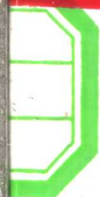


咏 慷/著

发兵治水

解



发兵治水

咏
慷／著

图书在版编目(CIP)数据

发兵治水/咏慷著. —北京:解放军出版社, 2002
ISBN 7-5065-4376-1

I. 发… II. 咏… III. 报告文学—中国—当代
IV. I25

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 102771 号

解放军出版社出版发行

(北京地安门西大街 40 号 邮政编码:100035)

北京瑞哲印刷厂印刷 新华书店经销

2002 年 11 月第 1 版 2002 年 11 月第 1 次印刷

开本:850×1168 毫米 1/32 印张:10.375

字数:255 千字 印数:6000 册

定价:20 元

谨以此书献给
现实生活中的绿色普罗米修斯——
为让祖国的江河湖海听从调遣
为让中华大地充满光明
而披肝沥胆的人民子弟兵们

——题记

目 录

序章	(1)
A 章 难忘那道历史的辙印	(9)
1. 中南海的思考	(9)
2. 水利师长朱国华	(17)
3. 哦,映秀湾	(33)
B 章 蜿蜒峡谷引甘霖	(42)
1. 朱国华之死	(42)
2. 大河边走出个“贺老总”	(54)
C 章 征途犹是红军路	(66)
1. 从延河边到莫斯科河畔	(66)
2. 不忘毛泽东的承诺与嘱托	(71)
3. 天生桥的太阳	(86)
4. 生命底蕴的深沉	(99)

D 章 迈向市场竞争的大舞台 (113)

1. 跨上新高度 (113)
2. 丰碑式的建筑 (118)
3. 优势之所在 (127)

E 章 写在“世界屋脊”上的“木兰诗”
..... (135)

1. 雪山热流 (135)
2. 女人的名字也是强者 (145)
3. 党的十六大代表 (158)
4. 天涯何处无芳草 (166)

F 章 令世界惊叹的刚强铁汉 (174)

1. 矢志鏖战在地层深处 (174)
2. 抢险于山崩水啸之时 (185)
3. 英雄贵在平时 (197)
4. 博士突击队长 (202)

G 章 落脚西域 (212)

1. 向苍茫边地挺进 (212)
2. 流水的营盘流水的兵 (219)
3. 造一条清清的克拉玛依河 (226)
4. 孔雀河畔的一片新绿 (238)
5. 祁连山下 (244)

H 章 当惊世界殊	(250)
1. 梦在三峡	(250)
2. 牛刀小试	(263)
3. 壮哉,永久船闸!	(273)
4. 作业面上的新老官兵们.....	(286)
5. 大校高工夫妻	(298)
6. 中南海的清波长江的浪.....	(304)
7. 成功破堰	(311)
后记	(319)

序 章

改革开放的深化,给中华大地带来翻天覆地的巨变。这使得人们在现实生活中常会遇到意外的发现与惊喜。

在近两年的时间里,笔者走进一座座武警水电部队的营地,采访了一个个长年生活、战斗在高山峡谷间的人民子弟兵。我时时为他们那一桩桩平凡而伟大的事迹所感动,每每为他们崇高的心灵所震撼!

对水电部队成长发展历程的探索,使我不能不常常在夜深人静之时,怀着虔诚之心,翻开披满岁月风尘的有关典籍,去寻求隆隆前行的历史留下的辙印。

能源,是国民经济建设的支柱与基石,而电力则是经济建设的先行官,是社会发展的氧气与血液。它虽然无声、无色、无味、无形,但却是燃烧的火、明亮的灯。由于水利和电力是国家建设和人民生活一刻也离不开的,因而即使在私有化程度极高的资本主义国家,它们也一直牢牢地由国家控制。

人类驾驭电的历史,也就是人类探寻光明的历史。翻开史页,可看出这一探寻过程既充满趣味,也不乏惊险。

公元 1660 年,德国人格里凯用自己的手掌摩擦干燥的硫磺珠,久之生电,并因此而发明最初的摩擦电动机。

公元1745年,一个名叫马森布洛克的法国人,首次形象地描绘了触电的滋味儿:

“手臂和身体产生了一种无法形容的恐怖感觉。总之我以为这下完蛋了,即使把法兰西帝国全部赠送给我,我也不会重做这个实验了。”

他在实验中还有一个极有意义的发现:电是可以储存的!

公元1752年,美国著名科学家富兰克林冒着生命危险,在雷雨交加的天气里放起了风筝。他的“探险”证明了雷电与地面物体摩擦出的电是一种东西,从而给流行的雷电是“上帝之火”的观念以沉重的打击。这对人类正确认识电具有极大的意义,同时极大地推动了当时的电学研究与实际应用。同一年,富兰克林发明了避雷针。这是人类驾驭雷电的第一个出名的范例。

公元1753年,俄罗斯的利赫曼教授在富兰克林侥幸未死的一次类似实验中,将生命献给了探索光明的事业。他用生命换来的成果之一是其学生、著名科学家罗蒙诺索夫找到了防止触电的方法……

细究起来,我国也是世界上使用电力最早的国家之一。早在一个多世纪之前,电的血液就开始在中国的机体内流淌。

1879年5月28日,电气工程师毕晓浦在上海虹口租界的一幢仓库里,用一台10马力蒸汽机带动直流发电机点燃了第一盏电弧灯。

1882年,在上海最繁华的南京路上,创办起中国的第一家发电厂——上海电气公司。

1888年,清朝政府北洋大臣李鸿章的奏折获准,从丹麦购买了容量为15千瓦的发电机安装在中南海西墙外的盔头作胡同。之后,又相继成立了好几个电灯公所……

这些轶事,使我不禁想起中国新诗泰斗艾青咏电的诗句:

诞生于撞击和摩擦
来源于燃烧和消亡的过程
来源于火……
来源于永远燃烧的太阳

电的出现,无疑加快了人类文明的进程,使世界发生了神奇的变化,使历史掀开了新的一页。它从被发现至今,虽然只有短短的200年,但却已经完全属于社会了。因此,从20世纪开始,很多国家都努力加快电力工业发展的步伐。电力已经成为国民经济的先行官。

的确,电是现代化生产的动力之源,是惟一能够大规模高效率地转化为各种能源的最优质能源,是人间的“第二个太阳”。电力工业事关国计民生,堪称是国民经济发展的物质技术基础,是一个国家现代化的重要标志之一。在人类社会发展到今日的年代,新的能源——电,已经跻身“不可或离”的行列。现代社会的物质文明,无一不是建筑在电力工业的基石之上。

同时必须肯定的是:在现代社会,“电”与“水”已融为一体、密不可分。

水,堪称生命的源泉、人类的母亲。中华民族的祖先造字时,就是将“水”、“人”、“母”三字智慧地组合在一起,生成了“海”字。古希腊的哲学家也说:万物皆由水构成。

的确,水是地球上一种最宝贵的资源,也是人类生存的基本要素,是一切生物的基质。有了水,才有氧气、生命和多姿多彩的世界。

如果说在中国的传统观念里,地球是一个有生命的活体,那么川流不息的江河就是这一活体的血脉。

在工业与科学技术高度发展的今天,水已经被当作一种资源、一种能源来开发利用。一个地区用水量的多少,已经成为进步与落后的重要标志。造物主一次性地生成了江河。而地球上最高级的动物——人类,却可以无数次地改造与利用江河。

我国是世界上能源资源最丰富的国家之一,水力资源尤其得天独厚。稍微懂一点历史的人又都会知道,从古至今,我国就有着丰富厚重的水文化。历史上无论何种文明,皆孕育于江河之畔。

周代思想家荀况和唐代政治家魏征,都极有见地地将民众这种最伟大的力量比喻为“水”,而将社会上占主宰地位的皇帝比喻为水所能载又能覆的“舟”。

中华大地关于水和治水的记载数不胜数。从自然地理看,华夏大地复杂多变的地形,先天地决定了中国是水患频仍的国家。传说中国上古之时,曾经大水为患。汤汤洪水,浩浩滔天。有那么一年,鲧受四岳举,尧帝封,开始大兴徒役,设九仞之城,想要平治洪水,然而历时九载,功败垂成。最终落了个梦碎洪水,死于非命。鲧的儿子禹接手继续治水。他顺水之性,应势疏导,开通道路,修利堤防,致命上腾之水,毋有障塞。春秋之际,管仲在齐国任政,惟水事为重……

由此可见,水可否疏之?可否利之?是久久萦回在先人们脑际的事情。

水力资源和煤炭、石油资源,以及原子能、太阳、风力、潮汐、地热等等,均以现存的形式存在于自然界,称为“一次能源”。而国家建设急需的电力,却是由上述一次能源转化而来的“二次能源”,它效率高,污染少,使用方便,便于调节、控制与远距离输送。而且,看不见、摸不着的电能,还可以通过不同的形式、选用不同的材料转变为热能、光能与机械能。因此,它比蒸汽机、内燃机具有更大的优越性。

由此观之,水电是中国经济发展的重要因素。有了发达的水

电,才能有充足的动力,才能创造出大量的社会财富。在源远流长、博大精深的历史宝库中,蕴藏着丰富的经天纬地与富民强国的科学智慧。有人说,一部中国近代经济发展史,几乎就等于水电发展史。不了解历史,就很难恰当地认识今天与把握未来。

20 世纪初,革命先行者孙中山在其《建国方略》中,已经极富有远见地提到开发中国的水利资源。

毛泽东等中国第一代共产党人更是十分重视水利电力工作。他们为了召唤民众,将这个思想解释得通俗而形象:革命成功后,将是“楼上楼下,电灯电话”。

由于我国降雨量与河流径流量在地区与时间分布上不均匀,变化幅度又很大,加之有关河流水土流失严重,河道淤塞,排水不畅,因而我国水旱灾害比较频繁与严重。这些灾害给广大人民群众带来了很大的灾难。在旧中国,水利长年失修,灾害十分频繁,人民群众过着极不安定的生活。

早在 20 世纪 30 年代极其艰苦残酷的革命斗争环境中,毛泽东就已经充分认识到水利在根据地经济建设特别是农业生产中的重要性。中华人民共和国建立之后,毛泽东等新中国的领导者们更是多次强调水电建设在国民经济中的重要地位,直接过问和参与了长江、黄河、淮河以及海河诸流域的治理与规划,并且深入现场,调查研究,指导水电建设的重大举措。

这是一个伟大的系统工程,也是人民、时代和历史的呼唤!

发兵治水,用军队参与国家经济建设,是一件十分合算、一举多得的事情。历代统治者早就深知此理。从都江堰、智伯渠、引漳十二渠、邗沟、鸿沟、灵渠、西河闸等我国古代伟大的水利工程,我不能不联想到:古往今来最悲壮的历史篇章,哪一页不是由军队来书写的?最艰难的命运之路,哪一段不是由军队来跋涉的?

总而言之,发兵治水的历史,既可视作一部中国历史的读本,又可看作是一册当代中国的大写真。

据考察,靠发兵治水、管水,一些世界发达国家亦然。

美国的田纳西河曾经是一条每年都要泛滥成灾的河流。1933年1月,当选总统不久的富兰克林·罗斯福巡视了水患严重的田纳西河流域。当这位虽然从小患有小儿麻痹,但却连任美国总统的政治家仁立在雄伟的威尔逊水坝上的时候,眼前呈现的发展远景唤起了他丰富的想象力。返回白宫后,罗斯福立即敦促国会建立田纳西河流域管理局,由一支名叫“陆军工程兵师团”的部队对这条水患频仍的河流进行全面的水利电力开发,终于使蛟龙般兴风作浪的野河乖乖流淌并蓄洪发电。

从那时起到1952年,在田纳西河及其支流上,兴建与改造了20多座水电站。那一个个水库及配套设施,仿佛一只只明镜镶嵌在整个田纳西河流域,为当地提供了上千万千瓦的电力。

这个“陆军工程兵师团”组建于两百多年前美国独立战争时期,最初以修建防御工事为主。由于战后国内许多道路、河道无人修建,遂交给该部队。很快,国会发现这样做比委托私人企业既省钱,又干得好,因而形成惯例延续了下来。历史上美国国会曾不断立法,赋予该部队普遍勘察全国道路河流、进行水文勘测、修筑拦洪水坝、防洪堤、自然资源保护、抗洪以及电站运行、供水、运河航道疏浚等功能。

事实证明,美国“陆军工程兵师团”较好地履行了军用和民用的双重职能,无论是在国防建设还是在经济建设中都发挥了重要作用。他们具有一大批技术人才,在技术上始终处于领先地位。他们并不消极等待国会的拨款,而是根据社会需求深入调研,协调美国联邦政府和州政府,不断提出新的流域的治理、开发的方案和措施。他们精心设计和规划每个项目,精心编制预算,注重内部管理,赢得了很高的信誉。

用军人特有的目光凝视美国的这些做法与经验,就会发现它与我国的现实情况既有相似之处,也不乏许多可资借鉴之处。它

既使我们感到新奇,更使我们充满对未来的希冀。它说明军队参与国家经济建设有着许多优势,即使在市场经济高度发达、社会分工很细的情况下,也完全可以保留一支参与经济生活的部队,使其充分发挥军队的优势,干一般人所不愿干、不能干的项目,高质量、快速度地完成社会赋予的任务。如今我国在西部开发、治水发电、南水北调、抗洪抢险等各方面,都有许多急难险重任务,部队无疑大有可为。只要保持人民军队的性质,找准自己的位置,想国家之所想,急人民之所急,自觉承担急难险重的任务,努力争取承担国家投资的非赢利性项目,就能充分发挥部队的优势,获得良好的社会效益和经济效益,充分体现出自身存在的价值。

据不完全统计:自我国水电部队组建以来,共承担了国家大中型水电工程 20 多项,装机容量达 270 多万千瓦,完成投资 150 多亿元。在深入生活和采访的过程中,许多水电部队的官兵都曾对笔者说:“希望你不要简单地将我们的工作和生活写得凄凄苦苦的。环境艰苦、工作辛苦是事实,但我们并不觉得苦,因为这都是自己心甘情愿去做的呀!”据我了解,这支部队多数干部不愿转业,而情愿为国家的水电建设事业贡献终身。而且,有许多干部坚决要求去西藏、新疆等最艰苦的地区工作。这里面,固然不可排除高原工资待遇较高等因素,但更主要的恐怕还是一种事业上执著的追求。

我国的水电资源丰富,其理论储量为 6.8 亿千瓦,其中可开发的有 3.78 亿千瓦,占世界总量的四分之一,居世界第一位,开发利用的前景极其喜人。预计到 2010 年,也就是中国开始水电建设 100 周年时,水电装机容量将超过美国而居世界首位,完成从资源第一大国到生产第一大国的转变。到 2050 年,中国将进一步由生产数量上的水电第一大国,成为水电数量、质量、科技、管理、效益等各方面全面领先、真正意义上的水电第一大国。

笔者相信,我国有水电部队这样一支英雄的队伍和具有较高

素质的水电建设职工队伍,那无疑已经不是很远的将来,而是很近的将来。

当笔者不辞辛苦地叩访那一个个处在穷乡僻壤的水电工地,用情感去触摸那一个个战士的纯洁魂灵,用笔去记述他们的动人事迹和他们为富国强兵作出的杰出贡献时,我的胸中不能不充满一种庄严而神圣的感觉。

A 章 难忘那道历史的辙印

1. 中南海的思考

历史的车轮进入到 20 世纪中叶,进入到中华人民共和国的创建初期。

在一盘散沙、灾难深重的旧中国的废墟上,巨人般的新中国神速地挺起了腰。

中华大地的上空“一唱雄鸡天下白”,从此永远是“解放区的天”、“明朗的天”。到处是飘扬的五星红旗,到处是和时间赛跑的人民群众……

共和国的童年,一切都曾经那样激荡人心!

北京。中南海。绿树浓荫里,丰泽园和西花厅的灯光,总是伴随着满天星斗不断地闪烁。黑夜与白昼不知停歇地你追我赶。

从一个个夜晚到一个个黎明,中华人民共和国的第一任中央人民政府主席毛泽东、第一任政务院总理周恩来一直忙得不可开交。

中华人民共和国的成立,标志着中国从半殖民地半封建社会进入新民主主义社会,并开始了向社会主义社会的过渡与全面建设。随着她的诞生,中国历史掀开了崭新的一页。曾经在战争炮

火中经历过生死考验的共产党人，又面临着新的斗争形势的考验。

近一个时期，繁忙的战事，以及为医治战争创伤、恢复经济而发生的各种新事物，似乎是有意不想让毛泽东和刘少奇、朱德、周恩来、任弼时等新中国的主要领导人休息。接二连三的情况，雪片般地送到了他们在中南海的案头：

大规模剿匪斗争的情景浮现在他们眼前——在我国大陆即将全部解放时，国民党反动派残留了溃散武装 200 万人，潜留了各种特务分子 60 万人、反动党团骨干 60 万人，妄图以所谓“大陆游击”同新生的红色政权进行长期斗争。他们与反动会道门、土匪、地主、恶霸相勾结，气焰嚣张地进行反革命骚乱，有的阴谋破坏工厂、水电站、矿山、铁路、桥梁，烧毁仓库资源；有的组织反共地下军……我人民解放军迅速展开了大规模的剿匪斗争。

海南岛战役的情景跃出他们的脑海——战将韩先楚指挥的部队采取积极偷渡、分批小渡与最后主力强渡相结合的作战方针，在 1950 年 3 月 5 日和 26 日，两次偷渡成功；4 月 16 日两个军的主力强渡琼州海峡，17 日凌晨胜利登陆，解放海南全岛。

解放舟山群岛、万山群岛的激战情景掠过他们的心扉——舟山群岛位于东海海面，能构成对长江口的封锁；万山群岛位于珠江口外香港、澳门之间，控制着港、澳的主要航线与珠江入海孔道。1950 年 5 月，我军相继对舟山、万山之敌发起攻击，经过十几次的战斗，终于迫使敌舰队仓皇逃往台湾，将这两个群岛全部解放。

向西藏进军的路线又标明在他们办公室的巨幅地图上——就在第一个国庆节后不久的 1950 年 10 月 6 日至 24 日，张国华、谭冠三指挥的 18 军进行了昌都战役，打开了进军西藏的大门。

抗美援朝战争的枪炮声回响在他们的耳边——美国军队武装入侵朝鲜，中央决定组织中国人民志愿军分批入朝作战。于是，大批指战员还没有来得及拂去身上的征尘，便在彭德怀司令员兼政委的指挥下，“雄赳赳，气昂昂，跨过鸭绿江”……