

# 护理本科生对毕业论文信息智能化管理的认知及需求现状——一项质性研究

黄芳英<sup>1,2</sup>, 陈华婷<sup>3</sup>, 代思迪<sup>3</sup>, 罗太珍<sup>1,2,\*</sup>

1. 广东省产科重大疾病重点实验室、广东省妇产疾病临床医学研究中心、粤港澳母胎医学高校联合实验室, 广东广州;
2. 广州医科大学附属第三医院妇产科, 广东广州;
3. 广州医科大学护理学院, 广东广州

**摘要:** 目的: 探讨护理本科生对毕业论文信息智能化管理模式及工具的需求。方法: 运用质性研究的方法, 采用目的抽样法选取11名护理本科生作为研究对象, 进行半结构访谈, 采用内容分析法提炼访谈主题。结果: 研究提炼出4个主题、8个子主题: 护理本科生对毕业论文信息智能化管理的认知与工具使用现状(常用的信息化管理工具、对毕业论文信息智能化管理平台认知偏差); 毕业论文信息智能化管理工具的使用体验(有助于查阅和分类文献, 工具分散、功能不能满足需求); 护理本科生对毕业论文信息智能化管理工具的需求诉求(毕业论文信息智能化管理工具的个性化需求、毕业论文信息智能化管理平台的体验需要优化); 护理本科生使用毕业论文信息智能化管理平台发展面临的挑战(毕业论文信息智能化管理平台的实用性、护理本科生对毕业信息智能化平台的认知态度)。结论: 构建护理本科生毕业论文信息智能化管理及平台开发时应充分了解学生的使用需求, 为提升毕业论文质量提供实用性强、可行的工具。

**关键词:** 护理本科生; 毕业论文; 论文质量; 智能化管理工具; 质性研究

---

## The Current Situation of Cognition and Demand for Intelligent Management of Graduation Thesis Information among Undergraduate Nursing Students: A Qualitative Study

Fangying Huang<sup>1,2</sup>, Huating Chen<sup>3</sup>, Sidi Dai<sup>3</sup>, Taizhen Luo<sup>1,2,\*</sup>

1. Guangdong Provincial Key Laboratory of Major Obstetric Diseases, Guangdong Provincial Clinical Research Center for Obstetric Diseases, Guangdong-Hong Kong-Macao Joint Laboratory of Maternal and Fetal Medicine, Guangzhou, Guangdong;
2. Department of Obstetrics and Gynecology, the Third Affiliated Hospital of Guangzhou Medical University, Guangzhou, Guangdong;
3. School of Nursing, Guangzhou Medical University, Guangzhou, Guangdong

**Abstract:** Objective: To investigate the needs of undergraduate nursing students regarding intelligent management models and tools for graduation thesis information. Methods: A qualitative research approach was employed, with

purposive sampling selecting 11 nursing undergraduates as participants. Semi-structured interviews were conducted, followed by content analysis to identify key themes. Results: The study identified four main themes and eight sub-themes: Current awareness and tool usage of intelligent thesis management (commonly used digital tools, bias of platform recognition); User experience with management tools (facilitated literature review and categorization, fragmented tools with insufficient functionality); Student demands for management tools (personalized tool requirements, platform optimization needed); Challenges in platform adoption (practicality issues, students' cognitive attitudes toward the platform). Conclusion: When developing intelligent thesis management systems and platforms for nursing undergraduates, it is essential to thoroughly understand student needs and provide practical, feasible tools to enhance thesis quality.

**Keywords:** Undergraduate Nursing Students; Graduation Thesis; Thesis Quality; Intelligent Management Tools; Qualitative Research

毕业设计（论文）是护理本科生培养阶段的重要环节，也是高校教育质量重点指标之一[1]。护理本科生毕业论文作为衡量学生综合素养与专业能力的关键成果，对其进行高效、科学的评价有助于促进学生的科研思维，提升创造力。然而，目前国内部分研究显示，护理本科生毕业论文质量下降，实施困难，可能的原因是论文撰写困难、缺乏科研实践、缺乏科研培训、学习压力等[2,3]。越多高校建立毕业论文平台，借助互联网技术智能化手段，帮助教师能够创新毕业论文质量管理模式，有效提升管理效能与质量水准[4-6]。目前国内高校互联网技能化管理更多从教学的需求构建，较少关注学生实际的需求，缺乏科研设计、论文润色等功能[7,8]。因此，本研究将从护理本科生的角度出发，探讨学生对毕业论文信息智能化管理的认知及需求现状，为我国护理本科生毕业论文信息化、智能化管理的研究提供参考。

## 1 对象与方法

### 1.1 对象

选取广州市两所护理本科院校就读的大四护理本科生作为研究对象，采用方便最大差异抽样方法，尽可能选取不同绩点、性别等护理本科生以保

证调查对象的多样性。纳入标准：①大四在读的护理本科生；②具备良好的沟通能力及表达能力；③已经完成论文选题；④自愿参与本研究者。排除标准：①中途退出完成质性访谈者；②认知障碍者；③从未使用过论文信息智能管理相关软件者。最终纳入样本量为11例护理本科生，编号为（P1-P15），年龄 $22.63 \pm 0.92$ 岁。男性3人、女性13人。

### 1.2 方法

#### 1.2.1 确定访谈提纲

通过文献回顾初步建立访谈的提纲[2,9-10]，专家小组会议讨论进行修改，最终确定访谈提纲如下：①您写论文的时候通常会利用哪些信息智能化软件？②您理解的“毕业论文信息智能化管理”具体包含哪些内容？③你使用过的毕业论文智能化管理工具，在哪些环节帮你解决了实际问题？请举例说明④您希望如何设计一个针对护理本科生的毕业论文信息智能化管理工具？⑤您认为哪些因素会影响你是否愿意使用毕业论文信息智能化管理工具？

#### 1.2.2 资料收集方法

采用描述性质性研究方法，在详细说明研究目的及内容，获得知情同意后进行访谈。访谈时间约

30~40min，在访谈过程中使用重复、追问、总结等技巧鼓励研究对象发表自己的看法，并对访谈内容采用录音记录，在访谈结束后24小时内转录为文字进行分析。

### 1.2.3 统计分析

访谈内容采用NVivo12.0录入，采用内容分析法进行分析，提炼访谈主题。

## 2 结果

本研究提炼出4个主题及8个子主题。

### 2.1 护理本科生对毕业论文信息智能化管理工具的认知与使用现状

#### 2.1.1 常用的信息化管理工具

护理本科生在撰写毕业论文时最常用的信息智能化平台是文献查阅的软件，如中国知网平台、万方数据库、PubMed。这些信息智能平台大部分是从学校图书馆提供的网站平台获取。P2：“我是从老师布置论文选题开始用的信息智能化平台……其实我觉得也并没有很信息化，我用的也就是学校图书馆网站点进去的查文献的工具。我一般用得最多的就是中国知网和万方数据库，查英文文献的时候就会用一下PubMed，其他的像数据分析这些软件我不太会用，也基本不用。”P7：“我一般都是用来查文献，都是用学校提供给我们的软件例如图书馆的中国知网，我就觉得能够基本满足我写论文的需求了。就是现在我觉得很需要一个可以帮我修改参考文献格式的软件，我的论文老师总是说我的论文格式不正确，但是我又不知道怎么修改。”

#### 2.1.2 对毕业论文信息智能化管理平台认知偏差

护理本科生对毕业论文信息智能化管理平台的认知有偏差，仅仅认为信息智能化是论文查重、文献检索、向学校提交论文作业的平台途径等。P1：“我认为毕业信息智能化平台应该就是可以让我们提交毕业论文，自动上传图书馆，可以智能化对我的论文查重。”P3：“我认为毕业论文智能化管理平台主要是提供文献检索、指导修改论文。”P9：“毕业论文信

息智能化管理平台……应该是可以比较方便地上传论文吧。”

### 2.2 毕业论文信息智能化管理工具的使用体验

#### 2.2.1 有助于查阅和分类文献

护理本科生对于目前应用的论文信息智能化管理相关工具应用的主要体验是方便下载参考文献，为论文撰写提供参考。P4：“我用学校论文平台进去下载老师推荐的文献管理器，将我查到的文献导入后，可以将文献分类，例如我将我写研究背景部分的文献会做一个标记，在写到这部分内容的时候作为参考，这些比较方便的。”P10：“我不太会用学校的论文平台，不过，我觉得有个很好的地方是有操作的视频指导，我下载视频后按照操作步骤一步步查文献，对于我这种学渣来说是比较方便的。”

#### 2.2.2 工具分散、功能不能满足需求

护理本科生对于目前使用的论文信息智能化管理工具体验感一般，主要认为工具需要自行在各大平台上下载，有些学校图书馆没有提供。目前缺乏具有论文修改的工具、科研数据分析等相关功能的软件。P5：“我的选题是做临床的干预型研究，收到了一些数据，现在觉得数据分析很困难，我们只学了一学期的统计课，对那些分析方法和软件都不熟。”

### 2.3 护理本科生对毕业论文信息智能化管理工具的需求诉求

#### 2.3.1 毕业论文信息智能化管理工具的个性化需求

护理本科生对毕业论文信息智能化管理工具的需求主要集中在辅助选题、文献查阅、科研数据分析、论文撰写、论文修改、导师沟通等方面。P6：“我觉得现在的论文信息智能化平台用处比较少，如果可以增加一个总结一下现在护理的热门研究方向，帮助我们选题更好，毕竟选题的时候总是被导师质疑新颖性不够、实用性不强这些。”P1：“如果能够直接在平台上面写论文，自动帮我校对错别字和格式更好，嗯。有简单满足数据分析的功能更好，例如我写了什么课题，可以推荐一下我用什么统计方

法, 现在AI那么好, 能够嵌入AI功能就好了, 我觉得最困难的就是数据分析。”P8: “如果能设置批改的功能更好, 老师每次看完之后要在我的文档上备注, 我每次都不知道改了什么内容。如果可以在平台上跟老师直接沟通, 老师批改的地方自动显示出来, 就更有利于我修改论文。”

### 2.3.2 毕业论文信息智能化管理平台的体验需优化

护理本科生对于目前使用的信息智能化工具的操作方法及页面复杂性体验一般, 希望可以改善工具的便捷性。P11: “我很想用那个文献管理器, 但是下载之后用起来不方便, 导进去的文献不知道怎么弄成学校要的格式, 如果能够很方便地设计格式就更好了, 但是我总是弄不好那个功能。”P3: “本来我们学习统计软件的时间不多, 也没怎么有机会实践, 我每次用那个软件分析的时候很多界面用起来不方便, 我现在都打算放弃了, 去小红书搜索一下看看怎么用方便一点。”

## 2.4 护理本科生使用毕业论文信息智能化管理平台发展面临的挑战

### 2.4.1 毕业论文信息智能化管理平台的实用性

毕业论文信息化智能化管理平台的实用性是护理本科生关心的重点, 能否为学生提供从选题—数据挖掘—论文撰写—论文修改等多环节需求的功能是关注的焦点。P6: “学校也有提供一下工具给我们使用, 但是总感觉对于我们来说不是很实用。很多功能都需要我们自己一个个去找, 如果能根据我们的论文不同阶段给予指引就更好了。”P8: “好像选题的时候只能自己漫无目的地查文献, 能给我们匹配选题的功能就好了。写完的论文可能智能化帮忙修改一下语句、格式这些更实用一些。”

### 2.4.2 护理本科生对毕业信息智能化平台的认知态度

护理本科生对于毕业论文信息智能化平台的认知态度一般。学生对论文信息智能化管理平台的可用性持观望态度, 主要原因是担心信息智能化管理过程复杂, 不如传统的管理方式; 担心自身学习

能力差对使用平台有比较大的压力。P9: “我比较担心如果一定要通过这个平台写论文和修改, 那些功能太难了我学不会怎么办。”P11: “如果是比较智能化的当然很好, 就是怕增加了我们的学习任务, 还不如原来的简单。”

## 3 讨论

### 3.1 护理本科生毕业论文信息智能化管理平台的接受度及需求分析

本次访谈结果显示, 护理本科生使用毕业论文相关的信息智能化管理工具, 最常用的功能是文献检索、论文撰写、科研数据分析等。目前国内的论文管理平台涉及的功能主要有导师端、学生端, 包括论文提交、信息统计、中期考核等各环节的任务通知等, 并不能完全满足学生的需求[10]。随着人工智能化思想的普及, 培养学生使用人工智能工具的思维也是未来的教育方向之一[11], 本研究也显示学生不再满足于论文的管理环节, 更加倾向于辅助完成论文的智能化, 希望论文信息智能管理平台具备更简单、快捷的操作界面, 并且能够具备论文修改、格式修订、热门选题、与学科个体化适配度高的科研前沿推送等功能[12]。因此在未来建立护理本科生毕业论文信息智能化管理模式时需要更多地考虑学生的需求, 创造科学、实用的智能化平台, 有利于促进学生的科研能力, 提高论文质量。多数学生对于毕业论文信息智能化管理的模式及平台抱着积极的态度, 并且表示愿意尝试智能化管理的手段及平台。然而, 也有部分学生持保留态度, 可能与信息化工具使用便捷性、实用性及个人学习能力有关。

### 3.2 针对护理本科生毕业论文信息智能化管理的个体化策略

本研究中, 护理本科生希望毕业论文信息智能化管理能够提供论文的全过程辅助功能, 其中包括论文选题、科研数据分析、论文撰写及修改等过程。这个需求结果与汪静怡等研究的结果相似[9], 40%以上的护理本科生在科研选题上投入的时间较多, 是论文完成过程中主要困难之一。本研究结果也显

示，部分学生会在论文选题上感觉到异常困难。因此在构建护理本科生毕业论文信息智能化管理平台时可建立有学科针对性的论文选题库并推送热门的研究方向等帮助学生思考如何选择科研课题。由于学生对统计学知识学习的时间较短，缺乏实践经验，护理本科生希望毕业论文信息智能化平台融合统计相关知识，提示在开发本科生毕业论文智能化管理平台时增加统计软件方面的培训知识功能，辅助学生选择合适的统计方法及提供统计软件的操作步骤或根据研究设计推送智能的统计方法，提升信息智能化平台的实用性[13]。

另外，本研究显示，多数护理本科生认为在撰写毕业论文过程中，论文修改和与导师联系困难，是影响毕业论文质量的因素。这个研究结果与高淑平等的研究相似[14]，提示在构建毕业论文信息智能化管理模式时应加强论文智能化修改部分功能的研发。

### 3.3 毕业论文信息智能化管理是提升毕业论文质量的路径

多数学生对毕业论文智能化管理持积极态度，认为智能化工具及平台对撰写毕业论文有很大的帮助，并且表示愿意尝试信息智能化管理的相关工具及平台。比如文献管理器，部分学生认为与传统方式相比，采用文献管理器有助于快速完成文献分类。选题指导、研究设计、统计软件知识、论文润色等是护理本科生主要的论文指导需求，这与张楠冰的研究结果相似[15]。因此，传统的论文指导方式已经不能满足护理本科的需求，毕业论文信息智能化管理是提升毕业论文质量必不可少的环节。目前国内部分高校已经开始推广毕业论文全过程管理，其中牛育鸿等[10]探索毕业论文线上管理系统的构建与应用，采用该系统为教师、学生进行线上管理，师生接纳度高、操作简单，然而系统并未有统计知识、润文润色等智能化功能。因此，选题指导、论文润色、统计知识培训等智能化功能的研发有待进一步探索。

## 4 结论

信息智能化平台可以为护理本科生毕业论文管

理提供新思路、新工具。以往关于毕业论文线上管理系统的研究大多关注学生写作的困难及教师毕业论文管理的需求，很少从学生的需求出发探讨有利于提升护理本科生毕业论文质量的线上管理系统。本研究深入探索护理本科生对毕业论文信息智能化管理工具的认知与使用现状、毕业论文信息智能化管理工具的使用体验、对毕业论文信息智能化管理工具的需求诉求、毕业论文信息智能化管理平台发展面临的挑战4个主题，为未来构建满足护理本科生需求的毕业论文信息智能化管理模式及平台提供参考。

## 致谢

本文由基金项目：广东省高等学校教学管理学会科研课题（BYLW2023015）资助。

## 参考文献

- [1]中华人民共和国教育部.教育部印发《本科毕业论文（设计）抽检办法（试行）》[EB]. [http://www.moe.gov.cn/sresite/A11/s7057/202101/t20210107\\_509019.html](http://www.moe.gov.cn/sresite/A11/s7057/202101/t20210107_509019.html), 2025-11-06.
- [2]刘哲军, 王君俏, 梁燕, 等.护理本科生毕业课题实施困难的研究[J].中国高等医学教育, 2021, (05): 19-20.
- [3]Christidis M, Waters P, Arlegard L, Saflund Z, Christidis N. Factors Influencing the Quality of Undergraduate Students' Degree Projects: From Student and Supervisor Perspectives. Eur J Dent Educ. 2025,29(1):162-174.
- [4]吴琼军.英语专业本科毕业论文“线下+线上”过程管理改革研究——以三峡大学科技学院为例[J].海外英语（下）, 2022(8): 4-6.
- [5]于泳海.毕业论文管理系统的开发与应用——以兰州工商学院为例[J].梧州学院学报, 2022, 32(03): 1-9.
- [6]高平, 肖畅.本科毕业设计（论文）网络管理系统施行探讨——以中国地质大学（北京）为例[J].西部素质教育, 2022, 8(23): 130-133.
- [7]王宇, 夏丽丽, 何颖刚.基于SSM框架的高校毕业论文管理系统的应用与实现[J].电子技术与软件工程, 2021, (22): 26-29.

- [8]边超. 基于B/S架构高校毕业论文管理系统的应用——以中  
国矿业大学银川学院为例[J]. 企业科技与发展, 2020, (12):  
64-67.
- [9]汪静怡, 李秀. 护理本科毕业生毕业论文撰写中的困难与指导需  
求[J]. 卫生职业教育, 2021, 39(23): 91-93.
- [10]牛育鸿, 张永爱, 冯昊, 等. 护理学专业本科毕业生毕业论文线  
上管理系统的构建与应用[J]. 中华医学教育杂志, 2023,  
43(6): 441-445.
- [11]蓝雪芬, 郑思敏, 朱清清, 等. 护理专业学生人工智能素养  
评估工具及培养策略的研究[J]. 军事护理, 2025, 42(10):  
19-22.
- [12]王璋琳, 王茜, 王继红. 护理本科生对毕业论文认知、态  
度与需求情况的分析[J]. 医学信息, 2021, 34(15): 146-148.
- [13]Abdul-Salaam, A. O. Development of a Framework to  
Implement a Web-Based Thesis Management System in  
Colleges of Education in Nigeria. American Journal of  
Education and Technology, 2024, 3(4), 60-71.
- [14]高淑平, 林娟娟, 朱丽华, 等. 护理本科毕业生毕业论文质量现  
状及其影响因素的混合研究[J]. 襄阳职业技术学院学报,  
2025, 24(3): 109-115.
- [15]张楠冰, 李文婷, 侯睿. 护理学本科毕业生毕业论文认知和撰  
写能力的调查分析[J]. 全科护理, 2021, 19(10): 1381-1384.

