

我国首艘火箭网系回收海上平台交付

新华社消息 记者从中国航天科技集团一院获悉,由该院抓总研制的我国首艘火箭网系回收海上平台于近日被命名为“领航者”并成功交付,标志着该院在可重复使用运载火箭技术链条上完成了重要一环,助推从技术验证到工程应用的跨越。

中国航天科技集团一院专家介绍,该平台是在中国载人航天工程牵引下,推动我国载人天地往返运输系统更新换代发展的又一重要进展,可进一步促进可重复使用运载火箭海上回收关键技术效率和效益上“双提升”,保障我国在快速发射、低成本进入空间等前沿领域的核心竞争力。

该平台与网系回收装置等产品组合,将共同在海上构建一个稳定、可靠、精准的火箭回收系统。专家表示,这一平台的成功研制是航天、航海领域技术交叉融合创新的成果,汇聚了我国科研院所、龙头

企业、高等院校的集体智慧,平台自2024年9月全面启动论证工作,2024年12月完成方案设计,2025年4月开工建设,历经7个月的改造周期,成功突破一系列关键技术难题。

目前,平台已获得中国船级社签发的人级证书和法定证书,是我国首个取证的海上火箭回收平台。
(宋晨)

【解读】 “网系回收” 如何接住火箭?

目前世界主流的火箭回收模式是垂直起降回收。中国航天科技集团专家介绍,网系回收属于垂直起降回收的一种,但独具特色。其原理类似于舰载机借助阻拦索系统在航母降落。不同的是,要回收垂直降落的火箭,需要在高空布设



“领航者”火箭网系回收海上平台

阻拦索,当火箭降至一定高度时,箭上挂钩挂在4根“井”字型绳索上,完成捕获回收。

专家表示,网系回收是一种新型箭地协同火箭回收模式。通过该系统与箭上回收装置高度协同,可提高回收过程中捕获、缓冲的成功率。其中包括回收船将与火箭频繁交互以实现箭找船;火箭多重关机策略要保证挂钩与网平面的相对几何关系;箭上挂钩与缓冲索、缓冲缸等要进行多重阻尼特性匹配,以实现火箭平稳接驳等。

据介绍,相比当前主流回收方案,网系回收对火箭的着陆指标更为友好,这主要得益于火箭入网接驳时,大多动能、势能均被地面缓冲机构吸收,使得对箭上缓冲结构的设计要求大幅降低。针对火箭落点偏差,回收系统可以通过简单高效地调整地面设备尺寸规模,提高适应能力,这同时也能降低对火箭发动机推力调节能力的要求。该系统通过一些指标系列化设计,可以适应不同规模的火箭回收。

(据科技日报微信公众号)

10部门严打环境资源犯罪! 2027年生态警务机制基本建成

记者12月1日从公安部获悉,近日,公安部联合国家发展改革委、司法部、自然资源部、生态环境部、交通运输部、水利部、农业农村部、国家林草局、中国海警局印发关于加强生态警务机制建设的意见,推动建立公安机关牵头、相关部门联动的生态警务机制,依法严厉打击环境资源犯罪。

意见强调加强生态警务机制建设,提出推进生态警务机制建设“两步走”目标:到2027年,生态警务机制基本建成;到2035年,系统完备、科学规范、运行高效的生态警务机制成熟定型。同时,明确了强化刑事打击、加强主动预防、推动综合治理、服务价值转化等四项主要任务。

在强化刑事打击方面,意见要求依法严厉打击污染环境、破坏野生动植物资源、破坏古树名木、非法捕捞、非法开采矿产资源、非法开采河道砂石、非法占用农用地等突出犯罪。针对相关犯罪职业化、团伙化、链条长、跨区域等突出特点,健全完善案件督办、集群打击、线索协查等机制,实施精准打击、深度打击、规模打击、联动打击。

在加强主动预防方面,意见鼓励地方探索符合实际的河湖警长、林警长和生态警长机制建设,可在生态保护任务较重、环境资源犯罪多发的部位分类建立生态警务联动中心、联动工作站等基层协作平台,实现生态警务与其他日常警务有机结合、与基层社会治理深度融合。

在推动综合治理方面,意见坚持以打促治,及时将发现的风险隐患通报有关部门,推动前端治理,堵塞管理漏洞。坚持保护修复并重,在办理环境资源犯罪案件工作中,依法引导行为人积极承担相关生态环境修复责任,实现政治效果、法律效果和社会效果有机统一。

在服务价值转化方面,意见要求,推动打击犯罪与生态环境治理、产业绿色转型有机结合,助力提升经济发展优势和生态产品总值。严厉打击侵害企业合法权益犯罪活动。严厉打击涉名优农产品、地理标志产品侵权假冒犯罪,加强优质生态资源保护。

意见还对健全组织协调、实战运行、部门联动、区域协作等工作机制,以及加强队伍建设、数智赋能、法治建设、基础建设等支撑保障措施提出明确要求。
(据新华社、央视报道)



普法宣传

12月2日,在河北省邢台市内丘县朝阳小学,内丘县人民检察院检察干警为学生讲解宪法知识。12月4日将迎来第十二个国家宪法日,各地开展多种形式的普法宣传。
(据新华社报道)

◎ 环球扫描

韩总统:建立和平共存的新型韩朝关系

韩国总统李在明2日表示,当前所面临课题是终结南北间敌对与对立,建立和平共存的新型韩朝关系。李在明表示,韩国政府今后会在韩朝军事分界线一带降低军事紧张气氛,将积极主动采取必要措施,以消除偶发冲突可能性。他说,恢复南北对话是开创和平共存未来的必要条件,提议恢复韩朝间沟通渠道,以重启坦诚对话。

美连锁超市就“对等关税”起诉特朗普政府

美国大型连锁超市开市客近日对特朗普政府提起诉讼,要求法院裁定其所有依据美国《国际紧急经济权力法》征收的所谓“对等关税”均属非法,并寻求将税款“全额退款”,成为最新一家通过法律途径寻求关税退款的大型企业。开市客首席财务官加里·米勒奇普今年5月曾表示,该公司在美销售额的约三分之一来自进口商品。“对等关税”对自中南美洲进口的菠萝、香蕉等部分生鲜食品造成直接冲击。

在开市客之前,化妆品制造商露华浓、眼镜生产商依视路陆逊梯卡、摩托车制造商川崎等企业也提出类似诉讼,质疑特朗普政府关税政策的合法性。(据新华社报道)