

西堠门公铁两用大桥首节钢梁成功架设

甬舟铁路建设迎重大节点,大桥建设转入上部桥面钢结构施工

□记者 方智斌 通讯员 郭少山

本报讯 备受市民关注的甬舟铁路建设迎来重大节点。5月27日10时10分,在西堠门公铁两用大桥8号墩建设现场,宽68米、重达979吨的JB24节段钢梁由“大桥海鸥”号起重船吊装架放到指定位置。这标志着世界最大跨度公铁两用大桥、最宽跨海大桥——西堠门公铁两用大桥首节钢梁成功架设,大桥建设从基础混凝土结构施工陆续转入上部桥面钢结构施工。

西堠门公铁两用大桥是甬舟铁路及甬舟高速公路复线跨越西堠门水道的共用跨海桥梁,连接金塘岛和册子岛。大桥全长3118米,选取“公铁平层”布置,中间为铁路,两侧为公路。铁路为双线客运专线,设计时速250公里;公路为双向6车道高速公路,设计时速100公里。大桥建成后,将成为中国高速铁路跨海大桥的标志性工程。

作为甬舟铁路全线关键性控制工程之一,西堠门公铁两用大桥工程规模大,桥梁结构新颖,科技含量高,是一项挑战极限的超级跨海工程,具有“三项世界第一、五项世界首创”。主跨采用1488米斜拉悬索协作体系,是在建的世界最大跨度公铁合建桥梁;大桥首次采用三箱分离主梁结构,主梁宽68米,是世界最宽跨海大桥;A型主塔高294米,是世界上主塔最高的公铁跨海大桥;

册子岛侧5号主塔墩基础首创采用18根直径6.3米的大直径钻孔灌注桩基础,是目前世界上桩径最大的桥梁钻孔桩基础;金塘岛侧锚碇首创采用大型预应力岩锚,为世界上规模最大的岩孔锚;金塘岛侧4号主塔墩基础首创采用直径58米的圆形设置沉井,为世界首个嵌入式设置沉井基础;主缆采用空间缆索体系,主缆横向间距由主塔处6米变宽到跨中处26.6米,是跨海高速铁路桥梁中首次采用空间变幅缆索体系;主跨为1488米斜拉悬索协作体系,是跨海高速铁路桥梁中首次应用斜拉悬索协作体系。

据了解,西堠门公铁两用大桥架设的首节钢梁是位于主桥端部8号墩顶的JB24节段,包括双线客运铁路和双向6车道高速公路。负责钢梁起吊、定位、架设的“大桥海鸥”号是目前国内最先进的海上作业起重机之一,主钩最大吊高110米,副钩最大吊高130米,最大起重量达3600吨,相当于可同时提升2400辆小汽车至30多层楼的高度。

中铁大桥局相关负责人介绍,目前,西堠门公铁两用大桥位于册子岛侧的6、7、8号墩墩柱均已完工,5号墩主塔施工已经过半。由于大桥采用斜拉悬索协作体系,不同区段钢梁支撑体系不同,因此大桥钢梁架设方案较为繁杂,2025年还计划进行6至7号边墩墩7个节段钢梁架设。

国防教育进校园



昨天上午,为迎接“六一”儿童节的到来,普陀区六横中心小学教育集团头校区开展“童心向党·强国有我”国防教育进校园活动。

活动邀请退役军人为学生们表演队列会操等,形式多样的活动进一步增强青少年的国防观念和爱国情怀。 通讯员 刘生国 徐谦蔚 摄

登步岛渔光互补发电项目 千亩鱼塘首次投苗

今年1月以来发电量达4000万千瓦·时,一塘双收赋能绿色低碳发展



□记者 王涵真 文/摄

本报讯 昨天上午,普陀的登步岛渔光互补发电项目一期开始正式投苗试养,8万尾青蟹苗和400万尾南美白对虾苗通过人工投放到千亩鱼塘中。预计本周内,将完成100多万尾蟹苗和1200多万尾虾苗的投放。

清澈的水面之上,一排排光伏板整齐排列,工人们撑着小船,把一摞摞用泡沫箱装着的青蟹苗和一批南美白对虾苗分批投放到鱼塘内。

该项目采用22.5米的大跨度支架,是传统渔光互补建设支架的3倍多,可以充分保障养殖塘面的空间,养殖船可以在其中穿梭自如。

光伏板将炙热阳光转化为电能的同时,也为鱼虾撑起“遮阳伞”。“光伏板下的水面温度比普通水域低2℃左右,可以减少夏季高温天对水温造成的波动,减少鱼虾的应激反应,能够很大程度上提高养殖存活率。”大连现代海洋牧场集团有限公司生产研发总监刘崇

焕介绍道,考虑到今年养殖时间较短,仅有半年左右,因此采用低密度的养殖模式,在保证虾蟹存活率的基础上做一些试验性的养殖探索,计划通过提炼生产作业流程、生产作业标准和生产管理体系,在明年开展更大规模的养殖。

“板上发电、板下养殖”的生态循环系统,不仅能提高土地利用效率,也可当地经济提供清洁、可持续的能源支持。该项目于去年11月实现全容量并网发电,今年1月至今,已发电量4000万千瓦·时,预计全年发电量可达9000万千瓦·时,减少二氧化碳排放约6.91万吨。下月,千亩鱼塘还将新增数字化养殖科技创新项目,提高养殖能效。

“我们会在养殖塘内安装传感器,水温、含氧量、盐度等各项水质数据可以实时反馈给养殖单位,基于这些数据,科学开展放水、排水、增氧等工序,提升整个项目的空间经济效益和生态价值。”舟山龙源雄亚新能源有限公司项目经理陈东升说。

非遗体验、科学实验、手工DIY…… 普陀图书馆六月推出系列文化活动

□记者 张莉莉 通讯员 郭玢沁

本报讯 6月将至,普陀图书馆为市民准备了丰富多彩的文化活动。

6月1日上午,一起手绘棒球帽,用画笔勾勒夏日的色彩。7日上午,人文大讲堂带你一起在经典童谣中找夏天,感知季节变化。8日上午,科学实验“杜尚转盘”将通过旋转装置探索视觉暂留原理,让孩子们感受科学的奇妙。

父亲节到来之际,普陀图书馆准备了两场活动。14日上午,共读绘本《the daddy book》,感受故事里

的父爱。15日上午,送给爸爸一幅画,用画笔表达对父亲的爱。

22日上午,活字印刷体验将带你穿越千年,感受中国古代四大发明的智慧。当天下午,一起动手制作布艺兔子,感受传统手工艺的魅力焕发新生。

29日上午,听小璐姐姐讲故事《七彩下雨天》。当天下午,发挥空间思维与创造力,用乐高拼搭伸缩钳。

5日至25日,普陀图书馆还有一场普陀三十年交通展。具体详情请关注普陀图书馆微信公众号相应活动推文。

海上新时代文明实践号走进衢山镇

□通讯员 滕海平

本报讯 5月27日上午,由岱山县文明办主办的海上新时代文明实践号市集走进衢山镇。

本次活动以“一月学一礼岱山更美丽”之“乐游衢山 文明乡风”为主题,现场举办文艺演出、知识竞赛以及家电维修、理发、量血压等惠民服务活动,受到

村民欢迎。活动宣讲员也在现场为大家宣讲《移风易俗我先行》。

据了解,海上新时代文明实践号每月一次将各类文明实践服务送到偏远海岛,截至目前,已累计服务偏远海岛老人6.2万余人次。活动旨在将新时代文明实践融入群众生活的点点滴滴,不仅让群众成为乡村富裕的受益者,也让大家在精神上有更大收获。

全市天气:今天阴天,下午转阴有时有阵雨。明天阴有时有阵雨,中午转多云。今天下半夜到明天早晨局部有雾。今天最高气温:24℃,明天最高气温:27℃。今天最低气温:18℃,明天最低气温:18℃。舟山市区:今天偏东风5~6级,下半夜增强到5~6级阵风7级。明天东到东北风5~6级阵风7级,下午减弱到5~6级。今天蓝天指数为:五级,有云层覆盖,出现蓝天的可能性较小。今天紫外线指数为:一级,可以不采取防护措施。 舟山市气象台2025年5月27日17时发布

请您关注天气预报