

成的,因此它的计算速度较快。

### 参考文献

- 1 Stone D G. Applications of spatially variant Fourier transforms. *Expanded Abstracts of 57th SEG Mtg*, 1987, 611~613
- 2 Milkereit B. Decomposition and inversion of seismic data—An instantaneous slowness approach. *Geophysical Prospecting*, 1987, 35(8): 875~894
- 3 Duncan G and Berestord G. Slowness adaptive  $f$ - $k$  filtering of prestack seismic data. *Geophysics*, 1994, 59(1): 140~147
- 4 俞寿朋,蔡希玲,苏永昌. 用地震信号多项式拟合提高叠加剖面信噪比. 石油地球物理勘探, 1988, 23(2): 131~139

### ·消息·

## “陆相薄互层油储地球物理理论和方法研究”成果展示汇报会在京召开

“陆相薄互层油储地球物理理论和方法研究”于1996年9月24日~26日在北京中国科学院地球物理研究所召开。

项目主持人刘光鼎院士汇报了全项目进展概况并提出深化研究的基本思路。国家自然科学基金委员会、中国科学院、中国石油天然气总公司和大庆石油管理局的代表分别就资助部门对项目的进程及成绩进行肯定的评价,并提出建议。

参加会议的中科院院士有:刘东生、马在田和陈颙等。参加会议的单位有:国家自然科学基金委员会、中国科学院、中国石油天然气总公司、国家地震局、地质矿产部、高等院校等35个单位,以及大庆油田、胜利油田、江苏油田、辽河油田、江汉油田、大港油田和新疆石油管理处,计有300多名代表。

“陆相薄互层油储地球物理理论和方法研究”是国家自然科学基金“八五”重大项目,由中国科学院地球物理研究所刘光鼎院士主持。在国家自然科学基金委员会、中国科学院、中国石油天然气总公司和大庆石油管理局的联合资助下,汇集全国三十多个单位500多名高级研究人员和学者,协同开展了储层岩石物性、测井方法、高分辨率地震、多波多分量地震、井间地震层析成像、地震精度改进及处理解释平台等内容和研究。经过五年的奋斗,取得了一批国内瞩目的研究成果,部分已用于大庆、胜利等主力油田生产实践,取得了显著的效果。

“油储项目”是基础性研究面向国民经济重大问题的科研项目。它以我国石油地质任务迫切需要解决的陆相薄互层油储问题为起点,围绕大庆油田面临或即将面临的科学问题,从基础研究做起,开展了多学科综合研究,同时狠抓了推进科研成果转化这一重要环节。

“油储”项目的理论性成果,已集成于专著“陆相油储地球物理学导论”中,由出版社近期内出版。有针对性的若干理论和实用化技术成果,已另在《陆相油储地球物理理论和方法》一书中以专题形式阐明。不同阶段的研究成果已先后在《石油地球物理勘探》等期刊上发表。

全项目在执行过程中已发表了400余篇学术论文。这些论文表明“油储”项目中的理论方法研究是针对我国油气勘探开发中的难题,瞄准国际发展前沿开展的。在项目设计的七个课题领域内都取得了广泛的进展,该项目已提交108项实用化研究报告,其中不同程度得到验证的有63项,其余有待逐步确认。结合研究工作的进程,先后接纳博士后11名,培养博士51名,硕士152名,其中直接为大庆油田培养硕士30名,共计214名。本项目多项重要成果就是这批新人在老专家精心指导下完成的。

我国油储地球物理的进展及项目的成果一直为世界各国所关注,并受到国内许多部门专家的重视。本项目是世界瞩目的难题,对传统地球物理研究是一场新的挑战。因此项目研究立足于新思维、高起点,为实施本项目,采用了国内少见规模的跨学科、跨部门联合攻关方式,资金投入远比西方同类研究少得多,却也做出了先进水平的成果。这项事实再次证明了中国科学家的艰苦奋斗和敬业精神。

本项目一开始就摆脱了学院研究模式,立足于服务油田生产,为“九五”进一步研究奠定基础。成果的应用有助于探明老油田及外围新储量,增加老储层采收率。

本次会议内容包括60项学术报告、50余项实用成果展板展示和计算机解释平台演示三个部分。形成内容丰富、交流方便、演示直观的活跃学术空气。与会各油田代表可从中了解他们各自需求的技术细节,会上也直接达成多项合作意向。与会者还共商“九五”进一步联合研究的基本思路和方案。

此消息由油储项目办公室提供,本刊略有删减。