

2017年物理科学一处评审工作综述

倪培根[†] 陈树琪 陆瑞锋

(国家自然科学基金委员会数理学部物理科学一处 北京 100085)

2017-12-11收到

[†] email: nbg@nsfc.gov.cn

DOI: 10.7693/wl20180109

2017年度基金评审已结束,文章统计分析物理科学一处本年度申请和资助项目情况,将一年来的评审工作成果向科技界同仁汇报。同时,对申请和资助过程中碰到的一些现象和问题进行归纳和总结,供科研人员参考。物理科学一处的工作得到了专家们支持,在此表示衷心感谢!

1 2017年度申请受理和资助情况概述

2017年物理科学一处共收到各类申请项目3661项,比2016年3253增加了408项,其中面上项目申请数量增加112项,青年基金申请数量增加了113项,地区基金申请量增加了33项。杰出青年基金和优秀青年基金项目申请量基本平稳,杰青申请仅仅增加了3项,优秀青年基金反而减

少了2项。经初步审查,各类不予受理项目34项,占申请总数的0.9%。经过通讯评议和会议评审,有988项获得资助,总资助直接费用62454.53万元。资助项目数量与2016年度相比有一定幅度上升,增加81项,资助直接费用增加了7100.08万元。表1列出了2017年各类项目申请、资助和批准经费的详细情况,并与2016年进行了对应比较。

2 各类项目资助情况

2.1 面上、青年和地区基金项目情况

物理科学一处包含凝聚态物理、原子和分子物理、光学和声学4个二级学科,表2给出了各

表1 物理科学一处各类项目申请和资助情况*

| 项目类型 | 2017年 | | | | 2016年 | | | |
|---------------------|-------|------|-------|----------|-------|------|-------|----------|
| | 申请项数 | 批准项数 | 资助率/% | 直接经费/万元 | 申请项数 | 批准项数 | 资助率/% | 直接经费/万元 |
| 面上 | 1516 | 438 | 28.89 | 28360 | 1404 | 406 | 28.92 | 26866 |
| 青年 | 1437 | 426 | 29.65 | 10727 | 1324 | 395 | 29.83 | 8730 |
| 地区 | 196 | 47 | 23.98 | 1878 | 163 | 44 | 26.99 | 1798 |
| 重点 | 76 | 18 | 23.68 | 5930 | 86 | 16 | 18.60 | 4992 |
| 群体 | 9 | 1 | 11.11 | 1050 | 8 | 1 | 12.50 | 1050 |
| 杰出青年基金 | 69 | 5 | 7.25 | 1750 | 66 | 6 | 9.09 | 2100 |
| 优秀青年基金 | 106 | 10 | 9.43 | 1300 | 108 | 10 | 9.26 | 1300 |
| 重点国际合作 | 8 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 25.00 | 220 |
| 海外港澳 | 6 | 2 | 33.33 | 198 | 4 | 1 | 25.00 | 18 |
| 国家重大科研仪器研制项目(自由申请) | 38 | 7 | 18.42 | 4461.53 | 35 | 6 | 17.14 | 4080.45 |
| “精密测量物理”重大研究计划 | 30 | 12 | 40.00 | 3100 | 51 | 21 | 41.18 | 4200 |
| “新型光场调控物理及应用”重大研究计划 | 170 | 22 | 12.94 | 3700 | | | | |
| 合计 | 3661 | 988 | 26.99 | 62454.53 | 3253 | 907 | 27.88 | 55354.45 |

* 国家重大科研仪器研制项目(部委推荐)、重大项目,因项目少、变化大,未统计在内。

二级学科面上项目和青年科学基金项目的申请及资助情况。从表中所示数据可以看出2017年资助率与2016年资助率基本持平,总体看来,在基金委属于资助率较高的学科。在按学科分配资助指标时向原子和分子物理、声学两个小学科略微倾斜,但基本保持一致。

在评审会上专家组根据项目申请及评审情况,确定了每个项目的资助经费。表3列出了面上基金、青年科学基金和地区基金资助项目平均

资助强度的统计情况,并与2016年作了比较。表中所列直接费用资助金额,与2016年相比,总体经费均有提高,但平均资助强度有升有降,面上项目资助强度平均下降1.4万元左右;青年基金资助强度平均增加3万元左右,2018年青年科学基金资助强度将有可能进一步增加。地区基金项目2017年申请为196项,比2016年申请量增加33项,平均资助强度39.96万元,比去年下降约0.9万元。

表2 面上和青年基金在4个二级学科中的申请和资助情况比较

| 学 科 | 2017年 | | | 2016年 | | |
|---------|-------|------|-------|-------|------|-------|
| | 申请项数 | 资助项数 | 资助率/% | 申请项数 | 资助项数 | 资助率/% |
| 凝聚态物理 | 1447 | 422 | 29.16 | 1391 | 407 | 29.26 |
| 原子和分子物理 | 333 | 98 | 29.43 | 300 | 89 | 29.67 |
| 光 学 | 929 | 272 | 29.28 | 834 | 245 | 29.38 |
| 声 学 | 244 | 72 | 29.51 | 203 | 60 | 29.56 |
| 合 计 | 2953 | 864 | 29.26 | 2728 | 801 | 29.36 |

表3 面上、青年和地区项目平均资助强度一览表

| 年 份 | 项目类别 | 资助项数 | 平均资助强度/ (万元/项) | 总经费/万元 |
|------|------|------|-------------------|--------|
| 2017 | 面上 | 438 | 64.75 | 28360 |
| | 青年 | 426 | 25.18 | 10727 |
| | 地区 | 47 | 39.96 | 1878 |
| 2016 | 面上 | 406 | 66.17 | 26866 |
| | 青年 | 395 | 22.10 | 8730 |
| | 地区 | 44 | 40.86 | 1798 |

2.2 国家杰出青年基金、优秀青年基金和创新研究群体情况

2017年物理科学一处共收到国家杰出青年基金申请69份,较去年的66份增加了3份。经过通讯评议和初评专家会议遴选,共推荐9位候选人参加答辩。经数理学部专家组会议评审,有5位申请人获得资助,资助直接经费350万元/项。表4列出了2017年获资助的国家杰出青年基金获得者名单。

物理科学一处2017年共收到优秀青年科学基金项目申请106份,比去年的108份申请略有减

少。经同行评议和科学部工作会议投票,推荐物理科学一处15位申请者到会参加答辩。经优青评审专家组会议评审,15位答辩者中有10人获得资助,资助直接经费130万元/项。表5列出了优秀青年科学基金获得者名单。

创新研究群体2017年共收到9项申请,经同行评议、学科部工作会议讨论投票,推荐2位申请人到会答辩。经科学部组织的专家评审会评审,最终中国科学院物理研究所金奎娟研究员团队的申请获得通过,资助直接经费1050万元,项目执行期限为6年。

2.3 重点项目、国家重大科研仪器研制项目(自由申请)及重点国际合作项目情况

物理科学一处共受理重点项目、国家重大科研仪器研制项目(自由申请)、重点国际合作项目申请共计122项,经评审共有25个项目获得资助,获资助直接经费共计10391.53万元。评审会上专家组根据项目申请及评审情况,确定了每个项目的资助经费。表6列出了获得资助的项目。

表4 2017年国家杰出青年基金获资助项目列表

| 批准号 | 申请代码 | 申请人 | 项目名称 | 依托单位 | 性质 |
|----------|---------|-----|-------------------|----------------|----|
| 11725415 | A0402 | 冯济 | 电子结构计算和材料物性 | 北京大学 | 理论 |
| 11725416 | A040306 | 彭良友 | 强场现象与阿秒物理 | 北京大学 | 理论 |
| 11725417 | A040306 | 傅立斌 | 极端条件下原子分子系统的含时动力学 | 北京应用物理与计算数学研究所 | 理论 |
| 11725418 | A040204 | 周树云 | 表面、界面和低维系统的电子结构 | 清华大学 | 实验 |
| 11725419 | A040212 | 王浩华 | 超导量子计算和量子模拟 | 浙江大学 | 实验 |

表5 2017年优秀青年基金获资助项目列表

| 批准号 | 申请代码 | 申请人 | 依托单位 | 项目名称 | 性质 |
|----------|---------|-----|------------|---------------------------|----|
| 11722429 | A040106 | 王立华 | 北京工业大学 | 原子尺度下金属纳米材料变形机制的原位动态研究 | 实验 |
| 11722430 | A040204 | 肖江 | 复旦大学 | 自旋电子学 | 理论 |
| 11722431 | A040411 | 武愕 | 华东师范大学 | 红外单光子光谱 | 实验 |
| 11722432 | A040406 | 黎敏 | 华中科技大学 | 强激光场与原子分子相互作用 | 理论 |
| 11722433 | A040211 | 李印威 | 江苏师范大学 | 高压下新型功能材料的设计和结构相变 | 理论 |
| 11722434 | A040214 | 李敬源 | 浙江大学 | 蛋白质界面作用的理论模拟研究 | 理论 |
| 11722435 | A040204 | 崔萍 | 中国科学技术大学 | 基于第一性原理的二维材料原子尺度生长机理与物性研究 | 理论 |
| 11722436 | A040407 | 董春华 | 中国科学技术大学 | 腔光力学的实验研究 | 实验 |
| 11722437 | A040506 | 李军锋 | 中国科学院声学研究所 | 多语言语音可懂度增强 | 理论 |
| 11722438 | A040309 | 俞振华 | 中山大学 | 冷原子分子物理 | 理论 |

重点项目：根据物理科学一处“十三五”优先发展领域以及前几年的指南，评审专家组选出其中18个领域作为2017年度重点项目申请指南。今年共收到重点项目申请76项，比去年86项申请减少了10项。根据同行评议结果，经过科学部工作会议讨论，推荐12个领域的25位申请人参加答辩。经重点项目专家组评审，最终18个项目获得资助，资助直接费用5930万元，资助率为23.68%。

国家重大科研仪器研制项目(自由申请)：2017年度物理科学一处共收到38份申请，比去年35项申请增加了3项，根据科学部分配的答辩指标，经科学部工作会议讨论，推荐7项参加基金委计划局组织的项目评审答辩会，7项均获得资助，资助直接费用4461.53万元，资助率为18.42%。

重点国际(地区)合作研究项目(非组织间协议项目)：物理科学一处收到重点国际合作项目合作研究申请项目8项，根据同行评议情况和科学部

分配的答辩名额，物理科学一处推荐1项到会参加科学部统一组织的评审答辩，未获得资助。

2.4 海外及港澳学者合作研究基金情况

2017年物理科学一处收到6份申请，科学处根据同行评议情况推荐2项上会讨论。经科学部组织的评审专家组评审，中国科学院物理研究所陈勇教授的两年期资助项目和武汉大学吴从军教授的延续资助项目获得资助，资助直接费用分别为18万元和180万元。表7列出了获资助项目。

2.5 重大研究计划申请及资助情况

“精密测量物理”重大研究计划已经进入后期收尾阶段。2017年共收到30份申请书，其中“集成项目”3项，“重点支持项目”6项，“培育项目”21项。经同行评议和专家组评审，有3项

表6 物理科学一处重点项目、科学仪器项目及重大国际合作项目列表

| 批准号 | 申请代码 | 项目名称 | 申请人 | 依托单位 | 直接费用/万元 |
|--------------|---------|-------------------------------|-----|-------------------|---------|
| 11734001(重点) | A040407 | 金属介电微结构三维全光逻辑功能芯片研究 | 胡小永 | 北京大学 | 304 |
| 11734002(重点) | A040202 | 海森堡模型和Kitaev模型的元激发、激发谱和量子相变 | 林海青 | 北京计算科学研究中心 | 340 |
| 11734003(重点) | A040215 | 大能隙拓扑绝缘体的制备、表征和物性调控研究 | 姚裕贵 | 北京理工大学 | 330 |
| 11734004(重点) | A040208 | 面向仿脑计算的自旋电子学理论研究 | 夏钊 | 北京师范大学 | 310 |
| 11734005(重点) | A0404 | 氧化锌紫外纳米激光器的设计与模式调控 | 徐春祥 | 东南大学 | 300 |
| 11734006(重点) | A040208 | 磁性多层膜中自旋流的产生、传输和探测规律及其应用 | 吴义政 | 复旦大学 | 330 |
| 11734007(重点) | A040407 | 电磁超表面的物理和应用 | 周磊 | 复旦大学 | 338 |
| 11734008(重点) | A040309 | 强相互作用费米原子气体的非平衡动力学研究 | 武海斌 | 华东师范大学 | 330 |
| 11734009(重点) | A040407 | 铈酸锂晶体微腔中的非线性过程与调控研究 | 程亚 | 华东师范大学 | 320 |
| 11734010(重点) | A040309 | 冷原子物理基础理论问题研究 | 翟荟 | 清华大学 | 330 |
| 11734011(重点) | A040409 | 基于非线性界面新型相位匹配方法的激光频率转换和调控 | 陈险峰 | 上海交通大学 | 330 |
| 11734012(重点) | A040407 | 高效调控大角度范围入射光场超表面的物理基础、条件及应用 | 汪国平 | 深圳大学 | 328 |
| 11734013(重点) | A040305 | 中Z温/热稠密物质X光吸收光谱特性与原子结构 | 杨家敏 | 中国工程物理研究院激光聚变研究中心 | 360 |
| 11734014(重点) | A040102 | 结晶、玻璃化以及有序和无序的关联 | 徐宁 | 中国科学技术大学 | 330 |
| 11734015(重点) | A040408 | 量子相干性的资源化理论及实验研究 | 黄运锋 | 中国科学技术大学 | 330 |
| 11734016(重点) | A040412 | 基于局域场调控的二维材料红外光电探测新机理及应用研究 | 胡伟达 | 中国科学院上海技术物理研究所 | 340 |
| 11734017(重点) | A0405 | 随钻测量中的非轴对称的井孔声场 | 王秀明 | 中国科学院声学研究所 | 340 |
| 11734018(重点) | A040408 | 基于超冷囚禁离子核自旋的多体量子关联的实验实现 | 冯芒 | 中国科学院武汉物理与数学研究所 | 340 |
| 11727807(仪器) | A040106 | 面向存储器件的自旋极化电流驱动的透射电镜低温多场耦合样品台 | 车仁超 | 复旦大学 | 261 |
| 11727808(仪器) | A040203 | 纯自旋流综合测试系统 | 吴楠 | 南京大学 | 518.2 |
| 11727809(仪器) | A040308 | 检验自由下落普适性的不同内态冷原子干涉仪研制 | 胡忠坤 | 华中科技大学 | 752 |
| 11727810(仪器) | A040406 | 尺寸选择低温分子离子团簇高分辨飞秒电子—离子动量成像谱仪 | 孙真荣 | 华东师范大学 | 878.83 |
| 11727811(仪器) | A040407 | 广谱动量空间/实空间成像光谱测量系统的研制 | 资剑 | 复旦大学 | 702.5 |
| 11727812(仪器) | A040411 | 高精度太赫兹光梳光谱成像仪器开发与应用 | 曾和平 | 华东师范大学 | 727 |
| 11727813(仪器) | A040503 | 肌肉萎缩与功能退化的超声调控与评估科研仪器研制 | 郭建中 | 陕西师范大学 | 622 |

表7 海外及港澳学者合作研究基金

| 批准号 | 申请代码 | 申请人 | 依托单位 | 项目名称 | 直接费用/万元 |
|----------|---------|-----|------------|---------------------|---------|
| 11728407 | A040309 | 陈勇 | 中国科学院物理研究所 | 自旋—轨道耦合玻色—爱因斯坦凝聚的研究 | 18 |
| 11729402 | A040202 | 吴从军 | 武汉大学 | 光晶格中新奇量子磁性与拓扑超流的研究 | 180 |

“集成项目”，3项“重点支持项目”，6项“培育项目”获得资助，资助直接经费3100万元。具体资助项目见表8。

2017年“新型光场调控物理及应用”重大研究计划共收到170份申请书，其中“重点支持项

目”33项，“培育项目”137项。经同行评议和专家组评审，有7项“重点支持项目”，15项“培育项目”获得资助，资助直接经费3700万元。具体资助项目见表9。

表8 “精密测量物理”重大研究计划资助项目列表

| 批准号 | 申请代码 | 项目名称 | 申请人 | 依托单位 | 直接经费/万元 |
|--------------|---------|---------------------------------|-----|-----------------|---------|
| 91736101(培育) | A0403 | 氮原子2S-2P精密谱实验研究 | 孙羽 | 中国科学技术大学 | 90 |
| 91736102(培育) | A040302 | 镧系金属元素电子亲和势的精密测量 | 宁传刚 | 清华大学 | 85 |
| 91736103(培育) | A040309 | 原子相互作用导致的原子钟频移的理论研究 | 俞振华 | 中山大学 | 75 |
| 91736104(培育) | A040408 | 突破标准量子极限的非对易多参数联合测量 | 李小英 | 天津大学 | 90 |
| 91736105(培育) | A040408 | 基于光力系统的压缩态及其在引力波探测中的应用研究 | 刘永椿 | 清华大学 | 90 |
| 91736106(培育) | A040403 | 基于涡旋光旋转多普勒效应的精密测量 | 张沛 | 西安交通大学 | 90 |
| 91736207(重点) | A030604 | 基于超大光纤陀螺仪的世界时精密测量 | 李正斌 | 北京大学 | 360 |
| 91736208(重点) | A0403 | 超冷原子气体相变临界指数的精密测量 | 陈徐宗 | 北京大学 | 360 |
| 91736209(重点) | A040307 | 铯原子介质中高阶模纠缠态在量子精密测量中应用 | 张俊香 | 浙江大学 | 360 |
| 91736310(集成) | A040302 | 高精度光钟比对和频率测量 | 高克林 | 中国科学院武汉物理与数学研究所 | 500 |
| 91736311(集成) | A040309 | 利用原子干涉法高精度检验弱等效原理 | 王谨 | 中国科学院武汉物理与数学研究所 | 500 |
| 91736312(集成) | A050106 | 基于精密扭秤技术和微悬臂探针技术的近距离引力反平方定律实验检验 | 杨山清 | 华中科技大学 | 500 |

表9 “新型光场调控物理及应用”重大研究计划资助项目列表

| 批准号 | 申请代码 | 项目名称 | 申请人 | 依托单位 | 直接经费/万元 |
|--------------|---------|---------------------------------------|----------------|------------------|---------|
| 91750101(培育) | A0402 | 单原子层d轨道电子体系中自旋光电流的产生和调控 | 袁洪涛 | 南京大学 | 78 |
| 91750102(培育) | A040205 | 基于光子晶体复杂能带结构的光场调控及相关应用 | 韩德专 | 重庆大学 | 78 |
| 91750103(培育) | A040205 | 亚波长、弱光场局域结构中光子—电子—空穴相干耦合及其调控研究 | 孙聊新 | 中国科学院上海技术物理研究所 | 78 |
| 91750104(培育) | A040305 | 飞秒极紫外光场下光电子角分布研究 | 马日 | 吉林大学 | 78 |
| 91750105(培育) | A040401 | 基于飞秒/皮秒脉冲激光的超快时间分辨多通道偏振全息显微成像系统及其应用研究 | 国承山 | 山东师范大学 | 73 |
| 91750106(培育) | A040401 | 基于结构光照明和探测光场调控的大景深超分辨显微技术研究 | 但旦 | 中国科学院西安光学精密机械研究所 | 78 |
| 91750107(培育) | A040404 | 全介质多芯光纤纤端集成光场调控器件研究 | 关春颖 | 哈尔滨工程大学 | 78 |
| 91750108(培育) | A040405 | 石英光纤中自组纳米光栅偏振调控的矢量光场产生研究 | 曾祥龙 | 上海大学 | 80 |
| 91750109(培育) | A040405 | 基于量子材料体系的新型量子自由度和拓扑态的光场调控 | 孙栋 | 北京大学 | 78 |
| 91750110(培育) | A040405 | 紧聚焦拉盖尔-高斯光束与无序金纳米棒体系的相互作用及其应用 | 徐毅 | 暨南大学 | 78 |
| 91750111(培育) | A040406 | 利用新型激光场探测和调控分子超快动力学 | 陈彦军 | 陕西师范大学 | 78 |
| 91750112(培育) | A040407 | 新型二维材料与范德华层状异质结构的等离激元特性研究 | 颜晓红 | 江苏大学 | 77 |
| 91750113(培育) | A040407 | 表面等离激元局域光场调控低维结构中的激子耦合与能量转移 | 王取泉 | 武汉大学 | 80 |
| 91750114(培育) | A040408 | 基于新型光场调控的量子纠缠实验研究 | 汪喜林 | 中国科学技术大学 | 80 |
| 91750115(培育) | F050208 | 全光纤可见光超快涡旋激光产生及光场动态调控研究 | 罗正钱 | 厦门大学 | 78 |
| 91750201(重点) | A040401 | 矢量光束相干结构调控及其与湍流大气相互作用研究 | 蔡阳健 | 苏州大学 | 370 |
| 91750202(重点) | A040401 | 三维矢量光场的生成、调控、效应及应用的研究 | 丁剑平 | 南京大学 | 350 |
| 91750203(重点) | A040401 | 基于光场调控的光学成像新技术与应用研究 | 施可彬 | 北京大学 | 370 |
| 91750204(重点) | A040405 | 光场的超衍射、超聚束效应及其应用 | 张国权 | 南开大学 | 370 |
| 91750205(重点) | A040407 | 飞秒SPP光操控及超时空分辨成像研究 | 闵长俊 | 深圳大学 | 370 |
| 91750206(重点) | A040407 | 超高Q值纳米腔中光子—激子—声子的相互作用、相干产生及调控 | Ning Cun Zheng | 清华大学 | 350 |
| 91750207(重点) | A040408 | 微纳结构中的量子光吸收和光辐射调控 | 王雪华 | 中山大学 | 350 |

2.6 获资助较多的依托单位项目统计

表 10 列出了在物理科学一处获资助经费额度较高的前 13 个依托单位项目统计情况。

3 分析与总结

(1)鼓励项目申请: 1)国家杰出青年基金和优秀青年科学基金项目答辩名额及资助名额分配都以申请量为依据。因为申请量不够大,科学处答辩名额或资助名额减少。物理科学一处鼓励申请该类项目,项目遴选不仅要考虑学科领域的均衡发展,还要将申请量作为重要参考。2)基金委资助的国家重大科研仪器研制项目(自由申请)适合物理科学一处各学科研究特点,项目中标率较高,资助强度高,建议有兴趣的专家积极申请。3)物理科学一处负责的重大研究计划“新型光场调控物理及应用”于2017年启动,2018年将在项目集中受理期受理申请,计划投入5000万直接费用资助,对该领域感兴趣的专家请关注。

(2)申请注意事项: 1)具有高相似度的申请项

目涉及数量有增加趋势,评审会上专家组提出对相关项目从严把关,希望申请人能以严谨、认真的科学态度撰写申请书,申请单位对此类现象应给予关注。2)青年科学基金资助强度有所增加,申请经费时需进一步关注指南和最新动向。3)数理学部公开征集科学中心项目和重大项目的立项建议,请感兴趣的专家及科研单位关注。

(3)评审关注事项: 1)按照基金委要求,计算机辅助指派将成为选送同行评议专家的主要方式,通过申请书填写的申请代码、研究方向和关键词与专家库中专家填写的学科代码、研究方向及关键词进行匹配,计算出一定分数,推荐送审专家。所以专家库中专家信息的准确性非常重要,敬请专家们在2018年3月底前登录基金委专家信息系统,完善和更新自己的熟悉代码、研究方向、关键词等信息,以便申请项目送到小同行手中评审,保证科学基金同行评议的科学性和公正性。同时,基本信息的完整性也有利于专家评议费的准确发放。2)个别同行评议意见过于笼统,反馈申请人后,他们觉得很难接受,敬请专家们在进行同行评议时评审意见尽量具体,提出针对性的意见和建议。

表 10 获资助经费较高的依托单位项目统计*

| 依托单位 | 面上/项 | 青年/项 | 重点/项 | 其他/项 | 杰青/项 | 优青/项 | 重大研究计划/项 | 项目总数/项 | 经费/万元 |
|-----------------|------|------|------|------------|------|------|----------|--------|---------|
| 复旦大学 | 9 | 6 | 2 | 2仪器 1重大 | 0 | 1 | 0 | 21 | 4193 |
| 北京大学 | 12 | 4 | 1 | 0 | 2 | 0 | 4 | 23 | 3057 |
| 华东师范大学 | 6 | 7 | 2 | 2仪器 | 0 | 1 | 0 | 18 | 2964.83 |
| 中国科学院物理研究所 | 23 | 4 | 0 | 1群体 | 0 | 0 | 0 | 28 | 2711 |
| 南京大学 | 24 | 6 | 0 | 1仪器 | 0 | 0 | 2 | 33 | 2672.2 |
| 华中科技大学 | 14 | 5 | 0 | 1仪器 | 0 | 1 | 1 | 22 | 2451 |
| 中国科学技术大学 | 12 | 12 | 2 | 0 | 0 | 2 | 2 | 30 | 2189 |
| 清华大学 | 9 | 4 | 1 | 0 | 1 | 0 | 3 | 18 | 1894 |
| 中国科学院武汉物理与数学研究所 | 6 | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 12 | 1824 |
| 上海交通大学 | 12 | 6 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 1295 |
| 浙江大学 | 6 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 11 | 1292 |
| 吉林大学 | 15 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 25 | 1279 |
| 中国科学院声学研究所 | 10 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 13 | 1148 |

* 未包含联合基金及协议类国际合作项目。