**黑龙江大学硕士研究生入学考试大纲**

**考试科目名称**：**信息检索** **考试科目代码：[834]**

**一、考试要求**

要求考生理解和掌握信息检索的基本概念、基本原理和基本方法，能掌握有关概念、原理、方法的区别与联系，能运用信息检索的基本知识解决具体问题，具备分析问题和解决问题的基本能力。

**二、考试内容**

**1.** 信息资源及其分布规律

**1.1信息资源概述**

信息资源的特点；按信息开发的程度划分信息资源的类型。

**1.2科技信息资源常用的几种类型**

科技报告的概念及特点；专利文献的概念及特点；标准文献的概念及特点；学位论文及其文献价值；政府出版物的概念及特点。

**1.3信息资源的分布规律**

文献老化的表现形式及影响因素；布拉德福定律的应用。

**2.** 信息检索基本理论

**2.1信息检索的含义与原理**

信息检索的含义及类型；信息检索的原理；信息检索的发展阶段；检索策略的概念及影响检索策略的要素；检索工具的功能、构成及类型。

**2.2 信息检索方法、途径与步骤**

信息检索的方法；信息检索的内部特征途径、外部特征途径；信息检索的基本步骤及获取原始文献的方法。

**2.3 信息检索模型**

布尔模型的优点及不足；向量空间模型的优点及不足；概率模型的基本假设前提和理论、优点及不足。

3 信息检索语言

信息检索语言的定义、作用；分类检索语言及主题检索语言的概念。

**4 计算机信息检索**

 **4.1 计算机信息检索概述**

计算机信息检索的含义、原理、特点及服务模式。

**4.2 计算机信息检索系统构成**

计算机信息检索系统的构成；计算机信息检索系统的种类。

 **4.3 计算机信息检索技术**

布尔逻辑检索、截词检索、加权检索。

**4.4 计算机信息检索策略与步骤**

计算机信息检索策略的含义、类型及步骤。

**5.联机检索与光盘数据库检索**

**5.1 联机信息检索**

联机检索的概念、优缺点及原理。

**5．2 光盘信息检索**

光盘检索的概念、优缺点，光盘检索系统的组成。

**6. 网络信息检索**

**6.1网络信息资源概述**

网络信息检索的特点

**6．2网络信息检索工具**

搜索引擎的基本概念、工作原理及类型；网络检索工具的评价；元搜索引擎的含义、特点、工作原理、类型及评价。

**6．3 多媒体信息检索**

图像信息检索的类型；音频信息检索的类型；视频信息检索需关注的关键技术。

**6．4网络信息检索的新发展**

自然语言检索；跨语言信息检索；数据挖掘的过程及主要方法；语义网的应用。

7.国内主要综合性信息检索工具

**7.1 综合性文献信息检索工具**

CNKI工程的具体目标、CNKI学术文献数据库的种类；维普《中文科技期刊数据库》的检索功能及特色；人大复印报刊资料《中文报刊资料摘要数据库》的特点；《中文社会科学引文索引数据库》提供的服务。

**7.2 电子图书数据库**

超星数字图书馆；方正Apabi数字图书馆；书生之家数字图书馆。

8.国外主要数据库检索工具

Ei数据库的主要产品；Ei Compendex Web数据库的检索；SA各专辑特点；INSPEC数据库的检索方法。

9.国外主要特种信息检索工具

**9.1 科技报告的检索**

科技报告的含义及出版形式

**9.2 专利信息的检索**

专利信息检索中的常见概念；专利信息检索的类型；专利信息的检索途径与方法；基于ISI的DII特点。

**9.3 标准信息检索**

IEC与ISO的最大区别；IEC网站的标准信息检索途径。

**9.4 会议文献检索**

学术会议信息的获取途径及主要检索工具。

**9.5 档案信息检索**

档案信息检索的定义和基本原理；档案信息检索途径。

10.信息检索效果评价

信息检索效果评价方法；信息检索效果的评价程序；检索效果评价指标（召回率与准确率、F指标评价法、插值准确率、平均准确率、均值平均准确率）；TREC评测的目标；NTCIR评测的目的；NTCIR跨语言信息检索评测子任务；863评测的目的及过程；SEWM中文Web评测的流程。

**三、试卷结构**

1．考试时间：180分钟

2．试卷分值：150分

3．题型结构：（1）名词解释

 （2）简答题

 （3）论述题

**四、参考书目**

《信息检索教程》，黄丽霞，周丽霞，赵丽梅主编，知识产权出版社，2014年版