

于晟, 张冬丽, 任丽文, 等. 2015 年度地球物理与空间物理学科基金项目的受理评审[J]. 地球科学进展, 2015, 30(12): 1347-1349, doi: 10.11867/j.issn.1001-8166.2015.12.1347. [Yu Sheng, Zhang Dongli, Ren Liwen, et al. An introduction of the projects of year 2015 in the division of geophysics and space physics, Department of Earth Sciences, National Natural Science Foundation of China[J]. Advances in Earth Science, 2015, 30(12): 1347-1349, doi: 10.11867/j.issn.1001-8166.2015.12.1347.]

## 2015 年度地球物理与空间物理学科 基金项目的受理评审

于 晟, 张冬丽, 任丽文, 唐新功

(国家自然科学基金委员会地球科学部, 北京 100085)

关 键 词: 项目申请; 项目评议; 项目成果概况

中图分类号: P35

文献标志码: B

文章编号: 1001-8166(2015)12-1347-03

### 1 资助项目情况

#### 1.1 概况

2015 年度地球物理与空间物理学科申请项目总计 1 228 项。其中面上项目 617 项, 青年科学基金项目 491 项, 地区科学基金项目 31 项, 国家杰出青年科学基金项目 21 项, 优秀青年科学基金项目 42 项, 重点项目 26 项。

地球物理与空间物理学科面上项目、青年科学基金项目和地区科学基金项目申请总数在 2010—2012 年呈持续增加趋势, 增幅分别为 40.26%, 21.53% 和 16.07%。从 2013 年开始连续减少, 2013 年比 2012 年减少 71 项, 减幅为 5.92%; 2014 年比 2013 年减少 109 项, 减幅为 9.66%。2015 年比 2014 年增加 116 项, 增幅为 10.43%。面上项目的申请数量变化趋势与上相同: 2010—2012 年持续增加, 分别比前一年增加 131, 87 和 80 项, 增幅分别为 32.43%, 16.26% 和 12.86%。2013 年的面上项目减少了 91 项, 减幅达到 12.96%; 2014 年面上项目又减少 118 项, 减幅达到 19.31%<sup>[1-3]</sup>。2015 年面上项目比 2014 年增加 124 项, 增幅为 25.15%。青年科学基金项目数量 2010—2015 年相对前一年的变化幅度分别为 54.00%, 29.51%, 19.24%,

3.82%, 1.23% 和 -0.81%。近 3 年的变化幅度明显减小<sup>[1-5]</sup>。地区科学基金项目申请数较之前 5 年略有增加。

#### 1.2 统计分析

在 2015 年的面上项目、地区科学基金项目和青年科学基金项目中, 大地测量学(D0401)、地震学(D0402)、应用地球物理学(D0409)与空间物理(D0410)这 4 个分支学科的申请均超过了 100 项, 约占全部申请项目的 67.18%。

##### 1.2.1 学科交叉情况统计

在 2015 年的面上项目、地区科学基金项目和青年科学基金项目中, 共计 504 项(占总申请数 44.25%)存在学科交叉情况。在交叉项目中, 学科内交叉项目 345 项(68.45%), 学部内交叉项目 77 项(15.28%), 跨学部交叉项目 82 项(16.27%)。

##### 1.2.2 申请人与研究队伍统计

2015 年面上项目、青年科学基金项目和地区科学基金项目申请人年龄为 25~80 岁。35 岁以下 573 人(2014 年为 567 人), 36~45 岁 358 人(2014 年为 250 人), 46~60 岁 196 人(2014 年为 189 人), 60 岁以上 12 人(2014 年为 15 人)。申请人年龄在 45 岁以下的青年科研人员占面上项目、青年科学基金项目和地区科学基金项目申请总数的 81.74%。

收稿日期: 2015-10-12; 修回日期: 2015-11-16.

作者简介: 于晟(1963-)男, 山东梁山人, 研究员, 主要从事自然科学基金管理工作. E-mail: yusheng@nsfc.gov.cn

图1分别显示了3类基金项目申请者的人数分布和年龄结构。2015年的青年科学基金项目申请中,女性科研人员申请者26~30岁的45人,31~35岁的52人,超过35岁的36人;申请青年科学基金项目的男性科研人员中,26~30岁的116人,31~35岁的241人。

面上项目、青年科学基金项目和地区科学基金项目申请人中具有博士学位的共958人(2014年849人),占84.11%(2014年为83.32%);有硕士学位的159人(2014年152人),有学士学位的20人(2014年15人),其他2人(2014年3人)。其中青年科学基金项目的申请者中390人具博士学位(2014年403人),硕士学位98人(2014年92人),学士学位3人(2014年0人)。

面上项目、青年科学基金项目和地区科学基金项目申请人中具有高级职称的646人(2014年526人),中级职称414人(2014年420人),博士后64人(2014年58人),初级职称和其他共15人(2014年15人)。

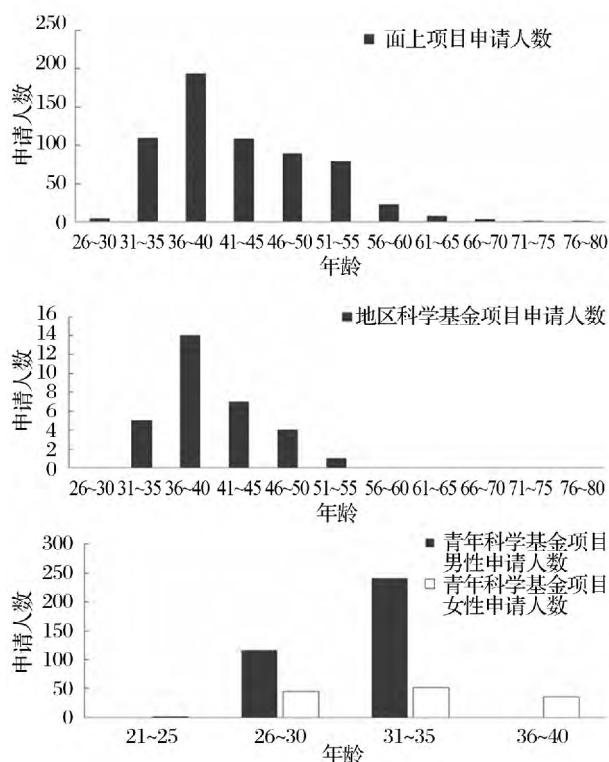


图1 2015年面上项目、地区科学基金项目、青年科学基金项目申请人数及年龄分布

### 1.2.3 项目依托单位统计

2015年的1228项申请来自233个依托单位(2014年219个),其中面上项目、青年科学基金项

目和地区科学基金项目的1139项申请的依托单位为233个(2014年216个)。

申请项目多于15项的单位有21个(2014年18个)。其中,中国科学院地质与地球物理研究所60项(2014年59项),武汉大学59项(2014年67项),中国科学院测量与地球物理研究所42项(2014年31项),中国科学院空间科学与应用研究中心40项(2014年50项)。这21个单位共申报项目602项,占总项目申报数的49.02%,而2014年申请项目多于15项的21个单位共申请项目554项,占2014年总申报项目的49.82%。2015年申报1项的单位有103个。

## 2 项目初审

2015年度地球物理与空间物理学科未通过初审的项目共计6项,约占申请项目总数的0.5%,比2014年略低。其中面上项目2项,青年科学基金项目4项。

## 3 项目通讯评议概况

与历年不同的是2015年针对需要评议的面上项目、青年科学基金项目和地区科学基金项目,每个项目的函审评议人由3人增加到5人,重点项目、国家杰出青年科学基金项目和优秀青年科学基金项目的评议人仍为6人。2015年针对需要函评的1222个项目(不包含未通过初审的项目),共发出评议6197份,收回6195份,回收率达99.97%。

来自218个单位的990位专家参加了通讯评议工作,平均每位专家评议6.3个项目。其中有20位专家评议项目超过20项(含);有261位专家评议项目为10~19个,而评议1个项目的专家有319位。

在收到的6195份项目同行评议意见中,项目综合评价为“优”的2330份(2014年1091份),占37.61%(2014年36.10%);“良”2026份(2014年1011份),占32.7%(2014年为33.45%);“中”1587份(2014年814份),占25.62%(2014年为26.94%);“差”252份(2014年106份),占4.07%(2014年为3.51%)。“优先资助”1831份(2014年861份),占29.56%(2014年为28.49%);“可资助”2426份(2014年1210份),占39.16%(2014年为40.04%);“不予资助”1938份(2014年951份),占31.28%(2014年为31.47%)。

4 确定送审项目的原则

确定送审项目的原则是: 充分尊重函评专家对项目的综合评价及资助建议, 综合 5 位专家函评意见, 面上项目平均分不小于 3.4 分和不予资助意见少于 3 个的项目一般都建议上会讨论。考虑到学科均衡, 对部分学科( D0403 ,D0406 ,D0409 ,D0411 和 D0412) 的部分平均分为 3 分和不予资助意见少于 3 个的项目送评审组讨论, 送审率达 157%; 青年科学基金项目平均分不小于 3.2 分( D0403 ,D0407 和 D0410 不少于 3.6 分) 和不予资助意见少于 3 个的项目全部上会, 考虑到学科平衡, 将部分平均分达到 3 分和不予资助意见少于 3 个的项目( D0405 ,D0409 和 D04011 等) 上会讨论, 送审率达 148%; 地区科学基金项目在遴选上会项目时也综合考虑了地区和单位平衡, 所有平均分不小于 3.4 和部分平均分为 3.2 分的项目共计 12 项上会( 送审率达 171%) 讨论。

5 取得的主要成果概况

2015 年的在研项目均正常进行。  
2014 年底结题项目共 143 项。其中, 面上项目 2 项( 含 2010 年批准的 1 项面上项目和 2013 年批

准的小额探索项目 1 项), 青年科学基金项目 123 项( 含 2010 年延迟结题的青年科学基金项目 1 项和 2011 年度批准的青年科学基金项目 122 项), 重点项目 4 项, 国家杰出青年科学基金项目 4 项, 重大研究计划( 华北克拉通破坏) 9 项, 国际( 地区) 合作与交流项目 1 项。  
在 2014 年度 143 项结题项目成果中, 共获得国家自然科学二等奖 1 项, 省部级自然科学一等奖 1 项, 省部级自然科学二等奖 1 项, 省部级科技进步一等奖 8 项, 省部级科技进步二等奖 13 项, 国际学术奖 3 项, 其他奖 10 项; 依托 2014 年结题项目, 已出版中文版专著 39 部, 外文版专著 23 部( 2013 年结题项目共出版中文版专著 40 部, 外文版专著 50 部)。2014 年结题项目待出版中文版专著 11 部, 待出版外文版专著 3 部, 获得国内授权专利 71 项。在国际刊物上发表了科技论文 573 篇( 2013 年 854 篇), 在国内核心刊物上发表论文 489 篇( 2013 年 1 011 篇), 在国内一般刊物上发表论文 75 篇( 2013 年 149 篇), SCI 检索系统收录 744 篇( 2013 年 1 184 篇), EI 检索系统收录 268 篇( 2013 年 556 篇), JSTOR 检索系统收录论文 37 篇( 2013 年 95 篇)。对各类项目发表科技论文情况的统计见表 1。

表 1 2013 年及 2014 年结题项目发表论文统计

项目类别	项目数		SCI 论文数/平均数		EI 论文数/平均数	
	2013 年	2014 年	2013 年	2014 年	2013 年	2014 年
重大研究计划( 华北克拉通破坏)	12	9	128/10.67	179/19.9	22/1.83	28/3.1
重点项目	4	4	114/28.50	154/38.5	1/0.25	6/1.5
国家杰出青年科学基金项目	3	4	68/22.67	96/24	0/0.00	15/3.75
青年科学基金项目	84	123	265/3.15	344/2.8	125/1.49	221/1.8

地球物理与空间物理学科对 2014 年结题的 122 项青年科学基金项目( 未含延迟结题的项目) 做了初步评价, 其中按研究计划完成或超额完成任务的项目有 118 项, 占 96.70%; 基本按研究计划完成的项目有 4 项, 占 3.30%。共产生特优项目 18 个( 2013 年度 12 个), 项目批准号及负责人分别是: 王华, A1104016; 薛树强, A1104018; 冯万鹏, A1104028; 张洪双, A1104034; 田晓峰, A1104038; 林巍, A1104041; 梁青, A1104048; 徐强, A1104055; 巴晶, A1104066; 孙伟家, A1104079; 张清和, A1104091; 王荣生, A1104092; 陈光明, A1104098; 李薇, A1104103; 栾晓莉, A1104107; 刘文龙, A1104109; 宋红强, A1104113; 戎昭金, A1104114。

参考文献( References):

[1] 于晟, 张冬丽, 任丽文, 等. 2014 年度地球物理与空间物理学科报告[J]. 地球科学进展, 2014, 29( 12): 1 411-1 414.  
[2] 于晟, 马晓冰, 张冬丽. 2013 年度地球物理与空间物理学科项目受理与资助成果[J]. 地球科学进展, 2013, 28( 12): 1 378-1 381.  
[3] 于晟, 马晓冰, 张冬丽. 2012 年度地球物理与空间物理学科项目受理与资助成果[J]. 地球科学进展, 2012, 27( 12): 1 399-1 402.  
[4] 于晟, 马晓冰, 张冬丽. 2011 年度地球物理与空间物理学科项目受理与资助成果[J]. 地球科学进展, 2011, 26( 12): 94-97.  
[5] 于晟, 马晓冰, 蔡晓刚. 2010 年度地球物理与空间物理学科项目受理与资助成果[J]. 地球科学进展, 2010, 25( 12): 1 398-1 401.