

上海天文台国家自然科学基金申请情况

根据中国科学报 (<https://www.sciencenet.cn/>) 公布的数据, 上海天文台自 1986-2021 年共获批国家自然科学基金项目总计 434 项, 总金额超过 2 亿 7 千万, 每年平均金额为 762 万元, 共有 225 个项目负责人。

我台获批的 434 项国家自然科学基金项目有 13 个类型, 如下表。在天文学所有类别的项目中, 我台没有获批 5 种项目: 地区科学基金项目、国家重大科研仪器研制项目、创新研究群体项目、重大研究计划、国家重大科研仪器设备研制专项。

表 1. 各类型基金项目数量及金额情况表

序号	项目类别	数量	总金额 (万)
1	面上项目	175	9026.5
2	青年科学基金项目	116	2930.5
3	国际(地区)合作与交流项目	51	762.56
4	联合基金项目	32	2277
5	专项基金项目	19	200
6	重点项目	15	3510
7	应急管理项目	7	84
8	优秀青年科学基金项目	5	650
9	国家杰出青年科学基金	4	800
10	重大项目	4	2930
11	海外及港澳学者合作研究基金	3	78
12	重点专项	1	4164
13	专项项目	1	12
	总计	434	27434.56

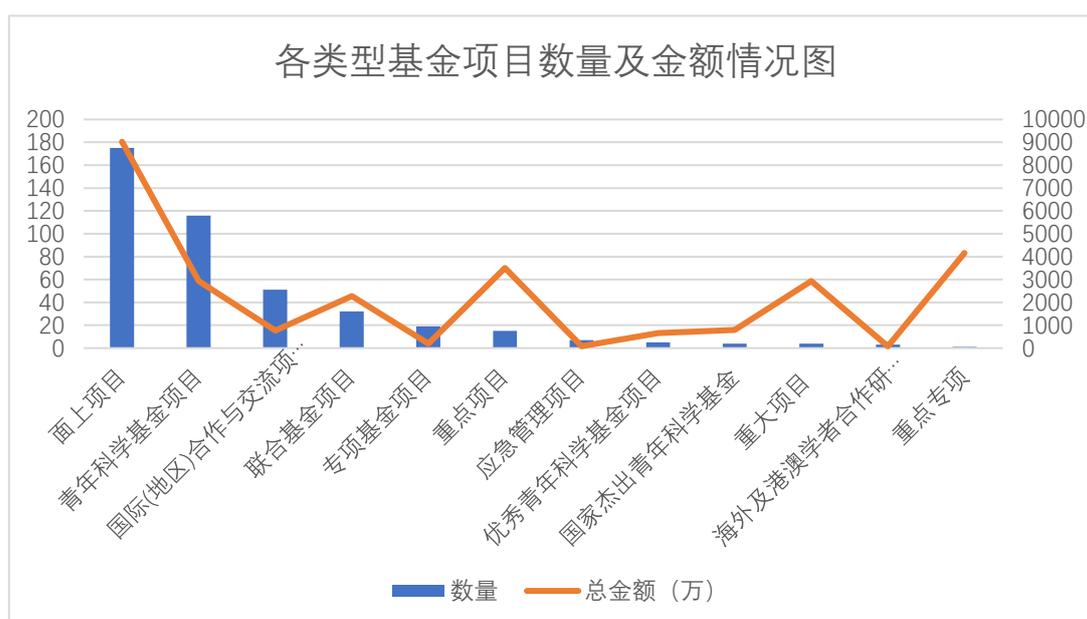


图 1. 各类型基金项目数量及金额情况图

自 1986 年开始，我台获批的国家自然科学基金项目数量大体上抛物线状，2000 年以后获批数量快速增长，在 2011 年达到顶峰，之后呈现缓慢下降趋势。每年平均金额约为 762 万元。因有一项 4164 万元的国家重点研发计划重点专项国家，所以 2018 年总金额最高；2015 年有一项 1625 万的重大项目，所以 2015 年的总金额第二位。

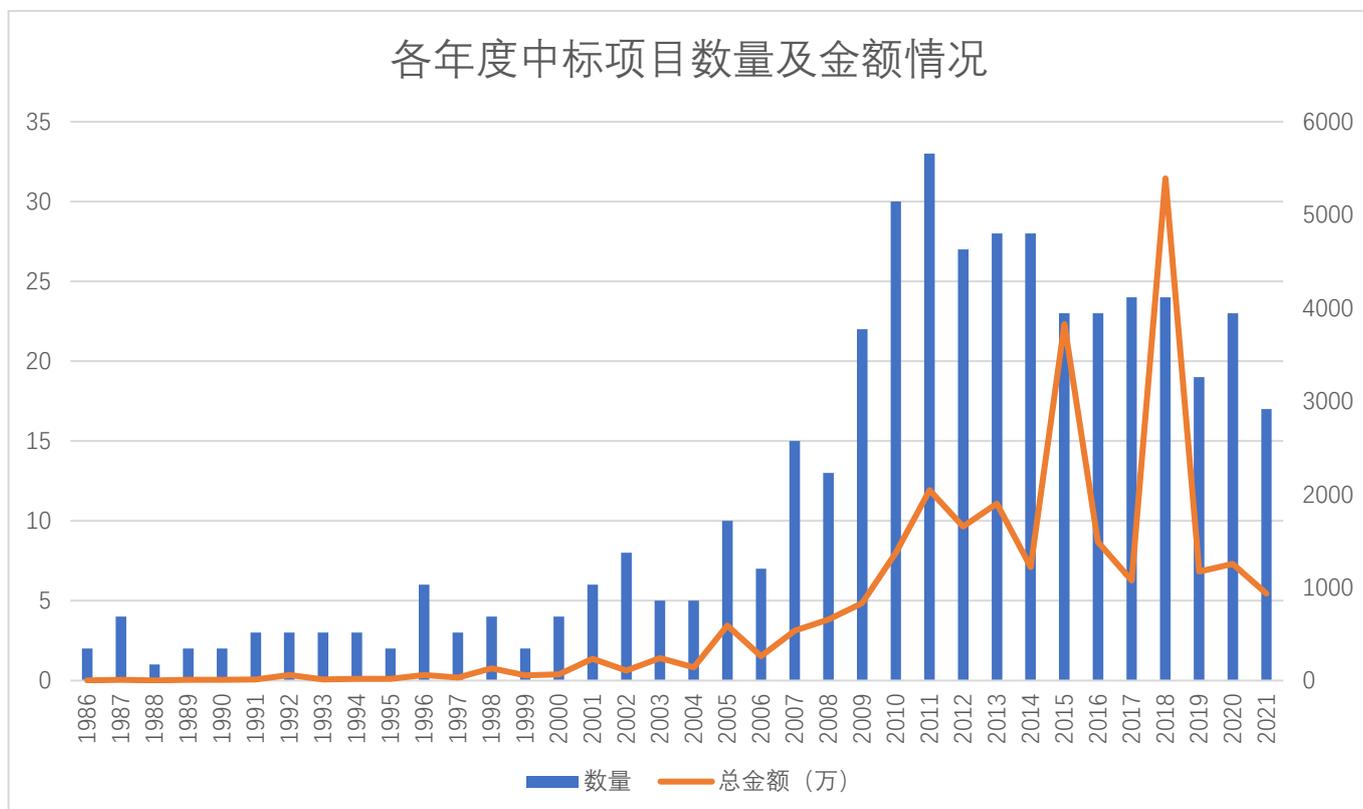


图 2. 各年度中标项目数量及金额情况

自 1986 年开始，我台共有 225 个项目负责人，承研项目数量超过 6 项的有 10 人（袁峰、侯金良、黄乘利、沈志强、廖新浩、刘庆会、周永宏、韩文标、陈力、李金岭），袁峰研究员是我台获批项目最多的负责人，总计 9 项；洪晓瑜研究员是我台承研项目总金额最高的负责人，达到 4229 万；项目平均金额超过 300 万的人员是洪晓瑜、沈志强、路如森。

表 2. 承研项目总金额超过 200 万的人员名单

序号	负责人	数量	总金额 (万)	平均金额 (万)
1	洪晓瑜	5	4,229.00	845.80
2	沈志强	6	2,472.00	412.00
3	袁峰	9	1,116.75	124.08
4	廖新浩	6	846.00	141.00
5	余文飞	4	758.00	189.50
6	陈曦	4	553.00	138.25
7	王均智	3	520.00	173.33
8	曹新伍	5	515.00	103.00
9	王仲翔	3	440.00	146.67
10	舒逢春	4	421.00	105.25

11	刘庆会	6	377.00	62.83
12	张波	4	370.00	92.50
13	侯金良	8	369.80	46.23
14	李斌	4	351.00	87.75
15	郑为民	5	328.00	65.60
16	周永宏	6	321.00	53.50
17	路如森	1	320.00	320.00
18	张鹏杰	4	294.00	73.50
19	黄乘利	7	286.75	40.96
20	韩文标	6	282.00	47.00
21	刘铁	2	261.00	130.50
22	杨小虎	4	247.50	61.88
23	金双根	4	243.00	60.75
24	顾敏峰	5	236.00	47.20
25	景益鹏	5	227.00	45.40
26	王广利	4	225.00	56.25
27	沈俊太	3	222.00	74.00
28	朱能鸿	1	220.00	220.00
29	郭宏	4	220.00	55.00
30	陈力	6	215.20	35.87

以下为我台 1986-2021 年获批的 434 项国家自然科学基金项目详细列表信息。

表 3. 上海天文台国家自然科学基金项目详细列表

序号	项目名称	负责人	项目类别	项目批准号	批准年度	学科分类	研究方向	金额	关键词
1	疏散星团照相测光研究	赵君亮	面上项目	18670623	1986	恒星与星际物质	变星和激变变星、双星和多星系统	2	无
2	恒星角直径的测定和研究	钱伯辰	面上项目	18670622	1986	恒星与星际物质	恒星结构和演化与恒星大气	1	无
3	1962 年以来全球光学天文时间纬度观测资料的深入研究	李正心	面上项目	18770612	1987	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	1.5	无
4	近距疏散星团的高精度天体测量及赫罗图研究	王家骥	面上项目	18770614	1987	天体力学和人造卫星动力学	人造天体、太阳系小天体、行星系统和恒星动力学	4	无
5	空间站载激光测距系统应用于地球动力学	朱文耀	专项基金项目	18780602	1987	天体力学和人造卫星动力学	人造天体、太阳系小天体、行星系统和恒星动力学	2	无
6	低频变源(LVF)的 VLBI 研究	张福俊	面上项目	18770613	1987	天文技术和方法	射电、毫米波和亚毫米波天文技术与方法	1.5	无
7	星系与宇宙大尺度结构的数值模拟	宋国玄	面上项目	18870613	1988	星系和类星体	星系形成、结构和演化	1.5	数值模拟;星系结构;宇宙大尺度结构
8	球状星团反常变星的发现与研究	姚保安	面上项目	18973013	1989	恒星与星际物质	恒星结构和演化与恒星大气	4	变星;新发现;球状星团
9	引力透镜效应的 VLBI 检测	张福俊	面上项目	18973014	1989	星系和类星体	星系相互作用和并合+活动星系核	3	引力透镜;双重核-喷流结构
10	地球自转与大气、海洋和地壳活动	郑大伟	面上项目	19073013	1990	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	4	地球自转速率变化;ELNINO 事件;地震活动.

11	空间天体测量资料应用	须同祺	面上项目	19073014	1990	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	4	空间天体测量;地球自转;参考系.
12	园扫描变象管及其在毫米级精度卫星激光测距的应用研究	杨福民	面上项目	19173018	1991	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	6.5	无
13	星系团的成员,结构,运动学和物理特性研究	赵君亮	面上项目	19173016	1991	星系和类星体	星系形成、结构和演化	3	无
14	旋涡星系旋臂长期维持的研究	宋国玄	面上项目	19173017	1991	星系和类星体	星系形成、结构和演化	4	无
15	疏散星团 M67 和 M11 的天体物理研究	赵君亮	面上项目	19273014	1992	恒星与星际物质	变星和激变变星、双星和多星系统	5	无
16	高精度天文参考系研究	金文敬	重点项目	19233010	1992	天体测量和天文地球动力学	天文参考系及星表	50	天文参考系 相对论框架 银河系自转
17	卫星测高定轨的研究及其在海洋学上的应用	黄城	专项基金项目	19283001	1992	天体力学和人造卫星动力学	人造天体、太阳系小天体、行星系统和恒星动力学	5	无
18	新型原子氢脉泽机理研究	翟造成	专项基金项目	19343001	1993	天体测量和天文地球动力学	时间与频率	5	原子氢脉泽
19	空间观测技术中的测站垂直位移和冰期后回弹改正研究	杨志根	面上项目	19373017	1993	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	3	大气质量负荷 冰期后回弹 测站垂直位移
20	天文时间纬度测量资料重新处理以研究铅垂线变化	李正心	面上项目	19373018	1993	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	5	天文时纬测量 铅垂线变化 地震
21	球状星团 M3 的空间运动和颜色星等图研究	王家骥	面上项目	19473017	1994	恒星与星际物质	恒星结构和演化与恒星大气	7	球状星团 空间运动 颜色星等图
22	地球自转运动与全球变化	郑大伟	面上项目	19473015	1994	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	5	地球自转 海平面变化 灾害预防
23	BLlac 型天体的毫/微角秒尺	张福俊	面上项目	19473016	1994	天文技术和方法	射电、毫米波和亚毫米波	6	星系结构 BLLac 型天体

	度的结构及其变化						天文技术与方法		VLBI
24	太阳附近恒星某些特征和超新星爆发的研究	傅承启	面上项目	19573016	1995	恒星与星际物质	太阳系外行星系统	8.5	恒星特性 空洞 超新星
25	Blazar 的 VLBI 观测研究	洪晓瑜	面上项目	19573017	1995	星系和类星体	星系相互作用和并合+活动星系核	9	BLAZAR AGN 致密射电源
26	疏散星团 Orion 和 NGC1750 的天体物理研究	田凯平	面上项目	19673012	1996	恒星与星际物质	变星和激变变星、双星和多星系统	9	疏散星团 Orion 和 NGC1750 天体物理研究
27	利用疏散星团研究银盘的结构和演化	束成钢	青年科学基金项目	19603003	1996	恒星与星际物质	恒星结构和演化与恒星大气	7.5	银河系 银盘 疏散星团
28	恒星演化早期阶段的分子谱线研究:核.拱星盘和外流	俞志尧	面上项目	19673013	1996	恒星与星际物质	恒星形成与早期演化、星际介质和星际分子	7	恒星演化早期阶段 分子谱线的观测研究
29	千秒差距尺度上分子云性质与恒星形成研究	宋国玄	面上项目	19673014	1996	恒星与星际物质	恒星形成与早期演化、星际介质和星际分子	8	巨分子云 恒星形成
30	海尔-波普慧星全国联测和慧星物理研究	赵君亮	专项基金项目	19653001	1996	太阳和太阳系	太阳系的起源和演化及太阳系中行星、卫星和其他小天体	20	海尔-波普慧星全国联测及物理研究
31	垂线年际变化和对它的解释及对天文测量结果影响的研究	李正心	面上项目	19673011	1996	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	7.5	垂线的年际变化 地球变化 天体测量的标定
32	空间甚长基线干涉测量卫星的精密定轨研究	黄城	面上项目	19773020	1997	天体力学和人造卫星动力学	人造天体、太阳系小天体、行星系统和恒星动力学	10	空间 VLBI 精密定轨
33	河外甚致密射电源的空间 VLBI(VSOP)观测研究	蒋栋荣	面上项目	19773019	1997	星系和类星体	星系相互作用和并合+活动星系核	13	活动星系核空间甚长基线干涉..
34	吸积盘与喷流的辐射特征研究	曹新伍	青年科学基金项目	19703002	1997	星系和类星体	星系相互作用和并合+活动星系核	8	吸积盘 喷流
35	空间天文技术监测和综合研	黄城	重点项目	19833030	1998	天体测量和天文	天文地球动力学及天体测	100	空间技术.掩星.大气海洋

	究大气与海洋变化					地球动力学	量学的应用		变化
36	VIRGO 星系团的三维结构研究	邵 正义	青年科学基金项目	19803004	1998	星系和类星体	星系相互作用和并合+活动星系核	11	星系团.结构.运动
37	星系化学演化与轻元素丰度研究	候 金良	面上项目	19873014	1998	星系和类星体	星系形成、结构和演化	12.5	元素丰度.化学演化.宇宙学
38	早期宇宙的密度扰动成因与黑洞熵的量子修正	沈 有根	面上项目	19873013	1998	宇宙学	宇宙暗物质和暗能量	9	密度扰动.宇宙学.黑洞
39	天体测量和天文地球动力学	张 可可	海外及港澳学者合作研究基金	19928307	1999	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	40	地球自转地球磁场动力学
40	Gama-ray 活动星系核的 VLBI 观测研究	洪晓瑜	面上项目	19973013	1999	天文技术和方法	射电、毫米波和亚毫米波天文技术与方法	16	r 射线活动星系核.射电天文.甚长基线
41	大气折射的研究及天文学应用	严 豪健	面上项目	10073017	2000	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	18	大气折射.映射函数.天文和天测应用
42	旋涡星系 Tully-Fisher 关系的半解析研究	束 成钢	面上项目	10073016	2000	星系和类星体	星系相互作用和并合+活动星系核	25	旋涡星系.形成和演化.Tully-Fisher 关系
43	考虑电磁耦合和各向异性的非刚体地球章动研究	黄乘利	面上项目	10073015	2000	星系和类星体	星系相互作用和并合+活动星系核	18	章动.各向异性.电磁耦合
44	用高分辨数值模拟研究宇宙大尺度结构	景益鹏	专项基金项目	10043004	2000	宇宙学	宇宙学模型和参数、早期宇宙	7	宇宙学.星系形成.数值方法
45	基于甚长基线干涉测量资料的地球定向参数高频变化研究	李 金岭	面上项目	10173019	2001	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	22	甚长基线干涉测量.地球定向参数高频
46	行星地球分层结构与自转动力学	廖 新浩	重点项目	10133010	2001	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	150	行星地球.分层结构.自转动力学
47	Blazar 的致密结构及其磁场	陈 永	青年科学基金	10103003	2001	星系和类星体	星系相互作用和并合+活	16	VLBI 观测.喷流.耀变体

	性质研究	军	项目				动星系核		
48	吸积盘结构与喷流加速机制研究	曹新伍	面上项目	10173016	2001	星系和类星体	星系相互作用和并合+活动星系核	23	吸积盘. 喷流. 活动星系核
49	阻尼赖曼吸收线系统的起源和演化	侯金良	面上项目	10173017	2001	星系和类星体	星系相互作用和并合+活动星系核	21	阻尼 Ly 吸收线. 起源. 演化
50	宇宙早期密度和速度扰动场的恢复: 第一类天体的形成	景益鹏	国际(地区)合作与交流项目	10110401202	2001	宇宙学	宇宙学模型和参数、早期宇宙	2	紫云英 铜污染 毒性机理
51	地球自转的准周期变化	周永宏	面上项目	10273018	2002	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	27	地球自转.准周期变化.激发函数
52	地面和空间天体测量	唐正宏	国际(地区)合作与交流项目	10210201111	2002	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	0.7	无
53	经典与量子 Quintessence 宇宙学及黑洞熵	沈有根	面上项目	10273017	2002	天体中基本物理过程的理论和实验	天文基本物理过程和天体辐射过程的理论和实验	29	Quintessce . 宇宙学. 黑洞
54	欧洲 VLBI 网台长会议	洪晓瑜	国际(地区)合作与交流项目	10210301068	2002	天文技术和方法	射电、毫米波和亚毫米波天文技术与方法	3	无
55	用半解析模型研究类星体吸收线系统	林伟鹏	青年科学基金项目	10203004	2002	星系和类星体	星系相互作用和并合+活动星系核	17	类星体吸收线系统.半解析模型.
56	星系表面亮度与成团特性研究	邵正义	面上项目	10273016	2002	星系和类星体	星系形成、结构和演化	30	星系.星系成团.表面亮度
57	卡耐基天文台百周年学术讨论会之四-元素的起源和演化	侯金良	国际(地区)合作与交流项目	10210201226	2002	星系和类星体	星系形成、结构和演化	0.7	过渡金属簇合物 新型功能材料开发
58	银河系星团历史底片的 PDS 测量	陈力	国际(地区)合作与交流项目	10210101156	2002	星系和类星体	银河系	0.7	分子动力学 第一性原理复杂体系
59	地球自转理论及其在章动和	黄乘	面上项目	10373021	2003	天体测量和天文	天文地球动力学及天体测	27	地球自转;章动;固体潮;本

	地球物理学的应用研究	利				地球动力学	量学的应用		征模;二阶近似
60	利用多波段观测样本建立星系形成模型	赵东海	青年科学基金项目	10303004	2003	星系和类星体	星系形成、结构和演化	26	星系形成;星系成团性;暗物质
61	星(系)际介质在星系形成数值模拟中的作用	Peter Williams	青年科学基金项目	10303005	2003	星系和类星体	星系形成、结构和演化	11	星系;数值模拟;星际介质..
62	星系演化及活动性的半解析和 VLBI 研究	束成钢	重点项目	10333020	2003	星系和类星体	星系形成、结构和演化	150	星系;形成和演化;半解析方法;活动性;VLBI 观测和研究
63	银河系球状星团的动力学演化	陈力	面上项目	10373020	2003	星系和类星体	银河系	27	银河系;球状星团;动力学演化;空间运动;HST 观测
64	人造天体 VLBI 定位测轨数个关键问题的研究	王广利	面上项目	10473019	2004	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	32	人造天体;VLBI;观测资料分析;探月工程
65	深空探测器高精度甚长基线干涉测量方法研究	郑为民	青年科学基金项目	10403009	2004	天文技术和方法	射电、毫米波和亚毫米波天文技术与方法	30	甚长基线干涉测量;软件相关处理机;卫星跟踪;深空探测
66	活动星系核 1156 + 295 的毫米波 VLBI 偏振观测研究	洪晓瑜	面上项目	10473018	2004	星系和类星体	星系相互作用和并合+活动星系核	37	活动星系核;喷流;毫米波射电辐射;偏振;VLBI 观测
67	盘状星系的恒星形成历史和演化	常瑞香	青年科学基金项目	10403008	2004	星系和类星体	星系形成、结构和演化	33	恒星形成;演化;半解析模型;宽带测光;
68	漩涡星系的基本面	沈世银	专项基金项目	10443002	2004	星系和类星体	星系形成、结构和演化	9	漩涡星系;Tull-Fisher 关系;基本面..
69	Sgr A* 的高分辨率毫米波 VLBI 观测研究	沈志强	面上项目	10573029	2005	恒星与星际物质	晚期演化和致密天体及其相关高能过程	32	银河系中心;黑洞;甚长基线干涉测量 (VLBI) ;毫米波
70	太阳系行星内部物理学研究	廖新浩	国际(地区)合	10540430	2005	太阳和太阳系	太阳系的起源和演化及太	25	时空系统 分岔 时空混沌

			作与交流项目	217			太阳系行星、卫星和其他小天体		
71	观测到的人马座 A*的大小对其理论模型的限制	袁峰	专项基金项目	10543003	2005	天体中基本物理过程的理论和实验	天文基本物理过程和天体辐射过程的理论和实验	8	人马座 A;黑洞吸积;喷流..
72	斐索型天文光学干涉望远镜的原理分析、总体方案和关键技术研究	朱能鸿	重点项目	10533040	2005	天文技术和方法	光学、紫外和红外天文技术与方法	220	斐索干涉仪;光学望远镜;角分辨率..
73	高红移星系的恒星形成历史和银河系早期演化	侯金良	面上项目	10573028	2005	星系和类星体	星系形成、结构和演化	33	阻尼拉曼星系;恒星形成率;元素丰度;银河系;早期演化
74	银心超大质量黑洞附近致密射电分量的自行和结构研究	安涛	青年科学基金项目	10503008	2005	星系和类星体	银河系	32	致密天体;黑洞;银河系;HI区
75	暗能量宇宙学与黑洞物理的研究	沈有根	面上项目	10573027	2005	宇宙学	宇宙暗物质和暗能量	29	暗能量;加速膨胀;全息原理;黑洞视界面积;黑洞似正规模
76	国际天文联合会第 228 次专题讨论会 - 从 Li 到 U: 早期宇宙演化的元素示踪	侯金良	国际(地区)合作与交流项目	10510201060	2005	宇宙学	宇宙结构的形成和演化及观测宇宙学	0.8	特殊函数展开 小波 分形测度
77	弱引力透镜的非高斯性	张鹏杰	专项基金项目	10543004	2005	宇宙学	宇宙结构的形成和演化及观测宇宙学	10	宇宙学;大尺度结构;弱引力透镜;数值模拟;统计..
78	宇宙大尺度结构的形成和演化	景益鹏	重点项目	10533030	2005	宇宙学	宇宙结构的形成和演化及观测宇宙学	200	宇宙学;大尺度结构形成与演化;星系形成;引力透镜..
79	行星地球分层结构与内部自转动力学	黄乘利	国际(地区)合作与交流项目	10611150172	2006	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	1.75	海冰 海洋 耦合模式

80	小黑洞质量活动星系核短时光变观测	顾敏峰	国际(地区)合作与交流项目	10611140404	2006	星系和类星体	星系相互作用和并合+活动星系核	4	制造系统 资源 模型
81	星系团中最亮星系的相对运动	Andreas Faltenbacher	专项基金项目	10643006	2006	星系和类星体	星系相互作用和并合+活动星系核	8	宇宙学;数值模拟;BCG;驰豫过程..
82	星系并合率的测量和理论研究	李成	专项基金项目	10643005	2006	星系和类星体	星系形成、结构和演化	8	星系并合率;星系形成;大尺度结构;暗物质晕..
83	射电天文	沈志强	国家杰出青年科学基金	10625314	2006	星系和类星体	银河系	200	银河系中心;黑洞;甚长基
84	The Sunyaev Zel'dovich 效应	张鹏杰	面上项目	10673022	2006	宇宙学	宇宙暗物质和暗能量	37	宇宙学;宇宙微波背景;星系团物理;暗物质;暗能量
85	第7届中德《星系、大质量黑洞及宇宙学网络》学术研讨会	杨小虎	国际(地区)合作与交流项目	10610301073	2006	宇宙学	宇宙暗物质和暗能量	3	耐磨梯度表面层 滑动磨损 仿真
86	X 射线双星时变和能谱的空间观测及其对吸积几何、高能辐射和致密星性质的限制	余文飞	面上项目	10773023	2007	恒星与星际物质	晚期演化和致密天体及其相关高能过程	41	X 射线双星, 黑洞, 中子星, 吸积, 准周期振荡
87	黑洞 X 射线双星的理论模型	袁峰	面上项目	10773024	2007	恒星与星际物质	晚期演化和致密天体及其相关高能过程	41	黑洞 X 射线双星; 吸积理论; 喷流
88	木星带状环流的流体动力学数值研究	李力刚	面上项目	10773022	2007	太阳和太阳系	太阳系的起源和演化及太阳系中行星、卫星和其他小天体	36	木星, 带状环流, 流体动力学, 数值模拟
89	被动型小氢钟关键技术的研究与设计	刘铁新	联合基金项目	10778704	2007	天体测量和天文地球动力学	时间与频率	130	被动型小氢钟; 重量; 频率 稳定度

90	守时型氢原子钟关键技术的研究	蔡勇	联合基金项目	10778633	2007	天体测量和天文地球动力学	时间与频率	28	主动型氢原子钟; 频率稳定度; 守时; 权重; 可靠性
91	偏离流体静平衡态下的非刚体地球自转和章动理论研究	黄乘利	面上项目	10773025	2007	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	38	章动; 地球自转模; 势论; Galerkin 方法; 全球动力学扁率
92	我国空间大地测量技术并置站本地连接测量	李金岭	联合基金项目	10778635	2007	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	24	空间大地测量; 技术并置; 本地连接测量; 地固参考架。
93	毫米级精度的高重频卫星激光测距系统的建立和应用	张忠萍	联合基金项目	10778634	2007	天体力学和人造卫星动力学	人造天体、太阳系小天体、行星系统和恒星动力学	28	高重频卫星激光测距; 事件计时器; 毫米级精度; 距离波门
94	VLBI 测站系统的远程监控	薛祝和	联合基金项目	10778632	2007	天文技术和方法	射电、毫米波和亚毫米波天文技术与方法	28	VLBI (甚长基线干涉测量); VLBI 观测站; 远程监控
95	VLBI 天文输出和实时成图系统	王伟华	联合基金项目	10778721	2007	天文技术和方法	射电、毫米波和亚毫米波天文技术与方法	26	VLBI; 相关处理机; FITS-IDI; 实时成图;
96	VLBI 相位参考技术中大气延迟误差改正的方法研究	张波	青年科学基金项目	10703010	2007	天文技术和方法	射电、毫米波和亚毫米波天文技术与方法	24	相位参考; VLBI; 大气时延; 资料处理; 误差修正
97	VLBI 在月球和深空探测中的测定轨应用研究	黄勇	青年科学基金项目	10703011	2007	天文技术和方法	射电、毫米波和亚毫米波天文技术与方法	22	VLBI; 深空探测; 轨道确定
98	年轻射电活动星系核中央引擎性质	顾敏峰	青年科学基金项目	10703009	2007	星系和类星体	星系相互作用和并合+活动星系核	24	活动星系核; 年轻射电源; 演化; 中央黑洞; 吸积率
99	利用 LAMOST 的银河系疏散星团研究	陈力	面上项目	10773021	2007	星系和类星体	银河系	46	银河系; 疏散星团系统; 银盘结构; 动力学与化学演化; LAMOST 疏散星团

									观测计划
100	利用高红移类星体吸收线系统研究星系际介质物理性质	侯金良	国际(地区)合作与交流项目	10710101059	2007	星系和类星体	银河系	1.8	无
101	基于 CCD 整体平差技术开展银河系星团的观测研究	唐正宏	国际(地区)合作与交流项目	10811120013	2008	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	9	无
102	基于克立格算法的区域四维电离层电子密度并行反演	王小亚	面上项目	10873029	2008	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	40	GNSS; IRI; 电子密度; 克立格算法; 并行计算
103	旋转式漂移扫描 CCD 用于低轨暗弱目标监测的关键问题研究	毛银盾	联合基金项目	10878022	2008	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	30	旋转漂移扫描 CCD 技术; 数据自动化处理; 低轨暗弱空间目标
104	黑洞吸积理论及其天体物理应用	袁峰	国家杰出青年科学基金	10825314	2008	天体中基本物理过程的理论和实验	天文中基本物理过程和天体辐射过程的理论和实验	200	黑洞; 吸积; 喷流; 外流; 数值模拟
105	SiO 脉泽抽运机制的 VLBI 观测研究	陈曦	青年科学基金项目	10803017	2008	天文技术和方法	射电、毫米波和亚毫米波天文技术与方法	22	谱线 VLBI; 相位参考观测; 带宽综合技术; SiO 脉泽抽运机制
106	第 7 届实时 VLBI 国际研讨会	安涛	国际(地区)合作与交流项目	10810301024	2008	天文技术和方法	射电、毫米波和亚毫米波天文技术与方法	8	无
107	射电 AGN 和热气体环境	沈世银	青年科学基金项目	10803016	2008	星系和类星体	星系相互作用和并合+活动星系核	23	活动星系核; 热气体; 星系; 星系团
108	射电强宽吸收线类星体的致密结构	刘怡	青年科学基金项目	10803015	2008	星系和类星体	星系相互作用和并合+活动星系核	22	宽吸收线类星体; VLBI 偏振观测; 宽吸收线; 活动星系核
109	星系化学演化 - 从高红移吸收体星系到近邻盘状星系	侯金良	重点项目	10833005	2008	星系和类星体	星系形成、结构和演化	210	元素丰度; 化学演化; 盘状星系; 高红移吸收线; 近邻星系

110	疏散星团形成与演化及银盘性质研究	陈力	国际(地区)合作与交流项目	10810101052	2008	星系和类星体	银河系	0.5	无
111	多宇宙暗物质晕的统一模型研究	赵东海	面上项目	10873028	2008	宇宙学	宇宙暗物质和暗能量	36	宇宙学; 暗物质; 暗物质晕; 结构形成; 星系形成
112	星系团的强引力透镜	景益鹏	国际(地区)合作与交流项目	10811130214	2008	宇宙学	宇宙暗物质和暗能量	14	无
113	重子物质对暗物质晕物理性质的影响	林伟鹏	面上项目	10873027	2008	宇宙学	宇宙暗物质和暗能量	42	多体/流体数值模拟; 暗物质晕; 密度轮廓; 暗晕形状; 星系形成
114	被动型氢钟主电子学新控制模式的研究与设计	刘铁新	青年科学基金项目	10603012	2009	天体测量和天文地球动力学	时间与频率	34	被动型氢钟 互调干扰频率稳定度
115	绝对自行加密星表编制方法的研究和应用	齐朝祥	青年科学基金项目	10903022	2009	天体测量和天文地球动力学	天文参考系及星表	23	恒星绝对自行; 照相星表; 施密特底片;;
116	VLBI 相位参考技术应用于我国深空探测的研究	王广利	面上项目	10973032	2009	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	40	深空探测; 相位参考技术; VLBI; CE-1; CE-2
117	地表流体对地球自转变化的激发	周永宏	面上项目	10673025	2009	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	33	地球自转; 地表流体; 大气; 海洋; 激发。
118	基于 CCD 整体平差技术开展参考架连接和较大尺度星团的观测研究	唐正宏	面上项目	10673026	2009	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	31	CCD 天体测量;整体平差; 天球参考系;银河系星团
119	类地行星和恒星的自转模研究	张冕	青年科学基金项目	10903023	2009	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	22	自转星体; 振动模; Galerkin 方法; 截断问题; 章动
120	行星际异步应答式激光测距模拟试验与研究	张忠萍	面上项目	10973029	2009	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	42	行星际探测; 激光测距; 单向激光传输; 异步应答式测距; 模拟试验与验证

121	月面目标 VLBI 观测与定位研究	李金岭	面上项目	10973030	2009	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	37	中国月球探测工程; 嫦娥计划; 测距测速; 甚长基线干涉测量; 定位归算
122	综合地基 GPS 网和空基掩星观测层析大气三维分布	宋淑丽	青年科学基金项目	10603011	2009	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	34	地基 GPS;空基 GPS 掩星; 层析;水汽三维分布
123	VLBI 延迟观测量的先进计算方法研究	舒逢春	面上项目	10973033	2009	天文技术和方法	射电、毫米波和亚毫米波天文技术与方法	47	甚长基线干涉测量; 延迟观测量; 相关处理模型; 条纹搜索; 带宽综合
124	超低温器件参数提取的关键技术研究	李斌	青年科学基金项目	10903024	2009	天文技术和方法	射电、毫米波和亚毫米波天文技术与方法	23	低噪声放大器; 开尔文; S 参数;;
125	研究有计算能力的可扩展的模块化的射电天文信号处理平台	徐志骏	联合基金项目	10978024	2009	天文技术和方法	射电、毫米波和亚毫米波天文技术与方法	30	射电天文信号; FPGA; 高速 ADC; 高速串行 I/O;
126	射电宁静类星体光变的理论模型研究	李双良	青年科学基金项目	10903021	2009	星系和类星体	星系相互作用和并合+活动星系核	20	类星体; 光学光变; 吸积, 吸积盘; 黑洞物理; 喷流
127	星系团中心星系和卫星星系的研究	杨小虎	面上项目	10673023	2009	星系和类星体	星系相互作用和并合+活动星系核	37	星系形成; 星系团; 暗物质晕; 统计; 大尺度结构
128	Modelling Galaxy Formation and Evolution	Cesário Almeida	国际(地区)合作与交流项目	10950110319	2009	星系和类星体	星系形成、结构和演化	20	Semi-analytic modelling; galaxy formation; galaxy evolution; cosmology; N-body simulations
129	星系光度函数的尘埃消光改正	邵正义	面上项目	10973028	2009	星系和类星体	星系形成、结构和演化	46	星系; 多色测光; 光度函数; 尘埃; 消光曲线
130	宇宙大尺度结构和星系的形成及演化	杨小虎	国家杰出青年科学基金	10925314	2009	星系和类星体	星系形成、结构和演化	200	宇宙学; 大尺度结构; 星系形成; 暗晕;
131	大质量恒星区甲醇脉泽和银	徐烨	面上项目	10673024	2009	星系和类星体	银河系	36	脉泽;大质量恒星形成;银

	河系结构的研究								河系结构;VLBI 相位参考技术
132	银河系中心研究国际会议	袁峰	国际(地区)合作与交流项目	10910301025	2009	星系和类星体	银河系	6	无
133	弱引力透镜的理论和应用	张鹏杰	面上项目	10973027	2009	宇宙学	宇宙暗物质和暗能量	47	宇宙学; 弱引力透镜;;;
134	Pairwise velocity dispersion of luminous red galaxies and of dark matter halos	奥村哲平	国际(地区)合作与交流项目	10950110321	2009	宇宙学	宇宙结构的形成和演化及观测宇宙学	20	cosmological parameters; dark matter; elliptical galaxies; large-scale structure of universe; statistical analysis of galaxy surveys
135	第一届伽利略-徐光启国际会议	景益鹏	国际(地区)合作与交流项目	10910301079	2009	中、西天文学史	无	4	无
136	大质量年轻恒星天体 EGO 样本的分子谱线观测研究	陈曦	面上项目	11073041	2010	恒星与星际物质	恒星形成与早期演化、星际介质和星际分子	46	EGO 样本; 甲醇脉泽; 射电观测; 分子谱线; 恒星形成
137	X 射线双星光变和能谱跃迁的观测和有关天体物理问题	余文飞	面上项目	11073043	2010	恒星与星际物质	晚期演化和致密天体及其相关高能过程	52	吸积; 黑洞; 中子星; 光变; 能谱
138	对中子星(X 射线)双星系统的观测研究	王仲翔	面上项目	11073042	2010	恒星与星际物质	晚期演化和致密天体及其相关高能过程	50	X 射线双星; 多波段观测;;;
139	脉冲微波激励氢原子钟	谢勇辉	青年科学基金项目	11003037	2010	天体测量和天文地球动力学	时间与频率	20	脉冲; 微波; 氢钟;;
140	The analysis and research of lunar rotation and internal structure	原田雄司	国际(地区)合作与交流项目	11050110418	2010	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	20	Moon; Gravity; Inner Structure; Rotation; Viscoelastic
141	地球内部形状理论及其应用	黄 乘	面上项目	11073044	2010	天体测量和天文	天文地球动力学及天体测	50	地球内部形状和重力势

	于对地球自转和章动模型的研究	利				地球动力学	量学的应用		理论; 章动; 自由液核章动; 全球动力学扁率;
142	地球自转变化的机理研究和综合预报	周永宏	面上项目	11073045	2010	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	49	地球自转; 大气; 海洋; 激发; 预报
143	极亮红超巨星的射电天体测量	张波	面上项目	11073046	2010	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	40	天体测量; 脉泽; 视差; 自行; 红巨星
144	快速旋转行星流体动力学	廖新浩	重点项目	10633030	2010	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	190	行星; 流体; 动力学; 自转变化
145	联合地面和星载 GPS 数据测定地心运动研究	彭冬菊	青年科学基金项目	11003036	2010	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	23	地心运动, 低轨卫星, GPS
146	卫星重力监测地表流体质量变化及其对地球自转激发	金双根	专项基金项目	11043008	2010	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	10	地球自转; 日长; 卫星重力; 流体质量; 激发
147	推广的 DSX 体系	须重明	国际(地区)合作与交流项目	11011130290	2010	天体测量和天文地球动力学	相对论天体测量	0.9	无
148	月球和火星探测中的多探测器联合定轨软件及其应用研究	黄勇	面上项目	11073047	2010	天体力学和人造卫星动力学	人造天体、太阳系小天体、行星系统和恒星动力学	40	深空探测; 轨道计算; 同波束 VLBI;;
149	中国天文照相底片数字化研究	赵建海	专项基金项目	11043001	2010	天体中基本物理过程的理论和实验	实验室天体物理	15	底片信息库; 底片扫描仪; 星象资料处理系统; 底片数据库
150	Numerical simulation of black hole accretion flows	ODA Hiroshi	国际(地区)合作与交流项目	11050110416	2010	天体中基本物理过程的理论和实验	天文中基本物理过程和天体辐射过程的理论和实验	20	accretion; black hole; MHD simulation; jet
151	可实测任意方位和天顶距大气折射的光学望远镜原理样机的研制	曹建军	青年科学基金项目	11003038	2010	天文技术和方法	光学、紫外和红外天文技术与方法	21	大气折射; 光学望远镜; 较差测量;;

152	超高精度的 VLBI 相位时延技术的研究	刘庆会	专项基金项目	11043004	2010	天文技术和方法	射电、毫米波和亚毫米波天文技术与方法	14	萤火一号; 同波束; VLBI; 相位时延; 精密定轨
153	第四届东亚 VLBI 科学研讨会	沈志强	国际(地区)合作与交流项目	11010301082	2010	天文技术和方法	射电、毫米波和亚毫米波天文技术与方法	5	无
154	基于中国 VLBI 网的脉冲星高精度天体测量学研究	郭丽	青年科学基金项目	11003039	2010	天文技术和方法	射电、毫米波和亚毫米波天文技术与方法	22	毫秒脉冲星; 甚长基线干涉; 分布式 FX 型软件相关处理机; 脉冲门;
155	厘米波段致冷接收机的关键技术研究	李斌	联合基金项目	11078003	2010	天文技术和方法	射电、毫米波和亚毫米波天文技术与方法	170	致冷接收机; 低噪声放大器; 单片微波集成电路; 正交模耦合器; 开尔文
156	同波束 VLBI 技术及其应用的研究	刘庆会	面上项目	11073048	2010	天文技术和方法	射电、毫米波和亚毫米波天文技术与方法	48	同波束 VLBI; 射电天文; 深空探测; 相位时延;
157	在《天文学进展》开办科学基金栏目	许云	专项基金项目	11043003	2010	天文学同其他学科的交叉	无	4.5	天文学; 核心期刊; 经费;;
158	低光度活动星系核的燃料供给机制	郝蕾	面上项目	11073040	2010	星系和类星体	星系相互作用和并合+活动星系核	54	活动星系核; 寄主星系; 燃料供给机制; 积分视场光谱仪; 二维光谱
159	射电星系辐射性质	顾敏峰	面上项目	11073039	2010	星系和类星体	星系相互作用和并合+活动星系核	50	活动星系核; 射电星系; 类星体; 遮蔽; 辐射
160	第 9 届中德星系形成和宇宙学会议: 认识高红移和低红移星系中的气体吸积和恒星形成过程	杨小虎	国际(地区)合作与交流项目	11010301081	2010	星系和类星体	星系形成、结构和演化	7.5	无
161	星系的自洽动力学模型: 精确测量超大黑洞的质量及暗晕的质量分布	沈俊太	面上项目	11073037	2010	星系和类星体	星系形成、结构和演化	58	黑洞质量; 暗物质晕的密度轮廓; 椭圆星系; M- σ 关系; 银河系核球

162	银河系厚盘性质及年龄金属度关系研究	陈力	面上项目	11073038	2010	星系和类星体	银河系	51	银河系; 厚盘; 银盘运动学; 化学演化; 年龄丰度关系
163	Modelling the Formation Cosmological Structures and Investigating the Consequences for Dark Matter Detection	Pascal Jahan Elahi	国际(地区)合作与交流项目	11050110421	2010	宇宙学	宇宙结构的形成和演化及观测宇宙学	20	N-Body Simulations; Cosmology; Dark Matter; Dark Matter Haloes
164	利用暗晕占据分布模型研究星系的演化	姜春艳	青年科学基金项目	11003035	2010	宇宙学	宇宙结构的形成和演化及观测宇宙学	22	星系; 星系团; 光度函数; 统计; 运动学和动力学
165	宇宙大尺度结构及其在基础物理中的应用	张鹏杰	国家杰出青年科学基金	11025316	2010	宇宙学	宇宙结构的形成和演化及观测宇宙学	200	宇宙学; 红移畸变; 弱引力透镜; SZ 效应;
166	大质量恒星形成区 HCCCN 和 CCH 分子的观测	李娟	青年科学基金项目	11103006	2011	恒星与星际物质	恒星形成与早期演化、星际介质和星际分子	28	星际介质; 分子云; 恒星形成; 天体化学; 动力学
167	毫秒脉冲星的射电干涉观测研究	沈志强	面上项目	11173046	2011	恒星与星际物质	晚期演化和致密天体及其相关高能过程	80	毫秒脉冲星; 甚长基线干涉测量; 软件相关处理机;;
168	微类星体中喷流和吸积流的多波段研究	张惠	青年科学基金项目	11103062	2011	恒星与星际物质	晚期演化和致密天体及其相关高能过程	28	喷流; 吸积流; 非稳吸积; 黑洞 X 射线双星;
169	太阳耀斑的辐射动力学研究	成剑霞	青年科学基金项目	11103008	2011	太阳和太阳系	太阳日冕物质抛射、耀斑、日珥和其他活动	26	辐射动力学; 非热辐射; 紫外光谱; 动力学;
170	行星内部对流非线性相互作用研究	廖新浩	重点项目	11133004	2011	太阳和太阳系	太阳系的起源和演化及太阳系中行星、卫星和其他小天体	350	行星; 对流; 非线性; 较差转动; 重力场
171	基于单频调制技术的被动型小氢钟长期频率稳定度研究	刘铁新	联合基金项目	11178023	2011	天体测量和天文地球动力学	时间与频率	30	被动型氢钟; 长期频率稳定度; 单频调制;;

172	推广的 DSX 体系(续)	须重明	国际(地区)合作与交流项目	11111130010	2011	天体测量和天文地球动力学	天文参考系及星表	1.96	无
173	SPOPS 在行星探测星-地无线电掩星资料处理中的应用	张素君	青年科学基金项目	11103063	2011	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	25	无线电掩星; 火星; 电离层; 反演; 太阳风
174	低阶地球重力场变化的快速测定与研究	周旭华	面上项目	11173049	2011	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	81	卫星重力; GRACE 卫星; 时变重力场; 激发机制;
175	木星和土星大气带状流及深部对流研究	李力刚	面上项目	11173047	2011	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	78	木星; 土星; 带状流; 行星流体动力学; 并行计算
176	佘山空间大地测量技术并置站本地连接测量研究	李金岭	联合基金项目	11178024	2011	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	28	VLBI; GPS; 参考点; 轴线偏差; 归心测量
177	卫星导航系统三频信号精密单点定位方法研究	周善石	青年科学基金项目	11103064	2011	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	26	精密单点定位; 三频导航信号; 精密定轨; 卡尔曼滤波; 北斗卫星导航系统
178	先进的 SLR 数据处理规范及其高精度的天文测地应用研究	王小亚	面上项目	11173048	2011	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	85	SLR; SLR 数据处理规范; SLR 天文测地应用;;
179	行星地球动力学扁率变化多卫星观测及其物理机制	金双根	面上项目	11173050	2011	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	84	空间大地测量; 地球动力学扁率; 时变特征; 物理机制;
180	Improvement of natural satellites and asteroids ephemerides	Josselin DESMARS	国际(地区)合作与交流项目	11150110138	2011	天体力学和人造卫星动力学	人造天体、太阳系小天体、行星系统和恒星动力学	10	Dynamics; Astrometry; Ephemerides; Solar System Objects
181	黑洞的吸积、喷流以及活动星系核反馈	袁峰	重点项目	11133005	2011	天体中基本物理过程的理论和实验	天文中基本物理过程和天体辐射过程的理论和实验	300	黑洞; 吸积; 喷流; 活动星系核反馈

182	四棱锥波前传感器在望远镜像质检测中的应用研究	周丹	青年科学基金项目	11103065	2011	天文技术和方法	光学、紫外和红外天文技术与方法	28	四棱锥波前传感器; 望远镜; 波前重构; 像质检测;
183	VLBI 台站中频数字化传输的方法研究	朱人杰	青年科学基金项目	11103066	2011	天文技术和方法	射电、毫米波和亚毫米波天文技术与方法	28	数字化; 交替采样; 格式编制器; 万兆网; 延时测量
184	基于 FPGA 组的射电望远镜后端超宽带信号处理技术研究	张秀忠	面上项目	11173051	2011	天文技术和方法	射电、毫米波和亚毫米波天文技术与方法	70	射电望远镜; 数字化后端; 超宽带数字信号处理; FPGA; VLBI
185	深空探测器 DOR 信标射电干涉处理方法研究	郑为民	面上项目	11173052	2011	天文技术和方法	射电、毫米波和亚毫米波天文技术与方法	77	差分单向测距; 频谱细化; 本地相关; 射电干涉; 深空探测
186	低光度活动星系核的辐射反馈	甘朝明	青年科学基金项目	11103061	2011	星系和类星体	星系相互作用和并合+活动星系核	25	星系演化; 活动星系核; 辐射; 反馈; 椭圆星系
187	黑洞热吸积流的热不稳定性研究	部德福	青年科学基金项目	11103059	2011	星系和类星体	星系相互作用和并合+活动星系核	30	吸积盘; 黑洞物理; 流体动力学;;
188	黑洞吸积盘中的磁流体力学过程及喷流形成	曹新伍	面上项目	11173043	2011	星系和类星体	星系相互作用和并合+活动星系核	90	黑洞; 吸积盘; 喷流; 磁场;
189	活动星系核中伽玛射线辐射区位置研究	陈亮	青年科学基金项目	11103060	2011	星系和类星体	星系相互作用和并合+活动星系核	30	活动星系核; 伽玛射线; 逆康普顿散射; 辐射转移;
190	利用射电谱线观测研究活动星系	王均智	面上项目	11173013	2011	星系和类星体	星系相互作用和并合+活动星系核	70	活动星系; 分子气体; 射电谱线; 超脉泽;
191	Modelling Galaxy Formation and Evolution	Cesário Almeida	国际(地区)合作与交流项目	11150110102	2011	星系和类星体	星系形成、结构和演化	10	Semi-analytic modelling; galaxy formation; galaxy evolution; cosmology; N-body simulations
192	极贫蓝致密矮星系 SBS 0335-052 的形成及演化历史	尹君	专项基金项目	11143002	2011	星系和类星体	星系形成、结构和演化	10	蓝致密矮星系; SBS 0335-052; 星系形成与演

	研究								化; 化学演化; 颜色演化
193	极贫蓝致密矮星系的形成及演化历史研究	尹君	青年科学基金项目	11103058	2011	星系和类星体	星系形成、结构和演化	31	蓝致密矮星系; I Zw 18; SBS 0335-052; 星系形成与演化; 化学演化
194	星系冷气体的标度规律和空间分布研究	李成	面上项目	11173045	2011	星系和类星体	星系形成、结构和演化	80	星系形成; 星系演化; 星系冷气体; 恒星形成; 星系环境
195	银河系盘的结构和演化与郭守敬望远镜银盘巡天	侯金良	面上项目	11173044	2011	星系和类星体	银河系	90	输入星表; 巡天; 分类; 化学演化; 银河系
196	在后院寻找化石 - - 利用LAMOST 巡天以及其它巡天数据研究银河系的演化	马丁·史密斯	面上项目	11173002	2011	星系和类星体	银河系	70	银河系的结构和演化; 恒星运动学和动力学; 数据挖掘;;
197	暗晕子结构的吸积及其在星系形成中的应用	莫厚俊	海外及港澳学者合作研究基金	11128306	2011	宇宙学	宇宙结构的形成和演化及观测宇宙学	20	暗晕; 子结构; 星系形成; 大尺度结构;
198	星系群和星系团中 AGN 反馈的 X 射线和射电研究	王宇	青年科学基金项目	11103057	2011	宇宙学	宇宙结构的形成和演化及观测宇宙学	26	AGN 反馈; 喷流; X 射线观测; 射电观测; 星系群/星系团
199	甲醇脉泽搜寻及辐射性质研究	陈曦	面上项目	11273043	2012	恒星与星际物质	恒星形成与早期演化、星际介质和星际分子	100	甲醇脉泽; 巡天; 恒星形成; VLBI
200	伽马暴合作研究	袁峰	国际(地区)合作与交流项目	11210101007	2012	恒星与星际物质	晚期演化和致密天体及其相关高能过程	2	无
201	黑洞 X 射线双星态跃迁相关观测现象的理论研究	谢富国	青年科学基金项目	11203057	2012	恒星与星际物质	晚期演化和致密天体及其相关高能过程	29	吸积盘; 黑洞双星; 活动星系核;;
202	低温度系数高 Q 值小型氢脉泽实验研究	张燕军	青年科学基金项目	11203060	2012	天体测量和天文地球动力学	时间与频率	24	主动型氢原子钟; 高 Q 值; 温度补偿理论

203	全天绝对自行星表的编制	齐朝祥	面上项目	11273003	2012	天体测量和天文地球动力学	天文参考系及星表	86	恒星绝对自行;照相星表;施密特底片;天体类型分类
204	GPS/LEO 无线电掩星探测低对流层大气研究	郭鹏	面上项目	11273047	2012	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	93	大气多路径;无线电掩星;低对流层
205	地球低阶重力场异常变化研究	曲伟菁	青年科学基金项目	11203058	2012	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	24	地心非线性运动;地球重力场;地球物理模型;人为激光测距;
206	对流层延迟修正预报模型的精化研究	宋淑丽	面上项目	11273048	2012	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	90	对流层延迟修正模型;无线电测量;实时导航
207	多卫星导航系统时空基准的统一	陈俊平	面上项目	11273046	2012	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	90	北斗系统;时空基准;太阳光压模型;卫星姿态模型;定轨定位
208	基于 1.06 μm 波长的空间目标激光测距技术研究及应用	孟文东	联合基金项目	U1231107	2012	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	52	1.06 μm ; 激光测距; 激光准直; 光束监视; 单光子探测
209	应用球冠谐分析的多 GNSS 系统电离层格网模型研究	曹月玲	青年科学基金项目	11203059	2012	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	26	全球卫星导航系统; 球冠谐分析; 改进球冠谐分析; 电离层格网模型; IDW 模型
210	月球行星测地学研讨会	李金岭	国际(地区)合作与交流项目	11281240011	2012	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	5	无
211	基于标准宇宙学模型的高精度相对论性天文参考系研究	韩文标	面上项目	11273045	2012	天体测量和天文地球动力学	相对论天体测量	85	天体测量学;天体力学;天文参考系;广义相对论和引力理论;宇宙学
212	太阳系二阶后牛顿天体力学	陶金河	面上项目	11273044	2012	天体测量和天文	相对论天体测量	80	广义相对论;二阶后牛顿;

	初步研究					地球动力学			天文参考系;天体力学;太阳系
213	极端质量比致密双星系统的动力学演化和引力波辐射研究	韩文标	专项基金项目	11243002	2012	天体力学和人造卫星动力学	N 体问题、非线性和相对论天体力学	15	广义相对论; 引力波; 极端质量比双星; 超大质量黑洞; 致密天体
214	延展目标的斑点干涉图像复原技术研究	丁媛媛	青年科学基金项目	11203061	2012	天文技术和方法	光学、紫外和红外天文技术与方法	27	图像处理; 大气湍流; 斑点成像; 高分辨率重建; 延展目标
215	大型天线结构瞬态温度场及热变形研究	付丽	青年科学基金项目	11203062	2012	天文技术和方法	射电、毫米波和亚毫米波天文技术与方法	21	大型天线; 外热流; 温度场; 热变形; 型面精度
216	短交会对接精密测定轨技术研究	刘庆会	面上项目	11273049	2012	天文技术和方法	射电、毫米波和亚毫米波天文技术与方法	98	载人登月;短交会对接;精密测定轨;VLBI
217	空间 VLBI 阵列观测设计和编制软件的研究和开发	王伟华	联合基金项目	U1231116	2012	天文技术和方法	射电、毫米波和亚毫米波天文技术与方法	60	VLBI; 理论时延; 深空; 软件;
218	关于 Fermi Blazar 源喷流物理过程的偏振观测研究	陈永军	面上项目	11273042	2012	星系和类星体	星系相互作用和并合+活动星系核	90	Blazars;射电结构;偏振;磁场;辐射机制
219	活动星系核中的吸积盘与喷流研究	曹新伍	重点项目	11233006	2012	星系和类星体	星系相互作用和并合+活动星系核	330	活动星系核;黑洞物理;吸积盘;喷流
220	星系中冷气体、尘埃与恒星成分的相关性研究	肖婷	青年科学基金项目	11203056	2012	星系和类星体	星系形成、结构和演化	25	星际介质; 冷气体; 恒星成分; 星系;
221	星系中球状星团的形成机制预研究	甘建铃	专项基金项目	11243007	2012	星系和类星体	星系形成、结构和演化	10	球状星团; 星系; 观测; 数值模拟; 半解析模型
222	星际散射对银心(人马座 A*)辐射偏振性质影响的研究	黄磊	青年科学基金项目	11203055	2012	星系和类星体	银河系	30	银河系中心; 磁星; 相对论性喷流; 辐射转移;
223	SZ 巡天的红外背景弱化和热 SZ 信号优化方法的探索	邵家伟	青年科学基金项目	11203053	2012	宇宙学	宇宙结构的形成和演化及观测宇宙学	32	微波背景辐射; 大尺度结构; 星系形成; 星系际介

									质;
224	星系形成的环境依赖性研究	张友财	青年科学基金项目	11203054	2012	宇宙学	宇宙结构的形成和演化及观测宇宙学	30	宇宙学; 大尺度结构; 数值模拟;;
225	宇宙结构的形成与演化	赵东海	优秀青年科学基金项目	11222325	2012	宇宙学	宇宙结构的形成和演化及观测宇宙学	100	宇宙学; 大尺度结构; 暗物质晕; 星系形成与演化; 并合
226	3D MHD Simulations of Black Hole Accretion Flows and Outflows	TOMO HISA KAWA SHIMA	国际(地区)合作与交流项目	11350110497	2013	恒星与星际物质	晚期演化和致密天体及其相关高能过程	20	;;;
227	Exploring soft X-ray variability of accreting black holes and neutron stars	STIELE HOLGER	国际(地区)合作与交流项目	11350110498	2013	恒星与星际物质	晚期演化和致密天体及其相关高能过程	20	;;;
228	对致密星系的多波段观测研究	王仲翔	面上项目	11373055	2013	恒星与星际物质	晚期演化和致密天体及其相关高能过程	90	中子星;白矮星;尘埃盘;红外观测;
229	探测黑洞等致密天体的基本性质: X射线时变、能谱和偏振研究	余文飞	重点项目	11333005	2013	恒星与星际物质	晚期演化和致密天体及其相关高能过程	320	黑洞;中子星;自转;吸积盘;
230	地球和火星自转变化的大气激发研究	周永宏	面上项目	11373057	2013	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	88	地球自转;火星自转;大气;激发函数;力矩
231	高频地球自转变化和高精度地球定向参数预报研究	许雪晴	青年科学基金项目	11303073	2013	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	26	高频地球自转;EOP 预报;日长变化;极移;
232	黄道带校准射电源加密的 VLBI 观测和研究	舒逢春	联合基金项目	U1331205	2013	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	240	黄道;校准射电源;甚长基线干涉测量;相关处理;天球参考架
233	联合 GNSS 和卫星测高估计	金双根	面上项目	11373059	2013	天体测量和天文	天文地球动力学及天体测	80	全球卫星导航系统;空间

	低阶重力场变化与大尺度质量迁移					地球动力学	量学的应用		大地测量;天文地球动力学;;
234	卫星激光测距回波强度和信噪比提高的偏振方法研究	吴志波	青年科学基金项目	11303074	2013	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	26	卫星激光测距;偏振;信噪比;回波强度;散射截面
235	下一代地球章动模型和地球内部形状理论研究	黄 乘利	面上项目	11373058	2013	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	88	章动;地球自转;地球内部形状;参考系;核幔耦合
236	大尺度磁场、黑洞自转以及吸积率对吸积盘喷流的影响	李双良	面上项目	11373056	2013	天体中基本物理过程的理论和实验	天文基本物理过程和天体辐射过程的理论和实验	86	吸积盘;外流/喷流;黑洞物理;活动星系核;磁场
237	地面和空间频标稳定传输关键技术研究	王 锦清	青年科学基金项目	11303076	2013	天文技术和方法	高能天体物理技术方法和空间天文与方法	29	相位检测;相位补偿;卡尔曼滤波;对流层延迟;
238	空间氢脉泽电子学系统关键技术研究	蔡勇	联合基金项目	U1331105	2013	天文技术和方法	高能天体物理技术方法和空间天文与方法	58	深空探测;氢脉泽;电子学系统;锁相;空间环境
239	漫反射激光测距和高精度测角一体化技术方案和实验研究	于涌	联合基金项目	U1331112	2013	天文技术和方法	光学、紫外和红外天文技术与方法	60	激光测距;天体测量;空间碎片;图像处理;精度分析
240	Q 波段片上接收系统的关键技术研究	陈莹	青年科学基金项目	11303078	2013	天文技术和方法	射电、毫米波和亚毫米波天文技术与方法	30	Q 波段;片上系统;单片微波集成电路;;
241	基于 FPGA 技术的高分辨率实时相关处理方法研究	徐 志骏	青年科学基金项目	11303075	2013	天文技术和方法	射电、毫米波和亚毫米波天文技术与方法	28	高分辨率;相关处理;现场可编程门阵列;实时;
242	射电干涉测量中高精度 VLBI 时延改正和 DOR 时延模型研究	黄逸丹	青年科学基金项目	11303077	2013	天文技术和方法	射电、毫米波和亚毫米波天文技术与方法	30	VLBI 时延;DOR 时延;深空探测;射电干涉技术;嫦娥工程
243	深空动态多目标 VLBI 信号处理关键技术研究	郑为民	面上项目	11373061	2013	天文技术和方法	射电、毫米波和亚毫米波天文技术与方法	86	动态多目标 VLBI;干涉信号处理;深空探测;多相位中心相关处理机;信号仿

									真
244	深空探测多目标 VLBI 跟踪与定位研究	李金岭	面上项目	11373060	2013	天文技术和方法	射电、毫米波和亚毫米波天文技术与方法	80	深长基线干涉测量;深空跟踪;定位归算;误差修正;数据处理
245	基于移动互联网的天文学传播平台建设	林清	专项基金项目	11320004	2013	天文学同其他学科的交叉	无	35	天文学;科普;移动;互联网;
246	在《天文学进展》上开办科学基金栏目	许云	专项基金项目	11343004	2013	天文学同其他学科的交叉	无	4.5	天文学;核心期刊;经费;;
247	Studying Galaxy Evolution with Cosmic Voids	Danny Chia-Yu Pan	国际(地区)合作与交流项目	11350110495	2013	星系和类星体	星系形成、结构和演化	20	;;;
248	等级成团星系形成机制下球状星团的形成演化	甘建铃	青年科学基金项目	11303071	2013	星系和类星体	星系形成、结构和演化	28	星系相互作用;球状星团;半解析模型;数值模拟;
249	星系动力学	沈俊太	优秀青年科学基金项目	11322326	2013	星系和类星体	星系形成、结构和演化	100	星系动力学;星系结构;星系形成;银河系;星系演化
250	星系中分子气体和原子气体成分的研究	富坚	青年科学基金项目	11303072	2013	星系和类星体	星系形成、结构和演化	30	星系演化;星系模型;恒星形成;分子气体;原子气体
251	紫外和红外选取的高红移恒星形成星系和性质研究	袁方婷	青年科学基金项目	11303070	2013	星系和类星体	星系形成、结构和演化	29	星系形成与演化;星系的恒星形成;尘埃消光;莱曼间断星系;亚毫米星系
252	利用红团簇巨星测定大样本银河系疏散星团距离	陈力	面上项目	11373054	2013	星系和类星体	银河系	90	疏散星团;距离;红团簇巨星;银河系结构;
253	银盘化学演化的细致研究	常瑞香	面上项目	11373053	2013	星系和类星体	银河系	80	银河系;化学演化;恒星形成历史;;
254	Exploring soft X-ray variability of accreting black	Stiele Holger	国际(地区)合作与交流项目	11450110453	2014	恒星与星际物质	晚期演化和致密天体及其相关高能过程	20	无

	holes and neutron stars								
255	X 射线双星谱态跃迁的光学/紫外辐射特征和物理机制	闫震	青年科学基金项目	11403074	2014	恒星与星际物质	晚期演化和致密天体及其相关高能过程	29	X 射线双星; 吸积盘; 喷流及外流; 黑洞物理
256	对银河系内中子星系统的高能伽玛射线观测研究	邢祎	青年科学基金项目	11403075	2014	恒星与星际物质	晚期演化和致密天体及其相关高能过程	30	中子星; 脉冲星; 高能伽玛光子
257	上海天马射电望远镜和美国甚长基线干涉阵脉冲星联合观测研究	闫振	青年科学基金项目	11403073	2014	恒星与星际物质	晚期演化和致密天体及其相关高能过程	27	脉冲星; 甚长基线干涉仪; 到达时间监测
258	脉冲激励氢原子钟伺服系统设计	陈鹏飞	青年科学基金项目	11403078	2014	天体测量和天文地球动力学	时间与频率	26	氢原子钟; 线宽; 脉冲; 误差分析; 频率稳定度
259	北斗导航卫星星上参考基准研究	赵罡	青年科学基金项目	11403077	2014	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	25	相位中心; 伪距; 载波相位; 卫星激光测距
260	对毫秒脉冲星计时中的红噪声的解析研究	郭丽	联合基金项目	U1431117	2014	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	48	毫秒脉冲星; 计时; 历表误差; 天体测量; 红噪声
261	基于地基-星基联合测量的深空探测转移轨道确定及星上自主导航方法研究	李培佳	青年科学基金项目	11403076	2014	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	28	深空探测; 定轨; 自主导航; 光学导航; 卡尔曼滤波
262	基于激光测高数据的月球探测器定轨和行星科学应用研究	黄勇	面上项目	11473056	2014	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	85	激光测高; 月球探测; 轨道计算; LOVE 数; 月面地形
263	基于我国月球探测器不同信号类型的 VLBI 时延算法研究	王广利	面上项目	11473057	2014	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	90	甚长基线干涉测量; 月球探测; 误差分析
264	大质量比致密双星系统的高效率高精度引力波探测器波形模板数值模型	韩文标	联合基金项目	U1431120	2014	天体测量和天文地球动力学	相对论天体测量	48	广义相对论; 相对论天体力学; 致密双星系统; 引力波
265	A new improved numerical	Laurèn	国际(地区)合	11450110	2014	天体力学和人造	人造天体、太阳系小天体、	20	无

	modeling of irregular satellites	e Marie Claire BEAUV ALET	作与交流项目	452		卫星动力学	行星系统和恒星动力学		
266	基于液体主镜和旋转漂移扫描的大口径大视场望远镜研究	李可新	面上项目	11473058	2014	天文技术和方法	光学、紫外和红外天文技术与方法	92	光学望远镜; 液体望远镜; 主焦点改正镜; 旋转漂移扫描; 天文观测
267	色散瑞利干涉共相检测技术与多光谱 CCD 相机共相检测技术研究	颜召军	青年科学基金项目	11403079	2014	天文技术和方法	光学、紫外和红外天文技术与方法	26	稀疏孔径望远镜; 斐索干涉; 共相检测; 分离子镜
268	6.5-45.5GHz 超宽带致冷接收机的关键技术研究	李斌	面上项目	11473060	2014	天文技术和方法	射电、毫米波和亚毫米波天文技术与方法	94	接收机; 致冷低噪声放大器; 馈源; 单片微波集成电路; 开尔文
269	VLBI 台站高精度对流层延迟改正方法研究	陈钦明	青年科学基金项目	11403083	2014	天文技术和方法	射电、毫米波和亚毫米波天文技术与方法	30	探月工程; 甚长基线干涉测量; 水汽辐射计; 对流层天顶延迟; 映射函数
270	高灵敏度微波致冷接收机关键技术研究	仲伟业	青年科学基金项目	11403080	2014	天文技术和方法	射电、毫米波和亚毫米波天文技术与方法	26	热力学; 真空窗口; 红外滤波器; 热隔离; 定量参数提取
271	基于硬件相关处理器的高速实时动态多目标条纹搜索技术研究	郭绍光	青年科学基金项目	11403081	2014	天文技术和方法	射电、毫米波和亚毫米波天文技术与方法	28	硬件相关处理器; 高速实时; 条纹搜索; 深空探测; 甚长基线干涉测量
272	深空探测高精度 VLBI 测定轨和火星大气掩星观测研究	刘庆会	面上项目	11473059	2014	天文技术和方法	射电、毫米波和亚毫米波天文技术与方法	92	VLBI; 深空探测器; 测定轨; 火星; 掩星
273	深空探测中 VLBI 相时延的研究	吴亚军	青年科学基金	11403082	2014	天文技术和方法	射电、毫米波和亚毫米波	28	甚长基线干涉测量; 相时

	究		项目				天文技术与方法		延; 深空探测
274	Low Surface Brightness Galaxies : Investigating their formation and subsequent evolution using deep integral field spectroscopic data	Ramya Sethuram	国际(地区)合作与交流项目	11450110401	2014	星系和类星体	星系相互作用和并合+活动星系核	20	;;;;
275	S3AGA 样本 (Spitzer-SDSS Spectral Atlas of Galaxies and AGNs)及其 AGN 研究	郝蕾	面上项目	11473055	2014	星系和类星体	星系相互作用和并合+活动星系核	95	活动星系核; 光学; 红外; 光谱; 寄主星系
276	The Multi-waveband Studies on the variability of Blazars	Haritma Gaur	国际(地区)合作与交流项目	11450110398	2014	星系和类星体	星系相互作用和并合+活动星系核	20	;;;;
277	射电强窄线赛弗特 1 型星系辐射性质	顾敏峰	面上项目	11473054	2014	星系和类星体	星系相互作用和并合+活动星系核	95	活动星系核; 辐射机制; 射电天文; 多波段; 伽玛射线
278	Star formation histories of resolved stellar populations	Emma Small Elaine Ruth	国际(地区)合作与交流项目	11450110408	2014	星系和类星体	星系形成、结构和演化	18	;;;;
279	Understanding the Nature of Stellar Chemical Abundance Distributions in Nearby Stellar Systems ? ?	Lee Duane Morris	国际(地区)合作与交流项目	11450110407	2014	星系和类星体	星系形成、结构和演化	20	;;;;
280	银河系核球三维拓扑结构的研究	李兆聿	青年科学基金项目	11403072	2014	星系和类星体	银河系	28	银河系结构; 银河系演化; 银河系的运动学和动力学; 星系结构; 星系形成与演化

281	弱引力透镜系统误差的研究与修正	余瑜	青年科学基金项目	11403071	2014	宇宙学	宇宙结构的形成和演化及观测宇宙学	30	弱引力透镜; 系统误差; 宇宙学; 数值模拟
282	超脉泽与星暴和活动星系核关联研究	沈志强	重大项目	11590784	2015	恒星与星际物质	恒星形成与早期演化、星际介质和星际分子	530	超脉泽; 活动星系核; 星暴; 星际介质
283	基于天马望远镜的恒星形成与星际介质研究	沈志强	重大项目	11590780	2015	恒星与星际物质	恒星形成与早期演化、星际介质和星际分子	1625	恒星形成; 分子谱线; 星际介质; 分子天体化学; 脉泽
284	星系中致密分子气体与恒星形成研究	王均智	重大项目	11590783	2015	恒星与星际物质	恒星形成与早期演化、星际介质和星际分子	390	分子谱线; 致密分子气体; 恒星形成定律
285	银河系内大质量恒星形成	陈曦	重大项目	11590781	2015	恒星与星际物质	恒星形成与早期演化、星际介质和星际分子	385	大质量恒星形成; 分子云; 分子谱线; 外向流; 原行星盘
286	Gaia 数据处理中的单天天体测量解算研究	齐朝祥	面上项目	11573054	2015	天体测量和天文地球动力学	天文参考系及星表	69	天球参考系; 恒星光学参考架; 空间天体测量; 较差天体测量
287	地球同步轨道带动态监视光学系统样机研制与观测试验研究	毛银盾	面上项目	11573055	2015	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	69	地球同步轨道; 超大视场光学望远镜; 空间事件动态监视; CCD 天体测量
288	基于多望远镜接收回波信号的空间目标激光测距技术研究	张海峰	青年科学基金项目	11503068	2015	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	20	空间目标激光测距; 微弱激光回波; 多接收望远镜; 等效测量能力
289	空基 GPS 监测青藏高原中低层大气变化和波结构的研究	金双根	面上项目	11573052	2015	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	69	全球导航定位系统; 无线电掩星; 北斗导航
290	未来中国卫星重力计划的数值模拟及其对全球重力场反演的贡献	吴斌	面上项目	11573053	2015	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	71	卫星重力; 观测误差; 全球重力场; 数值模拟; 预期精度

291	相对论长期岁差模型	唐凯	青年科学基金项目	11503067	2015	天体测量和天文地球动力学	相对论天体测量	22	后牛顿近似; 相对论参考系; 相对论效应
292	黑洞吸积盘中磁驱动外流的数值模拟研究	袁峰	面上项目	11573051	2015	天体中基本物理过程的理论和实验	天文中基本物理过程和天体辐射过程的理论和实验	72	无
293	深空飞行器视向加速度的测量和应用	简念川	联合基金项目	U1531136	2015	天文技术和方法	高能天体物理技术方法和空间天文与方法	47	行星无线电科学; 视向加速度; 引力场参数; 多普勒测量
294	数字基带转换器性能提升及宽带观测模式实现的方法研究	朱人杰	联合基金项目	U1531116	2015	天文技术和方法	海量数据处理及数值模拟天文技术与方法	47	甚长基线干涉测量; 宽带; 时延; 观测模式; 通道映射
295	VLBI 超宽带时延测量方法研究	舒逢春	面上项目	11573056	2015	天文技术和方法	射电、毫米波和亚毫米波天文技术与方法	70	甚长基线干涉测量; 天球参考架; 超宽带观测; 相关处理机; 时延
296	VLBI 硬件相关处理机 VDIF 格式容错高速数据回放方法研究	甘江英	青年科学基金项目	11503069	2015	天文技术和方法	射电、毫米波和亚毫米波天文技术与方法	22	硬件相关处理机; 高速实时; 数据回放; VDIF; 容错解码
297	大型射电望远镜重力模型构建关键技术研究	王锦清	联合基金项目	U1531135	2015	天文技术和方法	射电、毫米波和亚毫米波天文技术与方法	47	大型射电望远镜; 微波全息法; 重力模型; 指向精度; 天线效率
298	基于星系形成半解析模型建立 FAST 望远镜 HI 河外巡天模拟样本	富坚	联合基金项目	U1531123	2015	天文技术和方法	射电、毫米波和亚毫米波天文技术与方法	43	FAST 望远镜; 半解析模型; 星系形成; 中性氢气体; 21 厘米巡天
299	上海天马望远镜主动面动态形变的测量和调整技术研究	董健	青年科学基金项目	11503070	2015	天文技术和方法	射电、毫米波和亚毫米波天文技术与方法	24	天马望远镜; 主动面; 动态形变; 相位获取全息测量; 形变调整

300	用于深空探测器高精度角位置确定的 VLBI 相位参考技术研究	郑为民	面上项目	11573057	2015	天文技术和方法	射电、毫米波和亚毫米波天文技术与方法	72	深空探测; VLBI 成图; 相位参考测量; 精密角位置确定; 近场 UVW 计算
301	SDSS 中星系对的分析和研究	沈世银	面上项目	11573050	2015	星系和类星体	星系相互作用和并合+活动星系核	72	星系并合; 星系演化
302	流体数值模拟中星系相空间分布研究	郭宏	应急管理项目	11543003	2015	星系和类星体	星系形成、结构和演化	16	统计; 大尺度结构; 相关函数
303	基于郭守敬望远镜大样本光谱的 M 巨星搜寻及应用研究	钟靖	青年科学基金项目	11503066	2015	星系和类星体	银河系	22	郭守敬望远镜巡天; M 巨星; 银河系结构; 数据分析
304	基于近邻大天区星系群研究环境的作用	庐宜	青年科学基金项目	11503065	2015	宇宙学	宇宙结构的形成和演化及观测宇宙学	24	星系群; 暗晕; 中性氢
305	对银河系高能伽玛射线源的多能段研究	王仲翔	重点项目	11633007	2016	恒星与星际物质	晚期演化和致密天体及其相关高能过程	300	中子星; 脉冲星; 脉冲星云; X 射线双星; 吸积盘
306	基于 Fermi-LAT 的伽马射线双星搜寻	周佳能	青年科学基金项目	11603059	2016	恒星与星际物质	晚期演化和致密天体及其相关高能过程	24	伽马射线; X 射线双星; 费米大天区望远镜; 轨道调制
307	基于 IRIS 卫星紫外光谱观测的辐射动力学研究	成剑霞	面上项目	11673048	2016	太阳和太阳系	太阳日冕物质抛射、耀斑、日珥和其他活动	66	辐射动力学; 光谱诊断; 非热电子; 紫外辐射
308	射电源结构效应对太阳系质心加速度估计的影响	徐明辉	青年科学基金项目	11603060	2016	天体测量和天文地球动力学	天文参考系及星表	22	天球参考系; 河外射电参考架; 光行差; 甚长基线干涉测量
309	举办 2016 空间对地观测及全球变化暑期学校	胡小工	应急管理项目	11643002	2016	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	8	卫星重力测量; 全球定位系统; 卫星海洋测高; 卫星激光测距; 卫星遥感
310	脉泽 VLBI 天体测量校准 Mira 变星的周光关系	张波	面上项目	11673051	2016	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	66	射电天体测量; 米拉变星; 脉泽; 周光关系; 甚长

									基线干涉测量
311	卫星导航数据处理时空基准 精化关键技术研究	陈俊平	面上项目	11673050	2016	天体测量和天文 地球动力学	天文地球动力学及天体测 量学的应用	68	全球卫星导航系统 (GNSS); 精密定轨; 北斗 导航; 卫星钟差; 相位中心
312	周日、半日地球自转变化与 高频海潮模型研究	许雪晴	面上项目	11673049	2016	天体测量和天文 地球动力学	天文地球动力学及天体测 量学的应用	65	地球自转变化; 海潮
313	类地行星地幔对流的比较研 究	李力 刚	面上项目	11673052	2016	天体力学和人造 卫星动力学	人造天体、太阳系小天体、 行星系统和恒星动力学	65	类地行星; 地幔对流; 行 星演化; 内部结构; 数值模 拟
314	热木行星潮汐耗散与轨道动 力学	廖新浩	面上项目	11673053	2016	天体力学和人造 卫星动力学	人造天体、太阳系小天体、 行星系统和恒星动力学	68	行星; 古在 (Kozai) 共振; 潮汐演化; 轨道迁移
315	原行星盘与系外行星系统形 成的数值模拟	袁峰	国际(地区)合 作与交流项目	11661161 012	2016	天体力学和人造 卫星动力学	人造天体、太阳系小天体、 行星系统和恒星动力学	167.75	系外行星; 原行星盘
316	国际虚拟天文台联盟 2017 年 春季年会	陈肖	应急管理项目	11643009	2016	天文技术和方法	海量数据处理及数值模拟 天文技术与方法	12	虚拟天文台; 数据融合; 数据管理; 数据库; 海量数 据处理
317	Search and characterization of radio transients	Moha n Prasha nth	国际(地区)合 作与交流项目	11650110 438	2016	天文技术和方法	射电、毫米波和亚毫米波 天文技术与方法	33.4	无
318	大型射电望远镜天线指向误 差修正的关键技术研究	江永琛	青年科学基金 项目	11603061	2016	天文技术和方法	射电、毫米波和亚毫米波 天文技术与方法	21	副面; 天线指向; 温度; 风载; 重力变形
319	深空探测高速多目标 VLBI 条 纹搜索技术研究	余赟	青年科学基金 项目	11603062	2016	天文技术和方法	射电、毫米波和亚毫米波 天文技术与方法	17	深空航天器; 条纹搜索; 相关处理机; 多普勒; 火星 探测
320	“背束流”项目 (I): 探索星系	郭福来	应急管理项目	11643001	2016	星系和类星体	星系相互作用和并合+活	12	活动星系核; 反馈作用;

	团中冷纤维结构的起源						动星系核		宇宙线天体物理; 星系团; 平方公里阵
321	Spectroscopic Studies of Quasars and Variability of Blazars	Gaur Haritma	国际(地区)合作与交流项目	11650110434	2016	星系和类星体	星系相互作用和并合+活动星系核	16.5	无
322	Theoretical Study of AGN Feedback in Rotating Elliptical Galaxies	Yoon Dooso	国际(地区)合作与交流项目	11650110427	2016	星系和类星体	星系相互作用和并合+活动星系核	17	无
323	活动星系核反馈的若干问题研究	袁峰	重点项目	11633006	2016	星系和类星体	星系相互作用和并合+活动星系核	320	活动星系核反馈; 协同演化
324	Investigating the star formation and star formation histories of Low Surface Brightness Galaxies from the MaNGA/SDSS-IV survey	Sethuram Ramya Sethuram	国际(地区)合作与交流项目	11650110440	2016	星系和类星体	星系形成、结构和演化	16.8	无
325	侧向星系盘外弥漫电离气体的二维光谱巡天研究	林敏仪	青年科学基金项目	11603058	2016	星系和类星体	星系形成、结构和演化	22	星系性质标度规律; 活动星系; 相互作用和并合
326	Gaia-LAMOST 共生 - 研究银河系盘	马丁·史密斯	面上项目	11673083	2016	星系和类星体	银河系	66	银河系; 银河系
327	Probing the star formation history of the Milky Way with LAMOST & Gaia	Vickers John Jason	国际(地区)合作与交流项目	11650110439	2016	星系和类星体	银河系	16.5	无
328	人马座 B2 中复杂有机分子的观测与研究	李娟	面上项目	11773054	2017	恒星与星际物质	恒星形成与早期演化、星际介质和星际分子	64	分子谱线; 星际分子; 分子云分布; 巨分子云
329	黑洞闪耀和相关爆发现象的	李亚平	青年科学基金	11703064	2017	恒星与星际物质	晚期演化和致密天体及其	27	黑洞吸积; 相对论性喷

	理论研究		项目				相关高能过程		流; 暂现源; 磁重联; 同步辐射
330	基于数值模拟研究黑洞 X 射线双星甚高态/中间态的黑洞吸积模型	部德福	面上项目	11773053	2017	恒星与星际物质	晚期演化和致密天体及其相关高能过程	64	吸积盘; 黑洞 X 射线双星; 数值模拟; 辐射
331	利用暗物质粒子探测卫星对河内致密星系统的高能观测	邢祎	联合基金项目	U1738131	2017	恒星与星际物质	晚期演化和致密天体及其相关高能过程	55	伽玛光子; 脉冲星; X 射线双星
332	小质量 X 射线双星暂现源的暗弱爆发及其吸积物理	闫震	面上项目	11773055	2017	恒星与星际物质	晚期演化和致密天体及其相关高能过程	64	X 射线暂现源; X 射线双星; 吸积盘
333	Gaia 卫星基本角变化的天体测量验证研究	廖石龙	青年科学基金项目	11703065	2017	天体测量和天文地球动力学	天文参考系及星表	32	天球参考系; 恒星光学参考架; 较差天体测量; 空间天体测量
334	地球和金星自转变化的流体激发	周永宏	面上项目	11773057	2017	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	64	地球自转变化; 金星自转变化; 流体; 激发; 超速旋转
335	电离层扰动对北斗卫星导航系统定位性能的影响研究	薛军琛	青年科学基金项目	11703066	2017	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	27	北斗导航系统; 电离层扰动; 定位性能
336	微型 VLBI 系统用于同步轨道卫星的精密测定轨的关键技术研究	张志斌	青年科学基金项目	11703067	2017	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	29	微型甚长基线干涉测量; 同步卫星; 定轨
337	行星自转监测新技术原理样机研制及资料分析研究	黄乘利	面上项目	11773058	2017	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	64	CCD 天体测量; 大地天文学; 太阳系天体测量
338	大质量比延展体双星动力学和引力波建模研究	韩文标	面上项目	11773059	2017	天体力学和人造卫星动力学	N 体问题、非线性和相对论天体力学	64	相对论天体力学; 引力波天文学; 致密双星系统
339	黑洞双星合并中轨道自旋的演化: 来自外部第三体的效	刘彬	青年科学基金项目	11703068	2017	天体力学和人造卫星动力学	N 体问题、非线性和相对论天体力学	24	N 体问题; 哈密顿动力学; 共振重叠; 黑洞

	应								
340	黑洞吸积盘中大尺度磁场的形成和演化	李双良	面上项目	11773056	2017	天体中基本物理过程的理论和实验	天文中基本物理过程和天体辐射过程的理论和实验	64	吸积与吸积盘; 磁流体力学
341	举办 2018 辐射磁流体力学数值模拟冬季讲习班	部德福	应急管理项目	11743010	2017	天体中基本物理过程的理论和实验	天文中基本物理过程和天体辐射过程的理论和实验	8	辐射流体动力学; 磁流体力学; 吸积与吸积盘
342	VLBI 数据处理应用于深空探测太阳风等离子体时延校正的研究	马茂莉	青年科学基金项目	11703070	2017	天文技术和方法	射电、毫米波和亚毫米波天文技术与方法	27	甚长基线干涉; 深空探测; 太阳风等离子体时延校正; 差分单向测距; 多普勒
343	低频射电望远镜阵列数字波束合成系统关键技术研究	劳保强	青年科学基金项目	11703069	2017	天文技术和方法	射电、毫米波和亚毫米波天文技术与方法	29	射电天文; 低频射电阵列; 数字波束合成; 数字信道化; 阵列校准
344	面向新一代射电望远镜的增强型离焦全息测量技术研究	董健	国际(地区)合作与交流项目	11711530204	2017	天文技术和方法	射电、毫米波和亚毫米波天文技术与方法	8.3	大型射电望远镜; 离焦全息测量; 实时测量; 主动面; 动态形变
345	月球背面着陆器测定位和多探测器巡航段测定轨关键技术研究	刘庆会	面上项目	11773060	2017	天文技术和方法	射电、毫米波和亚毫米波天文技术与方法	62	甚长基线干涉测量; 深空探测器; 精密测定轨; 同波束 VLBI; 4 程多普勒
346	黑洞吸积盘磁场加速喷流过程研究	曹新伍	面上项目	11773050	2017	星系和类星体	星系相互作用和并合+活动星系核	64	吸积盘; 喷流; 黑洞
347	棒旋星系中核环及其它气体结构特征的研究	沈俊太	面上项目	11773052	2017	星系和类星体	星系形成、结构和演化	64	运动学和动力学; 星系结构; 星系动力学; 棒旋星系; 核环
348	基于积分光谱仪对核球质量增长历史的研究	林琳	青年科学基金项目	11703063	2017	星系和类星体	星系形成、结构和演化	25	星系形态; 恒星形成率; 低红移; 多波段观测

349	宇宙大尺度结构与卫星星系和矮星系的演化性质之间相关性的研究	郭铨	应急管理项目	11743003	2017	星系和类星体	星系形成、结构和演化	18	卫星星系; 大尺度结构; 数值模拟; 半解析模型; 统计
350	宇宙再电离时期莱曼 α 发射线星系的观测研究	郑振亚	面上项目	11773051	2017	星系和类星体	星系形成、结构和演化	64	高红移; 观测; 再电离; 莱曼 α 发射体; 第一代星系
351	利用冷气体观测限制星系与暗物质晕关联	郭宏	面上项目	11773049	2017	宇宙学	宇宙暗物质和暗能量	64	暗物质晕模型; 宇宙大尺度结构; 冷暗物质; 星系形成; 中性氢
352	SKA 前期数据处理系统建设和相关科学预研	洪晓瑜	重点专项	2018YFA0404600	2018	工程与技术	无	4164	国家重点研发计划“大科学装置前沿研究”2018 年重点专项
353	X 射线双星爆发和演化的系统观测研究	余文飞	联合基金项目	U1838203	2018	恒星与星际物质	晚期演化和致密天体及其相关高能过程	345	无
354	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	王广利	面上项目	11873077	2018	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	63	无
355	高精度的脉冲星时间系统的建立与应用	郭丽	面上项目	11873076	2018	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	63	无
356	基于重力场、地形和磁场联合分析的月球磁异常起源研究	龚盛夏	青年科学基金项目	11803066	2018	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	27	无
357	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	段鹏硕	青年科学基金项目	11803064	2018	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	28	无
358	举办 2018 空间对地观测及全	胡小工	应急管理项目	11843001	2018	天体测量和天文	天文地球动力学及天体测	10	无

	球变化暑期学校					地球动力学	量学的应用		
359	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	李进	面上项目	11873075	2018	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	63	无
360	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	赵晓芬	青年科学基金项目	11803067	2018	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	28	无
361	中国百年历史大地震震后形变对当代构造运动影响研究	谭伟杰	青年科学基金项目	11803065	2018	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	25	无
362	磁制动吸积流 (MAD) 的辐射研究	谢富国	面上项目	11873074	2018	天体中基本物理过程的理论和实验	天文中基本物理过程和天体辐射过程的理论和实验	63	无
363	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	颜 召 军	面上项目	11873078	2018	天文技术和方法	光学、紫外和红外天文技术与方法	63	无
364	光学综合孔径望远镜中的偏振效应及偏振补偿器的研究	王 超 燕	青年科学基金项目	11803068	2018	天文技术和方法	光学、紫外和红外天文技术与方法	27	无
365	射电天文终端基带数据的处理方法研究	郭绍光	面上项目	11873079	2018	天文技术和方法	海量数据处理及数值模拟天文技术与方法	63	无
366	超长基线干涉测量技术研究	童锋贤	青年科学基金项目	11803070	2018	天文技术和方法	射电、毫米波和亚毫米波天文技术与方法	28	无
367	基于可变形副面的射电望远镜补偿算法与技术研究	王锦清	面上项目	11873015	2018	天文技术和方法	射电、毫米波和亚毫米波天文技术与方法	63	无
368	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	江悟	青年科学基金项目	11803071	2018	天文技术和方法	射电、毫米波和亚毫米波天文技术与方法	28	无

369	月球 VLBI 差分相时延研究及其应用	郑鑫	青年科学基金项目	11803069	2018	天文技术和方法	射电、毫米波和亚毫米波天文技术与方法	26	无
370	活动星系核低频射电辐射性质	顾敏峰	面上项目	11873073	2018	星系和类星体	星系相互作用和并合+活动星系核	63	无
371	活动星系核反馈及其对环星系介质的影响	郭福来	面上项目	11873072	2018	星系和类星体	星系相互作用和并合+活动星系核	63	无
372	活动星系核外流与磁重联的数值模拟研究	吴茂春	青年科学基金项目	11803063	2018	星系和类星体	星系相互作用和并合+活动星系核	28	无
373	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	赵薇	青年科学基金项目	11803062	2018	星系和类星体	星系相互作用和并合+活动星系核	24	无
374	Monitoring of the extragalactic active objects with the Tianma 65-m radio telescope	Timur Mufakharov	国际(地区)合作与交流项目	11850410432	2018	星系和类星体	星系形成、结构和演化	20	无
375	星系集成偏袒效应的理论和实测研究	郑政	海外及港澳学者合作研究基金	11828302	2018	星系和类星体	星系形成、结构和演化	18	无
376	Studying the short time scale variability in black hole X-ray Binaries	Stefano Rapisarda	国际(地区)合作与交流项目	11950410489	2019	恒星与星际物质	晚期演化和致密天体及其相关高能过程	20	无
377	微类星体的多波段时变研究	闫震	联合基金项目	U1938114	2019	恒星与星际物质	晚期演化和致密天体及其相关高能过程	50	无
378	毫米级、非线性、自洽的地球参考架和地球定向参数的模型研究	连丽珍	青年科学基金项目	11903065	2019	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	25	无

379	基于空基掩星资料优化 IRI 电离层模型研究	仵梦婕	青年科学基金项目	11903064	2019	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	24	无
380	基于卫星激光测距的时空基准增强研究	王小亚	面上项目	11973073	2019	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	63	无
381	举办 2020 空间对地观测及全球变化暑期学校	胡小工	专项项目	11942303	2019	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	12	无
382	类地行星的自转与其深内部结构	张冕	面上项目	11973072	2019	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	59	无
383	亚毫米精度卫星激光反射器关键特性的研究及其应用	程志恩	青年科学基金项目	11903066	2019	天体测量和天文地球动力学	天文地球动力学及天体测量学的应用	25	无
384	非限制性三体问题中轨道共振	廖新浩	面上项目	11973010	2019	天体力学和人造卫星动力学	N 体问题、非线性和相对论天体力学	63	无
385	基于 VLBI 互功率谱的快速射电暴搜索方法研究	刘磊	青年科学基金项目	11903067	2019	天文技术和方法	射电、毫米波和亚毫米波天文技术与方法	27	无
386	空间 VLBI 数据相关处理关键技术研究	郑为民	面上项目	11973011	2019	天文技术和方法	射电、毫米波和亚毫米波天文技术与方法	63	无
387	利用光学望远镜建立高精度大型射电望远镜指向模型的方法研究	孙正雄	青年科学基金项目	11903068	2019	天文技术和方法	射电、毫米波和亚毫米波天文技术与方法	27	无
388	射电天文硬件相关处理机的相关研究	郭绍光	国际(地区)合作与交流项目	11911540462	2019	天文技术和方法	射电、毫米波和亚毫米波天文技术与方法	11	无
389	月球 VLBI 关键技术研究	刘庆会	面上项目	11973074	2019	天文技术和方法	射电、毫米波和亚毫米波天文技术与方法	63	无
390	基于超高分辨率观测的近邻超大质量黑洞研究	路如森	重点项目	11933007	2019	星系和类星体	星系相互作用和并合+活动星系核	320	无
391	通过星族-轨道叠加模型研	朱玲	面上项目	11973071	2019	星系和类星体	星系形成、结构和演化	63	无

	究近邻星系结构的形成历史								
392	星系形成的暗物质晕环境研究	郭宏	优秀青年科学基金项目	11922305	2019	星系和类星体	星系形成、结构和演化	130	无
393	基于 DECaLS 巡天利用星系-星系引力透镜研究星系-暗晕关联	陕欢源	面上项目	11973070	2019	宇宙学	宇宙结构的形成和演化及观测宇宙学	62	无
394	宇宙再电离时期深场探测	郑倩	面上项目	11973069	2019	宇宙学	宇宙结构的形成和演化及观测宇宙学	63	无
395	恒星形成区激波示踪气体的射电光谱观测研究	朱逢尧	青年科学基金项目	12003055	2020			24	无
396	脉冲群式的超高重复频率 500kHz 卫星激光测距研究	龙明亮	青年科学基金项目	12003056	2020			24	无
397	基于 GNSS 三维形变的中国区质量变化反演及气象气候相关性分析	王松筠	青年科学基金项目	12003057	2020			24	无
398	北斗星间链路支持 GEO 航天器高精度轨道确定关键技术研究	巩秀强	青年科学基金项目	12003058	2020			24	无
399	空间引力波探测器任务轨道优化及探测灵敏度分析	王刚	青年科学基金项目	12003059	2020			24	无
400	宇宙再电离和高红移星系	郑振亚	优秀青年科学基金项目	12022303	2020			120	无
401	MESCAL: Multidimensional Exploration of Stellar Clusters via Automated Learning	Rafael da Silva de	国际(地区)合作与交流项目	12050410260	2020			20	无

		Souza							
402	盘状星系中的尘埃空间分布及尘埃减光过程	沈世银	面上项目	12073059	2020			61	无
403	Gaia 时代疏散星团外晕及延展结构的搜寻与认证	钟靖	面上项目	12073060	2020			61	无
404	丝状分子云中的恒星形成：磁场的作用	刘铁	面上项目	12073061	2020			61	无
405	海王星系统的动力学模型与物理特性研究	于涌	面上项目	12073062	2020			61	无
406	多源异构 GNSS 数据高效融合处理方法研究	宋淑丽	面上项目	12073063	2020			61	无
407	MMIC 毫米波焦平面阵列接收机关键技术研究	李斌	面上项目	12073064	2020			64	无
408	基于高灵敏度 VLBI 观测改进南天球射电参考架	舒逢春	面上项目	12073065	2020			64	无
409	基于光纤时频传递的北斗空间信号精度提升方法研究	王彬	青年科学基金项目	41904034	2020			25	无
410	用 LHAASO-WCDA 对高能伽马射线耀变体进行实时监测研究	周佳能	联合基金项目	U1931114	2020			49	无
411	月球 VLBI 中的轨道计算问题研究	黄勇	联合基金项目	U1931119	2020			51	无
412	VLBI 分布式数据传输与协同相关处理技术研究	陈中	联合基金项目	U1931135	2020			50	无
413	微类星体的多波段时变研究	闫震	联合基金项目	U1938114	2020			50	无
414	利用 500 米口径球面射电望远镜	闫振	联合基金项目	U2031119	2020			42	无

	远镜对球状星团蜘蛛类脉冲星的深入研究								
415	利用贝叶斯“证据”搜寻与认证星团的算法研究与应用	邵正义	联合基金项目	U2031139	2020			43	无
416	利用射电星实现光学和射电天球参考架的连接	张波	联合基金项目	U2031212	2020			240	无
417	为平方公里阵 SKA 项目准备的星系中性氢成分的模型研究	郭宏	国际(地区)合作与交流项目	12011530159	2020	星系核类星体	星系形成、结构和演化	10	无
418	利用 VLBI 观测和研究超大质量双黑洞	杨小龙	青年科学基金项目	12103076	2021			24	无
419	方差分量估计在低轨卫星联合定轨中的应用研究	李凯	青年科学基金项目	12103077	2021			24	无
420	基于激光反射器的卫星完全姿态测量方法研究	汤凯	青年科学基金项目	12103078	2021			24	无
421	测地 VLBI 射频直接采样及射频数据处理方法的研究	李纪云	青年科学基金项目	12103079	2021			24	无
422	基于高可靠 100G 以太网和 GPU 的下一代事件视界望远镜数字终端关键技术研究	于威	青年科学基金项目	12103080	2021			24	无
423	来自星系中心黑洞的宇宙芭蕾引力波研究	韩文标	国际(地区)合作与交流项目	12111530107	2021			10	
424	恒星形成观测研究	刘铁	优秀青年科学基金项目	12122307	2021			200	无
425	活动星系核超快外流的起源研究	部德福	面上项目	12173065	2021			60	无

426	活动星系核喷流辐射性质	陈亮	面上项目	12173066	2021			60	无
427	银河系内致密分子气体探针同位素的观测研究	王均智	面上项目	12173067	2021			60	无
428	月球发电机磁场的驱动机制研究：进动引起的核幔边界粘滞耗散	龚盛夏	面上项目	12173068	2021			60	无
429	Gaia 星表的视差系统偏差的解算研究	廖石龙	面上项目	12173069	2021			60	无
430	地球、火星和土卫六自转变化的大气激发	周永宏	面上项目	12173070	2021			60	无
431	三维轨道双黑洞的旋近-并合-铃宕-回声引力波模板及其应用研究	韩文标	面上项目	12173071	2021			60	无
432	北斗三号星地星间测量模型精化及精密定轨与时间同步性能提升关键技术研究	周善石	面上项目	12173072	2021			60	无
433	基于多色相差法及集成光子芯片实现的条纹跟踪技术研究	陈欣扬	面上项目	12173073	2021			62	无
434	近邻活动星系核的东亚毫米波 VLBI 观测研究	江悟	面上项目	12173074	2021			62	无