



## 钱伟长

让我们一起走进下一个科学家——钱伟长的世界，看看他身上有什么值得我们学习的吧！

钱伟长1912年出生在江苏省无锡县的一个小村子里，父亲在外地教书，家里过着清贫的日子。

7岁上学前，钱伟长经常帮妈妈糊火柴盒、到河里捞鱼虾，贴补家用，很早就领略了生活的艰辛。上学后，他一边用心读书，一边继续帮助家里干活，他的勤劳常常得到母亲和邻居们的称赞。小学毕业时，由于家里穷，妈妈和奶奶执意不让他上中学了，让他学点手艺来减轻家里的负担。钱伟长是多么想上中学啊！可是看着一天到晚劳累不停的妈妈和奶奶，想起弟弟妹妹和家里的境况，他只好含泪答应了。父亲知道后，急忙从外地赶回来，说服了妈妈和奶奶，将钱伟长送进了中学读书。

钱伟长终于可以继续读书了，他辗转几所中学后，最后考入苏州中学上高中，由于他连许多初中课程都没有学过，所以他拼命弥补落下的课程，连星期天也不出去，坐在教室里用功，晚上主动到老师那里去看书、复习和改错，天天学到深夜11点多，终于渡过难关。

高中毕业后，父亲去世，钱伟长又面临着辍学的危险。在走投无路的情况下，他听说上海有位叫吴蕴初的 chemist，用自己生产味精得来的利润，每年给12名成绩优秀的穷苦学生提供上大学的奖学金，叫“清寒奖学金”。钱伟长决定试一试，为了保险起

见，钱伟长连续参加了清华大学、交通大学、中央大学、武汉大学和浙江大学的升学考试。

考试结束后的一天，钱伟长漫步到上海的外滩公园门口，突然发现一块大大的牌子挂在大门上，上面写着：“华人与狗不得入内。”钱伟长简直不相信自己的眼睛，由于气愤，他全身都抖动起来。他想起自1840年鸦片战争以来，外国列强对中国的践踏，发誓要为祖国的强盛而奋斗。从此，钱伟长立下了科学救国的志向。不久，钱伟长同时收到了5所大学的录取通知书，“清寒奖学金”也被他拿到，他选择了清华大学物理系。

钱伟长在清华大学上完本科和研究生后，又以优异成绩考取官费留学，到加拿大多伦多大学深造，研究攀登弹性力学理论的高峰。28岁时，他提出的板壳理论非线性微分方程，被国际上称为“钱伟长方程”，声誉卓著。获得多伦多大学博士学位后，他又到美国进行火箭技术的研究。他研究出的计算人造卫星的损失度的方法，直到今天还在发挥着作用。

抗战胜利后，钱伟长怀着把科学的种子撒播到祖国大地的雄心壮志，回到了祖国的怀抱。作为一名力学专家，他承担了许多重大科研项目 and 繁重的教育工作。在几十年的风风雨雨之中，他勤勤恳恳、无怨无悔地为党和人民的工作倾注了满腔的热情，赢得了人民的尊敬和爱戴。

本版内容摘自山东美术出版社  
张琪/编著《科学家的故事》

邓稼先是我国杰出的科学家，是“两弹”元勋，在我国核武器的研究上做出过卓越的贡献，下面让我们一起走进他的世界吧！

### 邓

### 稼

### 先

1924年，邓稼先出生在一个世代书香之家，从小就得到良好的家庭教育。抗日战争爆发后，邓稼先离开北京来到了昆明，后来在西南联大上了大学。西南联大的学习生活，是让邓稼先终生难忘的艰苦岁月：住的是草顶子房，每个屋子住几十个人，教室只有窗户，没有玻璃，没有足够的桌椅，听课的人一多，有的只能站在窗外听；吃的是混有沙子、泥土的“八宝饭”，有时这样的饭还吃不上。但是，这里有优秀的师资力量和优良的学风。邓稼先十分珍惜这艰难的学习机会，在艰苦的环境中发奋学习。

那时候，许多课程没有课本，上课时做笔记显得更加重要。邓稼先的笔记总是记得仔仔细细，课后再认真整理，当做资料精心收集起来。他还常到图书馆去“抢书”，抢先借到一本参考书，就大段大段地

抄下来。有一次，图书馆一开门，他就进去想借一本《物理学》，但另一个同学先借着了。他怕人家看完后还掉又错过阅读机会，就一直在那位同学背后等着。

邓稼先热爱科学知识，对各个领域的科学家非常崇敬。在读书之余，他经常给大家讲科学家的故事。他渴望着有一天自己也能攀登科学的高峰。

大学毕业后，邓稼先在北京大学任教，除了搞教学和科研外，他还积极参加各项民主爱国运动。新中国成立前夕，邓稼先离开祖国，只身一人到美国的一所大学学习当时物理学的最新学科之一——原子核物理。不少人对此感到纳闷：邓稼先是爱国运动的积极分子，为什么在黑暗即将过去、光明就要来临的时刻到美国去呢？邓稼先向人们解释说：“新中国即将成立，建设需要人才，我学成后就回来。”

1950年9月，邓稼先回来了，他心中装着新中国，带来了献给新中国的礼物——原子核科学知识。

新中国的原子科学急需拓荒，为了打破超级大国的核垄断，党中央组织了代号“596”的秘密工程——造原子弹。邓稼先被选中，率先探寻神秘的核火。从那时起，邓稼先便离开了理论物理学的研究，一头钻进渺无人迹的大戈壁和山坳坳里。28年的时间里，他隐姓埋名，谁也不知道他在哪里、在干什么。原子弹工程的每一项工作都是开创性的，工作量极大，需要试验的项目很多，邓稼先和大家一起，没黑没白地干，有时累得站着说话时都会睡着。1963年，原子弹总体计划设计完成。邓稼先庄重地在他上面签上自己的名字。1964年10月16日，戈壁深处腾起一个巨大的火球，原子弹爆炸成功了！1967年6月17日，又一枚火球腾空而起，氢弹爆炸成功了！邓稼先为两弹升空做出了重大贡献，他以自己出色的成绩和辛勤的劳动，赢得了“两弹元勋”的光荣称誉。

