

侯树槐 张少武 等著

# 士林丰采录



中国文联出版公司

## 内 容 提 要

王大珩、唐敖庆、余瑞璜等一批蜚声国内外的老科学家经历了人世的坎坷和风雨，以报效祖国的赤子之心，在科学发明方面作出了举世瞩目的成就。一批中青年科学家朝气蓬勃地活跃在科

技领域，取得了令人可喜的累累硕果。

在这本文学集里，作家们以细腻的笔触，清新的格调，充沛的情感，热情地讴歌了他们的业绩，艺术地展望了他们的风采。

## 士 林 丰 采 录

侯树槐 张少武 等著

\*

中国文联出版公司出版

(北京东单新开路胡同77号)

东北师大校办印刷厂印刷

新华书店总店北京发行所发行

787×1092毫米 32开本 6.75印张 2插页 156千字

1988年7月第1版 1988年7月长春第1次印刷

印数：1—3000册

\*

ISBN 7—5059—0460—4

I·288 定价：1.90元

## 目 录

序	吴亦侠 (1)
光	侯树槐 (5)
士林楷模	张少武 (18)
筚路春风	韩汝诚 (28)
草叶上的爱	侯树槐 (39)
壮心未与年俱老	程质彬 (66)
腾飞在常微方程的王国里	杨 涛 (77)
一个不幸者的成功	傅子奎 (90)
歧路芬芳	乔 迈 (100)
前面, 还有高山	于笑然 (131)
悬壶钩沉	程质彬 (139)
妈妈, 我的事业在祖国	刘华礼 (149)
时空交叉着的回忆与思考	林克胜 于笑然 (161)
要留光热在人间	赵 亮 盛学永 王 文 (174)
心血点染的梅花	马玉东 (189)
无私的奉献者	曲长生 (201)

# 序

吴亦侠

这是一部报告文学集。

这是一部集中描写科学家的报告文学集。

这样专门以科学家为主要描写对象的文学作品集目前尚为数不多。因此，士林风采录一书越发显得凝重，显得珍贵。她以科学家的群象为具有中国特色的社会主义文学画廊增添了新的花朵。

长春市文联、长春日报社以及承担这项工作的同志们做了一件大好的事情。作家们以自己的良知和愿望，理解科学家们的心灵与追求，以自己的辛勤和汗水，反映科学家们的命运与道路，在文学与科学的结合上做出了有益的探索，同时向人们奉献了两颗心：文学家的心、科学家的心。广大读者定会衷心地感谢长春作家们创造性的劳动的。

这部书忠实地记录了长春市科学界几代人刻苦求索、无私奉献的足迹，热情地讴歌了科学的物质力量、科学家的精神力量。中国光学事业创始人之一王大珩、中国化学理论研究奠基人之一唐敖庆、中国第一台细聚焦X光机研制主持人著名物理学家余瑞璜、中国草地生态学理论研究的先行者祝廷成和这个集子中所描绘的各位科学工作者，都以其热忱的努力，艰辛的劳动，卓越的成就，为长春乃至祖国的科学发展和建设事业做出了重大贡献。他们一方面自己为振兴中华的科学事业努力奋斗，另一方面为培养后续人才甘当“人梯”，在老一辈科学家

的肩头上又站起了翁志成、孙家钟、江元生等一批新人。在光学方面崭露头角，为祖国科学事业献身的蒋筑英同志成为中国知识分子的楷模。

这部作品中描绘的各位科学家有着一个共同的特点，就是对祖国的赤诚，对事业的挚爱，对党的笃信。王大珩、唐敖庆、余瑞璜等人毅然决然地抛弃在国外优裕的工作环境，舒适的生活条件，有的在战火纷飞的岁月，有的在建国初期的艰苦年代，几经磨难和周折，回到了昼思夜想的故国。这种正如詹天佑所赞扬的“各出所学，各尽所知，使国家富强不受外侮，足以立于地球之上”的美德是令人敬佩的。还有些科学工作者虽然受过极左路线的迫害，但是从未动摇报效祖国之心，从未销损奉献人民之志。这种对真理执著追求，对党坦诚信赖之情是感人泪下的。党的十一届三中全会以来的实事求是，从实际出发，建设具有中国特色社会主义的路线，为他们实现夙愿创造了更加舒心的环境。老一代虽然年近古稀，却仍然青春焕发；新一代倍感使命在肩，任重道远。探索科学规律与追求社会真理是一致的。在这十几位科学工作者中绝大多数是中国共产党党员，有三分之二的同志是在三中全会以后入党的。他们的言行充分展示了建设具有中国特色社会主义新时期我国知识分子的新风貌。

邓小平同志一再强调：“我们要实现现代化，关键是科学技术要能上去”。“科学技术作为生产力，越来越显示出巨大的作用。”“一定要在党内造成一种空气，尊重知识，尊重人才。”认真地阅读这本报告文学集，你就会感到，科学技术的能量是无穷的，科学工作者的精神是无价的。长春是一座文化、科学名城，这里人才荟萃，我们无时无刻不在感受到科学巨大能量的撞击。对邓小平同志语重心长的嘱咐的感受，理应

更为敏锐，更为深切；对知识和人才应当尤为爱护，倍加珍惜。爱因斯坦在对学生们的一次讲话中说：“要记住，你们在学校里所学到的那些奇妙的东西，都是由世界上每个国家里的热忱的努力和无尽的劳动所产生的。这一切都作为遗产交到你们手里，使你们可以领受它，尊重它，增进它，并有朝一日又忠实地转交你们的孩子们。这样，我们这些总要死的人，就在我们共同创造的不朽事业中得到永生。如果你们始终不忘记这一点，你们就会发现生活和工作的意义，并且对待别的民族和别的时代也就会有正确的态度。”体味这位伟大科学家的警言，使我首先想到了“我们这一代”。我们的责任，就是要把祖国的科学遗产继承过来，把先进国家的科学技术引进来，增进它，发展它，振兴中华，不辜负人民赋予我们的重任。

作为一名忠实的读者，我是深深地被这个报告文学集打动了。这样的文学作品，是历史的需要，是时代的需要，是人民的需要。愿我们的文艺界，更多地关注我们的历史，我们的时代，我们的事业，我们丰富多彩的现实生活。

愿我们的作家、艺术家，都能自觉地深入生活，贴近时代，反映四化和四化建设者的光辉形象。

文学与时代同步！

时代造就文学！

文学同时代紧密地结合起来，便会产生伟大的划时代的作品！

我们不仅希望看到当代文学家反映当代科学家的作品，而且盼望看到反映立志改革、开拓创新的企业家，忠诚党的教育事业、努力进行智力开发的教育家，甘当人民公仆。高瞻远瞩，脚踏实地的革命家和为振兴中华兢兢业业、艰苦奋斗的各方面的人们形象的作品。我们期待文学与整个社会和人民生活

更广泛的结合，创造出更多更好的鼓舞人民积极向上，奋力拼搏的精神产品。

我们期待着，期待着……

(作者系中共吉林省委常委、中共长春市委书记)

# 光

侯树槐

光，通常指照耀在物体上，使人能看见物体的那种物质；如日光，月光，灯光，火光等。然而，还有一种光，它比日光更绚丽，比月光更温柔，比灯光更明亮，比火光更炽烈！这光，不是源于太阳、电流和火，而源于一个人，一个闪闪发光的人。这人，用心灵和智慧之光，谱写出一曲曲激动人心的光之歌！这歌，响彻全国，震惊世界！这个发出如此强烈光芒的人，这个用奇异的光波谱出绝响的人，就是我国著名光学家，原中国科学院长春光学精密机械研究所所长，现任中国科学院技术科学部主任、中国光学学会理事长，中国光学事业奠基人之一王大珩。

**不虚度年华，不贪图富贵，把自己的一切都奉献给祖国。**

**他——直面人生的镜子！**

时光，追溯到一九四九年初春。

乍暖还寒的春夜。灰蒙蒙的夜雾，笼罩着嘈杂的、破烂不堪的上海码头。

暗淡的灯光，模糊的人影。脚步声，呼叫声，断断续续的枪声，伴着撕裂人心的警笛声，使夜雾笼罩的上海充满了动荡不安的气氛。

一艘满载乘客的海轮，缓缓地离开码头，通过吴淞口，向香港方向驶去。

海浪拍打着船体，发出了哗哗的响声。海风横扫着甲板。



雾气凝集在甲板上，结成了一层薄薄的冰。冰，海风，加重了早春的寒意。旅客们陆续地走进了船舱。这时候，甲板上只剩下一位年轻人。他，个头不高，长得却很结实，双手插在衣兜里，面对大海，目视前方。此刻，他的心，象滚滚的海浪那样，不能平静。

他正面临着一场人生的重大抉择！

他的手又触到了衣兜里的那封电报。电报是英国伯明翰城“昌司玻璃公司”的经理打来的。电报措词友好，充满着关切：

王大珩博士：我们十分了解您目前的处境。您的那个国家，现在使您无法进行科学研究。回来吧。公司，我，以及同您一起共过事的一些老朋友，都非常希望和欢迎您回到英国来……

他深深地吁了一口气，把那封电报紧紧地攥在手里。一封电报，勾起了他许多的回忆。是啊，自从一九三八年报考中英拨款公费生赴英留学以来，他在英国学习、工作达十年之久。他先是在伦敦大学皇家学院物理系做研究生，后又到雪菲尔德大学应用光学及玻璃制造系做研究生。一九四二年毕业以后，便在伯明翰城“昌司玻璃公司”光学研究所任研究员。在英国学习和工作期间，他刻苦学习，勤恳工作，发表过四篇颇有见地和科学价值的学术论文和若干篇专题报告，获得了新型精密折射仪、英国仪器制造协会第一届包温氏仪器发展奖金和光学玻璃新型号新配方的钙系玻璃的专利权。他在英国是有声望、有地位的。而且，那里有舒适的工作环境，有当时世界第一流的科研设备，还有可观的年金。然而，他有他的追求，他有他的抱负。他的追求和抱负集中到一点，就是报效祖国！经过十年孜孜不倦的学习和勤勤恳恳的工作，他打下了坚实的光学理

论基础，也积累了丰富的光学实践经验，现在已经到了报效祖国的时候了。所以，他于一九四八年毅然决然地回到祖国，来到上海。

上海，当时还是国统区。国民党调兵遣将，忙于打内战，有哪个来过问祖国的光学事业？不要说建立光机所，发展我国的光学事业，就连他的工作都成了问题。最后，他不得不在一家民营玻璃厂（耀华玻璃厂）当了一名普普通通的工程师。他眼见自己的追求和抱负不得实现，心急如焚。

这时候，就在这时候，英国伯明翰城“昌司玻璃公司”经理打来一封热情洋溢的电报，邀他再次到英国去。

是到英国去，还是继续留在上海？这不能不引起他的思索！

继续留在上海，已无所事事了。一年多的经历告诉他，在上海，在国统区，无法实现他的追求和抱负。到英国去，确实能发挥自己的专长。然而，那是在异国他乡工作，又违背他报效祖国的愿望。他，陷入了极度的苦闷之中。这时候，他的一位好友得知他的心思，便跟他攀谈起来。他说，西方不亮东方亮，这么大个中国，难道就没有你发挥聪明才智的地方？他们谈到了共产党，谈到了解放区，谈到了祖国的前途和未来。谈着，谈着，他心胸豁然开朗起来，眼前充满了光明！对，到解放区去，投奔共产党！

就这样，在上海地下党的帮助下，他假借经香港去英国，取道朝鲜，直达大连，投奔了解放区。

海浪拍打着船体，发出震撼人心的嘶鸣。那嘶鸣，象响鼓，象惊雷。这响鼓和惊雷，仿佛象祝贺他踏上新的人生旅途！

他望着翻滚的海浪，听着咆哮的涛声，心情异常激动。那

封攥在手心里的电报，被揉碎了，他使劲把纸屑抛向大海。

海轮迎着翻滚的海浪和呼啸的海风，向太阳升起的地方驶去。

……

**填补空白，突破死角，心灵之光，无所不及。**

**他——驱赶黑暗的闪电！**

看到了，看到了！

透过漆黑的夜幕，跨越重叠的障碍，他们看到了眼前的一切景物。

山川，溪流，田野，村庄，以及一切夜游的东西，都奇迹般地展现出来。幽静，肃穆，披着一层神秘的色彩，真象一幅水墨丹青画。尤其是那座坐落在群峰之间的新立城水库，闪耀着泛红的光辉，宛如一面平放着的金镜，那样瑰丽，那样引人注目。

这是长春光机所正在进行“微光夜视仪”的测试工作。

微光夜视仪，是受国防科委的委托，由王大珩所长领导的试制项目。

微光夜视仪的精密要求高，试制难度大。亮度、清晰度，要绝对可靠，不能有半点的含糊！

这是微光夜视仪多次测试的最后一次了。

这次测试时间，选定在午夜时分，选择了地势复杂的新立城水库。

新立城，离市区五十多华里。山路崎岖，十分难走。年逾半百的老所长王大珩，跟所有的测试人员一样，徒步而行。他总是走在前面。专选复杂的地带，架机观察。他要求测试人员，不仅要观察明的，而且要观察暗的，尤其是伪装物和隐蔽

物。不仅要观察静物，而且要观察动物，一切能活动的东西，都不要放过。他说，这是军人的一双眼睛，一双机警明亮的眼睛。在这双眼睛下，既不能放过一切可疑的物件，更不能疏漏任何微小的东西。放过、疏漏，可能造成牺牲，酿成大祸。我们只不过是流点汗，他们可是要流血的呀！

……

看到了，看到了！

透过漆黑的夜幕，跨越重叠的障碍，检测人员不仅看到了眼前的一切景物，而且在这一切景物中还看到了王大珩，看到了他们尊敬和爱戴的老所长！

不知是幻觉，还是他们心理的作用，只见老所长周身闪烁着耀眼的光芒。那光芒，五颜六色，异常绚丽。

他们看呆了，仿佛这黑暗中再现的一切景物，不是微光夜视仪的功能，而是王大珩，他们尊敬和爱戴的老所长那身光芒所照耀的结果。

他们感慨着，叹服着。是啊，从某种意义上说，王大珩，他们尊敬和爱戴的老所长，真的是一个闪光的人！不过，这光当然不是物质的，而是心灵的，智慧的。这些年来，他用自己的心灵和智慧之光填补了多少空白，谱写出多少曲光耀祖国的光学之歌呀！在光机所汇编的《光机所建所三十周年的科研成果》里记载着一九五二年到一九八一年的三十年中，王大珩组织领导全所科技人员设计研制的科研课题、成果五百三十三项，其中重大科研成果二百一十五项，有一百五十九个课题获奖二百六十三项。这些成果，填补了我国国防、经济建设，特别是尖端装备和前沿技术方面的空白。基本形成了一个以应用光学和精密机械为主要学科方向，以光学技术基础、现代光学技术、精密机械与机械学、光谱技术与新型光谱仪器、光学工

程任务等为主要内容的光机电相结合、科研试制生产相结合的综合研究体系。并已基本具备了开展现代光学与精密机械研究基础和解决国防建设、国民经济建设中重大光学精密机械问题的能力。我国第一批稀土光学玻璃研制，我国第一台大型电子显微镜和红宝石激光器，我国第一套双光束自动记录红外分光光度计和光学遥感系统，我国第一架太阳模拟器和大型电影经纬仪等，都是在这里——长春光机所试制成功的。

第一，第一，全国这么多的第一都冠属长春！可有谁知道，王大珩，人们尊敬和爱戴的老所长，是凭着怎样的胆识和勇气，迈出了那艰难的第一步啊！

记得，新中国成立的第二年年头，周恩来总理就建议科学院筹建光机所，发展我国的光学事业。

科学院根据周总理的建议，立即着手这方面的准备，并在领导者人选问题上广泛地征求了意见，有关人士一致推荐当时正在大连工学院任教的王大珩。

当年，王大珩由国统区投奔解放区，受到大连市党政领导和科学界人士的热烈欢迎，并根据他个人的愿望分派到大连工学院物理系任教授，兼任系主任。

当时年仅三十六岁的王大珩，接到通知以后，立即去北京赴任。组建仪器馆（光机所前身），发展祖国的光学事业，这是他多年的夙愿。他高高兴兴地来到了中国科学院，满以为这回可以放手大干一场了。可是，当科学院领导跟他谈完了话以后，他才感到事情并不象他想象的那么乐观。

没有基地，没有设备，没有科技人才。全国有限的几家民办玻璃厂，连任何型号的照相机镜头都不能制作，哪有能力进行精密的光机生产，组建仪器馆谈何容易？而建馆仅有的物质基础便是相等于一百四十万斤米价的开办费！

一百四十万斤米价的开办费，这在当时说来，已不是个小数。可是，要建一个仪器馆，这点钱还是微不足道的。王大珩计算了一下，以最低的标准计划，用这笔钱盖试验室，就进不了设备；用这笔钱进设备，就盖不了试验室。他左右思量，如何能做到两全呢？

这时候，在东北科研所工作的好友武衡了解了他的困惑，便建议他到东北来。他说，这里的工业基础好，有许多可借用的条件。

他接受了武衡的建议，带着筹建仪器馆的规划，带领一部分科技人员，离开北京，来到了东北长春。

他们来到了铁北一家日伪时期废弃的玻璃厂。这里有断壁残垣的厂房，高耸入云的烟囱和十分开阔的厂地。

王大珩望着前景象，兴奋地说：“仪器馆就建在这里！”

仪器馆建在了铁北，很快便进入了研制阶段，并取得了可喜的成绩。五十年代，应国民经济恢复和发展的需要，在极其困难的情况下，研制成功了我国第一台电子显微镜，第一台高精度经纬仪，第一台大型石英光谱仪，第一台原子能研究所用的晶体谱仪及万能工具显微镜等。六十年代初，又受国防科委的委托，先后研制出了靶场光学测量设备，大型跟踪测量电影经纬仪，高速摄影机，大倍率望远镜和微光夜视仪。同时，还开展了空间光学的研制工作。

然而，正当他迈着坚实的步子，向高精尖的光学领域前进的时候，“史无前例”的劫难席卷而来。光机所、王大珩，以及王大珩精心培育和带起的这支光学科研大军，都无一例外地、不可避免地陷入了这场劫难之中……

**不攀权贵，不畏强暴，耿耿丹心，一身正气。**

**他——射向邪恶的光束！**

早晨上班，他习惯地走近自己的办公室。

他伸出了右手，同往日一样插进兜里去摸钥匙，可摸出来的却是一包去污粉。

唔，对了！他猛然想起，自昨天晚上开始，他已经被驻所军代表解职了，等待着最后定性处理。

他摇了摇头，默默地走开了。这里已经没有他的位置，他的工作了。他现在的任务，是清扫厕所。这项任务，昨天下班前就有人派定了，所以他才从家里带来一包去污粉。

他提着水桶走进了厕所。厕所好脏呀！他开始用水冲洗便池，冲洗了一遍又一遍，那层厚厚的污垢，在水和去污粉的反复冲刷下，渐渐地脱落了，露出了本来的面目。

唔，他望着那洁白的便池，心里好一阵高兴！清除了，清除了。这便池上的污垢，可以用水和去污粉冲洗掉，那么人世间的污浊和脏物，也能用水和去污粉冲洗掉该有多好啊！

当时，进驻光机所的一位军代表，一心想把他拉到自己一边，想借用这位闻名世界的老光学家的招牌往自己的脸上贴金，捞取个人的政治资本。可王大珩对这位军代表根本不予理会。他公开对这位军代表下放科技队伍，解散总体设计部，批斗知识分子，关押科研人员，不按科研程序办事，违背总理提出的“万无一失，一丝不苟”的指示，在样品没完成没检测的情况下就投入批量生产，就搞什么新产品大会战等作法，严正地提出了忠告：“你这样干，会把光机所搞垮的，要打败仗的！”

这话，可呛了这位军代表的肺管子，他恼羞成怒，咬牙切切

齿，感到王大珩不是他的招牌和资本，而是他在光机所推行某种路线和达到个人政治目的的一种障碍和阻力。在一次大会上，他罗列罪名，搞突然袭击，点名批判了王大珩，并宣布把他下放到基层“劳动改造”。

下放也罢，改造也罢，都不能使这位刚直不阿的老科学家改变他对事业的执著追求。他一身正气，用心灵之光，智慧之光，向邪恶势力进行挑战！

他一边擦拭便池，一边思考多光谱相机的设计加工问题。

多光谱相机，是一种空间光学仪器，专门收集地面信息，如军事目标、自然资源等。通过光谱的不同色彩，分辨地面上不同景物和不同情况，有很大的科学价值和适用价值。

他擦呀，想呀，那冲洗得洁白的便池演幻出许多影像。一会儿是四个垂直镜头，一会儿是四个调光系统，交替变换……

“所长！”一个亲切的声音传入他的耳鼓。他起身一看，原来是杨观廉，多光谱相机的总设计师和样机的监制者。

“啊，来，来。”他瞧瞧四下没人，把杨观廉拉到一个角落里，从兜里抽出计算器，反复演算起来。一边演算，一边说明：“看！把四个调光系统，改成一个，一个开关四盏灯。调试均匀，光速一致……这样，不仅可以更好地发挥机械性能，而且摄影效果也可能更好……”

“谢谢你，所长！你……”杨观廉心里一阵滚热，在这样险恶的境况下，老所长还一心不二地想着工作，想着事业，真是我们的楷模呵！所长！我们从心里尊敬你！

杨观廉采用了他的建议，在第二代产品中由四个调光系统改为一个调光系统。实践证明，效果很好。

又一次，当他被迫“劳动改造”挖地基的时候，他又趁着歇气的机会，把夜里早已计算好了的二号相机，即空间用的微



型高频率的摄影机的曝光问题，同有关人员交换了意见，如高空摄影，必须考虑和解决的一些因素。太阳光的强度，地面反射热的强度，大气层的窗口等。并计算出了准确的数据，为研制空间相机，又做出了卓绝的贡献。

他，王大珩，受全所广大科技人员、工人、干部尊敬和爱戴的老所长，在十年动乱期间，在数不尽的劫难当中，凭着自己的智慧和才能，明着、暗着指导着光机所的科研活动，凭着自己的威望和影响，在关键时刻请求国防科委保护了光机所和光机所的科技人员。

**一盏灯，一方亮。一颗星，一束光。群星聚集在一起，便形成永不消逝的银河系。**

**他——横亘苍穹的彩虹！**

他关在书房里，静静地坐在沙发上。低头不语，若有所思。

细心的老伴儿发觉，他今天有点异常。晚饭吃得少，话语又不多，而且一个人关在书房里，长时间地这样闷坐，定是有什么事情发生了。

她悄悄地走进书房，走到他的身边，摸了摸他的头，头并不热；号了号脉，脉搏也不甚快。

“你怎么啦？”老伴轻声问。

他摇摇头，没说什么，拉老伴坐在身边。

老伴感觉到他的手在微微颤抖，显然这是他内心激动的反应。

“不，你一定有什么事情瞒着我。”

他没有作正面回答，只是微微笑了一下，便岔开了话题，说：“你记得我的年龄吗？”