

2017 年第八届全国储层声学与深部钻测技术前沿研讨会 会议通知（第二号）

“全国储层声学与深部钻测技术前沿研讨会”，是由中国声学学会和中科院海洋信息技术创新研究院暨中科院声学所等联合创办的全国性的学术会议。自2010年以来，会议已连续成功举办了7次，参会人员逾1000人次，有100余位国内外知名学者，包括优秀青年代表到会做了报告。它已成为我国储层声学理论和应用、深地科学钻探测量与资源钻探测量等方面最具影响力的学术会议之一。会议为推动相关领域的学术交流、增进物理学、地球物理学以及地质学的学科交叉与融合、开辟新的学科生长点、推动深地钻探测量与测井技术的发展，做出了重要贡献。

目前，钻后测量的电缆测井逐步向“边钻边测”的实时随钻测量和测井方向发展，测井和钻井等学科交叉和技术融合也不断加深，为适应这些发展需求，从今年起“全国储层声学及测井技术前沿研讨会”更名为“全国储层声学与深部钻测技术前沿研讨会”。

会议研讨的主要内容（并不限于此）如下：

- 1). 储层声学在储层探测、描述和评价中的理论、方法和应用，包括弹性波/声波和地震波在非均匀各向异性孔隙介质中的传播，地震成像和储层预测等。
- 2). 井孔中声场与波、声波测井、随钻声波、单井声波成像/声波远探测、井中地震、垂直地震剖面（VSP）和井间声波成像等。
- 3). 岩石物理的理论、方法以及在地震和测井数据反演与解释中的应用。
- 4). 其他与储层声学及测井研究相关的创新思想、方法、技术、仪器与应用，如随钻声波隔声、声波测井换能器、电磁传感器、放射性探测器等，也包括储层地应力检测、裂缝检测和储层动态监测等。

会议的官方语言为汉语（PPT宜为英语）和英语。会议鼓励大会邀请人用英文做报告。

2017 年第八届全国储层声学与深部钻测技术前沿研讨会

**The 8th China National Symposium on Reservoir Acoustics and Deep Drilling Exploration
Technology Frontiers, 2017 Beijing.**

今年，第八届全国储层声学与深部钻测技术前沿研讨会于10月23日-25日在北京怀柔国科大国际会议中心举行。大会欢迎从事储层声学理论、方法及应用，深地钻探测量与测井仪器，测量数据处理及地质评价等方面的科技人员和在校师生等参加会议，也欢迎从事相关科技管理工作的领导莅临指导。

另外，作为北京市三大科学城之一的怀柔，金秋十月，景色宜人，美丽壮观。这里有古老的红螺寺、诱人的青龙峡，秀丽的雁栖湖，著名的慕田峪。这儿还留下了参加APEC会议的各国领导人的足迹。这儿，“山色朦胧缕缕风，层林一片见山亭。湖光灿灿轻舟荡，枫叶飘飘满地红”。希望各位代表在会议之余能享受自然、愉快轻松！

**The 8th China National Symposium on Reservoir Acoustics and Deep
Drilling Exploration Technology Frontiers (RA & DETF) , 2017 Beijing
(Second Announcement)**

“China National Symposium on Reservoir Acoustics and Deep Drilling Exploration Technology Frontiers (RA & DETF) ” is sponsored by the Acoustic Society of China and Institute of Acoustics, Chinese Academy of Sciences. Since 2010, it has been successfully organized for 7 times. Around 1000 delegates attended the series of symposiums, and more than 100 internationally recognized scientists, including several prominent young research scientists, have been invited for the symposium presentations. The China National RA & DETF Symposium has been becoming one of the most active and impacted symposiums in reservoir acoustics and borehole logging technology studies. Nationally, it plays an important role in pushing forward pertinent academic communications, promoting interaction among physics, geophysics, and geology, and advancing in deep drilling exploration measurements and logging technologies.

Presently, wireline logging will be gradually replaced by logging while drilling, and the incorporation between drilling and logging are developed profoundly. In accordance with the pertinent technical progress, from this year the symposium will be changed with its name as “China National Symposium on Reservoir Acoustics and Deep Drilling Exploration Technology Frontiers”. Therefore, this year it will be the 8th China National RA & DETF Symposium.

The major topics, but not limited are:

1). Reservoir acoustics theories, principles and applications in reservoir exploration, characterization and evaluation, including elastic/acoustic and seismic wave propagation in heterogeneous, anisotropic and porous media, seismic imaging method, and reservoir inversions and predictions, and so on.

2). Acoustic wave propagation in borehole, acoustic logging, acoustic logging while drilling, single well acoustic imaging, borehole seismic survey, cross well acoustic tomography, vertical seismic profile(VSP), and so on.

3). Petrophysics and rock physics for seismic and borehole logging data inversion and interpretations.

4). Other novel research with regard to reservoir acoustics and borehole logging studies, such as studies on acoustic transducer, electromagnetic and radioactive sensors, borehole observation manners, and so on.

The official Languages can be both Chinese (with English PPT) and English, respectively. Presentations with English are encouraged so that the English-speaking delegates are able to communicate directly with the invited speakers.

The 8th China National Symposium RA & DETF will be held on **23–25 October, 2017** at International Convention Center in University of Chinese Academy of Sciences. The organization committee would like to welcome all of people engaged in reservoir acoustic theories and applications, deep drilling exploration measurements and borehole logging tool designing, data processing, as well as geologic interpretation and evaluation to attend this symposium. Also, the organization committee would like to welcome the experts engaged in pertinent scientific and technological managements in these areas to participate in the symposium.

2017 年第八届全国储层声学与深部钻测技术前沿研讨会
**The 8th China National Symposium on Reservoir Acoustics and Deep Drilling Exploration
Technology Frontiers, 2017 Beijing.**

In addition, Huairou area in autumn with its rural scenery, is so beautiful in Beijing due to its mysterious and ancient Hongluo Temple, attracting Qinglong Gorge, fantastic Yanqi Lake, as well as famous Great Wall of Mutianyu. Also, the APEC meeting leaders left their historic footprints there. There are the hazy mountains embraced by silk breezes, and the mountain pavilions appearing from multiple layered green forests. The lake water ripples shine against the sun, and the falling maple leaves, danced in the air are all around the ground in red. Besides the technical symposium, we hope all of delegates are relaxed and refreshed, and enjoy your time during your staying in Beijing.

We are looking forward to meeting you in Huairou, Beijing.



组织委员会 (Organization Committee)

主 席 (Organization Chairman):

王秀明 (Xiuming Wang) 中科院声学所 (Institute of Acoustics, CAS)

委 员 (Committee Members):

张春华 (Chunhua Zhang) 中国声学学会 (The Acoustical Society of China)
中科院声学所 (Institute of Acoustics, CAS)

Jerry Harris 斯坦福大学 (Stanford University, USA)

唐晓明 (Xiaoming Tang) 中国石油大学 (华东) (China University of
Petroleum)

余 刚 (Gang Yu) 中国石油东方地球物理公司 (BGP Inc. CNPC)

董经利 (Jingli Dong) 中石化胜利石油工程有限公司 (Shengli Oilfield
Service Co., SINOPEC)

王国平 (Guoping Wang) 中国石油集团测井有限公司 (China Petroleum
Logging Co. Ltd.)

王宏建 (Hongjian Wang) 中石油大庆钻探工程公司测井公司 (Logging Company,
Daqing Drilling Engineering Company, CNPC)

胡恒山 (Hengshan Hu) 哈尔滨工业大学 (Harbin Institute of Technology)

乔文孝 (Wenxiao Qiao) 中国石油大学 (北京) (China University of
Petroleum)

丛健生 (Jiansheng Cong) 中科院声学所 (Institute of Acoustics, CAS)

陈 浩 (Hao Chen) 中科院声学所 (Institute of Acoustics, CAS)

何 晓 (Xiao He) 中科院声学所 (Institute of Acoustics, CAS)

参会报名信息:

- 1、会议时间: 2017 年 10 月 23 日-25 日 (10 月 23 日为报到时间)。
- 2、会议地点: 中国科学院大学雁栖湖校区国际会议中心。
- 3、报名方式: 请参会代表填写报名回执表, 并于 2017 年 10 月 18 日前按下面方式发至:
 - (1) 电子邮件: zhouyinqiu@mail.ioa.ac.cn
 - (2) 联系人: 周吟秋, 关琚, 电话: 010-82547759, 传真: 010-82547759

“2017年第八届全国储层声学与深部钻测技术前沿研讨会” 参会回执

姓名	性别	职务/职称	工作单位	联系电话/手机
通讯联系	地址： 邮编：			
电子邮件				
备注				
住宿要求				

4、会议注册：注册费 1800 元/人(学生 900 元/人)，于 10 月 23 日下午在报到现场以**现金或刷卡方式**进行交纳，并提供开发票信息：单位名称、纳税人识别号。

5、食宿安排：会务组统一安排、费用自理。住宿安排在国科大国际会议中心，价格：300 元/天（单人间或双人间）。

6、会议报到地点

地点：国科大国际会议中心

地址：北京怀柔京加路雁栖湖北岸，中国科学院大学雁栖湖校区

前台电话：010-69671111/2222

7、交通指南

会务组于 10 月 23 日当天安排 15:00 和 20:00 两次班车由中科院声学所出发前往怀柔国科大国际会议中心。中科院声学所地址：北京海淀区北四环西路 21 号，中关村三桥西北角。

(1) 乘飞机

抵达北京机场后可乘坐机场大巴中关村线至中关村（保福寺桥）站下车，步行约 600 米即到达声学所。

停靠站：

机场大巴中关村线路：T3 航站楼 -- T2 航站楼 -- T1 航站楼 -- 小营 -- 亚运村（安慧桥）
-- 学院桥 -- 中关村（四号桥）

运营时间：6：50-24：00，票价：18-24 元，早 6：50 从 T3 航站楼发车，第二班车早 7：00
从 T3 航站楼发车。早 7：00 至晚 24：00，发车间隔为每 20 分钟一班，客满随时发车。电
话：010-64573891 / 64594376 / 64594375

(2) 乘火车

抵达北京火车站后可乘坐地铁 2 号线至宣武门站，后换乘地铁 4 号线至中关村站 B 口出，步
行约 900 米即到达声学所。

抵达北京南火车站后可乘坐地铁 4 号线至中关村站 B 口出，步行约 900 米即到达声学所。

抵达北京西火车站后可乘坐地铁 9 号线至国家图书馆站，后换乘地铁 4 号线至中关村站 B 口
出，步行约 900 米即到达声学所。



中科院声学所地址示意图



会议地址示意图

一、邀请专家 (Invited Experts)

主讲内容 (Topics)	主讲人 (Speakers)
Crosswell seismic profiles	Jerry Harris Professor, Stanford University
Rock-fluid interactions and diagenetic processes in porous rocks with application to 4D seismics	Amos Nur Professor, Stanford University
Scattering of transient waves by finite cracks in a fluid and in a plane strain elastic solid	Yu-Chiung Teng Professor, Columbia University
储层压裂的声学评价：实验、理论和现场应用 Acoustic evaluation for reservoir fracturing: Experiments, theories, and applications	唐晓明 (Xiaoming Tang) 国家“千人计划”学者，中国石油大学（华东）教授
井-地时频电磁数据采集系统研制 Well-ground EM data acquisition systems in the time-frequency domain	余刚 (Gang Yu) 国家“千人计划”学者，中国石油东方地球物理公司
测井装备研发现状与面临的挑战 R&D of logging equipment: Summary and challenges	汤天知 (Tianzhi Tang) 中国石油测井公司总工程师
瞬变电磁法过套管电阻率测井方法研究 Transient EM methods for thru-casing resistivity logging	董经利 (Jingli Dong) 中石化胜利石油工程有限公司副总工程师
海上声波测井技术的应用与需求 Offshore acoustic logging technologies: applications and requirements	刘西恩 (Xi-En Liu) 中海油田服务股份有限公司首席工程师
致密储层地应力测井评价新方法 New means of stress-field logging in tight reservoirs	周灿灿 (Cancan Zhou) 中石油勘探开发技术研究院教授级高工
不均匀波与慢地层套管井偶极源激发的 折射横波 Inhomogeneous waves and refracted shear arrivals excited by a dipole source in a cased hole in slow formations	王克协 (Kexie Wang) 吉林大学教授
随钻声波测井中的声传播 Sound propagation in acoustic logging while drilling	张海澜 (Hailan Zhang) 中科院声学所研究员

随钻声波测井的井壁界面波 The Scholte wave near the borehole wall in acoustic logging while drilling	胡恒山 (Hengshan Hu) 哈尔滨工业大学教授
方位反射声波测井技术研究进展 Progress of azimuthal sonic logging using reflections	乔文孝 (Wenxiao Qiao) 中国石油大学 (北京) 教授
非常规油气测井评价难点与对策 Challenges and strategies of logging in unconventional oil-gas reservoirs	孙建孟 (Jianmeng Sun) 中国石油大学 (华东) 教授
含水合物的未固结沉积物实验测量 Experimental measurements of unconsolidated sediments with gas-hydrates	何 涛 (Tao He) 北京大学副教授
非均质储层弹性波传播机理、方程及岩石物理模型 Mechanisms, formulations, and petro-physical models for elastic waves in inhomogeneous reservoirs	巴 晶 (Jing Ba) 河海大学教授
随钻方位电磁波电阻率设计及成像方法研究 Designs of azimuthal resistivity logging while drilling and research on imaging methods	杨 震 (Zhen Yang) 中石化胜利石油工程有限公司测井公司高级工程师

二、会务组联系方式 (Correspondence)

姓 名(Name)	联系手机(Mobile)	电子邮件(Email)	办公室电话(Land)
何 晓 (Xiao He)	15201689404	hex@mail.ioa.ac.cn	010-82547781
张 倩 (Qian Zhang)	13552627161	zhangqian@mail.ioa.ac.cn	010-82547777
周吟秋 (Yinqiu Zhou)	15210201775	zhouyinqiu@mail.ioa.ac.cn	010-82547759
车承轩 (Chengxuan Che)	13810181727	chechengxuan@mail.ioa.ac.cn	010-82547777
张澄宇 (Chengyu Zhang)	13601275898	zhangchengyu@mail.ioa.ac.cn	010-82547778
关 珺 (Jun Guan)	13810917562	colour_jun@yeah.net	010-82547759