

关注中国航天

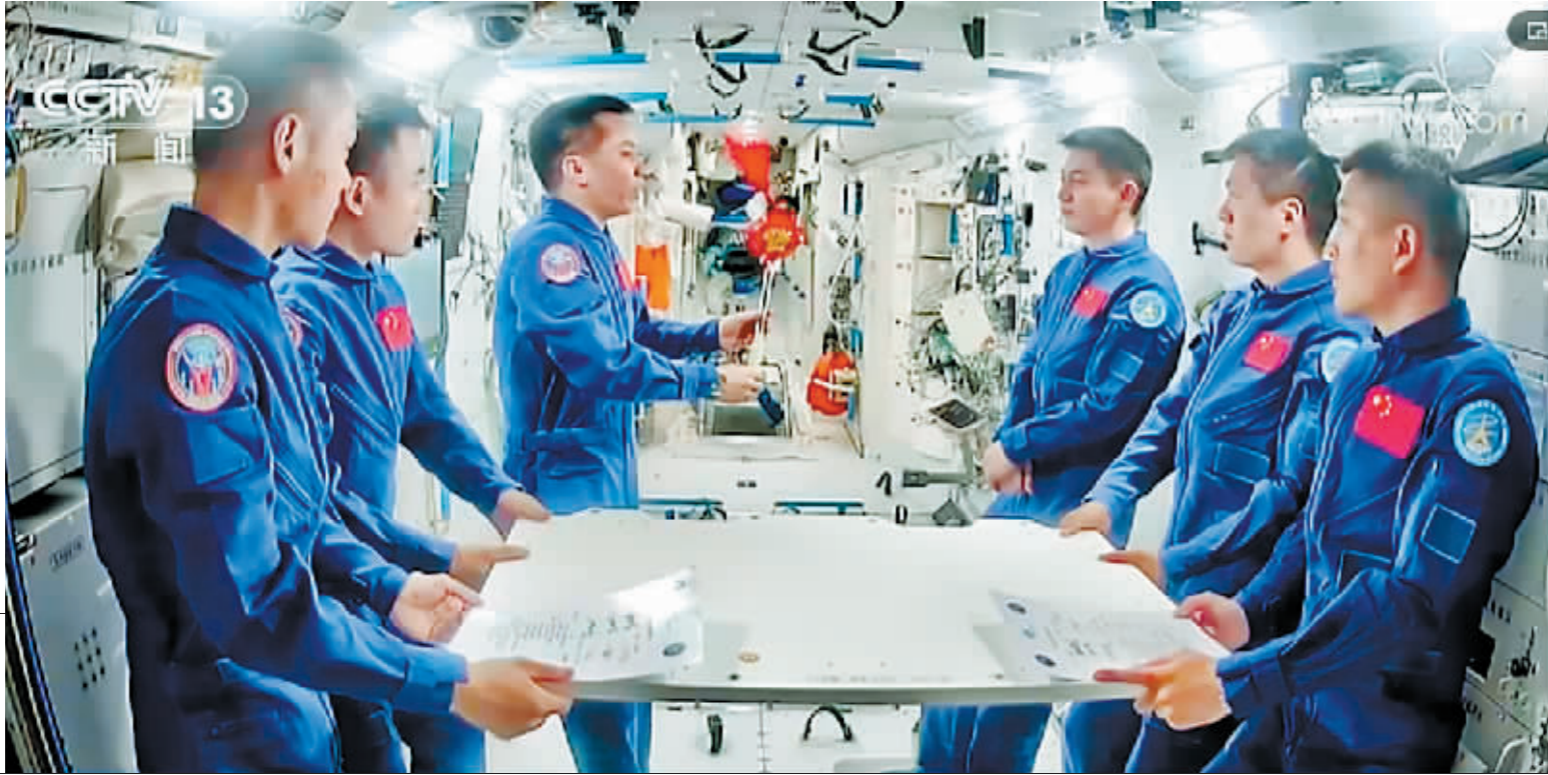
中国航天员乘组完成在轨交接

神十七航天员即将天外归来

新华社酒泉4月28日电 神舟十七号、神舟十八号航天员乘组28日在轨举行交接仪式,两个乘组移交了中国空间站的钥匙。

据中国载人航天工程办公室介绍,截至目前,神舟十七号航天员乘组已完成全部既定任务,将于4月30日乘坐神舟十七号载人飞船返回东风着陆场。着陆场及各参试系统正在紧锣密鼓做好迎接航天员回家的各项准备。

► 神舟十七号、神舟十八号航天员乘组交接仪式现场。央视网发



发动机总推力超500吨

我国推力最大液体动力点火试验圆满成功

新华社北京4月28日电 记者从中国航天科技集团有限公司获悉,4月28日,由中国航天科技集团六院自主研制的130吨泵后摆液氧煤油发动机完成四机并联点火试验,发动机总推力超500吨,这是我国液体动力发展史上推力最大、系统最为复杂的一次发动机点火试验,是首次大推力液氧煤油发动机四机并联点火试验,对四机并联方案进行了“全面体检”,为今年新型火箭首飞奠定了坚实的动基基础。

泵后摆发动机,是一种将摇摆装置后置的发动机,能够有效减小发动机工作占用空间,减轻发动机结构重量、降低火箭伺服摇摆力矩。六院研制团队突破了高温高压大流量富氧燃气摇摆装置等关键技术,并进一步优化了发动机系统方案,解决了大功率旋转机械振动控制等难题。该发动机与现役的120吨级液氧煤油发动机相比,推力更大、性能更高、结构更紧凑,在同等火箭直径内可布局更多的发动机,有效提高火箭运载能力。

四机并联,是把四台技术成熟的发动机系统“组合”在一起工作,而不是简单的“捆绑”在一起,这样既可以为火箭提供更大的推力,又可以一定程度减少系统的复杂程度。多台发动机协同工作给研制工作提出了许多新要求,带来了许多新挑战。六院研制团队通过深入的机理分析和大量的数字仿真,攻克了起动同步性、复杂热耦合环境、故障识别与处置、垂直装配与整体交付、试验及测控等多项技术难题,确保了发动机和四机并联方案的稳妥可靠。

六院主管副院长兼液氧煤油发动机总师李斌表示,四机并联试验成功,验证了泵后摆发动机多机工作的协调性和最大力热环境下的工作可靠性,证明了发动机完全具备了飞行应用的条件。

试验结束后,发动机经检测处理,将交付飞行应用。



发动机点火试验现场。(中国航天科技集团六院供图)

首破千亿元

科幻产业“含金量”展现“科幻+”新活力

中国科幻产业总营收首次突破千亿元大关!

4月27日,第八届中国科幻大会在北京首钢园开幕。会上最新发布的报告显示,2023年中国科幻产业总营收达1132.9亿元,同比增长29.1%。

《三体》《流浪地球》等科幻影视作品映照中国科幻新时代,科幻乐园、科幻舞台剧、科幻展览等新业态走红……从科幻小说出圈到科幻电影火爆,再到形成科幻全产业链发展的格局,近十年间,中国科幻版图加速拓宽。

根据报告,2023年度中国科幻产业典型业态包括科幻阅读、科幻影视、科幻游戏、科幻衍生品、科幻文旅五大板块。除科幻衍生品市场规模收缩以外,其他四类业态均实现较好涨幅,科幻游戏和科幻文旅产业分别以651.9亿元和310.6亿元的营收额有力带动科幻产业消费。

具体来看,科幻阅读产业总营收连续6年增长;科幻短视频创作数量显著增长,助力科幻文化传播及科幻产品推广;科幻文旅产业总营收翻番,品类和市场范围逐步扩大;科幻游戏与中华优秀传统文化实现有机融合,成为文化传播的重要媒介。

梳理发现,从2016年至2018年前后以进口科幻电影为主要增长点,到近年来国产科幻电影、游戏、文旅展现出明显带动效应,中国科幻正逐渐形成“以我为主”的产业格局。

“我国科幻产业呈现出很好的发展态势,各领域联动作用进一步凸显。科幻影视代表性作品的热播带来了‘科幻热’,也进一步促进了科幻消

科幻游戏和科幻文旅带动科幻产业消费



费,科幻IP开发向线下产品与服务延伸。”报告发布方中国科幻研究中心主任王挺说。

4月27日,小朋友在北京科幻嘉年华现场体验VR游戏。新华社发

科幻产业“含金量”增长,折射着国家科技实力的跨越发展

中国全球创新指数排名从2011年第29位上升至2023年第12位,公民具备科学素质的比例从2015年的6.20%提升至2023年的14.14%。自主创新硬实力与科学文化软实力双曲线同步上扬,为中国科幻的“厚积薄发”提供了肥沃土壤。

“现代化进程的快速推进,让中国成为一个充满‘未来感’的国家,促进了中国科幻文学的快速增长。”科幻作家刘慈欣说,快速发展的中国也在文化上吸引了世界目光,未来中国科幻将输出到世界更多地方。

载人登月正按计划开展研制建设,脑机接口技术使截瘫患者能用意念控制光标移动,通用智能人“通通”已达到儿童一定智力水平……今年以

来,一项项“未来感”拉满的中国科技新突破,让科学幻想加速变为现实。

从《流浪地球2》用特效技术营造视觉奇观,到AI创作的科幻小说《记忆之地》在比赛中获奖,技术创新不仅是科学幻想的源泉和基石,也真切改变着科幻的内涵和外延。报告预测,人工智能等创新技术对科幻产业的影响将进一步显现,科幻与未来产业深度融合,有望为新质生产力提供助力。

传统工业遗存打造沉浸式科幻空间,裸眼3D、实时动捕、数字人等视觉技术让人仿佛置身浩瀚宇宙……在北京首钢园这片“科幻热土”上,大会集中发布展示最新科幻作品和成果,国内外科

幻作家和从业者共话科幻产业发展和科普科幻教育,同步举办的北京科幻嘉年华则立体展现科幻与民生的深度融合。

科幻源自对前沿科技成果和科学发现的理性拓展,以科学探索的无穷魅力引发对未知和未知的无限遐想,是激发好奇心和想象力的重要源泉。

“自2023年起,中国科幻大会被纳入中关村论坛,成为国家级科技论坛的平行论坛,充分体现科幻在促进科技创新中的重要作用。”中国科协科普部相关负责人说,科幻与科技融合发展、相互促进,也为中国科幻在新时代贡献更多创新活力提供广阔空间。

(据新华社电)

3月全国查处违反中央八项规定精神问题7859起

新华社北京4月28日电 中央纪委国家监委网站28日公布全国查处违反中央八项规定精神问题情况月报数据。通报显示,今年3月,全国共查处违反中央八项规定精神问题7859起,批评教育和处理10855人(包括94名地厅级干部,702名县处级干部),给予党纪政务处分7450人。

根据通报,今年3月全国共查处形式主义、官僚主义问题3162起,批评教育和处理4779人。其中,查处“在履职尽责、服务经济社会发展和生态环境保护方面不担当、不作为、乱作为、假作为,严重影响高质量发展”方面问题最多,查处2809起,批评教育和处理4252人。

根据通报,今年3月全国共查处享乐主义、奢靡之风问题4697起,批评教育和处理6076人。其中,查处违规收送名贵特产和礼品礼金问题2216起,违规发放津补贴或福利问题612起,违规吃喝问题1015起。

中央网信办: 专项打击违法信息外链

新华社北京4月28日电 记者28日从中央网信办获悉,为集中整治群众反映强烈的违法信息外链问题,中央网信办近日印发通知,在全国范围内部署开展为期2个月的“清朗·打击违法信息外链”专项行动,聚焦违法信息外链问题易发多发的8个重点环节开展整治。

据悉,8个重点环节包括账号环节,评论环节,群聊环节,直播、短视频环节,生活服务环节,浏览器、搜索引擎环节,电商环节,涉未成年人版块环节。其中,账号环节,整治在账号头像、昵称、简介、签名、封面等位置,发布含有非法网址链接等内容。评论环节,整治在热门话题评论区、弹幕等环节,发布带有非法网址的信息。群聊环节,整治发布含有色情、诈骗等网址链接的聊天记录、H5页面、文档笔记、小程序分享链接,利用虚假拼团、红包、游戏测试等活动,使用“不转不是中国人”等夸张语言,诱导用户点击传播违法外链。

中央网信办有关负责人表示,违法信息外链问题变体变异快、跨平台流窜性强,极易反弹反复,各地网信部门要高度重视、周密部署,全面掌握违法信息外链表现形式,集中查处一批问题突出的账号、群组和平台,涉及违法犯罪的,移交有关部门处置,并对外公开曝光,形成震慑效应。通过开展专项行动,建立覆盖各类重点网站平台的跨平台工作机制,及时共享违法外链最新问题表现,扩大联动处置效应,全力铲除违法信息外链滋生土壤。

水利部: 强化“四预”措施 应对山洪灾害

据新华社电 水利部28日召开山洪灾害防御工作会议,要求各级水利部门强化预报、预警、预演、预案“四预”措施,全力防范应对山洪灾害风险。

水利部在部署2024年山洪灾害防御重点工作时指出,各级水利部门要精准分析防御工作的难点、痛点和防御体系的短板,以问题为导向,全力做好山洪灾害防御工作。

会议强调,各级水利部门要强化风险预报,动态调整预警阈值,充分运用监测预警系统及时发布预警信息,落实临灾预警“叫应”措施,广泛开展转移避险应急演练,全面检视并及时修订完善防御预案,牢牢掌握山洪防御主动权。

同时,各级水利部门要统筹山洪灾害防治非工程措施与工程措施,全面排查整治山洪风险隐患。加快构建测雨雷达、雨量站、现地监测预警设备组成的山洪灾害雨水情监测预报“三道防线”,据此建立健全“预报预警、监测预警、现地预警”多阶段递进式预警体系。

文化和旅游部:

将率先恢复 福建居民到马祖旅游

新华社北京4月28日电 4月28日,文化和旅游部副部长饶权在京会见中国国民党民意代表参访团傅崐萁一行。双方就加强大陆与台湾文化和旅游合作进行深入交流。

饶权表示,文化和旅游部一贯支持包括旅游在内的两岸各界各领域交流合作。将率先恢复福建居民到马祖旅游,并在平潭到台湾的海上客运直航复航后,恢复福建居民赴台团队旅游。同时,热诚欢迎广大台湾同胞多来大陆旅游观光,体验灿烂中华文化,感受大陆发展变化,共享大陆进步成果。

绵阳市原副市长刘海昌 严重违纪违法被“双开”

新华社成都4月28日电 四川省纪委监委28日通报,经四川省委批准,四川省纪委监委对绵阳市政府原党组成员、副市长刘海昌严重违纪违法问题进行了立案审查调查。

经查,刘海昌丧失理想信念,背弃初心使命,权力观、政绩观扭曲错位,搞投机钻营,结交政治骗子,违背新发展理念、背离高质量发展要求,给党和国家造成重大损失,不落实巡视整改要求,对抗组织审查;违反中央八项规定精神,收受可能影响公正执行公务的礼金;违反组织原则,在干部任用中为他人谋取利益;将公权力沦为谋取私利的工具,利用职务上的便利,为他人谋取利益;搞权色交易,搞利益输送,搞权钱交易,收受巨额财物,数额特别巨大;任性妄为,滥用职权,致使公共财产、国家和人民利益遭受重大损失,情节特别严重。

刘海昌严重违反党的纪律,构成严重职务违法并涉嫌受贿、滥用职权犯罪,且在党的十八大后不收敛、不收手,性质严重,影响恶劣,应予严肃处理。依据《中国共产党纪律处分条例》《中华人民共和国监察法》《中华人民共和国公职人员政务处分法》等有关规定,经四川省纪委常委会会议研究并报四川省委批准,决定给予刘海昌开除党籍处分;由四川省监委给予其开除公职处分;收缴其违纪违法所得;将其涉嫌犯罪问题移送检察机关依法审查起诉,所涉财物一并移送。