

院士著作

钻井力学与 井眼轨道控制文集

苏义脑 著



石油工业出版社

院士著作

钻井力学与井眼轨道控制文集

苏义脑 著

石油工业出版社

内 容 提 要

本书为《院士著作》丛书之一。本书精选了苏义脑院士在钻井力学与井眼轨道控制方面的创新成果，多篇文章已在国内外著名刊物上发表，部分文章系首次公开发表，具有较高学术价值。

本书可供从事油气井钻井的工程人员、科研人员及院校师生参考。

图书在版编目 (CIP) 数据

钻井力学与井眼轨道控制文集/苏义脑著.

北京:石油工业出版社,2008.3

(院士著作)

ISBN 978-7-5021-6019-7

I. 钻…

II. 苏…

III. ①钻井泥浆-力学-文集

②油气钻井-轨道计算-文集

IV. TE2-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 042665 号

出版发行:石油工业出版社

(北京安定门外安华里2区1号 100011)

网 址:www.petropub.com.cn

发行部:(010) 64523620

经 销:全国新华书店

印 刷:石油工业出版社印刷厂

2008年3月第1版 2008年3月第1次印刷

889×1194毫米 开本:1/16 印张:33 插页:10

字数:1000千字 印数:1—1000册

定价:158.00元

(如出现印装质量问题,我社发行部负责调换)

版权所有,翻印必究



中国工程院院士苏义脑近照

作者简介

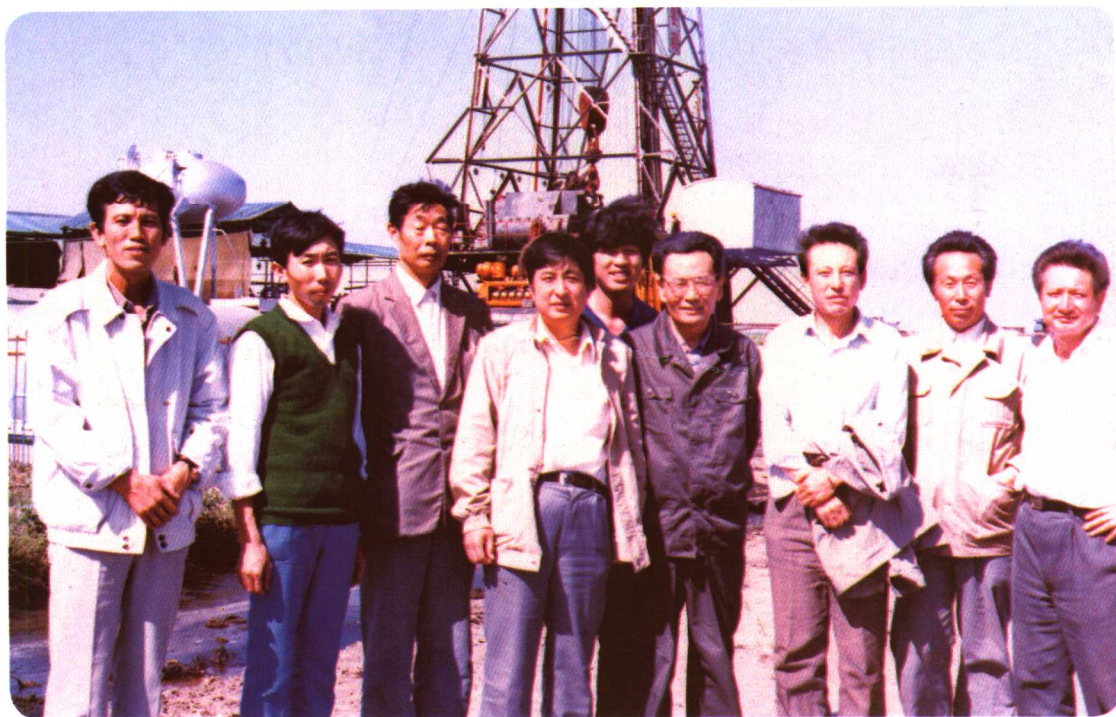
苏义脑，男，油气钻井工程专家，教授级高级工程师，博士生导师，中国工程院院士。1949年7月生于河南偃师，1976年毕业于武汉钢铁学院机电系，1976—1979年在三门峡化工矿山机械厂从事技术工作；1982年和1988年分别获硕士和博士学位；1982—1984年在华北石油职工大学任教；1990年由北京航空航天大学博士后流动站（力学）出站。1990—2006年在中国石油勘探开发研究院工作；2003年当选中国工程院院士；现任中国石油集团钻井工程技术研究院副院长、中国石油天然气集团公司钻井工程重点实验室主任、国家“十一五”“863”重大项目“先进钻井技术与装备”总体专家组组长等职。

主要学术兼职：曾任国家科技奖励地矿专业组评委、国家“863”计划“820”主题组专家；现任中国博士后科学基金会第四届理事会理事、国家专业技术人员知识更新工程专家指导委员会委员、中国振动工程学会理事、北京振动工程学会理事长、北京市科协委员、《石油学报》等九刊物编委、中国石油大学等高校兼职教授和博士生导师，中国石油天然气集团公司科技委员会委员、中国石油工程学会钻井工作部副主任兼钻井基础理论学组组长，SPE学会会员。

苏义脑院长长期从事油气钻井工程研究，特别在定向井、丛式井和水平井等钻井技术研究与应用方面有较深造诣。在钻井力学、轨道控制和井下工具研究中多项创新成果居国际先进水平，形成体系，用于生产效益显著。率先把工程控制论和航天制导技术引入钻井工程，开拓“井眼轨道制导控制理论与技术研究”新领域，提出的“井下控制工程学”被列为油气钻井工程的新分支；提出并在井下系统动力学、可控信号分析、地面信号下传、控制工具与系统研制方面做基础性研究并组织攻关；主持“地质导向钻井技术研究与应用”等课题取得重大进展。

作为主研人员参加的国家及部级重点科技项目，获国家科技进步一等奖2项、二等奖1项，国家二委一部“七五”攻关优秀奖1项，部级一等奖和中国石油天然气集团公司重大成果奖各1项，省部级二等奖4项和三等奖1项；获国家专利20项（发明6项、实用新型专利14项），另多项国家发明专利待授权；出版学术著作14部（其中专著6部，编著1部，主编、译7部）；发表学术论文200余篇；指导博士、硕士、博士后60余名。

其他主要荣誉：被国家授予“做出突出贡献的中国博士学位获得者”称号（1991年），获全国首届国氏博士后奖（1994年）和“全国优秀博士后”称号（2005年），中国石油天然气集团公司科技铁人奖（1999年），中央企业劳动模范（2004年），中国石油天然气集团公司特等劳动模范和“首届铁人奖章获得者”称号（2005年）。



1991年在大庆油田施工现场



1991年在大庆油田树平1井钻台上



1997年10月12日参加第十五届世界石油大会



2000年2月21日在澳大利亚石油合作研究中心进行技术交流



2000年3月7日参加英国国际海洋石油技术会议



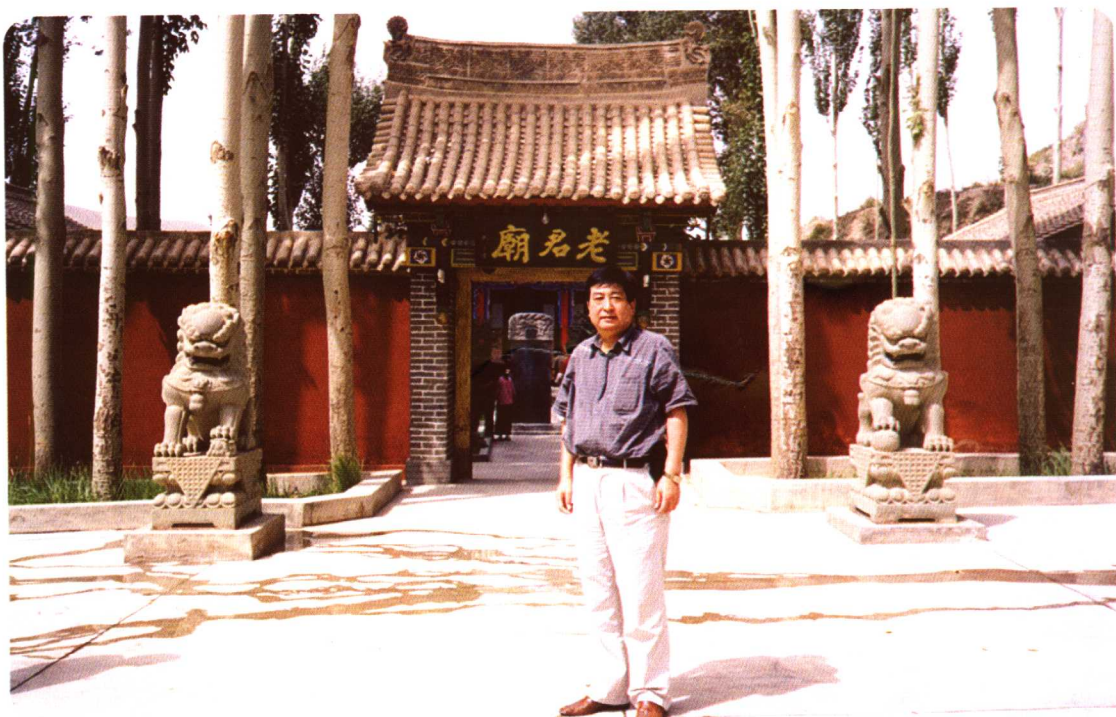
2001年10月在山东威海主持 CNPC 钻井工程重点实验室井下控制技术研讨会



2002年3月8日在冀东油田NBLOG工具实验现场



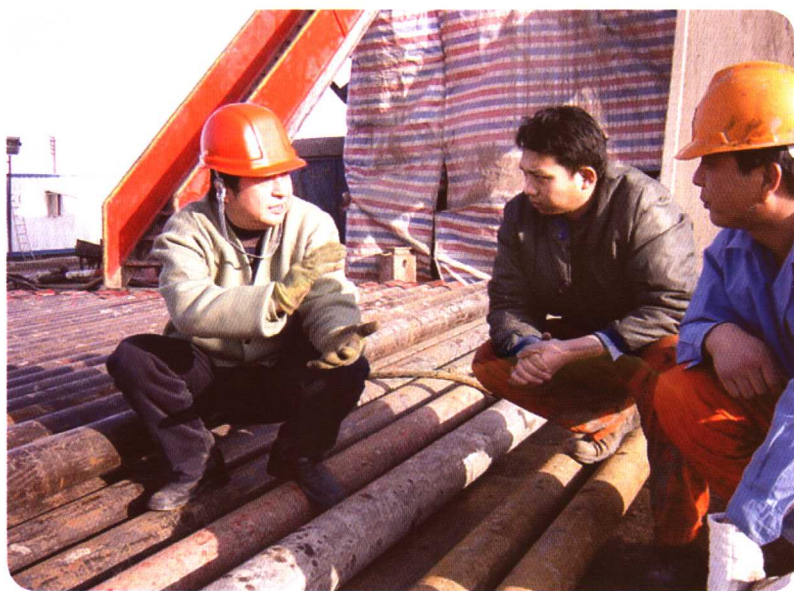
2002年8月20日在玉门油田井场



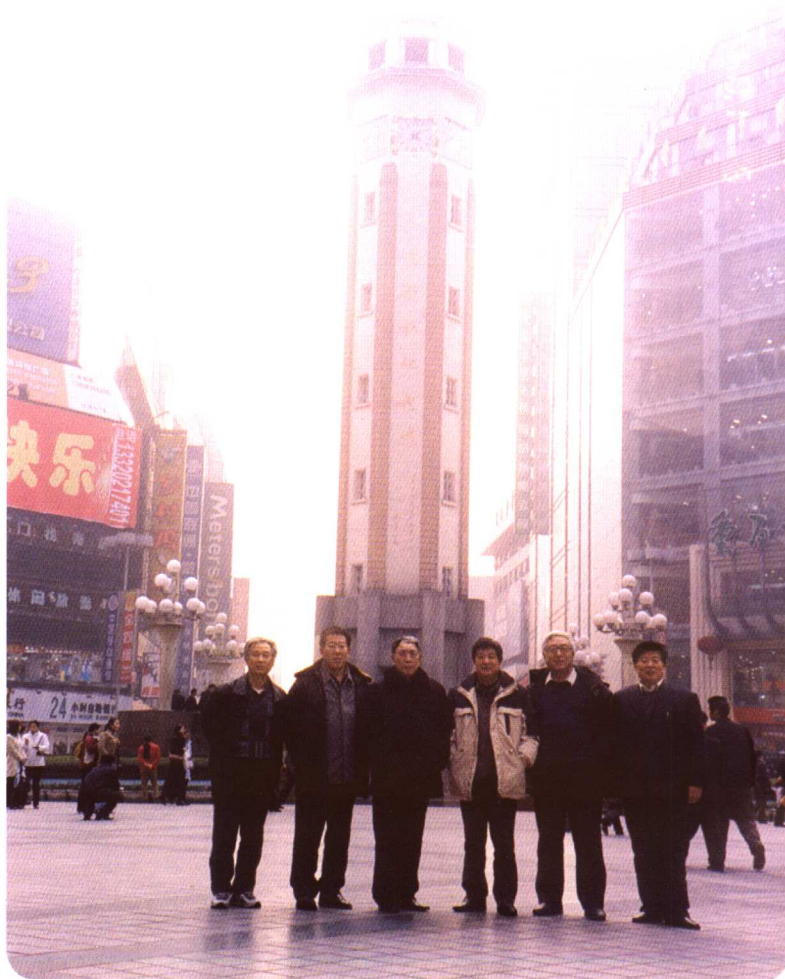
2002年8月21日在玉门油田老君庙留影



2002年8月29日西北水资源会议期间与课题组部分成员合影



2003年12月24日在冀东
实验现场讨论问题



2004年1月与国务院专家
组成员于重庆合影



2004年5月在实验室与科研人员讨论



2004年6月2日中国工程院院士大会期间与刘广志、沈忠厚、洪伯潜、曾恒一四位院士合影



2004年8月9日带领西部复杂深井钻井调研组在新疆油田召开座谈会



2004年8月11日在新疆油田钻井现场合影



2005年9月与王德民、韩大匡两位院士合影



2005年11月应邀在银川讲学



2006年1月13日在中南海参加会议留影



2006年1月与现场实验人员合影



2006年3月3日在专家评审会上介绍CGDS系统



2006年4月在现场与科研人员讨论



2006年4月在现场与油田技术人员交流



2006年5月参观航天城留影