

4-20-2024

## Cover 2

---

### Recommended Citation

(2024) "Cover 2," *Bulletin of Chinese Academy of Sciences (Chinese Version)*: Vol. 39 : Iss. 4 , Article 20.  
Available at: <https://bulletinofcas.researchcommons.org/journal/vol39/iss4/20>

This Contents & Leaflets is brought to you for free and open access by Bulletin of Chinese Academy of Sciences (Chinese Version). It has been accepted for inclusion in Bulletin of Chinese Academy of Sciences (Chinese Version) by an authorized editor of Bulletin of Chinese Academy of Sciences (Chinese Version). For more information, please contact [lcyang@cashq.ac.cn](mailto:lcyang@cashq.ac.cn), [yjwen@cashq.ac.cn](mailto:yjwen@cashq.ac.cn).



---

## Cover 2

# 复兴路上的 科学家精神 —— 新时代·新青年

## 中国科学院国家天文台南仁东射电天文技术突击队： 求真务实，20年做好一件事



南仁东

中国科学院国家天文台南仁东射电天文技术突击队（以下简称“突击队”）现有成员85人，其中中共党员52人；其攻关任务为射电天文技术与方法。

突击队一直对标南仁东的精神品质，跟随他的步伐筑梦“天眼”、至诚报国。在南仁东的带领和影响下，突击队员20多年扎根大山深处，执着坚守、敢为人先，攻克了超高疲劳性能钢索、大跨度结构建造技术、大尺度高精度动态测量技术、复杂系统控制等多项核心技术难题，建成了世界上最大、最灵敏的单口径射电望远镜，实现了中国射电天文观测设备由追赶到的领先跨越。

南仁东是FAST（500米口径球面射电天文望远镜）工程的发起者及奠基人。自1994年起，全面负责FAST的选址、预研究、立项、可行性研究、FAST科学目标制订及FAST工程技术指导与实施，为FAST工程的顺利完成作出了卓越贡献。

作为南仁东精神的传承人，突击队员牢记使命担当，带头攻坚克难，争当模范先锋。姜鹏研究员作为突击队负责人，带领突击队员开启了异地坚守、舍家拼搏的奉献之旅，保障了望远镜高效稳定运行，直接促成了一批具有世界影响力的高水平科学成果。

突击队主要聚焦射电天文领域的“卡脖子”技术，努力加快在世界前沿科学、国家重大战略需求等领域的原创突破；积极开展新一代接收机的研发工作，旨在攻关国际上最前沿的新型接收机技术——相控阵接收机的核心技术；针对科学前沿问题和国家重大战略需求，突击队员正在构建脉冲星测时数据库，努力建设国际上最精确的脉冲星计时阵，建立区别于原子时的我国自主可控的时间基准。此外，FAST与主动雷达配合，把我国空间目前探测能力实现数量级提

升，在国家空间战略方面发挥重要作用。

突击队始终传承南仁东求真务实的科学精神，保持团队20年做好一件事的初心。突击队以争做新时代的奋斗者、追梦人为己任；以更为开放的态度向全球提供研究设施，向世界释放出开放合作的信号；将为世界天文学界提供更多的观测条件和时间，推动国际射电天文学术交流中心建设，提升我国射电天文综合能力。



2022年7月1日，时任中国科学院国家天文台台长常进院士  
为突击队授旗



突击队合影