中国“太空养鱼”项目进展顺利 “鱼航员”状态良好

新华社北京5月19日电(**刘艺 杨吉**)中国科学院专家19日在北京介绍国内首次在轨水生生态研究项目进展情况。空间站小型受控生命生态实验组件由神舟十八号航天员转移至问天舱生命生态实验柜中开展实验后,目前在轨运行稳定、4条斑马鱼状态良好。

4月25日,神舟十八号载人飞船从酒泉卫星发射中心升空。随3名航天员一起进入太空的还有4条斑马鱼和4克金鱼藻,用于在轨建立稳定运行的空间自循环水生生态系统,实现我国在太空培养脊椎动物的突破。

据中国科学院上海技术物理研究所研究员郑伟波介绍,目前,航天员成功开展了两次水样样品采集和1次鱼食盒更换操作,发现了斑马鱼在微重力环境下表现出腹背颠倒游泳、旋转运动、转圈等定向行为异常现象。后续科学家将利用返回的回收水样、鱼卵等样品,结合相关视频开展空间环境对脊椎动物生长发育与行为的影响研究,同时为空间密闭生态系统物质循环研究提供支撑。

19日上午,由中国科学院学部局、教育部基础教育司主办,中国科学院空间应用工程与技术中心承办的“天地共播一粒种——青少年与航天员一起养斑马鱼”科学教育活动暨2024年中国科学院空间应用工程与技术中心公众科学日活动在北京启动。活动旨在充分发挥空间站科技资源优势、搭建科学探究实践平台,组织青少年设计研制可供4条斑马鱼生活一个月的地面小型密闭水生生态系统,并进行科学观察。

活动现场,科学家将斑马鱼样品赠予同学们并回答问题。“斑马鱼作为‘模式生物’,与人类基因组相似度高达87%,可以作为许多人类疾病的研究模型。同时,与航天员一样,斑马鱼成为‘鱼航员’也需要通过生长阶段、活性、健康等层层选拔。”中国科学院水生生物研究所研究员王高鸿说。

小麦喜开镰

5月19日,在浙江省湖州市德清县乾元镇由废弃矿坑改造的农田,农机手驾驶收割机收割小麦。眼下,多地小麦陆续进入收获期,农民抢抓农时,开镰收割,田间地头到处是金色的丰收场景。 新华社 发(倪立芳 摄)

“想象力”变“生产力” 科幻产业点燃未来引擎

新华社北京5月19日电(记者 **温竞华 余里**)5月17日至19日,第十五届华语科幻星云奖活动在四川成都举办,500余名科幻作家、学者、从业者和科幻迷共话前沿科技、畅想宇宙未来。中国科幻产业正经历哪些变化和机遇?科幻“想象力”如何变成“生产力”?记者和与会科幻大咖们聊了聊这些问题。

从文学类型到产业生态 科幻版图不断扩大

《我们的元宇宙》《萌爷爷讲生命故事》……与第十五届华语科幻星云奖套开的2024少儿科幻大会,接连举行了8场少儿科幻图书签约仪式或新书发布会、推介会。

“少儿科幻整体呈现出创作量与出版量双增长趋势。”儿童文学研究学者崔昕平指出,2023年度,少儿科幻图书出版物(初版)种数达到209种,较2022年度增长了近一倍,其中,本土图书达166种。

4月底发布的《2024中国科幻产业报告》显示,2023年,中国科幻产业总营收1132.9亿元,同比增长29.1%。而2016年首次统计时,这一数字仅为100亿元。8年来,科幻产业已经形成了科幻阅读、科幻影视、科幻游戏、科幻衍生品、科幻文旅五大典型业态。

“科幻本身的形式和内容都蕴含新质生产力的因素,给许多产业带来启发和机遇。”科幻作家韩松对此有深切体会,“我的作品被制作成了漫画、游戏、动漫电影,这种体验是单纯文字不具备的,向综合发展是科幻今后的趋势。”

近年来,以《三体》《流浪地球》破圈出海为代表,科幻生产的产量和质量不断上升,科幻小说、电影、游戏、文旅等多元业态蓬勃发展,科幻产业的辐射效应明显增强。

“我们正在进入科技引领发展的时代,需要与时代相适应的文化。千亿的体量还非常小,中国科幻产业未来大有可为。”南方科技大学科学与人类想象力研究中心主任吴岩说,社会对科幻产业的需求会持续增长,将涌现出更多的作家、更多的作品、更新的业态。

从科幻IP到科幻地标 产业新业态加速涌现

今年以来,由科幻作家陈楸帆的短篇小说《开光》改编的先锋实验戏剧正在德国巡演。“科幻奇观化、思辨性、沉浸式的美学与叙事适合进行跨媒介形态的开发。”陈楸帆告诉记者,他还在与文旅地产项目深度合作,将科幻叙事与科技设计、实景演出及娱乐体验相结合。

“在这个科技飞速发展的时代,人们更加关注人与科技的关系。科幻作为一种具有时代性的驱动力,正在赋能越来越多的产业和项目。”科幻内容生产机构“未来事务管理局”创始人姬少亭发现,这几年,科幻的跨产业特征愈发明显,公司的业务对象从生活用品到商业建筑类型广泛。

从科幻IP的转化到“科幻+文旅”“科幻+教育”……科幻的产业链条不断拓展延伸,并与其他行业产业碰撞融合,形成新的业态。

北京首钢园,成都郫都区,重庆钓鱼城……当前,国内已有多个城市“押宝”科幻这一产业驱动力,打造科幻地标、科幻之城,把“科幻力”真正落地为“生产力”。

成都市郫都区科创新城科幻大道旁,总面积千余亩的世界科幻公园中央,坐落着本届华语科幻星云奖的主场地——“星云”造型的成都科幻馆。自今年1月底正式开馆以来,这里已接待公众超25万人次,成为市民参与科幻活动的重要载体。

“通过科创、科幻、科普融合,促进科幻文化融入城市文化。”郫都区科协主席白云介绍,郫都区制定“科幻产业中心十年行动计划”,聚焦科幻IP运营、科幻影视等“科幻+产业”,签约引进一批重大科幻产业项目和科幻机构,截至目前,全区累计培育科幻企业50家,泛科幻产业规模近40亿元。

从想象力到生产力 面向未来的科幻新动能

“你们尽管想象,我们负责实现!”19日上午,出席本届星云奖的科幻作家们参观了位于成都的新一代人造太阳“中国环流三号”,并与科研人员交流。这一核聚变装置,去年实现了100万安培等离子体电流下的高约束模式运行。

从“海洋石油982”钻井平台到中国科学院空间应用工程与技术中心,近年来,大国重器、科研院所接连向科幻作家敞开大门。多位专家表示,科技发展和科研突破为科幻创作提供不竭的创意灵感,科幻创作者提出的想法和可能性,也启发和促进着真实科研工作的开展。

“国家大力发展的未来产业中,很多都是非常科幻的产业。人工智能、量子科学、脑科学……这些都是在现实生活中暂时还没有接触到,但是在科幻作品中常见的产业。”科幻学者三丰说,在未来产业发展过程中,科幻文化起到预演或推演的作用,让大众提前知晓新技术将带来的影响。

韩松也认为,科幻在推动新质生产力发展方面扮演着“启示者”“前瞻者”和“激励者”的角色,“将科幻创意转化为实际生产力的一个重要方面,在于通过向民众尤其是青少年推广科幻,培养出更多有好奇心、想象力、创新力和扎实科学基础的一代人。”

专家表示,将想象力转变为新质生产力,还要为创业者创造更多同科技专家、科幻作家交流的机会和渠道,让更多有价值的创新以产业进化的方式、社会进步的方式开花结果。

我国科研团队研发出 具有眼动追踪功能的隐形眼镜

这是新型眼动追踪隐形眼镜实物 (王艺琳 摄)

新华网5月19日消息(记者 **陈席元**)记者从南京大学了解到,该校与南京航空航天大学、江苏省人民医院联合团队研发出一种具有眼动追踪功能的隐形眼镜,相关成果近期发表在国际学术期刊《自然·通讯》上,有望应用于康复助残、医学诊疗、心理学研究等领域。

5月17日,记者在南京大学现代工程与应用科学学院光电智能感知实验室看到了这款新型眼动追踪隐形眼镜。“它和市面上的隐形眼镜使用相同的材料。”论文第一作者、南京大学2020级博士生朱衡天介绍,镜片所用的医疗级硅橡胶材料厚100微米左右,其上均匀分布着4个金色线圈。

“这4个线圈是射频器件,也是感知眼球运动的关键。”论文通讯作者、南京大学徐飞教授说,“射频器件在日常生活中很常见,门禁卡、公交卡上都有它。”

徐飞介绍,与新型隐形眼镜配套的还有一组无线射频装置。“就像公交车上的读卡机,它会向隐形眼镜发出射频信号,如果眼球在运动,隐形眼镜反射回来的信号频率和强度就会发生变化。我们通过分析信息数据,就能了解眼球运动的轨迹。”

朱衡天告诉记者,团队开展了72小时细胞毒性测试和长达一周的活体兔眼测试,以验证隐形眼镜的安全性和生物相容性,目前仍在不断改进技术,提高人机交互的同步率。“在新型隐形眼镜投入市场前,我们还要开展更大规模的临床试验,接受严格的伦理审核。”朱衡天说。

“眼动追踪是人机交互领域的关键技术。”徐飞表示,新型隐形眼镜在康复助残、医学诊疗、心理学研究等领域将有广泛的应用场景。

一架载有伊朗总统 和高级官员的直升机发生事故

新华社德黑兰5月19日电(记者 **沙达提**)据伊朗伊斯兰共和国通讯社19日报道,一架载有伊朗总统和高级官员的直升机19日发生事故,在伊朗西北部紧急降落。目前暂无人员伤亡或财产损失报告。

另据伊朗国家电视台报道,伊朗内政部长艾哈迈德·瓦希迪19日证实,总统莱希的直升机队中的一架发生事故,在该国西北部东阿塞拜疆省紧急降落。

瓦希迪在接受伊朗国家电视台采访时说,不利的天气条件导致直升机紧急降落。目前多支救援队伍正在前往事故现场,但是浓雾等不利的天气条件阻碍了救援进展。

瓦希迪说,已经与总统随行小组的成员进行了一些接触,但因该地区情况“复杂”,难以建立联系。另据伊朗国家电视台报道,该直升机队还载有外交部长阿卜杜拉希扬等多名高级官员。

以军空袭加沙中部难民营

死亡人数升至31人

新华社加沙5月19日电(记者 **柳伟建 黄泽民**)巴勒斯坦加沙地带民防部门19日发表声明说,以军当天空袭加沙地带中部努赛赖特难民营一处住宅已造成至少31人死亡。

声明说,救援人员从现场救出至少20名伤者送往医院治疗,搜救工作仍在继续。

加沙地带消息人士告诉新华社记者,以军空袭导致该住宅“完全被炸毁”,空袭发生时住宅内住着很多人。

去年10月新一轮巴以冲突爆发以来,以色列在加沙地带的军事行动已造成超过3.53万巴勒斯坦人死亡、逾7.9万人受伤。

在偷渡途中

23名突尼斯非法移民失踪

新华社突尼斯5月18日电(记者 **王一盛 黄灵**)突尼斯国民警卫队18日发表声明说,23名突尼斯非法移民在从海上偷渡到意大利的途中失踪。

声明说,23名非法移民本月3日从突尼斯北部的纳布勒省古尔拜海岸出发,试图偷渡到意大利。这些非法移民的家人分别于14日和15日向警方报告说,与他们失去联系。

突尼斯安全部门逮捕了策划此次偷渡的5名组织者。针对失踪人员的搜寻工作仍在进行。

突尼斯位于非洲大陆北端,与意大利等欧洲国家隔地中海相望。近年来,经由突尼斯偷渡到意大利的事件频繁发生。突尼斯非洲通讯社4月23日报道说,国民警卫队过去24小时在该国东南部和中部海域发现19具偷渡者遗体。

中央生态环保督察在浙江

根据工作安排,中央第二生态环境保护督察组督察进驻时间为1个月。进驻期间(2024年5月7日~6月7日)设立专门值班电话:0571-87666616,专门邮政信箱:浙江省杭州市A292号邮政专用信箱。督察组受理举报电话时间为每天8:00~20:00。根据党中央、国务院要求和督察组职责,中央生态环境保护督察组主要受理浙江省生态环境保护方面的来信来电信访举报,其他不属于受理范围的信访举报问题,将按规定交由被督察地方处理。

中央第二生态环境保护督察组 向舟山市转办第五批群众信访举报件1件

5月19日,中央第二生态环境保护督察组向舟山市移交第十二批群众信访举报件1件,其中来电举报1件。从信访举报件生态环境问题类型来看,涉及大气1件;从区域分布来看,岱山县1件。截至当日,舟山市已累计收到中央第二生态环境保护督察组交办的信访举报件6件,所有举报件均已及时转交相关县(区)处理。

环境信访交办件的办理情况将按照相关要求反馈到督察组,整改和处理情况会及时向社会公开。

舟山市第三轮中央生态环境保护督察群众来电来信举报情况统计表(第五批)

类型 / 县(区)	交办情况		污染类型							
	移交件数	重点关注件数	水	大气	臭气异味	土壤	生态	噪声	辐射	其他污染
岱山县	1			1						
合计	1			1						

中央生态环境保护督察群众信访举报 转办和边督边改公开情况一览表(第三批)

截至2024年5月19日,对中央第二生态环境保护督察组向舟山市移交的第三批群众信访举报件1件,各责任单位均按要求上报调查处理情况。

截至当日,移交舟山市的第三批信访举报件1件,均按期办理、反馈,已办结1件,其中:定海区1件,已办结1件。

中央生态环境保护督察群众信访举报转办和边督边改公开情况一览表(第三批)

序号	受理编号	交办问题基本情况	行政区域	问题类型	调查核实情况	是否属实	办结目标	处理和整改情况	是否办结	责任人被处理情况
1	D3ZJ202405090012	舟山市定海区环南街道五联村村民反映:南部诸岛、摘箬山岛从2013年开始被私人企业开采土石方两年多,造成生态环境破坏。	舟山市	生态	1.南部诸岛隶属于定海区环南街道辖区,包括摘箬山岛、东岠岛、西蟹峙岛等岛屿,2013年以来南部诸岛上的历史窑口共有10处。近年来,定海区逐步启动南部诸岛历史废弃窑口生态修复,截至目前,已基本完成10个历史窑口的生态治理。 2.信访件提及的“南部诸岛、摘箬山岛从2013年开始被私人企业开采土石方两年多,造成生态环境破坏”,经核实,确认为摘箬山岛狗爬岭废弃矿山综合治理工程。该工程依据2013年12月舟山市定海区人民政府专题会议纪要(〔2013〕71号)精神,由环南街道办事处具体组织实施。因环南街道委托的施工单位存在违法加工石子的行为,该工程于2015年4月被叫停,于2021年3月20日再次启动治理,2021年7月17日完工,2021年10月15日通过验收,主要治理内容包括清坡、建挡土墙、植生袋围堰、绿化种植等。	部分属实	1. 做好群众沟通解释工作,争取得到群众理解; 2. 建立长效机制,强化日常巡查,做好日常养护管理工作。	1.督促自然资源部门和属地政府加大对定海南部诸岛特别是摘箬山等重点岛屿的巡查力度,进一步提高违法违规防控能力,杜绝非法开采等违法行为发生。 2. 属地环南街道和村集体加大对南部诸岛植被巡护管护力度,对巡查发现植被死亡的,及时清除死苗,并予以补种,保障植被成活率。 3. 建立健全全区矿产资源领域常态化监管工作机制,对矿产资源领域持续开展常态化监测监管,维护生态修复成果。	已办结	无

本报地址:舟山市新城长升路30号 邮政编码:316021 广告:0580-2828245 订报:0580-2828297 咨询投诉:0580-2529191 全年定价:460元 印刷:舟山海印印业 广告发布登记证:舟市监广登字001号 法律顾问:浙江乾勇律师事务所 刘勇平