



南开大学

科研简报

第 2 期 (总第 126 期)

南开大学科技处编

2006 年 3 月 6 日

- 2004 年度我校 SCI 收录论文数量创历史新高
- 我校卜显和教授荣获 2005 年度教育部提名国家科学技术奖自然科学二等奖

2004 年度我校 SCI 收录论文数量创历史新高

根据第十三届中国科技论文统计结果, 2004 年度 SCI 收录论文数量排名中, 我校位居全国排名第十一位, 收录论文数量为 677 篇。与去年排名持平。国际论文被引用篇数全国排名第十位, 被引篇数 633 篇、被引次数 1469 次。1995-2004 年 SCI 收录论文累计被引用篇数全国排名第八名, 累计被引篇数 2608 篇, 累计被引次数 12446 次。

在 2004 年度各学科 SCI 论文数量排名中, 我校化学学科全国排名第二, 比上一年提高了二位, 论文篇数 442 篇; 物理学科全国排名第十三位, 比上一年提高了二位, 论文篇数为 114 篇。

与上一年度收录论文数量相比, SCI 收录论文数量增加 113 篇, 增加幅度为 20%, 创历史新高。

我校卜显和教授荣获 2005 年度教育部提名国家科学技术奖自然科学二等奖

2005 年度教育部提名国家科学技术奖 (2000 年前名为“教育部科学技术进步奖”) 的各项评审工作结束。我校化学学院教授卜显和主持的“配体引导下的分子聚集体构筑与性能研究”荣获 2005 年度教育部提名国家科学技术奖自然科学二等奖。

卜显和教授课题组的研究成果是在配位化学和超分子化学领域对分子聚集体和配位聚合物的构筑和探索, 该领域已成为近年来主流化学的研究热点。该成果通过选择特殊结构配体, 构筑了首个具有一维孔道的双重互穿 NbO 型三维配位聚合物 (此配聚物具有较好的吸附分离功能), 其结果发表在 *Angew. Chem. Int. Ed.* 并被美国化学会 Heart-Cut (2004.2.2) 评为 molecule of the week。它还系统研究了系列多齿吡啶类配体配合物的合成、结构、性质和功能, 发现部

分配合物具有重要的光、电、磁性能及生物活性；研究了合成条件与配合物结构的关系，发现了配体与配合物结构相关性的部分规律；利用弯曲配体构筑了首个 CuII 的类金刚石网络及系列手性网络，研究了吸附等性能，有关论文被 Science 等重要杂志引述；它系统研究了二氮环系的功能化及其系列配合物的合成、结构、性质和功能，获得了一系列结构新颖而独特的有限多核及配位聚合物，发现部分配合物具有有趣的光、电、磁性能，阐明了结构与性能的关系，对中小氮杂环系配位化学的发展做出了贡献。

该成果在 Angew. Chem. Int. Ed.等多种国内外重要刊物发表 SCI 收录论文 91 篇，有关论文被他人正面引用 378 次，多次应邀在国内外作特邀或大会报告，受到同行关注和好评，在相关学术领域产生了重要影响。评审专家评价：该项目所获成果是深刻的，富有原创性的。

(成果管理科)

发送：校领导，校机关各部处，理科各学院

印数：70 份
