

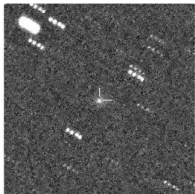
# 20年追星终圆梦 星空里有颗乐清人姓氏命名的彗星



■乐清市融媒体中心记者 程遥

浩瀚星海终于有了一颗以自己姓氏命名的彗星，这是对自己二十年如一日仰望星空的最好回报。“终于拼上了巡天生涯中的最后一块拼图。”1月29日凌晨，国际天文学联合会小行星中心发布的一则公告，让乐清人孙国佑兴奋不已。

公告中，一颗新发现的彗星被正式命名为 C/2026 B2 (Sun-Gao)——孙-高彗星。其中的“孙”，指的就是孙国佑。这颗彗星不仅是中国人发现的第23颗彗星，也是第四颗由中国天文爱好者个人姓氏命名的彗星。对他来说，这标志着20年“追星”之路的最后一块拼图，已集齐。



孙-高彗星。

命名公告。

## 浩瀚宇宙捕捉“星”光

孙国佑，一名来自乐清白象的“追星人”，今年42岁。早在2021年7月2日，《乐清日报》一篇题为《浩瀚宇宙中，有一颗星叫“孙国佑”》这篇乐清人，是业余天文界的“大神”的报道，记录了他早期仰望星空的足迹。

今年1月19日，一个寻常的上午，孙国佑像往常一样坐在电脑前，处理着由星明天文台近日距彗星巡天望远镜传回的最新一批星空图像。

屏幕上成百上千张黑白照片，满屏漆黑中不规则地散布着一些白色光点。在常人眼中枯燥乏味的画面，孙国佑却能从中捕捉到宇宙细微的变化。

突然，连续动画中一个缓慢移动的模糊光点引起了他的注意。“根据经验，从形态上判断这肯定是彗星，但数据库里查无此星。”他回忆道。

那一刻，他的手有些颤抖。彗星常被称作“扫把星”，在浩如烟海的巡天数据中，彗星是最“稀有”的。由于其轨道大多扁长，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被捕捉。在此之前，中国人发现的彗星仅22颗，能以发现者姓氏命名的更是凤毛麟角。但那个拖着长长光尾，还未被人类发现的宇宙天体真正出现在眼前时，一种探索未知的兴奋与生怕希望再次落空的紧张感在他心中交织在一起。

“如今全球巡天项目林立，竞争激烈，要找到一颗未被发现、并能成功命名的彗星，并非易事。”孙国佑说，彗星的发现之旅，如同跑一场马拉松，从发现到核对，再到最先上报，“跑对路线，顺利抵达终点的将赢家通吃。”

孙国佑当即记录下坐标与时间，开始紧张地比对已知彗星数据库。一次次尝试，均无匹配到。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，确认了这颗新彗星的发现，并将其永久命名为“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，这颗彗星轨道半长径约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。”孙国佑说，根据他的判断，这颗彗星疑似近日彗星，离太阳最近时正巧被他发现，绕日周期目前估计将超过300年。人类发现的彗星大约有5000多颗，近日彗星只有100多颗，这是比较罕见的一种类型。“也就是说，下一次见到它，将是遥远的300年以后了。”

孙国佑在其它天体发现领域早已硕果累累。过去20年间，他累计发现的各类型新天体已近千颗，涵盖了彗星、小行星、超新星、新星、系外行星、变星等数十种类型，如今加上这颗彗星，他实现了业余天文爱好者中罕见的“天体发现大满贯”，并被业余天文爱好者们誉为“全球发现新天体爱好者的第一人”。

“发现并命名一颗彗星”是孙国佑心中埋藏了20年的梦想。

时间回溯到2006年，刚“入坑”天文不久的孙国佑，通过分析SOHO卫星图片，成功发现了人生中第一颗彗星。但由于SOHO彗星的命名规则限制，无法冠以发现者个人之名。彼时，“拥有一颗以自己姓氏命名的彗星”便成了他最大的心愿。

这条路走得并不容易。“多少次擦肩而过，好几次都感觉唾手可得，结果总差那么一点。”孙国佑坦言，去年他甚至连续错过两次发现彗星并成功命名的绝佳机会，“心里憋屈得不行。”一次是因为观测区域每天都在拍，结果有天没拍就被别人抢先；另一次是数据虽然拍到了，却因处理不及时而被他人捷足先登。

尽管与彗星命名屡屡擦肩而过，孙国佑在其它天体发现领域早已硕果累累。过去20年间，他累计发现的各类型新天体已近千颗，涵盖了彗星、小行星、超新星、新星、系外行星、变星等数十种类型，如今加上这颗彗星，他实现了业余天文爱好者中罕见的“天体发现大满贯”，并被业余天文爱好者们誉为“全球发现新天体爱好者的第一人”。

他的发现不乏具有重大科学价值的成果：2008年发现的亮红新星天蝎座V1309 SCO，是全球迄今唯一确认的相接双星合并事件，被天文学界誉为理解恒星合并事件的“罗塞塔石碑”。

2009年，他发现了银河系新星V5582 SGR，填补了国内该领域的空白。2023年，他带领团队为约束近

新星SN 2023ixf爆发时间提供了关键数据，相关研究成果登上了国际顶级期刊《自然》。

此外，他还曾荣获2015年度埃格·威尔逊奖、2023年全国科普讲解大赛宁波赛区二等奖、中国天文学会2023年度优秀科普信息员、首届浙江省科学传播大赛科普科幻银奖等众多奖项。他的贡献也早已镌刻在星空之中。2021年，国际天文学联合会将一颗由星明天文台发现的小行星永久命名为“孙国佑星”(546756 Sanguoyou)。

这颗小行星的命名背后，还藏着一段天文界的温暖默契，根据长期形成的惯例，发现者不能以自己的名字为小行星命名。“这份荣誉是同伴们赠予的礼物。”孙国佑解释道，星明天文台的同事们一致决定将这个命名

机会留给他。从此，这颗运行于火星与木星轨道之间的天体，便带着他的名字，在浩瀚宇宙中开始了永恒的巡行。

而此次这颗彗星的发现，他自主研发的一个AI软件“星视移动天体搜索软件”功不可没。这个由孙国佑从2025年初开始“死磕”出来的工具，能在半小时内完成过去人工需要审视两小时的数据扫描，并清晰标注可疑目标。正是凭借这个工具，在软件运行仅两个月后，孙国佑便从海量数据中，精准锁定了这颗属于自己的彗星。

“彗星是许多发现爱好者的终极梦想。”孙国佑说，许多人一生都难以发现一颗彗星。如今，随着“孙-高彗星”的确认，他巡天生涯中“最后一块拼图”终于归位。

当梦想照进现实，孙国佑的心中除了欣慰，更有一份沉甸甸的责任。他的身份早已不只是“天体收藏家”，更是一名致力于天文科普的传播者与引路人。

孙国佑身上贴着多重标签：他是乐清市青少年科技教育协会理事长、乐清市第三小学科学教育副校长，也是国际天文搜索协会中国区小行星搜寻活动的负责人与培训师。“乐清在天文方面教育相对薄弱，处于空白状态。”孙国佑观察到，无论是省内还是国家级的天文竞赛，温州地区的参与度都较低。他深感，这片土壤需要更多的启蒙与氛围营造。

于是，他频繁走进晨曦路小学、北白象二小、白石小学等校园，为孩子们带来生动有趣的天文讲座。“我发现小朋友还是挺喜欢天文的。”每次看到孩子们眼中闪烁的宇宙光芒，他都更加坚定科普的信念。

早在2015年，孙国佑就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天文感兴趣的普通人，都有机会参与专业的天文发现。10年来，累计已有数万公众通过浏览望远镜图像，用人眼识别与历史图像不同的可疑目标，共同发现了超新星、河外新星、变星等候选

体219颗，真正实现了“全民巡天”。

让孙国佑尤为自豪的，是集齐大家的力量，“共研”寻星的壮举。几年前，他与团队广泛联结起全国的天文爱好者，形成一张密集的观测网，共同捕捉到一颗超新星爆发后那转瞬即逝的“第一缕光”。这些从全国各地汇集而来的数据，经过清华大学团队的深度解析，最终凝结成一篇发表于《自然》杂志的论文。

面向未来，他心中已有清晰的蓝图：继续打磨那套自主研发的AI工具，将其用于更敏捷、更广泛的天空搜寻；同时，他也期盼推动温州市天文学会的成立，为本地天文爱好者筑

起一方交流与成长的星空营地。“工具会进化，合作会延伸。”孙国佑语速坚定，“我相信，在天文这座无尽的前沿，每一个愿意望向星空的人，都能在宇宙中发现更多的奥秘。”

从童年爬上天台用望远镜仰望星空，到如今拥有以自己姓氏命名的彗星与小行星；从独自黑白图像中“找不同”，到带领成千上万人共同“巡天”，孙国佑用20年的热爱与坚持，诠释了何为“追星”。宇宙浩瀚，并非遥不可及。只要保持好奇心，坚持探索，即使是最平凡的普通人，也能在无垠的星海中，留下属于自己的那一抹光亮。

## 一次调解收两面锦旗 民警帮市民追回6万元

本报讯（乐清市融媒体中心记者 程遥 通讯员 夏凡俊 吴博雯）岁末年初，一起被“冻结”近两个月的6万元投资款，在民警的奔波下，终于“解冻”回家。2月7日，市民信女士手捧两面锦旗，专程走进蒲岐派出所，将满心的感激送到民警王玺珏手中。锦旗上，“破案神速解民忧”“保驾护航情无价”的字样，是她这个春节最踏实的注脚。

日前，信女士焦急地跑到蒲岐派出所报案：同乡以合伙承包废旧厂房回收为由，拿走了她6万元投资款，然而生意因故未成，钱款却迟迟不还。两个多月里，催讨、推脱、争执……矛盾像雪球一样越滚越大。

“群众利益无小事，何况是辛苦积攒的钱。”接警后，民警王玺珏立刻行动。他梳理发现，双方本是互有往来的同乡，此次纠纷核心在于“情”与“理”的纠结。如果简单处置，矛盾可能激化；若能调解成功，不仅解决钱财问题，更能修复一份乡土情谊。

王玺珏先后走访厂房房东、中间人，在双方之间搭建起沟通的桥梁。一次谈不拢，就两次、三次。“老相识合作，信任是基础。生意没做成，但情分别丢。”王玺珏从同乡之道切入。“大家挣钱都不易，换位想想，如果是你的钱被压着，这个年能过安心吗？”他又以情理动人。“法律上也讲明，投资未实际开展，款项应当返还。”而法理也成为坚实的后盾。

在民警法、理、情交融的耐心工作下，对方的心理防线逐渐松动。最终，2月4日，信女士的6万元被全额退还。一场可能对簿公堂的纠纷，化于无形。

“心里的石头总算落了地！”拿回钱款的信女士难掩激动，“王警官是真心把我们的事放在心上，跑前跑后，让我们能安心回老家过好年！”

## 墨香迎新春 安全不打烊



本报讯（乐清市融媒体中心记者 郑露露 通讯员 谢尚晨）近日，乐清站派出所联合白石街道新时代文明实践所、白石文联、乐清市禁毒办，在白石街道百姓书屋前以春联联活动为载体，深入开展铁路护路宣传教育活动，将安全理念精准传递到群众身边。

活动现场热闹非凡，民警们以拉家常、话新春的亲切方式与市民展开面对面对话。他们一边为群众送上精心准备的宣传品，一边耐心细致地答疑解惑。针对铁路安全，民警们深入讲解铁路安全法律法规，让市民深刻认识到维护铁路安全的重要性和自身肩负的责任。

考虑到近期电信诈骗案件频发，民警结合实际案例，着重向市民剖析近期高发的电信诈骗手段。他们特别提醒，随着春节临近，人员流动频繁，各类诈骗活动可能更加猖獗，大家务必增强安全防范意识，时刻保持警惕，守护好自身及家人的财产安全。

## 小手绘骏马 国画润童心

本报讯（乐清市融媒体中心记者 侯人玮）近日，周昌谷艺术馆开展了一场笔墨与年味交融的国画体验课。

当天14时许，工作人员围绕“马”的传统文化寓意与绘画创作技巧进行了详细讲解。孩子们在老师的指导下，以国画形式绘制骏马，每个孩子都发挥想象力，用毛笔创作出多幅充满童趣的作品。有的以汉字“马”塑造萌萌马形象，色彩明快活泼；有的巧妙地将新春元素与马年意象结合，画面中出现了灯笼、祥云、福字等吉祥图案，洋溢着浓浓的年味。

周昌谷艺术馆相关工作人员介绍，活动中，孩子们用笔墨展现春日生机，融入马年吉祥祝福，在享受艺术创作乐趣的同时，也感受到了国画的魅力和传统艺术的深厚底蕴。

## 熊娃手指“长”箭头 消防员“咔嚓”一下秒解围



本报讯（乐清市融媒体中心记

黑色环形玩具“玩具爪刀”（一种形似箭头的解压玩具）卡在无名指上，结果无法取下。此时手指已被卡约半小时，关节处出现轻微红肿。

消防救援人员观察发现玩具为塑料材质后，迅速取来绝缘剪，在避免触碰孩子手指的前提下，精准地剪断玩具，随着“咔嚓”一声，手指终于解脱。

