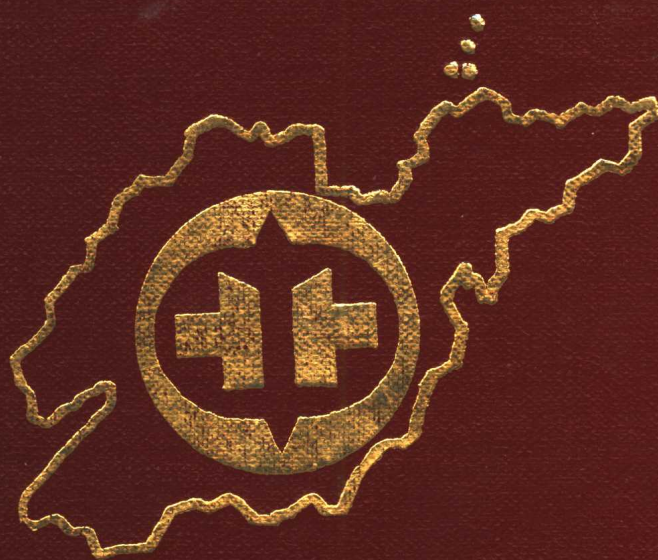


山东省

地质矿产科学技术志



山东省地图出版社出版

山东省地质矿产局编

一九九〇年十月

山东省 地质矿产科学技术志

山东省地质矿产局

一九九〇年十月

责任编辑：何爱仪

山东省地质矿产科学技术志

山东省地质矿产局编制 山东省地图出版社出版发行

山东地质印刷中心印刷

787×1092 16开本 14.5印张

1991年5月第一版 1991年5月第一次印刷

ISBN7—80532—051—9

印数1—1000

K·51

定价：20.00元

探明大自然
寶藏
地學專家之
榮任

應山東地礦局同志囑題

宋健

一九九〇年
二月四日

依靠科技进步
发展地方事业

朱训
一九九一年三月十日

發展地質科學
促進經濟建設

一九五九年九月

梁亦步



发展地质科技
振兴山东经济

宋法棠九九年九月

認真總結地質工作經驗
重新探索大地科學發
現資源促進經濟。

山東省地質礦產科技志

何宗貴

一九九一年六月

弘扬地质科技

繁荣山东经济

徐曰鹏

一九九一年六月

山东省地质矿产科学技术志(简介)

山东省地质矿产科学技术志,由山东省地质矿产局编写。志书较全面、系统的记述了全省地质矿产发展史及其现状;尤其对中华人民共和国成立后,所取得的地质矿产科技成果,反映更加详尽。其主要内容如下:

- 基础地质:分别论述了山东境内的地层古生物、地质构造、岩石等;
- 矿产地质:按矿种有金矿、金刚石、铁矿、有色金属、非金属等矿产;
- 水文地质、工程地质、环境地质分别记述了其发展历史及现状;
- 地质勘查工程:包括探矿工程、物化探勘查技术、地质测绘、遥感技术等;
- 岩矿测试与选矿技术:主要有岩矿分析鉴定及新发现的岩石与矿物等。

另附有:1:220万山东省地质略图、矿产图、地质构造略图、主要岩浆岩分布图、地下水资源分布图、地下热水分布及地热预测图和部分照片及插图。文字共32万、资料较齐全、图文并茂。既对了解和深入研究山东地质矿产发展历史有实用意义,又对教学生产和科学研究有一定的参考价值,是全省第一部地质行业科技志书。

计量单位说明

本志于 1990 年 10 月已成稿,其中有部分计量单位不符 1991 年颁布的新规定,现做如下更改:

页 数	行 数	误	正	注
69	9	16—25Kb	$1.6—2.5 \times 10^9 \text{Pa}$	其它类同
93	19	2600 余两	81.25 余千克	其它类同
105	2	3—75PPb	$3—75 \times 10^{-9}$	其它类同
159	17	158.786 克拉	31.757 克	其它类同
244	2	338PPm	338×10^{-6}	其它类同
338	18	5000 伽玛	5000 纳特	其它类同

各级领导同志的题词

国务委员兼国家科委主任宋健同志题词为“探明大自然宝藏地学专家之荣任”。

地质矿产部部长朱训同志为本志题词“依靠科技进步发展地质事业”。

中共山东省顾委主任梁步庭同志为本志题词“发展地质科学促进经济建设”。

山东省人民政府副省长宋法棠同志为本志题词“发展地质科技振兴山东经济”。

山东省科委主任何宗贵同志为本志题词“认真总结地质工作经验重新探索大地科学发现资源促进经济”。

山东省地质矿产局局长徐曰鹏同志为本志题词为“弘扬地质科技繁荣山东经济”。

A Record of Sciences and Technology of Geology and Mineral Exploration in Shandong Province (Brief)

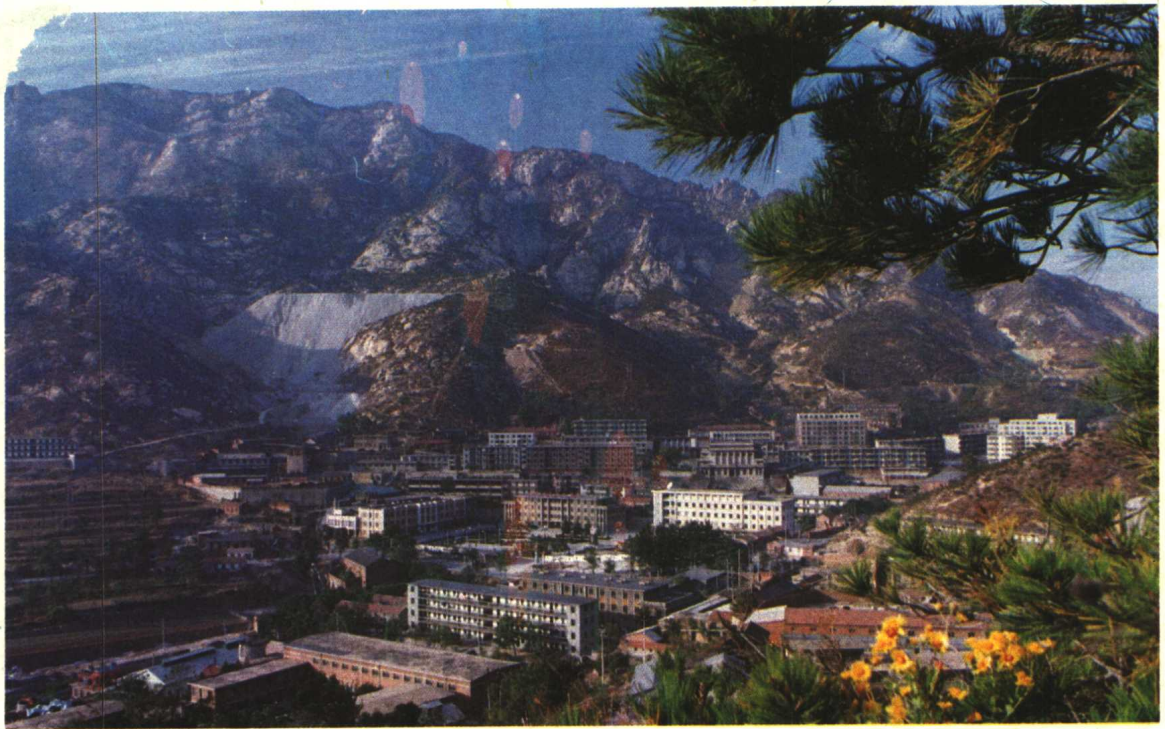
“A Record of Sciences and Technology of Geology and Mineral Exploration in Shandong Province”, Which has been compiled under the organization of the Shandong Bureau of Geology and Mineral Resources, has documented comprehensively and systematically the scientific and technical developments in geology and mineral exploration and its current state in the province; in particular, the monograph has recorded the scientific and technical achievements in geology and mineral exploration in more detail since the foundation of the people’s Republic of China. The main contents of the text are as follows:

- basic geology, including stratigraphy, palaeontology, structural geology and petrology, etc;
- economic geology which is described in terms of mineral resources, such as gold, diamond, iron ores, nonferrous metals and non-metal (industrial) minerals;
- hydrogeology, engineering geology and environmental geology, its development history and current state;
- prospecting and exploration technology, including drilling and trenching engineering, geophysical and geochemical prospecting techniques, geological surveying and mapping, remote sensing, etc.
- testing and analysis techniques for rocks, minerals and ores, ore-dressing technology, petrography and the newly discovered minerals and rocks in the province.

In addition, attached are some maps, photographs and figures, such as Geologic Map of Shandong Province, Mineral Resources Map of Shandong Province, Tectonic Map of Shandong Province, Groundwater Resources Map of Shandong Province, Geothermal Resource Distribution and Prediction Map of Shandong Province (all in 1 : 2, 200, 000 scale). The book with 320, 000 words (Chinese characters) provides complete and abundant information and is excellent both in language and picture

which is not only of practical significance in understanding and studying the history of the geological and mineral exploration work in Shandong province but also of value for reference in teaching, prospecting and scientific research.

This is the first monograph concerning the sciences and technology in geological sector in the province.



久赋盛名的招远玲珑金矿重展新貌，新中国成立 40 年来，黄金储量和产量成倍增长，已成为我国重要的黄金生产基地。



莱州三山岛特大型金矿床的突破，为我国“焦家式”金矿新类型的建立，奠定了地质立论依据和基础。



丰硕成果浸透着地质科技人员的心血，这是他们在精心研究金矿勘查设计。



地质职工以苦为荣，奋战在金矿勘查第一线上，这是钻探工人和技术人员在研究钻孔岩蕊。



金矿的不断突破，得到领导的关怀和支持。这是地质矿产部朱训部长在胶东金矿实地考察。



山东省地矿局第六地质队在卅多年的金矿勘查中，为国家做出了重大贡献，被地矿部授予“功勋找矿队”，1985年荣获“国家科技进步特等奖”。



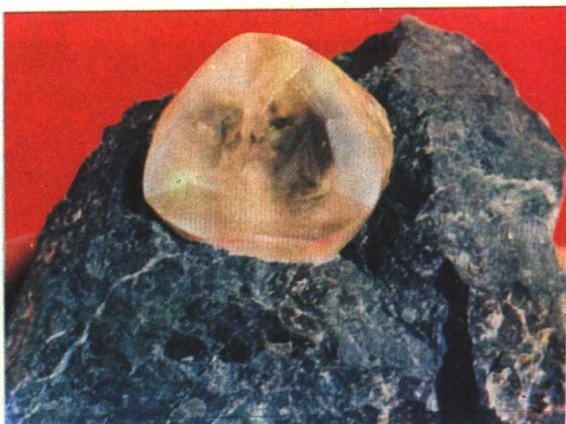
胶东发现的大自然金块——重812.5克。



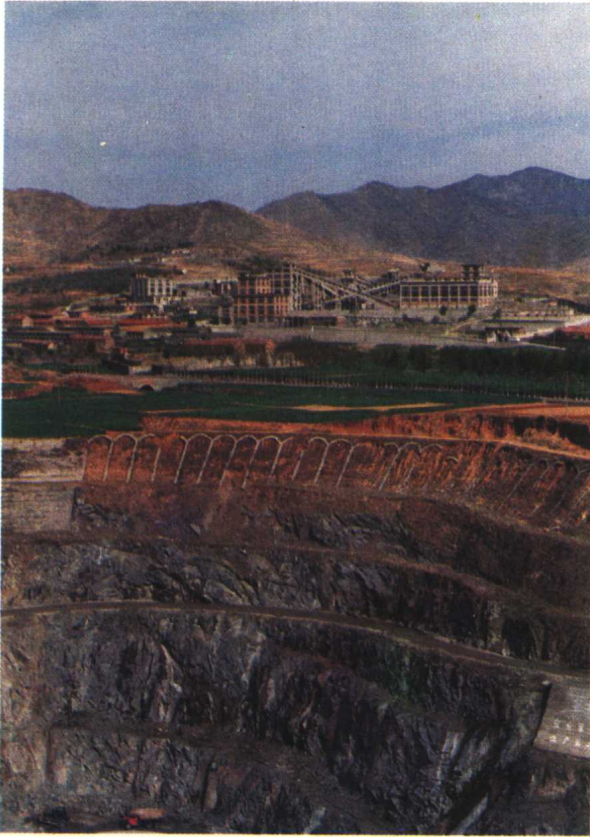
这是临朐、昌乐地区发现的蓝宝石。



1977年12月21日在临沭发现的全国最大的金刚石——“常林钻石”(重158.786 克拉)。



1983年11月由七〇一矿在胜利岩管中获的“蒙山一号”金刚石(重119.81克拉)。



这是由山东省地矿局八〇九队探明并已建成投产的我国第一个金刚石原生矿——“胜利岩管”。



烟台福山铜矿是全省探明并已投产的第一个铜矿床。



黄县煤田是胶东地区探明并投产的第一个煤矿。



以南墅石墨矿为中心的石墨矿产地已成为我国重要的石墨生产基地。照片为石墨露天开采之一角。



栖霞李博士奇是近年来发现的又一大型滑石矿床。目前，丰富的滑石资源已成为我省出口创汇的重要矿产品之一。

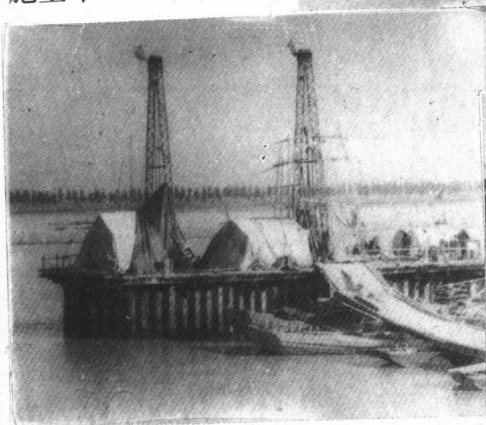


省委、省政府十分关心地下水资源勘查工作。这是梁步庭、姜春云等领导同志在视察鸭旺口地热现场。

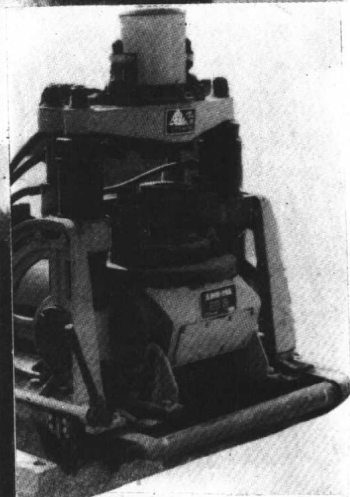
山东省地矿局 801 队施工基桩的两座黄河大桥之一——平阴大桥。



桥墩基桩在
施工中



为工农业找水又获新成果——长孝水源地自流井喷水。



这是由山东省地矿局探矿机械厂研制并生产的泰山—600型液压钻机