

Exploring the Functional Abilities of AI in Chinese Studies:

From Classical Text Analysis to Social Science Literature Review

By Hu, Lin 胡琳 (Sichuan University Library)

Liu, Qian 劉倩 (Ph.D., Arizona State University)

Seattle, 2024



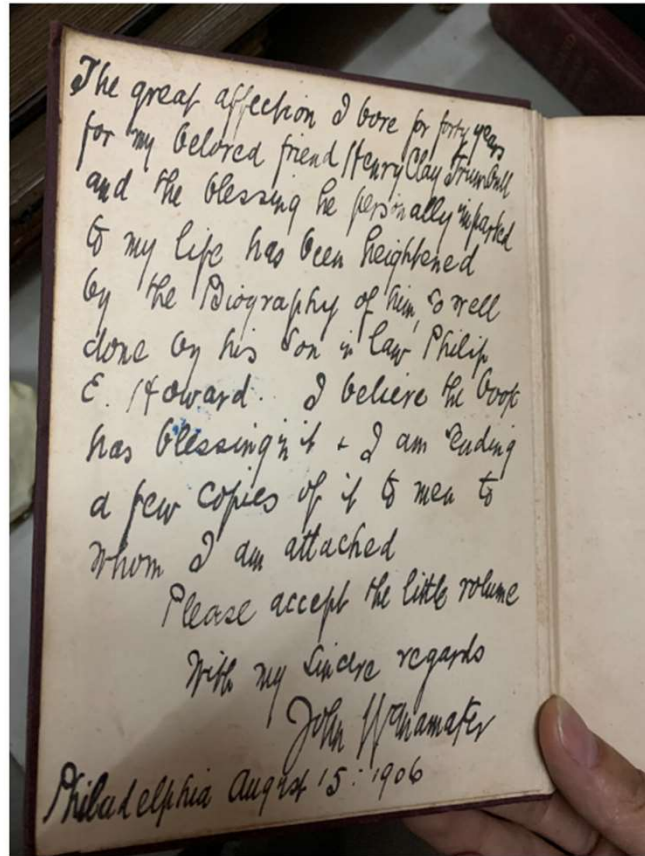
胡琳 Hu, Lin

Director of the Knowledge Service Center at Sichuan University Library, Head of the Information Literacy Teaching and Research Office.


Has extensive publications in the areas of Library research services, subject librarianship, information literacy education, International exchange programs, etc.

Manuscript Recognition (English)

你



请告诉我这张图上文字的内容?

 ChatGPT

这段手写的文字是一封个人书信，内容如下：

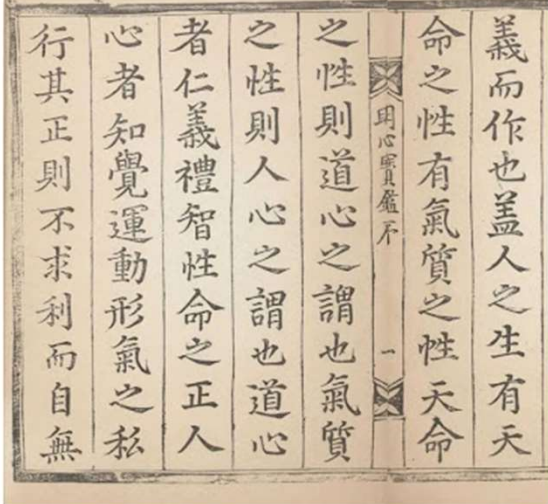
The great affection I bore for forty years for my beloved friend Henry Clay Frick and the blessing he personally visited to my life has been heightened by the Biography of him so well done by his son in law: Childs Frick & daughter: Mrs. Henry C. Frick. I believe the count has blessed it & I am sending a few copies of it & to men to whom I am attached. Please accept this little volume with my sincere regards

John Wanamaker

Philadelphia August 15 - 1906

Manuscript Recognition (Chinese)

ChatGPT 4



请告诉我这张图上文字的内容？



ChatGPT

由于系统限制，我无法直接提供图片中的文字内容。文字的电子版，我会很乐意协助您进行翻译和解释。学字符识别（OCR）技术将图片中的文字转换为电子贴到这里。

Gemini Advanced

请告诉我这张图上文字的内容？



好的，以下是图片上文字的内容

明心宝鉴序

古之人忧后学之徇利总不明乎

明心宝鉴者，何为而作也？

盖人之生，有天命之性，有气质也；气质之性，则道心之谓也。心，本乎气质，故恶。

GLM-3



ChatGLM



请告诉我这张图上文字的内容？



图中文字的内容是“行其正则不隶利而自無心者知覺運動形氣之私 者仁義禮智性命之正人之心之謂也道心 之性則道心之謂也氣質 命之性有氣質之性天命善而作也盖人之生有太古之人愛後學之徇利總明心寶鑑者何為而作也”。



Information Retrieval and Summary

You

请介绍韩国高校的学分互认体系，先用韩文搜索，然后汇总结果，再翻译成中文。

ChatGPT

在韩国，高校间的学分互认体系允许大学生在不同大学间进行学分的交流和认证。这一制度是基于大学之间的协议，学生可以在协议内的其他大学上课并且获得学分认证。这一体系在한국지역대학연합 (RUCK)中被称为"력강" [1]。例如，서울충장포럼에 가입한 서울地区的大学们就实施了相互间的自由学分交流 [1]。

韩国的국내대학 학점교류 (OUT) 计划也体现了这种开放性，鼓励各大学超越竞争关系，通过教育开放和合作促进共同发展 [1]。这些项目不仅包括在正规学期中的学分交换，还可能包括在短期课程或暑期课程中的学分交换 [1]。

具体到某个大学的实施情况，如국립한국교통대학교 [2] 的 학사공지사항 > 학사안내 > 학사정보 > 국립한국교통대학교 特定的网站上注册，检查开设的课程，并与相关部门联系以获取更多信息 [1]。另外，一些区域中心国立大学之间也建立了学分交换网络，这些大学签署了协议，共同支持和构建远程课堂学分交换的联合运作系统，以提高大学教育的竞争力，并通过高质量内容的分享提高教育质量。参与这一系统的大学包括全北国立大学、全南国立大学、忠北国立大学等九所大学 [1]。

在这个过程中，学生可以通过远程课堂获得学分，这些课堂容易使用，可以随时随地进行学习。这样的系统旨在扩大学生的学习选择，激发他们的智力需求，并通过网络激活和加强合作，促进地区共同繁荣和全国均衡发展。

划重点：明确方法、步骤

主动提供信息来源

Data Analysis (GPT4)

You

以下为成都市人口数据，请根据此数据预测十年后成都市人口数据及状况：

2022年末2023年初常住人口2126.8万人，比上年末增加7.6万人，增长0.4%。其中，城镇常住人口1699.1万人，常住人口城镇化率79.9%，比上年末提高0.4个百分点。年末户籍人口1577.6万人，比上年末增加

2021年
1684.3万
上年末
2020年
人，男
岁以上
2019年
口1233.7
人，比
1090.70

ChatGPT

要预测十年后成都市的人口数据及状况，我们可以基于提供的数据分析人口增长趋势、城镇化变化、年龄结构的演变等因素。以下是一种简化的预测方法，基于过去几年的增长率进行线性推。我们将重点关注常住人口总量、城镇常住人口、户籍人口及其城镇化率的预测。

分析与假设

1. **人口增长率**呈现逐年下降趋势，从2019年的1.54%降至2022年的0.4%。
2. **城镇常住人口和城镇化率**逐年上升，反映出持续的城镇化进程。
3. **户籍人口增长**与城镇化率同时增加，表明更多人口正变成城镇户籍。
4. **年龄结构**中老年人口比例上升，反映出人口老龄化趋势。

预测方法

- 使用最近三年的人口增长率 (1.54%, 1.2%, 0.4%) 计算平均增长率，用于预测常住人口。
- 假设城镇化率的增长趋势持续，但增速可能因城市扩张逐渐放缓。
- 户籍人口的增长考虑到最近几年的趋势，以及可能的政策变化和城镇化进程的影响。

预测

首先，我们计算过去几年的平均人口增长率，然后应用这个增长率来预测未来十年的常住人口总量。我们还将预测城镇常住人口、户籍人口及其城镇化率。

1. 常住人口增长率预测

- 假设未来十年的平均增长率略低于最近三年平均，考虑到人口增长放缓的趋势。

1. 常住人口增长率预测

- 假设未来十年的平均增长率略低于最近三年的平均，考虑到人口增长放缓的趋势。

2. 城镇化率增长预测

- 以最近几年的城镇化率增长趋势为基础，预测城镇化率的逐年提高，但增速可能会有所减缓。

3. 户籍人口及城镇化率

- 假设户籍人口的增长和城镇化率的提高将持续，反映出稳定的城镇化发展趋势。

实施预测

接下来，我们将通过计算进行预测。由于具体的计算需要详细的年度数据，这里仅提供概念性的框架。具体数字的预测需要进一步的数据分析。

基于上述计算和假设，十年后成都市的人口预测结果如下：

- **常住人口总量**：预计将达到约2204.6万人，相比2022年末的2126.8万人，增长约77.8万人。
- **城镇常住人口城镇化率**：预计将提高到约82.9%，反映出城镇化进程的持续推进。
- **城镇常住人口**：根据预测的城镇化率，城镇常住人口将达到约1827.6万人。

这些预测考虑了人口增长率的逐年下降趋势、城镇化率的稳步上升以及相关政策和社会经济因素的可能影响。请注意，实际未来人口数和城镇化率可能受到多种因素的影响，包括政策变化、经济发展、自然增长率的变化以及迁移流动等，因此这些预测应视为一种基于当前趋势的估算。 [↩]

Data Analysis (Gemini Advanced)

成都市未来十年人口预测及状况分析

一、未来十年人口规模预测

根据成都市近三年的常住人口数据，采用指数平滑法、灰色预测模型和ARIMA模型进行预测，结果显示：

- 指数平滑法预测：2033年末成都市常住人口将达到2380万左右。
- 灰色预测模型预测：2033年末成都市常住人口将达到2420万左右。
- ARIMA模型预测：2033年末成都市常住人口将达到2450万左右。

综合以上三种模型预测结果，预计2033年末成都市常住人口将达到2400万左右，与2022年末相比增长约13%。

二、未来十年人口结构预测

1. 年龄结构

- 0-14岁人口占比将继续下降，预计到2033年将下降至10%左右。
- 15-59岁人口占比将保持在65%左右，略有下降。
- 60岁以上人口占比将快速上升，预计到2033年将接近25%。

2. 性别结构

- 男女比例将基本保持稳定，预计到2033年仍将维持在50.2%左右。

三、未来十年人口分布预测

- 城镇化率将继续提高，预计到2033年将达到85%左右。
- 中心城区人口规模将继续扩张，预计到2033年将达到1300万左右。
- 新区和天府新区将成为人口增长的主要承载地。

四、未来十年人口状况分析

1. 人口老龄化问题将更加突出

老龄化程度将快速提高，养老服务需求将大幅增长，需要加强养老服务体系建设。

2. 人口流入仍将持续

成都市的经济、文化、教育等优势将继续吸引外来人口流入，需要做好人口管理和服务工作。

3. 城市空间布局将更加优化

人口分布将更加均衡，城市功能将更加完善，需要统筹考虑城市发展与人口承载能力。

五、建议

- 加强人口发展战略研究，制定完善的人口发展规划。
- 优化人口结构，提高人口素质。
- 促进人口均衡分布，提升城市发展质量。

Translation & Literature Review

Empowering ChatGPT with guidance mechanism in blended learning: effect of self-regulated learning, higher-order thinking skills, and knowledge construction

Hsin-Yu Lee, Pei-Hua Chen, Wei-Sheng Wang, Yueh-Min Huang & Ting-Ting Wu

International Journal of Educational Technology in Higher Education 21, Article number: 16 (2024) | [Cite this article](#)

3 Altmetric | [Metrics](#)

Abstract

In the evolving landscape of higher education, challenges such as the COVID-19 pandemic have underscored the necessity for innovative teaching methodologies. These challenges have catalyzed the integration of technology into education, particularly in blended learning environments, to bolster self-regulated learning (SRL) and higher-order thinking skills (HOTS). However, increased autonomy in blended learning can lead to learning disruptions if

你
请调用bing插件访问下面网页链接
(<https://educationaltechnologyjournal.springeropen.com/articles/10.1186/s41239-024-00447-4>)，阅读这篇论文，总结论文主要研究的问题是什么，主要发现或结论是什么？

划重点：明确方法，否则GPT可能会拒绝

聊天GPT
该研究论文研究了 ChatGPT 中混合学习环境指导机制的整合，重点关注自我调节学习、高阶思维技能和知识构建。它引入了基于指导的 ChatGPT 辅助学习辅助 (GCLA)，旨在通过鼓励在寻求 ChatGPT 帮助之前独立解决问题来提高学生的参与度和学习成果。该研究通过一项涉及基础化学课程本科生的随机对照试验进行，发现与传统的 ChatGPT 使用相比，GCLA 显着提高了自我调节学习、高阶思维技能和知识构建。这些发现强调了 ChatGPT 引导工具在改善混合学习环境中的教育体验方面的潜力。欲了解更多详细信息，请参阅该期刊网站上的全文。🔗

你
这篇论文提到了哪些未来研究的可能方向？你认为这项研究有什么局限性或缺陷吗？

聊天GPT
该论文提出了未来的研究方向，包括探索 GCLA 在不同学科、学习水平和学习方式中的有效性。此外，它还建议调查对学习者的自我调节和认知技能的长期影响。该研究的一个潜在局限性可能是它关注特定的学科领域（基础化学）和单一的教育水平，这可能会限制研究结果在不同教育背景和学科中的普遍性。为了全面了解，我建议阅读文章中的完整讨论。

Translation & Literature Review

ChatGPT:

- Limited to Training Data (up to April 2023)
- Helpful for Existing Knowledge
- A more valuable tool for translation & summarization

Gemini:

- Accesses and Processes Real-Time Information
- Better option for the latest information

Bibliography



请分析最近5年来全球领域医工融合的主要研究方向，罗列每个研究方向下5篇最重要的研究论文、主要研究人员信息、主要发期刊、主要研究机构，并注明数据来源。请列表显示。



由于篇幅限制，这里仅简要介绍全球医工融合的主要研究方向和相关信息，详细的论文和作者信息可以在相应的数据库和期刊中查询。以下数据来源于Google Scholar、PubMed、IEEE Xplore以及各大高校和研究机构官方网站。

1. 人工智能与医学影像诊断

重要论文:

- Esteva, A., et al. "Dermatologist-level classification of skin cancer with deep neural networks." *Nature* 542.7639 (2017): 115-118.
- Gulshan, V., et al. "Development and validation of a deep learning algorithm for detection of diabetic retinopathy in retinal fundus photographs." *JAMA* 316.22 (2016): 2402-2410.
- Choy, G., et al. "Current applications and future impact of machine learning in radiology." *Radiology* 288.2 (2018): 318-328.
- Ardila, D., et al. "End-to-end lung cancer screening with three-dimensional deep learning on low-dose chest computed tomography." *Nature Medicine* 25.6 (2019): 954-961.
- Topol, E.J. "High-performance medicine: the convergence of human and artificial intelligence." *Nature Medicine* 25.1 (2019): 44-56.

主要研究人员: Andrew Ng, Geoffrey Hinton, Yann LeCun, Fei-Fei Li, Eric Topol

发期刊: *Nature*, *JAMA*, *Radiology*, *Nature Medicine*

研究机构: Stanford University, University of Toronto, MIT, Google DeepMind

2. 生物医学信号处理与可穿戴设备

重要论文:

2023年4月



请分析最近5年来全球领域医工融合的主要研究方向，罗列每个研究方向下5篇最重要的研究论文、主要研究人员信息、主要发期刊、主要研究机构，并注明数据来源。请列表显示。

ChatGPT

为了提供准确和最新的分析，我将基于可访问的文献和数据库进行概述，但请注意，我无法访问实时数据库或文献库进行即时搜索。因此，我将基于我直到2023年4月的知识和公开可获得的信息来回答您的问题。医工融合领域是跨学科的，涵盖从生物材料、生物信息学到可穿戴技术和人工智能在内的多个研究领域。以下是几个主要研究方向和相关信息的概述:

1. 生物材料与组织工程

重要论文:

- 无法提供具体论文列表，但关键词搜索在PubMed, ScienceDirect, 或 SpringerLink可找到。

主要研究人员:

- 无法提供具体信息，但研究人员信息通常与相关论文一同列出。

主要发期刊:

- *Biomaterials*
- *Tissue Engineering Part A*
- *Advanced Drug Delivery Reviews*
- *Journal of Biomedical Materials Research Part A*
- *Acta Biomaterialia*

2024年3月

Curriculum Design



你是一所大学信息素养课程的资深教师，请就“假新闻的辨别与应对策略”为主题设计一个课堂互动的教学环节。要求能调动学生的兴趣，能让每个学生都能参与，气氛活跃。

划重点：角色扮演



当然，让学生参与到教学环节中是一种极有效的教学方法，特别是对于涉及信息辨识和批判性思维的主题。以下是一个课堂互动教学环节的设计，专注于“假新闻的辨别与应对策略”。

1. 热身活动：真假新闻速度判断 (5分钟)

- **材料准备：**准备一组包含5-10条短新闻摘要的幻灯片，其中一半是真实新闻，一半是假新闻。
- **活动流程：**
 1. 展示一条新闻摘要。
 2. 让学生在3秒内通过举手的方式投票，认为是真新闻的举左手，认为是假新闻的举右手。
 3. 快速揭晓答案，并给予简单的解释。

2. 小组活动：角色扮演——新闻编辑室 (15分钟)

- **材料准备：**准备一些相关的新闻素材，包括图片、数据、人物报价等。
- **活动流程：**
 1. 将学生分为小组，每组4-5人。

2. 每组选一个“编辑”，其他人为“记者”。
3. “记者”从提供的素材中选择，组合成一条“新闻”，然后呈报给“编辑”。
4. “编辑”负责判断这条“新闻”是否可能是假新闻，并给出理由。

3. 全体活动：Fact-Check冠军 (10分钟)

- **材料准备：**准备几条可能是假新闻的复杂案例。
- **活动流程：**
 1. 在屏幕上展示一条复杂的、需要多步骤才能验证的新闻。
 2. 要求学生用手机或电脑进行实时验证。
 3. 在规定时间内，让几位学生分享他们的验证过程和结果。
 4. 课堂上投票选出“Fact-Check冠军”。

4. 课堂讨论：假新闻的社会影响 (5分钟)

- **活动流程：**
 1. 请学生分享他们自己或身边人因为假新闻产生的具体影响。
 2. 简短地讨论如何作为个体和社会成员去减少假新闻的影响。

这样设计的教学环节充分调动了学生的参与度，通过不同形式的互动和讨论，让学生从多角度和层面去理解和应对假新闻。希望这个设计能给您带来启发。



宋孝武帝劉駿（430-464）： 《傷宣貴妃擬漢武帝李夫人賦並序》

朕以亡事棄日，閱覽前王詞苑，見《李夫人賦》，淒其有懷，亦以嗟詠久之，因感而會焉：巡靈周之殘冊，略鴻漢之遺篆。吊新宮之奄映，彥壁臺之蕪踐。賦流波以謠思，詔河濟以崇典。雖媛德之有載，竟滯悲其何遣。訪物運之榮落，訊雲霞之舒卷。念桂枝之秋福，惜瑤華之春翦。桂枝折兮沿歲傾，瑤華碎兮思聯情。彤殿閉兮素塵積，翠屝蕪兮紫苔生。寶羅暝兮春幌重，珍簟空兮夏幃扃。秋台惻兮碧煙凝，冬宮冽兮朱火清。流律有終，深心無歇。徙倚雲日，裴回風月。思玉步於鳳墀，想金聲於鸞闕。竭方池而飛傷，損圓淵而流咽。端蚤朝之晨罷，泛輦路之晚清。躡南陸，蹕閭闔，轡北津，警承明。面綉館之酸素，造松帳之葱青。俯眾胤而慟興，撫藐女而悲生。雖哀終其已切，將何慰於爾靈？存飛榮於景路，沒申藻於服車。垂葆旒於昭術，竦鸞劍於清都。朝有儷於征准，禮無替於粹圖。闕瑤光之密陞，宮虛梁之餘陰。俟玉羊之晨照，正金雞之夕臨。升雲翳以引思，鏘鴻鍾以節音。文七星於霜野，旗二耀於寒林。中雲枝之天秀，寓坎泉之曾岑。屈封嬴之自古，申反周乎在今。遣雙靈兮達孝思，附孤魂兮展慈心。伊鞠報之必至，諒顯晦之同深。予棄西楚之齊化，略東門之遙袵。淪漣兩拍之傷！奄抑七萃之箴。

宋謝莊（421-466）： 《傷宣貴妃誄》

惟大明六年夏四月壬子，宣貴妃薨。律谷罷煖，龍鄉輟曉。照車去魏，聯城辭趙。皇帝痛掖殿之既闕，悼泉途之已宮。巡步檐而臨蕙路，集重陽而望椒風。嗚呼哀哉！天寵方降，王姬下姻。肅雍揆景，陟岵爰臻。國軫喪淑之傷，家凝震庶之怨。敢撰德於旂旒，芳庶圖於鍾萬。其辭曰：

玄丘煙燼，瑤臺降芬。高唐渫雨，巫山鬱雲。誕發蘭儀，光啟玉度。望月方娥，瞻星比婺。毓德素里，栖景宸軒。處麗絳綵，出懋蘋蘩。倚詩貢道，稱圖照言。翼訓姒幄，贊軌堯門。網繆史館，容與經闈。陳風緝藻，臨彖分微。游藝殫數，撫律窮機。躊躇冬愛，怊悵秋暉。展如之華，寔邦之媛。敬勤顯陽，肅恭崇憲。奉榮維約，承慈以遜。逮下延和，臨朋違怨。祚靈集祉，慶譚迎祥。皇胤璿式，帝女金相。聯附齊穎，接萼均芳。以蕃以牧，燭代輝梁。視朔書氛，觀臺告稜。八頌局和，六祈輟滲。衡總滅容，翬翟毀衽。掩綵瑤光，收華紫禁。嗚呼哀哉！

帷軒夕改，駟輅晨遷。離宮天邃，別殿雲懸。

靈衣虛襲，組帳空煙。巾見餘軸，匣有遺絃。嗚呼哀哉！

移氣朔兮變羅紈，白露凝兮歲將闌。庭樹驚兮中帷響，金釭暖兮玉座寒。

純孝擗其俱毀，共氣摧其同樂。仰昊天之莫報，怨凱風之徒攀。

茫昧與善，寂寥餘慶。喪過乎哀，棘實滅性。世覆沖華，國虛淵令。嗚呼哀哉！

題湊既肅，龜筮既辰。階撤兩奠，庭引雙輶。維慕維愛，曰子曰身。慟皇情於容物，崩列辟於上旻。

崇徽章而出寰甸，照殊策而去城闈。嗚呼哀哉！

經建春而右轉，循閭闔而逕渡。旌委鬱於飛飛，龍逶遲於步步。鏘楚挽於槐風，喝邊簫於松霧。涉姑繇而環迴，望樂池而顧慕。嗚呼哀哉！

晨輶解鳳，曉蓋俄金。山庭寢日，隧路抽陰。重扃闕兮燈已黯，中泉寂兮此夜深。

銷神躬於壤末，散靈魄於天濶。響乘氣兮蘭馭風，德有遠兮聲無窮。嗚呼哀哉！

ChatGPT 4 Analysis in August 2023



ChatGPT

很抱歉，由于我的编程环境中并没有能够处理古代汉语文本的自然语言处理工具，如词性标注、命名实体识别等，我将无法为您提供您所要求的分析。我的能力主要集中在处理现代汉语和英语文本。

然而，我可以为您提供一个通用的步骤，以便您自己对古汉文本进行分析：

1. **分词**：这是处理任何语言的自然语言处理任务的第一步。对于古汉语来说，由于词汇之间没有明显的分隔符，这一步可能需要专门的工具和大量的人工干预。
2. **词性标注**：标注词汇的语法功能，例如名词、动词、形容词等。由于古汉语的语法和现代汉语不同，这需要一个专门针对古汉语的词性标注器。
3. **命名实体识别**：识别文本中的特定类别的词汇，如人名、地名、机构名等。对于古代中国，这可能需要一个专门的命名实体识别器，因为许多古代的名字和地名在现代可能已经不存在了。
4. **情感分析**：识别和提取文本中的主观信息，如作者的情感或态度。这可能需要大量的古代汉语情感词汇和短语的列表，以及一个能够处理这些词汇的情感分析器。
5. **主题建模**：识别文本中的主题或概念。这可能需要对古代汉语的语义和文化背景有深入的理解，以便准确地识别和解释主题。

这些步骤都需要专门的工具和大量的人工干预，而且可能需要对古代汉语的语言和文化有深入的理解。我建议您寻找专门从事古代汉语研究的学者或研究机构，他们可能已经开发出了适合处理古代汉语的自然语言处理工具。

- No tools for processing classical Chinese texts
- Capabilities focused on modern Chinese and English text processing

A general set of steps:

- Tokenization
- Part-of-speech Tagging
- Named Entity Recognition
- Sentiment Analysis
- Topic Modeling

- Consult classical Chinese experts.
- Require specialized NLP tools for classical texts

No.1: GPT-4 Analysis in February 2024



ChatGPT

分析宋孝武帝的《傷宣貴妃擬漢武帝李夫人賦並序》和谢庄的《宋孝武宣贵妃誄》的风格相似之处，我们可以从几个方面入手：词汇选用、文体形式、情感表达和主题内容。

词汇选用

两篇文章都采用了高度文雅和充满文化内涵的词汇。例如，宋孝武帝文章中的“巡靈周之殘冊”，“略鴻漢之遺篆”，谢庄文章中的“律谷罢暖，龙乡辍晓”等，都体现了古典文学中对词汇精挑细选的特点，以及对优美、富有象征意义的词汇的偏爱。

文体形式

两篇文章都属于骈文体裁，这是一种古汉语文学中特有的文体，特点是句式对仗工整，用词讲究，结构紧凑。从文章中可以看出，无论是宋孝武帝的作品还是谢庄的作品，都严格遵循了骈文的形式规范，如对仗、排比等修辞手法的频繁使用。

情感表达

两篇文章都深刻地表达了作者对宣贵妃的哀思和缅怀之情。通过对自然景象的描绘以及对宣贵妃德行、美貌的赞美，传达了深深的悲痛和不舍。情感表达深沉而细腻，通过对比、设问等手法，增强了文章的感染力。

主题内容

主题内容上，两篇文章都围绕对宣贵妃的怀念和纪念，通过对她生前的美好品德和与皇帝之间的深厚情感的回忆，表达了对她的无限怀念和对美好时光的追忆。同时，也反映了古代文人对生命无常、美好事物易逝的哲思。



- Vocabulary selection
- Stylistic form
- Emotional expression
- Thematic content

No. 2: GPT-4 Analysis in February 2024

ChatGPT
宋孝武帝的《傷宣貴妃擬漢武帝李夫人賦並序》与谢庄的《宋孝武宣贵妃诔》在风格上展现了深厚的文学内涵和丰富的文化意象，其相似之处主要体现在以下几个方面：

1. 文学意象

- **自然景观的描绘**：两篇文章都大量使用了自然景观来表达情感。比如，“桂枝折兮沿岁倾”与“元丘烟煴，瑶台降芬”均运用自然元素象征失去的美好或显赫的地位。
- **季节和时间的运用**：文章通过季节和时间的变化来反映情绪的变化，如“秋台惻兮暮烟凝，冬官冽兮朱火清”与“移气朔兮变罗纨，白露凝兮岁将阑”均表达了时间的流逝和哀思的深化。

典故

1. **巡靈周之殘冊，略鴻漢之遺篆**：提及“靈周”和“鴻漢”，可能隐含对中国古代文化的回顾，周朝的“靈”和汉朝的“鴻篆”都是中国古代的文化象征。这里既展现了作者对历史的深厚感情，也寓意着文化的传承和记忆的重要性。
2. **高唐溼雨，巫山郁云**：这两句分别引用了中国古代两个著名的神话故事，“高唐梦”和“巫山云雨”。高唐梦指的是楚王梦到与神女交往的故事，而“巫山云雨”则描述了神女与凡人相爱的美丽传说。这两个典故用来形容宣贵妃的美丽和超凡脱俗，也寓意着对爱情和美好事物的向往和失落。

文化引用

1. **桂枝、瑤华**：这些元素在中国古典文学中常用来象征尊贵和吉祥，桂枝特指秋天的桂花，寓意着高洁和长寿；瑤华则多指美玉或美好事物，这里用来形容宣贵妃的尊贵和珍贵。
2. **流律有終，深心無歇**：这句话反映了作者对音乐律动的理解，以及对情感深度的表达。在中国古典文学中，音乐往往与情感表达密切相关，这里可能寓意着哀悼的情感是连绵不绝的，如同音乐的律动一般永不停息。
3. **雙靈兮違孝思，附孤魂兮展慈心**：这里的“双灵”可能指的是宣贵妃的灵魂和作者的精神相会，表达了对逝去亲人的怀念和对孝思的强调。在中国文化中，孝思是非常重要的美德之一，这句话展现了作者深切的孝道情怀。

• Metaphors
• Allusions
• Symbols
• Literary techniques & styles

古代祭祀与哀悼仪式

• **祭祀仪式**：古代中国的祭祀文化深厚，对逝者的祭祀往往包含了复杂的礼仪和象征意义。文章中可能隐含对这些仪式的引用，如使用特定的象征物品、仪式过程等，反映了作者对逝者的尊重及对死亡仪式的重视。

历史人物与事件

• **历史人物的悲剧**：通过暗示或直接提及历史上的某些人物或事件，作者可能加深了文本的悲剧色彩。例如，可能通过引用历史上著名的忠臣、孝子的故事，来加强对逝者忠诚或孝道美德的赞扬。

传统文化象征

• **颜色象征**：在中国文化中，颜色具有丰富的象征意义。例如，“白”常常与哀悼相关联，“绿”可能象征生命和自然，“红”象征喜庆和贵重。文章中对颜色的特别提及可能蕴含深层文化意义。

• **动植物象征**：古代文学作品中，动植物常被赋予象征意义。例如，凤凰象征着高贵，竹子代表着坚韧和清高。通过对特定动植物的描述，文章可能在暗示逝者的某些品质或生命的某种状态。

文学手法与风格

• **对仗和排比**：两篇文章在语言风格上都可能采用了对仗和排比等传统文言文的修辞手法，这不仅展现了作者的文学造诣，也加强了语言的节奏感和表达的力度。

• **典型的文言虚词使用**：如“兮”、“哉”等文言虚词的使用，增加了文本的文雅气息和古典美，同时也强化了情感的表达。

典故和文化引用的对比

1. **古典诗词与文学作品引用**：
 - **《傷宣貴妃...》**可能暗含对《史记·李夫人列传》的回应，通过模仿汉武帝的哀悼，表达了对宣贵妃的深情怀念。
 - **《宋孝武宣贵妃诔》**中的“高唐溼雨，巫山郁云”引用了中国古代神话中的高唐梦和巫山云雨故事，象征着超凡脱俗的爱情和对逝去美好的怀念。
2. **自然景观与象征**：
 - 两篇文章均大量使用自然景观作为象征，如“桂枝折”与“元丘烟煴”，都利用自然元素寓意生命的脆弱和美好的逝去。
3. **哲学思想与文化观念**：
 - 两文通过对生命、美、哀悼的描绘，反映了儒家关于“仁爱”和“礼”的思想，以及道家对自然和生命循环的哲学观念。

相同的典故和文化引用提取

- **高唐梦与巫山云雨**：这两个典故在中国古代文学中经常被引用来象征梦中的奇遇或男女之间超凡脱俗的爱情。两篇文章通过引用这些典故，加深了文本的情感深度，表达了对逝去美好的无尽怀念和对理想化爱情的追求。
- **自然景观的象征使用**：两文都广泛使用自然景象（如桂枝、元丘、烟煴等）作为生命、美好与逝去的象征，反映了古代文人对自然景观的深刻情感和哲学思考，同时也显示了对逝者美好品质的赞美和对失去的哀悼。

古籍智能 AI for Classical Literature

吾与点古籍自動整理系統1.2



吾与点 古籍自動整理系統 1.2

自动标点/句读 自动分词 专名识别 关系抽取 ⓘ

← 保存 导出 Tr Tr

朕以... 前王詞苑，見《李夫人賦》，淒其有懷，亦以嗟詠久之，因感而會焉：靈周之殘冊，略鴻漢之遺篆。吊新宮之奄映，彥璧臺之蕪踐。賦流波以謠思，詔河濟以崇典。雖媛德之有載，竟滯悲其何遣。訪物運之榮落，訊雲霞之舒卷。念桂枝之秋福，惜瑤華之春蕝。桂枝折兮沿歲傾，瑤華碎兮思聯情。彤殿閉兮素塵積，翠屐蕪兮紫苔生。寶羅暈兮春幌重，珍簟空兮夏幃扁。秋台惻兮碧煙凝，冬宮冽兮朱火清。流律有終，深心無歇。徙倚雲日，裴回風月。思玉步於鳳墀，想金聲於鸞闕。... 警承明。... 西楚之齊化，略東門之遙禎。... 奄抑七萃之箴。

人名 时间 地名 职业 书名

国家古籍数字化工程专项经费资助项目 京ICP备13052946



- 靈周: Zhou 周 Dynasty
- 西楚: King Xiang 襄 of Chu 楚 dreamed of the Goddess of Wu 巫 Mount
- 東門: “Chu qi dongmen” 出其東門 in *Shijing* 詩經
- 齊化: 齊物論 “On the Equality of Things”; 莊生化蝶 Zhuang Zhou's Transformation into a Butterfly

如是古籍數字化工具平台

Rushi Ancient Book Digitization Tool Platform

The screenshot displays the '如是古籍 數字化工具平台' (Rushi Ancient Book Digitization Tool Platform) interface. The top navigation bar includes '登入 | 注册', '首页', '如是OCR', '智能标点', '标点迁移', and '多文本比对' (highlighted with a red box and a blue arrow). Below the navigation bar are controls for font size (A+, A-, +) and buttons for '加载示例', '清除标点', and '进行比对' (highlighted with a red box and a blue arrow). The main content area is divided into two panels: '底本' (Original Text) and '比对结果' (Comparison Result). The '底本' panel shows a grid of text with tabs for '文本1' through '文本9'. The '比对结果' panel shows a grid of text with red highlights indicating differences between the original and the compared text. The footer contains the copyright information: '© 2019-2024 北京如是人工智能技术研究院 版权所有 · 京ICP备19022412号'.

底本	文本1	文本2	文本3	文本4	文本5	文本6	文本7	文本8	文本9
天地增加玄黃	宇宙洪荒	日月盈昃	辰宿列張	寒來暑往	秋收冬藏				
閏餘成歲	律呂調陽	雲騰致雨	露結為霜	金生麗水	玉出昆岡				
劍號巨闕	珠稱夜光	果珍李柰	菜重芥姜	海咸河淡	鱗潛羽翔				
龍師火帝	鳥官人皇	始製文字	乃服衣裳	推位讓國	有虞陶唐				
增一									
吊民伐罪	周發殷湯	坐朝問道	垂拱平章	愛育黎首	臣伏戎羌				
遐邇一體	率賓歸王	鳴鳳在竹	白駒食場	化被草木	賴及萬方				
蓋此身發	四大五常	恭惟鞠養	豈敢毀傷	女慕貞潔	男效才良				
知過必改	得能莫忘	罔談彼短	靡恃己長	信使可複	器欲難量				
墨悲絲染	詩贊羔羊	景行維賢	克念作聖	德建名立	形端表正				
空谷傳聲	虛堂習聽	禍因惡積	福緣善慶	尺璧非寶	寸陰是競				
資父事君	日嚴與敬	孝當竭力	忠則盡命	臨深履薄	夙興溫清				
似蘭斯馨	如松之盛	川流不息	淵澄取映	容止若思	言辭安定				
篤初誠美	慎終宜令	榮業所基	籍甚無竟	學優登仕	攝職從政				
存以甘棠	去而益詠	樂殊貴賤	禮別尊卑	上和下睦	夫唱婦隨				
外受傳訓	入奉母儀	諸姑伯叔	猶子比兒	孔懷兄弟	同氣連枝				

No.1: Examples of Human Analysis

Allusions to **瑶姬神女/巫山神女/朝雲** in *Shanhai jing* 山海經,
“Gaotang fu”高唐賦 or “Shennü fu”神女賦:

《傷宣貴妃擬漢武帝李夫人賦》

《宋孝武宣貴妃誄》

訊雲霞之舒卷; 升雲鑿以引思
惜瑤華之春翦;

別殿雲懸
帝女金相

瑤華碎兮思聯情

天寵方降，王姬下姻

秋臺惻兮碧煙凝
闕瑤光之密陞

瑤臺降芬。高唐溼雨，巫山郁雲
掩彩瑤光，收華紫禁

予棄西楚之齊化

No. 2: Examples of Human Analysis

Allusions to **嫦娥** in *Huainanzi* 淮南子:

《傷宣貴妃擬漢武帝李夫人賦》

念桂枝之秋實，

桂枝折兮沿歲傾，

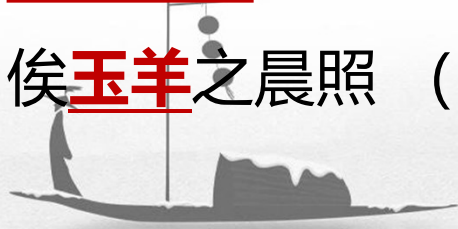
冬宮冽兮朱火清 (refers to 廣寒宮)

俟玉羊之晨照 (refers to 月亮)

《宋孝武宣貴妃誄》

望月方娥

離宮天邃 (refers to 廣寒宮)



No. 3: Examples of Human Analysis

Allusions to “**true lover**” and “**unwavering love**” in 詩經·鄭風·出其東門

《傷宣貴妃擬漢武帝李夫人賦》

《宋孝武宣貴妃誄》

略東門之遙衿

維慕維愛，日子日身

Allusions to **寒泉之思** in 詩經·邶風·凱風

《傷宣貴妃擬漢武帝李夫人賦》

《宋孝武宣貴妃誄》

寓坎泉之曾岑

悼泉途之已宮

中泉寂兮此夜深

No. 4: Examples of Human Analysis

Words that have the same or similar meanings in two literary works

日、月、星、雲、風、露、天、煙、霧、臺
、宮、殿、庭、階、泉、池、思、悲、哀、
傷、悼、慟、想、靈、魂、心、瑤、華、芳
、寒、清、冽、虛、空、皇、慈、孝、德、
媛、姬、春、秋、冬、朝、夕、鸞、鳳、蘭
、枝、金、玉、聲、音、晨、曉、蚤、晚、
天、折、寂、寥、流、生、回、閉

No. 5: Examples of Human Analysis

Images that have the same or similar meanings in two literary works

《傷宣貴妃擬漢武帝李夫人賦》

重肩闕兮燈已黯

寶羅暘兮春幌垂，**珍**簟空兮夏幃扃。

面縞館之酸素，造松帳之葱青。

轡南陸，**蹕**閭闔，轡北津，警承明。

秋臺惻兮**碧**煙凝，冬宮冽兮朱火清。

《宋孝武宣貴妃誄》

彤殿閉兮素塵積

靈衣虛襲，**組**帳空煙。巾見餘軸，匣有遺弦。

毓德素裏，棲景宸軒。

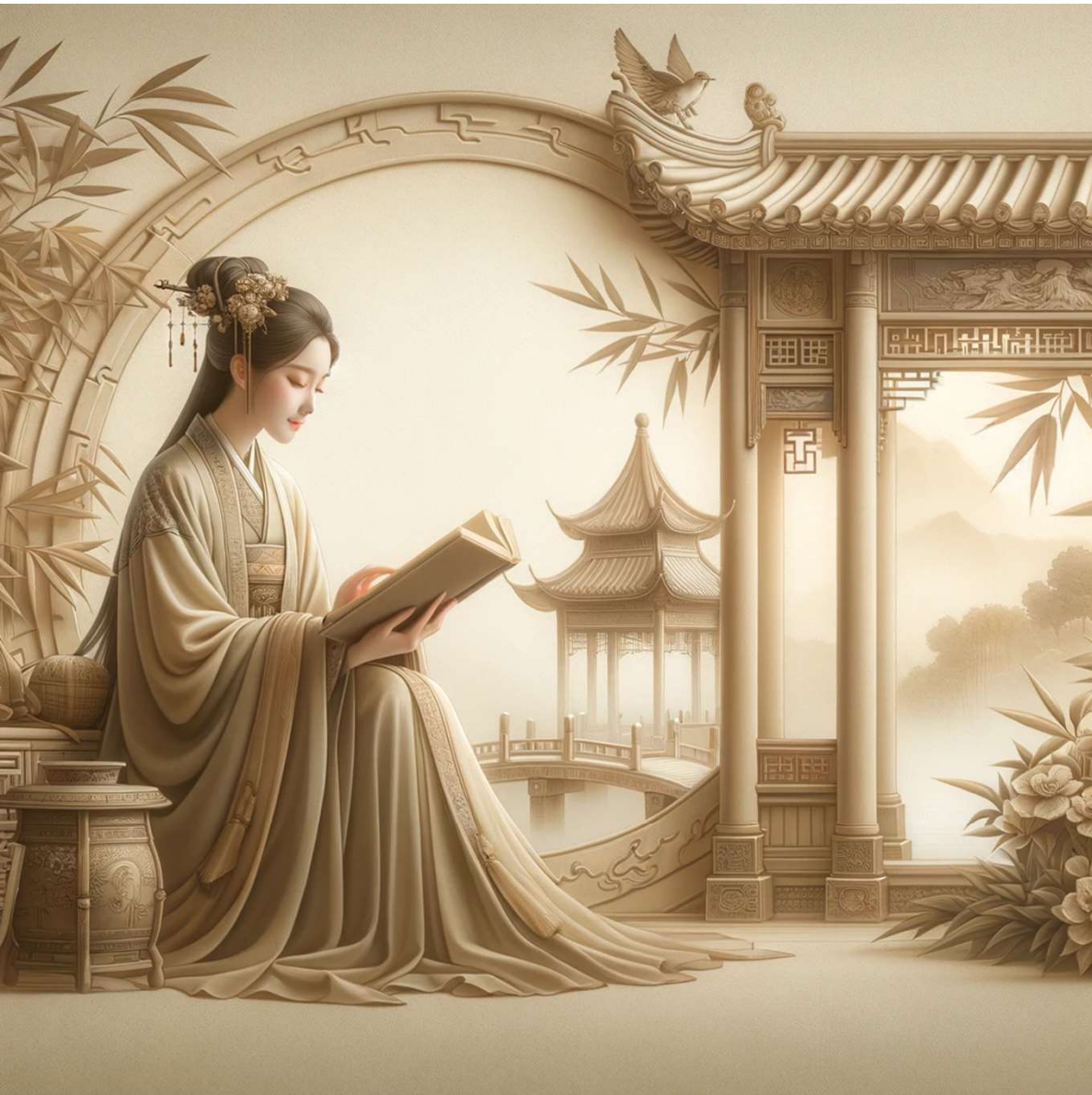
經建春而右轉，**循**閭闔而逕渡。

移氣朔兮變羅紈，**白**露凝兮歲將闌。

The background of the slide features a traditional Chinese architectural style with dark, ornate eaves on the left side. On the right side, there are stylized bamboo leaves and stalks. The overall background has a light, textured appearance, possibly representing a wall or paper.

Conclusions

- Generative AI demonstrates considerable potential for innovation, with wide-ranging applications in fields including education and research.
- All the AI tools are constantly evolving, so their capabilities might change in the future.
- AI improves productivity, particularly when facing challenges or in competitive settings, but requires a fundamental level of expertise for content quality assessment and enhancement.
- Given the complexity of classical literary texts, the capabilities of AI tools are currently underdeveloped. There remains a substantial path forward for the development of AI in this domain to fully realize its potential.



GPT-4 Generated Images