

两岁多时就患上了癫痫，严重时每天发病70多次 “脑机接口”为她的病情带来转机

一身粉色的花衣服，眨巴着大大的眼睛，一头自然卷好像绽开的灯花，照片里这位可爱的云南小姑娘叫何淼。不幸的是，本处在天真烂漫、无忧无虑年纪的她，两岁多时就患上了癫痫。自发病之日起，何淼便饱受病痛折磨，严重时每天甚至发作70多次。

我国自主研发的植入式脑机接口设备的问世，让她的病情有了转机。

“我宁愿得癌症，也不想得这种病”

两岁多时，何淼刚刚学会走路便患上了癫痫，走着走着就跌倒了。一开始，何淼病情并没有很严重，从一年级到六年级吃点药就可以控制，然而等到初中毕业时，她的病情变得严重起来。

生活与学习时常受到影响，饱受折磨的何淼说：“我宁愿得那些癌症，都不想得这个。虽然不是绝症，但是它很折磨人。”

因为心疼何淼的病情，她的爸爸何文明哭过，但他未曾放弃



医生询问病情

过。他说：“这个病既然落到她头上就得给她治，尽自己最大努力去治。”

为了给何淼治病，何文明东借一点西借一点，甚至把何淼爷爷尚未到砍伐期的树卖了凑钱。

2022年，何淼的病情突然加重，每天癫痫发作70余次，肢体基本处于残疾状态。为了治好女儿的病，何文明带她来到北京。

国家神经疾病医学中心主任、首都医科大学宣武医院院长赵国光为何淼诊断后表示，何淼基本属于残疾状态，病情再严重的话可能引起猝死。支配她右侧腿和手活动的大脑区域有一个病灶，切除的话可能导致她终身的瘫痪。

何淼吃了大量的药，依然完全控制不住病情。赵国光感慨：“我们特别希望新的药物、新的器械能

够出现，能够为国人健康提供新的方法。”

“作为父亲的责任，我就是搏一搏了”

2021年底，一款我国自主研发的植入式脑机接口设备——国产化的闭环自反应刺激器批准投入临床试验。

赵国光介绍，“脑机接口”刚刚起步，这几年才用于临床，有了一些曙光。这项技术的临床应用，也让何淼的病情出现了转机。何淼成了国内验证这款脑机接口设备的第二例患者。

赵国光解释说，癫痫，实际上是脑内异常放电。将闭环自反应刺激器系统埋植在患者脑内，装置能够首先探测到异常的放电，同时对它进行抑制、反馈、刺激，使患者的癫痫不再发作，相当于冒一点火苗，马上就将其扑灭。

这个做出来会是什么效果？会不会手术时候出现什么意外？纠结多日后，何文明作出决定：“不做也没有办法，她天天抽，不知道她能坚持多久。跟

孩子学走路一样，不迈出第一步，永远不知道第二步要怎么走。我们得搏一搏！”

2024年3月，手术开始进行，何文明独自一人在手术室外焦灼地等待。八九个小时后，手术结束了……

“她好过一点，我就好过一点”

从医院回到家后，何淼发病的次数开始慢慢减少。随着时间的延长，治疗效果也越来越好。

在何淼使用“脑机接口”前，所有人都不知道会有怎样的结果，但是应用成功以后，大家很受鼓舞，也都充满了希望。张华强表示，以后我们会有更多的“武器”生产出来，去应付各种各样的疾病。

看到女儿从瘫痪在床，到重新行走，何文明很欣慰：“新技术的发展，对患者来说真是福音，要让她好过一点就行了。她好过我们就更好过一点。”

据央视

AI换脸拟声技术使用乱象——

“骗子来电，声音容貌和我家人一模一样”

“妈，8000元不够，给我转1.5万元吧。”一位母亲正和女儿视频聊天。听着在外地上学的女儿在视频里撒娇抱怨“生活费不够用了”，她心疼不已打算立刻给孩子转账。就在这时，家门打开了，她的“真女儿”走了进来。而另一头，视频里的“假女儿”还在央求妈妈“给生活费”。

这是一则AI反诈视频。在这条反诈视频评论区中，不少网友反映自己也有过类似的被骗经历，“骗子来电，声音容貌和我家人一模一样”。

记者近日调查发现，AI换脸拟声技术已成为简单易操作的“低门槛”技术，只需拥有声音与照片等“素材”，借助软件即可瞬间实现“AI克隆”。实践中，一些不法分子试图利用AI换脸拟声技术实施违法犯罪活动。

**几乎没有使用门槛
轻松实现换脸拟声**

“只需要准备一段25秒的声音，构建声音进行训练，训练完以后就可以输入想要的文本进行语音合成。”教学视频中，这名博主用时不到1分钟，就把AI拟声的原理讲解得清清楚楚。与此同时，一段“孙悟空”的拟声就这样诞生了。他输入了一段文本，AI便能用与“孙悟空”近乎一模一样的声音语气念出来。

记者按照视频中的指示打开链接发现，这个AI拟声工具无需下载，也不收费，是可以免费使用的网页。而如此制作出来的音频可以公开供他人使用，也可以导出使用。记者在网页中分别上传了5种不同声音，经过训练，这5种声音被几乎无差别地成功“克隆”，能够用来读出任意文案。除此之外，用户还能在输入文案时加入情绪的描述，使得

AI拟声如同能够“谈笑风生”的真人。

除了AI拟声，AI换脸也成了“热门”技术。在一些图片处理软件中，“一键AI换脸”能瞬间将图片甚至视频中的脸毫无痕迹地置换成另一张脸。

“一天能做100个原创作品，这个工具太强了。”在社交平台某AI科技博主的短视频里，该博主向粉丝介绍一款视频换脸软件。屏幕中，博主所展示的两段视频中的女生除了五官不同，其余的外貌、穿着及动作完全一致。视频中，女孩不论如何转身或做出任何表情，面部都没有产生畸变。“一键就能高清换脸，让你们变成另外一个人。”

记者尝试了该博主所推荐的软件及操作方法，成功将一段视频中的人脸换成了另一张人脸。即使是“技术小白”，上手也几乎毫无门槛。记者浏览发现，这样类似的视频换脸软件还有许多，除了进行视频剪辑换脸之外，部分软件在技术操作之下还能实现实时换脸拟声。

**换脸软件明码标价
鲜有卖家询问用途**

记者在某社交平台检索“AI换脸”时，发现页面弹出了“无痕换脸，只需5元到20元”的广告。在评论区中，有不少买家询问能否提供视频换脸拟声服务，也有不少卖家混杂其中寻找“客户”。记者在评论区留言咨询后，很快便收到几名卖家的回复或私信。

“需要自定义AI换脸软件吗？”一名卖家通过私信联系记者，推销其软件。记者进一步询问卖家该软件是否能够实时视频换脸拟声，卖家称“任何社交平台都能够支持实时”。随即，该卖家向记者展示了

其在社交平台上发布的换脸演示。在换脸演示中，一名男子以“英俊的脸庞”出现在视频页面中，而这张“英俊的脸”则是换脸后的“假面”。该卖家配以文字“网恋神器，直接变小哥哥，换个面貌可以去找小姐姐网恋了”。

为了让记者更真切地体会到换脸技术的高超，该卖家提出可以“打个视频看效果”。记者打

限次数地使用”。

调查中，记者还收到了另一名卖家的“推销”，其同样向记者推荐了自定义AI换脸软件。该卖家称，软件分为手机版和电脑版，手机版的价格为40元，电脑版为69.9元，两者均可以永久不限次数使用。当记者问及电脑版与手机版为何存在价格差异时，该卖家告诉记者，电脑版的软件

联系希望我们能利用AI克隆技术突破银行和一些支付软件的刷脸功能。还有人打离婚官司，要我们用拟声作伪证。如果没有问清楚，换脸拟声很容易沦为一些不法分子犯罪工具。”

**及时规定使用原则
增强个人反诈意识**

“如果不是做深度训练的话，目前换脸拟声的技术门槛是比较低的。”南京“超级头脑”工作室（一家AI工作室，主要经营“AI数字生命”业务）创始人张泽伟告诉记者，目前非技术人员也可以通过软件进行较为简单的换脸拟声，使得“假人假声”的合成视频、图片可能被用于违法违规用途，而一些年纪稍大的人很难分辨出来。

中国传媒大学文化产业管理学院法律系主任郑宁认为，我国《互联网信息服务深度合成管理规定》明确，任何组织和个人不得利用深度合成服务制作、复制、发布、传播法律、行政法规禁止的信息，并要求深度合成服务提供者应当建立健全辟谣机制。这在一定程度上为深度合成服务的技术应用划定了底线。“要划定AI换脸拟声技术用于什么范围，及时规定使用原则。”

“大家尽量不要在公共平台上过多上传个人声音、图像等信息，这些可能成为不法分子的合成素材。”在张泽伟看来，信息时代，每个人都应当增强个人信息保护意识、反诈意识。实践中，可以注意观察屏幕分辨率的变化，以此识别对方是否利用AI拟像，“也可以与本人约定一些暗号，必要时对一下暗号再进行转账”。

据《法治日报》



开某社交软件视频通话，只见视频画面里是与“换脸演示”中样貌不同的另一名男子。该卖家称，二者都是自己通过换脸软件制作的。在视频中，他展示了喝水、捂嘴、捏脸、捂脸等多个动作，“做动作是没问题的，只要打开视频前把这个软件打开就可以了”。

在交流时，卖家不断向记者强调其所售卖的技术操作难度不大，且在视频时“看不出破绽”。价格方面，其介绍299元可以装好软件，操作一遍演示；如果支付599元，则可以一对一教学，“教会为止，软件可以永久不

包含一键“AI去衣”功能，即可以把照片上的衣服脱下来。

在调查过程中，记者注意到，类似提供“自定义AI换脸拟声软件”的卖家还有不少，他们大多在社交平台上寻找买家。对于买家购买技术的目的，有些卖家毫不在意，甚至会将“去衣”等擦边功能作为一大卖点进行推销。

“有些人会利用技术去做违法犯罪的事情，尤其是在近几年，这种技术更容易使用了。”一名业内人士向记者透露，他就曾接到过一些“出格”的客户需求，“有人