

选种乡土树种，科学合理管护，天津市和平区

提升城市绿化品质

本报记者 乔杨 武少民



美丽中国

核心阅读

日前，天津五大道的千树海棠如期绽放。

近年来，天津市和平区因地制宜种植乡土树种、开展树木调查登记、建立古树后备资源库，并通过科学管护、生态修复等手段，打造了整体风格统一又各具特色的景观，提升城市绿化品质。

天津，五大道的海棠花开了。街道两侧、楼前屋后、庭院里，一朵朵、一簇簇，千树海棠开得明媚、热烈，恍若一片片缤纷的云锦，汇聚成流动的花海，点亮了明媚春光……4月的五大道，繁花似锦，甚是美丽。

“本着因地制宜、精益求精的原则，我们在五大道各个绿化点位努力做到小而精。如今，植物层次丰富，颜色各异，基本达到三季有花、四季有绿。”天津市和平区城市管理委员会有关负责人介绍，通过科学管护、生态修复，近年来五大道等地区已成为天津知名景区，尤其以睦南公园月季花、大理道海棠为代表，精致的园林景观令人喜爱。

整体风格统一，各路独具特色

五大道地区位于天津中心市区的南部，汇聚着各具风格的建筑。据和平区城市管理委员会园林绿化建设养护科科长黎强介绍，五大道地区树木以多元化为主线，乡土树种为根本，力图构建整体风格统一、各条路又独具特色的绿化景观。

“五大道地区目前共有行道树约4500株，庭院树木万余株。”黎强说，五大道地区的行道树在选择上以乡土树种为主，马场道为银杏，睦南道为国槐，大理道为西府海棠，常德道为白蜡，重庆道为栎树，成都道为国槐。庭院及公园、绿地内常见的大乔木有白蜡、杨树、泡桐等品种。

待明月高悬，凌晨的大理道又是另一番景致：一簇簇海棠花涌动着月色通透的天幕中，褪去了白昼的喧嚣，静谧的街道上氤氲着海棠花的清香。繁花深处，春风沉醉。

据介绍，2021年和平区城管委对33个老旧小区、11条老旧小区周边道路进行绿化提升改造，建设10个“口袋花园”，提升绿化面积20万平方米。2022年，和平区将持续深化公园绿地建设提升工作，启动五大道公园一期建设，完成胜利公园等项目提升改造，不断提升区内绿化品质。

为进一步提升居民幸福感、获得感，今年，和平区结合民心工程项目，计划提升绿化面积3万平方米，建设“口袋花园”5座，让市民走出家门就是公园，实现土地资源的精准化利用，提升城市的颜值。

形成适合本区域的养护办法

“水肥管理，依照壮年树采取刺激生长的方式，高龄树采取治病加养生模式，因为树木自身健康状况不同，管护也要因树而异。”和平区市容园林服务中心园林绿化部工程师张赢磊说，园林技术人员已经形成

一套适合本区域的养护办法，可以做到通过修剪时间、保温措施来调节开花时间。

睦南道上，有两株70岁“高龄”的丝木棉树，近几年长势出现问题。“我们不仅对其重点观察，还通过开挖复壮井、树枝支撑、树木杀菌、树洞填补等，尽可能延长树木寿命。”和平区市容园林服务中心综合部部长张彦君说。

注重预防，未雨绸缪。张赢磊介绍，当地根据历年虫害发生时间，结合当年气候条件，对虫害高发区域进行防治，“治理虫害最好的时间就是发现第一个虫蛹或幼虫的时候，那个时期杀虫效果最好，不只是事半功倍，可以说是百倍千倍的效果。”

人与自然和谐相处，树木扰民问题也要提前预防。“为避免树木影响居民正常生活，我们会对此趋势的树木提前进行修剪，通过保留萌芽来纠正树枝生长方向，从而避免树枝接触到建筑物门窗、屋顶等。”黎强说。

建立城市古树后备资源库

“树木是一个城市的印记，特别是一些大树老树，也是市民依恋城市、寄托乡愁的载体，一定要保护好。”张彦君说。

为更好地保护树木，和平区正在开展树木调查登记工作：重点对胸径30厘米以上的城市大树进行登记造册；建立城市古树后备资源库，树龄50年以上或者胸径40厘米以上的慢生树、长寿树全部纳入古树后备资源库，以古树的标准进行养护管理。

据黎强介绍，目前即将完成全区大树的统计工作，到时会为每一株大树“上户口”，今后也将以互联网为平台，融合大数据、区块链等技术对每一株大树进行全程跟踪管理。在管理模式方面，通过设立各级林长以及树长，层层落实责任。

不随意迁移、砍伐大树，对确需迁移的树木科学迁移保护……夜色里的满树繁花，开在五大道的每处角落，融入春天最美的图画。

目前，和平区共有胸径20厘米以上大树32000余株，其中胸径40厘米以上的5500余株，主要分布在公园、绿地、道路两侧、单位院落，主要树种为国槐、白蜡、栎树、泡桐、法桐、柳树、洋槐、杨树等。

和平区将继续提升区内绿化品质，加大公园绿地的管理力度，完善林长制工作体系，重点加强对大树的保护，实现胸径30厘米以上的树木设立台账，胸径40厘米以上的大树要挂牌管理的工作目标。

图①：大理道的紫叶李繁花满枝。

图②：大理道上，游人欣赏西府海棠盛开美景。

崔新耀摄

把自然讲给你听

七彩丹霞只可远观，一经破坏无法自我恢复，是一种不可再生的珍贵地质遗产。大家应该重视对它的理性观赏和保护

七彩丹霞——大自然的颜料盘

曾彪

去过甘肃张掖七彩丹霞景区的朋友，一定会惊叹于那五彩斑斓的彩带。你知道吗？从地理学视角来看，张掖七彩丹霞并非典型的丹霞地貌，而属彩色丘陵。

丹霞是地球演化特定阶段的产物，是在流水侵蚀、风化剥蚀和重力崩塌等综合作用下形成的特殊红层地貌，往往具有像广东丹霞山那样顶平、身陡、麓缓的形态特征，且整体色彩较为一致。与之不同的是，大自然把张掖七彩丹霞塑造成了它的颜料盘。这些彩丘的地层普遍较软、抗侵蚀能力弱，无法形成典型丹霞那种直立陡身的形态，而是更多地表现为缓坡丘陵。

彩色丘陵同样也是发育于红层的地貌类型。红层之所以红，是因为其形成时的干热环境导致矿物中二价铁被氧化为三价铁，像生锈了一般。而当外部环境逐渐湿润时，高价铁又会被重新还原，地层颜色也会随之变为或棕黄、或黄绿、或青灰。七彩丹霞的条带正是几千万年来干湿交替的结果，每一次色彩变化都记录着一次沧海桑田的变迁。

日升月落，春去秋来，七彩丹霞的演化从未停止。值得注意的是，张掖七彩丹霞的地层主要由粉砂岩和泥质岩构成，总体胶结程度差、质地脆弱，加之土壤盐碱程度高，地表缺少植被保护，其表面极易风化，基本一踏就碎、一踩就陷。与此同时，当前气候快速变化，河西地区降水略有增多，这会促进流水侵蚀和地层风化，使七彩丹霞的条纹串色，给景观观赏带来了新的挑战。

因此，张掖七彩丹霞只可远观，一经破坏无法自我恢复，也很难人工修复至初始状态，是一种不可再生的珍贵地质遗产。面对快速增长的游客数量、不断提升的观赏需求，大家应该重视对它的理性观赏和保护。当前，相关部门分等级划定了地貌保护区的范围，并设定了集中观景台和游览路线，将地质遗产保护和旅游开发有机结合起来。如果我们想离那绚丽的彩丘更近一步，也可尝试VR（虚拟现实）等技术，不必翻越围栏爬上彩丘，因为那一脚，很可能对彩带造成难以修复的破坏。

对于这些大自然给我们留下的瑰宝，我们不仅要科学认知其发展规律，还要加强生态环境保护意识，减少人为破坏和干扰，还原一个本真状态、留人间一派秀美山川。

（作者为兰州大学资源环境学院副教授，本报记者付文采访整理）

下图：张掖七彩丹霞景色。 张掖市文旅局供图



西藏建成青藏高原地气相互作用综合观测系统 为防灾减灾作出重要贡献

本报拉萨4月13日电（记者鲜敏）日前，记者从西藏自治区气象局获悉：该局联合多家单位合作完成了《青藏高原多圈层地气相互作用综合观测系统的建立与应用发展研究》项目，建成了青藏高原地气相互作用综合观测系统并得到广泛应用，研究成果为天气预报、防灾减灾和政府决策作出了重要贡献。

据介绍，该研究项目基于青藏高原多圈层地气相互作用综合观测系统的建立与应用，围绕青藏高原天气预报和防灾减灾等方面关键科学问题开展了卓有成效的科学研究工作。通过20余年的多圈层地气相互作用综合观测、资料分析、卫星遥感应用、地气过程参数化和数值模拟等研究，系统揭示了青藏高原多圈层地气相互作用过程本身及对天气气候系统的影响规律。

重庆警方破获特大危害国家重点保护植物案 追回珍贵濒危野生植物748株

本报重庆4月13日电（记者常碧罗）记者从重庆市公安局获悉：近日，“昆仑2022”专项行动中，重庆巫溪警方成功侦破一起特大危害国家重点保护植物案，抓获犯罪嫌疑人73人，追回国家一级保护植物和珍贵濒危野生植物748株，冻结涉案资金100余万元。

2021年12月，重庆巫溪警方接当地林场工作人员报警，称林场内13棵百年古树——黄杨木被盜伐。专案组循线深挖，进一步侦查发现，该犯罪团伙盜伐、运输、贩卖国家重点保护植物链条涵盖重庆、四川、湖北、贵州、云南、浙江、山东等多省份，非法获利100余万元。今年1月18日，专案组分5个抓捕小组抓获犯罪嫌疑人73人，成功追回红豆杉等珍贵濒危野生植物748株。目前，巫溪警方已联合林业部门，对追回的748株珍贵濒危野生植物进行生态保护移植。

本版责编：程晨 申茜 张文豪
版式设计：蔡华伟

推动绿色项目 加快低碳转型

河北将创建100家省级及以上绿色工厂

本报石家庄4月13日电（记者邵玉姿）河北省工业和信息化厅近日印发《河北省2022年工业绿色发展工作要点》（以下简称《要点》），提出以碳达峰、碳中和目标为导向，以绿色技术创新为根本动力，组织实施七大行动，着力推动绿色制造项目，加快工业低碳转型，提高能源资源利用效率，深化绿色制造体系建设，推进产业生态化和生态产业化。《要点》明确河北今年将创建100家省级及以上绿色工厂、3个省级及以上绿色园区、5个低碳发展示范企业、2个低碳发展示范园区，工业能效、水效和资源综合利用水平不断提高。

《要点》明确实施工业领域碳达峰行动，推动工业低碳转型。河北将制发省工业领域碳达峰实施方案，开展重点企业碳排放能力水平研究，明确工业降碳主要实施路径，构建绿色低碳工业体系，稳妥、科学、有序推动工业领域碳达峰。同时，还将引导行业龙头企业

实施重点绿色化改造项目300项以上，同时以新一代信息技术、生物医药等绿色新兴产业为重点，新一批投资规模大、低碳水平高、带动能力强的项目。另一方面，支持一批绿色发展示范项目，推广一批水平先进、经济性好、推广潜力大、市场急需的工艺技术方案，遴选20项左右绿色化改造示范项目，在全省进行推广。

此外，《要点》还提出实施绿色制造体系升级行动，深化完善绿色制造体系。河北将加大绿色制造名单创建力度，年内创建5项以上省级及以上绿色设计产品、100家省级及以上绿色工厂、3个省级及以上绿色园区、3家省级及以上绿色供应链管理企业。与此同时，开展绿色制造名单评价工作，建立评价标准，探索开展星级评价，完善绿色制造名单的常态化管理，建立有进有出的动态调整机制，保障绿色制造体系建设的规范化和统一化。

扎实推进深度节水控水行动 宁夏实现取水耗水量同步减少

本报银川4月13日电（记者张文、秦瑞杰）记者从宁夏回族自治区水利厅获悉：去年宁夏取水总量和耗水总量实现同步减少，其中农业取水总量减少了1.78亿立方米，农业灌溉亩均实际取水532立方米，但农业依然是耗水“大户”，占总耗水量的79.5%。

去年，宁夏降水量比多年平均偏少5.3%，属枯水年。在此情况下，宁夏深入贯彻落实“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水思路，坚持“以水定城、以水定地、以水定人、以水定产”，强化水资源刚性约束，严守水资源利用上限，统筹配置经济发展与生态保障用水，统一调度各类水源，实施“非必要不冬灌”，有效应对了旱情。同时，宁夏扎实推进深度节水控水行动，累计发展高效节水灌溉面积470.5万亩，农田灌溉水利用系数达到0.56，全区万元地区生产总值用水量、万元工业增加值用水量降幅分别为9.06%、6.17%，50%县区建成全国节水型社会达标县区，用水效率进一步提升，供水结构不断优化。