出品人｜任天阳
总策划｜林海利
总统筹｜孙璇
统筹执行｜吴江 张爱丽 黄婷 胡彦
文/羊城晚报记者 胡彦 黄颖琳 张爱丽
图/羊城晚报记者 严锦程

细调查 强规划 广东擘画林业家底“一张图”

一队人马，一场普查，绘就一张底图；一抹古绿，一腔情怀，见证绿意变迁。

自绿美广东生态建设深入推进以来，在这片海岱相连、山川秀美的土地上，就不乏一群来自广东省林业调查规划院（以下简称“规划院”）的“最强大脑”的身影。他们翻山越岭，丈量生态脉络，探寻绿色本底，为山水林田湖草沙一体化保护筑牢根基；他们精心设计打造智慧林业背后的有力支撑，巧妙构筑智慧林业的坚实支柱，为林业高质量发展深植绿色底蕴。

“今年，我院扎实开展林草湿荒普查工作，积极做好绿美广东生态建设技术支撑，服务集体林权制度深化改革，持续推进‘感知林业’平台建设，发展林业新质生产力，开展林业发展‘十五五’规划前期研究，为编制我省林业保护发展‘十五五’规划夯实基础，助力绿美广东生态建设。”日前，在规划院的展示大厅，院长林寿明与记者分享了广东“高颜值”生态答卷背后的林勘故事，以及规划院一年来的“答题”情况。

广东省林业调查规划院林勘人用脚步摸清广东绿色家底

林勘人测量树木胸径

A 深入林草湿荒普查 绘就生态保护底图

今年夏天，羊城晚报刊发的《翻山越岭13.5小时，只为林间1亩方地》引起社会广泛关注。当时，记者跟随规划院林勘人的脚步，深入位于清远英德市东华镇的409号固定样地，翻山越岭、蹚水过坑，用厘米级仪器仔细复查山顶的“1亩方地”，获取林地生态环境、森林结构和物种组成等宝贵信息。

一个个这样的一亩大的样地，对摸清全省林草资源本底及生态状况而言至关重要。样地布设到哪里，林勘人的脚步就遍及哪里。为了摸清广东绿色“家底”，他们年复一年地投身于这项普查大业。

今年，广东省内布设林草湿荒样地1747个。普查图斑多分布在山头地块，任务重、时间紧，给基层调查人员带来极大困难。他们常常披星戴月，天未亮便踏上征程，直至夜幕降临才收工下山。外业山路险峻难行，队员们常需在荒僻无路的山间攀爬，甚至开辟新径，容易失足落入山坑受伤，还需要直面虫蛇野兽的威胁。然而，无论风雨交加还是烈日炎炎，他们都坚守职责。

从今年4月下旬启动调查工作起，规划院的外业调查历时60天，在全国样地调查进度中排名第二，广东成为全国率先完成林草湿荒样地调查任务的省份之一。

“今年，我们在东莞国家试点的基础上，增加清远佛冈县和茂名高州市两个广东普查试点。”广东省林业调查规划院副院长叶金盛向记者介绍，东莞代表珠三角地区，攻克地类对接，也就是要解决国土资源调查数据与林业林地调查数据不一致，特别是地类划分的不一致问题。而佛冈作为山区县，主要进行图斑的区划调查工作。高州园地较多，在林地管理边界确定方面有一定经验，负责对林地管理类型暨林地管理边界划定进行针对性攻克。

叶金盛表示，本次普查工作最重要的成果，是形成自然资源“一张图”，破解由机构改革造成近几年出现的第三次全国国土调查成果和林业管理上的不协调问题，解决基层林业管理的困惑。

记者了解到，规划院已于10月底完成地类对接成果上报国家，即将全面开展区划调查工作，并将于明年6月全面完成成果上报和汇总统计工作。

本次普查成果，将为统筹推进山水林田湖草沙一体化保护和系统治理、科学编制相关规划、实施碳达峰碳中和战略，推动林草事业高质量发展，促进生态文明和美丽中国建设提供重要的基础数据支撑。

B 为古树撑起“保护伞” 留住绿美乡愁记忆

寒冬中，梅州的一株“全国最美树王”正绽放傲骨梅花；韶关村落里的千年“樟树王”下，村民们祈福的身影如期而至……截至2024年12月初，全省古树名木数量为85561株，古树群907处。南粤大地上，饱经岁月沧桑的古树名木，以其巍然挺拔的身姿守候着一代代居民，勾勒出奇绝的生态景观。

树死不可复活，守护古树资源，是广东独有的乡土情怀与民俗传承。近年来，广东多措并举深入实施古树名木保护提升行动，羊城晚报记者曾多次亲赴多个村落，实地了解古树背后的历史变迁与绿美故事，和古树名木保护的“广东智慧”。

规划院林业工程与产业监测室副主任陈秋菊介绍，规划院一直致力于开展古树的普查、保护与利用技术的研究，做地方的“领航者”、行业的“开拓者”。

谈及普查技术指导，她娓娓道来，规划院编制了《广东省古树名木普查工作操作细则》等成果，这些古树名木调查技术成果在广东省21个地市，144个县（区、市）级单位进行了广泛推广应用。“我们摸清了古树名木资源的数量、位置、树龄、健康状况、分布情况等信息，建立了完整的文字、影像、电子档案，实现古树名木资源系统化动态管理，对全省古树名木资源的普查建档发挥了关键技术支撑作用。”

广东对全省8.5万株古树名木进行调查建档和挂牌保护，并利用视频监控古树生长发育情况，实现“一树一档”和古树名木信息动态化管理。

同时，规划院为各地开展古树名木保护与复壮提供技术指导和培训。通过实地指导、举办古树名木保护管理专题讲座、培训班授课等形式，针对古树名木保护管理法律法规、古树信息系统应用、古树日常养护与巡护、古树保护与复壮等专题进行培训，累计参训人员超过1000人次。

依托丰富的古树名木资源，广东成为古树公园建设的先行者和创新者，塑造出以古树公园、古树园为亮点的乡村休闲新貌。以古树资源保护和村庄绿化美化为特色，建设绿美古树乡村，开拓古树资源保护和乡村绿化美化新模式。推进风水林保护，为古树名木后备资源的保护和利用提供资源储备，形成了以古树园、古树公园和绿美古树乡村为载体的独具广东韵味的古树名木资源保护利用体系。

两年来，广东积极推进古树名木保护。目前，全省评定绿美古树乡村102个，完善85561株古树名木电子图文档案，抢救复壮古树名木6744株，建成古树公园210个。这些“绿色文物”已然成为城市与乡村的闪耀名片。展望未来，2025年广东将新建省级森林乡村100个、古树公园20个。

C 强化技术支撑 担当林业“智囊团”

作为广东林业背后的“智囊团”，规划院在技术创新研发、技术宣贯、指导审核等领域持续发力，不断为“绿美广东”点亮时代前沿的“技能点”。

规划院林业工程与产业监测室主任杨沅志告诉记者，规划院坚持科学制定行动方案和技术规程。就拿《中共广东省委关于深入推进绿美广东生态建设的决定》的起草来说，规划院为其提供了翔实基础数据和省情林情资料。“此外，《森林质量精准提升行动方案》《古树名木保护提升行动方案》《城乡一体绿美提升行动方案》《绿色通道品质提升行动方案》《全民爱绿植绿护绿行动方案》《绿美保护地提升行动方案》六大行动方案，也是由我们精心编制的。”

不仅如此，规划院还积极投身绿美生态建设示范点建设、森林质量精准提升行动、县镇村绿化等工作的多项配套技术规程规范编制。

规划院展示大厅的大型电子屏上，增城荔韵公园绿美广东数字孪生示范点的林业数据可尽收眼底，65亩样地内近3000株植物的坐标、树种、冠幅、胸径、树高等信息一应俱全。

当下备受瞩目的数字孪生技术也被应用到林业当中，借助虚拟可视化手段，为绿美广东生态建设分析评价决策等提供量化依据，如林木三维生长模型以及“绿美岳山”绿美广东生态建设示范点等蓝图的构建与描绘皆受益于此。

记者还了解到，在广东省森林质量精准提升过程中，规划院勇挑全省技术支撑与统筹协调的重担，对全省21个地市森林质量精准提升实施方案展开审核工作牵头抓总，涵盖市级实施方案指导、作业设计指导审核、示范点建设指导等多方面内容。

贵州德江深山好物期待湾区人民品鉴

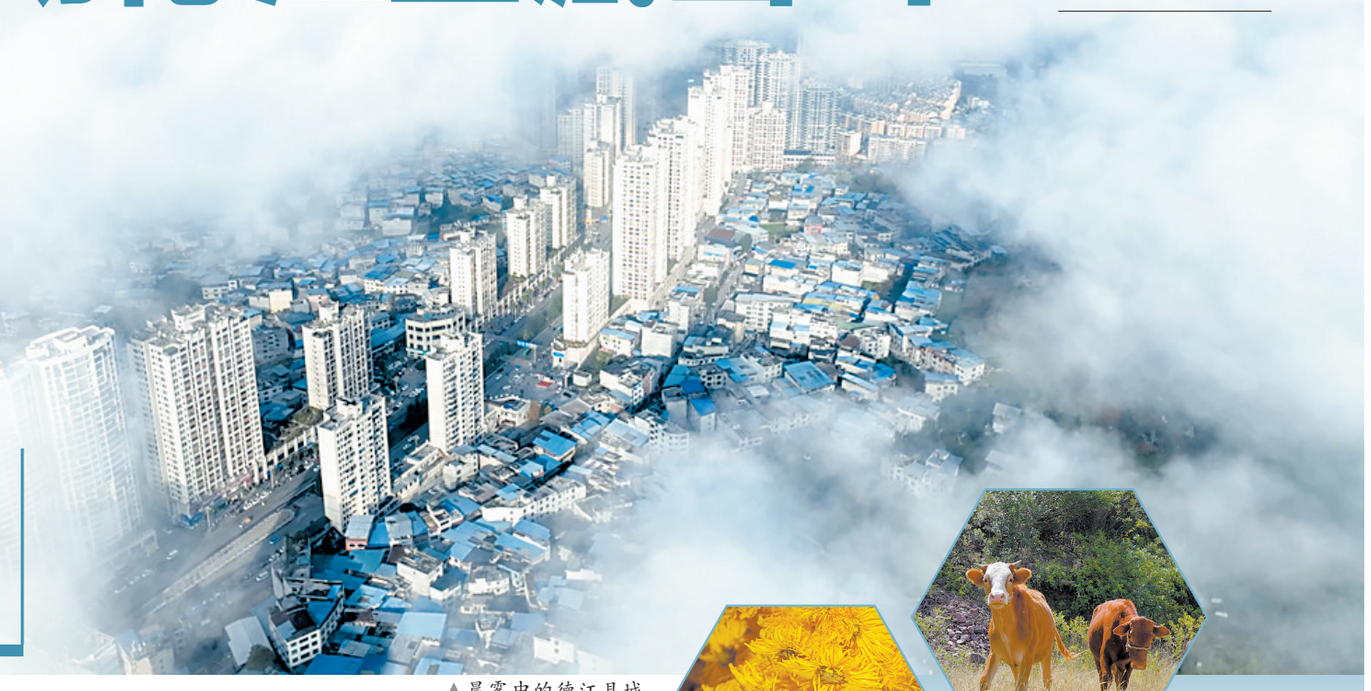
“风起山海 铜仁谢礼” 助德江宝藏出山

文/徐闻君 图/林振烽

贵州德江县合兴镇，舒晓梅在茶园的垄沟用力踩了几脚，下陷的脚印很快回弹恢复。她自信地邀请笔者：“你来踩一下，我们的土壤是松软的，用有机肥、农家肥的土才是这样的。”她又遥看远山说：“就想让更多人知道大山里的茶叶。”

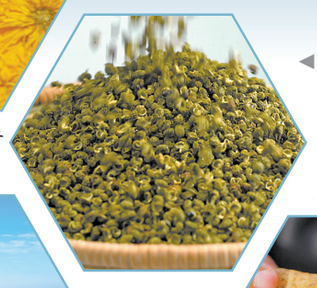
北纬28度的武陵山脉，在海拔与气候的共同作用下，茶叶、牛肉、天麻、花椒、脐橙、菊花，高品质的山野奇珍星罗棋布于德江的山川村寨；也正是山脉高远，阻挡了它们享誉世界的脚步，德江的出产陷入“质优价不优”的怪圈。

海风跨越1000公里，拂过梵净山麓，羊城晚报携手贵州铜仁市发起“风起山海 铜仁谢礼”行动，助黔货出山，并成为一个窗口，让世界认识德江。


▲晨雾中的德江县城

▲德江桶井村的金丝皇菊

◀德江长丰乡的肉牛在山野间放养


◀德江龙泉乡花椒

◀德江合兴镇永志有机茶基地

▼德江海拔最高的乡——沙溪乡的天麻

武陵深山物华天宝

在德江鹏飞牛肉合作社，源自瑞士阿尔卑斯山脉的西门塔尔牛在长丰乡的山野间放养，800米海拔纯净无污染的生态环境，让牛群自由悠然。

“每天早上7点半放它们出去，晚上6点它们自己就回来了，再加点餐，喂点饲料。200–250公斤的时候圈养育肥，750公斤出栏。”养殖户沈鹏飞介绍道，“牛吃得纯天然，每天锻炼，很少生病，一年做两次预防就可以了。”

为了保证饲料的品质，沈鹏飞自己种了200亩紫色狼尾草，每一批草料送来，他甚至要亲口尝尝味道。这样养出来的牛肉，油少肉多，成为铜仁牛肉商青睐的珍品。

沙溪乡是德江海拔最高的乡，一片宁静的山谷中，生长着明清两朝德江最主要的贡品——天麻。天麻与蜜环菌共生，对生长环境要求苛刻，而这片既无工业又无人居的山谷里干净的沙土和适宜的气候，为其提供了绝佳生长条件。沙溪天麻产业园的张玉兴很自豪：“我们的加工没有任何添加。我们的天麻，天麻素的含量比其他天麻要高。”

贵州洋山河生物科技的天麻深加工产品“天麻酸枣仁咀嚼片”，助眠效果已通过小白鼠试验，并进入贵州药店体系销售；天德农产品开发公司的天麻面条也在重庆、贵阳市场凭借细腻滑软的口感获得认可。

在德江龙泉乡珍涛花椒合作社，充足的北纬阳光、温润的亚热带季风气候以及精心的生态化人工管养，孕育出独具风味的花椒。负责人施涛热情邀请来客闻闻自己的产品：“有花香味。”

在德江合兴镇永志生态茶叶基地，适宜的海拔让这里的茶叶氨基酸含量更高，咖啡碱含量更少，口感格外鲜爽，“真的能品尝到大自然的味道”。

德江县工业和商务局副局长涂文学感慨地说：“外界对贵州的印象是穷，但好东西就出自深山。”

高山阻隔销路不畅

涂文学的感慨背后，是德江农特产品的困境：虽品质上佳，却“质优价不优”。由于高山阻隔、后发力弱，德江特产推广乏力，市场知晓率低，在市场竞争中只能靠低价策略立足，销路开拓步履维艰。

德江桶井村中鹏农业的烘房里，中鹏农业的负责人安中鹏查看着最后一批烘干中的金丝皇菊。在中鹏农业和三花山种植专业合作社的精心培育下，金丝皇菊在桶井村绽放出别样光彩。得益于德江常年均衡的气温和肥沃的土质，桶井村的金丝皇菊黄酮素含量高达35%，远超普通菊花。

“2018年、2019年，刚刚建厂的时候，菊花都是散装，在本地销售，价格、效益比较差，300元/公斤，现在精心挑选，再精心包装，希望能卖个好价钱。”令安中鹏担忧的是，今年的产量出来了，销路还没有。

德江潮砥镇，乌江支流润泽一方沃土，脐橙在此茁壮成长。“2010年，有农科院专家过来，看到农户门口一棵不大的柚子树上长了100多个柚子，经过调查，发现我们这里适合柚子柑橘类果树生长，就推荐我们种脐橙。我们种出来的脐橙个大、水分足、化渣、蜜味浓。”京旺果蔬负责人张向京对自己的脐橙很自信，但今年150万公斤的产量，又让他倍感压力，因为本地市场和帮扶地区的采购量远远无法消化。另外，潮砥脐橙要比江西脐橙多在树上养一个月，晚下树带来了更好的口感，但也失去了先发的价格优势。

德江茶叶、花椒、牛肉等亦是如此，它们在本地市场或有限的周边区域内流通，因知名度不高，难以吸引更多消费者，只能在低价位徘徊。优质的产品无法转化为可观的经济效益，这严重制约了当地农业产业的发展和农民的增收致富。

德江宝藏借“风”出山

为打破“质优价不优”的怪圈，德江积极借助东西部消费协作的东风，全力以赴推动农特产品出山。羊城晚报携手铜仁发起的“风起山海 铜仁谢礼”行动，又是一股强大的力量。

德江积极组织企业参加各类展会，如中国五矿消费帮扶展销活动、2024届中国创新食品大会；又如“风起山海 铜仁谢礼”系列行动中的铜仁市2024年“梵净山珍 健康养生”农特产品（东莞）展示展销活动、2024铜仁·东莞“梵净山珍”农特产品展示展销活动等。在这些展会上，德江的农特产品纷纷亮相，向外界展示了其独特魅力。通过与消费者和采购商的直接接触，德江农特产品的知名度得到了极大提升。

德江加大与清溪镇、凤岗镇、企石镇的紧密对接，申报3个广州市农业农村局粤港澳大湾区“菜篮子”基地，完善东莞德江风物馆，搭建起更加便捷、贴合地方风味特色的消费平台，进一步加强了肉牛、茶叶、花椒、天麻等一主两辅产业与广东市场的对接，为优质农产品源源不断地输送到广东市场开辟了畅通渠道。

德江工业和商务局帮助县内农特产品企业组建了德江农特产品商会，通过商会的力量，德江农特产品能够以更统一、更有力的形象进行宣传推介，提升整体竞争力。

在各方的共同努力下，德江农特产品正逐渐走出深山，走向更广阔的天地，今年1–10月完成东西部消费协作2.77亿元。沈鹏飞已计划明年前往大湾区开拓牛肉市场；舒晓梅期待着德江茶叶能香飘四海；天麻种植户们以东莞作为市场突破口，积极筹备扩大广东市场；施涛努力将德江花椒推向深圳、东莞等地；安中鹏和安小江盼望金丝皇菊能在广东市场找到销路；张向京则精心调整脐橙的品相、包装和运输，期待其在大湾区大放异彩。

德江，这座拥有丰富宝藏的城市，正凭借东西部消费协作的有力翅膀，向着打破“质优价不优”怪圈、实现农特产品高质量发展的目标奋进，让更多人品尝到深山里的美味，感受到德江的独特魅力。相信在不久的将来，德江的农特产品将在市场上绽放出更加耀眼的光芒，为当地经济发展注入源源不断的活力。