·人物介绍·

# 石油地质学家　徐礼贵



徐礼贵，湖北麻城人，1963 年 6 月生，教授级高级工程师，享受国务院政府特殊津贴专家。1982 年 7 月毕业于武汉地质学院地震地质专业，获学士学位；1991 年 12 月获石油大学（华东）石油地质专业硕士学位；曾任中石油集团高级技术专家，东方地球物理公司技术专家、地质总监、首席技术专家等职。

徐礼贵先生 1982 年 8 月入职东方地球物理公司（原物探局），长期从事地震解释、地质综合研究和地球物理综合勘探工作，研究工区遍及国内外不同盆地，研究对象包括新区新带、非常规油气、煤田勘探、新能源开发等领域，先后主持、负责和参与不同级别科研项目 30 余项。获局级及以上科技进步奖 16 项，其中省部级二等奖 3 项、三等奖 2 项；局级特等奖 2 项、一等奖 5 项。

1993-2001 年，他参加塔里木盆地油气勘探会战，负责和参与“非构造油气藏勘探目标选择与评价”“山地地震勘探技术”等重点科技攻关项目，为哈得 4、塔中 40、迪那 2 等一批油气田的发现提供了重要的物探成果支撑。

“十五”至“十一五”期间，徐礼贵担任中石油股份公司“油气勘探新领域综合研究”项目长，聚焦前陆冲断带、富油气凹陷、岩性地层、碳酸盐岩潜山、深层火山岩体等五大重点油气领域，带领团队学习和消化国外新技术，创新发展了针对不同勘探对象的物探解释特色技术、综合研究评价配套技术和地质新模式新认识，发现了一大批含油气有利区带和重点目标，年均提供并被采纳的预探及风险井位超过 100 口，配合各油田取得了塔里木库车、渤海湾滩海、鄂尔多斯中生界、松辽深层火山岩等 20 多项油气勘探突破与重要发现。提出的鄂尔多斯盆地东缘上古生界煤系多类型非常规气复合成藏和区带富集的新认识，推动了东方地球物理公司 SLX 风险区块致密气勘探的重大突破，打破了鄂东缘煤层气勘探僵持局面，开启了鄂东缘上古生界煤系多类型非常规气规模勘探序幕。

“十二五”期间，徐礼贵先生牵头国家和中国石油集团非常规及煤田勘探相关科研攻关项目，领导团队创新发展基于经济技术一体化的三维地震技术，成功实施了我国首块煤层气三维地震，配套技术在鄂东缘和沁水盆地规模推广应用和集成提升；研发基于物探多信息的煤层气甜点预测、非常规油气地质工程甜点综合评价等关键技术，有力支撑了国内非常规油气勘探开发的规模推进；研发攻关煤田高精度三维地震勘探配套技术，在淮南淮北等多个重点煤矿获得了高质量的三维数据体和物探地质成果，新发现和识别了一批小断层、裂缝带、陷落柱、采空区等隐蔽致灾地质体，为煤田安全高效开发和地质灾害防治提供了科学依据。

“十三五”以来，徐礼贵先生担任国家深地重点专项“超深层重磁电震勘探技术研究”项目长，负责东方地球物理公司新能源及非常规相关科研项目。他带领团队创新开发了超大功率时频发射系统、广角宽线地震采集、深层弱信号增强与叠前深度成像、重磁电震约束及联合反演等核心技术，提出了塔里木、四川等三大克拉通盆地超深油气综合物探一体化技术方案，攻关研究及推广应用成效突出，为超深油气勘探突破和油气储量增加提供了有力支撑。在非常规及新能源勘探研究中，取得了常规非常规油气复合成藏、地震地质工程一体化、地热资源物探评价等创新成果。

徐礼贵先生在致力于实际勘探工作的同时，还特别重视对科研成果进行总结和归纳。在国内外学术会议及期刊发表论文 60 多篇，其中发表于核心期刊的学术论文 20 余篇；主编出版专著 2 部，参与编写及翻译出版专著 5 部。