

把全黨全民辦地質的羣衆運動 推向新的高潮

何長工

(本文是地質部何長工副部長1958年9月28日在全國地質局(廳)長會議上報告的第

二部分和第一部分的後半部。)

由於我們開展了全黨全民辦地質的羣衆運動，在短短的幾個月內就改變了地質工作的面貌，證明了堅持政治掛帥，依靠全黨全民辦地質的方針的完全正確，證明了黨的領導和羣衆作用之無比偉大。

在貫徹全黨全民辦地質方針的過程中，我們取得了以下幾條主要經驗：

(一) 必須以羣衆運動的方式開展地質工作

以羣衆運動的方式開展地質工作，是求得地質工作高速度發展的根本方法。地質工作和其他任何工作一樣，只要我們能夠放手發動羣衆，就可以創造出人難以想象的奇蹟。如一向被認為“資源不富”的浙江省，由於省委批評了“無礦論”與“少礦論”，發動了七、八十萬羣衆上山找礦，共找到5000多個礦點。在經過檢查的1500多個礦點中，已肯定有價值的大中小型礦床近200個，其中有規模很大的紹興細脈侵染型銅礦，億噸以上的龍泉鞍山式鐵礦，幾百萬噸的定海多金屬礦。過去有些地質技術人員認為甘肅南部屬隴西地塊，都是老酸性火成岩，在這裡“找不到礦”，羣衆報來礦也不加理睬，當批評了這種錯誤觀點以後，兩個月內就找到了包括20多種礦產的300多個礦點，初步評價出百萬噸以上的有色金屬礦，數億噸煤及非金屬礦。過去被認為缺煤的廣東、福建、湖南、江西等省，今年大煤田不斷出現，廣東省在幾個月內找到了數十億噸煤礦遠景儲量，預計今年可提交C₁+C₂級儲量20億噸。一向被認為“缺鐵”的江西、貴州、河南、湖南等省，也找到了遠景幾十億噸到100億噸的一系列鐵礦。這些奇蹟，不僅大大改善了我國礦產資源的分佈情況，而且把人們從迷信書本、迷信權威專家的束縛下解放出來，又一次證明了大搞羣衆運動，不僅出糧、出鋼、而且出礦。

依靠廣大羣衆，不僅可以找到大量的礦點，而且可以大大加快勘探的速度。湖北通山地質隊，在縣委領導下根據羣衆報礦找到煤礦後，縣委立即動員200人迎接鑽機，一夜抬上山，三天開了鑽，十天取得了地下資料，証實了一個兩億噸的煉焦煤田。

為了保證運動的順利開展，提高羣衆的找礦效率，必須注意加強宣傳工作。在運動初期，山黨委書記掛帥，大張旗鼓地進行找礦意義和找礦基本知識的宣傳。廣大幹部，特別是地質部門的職工，更應積極參加宣傳活動。宣傳活動必須注意抓緊各種有利時機，浙江紹興隊的作法是“逢會插一脚，到處講一通”，湖北各隊現在正結合人民公社化運動進行找礦宣傳。很多地方由地質人員用兩三天時間，訓練縣、區鄉地質隊(組)員、報礦員，他們回去以後，不僅立即成為宣傳找礦的積極分子，而且成為公社的初級技術骨幹，收到迅速普及地質知識的效果。此外，各種幹部會、專業會、電話會、羣衆會、趕集、庙会、田頭休息和水利工地，都可成為宣傳找礦的場所。宣傳形式應多種多樣，有廣播大會、小報、標語、口號、快板、相聲和洋片。特別是通俗的普查找礦小冊子、掛圖和礦石標本展覽以及現場參觀，最受羣衆歡迎，收效也最大。如浙江慶元縣竹口區四源鄉總支書記看了礦物標本以後，驚喜的叫道：“我們那里這種石頭到處都是！”立即帶領地質人員上山，找到了很有遠景的多金屬礦床。許多地方由於宣傳工作的深入，“找礦對國家有利，對個人有功”的意義，已深入人心，家喻戶曉。山西方榮縣一位78歲的老人，手扶拐杖，帶領地質人員到稷王山頂找礦；河南新縣聽過找礦宣傳看過礦石展覽的人，佔總人口的60%，能認識三種以上礦石的，佔總人口的45%，其中有三萬人能認識十種以上礦物，有70多人能懂得一些找礦規律，繪制簡單的草圖，使用羅盤佈置槽探。

有的地區還採取了層層負責，劃分地區，分片包干的辦法，作到“山山有人管，人人有專責”，“上山不空走，下山不空手”，“主產、找礦兩不誤”。浙江龍游開展了“人人找一塊礦石”的運動。不少省上山找礦的羣衆，已經發展到幾百萬人。

現在看來，千軍萬馬的普查找礦運動已經基本形成，並且已經收到巨大成果。證明了地質工作，只要大搞羣衆運動，就可以由冷冷清清變成轟轟烈烈，促使地質事業達到高速度發展。

(二) 地質專業隊伍必須與廣大群眾相結合

为了更好地發揮地質專業隊伍與羣眾相結合的作用，我們應該注意以下幾個問題：

(1) 專業地質人員，既要虛心當羣眾的學生，又要誠心誠意地當羣眾的先生。我國已有數千年開采和利用礦產資源的豐富經驗，全國各地有很多地質學家，他們不僅熟悉本地礦產情況，有些還已經掌握一些礦床形成的規律，值得地質人員學習。如有個地質人員開始不聽老采煤工人的意見，在山頂挖了很多槽子都落了空，回頭按照老工人的指示，才在山腰找到了煤。河南登封的山西式鐵礦是風化殘余礦床，極不規則，我們的地質人員還把它當作層狀礦勘探，經老礦工李明說這種礦和“大小瓜蛋”一樣以後，才改變了工作佈置。

廣大羣眾在大規模的找礦采礦過程中，急需地質人員給以技術指導，這時地質人員既要珍視羣眾的積極性，鼓勵羣眾在找礦運動中所獲得的那怕是很小的成就，積極地給羣眾以技術指導，不給羣眾潑冷水，又要以認真負責的態度，給礦床作正確的評價，及時幫助羣眾修正技術上的錯誤，反對那種明知有問題，也不提意見的錯誤態度。

(2) 實行邊采邊探，采探結合。這樣既可以滿足羣眾的需要，進一步鞏固羣眾的積極性，又可以提供豐富的地質資料，加快勘探速度，節省勘探費用。

(3) 找大礦與找中小型礦同時並舉，糾正過去不重視小礦的觀點。現在許多地方已提出了“大小礦床一齊抓，有一噸算一噸，有一斤算一斤，交不了國家交地方，交不了省、縣交社、鄉”的口號，這是正確的。這樣不僅可以找到大量的中小型礦床，滿足中小型采礦冶煉企業的需要，而且已經在小礦中找到了很多大礦。

(4) 逐步建立起各級地質機構。現在絕大部分專、縣的地質機構已經建立；各省、自治區地質局的普查勘探隊有的已經全部或部分下放到專區；有的由省地質局和專區雙重領導；有的則將原有的普查勘探隊改組為區域性的綜合普查勘探大隊（究以那種形式合適，希望各局繼續研究）。有些省、自治區地質局以帶徒弟和開訓練班的方式，為專、縣培養了大批基層的初級地質技術骨幹。有些區、鄉、社已成立地質組，生產隊有報礦員，學校有報礦站。只要各局今後能更多的注意培養地方技術力量，大力幫助建立各級地質機構，一個遍布全國的羣眾性的地質工作網就可以逐漸形成。

(三) 地質科學的普及必須與提高相結合

在發動一次羣眾性的找礦運動以前，對上山羣眾進行短期訓練（一天或幾天均可），教以識別與勘查一種或幾種礦產的方法；待一個階段的找礦運動結束以後，即進行一次羣眾性的總結，並通過總結，再教以更多一些的地質技術知識。象這樣反復的以野外實

踐和總結講解的方式，不斷地訓練幾年以後，廣大羣眾的地質技術知識就可以逐步地由普及到提高，在全國範圍內，培養出既有革命幹勁又有一定技術水平的羣眾性專業地質隊伍，為地質科學的進一步提高，創造有利條件。

由於普查找礦運動的廣泛開展，幾個月內我們在过去地質學者認為沒有遠景的地區，找到了不少有經濟價值的大礦。例如：東南沿海的大型煤礦，江南的鞍山式鐵礦，以及一些有色、非金屬礦產等等，不僅給國家提供了大量的礦產資源，豐富了地質科學的內容，同時也對地質科學理論研究工作提出了新課題。值得特別指出的：由於我國工農業建設的高速度發展，對礦產資源提出了愈來愈多的要求，尤其是对發展尖端工業所必需的稀有金屬與分散元素，要求更為迫切。這就急待我們加強地質科學研究工作，不斷地綜合豐富的地質成果，結合區域地質測量，採用先進的新的技術方法——地球物理、地球化學等方法，研究我國地質構造、區域成礦地質條件，為普查找礦指出新的方向，以查明我國豐富的礦產資源。

地質科學研究工作也必須依靠全党全民動手辦，突破過去只依靠中央研究機構搞研究工作的狹小圈子。各省、自治區可根據自己的具體情況，逐步建立地質科學研究機構。各野外隊應結合本隊工作擔任一定的研究項目，並納入总的研究規劃中。各地質科學研究部門要加強協作，互相交換資料，提供情況。對不同的見解，應當使用大鳴大放、大爭大辯的方法，彼此促進，形成我國地質科學研究領域百花齊放的新局面。

(四) 必須破除束縛地質工作發展的規章制度

由於偉大的整風運動的勝利，由於全党全民辦地質的羣眾運動的深入開展，促使地質部門更快地破除迷信，解放思想，對地質工作的各種規章制度，進行了大破大立，創造了許多很好的經驗。改變勘探方法，確定對大中小同類型的礦床，進行不同程度的勘探，是我們在破除迷信解放思想以後的最大收穫之一。對於大型礦床，除煤礦可保留少數A₂級儲量外，其餘礦產均可以不探求A₂級儲量；B級儲量的比例也應予以降低。C₁級儲量應作為主要的設計儲量；一定比例的C₂級儲量也應作為設計儲量的重要組成部分。對於中型礦床高級儲量比例的要求，還應低於大型礦床，甚至不求高級儲量，只求出C₁級與C₂級儲量，就可提供設計。對於小型礦床，C₁級和C₂級儲量為主要設計儲量，甚至只求少量C₁級儲量。至於某些礦體形狀及質量變化極大，用大量工作量也難以求得儲量的礦產，如黃金、汞等，只進行普查工作，圈出遠景地段，指出大致品位，即可交工業部門開采；或者只求少量的C₂級儲量。對於某些“小小型”礦床，還可以邊采邊探，甚至采而不探。對於大中企業所需之礦產資源，均可以先只求出一部分工業儲量，並掌握一定的遠景儲量，一面交工業部門設計開采，一面由地質部門繼

續勘探。各種礦床的勘探類型，應根據具體情況確定，不能機械地套用規範。勘探網密度一般可以較舊規範放稀三分之一到二分之一。同一礦床的不同地段，也應根據變化大小，採用不同的勘探密度。對於小型礦床的勘探則以地表揭露為主，以鑽探、坑探為輔，或不採用鑽探及坑探。不能強調所謂“正規”的勘探網。

各種礦產的工業技術指標（如品位、厚度及儲量保證年限等），應因地制宜，分別按需要緩急、礦床大小、開採方法等靈活地運用。

取樣化驗及其他具體勘探工作，應以解決工業設計問題為前提，避免重複浪費，影響地質勘探工作的速度。

原始資料編錄工作，應從實際需要出發，盡量簡化，避免繁瑣重複，浪費人力、物力與時間。重點編錄具有代表性的及重要的原始資料，並只要求做到能夠着重地說明地質礦產情況；其他一般的原始資料的編錄，可以盡量簡化或省略。

地質勘探報告以滿足工業設計為原則，文字章節及所附圖件表格應大量簡化。地質理論問題可另寫學術論文。年度報告可與下一年度的設計合併。

今後必須繼續破除迷信，解放思想，在制度規範方面，認真貫徹社會主義建設總路綫。既要提倡結合實際情況，靈活地創造性地運用各種規章制度，儘快地提高勘探的速度。又要保證探明的礦產儲量，能夠滿足工業設計的最低要求，在經濟上、技術上都使工業生產有可能充分利用；特別是在目前我國各種礦產的貧礦較多的情況下，必須盡最大努力，尋找各種富礦，才能更好地滿足工業建設尤其是大量的中小企業對礦產資源的要求。我們一方面要反對機械地執行規範，不適當地提高各種工業指標，過多地探求高級儲量和加密勘探網，以致延緩勘探和工業建設的速度；另一方面還必須反對毫無根據地破壞規範，不考慮工業生產對礦產勘探程度和品位、質量的最低要求，片面地追求多快，而不注意好省，反而造成人力、物力和時間上的很大浪費。

但運動還存在以下幾個問題：

（一）技術指導趕不上運動發展的需要。現在上山找礦的羣眾越來越多，對於初步的地質技術知識，如識別有用礦物和揭露地表的簡易方法等，急待隨着運動的發展更廣泛地普及。不少地方的羣眾，找到了大量礦石，由於得不到及時的化驗分析，無法鑑定礦石的質量與品位，影響羣眾的積極性，妨礙運動的進一步開展，甚至造成羣眾勞動力的很大浪費。有些地方羣眾找到很多礦點，但由於得不到及時評價，使礦床不能得到合理利用。目前，全國人民正在為今年生產1070萬噸鋼和大力增產銅、鋁，投入了緊張的戰鬥，已建立起45萬多個煉鐵小高爐和大量小型的銅、鋁冶煉廠，但有相當一部分，由於缺乏礦產資源，不能正常生產。我們應該認識到，滿足煉鐵和煉銅、鋁小爐

對礦產資源的要求，對於保證完成生產1070萬噸鋼的計劃，促進我國工業生產水平的迅速提高，有着極為重要的意義。各級地質部門，必須千方百計地採取有效措施，為各地區正在蓬勃發展各種小型冶煉廠和采礦場，積極尋找充分的礦產地，對已發現的礦點，特別是對質量好、品位高的礦點，儘先進行評價，以便滿足小爐生產的需要，保證完成今年生產1070萬噸鋼、大量生產銅、鋁，及以後年度生產更多鋼鐵、銅、鋁的艱巨任務。

（二）設計工作落後於鑽探生產，普查檢查工作趕不上蓬勃發展的找礦探礦運動。少數隊雖然鑽探效率不斷提高，但因為地質設計趕不上，不斷出現停工待孔的現象，有的隊竟採取了毫無必要的加深已經終孔的鑽孔的作法。有些地區一方面已經找到了大量的新礦點，另一方面卻由於未能及時作出評價，若干勘探隊反而感到後備產地不足。這主要是由於對地質工作抓得不緊，對地質人員的政治思想工作注意不夠，在基層單位的不少技術人員還沒有完全從教條主義、經驗主義的束縛下解放出來，仍習慣於墨守陳規，四平八穩的作法，悻悻地進行普查和勘探，缺乏敢想、敢說、敢干的共產主義風格和雷厲風行的幹勁，因而拖延了時間，浪費了人力物力、加重了技術力量不足的困難，妨礙了地質勘探工作的更大躍進。

（三）運動發展不夠平衡，少數單位的躍進計劃完成得不好。各省、自治區地質局1—8月份完成鑽探工作量170萬公尺，僅佔躍進計劃的47%；地質勘探貨幣工作總量完成1.6億元，僅佔躍進計劃的42%；還有部分局的儲量躍進計劃完不成。各局應在各地黨委的領導下，狠狠抓緊第四季的生計，進一步發動羣眾，依靠羣眾，認真採取有效措施，爭取全面完成躍進計劃。

（四）個別單位在躍進指標提出後，未能及時採取實現指標的具體措施，沒有組織檢查和評比，因而躍進指標未能完全實現。極個別隊在鑽探生產的安排上，有時只是單純地追求進尺，片面強調鑽機的便於管理，便於快速鑽進，但對於如何滿足地質要求，更好地取得地質資料，更有利於擴大礦區遠景，則考慮不夠。個別的甚至採取了以幾台鉆機的進尺，算作一台鉆機的成績的不正當作法。

（五）對運動成果的宣傳上，存在着缺點。一方面是有些單位對許多先進經驗未能及時總結交流；對於礦產的重大發現，未能及時向中央報告；對可以公開的成果，沒有在報刊上進行適當的報導和宣傳。另一方面，個別單位對地質成果的對外報導，有時失密；有時作出錯誤評價；有時C₁和C₂級儲量混淆不清，遠景儲量和工業儲量混淆不清，能利用部分和不能利用部分混淆不清。這種現象都會造成不好的影響。

以上問題，希望各局能夠及時注意。