



南仁东：梦圆“天眼” 魂归宇宙

文/新华社记者 齐健

八字胡、戴眼镜、小个头、一身工服……南仁东的塑像，伫立在贵州大窝凼，凝望远方。

2017年9月，“中国天眼”原首席科学家兼总工程师南仁东因罹患肺癌去世。走前，他实现了奋斗一生的梦想——建一台世界最大最强的射电望远镜。

新中国成立70周年前夕，南仁东被授予“人民科学家”国家荣誉称号。

独立建造“中国天眼”

南仁东的名字与“中国天眼”紧紧连在一起。

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”。

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。

当中科院支持项目启动预研究之后，国外传来了评说该项目过时的声音。这期间，美国阿雷西博望远镜也不再对外开放。

南仁东坚信，一台比刚斩获诺贝尔奖的阿雷西博更强的望远镜，怎么会过时呢？

2007年7月，国家发改委批复500米口径球面射电望远镜工程正式立项。

百折不回破难题

2010年8月，工程开

工前夕，南仁东得知前期做的所有索网实验都失败了。国内顶级的应用于斜拉桥上的钢索，在“天眼”的钢索抗疲劳试验中都断丝了。他万分焦虑。

南仁东绞尽脑汁，叮嘱大家：“我们没有退路，必须再做！”

经过近百次的失败，南仁东组织攻关，终于研制出强度为500兆帕、抗200万次拉伸的钢索，把材料工艺提高到国标的2.5倍。

“中国天眼”的自主创新，几乎样样离不开南仁东。

“我不是一个战略大师，我是一个战术型的老工人。”国家天文台研究员朱文白对南仁东这句话记忆犹新。

朱文白说，就是这样，一个自信的科学家，可以放下身段成了“老工人”，

遇到难题和大家一起想办法，在施工一线与工人交流探讨……

“中国天眼”工程涉及众多专业。“中国天眼”调试组组长李辉表示，为国家服务的崇高目标，南老师的才华和人格魅力，把大家聚在了一起。

天上多了一颗“星”

有人说，天文学是贵族科学，南仁东不以为然。在“中国天眼”预研究阶段，他经常带着学生坐绿皮火车往返于北京和贵州，单程要几十个小时。

南仁东平时热爱绘画和建筑艺术。但魂牵梦萦的，是“中国天眼”。在贵州省平塘县天文小镇的南仁

东先进事迹馆内，保存着他手绘的“天眼”馈源支撑塔图样和计算方程、英文说明。

“往古来今谓之宙，四方上下谓之宇。”几千年前，中国人最早提出了“宇宙”既是空间概念也是时间概念。

在南仁东看来，“中国天眼”既是中国的，也是世界的。在建设阶段，他的德国朋友帮助完成了工程仿真，澳大利亚朋友帮助完成了19波束接收机……他心中的目标，就是为下一代科学家建一台好用的望远镜。

天文学关于宇宙研究的每一点突破，都与科技进步和人类未来的共同命运密不可分。

南仁东相信，“中国天眼”有几率发现一些前所未有的天文现象，比如说一个脉冲星和一个黑洞结对，那么就可能产生突破性的理论。同时，他积极推进脉冲星自主导航研究，提出“中国天眼”脉冲星计时阵的应用目标。

人们永远忘不了，2016年9月25日，“中国天眼”落成启用的那一天，一直带病工作的南仁东重返贵州大窝凼，见证“天眼”的“开眼”，指导“天眼”的调试……

2017年9月15日，72岁的南仁东永远闭上了眼睛。2018年10月15日，中科院国家天文台宣布，将一颗国际永久编号的小行星正式命名为“南仁东星”。

壮丽70年·奋斗新时代——共和国荣光

1. 群众反映，部分高速公路收费站只能使用现金缴纳通行费，节假日车辆较多时容易造成拥堵，希望加快推行移动支付方式。

自治区高速公路联网收费结算管理中心着力推行通行费移动第三方支付开通工作，对234个收费站、869条车道进行了改造。自10月1日起，全区所有高速公路收费站实现手机扫码支付全覆盖，车主可通过微信、支付宝、银联“云闪付”及各银行手机APP缴纳通行费，车辆

通行效率得到提升。

（自治区交通运输部）

2. 乌海某公司职工反映，公司拖欠多名职工工资，希望相关部门协助解决。

乌海市中级人民法院受理该公司破产重整一案以来，利用府院联合机制引入新的战略投资人，运用市场化、法治化手段帮助解决困境企业问题。9月下旬，乌海市中级人民法院举行该公司破产重整案件职工欠付工资发放现场会，40余名职工现场领取了欠付工资，其余260余名

职工欠付工资也于10月1日前通过银行转账方式发放到位。（乌海市委主题教育领导小组办公室）

3. 呼和浩特市部分群众反映，市区房价逐渐攀升，群众购房负担较重。

9月底，呼和浩特市政府公开发布《呼和浩特市房地产市场调控工作实施方案》，坚持“房住不炒”的定位，提出了稳定房价的具体举措：依据商品住房去化周期科学确定土地供应节奏，着力稳定土地价格；差别化限制购房贷款，购买商品住

房申请商业贷款的，购买首套房首付比例不得低于20%，购买二套房首付比例不得低于40%，购买3套及以上住房的不得办理商业贷款；购买商品住房申请住房公积金贷款的，第二次申请须在第一次公积金贷款还清之日起5年后申请，三次及以上申请住房公积金贷款不予受理；实行商品房

预售价格备案制度，着力规范开发企业销售行为。

（呼和浩特市主题教育领导小组办公室）

4. 五原县部分群众反映，由于地域偏远，处于灌溉渠系末端，存在枯水期灌溉不畅的问题。

为切实解决部分村庄枯水期灌溉不畅问题，五原县水利局积极争取上级

项目支持，实施宏胜水库续建、疏浚渠道、渠道衬砌等工程，完成旧乌加河整治6.8公里，建宏渠正稍支渠整治1.8公里，华圪尖渠膜袋砼衬砌1.8公里，实施宾格石笼护砌等水工建筑物工程，有效解决了部分村庄灌溉难问题。

（巴彦淖尔市委主题教育领导小组办公室）



李家发：“黄继光式”的战斗英雄

每年清明节期间，安徽省南陵县家发中学的学生都会来到李家发烈士纪念碑前，举行祭扫活动，缅怀烈士英灵。

李家发，1934年生，安徽省南陵县人。1951年6月，参加中国人民志愿军赴朝作战。1952年10月，加入中国新民主主义青年团。

入朝后，李家发被编入中国人民志愿军第六十七军一九九师五九五团一营一连二排六班当战士。在一次敌机空袭中，他冒着生命危险帮助朝鲜群众

抢救衣物和粮食。他在战地练兵和修筑工事中成绩突出，荣立两次三等功。

1952年冬，李家发任二排通信联络员，主要任务是传递战斗命令，常常要在敌人的炮火中穿梭。从部队所在庆坡岷的山腰到玉女峰的前沿，要通过一片200多米的开阔地，美军飞机每天都要在这块土地上倾泻成吨的弹药，通过时极其危险。但他英勇机智，每次都及时完成任务，被誉为“铁腿通信员”。

1953年7月13日，在金城战役反击的轿岩山战斗中，李家发所在的二排担负攻击116高地的任务。在部队前进受到敌人地堡火力阻滞时，李家发主动请战，担负起爆破敌人地堡的任务，机智地炸毁了主地堡外围3个火力点，他自己也身负重伤，但仍然忍着剧痛艰难地向前爬进，在用最后一颗手雷摧毁了敌人的主地堡后，体力不支昏迷过去。

反击部队迅速发起冲锋，然而敌人的另一个暗堡

又响起了枪声，火力封锁再次拦住了部队前进的脚步。突击排排的爆破组几次尝试爆破都因敌人火力太猛而无法接近。离天明只剩4个多小时，天亮之前如果拿不下轿岩山，部队只有撤出战斗。

正在紧急关头，敌人暗堡的机枪声突然静了下来。原来，昏迷的李家发不知什么时候醒了过来，以惊人的毅力悄悄爬近敌人暗堡，用

自己的胸膛挡住了暗堡的机枪射孔。为掩护部队冲锋，取得战斗胜利，李家发献出了年仅19岁的生命。

李家发牺牲后，根据他生前提出的申请，所在部队党委追认他为中国共产党党员。1953年9月，中国人民志愿军领导机关为他追记特等功，并追授他一级战斗英雄的光荣称号。同年12月15日，朝鲜民主主义人民共和

国最高人民会议常务委员会授予他“朝鲜民主主义人民共和国英雄”称号，同时授予他“金星奖章”和“一级国旗勋章”。朝鲜民主主义人民共和国轿岩山地区人民将李家发牺牲地附近的一条街命名为“家发街”。安徽省南陵县人民政府将他的家乡泉塘乡改名为“家发乡”，并建立李家发烈士纪念碑，以示纪念。

（据新华社报道）

为了民族复兴·英雄烈士谱