

# 2024 福州马拉松报名启动

将于12月15日上午鸣枪开跑,总参赛规模达5万人,今年还新增“家庭跑”

海都记者 马俊杰

9月20日上午,2024福州马拉松报名启动。记者从启动仪式现场了解到,今年的福州马拉松将于12月15日上午7:30鸣枪开跑,总参赛规模达5万人,其中马拉松15000人,半程马拉松20000人,健康跑12000人。值得注意的是,本届赛事还新增3000人的“家庭跑”组别。

## 报名渠道多 新增“家庭跑”组别

据介绍,福州马拉松创办于2015年,现为“世界田联精英奖牌赛事”。

比赛预报名时间从9月20日10:00开启,9月29日17:00截止。以微信小程序报名为例,大家可以通过公众号的推文链接,或者搜索微信小程序“福云赛事平台”,登录后,点击“活动报名”-“左海·2024福州马拉松”,即可进入报名界面查看报名须知、竞赛规程、参赛声明等,并进行预报名。同时开放的报名通道

还有“闽政通”、“海博TV”以及“果动科技马拉松报名综合服务系统”等。

今年的福马还设置了直通名额。男子全马3小时以内,半马1小时20分以内;女子全马3小时20分以内,半马1小时30分以内,可以获得2024福州马拉松直通名额。

此外,今年新设的“家庭跑”项目把“一个人的马拉松”变成“一家人的马拉松”,让跑友们在参与比赛的同时,留下与家人的美好回忆。

## 赛道设计更合理,奖项更多奖励丰厚

福州市体育局副局长黄毅介绍,今年的福马赛事起点设在福州五一广场,半马、全马终点都在福州海峡国际会展中心。为有效降低三坊七巷赛段的拥堵风险,提升跑友们的参赛体验和运动成绩,今年对赛事起跑方向做了调整,改为由西向东。出发后,跑友们将途经三坊七巷、烟台山、南北江滨大道等城市地标,到达终点海峡国际会展中心。新的线路方案,赛道全程平坦,不仅更有利于跑者发挥水平,还可以让选手们在享受比赛的同时沉浸式体验福州这座历史名城的自然风光和人文魅力。

此外,延续去年的香味奖牌设计,今年福马奖牌再

一次提档升级,“榕”味十足。它融合了“茉莉花”“三山一水”“榕树”“马鞍墙”等福州元素,是一枚代表了福州文化、极具收藏价值的纪念品。

奖金方面,本次赛事将按照“世界田联精英奖牌赛事”的奖金标准进行设置:全程马拉松按枪声成绩奖励前20名;半程马拉松按净计时成绩录取、奖励前20名。为鼓励本国选手创造好成绩,赛事专门增设了特别奖,对前8名的中国选手进行奖励。同时,还设置了破纪录奖,对破世界纪录、破全国纪录、破福州纪录的选手予以奖励。特别需要指出的是,优胜选手可以同时获得以上的多项奖励。

## 闽菜推介活动 走进江苏淮安

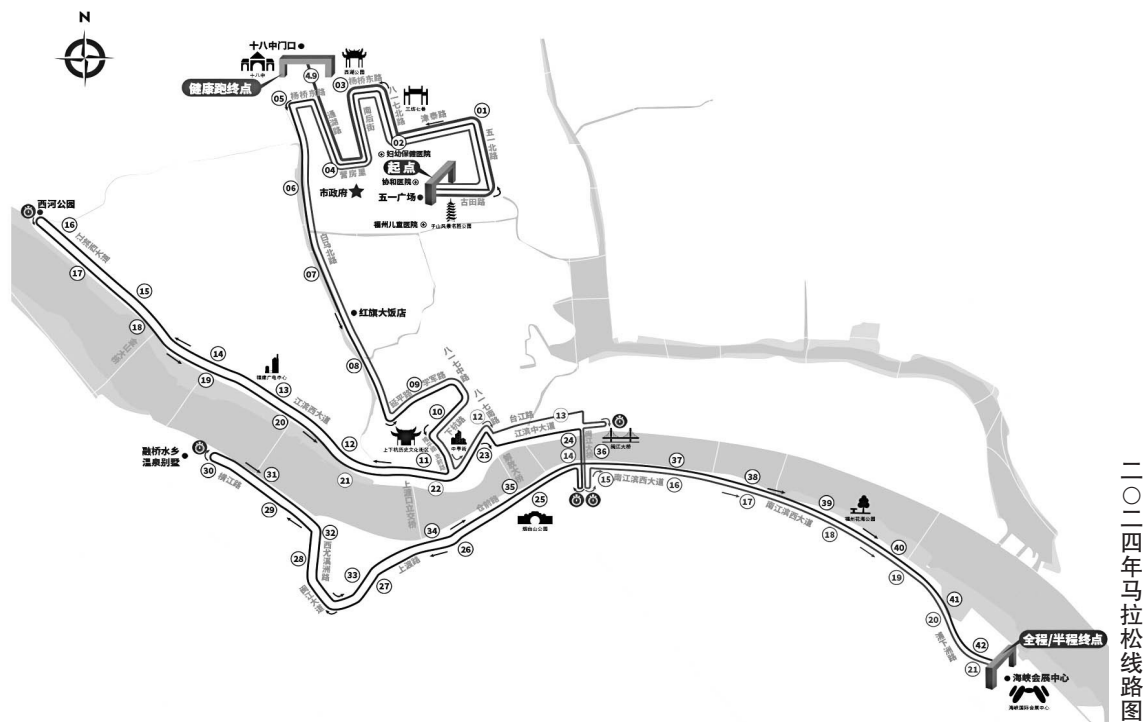
海都讯(记者 马俊杰)9月19日,由福州市商务局主办的“有福之州 美食之都”闽菜宣传推介在江苏省淮安市举办。

福州是闽菜的发源地,以烹制山珍海味而著称;淮安是“运河之都”,淮扬菜在此发源兴盛,“人间有味是清欢”,是淮扬菜的精髓所在。淮扬菜与闽菜,一个南北皆宜,一个香飘四海,在形成过程中都有包容万物、融合创新的特点。

现场,为了让淮安的嘉宾们更加深入地感受闽菜的精妙,国家级非遗传承人

罗世伟、中国烹饪大师陈辉、中国烹饪名师强振涛、世界厨艺大赛蓝带勋章获得者林水佛四位闽菜大师携手展示了两道经典闽菜:荔枝肉与淡香糟螺片;福州四家百年中华老字号带来了地道的闽菜小吃肉燕、鱼丸、元宵与芋泥。

去年至今,“有福之州 美食之都”闽菜宣传推介会已先后前往上海、扬州、成都、顺德四座城市。此站来到“世界美食之都”淮安,旨在学习借鉴淮安“申都”的先进经验,推动福州与淮安两地的餐饮产业携手共进。



二〇二四年马拉松线路图

## 全省“以旧换新”带动销售额已超两亿元

海都讯(记者 马俊杰)记者从福建省商务厅获悉,截至9月17日,全省银联云闪付“以旧换新”专区访问量超25万人次,带动“以旧换新”销售额超2亿元。目前,福州、漳州、三

明、莆田、南平、龙岩、平潭均已在云闪付“以旧换新”专区上线“汽车置换更新”补贴申领通道,补贴资金池超6.68亿元。截至9月17日,全省已有1600多名消费者提交汽

车置换更新补贴申请,带动汽车消费超1.5亿元。据介绍,个人消费者可通过登录银联“云闪付”APP首页,点击2024年福建省以旧换新活动专区,选择所在的地市,

进入汽车、电动自行车相关活动页,提交补贴申报材料;进入“家电、家装厨卫”领取补贴券,再到参与商户购买符合条件的补贴产品,完成支付的同时,即可享受补贴优惠。

## 福建农林大学团队新突破,首次揭示植物蒸腾作用的水伏效应 绿叶蒸腾可诱导水伏发电

海都记者 吴诗榕 周婉怡 中国科学报

福建农林大学教授周顺桂教授团队发现了一种基于活荷叶的植物蒸腾发电机,可利用植物叶片蒸腾作用的水循环过程直接捕获环境潜热,实现持续产电。该研究首次揭示了植物蒸腾作用的水伏效应。9月16日,相关成果发表在期刊Nature Water(《自然·水》)上。日前,记者采访了论文第一作者、福建农林大学胡启昌教授。

### “只因在动车上多看了它一眼”

“这个研究有个很有趣的契机。”胡启昌教授回忆,周顺桂教授在一次出差的动车上,突然看到车窗外大片大片的芭蕉叶,特别兴奋,顾不上动车上信号不好,马上给他打来电话,“自然界普遍存在的植物蒸腾作用是不是也能实现发电?”

两人一拍即合,决定开展植物蒸腾作用是否

产电的研究。2022年,在无法出校做更多研究的情况下,团队将目光投向福建农林大学校内观音湖的一池荷花。因为荷叶与芭蕉叶在形态和功能上有许多异曲同工之处,加之正逢夏日,荷花池正好作为得天独厚的“天然实验室”。

“在当年的6、7月,除了必要的实验室工作以

外,我们几乎将所有的时间都投入到观音湖湖畔的实验中。不仅如此,我们的研究还进一步拓展,涵盖了多种生态习性的植物,从喜阴到喜阳,广泛验证蒸腾发电的普遍适用性。”胡启昌教授介绍,研究小组首先通过一系列的产电验证实验设计和原位电学测试,证实了利用植物活叶蒸腾作

用诱导发电的可行性,而进一步的研究表明,植物蒸腾发电性能受其本身生理活动与环境等多因素的影响(如蒸腾速率、气孔开闭状态等),并探讨了植物蒸腾发电的工作机制。最后,通过研究自然界中不同植物的蒸腾产电情况,进一步证明了植物蒸腾产电现象的普适性。

### “构建一个分布式的植物电力网络”

能。目前的研究多集中在模拟蒸腾过程的人工发电装置上,但对植物自身蒸腾产电的机制研究相对缺乏。

“实际上,植物的蒸腾作用是一个很复杂的植物生理过程,涉及激素、电解

质等多因素,我们当前的研究主要集中于水伏效应上。”胡启昌教授说,未来将深入挖掘影响水伏产电过程的详细机制、提高能量转换效率,并通过优化界面载流子传输来降低阻抗,实现电能的高效输

出。同时,将探索植物调控蒸腾作用的微观机制,期待实现输出功率的大幅提高。“最终目标是希望构建一个分布式的植物电力网络,为未来的能源供应和互联网应用提供新方向。”