

# 广西最大最老资源冷杉古树首次实现子代种苗野外回归

近日，广西植物研究所和全州县林业局有关专家在全州县大西江镇海拔1700多米的大云山，进行了资源冷杉的种植，18株人工培育的资源冷杉幼苗回归野外。这是广西最大最老资源冷杉古树的子代种苗首次实现野外回归。

↓全州县的资源冷杉及其子代幼苗。（通讯员邓琳 供图）

## ◎濒危物种资源冷杉是“植物活化石”

濒危植物资源冷杉是中国南方著名的冷杉属子遗物种，1977年首先发现于广西资源县银竹老山，因而以“资源冷杉”命名其物种学名。

资源冷杉是第四纪冰期（距今约200万至300万年）遗留下来的珍稀树种之一，有“植物活化石”之称，因分布生境特殊、个体稀少被列为国家一级重点保护野生植物和IUCN（世界自然保护同盟）“针叶树行动计划”中全球重点保护的针叶树种之一，可谓世界级的“宝贝”。

资源冷杉在裸子植物起源上具有重要研究价值，此外，它对研究我国南部植物区系的发生和演变，以及古气候、古地理，特别是有关第四纪冰期气候有重要价值和科研意义。

广西植物研究所胡兴华博士介绍，2015年，在全州县大西江镇大云山海拔1700多米处发现一棵资源冷杉大树。经测量，这株大树的胸径达到84.7厘米，冠幅约15米，是目前广西已知最大最老的资源冷杉，推测有上千年树龄。胡兴华介绍，在地质历史上，资源冷杉很可能曾有过广阔的地理分布，第四纪冰期结束后，由于全球气候逐渐变暖，迫使喜冷的资源冷杉向高海拔地带退缩，最终形成了当下孤立、残遗分布于少数高大山脉上的局面。即使放眼全中国，它也仅在广西、湖南和江西的少数高大山脉有残存种群分布。



↑专家对人工培育的资源冷杉子代幼苗进行野外回归种植。  
(通讯员邓琳 供图)

## ◎资源冷杉古树幼苗自然繁育困难

2020年，广西植物研究所极小种群野生植物保育团队发现，全州大西江这株资源冷杉古树罕见地开了花并长成球果。该团队在当年10月球果成熟时及时采种育苗，并于2021年4月把该古树下自然萌发幼苗的一部分移栽到苗圃进行抚育。后续监测发现，当时没移栽的幼苗大多数未能存活下来。

“因为资源冷杉幼苗长势缓慢，很容易被杂草灌木挤压和遮盖，导致养分和光照不足，所以当时没移栽的幼苗基本未能存活。”胡兴华说。

从全州这株资源冷杉古树采种繁育及移栽的幼苗经过3年多的精心抚育，至2024年5月已长成平均高15厘米左右的壮苗，达到野外回归种植条件。近日，广西植物研究所极小种群野生植物保育团队把这批资源冷杉苗木的18个植株带到其母树生长地，进行了试验性野外回归。

胡兴华介绍，由于气候变化、生境丧失以及种子败育等原因，资源冷杉近几十年来经历了明显的种群退化，曾面临比较大的野外灭绝风险。广西植物研究所极小种群野生植物保育团队长期开展资源冷杉的保护研究，相继查明资源冷杉种子败育机制，攻克该树种人工辅助授粉育种技术和壮苗培育技术，于2021年3月在广西桂林银竹老山资源冷杉国家级自然保护区实施了资源冷杉种苗首次野外回归。经过连续数年的努力，目前在银竹老山自然保护区已建成资源冷杉回归基地7处，回归种植资源冷杉300多株。



## ◎人工培育野外回归发挥重要作用

胡兴华介绍，本次回归种植到全州县大云山的资源冷杉种苗，一部分是采收该古树种子培育的壮苗，还有一部分是2021年从古树下移栽的幼苗经人工抚育长成的壮苗，最后移栽回到古树旁边。

对于资源冷杉古树的保护，全州县林业局野生动植物保护站工作人员陆海南介绍，近年来，他们已围绕该古树建成野生动物防护栏，并安装了监控摄像头。

据介绍，资源冷杉的种群恢复，有助于高山地区水土保持，降低地质灾害发生概率，同时对调节气候有很大帮助。而且，该树种高大笔直，在用材方面具有很大潜力，突破种苗繁育技术后，有可能实现规模化种植利用。而此次资源冷杉的野外回归种植，对促进其野外种群恢复，保护珍贵的生物遗传资源具有重要意义。

胡兴华介绍，预计下半年将进行该资源冷杉古树子代种苗的第二批野外回归。

记者韦彦青 通讯员邓琳

## 拍卖公告

受委托，我公司定于2024年6月21日15:00在桂林市公共资源交易中心12号开标室依法按现状公开拍卖桂林市龙胜县龙胜镇体育路6号(体育星城小区)1幢1301室住宅，建筑面积约132.08m<sup>2</sup>，参考价43.6万元，保证金5万元。

有意者请与我司联系，看样时间2024年6月13、14日。参拍者请于2024年6月20日17时前将竞买保证金转至我司指定账户，以款到为准。并持有效证件到桂林市信义路5号1-2楼办理竞买登记手续。

联系电话：15878357312

公众号：gxszgp

广西三正国际拍卖有限公司

2024年6月6日