

请输入查询内容

图片新闻



石大举行体育与人文艺术学院、网络与继续教育学院、国际教育学院成立揭牌



中国石油大学举行第十三届国家奖学金暨企业奖学金颁奖典礼



【学习贯彻十九大精神在行动】石大首年教师中国特色社会主义理论培训班开



中国共产党中国石油大学(北京)第十一次党员代表大会隆重召开



【党代会快讯】中国石油大学第十一次党代会各代表团审议“两委”工作报告

综合新闻

您现在的位置: 首页 » 综合新闻 » 正文

石大“973计划”项目“深井复杂地层安全高效钻井基础研究”验收总结

来源: 科学技术处 | 发布日期: 2014-10-21 | 阅读次数: 736次



近日,由中国石油大学(北京)石油工程学院李根生教授担任首席科学家的国家“973计划”项目“深井复杂地层安全高效钻井基础研究”在北京召开了课题验收评审会,经过课题验收专家组的评议,该项目六个课题均以优秀成绩通过了结题验收。

课题验收专家组由中国石油天然气股份有限公司副总裁孙龙德院士、西南石油大学罗平亚院士、中国石油集团钻井工程技术研究院苏义脑院士、中国石油化工股份有限公司副总工程师李阳院士、项目跟踪专家罗治斌教授、中国石油大学(北京)校长张来斌教授、中国石油天然气集团公司科技管理部副总经理方朝亮教授、中科院武汉岩土力学研究所杨春和教授及国家自然科学基金委工程与材料科学部处长朱旺喜教授等11位专家组成,项目首席科学家李根生教授担任组长。科技部、中国石油、中国石油大学(北京)等相关单位和企业部门负责人及“973计划”项目各课题负责人和研究人员60余人参加了会议。

张来斌代表项目承担单位致欢迎辞,表示作为钻井领域的第一个“973计划”项目,该项目的实施不仅推动了我国钻井基础理论研究的进步,而且形成了具有凝聚力和团结力的钻井领域研究团队,促进了石大石油工程学科发展及科研水平的提高。科技部基础研究司重大项目处副处长李非强调了“973计划”项目课题的组织管理和结题验收要求。项目首席科学家李根生向专家组介绍了项目概况、项目五年的主要研究工作与成果及项目组织管理、队伍建设和人才培养。专家组认真听取了各课题负责人的课题结题验收汇报,并对课题执行情况进行了评议,六个课题均以优秀成绩通过了课题验收。

“深井复杂地层安全高效钻井基础研究”项目2009年8月由科技部正式批准组织实施,是我国钻井领域第一个“973计划”项目。该项目由中国石油大学(北京)承担,联合中国科学院、中国石油、中国石化以及石油高校等7家国内优势单位。项目从国家深层油气勘探开发的重大需求出发,围绕深井钻井过程关键基础科学问题,在岩石力学特征与测井声波特征相关性、钻头与地层相互作用机理、井筒压力系统与井壁作用机理等方面取得了重要的理论认识创新,形成了深井复杂地层孔隙压力预测、井斜控制和高效破岩、精细控压和防塌防漏、地层信息不确定条件下井身结构设计等新方法。成果在塔里木等三个示范区块试验应用100余井次,效果显著。相关成果对接了中国石油四川依托工程“深层油气勘探开发关键技术研究”,为我国深井复杂地层钻井技术提高钻井速度、缩短钻井周期、降低钻井成本提供了重要支撑,为形成我国深井安全高效钻井核心技术提供科学基础和决策依据。方朝亮代表

项目依托部门中国石油天然气集团公司对项目研究给予了高度评价, 认为项目研究取得重大进展, 对中国石油钻井业的发展起到了重要的推动作用。

项目执行期间各课题取得了一系列的创新性成果, 研究成果已在专业领域代表期刊发表SCI/EI收录论文221篇, 出版专著6部, 国际会议特邀报告8次, 申请发明专利83项(授权35项), 培养了一批具有创新能力的学术带头人和青年骨干。

编辑: 海风

[石大首页](#) | [关于我们](#) | [后台管理](#)

Copyright@Petroleum University, BeiJing. All Rights Reserved

版权所有: 中国石油大学(北京)宣传部 电话: 89733269 电子邮箱: [dwxcb@cup.edu.cn](mailto:dwxcb@cup.edu.cn)

技术支持: 中国石油大学(北京)信息技术中心 电话: 89733725 电子邮箱: [webmaster@cup.edu.cn](mailto:webmaster@cup.edu.cn)