

颗组网之后飙到每秒 5000 万亿次。相当于一个微小型数据中心的算力被搬到了太空里。这 12 颗卫星还搭载了 80 亿参数的天基模型。什么意思呢？就是卫星自己带了一个 AI 大脑，能自动识别哪些照片是有效的、哪些是被云层挡住的废片。以前卫星拍的照片传回地面，40% 都是被云挡住的无效数据，浪费带宽、浪费时间、浪费人力。现在在天上就直接过滤掉了，只传有用的回来。

12 颗卫星在天上，各算各的当然不行，得让它们星间通信。当然，光这 12 颗卫星肯定不够。最终目标是在 2035 年用 2800 颗卫星组成一张覆盖全球的算力网。到那时候，地球上任何一个地方，不管是海洋、沙漠还是极地，每三分钟就有一颗卫星飞过。全球 100% 无缝覆盖。

为啥要建太空算力网？

中国科学院院士王建宇在 2026 浦江创新论坛——“明珠启航 智算未来”太空算力产业生态论坛上指出，太空有了那么多卫星，我们却依旧对正在发生的事情处置滞后，原因就是算力在地面，而不在天上。一切都要等数据下传到地面，且研判之后才行。“比如森林火灾监测，一般卫星的宣传说明都会写明‘配备红外相机，可监测森林火灾’，但实际上这些卫星全都是在‘事

上海综合科创水平蝉联全国第一

9 月 11 日，中国科学技术发展战略研究院在 2026 浦江创新论坛上发布《中国区域科技创新评价报告 2026》。报告显示，上海综合科技创新水平得分 91.40，比上年提高 0.03 分，继续蝉联全国第一。

我国综合科技创新水平得分 81.13，比上年提高 0.93 分。其中，上海、北京、江苏、广东、浙江、天津 6 省市的综合科技创新水平领先全国。

创新财力投入是今年上海进位最明显的板块之一，得分从 92.23% 升至 93.57%，位次由第三升至第二。其中，上海地方财政科技支出达 635.49 亿元，比去年增长 20.35%；全社会 R&D 经费支出与生产总值比值达 4.35%，居全国第二位。

科技创新产出，上海表现同样亮眼：创新产出水平评价居全国第一；万人科技论文数 15.69 篇、万人有效注册商标数 1129.43 件、万人高价值发明专利拥有量 58.32 件，三项均居全国第二。

此外，上海的科技创新产出指数、创新促进发展指数、技术成果转化指数、创新人力资源指数，均位列全国第一。

后诸葛亮’。传统模式中，卫星飞过火场上空，拍照后再把照片传给地面站，地面站接到图片后，分析归档后判读，这一套流程走完，最快也得几个小时，而火灾在最初出现火情，再到几个小时之后，早就烧成肉眼可见的火情了，‘小时级’卫星响应没有了速度的优势，也就没有了意义。”

有什么办法能让卫星能自己“读懂”照片，自己判断并自己报警呢？这其实就靠太空算力了。王建宇说，“小时级”响应在传统的卫星分析中已经是最快的响应速度了。但如果有了高频次观察的太空算力卫星网，拍到图像后，卫星自己就能在天上算，几分钟就能把结果报出来了。这样，就从卫星的“小时级”响应，提升到了“分钟级”响应。从“事后诸葛亮”到“现场直播”，这

就是太空算力的威力。难怪科技巨头都在布局太空算力，马斯克的 SpaceX 筹划 100 万颗卫星，谷歌和蓝色起源也在筹备，只不过这一次，让中国取得领先。

9 月 13 日，上海“明珠星座计划”在太空算力产业生态论坛上宣布正式启动。

“明珠星座计划”以建设“吉瓦（GW）级天基计算星座”为长期目标，围绕天地一体化算力网络、空间能源等方向持续推进技术探索，推动智能计算能力由地面进一步向近地轨道延伸，计划到 2030 年逐步建成全球覆盖、天地协同、自主可控的太空智能算力基础设施和服务网络。“明珠”既寓意上海城市地标东方明珠，也代表上海面向未来太空算力产业布局的重要载体。

天基计算是一项高度复杂的系统工程，涉及完整而复杂的产