

四国不满卡塔尔回复：复交暂时无望 直到你能“变好”

埃及、沙特、阿联酋和巴林四国5日表示，不满意卡塔尔对解决断交危机13点要求的回复，四国外长将于近期在巴林商讨下一步对策。这意味着卡塔尔断交风波还将持续，但这一回合，双方表态都较为克制，给未来的对话和斡旋留下了空间。

对卡塔尔的抵制将继续 得到卡塔尔答复后，四国外长在埃及首都开罗会晤。外界普遍预计，四国将在会后宣布对卡塔尔的进一步制裁。不过，四国仅表示将继续抵制卡塔尔，并未直接宣布制裁。

埃及外长萨迈赫·哈桑·舒凯里宣布四国声明说：“四国得到的回复总体上是消极且缺乏实际内容的。我们认为这不能体现卡塔尔对其政策的回调。”舒凯里晚些时候接受埃及媒体采访时表示，四国提出的复交要求没有谈判余地。

沙特外交大臣阿德尔·朱拜尔在新闻发布会上告诉媒体记者，四国对卡塔尔的政治和经济抵制将继续，直至卡塔尔的政策得到改变，变得“更好”。就外界关注的进一步制裁，朱拜尔表示，将在“适当时机采取行动”。

阿联酋外交事务国务部长阿瓦尔·加尔贾什在发表的推文中强调，如果卡塔尔不接受四国要求，将面临更严重孤立。四国在埃及明确传达出对恐怖主义“零容忍”的讯息，这是阿拉伯世界向国际社会发出的强有力信号，“卡塔尔不能

错过这班车”。 卡塔尔为长期僵持做准备 卡塔尔外交大臣穆罕默德·本·阿卜杜勒拉赫曼·阿勒萨尼5日在伦敦出席一场智库会议时表示，卡塔尔依旧希望通过对话解决分歧。四国对卡塔尔的封锁造成1.2万户家庭离散，这一封锁是对卡塔尔“显而易见的侵犯”，也是对所有国际条约的伤害。

他表示，卡塔尔在为长期僵持做准备，“我们过去数周采取的措施就是寻找替代途径，以确保国家的供应链不被切断”。 由于卡塔尔油气出口所得占国民收入的90%，卡塔尔国家石油公司于本月4日宣布，卡塔尔将在今后5年把液化天然气产量提高30%。路透社报道，西方国家能源巨头一直在游说卡塔尔增产，此次断交风波在一定程度上推动了卡塔尔的决定。卡塔尔的液化天然气产量居世界前列，卡塔尔也是仅次于俄罗斯的第二大天然气出口国。

此外，卡塔尔资金充足，抵御突发事件能力强大。根据卡塔尔商会的资料，卡塔尔主权财富基金已达3350亿美元，还拥有436亿美元的外汇储备。巨额财富使卡塔尔有能力从断交国以外的国家进口必需品。

卡塔尔受封锁以来，获得了土耳其与伊朗的援助。土耳其向卡塔尔派出逾百架次货机运送物资。土耳其还向卡塔尔派出了两批士兵及装甲车等装备，以用于参加联合军事演习。

解读 >>> 断交无异两败俱伤 卡塔尔断交危机已持续一个月，在政治上导致阿拉伯世界的逊尼派与什叶派矛盾进一步公开化和加剧，影响到地区和平与稳定，使整个中东地区局势更加复杂。

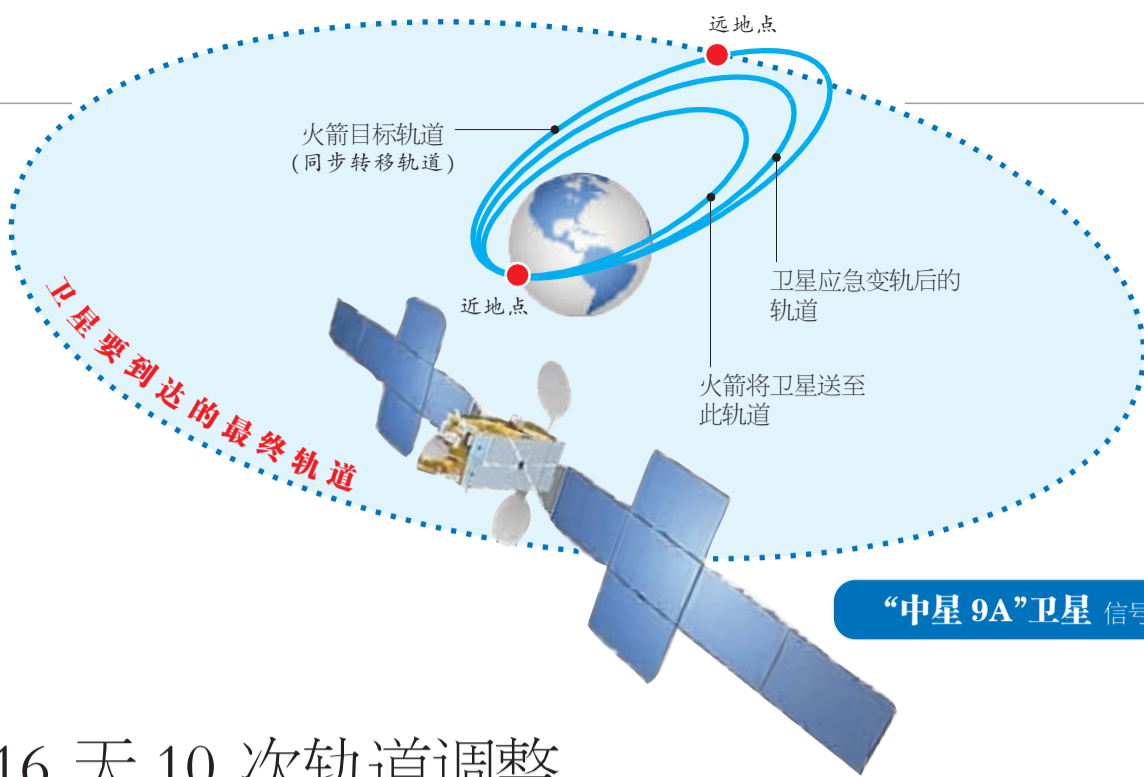
断交危机给卡塔尔经济造成巨大冲击。经济学家估计，因民航停飞、海运中断、股市下挫、物资匮乏致物价飞涨等因素，断交对卡塔尔造成的经济损失已超过300亿美元。而施加制裁的沙特、埃及等国与卡塔尔的经贸往来频繁，断交无异“杀敌一千、自损八百”。

4日，卡塔尔宣布将大幅提高液化天然气产量，由目前的年产7700万吨提升至2024年的1亿吨，增幅接近30%。如此大幅度提高天然气产量，将对国际石油市场

背景 >>> 卡塔尔断交风波回顾 沙特、阿联酋、巴林和埃及四国以卡塔尔“支持恐怖主义”“破坏地区安全”为由，宣布与卡塔尔断交，对卡塔尔实施禁运和封锁。卡塔尔对上述国家做法表示遗憾和震惊，科威特介入斡旋。

四国通过科威特向卡塔尔递交了13点要求作为解决断交危机的条件，并限定卡塔尔在10日内予以答复。13点要求包括卡塔尔撤回驻伊朗外交人员，终止所有同伊朗的军事合作，关闭半岛电视台及下属所有频道，叫停允许土耳其在卡塔尔驻军的协议，切断与穆斯林兄弟会、“伊斯兰国”和“基地”等极端组织的联系。

7月3日 四国表示把卡塔尔答复13点要求的最后期限延长48小时。 本组稿件均据新华社



“中星9A”卫星 信号覆盖南海

基于中国自主研发的东方红四号卫星平台的地球静止轨道通信卫星，星上设计有24个Ku频段转发器，卫星信号覆盖中国境内，并专门设计了南海波束，以满足生活在南海海域及岛礁上的民众收看广播电视节目的需求

16天10次轨道调整 中国“星坚强”爬2万公里自救

刚飞出地球后不久，它就被遗落在“半路”上。这是一颗名叫“中星9A”的国产卫星，因运载火箭发生异常未能进入预定轨道，但靠自带的燃料独自在太空中“徒步”行进，爬升2万多公里，于7月5日成功定点，完成了一次长达16天的“太空自救”，堪称中国“星坚强”。

2017年6月19日0时11分，中国在西昌卫星发射中心由长征三号乙运载火箭发射中星9A卫星，这是一颗由航天科技集团五院研制的我国首颗国产直播卫星，如果成功入轨，也将成为我国首次覆盖南海海域的国产直播卫星。

然而，卫星刚随火箭飞出地球不久，就因火箭出现异常，被遗落在1.6万公里的太空，而它离预定轨道还有2万公里！ “一开始以为遥测乱了，时间一分一分过去，越来越揪心。”一位工作人员事后回忆说，那时西昌卫星发射中心指控大厅现场气氛特别凝重，来自航天科技集团五院的通信卫星事业部部长周志成和中星9A卫星总指挥兼总设计师魏强在稳定现场工作人员情绪，组织大家持续进行卫星数据判读。

很多老专家也陪大家一起熬夜，研究对策。这时，一个积极的信号鼓舞了所有人。卫星太阳帆板、天线顺利展开，工况正常，而且卫星上的一个关键设备——地球敏感器可以正常使用。这意味着，地面工作人员能够靠它确定卫星的姿态和相对地球的位置，并依靠卫星自身的推进器点火来完成变轨。

魏强告诉新华社记者，卫星轨道高度不足的情况以前也遇到过，但这一次这么低究竟能不能成功，谁也不敢保证。

只要有一丝希望就决不放弃！经过紧急研判，专家们决定尽全力挽救这颗星。

在航天科技集团五院飞控试验队和西安卫星测控中心的密切配合下，中星9A卫星开始了“徒步”长征。卫星先后完成了10次重新点火，准确进行轨道调整，多次频繁穿越地球周边的中、低轨道的辐射带，也消耗了很多燃料，历经重重磨难，最终卫星成功定点于东经101.4°赤道上的预定轨道，各系统工作正常。 据新华社

链接 >>> 西安卫星测控中心堪比太空120 数度让失控卫星“起死回生”

中星9A卫星在航天科技集团五院飞控试验队和西安卫星测控中心配合下，实现了“自救”。长江日报记者梳理发现，西安卫星测控中心曾多次让我国迷途卫星“起死回生”，堪比太空120。

1984年1月，我国第一颗试验通信卫星点火升空。然而二级火箭二次点火失败，卫星与预定轨道相差近6000公里。此时，卫星上还有一块能够提供20个小时电子的蓄电池，20个小时后，卫星将彻底与地面失去联系，成为“死星”。

数十位专家经讨论后，决定用卫星上自带的发动机进行姿态调整，并进行抬高轨道的努力。当卫星围绕地球转到第11圈时，抢救的时机到了。地面连续发出数条指令，卫星通过小发动机1200多次点火，建立起改变轨道所需要的姿态。当卫星飞行到第13圈时，卫星轨道成功抬高，准确进入轨道，太阳帆板得以接受阳光开始充电，卫星恢复了一定的科学试验功能。

1991年除夕，某气象卫星云图突然出现扭曲、倾斜，卫星随即失控，西安卫星测控中心进入了紧急状态。

专家随后发现，卫星姿态已经失控，正处于严重翻滚之中，用于卫星姿态控制的氮气消耗殆尽；在旋转翻滚状态下，卫星的太阳帆板只能部分对准太阳，随时面临失去电子供应的危险。

卫星失控的情况被一些航天大国察觉了，美国首先来电询问，“需不需要帮助？”此前，美国曾有一颗卫星发生过相似故障，经过半年艰苦努力，调动全球资源才抢救回来。我国的这颗卫星抢救难度更大，翻滚速度是美国那颗卫星的3倍。并且我国在国内布有测控站，无法像美国那样利用布满全球的测控站实施全力抢救。

经过潜心研究，科技人员想出一个办法，利用地球巨大的磁场和卫星磁力矩器间的相互作用，来减缓卫星翻滚。科技人员没有想到的是，事后他们了解到，美国抢救卫星采用的也是同一策略。距卫星发生故障78天后，经过7000余条指令的调控，卫星上的探头终于稳定地对准了地球。紧接着，卫星上的所有仪器系统被打开，国家气象中心重新收到了清晰的图像。

2006年、2007年，两颗在轨运行的卫星先后发生故障。西安卫星测控中心再创世界奇迹，让两颗星先后起死回生。西安卫星测控中心的专家告诉我们：“在卫星抢救过程中，遇到的这些技术难题和最后采用的抢救方案，都是教科书上没有的。”

(整理 记者欧阳思颢)

拯救航天器 有这几招

在航天器为期数月、数年甚至数十年的宇宙之旅中，有太多的意外。有些时候，尽管看来已经毫无希望，科学家和工程师还是能把航天器拯救回来。

- 亚洲3号卫星 借力月球**
- 伽利略号 木星探测器 技术进步**
- 哈勃太空望远镜 太空维修**
- 光帆 全靠运气**

整理/欧阳思颢 本版制图/方磊

1997年12月25号，俄罗斯为美国休斯卫星公司发射亚洲3号，结果火箭的末级故障，卫星未能到达轨道。计算表明，卫星上的全部燃料也不足以将自己送入正确轨道。为此保险公司还进行了全额赔付。

然而休斯卫星公司并不甘心，他们凭借美国在阿波罗登月时期建立的强大深空探测能力，设计一个大胆的计划——“月球引力弹弓”。1998年5月8日，休斯卫星公司让卫星向月球飞去，然后利用月球的引力把卫星“弹”回到地球，计划大获成功，亚洲卫星公司用保险公司赔付的钱，又向休斯订购了一颗卫星。

1995年，伽利略号成功抵达木星轨道，一路上也遭遇了不少故障。最主要的故障是：伽利略号的高增益天线无法打开，导致它与地球的通讯中断。这个天线的形状有点像雨伞，1991年当地面指挥中心尝试展开它时，天线的一些“伞骨”却卡住了，只能使用备用天线向地球回传数据。本来伽利略号能每数分钟往地球发回一张照片，故障发生后变成了数周一张。幸而，在伽利略号发射后，计算机技术飞速发展，数据能通过压缩再传送，这使得照片的传送时间减少为数小时。

自1990年发射以来，哈勃太空望远镜已经将人类的视野拓展到宇宙最远的一些区域。然而，最初它的观测效果却并不理想，问题出在一个微小的光学缺陷上。在1993年12月哈勃首次维修任务期间，宇航员为它安装了一个由5对校正镜片组成的装置，改善了成像模糊的问题。安装了这个装置以及一整套其他新观测设备之后，哈勃望远镜终于发挥出它100%的观测能力。

2015年5月，美国行星协会的光帆微型卫星因一个软件故障使它和地球的通讯中断。控制中心通过地面站给卫星上传了近20次“重启”指令，卫星完全没有反应。幸运的是，一个高速带电粒子撞击了卫星的电路板，就好像在太空中进行了一次心脏除颤一样，光帆“苏醒”了过来。

服务业青睐优质写字楼

7月6日，全球领先的商业地产服务和投资公司世邦魏理仕今日发布《2017年上半年武汉房地产市场回顾与展望》报告。研究报告显示，在江城优质写字楼市场，服务业需求旺盛，新兴板块受到青睐。 回顾2017年上半年，武汉优质写字楼市场共迎来15.8万平方米的新增供应，新交付的包括万达尊K7-1在内的四个项目，均为销售型乙级写

字楼，其中三个位于中北路沿线。 今年以来，江城服务业表现突出，服务业的快速发展势头投射在写字楼需求上，保险、银行、证券等金融机构依然成为上半年办公需求的主要来源。此外，凭借光谷产业优势以及武汉的教研资源，科技新媒体(TMT)行业的新设立需求持续旺盛。 整体而言，至第二季度末，全市优质写字楼

平均空置率升至32.8%，平均租金至季末录得97.5元每平方米每月。 世邦魏理仕华中区董事总经理伍嘉乐表示：“随着武汉写字楼市场版图逐步外延，来自于新兴板块的升级搬迁需求，有望逐步转化为市场新增需求的主要来源。联合办公、产业孵化器在写字楼的扩张势头备受市场关注，未来亦将成为市场大面积去化的重要来源。”

全球菁英来汉助言临空新城

6月30日，临空新城与尚璟瑞府联合主办“阅尽世界·不忘经典——全球菁英助言武汉临空暨媒体发布会”。此次发布会，邀请到了瑞士A级注册建筑师——Sennwald·Bertran为代表的众多菁英。 临空投领导现场做了重要发言，临空新城将继续以机场为中心，促进相关资本、技术、人口等

生产要素集中，构建经济空间与与航空有关联度的产业集群，成为“大光谷”、“大车都”之后，武汉又一座经济新极，在国家整体的经济发展战略及进程中，占据重要的时代地位。 Sennwald·Bertran 也代表全球20位菁英现场献策，他重点强调了临空新城在经济发展之余，大力发展人文艺术的观点。

作为高端项目，尚璟瑞府凭借传承东方建筑美学的设计理念，实现了区域内“三大首创”：豪宅级装配、创新横厅的户型及开盘量价领跑。二期升级新品同步面世，将源自东方匠心精神的“精细东方质造观”赋予每一处细节，让每一个角落都拥有独特的意韵与价值。

华中首家佛罗伦萨小镇开业

作为全球奥特莱斯模式的引领者，RDM集团开设的武汉佛罗伦萨小镇昨日开业。据了解，这是该集团自2011年落户中国以来，继京津、上海、广佛、香港地区之后，开设的第五座佛罗伦萨小镇。 武汉佛罗伦萨小镇位于葛店经济开发区，距离武汉石城铁站南站仅200米，从水果湖驾车前往，车程约40分钟。 据RDM集团董事长兼首席执行官墨博介绍，项目总投资10亿元，占地约12万平

方米，一期建筑面积约4万平方米，地面停车场有近3300个停车位。小镇内荟萃了超过200家来自意大利、欧美及中国的知名品牌，提供全年平均2折起的顶级名品，可辐射武汉、鄂州周边2000万以上的消费人口。 在小镇内可以看到，园区建筑考究，有浓郁的异域风情。RDM集团公共事务总监史靖表示，今年下半年，小镇内还将开设顶级儿童游园，供前来观物的会员使用。目前，全国第六座佛罗伦萨正在建设中，预计将于今年年底在成都开业。

瑞嘉在汉推出定制样板间

7月1日，瑞嘉正式落户汉阳经开未来城C区2层。当天，瑞嘉推出20多套全屋定制样板间，吸引了500多名武汉市民前来体验整装定制服务。瑞嘉集团董事长亲临现场签约，送一万抵两万大礼包福利，50多个顾客现场签约，订单额接近千万。 瑞嘉创立于1999年。注册资本达1亿元。瑞嘉是中国驰名商标，中国政府绿色采购清单企业，中国中央企业青年文明号单位，并连续3年入围中国品牌500强。全国专卖店达1000

余家。瑞嘉这次进驻武汉，厂店价直供，为客户带来了家居新理念，同时还送多重福利。 目前，瑞嘉品牌行销全国30多个省、自治区、直辖市，开发了庞大的营销网络，不仅在全国各地拥有1000多家统一的瑞嘉专营店，给消费者带来快捷、周到、贴心、温暖的产品与购物体验，而且拥有严格的质量监控和完善的售后服务体系，更有一批高素质管理和营销人员为广大经销商和消费者服务，专业服务人员达到3000多人。