

快手
记录了了不起的中国人

“中国天眼”就像为他而生 南仁东：“一眼”万年

诉人们：这一代的科学家，应该为中国未来的腾飞做好准备……

熟悉他的人才知道，他对绘画诗书、服饰美学都颇有研究。早年在清华求学时，机械制图比赛就拿过第一名。上世纪90年代，他甚至办过讲座谈服饰潮流美学。

岳友岭曾见过南仁东画50×60厘米的画，“能看出来是专业水准”。“南老师在美学层面造诣比较深，我们FAST徽标，是南老师自己设计的，南老师的PPT配色，也都是自己调出来的。”岳友岭说。

在他的助理姜鹏看来，术业有专攻，在FAST项目里，有人不懂天文，有人不懂力学，有人不懂金属工艺，有人不会画图，有人不懂无线电。“这几样你能懂一两个就算不错了，但偏偏南老师几乎都懂。”

“这个庞杂巨大的射电望远镜项目就像是为他而生。”姜鹏说。

建造一个属于中国的大型射电望远镜，是他，也是所有中国天文学界人士长久以来的梦想。广阔的视野与崇高的使命感，让他咬定大型射电望远镜不放松。四处游说，直至国家立项。

可以说，为了建造一个中国的大型射电望远镜，南仁东琢磨了大半辈子，奉献了自己所有的聪明才智。而让人震撼的是，他的梦想并不是自己的功成名就，而是甘愿做奠基石……

为了FAST的建设，在这里工作的同志与亲人聚少离多。承担运行测试任务的一批年轻人，大多是家在贵阳的国家天文台与贵州大学联合培养的硕士毕业生，他们每个月才能回一趟家。不过说到自己的工作，每个人又都充满着自豪之情。工地上的年轻人，每个人都会提起“南老师”。南仁东的理想情怀，南仁东的思想作风，就像最管用的思想政治工作。亲身参与这样一个射电望远镜的建设，能让中国走在世界天文界的前列，使每个人都沉浸在追求梦想的忘我境界之中。

据新华社、人民网

1 “20多年只做了这一件事”

“南老师20多年只做了这一件事。”南仁东的同事和学生们评价。

1993年，日本东京，国际无线电科学联盟大会。科学家们提出，在全球电波环境继续恶化之前，建造新一代射电望远镜，接收更多来自外太空的讯息。

南仁东跟同事说：“咱们也建一个吧。”

没有多少人看好这个设想。能不能找到合适的地方？施工难度能不能克服？南仁东带着300多幅卫星遥感图，跋涉在中国西南的大山里。他要寻找各地的天坑——几百米的山谷被四面的山体围绕，正好挡住外面的电磁波。

“为了选址，南老师当时几乎踏遍了那里的所有洼地。”南仁东的学生甘恒谦回忆，有的荒山野岭连条小路也没有，当地农民走着都费劲。

最后，他把地址选在了贵州省黔南布依族苗族自治州平塘县大窝凼的喀斯特洼坑中。

“中国天眼”首席科学家兼总工程师、中国科学院国家天文台研究员南仁东因罹患肺癌、病情恶化抢救无效于15日夜间断世，享年72岁。南仁东的名字，与FAST密不可分。

72岁的南仁东，把仿佛挥洒不完的精力留给了“中国天眼”——世界最大口径的射电望远镜FAST。

某种程度上，他成就了FAST，FAST也成就了他。

这个巨大的射电望远镜为何要建在贵州这样的地形地貌中呢？因为，射电望远镜要远离各种无线电波的干扰。大窝凼附近5千米半径之内没有一个乡镇，25千米半径之内也没有一个县城。大窝凼地处喀斯特地貌群，到处是人迹罕至的山窝窝，具有天然的隔离性。如果在平地上挖出这样一个直径500米的大坑，是要耗资30多亿元的。

访山归来，南仁东心里有了底，正式提出利用喀斯特洼地建设射电望远镜的设想。但能不能筹到足够资金，南仁东心里没底。

有那么几年时间，南仁东成了一名“推销员”，大会小会、中国外国，逢人就推销自己的大望

远镜项目。“我开始拍全世界的马屁，让全世界来支持我们。”他一度这样自嘲。

每一步都关乎项目的成败，他的付出有时甚至让学生们觉得“太过努力了”。

连夜要赶项目材料，课题组几个人就挤在南仁东的办公室，逐字逐句推敲，经常干到凌晨。

汇报项目是每一个课题首席科学家面临的题目，南仁东每次至少提前一个小时到达会场。

把FAST项目扛在自己肩上，南仁东也有对付压力的特殊方式。“如果碰到一事情特别难，南老师会沉默，抽烟很厉害。那个时候，去他的办公室要戴防毒面具。”甘恒谦说。

2 世界独一无二的项目”

FAST项目总工程师李蔚说：“南老师的执著和直率最让我佩服。担起首席科学家和总工程师各种职责，推动了世界独一无二的项目。”

从1994年提出建设射电望远镜的概念，到最为艰难的选址，再到攻克技术上的一个又一个难关。与此前著称于世界的两个最大射电望远镜相比：一个是号称“地面最大机器”的德国波恩100米望远镜，另一个是被评为人类20世纪十大工程之首的美国阿雷西博300米望远镜，FAST的灵敏度比德国波恩100米望远镜提高约10倍，比美国阿雷西博300米望远镜提高约2.25倍，并且在观测时会变换角度，接收更广阔、更微弱的信号。预计在未来10-20年时间里，FAST将一直保持世界领先的水平。

借助这只巨大的“天眼”，科研人员可以窥探星际之间互动的信息，观测暗物质，测定黑洞质量，甚至搜寻可能存在的星外文明。众多独门绝技让其成为世界射电望远镜中的佼佼者，这也将为世界天文学的新发现提供重要机遇。

他常常独自登上高高的塔顶，爱恋地俯瞰着整个工程的全貌。上坡下坎时，谁要是想伸手扶一下，他的手会用力一甩，脸上还会露出不悦。工地上的人都知道，年已七旬的南仁东，最喜欢的时候，是像个孩子天真烂漫地在FAST圈梁上跑步。

度过了举步维艰的最初10年，FAST项目渐渐有了名气，跟各大院校合作的技术也有了突破进展。2006年，立项建议书最终提交。通过最后的国际评审时，专家委员会主席冲上前紧紧握住南仁东的手：“You dit it(你做成了)！”



全球家居用品特卖

30天免费退换货





扫码下载
聚鲨商城 APP



聚鲨商城
GHS.NET

WWW.GHS.NET 4000-525-525

济南27频道

青岛28频道

烟台26频道