# 11{title}报告

# 目录

[1. 文献脉络分析 6](#_Toc49375679)

[1.1 年度发文 6](#_Toc49375680)

[1.2 研究热点 6](#_Toc49375681)

[2. 研究主题分析 6](#_Toc49375682)

[2.1 关键词共现 6](#_Toc49375683)

[2.2 关键词云图 6](#_Toc49375684)

[2.3 主题演变分析 7](#_Toc49375685)

[2.4 结构洞分析 7](#_Toc49375686)

[3. 研究结构分析 7](#_Toc49375687)

[3.1 高发文机构 7](#_Toc49375688)

[3.2 机构合作网络图谱 7](#_Toc49375689)

[4. 研究学者分析 7](#_Toc49375690)

[4.1 高发文学者 7](#_Toc49375691)

[4.2 学者网络合作图谱 7](#_Toc49375692)

[5. 发文期刊分析 8](#_Toc49375693)

# 图片目录

[图 1 年度发文折线图 6](#_Toc49375146)

[图 2 年度发文雷达图 6](#_Toc49375147)

[图 3 研究热点气泡图 6](#_Toc49375148)

[图 4 研究热点柱状图 6](#_Toc49375149)

[图 5 研究主题关键词共现图 6](#_Toc49375150)

[图 6 主题关键词云图 6](#_Toc49375151)

[图 7 主题演变折线图 7](#_Toc49375152)

[图 8 主题结构洞分析图 7](#_Toc49375153)

[图 9 高发文机构条形图 7](#_Toc49375154)

[图 10 高发文机构气泡图 7](#_Toc49375155)

[图 11 机构合作网络图 7](#_Toc49375156)

[图 12 高发文学者关系图 7](#_Toc49375157)

[图 13 高发文学者气泡图 7](#_Toc49375158)

[图 14 学者网络合作图 7](#_Toc49375159)

[图 15 期刊发文量柱状图 8](#_Toc49375160)

|  |
| --- |
|  |
| 中文检索词：{keywordCn} |
| 英文检索词：{keywordEn} |
| 时间范围：{timeStart} – {timeEnd} |
| 数据来源：Pubmed, 中国知网, 万方数据知识服务平台 |
|  |

# 文献脉络分析

## 1.1 年度发文

{#noneT11}无{/}

{#showT11}年度发文数量一定程度上可以反映出某技术类别或研究领域的发展状态、热度和趋势。统计该技术主题历年发文数量，下面使用3种不同的图表格式来展示历年的主题发文数量。在统计区间内，该技术主题论文共发表了**{data11totalNumber}**篇，其中发文数量最多的年份为**{data11mostYear}**年，共有相关发文**{data11mostNumber}**篇。

{%url11Line}

图 1 年度发文折线图

{%url11Rader}

图 2 年度发文雷达图

表1 年度发文表

|  |
| --- |
| {#year0}年份 |
| 年度发文{/} |

|  |
| --- |
| {#year0}{year0} |
| {paper0}{/} |

|  |
| --- |
| {#year1}{year1} |
| {paper1}{/} |

|  |
| --- |
| {#year2}{year2} |
| {paper2}{/} |

|  |
| --- |
| {#year3}{year3} |
| {paper3}{/} |

|  |
| --- |
| {#year4}{year4} |
| {paper4}{/} |

|  |
| --- |
| {#year5}{year5} |
| {paper5}{/} |

|  |
| --- |
| {#year6}{year6} |
| {paper6}{/} |

|  |
| --- |
| {#year7}{year7} |
| {paper7}{/} |

|  |
| --- |
| {#year8}{year8} |
| {paper8}{/} |

|  |
| --- |
| {#year9}{year9} |
| {paper9}{/} |

|  |
| --- |
| {#year10}年份 |
| 年度发文{/} |

|  |
| --- |
| {#year10}{year10} |
| {paper10}{/} |

|  |
| --- |
| {#year11}{year11} |
| {paper11}{/} |

|  |
| --- |
| {#year12}{year12} |
| {paper12}{/} |

|  |
| --- |
| {#year13}{year13} |
| {paper13}{/} |

|  |
| --- |
| {#year14}{year14} |
| {paper14}{/} |

|  |
| --- |
| {#year15}{year15} |
| {paper15}{/} |

|  |
| --- |
| {#year16}{year16} |
| {paper16}{/} |

|  |
| --- |
| {#year17}{year17} |
| {paper17}{/} |

|  |
| --- |
| {#year18}{year18} |
| {paper18}{/} |

|  |
| --- |
| {#year19}{year19} |
| {paper19}{/} |

|  |
| --- |
| {#year20}年份 |
| 年度发文{/} |

|  |
| --- |
| {#year20}{year20} |
| {paper20}{/} |

|  |
| --- |
| {#year21}{year21} |
| {paper21}{/} |

|  |
| --- |
| {#year22}{year0} |
| {paper22}{/} |

|  |
| --- |
| {#year23}{year23} |
| {paper23}{/} |

|  |
| --- |
| {#year24}{year24} |
| {paper24}{/} |

|  |
| --- |
| {#year25}{year25} |
| {paper25}{/} |

|  |
| --- |
| {#year26}{year26} |
| {paper26}{/} |

|  |
| --- |
| {#year27}{year27} |
| {paper27}{/} |

|  |
| --- |
| {#year28}{year28} |
| {paper28}{/} |

|  |
| --- |
| {#year29}{year29} |
| {paper29}{/} |

{/showT11}

## 1.2 研究热点

{#noneT12}无{/}

{#showT12}每个主题下都有许多研究热点，可以很好地反应在一段时间内研究趋势的变化、各研究热点之间的热度比较、同一热点随时间的变化趋势。

其中，整个搜索时间内，论文发表总数最多的时间热点是“**{data12hotSpot}**”，一共有**{data12hotNumber}**篇相关论文发表。

气泡图直观展示了每个研究热点的相对热度、变化趋势。柱状图展示了每个研究热点的成分占比。

{%url12Bubble}

图 3 研究热点气泡图

{%url12Bar}

图 4 研究热点柱状图

{/showT12}

# 2. 研究主题分析

## 2.1 关键词共现

{#noneT21}无{/}

{#showT21}通过关键词共现，我们可以了解到与**{keywordList}**相关的其他关键词同时出现的频率最高的关键词是**{data21Top}**。

{%url21KeyWord}

图 5 研究主题关键词共现图

{/showT21}

## 2.2 关键词云图

{#noneT22}无{/}

{#showT22}对数据库进行词频统计，在词云图中越突出的词即越是当时的研究热点。词云图显示，出现次数最高的关键词是：**{data22hotKeywords}**。

{%url22WordCloud}

图 6 主题关键词云图

{/showT22}

## 2.3 主题演变分析

{#noneT23}无{/}

{#showT23}技术主题演边分析对于理解技术发展脉络,预测技术未来发展趋势具有重要意义,梳理技术主题演变分析方法有助于了解其研究现状,并为进一步研究奠定基础。将现有研究中技术主题演变分析方法分为定性，定量和定性与定量相结合的三大类方法，并对每类方法中有代表性的方法进行阐述。在对技术主题演变分析现有方法进行系统梳理的基础上，提出现有研究的不足和对未来研究的展望。折线图将主题演变划分为起始期、发展期、成熟期三个阶段，对于**{title}**，起始期为**{data23beginTime}**-**{data23developTime}**年，发展期为**{data23developTime}{#data23matureTime}**-**{data23matureTime}**年，成熟期从**{data23matureTime}**开始**{/data23matureTime}**。

{%url23Line}

图 7 主题演变折线图

{/showT23}

## 2.4 结构洞分析

{#noneT24}无{/}

{#showT24}结构洞的本质是追求最大的社会资本回报率，把有限的资源投入到关键的社会资本中。 所谓结构洞，可理解为是人与人连接节点中的树洞。如果人际社会关系比喻成一张大网，每个人都是网络连接中的节点，人之间的关系就是节点中的连接线。一个人所占据的“结构洞”越多，他在人群中的地位就越重要，调动人际关系为自己服务的能力也就越强。我们通过结构洞分析出和**{keywordList}**有关的研究人员中与其他人联系最多的中间人，发现“搭桥者”。其中占据结构洞最多的研究人员有**{data24Top}**。

{%url24KeyWord}

图 8 主题结构洞分析图

{/showT24}

# 3. 研究结构分析

## 3.1 高发文机构

{#noneT31}无{/}

{#showT31}经统计**{keywordList}**相关的文章，我们得出发文数量最高的机构有：**{data31Top10}**。

{%url31Bar}

图 9 高发文机构条形图

{%url31Bubble}

图 10 高发文机构气泡图

{/showT31}

## 3.2 机构合作网络图谱

{#noneT32}无{/}

{#showT32}通过图谱可知，在涉及到**{keywordList}**的研究机构中，与其他机构联系最多的有**{data32Top}**。

{%url32KeyWord}

图 11 机构合作网络图

{/showT32}

# 4. 研究学者分析

## 4.1 高发文学者

{#noneT41}无{/}

{#showT41}对于**{keywordList}**主题相关发文量最高的学者是**{data41Top}{#data41Top10}**，其余发文较高的学者有**{data41Top10}{/data41Top10}**。通过关系图我们可以看到各个学者之间发文总数量比较。通过气泡图可以观察每个学者随时间的发文数量变化、同时期发文数量比较。

{%url41KeyWord}

图 12 高发文学者关系图

{%url41Bubble}

图 13 高发文学者气泡图

{/showT41}

## 4.2 学者网络合作图谱

{#noneT42}无{/}

{#showT42}通过图谱得知，**{keywordList}**相关文章中与其他学者合作最多的学者为**{data42Top}{#data42Top10}**，其余与他人合作较多的学者有**{data42Top10}{/data42Top10}**。

{%url42KeyWord}

图 14 学者网络合作图

{/showT42}

# 5. 发文期刊分析

{#noneT5}无{/}

{#showT5}对于**{keywordList}**主题，相关发文数量最多的期刊是**{data5Top}{#data5Top10}**，其余发文期刊最多的期刊有**{data5Top10}{/data5Top10}**。

{%url5Bar}

图 15 期刊发文量柱状图

{/showT5}