

长二丙火箭发射卫星互联网技术试验卫星看点解析

【9月16日上午,我国在酒泉卫星发射中心使用长征二号丙运载火箭/远征一号S上面级,成功将卫星互联网技术试验卫星发射升空,卫星顺利进入预定轨道,发射任务获得圆满成功。本次发射有哪些看点? 记者采访了有关专家。

看点一 火箭有了“新装置”

本次发射的长征二号丙运载火箭由中国航天科技集团一院研制,通过使用新型箭筒连接和分离装置,有效提升了整流罩内部空间的利用效率,同时提高了卫星分离安全性,实现了多星可靠有序分离。

中国航天科技集团一院专家介绍,本次发射采用了火箭和上面级共用增压技术和复合材料卫星支架,通过多项措施提高了运载能力,以更好满足任务需求。

看点二 卫星进行批量化生产

本次任务中的一颗卫星由银河航天承担研制。银河航天卫星型号总师胡照介绍,银河航天构建了“云、边、端”卫星批量化生产测试模式,通过技术创新,采用柔性岛式脉动产线设计,可实现从传统箱体式卫星到开放式平板卫星的灵活适配;同时通过

“智慧大脑”实现自动测试、数据一致性对比、关键单机快速入库、发射场敏捷测试等功能,提升测试效率、压缩测试周期。

在银河航天卫星智慧工厂里,整星生产线高速运转,配套的太阳翼、电缆等单机产线紧密衔接,流程被精简,单机交付、现场排故“快马加鞭”。“我们正让卫星生产像造汽车一样,实现标准化、规模化。”胡照说,批量生产能力将是卫星互联网在未来覆盖全球的关键支撑。

看点三 创新卫星核心技术

对卫星而言,太阳翼就是它的“能源担当”。银河航天太阳翼设计师吴思杰表示,这颗卫星采用轻质、可卷绕、高展收比的全柔性太阳翼,进一步优化了重量和体积。

“它就像一幅能在太空展开的画卷。”吴思杰说,这款太阳翼展开后面积约为一间标准会议室大小,足以为卫星提供大功率能源,在发射时,它能被紧紧卷成“卷

轴”贴在卫星主体两侧,直径仅和一个日常使用的保温杯差不多。这种“收缩自如”的特性,不仅减少了太阳翼对卫星体积和重量的占用,还能适配“多星堆叠发射”模式,可降低航天任务成本。

看点四 商业航天助力太空基建

北京邮电大学信息与通信工程学院副教授赵亚飞认为,当前,全球卫星互联网加速发展,航天领域太空算力、全柔性太阳翼等关键技术的发展至关重要,需要激发商业航天等各类主体活力,加速星座建设,助力全球通信、6G网络领域的快速发展。

“或许不久后,人们就可以在沙漠玩游戏,在雪山发朋友圈,甚至在万米高空手机信号也依然通畅,都能像在家中连Wi-Fi一样简单。”胡照说,未来,依托规模化部署的卫星网络,沙漠、海洋、山区等传统网络盲区将被逐步覆盖。

(新华社酒泉9月16日 记者宋晨)



九月十六日,在酒泉卫星发射中心,火箭成功将卫星互联网技术试验卫星发射升空。

新华社发

耸人听闻背后的生意经——揭开AI造谣利益链

新华视点

不久前,某公众号运营者钟某为蹭“海啸预警”热点,利用AI生成“30万居民撤离上海”“数十万上海市民排队登车”等耸人听闻的言论。这条假消息被大量阅读、转发,引发恐慌情绪。其后,钟某被警方拘留。

AI的广泛应用,为虚假信息的批量生产和病毒式传播提供了“温床”,给社会治理带来挑战。

9月15日,《人工智能安全治理框架》2.0版正式发布。中央网信办负责人表示,要强化规范引导,不断完善人工智能安全监管制度和标准规范体系,促进人工智能健康有序发展。

利用AI造谣日渐频繁

今年3月,福建厦门公安机关发现,网上有信息称:“2025年3月3日,厦门市某化工厂发生一起严重的闪爆事故,造成3人死亡、3人受伤……”。公安机关调查发现,这是发布者通过网上AI助手软件生成的虚假文章。公安机关对许某予以行政处罚。

人工智能时代,利用AI造谣日渐频繁。公安部曾发布多起典型案例。如,湖南公安机关查处编造“民警离职潮”谣言案,江西公安机关查处MCN机构使用人工智能工具造谣案,重庆公安机关查处使用人工智能工具编造“爆炸事故”谣言案,广东公安机关查处编造“广州限制外卖配送”谣言案。相关人均被绳之以法。

清华大学新闻与传播学院新媒体研究中心2024年发布的《揭秘AI谣言:传播路径与治理策略全解析》研究报告指出,2023年以来,伴随AIGC技术的高速发展,一些造谣者不当利用AI工具,使得AI谣言量高速增长。

报告指出,在各类AI谣言信息量占比中,经济与企业类谣言和公共安全类谣言占比最多,增速最快,其中餐饮外卖、快递配送等民生行业成为谣言重灾区。

记者调查发现,人工智能技术让网络谣言内容更为逼真,常配有伪造的图片、视频甚至所谓“官方回应”,极具迷惑性。

中国(深圳)综合开发研究院院长助理、数字经济与全球战略研究所所长曹钟雄等业内人士认为,AI不仅能高效生成虚假信息,而且可以通过过滤、推荐机制,将虚假信息聚合形成“证据链”,给普通用户乃至专业人士造成误导。

流量变现驱动商业化黑产

不久前,某著名食品公司向安徽省合肥市公安局经开分局报案称,多个网络平台上集中出现大量虚假、带有诱导性的负面文章,恶意攻击公司品牌及产品品质。公安机关立案调查,民警在多个平台发现关于该品牌“二氧化硫残留”“霉变”等内容的文章200余篇,且内容高度雷同。

采用2000国家大地坐标系111°,与2000国家大地坐标系109°面积28271.16平方米、2000国家大地坐标系108°面积28273.69平方米用地范围一致。

不久前,某著名食品公司向安徽省合肥市公安局经开分局报案称,多个网络平台上集中出现大量虚假、带有诱导性的负面文章,恶意攻击公司品牌及产品品质。公安机关立案调查,民警在多个平台发现关于该品牌“二氧化硫残留”“霉变”等内容的文章200余篇,且内容高度雷同。

经公安机关核实,上述内容均为虚假信息。信息发布者陈某被行政处罚。陈某交代,今年8月,他在网上看

到该公司相关信息后,想到知名企业涉及食品安全问题,容易引发公众关注。为博取流量,他使用AI工具编造内容,生成多篇虚假负面文章,在多个平台集中发布。

业内专家指出,传统谣言生产依赖造谣者人工操作。如今,造谣者使用AI工具,只要输入特定关键词或指令,便可快速生成内容逼真、欺骗性强的谣言,从而实现谣言的大规模、高效率生产。

去年3月,江西公安机关查处一起MCN机构使用人工智能工具造谣案。经查,王某某经营有5家MCN机构,共运营自媒体账号842个,长期组织公司人员选取热点文章,使用AI工具批量生成不实文章进行吸粉引流。“他平均每天通过AI工具发布4000约7000条信息,最高的一条收入是700元。经初步估算,每天收入在1万元以上。”办案民警说。

记者发现,多起AI造谣事件背后,不法者的造谣动机主要源于牟取互联网内容平台给予创作者的奖励,以及为电商平台经营引流等;一些造谣者还可以从广告收入、合同推广、直播带货或其他相关的商业活动中获利。

一名长期从事自媒体工作的博主对记者说:“平台会对点击量高、互动性强的原创性内容给予更多收益分成。如果整体权重较高,一篇阅读或播放100万次的稿件,收益可超过1000元。”

此外,不正当商业竞争也进一步催生了AI谣言黑色产业链。一位头

部消费电子企业法务相关负责人透露,“金主”企业放出任务信号后,公关公司会找来一批自媒体运营者、KOL(关键意见领袖),利用AI技术生成虚假信息,大批量、高频次在社交媒体、网络平台等释放抹黑竞争对手的内容;此后还有营销公司及流量商加入,进一步扩散传播谣言。

造谣一张嘴,辟谣跑断腿。不少受访企业表示,辟谣工作给公司带来了繁重的负担,需要耗费大量人力、精力去做解释工作,以消除不利影响。

中国政法大学刑事司法学院教授于冲等法律专家指出,目前AI造谣已形成商业化运作黑色产业链,一些造谣者以吸引流量变现牟取经济利益为目的。相关行业企业在应对AI谣言中面临维权难、舆论修复难等挑战。

全链条治理封住AI“黑嘴”

近期,公安部组织全国公安机关持续开展打击整治网络谣言工作,及时查处借热点舆情事件进行造谣传谣线索,重拳打击编造传播涉企业、涉民生、涉警情等领域网络谣言违法犯罪活动。

今年7月,中央网信办在全国范围内启动为期2个月的“清朗·整治‘自媒体’发布不实信息”专项行动,重点整治的突出问题包括“利用人工智能生成合成技术,假冒他人,或编造社会民生等领域虚假信息,欺骗公众”。

面对AI谣言治理中的取证难、定性难、追责难等问题,单一治理手段已力有不逮。多位受访业内人士建议,

遏制“AI谣言”需要多方协同发力,构建全链条治理体系。

中国社会科学院大学互联网法治研究中心执行主任刘晓春说,新媒体平台应加强对AI造谣和“水军”行为的智能识别机制研究,进一步改革涉及AI内容的流量分发和收益分成机制,最大限度压缩通过AI造谣牟利的空间。

于冲等建议,司法治理也需要“链条化”思维,针对AI造谣链条的前端发布主体、中端采取的技术手段和末端的后果危害,分别进行评价和判断,进行全链条打击和预防。

最高人民法院研究室副主任喻海松等表示,治理涉企AI谣言,仅仅依靠刑法是不够的,要进一步修复社会信用机制,营造自觉抵制谣言的良好环境,同时鼓励AI治理合作,进一步推广AI伦理标准、治理技术和创新国际合作模式。

上海市律师协会理事、上海博和汉商律师事务所执行主任王思维说,人工智能目前仍仅是一种技术手段,而非可承担法律责任的独立主体。对AI技术滥用行为的治理,应当坚持防患并重原则,在确保科技创新积极性、AI技术合法合规使用的情况下,避免过度监管。

受律师提示,无论是个人还是企业,都应该自觉遵守相关法律法规,正确使用AI工具,不造谣、不传谣。一旦利用AI造谣或从事其他违法犯罪活动,将受到法律的严惩。

(据新华社北京9月16日电 记者 印朋 兰天鸣 鲁畅)

9月16日起生产灭菌乳只能以生乳为原料

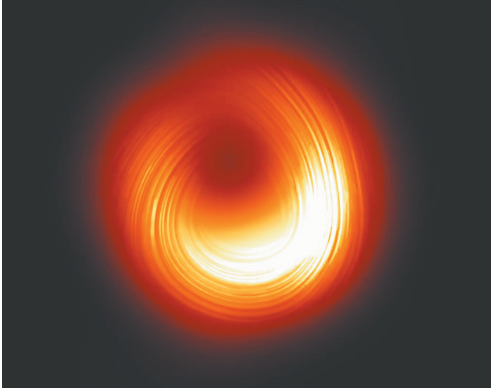
据新华社北京9月16日电(记者古一平)经修订的《食品安全国家标准 灭菌乳》于9月16日正式实施。此次修订的起草单位是中国农业科学院北京畜牧兽医研究所奶产品质量与风险评估科技创新团队,记者采访团队负责人郑楠得到的信息显示,此次修改的主要变化是明确生产灭菌乳只能以生乳为原料,不再允许使用复原乳。

郑楠介绍,复原乳又称“还原乳”或“还原奶”,“通俗地讲,复原乳就是用奶粉加水复原而成的牛奶”。自实施起,使用复原乳生产的乳品将作为调制乳管理,不得标注“纯牛(羊)奶”或“纯牛(羊)乳”。

灭菌乳是我国液态奶消费市场的主要产品。此次修订后的标准,将灭菌乳的原料限定在生牛(羊)乳,能有效满足人民群众对高品质乳品的需求。此外,国产生鲜乳的优势也得以更好发挥。数据显示,农业农村部连续16年对生鲜乳抽检监测,生鲜乳抽检合格率均保持在99.9%以上。近年来国产生鲜乳的乳蛋白、乳脂肪、体细胞等主要营养卫生指标均达到世界先进水平。

王加启介绍,对消费者来说,以生乳为原料生产的灭菌乳,保留了更多的天然营养成分,提升产品的天然性和新鲜度。此外,灭菌乳产品包装只标注“纯牛(羊)奶”或“纯牛(羊)乳”,不再标注复原乳相关内容,标签更加清晰,消费者选择起来也更为简单。

人类首次“看见”的黑洞“身份照”又上新



M87黑洞最新“身份照”。(事件视界望远镜合作组织供图)

据新华社上海9月16日电(记者张建松)记者从中国科学院上海天文台获悉,人类首次“看见”的那个黑洞——位于室女座M87星系中心的超大质量黑洞,“身份照”又上新了!事件视界望远镜(EHT)合作组织16日发布了M87星系中心超大质量黑洞的最新图像和研究成果,并正式发表在国际学术期刊《天文学与天体物理学》。

M87黑洞距离地球5500万光年,质量约为太阳的65亿倍,首张“身份照”于2017年拍摄。2018年和2021年,科学家又对其进行了拍摄,通过对比分析观测数据,揭示了M87黑洞附近偏振辐射随时间的演化,还首次发现了连接黑洞环状结构与喷流底部的延伸辐射迹象。

通过分析M87黑洞3张“身份照”,可以得到其附近磁场分布:2017年由里向外呈逆时针方向,2018年与2017年基本一致,而2021年磁场分布则反转成顺时针方向。这种磁场方向随时间变化的累积效应,表明M87黑洞及其周边环境处于持续演化状态。

类似M87这样蕴含超大能量的喷流,通过调节恒星形成和大尺度上的能量分配,在星系演化中发挥着至关重要的作用。这种强大的喷流,能产生包括伽马射线和中微子在内的全电磁波辐射,为研究宇宙极端现象的形成机制提供了一个独特的“实验室”。此次最新发现,为破解该谜题提供了至关重要的一块“拼图”。

广告·热线:66810888

东方市国有建设用地使用权拍卖出让公告

东自然资告字〔2025〕51号

经东方市人民政府批准,东方市自然资源和规划局决定以拍卖方式出让壹幅地块的国有建设用地使用权。现将有关事项公告如下:

一、拍卖出让地块的基本情况和规划指标要求:

宗地编号	宗地位置	宗地面积	土地用途	出让年限	容积率	建筑密度	绿地率	建筑限高	拍卖起始价(万元)	竞买保证金(万元)
东出让2025-41号宗地	八所镇海榆西线西侧,高排村东南侧(合42.47亩)	28312.61㎡(合42.47亩)	二类工业用地	50年	≥1.0(按规划图则中的容积率标准执行)	≥40%	≤20%	≤36米	779	779
备注	采用2000国家大地坐标系111°,与2000国家大地坐标系109°面积28271.16平方米、2000国家大地坐标系108°面积28273.69平方米用地范围一致。									

二、开发建设要求:(一)上述地块拟建设高新技术产业项目,项目投资强度不低于230万元/亩,达产后年产值不低于260万元/亩,年税收不低于10万元/亩。(二)项目达产时间为签订《国有土地使用权出让合同》后的2年内。(三)项目建成后,在同等条件下优先招录被征收主体成员共计5人,招录条件按人事劳动部门规定执行,同工同酬并遵照竞得方规章制度管理。(四)根据《关于进一步稳步推进装配式建筑有关事项的通知》(琼建科函〔2021〕155号)的负面清单管理及《关于印发〈海南省装配式建筑(绿色建筑)发展提升三年行动方案(2023—2025年)〉的通知》要求,全面实行负面清单管理,所有依法需要办理工程建设手续的项目,符合以下条件的可不以装配式方式建造:1.项目总建筑面积5000平方米以下的。2.项目配套设施单体(垃圾房、配电房等)建筑面积不大于2000平方米,且其总面积不大于项目总建筑面积10%的。3.到2025年12月31日止,单体建筑面积3万平方米(含)以下的新建工业建筑项目可不采用装配式方式建造。(五)根据《海南省绿色建筑发展条例》第九条要求,鼓励社会投资的单体建筑面积超过二万平方米的大型公共建筑以及海南自由贸易港重点园区内公共建筑,按照不低于绿色建筑标准二星级的要求建设。(六)开发强度、建筑高度、建筑密度、建筑色彩等应符合《东方临港产业园规划设计导则》的要求。(七)严禁将非城镇住宅用地用于房地产项目开发。

上述开发建设要求将列入《海南省产业项目发展和用地准入协议》。土地竞得人在签订《国有建设用地使用权出让合同》的同时,与湘琼先进制造业共建产业园专班签订《海南省产业项目发展和用地准入协议》。

三、竞买申请:(一)竞买人资格:中华人民共和国境内外的法人、自然人和其他组织,除法律法规另有规定者外,均可参加竞买(注:失信被执行

人不得参加本次竞买;竞买人与其控股公司不得参加同一宗地竞买)。属境外机构(含港、澳、台地区)申请参与竞买的,按照规定需提交商务主管部门核发的《外商投资企业批准证书》和市场监督管理部门核发的《营业执照》。本次拍卖出让地块不接受联合竞买;必须在拍卖出让公告规定的时间内把竞买保证金存入东方市自然资源和规划局指定账户(以拍卖竞买保证金入账时间为准)。具有下列行为的自然人、法人及其控股股东和其他组织不得参加本次土地出让拍卖:1.在东方市范围有拖欠土地出让金行为,并未及时改正的。2.在东方市有违法利用农村集体土地建设商品住房、擅自改变土地用途等违法行为,并未及时纠正的。3.具有伪造公文骗取用地和非法倒卖土地、或非法转让土地使用权、或因企业原因造成土地闲置一年以上等违法违规违约行为且尚未结案或查处整改的。(二)竞买人办理CA后实名登录海南省建设用地使用权和矿业权网上交易系统(网址:htp://lr.hainan.gov.cn;9002)查阅拍卖出让手册并申请竞买。**竞买申请及保证金到账截止时间:2025年9月17日8时30分至2025年10月14日17时00分。**(三)符合条件的,我局将在2025年10月14日18时00分前确认其竞买资格。**四、拍卖时间及地址:**拍卖时间:2025年10月16日10时00分。拍卖地址:海南省建设用地使用权和矿业权网上交易系统。**五、本次拍卖未尽事宜详见《东方市国有建设用地使用权拍卖出让手册》,手册所载内容为本公告的组成部分。****六、联系人:**王女士、梁先生;联系电话:0898-25585295、32691710;查询网址:htp://lr.hainan.gov.cn;9002; htps://ggzy.hainan.gov.cn/ggzyjy/; htp://lr.hainan.gov.cn。

东方市自然资源和规划局 2025年9月17日

东方市国有建设用地使用权拍卖出让公告

东自然资告字〔2025〕50号

经东方市人民政府批准,东方市自然资源和规划局决定拍卖出让壹宗国有建设用地使用权:**一、拍卖出让地块概况:**

地块编号	土地位置	用地面积(㎡)	土地用途	容积率	建筑密度	绿地率	建筑限高	出让年限(年)	竞买保证金(万元)	拍卖起始价(万元)
东出让2025-36号	位于海榆西线西侧,道达村北侧	33333(合50亩)	二类工业用地	≥1.5	≥40%	≤20%	≤36m	50	546	910
备注	采用2000国家大地坐标系111°,与2000国家大地坐标系109°面积33283.74平方米、2000国家大地坐标系108°面积33286.67平方米用地范围一致。									

二、开发建设要求:(一)上述宗地拟建设高新技术产业项目,项目投资强度不低于400万元/亩,达产(达到生产经营指标的时间)后年产值不低于500万元/亩,年税收不低于35万元/亩。(二)项目达产时间为签订《国有土地使用权出让合同》后的2年内。(三)项目建成后,在同等条件下优先招录被征收主体成员共计5人,招录条件按人事劳动部门规定执行,同工同酬并遵照竞得方规章制度管理。(四)根据《关于进一步稳步推进装配式建筑有关事项的通知》(琼建科函〔2021〕155号)的负面清单管理及《关于印发〈海南省装配式建筑(绿色建筑)发展提升三年行动方案(2023—2025年)〉的通知》要求,全面实行负面清单管理,所有依法需要办理工程建设手续的项目,符合以下条件的可不以装配式方式建造:1.项目总建筑面积5000平方米以下的。2.项目配套设施单体(垃圾房、配电房等)建筑面积不大于2000平方米,且其总面积不大于项目总建筑面积10%的。3.到2025年12月31日止,单体建筑面积3万平方米(含)以下的新建工业建筑项目可不采用装配式方式建造。(五)根据《海南省绿色建筑发展条例》第九条要求,鼓励社会投资的单体建筑面积超过二万平方米的大型公共建筑以及海南自由贸易港重点园区内公共建筑,按照不低于绿色建筑标准二星级的要求建设。(六)开发强度、建筑高度、建筑密度、建筑色彩等应符合《东方临港产业园规划设计导则》的要求。上述开发建设要求将列入《海南省产业项目发展和用地准入协议》。土地竞得人在签订《国有建设用地使用权出让合同》的同时,与湘琼先进制造业共建产业园专班签订《海南省产业项目发展和用地准入协议》。

三、竞买申请:中华人民共和国境内外的法人、自然人和其他组织,除法律法规另有规定者外,均可参加竞买(注:失信被执行人不得参加本次竞买)。属境外机构(含港、澳、台地区)申请参与竞买的,按照规定需提交商务主管部门核发的《外商投资企业批准证书》和工商主管部门核发的《营业执照》。本次拍卖出让地块不接受联合竞买;必须在拍卖出让公告规定的时间内把竞买保证金存入东方市自然资源和规划局指定账户(以拍卖竞买保证金入账时间为准)。(一)具有下列行为的自然人、法人及其控股股东和其他组织不得参加本次土地出让拍卖:1.在东方市范围有拖欠土地出让金行为,并未及时改

正的。2.在东方市有违法利用农村集体土地建设商品住房、擅自改变土地用途等违法行为,并未及时纠正的。3.具有伪造公文骗取用地和非法倒卖土地、或非法转让土地使用权、或因企业原因造成土地闲置一年以上等违法违规违约行为且尚未结案或查处整改的。(二)竞买人办理CA后实名登录海南省建设用地使用权和矿业权网上交易系统查阅拍卖出让手册并申请。保证金到账及申请截止时间:2025年9月17日8:30至2025年10月14日17:00。(三)符合条件的,我局将在2025年10月14日17:30前确认其竞买资格。

四、拍卖时间及竞拍网址:拍卖时间:2025年10月16日10:00。拍卖网址:网上交易系统(htp://lr.hainan.gov.cn;9002/)。

五、其他告知事项:(一)确定竞得人后,竞得人与东方市自然资源和规划局当场签订《成交确认书》,并在30日内签订《国有建设用地使用权出让合同》,按照合同约定支付土地出让金,依法申请办理土地使用权出让合同。按照合同约定支付土地出让金,依法申请办理土地使用权出让合同。(二)该宗地成交后,缴纳的竞买保证金由自然资源规划局转入国库,作为该宗地的土地出让金,剩余土地出让金由竞得人从签订《国有建设用地使用权出让合同》之日起180日内全部付清,并按支付第一期土地出让价款之日中国人民银行公布的贷款利率支付利息。逾期未付清土地出让金的,土地行政主管部门有权依法解除合同,并由受让人承担相应的违约责任。竞得人缴纳的竞买保证金自动转做出让地块的出让金。拍卖出让金不含各种税费。(三)企业可依据本公告中载明的规划条件与开发建设要求,提前开展建设工程设计方案编制工作。企业取得国有建设用地使用权后,提交土地有关证明文件、建设工程设计方案即可向市行政审批部门申请办理建设工程规划许可证,无需办理建设项目规划设计条件。(四)本次拍卖出让未尽事宜详见《东方市国有建设用地使用权拍卖出让手册》,手册所载内容为本公告的组成部分。

六、联系人:王女士 陈女士;联系电话:0898-25585295 19989162577;查询网址:htps://ggzy.hainan.gov.cn/ggzyjy/; htp://lr.hainan.gov.cn;htp://lr.hainan.gov.cn;9002/。

东方市自然资源和规划局 2025年9月17日

欢迎在海南日报刊登广告 周六、周日照常办理业务

主流媒体 权威发布

地址:海口市金盘路30号 电话:0898-66810888

