

中国科技论文统计结果

Statistical Data of Chinese S&T Papers

2010

中国科学技术信息研究所

目 录

中国科技论文统计结果	- 1 -
2010 年中国科技论文的表现	- 2 -

中国科技论文统计结果

2010

自 1987 年以来，中国科学技术信息研究所一直承担着中国科技人员在国内外发表论文数量和影响的统计分析工作，每年定期公布中国科技论文发表趋势和状况。

本统计报告包括我国发表的国际论文数量、国际论文被引用情况、国内发表论文数量、国内论文被引用情况、我国各学科领域论文分布和影响、我国各地区论文分布和影响、我国各类型机构论文分布和影响、我国国际合著论文情况、我国高影响科技论文情况和我国科技期刊有关指标的统计分析。

第一部分：国际部分的统计包括对国际权威检索数据库《科学引文索引》(SCI)、《工程索引》(EI)和《科学技术会议录索引》(ISTP)以及《医学索引》(MEDLINE)和《社会科学引文索引》(SSCI)。

第二部分：国内部分的统计采用中国科学技术信息研究所 1987 年建立的《中国科技论文与引文数据库》(CSTPCD)，该数据库目前收录中国 1900 余种中国各学科重要科技期刊，即“中国科技论文统计源期刊”

第三部分：中国科技期刊的相关统计分析。对 SCI、EI 等数据库收录的中国科技期刊情况进行统计，并通过分析中国科技论文统计源期刊的各项学术指标，评选出中国百种杰出学术期刊。

2010 年中国科技论文的表现

(新闻稿)

中国科学技术信息研究所

2010 年 11 月 26 日发布

2009 年，我国机构作者为第一作者的国际论文共 10.88 万篇，其中 1.68 万篇论文的被引用次数高于学科均线，即其论文发表后的影响超过其所在学科的一般水平，也就是说占我国论文总数的 15.5% 的论文表现不俗，该比例较 2008 年的 11.5% 上升了 4 个百分点。

我国表现不俗的论文 82% 由高等学校贡献，近 17% 产自研究院所，主要来自北京、上海、江苏、浙江和湖北等省，其中上海表现不俗论文占全部论文的比例最高，为 17.4%，高于全国平均水平。化学、物理、数学、生物学、电子通讯与自动化等五个学科的论文最多。水产、矿业、化工、能源、农学等五个学科产出的表现不俗的论文占其全部论文的比例较高。

2000 年至 2010 年（截至 2010 年 11 月 1 日）我国科技人员共发表论文约 72 万篇，按数量计，排在世界第 4 位，比 2009 年统计时上升一位；论文共被引用 423 万次，排在世界第 8 位，也比上一年度统计时提升了 1 位。平均每篇论文被引用 5.9 次，比上年度统计时的 5.2

次有所提高，与世界平均值 10.57 还有差距。

我国有 18 个学科论文数量排在世界前 10 位以内，我国材料科学、工程技术领域论文的被引用次数排名世界第 2 位，数学排在第 3 位，化学排在第 4 位，相对落后的仍然是生物医学领域。与 2009 年相比，临床医学、分子生物学与遗传学、神经科学与行为学领域的论文的被引用次数世界排位提高了 3 位，说明我国近年在生命科学领域的大力投入产生了良好效应。

我国 2000-2010 年间发表的论文，有 5779 篇（含第一作者机构非中国的论文）的被引用次数属于世界前 1% 的高被引论文，被引用次数最多的中国论文为 2002 年发表的水稻基因论文，被引用了 1207 次。

以中国科技论文与引文数据库（CSTPCD）统计，2009 年我国作者在国内 1946 种中国科技期刊上共发表论文 52.13 万篇，与 2008 年相比增长了 10.4%。国内发表科技论文较多的地区依次是：北京、江苏、广东、上海、山东，相对于各省投入的研发经费，产出论文和专利较多的省份是：广西、重庆、湖南、湖北、吉林、陕西。国内科技论文较多的学科依次是：临床医学、农学、计算技术、电子通信与自动控制、基础医学。2009 年被引用较多的国内科技论文分布在如下学科：临床医学，农学，地学，生物，电子、通讯与自动控制。