

10组立体花坛讲述“中国故事”



近日,建党百年主题花坛相继亮相长安街沿线。造型各异的花坛烘托出喜庆热烈、团结和谐的氛围。

图1主题为重温中国共产党的诞生历史及红船精神。

图2为寓意中国共产党创建人民军队,开启了中国革命新纪元。

图3表现的是在中国共产党的领导下,中国人民从此站起来的辉煌时刻。



为了庆祝中国共产党成立100周年,长安街沿线10组立体花坛近日相继亮相。从“小小红船”到“巍巍巨轮”,从阳光明媚到璀璨夜景,一幅幅生动的历史画卷引得市民争相打卡。

花坛的最佳观赏期预计能够持续20多天,在这些美丽的背后,有设计师、花卉工程师们辛勤的汗水,也有科技创新的不断助力。

“怎样抓住建党百年重要节点、最有意义的历史事件,用清晰的脉络,在有限的场地内具象化展现,其实很难。”北京市园林古建筑设计研究院精品园艺工作室负责人

蓝海浪说,社科院专家、园林等各专业人员上百人参与了方案设计。

“讲好中国故事,传播好中国声音,立体花坛是比教科书更喜闻乐见、更接地气的方式。经常能在花坛前看到,父母在给孩子讲解花坛上的形象展现的是什么。在市民游客漫步、拍照过程中,在感受美的过程中,接受了爱国主义教育,了解国家的政策方针、发展进步,非常有意义。”蓝海浪说。

从建国门到复兴门,10组立体花坛娓娓道来,依次讲述了开天辟地、建军大业、建国伟业、改革开放、走向世界、人民至上、全面小康、创新发展、美丽中国、扬帆起航的不凡故事。

最佳观赏期可持续至7月中旬

炎炎夏日,在长安街大规模布置立体花坛还是首次,天气因素也给方案设计带来挑战。

“过去布置国庆花坛时,秋高气爽,适合花卉生长。而六七月份,闷热多雨,设计方案时必须考虑筛选耐高温、抗涝的花卉。”蓝海浪介绍,为了用花卉“编织”鲜红的党旗,团队在一品红、一串红、彩叶草等五个品种中,选择了花期更长、开花较早的四季海棠,不仅耐

高温,颜色红艳,远看平整度也较好。

在花坛整体配色方案上,还搭配了蓝色、白色的花材,营造凉爽清新的感觉,与炎热天气形成反差。蓝海浪介绍,市民在观赏“美丽中国”花坛时可以留意一下,五六米高的山间“瀑布流水”用粉白色马蹄金花呈现,微风吹过犹如水波荡漾,带给人清凉灵动之感。

8种耐晒耐涝花卉首次亮相

细长的绿色花枝,向外反卷着,酒红色的花瓣,形似百合花其实却不是。“这是今年首次应用在花坛中的花卉品种之一,叫作夏日酒红,是萱草的一种。”北京城建园林花木公司副总工陈菊介绍,今年,长安街沿线为迎接建党百年所设的花坛中,有8种花卉首次亮相,涉及4个品类,分别是萱草、秋海棠、彩叶草和观赏番薯。

“萱草其实是我们多年选育的成果,从2010年开始我们就在做萱草的育种工作。”陈菊表示,萱草本身的种植适应性很好,尤其我国北方的环境条件适宜种植,但大多数品种的花期时间不够长。

其实,早年间国外已经选育出萱草的一个品种,名叫金娃娃,这

个品种的花期长,在北方冷凉地区甚至能从春天开到秋天,因此近年来经常被园林、花坛选用。“所以我们这次选育的目标也是希望能够找到像金娃娃这样花期长的品种,但花色能更丰富。”陈菊介绍,经过公司育种研发中心的多次试验,最终自主选育出两个品种,夏日淡紫和夏日酒红。这两个都是偏红色的品种,比金娃娃单一的黄色更丰富,同时花量大、花期长,更具观赏性。

“考虑到北京夏季的特点,可能出现暴晒、暴雨,这些花卉要能够承受高温强光和湿热交替进行的环境,所以选种的时候也要特别注意花卉的耐晒、耐高温、耐湿性。”陈菊说,为此,今年的花坛花卉中应用了草海桐、矮牵牛等花卉,都是既漂亮又耐晒耐涝的品种。

今年花坛中选用的类似一串红或是部分宿根花卉的花期并不是连续开放的,从盛花期到末花期大约只有20天的时间。“所以我们在育种阶段设定花期目标的时候,就要求这些花卉要在6月下旬达到盛花期的初期,不能早也不能晚,这样才能保证在‘七一’的时候有最佳观赏效果。”陈菊说。
文/图 北京市园林绿化局

今年梅雨怎么啦?

科普时报记者 刘志伟

今年5月,像湖北等地降水偏多,可6月以来绝大部分地区降水偏少,且不只一段的出现持续高温,农民朋友说今年梅雨怎么啦? 科普时报记者采访了湖北农业气象专家黄智敏。

黄智敏说,湖北荆州市5月10-17日阴雨持续了8天(有6天日平均气温22.2-24.4℃)接着又连续12天日平均气温都在22℃以下。曾经在10日宣布入夏,又不得不再度回到春天。

6月以来,7-9日一些地方最高气温达35℃左右,部分地表最高温度达50-58℃,尤其是15-17日出现了日平均气温连续3天达30℃以上,最高气温连续3天35℃以上高温,可18-20日出现了日平均气温连续3天23℃或以下的低温。令人诧异的是,只有个别地区有3天或以上降水。由于正值早稻孕穗到抽穗扬花期,若未采取灌水调温者,无疑会遭受一定程度的热、冷害,将导致空壳率增高,结实率降低。

黄智敏说,从前段天气状况看,梅雨属非典型状态。根据中国气象局荆州农业气象试验站观测显示,2000年以来,长江中下游一带梅雨天气开始出现了“非典型”的特征。

2009年,黄智敏就“非典型”梅雨带来的影响发表过文章。曾经指出其一,早稻“高温不实”或者“高温逼熟”。最高气温极易连续3天或以上高于35℃,对长江中下游双季稻产区来讲,早稻正值抽穗扬花到灌浆充实期,容易引起空壳率增高,结实率降低,或者因高温逼熟,使灌浆不充分,千粒重下降。

其二,干旱与渍涝均可能发生。由于梅雨期短,降水少则会引起干旱。其范围不大的强降雨(群众所说的刀子雨)却屡有发生,对渍涝的防御亦不可放松。

其三,可能出现盛夏冷害,引起中稻结实率下降;棉花早衰,产量降低。在6月过早出现高温年份,易在盛夏出现“小暑一声雷反转为黄梅”的“二度梅”,或者热带低压活动一般较为频繁,阴雨天气或因台风登陆后减弱的低气压,西侧偏北风引导冷空气南下,在阴雨天出现日平均气温连续三天或以上低于22-23℃的低温,使中稻孕穗或者抽穗扬花期遭遇冷害,导致结实率下降。也会引起棉花早衰,产量降低。因此,对“非典型”梅雨应该因势利导,趋利避害采取有效对策。

“然而,但愿今年梅雨时段非典型,由于今年副热带高压5月中旬以来就略显有些偏强,只是位置有所偏东,但近段已偏弱其脊线偏南,未来或会再度调整,梅雨将转典型。”黄智敏说,据中央气象台预报,未来10天南方大部分地区累计降雨量有50-90毫米,其中江淮西部、江汉、江南中北部等地的部分地区有100-200毫米,局地超过300毫米。

6月26日至7月1日,西南地区东部、江汉、江淮、江南等地有中到大雨,部分地区有暴雨或大暴雨。未来11-20天,西南地区东部、江汉、江淮、江南大部等地累计降雨量有50-100毫米,江南北部和西部、江淮、江汉等地的部分地区有120-180毫米,局地可超过250毫米;长江中下游等地累计降雨量较常年同期偏多三到八成;主要降雨过程出现在7月4-6日和9日前后。

基于上述,中国气象局荆州农业气象试验站建议,农业上就应该主防渍涝了,尤其是局地洪涝。



“绿色中国行”走进千年古都美丽都江堰

6月22日,大型主题公益活动“绿色中国行”走进四川省都江堰市。活动以宣传绿水青山就是金山银山理念、展示生态文明建设成果、动员社会各界齐心协力推进美丽中国建设的特殊形式,致敬中国共产党建党100周年。

享有“长寿之乡”“天然氧吧”美誉的都江堰市,拥有2000多年建城史,因世界著名水利工程都江堰和中国道教发祥地青城山名闻遐迩,是成

都重要的生态涵养地和水源保护区,生态资源丰富、自然禀赋良好、宜居品质突出。全市自然环境宜人,全年平均温度为15.2℃;生态环境优越,空气负氧离子最高达12000个/立方厘米,空气质量优良率年均达93.9%,主要河流出境断面水质达标率达100%。

中国绿化基金会主席陈述贤指出,林草行业是美丽中国建设实施的主体,也是生态系统修复和保护的主力军。全国林草系统将在满足人民

群众对优美生态环境、优良生态产品、优质生态服务的需求上,不断取得新成效,为实现2035年生态环境根本好转、美丽中国建设目标基本实现而努力奋斗。

作为弘扬生态文明、传播绿色理念、共建美丽中国的重要载体,“绿色中国行”开展12年来,先后走进全国20个省(区、市)的60个地区,已成为面向全社会传播生态文明理念的重要平台和展示窗口。(胡利娟)

煤矿冲击地压防治有了新模式

冲击地压是指煤矿井巷或工作面周围煤岩体,由于弹性变形能的瞬时释放而产生突然剧烈破坏的动力现象,常伴有煤岩体抛出、巨响及气浪等现象。冲击地压到底如何防治,是我国深部煤炭资源开发一直面临的难题。

6月19日,由中国煤炭科工集团开采研究院承担的陕西省陕煤集团“彬长矿业集团防冲开采规划与

综合防治技术”项目研究方案研讨会在北京召开。中国工程院彭苏萍、蔡美峰、王双明、康红普、王国法5位院士,以及冲击地压防治科研院所和煤炭企业负责人等13名专家,对项目研究方案进行研讨和会审。

我国煤矿冲击地压呈现矿区式分布特征,传统的冲击地压防治研究以单一矿井为对象,分散治理成效低,且局部卸压能力严重不足,事故频发,暴露出现有防冲技术路线上存在短板,急需增加特殊地带区域卸压措施。

专家认为,该项目研究方案为我国冲击地压群灾防治、冲击地压灾害治理瓶颈突破,以及行业冲击地压防治技术路线改革,开辟了煤矿冲击地压防治新模式、新路线。建议今后加强地质保障、应力场测试与分析。(马爱平)

通过线上线下结合方式参赛,经过激烈角逐,同济设计院的项目“浮梁林之海(北线工程)规划与建设方案”荣获一等奖。

国家林草局和草原局人才开发交流中心相关负责人表示,大赛围绕“山水融智,绿色创赢”主题,深挖林草行业特色优势和创新活力,激发广大林草业和草原现代化提供强有力的创新驱动和智力支撑。(胡利娟)

第三届全国林草业双创大赛命题项目半决赛举办

“山水融智,绿色创赢”。6月18日,由国家林草局和草原局主办的第三届全国林草业创新创业大赛命题项目半决赛,在江西浮梁成功举办。经过专家评审,来自全国各地的21支参赛团队中产生出一等奖1名、二等奖3名、三等奖2名,以及入围奖15名。

本届命题类赛事以“浮梁林之海建设与规划”为命题内容,根据浮梁“三线一区”规划思路进行全域规

划,助力浮梁林草业及社会经济的全面发展。各参赛团队经过前期实地踏查、认真研究,以创新思维,提出诸多生态保护优先、行业特色明显、提升区域经济发展的创新创业解决方案。

据了解,此次大赛邀请了行业顶级规划设计专家、地方行政主管部门相关领导、知名创新创业教育专家,以及相关投融资机构负责人等共同组成专家评审团。来自全国的21支团队

通过线上线下结合方式参赛,经过激烈角逐,同济设计院的项目“浮梁林之海(北线工程)规划与建设方案”荣获一等奖。

国家林草局和草原局人才开发交流中心相关负责人表示,大赛围绕“山水融智,绿色创赢”主题,深挖林草行业特色优势和创新活力,激发广大林草业和草原现代化提供强有力的创新驱动和智力支撑。(胡利娟)

曾一度黯然失色,水质最差时达到V类,甚至直接威胁到长江的水安全。如今,从“竿打竿”再到“浪打浪”——

洪湖:如凤凰涅槃般浴火重生

章轲



图为洪湖国家级自然保护区。



图为洪湖沿岸,挖泥设备正在进行疏浚整治。

“清早船儿去撒网,晚上回来鱼满仓”,一曲《洪湖水浪打浪》让中国第七、湖北第一的洪湖名扬天下。

不过,歌中描绘的只是上世纪七八十年代的景象。这之后的很长一段时间,洪湖一度黯然失色:“圈湖大战”让“浪打浪”变成了“竿打竿”,湖水水质最差时达到V类,甚至直接威胁到长江的水安全。

6月16日,坐在一艘开往洪湖核心地带的渔政船上,洪湖国家级自然保护区管理局工程师卢山介绍,2005年,2016年,洪湖范围内实施了两次大规模拆围,禁止任何形式的渔业围网养殖活动,同时妥善安置上岸渔民。洪湖生态环境开始好转。

监测数据显示,目前洪湖38.6万亩天然湿地已经恢复,开围水域的水质已恢复到II类、III类水平,鸟类种群恢复到138个品种,生物多样性明显提升。洪湖如凤凰涅槃般浴火重生。

围网养殖让洪湖支离破碎

洪湖是一个草型湖泊,水草资源特别丰富。但如果不控制,水草就会疯长,使湖泊沼泽化。为破解这一难题,上世纪80年代,当地引进了围网养殖项目,通过鱼类养殖来控制水草生长。1986年,这一项目试验成功并在湖区推广。

随后,一拨又一拨渔民涌入洪湖,插旗为标,插竿围网,上演了一场无序的“圈湖大战”,围网养殖逐渐失控。到2004年,洪湖的围网面积高达70%,有37.7万多亩。用来围网的竹竿多达到1500万根,整个湖面被分割得支离破碎。

由于过度养殖,水体严重污染。据中科院测量与地球物理研究所2005年的监测结果显示,洪湖水水质降到IV类,局部甚至恶化到V类。当年有测算显示,如果洪湖被污染,每年将有大约4亿立方米的污水排入长江,后果不堪设想。

拯救洪湖,拆除围网,势在必行。2005年7月,湖北省启动洪湖第一次大规模拆围,37.7万亩养殖围网被全部拆除。为解决以船为家渔民的生计,当地政府给

每户渔民划定了20亩水面,允许其在指定水域内进行围网养殖。

2016年9月,新一轮“大湖拆围”正式打响。洪湖所在的荆州市决定,2016年12月31日之前,洪湖水域15.5万亩围网全部拆除;在洪湖自然保护区生产生活的渔民和其他生产生活设施,全部撤离保护区,一户不漏、一户不剩;从2017年1月1日起,洪湖保护区禁止任何形式的渔业围网养殖活动。

洪湖国家级自然保护区管理局调研员曾晓东介绍,对于上岸渔民,政府实施“三个一”:每户渔民解决一套住房;18至60岁的渔民,每人都安排工作;为每位渔民办理一份养老保险。按拆围补偿标准,对当年划定的20亩允许围网的,每亩给予200元的设施补偿;自行拆除的,每亩围网还可以拿到15元补助。渔民的生活用船,经第三方估价后由政府回收。

位于洪湖自然保护区内的高湖村计划整体搬迁。今年62岁的村民瞿生海称,除了每亩水面拿到2000元的一次性补偿外,他自己也在保护区找到了工作,“负责开船,每个月的工资有5000元左右。平时还搞一些水产养殖,一年有4万多元的收入。”

水质改善助相关产业发展

一系列政策措施的实施,让洪湖得以休养生息。如今,洪湖水面开阔,水质清澈。

卢山介绍,监测数据显示,目前洪湖核心区的水质达到II类,绝大多数是III类。

在洪湖沿岸,挖泥设备正在进行滨带整治。洪湖国家级自然保护区管理局副局长王志芳说,保护区管理局正在联合科研单位开展洪湖的资源状况调查,包括植物、野生动物尤其是鸟类资源的调查,也包括来水污染状况等。“数据是基础,工程是手段。有了基础性的调查数据,才能确定下一步的保护和修复措施。”

水质的改善也促成洪湖区域形成了一个以洪湖水产品为中心的产业链,并带动了相关产业的发展。

目前,洪湖小龙虾养殖面积已达110万亩,年产量12万吨,位居全国十强县市第二,并涌现

了“洪湖诱惑”“德炎小龙虾”等一批著名小龙虾品牌。

“两斤粉藕只要7.99元,大家赶紧下单啊。”今年4月1日,洪湖莲藕原产地峰口镇的直播现场,时任洪湖市委书记张远梅与网友互动,推销当地的藕产品。

张远梅告诉大家,好水好泥出好藕。洪湖水生动植物丰富,水质清澈。加上洪湖地区历经千百年来水生植物腐化沉积,形成了有机质及矿物质成分丰富的青泥,孕育出的莲藕比一般的莲藕蛋白质高、口感好、营养丰富。

“一曲洪湖水,让洪湖扬名天下;一碗洪湖藕汤,一定可以让大家爱上洪湖!”张远梅说。

补齐湿地生态保护短板

作为湿地生物多样性及遗传多样性重要区域,洪湖担负着改善生态环境、调节气候的作用;而地处鱼米之乡的湖北省境内,洪湖同样担负着周围农作物的灌溉任务。

据了解,随着湖区生态环境的改善,洪湖市“一主两翼”(“一主”是指工业,“两翼”是指旅游和水产)的产业特色也更加明显。

统计数据显示,2020年,洪湖市累计实现生产总值286.81亿元,增速居荆州市第4位。完成固定资产投资142.62亿元,增长16.4%。旅游人数693万人次,总收入40亿元,分别比上年增长15.5%和14.3%。

“下一步要以更有力的措施全力推进招商引资,为工业强市、水产大市、旅游名市建设打下坚实基础。”在5月28日召开的洪湖市2021年招商引资第二次督办会,洪湖市委书记伍昌军说。

洪湖的湿地恢复仅仅是我国湿地保护的一个缩影。

据了解,“十三五”期间,国家安排中央投资98.7亿元,实施湿地生态效益补偿补助、退耕还湿、湿地保护与恢复补助项目2000多个,湿地保护率达到50%以上。

国家林草局湿地管理司副司长李琰介绍,“十四五”期间,我国将实施一批湿地保护修复国家重点工程项目,包括长江经济带、京津冀等国家重大战略的湿地保护修复工程,补齐湿地生态保护短板。