

# 舟山日报

ZHOUSHAN DAILY

中共舟山市委机关报

舟山市新闻传媒中心

党报热线① 13505805555

2025年10月27日 星期一 乙巳年九月初七

国内统一连续出版物号:CN 33-0008

总第23184期 今日4版



## 舟山新观察

首届海洋潮流能发展大会上,舟山向全球宣布,将打造百兆瓦级潮流能发电项目,建设海洋潮流能母港——

### 舟山,何以“弄潮”

□记者 陈逸麟 陈璐

“吴儿善泅者,出没于鲸波万仞中,腾身百变,而旗尾略不沾湿。”敢于“弄潮”的基因,自古以来就刻在千岛大地上。

10月22日,首届海洋潮流能发展大会在舟山岱山举行。在会上,舟山向全球宣布,将打造百兆瓦级潮流能发电项目,建设海洋潮流能母港,这无疑让舟山又一次站在了全球潮流能开发的“浪尖”。

距离会场车程约30分钟的秀山岛上,世界首座潮流能发电站LHD发电轮机随着潮水轰鸣不息。该发电站已连续稳定运行8周年。它的出现,让中国成为继美、英之后,第3个掌握潮流能发电技术的国家。这也是舟山“弄潮”最大的底气。

千岛之城无处不在的海潮,何以成为全球新能源的关注焦点?舟山将如何持续“弄潮”海洋潮流能领域,搅动全球海洋开发和新能源利用的一池春水?从参加首届海洋潮流能大会上的专家学者口中,或可找到答案。

**海上小提琴八年“奏乐”**  
世界首座潮流能发电站这样炼成

10月22日下午,数十名专家学者来到位于秀山岛南侧的LHD潮流能发电站,眺望世界首座海洋潮流能发电站的全貌。从无人机视角俯瞰,这座酷似小提琴的建筑横亘在岛礁间,截住汹涌的潮流,源源不断地发出“绿电”。

“各位请看,这是今天的实时发电图,规律的波峰和波谷,是潮流能发电最大的特点。同等发电量,我们的碳排放能降低50%以上,是名副其实的‘绿电’。”发电站的控制室内,负责人林东指着大屏上跳动的曲线,向各位来宾介绍。

2009年,杭州绿盛集团董事长林东怀揣着科技梦想,带着销售牛肉干撒下的2亿元家底和一支

海归团队,一头扎进了研发海洋潮流能技术的海洋中。2016年7月27日,经过多年研发和反复试验,LHD海洋潮流能发电项目首期1兆瓦机组在舟山顺利下海,并于同年8月26日成功并入国家电网。

中国科学院赣江创新研究院系统工程与装备研究所副所长王海峰多年来一直关注着林东团队的进展。现场,他向全球与会者展示了第一张转账支票,金额为2568957.6元。

“这是当年林东转发给我的,LHD电站并网发电一年,收到的第一笔售电款支票。”王海峰说,这张支票意味着潮流能在我国首次实现了商业化发电,有了“身份证”,被正式列入能源部新能源品种名单。这是我国新能源发展史上的一个里程碑。

稳定性是能源开发的第一要求,也是难住全球研发团队的一大瓶颈。王海峰介绍,美、英等国的潮流能项目虽起步更早,但大多是海底固定式设备,一旦出现故障,维修极为困难。

林东团队如何完成破局?以“平台式+模块化”的技术路径——像拼乐高一样,将发电机组成标准模块,实现“积木化”安装与更换。这套方法极大降低了建设与维护的难度和成本,为规模化推广扫清了最大障碍。

发电更稳定,成本也更低。2022年4月,经过三度升级迭代,世界最大潮流能发电机组LHD第四代1.6兆瓦“奋进号”并网运行。“技术的升级让成本大幅下降,第一代机组的度电成本为106元,而到第四代机组,已经降低到了1.02元。”林东说。

据统计,截至10月21日,LHD海洋潮流能发电站已连续并网运行超8周年,累计向国网送电906万千瓦·时,单机规模和连续运行时间均为全球第一,成为我国唯一入选“全球海洋能二十大亮点工程”的项目。

团队目前正在研发第五代潮流能发电机组,有望将度电成本降低至0.3元,接近火力发电水平。

“很高兴亲眼看到你们的突破,基于这座电站的规模和长时间的稳定运行,我们认为,这是全球第一座海洋潮流能发电站。”参观结束后,国际能源署OES执行主席马蒂斯·苏埃德握住林东的手激动地说:“这对于全世界潮流能利用来说都是一大进步,为其他国家跟进开发提供了方案和积极信号。”

#### 助星星之火成燎原之势 舟山大手笔打造潮流能母港

LHD潮流能发电站开启了我国潮流能商业化运行的大门。星星之火能否形成燎原之势,让潮流能“绿电”走进寻常百姓家?

今年2月,国家能源部等六部委联合发布《关于推动海洋能规模化利用的指导意见》,明确提出“实施百兆瓦级潮流能重点工程”。为何国家如此重视?因为潮流能是一座沉睡的“金矿”。

勘查数据显示,我国近海主要海域潮流能蕴藏总量约835万千瓦,其中舟山是我国潮流能最丰富的地区,杭州湾和舟山群岛海域潮流能资源占全国总量的50%以上。

要将巨量的潮流能转化为澎湃的电能,潮流能项目需从单点示范走向集群化规模化。

在首届海洋潮流能发展大会上,由国家电力投资集团有限公司浙江分公司、杭州林东新能源科技股份有限公司联合投资的舟山百兆瓦级潮流能项目正式签约。该项目设计总装机容量100兆瓦,一期拟在舟山官山岛周边海域布置20台2.5兆瓦机组,装机容量50兆瓦,一期项目投资超过18亿元。

“全部建成并网后,将成为全球最大规模的潮流能发电项目。”国网舟山供电公司LHD项目负责人施德州说。

依托龙头项目发挥带动作用,搭建高能级平台筑巢引凤。舟山护航潮流能发展的思路分外清晰。

“各位请看,今年以来,经过详细勘查,我们已明确了13个潮流能项目场址,合计装机容量273万千瓦。”市发改委主任郑学军向与会者展示了一张舟山“潮流地图”,“各个场址都将陆续开展潮流能项目谋划,进行招商引资。”

依托潮流能优势,我市还在秀山岛西部区域规划了占地总面积约53.33公顷的浙江海洋潮流能母港,园区内拟布局潮流能装备制造项目、潮流能产业技术创新研究院、潮流能设备检测认证中心、潮流能产业国际展示中心等。其中,一期开发区域占地2公顷,拟招引潮流能机组总装及配件组装项目,配建3000吨级码头,预计投资规模超10亿元。

如今,各方资金、技术正加速涌向舟山这片热土,共建具有全球影响力的浙江海洋潮流能母港。

浙江海洋潮流能发展有限公司和浙江海洋潮流能产业技术创新研究院的挂牌成立,将为舟山潮流能发展注入强劲动力。“我们将通过研究院的平台,推动一大批博士、高层次人才团队进行产学研对接,围绕共性关键技术共同开展研发,加快前沿技术的落地转化。”浙江科技大学党委书记赵东福说。

郑学军表示,浙江海洋潮流能发展有限公司将在母港的开发建设中发挥统筹规划的作用,浙江海洋潮流能产业技术创新研究院将提供坚实的技术支撑。舟山市政府也已成立工作专班,将全力服务各个项目业主推进前期工作。其中,舟山百兆瓦级潮流能项目核准前置各项工作正有序推进,计划今年年底开工。

#### 进一步探索“潮流能+” 舟山可为全球岛屿开发提供新方案

规模化发电的蓝图已然绘就,只待一步步落实,未来的潮流能还将如何应用?与会专家学者们畅所欲言。

下转第3版▶

**第六届全国女子沙足锦标赛在桃花岛开赛,同步启动首支国家队的选拔组建**

### 首支女子沙足国家队将在舟山诞生

□记者 陈斌娜/文 通讯员 沈汝汝/摄

本报讯 10月25日,第六届全国女子沙滩足球锦标赛在桃花岛塔湾金沙点燃战火(见图)。与往届不同,本届赛事除了对冠军奖杯的争夺,还将在赛场上直接选拔,组建中国第一支女子沙滩足球国家队,将有力填补我国在女子沙足领域国家队建制的空白。

据主办方介绍,本届锦标赛为期5天,共有26场比赛,其中小组赛18场。赛事汇聚了12支参赛队伍,并吸引了包括“2024年世界沙滩足球俱乐部杯足球小姐”莎拉在内的9名世界级外援。高水平的竞争环境,使得每场小组赛、每一次攻防转换,都成为考察国内球员技术、战术意识和心理素质的试金石。在首日比赛中,嵊州高中与嵊州蓝翼的胶着对决,以及广州悦高队外援的耀眼表现,已经让选拔团队看到了国内球员在与高水平对手交锋时的成长。

“首支女子沙滩足球国家队选择在舟山诞生,是中国足协对舟山沙滩足球事业发展的最大肯定。”舟山市足球协会主席张光明表示。自2019年首届赛事成功落户,全国女子沙滩足球锦标赛已与舟山携手走过6个年头。从朱家尖南沙到嵊泗泗礁岛,再到连续第三次举办赛事的桃花岛,舟山不仅提供了优质的赛



拔的过程的严谨、公正与顺利至关重要。

本届锦标赛的半决赛将于10月28日下午举行,央视体育频道“运动一起赢”栏目将进行现场直播。决赛

将于10月29日上午进行。赛后,央视体育频道将用录播的形式进行转播。

据介绍,首支女子沙足国家队在舟山诞生后,将于明年首次集结出征,亮相亚洲沙滩运动会。

## 舟山市“我们的村画”金秋创作季启幕

中国美术馆作品展全国巡展首站落地我市

□记者 王倩倩

通讯员 胡绿源 余依莉

工业的魅力与实力。”舟山小学美术老师包凤伟说。

市美术家协会副主席、舟山渔民画协会会长朱国安告诉记者,《我们的村画》舟山渔民画培训及创作活动以全市渔民画骨干为对象,邀请中国美术馆、舟山市美术家协会的专家前来授课、采风、指导创作,进一步推动舟山渔民画人才队伍壮大。

金秋创作季期间,中国美术馆“我心中的绿水青山”青少年公共教育活动作品展和《我们的村画》舟山渔民画培训及创作活动两部分,为我市文化艺术赋能乡村文旅及特色文化产业做强做大贡献力量。

昨天上午,在新建村邻里中心,我市渔民画创作骨干正在精心作画,一幅幅构思奇趣、色彩斑斓的渔民画跃然纸上。

“这几年,舟山有不少带动力强、效益突出的大项目,我想通过以工业为题材的美术作品,让更多人认识和了解舟山

## 市文化礼堂“我们的村味”活动举行



昨天上午,由市委宣传部、普陀区委宣传部主办,普陀区展茅街道承办的2025年舟山市文化礼堂“我们的村味”暨普陀区“礼堂伙伴·四季村韵”展茅街道专场活动开幕。来自全市各县(区)的16支厨艺队伍齐聚一堂,以大地为厨房,以丰收作物为主角,展开了一场别开生面的乡村特色菜大比拼。本次活动深度融合了文化礼堂的共建共享机制与乡土文化的弘扬,为乡村文化振兴与旅游产业注入新活力。

摄影 记者 陈永建 实习生 林柯妤 通讯员 滕忠平

## “浙BA”普陀队昨客场憾负衢州队

□通讯员 高原

负。本场比赛翁豪泽发挥出色,个人贡献15分。

助理教练陈青表示:“虽然这次我们其中一个主力汪凌臻因伤缺阵,但球队在面对对手强大内线时,依然贯彻了防守反击的战术,全力争取每一分。”

本场比赛,“东海潮涌”助威团120余名球迷远赴衢州,身着统一红色助威服,为球队呐喊。赛前,两队互赠礼物。普陀队送出寓意为“山海顺遂”的东海鳌酒,衢州队回赠了“衢州古城大礼包”与“三衢味大礼包”。

赛场再战,普陀队5号球员邬浩超命中3分,翁豪泽与冯子豪配合再得2分。但衢州队顽强追分,并在第三节将比分扳平。终场哨响,普陀队以4分之差憾

负。易边再战,普陀队5号球员邬浩超命中3分,翁豪泽与冯子豪配合再得2分。但衢州队顽强追分,并在第三节将比分扳平。终场哨响,普陀队以4分之差憾

## 骑行爱好者昨在朱家尖“追风”

□记者 袁甲 通讯员 施超颖

本报讯 昨天,2025朱家尖公路自行车嘉年华暨单车骑游大会在朱家尖举行。来自全国各地的骑手沿着长达90公里的黄金海岸线一路追风,体验了一场“体育+旅游”深度融合的山海盛宴。

据悉,本次骑游大会由普朱管委会主办,以“骑行友好城市”建设为切入点,把朱家尖最具辨识度的海岸、渔村、青山等串珠成链。车手们从保利开元森泊度假乐园出发,途经箬箕湾古渔村、大青山牛头山、乌石塘等标志性打卡点,一路览尽碧海金沙与渔船帆影。

“一边踏浪骑行,一边品尝

现煮的鲅鱼羹,这样的骑行体验还是头一回。”来自上海的资深骑友王先生点赞了沿途充满“舟山味”的补给点。主办方在沿线设置了特色补给站,还把非遗渔俗展示、免费螃蟹宴搬进“车手之夜”,并联动普陀山、大青山、南沙等核心景区向选手免费开放,真正实现“跟着活动去旅行”。

据统计,活动共吸引市内外选手及随行游客超3000人。普朱管委会相关负责人介绍,今年以来,普朱已举办大青山后摇音乐节、亚洲海岸赛艇沙滩冲刺总决赛等30场赛事,累计拉动全域旅游消费超1亿元。11月,普朱还将迎来2025中国·舟山群岛铁人三项精英赛、第二十一届普陀山南海观音文化节活动。