

关于我台 2015 年度申请国家自然科学基金项目

评审结果的通知

在 2015 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 174 项。根据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，杰出青年科学基金项目 1 项，优秀青年科学基金项目 2 项，面上项目 16 项，联合基金重点项目 2 项，联合基金培育项目 3 项，青年科学基金项目 25 项，外国青年学者研究基金项目 1 项，共计 51 项，获资助直接经费共 3199.1 万。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：

（单位：万元）

重点项目		
负责人	项目名称	直接经费 批准金额
张军	太阳多时空尺度活动的耦合过程研究	320
杰出青年科学基金项目		
负责人	项目名称	批准金额 (万元)
崔峻	火星电离层形成机制研究	350
优秀青年科学基金项目		
负责人	项目名称	直接经费 批准金额
姜杰	太阳物理	130
梁贵云	实验室天体物理	130
面上项目		
负责人	项目名称	直接经费 批准金额
王岚	温暗物质宇宙学中的星系形成	70
李海宁	基于 LAMOST 与 Gaia 的极端贫金属星化学丰度与空间分布研究	76
郭琦	大尺度拓扑结构对星系形成的影响	72
张晋	活动星系核相对论性喷流的物理性质研究	74
陈玉琴	LAMOST 特殊恒星的高分辨率光谱后续观测与研究	76
李金增	电离氢区作用下的成团与触发恒星形成	68
杨尚斌	太阳大气中磁螺度的分布和演化与太阳活动关系的研究	74

汪景琇	太阳磁场演化中的局地发电机过程	72
盘军	关于宇宙大尺度结构的速度场的统计研究	71
黄静	太阳耀斑非热辐射准周期振荡研究	72
王菲鹿	分子动力学耦合碰撞辐射模型的构建及相关 X 射线光谱特征研究	72
马利华	利用 iHCO 通信卫星实现导航通信的关键技术研究	69
王晓帆	120mm 地基日冕观测定标研究	70
陈林杰	数字射电望远镜阵列相关的技术研究及其应用	70
李辉	FAST 索牵引并联机构若干关键问题的研究	72
徐龙	基于深度学习的太阳射电观测数据的自动分类	65
联合基金重点项目		
负责人	项目名称	直接经费 批准金额
朱明	面向 FAST 的海量数据处理关键技术研究	200
林钢华	用于太阳活动规律研究的百年太阳色球数据的构建与信息提取	230
联合基金培育项目		
负责人	项目名称	直接经费 批准金额
何勃亮	天文多节点海量数据归档的关键技术研究	46
张伟	利用贝叶斯方法估计 LAMOST 恒星参数	46
蔡洪波	在轨精确导星系统星载处理与地面验证技术研究	45
青年科学基金项目		
负责人	项目名称	直接经费 批准金额
李明	星系盘对暗物质晕子结构的影响	23
侯立刚	利用高密度气体团块分布研究银河系旋臂结构	22
陈如荣	巨射电星系和成协星系群相互作用的研究	22
袁敬华	大质量无星团块的证认与分析研究	22
刘彬	银河系电离氢区多频段射电复合线观测研究	22
喻耐平	大质量恒星形成过程中的化学演化	21
徐钧	银晕磁场模型和星系际空间磁场的探测	23
李坦达	太阳模型与恒星磁活动	24
李婧华	第 23~24 太阳周电离层 Klobuchar 模型在中国区域的适用性研究	22
袁大伟	超新星遗迹中无碰撞 Weibel 冲击波的实验室研究	22
曹子皇	反银心方向高精度绝对自行星表的构建	22
王博	数字化天顶望远镜观测误差修正研究	19
程昊文	小尺寸空间碎片的轨道编目方法研究	19
张晓明	基于光线追迹的大口径天文望远镜快速装调方法研究	22

吕冠儒	基于压电陶瓷实现光纤定位的关键技术方法研究	22
薛建兴	FAST 液压促动器群故障预测与维护决策研究	26
于东俊	FAST 馈源支撑系统全站仪动态跟踪测量与 IMU 惯性测量融合研究	15
马月	SKA 单波束宽带馈源关键技术研究	22
李宽君	大视场综合孔径成像优化的研究	22
樊东卫	射电星表与多波段数据自动化证认方法研究	23
朱佳丽	使用 GPU 加速银道面尘埃辐射图像的高分辨率模拟与多参数反演	21
李响	基于 LAMOST 数据 Mg 超丰恒星的搜寻及研究	20
白仲瑞	多目标光纤光谱大月夜减天光方法研究	23
严韦	联合多源探测数据的月球极区控制网构建方法研究	21
张建立	新疆 21CMA 基地射电探测宇宙线数据分析	22
外国青年学者研究基金项目		
负责人	项目名称	直接经费 批准金额
Chandola Yogesh	Studying ISM gas in radio AGN hosts and BCDs	17.1

国家天文台科技计划处

2015 年 9 月 10 日