

中国科学院海洋研究所在海洋石油开发研究中开创新局面

“七五”期间中国科学院海洋研究所,在我国著名海洋地质学家、所长秦蕴珊同志亲自带领下,组织了以三十多位高级研究人员为骨干,共有一百六十多位科研人员参加的包括海洋地质、海洋水文气象、海洋腐蚀与防护和海洋污损生物等专业的科研队伍,承担并完成了四十多项国家攻关及中国海洋石油总公司或下属各石油公司委托的科研项目。其中,获国家级专业性科技成果一、二、三等奖各一项,获国家科技进步二等奖一项,获中国科学院科技进步二等奖一项。这些研究成果在许多领域中,研究水平居国内领先地位;在某些领域中,处于世界先进水平。

这些科研成果直接应用于我国近年来新发现的海上三大油田的渤海辽东湾、南海东部珠江口、南海西部涠洲岛海区以及胜利油田的极浅海区。科研人员向海洋石油开发部门提供了准确的设计参数、各种图表及研究报告。这些成果为钻井平台、导管架、输油管线、储油设施等工程项目的可行性论证、最佳设计方案选择及作业的安全保障提供了科学依据。石油部门为这些科研项目提供了约6000000元的科研经费,由于运用这些科研成果而节省的作业费用即直接经济效益就达数千万元,至于因设计合理而节约的投资及由于避免各种船毁人亡等重大事故发生所形成的间接经济效益则是更大的。上述油田都是国家投资数亿元的重点项目,这些科研成果的运用在一定程度上决定了国家巨额投资使用的合理性,其经济效益和社会效益都是巨大的。

海洋研究所的科研人员还承担并完成了与我国进行合作开发的外国石油公司委托的科研项目,赢得了良好的声誉。美国阿科公司在我国海南岛西侧莺歌海区块开发天然气田,由于缺乏海洋环境条件资料,在进行平台设计中采用了越战期间美军在越南海岸测得的水文气象资料,南海西部石油公司的领导出于对气田开发的高度责任感,立即组织了海洋研究所等国内有关单位在6个月内就提出了莺歌海区块气象、水文、工程地质和污损生物等专业的综合研究报告。1986年8月阿科公司以150000美元将这一研究报告买走,在美国又请各方面专家进行鉴定,结论认为,我们的报告数据可靠,处理方法先进,不仅具有实用价值,而且具有较高学术水平。该公司根据我方提供的工程地质研究结果,减少了前期工程环境调查的工作量,仅此一项就节约投资1200000美元。

海洋研究所的科研人员还以自己严谨的科学态度,可靠的科研成果在国际招标中战胜对手,为祖国增了光。

1988年初,由美国等多国石油公司组成的ACT作业集团就南中国海石油开发区海洋水文气象环境数值模拟计算项目进行国际招标。结果一家外国公司中标,但其研究结果在进行鉴定时被否定。经南海东部石油公司推荐该项研究由海洋研究所等三个单位重做,ACT作业集团对其研究成果十分满意。

海洋研究所还联合有关单位承担并完成了美国阿莫科、太阳,日本JHN,英国克拉夫,法国道达尔等石油公司的国际招标项目。在国际竞争中为我国海洋科学争得了一席之地。有的外国石油公司甚至表示,今后他们的研究项目不再进行招标,直接委托海洋研究所等单位承担。

目前,这支研究队伍正满怀信心努力工作,争取在海洋石油开发区海洋环境条件研究中开创出更新的局面。

黄庆福 庄国文