人民网 people.cn
"不忘初心、牢记使命"官网 | 中共中央党史和文献研究院 | 中国共产党历史和文献网 | 中组部12380举报网 | 全国社科工作办
党史学习教育官方网站 | 旗帜网 | 中国人事考试网 | 工会新闻网 | 中国侨联 | 毛主席纪念堂 | 周恩来纪念网 | 邓小平纪念网

中文简体 BIG5 ᠮᠣᠩᠭᠣᠯ བོད་ཡིག ئۇيغۇرچە قازاقشا 조선어 ภาษาไทย Sawcuengh

- 习近平系列重要讲话数据库
- 首页
- 要闻
- 党建
- 理论
- 党史
- 数据

登录 | 注册

- 原文
- 讲话
- 会议
- 活动
- 考察
- 会见
- 出访
- 函电

- 高层动态
- 中央文件
- 人事任免
- 反腐倡廉
- 综合报道
- 视频报道
- 独家稿件
- 专题专栏

- 党建要闻
- 党建论坛
- 先锋人物
- 评论观点
- 基层党建

- 人民日报理论版
- 文选
- 评论
- 图书
- 言之有理
- 独家

张文裕：建设中国自己的高能加速器

潘建红 刘歌

2022年08月31日08:26　来源：学习时报

原标题：张文裕：建设中国自己的高能加速器



张文裕（1910.1.9—1992.11.5），著名高能物理学家，中国宇宙线研究和高能实验物理的开创人之一，中国科学院高能物理研究所首任所长。1957年当选为中国科学院学部委员（院士），世界上第一个发现μ介子的科学家。张文裕在奇特物理原子领域作出了开拓性的研究，为北京正负电子对撞机的建成和我国高能物理的发展作出了巨大贡献。

抗战爆发，他向英国剑桥大学申请提前考试，回到战火纷飞的祖国；新中国成立，他排除万难二次回国，成为中国宇宙线研究和高能实验物理的开创人之一；弥留之际，他捐出10万元给希望工程建小学，是当年希望工程收到数额最大的一笔个人捐款。他就是归国科学家张文裕。

艰难困苦坚定了他勇往直前的信念

张文裕出生在福建省的一个贫困家庭，家中兄弟姐妹八人，生活艰苦。1921年，张文裕已经读了两年私塾，由于他成绩名列前茅，于是插班进入惠安时化小学学习。1923年小学毕业后，他以优异的成绩考入著名的泉州培元中学，但不幸接连遭遇家庭的变故，学业受阻。后来，在他人的劝导和资助下，父亲才同意让张文裕继续完成学业。靠着学校的奖学金以及其他工作的报酬，张文裕开始了他的中学生活。1926年，父亲强迫他成亲，并将他关在家里，张文裕坚决反抗，寻找机会逃出了家。此时奖学金已经中断，无法继续上学的张文裕去了一所小学一边教学一边自学中学的课程。半年后重返学校，由于未参加毕业考试，张文裕只拿到肄业证书，此时的他十分苦恼和迷茫。为了使这位成绩优异的学生能读大学，时任培元中学校长的许锡安为张文裕写了一封推荐信并承诺说：如果你能考上北京的大学，便给你提供两年的奖学金。就这样，为了学业发展，张文裕开始了北上的旅程。

1927年，张文裕到达北京时已经错过了燕京大学的升学考试时间。由于有培元中学校长的推荐，燕京大学物理系主任谢玉铭教授经过多方面努力，为张文裕争取到了参加补考的机会。在补考前的一个多月的时间里，张文裕晚上在谢教授家复习，白天到工厂做学徒打工赚钱，最终他以优异的成绩被燕京大学物理系破格录取。在读期间，张文裕勤工俭学，利用课余时间做了许多兼职工作：在学校管理果园，帮老师批改卷子，给他人辅导功课，去偏远地区的开渠工地帮忙测量等等。1930年，刚开始读大四的张文裕因成绩优异被破格聘为兼职助教，辅导大学一、二年级的同学，自此有了相对稳定的收入。1931年，张文裕本科毕业后留在燕京大学继续进修，1933年硕士毕业。青少年时期的张文裕虽经历了艰难困苦，但这并没有动摇他求知上进的决心，反而坚定了他勇往直前的信念。

“要入美国籍，何须到今天”

1934年，张文裕考取英庚款留学生，他满怀科学救国的抱负远渡重洋到英国剑桥大学留学深造。1935年，他前往诺贝尔奖获得者欧内斯特·卢瑟福教授的卡文迪许实验室攻读博士。在此期间他研究了原子核结构，验证了原子核液滴模型，并研究不同的原子核被γ射线和快中子轰击所产生的不同反应，这一成果开启了核反应领域研究的新方向。随后的几年里，随着卢沟桥事变、南京大屠杀等消息相继传到英国，中国留学生们义愤填膺、群情激愤、归心似箭，此时的张文裕向英庚款董事会请求回国。时任董事长朱家骅回复：回国可以，但必须完成学业，取得博士学位。于是，张文裕向剑桥大学提交申请，提前进行了考试。1938年年初，张文裕顺利通过毕业考试。在等待毕业证书的几个月内，为了能更好地为抗战服务，他自费到德国学习作战需要的专业技术。同年11月，他历尽险阻最终回到了战乱中的祖国。

回国后，张文裕想要奔赴抗战前线，但未能成行。1939年2月，张文裕进入四川大学任教。同年，前往西南联合大学任教。在西南联合大学任职期间，张文裕不仅教给学生科学知识、科研方法，更是把追求真理、求真务实、严谨治学的科学精神传承给学生，因此，学生们都特别喜欢他的原子核物理课程。在教学之余，他还坚持从事科学实验与研究。由于条件艰苦，他便自制盖革计数管进行相关研究。1941年，云南一带陷入战火之中，物价大涨，他的妻子王承书也失业，两人生活非常困难，张文裕的科研与生活都遭到严重的干扰。

1943年，张文裕收到美国普林斯顿大学的邀请，从事核物理的研究与教学。在美工作期间，张文裕在科研领域取得了累累硕果。其中最为著名的是1948年突破了卢瑟福—波尔原子结构模型，发现宇宙线中的介子和有关的核可以组成一个原子，从此开启了深入研究奇异原子领域的新篇章。该原子被学界命名为“张原子”，这使张文裕得到了物理学界的广泛关注。因此，大家纷纷劝说他加入美国国籍：凭你的聪明才智，留在美国会有很好的前途。张文裕却回答道：要入美国籍，何须到今天！我们生为中国人，回国的信念是不会变的。1949年，新中国成立，此时国家的建设才刚起步，百废待兴，急需各类科研人才，很多中国科学家都盼望着能早日回国建设自己的国家，张文裕也对回归祖国怀抱充满了无限的期盼。但是，国际形势风云变幻，1950年爆发朝鲜战争，中美关系陷入僵局。张文裕作为“全美中国科学家协会”执行主席，其人身自由受到了限制，这也使张文裕夫妇的回国申请一次次石沉大海。直到1956年，张文裕夫妇终于克服各种艰难险阻，回到魂牵梦绕的祖国。

为发展中国的高能物理事业呕心沥血

1956年回国后，张文裕满腔热情地投入火热的社会主义建设中，先后在中国科学院担任了研究员、研究室主任、副所长等多个重要职位。1957年，张文裕当选为中国科学院数理化学部委员，同年年底，他受周恩来委派前往瑞典参加杨振宁、李政道的诺贝尔奖授奖仪式。1959年至1964年，由于国内科研设备不能满足实验要求，张文

裕前往苏联进行高能物理实验研究，在此期间担任杜布纳联合核子研究所的中国组组长。此时中苏关系恶化，但是张文裕等科学家克服重重困难，取得了一系列在国际上处于领先水平的成果。1965年，在他的提议下，我国在云南的高山上成功建造了大云雾室，这使我国宇宙线的研究工作得到突破性进展。

1972年，张文裕与其他17位科学家共同向周恩来提出“发展高能物理、建造高能加速器、尽快成立高能物理研究所”等建议，并很快得到批复。1973年，由张文裕担任所长的中国科学院高能物理研究所正式成立。1975年，张文裕再次联合多位科学家向周恩来申请建设一台高能加速器，也很快得到了周恩来的批准。为了更好地建设我国自己的高能加速器，他多次前往美国等发达国家的加速器中心参观学习。为促进中美两国在高能物理领域内的合作，1979年中美达成协议，协议明确了每年要召开中美高能物理合作委员会会议。由于张文裕在高能物理界具有极高的学术影响力，因此担任了第一、二届中方主席。

1984年10月，北京正负电子对撞机建造工程开始实施，听闻这一消息的张文裕非常激动。在施工期间，他多次拖着病体参与工程问题的讨论，并到现场了解工程进展。1988年，北京正负电子对撞机顺利建成并成功试验，这意味着我国高能物理事业的发展进入了新时代，张文裕多年的愿望也终于实现了。

捐献全部积蓄，不为子孙留遗产

正是满怀爱国的热情，张文裕始终心系祖国的教育事业。他曾先后在四川大学、西南联合大学、中国科学技术大学任教，在教学过程中，他重视理论与实验的结合，经常用一些典型的例子验证理论的真实性。张文裕不顾工作繁忙，躬身力行地为大学生们讲课，给研究所内的工作人员讲解有关高能物理的前沿问题。张文裕诲人不倦，鼓励青年研究者积极创新，劝勉他们对已完成的工作要及时总结。弥留之际，张文裕立下遗嘱：捐献全部积蓄，不为子孙留遗产。他给西藏捐献10万元建一所小学来培养家庭贫困的科技人才，后被命名为“文裕希望小学”；给母校泉州培元中学捐献3万元，学校为了纪念张文裕，后将一座楼命名为“张文裕科学实验楼”。1992年11月5日，这位铁骨铮铮又儒雅随和的科学家与世长辞，享年82岁。他去世后，高能物理所的研究人员将他的骨灰安放在了他呕心沥血多年的高能加速器旁边，并为他立了半身像，永久地陪伴在北京正负电子对撞机旁。

人生若没有追求，就像山峰没有清泉的滋润，再宏伟也没有灵气；就像树木没有藤萝的缠绕，再茂盛也会孤独。正如他自己所说的：生活清苦没什么，重要的是有所追求；人间的冷眼也没什么，关键在于要有志气。张文裕以一颗赤子之心立鸿鹄之志，虽饱经磨难，但救国之心不改、报国之志不变、爱国之情不减。

（责编：刘圆圆、万鹏）

学习路上
时习之

习近平
系列重要讲话数据库
中央文件

学习贯彻
十九届六中全会
精神

习近平总书记
领导“十四五”

中央和国家机关
创建模范机关

重温
马克思主义经典

微信“扫一扫”添加“学习大国”

微信“扫一扫”添加“党史学习教育”官微

人民日报社概况 | 关于人民网 | 报社招聘 | 招聘英才 | 广告服务 | 合作加盟 | 供稿服务 | 数据服务 | 网站声明 | 网站律师 | 信息保护 | 联系我们

人民日报违法和不良信息举报电话：010-65363263　举报邮箱：jubao@people.cn

人民网服务邮箱：kf@people.cn　违法和不良信息举报电话：010-65363636　举报邮箱：rmwjubao@people.cn

互联网新闻信息服务许可证10120170001 | 增值电信业务经营许可证B1-20060139 | 广播电视节目制作经营许可证（广媒）字第172号

信息网络传播视听节目许可证0104065 | 网络文化经营许可证 京网文[2020]5494-1075号 | 网络出版服务许可证（京）字121号 | 京ICP证000006号| 京公网安备11000002000008号

人 民 网 版 权 所 有 ， 未 经 书 面 授 权 禁 止 使 用
Copyright © 1997-2022 by www.people.com.cn. all rights reserved