

中国石油勘探开发研究院

五十年发展史

(1958 — 2008)

中国石油勘探开发研究院 编



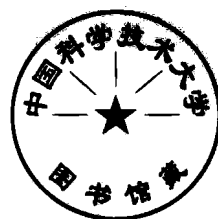
中国石油勘探开发研究院

Research Institute of Petroleum Exploration & Development

石油工业出版社

中国石油勘探开发研究院 五十年发展史 (1958—2008)

中国石油勘探开发研究院 编



石油工业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国石油勘探开发研究院五十年发展史：1958~2008/

中国石油勘探开发研究院编. —北京：石油工业出版社，2008. 10

ISBN 928-7-5021-6817-9

I. 中…

II. 中…

III. ①油气勘探-科学研究组织机构-发展史-中国-1958~2008

②油田开发-科学研究组织机构-发展史-中国-1958~2008

IV. TE-24

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 154862 号

中国石油勘探开发研究院五十年发展史 (1958—2008)

Zhongguo Shiyou Kantan Kaifa Yanjiuyuan Wushinian Fazhanshi
(Yijiuwuba ~ Erlinglingba)

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) 64210392

经 销：全国新华书店

印 刷：石油工业出版社印刷厂印刷

2008 年 10 月第 1 版 2008 年 10 月第 1 次印刷

787×1092 毫米 开本：1/16 印张：20. 5

字数：522 千字 印数：1—3500 册

定价：80. 00

(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

《中国石油勘探开发研究院 五十年发展史（1958—2008）》

编 委 会

主 任：王道富 赵文智 周 灏

副主任：周海民 刘玉章 雷 群 卞德智 宋新民
邹才能 朱开成

委 员：（以姓氏笔画为序）

卞德智	王建强	王道富	刘一芝	刘玉章
刘省奎	朱开成	吴克伟	吴振民	宋新民
杨 杰	邹才能	陈蟒蛟	周海民	周 灏
胡永乐	赵文智	雷 群	熊湘华	

工 作 组

主 编：邹才能

副主编：吴克伟

编 辑：刘兴汉 侯 郁 张树义 潘维志 孙乃痴
李晓民 张红超 王子龙 李 芬

执 笔：吴克伟 侯 郁 张红超 王子龙

前 言

从 1958 年成立至今，中国石油勘探开发研究院已经走过了 50 年的光辉路程。伴随着新中国石油工业和石油科技事业的不断发展，在石油工业部、燃料化学工业部、石油化学工业部、中国石油天然气总公司、中国石油天然气集团公司的领导下，一代又一代石油科技工作者勇挑重担，团结奋进，忘我工作，甘于奉献，书写了一部艰苦创业的发展史，走出了一条科技兴油的创新路，绘就了一幅人才辈出的群英谱，取得了令人瞩目的辉煌成就，为中国石油工业上游发展和油气勘探开发科技进步做出了重大贡献。

50 年来，研究院在探索中起步，在改革中发展，在前进中壮大，走过了不平凡的四个发展阶段。

第一阶段（1958—1972）是艰苦奋斗、奠定基业的石油科学研究院阶段。1958 年 11 月 15 日，面向全国石油工业的综合性科学研究机构——石油科学研究院诞生，标志着中国石油科技事业进入了新的发展阶段。伴随着新中国石油工业的起步和发展，石油科学研究院开展了全国性的石油地质和炼制等科学研究工作，先后参加了大庆、华北、四川、江汉等油田会战，为大庆油田、胜利油田和大港油田的发现与开发做出了重大贡献，推动了中国陆相石油地质与油田开发理论技术体系的建立和发展，为新中国石油工业的快速发展和科技工作迅速展开做出了重大贡献，培养造就了一大批优秀人才。

第二阶段（1972—1978）是乘势而行、恢复发展的石油勘探开发规划研究院阶段。1972 年 5 月 16 日，燃料化学工业部石油勘探开发规划研究院成立。石油科技工作开始克服“文革”干扰，重组科研队伍，逐步取得了恢复发展。作为燃料化学工业部、石油化学工业部的重要决策参谋机关，石油勘探开发规划研究院领导了全国、各油田油气勘探开发生产建设及科学技术发展规划的编制工作，组织开展了技术交流和重大技术攻关，直接参与了油气田勘探开发生产实践，为各油田的建设发展做出了历史性贡献，为我国原油产量上亿吨提供了强有力支持。

第三阶段（1978—1998）是改革探索、阔步前进的石油勘探开发科学研究院阶段。1978 年 4 月 26 日，石油勘探开发科学研究院成立。这是在我国实行改革开放、科技事业进入“科学的春天”、原油产量突破 1 亿吨的大好形势下，石油工业部党组作出的重大决定，由此奠定了面向全国石油勘探开发综合性科研机构的重要地位。石油勘探开发科学研究院以科探井为纽带，开拓了勘探新领域，推动了吐哈、长庆等大油气区的建设；参加了大庆、辽河、中原、冀

东、塔里木等油气田的勘探生产实践，为稳定东部、开发西部和增储上产做出了重大贡献；逐步形成了比较完整配套的理论技术体系，取得了一批重大科研生产成果，充分发挥石油科技进步主导力量和石油工业智力中心的重要作用。

第四阶段（1998—2008）是重组改制、跨越发展的中国石油勘探开发研究院阶段。伴随着中国石油的重组改制，1999年7月16日，中国石油勘探开发研究院成立，成为中国石油上游的综合性研究机构。2001年6月25日，中国石油正式明确了石油勘探开发研究院“一部三中心”（上游勘探开发战略决策参谋部、油气勘探与开发技术支持与服务中心、重大高新技术研发中心和科技人才培养中心）的定位和职责。石油勘探开发研究院以中国石油国内与海外上游业务发展为己任，以追求油气勘探重大发现和提高油气开发采收率为目标，以解决重大生产难题和推动理论技术进步为重点，全面介入油气勘探生产，取得了岩性地层油气藏、天然气地质学、提高采收率、海外技术支持等一系列重大科研生产成果，获得了较为显著的经济与社会效益，为中国石油天然气集团公司上游业务快速发展发挥了主力军作用，为中国油气理论技术创新发展奠定了坚实基础。

50年来，中国石油勘探开发研究院成就卓著，人才济济，为中国石油工业上游发展和科技事业进步做出了重大贡献，主要包括三个方面：一是建立了完善了完整配套的中国陆相石油地质与油气田开发理论技术体系，二是为中国大多数油气田的勘探发现与开发建设以及中国石油海外油气业务快速发展发挥了重要作用，三是培养造就了以15名院士为代表的一大批国内外知名专家。

50年来，中国石油勘探开发研究院勇于实践，矢志创新，为中国石油科技事业创造了宝贵的精神财富，留下四点重要启示：一是必须坚持走自主创新之路，不断丰富发展具有中国特色的陆相石油地质理论、天然气地质理论和油气田开发理论，形成具有自主知识产权的重大配套技术和特色专项技术；二是必须坚持走理论与实践相结合之路，深入一线，贴近生产，使科技直接转化为增储上产的生产力；三是必须坚持尊重知识、尊重人才，营造良好的成才环境，逐步形成具有研究院特色的人才培养之路；四是必须坚持弘扬大庆精神、“铁人”精神，艰苦奋斗，甘于奉献，潜心钻研，勇于实践，秉承科学精神，发展创新文化，为中国石油勘探开发研究院持续健康发展注入生机与活力。

传承历史，开创未来。历史的辉煌代表着前辈们的艰辛付出；未来的发展掌握在我们的手中，需要从历史中汲取前进的动力。

当前，中国石油面临着前所未有的机遇与挑战。在国家能源短缺的形势面前，作为国家和公司层面油气勘探开发领域最主要的综合性研究机构，研究院在中长期战略规划研究与重大决策支持、重大应用基础理论创新与特色技术研发、重点地区技术支持与服务、高层次科技队伍培养方面，肩负着义不容辞的

重大使命。

在新的历史起点上，新一代研究院人冷静思考，科学谋划，提出了新的更高的发展目标，就是紧紧围绕中国石油国内外上游业务持续发展需求和油气勘探开发生产重大应用难题，大力实施“科技立院”、“人才强院”、“文化兴院”、“和谐稳院”四大战略，持续推进“一部三中心”建设和“业务全球化、人才国际化”发展，加强资源优化，推进业务整合，全面提升研发综合实力、自主创新能力和服务生产能力，实现石油与天然气、勘探与开发、国内与国外业务的健康协调发展，到 2020 年建设成为世界一流的综合性国际能源公司勘探开发研究院。

所有的研究院人都须同心同德，努力奋斗，力争做出无愧于前人、无愧于当代、更无愧于未来的突出贡献，共同开创灿烂美好的明天！

目 录

第一章 艰苦奋斗 奠定基业 (1958—1972)	(1)
第一节 新中国石油工业的艰苦探索	(3)
第二节 石油工业部石油科学研究院的成立	(4)
第三节 建院初期的科研工作	(6)
第四节 为发现和开发大庆油田做出重大贡献	(10)
第五节 科研力量不断壮大	(14)
第六节 转战渤海湾	(15)
第七节 贯彻“十四条”，加强基础建设	(16)
第八节 成立“地质二线”	(17)
第九节 政治运动的干扰	(18)
第二章 乘势而行 恢复发展 (1972—1978)	(21)
第一节 石油工业发展的背景	(23)
第二节 石油勘探开发规划研究院的成立	(23)
第三节 积极开展劳动建院	(25)
第四节 规划研究工作初步展开	(27)
第五节 规划研究工作成效显著	(28)
第六节 组织经验交流推广与技术装备改造	(31)
第七节 直接参加油田建设	(32)
第八节 组织全国地球物理会战	(33)
第九节 同步开展其他科研业务工作	(33)
第十节 向全国科学大会献礼	(34)
第十一节 顺利开展其他工作	(37)
第十二节 克服“文革”影响	(40)
第三章 改革探索 阔步前进 (1978—1998)	(41)
第一节 石油科技工作背景	(43)
第二节 石油勘探开发科学研究院成立	(43)
第三节 加强理论技术创新	(46)
第四节 组织二次全国油气资源评价研究	(49)
第五节 参与油田勘探开发实践	(51)
第六节 实验技术进一步完善	(59)
第七节 信息技术逐步发展	(62)

第八节 积极开展对外交流合作	(64)
第九节 加强人才培养及培训工作	(71)
第十节 《石油勘探与开发》成果显著	(74)
第十一节 深化科技体制改革	(76)
第十二节 构建高效的科研、管理与服务体系	(80)
第十三节 加强党建和思想政治工作	(94)
第十四节 庆祝建院四十周年	(99)
第四章 重组改制 跨越发展 (1998—2008)	(103)
第一节 不断探索改革,持续健康发展	(105)
第二节 调整管理结构,扩大规模编制	(106)
第三节 重组圆满完成,改革初见成效	(110)
第四节 分析形势,明确定位	(114)
第五节 “九五”取得突出业绩	(116)
第六节 落实定位职责,取得显著成效	(119)
第七节 全面推进“一部三中心”建设	(124)
第八节 “十五”取得重要进展	(136)
第九节 完成债务清偿,业务全部划归股份公司	(139)
第十节 调整工程研究力量	(139)
第十一节 风险勘探成果显著	(140)
第十二节 实现持续健康发展	(141)
第十三节 向世界一流综合性国际能源公司勘探开发研究院迈进	(146)
大事记 (1951—2008)	(149)
参考文献	(203)
附录	(205)
京外单位及海外研究中心发展简史	(207)
廊坊分院发展简史 (1984—2008)	(207)
西北分院发展简史 (1985—2008)	(221)
杭州地质研究院发展简史 (1984—2008)	(233)
海外研究中心发展简史 (1999—2008)	(250)
机构沿革	(260)
研究院隶属关系发展变迁框图 (1955—2008)	(260)
石油地质勘探研究所筹建处 (1956)	(260)
石油科学研究院 (1958)	(261)
石油地质综合研究所 (地质二线) (1965—1972)	(261)
燃料化学工业部石油勘探开发规划研究院 (1972—1975)	(262)

石油化学工业部石油勘探开发规划研究院（1975—1978）	（262）
石油勘探开发科学研究院（1978—1980）	（262）
石油勘探开发科学研究院（1980—1988）	（263）
石油勘探开发科学研究院（1988—1998）	（263）
中国石油勘探开发研究院（1999—2005）	（264）
中国石油勘探开发研究院（2006—2008.9）	（264）
科技成果（1985—2007）	（265）
国家级科技成果	（265）
省部级一等奖及以上科技成果	（270）
历届领导	（277）
历届领导成员	（277）
主要领导简介	（278）
院士专家	（286）
两院院士简介	（286）
教授级高工名录	（292）
荣誉奖励	（294）
研究院获省部级以上奖励（1986—2006）	（294）
研究院职工获省部级以上表彰及其他奖励（1977—2007）	（295）
总公司（集团公司）直属机关党委历次三项表彰（1990—2007） ...	（304）
石油工业部（总公司、集团公司、股份公司）先进集体、 先进工作（生产）者（1979—2007）	（306）
研究院历届青年表彰等奖励	（310）
后记	（313）

第一章 艰苦奋斗 奠定基业

(1958—1972)

1958年至1972年，是石油工业部石油科学研究院时期。

1958年11月15日，石油科学研究院成立，标志着中国石油科技事业拉开序幕。伴随着新中国石油工业的起步和发展，石油科学研究院开展了全国性的石油地质和炼制等综合研究工作，组织了石油系统科研工作的规划和管理，参加了四川、克拉玛依、大庆、胜利、大港等油田会战，经历了十几年艰难曲折的创业时期，为新中国石油工业的快速发展和科技进步做出了巨大贡献，培养造就了一大批优秀人才。

第一节 新中国石油工业的艰苦探索

1949年9月25日，玉门油矿解放。当时，中国的石油年产量仅为12万吨，石油职工仅有1.1万人，其中技术人员不足700人。新中国石油工业就是在这样的条件下艰难起步的。1950年4月13—24日，第一次全国石油工业会议召开；1950年5月，燃料工业部设石油管理总局，负责新中国的石油工业生产建设；1955年7月30日，石油工业部正式成立。

党和国家领导人对石油工业的发展寄予厚望。1956年2月26日，毛泽东、周恩来、刘少奇、邓小平、李富春、李先念、薄一波等党和国家领导人亲自听取时任石油工业部部长助理的康世恩汇报石油工业发展情况。毛泽东主席对地质年代的划分、石油的生成、什么是构造、怎么找油、怎么炼出汽油、汽油为什么要分号头、汽油的分子式怎么写等问题，都表示了极大的关注。当听到新疆、玉门都是戈壁荒滩时，毛主席指出：“看来发展石油工业还得革命加拼命”。毛主席还提出，要在全国广泛开展石油勘探，要全面规划，要调干部充实石油队伍。

1958年2月27日和28日，时任石油工业部部长李聚奎、勘探司司长唐克以及翟光明、王纲道同志，就石油勘探问题向邓小平同志进行汇报。当谈到第二个五年计划的重点地区时，邓小平明确指出，要对松辽、华北、东北、四川、鄂尔多斯地区多做些工作。邓小平的这次谈话，大大加速了我国石油勘探的进程。余秋里接任石油工业部部长以后，抓的第一件事就是组织制定石油工业第二个五年计划期间的战略发展规划，把石油地质储量搞到20亿吨（当时只有1.7亿吨），年产原油搞到800万吨至1000万吨。

经过三年恢复和第一个五年计划期间的建设，中国石油工业已经初具规模。至20世纪50年代末，全国已初步形成了玉门、新疆、青海、四川4个石油天然气基地，原油产量达到了373.3万吨。但是，石油工业的发展还远远不能满足新中国建设的要求，成为制约国民经济进一步发展的瓶颈之一。石油工业部成为国家各工业部门中唯一没有完成第一个五年计划任务的部门。

1956年，在周恩来总理的提议和直接领导下，国务院组织制订了《1956—

1967 年科学技术发展远景规划》(以下简称《十二年科技规划》), 翁文波、侯祥麟同志分别参加了石油地质勘探和石油炼制部分的规划工作。《十二年科技规划》是我国第一个国家规模的科学技术长期规划, 对新中国科学技术的起步和发展发挥了重要推动作用, 也为中国石油科技事业开启了大门。

就在新中国石油工业和科技事业起步和发展的关键时期, 石油工业部石油科学研究院应运而生, 由此踏上了漫漫征程。

第二节 石油工业部石油科学研究院的成立

1956 年初, 第一次全国石油勘探会议召开, 开始讨论建立全国性石油科研机构的问题。1956 年 1 月, 在《十二年科技规划》编制的同时, 石油工业部就建立全国性石油科研机构问题上报国务院, 报告中提出, 在北京成立石油地质勘探研究所和石油炼制研究所; 3 月, 该报告获国务院批准。因此, 在《十二年科技规划》中, 尚未成立的石油工业部石油地质勘探研究所和石油炼制研究所已经作为规划研究的负责单位出现。

根据国务院批复, 1956 年 7 月 1 日, 石油工业部在北京成立了石油地质勘探研究所和石油炼制研究所两个筹建处, 其首要任务是组建科研队伍, 特别是物色学术带头人。同时, 石油工业部派出代表团赴苏联考察, 全面了解苏联在石油勘探、开发、地质实验、地震、测井、钻井等方面的科研情况, 并据此提出了开展我国石油勘探开发研究工作的建议。

当时, 石油地质勘探研究所并没有现成的队伍, 采取了两种方式组建队伍: 一方面, 吸收苏联学成回国的科技人员, 抽调油田技术骨干; 另一方面, 招收新毕业的大学生, 作为培养对象。当年, 研究所就招收了 60 余名应届毕业生。在中共八大精神的鼓舞下, 他们如饥似渴地学习专业知识, 脚踏实地地开展研究工作, 并主动要求尽快下基层实习锻炼, 表现出把我国石油地质研究工作搞上去, 早日为石油工业做贡献的强烈愿望。

1956 年 9 月, 翁文波从苏联回国, 新调入石油地质勘探研究所的研究人员已经投入工作。研究所坚持边筹建、边研究, 各项业务工作逐步展开。从 1956 年冬到 1958 年初, 研究所开展了新疆、贵州、云南、河北等地的野外地质调研工作。

1958 年 9 月 24 日, 石油工业部决定将北京石油地质勘探研究所和石油炼制研究所两个筹建处合并, 成立“石油工业部石油科学研究院筹建处”, 任命张俊为筹建处主任, 侯祥麟、翁文波、宋冠英为副主任。随后, 石油工业部上报国务院, 国务院作出批复(直编齐字第 272 号), 同意“将在北京的石油炼制和石油地质两个研究所合并成立石油工业部石油科学研究院”, 地点设在北京市海淀区学院路 18 号。

1958年11月14日，石油工业部下发（58）油办秘余字第197号文件《关于正式成立“石油工业部石油科学研究院”的通知》，《通知》决定：自11月15日起，正式成立石油工业部石油科学研究院。

1958年11月15日，成为石油科学研究院的正式生日。

石油科学研究院的院领导包括：院长张俊（1959年1月22日国务院正式任命），副院长侯祥麟（主管炼油）、翁文波（主管地质）、宋冠英（主管行政），党委第一书记张俊，党委书记任成玉，副总工程师林风。

第一任院长、党委第一书记张俊于1937年参加革命，曾任延安自然科学学院矿冶系主任，建国后一直在石油地质战线做领导工作。在研究院工作期间，他关心爱护知识分子，实事求是开展工作，身体力行，以身作则，为研究院的建设和发展做了大量工作。

根据石油工业部相关文件，抚顺页岩油研究所、锦州石油六厂研究所、四川天然气研究室等3家单位由石油科学研究院直接领导。此外，在石油地质勘探开发研究方面，研究院还负责管理西安地球物理所、成都钻井工程所、海洋综合勘探队、松辽研究站（1959年底至1960年底）等4家单位。

这样，石油科学研究院北京本部与其领导管理的7家单位，共同组成了一个面向全国石油工业的综合性科学研究机构，拥有职工1719人。除对全国石油系统科技工作进行领导、管理以外，研究院还行使石油工业部科技司的职权，负责确定石油系统各独立科研单位的科研方向与主要任务，实施各单位人才配备及科研经费调拨，制定石油系统科技发展规划并对各企业的科研规划与年度科研计划进行管理。

石油科学研究院北京本部有职工659人，其中，石油地质研究部分220人，石油炼制研究部分439人。石油地质研究部分设立地质勘探室、开发室、地球物理勘探室、钻井室4个研究室，成立一个党总支，党总支书记为齐泽国。

地质勘探室的室主任为余伯良、曾鼎乾，附设地质实验室及绘图室。

开发室的室主任为童宪章、谭文彬，下设地质组、水动力组、开发组3个专业组和油层物理实验室。

地球物理勘探室的室主任为王纲道、凌沛铭，附设实验室。

钻井机械室的室主任为陈理中、干志坚，下设机械组、钻头组、钻井工艺组、材料组、泥浆组5个组及实验室、加工车间。

在石油地质勘探研究所的筹建和石油科学研究院的成立过程中，办公条件比较艰苦，办公地点数度搬迁。石油地质勘探研究所的办公室先是在石油工业部10号楼4层，1957年初又搬到了石油工业部大楼；1958年石油科学研究院成立后，在学院路18号院内东北角新建了一栋四层的地质楼，作为石油地质研究部分的办公场所。

第三节 建院初期的科研工作

建院初期，石油科学研究院（以下简称研究院）以石油工业的发展需求为己任，以石油工业部领导的殷切期望为动力，积极奔赴全国各地，进行野外地质调查、石油地质综合研究，参与油田开发建设，开展钻井工程研究，取得了丰硕的成果，开创了全国及世界含油气盆地评价研究、地球化学研究、海上地震勘探技术、油田开发方案编制、火烧油层热力采油技术、油层物性分析等方面的先河，为中国石油地质和开发理论技术的发展奠定了基础。

一、地质勘探研究

1958—1960年，勘探室的主要工作任务是：（1）派出主要技术力量，协助并支援有关地区的勘探工作；（2）研究国内各沉积盆地的含油气远景，对有利勘探提出建议；（3）在生油和储集层方面，开展了探索性的科研项目；（4）开展国内尚不完善或不普及的分析，化验项目并向全国推广；（5）总结各盆地的勘探经验进行交流，促进各地区工作的开展；（6）出版成果；（7）其他工作。

1. 分赴全国各地

研究院坚持贯彻以找油气为中心的方针，面向全国、了解世界，大胆预测、踏勘对油气聚集的有利地区，并作出有根据的科学判断。1958年到1960年，翁文波主持组织了南、北、中三路调查组，并逐一交代任务。南路赴海南岛调查莺歌海油气苗，北路去东北阜新盆地踏勘，中路前往洞庭湖、长江中下游勘探江湖两岸的天然气苗。

中路组主要开展“长江式气苗”调查，研究长江两岸第四系浅气层的地区分布，并在有条件的地区进行钻探、试采，对其实用价值作出评价。“长江式气苗”是指广泛分布于长江两岸及其湖泊支流附近的第四系浅层天然气显示。宋建国、尚慧云、唐培基等人从湖南洞庭湖开始沿长江北上，寻找油气苗。他们在武昌一带发现了气苗，用人推的麻花钻在武昌打了一口浅层气井，深约十几米，日产气1000~2000立方米，供给武钢设计院食堂；接着又到安徽繁昌县三山镇调查浅气层，打了一口天然气井，供当地群众大炼钢铁之用；之后又在上海附近打了一口浅层气井，给华东石油勘探局食堂供气，推动了华东局对浅气层天然气的利用。他们结合调查工作，绘制出《长江中下游浅气层分布预测图》，编写了《上海地区浅层天然气几个地质问题》报告。

南路组主要开展海南岛莺歌海村附近浅域踏勘工作，马继祥、戈翠霞等证实了油气苗的存在。随后，研究院派出鲍光宏等，组成一支自己设计、自己作业的我国第一支海上地震船队。翁文波副院长多次到现场亲临指导。他们因陋就简，克服困难，采用双船作业、六分仪定位的方法，对环海南岛上千千米的海域进行地震作业，明确了该区域的地质构造，为茂名石油公司海上钻探提供

了重要资料，在我国海上地震勘探史上尚属首次。

北路调查组主要在辽宁阜新盆地对东岗、孙家湾、清河门构造进行地质调查。胡朝元、唐曾熊等人组成调查组，与北京石油地质学校师生一道开展工作，上了浅钻队，查明构造，发现很厚的含油砂岩，并用油砂炼出了第一瓶原油。

1959—1962年，研究院组织了华东、四川、江汉三个地质研究队。华东队队长为唐培基，队员有查全衡、宋建国等；四川队队长为安作相，队员有曾康一、宋善昆、李增勋等；江汉队队长为顾信章，队员有傅华元、王培全等。同时，研究院还组建了鄂尔多斯岩相古地理队，队长为安作相，队员有刘鸿祥等。这些研究队分赴各石油勘探指挥部，与各地区研究力量组成综合研究大队，成为一支支强有力的科研骨干队伍，为各油田的勘探开发做出了积极贡献。

20世纪60年代初，经石油工业部康世恩副部长批准，研究院派出查全衡、宋尚宴，赴青岛、荣城、威海、烟台、蓬莱至龙口一带开展黄海、渤海沿岸的油气苗调查研究。在解放军总参谋部及所属部队的支持下，他们还上到长山、砣矶诸岛进行调查，并写出专题报告。

20世纪60年代初，我国南方有大片古生界沉积区尚未进行适当的勘探，曾鼎乾建议开展南方古生界的找油工作，得到研究院领导同意和石油工业部批准。曾鼎乾、余伯良负责选调各地区有野外工作经验的地质技术人员70余人，组成调查大队，选择湖北及贵州有利地带进行野外调查。随后，石油工业部集中力量于湖北、湖南西部，成立了湘鄂西石油勘探指挥部，曾鼎乾、余伯良、王尚文任地质师，组织“三院一校”（北京石油学院、北京地质学院、大庆石油学院、北京石油地质学校）参加湘鄂西地质会战，主要开展石油地质调查，同时进行钻探，后因“文革”而中断。

在开展野外调查研究的基础上，研究院还进行了综合研究，完成了国内外含油气盆地远景研究，提出了勘探远景地区。

2. 编制三张重要图件

1958年到1962年期间，研究院组织力量对全国各盆地背斜构造油气苗等基础数据进行整理，编制了三张重要图件及说明书。

1958年，研究院完成了地质勘探室《全国含油气盆地评价图》及其说明书编制工作。在全国含油气盆地的评价中，明确提出松辽盆地中央拗陷带为盆地含油气最有利地区。这张图参加了1959年3月召开的全国南充勘探会议图件展览，得到很高评价。

1959年，研究院编制了《中国沉积盆地分布及地质背景图》及其说明书。研究了盆地区域构造背景、基底性质、盆地类型、沉积盖层时代、厚度岩性等，对于中国沉积盆地的宏观认识前进了一步。在1959年12月北京召开的全国石油科技成果会议上，该图被评为“红旗”图。

1962—1963年，研究院编制出版了中国第一张《世界含油气盆地分布图》