

## 北半球冰冻圈变化研究项目启动

将揭示多年冻土退化对碳循环过程的影响

近日, 由中国科学院寒区旱区环境与工程研究所承担的“973”计划项目“北半球冰冻圈变化及其对气候环境的影响与适应对策”启动。

该项目将围绕北半球冰冻圈对气候变化的响应与影响这一重大科学问题开展研究, 并以冰冻圈变化对我国气候、灾害、水资源安全等的重大影响与应对策略研究为主要出口, 针对全球气候变暖背景下冰冻圈迅速退缩的事实, 研究北半球冰冻圈主要组分的变化机理, 阐明它们对气候变化的响应与反馈机制, 揭示多年冻土退化对碳循环过程的影响。

据项目首席科学家王宁练介绍, 对我国而言, 冰冻圈萎缩带来的最为突出的问题是气候变化问题、水资源安全问题、灾害问题和生态问题等, 而这些问题主要与北半球冰冻圈变化有关, 因此依托该项目开展北半球冰冻圈变化及其对气候环境的影响研究, 并提出适应对策是当务之急。

王宁练说, 在为期5年的时间里, 通过本项目的研究, 将深入了解冰冻圈变化规律及其影响我国气候的物理过程, 为提高我国的气候预测水平创造条件; 另一方面, 定量评估气候变化情况下中亚冰冻圈变化对我国西北干旱区水资源安全的影响, 提出应对水资源变化的方案与水资源可持续利用的途径; 再者, 揭示冰冻圈灾害发生的机制与过程, 阐明冰冻圈灾害的分布规律, 为防灾减灾提供科学支撑; 更进一步揭示气候变化对占我国国土面积近1/4的多年冻土地区碳源汇效应的影响, 为我国气候变化和碳外交政策提供科学依据。

《科学时报》(2010-9-8 A2 要闻)

[打印](#) [发E-mail给:](#)  [GO](#)

以下评论只代表网友个人观点, 不代表科学网观点。

目前已有0条评论

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码:

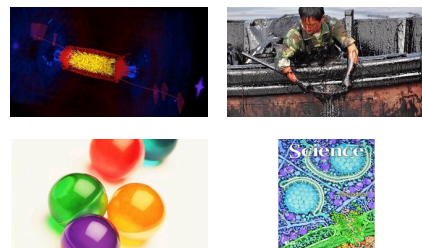
[发表评论](#)

### 相关新闻

### 相关论文

- 1 科林·查特斯: 水危机已成为气候变化中一个关键问题
- 2 独立审核委员报告称IPCC需实施根本改革
- 3 《地球物理研究快报》: 气候变化无法以过去预知未来
- 4 联合国气候报告错误频出 被指夸大冰川消融速度
- 5 《自然》专访邓西平: 气候变化对中国水土保持的挑战
- 6 波恩气候谈判争议中落幕 天津谈判成最后沟通
- 7 中外学者聚焦亚洲沙尘: 沙尘影响范围及危害或被严重低估
- 8 我国启动气候变化国家重大科研计划项目

### 图片新闻



[>>更多](#)

### 一周新闻排行

### 一周新闻评论排行

- 1 浙大推行“教师岗位分类管理” 30%教师转岗社会服务
- 2 蒲慕明: 中国科学“病”在何处
- 3 基金委发布2011年度项目申请等事项通告 政策有较大变化
- 4 公开质疑“总统奖女孩” 方舟子是不是乱咬
- 5 国家地理杂志评2010十大科学发现 诺亚方舟遗迹上榜
- 6 论文撤销牵扯出美国一博士学术造假
- 7 中组部启动“青年千人计划”
- 8 建世界一流大学项目申报只有两周时间引争议
- 9 25位华人科学家新当选美国物理学会会士
- 10 第48批博士后科学基金面上资助名单公示

[更多>>](#)

### 编辑部推荐博文

- 也谈千人计划中的优待政策
- 一不小心, 成了计算机病毒的教父
- “体制”与“自律”
- 南糯山哈尼面孔
- 慢而具有竞争力是可能的吗?
- 点评几句刘道玉、蒲慕明两位大牛的专访文章

[更多>>](#)

### 论坛推荐

- 数学生存之道--数学博士
- 专业好书《Control System Design》
- 《微分形与李群基础》数学名著译丛(美) F.W. 瓦内尔

▪ 利用SCI快乐写作与投稿

▪ [高清晰]《This Dynamic Earth》

▪ SCI论文写作经典句型

[更多>>](#)