

我国计量国际单位“千克”将被重新定义

“千克死了,千克永存。”国家市场监督管理总局 11 日召开国际单位重大变革新闻发布会,随着国际单位制迎来重大变革,从明年 5 月 20 日起,中国将开始使用新修订后的国际单位制。届时,“千克”不再依赖实物来体现,计量将会更加方便精准,其误差将可以“忽略不计”。

计量精准:可实现地球与火星上的量值一致

一个多世纪以来,国际基准质量单位都是由一块高尔夫球大小的铂铱合金圆柱体来定义。这个圆柱体学名“国际千克原器”,被人们亲切地称为“大 K”,是 1889 年第一届国际计量大会赋予它的原器地位。

据国际计量局数据显示,国际千克原器服役近 130 年来,它的质量与各国保存的质量基准、国际计量局官方作证基准的一致性出现了约 50 微克的偏差,但国际千克原器的质量是否发生了变化,具体变化了多少至今仍是一个谜。

根据第 26 届国际计量大会决定,到明年的 5 月 20 日,“国际千克原器”将正式退役,取代它的将是符号为 h 的普朗克常数。经过全球各国国家计量院的多年研究,国际测量体系将有史以来第一次全部建立在不变的自然常数上。至此,国际计量单位制的 7 个基本单位全部实现由常数定义,这是改变国际单位制采用实物计量的历史性变革。

“可以想象,我们今天在北京复现的量值,和我们的子孙后代未来在火星上复现的量值将是一致的。”中国计量科学研究院院长方向介绍,用常数重新定义千克后,质量单位将更加稳定,我们不必担心国际千克原器质量漂移可能给全球质量量值统一带来的问题。

对日常生活无影响,将促进市场公平交易、实现精准医疗等

方向介绍,对大多数人来说,国际单位制是“不变”的。对于普通用户、产业界人士和多数科研人员来说,新定义不会对他们造成影响,他们的测量结果仍将是连续的。实际上,所有用于基本单位重新定义的“常数”都经过了精确测量与严格验证,从而保障了新单位的大小“不变”。

国家市场监督管理总局计量司司长谢军说,此次变革从表面来看,大家可能感觉不到变化,就如同我们给房子换了一个更加

明年 5 月 20 日起实行。计量更精准,对日常生活无影响,将促进市场公平交易、实现精准医疗等



链接:

“常数”定义计量单位将推动社会发展的全面进步

11 月 16 日,第 26 届国际计量大会(CGPM)在法国巴黎召开,全票通过了关于“修订国际单位制(SI)”的 1 号决议。根据决议,质量单位“千克”、电流单位“安培”、温度单位“开尔文”、物质的量单位“摩尔”等 4 个 SI 基本单位的定义将由物理“常数”定义,并于明年 5 月 20 日的世界计量日正式生效。加之此前对时间单位“秒”、长度单位“米”和发光强度单位“坎德拉”的重新定义,至此,国际计量单位制的 7 个基本单位全部实现由物理“常数”定义。这是改变国际单位制采用实物计量的历史性变革,是人类科学发展进步中的一座里程碑。

据了解,以“常数”定义计量单位,可以大大提高稳定性和精确性。一是重新定义将实现量值传递溯源链路扁平化,使测量结果更准,有力支撑流程再造、节能减排和质量提升等。这将为新一轮以信息技术、大数据和人工智能为特征的科技革命,插上飞翔的“翅膀”;二是重新定义将催生新的测量原理、方法和仪器。众多物理量、化学量和生物量的极限测量等将成为可能,测量仪器仪表形态将全面创新。这将为我国实施“科技强国”战略带来重要机遇和挑战;三是无处不在的精准测量,将直接促进市场公平交易、实现精准医疗、改善环保节能等,实现社会的全面进步。

据新华社

2019 年湖南艺考统考 16 日开考

2019 年湖南省艺考统考将于本月 16 日拉开大幕。记者了解到,考试期间,考生必须凭第二代居民身份证,2019 年湖南省普通高校招生统一考试专业考试证以及考试通知单在规定的的时间和地点参加专业考试。为维护考生权益,10 日下午,湖南省教育考试院在官网发出公开信,提醒考生诚信应考,谨防诈骗。

湖南省教育考试院提醒考生,不要轻信有所谓的“操作空间”,要自觉遵守考试

规定和考试纪律,严格按照试题要求作画或书写。另外,考生在试卷上不得出现任何与试题内容无关的标记,不得喷涂任何上光或固定材料,只能使用规定的工具作画,否则按考试违纪处理,取消考生该科目成绩。对于在考试中有组织作弊、买卖作弊设备、买卖考题、替考或让他人替考等作弊行为以及帮助作弊等违法行为的,不仅要按照《国家教育考试违规处理办法》严肃处

理,还将依法追究刑事责任。

根据安排,各艺术类专业省统考合格资格线将于 2019 年 1 月 21 日前统一公布,届时将在湖南招生考试信息港公示取得合格资格的考生名单(不另行发放合格证)。没有取得艺术类专业省统考合格资格的考生,不能录取到艺术类专业。参加有关招生高校组织的艺术类专业考试的考生,须取得省统考合格资格。

据红网

湖南高速公路 ETC 用户突破 300 万

记者从湖南省高速公路管理部门了解到,湖南省高速公路 ETC 用户数量目前已突破 300 万大关,占全省汽车总量的近四成。

据了解,随着智慧出行的发展,ETC 成为了广大车主出行的首选。安装了 ETC 的车辆在经过收费通道时便可轻松

实现不停车支付通行费。

湖南省高速公路联网收费中心负责人介绍,自 2013 年 10 月全面推广以来,湖南高速已完成了 ETC 专用车道的建设和改造。截至今年 10 月底,湖南省联网区域内共有收费站 448 个,ETC 专用车道 1027 条,覆盖率为 100%。在所有用户

中,客车用户占比最高,达 98.38%。

目前,湖南高速公路通行费一半以上源于 ETC,同时 ETC 和移动扫码支付的收费占比还在持续增高,预计 2019 年 ETC 和扫码支付等非现金收费占比将突破 70%。

据新华社

滴滴试点“乘客醉酒乘车”规则

增加与“乘客醉酒”相关报备、申请取消、收取洗车费等功能

10 日,滴滴出行发布公告称,12 月 10 日起,滴滴率先在深圳快车、优享业务线试行“乘客醉酒乘车”规则。该规则包括:在最新版滴滴车主 APP 增加与“乘客醉酒”相关报备、申请取消、收取洗车费等处理机制与功能。

记者了解到,根据该规则,行程开始前,如司机确认搭载醉酒乘客,可在滴滴车主 APP 中点击“乘客醉酒”向平台报备;如司机判断乘客可能会危害行程安全,可申请取消订单。同时,平台会对相应行程做核查,严厉禁止并重罚恶意取消行为。

行程进行中,如醉酒乘客出现抢夺方向盘、谩骂、殴打司机等威胁行程安全行为,司机有权终止行程,并将乘客送至附近派出所;如醉酒乘客未出现威胁行程安全的行为,司机须将乘客送达目的地;如醉酒乘客呕吐在车内或车身上,则需支付司机洗车费,费用规则可在洗车费确认页面查询;司机“申请取消”与“报备”必须通过滴滴车主 APP 进行。滴滴车主 APP 内提供了相关课件,以供司机了解与学习。

滴滴相关负责人表示,司机“申请取消”与“报备”必须通过滴滴车主 APP 进行。滴滴车主 APP 内提供了相关课件,供还未熟悉这两项功能的司机了解与学习。此外,所有司机报备的乘客醉酒信息,后续将被用于相关纠纷判责。未来,平台将针对司机报备的“乘客醉酒”订单不断完善相应安全策略,进一步满足司乘在醉酒场景下的安全出行需求。

据悉,滴滴曾在 11 月 2 日通过公众评议会邀请社会各界讨论“司机能否拒载独自乘车的醉酒乘客”,参与讨论网友人数达 26.9 万,其中超八成受访者认为司机可以拒载,不到两成的受访者认为司机不能拒载。

据新华网

工信部要求:

三大运营商 1 月 1 日起提供异地销户服务

针对用户反映的手机卡异地销户难问题,工信部日前回复媒体表示,已要求三大运营商 2019 年 1 月 1 日起,在全国正式提供手机号异地销户服务。

据了解,手机号销户流程此前比较复杂,通常必须由机主本人持身份证原件回号码归属省份办理,或将本人身份证原件和委托授权书寄送给异地亲友,由亲友前往相应营业厅办理。

工信部近日对此回复媒体表示,高度重视用户反映的手机卡异地销户难问题,要求三家基础电信企业 2019 年 1 月 1 日起在全国正式提供手机号异地销户服务。

信息显示,今年 9 月份,中国移动表示,去年已在自有营业厅提供线下异地补卡服务,部分合作营业厅因不具备条件,暂不提供异地补卡。目前正和政府主管部门沟通,争取实现线上换卡补卡。

中国联通表示,力争在年底前推出自有营业厅异地销号业务。中国电信表示,今年 10 月 1 日起试运行异地补卡业务,明年 1 月 1 日起向所有用户开放。

另据了解,目前部分地区的运营商正在逐步试点开设手机号异地销户业务。中国移动、中国电信部分营业厅已可以代用户申请办理异地销户,但不能当场办理,仍需要等待数天。

据新华网