核

两

举 行 泂 交通 防 应 急 演

浙

赣江上的"小三峡"

□ 全媒记者 周佳玲 黄金 通讯员 吕一琦 文/图

2020年12月底,赣江井冈山航 电枢纽主体工程首台机组并网发 电;2021年12月底,赣江井冈山航 电枢纽工程建成全面投产运营;截 至今年1月20日,该航电枢纽累计 发电量超过1.2亿度……当前,井冈 山航电枢纽正在有序运营。

长虹耀赣江 碧波载千帆

井冈山航电枢纽是江西省赣江 三级航道规划六个梯级中最后建设 完成的航电枢纽,也是江西省投资 和装机容量最大的航电枢纽工程项 目。枢纽位于吉安市万安县境内, 是一座以航运为主,兼顾发电等综 合利用的航电枢纽工程,被当地百 姓誉为赣江上的"小三峡"。

枢纽建成后,上游36公里航道 等级得到提高,将有力改善赣江中 上游航道条件。枢纽船闸通航,赣 江全线达到Ⅲ级高等级航道标 准,对进一步发挥赣江水运干支直 达、江海联运优势,全面建成"畅 通、高效、平安、绿色"的现代化内 河水运体系,以及促进水资源综合 利用和电力事业发展等具有重要 意义。

据介绍,该枢纽还能充分利用 水资源发挥综合效益,促进电力事 业绿色发展。设计安装的6台灯泡 贯流式水轮发电机组,年设计发电 量超5亿度,同比火电每年节约标 准煤约18万吨,烟尘排放量减少3 万余吨。同时,枢纽库区防护工程3 座电排站(韶口集镇、洋坪、窑头), 以及坍岸防护、堤岸加固、抬田等建 设,解决了库区内涝困扰,有效提升 库区沿岸城镇防洪能力。值得一提 的是,枢纽坝顶交通桥通车后,天堑 变通途,将极大方便两岸群众出行。

五年磨一剑 终得玉汝成

走近井冈山航电枢纽,映入眼 中的是大气庄重的电站厂房,气势 恢宏的通航船闸,璀璨流光的泄水 闸,气贯如虹的坝顶交通桥,靓丽现 代的枢纽管理区,碧波荡漾的库区 江水……近五年打磨,一座集惠民、 生态、低碳、美观等特点的现代化航 电枢纽工程诞生,成为赣江上一幅 动人心魄的壮美画卷。

2016年7月,国家发改委批复工 程可行性研究报告;2016年12月, 江西省发改委批复工程初步设计; 2017年8月25日,枢纽主体工程开 工,拉开了井冈山航电枢纽工程建 设序幕;历经二期四枯施工导流,

本报讯(全媒记者 陈

俊杰 通讯员 董梁 韩慧

慧)1月19日,浙江省内河 首次水上交通防疫应急演

练在湖州市南浔区练市镇

京杭运河杨堡塘桥服务区

航段举行。湖州市交通运

输综合行政执法队南浔大

队、南浔区练市镇人民政

府、练市镇综合执法中队、

练市镇派出所、练市人民

医院相关人员参与了此次

南北水上运输大动脉,连

通长江干线、钱塘江等水

系,船舶跨省市运输,来往

繁忙,其中湖州段船舶日

应急演练现在开始。"当

天上午10点多,随着现场

总指挥一声令下,模拟演

练正式开始:一艘浙江籍

船舶"浙安吉货2222"(虚

构)上两名船员耿某跟王

某于1月16日至18日出

现喉咙痛、流鼻涕、腹泻

等症状,19日早上自测体

温皆在37.5-38℃之间。

船舶报警实时进入湖州

辖区京杭运河航段日晖

桥上游200米处。从接到

出警任务,交通执法分组投入应急

救援,到相关部门先后赶赴事故现

场,参加防疫救援,再到成立应急

救援现场指挥部,直至目标船舶靠

岸和人员安全转移,最终演练任务

辖区疫情应急处置和水上防疫救援

的应急协调能力,实现快速处置、有

效布控、有序排查。"湖州市交通运

输综合行政执法队南浔大队副大队

"此次演练目的是为了全面提升

圆满完成。

长潘峰介绍。

"南浔水上交通防疫

均流量达到800多艘。

据了解,京杭运河是

演练。



俯拍井冈山航电枢纽。

2019年12月底,船闸顺利试通航; 2020年12月底,电站首台(1#)机组 并网发电;2021年11月,电站全部 机组并网发电;2021年12月,工程 完成交工验收。

据了解,建设规模及主要建设 内容为:枢纽正常蓄水位67.5米,总 库容 2.789 亿立方米, 渠化航道里程 36公里,通航标准为内河Ⅲ级;1000 吨级船闸一座,年设计双向通过能 力为每年1892万吨,船闸尺度为180 米×23 米×3.5 米,并预留二线船闸; 电站安装6台单机容量为22.167兆 瓦贯流灯泡式水轮发电机组,装机 总容量133兆瓦,设计年平均发电量 5.077 亿度; 枢纽坝轴线长 1070.3 米, 坝顶高程72米,溢流段长度460米, 由单孔净宽度为20米的23孔泄水 闸构成;辅助工程主要有枢纽管理 处房建、船闸管理所房建、渔业增殖 站、右岸进场道路等。

扬井冈精神 铸品质工程

记者从赣江井冈山航电枢纽项 目办公室获悉,自开工建设以来,项 目办团结带领各参建单位以创建品 质工程为抓手,坚持高标准设计、高 质量建设、精细化管理和绿色环保 理念,攻坚克难,锐意创新,工程建 设取了累累硕果。

-积极作为,强化质量进度 管控。项目坚持"八制"管理理念, 严格过程质量管控,已验收工程质

本报讯(全媒记者 黄理慧 通

讯员 泰港萱)日前,浮式系船柱运

行状态自动监测系统在周山河、口

岸船闸投用,实现了泰州市周山河

船闸和口岸船闸所有浮式系船柱

位置信息的实时采集、无线传输和

闸的系缆设备被广泛应用,其利

用浮力作用随水位变化而上下浮

动,满足船舶的安全系缆。随着

船舶吨位和尺寸逐年增大,超过

浮式系船柱作为船舶通过船

数据存储,给出相应的报警提示。

量全部合格。面对疫情影响、工期 紧张等多重压力,项目办团结带领 参建各方,紧紧围绕工程建设目 标,以问题为导向,以逢山开路、遇 水架桥的意志,切实破解建设过程 中的各种问题。"特别是电站进入 机组安装阶段后,项目办科学谋 划,各参建单位紧密配合,仅用3个 月时间就完成了需要6个月以上才 能完成的首台机组安装工作,创造 了贯流灯泡式水轮发电机组安装 的'井冈山速度'。"该项目办相关 负责人介绍。

-勇于探索,合理调整建设模 式。井冈山航电枢纽是江西省第一 个采用PPP模式建设的大型水运工 程项目。在国家政策导向调整后, 以不增加政府方融资成本为前提, 项目平稳转换为施工总承包模式, 开创了江西省大型基础设施建设模 式成功转换的先河,为项目顺利建 成投运奠定了坚实基础。

--工艺创新,践行科技智慧工 程。该项目积极推广BIM技术辅助 施工,船闸、泄水闸、电站厂房等主 要结构物均使用大块组合钢模板施 工,保证混凝土内强外美。通过研 制改造钢筋数控设备,成功实现了 大直径钢筋直螺纹车丝加工,生产 效率大大提高。同时,积极开展科 研工作,总结提炼创新工法8项,取 得实用新型专利7项,获得省部级 工法6项,发明专利1项。

-科学谋划,打造生态环保工

泰州浮式系船柱监测系统投用

设计标准,以及船速过快导致导

轮支架变形,泥沙、水质污染造成

磨损,浮式系船柱在运行过程中

存在安全隐患。今年泰州港航中

心委托南京航空航天大学开展

"浮式系船柱运行状态自动监测

系统研究"项目,构建基于位置检

测的浮式系船柱运行状态自动监

测系统完成了算法开发、采集测

试和软件编写,共安装36个激光

该系统基于位置检测,实时

测距传感器。

程。项目积极践行绿色发展理念, 首次在江西省航电枢纽库区工程中 采用以抬田模式为主的设计方案, 新造高标准农田6000多亩,比以往 以修筑防护堤和电排站为主的模 式,最大限度保护了原有耕地和水 系生态,提高了农田综合生产能力, 形成了完整的水土流失防治体系, 大幅缩减了后续维护成本。另外, 枢纽蓄水后,在贯通赣江高等级航 道的同时,将赣江自然河床拓宽成 了城市景观湖,使万安县成为名副 其实的水景都市。

-牢记宗旨,建设为民惠民工 程。项目办还以项目建设为契机, 为沿岸百姓提供了良好的生产和生 活环境,促进了项目建设与地方协 调发展。如枢纽左岸进场道路,兼 顾万安县交通路网发展需求,采用 永临结合的方式修建了从万安县韶 口镇至枢纽坝址全长13公里三级沿 江公路;新建加固堤防10.3公里,并 对 2.27 公里坍岸进行了防护处理, 有效提升了库区沿岸城镇的防洪能 力,减少了洪涝灾害的不利影响。

"近五载峥嵘岁月,全体参建人员 认真实践'井冈山精神',在这片红色 热土上战沙场、历风霜、克难题,圆满 完成了建设任务,向建党百年和老区 人民献上了一份沉甸甸的厚礼,为书 写全面建设社会主义现代化江西华章 作出了积极贡献!"江西省港航建设投 资集团总经理、赣江井冈山航电枢纽 项目办公室主任徐艳亮话语铿锵。

采集、传输并存储所有系船柱的

位置数据,融合基于 K 均值聚类

的机器学习算法和IQR统计学算

法,综合判断系船柱的运行状态,

当浮式系船柱发生卡死或者漏水

操作人员随时监测浮式系船柱的

运行状态提供了可靠的技术支

持,从而有效地避免因浮式系船

柱故障导致的闸室"吊船"等严重

记者了解到,该系统为船闸

现象时及时给出报警信息。

安全事故的发生。

本报讯(全媒记者 龙巍 张植凡 通讯员 白 金发 金春良)近日,《广西综合立体交通网规划 (2021-2035年)》(简称《规划》)印发,《规划》提 出,到2035年,广西将形成"一核两圈四群五网 九通道"的综合立体交通网络格局。

据介绍,"一核"指的是以首府南宁为核心, 实现南宁市与广西其他设区市2小时直通;"两 圈"指高品质出行圈和高效快货物流圈;"四群" 是具有世界影响力的国际海港枢纽群,具有区 域竞争力的现代机场群,具有区域辐射力的陆 路综合交通枢纽群,具有国际吸引力的对外开 放口岸群;"五网"包括一体衔接的轨道网,广覆 深达的公路网,通江达海的航道网,面向全球的 运输网,惠普高效的邮政网;"九通道"是"四横 五纵"的综合运输通道,对接东盟国家,连接极、 组群、组团等主要区域,通达区内主要城市。

《规划》明确,要打造广西"四横五纵"综合 运输通道,加强与东盟国家的对接和全国主要 区域的连接,实现广西主要城市之间高效互联 互通。构建1个国际性门户海港枢纽、4个全国 性综合交通枢纽城市、8个特色鲜明的区域性综 合交通枢纽城市的综合交通枢纽城市体系。到 2035年,广西综合立体交通网总体规模约25万 公里,其中干线网规模达到7万公里。

《规划》提出,要优化通江达海的航道网。重 点推进建设西江航运干线、连接西江和广西北 部湾港的西部陆海新通道(平陆)运河、沟通珠 江水系和长江水系的湘桂运河。到2035年,规 划形成以"一主六干五线"为骨架,干支衔接、畅 通高效、江海直达的现代化内河航道网络,航道 总里程达到6300公里,其中三级及以上航道里 程达到3700公里,占比58%。完善面向全球的 运输网。强化北部湾国际门户枢纽港辐射能 力,形成对东盟国家重要港口全覆盖、全球重要 港口基本覆盖的航线网络。



天津港投用 全国产化电控系统场桥

本报讯(全媒记者 杨柳 通 讯员 李佐彤 王焱 王舜) 目前, 由天津港太平洋国际集装箱码 头公司设计研发的我国首台采 用全国产化电控系统的集装箱 场桥成功投入使用,标志着我国 港口行业集装箱场桥整机电控 系统的国产化替代取得实质性 突破,集装箱场桥全套电控系统 实现完全自主可控。

电控系统作为大型港机设 备的"神经中枢",承担着设备 指令分析、传输、反馈和驱动执 行的核心功能。长期以来,国外 电气厂商对港口设备电控系统 掌握较大市场份额,重要部件采 购价格和后期维护成本高,技术 参数不能共享,对港口技术升级 和生产运营产生诸多不便

实现港口设备电控系统的自主 可控,天津港太平洋国际公司技 术团队联合欧亚国际公司等兄 弟单位,针对不同类型场桥的技 术特点、工况要求和电控逻辑 开拓创新、攻坚克难,创新实现 了集装箱场桥电控系统国产化 替代的"天津港方案"。

天津港太平洋国际公司相关 工作人员介绍,新国产化电控系 统性能稳定,满足港口生产作业 需求。该系统具备开放型接口方 式,解决了技术参数共享问题;采 用最新模块化集成技术,降低近 20%的维修成本和25%的备件采 购成本;具备更快网络传输速度 更强信号防干扰能力、更平稳变 频变流功能,达到节能减排的目 标,也符合集装箱码头后期自动

青岛率先实现船舶进境 申报信息"一次申报"

本报讯(全媒记者 杨柳 通 讯员 刘炳骥)1月17日,中国 (山东)国际贸易单一窗口正式 上线青岛港引航站申报功能,青 岛在全国率先实现船舶进境申 报信息"一次申报"。

功能上线后,可实现船舶基 础数据与船舶进出港信息同步共 享至青岛引航站,实现通关监管 与港航服务数据联动和信息共 享,实现海关、海事、边检、引航站 4家单位申报数据整合共享,合 计减少用户录入数据项达100余 项,有效降低录入差错率,减少船 舶代理企业录入成本与申报负

担,提高了引航计划安排效率。

据悉,为更好满足企业一站 式办理需求,助推信息联通,各 口岸部门以山东国际贸易单-窗口为平台,推动信息"一站 式"交互共享。目前,单一窗口 实现了与25个国家部委的系统 对接和信息共享,上线18大类 标准版服务功能102个子系统 11 类地方特色应用功能 26 个子 系统,为企业提供服务事项700 多项,业务涵盖通关服务、金融 服务、物流服务、税费服务、证 书服务、资质服务等跨境贸易全 流程。

泸州航道自研航标"防鸟神器"

本报讯(全媒记者 周佳玲 通 讯员 万豪川)近期,由长江泸州 航道局自主研制的"组合式航标 防鸟装置"在泸州市主城区长江 航道东门口、长液厂两个过河浮 标上成功试用,经过一个多月的 实践检验,效果显著,达到了零伤 害、防污染的效果。

据悉,随着长江生态环境日 益改善,长江干线航道上的鸟儿 越来越多,设置于江面上为行轮 导航的浮标也成为鸟儿好奇和喜 爱的"歇脚点",但"歇脚"同时也 经常排出大量粪便。由于鸟粪里

含有大量尿酸及一些油性物质, 附着力强,不易清洗,沉积在航标 上不仅增加了航道职工的清洁保 养难度,还使航标的灯光效应和 视距效果受到很大影响。

近年来,长江航道部门开展过 多种方式的防鸟、除粪研究,有模 仿猛禽叫声的驱鸟器,有防鸟粪粘 连的纳米材料、油漆等,但效果不 甚理想。2021年,长江泸州航道局 研制出了便于维护、价廉物美的组 合式防鸟装置,解决了长期困扰一 线航道维护作业人员的一大难题。

该装置主要由两部分组成。

安装在标志船首部,主要由弹簧刺 组成,弹簧弹性良好,90°弯折后也 可恢复原状,可以有效减少鸟儿的 停留。另一部分是屋檐式防鸟装 置,安装在标志船中后部,该装置 主体结构为光滑的弧形屋檐,鸟儿 难以歇脚,其研究灵感主要来自于 北京故宫的建筑结构。这两种防 鸟装置的搭配组合,既可有效防止 鸟儿在航标上歇息,产生粪便污 染,又不影响航标调移和清洁保 养,具有造价低、安全可靠、绿色环

保等优点,可广泛推广使用。

一部分是可移动式伞形防鸟装置,

近日,记者收到船员咨询,受 新冠肺炎疫情影响,船员补考无 法正常申请,如果由于疫情过了 补考期限,海事局能给予补考适

记者从相关部门获悉,根据 《中华人民共和国海事局关于新 冠肺炎疫情常态化防控形势下船 员管理有关事宜的公告》,船员在 疫情防控期间自初次适任考试准 考证签发之日起满3年或培训合 格证考试自初次考试之日起满1 年,理论考试科目和实操考试项 目未全部通过的,允许延长1年时 间完成剩余补考次数的考试。

全媒记者 魏鋆依

中欧班列(泉州—莫斯科)开通

本报讯(全媒记者 王有哲) 1月18日上午,伴随着火车鸣 笛,75010次中欧班列从泉州东 站缓缓驶出,这是泉州首次开行 中欧班列。首趟中欧班列(泉州 一莫斯科)驶出漳泉肖铁路泉州 东站,奔赴1.1万公里之外的莫

中欧班列(泉州-莫斯科) 由泉州始发,由内蒙古满洲里出 境后运抵莫斯科,全程10965公 里,预计开行18天。此次中欧 班列主要装有卫生用品、箱包、 鞋服及工艺品等泉州轻工产品, 满载着50个集装箱、445.69吨货 物的首趟货物,货值1037.3万

据泉州市副市长汪志红介 绍,泉州是轻工产品生产和出口 大市,其中,纺织、服装、鞋类等 轻工产品年出口额超千亿元。 由"海丝"沿线国家(地区)进口 的石化产品、纸浆等原材料,在 泉州加工成鞋服、卫生巾等轻工 产品后,经中欧班列(泉州一莫 斯科)销往俄罗斯等"陆丝"国 家,拓展了泉州向中亚、欧洲开 放新空间,并实现"海丝"与"陆 丝"无缝对接,助力"泉州制造" 走向世界。