



舌尖上的菊花,菊花能赏还能吃

故事 11月9日,我前往中山公园参加一场名为“当花遇见诗意”的活动。

当日上午9时左右,在中山公园广场签到后,我领取了一枚“武汉金秋菊展”纪念章。这枚纪念章做工很精美,让我爱不释手。接着,活动正式开始。让我印象深刻的是武汉大学生命科学学院副教授杜巍,他一开口就抛出一个让人眼前一亮的题目——“舌尖上的菊花”。

“舌尖上的菊花”?意思是菊花还可以食用?这让我这个美食爱好者两眼放光。周围不少人也被吸引,集中注意力听杜巍讲解。他说:“菊花不仅很漂亮,更是餐桌上的‘常客’。”

正当我满心疑惑时,杜巍微笑着揭晓了答案。原来,我们常吃的茼蒿、茼蒿笋、生菜、藜蒿等都是菊科植物,让我十分惊讶。以后再吃这些蔬菜的时候,我可以大声告诉别人:“你现在吃的菜是菊科哦。”

不仅如此,互动环节设有诗词写作体验活动,茶席上摆放着各式花朵造型的甜品,让人目不暇接。依据活动规则,参与者可用书签兑换甜品,趣味十足。我挑选了一张好看的书笺,用毛笔写下“采菊东篱下,悠然见南山”,心中充满

了对菊花的喜爱。我拿着写好的书笺在茶席上兑换了一份菊花形状的甜品,咬下一口,清甜的味道在嘴里蔓延开来。

武汉大学文学院教授汪超还带我们领略了菊花在古诗词中的风采。比如,在屈原的《离骚》中,菊花象征君子的高洁品行;在陶渊明的《饮酒·其五》中,菊花具有隐逸的内涵;在孟浩然的《过故人庄》中,菊花有了长寿、团圆的寓意……每听到一句诗词,我都仿佛重回初中、高中语文课堂,心中充满对文学的向往。

回想起来,这场活动真是让我收获满满,这无疑是我大学生活中一次难忘的经历。听说后面还有两场“菊舞金秋”活动,如果时间允许,我还会出现在活动现场。

——大武汉客户端网友@詹子怡

延伸阅读

“菊舞金秋”活动还将于11月16日、23日分别在中山公园、沙湖公园举行,市民和游客可通过微信公众号“武汉绿化”线上报名或到现场直接参与。



美图

枫叶红了

左图:文华学院里的枫叶红了。两个小朋友拿着几片枫叶,可爱极了。
——大武汉客户端网友@Z.h.g 摄

热评

不折真遗迹、不建假古董——这样的修缮改造非常好,既保留原本的样貌,又减少同质化,展现武汉的人文风貌。
——大武汉客户端网友@CC 点评《定了!黄鹤楼脚下,这个片区要大变样》(整理:戴容)

树木亮化不是非得靠“勒” 武汉不少地方采用立杆式景观灯

拍“板”

■长江日报记者杨荣峰 许魏巍

武昌区临江大道近300棵大树被景观灯抱箍勒住,部分树木枝干被勒得深达5厘米。长江日报相关报道引起重视,相关部门推进树木“松绑”工作时却引发树木二次伤害——由于抱箍勒得太深,工作人员只能用工具凿开树皮,撬出抱箍。

这批景观灯是两江四岸景观亮化工程的一部分。目睹上述场景,有市民直言:“城市树木亮化非得靠‘勒’吗?”不少市民建议,应优化我市景观灯设置方式,给树木“松绑”。

连日来,长江日报记者探访三镇多处亮化工程现场发现,不少景观灯被安装在树干旁的立杆上。立杆式景观灯既达到了亮化效果,又避免了对树木造成伤害。

近300棵大树被套上“紧箍咒” 整改带来二次伤害

2019年,武昌区临江大道中华路至新河后街4公里长的江滩上,近300棵樟树被统一安装了景观灯。5年来,随着树木自然生长,景观灯抱箍将树木枝干越勒越紧,部分景观灯抱箍竟然勒入树木枝干深达5厘米,部分抱箍甚至被树皮包裹住了。

10月22日,长江日报《拍“板”》栏目报道此事后,武昌区城管局当日召集该路段景观灯运营方管理方武汉文化旅游集团开会商议整改,要求立即调整景观灯抱箍,并确保每年两次调整景观灯抱箍的松紧度。

记者在整改现场看到,部分景观灯抱箍嵌入树木枝干不深,调整比较容易。工作人员松开抱箍后,将抱箍固定在枝干的其他位置。部分景观灯抱箍嵌入树木枝干很深,工作人员拧开抱箍螺丝后,无法取下抱箍,只得用工具凿开抱箍周围的树皮,撬出抱箍。

松动螺丝、凿开树皮、撬出抱箍,工作人员取下一棵树上的多个抱箍花了20多分钟。树木枝干被抱箍深深勒入的地方,树皮已全部被凿掉,露出“伤口”。

武昌区城管局回应,调整抱箍松紧度后,他们将加强对树木的养护工作。

设计时考虑了抱箍影响 相关单位养护时有疏漏

整改现场,有市民提出建议:“为什么不干脆取下这些景观灯,彻底给树木‘松绑’?”有市民认为,景观灯确实能起到较好的亮化效果,但设置景观灯的方式应该进一步优化,将景观灯绑在树木枝干上肯定不妥。还有市民说:“非得靠‘勒’吗?肯定有更好的办法。”

该路段景观灯运营方武汉文化旅游集团子公司武汉江朝宗集团有限公司工作人员介绍,这批景观灯于2019年由武汉碧水集团有限公司安装,2021年移交给武汉文化旅游集团运营。

武汉碧水集团有限公司工作人员说,武昌区临江大道沿线的景观灯是两江四岸景观亮化工程的一部分。相关部门对工程进行整体设计时通过了相关论证,抱箍与树木枝干之间留有一定的空间。



汉阳江滩大禹神话园景观亮化工程采用的是立杆式景观灯。

长江日报记者杨荣峰 摄

武汉江朝宗集团有限公司工作人员说,景观灯抱箍和树木枝干之间垫着一层黑色橡胶垫圈,给树木生长留出了余地。按照亮化景观维护要求,他们平时会督促养护单位对树木进行巡查,每年都会调整抱箍松紧度,以免将树木枝干勒得太紧。因巡查工作中出现疏漏,遗漏了部分树木,才导致其枝干被勒得过深。

记者探访中却发现,并非所有景观灯抱箍都有黑色橡胶垫圈。临江大道近300棵树的景观灯抱箍中,部分抱箍被直接紧箍在树上,没有配置垫圈。部分配置了垫圈的树木,其垫圈被夹在抱箍与树木枝干之间,被挤压得变形、断裂。

不少地方设置立杆式景观灯 对树木的影响很小

有没有对树木伤害更小的景观灯设置方式?连日来,记者探访两江四岸景观亮化工程的其他区域发现,不少景观灯并未采取抱箍方式安装。

汉阳江滩大禹神话园景观亮化工程使用的是立杆式景观灯。园林绿地区域内,每隔十余米设置了一根金属立杆。多盏景观灯被安装在立杆顶部的横杆上,照射不同方向的大树。

龟山山体绿植亮化工程也采用立杆式景观灯,龟山公园面向江一侧安装了大量立杆式景观灯。

黄鹤楼公园西门外的景观亮化工程则混合使用了立杆式景观灯和抱箍式景观灯。

武昌区临江大道彭刘杨路路口的景观亮化工程也采用立杆式景观灯。一人多高的立杆上,多盏景观灯一字排开,指向大树树冠。

汉口江滩帆船广场景观亮化工程使用了多种景观灯。有的区域安装了立杆式景观灯,有的区域安装了抱箍式景观灯,

有的区域则将亮化灯安装于地面。立杆式景观灯、地面景观灯均能较好地达到树木亮化效果。

有城市禁止在树上装灯 市城管委作出回应

记者检索发现,2017年,长沙市开福区园林部门就湘江风光带开福区段抱箍式景观灯影响树木生长问题,向上级提交《关于请求对湘江风光带亮化投光灯影响树木生长改造的报告》,将影响树木生长的300多盏抱箍式景观灯全部置换成立杆式景观灯。据当地媒体报道,园林部门曾对抱箍进行“松绑”,但效果不理想——由于风吹日晒,很多螺丝生锈,抱箍难以解除,不利于树木生长。

部分城市也已禁止在树木上安装抱箍式景观灯。2021年,深圳市发布《城市景观照明工程技术标准》,规定“树上安装灯具、缠树照明不宜选作常态化的植物景观照明形式”。2018年,南京市出台《南京市城市绿化条例》,规定禁止“在树木上刻划、钉钉、缠绕绳索,架设电线电缆或者照明设施”。

记者检索发现,《武汉市城市绿化条例》《武汉市景观照明管理办法》等相关法规对能否在树木上设置景观灯未作出明确规定。

武汉市园林科学研究院高级工程师董立坤认为,与抱箍式景观灯相比,景观灯被安装在立杆上或地面,对树木的影响要小得多。

近日,武汉市城管委工作人员回应记者称,临江大道现有景观亮化工程的整体亮化效果已经过相关专家论证,进行局部修改对市容市貌没有不利影响。这位工作人员表示,未来,在新增亮化景观工程时,相关部门会对减少抱箍式景观灯的使用进行综合考虑。

科技赋能建桥“国家队”持续攀登行业高峰

长江经济带发展战略是党中央作出的重大战略决策,在中国式现代化中具有重要地位和作用。推动长江经济带高质量发展,要坚持把科技创新作为主动力,积极开辟发展新领域新赛道。

作为国家交通基础设施建设的主力军,在汉央企中交二航局围绕常泰长江大桥、张靖皋长江大桥、双柳长江大桥等长江沿线重点工程,持续开展科技攻关和实践,全面展示央企在助力长江经济带建设中的担当,为推动长江经济带高质量发展发挥重要支撑作用。

水润江苏,拥江向海。张靖皋长江大桥连接江苏苏州、泰州和南通三市,线路全长30公里,跨江段全长7859米,是目前在建世界最大跨径悬索桥,其南航道桥南锚碇体连墙体量最大、深度深、精度高、工艺新,不仅建设难度大,而且建设工期紧。其中,整个项目地连墙钢筋用量达2.2万吨,平均月需求量超过2000吨,峰值需求量超过3000吨,远超同类项目。

如何提高钢筋加工效率?如何在保障工期的前提下尽可能节约钢筋生产成本?这些问题显得尤为突出,也是钢筋生产管理中的实际困难。针对以上问题,中交二航局技术中心团队集思广益,充分借鉴智能制造成熟经验,创新提出钢筋云工厂理念,自主研发钢筋数字化云平台,利用系列化AI工具和软件系统,对生产全过程进行数字化赋能,提高钢筋精细化管理水平。

技术团队创新提出将图像识别技术应用于钢筋翻样环节,利用计算机自动从钢筋图纸中提取用于生产加工的有用信息,快速将施工图纸转换成钢筋加工单据,大幅度提高



图为全球最大吨位桥面吊机。

钢筋翻样效率。为提高原材料利用率,技术团队在充分调研已有技术的基础上,创新提出多目标钢筋下料优化算法,自主攻克超大规模钢筋集中下料优化难题,可在极短时间内为工人输出最经济的钢筋下料加工方案。

同时,为了使机器设备可以读懂钢筋加工信息,技术团队

研发了生产任务远程下发技术,工人使用扫码枪扫描纸质工单即可将云端生产任务通过网络下载到本地设备。同时,设备加工进度数据也被实时同步到云端,从而实现了设备和平台之间的双向通信。

2023年12月,随着最后一幅二期钢筋槽段浇筑完成,张靖皋长江大桥南航道桥南锚碇体连墙施工顺利完成。在钢筋数字化技术的加持下,钢筋翻样效率较传统做法提高5倍以上,钢筋损耗较传统做法降低约1%。

长江下游,碧波奔涌。2024年6月9日,中交二航局参建的世界最大跨度斜拉桥——常泰长江大桥顺利合龙。常泰长江大桥是世界首座集高速公路、城际铁路和普通公路为一体的过江通道,为世界最大跨度斜拉桥,建成后促进服务长三角一体化发展,完善区域路网布局,促进扬子江城市群协调发展。

常泰长江大桥5号墩沉井总重约22.3万吨,是世界最大水中沉井。为解决传统沉井取土施工中人工操作定位精度差、夜晚工作效率低等问题,中交二航局结合国内外沉井施工案例及工业自动化控制技术成果,研发出一套智能气举取土集群控制系统与装备。“我们通过向吊机上加装高精度传感器,吸泥管平面位置及高程信息便能自动感知并形成数据。”技术团队根据传感器获得的数据,再结合沉井结构,在井孔内预设好吸泥点位置、吸泥管下放深度和移动路径,让取土作业真正实现可控、可视、可测的目标。

常泰长江大桥主航道桥主跨1208米,塔高350米,工程规模庞大、体系复杂、结构多样,跨度、高度均为同类型桥梁世界

之最。中交二航局为项目配备“超级装备”——1800吨级全球最大吨位桥面吊机。新型吊机不仅“力气大”,最大起重量为2000吨,最大起升高度80米,相当于一次性将1400台小轿车提升至25层楼的高度;它还“很聪明”,能实时监控施工状态,并可远程管理与调控,提升吊装性能60%以上。2024年5月29日,长江江上,随着巨型吊机发力,数十根吊索提起最后一节钢桁梁缓缓上升,经过2个多小时吊装,这个“积木”顺利“卡”进空位。至此,历经近16个月,大桥吊装全部完成。

在武汉,中交二航局研发并升级的第三代一体化智能筑塔机,助双柳长江大桥主塔塔节生长、喜封金顶;研发的混凝土布料振捣一体机,显著提高了混凝土浇筑质量。在黄冈和鄂州交界处的燕矶长江大桥,是世界首座不同垂度四主缆双层钢桁梁悬索桥,针对主塔施工,中交二航局在湖北省首次使用钢筋部品工艺,不仅大大缩短了施工时间,而且减少施工人员50%以上;针对超厚壁的大桥主塔,中交二航局研发混凝土生产全过程质量监控系统,全方位防控混凝土开裂。

目前,中交二航局正在同时建设10座跨长江大桥、6座跨度超1500米的大桥。依托强大的技术创新能力,中交二航局已研发了千米级斜拉桥建造技术等十大国际领先技术,累计荣获国家和省部级科技进步奖近400项。面向未来,中交二航局将锚定“做受市场青睐的工程承包商”,以智能建造为支点开发可复制、可推广的工程建造解决方案,进一步拓宽市场边界,推动长江经济带实现更高质量、更有效率、更可持续、更为安全的发展。

撰文:晏久顺

「游」进礼盒的武昌鱼,将武汉味道带回家

■长江日报记者黄丽娟

黄鹤楼前的红墙旁边上新了一栋红房子,红房子里新开了一家湖北特产店——楚味堂。游客打卡红墙、逛青龙巷,顺路在这里购买湖北特产。

店里的武昌鱼不仅是“明星”产品,更是武汉十大伴手礼中的一款。作为武汉标志性特产,武昌鱼以其鲜美的口感和丰富的营养而闻名。武昌鱼是如何“游”进礼盒的?近日,长江日报记者走进位于青龙巷的楚味堂探访。

武昌鱼“游”进礼盒,成“明星”产品

红墙旁的楚味堂所在地原先是青龙巷生鲜菜场,今年中秋节前夕焕然一新,变身成为特产店楚味堂和美食城。远远望去,主色调红绿色格外醒目,门头上有关于黄鹤楼的诗词及武汉方言,成为展示武汉文化的窗口。走进楚味堂,武昌鱼、精武鸭脖、樱花饼、洪湖藕粉、黄石港饼等湖北美食琳琅满目。店里的武昌鱼礼盒有麻辣味、红烧味、五香味、豆豉味等4种口味。“武昌鱼卖得不错,月销1000多盒。”店长张赢介绍。

市面上,武昌鱼礼盒早已成为游客爱带走的旅行单品。武汉楚味堂商贸有限公司总经理李鹏飞介绍,武昌鱼是武汉名菜,但外地游客把它作为伴手礼携带不方便,于是他们就想到将武昌鱼制作成礼盒。“我们用真空保鲜技术创新了武昌鱼的做法,携带和保鲜都不是问题。”

李鹏飞说:“我们在梁子湖有专门的武昌鱼养殖基地,利用梁子湖丰富的小鱼、小虾、螺蛳、水草等水生动物来养殖武昌鱼,几乎不作人工干预。一条武昌鱼从打捞到进入加工厂只需60分钟,有效保证武昌鱼的新鲜度。”此外,楚味堂制作武昌鱼有一套专门的生产工艺,即选用活的武昌鱼,处理干净后低温腌制、智能风干,最大限度保证鱼产品的本味、营养和干度。风干后进入自制卤制、真空拌料环节,最后还要杀菌。完成这一系列操作后,只有经过验收合格的武昌鱼才能装盒上市。

“拌料、腌制、卤制工艺,我们都有秘方。这些秘方是经过20年摸索积淀下来的,形成了武昌鱼加工秘制方法。”张赢介绍,在吃法上,最简单的开袋即食;想吃热乎的可以连内袋放入沸水中,煮3分钟后食用;如果想吃得像家常菜一样,可以开袋装盘、淋少许水,再放进微波炉加热2分钟后食用。

把武汉“搬”回家,伴手礼越来越有味

除了武昌鱼,楚味堂还开发了很多独具武汉特色的伴手礼,备受游客喜爱。“红墙店销售情况挺好,武昌鱼、樱花糕、名胜糕、藕粉都卖得不错。开业一个月来,樱花糕卖了2000多盒,名胜糕卖了3000多盒。”张赢说。

为了让游客记住武汉的地标及旅游时光,店内推出了“我把武汉‘搬’回家”系列名胜糕,有杨枝甘露味、樱花味、牛油果味、蜜桃味等多种口味。每款糕点造型不一,并将武汉长江大桥、户部巷、湖北省博物馆等地标“雕刻”在糕点上。更贴心的是,糕点包装上以图文形式精粹介绍了相应地标。流心樱花糕包装上还采用手绘国风设计,将浪漫的樱花元素和黄鹤楼、武汉大学、江汉关等地标结合,让游客吃到武汉美食的同时欣赏到武汉的美景。

李鹏飞说:“我推广湖北特产将近22年,2011年成立楚味堂,总想把湖北特产做大、做强,把湖北特产向特产食品化、食品健康化、健康文化化发展。我们正在开通武昌鱼礼盒国际线上销售渠道,让更多武昌鱼‘走’出国门。我们还将加强与品牌策划团队合作,在文创方面发力,让更多游客将武汉伴手礼带回家。”

楚味堂武昌鱼 评为武汉十大伴手礼



武昌鱼礼盒是游客爱带走的旅行单品。 曾照来 摄