



中国科学院建院七十周年

寒区旱区工程与环境

中国科学院学部科学与技术前沿论坛（第 95 次）

暨建院 70 周年学术论坛

会议手册

中国·兰州

2019 年 7 月 26 日-28 日

论坛简介

我国寒区旱区地域广阔，生态环境脆弱，是极为重要的生态安全屏障。在这些特殊区域伴随着经济的发展，工程基础设施建设日益增多，将会不可避免地对区域内生态环境造成严重影响，致使区域内资源、环境、生态与工程矛盾更加突出，生态环境恶化和地质灾害进一步加剧。因此，如何有效保障寒区旱区重大工程建设与生态安全，实现人类活动与自然环境协调可持续发展，特别是为“一带一路”建设提供科技支撑，已成为区域乃至全球亟待解决的重大课题。为此，召开中国科学院学部“寒区旱区工程与环境”科学与技术前沿论坛。



主办单位

中国科学院学部

承办单位

中国科学院技术科学部

中国科学院学部学术与出版工作委员会

协办单位

中国科学院西北生态环境资源研究院

《中国科学》杂志社

中国科学院青年创新促进会西北生态环境资源研究院小组

执行主席

赖远明 院士

目 录

会务组联系人.....	1
论坛日程.....	2
注册报到.....	2
住宿与餐饮.....	3
会议须知.....	4
交通路线.....	6
报告安排.....	7
参会专家名单.....	9



➤ 会务组联系人

秘书长

邓友生 13609301521

张明义 13919012411

陈 拓 13659476703

报到组

宋芳萍 13399315651；陆妍 13659314619

会场组

裴万胜 15294183755

后勤组

明 锋 18119374162

票务组

陆 妍 13659314619

接送组

喻文兵 18609316217

外联组

史宝光 13919829059

➤ 论坛日程

日期	时间	内容	地点
7月26日	全天	会议注册报到	宁卧庄宾馆2号楼1楼大厅
7月27日	全天	特邀学术报告	宁卧庄宾馆大礼堂
7月28日	全天	代表离开兰州	

➤ 注册报到

注册报到时间

7月26日全天，免注册费

注册报到地点

宁卧庄宾馆2号楼1楼大厅（兰州市城关区天水中路20号）

会场酒店地图（宁卧庄宾馆）



甘肃宁卧庄宾馆平面示意图

➤ 住宿与餐饮

住宿安排

根据参会回执，会务组为参会代表在宁卧庄宾馆和兰州饭店分别预留了房间，请各位代表按预定计划，自行前往宾馆前台办理入住，未预定住宿的参会人员需要自行解决住宿问题。

酒店信息

宾 馆	地 址	联系电话	备注
宁卧庄宾馆	甘肃省兰州市城关区天水中路 20 号	13893108630 赵经理	会务预定 酒店
兰州饭店	甘肃省兰州市城关区东岗西路 486 号	13919424684 杨经理	会务预定 酒店

注：7 月是兰州旅游旺季，请各位参会代表提前预定住宿房间。

餐饮安排

日期与餐饮		时 间	地 点
7 月 26 日	自助午餐	12:00-14:00	凭餐券到指定地点就餐
	自助晚餐	18:00-20:00	
7 月 27 日	自助午餐	12:00-14:00	
	自助晚餐	18:00-20:00	

注：少数民族参会人员请到 1 号楼就餐。

➤ 会议须知

热烈欢迎各位代表来兰州参加中国科学院学部“科学与技术前沿论坛”——寒区旱区工程与环境，会议期间，如需任何帮助，请及时与会议秘书组联系。感谢您对我们工作的理解与大力支持！为保证您在会议期间的工作顺利，请您注意以下事项：

- 请各位作报告的专家，将 PPT 文件提前复制于会场组，并检查确认文件能正常播放；
- 为保护知识产权，会议不提供 PPT 对外复制服务。

最后，预祝您在兰州期间生活愉悦，一切顺利！

特别说明

“科学与技术前沿论坛”是中国科学院学部开展的高层次学术活动，着眼于科学技术前沿探索、系统评述和前瞻预测。为共同推进我国科技事业的发展，让学术思想广泛传播，中国科学院学部将对论坛的报告进行录制并在剪辑加工之后发布到互联网进行传播。现特此声明，如您对此有异议，可与会务组工作人员联系，协商解决。

温馨提示

会议期间，请您就餐时出示餐券，注意人身安全，妥善保管好随身的个人物品。

敬请留意宾馆、会场和餐厅的提示牌。

会议进行中，请将手机置于关闭、静音或震动；不要在会场内接听电话；会场内禁止吸烟。

兰州早晚温差较大，参会代表可考虑随身携带一件外套。

天气预告

7月26日天气预报：



7月27日天气预报：



7月28日天气预报：



➤ 交通路线

参考线路 1: 从兰州中川机场乘机场大巴到东方大酒店下车，然后转出租车（10 元）或步行约 10-20 分钟到达。

参考线路 2: 从兰州中川机场乘城际列车到兰州火车站下车，然后转出租车（10 元）或步行约 30-40 分钟到达。

参考线路 3: 兰州火车站下车，乘坐出租车（10 元）或步行约 30-40 分钟到达。

参考线路 4: 兰州西站（火车站）下车，转乘轨道交通 1 号线到兰州大学站下车，然后步行约 10-15 分钟到达；或兰州西站（火车站）乘坐出租车到达（30 元左右）。



➤ 报告安排

时间：2019年7月27日

地点：宁卧庄宾馆大礼堂

开幕式			
主持人：赖远明			
08:30-9:00		1) 论坛执行主席赖远明院士致辞并介绍论坛情况 2) 中国科学院西北生态环境资源研究院党委书记冯起研究员致辞 3) 中国科学院技术科学部主任杨卫院士致辞	
特邀学术报告			
主持人：王光谦、王宁练			
时间	报告人	报告题目	单位
09:00-9:30	崔鹏	气候变化的灾害效应及其工程风险	中国科学院水利部成都山地灾害与环境研究所
09:30-10:00	翟婉明	中国高速铁路发展进程	西南交通大学
10:00-10:30	会议合影、茶歇		
主持人：翟婉明、马巍			
10:30-11:00	杜彦良	复杂艰险山区铁路工程智能检测与灾害预警关键科学问题	石家庄铁道大学
11:00-11:30	缪昌文	严酷环境中混凝土耐久性提升技术研究	东南大学
11:30-12:00	徐祥德	青藏高原极端气象气候灾害关键科学问题	中国气象科学研究院
午 休			
主持人：马耀明、王根绪			
14:00-14:20	汪双杰	进藏通道高速公路风险问题	中交第一公路勘察设计研究院有限公司

时间	报告人	报告题目	单位
14:20-14:40	朱 颖	川藏铁路建设面临的挑战与对策	中铁二院工程集团有限责任公司
14:40-15:00	李国良	川藏铁路（昌都至林芝段）隧道建设难点及对策	中铁第一勘察设计院集团有限公司
15:00-15:20	蔡德钧	高速铁路路基冻胀规律及冻胀整治新技术研究	中国铁道科学研究院
15:20-15:40	马 巍	北京-莫斯科高速铁路设计建设中的冻土工程技术问题	中国科学院西北生态环境资源研究院
15:40-15:50	茶 歇		
主持人：汪双杰、刘建坤			
15:50-16:10	王宁练	青藏高原雪线高度分布、季风界限与冰川变化	西北大学
16:10-16:30	马耀明	青藏高原复杂地表能量与水循环研究	中国科学院青藏高原研究所
16:30-16:50	屈建军	中国特征环境重大工程风沙危害形成机理与防治技术研究	中国科学院西北生态环境资源研究院
16:50-17:10	王根绪	寒区旱区不同下垫面生态水文过程最新研究进展	中国科学院水利部成都山地灾害与环境研究所
17:10-17:30	吴梦军	米拉山隧道温度场测试研究	招商局重庆交通科研设计院有限公司
17:30-17:50	赖远明	介绍冻土工程国家重点实验室	中国科学院西北生态环境资源研究院
17:50-18:00	闭幕式		

参会专家名单

序号	姓名	单位	职务/职称
报告专家			
1	崔 鹏	中国科学院水利部成都山地灾害与环境研究所	院士
2	杜彦良	石家庄铁道大学	院士
3	缪昌文	东南大学	院士
4	徐祥德	中国气象科学研究院	院士
5	翟婉明	西南交通大学	院士
6	汪双杰	中交第一公路勘察设计研究院有限公司	教高/总经理
7	朱 颖	中铁二院工程集团有限责任公司	教高/总经理
8	蔡德钧	中国铁道科学研究院	研究员
9	李国良	中铁第一勘察设计院集团有限公司	教高/副总工
10	马 巍	中国科学院西北生态环境资源研究院 冻土工程国家重点实验室	研究员
11	马耀明	中国科学院青藏高原研究所	研究员/纪委书记
12	屈建军	中国科学院西北生态环境资源研究院 中国科学院沙漠与沙漠化重点实验室	研究员
13	王根绪	中国科学院水利部成都山地灾害与环境研究所 中国科学院贡嘎山高山生态系统观测试验站	研究员/站长
14	王宁练	西北大学 地表系统与灾害研究院	教授/院长
15	吴梦军	招商局重庆交通科研设计院有限公司 隧道与地下工程院	教高/院长
研讨专家			
1	杨 卫	浙江大学	院士
2	程国栋	中国科学院西北生态环境资源研究院	院士
3	王光谦	清华大学	院士
4	赖远明	中国科学院西北生态环境资源研究院	院士
5	冯 起	中国科学院西北生态环境资源研究院	研究员/党委书记
6	周国庆	中国矿业大学（徐州）	教授/副校长
7	叶阳升	中国铁道科学研究院	研究员/院长
8	王争鸣	中铁第一勘察设计院集团有限公司	教高

序号	姓名	单 位	职务/职称
9	曹信红	中国交通建设股份有限公司 总工办	教高/正职级 副主任
10	张 娟	中国交通建设股份有限公司 科技部	教高/副部长
11	刘建坤	中山大学 土木工程学院	教授/副院长
12	朱占元	四川农业大学	教授/副校长
13	张守杰	黑龙江省水利科学研究院	教高/党委书记
14	熊治文	中铁西北科学研究院有限公司	教高/副总经理
15	何新林	石河子大学 水利建筑工程学院	教授/院长
16	岳祖润	石家庄铁道大学 研究生学院	教授/院长
17	郭宏新	中圣集团	高工/董事长
18	周江洪	中圣集团	教高/副总裁
19	张 升	中南大学 土木工程学院	教授/副院长
20	李栋伟	东华理工大学 土木与建筑工程学院	教授/院长
21	王立新	内蒙古大学 生态与环境学院	教授/副院长
22	王 旭	兰州交通大学 土木工程学院	教授/副院长
23	梁庆国	兰州交通大学 土木工程学院	教授/副院长
24	房建宏	青海省交通科学研究院	教高/副院长
25	李积锋	青海省水利水电勘测设计研究院工程勘察分院	高工/院长
26	张 东	甘肃省水利水电勘测设计研究院有限公司	高工/副总工
27	谭忆秋	哈尔滨工业大学 交通科学与工程学院	教授
28	凌贤长	哈尔滨工业大学 土木工程学院	教授
29	汤爱平	哈尔滨工业大学 土木工程学院	教授
30	盛岱超	澳大利亚 The University of Newcastle	教授
31	傅向荣	中国农业大学 水利与土木工程学院	教授
32	崔振东	中国矿业大学 力学与建筑工程学院	教授
33	谌文武	兰州大学 土木工程学院	教授
34	牟翠翠	兰州大学 资源环境学院	教授
35	齐吉琳	北京建筑大学 土木与交通工程学院	教授
36	吴志坚	南京工业大学 交通运输工程学院	教授

序号	姓名	单 位	职务/职称
37	丁 琳	黑龙江大学 建筑工程学院	教授
38	辛大波	东北林业大学 土木工程学院	教授
39	魏永幸	中铁二院工程集团有限责任公司 技术中心	教高/主任
40	陈建兵	中交第一公路勘察设计研究院有限公司 寒区环境与工程研发中心	教高/主任
41	付 伟	中交第二公路勘察设计研究院有限公司 工程技术研究院	高工/副院长
42	韩龙武	中铁西北科学研究院有限公司 技术中心	教高/主任
43	张洪伟	内蒙古自治区交通建设工程质量监督局 质量鉴定检测中心	高工/主任
44	刘洪光	石河子大学 水利建筑工程学院实验中心	教授/主任
45	李 刚	石河子大学 水利建筑工程学院	教授
46	姜海波	石河子大学 水利建筑工程学院	教授
47	宋 玲	石河子大学 水利建筑工程学院	教授
48	孙斌祥	绍兴文理学院 土木工程学院	教授
49	张 滨	黑龙江省水利科学研究院	教高
50	李 旭	北京交通大学 土木建筑工程学院	教授
51	张学富	重庆交通大学 土木工程学院	教授
52	孙铁成	石家庄铁道大学土木工程学院	教授
53	徐湘田	内蒙古大学 交通学院	教授
54	张 宏	内蒙古大学 交通学院	教授
55	覃英宏	广西大学 土木建筑工程学院	教授
56	申艳军	西安科技大学 建筑与土木工程学院	教授
57	周凤玺	兰州理工大学 土木工程学院	教授
58	丑亚玲	兰州理工大学 土木工程学院	教授
59	韦昌富	中国科学院武汉岩土力学研究所	研究员
60	胡大伟	中国科学院武汉岩土力学研究所	研究员
61	张景光	中国科学院西北生态环境资源研究院 办公室	研究员/主任
62	拓万全	中国科学院西北生态环境资源研究院 科研处	研究员/处长
63	陈 拓	中国科学院西北生态环境资源研究院 科研处	研究员/副处长

序号	姓名	单 位	职务/职称
64	史宝光	中国科学院西北生态环境资源研究院 科研处	副处长
65	吴青柏	中国科学院西北生态环境资源研究院 冻土工程国家重点实验室	研究员/主任
66	康世昌	中国科学院西北生态环境资源研究院 冰冻圈科学国家重点实验室	研究员/主任
67	牛富俊	中国科学院西北生态环境资源研究院 冻土工程国家重点实验室	研究员/副主任
68	金会军	中国科学院西北生态环境资源研究院 冻土工程国家重点实验室	研究员/副主任
69	张明义	中国科学院西北生态环境资源研究院 冻土工程国家重点实验室	研究员/副主任
70	李国玉	中国科学院西北生态环境资源研究院 冻土工程国家重点实验室	研究员/副主任
71	吴通华	中国科学院西北生态环境资源研究院 冰冻圈科学国家重点实验室	研究员/副主任
72	温 智	中国科学院西北生态环境资源研究院 冻土工程国家重点实验室	研究员/副主任
73	赵 林	中国科学院西北生态环境资源研究院 冰冻圈科学国家重点实验室	研究员
74	陈 继	中国科学院西北生态环境资源研究院 冻土工程国家重点实验室	研究员
75	邓友生	中国科学院西北生态环境资源研究院 冻土工程国家重点实验室	研究员
76	李东庆	中国科学院西北生态环境资源研究院 冻土工程国家重点实验室	研究员
77	盛 煜	中国科学院西北生态环境资源研究院 冻土工程国家重点实验室	研究员
78	俞祁浩	中国科学院西北生态环境资源研究院 冻土工程国家重点实验室	研究员
79	张建明	中国科学院西北生态环境资源研究院 冻土工程国家重点实验室	研究员
80	张淑娟	中国科学院西北生态环境资源研究院 冻土工程国家重点实验室	研究员
81	喻文兵	中国科学院西北生态环境资源研究院 冻土工程国家重点实验室	研究员
82	刘恩龙	中国科学院西北生态环境资源研究院 冻土工程国家重点实验室	研究员
83	左小安	中国科学院西北生态环境资源研究院 生态与农业研究室	研究员/青促会

序号	姓名	单 位	职务/职称
84	孟宪红	中国科学院西北生态环境资源研究院 高原大气物理研究室	研究员/青促会
85	苗运法	中国科学院西北生态环境资源研究院 沙漠与沙漠化研究室	研究员/青促会
86	李双洋	中国科学院西北生态环境资源研究院 冻土工程国家重点实验室	研究员/青促会
87	李中平	中国科学院西北生态环境资源研究院 油气资源研究中心	研究员/青促会
88	刘树林	中国科学院西北生态环境资源研究院 沙漠与沙漠化研究室	研究员/青促会
89	张克存	中国科学院西北生态环境资源研究院 沙漠与沙漠化研究室	研究员/青促会
主办及承办单位参会人员			
1	王颢澎	中国科学院学部工作局	副处长
2	王艳敏	《中国科学》编辑部	编辑
3	曹 轩	中国科学院计算机网络信息中心	

