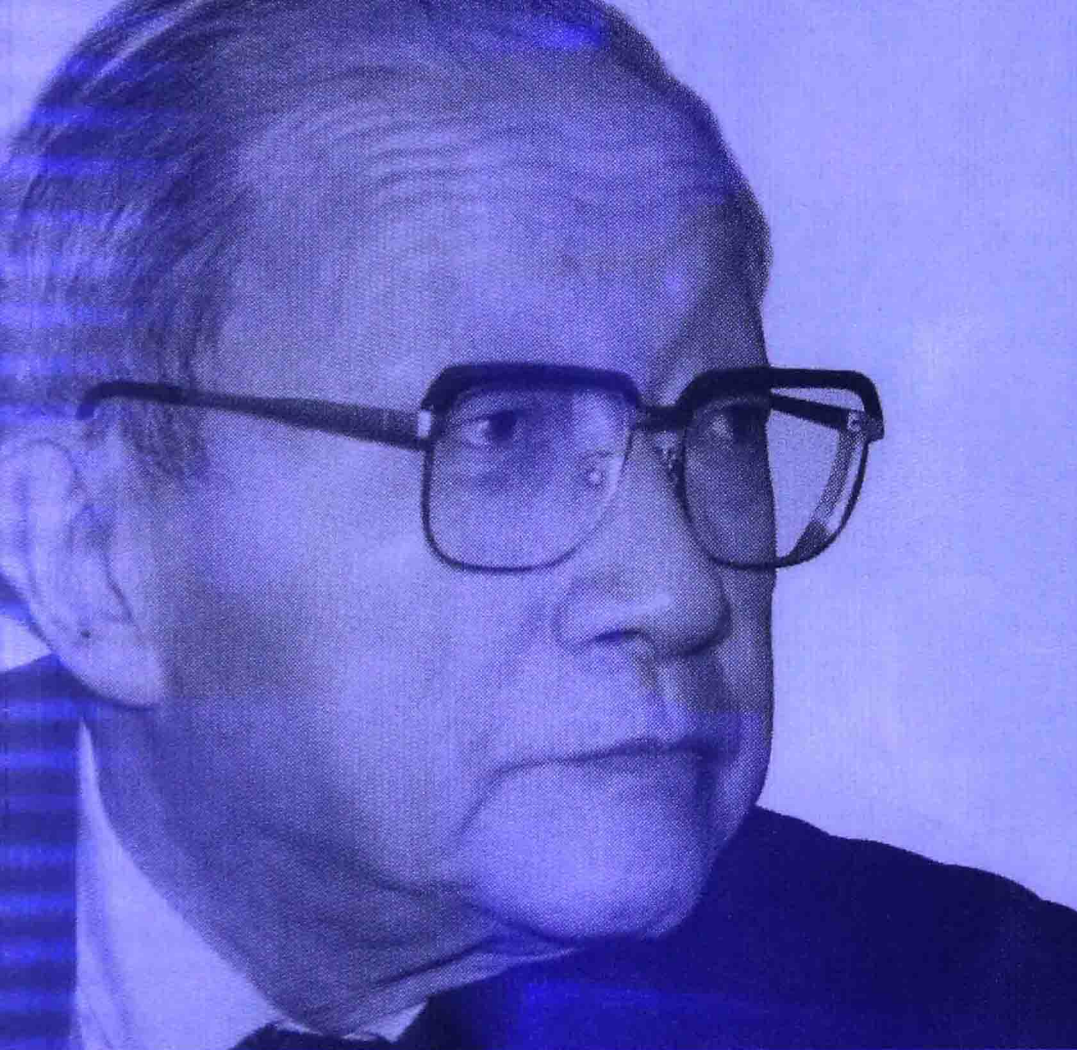




共和国科学拓荒者传记系列

王大珩传

Wang Daheng Zhuan

马晓丽 / 著

中国青年出版社



王大珩传

Wang Daheng Zhuan

马晓丽 / 著

中国青年出版社

(京)新登字083号

图书在版编目(CIP)数据

王大珩传 / 马晓丽著. —北京: 中国青年出版社, 2014.11

(共和国科学拓荒者传记系列 / 伍献军主编)

ISBN 978-7-5153-2887-4

I. ①王… II. ①马… III. ①王大珩—传记 IV. ①K826.11

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第251458号

策 划: 王钦仁 方小玉

责任编辑: 方小玉

装帧设计: 刘 凇 刘黎立

出版发行: 中国青年出版社

社址: 北京东四12条21号

邮政编码: 100708

网址: www.cyp.com.cn

编辑部电话: (010) 57350503

门市部电话: (010) 57350370

印刷: 三河市京兰印务有限公司

经销: 新华书店

开本: 710×1000 1/16

印张: 16.75

插页: 2

字数: 165千字

版次: 2015年2月北京第1版

印次: 2015年2月河北第1次印刷

定价: 29.00元

本图书如有印装质量问题, 请凭购书发票与质检部联系调换

联系电话: (010) 57350337

代 序

他个子不高，略显清瘦，彬彬有礼，神态平和，从外表上看不出有什么特别之处。但他喜欢穿西装，喜欢一丝不苟地扎领带，这就令他于举手投足间不经意地透出了一股儒雅的英伦气派。

表面上看他只是个普通的老人，视力很弱，只能借助放大镜去看，听力也很弱，得借助助听器来听。但若与他攀谈起来，你就会发现他思维极其敏捷，头脑依然灵活。

90岁时有记者采访他，问到年龄时他是这样回答的：我是2月22日的生日，今天是12月20日，距离我的生日还有67天，用365天去除，这样子算起来我现在的岁数应该是90.82岁。记者

惊讶，问他怎么会把年龄算到这么精确？他微微一笑，说好像脑子里面一过，这些数字就出来了。

到了这时，你就会看出他不是个普通的老人了。

没错，他的确不是个普通的老人。在共和国60多年的科技史上，许多的“第一”都与他的名字有关：

他是中国光学学会的创始人之一，是中国光学学会的第一届理事长。

他是中国仪器仪表学会的创始人之一，是中国仪器仪表学会的第一届副理事长。

他是中国计量测试学会的创始人之一，是中国计量测试学会的第一届副理事长。

他是中国第一批科学院院士。

他是中国第一批工程院院士。

他是国际光学工程学会的第一位中国委员。

他是国际计量委员会的第一位中国委员。

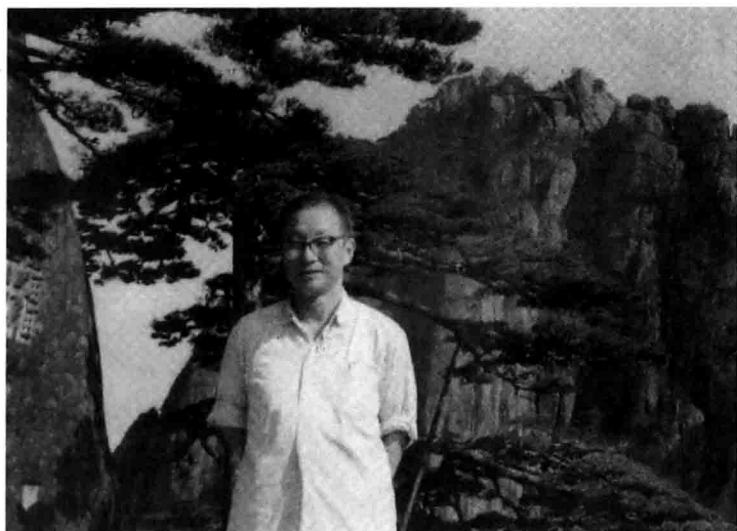
他是第一批被国际宇航科学院当选为院士的中国科学家。

他创建了中国第一个光机研究所，并担任了第一任所长。

他创办了中国第一所光学专业高等院校，并兼任了第一任校长。

他创办了中国第一个光学刊物《光学学报》，并担任了第一任主编。

他组织领导熔炼出了中国的第一炉光学玻璃、研制出了中国的第一台电子显微镜、第一台红宝石激光器和第一台大型光



在黄山

学电影经纬仪。

他参加了中国第一颗原子弹的研制试验。

他参加了中国第一次向南太平洋发射远程运载火箭的研制试验。

他参加了研制中国第一颗人造地球卫星（东方红号）的方案探讨。

他曾荣获英国科学仪器协会第一届青年仪器发展奖。

他曾荣获国家首次颁发的科技进步特等奖。

他曾荣获首届何梁何利基金优秀奖。

他曾荣获国家唯一一次颁发的“两弹一星”功勋奖章……

他，就是新中国光学事业的奠基人，被誉为中国光学之父的应用光学专家——王大珩。

目 录

第一章 “863计划”第一人 /1

里根总统的一个喷嚏，引起了一场世界性的大感冒 /1

世界行动起来了，中国怎么办 /12

直接上书邓小平 /15

走“后门”走出了个“863计划” /21

第二章 父亲是部尘封的线装书 /28

出生地的秘密 /28

清末秀才八年负笈走瀛洲 /32

归国的失意 /39

生分的父子 /42

儿子眼中的抠门老子 /49

自题挽联抱憾而终 /58

第三章 梦游清华园 /63

一口气考上了三所大学 /63

最崇敬的先生——叶企孙 /70

最要好的同学——钱三强 /78

那些报国无门的颠沛日子 /83

第四章 留英十年 /89

伦敦的雾 /89

要博士学位还是要光学玻璃 /92

请记住这个中国青年的名字 /97

汉德和紫罗兰的故事 /101

听说连陕北都能吃上肉了 /106

第五章 到解放区去 /111

破碎的光学玻璃梦 /111

回英国还是去解放区 /115

从破烂市场上捡回一个物理实验室 /119

第六章 拓荒者 /130

馆长就馆长，只要能做事就成 /130

中国第一炉光学玻璃 /138

没东西就找王大珩要去 /141

毛泽东的脸上露出满意的微笑 /145

第七章 从废墟中崛起 /153

大漠上的中秋圆月 /153

西黄楼的灯通宵不灭 /157

半竿子还是一竿子 /164

从废墟中崛起了一个光学大国 /168

第八章 另一种命题 /175

一个艰难的话题 /175

李明哲——一个改造知识分子的党委书记 /179

单奎章——一个仇视知识分子的革委会主任 /185

邓小平——一个让知识分子看到春天的总书记 /197

第九章 他是一棵树 /205

创办中国第一所光机学院 /205

最痛惜的学生蒋筑英 /209

最尊敬的学生王之江 /216

逼出来的学生姜会林 /221

导师写给学生的一封道歉信 /226

第十章 晚年之光 /229

从光学家到战略科学家 /229

能说出这种话的人是最伟大的人 /236

请不要叫我“中国光学之父” /241

梦回昂昂溪路 /246

附录 王大珩年表 /248

第一章

“863计划”第一人

里根总统的一个喷嚏，引起了一场世界性的大感冒

1986年的3月，北京已经悄悄地从料峭的寒冬中走了出来。当一阵暖似一阵的轻风在城市的上空鼓荡的时候，淡淡的春意便开始在大街小巷中悄然流淌起来。流淌着的春，随心所欲地信手涂抹着新绿，在树梢草尖的嫩叶上，在来去匆匆的脚步声中，在人们流盼回顾的笑容里。

此时，王大珩正低着头走向等候他的一辆老式的伏尔加轿车，一声不吭地拉开车门就钻了进去。

司机师傅有些发愣，他从来没见过王大珩这个样子。在司机师傅的印象中，王大珩总是温文尔雅极讲究礼貌礼节的。往

常，不管有什么急事，他总是微笑着先与司机打过招呼再上车。但今天王大珩的神态似乎有些异样。

司机师傅保持着平缓的速度，不急不躁地开着车。他知道只有车里才是王大珩最好的休息之处，因此，他并不急着把他送回家。他希望王大珩能在他的车里多睡一会儿。车队的司机都知道王大珩能睡，而且是闭眼就着。只是，谁也说不准这一手是老先生天生的本事呢，还是累出来的毛病？反正大家都知道，只要王大珩一上车，过不了三两分钟准会响起鼾声。司机师傅当然一口咬定是累的。他给王大珩出车最多，出入王大珩家的次数也最多，他心里有数。他早已习惯了在王大珩那均匀的鼾声中不急不躁地开车了。

突然，司机师傅觉得有点不对劲儿，走了好半天了，怎么一直没听见鼾声？他诧异地回头看了一眼，发现王大珩端坐在座位上，毫无睡意地微蹙着眉头，正默默地注视着窗外。老先生的神情显得很专注，仿佛是被什么东西吸引住了。司机师傅不由自主地顺着王大珩的目光向外面望去——却只看到了潮水般蜂拥而过的自行车流。

王大珩其实什么也没看，他的思绪还停留在刚刚结束的对美国“高边疆战略防御计划”的研讨会上，还停留在对这类研讨会每每述而不作的失望之中。有很长一段时间了，王大珩一直处于焦虑之中，一种强烈的紧迫感紧紧地攫住了他的心头，令他挥之不去，越来越感到不安。

王大珩心里清楚，这一切都是由三年前里根总统那个著名

的“星球大战”演说引起的……

三年前，在著名的白宫椭圆形办公室中，里根总统对着摄像机沉默的镜头，露出了他那特有的充满自信的微笑。这一天是1983年3月23日，这位美国历史上年纪最大的总统，正准备把此刻载入史册。

里根是凭借20世纪70年代到80年代初美国的国际地位空前低落的政治背景，高喊着“重振国威”和“重整军备”的口号上台的。上台以后，他一直在寻求一种能扭转军事力量对比中对美不利趋势，重获对苏军事优势的有效方法。眼下，总统有充分的理由相信，自己已经找到了走出迷宫的道路。他想以一种造成轰动效应的方式，把自己的计划公之于世。

演员出身的里根总统喜欢这种方式。环顾身居其中的椭圆形办公室，总统不由在心里与自己的前任们做起了比较：

——40年代初，就是在这间办公室里，罗斯福总统制定了著名的“曼哈顿”计划。“曼哈顿”计划针对在原子裂变领域处于领先地位的德国，历时4年，耗资20亿美元，终于以美国试爆成功第一颗原子弹而宣告成功。“曼哈顿”计划最终导致人类战争历史进入了核武器时代。

——50年代末，也是在这间椭圆形办公室，艾森豪威尔总统又制定了著名的“阿波罗”计划。这是一项为赶超苏联先进的航天技术而制定的人类登月行动计划。“阿波罗”计划投资300亿美元，动用了40多万人。1969年7月21日，“阿波罗11号”宇宙飞船登上月球，从此揭开了人类进入空间时代的序幕。



1992年9月访问美国约翰逊
载人航天飞行中心。右起：
王大珩、潘厚仁、胡启恒、
庄逢甘

——今天，还是在这间椭圆形办公室里，里根作为美国的第40任总统，将向全世界宣布一项远比“曼哈顿”计划和“阿波罗”计划庞大得多的新的计划——“战略防御”计划。虽然目前还不能确定这项集一切尖端技术之大成的“战略防御”计划是否会如他所希冀的那样，完全达到预期的目标。但无论结果如何，总统已经预感到，这项出自他手的迄今为止最为恢宏的大战略计划，必将在世界范围内掀起一场前所未有的飓风。

总统期待着。

时间到了。里根总统的微笑出现在电视屏幕上。曾经是美国中西部最著名的体育节目播音员的里根，声音依然动听：

“……由于核武器令人生畏的破坏力，我们必须谋求另外一种遏制战争发生的手段。……我宣布，我已决定为实现这个目标迈出重要的第一步，下令制定一个全面深入的研究计划——战略防御计划，这个计划的目的在于最终消除由携带核弹头的弹道导弹所造成的威胁……”

“让我同大家一起来设想一个带来希望的未来，那就是制订一项计划，用防御性的手段来对抗令人生畏的苏联导弹的威胁。让我们求助于技术的这样一种力量：它曾萌生了我们伟大的工业基础，给予了我们今天享有的生活质量。

“我号召我国科学界，那些给我们造就了核武器的人们，现在把他们的伟大才智转向人类和平事业，向我们提供使这些核武器失去作用和陈旧废弃的手段！……”

这就是里根总统著名的“星球大战”演说。

世界上所有敏感的政治家们在这一刻都睁大了眼睛，他们从里根总统的演说中迅速捕捉到了一个极其重要的信息：

世界将产生变化！

人类社会将发生动荡！

每个国家和民族都将面临新的抉择！

——苏联

里根总统“星球大战演说”的第三天，莫斯科立刻做出反应。

3月26日，安德罗波夫出现在记者面前，以答记者问的方式指出：美国“星球大战”计划的根本目的，是使苏联在美国的核威胁面前解除武装。

这位苏共中央总书记用前所未有的强硬的口气说：“谋求对苏联军事优势的任何企图都是徒劳的！苏联从来不允许这样做，从来不会对任何威胁毫无防备。但愿华盛顿会好好领会这一点。”



20世纪60年代与苏联专家在一起。中：王大珩

此后，苏联开始积极活动，一面在国际上广造舆论对美国的“星球大战”计划予以谴责，一面利用各种机会在西欧国家中进行游说，争取他们站到反对的立场上来。同时，苏联还在联合国不断提出新的议案，为“星球大战”计划设置各种障碍。

在此期间，苏联的领导人虽然两度更换，但对美国的“星球大战”计划却始终一致地保持了安德罗波夫式的强硬口气。

——法国

这是一个在西欧诸国中最具独立意识的国家。

法国总统密特朗素有欧洲最有文化修养、最博学多才的国家元首之称。他不仅酷爱文学、喜欢史地、迷恋音乐，还有着超凡的坚韧性格。这位“二战”时期曾进过德国集中营的老兵，对太空军事化倾向始终持反对态度。“星球大战”演说之后，密特朗总统就针锋相对地告诉里根，法国对美国的“星球大战”

1984年8月在法国召开的第16届国际高速摄影与光学会议上致辞



计划不支持、不参加。

密特朗总统很清醒。他知道西欧国家需要的是东西方的低均势，而不是不断升级的军备竞赛。西欧地处对抗的最前沿，是全世界核武器、常规武器、军事人员与装备最集中的地区，也是美苏军备竞赛尤其是核军备竞赛轮番升级的地区。这里不仅是双方规模最大、武器装备最现代化的军事演习场，更可能成为美苏随时向对方显示武力的战场。美国的“星球大战”计划势必激化美苏矛盾，从而使西欧国家卷入一个新的更加动荡的漩涡之中。如此下去，西欧国家的低均势战略将不复存在，灵活反应战略也将名存实亡，英、法有限核力量的作用将削弱，军备控制谈判将更加渺茫！