

近现代名家传记丛书

中国化学工业的先驱： 范旭东、侯德榜传

陈歆文 李祉川 著

南开大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国化学工业的先驱：范旭东、侯德榜传 / 陈歆文，
李祉川著. —天津：南开大学出版社，2021.1
(近现代名家传记丛书)
ISBN 978-7-310-06032-0

I. ①中… II. ①陈… ②李… III. ①范旭东(1883-1945)-传记②侯德榜(1890-1974)-传记 IV. ①K826.13

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2020)第 272769 号

版权所有 侵权必究

中国化学工业的先驱：范旭东、侯德榜传
ZHONGGUO HUAXUE GONGYE DE XIANQU:
FAN XUDONG、HOU DEBANG ZHUAN

南开大学出版社出版发行

出版人：陈敬

地址：天津市南开区卫津路 94 号 邮政编码：300071
营销部电话：(022)23508339 营销部传真：(022)23508542
<https://nkup.nankai.edu.cn>

三河市同力彩印有限公司印刷 全国各地新华书店经销
2021 年 1 月第 1 版 2021 年 1 月第 1 次印刷
240×170 毫米 16 开本 21.75 印张 4 插页 360 千字
定价：72.00 元

如遇图书印装质量问题，请与本社营销部联系调换，电话：(022)23508339

出版说明

本书是关于范旭东和侯德榜两位先生的传记著作。他们是我国民族化学工业的开拓者，也是爱国敬业的实业家，为我国化学工业的发展做出了卓越贡献，共同演绎了近现代史上的一段传奇。本书依据陈歆文所著《中国化学工业的奠基人——范旭东》（大连出版社 2003 年版）和李祉川、陈歆文所著《侯德榜》（南开大学出版社 1990 年初版，河北教育出版社 2001 年再版）编纂而成，并在列入出版计划后，由陈歆文先生对原书做了校订。将两书合为一书，缘由有二：一是范旭东与侯德榜有共同的事业，将二人传记糅合呈现，可以使读者了解我国碱盐化工发展的赓续脉络，并管窥从 20 世纪初到改革开放前我国老一辈实业家和科学家筚路蓝缕、披肝沥胆的奋斗历程；二是两书作者一位曾与侯德榜先生共事多年，另一位主持《纯碱化工》杂志 30 余年，两人都对传主有深入的了解，所著传记更为翔实，两书合璧，亦可相互融合。

本书收入我社“近现代名家传记丛书”系列，希望读者能从中受益，并对本套丛书的后续出版不吝指教。

南开大学出版社

2020 年 12 月

《中国化学工业的奠基人——范旭东》

原书序

赵匡华

大约 15 年前，歆文把他与李祉川先生合写的《侯德榜》（南开大学出版社出版）一书送给我。那时我从事中国化学史研究正想从古代史向近代史扩展，而当时关于中国近代化学家传记的新作非常罕见，所以颇有空谷足音之感。我很快就读了。虽然我也略知一些：20 世纪 20 年代侯德榜把索尔维制碱法首先破解公之于世，并建设了当时远东规模第一的近代纯碱厂——永利制碱公司；40 年代初他又首创新的制碱工艺，提高了食盐利用率，成功地同时生产纯碱和氯化铵双产品——侯氏制碱法，为世界制碱技术开辟了一个新纪元。而《侯德榜》对侯氏的这些业绩讲得格外翔实完整，新意盎然，既引人入胜又催人奋进。《侯德榜》对侯氏的成功道路和品格素养也有生动的阐述，更使我受益良多。读后沉思，我又深切感到，侯氏的成功除了他个人的聪明才智和艰苦奋斗外，还有一个重要的、甚至可以说是具有决定意义的因素，就是在他的背后站立着一位求才心切、知人善任的伯乐——范旭东。侯德榜可以说是一位刀剑娴熟、武艺超群的将才，范旭东则可以说是一位雄才大略、运筹帷幄、可决胜于千里之外的帅才，正是这两位将帅的珠联璧合，才演出了那一出火爆壮烈的“永利传奇”。所以我就鼓励歆文再写一部《范旭东》，谁知这样一部书的腹稿他早已有了。翘首盼望已久，现在终于出版问世，可喜可贺。这将使人们对中国近代化学工业的发展和“永（永利）久（久大）黄（黄海）”的奋斗历程有一个客观公正的、全方位的了解，更可告慰在天之化工前辈诸先贤。

歆文在 30 多年从事《纯碱工业》编辑工作的同时，利用工作之便和

业余时间对我国化学工业，当然尤其是与制碱相关的行业，从历史的沿革、创业之艰辛、发展状况、生产工艺等诸方面都曾做过调查研究；与企业界人士、工厂和研究机构的领导干部及工程技术人员又都有广泛的接触、交往，因此对我国的制碱工业掌握了较系统的第一手材料。而且他的脉搏始终与我国化工生产的起落同步，他的情绪与我国化工事业的兴衰共沉浮，他一直是忧国忧民的拳拳之忧关注，从事我国化工史的研究。我国化工界的先贤巨子，无论是专家学者，还是民族实业家、工商业者，他们那种工业强国的抱负、创业的艰辛、发明创造的业绩、为人处世的高风亮节时时唤起他的责任心，激发他的写作热情，激励他要为他们“树碑立传”。作为一个化工史的研究学者，他总鞭策自己有责任为他们的一生讲出一个公正、客观的说法，不这样做他似乎感到愧对古人，也对不起今人和后人。所以无论是《侯德榜》，还是这本《范旭东》，都充满了他的爱戴之情并充满了浓郁的人情味，读之十分感人。这本《范旭东》文笔生动活泼，有声有色，哀乐感人，见文如见人，很像一部纪实文学作品。但它又无任何虚构，处处言之有据，当时怎么说，现在就怎么写，实事求是，并且注明史料来源，力求避免任何浮华溢美之词，真是史笔之作，难能可贵，所以更是一部严肃的、上乘的科学史专著。

范旭东的一生要概括为：一颗炎黄子孙的赤诚之心，只求救国兴国，从不图个人发财致富；坚忍不拔，一生“总在荆棘丛生的荒野中奋身挺进”；立志工业救国，而坚信必须以发展科学为基点；坚信事业的真正基础是人才，因此在国内外广揽人才，知人善任。对这些，本书作了透彻的介绍和总结。范旭东已经离开我们半个多世纪了，时代也沧桑巨变，但范氏的这种民族企业家的品格则丝毫没有褪色，而且今天越发显得格外璀璨夺目，清新感人，令人仰慕，发人深省。我深感今天的各级领导、各领域的企业家、科学家，乃至年轻学子都应来读读这本书。“以古为鉴可知兴替，以人为鉴可明得失”，相信大家都会从中得到教益。

余生也晚，既未遇到“红三角”纯碱在万国博览会上获得金奖时举国欢腾的情景，也未能见到永利车队在崎岖艰险的滇缅路上行进时的悲壮场面，当然更无缘见到旭东先生，即使想结交几位“永久黄”老人也是奢望。所以我完全没有资格来为这部书作序，频频向散文推辞。但他一再和我讲：

永利的老人绝大部分已经作古，生前没能有机会为他们敬爱的带头人、老经理讲几句公道话；在世的职工都已是耄耋老人，记忆模糊又难以提笔，你就代他们讲几句话。情词恳切，一片至诚，所以我只好勉为其难，写了这点点读后感，也表达一下我对范公、侯公及永利人的崇敬之情。

2003年6月于北京大学燕东园

时年七十一

《中国化学工业的奠基人——范旭东》

原书前言

陈歆文

1960年北大化学系与中科院自然科学史研究所合作编著《化学发展史》，我有幸参与此事，在工作中初步接触到范旭东、侯德榜、吴蕴初等人的资料，深深被化工先辈们为创办中国化学工业而艰苦奋斗、鞠躬尽瘁的事迹而感动。萌发了系统搜集、整理中国化工史资料的念头。

由于历史的原因，这一愿望耽搁了二十年之久，未能顺利开展，但对此仍耿耿于怀。党的十一届三中全会后，学术界迎来了科学的春天，多年梦寐以求的夙愿才起步实践。

化工界前辈李祉川先生大力支持我的工作，前后写了几十封信，把我介绍给他的朋友和同事，使我顺利采访了众多的化工界、报界、史学界的专家，使资料搜集工作得以顺利进行，近二十年来前后整理发表过《侯德榜》等化工前辈的传记和几十篇与化工史有关的论文。而心心念念一直想写的《范旭东》，由于工作繁杂，屡起屡辍，直至退休后，才有机会伏案执笔，实现多年的夙愿。

在搜集资料和成书过程中得到许腾八、李祉川、刘嘉树、谢为杰、冯新泉、王季华、张荣善、石上渠、孙继商、魏文德、刘潜阳、方成、徐盈、张高峰、寿充一、赵世安、任效、张德燕、陈学勤、俞慈韵、马慧兰、刘蓉、赵晓舒、姜永波；天津碱厂档案室、化工部档案室、北京图书馆、北京大学图书馆等友善的帮助，诚致谢忱。

6 中国化学工业的先驱：范旭东、侯德榜传

书稿初成赵匡华老师拖着衰弱的身体，精心校改，并热心为本书作序，使全书面目一新，这种深情厚谊学生是永不忘怀的。

由于作者水平所限，书中错、漏之处，敬请不吝指正！

2003年3月16日于大连

《侯德榜》原书前言

李祉川

党的十一届三中全会以后，心心念念拟将我所知者——中国化学工业界的科学巨子、闻名于世的制碱专家侯德榜博士的生平事迹写出来，介绍给我国青年一代，以此促进“四化”宏业。1979年以来，虽曾写过几篇文章，但语焉不详。由于得到化工部秦仲达、冯伯华同志，大连市魏富海同志的鼓励和支持；得到化工部大连制碱工业研究所、大连化学工业公司、天津碱厂等单位的多方协助；又得到侯博士亲属以及“永久黄”团体同人的鼓励和积极提供的资料，方如愿以偿。

侯德榜博士一生致力于化工事业，是我国化学工业奠基人之一，功勋卓著。他将“索尔维制碱法”的秘密首先公之于世，使之造福人类，也为我国争得荣誉；他无私地帮助发展中国家发展纯碱工业，成绩斐然；他为创造制碱新工艺，提高食盐利用率，成功地生产纯碱及氯化铵双产品，付出了毕生精力；他还为发展我国的化肥工业，领导开发化肥新产品碳酸氢铵，使小化肥在全国遍地开花做出了贡献。

我与侯博士共事40年（1934—1974），他是我的良师益友，他的言传身教、关怀培养使我没齿难忘。侯博士生活朴素，治学严谨，工作踏实，刻苦认真，坚韧不拔，矢砥于成。他热爱党，热爱祖国，热爱人民。他重视科研与科普工作，大力培养和使用人才，为提携后进不遗余力。侯博士优良的工作作风、严谨的治学态度、高尚的思想情操和爱国主义精神，感人至深，他是我治事为人的楷模。

由于搜集资料的困难和时间仓促，尤其限于本人的思想水平和文学素养，因此本书中的观点、材料等方面谬误必多，恳赐指正幸甚。

8 中国化学工业的先驱：范旭东、侯德榜传

在《侯德榜》一书的编写过程中，蒙梁膺庸、姜圣阶、章用中、徐盈、谢为杰、张燕刚、沈撰、李又新、王真等同志提供资料、精心校勘，我在此深表谢忱。

目 录

第一部分

范旭东篇

青少年时代	3
在日本	8
回国初期	12
久大精盐	17
永裕盐业	27
久大盐业公司大浦分厂	32
发起组织制碱的缘由	35
永利制碱公司创立	39
陈调甫赴美	44

侯德榜篇

挂车攻读	48
十年寒窗	50
渡洋深造	56

第二部分

侯德榜加盟永利	61
在毛病百出中摸索前进	66

2 中国化学工业的先驱：范旭东、侯德榜传

临产前的阵痛	71
永利和卜内门的斗争	84
曲折的“之”字	90
一马平川	97
创办黄海化学工业研究社	104
团体的喉舌《海王》	111
虎口余生	118
再展化工一翼	126
难忘的 1937	133
初到华西	141
久大自贡模范食盐厂	146
兴建永利川厂	151
路难行	161
范旭东香港受难	167
侯氏碱法	173
华西黄海	179
战后振兴中国化学工业的蓝图	184
二次赴美	191
胜利前后	195
哀 荣	207
以身作则 身体力行	213
祖国 事业 科学 人才	218

第三部分

勉为其难	233
五赴印度	238
啊！新中国	247
为了坚持真理	252
光荣归宿	258
夫妻情深	262

热心社团 培育人才	265
丰碑之五	270
鸿篇巨著	275
历史的巧合	278
霜重色愈浓	284
附录一 范旭东年表	299
附录二 侯德榜年表	314
附录三 范旭东主要著作目录	324
附录四 侯德榜主要著作目录	328

第一部分

青少年时代

1883年10月24日（光绪九年九月二十四日）^①，著名爱国实业家范旭东在湖南长沙东乡诞生。

范家世居长沙，原是小康之家。祖父曾任当时直隶大兴县知县，为官清廉，晚年息影林泉。父名琛，字彦瑜，体质素弱，以教书为业，是个好学不倦的彬彬儒者。母谢氏，勤劳贤良之妇。

范旭东原名源让，字明俊。上有哥、姐，他排行第三。哥哥范源濂字静生；姐幼名二姑，许与宁乡周氏，未婚而卒。

范源让7岁（1889）那年，天灾人祸接踵而至，湖南大旱，长沙、湘阴一带田地干裂，颗粒无收，穷苦缺粮断炊者不计其数，饿殍遍野。祖父、父亲相继去世，家境一落千丈，赤贫如洗。孤儿寡母既无祖上遗产，又无亲朋相助，母亲谢太夫人为生活所迫，只好拉着范源濂、范源让哥俩投靠长沙城里的慈善机构——保节堂。

在保节堂，源让一家的生活十分清苦，日用饮食全靠母亲做针线活和哥哥给人打零工维持。在饥寒的生活中，母亲始终没有放弃对孩子学业的培养，她白天让源濂跟舅舅读书，入夜自己做针线活，又把他叫到灯前督促诵读。源让则跟着姑姑学《诗经》《左传》。源濂、源让学习都十分刻苦用功。源濂不到二十岁，就去外地开馆授课，以分母劳。由于母亲家教甚严，范源让从小养成坚毅不挠的个性。^②

① 《永利化学工业公司秘书处通知》，《海王》第20年12期19页，民国37年（1948）1月10日。

② 李金沂：《范公生平事略》，《海王》第18年17—18期，民国35年（1946）3月20日。

范源让自幼聪明机敏，三四岁时就能随着父亲“之乎者也”唱读《百家姓》《神童诗》。随着年龄的增长，他的求知欲也愈加强烈，慢慢地“四书五经”之类已满足不了他的兴趣，转而好读小说、游记、传记一类的书，读来常常是从早到晚手不释卷。

范源让稍长，在姑妈资助下，入长沙北乡捞刀河吴镜蓉馆学八股试帖，但他对八股文章很反感，曾说：“八股文章代圣贤立言。我要自立，我有主见，应由我尽量发挥。要我伪装圣贤来说假话是不可能的。”^①

19世纪末期，湖南长沙人文荟萃，当地有名的岳麓、城南、求忠三书院的执教者，注重做人。范源让虽出身寒门，却深受当地风气所陶冶。

1894年（清光绪二十）中日甲午战争爆发，清军接连受挫，湘军统帅吴大澂奉旨出关迎敌，在牛庄一战大败。日军席卷辽东半岛，北洋水师全军覆没。第二年，清政府在强权相压之下屈辱签订了《马关条约》，被迫割让台湾、澎湖列岛，先后被勒白银两万万两。消息传出，举国民众无不痛心疾首，义愤填膺。

吴大澂率师回湘后，一病不起，手谕岳麓、城南、求忠三书院诸生卧薪尝胆，发愤图强，以雪奇耻。并召集省中有志之士筹划自强之道，大家认为要自强首在培养人才，奖励学术。于是吴大澂等人将省中招贤馆改为求贤书馆，教学中西学术并重。其中，中学以宋、元、明理学为主，史、地、盐、漕、兵刑、水利为辅；西学以英文、算学为主，声、光、电、化诸学为辅。范源让为新学所吸引，常去求贤书院阅读报章杂志，参与谈论时事。

1897年，欧洲列强掀起一股瓜分中国的狂潮，民族岌岌可危，人们急切追求救国之道，有识之士或奋起革命，或提倡维新。湖南得风气之先，当时开明之士如皮鹿门、谭嗣同、唐才常、熊希龄、陈伯严及地方官吏学政江标、徐仁铸，按察司黄遵宪，巡抚陈宝箴等皆热心爱国，提倡革新。1898年创立“南学会”，兴办“时务学堂”，鼓吹变法维新。陈宝箴聘熊希龄为督学、梁启超为总教习。湘中子弟都以能受业于梁任公为幸。当时已20多岁的范源让也弃馆应考。另有一个名叫蔡松坡（锷）的，年方16，是

^① 任致远：《纪念范旭东先生》，《海王》第19年2期，民国35年（1946）10月4日，第9—14页。