

“石墨烯+”又有重大突破

铝空气电池在宁波问世

拥有22项国家专利，可用于电动汽车、通讯基站等多个领域

商报讯(记者 王元卓 通讯员 王虎羽 实习生 傅天力)记者从中科院宁波材料所得知,近日该所研究团队研制出基于石墨烯空气阴极的铝空气电池发电系统,该电池系统能量密度高达510Wh/Kg(瓦时每千克)、容量20千瓦时、输出功率1000瓦。通过实际演示显示该电池系统可同时为一台电视机、一台电脑、一台电风扇以及10个60瓦的照明灯泡同时供电,

初步验证了铝空气电池系统的发电供电能力。

石墨烯堪称材料中的“战斗机”,我国利用石墨烯研制出千瓦级铝空气电池,这在新能源和新材料领域是一项重大突破。

中科院宁波工业技术研究院高级工程师薛业建告诉记者,铝空气电池的核心材料是掺杂石墨烯的阴极催化剂。该产品采用铝板作为阳极,插入石墨烯复合催化剂的空气阴极于装有电解液

的容器中,铝与空气发生反应就产出电能。

这款铝空气电池目前已拥有22项国家专利,以后可用于电动汽车、通讯基站等多个领域。因为采用石墨烯复合氧化物作为催化剂,其材料的分散性好,可以减少电池本身的内耗,且铝空气电池比能量比普通锂电池高出几倍,大大提高了续航能力。

如果用于新能源汽车上,可

以减少电池体积,使车身轻盈,大大提高续航里程;如果用于手机充电宝上,则可以大大提高输出电量;而通讯基站如果采用这种电池,优势也很明显,目前我国的通讯基站用的是铅酸电池,每两三年换一次,对一些偏远地区来说更新非常困难,但铝空气电池使用寿命有15~20年,可在很大程度上解决这一难题。

记者还了解到,日后铝空气

电池还可以用到马灯、航标灯上,因为出海人员遇到紧急缺电的情况下,舀点海水,接上电线就可以发电。这对一些驴友来说,也可以使旅程变得更加安全便捷。

据浙江省石墨烯应用研究重点实验室研究员刘兆平博士介绍,目前以石墨烯复合氧化物为催化剂的铝空气电池阴极中试生产实验线已经建成,未来可以批量生产上市。

鸡蛋价格小幅下跌

商报讯(记者 孙美星 通讯员 卢健咏)昨天,市价格监测与成本监审局公布了新一期民生商品价格监测信息。

据监测,与上期相比,本期列入民生商品价格信息公布范围的9家超市49种商品价格总水平下跌0.83%,10家农贸市场98种商品价格总水平上涨0.55%。

本期菜市场商品价格总水平上涨0.55%。在98种监测品种

中,价格周环比上涨的有31种、持平的有46种、下跌的有21种。从种类来看,蔬菜、水产品、调味品、肉及制品类均价分别上涨0.93%、0.70%、0.06%、0.02%;蛋类价格下跌0.39%。从具体品种来看,笋、河虾、小白菜、生菜、韭菜、青菜均价分别上涨11.82%、8.44%、5.71%、5.36%、4.86%、4.86%;芋艿、豆角、四季豆价格分别下跌2.57%、2.18%、2.03%。

商品	规格	海曙中心菜市场	东裕菜市场	华严菜市场	白鹤菜市场	孔浦菜市场
草鱼	活750克左右	11	6	8.5	9.5	8
鸡蛋	新鲜完整	4.4	4.5	4.5	5	5
鸭蛋	新鲜完整	7	6.5	7	7	7.5
豆腐	无包装	4	4	4	3	4.25
豆腐	盒装	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
油豆腐	散装	11.4	10	11	9.5	11
菠菜	新鲜一级	5.8	4	6	7	7
小白菜	新鲜一级	4.8	4	4.5	5	6
大白菜	新鲜一级	2	2	2.2	2.5	2.5
韭菜	新鲜一级	4.5	4	4.5	5	4
空心菜	新鲜一级	3.3	3	4	3.5	3
芹菜	新鲜一级	5.8	6	5.5	5	5
香菜	新鲜一级	8	8	10	10	10
冬瓜	新鲜一级	2.1	2	2.2	2	2
黄瓜	新鲜一级	3.5	3	3.5	4	3.5
南瓜	新鲜一级	2.7	2.5	3	3.5	3
丝瓜	新鲜一级	5	3	5	3	5
胡萝卜	新鲜一级	2.5	3	3.5	3.5	3.5
山药	新鲜一级	6.7	6	7	8	6
生姜	中等	5.5	6	6.5	8	6
蒜头	干燥	10	10	10	10	7
土豆	新鲜一级	3.7	2	3	3	3
芋艿	新鲜一级	4.2	4	5	5	5
尖椒	新鲜一级	3	4	4.5	4.5	4
茄子	新鲜一级	4.5	4	4.5	6	6
青椒	新鲜	4.1	5	5	6	5
西红柿	新鲜一级	4	3.5	4	3.5	5
长豇豆	新鲜一级	4	3.5	5	5	5
四季豆	新鲜一级	6.8	6	7	10	7
花菜	新鲜一级	4.4	6	5	5	6
西兰花	新鲜一级	4.8	6	6	7	6
香菇	干货,一级	58	55	60	60	70
黄豆芽	新鲜一级,粗黄豆芽	2.7	2.5	3	3	2.5
绿豆芽	新鲜一级	2.7	2.5	3	3	2.5

单位:元/500克

谷歌AdWords宁波体验中心正式启动

宁波制造“走出去”又多了个渠道

昨日,Google AdWords宁波体验中心正式启动。在这里,宁波企业可以实地体验应用谷歌数据分析精确锁定海外目标市场。

据了解,这是宁波首家谷歌AdWords体验中心,由宁波市商务委和全球最大的互联网搜索引擎谷歌共同推出,力助宁波中小外贸企业拓展海外市场。

从“关键词搜索”切入海外精准营销

Google AdWords宁波体验中心面积1360平方米,主要面向宁波中小外贸企业。在Google AdWords体验中心,宁波企业可以实地了解并体验谷歌关键词广告工具,学习如何应用谷歌数据分析精确锁定海外目标市场。

宁波知名厨具品牌方太是Google AdWords宁波体验中心试运营期间的客户之一。

在Google AdWords“关键词搜索”及境外站点上线半年以来,方太的官网流量增长50%,境外亚马逊店铺流量增长150%。此外,还接到多个来自新兴市场的询盘,部分意向订单正在洽谈中。对方太而言,与Google AdWords的合作,意味着一条数字营销通道正在开启。

宁波中车时代传感技术有限公司是借助Google

AdWords广告投放成功拓展业务的另一个典型。

该公司主要有以电流、电压、压力、速度、移位、温度为主的各类传感器,地铁站屏蔽门,真空集便器及机车车辆整体卫生间,仪器仪表,感应洁具等几大产业板块。通过Google分地区的关键词投放,目前每月能收到三四十封海外客户询盘,外贸出口销售额增加了30%以上。

据介绍,Google AdWords宁波体验中心是Google向宁波外贸企业推出的数字营销自助服务平台,为企业提供海外广告、市场数据分析等服务。宁波企业Google AdWords“关键词搜索”,能够有效分析全球市场数据,进行更具针对性的生产和市场投放,向目标受众呈现高度相关的推广信息。

根据Google大数据分

析,现在人们每天看手机的频率超过150次,并将其中的21%用于“搜索”。与此同时,人们在发生购买行为前,会根据相应的关键词通过10.4个不同渠道进行比较。

也就是说,“关键词搜索”其实已经成为消费环节中必不可少的一道。一方面,消费者从“关键词搜索”中获取自己所需信息;另一方面,生产者和商家也能从“关键词搜索”中获得商机。

Google渠道事业部大中华区总经理白湧表示,Google AdWords“关键词搜索”会利用定位功能,根据潜在客户兴趣,在客户用关键词搜索产品或服务相关信息时,宁波生产企业的信息会自动呈现。未来,更多的“宁波制造”也能通过营销规划通过合适的关键词被推向海外市场。

或成“宁波制造”出海的另一突破口

“我们有全球30个主要市场的消费者购物行为分析,可以帮助品牌了解目标市场的消费者如何做出购买决定,及其决定收到哪些线下信息来源影响;可以根据品牌的市场需求在线生成定制化数据报告;使用实时搜索数据,帮助品牌评估用户的搜索行为随着时间推移产生哪些趋势。并从搜索趋势判断市场是否具有潜力。”

谷歌大中国区渠道事业部总经理白湧表示,如今许多新兴企业已经摆脱传统的销售方

式,完全依靠数字营销打开全球市场。Google AdWords宁波体验中心将依托谷歌的互联网技术和数字营销方法,助力宁波企业运用数字技术提高运营效率、加速产品升级、打造海外品牌。

此外,根据协议,Google AdWords宁波体验中心在正式启用后,每年为宁波市培训至少1000家企业、1000名电商专业人才,带动市内新增就业岗位至少1500个;三年内至少为200家市内企业提供外贸网络营

销整体解决方案,帮助120~150家企业启动电子商务应用服务,服务宁波外贸企业转型发展。

实际上,在此前近一年半的试运营期间,Google AdWords宁波体验中心举办了超过两场1000人以上的推广活动和完成了上百家企业走访,2016年实现税收92万元,2017年1~5月实现税收56万元,预计全年税收可达150万元。

记者 史妮超 王元卓
通讯员 蔡朝晖 赵劲涛



宁波直飞岷港5日游 特惠仅需1380元!

暑期海岛新魅力,宁波直飞岷港5日游,带您漫步世界最美沙滩—美溪沙滩,享受古典与静谧;游览海云岭,观白云飘忽的仙境景致;驻足灵姑湾,享受度假的宁静悠闲;参观粉红教堂,感受中世纪的色彩琉璃;游览会安古镇,体验流光溢彩的老城小镇;登山茶半岛,观一览无遗的岷港风光;全程入住越式精品酒店,现报名免费赠送越式滴漏咖啡、舒爽SPA! 特惠

仅限6个名额,先到先得!

线路:岷港双飞5日游

发团:7月24/31日

价格:1380元/人(不含签证360元)

报名及投诉电话:87651111

QQ群:411030887

地址:海曙区新典路536号新海蓝

钻5楼(地铁2号线丽园南路D出口)

达人旅游网:www.57676.com

浙江达人旅业股份有限公司(L-ZJ-CJ00079)