

任建国,李薇,苏强,等. 2016年度海洋与极地科学基金项目的受理与评审[J]. 地球科学进展, 2016, 31(12): 1 285-1 286, doi:10. 11867/j. issn. 1001-8166. 2016. 12. 1285. [Ren Jianguo, Li Wei, Su Qiang, et al. An introduction of the projects managed by division of marine and polar sciences, Department of Earth Sciences, National Natural Science Foundation of China in 2016[J]. Advances in Earth Science, 2016, 31(12): 1 285-1 286, doi: 10. 11867/j. issn. 1001-8166. 2016. 12. 1285.]

2016年度海洋与极地科学基金项目的受理与评审*

任建国,李薇,苏强,刘海鹏

(国家自然科学基金委员会地球科学部,北京 100085)

关键词:海洋与极地科学;基金项目评审;成果与研究

中图分类号:P7 文献标志码:B 文章编号:1001-8166(2016)12- -02

1 2016年度申请项目受理和同行通讯评议情况

1.1 项目受理情况

2016年地球科学四处共受理申请项目1 536项,其中包括面上项目716项、青年科学基金项目783项和地区科学基金项目37项,总申请项数比2015年增加0.7%。面上项目减少21项,减少2.8%;青年科学基金项目增加13项,增长1.7%;地区科学基金项目增加19项,增长105.5%^[1]。

2016年度申请项目的依托单位总计230个,与2015年度基本持平。申请项目数大于10项的单位31个,比2015年度增加3个。申请项目数大于10项的单位除了那些学科类别较为齐全的单位如中国海洋大学、中国科学院海洋研究所等外,还有近年来新成立的研究机构和最近更改校名、积极参与海洋科学研究的大学如中国科学院深海科学与工程研究所、中国科学院烟台海岸带研究所、浙江大学、上海海洋大学等。这些单位申请项目数为1 056,占总申请数的68.7%,与2015年的65.7%相比略有增加。

1.2 其他类别项目的受理情况

2016年地球科学四处还受理学部优先资助领域“海洋过程及其资源和环境效应”重点项目41项,国家杰出青年科学基金项目26项,优秀青年科学基金项目54项,重大研究计划“南海深海过程演变”受理集成项目2项,目前正在评审中。

1.3 申请项目的同行通讯评议

经过科学处初步审核,共有15项申请被列为初删项目(占申请总量的0.98%),其中面上项目7项,青年科学基金项目8项。被初删的项目既有申请数量较少的单位,也有海洋科学申请的大户。初审合格的1 521项申请均送同行专家进行评议。

为提高评审质量,根据地球科学学部工作会议的要求,本科学处每份申请送5位同行专家进行评议。2016年度面上项目、青年科学基金项目和地区科学基金项目共有1 872名专家参与了项目的评审,专家人均评议项目数为4.0份。由于海洋科学研究的学科交叉、综合程度相对较高,涉及的面又十分宽广,如果要选择合适的小同行,势必会造成评议人分散及单位的增多。

绝大多数专家按照评议要点的要求撰写了评议意见,但也有少数专家函评意见过于简单、笼统,有些意见缺乏针对性或者是非科学性的评价。科学处在综合同行专家评议意见时,充分考虑了函评专家意见的有效性。

从2016年的申请和评议意见可以看出,很多申请人都吸收了同行专家的合理建议,有针对性地修改了申请,使得申请书的质量有明显提高。

2 2016年度送审项目概况

2.1 送审项目遴选的原则

在同行评议的基础上,适当考虑分支学科间的

* 收稿日期:2016-09-05;修回日期:2016-11-10.

作者简介:任建国(1964-),男,甘肃兰州人,教授,主要从事基金管理和海洋化学研究. E-mail:renjg@mail.nsf.gov.cn

平衡,在重点支持前沿、热点领域的同时,对研究基础比较薄弱而从学科发展角度考虑需要扶持的领域和学科、新近下海参与海洋科学研究的单位和申请人以及跨学部实质性学科交叉的项目在同等的情况下予以适当的倾斜。

2.2 送审项目概况

根据同行评议结果和学部分配的资助指标,按照上述项目遴选原则确定了2016年各类项目的送审清单。面上项目按拟资助项目数的132.3%送审,送审254项;青年科学基金项目按拟资助项目数的135.0%送审,送审301项;地区科学基金项目送审12项,为拟资助项目数的150%。

与2015年的情况相似,申请项目的平均送审率为37%。在申请数较高的4个二级学科中,物理海洋学和海洋地质学的送审率大于项目的平均送审率,而海洋环境科学和生物海洋学低于平均送审率。近年来极地科学项目的送审率一直都高于平均送审率。对于申请数量较少的二级学科,这样的统计可能意义不大。

2016年度申请项目的230个依托单位中,有120个依托单位有送审项目。其中,送审项目数为1项的依托单位有55个,送审项目数2项以上的依托单位有55个。申请项目数排前31的依托单位(申请项目数大于10项)送审项目共计431项,占送审项目总数的77.7%。

3 2016年度项目资助情况

2016年共受理申请项目1536项,资助项目423项,资助总额18077万元(直接经费,下同)。其中资助面上项目192项,资助率为26.82%,平均资助强度69.53万元/项;青年科学基金项目223项,资助率为28.48%,平均资助强度19.77万元/项;地区科学基金项目8项,资助率为21.62%,平均资助强度39.88万元/项。

与前几年情况相似,申请与资助项目仍比较集中的分布在生物海洋学(D0609)、环境海洋学(D0608)、海洋地质学(D0603)和物理海洋学(D0601)中^[1,2],这4个二级学科的申请与资助项目数约占总数的2/3。值得关注的是,近年来生物海洋学的申请量一直保持较快速度的增长。海洋化学(D0604)、河口海岸学(D0605)、工程海洋学(D0606)、海洋监测与调查技术(D0607)和海洋遥感(D0610)资助规模变化不大。海洋物理学(包括海洋声学、海洋光学和海洋电磁学等)方面的项目

申请偏少,获得资助的也不多。事实上,它也是海洋科学重要的资助方向。总体来说,极地科学是地球系统科学中最薄弱的环节。2016年度受理申请项目96项(按申报学科代码D0611统计),批准37项。其中面上项目20项,青年科学基金项目17项,平均资助率为38.54%。

4 优秀青年科学基金项目

2016年地球科学四处共受理优秀青年科学基金项目54项。初审合格的54份申请,每份送6位同行专家进行评议。根据同行专家通讯评议意见,经地球科学学部主任办公会议讨论,7项申请上会答辩,资助5项。

5 海洋科学共享航次计划项目

地球科学部于2014年8月在网上发布了国家自然科学基金项目海洋科学考察“船时”申请的通知。经过试运行后,2016年开通了国家自然科学基金委员会船时共享系统(<http://www.sss-nsfc.org>)。科学家可直接登录国家自然科学基金委员会船时共享系统,网上提交船时申请。2016年共收到海洋调查船“船时”申请396份,来自48家依托单位,依托项目涉及基金委5个学部,几乎涵盖了所有的基金项目类型。

根据“船时”申请的科学目标、海域特征以及航次需求,本着科学、合理、经济和公平原则,拟组织渤海航次、东海航次、长江口航次、台湾海峡航次、南海东北部——吕宋海峡综合航次、南海中部海盆综合航次、南海西部综合航次、南海北部地球物理航次、西太平洋航次、东印度洋航次等10个航次,资助金额4500万。

6 其他类型项目

在地球科学部“海洋过程及其资源和环境效应”优先发展领域,资助重点项目8项,资助金额2361万元;资助国家杰出青年科学基金项目1项。重大研究计划《南海深海过程演变》的项目正在评审中,2016年计划资助金额300万元。

参考文献(References):

- [1] 任建国,李薇,苏强,等. 2015年度海洋与极地科学基金项目的受理与评审[J]. 地球科学进展, 2015, 30(12): 1350-1352.
- [2] 任建国,李薇,吕振明,等. 2014年度海洋与极地科学领域基金项目的受理与评审[J]. 地球科学进展, 2014, 29(12): 1415-1417.