

跨品牌快充加速普及 手机充电接口或将迎来“大一统”

苹果15(iPhone15)或配备USB-C充电接口的消息再上热搜。目前全球有两种主流充电接口,安卓平台已基本完成USB-C接口的统一,而苹果是唯一坚持用闪电(Lightning)接口的手机品牌。全球统一充电接口是否可行?充电接口的统一,是否意味着我们可以用一个充电头,一根充电线解决全部移动智能设备的快速充电(以下简称快充)问题?距离实现这个目标,我们还有多远的路要走?3月1日,记者就此采访了有关专家。

小接口掀起配件市场“风暴”

2022年10月,欧洲理事会批准“在欧盟范围内统一充电接口”法案,规定自2024年起在欧盟范围内销售的手机、平板、数码相机等电子设备必须统一使用USB-C接口。

“根据欧盟这一新规,苹果 Lightning 接口将不再适用于欧盟的电子消费市场。”中关村信息消费联盟理事长项立刚表示,iPhone15接口的改动意味着,苹果手机将向通用化进一步转型。但不排除今年秋季可能发布的iPhone15系列推出“欧盟特供版”产品,或通过加速推进无线充电避开接口限制。

私有协议让统一充电器变难

据悉,即便充电接口统一,快充协议的差别也使一个充电头、一根充电线为全部电子设备快充的实现变得困难重重。

“智能设备充电接口统一在技术上是完全可行的。”广东省连接器协会秘书长、广东省电线电缆行业协会副秘书长梁宇彤表示,同样采用USB-C充电接口,各企业快充技术还存在互不互通、不兼容的问题,比如OPPO手机快充功率为100W,而小米手机用这套充电器可能只能达到10W的慢充功率。究其原因,是近年来各品牌厂商百花齐放,形成了多种快充标准和协议。

记者前往小米线下门店了解到,小米13Pro

手机跨品牌快充加速普及

“有必要统一快充协议,实现各厂商之间快充的兼容。”梁宇彤建议,融合快充行业应该重视标准的制定。加大标准与认证的推广实施力度,提升技术研发实力,掌握接口与快充技术,是我国推进快速充电设备统一的有效方法。

记者了解到,我国正在加速推进融合快充方面的工作,在各方努力下已经取得阶段性成果。

据介绍,我国制定的2022版融合快充认证标准(UFCS)已经发布,第一批15种快速充电器产品获得融合快充认证,覆盖了手机、充电器、快充

芯片三个大类。UFCS是由信通院、华为、OPPO、vivo、小米牵头,联合多家终端等企业和产业界共同完成的新一代融合快充协议,旨在解决目前市面上快充标准复杂多变、互不兼容的问题。

记者在华为、小米线下门店了解到,作为通过融合快充认证的充电器,目前华为P0013型充电器、小米MDY-14-ET电源适配器等,已经上市零售或作为电子产品配套出售。

“智能设备充电接口统一在技术上是完全可行的。”广东省连接器协会秘书长、广东省电线电缆行业协会副秘书长梁宇彤表示,同样采用USB-C充电接口,各企业快充技术还存在互不互通、不兼容的问题,比如OPPO手机快充功率为100W,而小米手机用这套充电器可能只能达到10W的慢充功率。究其原因,是近年来各品牌厂商百花齐放,形成了多种快充标准和协议。

记者前往小米线下门店了解到,小米13Pro

芯片三个大类。UFCS是由信通院、华为、OPPO、vivo、小米牵头,联合多家终端等企业和产业界共同完成的新一代融合快充协议,旨在解决目前市面上快充标准复杂多变、互不兼容的问题。

记者在华为、小米线下门店了解到,作为通过融合快充认证的充电器,目前华为P0013型充电器、小米MDY-14-ET电源适配器等,已经上市零售或作为电子产品配套出售。

数字烹饪来了! 3D打印蛋糕色香味俱全

《npj·食品科学》杂志21日发表的一篇观点文章展示了一种数字烹饪方法,用可食用食物“墨水”通过3D打印系统制造芝士蛋糕(包含花生酱、能多益巧克力酱和草莓果酱)。研究团队认为,精准打印多层食物让人们能制造更定制化的食物,改善食品安全,更轻松地控制食物中的营养成分。

许多烹饪方法(如使用烤架、烤箱、炉灶和微波炉)需要一些人工作,其运作会加热整个区域,可能会导致加热低效。3D食物打印如今才刚起步,但由于其定制化、便利等优点,或许会越来越受欢迎。



▲一块用7种成分打印而成的甜品。

为展示3D食物打印的潜力,美国哥伦比亚大学研究团队尝试打印了多种芝士蛋糕的设计,组合了7种关键成分:全麦饼干、花生酱、能多益巧克力酱、香蕉泥、草莓果酱、樱桃淋酱和糖霜。他们发现,最成功的设计和建筑原理相似,以全麦饼干作为蛋糕每一层的基础成分,花生酱和能多益作为支撑层形成坑洼以容纳较软的成分(香蕉和果酱)最佳。

研究团队认为,激光烹饪和3D打印食品,能让主厨在毫米级的尺度集中香气和质感,创造出

“变色龙”伪装服可随环境变化

俄罗斯卫星通讯社报道,俄罗斯“胸甲”研究所正在研制一种伪装服,它能让战士对热成像仪隐身,并借助像变色龙一样的颜色变化融入环境中。

该所所长弗拉基米尔·科尔穆申说:“我们今天正在完成的任务,是在不同波段内隐藏军人,包括热成像波段。这可通过特殊新材料来实现。”

这种伪装不是固定在士兵身上的干扰工具或电子战工具,而是使用特殊染料的织物来实现“隐身”效果。科尔穆申称,理想情况是制造这样的衣服,使战士在环境背景改变时不被发现。晚上看不到,早上看不到,在阳光下看不到,在田野和森林中看不到。伪装应该自动变化,像变色龙一样。

地球之水并非来自熔化陨石

水占地球表面积的71%,但没有人知道如此大量的水是如何或何时到达并存在于地球的。15日发表在《自然》杂志上的一项新研究,让科学家们离回答这个问题又近了一步。研究人员发现,地球上的水并非来自熔化的陨石。

美国马里兰大学科研团队分析了自45亿年前太阳系形成以来一直漂浮在太空中的熔化陨石。他们发现,这些陨石的水含量极低。事实上,它们是有史以来测量到的最干燥的物质之一。这些结果使研究人员排除了它们是地球上水的主要来源,这对在其他行星上寻找水和生命具有重要意义。研究人员发现,与流行的看法相反,并不是所有的太阳系外天体都富含水。这导致他们得出结论,水很可能是通过未熔化的陨石或球粒陨石输送到地球的。

未来两年全球5G连接用户将翻倍

科技日报援引印度通信媒体telecomlead网站报道,全球移动通信系统协会(GSMA)表示,到2022年底,全球第五代通信技术(5G)连接用户已超10亿,今年将增至约15亿,到2025年底将达到20亿。到2029年,5G将超过4G,成为全球主导的移动通信技术。

GSMA的最新报告指出,仅今年就有30多个国家部署5G网络,全球5G连接用户预计将在未来两年翻一番。截至1月,全球有229个商用5G网络,到2025年底将达到397个,这意味着全球许多地区的5G网络投资将强劲增长。到2030年,5G的普及率将超过85%。到本世纪末,全球5G连接用户将超过50亿。

有预测显示,今年支持5G的智能手机出货量将达到7.39亿部,占智能手机出货量的60%。

临时号牌有效期终止 非国标电动车何去何从

株洲晚报融媒体记者/刘平

3月20日上午,天元区多处路口有交警开展执法行动。不少骑非国标电动自行车(以下简称电动车)上路的市民因车辆仍悬挂着临时号牌,被交警告知临时号牌有效期已终止,并被处以警告。非国标电动车还能不能继续上路,成为不少电动车车主关心的问题。

“正常行驶”突变“非法上路”

“我的电动车上了牌呀!”3月20日上午,市民文先生像往常一样规范佩戴头盔骑着电动车沿泰山路行驶。结果有执勤交警将其拦下,并处以警告。文先生被告知其电动车的临时号牌已过有效期。

事后,文先生查阅了相关规定和通告,了解到其驾驶的电动车不符合“应安装脚踏装置、车身总质量不超过55公斤、速度不超过每小时25公里”等国标要求;电动车悬挂的临时号牌确实已过有效期。

临时号牌有效期统一至2023年3月1日终止

自2019年9月1日起实施的《湖南省电动自行车登记规定》明确,上道路行驶的电动自行车应当符合《电动自行车安全技术规范(GB17761-2018)》(以下简称《规范》),并经国家强制CCC认证后由公安机关交通管理部门依法注册登记。对不符合国标的电动车设置过渡期制度,车主在申请临时注册登记并取得临时号牌后可上道路行驶。

申请电动车注册登记,符合国标的电动车,核发绿色号牌。申请电动车临

时注册登记,符合登记条件的电动车,核发黄色号牌。电动车临时号牌有效期统一至2023年3月1日终止。

市公安局、市工业和信息化局、市场监督管理局、市城市管理和综合执法局于2019年联合发布的《关于加强电动车管理的通告》(以下简称《通告》)显示,临时号牌有效期终止后,临时注册登记的不符合《规范》标准的电动车不得继续上道路行驶。

强制报废? 外卖小哥有所担忧

目前,电动车已成为不少市民的出行工具。交警部门于2019年发布的数据显示,当时市区约有电动车25万辆。记者在街头观察发现,当前悬挂临时号牌的电动车居多。

骑电动自行车送外卖的张先生称,他和同事的电动车普遍为临时号牌。根据市公安局交通警察支队于2021年10月份印发的《电动车临时号牌发放告知书》,属于非国标电动自行车的,车辆临时号牌有效期至2023年3月1日终止,车辆强制报废。这让张先生和同事不免有所担忧,毕竟电动车是他们“吃饭”的

工具。

临时号牌有效期终止后,非国标电动车还能否继续上路?本报记者来到位于长江广场的天元交警大队一中队执勤点进行了咨询。

有民警称,车主可带上出厂合格证明等资料前往车管所或云峰车管所,确认属于电动自行车,还是属于电动摩托车;属于电动摩托车,可上摩托车牌照。

3月20日下午,记者将这一问题反映到了市车管所管理所,但工作人员未给出解答。

服务站称上摩托车号牌可继续上路

3月21日上午,记者骑着电动车来到市公安局交通警察支队车辆管理所云峰分所咨询办理上牌事宜。工作人员要求记者前往位于体育中心的“车服服务站”办理。

在车服机动车登记服务站,工作人员指着“机动车注册登记业务”牌称,按照上面摩托车上牌流程办理,要求记者提供购车正规发票,到保险公司购买保险;如果是二手车,需要原车主办理。工作人员扫描电动车“机动车整车出厂合格证”上的二维码后,查看了相关

信息,称符合上牌条件。

在芦淞区株洲美通机动车登记服务站,工作人员介绍,非国标电动车属于电动摩托车,需要上摩托车牌照,除了提供正规发票、购买保险,还需要考取摩托车驾驶证。

有电动车车主呼吁,车管部门应针对当前非国标电动车临时号牌有效期终止的情况出台相关明文规定,公示相关服务指南等,引导广大电动车车主正确处置非国标电动车,规范服务站业务办理流程。



▲服务站摆出“电动车上牌”招牌。 记者刘平摄



▲仍悬挂临时号牌的电动车。 记者刘平摄

记者手记

未雨绸缪远胜亡羊补牢

根据《关于加强电动车管理的通告》要求,自2019年4月15日起,我市生产、销售的电动自行车必须符合《规范》所要求的强制性国家标准,即应安装脚踏装置、车身总质量不超过55公斤、速度不超过每小时25公里,获得CCC认证。凡不符合此标准、未获得CCC认证的电动自行车,不得生产、销售。但当前,在市区的电动车专卖店不难发现,在售的非国标电动车大量存在。

临时号牌有效期终止,电动车上路被查,不少车主不知所措。这也反映出,相关宣传引导及应对措施不到位。

群众遇到困难,并非问题棘手、难以解决。除了客观因素,也有不少问题是因为服务意识不到位,或工作没有早规划,问题没有早应对导致。

亡羊补牢能“救火”“补牢”,但不如未雨绸缪让人放心,而未雨绸缪也更彰显民生关怀。

广药白云山药食同源舒心酶

年老体弱会员免费领一盒

酶是一种具有生物催化功能的高分子物质,是保证生物体能够完成最基本生理活动的基础条件。随着年龄的增长,各种疾病袭来,生活质量每况日下,各种病痛困扰着中老年朋友。

复合酶是可以实现多酶的催化功效的产品,由抗氧化酶、溶菌酶等多种酶组成。舒心酶胶囊含有719种活性酶,对细胞起到转化、修复、激活,再生细胞的四大作用。哪个地方的细胞出现了缺陷或病变,舒心酶胶囊含有719种活性酶,首先会带着各种营养物质去修复及再生细胞。舒心酶胶囊富含活性酶同时还能调节细胞免疫,预防炎症病毒、清洗细胞等,显而易见,细胞都变好了,人就可以远离疾病。

2023年,舒心酶普及年! 厂家特惠: 年老体弱者三日内拨打热线购二盒可以免费送一盒周期舒心酶,全国仅限6000名。

热线电话:029-8822-7321

一宿起夜四五次怎么办?免费领!

起夜多,憋不住,尿频尿急者免费申领体验装1份!

“每晚起夜四五次,甚至七八次。睡眠也不好。一听到流水声就想尿尿,刚有尿意就尿了裤子,根本来不及上厕所。咳嗽一声就漏尿,出门要穿尿不湿。真是令人心烦意乱。”

不用怕! 不害怕! 快用【固泉肾宝】! 专门针对中老年人肾亏、肾虚、尿频、尿急、尿不尽、起夜多、睡不好、尿失禁、夫妻生活有心无力。

【固泉肾宝】采用六百年宫廷秘方,全国独家专利产品,具有固肾补虚、缩尿止遗的功效。同时,本品古方新用,采用现代高科技——小分子活性肽萃取技术,将方中的地道药材进行超浓缩提取,提炼成小分子活性肽。

通过新科技生产的【固泉肾宝】比传统方法浓度高、效果好。

好消息! 厂家惠民免费体验活动正式开始。如果您长期为尿频、尿急、起夜多、尿失禁、夫妻生活有心无力所困扰,请速来电领取体验装一份。另送健康保健贴一盒,本活动仅限3天!

申领热线:400-189-2991 手机/微信:186-6370-7419