

赵晓明:给深海油气田做“CT”



人物名片

赵晓明,西南石油大学教授,地球科学与技术学院党委副书记博士生导师,西南石油大学“深水沉积与油气地质”青年科技创新团队负责人...

结合实地科考获得的一手沉积信息,赵晓明和团队依托国家油气重大专项、国家自然科学基金、企业重大攻关项目等,逐渐完成了对全球65处深海沉积野外露头信息的系统梳理...

溯源,帮助“摸清病灶”。赵晓明介绍,2019年,我国在海外一处投产不到一年的深海采油井突然大量出水,合作方的外国专家组百思不解...

2014年,赵晓明团队负责的一项南美海外权益区块的储层构型研究进入验收阶段,其中一位主评是一名德国地质学家,他对赵晓明的每一处结论都“刨根问底”...

“不能把地质研究简单看成跑跑几趟野外、做做室内测试、发几篇论文就行了,我们的深水沉积学与油气地质研究,最终是以保障国家能源安全为己任,要带有强烈的家国情怀和担当意识。”

我们的技术不光能预测,还能

知识和担当意识。”不惑之年,赵晓明对科研有了更深的认识。他所带的研究生中,近98%的毕业生投身于能源勘探开发一线,为祖国今后“走向深海油气开发”贡献着力量。

当下,他正带领团队打造两个“拳头产品”——建立深海水道地质

(谢娜 苟文涵 陈科)

院校动态

YUAN XIAO DONG TAI

首届全国仿星器物理与工程技术研讨会西南交通大学举行

日前,由中国物理学会等离子体物理分会、中国核学会核聚变与等离子体物理分会联合主办,西南交通大学物理科学与技术学院聚变科学研究所承办的第一届全国仿星器物理与工程技术研讨会

它聚变研究单位合作申请、获批了第一个与仿星器研究相关的国家磁约束核聚变能发展研究专项项目。

“尽快实现聚变能发电,已成为世界主要工业国家的共同目标。”西南交通大学物理科学与技术学院聚变科学研究所所长许宇鸿表示

“近年来,我国在仿星器物理和工程技术研究方面取得了突破性进展,西南交通大学积极开展先进仿星器研究和建设,并代表中国加入国际能源署仿星器-螺旋器技术合作组织(IEA SH-TCP),技术与国内其

四川民族学院 举办科普讲解大赛弘扬科学精神

本报讯 近日,2023年四川民族学院科普讲解大赛决赛在该校B区活动中心举行。本次大赛以“弘扬科学精神 贡献青春力量”为主题,由四川民族学院科研与学科建设处、校团委主办,科协、学生社团联合会承办。

此次大赛内容以《中国公民科学素质基准》中的自然科学和社会科学知识为主,选手们围绕营养健康、动物医学、航天科技、人工智能等内容,通过精

彩的讲解,展示出科学普及的魅力。经过预赛,决赛的激烈角逐,大赛从教师组、学生组分别评选出一等奖1名、二等奖2名、三等奖3名、优秀奖5名、优秀组织奖3个。

此次科普讲解大赛倡导科学方法,传播科学思想,弘扬科学精神,为热心科普事业的师生搭建了平台,营造创新氛围,培育创新文化,也激发了师生创新创业活力,有利于推进学校科普工作大力发展的。

(何玉梅 李严心 邹翠瑶)

弘扬科学家精神 勇当新时代先锋

“如果把深海油气田比作人体,通过我们自主研发的深海沉积储层构型表征技术,描述深海油气藏的过程,就像咱们平时体检做‘CT’,能描绘出海底深埋油气藏的‘骨骼’和‘脉络’,找到石油、天然气、可燃冰等常规和非常规油气资源‘藏身’之地……”

“开学第一课”上,西南石油大学地球科学与技术学院党委副书记赵晓明教授正在给刚“入门”的研究生介绍深海水道沉积学。

胜和教授的指导下,决心要为祖国的深海能源开发“蹚出这条路子”。

从无到有构建出我国自己的深海沉积科型理论体系,是摆在赵晓明等科型工作者面前的首要难题。时间紧急,任务重大,从理论研究方法、研究内容和方案等,都只能靠自己尝试、探索和总结。

赵晓明给出的解决办法,来自他和团队在国际上率先提出的深海水道沉积领域公开发表的文献,综合地质、地球物理、油藏工程、数理统计等多学科,从理论到技术,对目标深海水道进行解释。

功夫不负有心人,几年后,他在国际上率先提出了针对开发区域沉积构型的系列模式及其配套预测技术,成功应用到我国第一个开发的海外权益深海油气田,为该区块年产量原油超900万立方米提供了核心地质理论和数据支撑。

跑起来 做“辟新道”的科研

在赵晓明看来,也许他从出生就注定了与地质有缘,“我的家乡有座小山,小时候我就特别喜欢到山上收集各种石头,当宝贝一样拿回家琢磨。”

2009年,赵晓明读博期间,恰逢我国海外权益区块第一个深海水道油田,但当时,国内针对深海沉积构型等相关关键环节的研究尚属空白

“在当时,深海油气藏的地质评价相关理论和技术一直被国外石油企业所垄断,公开的研究记载也‘缺少少尾’,无法指导实践。”赵晓明回忆道。国内深海油气田开发的地质理论研究迫在眉睫,赵晓明在老师吴

博士毕业后,赵晓明回到母校西南石油大学任教至今。“俯下身子,做接地气的研究。”

关键技术和自己手里,才能经得起挑战。2018年,我国位于下刚果盆地的一处深海权益油田开发在即,可储层构型预测仍无结果。

赵晓明团队主动“揭榜”,与国外知名石油公司的地质团队“同台比武”,所建构型模型与实钻储层厚度吻合率达93.6%,超出国外团队所建模型精度。

关键技术和自己手里,才能经得起挑战。2018年,我国位于下刚果盆地的一处深海权益油田开发在即,可储层构型预测仍无结果。

赵晓明团队主动“揭榜”,与国外知名石油公司的地质团队“同台比武”,所建构型模型与实钻储层厚度吻合率达93.6%,超出国外团队所建模型精度。

赵晓明说:“我们的技术不光能预测,还能

我们的技术不光能预测,还能

立起来 做“有担当”的科研

关键技术和自己手里,才能经得起挑战。2018年,我国位于下刚果盆地的一处深海权益油田开发在即,可储层构型预测仍无结果。

赵晓明团队主动“揭榜”,与国外知名石油公司的地质团队“同台比武”,所建构型模型与实钻储层厚度吻合率达93.6%,超出国外团队所建模型精度。

赵晓明说:“我们的技术不光能预测,还能

我们的技术不光能预测,还能

省级报刊 全国公开发行的广告栏

四川信安机电工程... 四川信安机电工程... 四川信安机电工程...

四川信安机电工程... 四川信安机电工程... 四川信安机电工程...