单一来源采购项目论证表

项目部门 （盖章）	商务外语学院	项目负责人	江先发
项目名称	改写匠英语写作智能批改与教学管理系统租赁服务	预算金额	48000 元
拟定供应商	南京题麦壳斯信息科技有限公司		
单一来源方式采购理由选择	☑（一）只能从唯一供应商处采购的 □（二）发生了不可预见的紧急情况不能从其他供应商处采购的； □（三）必须保证原有采购项目一致性或者服务配套的要求，需要继续从原供应商处添购，且添购资金总额不超过原合同采购金额百分之十的。		
论证意见	**一、背景和需求介绍：** 商务外语学院承担全校大学公共英语教学，实行“通用英语+商务/行业英语”教学模式，开展分层分级教学，兼顾通用英语、商务英语应用及学术英语能力培养，覆盖全校本科生及部分研究生。随着学校推进教育数字化、新文科建设，学院持续探索无纸化英语写作教学、线上混合式教学及过程性评价改革，实现“教—学—评—研”云端一体化写作教学，计划引入英语写作智能批改与教学管理系统。经市场调研，南京题麦壳斯信息科技有限公司自主研发的改写匠英语写作智能批改与教学管理系统符合我校相关需求。 **二、该系统的核心功能模块如下：** **学生端（个人版）功能** 1、支持在线写作与文档导入：支持在线编辑，导入 docx 文档；输入词数可达上万词，满足短文、课程论文、商务报告等不同篇幅写作。 2、多文体 AI 评估：5 类文体（正式/较正式/一般混合/通俗/口语），覆盖近 30 种写作场景，适配应试作文、学术论文、商务邮件、报告、演讲稿；千词文章 3 秒级评估，自动过滤非英文内容。 3、多维度智能批改：覆盖拼写、语法、标点，同时评估可读性、文体适宜性、表达地道性、简明度、逻辑连贯；重点检测中式英语，高亮错误并提供替换建议。 4、可视化评估报告：生成总分+多维度分项得分；输出词汇等级统计、句长、被动语态使用率等量化指标，对标同文体语料库，把写作问题转化为可落地改进方向。 5、写作辅助工具集：查搭配、查同义词、句库参考、文本翻译，帮助学生优化用词，适配论文改写。 6、AI 写作助理（AIGC） （1）润色改写：支持句子、段落润色，可切换正式、学术、口语等风格； （2）学术改写：实现连贯优化、专业用词改写，适合课程论文、商科摘要； （3）生成式写作：输入关键词、身份、风格，生成邮件、演讲稿、摘要、		

提纲等商科、应试文本。

7、同伴互评分享：文章支持只读、评论、编辑三种权限分享，小组协作互评，记录多人编辑修改痕迹。

教师端（教育版）功能

1、多层级组织权限管理：空间（学校）-团队（学院/教研室）-班级三级架构，支持管理员、普通教师、助教多角色权限；支持 OAuth 对接学校统一身份，批量导入学生名单，学生线上认证加入班级。

2、作业全流程管理：一键布置写作作业，支持多班级批量下发；实时查看提交状态，作业退回重写；AI 一键批改出分，教师在此基础上开展人工复评。

3、课堂教学辅助

（1）开启同伴互评，学生之间互相批注作文；

（2）教师批注实时同步给学生，支持修订模式，留存全部修改历史版本；

（3）团队共享题库、范文库，支持教研室集体备课资源共享。

4、学情数据分析：输出班级共性错误统计、成绩看板，分析词汇语法、地道表达、逻辑连贯等维度问题，为课堂针对性讲解提供数据依据。

5、拓展教学场景：支持写作大赛流程管理、证书管理，适配英语竞赛、第二课堂训练；支持论文辅助批改，服务学术英语、商科报告写作教学。

三、市场调研情况及唯一性论证：

1、改写匠英语写作智能批改与教学管理系统为国内供应商南京题麦壳斯信息科技有限公司独家开发，**具有国家知识产权局授权的发明专利（证书号：第 6114572 号，专利名称：一种英文文章质量评估方法及系统），无版权争权，具有合法性和唯一性。**

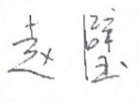
2、该系统同时具有合法的**软件著作权（证书号：软著登字第 8147707 号，软件名称：改写匠英语写作智能批改与教学管理系统软件 V1.0），无版权争权，具有合法性和唯一性。**

3、系统采用基于微调大语言模型的下一代评估模型，具备深层语义分析能力。利用新闻、时政、商务等领域语料进行大模型微调，在支持语法、拼写、标点等基础纠错的同时，能够结合上下文分析文章的语义关系与逻辑连贯性，识别中式英语、隐性逻辑矛盾等传统规则引擎较难覆盖的问题，并可结合教师修改偏好，对术语使用、表达准确性、段落衔接及论证逻辑等进行分析，实现从表层纠错向深层语义评估的延伸。相较于评估维度有限、侧重表层错误识别的同类产品，改写匠在深层语义理解与逻辑分析方面具有鲜明的技术特色和差异化优势。

4、改写匠将 AI 能力深度嵌入英语写作完整教学流程（教学准备→写作实践→写作批改反馈评价全流程），实现“人机协作”新模式。学生写作阶段，AI 写作助理提供润色、学术改写等辅助，并结合词汇、搭配及翻译工具解决表达问题；AI 剖析功能能够逐层解析语法与逻辑错误的成因，并提供完整句子改写示范，帮助学生理解错误原因、提升表达质量。教师批改阶段，平台支持 AI 作文智能评分、全文综合评价、自动批注、共性错误分析及范文生成，并批量识别学生习作中的共性语法、中式英语及逻辑问题，为教师开展针对性讲解、教学评价和科研分析提供支持。在本项目所考察的同类产品中，AI 与大语言模型的深入应用能力具有明显优势。

5、系统将七类评估维度、量化指标和详细评分构成相结合，增强评价的可解释性。平台设置七类评估维度，对写作特征进行量化分析，并提供详尽评估报告及机评分详细构成，便于教师掌握学生在不同写作维度上的表现，也便于学生定位自身优势与不足，为过程性评价、个性化反馈和阶段性写作能力跟踪提供依

	据。相较于仅提供较少评估维度、且不提供详尽报告或机评分构成的同类产品，**改写匠能够提供更细颗粒度、更具可解释性的写作评价**；该评估维度与报告呈现方式构成其区别于同类产品的重要特色。 6、改写匠教育版支持多层级、多空间教师管理、课程与班级绑定、作文批改及结果实时同步，并提供 OCR 导入、学生互评、历史版本查看、成绩看板、题库管理、异常检测、共性错误分析及跟踪修订等功能，实现智能批改、课程管理、学习过程记录与教学分析的一体化整合，减少教师在多个工具之间切换及重复管理的工作。**相较于缺少多层级教师管理、课程班级绑定、实时同步及 OCR 导入等功能的同类产品，改写匠在教学管理一体化方面具有明确的功能优势。** 7、**该系统基于 B/S 架构，打造了线上写作中心模块，支持辅导预约管理、AI 预批、教学成果留档、线上自主写作评估及浏览器或微信内预约等服务**，上述模块在同一平台内形成从课堂教学、课外辅导的连续服务链条；同时打通线上和线下个性化写作辅导，方便外教远程提供专业写作辅导，打破时空限制。在本项目所考察的同类产品中，写作中心模块是改写匠最具辨识度的特色之一。 8、**系统集成赛事与考试管理功能，可支持写作教学、测评和竞赛组织的一体化实施。**平台支持赛事或考试组织、AI 辅助评卷、防作弊设置、公众号提醒、高级筛选以及证书管理与发放等功能，并可与系统既有的写作评估、教师管理及学生数据管理流程衔接，满足高校组织英语写作竞赛、写作测评及相关活动的需要。**相较于不支持赛事管理或需要另行购买其他系统才能开展写作考试比赛的同类产品，改写匠具有较强的集成优势。** 9、**供应商具备持续迭代、个性化定制与直接技术服务能力，有利于保障项目连续运行。**该项目由系统研发方直接承担项目实施、功能适配、技术支持和后续维护，有利于保持产品升级与服务响应的连续性，并根据高校教学流程调整具体应用。相较于定制能力较弱、部分功能维护不足或支持渠道有限的产品，改写匠在持续开发与服务适配方面具有较强优势；其研发方直接提供维护与迭代，也有利于保障系统特色功能的持续运行。 综上，在本项目所考察的同类产品范围内，只有南京题麦壳斯信息科技有限公司生产的改写匠英语写作智能批改与教学管理系统软件 V1.0 满足功能要求，具有唯一性，来源单一，故以单一来源方式采购。 论证时间： 2026 年 10 月 23 日

	姓名	工作单位	职称/职务	签名
论证专家	赵璧	上海外国语大学	副教授/翻译系主任	

	张轶骏	电子科技大学	高级实验师	张轶骏
	王燕华	上海电子信息职业技术学院	副教授/学部主任	王燕华
项目负责人	意见： 同意 签名： 日期：2026 年 10 月 23 日		部门（学院）领导	意见： 同意 签名： 日期：2026 年 10 月 23 日

附件：发明专利和软件著作权证书

证书号第6114572号

发明专利证书

发明名称：一种英文文章质量评估方法及系统

发 明 人：张井;陈件;宋德敏;杜争鸣

专 利 号：ZL 2018 1 1604295.8

专利申请日：2018年12月26日

专利权人：南京题麦壳斯信息科技有限公司

地 址：210002 江苏省南京市玄武区珠江路680号

授权公告日：2023年07月04日　　授权公告号：CN 109670184 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

国家知识产权局
2023年07月04日

其他事项参见续页

证书号第6114572号

专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年12月26日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

申请日时本专利记载的申请人、发明人信息如下：

申请人：

南京题麦壳斯信息科技有限公司

发明人：

张井;陈件;宋德敏;杜争鸣

中华人民共和国国家版权局

计算机软件著作权登记证书

证书号：软著登字第8147707号

软件名称：改写匠英语写作智能批改与教学管理系统软件V1.0

著作权人：南京题麦壳斯信息科技有限公司

开发完成日期：2021年07月01日

首次发表日期：2021年07月01日

权利取得方式：原始取得

权利范围：全部权利

登记号：2021SR1425081

根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。

中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记专用章

No. 08949322

2021年09月24日