美国为何发生航班大规模停飞事件

美国联邦航空局13日发布全美地面停飞令，暂停国内机场航班起飞超过4个小时，导致上万架次航班延误或取消。

美官方表示，航班大规模停飞的原因仍在调查中，但可能由设备老旧带来的通信故障引发。这次停飞令造成了多大影响？设备老旧问题为何长期无法解决？



11月14日，旅客在美国弗吉尼亚州阿灵顿的里根国家机场等待。

停飞影响几何

13日下午，美国芝加哥两大主要机场——奥黑尔国际机场与中途国际机场，因设备故障执行地面停飞。随后美国联邦航空局以“特殊情况和安全原因”为由，发布全国范围的航班暂停起飞令。13日晚，停飞令解除，管控持续超过4个小时。

据美联邦航空局官方定义，地面停飞是指要求符合特定条件的航空器留在地面、不得起飞的管控程序，属于限制程度最高的流量管理手段之一。停飞期间，已经在空中的航班不受限制，可继续降落。

停飞事件不仅打乱了大批旅客的出行计划，也对物流运输、体育赛事等造成广泛影响。据美国航班跟踪网站13日的数据，当天进出美国及美国国内已有近1.5万架次航班延误或取消。据美国媒体报道，可能有超过100万名旅客受到影响。

美媒说，停飞令解除后，少量国内航班于13日晚间恢复起飞，但由于大量飞机与机组人员调配受到影响，航司可能需要数日才能完全恢复运营。

这是自2001年“9·11”恐怖袭击事件以后，美国第二次在全国范围发布航班停飞令。2023年1月，美联邦航空局因电脑系统故障命令所有国内航班停止起飞，持续时间约两小时。

系统老旧原因？

就在停飞事件前一日，美国微软公司旗下微软365多项服务发生大范围故障，涉及电子邮件服务Outlook、人工智能助手“智能副驾驶”等，对多国政府机构、企业和个人用户造成影响。外界一度猜测二者存在关联。

微软公司13日在社交媒体上说，没有发现任何迹象表明美联邦航空局当天实施的全国航班停飞措施与微软的任何服务存在关联。

在当晚的新闻发布会上，美国国土安全部长马克韦恩·马林也表示，此次事件与前一天开始出现的微软软件服务故障无关。

据美国福克斯新闻频道13日报道，美国总统特朗普当天在接受该媒体记者采访时说，美国空管系统故障与网络攻击或人工智能无关。特朗普还说，有关方面第一时间排查了网络攻击的可能性，但没有发现相关迹象。

但一些美国媒体报道说，是美国空管系统专用通信网络在更新时引发系统重启、随后崩溃，造成通信中断。

美国交通部长肖恩·达菲将此次故障归咎于“极其陈旧的空中交通管制系统”。他说，特朗普政府一直“要求国会提供全额资金，以全面建设全新的空中交通管制系统”。

“顽疾”为何难治

美国空管系统长期受到设备故障等问题困扰，经常引发航班延误乃至事故。

美国政府问责局今年9月在一份报告中说，美国138个空中交通管制系统中，超过75%的系统“已无法持续”或存在不可持续的风险。报告说，美联邦航空局的空中交通管制员每天需要管控多达4.5万架次航班，却只能大量依赖“老旧且不可靠的技术”，导致航班延误和航空事故增加。

美联邦航空局局长布莱恩·贝德福德9月受访时表示，该机构的300多个空中交通管制设施在某些情况下依然依赖几十年前的计算机和电信系统，且这些系统彼此间无法无缝通信。一些过时的设备只能通过在线拍卖网站或者使用3D打印技术获取替换零件。

按美国政府问责局的说法，自20世纪80年代起，美联邦航空局一直在尝试对空中交通管制系统进行现代化改造，但“收效甚微”。

2025年，美国国会批准拨款125亿美元，用于升级改造老化的空中交通管制基础设施，包括电信和雷达系统。就在本次大规模停飞当天，白宫和美国交通部向国会申请再追加301亿美元资金，用于升级机场和空中交通管制设施。

美联邦航空局计划在2028年12月前完成第一阶段的空中交通管制现代化。但美国政府问责局警告，美联邦航空局因计划工作不足导致进度延迟风险增加，因此该机构可能在更长时间内不得不仍依靠老旧系统。 **本版文图均据新华社**

美国全国航班停飞5小时 美联邦航空局致歉

美国联邦航空局局长布赖恩·贝德福德14日说，全美航空运输预计15日晚能恢复正常。

在全国航班停飞引发航空出行混乱后，贝德福德14日向美国公众道歉，并称“最糟糕的时期已经过去”，全国航空运输预计15日晚能恢复正常。

据美媒14日报道，达美航空、美国联合航空和美国航空当天取消了约20%航班，捷蓝航空取消了约40%航班。

美国交通部长肖恩·达菲当天表示，正在调查此次通信故障是否由操作人员失误引发。故障发生时，美国联邦航空局的承包商正在进行通信线路升级，将铜缆更换为光纤。

美国联邦航空局13日因大规模通信故障发布全国航班停飞令后，航空公司已取消近1万架次航班，另有超过7000架次航班延误。

此次停飞持续近5小时，是2001年“9·11”恐怖袭击事件以来持续时间最长的一次全国性航班停飞事件。

百业信息

声明·公告·通知·公示
租售·出兑·结婚·喜事
登报详询13998135841
免责提示：本信息仅供参考请仔细核实，不作为合同依据。

店铺转让

♦云峰北街372²门市租兑18904020009

♦大悦城旁50²门市租兑13889367832

声 明

♦遗失声明：孟娜律师执业证（证号：12101201711513186，流水号：11809137）丢失，声明作废。

♦富乃印铁岭县横道河子镇百贵屯村面积64.26平方米房屋所有权证丢失，声明作废。

♦张广家铁岭县李千户镇利民屯村面积62平方米房屋所有权证丢失，声明作废。

♦华诺（沈阳）发展实业有限公司财务专用章2101130010891087赵明富法人章210113001091089丢失声明作废

♦沈阳市和平区长白岛幸福南里花园小区业主委员会开户许可证核准号J2210086153301丢失声明作废。

♦沈阳市吴诚极简家居有限公司财务专用章（编码2101810010269970）丢失，声明作废。

♦沈阳瑞源给排水工程有限公司公章（编码2101040105872）丢失，声明作废。

♦铁岭大从人二手车销售服务有限公司（统一社会信用代码：91211221MA10896EXU），遗失公章、财务章、原法人周起名章各一枚，声明作废。

♦本人赵迪将购买的沈阳恒大时代新城-一期-2地块-洋房-3栋-1-202的购房发票丢失，发票代码：021001900105，发票号码：07299436，发票金额：658085元，声明作废，出现任何后果与开发商无关。

♦沈阳市辽中区老大房镇卫生院事业单位法人证书统一信用代码：12210122MB1390426F正本丢失作废。

♦王晓平，大石桥市博洛铺镇福满家园7#-2-304，88.62平方米，辽宁增值税普通发票发票联、办证联丢失，021001800105，NO.20732988声明作废

♦海城市国业汽车销售有限公司因保管不慎丢失福田牌合格证一张，车架号：LVAV2AVB6SE540000发动机编号：250001083ZL3合格证编号：WAG1829203246l8合格证印刷号：No.l8978630声明作废。

♦沈阳市沈河区记忆星幼儿园登记证书统一社会信用代码52210103312006445正副本办园许可证编号2014045702022-x正副本丢失作废。

♦盘锦浩成防腐保温工程有限公司公章编码2111030000213555丢失，声明作废。

♦辽A176XS辽BY4F20小型行驶证登记证书双牌辽BY1879大型行驶证登记证书双牌丢失声明作废。

声 明 由江西建工轨道建设有限公司承建部分住房防水工程项目工程协调服务工程项目已经竣工（验收）交付.现对该项目无拖欠农民工工资和材料、机械租赁款等情况进行公告.如有拖欠,请参与该工程的相关人员和单位见到公告后30天内持有效往来（债权）结算凭证向我公司申报债权,逾期视为自动放弃,后果自负,我单位不再接受清欠事宜,该项目清欠工作完毕。电话:15694120033褚常忠

♦沈阳辽中区运生猪业有限公司财务章210122000004197法人章210122000004198丢失作废。

♦阜新晟嘉生物质颗粒燃料有限公司法人章(编码:210921001014477,法人:秦鹏)丢失,声明作废。

声明 由江西建工轨道建设有限公司承建国网辽宁沈阳供电公司东北区域应急基地项目施工总承包装修专业分包项目工程协调服务工程项目已经竣工(验收)交付。现对该项目无拖欠农民工工资和材料、机械租赁款等情况进行公告。如有拖欠,请参与该工程的相关人员和单位见到公告后30天内持有效往来(债权)结算凭证向我公司申报债权,逾期视为自动放弃,后果自负,我单位不再接受清欠事宜,该项目清欠工作完毕。电话:13609821852吉亚清

通 知

本公司将于2026年12月05日10时00分在辽宁省沈阳市于洪区沈大路99号张士物流园果品办公室召开临时股东会，会议事项:关于公司股东转让股权等内容。请全体股东按时参会。如未准时参加，后果自负！特此通知！联系人:张健 联系电话:15541987117

沈阳张士新源果品储藏服务有限公司
2026年11月16日

盖州市友凤丝绸纺织有限公司扩建项目生态环境影响报告书征求意见稿公示

据《环境影响评价公众参与办法》相关规定，对项目环评报告有关内容进行征求意见稿公示。(一)征求意见稿网络链接：链接：https://pan.baidu.com/s/1- A11zm0e0VE7lkuguvwhw?pwd=yhii 提取码：yhii （二）征求意见的公众范围：评价范围内的公民、法人和其他组织。(三）公众意见表的网络链接：http://www.mee.gov.cn/xxgk2018/xxgk/xxgk01/201810/t20181024_665329.html (四)公众提出意见的方式和途径：公众可以通过电话、电子邮件、信函的形式将意见告知建设单位。单位：盖州市友凤丝绸纺织有限公司地址：辽宁省营口市盖州市榜式堡镇榜式堡村 联系人：柴工 13194221967 邮箱：1224271719@qq.com（五）公众提出意见的起止时间：2026年11月9日-23日。

鞍山德隆环保科技有限公司年产2.5万吨絮凝剂项目生态环境影响报告书第二次公示 一、征求意见稿全文的网络链接、查阅纸质报告书的方式和途径链接：https://pan.baidu.com/s/1T8X7FOgzvLRQEDCRDom03w 提取码:ci9h 到鞍山台安经济技术开发区化工园区工业六路查阅纸版报告书征求意见稿。二、征求意见的公众范围 项目周边可能受影响的居民、相关职能政府管理部门以及其它有关单位。三、公众意见表的网络链接 https://www.mee.gov.cn/xxgk2018/xxgk/xxgk01/201810/W020181024369122449069.docx四、公众提出意见的方式和途径 本次公示采取网上公示的形式，公众可从以上链接下载公众意见调查表，通过电子邮件、书面信件等方式，向实施单位发表相关意见。实施单位：鞍山德隆环保科技有限公司地址：鞍山台安经济技术开发区化工园区工业六路 联系人：李工 电话：18842265225 邮箱：125357441@qq.com 五、公众提出意见的起止时间 自公示之日起5个工作日。

本溪钢铁（集团）矿业有限责任公司歪头山铁矿下盘排土场回采利用建设项目环境影响评价第二次公示

本溪钢铁（集团）矿业有限责任公司歪头山铁矿拟进行的本溪钢铁（集团）矿业有限责任公司歪头山铁矿下盘排土场回采利用建设项目环境影响报告书征求意见稿已形成。按《环境影响评价公众参与办法》有关规定，现进行环境影响评价第二次公示。**一、建设项目名称及概要**项目名称：本溪钢铁（集团）矿业有限责任公司歪头山铁矿下盘排土场回采利用建设项目项目概况：本溪钢铁（集团）矿业有限责任公司歪头山铁矿为了促进下盘排土场内矿石料的资源回收，歪头山铁矿拟在下盘排土场东北、东南侧共新增4套300万t/a的破碎干选成套设备，本项目建设完成后，下盘排土场回采规模从600万t/a提升至1800万t/a，回收排土场矿石共约180万t/a，外售岩石约1620万t/a。建设性质：扩建**二、环境影响报告书征求意见稿全文的网络链接及查阅纸质报告书的方式和途径**全文网络链接：链接：https://pan.baidu.com/s/1-S8-evWGPF7YwjjgivQ4hA?pwd=g4bp 提取码：g4bp 公众可以到建设单位查阅纸质报告。**三、征求意见的公众范围**评价范围内歪头山村等可能受本项目运行影响的居民、法人和其他组织。**四、公众参与意见调查表网络链接**网络链接地址：http://www.mee.gov.cn/xxgk2018/xxgk/xxgk01/201810/W020181024369122449069.docx **五、公众提交公众意见调查表的主要方式和途径**公众可以通过信函、电子邮件等方式，将公参调查表提交至建设单位。**六、建设单位名称和联系方式**建设单位名称：本溪钢铁（集团）矿业有限责任公司歪头山铁矿 联系人：吕工 电话：15084277035 邮箱：walcj553@aliyun.com **七、公众提出意见的起止时间**自本公示发布之日起十个工作日。

东鞍山烧结厂选矿产线碎磨系统升级及增产改造项目环境影响评价公众参与信息公示(第二次公示)

根据《环境影响评价公众参与办法》(生态环境部令第4号)，项目基本情况等信息公告如下，望公众积极参与，提出环保建议。

一、建设项目名称及概要

项目名称：东鞍山烧结厂选矿产线碎磨系统升级及增产改造项目

建设单位：鞍山钢铁集团有限公司东鞍山烧结厂

建设地点：鞍山钢铁集团有限公司东鞍山烧结厂现有选矿厂区内

项目建设内容：本项目为改扩建项目，总资金127894.53万元。项目对东鞍山烧结厂选矿产线整体升级改造，彻底消除老旧厂房重大安全隐患，采用“粗破+半自磨+球磨”碎磨工艺及“弱磁-强磁-扫强磁、塔磨、反浮选”磨选工艺，原矿处理能力提升至850万t/a，年产67.50%品位铁精矿257.57万t。

二、环境影响报告书征求意见稿全文链接及查阅方式和途径

通过百度网盘分享的文件：公示版-海城市泉盛石业有限公司年产10万吨浮选滑石精粉项目.pdf链接：https://pan.baidu.com/s/1Ywac_wRef1tXhkg3hVhcTw?pwd=9i8z 提取码：9i8z

三、征求意见的公众范围 附近区域内居民或者其他组织的代表。

四、公众意见表网络链接 http://www.mee.gov.cn/xxgk2018/xxgk/xxgk01/201810/t20181024_665329.html，关于《环境影响评价公众参与办法》配套文件公告。

五、公众提出意见的方式和途径：电话、传真、邮件、写信，到建设单位座谈；公众意见表发送电子邮件到174944631@qq.com。

六、联系方式建设单位：鞍山钢铁集团有限公司东鞍山烧结厂，联系人：张伟业，联系电话：13941209275；编制单位：辽宁瑞尔工程咨询有限公司，联系人：徐工，联系电话：18141207000

《鞍钢股份冷轧厂4#镀锌生产线高性能高强钢改造项目》环境影响评价公众参与第二次公示

(一)建设项目名称及概要 项目名称：鞍钢股份冷轧厂4#镀锌生产线高性能高强钢改造项目

建设地点：辽宁省鞍山市铁西区鞍钢股份冷轧厂内

建设内容：将原有4#镀锌生产线设备中的一部分进行更新(例如原入口矫直机、原窄搭焊接机、清洗段设备和循环系统、原光整机、原退火炉等设备更新)，产品类型在原有家电和建筑用镀锌钢板的基础上增加了汽车用镀锌钢板，改造后4#镀锌生产线整体产能保持不变，仍为40万吨/年。(二)环境影响报告书征求意见稿全文网络链接及查阅纸质报告书的方式和途径 环境影响报告书征求意见稿全文网络链接：https://pan.baidu.com/s/1NZZUNDP_7Rxfkw9X7CkDwg 提取码：m2j2 查阅纸质报告书的方式和途径：请发邮件至13324123433@163.com 申请调阅(三)征求意见的公众范围及公众提出意见的方式和途径 本次征求意见公众范围为周边区域居民及其他利益相关者。 公众可下载公众意见表，填写意见后，以扫描件形式发送到13324123433@163.com 公众意见表的网络链接为：https://pan.baidu.com/s/1NZZUNDP_7Rxfkw9X7CkDwg 提取码:m2j2

(四)公众提出意见的起止时间 本公告发布之日起10个工作日内。

(五)建设单位名称和联系方式 单位名称：鞍钢股份有限公司

联系人：宋先生联系电话：13324123433

(六)环境影响报告书编制单位的名称 评价单位：中冶焦耐(大连)工程技术有限公司 联系人：王工 联系电话：0411-82461879 电子邮箱：42945352@qq.com