DNA证据可以伪造

终极鉴定也不再可靠了?

脱氧核糖核酸(DNA)证据因其独特性,多年来一直是刑事案件司法鉴定的终极利器。但以色列研究人员一项最新科研成果表明,DNA证据也可伪造,这为这一终极利器的可信度蒙上阴影。

偷天换日

这项科研成果的论文发表在美国《国际司法鉴定学杂志:遗传学》网站上。论文首席作者丹·弗鲁姆金博士是总部设在以色列特拉维夫的Nucleix公司创始人。

伪造DNA有两种方法。第一种方法可从发丝或用过的水杯上提取微量DNA样本,采用"完整基因组扩大"技术,将DNA样本数量成倍扩大。

根据论文作者描述,研究人员提取一名女子的血液样本,使用离心机,将包含遗传信息的白细胞分离,留下不含遗传信息的红细胞,再从一名男子发丝中提取DNA样本,将其人工增多后,加入这名女子的血液样本。

由于红细胞不含DNA,这名女子血液样本包含的基因信息全部来自另一名男子。研究人员随后将这一经过改造的血液样本送往美国一所著名司法实验室鉴定。分析结果认定,血液样本出自这名男子。

瞒天过海

另一种技术依靠储存于执法机构数据库中的DNA取样档案实现。这种档案用数字和字母描述DNA链状结构上的13个固定片段。来自不同人的这些片段总有不一样的地方,组合起来,足以让每个人的档案独一无二。

独一无二不假,但研究人员说,只要能获取这些档案,

DNA取样

他们就可以伪造与其中任何一份档案匹配的DNA样本。

他们采取的办法是从大量DNA样本中克隆这13个片段,建立一个DNA片段库。取得DNA取样档案后,他们从片段库中选取适合的DNA片段,连接组合,即可伪造任意一份DNA档案所对应的样本。

根据这一研究结果,包含遗传信息的血液或唾液样本可以伪造,与档案资料匹配的DNA样本也能伪造,可用于帮助一些人逃避刑事惩罚,或诬陷一些原本清白的人。

引人担忧

约翰·M·巴特勒是美国国家标准与技术研究所身份检测项目负责人。他说,研究人员伪造DNA证据如此逼真,让他印象深刻。

除在犯罪现场伪造DNA证据,这项新发现还可能导致个人隐私受到侵犯。别有用心的人可从他人丢弃的水杯或烟蒂上提取遗传信息,经过"放大"成为唾液样本,送至基因检测公司分析。

一名专家说,已经饱受狗仔队骚扰的名人今后也许不得不提防"基因狗仔队"。

韩梁(新华社供本报特稿)

只要有外遇,就送老婆钻石"赎罪"

26年,这个英国商人为此花了49万美元

妻子最痛苦的事莫过于丈夫出轨!为了减轻自己花心给妻子带来的伤害,英国一名还没有"坏透"的商人选择用钻石赎罪……

据报道,这个离奇的故事被披露源于英国商人罗伯特·查尔顿的女儿要拍卖这批"有污点的首饰"。某拍卖行的女发言人克莱尔·德拉姆说,罗伯特·查尔顿的女儿委托他们拍卖的珠宝首饰共43件,其中包括钻石耳环、手链、戒指和项链。而隐藏在这些璀璨珠宝背后的故事却令人不胜唏嘘。原来,罗伯特·查尔顿和妻子伊丽莎白·查尔顿结婚26载,但是罗伯特风流韵事不断,令伊丽莎白非常受伤。为了补偿妻子,罗伯特每次外遇后都会给妻子买昂贵的珠宝。26年下来,伊丽莎白有了40多件璀璨的珠宝首饰。而罗伯特的这笔"风流账单"也是惊人的,他共花去近30万英镑(约49.24万美元)安抚妻子。

据介绍,这些珠宝中有一些是非常珍贵的古董。其中一条由54颗钻石镶嵌而成的宝石项链最贵重,拍价为5万英镑。这条项链在1900年左右的市场成交价高达约400英镑,罗伯特在上世纪60年代买给妻子时花了相当大一笔钱。罗伯特已于1974年去世。伊丽莎白去世后,很多家庭成员都拒绝接受这批"沾有伊丽莎白辛酸泪"的珠宝。上月,查尔顿夫妇的女儿决定将这些珠宝全部拍卖。 **中国日报 李卉**

省钱又省心——

荷包缩水,催火"家长保姆合作社"

经济危机使得家庭收入缩水,不菲的保姆费用令家长头疼不已。一种新型保姆合作社应运而生,成员由家长组成,他们免费每周轮流当"保姆"。这种合作模式经济又安全,得到家长们肯定,迅速流行起来。

新团体

珍妮·伊韦尔松与丈夫去年搬到马萨诸塞州,新生活开展得很顺利,唯一不便的是无法再享受犹他州的免费"保姆"。为了继续与丈夫"约会之夜"的传统,伊韦尔松开始游说新朋友:"如果你照看我的孩子,我也会照看你的孩子。"

6个月后,一个由5个家庭组成的保姆合作社开始运作。每对夫妇每周六晚轮流"值班"照看孩子,以节省保姆费。

伊韦尔松说,这一做法不仅帮她每月节省100美元开销,也使她有更多闲暇时间,一举两得。眼下这种合作照顾孩子的合作社如雨后春笋,不断涌现。有些由朋友、熟人组成,有些则通过论坛、网站等途径吸纳成员组成。

积分制

为了保证公平,保姆合作社引入积分制以计算家长工作量。

有的保姆合作社规定,照顾一个孩子可以得一分,以此类推。照顾的孩子越多,得分越高。此外,还有一些加分政策,例如超时照顾孩子、接送孩子等可以额外加分。每个合作社的规章制度也不尽相同。有些家长要求,"保姆"需要提前告知家中是否有枪或游泳池。家长也需要向"保姆"提供一些信息,包括孩子对哪些食物过敏、入睡时间、如果孩子哭闹如何去哄等。

受好评

保姆合作社因安全又经济受到家长们普遍好评。

"大部分母亲会有一两个好朋友,但加入保姆合作社相当于拥有10个或12个这样的'好朋友',""聪明妈妈保姆合作社"成员加里·迈尔说,"对于母亲而言,重要的是她们知道孩子正有人照顾,而且很安全。"玛丽·皮尤27岁,是两个孩子的母亲,她称赞这样的团体相当有创意。皮尤承认,最初一想到要照顾8个孩子,喂他们、哄他们、与他们玩耍,就感到有些害怕,但最后她还是尝试了一下。这种保姆合作社现在相当流行,不少家长申请加入。**王凡(新华社供本报特稿)**

互助看孩子,这主意不错

2009'公益家装课堂邀请函

您的房子有多大? 78? 96? 125? 186?……

装修究竟要多少钱? 3万? 5万? 8万? 30万?……

全 全包需要多少钱? 全包包括什么?

半 半包需要多少钱? 半包内容什么?

对于装修您还想知道什么?

本周六、日由南京电视台《南京家装》栏目组携手松泉装饰·现代家居体验馆举办——

《南京家装》大型公益家装课堂

公益活动 风雨無阻 免費午餐

暨"百套设计方案、报价方案"免费大赠送

课堂时间:8月22-23日 上午10:00-12:00

课堂地址:应天西路158号 松泉装饰·现代家居体验馆会议室

强势媒体再次打造南京最具影响力家装课堂

预约热线:025-86441440

课堂现场——72个家装问题解答

※ 装修的第一步应该做什么? ※ 选择实木地板应该注意什么? ※ 您知道为什么要将儿童房乳胶漆单独涂刷吗?
※ 什么才是合理的报价呢? ※ 设计费应该按建筑面积收吗? ※ 家装中可不可以不用901胶与熟胶粉呢?
※ 新房装修电路需要全部更换吗? ※ 为什么花比别人多的钱家里不环保呢? ※ 如何避免装修后的裂缝出现呢?
※ 返工行为需要业主买单吗? ※ 水管能减少烟接吗? ※ 现场制作衣柜到底用木工板做还是用集成材做呢?
※ 我不懂装修,该如何验收? ※ 乳胶漆刷多少遍算标准呢? ※ 100平米全包2.68万到底能不能装好呢? ……

课堂现场——百套设计方案、报价方案免费赠送

以下小区方案编辑现场您将可免费获得(注:设计方案和报价方案也许和您家不一样,但可以作为您装修的参考资料)

银河湾塔苑	银河湾紫苑	栖霞西苑	中北品阁	丹枫小镇	香山美墅	汇纳国际
天都美城	南京理工大学	中电子科技园	翠桥中央花园	明发滨江	宏图上谷园	紫金南苑
滨江奥城	东郊小镇	康博花园	威尼斯水城	紫金中华广场	天启花园	西城国际
凤凰和鸣苑	……	因小区太多,恕请见谅现场				

62个上车地点 免费接送 您直达现场

江北免费接送线

8:10 陕江镇特色文化中心工商银行门口
8:25 栖霞镇林广场苏果超市对面站台
8:35 栖霞区太尼青岛山门口
8:40 栖北华苑广场南京长海综合门诊部门口(苏果超市门口)
9:00 大学城路东南邮电学院门口
9:15 南京艺术学院东门口(古林公园站)
9:25 江东北路江苏教育电视台门口(金润发往北)

本路线接待专线:13601405997

市区免费接送线

市区A线
8:10 锦宸广场(万科园门口)
8:15 南京财经
8:20 迈皇桥苏宁电器门口
8:30 月城小区苏果超市门口(40W站台)
8:35 银城花园公交站台(6W站台)
8:40 银合村公交站台(南联大门口)
8:45 南子村公交站台(6W站台)
8:50 太平门公交站台
9:00 后湖门公交站台(17W站台)
9:05 创业路东南门对面
9:10 清凉路山庄路(7W站台)
9:15 清凉路公交站台(迈皇广场南京银行门口)
9:25 长乐路公交站台(中美国际门口)
9:30 北京东路小区门口(35W站台标准)
9:35 北京门大民政乐惠超市门口

本路线接待专线:13675168007

市区B线
8:20 大桥公园门口
8:25 南京工业工程银行门口
8:30 鸡鹅街南小区门口对面
8:35 五塘广场转弯处中央北路路口
8:40 中央北路公交站台(往新街口方向)
8:45 中央路新代超市门口
8:50 中央路公园路口
8:55 北京路商城门口
9:00 山西路大方巷公交站台(往新街口方向)
9:05 武夷路公交站台(往新街口方向)
9:10 珠江路公交站台(地铁人民广场)
9:15 新街口南站公交站台(大学自治门口)
9:20 三元巷公交站台
9:25 三山街公交站台(工商银行门口)
9:30 中华门汽车站门口

本路线接待专线:13770555015

市区C线
8:00 卫桥镇高淳公交站台(往三牌楼方向)
8:15 民江路 德基大厦门口
8:25 中山东路 南京市公安局玄武区分局
8:35 长白街 小桥小区 海之园 南京南
8:40 广州路 东城国际天之骄人居
8:45 太平南路 太平南场
9:00 河西南湖地市场南
9:10 三山街汽车站 皇冠家园门口
9:15 仙林新苏果超市门口
9:30 南京第一中学(南京第一小学门口)
9:35 北京门大民政乐惠超市门口

本路线接待专线:13776567969

城东免费接送线

8:00 南京财经大学南门(文苑路口)
8:05 亚东商业广场门口
8:10 仁寿门公交站台(仁寿大厦)
8:25 天元门中兴门口(太平城小区门口)
8:35 马群地铁(金陵科技学院学院门口)
8:40 国家税务公交站台
8:50 李陵公交站台(苏宁电器对面)
8:55 小卫街公交站台
9:00 卫岗公交站台(苏果超市门口)
9:05 百家湖大街公交站台(梅花山庄门口)
9:10 百家湖大街(小永乐超市门口)
9:15 白下区公交家居广场门口
9:20 中和桥51路公交站台
9:30 马群环公交站台(九龙湖世茂门口)
9:35 雨花路(宏亮市门口)
9:45 中华门汽车站门口

本路线接待专线:13814082260

您也可以乘坐109W 113W 126W 14W 39W 85W到应天大街站 128W 134W 160W 170W 305W 47W 48W到应天大街站

《现代快报》装饰建材专版订版热线:86616909 13770519888 西祠胡同网络互动:http://b1065559.xici.net