

[中药鉴别]中药鉴定实现数字化可视化 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/183/2021\\_2022\\_\\_5B\\_E4\\_B8\\_AD\\_E8\\_8D\\_AF\\_E9\\_89\\_B4\\_c23\\_183109.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/183/2021_2022__5B_E4_B8_AD_E8_8D_AF_E9_89_B4_c23_183109.htm) 解放军302医院药学部肖小河博士领衔完成的“中国姜黄属生药学研究与中药鉴定数字化可视化”项目，顺利通过北京市科委组织的科技成果鉴定，于2月20日获得中华中医药学会科技进步一等奖。该课题组率先研制出了国际上第一个中药材数字可视化技术及其图鉴系统，即“数字可视化中药”。至此，中药鉴定学又增添了一双“慧眼”，通过这双“慧眼”，既可全方位观察中药外部形态，又可“透视”中药材的内部结构，鉴别中药的真伪优劣。据介绍，传统中药鉴定主要依赖经验鉴别以及主要基于二维平面和定性描述的显微鉴定，对容易混淆的中药材品种难以作出全面客观准确的刻画，难以有效地保证其质量和临床疗效。当今，信息技术的飞速发展中药鉴定和质量评价的技术创新，提供了良好的契机和支持。“数字可视化中药”就是利用先进的IT技术特别是可视化技术和计算机图形学原理并结合中药材的形态结构特点而研制开发的，具体说，就是利用中药材组织的连续切片，通过计算机进行自动分析和处理，以获取中药材及其组织细胞的三维几何信息和拓扑信息，构建和表征其立体形态结构，并以实时动态的方式显示出来。该技术系统图像清晰逼真，生动性和立体感强。专家们认为，“数字可视化中药”在生药学、中药鉴定学和植物解剖学等生物形态学科的科研和教学领域，具有良好的应用前景。在鉴定方面，可以为全方位刻画中药材形态结构、鉴别道地与非道地药材等提供三维定量的鉴定技术

和图像资料；在教学方面，可以为中药鉴定学、生药学、植物解剖学和植物分类学等提供良好的辅助教学工具和图像资料；在科研方面，能形象生动地再现中药和植物的外观和微观的立体结构以及组织细胞的空间关系，有助于揭示植物和中药材的生长发育规律、次生代谢产物积累分布动态、中药材品质变化规律、道地药材形成的生物学机制等。课题组经过近10年的努力，现已完成郁金类、附子类、麦冬类等道地药材的数字化可视化研究。目前，在国家核心期刊发表相关论文25篇，所研发的数字化中药技术在军内外多家单位推广应用，取得了良好的社会效益。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)