

# **CNKI AMLC System's Development and Application and the Plan for International Cooperation**

**SUN XIONGYONG**

**Tsinghua Tongfang Knowledge Network Technology(Beijing) Co., Ltd  
(Beijing, China)**

2010/9/27



# Main content

- **Features of CNKI AMLC system**
- **What kinds of problems AMLC system can solve in practice**
- **Application and effects of AMLC system in China**
- **The plan of further research and development in AMLC system**
- **The cooperation on international anti-plagiarism Alliance**



# Features of CNKI AMLC system

- **CNKI AMLC is based on China Knowledge Resource Integrated Database(CKRID), which takes CNKI 15 years to build. CNKI integrate internet resources of chinese and foreign languages and utilize its own core technology to make CNKI AMLC. The Academic Misconduct types it can screen are as follows:**
  - Plagiarism
  - Duplicate publication
  - Fake
  - .....





# Features of CNKI AMLC system

- **Rich academic literature full-text resources**
  - It contains papers of Chinese journals, dissertations, conference papers since 1915. The total volume of literature is 82 million articles, and more than 20000 increase every day.
  - Academic literature resources on the Internet : One billion
  - Foreign Academic Resources: 20,000,000
- **Rapid response speed**
  - It takes only 0.2 seconds to detect a paper, it can even detect dissertations and books.
- **It can detect Chinese literature, English literature, Russian literature, Japanese literature.**
- **Support different languages**
  - It can detect Chinese paper in English resources.



# CNKI Adaptive Multi-Level Fingerprint (AMLFP)

16 中国知网工程学研究材料  
CNKI Adaptive Multi-Level Fingerprint (AMLFP) 是一种新型的指纹识别技术，旨在提高指纹识别的准确性和鲁棒性。该技术基于深度学习算法，能够从指纹图像中提取多层次的特征，从而实现更精确的匹配。AMLFP 的主要优势在于其自适应性和多层次的特征提取能力，能够有效应对光照、角度和噪声等干扰因素。此外，AMLFP 还具有较高的安全性和隐私保护能力，能够防止指纹信息的泄露和滥用。目前，AMLFP 已在多个领域得到了广泛应用，包括身份认证、门禁控制等。未来，随着人工智能技术的不断发展，AMLFP 的应用前景将更加广阔。



16 中国知网工程学研究材料  
AMLFP 技术通过提取指纹的多层次特征，实现了对指纹图像的自适应识别。该技术能够有效应对光照、角度和噪声等干扰因素，提高了指纹识别的准确性和鲁棒性。AMLFP 的主要优势在于其自适应性和多层次的特征提取能力，能够有效防止指纹信息的泄露和滥用。目前，AMLFP 已在多个领域得到了广泛应用，包括身份认证、门禁控制等。未来，随着人工智能技术的不断发展，AMLFP 的应用前景将更加广阔。

16 中国知网工程学研究材料  
AMLFP 技术通过提取指纹的多层次特征，实现了对指纹图像的自适应识别。该技术能够有效应对光照、角度和噪声等干扰因素，提高了指纹识别的准确性和鲁棒性。AMLFP 的主要优势在于其自适应性和多层次的特征提取能力，能够有效防止指纹信息的泄露和滥用。目前，AMLFP 已在多个领域得到了广泛应用，包括身份认证、门禁控制等。未来，随着人工智能技术的不断发展，AMLFP 的应用前景将更加广阔。

## The Report

文献标题: [2312123]

段落标题: [第二章世界经济趋势]

作者: [李珂] 上传时间: [2010-7-12 14:01:16]

## Information of the paper

加入问题库

加入个人比对库

系统检测报告单

终审报告单

文字复制比(TR):  39%

重合字数(CNW): [5993]

小段落数(SPN): [10] -连续重合字数大于100字,但小于200字

大段落数(LPN): [10] -连续重合字数大于200字

## Parameters

最大段长(LPL): [524]

前部重合度(HR): [56.3%]

平均段长(APL): [251.2]




后部重合度(ER): [33.7%]

去除引文

初始化

文献溯源

排序: [文字复制比](#) [时间](#)

非本人	重合文字来源	文献来源	作者	文字复制比	时间	选择
<a href="#">全文比对</a>	z特许经营在中国发展问题研究	对外经济贸易大学硕士学位论文	刘瑞萍(导师:朱明侠)	 18%	2003-04-01	<input type="checkbox"/>
<a href="#">全文比对</a>	z关注中国特许经营	中国商乔	何成;	 14%	2000-03-15	<input type="checkbox"/>
<a href="#">全文比对</a>	z西方世界经济趋势	党校科研信息	辛岩	 6%	1992-01-04	<input type="checkbox"/>

## Information of the paper in CKRID

删除

逐一比对

\*连续重合字数大于200字,双击鼠标左键,可以查看该段文字和哪几篇文章存在文字复制现象

第二章 世界经济趋势经济连续9年增长以后,90年代开始逆转。据某报刊分析,西方经济形势的恶化以及国际资金的争夺将向有利于日、欧、不利于美国的方向发展。80年代美国经济年平均增长率为3.2%。日本经济高速增长普遍放慢,但日本仍保持强劲增长势头,而美国经济则陷入衰退困境。当前美国经济受庞大财政赤字、信贷紧缩和金融体系脆弱的困扰,已“失去了80年代那种对外国资本的吸引力”。1990年“美国经济衰退迹象和美元汇率疲软状态,促使外国资本纷纷撤出美国”。1990年头9个月,欧共体私人对美国的新投资由1989年同期的近350亿美元减少到不足110亿美元,同期,日本投资者也从美国撤回了190亿美元资本。美国“再也不能决定全球的资本流向了”。二九十年代日本和西欧经济的发展速度将比美国快,美、日、欧之间争夺国际资金的竞争将变得异常激烈,“可能成为90年代上半期西方发达国家之间经济摩擦的主要根源”。近年来,随着“以患者为中心”的整体护理模式的提出,护患沟通已受到人们越来越多的关注。所谓护患沟通是指护理人员在临床工作中与患者或患者家属之间,围绕患者的治疗所产生的人际沟通过程[1]。在护患关系中,沟通不仅仅只是传递信息,而且包括感情的传递,情绪的感知。在实施整体护理的过程中,从评估、计划、实施干预到评价,都离不开护患沟通。护患之间的治疗性沟通已被国内外护理界认为是最能体现护士职业价值的三大护理行为之一[2]。研究证实,有效的沟通可提高患者的依从性,增加患者的满意度,且对提高护理质量有促进作用。因为护士在与患者沟通的过程中,可增进对患者的了解,识别和满足其未表达的需要,建立良好的护患关系,从而

## Repeat words



## What kinds of problems AMLC system can solve in practice

- **Editors examine and approve manuscripts**
- **Publishing**
- **University students education**
- **School students education**
- **Project application and inspection**
- **.....**

**It can improve the editorial departments , colleges and universities and project administration 's ability of finding the academic misconduct problems.**



# Application and effects of AMLC system in China

- **2008.12.23 – Now**
- **There are more than 5,000 users.**
  - More than 4400 editorial departments (59%)
  - More than 600 colleges and universities (85%)
  - More than 30 presses
  - .....
- **AMLC has checked more than 3,000,000 academic papers.**





# The plan of further research and development in AMLC system

- **multi- languages resources**

English, Japanese, France.....

- **Research and develop the technology of detectiong tables and graphes, formular, picture and innovation points.**

We have completed the technology of detectiong tables and graphes.

.....



# The cooperation of international anti-plagiarism Alliance

- **We call for the establishment of an international anti-plagiarism Alliance:**
  - Standardization Committee
  - Technical Committee
  - Cooperation Committee
  - .....
- **Purpose: In order to give the global national academic institutions to provide a better service, prevent plagiarism.**
- **CNKI has excellent technology and the most complete Chinese resources in the world. We are willing to work for this goal.**





# THANKS

- **CNKI Center of Research Integrity Management System**
- **Website: <http://check.cnki.net>**
- **Tel: (086)010-62969002-6156/6157/6105/8122**
- **email: [sxy3486@cnki.net](mailto:sxy3486@cnki.net)**