

爆火的防静电“妙招”靠谱吗？

接触门把手被电、拿起手机被电、脱衣服被电……冬季，不少人被静电缠身。静电的产生源于不同物质摩擦、接触时的电荷转移。这些电荷无法及时消散便会积聚在物体表面，当人体接触时就会发生瞬时放电。

最近，网上出现了许多防静电“妙招”，部分社交媒体博主称它们可以帮人们摆脱静电困扰，相关短视频广为流传。

那么，这些“妙招”真的靠谱吗？其防静电是否有科学依据？记者就此采访了相关专家，为您一探究竟。

防静电手环能“吸”静电？

缺少接地导线的没用

入冬后，随着静电增多，“防静电手环可吸附静电”的传言使其在电商平台销量居高不下，但不少消费者使用后觉得效果不尽如人意。

天津大学理学院物理系副教授刘新军认为，防静电手环的使用效果取决于产品类型。“接地款防静电手环具有防静电能力。而消费者感觉没用的，基本是无接地款防静电手环。二者的主要区别在于是否遵循‘电荷定向传导’这一静电消散原理，即让积聚的静电电荷通过特定通道有序转移至大地。”他说。

刘新军解释，防静电手环的核心作用，是为人体积聚的静电电荷搭建一条安全传导通道，使其顺利消散，而这一过程的关键是“接地”。

“正规的防静电手环由导电接触端、限流电阻和接地导线三部分组成。当导电接触端与皮肤紧密贴合后，人体积聚的静电电荷会在电势差的作用下，通过接地导线定向传导至大地，从而使静电消除。”刘新军说，其中，限流电阻是保障安全的主要部件，其阻值通常在1兆欧至10兆欧之间。它的作用是限制放电电流，避免电荷瞬间大量转移产生的瞬时电流损坏电子元件或对人体造成刺激。

而网上热销的无接地款防静电手环，缺少接地导线这一关键部件，人体或衣物上的静电只能短暂转移到手环上，传导不到大地，无法彻底消散。

刘新军说，无接地款手环即便材质具备导电性，也只能让电荷在手环与人体之间短暂转移。这就好比往没有出口的容器里倒水，水只能在容器内部流动，无法排出。其所谓的防静电效果有限，更多是心理作用。

干电池能“中和”静电？

违背基本物理规律

“把一节干电池放口袋里，其内部电荷能‘中和’衣服上的静电”这一流传甚广的“妙招”，被刘新军否定。“该方法无效，完全违背基本物理规律。”他说。

要厘清这一误区，首先得从干电池的工作原理说起。刘新军解释，干电池属于化学电源，其内部通过化学反应产生电动势，使正、负极产生稳定的电位差。不过，电池内的电荷是“束缚电荷”，而非可自由移动的“自由电荷”。在未接入电路的状态下，正、负极的电荷

会被化学反应产生的电场牢牢“固定”在电极表面，根本无法自行向外释放。

通俗来讲，未通电的干电池就像一个密封的电荷容器，内部的电荷无法“跑”出来，自然也就无法中和衣服上的静电。

然而，一些网友表示“用电池擦衣服后静电变少”，这又是为什么？

刘新军指出，这是一种错觉。真相是，衣

并非“滋润衣物”，且在实际使用中存在明显局限，并非防静电的最优选择。

“身体乳能起到一定防静电作用，主要源于其成分。”魏欣进一步解释，身体乳的保湿成分，如甘油、丙二醇等，具有强吸湿性。人们将其涂抹在衣物内侧后，能在纤维周围形成微型潮湿环境，增强纤维的导电性，让积聚的静电更快逸散。同时，身体乳中的油脂成分会在



图片由AI生成。

物上的静电与电池金属外壳接触时，会发生短暂放电现象。这一过程只是衣物上的电荷通过导体（电池金属外壳）完成了转移，与电池本身的电荷毫无关系。即便将电池换成一块普通金属片、一把钥匙，也能达到同样的瞬时放电效果。金属作为良导体，能让衣物上已积聚的静电快速转移，但不能阻止静电再次积聚。

给衣服“保湿”可防静电？

存在局限并非最优

针对“用身体乳滋润衣物可减少静电”的说法，天津工业大学纺织科学与工程学院副教授魏欣表示，这种方法虽有科学依据，但原理

纤维表面形成一层油膜，降低不同材质衣物间的摩擦系数，从源头减少电荷转移，进而减少静电产生。

尽管有上述作用，但魏欣认为该方法存在两大突出问题，不建议作为防静电手段。“首先易造成衣物污损，身体乳中的油脂和活性成分会附着在衣物内侧，尤其容易在浅色衣物或高档面料上形成难以清洗的污渍；其次效果持续性差，随着衣物穿着时长增加，纤维表面的身体乳会因日常活动、摩擦等逐渐流失，防静电效果会快速减弱，无法实现长效防护。”她说。

科技日报

11月27日，记者从湖北石首天鹅洲湿地麋鹿国家级自然保护区纪念麋鹿回归中国40年活动中获悉，作为国内麋鹿保护的核心阵地，石首麋鹿国家级自然保护区以从64头到4500余头的跨越，书写了一段举世瞩目的物种保护传奇。此外，麋鹿名称不再使用英语Pere David's Deer，改为中文音译MiLu。回“家”40年后，麋鹿在西方改回中国名。

麋鹿又被称为“四不像”，中国特有的物种，清末国内灭绝后，仅少量个体被运往欧洲圈养。

北京麋鹿生态实验中心研究员孟庆辉介绍，殷商甲骨文中就有“麋”字，麋鹿在《孟子》《礼记》《本草纲目》等典籍中均有记载。1865年，法国动物植物学家阿尔芒·大卫(Armand David)首次向西方科学界描述中国麋鹿，后被确认为新物种，并给它取名“Pere David's Deer”，简译为“大卫鹿”。

19世纪末20世纪初，麋鹿被外国人运到欧洲动物园，中国本土麋鹿灭绝。英国十一世贝福特公爵将巴黎、柏林等地动物园里仅存的18只麋鹿买下，养于伦敦乌邦寺庄园。1985年，中国与英国签订麋鹿重引进协议，22头麋鹿重归故里。后来石首麋鹿保护区成立，从北京引进64头麋鹿。1991年，湖北省政府批准建立石首天鹅洲湿地麋鹿自然保护区。1993年至1994年，64头麋鹿先后从北京来到湖北。

石首麋鹿国家级自然保护区历经几十年的培育，已是最初引进的64头麋鹿，发展至4500余头，其中野外扩散种群达1600余头，形成全球最具规模与活力的野生麋鹿种群。

目前，保护区核心种群达2901头，野外种群已扩散至湖北、湖南两省十县市区，形成石首三合垸、杨波坦、监利兔儿洲及湖南洞庭湖4个自然种群。

石首麋鹿国家级自然保护区书记杨国祥介绍，当地腾退2.3万亩土地，为麋鹿提供接近自然野生栖息环境。英国肯特大学教授John Mackinnon两次到访石首保护区看到麋鹿野性恢复良好，大为赞赏。交谈中，他均采用“Milu”称谓。

孟庆辉说，一名中国麋鹿研究员曾在论文中采用“Milu”投给国外期刊，审稿过程中对方提出“看不懂Milu意思”。这名研究员解释后，对方欣然接受并回信：“为保持学术延续性，下次也用‘Milu’。”据了解，40年来，我国已建成全球规模最大、体系最完整的麋鹿保护网络。麋鹿种群通过北京南海子麋鹿苑和江苏大丰麋鹿国家级自然保护区两大种群向全国扩散，在全国建立了100多个麋鹿繁殖种群，分布在27个省(区、市)95个县(市)。

湖北日报



11月26日，一群麋鹿在天鹅洲长江故道里奔跑。

2025年十大流行语公布

韧性 预制 × × **苏超** 数字游民 **具身智能**

活人感 **谷子** × × **基础**，× × **不基础**

赛博对账 从从容容、游刃有余，匆匆忙忙、连滚带爬

2025年十大流行语

12月2日，《咬文嚼字》编辑部发布“2025年十大流行语”(如图)。以下为“2025年十大流行语”发布说明——

“2025年十大流行语”沿袭一贯

的“双标准”原则，即坚持社会学和语言学评选标准。“韧性”位居榜首，“苏超”“赛博对账”也高票入选，这说明这一年度的大事要事、社会热点，都得到了社会的广泛关注。

分析“2025年十大流行语”，以下几点值得关注：

智能时代已经来临，汉语词库更新加速，增添了大批与人工智能相关的语词，语言打上了明显的智能时代的烙印，比如进入榜单的“具身智能”“活人感”，我们已关注到的“智能体”“数字人”“深度学习”，以“智能”为词根的“智能设备”“智能驾驶”“智能家居”“智能产品”等等。这说明，人工智能在深刻改变这个世界的同时，也正在重塑我们的语言结构。

新质生产力加速发展，产业结构持续优化，经济转型升级加快，就业方式呈现出多元化态势。汉语中随之出现了大量与之匹配的新词新语，比如进入榜单的“谷子(经济)”

“数字游民”，进入备选条目的“竖店”(反映短剧的兴起)，以“经济”为词根的“低空经济”“上门经济”“悦己经济”等等。语言是社会的产物和符号载体，社会生活在这一年度的发展变化，在语言中得到了相应体现。

语言是心灵的窗口，语言反映社会情绪，进入今年榜单的“××基础，××不基础”“从从容容、游刃有余，匆匆忙忙、连滚带爬”“预制××”，以及进入备选条目的“最棒的小羊”“高能量的一天”“丝瓜汤文学”“邪修”等等，都从不同侧面反映了普通民众的生活状态、价值观念、情感诉求和审美取向。普通民众的百态人生，都在这些语言成分中得到了呈现。

中国新闻网

工伤保险 伴您同行

营口市人力资源和社会保障局
营口市社会保障中心