

## 美国地质调查局Timothy Collett博士访问广州能源所

文章来源：广州能源研究所

发布时间：2014-07-22

【字号：小 中 大】

7月21日，应中国科学院天然气水合物重点实验室、中国科学院广州天然气水合物研究中心的邀请，国际著名水合物专家Timothy S. Collett博士到中科院广州能源研究所访问并作学术报告。水合物中心50多位科技人员和研究生参加了报告会。广州能源所副所长吴能友、水合物中心李小森、梁德青研究员等接待，并与Collett博士进行了讨论和座谈交流。

Collett博士首先以“自然界天然气水合物产出和开采的储层控制”为题作了一个精彩的学术报告，基于其参与和负责的世界各地典型天然气水合物区大量调查研究、钻探和开采试验成果，特别是美国阿拉斯加北坡、加拿大麦克肯齐三角洲、日本南海海槽水合物储层特性及其开采数据，阐述了天然气水合物成藏及其开发的地质控制，进一步论述了天然气水合物油气系统，并以凯斯凯迪亚大陆边缘IODP311航次、墨西哥湾JIP-II航次、日本南海海槽钻探和开采试验航次、韩国东部郁陵盆地UBGH1&UBGH2钻探航次、印度NGHP01 & NGHP02钻探航次、中国GMGS1 & GMGS2钻探航次成果为中心，阐述了天然气水合物储层系统，对全球未来天然气水合物研究提出了方向和建议。Collett博士现场与广州能源所科研人员就水合物成藏控制因素、水合物成藏与开采的微观机理、水的作用、开采数值模拟与野外试验等问题进行了讨论和交流。

报告会后，Collett博士参观了天然气水合物中心的实验室，对广州能源所自行研制的天然气水合物相平衡、成藏、物性测试、流动安全、钻井液影响、力学性质测试、开采、气体分离等20多套装置系统表示浓厚的兴趣和高度赞赏，参观过程中不断与科研人员交流讨论，对实验室发展和研究方向提出了建议。

Collett博士为美国地质调查局资深科学家、科罗拉多矿业学院地球物理专业兼职教授，具有30多年从事天然气水合物调查研究的经历，长期负责美国天然气水合物项目，曾任阿拉斯加北坡项目、加拿大麦克肯齐三角洲Ma11ik水合物开采计划、墨西哥湾JIP项目、印度水合物钻探航次、韩国水合物钻探航次和综合大洋钻探计划IODP311航次等首席科学家或共同首席科学家。Collett博士还曾负责美国地质调查局1995和2008年两轮天然气水合物资源评价。



Collett博士作报告

