

<<柯俊传>>

图书基本信息

书名：<<柯俊传>>

13位ISBN编号：9787030344311

10位ISBN编号：7030344316

出版时间：2012-12

出版时间：科学出版社

作者：韩汝玢，石新明

页数：266

字数：357500

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<柯俊传>>

前言

柯俊先生是国际著名金属物理学家、科学技术史学家和教育家，由于在奥氏体中温转变——贝氏体方面的学术成就，被国际同行称为“贝茵体先生”(Mr. Bain)。

半个多世纪以来，他奋斗在冶金、材料科技界、教育界、工业界、考古界，情系矿冶，悉育桃李，成就了辉煌的钢铁人生。

我与柯俊先生都是浙江人，先生来自黄岩，我来自崇德。

我们之间的缘分始自1954年。

那一年的秋天，怀着为祖国工业化奠定物质基础的理想，我考入北京钢铁学院冶金系学习电冶金。

来到学校不久，便见到了在校园内骑着一辆英国“蓝羚”牌自行车的、风华正茂的柯俊先生，对这位留英归来的著名教授同学们都充满敬意。

柯俊先生是一位坚定的爱国者。

1935年“一二·九”抗日救亡运动爆发，先生作为天津市学生联合会的骨干之一，高举着“天津学生请愿团”的大旗，组织和领导了天津学生的“一二·一八”大示威。

1937年7月天津沦陷后，先生流亡到武汉，在武汉大学完成最后一年的学业。

大学毕业后，先生参加到抗日战争中，先是负责民营工业的搬迁工作，后赴越南、缅甸、印度组织抗战物资的运输。

后来，先生怀着“科技报国”的理想赴英国留学，博士毕业后取得伯明翰大学的终身教职。

新中国成立后，先生毅然决定回到祖国，并对挽留他的朋友说：“我来自东方，那里有成千上万的人民在饥饿线上挣扎，一吨钢在那里的作用，远远超过一吨钢在英美的作用，尽管生活条件远远比不过英国和美国，但是物质生活并不是唯一的，更不是最重要的。

”当得知了先生的这席话时，在校学习的我们都深受感动。

这也更激励和鞭策着我们刻苦学习，坚定钢铁报国的决心。

“文化大革命”期间，先生受到不公正待遇和残酷批判，然而依然坚定对社会主义祖国、对党的信仰，并在拨乱反正后毅然加入了中国共产党。

柯俊先生是一位具有战略思想的科学家、教育家。

早在英国学习和任教期间，先生就取得了杰出的学术成果。

回国后，他预测到金属材料学与固体物理紧密结合的国际学术趋势，和冶金工程日益需要物理化学的理论支持才能不断创新，提出了工科大学要走理工结合的发展道路，并在母校创立了物理化学系，开创了新中国第一个金属物理专业和冶金物理化学专业，培养理工结合的科技人才。

在那段物质条件艰苦、政治运动频繁的岁月里，先生以对科学事业的忘我追求，立足国情，瞄准国家战略需求，开展了耐热合金、永磁合金、半导体材料、超低碳贝茵体钢等一系列战略材料的研究，并非常注重解决工业生产、国防工业中的实际问题。

“文化大革命”后期，先生提出将研究冶金、材料的科技手段与考古工作紧密结合，开拓了冶金科技考古的学术方向，并在母校创设了科学技术史国家重点学科。

20世纪90年代初，先生积极推动中国高等工程教育改革，并在母校组建了被誉为“大材料”的教育改革试点班，为我国新世纪工程教育改革探索了宝贵经验，产生了重要影响。

1996年先生在《钢铁发展与人类文明——驳钢铁工业是夕阳工业》一文中做出的许多预测，在今天已经或正在变成现实。

柯俊先生学风严谨、淡泊名利、提携后学，为广大科技工作者做出了光辉榜样。

母校的师生们都知道，柯俊先生治学非常严谨。

他曾给自己指导的博士生投弃权票。

他与考古部门合作，如果考古报告不发表，他主持的相关鉴定报告就不发表。

先生的严谨学风，使得他在学术界赢得广泛尊重。

正是以先生为代表的老一代钢院人的严谨治学，奠定了母校“学风严谨、崇尚实践”的优良传统。

对于名利，先生非常淡泊，他受邀到大学、企业、研究机构做报告，不讲排场，甚至自付旅费，退邮酬金。

<<柯俊传>>

每次见到先生，他都是异常忙碌，他常说：“知识分子从来都是二十四小时工作的。

”先生关爱后学，为祖国培养青年学术人才不遗余力。

他利用自己在国际学术界的人脉，不知推荐过多少学生、青年教师到国外著名大学、研究机构深造，他们中的一些人现已成长为院士、长江学者或优秀的科学家。

《柯俊传》生动记录了先生一生的光辉历程和奋斗足迹。

读完这本传记，我的心情久久不能平静。

我深深地感到，在柯俊先生的身上，集中体现了老一代科学家爱国主义的报国情怀、实事求是的治学精神、敢为人先的创新品格。

《柯俊传》的出版是我国冶金、材料界的一件文化盛事，也是母校文化自觉、文化自信的一项标志性成果。

相信这部传记，对于启发年轻一代科技、教育工作者如何严谨治学，如何教书育人，如何成长为创新型、战略型科学家和教育家，都有重大的启迪作用，是一本难得的人生教材。

作为后辈的我们，当永远以先生为榜样，努力为建设创新型国家而不懈奋斗！

祝愿尊敬的柯俊老师身体健康、生活幸福，祝愿亲爱的母校——北京科技大学与时俱进、再创辉煌！

2012年10月17日

<<柯俊传>>

内容概要

柯俊院士是国际著名的金属物理学家、科学技术史学家和高等工程教育家。

“一二·九”运动时期，他是天津“一二·一八”大示威的重要组织者之一。

抗日战争时期，他是穿梭于越南、缅甸、印度密林群山之中的物资运输队长。

留英期间，他在钢中首次发现贝茵体切变机制，是贝茵体相变切变理论的创始人。

新中国成立后，他创办第一个金属物理专业和冶金物理化学专业，是中国金属物理学科的奠基人。

“文化大革命”后期，他将现代实验方法引入冶金考古研究，是中国定量冶金考古研究的开创者。

20世纪90年代初，他积极推动了国家高等工程教育改革，是工程教育改革的先行者和领航员。

《柯俊传》以翔实的事实、丰富的图片，全面介绍了柯俊在各个时期的奋斗足迹和轶闻趣事，展现了他的大师风范和“结草衔环，容图报于未来”的爱国情怀。

《柯俊传》适合大众读者阅读，特别是青年学生、文化教育工作者、科技工作者及各级党政部门干部

<<柯俊传>>

作者简介

韩汝玢 1934年8月生，河北省清苑县人，中共党员。

1956年北京钢铁学院金相热处理专业毕业留校，担任金属物理教研组助教、讲师和柯俊秘书。

1961~1964年北京钢铁学院金属物理专业在职研究生，师从柯俊。

1977年调至冶金史研究所任职，历任副所长、所长、博士生导师。

主要研究领域为冶金技术史，共发表论文百余篇，其中“中国古代钢铁技术的发展历程”获1987年国家自然科学奖三等奖、教育部科技进步奖二等奖。

1993获国务院颁发的政府特殊津贴。

2007年与柯俊合作主编《中国科学技术史·矿冶卷》一书，四次协助柯俊组织和参加冶金史国际会议，历任中国科学技术史学会常务理事、金属史专业委员会主任委员，中国科技考古学会（筹）常务理事等职。

石新明 1974年1月生，山西省闻喜县人，中共党员，理学博士，教授。

北京科技大学冶金与生态工程学院科学技术史专业研究生毕业，师从柯俊院士。

作为主要负责人之一，主持创建了全国第一门《大学生社会实践》国家精品课程，获第六届高等教育国家级教学成果奖二等奖。

发表论文20余篇，出版专著、教材5部，获省部级以上奖励6项。

曾任北京科技大学文法学院党委副书记、校团委书记、国家大学生文化素质教育基地副主任等职，兼任柯俊秘书（1999~2004年），共青团北京市第十二届委员会委员、北京科技大学第十届党委委员。

现任职于共青团中央学校部。

<<柯俊传>>

书籍目录

总序(路甬祥)序言(徐匡迪)上篇第一章 黄岩柯家一、三君八俊满橘乡二、追溯元代柯氏三、石榴花开的日子四、柯氏儿女皆俊杰第二章 辗转求学一、那些少年往事二、第一次流亡三、就读河北一中四、两年的预科班生活五、动荡时势下的多彩大学生活六、走在抗日游行队伍的最前排七、辗转武汉求学路第三章 八年抗战一、投身民族抗战的热潮二、负责民营工厂督迁工作三、督迁大冶各厂矿四、最后关头的武汉抢运五、亲历武汉的沦丧六、辗转抗日到越南七、艰苦运输中的趣事八、重庆遭日军轰炸九、恪尽职守在缅甸十、穿梭在密林群山之中十一、不辱使命——在印度第四章 留英十年一、科技救国赴英伦二、师从顶级大师汉森教授三、伯明翰大学的终身讲师四、志同道合“下午茶”五、结婚日选在“九·一八”六、“结草衔环,容图报于来世”七、祖国,我回来了!八、关爱父母,抚育弟妹中篇第五章 志存高远 忠诚教育事业一、毅然走进钢铁学院二、创建中国第一个金属物理专业和筹建金属物理化学专业三、创建科学技术史研究生专业四、“文化大革命”中的师者五、花甲老人光荣入党六、重视幼儿及少年教育七、“我的科技馆情缘”八、“没有围墙的大学”九、言传身教 全面关心青年人的成长十、勤奋好学 不断更新知识第六章 穷格物理 业终大成——钢铁科学与技术的集大成者一、阐明钢中过热和过烧机制二、贝茵体相变切变理论的创始人——国际称道的Mr.Bain三、发展马氏体相变动力学四、结合国情发展研究应用新材料五、重视战略工业传统金属材料的研究推广六、促进半导体缺陷结构研究七、发起和指导超级钢的研究八、参与国防工业科研九、担任《金属学报》主编十、远见卓识 创建学会十一、服务社会 矢志不渝第七章 中国电子显微镜事业的先驱者一、全国首开电子显微学二、电子显微镜实验室的艰辛历程三、悉心培养中国电子显微镜人才四、友好的中日电子显微镜交流五、填补国内电子显微镜教材的空白第八章 中国冶金史研究的开拓者一、走进冶金史的长河二、三个“世界之最”三、中国冶金史研究的重大发现与新进展四、BUMA:世界冶金史的纽带五、获“Iron Master”称号六、走向灿烂的未来下篇第九章 中国金属物理专业的奠基人一、勾勒金属物理专业发展蓝图二、为创建金属物理勤学俄语三、金物大楼系心血四、“资产阶级名利思想的典型”五、“四大名旦”同台唱六、非常“4+1”会议七、讲义中的辛勤汗水八、“请进来,送出去”九、金属物理 桃李满天下第十章 新中国高等教育改革的先行者一、“文化大革命”后第一所与国外合作的高校二、北京科技大学加速走向国际舞台三、研究生教育改革的积极促进者和执行者四、推动高等教育改革的一份重要报告五、适应21世纪工程教育改革的尝试附录A 柯俊院士主要经历/获奖情况附录B 柯俊主要著作目录附录C 部分约稿辑录后记

<<柯俊传>>

章节摘录

1931年9月，14岁的柯俊进入位于沈阳郊区北岭的辽宁三中读高中一年级。

正当他满怀憧憬地迎接紧张而充实的高中生活时，“九·一八”事变爆发了。

1931年9月18日，日本侵略者制造“柳条湖事件”，发动了蓄谋已久的侵华战争，并迅速侵占吉林、沈阳。

由于辽宁三中地处沈阳北陵郊区，环境相对安定，学校仍组织老师和学生坚持上课。

白天柯俊与伙伴们在教室里提心吊胆地上课，晚上从城里不断传来飞机的轰鸣声和刺耳的警报声，大家不敢在宿舍里睡觉，只好藏到学校附近的高粱地里过夜。

为了打听城里日军人侵的情况，校长亲自进了一趟城。

结果他带回一条让全校师生伤心至极的消息：沈阳已经沦陷。

学校被迫停课，师生们纷纷收拾行李陆续回家。

然而，让柯俊惆怅的是，长春已经沦陷，铁路又由日本人管理，北行回家已不可能。

此时，柯俊想到了家住天津的小叔，于是他和另一位年长几岁、河北籍王姓同学计划南下，逃往关内。

他和王同学步行一天多，次日傍晚时分来到沈阳皇姑屯车站。

此时，从沈阳开往关内的载客列车已被迫停运，柯俊和同学便偷偷爬上了去往关内的运煤车。

经过整整一天的奔波，他们终于松了一口气，这时才感觉到“五脏庙”早已闹起了“革命”。

于是，年长的王同学独自下车买吃的，不到一刻钟的工夫，王同学买回了油条、大饼，然而他兜里仅存的20元钱却不知何时被人偷走了。

这对于逃难途中的两人而言无疑是雪上加霜，幸好柯俊手中还有少许零钱。

第二天早晨，汽笛长鸣，火车缓缓启动，柯俊的心情却难以平复，日本人的入侵使他有家难回，朝着与回家相反的方向流亡，14岁就要到一个完全陌生的城市，一切前途未卜。

经过半天多行驶，火车停在沟帮子车站。

刚开始，柯俊等人以为是旅途暂作停留，然而过了许久，火车仍没有开动，大家去找站长，才得知此货车就此停开不再前行。

就在人们和车站交涉的时候，从小在铁路边长大的柯俊看到了站台上信号旗下垂，这表明将有另一趟运行方向相同的列车驶过。

于是他赶紧招呼同伴准备在火车进站减速时快速跳上去。

个子比较高的同伴迅速跳上了列车，又将柯俊拽了上去。

由于逃难人多拥挤，从沟帮子到锦州段，柯俊一直都站在踏板上，身体半悬在车外，仅靠双手紧抓着车门的扶手来支撑身体，夜风嗖嗖地刮在脸上，如刀割般疼痛。

直到过了锦州他才终于挤进了车厢。

经过十几个小时的长途颠簸，第二天清晨火车终于缓缓地驶进了天津站。

<<柯俊传>>

后记

撰写《柯俊传》起意于2006年，我们希望以此作为献给先生90华诞的礼物，更希望以此为载体与全校师生共同分享先生的精彩故事和人生智慧。

但先生一生勤勉，惯于淡泊，且不喜张扬，此意一经知晓，便多番劝阻，不愿成稿。

2006年末，先生因病住院，并接受手术治疗。

全校师生都非常关心先生的病情，纷纷到医院探望。

我们认为这是一个采访先生的好时机，一来先生在医院养病，暂停一切工作，有时间接受访问，二来有计划地安排师生轮流与其聊天，有助于分散先生的注意力，促进身体康复。

2007年1月28日晚7点半，在时任北京科技大学团委书记石新明的带领下，王丽莉、杨瑞栋等同学在北京大学人民医院开始了第一次采访。

之后，在病榻上，先生陆续给我们讲述了很多以往的故事，每一个故事都是旁征博引，议古论今，让我们受益匪浅。

在先生的笑谈中，我们记录下先生的两次流亡、两次进当铺、八年抗战、留英十年等事迹。

感受最为深刻的莫过于先生的拳拳爱国之心，谈及年少时代的流亡，先生悲叹的是山河的破碎、国家的落后；谈及在越南、缅甸、印度工作的种种，先生不提工作辛劳，只提国内外差距；谈及在英国的留学生活，更多的是将国外大学的办学模式如何运用到国内教育上……此书撰写历时5年有余，期间多次中断。

每每修稿，皆不甚满意，材料整理撰写之间，愈觉难以描绘先生风范之一二。

但为早日与众共享先生之教诲，品先生之风德，虽挂一漏万，仍将此拙本献出，以飨众人期盼之意。

本书系师生集体创作完成的。

石新明、王丽莉、杨瑞栋、于伟、刘伟(冶金学院)、周意、马海等人多次采访，将录音转为文字，并与牛犁、刘伟(文法学院)、乔保娟、谢甘霖、张子强、冯子同、陈希、王进、王婷、姚远、张治宇、贺亮等同学共同完成初稿。

后韩汝玢、石新明、潘小俐、王丽莉、周意、侯晓敏、关望、于伟、赵博、牛犁、马海、彭彬、侯锡贝等对此稿进行数次修改，韩汝玢、石新明又进行了补充、统稿。

衷心感谢柯若仪、柯若伦、柯若儒、柯英、柯明、王润、李静波、黄务涂、张挺、丘亮辉、王佩璇、朱元凯、刘建民、吴杏芳、柳得橹、蒋柏林、褚幼仪、陈梦谪、杜国威、吴坤仪、洪彦若、蒋恒、孙淑云、梅建军、李延祥、李秀辉、潜伟、李晓岑、章梅芳、程瑜、陈坤龙……他们或接受采访，或参与修改，或提供图片、资料线索，提交与先生合写的文章。

姜曦在搜集她的博士论文资料时，也特别关注柯先生在重庆档案馆、武汉大学档案馆保存的珍贵资料；田实专门去柯先生家中摄影。

特别要提到的是韩汝玢、柳得橹两位有心人，她们有意搜集和保存先生的相关资料已经有20余年了，此书的很多资料、照片都由她们提供。

她们虽年逾古稀，仍夜以继日地搜集材料、修改章节，甚至亲自扫描图片。

从中我们感受到的是她们对柯先生的崇敬、爱戴之心，对此书的慎重之情，让晚辈们感动备至。

柯先生的爱人邱绪瑶教授与柯先生同龄，是燕京大学经济系的高材生，当年“一二·九”运动的参与者。

得知我们在梳理柯先生的故事，已至耄耋之年的她细心提供许多素材和照片，并亲自口述、撰写相关章节内容。

我们为两位老人65年的伉俪情深所深深感动。

然而，令我们非常悲痛的是，就在这本凝聚着她心血和爱意的书出版前夕，敬爱的邱绪瑶教授于2012年8月30日永远地离开了我们。

她离开的日子，正是北科大开学、新生入校的时候，我们永远怀念她。

2010年5月，得知中国科学院院士局组织编写“科学与人生：中国科学院院士传记”大型丛书，《柯俊传》被列入其中。

同年6月送初稿请张兴钤院士、师昌绪院士、叶恒强院士、柯伟院士审阅。

<<柯俊传>>

他们都提出了宝贵意见，为本书的成稿做出了贡献。

对这些宝贵意见，编著者尽量在改稿中予以采纳、认真修改。

联络员王丽莉为本书的录入、编排、加注、与科学出版社编辑联系等，任劳任怨，默默地做了许多工作。

《柯俊传》五改书稿，终于出版。

在此，对六年来先后参与、支持此书出版的院士、教授、年轻晚辈、亲属，我们表示衷心的感谢。

最后，衷心感谢中共中央政治局委员、原北京市委书记刘淇校友，国家最高科学技术奖获得者师昌绪院士，著名历史学家李学勤院士为本书题词，感谢第十届全国政协副主席、原中国工程院院长徐匡迪校友为本书撰序。

编者 2012年10月

<<柯俊传>>

媒体关注与评论

柯俊先生是中国冶金、材料教育界、科技界的一代宗师，为新中国的冶金工业，特别是钢铁置业的建立、发展和壮大，呕心沥血，功勋卓著。

——刘淇 柯俊院士是我国金属物理专业奠基人，古代冶金现代实验方法开拓者和我国工程教育改革领航员。

——师昌绪 柯俊对电子显微学在中国的蓬勃发展做出了不可磨灭的贡献。他带领当时还年轻的金属学家，把现代电子显微学方法引入冶金考古学研究。

——郭可信 百年以来，中国和世界都经历了前所未有的剧烈变迁。

《柯俊传》这部书，以生动的文学笔雒、忠实而深刻地记述了一位杰出的科学家如何在这样的历史洪流里。

以他高贵的品德，丰富的学识和坚卓的毅力，对祖国、对科学做出了突出的贡献，读之令人起敬

——李学勋 《柯俊传》的出版是我国冶金、材料界的一件文化盛事。

也是母校文化自觉、文化自信的一项标志性成果 ——徐匡迪

<<柯俊传>>

编辑推荐

柯俊院士是我国著名的材料物理学家、科学技术史学家，兼任中国科学院技术科学部常委。

《柯俊传(科学与人生中国科学院院士传记)》由韩汝玢、石新明编著，为中国科学院院士工作局大型图书出版项目《科学与人生：中国科学院院士传记》丛书之一，为学部重点出版项目。

柯俊院士是中国科学院金属研究所主要奠基人，以“结草衔环，容图报于未来”的信念，分别婉拒美、德、英等国各大学研究所的邀请，于1953年绕印度回国。

他对西方学者的名言：“我来自东方，那里有成千上万的人民在饥饿线上挣扎，那里1吨钢的作用，远超过在英美的作用，尽管工作条件差，但是物质条件并不是一切。

”代表了中国爱国志士的铮铮誓言。

本书适合广大青年学生、科技工作者阅读。

<<柯俊传>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>