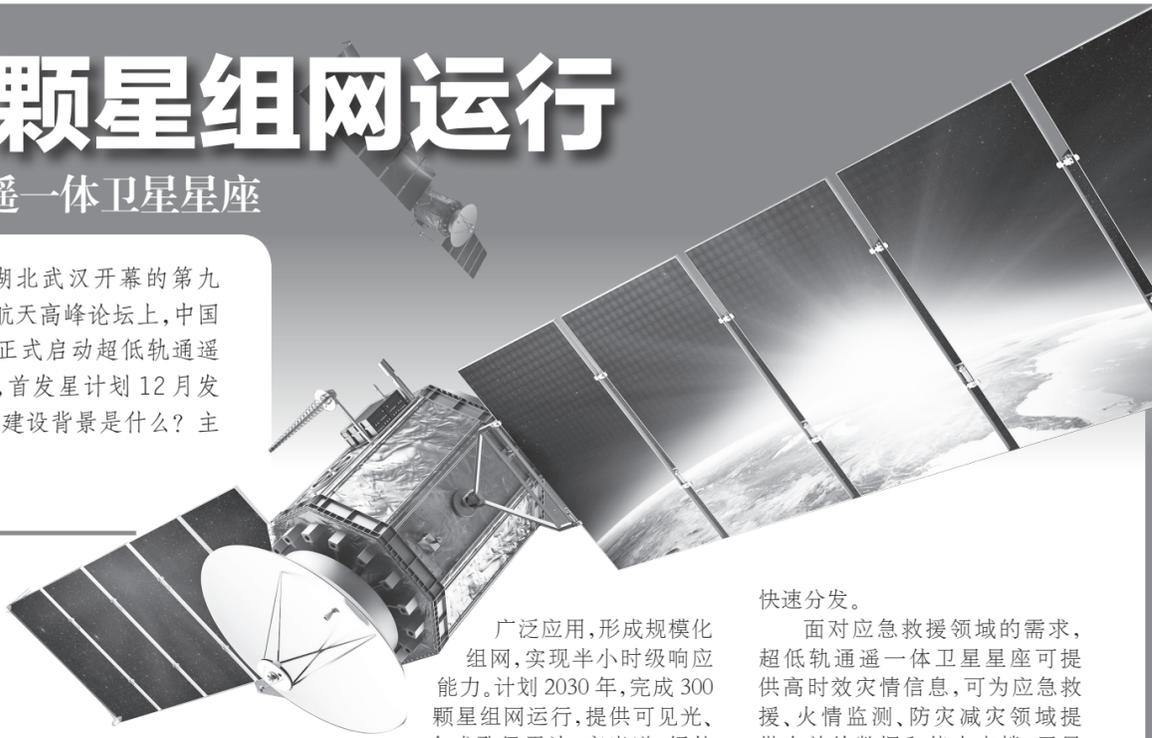


# 2030年, 300颗星组网运行

## ——解码超低轨通遥一体卫星星座

低轨星座建设是国家战略科技的重要组成部分,对于促进经济发展具有重要意义。随着社会发展和人民生活水平的提高,对卫星通信、导航、遥感等功能的需求不断增加。低轨星座建设可以提供更加精准、实时、高效的服务,满足各方需求。

7月12日,在湖北武汉开幕的第九届中国(国际)商业航天高峰论坛上,中国航天科工集团宣布正式启动超低轨通遥一体卫星星座建设,首发星计划12月发射。这一卫星星座的建设背景是什么?主要特征有哪些?



### 开辟航天科技进步新赛道

超低轨道是指轨道高度低于300公里的轨道,将卫星从传统的近地轨道降低到300公里以下,使其对地“遥感”变为“近端”,使其具备有效载荷成本低、通信时延小、用户终端小型化等优势。

中国航天科工集团空间工程总体部副总经理李艳彬表示,构筑一个开放的分布式智能型网络化超低轨空间基础底座,通过搭载不同载荷,辅先进星载智能处理、星端直连、星间通信技术,实现空间信息快速、精准获取,服务于政府、企业甚至个人对于更高精度、高时效、高可靠空间决策信息方面的迫切需求,可激发商业遥感市场巨大潜能,开辟航天科技进步新赛道,塑造空间信息产业新发展新动能。

不同于传统轨道,超低轨道动力学环境复杂,稀薄大气阻力、原子氧通量随轨道降低以近对数规律增长,维持卫星长期稳定可靠运

行,需要抵消卫星轨道由于更高的大气阻力而快速衰减的影响。尽管在超低轨道长期运行需要面对诸多技术挑战,但投资价值巨大,美日欧等均已启动相关商业或科学探空活动。

### 看得更清、更快、更懂

超低轨通遥一体卫星星座,旨在超低轨道发展规模化的即时智能遥感服务系统,充分发挥距离近、延时低和路损小等天然优势,打造以“小而精”“快而智”“多而廉”为差异化特征的超低轨通遥一体卫星星座及其应用系统,孵化直连用户感、传、算一站式服务的新域新质空间基础设施,建立面向卫星直连大众用户的数字经济新业态。

超低轨通遥一体卫星星座总设计师张楠介绍,超低轨通遥一体卫星星座主要有以下几方面特点:一是看得更清,空间分辨率将达到0.5米;二是看得更快,空间信息15分钟内直达用户;三是看得

更懂,通过星上智能处理、星端直连、星间通信等,省去了地面集中处理数据环节,实现空间信息直达用户终端,孵化卫星直接服务于大众的新型产业生态。同时,超低轨通遥一体卫星星座单颗卫星的成本将更低,实现同等分辨率下光学载荷重量、成本降低50%。

面向未来,超低轨通遥一体卫星星座建设将分步骤实施,共包括三个阶段:

在技术与业务验证阶段,完成超低轨卫星关键技术验证,开展在轨技术试验与业务验证;2024年,完成9星组成的业务验证星簇发射;2025年,构建即时遥感业务应用示范系统,提供1天级服务响应能力。

在规模组网阶段,完成行业

广泛应用,形成规模化组网,实现半小时级响应能力。计划2030年,完成300颗星组网运行,提供可见光、合成孔径雷达、高光谱、红外多类型全时向遥感服务体系,形成全球15分钟响应能力。

在融合发展阶段,完成业务系统全面建设,达到全球范围10分钟以内的即时业务响应能力,提供完整的即时感知服务。

### 卫星变得更加“智能”

超低轨通遥一体卫星星座的建设不仅展示了我国在航天领域的最新实力,也将突破多项关键技术,提供更多机遇和挑战。据介绍,卫星将通过星间链路实现多星协同,如第一颗卫星接收用户需求,第二颗卫星拍摄所需信息,第三颗卫星完成智能处理。同时,卫星还将变得更加“智能”,能够实现图像数据在轨实时处理与智能识别,并将结果通过星间链路

快速分发。

面对应急救援领域的需求,超低轨通遥一体卫星星座可提供高时效灾情信息,可为应急救援、火情监测、防灾减灾领域提供有效的数据和能力支撑,卫星应用服务平台为用户提供常态化的灾情监测预警,应急事件发生后,星间传输和星上智能处理可高效拍摄和提取关键信息,依托网络直传至车载或便携终端,在15分钟内为一线处置单元和前线指挥机构提供高时效的灾区现场影像,高效支撑应急救援和辅助决策。

这么庞大的星座建设,如何盈利也是大家关心的话题。李艳彬介绍,一方面可以通过销售卫星及用户终端产品(含软件)、空间数据产品及增值服务来获取商业利润;另一方面,通过构建超低轨空间基础底座打造新质新域产业生态,面向社会征集有效搭载载荷,实现互利共赢。

(据新华社)



# 无条件全额退保背后的黑色产业链

“专业团队指导,一对一跟单”“任意险种无条件全额退保”……近期,一些所谓“代理退保”的广告频繁在网上出现,令不少消费者尤其是老年人上当受骗。

“新华视点”记者调查发现,一些不法分子以“代理退保”等名义,通过诋毁保险产品、承诺更高收益等手段,诱导消费者恶意投诉或举报保险机构进行退保,以此收取高额手续费,甚至侵占退保资金,逐渐形成一条黑色产业链,严重扰乱保险市场秩序,侵害消费者合法权益。

卡盗刷甚至被冒名贷款的风险。

消费者贾先生反映,他在网络上认识了自称是“保险顾问”的不法分子,承诺帮忙全额退保。其使用贾先生信息并用手机操作保单贷款。贷款到账后,不法分子称该笔资金是第一笔退保金。贾先生信以为真,便支付了退保服务费。但支付费用后,再也无法联系上这名“保险顾问”。贾先生不但没拿到退保金,还要偿还保单贷款。此后不久,他还不断收到多家借贷机构发来的还款通知。

中国保险行业协会特别提醒,不法分子为达目的,教唆、指使、诱导消费者伪造证据、提供虚假信息等进行投诉、举报或诬告,可能导致消费者面临较大的被诉讼的法律风险。

### 加大防范打击力度

“正常收单,全国找合作伙伴,招代理”……记者发现,为逃避相关部门的打击,当前一些“代理退保”黑产的违法行为更加隐蔽。不法分子广泛发展下线代理,以所谓“保单维权说明会”“专业培训会”等名义诱导消费者上当。

据悉,有关部门已加大对“代理退保”黑产打击力度。金融监管部门多次发文提示风险并进行常态化工作部署,多地重拳出击,严打乱象。

深圳金融管理部门与公安刑侦、经侦、市场监管等部门联合开

展专项行动,定期会商“代理退保”等金融黑产的刑事打击突破点;上海银保监局联合上海市高级人民法院等部门建立联合打击机制,深挖“代理退保”黑产犯罪行为;江西、安徽、广西、内蒙古等地公安机关公开征集“代理退保”黑产违法犯罪活动线索……

此外,多地保险行业协会还组织会员单位签署了自律公约,从投诉举报处理、信息安全保护、案件信息共享等方面强化自律和约束,共同应对和打击“代理退保”黑产。

“‘代理退保’乱象频发,也和个别保险从业人员在展业过程中存在不合规行为,服务不到位有一定关系。”平安人寿北京分公司有关负责人说,要增强合规经营意识,强化对销售人员、销售行为以及保单品质的管理,加强风险提示,确保所销售的保险产品匹配投保人实际需求。要畅通投诉维权渠道,及时解决客户诉求。

国家金融监督管理总局有关部门负责人提示消费者,对保险产品或服务有疑问,应通过正规渠道提出合理诉求:可以直接与保险机构协商解决,协商不成可通过行业纠纷调解组织化解,或向金融监管部门反映,还可以向人民法院提起诉讼。

(据新华社)

### 虚假宣传、伪造证据、以闹施压

退保,本是正常的保险消费行为。按照一般规定,在购买保险产品10天或15天内的“犹豫期”,消费者可以全额退保;如果过了这个时间段再退保,就会有损失。“代理退保”黑产则是一些组织或个人打着“可以帮助全额退保”的幌子非法牟利。

近期,福建省福州市连江县人民法院判决6名涉“代理退保”黑产不法人员犯“敲诈勒索罪”。经调查,涉案人员通过设立信息咨询公司,借助微信、抖音等网络平台发布“可全额退保”的信息,诱导保险投保人委托该公司退保,以杜撰保险公司违规行为的方式编写投诉信,向监管部门恶意投诉保险公司,诈骗钱财。

记者发现,网络平台上有不少标注“退保咨询”“保单协商咨询”的店铺。记者给多个店铺“客服”留言后,对方均表示“此处不详谈”,要求打电话或添加微信。咨询过程中,记者发现套路满满:

——虚假宣传。“我们公司专业的法务和律师。”一家店铺的工作人员称,“无论保单是有效的还是保费缴了,都可以全额退保。”

记者采访保险专家了解到,保险合同对退保等事项有明确约定,消费者一定要充分了解,所谓“全额退保”就是吸引消费者上钩的“诱饵”。

——伪造证据。某“代理退保”黑产工作人员要求记者把身份证、银行卡、保险合同等交出,由他们冒用记者本人的身份退保。

当记者表示担心退保“理由”不足时,多位“代理退保”黑产工作人员表示,可以直接“杜撰”证据;也可以通过设计“圈套”等形式,引导被诉人或保险公司销售人员作出不利的陈述。如隐瞒保险责任、夸大收益等,并利用录音、截屏等“取证”。

——以闹施压。“代理退保”人员会通过电话、信函等方式反复投诉举报,或指使消费者采取“缠访闹访”等手段向保险公司和监管部门施压,逼迫保险公司退保,并要求收取退保金额的30%以上作为代理费。

业内人士表示,一些消费者缺乏金融知识,担心自己去退保手续会很繁琐,同时又希望能多退一些钱,当“代理退保”黑产工作人员宣称“好退”且能“全额退保”时,消费者就易被怂恿。

### 受骗者面临失去保险保障、资金损失、个人信息泄露等风险

记者调查发现,投保人轻信“代理退保”不法分子,将面临失去保险保障、资金损失、个人信息泄露等风险。

大家人寿总经理助理刘树杰说,被怂恿退保的多是老年人,涉及重疾险、寿险等与健康相关的保障型险种。老年人退保后,一旦出现意外情况将无法获得赔偿,可能出现重大财产损失。而且,未来再投保时,由于年龄、健康状况变化,将面临保费上涨甚至被拒保的风险。

还有消费者受到不法分子蛊惑,贪小便宜吃了大亏。“他们说我的保单能全额退保,还要给我介绍一款收益率更高的保险,但要交500元‘定金’。我一想这比我自己去退划得来,还能买高收益产品,就配合他们到保险公司去闹。最终退了两万多块钱,但钱很快就被他们划走了,我的微信和手机号都被拉黑了。”64岁的刘女士告诉记者。

此外,国家金融监督管理总局有关部门负责人表示,“代理退保”黑产组织和个人往往还会利用掌握的消费者身份证号码、手机号码、金融账户等实施不法行为,消费者面临银行