

五年计划的科学故事

高士其著



少年兒童出版社

五年计划的科学故事

高士其著

少年儿童出版社

五年計劃的科学故事

高士其著

趙白山等繪圖 張之凡裝幀

*

少年兒童出版社出版

(上海延安西路1538號)

上海市書刊出版業營業許可證出014號

上海新华印刷厂印刷 新华書店上海發行所总經售

*

書号：自1043 (初中)

开本 787×1092 耗 1/28 印張 1 4/7 字數 24000

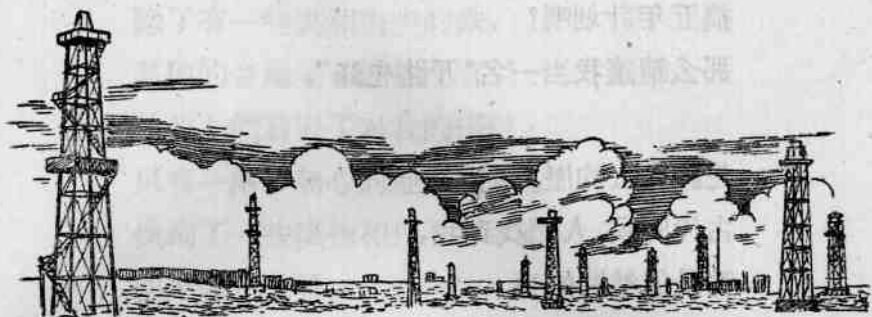
1957年4月第1版

1957年4月第1次印刷

印數 1—7000 定價(3) 0.14元

目 錄

地下資源的報告	1
鋼鐵工業的講演詞	9
機器工業的彙報	15
動力會議記錄	23
化學工業和輕工業的發言	29
交通和郵電的建議	34
檢閱農業的隊伍	38



地下資源的報告

我是地下資源，
各種礦物和化石都歸我保管。
我的存貨很多，
工業所需要的原料我都有，
如果你們不相信，
請到工廠、礦山或博物館里去參觀。

我非常高興，
能給你們寫這篇報告，
你們愈了解我的情況，
對於祖國建設幫助愈大。
你們不是正在轟轟烈烈地，

搞五年計劃嗎？

那麼請讓我當一名“開路先鋒”。

先談過去的歷史吧！

古代時候，人們找到我，

都是偶然間的事，

農民的鋤頭和犁常常碰到我的身體。

那時候，

人們對於我的認識非常模糊，

不是過分誇獎，

就是任意誣蔑。

誇獎的人說：

“中國遍地是寶。”

但他們並沒有去實地調查，

這是沒有科學根據的說法，

這種說法在清朝末年很盛行。

國民黨反動派統治時代，

人們對我更是漠不關心！

帝國主義分子把我看了又看，

惡意誣蔑我：

“中國地大而物不博，

除了有一些煤和很少的鐵，
其他的金屬和石油都沒有。”
從此人們放棄了對我的探討。
只有一兩個熱心的地質工作者，
找到了一些礦物和化石標本，
回來鑒定一番，
寫篇論文就算完了。

現在不同了，
我們的新國家，
對於我的事業特別重視。
請來了蘇聯專家，
培養了大批的勘探隊員，
這些工業的“尖兵”，
都是我的好朋友。
他們被送到全國各地去探寶。

蘇聯專家指導他們說：
“我們不能等待命運或機會，
我們不能搜索每一寸土地。
我們在目前就需要許多礦石，
我們必須依照計劃去找它們。

只要知道地球变动的歷史，
追述礦石的起源和变化，
就知道什么地方能找到它們，
什么地方值得派勘探隊去。”

从柴达木盆地到西藏高原，
从东北到海南島，
到处响起了勘探隊員之歌：

“是那山谷里的風，
吹动了我們的紅旗；
是那狂暴的雨，
洗刷了我們的帳篷。
我們有火焰般的热情，
战勝了一切疲劳和寒冷，
背上我們的行裝，
攀上層層的山峰。
我們滿怀無限的希望，
为祖國尋找丰富的礦藏。”

他們不知道跨过了多少山嶺，
越过了多少江河，
有的攀上懸崖爬上陡壁，

荊棘和野草刺破他們的手腳；
有的抗着烈日的炎威，
在大沙漠上奔走；
有的冒着冰雪，
在零下二十度惡劣的環境里工作……

鐵在什麼地方？

銅在什麼地方？

什麼地方有石油？

什麼地方可以找到煤？

人們為什麼這樣迫切地需要知道這些情況？

是為了五年計劃的需要，

是為了工業建設的需要。

鐵在什麼地方呢？

鐵礦石很豐富，

全國許多地方都有。

最大的鐵礦區呵，

是在遼寧省鞍山、本溪一帶。

內蒙古自治區的包頭附近，

有個地方，

整個山脈都布滿了鐵礦苗。

在海南島，
也有一个鉄礦很不錯，
能比得上世界上最好的鉄礦。
河北龍烟鉄礦，
全國人民都知道。
湖北的大冶，四川的重慶，
還有安徽的馬鞍山，
也都埋藏着丰富的鉄礦。

銅在什么地方呢？
歷史上最著名的銅礦呵，
是在云南省的東川，
到現在還有很丰富的藏量。
勘探隊在甘肅省發現一个含銅黃鉄礦，
从前这里开采过黄金和白銀，
現在知道它还是个很丰富的銅礦。

什么地方有石油呢？
石油的產区呵，
在陝西的延長和甘肅的玉門。
青海的柴達木盆地，
新疆、四川盆地，

也發現有很多油苗。

在东北、陝西、山西和新疆，

埋藏着大量的油頁岩，

這是一種奇怪的石頭，

點着火可以燃燒，

用它可以提煉石油。

根據初步估計，

我國的石油儲藏量，

大約可達十七億噸，

比著名的世界產油國家伊朗還要多。

真憑實據打破了帝國主義的惡意宣傳。

什麼地方可以找到煤呢？

我國各地都有煤，

大約有一萬億噸。

北方的煤田比南方的煤田大，

藏量也較多，

山西省藏煤最多，

全國算它第一。

撫順是我國最大的煤礦，

煤層厚，產煤多，

在世界上也是少見。

其他阜新、開灤、大同、淮南煤礦規模也都很大。

還有其他金屬和非金屬，

我國也都應有盡有，

但是它們呵！我還沒有談到。

在這篇簡單的報告里，

不能一一都舉出來！

看呵！

這是祖國的地圖，

將近一千方公里的錦綉河山，

有許多地方，

勘探隊的足跡還沒有走到。

有許多地方，

都等待着你們去開發。

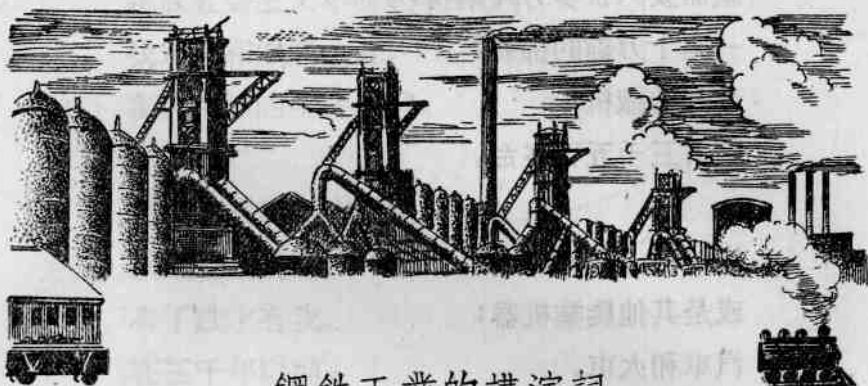
祖國多么需要工業原料呵！

為了社會主義建設的需要，

少年朋友們！

你們應當加緊地向科學進軍，

作一個勇敢的勘探隊員。



鋼鐵工業的講演詞

親愛的少年朋友們，
我是鋼鐵工業。
在這篇講話里，
讓我告訴你們：
在第一個五年計劃里，
我要做些什麼？

我們偉大的祖國
沒有像今天這樣迫切地需要我。
幾千個工廠在建設，
幾萬架機器在安裝，
一座大型電機廠，
光是屋架子，

就需要六百多万斤鋼材；
一座十萬錠的棉紡廠，
光是紡織機，
就有三千五百多台。

拖拉機、聯合收割機，
或是其他農業機器；
汽車和火車，
輪船和飛機，
或是其他交通工具；
都得由我來製造。

布滿全國的鐵道網，
橫跨江河的大鐵橋，
或是巨大的水利工程；
也得請我來開工。

打擊敵人的大炮、坦克，
保衛祖國海洋的兵艦，
或是其他新式武器；
都要求我來裝備。

就連你們日常用的小刀和縫衣針，
也都離不開我。

建設社会主义不能缺我一份，

我永远和你們一道，

参加火热的生產斗争。

先介紹我簡單的歷史：

鐵是我的前身，

有了鐵才有我。

在三千年以前，

人們就懂得煉鐵，

用鐵來制造生產工具。

在鼓風爐沒有發明以前，

我的祖先住着矮小的土爐子，

爐子里空气不新，

温度不高，

它們和木炭在一道燃燒，

變得軟綿綿，

像面团一样，

渾身都是熔渣。

人們只得用鐵槌來敲打干淨，

化費了許多劳动和时间，

还得不到好產量！

直到了清朝末年，

那是 1890 年，

人們從外國買來了兩座二百噸的煉鐵高爐，

和兩座煉鋼的轉爐。

在這個古老的國土上，

才開始為我建立工廠，

我才有現代的房子住，

這就是著名的漢陽鋼鐵廠。

在帝國主義魔掌下的舊中國，

我不能安居樂業。

1917 年，

日本鬼子在鞍山開辦了一座鋼鐵企業，

我國的礦山被掠奪，

大量的鋼鐵被運走。

抗戰勝利了，

國民黨反動派把我“接收”，

被弄得一場糊塗；

解放的前夕，

他們又將我破壞，

更顯得殘破不堪。

但是呀，

英勇的中國工人！

在黨的領導下，

更有了蘇聯專家的幫助，

鞍山這座現代化的鋼鐵城市，

在第一個五年計劃里，

它以新的姿態出現了。

它有新的鐵礦，

它有新的選礦廠和燒結廠，

它有新的自動化煉鐵高爐，

它有新的煉鋼廠和軋鋼廠，

它還有新的煉焦爐和耐火材料車間……

鞍山，光榮的鞍山，

是我們鋼鐵工業的心臟！

但是，一個鞍鋼不夠呀！

在第一個五年計劃期間，

人們還要開始建立兩個新的鋼鐵基地：

一個在武漢，