

**第二届全国多孔介质渗吸理论与应用学术会议
暨第三届全国青年渗流力学学术会议**

The 2nd National Conference on Imbibition Theory and Applications in Porous Media

The 3rd National Youth Academic Conference on Fluid Mechanics in Porous Media

会 议 指 南

Conference Guidebook

中国石油大学（北京）

China University of Petroleum-Beijing

2025 年 4 月 25-27 日 中国 北京

April 25-27, 2025, Beijing, China

一、主办单位 / Sponsors

中国力学学会渗流力学专业组

二、承办单位 / Organizer

中国石油大学（北京）

三、协办单位 / Co-organizer

吉林大学建设工程学院

InterPore 中国分会

四、支持期刊 / Supporting Journals

Capillarity

石油科学通报

计算物理

五、大会主题 / Theme

多孔介质渗流及渗吸理论创新与实践

六、会议形式 / Conference Form

大会特邀报告、分会场专题报告

七、分会主题 / Session Topics

（一）多孔介质渗吸基础理论与应用

（二）多尺度渗吸实验、数值模拟研究

（三）微纳米流控渗吸实验技术等

（四）渗流力学与岩石物理新进展、新挑战与思考

（五）常规与非常规能源开发中的渗流力学和岩石物理

（六）多尺度、多物理场渗流力学与岩石物理

(七) 计算渗流力学与岩石物理

八、会议时间与地点 / Time and Location

(一) 会议报到、注册

时间：2025 年 4 月 25 日上午

地点：中国石油科技交流中心（北京市昌平区沙河镇西沙屯桥西中国石油科技园 A16 地块）

(二) 正式会议

时间：2025 年 4 月 25-27 日

九、会议发票

请各位参会代表在注册时，务必正确填写发票抬头，以免开错发票。

发票将于会议结束后发放至各位参会代表。

十、会议住宿及餐饮

参会人员请自行提前联系中国石油科技交流中心预定住宿。早餐需参会人员自行与酒店联系，会议提供午餐和晚餐。

用餐地点：A 座三层宴会厅

用餐时间：早餐：7:00-9:00；午餐：11:30-13:00；晚餐：17:30-19:00

十一、会务组及联系方式

夏宇轩 手机：18702795411（微信同）

王 瀚 手机：15705426960（微信同）

赵 伟 手机：18801040798（微信同）

十二、会议日程 / Schedule

(一) 4月26日上午开幕式及大会特邀报告 / Opening ceremony and plenary

地点：D座三层3号会议室

序号 /SN	时间/ Time	报告人/ Speaker	内容/ Titles	工作单位	主持人/ Chairman
0	8:00-8:05	开幕词/ Opening Speech			蔡建超
1	8:05-8:15	陈 勉	《石油科学通报》最新进展及未来组稿重点方向	中国石油大学（北京）	
2	8:15-8:40	孙树瑜	复杂渗流过程的科学计算和智能计算：从数字岩心到数智岩心	同济大学	
	8:40-9:00	会议集体合影、休息/Taking photos & Coffee Break			
3	9:00-9:25	熊 伟	渗流力学在油田开发中的应用	中国科学院/中国石油勘探开发研究院渗流所	
4	9:25-9:50	姚艳斌	深部煤层压裂液微观渗吸与煤层气增产机理	中国地质大学（北京）	
	9:50-10:10	休息/ Coffee Break			
5	10:10-10:35	郁伯铭	孔隙-裂缝双重介质渗吸分形分析研究进展	华中科技大学	姚艳斌
6	10:35-11:00	杨正明	非常规油藏渗吸实验及机理认识	中国石油勘探开发研究院提高油气采收率全国重点实验室	
7	11:00-11:25	秦朝中	自发渗吸微观动力学与升尺度研究	重庆大学	
8	11:25-11:50	马京生	亚分辨率孔隙度对数字岩心中两相流特性预测的影响	赫瑞瓦特大学	
	11:50-14:00	午餐、午休/ Lunch & Break			

注：大会代表报告 20 分钟，提问和讨论 5 分钟。

(二) 4月25日下午, 专题报告

(1) 第一分会场 常规与非常规能源开发中的渗流力学和岩石物理

地点: D座一层20号会议室 联系人: 夏轩哲

序号	时间	报告人	报告题目	工作单位	主持人	
1	2:00-2:20	王春阳	多孔晶格结构强化固-液相变与渗流传热机理研究（特邀）	中国科学院工程热物理研究所	汪 洋 谭晓华	
2	2:20-2:40	杨 柳	二氧化碳作用下的煤岩力学性质变化（特邀）	中国矿业大学（北京）		
3	2:40-2:55	罗 良	基于分形多尺度建模的多孔介质自发渗吸动态非平衡机理研究	湖南理工学院		
4	2:55-3:10	张永超	基于孔网的水合物储层渗流性质预测	青岛海洋地质研究所		
5	3:10-3:25	赵方舟	沉积物中水合物分布与声学性质研究	中国石油大学（北京）		
	3:25-3:45	休息/ Coffee Break				
6	3:45-4:00	邹双梅	多孔介质粘度和润湿性对两相流驱替模式和流体界面影响的研究（特邀）	中国地质大学（武汉）	罗 良 张永超	
7	4:00-4:15	杜书恒	准噶尔盆地玛湖致密砾岩储层伤害机制（特邀）	中国科学院力学研究所		
8	4:15-4:30	陈明君	非常规油气藏水锁评价方法及修复机理研究	西南石油大学		
9	4:30-4:45	汪 洋	致密油藏注水动态裂缝反演方法与有效水驱方式	中国石油大学（北京）		
10	4:45-5:00	谭晓华	有水气藏“水侵-渗吸-封隔”水封气形成机制探讨	西南石油大学		

注: 特邀报告汇报15分钟, 提问及交流5分钟; 一般报告汇报10-12分钟, 提问及交流3-5分钟。

(2) 第二分会场 多孔介质渗流、渗吸及其岩石物理特性研究

地点：D 座一层 21 号会议室 联系人：赵方舟

序号	时间	报告人	报告题目	工作单位	主持人
1	2:00-2:20	熊 健	热作用对页岩孔隙结构演化规律及其渗流行为的影响（特邀）	西南石油大学	何 堤 徐建春
2	2:20-2:40	章 涛	二氧化碳驱油与埋存的精细数学模型	中国石油大学（华东）	
3	2:40-2:55	刘 强	CO ₂ 地质封存渗吸现象及岩石力学特性变化	辽宁工程技术大学	
4	2:55-3:10	徐建春	非常规油藏流动模拟降阶模型构建方法	中国石油大学（华东）	
5	3:10-3:25	熊宇豪	致密油藏不同注入介质微观孔喉动用特征及渗流机理研究	中国石油大学（北京）	
	3:25-3:45	休息/ Coffee Break			
6	3:45-4:00	王 科	亲水岩石孔隙表面水膜赋存规律及对孔隙流动能力的影响（特邀）	贵州大学	刘 强 熊宇豪
7	4:00-4:15	王凤娇	页岩混合润湿壁面 CO ₂ 微观渗吸机理研究（特邀）	东北石油大学	
8	4:15-4:30	高宏达	裂缝-孔隙型碳酸盐岩油藏三重介质水驱数值模拟方法及油气动用特征研究	中国石油大学（北京）	
9	4:30-4:45	何 堤	CO ₂ 地质封存过程中盐析预防策略孔隙尺度实验研究	厦门理工学院	
10	4:45-5:00	窦卓颖	致密砂岩大液量能量补充的岩石物理响应：考虑裂缝和束缚水的影响	中科院渗流流体力学研究所	
11	5:00-5:15	夏轩哲	页岩油全周期储层流体交换规律研究	中国石油大学（北京）	

注：特邀报告汇报 15 分钟，提问及交流 5 分钟；一般报告汇报 10-12 分钟，提问及交流 3-5 分钟。

(三) 4月26日下午, 专题报告

(1) 第一分会场 多尺度、多物理场渗流力学与岩石物理

地点: D座二层15号会议室 联系人: 魏铭伯

序号	时间	报告人	报告题目	工作单位	主持人	
1	2:00-2:20	柴振华	复杂多相流体流动的扩散界面格子 Boltzmann 方法（特邀）	华中科技大学	王 瀚 姚同云	
2	2:20-2:40	徐 鹏	基于机器学习的多孔介质结构和特性研究（特邀）	中国计量大学		
3	2:40-2:55	徐会金	多孔介质内流动吸附研究	上海海事大学		
4	2:55-3:10	郑新一	基于 MRT-LBM 的致密储层 CO ₂ -WAG 驱微观机理研究	中国石油大学（北京）		
5	3:10-3:25	徐润滋	基于低场核磁共振技术的压裂液渗吸机理研究	中国石油勘探开发研究院		
	3:25-3:45	休息/ Coffee Break				
6	3:45-4:00	王付勇	致密/页岩油藏渗流规律与渗吸提高采收率机理（特邀）	北京科技大学	徐会金 徐润滋	
7	4:00-4:15	张雪龄	页岩油在不同孔径和含水率下的吸附扩散特性及机理分析（特邀）	郑州轻工业大学		
8	4:15-4:30	张秋月	氢气在粘土矿物狭缝中吸附扩散行为的分子模拟研究：对地下储氢的影响	中国石油大学（北京）		
9	4:30-4:45	蒲保彪	考虑高倍数水驱过程中孔隙尺度剩余油饱和度修正的准静态两相孔隙网络模型	中国石油大学（北京）		
10	4:45-5:00	姚同云	盆地模拟技术在天然氢运移与聚集数值模拟方面的应用	北京阿什卡技术开发有限公司		
11	5:00-5:15	王 瀚	页岩油-CO ₂ 混相/非混相扩散-吸附-驱替格子 Boltzmann 模拟	中国石油大学（北京）		

注: 特邀报告汇报 15 分钟, 提问及交流 5 分钟; 一般报告汇报 10-12 分钟, 提问及交流 3-5 分钟。

(三) 4月26日下午, 专题报告

(2) 第二分会场 油气储层表征与渗吸综合研究

地点: D座二层16号会议室 联系人: 刘程前

序号	时间	报告人	报告题目	工作单位	主持人	
1	2:00-2:20	赵 静	强化微泡沫驱油及封存机理研究（特邀）	常州大学	夏宇轩 孙胜达	
2	2:20-2:40	刘娅菲	微观尺度岩石物性参数对渗吸作用影响机制研究（特邀）	西安石油大学		
3	2:40-2:55	李 正	纳米尺度气水赋存及流动的电场调控机理	成都理工大学		
4	2:55-3:10	马梦琪	基于微观粘附功的剩余油启动能力变化规律研究	中国石油大学（北京）		
5	3:10-3:25	肖文联	边界和压力影响下页岩油岩石渗吸实验研究	西南石油大学		
	3:25-3:45	休息/ Coffee Break				
6	3:45-4:00	徐 浩	煤体变开度粗糙裂隙对水渗行为的影响（特邀）	山东科技大学	肖文联 李 正	
7	4:00-4:15	张 涛	耦合差异矿物力学性质的页岩基质孔缝时变多相流模拟（特邀）	西南石油大学		
8	4:15-4:30	夏宇轩	陆相页岩油储层中压裂液-岩石作用特征及渗吸驱油机制	中国石油大学（北京）		
9	4:30-4:45	孙胜达	Oldroyd-B 准线性粘弹流体渗吸实验和理论研究	北京航空航天大学		
10	4:45-5:00	杜 猛	基质裂缝耦合下的页岩油动态驱渗实验及影响因素研究	中国科学院渗流流体力学研究所		
11	5:00-5:15	赵 伟	页岩油弹性开发微观流态特征及可动性评价研究	中国石油大学（北京）		

注: 特邀报告汇报15分钟, 提问及交流5分钟; 一般报告汇报10-12分钟, 提问及交流3-5分钟。

(四) 4月27日上午, 专题报告

一、水-岩-油-气物理化学作用机制及其应用

序号	时间	报告人	报告题目	工作单位	召集人
1	9:00-9:30	远光辉	烃-水界面微滴——高温有机无机作用的触发器	中国石油大学(华东)	杨磊磊
2	9:30-10:00	凌博闻	嵌合真实岩样的微流芯片与水岩反应动态表征	中国科学院力学研究所	
3	10:00-10:30	康 逊	沉积盆地深碎屑岩层烃类氧化的特征与机制	中南大学	

注: 报告汇报 25 分钟, 提问及交流 5 分钟。

二、多孔介质微观毛细机制及渗流规律

序号	时间	报告人	报告题目	工作单位	召集人
1	10:30-11:00	兰 天	角膜-液桥流对毛管压力曲线的影响	麦克马斯特大学	王 瀚
2	11:00-11:30	王中正	双通道结构中 Haines 跳跃机制及其在流体性质测定中的应用	昆士兰科技大学	
3	11:30-12:00	周英芳	粗糙纳米孔隙中的渗流问题	阿伯丁大学	

注: 报告汇报 25 分钟, 提问及交流 5 分钟。

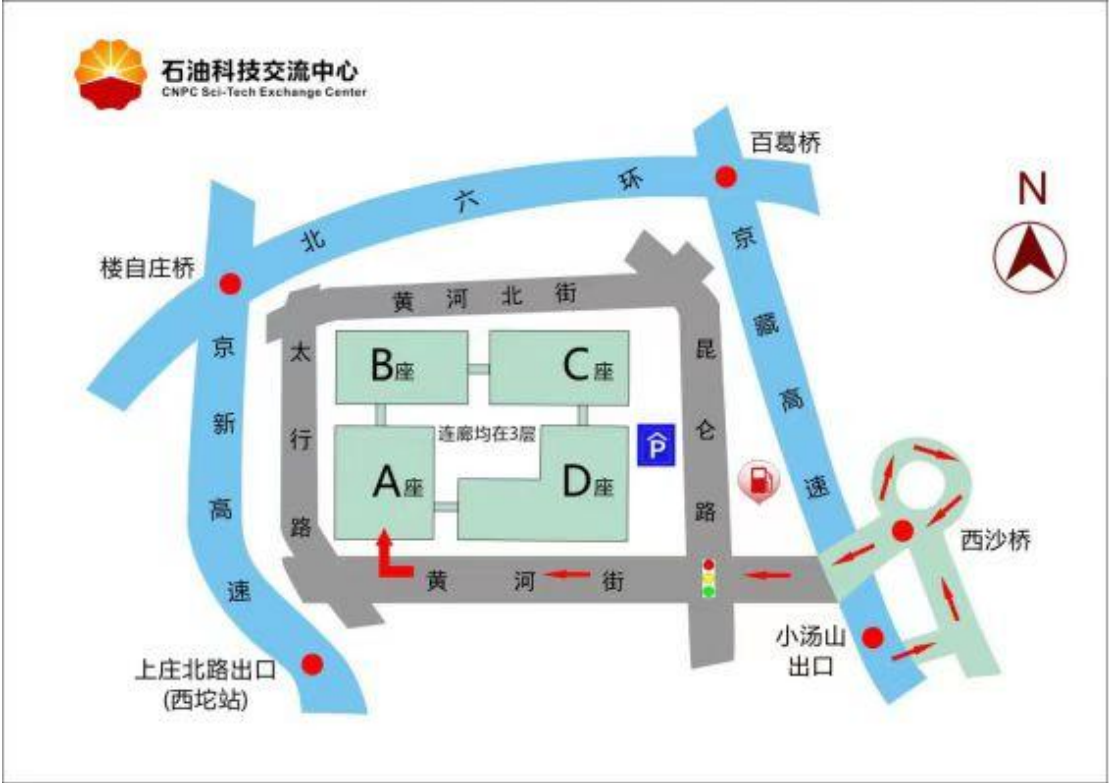
会议赞助

江苏华安科研仪器有限公司

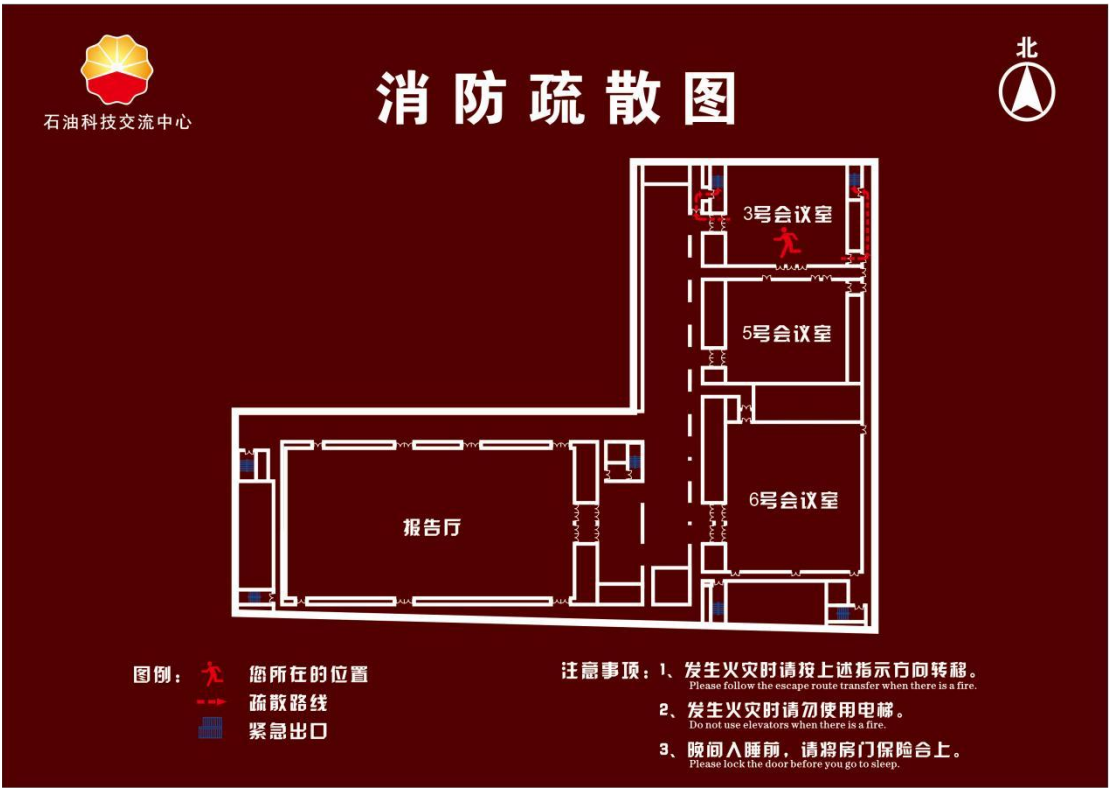
江苏拓创科研仪器有限公司

天津三英精密仪器股份有限公司 苏州纽迈分析仪器股份有限公司

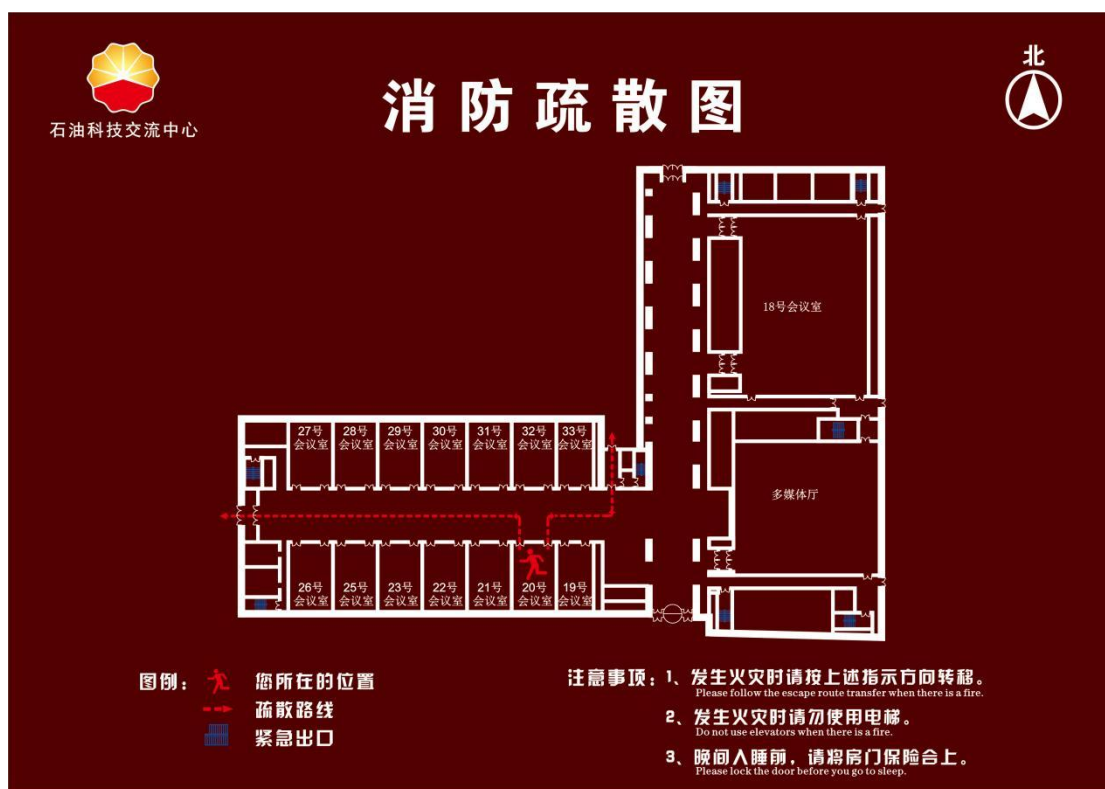
附：中国石油科技交流中心平面图



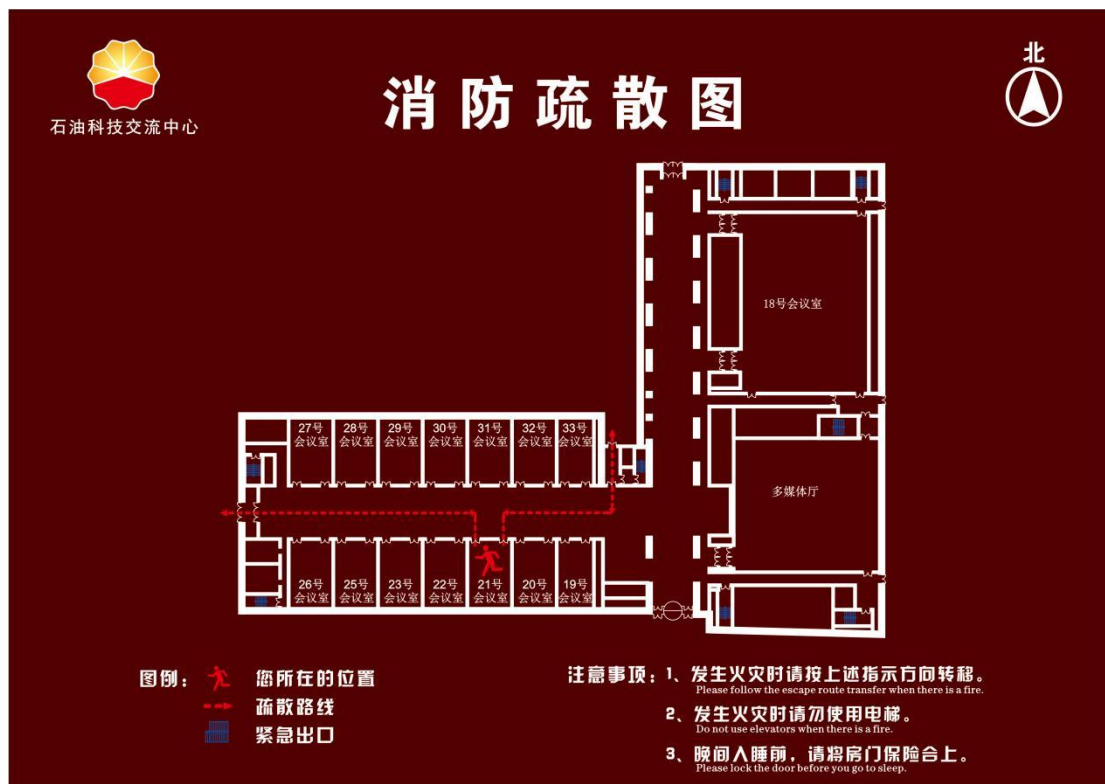
D座三层3号会议室



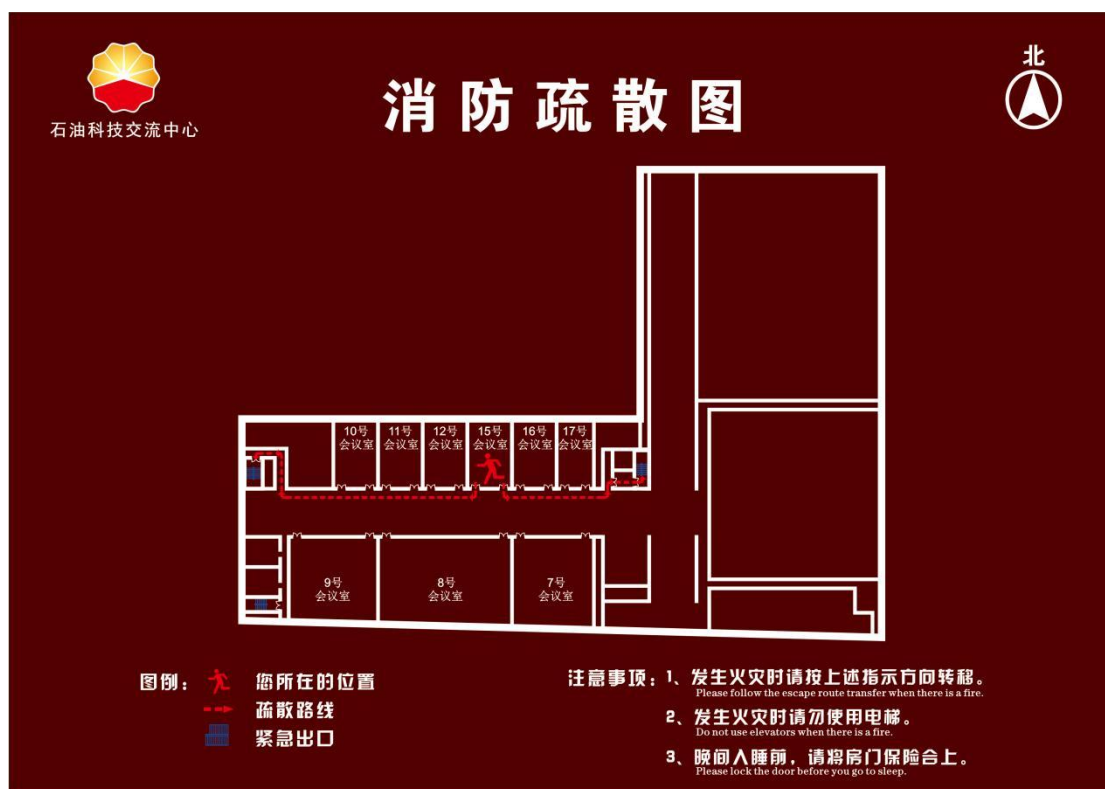
D 座一层 20 号会议室



D 座一层 21 号会议室



D 座二层 15 号会议室



D 座二层 16 号会议室

