

《电动自行车用铅酸电池充电通信协议》草案征求意见 行业正从“单品适配”向“平台互联”转型

本报讯（记者 史晓菲）日前,由中国自行车协会组织起草的团体标准《电动自行车用铅酸电池充电通信协议》(以下简称《协议》)已完成征求意见稿,正公开征求意见。《协议》草案共5章,规定了电动自行车用铅酸蓄电池充电通信协议的范围、规范性引用文件、术语和定义、通讯物理技术要求、通讯字节格式要求等内容。

通信协议是指双方实体完成通信或服务所必须遵循的规则和约定。没有通信协议就会造成很多不便,如20世纪90年代,一款手机配一个充电器,接口各不相同,每个消费者手中都有多个充电器,造成社会资源的极大浪费。

电动自行车充电器也是如此。据中国自行车协会调研数据,目前全国电动自行车年销量超过4000万辆,社会保有量超过3.5亿辆,铅酸电池车型占比仍高达85%,其中配套充电器年产量

超过1亿只。然而,与快速增长的市场规模形成鲜明对比的是:电动自行车电池与充电器之间缺乏统一通信协议,导致不同品牌间无法互通,产品重复设计、适配复杂,社会资源浪费严重。特别是同一款充电器,性能安全技术水平完全一样,充电器生产厂家出于应对市场的不同需求,需要设计几十上百个通信协议。这意味着,同样的硬件平台,只因协议不同,就得开模生产不同版本,这既增加研发和认证成本,也给售后服务带来极大压力。

在消费端,如此庞大的电动自行车及充电器数量,既关乎广大老百姓的财产和生命安全,也与消费者可能因产品适配问题而产生的重复购买等消费情况密切相关。

在安全性方面,业内人士指出,通信协议标准的缺失,不仅影响产品互通,也制约了3C强制认证、智能电池管

理系统(BMS)接入等工作的推进。2022年底,国家标准化管理委员会发布了两项电动自行车强制性标准,分别为《电动自行车电气安全要求》(GB 42295—2022)和《电动自行车用充电器安全技术要求》(GB 42296—2022)。上述标准在充电口规范化,充电装置的超温保护、过充切断等方面作了详尽的要求,并强制性采用通信协议方式充电,从源头上减少了充电器混用带来的安全隐患。而此次《协议》的制定也将为我国电动自行车行业建立统一通信接口、完善充电安全体系提供制度支撑,同时也有望带动充电设备的互联互通和智能升级。

本次发布的《协议》草案在充分调研产业链上下游需求的基础上,围绕通信物理层要求、报文结构格式、接口逻辑及匹配机制等核心问题进行了系统规范:明确了适用于符合GB 17761

的电动自行车用铅酸蓄电池与充电器之间的通信接口技术;规定了BMS、握手协议、电芯材料等关键术语和系统识别机制;通信接口设置兼顾现有主流协议物理参数(如下拉/上拉电阻、电压、电流范围、波特率等),具备较强的兼容性和实用性。

未来电动自行车行业发展趋势将从“单品适配”向“平台互联”转型,而推动铅酸电池产品互换性和通信协议的统一,也为提升行业整体安全性与标准化水平提供支撑。专家表示,在智能化、电动化浪潮推动下,通信协议不再只是“技术细节”,更关乎整个行业的数据流通、安全管理与用户体验。业内人士称:“就像当年的USB标准结束了电脑配件接口混战一样,这项标准的意义也远不止是‘让车能充电’,它将推动行业真正走向统一、高效、智能。”

斯方面告诉记者,去渍笔在配方研发上“门道”很多。

“去渍笔热销的背后是洗涤行业消费升级背景下需求细分与技术创新共振的缩影。”在大消费行业分析师杨怀玉看来,随着消费认知提升,消费者需求正在从洗得净向洗得快、洗得方便转变。“洗涤产品用途‘专业化’和‘场景化’趋势明显。对比传统洗衣液,去渍笔方便携带、见效快的特性精准迎合了25岁至45岁消费群体的即时去污需求,甚至可以在多人使用场景下为消费者提供社交价值,因此复购率较高。”杨怀玉表示。

谈及未来技术创新方向,多位受访者均认为,如何让去渍笔能够同时应对更多的污渍、适用更多特殊布料是首要方向,同时,让笔头等部件更便携,原料及包装更绿色也是重点方向。

“目前,我国去渍笔行业发展仍在初级阶段,一线城市渗透率远超二三线城市,发展潜力很大。从品牌角度看,国际品牌仍然占据高端市场,本土品牌依靠性价比抢占市场份额,且同质化严重,未来仍需靠技术创新培养消费者品牌忠诚度。”纳爱斯方面指出。

随着手机集成度的提升以及AI芯片的植入,手机能耗越来越大,为了减少手机使用中发烫、卡顿和自动关机等问题,散热功能日益重要。而只需要一片神奇的薄膜,用在手机上,就如同不耗电的“空调”,可实现降温5至10摄氏度,提升电子产品使用寿命和稳定性40%以上。

这是一项来源于实验室的科技成果。南京大学能源与资源学院院长、教授

朱嘉带领团队于2019年在光热调控领域实现了突破。“要将物体温度降得更低,就需要将它的能量做得更低,即减少摄入的能量项,增加辐射出去的能量项。”团队成员、南京大学副教授朱斌介绍,团队基于“辐射制冷”原理,调控分子结构、微纳结构

和尺寸形貌,从无到有研发出可在太阳光波段实现低吸收率、在大气窗口波段实现高发射率的新材料,通过将热量以特定电磁波形式辐射出去,实现零能耗持续降温。除了在消费领域,这项“黑科技”还在生态环保等领域得到应用。从2022年

典韵味与香氛的现代感官体验完美交融,三彩系列艺术香氛一经推出,便迅速登陆全球100多个国家,成为西方家庭了解中国文化的“嗅觉桥梁”,让世界在芬芳中领略东方文化的独特魅力。当前全球香氛市场三分天下,欧洲具有传统优势,美国是现代香氛产业代表,中国则以创新在欧美强势领域中跻身三甲,产量超过全球半数。2017年,达伦特高瞻远瞩地启动品牌化战略,先后创立了祝安香氛(Aroma Naturals)、Home Lights、Talent等全球香氛品牌。并根据不同国家和地区的特点,注册了十余个商标,成功将产品打入全球101个国家的市场,品牌影响力与日俱增。

“达伦特能够成功进军全球市场,其横跨欧亚大陆的研发设计体系功不可没。”孔冠文如是说道。达伦特坐落于中国大连的研发中心,坐拥行业内独树一帜的国家级重点实验室与国家级工业设计中心,堪称创新理念的源头;德国技术研发中心则依托当地领先的工业



图为达伦特在升级创新成果发布会上展出的香氛产品。

吉林动态

吉林省洮南市以「特」制胜闯出新天地

吉林动态

吉林省洮南市洮府街道办事处副主任杜鹏表示,如今,洮府街道的蔬菜大棚产业已成为该市的一张亮丽名片,在这片充满希望的土地上,蔬菜大棚正奏响着一曲乡村振兴的“致富曲”,让农民的日子越过越红火。

记者将视线转到另一边,在洮南市黑水镇的广袤田野上,洮南小田家庭农场正抢抓农时,全力推进“小田蜜薯”移栽工作,为乡村振兴增添致富“薯”光。农场负责人田睿正组织村民沿着早已翻耕并覆好膜的土垄,有序地进行红薯苗移栽工作。在田睿的悉心指导下,30余名村民手持栽红薯苗神器,手法娴熟地将嫩绿的红薯苗插入土壤中,力争每一株红薯苗都能在这片土地上深深扎根、茁壮成长。

今年是该农场第二年采用单行移栽方式,有效增强了红薯苗光照,使红薯植株充分进行光合作用,避免植株间养分争夺,为红薯苗健康和优质高产奠定基础。而起垄栽培作为红薯常用种植方法,增加了土壤透气性,提高地温,为红薯生长创造了良好的土壤环境。

洮南小田家庭农场总经理田睿说,“小田蜜薯”产业的发展也为当地及周边村民带来了实实在在的收益,从红薯育苗、移栽、田间管理到收获各个环节,都需要大量的劳动力,村民们无需背井离乡,在家门口就能有活干、有钱赚,真正实现了顾家、增收两不误。洮南小田家庭农场正以“小田蜜薯”产业为引擎,带动着当地村民走向更加富裕的生活,一幅乡村振兴的美好画卷正徐徐展开。

如今,吉林省洮南市特色产业正蓬勃发展,不断拓宽群众的增收渠道,黑水西瓜、辣椒、大棚瓜果蔬菜、小冰麦、杂粮、杂豆成为了乡村振兴的“金钥匙”,为乡村全面振兴蓄势赋能。下一步,洮南市将继续深耕特色产业,让其在乡村振兴的道路上绽放出更加绚烂的光彩。

吉林动态

吉林省两镇入围“2025镇域经济全国500强”

吉林动态

吉林省洮南市洮府街道办事处副主任杜鹏表示,如今,洮府街道的蔬菜大棚产业已成为该市的一张亮丽名片,在这片充满希望的土地上,蔬菜大棚正奏响着一曲乡村振兴的“致富曲”,让农民的日子越过越红火。

记者将视线转到另一边,在洮南市黑水镇的广袤田野上,洮南小田家庭农场正抢抓农时,全力推进“小田蜜薯”移栽工作,为乡村振兴增添致富“薯”光。农场负责人田睿正组织村民沿着早已翻耕并覆好膜的土垄,有序地进行红薯苗移栽工作。在田睿的悉心指导下,30余名村民手持栽红薯苗神器,手法娴熟地将嫩绿的红薯苗插入土壤中,力争每一株红薯苗都能在这片土地上深深扎根、茁壮成长。

今年是该农场第二年采用单行移栽方式,有效增强了红薯苗光照,使红薯植株充分进行光合作用,避免植株间养分争夺,为红薯苗健康和优质高产奠定基础。而起垄栽培作为红薯常用种植方法,增加了土壤透气性,提高地温,为红薯生长创造了良好的土壤环境。

洮南小田家庭农场总经理田睿说,“小田蜜薯”产业的发展也为当地及周边村民带来了实实在在的收益,从红薯育苗、移栽、田间管理到收获各个环节,都需要大量的劳动力,村民们无需背井离乡,在家门口就能有活干、有钱赚,真正实现了顾家、增收两不误。洮南小田家庭农场正以“小田蜜薯”产业为引擎,带动着当地村民走向更加富裕的生活,一幅乡村振兴的美好画卷正徐徐展开。

如今,吉林省洮南市特色产业正蓬勃发展,不断拓宽群众的增收渠道,黑水西瓜、辣椒、大棚瓜果蔬菜、小冰麦、杂粮、杂豆成为了乡村振兴的“金钥匙”,为乡村全面振兴蓄势赋能。下一步,洮南市将继续深耕特色产业,让其在乡村振兴的道路上绽放出更加绚烂的光彩。

市场观察

去渍笔单月销量最高超5万件

衣物清洁迎来“即时去污”时代

□ 本报记者 刘元

过去,提起去污产品,大家的印象往往是摆在洗衣机旁的瓶瓶罐罐。但近来,越来越多品牌开始推出便携式去渍笔,打造出一款能装进口袋的“去污神器”。业内专家表示,品牌以市场需求为导向,挖掘去污产品更多细分用途,为消费者提供更多价值,是近几年行业发展的重要特征之一。

记者注意到,电商平台数据显示,7天统计周期内,就有数万名消费者浏览去渍笔。某品牌销售人员向记者透露,该品牌热销款去渍笔单月销量最高超过5万件。日前,某电商平台发布家用清洁品消费数据,今年以来,截至5月12日,在家用清洁品成交量同比增速排行中,去渍笔以同比增长92%排名第一。

如此热销,去渍笔到底是谁在买?“上周出差时,衬衫袖口沾了红酒

渍,幸亏随身带了去渍笔,当场就处理干净了。”在北京工作的白领林女士告诉记者,从去年冬天开始,她的包里就常备一支去渍笔,满足“应急去污”需求是她回购的主要原因。

如林女士所说,即时去污正是去渍笔的价值所在。对于具体应用场景,各品牌均在商品详情中介绍了使用场景——方便消费者在办公、出差、运动时对污渍进行及时处理。

不过,去渍笔热销也暴露出一些问题。记者在电商平台上看到,去渍笔产品种类繁多,从汰渍、狮王、立白、纳爱斯、绿伞、净狮等国内外知名品牌到一些不知名的白牌均有售卖,单支价格在3元至60元不等。从消费者在电商平台上的留言反馈来看,产品去污效果仍是消费者最关注的点,但品牌不同,去污效果也不尽如人意。林女士坦言,她买过五六个品牌的产品,并非所有去渍笔都能跟污渍“动真格”。



图为一架无人机在汉军低空港准备降落。

低空物流配送融入武汉民众日常生活

6月16日,两架满载货物的无人机精准降落在武汉汉商21世纪购物中心楼顶停机位,这标志着飞行服务航线覆盖武汉三镇的汉商低空港投入运营。

当日上午,武汉市民姚女士在距离约23公里的汉口北鲜花小镇采购了一批花束,通过低空物流配送,不到半小时就收到货,配送费80元人民币。

武汉一餐饮店厨师长江速也顺利取到无人机送来的波士顿龙虾。“我们餐厅以前都是叫物流车去海鲜市场取货,现在无人机配送不仅没有堵车烦恼,缩短了时间,还节省了备货量。”他说。

据了解,武汉汉商低空港地处城市核心商圈,已获批10条低空物流航线,主要服务于海鲜、鲜切花、医药品等对时效要求商品的配送和应急保障。不仅覆盖武汉三镇,其飞行网络还包含商贸大厦、热门餐厅等多个经停点,为消费者提供更精准的配送服务。

根据测算,低空配送综合物流时效较传统的城市短途配送缩短约60%。低空配送与冷链配送等物流形式顺畅接驳,在武汉中心城区构筑半小时低空飞行圈,形成“区域互通、功能互补”的立体运输网络。

近年来,武汉低空经济政策利好不断,批复24条低空飞行航线,覆盖短途运输、空中游览、物流运输等领域。随着中国光谷低空经济产业园、武汉市未来低空经济研究院、武汉经开区通用航空及卫星产业园等成立开园,众多无人机企业串珠成链,低空经济产业链不断变长变强。

(中新网)

公告栏
公益拍卖公告 受委托,我公司定于2025年6月25日上午10时整在本公司指定拍卖大厅对下列标的进行公开公益拍卖,拍卖收益将捐献给铜陵市红十字会,具体内容如下:一、标的名称:当代书法作品,参考价300元,竞买保证金100元;二、保证金交纳账户:户名:安徽银桥拍卖有限责任公司;开户行:徽商银行 铜陵 杨家山支行;账号:1990001021000501208;三、报名及竞买保证金到账截止时间:2025年6月24日12时前。四、竞买人要求:无。五、本公司自公告发布之日起展示标的、接受咨询。六、联系地址:铜陵市财富广场A座2107室。联系方式:15256624928。
安徽银桥拍卖有限责任公司 2025年6月18日 拍卖公告 接受委托,我司定于2025年6月25日10时,通过中拍平台以竞价方式对一批物资、机动车和房产租赁权进行公开拍卖(详见见拍品目录)。展示时间:2025年6月23-24日。展示地点:标的物所在地(统一组织)。咨询登记地址:大港开发区丰裕街33号。咨询电话:13516139804。特别提示:办理竞拍登记截止日期为2025年6月24日16时,竞买保证金于截止日前交到指定账户。 天津市腾达达司法拍卖有限公司 2025年6月18日 拍卖公告 拍卖公告,受委托2025年6月24日在嘉赢车拍平台http:www.lmxhc.com拍卖别克商务,报废捷达。相关咨询提前预约,电话4000241716。
嘉赢拍卖有限公司 注销公告 汝阳县内埠镇乐萌幼儿园,统一社会信用代码:52410326MJF9378448,经研究决议,拟向民办非企业单位登记机关申请注销登记,现已成立清算清算小组。请各相关债权、债务人自本公告见报之日起45日内向本清算组申报债权债务,逾期视为放弃,特此公告。 注销公告 汝阳县刘店镇腾岭小明星幼儿园,统一社会信用代码:52410326MJF937537F,经研究决议,拟向民办非企业单位登记机关申请注销登记,现已成立清算清算小组。请各相关债权、债务人自本公告见报之日起45日内向本清算组申报债权债务,逾期视为放弃,特此公告。 注销公告 哈尔滨市香坊区童创国际启蒙幼儿园,教民123011060000238号,地址:哈尔滨市香坊区军民街6号,校长:秦春影,学校类型:幼儿园,发证机关:哈尔滨市香坊区教育局,有效期至:2022年9月19日至2025年9月18日,现申请注销中华人民共和国民办学校办学许可证,没有债权债务,没有剩余资产,特此公告。 遗失声明 北京康源汇生物科技发展有限公司(统一社会信用代码:91110108668410624U,工商注册号:110108010577209)不慎遗失:营业执照正本,声明作废。
遗失声明 杞县麦祺供应链有限公司遗失公章:4102230394645,财务章:4102230394646,,声明作废。
遗失声明 广州见速传倚信息科技有限公司遗失公章、财务章、发票章各一枚,声明作废。
遗失声明 湖南湘明新能源科技有限公司(统一社会信用代码:91430400MA7KT18MB8D)遗失公章、财务章、发票章,法人章(孙祖明)各一枚,声明作废。
遗失声明 衡阳金理汽车科技有限公司(统一社会信用代码:91430400MA4T4M8X3R)遗失公章、财务章、发票章各一枚,声明作废。
遗失声明 北京齐之风影视策划有限责任公司(统一社会信用代码:91110108MA04JNWP55)遗失营业执照正、副本,声明作废。
遗失声明 北京梦中国影视策划有限责任公司(统一社会信用代码:91110108MA04KYU2XMK)遗失营业执照正、副本,声明作废。
遗失声明 北京恭俭德贸易有限公司(统一社会信用代码:91110105MA20REGG7U)不慎遗失公章、营业执照正、副本,特此声明作废。
遗失声明 邯郸市张宇建材销售有限公司遗失行政章,印章编号:1304035085562,财务章,印章编号:1304035085563,法人章(张宇),印章编号:1304035085564,声明作废。
遗失声明 永康市新天地包装有限公司遗失公章:3307220000682,声明作废。
遗失声明 哈尔滨志道信息咨询有限公司(统一社会信用代码:91230103MA1CCL9939)遗失公章、财务章、法人章(王国立)各一枚,声明作废。
登报电话:13080793002