

抗戰叢刊第八十四種

開發我國後方各省金鑛之建議

中山文化教育館編印

抗戰叢刊第八十四種

開發我國後方各省金鑛
議

中山文化教育館編印

抗戰叢刊第十八種

開發我國後方各省金鑛之建議

歡迎翻印

著者 胡 博 淵

編行者 中山文化教育館

印刷者 通記巴蜀印刷所

重慶中一路九十號

總經售 上海雜誌公司

重慶 武庫街 桂林 中北路

柳州 慶雲路 金華 縣府前

貴陽 長春巷 成都 祠堂街

宜昌 二馬路 西安 南院門

長沙 東長街 昆明 武成路

本館辦事處

重慶新市區中一路一九四號

中華民國二十八年四月渝版

實價陸分

開發我國後方各省金礦之建議

目 錄

一，湘東湘西金礦·····	(一一)
二，四川金礦·····	(一六)
三，西康金礦·····	(二〇)
四，廣西金礦·····	(二二)
五，貴州金礦·····	(二四)
六，陝西金礦·····	(二五)
七，青海金礦·····	(二七)

開
發

著 者 胡 博 淵

漏 丁 皆 卜 山 之 比 文 子 官

八，新疆金鑛……………（二八）

九，現在後方各省開採金鑛之情形……………（三〇）

十，結論……………（三一）

開發我國後方各省金礦之建議

胡博淵著

我國現值長期抗戰之時，對於農工礦業生產，如能積極增加，則軍需資源，自能日漸充裕，各種農礦產品，均可輸出，以交換軍用器械。若金之產量同時儘量增加，可以鞏固我國外匯信用，購買重要軍用品，而加強抗戰力量，故我國後方各省產金區域，亟宜從事開發，如湘、川、康、桂、陝、甘、青、新、各省，不乏著稱產金區域，應由中央政府主持，與各省政府合作，設立金礦總局。或各省分局，以管理及開採一切事宜，而國內商人，以及華僑確有投資之能力與熱忱者，亦可由政府與之合作，或委託經營，或官督商辦，擬訂妥善辦法。所產生金，須由政府收買，惟政府不可以國營名義，保留礦權，無力舉辦，又不准商民之有財力者開採，致地利不能開發，影響於抗戰前途甚大也。

各省金礦，如同時舉辦，則一二年後，每年能增加生金產額至二三萬萬元，並非難事，又開採金礦，其設備較爲簡便，易於舉辦，而收效又速，惟金礦區域，多在崇山僻壤，伏莽潛滋，故礦區治安問題，須由政府及當地軍警，予以切實保護。以前官商合辦各金礦因治安不良，喪失生命財產，而遭失敗者，不勝枚舉。茲將各省金礦情形，及開採計劃，畧述於下。

一 湘東湘西金礦

湖南產金區可分爲山金及砂金二種。山金素以平江、桃源、沅陵、會同四縣爲最著。作者於去年春旅行時所勘及者，爲平江之黃金洞，桃源之冷家溪，沅陵之金牛山及柳林溪，至於會同之溪濱，庵堂山，以時間及治安問題，未能達到。此外沅陵北之慈利大庸等縣，亦以產金著聞，今試摘述湖南省各金礦

情形如左：

地質

湘省各金礦區，其地層皆屬寒武紀前之震旦紀。構造方面，在湘西桃源及沅陵者，皆在背向層，且背向層之脊部，皆有斷層作用，背向層之走向，皆爲東西向，雖或微偏北，或微偏南，而平均則爲東西向。將來再作詳細之地質調查，應先將背向層向東北延長之距離，作一決定，同時再順背向層，求石英脈岩之分佈。則山金產區，當可更多。如引申論之，似每個背向層之下，有岩某向上侵入之大塊。惟皆無露頭，僅能由其支出之石英脈論定之。其他關於地質情形，因限於篇幅，恕不詳述。

各金礦母岩及石英脈傾向總記

一，平江縣黃金洞山金，產於千枚岩中，岩石有多數小摺縐，青灣裏及竹灣裏

一、之岩層傾向，平均爲東北四十五度，傾角爲五十度至九十度，含金之石英脈岩之傾向，爲西南四十度至五十度，傾角爲四十五度。

二、平江縣長壽街左近之沙金，（土名田金）產於赭紅色之礫岩中，在農地下十二尺至十五尺，即可掘得礫岩，皆成水平，其色爲紫灰色，較堅，且有傾角之沙礫，應於採掘時注意，紫及灰色之沙礫岩在下，赭紅礫岩在上，設不注意，即易混成一層。

三、桃源縣冷家溪各金礦之地質，大致相同。母岩皆爲千枚岩，曾褶皺成一背斜層，頂部且有斷層。冷家溪官礦局及利華公司所採之含金石英脈與千枚岩傾向，北偏東二十度，傾角爲五十五度。長江公司所採之石英脈，傾向西南四十五度，傾角爲四十五度至七十度。而母岩之千枚岩，傾向北偏東十二度至三十度，傾角爲四十五度至八十度。

四、沅陵縣金牛山之含金石英脈，產於赭色砂岩中。砂岩之上爲泥頁岩，皆經褶縐成一背斜層，其頂受斷層作用，且石英脈岩，卽在斷層左近，與冷家溪之石英脈距斷層較遠者不同，故採鑛工程須靠近斷層尋求，更下如石英脈發現，則產量定極豐富。

窿口母岩爲砂岩，平均傾向爲偏東十五度至三十五度。傾角五十五至七十八度。過斷層後母岩及脈岩皆向西南四十五度傾斜，傾角爲四十五度至六十度。

五、沅陵縣柳林溪西南三十里，洞冲溝之產金石英脈，順母岩層理上升，母岩爲藍灰色泥頁岩。石英脈岩內含黃鐵鑛與他種鑛石及金外，母岩亦含黃鐵鑛。又脈岩含淡紅色之方解石，爲他處所罕見。

母岩在岩簷山山坡之傾向，爲北偏西三十五度，傾角爲三十二度，石英脈

在利源公司窿中之傾向，爲北偏東十度，傾角二十度至三十度。在上源黃貓灣之母岩與石英脈傾向爲西北四十五度，傾角爲五十度，與利源公司之母岩中間，似有斷層。

六、沅陵縣桐樹面之含金石英脈，亦在藍灰色泥頁岩內，脈岩及母岩平行傾向，北偏西三十度，傾角三十五度。

各鑛之位置交通及現在狀況

一 黃金洞 陸路由長江至平江縣城一一〇、九〇公里。平江縣城至長壽街五二公里，汽車均可直達，頗爲便利。由長壽街至鑛區二十五華里，係山路，有山轎代步，鑛區內有溪水通長壽街，約長三十餘里，並通汨水上游。在春夏兩季，可行竹筏或小船；由長壽街上水一天可達鑛區，竹筏並可載運輕量機械，惟秋冬水淺，不能行船，故于必要時由長壽街至鑛區，可沿

溪岸建築公路，以利運輸。山金區域，廣三十餘里，長二十餘里，前由湖南省政府主辦，未准商人開採。於民國十七年，鑛區爲匪盤踞，迄未開採，現匪患肅清未久，除土人仍在淘洗沙金，或少數工人將以前各礦剩餘之脈礦，私行研選，或將以前棄於沙內之金沙，私行淘洗外，其他各開採工作，完全停頓。

二、冷家溪 由長沙出發，沿長沅公路至鄭家驛車站，爲二四四公里。由此乘滑竿至沙坪爲二十華里。過此則山路約三十里，卽至冷家溪金鑛局。共須五小時，鑛區以內，山溪甚小，無水運之可能。如築公路，因山道崎嶇，亦有相當之困難，其費用必較平常公路爲高，鑛區面積，數十方里，大部份由湖南省政府所設金鑛局領得。其餘由商人領採，現長江麗華，三才公司已呈准採鑛權。其他已呈請而尙待核准者，尙有三十餘家。冷家溪官鑛

局，係民國二十年由湘建廳以五千元開辦。逐漸發展，現共有水碾三十，每盤磨鑄石六〇〇斤，至六十篩眼。日夜可出兩盤，總計每月可磨五八〇噸。計工人七百餘，職員四十餘，工資每月由六元至七元。每盤含金率在一分以下者，即棄於河內（每盤成本連修理費在內，每月約五十元）查該局去年十二月份，出金數量爲一八〇兩。以每兩售價一三二元計即合二三，七六〇元。除去每月薪工一〇〇〇〇元，水碾三六座，成本一，八〇〇外，計盈餘一一，九六〇元。

三、金牛山 由長沙至馬底驛車站，其途程爲三三六公里，由馬底驛再乘滑竿經青溪山等處，即至金牛山鑛區。其途程約七十華里，沿途係山路，由沅陵乘舟下水到大西溪，其途程爲八十華里，五六小時即達，由大西溪登岸後步行山路五華里，亦可達金牛山鑛區，該區由湘省政府設立之冷家溪金

鑛局，派員試探，未准商人領探。此處現正着手探鑛，僅有一礮，每盤祇能得一分或數厘之金，工人約有百餘名，每月工資由五元至九元，由局供給伙食，此間開支，現由冷家溪官鑛局接濟，約每月二千元云。

四、柳林汶 由金牛山之大酉溪乘舟下水，約八十里，歷七小時至蘇衣袱，左邊之泥灣裏。再登岸步行山路二十華里，即至柳林汶洞沖溝礮區。其面積甚大，約有數十方里，分洞沖溝，桐樹面，牯牛背，木魚孔，大里坪等礮區。現隆利源公司一家，領有正式礮區外，其他皆係私探，利源公司係民國廿一年成立，資本共一萬元，分作一百股。凡探得之砂，在隆口由股東按股攤分，行自礮洗。至採砂工人，除公司供給伙食外，亦不給工資，祇以礮砂分給之，其砂之數量，多少不等，如光好（即成色高）則其量稍少，光次則量稍多，均以眼光定之，大約每工人在百斤左右，據稱其價值，

總在一元以上云。全市數百家，皆以淘砂爲業，故可稱爲家庭工業。桐樹冲以外，牯牛背，桐樹面木魚孔等處，前皆產金甚旺，現雖不如前，但仍有人民開採。又牯牛背左近，前曾獲得一金塊重有數兩云。該處採鑽事業，多爲當地土豪所把持，頗有屏除外來商人之勢。以前外來商人，往該處試辦者雖有多起，其結果每以不得當地人同情而遭失敗。鑽區附近劫案甚多。現由利源公司發起，向當地產金各戶，每月分派鑽稅三百元，自募鑽警三十餘名，維持地方安全，洞冲溝一帶，有研盤五十具。連四周各處計之約共百具。

五、含金量 按各區脈金，貧富不齊，多者每担含金二三兩，少者亦二三釐，欲求一平均分析，殊非易事。據湘省建設廳前在黃金洞開廠時，各隆平均調查，脈石含金量率爲十萬分之一，即脈石每三·七噸，含金一兩，再冷家

溪官鑛局，去年十二月份產金量爲一八〇兩，碾砂五八〇噸。卽每噸脈石產金三錢六分，約九萬分之一，與黃金洞之調查結果，相差不遠。

開採計劃

湖南黃金洞、冷家溪、柳林汶、金牛山，會同五處金鑛區，歷經有土著開採，其產量較有把握。又金牛山一區，現時正在測探其產量，或可與上列其他四區，並駕齊驅。茲爲平均發展起見，擬就黃金洞、冷家溪、柳林汶，會同四鑛，從事採煉，以每天各產金二百兩爲目的。至金牛山鑛區，俟探測完畢，再行計劃開採，茲先就黃金洞一區計劃，其開採步驟並預算其所需經費如下，其他各鑛可以類推。

開採步驟，分爲初步整理時期，及正式採選時期。前者係就現時鑛場用土法採選金鑛，藉目前之收入，以一年爲期，在此時期內，並籌備正式採選，購

置新式機器設備，就礦場內建築完竣，即於第二年開始時，正式爲大規模之採鍊

初步整理時期

湘西各金鑛區，有廢棄已久者，亦有開採未盡適宜者，而以黃金洞爲尤甚。故於正式採選以前，須經鑛區之整理，同時仍以土法採選，以一年爲限。

一整理工程經費

甲，整理隧道

四五，〇〇〇元

乙，設置土法水碓五十座

三〇，〇〇〇

丙，採選工具

六，〇〇〇

丁，廠屋建築

五，〇〇〇

戊，事業費

八，〇〇〇