

- 3 Trikkel A, Kuusik R, Maljukova N. Distribution of organic and inorganic ingredients in Estonian oil shale semicoke. *Oil Shale*, 2004, 21(3): 227—235
- 4 Paist A. New epoch in Estonian oil shale combustion technology. *Oil Shale*, 2004, 21(3): 181—182
- 5 姜秀民, 孙东红, 闫 激, 等. 65t/h 示范性油页岩循环流化床电厂锅炉运行实践. *中国电机工程学报*, 2001, 21(2): 69—73
- 6 Jaber J O, Probert S D, Williams P T. Evaluation of oil yield from Jordanian oil shales. *Energy*, 1999, 24(9): 761—781
- 7 Shen M S, Liu A P, Shadle L J, et al. Kinetic studies of rapid oil shale pyrolysis. 2. Rapid pyrolysis of oil shales in a laminar-flow entrained reactor. *Fuel*, 1991, 71(11): 1277—1284
- 8 Dogan O M, Uysal B Z. Non-isothermal pyrolysis kinetics of three Turkish oil shales. *Fuel*, 1996, 75(12): 1424—1428
- 9 Akash B A, Jaber J O. Characterization of shale oil as compared to crude oil and some refined petroleum products. *Energy Sources*, 2003, 25(12): 1171—1182
- 10 Baum H, Bentur A, Soroka I. Properties and structure of oil shale ash pastes. 2: Mechanical properties and structure. *Cement and Concrete Research*, 1985, 15(3): 391—400
- 11 Baum H, Soroka I, Bentur A. Properties and structure of oil shale ash pastes. 1: Composition and physical features. *Cement and Concrete Research*, 1985, 15(2): 303—314
- 12 Ish-shalom M, Bentur A, Grinberg T. Cementing properties of oil shale ash; 1. Effect of burning method and temperature. *Cement and Concrete Research*, 1980, 10(6): 799—807

国家自然科学基金项目资助类型介绍：国际(地区)合作与交流 (1)

国际(地区)合作与交流工作围绕科学基金中心任务,以推动源头创新为主题,营造有利于中国科研人员参与国际(地区)合作与竞争的良好环境,鼓励基金承担者开展积极而富有成效的国际合作与交流。

重大国际(地区)合作研究

为顺应科学研究国际化趋势,最大限度地利用国际科学资源,增强我国基础研究的国际竞争能力,自然科学基金委设立重大国际(地区)合作研究项目,其立项范围是:

- (1) 由我国科研人员创意发起或参与的国际大型科学研究项目和计划;
- (2) 我国有迫切需求、亟待发展、但目前处于弱势领域里的重大合作研究项目;
- (3) 利用国外大型科学设施开展的重大研究项目;
- (4) 具有世界一流的合作伙伴和良好国际(地区)合作前景的大型科学研究项目;
- (5) 属于自然科学基金委与境外科学基金组织或学术机构共同推荐的双边或多边大型国际(地区)合作项目。

重大国际(地区)合作研究项目将在自然科学基金委总体规划的基础上,每年按计划组织实施,受理截止期为每年3月31日,对项目进行集中函评和会评。

在华召开国际学术会议

对以下各类国际会议给予优先资助:重要国际科学组织的系列学术会议;重要的全球性、区域性国际会议;与科学基金的优先资助领域、新兴热点学科紧密相关的国际会议;就某些前沿、热点问题进行深入研讨的小规模、高层次的在华国际会议等。

国际(地区)合作研究

国际(地区)合作研究项目是科学基金资助国际(地区)合作交流的重点。自然科学基金委鼓励承担科学基金项目的科研人员在平等互利、成果共享的原则指导下,与境外科研人员就双方共同感兴趣的课题进行合作研究。

- 42;181—200
- 17 李曙光. $\epsilon_{\text{Nd}}\text{-La/Nb, Ba/Nb, Nb/Th}$ 图对地幔不均一性研究的意义——岛弧火山岩分类及 EM II 端元的分解. 地球化学, 1994, 23(2): 105—114
- 18 Pearce J A, Baker P E, Harvey P K, et al. Geochemical evidence for subduction fluxes, mantle melting and fractional crystallization beneath the South Sandwich Island Arc. *Oceanographic Literature Review*, 1996, 43(2): 155
- 19 Hofmann A W. Mantle geochemistry: The message from oceanic volcanism. *Nature*, 1997, 385(16): 219—229
- 20 Doubleday R A, Leat P T, Alabaster T, et al. Allochthonous oceanic basalts within the Mesozoic accretionary complex of Alexander Island, Antarctic: Remnants of proto-Pacific oceanic crust. *J Geol Soc (Lond)*, 1994, 151:65—78
- 21 Floyd P A. Geochemical discrimination and petrogenesis of alkaline basalt sequences in part of the Ankara melange, central Turkey. *J Geol Soc (Lond)*, 1993, 150:541—550
- 22 Volkova N I, Budanov V I. Geochemical discrimination of metabasalt rocks of the Fan-Karategin transitional blueschist/green-schist belt, South Tianshan, Tajikistan: Seamount volcanism and accretionary tectonics. *Lithos*, 1999, 47: 201—216
- 23 Gao J, Klemd R. Formation of HP-LT rocks and their tectonic implications in the western Tianshan Orogen, NW China: Geochemical and age constraints. *Lithos*, 2003, 66:1—22

国家自然科学基金项目资助类型介绍:国际(地区)合作与交流(2)

海外留学人员短期回国工作讲学专项(含“两个基地”专项)

支持留学人员以各种有效的形式短期回国工作和讲学. 继续重点支持“两个基地”研究模式专项. 关于“两个基地”项目申请的具体要求, 可参阅《国家自然科学基金委员会关于资助留学人员短期回国工作讲学专项基金实施办法的补充规定》中的详细说明.

国家重点实验室国际合作与交流专项

鼓励国家重点实验室开展国际合作与交流工作. 资助形式包括: 出国参加国际会议; 国家重点实验室主办的各种类型在华国际学术会议; 外国科研人员来实验室从事长期合作研究工作. 另外, 自然科学基金委对当年评估结果为优秀的国家重点实验室按每个实验室不超过 20 万元的额度实行一次性资助.

中德科学中心合作项目

中德科学中心是由自然科学基金委与德意志研究联合会(DFG)共同成立的科研促进组织, 其主要任务是推动中德高等院校和科研单位在基础研究和应用研究领域内的科学合作与交流. 中德科学中心随时受理中德双方合作项目申请. 合作项目类型包括: 双边学术研讨会; 双方科研人员或科研机构对合作项目的前期筹划活动; 共同出版物或会议论文集; 推动青年科学家互访或建立青年科学家小组; 实施中心联合委员会已经确定的合作项目; 促进双方管理人员之间的互访和交流. 中德科学中心除了向合作项目提供经费外, 还免费提供学术活动场所.

其他

对于与我国港、澳、台地区的合作交流, 自然科学基金委也一直非常重视并给予大力支持. 在合作形式上, 上述前几种类型同样适用于这类地区性合作交流.

随着国际(地区)合作渠道不断拓展, 自然科学基金委与多个国际基金组织及学术机构签订了合作协议, 为共同组织双方科学家进行合作研究与学术交流奠定了良好基础. 凡纳入双方协议框架下的国际合作项目称之为“协议项目”. 为作好这类项目的组织工作, 国际合作局将根据与国外协议单位协商情况, 不定期在自然科学基金委网站上公布“协议项目”征集通知, 对此感兴趣的申请者可注意网上动态.