

晨鸟论文格式智能检查修正系统产品介绍

论文格式智能检查修正系统（CHENNIAO/FC）是面向科研文档格式智能化管理的知识服务系统。自主创新的基于段落语义理解的格式定位引擎有效解决了因格式定位不精确而导致的论文格式管理长期人工化重复劳动的困境。以计算技术代替手工劳动，以人工智能实现专家判断，格式定位引擎的精准定位效果和良好抗干扰性显著缩短管理周期，提升工作效率，填补在论文格式管理领域一直以来的应用空白。

论文格式智能检查修正系统（CHENNIAO/FC）既是支撑科研文档格式管理的独立信息化平台，也是可基于 Web 服务标准接口与第三方信息系统实现无缝整合的完美解决方案。凭借其卓越的应用效能，为用户已投入使用的科研管理信息系统、论文评审系统、办公自动化系统和数字化校园系统在文档格式管理上的先天不足觅得“一贴良药”。

一、产品型号

论文格式智能检查修正标准版

以卓越的产品效能，专业的技术服务，搭建科研文档格式管理的成熟信息化平台。

论文格式智能检查修正Web服务版

面向服务，按需整合格式智能检查修正引擎与第三方信息系统，实现科研文档格式管理“零成本”升级。

二、功能描述

每到学位论文答辩、期刊会议截稿前期，大批量论文等待最终的格式核对和规整以交付印刷。不经意的疏忽与错漏所导致返工，每年都消耗着用户的大量时间和金钱。论文格式管理的自动化是高校、期刊、会议所共有的一项需求。由于论文格式多变、复杂，论文模板不尽相同，一般方法实现的自动格式检查总是因为格式定位不准、模板兼容无效而显得意义不足。

论文格式智能检查修正系统（CHENNIAO/FC）打破长期思维定势，将自然语义理解和人工智能推理技术应用于格式定位解析中，自主创新研发了基于段落语义理解的格式定位引擎。该格式定位引擎针对论文和模板中的标题、摘要、章节、正文、参考文献、致谢等段落元素进行语义识别，并在匹配后进行格式对比、判断和修正，彻底解决格式定位不准的应用瓶颈。

论文格式检查修正流程



论文格式支持核心体系

- ✎ 论文题目 检查其字体类型、字体大小、是否加粗、对齐方式;
- ✎ 论文中文摘要题目和内容 检查二者的字体类型、字体大小、是否加粗, 外加题目的对齐方式;

- ✦ 论文中文关键字标题和内容 检查二者的字体类型、字体大小、是否加粗，外加题目的对齐方式；
- ✦ 论文英文摘要题目和内容 检查二者的字体大小、是否加粗，外加题目的对齐方式；
- ✦ 论文英文关键字标题和内容 检查二者的字体大小、是否加粗；
- ✦ 论文章标题和内容 检查二者的字体类型、字体大小、是否加粗，外加题目的对齐方式和内容的行间距；
- ✦ 论文节标题和内容 检查二者的字体类型、字体大小、是否加粗，外加内容的行间距；
- ✦ 论文小节标题和内容 检查二者的字体类型、字体大小、是否加粗，外加内容的行间距；
- ✦ 论文引用标题和内容 检查二者的字体类型、字体大小、是否加粗，外加标题的对齐方式；
- ✦ 论文图表说明 检查其字体类型、字体大小、是否加粗、对齐方式；
- ✦ 论文正文 正文内容序号为：第一章、第二章、第三章……； 1.1、1.2、1.3、…； 1.1.1、1.1.2、1.1.3、…1.2.1、1.2.2、1.2.3、…1.3.1，1.3.2，1.3.3、…；
- ✦ 论文内容 检查内容中的计量单位是否匹配国际标准、是否存在标准段落缺少。

检查结果:

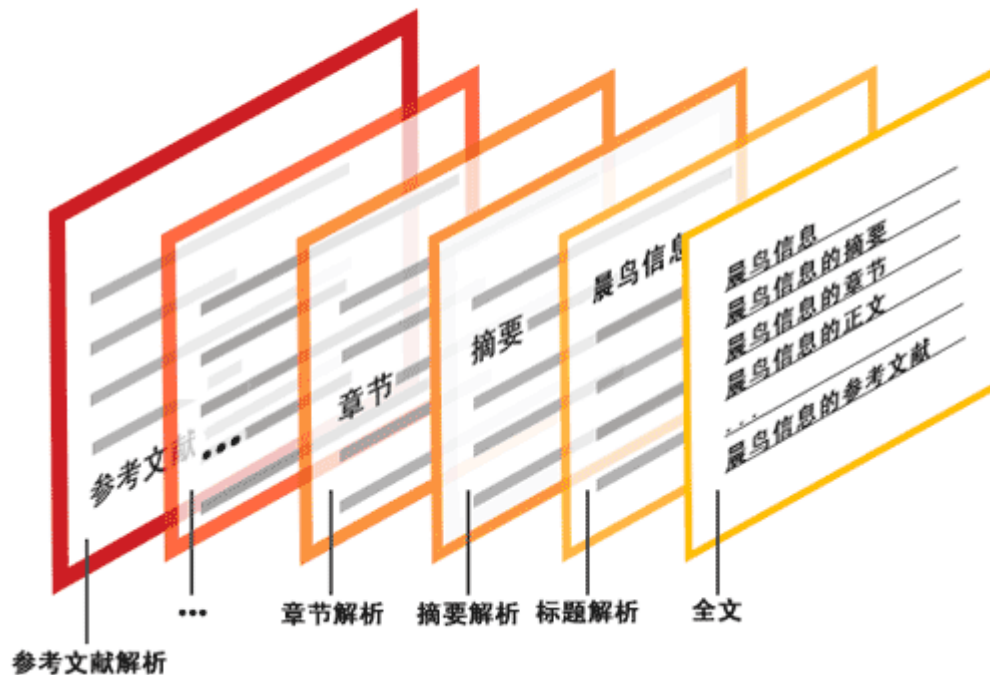
中文摘要标题	对齐方式不对 字体不对	应为: Justify, 实为: center 应为: 宋体, 实为: 黑体
中文摘要正文	"关键字: "字体大小不对	应为: 12, 实为: 21
中文摘要正文	"关键字A关键字B关键字C"字体大小不对	应为: 12, 实为: 21
英文摘要标题	对齐方式不对	应为: Justify, 实为:
2章标题	对齐方式不对 "2.Which two sta"字体不对 "2.Which two sta"字体大小不对 "2.Which two sta"没有加粗	应为: Justify, 实为: 应为: 宋体, 实为: Thorndale 应为: 14, 实为: 24
2章	1段行距不对	应为: 22, 实为:
2章	2段行距不对	应为: 22, 实为:
2章	3段行距不对	应为: 22, 实为:
2章	4段行距不对	应为: 22, 实为:
2章	5段行距不对	应为: 22, 实为:
3章标题	对齐方式不对 "3.What does the"字体不对 "3.What does the"字体大小不对 "3.What does the"没有加粗	应为: Justify, 实为: left 应为: 宋体, 实为: Thorndale 应为: 14, 实为: 24
3章	1段行距不对	应为: 22, 实为:
3章	2段行距不对	应为: 22, 实为:
3章	3段行距不对	应为: 22, 实为:
3章	4段行距不对	应为: 22, 实为:

三、核心技术

基于段落语义理解的格式定位引擎

论文格式多变、复杂始终干扰着格式的正确定位,错误的格式定位会使格式检查和修正变得毫无意义,这也是格式检查与修正系统实现的最大障碍。论文格式智能检查修正系统(CHENNIAO/FC)将自然语义理解和人工智能推理技术应用于格式定位解析中,自主研发的基于段落语义理解的格式定位引擎,能够通过标题、摘要、章节、正文、参考文献、致谢等段落语义的智能辨识,准确读取段落的格式信息,并匹配至段落语义相同的模板格式进行对比、判断和修正。引擎还能够精确识别语义异常的段落文字,生成干扰修正意见,显示出极为优异的抗干扰能力。

论文格式智能检查修正系统—格式定位示意图



多模板兼容的论文格式智能检查与修正专家知识库

针对国内近千种学位论文、期刊论文、会议论文和其他出版物的格式模板和规定进行深入研究，同时咨询数百位高校科研管理、期刊编委评审、学术会议组委会的专家学者，论文格式智能检查修正系统（CHENNIAO/FC）研发了多模板兼容的论文格式智能检查与修正专家知识库，有效兼容大部分国家级、省级以及校级论文格式模板，并配合产品解决方案化的专业服务，帮助用户全面扫清论文格式管理中模板兼容性的障碍。

四、产品特色

格式精准定位与智能修正

格式精确定位问题是应用计算机实现论文格式检查与修正的最主要障碍。论文格式智能检查修正系统（CHENNIAO/FC）自主研发的“基于段落语义理解的格式定位引擎”能够智能发现、判别和定位与目标段落语义相同的模板段落，对照两种段落格式进行检查和修正。对于不合乎论文结构编排的异常段落，系统引擎也能够通过语义理解方式进行识别，并把修正意见反馈给用户。有效实现精准识别和抗干扰性的完美结合。





多模板兼容的专家知识库

论文格式智能检查修正系统（CHENNIAO/FC）针对国内近千种学位论文、期刊论文、会议论文和其他出版物的格式模板和规定进行深入研究，并咨询数百位高校科研管理、期刊编委评审、学术会议组委会的专家学者，从中获取了宝贵的模板兼容与格式判别知识积累，并最终成功研发多模板兼容的论文格式智能检查与修正专家知识库。该专家知识库能够兼容大部分国家级、省级以及校级论文格式模板，配合产品解决方案化的专业服务，能够帮助用户全面解决因模板兼容而无法实现论文格式智能检查与修正的一切问题。

标准化集成接口无缝整合

论文格式智能检查修正系统（CHENNIAO/FC）是能够支撑科研文档格式管理的独立信息化平台，同时也能够基于 Web 服务标准接口与第三方信息系统实现无缝整合。凭借精准的格式智能检查修正引擎，为用户已投入使用的科研管理信息系统、论文评审系统、办公自动化系统和数字化校园系统在文档格式管理方面的功能缺陷觅得随需应变的解决方案。

五、所获荣誉

-  2006 年 11 月，晨鸟专利——“一种利用网络资源实现剽窃和格式检查的在线论文管理方法”（申请号：200610118150.8）获国家知识产权局受理。
-  2007 年 12 月，“支持剽窃和格式检查的晨鸟在线协同论文管理系统”荣获上海市优秀科技发明三等奖。
-  2008 年 6 月，“以智能论文剽窃检查技术为特色的全流程教学协同平台”获国家创新基金支持。
-  2008 年 10 月，晨鸟专利——“一种支持格式比对和剽窃检查的文档编辑器原理与方法”（申请号：200810207552.4）获国家知识产权局受理。