

# 网上结识“女友” 被骗“彩礼”18.33万元

## 嫌疑人被刑拘,钱追回来了

本报讯 (记者 方海鹰)“感谢贺兰县公安局民警的辛苦付出,帮我挽回了18.33万元经济损失!”3月20日,受害人小刚(化名)再次来到贺兰县公安局刑侦大队,将一面锦旗送到办案民警手中,表示衷心的感谢。

3月上旬的一天,小刚向贺兰县公安局民警求助,称其在交友过程中可能被骗,民警迅速展开调查工作。

经查,2022年9月的一天,小刚在某交友软件上认识了一个叫丽丽(化名)的女子,短暂了解后,两人很快确定了恋爱关系。恋爱期间,丽丽经常找各种理由向小刚借钱,并以结婚收取彩礼为由陆续诈骗其18万余元。当小刚要求与丽丽的家人见面商议婚事时,丽丽竟然让“闺蜜”冒充其母前去应付。“闺蜜”的身份败露后,小刚意识到被骗,便立即

报警。

经审讯,犯罪嫌疑人丽丽对其以结婚为幌子与小刚交往,后又以各种理由“退婚”“玩消失”,卷走其巨额钱财的诈骗事实供认不讳。目前,涉嫌诈骗的丽丽已被贺兰县公安局依法刑事拘留,被骗钱款18.33万元已悉数追回并返还给小刚。



### 全民反诈

3月20日,在银川市兴庆区银古路街道云和社区,民警正在宣传反诈知识。当日,该社区联合辖区银古路派出所开展全民反诈宣传活动,民警通过现场讲解真实案例,提高居民的反诈意识。

本报记者 季正 摄

### 科普宁夏

## 中国科学家打造“类真人皮肤”

### 受伤1小时完全愈合

我们一想起机器人,首先联想到的还是冰冷的金属表面。为了让机器人更加接近真实的人类,在“皮肤”这个角度上可得下下功夫。这其中的关键技术,就是“类人皮肤”,也称离子皮肤。

### 超乎想象的“类真人”离子皮肤

离子皮肤的能力可能会超乎你的想象,它可以模拟人类皮肤的结构和特性,不仅弹性好,还能受力。

离子皮肤是一种仿生材料,它是由生物相容的聚氨酯材料与离子液体构成的。这种材料可以感知外界的力和压力,并将信号传递到电路系统中,使系统记录相关数据或者做出反应。

我们知道,人体感知系统是靠 $\text{Na}^+$ 、 $\text{K}^+$ 等离子传输信号的。当外界的作用力使表皮细胞内外的离子浓度出现差别时,人就可以感知到它们。离子皮肤同样通过探测离子的状态来检测外界应力,即外力的作用会改变材料中离子的状态从而引起电信号的变化。

离子皮肤的应用场景可能也会超乎你的想象。它在机器人领域和可穿戴医疗领域都具有广泛的应用价值。在机器人领域,离子

皮肤可以使机器人更加智能化,更好地与人类交互。在可穿戴医疗领域,离子皮肤可以用于监测人体健康状况和治疗某些疾病。

不过,虽然离子皮肤可以模拟人类皮肤的某些特性,但它目前还不能直接应用于替代人类皮肤上。这是因为目前离子皮肤的材料和制造工艺还不够成熟,电子信号与人大脑的交互研究也不够深入,需要进一步研究和改进。

### 能自愈、超灵敏的新型离子皮肤

中科院宁波材料技术与工程研究所也研发出了一种新型的离子皮肤,这种新型离子皮肤,不仅具有原本离子皮肤能受力、能形变的特点,它还超灵敏,甚至受伤了还能自我修复。

这听起来也太神奇了吧!那么新型离子皮肤的自愈性能是怎么实现的呢?

关键就在于材料中引入的动态二硫键。动态二硫键一直处于断裂重组的动态平衡,当伤口形成时,由于伤口附近二硫键的断裂重组,使得伤口两侧材料再度键合。这样就能实现“类人”皮肤的自愈合了。

这种新型离子皮肤不仅能自愈合,还超灵敏!它模拟了类似生物触觉细胞的离子信号传输系统,根据力的变化控制离子导体内部的

离子分布,最大限度地提高触觉感知。

听起来,自愈合的原理好像很简单?是不是愈合越快越好呢?

虽然科研人员目标是研发自愈合的离子皮肤,但是这个新材料,愈合得实在太快了(离子皮肤在受伤一小时后,伤口近乎完全愈合),反而给科研人员制造了小小的麻烦。

在这种材料的研发过程中,需要在显微镜下观察伤口的自愈合行为。每次切割后,都要重新设置各种参数,而这种材料的自愈合速度又过快,导致科研人员总是错过一些重要的细节。最终不得不改进测试仪器,才得到完整自愈合过程的视频。

离子皮肤能够模拟人类皮肤的结构和特性,并具有自愈合的功能,这意味着它可以被用于监测人体健康状况和治疗某些疾病。与此同时,离子皮肤对于力的敏感性也为人机接口器件的发展提供了新的可能性。(科普中国)