

1.13 如何了解国家自然科学基金资助项目的相关信息？

作为一名研究者，您可能希望了解科研基金的资助状况。例如，这些基金资助了哪些项目？这些项目分属于哪些学科？这些受资助者做出了怎样的科研成果？您可以通过 Web of Science™核心合集的基金及致谢功能获得这些信息。

例如，当我们想了解中国国家自然科学基金资助项目产出论文情况，您可以如下操作：

1. 访问 Web of Science™核心合集检索论文

请访问：<http://webofscience.com/>进入 Web of Science™平台；选择 Web of Science™核心合集，设置检索条件，如图 1 所示。



图 1 设置检索条件-检索中国国家自然科学基金资助项目的产出论文情况

2. 分析检索结果

① 点击 **检索** 后，共找到 1, 215, 574 篇受中国国家自然科学基金资助的文献；

② 想要了解更多关于这些论文的背景信息，比如受到中国国家自然科学基金资助的机构分布、学科分布、所发表论文的来源出版物以及作者等情况，可点击 **分析检索结果**；



③在分析检索结果页面，共设置有 16 个分析字段，比如作者、丛书名称、会议名称、国家/地区、文献类型、编者、基金资助机构、授权号、团体作者、语种、机构、机构扩展、出版年、研究方向、Web of Science 类别。可选择不同字段分析基金资助情况，比如选择“机构”和“Web of Science 类别”展开分析；

④同时可选择呈现结果的数量限制（10 到 500 区间），并设置呈现结果的最少记录数；

⑤设置完成后点击 分析；



⑥选择“Web of Science 类别”可以分析国家自然科学基金资助的学科分布，可选择显示前 10 条分析结果，最少记录数设置为 1；

⑦可以看到，排在前几位的学科有材料科学、化学、电子电气工程、物理化

Web of Science 结果分析

1,215,574 个记录。基金资助机构: (NSFC or nat" sci" found" of china" or nat" sci" found" of china)

根据此字段排列记录: 设置显示选项: 排序方式:

显示前 10 个分析结果。最少记录数 (阈值): 1

⑥ 选择 Web of Science 类别 分析国家自然科学基金资助的学科分布，选择显示前 10 条分析结果，最少记录数设置为 1

| Web of Science 类别 | 记录数 | 占 1215574 的 % |
|-------------------------------------|--------|---------------|
| MATERIALS SCIENCE MULTIDISCIPLINARY | 142047 | 11.686 % |
| CHEMISTRY MULTIDISCIPLINARY | 92074 | 7.575 % |
| ENGINEERING ELECTRICAL ELECTRONIC | 90340 | 7.432 % |
| CHEMISTRY PHYSICAL | 90008 | 7.405 % |
| PHYSICS APPLIED | 81877 | 6.736 % |
| NANOSCIENCE NANOTECHNOLOGY | 53463 | 4.398 % |
| OPTICS | 48608 | 3.999 % |
| BIOCHEMISTRY MOLECULAR BIOLOGY | 44146 | 3.632 % |
| MULTIDISCIPLINARY SCIENCES | 43555 | 3.583 % |
| ENVIRONMENTAL SCIENCES | 40292 | 3.315 % |

⑦ 可以看到，排在前几位的学科有材料科学、化学、电子电气工程、物理化学、应用物理学、纳米科学和纳米技术、光学等

学、应用物理学、纳米科学和纳米技术、光学等；

⑧选择“机构”可以分析国家自然科学基金资助的机构分布，可选择显示前 25 条分析结果；

⑨可以看到，排在前几位的机构有中国科学研究院、浙江大学、清华大学、上海交通大学、北京大学、南京大学、华中科技大学等。

Web of Science 结果分析

1,215,574 个记录。基金资助机构: (NSFC or nat" sci" found" of china" or nat" sci" found" of china)

根据此字段排列记录: 设置显示选项: 排序方式:

显示前 25 个分析结果。最少记录数 (阈值): 1

⑧ 选择 机构 可分析国家自然科学基金资助的机构分布，选择显示前 25 条分析结果

请使用以下复选框查看相应记录。您可以选择查看已选择的记录，也可以排除这些记录（并查看其他记录）。

| 查看记录 | 排除记录 | 字段: 机构 | 记录数 | 占 1215574 的 % | 柱状图 |
|--------------------------|--------------------------|---------------------------|--------|---------------|-----|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | CHINESE ACAD SCI | 186104 | 15.310 % | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ZHEJIANG UNIV | 41838 | 3.442 % | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | TSINGHUA UNIV | 40932 | 3.367 % | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | SHANGHAI JIAO TONG UNIV | 38520 | 3.169 % | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | PEKING UNIV | 35693 | 2.936 % | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | UNIV CHINESE ACAD SCI | 32321 | 2.659 % | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | NANJING UNIV | 27007 | 2.222 % | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | HUAZHONG UNIV SCI TECHNOL | 26011 | 2.140 % | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | UNIV SCI TECHNOL CHINA | 25289 | 2.080 % | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | FUDAN UNIV | 24761 | 2.037 % | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | SUN YAT SEN UNIV | 23021 | 1.894 % | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | SHANDONG UNIV | 22859 | 1.881 % | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | HARBIN INST TECHNOL | 22772 | 1.873 % | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | XI AN JIAO TONG UNIV | 22243 | 1.830 % | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | SICHUAN UNIV | 21497 | 1.768 % | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | JILIN UNIV | 21334 | 1.755 % | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | WUHAN UNIV | 19589 | 1.612 % | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | DALIAN UNIV TECHNOL | 18517 | 1.523 % | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | SOUTHEAST UNIV | 18159 | 1.494 % | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | CENT S UNIV | 17487 | 1.439 % | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | TIANJIN UNIV | 17162 | 1.412 % | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | TONGJI UNIV | 16871 | 1.388 % | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | NANKAI UNIV | 14326 | 1.179 % | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | SOOCHOW UNIV | 13897 | 1.143 % | |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | XIANYU UNIV | 13376 | 1.105 % | |

9 可以看到，排在前几位的机构有中国科学研究院、浙江大学、清华大学、上海交通大学、北京大学、中国科学技术大学、南京大学、华中科技大学等等

3. 在全记录页面可查看论文的基金资助信息

Web of Science | InCites | Journal Citation Reports | Essential Science Indicators | EndNote | Publons | 检索 | 返回检索结果 | 我的工具 | 检索历史 | 标记结果列表

出版商处的全文 | 保存到 EndNote online | 添加到标记结果列表 | 第 1 条, 共 1,215,574 条

Mechanisms and stereoselectivities of phosphine-catalyzed domino reaction of alpha-benzyl allenolate with 5-phenylmethylene thiazolone: a computational investigation

作者: Li, Y (Li, Yan)^[1]; Fu, WW (Fu, Wenwen)^[1]; Liang, CH (Liang, Changhai)^[1]

THEORETICAL CHEMISTRY ACCOUNTS
卷: 137 期: 1
文献号: 2
DOI: 10.1007/s00214-017-2174-z
出版年: DEC 7 2018
查看期刊影响力

摘要
A computational examination of the phosphine-catalyzed domino reaction of alpha-benzyl allenolate with 5-phenylmethylene thiazolone has been carried out at the SMD(toluene)/M06-2X/6-311+G(d,p)/M06-2X/6-31G(d) level. Various possible reaction pathways have been located and compared. Computations show that the preferred mechanism consists of four reaction steps: (I) the nucleophilic attack of phosphine catalyst to alpha-benzyl allenolate and generation of dienolate intermediate; (II) the nucleophilic conjugate addition to 5-phenylmethylene thiazolone; (III) the intramolecular cyclization, and (IV) the liberation of catalyst. The first step is the rate-determining step with an overall free energy barrier of 29.4 kcal/mol, and the second step is found to be the stereoselectivity-determining step. The predicted high enantioselectivities are in good agreement with the experimental observations. The present study should be useful for understanding this kind of reaction in the future.

关键词
作者关键词: [2+4] Cycloaddition; Density functional theory; Reaction mechanisms; S...
KeyWords Plus: HIGHLY FUNCTIONALIZED TETRAHYDROPYRIDINES; 4+2 ANTI...
ALLENES; ALKENES; ALKYNES

作者信息
通讯作者地址: Li, Y (通讯作者)
Dalian Univ Technol, Sch Petr & Chem Engrg, Panjin Campus, Dalian 124221, P...
地址:
[1] Dalian Univ Technol, Sch Petr & Chem Engrg, Panjin Campus, Dalian 124221, People...
电子邮件地址: snow2007iyian@163.com

基金资助致谢

| 基金资助机构 | 授权号 |
|--|----------|
| National Natural Science Foundation of China | 21403024 |
| National Supercomputing Center in Shenzhen | |

关闭基金资助信息
This work is supported by the National Natural Science Foundation of China (Nos. 21403024), and National Supercomputing Center in Shenzhen.

在文献的全记录页面，可以看到基金资助致谢，点击“查看基金资助信息”可查看基金资助的授权号等内容

4. 结论

Web of Science™ 核心合集的基金资助及致谢功能，让您迅速有效的了解基

金资助课题信息及论文产出情况。通过这些信息，您可以拓宽思路，了解当前基金资助的状况，有针对性的提出基金申请。