

- terial carpets. *Biophys*, 2004, 86: 1863—1870
- 46 Weibel DB, Garstecki P, Whitesides GM, et al. Microorganisms to move microscale loads. *Proc Natl Acad Sci USA*, 2005, 102 (34): 11963—11967
- 47 Sineshchekov OA, Jung KH, Spudich JL. Two rhodopsins mediate phototaxis to low and high-intensity light in *Chlamydomonas reinhardtii*. *Proc Natl Acad Sci USA*, 2002, 99: 8689—8694
- 48 Foster KW. Action spectroscopy of photomovement. In: *Photomovement Comprehensive Series in the Photosciences*. New York: Elsevier, 2001, 1: 51—115
- 49 Nutsch T, Oesterhelt D, Marwan W, et al. A quantitative model of the switch cycle of an archaeal flagellar motor and its sensory control. *Biophys J*, 2005, 99: 2307—2323
- 50 Smith EF, Yang P. The radial spokes and central apparatus: mechanochemical sensors that regulate flagellar motility. *Cell Motil Cytoskel*, 2004, 57: 8—17

\* 国家自然科学基金信息 \*

## 2005 年度临床医学基础 I 学科结题项目分析

2005 年度临床医学基础 I 学科国家自然科学基金各类项目结题 170 项, 其中青年科学基金 32 项, 自由申请 103 项(另有小额探索项目 9 项), 地区基金 8 项, 科学部主任基金 10 项, 杰出青年科学基金 2 项, 重点项目 4 项, 出版基金 2 项. 为更好地掌握资助项目完成情况, 做好绩效挂勾工作, 现对 2005 年度本学科结题项目总结分析如下.

### (1) 按资助类别统计结题项目完成情况

2005 年度临床医学基础 I 学科结题面上项目共发表 SCI 论文 125 篇, 平均 0.9 篇/项, 国内核心期刊发表论文 751 篇, 平均 5.3 篇/项. 面上项目各类别中, 发表 SCI 论文平均数量依次为青年科学基金(1.4 篇/项)、自由申请(0.8 篇/项)、地区基金(0.4 篇/项); 完成优秀率也依次为青年科学基金(31.3%)、自由申请(21.4%)、地区基金(0); 科学部主任基金和小额探索项目研究期限仅 1 年, 发表 SCI 论文平均 0.3 篇/项, 在国内核心期刊发表论文平均 0.95 篇/项, 完成优秀率 10.5%. 重点项目、国家杰出青年科学基金项目发表 SCI 论文数量均达到每项目 5 篇以上, 完成优秀率分别达到 75%、50%, 均高于面上项目相应指标.

### (2) 不同分支学科面上项目结题完成情况

项目完成优秀率前几位的学科代码依次为老年医学(46.7%)、神经外科学(36.8%)、麻醉学(30%)、创伤外科学与烧伤外科学(25%)、外科学基础(20%); 发表 SCI 论文平均每项目  $\geq 1$  篇的学科代码依次为老年医学(1.7 篇/项)、神经外科学(1.1 篇/项)、麻醉学(1 篇/项); 国内核心期刊发表论文较多的学科代码依次为创伤外科学与烧伤外科学(8.4 篇/项)、普通外科学(6.6 项/篇)、神经外科学(5.4 项/篇)、外科学基础(5.1 项/篇)、麻醉学(4.1 篇/项). 结题项目数少于 5 的分支学科, 由于样本量过少, 排序时未计入.

### (3) 各依托单位面上项目结题完成情况

结题完成优秀率前几位的依托单位依次为四川大学(40%)、复旦大学(33.3%)、北京大学(30%)、中国人民解放军第四军医大学(28.6%)、中国医学科学院(25%)、中山大学(22.2%); 发表 SCI 论文平均超过每项目 1 篇的单位依次有四川大学(2.6 篇/项)、北京大学(1.1 篇/项)、华中科技大学(1.1 篇/项); 在国内核心期刊发表论文, 平均每项目超过 5 篇的单位依次有四川大学(9 篇/项)、华中科技大学(6.2 篇/项)、中国人民解放军第四军医大学(5.9 篇/项)、中国人民解放军第二军医大学(5.6 篇/项)、中国人民解放军第三军医大学(5.4 篇/项)、中山大学(5.2 篇/项). (下转第 162 页)

- 131 Bolfan-Casanova N. Water in the Earth's mantle. *Mineralogical Magazine*, 2005, 69: 229—257
- 132 杨晓志, 夏群科, 盛英明, 等. 安徽女山地下壳麻粒岩包体中的水: 红外光谱分析. *岩石学报*, 2005, 21(6): 1669—1676
- 133 樊祺诚, 隋建立, 张宏福, 等. 汉诺坝地区下地壳与壳-幔过渡带岩石波速实验研究. *自然科学进展*, 2002, 12: 1094—1097
- 134 樊祺诚, 张宏福, 隋建立, 等. 岩浆底侵作用与汉诺坝现今壳-幔边界组成. *中国科学, D 辑*, 2005, 35(1): 1—14
- 135 樊祺诚, 刘若新. 汉诺坝玄武岩中高温麻粒岩捕虏体. *科学通报*, 1996, 41(3): 235—238
- 136 樊祺诚, 刘若新, 李惠民, 等. 汉诺坝捕虏体麻粒岩锆石年代学与稀土元素地球化学. *科学通报*, 1998, 43(2): 133—137
- 137 黄小龙, 徐义刚. 安徽女山麻粒岩包体的地球化学特征: 下地壳组成及其构造属性初探. *地球化学*, 2002, 31(5): 443—454
- 138 黄小龙, 徐义刚, 刘敦一, 等. 安徽女山早元古代下地壳: 新生代碱性玄武岩中麻粒岩包体锆石 SHRIMP U-Pb 年龄证据. *科学通报*, 2003, 48(10): 1082—1086
- 139 黄小龙, 徐义刚, 王汝成, 等. 安徽女山麻粒岩包体: 矿物学特征、下地壳地温曲线及其成因意义. *岩石学报*, 2002, 18(3): 383—391
- 140 高山, Rudnick R, Carlson RW, 等. 华北克拉通岩石圈地幔置换作用和壳幔生长耦合的 Re-Os 同位素证据. *地学前缘*, 2003, 10: 61—67
- 141 Karato S. Mapping water content in the upper mantle. In: Eiler J, ed. *Inside the Subduction Factory*. Washington D C, Am Geophys Union, Monograph, 2003, 138—152
- 142 Zuber MT. Folding a jelly sandwich. *Nature*, 1994, 371: 650—651
- 143 Handy MR, Brun JP. Seismicity, structure and strength of the continental lithosphere. *Earth and Planetary Science Letters*, 2004, 223: 427—441

(上接第 147 页)

#### (4) 分析总结

发表高水平的学术论文是评价科研产出的重要指标之一, 特别是发表 SCI 论文反映了研究成果得到国际相应领域的认可. 从 2005 年度临床医学基础 I 学科各类结题项目发表 SCI 论文情况来看, 重点项目、国家杰出青年科学基金项目达到平均每项目 5 篇以上, 高于面上项目的平均篇数. 重点项目主要支持科技工作者结合国家需求, 把握世界科学前沿, 针对我国已有较好基础和积累的重要研究领域或新学科生长点开展深入、系统的创新性研究; 国家杰出青年科学基金旨在培养造就一批进入世界科技前沿的优秀人才. 2005 年度此两类基金课题结题完成情况从一个侧面体现了他们在国家自然科学基金各类项目中的重要地位, 较好地达到了立项的宗旨. 值得一提的是面上项目中, 青年科学基金平均完成质量包括优秀率、发表 SCI 论文数量均居面上项目各类之前, 反映了年轻的项目主持人的科研水平和发展潜力.

国内临床医学基础研究各领域的现状和水平参差不齐, 从临床医学基础 I 学科下不同分支学科面上项目完成情况来看, 老年医学、神经外科学、麻醉学、创伤外科学与烧伤外科学在完成优秀率、发表 SCI 论文方面均较突出, 完成质量优于其他分支学科. 从这几个分支学科特点来看, 老年医学、神经外科学、麻醉学有相当一部分科学问题与神经生理、神经生物学密切联系, 而我国神经生理、神经生物学领域的研究处于国际前沿行列, 由此为国内相关临床医学的基础研究提供了良好的技术支撑平台, 促进了这些相关临床学科的发展. 我国在创伤、烧伤病理机制和修复方面已取得较大进展, 截止 2005 年在该领域共涌现了 4 位国家杰出青年科学基金获得者, 占整个临床医学基础 I 学科杰出青年科学基金获得者(16 位)的 25%; 重点项目资助 4 项, 占整个学科重点项目(10 项)的 40%. 在 2005 年结题的 4 项重点项目、2 项杰出青年科学基金项目中, 有 3 项属于创伤外科学与烧伤外科学领域的研究, 2 项为老年医学领域研究. 由此可以看出, 以上结题项目完成优秀的分支学科, 也反映了我国临床医学基础研究的优势所在. 根据国家中长期科技发展规划纲要“自主创新、重点跨越、支撑发展、引领未来”的目标, 学科在总体上把握各分支学科均衡发展, 对于这些具有良好研究基础的领域, 在完善学科资助格局时, 应注意扶持和促进, 使其在自主创新上得到继续加强, 以期获得重点跨越, 形成具有我国特色的具有国际竞争力的优势学科.

(供稿: 洪 微 脱厚珍)