

戴永年传 铄石流金

丁玉梅 曲涛 著



冶金工业出版社
www.cnmp.com.cn

戴永年传

铄石流金

丁玉梅 曲涛 著



北京

冶金工业出版社

2019

图书在版编目(CIP)数据

戴永年传: 铄石流金/丁玉梅, 曲涛著. —北京:
冶金工业出版社, 2019. 6

ISBN 978-7-5024-8053-0

I. ①戴… II. ①丁… ②曲… III. ①戴永年—
传记 IV. ①K826. 16

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2019)第 049086 号

出 版 人 谭学余

地 址 北京市东城区嵩祝院北巷 39 号 邮编 100009 电话 (010)64027926

网 址 www.cnmp.com.cn 电子信箱 yjcbbs@cnmp.com.cn

责任编辑 张熙莹 美术编辑 彭子赫 版式设计 孙跃红

责任校对 李 娜 责任印制 牛晓波

ISBN 978-7-5024-8053-0

冶金工业出版社出版发行; 各地新华书店经销; 三河市双峰印刷装订有限公司印刷

2019 年 6 月第 1 版, 2019 年 6 月第 1 次印刷

169mm×239mm; 12.75 印张; 4 彩页; 170 千字; 195 页

69.00 元

冶金工业出版社 投稿电话 (010)64027932 投稿信箱 tougao@cnmp.com.cn

冶金工业出版社营销中心 电话 (010)64044283 传真 (010)64027893

冶金工业出版社天猫旗舰店 yjgycbs.tmall.com

(本书如有印装质量问题, 本社营销中心负责退换)



戴永年 中国工程院院士



2018年戴永年院士与夫人赵瑞芳在昆明理工大学金婚庆典上的合影



2017年5月戴永年院士给昆明理工大学冶金与能源工程学院教工党支部做“诚信踏实、坚守党性、为人民尽责”的主题党课报告



2017年5月真空冶金国家工程实验室全体教师与毕业研究生合影



2015 年 9 月戴永年院士夫妇向昆明理工大学捐资 30 万元设立创新奖励基金
赵瑞芳（左一）、戴永年（左二）、王华（右一）



2019 年 3 月 1 日戴永年院士夫妇向昆明理工大学捐资 30 万元
创立“双一流”建设种子基金

夏永（左一）、杨斌（左二）、牛志亮（左三）、王学勤（左四）、赵瑞芳（左五）、戴永年（右五）、
张英杰（右四）、束洪春（右三）、马文会（右二）、王能民（右一）



2010 年 4 月 28 日在长沙看望黄培云院士（左二）及夫人赵新娜（左三）



2008 年 10 月 16 日与清华大学副校长陈旭（左一）、中国科学技术大学校长侯建国院士（右一）参观真空冶金国家工程实验室



2012年5月8日邱定蕃院士（左一）、张国成院士（左三）在昆明云康园看望戴永年院士夫妇



2010年4月28日戴永年院士去长沙参加中南大学首届杰出校友颁奖典礼

中南大学副校长胡岳华（左一）、张文海院士（左二）、戴永年院士（左三）、左铁塘院士（右二）、邓起东院士（右一）



2007 年在滇院士合影, 后排左起: 黄润乾 (已故)、马洪琪、孙汉董、陈景、周俊、苏君红、戴永年

2012 年戴永年院士
与夫人回母校通海一中访
问, 通海一中校长张向明
(右一)



中国真空学会 94 成就
奖颁奖会, 黄良甫 (左一)、
林主税 (左二)、庞世谨 (左
三)、戴永年 (左四)

前言

2009年11月2日，我第一次见了到戴永年院士。这一年，国家连续发布了关于抑制部分行业产能过剩的相关意见，其中要求各地严格控制新建的多晶硅项目，在当时云南的多晶硅产业正蓬勃发展。综合采访了行业情况后，我联系到了戴院士，想请他从专业的角度为云南多晶硅的未来“诊脉”。

那时，我大学毕业初入报社，年轻识浅。那个温暖的冬日上午，在真空所三楼的办公室里，他对我有问必答，一聊就是45分钟，直至秘书进门善意提醒他该去卫生间了。我这才知晓，80岁高龄的他已被膀胱癌困扰多年。我满怀歉意离开，他微笑着送我至门口。我惶恐回头致谢，看见墙上挂着一幅字：立于德 成于学 展于创 益于民。

未曾想，十年后我能有机会为戴永年院士写传，受宠若惊亦诚惶诚恐。心怀敬畏，再度访谈戴永年院士，他精神矍铄、思维敏捷，回忆起往事，嘴角露出的微笑，一如十年前。

在完成传记的过程里，我一直试图寻找戴永年院士何以成为德高望重的科学家？抽丝剥茧中惊觉，十年前我已看见了答案：“立于德、成于学、展于创、益于民”这就是他一生最好的注解。

戴永年少年立志“做有益于人民的事”。真诚率直，刚毅坚卓如他终身为之努力。有人说，这是一个信仰缺失的年代，“益于民”这

样的字眼被解读得大而空。穿越时空，纵观戴永年此生，我们终得窥见大道至简，震撼人心。在国家命运激荡的洪流里，戴永年院士经历了以学识服务家乡建设到投身民主革命，负伤后重返校园再肩负起科技兴国的责任。在百花齐放的春天，戴永年院士百折不挠身先士卒，21年潜心铸一炉。功成名就，戴永年院士老病缠身依然创新不息，心系未来。

沧海桑田，唯有初心不变。

诤才末学，千虑一得，拙记戴永年院士一生，不求留名只愿将这份初心剖开，让我们仰望星空，也脚踏实地。

这本传记终得成稿，尤其要感谢戴永年院士及夫人赵瑞芳教授为我们口述历史，让这本书有了清晰的脉络；还要感谢昆明理工大学杨斌教授、马文会教授、姚耀春教授等为我们回忆戴永年院士的逸闻趣事；感谢文中所有的受访者，为我们积累了大量的第一手资料；感谢昆明理工大学档案馆提供了珍贵的史料，让我们有据可考。

以传之名，建心灵之故乡，戴院士“真、正、实”的科学家精神滋养着你我。

丁玉梅

2019年1月7日

目 录

一 少年立志 家国为本

父慈母爱	003
初入学堂	005
日军轰炸昆明	007
通海避难	010
文庙续学	011
小城学习多元启蒙	015
报考云大矿冶系	017
勤工俭学	023
亲历“七·一五”运动	024
加入中国共产党	029
身负重伤 慈母离世	036
回昆疗伤遗留“脱党”问题	038

二 有色世界 务实求真

复学云大 赤诚之心	045
留校任教	046
转入昆明工学院	050
学研锡冶金	051
锡铁合金的问题	056

著《锡冶金》	057
梦里寻她千百度	059
到中南矿冶学院深造	062

三 真空先驱 创新不息

组建我国第一个真空冶金实验小组	067
受“文革”影响研究受阻	071
探索“内热式多级连续蒸馏真空炉”结构	074
第一笔科研经费	077
21年铸一炉	080
分离锌和铁研制卧式真空炉	084
韶关冶炼厂	087
研究合金分离的基本规律	091
关注新能源研究开发——锂离子电池和材料	097
关注新能源研究开发——冶金法制备太阳能级多晶硅	102
对其他有色金属的研究	108
创建真空冶金及材料研究所	110
关注有色金属真空冶金的持续发展	115

四 心系未来 厚德育人

院士是名誉更是责任	119
科学研究服务于社会	123
著书育人 满身载誉	127

五 初心可鉴 矢志不移

六 人生路漫漫 长情不厌言

白发苍苍老助教	143
---------------	-----

困难时期全家人共渡难关	145
相濡以沫六十载	147
子女的培养	150
与病魔抗争	152
捐资助学	155

七 老骥伏枥 志在千里

创新成果奉献人类	159
行文合一	161
引导绿色冶金	162

附录

附录一 戴永年大事年表	167
附录二 戴永年已毕业研究生名单	181
附录三 戴永年发表的论文	186
附录四 戴永年获得专利情况	191
附录五 戴永年专著	193
附录六 戴永年获得的奖励	194

一

少年立志 家国为本

- 父慈母爱
- 初入学堂
- 日军轰炸昆明
- 通海避难
- 文庙续学
- 小城学习多元启蒙
- 报考云大矿冶系
- 勤工俭学
- 亲历“七·一五”运动
- 加入中国共产党
- 身负重伤 慈母离世
- 回昆疗伤遗留“脱党”问题