

# “虚拟恋人”让很多年轻人“上头”

## “甜蜜轰炸”背后 “氪金”陷阱“坑”你没商量

新华社北京5月20日电 只需几十元,就能和素未谋面的“虚拟恋人”谈一场恋爱,陪自己聊天、打游戏、看电影……目前,这种借助网络的有偿式情感服务,成为不少年轻人寻求情感慰藉和解压的方式。

从未谈过恋爱的小陈最近陷入一段“热恋”。每天,她都在微信上和“男友”聊天,但两人的相处模式仅限于网聊。

小陈在北京一家互联网公司工作。巨大的工作压力让她喘不过气,却无处倾诉。一次偶然的机,她得知网上可以找到“虚拟恋人”。

好奇心驱使下,她在网上下单了一小时的“虚拟恋人”服务,开始聊天。她将烦心事向“虚拟男友”倾诉,对方不仅耐心倾听,还不时安慰、鼓励她,让她倍感轻松。

一小时的聊天很快结束,小陈感到意犹未尽。此后,她几乎每天都下单续费,找“虚拟男友”聊天。“他声音好听,会安慰人。我知道这不是真的恋爱,但他的陪伴让我很

‘上头’。”小陈说,她已经有点离不开“虚拟男友”。

据一名商家介绍,“虚拟恋人”的从业者大多是大学生的。他的店铺共有80多名店员,其中大学生占九成。22岁的小白是大学生店员之一,他做这份兼职不到半年。“能做个‘树洞’(听人倾诉)、帮别人排解不良情绪的同时,还能赚点零花钱,一举两得。”小白说。

记者采访调研发现,“虚拟恋人”在为不少年轻人提供陪伴和精神慰藉的同时,暗藏重重风险。

最近,小付因“男友”越来越冷淡的言语和不断延迟的回复,结束了一段持续近两个月的“恋情”。小付说,刚认识时,“男友”会用各种甜言蜜语哄她。每次快到时间,他都劝说小付续费。“他说和我投缘,想多聊点。”在“男友”的“甜蜜轰炸”下,小付不断续费、打赏,为“男友”“氪金”。时间长了,小付发现,“男友”只在冲业绩时对自己殷勤,平时都不闻不问。小付也想过报警,但

得知续费、打赏属于个人消费行为后,她只得作罢。

在豆瓣、知乎等社交平台上,很多网友分享找“虚拟恋人”的体验,其中不乏像小付这样的“伪失恋”案例,原因大同小异。

众多网友陷入“甜蜜陷阱”的经历被记者的亲历式采访证实。记者在某电商网站下单“虚拟恋人”,短短半小时的聊天,充斥着对方的各种“土味情话”。问及是否有固定话术,对方坦言,入职前会提供培训和情话套路,为消费者营造人为的“甜蜜氛围”。

“每次接到客人,都有基本的话术,有的话我自己念出来都觉得尴尬。”一名受访从业者说。

据网友爆料,不少“虚拟恋人”商家招聘未成年人做兼职。在豆瓣、小红书等软件上,记者搜索到不少“虚拟恋人”的招聘帖。虽然招聘要求中规定求职者须为18岁以上成人,但记者假装应聘时,商家并未要求提供年龄证明。

## FAST发现新脉冲星

### 共201颗 或位于银河外

中新网北京5月20日电 “中国天眼”(500米口径球面射电望远镜,FAST)再次取得重磅天文成果——新发现201颗脉冲星。

中国科学院国家天文台20日发布消息说,该台韩金林研究员领导的科研团队利用“中国天眼”开展银道面脉冲星巡天,最新发现了201颗脉冲星,其中包括一批最暗弱的脉冲星、挑战当代银河系电子分布模型的大色散量脉冲星、40颗毫秒脉冲星、16颗脉冲双星、一批模式变化和消零脉冲星以及射电暂现源等。

中科院国家天文台科普称,脉冲星是大质量恒星死亡后的残骸,是宇宙中密度最高、磁场最强、自转最快、相对论效应显著的一类迷人而又奇异的天体,是研究宇宙极端环境中物理规律的理想实验室,长期以来都是备受关注的天文和物理前沿研究领域,涉及引力波探测、精确验证广义相对论、限制极端物理条件下的物态方程、高精度时空基准建立等重要基本问题。

作为当今世界灵敏度最高的射电望远镜,FAST配备19波束L波段接收机,成为世界上最强大的脉冲星搜寻利器。韩金林团队提出利用FAST进行脉冲星快照巡天(GPPS),对FAST可见的银道面区域逐点进行5分钟的暗弱信号积分,首次使得针对银河系大天区面积的脉冲星系统性搜寻进入微央斯基量级的灵敏区域,预期FAST能够发现1000颗左右的新脉冲星,并期待发现特殊类型高科学价值的脉冲星。

韩金林介绍说,GPPS项目团队2019年完成观测模式和数据处理试验之后,项目于当年底被FAST科学委员会选定为重大优先观测项目之一。2020年初,GPPS巡天项目正式开启观测。

截至2021年3月,GPPS共计观测了约126平方度的银道面区域,占比不到巡天项目总体规划的5%,但已经取得丰硕的科学成果。目前已发现新脉冲星201颗。相比之前世界上最灵敏的望远镜巡天,GPPS巡天灵敏度总体而言要高约一个数量级。

韩金林指出,在GPPS新发现的脉冲星中,一部分特殊脉冲星的色散量远远超过目前最好银河系电子分布模型的预计。根据模型估算,这些脉冲星应该位于银河之外。

## 河北张家口民间艺人创作冬奥主题工艺品

5月20日,陈智旺在创作石雕画作品。

河北张家口市桥东区民间艺人陈智旺利用当地石材,陆续创作了一批以激情冬奥为主题的石雕画作品,展现冰雪运动的魅力。

新华社发



## 3.5亿年前“温情”地球几乎变“冰窖” 这场超长“冻灾”谁造成的?

新华社南京5月20日电 记者从中国科学院南京地质古生物研究所获悉,中、英、德、美等国古生物学者最新研究发现,种子植物的大规模繁盛是导致3.5亿年前地球超长“冻灾”的重要原因。这一发现为应对当前和未来的气候变化提供了重要参考。

领导此项研究的中科院南古所副研究员陈波介绍,在46亿年的地球历史中,曾发生过多次冷暖交替事件。约3.5亿年前至2.7亿年前的一次变冷,持续时间长、规模大,几乎让整个地球从“温室”变成“冰窖”,被称为“晚古生代大冰期”。

此次,研究团队对这一时期化石中的碳、锶、氧等同位素开展详细分析,还原出“大冰期”前后大

气中最主要的温室气体二氧化碳含量变化以及岩石风化和古温度变化规律,并结合种子植物多样性及分布变化判断,当时种子植物的大规模繁盛,可能是导致气候突然变冷的重要原因。

科研团队还原出的“大冰期”发生经过显示,“大冰期”发生前,种子植物的生长范围从中低纬度地区迅速扩展至高纬度地区。植物的大量生长和扩张,从两方面影响了大气中的二氧化碳含量。一方面,植物繁盛加速了岩石风化,风化使得硅酸盐和二氧化碳发生反应,形成碳酸盐沉积在海底。另一方面,植物的光合作用也会固定二氧化碳,形成有机质埋藏下来。这两种过程都会大量消耗空气中的二

氧化碳,最终导致气候变冷。

“这一研究不仅有助于了解地球历史,还可能为当下应对气候变化提供参考。现在我们正经历又一次全球变暖的过程,亿万年前埋藏在海底的有机碳,如煤炭、石油等,又通过燃烧进入大气,空气中的二氧化碳含量增加,冰盖消融,这几乎与3.5亿年前发生的情况完全相反。要想影响、调节这一过程,人类并非束手无策。我们可以进一步研究陆地生态系统在调节气候中的作用,比如广植树木,利用植物的固碳功能为地球‘降温’。”陈波说。

相关研究成果已于近日发表在《国际地学知名期刊《地球与行星科学通讯》上。