

国际视点

多国推动城市绿化“好看”又“健康”

本报记者 刘玲玲 姚明峰 刘慧 刘刚

核心阅读

绿化是美化城市的重要手段,是城市经济发展与居民生活质量的重要标志,对保护城市生态、改善居住环境、促进可持续发展具有重要意义。

作为提升环境舒适度的一种经济有效解决方案,城市绿化既要“好看”也要“健康”已成为很多国家的共识。一些国家结合地理条件和文化背景,遴选适宜树种,制定并及时更新绿化苗木清单,分区域打造个性化绿化方案,营造宜居舒适的城市环境。

法国——每棵树都带有“电子身份证”

每到春夏时节,巴黎居民都会面临不少困扰,梧桐树是当地人花粉过敏的主要源头。尤其到了4、5月份,梧桐树飘落的花絮刺激人的鼻子和眼睛,容易引发鼻炎和结膜炎。针对这一情况,法国国家空气生物监测网络协会(RNSA)建议种植其他具有较低或零致敏性的树种,例如枫树、榉树等。法国城市里昂大幅减少了梧桐树的数量。数据显示,从1992年至2011年,里昂的梧桐树在城市绿化树木中的比例从52%下降到26%,目前占比21.7%。巴黎市政府也移除了一些区域的梧桐树,改种一些生长快、较少带来过敏反应的树种。

值得注意的是,考虑到在土地利用规划方面的可操作性,RNSA不要求城市完全停止种植梧桐树等致敏性树种,仅建议不要将太多带有刺激性花粉的树木集中在同一个地区。出于美观和历史文化等因素考虑,巴黎一些街道并未全部移除梧桐树,例如香榭丽舍大街两侧被修剪得整整齐齐的梧桐树已成为城市景观文化的重要组成部分。据了解,巴黎全市种植了160多种树木,其中行道树以梧桐、栗树、榉树和槐树为主,公园和花园主要种植榉树、枫树和栗树。

对于城市树木的管理,法国已经形成了一套相对完整有序的体系,并借助信息技术建立了数据库。例如,自2014年开始,巴黎市



阿根廷首都布宜诺斯艾利斯绿树成荫,30%的城市面积被树冠覆盖。图为城市一角。本报记者 姚明峰摄

政府给市内每棵树都制作了“电子身份证”,收集种植日期、浇水、修剪、健康状况等信息,这样可以实时跟踪每棵树的生长状况。对于即将砍伐的树木,需要标明病理学、结构缺陷等方面原因,以及计划替代的树种。按照巴黎市政府的规划,从2020年到2026年,巴黎还将再种植17万棵树。巴黎市土壤和植物部门负责人玛蒂尔达·勒纳尔表示,树种的多样化是减少植物疾病的有效且可持续的方式,未来巴黎市政府将尝试在道路上交替种植不同树种,并在更新树木时让品种更加多样化。关于树种,将更多选择适应干旱天气和巴黎气候的树种,例如耐干旱的普罗旺斯朴树、拜占庭榛子树、波西米亚榉树等。

阿根廷——定期更新苗木品种清单

阿根廷首都布宜诺斯艾利斯的街头,绿树成荫,植被丰富。该市最新的树木普查显示,整个市区生长着超过43万棵树,从空中俯瞰,30%的城市面积被树冠覆盖,位居世界各

大城市前列。布宜诺斯艾利斯从19世纪末至20世纪初开始了新一轮城市景观改造。市政府投入大量资金从世界各地引进特色树种和花卉,热带的芭蕉树、寒地的雪松,北美的洋白蜡、东南亚的垂叶榕应有尽有。阿根廷计划将首都打造成一座开放式的“万国花园”。宜人的地理环境为城市树木生长创造了有利条件,但盲目追求数量和品种新奇所带来的不良影响逐渐显露。首先是树木特性与城市特色不协调。以榕树为例,布宜诺斯艾利斯分布着大量欧式的棋盘格网状街区,这些街区道路狭窄,空间有限,榕树的根系生长对房屋和路基造成严重威胁。其次,芭蕉树等外来物种让本地居民受到花粉过敏等困扰。

为解决这一问题,布宜诺斯艾利斯市政府不断完善政策法规,对树木品种的选择进行优化,包括在种植或更换城市公共树木时,优先考虑适应城市环境条件和种植地点的本土树种;公共树木总体规划必须保证生物多样性;存在荆棘或尖刺,果实汁多、体大且重,有毒或易造成过敏,以及形态特殊的树种,不适宜种植在公共空间。此外,市政部门还制定更新了更为详细的行道绿化苗木清单,每种树木都有对应的适合种植的街道宽度范围。布宜诺斯艾利斯城市规划管理秘书法昆

多·卡里略介绍,市政府通过开展树木普查和收集居民意见等方式及时改进规划。“我们因地制宜,不断增加受市民欢迎的品种,营造更加宜居的绿化环境。”

一系列举措,为该市带来新变化。净化降噪能力强、兼具美学观赏价值的枫树、蓝花楹、榉树等树木明显增加。特别是当地树种蓝花楹开花时,整个城市浸润在一片紫色的浪漫中,成为一张亮丽的城市名片。

新加坡——量身定制个性化绿化方案

不久前,新加坡中央商业区一栋51层高的办公大楼正式启用。这栋办公大楼最引人注目的是内部的空中花园,包括顶楼的天台花园和17楼到20楼的“城中绿洲”。其中,“城中绿洲”种植了3.8万株植物,涵盖超过70个品种。

新加坡国土面积有限,城市建筑密度高。如何通过绿化来改善民众居住环境?新加坡于2009年推出了“打造翠绿都市和空中绿意”计划,鼓励建筑开发商将绿化融入建筑内外设计。在该计划下,越来越多的建筑开始在屋顶开辟花园、绿化带,在大楼的外立面种植垂直绿墙。

新加坡每条道路的树木不仅经过精心规划,树种也是细心挑选,为不同地方打造个性化的绿化环境。新加坡专门制定了“街道绿化总体规划”,由国家公园局负责,根据街道地理位置、文化背景,确定相应的绿化方案。例如,新加坡东北部临海的榜鹅组屋区,就选择种植海边常见的树种,与滨海景观融为一体。从新加坡樟宜机场到市区的东海岸公园大道,雨树整齐葱郁。此外,棕榈树、红千层等树种也很常见。

新加坡国家公园局还推出自然连道试验计划,在路边栽种筛选的乔木和灌木,吸引鸟类、蝴蝶等在自然保护区、公园等不同绿地空间活动。自然连道模拟森林多层结构,顶层由雨林树木组成,方便鹰等猛禽筑巢,最下面种植灌木,方便蝴蝶和部分鸟类栖息。目前,新加坡有44条自然连道,总长170千米。

此外,新加坡广泛动员社区参与城市绿化。2020年4月启动“百万树木运动”,在未来10年内计划种植100万棵树木。新加坡推出锦簇社区计划,居民在专业人员的指导下,负责照料社区树木,让每棵树都有责任人。在多方努力下,新加坡绿化覆盖率从上世纪80年代的36%上升到目前的超过50%。

科技大观

异常高温为气候变暖再敲警钟

入夏以来,北半球多个国家遭遇持续高温热浪天气,欧洲多地都突破高温历史纪录。气象学家们普遍认为,今年全球气候变暖的节奏、程度、高温的极端性与破纪录频次十分罕见。北半球极端高温由多重因素导致。一是大气环流异常的影响。今年夏天,大气环流系统表现出一致性的暖性高压环流系统控制,西太平洋副热带高压带、大西洋副热带高压带和伊朗高压均阶段性增强,形成大范围的整体环流暖高压带。受高压系统影响,热空气会留在近地面,散不出去,就会让这个地方非常热。

二是跨越3年的拉尼娜气候事件对大气环流异常“推波助澜”。拉尼娜事件指的是太平洋中东部海水异常变冷的情况,使得热带环流加强,引发纬向次级环流的齿轮效应。今年春季以来,赤道东太平洋拉尼娜事件非但没有减弱,反而在加强,加上印度洋海温异常,推动副热带高压持续增强。

三是全球气候变暖的增幅放大与调制作用。数据显示,全球气温每上升1摄氏度,大气水汽会增加约7%,使得极端降水概率增加。过去50年一遇的高温热浪会成为10年一遇的事件,变得更为频繁。事实上,近年来全球气候系统的不稳定已经在加剧,极端天气气候事件频发、广发、强发和并发,气候异常状况显得更加持久和频繁,更多区域在遭遇更多的复合极端事件。

全球变暖已从“幕后”走向“台前”。上世纪70年代开始,人们逐步认识到全球气候异常可能同热带海洋与大气的相互作用有关。现在人们已充分认识到,碳排放是全球变暖的一大主因,创纪录的温室气体浓度正在推动温度上升,使天气变得更加极端。

全球气候变暖不仅会带来更多的高温热浪、强降雨、洪水,气温上升还会导致冰川融化、陆地干旱、荒漠化,加快水分蒸发与水土流失,最终形成更多的极端天气。世界知名科学期刊《自然》曾发表论文指出,地球有15个气候临界点,共同维护着地球的生态稳定。一旦这些临界点都被突破,地球的生态将陷入不可逆转状态。目前9个临界点已经或正在被突破,包括北极海冰不断减少、格陵兰冰盖融化速度加快、北美洲北方针叶林开始出现大量的火灾和虫灾、北半球俄罗斯永久冻土开始解封、大西洋向翻转海流速度开始变缓、亚马孙热带雨林降水减少频繁性干旱、澳大利亚暖水珊瑚开始大面积死亡、西南极冰盖融化速度加快、东南极冰盖冰架冰盖加速融化。世界气象组织警示称,人类需要直面“更热、更早、更涝的未来”。

面对更加严峻的气候挑战,人们需要充分意识到潜在危机,采取切实行动。早期预警是应对灾害行之有效的方式,各国应建立和完善针对极端气候的多部门预警防御协调体系,早预警、早行动。同时,有必要建立协调统一的全球温室气体监测基础设施,为各国减少温室气体排放行动提供支撑,从而更好地实现《巴黎协定》相关目标,共同减缓气候变暖进程和带来的影响。

(作者为中国气象局气候服务首席专家)

钟声

单边制裁破坏全球产业链供应链稳定

美国的所作所为,阻挡不了新疆各族人民追求美好生活的坚定步伐,更阻挡不了中国不断发展壮大的历史大势,只会让自己成为全球发展进步的绊脚石

美国强推所谓“维吾尔强迫劳动预防法”,对中国新疆企业和人员实施单边制裁,试图把新疆从全球产业链中剥离,制造“强迫脱钩”。美国此举不仅肆意践踏国际经贸规则,损害新疆企业利益,更是无视经济发展规律,严重破坏全球产业链供应链稳定。

近年来,美国沉迷于对华脱钩断链,企图在经济上遏制打压中国。在全球产业链供应链中占据重要地位的新疆自然成为其“眼中钉”。新疆是全球最重要的光伏产业基础材料多晶硅的生产基地。新疆棉是全球业界公认的高品质天然纤维原料,是中国乃至全球纺织工业健康可持续发展的重要原料保障,产量约占全球棉花产量的20%。新疆还生产全球约25%的番茄酱、15%的啤酒花以及约10%的核桃、辣椒和人造纤维。新疆还是中国最大的风力涡轮机制造商所在地,产量占全球的13%。美国炮制恶法的真实意图,就是打压新疆的优势产业,进而破坏新疆的和平稳定和繁荣发展。

全球产业链供应链的形成和发展,是长期以来市场规律和企业选择共同作用的结果。美国滥施单边制裁,人为割裂破坏市场多年形成的产业链供应链,损害的

美国「以疆制华」的险恶图谋绝不会得逞④

了新疆各族人民追求美好生活的坚定步伐,更阻挡不了中国不断发展壮大的历史大势,只会让自己成为全球发展进步的绊脚石。



印尼巴厘岛举办风筝节

7月29日至31日,印度尼西亚巴厘岛一年一度的风筝节在梅尔塔沙海滩举行。放风筝是巴厘岛的一项传统,当地人通过放风筝祈求风调雨顺、粮食丰收。桑尼·图姆贝拉卡摄(影像中国)

加拿大银行大幅加息

本报记者 谢佳宁

加拿大银行(央行)日前宣布大幅加息100个基点,将基准利率上调至2.5%。这是今年以来加拿大央行第四次宣布加息。加拿大央行同时宣布继续量化紧缩,缩减资产负债规模,以配合加息政策,进一步疏解通胀压力。

加拿大拉瓦尔大学经济学家斯蒂芬·戈登认为,本次大幅加息主要是由于加央行此前错估了通胀升温速度,加息幅度之所以超出预期,是为了应对当前经济面临的严峻挑战。今年6月份,加通胀率达8.1%,为该近40年来最高水平。

加拿大央行行长蒂夫·麦克勒姆认为,国内通胀高企主要受多重因素驱动,但“国内需求压力正变得越来越突出”。麦克勒姆表示,加息将有助于

稳定价格水平,但他同时承认,未来几个月,加通胀水平仍将保持在“令人痛苦”的高位,且如果通胀持续,将会给经济和民众带来更大压力。

不断加息的利率对房地产市场产生冲击。加拿大广播公司的报道称,新冠肺炎疫情发生后,创纪录的低利率刺激了购房需求,使加拿大房地产市场一度十分火热。但这一情形在今年上半年发生了转变,持续上升的利率给选择浮动利率贷款的购房者带来巨大压力,他们需要偿还更高的房贷,而通胀则使实际收入持续缩水。此外,加拿大房地产协会表示,今年3月以来,加全国房地产平均价格持续下跌,加息举措无助于扭转这一趋势。房地产业内人士表示,如果央行继续加息,到

今年底,会有更多人因无力承担高额房贷而不得不卖掉房子。

与此同时,民众对央行快速加息导致经济衰退的担忧不断加剧。加拿大蒙特利尔银行高级经济学家萨尔·瓜蒂耶里认为,“超出预期的加息举措凸显了央行对通胀前景的担忧”。加央行调查显示,越来越多的加拿大消费者和企业认为通胀水平将持续走高,拉高了民众对商品价格高企、工资水平下降的悲观预期。如果该情况持续下去,稳定物价的经济成本将进一步提升。加央行预计,未来几个月,该国通胀率可能会保持在8%左右。此外,加央行还下调了经济增长预测,将2022年国内生产总值预期增速下调至3.5%,明年下调至1.75%。

加拿大政策替代中心最近发表的一项分析称,仅靠加息抑制通胀的成功概率微乎其微,且会造成“附带伤害”。加拿大皇家银行近日发布的一份报告则显示,加拿大正走向一场短暂的“温和衰退”。“加拿大经济仍可能实现‘软着陆’,但坦率地讲,这种可能性正在不断缩小。”麦克勒姆说。