

# 论文评审协同平台产品介绍

论文评审协同平台（CHENNIAO/PAPER）是集论文剽窃检查、论文格式智能检查修正、多角色事务流转、面向服务集成等先进技术于一体的新一代毕业设计论文管理平台，也是国内唯一一款集网络知识服务之大成的产品级管理平台。

论文评审协同平台（CHENNIAO/PAPER）支持毕业设计的整个环节，从开题报告、评委确定、报告审阅、论文提交、评审分配、评审管理、评语管理直到答辩管理，有效解决了导师在对毕业生进行论文指导时所遇到的各类管理问题，有效提升了导师、毕业生、评委、管理人员之间的沟通效率，免去了论文反复打印、传送、修改等繁琐工作，避免了线下或者通过电子邮件传送中出现的的数据遗失隐患。

## 一、功能描述

论文评审工作是科研教学工作的重要组成部分，由于涉及人员繁多、时间集中、流程复杂，不少用户仍然采用人工化、重复化、纸质化的传统低效方式来面对每年的论文评审工作。论文评审协同平台（CHENNIAO/PAPER）的出现能够在最大程度上解决这种现状，其自主研发的多角色权限管理与事务流转技术保障了论文评审的信息顺畅和安全，其论文剽窃检查功能消除了导师的后顾之忧，其论文格式检查修正功能帮助管理人员从格式人工校对的繁重压力中解脱出来，有效节省了用户的时间、人力以及各项成本。

### ✦ 系统功能

系统功能项目		功能简介
定向群发	管理员发送通知模块	管理员可以发送通知给其他人
	导师发送通知模块	导师可以发送通知给其他人
	评审专家发送通知模块	评审专家可以发送通知给其他人
	单位主管、学位主席发送通知模块	单位主管、学位主席可以发送通知给其他人
系统自动通知		系统根据各角色操作内容自动发送通知联络其他角色
自动检查	自动格式检查	论文上传后系统自动进行格式检查并生成检查结果报告供用户查看
	自动剽窃检查	论文上传后系统自动进行剽窃检查并生成检查结果报告供用户查看
论文检索	按照作者检索	系统根据作者姓名检索论文全文
	按照导师检索	系统根据作者导师检索论文全文
	按照关键字检索	系统根据关键字检索论文全文
自动数据统计	管理员所需数据统计	系统自动统计管理员所需数据以辅助工作
	学生所需数据统计	系统自动统计学生所需数据以辅助工作

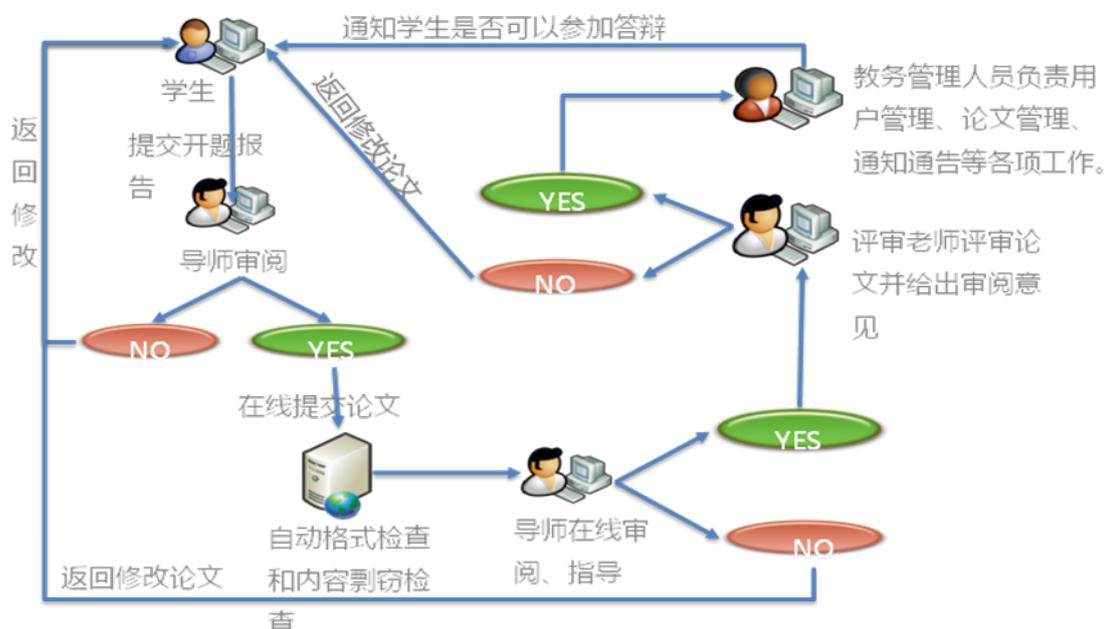
	导师所需数据统计	系统自动统计导师所需数据以辅助工作
	评审委员所需数据统计	系统自动统计评审委员所需数据以辅助工作
	主管院长所需数据统计	系统自动统计主管院长所需数据以辅助工作
	学位主席所需数据统计	系统自动统计学位主席所需数据以辅助工作
<b>管理员工具箱</b>		管理人员角色工作专用
<b>学生工具箱</b>		学生角色工作专用
<b>导师工具箱</b>		导师角色工作专用
<b>评审专家工具箱</b>		评审专家工作专用
<b>主管院长工具箱</b>		主管院长角色工作专用
<b>学位主席工具箱</b>		学位主席角色工作专用

### 系统流程

流程号	工作流程内容	系统自动辅助
1	管理员为所有用户创建账号	创建成功后，系统自动根据注册的 E-MAIL 地址向用户发送邮件告诉其账号密码
2	各角色用户收到通知后，根据邮件中的帐号密码登录系统修改个人信息	系统自动生成人数统计数据
3	学生用户登录系统，填写开题报告并提交	系统自动发送邮件通知导师、院长和学位主席批阅报告并生成最新统计数据
4	导师邀请专家参与开题报告审阅	系统自动发送通知邀请专家。
5	导师、专家、院长、学位主席批阅开题报告，并给出修改意见	系统自动发送通知告诉学生批阅结果并生成最新统计数据
6	学生根据批阅修改意见修改开题报告并重新提交	系统自动发送邮件通知导师、专家、院长和学位主席重新批阅开题报告并生成最新统计数据
7	导师、专家、院长、学位主席再次批阅开题报告，直至符合要求才能通过允许学生开始提交论文	系统自动发送邮件告诉学生批阅结果并生成最新统计数据
8	开题报告通过之后，学生开始提交论文	系统自动发送邮件通知导师，同时进行格式检查和剽窃检查生成检查报告并生成最新统计数据
9	导师查看格式检查和剽窃检查报告，并对论文进行审阅，提出修改意见	系统自动发送邮件告诉学生导师审阅意见并生成最新统计数据
10	学生根据格式检查和剽窃检查报告以及导师意见修改论文重新上传	系统自动发送邮件通知导师，同时进行格式检查和剽窃检查生成检查报告并生成最新统计数据
11	管理人员对已上传并通过格式检查和剽窃检查的论文进行评审分配	系统自动发送邮件通知评审专家，同时评审专家工具箱中的论文评审模块中自动增加该论文并生成最新统计数据

12	评审专家对论文进行评审，提交评审意见	系统自动发送邮件告诉学生评审修改意见并生成最新统计数据
13	学生再次修改论文并重新上传	系统自动发送邮件通知导师和评审专家，同时进行格式检查和剽窃检查生成检查报告并生成最新统计数据
14	评审专家反复评审论文直至论文修改符合要求，方可允许参加答辩	系统发送邮件通知学生最终评审意见并生成最新统计数据
15	管理人员根据格式检查、剽窃检查结果和评审专家意见决定论文是否可以参加答辩。	系统自动发送邮件通知学生并生成最新统计数据

论文评审协同平台（CHENNIAO/PAPER）提供对系统工作流程的完全定制服务。



### ✦ 效用分析

论文评审协同平台（CHENNIAO/PAPER）的目标是把广大师生从琐碎、烦杂的论文创作、提交、修改、评审、管理工作中解放出来。

管理人员与师生在打印、修改、送审、交流、通知等方面可减少 60% 以上的无谓时间消耗，在论文格式校验和论文诚信排查方面可节省导师 60% 以上时间，平均为每位毕业生在论文（重复）打印、邮递、师生取送、电话沟通等方面节省 200 元以上；教学管理人员在论文接受、分配、整理、通知等方面可减少 60%-80% 工作量，大大提升教学管理人员工作效率，使用同样的人力资源管理成倍的毕业生。

项目	论文格式	论文剽	沟通	论文打	论文评	论文提	信息交	论文监	工作
----	------	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	----

	检查修正	窃检查	方式	印费用	审分配	交方式	换速度	督作用	效率
<b>传统模式</b>	手工对比，费时费力	手工排查，费时费力	电话、邮件和约见	200元/位毕业生	手工分配，烦杂易错	人工传送，不方便，易丢失	反应慢，不畅通	各级无法有效监督	工作量大，效率低下
<b>系统模式</b>	自动检查修正，轻松完成	自动检查，轻松完成	系统、邮件、短信三重通知	在线提交，无纸办公	在线分配，高效快捷	在线提交，安全稳定	实时沟通，交流畅通	各级均可在线实时监督	效率提升30%以上

## 二、核心技术

### 多角色权限管理和事务流转技术

论文评审过程涉及导师、评审委员、学位主席、教务秘书、学生等多种角色，为确保论文评审的严肃性与公正性，多重角色之间要求严格的权限管理机制和迅捷的事务流转方式。论文评审协同平台(CHENNIAO/PAPER)在对大量高校文理科论文评审工作的长期调研后，针对论文评审工作的特点，自主研发了多角色权限管理与事务流转技术，利用角色分配管理等访问控制手段，利用EMAIL、短信等通信手段，面向不同业务角色实现信息访问控制的规范化和信息获取方式的多样化，使整个评审过程高效、稳定、迅捷。

## 三、产品特色

✦ **论文格式检查修正：**论文评审协同平台(CHENNIAO/PAPER)天然具备论文格式智能检查修正系统(CHENNIAO/FC)的全部功能，能够基于段落语义理解的格式定位引擎有效解决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。

✦ **论文剽窃检查：**论文评审协同平台(CHENNIAO/PAPER)天然具备论文剽窃检查修正系统(CHENNIAO/PD)的全部功能，利用多年积累的论文诚信判别知识和自主研发的基于互联网文献检索的多维语义知识库和推理技术，依据互联网文献资源以及专业文献库，对科研作品的诚信度实施“精”、“准”、“全”的判别，所形成的详尽报告是甄别科研诚信不佳行为的重要依据。

✦ **实时统计数据：**论文评审协同平台(CHENNIAO/PAPER)提供大量工作数据实时统计信息。用户可在登录系统之后对所关注的各类工作数据的最新情况一目了然(用户界面首页)。CHENNIAO/PAPER所统计的工作数据有：论文提交数量、论文评审状态、各类用户数量等。

✎ **论文批量管理：**论文评审协同平台（CHENNIAO/PAPER）支持开题报告、学位论文以及论文评阅书的批量输出、批量打印、批量存档等批量管理功能，为教学管理人员提供“一键式处理”的高效模式。

✎ **人员集中管理：**论文评审协同平台（CHENNIAO/PAPER）为教学管理人员提供了一个各种角色、各类人员集中管理的全局平台，并赋予其相应的权限。在 CHENNIAO/PAPER 中，教学管理人员能够集中处理用户管理、开题管理、论文管理、通知管理、评审管理、答辩管理等各类管理事务，履行对毕业设计（论文）提交评审工作的统筹管理职能。

✎ **多角色协同工作：**论文评审协同平台（CHENNIAO/PAPER）为整个毕业设计（论文）评审工作流程设计了一系列的角色，包括管理人员、导师、学生、评审专家、主管院长、学位主席等。CHENNIAO/PAPER 的协同事务管理机制将不同角色融入到整个工作流程的各个环节中，并赋予完善的用户操作权限，保证论文评审过程的顺畅连贯。

✎ **通知定向群发：**论文评审协同平台（CHENNIAO/PAPER）充分考量多角色沟通需要，为不同角色定制通知定向群发功能。使用时无须记忆邮件地址或手机号码，选择目标角色及用户群，便能够自动将邮件或短信群发至相应用户手中，轻松完成大规模通知工作。

## 四、经典案例

“晨鸟科技”基于论文评审协同平台（CHENNIAO/PAPER），在 2006 年为复旦大学软件学院定制开发了论文提交与评审系统，用于软件工程硕士（MSE）毕业生论文提交与评审管理。复旦大学软件学院 MSE 毕业生大多为遍布全国各地的在职人员，导致师生沟通交流极为不便。又因 MSE 毕业生本科毕业多年，对于论文格式要求陌生，所提交论文格式十分混乱。为此，复旦大学软件学院要求“晨鸟科技”根据其 MSE 毕业生论文提交与评审管理的现状，为其定制实施一套简单易用、实施便捷、安全稳定、功能全面的毕业生论文提交与评审系统。系统于 2006 年 5 月正式上线，使用至今，历时 3 年，受到复旦师生、教学管理人员、院系领导的广泛好评，成为论文评审协同平台（CHENNIAO/PAPER）经典案例。



### ✎ 流程科学、管理高效

教学管理旧貌：在过去的复旦 MSE 毕业论文工作流程中，教学管理人员一方面遭遇完全手工统计和管理参加毕业论文答辩的学生数量，另一方面又难以保证学院的通知能够落实到每一个人，还有诸如无法有效统一发放开题报告供学生填写等操作问题。

工作模式旧貌：复旦 MSE 毕业论文管理一般采取电话、邮寄或电子邮件的联系方式，组织难度大，工作效率低，还需手工完成论文装订、校对、分发等工作。

CHENNIAO/PAPER 应用效果：教学管理人员按系统流程可轻松完成学院通知、人员统计、人员管理、论文分配、答辩管理等工作，简单而高效。

### ✦ 格式规范、质量提高

毕业生状况：复旦 MSE 毕业生大多为遍布全国各地的在职人员，导致师生沟通交流极为不便。又因 MSE 本科毕业多年，对于论文格式要求陌生，所提交论文格式混乱不堪。

CHENNIAO/PAPER 应用效果：应用系统自动格式智能检查修正报告来规范论文格式，提高毕业生论文创作效率；应用系统自动剽窃检查报告来规避论文抄袭现象，提升毕业生自我警惕性；学院的整体论文水平和质量相应得到提升，学术声誉明显提高。

### ✦ 导师解放、学院受益

工作效率旧貌：复旦 MSE 导师有 60%-80%的工作是在手工进行论文格式校验和诚信排查的各种比对、搜索和材料收集，这些工作多为重复性体力劳动并没有任何技术含量。

CHENNIAO/PAPER 应用效果：论文格式智能检查修正系统和论文剽窃检查系统替代了导师和评审专家的手工劳动，利用人工智能来辅助导师的脑力劳动，导师可以有效的对学生进行论文指导。这样，导师时间节省、效率提高，可以把有限的时间和精力投入到学院的教学和科研工作中，学院效益也因此提高。

### ✦ 评审便利、方式灵活

评审工作旧貌：复旦 MSE 论文评审工作一直受到时间、地域、通讯等因素影响。评审专家经常抱着厚厚一摞论文东奔西走挤时间来评审。

CHENNIAO/PAPER 应用效果：评审专家无论身处何处、无论何时，只要上网登录系统即可对所要评审的论文进行评阅，灵活便利。系统提供的实时统计功能让评审专家对论文评审的进展情况了然于心，并通过网上提交评阅意见书方便省时。

附复旦大学软件学院有关 CHENNIAO/PAPER 系统实施评价报告：

## “支持剽窃和格式检查的在线协同论文管理系统” 实施报告

### 1. 学院背景资料

复旦大学软件学院现有在读软件工程硕士 (CMSE) 1000多人。论文提交、格式检查、评审分配与答辩管理涉及大量的体力和联系方式查找、电话沟通,给教学管理人员带来了难度。每到论文评审阶段,往往要额外招聘2个临时管理人员来帮忙,以免出错。论文打印、邮寄、电话沟通等费用开销也很大。论文导师和评审委员的任务也很繁重,特别是对于论文剽窃检查和格式检查这方面的工作,往往花费导师和评审委员很多时间,不同教师对论文的理解有差异,评审标准不好掌握,这种做法存在一定的风险,一旦论文涉嫌剽窃而没有查出来,对于学生、导师、学院和复旦大学都是严重事故。

### 2. 晨鸟系统特点

结合学院需求,我们对论文评审相关的技术与系统进行了为期半年的考察,发现上海晨鸟信息科技有限公司的论文评审系统无论在技术、功能、成熟度、个性化、易用性等方面,均具有明显的优势。相比而言,国内外还缺乏支持协同工作的产品级论文评审系统,也没有能够满足论文评审实际需要的剽窃和格式检查技术。

### 3. 实施方式

根据学院老师和学生的具体情况,我们采用了虚拟主机托管方式,委托晨鸟定制、实施了论文评审系统。为了保证论文质量,系统集成自动“格式检查”和“剽窃检查”功能。

### 4. 实施效果

经过两期应用,晨鸟系统减轻了工作负担,为教学管理提供了极大便利,把师生从烦琐、繁杂的论文创作、提交、修改、评审、管理工作中解放出来。导师可以利用格式检查和剽窃检查,工作效率大大提高。师生在打印、修改、选审、交流、通知等方面可节省60%以上的无谓时间消耗,论文格式检查方面可节省60%以上时间,内容检查方面可节约30%以上时间。管理人员在论文接收、分配、整理、通知等方面可减少60-80%的工作量。论文工作整体可提高效率30%以上。平均每生在节约论文(重复)打印、邮寄、师生取送路费、电话沟通等方面可节约直接费用200元以上。对管理人员的专业和经验要求降低,同样的人力资源可管理成倍的毕业生。

晨鸟  
复旦大学软件学院  
2007年5月  
软件学院

## 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。