

## 工信部：将适时启用2G退网工作

近日，工信部在答复网友“关于保障老旧手机用户基础通信功能的建议”时强调，2G/3G退网是移动通信网更新换代的必然选择，退网工作要做好舆论引导、用户善后等工作。

工信部答复称，自2019年6月我部颁发了5G牌照，中国5G正式商用，我国移动通信步入2G、3G、4G、5G“四代同堂”阶段。据不完全统计，全球已有100多个运营商实施了2G/3G退网，将2G/3G腾退的频率用于4G/5G的部署。将有限的频率资源和网络资源用到4G/5G移动通信网络的发展中，有利于从整体上降低网络运营成本，提高我国的网络运营效率。关于下一步工作，工信部在答复中表示，考虑到移动通信退网涉及用户多、社会影响大，需统筹谋划、合理推进，发挥市场决定作用，强化企业主体责任，由电信企业结合自身情况，制定退网计划，适时启用2G退网工作，做好舆论引导、用户善后、关停基站、停止服务、腾退资源、申请注销许可等工作。

### 国内

## 国产载人飞艇 通过民航管理局审查



近日，中国民用航空中南地区管理局在湖北荆门组织召开了AS700载人飞艇型号合格审定项目审查会议，认为AS700载人飞艇已符合确定的审定基础，建议颁发型号合格证。

据介绍，AS700载人飞艇是由航空工业特飞所自主研发的一款民用载人飞艇。该项目于2018年6月立项研制，同年8月启动实施，共计生产3架艇，其中一架为技术验证艇，两架为适航验证艇。飞艇研发根据国内外低空旅游市场需求，未来将主要应用于旅游观光、空中广告、航空物探、应急救援、海洋监测、货物运输等领域。AS700载人飞艇为常规单囊体布局，内部分为驾驶舱、乘员舱和动力燃油舱，最大航程700千米，最大航时10小时，最大飞行速度100千米/时。

## 机身剧烈抖动伴有烧焦气味 东航一航班因故障备降厦门

3日，中国东方航空发布通报称，当日上海虹桥至香港一航班飞行过程中出现故障信息，为确保飞行安全，机组按程序处置并备降厦门，航班已于9时59分安全落地。

一名亲历者告诉记者，当日航班基本准点起飞。飞行途中，乘务员开始分发早餐，“我早餐还没吃完，大约不到10点的时候，就听到左侧有一声巨响，然

后机身开始出现剧烈的抖动，仿佛拖拉机启动时一样，还伴有强烈的烧焦气味。”

还有机上乘客表示，剧烈的颤抖持续了大约10分钟，最终飞机成功降落在机场。航空公司表示，后续会安排飞机过来，愿意继续旅程的乘客可以乘机出发，如果乘客选择直接离开机场，航空公司也予以安排。

### 国际

## 菲律宾一大学体育馆发生爆炸 致11人死亡数十人受伤



当地时间3日，菲律宾南部南拉瑙省马拉维市棉兰老岛国立大学体育馆发生一起爆炸事件，目前已造成至少11人死亡，数十人受伤。

爆炸发生在早上7时左右，当时体育馆里正在举行活动。据菲律宾GMA电视台报道，已有46名受害者被送往马拉维市一所医疗中心，其中11人已确认死亡，6人正在接受手术。菲律宾总统马科斯在社交媒体上发文对这一事件进行强烈谴责，并誓言为受害者伸张正义。马科斯在声明中称，爆炸事件“令人发指”，并表示“对无辜者使用暴力的极端分子将永远被视为我们社会的敌人”。他同时呼吁民众保持冷静。另据报道，警方正在确认爆炸中是否使用了手榴弹或简易爆炸装置。路透社称，爆炸发生后，菲律宾军队处于“高度戒备”状态。

## 朝鲜称“侵犯朝鲜太空资产” 将视为宣战行为

据朝中社报道，就美国军方日前针对朝鲜侦察卫星的言论，朝鲜国防省发言人2日发表谈话，表示侵犯朝鲜太空资产将被视为宣战行为。

朝鲜国防省发言人谈话指出，美国太空司令部官员日前称可使用多种“可逆及不可逆方法”削减敌国太空领域运用能力，这暗示针对朝鲜侦察卫星实施军事攻击的意图。谈话说，侦察卫星“万里镜-1”

号是“朝鲜主权行使领域的一部分”。美方针对朝鲜侦察卫星的令人担忧的敌对立场绝不能受到忽视。美方此举是对朝鲜主权的挑战，更准确地说是对朝鲜“宣战”。谈话警告说，当朝鲜国家战略资产遭到或被判断为即将遭到致命性军事攻击时，启动维护国家主权和领土完整的战争遏制力，是朝鲜武装力量的使命。

## 德国南部遭遇暴雪天气 一架飞机被冻在跑道上



据美国《信使报》3日报道，当地时间2日，德国慕尼黑国际机场一架“塞斯纳奖状X”型飞机，因暴雪天气被冻在了跑道上。另据美国有线电视新闻网(CNN)报道，慕尼黑国际机场至少有760个航班因降雪而取消。

当地时间2日，由于德国南部遭遇强降雪，慕尼黑等地交通大面积瘫痪，机场取消进出港航班，铁路公司停运长途列车，数以千计的旅客被迫滞留。据德国气象局测量，巴伐利亚州24小时内新增积雪达30厘米至40厘米。由于下雪路滑，巴伐利亚州发生多起交通事故，导致人员受伤。

### 边栏

## 因陀螺仪故障 哈勃望远镜暂停观测



近日，美国宇航局(NASA)公布消息说，由于出现陀螺仪故障，哈勃太空望远镜暂停所有科学观测任务。

哈勃太空望远镜辅助转向的3个陀螺仪中，其中1个出现错误读数，NASA工作人员让其进入安全模式。哈勃望远镜曾在2008年、2018年、2019年切换到相同的安全模式。2021年，哈勃望远镜曾出现电脑故障，不过随后被修复。自1990年发射升空，哈勃望远镜如今已在太空工作33年。尽管NASA已经发射了更为先进的詹姆斯·韦布太空望远镜，但哈勃望远镜仍被寄予厚望，它或许还能在下一个十年里取得突破性发现。

## 学生读写能力下降 新西兰中小学拟禁用手机



新西兰新一届政府11月27日宣誓就职。新西兰新任总理克里斯托弗·拉克森12月1日说，全国中小学将禁用手机，从而消除手机干扰课堂秩序的现象，让学生专心上课。拉克森说：“我们希望孩子们专心学习，希望教师们专心授课。”

教育界人士披露，新西兰中小学生的读写能力曾经相当优秀，但是近年来一降再降，已经达到“危机”程度。新西兰公益团体“教育枢纽”研究人员2022年警告称，该国超过三分之一的15岁学生读写水平很差。该机构呼吁政府采取措施，帮助学生们专心上课以提高成绩。

## 美国研发人体细胞机器人 用于修复受损神经

最近，美国塔夫茨大学的科学家联合哈佛大学，研发出一种新型的机器人。这种机器人不用芯片控制，也不用电力驱动，而是由人体活细胞构成，具有自我修复的功能，大小和人类的头发丝直径相当。

目前，这种机器人修复受损细胞的具体过程尚不清楚，但相关技术为以后的应用提供了广阔空间，比如它们可以用来修复受损的脊髓或视网膜神经、识别癌细胞以及输送靶向药物等。由于这种机器人来自病人本身，治疗的过程中出现排异反应的概率也会更低。研究人员还介绍说，这种人体细胞机器人的“寿命”有限，只有短短的几个星期，但这也意味着，当任务完成后，它们可以很容易地被人体重新吸收。