2015 中国非常规油气藏储层评价方法技术研讨会

近年来随着美国非常规油气勘探开发的成功，中国对包括页岩气、页岩油、致密气、致密油、煤层气、天然气水合物等在内的多种非常规油气资源的勘探与开发正逐渐成为新的热点。尽管当前全球石油价格低迷，非常规油气勘探开发受阻，但其仍是未来的方向。当前正是总结经验，找出方向，发展自己，赶超先进的好机会，这亦是本次会议的宗旨所在。如何更好的对非常规油气，特别是对页岩资源进行高效益的开发，我们需要新的思维和创新。以岩石物理为基础，多学科综合研究在非常规油气勘探与开发方面正发挥了越来越重要的作用，并引起了国内外各大石油公司、地球物理与油气田工程服务公司、研究机构以及大学的高度关注。

与常规油气评价不同，非常规页岩油气藏储层不仅要评价油气资源的富集程度，还要对压裂改造、开采难易程度（对钻完井、压裂工艺的要求）进行评估。过去的数十年发生在北美和全球各地区的页岩气革命对非常规页岩油气藏的储层评价积累了丰富的经验，但仍然没有形成一套统一的标准和共识，非常规页岩气的资源开发过程中仍然充满了巨大的不确定性。

继 2006 年 6 月和 2012 年 12 月在北京成功召开了第一届和第二届地震岩石物理国际学术研讨会，以及 2014 年 4 月在上海成功召开了第三届岩石物理研讨会后，本届会议主要针对及研讨如下关键问题：

1. 现有的 EIA 页岩油气藏评价方法仍以评估页岩油气资源的富集程度为主。但此套评价标准主要针对北美的海相地层，中国的页岩油气藏盆地演化构造运动历史更加复杂，而且很多主要产油盆地/烃源岩为湖相沉积和陆相沉积，应该探索研究适合中国自身地质条件的页岩油气富集要素和评价标准，这对评价中国页岩油气资源的投资潜力和发展前景都至关重要。

2. 现阶段石油服务公司提供的页岩解决方案，基本上借用了常规储层的研究方法，强调工厂化钻井、压裂工艺对商业性开发的重要性，而忽视油气藏管理的技术配套，如差异性的开发方案设计和追求采收率/经济效益的整体开发效果。

3. 现阶段非常规页岩气储层评价体系中，地质学家、地球物理学家、油藏工程师、现场工程师仍缺乏一个有效沟通的共同工作平台。应该探索综合不同尺度的数据和不同学科的研究结果，来建立一个用来指导非常规油气藏储层评价、压裂改造和油藏开发管理的储层模型。

为进一步推动地震岩石物理在非常规油气领域的应用和发展，拟于在 2015 年 4 月 9-10 日在北京举办一个小型的学术讨论会。我们将讨论如何通过区域地质，岩心测量（地质

/地质化学/岩石物理/岩石力学...)、测井数据、地震数据、压裂监测数据、现场工程数据的综合分析来建立一个**非常规油气藏储层评价的工作流程**，以便于更好的定量评价页岩油气藏并减小勘探和开发的不确定性。

会议以分组讨论和综合发言为主，可以对国内页岩油气藏储层评价方法进行初步总结并提出阶段性的建议，会议的成果预期能为国内的页岩油气藏勘探、区块评价提供技术思路和研究方向，期望能达到共识来作为协会后续的研究和生产实践奠定行动基础。因此每位参会者要准备意见，参加讨论，特别是和工业界代表的交流互动，是保证会议成功的关键。

2015年4月9日（全天）：中国非常规油气藏储层评价方法技术讨论及工作会议

参会人员（特邀）：地震岩石物理协会会员，高校/研究机构人员（20-30人）

2015年4月10日（预计半天）：主要问题、思路总结、展示以及与工业界代表的互动

参会人员（特邀）：增加工业界代表（~20人）。（但可选参加9-10两天会）

主题：中国非常规油气藏储层评价方法研讨会

会议时间：2015年4月9-10日：早8:30准时开会。10日争取中午闭会。

会议地址：中国地质大学（北京）教5楼227室

路线：

步行：从中国地质大学(北京)东门进，主席像后面的楼便是教5楼。

开车：须从中国地质大学(北京)北门（与语言学院南大门相对）进入，可在地大院内体育馆附近停车，然后沿院内主马路一直往东门方向行进约400米即到。

住宿：地大国际宾馆：在中国地质大学（北京）院内，预定期：3月25日前

请电苑益军教授协助预定：电话：010-82322166，电子邮件：yyj@cugb.edu.cn

会务联系人：

明治良：电话：(O) 010-82158077; (Cell) 13501385809,

电子邮件：zhiliang.ming@colchispetro.com

杨志方：电话：(O) 010-83595027/5023; 电子邮件：maggie@petrochina.com.cn

主办单位：中国地质大学，中国地震岩

石物理（筹办）协会

协办单位：科吉思石油技术咨询有限公司

中国石油大学（北京/华东）

同济大学

成都理工大学

西安交通大学

会议注册与报到

报名截止：2015年4月3日（以电子邮件返回参会回执）

注册费：无

会议时间：2015年4月9日-10日

会议交通与住宿

参会代表交通与住宿费用自理。

请于2015年4月3日前返回参会回执

2015 中国非常规油气藏储层评价方法研讨会			
参会回执			
姓名		职称/职务	
所在单位			
通讯地址			
固定电话		传真	
手机(必须)		电子邮件(必须)	