

美丽中国

核心阅读

7月11日,华南国家植物园在广州正式揭牌。至此,我国已设立并揭牌运行一北、一南两个国家植物园,国家植物园体系建设迈出坚实步伐。

华南国家植物园依托中国科学院华南植物园设立,规划总面积319公顷,现建有38个专类园,迁地保育植物17168个分类群,在迁地保护方面已涵盖华南地区各植物类型。



华南国家植物园揭牌,将努力实现植物保育2万种以上目标——

华南生物多样性保护迎来新机遇

本报记者 贺林平 姜晓丹

从羊城高空俯瞰,天河龙洞、火炉山边,4朵“木棉花”静静地开在闹市边,这就是我国历史最悠久的植物研究和保护机构之一——中国科学院华南植物园。

从热带雨林到高山植物,从奇花异果到沙漠植物景观,都能在这里看到。7月11日,随着新的牌匾挂上,这个在广东人气颇高的“打卡地”有了新名字——华南国家植物园。

多方合作,稳妥有序推进建设任务

6月6日,国务院发布《国务院关于同意在广东省广州市设立华南国家植物园的批复》,同意在广东省广州市设立华南国家植物园,由国家林业和草原局、住房和城乡建设部、中国科学院、广东省和广州市人民政府合作共建。

按照国务院批复要求,国家林业和草原局、住房和城乡建设部加强对华南国家植物园建设的业务指导,会同中国科学院、广东省和广州市人民政府建立协调机制,统筹研究解决重大问题。中科院与广东省和广州市人民政府共同成立华南国家植物园建设领导小组,稳妥有序推进华南国家植物园建设各项任务。

华南国家植物园依托中国科学院华南植物园设立,其前身为国立中山大学农林植物研究所,1929年由著名植物学家陈焕镛创建。华南植物园长期立足华南,致力于全球热带亚热带地区的植物科学研究、物种保育、科学传播和资源利用。

华南国家植物园规划总面积319公顷,现建有38个专类园,迁地保育植物17168个分类群,在迁地保护方面已涵盖华南地区各植物类型;拥有3个研究中心、1座植物标本馆、2个国家级野外台站和3个中科院重点实验室等科研平台。

据介绍,华南国家植物园统筹优化科研区、专类展示区和技术推广平台。科研区以科学研究和资源研发为主;专类展示区以收集保护、园林文化和园艺技术展示、科普教育为主,具有“科学的内涵、艺术的外貌、文化的底蕴”,突出“山清水秀、鸟语花香、峰回路转”岭南园林特色;技术推广平台以筛选经济植物推广应用为主,服务区域经济社会发展和生态文明建设。

“未来华南国家植物园将会参与全球和中国生物多样性保护行动计划,实现物种保育2万种以上,其中经济植物约6000种,华南珍稀濒危植物中95%的种类将在园内得到迁地保育。”华南植物园主任任海表示。

进行人工繁育,建立迁地保育技术体系

华南国家植物园建设有国家珍稀濒危植物迁地保育中心和种质资源库等。



走进华南国家植物园珍稀濒危植物繁育中心,可以发现每种植物都会有一个牌示。华南植物园园艺中心副主任、高级工程师宁祖林介绍,植物进入植物园后,园委会给它们建立档案,对其整个生命周期进行合适的管理。怀集报春苣苔便是其中“一员”。

怀集报春苣苔最先由华南植物园研究员康明于2012年在广东省肇庆市怀集县梁村镇一处喀斯特洞穴中发现,首次被发现时仅有约200株。此后,康明团队每年都会去发现地查看,他们发现种群的个体数量越来越少,到了2021年,该物种野外个体仅存几株,处于极度濒危状态。为了加强对怀集报春苣苔的保护,华南植物园加强了野外种群调查和引种收集,如今已经实现人工繁育并建立起迁地保育技术体系,可在较短时间内繁育出大量优质种苗,为该物种的引种回归研究和种群恢复提供了保障。

在华南植物园工作人员的多年努力下,像怀集报春苣苔这样走向种群恢复的植物并不在少数。据介绍,华南国家植物园现有珍稀濒危植物643种,国家重点野生保护植物337种。植物园还进行了珍稀濒危植物回归研究与示范,成功实现了36种华南珍稀濒危植物的野外回归。此外,园区内的植物标本馆,馆藏量已超过115万份,涵盖物种4.9万多个。

未来,华南国家植物园还将建设生物多样性迁地保护与利用实验平台,创新体制机制,引进并培养人才,提升植物科学研究能力水平;建设自然教育馆、国家自然教育与生态文明示范基地,新建智慧植物园,完善富有植物园特色的教育课程等,提升植物科普教育能力;建设体现岭南园林文化特色的国际一流专类园及特色植物展示区,以及加强配套设施建设等,探索与国际接轨且符合国情的国家植物园管理运行机制。

“在建设更高层次植物园平台的基础上,可以把优异的种质资源保护起来,建立种子基地和基因库。充分利用好这些资源,可以培育出更好的品种,创造更好的经济效益。”

研究保育珍稀濒危物种多年的中国林业科学研究院热带林业研究所所长徐大平说。

开展科普活动,促进人与自然和谐共生

“接下来,我们计划让园区变得更美,园区面积开放得更大,现有未开放的区域也将进一步开放。”华南植物园园艺中心主任王瑛说,去年华南植物园游客达到165万人次,未来植物园的目标游客群不仅是广州本地的游客,还有省内其他地区的游客,以及粤港澳大湾区和其他地区的游客。

华南植物园历来重视科普教育理论和方法研究,注重知识传播与科普教育。这里不但国家4A级旅游景区,还是国家和省市科普教育基地、广州市爱国主义教育基地,常年开设“琪林科学讲坛”以及“博物四季”“自然课堂”“押花艺术”“自然观察”“植物科学”“自然笔记”六大系列自然教育课程,并举办各类科普培训、大型科普活动与主题花展。

“目前我们还在策划景区植物和文化的融合项目以及夜间项目,面向更多受众的科普教育营地等,希望可以服务更多来自不同地区的游客。”任海说,生物多样性的保护不仅要依靠专业的研究人员,还要让大众树立保护意识。因此,必须让科研成果和植物展示走出植物园大门,积极开展科普活动,努力将生态文明思想根植市民心中。

任海表示,广州景色优美、气候宜人,常年温暖多雨、光照充足,这些都为植物生长提供了有利条件。此外,广州是全球34个生物多样性热点地区之一,是我国最具代表性的季风常绿阔叶林核心区;但同时,广州也是生物多样性最受威胁的陆地地区之一,因此,保护这个地区的生物多样性,既必要又紧迫。

经过数十年的努力,广州已建成数量众多、类型丰富、功能多样的各级各类自然保护区。现有各级各类自然保护区89处,总面积

华南国家植物园规划总面积

319公顷

现建有38个专类园

迁地保育植物17168个分类群

拥有3个研究中心

在迁地保护方面已涵盖华南地区各植物类型

1座植物标本馆

2个国家级野外台站

3个中科院重点实验室等科研平台

未来

华南国家植物园将会参与全球和中国生物多样性保护行动计划

实现物种保育2万种以上

其中经济植物约6000种

华南珍稀濒危植物中95%的种类将在园内得到迁地保育

约11万公顷。“华南植物园在这里的生根、发展,是广州自然保护地体系建设不断完善、生物多样性保护成效日益凸显的缩影。”广州市林业和园林局党组成员、副局长吴敏说。广东省林业科学研究院院长李小川表示,华南国家植物园的设立,不仅会将广州的名片擦得更亮,还会为华南地区的生物多样性保护带来更多机遇。

图①:华南国家植物园温室里的热带雨林景观。 欧阳沛摄(人民视觉)

图②:华南植物园的趣味植物科学课现场。 周文俊摄(人民视觉)

图③:华南国家植物园的大王椰子林。 欧阳沛摄(人民视觉)

说道

建设全国碳市场是我国应对气候变化的一项重大制度创新,能够在实现碳达峰、碳中和目标中发挥重要的作用

积极发挥碳市场的重要作用

张希良

去年7月16日,全国碳市场以发电行业为突破口上线交易正式启动,纳入发电行业重点排放单位2162家,市场覆盖企业的二氧化碳排放总量约45亿吨。截至今年7月6日,全国碳市场实现配额交易量1.94亿吨,累计成交额84.88亿元,市场配额履约率达到99.5%以上,过半企业参与了交易,近两个月碳配额交易价格在55元至60元之间。全国碳市场运行总体平稳有序,配额交易价格符合预期。目前,中国的全国碳市场是世界上运行的规模最大的碳市场。

实现碳达峰、碳中和是一场广泛而深刻的经济社会系统性变革,绝不是轻轻松松就能实现的,不仅需要技术创新,也需要体制机制创新。建设全国碳市场是我国应对气候变化的一项重大制度创新,能够在实现碳达峰、碳中和目标中发挥重要的作用。全国碳市场将覆盖发电、钢铁、建材、有色、石化、化工、造纸、航空8个高耗能行业,全部建成后纳入约8500家大的碳排放企业,管控的碳排放量达到全国能源相关碳排放总量的70%左右,是我国控制碳排放总量的一个有效抓手。另外,配额交易形成的碳价会在整个经济体内对企业的生产经营决策和大众的消费行为产生重要的影响,不仅能够促进低碳生产方式和生活方式的形成,也会为低碳、零碳、负碳技术的创新和投资提供动态激励,推动我国经济社会全面低碳转型。我国成功建设全球规模最大的碳市场也是我国在全球气候治理中发挥引领作用的重要体现。

全国碳市场建设是一项复杂的系统工程,不可能一蹴而就,是一个分阶段的和不断发展完善的长期工程。当前全国碳市场尚处于起步运行阶段,有很多方面需要进一步改进。数据质量是碳市场有效运行的基础,应进一步加强和改进对数据质量的监督管理,引入先进的大数据技术等,不断提高碳排放数据的准确性、可靠性和安全性。当前,全国碳市场只覆盖发电一个行业,为了进一步提高碳市场的减碳效果和充分发挥市场低成本减碳的优势,应该扩大全国碳市场运行的覆盖范围,坚持成熟一个行业,扩大一个行业。目前配额分配全部是免费的,为了提高配额分配的价格发现功能和增加有效应对价格剧烈变动风险的手段,应该尽快引入配额有偿分配机制。也要加强对全国碳市场建设中长期规划的研究,提高碳市场建设的透明度和可预期性。

(作者为清华大学能源环境经济研究所所长、全国碳排放交易体系总体设计技术专家组负责人)

国家防总启动防汛应急响应 两部门预拨2.7亿元支持防汛抗旱

本报北京7月11日电 (记者李红梅、邱超奕、曲哲涵)中央气象台预计,5日以来,四川盆地江南等地持续出现的高温天气仍将继续,大部地区日最高气温一般为35—38摄氏度,局地可达40摄氏度以上。北方强降雨天气还将持续,并伴有强对流天气。11日18时,中央气象台升级发布高温橙色预警、暴雨黄色预警,中国气象局启动四级应急响应。

根据《国家防汛抗旱应急预案》有关规定,国家防总决定于10日20时针对河北、山西、内蒙古、山东、陕西、甘肃等省份启动防汛四级应急响应,要求相关省份高度重视强降雨防范应对工作,坚持人民至上、生命至上,进一步压紧压实防汛责任,督促各级包保责任人下沉一线、靠前指挥;加强监测预报预警,强化应急值守和会商研判,及时启动或调整应急响应;突出抓好中小河流洪水、山洪、滑坡、泥石流、城市内涝等灾害防范和水库、淤地坝安全度汛,切实做好人员转移避险,确保人民群众生命安全。

11日,财政部、应急管理部再次预拨2.7亿元中央自然灾害救灾资金,支持地方做好防汛抗旱工作。其中预拨2亿元支持辽宁、吉林、广东、广西、海南、云南6省份开展防汛救灾工作,由地方统筹用于应急抢险和受灾群众救助,重点做好搜救转移安置受灾人员、排危除险等应急处置,开展次生灾害隐患排查和应急整治、倒损民房修复等工作。预拨7000万元支持甘肃、内蒙古、陕西3省份做好抗旱救灾工作,重点用于解决城乡居民用水困难等问题。财政部要求地方及时下拨中央财政补助资金,切实加强资金监管,充分发挥资金效益,始终把保障人民群众生命财产安全放在第一位,全力做好防汛抗旱工作。

2022绿色发展国际科技创新大会举办《公园城市指数》发布

本报银川7月11日电 (记者刘峰)近日,由中国科协、生态环境部、住房和城乡建设部、宁夏回族自治区人民政府主办的2022绿色发展国际科技创新大会在宁夏银川市举行。本届大会以“绿色低碳 合作共享”为主题,倡导绿色发展理念,聚焦绿色科技主题,展示创新前沿趋势,推动绿色经济合作,分享绿色发展经验,围绕实现“双碳”目标促进国际科技界开放信任合作。大会以线上、线下的形式开展,并面向全球发布宁夏绿色发展相关技术需求及《公园城市指数》。

