

29岁的抉择！断肠明志故事常讲常新

永州道县陈树湘红色文化园内，不同经历的讲述者与游客以各自的方式续讲着同一段历史



◀ 陈树湘红色文化园航拍。
▼ 红领巾讲解员田宛禾正在陈树湘烈士生平事迹陈列室里讲解。

湖南首例机器人辅助植发手术完成

人机协同，精准度更高恢复更快

扫码看视频

三湘都市报10月23日讯 植发进入了“智能新时代”，10月23日，记者从湖南中医药大学第二附属医院获悉，该院成功完成省内首例植发机器人辅助植发手术，采用“医生主导+机器人辅助”的人机协同新模式，破解复杂脱发植发精准取材难题。

供区毛囊稀缺，患者属于高难度植发病例

本次手术的患者为男性雄激素性脱发，脱发从前额蔓延至头顶。术前评估显示，该患者头皮弹性中等，伴有少量毛囊炎，头顶毛囊细软退化、头皮油脂分泌旺盛，多胚毛囊占比一般；后枕及两侧毛囊供区分布稀疏，可利用的健康毛囊有限。患者术前后用米诺地尔调理一个月后入院接受手术。

“这是一例对提取精度要求极高的挑战性植发病例。”主刀医生汪碧滢表示，患者供区毛囊资源紧张，手术要尽可能获取优质毛囊，同时不能过度取材损伤后枕原生头皮毛囊，传统人工植发很难把握平衡，机器人辅助十分适配这类复杂情况。

人机协同作业，完成精细化植发全流程

手术由该院皮肤科副主任、主任医师张予晋团队实施，遵循“医生规划、机器人执行、人工优化把控”的诊疗逻辑。术前，团队对患者头皮、毛囊、脱发面积开展全面评估，结合有限的供区资源测算植发总量，划定提取与种植范围，设置机器人提取路径、穿刺深度等参数。

术中，植发机器人在划定网格内作业，依靠视觉识别毛囊走向，区分单株、多株毛囊，按预设路径标准化提取毛囊，作业稳定高效。医生全程监护，依据现场情况动态调整方案，对特殊位置毛囊进行人工精细化取材，弥补机械操作短板，保障毛囊存活率。机器人提取结束后，医护完成毛囊分离与艺术化种植，整台手术顺利结束。

张予晋介绍，传统人工植发依靠医生肉眼和手部手感操作，长时间高强度工作容易疲劳，容易出现毛囊提取深浅不一、完整性参差不齐等问题。机器人承接重复性的提取工作，做到“看得更清、取得更稳”，减轻医生眼、颈、手部负担，减少人为误差。微针提取带来更小创口，头皮回缩快，术中出血量少，术后恢复周期得以缩短。

“植发机器人不是替代医生，而是放大医生的诊疗能力。”张予晋着重强调，植发的美学设计、方案规划、风险判断、临场处置，全部由医生主导，机器人只是完成标准化提取的辅助工具，人机互补实现手术更精细、安全、高效。

专家提醒

植发适配人群与恢复周期

专家提醒，雄激素性脱发，且后枕部供区毛囊资源充足，才适合植发手术。植发存在客观恢复周期：术后数天创口愈合，1—3个月移植毛发进入脱落置换期，3个月后新发慢慢生长，一年左右显现最终效果。机器人辅助下，患者创伤更小，植发效果也更加均匀自然。

■文/视频 全媒体记者 李琪 通讯员 刘丹

扫码看视频

10月21日，湖南永州道县陈树湘红色文化园内，一幅描绘英雄牺牲情景的画作前，9岁的红领巾讲解员田宛禾正讲述陈树湘断肠明志的故事。游客驻足凝视，安静地听她讲完。

1934年，中央红军长征途中，红三十四师担负后卫任务，在湘江战役中顽强阻击敌人，掩护主力渡江。师长陈树湘率部浴血奋战，身负重伤后仍坚持掩护战友突围，最终被俘牺牲，年仅29岁。

90多年过去，这段历史仍被一遍遍讲起。在道县采访的几天时间里，记者遇见了不同年龄、不同经历的讲述者与游客。他们以各自的方式续讲着同一段历史。

■文/图/视频 三湘都市报全媒体记者 袁红霞 蔡银 何佳洁

【童声接力】9岁少年把英雄故事讲给更多人听

“1934年12月10日，陈树湘率领红三十四师余部行军至江华桥头铺牯子江渡口。在渡江中，他不幸腹部中弹，被战士们用担架抬着向道县转移……”

陈树湘烈士生平事迹陈列室里，田宛禾讲到英雄最后的抉择，她的语气渐渐沉下来。“受伤后，陈树湘仍坚持指挥战斗，掩护余部突围。12月17日，他因伤势过重、弹尽粮绝，在冯督庙被俘。次日押送途中，他趁敌人不备，撕开腹部伤口，毅然绞肠自尽，壮烈牺牲，年仅29岁”。

讲完这段，田宛禾说：“这就是英勇无畏、无私奉献的精神。”

田宛禾4岁时随父母第一次走进纪念馆，5年后成为红领巾讲解员，今年是“上岗”第一年。节假日期间，她会抽时间来到陈列室，义务为参观者讲解：“我会做好红领巾讲解员，把红色故事传承下去，告诉更多的人，让大家都记住这些英雄。”

【青年坚守】六年守一席，她读懂英雄抉择

走出陈列室，沿着石阶往坡上走，松柏掩映间，陈树湘烈士墓静静矗立。

“陈树湘烈士墓是2019年4月从道县潇水河畔迁到这里的。”纪念馆讲解员何琴指着墓前的石柱，向参观者介绍上面的文字：“英雄姓名无人知晓，烈士功勋与世长存。”

墓的左前方立着红三十四师的石制军旗，墓的右前方是陈树湘烈士雕像。墓碑后，摆放着瞻仰者留下的两个熟透的橘子。

何琴是土生土长的道县人，从事讲解工作已有六年多。2020年入职时，她恰好29岁。相似的年纪，让她初次了解陈树湘的故事时深受触动：“平时自己肚子疼得厉害都难以忍受，他在身负重伤的情况下，还撕开伤口，绞肠自尽，那样的痛无法想象。”

刚开始工作时，何琴对许多历史背景还不够了解，讲解更像是在背稿子。随着一次次讲述、一次次查找资料学习，她才逐渐读懂这段历史，也慢慢摸索出与不同听众交流的方式。“给小朋友讲和给成年人讲，区别很大。面对孩子们，我会尽量简化讲解语言、多结合图片，帮助孩子们理解。”

现在，何琴每天接待的游客少则几十人，多的时候有几百人。每当讲到陈树湘断肠明志的事迹，游客往往会安静下来，有人听着听着红了眼眶。

六年间，讲解词没有变，何琴对这段历史的理解却越来越深。谈及今天的生活与当年的牺牲，她想对陈树湘说：“这盛世，如您所愿。”

【银发寻根】退休后的“新长征”仍在路上

听完讲解，61岁的天津游客王会臣和同伴仍在烈士墓前停留，久久没有离去。

“陈树湘烈士的事迹，我在学生时代就已知晓。如今亲自来到道县，听讲解、瞻仰烈士墓，对这段历史有了更真切的感觉。”王会臣他们一行共8人，大多已经退休，也是老党员。

这次，他们开着房车从天津出发，途经江西赣州，一路沿着红军长征路线来到道县。王会臣将这趟旅程称为“重走长征路”。“退休后的生活对我们来说，也是一场‘新的长征’，我们依然想继续在路上寻找价值。”王会臣说。

离开道县后，他们计划前往贵州，沿着红军走过的路线继续前行。王会臣还希望，回去后能把这一路的所见所闻讲给年轻人、讲给下一代，让更多人了解长征路上的故事，记住陈树湘等革命先辈的牺牲与坚守，把长征精神传承下去。

走出纪念馆时，展厅里的讲解声仍在继续。那幅描绘陈树湘牺牲前情景的油画前，又有人停下脚步。

90多年过去，陈树湘烈士的生命定格在29岁，但关于他的故事讲述没有停下。长征之路永无止境，而这条路上，总有人继续出发，也总有人把故事讲给后来的人听。