



工作人员查看实时监测数据

□甘丽 本报记者 李鹏飞 文/图

小改大、坡改梯土地调整,提灌站和蓄水池、生产道路配套逐步完善……四川德阳市旌阳区新中镇桂花村将 56 亩撂荒土地进行整理后,现已由当地家庭农场流转用于大豆玉米复种。如今,机耕道宽阔平整,晚种的玉米刚刚抽穗,不出半月将迎来复耕后的首次丰收。

在旌阳区黄许镇红海村,80 亩稻田的病虫害防治,已不再是种地的“老把式”,测定温度和湿度后,两台无人植保机正在均匀地喷洒农药,以前需要 5 个人一天才能完成的喷洒作业现在只需要半个小时。

2022 年旌阳全区计划完成粮食播种面积 52.5 万亩,同比增加 0.14 万亩,粮食产量 23.9 万吨,同比增加 0.11 万吨。从撂荒整治到林下套种,从现代农机到无人农场,作为全国粮油生产大县的旌阳,始终都力保端牢粮食“饭碗”。

唤醒“沉睡”资源 撂荒地变致富田

在新中镇茶店村牧归田园家庭农场内,300 亩柑橘树刚刚挂果,不足人高的果树枝丫繁茂,果子已有拇指大小,最显眼的还是在柑橘树之间套种的玉米和大豆。玉米已进入收获期,手掌长短的玉米棒颗粒饱满,大豆刚开出白色米粒大的小花。

“这一片都是在乱石荒山中开垦出来的,整个园区占地 310 亩,今年套种了 260 亩,主要套种了玉米和大豆。”牧归田园家庭农场负责人邓华介绍说,“玉米可以饲养家禽,玉米秆可以作为青储饲料销售,大豆可以增强土壤肥力,有利于果树的生长,通过林下套种每亩每年可以额外增收 500 元左右。”

茶店村山顶坡地区域因山高坡陡、土层瘠薄、没有灌溉水源和生产道路等原因,耕种难度大、种植效益差,周边农户多外出务工,导致土地常年处于撂荒状态。于是,新中镇结合“三变”改革“五社”实践,积极引入新型经营主体,进行统一复耕、统一经营,让过去的撂荒地、贫瘠山坡地变为果园。

“在开展撂荒整治的同时,也加强对‘直接还田种粮’‘间套作种粮’‘轮作种粮’模式的推广,遏制耕地‘非粮化’‘非农化’,同时还能促农增收。”新中镇党委副书记倪小杰介绍。

据悉,上半年,旌阳区实现春耕复垦 3283 亩,推广农作物间套复中,完成粮食播面 52 万亩,大豆播面 1.5 万亩。

守住良田沃野 实现“藏粮于地”

要实现粮食稳产,就要坚持“藏粮于地”的前提,保证耕地面积是前提,提高耕地质量是基础。而高标准建设农田,让“粮田”变“良田”,正是当前推广普及的提高耕地质量的有效措施。

在旌阳区粮油现代农业产业园区,道路宽阔笔直,水稻孕穗拔节,一望无际的碧绿一直延伸在视野之外,路边随处可见小气候监测设备、排灌系统。阡陌交通、田地成方,旱能灌、涝能排、沟相通、渠相连,高标准农田建设在这里已有了现实的模样。

德新镇五星村村民周凤木今年在园区内流转了 600 亩高标准农田,通过油菜、水稻轮作,年收入能达到 140 余万元。“因为是高标准农田,育种、栽种、灌溉、施肥、病虫害防治、收割都实现了机械化作业,600 亩田地基本上半个月就能完成栽种和收割,大大提高了我们的生产效率。”正在查看水稻长势的周凤木介绍说。

2022 年上半年新建高标准农田 4.6 万亩,目前,全区共建成高标准农田 38.96 万亩,占耕地面积的 91.45%,位居全省前列。

发力“藏粮于技” 打造增产之钥

而在旌秀桂花智慧农业园区内,5G 无人农场、数字农业综合馆、优质蔬菜种植基地、丘区智能农机装备研发试验场、旌耘良品智造中心……4000 余亩核心园区展现了农业高质量展的新模样。

园区内的每块田地旁,都有传感器实时监测地温、湿度、风向、含水量、肥力等指标。在旌秀桂花智慧农业创新中心,数字农业控制中心,大屏幕上实时显示着各个监测点的画面及数据,实施监测园区的土壤、墒情、虫情、苗情、灾情以及农作物的生长情况,通过大数据分析可以远程控制水肥一体系统以及无人农机系统,实现农业的精准化、精细化管理,达到产量和质量的双提升。

“通过机械化耕作、集中管理、统防统治,不仅减少了人工成本,不产生药残,也能提升收益 30%到 40%。”倪小杰介绍说,“旌秀桂花智慧农业园区是藏粮于技的典型示范,以数字农业建设作为重要抓手,探索数字化赋能丘区农业节本增效的新模式。”

除了数字化为农业赋能,旌阳区还大力发展现代种业,加快推进杂交油菜制种基地建设,做好种植业结构调整,主推桂朝 2 号、桂朝 13 号系列米粉专用水稻品种。2021 年旌阳区成功认定为国家级杂交油菜制种大县。

据旌阳区农业农村局高标准农田水利建设服务站站长唐金花介绍,下一步,旌阳区将坚持耕地数量、质量、生态“三位一体”保护,加大高标准农田建设力度,实现撂荒地全面复耕复种,推进农村土地集约化、规模化经营,深入落实藏粮于地。同时,进一步健全农业科技和服务体系,推动藏粮于技,促进粮食生产稳定发展。

四川商投集团 定点帮扶助力乡村全面振兴

□本报记者 赵蝶

2022 年是全面巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接之年,四川商投集团认真贯彻上级关于定点帮扶工作决策部署,按照 2022 年度帮扶工作计划,积极统筹集团优势资源全力推进乡村振兴战略,取得阶段性成效。

加强组织建设,引领乡村振兴。集团定点帮扶的理县嘉康村是藏族聚居区,村里青年人外出务工较多,老年人留守,在村党员年龄普遍偏大,文化程度低,党组织较薄弱。针对现状,四川商投集团派出党建蹲点指导组,对党建业务进行系统培训,通过开展结对帮扶活动、赠送党建用品、定期送党课到村等方式,不断提升农村基层党组织规范化建设水准,持续提升基层党组织的凝聚力和战斗力。集团驻村干部定期组织党员召开“三会一课”,按时开展“主题党日”活动,并组织开展乡村清洁卫生行动等便民活动,有力提升基层党组织党建水平。

创新产业帮扶,带动乡村振兴。集团坚持抓好产业转型发展这一定点帮扶的“牛鼻子”,紧扣嘉康村实际情况,通过前期调研、采样分析土壤,研究确定羌活、川芎两个品种,开展高山羌活种植和川芎苓种育种试验种植,采取“企业+种植农户+监管组织”模式主导建设嘉康村中药材试验种植基地,按照市场行情收购中药材,为中药材种植户吃下“定心丸”,坚定了发展中药材种植产业的信心决心。在农副产品销售中,培养村合作社市场意识、质量意识、品牌意识,助力村集体经济发展壮大,推动农副产品销售,2022 年累计帮助村合作社实现农副产品销售额 13 万元。

开展人才帮扶,赋能乡村振兴。在定点帮扶工作中,集团始终把脱贫地区人力资源开发放在突出位置,帮助对口帮扶地区培养一支“带不走”的专业农村技能人才。充分整合自身资源,组织业界餐饮行

业名师、直播电商领军人物,开展乡村厨师、餐饮管理、直播电商培训,来自理县 5 个乡镇 10 个行政村以及省直定点帮扶单位帮扶村致富带头人参加培训,为当地旅游服务提档升级,加快直播电商发展注入新的动能。

深入实地调查,助力乡村振兴。集团组织旗下企业到嘉康村开展实地调研,深入了解乡村发展实情,为乡村发展提供决策咨询,助力乡村振兴。旗下长江集团紧紧围绕“食材供应链集成”主责主业,对嘉康村蔬菜种植、蔬菜粗加工厂等项目进行调研考察,在食材供应链、渠道管理、餐饮培训、直播带货等方面与嘉康村紧密沟通联系,不断为嘉康村的农副产品赋能,提升产品附加值。旗下省乡村发展集团率专业技术团队到嘉康村开展乡村规划调研考察,切实抓好乡村规划引领,高标准编制好乡村发展规划,有序推进乡村建设,助力乡村全面振兴。

天然教科书 亲子水课堂 成都市中心的“耍水宝藏地”29 日开园

□本报记者 赵蝶

锦江边,猛追湾畔,红星桥头的活水公园,上世纪 90 年代成成都府南河综合整治工程中的一颗明珠,充满成都人记忆的亲水乐园。作为锦江公园沿线的 23 个重要节点公园之一,本次活水公园修复整治工程由成都锦江公园发展服务局指导、成都锦江绿道建设投资集团有限公司实施,焕新后的公园将给成都市民带来全新的体验。

生态“净水厂” 曾获多项国际大奖

华星路北侧、锦江边上,形如一尾游鱼的活水公园坐落于此。在附近长大的成都娃娃们,或许还有人不了解它“金光闪闪”的履历,1998 年国际“优秀水岸奖最高奖”“国际环境设计奖”,2010 上海世博会“城市最佳实践区”参展案例项目,在世博会结束后被永久保留……

1995 年,美国环境艺术家贝西·达蒙女士向正在成都府南河综合整治的成都市政府提出建设活水公园构想。由成都市风景园林规划设计院承担设计,国内外各专业机构参与,通力合作完成的活水公园是锦江综合整治工程的“硕果”。公园于 1998 年建成,是世界上第一座以水生态为主题的城市生态环境教育公园,向公众展示河水由“浊”变“清”、由“死”变“活”的生命过程。

作为国家水情教育基地、以水生态为主题的城市生态环境教育公园,水在活水公园是当之无愧的主角。活水公园在国内首次运用人工湿地处理污水,使污水处理实现低能耗、低费用、高效益的可持续发展理念,向世界展示了污水变活水的示范作用。本次修复整治工程中,整个活水公园的净水系统,都得到了完整的保留和修复。

公园整体呈鱼形,河水从“鱼嘴”流入,经过厌氧沉淀池、水流雕塑、兼氧池、人工湿地塘床系统等水净化系统,经过生物自然的净化,水质由浊变清回归锦江。其中,人工湿地塘床系统是活水公园净水的核心,经过沉淀、吸附、氧化还原、微生物分解、动植物吸收等过程,在活水公园建成初期,可将河水由进入时的劣Ⅴ类水净化为地表Ⅲ类水。而在二十多年后的今天,经过锦江水生态治理,进入时的河水水质已基本达地表Ⅲ类水,据成都市河湖保护和智慧水务中心检测,当前净化后水质主要指标接近地表Ⅰ类水,已远超人体可以接触的标准。

净化后的河水流经“鱼腹”“鱼尾”,市民游客可以放心在这里开展亲水、戏水活动。

城心“微森林” 多种珍稀保护植物

不只是水,踏进活水公园的人们还常常被它丰茂的植被所震撼,这里可以说是成都市中心的“微缩峨眉山”了。公园设计师引种峨眉山特有的本土植物,在鱼头处复原出峨眉山植物群落。整个园区现有植物 400 余种,包括峨眉桃叶珊瑚、观音莲座蕨等峨眉山特色珍稀植物和红豆杉、珙桐等国家一、二级保护植物。

本次升级,活水公园最大限度地保留了原有的公园植物特色,在保持公园植物群落的特殊性和差异化的基础上,更加注重生态保护。

针对原有仿峨眉山植物群落和珍稀濒危植物,每株都进行了踏勘建档,制定了一对一的保护方案,并新增了智能喷雾系统,对在成都市中央模拟峨眉山气候的设施,保护植物。同时重新梳理植被,保留原生高大乔木,清理影响公园内植物生态群落生长

的杂树和入侵物种,营造出疏密有致、可进入可互动的林下空间,在公园整体绿量不减的同时,供市民游玩的空间也变大了。在公园中间,还特别开辟了一处数百平方米的林下开敞空间,专门种植耐践踏的草坪,可供市民自由进入玩耍。

如今的活水公园中,池塘、卵石、贝类和游鱼处处彰显着野趣,阵阵如梦似幻的水雾环绕山丘,仿若峨眉的山间密林,阳光穿过杉树落在毛茸茸的草地和小溪上……功能与景观的融合,生态与美学的统一,不仅让河水越来越清澈,也让行走其间的人们不由升起宁静闲适之感。

均温低 3℃ 无蚊更舒适 市中心的“天然空调房”

走进活水公园,一股沁人心脾的凉意就袭上心头。丰茂的植被与潺潺的水声驱赶夏日燥热,据公园内的环境监测站数据,园内的气温比园外日均温低 3℃左右,PM2.5、PM10 更是常常保持在个位数,空气质量指数稳定在优质水平。

炎热的夏季,没有人能抵挡在树荫下“叉水”的乐趣。但活水公园绿植丰富,稍不留神就会被蚊虫叮咬。本次活水公园修复整治项目特别引入 50 多台灭蚊设备,采用环保物理仿生技术诱捕吸血母蚊。同时,园区内的“净水”“活水”以及梳理后疏密有致的植被空间,也已基本阻止了蚊虫繁殖。因此,再次开园后的活水公园,将基本实现“无蚊”,为市民营造出舒适的游园体验。

为增强市民幸福感,公园建设者从细微处着手,小到一只蚊子的问题,大到整个公园的规划设计,无不践行着“人民城市为人民”的理念。

零碳排 更智能 焕然一新的活水公园

活水公园依靠自然、生态的方法进行水净化,低能耗、低费用、高效益地可持续发展。如今的活水公园,沿着这一绿色道路,再上新台阶。

本次活水公园修复整治项目邀请清华环境工程团队参与零碳公园建设,在保留原有功能的基础之上,从规划设计、材料、施工、项目维护和更新五个方面,全面分析活水公园整个生命周期的碳足迹,同时,通过公园多样化的生态系统实现固碳,达到零碳排放目标。

升级后的活水公园在园区内分布设置多个点位的碳足迹检测系统,实时监测园区内碳足迹及碳排放情况,并将数据传输至后台。市民游客可通过园区主入口处的

零碳展示大屏,查看公园实时碳排放量、碳汇量数据,通过提示,减少自己行为的碳排放,从而实现人人参与碳中和、碳减排。

天然教科书 锦江畔的亲子水课堂

生态净水系统、珍稀植物、零碳展示系统……全新亮相的活水公园是一座天然的科普教育宝库,更别说它还拥有净化后比各类游泳池更干净的清凉河水,是盛夏里娃娃们放心耍水的天堂。

从空中俯瞰这尾“游鱼”,“鱼眼”下方,坐落着升级后的水情教育馆,运用沉浸式、智慧化的展陈手段,向观众娓娓道来锦江的历史、治理过程、活水公园的建造历史和净水原理等,传递水资源保护的重要意义。

室外,“鱼头”处是峨眉山植物群落,“鱼身”分布着国家一级、二级保护植物,形似鱼鳞的部分则是公园水净化系统的核心——人工湿地塘床。从“鱼头”一路游览至“鱼尾”,孩子们可以边玩边学,在自然的环境下,结合科普标识牌,了解园内各种珍稀本土植物的知识、认识生态净水的原理。

在“鱼尾”附近,还可以体验一场局部大雨——海绵城市实验平台处,伴随着模拟的闪电和雷声,人工形成的雨水在地上溅起水花。流下的雨水却没有在地面形成积水,而是通过渗透路面铺装,很快流走,展示出“能喝水”“会呼吸”的海绵城市理念。

作为贯穿成都中心城区的“精品绿轴”,锦江公园与老成都人的记忆密不可分,而活水公园、成华公园、芙蓉岛等锦江公园重点打造的 23 个节点公园,则是这条绿轴上璀璨的明珠。未来,老公园焕新、新公园建成,锦江公园还将持续“上新”,为市民休闲娱乐生活增添好去处。

新闻多看看：

锦江公园总面积 33.8 平方公里,范围为北绕城南侧 500 米到江滩公园,包括 48 公里锦江河道、滨江两侧开敞空间、沿线两岸 1—2 个街区、23 个城市公园。跨经成都高新区、锦江区、青羊区、金牛区、武侯区、成华区、郫都区 7 个区,总体形成“一带、一核、十二景区、二十三园”的空间结构。

防疫提示：

游客入园请做好健康防护,戴口罩、勤洗手、勤消毒、少聚集;请自觉遵守疫情防控规定,主动配合工作人员做好体温检测、亮码扫码等工作,自觉与其他游客保持间距。



蒋人可 摄