

# “嫦娥六号”计划上半年发射

## 将突破月球逆行轨道设计与控制,实施月球背面自动采样返回

国家航天局10日消息,2024年1月8日、9日,探月工程四期嫦娥六号任务探测器产品分别搭乘安-124和运-20飞机,抵达海南美兰国际机场,随后通过公路运输方式运送至中国文昌航天发射场。后续按计划进行发射前各项测试准备工作。

中国探月工程三期总设计师胡浩曾在2021年表示,嫦娥六号任务拟瞄准2024年前后实施,嫦娥七号、八号任务也正在研究中。

月球相对于地球是唯一天然卫星,可长期、稳定、大尺度、实时监测地球,同时还是对外太空观测站和深空探测技术的演练场。月球是中国航天迈向深空的

垫脚石、支撑点,中国将围绕月球科学应用开展后续探测。

嫦娥六号任务将突破月球逆行轨道设计与控制、月背智能采样和月背起飞上升等关键技术,实施月球背面自动采样返回,同时开展着陆区科学探测和国际合作。

此前,中国国家航天局与欧洲空间局有关负责人签署了《中国国家航天局与欧洲空间局关于在嫦娥六号月球探测任务上搭载月表负离子分析仪的谅解备忘录》《中国国家航天局与法国国家空间研究中心关于在嫦娥六号月球采样任务中开展科学合作的谅解备忘录》,明确在

中方嫦娥六号任务上搭载欧方研制的月表负离子分析仪,进行月表原位反向散射和溅射负离子探测,开展行星科学的基础问题研究等。

中科院院士、中国探月工程首席科学家欧阳自远曾表示:“‘嫦娥6号’要解决最‘老’的问题,是要把月球历史做得更完备,一定要对人类把月球讲清楚。对于月球科学,我们中国要作出关键性的重大贡献。”

据悉,目前发射场设施状态良好,各项准备工作正按计划有序进行,嫦娥六号计划于今年上半年实施发射。

华西都市报-封面新闻记者 边雪

## “长干古城”将南京建城史推至3100多年前

新华社南京1月10日电 记者10日从南京市考古研究院获悉,经过权威历史考古学者论证,在南京西街遗址发现的“长干古城”始建于3100多年前的商周时期,这将南京建城史前推了600多年,标志着南京地域文明探源工程取得重大进展。

据西街遗址考古项目负责人、南京市考古研究院副研究员陈大海介绍,2017年,南京市考古研究院在西街地块开始了配合城市基本建设的考古发掘,2020年开始转为主动性考古发掘。在主动性考古发掘中,考古人员发现了至少四道商周不同时期的环壕。

陈大海介绍说,环壕内明显有塌落夯土墙体;环壕外圈的水井始建于晚商时期;遗址出土的带有三角划纹、梯格纹等纹饰的陶器具有明显的商代特色;猪骨、木炭等多件出土遗物经碳14测年计算,得出时间范围均落于晚商早期时期。截至目前,西街遗址共计发掘面积12000平方米,发现各类遗迹500余处,出土各类考古标本1万余件。

在近期举行的“长干古城——南京西街遗址重要成果专家论证会”上,经多轮专家论证,西街遗址发现的商周时期所筑古城被命名为“长干古城”。“长干古城”由一处中心台地以及台地外围环壕、墙基与门道、水井、猪祭祀坑等与筑城有关的遗迹组成。

中华文明探源工程首席专家、中国社会科学院学部委员、历史学部主任王巍等考古学者认为,西街遗址发现商周之际的“长干古城”,是南京地域文明探源工程的重要成果,对长江国家文化公园建设具有重要的价值。

## 箭扣长城修缮工程五期考古发掘将于4月启动

新华社北京1月10日电 记者10日从正在召开的北京市怀柔区两会获悉,北京箭扣长城修缮工程五期将于2024年4月正式启动考古发掘工作,预计将于2025年完成本期修缮工作。

箭扣长城是明代长城最著名的险段之一,因形如满弓扣箭而得名。北京市怀柔区文物管理所所长张彤介绍,箭扣长城修缮工程五期的修缮范围为怀117号敌台至怀122号敌台及之间的边墙,长度为915米,其中包括6座敌台。该工程已于2023年完成设计、考古招标工作。

据介绍,此次工程将探索数字化技术在修缮中的作用,采取边考古、边修缮的形式加强考古的保护与研究。同时将以修缮段为基础组建专家团队进行项目全程规划,尝试多学科对长城保护修缮、历史研究、展览展示、文旅开发等方面的公益拓展。

“此外,我们还将积极发挥‘文物保护社会参与,保护长城全民共享’的理念,在考古、修缮中提高公众的参与度,探索普及保护理念的新模式,力争打造一段‘箭扣保护与利用’的示范段。”张彤说。

据了解,除箭扣长城修缮工程外,怀柔区还将于今年开展对慕田峪长城95号敌台至103号敌台及之间边墙的修缮工作,计划在2024年10月完工。

### 深度观察

# 骚扰电话为何像“牛皮癣”一样难治?

你是否有过这样的经历?前脚刚下载某款炒股APP,后脚就能接到各种荐股推销电话……现如今,骚扰电话越来越智能,像“长了眼”一样,对你的需求“了如指掌”。

骚扰电话“命中率”越来越高,背后有些什么猫腻?骚扰电话为何像“牛皮癣”一样难以根治?记者对此进行了调查。

## 骚扰电话对需求“了如指掌”

“我们这里有精选的几只股票,推荐您了解下呢!”接到这通电话后,厦门市民老杨很生气,直接挂断电话,把来电号码拉入“黑名单”。

让老杨想不通的是,现在的骚扰电话都像“长了眼”一样,对自己的需求“了如指掌”。不久前,老杨下载了一款炒股软件,刚开始使用,当天就接到了荐股电话。“对方是机器人,说是有几只股票经过人工智能分析未来会有‘行情’。”老杨说,此后类似骚扰电话层出不穷,一天至少四五通,多的时候十来通。

在黑猫投诉平台上,有400余条有关“使用机器人向用户拨打骚扰电话”的投诉。有的用户反映“几乎每天都能接到一个由机器人拨打的骚扰电话”,有用户表示注册某款APP后,“就开始接到机器人拨打的骚扰电话”。

12321网络不良与垃圾信息举报受理中心公布的《2023年第三季度垃圾信息举报情况盘点》显示,在2023年第三季度骚扰电话投诉中,94.5%与商业营销相关,排名前三位的分别为贷款理财、欠款催收与房产中介。

记者了解到,利用人工智能开展电话营销正大行其道。在网络上搜索“外呼电销”,显示的搜索结果中大部分都是“人工智能外呼服务”。

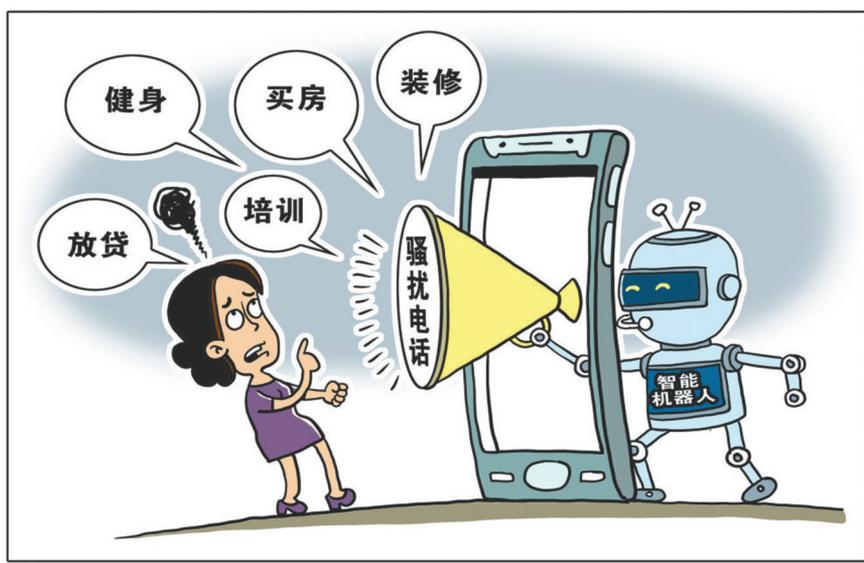
## “精准”骚扰背后的猫腻

现在的骚扰电话为何越发精准?

在某二手交易平台上,记者使用指定关键词检索时发现,一些商家在商品简介中声称可以提供“精准客户手机号”。

一名商家向记者展示了其客户信息的采集渠道,包括两家短视频平台和一家“达人种草”类平台,每个客户的信息还包括其具体需求描述。当记者询问其数据来源是否合规时,该商家表示“您放心吧,我们不会干违法的事”。

“通过此类渠道获得的客户信息有可能是用户‘授权’提供的。”中国电子技术标准化研究院网安中心测评实验室副



升级的骚扰电话。图据新华社客户端

主任何延哲举例说,在一个二手车交易APP里,客户想要了解某部车的底价,需填写手机号。如此一来,平台、二手车商、第三方销售人员可能都会获取该联系方式,“仔细查看软件的用户协议,会发现平台会要求用户‘授权’提供大量个人信息,甚至是以‘捆绑’方式向多方提供。”

记者发现,某“种草”类社交APP的隐私政策提示,该APP会将用户个人信息与“商业合作伙伴”进行“必要的共享”,这些“合作伙伴”包括但不限于平台第三方商家、第三方物流服务商、广告和分析类合作伙伴等。隐私政策还提示,当用户选择参加相关营销活动,在“经过用户同意”后,会将用户姓名、性别、通信地址、联系方式、银行账号信息等与“关联方”或“第三方”共享。

“你在购物APP上的交易行为,在短视频APP上的浏览习惯,在社交APP上的发帖回复,背后都有人工智能在打‘电子标签’,也就是人们常说的‘用户画像’。”网络安全专家荣文佳解释说,这些“电子标签”会被脱敏并深度加工,而后分享给各大APP的合作机构,而合作机构又能通过一些手段就这些“电子标签”与相应用户重新关联,这就是推送广告和推销电话越来越精准的原因。

## 如何治理骚扰电话“牛皮癣”

近年来,国家有关部门通过多种手段治理骚扰电话取得一定成效。2023年上半年,共拦截垃圾信息超90亿次,拦截涉诈电话14.2亿次和涉诈短信15.1亿

条。工信部还推广“骚扰电话拒接”服务,强化电信网络诈骗一体化技防手段;印发《关于进一步提升移动互联网应用服务能力的通知》,加强APP全流程、全链条治理。

此外,三家电信运营商已于2019年10月面向全国用户推出“骚扰电话拒接”服务,用户可免费开通此项防骚扰服务。例如,中国移动用户可以发送短信“KTFSR”到10086,或拨打10086转人工服务开通。截至2023年6月,“骚扰电话拒接”服务用户规模超5.4亿,累计依据用户意愿提供骚扰电话防护超460.3亿次。

北京邮电大学教授曾剑秋表示,骚扰电话根治存在难度,其根本原因在于商业推销需求长期存在。“骚扰电话成本低、可变现,这种经济利益驱使骚扰电话形成产业链,骚扰新方式层出不穷,给治理带来困难。”

何延哲等专家建议,相关电信服务提供商应强化运用人工智能等科技手段的监管能力,用“魔法”打败“魔法”,“人工智能提升了骚扰电话的拨打效率,有关平台同样应运用人工智能对此类行为深度学习,及早发现并阻断利用人工智能呼出骚扰电话的违法违规行为。”

专家提示,就普通用户而言,防范骚扰电话的方式主要有三种:一是开启手机自带的“防骚扰”功能或使用电信运营商提供的“骚扰电话拒接”服务;二是关注微信公众号“12321受理中心”,点击“我要投诉”填写相关信息;三是遭遇骚扰电话“轰炸”时,保留相关证据,拨打110向警方报案。

据新华社