

**湖北惠农手机报**  
订阅方式：移动用户发送短信 **HBHN** 到 **10658365** 或到移动营业厅前台办理

**创建文明网站 树立文明风尚**  
湖北省开展创建“文明网站”活动官方网站

湖北日报 > 湖北日报1版

## 新技术助“点亮”发现早期癌细胞

发布时间：2014-03-20 05:58 来源：荆楚网 进入电子报

湖北日报讯（记者 文俊、实习生范敏、通讯员罗芳）记者昨日从中科院武汉物理与数学研究所获悉，该所周欣研究员带领的超灵敏磁共振研究组，发展了一种用于肺癌早期检测的多模态分子影像的新方法，该方法能特异性地“点亮”肺癌细胞，对特定的肺癌细胞实现高灵敏实时成像。

肺癌是发病率和死亡率增长最快，对人群健康和生命威胁最大的恶性肿瘤之一，而且往往一经发现就是晚期。日前，周欣研究组以19F作为磁共振成像（MRI）信号单元，以荧光介孔硅作为光学信号单元，发展了一种智能响应型“金纳米塞-介孔硅”（Au-FMSNs）靶向成像分子探针。该分子探针可被肺腺癌细胞靶向性识别，在分子和细胞水平上实现了对肺腺癌细胞的19F MRI / 光学的实时双模态成像，有望为肺腺癌的早期诊断、治疗和监测提供医学影像帮助。该相关研究工作已作为封面文章，发表在英国皇家化学学会（RSC）的化学通讯杂志上。

据悉，周欣研究员领衔的研究团队是目前国内唯一开展超极化气体肺部磁共振成像的研究组，他们的研究目的是“点亮肺部”。该技术不仅能获得肺部结构信息，还将对目前其他影像学方法无法获得的肺部气体交换功能进行可视化研究，而肺部的功能病变通常是肺癌发生的前奏，因此该技术对开展人体肺部重大疾病的早期诊断意义重大。

（本文来源：荆楚网 编辑：admin）

广告、合作联系：（027）

3C: 18971218899 食品: 88568405 法治: 88568409

健康: 13554152788 产经: 88568401 教育: 88568415

汽车: 88568172 女性: 88569477 金融: 87130299

旅游: 88569468 文化: 88569462 网上湖北: 88568400

无线新媒体: 88567715 视频: 88569476 企业: 88568456

新闻排行

论坛排行

视觉

更多



武汉小学生赴美参赛 摘...



梁静茹将在武汉献唱新...



男子捅死情敌窜逃异乡 ...



泉州双胞胎姐妹欲嫁李...

热门推荐

- 女性养生：女人乳房的11个秘密
- 7招让老夫老妻重燃激情：给性爱加料
- 澳洲女子自然受孕生下五胞胎 当地30年来...
- 女性养生：女人越活越年轻的法则
- 右脚骨裂左脚被手术 院长称是误会

曝光台

更多



神农架农家乐存猫腻  
神农架农家乐项目补贴遭骗  
取和挪用，期盼有关部门整改和  
严查

- 老河口市违建无人制止
- 黄冈父女残疾人向社会求救
- 省建设厅附近深夜施工扰民
- 学生放学遭遇车祸学校推责

情感

娱乐

疾病查询

不让任何一个人成为孤岛

太在意 反而失去他



当感情出现问题时，他当然会找一个熟悉的人倾诉，我更轻易地失去了他。

- 好妈妈 别绑架了孩子的婚姻

分享到 |  
【复制链接 推荐给好友】 [收藏本文]

精彩新闻随手看，订《湖北早晚报》，每天0.1元

电信手机用户输入手机号直接订阅：请输入手机号

订阅

多媒体报纸：新技术助“点亮”发现早期癌细胞

更多关于 磁共振; 氙气; 分子影像 的新闻

- 新技术助“点亮”发现早期癌细胞
- 武汉磁共振中心挂牌成立
- 正确对待放射检查



8个减肚子最有效的方法



早上起床后别喝这些水



揭秘男人短命的5大原因



八胞胎妈妈现场跳脱衣舞

手机登录荆楚网 湖北新闻尽在掌握

http://k.cnhubei.com/

手机报

移动：



湖北手机报：发送 HBSJB 到 10658000  
楚天都市手机报：发送 CTDSB 到 10658000  
湖北惠农手机报：发送 HBHN 到 10658365

**电信：**

湖北早晚报：发送 CZW 到 1065970107  
湖北早晚报短信版：发送 88 到 1065970100  
天翼健康生活手机报：发送TYJK到1065926858

**联通：**

联通手机报-湖北日报：发送 HB 到 106558666  
联通手机报-楚天都市报：发送 Z 到 106558226  
联通手机报-楚天金报：CT 88 到 1065970100



- 说分手 男女初衷大不同
- 他的心里住进一个地位比我高的女人
- 老婆失踪两夜后 神秘男人发来挑衅短信
- 幸福来敲门我该怎么直面这一切
- 大一MM恋上师兄 告白被拒(图)

**荆楚网版权相关声明：**

- ① 本网欢迎各类媒体、出版社、影视公司等机构与本网进行长期的内容合作。联系方式：027-88567716
- ② 在本网转载其他媒体稿件是为传播更多的信息，此类稿件不代表本网观点。如果本网转载的稿件涉及您的版权、名誉权等问题，请尽快与本网联系，本网将依照国家相关法律法规尽快妥善处理。联系方式：027-88567711
- ③ 本网原创新闻信息均有明确、明显的标识，本网严正抗议所有以“荆楚网”稿源的名义转载发布非荆楚网原创的新闻信息的行为，并保留追究其法律责任的权利。
- ④ 在本网BBS上发表言论，不代表本网立场，应当理性、文明，遵守相关法律法规。



Copyright © 湖北楚天传媒网络科技有限责任公司 All Rights Reserved

营业执照 — 增值电信业务经营许可证 — 互联网出版机构 — 网络视听节目许可证 — 广播电视节目许可证

版权为 荆楚网 www.cnhubei.com 所有 未经同意不得复制或镜像

主办：湖北日报传媒集团

关于我们 - 版权声明 - 人员招聘 - 在线投稿 - 合作伙伴 - 采购中心 - 2001-2006数据库