



陕西地球物理文集（七）

ZHONGGUO XIBU DIQIU WULI YANJIU YU SHIJIAN

中国西部地球物理 研究与实践

陕西省地球物理学会成立20周年专集

陕西省地球物理学会 编

陕西科学技术出版社

陕西地球物理文集(七)

中国西部地球物理研究与实践

陕西省地球物理学会成立 20 周年专辑

陕西省地球物理学会编

陕西科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国西部地球物理研究与实践/陕西省地球物理学会
编. —西安:陕西科学技术出版社, 2007. 12

ISBN 978-7-5369-4309-4

I. 中… II. 陕… III. 地球物理学-文集 IV. P3-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 176921 号

-
- 出 版 者** 陕西科学技术出版社
西安北大街 131 号 邮政编码:710003
电话(029)87211894 传真(029)87218236
网址 <http://www.snstp.com>
- 发 行 者** 陕西科学技术出版社
电话(029)87212206 87260001
- 印 刷** 长安大学雁塔印刷厂
- 规 格** 787 mm×1092 mm 16 开本
- 印 张** 16.25 印张 插页 12
- 字 数** 362 千字
- 版 次** 2007 年 12 月第 1 版
2007 年 12 月第 1 次印刷
- 定 价** 40.00 元
-

版权所有 翻印必究

中国地球物理学会荣誉理事长、中科院院士 刘光鼎先生题词

庆祝陕西地球物理学会

成立二十周年

科学发展铸辉煌

刘光鼎



发展地球物理事业
服务西部强省建设

贺陕西省地球物理学会成立

二十周年

年怀岐二〇七年十月

陕西省科协党组书记、常务副主席牟怀岐题词



图1 陕西省地球物理学会成立大会集体照



图2 第三届理事会理事合影



图3 第五届理事会理事合影



图4.1 第一届理事长及名誉
理事长潘作枢



图4.2 第二、四届理事长及名誉
理事长李毓茂



图4.3 第三届理事长陈大生



图4.4 第五届理事长李庆春

图4 历届理事会理事长



图5.1 第一、二届秘书长陈敬良



图5.2 第三、四、五届秘书长李貅



图5.3 第三、四、五届副秘书长黄作华

图5 历届理事会正、副秘书长



图6 星级先进学会奖牌

图7 第四届会员代表大会



图8 第五届会员代表大会



图9 给从事地球物理工作逾40年的资深会员颁发荣誉证书



图10 资深会员与理事们合影（1997年）



图11 各种奖状、奖杯



图12 1987年中国地球物理夏令营开幕式



图13 省政协副主席胡景儒与夏令营全体营员合影



图15 中国地球物理学会第20届学术年会开幕式（2004年10月17日）



图14 中国地球物理学会
第12届年会开幕式
（1996年10月22日）



图16 国家安全与军事地球物理学术会议（2005年11月16日）



图17 西部大开发中基础设施建设地球物理学术研讨会（2000年7月25日）



勘探地球物理专业
委员会主任委员樊钧



隧道与矿井物探专业
委员会主任委员冯宏



军事地球物理专业
委员会主任委员刘代志

图18 专业委员会主任委员照片



图19 历年来编辑出版的部分学术论文集



图20 1989年的学术年会



图21 1997年的学术年会



图22 2003年的学术年会



图23 在社区开展的科普宣传



图24 “科技之春”宣传活动先进单位奖牌



图25 2005年袁纯清副省长视察我会在农村大集上的科普展览



图26 培训班讲课



图27 《会讯》优秀通讯员奖

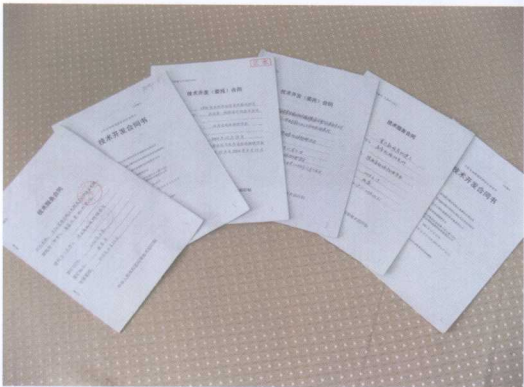


图29 部分科技服务合同



图28 千厂千会协作行动优秀成果奖牌

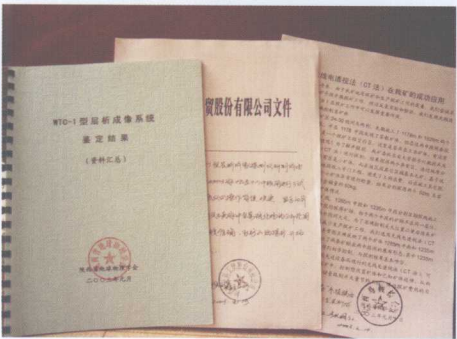


图31 技术成果鉴定证书



图30 我会开展服务现场照片

《陕西地球物理文集(七)》编委会

主 编 冯 宏

副主编 潘作枢 李毓茂 黄作华 邵广周

编 委 (姓氏笔画为序)

王敬农 冯 宏 孙 鹏 李学政 李 耕

李 貅 李庆春 李毓茂 吴汉宁 陈大生

邵广周 孟昭秦 庞巨丰 杨建军 郭文波

黄作华 樊 钧 潘作枢

代 序

——庆祝陕西省地球物理学会成立 20 周年

1987 年 3 月,陕西省地球物理学会在我国著名的历史古都西安正式成立了!这是我省地球物理工作者期盼已久和欢欣鼓舞的一件大事。这一有历史意义的日子,让我们久久难忘!这一有历史意义的开端,让我们担负起了党和政府联系广大地球物理科技工作者的桥梁和纽带的光荣任务!此后,一系列有历史意义的活动,促进着我省地球物理事业的蓬勃发展!

曾记得,成立大会时,得到了我国著名地球物理学界前辈、老科学家顾功叙院士、秦馨菱院士、曾融生院士、熊光楚老专家,以及中国地球物理学会的其他领导的亲临指导。在陕西省科协的领导和有关单位以及我会会员的支持下,经学会工作人员的共同努力,大会取得了圆满成功!

也记得,筹建工作是在 1985 年秋就开始的,由知名地球物理学教授潘作枢(现任的名誉理事长)发起,以及当时的西安地质学院、地矿部第二物探大队、煤炭科学院地质勘探分院、西安石油勘探仪器总厂、陕西省地震局、核工业西北地勘局、水电部西北勘查院、西安矿业学院等单位的十几位专家学者(中国地球物理学会会员)联名上报申请和具体开展工作的。工作中,得到了上述单位的大力支持和帮助。

从筹建到成立,由成立到如今,20 余年的历程,前后经历了 5 届理事会,会员单位由 20 余个增加到横跨地矿、石油、煤炭、冶金、有色、军事、交通、科研、院校、地震、遥测遥感、仪器制造、水文地质、工程地质等 60 多个,会员由早先的不足 200 人发展到如今的 600 多人。创造出多项成果、培育和选拔出百余名优秀人才、获大小奖项约 60 余项次。在党和政府的领导与关怀下,这些成就的取得,是与我会的挂靠单位、支持单位、理事单位和会员单位的支持分不开的,也是我会全体会员和各届理事共同努力的结果。让我们向他们致谢!

本文集刊载了学会历程的回顾,反映了我省地球物理工作者 20 年来的成就;刊载了会员单位的工作经验、新方法、新技术与应用成果;还刊载了会员们近期的学术论文。内容翔实丰富,值得一读。在深入贯彻落实科学发展观和加强学会改革之际,以此作为陕西省地球物理学会向我会会员和广大科技工作者的献礼!希望它对我们的工作能起到推进作用。

当前,我们一定要高度地认识到:学会是国家创新体系的重要组成部分,学会是推动

社会和谐发展的重要力量,责任重大!我们一定要在原有民主办会的基础上,深化学会改革,充分认识新时期学会工作的责任和使命,倡导良好学风,加强学术交流,发挥智力优势,强化服务意识,更好地为广大会员和会员单位服务。我们还要加强组织建设,理顺管理体制,建立完善的学会与会员、会员单位间的沟通渠道与服务制度,健全和强化承担政府转移职能的保证条件,努力把陕西省地球物理学会办成一个充满生机与活力的现代科技团体!

在建会 20 年之际,回顾以往,研究现时,策划将来,齐心协力地把我们的学会工作做得更好!

让我们团结起来,坚持以邓小平理论和“三个代表”思想为指导,贯彻落实科学发展观,在陕西省科学技术协会的领导下,在中国地球物理学会的指导下,通过学会理事会和全体会员的集体努力,开创学会工作新局面,为建设新型陕西,把我省建设成为西部强省作出更大的贡献而努力奋斗!!

名誉理事长 李毓茂

目 录

坚持改革 构建和谐学会——陕西省地球物理学会二十年历程	潘作枢,李毓茂等(1)
多波多分量地震—金属矿精细勘探的方向	李庆春,刘国华等(14)
瞬变电磁场波场分析	李 貅,薛国强等(22)
测井技术发展回顾与展望	金 鼎,张辛耘等(29)
注钆中子伽玛测井解释方法	庞巨丰,武晓蒙等(36)
军事地球物理学:回顾与前瞻	刘代志(41)
发挥物化探优势 争取找矿工作突破	郭文波,张云明(47)
近场地震震级起算函数研究与应用	李学政,赵奕英(51)
2005 珠穆朗玛峰高程测量数据处理	郭春喜,王 斌等(58)
地震法检测铀矿储层的试验研究	王中锋,冯西会等(68)
地浸砂岩型铀矿勘查物化探方法技术研究应用	邓小卫,王国庆等(73)
轴向偶极测深在工程勘察中的应用	赵 峰,苏建黎等(78)
高密度电法在黄土地基质量检测中的应用	孙 渊,孙治国等(81)
重磁力资料精细处理技术及其应用	李百顺,刘宽厚等(85)
γ 测井五点式反褶积分层解释在内蒙古通辽钱 II 块铀矿勘查中的应用效果	李 锦,赵拴利等(89)
鄂尔多斯盆断裂构造的浅识	姜夫爵,邵伟等(96)
大气氦及其子体对伽玛能谱测量干扰的研究	康 贤,苟润祥等(99)
敦化盆地的地球物理特征	姜夫爵,陈 敏(104)
陕西省放射性生态环境现状	赵拴利,李 锦等(106)
JGS-1 智能工程测井系统在地质找矿中的应用	潘建西,王 水(115)
CSAMT 法在库车油田勘探中的应用	高勇浩,李剑利等(120)
地震、大气层和地表化爆同时激发的地震波和次声波	陈虎虎,赵奕英等(126)
区域重力场反映的阿尔金断裂西南端走向及延伸	耿 涛,王 凯等(132)
陕西关中地区小震活动与台湾强震关系研究	王卫东,吴 芳(137)
鄂尔多斯盆地白豹地区长 6 储层特征研究	黄 琼,雷启鸿等(141)
危机矿山勘查中瞬变电磁工作方法技术的探讨	樊金生 王伦科等(147)
静磁力 21 世纪三维反演数值解新体系	黄 诚(151)