

<<2011年度国家自然科学基金项目>>

图书基本信息

书名：<<2011年度国家自然科学基金项目指南>>

13位ISBN编号：9787030295569

10位ISBN编号：7030295560

出版时间：1970-1

出版时间：国家自然科学基金委员会 科学出版社 (2010-12出版)

作者：国家自然科学基金委员会

页数：248

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<2011年度国家自然科学基金项目>>

内容概要

《项目指南》针对2011年度集中接收的各类项目进行介绍。面上项目按科学部顺序主要介绍项目的总体资助情况，以科学处为单位分别介绍学科资助范围和要求；青年科学基金项目、地区科学基金项目和重点项目以科学部为单位进行介绍，重点项目分别列出拟立项的资助领域和要求；其他项目类型进行整体介绍。各类项目对申请人有特殊要求的，在《指南》中也加以介绍。书中还将刊登国家自然科学基金申请代码。

<<2011年度国家自然科学基金项目>>

书籍目录

前言申请须知限项申请规定面上项目数理科学部数学科学处力学科学处天文科学处物理科学一处物理科学二处化学科学部化学科学一处化学科学二处化学科学三处化学科学四处化学科学五处生命科学部生命科学一处生命科学二处生命科学三处生命科学四处生命科学五处生命科学六处生命科学七处生命科学八处地球科学部地球科学一处地球科学二处地球科学三处地球科学四处地球科学五处工程与材料科学部材料科学一处材料科学二处工程科学一处工程科学二处工程科学三处工程科学四处工程科学五处信息科学部信息与数学领域交叉类项目信息科学一处信息科学二处信息科学三处信息科学四处管理科学部管理科学一处管理科学二处管理科学三处医学科学部医学科学一处医学科学二处医学科学三处医学科学四处医学科学五处医学科学六处医学科学七处医学科学八处重点项目数理科学部化学科学部生命科学部地球科学部工程与材料科学部信息科学部管理科学部医学科学部重大研究计划项目华北克拉通破坏近空间飞行器的关键基础科学问题单量子态的探测及相互作用功能导向晶态材料的结构设计和可控制备纳米制造的基础研究非常规突发事件应急管理研究黑河流域生态—水文过程集成研究南海深海过程演变非可控性炎症恶性转化的调控网络及其分子机制先进核裂变能的燃料增殖与嬗变国家杰出青年科学基金项目青年科学基金项目数理科学部化学科学部生命科学部地球科学部工程与材料科学部信息科学部管理科学部医学科学部地区科学基金项目数理科学部化学科学部生命科学部地球科学部工程与材料科学部信息科学部管理科学部医学科学部地区联合资助项目创新研究群体项目海外及港澳学者合作研究基金项目两年期资助项目延续资助项目国家基础科学人才培养基金项目国际(地区)合作与交流项目国际(地区)合作与交流项目类型简介国际(地区)合作交流项目国际(地区)合作研究项目国际学术会议项目外国青年学者研究基金项目国别(地区)合作与交流亚洲、非洲地区、国际组织国际科学组织美洲、大洋洲及东欧地区西欧地区中国香港、澳门特别行政区和台湾地区中德科学中心联合基金项目NSAF、联合基金天文联合基金大科学装置联合基金钢铁联合研究基金煤炭联合基金民航联合研究基金NSFC-广东联合基金NSFC-云南联合基金专项项目数学天元基金项目科学仪器基础研究专款项目国家自然科学基金申请代码A. 数理科学部B. 化学科学部C. 生命科学部D. 地球科学部E. 工程与材料科学部F. 信息科学部G. 管理科学部H. 医学科学部I. 附录国家自然科学基金委员会有关部门联系电话

<<2011年度国家自然科学基金项目>>

章节摘录

版权页：插图：天文科学处主要受理天体物理学、基础天文学和天文仪器与技术方法等研究领域的申请。

根据国际天文学发展趋势和中国天文学发展现状，本科学处侧重支持以课题研究为主的项目；强调以课题研究带动技术、仪器的发展；提倡立足国内现有和将建的观测设备，加强学术思想创新、观测与理论相结合，特别是与我国正在建设的国家大科学工程项目相结合的课题研究，以及天文新技术、新方法的研究；鼓励与其他学科的交叉和渗透，逐步形成在国际上有特色、有影响的研究集体，重视和支持国际合作与交流项目，特别是利用国外大型先进设备进行观测研究的项目。

近年来资助的面上项目中，基本实现了天体物理（包括宇宙学、星系、恒星物理、太阳物理）、基础天文学（包括天体测量和天体力学）和技术方法（包括天文学史）等领域的均衡资助。

青年研究人员已逐渐成为天文学研究的中坚力量，40岁以下的青年人已占到研究人员总数的一半以上。

2011年度本科学处在继续加强对理论与观测相结合的项目及青年学者申请项目支持的同时，优先支持天文学与物理学、空间科学等的交叉研究。

与国际发展状况相比，我国在行星物理研究方面非常薄弱，亟待加强。

在本着择优支持的同时，鼓励开展与粒子宇宙学的交叉、太阳系天体、系外行星系统、星系的结构和动力学、红外天文、空间天文观测课题研究以及面向国家重大需求的天文学研究，继续对基础天文学、天文技术方法及规模较小的天文研究单位的项目申请给予适当倾斜资助。

未来几年里，本科学处计划针对围绕已建成或正在建设的望远镜设备开展的科学工作和发展大望远镜及空间探测所急需的天文新技术方法的前期概念性、原理性研究给予特别支持，例如LAMOST和FAST等。

2011年度拟重点支持与LAMOST科学目标相关的研究，即基于LAMOST光谱巡天的观测数据而开展的科学研究：利用大样本中低色散的恒星光谱样本进行不同星族恒星丰度、运动学及物理过程和银河系整体结构与化学演化规律的研究；利用大样本低色散的河外光谱数据研究宇宙大尺度结构、星系的形成和演化、活动星系核物理性质和多波段天体物理等的研究；LAMOST光谱巡天有关的数据处理和分析方法研究。

2011年度拟重点支持围绕FAST科学目标开展的研究：观测不同宇宙距离的中性氢谱线，将中性氢观测延伸至宇宙边缘；对暗弱脉冲星及其他瞬变射电源的搜索；探测低频或者红移之后进入其工作频段的空间分子谱线；作为VI。

BI的一个巨大单元参与国际联测等。

申请此类项目，申请人应在申请书的附注说明栏填写“大科学工程课题研究”或“天文新技术方法”字样。

编辑推荐

《2011年度国家自然科学基金项目指南》是由科学出版社出版的。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>