



# 国产大飞机 C919 开启验证飞行



12月26日,国产大飞机C919在上海虹桥国际机场起飞。新华社发

据新华社电(记者 贾远琨) 26日,国产大飞机C919交付东航的全球首架机的首班验证飞行开启,从

上海虹桥国际机场飞往北京首都国际机场。这标志着东航全球首架C919总计100小时的验证飞行拉开帷幕,将全面检验东航C919商业运行各项工作的可靠性,为后续顺利投入商业载客飞行奠定坚实基础。

随着东航于2022年12月9日成功接收全球首架C919,国产大飞机事业从研发制造的“上半场”开始转入商业运营的“下半场”。商业运营能否顺利开启,100小时的空机验证飞行和民航局对验证结果的审定检查是关键环节。验证飞行主要是验证航空公司安全运行C919飞机的能力,包括相关标准、规定和程序的适用性和可操作性,各专业系统、各类专业人员安全运营保障能力等,以此保证C919的商业航班更加安全、更有效率。

东航介绍,这100小时验证飞行将持续到2023年2月中旬,起降机场涉及北京首都、北京大兴、成都天府、

西安、海口、青岛、武汉、南昌、济南。验证飞行需要模拟整个航班运行过程,包括签派放行、旅客登机、飞行员的操作、机务维修等。

东航已完成首批9名飞行员、24名乘务员、13名机务维修人员的机型培训,第二批重点岗位人员培训已在进行,相关保障人员数量可满足初期的验证飞行需求。

在C919完成航线验证飞行后,中国民航局将对验证结果进行审定和检查,确认东航具备安全运行C919飞机能力之后,将颁发相应的运营许可。

中国东航争取在2023年春将C919正式投入商业载客运营。届时,C919将出现在上海、北京、西安、昆明、广州、成都、深圳等地的优质精品航线上。作为首家用户,东航还要将验证飞行积累的大量数据、运行保障经验提供给相关部门,助力新机型不断优化改进。

## 2022年十大流行语发布,你最熟悉的是哪个?

### 踔厉奋发、勇毅前行

2022年,“踔厉奋发、勇毅前行”频现于文件、报告、宣传语、新闻报道。踔厉,亢奋昂扬、精神振奋;奋发,精神振作、情绪高涨。勇毅前行,勇敢坚毅地向前进。在全面建设社会主义现代化国家的伟大实践中,“踔厉奋发、勇毅前行”成为“热词”在全社会流行,体现了在党的带领下全国各族人民团结一致、为全面推进中华民族伟大复兴而努力奋斗的精神面貌。

### 中国式现代化

中国式,即中国样式、中国特色;中国式现代化,即有中国特色的现代化。“中国式现代化”是中国共产党领导的社会主义现代化,是具有中国特色、符合中国实际的现代化,是实现中华民族伟大复兴的光明大道。

### 新赛道

“赛道”指距离竞赛或速度竞赛时使用的比赛区域。经济领域的“新赛道”指以新技术、新模式为核心竞争力的新兴产业或行业细分领域,具有引领性发展、颠覆性创新、爆发式成长等特性,蕴含海量的市场和全新的增长机会,面向未来,呈现动态性。现在,“新赛道”含义进一步演化,可指一切新的起点、新的征程,以及新的努力、新的气象等。

### 大白

“大白”是指身着白色隔离防护服、投身“抗疫”前线的医务人员及志愿者。三年来,我国进行了一场惊心动魄的“抗疫”大战,经历了一场艰苦卓绝的历史大考,有效应对多轮全球疫情的冲击,把重症和死亡人数保持在世界最低水平。他们是守护人民健康的“第一道防线”,是“抗疫”英雄和功臣,为这个时代留下了不可磨灭的印记。

### 烟火气

经过读者征集、网友投票、专家和媒体评选,《咬文嚼字》编辑部26日公布了“2022年十大流行语”,分别为:踔厉奋发、勇毅前行;中国式现代化;新赛道;大白;烟火气;天花板;拿捏;雪糕刺客;精神内耗;沉浸式。

据中新社

### 烟火气

“烟火气”来源于古汉语,其本义指“烧煮食物的气味”。时下流行的“烟火气”则指生机盎然、充满活力的生活气息。

2022年高考天津卷作文题的一段文字对“烟火气”的含义做了诗意满满的阐释:“烟火气是家人团坐,灯火可亲;烟火气是国泰民丰,岁月安好;烟火气是温情,是祥和,需要珍惜和守护,也需要奉献和担当。寻常烟火,就是最美的风景。”总之,“烟火气”是党和政府“时时放心不下”的民生,是老百姓心目中的美好生活。

### 天花板

“天花板”本指室内的天棚,有的上面有雕刻或彩绘。英语以“天花板”比喻“最高限度、上限”,这个用法传入中文后含义进一步引申,指无法超越的“最高点、顶峰”。

这就是如今流行于不同领域的“天花板”:容颜俊美称“颜值天花板”,社交能力超强称“社交天花板”,带货能力突出称“带货天花板”,大学生军训动作标准称“军训天花板”,足球队、篮球队前锋球技出众称“前锋天花板”,等等。

### 拿捏

“拿捏”常指把握、掌握,如“拿捏分寸”“拿捏时机”。现今流行的“拿捏”常和一个简单手势的表情包一起使用,其搭配对象几乎无所不包。

可以“拿捏”人,表示对某人完全掌握,也可以“拿捏”事,表示将某事彻底搞定。可以“拿捏”过程,表示对整个活动设计精准,也可以“拿捏”结果,表示对最终预期控制自如。

### 雪糕刺客

2022年夏天,“雪糕刺客”在互联网上引发热议。没有明码标价,所有雪糕堆放在一起,结账时才发现,其中有几十块甚至上百块的,价格高得惊人;但已经进入付款流程,许多消费者只能硬着头皮付钱。

“刺客”原指用武器进行暗杀的人,通常行踪隐秘,在目标毫无防备时给予致命一击。天价雪糕包装普通,混迹于低价雪糕中,消费者结账时才发现遭受暗算,仿佛遭遇“刺客”。“雪糕刺客”伤害了普通消费者,危害了正常商业秩序。有人呼吁:诚信经营,让“雪糕刺客”无路可走!

### 精神内耗

内耗,本指机器等空耗的能量,引申指无谓消耗的精力、物力。精神内耗则是精神上、心理上无用的消耗,若长期存在有害身心健康。

2022年7月,有博主上传视频《回村三天,二舅治好了我的精神内耗》,一时火遍全网。“二舅”一生虽然遭遇了诸多不幸,但他“从不回头看”,从未被打倒,积极生活。“二舅”的故事“治好”了博主的“精神内耗”,引起了广泛共鸣。

“精神内耗”是一种普遍的心理现象,所有人都有可能一定程度上存在;但做好心理调节,像“二舅”一样向前看,是可以走出来的,可以得到“治愈”。

### 沉浸式

“沉浸”即浸入水中,引申比喻人处于某种气氛或思想活动中。“沉浸式”指在活动中全情投入,过滤无关知觉,达成融合体验,获得充分的心理愉悦。

比如“沉浸式阅读”指以进入读物营造的情境、深层次掌握读物内容为指引的一种专注的、体验和认知相融合的阅读方法。

号称代表未来的“元宇宙”采用“沉浸式虚拟现实”技术营造“强沉浸感”,即利用头戴式显示器等硬件设备把视觉、听觉和其他感觉封闭起来,与外部现实世界不产生直接交互,突破时空限制,产生一种身临虚拟环境的感官体验。