全党全民办地質的几項基本經驗

袁 維 丹

在党的鼓足干劲, 力爭上游, 多快好省地毯設社 会主义总路綫的光輝照耀下,在全国工农业生产、文 化教育、科学技术各方面巨大胜利的鼓舞下, 我国地 質工作也有了很大的跃进, 地質队伍迅速发展壮大, 矿产资源获得了空前大丰收。1958年全国新发現的各 种矿点达十六万余处,相当于第一个五年計划期間找 到矿点总和的三倍半,經过检查的达三万余处,証明 其中很多是具有工业价值的产地。各种主要矿产儲量 的增长,都超过了第一个五年計划的几倍到几十倍, 不仅保証了大型企业建設的需要, 并为中小型企业逼 地开花, 准备了大量的矿产资源。这种巨大的成就, 标志着我国地質工作已进入一个新的发展阶段,即从 少数专业地質部門办地質, 进入到在党的领导下, 专 业地質部門与广大群众相結合、共同办地質的阶段, 即全党全民办地質的阶段。这个新的阶段,是从全党 全民找矿运动开始的。

(--)

全党全民找矿运动的开展,是在以纲为綱,全民大炼纲鉄的运动中,在急需矿产资源的形势下,由各级党委直接领导、書配亲自挂帅,发动千百万群众来进行的。群众发动起来之后,提出了"向深山进軍,向地球索宝"的响亮口号,出现了潺潺烈烈万馬奔騰的群众性的普查找矿运动,规模空前,全国有几千万人上山。这样一支广大群众和专业地質队伍相結合的地質找矿大軍,几乎踏遍了我們伟大祖国的高山峻岭和辽潤平原。他們那种"不怕山高路远、不怕水深河寬、不怕风吹雨淋、不怕地冻天寒"的可歌可頌的英雄事蹟,在我国地質找矿史上写下了光輝燦爛的一頁。

全国群众性的普查找矿运动,首光在河南省的登封县和信阳专区出現了高潮。登封县位于嵩山脚下,矿产資源丰富,中央提出全党全民办工业的方針后,該县立即抓紧了资源勘查工作,在全县建立了群众报矿网。县委召开多次的全县性群众报矿广播大会,对干部和群众进行了报矿找矿的宣传教育。广大群众在"一斧劈开嵩山头,金銀銅鉄往外流"的响亮口号下,很快就振起了上山找矿的热潮。县委耆記亲自挂帅,率領群众上山,这就更加鼓舞了群众的找矿热情。几个月內,即发现鉄、煤、鋁、銅、耐火粘土等矿点

70多处。信阳专区在群众普查找矿运动中,找到的矿点也达二千多处,40余种矿产,一向被認为缺乏矿产资源的信阳地区,也变成"矿点滿山崗"了。

江西省的群众找矿运动,也很快出現了高潮。开始有人認为发动群众找矿是浪費人力,在某些劳动人民当中,則認为找矿是有知識人干的,更有些老年人怕找矿挖断了龙脉,断子絕孙。党委針对这些思想发动群众,展开了鳴放、辯理,幷用很多具体事例說明找矿对祖国的社会主义建設的重要意义以及地質科学不神秘,人人都能找矿的道理,从而解除了群众思想想得,大大提高了人們上山找矿的热情,这时省委提出了"全党齐动手,全民齐找宝"的号召。各級党委書記亲自挂帅,带領群众上山,很快就把找矿的紅旗插逼全省山峰。貴溪县还展开了"每人找一宝"运动,群众干劲冲天,人人争先,連年老体弱的人也不愿錯过献宝的机会,甚至有个盲人,也根据失明前的記憶,提供綫索,找到了有价值的矿产。

西北地区群众性的普查找矿运动,也象全国其他 地区一样风起云涌。青海海西蒙藏哈薩克自治州各族 群众,发起了向崑崙山进軍的战斗,他們深入数百里 的老山中,找到了两百多个矿点,其中有分布广泛的 沉积变質鉄矿。甘肃平凉专区就有30多万人次上山找 矿。宁夏回族自治区的广大群众也开展了贺兰山区矿 产资源的普查找矿运动。

在群众普查找矿运动中,各地質勘探学院和中等地質学校的广大师生,也投入了运动。他們貫彻了党的教育与生产劳动相結合、理論与实际相結合的教育方針,跨出課堂,奔赴深山原野和广大群众一起寻找地下宝藏,找到了很多矿产,取得了生产、思想、教育三丰收。据不完全的統計,1958年夏季,全国各地资院、校約有师生一万四千多人,参加了普查找矿运动,組成野外队二百多个,找到矿产34种,其中有不少中型和大型矿床。在找矿运动中,他們还采取了多种多样的宣传活动,向广大群众进行有关地質矿产的普及教育,广泛传播了地質矿产知識,并为各地訓練了矿点检查員四万多名,报矿員22万余名。

各省地貿局和各专业地質队都編印了大量的通俗 · 地質讀物,配合矿石标本展覽,大力向群众进行普查 找矿的宣传教育,并开办了各种短期訓練班或以带徒 弟的方式,訓練了大批报矿找矿人員,大大提高了群众找矿和識别矿石的能力。据河南新县的統計,全县十万多人都受到了一次或多次的 通俗 地質 知識的教育,能够認識三种矿产以上的,即达八万人。

在群众普查找矿运动中,各地都涌現出一大批找矿积极分子,并发現其中有不少是有找矿經驗的"土专家",他們不仅熟悉当地的山脉,而且还有着几十年的丰富的找矿經驗,对群众找矿运动起了很大的推动作用。湖北房县一带群众,把他們在当地找飲矿的經驗,总結为四句話。"山势陡峻生鉄矿,黄泥底下有宝臟,矿包石头沒希望,石头包矿粗又长"。江西南部找矿群众,在北京地質学院同学的帮助下,也总結了他們的找矿經驗。"远看山水近看草,弯下腰背把石敲,紅土黄泥細研究,最后再把脉气搞"。这些經驗基本上都是符合地質矿产生成規律的,証明我国劳动人民是有丰富的找矿經驗的。

在群众普查找矿运动的基础上,全国比較普遍的 成立了专、县地質机构,人民公社也都建立了群众性 的报矿找矿粗織,有的县还建立了地質队,他們在 野外实际鍛炼中, 丼在专业地質队的帮助 指导下, 逐漸壮大起来,有些队已經由土到洋,可以独立担負 普查找矿任务。例如河南登封县地質查矿队在开始建 队时,大部分队員只有高小或初中文化程度,有的刚 刚摘掉文盲帽子,他們在党的領导下,发揚了革命干 劲和勤学苦缴的精神, 在郑州地贺 学校 师 生的帮助 下,很快就掌握了一些基本地質知識和工作方法。在 找矿实践中, 他們遇到不認識的矿物就查書本, 不知 道鉄矿的品位时,就用爐子去炼,想了解矿体的产状 就向当地有采矿經驗的老师傳請教, 就这样在短短几 个月中,大多数队員都能辩認二、三十种矿物和簡单 的地質构造現象,而且有的队員还能根据露头及地层 的分布, 追索矿体的延长情况, 大致圈定矿体以指导 群众的开采工作。目前这支土生土长的地質队,在实 际锻炼中已逐步发展壮大。正向着正規化的方向发展。

(=)

在全国普查找矿运动<u>森森烈烈展开</u>的同时,全国各地質专业队的广大职工,在党的領导下,破除迷信,解放思想,以冲天的革命干劲,向矿产进军。从而生效产率大大提高,探明各种矿产储量成倍的增长。

1958年所探明的各种主要矿产儲量,都超額完成了国家計划任务,大大超过了1957年。东南沿海缺煤的地区,不仅发現了一些有远景的产地,也探明了一定工业用煤和民用煤的儲量,煤炭資源分布不平衡的状况有了很大的改变。重要鋼鉄合金原料,鎮和鉛的儲量,也有着巨大的增长。

有色金属矿产的探明储量,由于銅和鋁儲量的激增,为迅速发展銅鋁工业提供了丰富的矿产資源。鉛鋅、錫和汞的探明儲量,較前都有显著的增加。

石油普查工作証明了,四川盆地是我国很有远景的大油田,并在松辽平原华北平原以及上海、浙江、福建等沿海地区,先后找到了大小储油 构 造 和天然气,大大的扩大了我国石油资源的远景。

化肥原料、化工原料和**建**筑材料的矿产儲量,也有了很大的增长。

一年来各地質专业队的生产指标也不断跃进,昨 天看来还是振奋人心的跃进指标,今天就被更新的配 录所代替,填乃是一日千里。1958年全国鑽探工作量 巳达 740 万米,比1957年增加了一倍以上。地球物理 探矿工作,在力量上、技术上都有很大发展,扩大了 物探的应用范围,除大量用于寻找鉄矿外,还用于寻 找有色金属, 幷找到了銅、鉛鋅、鎮、鶴等矿产。配 合找煤也起了很好作用。尤其对进一步查明华北、华 东及西南地区某些含油远景的地質构造方 面成 就 很 大。水文地質工程地質工作,完成了一部分二十万分 之一和五十万分之一的綜合水文測量和一些工业城市 及重要水庫垻址进行了水文工程地質勘察工作,为干 早及半干旱地区和一些重要城市工业項目开发利用地 下水提供了地質資料, 幷相应地进行了大量的矿区水 文地質工作, 保証了矿山建設所需的水文地質资料。 地質科学研究方面,对指导普查找矿也做出了优良的 成績。編出了全国煤田預測图,中国东部有色、稀有 金属内生成矿規律图,中国东部地質矿产研究程度图 和中国东部大地构造图,对我国地質科学研究和勘探 地下矿产有着重大意义。并对新的含矿地层和矿床类 型也进行了研究,这不仅丰富了地質科学研究工作的 内容, 丼为个后找矿开拓了新的領域。

1958年在党的領导下,大破迷信,解放思想,扔 起了大鬧技术革命技术革新的群众运动。广大职工人 人献計,个个献策,搞发明創造,搞工具改革,創造 了許多行之有效的新技术新方法。每項新的改革,都不 同程度的提高了劳动生产率。例如快速勘探方法的推 行,大大的加快了勘探速度。河南登封井弯鉄矿的勘 探工作,是进行快速勘探的一个光輝范例。这个矿区 的勘探队,在党的領导下,坚决贯彻了多快好省的原 則,根据矿床的稳定情况,实行了分区分段勘探; 采取 了边設計边勘探和及时 編录 整理、及时綜合研究、 及时編写报告的两边三及时的作法; 在不影响設計部 門的实际需要的情况下,精減了儲量报告的內容和图 件; 这样不仅大大縮短了勘探时間,而且节省了国 家投资。 这些經驗普遍推行后, 会大大提高勘探效 率。 1958年地質工作大跃 進, 取得了十分重要的經驗, 把这些經驗集中起来, 主要的有这样几点。

1. 党委領导与群众路綫。

党委領导,群众路綫,是地質工作高速度发展的 道路。过去有些人忽视党的領导和群众的作用,把地 質工作限制在少数人的狹小圈子里,在某种程度上把 它神秘化起来,似乎地 質 工 作 高不可攀,只有少数 "权威"能办地質,不相信全党全民能办地質。有些 人对党委的領导作用估計不足,認为党委只能領导政 治思想工作,不能領导地質科学工作。这种思想阻碍 了地質工作的高速度发展。全民找矿运动开展以后, 全党动員,全民动手,才使地質工作从冷冷清清变为 轟轟烈烈,出現了嶄新的面貌。

在全民找矿运动中,各級党委全面安排工农业生 产的同时,都把地質投矿工作,列入議事日程,进行 研究, 統筹安排, 制定具体措施計划, 然后通过各級 党委布置下去, 并指定专人負責, 督促检查, 及时掌 握运动发展情况,組織有关部門协作,发現問題就大力 支持解决, 使运动健康发展。很多省、市、地、县和 公社党委書記,都亲自率領群众去深山探宝, 并利用 各种会議,如干部会、群众会、赶集、庙会以及田間 工地,对普查找矿进行广泛的动員宣传,做到了家喻 戶曉, 深入人心, 从而出現万馬奔騰的找矿运动。群 众运动的开展,又創造了地質工作的奇蹟。有些长期 沒有解决的問題, 发动群众后都解决了。中原鉄矿基 地长期沒有找到資源,大搞群众运动后,几乎县县找 到了鉄矿,不仅有中小型鉄矿,而且还发現沉积大鉄 矿。一向缺煤的广东、福建、江西等省,也发現了較 大的煤田。事实充分証明了地質工作必須依靠党委領 导, 走群众路綫。只有全党动員, 全民动手, 才会把 地質工作办好。

2.地質專业队五与群众找矿队伍相結合。

地質专业队伍与群众找矿队伍相結合,这是地質工作"两条腿走路"的方針。有人認为开展群众普查找矿运动,会削弱地質专业队伍的力量,这种看法是片面的。我国山多,矿产露头多,群众对于当地的山形地貌,岩矿露头又是很熟悉的,很多地区地質专业队伍不能走到的地方,只要能够把广大群众发动组織起来,就很容易发现矿产。1958年全国发现的十六万多个矿点,大部分是群众找到的,群众找矿队伍是地質工作的耳目,我們应当充分使用这批力量。全国各地有很多土生土长的找矿专家,地質人員应当向他們学习。而广大群众在大规模的找矿采矿过程中,急需地質人員給以技术指导,专业地質队应用一定力量,

对群众找矿工作进行具体帮助和技术指导,給他們补充一些簡便的技术装备,帮助他們检查和評价小型矿床,使他們在工作中不断的提高技术能力。在普查找矿运动中,地質专业队伍仍然是一支主力軍,他們一般都拥有較强的技术装备,較全的工种,掌握了先进的技术方法。在这支队伍中,必須繼續破除迷信,解放思想,发揚敢想、敢說、敢干的共产主义风格,开展技术革新和技术革命的群众运动,推广新技术新方法和各項先进經驗,大搞群众运动,使 地質 工作在1958年大跃进的基础上繼續跃进。

3.地質科学的普及与提高相結合。

全民普查找矿运动的发展过程, 就是地質科学由 普及到提高的过程。在群众找矿运动中, 各地都編印 了通俗小冊子和挂图,举办了矿石标本展覽和現場参 观。有些地方在群众上山找矿以前,进行一天或几天 的短期訓練,教他們識別一种或几种矿产的方法,找 完矿后就进行一次总結,再教以更多的地質知識。这 样經过广泛的宣传和反复的深入教育,广大群众的地 質科学知識逐步提高了。这些地質科学知識,被广大群 众掌握之后, 在实际找矿运动中, 就产生了巨大的力 量。曾被某些地質学者認为沒有远景的地区,群众找 矿运动开展后, 也发現了各种重要的矿产。如东南沿 海的煤矿,江南的鞍山式鉄矿以及一些有色金属和非 金属矿产,这不仅給国家提供了大量的矿产資源,而 且也丰富了地質科学的內容,地質科学工作者应把广 大群众所創造的地質成果, 加以綜合研究提高到理論 的高度,进一步指导群众找矿。而广大群众的实践, 又丰富了地質科学的內容,不断的向地質科学工作提 出新的課題。随着全民找矿运动的发展, 經过这样不 断的实践、研究、再实践,地質科学工作将会从普及 到提高,逐步蓬勃发展起来。

4.革命干劲与科学分析相結合。

1958年的实踐証明,沒有广大群众的冲天革命干劲,地質工作大跃进的形势是不会出現的。但在发揚冲天干劲的同时,还必須强調料学分析。如果片面地强調主观力量和愿望,忽视客观存在的地質条件,那是錯誤的。我們提倡解放思想,破除迷信,是要打破某些人对科学技术的神秘观点,使大家敢想敢做,不受这种神秘观点的束缚;但决不是打破科学,不要科学分析。

地質工作,是一項科学工作,必須坚持实事求是的精神。在普查找 矿运 动中, 既 要有澎湃的革命热情,又要有細致冷靜的科学分析。对于一个矿区的評价必須进行一定工作,了解矿床类型、产状、构造、矿石質量以及分布規律之后,才能得出正确結論。到什么地方找矿,或在什么地方找到什么矿,都必須有

一定的地質依据。必須把苦干、实干与巧干很好地結合起来。

(四)

全党全民办地質,大搞群众运动,是高速度发展 地質工作的正确道路。1958年在全民炼鋼运动中,由 于鋼鉄任务紧急,急需矿产资源的情况下,当时全国发 动了一个声势浩大的千百万群众上山普查找矿,为鋼 鉄大軍备草电粮是完全必要的。但随着运动的深入, 必須把群众找矿队伍, 加以整 頓巩 固, 使其走向經 常化,以便有組織有計划地逐步加以提高。

全民找矿运动由突击轉为經常工作之后,群众找矿必須和当前生产和各項中心工作結合进行。某些地区群众找矿运动,过去沒有开展或者开展的还不普遍,而又急需矿产資源,在一定时期內发动群众性的找矿运动,还是必要的。

在全民找矿运动中,已涌現出了大批找矿积极分子,应該实行定員、定領导、定任务的三定办法,。首先把专县地質队伍的組織与領导关系确定下来,作为专区及县地質队巩固提高的起点。专区及县的地質机构,应在党的領导下,負责专区及县的范围内的的产普查工作和矿点的初步检查評价工作,組織群众报矿找矿的日常工作和宣传教育工作,采取边采边探的方法,为地方小型工业探明矿产储量,并为专业地贸队提供勘探后备基地。各专业地贸队应給专区及县的地質队以具体技术指导和帮助,一方面应给专区及县的地質机构派去少数地質技术骨干,协助他們培养

力量, 教他們使用各种簡易的普查找可仪器, 提高他們的技术水平。另一方面还应在检查矿点的基础上, 帮助他們作出本地区的地質图, 作为进一步找矿的依据, 还应根据可能条件, 帮助他們建立小型的岩矿鑑定室和化驗室, 掌握簡易的技术方法, 并逐步加以提高, 为地質工作的进一步发展打下基础。

各人民公社或生产队中的报矿小組,要不断加以整頓巩固。根据任务和需要情况,确定人数,固定下来,使之农忙务农,农閒找矿或可結合采矿工作和本身业务进行找矿。黑龙江省的森林調查工人、采伐工人、打猎手和牛倌羊倌,他們在上山遊行自己工作的时候,同时也注意或矿工作,这是很好的办法。专区及县地質机构应和公社中的群众找矿报矿組織取得密切联系,对他們进行日常的組織工作和报矿投矿的宣传教育工作。还可以采取会議形式,进行訓練,提高他們的找矿知識。对报矿小組报来的矿点,要及时进行登記和检查部价,作出結論,向他們交待,对重要矿点的发现应给以一定的奖励,以鼓励他們找矿报矿的积极性。

目前我国地質工作,正在沿着全党全民找矿运动的道路胜利前进。由于我們的經驗还很不足,在前进的道路上还会遇到一些新的問題和一定的困难。必須在党的領导下,堅决貫彻地質专业队伍与广大群众相結合的方針,及时总結經驗,不断地克服工作中的缺点。我們相信,我国地質工作将会在胜利的道路上,繼續向前跃进。

(上接第48頁)

人笨重的体力劳动。在机械掘进方面,我們正在試用各种适合地質探勘坑道用的新型机械設备。如高頻率 凿岩机、干式吸尘凿岩机以加快掘进速度。

水文地质工程地质

旧中国根本沒有水文地質工程 地 質工 作,解放后,我們在高等院校及中等技术学校 設立 了这 个专业,还开办訓練班,培养了大批专业干部,并建立了水文地質工程地質的生产和研究机构,因而使这項工作得到了日益发展和壮大。

十年来,水文地質工程地質在采用新技术新方法 方面,取得了很大成就。在大規模的水文地質、工程 地質調查中,应用了地球物理方法。如利用电剖面及 电测深法寻找地下水,用电法测井确定含水层埋藏深 度、厚度、含水层之間相互补給关系与补給量,以及 暗河速通測定,地下水流速、流向等問題,水庫区应 用电法測喀斯特等等,已取得良好的效果。 編制了 1:20万及1:50万水文地質标准样图,作为全国水文地 質分幅图約图方法的主要依据,經采用結果,提高了 編图質量,使含水岩层的分布与富水性表現的更加明 确,而且由于图例簡化,减少了繪图工作量。在深水 急流中,采用了梅花形安排 5 台鑽机用重端固定船位 的方法 进行 水上 鎖探。为今后深水鑽探打下了良好 的基础。在三門峡工程地質勘探中,我們采用了磨盘 式鑽机,在閃长玢岩中打了一米口径的大鑽孔,对检 查應浆試驗效果,取得了良好的成效。

从以上情况来看,解放以来我国地質工作在采用 新技术新方法方面所取得的成就是相当巨大的,这又 一次証明了社会主义制度的无比优越性。今后我們在 党的領导下,还要百倍的努力,繼續发揚敢想、敢說、 敢干的风格,为把地質工作的科学技术水平推向更高 峯而奋斗。