

中国科学院院士现场表演隐身术

哈利波特的隐身斗篷将成日常用品

10月28日,哔哩哔哩在北京举办“bilibili 超级科学晚”,中国科学院院士褚君浩介绍了“多种光学隐身方法的效果测试”,现场展示了利用特殊材料实现的“隐身术”。褚君浩院士表示:“我可以负责任地告诉大家,这不是魔术,而是科学手段。未来哈利波特的隐形斗篷将成衣柜里的日常用品。”

视频显示,褚君浩院士请工作人员手持一块面板,起初透过面板还可看到人物的下半身,但将这块材料旋转90°之后,褚君浩院士的下半身“消失不见了”,但能够清楚地看到人物身后的舞台场景。

据了解,褚君浩院士的“隐身术”借助了一种让光线有规律折射的神奇材料“柱镜光栅”。该材料很特殊,由一排排微小圆柱状凸透镜排列组成柱镜光栅,每一根柱状凸透镜都会把背后的物体压缩成一个细条,透镜数量足够多时,就会把物体分解成无数个相同的细条,让人仿佛看不见了,从而在视觉上达到“隐身”效果。

此外,褚君浩院士还展示了其他的隐身方式,包括利用折射率相似的物质、平面镜反射成像等。

褚君浩院士称:“还可以利用折射率‘隐身’,例如,高硼硅玻璃和甘油的折射率相近,当使用高硼硅玻璃材质的物体在甘油里运动时也可以‘隐身’。这其实就是实现‘隐身衣’的原理之一,当你穿上一件衣服,它的面料和空气折射率一致时,就能在日常生活中自如‘隐身’了。”“未来,随着‘隐身’技术和‘超材料’的逐渐成熟,科幻作品里的‘隐身’畅想将逐渐走向现实。”

褚君浩院士补充道,相信未来还会有更多“隐身”装备改变我们的



褚君浩院士表演隐身术前(上图)后(下图) 视频截图

生活,比如私密性更好的隐形房间、隐形助听器。

对于褚君浩院士展示的“隐身术”,网友们看法不一。有网友称:“看完真的很感慨,科技永远在更新,未来说不定真能穿上一件隐身衣呢”“天马行空的想象在未来都能实现,好期待”“看来隐身衣已经不再是科幻作品中的梦想了”“社恐人士出门必备”。

但也有网友提出担心:“我的衣柜里不需要这件单品,但是害怕犯罪分子衣柜里有”“就怕有人别有

用心”。

资料显示,褚君浩1945年3月20日出生于江苏宜兴,红外物理学家、半导体物理和器件专家,中国科学院院士,中国科学院上海技术物理研究所研究员,东华大学理学院院长。

褚君浩长期从事红外光电子材料和器件的研究,开展了用于红外探测器的窄禁带半导体碲镉汞(HgCdTe)和铁电薄膜的材料物理和器件研究。

据极目新闻

国家安全部:小小基因如何引发生物安全“龙卷风”

一只南美洲亚马孙河流域热带雨林中的蝴蝶,偶尔扇动几下翅膀,可以在两周以后引起美国得克萨斯州的一场龙卷风,这就是著名的“蝴蝶效应”。而一根头发、一块皮肤组织、一只小昆虫、一粒种子等看似不起眼的微小事物,也可以诱发“蝴蝶效应”,引发生物安全“龙卷风”。

是谁将基因资源“武器化”?

随着科技发展进步,基因技术作为一项新兴技术,在生物技术领域异军突起,在人类科学研究、疾病治疗等方面发挥了重要作用。然而,某些国家却出于不可告人的目的,将基因技术“武装”成为致命的武器。

人类DNA中99.7%至99.9%都是相同的,而占比很少的不同点,就是将各个种族区分开来的关键。如果有足够数量的人类遗传基因样本,科学家就能够从中分析并掌握每个民族和物种独特的基因特征。如被别有用心的人或组织利用,甚至可据此研制出杀伤预定种族对象的基因武器,从而有选择地攻击具有特定种族基因的目标。

与传统的生物武器和化学武器相比,基因武器具有更强的隐蔽性、欺骗性、易扩散性和长远危害性,且难以预防、难以隔离、成本低廉,一旦被用于战争,造成的后果将是毁灭性的。

又是谁在千方百计窃取物种资源?

物种资源,是指地球上所有的生命有机体,对每个国家都具有重要意义。一国的特有物种资源一旦流失,将会传导至经济安全、粮食安全、生态安全等多个领域,造成不可逆的损失。

境外一些机构、组织和人员除了瞄准我国物种基因资源,生物物种资源也在他们的窃密目标范围之内。任何一个物种或一个生物个体都保存着大量的遗传基因,生物物种资源是经济社会可持续发展的基石,也是国家生态安全的重要保障。

在一起涉及生物安全领域的案件中,国家安全机关发现,境外某非政府组织,以开展生物物种相关调研为名在我国招募志愿者,大肆搜集各地生物物种分布数据信息,并要求参与者通过专用手机软件上传采集到的数据。实际上该境外非政府组织不仅具有某国政府背景,所采集到的相

关数据也被源源不断地传输到境外,对我国生物安全、生态安全造成潜在危害。

每个人都可以是生物安全“守护者”

当前,我国正在不断建立健全生物安全相关法律法规。2020年10月17日,十三届全国人大常委会第二十二次会议表决通过了《中华人民共和国生物安全法》,标志着我国将生物安全的重要性提高到了一个前所未有的新高度,为我国生物安全风险的防范与化解提供了重要法律支撑,有力保障国家生物安全体系和能力现代化。

生物安全与你我每个人都有关,维护生物安全是全社会的共同责任。每个人都要树立起生物安全意识,在公共卫生事件等生物安全风险应对的经验教训中汲取智慧,拿起“利剑”和“盾牌”,主动防范、尽“我”所能,做自身生命健康和安全的“守护者”,共同筑牢生物安全防线。

据央视新闻客户端

广西:做试管婴儿费用可报销

11月1日起,广西将“取卵术”等部分治疗性辅助生殖类医疗服务项目,纳入基本医疗保险和工伤保险基金支付范围。至此,广西实现辅助生殖医疗服务医保报销“零的突破”,符合条件的妇女做“试管婴儿”也能报销了。

据自治区医保局等三部门联合印发的通知,纳入医保报销范围的治疗性辅助生殖类医疗服务项目,均限门诊,且每人最多只能报销两次,基本覆盖每名参保人两个辅助生殖移植周期的治疗费用。经卫生健康部门批准开展人类辅助生殖技术的定点医疗机构,可以严格按照卫生健康部门人类辅助生殖技术规范,为符合条件的参保人员提供辅助生殖服务。

按险种不同可报销70%或50%。参保人员享受基本医疗保险待遇时,没有起付线限制,职工基本医疗保险、城乡居民基本医疗保险报销比例分别为70%和50%。值得注意的是,参保人员享

受门诊医疗待遇,基金报销不计入门诊统筹支付限额,而是计入参保人员年度基金最高支付限额。以广西城乡居民医保为例,2023年最高支付限额为23万多元,职工医保则更高。这极大提高了可报销的最高限额。

南宁市第二人民医院生殖医疗中心主任李荣表示,此次纳入医保的治疗性辅助生殖类医疗服务中,“试管婴儿”相关项目最受关注。目前,“试管婴儿”有一代、二代、三代技术,前两者采用的比较多。其中,一代技术平均费用在3万元左右。这一价格还会因个体年龄、身体素质差异而不同。取卵术、胚胎培养、胚胎移植,是“试管婴儿”必备步骤。据通知,这些项目的三级医院收费价格分别为每次2400元、4200元和2300元。假设职工医保参保人A女士在三级医院做“试管婴儿”,仅此三项就能按70%报销6230元,自己只需支付2670元。

综合广西日报等

上海调查李佳琦涉嫌控价事件

近日,京东采购人员喊话李佳琦“二选一”,呼吁相关部门介入管理“伪全网最低价”,引发关注。10月30日下午,上海市市场监督管理局反垄断办工作人员回应称,已关注到此事,目前正在调查核实过程中。如果发现违法行为,会进行查处。

此前,10月24日,京东采购人员称京东价低于李佳琦直播价,违反了海氏品牌与李佳琦的“底价协议”。据其晒出部分律师函截图,海氏指控京东平台违约修改定价,造成了海氏与其他客户合作合同中的被动违约,可能触发巨额赔偿风险。

该京东采购人员则表示,该款海氏产品为京东自营产品,价格低是因为京东自营进行了补贴,并质疑头部主播有“二选一”行为,呼吁相关部门介入管理“伪全网最低价”。随后,李佳琦

直播间称从未要求品牌二选一,其公司美ONE回应:“底价协议”系不实消息,直播间的商品定价权在于品牌。海氏方面也表示,没有任何“底价协议”。

值得一提的是,美ONE直播推广服务合同细则遭到曝光。合同中写道,在保证期限内,品牌需要保证其通过指定达人在本合同框架下、双方约定的所有推广服务下提供的促销力度,为保证期限内,在保证范围内的同等条件下最大力度。如若违约,品牌需要向消费者退还五倍差价,并向美ONE赔偿违约金人民币200万元,并承担由于退还差价发生的一切费用和损失。此外,在保证期限内,品牌还需保证其通过指定达人的所有推广服务下,所对应计划销售量内的推广对象的最终成交价,为保证期限内,在保证范围内的最低价格。据九派新闻

游族创始人遭毒杀案今日开庭

备受关注的游族网络创始人林奇遭毒杀案将迎来重大新进展。昨日,记者从上海市第一中级人民法院获悉,此案件将于今日开庭审理。

开庭公告显示,该案原告为赵骥龙、赵宇尧,被告为许垚,案由为故意杀人罪。根据天眼查的信息,记者注意到,该案其中两名原告赵骥龙、赵宇尧,均曾为游族公司高管。

根据此前报道,2020年12月25日晚,游族网络发布公告称,公司实际控制人、董事长林奇经抢救无效去世。殁年39岁的林奇是游族网络创始人、实际控制人和董事长。

警情通报显示,2020年12月17日17时许,警方接到报警称,某医院在诊疗时发现病患林某(男,39岁)疑似中毒。警方现场勘查和调查走访,发现林某的同

事许某(男,39岁)有重大作案嫌疑。警情通报中的许某,即许垚。2003年,许垚从西南政法大学毕业。加入游族之后,许垚担任游族网络集团首席风控官及执行董事,同时担任游族影业CEO。

据红星新闻

天天出彩

体彩排列3(23289期)		
中奖号码:9 9 8	投注方式	本地中奖注数
每注奖金	直选	1954注
1040元	组选3	2866注
346元	组选6	0注
173元		
体彩排列5(23289期)		
中奖号码:9 9 8 9 3	中奖注数	每注奖金
226注		10000元
体彩超级大乐透(23124期)		
开奖结果:	06 18 23 27 32 + 06 10	
本期中奖情况		
中奖注数	2注	每注奖额
一等奖基本	0注	10000000元
追加	0注	0元