



光耀人生

——王大珩学术思想与创新贡献

相里斌 主编



科学出版社

光耀人生

——王淦昌学术思想与创新贡献

相里斌 主编

科学出版社

北 京

内 容 简 介

王大珩是我国著名应用光学家，中国科学院院士和中国工程院院士，“两弹一星”功勋奖章获得者。本书是为庆贺王大珩从事科学事业七十三年暨九十五华诞而编辑出版的一本文集。全书共分六个部分：第一部分为王大珩所获荣誉及题词；第二部分收录了王大珩不同时期的生活照片；第三部分为根据王大珩工作回忆片段记录和整理而成的综述文章；第四部分选刊了王大珩在多个领域发表过的代表性著述；第五部分收录了部分专家学者对王大珩从事科研工作的回忆及对其九十五华诞的庆贺；第六部分为编年大事记。

本书内容丰富、可读性强，展现了王大珩的学术思想与创新贡献，反映了我国老一辈科学家艰苦创业、爱国奉献的感人情怀，为想要了解王大珩的读者提供了有价值的参考资料。相信读者能够从书中获得有益的启迪。

图书在版编目(CIP)数据

光耀人生：王大珩学术思想与创新贡献/相里斌主编.

—北京：科学出版社，2011

ISBN 978-7-03-028978-0

I. ①光… II. ①相… III. ①光学—文集 IV. ①043-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 180323 号

责任编辑：钱 俊 / 责任校对：钟 洋

责任印制：钱玉芬 / 封面设计：王 浩

科学出版社 出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码：100717

<http://www.sciencep.com>

北京天特彩色印刷有限公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2011 年 2 月第 一 版 开本：787 × 1092 1/16

2011 年 2 月第一次印刷 印张：13

印数：1—800 字数：271 000

定价：118.00 元

(如有印装质量问题，我社负责调换)

谨以此书献给

王大珩先生从事科学事业七十三年

暨九十五华诞

编辑委员会

主 任：相里斌

副主任：宣 明 李儒新

委 员：贾 平 张雨东 何 力 朱健强 赵 卫
刘文清 王 宇

顾 问：（按姓氏笔画排序）

母国光 杜祥琬 陈星旦 金国藩 周立伟
林祥棣 林尊琪 侯 洵 葛能全

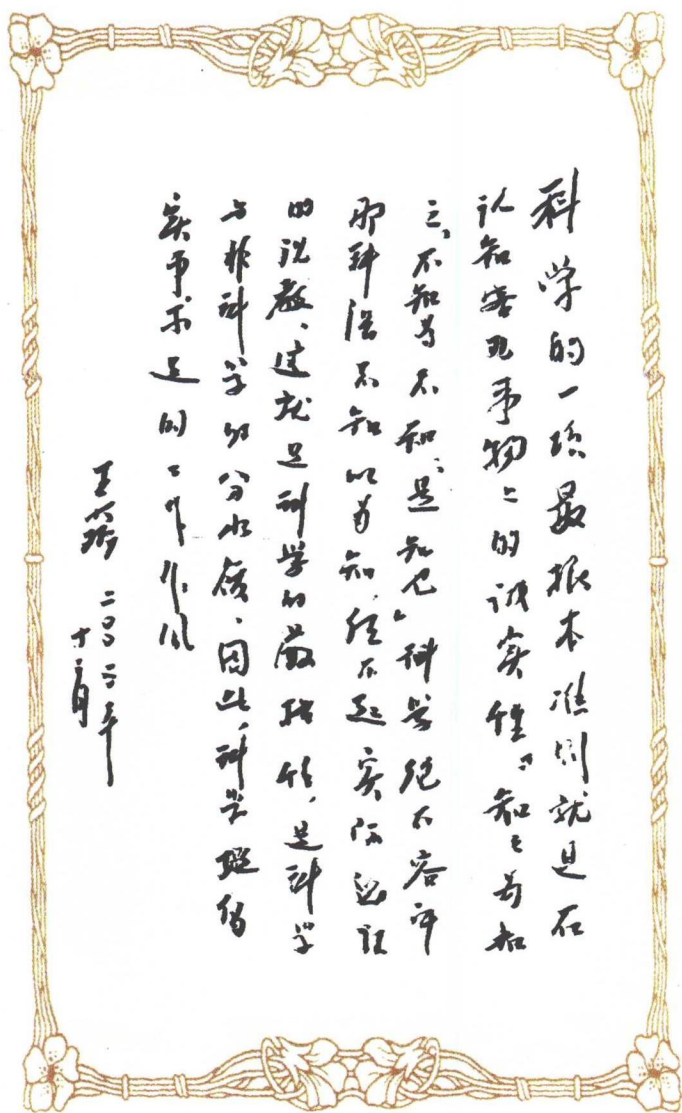
主 编：相里斌

副主编：贾 平

编 辑：邓树森 岳志夫 蔡恒源 王 江 牛沂芳
温 勤 梁腾腾



应用光学家 王大珩



王大珩手迹

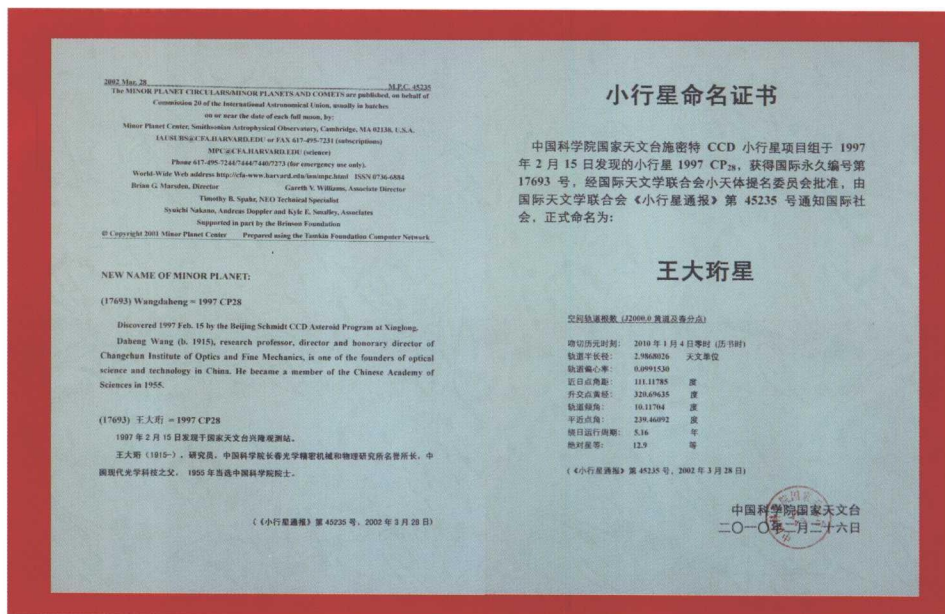
科学的一项最根本准则就是在认知客观事物上的诚实性，“知之为知之，不知为不知，是知也”。科学绝不容许那种强不知以为知，经不起实际验证的说教。这就是科学的严格性，是科学与非科学的分水岭。因此，科学提倡实事求是的工作作风。

王大珩

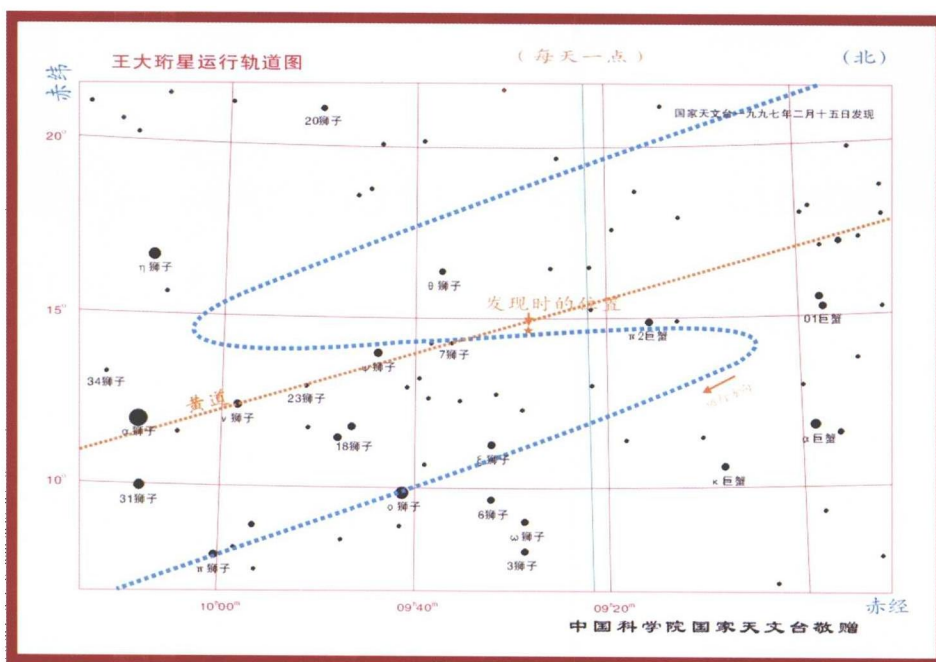
2003年12月



1999年9月18日，中共中央、国务院、中央军委授予王大珩
“两弹一星”功勋奖章（图为证书及奖章）



1997 年发现的小行星 1997CP₂₈ 被命名为王大珩星



王大珩星运行轨道图

爱 国 敬 业
学 界 楷 模

周光召
二〇一〇年一月

周光召，原全国人大常委会副委员长、
中国科学院院长

睿智首創八六三
惜才聚領工程院

大珩先生德高望重

徐匡迪

二〇一〇年二月五日

徐匡迪，第十届全国政协副主席、
中国工程院院长

照片选辑



王大珩在清华大学



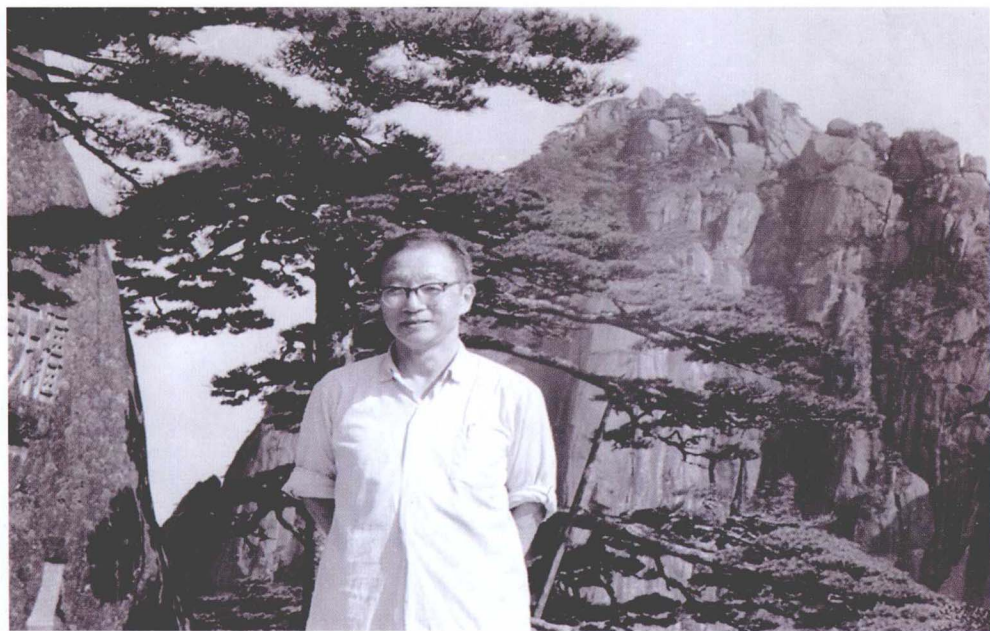
王大珩清华大学毕业照



1943年，王大珩（右）
在英国曼彻斯特李薰的
住所

王大珩在英国游览莎士
比亚故乡斯特拉福特镇
埃温河





在黄山



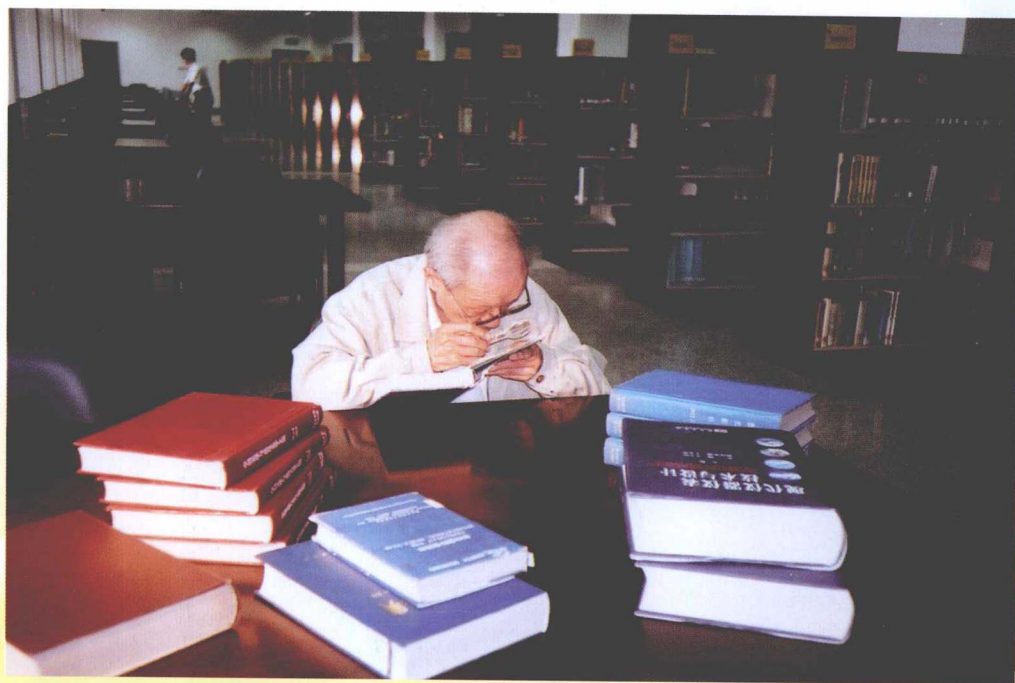
80年代留影



90年代留影



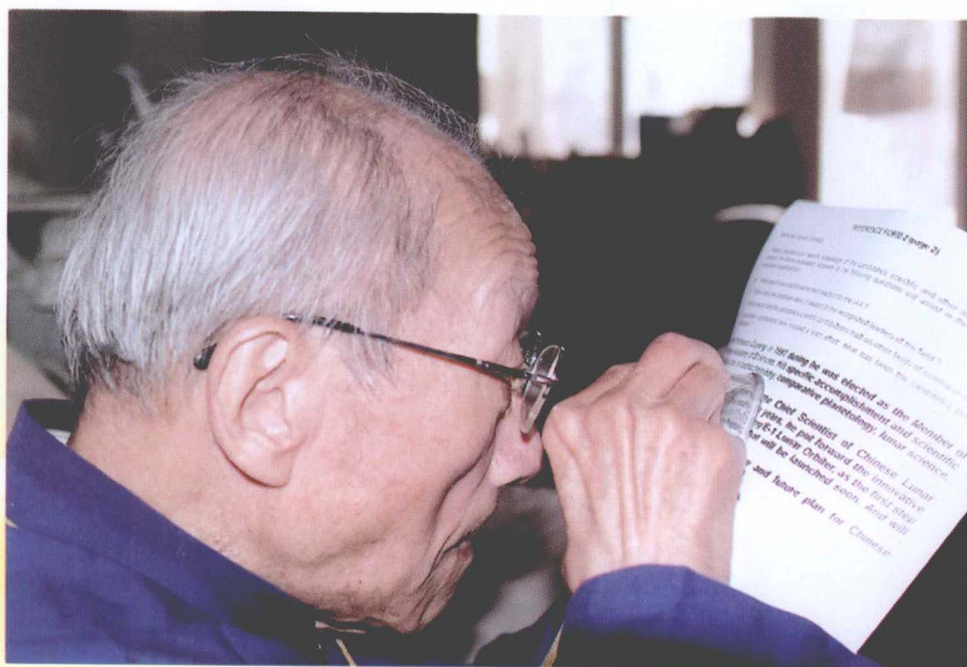
90年代留影



2003年，王大珩在图书馆



2006年，王大珩借助投影工具阅读文献 （摄影 于春喆）



2006年，王大珩借助放大镜阅读 （摄影 于春喆）



王大珩近照 (摄影 于春喆)

序 言

2010年2月26日，是我的恩师——新中国光学事业的奠基人和开拓者，中国科学院院士、中国工程院院士王大珩先生95寿辰。为此，中国科学院光电研究院组织编写出版了《光耀人生——王大珩学术思想与创新贡献》一书。本书通过回顾先生73年的科技人生、学术思想和创新贡献，来表达科技界对先生的祝贺和敬意，我深表感激。

王大珩先生的一生见证了中国科学事业从探索、起步到走上高速发展道路的艰难历程，而他自己也把毕生的精力都奉献给了祖国的科学事业。他1938年赴英留学，1948年回到祖国，多年来为开拓我国光学研究、光学仪器研制和计量科学事业，特别是为我国国防光学工程的发展做出了重大贡献，对国家科技战略决策发挥了积极的作用，产生了深远的影响。

新中国成立伊始，先生受聘于中国科学院，到东北领衔筹建仪器研发机构，成立了中国科学院仪器馆（后改名为长春光学精密机械研究所，简称“长春光机所”）。在他的领导下，长春光机所发展成为我国应用光学研究及光学仪器研制的重要科研基地。该所最早在国内建立起研制现代光学仪器的学科和技术基础，为国家培养了大批光学科技人才。从20世纪60年代初开始，先生和他领导的研发队伍集中投身于国防光学技术及工程研究，先后在精密光学测量、激光、红外和微光夜视、核爆与靶场光测设备、高空与空间侦察摄影等诸多领域为我国以“两弹一星”为代表的国防科技发展做出了重要贡献。这支研发队伍也随之发展壮大，继长春光机所之后又成立了中国科学院西安光学精密机械研究所、上海光学精密机械研究所、安徽光学精密机械研究所和成都光学精密机械研究所。所有这些研究机构的组建都是在王大珩先生领导下完成的，其后续发展也都得到了他的精心指导。

现代光学是高新技术的重要组成部分，在先进武器装备、先进制造和电子与通信技术中都占有极其重要的地位；同时，现代光学的发展又与工业基础，尤其是材料制备和精密加工能力有不可分割的密切联系。在中国这样一个曾经饱受帝国主义压迫，百余年来积贫积弱，几乎没有现代工业基础的发展中国家搞现代光学，其困难是今天的国人难以想象的。可以说新中国光学事业从无到有，从小到大的每一步都凝结着前辈们的无数智慧和辛劳，先生是其中的典型代表和直接组织领导者。他也因此在国内外享有崇高的声誉，被公认为新中国的“光学泰斗”。2007年1月，国际光学工程学会（SPIE）专刊以“中国光学的传奇”为题发表专文赞颂王大珩先生60余年来对中国