

<<2012年度国家自然科学基金项目>>

图书基本信息

书名：<<2012年度国家自然科学基金项目指南>>

13位ISBN编号：9787030327154

10位ISBN编号：7030327152

出版时间：2011-11

出版时间：科学出版社

作者：国家自然科学基金委员会

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>

<<2012年度国家自然科学基金项目>>

内容概要

《2012年度国家自然科学基金项目指南》（简称《指南》），依据国家自然科学基金条例和项目管理办法或实施方案，阐述了2012年申请须知和限项申请规定以及各类项目资助政策，指导申请人自主选题、申请自然科学基金的资助。

《指南》就研究项目系列、人才项目系列、环境条件项目系列分别进行介绍，是自然科学基金资助工作的重要依据，也是自然科学基金申请人必读的参考文献。

《2012年度国家自然科学基金项目指南》可供高等院校、科研院所等机构从事科学研究工作的科研人员，以及参与科技管理和科技政策研究的人员参考。

<<2012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
青年科学基金
一面上项目
连续资助项目
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
单量子态的探测及相互作用
纳米制造的基础研究
黑河流域生态—水文过程
集成研究
先进核裂变能的燃料增殖与嬗变.....附录

<<2012年度国家自然科学基金项目>>

章节摘录

版权页：插图：信息科学三处主要资助控制理论与控制工程、系统科学与系统工程、人工智能与智能系统等领域的基础研究、前瞻性探索研究以及面向国民经济和国家安全的應用基础研究。

控制理论与控制工程领域主要支持：控制理论及应用，故障诊断与系统维护，系统仿真与评估，导航、制导与测控，传感技术与传感器网络，多源信息融合等。

系统科学与系统工程领域主要支持：系统建模与分析，系统动力学及应用，系统模拟与可视化，复杂系统的涌现与演化进化规律，系统生物学，系统可靠性及应用，工程系统的设计与优化，工程系统的调度与决策，物联网与供应链等。

人工智能与智能系统领域主要支持：模式识别与机器学习，网络信息处理与利用，人工智能与知识工程，机器人学与机器人技术，仿生感知与生物信息处理，认知科学及智能信息处理等。

2011年度本科学处共受理面上项目申请1882项，资助349项，资助率为18.54%，平均资助强度58.48万元/项；部分资助项目的研究内容涉及信息与数学交叉领域。

近年来的统计分析表明，下述领域已逐渐成为申请和研究的热点：复杂系统的智能与自适应控制；面向节能、减排、降耗与安全的生产过程一体化控制；智能交通与辅助安全驾驶；多自主系统的协调控制；基因网络分析与调控；量子系统分析与调控；无穷维系统的控制与有限维近似表示；基于数据或模式的系统分析与控制；基于数据的故障诊断与系统维护；网络化系统分析与控制；先进导航制导理论与技术；新型传感器与仿生感知；大规模工程系统的优化调度；复杂供应链系统的分析与优化设计；智能电网或物联网的基础理论及应用；模式识别新理论与新方法；复杂背景与干扰下的目标识别与跟踪；自然语言理解与语义计算；复杂场景下的口语识别与理解；计算机视觉新理论及高性能系统实现；稀疏表示与压缩感知；复杂动态数据的在线机器学习方法；多粒度信息的计算理论及应用；网络信息检测、搜索、处理及应用；先进机器人与无人自主系统；机器人模块化理论与技术；生物信息获取、处理及应用；脑-机接口理论及应用；认知科学与计算模型。

另外，本科学处将积极支持微纳尺度系统的建模、分析与操控，高超声速飞行器的建模、分析与控制，深空与海洋探测中的导航、制导与控制，以及农业信息化等领域的前瞻性与跨学科研究。

<<2012年度国家自然科学基金项目>>

编辑推荐

《2012年度国家自然科学基金项目指南》由科学出版社出版。

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>