



- [首页](#)
- [要闻](#)
- [政务](#)
- [輿情](#)
- [科创](#)
- [产经](#)
- [金融](#)
- [时尚](#)
- [旅游](#)
- [教育](#)
- [民生](#)
- [文化](#)
- [房产](#)
- [体育](#)
- [健康](#)
- [图片](#)
- [无人机](#)
- [VR](#)
- [原创](#)
- [长三角](#)

正文



分享至手机 要闻

[更多>>](#)

冷空气到货上海今最高8℃ 周后期气温迎大反弹

上海2月16日无新增新冠肺炎病例

虹口足球场首在春节开放，球迷：“犇”得满足

与时间赛跑的“原年人”医生，收获最好生日礼物

盯牢“菜篮子”，为春节市场保供稳价“护航”

守“沪”健康，便是医护人员最好的年味

原创

[更多>>](#)





别递出“无形”的利刃 向这些网络暴力说NO!

2021你有多牛？点开红包看看

拼拼拼！拼出“心”春微笑 让就地过年充满温度

新春走基层 | 沪大学生就地过年：当志愿者 送“…

时尚

[更多>>](#)



街头巷尾，申城逾八千家咖啡馆飘香

留沪过年怎么玩？一批首店新店带来全新体验

跨年迎新怎么玩？这里有一份好玩好买的活动清单

旅游

[更多>>](#)





上海：新春游园 喜上“梅”梢

公园、乐园、豫园……“园”地过年解锁新年新…

上海豫园新春民俗艺术灯会亮灯

“最佳打卡点”拓宽 全新体验“素颜”武康大楼

图片

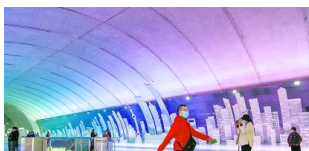
[更多>>](#)



上海：暖心举措鼓励工友…



上海：基层防疫进行时



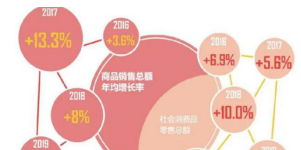
国内一次性开通公里数最…



上海轨道交通15号线通车…



新版“一网通办”总门户…



助推上海杨浦“十二五”…



上海：美丽乡村 出彩青春



上海启动因私出国人员新...



上海：公交设静音车厢



上海轨道交通运营里程、客运...

我国科学家提出中医用药科学性的新观点

2020年07月04日 15:15:05 来源：新华社

[评论0](#)

[打印](#)
[字大](#)
[字小](#)

新华社上海7月4日电（记者 张建松）中药的疗效，数千年来被实践广泛证明，但一直难以用现代科学理论解释。同济大学环境科学与工程学院林志芬教授团队独辟蹊径，从环境化学角度提出了中医用药科学性的新观点，并将中医传统的“阴阳理论”成功引入到“毒物兴奋效应”理论中，证明了两者的统一性。国际权威学术期刊《药理学进展》近日发表了这项研究的最新成果。

“毒物兴奋效应”（Hormesis）理论，是近年来在环境化学领域备受关注的一种观点。传统的观点认为：随着化合物浓度的增加，化合物对生物体的毒性抑制作用越大，化合物的“剂量-效应”曲线呈现经典的S型。“毒物兴奋效应”理论认为：虽然高浓度化合物对生物体发挥毒性抑制作用，但低浓度化合物却反而对生物生长存在促进作用，“剂量-效应”曲线呈现J型。

今年2月因病去世的林志芬教授，15年来带领科研团队对“毒物兴奋效应”理论进行了持续研究，在化合物联合毒性、预测方法与机制等方面，取得了一系列创新性成果。在此基础上，他们提出：中药的用药本质上是低浓度化学品的混合作用，也可以依据“毒物兴奋效应”理论，确证中医用药的科学性。

中医治疗不仅重视“治”，更重视“调”，通过“调”加强“治”。我国医学典籍《黄帝内经》就提出中药毒性理论。从理论上来说，中药“以毒攻毒”就是利用“毒物兴奋效应”中药物高浓度的毒性作用，消除或抑制病灶；在“调”的过程中，就是通过“毒物兴奋效应”中药物低浓度的刺激作用，提高身体各项机能，达到免疫目的。

为了进一步研究中医与“毒物兴奋效应”理论的关系，在国家自然科学基金、博士后创新人才计划、污染控制与资源化研究国家重点实验室开放课题等项目支持下，林志芬教授团队与美国麻省大学公共卫生学院专家合作，首次将中医传统的“阴阳理论”引入到对化学品评价的“毒物兴奋效应”剂量效应分析中。

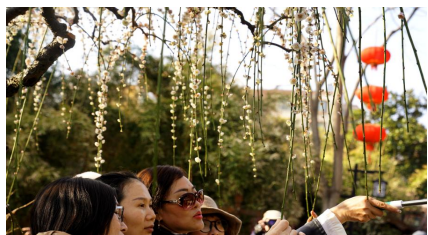
研究表明，化学品的“毒物兴奋效应”剂量效应曲线，存在“阴阳对立、阴阳互根、阴阳平衡、阴阳转化”的变化规律，具有“对立统一”的制约因素，证明了“阴阳理论”与“毒物兴奋效应”剂量效应的一致性，表明了中医传统理论在环境毒理学和现代医学中的应用可行性。

业内专家表示，这一创新性的研究，对未来我国中医用药的标准化、中药的现代化都能起到推动作用。一旦中医用药从“君臣佐使”的传统观念，走向更为科学的“毒物兴奋效应”理论指导，在大数据的背景下，中药的用药剂量可以更科学、更精准。

[责任编辑: 吴一航]

视界

[更多>>](#)



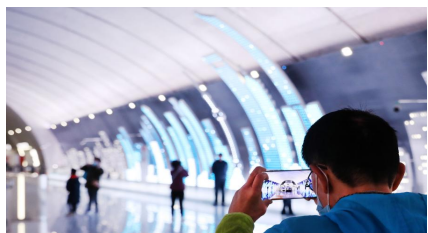
上海：新春游园 喜上“梅”梢



上海：新年花市俏



上海：留守过年 情暖职工



上海：探访最美地铁站



上海：暖心举措鼓励青年就地过年



拼拼拼！拼出“心”春微笑 让就地过年

频道精选

人事 | 舒庆任上海市副市长、上海市公安局局长

人事 | 陈杰任中共宝山区委书记

科创 | 高效主动式病毒灭杀新材料亮相申城

科创 | 北外滩集团百万年薪招聘的职业经理人全部到岗

金融 | 截至去年底私募基金管理规模达15.97万亿元

金融 | 央行：定期存款提前支取靠档计息产品实现余额清

文化 | 电影《你好，李焕英》凭什么在春节档突围

文化 | 多喜乐 长安宁——文明实践融入过年新风尚

体育 | 虹口足球场首在春节开放，球迷：“犇”得满足

体育 | 上海：校园绿茵场孕育“铿锵玫瑰”

健康 | 上海2月16日无新增新冠肺炎病例

健康 | 上海2月9日无本地新增病例，新增境外输入6例

Copyright © 2000-2021 XINHUANET.com All Rights Reserved.制作单位：新华网上海频道

本站所刊登的新华社及新华网各种新闻、信息和各种专题专栏资料，均为新华网版权所有，未经协议授权禁止下载使用。

[新华社简介](#) | [新华网简介](#) | [上海分社动态](#) | [关于我们](#) | [联系我们](#)

新华社上海分社职业道德监督电话：021-64710325 新闻热线：021-68591697



扫一扫，分享手机新华网上海频道

Copyright © 2000-2021 XINHUANET.com All Rights Reserved.

制作单位：新华网上海频道 版权所有：新华网上海频道