

勘探之路

王良璞 主编

山東文藝出版社

勘探之路

王良瑛 主编



山東文藝出版社

图书在版编目(CIP)数据

勘探之路/王良瑛主编.-济南:山东文艺出版社,
2008.10

ISBN 978-7-5329-2910-8

I.勘… II.王… III.报告文学-作品集-中国-当代
IV. 125

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 158331 号

主管部门	山东出版集团
集团网址	www.sdpress.com.cn
出版发行	山东文艺出版社
电子邮箱	sdwy@sdpress.com.cn
地 址	济南经九路胜利大街 39 号
印 刷	山东和平商务有限公司
版 次	2008 年 10 月第 1 版 2008 年 10 月第 1 次印刷
规 格	开本/170x243 毫米 16 开 印张/27.5 插页/3 千字/370
印 数	1-5000
定 价	29.80 元

輝煌五十年

湯安寶

对山川说,对大地说 (代序)

——写在山东省地矿局建局五十周年

郑金兰

都说这是一个特殊的行业,因为这个行业打交道的对象是浩茫无际的山川旷野,是深不可测的地层岩石。

都说这是一个特殊的群体,因为这个群体终日面对的是寂寞,是艰辛,是凶险,是居无定所,是家庭温情的缺失。

然而,我很庆幸我能够成为这个特殊行业、特殊群体中的一员;我很庆幸我能够在较短的时间内和这个特殊行业、特殊群体实现了同呼吸共命运;我很庆幸离开魂牵梦绕的农业之后,能再带领万余名地矿人承担起为国家找矿探宝的重任。

在市地分管农业时,我曾以为最苦的是农民,可在角色转换之后,才知道最苦的人不只是农民。

最近,省内的一批作家到地矿系统采风,归来后都很激动,说没想到地矿人的工作环境会是那样恶劣,生存状态会是那样差,

有时差得都让人难以置信。有位作家甚至总结出了地矿人常常要面对的四种危险：一是渴死，二是饿死，三是摔伤，四是被野兽毒蛇咬伤。

这决不是耸人听闻！

试想在那茫茫的戈壁大漠上，在渺无人烟的深山旷野里，在陡峭险奇的山崖上，在炎炎的烈日下，当你遇上恶劣天气，当你迷了路，当你没了食品没了水，当你遇上豺狼虎豹和毒蛇的袭击，凶险又算什么稀奇呢？

去年9月，我们七院的一名年轻地质队员在新疆搞野外勘查时走失了。接到消息后，我的心即刻悬起。因为新疆地矿局刚刚有两名队员在戈壁大漠上走失，等被人找到时，他们已成了令人目不忍睹的干尸。而我们七院在新疆搞勘查的那一带，地形更为复杂，人烟稀少，凶兽出没……怎么想象，都是凶多吉少。所以，不祥的思绪老在脑海中回旋：小伙子没经验，遇上紧急情况不会处理怎么办？遇上凶兽怎么办？总算谢天谢地，在全方位的搜救中，人终于被找到了。

其实，干地质矿产这一行，对在野外迷路早就习以为常。因迷失而丧生，毕竟只是个例。最令人难以忍受的，还是恶劣环境对人的生理机能和心理状态极限的挑战。

在茫茫荒漠上探矿，经常遭遇的是什么呢？是沙尘暴。刚才还晴空万里，转瞬老天就变脸，狂风卷起沙砾，天空陷入混沌迷蒙，帐篷被刮走，汽车被吹翻，人只能贴紧地面以求自救。经历过沙尘暴的人都说，遇上那样的场面，感觉就像末日来临，人趴在地上，一会儿就会被沙砾淹埋。

在深山旷野里探矿，最怕遇到的是什么呢？是大雨之后的泥石流。那席卷而下的威力，那转眼即至的速度，真是恐怖之极。如果

反应稍迟缓,就会被汹涌的泥石吞噬。我们的队员情急之中只有爬到高高的钻探井架或大树上等待救援,有时一等就是一两天。

在海拔 3000 米、4000 米或 5000 米的高原上探矿,最困难的是什么呢?是与之伴随的一系列的高原反应——胸闷、头晕、嘴唇干裂、鼻孔流血,还有高原紫外线的强烈照射。出野外,地质人员尽管都戴着帽子和墨镜,但仍免不了一天晒脱一层皮。有的从野外回来,感到耳痒,顺手一捋,耳朵皮竟会整体地脱落下来。

在夏日的戈壁滩和低洼的盆地上探矿,最煎熬人的的是什么呢?是高温对人的炙烤。中午的气温往往能高达 50 多度,鸡蛋放在石头上都能烤熟了,如果累极了,往地上一坐,感觉就像坐在热鏊子上。那种热,简直能令人窒息。

在异国他乡探矿,最难应对的是什么呢?最难应对的是国情不同,凶险中更多了一些不可测的未知数。就因了那些不可测的未知数,我们 801 队副队长赵志玉赴埃塞俄比亚参加援建项目,遭遇车祸,不幸身亡,人就葬在了我国驻埃塞大使馆院内。我们去非洲考察时,到大使馆烈士墓前祭拜,看到孤零零的墓地,心中是那样的难过,泪水夺眶而出。

我们的地质队员与如此恶劣的环境相伴,生活上的艰苦更是不言而喻。一旦来了恶劣天气,无法到远处取水,只能用经过沉淀的洗脸水淘米做饭。就连西瓜皮,也成了最可口的东西,既可充饥,又能解渴。晚上住帐篷或者是农家废弃的场院棚,热能热死,冻能冻死,还要经受蚊虫的叮咬,野兽的骚扰,被窝里还常常钻进老鼠和蛇。女地质队员在场院棚里住宿,最大的问题是人身安全无法得到保障,有的甚至遭到歹徒的凌辱。

在深山旷野探矿搞区调,没有个温暖舒适的“窝”,可以理解。可他们从一线归来,家又在哪里呢?由于常年在深山旷野里

工作,他们能找个城市姑娘谈恋爱的机会少之又少,所以大部分都是找的农村媳妇。在城市户口和农村户口划分得清而又清的年代里,说个农村媳妇,就意味着在城市根本没你落脚的地方,城镇分房没有你的份,生个孩子,户口也是随娘不随爹。名义上,你是吃“皇粮”的国家工作人员,可实际上你却是个城市的“弃儿”。等你干到退休了,你只能回老家和土地和庄稼拥抱。我们的副局长伊丕厚谈起这件事就唏嘘不已。当年他在山东地质四队担任副队长时,老搭档郭万锦书记到了退休年龄办了手续,唯一的家当就是一个铺盖卷和4000元的安家费。队上为老郭饯行,老郭哽咽着说,回了河北老家,不知什么时候还能再回来。老伊拍着老搭档的肩,说大伙儿会抽时间去看他,话就再也说不下去了。多少年了,这一直是老伊的一块心病,一直为没能瞅个机会去看看老搭档而内疚自责。每逢说起这件事,老伊眼圈就发红,总是叨念说:也不知老郭怎么样了……和老郭比起来,有的干部职工运气好一点,总算找上个城市媳妇,成为农村人眼红的“双职工”,但也因为工作流动性极强的缘故,只能是四海为家,难有定所。我们作过统计,在那次席卷全国的房改中,全系统有近一半的人居然无房可“改”!

这就是我们地矿人的生存状态。

如果不是工作在这个行业,如果不是身临其境地得以体验,你真的难以想象地矿人的生存状态竟然会如此之差。进入了新的世纪,当有好大批腰缠万贯的人沉迷于灯红酒绿一掷千金的时候,我们地矿人的生存状态,在某些时候某些区域,并没有得到多大的改变。为什么会这样?答案只有一个,地矿行业的性质决定了地矿人只能默默承受行业固有的艰难和困苦。

就是这样的一群有着如此生存状态的地矿人,却在为我们的共和国做着怎样的奉献呢?

就是这样的一群有着如此生存状态的地矿人,是怎样用汗水、艰辛和智慧,在为我们的共和国创造着巨大的财富呢?

我常常在想,如果不是我们地矿人历经千辛万苦为我们的共和国找出那么多的煤,我们这个以火力发电为主的国家会是个什么样子呢?我们的主要依赖火力发电的工业会是个什么样子呢?

如果不是我们地矿人历经千辛万苦为我们的共和国找出那么多的铁矿和多金属矿,我们的冶炼企业会是个什么样子呢?要是我们的铁矿石、多金属矿石和钢铁材料、多金属材料全部依赖进口的话,我们的经济发展会怎样受制于人呢?

如果不是我们地矿人历经千辛万苦为我们的共和国找出那么多的金矿,我们的黄金储备从何谈起呢?

如果……

如果在全面建设小康社会的进程中,缺少了我们地矿队伍的参与,国民经济运行的链条上会出现怎样重大的缺失呢?

每当想到这些,我常常会心潮难平。

人都说山东是个资源大省,可矿产资源究竟分布在哪里,究竟有多少,只有我们地矿人对山东的家底知道得一清二楚。因为我们心里就有一张方位确切的“活地图”。

先说金。经过五十年的苦苦探寻,才有了一处处为世人所瞩目的大金矿,才在胶东、鲁南等地矗立起了一座座黄金城。五十年,山东地矿队伍共为国家找金 1400 吨,占到了全国总储量的近 1/3,居全国第一。所以,“三个金首饰中就有一个产地是山东”的说法并不夸张。

再说铁。经过五十年的苦苦探寻,才有了一处处大铁矿,才有了一个个大型钢铁企业。五十年,山东地矿队伍共在山东境内探明铁矿 36 亿吨,较好地满足了钢铁企业的需求。如莱芜钢城之所以能够崛起,就是因为我们在那里找到了大型铁矿。

还有煤。经过五十年的苦苦探寻,才有了一处处大煤矿,才有了枣庄、淄博、兖州、新泰等煤都。五十年,山东地矿队伍共找煤近 500 亿吨,较好地保证了电力供应和百姓生活的需求。

在其他矿产的勘探方面,我们也取得了很好的战果,在省内找到了全国第一个金刚石矿,找到了全国最大的蓝宝石矿。著名的胜利油田,也是我们地矿人在勘探中最先发现的。

我们搞了个统计,山东目前共已发现 150 多种矿产,查明有资源储量的 81 种,矿产地 1940 处,资源储量居全国前 10 位的有 58 种。探明开采的这些矿产资源,潜在经济价值达 10 多万亿元。10 多万亿元是个什么概念?是 2007 年我省财政收入的 59.7 倍。

同时,我们还完成了全省所有的基础地质工作,发现和评价了全省 97% 的地下水源地,发现和评价了 50 余处地热田;为全省、全国一系列的重大工勘施工项目,如高速铁路、高速公路、青岛奥帆赛工程、青岛机场、济南机场、厦门机场、青岛港、烟台港、东营港、海底隧道、跨海大桥、天津滨海项目区等提供了工程勘查、桩基施工、深基坑支护防渗服务工作;为济南、青岛、烟台等 40 多个城市和齐鲁石化、山东海化、邹县电厂等几十个国家级、省级重点项目探明了水源地,为城市用水、生活用水和重点工程的立项提供了保证;还完成了全国 95% 以上的载人索道勘查定点。在打深井、大口径斜孔施工、矿山注浆、管道工程等方面,我们很好地发挥了技术先导和王牌军作用。在“大地质”服



务上,我们参与的“黄河三角洲高效生态经济区环境地质调查评价”、“济南经济圈环境地质调查”等项目,已取得阶段性成果。在新能源调查与开发、饮用水安全评价、济南保泉、矿山环境治理和地质灾害调查与防治方面,也取得了一系列成果。

就凭着这样不凡的业绩,我省地矿系统先后涌现出 5 个部级功勋单位,山东六队获得了国务院通令嘉奖,被授予全国唯一的“功勋卓著、无私奉献的英雄地质队”光荣称号。我们还获得国家科技进步特等奖 1 项,国家级成果奖 2 项,27 人获全国“五一”劳动奖章、中华技能大奖和“富民兴鲁”奖章。有的同志成为全国勘查找矿状元,有的成为索道测绘大王,有的成为全国金牌钻工。我们的小口径超深、超斜钻探技术在全国领先,我们的找水技术在全国赫赫有名,我们还破译了华北和华东最大的航磁异常……

到地矿系统采风的作家们高度赞誉地矿人是“点石成金的人”、“撬动财富之门的人”和“最能吃苦、最能奉献的人”。

我们为此感到自豪。

我到各地质队调研时,走访了许多地矿专家,由此知道了一个个的动人故事。如英雄地质六队的老专家张裕之,因为长年在恶劣的野外环境中工作,得了严重的关节炎。后来,病情日渐加重,医生向他的家人下达了病危通知。他爱人问他还有什么放心不下的,他便请求妻子把他穿了多年的那双登山鞋拿来让他再穿一次。当妻子往返上百里回家把登山鞋拿来给他穿上时,他竟然从病床上挣扎了下来,脸上带着满足的笑。那时他想到了什么?想到了他终于摆脱了死神,重新回到艰苦的勘查一线吗?想到了又将发现新的大金矿吗?然而,当他就要向前迈开已经不听使唤的双腿时,却一下子跌倒在了病房的水泥地上,脸带笑容,与

世长辞。那年,他才 51 岁。51 岁啊,他还有多少未竟的心愿!

张裕之只是我们这支地矿队伍中千百名优秀分子的一个代表。在史无前例的商品大潮中,他们没有失衡,没有彷徨。他们义无反顾地选择了艰难凶险,选择了靠地矿人的良知去为国家找矿探宝。工作环境尽管极其恶劣,但他们不怨天尤人,而是以少见的坚忍和乐观去勇敢面对。他们就是靠着非凡的毅力和智慧,以身躯和锤头、罗盘、放大镜为支点,宛如挖山不止的愚公,在一点一点地撬动着地球的衣褶,在年复一年地把埋藏在地下深处的万年宝藏奉献给国家和社会。

无私无畏的地矿人就是这样以自己的丰功伟业,向国家向社会交出了一份极为亮眼的答卷!

如果有人问我,什么是国宝,我会毫不迟疑地回答:为国家为社会默默寻找宝藏的人,就是名副其实的国宝。

地矿人为国家作出的巨大贡献,全社会已是有目共睹。但他们没有居功自傲,而是继续意气风发地去面对新的挑战,去创造新的辉煌。

我们知道,进入新的世纪后,矿产资源紧缺的问题进一步突显。特别是近几年,争夺战日益加剧。由此,矿产资源价格扶摇直上,一直涨得让人心惊肉跳,一直涨得让人寝食难安。

单是今年上半年,短短的几个月,铁矿石和煤炭就连续发出价格暴涨的三次信号:

2 月 18 日,“中国钢铁现货网”称,日韩钢铁企业同时发布公告,自 4 月 1 日起,巴西淡水河谷供应的铁矿砂价格上涨 65%。

4 月 11 日,《21 世纪经济报道》则刊载了“国际焦煤价格上涨 200%”的消息。

今年的6月24日,《齐鲁晚报》又报道,“宝钢与力拓达成2008年铁矿石价格协议,块矿基准价格上涨96.5%”。

这样的信号明白无误地告诉人们,矿产资源价格的连续快速推高已经成为不可逆转的事实,并且已经对我们这样一个矿产进口大国在经济上造成了重大影响。仅铁矿石涨价一项,我国钢铁行业一年最少要多支付84亿美元,约合人民币600亿元,而我国有铁矿石长期进口合同的大中型钢铁企业每年总利润不过1400亿元。煤炭价格的上涨同样让人望而生畏。去年吨煤600元,今年则突破了千元。其中焦煤价格上涨幅度更大,翻了两番还要多。

这些信号不能不让人产生空前的危机感。

我省虽然是个矿产资源储量大省,但又是个矿产资源消耗大省。现在,500米以上的勘探已基本告罄,由于多年的开采,金、铁、煤等主要矿产保有储量已所剩不多。全省138座金、铁、煤等国有大中型矿山中,资源保证程度不足15年的有76座,不足5年的有42座。45种重要矿产省内供给率不足20%的有11种,进口矿产已由10年前的8种扩大到17种。铁、煤、铜、铝等重要矿产对外依赖程度越来越高。2000年至2007年,全省铁矿石的进口已由715万吨猛增到5896万吨,且价格又暴涨,仅此一项,我省去年钢铁企业就增加成本79.6亿元;煤炭供应紧张的矛盾似乎更为突出。据有关统计资料显示,2007年全省一年的煤炭需求量为2.4亿吨,而我们自己仅能解决1.4亿吨,尚有1亿吨的缺口。2008年,全省煤炭自产将下降到1亿吨,缺口上升到1.4亿吨。由于煤炭短缺,电厂开工率下降,全省电力短缺的问题日益严重,限电达近1/3。为了缓解煤炭严重短缺的问题,我们的省长亲赴兄弟省找煤求援。

问题已经看得很清楚,矿产资源紧缺已经成为制约社会经济运行的“瓶颈”。山东作为加工制造业大省,如果不尽快解决矿产资源的“瓶颈”问题,社会经济又好又快发展就是一句空话。所以,实施资源山东建设的重大战略,已迫在眉睫,势在必行。为此,我们响亮地提出:抓住机遇,奋力拼搏,苦战五年,再找一个矿产资源新山东,完成资源量 10 万多亿元。

这个奋斗目标极好地体现了我们地矿人强烈的忧患意识、责任意识和超前意识。

这个奋斗目标极为鼓舞人心。

这个奋斗目标自豪地向人们宣示,山东地矿队伍是一支有雄心、敢攻坚、能战斗的队伍,是一支不辱使命、不负重托的队伍,山东地矿队伍完全能够 5 年走完 50 年的路,5 年干满 50 年的活。

对于完成这个奋斗目标,我们的队长们是发了誓言,立了军令状的。

所以,奋斗目标一经确立,我们立说立行,重中之重是围绕紧缺资源抓大项目,建设大基地。省内,重点是攻深找盲,开辟第二找矿空间;省外,重点是参与西部开发,合作找矿;国外,重点在战略资源保障基地建设上下工夫。

省内攻深找盲有了重大突破。继在莱州寺庄找到 51.83 吨的特大型金矿后,今年我们又在焦家成矿带深部找到了 70 吨的特大型金矿;济宁特大型铁矿更是有史以来最重大的发现。现在第一矿段的普查任务正在进行,第二矿段的普查任务明年 9 月可望完成,第三矿段的普查任务计划到 2010 年底完成,铁矿资源量将非常可观。在五莲七宝山地区,我们勘查发现了多金属矿,结束了省内多年没有找到多金属矿的历史。鲁西北的深部煤

矿是我们下一步勘查的重中之重。另外,我们还在淄博、莱芜、临沂等地勘查发现了一批中小型金矿、铁矿、铜矿。现在,省内已经实施的重点找矿项目达 20 多个。

省外合作勘查、地质找矿成果喜人。不到两年的时间,我们就已找到了一批煤、多金属、铁等矿产资源。新疆找矿前景非常好,每年可提交两个以上的大煤矿;内蒙几个合作的多金属矿项目进展顺利,有的已经提交报告,有的正在勘查之中。同时,我们还探求到了一处大型煤炭基地。在山西和安徽,我们建设了两个铁矿,生产经营情况良好。山西娄烦铁矿今年可开采 70 万吨,安徽的徐楼铁矿一期工程已经建成,二期工程明年年底达产,届时可年产铁矿石 150 万吨、精粉 100 万吨。

国外,我们在 10 个国家正在登记或已登记了 20 多个勘查开发项目。埃塞俄比亚的铜和多金属资源基地,刚果(布)和刚果(金)的钾盐、金、铜资源基地,印尼的铬铁资源基地,澳大利亚的多金属、煤炭资源基地,蒙古的多金属资源基地,都已展示出极好的前景。

5 年干满 50 年的活,5 年走完 50 年的路,不是心血来潮的大话,不是不着边际的口号。它需要我们地矿人付出空前的艰辛和努力,付出全部的心血和智慧。革命加拼命,这句曾经风靡一时的老口号,今天在我们地矿人身上得到了完美的体现。我案头有一组数字可以为证。2007 年,我们全局共完成机械岩心钻探进尺 72 万米,是 2006 年的 1.65 倍,占了全国的 1/14;今年上半年又完成 47 万米,单机钻探进尺屡屡破全国纪录。今年的春节,为了让大家安心过个年,局里下了死命令,正月初七上班。可有好些队的钻机春节根本就没停,停了机的,正月初二便上了钻台。他们不知道欢欢喜喜、团团圆圆、安安稳稳过“大年”吗?可

他们坐不住啊！用他们的话说，“不玩命地干，5年怎么能干满50年的活？”

是啊，没有全局上下艰苦卓绝的努力，资源山东建设又从何谈起呢？

实在是没法用语言再说什么了！

就是靠着奋力拼搏和创新，去年我们共完成资源量2万多亿元，今年预计可达3万多亿元。照这个速度，5年的任务，4年就可超额完成。

就是靠着奋力拼搏和创新，我们地矿人才以自己的功业引起了各级领导的重视和社会各界的高度赞誉。莱州寺庄特大型金矿发现后，温家宝总理亲笔批示祝贺，这在山东地矿史上是第一次。时任省委书记的李建国和省委副书记、省长姜大明给予了充分的肯定和鼓励。济宁铁矿和焦家深部金矿等找矿项目，国土资源部部长徐绍史和副部长汪民亲自听取汇报，姜大明省长和省委副书记刘伟分别做出重要指示，予以肯定。才利民副省长多次调度、协调解决有关问题。省国土资源厅把我们作为全省地质找矿的主力军，加强了对地勘单位的领导，加大了政策扶持和项目的支持力度，省财政厅为我们勘查找矿增加了设备和项目的投入，省外经贸厅、发改委、人事厅也从多个方面给予了大力支持。一些大企业纷纷看好我们，山钢、莱钢、山东黄金、济钢、中国有色集团等积极地与我们签订战略合作协议，招金、中金、友科等主动上门与我们合作。济南、青岛、潍坊、烟台、淄博、东营、德州、枣庄等市地也主动提出与我们合作找矿、开发地热、开展地质灾害防治和环境治理，寻求共同发展。

一年之前，我还常常考虑这样一个问题，我们的前任已经为

我们打下了一个很好的基础,我们这一任在此基础上实现新的发展和跨越,也有了一个扎实亮眼的目标和良好的开端。但是,对今后长远的生存发展问题,我们应该怎样考虑,应该交出怎样的答卷呢?再过10年、20年或30年,地下矿产资源枯竭之后怎么办呢?我曾为此深深忧虑过。

然而,经过一年多的资源山东建设的生动实践,我所忧虑的事情有了一个很好的破题,从而向我们展示了一个别开生面的天地,使我们在认识上有了一个新的飞跃。这就是,地矿队伍要在长远发展中更好地生存,就必须坚定不移地走部里和厅里提出的探、采、治一体化的路子。

现在最大的幸运是,我们已经把探、采、治一体化的步子扎扎实实地迈出去了。到现在已建成的项目有3个,合作的项目有2个,还有5个项目将陆续开工建设。我们抓的娄烦铁矿和徐楼铁矿开采十几年二十几年完全没有问题。四院的昌邑铁矿基本建成。与中央和省内大企业的战略合作,也取得了很好的成效。令我们没有想到的是,工作虽然刚刚迈步,收效却十分喜人。全局干部职工的收入水平也有了较大幅度的提高,2007年在册职工人均工资增长24.5%。

随着全局经济状况的不断改善,我们在一线的队伍,勘查施工设备开始逐步更新,有的已经配备了国内一流的钻探设备,大都配备了GPS定位系统和比较好的交通、通讯工具。他们的野外工作条件开始得到改善。有的院为干部职工盖的宿舍楼、办公楼,标准还不低。

照这样的速度发展下去,我们全局5年之后、10年之后将会是怎样一个欣欣向荣的大好局面呢?

照这样的速度发展下去,我们这支队伍的生存环境和生存