

中国石油工业杰出科学家——翁文波

1992年2月17日，中国石油天然气总公司、中国石油学会和石油勘探开发科学研究院联合举行仪式，王涛总经理代表总公司向翁文波先生授予“石油工业杰出科学家”荣誉称号，号召广大石油科技工作者向翁先生学习，继承和发扬老一辈石油科技专家的高尚品德和优良作风，刻苦钻研，锐意进取，知难而上，勇攀高峰，为推动石油科学技术进步，保证石油工业持续稳定发展，做出新的贡献。

翁文波先生现任中国石油天然气总公司石油勘探开发科学研究院高级工程师、院学术委员会顾问、中国科学院地学部委员、第六届、第七届全国政协委员、中国地球物理学会理事长，《石油学报》编辑委员会顾问。

翁文波先生1912年2月18日生于浙江省鄞县（今宁波市），中学就读于宁波效实中学，1930年考入清华大学物理系，1934年毕业后任国立北平研究院物理所助理员。1936年考取中英庚子赔款基金会留学生，到英国伦敦大学皇家学院深造，专攻应用地球物理学科。在学习期间，他大胆探索，潜心研究，自行设计改制了一台新型“重力探矿仪”，1939年获哲学博士学位，时年27岁。毕业后他怀着一颗报效祖国，为抗日战争出力的赤诚之心启程回国。当时正值第二次世界大战，局势紧张，交通极其不便。翁先生取道法国去越南西贡经河内回到云南省昆明，在英国托运的行李和书籍或丢失或忍痛扔掉，唯有自己改制的珍贵仪器“重力探矿仪”始终不离身边，辗转带回祖国。回国后受聘担任中央大学（当时迁至重庆）物理系教授。1940年，为了勘探祖国的石油资源，毅然举家迁往条件极为艰苦的甘肃玉门油矿，担任工程师，开始从事野外石油物探生涯。1946—1949年，他在上海中国石油有限公司担任勘探室主任，在此期间（1947年）发起成立中国地球物理学会。

全国解放后，1950～1955年，他在北京担任燃料工业部石油管理总局勘探处副处长。1955～1957年任石油工业部总工程师。1957～1966年任石油部北京石油科学研究院副院长。“文化大革命”期间受到不公正待遇。1978年以后，先后任石油部石油勘探开发科学研究院总工程师，院学术委员会副主任、顾问等职。

翁先生治学严谨，注重实践。早在1934年清华大学读书期间，他常到北平郊区的鹫峰地震研究室开展实验，这里装置着能记录全世界大地震的第一批仪器，翁先生就是在这里完成了他的毕业论文——《天然地震》。1939年在重庆中央大学任教期间，他亲自动手，自制仪器，在四川巴县石油沟油矿1号井用1米电位电极成功地测出了电阻率曲线，从此开创了我国石油工业现代史上地球物理测井的先河。以后他的足迹又踏遍了河西走廊、敦煌、酒泉以及祁连山地区，进行野外重力、磁力测量。1942年冬参加中央地质调查所石油地质考察队去新疆天山南北进行区域石油地质勘察工作。1946年在上海石油有限公司工作期间筹备组建了我国石油物探史上的第一支“反射地震队”。翁先生不愧为我国地球物理勘探、地球化学勘探、地球物理测井等应用科学技术的创建人之一。

1948年，针对美国一些学者认为“中国贫油”的论点，翁先生在美国《油气杂志》上发表《从定碳比看中国的油气资源》一文，提出了中国东北、华北地区含油气的看法，并勾画出东北、华北有利含油气的分布位置。1960年大庆油田的发现完全证实了翁先生的科学预见。翁先生是1982年国家自然发明一等奖“大庆油田发现过程中的地球科学工作”的主要贡献者之一。以后，翁先生又对我国从本世纪初到解放后的半个多世纪的石油地质勘探工作进行了系统的综述和总结，写出了《中国石油资源》一文，不仅总结了石油地质理论及勘探工作的基本经验，同时还展望了我国石油工业的发展前景。同时在我国重要的科技刊物上还发表了《纬度变化和地极运动》、《地球形态的发展》、《地球的化学成因》、《地球科学中有关原子核性质的几个问题》、《地球的年龄》等论文。

1966年3月8日河北邢台地区发生强烈地震，周恩来总理亲赴灾区视察，并通知石油部，要翁文波赶赴灾区考察。开展地震预报研究。从此翁先生开始了二十多年研究天然地震的预测预报工作。1984年发表的《预测论基础》一书是他二十多年研究成果的结晶，它从认识论出发，对预测成体系的完整概括，所涉及到的范围和方法，自成一家，对复杂的、看似无序世界的认识和预测有着极为普遍的意义。多年来，翁先生用预测理论不仅准确地预测了国内外的地震，而且对其它自然灾害如水灾、旱灾、暴雨等，及时地向政府有关部门报告，受到国务院、北京市各级领导同志的高度重视，并引起美国地球物理学界的关注。1988年《预测论基础》一书荣获石油部科技进步二等奖，美国密西根州立大学地球物理系已将该书的主要观点编入讲义。1991年，International Academic Publishers 出版了翁先生THEORY OF FOR-ECASTING一书。

翁文波先生50多年来，不仅潜心科研，硕果累累，而且他淡泊名利，甘当伯乐，满腔热情地培养教育石油工业科技人才。解放前和50年代初培养的一批石油地球物理勘探技术人员现在都已成为各个油田的领导干部和技术骨干。1987年石油天然气总公司石油勘探开发科学研究院成立研究生部，翁先生又承担首批带硕士、博士研究生任务。几年来他带领地球物理学界知名专家共培养硕士研究生9名，博士研究生15名，其中5名已从事博士后的研究工作。

翁文波先生对党、对社会主义祖国、对石油工业无限热爱，满腔热忱地投身于石油工业科研事业，半个多世纪以来在地球物理、石油勘探和预测理论等领域取得了卓越成就，为我国石油工业发展做出了重大贡献，在国内外学术界享有很高的声誉，无愧于中国石油工业杰出科学家的称号。

(傅承德、张顺供稿)