。48小时后，未解决之问题每超过24小时，乙方按合同价的千分之一支付违约金。

（三）乙方在合同生效后的1个月内向甲方提供详细的软硬件使用说明并提供技术咨询。设备、系统安装调试完成后，乙方按照甲方指定时间、指定地点、指定频次开展培训。培训内容包括设备的技术原理、操作方法、数据处理、基本维护等。

（四）与使用设备相配套的软件3年内由乙方负责更新升级。

八、技术与服务

（一）乙方应在交付货物同时向甲方交付以下技术资料：

1、产品目录；2、产品合格证、使用说明书（中文）；3、进口货物，须提供原产地证明书、设备商检证明和报关单等进口凭证；4、操作手册和安装、调试、维修手册或服务指南；5、制造厂家的检验测试报告或产品出厂检测报告；6、质量保证书、保修单；7、发票；8、其

它资料。

（二）乙方以招标文件、投标文件、澄清表（函）、合同和随货物的相关文件为准向甲方进行服务承诺。

（三）乙方应向甲方提供下列所有服务（如果有的话）：

1、实施或监督所供货物的现场组装和/或试运行；如若本项目有隐蔽工程，须甲方使用单位签字确认后方可进行下一步工作。

2、提供货物组装和/或维修所需的工具；

3、为所供货物的每一适当的单台设备提供详细的操作和维护手册；

4、在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行或监督或维护或修理，但前提条件是该服务并不能免除乙方在合同质保期内所承担的义务；

5、乙方和/或制造厂家在项目现场就所供货物进行组装、试运行、运行、维护和/或修理、软硬件升级。

6、如果乙方或制造商提供的伴随服务的费用未含在货物的合同价中，双方应事先就其费用达成书面协议，但其费用单价不应超过乙方向其他人提供类似服务所收取的现行单价。否则，仍按本合同价款执

（四）安装调试后，乙方应按甲方安排的时间免费为甲方人员提供现场操作培训，通过培训使甲方人员了解所供货物的工作原理，熟悉货物安装及使用、维护方法，掌握货物的初始化及故障诊断、定位和排除技能等。

九、验收

验收分初次开箱验收、甲方使用单位初步验收和甲方最终验收三个阶段，以最终验收为准。

（一）初次开箱验收设备到货后，甲方、乙方双方共同开箱验收。如属于检验检疫法检目录内货物，由甲方、乙方双方会同海关共同开箱验收。在检查货物原产地、型号、规格、配置符合合同要求后，由乙方负责安装调试、甲方负责技术验收（乙方协助），验收以国内行

业标准或合同文本货物供货配置清单中描述的有关技术要求为准。

（二）甲方使用单位初步验收在设备安装调试运行正常后，进行试运行测试，通过试运行测试后进入试运行，试运行不少于 7 日。试运行期间由乙方向甲方提供详细的试运行报告，报告中详细记录各种实测、运行数据。项目试运行正常后，乙方向甲方使用单位申请初步验收。初步验收由甲方使用单位按试运行报告及合同约定，现场查看货物使用情况。初验完成后，乙方填写初验验收报告并经甲方使用单位确认。设备整机自安装之日起 1 个月内，如果设备不能正常工作或不能达到设备性能指标，在乙方尽快、尽力排除故障的前提下，仍不能解决问题，甲方有权要求乙方更换部件或全部新品以解决问题。乙方在接到甲方书面申请（传真、电子邮件有效）后，在 1 个月内从原厂运出更换部件或更换新品，费用由乙方承担。新品或新部件到货安装后 1 个月内，仍不能正常工作或不能满足设备验收指标要求，甲方有权利要求再次换货。设备首次安装之日起 4 个月内，如果设备仍不能正常工作或不能满足设备验收指标要求的，甲方有权单方解除合同，乙方无条件退还已收取的全部货款，并按合同总价 20%向甲方支付违约金。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，由乙方负责赔偿。

（三）甲方最终验收

甲方使用单位根据初验结果，向学校提交最终验收申请，由学校组织校内相关部门及有关专家进行项目的最终验收。验收依据为合同文本、招投标文件和国内相应的标准、规范，合同内所列功能参数逐条验收，并符合甲方稳定安全正常使用的需求。验收合格后，甲方填写终验验收单，并由乙方向甲方提交设备所包含的所有资料，以便甲方使用单位日后管理和维护。验收不合格的，限期整改，整改过程中产生的费用和设备发生的一切损失由乙方承担；整改超过二次的，甲方有权单方解除合同，乙方无条件退还已收取的全部货款，并按合同

总价 20%向甲方支付违约金。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，由乙方负责赔偿。

十、违约责任与解决争议的方法

（一）乙方未按合同约定的交货日期交货的，每逾期一日，向甲方支付逾期交付货物价款的 0.1%的违约金，但不超过合同总金额的 10%。乙方支付逾期交货违约金并不免除其交货的责任。如乙方在政府采购合同规定的交货日期后 15 个工作日内仍未能交货，则视为乙方不能交货，甲方有权解除政府采购合同，乙方除退还已收取的货款外，还向甲方偿付政府采购合同总金额 10%的违约金。如乙方存在恶意违约情形（如交付假冒伪劣产品、擅自转包、故意拖延履行、伪造履约证据等），甲方有权要求乙方支付合同总金额 20%的违约金。

（二）（1）执行合同中产生纠纷，由甲方与乙方双方协商解决；协商不成，向有管辖权的人民法院提起诉讼。（2）乙方保证设备（系统）使用不侵犯第三方知识产权，若产生纠纷，由乙方承担全部责任及损失。（3）甲方及乙方的权利和义务（甲方：西安外国语大学 乙方：北京科大讯飞教育科技有限公司）1.除合同约定的违约责任之外，双方按《政府采购法》《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

（三）提供的货物不符合合同要求，或者不能满足招标文件技术要求，乙方无条件退换直到合格。否则，甲方有权终止合同，并对乙方的违约行为报监管机构进行相应的处罚。

（四）除因不可抗力，乙方逾期交货，每天按合同总价的千分之一向甲方支付违约金，违约金直接从应付合同价款中扣除。如乙方逾期十五个工作日仍未交齐货物的，甲方有权终止合同，乙方按合同总价百分之十向甲方支付违约金。如乙方存在恶意违约情形（如交付假冒伪劣产品、擅自转包、故意拖延履行、伪造履约证据等），甲方有权要求我方支付合同总金额百分之二十的违约金。

（五）乙方所交货物的类型、版本、参数、功能需求等在使用中

如发生不符合合同约定、国家标准，或者所供货物达不到约定技术要求的，或者运行存在较大潜在风险的，导致甲方无法正常使用的，乙方无条件全额向甲方退还已收取的合同款，并向甲方支付合同总价款百分之二十的违约金。

（六）乙方所供货物在合理使用期限内，因质量或安装问题造成甲方或第三方人身伤亡、财产损失的，乙方负责解决并承担赔偿责任；乙方按甲方要求采取退货、换货等方式处理，退换货的一切费用由乙方承担。

十一、保密条款

甲、乙双方对本合同履行过程中获得的对方的资料数据、商业技术信息等承担保密责任。未经对方事先书面同意，任何一方不得以任何形式向第三方泄露，也不得公开本合同及其相关附件内容。本合同的解除或终止，不免除双方的保密义务。

十二、合同争议解决的方式

本合同在履行过程中发生的争议，由甲、乙双方协商解决，协商不成的，提交甲方所在地有管辖权的人民法院裁决。

十三、其他事项

（一）招标文件、投标文件、澄清表（函）、中标通知书、合同附件均成为合同不可分割的部分。

（二）合同未尽事宜，由甲、乙双方协商并签订书面协议予以约定。

十四、合同生效

本合同一式玖份，甲方陆份，乙方贰份、鉴证方壹份，甲、乙双方签字盖章后生效。（合同的服务承诺则长期有效）。

甲方：西安外国语大学（盖章）	乙方：北京科大讯飞教育科技有限公司（盖章）	鉴证方：四川国际招标有限责任公司（盖章）
法人或委托代理人：	法人或委托代理人：	
户名：西安外国语大学	户名：北京科大讯飞教育科技有限公司	
开户行：	开户行：招商银行股份有限公司北京双榆树支行	代表签字：
账号：	账号：110912120910501	
电话：	电话：	电话：
地址：西安市长安区文苑南路	地址：	地址：
日期：2026 年 9 月 28 日	日期：2026 年 9 月 28 日	日期：2026 年 9 月 29 日

附件：

序	名称	技术参数	数量
1	多语种双屏智能翻译机	1.麦克风：≥5 MIC； 2.摄像头：≥1500W 像素； 3.处理器：≥8 核，存储≥6GB+128GB； 4.网络：支持 5G，支持全球上网； 5.屏幕：主屏幕采用 OLED，尺寸≥5 吋，副屏幕≥2.5 吋； 6.蓝牙：支持≥BT5.0； 7.接口：支持 Type-C； 8.电池：≥2700mAh，支持 PD 快充； 9.支持中文与英语、阿拉伯语、德语、俄语、法语、菲律宾语、韩语、哈萨克语、老挝语、马来语、蒙古语、葡萄牙语、日语、泰语、土耳其语、乌尔都语、乌克兰语、乌兹别克语、西班牙语、越南语、印度尼西亚语、意大利语等≥50 种语言在线互译； 10.支持在线翻译、离线翻译，中英在线翻译支持覆盖教育、外贸、能源、金融、法律、医疗、文艺传媒、电力、工业、制造业等≥15 个行业领域翻译，支持语种自动检测、双语判断； 11.支持会话翻译、面对面翻译、拍照翻译、录音翻译、通话翻译、演讲翻译、群组翻译。	6
2	多语种智能记录设备	1、CPU≥8 核，主频≥2.6GHz，NPU 算力≥8TOPS； 2、麦克风≥8 颗，扬声器≥2 颗； 3、后置摄像头≥800 万像素； 4、电池≥4400mAh； 5、存储空间：内存≥8GB，存储≥128GB； 6、识别准确率：综合场景下语音识别准确率≥90%； 7、识别与翻译要求：支持≥2 种少数民族语言至少包含藏语、维吾尔族语等语言，≥8 种中外互译语言至少包含中、英、日、韩、法、德、西、俄等语种； 8、支持≥2 人语音识别转写，支持声源定位； 9、支持第三方 app 安装； 10、接口：USB TypeC 接口，需附带磁吸电磁笔；	10

		11、屏幕：≥10英寸，分辨率≥1920×2560，屏幕为黑白柔性墨水屏； 12、设备支持大模型AI功能，至少包括大模型多轮对话、转写内容语篇规整、内容自动生成纪要、划词大模型搜索、AI写作助手、手绘思维导图； 13、支持离线本地大模型，至少包括离线中文、英文翻译，离线多人识别，离线会议纪要，离线笔记保密存储；	
3	多语种互动数字人和翻译实训评测设备（核心产品）	（一）多语种数字人互动模块 ▲1.显示屏：屏幕尺寸≥55英寸，采用OLED面板；分辨率≥1920×1080；支持≥10点电容触控，亮度支持200-600cd/㎡自动调节，可视角≥170°/170°； 2.CPU：≥8核，主频≥2.4GHz； 3.存储空间：内存≥8GB，硬盘≥500GB； 4.WIFI：支持 IEEE 802.11a/b/g/n/ac MIMO无线网络接入； 5.摄像头：分辨率≥500W像素，水平视场角≥80°垂直视场角≥60°； 6.喇叭：内置双喇叭，支持回声消除功能； 7.麦克风：支持环形阵列麦克风； 8.移动底盘：搭载内置局域网、激光雷达、视觉传感器； 9.规划定位：绕障模式、停障模式/自主轨道行驶、严格贴合轨道行驶； 10.扫描能力：扫描范围≥270°； ▲11.绝对位置精度：≤±6cm;航向角精度≤±3°； 12.续航能力：≥8小时，运行噪声≤50dB，电源输入采用AC 220V； 13.充电方式：支持低电量自动回充，也可手动发回桩指令，支持在地图部署充电点位，设置需要设备回充的低电量值，配置后，设备达到指定电量后会自主回到充电点位进行充电； 14.要求具备多模感知能力，支持≥3种唤醒方式。支持人脸唤醒、语音唤醒、触屏唤醒。人脸唤醒通过多模态摄像头感知到完整的人脸时进行主动唤醒； 15.语音唤醒通过对相应的人物形象设置唤醒词，搭载麦克风，具备声源定位能力，对语音唤醒的指令，设备可精准识别声源方位，自主转向交互人； 16.触屏唤醒通过用户点击未唤醒时的交互机屏幕进行唤醒； 17.支持流式语义识别，支持对用户说的内容实时流式语义识别并将识别到的内容流式显示在界面上，识别完成后会自动对识别内容进行纠错； 18.支持触屏互动能力，支持对交互机屏幕进行点击、滑动等，可以实现对数字人多形象的切换、推荐词的交互、数字人回答内容翻阅、用户感受的反馈等； 19.支持通过多模态、全双工、自然交互实现多模态数字人实时交互，支持实时对话交流并回复，支持交互过程中随时打断，支持复杂场景感知，支持人脸识别、口唇识别语音识别等多模感知，支持中英双语语言交流，支持通过语音关键词或触屏点击切换数字人语言。可扩展支持韩语、德语、法语、俄语、	1

		西班牙语的识别合成功能。语音合成支持发音人、语速、音量、音调设置，支持对数字人的动作设置不同的呈现方式，包括专业知识库内容的固定话术动作、根据回答内容语义的自动动作匹配等多种方式呈现； ▲20.支持交互技能应用，支持天气查询、地图导航、附近酒店搜索、火车班次、航班信息、讲笑话、讲故事、成语接龙、数学计算、股票查询以及图文展示等常用交互技能配置； 21.支持自主移动，支持根据唤醒词声源位置定位； ▲22.支持快速建图，支持对地图增删改操作，在已有地图上增删改站点位置、角度、名称等信息，包括充电站点、讲解站点； 23.支持在移动过程中，检测路途中是否有障碍物，若有障碍物，支持停止移动或绕开障碍物； 24.支持站点播报，支持对添加的站点添加文本内容，实现数字人在站点停靠时播报指定内容； 25.支持自由定义，满足不同场景的业务咨询、服务导览； ▲26.支持敏捷交互：输入语音后到虚拟人视频画面首帧响应时间≤1s，口型匹配度≥95%； ▲27.支持噪声音频过滤：在纯噪音下，噪声误触发率≤5%。 28.工作温度范围支持0°~40°，湿度10%~70%。 29.最小通过窄道：≤70cm。 30.充满电所需时间≤5小时。 ▲31.障碍物：支持爬坡角度≥5°，过坎高度≥1cm，过坎宽度：≤6cm，最小离地间隙≥4cm。 （二）多语种翻译实训评测模块 1.支持英语、韩语、德语、法语、俄语、西班牙语多格式素材资源库构建：格式包含视频、音频、Word等各类电子资源，支持通过关键词、类别、训练能力快速检索；支持教师自主上传音视频、文档类资源； 1.1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、环境等不少于10个行业）、资源库描述等； ▲1.2支持资源库中创建多级文件夹，支持单个资源/批量上传，支持设置资源名称、封面、训练能力、所属语种、资源说明等，资源说明支持AI自动生成等，支持通过难度、处理状态、关键词进行筛选和搜索； 1.3支持接入AI能力，实现自动分段；支持对分好的段落合并为一个段落，支持对单一段落进行多段拆分，支持整段、单句对照AI翻译译文生成、支持利用AI语音合成生成音频资源； 1.4支持接入大模型，实现对资源添加试题支撑听力训练，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，并可自动匹配难度系数，支持AI生成后手动修改；	

		▲1.5英语、韩语、德语、法语、俄语、西班牙语音合成音频的MOS评分≥4.2） 2.支持英语、韩语、德语、法语、俄语、西班牙语术语库构建：支持创建中文与英语、韩语、德语、法语、俄语、西班牙语文旅、外事等行业主术语、概念定义、英语、韩语、德语、法语、俄语、西班牙语术语映射、术语类型（标准/同义/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； 2.1支持单个导入、批量模板导入、AI生成等三种模式生成术语，支持通过领域、关键词、状态等搜索术语； 2.2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.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，支持保存多套采集方案，可随时调用、修改、启停； 3.1支持管理可采集网址：支持批量录入多个目标网站URL，支持单页采集、列表页批量采集，支持指定网站域名白名单，仅抓取目标站点内容； 3.2支持行业/领域关键词配置：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；支持多关键词同时匹配、精准匹配、模糊匹配； 3.3支持资料获取数量配置：用户可自定义单次采集最大条数； 3.4支持采集周期配置（定时任务）：支持自定义采集周期，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支持保存路径配置：支持自定义Word文档输出保存路径、自定义文件命名规则； 3.6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； 3.7支持自动生成标准化文档功能，采集完成后工具自动规整排版； 3.8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； 3.9支持任务管理与日志功能； 4.支持学生进行个人语言能力测评，并支持查看单次、周期性报告，分项评分，薄弱技能清单，个性化训练推荐等； ▲5.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，防拖拽进度条作弊；支持批量导入院校自有听力音频素材，适配教材同步测评；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； 6.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；支持封闭式作答和开放式自由表达测评；支持就行多维度评分：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； 7.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；客观题和简答主观题双题型； 8.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，支持短句仿写至长篇作文分级测评；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； ▲9.支持翻译测评（笔译和基础口译测评），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； 10.口译：支持短句交传测评，学生录音作答，AI综合译文语义和口语表达双重评分，适配翻译课程阶段性考核； 11.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； 12.支持学生成长档案：全周期历次测评数据留存，生成个人能力成长曲线，追踪听说读写译长期进步趋势； 13.听说实训，支持英语、韩语、德语、法语、俄语、西班牙语口语实训评测；支持利用英语，韩语、德语、法语、俄语、西班牙语文本，音视频等语料进行口语评测训练，支持练习和挑战两种模式；支持用户点击收听原音、录音跟读； 14.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； 15.支持回听训练过程音频，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； 16.支持每个训练资源进行≥2次训练，并查看多次的训练报告； 17.全题型听力训练：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； ●18.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），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； 19.多功能音频播放：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，支持听读，视听实训组合配置； 20.口译实训：支持英语、韩语、德语、法语、俄语、西班牙语交替传译、同声传译，视译三大实训功能；支持语速调节、录音转写、实时AI翻译评估，同时支持教师人工录音评分，还原真实口译工作场景； ▲21.支持交替传译训练，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，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； 22.支持同声传译训练，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，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； ▲23.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，综合建议，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、信息完整及语速把多维度进行评分，支持查看训练回顾，展示原文，我的翻译，参考翻译三者对比，并展示具体的细粒度问题； ●24.笔译实训：支持英语、韩语、德语、法语、俄语、西班牙语笔译在线翻译训练，结合机器翻译和AI校对模式，对用户的笔译结果进行评测和反馈； 25.支持在训练时进行原文查看，翻译时支持查看译文，支持使用文本、语音两种形式进行翻译内容输入； ●26.支持查看笔译训练报告，包括总体得分、任务轮次、任务用时，综合评价、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、信息完整及语速共多维度进行评分，支持查看训练回顾，展示原文、我的翻译、参考翻译三者对比，并展示具体的细粒度问题； 27.任务中心：支持教师多模式发布任务：教师可自主选择素材、设置时间与发布对象，支持练习、测验、考试三种任务模式，可实现分级精准发布； 28.全流程任务管理：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； 29.多维学情点评考核：支持文字、语音批量或单人任务点评，内置评语库；支持系统自动评分+教师人工复评打分、发布评语； 30.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，支持 Excel 数据导出留存； 31.资源库模块 31.1 多语种资源检索与智能关联：搭载至少覆盖英语、韩语、德语、法语、俄语、西班牙语的平行语料库与多媒体教学资源，支持全局搜索、AI 知识图谱生成、知识点与素材超链接关联； 31.2 知识体系管理：管理员可自定义维护知识点，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； 31.3 多类型资源空间管理：配备课程、个人、共享三类资源空间，支持管理员自定义空间大小；资源上传后支持人工二次审核、分类检索、时间排序、上架公示，可记录审核不通过原因； 31.4 资源运维与在线预览：支持管理员协助教师完成资源分类上传、属性录入；支持 PPT、Word、音视频等格式资源在线预览； 32.多语言大模型能力：支持多种大语言模型兼容适配：支持接入国内开源、闭源主流大模型； 33.AI 助教模块 33.1 智能知识库构建：支持 PDF、Word、PPT、音视频等课程资源自动构建个人知识库，也支持教师手动新建、编辑、批量管理知识库； 33.2 提供智能问答功能：支持问答对录入，AI 可自动生成相似问题；问答来源可溯源，支持 AI 标识、网页链接、文档片段展示； 33.3 个性化助教设置：支持自定义 AI 助教形象、名称、招呼语等； 33.4 多模态交互体验：支持文字、语音、自由对话等≥3 种交互方式，语音实时转写、长时录入编辑；支持虚拟形象展示、语音播报自定义记忆留存； 33.5 智能学习辅助：提供 7×24 小时陪伴式问答服务，支持引导式解题教学；支持视频、课件截图提问，实时解答学生疑问； 34.AI 助研：集成 AI 创新写作与科研辅助工具，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； 34.1 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，支持批量文献一键生成综述报告； 34.2 提供学术文本与文档翻译、论文查重、AIGC 生成内容检测等功能； 35.区域国别研究：提供区域国别研究专属工作台功能，集成动态素材库、定向资讯推送、国际舆论态势多维度分析、文档 AI 智能摘要功能，支持素材归档翻译。 35.1 可按区域、资讯类别定向采集展示政策、学术、经济、突发事件类研究资料； 35.2 支持素材归档、在线翻译、综述生成；	

		35.3 支持选定素材开展 AI 辅助对话研究，支持对生成内容复制、编辑； 35.4 提供研究框架模板，支持将 AI 分析结论生成研究目录框架，可按需补充各研究章节所需数据指标，支持研究综述、研究报告在线生成撰写，支持调用大模型能力对内容润色、扩写； 35.5 提供翻译工具，支持导入文档，可对段落进行翻译，支持导出译文； 35.6 内置分领域专业术语库，支持术语检索、导入、导出术语数据，支持翻译过程中自动命中并对齐术语库，可查看匹配结果； ▲35.7 支持在线编辑研究成果，成果类型至少支持研究报告、政策建议、学术论文、智库专报、媒体评论等，支持可视化统计，可呈现成果总数、月度新增量、已发布成果数量等核心指标； 35.8 支持按照成果类型、所属区域、成果状态多维度筛选成果列表，可通过标题、作者关键词检索成果，支持表格、卡片两种视图切换展示，支持按更新时间排序； 35.9 可分类管理研究报告、政策建议、学术论文、智库专报、译著、媒体评论等多类型科研成果，支持绑定所属研究区域、归属作者，区分草稿、待审、已发布、已归档等成果流转状态； 35.10 支持在线查看、编辑成果内容，支持调用 AI 润色助手对文本内容进行压缩、扩写，并支持替换现有表述； 39. 系统性能要求：支持≥950 用户同时在线并发访问，系统响应时间≤1 秒； 40. 系统需支持根据采购人协调同学校现有统一身份认证进行对接，在保证师生信息安全的基础上，实现一次登录之后即可访问系统各个模块，无需验证或二次登录； 41. 系统需支持根据采购人协调同学校现有教务系统中所包含的教师、学生、院系、课程、班级等数据进行对接，实现有关数据的自动同步。	