



漳州市碧湖生态园航拍

## 城市里,共享一片绿地

□本报记者 苏益纯 文/图



小学生在老师指导下攀树。



露营成为市民流行的休闲方式。

“人家的草坪能踩,咱们的草坪为何只能‘干看着’?”每到踏青时节,类似的疑问总会出现。人均公园绿地面积达15.95平方米的漳州,该如何做好观赏性和实用性的有机结合?

今年2月,住房和城乡建设部印发通知,开展城市公园绿地开放共享试点工作,在公园草坪、林下空间以及空闲地等区域划定开放共享区域,完善配套服务设施,更好地满足人民群众搭建帐篷、运动健身、休闲游憩等亲近自然的户外活动需求。

对此,漳州市进行多元化、多样化探索,在全市范围内分批推进有条件的城市公园绿地开放共享,拓展绿地开放共享新空间,探索公园绿地建设、运营、维护的新方式。首批公布的试点清单涵盖10大类,即共享草坪区、共享书屋、儿童微乐园、运动健身区、文化体验区等,试点时间为一年。

### 管护结合 科学开放共享草坪

三三两两的游人,在草地上铺好野餐垫,或躺或卧,或阅读或游戏、画画、聊天,尽情享受休闲时光——这是开展共享草坪试点后,漳州的城市公园中常出现的场景。

漳州在西院湖公园、湘桥湖公园等4个城市公园划定了第一批3.52万平方米的共享草坪供市民游客搭建帐篷,让人们在家门口亲近自然。除了野餐,露营也是流行的休闲方式。夜晚来临,还有市民用彩灯装扮帐篷,为露营活动增添了一抹童话色彩。“带孩子们来公园绿地跳绳、打羽毛球,尽情释放活力,大口呼吸新鲜空气,亲近自然,心情舒畅。”参与露营的张佳宜女士说。

“共享草坪主要选取公园内视野开阔、地形相对平整的地块,服务设施、应急保障相对完善

和便捷等区域增设,避开自然灾害频发区域、自然保护地以及生态脆弱区域。”漳州市风景园林公园副科长刘蓓蓓说,连续工作的草坪也需要“休息”,工作人员会定期养护、除杂草、浇水和修剪。为此,开放共享时间为周六、周日及法定节假日8:00—22:00,其他时间为草坪管护期。工作人员也会对不同片区草坪进行轮流开放,避免植被过度踩踏影响正常生长。

根据草坪承载力,漳州各共享草坪区均设置帐篷数量上限,并规定草地上搭建的帐篷需中小型,帐篷规格为占地面积小于5平方米、不高于1.5米,不得使用带有风绳和需要地钉固定的天幕、帐篷,帐篷不能全封闭。

除了科学规划管护,草坪开放期间公园管理部门还适度增派服务人员,维护现场秩序及环境卫生。各公园也会根据实际情况,人性化管理,在周边值班岗亭配备烧水壶、医药箱等,专人管理、服务游客。”漳州市住建局城建科工作人员蒋水龙表示,市里鼓励各县拓展开放共享绿地空间,更好满足百姓需求。

### 空间改造 首批共享书屋投用

除了露营基地,市民共享书屋也是开放共享的绿地福利之一。

市民蒋伟华经常在周末带两个儿子到西院湖生态园·市民共享书屋翻看绘本。书屋面积200余平方米,以儿童类图书居多,包括社会科学、文学、自然科学、儿童绘本等图书2500余册,可容纳读者50余人。

小木屋原是公园管理用房。依据原来的空间格局,小木屋被设计成两间并排的半开放式阅读空间,既有安静阅读区,也有小型“会客室”。露台上三两张休闲桌椅,打造出有趣的社交空间。

而九龙公园荷花池旁,市民共享书屋偏安一隅。难以想象的是,安静的读书空间曾是公园仓库。如今,书屋被多肉植物环绕,形成“小隐隐于野”的清幽空间。

打破“借书和看书之所”的观念壁垒,共享书屋不断挖掘本地文化特色资源,成就另一条“出圈”之路。

中山公园的市民共享书屋就设在战时人防洞,保留了人防洞的原貌及文化遗存。因中山公园毗邻漳州古城,书屋因地制宜放置了《漳州古街》《中山公园博览》《闽南现代建筑》等相关书目,让读者在游览完古城后就可于书香中寻踪漳州历史文脉。“这些文化史料很多都是珍贵典藏版,在市面上买不到,吸引了不少市民和游客前来阅读。”共享书屋志愿者陈建文说道。

书屋也成为人与人交流之所,形成本土文化圈层。此前,西院湖市民共享书屋就组织了一场“非遗”贺新春 幸福满园韵”活动,数百名市民体验印制漳州木版年画。“未来,共享书屋将组织更多丰富多彩的集体沙龙等活动,让书屋成为漳州市民的城市客厅。”漳州市风景园林中心郭静娟说道。

### 实地教学 公园成为自然课堂

在发展中能看得见具体的人,这是共享绿地的“思路”,也是人们的“心路”。

暑假的周末上午,一群小学生在郊野公园里围成一圈,聆听自然博物老师威廉讲解“蕨类植物”公益自然课程。

“有一种植物,它出现在大约4亿多年前,比恐龙出现的时间还早1亿多年!恐龙灭绝了,但它依然坚韧地生活在地球上,生生不灭。这么坚强、古老却又低调的植物是什么?别动,它们在

在你的脚边——蕨类植物!”说完,威廉带着一群“蕨类小猎人”通过摸一摸、闻一闻、找一找,对各种野生植物进行观察和记录,用敏锐的目光去发现蕨类植物的身影。“它们不开花,不结果,没有种子,可是它们依然非常繁盛,因为它们用非常独特的方式繁衍后代——孢子传播。”威廉说,没有花、果实、种子的蕨类植物就是靠孢子来繁衍后代的。

另一旁,一群孩子正在老师的指导下攀树。他们运用专业且系统化的技术,利用绳索攀树系统自由上升、下降、转换、横渡、休息与工作,安全自由地穿梭在树林间,像极了丛林原始人。

“开设在公园里的‘自然课堂’,真是太有意义了!”参与活动的家长李丽青介绍,她的女儿陈泽宜参加“自然课堂”已有两年,跟着老师春天看蝴蝶、夏天识昆虫、秋天捡果实、冬天辨飞鸟,在公园绿地里观察自然,从小种下一颗热爱科学、爱护环境的种子。

“绿地多了,要让群众可感、可享。我们与中小学合作,把课堂从校内搬到户外。例如亲水公园利用得天独厚的自然生态优势,将公园内或周边宜耕宜果区域开辟建设成‘城市菜园’,开展研学活动,让市民和学生体验耕种劳作。”漳州市园林中心副主任刘忠志表示,因地制宜组织学生观察实践,将大大小小的公园绿地变成自然课堂,更能扩大城市公园开放共享的优势,将城市公园打造为生态文明教育的重要阵地。

“在开放试点的过程中,一些地方出现过乱丢垃圾、破坏草坪、挖沙取土等不文明游园行为。我们将研究制定《漳州市城市公园开放共享空间划定管理技术指南》,提出下一阶段开放共享绿地的推广思路和对策,实现对公园绿地赋能,促进城市、人与自然是和谐共生。”漳州市住建局城建科负责人沈峰表示。

## 智引双创 拥抱未来

□本报记者 杨凌怡 通讯员 林开艺 洪辉南 洪福亮 文/图

日前,第十二届中国创新创业大赛(福建赛区)暨第十一届福建创新创业大赛在福州落幕。漳州参赛队伍取得了成长组一等奖、初创组三等奖,5家企业晋级国赛的优异成绩。

科技创新是企业成长之基,是区域经济发展之源,在本地资源、区位优势不占优的情况下,漳州以“双创大赛”为载体,把赛事做成全面推动科技创新的重要抓手和年度标志性活动,近两年来参赛数量全省第一,近四年来每年都有一等奖,有力推动“漳州制造”向“漳州智造”和“漳州创造”转型升级。

### 项目创新 扬帆产业蓝海

“对于我们这样的初创企业来说,通过参赛能更大限度地提升自己的影响力。”漳州积垒医疗科技有限公司创始人朱剑波告诉记者,该公司创新研发的AI医学影像三维重建软件及精准手术管理平台项目在大会上崭露头角,获得了市赛二等奖、省赛初创组三等奖的成绩,晋级国赛。最近,他们正马不停蹄地为国赛作准备。

积垒科技成立时间仅一年多,又涉及医疗科技领域,在省赛初创组里也是最年轻的企业,这家在漳州“土生土长”的科技企业,究竟有何过人之处?

近日,记者走进位于漳州金峰开发区的漳州市高新技术创业孵化基地的积垒医疗科技,一个个3D打印的模型陈列在企业展厅,精巧细致。

“我们研究的方向是对目前国内医学图像成像速度、清晰度、精确度的补充,让人工智能、AI等技术与医疗领域更深度地融合。”朱剑波介绍,目前公司开发的AI医学影像三维重建系统软件能够实现医学影像三维重建、出具可视化报告、器官精准3D打印功能等,技术处于国内领先水平,产品目前已服务于福建协和医院、漳州市医院等15家三级以上医疗机构。



在新的领域深耕,需要勇气与实力兼具。2022年,朱剑波从中国科技大学计算机专业研究生毕业,与从事医疗器械行业的发小朱立仕一拍即合,锚定医疗科技领域。他们发现,以往的医学影像成像以2D平面图片为主,对于病人病情、病灶的判断还是更多地依赖于医生的经验与分析,如果能够3D打印以及AI技术应用于医疗成像,将给现有的治疗手段带来更多助力。

新领域、新技术,初创期成员仅3人的积垒科技得到了漳州市科技局的帮扶,落户高新技术企业孵化基地,并提供技术支持,助力企业科研成果落地。

朱剑波说,在获奖后,最让他们开心的是得

到了科研院所递来的橄榄枝,参与医疗项目研究。如今,他们对于国赛信心十足,希望能够通过赛事平台扩大企业的影响力,从而推动后续的成果落地。

“借助大赛平台,能让项目被更多的资方以及同行看到,通过多种合作方式进行需求对接,既可以充分发挥高校科研团队的价值和创造力,也可为企业解决瓶颈问题,助力企业升级。”闽南师范大学生物科学与技术学院薛钰博士告诉记者,因为地域环境等客观因素,在漳的科技型企业想要长期稳定地引进并留住人才,具有一定的困难。创新创业大赛平台在高校与项目间架起了一座桥梁,成为漳州科技发展的亮丽名片。



▲ 朱剑波对系统进行调试。  
▲ 2023漳州市创新创业大赛现场

### 平台赋能 培育成长土壤

作为目前漳州最具权威性和影响力的创新创业平台,漳州市创新创业大赛实现了全省“五个最”:投入参赛企业最多、市赛投入最多、赛事奖金最高、奖项设置最多、赛事规模最大。今年大赛共吸引106家企业报名参加,报名人数连续两年位居全省第一,为省赛输送18家优秀企业;在赛事期间,还配套举办漳州科技招商暨项目签约仪式,达成项目投资104.6亿元;首次搭建产学研合作平台,推动京闽(漳州)科技交流合作,推动科创产业发展。

近年来,漳州市发挥创新创业大赛品牌和平台效应,持续打好“政策+服务”组合拳,强化企业在产学研融合中的主体地位,积极挖掘一批绿色能源、智能制造、大数据等领域优秀参赛企业、项目,着力构建科技成果转化和产学研链条体系。

“从创投机构、金融机构到科研院所,再到产业链上下游以及社会各界,通过赛事的影响力,给参赛的项目打造更加优质的成长土壤,成为企业成长的‘助推器’。”漳州市科技局二级调研员林志宏说,通过大赛的带动,漳州市科技型中小企业从2018年的180家增长到2022年的646家;国家级高新技术企业从2016年的136家增长到2022年的778家;2016年至今,全市累计有69个项目获得省科技进步奖,大赛已成为推动漳州“大众创业、万众创新”的有力“引擎”。

其中,漳州市合瑞材料科技有限公司以“新一代平面显示技术国产高迁移率氧化物靶材的研发”项目参赛,从氧化物靶材的组分设计出发,自主研发低温煅烧粉技术和分段烧结技术,实现高纯度、高密度、细晶粒氧化物靶材批量生产,荣获市赛一等奖以及省赛成长组一等奖,挺进国赛,成为本次赛事中的一匹“黑马”。

企业参赛的吸引力更来自于赛事平台的“长尾效应”,除了奖金之外,获奖企业获得的关注度与扶持力度是实实在在的。2021年获得市创新创业大赛新材料组“优秀企业”称号、省赛半决赛小组第一名的福建蓝海黑石新材料科技有限公司,在赛后先后获得两轮共1.2亿元融资,企业聚焦锂电全产业链产品研发,全面提升企业的新材料产品产能,如今已发展成为国内锂电池电极粘剂的主要研发生产厂家。

漳州市科学技术局党组书记林鹭表示,接下来漳州将持续深化科技体制改革,着力提升创新体系效能,突出强化企业创新主体地位,深入实施“万众聚漳”行动计划,让各类人才在漳州创新有条件、创业有平台、创造有机会。