

2016 年山东省自然科学基金资助情况

通报

2016 年，山东省自然科学基金（以下简称“省基金”）积极探索科技计划管理新模式，在强化青年人才资助体系的同时，逐步提升省基金服务支撑经济社会创新发展的能力。全年新资助各类项目 1331 项，安排经费 19373 万元。

一、强化人才培养功能，加大对优秀青年科研人员的支持力度

通过培养基金、博士基金、青年基金、省属优青、省杰青等层次分明的资助项目类别，保持对青年科研人员的稳定支持，重点加大了对青年基金、博士基金项目的支持力度。

1. 培养基金 支持刚开始从事科研工作的青年科技人员开展基础研究和应用创新研究，积累和提高创新创业的经验与能力。共资助 136 项，安排经费 630 万元，资助率 16.39% 。

2. 博士基金 支持以博士为主体的青年科技人员，独立开展科研工作，进一步加强理论与实践结合，鼓

励开展具有较强创新性的应用基础研究。共资助 318 项，安排经费 2445 万元，资助率 27.87%。

3. 青年基金 支持有一定科研经验与能力、发展潜力好的青年科技人员，瞄准学科发展前沿有针对性地选择研究方向，组建形成研究团队，成长为学术带头人。共资助 249 项，安排经费 2868 万元，资助率 35.36%。

4. 省属优青 在省属高校中择优支持一批发展潜力较大的优秀青年科研人员，促进省属高校源头创新能力的提高。共资助 30 项，安排经费 900 万元，资助率 16.95%。

5. 省杰青 支持在相关研究领域已取得突出成绩，有望获得国家杰出青年基金、国家自然科学基金重点项目等国家层面学术带头人的优秀青年学者。共资助 16 项，安排经费 960 万元，资助率 17.39%。

二、突出服务支撑作用，组织实施应用基础研究

支持科研人员及团队围绕我省传统产业的改造升级、新兴产业的培育以及民生问题解决等事关经济社会发展的重大需求提炼科学问题，组织开展应用基础研究。

6. 面上项目 重点支持围绕我省新兴产业的培育，开展高技术研究或学科发展前沿的创新性科学研究。共资助364项，安排经费 5285 万元，资助率 23.65% 。

7. 问海计划 围绕海洋战略的实施，支持深海探测装置/备关键核心技术及集成技术的研究。共资助 4 项，安排经费 1750 万元。

8. 特种功能材料专题（橡胶） 围绕橡胶产业的提升，支持新型橡胶材料的研发及绿色生产关键工艺的开发及应用示范。共资助 4 项，安排经费 1000 万元。

9. 转化医学专题 创新项目组织模式，整合基础医学、临床研究、药械企业、基层单位的科研人员组成协同创新团队，聚焦重大疾病的防治，联合攻关。资助 1 项，安排经费 200 万元。

10. 领军人才前瞻性研究专题 支持引导领军科技人才及团队与产业发展、重大民生需求紧密结合，开展适度超前的前瞻性基础研究。共资助项目 8 项，安排经费 800 万元并授予以领军人才命名的“科技领军人才创新工作室”。

三、发挥引导作用，拓宽基础研究社会投入渠道

继续与省教育厅联合组织实施省属高校优秀青年人才联合基金（省属优青），积极与高校、科研单位以及企业设立联合基金，共同出资支持应用基础研究

课题，拓宽了基础研究的投入渠道，共带动社会直接项目投入 2285 万元。

11. 三院联合基金 与省科学院、省医科院、省农科院分别设立联合基金，重点支持围绕农作物种质提升、重大传染病、职业病预防与诊治等公共领域的创新性研究工作，由三院自行组织项目实施。共资助项目 31 项，安排经费 700 万元。

12. 企业先导技术联合基金 与 5 家能源新材料企业设立了企业先导技术联合基金，支持企业开展应用基础研究。共资助 5 项，安排经费 1000 万元。

13. 高校、科研单位联合基金 与中国石油大学（华东）、济南大学等 25 家单位设立高校科研单位联合基金，支持优势学科培育及人才培养。共资助 165 项，安排经费 835 万元。

四、自觉转变职能，探索基金管理新模式

按照深化科研计划管理改革的要求，自觉转变处室职能，充分发挥高层次智库的作用，扩大科研单位及优秀科技人才的科研自主权。问海计划委托青岛海洋科学与技术国家实验室发展中心组织实施；特种功能材料（橡胶）、转化医学等专题组织实施过程中，充分尊重青岛科技大学、山东大学等优势专业团队在研究方向、内容、技术路线等方面的自主权；与省科

学院等三院联合基金采取科研单位自主选题、自行组织评审提出立项建议等方式，对基础性、公益性等领域与研究方向进行稳定支持。

2017 年，省基金规模将进一步扩大，拟在保持资助政策相对稳定的基础上，持续加大对青年优秀科技人才的支持力度，积极探索基金项目管理组织新模式，实施重大基础研究项目，逐步凸显省基金对创新驱动发展的科技支撑与引领作用。

山东省自然科学基金委员会办公室

2017 年 1 月 26 日