

# 汤加为何被一根电缆“卡脖子”？

## 灾后“失联”凸显国际通信基础设施脆弱性

住在英国的斯尼瓦·菲利斯平时每天都会接到母亲从汤加打来的越洋视频电话。因为火山喷发造成的灾害损坏了汤加的海底电缆，这个拥有10.5万人口的岛国几乎与世隔绝。这几天来，菲利斯的手机通信软件上再没跳出母亲的头像。

一艘承载着众人期望的维修船正准备从巴布亚新几内亚出发，修复受损的电缆，但这并非易事。而汤加的遭遇，也凸显了全球通信基础设施建设的脆弱性。

### 汤加全国“离线”

2013年，一条由世界银行和亚洲开发银行资助、连接汤加和斐济、长达827公里的海底电缆投入使用，让汤加与全球互联网接上了轨。不用再依赖昂贵且慢速的卫星通信服务，对于当地人而言，是极大的利好。

然而就在上个周末，汤加在大规模火山喷发后彻底“离线”。“我们观察到，当地时间下午5时30分，也就是火山喷发短短几分钟后，汤加的上网数据急剧下降，到当地时间下午6时40分，数据降至0。”一家网络大数据分析公司的总监道格·马多里说。

### 确定两处断裂

汤加电缆公司表示，目前确定海底电缆存在两处断裂。一处位于连接汤加和斐济之间的电缆，距离汤加主岛海岸约37公里。此处断裂发生在较浅的水域，可能是海啸发生时将电缆缠绕在了一个尖锐的珊瑚礁上导致的。另一处位于连接两个有人居住的小岛的电缆，在较深的水域，可能是水流掀动电缆掠过海底岩石而割断的。

没了网络，当地人想要评估损失，向在外的亲人报平安，外界想要了解汤加当地的灾情，施以援手，都变得更加艰难，修复海底电缆迫在眉睫。

但汤加电缆公司表示，当下维修电缆最大的难题来自海底。新西兰地质研究所的研究显示：“未来几天到几周，火山可能将持续喷发，汤加和新西兰面临持续的海啸风险”。目前只能依靠地面观测或卫星图像来试图预测火山的“下一步行动”，但火山所在的岛屿近来

## 汤加恢复部分供电通信 首批救援物资来自中国

新华社北京1月20日电 汤加首都努库阿洛法19日开始恢复部分供电和通信。中国政府紧急驰援，已率先向汤加提供首批应急救援物资。

中国红十字会已向汤方提供10万美元紧急人道主义现汇援助。中国政府将应汤方请求援助一批饮用水、食品、个人防护用品、救灾设备等应急物资。设在广东的中

国-太平洋岛国应急物资储备库已紧急启动物资调拨，包括瓶装水、肉类罐头、医疗卫生包、发电机、高压水泵、帐篷等，已做好尽快发运的准备。

中国政府通过驻汤加使馆紧急筹措了一批价值28万元人民币的饮用水、食品等应急物资，并于19日捐赠汤加政府。汤加国王图普六世表示，在汤加国家危难之际，

中国政府第一时间伸出援手，汤政府和人民被中方义举深深感动，对此深表感谢。汤加一些岛屿受灾严重，感谢中方表示愿继续帮助汤方开展救援和灾后重建。汤副首相兼国家应急委员会主席泰伊表示，衷心感谢中国政府捐赠上述物资，这是灾害发生后汤加政府收到的首批应急救援物资，承载着汤中两国之间的特殊友好情谊。

据悉，截至目前，在汤中国公民、企业均平安，暂未接到人员伤亡的报告。

目前汤加有8.4万人受灾，火山灰已对汤加全境造成影响。联合国、新西兰、澳大利亚、巴布亚新几内亚、新加坡等各方也纷纷向汤加提供援助。



▲ 汤加居民在首都努库阿洛法清理路面

▶ 海啸过后的努库阿洛法郊外

新华社发



被火山灰云遮蔽，增加了预测的难度。

“汤加水域是否还会发生地震，这是确定维修时间的唯一因素。”汤加电缆公司董事长方瓦希望，下周一切都能平静下来，这样幸运就会站到汤加人这边。

### “单线”暴露缺陷

一场火山喷发，让平常日子里往往被人们忽略的南太平洋岛国，突然成了全世界瞩

目的焦点，也引起了人们对互联网脆弱性，尤其是对偏远地区基础设施建设的关注。

目前全球有436条总长度超过130万公里的海底电缆，99%的国际互联网数据通过这些直径大约只有5厘米的海底电缆传输。据统计，几乎每两周就会有一条海底电缆断裂。

但为什么并没有听说别的国家因为海底电缆断裂而“失联”？专家表示，因为大多数国家通常会有多条电缆线路，但像汤加这样

的国家往往只有一条电缆维系着与外界的联系。2019年，这条电缆也曾被船锚割断，汤加不得不紧急启用区域卫星通信服务。

考虑到资金及安装维护等风险，投资回报率，为汤加等岛国铺设海底电缆的项目往往不受私人投资者待见。如何让这些只靠唯一一根海底电缆联通世界的角落，在遭遇灾难时不再与世隔绝，或许是眼下憧憬着元宇宙的人们亟待思考的问题。 本报记者 齐旭

## 今年发射载人飞船 2030年建设空间站

# 想要“追赶中国” 印度显露太空雄心

2022年发射载人飞船，2030年开工打造空间站。印度近日一口气宣布两个大计划，再次展示了太空雄心。

每次在太空领域有新动作，印度都会陷入全民狂欢。“随后几年，印度空间站将追赶上中国！”这次，印媒的自信心又一次被点燃。

### 宣布两个大消息

“印度的第一个空间站将于2030年建成，印度载人航天计划‘加冈扬’将于今年实行。”17日，印度原子能和太空发展部长吉滕德拉·辛格给印度人带来了两个大消息。

重达约20吨，在距离地球400公里的轨道上运行，宇航员可以在空间站内停留15到20天……其实早在两年前，印度太空研究组织(ISRO)负责人希文就曾描述过对空间站的构想。在去年的新年贺词中，希文再次重申了这一计划，并表示：“在过去的2021年，ISRO开展了各种技术研发活动，为未来十年的太空活动做准备”。

如果说创建空间站还有漫长的路要走，那“加冈扬”载人航天计划可以说近在眼前。希文表示，“加冈扬”目前已经完成设计并进入测试阶段。2022年下半年，“加冈扬”

将执行两次无人航天任务。之后，三名印度空军军官将进入飞船，进行太空训练。

作为印度首个载人航天项目，“加冈扬”被印度人视为里程碑式的壮举。因为它一旦成功，印度将成为继美国、俄罗斯和中国之后，第四个掌握载人航天技术的国家。

希文也强调，“加冈扬”是眼下的首要任务，只有“加冈扬”顺利进行，空间站才“有戏”。

### 有人乐观有人忧

推迟日期、任务“夭折”……尽管此前印度在“追梦”的路上数次出现意外，但此次印媒依然表现得相当自信。

印度《欧亚时报》总编辑尼廷·蒂库表示：“从核试验到月球探测器，再到反卫星试验，印度一直在快速追赶中国。”

阿联酋媒体称，印度政府在太空领域的承诺获得了不少民众的支持，“被认为完全符合印度的国际地位”。

这份乐观也传递到了社交平台。在推特上，有人表示“为莫迪感到骄傲”，有人表示支持“印度制造”，还有人向ISRO的载人航天计划表达了祝福。

但狂热之外，也不乏冷静的思考与批评

的声音。许多网友坦言，对于印度这样的发展中国家而言，政府理应在卫生、供水等基础设施及医疗、教育、就业等方面支出更多。《华盛顿邮报》评论称，对于一个有三分之一人口还没用上电的国家来说，这是一种“奢侈的放纵”。

### 欲进“精英俱乐部”

印度人对太空的憧憬背后，似乎还有更多的考虑。分析人士认为，印度发展太空计划，是因为政府在科学技术上的投入会带来社会的全面发展。在被称为“印度航天之父”的维克拉姆·萨拉巴伊看来，“印度需要先进的太空技术，在国家和社会中发挥积极作用”。

2019年，印度的“月船2号”任务失败之际，美国有线电视新闻网(CNN)观察到，即便是遭遇波折，太空依然能燃起这个国家的民族自豪感，成为团结民众的纽带。

莫迪曾不止一次在公开场合表示太空计划的成功是一个国家能力的象征。分析人士指出，载人航天显示了一个国家在全球权力结构中的地位，印度希望自己成为“精英俱乐部”成员。 本报记者 王若弦

新华社华盛顿1月19日

电 美国总统拜登19日在白宫召开记者会，强调执政一年来在抗击新冠疫情和促进经济复苏方面取得成绩，同时抨击共和党人不愿与其合作以使“美国变得更好”。

他表示，联邦政府在推进疫苗接种率方面取得了进展，并承认在推广新冠病毒检测盒方面做得不够。

全美18日新增新冠确诊病例再次突破100万例，达到1060747例，这是本月以来美国日增新冠确诊病例第3次突破百万例。

数据显示，美国18日新增新冠死亡病例1896例。1月10日至16日的一周内，美国新增新冠确诊病例5442170例，创疫情暴发以来单日增幅最高纪录。

在经济领域，拜登认为联邦政府在解除封锁措施、创造就业以及降低失业率方面取得了一定成绩，表示必须抑制通货膨胀。拜登说，过去一年充满挑战但也“取得了巨大进步”。回顾执政表现，拜登称自己没有“过度承诺”，但也未料到共和党人“致力于让他一事无成”。

拜登20日迎来执政一周年。美国昆尼皮亚克大学近日公布的民调显示，拜登支持率已跌至33%，这意味着拜登成为在执政一周年时间点上最不受美国民众欢迎的总统之一。

## 拜登执政一年自评政绩 抨击共和党人不愿合作