

# 在纪念王大珩先生百年诞辰座谈会上的发言

中国科学院长春光机所 杨怀江

尊敬的各位领导，各位来宾，同志们：

今天我们怀着十分崇敬的心情在这里举行大会，纪念王大珩同志诞辰100周年，深切缅怀他为中国科技事业发展建立的不朽功勋，追思和学习他赤胆忠诚的爱国情怀、敢为人先的创新精神、无私奉献的价值追求和卓尔不群的科学品质，进一步激励广大科技工作者在科学道路上，攻坚克难，勇于创新，为建设创新型国家做出更大的贡献。

王大珩同志是中国科技界公认的楷模和典范，被尊称为“中国光学之父”。王老1915年2月26日出生于日本东京，1936年毕业于清华大学物理系，1938年考取留英公费生，赴英国伦敦帝国理工学院攻读应用光学，获硕士学位；1941年转入雪菲尔大学专攻光学玻璃专业，1948年回国。1949年至1951年，王大珩任大连大学教授、应用物理系主任。1951年开始到中国科学院工作，曾任中科院长春光学精密机械与物理研究所所长、吉林省政协副主席、中科院长春分院院长、中国科学院技术科学部主任、中科院高技术研究与发展局高级顾问等职。

从1952年到1983年，王老在长春光机所工作了31年。时光的年轮不仅刻下了王老在长春奋斗的足迹，也给长春光机所留下了浓墨重彩的记忆和宝贵的精神财富。早在1951年，王老受中科院延聘，筹建科学仪器研制机构。经他在东北地区调研并提议，1952年中国科学院在长春成立中国科学院仪器馆，他被任命为馆长。自此，他在长春光机所这片科研沃土，脚踏实地，埋头苦干，取得了巨大成绩。

**一是王老为新中国的光学事业培养了大批人才，是新中国光学科学技术教育普及的第一人。**仪器馆建成初期，光学设计是最早取得成绩的科研领域。王老亲自领导建立了光学设计组，并举办过多期全国光学设计训练班。在这里受过光学设计启蒙教育的人，不少后来成为很有成就的光学科学家。

**二是结合国家急需，王老组织领导长春光机所开展了一系列重大科研项目，为我国的经济建设做出了开拓性、奠基性、战略性的重大贡献。**1952年至1960年，王老带领长春光机所的科研团队研制出中国第一台电子显微镜、第一台高温金相显微镜等8种光学仪器，熔炼出我国第一炉光学玻璃，开创了我国自主研制

光学精密仪器和熔炼光学玻璃的历史。从此，在王老的引领下，中国光学之路破冰起航，创造出诸多“中国第一”。特别是王老在长春光机所内注重学科建设，培养了一批富有朝气的青年科技人员和技术工人队伍，奠定了我国光学科研的基础，也孕育了1961年我国第一台红宝石激光器的诞生。

**三是王老适应国家需要，组织长春光机所从事国防光学工程，建立了我国独立的国防光学科研体系。**从20世纪60年代开始，王大珩领导长春光机所先后在红外和微光夜视、核爆与靶场光测设备、高空和空间侦察摄影等诸多领域做出了重要贡献。他参加了我国第一次核爆炸试验，指导改装了普通高速摄影机用于火球发光动态观测；他为建立国防光学工程的学科基础，最早在国内领导开展大气光学和目标光学特性研究；他在太阳模拟器和空间侦察相机的研制中提出了先进的技术方​​案。特别是1960年，为适应国防工程的需要，国家提出了研制大型精密光学跟踪电影经纬仪的任务。就我国当时的技术水平而言，研制这种高科技的靶场测量装备有很大困难，王老坚定地承担起这项国家任务。在王老的技术指导下，经过五年的不懈努力，长春光机所终于研制出了超过原来设计指标的我国第一台大型光测装备，开创了我国独立自主地从事靶场光学观测设备研制和小批量生产的历史。1980年5月，我国向南太平洋发射远程运载火箭试验。王老又领导长春光机所研制了激光、红外、电视、电影经纬仪及船体变形测量系统两项光学工程，出色地完成了火箭再入段的跟踪测量任务，独立解决了当今世界远洋航天测量的稳定跟踪、定位、标校和抗干扰等技术难题，保证了满意的观测效果。正是由于王老当年对长春光机所的准确定位，使长春光机所至今致力于国防光电领域的研究工作，并取得了较大成绩。

回顾王老为长春光机所发展建立的不可磨灭的历史功勋，长光人深深的铭记并将永远怀念他。他的爱国主义、自力更生、艰苦奋斗、无私奉献的献身精神也将永远流淌在长光的血脉中，成为长光人敢于创新、勇攀高峰的不竭动力。今天，在中科院的领导下，长光人正在第五任所长的带领下，满怀信心，接力奋斗，比任何时候都更接近王老孜孜以求的“科技振兴，产业报国”的梦想。长光人必将追寻王老未竟的事业，追求一流，勇攀高峰，为中国科技事业发展做出更大的贡献。

各位领导，各位来宾，为缅怀王大珩先生对我国光学事业与教育事业做出的

杰出贡献，继承和发扬王大珩先生的教育思想，中科院长春光机所将会同中国光学学会、仪器仪表学会、长春理工大学等有关部门单位，于2015年7月在长春召开“纪念王大珩先生诞辰100周年学术交流活动”，并将利用王大珩故居、王大珩纪念园、中国光学馆等开展各类纪念活动。届时，欢迎有关各界人士拨冗莅临，共庆王大珩先生百年诞辰，共谱中国光学事业美好篇章。

谢谢大家