

[中国科技教育史话]

科技界的雷锋 无私奉献 英年早逝 令人扼腕惋惜 新时代的楷模 严谨求实 自主创新 传承筑英精神

文_王渝生

王渝生，中国科学院理学博士，教授，博士生导师，国家教育咨询委员会委员，中国青少年科技辅导员协会副理事长，中国科技馆研究员、原馆长。



蒋筑英（1938—1982）

知识分子的
优秀代表
蒋筑英
聂荣臻题词

聂荣臻题词

我国青年光学家蒋筑英（1938.8.1—1982.6.15），出生于杭州市一个旧职员家庭。解放后，他曾和其他孩子一样在红旗下幸福地成长。1954年，他的父亲因历史问题被错判劳改入狱，年仅16岁的蒋筑英承受了精神和生活上的巨大压力。但他从不怨天尤人，仍努力学习以报答祖国，1956年以优异成绩考入北京大学物理系。他在北大期间，学好专业课的同时还掌握了英、俄、德、日、法5门外语。由于家庭困难，蒋筑英靠助学金完成了学业。大学期间10个寒暑假，他有8个是在图书馆度过的。1962年大学毕业前夕，母亲来信催他回上海或杭州工作。蒋筑英理解母亲的苦衷，却也知道中国最大的光学基地和最著名的光学科学家都在东北。他写信说服了母亲，来到长春，成为中国科学院长春光学精密机械研究所著名光学科学家王大珩的研究生。

导师王大珩很快看出，自己这个学生质朴、正直、勤奋，并判定他是块璞玉，经过雕琢必然会放出奇光异彩。真是名师出高徒，根据王大珩的指点，蒋筑英选定了光学传递函数这一开创性研究课题。1965年，他年仅26岁，便在同事们的帮助下建立了中国第1台光学传递函数测量装置，令外国学者惊奇不已。此后，他又在光学传递函数研究方面取得了一个又一个重要成就，先后解决了国产镜头研制工作中的一些关键技术难题。20世纪70年代，中国彩色电视的复原技术十分落后，导致颜色失真严重。蒋筑英就与导师王大珩一起攻关，提出了彩色复原质量问题的新方案，最后攻克了这一技术难关，使人们得以看到图像清晰、色彩逼真的彩色电视。

蒋筑英一生坎坷，因家庭出身一直解决不了入党问题，但他丝毫没有动摇对党的坚定信念，没有改变对祖国的一片赤子之心。在长春光学精密机械研究所的20年里，他从一名学生成长为一名副研究员，一直无怨无悔、勤勤恳恳地工作。他虽无一官半职，却十分关心群众的疾苦，被称为“不管部长”。

蒋筑英是中国在五六十年代培养出来的知识分子的优秀代表，他把科学态度



蒋筑英（右）和导师王大珩

和献身精神融于一身，是精神文明的典范。他虽然生前未被批准入党，家庭也受过错误的冲击，却从新旧中国两重天的巨大变化中，看到了共产党领导的事业是国家的希望，个人也愿为祖国富强、为科技现代化奋斗不息。作为中国光学界一位颇有影响的中青年科学家，他用自己的生命和热血谱写了一曲当代知识分子的奉献之歌。正如人们在给他的挽联上所写的——“坚持马列，光明磊落，忘我工作，对祖国无限忠诚；刻苦钻研，才华横溢，不计名利，为四化鞠躬尽瘁。”中国著名光学专家母国光在唁函中也说：“这样一位我们寄以极大希望的同志去世，是中国光学界的重大损失。”

蒋筑英的一生都是在追求着知识与光明。

“文革”到来后，蒋筑英尽管没有工作可干，但他还经常到实验室，把实验室打扫得干干净净。在大多数人放弃知识的时候，他依然每天读书，“几乎是书不离手”，妻子路长琴说，“他和我谈，国家的发展离不开科技进步，社会进步还得靠知识，别人不学，我就学。”正是靠着这种韧劲儿，他在科研道路上创造出了许多成绩：先后解决了国产镜头研制工作中许多关键性技术难题；编写了《彩色电视变焦距镜头技术标准方法》，设计了中国第1台电子分色机的分色特性及镀膜要求。蒋筑英撰写的《关于摄影物镜光谱透过率》，对中国电影、电视事业具有重要的理论指导意义。他

的研究成果，使X光射线的检测精度达到1根头发丝的十万分之一，以其高超的水平和独创性，受到同行们的高度评价。

改革开放后，蒋筑英曾2次出国。1979年在德国进修时，他用省吃俭用积攒的外汇给所里买了1台英文打字机、1部录音机、20台电子计算器和一些光学器材，自己只买了1台黑白电视机。1981年第2次出国时，他自带了一大包四川榨菜，决心从自己口里抠出更多的外汇，给所里增添更多的光学器材。在荣誉和待遇面前，蒋筑英总是一推再推。1979年所里根据他的才能和贡献，决定晋升他为副研究员，但他却让给了老同志。直到1982年所里又一次推荐他时，他才接受。

蒋筑英去世前几年能在科技事业上大展身手，是在中国改革开放以后尊重知识、尊重人才的大环境下得以实现的。他的英年早逝，更引起了社会上重视对知识分子的待遇问题。他去世后，聂荣臻、方毅等领导同志先后发表文章，呼吁各级部门要彻底肃清“左”的影响，真正落实知识分子政策，从生活上切实关心他们，为他们创造良好的工作环境。

1982年6月，在蒋筑英生命的最后4天里，他收拾了新建的试验室，修好院里被破坏的柏油路面，帮助同事家里修理下水道，又忍着腹部的疼痛到成都替一位家有急事的同事出差。飞抵成

都的当晚，他就召集验收组的人员开会直到深夜11时。次日一大早，他换乘2次公共汽车，步行了3段路程到达某工厂，忍着病痛开展工作。6月14日深夜，他因腹痛难忍被送进医院。医生诊断他长期积劳成疾，患有化脓性胆管炎、败血病、急性肺水肿等多种疾病。因抢救无效，他于6月15日下午去世，年仅44岁。

蒋筑英逝世后被追授为全国劳动模范，追认为中国共产党党员。生前就应该当之无愧的模范、党员，却要等到死后才得以“追授”、“追认”，这不仅给逝者和后人留下了无法弥补的遗憾，也引发了我们对一些问题的深刻的思考。

今天，我们缅怀蒋筑英，就是要学习和弘扬“爱国、奉献、拼搏、协作”的筑英精神，切实肩负起科技工作者的使命和责任，抓住新科技革命的战略机遇，大幅提高自主创新能力，为推动我国经济社会发展作出我们应有的贡献。新时期学习和弘扬筑英精神，就是要个人的发展与国家的发展紧密结合，牢记责任和历史使命；就是要严谨治学，专心致研，在研究工作中做到严格、严密、严谨；就是要团结协作，乐于助人，把集体利益放在第一位，能够正确处理竞争与合作的关系，正确对待荣誉，互帮互助，致力于形成优秀团队，共同攻克科技难关。

蒋筑英44岁的生命不长，但活出了精彩，活出了价值，就像有一首歌颂蒋筑英的诗所写的那样——

你毕生研究光探寻光的秘密，
以光照亮共和国绚丽的彩图，
你翻译英德法日俄五种文字，
却常为科研所同仁甘尽义务。
蒋筑英，你并未离我们远去，
你的生命正在祖国事业中延续，
如果说你是平凡中的英雄，
不如说你是一粒种子落进沃土，
我听见风在歌唱云在飞驰，
浩浩乎神州一株株挺立的大树！



蒋筑英画像