

首台"华龙一号"核电机组正式投产

3月25日上午,随着168小时试运行试 验圆满完成,中国广核集团广西防城港核电 站 3 号机组正式投产发电,并具备商业运行 条件。随着该机组的投产发电,中广核在运核 电机组达到 27 台,在运装机容量超过 3056 万千瓦。

中广核有关负责人介绍, 防城港核电项 目是在我国西部地区建设的首个核电项目, 防城港核电站3号机也是我国西部地区首台 "华龙一号"核电机组,汇聚了中广核 40 多年 来在核电研发、设计、建设、运营所积累的技 术经验, 肩负着我国三代核电批量化建设的 历中使命

广西防城港核电有限公司党委书记、董 事长梅俊表示, 防城港核电站 3 号机组投产 发电,进一步验证了我国自主知识产权三代 核电技术"华龙一号"的安全性和成熟性,防 城港核电项目一、二期工程全部建成投产后, 年发电量将突破345亿千瓦时,能够满足 587万人口的生产生活年度用电需求。

中广核反应堆理论设计首席专家、中广 核研究院有限公司总工程师卢向晖透露,"华 龙一号"采用 177 组堆芯燃料组件、双层安全 壳、能动与非能动相结合等多项设计特征, "华龙一号"反应堆设计严格遵循国内法规要 求,在安全性提升的基础上,反应堆堆芯功率 较国内二代核电机组提升了约9%,整体上达 到国际先进水平。

中广核党委书记、董事长杨长利在投产 仪式上说,大力发展核能对保障我国能源安 全,落实国家"双碳"战略目标和构建新型电 力系统具有重要意义。 (黄耀滕)

外贸、民航、文旅…… 看看广西经济复苏的这股劲儿!

眼下,正是越南水果上市旺季,一车车东 南亚热带水果持续从广西凭祥友谊关口岸入 境,发往全国各地。

在友谊关口岸,车水马龙、人声鼎沸的场 景随处可见。装载着东盟进口水果和中国出 口机电百货的货车往来不断, 排成长龙有序 等待通关;报关员、货运代理、代驾司机等外 贸从业人员骑着平衡车来回穿梭。

对边境贸易的复苏, 凭祥一名货代经理 农俊感受颇深:"最近公司业务量迅速上升, 电话从早接到晚,吃饭都要赶时间。大家抢抓 订单的劲儿回来了,要确保服务时效,赢得订 单。

自治区商务厅有关负责人介绍,广西高 效统筹口岸运行,因时因势调整优化口岸通 关模式,边境口岸稳定有序运行,保障跨境产 业链供应链畅通高效。今年前两个月,广西边 境公路口岸进出境车辆同比增长 105.7%。

为更好地稳外贸促发展,今年以来广西 实施外贸"开门红"18条措施和加工贸易精 准支持8条措施,建立外贸重点企业联系服 务机制,加强政策宣传,着力助企纾困解难 题。数据显示,今年前2个月,广西外贸进出 口 1020.2 亿元,同比增长 46.5%。其中,边民 互市贸易进出口61.7亿元,同比增长 177.9%,有力带动边民就业增收。

随着疫情防控措施的优化调整, 广西民 航市场复苏势头强劲。截至3月17日,南宁 机场今年旅客吞吐量达 261.6 万人次,同比 增长 46.51%。

北部湾航空总裁牛麟表示, 目前南宁至 曼谷航线预订量比较可观, 随着出境游持续 升温,公司将加密该航线,后续还将恢复南宁 至普吉、清迈等地航线,并复航南宁往返新加 坡航线,便利商贸旅游人士出行。

夜幕降临,"南宁之夜"文旅步行街流光 溢彩,人头攒动,琳琅满目的各色小吃和打铁 花、跳竹竿等民俗活动,引来众多游客;数百 公里外,柳州柳江河边的窑埠古镇灯光璀璨, 来往的游客络绎不绝。随着当地夜间经济消 费业态不断丰富, 夜间旅游受市民游客追捧 ……今年以来,广西各地"夜经济"持续激活

随着气温逐渐回升,"花样"美景在八桂 大地多处绽放。南宁青秀山风景名胜旅游区 打造一场又一场"花"的盛宴,探索在"花"上 做好文旅融合的"文章"。景区管委会主任张 振宇介绍,2023年1至2月,青秀山入园游 客量 164 万人次,同比增长约 135%。

广西壮族自治区文化和旅游厅有关负责 人表示,今年以来,文化旅游市场红红火火, 为广西文化旅游企业注入了一针"强心剂", 助力全年文化旅游产业高质量发展"开好局、 起好步"。 (覃星星 雷嘉兴)

中国医疗耗材之都河南长垣再添新地标

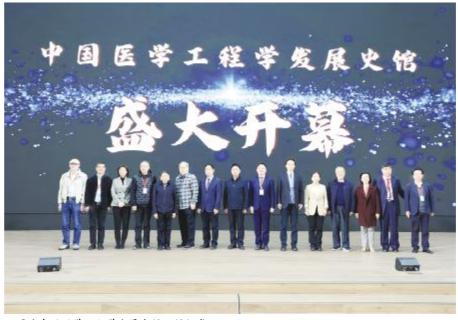
中国医学工程学发展史馆隆重开馆

本报讯 (崔纪艳 王晨光 记者 李代广) 3月25日,中国医学工程学发展史馆开馆仪 式在河南长垣医学博物馆举行,500余名来自 全国各地医院的负责人、医工代表齐聚,共同 见证这一历史性时刻。

中华医学会医学工程学分会第三、四届 主任委员彭明辰,中华医学会医学工程学分 会第六届主任委员张强,中华医学会医学工 程学分会主任委员李斌,长垣市人大常委会 副主任、医疗器械产业链链长陈国利,中国生 物医学工程学会副理事长、驼人集团创始人 王国胜出席开馆仪式;仪式由江苏省人民医 院副院长、中华医学会医学工程学分会候任 主委钱英主持。

陈国利表示,长垣是全国文明城市、国家 卫生县城,是"中国医疗耗材之都"、"中国起 重机械名城"、"中国防腐蚀之都",拥有国家 级高新技术企业66家,创建院士工作站7 家、省级以上创新平台和机构82个,高新技 术产业、战略性新兴产业增加值占规模以上 工业增加值比重达 91%。

王国胜在致辞时说,中国医学工程学发展 史馆是医学博物馆的第十一个馆, 由中华医学 会医学工程学分会与驼人集团共同筹建,展馆 面积900平方米,是集历史文物收集与保管、科 普教育与医工文化传播于一体的专题博物馆;



■图为中国医学工程学发展史馆开馆仪式

全面介绍了医工发展30年来历届委员会、学术 会议、人才培养、对外交流合作及创新发展等历 程,记录了学会历经创业、建设、发展、稳定与创 新等阶段,开辟了地方学会展区、名人堂展区、 抗疫中的医工人展区,诠释了医工人不忘初心、

踏实前拼的热情。

王国胜说, 医学工程学发展史馆丰富了 医学博物馆史料、实例和影像馆藏,健全了医 学博物馆的历史和学科构架, 彰显了医学博 物馆的博大精深,让医学博物馆更具科普、展

览和传承意义。

张强表示,中国医学工程学科作为新兴 的交叉学科有较为广阔的市场发展前景,同 样充满挑战。我们须面对现实,踔厉奋发、勇 毅前行,不断履行"凝聚医工之力,提升医疗 技术,引领学科发展,促进人类健康"的分会 使命,推动学科与分会再创辉煌,助力我国医 疗事业高质量发展。

彭明辰回顾了学会成立至今如何紧紧围 绕现实问题,以实践为发展基础,通过各类学 术活动促进医学工程学科不断发展,提高我 国医学工程技术队伍的学术水平, 使其在医 院现代化建设中真正发挥出重要的支柱作

"医工人的精神和文化需要传承,博物馆 是一个代表着医工历史文化的载体。提供给 人的不仅仅是一种物化的汇集与并置,同时也 是一种精神性的集聚。"彭明辰说,在医学工 程发展史馆里, 那些无声的文物记录了时光 的流逝,也记录了时代的变迁,将艰辛的发展 史、厚重的年代感、深远的故事展示在我们面

开馆仪式结束后,还举办了 2023 年河南 省医学工程学科建设交流会议、"2022年度中 国医学工程学领域十大进展"学术巡讲活动、 第三届医疗科技创新活动评审等活动。

跨洋携手 扬帆远航

·中巴经贸合作行稳致远

■ 吴昊 朱艺琳 张卓文

从漂洋过海的巴西肉类制品亮相中国餐 桌,到"中国制造"的轨道列车穿行于巴西第 一大城市圣保罗;从贯穿巴西南北的美丽山 输电工程点亮万家灯火, 到满载巴西咖啡的 货船检验通关……近年来,中国和巴西经贸 合作迎来快速发展,交出了一份亮眼的"成绩

今年1月,满载巴西输华玉米的货轮,经 过一个多月的航行,从巴西桑托斯港驶抵广 东麻涌港。除了玉米,巴西的大豆、鸡肉、食糖 等农畜产品早已通过各类渠道,进入中国寻 常百姓家。

中国高水平开放的红利给巴西企业带来 更多发展机遇。2022年第五届中国国际进口 博览会上,300平方米的巴西展馆向中国消费 者展示牛肉、咖啡、蜂胶等特色产品。

中国已连续 14 年成为巴西第一大贸易 伙伴。巴西也是首个对华贸易额突破千亿美 元的拉美国家。据中国海关总署数据,2022 年,中国与巴西进出口总额达 1713.45 亿美 元,中国从巴西进口大豆和冻牛肉分别达 5440万吨和110.5万吨,占各自进口总量的 59.72%和 41%。

对外经济贸易大学中国葡语国家研究中 心首席专家王成安说,中巴两国经济互补性 强,中国市场对于巴西大宗产品的需求正在

中国社科院拉美所国际关系室副主任、 巴西研究中心执行主任周志伟认为,农产品、 矿产品以及石油"三足支撑"的贸易结构将让 两国经贸合作行稳致远。 今年2月,中国人民银行与巴西中央银

行签署了在巴建立人民币清算安排的合作备 忘录。周志伟说,这一合作备忘录的签署有望 提高双边贸易效率,抵消外部风险,让两国经 贸合作多了一份更有效的保障机制。

中巴双边贸易稳步发展的同时, 投资合 作也日趋活跃。中国早已成为巴西重要直接

巴西在水利、铁路、公路和城市建设等领 域拥有广阔空间,中国在巴投资增长势头迅 猛,产业布局、投资形式多样。"中国制造"的 新名片,正惠及越来越多的巴西民众。例如, 国家电网在巴西相继投资建设了美丽山特高 压输电项目、特里斯皮尔斯水电送出项目等 多个大型绿地输电特许权项目。

在巴中资企业助力完善巴西基础设施建 设,同时积极投身公益事业。日均可产80吨 纯净水的苦咸水淡化项目,让巴西若昂卡马 拉市居民"苦尽甘来",摆脱了饮水难的问题。

近年来,中巴合作的巨轮正驶向一片全 新海域。在第五届中国国际进口博览会上,巴 西首次为科创企业在进博会创新孵化专区设 立专门展区,吸引了19家巴西企业参展,涵 盖新能源汽车、智慧农业和碳减排等领域。

巴西参展商志奥空间科技服务有限公司 是一家运用无人机技术提高资源管理效率的 企业。公司在建立时就采用巴西和中国"双总 部"布局,以更好地整合企业资源。

"中国市场有许多技术领先的行业翘楚, 同他们交流提升了我们的竞争力,这有助于 我们的巴西总部拓宽国内市场。"公司创始人 路安说,他对中巴经贸合作充满信心,"我们 的前景和中巴合作的未来紧密相连。"



●1月7日,载有6.8万吨巴西玉米的货轮抵 达广东麻涌港。 黄国保 摄

中国和巴西互为重要经贸伙伴。近年来, 两国贸易往来稳步发展,投资合作日趋活跃。 专家认为,"多元化"将成为中巴经贸合作的

王成安认为,未来中巴在前沿技术方面 的产业化,将为两国贸易提供更加广阔的空 间。双方本就紧密的经贸关系有望更上一层 楼,两国互利互惠的务实合作必将成为发展 中大国携手发展的典范。

强研发 赶订单 拓市场

-洞庭湖畔船舶小镇生产—线见闻

■ 张格 阮周围

朝霞映照辽阔的湖面,岸边闪过一道道 耀眼的电弧光,飞溅的焊花打破了清晨的宁 静。在洞庭湖畔的湖南沅江高新技术产业园 区,数家船舶企业一派繁忙,工人们正紧锣密 鼓地开展生产。

沅江地处洞庭湖腹地,水路通江达海,沿 湖岸线资源丰富,由此孕育出繁荣的造船 业——数百年来,无数的船舶从这里扬帆起 航,驶向五湖四海。如今,船舶制造工业更是 成为当地重点产业。2022年,沅江船舶制造业 总产值超 105 亿元,占湖南省船舶制造业规 模的 80%以上。

"我们现在的订单量,比去年同期翻了两 番。"亚光科技集团股份有限公司销售总经理 余金明告诉记者,近年来,绿色低碳成为航运 业的发展趋势,新能源船舶成为市场"新宠", 海内外相关订单的需求量持续大幅增长。

"我们也在投入研发力量,朝绿色环保的 方向转型升级,争取向市场推出更多前卫的 环保船型。"余金明介绍,目前,公司产品中约 一半是新能源船型,未来占比会继续提高。

当前是游艇企业的接单旺季, 订单完成 交付后,刚好能赶上暑假、国庆的旅游热潮。 湖南海荃游艇有限公司副总经理刘刚的电话 响个不停, 他解释道:"这段时间, 我们特别 忙,咨询量和订单量双双激增。今年前两个

月,我们的中标合同额就已接近5000万元。

刘刚介绍,客运游览船、大众旅游游艇是 公司目前的主要产品。"伴随一系列稳市场、 促消费的利好政策落地,文旅复苏势头强劲, 国内各地景区景点都在加快推进文旅项目的 提质升级,水上观光旅游也迎来发展机遇。"

在刘刚看来,随着消费潜力的逐渐释放, 游艇旅游慢慢从"小众高端"走向大众休闲, 成为热门文旅消费项目,这也让船舶制造成 为极具发展潜力的产业。

2020年,"沅江市船舶制造小镇" 获批湖 南省级特色工业小镇。如今,当地船舶制造业 集群已有船舶及配套企业59家,其中规模企

"30多年来,我们从造小船,慢慢成长为 能造海船的企业。"湖南桃花江游艇制造有限 公司安全生产主管夏灿辉站在湖畔感慨,从 小渔船起步,公司的产品现已拓展到游艇、商 务艇、公务艇、工程船、运输船等众多种类。

"开年以来,订单量激增,一季度收获了 '开门红'。我们越干越有信心,充满了干劲!" 夏灿辉介绍,为了继续稳订单、拓市场,公司 已向全国各区域市场派出一批销售人员,设 立销售点,还计划再招聘几十名员工。

夏灿辉指向一艘长近百米、高约5米的内 河运输船舶,工人们正在为下水试航做最后的 准备。过不了多久,这艘大船就将从洞庭湖出 发,驶向远方。"我们的未来,在浩瀚大海。"

双汇"与你共飞翔"公益计划走进陕西汉中

本报讯(记者 李代广) 3月25日,双汇 "与你共飞翔"公益计划第二站走进陕西汉 中,汉中市南郑区教体局局长彭涛、副局长楚 建正,儿童教育家赵先德,双汇发展副总裁周 霄,及当地幼儿园师生代表等100余人共同 参与了捐赠仪式。

"与你共飞翔"公益计划于2022年5月 29日在深圳启动,该项公益计划由双汇发展 和深圳市慈善事业联合会、崇德动漫、深圳市 乐学乐园儿童性格养正研究中心共同发起。 目前,通过爱心捐赠与教师培训帮扶,已惠及 数万名儿童与家庭,社会反响良好。

在山东沂源革命老区,通过该项公益计 划受到帮扶的一家幼儿园园长表示受益颇 深,"非常感谢双汇捐赠的儿童产品,玩教具 和儿童绘本极大地丰富了课堂知识, 通过这 个公益计划的支持,我们幼儿园整体风貌悄 然变化,家长满意度也直线上升。"

汉中是汉文化的发源地,作为活动第二 站,通过该项公益计划将向当地幼儿园定向 捐赠双汇儿童产品智趣多鳕鱼肠及儿童性格 涵养教学体系,以支持汉中学前教育发展,助 力中华优秀传统文化现代化传承与发展工



●捐赠仪式

据悉,除山东、陕西等地外,"与你共飞

翔"公益计划还将陆续走进安徽、湖南等地, 为当地学前教育提供支持与助力, 惠及更多



●双汇发展副总裁周霄



儿童及家庭,为促进中国少年儿童健康成长 贡献更多力量。