

热点追评

手机信号“增强贴”
“伪科技”何以成了网红？

木须虫

只需将一张金属贴片贴在手机背部的“有效位置”，信号就能从1格变成3格，让玩游戏、刷视频不延迟……近期一位杭州消费者程先生向记者反映，自己被“手机信号增强贴”给忽悠了。一段时间以来，号称能“全场景”增强手机信号的“增强贴”热销网络。这张小小的贴纸，到底是“黑科技”还是在“黑”顾客？新华社记者进行了调查。

11月3日新华网

一张金属贴片能够增强手机信号？稍具科学常识和逻辑理性的人，恐怕都不会轻易选择相信。倘若解决手机信号覆盖的问题这么简单，运营商就不会千方百计提高基站布点密度和发射功率；倘若解决手机抢网问题成本这么低廉，手机生产厂商早就有内置解决方案。换言之，这所谓的“黑科技”这么神奇，发明者岂不早与运营商有了商业合作，还需要零敲碎打的兜售？

无疑，所谓的手机信号“增强贴”，不过是披着“黑科技”噱头的伪科技产品。而这并非孤例，能“包治百病”的“量子”医疗器械、可“修复皮肤松弛”的“石墨烯”保暖衣、预防近视“神器”防蓝光产品、“可降糖70%”的网红“脱糖电饭锅”……诸如此类“伪科技”产品频频成网红。

不可否认，这些伪高科技产品走红有网络“伪科普”误导乃至故意充当帮凶原因，但在主观上也是国民科

技素养、科学常识缺乏，给了噱头营销、概念消费以可乘之机，同时也因主观的偏听偏信，缺乏防范意识，让这些产品坑害消费者最终得逞。

当然，这些伪高科技产品的横行，市场的放任与纵容难辞其咎。伪科技产品通常都有多宗罪：不具备所声称的功能，与假冒伪劣无异，涉嫌制假；营销中多夸大宣传，涉嫌广告违法；以“伪科技”名义玩概念、博销量，误导和欺骗消费者，又涉嫌消费欺诈。

刚刚闭幕的十九届五中全会提出，“坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位，把科技自立自强作为国家发展的战略支撑”，将科技创新提到了前所未有的高度。伪科技产品屡屡成为网红，显然与科技创新的鲜明导向背道而驰，它损害的不只是消费者的权益，更会破坏崇尚科学创造的社会信任和鼓励科技创新的市场环境。试想，如果假冒“碰瓷”科技创新就能够轻松获益，谁又愿意把不菲的精力和真金白银投入到真正的创新与创造中来？

“伪科技”小乱象折射大问题，要想让科技创新成为发展的支撑，既要不断增强全民的科学素养、科学理性，树立尊重和支持科技创新的全民意识，也要强化市场治理，对各类伪科技和科技创新投机“零容忍”，加大打击力度，从根本上改变“干得好的不如营销吹得好，营销吹得好不如包装骗得倒”的市场环境，打造良币驱劣币的生态。

街谈巷议

“阴阳话术”泛滥值得警惕

陈广江

“不会吧，不会吧，不会真有人……吧？”“您可真是了不得啊，我愿称您为最强！”“就这？就这？”……如今的网络世界中，类似言论正变得越来越多，90后、00后使用者尤甚。类似的话语体系被称为“阴阳怪气”，爱说此类话语的人被称作“阴阳人”，这种网络用语甚至形成了专门的话术体系，改变着网络空间日常交流的风气。

11月3日半月谈

和“出口成脏”的“祖安文化”相比，“阴阳话术”有很强的隐蔽性和迷惑性：一方面，它继承了一部分揶揄、嘲讽、调侃的元素，与相声等讽刺艺术有些许渊源，甚至有人把诸葛亮、鲁迅等名人视为“骂人不带脏字”的典范；另一方面，它满足了网民的猎奇心理和娱乐心态，给快节奏时代的人们提供了一个情绪宣泄的出口，容易让人接受。

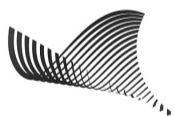
应该说，适可而止、无伤大雅的“阴阳话术”是多元化、个性化表达的一部分，无需多虑，但泛滥成灾、恶意中伤，则走向了多元化、个性化表达的反面。更令人警惕的是，今天的网络“阴阳话术”不仅全网泛滥，让理性讨论成为奢谈，还误导了青少

年，污染了校园。在“阴阳话术”环境下长大的孩子，能否养成正确人生观、价值观令人担忧。

“阴阳话术”或将成为网络暴力新武器，这并未危言耸听。从本质上讲，网络“阴阳话术”是“祖安文化”的另一面，其“杀伤力”不容小觑。比如，“你这么孝顺，你的父母知道吗？”“网络暴力太可怕了，幸好我是施暴者。”这种出格的、伤人的、三观不正的话，已经让语言和词汇扭曲、变味，让表达失去了应有的价值和意义，满满的都是戾气和怪味。

治理泛滥的网络“阴阳话术”并非易事。语言是社会生活的一面镜子，语言被“污染”了，就意味着社会生活出了问题。专家表示，要减少“阴阳话术”对网络舆论空间的负面影响，归根结底要提升网民特别是青少年网民的媒介素养。“药方”没错，但这是漫长的过程。

事实上，对于“阴阳话术”泛滥的危害，很多人并没有一个充分的认识，甚至一些网友不以为然，将其与“网络言论自由”相提并论。治理网络亚文化，净化公共空间，当务之急是要正视、重视问题本身，然后对症下药，久久为功。



科普中国
CHINA SCIENCE COMMUNICATION

宁波市科学技术协会与本报联合推出

● 科普与健康

地暖有辐射？有可能会加速散发甲醛？

天冷了，关于地暖的常识来科普一下

人们在日常装修时常会使用地暖，地暖越来越多地走进百姓的生活。然而关于地暖使用的一些民间流传的负面说法却让人心有余悸。地暖有辐射？对人体有危害？今天我们来科普一下。

地暖是如何工作的？

地暖的全称叫做“地板辐射供暖”，同样分为水暖 and 电暖两种。

水暖和普通的暖气片供暖原理相同，都是通过热水来向环境中散热。

电暖则是加热地下埋藏的电缆线，通过电流发热取暖。

无论是水暖还是电暖，地暖供暖的方式都是通过“热辐射”。

地暖辐射会致癌吗？

热辐射仅仅是热量传导的一种方式，生活中热辐射是很常见的，例如阳光照射，暖气片供暖以及人体的散热等。

如果使用的是水暖方式的地暖，那么本质上与普通的暖气片取暖是相同的，都是通过热水的热辐射作用进行散热，在地暖使用温度下的热辐射作用不会对人体产生任何有害的副作用。

采用电暖方式的地暖时，尽管电流会产生磁场，但家用电暖产生的磁场是非常弱的，远远达不到危害人体的程度。现在的电暖也往往会采用接地铜

丝和铝箔层的方式来更好地屏蔽磁场。

总的来说，热辐射仅仅是地暖进行热量传导的一种方式，它在正常使用时不会对人体健康造成威胁。热辐射跟对人体有害的电离辐射根本就不是一回事，千万不可混淆视听。

地暖会加速释放出有害气体吗？

网络上还有一种说法，说地暖的致癌方式是，其散发的热气会使上面的地砖，木板加速散发出对人体有害的气体，时间久了就致癌。真的是这样吗？

纯天然的大理石中可能会含有放射性元素氡，而平常家庭装修选择的地砖基本为合成砖，经过重重检测后氡超标的可能性很小，何况放射性元素氡的释放主要依据自身的半衰期，和地暖是否加热无必然联系。因此，只要选择合格合规的产品，是无需担心这方面的影响的。

考虑到散热和使用寿命的问题，目前地暖上大都铺设复合地板，温度升高时确实会导致复合地板中可能存在的甲醛等有害气体更快地散发到空气中。

然而，研究表明冬季使用地暖时，室内地面温度大约为24℃-30℃，和夏天室内地面温度接近，可以认为冬季使用地暖时，有害物质的散发量其实近似等同于夏季。因此，只要能够适当地保证室内通风，并选择正规渠道的地板，并不足以危害健康。

无论是放射性元素氡还是甲醛等有毒气体，它们的本质来源还是地砖和地板的材质，地暖只是一种加热取暖的方式，只要选好了安全的材质，无需过多担心。

使用地暖时还需注意哪些问题？

随着地暖在家庭生活中越来越普及，那么在使用它的过程中我们还需要注意什么呢？

1、使用地暖时要保证适当的通风，无论铺设的是地砖还是地板，冬季室内温度高，会加速可能存在的有害气体的扩散，适当的通风可以有效地预防危害。

2、优先选择地砖而非地板铺设在地暖上。地砖材质散热较好，室内温度

升高快，且室温较高。而且，地砖硬度大，含水少，冷热交替时稳定性较好。

3、如选择铺设地板，则尽量选用复合地板而非实木地板。实木地板在地暖冷热交替时的稳定性并不好，可能会导致开裂，影响地板的使用寿命。

4、铺设地暖的地面不建议使用地毯。地毯隔热性能较好，会影响到地暖热量的传递。

5、地暖中的电暖和水暖两种方式并无优劣之分。可以根据实际需求客观选择。

综上所述，地暖的热辐射并不会对人体健康造成任何危害，在地暖上铺设地板时，尽管会造成可能存在的有害物质加速扩散，但是只要选好材质，适当通风，就不用太担心了。 王元卓 洪阳



宁波科普二维码



科普中国二维码