

头顶 50 万伏高压电,稍一不慎瞬间烧焦成灰—— 澳洲牛人家中自制“闪电”

现年 52 岁的澳洲男子彼得·特伦是位业余科学家,他利用自制的“特斯拉线圈”在家中制造“人造闪电”。据悉,特伦“触电”已有 40 个年头!

牛人家中自制“闪电”

彼得·特伦来自澳洲西部的邦布利市,目前已是 3 个孩子的父亲。白天他的职业是医生,可是到了晚上,他便成了一名业余科学家,他最大的爱好便是在自己家中摆弄自制的“特斯拉线圈”——一种通过高频共振原理运作的变压器,制造出各式各样令人炫目的“人造闪电”,最高电压可达 50 万伏!通俗地讲,“特斯拉线圈”就是一个“人造闪电制造器”。其原理是使用变压器使普通电压升压,然后经由两极线圈,从放电终端放电。

据了解,12 岁那年,小学刚刚毕业的特伦得到了平生第一套电学实验装备,从此欲罢不能。虽然在大学只读了一年物理专业,便因种种原因中途退学,可是迄今“触电”已有 40 个年头的他拥有渊博的电学知识。

一年实验投入可买一辆车

在多年的摸索中,特伦学会了利用废铜烂铁自制“特斯拉线圈”以及其他实验元件。特伦做实验用的元件一般来自旧空调铜管、旧发动机线圈以及微波炉变压器等。尽管处处因陋就简,可是据特伦透露,玩“特斯拉线圈”是个非常烧钱的游戏,每年所投入的资金足以买一辆汽车!不过乐此不疲

的他表示:“那种令人窒息的心跳感觉和嘶嘶的闪电声,便是我最喜欢的东西。就像孩子玩爆竹一样。你必须对相关的物理知识有精深的理解,同时具备一定的信念甚至一点傻劲。”

用钓鱼竿调节闪电束方向

特伦在做实验时,习惯用一根钓鱼竿调节闪电束的辐射方向。为了营造出五光十色的奇特效果,他通过安装在照相机上方的一个滤色转盘,让“人造闪电”呈现出不同的颜色。由于特伦利用的是“超长曝光”摄影技术,因此能够在同一张照片中记录下长达十几秒的闪电效果。特伦表示:“在照片上,你看得见电火花,却看不到它们究竟是从哪里冒出来的。这是一种虚幻的效果,可是并非借助 Photoshop 处理而来——所有一切都是用相机记录下来的(真实影像)。”

如今,特伦令人瞠目结舌的表演照片先后出现在德国、荷兰等国的电视台和杂志上。过去 5 年间,他将自己做实验的经过一一记录下来,然后发布在网站上。如今,网上的照片多达 1300 多幅,点击率超过了 100 万人次。

戴铜手套玩“泳池花火”

这些精彩绝伦的“人造闪电”实验包括:闪电束穿过篮球架和梯子、旋转火花包围汽车、头顶闪电笼中信步,等等。由于闪电束到达铁笼处时,不会经过人体,而是通过电阻更小的铁笼导入大地,因此



▲闪电束穿过篮球架和梯子

▲旋转火花包围汽车

身处笼中的特伦并不会受到伤害。

不过,最让人拍案叫绝的还是一个名为“泳池花火”的实验。泡在泳池中的特伦戴着一个铜制的手套,再将自己的身体与大地绝缘,然后在导电率极高的盐水上方安置一个高压放电终端。当手指慢慢靠近然后直接进入水底,最后到达泳池水底的导线。

“敬请欣赏,严禁模仿!”

值得一提的是,“特斯拉线圈”的制造需要深厚的电工基础,否则将十分危险,因为这种升压装置可以轻易将普通电压升至几十万伏高压。如果一

不小心触电,实验者连同周围的人会在瞬间烧焦成灰!正因为如此,特伦对于这种“死亡游戏”的态度一直就是:“敬请欣赏,严禁模仿!”

特伦因“人造闪电”表演出名后,经常有人向他讨教,希望在家中模仿。可是每当有人向他索要核心秘密——“人造闪电制造器”的设计蓝图时,他总会一口拒绝。原来,并非特伦保守,而是他深知,对于那些经验不足的“菜鸟”来说,稍有不慎,就有因瞬间触电而猝死的危险。他说:“这就好比你不能将高能炸药给小孩子玩一样,我会将自己的实验步骤记录下来,却不会将它们传给那些傻瓜。”

明天

性幻想就打喷嚏?这是种病

当你被异性吸引而想入非非时是否会狂打喷嚏?这听起来似乎匪夷所思,但英国科学家的确发现,打喷嚏不只是感冒引起的,性幻想也会引起一些人喷嚏连连。

英国牛津市约翰—拉德克利夫医院的耳、鼻、喉专家默罕默德·布塔的这一新发现发表在最新一期《皇家医学会刊》上。布塔称,患有这种奇异病症的人每次想到性或者处于极度性兴奋时就会出现打喷嚏的现象。

布塔的发现源于一名中年男子,他对布塔医生说自己每次一想到性就会无法控制地打喷嚏。布塔承认他的第一反应是怀疑,但是随后他开始寻找相关医学资料,并借助互联网进行调查。他进入一些网络聊天室

看看是否还有其他人有相似的情况,令他感到惊讶的是,聊天室里遇到很多说自己在想到性时会打喷嚏的人。布塔在研究报告中写道:“尽管互联网上报告的病例无法给我们提供一个关于这种现象的精确影响范围,但是我们发现这种现象的确比想像的要普遍得多。”

对于出现这种病症的原因,布塔认为是患者的自主神经系统出现问题引起的。他解释说,当患者的自主神经系统收到的信号出现混乱时,他们想到与性有关的事可能会无法自控而出现打喷嚏,就像有些人看刺眼的太阳光时会打喷嚏。此外,布塔认为这种敏感反应可能和家族遗传有关,而且男女都会受影响。

李卉

环保教室很节能 但学生很困

新华社电 为减少热量损耗、节约能源,英国一些中小学校已转型为环保型学校。不过,一项调查发现,环保教室里的高二氧化碳浓度使学生易犯困,接受信息能力下降。

英国政府“为未来建学校”计划已使本国一些中小学校转型为环境友好型学校。这些学校的教室较传统教室气闭性更强,能减少热量损耗,节约能源。不过,英国雷丁大学德里克·克莱门茨·克鲁姆教授调查 8 所环保型小学后发现,环保教室

里二氧化碳含量较高,使学生昏昏欲睡,接受信息能力下降。

调查发现,一些新建环保型教室的通风条件不好,与上世纪 50 年代建造的教室相仿。

英国儿童、中小学与家庭部一名发言人说:坦率地说,这项研究结果对我们是新鲜事。我们得到的反馈信息是:师生感觉新学校比老学校有大幅改善。”如果教室闷,那就打开一扇窗户。这就是“为未来建学校”计划中的学校倾向于使用自然通风系统的原因。”这名发言人说。

最终解释权归瑞慈健康体检全国连锁机构所有

送礼送健康

首选瑞慈体检卡

感恩卡 送父母

面值 880 元

挚爱卡 送爱人

面值 780 元

真情卡 送亲朋、送客户、送员工……

面值 380 / 580 / 800 / 1600 / 1800 元

购卡有惊喜! 优惠最低至 5 折!

购卡即成为瑞慈健康俱乐部会员

为感谢南京市民的厚爱,近期将陆续推出更多免费活动,敬请关注!

24小时咨询售卡热线

83117988 83117056

咨询售卡热线

83117976 83117977

RICH HEALTHCARE

体检分离 独立于医院外,无须与病人共用检测设备,有效避免了交叉感染。品质保证 三甲医院的高品质体检,由江苏省人民医院提供全面医疗技术支持,令您放心体检。环境舒适 4000平米高雅空间,温馨舒适,令您身心愉快地完成每个体检项目。服务贴心 体检全程导医陪同,妥帖舒心,随时随地为您提供专业服务。流程便捷 流程设计方便快捷,设男宾线、女宾线、VIP线三条体检通道,充分保护您的隐私。健康理念 来自新加坡的健康管理理念,给您全新的健康体检。一站式诊疗 江苏省人民医院专设瑞慈VIP诊室,提供一站式诊疗服务。专业健康管理 体检报告解读,健康状况跟踪及健康管理建议。

瑞慈欢迎更多具有营销经验或医学从业经验的朋友加入我们的团队中!

地址:江苏邮政大厦广州路101号1-3楼(广州路与上海路交叉口) 网址:www.rich-healthcare.com