

# 《中国光学之父王大珩》 pdf epub mobi txt 电子书

《中国光学之父王大珩》是一部全面记述我国光学事业奠基人王大珩先生生平事迹与卓越贡献的人物传记。本书以详实的史料和生动的笔触，勾勒出这位科学巨匠将个人命运与国家需求紧密相连、毕生致力于中国光学科技从无到有、从弱到强奋斗历程的壮丽画卷。他不仅是一位成就斐然的科学家，更是一位具有远见卓识的战略家和教育家，其人生轨迹深刻反映了中国现代光学工程与计量科学发展的跌宕篇章。

书籍深入回溯了王大珩先生的早年求学与海外生涯。他于清华大学毕业后，赴英留学，在谢菲尔德大学和伦敦帝国理工学院潜心钻研光学玻璃与仪器理论，打下了深厚的学术根基。新中国成立之初，他毅然放弃国外的优越条件回国效力，这份炽热的爱国情怀成为贯穿其一生事业的主线。书中生动描绘了他在一无二白的基础上，克服重重困难，领导创建了中国第一个光学仪器馆（后发展为长春光机所）的过程，展现了他作为开拓者的胆识与毅力。

传记的核心部分系统阐述了他的重大科学贡献与领导工作。他主持研制出中国第一块光学玻璃、第一台电子显微镜、第一台激光器等多个“共和国第一”，为中国光学工业体系的建立奠定了基石。书中特别着重记述了他在“两弹一星”等国家重大工程中的关键作用，他领导解决了一系列尖端光学跟踪与测量技术难题，为国防现代化立下了不朽功勋。此外，他高瞻远瞩，积极倡导并推动了“863计划”的出台，对中国高技术发展产生了深远影响。

本书并未局限于科学成就的罗列，而是立体刻画了王大珩先生的人格魅力与精神世界。通过大量工作与生活细节，展现了他严谨求实的治学态度、淡泊名利的崇高品格以及诲人不倦的师者风范。他关心青年人才培养，为中国光学领域培育了大批骨干力量。书中也收录了他关于科技政策、教育发展的深刻思考，体现了一位战略科学家的广阔视野与家国情怀。

《中国光学之父王大珩》不仅是一部个人传记，更是一部浓缩的中国现代光学科技奋斗史。它通过王大珩先生这位标杆性人物，折射出新中国一代科学家群体自力更生、奋发图强的精神风貌，诠释了“科学报国”的深刻内涵。这本书对于广大科技工作者、青年学生以及所有希望了解中国科技发展历程的读者而言，是一部极具教育意义和激励力量的优秀读物，其承载的爱国精神与科学精神历久弥新。王大珩先生作为“中国光学之父”的卓越贡献，首先体现在他以高瞻远瞩的战略眼光，为中国光学科技事业奠定了坚实的基石。在新中国成立之初，国家工业基础薄弱、科技几近空白的艰难条件下，他毅然放弃国外的优厚待遇回国，深刻认识到光学技术对于国防安全与工业化建设的极端重要性。他不仅是长春光学精密机械研究所（光机所）的主要创始人，更亲自参与并领导了“八大件一个汤”等标志性光学仪器的研制，填补了国内空白。其贡献远不止于具体科研成果，更在于他构建了从人才培养、基础研究到工程应用的完整光学科技体系，这种体系性的开创工作，使得中国光学事业从无到有、由弱变强，具备了自我发展的能力，其战略奠基者的地位无可替代。

在国防光学工程领域，王大珩先生的功勋尤为卓著，他是名副其实的“两弹一星”元勋。他领导并解决了核爆火球发光亮度测量、高速摄影、光测设备等一系列关键光学技术难题，为原子弹、氢弹的研制成功提供了不可或缺的技术保障。这些工作往往时间紧迫、条件艰苦且无先例可循，他凭借深厚的学术功底和非凡的工程组织能力，带领团队攻坚克难，确保了国家重大战略任务的完成。其工作不仅直接服务于国防尖端科技，也极大提升了中国光学工程的整体水平，将光学技术从实验室推向了国家最前沿的战场，其贡献具有不可估量的战略价值，是守护国家安全的科技盾牌的重要铸造者之一。

王大珩先生展现了一位战略科学家的非凡魄力与远见，这在他倡议并发起“863计划”的过程中体现得淋漓尽致。上世纪80年代，面对世界高技术迅猛发展的浪潮，他与王淦昌、陈芳允、杨嘉墀三位科学家联名上书中央，提出了关于跟踪研究外国战略性高技术发展的建议。这份建议直接催生了对中国科

特别声明：

资源从网络获取，仅供个人学习交流，禁止商用，如有侵权请联系删除!PDF转换技术支持：WWW.NE7.NET

技术发展影响深远的国家高技术研究发展计划（即“863计划”）。这一举措准确把握了世界科技发展趋势，为中国在高技术领域抢占战略制高点、实现跨越式发展指明了方向，提供了系统性支持。此举超越了其光学本行，彰显了他心系国家整体科技命运、以天下为己任的宏大格局，其影响惠及中国科技事业的诸多领域。

在光学工程教育与人才培养方面，王大珩先生堪称桃李满天下的大师。他深知事业的延续关键在于人才，因此长期致力于光学领域的高等教育与人才培养工作。他不仅是中国科学院院士，更曾担任哈尔滨工业大学等多所高校的重要职务，亲自授课，编写教材，为中国培养了一代又一代光学、仪器科学领域的顶尖学者和工程师。他的教育思想强调理论与实践相结合，注重培养学生的创新能力和工程实践能力。如今，中国光学界众多领军人物和骨干力量都曾直接或间接受教于他，他所开创的学术思想和严谨学风得以传承和发扬，为中国光学事业的可持续发展提供了永不枯竭的人才源泉。

王大珩先生在科学精神与学术品格上，树立了高山仰止的典范。他一生求真务实，治学严谨，始终坚持在科研一线。即便在晚年，他依然密切关注国际光学发展动态，思考中国光学的前进方向。他作风朴素，淡泊名利，将全部精力奉献给祖国的科学事业。他倡导学术民主，鼓励创新，尤其注重青年科技人员的成长。他那种将个人理想与国家需要紧密结合的爱国主义情怀，那种在艰难困苦中自力更生、奋发图强的拼搏精神，以及追求真理、严谨求实的科学态度，共同构成了宝贵的“王大珩精神”，这不仅是光学界的财富，更是中国科技界的共同精神财富，激励着无数后来者砥砺前行。

从应用光学到激光技术，再到空间光学，王大珩先生的学术视野始终站在时代前沿，并推动了中国光学研究领域的不断拓展。他不仅精通传统光学设计与制造，更敏锐地捕捉到激光这一新兴技术的巨大潜力，积极推动中国激光技术的早期研究与发展。同时，他对遥感技术、空间对地观测等前瞻性领域也给予了极大关注和支持，为中国后续开展卫星对地观测、载人航天等工程中的光学载荷研制铺平了道路。他的学术领导力使得中国光学研究没有局限于既有框架，而是能够紧跟世界科技革命步伐，不断开辟新的研究方向，保持学科的活力与竞争力。

王大珩先生对中国光学工业体系的建立与发展起到了关键的推动作用。他深刻理解科学研究必须与工业生产相结合的道理。在领导长春光机所期间，他就致力于将科研成果转化为实际生产力，推动光学仪器从研制走向批量生产，支撑了国家经济建设和国防需要。他积极倡导并促进产学研结合，为建立中国独立自主、门类齐全的光学与精密机械制造工业体系呕心沥血。从显微镜、经纬仪到大型天文望远镜、精密测量设备，中国光学工业的许多里程碑式产品背后，都凝聚着他的智慧与心血，他为打破国外技术封锁、实现关键光学器件的国产化做出了不可磨灭的贡献。

在国际光学界，王大珩先生同样享有崇高声誉，他是一位卓越的国际科学交流的推动者。他积极参与国际光学委员会（ICO）等国际组织的工作，曾担任ICO副主席，努力将中国光学界带入国际舞台，促进中外光学领域的学术交流与合作。他利用自己的国际影响力，为中国学者争取更多学习、交流的机会，同时也向世界展示了中国光学研究的进展与成就。这种开放的态度，使得中国光学在发展过程中能够吸收国际先进经验，避免闭门造车，加速了自身的发展进程，也提升了中国光学在国际学术共同体中的地位。

王大珩先生的贡献具有鲜明的时代跨越性，他几乎亲历并主导了中国现代光学从启蒙、创业到崛起、追赶的全过程。从抗战时期在昆明北平研究院的初步探索，到建国初期白手起家创建光机所，再到改革开放后为国家高技术发展建言献策，他的一生就是一部中国光学事业的浓缩奋斗史。他的工作跨越了不同的历史阶段，适应了不同的国家需求，但始终围绕着一个核心：用光学科技强大祖国。这种与民族复兴历程紧密相连的职业生涯，使得他的成就超越了单纯的学术范畴，成为新中国科技强国路上的一座不朽丰碑，其历史地位和时代意义尤为深刻。

综上所述，王大珩先生是一位集科学家、工程师、教育家和战略家于一身的时代巨人。他以其深邃的科学眼光、卓越的工程能力、强烈的爱国情怀和无私的奉献精神，为中国光学科技及更广泛的科技事业作出了全方位、开创性、奠基性的贡献。他留下的不仅是具体的技术成果和学术机构，更是一种将

**特别声明：**

资源从网络获取，仅供个人学习交流，禁止商用，如有侵权请联系删除!PDF转换技术支持：WWW.NE7.NET

---

个人价值融入国家命运的精神传统和一套成功发展高技术事业的宝贵经验。纪念王大珩先生，就是要继承和发扬他的科学精神、战略思维与家国情怀，继续推动中国光学乃至整个科技事业向着世界前沿奋勇前进，这正是他对这个国家最恒久与珍贵的馈赠。

=====

本次PDF文件转换由NE7.NET提供技术服务，您当前使用的是免费版，只能转换导出部分内容，如需完整转换导出并去掉水印，请使用商业版！