DOI:10.19789/j.1004-9398.2015.06.009

鲍国宝:中国电力工业先驱

林信惠[1] 陈艳荣[2]

(1. 北京师范大学珠海分校国际商学部,广东 珠海 519087; 2. 珠海市实验中学,广东 珠海 519000)

摘 要

鲍国宝是我国电力工程专家. 他长期从事火力发电、水力发电的技术研究以及发电厂的设计与管理工作. 他是我国早期电力事业的杰出领导者,他一生践行着"西学为用"之理念,为我国电力事业做出了卓越的贡献.

关键词: 电力,电厂,贡献.
中图分类号: O4-09

鲍国宝从二十世纪二十年代末起,在电力工业部门工作50年,长期从事火力、水力发电的技术研究和电厂的选址、设计、安装、运行等方面的工作,曾筹建或主持过南京、福州、广州、岷江、宜宾、自流井等电厂及京津唐地区电力网的建设工作. 他是中国早期电力事业的杰出领导者,为我国电力事业做出了卓越的贡献.

本文将通过梳理文献史实,完整展示其履历,力争呈现鲍国宝完全之形象.

1 生 平

鲍国宝,字萼初,1899年5月5日生于广东香山(今珠海香洲山场村)一个茶商家庭,父亲鲍瞻旷,母亲曾清,兄弟姐妹六人. 作为包括中山、珠海和澳门三地的"大香山"祖始之地的山场村,有着悠久的历史文化. 这里有建于唐代的北帝庙、鲍黄吴三姓共建的21座祠堂、在石溪山上留下书法堪比《兰亭序》的清朝举人鲍俊的故居等等. 鲍姓是山场村三大姓氏之一.

1904年,5岁的鲍国宝随父来到上海滩,鲍父来此开办了"新泰洋行". 鲍国宝6岁上私塾,开始熟读四书五经. 10岁,他进入我国最早兼有师范、小学、中学、大学的南洋公学(今上海交通大学前身)的外院(小学)就读.

1911年,南洋公学时任校长唐文治鉴于学校专业设置均为振兴交通实业的机、电、铁路工程等工科,与孙中山主张的实业建设一致,故盛邀孙中山莅校演讲,目的使全校师生了解孙中山振兴实业的宏伟蓝图,以鼓舞和激发师生们学习和工作热情. 孙中山为振兴实业实现中国工业化,虽面临百废待兴、千头万绪的繁忙工作,却欣然接受唐文治的邀请.

1911年12月,孙中山赴南京就任临时大总统前夕,莅校发表重要演讲,论述交通对振兴我国实业、巩固国防的重要性,提出建设铁路公路的宏伟规划,要求学生发奋学习,掌握科学技术文化知识,以期早日迎头赶上欧美强国. 同时,希望本校能够为国家经济建设培养大量的工程技术人才[1].

一代伟人的殷切期望和谆谆嘱托,成为交大莘莘学子无穷无尽的动力源泉,激发着他们成为实施孙中山实业计划的排头兵. 孙中山的演讲,似乎也给年纪尚幼的鲍国宝的心里埋下了一颗"实业报国"的种子.

1913年,鲍国宝升入中院(中学). 四年后,考取清华学校. 经过一年的研修,1918年鲍国宝步同乡容闳之后尘出国留学,由公费资助就读美国康奈尔大学机械工程系. 四年之后,鲍国宝以优异的成绩毕业,获得机械工程师学位,并被授予"金钥匙"奖(Golden Key). 毕业后,他在美国柯罗法斯发电厂、美国机车制造厂、孚斯内燃机制造厂实习一年,他决心将自己学到的知识献给祖国,遂于1923年11月回到中国.

1924年,鲍国宝在浙江工业专门学校(今浙江

收稿日期:2014-11-19

(C)1994-2020 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

大学) 电机工程科任教员,1925—1927 年,在郑州豫丰纱厂动力部任工程师,1927 年被母校南洋公学(此时更名为“第一交通大学”) 聘为机械系教授,讲授机械设计理论. 1928 年,担任南京首都发电厂厂长兼总工程师一职,1930 年任国民政府建设委员会电气处处长. 从 1928 年起,鲍国宝的一生就再也没有离开过电力事业.

他历任福州电厂总稽核兼总工程师,广州电力管理处总经理兼总工程师,宜宾电厂、岷江电厂厂长、自流井电厂董事长,广州电厂理事长,冀北电力公司总经理. 1949 年后,历任华北电力总局总经理、华北电业管理总局局长、燃料工业部修建司、设计行政司司长,电力工业部、水利电力部科学技术委员会副主任; 是中国电机工程学会第一届常务理事、第二届副理事长; 是二届、三届全国人大代表,二届全国政协委员.

1978 年 10 月 5 日,鲍国宝逝世于北京,享年 79 岁.

鲍国宝去世后,人们十分怀念他. 1999 年,在他诞辰 100 周年之际,广东省电机工程学会、中国电机工程学会联合编辑出版了《怀念鲍国宝》文集,以缅怀这位中国现代电力工业的先驱.

2　文华初露

南洋公学时任校长唐文治非常重视学生品格的培养和人文素质教育,作为清末两榜进士出身的他,目睹国家受列强欺凌,深知“西学为用,中学为体”的重要意义,一方面抓工科教育,另一方面又重视弘扬优秀的传统文化,主张“文理相通”、“厚植基础,博览专精”. 1908 年,他设立国文科,成立国文研究大会,举一年一度的定期作文比赛.

1909 年起,鲍国宝年年参加全校国文比赛,写有《四豪者六国之罪人论》、《秦始皇上泰山刻石颂功德论》、《程伊川先生称横渠以礼教学者,最善使学者先有所据守论》、《士朝而受业、昼而讲贯、夕而习服、夜而计过、无憾而后即安说》、《说山》等五篇文章[2].

唐文治为了激励学生学习国文的兴趣,始终关注将历年国文比赛获奖的优秀作文编辑成册,希冀南洋公学重视人文素质教育的传统能够代代相传并发扬光大. 1917 年夏,由国学科长李颂侯先生编辑,汇集了本校多年来国文比赛获奖的学生优秀作文,是“国文成绩二编”,《交通部上海工业专门学校(旧名南洋公学) 新国文》第二集正式出版,全书共八卷,唐文治校长题写书名并作序. 鲍国宝的五篇文章均被收录在此书之中. “该书一出,即成风行一时的国文课本”[3]. 不难想见,刻意编辑出版获奖优秀作文选,不仅对后学起到一种示范鞭策作用,而且也会影响入选者自身的成长. 可以说《新国文》中入选的数十名学生,后来都成为某一领域叱咤风云的人物.

鲍国宝不仅参加国文比赛,还发表文章. 比如,在南洋学会主办的《交通部上海工业专门学校学生杂志》第二卷第一期上就刊发了鲍国宝两篇文章:《说学会》、《技击浅说》[4]. 在《说学会》一文中,他阐明了建立学术团体的重要性. 他认为建立科学团体对推动科学研究、普及科学思想有着积极作用.

“学术之不兴于中国也久矣! 曷为而不兴业? 由学会之不设也. 西人于各种学问,皆有学会. 农学则有农学会,商学则有商学会,工学则有工学会……莫不皆有学会……盖学术者,所以振兴百事者也. 而学会者,又学问所由产出者也. 学莫善于群,莫不善于独,一人之才有限,众人之才无穷; 一人之学有限,众人之学无穷. ……不设学会,又何怪学之不能深、术之不能精也?”鲍国宝呼吁国人要效法西方,尽快兴建诸如农学、商学、工学等各种科学学会或社团. “以道义为连接之具,以学问为会合之物,以立志救世为会员所共勉,以促进文化为会员所公励[5]. ”

该文,为其日后承揽筹建中国电机工程学会埋下了伏笔.

1917—1918 年在清华学校就读期间,鲍国宝还在《清华学报》上发表《梅特林克之人生观》和《学校考试之研究》[6] 两篇文章,前者是中国最早介绍象征主义戏剧的代表人物梅特林克的文章[7],后者论述了考试之目的,考试形式的多样性,以及不同考试形式的利弊.

以上罗列文章,均以议论为题材,全面阐释鲍国宝自己的观点见解,观点清晰、论证有力、主旨明确,堪为时下青少年学生作文之模板.

3　电压、频率标准

二十世纪三十年代,我国的汽轮发电机组均购自国外,随之而来的是供电的电压和频率繁杂、不一,给电力设备的制造、使用和管理带来极大的不便,鉴于这种状况,1928 年 7 月 16 日,上海亚浦耳公司(中国第一家民族资本电灯泡制造厂) 向上海社会局呈文,呈请上海特别市政府转呈中央主管机

(C)1994-2020 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net

关建议规定 200 V 和 50 Hz 作为中国的标准电压和标准频率. 亚浦耳公司在呈文中说:

"窃因现下各城镇发电厂所供给之电压,有二百伏而次及一百伏而次之分,周波有五十与六十之异. 盖因发电机有购诸欧洲者,其电压为二百,其周波为五十. 有购诸美洲者,其电压为一百十,其周波为六十. 此种流弊,使国内电器业制造出品时一物须备数种样式,方可适合各城镇之用,因之手续繁而成本重. 至于用户,损失更多,有在甲地所用之电器,迨迁至乙地,变不适用而束之高阁,即勉强应用,或致该电器生命发生危险,而受无形损失,欲除此弊,亟需规定划一标准." '现下国内各城镇发电厂所采用之发电机,欧洲制者十之七八,美洲制者仅十之二三,舍寡更正较易[8]. "

1928 年 9 月 4 日,上海特别市政府将此建议转呈国民政府交通部,后附有上海各电厂频率及电压调查表一份,共有 8 家电厂,其中 7 家是 50 Hz,1 家是 60 Hz. 10 月 16 日,交通部给上海特别市政府发去公函[第 685],指出赫兹数"正在审慎选择,以为划一标准. 一俟酌定,再行公布[9]".

1929 年 2 月,国民政府建设委员会接管全国电气事业. 为制定电压和频率标准,建设委员会电气处先调查了国内外电气标准. 调查表明,当时最通行的频率是 50 Hz 和 60 Hz; 在中国自办电厂中,采用 50 Hz者 105 家,60 Hz 者 73 家. 在全国发电总装机容量方面,50 Hz 交流电占 61. 9%[9].

1930 年,鲍国宝接任电气处处长,在详细查看调查结果的基础上,鲍国宝在电气处召开了多次会议,鉴于日本因为举棋不定,分成两个频率区域,联网时设置变频站,非常不便,他认为中国当以此为鉴,早下决心,不留后患. 于是,鲍国宝当机立断着手起草电压频率标准方案,规定频率标准为 50 Hz. 草案拟定后,电气处先抄送中国工程学会工程研究委员会、交通大学电机工程学院、浙江大学工学院、中央大学工学院电机科、浙江省电气局等 5 家单位征求意见. 各方一致同意以 50 Hz 为标准频率. 后又再次向有关学术团体、专家、洋行征求意见. 经过近一年多的起草、修订,1930 年 9 月 4 日,建设委员会参酌各方意见,制订了"电气事业电压周律标准规则",最后呈送行政院,建议以建设委员会会令形式公布,"自民国 20 年 1 月 1 日起施行". 奠定了我国电气事业频率和电压标准基础,由此促进了中国电力事业的发展.

鲍国宝作为建设委员会电气处处长参加了制定我国电力周率标准的制定,在对国内外大量电力资料进调查研究的基础上,根据工作实践,力主将我国的电力周率标准定为 50 赫兹. 早期统一周率这是鲍国宝在我国电业发展史上的一大贡献[10].

4 创办电厂

1933 年,鲍国宝被任命为福州电力公司总稽核兼总工程师,主持建设容量为 3 000 kW 的发电厂,兴建福州市区 6. 6 kV 城网馈线,使这个省会城市有了坚实可靠的供电系统.[11] 后又领导建设完成第一条由福州到长乐莲柄港灌溉区的 33 kV 输变电工程. 这是水力工程的专用线路,长约 23 千米,用电力灌溉 10 万亩水稻田. 该工程在乌龙江的跨越档距为 750 m,江边耸立高达 60 m 的输电钢塔,场面巍然壮观. 是当时电压等级、输电规模、档距、塔高为全国之最的工程[12].

1936 年 9 月,鲍国宝应广东省建设厅聘请,担任广州电力管理处总经理兼总工程师,主持建设当时单机容量和装机容量居全国第一(2 台 15 000 kW) 而且是用电缆供电的西村电厂. 西村新电厂的建成,解决了广州市的用电问题. 但是好景不长,1937 年抗日战争爆发,广州的形势急转直下. 时任市长曾养甫指示鲍国宝: 要坚持供电,直到最后; 如果广州失守,撤退前必须破坏电厂,所需炸药由工兵队供给. 但是在 1938 年 10 月 20 日,广州沦陷前夜,曾养甫给鲍国宝打来电话 "国宝,我走了,你好自为之". 得知广州失守的鲍国宝,随即与西村电厂厂长楼钦忠赶到电厂,由于承担爆破任务的国民党工兵已逃走. 鲍国宝和楼钦忠只能自己找了些棉花、稻草,浇上汽油,塞在发电机机芯和周围,无奈地点上火,烧毁了自己辛辛苦苦建成的西村电厂.

随后,鲍国宝安排自己的家眷取道香港——越南海防——昆明——重庆——四川,自己坐船与技术人员一起来到四川,一家人在四川五通桥重新相聚.

1939 年,鲍国宝来到陪都重庆,参加了国民政府资源委员会的工作,受命担任岷江电厂、宜宾电厂的筹建处主任、厂长以及自流井电厂董事长,全力筹建这些电厂,开发大渡河水电,并积极规划以大渡河水电为基础的北接成都、南联宜宾的包括五通桥、宜宾、自流井等电厂在内的 220 kV 电网. 宜宾电厂的建成,为后方重要工业提供了急需的电源,对抗战后

(C)1994-2020 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

方的经济稳定起到了积极的作用.

岷江、宜宾、自流井电厂建成后,鲍国宝又规划建设川西电网. 为设计从宜宾至自流井全长 108 km 的井宜输电线,他与王平洋等年轻人一道用三天时间过着“鸡鸣早看天,未晚先投宿”(这是当时沿途投宿小店的通用标语)的生活,徒步翻越了 80 km 丘陵山路,徒步踏勘,了解地形、施工条件、设站条件、材料及供应运输等情况. 这一条线路的建成,又一次创下了抗战后方电压等级最高(33 kV)、输电距离最长(75 km)的输电工程[12].

要知道,建国以前,建电厂、举办电力工程都是招外商承包,我国基本没有专业的电力建设建筑安装施工队伍[13]. 鲍国宝打破了这一模式,他主持的各项工程都是靠自己培养人才,自己解决工程中的建设、建筑、安装等问题. 在岷江、宜宾、自流井三个电厂与电网的建设中,鲍国宝注重培养年轻人,常以理论与技术的指导,放手让他们在实践中施展才干. 遇到问题,众皆乐于和他探讨,研究解决工程难题,共同积累知识经验. 他深得青年技术骨干的喜爱,人们很亲切地称他为“鲍先生”. 王平洋回忆说,“大家都很喜欢到鲍先生家中去聊天,一谈就是各项工程问题,鲍先生就像老师那样和大家一起分析研究工作难题,也是领导大家摸石子过河,共同学习[14].”鲍国宝培养的这批人才后来都成为了新中国电力部门的技术骨干.

1945 年,国民政府资源委员会组建三峡水力发电计划技术研究委员会,鲍国宝位列 12 位委员之一. 随后,鲍国宝受命组成电力技术考察团,赴美考察. 任务有二,一是赴美协调资源业务,二是在奇异公司(通用电气公司)考察学习. 当时的通用电气公司集库利吉[15]、朗缪尔[16]等电气技术专家,有着全美乃至全世界最为先进的电气设备和充足的创新研发能力,能以最快的速度将基础研究转化为应用,堪称电气工程师们理想工作的殿堂. 考察期内,通用电气公司被鲍国宝留美履历以及他在电力方面的丰富经验所吸引,多次想以优厚的待遇聘用他,并许诺鲍全家移民美国,但都被鲍国宝婉言拒绝了. 他仍秉持着“西学为用”,认为“科学技术要向美国学习,学会了要建设自己的国家[17].”

同年秋,鲍国宝回到宜宾,受到了宜宾电厂职工的热烈欢迎,职工们还专门搭建了一个彩棚欢迎鲍国宝回家. 鲍国宝立即召开会议,向全体职工汇报在美所见所闻,并重点向技术干部介绍美国电力工业采用的新技术情况,却只字不提通用电气公司聘请之事.

从美国考察归来的鲍国宝拒绝了国民政府任命他为广东省建设厅厅长的邀请. 其实,自 1938 年广州沦陷的 7 年来,身处后方的鲍国宝无时无刻不期盼着能够早日回到广州,回到珠海返乡祭祖. 拒绝接任广东建设厅厅长一职,也就意味着掐断了自己回乡的梦想. 为此,鲍国宝对妻子陈斐君解释说“这是叫我去做官,做了官就不能再办电了. 叫我怎么离开电啊!”[18]

1946 年,鲍国宝又被派往北方接任冀北电力公司总经理. 他对北平、天津、唐山等电厂电站进行深入的调查研究,拟定三地并网的工作计划.

1948 年,鲍国宝还参与校订了由英国人皮炼编制的《中国电力分布图》. 该图记录着 1948 年全国电网和地方电厂的详细分布情况、当时全国主要电厂动态,并对当时全国的电厂、电网作了较为仔细的统计. 此外,图内还有 1936 至 1946 年全国电力主要统计资料的比较,以及抗日战争结束以后中国电力发展的基本史料. 该图以版图的形式记录了中国电力的发展史,真实反映了民国时期中国电力的发展情况,是一份十分难得的电力发展历史资料[19].

5　迎接解放

1948 年 11 月,人民解放军包围北平. 北平城战和未定之际,城内无水无电,国民党要员纷纷撤离. 当时国民政府资源委员会委员长孙越崎先生,于南京召开重要工矿企业和部门负责人秘密会议,确定“坚守岗位,保护财产,迎接解放,办理移交”方针. 但到晚上,孙老先生又召集鲍国宝等人作留守北平的布置. 所以当北平被解放军围困吃紧时,身为冀北电力公司总经理的鲍国宝,面对国民党军警宪特的威逼利诱,不为所动,毅然决然地携家眷留守北平,稳住了冀北电力公司的广大员工,保护了发电设备和电力系统.

当时的北平城内并无电源,靠石景山电厂和平津唐电网的南苑变电所供电,因而围困后这两路电源都控制在解放军手中,所以城外一片光明而城内漆黑一片,自来水也因无电而断流,老百姓只能靠着手压机井和烛光度日. 在此情景下,鲍国宝和王平洋等人千方百计通过电力调度用的对讲无线电台与上述两电源点联络,争取送电. 后来果然传来呼叫,也接到了石景山电厂军代表任一宇只给市民供电而不

(C)1994-2020 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net

给国民党反动派供电的指令. 鲍国宝兴奋不已,当即接受共产党的领导,并复电"遵命办理". 随后积极发动人员,组织冒险出城的线路抢修队,诓过傅作义部,实施拟定的供电方案,使北平城内恢复了路灯照明和自来水的供应.

解放军进城后,鲍国宝将冀北电力公司全套发电设备和一批电业人员完整地交到人民手中,为日后京津唐电网的迅速恢复,保证国民生产和人民生活用电做出了重要贡献. 由此可看出,在爱国与背叛、光明与黑暗、生与死的严峻考验面前,鲍先生的态度非常明朗,可谓是一个真正的勇敢者[12].

1950 年,燃料工业部为管理电力工业,专门成立电业管理总局. 在局长人选的确定上,中央看中了在当时电力系统资格最老的技术专家鲍国宝. 在周恩来总理的亲自任命下,鲍国宝成为新中国电力事业最早的一位技术派领导.

1950 年,由于大同煤矿恢复生产急需电力供应,而大同电厂战时破坏难以修复,鲍国宝想尽办法,不辞辛劳,到处奔波,来往于大同、张家口、下花园及京津唐各处,显示了建设祖国的高度热情,为恢复发电做出了很大贡献,得到工人和技术人员的敬仰[20].

同年 8 月,鲍国宝担任燃料工业部修建司司长,协助苏联专家对抚顺、阜新、富拉尔基三个电厂的恢复装机,督办由苏联援建的太原、郑州、西安、重庆、乌鲁木齐五个电厂的重点工程. 在进行电厂恢复改建的同时,鲍国宝还完成了电力建设的建章立制工作[21].

1955 年 9 月,鲍国宝担任电力工业部技术委员会专职副主任(主任由部长刘澜波兼任),他在负责组建技术委员会和中国电机工程学会的过程中,注重发现和培养电力工程人才,为发展我国电业提供了人才资源.

1958 年,鲍国宝回到了专家顾问的位置. 在新成立的水利电力部,他成为技术委员会的副主任. 以后十多年,参与主持电力科技长远发展规划和年度计划的编制工作. 并主持《电力技术》杂志的编审工作. 为保证这个部级综合性技术刊物的高质量,他一丝不苟地审稿、校订,使这个杂志对指导全国电力建设起到了很好的作用.

1959 年,时年 60 岁,鲍国宝在《物理通报》第四期发文《我国电力工业建设对物理学工作者提出的要求》[22],论述了现代电力工业是建立在高度发展的科学技术基础之上,尤其是与物理学的发展密切相关.

显而易见,解放后,鲍国宝满腔热情地工作,努力实践自己用知识报国的愿望. 但是,1966 年,一顶"反共救国军司令"的帽子,让鲍国宝饱受折磨,隔离审查三年之久,接着又被弄往河南驻马店平舆"五七"干校劳动. 这时,他的身体极度虚弱,贫血、前列腺增生、疟疾、心力衰竭等等疾病缠身.

1972 年,在家属的要求下,他被送回北京,在协和医院做了前列腺手术. 手术前,他为有些电网的不良运行而担忧,手术后还在迷迷糊糊地说着一些关于电网运行的话. 身体稍微好转,就跑去图书馆,翻阅最新资料,了解国际电力技术新进展和各国发展电力事业的方针政策. 尽管当时他的政治审查还没有明确的结论,但他最关心的是如何发展我国的电力工业和能源问题. 他写出了《建议利用天然气和石油作为发电的过渡能源》、《远近结合地利用各种能源发电,加快电力工业的发展》、《燃气轮机的发展现况和前景》、《第三世界国家地热电厂蓬勃发展》、《西德的能源技术政策》、《美刊报道煤炭地下气化有成功希望》等一系列文章[18].

1976 年"文化大革命"结束,鲍国宝被聘为电力部技术委员会顾问. 这时候,鲍国宝已是年届七旬的老人,但他老骥伏枥,参与李约瑟《中国科学技术史》的翻译工作,参与《物理学词典》、《现代科学技术词典》的编译工作.

1978 年 10 月,鲍国宝留下一批译稿和写给编辑部的信函,带着未摘掉的"帽子"离世. 16 年后的 1994 年,中央国家机关工作委员会认定,鲍国宝在全国解放前夕接受我地下党任务,在组织领导护厂护产中作出了重要贡献,经研究,鲍国宝同志可按我党地下工作人员对待,其参加革命工作时间从 1948 年 10 月 1 日算起[23]. 至此,鲍国宝的冤假错案终于得到平反昭雪.

6 贤夫慈父

鲍国宝不仅是电力专家,还是医道行家. 他的精湛医术和高尚医德,几十年来在电力系统中有口皆碑. 他乐善好施,男女老少,来者不拒,一视同仁,不收分文,遇到老年病人和重症病人还亲自登门治病. 他治病认真,手到病除,故有"鲍一帖"和"神医"之美誉.

但世人不知,鲍国宝的医术是为了给当时缺医

(C)1994-2020 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

少药的妻子诊病,自学、钻研医书而来的.

鲍国宝与妻子陈斐君结婚 52 年,相濡以沫,甘苦与共. 他对体弱多病的老伴可谓体贴入微. 比如,冬天妻子穿衣多,不慎会将衣袖缩进去,鲍国宝见后总会想方设法帮着拉出来,在拉之前,还先将手放在嘴里呵呵热,生怕冻坏了妻子的腕子,拉好之后还会笑着说 "怪我手指太粗了!"[24] 街坊邻里也会经常见到白发苍苍的鲍国宝搀扶着腰背佝偻、腿脚不便的妻子在胡同里散步.

1972 年,在他俩结婚 46 周年纪念日的当天清晨,鲍国宝将一封信塞在妻子的床头.

我最亲爱的斐君: 今天是旧历四月十二日,是我俩开始过幸福共同生活的 46 周年纪念日. 我俩经历了多次逆风、急雨、险滩,全靠你的帮助、支持和鼓励,才把这些难关逐一渡过. 我生过多次重病,全靠你细心护理,才能保持健康到今天. 最近四年,你为了我过着从未尝有过的物质上和精神上的痛苦生活. 一年前你牺牲了在北京的愉快舒适的生活,来干校照顾我这个听觉衰退、体弱多病、性情暴躁、风趣毫无(但不是没有良心) 的老头子,在精神上支持我,在政治上帮助我,在生活上服侍我. 我非但对你关心得不够,而且时常惹你生气,使你在孤寂的环境里,得不到一点温暖. 我对你万分感激,对自己深恶痛恨.

我下决心痛改前非,努力做一个值得你宝贝的丈夫,争取早日取得人民的宽大,准备欢庆我俩的金婚纪念,并期望在一起过着幸福的晚年.

在这个非常有意义的纪念日清晨,我把我这颗诚挚的心献给你.

永远是你的国宝[23]

由此信,足可看出他爱妻之情至深至切.

鲍国宝与妻育有两男两女. 1938 年日寇进攻广州前夕,鲍国宝把家眷转移到香港,取道越南海防,经昆明进入四川,而自己则在沦陷时最后一批撤离广州,直到 1939 年才在四川犍为县五通桥与妻儿会合. 当时国难当头,他忙于抗战后方的电力建设,但是,每回家中总和孩子们讲一些古今中外名人的故事或诗词典故,尤其喜欢讲中国古代民族英雄的故事,有时讲到动情之处,眼圈红了,声音也哽咽了. 但有时候他也喜欢讲些有趣的诗词,小女鲍蕙荞回忆道,父亲说 "有人说人间最幸福的时刻是 '久旱逢甘霖,他乡遇故知,洞房花烛夜,金榜题名时'. 后来有人在每句前面各加了两个字,成了 '十年久旱逢甘霖,千里他乡遇故知,和尚洞房花烛夜,老童金榜题名时'. 这样更生动. "再比如,他说, '有一个人在下雨天给自己出了个上联 '五月黄梅天',想了半天对不出合适的下联,旁边一个正在喝酒的人听到了,就随口对了个下联 '三星白兰地'. 真是每个字都对得上呀!"这样,我们在笑声中,增长了才智、丰富了知识,同时也感到父亲是一个多么睿智和富于幽默感的人[23]. 言传身教,孩子们从他身上得到了难忘的教益.

7　结　语

出身于清朝末年茶商兼洋务的家庭,珠海山场村的钟灵毓秀赋予了鲍国宝身心的舒展与心灵的滋润. 他 5 岁就随父到了上海滩,读私塾,上洋学堂,中华传统文化与西方的科学知识使鲍国宝得到了脱胎换骨的洗礼. 我们从他学习的履历上可以读出,一个心智开启的青年才俊的鲜活形象已跃然纸上.

完整的学历教育,使得鲍国宝回国甫始即得到发挥才能的平台. 二十世纪二十年代的中国机械电力工业急需鲍国宝这样学有所长的人才大展拳脚. 于是,中国电力事业的发展史上,鲍国宝一步一个脚印,留下了一长串洒满汗水又彰显智慧的步履.

作为一个杰出的工科学者,还懂得悬壶济世、治病救人. 这在当年与鲍国宝共事的人是有口皆碑的. 1938 年当日寇南犯,侵占广州之际,鲍国宝毅然毁掉自己筹建的电力设施. 这种在民族大义大是大非面前,义无反顾的精神,正是中国正直知识分子的可敬可佩之处. 1948 年,在北平战和未定之际,鲍国宝毅然选择与人民合作,使电力设备为新政权提供保障,又体现了知识分子在人心向背层面的良知. 在派往美国协调资源业务,技术性的投入所付出的辛劳,为大后方的用电带来了保障. 然而更重要的是,他毅然决然的拒绝通用电气公司的高薪和优厚条件,仍然选择回国为落后的祖国奉献自己的力量,这种高风亮节,是中国生生不息的一种内在因素.

疾风知劲草. 人只有在沧海横流时的抉择,方能显出英雄本色. 如此不图名利、只讲贡献,为中国的电力工业发展与创建上投入毕生精力,这正是鲍先生留给后人最重要的启示[25].

(C)1994-2020 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net

参 考 文 献

[1] 西安交通大学档案馆. 南洋公学——交通大学年谱——1911 年[EB/OL]. [2013-07-30] http://archives.xjtu.edu.cn:80/?p=4807.

[2] 西安交通大学档案馆. 唐文治的人文教育思想及其《学生格》[EB/OL]. [2013-07-30] http://archives.xjtu.edu.cn:80/News/Show.asp?id=1525.

[3] 何二元,付帅. 南洋公学的大一国文[J]. 语文教学通讯,2012(2):1.

[4] 西安交通大学档案馆. 南洋公学——交通大学年谱——1917 年[EB/OL]. [2013-07-30] http://archives.xjtu.edu.cn:80/?p=4801.

[5] 霍有光. 五四运动前期南洋公学科技期刊传播科学文化与科学思想的地位与作用[J]. 河北农业大学学报(农林教育版),2005(4):30.

[6] 鲍国宝. 学校考试之研究[J]. 清华学报,1918,3(4):13-18.

[7] 黄爱华. 20 世纪初期西方现代派戏剧思潮在中国的传播及其影响[J]. 学术研究,2002(1):108.

[8] 国民政府建设委员会. 电气事业电压周律标准规则[S]. 1930.

[9] 雷银照. 为什么我国供用电频率是 50 赫兹[A]. 第五届全国高校电气工程及其自动化专业教学改革研讨会论文集(1)[C]. 2008:351.

[10] 曹平,鲍国宝. 中国现代科学家传记(第六集)[M]. 北京:科学出版社,1994:754.

[11] 胡锡兰. 怀念鲍国宝. 怀念鲍国宝[M]. 广州:广东省电机工程学会,1999:35.

[12] 查仁柏,周文. 甘愿干实事的电力巨子——缅怀鲍国宝先生[J]. 动力与电气工程师,2007(2):45.

[13] 杨勤明. 中国火电建设发展史(5)[J]. 电力建设,2008,29(5):95.

[14] 王平洋. 回忆鲍国宝. 怀念鲍国宝[M]. 广州:广东省电机工程学会,1999:8.

[15] 林信惠,刘占存. 库利吉和朗缪尔对白炽灯的改进及留给我们的启示[J]. 首都师范大学学报(自然科学版),2011,32(3):5-10.

[16] 林信惠,李艳平. 表面化学的开拓者欧文·朗缪尔[J]. 自然辩证法通讯,2012,34(199): 111-117.

[17] 鲍百容. 父亲活在我心中. 怀念鲍国宝[M]. 广州:广东省电机工程学会,1999:75.

[18] 陈斐君. 怀念我的丈夫鲍国宝. 文史资料选辑(第二十一辑)[M]. 北京:中国文史出版社,1990:102.

[19] 黄振宇. 拂去历史的尘埃——1948 年版《中国电力分布图》收藏记[J]. 国家电网,2007(7):89.

[20] 王平洋. 回忆鲍老在解放后修复大同电厂的活动. 怀念鲍国宝[M]. 广州:广东省电机工程学会,1999:48.

[21] 马致中. 中国电建史话(7)[J]. 中国电力企业管理,1996(12):36.

[22] 鲍国宝. 我国电力工业建设对物理学工作者提出的要求[J]. 物理通报,1959(4):151-153.

[23] 鲍蕙荞. 心中的父亲. 怀念鲍国宝[M]. 广州:广东省电机工程学会,1999:96.

[24] 鲍蕙荪. 我深深地怀念我的父亲. 怀念鲍国宝[M]. 广州:广东省电机工程学会,1999:63.

[25] 刘瑾. 茶商之子投身电业报国家 耄耋老人历经沧桑志不移[N]. 南方都市报,2009-07-02:8.

Bao Guobao(K. P. Pao): Chinese Power Industry Pioneer

Lin Xinhui[1] Chen Yanrong[2]

(1. International Business Faculty, Beijing Normal University, Zhuhai, Guangdong 519087;
2. Zhu Hai Experimental Middle School, Zhuhai, Guangdong 519000)

Abstract

Bao Guobao(K. P. Pao) is our country electric power engineering expert. He is engaged in the research of technology of thermal power generation, hydropower generation and power plant design and management. He is an outstanding leader of the early electric power industry of our country, his life practice "Western learning for use", have made outstanding contributions to the power industry of our country.

Key words: power, electric power plant, contribution.

(C)1994-2020 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net