

# 互联网普及率超80%！数智生活向“新”向“好”

□新华社记者 王思北

截至2025年12月，我国网民规模达11.25亿人，互联网普及率达80.1%；生成式人工智能用户规模达6.02亿人，普及率达42.8%。

2月5日，中国互联网络信息中心政策与国际合作所发布第57次《中国互联网络发展状况统计报告》。一系列亮眼的数据，勾勒出我国互联网发展持续向“新”而行、朝“好”迈进的生动图景。

夯实数字基座，互联网普及更广——报告显示，我国已建成全球技术领先、规模最大的信息通信网络，打通了经济社会发展的信息“大动脉”。

我国已累计建成5G基站483.8万个，5G演进网络覆盖超330个城市，有力支撑

各类网络服务的渗透；全国三分之二的地级市达到千兆城市标准，并已在部分城市开展万兆光网试点建设；开展“信号升格”专项行动，完成超过24万个重点场所移动网络的深度覆盖，持续改善网民使用体验。

伴随网络基础设施建设持续推进，连接用户规模稳步扩大。截至2025年12月，我国互联网普及率达80.1%，较“十四五”初期提升9.7个百分点。其中农村互联网普及率为69.5%，60岁及以上网民互联网使用率达53.7%，更多群体跨越数字门槛，融入智能社会。

AI加速应用，发展动能更强——AI旅行助手完成个性化行程定制、农业机器人广泛渗透“耕、种、管、收、运”全

场景作业、机器人交警高效实现交通动态分流……

从“技术积淀”到“场景深耕”，人工智能正加速融入日常生活与生产领域，成为推动社会数字化、智能化转型的重要引擎。

报告显示，截至2025年12月，我国生成式人工智能用户规模达6.02亿人，较2024年底增长141.7%。

目前，人工智能应用已覆盖钢铁、电力、通信等重点行业，逐渐深入到产品研发、质量检测、客户服务等重点环节。同时，依托大数据和人工智能，产业出海迈入智能化新阶段。

聚力数字普惠，智慧生活更暖——互联网等数字技术深度融入百姓生

活，让民生幸福成色更足。

截至2025年12月，我国在线政务服务用户规模达9.40亿人，“高效办成一件事”服务覆盖企业和个人的全生命周期。

互联网医疗用户规模达4.11亿人，全国所有省份实现地市内医疗机构之间检查检验结果互认项目超过200项。

在线教育用户规模达3.27亿人，越来越多数字教育资源上线国家智慧教育公共服务平台，让优质课程跨越山海、时时可及。

从互联网“用得上”到智能生活“用得好”，“十四五”期间，我国互联网在覆盖广度与应用深度上取得显著进展。期待数智之光照亮更多人的幸福生活。

（新华社北京2月5日电）

# 8000米“黑飞”：谁在闯高空？

□新华社记者 毛思倩 熊丰

近期，广东中山公安机关破获一起无人机“黑飞”案，一名犯罪嫌疑人半年内，20余次将无人机送上千米高空，最高超过8000米，其行为已涉嫌以危险方法危害公共安全。

“黑飞”，一般指未经批准或者超审批权限在管制空域内实施飞行活动，以及未实名登记实施飞行活动等违反《无人驾驶航空器飞行管理暂行条例》等法律法规规定的违法违规行为。公安部对此高度重视，2025年12月以来，部署全国公安机关开展严厉打击超高“黑飞”违法犯罪“净空”专项工作，严厉惩处无人机“黑飞”。

在严密的空管体系下，他是怎么让无人机如入无人之境？这种无视规则的“任性”飞行，又会给空中安全带来何等致命威胁？记者对此展开了调查。

高飞8000米，无人机竟然闯入民航客机巡航高度

2025年12月7日，广东中山110接报警称，有人在网上发布无人机“黑飞”视频，并称无人机飞行高度已超过8000米。

接警后，民警在社交平台上查看到有网民发布了多条航拍无人机角度拍摄的“穿云”视频，视频内容为空中视角的云上风光，部分画面还记录了从低空起飞到云上的过程。从画面显示的地面建筑物等大小可以看出，这些飞行已经远远突破航拍从业者和爱好者一般飞行的高度。根据画

面上显示的实际高度数值，这些无人机均已飞到数千米的高度，最高超过8000米。

“这个高度已达民航客机常规巡航高度，且从视频画面来看，无人机飞行点位在珠江出海口附近，周边有广州白云、深圳宝安、珠海金湾等多个机场，存在重大航空安全隐患。”中山市公安局刑事侦查支队视频侦查大队大队长方晓亮说。

这引起了公安机关的高度重视。广东省公安厅立即派出工作组指导涉事地公安机关彻查处置，中山警方连夜展开抓捕，于7日21时许在中山市沙溪镇抓获涉嫌操控无人机进行“黑飞”的李某某。现场查获涉事无人机1台、遥控设备1套。

经查，2025年8月至12月期间，李某某操控非法破解后的无人机实施超高“黑飞”20余次，飞行高度多次超过6000米，两次突破8000米。

“李某某的行为已经涉嫌触犯刑法第一百一十四条以危险方法危害公共安全罪。”方晓亮表示。

2025年12月26日，李某某被检察机关批准逮捕。

“我是一个很傻的飞手”

操控过航拍无人机的飞手和爱好者都会了解，正规无人机在出厂时已经设置了严格的限飞高度，李某某的无人机是如何飞到与民航客机一般高呢？

经查，李某某通过网络视频平台看到

有人发布无人机“穿云”拍摄视频，结识该人后多次向对方咨询破解无人机飞行高度限制的方法。之后，李某某付费请对方协助，通过远程在线控制的方式，对自己购买的无人机进行破解。破解后，李某某在广东省英德市、中山市多次进行“黑飞”活动，并在多个视频平台发布视频炫耀。

办案民警介绍，李某某先后在线上渠道购买多台无人机，曾于2024年4月因非法破解和“黑飞”无人机被中山市公安局行政处罚。

“我是一个很傻的飞手。”20岁的李某某向办案民警坦陈，破解无人机“穿云”是因为自己喜欢看云，他明知无人机安全管理相关规定，知晓无人机存在限高规定、飞行需审批，也清楚破解无人机限高属于违法行为，但因为抱有侥幸心理，被行政处罚后还在继续破解和“黑飞”无人机。

操控小小无人机为何涉嫌危害公共安全？

一般来说，对无人机“黑飞”行为往往是依照无人驾驶航空器飞行管理暂行条例、治安管理处罚法相关规定进行行政处罚。李某某的行为，为何会被以刑法规定的以危险方法危害公共安全罪论处？

据介绍，以危险方法危害公共安全罪，是指用放火、决水、爆炸、投放危险物质或者其他危险方法，危害公共安全的行为。“其他危险方法”，是指与上述行为危

# 多国为何要筑未成年人社交媒体“防火墙”

□新华社记者 冯玉婧

自澳大利亚去年年底率先立法禁止16岁以下未成年人在主流社交媒体平台开设账户后，全球多国相继跟进，纷纷推动类似立法进程，以加强对未成年人使用社交媒体的管控。这背后有何考虑？又会采取哪些具体措施？

哪些国家在行动

澳大利亚针对16岁以下人群的社交媒体禁令于2025年12月10日正式生效，目前共有10个主要社交媒体平台需要阻止该年龄段用户在其平台拥有账户。这是世界上第一例通过立法实施此类社交媒体最低年龄限制的举措。

法国国民议会今年1月底通过一项法案，禁止15岁以下未成年人使用社交媒体。法案接下来将提交至参议院审议。法国当局希望该措施能在2026年9月新学期开学时开始对新注册账户生效。

英国议会上院1月21日表决通过一项禁止16岁以下未成年人使用社交媒体的修正案，这对英国政府形成压力，敦促其效仿澳大利亚推出类似禁令。

西班牙首相佩德罗·桑切斯2月3日宣布，将推动立法禁止16岁以下未成年人使用社交媒体平台。同

日，一名希腊政府消息人士向路透社透露，希腊“非常接近”宣布对15岁以下未成年人实施社交媒体禁令。

此外，丹麦、挪威、土耳其、巴西、印度尼西亚和新西兰等国也在考虑推出类似措施。

出于哪些考虑

澳大利亚政府表示，该国针对16岁以下人群的社交媒体禁令旨在减少社交媒体平台一些特定设计带来的负面影响，因为这些设计鼓励青少年长时间使用屏幕，同时推送可能危害他们身心健康的内容。

澳大利亚政府在2025年委托的一项研究发现，10至15岁儿童中有96%使用社交媒体，其中七成曾接触到有害内容，包括厌女、暴力内容以及宣传不均衡饮食和自杀等内容。此外，七分之一的儿童报告曾遭遇他人“诱导式行为”，超过一半表示曾成为网络欺凌的受害者。

据法国媒体报道，法国政府推动相关立法的初衷是保护未成年人免受不良网络内容影响，以及沉迷社交网络可导致的睡眠障碍等伤害。法国总统马克龙多次指出，社交媒体是导致青少年暴力行为增多的原因之一。

根据西班牙首相府发布的消息，桑切斯近日在阿联酋迪拜举行的世界政府峰会上表示，当前的社交媒体环境对未成年人而言“过于复杂且充满风险”，政府有责任加强干预，保护儿童免受仇恨言论、色情内容和虚假信息的影响。他说此举旨在构建更安全的数字生态，呼吁欧洲国家在相关领域加强协调。

土耳其家庭和社会服务部长马希努尔·厄兹代米尔·格克塔什1月6日指出，越来越多证据表明，社交媒体的使用与儿童抑郁、焦虑及行为障碍等问题息息相关，且部分犯罪分子利用社交平台接触未成年人并诱导其参与违法活动。相关立法旨在构建系统性保护机制，使儿童在受益于数字技术的同时，心理和情绪健康不至于面临严重风险。

限制未成年人使用社交媒体在多国获得广泛民意支持。2025年8月，法国奥多克萨调查公司发布的民调数据显示，79%的法国家长支持禁止15岁以下未成年人使用社交媒体。英国舆观调查公司去年12月开展的民调显示，74%的英国人支持此类禁令。澳大利亚数据和咨询服务公司Pureprofile去年年底公布的民调显示，澳大利亚人对此类禁令的总体支持率高达73%。

采取哪些措施

澳大利亚政府要求社交媒体平台采取“合理措施”阻止儿童使用，并使用多种年龄验证技术，例如身份证件、面部或语音识别和“年龄推断”，即通过分析在线行为和互动来推断年龄。平台不能仅依赖用户自我声明或家长担保。

旗下拥有多家社交媒体平台的美国元宇宙平台公司从去年12月4日开始陆续关闭青少年账户。该公司表示，如遇账户被误关停的情况，用户可以通过提供身份证件或自拍视频来证明自己的年龄。

然而，相关禁令在执行过程中仍面临多重现实挑战。一些青少年表示，他们在禁令生效前创建了虚假账户，或与父母共享账户以规避限制；年龄验证技术可能会出现误判，既有可能错误阻挡成年人，又未必能有效识别所有未成年人；社交媒体禁令的覆盖范围有限，未包括约会网站、游戏平台以及AI聊天机器人。

据西班牙媒体报道，西班牙政府计划近期提交一项新法案，明确社交媒体平台的法律责任，以及平台将被追责的行为，如未能及时删除违法内容、通过算法放大有害信息等。

（新华社北京2月5日电）

继2025年创出历史新高之后，2026年1月，国内铜价一路上扬，同比、环比均出现大幅上涨。2月初，处于高位震荡。

业内人士表示，近期铜价上涨是受供应扰动、需求增长与政策预期的叠加效应所致。

供应端，全球铜矿面临资源品质下降、开采成本攀升、供应脆弱性增加等多重因素长期制约。记者从中国有色金属工业协会了解到，全球铜矿品位从2005年的1.3%降至2025年的0.65%，2025年开采成本较2015年增长超四成。

需求端，“绿色能源”与“人工智能”成为铜消费的重要增长引擎。万得数据显示，一辆普通新能源汽车的用铜量是传统燃油车的3到5倍，拉动数十万吨级的需求增量；人工智能数据中心用铜密度也远高于传统数据中心，算力需求爆发及配套电力系统建设带动了高纯度铜箔、精密铜缆等产品的需求激增……

全球流动性与地缘政治环境，也为铜价上涨提供适宜土壤。“2026年开年以来全球流动性充裕，权益市场走强，叠加贵金属行情升温，共同推动铜价上行。”中国有色金属工业协会副会长陈学森说。

铜价上涨给下游企业带来成本压力。

生活中，从水龙头、门窗把手到冰箱、空调，都有铜的身影；工厂里，电缆生产、储能电池制造等，铜是重要原材料。

去年12月，安徽美博智能电器有限公司、将军空调（无锡）有限公司等企业下发调价通知，铜价上涨被列为重要原因。

修炼技术升级“内功”，是部分企业的破局之道。

“通过结构设计优化，AI动态节能技术等先进技术的运用，在提升制冷制热效果的前提下，不增加原材料使用量等，让我们拥有了抗风险能力。”格力电器副总裁朱嘉磊说。

行业企业正加速创新突围。诺德股份量产3微米超薄锂电铜箔，让铜箔体积减小10%；金田铜业对再生铜工艺进行系统升级，把精炼后的铜纯度稳定在99.99%，以满足高科技行业对原材料纯度的严格要求。

“长期来看，无论是矿山的智能开采与低品位利用、冶炼的综合回收，还是加工企业的高端材料研发，技术创新是应对成本压力和获取超额利润的主要途径。”江西铜业期货部首席分析师胡海斌说。

在铜价高企的背景下，“以铝节铜”成为重要探索路径。

“以铝节铜”是指在电力、家电、汽车等领域通过研发应用铝合金电缆、铜铝复合导电排等产品，在保证性能的前提下节约铜资源、保障供应链安全的材料应用策略。

2025年3月，工业和信息化部等十部门联合印发的《铝产业高质量发展实施方案（2025—2027年）》将“光伏、风电电站铝导体电缆及铜铝复合材料”“冰箱、空调热交换器换热铝管”等列为重点拓展方向。

“‘以铝节铜’不等于‘偷工减料’。”陈学森说，它不是简单的材料替换，而是靠技术创新弥补铝的性能短板。铜铝复合材料融合了铜优良的导电性和铝突出的轻量化特性以及成本优势，目前已在新能源、电力电缆、家电等领域实现应用。

部分领域“以铝节铜”的探索已取得成效。记者从中国有色金属工业协会了解到，空调用铜量已由2000年的每台12千克下降至目前的每台4千克；新能源汽车用铜量已由最初的平均每辆80千克，下降至目前每辆60千克。

国家电网也已实现铜铝复合材料的应用准入。据业内专家预测，未来三年，配电网设备单机用铜量平均将减少65%，成套开关设备平均用铜量由每台200千克减少至每台70千克。

记者了解到，铜铝复合材料的价值已不止于“降本节铜”。

一方面，优质铜铝复合材料的应用具有绿色价值，铝循环利用能耗仅为原生铝的5%，低于铜回收能耗；另一方面，更安全产业安全与国际竞争力。

“‘以铝节铜’等材料替代技术的应用与推广进一步强化了资源节约效应，这一结构性变化意味着，我国对于进口铜原料，特别是铜精矿的依赖增长趋势将会迎来改变。”陈学森说。

（新华社北京2月5日电）

# 铜价高位震荡『以铝节铜』应用提速

□新华社记者 王悦阳 姚子云

