2025年4月25日 星期五 责编 叶红 版式 吕燕 校对 汪智博

中国最大“种子集装箱”来了

国家植物种质资源库主体建筑年内落成

4月18日，位于北京的国家植物园迎来揭牌运营三周年。而建立植物园的重要目的之一，就是实现珍稀濒危等植物的迁地保护。

万物并育而不相害。一项关乎国家生态安全与未来可持续发展的“国之重器”迎来进展——国家植物种质资源库主体建筑预计将于年内落成。

这座总占地面积6万平方米的设施，将承载起保存全球7万种、约200万份植物种质资源的使命，成为我国存储容量最大的种质资源库。这座“种子银行”，将实现我国受威胁植物、特有植物、全球珍稀濒危植物、具有重要利用价值植物种质资源安全保存。

国家植物种质资源库效果图。

国家植物种质资源库俯瞰效果图。

1 规划保存全球7万种植物种质资源

国家植物种质资源库位于国家植物园（北园）西侧，依山就势地镶嵌于地景之中，宛若磐石。库区分为设施保存区、库存准备区、业务科研区、学术交流区和科普展示区五大功能分区，模块化设计使其既能独立运行，又能协同作业，并为未来扩容预留空间。

国家植物园工作人员向华西都市报、封面新闻记者介绍，库内配备了国际一流的保存设施系统：包括-20℃长期保存库、-196℃液氮超低温保存系统、试管苗库、DNA库和活体植物资源圃等多种资源类型保存单元，保证全覆盖保藏各种资源类型植物资源。规划收集来自世界范围内的植物种质资源7万种以上约200万份，涵盖中国约80%高等植物种和世界10%高等植物种的植物种质资源。

为何要建中国储存容量最大的“种子集装箱”？“种质资源库的使命有三重——它是物种基因的诺亚方舟，维系着物种基因的多样性宝库；同时也是生态文明的稳压器，为应对气候变化提供关键性战略储备；更是绿色科技的种质库，持续供给粮食安全、生态修复、清洁能源等领域的创新源泉。”国家植物园管委会主任、正高级工程师贺然解释道。通过现代科技封存濒危物种的“遗传火种”，不仅能守护当下生态安全，更为未来文明留存可持续发展的“密钥”。

2 中国最大『种子集装箱』如何打造？

如果把国家植物园比作这些物种的“诺亚方舟”，那么种质资源库，就如同这艘巨轮上的“种子集装箱”。记者查阅资料发现，在我国3万种高等植物中，有3000多种处于受威胁或濒临灭绝的境地。

“有科学研究发现，种子的含水量每下降1%，种子的寿命将会增加一倍。同时，种子保存的温度每下降5℃，种子的寿命也会增加一倍。因此，含水量越低、温度越低，种子的保存时间就越长。但是有一些种子，在低温干燥条件的种子库中是没法保存的，干燥之后就死了，这一类我们通常就叫它顽拗性种子，所以就需要试管苗库，甚至超低温库来保存这类物种。高等植物中大约90%植物物种的种子都是正常型的。”国家植物园（北园）高级工程师、种子学博士李爱花介绍。

“近年来，科研人员先后就顽拗性种子保存、疑难萌发种子休眠解除机理、超低温植物器官保存等多项世界性技术难题，开展攻克研究。在濒危植物种质抢救性保护方面，种质库也将逐步开展保育及回归研究。”李爱花说。

3 种子理论保存期限可以超过一百年

尽管主体建筑尚未完工，位于国家植物园内的预备库已先行投入运营。来自新疆、吉林等12个省份的9200余份种质资源正被分门别类保存。种子入库前需经历严格流程：登记“身份证”、清理杂质、X光检测饱满率、称重计数等。

国家植物园（北园）正高级工程师孟昕说：“目前我们采用‘干燥-低温’双重保存技术对种子进行保存。种子需先在相对湿度15%、温度15℃的干燥间脱水，再密封保存于-20℃冷库，理论保存期限可以超过100年。在保存的同时，还将对收集到的种质资源进行定期活力检测，确保实时监测在整个保存周期内的种子活力。”

坐落于北京香山脚下的国家植物园，20余万株郁金香、风信子、洋水仙等100余个品种的球根花卉正在园内竞相绽放。而国家植物种质资源库的建立，为这些物种提供了“备份”方案。

保存一粒种子，就是守护一个可能改变未来的基因。

华西都市报-封面新闻记者 车家竹

图片由国家植物园提供

国家植物园。

生活服务广告 028-86969860 律师提醒：本刊仅为信息提供和使用的双方搭桥，所有信息均为所刊登者自行提供，客户交易前请查验相关证明文件和手续。

收费标准：70元/行/天，每行13个字

■刘佳梁遗失四川省卫生健康委员会所发的执业医师资格证，编号202351141500106199903067410，声明作废。
■优煎（四川）中医药科技有限公司公章（编码：51010610485 19）遗失，声明作废。
■成都市湔塬农业开发有限公司杨成勇法人章（编号：51018 20051588）遗失，声明作废。
■彭州市军乐镇宏运电器经营部公章（编号：510182000343 4）遗失，声明作废。
■成都中阳物流有限责任公司财务专用章（编号：510100815 6135）、起明法人章（编号：5101008156136）遗失作废。
■熊磊遗失国家综合性消防救援队伍消防员证，证号：应急消字第22211687号，声明作废
■遗失声明：成都宏盛万顺汽车美容有限公司遗失法人章，法人名：吴宝宏编号51010852 44808；声明作废！
■武侯区方格家具八一经营部（个体工商户）遗失公章，编号5101070000979，声明作废。
■成都市萍庆物流有限公司公章（编号：5101140232681）遗失，声明作废。
■成都景虹甄选商贸有限公司公章（编号：5101040903766）、财务专用章（编号：5101040903767）、李荡法人章（编号：5101076509889）遗失作废
■四川吉优良科技有限公司公章（编号：5101076450842）、财务专用章（编号5101076450843）、赵耀法人章（编号5101076450844）、合同专用章（编号5101076452804）遗失作废
■成都程似景教育咨询有限责任公司财务专用章编号：5101076343775、发票专用章编号：5101076343776、何江华法人章编号：5101076343777遗失作废
■万闻若兮身份证510181200909300065遗失，声明作废
■彭州市三界镇冰源制冰有限公司公章（编码：5101820037025）遗失，声明作废
■成都超凡超景网络科技有限公司公章编号：5101040776285、财务专用章编号：5101040776286、发票专用章编号：5101040776287、曾艳原法人章编号：5101040776288遗失作废
■成都吉量物流有限公司公章（编号：5101120302342）不慎遗失，声明作废。
■彭州市隆丰镇隆润农富农产品批发部，公章（编号5101820060530）遗失作废。
■四川华盛核设备有限公司遗失合同专用章2枚，编号：5111260001953、5111260001954，遗失其他类型印章1枚，编号：5111260002221，声明作废。
■成都蓝悦大药房连锁有限公司龙泉驿区青台山路药店公章（印章编码：5101120075152）遗失，特此声明作废。

◎华西都市报副刊“少年派”定位于亲子共读刊物，设有作文版、少儿新闻版、科普读物版、漫画版，每周星期一至星期五，都有精彩好看的内容呈现。
◎让有温度的纸质阅读，助力孩子养成良好阅读习惯，提升核心素养。

订阅热线：028-86969110
大家也可以通过微信小程序中国邮政微商城搜索《华西都市报》，即可订阅。
欢迎小朋友向我们投稿！投稿邮箱：shaonianpai@thecover.cn
你投来的每一篇文章，都有机会被大家看到！快来投稿吧！