

江西省地質条件很好，矿产资源異常丰富，不僅有馳名世界的干南鎢矿，而且有即将跃居全国首位的干中大鉄矿，干东北細脉浸染型銅矿可同世界上現有任何最大銅矿比美！江西被称为“有色金屬省”是当之无愧的，在全省分布极广的火成岩中，蘊藏着大量的有色金屬、稀有金屬和尖端科学技术所需要的大部稀有分散元素。江西是东南沿海各省煤礦蘊藏最丰富的省分之一。

过去江西被看成为缺鉄省分，到1957年止，全省探明的鉄矿儲量僅400万吨，去年由于航測磁力異常，我們在武功山大背斜东段北翼，发现了前震旦紀演吉嶺系中的巨大沉积变質磁鉄矿，矿区沿走向已追索完全，联系起来达50公里，由于傾角平緩，矿体寬度很大，厚度也很大；經过半年来的工作，已較有把握的估計儲量約100亿吨左右。在江西演吉嶺系，发现这样巨大的沉积变質鉄矿，它的意义还不止于它本身的巨大儲量，特别重要的是，这一地层在江西以至江南各省，有着广泛的分布，給今后寻找同类型矿床，指出了广闊远景。

江西鎢矿馳名于全世界，过去人們总认为鎢的主要产地在干南，或局限于南嶺地区，現在証明，干东北，干西北及干中某些地区，同样有黑鎢矿。最近又在干南，干东北发现了硅卡岩型白鎢矿，江西鎢矿远景很大。

在1955年，某些地質学家还未想到，江西会找到有巨大工业价值的銅矿，但兩年来的工作証明，干东北銅矿是一个細脉浸染銅矿，儲量可达×××万吨以上；与銅矿共生的分散元素鎳，品位高，儲量大，可綜合利用。从地質条件看，还可找到同类型矿床。

德兴鉛矿勘探結果，已提交一个中型冶鍊厂所需的矿物原料基地，在干东北、干西北及干南地区，还可找到德兴型或其它型鉛矿床，江西可能成为富鉛省份之一。

德兴，弋陽分布着大片超基性岩，是寻找镍矿大有希望的地区，超基性岩主要是蛇紋岩，蛇紋岩中含氧化鎂34—37%，而氧化鎂則是制鈣鎂磷肥重要原料，蛇紋岩儲量初估达数十亿吨；假如镍矿能肯定工业价值，同时还可采出伴生元素鉍。

江西被称为“有色、稀有金屬省”是名符其实的，在大片花崗岩帶中，蘊藏着尖端科学所需要的大部份元素，除了稀土，鉍族，硼、汞尚未发现外，其它

是应有尽有。只要解决了提煉技术問題，可提交很多种稀有金屬和分散元素。

江西煤田，集中分布在浙干綫兩側，丰城到萍鄉一带，但全省50多个縣都发现了煤，煤的牌号較全，有主焦煤，配焦煤、煉油煤，初估远景达30亿吨，为东南沿海各省之冠。

江西地質条件优越，矿产丰富，某些矿种儲量很大，是工业大跃进的有利因素，但还不能說江西矿产资源就没有了問題。我們知道，祖国工农业生产万馬奔騰，一日千里的跃进，主要原因是在党的社会主义建設总路綫光輝照耀下，贯彻了全党全民动手遍地开花方針，全党全民办礦就等于加快速度，这已是人所共知的一条真理了。以这样的尺度来衡量江西地質工作，問題还是很大的。首先，由于干中大鉄矿的发现，現有煤礦儲量与鉄儲量已大不相称！鉄、有色金屬、煤虽儲量較大，但集中于几个大矿区，不能滿足各專、縣、区以至乡、社，全民办工业遍地开花的資源要求，就全省范围講，化肥原料在数量上还未得到保証。今后我們必須在各專区的大部地区找到鉄、煤、有色金屬、非金屬，以滿足千千万万中小型工业要求。这是一个艰巨的任务，地質工作者必須自觉的負担起来，但僅靠專業地質队伍是完不成的。主要措施应贯彻全党全民办地質的方針，在党委統一领导下，发动全民普查找矿。

半年来，江西各地在省委正确领导下，开展了轟轟烈烈的全民普查找矿运动，提出了“农民当勘探队，鋤头当鑽探机”，“踏遍叢山峻嶺，搜尽深溝豁谷，淘完長江大澤，清查地下宝藏”等豪迈口号，很多地方書記掛帥，全民动員，几万人上山，几天之內即找到了大量矿点。波陽縣縣委組織了踏勘組，由縣委付書記率領，广泛发动了群众，一个多月時間，找到鉄、銅、錳、鎢、鉛鋅、煤、油頁岩、石墨等23个矿种，共100多处，吉水縣委提出：“矿床到处都是，探矿并不神秘”，“不論什么矿，見了

就这样，送到縣化驗，再把結果講”发动大批群众上山，廿多天就找到鉄、鎢、錳等矿点100多处。

德兴縣委不僅广泛发动了几万群众，結合农业生产上山找矿，而且从縣到社建立了普查找矿組織，以縣委为核心領導，吸收專業地質队参加，政治掛帥，

更加深入地、踏实地貫徹全党、全民办地質的方針

吳甄鐸

把政治发动与技术指导密切结合起来,因此,在很短時間內(又遇到严重抗旱任务)取得了巨大成果。现在,全省成千上万小型开采的厂矿基本上是群众自己搞的。一个伟大的全民性的普查找矿运动正在形成和发展中;“群众报矿”已成过时的概念,应以“全民普查找矿”的新提法来代替。我们完全相信,象这样轰轰烈烈的全民普查找矿如能更踏实地发展下去,江西地质工作面貌将迅速地改观,矿点将大大地增多,各种矿储量也将大量地增加。在群众找到的千千万万矿点中,将出现新的铜厂型的大铜矿,千中型的大铁矿和新的“四大名山”钨矿。

根据最近我们所接触到的情况,对如何进一步全面开展全民普查找矿问题有如下体会:

一、在一定时间内,全民上山,突击找矿,造成巨大声势是非常必要的,结合工农业生产,通过检查历史资料,组织千军万马上山,清查老窿,打回“古怪”石头,在地质队协助下,可绘出地形地质草图填上矿点分布,与此同时,健全组织领导;县建立普查找矿委员会,区、乡、社建立普查找矿领导小组,按地形和社、队力量,分片包干,做到“山山有人管,人人有专责”,“上山不空手,下山不空走”,“放牛、砍柴,生产同时找矿”,尽可能找到矿点或线索,以鼓舞群众信心。

二、技术指导必须紧紧跟上,地质体制改变后,各专区都建立了地质大队,今后地质专业队伍(包括局直属大队)负有双重任务:一方面,发动地质专业队伍,组织生产大跃进,完成国家计划;另一方面,在党委统一领导下,发动全民普查找矿,协助检查,勘探有希望的矿区。在地质人员不足的情况下,为了应急,可建议各专、市(县)区、乡抽一些有中学文化程度的青年,由地质队进行短期训练,教些普通地质和找矿知识,即回去工作,工作一个时期再以总结经验的形式,进行训练。将县的地质机构配起来,做到各区,各乡都有经过训练的兼职初级地质技术人员。在各专区建立化验室,和若干流动化验组(有条件的县也应建立化验组),区、乡应配备一些定性鉴定的药品。

三、把“全民普查找矿运动”列入党、政领导的议事日程,矿产资源不可能在一次运动中查清,应在这一基础上,总结经验,提高认识,进行进一步找矿教育,再结合生产或利用农闲不断发动和组织群众找矿,逐步做到每乡都有自己的简单地形地质图和矿点分布图,有自己的岩石矿物标本陈列室,乡、社负责干

部和广大群众,都能认识几种主要岩石矿物,如乡、社办红专大学,应设地质勘探系。

加强地质科学研究,在普及基础上提高地质科学水平。把地质科学看成神秘莫测,高不可攀是完全错误的,在党的领导下,劳动人民没有什么不可攀的科学高峰,因此我们不能把地质工作停留在全民普查找矿的初级阶段,必须在普及基础上提高地质科学水平,争取在密切结合生产,完成资源勘探计划的基礎上,对地质科学理论作出贡献。为此我们在“第二个五年计划”期中提出巨大科学研究任务:

1.研究江西区域地质,成矿规律,解决大地构造,火成岩活动,沉积型相,古地层时代各种矿产生成规律。测制1:20万地质图13幅;缩制全省1:50万地质和矿产预测图;今年完成1:100万地质图修编工作。

2.找矿勘探研究,根据已知黑色金属、有色金属稀有金属,分散元素、非金属进行矿物学、矿床学、各种矿产生成时代、成矿区域、找矿标志,探矿方法、特别对尖端科学技术所需要的元素、分布规律、埋藏条件等提供利用依据。

3.进行地球物理地球化学探矿方法研究。

4.进行化验分析方法研究,第二个五年计划期中,中心实验室将能分析元素60到70种,争取分开稀土族元素。

5.探矿工程技术研究,采用新技术,逐渐自动化,为勘探平均月进千米,坑探平均月进500米创造条件。第二个五年计划期中将自制勘探全套设备100—150套,试制部份精密仪器。

6.区域水文地质研究,编制全省1:40万水文地质图。

为加强对地质科学研究的组织领导,省委已批准建立江西地质科学研究所,各专区设地质科学研究所,各队设研究室或研究组。把全体技术人员和一部分党政干部按专题编入研究组,结合生产完成科学研究任务。

江西地质条件是优越的,矿产是丰富的,在党的社会主义建设总路线光辉照耀下,在省委和部的正确领导下,贯彻全党全民办地质方针,普及同提高密切结合起来,我们相信第二个五年计划期中,江西地质工作不仅能满足工业大跃进一切资源需要,在几个主要矿种探明储量方面把英国远远地抛到后边去,同时在普及基础上地质科学水平将有很大提高,在地质科学理论某些方面做出重要贡献来。