# 福建商学院英语写作教学与评阅系统技术指标参数

**一、系统功能模块**

  **模块一：基于多种语言处理技术及合法授权的语料库，实现作文自动评阅**

系统通过算法、语料库以及多种语言处理技术，实现对作文的自动评阅。

与该校日常教学使用相关的教材语料库（母语语料库）、参与写作大赛的语料库（学习者语料库），投标方须出具证明材料。

就语言处理技术而言，系统能调用语料自动标注技术、句法分析技术、依存关键分析技术以及模板识别与分析技术。

  **模块二：批改引擎，实现对作文内容的判断**

系统的批改引擎不仅需要对作文的语言层面进行判断，还需对作文的内容，即作文的切题度、段落之间及句子之间的连贯性与逻辑性进行综合性的批改反馈。

 **模块三：全面系统的错误标注体系，供教师快捷标注**

系统的错误标注体系需由写作专家指导制定。投标方须出具证明材料,错误标注体系需至少包括30种错误类别。

系统需要对机器评阅与教师批改进行融合，教师可修改机器批改的结果，并直接根据系统所提供的错误标注体系，对学生作文的错误进行快捷标注。

  **模块四：具备基于点赞句的教师讲义，助力课堂教学**

基于点赞句及其评语，系统应能自动生成教师讲义，教师讲义应支持本地下载。

#  模块五：具备基于教师标注的典型错误列表，帮助师生定位教与学的重点

教师应能够对学生的错误标记为典型错误。典型错误标记后，系统应能够自动生成基于作业的典型错误列表，供师生把握教与学的重点。

 **模块六：具有合法授权的教材配套题库**

系统需拥有多种高质量合法授权作文题库，包含英语各类考试的真题、全国顶级写作赛事写作训练题库；

真题写作训练题库须与该校日常教学所使用的教材相关配套，具有出版机构的合法版权，投标方必须具有合法使用权，并提供相关证明材料，确保不存在对任何第三方的版权侵权行为。

系统作文题库应配有完善的标签体系，满足教师通过标签与检索的方式，以最快的速度筛选到合适的作文题。

用户也可自主创建题库，并实现全校共享。

  **模块七：具有合法授权的写作资源库**

教师和学生可实现配备写作资源的下载。

系统需支持教师、学生自主上传写作相资源，上传的资源全校师生均能够下载且查看。

  **模块八：作文文本数据分析，方便写作科研**

 支持作文文本数据分析，数据分析应多样化且可视化。

 数据分析既需包含针对作文错误的错误类型分析，还应包括可供写作研究直接使用的作文文本客观特征统计数据分析。

  **模块九：批量批改功能，支持考试及赛事**

系统应当支持批量上传文件进行在线批量批改，以支持考试及赛事等使用场景。

系统需保留批量批改的记录。批改文件及成绩单应能够下载到本地，其中批改文件需包含每篇文章机器自动批改痕迹；

 **模块十：角色权限管理**

具备、教师、学生两种系统角色。各自实现的系统功能与权限如下：

1. 教师权限包括：写作任务管理、班级管理、题库管理、资源管理、批量批改、成绩分析。

2. 学生权限包括：管理个人信息、在线写作、资源管理、自主练习、学习档案。

**二、资质要求**

1、系统必须拥有由国家版权局认证的软件著作权登记证书；

2、提供教材配套题库合法授权文件；

3、提供国内外语教育研究机构写作专家指导制定的错误标注体系证明文；

4、提供制造商出具的3年免费售后承诺原件；