



# 变迁

之

# 科研

## 科研：边指责 边热捧

▲ 本报记者 宋攀 整理

国家“十二五科学和技术发展规划”特别明确了科技界的奋斗目标——2015年国际科技论文被引用次数进入世界前5位。这一目标在2013年被提前完成。有统计数字显示，2003年至2013年（截至2013年9月1日）我国科技人员共发表国际论文114.30万篇，排在世界第2位；论文共被引用709.88万次，排在世界第5位。

### SCI的前世今生

SCI覆盖了国际上大多具有重要影响力的刊物，根据中国科学技术信息研究所发布的最新消息，2012年SCI数据库收录世界科技论文总数为159.67万篇，收录中国科技期刊135种。其主要运用科学的引文数据分析和同行评估相结合的方法，综合评估期

刊的学术价值。SCI已逐渐成为国际公认的反映学科研究水准的代表性工具，与EI（工程索引）、ISTP（科技会议录索引）并称世界著名三大科技文献检索系统。

20世纪80年代末，南京大学曲岳校长在教师的职称评定中提出：晋升副教授需要一篇、

晋升正教授需要两篇SCI论文。当时校内大部分中年教师在解放初学的是俄语，用专业英语写学术论文十分困难。再加上当时物质条件差、教学任务和高标准的“学术压力”，“SCI政策”在南京大学执行之初，很不受欢迎。然而，一个有趣的现象是，

20世纪90年代中期以来，随着国力的日益强大，即使国内对“SCI”指责增加，我国学者在国外发表的“SCI”论文却日益增加，影响也随之扩大。重要科学成果与世界交流，这是无法改变的趋势，也是中国科学研究与国际“接轨”的必然结果。



### 66.67%： 医生“被科研”

为了探讨影响医师发表SCI论文的内在原因，上海交通大学医学院附属仁济医院科研处曾在40个学科的857名临床医师中随机抽取335名进行问卷调查。

结果发现，被调查者愿意撰写SCI论文的主要原因为职称评定（69.11%）、科室考核（47.15%）和申请人才计划（47.15%）；不愿意撰写的主要原因为临床工作量太大（82.80%）和顾虑录取门槛较高（59.14%），65%以上的被调查者知晓相关政策，主要知晓途径是科主任的宣讲。被调查者对SCI论文与个人职称挂钩政策的反对率高于支持率，但对将其纳入科室考核获得经济奖励、申请学位和导师以及人才计划评定政策的支持率高于反对率。66.67%的被调查者曾有过“被科研”现象，80.26%的被调查者知道身边的同事存在“被科研”现象。

上海交通大学医学院附属仁济医院王青等人指出，应当从本质上提高医师的科研兴趣，进而提高SCI论文的数量和质量。

“现代科学越来越趋向于复杂和综合，许多重大科学成就的取得往往来自交叉和边缘学科。三级综合性医院的临床医师在临床工作中能接触到许多复杂病例，若能多通过研究的思维提出临床问题，在实验室中分析问题，再结合临床制定解决方案，这样的临床科研更适合医师，多数医师并不是没有科研能力，而是缺乏科研创新意识和良好的英语写作能力和技巧，从而造成畏难情绪。建议医疗机构定期分层组织系列讲座，内容可以包括选题和撰写的技巧等，使医师学会在研究中解决临床实践中发现的问题。”王青说。

### 临床医学研究影响力逐渐提高

**临床医学非国际上最具影响力学科** 2014年9月26日，中国科学技术信息研究所在其主办的中国科技论文统计结果发布会上发布了最新的统计数据：自2004年至2014年9月，我国临床医学领域共发表SCI论文12.5万篇，被引用次数超过95万次，位居世界第10位，与去年相比，上升3位，在各个学科中，进步最大。

2008年~2012年SCI、EI、ISTP三大检索系统所收录的我国临床医学论文发表数逐年增加，在与其它学科排名竞争中，论文数量进步明显，这象征着我国有越来越多的临床医学科研成果被国际认可，从业人员素质不断增强。

然而，与其它学科相比，临床医学并非最具影响力的学科。中国科学技术信息研究所曾连续多年在多个学科中统计“表现不俗”国际文章。即在每个学科领域内，按统计年度的论文被引用次数世界均值划一条线，高于均线的论文为表现不俗的论文。2009年以科学引文索引数据库（SCI）为依据，第一次公布统计

结果后，受到国内外学术界的普遍关注。

在化学、物理学、材料科学、生物学、数学、地理学、药学、计算技术、环境科学、临床医学10大领域中进行的三次统计中，临床医学曾两度惨居第7位。

临床医学国际文章影响力并非逐年增强，与国际文章的相对落后而言，临床医学可谓是国内开花。自2004年~2014年9月，临床医学在国内科技论文产出中，成为发表论文数最多、被引用次数最高、中国作者作为第一作者发表国际合著论文数最多的学科。

**我国开始主导国际大研究** 2012年，中国作者参与的国际临床医学合著论文数是2002年的6倍，越来越多的中国临床医学工作者加入到国际合作中，体现了国际临床医学专家越来越意识到中国在维护世界健康中的作用，也督促了我国临床医学科研质量的不断提升。

尤为值得注意的是，2007年~2012年，短短的5年中，我国作者为第一作者的国际临床医学合著论文数不间断逐年增加，几乎翻了2倍，这说明我国临床医学科研人员主导国际大合作研究的机会大大增加。

