

一个电气工程师的回忆录



罗学琛 著

787 毫米×1092 毫米·1/32 16 印张 350 千字
2007 年 6 月第 1 版 2007 年 6 月第 1 次印刷
(非卖品)



戊辰除夕我在读书



我在瑞士



两岁半的孙女在“弹”钢琴



孙女在西焦公园学走路



堂姐为我们接风

前排从左至右：介嫂子（堂嫂）、自姐（堂姐）、趣姐（堂姐）、应姐（堂姐）、传慧（堂侄女）

后排从左至右：奇玉（堂兄）、杨赞（堂嫂）老板娘、昌慈、学琛今韞（外甥女）、代珏（堂甥女）

与堂兄堂姐游长沙天心阁



从左至右：学琛、顺哥、自姐、自姐孙女、周约帆、代珏、周新安



在凡尔赛宫的喷泉池前

我们参观岳麓书院



作者与立洲先生和夫人及二位女儿



一个电气工程师的回忆录



五一年父亲写给毛主席的信

国家图书馆的荣誉证书



等奖证书

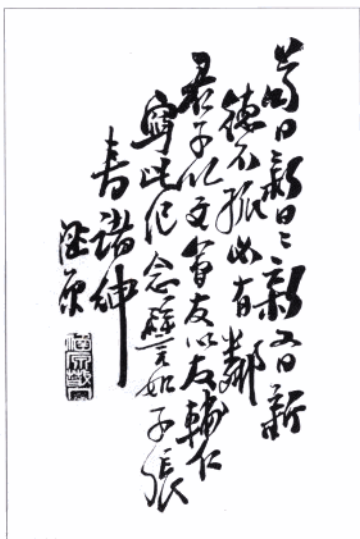


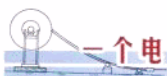
电力部发的科技进步二



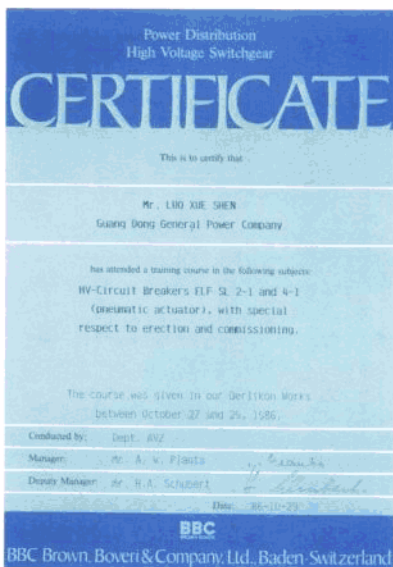
注释先父罗正纬的
东西南北·又我斋联语
集和于右任、茫父先生
的题字

先父罗正纬任湖南
国学专科学校教务长给
毕业生的题字





一个电气工程师的回忆录



到瑞士BBC公司学习的结业证书



附加说明

本规范主编单位、参加单位和主要起草人名单

主 编 单 位： 能源部电力建设研究所
参 加 单 位： 广东省电力工程公司
陕西省电力设计院、工程公司
西北电业管理局
上海市电力设计院测试所
华中电业局工程处试验所
北京第十二工程局
新疆维吾尔自治区电力公司
广东省电力工程公司
大庆市电业局供电公司
大庆市电业局供电公司
电力部电力科学研究院
主 要 参 加 人： 李学军、孙文彬、曾昭强

我写的书和起草的国标

前 言

一个人活了几十年，回过头来看一看，做了些什么事？对社会有多少贡献？才不致枉此一生。伟人写传记来叙述他对人类社会的贡献，留之千古，教育后代。

有人说：“伟人、名人才有东西写，普通人没有什么好写的。”这句话是不对的。因为人类社会的历史是由伟人和普通人共同创造的。伟人创造了塔尖的部份、普通人创造了基础部份。伟人对社会贡献大，普通人少一点。但是它是人类历史不可缺少的一部份。如历史上有名的官渡之战、赤壁之战、淝水之战，若历史上只有袁绍、曹操、孔明、周瑜、谢石、谢玄、苻坚几个人的智慧，而无军官和士兵的努力，也创造不出如此辉煌的历史来。正因为这几次战役有士兵、军官的参与，发挥了他们的作用，才创造了这几次有名的战役，垂史千秋。而士兵、军官是普通人。

1752年美国人B·富兰克林发现了电的现象。1820年丹麦人奥斯特发现了电流的磁效应。1821年英国人M·法拉第发明了电动机。1864年英国人J·C·麦克斯韦提出了电磁的经典理论。1855年丹麦人S·尤斯发明了



发电机。从此世界上就有了电力工业，他们对人类社会作出了巨大的贡献，成为科学界的伟人。但是这些发现和发明的应用和管理则要由普通人来完成。否则电就不可能被人类所利用。可见伟人和普通人共同创造了世界人类的文明，谁也离不开谁。

广东的电力，1958年的发电量为5.3亿千瓦小时，到1994年广东的发电量为770.58亿千瓦小时，36年内增加了144倍，成为全省工农业生产和生活现代化的动力。为广东人民创造了巨大的财富。而创造这段历史的是从事广东电力的工人，技术人员和管理干部。这是他们艰苦奋斗，兢兢业业工作的结果。在本书中的绝大多数人是创造这段历史的主人，而他们都是普普通通的人。

毛主席讲：“人民，只有人民，才是创造世界历史的动力。”

学琛 2006年12月识于羊城。

目 录

前言	
家世	(1)
我的童年	(6)
进中学了	(13)
解放了参军去	(19)
再去读书	(25)
在湖南高工的日子里	(28)
在郑州电校的日子里	(33)
初出茅芦	(39)
调到武汉基本建设局	(44)
到了广东	(52)
在粤北的日子里	(55)
220KV 棠下变电站	(60)
妻子到海南岛去“四清”	(67)
韶佛棠工程	(69)
文化大革命开始了	(73)
抓革命促生产	(79)
参加清理阶级队伍学习班	(87)
备战	(91)



接受工人阶级再教育	(98)
技术革命和技术革新	(101)
佛山调相机工程	(103)
江门北街 220KV 变电站的建设	(106)
(一)220KV 北街变电站的筹建	(108)
(二)北街变电站 12 万仟伏安主变压器的修理	(112)
(三)屋漏又逢连夜雨	(117)
220KV 惠阳变电站工程	(122)
全国变电设计现场会议	(126)
220KV 黄棠电缆工程	(128)
向老乡学习	(134)
220KV 黄棠电缆工程技术研讨会	(137)
220KV 黄棠高压电缆施工	(141)
220KV 黄埔大跨越工程	(149)
为特区送电来了	(177)
枫梅汕工程	(183)
建设珠海 220KV 变电站	(193)
到 500KV 平武工程取经	(195)
参加中国电机学会的学术活动	(198)
变电站分专业委员会扬州学术会议	(201)
GIS 学术讨论会	(203)
变电站分会安徽太平学术年会	(206)
中国电机学会广东分会第五届会员代表大会	(208)
罗立洲先生给我的信	(210)

解放后的第一次回故乡	(214)
父亲致信毛主席	(220)
第一次与外商打交道	(230)
派我到瑞士 BBC 公司学习 GIS	(233)
日内瓦的见闻	(239)
到阿里肯工厂实习	(243)
回国了	(248)
550KV 江门变电站的施工	(250)
参加编写国标	(257)
附记——游峨帽山	(275)
到大亚湾核电站当技术咨询	(283)
沙角电厂 GIS 设备事故抢修	(288)
几个学术会议	(297)
(一)接地技术研讨会	(297)
(二)参加国产 500KV 变压器性能参数研讨会	(299)
(三)广东 500KV 直流工程技术研讨会	(302)
(四)粤港高压技术讨论会	(304)
推行全面质量管理	(307)
500KV 增城深圳变电站工程	(314)
一、工程的准备工作	(315)
二、两站的施工组织设计	(322)
三、两站 9 台大型变压器的运输	(325)
四、到株洲云田 500KV 变电站和绍兴瓶窑 500KV 变电站学习	(328)



五、500KV 深圳增城变电站施工	(331)
六、500KV 深圳增城变电站的投产	(334)
到德国纽伦堡联合变压器厂验收变压器	(340)
香港中华电力公司 400KV 变压器委托我公司运输	(364)
15 台大型变压器铁路运输委托广州铁路局	(372)
广东抽水蓄能电站请我到法国圣旺变压器制造厂 验收变压器	(378)
一、参观水轮机厂和抽水蓄能电站	(378)
二、到巴黎圣旺变压器制造厂验收变压器	(384)
三、圣旺变压器制造厂高压试验室的介绍	(392)
四、巴黎的地铁	(394)
五、巴黎的“唐人街”	(396)
六、巴黎的名胜	(398)
(1)凡尔赛宫	(398)
(2)凯旋门	(400)
(3)埃菲尔铁塔	(401)
(4)罗浮宫	(401)
(5)蓬皮杜文化中心与巴黎歌剧院	(402)
(6)红磨坊	(403)
(7)巴黎圣母院	(403)
七、在巴黎过法国的国庆	(405)
八、在巴黎购物	(407)
九、到巴黎新凯旋门	(408)

十、在万珍楼吃中餐	(409)
马来西亚见闻	(413)
云顶高原	(416)
参观吉隆坡郊外的清真寺	(417)
到槟城	(418)
在太原参加全国变电站施工技术经验交流会议	(424)
南方十六省区送变电施工技术交流会议	(429)
广深高速公路的电力供应工程	(434)
制定企业标准	(437)
发表论文和写书	(440)
(一)发表的论文	(440)
(二)SF ₆ 气体绝缘全封闭组合电器(GIS)	(445)
(三)注释父亲的《东西南北》·《又我斋联语集》	(446)
重修瑶祖墓和牌坊	(451)
重修祖父墓	(455)
同班同学的几次聚会	(460)
记同班同学回长沙聚会的一天	(462)
曾文正公家书读后	(471)
读经笔记	(479)
附 录	(493)
一、学术论文名称、期刊名称和出版时间	(493)
二、建设的发变电站和线路工程	(495)
三、变压器的运输重量及容量表	(497)

家 世

我出自一个世代书香之家。始祖应隆公于明朝洪武年间,从江西吉水县迁到湖南湘潭鼓礅洲定居。五世祖罗瑶富甲湘中,一生好义乐施,是当年义士。明嘉靖皇帝下诏“敕赐建坊旌表义行。”在他的墓后建有牌坊,现定为株洲市的重点文物保护单位。牌坊上的字是当时大学士张治写的。

先祖罗典公,乾隆时进士,选庶吉士,授编修,后任监察御史,四川督学,鸿胪寺少卿。晚年任岳麓书院山长27年,为国家培养了三倍于规定的人才,两江总督陶澍、云贵总督贺长龄是他的学生。先祖罗汝怀,贡生,一生不仕,著作等身,为湖南著名学者,著有《忠义录》、《湖南文征》等。先祖罗修源,乾隆进士,授待读学士,皇帝日讲起居官,四库全书提调,前后任十次乡试、会试考官。他从不趋炎附势当时和坤权倾朝野,他每次去当考官都要拜谒掌院之人,独不拜和坤。公的著作甚多,有《使秦日记》等。先族伯罗正钧,光绪举人,任保定、天津府知府,后任山东提学史。武官中有先祖罗逢元,因军功授一品提督,赏穿黄马褂,授建威将军,赏展勇巴图鲁称



号。死后光绪下诏：“国史馆立传，紫光阁绘像。”还有罗永泰、罗启勇皆位至总兵。近代的有早期共产党的活动家罗学瓚，湖南第一师范毕业，是毛泽东同班同学，参加新民学会，以后与蔡和森、向警予、李维汉到法国勤工俭学，回国后任浙江省委书记，1929年被叛徒告密被捕，捕后威武不屈，1930年8月英勇就义。族兄罗哲也是早期共产党的活动者，任湘潭市委书记因叛徒告密被捕，被捕后在狱中英勇不屈，于30年10月英勇就义，解放后毛主席为烈士题写了“罗哲烈士墓”的墓碑。

我的祖父叫罗立德，民国三年鼓嶸洲罗氏八修族谱上所载记录于下：“字欽功，职名晖吉，国学生，加布政司



父亲的像

经历，保举蓝翎五品衔，例授奉政大夫，民国元年选充县议员。元配清故教谕诰赠奉直大夫黄敦元之女，少习庭训，娴妇道，孝姑敬夫，……一时以贤母称。”我的叔祖父在同一族谱上所载齿录：“字哲庵，光绪壬午科武举，庚寅恩科武进士。钦点营用守备，以功保举湖南都司（正四品）。

我的父亲罗正纬是祖