



永川区三教镇云龙村张家湾林场，静静矗立着我国现存面积最大的楠木(桢楠)天然次生林。960余亩的天然林中，楠木最大胸径达76厘米，最大树龄109年。其品种楠木又称金丝楠木，与修建故宫使用的楠木属同一个类型——这是2017年中国林学会科考报告里的惊人发现。

守着这样一份沉甸甸的生态家底，如何让“沉睡”的珍稀林木活起来、火起来，成为一道必须答好的命题。

1

一场楠木拯救战

6月8日，记者从永川城区驱车20多公里，来到三教镇云龙村的张家湾林场，极目望去，林场草木葱茏。在一片馥郁的森林深处，便藏着这片全国面积最大的楠木天然次生林。“近20年来，我们从未停止对它的保护。”对于这片林子，永川区国有林场林业高级工程师何林再熟悉不过。

然而，保护之路并非坦途。

过去，这片楠木林属于云龙村集体林范畴，村里每年会投入不少资金管护楠木，但村集体财力有限，加之楠木属于国家保护植物，采伐受限，村民从林子里很难挣到钱，管护积极性不高，导致部分树木长势衰弱，甚至出现零星枯死的情况。守着宝贝却难以变现，保护与发展的矛盾横亘在眼前。

在接下来的几年里，永川区做了个大胆的决定，他们将云龙村包括楠木林在内的4369亩集体林流转给国有林场，永川国有林场还为此专门设立张家湾分场。随后，一场“楠木拯救战”正式拉开。

“要把这片林子管好，首要的事便是走界确权。”何林带着林场工作人员，翻陡坡、跨溪流，对照着地图逐一核对边界，“有的地方，林地、耕地权属界定长期存在分歧，遇上这样的情况，我们还要与当地村民沟通，重新定界。”何林穿行在密林山野间，用时两个多月，逐一确定了这片楠木林的权属界限。

这期间，林场记录了50余株长势羸弱的楠木，对它们进行复壮。“比如其中一

永川区三教镇云龙村张家湾林场，矗立着我国现存面积最大的楠木(桢楠)天然次生林。960余亩的天然林中，最大树龄达109年——

拯救金丝楠木

株古楠，因多年病害侵扰，树干基部出现了大面积空洞，导致主干倾斜。”何林说，他们用钢箍与钢管为楠木搭建起一个三角形的受力面，就像为树木安置了一个“扶正器”，将它稳稳托住，使得这株楠木逐渐摆脱生长困境、重焕新绿。

“当时，我们还发现一些楠木因长期未经科学修剪，存在着枯枝积累、冠层郁闭、局部枝条老化等问题。”何林说，林场组织护林员对枯死枝、病虫枝及过密的交叉枝进行了重点清理，对衰弱枝进行适度回缩，从而改善了树冠内部光照与空气流通，大幅提升楠木林的抗逆性与整体活力。

经过4~5年的复壮及抚育，这片楠木林整体长势回归健康，树冠枯枝占比明显下降。随着这片林子被越来越多的人所熟知，楠木也成为了永川的一张新名片。

楠木喜欢海拔1000米至1500米的阴湿山谷，重庆独有的立体山地气候给楠木生长提供了良好的自然环境。除了永川，我市的江津、大足、铜梁也是楠木的主要生长地之一。早在明清时期，巴蜀一带便是皇家楠木的主要供应地之一，巨大的楠木木材顺着长江而下，为故宫等皇家建筑的修建提供了重要支撑。

“楠木林不仅是重要的生态屏障，更承载着深厚的历史记忆与地域精神，我们加大楠木保护，正是出于绿色发展的考量。”市林业局相关负责人说。

2

人工繁育为珍稀树种“蓄能”

长期以来，楠木的保护利用一直面临着难题——一方面，在现行的《国家重点保护野生植物名录》中，桢楠等楠木被列为国家二级重点保护野生植物，采伐受到限制。另一方面，高端家具、艺术雕刻等专业市场需求旺盛，直接导致了供需不平衡。

生态保护的“紧箍咒”与市场需求的“强渴望”激烈碰撞，出路在哪里？

“国家保护的是‘野生资源’，但经人工选育、造林并拥有合法权属证明的桢楠，达到采伐年龄后，种植者依法申请并获得采伐证后，即可进行商业利用。”何林说，楠木的商业价值很高，一株成年桢楠树能卖几千元甚至上万元，而规范化的人工种植是让楠木实现绿色效益的重

要途径。

人工繁育的第一步就是种子的采集，从2012年起，永川区从云、贵、川等地收集了350余份楠木种质资源，并依托已有的960余亩楠木天然林建立了遗传基因库。然而，第一批人工繁育的楠木幼苗移栽到野外后，存活率却非常低。正当大家束手无策时，何林在一次专题培训会上意外得知，中国林科院研发的无纺布轻基质容器育苗技术生根率能达到90%以上，正好能解决楠木人工繁育的问题。科研团队立即启程，前往中国林科院亚热带植物研究所所在的浙江，学习培育方法。

“中国林科院此前并没有用无纺布轻基质培育过楠木，我们是行业里‘第一个吃螃蟹的人’。”何林笑着说，在接下来的几年里，他带着科研团队反复调配基质，经过不断尝试，最终调配出适宜楠木生长的基质。

近年来，何林和团队累计繁育了600余万株楠木幼苗。“因为管护得当，人工繁育的楠木比野生楠木的生长速度更快，最早繁育的楠木苗已经长到了20厘米胸径，再过30年就能成材。”何林说。

这些人工繁育的楠木幼苗，除了放归山野任其自然生长，还发放到永川及周边区县。今年，重庆首个楠木国家林业和草原局重点实验室在永川区启动建设，标志着我市楠木科技创新平台建设迈入国家级序列。随着“永江大铜”楠木产业带建设的推进，我市将进一步丰富楠木种质资源库，完成更多优质楠木后代的选育。

3

“楠木+”释放生态乘数效应

随着楠木人工繁育规模的不断壮大，永川区已形成近3万亩的人工林，但新的矛盾随之浮现。

“楠木的生长速度很慢，一株楠木从幼苗到成树至少需要数十年，这导致林农可能要等大半辈子才能看到收益，严重影响积极性。”永川区林业局相关负责人说。

七八年前，临江镇政府发动村民种植了3000多株楠木树。但由于大部分村民

永川区国有林场林业高级工程师何林(左)与林场工作人员研究楠木的习性



都外出务工，楠木林疏于管护，长势并不好。“楠木要种下去，更要管起来。”该镇龙洞桥村党委书记苏公建说，在反复协商后，他们最终决定在楠木林下套种产业，通过以“短”养“长”来帮助林农度过楠木漫长的生长期。可究竟套种什么，又成了一道新难题——林下日照少、湿度大，喜阳的作物肯定不适合。直到当地一位土专家提议套种臭黄荆，这才点醒了大家。

苏公建解释，臭黄荆是当地常见的野生植物，很适合在林下生长。它的叶片捣汁后，能制作成神仙豆腐、黄荆茶等，延长产业链。这招“长短结合”，让原本漫长的等待有了看得见的回头钱。这些年，村里成立了森林种植合作社，将闲散的林地资源整合起来，套种的臭黄荆一年大概能采摘三四次，一亩地就有1万多元的收益，村民管护楠木的积极性也高了起来。

无独有偶。大足区高坪镇茨竹村，也依托与四川安岳交界处的3000亩楠木混交林，以山水、古道、农业为特色，打造农文旅融合示范村庄。当地负责人介绍，他们凭借这片楠木混交林，打造“巴蜀雅楠”景区，短短几个月，这片生态宝贝就为茨竹村和孔雀村引来游客近3万人次。

在更大的范围里，永川近年来盘活集体林地8000余亩，先后发展了“楠木+茶叶”“楠木+中药材”等，使林地单位面积收入较单一楠木种植提升了50%。2025年，永川楠木保存量达200万株，比10年前大幅增长。

市林业局相关负责人说，《方案》出台后，我市将沿着永川、江津、大足、铜梁这条楠木产业带，积极推进“楠木+旅游”“楠木+文化”等产业融合发展模式，打造以楠木为主题的生态旅游品牌和文化品牌，实现产业多元化发展，让楠木不仅长在上山，更“长”在产业链上，“长”在村民的钱袋子里。

新重庆-重庆日报记者 左黎韵



永川区三教镇张家湾林场，隐藏着我国现存面积最大的楠木(桢楠)天然次生林。

