

美国地质调查局海洋地质代表团到石油地质 中心实验室参观并讲学

美国地质调查局海洋地质代表团应地质矿产部的邀请，在访问我国过程中于10月24日至26日抵无锡石油地质中心实验室参观并进行学术交流和座谈。代表团团长是该局海洋地质办公室主任特伦斯·埃德加博士，团员有该局大西洋和墨西哥湾海洋地质分所主任戴维·福尔杰博士和太平洋沿岸海洋地质、地球化学家詹姆斯·比肖夫博士。

埃德加博士分别就大西洋边缘、墨西哥湾、太平洋沿岸和阿拉斯加大陆边缘油气资源状况作了概括性的介绍。指出：尽管大西洋边缘有四个盆地，但它不能成为中东型的含油气区。由于该区热流值高，故仍可找到石油。目前主要集中于侏罗白垩纪礁相的评价，发育在陆坡的上倾方向，加拿大礁带是其北延部分，因孔隙条件差，不利于找油，墨西哥湾属于其南延的礁带，由于白垩纪时礁块经受过剥蚀，多孔性好，利于油气资源的聚集。太平洋沿岸大陆边缘内的油气主要分布在洛杉矶和文图拉，在海上所钻11个井均为干井。近十多年来期望找到油气的阿拉斯加大陆边缘，在其北坡由于陆上布鲁克斯山脉向北蚀源形成良好储层以及盆地东部有宽100公里的构造等条件，目前已是美国除墨西哥湾外的一个大油气区。福尔杰博士从被动大

陆边缘地质构造和沉积的角度，作了题为《巴尔的摩峡谷区域（美国大西洋大陆边缘）之演化》的报告，提供了伍兹霍尔对被动大陆边缘一个裂谷产生的模式，讨论了洋壳和陆壳过渡的问题，展示了潜艇观察峡谷区水下照相的沉积构造和海底滑坡现象。比肖夫博士则从《海底热泉和块状硫化物沉积：太平洋扩张中心带》为题，介绍了近十年来在东太平洋中隆海底热泉的发现，展示了该局Alvin潜艇及深水照相等技术照片，讨论了海底生物群落不靠光合作用如何由地下供给能源进行繁殖的地质、地球化学过程以及它们和热泉的成矿作用。地质矿产部石油地质研究所盆地研究室向美国同行介绍了中国大陆边缘构造和盆地演化，美国代表团很有兴趣地了解了朱夏教授关于变格运动的概念，共同讨论了有关古板块及其标志的一些问题。

在座谈中，他们对八十年代海洋地质新技术和有希望突破的油气领域提出了设想，他们认为：今后的深海调查将致力于发展无人驾驶深潜器和建立海底实验室，解决深海构造和找矿问题；从油气资源来看，大陆坡上的水溶性气藏将是一个新领域。

（陈焕疆供稿）