

这片“连理枝”见证了人间500年爱情

探访我国最大“长苞铁杉王国”：位于绥宁县黄桑源头山，经常有青年男女来立誓

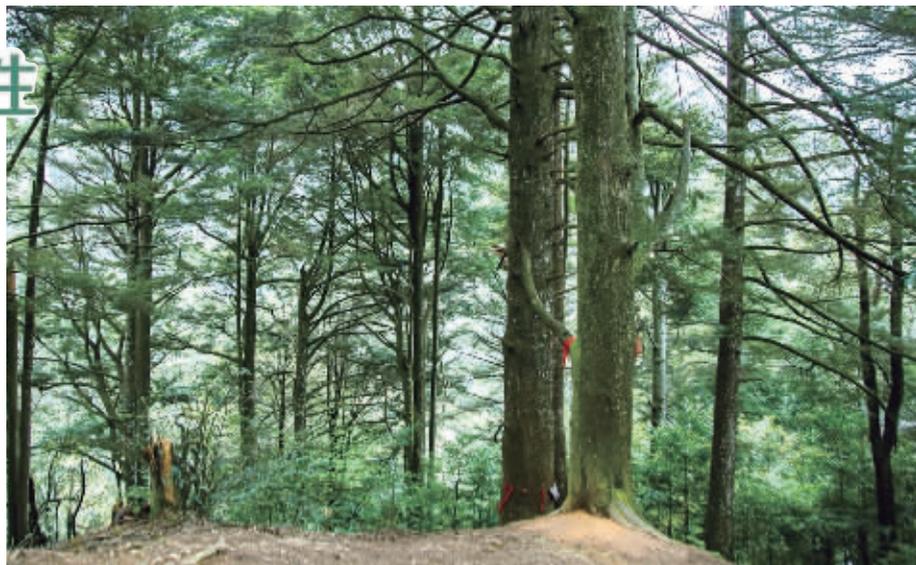
你好
树先生



扫码看视频

10月9日，绥宁县黄桑国家级自然保护区源头山，长苞铁杉生出了“连理枝”。

通讯员 供图



长苞铁杉属松科类植物，是第四纪冰川时期的孑遗植物，具有极高的科研价值，被誉为“植物界的活化石”。湖南入选全国100个最美古树群的长苞铁杉古树群，位于绥宁县黄桑国家级自然保护区海拔1050米的源头山上，共38株，平均树龄500年，也是我国迄今为止发现的最大一处长苞铁杉群落。10月10日，记者实地探访。

■文/视频 三湘都市报全媒体记者 李成辉

不仅有“枝连理”，还有“根连理”

沿着弯弯的山间小路，往源头山上爬。当你累得快放弃时，一把把撑开的绿色“巨伞”出现在你眼前。它们就是长苞铁杉，株株高大挺拔，树干通直，棵棵树冠稠密，枝桠粗壮，向外伸展4米至5米，与其他铁杉林冠毗连，遮天蔽日。

“在天愿作比翼鸟，在地愿作连理枝”。“连理”常有“祥瑞之征”“夫妻恩爱之喻”。记者了解到，对长苞铁杉来说，这都是稀松平常，不仅有“枝连理”，还有“根连理”“干连理”，甚至出现了“活树养伐根”的有趣现象。

通常，松科树种（长苞铁杉所属）砍后两三年，伐根会慢慢干枯腐朽，但长苞铁杉的伐根却一直没有腐朽。如果沿着伐根走向挖开土层，你就会发现这棵树的根早与附近铁杉的根交错生长，结成一体，形成了一个庞大的、纵横交错的地下根系网络，水分、养分也得以共享，从而造就了“活树养伐根”的现象。

这种植物奇观也成为婚誓和友情的见证，当地人将之称为“婚誓树”。经常会有相爱的青年男

女来到长苞铁杉林立誓，让长苞铁杉见证他们的爱情，祝福他们的爱情如长苞铁杉一样万古长青，永不分离。

长苞铁杉抗腐力强，坚实耐用

长苞铁杉木材抗腐力强，坚实耐用，富有弹性。

在当地流传着一件趣事：新中国成立前，有人砍倒一株长苞铁杉，锯下一段做成打糍粑的耙槽，把煮熟的糯米倒入槽内舂，不仅米饭难以舂烂，而且舂槌弹跳很高，不易掌握。

如今，70多年过去了，剩下的半截长苞铁杉树干历经日晒雨淋，也只有表皮部分受到腐蚀，木质层依然呈曙红色，充分证明了长苞铁杉木质相当坚硬。这也是长苞铁杉被冠之为“铁”的原因。

奇特而珍贵的长苞铁杉林引起社会各界的关注，国内外园林专家纷纷到绥宁考察。长苞铁杉林被选入“湖南百景”，其所在的黄桑生态旅游区森林覆盖率达95%，风光秀美，物种丰富，素有湖南“大氧吧”之称，系国家4A级旅游景区。

“3D重建”运用临床 黑科技助力早期肺癌治疗



扫码看视频

三湘都市报10月10日讯 近年来，很多人体检出了肺部结节。医学界流传一个通俗说法——千人千肺，形容人体肺部解剖变异，解剖结构异常是手术难度

及风险增加的原因之一。如何精准切除肺部结节的同时，最大限度保留健康肺组织？“3D重建”技术可以发挥重要作用。通过“3D重建”，让肺部结节肿瘤看得见，早期肺癌治疗更精准安全。

10月10日，三湘都市报记者从湖南省胸科医院了解到，这项“黑科技”已广泛运用于湖南省胸科医院临床，为众多患者带去健康福音。

案例：“3D重建”切肺，最大限度保留肺叶

今年上半年，长沙59岁的陈秀兰（化名）通过体检发现，左下肺背段有10厘米大小的磨玻璃结节，3个月后复查发现结节不断长大，来到湖南省胸科医院就诊，被确诊为早期肺癌，需要尽早手术。

患者的病灶位于肺段中间，切除方法让人犯难，可能导致肺功能损失大。如何彻底切除病灶的同时，最大限度保留健康的肺组织？医院外科主治医师邓高焱再三思考后，在术前利用“3D重建”技术制定手术切除方案，测量切缘，模拟切除范围。多位专家精准实施单孔胸腔镜下肺段切除术，真正做到手术切口美观、病灶切除彻底、肺功能最大限度保留的完美统一。

越来越多人检出“肺结节”，建议随访观察

肺癌是我国发病率及死亡率第一的恶性肿瘤，随着高分辨CT的广泛应用，以及新冠病毒的感染，越来越多的人检查出“肺结节”。

“大部分肺结节是良性的，定期复查即可。但肺结节超过了6毫米，且随访发现结节大小、边缘形态等发生变化，就需要考虑肺癌的可能。”湖南省胸科医院外科副主任、副主任医师范明表示，查出肺结节也不要过度焦虑，“3D重建”技术不仅能够将肺内的结节识别出来，还可以计算肺结节的体积、大小、平均CT值等常用指标。

“甚至可以发现结节的特征，例如是否分叶、毛刺及与胸壁、血管的关系等，进而评估结节的良恶性风险程度。”范明坦言，这些特征对于制定手术计划、指导术中识别靶段支气管、血管等方面具有重要价值，可以帮助患者尽量以更小的健康代价，获得更好的疗效。

“CT—3D重建”简单说就是术前通过CT断层扫描，医生利用三维重建技术，把患者的影像资料进行完整的三维物体还原，医生能在术前从各个角度立体观察病灶以及周围情况，降低后续治疗的误差性。而此前，这个过程全靠医生“脑补”和手术技巧。

目前，“3D重建”软件已帮助医院外科团队成员完成肺结节“3D重建”100余例，有效解决“千人千肺”变异情况。

■文/视频 全媒体记者 李琪 通讯员 陈亚男



深夜的网红街 有群爱笑的环卫工

长沙黄兴南路步行街，应该是最热闹的步行街之一了。熙熙攘攘的人流中，既显眼又容易被忽视的，就是那几抹橙红。50岁的莫金洲干过农活、进过砖厂，现在做环卫3年，待夜深人群散去，他和他的同事们彻夜工作到天明，打扮得干干净净的步行街，又要迎接新一天的喧闹。“在生活中找快乐，在快乐中找生活。”莫金洲说。他们脸上，一直有笑。

■视频 项炜 王普 朱帅铭 蔡银



扫码看视频