

# 种植难度大 存活率不高 修复红树林 为何要坚持

本报记者 蓝瑜萍 冯雪珠



罗源北山红树林公园。本报记者 包华摄

4月,万物萌发。福清海口镇一带,4米高的红树林簇拥在一起,形成一座绿色“岛屿”。它们与风浪搏击,与泥沙对抗,逐步成长为周边村民生产生活中可靠的“海岸卫士”。

20日下午,2024福清红树林修复行动在海口镇举办。现场,记者亲身体验红树林区常见物种秋茄的人工种植,见证福州沿海生态环境建设的丰硕成果。

## 体验:滩涂上“插秧”

下午3点左右,潮水逐渐退去,在福清海口镇前村的海边,百余名志愿者整装出发。他们穿着雨鞋,提着一袋袋秋茄苗,向海边滩涂走去。滩涂的前方,是连片的红树林。

秋茄是红树林的常见品种,它的种子两头尖,中下段偏粗,就像一根绿色的茄子。“现在正是我们本地种植秋茄的时候。”福清市生态修复中心主任陈亮介绍,当秋茄的果实还挂在树上的时候,种子已长出了胚根。果实落下时,尖端的胚根会插进滩涂。种子如果落到海里,就会随水漂流。退潮后,种子落到合适的滩涂,便会扎根生长。

说起来简单,但实际种植秋茄难度不小。由于秋茄需要在盐度合适的滩涂地里才能生长,因此人工种植秋茄就必须走进滩涂地,将一根根大约20厘米长的秋茄苗,像插秧一样插进滩涂。在这个过程中,初入滩涂的记者就感受到种植的不易,一不小心,脚就可能陷进滩涂,甚至整个人失去平衡。

一般来说,红树林在海水涨潮时,其部分或全部淹没在水里,所以种植的时间也有讲究。不仅林苗的种植要避开台风等天气,而且只能抓住退潮之后的窗口期进行种植。新植的树苗正常生长5年左右,才可以长成茂密的树林。

对于前村来说,种植秋茄有地理优势。在公路的另一侧,海口镇斗垣村海岸潮间带的上百亩“海上森林”正散发着勃勃生机。白鹭在茂密的红树林上停留、舞动,自在嬉戏。斗垣村的红树林种植始于20世纪90年代,如今已经连片成林,树高三四米,最高可达6米。

“我们这次种植的秋茄苗就是从斗垣村的红树林里取来的。”

陈亮介绍,秋茄苗就近取材,一来可以节省运输成本,不用到外面购买,二来两地生态环境相近,有利于种苗存活。

## 捍卫:斩草造林护生态

“像福清海口镇这样,先天优势与后天管护缺一不可。”市林业局森林资源管理中心站长沈长秋告诉记者,大多数情况下,人工种植红树林需要花费大力气,还得应对气候、潮水等自然因素的影响,未必能种一片成一片。

既然种植难度大,存活率不高,为何还要坚持种?在亚洲大陆沿海地区红树林分布的北界——位于长乐的海河口湿地,正亲历着一场红树林的“回归”,在那有着这个问题的鲜活答案。

“眼前这一片,原来密密麻麻都是互花米草,现在已经种满了红树林。”站在木栈道上,闽江河口湿地国家级自然保护区管理处主任郑航介绍,互花米草是沿海一带常见的入侵物种,当年国内为抵御风浪、保滩护堤而引入并推广。“但互花米草的生长极其霸道,严重挤占了红树林、水鸟、底栖生物等的生存空间,加速了湿地生态破坏。”他说。

经过多年探索,保护区摸索出了一套治理方案:科学除治与生态修复齐头并进,其中红树林被列为生态修复的“主力”,得到大面积扩种与细心管护。“种下红

树林后,湿地生态更稳定,引来更多候鸟觅食、嬉戏。”郑航说。

福州市政协应用型智库成员、福建省野生动植物与湿地资源监测中心原高级工程师余希告诉记者,潮汐作用下,生长于海洋、淡水河流和陆地交汇处的红树林,提供了一块可供物质循环以及能量流动的区间,丰富和完善了湿地的生态功能。“当然,红树林不可盲目种植,适地适树尤为关键,可为水鸟等其他动物提供良好的栖息地。”他说。

北至罗源湾、闽江河口湿地,南至福清湾、兴化湾,眼下,全市920公里的海岸线上,一座座“海

上森林”逐渐应运而生。闽江河口湿地国家级自然保护区互花米草治理和(红树林)生态修复经验还入选了国家发改委“国家生态文明试验区改革举措及经验做法推广清单”。

记者从市林业局获悉,截至目前,全市已超额完成互花米草除治后湿地生态修复4569.5亩,其中包括红树林3569.5亩,占比近八成。今年将持续推动剩余1803.5亩修复任务,福州滨海湿地生态系统将逐步得到改善和提升。

## 探索:“海上森林”生金之道

沿着海岸线继续向北。罗源

县松山镇北山村的红树林海岸公园里,同样是绿意盎然、白鹭飞舞。公园里生机勃勃的红树林是福州境内连片面积最大的人工红树林,也是红树林生态修复的成功典型。

曾经这里也和闽江河口湿地一样,被互花米草严重侵扰,航道堵塞,滩涂荒废,水质下降。为改善生态环境,北山村从2012年开始清理互花米草,种植秋茄。为了平衡渔民生计,北山村在红树林修复期间,还主动留出部分滩涂作为渔业养殖区,建立起滩涂上种植红树林、滩涂表面养殖贝与蟹的“立体水上牧场”。

经过10余年的生长,红树林已经连片成林、枝繁叶茂。在此基础上,北山村开启点“林”成金的乡村振兴探索,打造了福州首个以红树林为特色的主题公园。

“如今的红树林海岸公园已经成为附近市民亲近自然的好去处。节假日里,游客们会在红树林海上观景栈道漫步、拍照,公园里的游乐设施也使这里成为亲子出游的重要目的地。”北山村委于国胤告诉记者,良好的生态环境还让红树林海岸公园成为东方白鹳、卷羽鹁鹑等珍稀候鸟的“打卡地”。

同样坐拥“海上森林”的斗垣村,如今也正沿着点“林”成金的振兴之路不断向前。斗垣村村委陈建华告诉记者,一个以红树林生态游为主线、“斗垣村红树林文旅休闲项目”正在推进,计划打造一条500米的林木栈道和面积约10亩的人工沙滩,让游客近距离感受红树林的生态之美。

## 七旬环保达人老杨的“行头”

本报记者 冯雪珠 蓝瑜萍

时的老杨,当过兵、打过工、开过店。2007年,老杨关了经营多年的五金店,选择登山,锻炼身体,愉悦心灵。

爬山过程中,老杨开始对树产生了感情。他发现连江玉泉山上有些地方树种得不好,就自己买来剪刀、锄头、绳索等工具,开始修树、种树。后来,他还参加了英国环球徒步旅行家保罗·柯尔曼发起的“绿色奥运”徒步活动,从福州走到北京,一路走一路种树。53天下来,他瘦了30斤,也爱上了种树。

每次参加志愿活动,老杨都特

别在意自己的“行头”。一个黑色双肩包是必不可少的,这是他2007年在长乐参加净滩活动时获得的。此外,每次参加活动,他都要手写一张宣传标语,贴在背包后面。

下了大巴,到滩涂地之前,老杨又开始分享他的种树经验:步子要怎么踩,如果不小心陷进滩涂里怎么办……到了现场,老杨利索地将一株株秋茄苗插进滩涂,不一会儿,一小片滩涂地种树就完成了。

“红树林是‘海岸卫士’,我想像它一样,当好环保卫士,冲在生态环境保护第一线!”老杨坚定地

## 长乐法院发出全市首份《关爱未成年人提示》

本报讯(记者 蒋雅琛 通讯员 陈琳莹)记者昨日获悉,日前长乐区人民法院审理了一起涉未成年子女抚养权归属的离婚案件,并向双方当事人发出全市首份《关爱未成年人提示》。

在这起案件中,原告林某与被告陈某婚后育有两个孩子,且未成年子女年龄尚小。因婚前缺乏了解、感情基础薄弱等原因,夫妻感情不和,矛盾频发,林某认为双方感情已破裂,遂向法院诉请解除婚姻关系。

为引导离婚案件当事人正确处理婚姻自由与家庭稳定的关系,关心关爱未成年子女,长乐区法院向林某、陈某分别送达了《关爱未成年人提示》,引导他们提高责任意识,依法履行监护职责,妥善处理抚养、探望、财产等事宜,并和双方当事人庭前谈心。通过庭前调解,双方达成一致调解意见,听取并阅读《关爱未成年人提示》后,表示将严格履行调解书,无论婚姻如何变化,都将尽心尽力给孩子创造良好的生活成长环境,给予孩子温暖的爱。

## 永泰百漈沟 高速服务区收费站启用

本报讯(记者 叶欣童)20日中午,永泰最新高速服务区收费站——百漈沟收费站正式启用。

百漈沟收费站隶属于省高速福州分公司,位于莆炎高速公路梧桐服务区A区,设有1进1出2车道,车道采用“ETC+入口自动发卡+出口自助缴费”的模式,限高2.2米,仅供小型客车通行,为省“两通工程”(“邻县高速通”“乡镇便捷通”)项目之一。

百漈沟收费站距离嵩口古镇20分钟车程,距离4A级景区百漈沟生态风景区5分钟车程,距离春光村15分钟车程,在方便附近乡镇居民快速便捷出行的同时,能有效服务永泰乡村振兴、带动全域旅游。

据了解,当前小型客车从服务区出入口进出高速公路的,按照实际行驶高速公路的里程和公布的费率标准收取通行费。如果车辆只是从出入口进入服务区加油、购物后再从原出入口驶离,没有通行高速公路,则不收取通行费。

## 鼓东街道举办 读书日主题活动



19日,由鼓楼区宣传部、区社科联、鼓东街道、庆城社区联合举办的“悦读时光 书韵飘香”鼓楼区“4·23世界读书日”暨“扫黄打非·护苗2024”主题活动在福州第十九中学开展。活动分为作品展、表彰、宣讲等环节进行,加深了青少年对“扫黄打非”的认识和理解,营造多读书、读好书、善读书的文化氛围。

通讯员 廖秋瑶 本报记者 莫思予 摄影报道

## 《七闽人师阮弥之》 新书发布

本报讯(记者 王玉萍 曾建兵)19日,《七闽人师阮弥之》新书发布座谈会在榕举行。

阮弥之在南朝刘宋元嘉间任晋安郡(今福州)太守,任上“教稼穡,兴学校”,惠政显著,卒赠资政大夫,谥忠惠。民众为其立庙奉祀,题匾称“七闽人师”,表彰他开创闽地文教先河的贡献。

《七闽人师阮弥之》一书首次较为完整地再现了阮弥之的一生,并通过阐述阮氏名人的事迹和精神,萃取尊祖、睦族、守业、修身等家风家训,激励读者立言、立行、立德、立功。书籍还较为全面地整理了元代后闽粤等地阮氏迁居台湾的历史。

省炎黄文化研究会负责人认为,《七闽人师阮弥之》的问世为福州的历史文化长廊增光添彩,也创新了姓氏源流研究方式,为传承姓氏文化、弘扬优秀传统文化提供了新思路。

又讯 19日,《闽商蓝皮书·闽商发展报告(2024)》启动仪式暨“新时代闽商精神大家谈”活动在福州大学举行。此次启动编撰的《闽商蓝皮书·闽商发展报告(2024)》计划在对2023年度闽商总体发展情况进行报告的基础上,另以专题报告的形式梳理呈现福州民营经济45年发展历程,特别是记录与梳理福州纺织化纤、轻工食品、电子信息、机械制造、冶金建材等五个重点产业集群,以及新兴与未来产业集群的发展状态与趋势,并提出发展建议。

## 第七届“正谊杯”古诗文大赛落幕 背过千余首诗 10岁男孩获二等奖

本报讯(记者 燕晓)20日,“山海有诗 游读八闽”福建省第七届“正谊杯”古诗文大赛总决赛在榕落下帷幕。大赛吸引了7000余名选手报名,通过初赛、复赛等选拔,20名选手进入总决赛。最终,曾浩晔获得一等奖,叶以翔、马征获得二等奖,吕佳涵、倪庆贺、许一帆获得三等奖。刘建华、刘镇宇等14人获得“诗词达人”称号。

10岁的叶以翔是本届大赛决赛中年龄最小的选手,最终荣获二等奖。“他从上幼儿园开始,每学完

一首诗就会回家背给我们听,所以家里有一块他的专属小黑板。我们平时也会找合适的诗词写在上面,他两三天就能背完一首,日积月累,现在他的诗词储备量已经超过一千首。”叶以翔妈妈说。

“我很喜欢的宋朝词人柳永就是福建人,同时福建的朱熹也是我

非常敬仰的大学者,所以我很喜欢福建文化,在诗词爱好者的群里看到大赛消息,我就报名赶来了。”来自辽宁大连的选手马行空告诉记者,这次是她第二次参赛,最终获得“诗词达人”称号。“我是学日语专业的,从事过日语翻译、体育记者,但不论做什么工作,我对古诗词的热

爱都不会改变。”她说,福州生态环境好,人文底蕴深厚,希望下次还有机会来福州参赛。她还介绍了自己学习古诗文的小窍门。“我自己建立了一个古诗文的资料库,为每一位诗人设置一个文档,按照历史顺序编排,形成框架,方便阅读记忆。”马行空说,现在资料库中收集的诗词

和古文已超过5000篇。

省图书馆党总支书记、馆长叶建勤说,古诗文大赛向大家推介八闽诗词及中华经典,让读者从字里行间游读八闽山水之美、文化之美,引导市民关注阅读、热爱阅读,促进全民阅读蔚然成风。

据了解,省图书馆还将举办《世说新语》国学课程、古琴文化及弹奏技法培训课程、朱子文化讲座、朱子文化雅集等系列活动,多形式、深层次传承与弘扬中华优秀传统文化。

## 阅见山海 书香连江 连江县2024年全民阅读活动开场



连江县全民阅读活动启动。(连融媒供图)

古街古厝无声,却总能让人感动。“连江古称温麻,于西晋设县,至今已有1700多年历史……”活动现场,连江籍作家张振英作

《连江·魁龙坊》读书分享。该书由温麻文化研究会组织编写,张振英主编。全书共10余万字,生动展示了街坊小叙、古厝名宅、龙

门贤哲、风味小吃、连江非遗等内容。

在赠书仪式上,福建新华发行集团连江分公司、中国邮政连江分公司向农家书屋、学校合计赠书2300册,总价值7.5万元。赠送图书包括少儿类、农业类、保健类、文学类等,将充实连江县农家书屋、学校的藏书量。

活动当天,现场还举行了集图书、文创、非遗、手工为一体的市集,吸引了大批市民驻足,边逛、边读、边看、边体验,参与者在浓浓书香中感受传统文化的魅力。

“我好像进入了书的海洋,和朋友们一起阅读,感觉真棒!”陈禹航小朋友和小伙伴一

起阅读,分享读后感。感受阅读快乐的还有家长们。“书籍是大家的精神食粮,置身立体的阅读世界,和孩子一起在书里找寻‘诗和远方’,太棒了。”陈莉莉为“家门口”的阅读嘉年华点赞。

精心策划、有声有色的阅读活动,播撒下阅读的种子,让全民阅读成为海洋大县的新风尚。接下来,连江还将开展一系列主题鲜明、内容丰富、形式多样的全民阅读活动,营造全民“爱读书、读好书、善读书”的浓厚氛围,让读书成为百姓生活的一部分。

