

# 基于 CNKI 数据库的文献计量与可视化分析——主题：食品质量与安全

舒宗璞

## 1 资料与方法

本研究数据来源于中国知网 (CNKI) 中国学术期刊网络出版总库, 采用主题检索策略构建复合检索式: 主题 = ((食品质量 + 食品安全) \* (检测 + 控制 + 评价 + 风险评估 + 溯源 + 标准 + 法规))。时间范围限定为 2023. 12. 14-2026. 1. 14 发表的文献。检索于 2026 年 1 月 14 日执行, 最终获得文献 9077 篇。

## 2 结果

### 2.1 主题分析

基于上述文献进行主题分析, 该柱状图显示了主要主题分布及其对应的文献数量, 如图 1 所示。

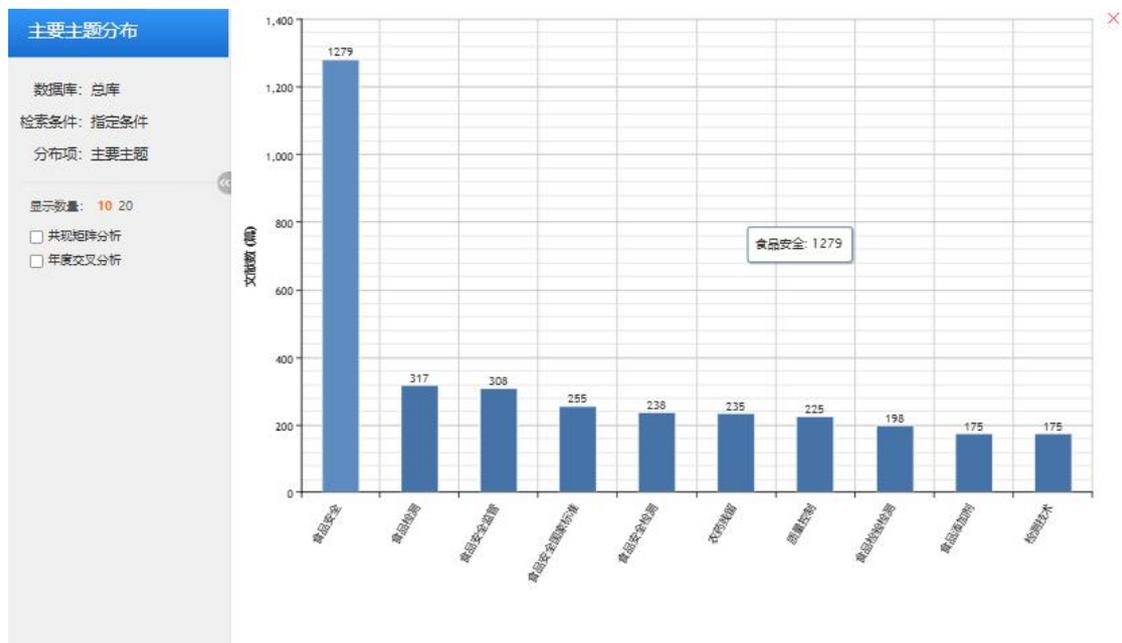


图 1 主题分析

通过年度交叉分析得到近 3 年该领域随着时间变化的研究趋势，如图 2。

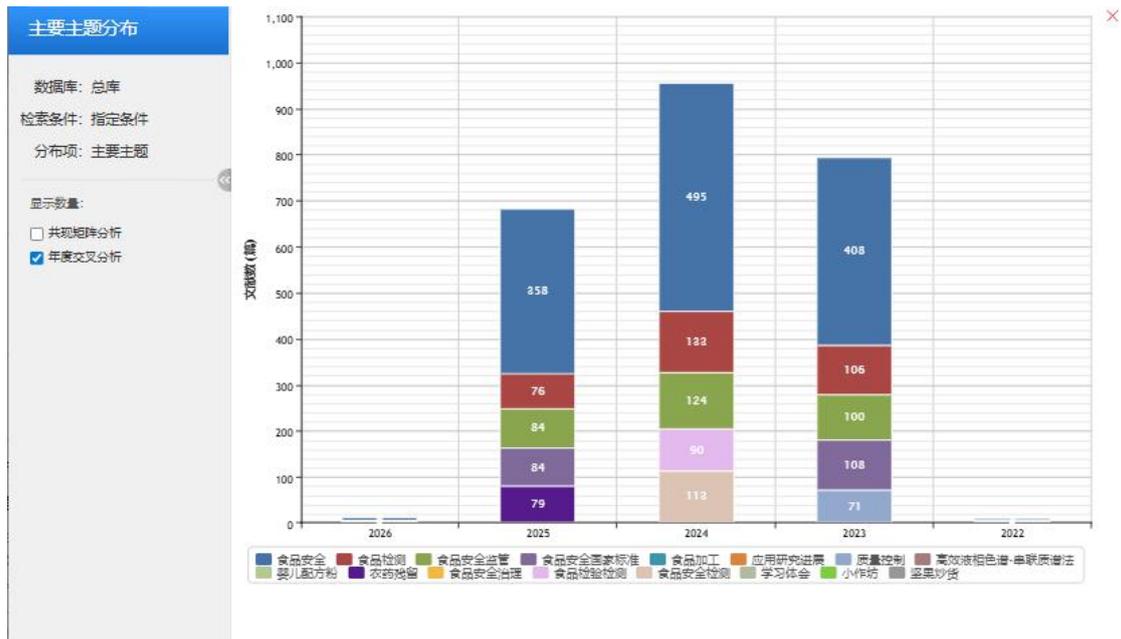


图 2 主题年度交叉分析

## 2.2 来源类别分析

基于上述文献进行来源类别分析，核心期刊数量如图 3 所示。

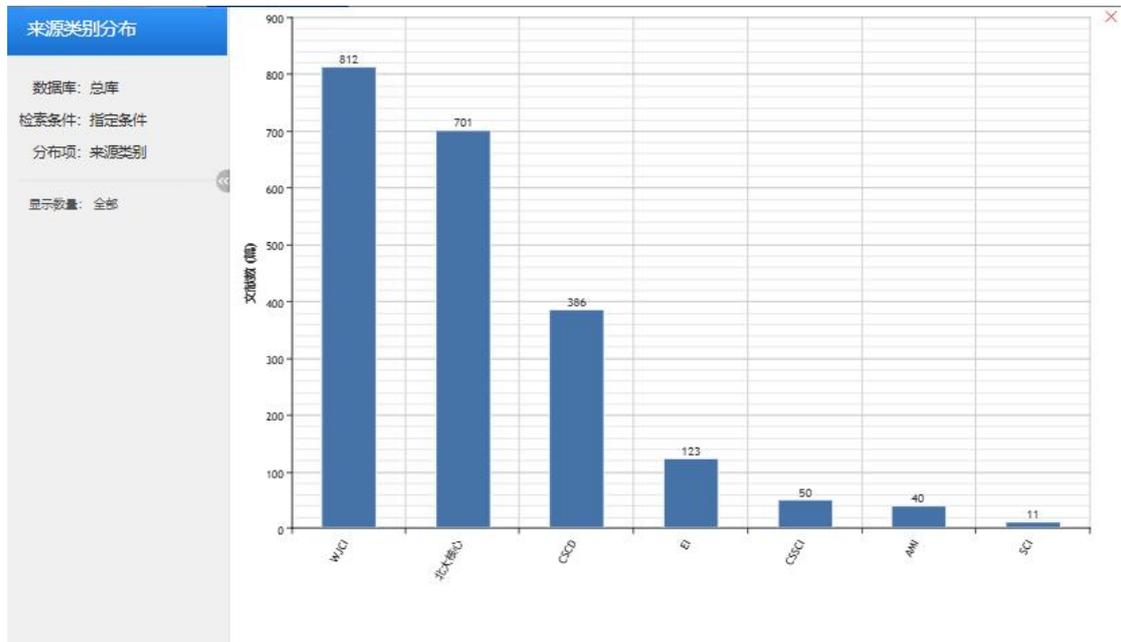


图 3 来源类别分析

## 2.3 学科分布分析

基于上述文献进行学科分布分析，具体如图 4。

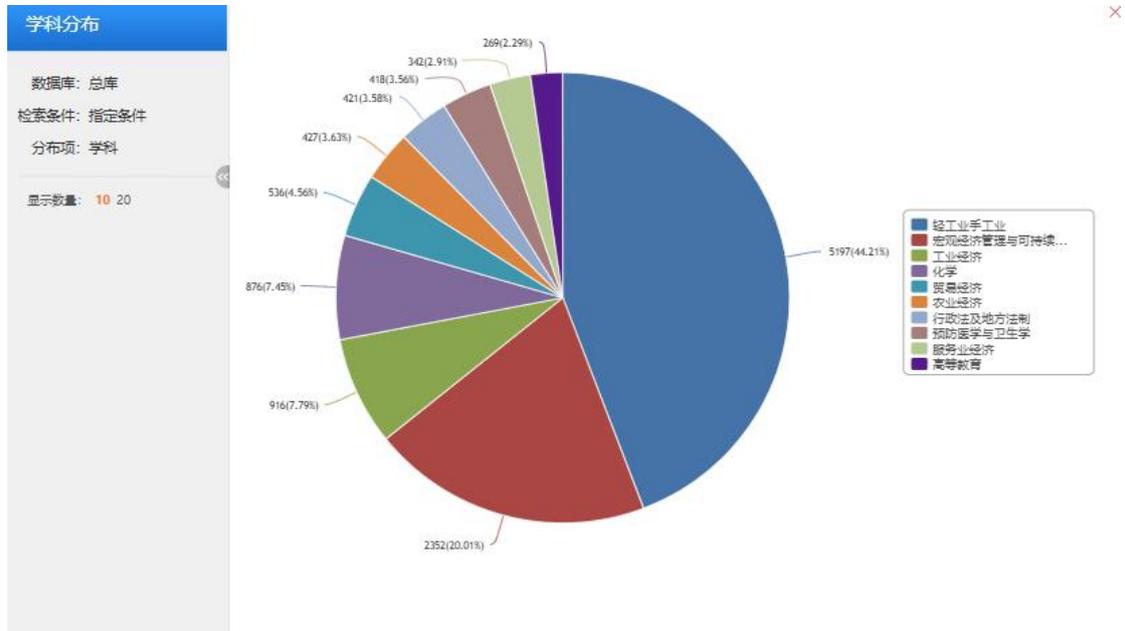


图 4 学科分布分析

## 2.4 机构分布分析

基于上述文献进行机构分布分析，在该领域发表文献前三的机构依次是江南大学、国家食品安全风险评估中心、国家市场监督管理总局。前 10 的机构分布如图 5 所示。

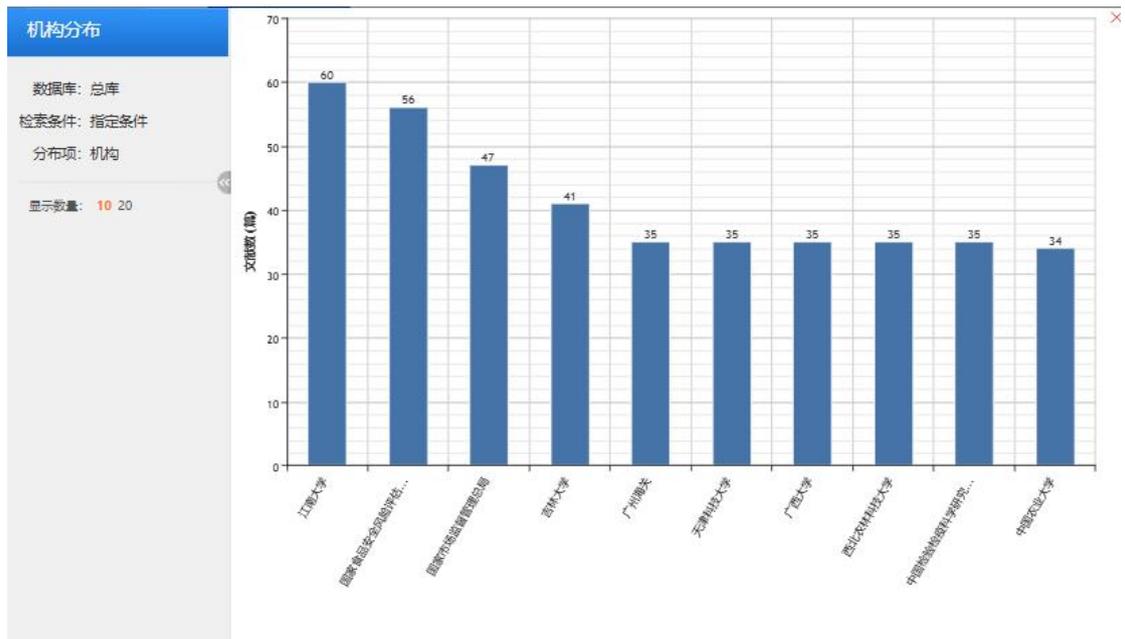


图 5 机构分布分析

## 2.5 基金分布分析

基于上述文献进行基金分布分析，有国家自然科学基金 181 项，国家重点研发计划 170 项。排名前 10 的基金具体如图 6 所示。

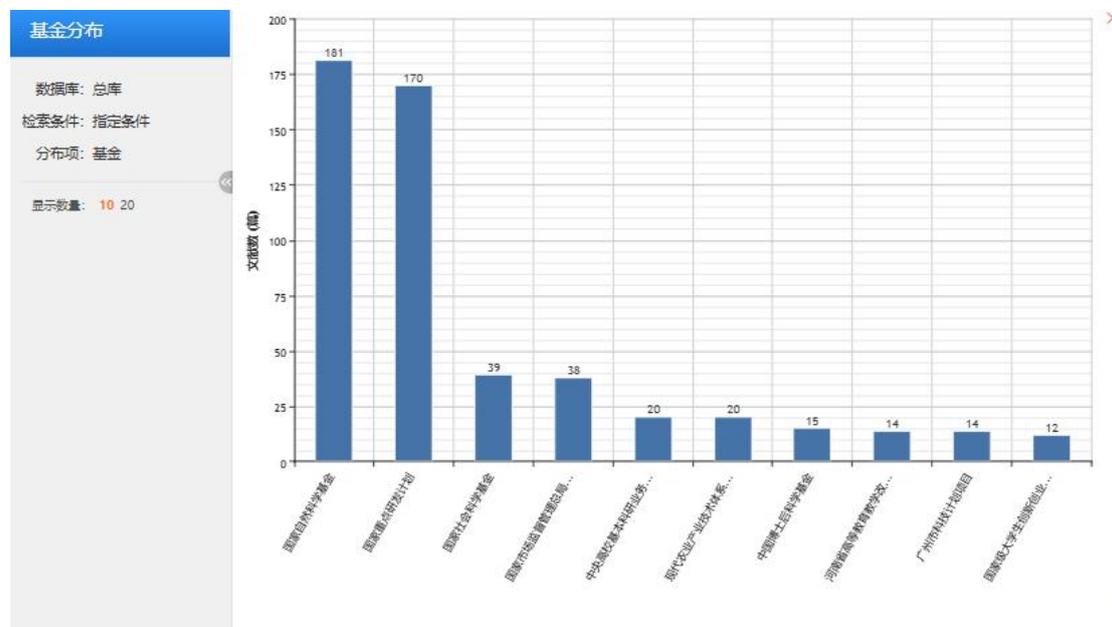


图 6 基金分布分析

## 3 共现矩阵分析

最后，为深入探究“食品质量与安全”领域的内在知识结构，基于上述检索文献进行了主题共现矩阵分析（图 7）。矩阵中每个方格内的数字代表了其对应行与列的两个主题词共同出现的文献篇数，该数值直观反映了两主题间的关联强度。而空白的方格则意味着两主题在当前文献集中没有共同出现，这通常表明它们分属不同的研究路径或存在值得关注的交叉研究机会。通过共现矩阵分析有助于识别核心研究群和未来技术融合趋势。

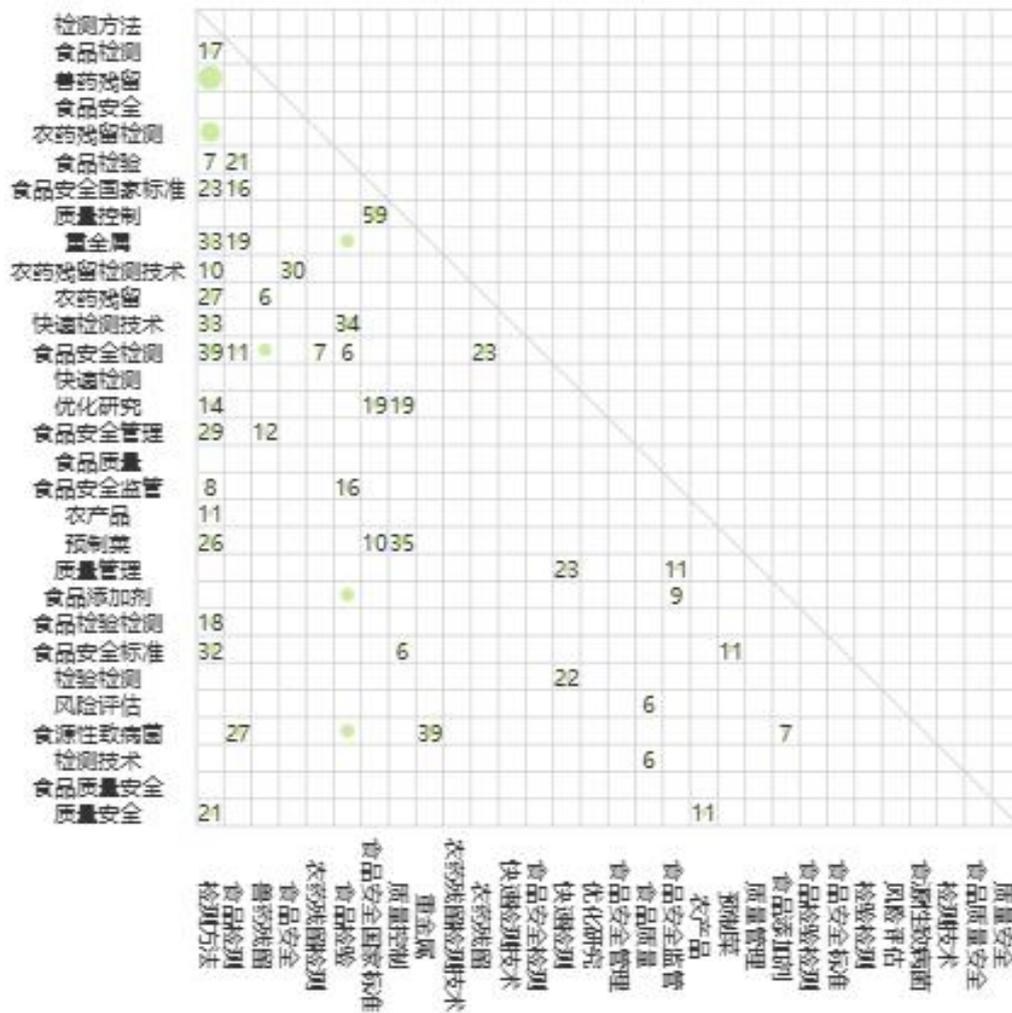


图 7 共现矩阵分析