

“天然气水合物井的地层应力恢复及防砂耦合技术”研讨会

——广东省科技计划“海外名师”项目

- **研讨会主题:** 天然气水合物井的地层应力恢复及防砂耦合技术
- **Seminar:** Coupled Sandface Restressing and Sand Control Technology for Natural Gas Hydrate Wells
- **会议时间:** 2023年11月6-10日, 周一至周五, 上午8:30-9:30am
- **参会方式:** 线上腾讯会议号 Tencent/VOOV Meeting ID 386-9299-5532
- **主讲专家:** William Ott, Jeffery Spray, Neil Miller, 美国 USA
- **主持人/翻译:** 刘松霞, 副教授, 广东石油化工学院石油工程系

Songxia Liu, Guangdong University of Petrochemical Technology, Maoming, China



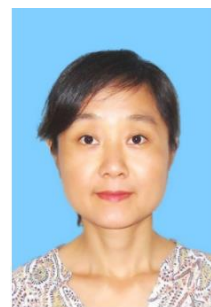
William Ott



Jeffery Spray



Neil Miller



刘松霞 Songxia Liu

- **专家简介:**

该美国海外名师团队系国际油气/地热/工业化学行业高端专家, 拥有几十年的油气、地热田、天然气水合物领域的压裂、防砂、控水、EOR、建井完井等经验, 都曾开发了业内已经投产使用的各类产品。根据天然气水合物储层的不同情况, 该高端专家团队可以调整和扩展现有的商业化产品功能, 来解决其生产问题。

William Ott: 美国 Well Completion Technology 公司创始人 CEO。1972-1983 任 Halliburton 公司美国及亚太地区现场总工程师, 负责研发管理和技术培训。50 年世界油气及地热行业现场及研发经验, 建井固井完井修井增产领域专家。2007-2008 年度 SPE 杰出讲师。在全球负责了 260 个项目, 讲授了 160 多场课程, 发表了 2 本著作。

Jeffery Spray: 美国 DTS 公司常务董事/总经理, 技术发明人。40 年油气/地热/煤层气/环境等行业的产品研发、制造、技术服务经验。开发全新的建井封隔修井及生产的管柱技术。建立了四个钻井/生产/技术公司。主持了美国国防部、能源部、环保局的资源开发项目。

Neil Miller: 化学博士, 美国 PQ 公司总部技术服务及商业拓展部经理, 总部研发中心经理, 多个美国国家科技计划的项目负责人。40 年工业化学品研发、技术服务及团队管理经验。在总部研发中心领导几百人的商业研发团队开发众多农业、油田、工业化学品等特殊化学品达十几种; 主管分析与信息部、客户技术服务和业务拓展部等。发表发明专利 6 项, 论著约 50 篇, 公司报告近百次/篇。

- **讲座内容摘要:** 南海海底存在大量天然气水合物 (NGH) 能源, 但由于生产中水合物分解造成井壁坍塌、储层不稳定、产砂等严重问题, 目前还没有商业化开采。本美国高端专家团队与我校刘松霞博士合作开发了一套国际前沿的、独创的技术方案来解决上述 NGH 开发的瓶颈难题。该技术方案包括新型 DTS 超弹性筛管、裸眼井压裂充填、及独创的生产过程同步注入支撑剂技术三个措施, 每个措施本身都可同时耦合实现地层应力恢复和防砂两项功能。

- **主办单位:** 广东石油化工学院石油工程学院
广东省非常规能源工程技术研究中心
茂名市天然气水合物勘查工程技术研究中心

