**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。