

了2016年最后的发射窗口。2016年8月16日凌晨，酒泉卫星发射中心，彭承志亲临发射现场目送墨子号升空。烈焰冲天、轰鸣震地的发射场面震撼全场，但彼时他的内心丝毫不敢松懈，始终悬着一块巨石：卫星成功发射只代表航天工程落地，星上量子载荷能否正常工作、天地量子链路能否打通，才是决定项目成败的核心，在卫星入轨之后才是真正的大考。

卫星入轨后，团队驻扎河北兴隆天文台日夜守候。直到某个夜晚，一道醒目的绿色信标光点划过夜空，望远镜精准锁定在轨的墨子号，天地之间首条量子通信信道顺利连通。亲眼看着自研的量子卫星化作夜空最亮眼的星，彭承志十余年来的志忑与辛劳尽数消散，满心皆是圆梦的滚烫喜悦。“我的心情久久难以

平复。这种亢奋持续了好几个月。”回忆往昔，彭承志依然心潮澎湃。

随后半年，他跑遍全国五大地面站，完成星地联调。墨子号仅用一年时间就圆满完成三大原定核心科学任务。“‘墨子号’确确实实没有辜负我们自己的期望，也没有辜负别人对我们的期望。”彭承志说。

啃硬骨头的人

“墨子号”飞向深邃太空的同时，另一场科技竞逐——量子计算也逐渐白热化。彭承志凭借过往积累的高精度量子态操控技术，敏锐地步入这片新战场。

研究量子计算有多条技术路线，超导量子计算是其中最最有希望的路线之一，其核心研究目标是增加“可操纵”的量子比特数量，并提升操

纵的精度，最终应用于实际问题。2016年起，彭承志担任超导量子计算测控小组负责人，带领团队潜心攻关。2021年，潘建伟、朱晓波、彭承志等人成功构建了当时国际上公布的超导量子比特数目最多的可编程超导量子计算原型机“祖冲之号”。不久后，“祖冲之二号”研制成功，实现了超越谷歌“悬铃木”的量子计算优越性。

从“墨子号”升空，到“祖冲之号”的量子优越性实验——彭承志的二十多年科研之路，正是中国量子科技发展的缩影。2025年11月21日，中国科学院公布新增选院士名单，彭承志当选。他说：“我们处在一个非常好的时代，一个追赶的时代，也是一个奋进的时代。”

面对青年学子，他常以年少自认平庸的亲身经历鼓励后辈：绝大多数优秀高校学子，都会遭遇身边强者云集带来的自我否定，一时的失意、短暂的自我怀疑，从来不能定义人生。在人工智能高速发展的时代，即便未来部分科研工作会被人工智能替代，但人类与生俱来的好奇心与探索欲无可取代，保持乐观心态、坚持持续学习，平凡之人亦可在热爱的领域收获成就。

他用半生经历印证，天赋从不是登顶科研高峰的唯一密钥，接纳自身，敢于选择艰难前路，以长久的坚持对抗困境，普通人同样能奔赴属于自己的璀璨星河。民

2016年11月9日，河北兴隆观测站，“墨子号”量子科学实验卫星过境，科研人员在做实验（合成照片）。

