

# 我台 2018 年国家自然科学基金集中受理期项目申请和批复 情况通报

在 2018 年国家自然科学基金项目集中受理期间（含天文联合基金项目），我台共申请项目 95 项，全部项目通过形式审查。

根据 8 月 16 日国家自然科学基金信息管理系统公布的集中受理期批复情况，我台共有 26 项项目获得批准，包括面上项目 10 项、青年项目 11 项、天文联合基金培育项目 3 项、国际(地区)合作与交流项目 1 项、海外及港澳学者合作研究基金项目 1 项，直接费用共计 1119 万元。获得资助的项目清单如下：

序号	负责人	项目名称	直接费用 (万元)
<b>面上项目</b>			
1	王锦清	基于可变形副面的射电望远镜补偿算法与技术研究	63
2	郭福来	活动星系核反馈及其对环星系介质的影响	63
3	顾敏峰	活动星系核低频射电辐射性质	63
4	谢富国	磁制动吸积流（MAD）的辐射研究	63
5	李进	联合卫星重力和 GNSS 观测的大地震形变分析及位错地球模型精化	63
6	郭丽	高精度的脉冲星时间系统的建立与应用	63
7	王广利	不依赖于射电源标校的深空飞行器 VLBI 观测与数据处理方法研究	63
8	颜召军	斐索型合成孔径望远镜实时共相检测与闭环共相控制联合研究	63
9	郭绍光	射电天文终端基带数据的处理方法研究	63
10	郭睿	北斗空间信号精度误差特征提取与提升方法	63
<b>青年科学基金项目</b>			
11	赵薇	利用河外水超脉泽研究低质量星系的 M-sigma 关系和低光度活动星系核的反馈	24
12	吴茂春	活动星系核外流与磁重联的数值模拟研究	28
13	段鹏硕	极移年际变化中调谐信号与 ICW 的探测及相关物理机制研究	28
14	谭伟杰	中国百年历史大地震震后形变对当代构造运动影响研究	25

15	龚盛夏	基于重力场、地形和磁场联合分析的月壳磁异常起源研究	27
16	赵晓芬	全球 GEO 卫星光度特征库的建立及共视目标光度的精确建模	28
17	王超燕	光学综合孔径望远镜中的偏振效应及偏振补偿器的研究	27
18	郑鑫	月球 VLBI 差分相时延研究及其应用	26
19	童锋贤	超长基线干涉测量技术研究	28
20	江悟	基于源频相位参考技术的低光度活动星系核的毫米波 VLBI 观测研究	28
21	唐成盼	北斗卫星伪距测量中的常数偏差特性分析及其对导航服务的影响	25
<b>天文联合基金项目（培育项目）</b>			
22	张波	基于 BeSSeL 项目存档数据的 VLBI 校准源数据库	50
23	马茂莉	深空探测弱 DOR 信标的射电干涉处理	50
24	陈亮	利用高海拔宇宙线观测站研究活动星系核甚高能辐射	57
<b>海外及港澳学者合作研究基金</b>			
25	郑政	星系集成偏袒效应的理论和实测研究	18
<b>国际(地区)合作与交流项目</b>			
26	Timur Mufakharov	Monitoring of the extragalactic active objects with the Tianma 65-m radio telescope	20