

中国中医科学院 2024 年硕士研究生入学考

试情报学考试科目考试大纲

(科目代码: 120502)

目 录

第一部分自命题科目及参考书目	3
一、考试科目	3
二、参考书目	3
第二部分 考试大纲	3
703 中医信息学	4
I 考试性质	4
II 考查目标	4
III 考试形式和试卷结构	5
一、试卷满分及考试时间	5
二、答题方式	5
三、试卷内容结构	5
四、试卷题型结构	5
IV 考查内容	6
一、中医药信息学发展简史	6
二、中医药信息学发展机遇	6
三、中医药信息学的基本概念与原理	7

四、中医药信息学方法学	8
五、中医药信息学学科发展状况	9
704 中医基础理论	11
801 中医药文献检索	11
I 考试性质	12
II 考查目标	12
III 考试形式和试卷结构	13
一、试卷满分及考试时间	13
二、答题方式	13
三、试卷内容结构	13
四、试卷题型结构	13
IV 考查内容	14
一、绪论	14
二、中医药文献检索基础	14
三、中医药古代文献检索	15
四、中文医药论文检索	17
五、外文医药论文检索	18
六、网络信息资源检索	19
七、特种文献检索	20
八、文献的积累与管理利用	21
九、民族医药文献检索	21

第一部分自命题科目及参考书目

一、考试科目

1.中医信息学（自命题）科目代码：703

共 150 分

2.中医基础理论（自命题）科目代码：704

共 150 分

3.中医药文献检索（自命题）科目代码：801

共 150 分

二、参考书目

1.中医信息学 703

《中医药信息学丛书：中医药信息学概论》作者：崔蒙，等著 出版社：科学出版社

2.中医基础理论 704

全国中医药行业高等教育“十四五”规划教材·全国高等中医药院校规划教材

3.中医药文献检索 801

《中医药文献检索》（第3版）（“十三五”规划教材）作者：邓肿 主编出版社：上海科学技术出版社

第二部分 考试大纲

703 中医信息学

I 考试性质

中医信息学概论是为高等院校招收中医药情报学专业的学术型硕士研究生而设置具有选拔性质的全国招生考试科目。其目的是科学、公平、有效地测试考生是否具备继续攻读硕士学位所需要的中医信息学基础知识和基本技能，评价的标准是高等学校中医信息专业优秀本科毕业生能达到的及格或及格以上水平，以利于各高等院校择优选拔，确保硕士研究生的招生质量。

II 考查目标

中医信息学概论考试，要求考生比较系统地理解和掌握《中医信息学概论》的基础理论知识，能够理论联系实际；能够熟悉掌握中医信息学概论中相关基本概念、基本技术、基本理论、基本工具以及信息管理的基本思想，有较好的分析和解决问题的能力。

本考试旨在三个层次上测试考生对中医信息学概论理论知识掌握的程度和运用能力。三个层次的基本要求分别为：

1. 熟悉记忆：根据试题，要求考生联想所熟悉、记忆的有关基本概念、基础理论、基础技术、基本的信息分析方法以及

中医药信息学的发展趋势，并运用科学、明晰的中医药信息学概论术语，准确地对其进行表述。

2. 分析判断：运用中医药信息学基本理论和方法，分析信息。

3. 综合运用：通过对所学中医药信息学的基本理论和方法的综合运用，能阐释有关的理论问题，并对某些实际问题进行解释。

III 考试形式和试卷结构

一、试卷满分及考试时间

本试卷满分为 150 分，考试时间为 180 分钟。

二、答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

三、试卷内容结构

中医信息学（100 分）

四、试卷题型结构

1. 名词解释或填空题
2. 选择题（包括单选和多选题）
3. 简答题

4. 论述题

IV 考查内容

一、中医药信息学发展简史

1. 信息的基本概念。
2. 信息的分类：根据研究或利用角度的不同进行分类。
3. 信息的传递：现代信息传递的分类、现代信息交互方式和反馈模式。
4. 中医药文献与信息：文献的定义与构成要素，文献类型，辞书的定义与分类。

二、中医药信息学发展机遇

1. 量子力学：量子力学的不确定性、中医学的不确定性。
2. 老三论：老三论包含系统论、控制论和信息论。
 - (1) 系统论的定义，中医系统论的六个原理。
 - (2) 从信息方法、黑箱方法、反馈方法看待控制论与中医药学的联系。
 - (3) 信息论与中医的联系。
3. 新三论与中医药学的关系。
4. 分型、混沌、复杂性科学与中医的关系。
5. 大数据：
 - (1) 大数据概念。

(2) 大数据的特点及其与中医药学理论的相似性。

(3) 虚拟世界的狭义和广义的涵义。

三、中医药信息学的基本概念与原理

1. 中医药信息学定义：了解中医药信息学的多学科交叉。

2. 中医药信息学的研究对象，研究内容，研究目标。

3. 中医药信息学方法论体系的一个方法两个准则。

4. 中医药信息的主要特征。

5. 大数据环境下中医药数据的特点：

(1) 中医药信息四大特征与大数据的三大特点之间联系；

(2) 在大数据处理环境下，中医药自身的特点。

6. 大数据环境下的中医药意向世界：

(1) 中医药意向世界的涵义及对中医药学的意义。

(2) 虚拟世界对意向世界的支持：虚拟世界对卡尔“三个世界”的意义。

(3) 意向世界中的中医药疗效评价的积极意义。

(4) 如何认识“大数据”三大特点使中医药疗效有了更大的被理解空间。

7. 中医药信息学原理

(1) 六大原理的内涵及中医药信息学的相关任务。

(2) 中医药信息获取过程的认知。

四、中医药信息学方法学

1. 中医药信息管理学方法

(1) 定量研究方法的定义以及定量研究方法包含的三种方法定义、用途。

(2) 定性分析法的定义、特点以及定性分析法包含的两种定义、用途。

(3) 定型与定量相结合的方法

供词分析、引文分析、德尔菲法、交叉影响分析法、层次分析法、内容分析法等的定义、特点及用途。

(4) 信息检索方法

信息检索的分类；全文检索、时间检索、web 信息检索、多媒体检索、基于本体的语义检索、xml 信息检索的分类、特点、用途。

(5) 数据挖掘的方法

1) 数据挖掘的定义。

2) 聚类系数的分类以及文本聚类等方法的定义。

3) 文本挖掘技术的用途。

4) 人工神经网络的定义、特点及用途。

5) 贝叶斯方法的特点及用途。

6) 决策树的特点及用途。

7) 关联分析方法的优点、问题及用途。

8) 遗传算法的特点及用途。

2. 中医药知识工程学方法

(1) 知识工程、知识表示的定义、内涵以及中医药知识工程发展历程。

(2) 本体方法的定义、组件；领域本体的定义和任务。中医本体工程发展概况。

(3) 语义网络方法定义，特点，语义网络技术的用途及意义。

(4) 一体化医学语言系统与中医药语言系统的关系。

(5) 中医药领域知识体系存在的问题。

(6) 语义维基方法定义，用途，意义。

五、中医药信息学学科发展状况

(一) 中医药信息学及其相关学科

1. 生物信息学

(1) 生物信息学的定义及研究进展。

(2) 生物信息学对中医药信息学的影响及启示。

2. 系统生物学

(1) 系统生物学的研究思路。

(2) 系统生物学对中医药信息学发展的启示。

3. 医学信息学

(1) 医学信息学的定义及研究进展。

(2) 医学信息学的现状对中医药信息学的学科发展。

(二) 学科人才培养与学术体系建设

1. 中医药信息学发展历程。

2. 中医药信息学化人才培养：

(1) 全国中医药信息学学科专业设置情况。

(2) 全国中医药信息学学科课程设置情况，中医药信息学的内容概括。

(3) 全国中医药信息学学科教学现状。

(4) 研究生和博士后教育情况、特点。

(5) 全国中医药信息学继续教育情况。

3. 中医药教育信息系统建设情况。

4. 中医药信息学学术体系建设

(1) 学科出版物

(2) 著作

(3) 相关学术机构

(三) 中医药信息学学科研究

1. 按中医药学学科体系分类研究状况

(1) 中医信息学研究领域概况

(2) 中药信息学研究领域概况

2. 按中医药信息学学科领域分类研究状况

(1) 中医药信息学基础研究领域概况及中医药信息学在中医药基础理论现代化研究中的作用

(2) 中医药信息学方法与技术研究领域

信息技术方法和工具概况，信息新技术方法在中医药领域中应用概况。

(3) 中医药信息学应用研究领域

- 1) 中医药信息标准化发展概况。
- 2) 网络化及平台构建研究现状。
- 3) 中医医院信息化建设现状。

(4) 中医药知识管理研究现状

- 1) 中医药数据库发展历程
- 2) 中医药科学数据中心概况
- 3) 中医药数字图书馆和博物馆发展现状
- 4) 中医药统计信息网络现状

(5) 中医药知识发现与知识服务研究概况

(四) 中医药信息学学科发展趋势

中医药信息学在理论科学领域、应用科学领域、工程技术领域的发展目标及趋势。

704 中医基础理论

共150分,题型不限,考试范围见全国中医药行业高等教育“十四五”规划教材《中医基础理论》。

801 中医药文献检索

I 考试性质

中医药文献检索是为中国中医科学院招收中医药信息管理专业或中医药情报学专业的学术型硕士研究生而设置具有选拔性质的招生复试笔试科目。其目的是科学、公平、有效地测试考生是否具备继续攻读硕士学位所需要的中医药文献检索基础知识和基本技能，评价的标准是高等学校优秀本科毕业生在中医药信息管理研究方向或者中医药情报学研究方向所具备的基础知识能达到的及格或及格以上水平，以利于本院在硕士研究生复试阶段择优选拔，确保中医药信息管理专业和中医药情报学专业硕士研究生的招生质量。

II 考查目标

中医药文献检索考试，要求考生比较系统地理解和掌握中医药文献检索的基础理论知识，能够理论联系实际；能够熟悉掌握中医药文献检索的基本概念、基本技术、基本理论、基本工具以及中医药文献检索的基本思想，有较好的分析和解决问题的能力。

本考试旨在三个层次上测试考生对中医药文献检索理论知识掌握的程度和运用能力。三个层次的基本要求分别为：

1. 熟悉记忆：根据试题，要求考生联想所熟悉、记忆的有关中医药文献检索的基本概念、基本理论和基本技术，并运用

科学、明晰的文献检索术语，准确地对其进行表述。

2. 分析判断：运用中医药文献检索的基本理论和方法，对不同的文献获取途径进行准确的分析判断。

3. 综合运用：通过对所学中医药文献检索的基本理论和方法的综合运用，能针对具体的研究问题，构建检索式，通过不同的文献获取途径获取相关文献，通过文献的有效利用，形成综述报告。

III 考试形式和试卷结构

一、试卷满分及考试时间

本试卷满分为 150 分，考试时间为 180 分钟。

二、答题方式

答题方式为闭卷、笔试。

三、试卷内容结构

中医药文献检索（100 分）

四、试卷题型结构

1. 名词解释或填空题

2. 选择题（包括单选和多选题）

3. 简答题

4. 论述题

IV 考查内容

一、绪论

了解信息素质（信息素养）的概念、标准与内涵。

二、中医药文献检索基础

1. 文献及其相关概念

- (1) 信息、知识和情报的基本概念。
- (2) 文献与文献信息的基本概念。
- (3) 理解信息、知识、文献、情报之间的关联与关系。

2. 文献信息源及其类型

- (1) 信息资源载体的不同类型及内容。
- (2) 文献类型的不同分类方法及其内容。
- (3) 文献的不同级别及其内容。
- (4) 文献的不同出版形式及其内容。
- (5) 古代中医药文献的不同类型及其内容。
- (6) 标准文献、特种文献的概念及其内容。

3. 文献检索语言与技术

- (1) 文献检索语言的作用及主要类型。
- (2) 《中国图书馆分类法》的概念，基本结构以及中医学

类目。分类体系、复分表的概念及其内容。

(3) 《医学主题词表》的概念、内容、使用方法。

(4) 《中国中医药学主题词表》的概念、内容、使用方法。

(5) 一体化医学语言系统的概念、内容及其在临床诊疗中的意义。

(6) 文献检索的不同类型及其内容。

(7) 文献检索的不同方法和途径。

(8) 计算机检索中主要技术的概念及用途。

(9) 文献检索的不同策略概念及用途。

(10) 检索效果如何评价。

(11) 原文获取的不同途径。

4. 医学文献检索工具

(1) 检索工具：了解检索工具的概念、功能、类型及其结构。

(2) 参考工具

1) 参考工具的概念、作用与特点。

2) 参考工具的类型，相关的概念和内容。

三、中医药古代文献检索

1. 中医药古籍检索

(1) 书目的概念、类型、作用和体例。

(2) 古籍的刊行检索的不同途径和方法；了解中医具体的专科学目和综合性书目。

(3) 中医经典版本源流；了解《黄帝内经》、《难经》、《神农本草经》、《伤寒论》、《金匱要略》五部医籍的不同传本系统；了解五部医籍相关研究著作。

2. 中医药专题资料检索

(1) 类书的概念及内容。

(2) 检索医理和临证资料所用的途径、工具书具体书目及内容。

(3) 检索本草和方剂资料所用的途径、工具书具体书目及内容。

(4) 检索针灸推拿和养生资料所用的途径、工具书具体书目及内容。

(5) 检索医案和医话资料所用的途径、工具书具体书目及内容。

(6) 检索中医药人物传记资料所用的途径、工具书具体书目及内容。

3. 中医药字词术语检索

(1) 中医疑难字与术语检索所用的工具书具体书目及内容。

(2) 中药、方剂词语检索所用的工具书具体书目及内容。

(3) 针灸、养生词语检索所用的工具书具体书目及内容。

(4) 中医经典词语和文句出处检索所用的工具书具体书目及内容。

(5) 古汉语字词和百科词语检索所用的工具书具体书目及

内容。

四、中文医药论文检索

1. 中国生物医学文献服务系统

- (1) 中国生物医学文献服务系统的特点、分类及内容。
- (2) 中国生物医学文献服务系统的功能与特点。
- (3) 中国生物医学文献服务系统的不同检索途径和方法。

2. 中国中医药数据库检索系统

- (1) 中国中医药数据库检索系统的特点和内容。
- (2) 中国中医药数据库检索系统的不同检索途径和方法。

3. CNKI 数据库

- (1) CNKI 数据库的分类及其内容。
- (2) CNKI 数据库检索系统的不同检索途径和方法。
- (3) 文献知网节的不同内容、用途。

4. 维普信息资源系统

- (1) 维普信息资源系统的不同数据库及其内容。
- (2) 维普信息资源整合服务平台提供的主要检索途径、方法以及检索结果的处理。

5. 万方数据资源

- (1) 万方数据资源的不同数据库及其内容。
- (2) 万方数据资源提供的主要服务内容。

6. 读秀学术搜索

(1) 读秀学术搜索的主要特色功能。

(2) 读秀学术搜索提供的检索方法。

7. 超星发现系统

(1) 超星发现系统的主要检索方法和途径。

(2) 超星发现系统检索结果的处理以及几种特色功能内容。

8. 中国科学引文数据库

(1) 中国科学引文数据库的几种主要检索方法及结果处理。

五、外文医药论文检索

1. PubMed

(1) 文摘型数据库 PubMed 及其收录范围

(2) PubMed 的检索规则

(3) PubMed 的基本检索、期刊检索、短语检索、高级检索、限定检索、主题词检索、期刊数据库检索、引文匹配检索、临床文献检索、专题检索、My NCBI 更新检索的方法。

(4) PubMed 的检索结果处理办法。

(5) 了解 PubMed 与 Medline 的区别。

2. Web of Science 核心合集

(1) 了解 Web of Science 的用途和基本检索规则。

(2) Web of Science 数据库的主要构成。

(3) Web of Science 数据库的特点。

(4) Web of Science 主要检索途径和方法以及检索结果的

处理。

3. 其他文摘索引类数据库

(1) Embase 的收录范围和检索规则。

(2) BIOSIS Previews 的收录范围和检索规则。

(3) ScienceDirect 的收录范围、检索规则、检索途径和方法、检索结果的处理以及个性化服务。

(4) Ovid 数据库的收录范围、检索规则、检索途径和方法、检索结果的处理。

(5) SpringerLink 数据库的出版形式和检索功能。

(6) Wiley-Blackwell 和 InterScience 收录范围、检索规则、检索途径和方法、检索结果的处理。

(7) 科学引文索引数据库及其他数据库的收录范围。

六、网络信息资源检索

1. 网络信息资源

(1) 网络信息资源按不同标准划分的类型。

(2) 网络信息资源的特点。

2. 搜索引擎与学科门户

(1) 了解主要的几种搜索引擎的特点。

(2) 了解主要的几种学科门户的用途。

3. 信息资源的开放存取

(1) 信息资源开放存取的概念和形式。

- (2) 开放存取期刊的概念和类型。
 - (3) 了解主要几种开放存取期刊门户。
 - (4) 了解电子印本的概念、类型及主要的电子印本门户。
 - (5) 开放课程的概念及资源主要门户。
 - (6) 了解开放存取仓储和开放电子图书的概念及其资源的主要门户。
4. 数字图书馆：了解国内几个重要数字图书馆的收录范围及其特点。

七、特种文献检索

特种文献的概念。

1. 专利文献检索

- (1) 专利的概念、分类及特点。
- (2) 授予专利权的主要条件。
- (3) 专利文献的概念、类型、特点及作用。
- (4) 了解不同目的的专利文献检索，及常用的专利文献数据库工具。

2. 标准文献检索

- (1) 标准及标准化的概念及其划分。
- (2) 了解标准体制、性质及编号。
- (3) 标准文献的特点及其作用。
- (4) 了解常用的标准文献检索工具。

- (5) 了解现行的中医药标准文本。
- 3. 学位论文检索：了解检索学位论文的常用数据库。
- 4. 会议论文检索：了解检索会议论文的常用数据库。

八、文献的积累与管理利用

- 1. 文献积累：了解文献积累的原则和方法
- 2. 文献管理：了解和熟悉文献管理的常用软件。
- 3. 文献评价
 - (1) 主要评价指标的概念及应用。
 - (2) 了解核心期刊的意义。
 - (3) 国内外常见引文数据库及其收录范围。
- 4. 文献综述的撰写
 - (1) 文献综述的类型
 - (2) 文献综述的撰写步骤、格式。

九、民族医药文献检索

- 1. 少数民族医药及文献的概念
- 2. 少数民族医药文献的分类、特点及内容
- 3. 少数民族医药文献不同途径的检索方法