

加微信: 1716143665, 领取配套福利课程



026 | 春节问答二: 男性做变性手术参加女子赛事, 怎么保证公平?

请加微恒

卓克·科技参考2 (年度日更)

02-01

026 | 春节问答02: 男性做变性手术参加女子赛事,怎么保证公平?.mp3 11分50秒

| 卓克亲述 |

众筹新课联系微信: 1716143665, 你好。

欢迎回到《科技参考》, 我是卓克。

今年是大年初一,这里给你拜年了。第二天的春节答疑,咱们多回答一些问题。 问题: 如果男性做变性手术成为女性,或者男性从心理上就自认为是女性,并以女性身份参加女子赛事,这种明显在力量、速度、爆发力、生理期等先天条件都优于女子选手的运动员,是否有资格参加女子赛事?如何保证这种情况下赛事的公平、公正性?有没有什么技术手段去除这些变性人以前的先天优势?

卓克

其实,各个赛事组织对变性人的参赛条件都有各自的规定。

比如, 奥运会就对女跨男没有限制, 对男跨女这种明显会提高比赛成绩的情况才有限制。比如, 要满足 2 个条件才可以:

- 1. 先声明自己是女性, 然后出于体育竞技的目的, 参赛前至少 4 年内不能更改性别。
- 2. 首次以女性身份参赛的 12 个月内,血清中的睾酮水平要低于一个标准值。并且配合抽检。

但世界田联就对第二项,也就是睾酮的水平,要求得更严,比奥委会规定的值还要再低一半。

有变性人参加了上次的东京奥运会,这才首次引起了全球观众的重视。大家都知道那个举重的哈伯德。但其实,还有加拿大女足的奎因、美国女子滑板的阿拉那、巴西女排的提芬妮、 美国铁人三项的克里斯等等,都是男变女的变性人。

而且, 奥运会上出现了变性人参赛后, 国际奥委会也不止一次修改过标准, 希望在政治正确的基础上, 不出现明显的不公平。

但实际情况是,绝大部分运动员和教练都对奥委会制定的规则非常不满。

原因就在于,男子跨女子参赛,即便照那个严格的标准去卡,变性人也还是占了大便宜。

但如果对于睾酮或者其它指标要求更严格,有些变性人的健康又难以承受,也事实上剥夺了他们参加体育竞技的权力。

在这个事实上,所有在技术手段上讨论如何细分标准,把变性人参加比赛的条件从 2 条扩展 到 200 条的做法,都是徒劳的。既可能会让一部分参赛选手失去公平,也会导致一部分人无

法参赛。

真正公平的做法应该是: 让每个性别的人组织自己性别的比赛。让**跨性别者**, 这个全新的性别认同群体, 也自己组织赛事。

这样,就可以按更细的性别分类划分赛事了。比如,加州一共列出了 26 种性别,那么每一种性别单独进行比赛。每一个单项就会有 A 性别冠军 - Z 性别冠军,一共 26 个金牌。

道理是这样的: 既然是这些人主动创造出来的新群体, 他们就应该有责任为自己的群体主动争取权益, 而不应该从其他人那里抢走公平。

但这样做有一个硬约束,那就是商业价值的丧失。

实际上,从 1984 年之后,奥运会就彻底脱离了顾拜旦老先生的和平理念,也不再以业余运动员为主了。

此后的40年,奥运会之所以没有停办,真正的动力来自于商业运作。

现在,一场全球性运动会能不能办下去的最大制约因素,就是能不能找到足够多的广告赞助。而广告赞助的逻辑是,要看这项运动会有没有足够多的观众。

跨性别后,性别细分又太繁杂,导致每个细分比赛项目的受众太少,广告商自然会放弃,于是就不能再以商业逻辑持续下去了。

如果真是这样,大概率这些跨性别者逐渐地也就不再组织比赛了,于是奥运会赛事里就没有他们了,也就没有性别上的不公平。

如果跨性别者有足够坚定的信念,认为自己群体确实在竞技体育上有价值。那么他们也应该 秉持顾拜旦的信念,在赛事的草创阶段就抛弃商业逻辑,用热忱和理想或者找到其它什么更 坚实的推动力量,让自己性别的比赛壮大起来。问题:

我在 2004 年做了 LASIK 近视手术,当时已经大学毕业了。但最近两年,感觉眼睛越来越模糊,以为是自己得了糖尿病或者白内障啥的。

前两天看了眼科医生。医生说,只是近视度数加深了,需要重新配眼镜,还说这很正常。 如果以后我发现度数不再加深了,还可以再重新做一次 LASIK 手术。

可是我记得您在过去某季的课程里说过,人成年以后,视力就固定不变了。
所以我想

问,我大概什么地方做错了?我作为一个成年人,需要注意哪些问题呢?我可不想以后视网膜脱落瞎掉。

卓克

不知道你 2004 年的时候多大岁数。近视其实有几种主要的原因。

我在专栏里介绍过的青少年的近视,是眼轴拉长这个原因造成的。但大家并不都是在 **18** 岁眼轴完全发育结束的,比如有些人,**22** 岁了还没结束呢。

所以,对于这种情况,做LASIK手术也需要在视力稳定了2年后再做,这样效果才好。

假如你做手术那会儿很年轻,视力发展还没结束,眼轴是还会继续拉长的。这可能是导致你后来近视的一个原因。

第二种近视是屈光性近视。这和眼轴的长度无关,只是因为调节焦距的肌肉睫状肌,在长期近距离、高强度用眼后持续痉挛。在这种情况下,即便远眺了,也不能放松下来。

这种近视是可以判断出来的,就是散瞳后验光,看看现在和前几年的视力差距。如果是这种原因造成的,虽然现在看东西模糊了,真实视力其实是没变的。

对于这种近视,只能时刻维持健康的用眼习惯,强度不能再像之前那么高了。

当然,还有一些病变导致的近视,比如说晶状体水肿之类的。这里就不多说了。

所以,你先不用担心会不会视网膜脱落,得先散瞳后检查各项眼睛指标,检查之后才能精确 定位到原因。

问题:

社会碳排放总量是怎么得出来的?是根据用电、用煤量测算呢,还是有什么监测仪器能准确测出来?

卓克

实际上,《巴黎气候协定》里各国的碳排放量,在实际运作中是通过经济数据核算出来的。

比如,从前的 GDP 是多少,从前的化石燃料供能的比例是多少,那么,如果供能方式维持不变,GDP 涨了,碳排放肯定也会跟着涨。

当然,这里面有很多细节问题。比如,在细分行业里,重工业和服务业都是产出 1 亿 GDP,但两者的碳排放会相差很多。

今后,每家公司都会对碳排放进行核算。于是国家的经济数据里,除了包括各种经济指标之外,还会直接体现碳排放量的大小。

而通过化学手段检测碳排放,是政府对具体企业、具体排放设备进行测量时才会用到的。

政府会在这些企业里、排放设备上安装检测装置。比如说,抽测排出气体里有多少比例是二氧化碳,然后再用气体的总排放量,核算出某一时段二氧化碳的排放量。

由于是气体排放,所以很难对原始数据进行重复测量。我们假设,在排气通道里的传感器上就开始造假,然后在公司核算方式上、统计局上、最后对接到联合国上报数据的接口上,一串数据都是美化过的。即使是这样,也还是能一定程度上识别出数据造假的。

因为毕竟有些是常年信誉好、从不造假的国家的数据,它们的数据特征和那些造假的数据特征肯定会有差异。通过这些数据的差异,就能判断哪些是造假的数据。

这个道理很好理解。就好比我们做物理实验,写了实验报告才算完成任务。有的人自己不做实验,专门编一份报告,其实他已经很用心编了,但有经验的老师还是可以看出那位同学根本没做实验。

此外,还有一些手段是通过卫星来监控气体浓度分布,或者通过全球温度测量系统监控碳排放。这些手段,也能监督数据造假。 问题:

汉语拼音是新中国成立后创造推广的,考虑到 20 世纪三四十年代就有电报服务。那么,那个时候的汉字信息,是怎么用摩尔斯编码传递的呢?

卓克

其实,何止是 20 世纪三四十年代啊,早在清朝时期,李鸿章领导改革的时候就在使用中文

的电报了。

1873 年, 法国驻华公使参照《康熙字典》的偏旁部首查询法, 给 6800 个常用汉字做了编码。这是最早的中文电报编码。

当时,四个阿拉伯数字代表一个汉字。比如:

田, "田 - 3944"

田上出一个头,"由 - 3945"

田下出一个头, "甲 - 3946"

田上下都出头,"申 - 3947"

你看,都是由一个田的形状延伸出来的,编码数字也都挨着。

后来的汉字编码,就在这个基础上继续改。但是,这个方法毕竟要记住大量数字和文字的对应,不是很好记。

于是在大约 1920 年代,出现了"四角码"的编码方式。"四角"指的是汉字的左上、左下、右上、右下这 4 个角。所以,编码方式类似于写汉字的逻辑,也就是按顺序输入这 4 个角的笔画特征。

到底是怎么输入的呢?

比如说,凡是有一横的特征的,就都用 1 来代表,横当然算 1,右勾也算 1。2 代表垂下的特征,所以竖是 2,竖撇也是 2。其他特征还包括点、交叉型、方型、角型、八型、小型。

分别用数字来代表一个汉字左上、右上、左下、右下的笔画特征。这种方式,能让人看到这些数字时,就能对应到具体的汉字。

你看,这样操作下来,需要死记硬背的内容一下子就少多了。

不过,时不时会遇到同一组 4 位数字对应多个文字的情况,最多的能对应六七个汉字呢。所以四角码实际上是用 5 个数字来表达的。还有一个数字是补码,用来区分到底是对应的第几个字。

而阿拉伯数字对应的摩尔斯电码是固定的,有了数字,就可以直接把数字对应到摩尔斯电码,然后发送出去。

最初汉字的编码就是这样做的,后面的汉字数字化和输入法,也都借鉴了这些早期成果。

好,这就是今天的内容。明天咱们继续春节期间的问答。我是卓克,我们明天再见。

延伸学习

我在这里,还为你整理了《卓克·科技参考》第一季的春节问答合集。也欢迎你延伸学习。

102 | 健康吃喝: 关于易胖体质、零度可乐、葱姜蒜去腥的问答

103 | 正确保健:关于葡萄籽、诺丽果、小稀藤茶的问答

104 | 科技产品:关于电动牙刷、电子烟、护眼灯和洁面仪的问答

105 | 品质生活: 关于去甲醛、冥想、白头发和秃顶的问答

106 | 科学养育:关于备孕、哺乳期忌口和爱情婚姻的问答

107 | 技术辨析: 关于人体冷冻、转基因和钟表误差的问答

108 | 改变认知:关于正骨、高血压和心脏演化的问答

109 | 能源系列:关于碳中和、废旧锂电池和光伏发电的问答

110 | 科学思维:关于破除迷信、物理化学荐书的问答



收听更多课程微信: 1716143665



□ 公开

仅限群内使用! 严禁商业!

默认 最新 只看作者回复



在 2017 年 1 月,周有光先生去世时,我才知道汉语拼音出现在 1980 年前后 □ 关注

具体历史是

**

1979年4月国际标准化组织在华沙召开文献技术会议。周有光在会上代表中 华人民共和国发言,提议采用"汉语拼音方案"作为拼写汉语的国际标准。

**

1982 年国际标准化组织通过国际投票,认定《汉语拼音方案》为拼写汉语... 国际标准 (ISO7098)。

**

当时解开了我的第一道困惑,为啥拼音那么巧,用的字母和英语 26 字母表出 奇的一致。

**

但看抗战剧时,发电报的困惑一直存在,卓老板这一讲解开了我的第二个困惑 感谢。

也祝卓老板,新年快乐,虎虎生威。

展开

3

Charles 图为《巴黎气候协定》里各国的碳排放量,在实际运作中是通过经济数据核算	注 □
□3 □1 □49 □分享	
伪装 92-01	
当时字典里有一种叫做四角号码的查字方式,但是我最喜欢的是拼音和部首偏旁法,我一直都不明白为什么自己很排斥四角号码,也不明白为什么能够弄懂四角号码的同学数学物理都比我强很多。 其实我后来大致也明白了,四角号码和拼音、部首偏旁是两种逻辑,问题应该就出在逻辑上,但是一直都没有搞懂是什么情况。 今天看了卓老板的答疑终于明白了,四角号码是更符合数学逻辑的,拼音和… □ 2 □ 2 □ 43 □ 分享	注 □



今天卓老板谈到了体育和商业的密切关系,我想这也能解释为什么职业赛事中,女子联赛的关注度都明显低于男子。商业运作的规则,类似自然选择,只有那些适应消费者偏好的商业行为,才能在竞争中胜出。人们喜欢观看体育比赛,就是喜欢看最高水平的竞技,政治正确可以改变人们公开的言论,但不能改变心底的偏好。

□1
□1
□36
□分享



作者 回复:

总结的很好

如今对于碳排放数据的种种量化标准、测量方式,比如媒体上介绍的排放因子法、质量平衡法等等,还是过于粗糙了。未来,想要使得碳排放数据测量更加精准化、规范化,还是要依靠持续的技术创新。我们不仅需要精度更高、成本更低的可直接测量碳排放数据的装置,更需要借助人工智能、大数据等前沿的科技方式。可以预见的,未来的碳排放交易市场,必然是一个全世界互联互通的市场,也将是一个数据化、智能化的市场。也可以说,这也是全球能源结…

_ 1

□评论

32

□分享



砚: 卓老板和同学们新年快乐。

ľΓ

□ 关注 [

□关注

未来碳中和会一直伴随着中国经济发展,会产生上百万亿商业模式,那么我们

该如何面对和选择呢?		
□ 1 □ 1		
作者 回复: 在上一季碳中和系列6期说过,可以参考一下		
(換小二) 92-01		
祝卓老板,新年快乐,虎虎生威!	□关注	
说到奥运会的商业化,萨马兰奇功不可没,推荐在《历史的温度》学习萨马兰		
奇的临危受命与创新改革,很有启发!		
□ 转发□ 评论		
□ 22		
——辆蚂蚁 22-01		
卓老板,新春快乐,虎年大吉!	□关注	
奥运会赛事背后的商业利益考量,影响到赛事的选拔和分组,这件事虽然呈现		
的不是新鲜的关系,但还是有些受触动。纯粹理想和商业利益之间的关系,应		
该可以说没有明确的分界线,也并不是水火不容的,商业利益还为很多的纯粹		
理想提供了必要的支持。所以在评价一个比赛、一场转播等的公正等问题时, 应该看到商业利益的影响,和它发挥的支持作用。		
□ 转发		
□评论		
□ 20 □ 分享		



□关注 关于性别认定这件事,跟我们日常生活最接近的大约是上厕所的问题。美国加 州公立学校的厕所已经不允许分性别了,说是对跨性别的人有歧视。但事实上 ,就是有人钻空子造成性骚扰乃至更严重的案例。在多大程度上要求政治正确 已经是美国社会分裂的一大重要因素了...... □转发 | 评论 **14** □分享 □关注 去年年末留下来的问题,期待卓老师回答 "虽然下一期的周末问答要等到明年,不过今天恰好看到有一条新闻 "Nature 发 表针灸研究,哈佛大学团队证实「足三里」穴位可以治疗疾病"实在是想从卓 客老师这里得到一些科学的态度。 这是否是用现代科学研究针灸、穴位、中医理论的新发展方向呢? 是否有实际 意义,还是说又是一次标题党?" □转发 \Box 1 **12** □分享 作者 回复: 这个之后有



祝卓老板新春快乐,万事如意!

□关注

□转发

□ □ 12 □ 分享		
作者 回复: 也祝您新春玉快,阖家欢落		
魅人茶 ②-01 过年好啊!关于碳排放的测算,能丢几个链接吗? 此外衍生问题,全球平均温度是怎么测量的? □转发 □1 □11 □11	□ 关注	
作者 回复: 在上一季碳中和系列6期说过,可以参考一下		
819696 92-01 王云五发明的汉字四角号码查字法。横一垂二三点捺,叉四插五方块六,七角 八八九是小,点下有横变零头。 □ 转发 □ 评论 □ 10 □ 分享	□ 关注	
毕昊峰		

法,也都借鉴了这些早期成果。",就想到了一次在博物馆里看到的这些电报器械展览,也想到了公司曾经有的职业发报员或打字员,这些已经随着科技进步而抖落到历史的烟尘中。看来,仅仅学科技参考课还不够,还要随着科技的进步而与时舒卷,才能防止自己成为历史的化石。这里,祝卓老板和学友们新春快乐,万事顺意!

# 我爱问卓克		
□ 转发		
□ 8 □ 分享		
苏曦 92-01		
现代奥运会是奥运精神和商业运作的共生体。	□关注	
□转发		
□ 评论 □ 8		
□ 分享		
封驳谏诤 92-01 编辑		
哎生物科技已经把体育搅成一滩浑水了性转还要来插一脚,我觉得这种声称即	□关注	
可的规则旨在兼顾 transgender 和白左群体的商业价值吧,细想一下所谓公平 正义本来就很难自圆其说,尊重商业价值实为明智之选		
□ 转发□ 评论		
□分享		







摩尔斯码可以粗略地理解为英文明码(一个国际通用的明文编码本)。使用罗 ^{□ 关注} 马字母的文字很容易使用该编码本,但它并不适用于汉字。

中国各个时期明文编码表:

满清朝,法国人威基竭(S. A. VIGUER)参照《康熙字典》的部首排列方法, 挑选了常用汉字六千八百多字,编印成《电报新书》。到十九世纪八十年代末 ,清政府洋务派郑观应将《电报新书》改编为《中国电报新编》,被清政府邮 传部电报总局采用。以 4 个数字编码一个汉字,其中的数字采用摩尔斯码的短 码表示。

民国,几十年中进行了多次修订,除传统 4 个数字编码外,新增用三个字母编 码一个汉字,不同时期的通用本为《明密电码新编》《明密码电报书》《电码 新编》。

中华人民共和国,一九五二年邮电部编印的电码本名称改为《标准电码本》, 并在说明中明确指出,今后拍发电报一律以此电码本为准,过去各种不同版本 停止使用。

展开

- □转发
- □评论
- \square 2
- □分享



感谢, 卓老板, 在大年初一的答疑。

我是否能这样理解:因为观众在体育赛事上的喜好,赞助商就喜欢把钱投向哪 个赛事,一般是男性项目居多,女性项目观众不多,受关注有限,即使有跨性 别人参与女子赛事也不能有什么经济上的好处,被关注度也不如男子项目,所 以选择跨入女子赛事收获的骂声和赞誉是不对称的。

祝福卓老板及您家人,虎年吉祥、身体健康、生活美满(▽)

□转发

 \Box 1

 \square 2

□分享

□关注





感谢,卓老板,在大年初一的答疑。

□关注

我是否能这样理解:因为观众在体育赛事上的喜好,赞助商就喜欢把钱投向哪个赛事,一般是男性项目居多,女性项目观众不多,受关注有限,即使有跨性别人参与女子赛事也不能有什么经济上的好处,被关注度也不如男子项目,所以选择跨入女子赛事收获的骂声和赞誉是不对称的。

祝福卓老板及您家人,虎年吉祥、身体健康、生活美满(▽)

□转发

 \Box 1

2

□分享

作者 回复:

也祝您春节快乐, 您说的对



对于竞技体育按照各类性别分类,最后被迫只有走上打补丁式修正的老路,越 ^{□ 关注} 搞越复杂。原因就是为了政治正确而与社会传统格格不入。民主党人功不可没 啊

□转发 □评论

2

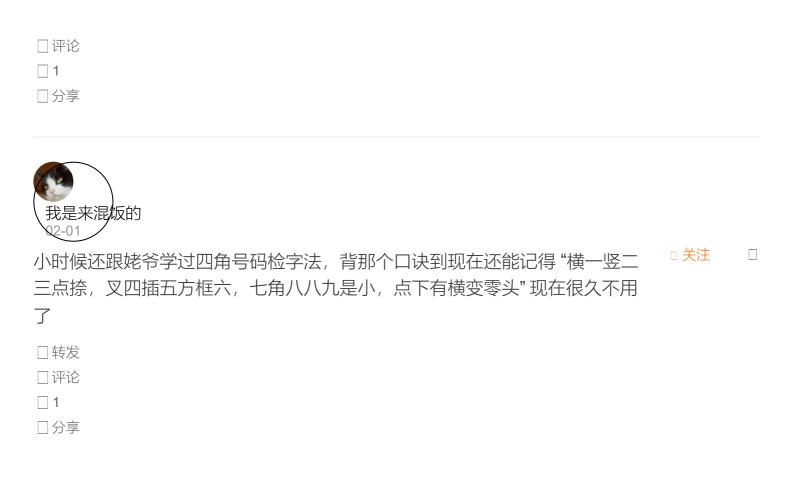
□分享



哈哈,我小时候背过:横一竖二,三点捺......

□关注

□转发



加微信: 642945106 发送"赠送"领取赠送精品课程 发数字"2"获取众筹列表