



新闻网



输入关键字搜索

- 网站首页
- 学校要闻
- 综合新闻
- 媒体看工大
- 哈工大报
- 热点专题
- 工大视频

学校要闻

当前位置: 首页 学校要闻

哈工大报 MORE+

我校参与的500米口径球面射电望远镜工程通过国家验收

2020年01月14日 新闻网 浏览次数: 2259

哈工大报讯（吉星/文）1月11日，我校参与的、被誉为“中国天眼”的国家重大科技基础设施——500米口径球面射电望远镜（FAST）通过国家验收，各项指标均达到或优于批复的验收指标，主要性能达到国际领先水平，具备了开放运行条件，正式成为全球最大且最灵敏的射电望远镜。针对我校的相关工作，国家验收会给出“FAST项目创造了主动反射面柔性索网结构”的验收意见。

国家天文台1994年提出建造FAST项目的设想并开展预研工作。哈工大空间结构研究中心沈世钊院士、范峰教授、钱宏亮教授为首的研究团队，自2003年起全程参与了FAST项目结构系统的预研、可行性研究和初步设计。2007年作为国家大科学工程FAST项目正式立项，哈工大作为第一合作单位负责反射面结构系统的初步设计，沈世钊任FAST项目科学技术委员会委员，范峰任结构系统总工程师，钱宏亮任副总工程师。

FAST项目主动反射面的结构系统具有三大特点：一是体形超级巨大，反射面约30个标准足球场大小；二是反射面要求实时变位，其支承结构实际上是可实时调控的复杂机构系统；三是工作抛物面的成形要求超高精度，其拟合均方根要求小于5mm。可以说每一个特点都是“拦路虎”，给设计团队带来超大难度。为此，团队提出了主动反射面柔性索网结构方案，并完成密云30米模型设计和实验工作，使多项关键技术成功应用于FAST项目，为超级“天眼”的国家立项和落成启用提供了强有力技术支撑和保障。鉴于哈工大在FAST项目中做出的突出贡献，2010年哈工大90周年校庆之际，中国科学院国家天文台经国际天文联合会批准，特将1996年6月7日发现的一颗小行星命名为“哈工大星”。

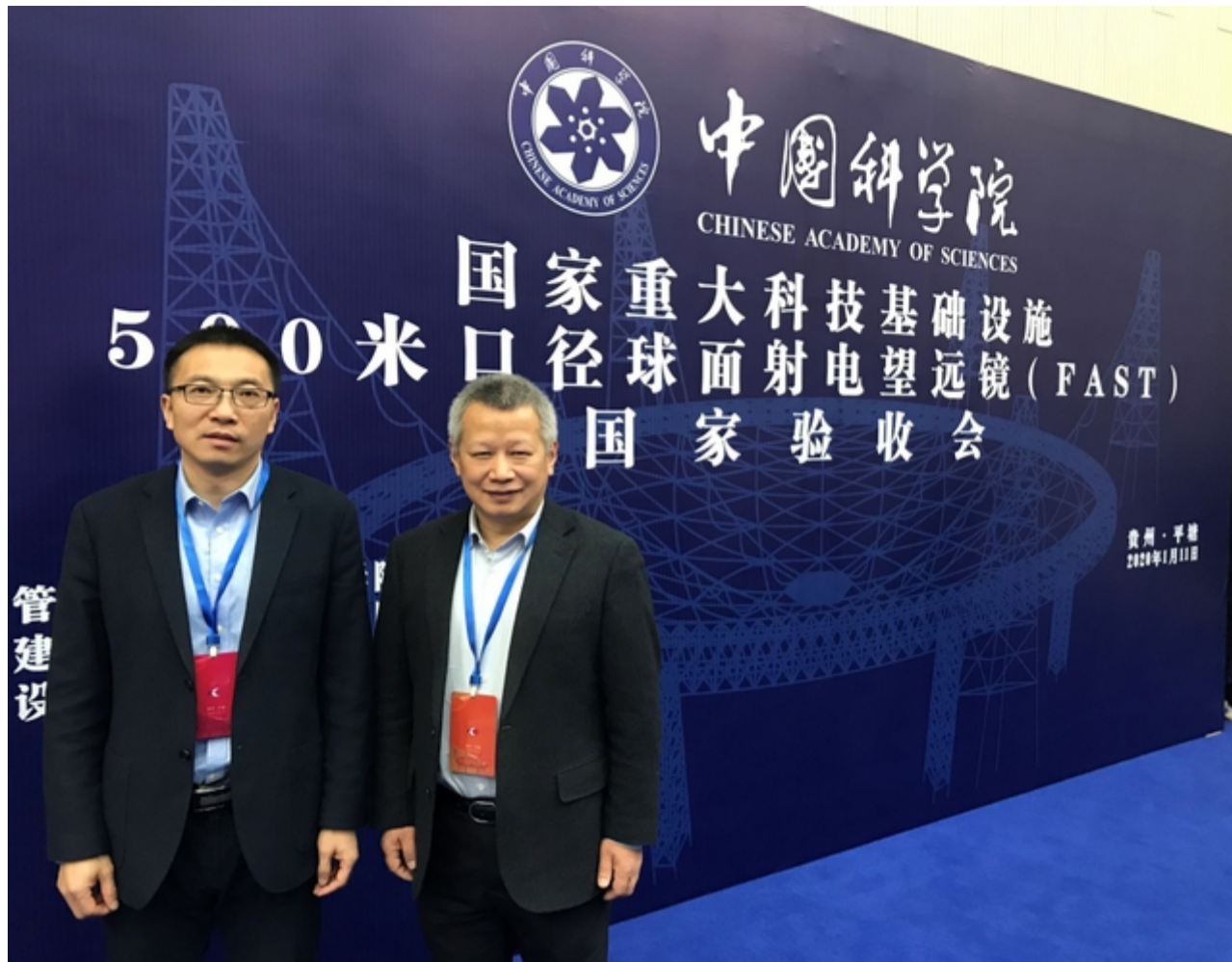
哈工大空间结构研究中心由我国著名结构工程专家、中国大跨空间结构的开拓者之一沈世钊院士于1985年创立，经过三十多年的开拓与发展，现已成为国际知名的大跨空间结构理论研究、人才培养和工程创新基地。团队长期坚持在工程实践中提炼重大科学问题，并将理论研究成果在工程实践中接受检验，同时努力继承哈工大“八百壮士”精神的优良传统，不忘初心、牢记使命，弘扬爱国奋斗精神，把个人事业同国家前途结合起来，为新时代建功立业。



最新发布

- 09-29 科技部党组书记、部...
- 09-29 教育部科技司司长雷...
- 09-29 工业和信息化部人事...
- 09-28 四川省委常委、组织...
- 09-28 孙彤校友入选英国皇...
- 09-28 离退休职工集体祝寿...
- 09-27 2020级本科生军事...
- 09-26 我校加入环太平洋大...

沈世钊院士（中）和范峰教授（左一）、钱宏亮（右一）教授在哈工大星前合影留念



范峰教授（右）、钱宏亮教授（左）参加FAST项目国家验收会

编辑：吉星

[工业和信息化部](#) [中国大学生在线](#) [易班](#)

[校内网站链接](#)

[兄弟院校新闻](#)

[媒体链接](#)

[其他链接](#)

哈尔滨工业大学全媒体中心编审 技术支持：哈工大网络与信息中心  
Copyright © 2020 E-mail: hgdb@hit.edu.cn 新闻热线：0451-86413669