

## 五、国家植物园建设进展

围绕国家植物园建设，着力推进总体规划编制工作，并重点加强园区配套基础设施改造，提高了国家植物园精细化管理水平，提升了科学传播和开放服务能力。具体工作如下：（1）推进《国家植物园建设方案》编制、报批，通过专家论证及四方协调机制会议审议；（2）申报获批了国家林草局珍稀植物迁地保护基础设施建设项目，并已启动木本和兰科植物养护温室改造；（3）在国家植物园南园迁地保护平台运行管理项目支持下，完成保育温室、种子萌发室、离体培养室等设施改造，提高了珍稀濒危植物迁地保育能力；（4）持续加强园区景观改造和环境综合整治，完成植物系统园和环保植物区等景观改造，并加大园区整体环境清理，显著提升了园区景观效果；（5）优化电子购票系统，完善园区科普导览系统，开放园区咖啡屋、商品部服务设施，有效提升了开放服务能力和水平；（6）通过网站、微信公众号等新媒体助力科学传播，使社会公众了解国家植物园最新科学研究成果，受到社会广泛关注。在以下方面取得进展：

**在物种收集保育方面** 面向园区建设和科研科普需求，共引种收集野生本土植物以及温室植物等各类植物材料1801号，其中：野生本土植物1200多号，主要有兰科植物、沿阶草属植物、球兰属植物以及云



云南沿阶草

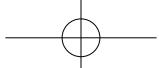
南沿阶草、滇西槽舌兰、滇越木、崖柏、银杉等30多种珍稀濒危植物；多肉植物276号，主要为番杏科生石花属、肉锥花属和藻铃玉属植物；宿根花卉80号，主要是鸢尾属、萱草属和玉簪属等园区绿化用地被植物。种子库工作方面，2023年种子库共收集种子材料116科335属517种568份，活体植株材料43科56属68种69份。

华西亚高山植物园在四川和西藏收集野生杜鹃26种，其它珍稀濒危及特色观赏植物52种。在玉堂和龙池园区完成播种育苗，其中杜鹃30多种，其它本土特色观赏植物37种，杜鹃杂交组合27种。在玉堂和龙池园区完成广福杜鹃、岷江杜鹃、羊踯躅等幼苗上换盆2万多盆；新开苗圃地55亩，移栽大苗8000株。开展50个组合的杜鹃杂交育种，其中30个组合获得种子。建设杜鹃杂交育种种质资源圃10亩，种植60个杜鹃杂交种。

**在园区景观及基础设施建设方面** 完成植物系统园园林设施施工及初步种植工作，并安装了科普说明牌和座椅等设施。增加环保植物区花境264 m<sup>2</sup>；修缮珍稀濒危区水池，增加展示水生植物18种；裸子植物区、牡丹园等专类园补充种植木本植物125种（品种），469株；对园区景观基础设施和开放服务设施进行更新维护，有效提升了园区景观效果和开放服务



滇西槽舌兰



## 2023年报

能力。

对保育及繁育基础设施进行修缮和功能提升，主要包括展览温室大门改造、喷淋增湿系统改造，种苗繁殖温室改造，保育温室降温系统水帘更新等，提高种质资源的保存效率。购置大型切枝机等设备，改善保育基础设施的环境保障条件。配合实施“植物所科研区供水及消防管网改造项目”，完善园区给水系统。完成旱河周边环境整治改造，种植山桃700余株，改善景观环境。

新增各类科普和开放服务牌示400余个，制作并更新植物名牌3800余个。系统园增加设施15处，具备了开放的基本功能。园区南部增加移动厕所等便民服务，游客服务保障能力逐步提高。

通过进一步优化电子购票系统，完善服务保障能力。提升购票系统使用体验。2023年入园游客56万人次，门票收入475.6万元。

**在科学普及及教育方面** 在中国科学院“高端科研资源科普化”计划和“‘科学与中国’科学教育”计划指导下，充分发挥国家科普教育基地功能，举办了包括2023年全国科技周暨中国科学院公众科学日、全国科普日、中国科学院第六届科学节主场活动等大型科普活动在内的各类科普活动100余场，服务北京、西藏、青海、湖北、山东、江西等省市学生和社会公众5万余人，承办中国科学院“科学与中国——千名院士·千场科普”行动，为提升公



匡廷云院士在“科学与中国——千名院士·千场科普”行动现场

众的科学素养、传播科学精神贡献了力量。

根据中小学课程标准设计了科学探究、科学实践、专题讲座等植物主题系列科学教育课程，包括：葡萄酒工艺与鉴赏、植物的扦插繁育、植物组织培养、植物科学画、叶绿素荧光观察等。在怀柔茶坞铁路小学、中关村第二小学、中关村中学等20余所中小学实施。

2023年，举办了牡丹科技文化展、2023植物主题邮票展、活体罂粟暨禁毒展、第十届荷花文化展、走进非洲荒漠-生境展探秘多肉植物等展览，丰富了国家植物园南园的开放内容。

植物园利用微博、微信公众号等多种新媒体平台，定期开展以生物多样性保护为主题的访谈、直播，制作相关科普短视频等，履行国家植物园社会公益责任。牡丹园和流苏猬实大道等成为京城著名网红打卡地，吸引游客近12万人次。



中国科学院第六届科学节北京主场活动



流苏猬实大道成为京城著名网红打卡地