



从“污泥”到“繁花”的美学

胡艳燕师承侯光炯一脉,从污泥中找到花开锦绣的秘密 她巧施妙手,让重庆北站的蓝花楹花开得更“艳”



庐山大道蓝花楹

庐山大道的蓝花楹风景线
通讯员 王加喜 摄

5月的重庆,春风拂过山城,重庆北站庐山大道两旁,一株株蓝花楹如期绽放,紫蓝色的花朵如云似雾,将整条街道装点成“紫色长廊”;往来市民游客纷纷驻足,定格这片城市中的诗意美景。

然而很少有人知道,这片绚烂背后,站着一个个终日与泥土为伴的女博士——她叫胡艳燕,市风景园林科学研究院土壤研究所所长。工作17年来,她把自己的青春与热忱深深扎根于山城的土地,用科学的力量,让这座城市的一草一木绽放出更加动人的光彩。

5月9日,在庆祝重庆市总工会成立100周年暨劳动模范和先进工作者表彰大会上,她作为全市172名先进工作者之一受到表彰。

从土壤对比试验中发现开花的“秘密”

5月6日,“五一”假期后上班第一天,胡艳燕准时出现在土壤研究所实验基地。记者注意到,基地上百盆各种长势不同的月季花整齐摆放在这里,胡艳燕一边观察月季生长情况一边说,“刚刚移栽到花盆里时,它们的长势是一样的。”秘密就藏在花盆的泥土里,“每个花盆里的泥土土质不同,养分差异很大,所以有些花开得好,有些花开得不好甚至不开。”

土壤对植物开花的影响有多大?胡艳燕打了个比方,“它就像人体的脾胃,对于人体健康非常重要。”细心的市民一定记得,2017年前后,重庆北站北广场庐山大道种上了成片的蓝花楹,但是,长势并不佳。“一开始蓝花楹叶子发黄,花开得稀稀拉拉。”当地养护人员回忆道。

胡艳燕团队受两江新区城市管理部门邀请介入后,首先对土壤全面“体检”。结果发现大多数树池泥土有机质不足1%(适宜区间为2%~3%),土壤偏碱性,孔隙度严重不足。“这样的土壤,根系无法呼吸,蓝花楹长不好是必然的。”随后,她带领团队打出一套改良“组合拳”:物理上深翻破碎、清除建筑垃圾;化学上施用酸性有机改良剂调节土壤酸碱度、添加腐殖质和微生物菌剂;生物上引入蚯蚓构建良性生态循环。

经过近两年持续跟踪与精细管护,庐山大道的蓝花楹终于开出了惊艳的花朵。每年4月开始,紫蓝色花海如约而至,成为重庆一道亮丽的城市名片。“看到大家都来拍照打卡,那种成就感,比发多少篇论文都强。”

侯光炯“关门弟子” 是她的博士生导师

胡艳燕对土壤学的研究,缘于两位土壤学大家的培养。侯光炯,中国科学院院士、中国土壤学奠基人之一,毕生致力于土壤研究;胡艳燕的博士生导师谢德体,正是侯光炯院士的“关门弟子”。在西南大学攻读硕士和博士期间,胡艳燕系统学习了土壤学理论,更传承了那份对土地的敬畏与深情。

“谢老师常跟我们讲侯老的故事——80多岁仍卷起裤腿下田,‘土壤是有生命

的,你不亲近它,它就不会告诉你秘密’。”胡艳燕2009年博士毕业后即来到市风景园林科学研究院。彼时,重庆园林绿化领域的土壤研究刚刚起步。“很多人觉得种花种草谁不会?但城市土壤与自然土壤完全不同,问题复杂得多。”她决定从零开始,在这片无人耕耘的领域播下自己的种子。

城市园林绿地普遍缺乏有机质,一个偶然的机会,她盯上了城市生活污水处理厂的污泥。“当时我们就想:污泥里含有大量的有机质和氮磷钾等养分,园林绿化正好需要这些,能不能让它们‘就地联姻’?”胡艳燕说,但这个想法当时引来一些质疑:“污泥那么脏,不臭吗?谁敢用这种东西种树养花?”

胡艳燕团队没有打退堂鼓,成员们跑遍了重庆中心城区的主要污水处理厂,采集了大量污泥样本得出结论:重庆污水处理厂的污泥是优质的有机肥原料。为了攻克技术瓶颈,胡艳燕团队创新性地研发了“生物干化”的核心工艺,“整个过程没

有任何化学添加,转化后的产品闻起来是泥土的清香。”

为了让技术真正落地,胡艳燕还牵头建立了污泥园林绿化利用的“重庆标准”,“有了标准,大家用起来就放心了。”如今,这项技术已在多个区县推广应用。每年数万吨污泥“华丽转身”,变成滋养城市花草树木的“营养大餐”,庐山大道的蓝花楹正是受益者——施用污泥转化有机肥,花开年年繁盛依旧。

用脚步丈量巴渝大地 助力重庆花开更“艳”

胡艳燕的办公室墙上挂着一张重庆地图,密密麻麻标注着红点。“每一个红点,都是我们去过的采样点。”十多年来,她和团队的足迹遍布重庆所有区县。“我们手上出的每一个数据,都可能影响一片林木的长势、一处景观的品质。”正是这种“较真”,团队积累了数万个土壤数据,构建了重庆中心城区园林绿地土壤质量数据库,为城市规划与管护提供了科学依据。

除了科研,胡艳燕每年跑几十个现场,为区县绿化部门、养护企业提供技术培训。“以前农民都知道‘看土施肥’,现在城市绿化反而忽略了。我的工作就是让更多人理解——土是生命的基础。”17年深耕,胡艳燕主持或主研20余项科研课题,主编或参编多项地方标准,获授权发明专利5项,发表论文30余篇。但她最看重的,是技术能否真正落地推广。

“侯老一生最反对‘纸上文章’。论文要写在大地上,成果要留在城市里,让市民看得见、摸得着。”她的成就感来自观

桥法桐更绿了、照母山竹林更苍翠了、江北嘴草坪四季常青了……

今年上半年,她和团队还将为渝鲁、红锦、星光、海峡等6条绿道建设提供土壤及检测改良等服务,让市民游客有更多的观花打卡地。

践行城市更新理念 为城市绿地“体检”

2019年,她带领的项目获重庆市科技进步奖;2022年,她获评“重庆市最美科技工作者”;今年,她获评重庆市先进工作者。更让她自豪的是团队人才的成长。“就像当年谢老师带我一样,我希望把他们也带出来。”进入2026年,胡艳燕的工作依然紧张。新一轮绿地土壤普查即将启动,有机废弃物资源化利用2.0版技术正在攻关,多个区县的“城市更新”项目等待技术支持。

在市级相关部门支持下,今年市风景园林科学研究院将牵头建设我市的城市绿地健康体检中心,这个中心将整合规划、建设、管理等环节数据,解决城市绿地土壤退化与一线管养单位及社区“门诊无门、施策无方”等问题。并通过开设线上线下的“绿地门诊”,为市民在老旧小区绿化改造、社区花园共建中遇到的树木健康、土壤改良、植物配置等问题提供公益诊断和解决方案等。

“很多人觉得土壤学是个‘土’学科,但我越来越觉得,这份工作有它独特的诗意和远方。当看到一树繁花,闻到满城芬芳,你会觉得所有的辛苦都值得。”

上游财经-重庆晨报记者 陈军 摄影报道

轨道交通7、17、18、27号线 建设工程迎来关键施工节点

5月10日,记者从市住房和城乡建设委获悉,轨道交通7、17、18、27号线建设工程,近期相继拿下关键施工节点。

轨道交通7号线一期:重庆轨道交通7号线一期工程近期迎来关键进展,科学城站至物流园枢纽站区间右线TBM顺利始发。该区间全长1286.51米,施工过程中需攻克长距离大坡度掘进、下穿城市主干道等多重技术难题。

轨道交通17号线一期:重庆轨道交通17号线一期建设稳步推进,目前全线7座车站已全部实现封顶,4个区间完成双线洞通,曾凤路车辆段也已启动铺轨施工,各项关键节点按计划有序落地,项目整体保持高质量建设节

奏。

轨道交通18号线北延段:重庆轨道交通18号线北延段铺轨工程再传捷报,七星岗站至十八梯站区间双线顺利贯通,执行区直达十八梯站,线路向“长轨通”目标再迈关键一步。

轨道交通27号线:重庆轨道交通27号线“三站两区间”建设取得阶段性成效,三座车站主体结构已全部封顶并完成土方回填,现阶段正全力开展站内装修及附属结构施工;两个区间隧道均实现洞通,全线土建工程总体进度达到90%,为项目整体推进提供有力支撑。

上游财经-重庆晨报记者 杨新宇

11岁女孩玩妈妈手机 差点被假“公检法”骗走24万元

5月8日,江津区公安局慈云派出所接到反诈预警:辖区一名群众的手机正被冒充公检法的诈骗分子操控。一场与骗子的“生死竞速”随即展开,值班民警朱桂伟迅速处置。

原来,一名11岁女孩在用妈妈手机玩游戏时,接到骗子来电。对方冒充公检法人员,以“涉嫌违法”为由恐吓诱导,女孩一时慌了神。她先是按骗子要求,将妈妈微信余额里的4900余元提现到银行卡,随后又在对方催促下,准备将卡内的241835元全部转出。

更为惊险的是,民警反复拨打女孩妈妈的手机,始终无法接通。千钧一发之际,朱桂伟联系上孩子父亲,简要

说明了情况,并警示孩子立即停止操作。

接到父亲提醒后,女孩立即停止了所有操作。与此同时,朱桂伟带领辅警余升强、肖维明驱车赶往当事人家中,现场核实情况、拆解诈骗套路,并安抚受惊的孩子和家长。

经核查,微信余额里的4900余元和银行卡内的24万余元,一分钱都没有流入骗子账户,全部安全保住。

江津警方提醒家长,务必保管好手机、支付密码和验证码,加强对孩子的防骗教育,不要让孩子独自操作手机转账,一起守好家里的“钱袋子”。

上游财经-重庆晨报记者 郑三波