

中国科学院西北生态环境资源研究院

2026 年度冰冻圈科学发展战略研讨会

（中国兰州，2026 年 1 月 5 日）

一、会议背景和主题

2024 年 8 月，联合国大会通过决议宣布“冰冻圈科学行动十年（2024-2033）”全面启动，标志着冰冻圈科学从基础研究拓展至全球气候安全与治理的应用领域。我国是中低纬度冰冻圈最为发育的国家，冰冻圈变化影响我国水资源安全、自然灾害防控、生态系统韧性及社会经济可持续发展。为系统梳理全球和我国冰冻圈科学的研究的前沿动态，凝聚战略共识，谋划未来发展方向，应对冰冻圈快速变化带来的多重挑战，拟于 2026 年 1 月召开“2026 年冰冻圈科学发展战略研讨会”。会议将聚焦地球系统临界点、冰冻圈与可持续发展、冰冻圈人工智能与大语言模型等主题，邀请冰冻圈领域的专家学者交流和研讨，共商科学研究、技术创新与国际合作新路径，为应对气候变化、促进区域可持续发展和实现联合国可持续发展目标提供科学依据与战略支撑。

二、主办单位

中国冰冻圈科学学会

国际冰冻圈科学协会中国委员会（IACS-CNC）

国际地理联合会（IGU）寒区与高山区（CHAR）委员会
中国地理学会冰冻圈与可持续发展专业委员会
面向气候行动和可持续发展的冰冻圈数字孪生计划（CryoTwin）工作组

三、承办单位

中国科学院西北生态环境资源研究院冰冻圈科学与冻土工程全国重点实验室
青海藏北高原冰冻圈特殊环境与灾害国家野外科学观测研究站

四、会议时间

2026年1月5日 9:00-12:00

五、会议地点

中国科学院西北生态环境资源研究院3号楼7楼会议室

六、住宿安排

本次会议入住长城建国饭店，费用自理。

七、联系方式

联系人：吴晓东 18909408575 wuxd@lzb.ac.cn

杜文涛 13919311079 duwentao@lzb.ac.cn

联系地址：甘肃省兰州市城关区东岗西路320号 730000

中国科学院西北生态环境资源研究院

2025年12月25日



附：会议安排

2026 年冰冻圈科学发展战略研讨会

会议时间：2026 年 1 月 5 日

会议地点：中国科学院西北生态环境资源研究院 3 号楼 7 楼会议室

主持人：丁永建

09: 00-09:10 领导致辞		
时间	题目	报告人
09:10-09:25	IPCC AR7 WGI 当前评估状态：引发的一些重要问题思考	张小曳（线上）
09:25-09:40	为什么是地球系统科学？	陈德亮
09:40-09:55	日照规则和冰期理论和古冰冻圈	周尚哲
09:55-10:10	中国冰冻圈工作面临的地缘障碍和应对	杜德斌
10:10-10:25	地球系统临界与冰冻圈安全运行空间	效存德
10:25-10:35	建立冰川灾害风险的服务方案	丁明虎
10: 35-10:50 会议休息		
10:50-11:00	冰冻圈消融：事实、影响和可持续发展	牟翠翠
11:00-11:10	大气冰冻圈的最新科学认知	窦挺峰
11:10-11:20	发展中国冰盖模式的故事	张通
11:20-11:30	WMO 新增功能：冰冻圈观测与服务	马丽娟
11:30-11:40	面向气候行动和可持续发展的冰冻圈数字孪生计划简介	吉振明
11:40-11:50	AI 对冰冻圈科学的支撑作用及其意义	徐强强
11: 50-12:00 会议总结		