

“中国天眼”换了国产“眼部肌肉”

□新华社记者 欧东衢 施钱贵



◁ 5月7日拍摄的“中国天眼”全景(无人机全景照片,维护保养期间拍摄)。
新华社记者 欧东衢 摄



新华社贵阳5月7日电 记者7日从FAST运行和发展中心获悉,被誉为“中国天眼”的500米口径球面射电望远镜(FAST)近日迎来重要时刻:6根总长近4000米、单根重达6吨多的国产巨型钢丝绳,正在“上岗”。

如果把“中国天眼”比作一只“观天巨眼”,那么馈源舱就是这只“巨眼”的“眼球”。正如人的眼球是靠6条眼外肌的协同收缩,实现灵活转动、精准注视目标,“中国天眼”的馈源舱,恰好也是由6根馈源驱动钢丝绳通过索驱动系统,在巨大的反射面上进行超高精度的定位和跟踪。

馈源舱重达30吨,6根钢丝绳以极高精度牵引这只“眼球”,在140米高空、206米尺度范围内实现实时定位,每根钢丝绳日均承受数百次弯曲和脉冲载荷。这种工况对钢丝绳的疲劳寿命提出了极端要求,需在高强度的运用中连续使用5年不断丝才能更好保障望远镜的高效运行。

“中国天眼”建设阶段,由于无法在国内找到可以达到这一要求的钢丝绳,团队选用了进口钢丝绳。

国家天文台副台长、FAST运行和发展中心主任兼总工程师姜鹏介绍,2023年1月,“中国天眼”

正式启动索驱动系统钢丝绳自主研发工作。为验证性能,相关研发团队让样绳在滑轮上反复运行6.2万次。同时完成20万次脉冲疲劳试验,载荷在120千牛至400千牛间循环冲击。2025年8月,“中国天眼”馈源驱动钢丝绳经历3轮迭代实验终获成功。

“此次国产化替代不仅解决了供应链安全问题,更建立了从材料、制绳、评价到检测的完整技术体系,为其他重大科技基础设施的国产化提供了可复制的经验。”姜鹏说。

据悉,更换工作预计持续至6月下旬。

铁路“五一”假期运输期间多项客货运输指标创新高

据新华社北京5月7日电 记者7日从中国国家铁路集团有限公司获悉,4月29日至5月6日铁路“五一”假期运输期间,全国铁路多项客货运输指标创历史新高。

其间,全国铁路累计发送旅客1.59亿人次,同比增长5.2%,其中5月1日发送旅客2484.4万人次,创单日旅客发送量历史新高。国家铁路累计发送货物9350

万吨,同比增长4.5%,5月2日装车20.24万车,创国家铁路单日装车历史新高。

国铁集团运输部负责人介绍,今年“五一”假期旅游、探亲、休闲等出行需求旺盛,铁路客流保持高位运行,铁路部门积极适应旅客多样化出行需求,精心制定运输方案,增加客运能力供给,落实便民利民惠民举措,加大重点物资和节

日物资保供运输力度,有力保障了旅客平安有序温馨出行和假日期间经济平稳运行。

“五一”假期运输期间,铁路部门统筹用好线路和装备资源,发挥高铁成网运营优势,日均开行旅客列车13525列,同比增长5.7%,其中5月5日安排开行14576列,创单日运力投放历史新高。 樊曦 王优玲

2026世界数字教育大会 将聚焦人工智能与教育融合发展

新华社北京5月7日电 记者7日从教育部新闻发布会获悉,2026世界数字教育大会将于5月11日至13日在浙江杭州举办,主题为“人工智能+教育:变革发展 治理”。各国嘉宾将齐聚一堂,讨论人工智能如何推动教育系统性变革、促进教育高质量发展。

“近年来,教育部充分发挥中国教育体系完备、师生规模庞大优势,推动人工智能融入教育全要素、全过程和全领域。同时,也

积极深化包括人工智能在内的数智教育国际合作,搭建交流平台、共享实践成果,促进全球教育高质量发展。”发布会上,教育部国际合作与交流司司长杨丹说。

据介绍,2026世界数字教育大会主要包括开幕式、全体会议、平行会议和闭幕式等四个环节,集中展现人工智能赋能教育变革和人工智能产教融合的创新实践、深度思考和创新案例,还将发布《中国智慧教育发展报告(2025—2026)》《全球

数字教育发展指数(2026年)》等八项成果。

此外,大会同期将举办全球数字教育成果展。“展览遴选118个优秀实践案例,全方位展示智能技术在教学模式、学习方式、学校治理、科技创新等方面的创新应用,特别是在促进教育优质均衡、赋能学生个性发展、完善全民终身学习等方面的实践经验。”教育部科学技术与信息化司副司长舒华说。

王鹏 俞苑

国际快讯

印尼考虑对16岁以下人群 实施“网购禁令”

新华社北京5月7日电 印度尼西亚政府官员6日说,正在考虑对16岁以下人群实施“网购禁令”,以避免未成年人在网购平台遭遇诈骗。

印尼通信和数字事务部长默蒂娅·哈菲兹当天接受法新社采访时作出这一表态。她表示,印尼出台针对16岁以下人群的社交媒体禁令后,接下来将把禁令扩展至购物网站。“电子商务平台将是下一个,因为我们发现有孩子在网购时成为诈骗案受害者。”不过,她没有说明“网购禁令”的详细方案。

今年3月28日,印尼正式实施针对16岁以下人群的“社媒禁令”,成为东南亚地区首个效仿澳大利亚、禁止青少年在优兔等社交媒体平台开设账户的国家。印尼政府表示,这项禁令覆盖印尼约7000万名青少年和儿童,以防他们受到网络色情、网络霸凌、网络诈骗和网络成瘾等问题侵害。

现阶段,印尼“社媒禁令”主要针对8个“高风险”网络平台。按默蒂娅·哈菲兹的说法,这类禁令“最终将应用于所有数字平台”。 张旌

韩国“数字性犯罪”猖獗

政府组建新机构应对

据新华社北京5月7日电 据韩联社报道,韩国政府6日宣布组建一个新的跨部门机构,以提高应对“数字性犯罪”的能力。

报道说,韩国当前正面临一场“数字性犯罪”危机,犯罪手段包括在公共场合进行秘密拍摄,以及通过人工智能技术进行深度伪造等。韩国政府此次宣布成立的新机构名为“数字性犯罪受害者综合支援组”,由来自性别平等家族部、广播媒体通信委员会和警方的多名专家组成。

据报道,新机构将与包括海外机构在内的相关部门合作,监控网络非法性剥削内容,加快阻断相关影像传播,以及推动立法打击相关犯罪行为。此前,由于封锁相关网站需经过一系列行政程序,韩国政府部门难以迅速应对“数字性犯罪”,这类案件数量呈逐年增加势头。

性别平等家族部发布的数据显示,韩国2025年报告逾1.7万起“数字性犯罪”,较2024年增加4.7%。 张旌

浪高近500米

史上第二大海啸获确认

据新华社北京5月7日电 研究人员6日在《科学》杂志上发表文章说,2025年8月美国阿拉斯加州发生“超级海啸”,浪高达到近500米,是有记录以来第二大海啸。

“超级海啸”通常由山体滑坡导致,一般只在局部范围内发生并会迅速消散。

研究人员结合实地考察、地震数据和卫星数据,重建了整个阿拉斯加州超级海啸事件,并计算出波浪高度。他们在文章中写到,当地时间2025年8月10日早晨5时26分,特雷西阿姆峡湾上方山体发生滑坡,滑坡岩石总量达6400万立方米,相当于24座大金字塔。坠落的岩石在特雷西阿姆峡湾中掀起巨浪,最高达481米。

英国广播公司说,目前有记录的最大超级海啸发生在上世纪50年代,浪高超过500米。阿拉斯加州去年的超级海啸为有史以来第二大。 荆晶