【百卅交大·星光】杨嘉墀：隐姓埋名铸国器 初心如磐映九天

日期：2026-03-23 09:16 浏览量：867

分享

他是“两弹一星”功勋奖章获得者，亦是“863计划”倡导者之一，更是国家航天与自动化事业的无声脊梁。他，就是一生淡泊名利、情系九天的交通大学杰出校友杨嘉墀。



杨嘉墀（1919–2006），江苏吴江人

国难当头立志向，交大岁月铸根基

1937年，全面抗战爆发，杨嘉墀怀揣报国之志，以第三名的优异成绩考入交大电机工程系。彼时上海沦为“孤岛”，连绵不绝的轰炸和战乱，让他深切体会到落后挨打的屈辱，更深刻认识到科学技术对于民族存亡的至关重要性。他曾回忆，“从那时候起，我就意识到科学技术对一个国家是多么的重要。”交大校园遭日军侵占，师生被迫辗转租界艰难办学，借用实验室见缝插针开展实验，名师们严谨治学的风范深深影响了他。在校期间，他勤勉苦读，成绩一直名列前茅，多次获得奖学金。课余时加入“科学生活社”，担任社刊编辑，牵头成立电机工程学会，在无线电装配实践中锤炼本领。这段烽火岁月不仅铸就了他扎实的专业根基，更坚定了其“科技报国”的终身志向。毕业后，他任教于西南联大，于1945年研制出中国第一台载波电话样机，展露出卓越的科研潜能。



杨嘉墀（后排左三）与交大电机系同窗合影



杨嘉墀上学期间成绩单，名列全班第一

跨洋求索求真知，毅然归国献航天

1947年，杨嘉墀赴哈佛大学深造，获应用物理学博士学位。留美期间，他发明了“快速自动记录吸收光谱仪”（被誉为“杨氏仪器”）并获得专利，回国后交由校友“电脑大王”王安负责生产，投产所获又以“王安电脑”的形式反哺其科研，这也成为了他和好友王安间深厚情谊的一段佳话。1956年，响应新中国“向科学进军”的号召，他毅然放弃海外优渥条件，冲破阻挠，携妻儿与国内紧缺的科研设备归国，将毕生才智奉献给祖国国防与航天事业：从牵头研制火箭发动机测量仪表，到为原子弹爆炸试验提供关键测控技术；从参与创建我国自动化学科，到为我国第一颗人造卫星“东方红一号”的成功发射及首颗返回式卫星的顺利回收作出重要贡献；从参与制定卫星十年发展规划，到不断推动我国空间技术体系化建设，他始终挺立在国家战略科技前沿。在担任中国空间技术研究院副院长等职务期间，他凭借深厚学养与开阔视野，在国际科技合作中展现了中国科学家风范，被誉为“科技外交明星”。他与同事们在一穷二白的条件下自力更生、攻坚克难，共同铸就了以“两弹一星”为代表的国之重器。



杨嘉墀与“杨氏仪器”合影

战略远见提倡议，功勋加身仍谦逊

1986年，面对世界高技术竞争浪潮，杨嘉墀以战略科学家的敏锐眼光，与王大珩、王淦昌、陈芳允三位科学家联名提出《关于跟踪研究外国战略性高技术发展的建议》，经邓小平同志亲自批示，催生了影响深远的“863计划”，为我国载人航天、探月工程、北斗导航等一系列重大科技工程的启动与发展奠定了战略基石。1999年，他被授予“两弹一星”功勋奖章。面对至高荣誉，他只是淡然一句：“事是大家干的。”2005年在生命的最后时刻，86岁的他仍心系苍穹，再次牵头提出《关于促进北斗导航系统应用的建议》，为北斗系统的自主创新与推广创造了非常有利的条件。他曾殷切寄语：“我国航天技术将不断占领科技高地，到21世纪中叶，能够与世界空间大国在航天科技领域并驾齐驱。”这是一位科学家为国“争名”的诚挚期盼。

首倡“863”的四位科学家合影，右二为杨嘉墀

“争名当争国家名，计利当计人民利”是他恪守一生的信念。这位“少说多做”的科学家，一生多次根据国家需要转换科研方向，从电机到自动化，再到航天工程，每一次转身都是默默耕耘，甘为人梯，直至晚年仍心系国家科技发展。如今，浩瀚苍穹之上的“杨嘉墀星”，不仅映照着这位交大学子为国铸器的初心，也照亮了中国科技事业奋进前行的征程。

文字：档案馆、博物馆 刘淑妮
编辑：星火

上一条：【国家教育行政学院学报】卢建军：教育科技人才一体发展 服务现代化产业体系建设
下一条：【科技自立自强】西安交大何刚教授团队在机器学习辅助液流电池电解质分子设计领域取得新进展

相关文章

西安交大举办“学生学情分析与教学优化策略”教学研讨午餐会 2026-06-15
上海电气电站集团徐强校友一行来校交流 2026-06-15
百卅辉光 智启未来——西安交通大学第六届校园开放日举行 2026-06-15
【人民日报】别朝红：聪明的电网 “免疫力”和“自愈力”更强 2026-06-15
2026年西安交通大学教职工乒乓球混合团体赛举办 2026-06-15



版权所有：西安交通大学党委宣传部 网站建设：网络信息中心 书法设计： 人文学院 杨晓萍 陕ICP备06008037号-5