



贵州省地矿局
建局五十周年

贵州地质

回忆录征集

■ 贵州省地质矿产勘查开发局

長江秋聲

■ 贵州省地质矿产勘查开发局

《丹心献贵州》编委会

主 任：吴道生

副主任：况忠辉 张利兴 杨在锋 王 林
王尚彦 冯学仕 崔道全

主 编：况忠辉

副主编：何毓敏

编 辑：张国凌 王 琴 文祖应



序

■ 吴道生

在贵州省地矿局建局 50 周年之际,由地质工作者撰写的《丹心献贵州》回忆录正式汇编成册。这部回忆录记载了贵州地质工作 50 年的艰苦创业历程,描写刻画了贵州地矿人在苗岭高原辛勤奉献的历史,记录着无数地矿人的追求与梦想,承载着无数地矿人的苦乐与宿愿,是献给建局五十周年的厚礼。

1957 年 1 月,贵州省地矿局成立。50 年来,全局广大地质工作者肩负起地质找矿、服务贵州的历史重任,发扬以献身地质事业为荣、以艰苦奋斗为荣、以找矿立功为荣的“三光荣”精神,丹心献贵州,辛勤探宝藏,在贵州高原 17.6 万平方公里神奇富饶的土地上,谱写了一曲曲探索者和奉献者的辉煌乐章;50 年

来,全局地质工作者先后探明金、银、铝、磷、汞等七十多种潜在经济总值达近三万亿元的矿产,累计发现矿床、矿点 2600 多处,提交各种矿产勘查报告 2700 多件,提交探明资源量的矿产地达 780 处,为富民兴黔奠定了资源基础;50 年来,他们大力开展岩溶石山找水、地质灾害治理、工程地质勘察,为贵州重点工程和基础设施建设做出了重要贡献。贵州地矿人踏遍高原的脚步,凝聚着地质人的艰辛,开拓者的足迹,创业者的心血,探索者的智慧!

翻开《丹心献贵州》回忆录,我们欣喜而自豪地看到,六盘水煤海、瓮福磷矿、开阳磷矿、贵州铝厂、黔西南金矿等多个重要矿业基地发现与崛起的历程,更让我们从无数波澜壮观的地质勘查工作画卷引来深深的思考。不管是从任何层面、任何角度,这些朴实的文字,都真实地反映着无数地矿人博大的胸怀、多姿多彩的人生阅历和积极向上的乐观精神,让我们见识地矿人创造的奇迹的同时,更对他们几十年的无怨无悔而肃然起敬。正如他们所表达的那样,找矿是他们生命中不可分割的部分,是他们记忆中的永恒。

五十年峥嵘岁月,半世纪成就辉煌。《丹心献贵州》回忆录所展现的无数地矿儿女那种坚韧的信念,之于人生,之于青春,实在是一笔丰厚的财富,她是无数地矿儿女献给他们忠爱的地质事业的厚礼!她启迪并且激励年轻的地质队员,把老同志们创造的宝贵精神财富继承下来,同新的时代精神紧密融合,使之焕发新的生命力,继续为国民经济建设建功立业,书写创业新的篇章!她激励并且鼓舞全局广大职工热爱地矿工作,献身地质事业,坚持科学发展观、构建和谐地质家园,共同开创贵州地矿事业更加美好灿烂的明天!

(作者系贵州省地矿局局长、党委书记)

2007 年 1 月

目 录

1950-1959

1 序	吴道生
-----------	-----

成就篇

3 无私奉献的楷模 做人为学的典范	何立贤 陈履安 王砚耕
10 一片丹心献地质	何毓敏
16 为了贵州建铝城	廖士范
21 修文小山坝会战	詹海燕
25 发现瓮福磷矿	赵泽雪
28 开阳磷矿发现记	崔达昌 付 超
31 三进猫场探富矿	经庚尧 管利明
34 寻找黔北铝土矿	刘 平
37 水银洞金矿发现记	伍 综
41 唤醒烂泥沟金矿	鲍德强
44 中国第一个微细粒浸染型金矿诞生记 ...	任宜章
47 戈塘深山找金人	鲍德强
50 “江南煤海”勘探往事	史洪桥 陈宗义
52 风雨找铈路	杨兴玉
55 大塘坡找铈	彭晓春
58 中国地质史上的惊雷	王正猛
61 贵州第一铈工业黄金的出炉	魏吉荣
63 贵州“第一胎金娃”	廖福贵

67	三峡地灾治理诗篇	雷治平
71	国家 863 项目监测石漠化	尚孔恩
75	为给林城送甘泉	杨胜兴

奉献篇

81	谱写矿业勘查开发新辉煌	宜秉佳
86	钻出来的风采	魏吉荣
90	测山绘水绣人生	郭仕然
94	巡天遥测黔山水	况顺达 雷毅民
99	透视岩层的“千里眼”	喻修忠 陈 菊
102	地矿物资总公司的发展足迹	经静波
104	贵州建设的先行兵	雷毅民
106	路是这样走出来的	郭仕然
110	饮水工程铸丰碑	何毓敏
122	寻找生命之水	王 琴
128	战塌陷	徐 文
132	五星红旗作证	王 琴
136	水的故事	张晓丽
139	黄金市场的“守护神”	王 兵
144	收获成功的喜悦	刘汉平 罗加祥
147	峥嵘岁月 壮丽乐章	杨胜元
150	以找矿立功为荣	范 涛
154	探矿厂文明基地建设记事	欧德琳
158	大河边重晶石矿床勘查记	余洪云
162	铁矿山会战	瞿荣贵
165	小坝磷矿诞生记	文祖应
169	梵净山铜矿会战	李佳新
172	大战梵净山	刘 平

175	瓮福磷矿会战纪实	任开仕
178	“世界一流”磷矿勘探记	朱成林
180	难忘的两次发现	郭秀贵
182	发现南昆仑洋壳残片	黄 勇
184	首批黄金是怎样炼出来的	郭秀贵
187	探索生命的源泉	熊 碧
191	高原救援篇章	黄 勇
199	野外数字填图进行时	陈明华
203	执业之魂	喻修忠 陈 菊
206	战斗在一线的地质队员	詹海燕
209	贵州路·贵探人	皮礼森
211	高原盛开文明花	詹海燕

感怀篇

217	见证历史 憧憬未来	顾诵华
221	钻探工人之歌	刘建时
224	咱们的女地质队员	徐淑兰
227	搬运号子	刘 平
230	难忘的蟒山路	刘建时
232	有感石阡泉都	杨胜鸿
234	地质队员不忘侗族大姐	秦守荣
237	夏三毛,尝到了矿味	拓 石
241	苗族老汉的发现	秦守荣
243	梦萦贵州	陈毓遂
247	曹“技术”的故事	拓 石
251	雷公坪之夜	秦守荣
254	在黔西北的日子	伍国杰
258	感受青藏高原	廖莉萍

260	难忘野外趣事	王庆生
263	往事二三	邹宝祥
265	地质生涯趣事	宋树勋
268	难忘苗家蕨粑饭	秦守荣
270	勘查万山汞矿	李文炎
273	青春似火的年代	李承钰
276	难忘的小雨伞	张子原
278	区调工作拾零	蔡 英
281	格目底找煤	崔达昌
285	后记	况忠辉

成就篇







无私奉献的楷模 做人为学的典范

——追记贵州省地质局原总工程师燕树檀先生

○何立贤 陈履安 王砚耕

光阴荏苒,岁月如流,贵州省地矿局走过了 50 年的光辉里程。在这 50 年里,贵州地矿系统,有一个人,去世已经 22 年了,但他的音容笑貌却让人记忆犹新。人们由衷地赞美他,景仰他,佩服他,缅怀他。他的人格风貌、精神品质、做人为学、工作业绩、影响魅力,在人们心中树起了永不磨灭的丰碑。他就是原贵州省地质局总工程师、副局长燕树檀先生。大家亲切地称他“燕总”。

1914 年 5 月 16 日,燕总出生在河北定县(现定州市)北太平庄一个世代书香的家庭,祖父是清朝太医院里医术高明的御医,父亲毕业于北洋大学,学采矿,建国后供职于国家煤炭部。燕总从小性格平和,克己待人,智慧聪颖,记忆超人,被人们趣称为“人名大字典”。保定育德中学毕业后,考入北京大学地质系,1939 年毕业于西南联合大学。之后进入著名地质学家谢家荣先生任处长的经济部资源委员会西南矿产测勘处,主要工作于滇东北—黔西北一带。抗日战争胜利后到南京,仍然在地测处工作。建国后,曾任广西桂平矿务局工程师兼探矿队队长、中南工业部地质调查所钻探总队副队长、地质部中南地质局工程师兼技术室副主任、地质部南方地质总局主任工程师。1958 年从地矿部北京机关调到贵州,历任

贵州省地质局总工程师、总工程师兼副局长、技术顾问等职务。曾被推选为贵州省第三、第五届人大代表，贵州省政协第四、第五届政协委员、常委、科技组副组长；贵州省科协常委，中国地质学会理事，贵州省地质学会理事长等。改革开放后，加入了中国共产党。1985年1月9日逝世于贵阳市。

(一)

燕总没有琴棋书画、吹拉弹唱之类的业余爱好，唯一的爱好便是地质及其相关科学，他的整个身心和全部生活就是地质。地质工作者的神圣职责和终身追求就是为国家寻找宝藏，而找到大矿，则是他们人生价值的体现。在诸多业绩中，有两件找矿业绩，堪称燕总人生中最辉煌的亮点。

1946年6月，燕总同谢家荣、颜軫等到淮南山王集东南一带寻找煤矿，在一个僻静的奥陶纪石灰岩露头处小解，意外地发现了一含有纺锤虫的石炭纪—二叠纪石灰岩。随即追踪，发现这种石灰岩在平原中隐隐出露，延长达3公里。预测到地下有煤层存在，他们欣喜之余遂布置钻探，很快在距离地面仅19米处发现了厚达3.6米的煤层，继续钻探后发现24层厚薄不等的煤层，总厚度达38米以上，这便是中国南方隐伏的南八公山煤田。经过三年系统勘探，这次意外的发现不仅解决了当时淮南煤矿等米下锅的燃眉之急，还大大增加了淮南区的煤藏量，满足了当时上海——南京工业发展对能源的需求，受到当时资源委员会的嘉奖。新中国成立后，按照他们的思路继续勘探，淮南煤田范围不断扩大，成为宁沪杭工业区主要能源基地之一。

上世纪70年代中期，国家开始重视金矿资源勘查，提出了加强金矿工作的要求。1976年，贵州地质局以金矿普查勘探为主，以黔东南地区为重点，开展了大规模的金矿普查勘探工作。经过两年多的努力，完成了10多处金矿产地评价，但除增加少量伴生金储量外，收效甚微。时任地质局总工程师、主持地质勘查工作的燕总，



对全省找金进行系统的反思后,于1978年元月28日主持召开黄金地质工作座谈会。这次会议结合贵州地质特点和找矿实际,提出在贵州寻找新类型金矿的思路。会后,根据这次会议精神,局领导做出了新的决策和总体部署,狠抓金矿新类型的普查找矿工作,力争1978、1979两年突破新类型,找出2-3个勘探基地。这样,贵州金矿找矿工作的重心从黔东南转移到黔西南,从寻找传统石英脉型金矿转移到了寻找新类型金矿上来。1979年5月,117地质队首次编写提交了《册亨县板其锑金矿初步普查报告》,估算地质储量金807千克,锑6.38万吨,从此揭开了黔西南新类型金矿找矿的序幕。与此同时,通过1979-1980年两年的工作,相继在安龙县戈塘、册亨县丫他、望谟县大观豆芽井等地发现了同类型金矿。此后10多年间,黔西南先后发现了紫木幽、烂泥沟等微细浸染型(卡林型)金矿床,桂西北发现了金牙、高龙和马雄等金矿,滇东南发现了革档、金坝等金矿,至1993年累计查明黄金资源储量150多吨,贵州取得了金矿勘查工作的重大突破,成为我国又一个“金三角”之一,从而结束了无工业产金的历史,一跃成为全国产金大省。燕总作为当时地质局的总工程师、分管地质勘查和技术业务的领导和主要决策人,为在黔西南这一金矿空白地区开拓找金,倾注了大量的智慧、心血和汗水,承担着风险和压力,其杰出贡献有口皆碑,永载史册。

(二)

燕总的一生总在不断地充实自己,把学到的新东西用来指导工作,传授属下。在贵州工作的20多年里,他没有著过一本书,甚至没有署名写过一篇文章,但是全局地质工作和科学研究取得的大量成果,大都是在他的领导和指导下取得的。他的论文写在矿山,写在高原,写在深山峡谷,写在贵州的大地上。

在他担任总工程师期间,领导和指导了全省的1:20万区域地质调查和局部地区的1:5万的区域地质调查,在人才选用、布置工

作、工作设计、确定方法、调查过程、报告编写、检查验收等环节,在涉及基础地质、矿产地质、水文地质、地理地貌等广泛领域和诸多工作方法手段的科技方面,都给予了认真的考虑、正确的见解和具体的指导。上世纪 50 年代末 60 年代初,区域地质调查工作由于受到苏联专家和大跃进时期“破除迷信”的影响,采用目测剖面的方法,工作过快过急,方法过于简单,质量存在问题。1962 年,地质部派李春昱先生带一个专家组到镇远区调队,燕总也带了一个专家组去,纠正有关质量问题。他在那里待了很长时间,对六个分队的每个分队、每个图幅逐一进行审查,指出问题,提出建议,进行指导,由此不仅建立起了严格的贵州省地层体系,使全省 1:20 万区调工作纳入严格正规有序的轨道,且树立了实事求是、一丝不苟、开拓创新的学风,使该队基础地质特别是地层古生物方面取得国内领先乃至国际水平的成果,并造就了一批热爱地质、献身地质、成果优秀、能干实事的地质专家和管理干部。

在他主持贵州省地质勘查和科技管理工作的 20 多年里,一年 365 天,他的大多数时间都在基层和野外,当妻子责备他“把家当旅馆”时,他就报以感激和请求原谅的微笑。他特别重视实践,重视野外工作,从来不满足于在办公室里听汇报。他到野外、下基层,不是到大队部,而是到矿区、到分队、到实地观察。1973 年 7 月,燕总已经是年届六旬的老人了,并患有严重的支气管炎,还亲自到江口县主持 1:5 万梵净山区区域地质调查的野外验收。他不顾年迈体弱和崎岖的山路、阴湿闷热的气候,坚持到实地检查。沿着黑湾河泥泞的小路,边走边观察各种地质现象,特别对有成因争论的基性——超基性岩与围岩的接触关系看得特别仔细,不放过每个细节,并不时提问,要求地质人员回答。到黑湾河中间站,由于没有桥,只能涉水过河。虽然只有二、三十米,但水流湍急,水底很滑。在工作人员的搀扶下,燕总还是摔倒在了河里,全身衣服尽湿。同志们把他扶上岸后,劝他休息,可他仍坚持要把那条路线检查完,一直坚持到下午 6 时,在场数十名地质人员深深为之钦佩和感动。



(三)

燕总既是一位博学多才的地质学家，又是一位善于管理技术的领导干部。虽然他学的是地质，但也研究地质科学的其他领域，对地层古生物、钻探工程达到了精通的程度，对水文地质、工程地质造诣很深，对地球化学、地球物理、地质测量、环境地质、胶体化学、地质测试等学科也有精深的全面了解。

1965年仲夏，为迎接地质部区测局对区测工作的检查验收，燕总亲自到1:20万都匀幅野外进行实地检查。由于该图幅翁项群的时代一直被定为中上志留统，燕总对此心有存疑。在凯里洛棉的该地层露头上，他仔细观察，敲打化石，终于在该岩群下部的页岩中，采到了笔石化石，证明了该岩群下部地层为下志留统，厘定其地层时代为早中志留世，从而提高了区域地层的研究水平。

对全局地质工作中所涉及的科学技术问题，燕总都要搞个清楚明白，从不一知半解。有时涉及到其他学科，总是不耻下问，哪怕是刚出校们的学生。对于新矿种、新项目，他总是自己先学，然后给有关人员讲解，促进他们的学习。他从来不以权威自居，不把自己的观点强加于人，以势压人。对于不同的意见或者观点，总是平等地讨论，求同存异，沟通商榷，以理服人。鼓励年轻人敢想、敢干、敢于创新，多出成果。对于学术上错误的评论、甚至指责，他从不生气，总是耐心听取，然后讨论清楚。他的同事和下级大多比他年轻，对他有一种如师如父的亲近感。

(四)

燕总特别注意培养人才，提携后学。几十年时间里，他以他的职权和影响力保护、储备了一大批专业人才；以他的渊博学识言传身教，培养了一代地质专门人才。

燕总家有个特殊的常客，孩子们管他叫韩叔叔。建国前他只是个钻探工人，燕总到矿上工作，见他聪明好学，教给他许多地质

知识,看断层,看剖面,认煤种,讲煤质,给他学习资料。建国后,老韩也成了一方面的专家,50年代就当上了福建一个地质大队的队长。

地质局分来的大中专学生,一年又一年,一批又一批,分布在全省各地的各地质队,只要他见过、谈过一次,再过一年半载,甚至三年五载,他都能喊出姓名来,并且知道他们的专业特长。文革结束后,要启用知识分子,他对地质局13级以上的地质科技人员的名字几乎都排了出来。1961年国家实行“调整、巩固、充实、提高”的方针,1962年,地质部门工作收缩,人员压缩。面对当时严峻情况,燕总主持采取了三种方式避免了专业人才的转行,保护和储备了人才。一是在苗岭队基地,举办炉山地质人员培训班,收罗了一批专业人才;一是当时区调工作没有下马,还有工作要做,把能够调到区调队的地质人员尽量调到区调队;一是当时成立西南地质矿产研究所,路兆洽副所长向贵州局要人,燕总推荐调出了何立贤等专业人员。后来,这些人中有许多成了单位技术骨干和专业学术带头人。一些得益于燕总的有成就的专家满怀感激地说:“没有燕总,就没有我的今天。”

1981年冬,燕总从地质部参加“第五届国际磷块岩讨论会”筹备会议刚刚回到贵阳,来不及休息,马上通知王砚耕同志到贵阳接受紧急任务,“砚耕,我领了个紧急任务,要你写一篇上扬子地区磷矿区域地层的论文,作为中国代表团出席‘第五届国际磷块岩讨论会’的重点文章。你看如何?”当王说到难度大,没有把握时,燕总对他进行鼓励和开导,使王乐意地接受了任务。在燕总的指导和精心修改下,终于写出了“中国上扬子区晚前寒武纪含磷地层”的论文。1982年11月在昆明召开的“第五届国际磷块岩讨论会”上,作为中国代表团第一个发言,取得了良好的反响。这得益于燕总的悉心指导和帮助,也凝聚着知人善任、培养人才、奖掖后学的良苦用心和无私关爱。像这种例子还很多很多。可以说,贵州地质局许多中青年科技人员的成果里都渗透着燕总的心血和智慧。