

巴黎残奥会开幕
中国队派出284名运动员

据新华社电 巴黎残奥会今日开幕,中国队派出284名运动员参加19个大项的比赛。巴黎残奥会中国体育代表团女子轮椅击剑运动员辜海燕和男子举重运动员齐勇凯担任巴黎残奥会开幕式中国体育代表团旗手。

第17届残奥会将于8月28日至9月8日在法国巴黎举行,共设22个大项,549个小项,届时将有来自约160个国家和地区的4400名运动员参赛。此次为我国第11次派团参加夏季残奥会。
相关报道详见8版

“相信会爱上这里”,亚洲旅行商齐聚武汉
中国游是时尚更是趋势

■长江日报记者晋晓慧 黄丽娟

在古琴楼上观江望桥、看长江灯光秀,马来西亚华人旅游业工会署理会长陈美心用“不可思议”形容自己的感受:“我会将此次看到的武汉美景,串联在中国游的线路里,推向马来西亚的市场。相信他们一定会爱上这里。”
“China Travel”近期成为海外社交平台的热词,144小时入境免签政策更是带火了入境游。8月28日,由文化和旅游部国际交流与合作局主办,武汉市文化和旅游局、携程集团承办,湖北省文化和旅游厅支持的“你好!中国”亚洲旅行商中国行·武汉大会系列活动正式启动,来自孟加拉国、日本、老挝、马来西亚、新加坡、泰国等10国100余位国际旅行商齐聚武汉。当天,他们打卡了东湖、湖北省博物馆、古琴台等武汉地标,在接受长江日报记者采访时纷纷表示:“回国后推出中国旅游产品,告诉所有人,中国值得来看看。”

城湖相融 倍感温馨
本土生活“值得来看看”

8月28日11时许,亚洲旅行商队伍抵达东湖,迎面而来的湖光山色与清凉湖风让他们忍不住拿出手机拍照、录制视频。沿着东湖绿道观光,两侧是绿意盎然的风景和畅游休闲的市民游客。“东湖真的很大,风景也真的很美!我去过很多湖泊,东湖可以说是数一数二的。”马来西亚砂中贸易旅游有限公司董事经理陈明辉感叹,从导游那里获知武汉是国际湿地城市,眼前的山川湖泊让他颇有感触,“这个称呼名副其实,东湖湖中有岛、岛中有湖,沿途都是自然好风景!”

马来西亚安之旅假期旅行社有限公司市场经理林安妮更多地感受到武汉人民生活的丰富性。在她眼里,东湖给她的第一印象是“温馨”。“我看到了许多家庭都自发来到东湖,散步、骑行、戏水,看起来生活在这里的人们真的很幸福。更令人记忆深刻的是水上运动,很多人在湖面上划桨板、玩帆船,感觉这里既温馨又时尚。”



亚洲旅行商登上古琴台,夜游长江。

长江日报记者何晓刚 摄

触摸历史 聆听佳音
中国文化“值得来看看”

“中国有5000多年历史,今天得以近距离接触楚文化,很震撼。”行程中,亚洲旅行商们在东湖磨山景区楚城前合影,登上楚天台,近距离观看了编钟乐舞表演。演出结束后,许多旅行商跃跃欲试,在工作人员指导下,亲手敲响编钟、编磬等乐器。旅行商们兴致勃勃,纷纷邀同伴拍照留念。“我以前去荆州看过编钟,但距离较远。今天终于近距离听到编钟演奏,还有幸敲响了它,是一个特别好的体验。”日本东京株式会社游路董事长志贺建华表示,“今天才发现,不同角度敲响编钟会有不同的声音。几千年前出土的乐器真的很奇妙,中国文化博大精深。” (下转第三版)

国际领先的大齿圈检测机器在汉下线

测量误差比一根头发丝直径还小

长江日报讯(记者江魁 通讯员宋涛 熊威)8月23日,世界首台专门用于大型齿圈组装和精密检测的机器——SGG大齿圈检测机器在汉成功下线。它由武汉重型机床集团有限公司(以下简称“武重”)与赛威传动(中国)投资有限公司(以下简称“SEW公司”)共同研发,可用于检测20多种尺寸、重量各异的大型齿圈,堪比大齿圈的“CT扫描专家”。

长江日报记者看到,这台检测机器的平台像是一台工业界的CT扫描机,核心是一个精密设计的圆形回转平台,可以嵌合并检测巨型齿圈。它的每一次旋转,能确保检测过程全面深入。在平台的左侧,一座高大的机械臂矗立,它的每一个动作都经过程序准确控制,以保障检测过程的高效与稳定。机器的前排是可视化平台,工程师们可以通过直观的界面进行观察和数据分析。

武重装备技术研究院副院长王潇告诉记者,这台机器能检测的齿圈最大直径是10米,重量超过50吨。其厉害之处在于,对超大齿圈的检测精度达0.05毫米以内,测量误差比一根头发丝直径还小。

“这些大齿圈是用在重型、超重型装备驱动系统中的,制造质量要是有一点不合格,后果就严重了。”他介绍,这台机器将应用在大中型制造装备的驱动齿圈检测上,比如超大型挖掘机或大型球磨机检测等。

王潇解释,所有制造业装备机器中的一个重要部件就是大齿圈,这些齿圈就像超级大的车轮,有的直径甚至比三层楼还高,因此它的制造和检测都需要特殊技术。过去,这些大齿圈制造完成后很难判断是否合格,而现在有了这台检测机器,能够确保每个齿圈的检测精度达到0.05毫米以内,从而保证它们的质量。

研发这台“大齿圈医生”并非易事。“难点在于要让机器适应多种尺寸的大齿圈检测,并且要求极高的检测精度。”王潇介绍,机器本身基础大件的超精密制造和装配,是解决齿圈高精度检测的重要关卡,也是分段式大齿圈能够快速拼装的关键。

但是每提升一个单位的加工和装配精度,都如同攀登珠峰般艰难。王潇继续解释,检测机器的基础大件,其尺寸和精度都接近目前制造所能达到的极限。“在产品的生产制造过程中,我们对车间厂房和加工机床进行了改造和提升,组建最好的技术和技能团队来保证质量。”

通过无数次修型调整和测试验证,武重和SEW公司的团队用了19个月时间攻克了各种技术难题,最终研发出了这台具有国际领先水平的检测机器。

记者了解到,这台机器还隐藏着许多高科技的秘密。比如,它应用了非接触方式为检测工具供电,控制信号采用了无线传输方式发送给伺服装置,还可以将大齿圈拆分成若干小块进行检测,之后再像拼图一样重新组合起来。这些不仅标志着我国在大型装备制造领域取得了新的突破,也为后续的技术创新奠定了坚实的基础。

“精密大型齿圈的生产在中国,这台设备的成功研发,是中国产重要零部件能够出口欧美市场的通行证。随着我国制造业的快速发展,我们需要这样的设备来确保产品质量,以便更好地开拓海外市场。”王潇说,作为国之重器,“武重造”产品在我国重型产品市场中占有约15%的重要份额。如今,武重正发挥多年在工业母机领域的技术经验,全链条推进技术攻关和成果应用,为加快推进新型工业化锻造出先进的制造硬实力。

长江日报青岛讯(特派记者汪文

通讯员彭华欣 杨伟)8月28日,山东青岛西海岸码头,最新一代风电安装作业船——“港航平5”1800吨自升式风电安装平台交付,标志着我国海上发电由近海迈向深远海。该平台由天津港航工程有限公司投资、中国船舶武汉船用机械有限责任公司牵头建造。

我国拥有约1.8万多公里大陆海岸线,海上风能资源丰富。海上风电是将海上风能转换为电能的一种发电方式。我国近海和深远海离岸200公里以内且水深小于100米的海上风能资源技术可开发量为27.8亿千瓦,目前利用率不足1.1%,且项目主要集中在岸边向外20海里、水深50米左右的近海海域。

据估算,中国50米水深近海范围内,风电技术可开发资源量为430GW(吉瓦),水深超过50米的深远海风电技术可开发资源量超过2000GW(吉瓦),是近海资源的4倍。

武汉船机该平台负责人程文池称,按照相关规划,未来90%以上的海上风电项目将位于深海或远海。然而,深远海建设环境远离陆域,现场风大浪急、气候多变,尤其面对未来风电机组大型化、风场区域深海化的行业发展趋势,对施工核心装备提出了更高要求。

“港航平5”平台的研发和建造历时2年。作为推动我国海上发电向深远海迈进的“大国重器”,该平台通过技术攻关,解决了深远海水下深度过深和大风机起吊等一系列难题,达到了可满足世界最大26兆瓦风机的施工作业要求。

长江日报记者在平台交付现场看到,长135米、宽50米的“港航平5”形如一艘巨轮,上面既有起重机又有平台升降系统。现场工作人员介绍,该平台是目前国内起重综合能力最强、起升高度最高、升降腿最长、自航自升式海上风电施工平台,最大起重能力1800吨,最大作业水深70米以上,可航行至岸边向外3000海里的海域。

“有了这一平台,我国将从‘近海——小风机’时代跨入‘深远海——大风机’时代。”中国水运建设行业协会秘书长张巧梅认为,随着全球气候治理进入碳中和时代,以发展高质量可再生能源为特征的能源转型速度加快。海上风电在我国的能源转型与能源安全、经济结构升级、加速技术创新、发展海洋经济、实现双碳目标等方面具有重大意义。

数据显示,截至2024年3月底,我国海上风电累计并网容量达到3803万千瓦,装机规模稳居全球首位。目前,世界上有100多个国家布局海上风力发电项目,包括英国、丹麦、比利时、德国、荷兰、瑞典等,这些项目均在靠岸的20海里近海范围内。

市十五届人大常委会举行第二十次会议

长江日报讯(记者高萌 通讯员王晓珊)8月28日,市十五届人大常委会举行第二十次会议,市人大常委会主任胡立山主持会议。

会议表决通过了《武汉市智能网联汽车发展促进条例》,待报省人大常委会批准后实施。据悉,制定该条例,是今年市人大常委会加强新兴领域立法的一次积极实践,对推动我市构建现代化产业体系、加快发展新质生产力具有重要意义。条例共七章,分别对智能网联汽车产业发展和技术创新、基础设施建设、推广应用、安全保障、服务保障等方面作出规定。

会议审议了《武汉市推进科技创新中心建设条例(草案)》《武汉市府澧河流域保护条例(草案三审稿)》《武汉市养犬管理条例(修订草案)》。

会议审议了市人民政府关于今年以来国民经济和社会发展规划执行情况、关于今年以来政府投资计划执行情况、关于今年以来市和本级预算执行情况、关于2023年市本级决算、关于2023年度市级预算执行和其他财政收支审计等工作报告,以及关于“武汉·中国种都”建设、关于体育产业发展情况等工作报告;审议了市中级人民法院关于破产审判工作情况的报告、市中级人民法院关于生态环境和资源保护检察工作情况的报告。(下转第二版)

杨智到武汉城市职业学院宣讲党的二十届三中全会精神并调研我市职业教育工作

长江日报讯(记者梁奥 通讯员叶秋)8月28日,市政协主席杨智到武汉城市职业学院宣讲党的二十届三中全会精神,调研我市职业教育工作情况并走访看望政协委员。

杨智参观了校史馆,详细了解智能网联汽车实训基地、新能源汽车实训中心等,与干部教师代表亲切交流,听取意见和建议。他指出,要深入学习贯彻党的二十届三中全会精神和习近平总书记关于教育的重要论述,对职业教育工作作出重要指示精神,把推动现代职业教育高质量发展摆在更加突出的位置,坚持改革创新,深化产教融合,切实提高我市职业教育的质量、适应性和吸引力,为武汉高质量发展培养更多高素质技术技能人才。

杨智强调,全市政协要把学习宣传贯彻党的二十届三中全会精神作为当前和今后一个时期的重大政治任务,坚持原原本本学、入脑入心学,切实用党的创新理论武装头脑、指导实践、推动工作。要认真对标对表全会精神,努力在推进深度协商互动、意见充分表达、广泛凝聚共识上下功夫,在加强反映社情民意、联系群众、服务人民上下功夫,在深化实践探索、提升民主监督实效上下功夫,以钉钉子精神抓好改革落实。(下转第二版)

为建设体育强国再立新功

长江日报评论员刘功虎

巴黎残奥会于北京时间今日凌晨开幕,中国队派出了284名运动员参赛。我们祝愿中国健儿勇发挥,创造佳绩,充分展现新时代中国体育健儿的精神风貌和竞技水平。

残奥运动员走上竞技体育的最高赛场,无疑是人生的高光时刻。健全人可以活出精彩的人生,残疾人也可以活出精彩的人生。残疾人从事竞技体育,在国际赛场上与全球好手一较高下,需要付出更多努力,需要克服和突破更多,他们身上的自强不息精神,就是中华民族精神、时代精神的体现。

残奥健儿代表的是国家,搏击赛场是为了国家。他们有的是工人,有的是农民,有的是学生,经历和故事各不

同,都集结在国旗之下,组成中国体育代表团,为国拼搏、为国争光。他们每个人都有自己的个人梦想和追求,但都把国家荣誉放在第一位。最近这些年,中国残奥健儿创造了夏季残奥会金牌总数和奖牌总数五连冠、北京2022年冬残奥会金牌榜和奖牌榜双第一等多项传奇。他们坚持拿道德的金牌、风格的金牌、干净的金牌,在赛场上顽强拼搏、自强不息,团结协作、并肩作战,充分体现了体育精神和实力。

残疾人体育事业的风采是新时代中国风采的生动体现。中国残奥健儿和成绩的背后,是不断增强的综合国力为体育竞技训练提供的坚实支撑,是体育中国、健康中国建

设创造的成长环境和群众基础,是“一个都不能少”、促进残疾人全面发展的中国价值,也是中国式的人权和国家发展进步的生动写照。无论是奥运会还是残奥会,只要中国健儿走上赛场,我们就能从他们身上看到一个奔向复兴的中国,看到中国精神、中国力量。

未来十余天里,巴黎残奥会将紧锣密鼓推进各项赛事,中国代表团将参加射箭、田径、足球、网球等19个大项302个小项的角逐。赛出水平、赛出风格,让我们与体育健儿们同呼吸共精彩,期待他们继巴黎奥运会之后为建设体育强国再立新功。

长江评论

长江沿岸铁路集团入驻高铁产业楼

[4版]