

从仰望星空到成为星辰：南仁东与“中国天眼”的传奇

南仁东是谁?他是我国著名的天文学家，也是“中国天眼”(FAST)的首席科学家兼总工程师，自1994年起，他就一直负责FAST的选址、预研究、立项、可行性研究及初步设计，用22年组织建造了全世界最大、最灵敏的单口径射电望远镜。

如今，他的名字被镌刻在浩瀚宇宙中——国际天文学联合会将一颗小行星命名为“南仁东星”，而今天，他的名字也走进了千万中学生的课本里。

《天上有颗“南仁东星”》这篇课文，正是以细腻的笔触，勾勒了南仁东如何从一个痴迷星空的孩子，成长为让世界瞩目的科学家。文章从“看星星”的童年往事写起，铺垫了他对宇宙的无限好奇，再到他放弃国外优渥条件回国，带领团队在贵州的喀斯特地貌中跋涉选址，最终建成“中国天眼”的壮举。

课文中最动人的细节，莫过于南仁东那句掷地有声的话：“让我自己过去看。”

当初，为了选到最适合建造500米口径球面射电望远镜的位置，他带着300多幅卫星遥感图，跋涉在中国西南的大山里，在考察洼地时差点被山洪冲下山。

10多年选址，南仁东几乎走遍贵州的所有洼地，经历了常人无法想象的磨难，可他从不低头，他说：“找不到合适的洼地，我这一辈子死不瞑目！”

课文中的短短一句话，浓缩了他对科学的执着、对国家的责任。他不愿依赖国外的技术，而是坚定地选择自主创新，哪怕这意味着要面对无数未知的挑战。正如《中国天眼：南仁东传》一书所揭示的，南仁东的一生，就是一部中国科技自力更生的缩影。

为什么这篇课文对今天的青少年如此重要？

《中国天眼：南仁东传》不仅仅是一部人物传记，它更是一部记录中国科技崛起的精神史诗。“中国天眼”的建成，不仅是科学家的胜利，更是无数普通人的奉献。贵州的乡亲们为支持工程建设，让出土地、修路架桥，甚至自发组织起来保护工地。这种“不计功利、共克时艰”的精神，正是中华民族最宝贵的品质。

在信息爆炸的时代，青少年的价值观塑造尤为重要。《天上有颗“南仁东星”》的人选，正是希望年轻一代能从南仁东的故事中汲取力量。

这篇课文教会孩子们：科学不是冰冷的公式，而是热血的信仰。南仁东对星空的热爱，让他甘愿放弃国外的高薪，回到祖国投身艰苦的科研事业。他的故事告诉我们，真正的科学家，不仅要有智慧，更要有情怀。

它还传递了一个重要信息：成功从来不是一蹴而就的。南仁东把生命中近三分之一的时光都奉献给了“中国天眼”，花了22年才让“中国天眼”从构想变成现实。这期间，他经历了无数挫折，2015年，70岁的他被诊断出肺癌晚期，但他从未放弃，手术结束后三个多月，他

『中国天眼』之父入选中学语文教材 致敬伟大的『追星』者南仁东

致敬伟大的『追星』者南仁东

2025年秋季开学，人教版八年级语文教材迎来了一篇令人瞩目的新增课文——《天上有颗“南仁东星”》。这篇课文节选自北京联合出版公司出版、华景时代策划的长篇报告文学《中国天眼：南仁东传》，作者是著名报告文学作家王宏甲。它的入选，不仅是对一位科学家的致敬，更是对科学家精神的传承。



南仁东在贵州黔南州平塘县大窝凼施工现场(2013年12月31日摄)。 新华社发

放心不下，忍着病痛返回施工现场，接受采访时，他几乎是用了全身的力气，一字一句地说：“‘中国天眼’如果有一点瑕疵，我们对不起国家”……这种“坚持理想、永不服输”的精神，正是当今青少年最需要的品质。

更重要的是，这篇课文让年青一代明白：科学报国不是一句空话。南仁东用一生诠释了什么是“心有大我，至诚报国”。在全球化竞争日益激烈的今天，中国的未来需要更

多像南仁东这样的科学家，而这篇课文，正是播撒在青少年心中的一颗种子。

2017年，南仁东与世长辞，享年72岁。但他的精神永存，他的名字不仅闪耀在星空，也镌刻在教科书里，更应深植于每个中国人的心中。《中国天眼：南仁东传》这本书，不仅是一部科学家的传记，更是一部关于梦想、坚持与信仰的启示录。

2025年的新学期，当八年级的孩子们翻开语文课本，读到《天上有颗

延伸阅读

南仁东：20余载只做一件事

他把一个朴素想法变成了国之重器

南仁东把最美好的年华都奉献给中国天文事业，为了FAST燃尽生命最后的火花。20余载，8000多个日夜，为了追逐梦想，南仁东心无旁骛，在世界天文史上镌刻下新的高度。

1993年，包括中国在内的10个国家的天文学家，提出建造新一代射电“大望远镜”的倡议，渴望回溯原初宇宙，解答天文学难题。当时，怀着回报民族的赤诚和描绘宇宙的初心，活跃在国际天文界的南仁东毅然回国，力主中国独立建造射电“大望远镜”。他认为，如果能抓住这个时机，中国的天文学研究就有可能领先国际几十年。

1995年底，南仁东等人提出利用贵州喀斯特洼地建造球反射面，即“阿雷西博型天线阵”的喀斯特工程概念。为了选到合适的台址，从1994年到2005年，南仁东每天翻山越岭，最终在391个备选洼地中选出了条件最合适的贵

州省平塘县克度镇的大窝凼。

2007年7月，FAST作为“十一五”重大科学装置正式被国家批准立项。

2010年，因为索网的疲劳问题，“天眼”经历了一场灾难性的风险。FAST设计为索网结构，钢索使用寿命按30年计算，要求的疲劳强度是国家规定强度的2.5倍。为了解决这个难题，南仁东带领团队历时两年多的研发，经历近百次失败，才取得成功。

2016年9月26日，500米口径球面射电望远镜FAST落成启用。它是目前全世界最大最灵敏的单口径射电望远镜，让中国的天文探索事业赶超其他国家20年。

“中国天眼”，全称500米口径球面射电望远镜，英文缩写为FAST，是我国独立自主设计并建造的世界最大的单口径射电望远镜。其口径500米，仅圈梁、索网和支撑馈源舱的6座高塔就用掉1万多吨钢材。反射面板总面积25

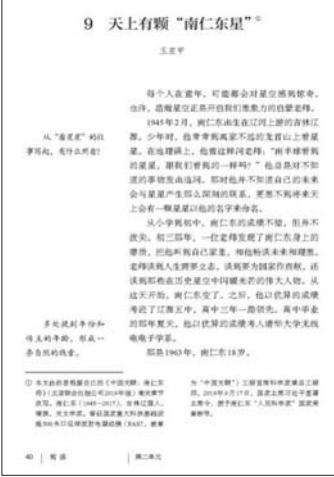
“南仁东星”时，他们或许会问：“我们为什么要学这篇课文？”答案很简单——因为我们需要记住，是谁让中国的科学之光照亮世界；我们需要传承，那种自力更生、永不言弃的精神；我们需要相信，未来的星辰大海，将由今天的少年去征服。

人类之所以脱颖而出，就是因为有一种对未知的探索精神。而这篇课文，正是点燃这种精神的火种。

央视网综合北京出版集团、央视一套、青春贵阳



中国天眼



教材正文