

## 一、数据库选择

### （一）中文数据库

- **中国知网 (CNKI)**: 综合性数据库, 涵盖期刊、学位论文、会议论文、专利等多种文献类型, 是学位论文检索的首选之一。
- **万方数据**: 综合性数据库, 资源丰富, 包含期刊、学位论文、会议论文等, 适合多类型文献检索。
- **维普期刊**: 仅收录期刊数据, 追溯年限长 (从 1989 年起), 但收录内容较杂, 筛选能力弱, 适合特定期刊文献检索。

对于浙江大学的学生, 可通过浙大图书馆首页的数据库导航找到上述数据库。

### （二）外文数据库

- **文摘数据库**: 对数据进行深层次加工, 检索功能强大, 适用于文献系统调研和优质文献筛选。常用的有:
  - **科学引文索引 (SCI-E)**: 基础研究首选。
  - **科学技术会议录索引 (ISTP)**: 适用于应用研究。
  - **工程索引 (EI)**: 适用于工程类应用研究。
  - **Web of Science**: 涵盖多个子库, 如 SCI、ISTP 等, 是重要的外文文献检索平台。
- **全文数据库**: 更新快, 适用于最新文献的补充, 可在浙大图书馆数据库导航中找到。

## 二、编制检索式

### （一）检索式定义

检索式是使用各种符号将检索词连接起来的式子, 由检索词和各种符号组成, 有助于提高检索的准确性和全面性。

### （二）检索式示例及说明

以“人工智能和医疗”为例:

- ("Artificial Intelligence" OR "AI") AND ("Healthcare" OR "Medical" OR "Medicine")
  - ("Artificial Intelligence" OR "AI"): 用 OR 连接“Artificial Intelligence”和“AI”, 表示文献中包含其中一个即可。
  - AND: 连接两个主要关键词组, 确保文献同时包含人工智能和医疗相关

内容。

- ("Healthcare" OR "Medical" OR "Medicine"): 用 OR 连接多个相关词汇, 扩展检索范围。

### (三) 检索词提取与扩充

- **提取关键词**: 从课题的研究对象、研究目的、研究方法中提取关键词, 避免使用概念过于泛化的词, 如“技术”“研究”等。
- **扩充检索词**: 通过阅读文献综述、维基百科、Google 搜索或数据库内的相关搜索扩充同义词。例如, “无线传感网”可扩充为“无线传感器网络”“传感器网络”等。

### (四) 中文检索式编制

以“无线传感网目标定位跟踪技术研究”为例:

- **中文检索式**: (无限传感器网络 OR 无线传感器网 OR 传感器网络 OR 传感网络) AND 目标 AND (定位 OR 追踪 OR 检测 OR 跟踪)
- **CNKI 专业检索符号**: \*表示并且, +表示或者, -表示不包含, 括号表示组合。检索式可表示为: SU= (无限传感器网络+无线传感器网+传感器网络+传感网络)\*目标\*定位+追踪+检测+跟踪

### (五) 英文检索式编制

- **词组检索**: 用双引号表示, 如“sensor network”, 确保检索结果中单词连在一起且位置不变。
- **截词符号**: \*表示前方一致, 如 object\*可检索出 objection、objected 等。

### (六) 选择检索字段

合理选择检索字段, 如主题、关键词、全文、标题等, 以提高检索的准确性和全面性。

## 三、筛选高质量文献

### (一) 中文文献筛选

- **综述性文献**: 优先选择综述性文献, 其参考文献多、内容集中, 可通过“综述”“进展”“展望”等关键词检索。
- **被引次数**: 被引次数高的文献通常是经典文献, 可作为筛选的重要指标。
- **期刊筛选**: 在 CNKI 中可筛选北大核心期刊和 CSSCI 期刊, 这些期刊的文献质量较高。

### (二) 外文文献筛选

- **数据库选择：**优先选择 Web of Science、Scopus 等权威数据库。
- **期刊影响因子：**关注期刊的影响因子，选择高影响因子期刊的文献。
- **引用追踪：**通过文献的引用关系追踪高质量文献。

#### 四、特别关注

在已知题名的情况下，可通过浙江大学图书馆首页的“求是学术搜索”检索全文，该搜索整合了图书馆的所有资源，包括纸质资源和电子资源，如期刊、图书、会议论文、报纸、政府文献等。