

漳州两家孵化器上榜  
国家级名单

本报讯(记者 杜正蓝)日前,科技部火炬中心公布国家级科技企业孵化器名单,漳州甲骨文(漳州)技术人才双创基地、漳州圆山创业园2家孵化器上榜。这是漳州市首次实现国家级科技企业孵化器“零的突破”,同步实现专业类和综合类两个大类“全覆盖”,标志着漳州市科技“双创”服务水平正式迈入国家队行列。

近年来,漳州市科技局持续推进创新创业孵化载体建设,把科技企业孵化器发展作为推动高新技术产业发展,完善区域创新体系的重要抓手,在优化建设布局、完善服务体系、提升孵化能力、强化监督考核等方面持续加大工作力度,全市科技企业孵化器数量和质量稳步提升。目前,全市累计拥有国家级科技企业孵化器2家、省级科技企业孵化器5家,国家级众创空间6家、省级众创空间30家,各类孵化基地和“双创”场所面积20.84万平方米、公共服务场地面积4.33万平方米。

## 漳企助力C919“一飞冲天”

本报讯(记者 赵文娟)5月28日,由C919大型客机执飞的东方航空MU9191航班平稳降落在北京首都国际机场,圆满完成首个商业航班飞行。从立项、下线,到首飞、取证,再到交付、首航,C919“一飞冲天”的背后有着漳州龙溪轴承集团的贡献。

2009年以来,漳州龙溪轴承集团与中国商飞设计团队紧密合作,10多年来持续投入研发团队和研发资金,助力C919大飞机项目。合作开展以来,从铁鸟试验、工程样机、试飞试验到适航取证,漳州龙溪轴承集团全方位提供从技术标准、产品配套到应用验证“一条龙”的关节轴承技术解决方案和服务。

如今,漳州龙溪轴承集团为C919等民航飞机研制的多样轴承组件在国内率先通过合格鉴定和适航认证,现有100多个规格产品列入C919等民航飞机的合格产品目录,将在起落架、舱门、机翼、飞控系统、操纵系统等关键部位实现国产化替代应用,也为后续全方位配套波音、空客奠定了坚实基础。

## 科特派送“技”下乡

本报讯(林惠卿 郑雅茹)日前,由漳浦县林业局13名林业专业技术人员组成的县级科特派队伍,下沉到该县县长桥镇、南浦乡等5个乡镇13个村,面对面开展科技指导,解决群众在林业生产过程中遇到的技术难题,服务林农增收致富,助力乡村振兴。

针对今年夏季高温、干旱等造成的影响,漳浦县林业科技特派员队伍深入漳浦宏盛瑞森家庭林场标准化建设基地,开展中草药种植、花卉苗木修剪整形、桉树病虫害防治等技术指导服务,着重向林农讲解了解桉树尺蠖的生长习性、危害性与相应的防治措施。通过挂钩科技特派员的指导,漳浦宏盛瑞森家庭林场被评定为漳州市四星新型林业经营主体标准化建设单位,拟补助资金21.5万元,建设示范基地105亩,示范带动周边农户15户。

## 工规联审促项目再提速

本报讯(林素真 林睿婧)“各有关部门一起汇聚政务服务中心,推动项目又好又快落地。”日前,“漳浦县污水处理厂扩建工程”总平面图及建筑设计方案联审会议召开,漳浦县政务服务中心有关负责人在会上表示。

据悉,会议采用联审联办的服务模式,由漳浦县政务服务中心牵头,将业主要求、设计单位和各审批职能部门相关负责人召集一堂,先由设计单位向审批部门介绍有关设计细节,随后各职能部门现场提出修改意见,再由县政务服务中心汇总意见并跟进落实到位,全程耗时仅一个小时。

“通过这种服务模式,将原先业主要求需要跑多个窗口和单位才能解决的事情变成跑一趟开一次会就能解决,将建设工程规划许可证(含临时)核发办理时限从法定30个工作日压缩至8个工作日内办结,其中总平面图及建筑设计方案联审环节可压缩至1小时内完成。”漳浦县行政服务中心管委业务股副股长林睿婧介绍,自工规联审推行以来,累计办理业务20件,不但提升审批服务效率,也大大改善企业群众的办件体验,为工程项目早日动工开建奠定良好基础。

古雷管廊管理平台  
通过验收

本报讯(詹照宇 欧晓勇 郑燕平)近日,古雷公共管廊智慧管廊综合管理平台(软件知识产权实施许可项目)验收会议顺利召开。验收组经过充分论证,认为该项目已完成管廊基础数据平台、运维系统、三维系统、管廊信息管理、管廊巡检管理、工程管理、安全管理等搭建工作,项目资料齐全,内容完整,符合验收要求,同意该项目通过验收。

作为石化园区内企业生产物料高效传输的核心载体,古雷公共管廊智慧管廊工程项目主要建设智慧管廊综合管理平台及对应的物联网网络配套系统两个部分。下一步,古雷发展集团将以此项目验收通过为契机,充分用好智慧管廊综合管理平台,进一步完善管理平台相对应的物联网及网络配套系统,切实提升公共管廊安全管理水平,更好地服务古雷石化园区公共管廊各使用单位,助力古雷石化产业项目建设提质增效和安全稳定可持续发展。



九十九湾上赛龙舟比赛。陈曙光摄



位于九十九湾东端的相桥湖风景如画。王莉莉摄

## 漳州以九十九湾入选水利部首批幸福河湖建设项目为契机,深入推动幸福河湖建设,打造“九十九湾生态文旅产业带”——

## 闽南水乡 幸福流淌

□本报记者 黄小英 通讯员 颜惠煌

傍晚时分,在漳州九十九湾畔的海绵公园,孩子们在儿童乐园戏水,感受幸福河湖带来的满满获得感。

2022年4月,水利部开展首批7条幸福河湖建设,漳州市九十九湾成我省唯一被列入试点的项目。“十四五”时期,水利部将打造幸福河湖的河湖长制3.0版本。作为全国首批幸福河湖建设试点,九十九湾率先探路。

## 历史:见证“海丝”文化

九十九湾贯穿漳州市中心城区龙文区,蜿蜒淌过几十个村居,从蓝田街道相桥社区一带注入九十九湾西溪,成为串联城乡的一条美丽的内河。

作为漳州流域最广的内河,九十九湾曾是连接海丝起点的内河港口,通江入海,带来漳州航运与商贸的繁华。直到20世纪60年代,九十九湾的码头尚在通航。

年过六旬的郑各雨是龙文区景山街道梧桥社区老人协会会长。他回忆说,社区老人常常讲起梧桥先人“十三只帆船走南洋”的故事。明朝,漳州月港兴盛的年代,梧桥盛产甘蔗,村民便将其榨糖,然后通过水路远赴南洋贸易。回程时,他们以东南亚石料作压舱石,这些漂洋过海而来的绝好建材,被用于制作台阶、门槛石、石柱等,并留存至今。

据龙文区政协文史员郑季华介绍,九十九湾流域自古便是连接海丝起点的黄金航道。九十九湾沿线的东坂港口、浦头港见证了它的辉煌历史。

东坂港口地处九十九湾西溪畔与九十九湾道交汇处,明清时期,从厦门、泉州、石码一带带来的大帆船载着货物,乘着涨潮的海水来到这里,港口江面上大小船只,帆帆林立,十分壮观。

清朝乾隆盛世商业鼎盛,是东坂港口最风光的时期。九十九湾西溪从东坂港口进入九十九湾主港道,由东向西直通浦头港周爷楼盐鱼市。那时将漳州物产销往石码、厦门的商船在此集散,下社码头到漳州浦头港的大道日夜来往不绝。

新中国成立后,漳州东关市设立土布批

发市场,拉动了东坂港口的繁荣。这里成为船只和人流的中转港,人们过着惬意的水乡生活。

## 蝶变:再现碧水清流

然而,随着时间的推移、城市的变迁,九十九湾河道渐渐地开始淤积,杂草丛生。特别是20多年前,由于长期失管,内河乱搭乱盖、乱侵占占、乱丢乱倒等现象比比皆是,一度变成农村的垃圾池、城区的臭水沟、“两违”的重灾区……九十九湾水不再清澈,村民只好凿井取水。

整治九十九湾,开始摆上议事日程。2014年起,漳州龙文区投入3.12亿元,掀起整治内河的热潮,唱响清淤、截污、拆建、管护“四重奏”。在清淤清障方面,投入8938万元,完成九十九湾主港道(内林至东坂排涝渠)17.5公里及主要支流17.2公里的河道淤积清理。

截污治污方面,开展畜禽养殖污染治理,在漳州市率先实现生猪禁养目标;投资2029万元,实施九十九湾大道与龙江北路、郭坑大桥污水管道5.2公里污水管网建设,督促港昌罐头、利奇钢管等25家企业完成污水处理设施建设或升级改造,实现工业集中区废水全部纳入市政污水管网处理。

龙文区水利局局长邱志忠告诉记者,为让九十九湾的水“活”起来,龙文区投入7500万元,加快建设内林双向泵站,调剂九十九湾北溪水流冲刷河道,从根本上改善水质;为让九十九湾美起来,龙文区对河道“两违”侵占建筑物进行拆除,将主港道两岸分别拓宽6至7米。同时,建成两岸近20公里的生态绿道、15.6公里生态景观护岸,提升九十九湾的河湖生态环境质量与景观效果。

今年69岁的相桥社区居民黄合作一家人见证着九十九湾的变迁。如今,九十九湾恢复了昔日的清澈,每逢傍晚,黄合作都会带着孙子在河畔玩耍、散步,幸福感油然而生。

## 探路:让幸福长驻

在龙文区河长办主任王智铭看来,不同于传统河湖治理,“幸福河湖”第一次把河道治理

保护的目標瞄向人,更加关注人的感受。主要表现在以“安全、健康、生态、美丽、和谐”五个方面作为评选标准。

九十九湾流域横穿整个漳州市中心城区,区位优势明显,能倍增创建幸福河湖的生态效益、经济效益、社会效益。此外,九十九湾流域面积202.4平方公里,河道蜿蜒迂回,形态曲折优美,沿河水文化资源丰富,富有闽南水乡风情。

目前,龙文区已先后投入近60亿元打造“九十九湾生态文旅产业带”,在防洪排涝、水环境治理、水生态保护、水文化景观建设等方面取得明显成效。沿岸建设“闽南水乡”滨水商业示范区,吸引近百家企业入驻,流域水经济发展势头强劲。

凭借着这些优势,九十九湾在众多河湖中脱颖而出,入选全国首批试点。如何让九十九湾幸福长驻?龙文区先行先试。

2022年7月19日,省水利厅批复通过《漳州市九十九湾连通水系幸福河湖建设实施方案》,标志着九十九湾幸福河湖建设进入实施阶段。该《方案》的实施项目建设范围主要以九十九湾为核心,包括治理防洪排涝薄弱环节,改善水环境质量、保护修复水生态环境、彰显水文化提升水景观、提升河湖管护能力、助力流域发展等建设任务,实施施工项目23个,实施项目估算总投资20238.31万元。

“目前梧店支渠、东坂连通渠、浦口生态补水三个子工程已基本完成,将着重治理九十九湾的防洪排涝薄弱环节。”邱志忠表示,九十九湾部分支流为早期村庄内部排水沟,排涝标准较低,泥沙淤积、河道摆动,随着漳州城区的扩张和发展,已无法达到现有的城区排涝标准,气候变化引发超标洪水风险依然存在。通过实施三个子工程,可有效提升河道的排涝能力,完善区域排涝体系。

幸福河湖能否长久保持“水清岸绿、鱼翔浅底”,水质的持续改善是重中之重。项目在九十九湾连通水系部分河段采取排口生态化改造、生态浮岛、微纳米曝气、复合纤维浮动湿地、河道清淤、生态护岸等水质净化措施,使九十九湾水体水质得到明显改善。

## 虎伯寮“出圈”记

□本报记者 杨凌怡 通讯员 李小青

近日,南靖县虎伯寮国家级自然保护区的一段视频在网络走红,视频的主角是国家二级重点保护野生动物豹猫,这也是继去年的“白凤凰”白鹇之后,虎伯寮自然保护区又一次受到关注。其实虎伯寮里还埋藏着更多“宝藏”。

## 珍贵的“宝藏”

白天的虎伯寮国家级自然保护区,丝丝阳光透过层叠的树木洒向流淌而过的溪水。这里的一草一木,经过大自然鬼斧神工的雕琢,带着郁郁葱葱的生命气息。

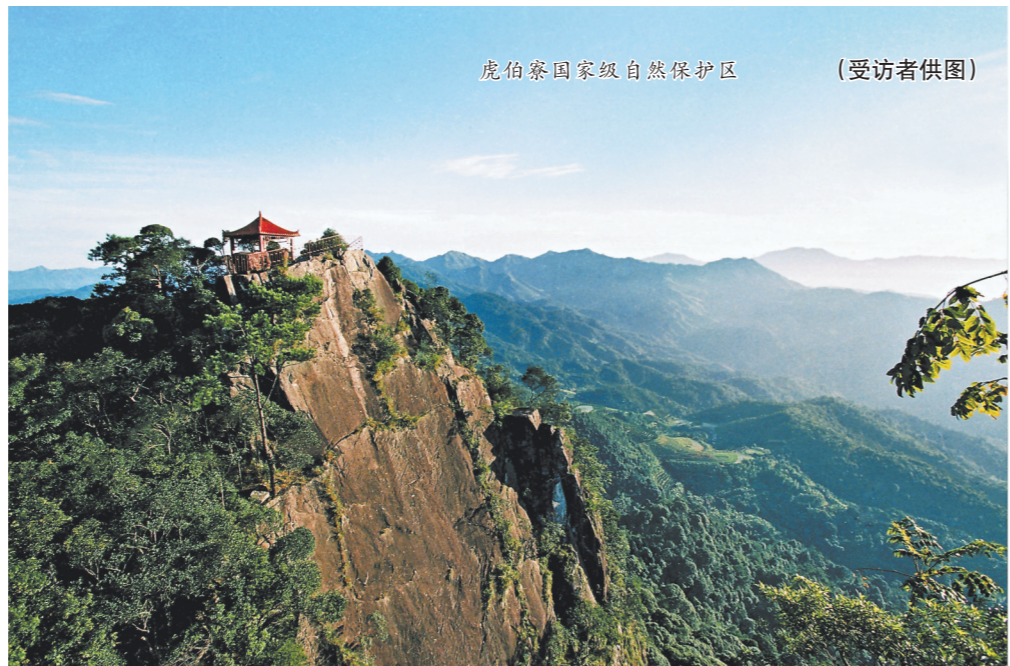
虎伯寮自然保护区坐落于南靖县境内,是福建省继武夷山、梅花山、龙栖山之后第四个国家级自然保护区,也是我国东南部唯一保存完整的南亚热带雨林性质的较原始的森林群落。

“在人口密集、低海拔地区,这类原始的森林群落就显得尤为珍贵。”福建虎伯寮国家级自然保护区管理局副局长王艺林告诉记者。

早在1953年,厦门大学著名生态学家何景教授在南靖县和溪镇考察时,就发现了乐土南亚热带雨林,即如今虎伯寮自然保护区的核心部分。1962年底,南靖将乐土划定为永久性禁伐区,进行全面的原始雨林保护工作。2001年,保护区获得国务院批复,成为国家级自然保护区。

经过几十年的探索,保护区的范围也从之前的乐土雨林,扩大到虎伯寮、紫金山、鹤仙洞和乐土四个区域,范围涉及南靖县4个镇15个行政村,总面积达3001公顷。

“保护区的一草一木,对于前来考察研究的专家学者来说,都是不可多得的宝藏。”虎伯寮国家级自然保护区科研监测科科长王剑清说,保护区内的植物结构层次复杂,在这里可以看到高耸参天的板状根、粗壮的木质藤本,还能一观神奇的植物绞杀、滴水叶尖、老茎生花等。在乐土片区里,木质藤本植物密花豆藤生长旺盛,单株茎干总长可达3800多米,最宽处达80厘米,蔚为壮观,曾被誉为“亚洲第一藤”。



虎伯寮国家级自然保护区 (受访者供图)

“虎伯寮自然保护区是我国南亚热带东段较低纬度、低海拔分布较完整、大面积的南亚热带雨林森林生态系统。这样较为完善的生态系统,能够起到调节气候、净化大气和水体、保土蓄水、保护和美化自然环境的作用,同时,也有利于大量野生动物的庇护、活动、繁殖。”王艺林告诉记者,保护区是一个庞大的物种资源基因库,具有极其重要的科研和保护价值。

## 森林的“守护者”

划定虎伯寮自然保护区后,保护区里有了一批“守护者”。

据科考记载,虎伯寮自然保护区内共有野生动物625种,其中属珍稀动物的有264种,包括国家一级重点保护野生动物穿山甲、小灵猫

等7种,国家二级重点保护野生动物蟒蛇、虎纹蛙、白鹇等52种;维管束植物1781种,包括银杏、南方红豆杉等2种国家一级重点保护野生植物,以及刺楸、粗齿杉等34种国家二级重点保护野生植物。为了这些珍稀的“国宝”,护林员们承担起了守护工作。

“巡山的工作虽然枯燥,但有草木、溪流为伴,我跟它们已经成了‘朋友’。”虽然已退休,林国忠时常回想起自己作为护林员时的场景,在起初的很长一段时间里,他是乐土雨林唯一的护林员,巡山、监控火情、登记来往人员、制止破坏森林资源的行为,这些是他每天的工作。

为了保护原生态,他得罪了不少当地的村民。如今,保护区内盗砍滥伐的现象已经基本杜绝,这得益于几十年来像林国忠一样的护林员的守护。