

如果天空中
有一颗彗星,以你的
姓氏命名,是种怎样的体
验?来自浙江乐清的天文爱
好者孙国佑,刚刚体验了这份
专属浪漫。

近日,国际天文学联合会小行
星中心发布公告,一颗新彗星被正
式命名为 C/2026 B2(Sun-Gao)
孙-高彗星。其中“孙”,便来自孙国
佑,这也是中国人发现的第 23 颗彗
星。

普通人也能寻找并命名彗星
吗?从“天文小白”到发现者,我
们一起听孙国佑二十年“追星”
背后的故事。

天空中有一颗彗星,以他姓氏命名 浙江“追星人”孙国佑 和他的星辰大海

孙国佑 本文图片由受访者供图

本报记者 林辰辰 通讯员 赵艺乔

中国人发现的第 23 颗彗星 最终被命名为“孙-高彗星”

孙国佑身上贴着多重标签:他是天文科
普讲师,是乐清市青少年科技教育协会理事
长,也是国际天文搜索协作组织(IASC)中国
区小行星搜寻活动的负责人与培训师……但
总结起来,可以用“追星人”来形容。

1月19日,临近午饭时间,孙国佑像往
常一样处理着最后一批数据。忽然间,一个
在连续动画中缓慢位移的模糊光点,吸引了
他的目光。

“这个形态根据我们的经验应该是彗星,
但数据库里查无此星。”他说道,虽说彗星常
被叫做“扫把星”,可当那个拖着长长光尾的
天体真出现在眼前时,激动之情难以言表。
“手都在抖,心里满是探索未知的兴奋,又生
怕这次希望再次落空。”

彗星轨道大多扁长,每年虽有几十颗彗
星通过近日点,但它们往往过于黯淡,或因位
置靠近太阳而难以观测。再加上如今巡天项
目日益增多,要找到一颗未被发现的彗星并
能成功命名,实在不容易。

二十年“追星”之路 他“死磕”出能自动识别移动天体的 AI 工具

“终于拼上了巡天生涯的最后一块拼
图。”对于孙国佑来说,“发现并命名一颗彗
星”是他心中最大的梦想。

2006年,他因为爱好“入坑”天文领域。
当年他就成功发现了人生第一颗 SOHO 彗
星。但因为是分析 SOHO 探测卫星拍摄的
照片而发现的彗星,并无法以发现者个人来
命名。

漫长的“追星之路”至此开启。这需要极
大的耐心,有时,也需要一点运气。

转机出现在 2025 年初, AI 浪潮席卷全
球,一个大胆的想法也在他脑中成形:能不能
自己开发一款 AI 工具,来辅助搜寻彗星?

在此之前,中国人发现的彗星仅有 22
颗,能以发现者姓氏命名的更是凤毛麟
角。所以,孙国佑也有点担心,“万一是一
仪器眩光,或是曾被短暂观测过的彗星回归
呢?”

他当即记录下坐标与时间,并开始紧张
地比对已知彗星数据库。一次次尝试,均无
匹配。随后,星明天文台台长高兴与团队成
员经过多轮交叉复核,初步认定:这很可能
是一颗全新的彗星。消息被迅速上报至国际
天文学联合会。

十天后,国际天文学联合会小行星中心
发布正式公告。这颗由孙国佑与高兴共同发
现的新彗星,被永久命名为 C/2026 B2
(Sun-Gao)——孙-高彗星。

根据美国航天局喷气推进实验室(JPL)
公布的初步轨道数据,这颗彗星轨道半径长
约 37.374 天文单位,绕日周期估算为 228 年
(由于观测数据量还不多,轨道形态、周期等
还有待进一步修正)。

这对一位文科出身、毫无编程基础的人
来说,困难重重。“早期 AI 容易产生‘幻觉’,
生成的代码逻辑混乱,有一次差点删光我的
整个代码库,当时几乎崩溃。”

从零开始,经过大半年的探索,两个月的
集中调试与优化,去年 11 月中旬,一款能够
自动识别移动天体的软件终于诞生。“过去人
工要审视两三小时的数据,现在软件半小时
就能完成初筛,并清晰标注可疑目标。”孙国
佑介绍。

也正是凭借这款“死磕”出来的工具,软
件运行仅两个月后,孙国佑便从浩如烟海的
数据中,精准锁定了这颗“属于”自己的彗星。

再次站上新起点 想和更多人探索星河

当梦想终于照进现实时,孙国佑反倒挺
平静。他说,现在自己已经站上了下一次追
星的新起点,“我的目标一直很清晰,就是让
更多人接触天文,爱上天文。”

他认为,能让更多人参与天文探索中,
为天文学研究提供助力,是一件意义更为深
远的事情。

早在 2015 年,孙国佑与星明天文台团
队共同发起了“公众超新星搜寻”项目。
该项目旨在让任何对新天体搜索感兴趣的
普通人,都有机会参与专业的天文发现。

10 年来,参与者们通过网站浏览专业
望远镜拍摄的图像,用人眼识别与历史图像
不同的地方,累计发现超新星、河外新星、变
星等候选体 219 颗。

一次让孙国佑尤为自豪的“共研”经历,
也印证了这种力量。几年前,团队曾广泛发
动全国的天文爱好者,成功捕捉到一颗超新
星爆发后最关键、最短暂的“第一缕光”。这
些来自五湖四海的观测数据,与清华大学团
队的专业分析相结合,最终成果登上了国际
顶尖学术期刊《自然》。

“个人的发现,或许只是夜空中一闪而
过的火花;而公众智慧的汇聚,却能照亮一
片璀璨的星河。”孙国佑深切地感受到,天
文学涵盖观星、历史研究、星空摄影等诸多
领域,每个人都能找到参与的方式,无关专业
背景。他以自身的经历证明,“不要觉得没
有专业知识就望而却步,天文学向所有人敞
开大门。”

接下来,他计划继续打磨手中的 AI 工
具,将其应用于更广阔、更高效的天体搜寻
中去。“我相信,在工具与更多人的协力探
索下,天文学的边界将被不断拓宽,每一个普
通人都可能成为星空故事的见证者与书写
者。”孙国佑说。