



中国地质调查局成果
003

中国地质工作 发展历程及主要经验

中国地质学会 21 世纪中国地质研究分会 编
中国地质图书馆

地质出版社

地质调查“地学情报综合研究与产品研发
编号：121201015000150002)”项目资助

中国地质工作发展历程及 主要经验

中国地质学会 21 世纪中国地质研究分会 编
中国地质图书馆

地质出版社

· 北 京 ·

内 容 提 要

本书由中国地质学会 21 世纪中国地质研究分会、中国地质图书馆组织地质行业各部门有关专家编写,主要反映新中国成立以来我国地质工作的发展历程,重点对那些影响全局的主要事件进行综合分析,总结经验教训,思考探索新常态下推进地质工作转型和地勘单位体制改革的有关问题,为国家 2020 年全面建成小康社会对地质工作的新需求提供借鉴。

本书根据地质行业各部门的实际发展情况编写,各篇内容、格式、侧重点和详略程度不尽一致。历史进程是由当时的政治、经济、社会环境所决定的,永远在发展进步的道路上,不可复制。通过实践,才能认识地质工作的科学发展规律。

本书可供地勘行业各级管理、政策研究部门与科技人员、高校师生阅读参考。

图书在版编目 (CIP) 数据

中国地质工作发展历程及主要经验/中国地质学会 21 世纪中国地质研究分会,中国地质图书馆编. —北京:地质出版社,2016.12

ISBN 978-7-116-10174-6

I. ①中… II. ①中…②中… III. ①地质-工作-研究-中国 IV. ①F426.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 312002 号

Zhongguo Dizhi Gongzuo Fazhan Licheng ji Zhuyao Jingyan

责任编辑:蔡卫东 赵俊磊

责任校对:王洪强

出版发行:地质出版社

社址邮编:北京海淀区学院路 31 号,100083

电 话:(010) 66554528 (邮购部);(010) 66554628 (编辑室)

网 址:<http://www.gph.com.cn>

传 真:(010) 66554686

印 刷:北京地大彩印有限公司

开 本:787 mm×1092 mm¹/₁₆

印 张:22.25

字 数:500 千字

印 数:1—1500 册

版 次:2016 年 12 月北京第 1 版

印 次:2016 年 12 月北京第 1 次印刷

定 价:80.00 元

书 号:ISBN 978-7-116-10174-6

(如对本书有意见或建议,敬请致电本社;如本书有印装问题,本社负责调换)

《中国地质工作发展历程及主要经验》

编委会

主 编：李金发

执行主编：王泽九 夏宪民

编 委：（按姓氏笔画排序）

马秀兰	王泽九	王 洁	邢新田	刘凤山
刘延明	刘崇礼	孙肇钧	李金发	沈 琳
姜树叶	夏宪民	高瑞琪	梁 忠	蒋 志
霍雅琴				

科学顾问：寿嘉华 陈毓川 王小烈

序

中国地质工作从无到有、从小到大，特别是新中国成立后的 67 年，发展十分迅速，至今已成为世界地质大国，正在向世界地质强国高歌前进。回顾这段发展历程，为辉煌的过去总结经验教训，也便于后来者进一步传承、发扬和创新，这是项很有意义的工作。

中国地质调查局 2016 年组织编写了《中国地质调查百年史纲》和《中国地质调查百年画卷》等，作为对中国地质调查百年的纪念。《中国地质工作发展历程及主要经验》的编写，可以更为具体地了解各地质部门的发展情况和经验，更为准确地了解全面深化改革中地质工作的动向，这是对《中国地质调查百年史纲》的重要补充。

历史事实已然形成，是由当时各种背景因素决定了的，无法改变。事后回首，决策正确并取得好的效果，总结的经验容易得到认可；决策错了或者实践效果不好的，往往有不可抗拒的原因，也就可能有不同的认识。历史是教科书，前人的经验是最好的老师。

当前，中国地质工作面临全面深化改革，在国家即将全面建成小康社会，经济结构调整进入新常态之际，贯彻“创新、协调、绿色、开放、共享”的发展理念，需要地质界同行继续努力，寻求地质工作强国之路。



2016 年 11 月

前 言

中国地质学会 21 世纪中国地质研究分会、中国地质图书馆承担的《中国地质工作发展历程及主要经验》编写任务，得到了中国地质调查局的大力支持。研究分会的原各地质部门会员，分篇编写了各地质部门的发展历程和主要经验，是本书的主要内容，综述篇只是各篇的简要汇总，以窥全貌。

本课题得以完成，要感谢所有编写人员，勇于担当重任。特别要感谢中国冶金地质总局主要领导对本编写工作的关怀与大力支持，把编写工作列入总局议事日程，成立了以总局主要领导为组长的课题工作指导小组，组建了课题研究小组，并多次开展专门研究讨论，坚持实事求是的观点，尊重史实，抓住要领，力求全面，将主要经验和启示与总局当前工作有机结合，使得编写成果对总局今后工作具有重要借鉴意义；石油地质工作由高瑞祺主持编写，他们查阅调研了石油系统和地矿系统已经出版的有关文献资料，全面系统地回顾了新中国成立以来油气地质工作的历程，总结的经验与启示对指导油气勘探具有十分重要的意义；建材地勘中心领导也高度重视此项编写工作，成立了以地勘中心领导为组长的编写工作指导小组，同时成立了以地勘中心总工程师为组长的编写研究小组，认真研究并编写了《中国建材地质工作 65 年》。

21 世纪中国地质研究分会的宗旨是：沟通信息、发现问题、综合研究、提出建议。本书中各篇内容由编写者负责，历史事实如有差错，欢迎指正；经验教训和分析意见，更可以有不同观点，希望得到关注和讨论。

目 录

序 前 言

第一篇 综 述——中国地质工作发展历程及主要经验	1
一、发展历程	1
(一) 萌芽与奠基阶段 (1949 年以前)	1
(二) 新生后起步阶段 (1949~1952 年)	2
(三) 计划经济条件下的发展阶段 (1953~1984 年)	3
(四) 体制转变中的探索发展阶段 (1985~1998 年)	9
(五) 市场经济条件下的改革发展阶段 (1999~2016 年)	11
二、主要经验与启示	15
(一) 地质工作要根据经济社会发展的需要,从地学角度不断提高适应能力,才能持续发展。没有需求、不了解需求或不能适应需求,就谈不上发展	15
(二) 创新驱动,尊重科学规律,理论联系实际,实事求是,作风严谨,是地质工作科学发展、持续发展的保证	16
(三) 培养人才、尊重人才和放手用好人才,是地质工作发展的关键	16
(四) 解放思想,适应市场经济,全面深化地质工作改革,完善体制机制,加强行业管理,增强地质工作活力,提高地质工作的核心竞争力	17
(五) 培育中国地质文化,在李四光的旗帜下,弘扬“三光荣”精神,为振兴中华、美丽中国增光添彩	18
(六) 切实加强党的建设,不断提高队伍战斗力	19
第二篇 地质矿产——地质部到国土资源部地质工作发展历程及主要经验	20
前 言	20
一、地质工作发展历程	20
(一) 中国地质工作计划指导委员会成立前后时期的地质工作 (1949~1952 年)	21
(二) 地质部时期的地质工作 (1952~1970 年)	23

(三) 国家计划革命委员会地质局、国家地质总局时期的地质工作 (1970~1979 年)	30
(四) 地质矿产部时期的地质工作 (1979~1998 年)	33
(五) 国土资源部时期的地质工作 (1999 年至今)	37
二、对地质工作全局具有重大影响的决策	42
(一) 地质工作性质、作用及其在国家经济社会发展中的定位	42
(二) 计划经济环境对地质工作发展的影响	44
(三) 人才的培养和使用	44
(四) 学习苏联	45
(五) 多部门办地质和全党全民办地质	45
(六) 地质队伍下放	45
(七) 矿产资源开发“有水快流”及保护性开发的特种矿产	46
(八) 职工内招	46
(九) 地质会战	47
(十) 矿产资源综合利用	48
(十一) 组建水文地质部队	48
(十二) 海洋地质工作	48
(十三) 黄金白银储量承包奖励办法	48
(十四) 全国地质资料汇交、管理和开发利用	49
(十五) 全国矿产储量验收和管理	49
(十六) 区域地球化学扫面	50
(十七) 矿产资源法及配套法规建设	50
(十八) 地质环境和地质灾害防治监督	51
(十九) 地质科学技术研究	51
(二十) 钻探、坑探技术及其他探矿、试验测试技术	52
(二十一) 组建中国新星石油有限责任公司	52
(二十二) “一业为主、多种经营”	53
(二十三) 地质工作改革错失的几次机遇	53
(二十四) 地质勘查队伍管理体制改革方案及其实施	54
(二十五) 公益性地质队伍组建及运行机制	54
(二十六) 地质勘查基金 (周转金)	55
(二十七) 危机矿山接替资源找矿和找矿突破战略行动规划	55
三、主要经验与启示	55
(一) 地质工作要根据需求准确定位	55
(二) 实事求是, 遵循规律, 科学发展	55
(三) 培养和用好人才是关键	56

(四) 多学科发展地球科学 56

(五) 加强地勘行业管理 56

(六) 全面深化地质工作改革 57

参考文献及资料 58

第三篇 石油地质——中国石油地质工作发展历程与经验启示 59

前 言 59

一、中国现代油气地质工作发展历程 61

(一) 20 世纪 50 年代，油气勘探初起步，发现克拉玛依油田 61

(二) 20 世纪 60~70 年代，勘探战略东移，自主创新，快速发现大庆、全面突破渤海湾 69

(三) 20 世纪 80~90 年代，稳定东部、发展西部，海域合作，油气并举，发现苏里格、克拉 2、塔河、崖 13-1 等大油气田 78

(四) 21 世纪初，坚持稳定东部、发展西部，加快海域，突破非常规，油气产量分别突破 2 亿吨和 1300 亿立方米 87

二、石油地质工作经验与启示 123

(一) 经验与做法 124

(二) 五点启示 139

三、中国石油地质工作展望 141

(一) 从全球未来能源发展的前景看，正由油气时代向低碳时代转型，全球能源发展处于转型期，但油气仍将占据半壁江山，油气工业仍处于“壮年期” 141

(二) 现阶段全球油气工业处于供需宽松、价格低迷等矛盾叠加的“困境期” 142

(三) 我国正处于改善能源结构的“关键期”，石油和天然气是实现转变的现实选择 142

(四) 我国剩余油气资源相对丰富，油气勘探处于“青壮年期” 142

(五) 从我国石油地质科技发展来看，油气科技创新正处于“加速发展期” 143

(六) 从我国石油地质工作发展前景看，我国正处于油气储量“高峰增长期”，天然气进入大发展阶段 143

(七) 综合预测 2030 年我国石油产量长期稳定在 2.2 亿吨，天然气产量快速发展至 3000 亿立方米，保持“稳油快气”发展态势 143

第四篇 煤田地质——辉煌的业绩 艰辛的历程 145

前 言 145

一、回顾历史 认知正视基础	145
(一) 煤炭的发现认识与应用	145
(二) 民国时期的煤炭工业与煤田地质工作	147
二、艰苦创业 蓬勃发展	148
(一) 新中国成立之初恢复时期的煤田地质工作	148
(二) 第一个五年计划时期的煤田地质工作	149
(三) 小 结	153
三、“跃进”“整顿”曲折前进	154
(一) “大跃进”时期的煤田地质工作	154
(二) 贯彻“调整”八字方针时期的煤田地质工作	156
(三) 调动地质勘探力量, 支援“三线”煤矿建设及开展外援工作	157
(四) 小 结	158
四、“文革”动乱 艰苦前行	158
(一) “文革”动乱时期的煤田地质工作	159
(二) 贯彻扭转“北煤南运”方针	160
(三) 开展“学大庆、赶开滦”运动	160
(四) 开展重点建设项目会战	161
五、成熟发展 再攀高峰	163
(一) 转移地质工作重心, 建立具体工作方针	163
(二) 开展第二次全国煤田预测工作	164
(三) 根据煤炭工业发展需要调整队伍布局	165
(四) 整顿生产秩序 开展建章建制	166
六、起步改革 探索前进	167
(一) 起步改革推进煤田地质工作发展	167
(二) 体制改革的尝试	168
(三) 开展煤田地质工作配套改革	169
(四) 狠抓计划体制改革, 改善经营管理	171
(五) 开展国际技术交流, 加强科学技术研究	172
七、深化改革 再次创业	175
(一) 煤田地质工作管理体制发生重大变化	175
(二) 煤田地质勘查在低谷中艰难前进	175
(三) 煤田地质研究和勘查技术取得新进展	176
八、锐意改革 探索发展	177
(一) 煤田地质工作取得了进一步的成就	177
(二) 煤田地质工作管理体制取得一定进展	177

九、后 记	179
第五篇 铀矿地质——中国铀矿地质工作 60 年	181
前 言	181
一、发展历程及阶段	186
二、重要事件及其影响	193
(一) 决策与管理	193
(二) 典型铀矿床的发现与勘查	207
(三) 其他(科研与教育)	221
三、经验及启示	223
四、铀矿地质未来发展趋势	228
主要参考文献及资料	228
第六篇 冶金地质——新中国冶金地质工作发展历程及主要经验	231
前 言	231
一、发展历程回顾	231
(一) 新中国成立初期的冶金地质工作(三年国民经济恢复时期)(1949~1952 年)	232
(二) 国家重工业部地质局时期的冶金地质工作(1952~1956 年)	232
(三) 冶金工业部地质局时期的冶金地质工作(1956~1958 年)	233
(四) 冶金工业部地质矿山司时期的冶金地质工作(1958~1962 年)	233
(五) 冶金工业部地质司时期的冶金地质工作(1962~1966 年)	234
(六) “文化大革命”时期的冶金地质工作(1966~1976 年)	235
(七) 改革开放初期的冶金地质工作(1976~1984 年)	236
(八) 国家经济体制全面改革中的冶金地质工作(1984~2001 年)	237
(九) 进入 21 世纪初期的冶金地质工作(2001~2011 年)	240
(十) 新形势下的冶金地质工作(2012 年至今)	241
(十一) 66 年工作成果(1949~2015 年)	246
二、重要事项及其影响	251
(一) 管理体制变革中的重要事项及其影响	251
(二) 地质找矿重要事项及其影响	255
(三) 深化改革中的重要事项及其影响	263
(四) 经济发展中的重要事项及其影响	267
(五) 党建、精神文明建设及企业文化建设的重要事项及其影响	269

三、主要经验与启示	271
(一) 必须坚持地质勘查的基础主业地位, 促进冶金地质经济持续健康发展	271
(二) 必须坚持不断解放思想和实践探索, 把冶金地质管理体制及经营机制改革推向前进	272
(三) 必须坚持正确处理改革、发展、稳定三者之间的关系, 为冶金地质发展创造内部和谐氛围	272
(四) 必须坚持以科技与管理创新为驱动, 发展冶金地质经济	273
(五) 必须坚持扩大社会联系、融入区域经济、履行社会责任, 在互利共赢中拓宽冶金地质发展空间	273
(六) 必须坚持把握与服从国家改革发展大局和市场发展走势, 调整完善冶金地质发展方针和总体思路	274
(七) 必须坚持顺应经济发展新常态, 进一步优化冶金地质产业结构	275
(八) 必须坚持全面提高职工队伍思想、技术与管理素质, 增强市场竞争力	276
(九) 必须坚持加强冶金地质单位文化建设, 不断提高冶金地质软实力	276
(十) 必须坚持切实加强党的建设, 全面提高各级党组织的战斗力	276
四、后 记	277
第七篇 有色地质——有色地质 60 年回顾与展望	278
一、发现了许多重要矿床, 探明了大量矿产资源	278
(一) 探明了大量矿产资源, 创造了巨额潜在经济价值	278
(二) 发现和探明了大量具经济意义的矿床	279
(三) 为我国有关矿种探明储量据世界前列做出了贡献	280
二、在保矿山和提供重要矿产资源建设基地中做出重大贡献	280
(一) 保矿山提供矿山持续生产资源方面的贡献	280
(二) 有色地质部门探明储量的生产矿山、矿产品产量	282
(三) 所提供的大型超大型矿床的开发, 对奠定我国有色金属工业基础起重大作用	283
(四) 有色地质部门勘查矿区的开发, 是有色金属工业创产值、创外汇的主要基础	284
三、地质科技重要成果	284
(一) 地质成矿理论方面的新认识和新观点	285
(二) 矿产勘查技术方法的重大成果	287
(三) 矿产地质测试及其重要科技成果	290
四、有色地质找矿、科研工作中值得纪念的大事	291

五、21 世纪的有色地质	292
(一) 管理体制的重大变化	292
(二) 新形势下的新变化	293
(三) 新体制下的有色地质工作	293
六、21 世纪新形势下的地质工作——机遇、问题和建议	294
(一) 21 世纪地质工作的新特点和新机遇	294
(二) 当前地质工作存在的问题	295
(三) 建议	296
第八篇 黄金地质——武警黄金部队发展历程及主要业绩	297
一、白手起家	297
二、黄金部队组建	299
三、转隶武警	300
四、辉煌业绩	302
附件：20 年金矿勘查的几点体会	304
第九篇 化工地质——从化工地质的发展历程看未来 50 年的地质工作	315
一、化工地质 60 余年的发展历程简要回顾	315
二、化工地质工作和全国地质工作的主要经验教训	316
三、建立“三稳定、一给足、一立足”的地质工作新机制	316
四、关于地质、资源工作的几点认识	318
第十篇 建材地质——中国建材地质工作 65 年	322
前 言	322
一、发展历程回顾	323
(一) 改革开放前的建材地质工作发展历程 (1953~1978 年)	323
(二) 改革开放后的建材地质工作发展历程 (1979~2015 年)	323
二、65 年主要工作成果 (1949~2015 年)	324
(一) 地质找矿勘查成果丰硕	324
(二) 地质勘查能力不断增强	325
(三) 勘查技术进步迅速	326
(四) 工勘测绘业从无到有，市场竞争能力持续提升	328
(五) 经济发展成果显著	329
(六) 队伍建设成果	329

三、重要事项及其影响..... 331

 (一) 管理体制的变化及其影响 331

 (二) 地质找矿突破及其影响 331

 (三) 科技工作进展及其影响 333

 (四) 多种经营、企业化改革及其影响 336

四、主要经验与启示..... 337

 (一) 坚持地勘的基础主业地位 337

 (二) 多业并举，不断壮大建材地勘经济 338

 (三) 坚持建材地勘改革，坚定走企业化道路 339

 (四) 积极运作矿权，探索“探采一体化”新路子 339

 (五) 积极推进技术进步，发展建材地质经济 339

 (六) 继续加强与集团内其他板块的合作 340

 (七) 切实加强党的建设，不断提高软实力 340

五、后 记..... 341

第一篇 综 述

——中国地质工作发展历程及主要经验

(课题组综合编写)

一、发展历程

(一) 萌芽与奠基阶段 (1949 年以前)

中国的地质调查和矿产勘查开发活动,源远流长。从 200 多万年前的早期石器时代开始,古代先民就会利用石器制作工具,以后经历铜器时代和铁器时代,在生产、生活中开发利用多种金属矿产,还利用某些矿物做饰品、颜料或药品。

1815 年在马六甲城创办的中文报纸《察世俗每月统记传》,向华人、华侨宣传当代天文和地学知识。1829 年后,外国地质学家陆续来华进行路线地质调查和矿产勘查。1862 年我国开始自己办学和派留学生出国学习地质。

1912 年,临时政府在实业部矿务司设地质科。1913 年 9 月,地质科改称工商部地质调查所,丁文江任所长。同年,丁文江所长等人对正太铁路沿线进行了地质调查,但以培养地质学员为主要任务。1916 年地质研究所 18 名学员毕业,全部进入地质调查所工作,从此中国有了自己的地质调查队伍。除地质调查所外,还有 1928 年 1 月成立于上海的中央研究院地质研究所和 1942 年 10 月扩建于云南昭通的经济部资源委员会矿产测勘处,1946 年迁南京。此外,部分地区还设立了省级地质调查所。

半封建、半殖民地的旧中国,对地质调查工作缺乏足够的支持,提供不了有利的发展环境。新中国成立前的 30 多年中,发现了白云鄂博铁矿、攀枝花铁矿、修文铝土矿、昆阳磷矿等重要矿产地,开发了延长和玉门石油、鞍山和大冶铁矿、大同开滦和淮南煤矿、东川和铜陵铜矿、个旧锡矿、胶东金矿、赣南钨矿、自贡天然气和岩盐、栖霞山水泥灰岩等矿产。但是,直至 1949 年,全国从事地质调查和研究的专业人员只有 200 多人;仅有 14 台钻机,30 多年钻探进尺累计只有 17 万米;作为地质工作水平标志的地质填图,1:300 万的中国地质图,三分之二的面积是空白;具有经济意义的地质工作很少,有探明储量的矿产仅有 2 种。因此,旧中国的地质工作很零散,基本地质条件不清,矿产资源情况不明,仅处于初创奠基阶段。

以章鸿钊、丁文江、翁文灏、李四光为代表的老一辈地质学家,在社会动荡、民生凋敝的恶劣条件下,为国为民艰苦奋斗,不怕牺牲,勇于开拓,取得了不少开创性的成就,

特别是在古生物和古人类研究方面，举世瞩目，为新中国留下了宝贵的地质人才、地质资料、地质理论和地质文化，奠定了我国地质工作坚实的发展基础。

（二）新生后起步阶段（1949~1952 年）

1. 建立统一的组织机构

1949 年 10 月新中国成立，随即进入国民经济恢复时期，医治战争创伤，恢复经济，以改善民生，并为有计划的社会主义建设准备条件。1950 年 8 月 25 日、9 月 8 日，经政务院第四十七次、四十九次政务会议批准了李四光提出的成立“一会、一局、二所”的全国地质工作组织方案，中国地质事业开始了新生。

“一会”即中国地质工作计划指导委员会。在政务院财政经济委员会和文化教育委员会的领导下，负责制定全国地质工作的方针、计划，设立常务委员会，处理日常工作；“一局”即中国地质工作计划指导委员会矿产地质勘探局，承担全国矿产地质的调查、矿山的测量、槽探与钻探以及水利、交通、建筑等工程中所需要的地质工作；“二所”即中国科学院古生物研究所和中国科学院地质研究所。

1950 年 11 月 27 日，政务院财政经济委员会和文化教育委员会发出财经总字第 1059 号《关于地质工作及其领导关系的决定》，明确“为了适应国家的紧急需要，地质工作在三五年内应以探勘研究地质矿产情况而解决实际问题为主”，“地质工作计划指导委员会应为地质工作的统一领导机关。现有地质工作机构，包括地质调查勘探机构，地质研究机构，古生物研究机构，及其人员的配备调度，一律由中国地质工作计划指导委员会负责。以上三机构的工作，亦一律由该委员会领导”。中国地质工作计划指导委员会的建立和定位，为在全国大规模统一开展地质工作提供了组织保障。

各工业部门以老矿山为基础，逐步发展地质勘探力量。1948 年 11 月，东北全境解放，东北人民政府成立了东北工业部，并组建了东北地质调查所和东北有色金属管理局地质调查室两支队伍。此前，还成立了东北金矿局；在吉林夹皮沟金矿开办了地质培训班，培养了一批技术骨干。1949 年 2 月，在鞍钢采矿部设计处内成立了地质室。1952 年 4 月，鞍钢成立基本建设地质处，下设三个钻探分队。据统计，到 1952 年底，冶金工业部门共有地质类技术人员 849 人，形成了一支集地质、测量、物探、工程、钻探、化验等多兵种、多专业的地质勘查队伍。1949~1952 年三年国民经济恢复时期，拉开了新中国冶金地质工作发展的序幕。1950 年全国石油职工仅 1.1 万人，其中地质人员 20 余人、钻探人员 10 余人、物探和采油 12 人，主要在酒泉盆地围绕玉门油矿开展石油地质工作。煤田地质工作则为大同、开滦、淮南等煤矿恢复和发展生产，开展地质勘探工作。其他工业部门尚未组织地质队伍。

2. 制订工作计划

1950 年 2 月由政务院财政经济委员会计划局主持，编制了全国年度地质工作计划，按计划在东北、华北、华东、中南、西北和西南六个大区组织进行野外地质工作。1950 年 11 月 1~7 日，中国地质工作计划指导委员会扩大会议在北京召开，通过了 1951 年地质工作计划大纲。1951 年 3 月政务院组织随军入藏进行地质调查的西藏工作队。1952 年对全国已知 70 多个矿山组织力量开展了勘查工作。

3. 明确工作重点

这个阶段的地质工作，主要解决国家优先发展重工业而矿产资源的地质情况不明这个问题。重点是对老矿山进行勘探，为矿山恢复和发展生产服务。

4. 加紧培养人才

1950年，为解决地质找矿专业人才缺乏的问题，华东军政委员会重工业部矿产测勘处与南京大学地质系、南京地质研究所和地质调查所合作，成立地质探矿专修学校培养学生；北京大学、清华大学、中山大学等，均设有地质专业，在校学生1200余人。1952年，地质部成立了北京地质学院、东北地质学院。有效地缓解了地质找矿人才的缺乏问题。至1952年底，全国地质职工已达17788人，其中工程技术人员2356人。

（三）计划经济条件下的发展阶段（1953~1984年）

1. 建立多部门分工合作的地质工作体系

1953年，我国开始执行第一个五年计划，地质工作纳入国家计划。针对当时地质队伍弱小而对地质工作的需求很多的局面，中央主张建立多部门分工合作的地质工作体系。1956年初，毛泽东主席在听取地质部汇报工作时指示：“要发挥各部的积极性，不要包到一个部。”

（1）地质部门

1952年8月7日，中央人民政府委员会第十七次会议，决议成立“中央人民政府地质部”，政务院明确地质工作计划指导委员会撤销，所有业务和人员由地质部接收。地质部在华北、东北、西北、西南、中南、华东六大行政区设立地质局。1956年7月，中央批准地质部设立省（自治区、直辖市）地质局和南方、北方地质管理总局，六个大区地质局随之撤销。

地质部1953年成立孢粉研究室、岩矿鉴定研究室、矿产综合研究室、化学分析室、水文地质工程地质研究室和地质力学组等专业研究机构，1956~1957年将其分别并入新建立的地质矿产研究所、矿物原料研究所、水文地质工程地质研究所、地球物理探矿研究所、地质勘探技术研究所和地质力学研究室（后改为地质力学研究所），1959年3月成立地质部地质科学研究所，负责地质部系统科研工作的部署、科研机构的管理，1976年改为中国地质科学院。1953年11月，成立全国矿产储量委员会，设在地质部。1957年6月，国务院明确，地质部的全国地质资料局是统一管理全国各种地质资料的国家机关。1954年1月成立地质出版社；1958年12月全国地质图书馆建成（2000年更名为中国地质图书馆）；1959年10月全国地质博物馆落成。

地质部陆续创建了北京地质学院、东北地质学院、成都地质勘探学院和南京、武汉、重庆、长春、西安、宣化、北京、郑州、广州、昆明等10所地质学校。以后西安地校升格为西安地质学院，宣化地校升格为河北地质学院。

地质部的主要职责是：领导和管理国家矿产（地质）资源的普查勘探，统一安排全国地质工作并组织实施。

（2）石油部门

20世纪50年代是石油地质系统的起步阶段。燃料工业部先在西北、西南、东北设立石油管理局，1953年设石油管理总局，1955年7月成立石油工业部，勘查重点在西北地