



王劲松在第46届国际空间研究委员会(COSPAR)科学大会上发言。

TA NEU 天府新视界

当地时间8月3日,在意大利佛罗伦萨举行的第46届国际空间研究委员会(COSPAR)科学大会上,中国气象局研究员、国家卫星气象中心(国家空间天气监测预警中心)主任、风云气象卫星工程总设计师王劲松荣获威廉·诺德伯格奖章,成为自1988年该奖项设立以来首位获奖的中国科学家。

更特别的是,国际空间研究委员会将一颗小行星命名为“王劲松星”,以此表彰王劲松在科研方面的成就。这颗编号永久镌刻在天文学目录里的星,在苍穹之上以中国人的名字绕日运行。与社交媒体上那些转瞬即逝的流量明星不同,这颗星不会上热搜、不会制造话题、不会带货,但它会一直在那里。“王劲松星”的命名,除了是对获奖科学家个人的礼赞,也是对“坐得住冷板凳”科研精神的肯定。

王的行星,亮了

□边雪

1 他把中国空间天气业务带到国际领先

威廉·诺德伯格奖章对于大多数中国人来说都较为陌生,但在国际空间科学界,它是举足轻重的荣誉。该奖章以美国空间科学家威廉·诺德伯格命名,由国际空间研究委员会于1988年设立,每两年颁发一次,自2022年起每届授予两位在空间科学应用领域取得突出成就的科学家。

王劲松的履历,能让人看到一个“守得住”的科学家的样子。1970年出生的他,16岁考入北京大学地球物理系空间物理专业,一路读到博士,并在北大完成博士后研究。“我是天文爱好者,从那时起,可以说一直学习和工作在自己的爱好中。”2005年,王劲松从北大调入中国气象局国家卫星气象中心,开始负责空间天气业务体系建设。此后20余年,他做的事,就是把中国的空间天气业务从基础薄弱“拽进”国际领先。

这件事有多难?空间天气听起来遥远,其实和每个人的生活息息相关。太阳爆发、磁暴、高能粒子辐射,会影响卫星运行、通信导航、电力系统乃至航空安全,过去很长一段时间,中国在这方面的监测和预报能力几乎为零。

从零起步,王劲松用20余年的脚踏实地,主持创建了我国国家级空间天气业务体系。他牵头在非定向平台高精度太阳成像、大视场极光成像、宽能谱全向粒子探测、强背景弱信号气辉探测等方面取得系统性技术突破;推动风云气象卫星持续发展与全球化应用,主导研发了我国第一代空间天气数值预报系统以及全球首个空间天气链式预报人工智能模型“风宇”;创新提出卫星效能体系“三元五级”架构,成为风云气象卫星发展规划、设计研制和应用服务的新的理论框架。

2 攻坚克难没有捷径只有脚踏实地

硬核科研成果的背后,是日复一日的攻坚克难,是对我国空间探测高水平自立自强的信念。在王劲松及其团队的共同努力下,以风云卫星星座为核心、融合近百个地面台站的空间天气业务监测系统,使我国成为除美国外唯一具备日地空间天气全链业务监测能力的国家。具备国际先进水平的技术广泛应用于“北斗”“嫦娥”“天问”“夸父”等重大航天工程,为我国空间探测的高水平自立自强作出重要贡献。

所有的“国际领先”,背后都是日复一日的“笨功夫”。我国的空间天气业务从无到有、由弱变强,走的是一条“慢路”,没有捷径可走,没有快钱可赚,有的只是看准方向持续深耕,这也是中国空间科学走到世界前列的真正密码。

王劲松的获奖并非孤例,不久前,第二十一届菲尔兹奖得主名单揭晓,中国籍数学家邓煜、王虹双双获奖,这也是菲尔兹奖自1936年首次颁发以来,中国籍数学家第一次获此殊荣。若将目光投向更远,从商业航天到生物医药、从人工智能再到量子科技,中国科研在很多领域早已完成“并跑”,甚至实现“领跑”。这些成就是几十年持续投入、一批批学者扎扎实实积累换来的。积跬步方能至千里,只要沉淀得足够久,获奖自然水到渠成。

把一件事做到极致,终会被看见。对普通人来说,一辈子也不会去研究空间天气,但王劲松作为科学家身上那种沉心钻研的专注,放在任何领域都值得学习。工作也好,生活也罢,不急功近利,而是死磕到底、钻研不懈,把手头的事情做到极致。“王劲松星”在苍穹之上闪耀,也映照地面上数以亿计的中国人:科学的光芒从不需要炫耀,却不断拓宽人类认知的边界,照亮后来者的路。像王劲松这样的科学家,才是真正值得我们仰望和追随的星。

据“天府新视界”微信公众号
图据科技日报微信公众号



王劲松(中)成为自1988年威廉·诺德伯格奖章设立以来首位获奖的中国科学家。