

# 关于我台 2018 年度申请国家自然科学基金项目 评审结果的通知

在 2018 年度国家自然科学基金委员会集中受理期间，我台科研人员积极参与，并高质量地完成申请工作，共申请项目 191 项。近日基金委公布集中受理期项目评审结果，我台获得国家自然科学基金委资助重点项目 1 项、国家杰出青年科学基金项目 1 项（已公示）、优秀青年科学基金项目 1 项、面上项目 19 项、联合基金重点项目 1 项、联合基金培育项目 5 项、青年科学基金项目 14 项、海外及港澳学者合作研究基金 1 项、国际(地区)合作与交流项目 1 项，共计 44 项，获资助直接经费共 3008 万元。其他类型项目资助情况国家自然科学基金委员会将另行通知。

我台获资助项目清单如下：

<b>重点项目</b>		
负责人	项目名称	批准直接经费 (万元)
韩金林	星际和星系际磁场研究	310
<b>国家杰出青年科学基金项目（已公示）</b>		
负责人	项目名称	批准直接经费 (万元)
何建军	核天体物理	350
<b>优秀青年科学基金项目</b>		
负责人	项目名称	批准直接经费 (万元)
巩岩	宇宙大尺度结构、强度映射巡天、暗物质和暗能量模型、宇宙红外背景	130
<b>面上项目</b>		
负责人	项目名称	批准直接经费 (万元)
胡义	真正无人值守自动天文台控制和运行软件系统标准的研究	63
邹思成	高精度、自动微调 CCD 拼接焦面关键技术研究	63
王杰	利用深度学习重构本地宇宙结构演化	63
薛香香	利用多星族测量银河系暗物质质量分布	63
马骏	利用 LAMOST 光谱对 M31 的形成和演化进行深入研究	63
金驰川	超爱丁顿活动星系核的多波段辐射机制研究	63

CONG KEVIN XU	紧密主并合星系对中的恒星形成	63
陆由俊	大质量黑洞的自旋、辐射效率及其宇宙学演化	63
刘超	利用 LAMOST 和 Gaia 数据开展双/多星性质的大样本统计研究	63
王鹏飞	基于佳木斯 66 米望远镜的脉冲星辐射特征研究	63
周桂萍	日冕物质抛射中磁通量绳的证认、诊断和爆发前兆的研究	63
黄鑫	基于海量观测数据的太阳爆发事件预报建模研究	63
袁大伟	Weibel 成丝不稳定性的实验室研究	63
白先勇	基于傅立叶变换红外光谱仪的太阳光谱观测系统定标方法研究	63
刘立勇	南极冰穹 A 大气光学湍流计算与测量研究	63
万庆涛	国际参考电离层中国区域适用性研究	63
陈鼎	立体水切伦科夫探测器性能改良及灵敏度评估的研究	63
张彦霞	基于 LAMOST 海量巡天数据的多波段统计分析研究	63
朱炜玮	基于 GPU 加速和人工智能的脉冲星实时搜寻系统	63
<b>联合基金重点项目</b>		
<b>负责人</b>	<b>项目名称</b>	<b>批准直接经费 (万元)</b>
姜晓军	天文望远镜智能控制技术研究	290
<b>联合基金培育项目</b>		
<b>负责人</b>	<b>项目名称</b>	<b>批准直接经费 (万元)</b>
高旭阳	佳木斯 66 米射电望远镜超宽带接收系统的性能标校	55
刘鸿飞	FAST 望远镜天文信号的光传输效率提升机制与性能评测技术研究	60
孔德庆	天线阵大气相位扰动实时修正关键技术研究	60
张海燕	基于 FAST 的致密射电源 VLBI 研究	60
苟利军	恒星级黑洞特征参数自旋的精确测量	46
<b>青年科学基金项目</b>		
<b>负责人</b>	<b>项目名称</b>	<b>批准直接经费 (万元)</b>
杜伟	在星系和星系团尺度上检验广义相对论	28
程诚	ALMA 亚毫米 CO 谱线成像观测：红移 0.15 的星系恒星形成效率的空间分辨研究	28
屈艳	星系形成宇宙学数值模拟中黑洞反馈模型的研究	28
袁中升	基于 X 射线图像研究星系团的动力学状态	28
潘海武	黑洞吸积系统的 X 射线时变研究	28
王悦	基于轻元素成分分析的球状星团星族组成研究	28
张君波	基于高分辨红外光谱研究核球 $\alpha$ 元素丰度	28

罗常青	疏散星团中盾牌座 $\delta$ 型脉动食双星的观测研究	28
汤宁宇	基于 FAST 对连续谱点源的吸收线进行银河系暗气体研究	28
江海	基于人工智能的空间碎片探测优化方法研究	28
王清梅	FAST 主动反射面损伤预警及安全评估系统研究	28
汤为	摄影测量在 FAST 反射面测量中的应用研究	28
陶一寒	基于深度学习等机器学习算法的星系光谱自动分类方法研究	28
陈王丽	深空探测多视光学影像超分辨率重建方法研究	28
<b>海外及港澳学者合作研究基金</b>		
<b>负责人</b>	<b>项目名称</b>	<b>批准直接经费 (万元)</b>
马寅哲	21-厘米宇宙学的研究	18
<b>国际(地区)合作与交流项目</b>		
<b>负责人</b>	<b>项目名称</b>	<b>批准直接经费 (万元)</b>
Bharat Kumar Yerra	Investigation of chemically peculiar stars in different stellar populations of Milky Way	40

国家天文台科技计划处

2018 年 8 月 16 日