

锂镁氧化物新材料 可大幅提高锂离子电池容量

美国研究人员设计出一新新材料,可望用于制造性能稳定的大容量锂离子电池,使智能手机、电动汽车等的续航时间延长到目前的两倍多。

美国西北大学日前发布新闻公报说,新材料是掺有铬和钒元素的锂镁氧化物,用作锂离子电池的正极可使电池容量大幅提高,并且性能稳定,不会迅速退化。

锂离子电池通常采用锂、氧和一种过渡金属的化合物为正极,其中过渡金属负责储存和释放电能,其性质决定着电池容量,目前常用的是钴。此前曾有研究发现,用镁取代钴可以提高容量、降低成本,但电池性能退化太快,两轮充放电后就大幅下降。

(来源:新华网)

新型绝缘体 有望让计算机芯片更小

一个国际团队设计了一种硅分子绝缘体,有望打破晶体管尺寸限制,制造出更小型化、功能更强大的计算机芯片。

6日发表在英国《自然》杂志网络版上的研究说,这个由美国、中国和丹麦科研人员组成的团队合成出首个纳米尺寸上的绝缘硅分子,可有效防止晶体管缩小后产生的泄漏电流。研究人员说,电流泄漏的原因是“量子隧穿效应”,这种效应导致电子等微观粒子能够穿过它们本来无法通过的“墙壁”。研究人员曾认为真空屏蔽能让晶体管之间绝缘,但当两个金属电极距离近到一定程度时,仍然会发生电流泄漏。这项新研究显示,硅分子绝缘体比相同尺寸的真空屏蔽具有更好的绝缘性。

(来源:新华网)

韩国开发碳碳复合材料 表面处理技术

近日,韩国研究团队开发出一种碳碳复合材料表面处理技术,有望替代传统的镀铬工艺。该项技术由韩国碳融合技术院和大英工程公司共同开发,采用了电解沉积涂装工艺,可以在碳碳复合材料上呈现出鲜明的色彩。

碳碳复合材料是一种高强度的轻便型未来高端材料,而全州市是韩国碳碳复合材料产业的重点地区,随着用途的进一步拓展,碳产业的竞争力也有望进一步提升。自2016年起,位于全州韩国碳融合技术院与大英工程公司开展合作,共同开发可以呈现碳碳复合材料多彩颜色的电解沉积涂装技术,该课题名称为“碳复合配件高级电解沉积新技术开发”,是一项创新融合研发项目,历时两年取得阶段性成功。

(来源:中国有色金属报)

《上海有色金属信息》报编辑

主编:史爱萍
编辑:许寅雯 丁华星
电话:021-33872553
传真:021-56666685
地址:上海市光新路88号203室
邮编:200061
E-mail:sap@csnta.org
E-mail:xyw@csnta.org

上海有色金属信息

SHANGHAI YOUSE JINSHU XINXI

第6期 (总第895期) 2018年6月30日 内部资料 免费交流

上海有色金属行业协会 主办 上海市连续性内部资料准印证:(B)第0234号

上海有色协会官方微信

微信“扫一扫”
资讯“早知道”
微信号:shysxh



关注上海有色金属行业协会官方微信
推送协会动态、发布会议通知

2018(第十三届)上海铅锌峰会成功举行

2018年5月24-25日,由上海有色金属行业协会、上海有色网主办、南方有色集团有限公司特邀协办的2018(第十三届)上海铅锌峰会在广西南宁隆重举行。一千多位来自政府、协会、矿山、冶炼、加工、贸易、物流、银行、期货、咨询、设备等行业精英共聚一堂。上海有色金属行业协会副会长兼秘书长刘秋丽出席会议并致辞。在致辞中,她倡议进入上海市场销售的生产企业及合法回收企业等要树立废蓄电池绿色规范回收、合法交付转移的绿色环保回收理念,共建绿色生态上海,促进上海市今年下半年即将推出的“基于铅酸蓄电池“销一收一”生产者责任延伸制上海试点方案”有序健康发展。同时她还向获得2017年度铅锌(中国)“诚信贸易商”十佳单位的代表颁发了荣誉奖牌。

会上诸多专家学者对2018

年宏观经济形势、铅锌市场未来发展方向进行解读,并共同探索了行业转型升级之路。

中国有色金属工业协会铅锌分会秘书长彭涛先生围绕新形势下铅锌市场发展瓶颈与机遇问题发表了相关看法。他认为产业结构矛盾导致行业竞争力不强、铅锌再生循环利用工艺有突破、回收和循环体系有待完善,所以必须坚定不移巩固铅锌行业供给侧结构性改革

的成果。

中国再生资源技术创新战略联盟理事长、中国有色金属工业协会再生金属分会副会长李士龙在会上与来宾一起分享了自己对中国再生铅产业现状、重点问题、以及未来发展趋势的独到看法。对于规范和推动再生铅行业健康发展的措施建议。他表示,产能高速扩大的同时,产能过剩、非法回收、非法排放、地区分布不均衡等问

题也日益突出亟待解决。

亚太镀锌协会、中国腐蚀与防护学会热浸镀专业委员会主席、主任委员张启富先生带来2018年镀锌市场展望及下游需求分析。他表示热镀锌主要应用在建筑、家电、汽车、轻工等行业。汽车行业是热镀锌钢板运用最多的一个行业。截止2016年我国热镀锌生产

线超过500条,生产能力达1亿吨以上,其中包括20条电镀锌生产线和90条热镀锌生产

线,产能分别为350万吨/年和1500万吨/年。铅锌峰会嘉宾现场调查环节,69.77%的人认为下半年锌价运行在21000-24000元/吨;42.98%的嘉宾认为下半年铅价运行在18000-21000元/吨区间。

会议在热烈的气氛中降下帷幕,会议代表们期待2019(第十四届)上海铅锌峰会再相会!



协会召开节能标准化座谈会



“节能降耗,保卫蓝天”,这是2018年全国节能宣传周(6月11日~6月17日)的口号。6月15日下午,上海有色协会邀请有关部门领导、专家出席“上海有色行业节能标准化座谈会”,结合协会牵头组织的5项有色产品能耗标准修订工作,向与会领导咨询、请教能耗标准制修订的好经验、好方法,以推进有色行业节能标准化工作的创新发展。

上海市有色金属标准化金属委员会副秘书长唐宗平向与会领导、专家汇报了2018年有色金属产品能耗限额(地方)标准修订情况。他讲,去年11月上海有色金属标准化委员会工作会议布置的“铝合金铸造锭”、“铝箔”、“铝合金建筑型材”、“铜及铜合金棒、线材”和“硅单晶及其硅片”等5项产品生产能源单耗的对标工作,得到华峰、鑫益瑞杰及起草单位大力支持和鼎力相助,目前已形成“铝合金铸造锭”、“铝箔”和“铝合金建筑型材”三部标准的征求意见稿,并于6月4日,向市各有关单位、各相关产品生产企业发出《关于标准修订稿征求意见的函》(沪有色协[2018]010号)。他希望,

在后续的工作中一如既往的得到大家的支持与配合。

刘秋丽副会长兼秘书长表示,今天的座谈会,主要是请市经信委主管部门、市节能监察中心、虹口区市管局标准化科和市能标委等部门领导、专家为标准修订工作和有色行业节能标准化工作提供指导意见、传授经验。

与会编制企业的代表在会上汇报了行业生产企业近年来的产品升级、技术创新与能源消耗的情况。与会领导、专家在会上作了精辟的发言,特别是市节能监察中心的领导,结合行政执法的案例,指出强制性能耗限额标准应具备可操作性,这有利于企业对标、贯标和行政监察。此外,与会领导、专家还指示,标准修改的内容,都应在“编制说明”中把原由、措施等阐释清楚。

会议认为,“十二五”以来,本市有色金属材料加工业在节能减排方面取得了很大的成绩,其中,节能标准化工作发挥了有力的推进作用。在今后的生态文明建设中,有色金属行业要坚持走绿色发展之路,应继续发挥标准的引领作用。

市工经联第十三党建工作站 组织党员学习交流

2018年5月31日下午,中共上海市工业经济联合会委员会第十三党建工作站组织党员赴全国有色金属行业先进集体(班组)(上海市初审候选集体)、上海鑫云贵稀金属再生有限公司,上海市“两新”组织优秀党支部、上海共康服饰城和上海骏利财富大厦党建服务站学习交流。

学习交流期间,上海有色金属行业协会蓄电池回收分会副秘书长、上海鑫云贵稀金属再生有限公司副总经理薛本锡介绍了分会成立以来,以社会责任为重,率先在全国铅酸蓄电池行业推出“销一收一”配送回收模式,积极推进“生产者责任延伸制”,以及鑫云贵稀公司改革发展历程,与会人员还实地参观了分会宝山基地。

上海共康服饰城党支部书记、工会主席何敏燕介绍了党支部围绕服饰城健康发展和增加业主营业收入,积极开展党员承诺、评优、爱心帮扶和丰富多彩娱乐活动,不断凝聚人心,教育引导业主文明经商,提升服饰城诚信度。为适应市场形势发展变化,党支部以提升业主经营能力为重点,指导帮助业主开展网上销售,增加营业额。

上海骏利财富大厦联合党支部书记孙敏介绍了骏利财智园楼宇党建工作的开展情况,与会人员参观了联合党支部党建园地。

第十三党建工作站站长、有色协会党支部书记刘秋丽在交流时指出,今天组织党员参观学习的三家单位,分别是有色行业的排头兵和本市党建工作的优秀党支部。上海鑫云公司用行动很好的回答了企业党组织在面对铅锌行业退出上海市场的关键时刻,如何在思想上与时俱进,将生产、再生两头在外,配送与回收中间在内在的文章做足,带领行业转型升级,整合铅酸蓄电池产业链上的上下游企业开拓创

新,走出一条“销一收一”上海铅酸蓄电池配送回收体系建设的新路;共康服饰城党支部将一个老市场、硬件设施和布局陈旧的市场,改变成家喻户晓“工薪族购物天堂”的美誉,真正将党建工作成为服饰城发展的内在推动力量,他们的实例诠释了如何把党的政治优势、组织优势转化为企业的发展优势、竞争优势,值得我们工作站的党支部学习与借鉴。室内装饰协会李兴龙书记、照明电器协会任秋萍书记分别就承担社会责任、提倡绿色低碳环保、开展行业对接和发挥党支部战斗堡垒作用,建设规范有序市场作了互动交流。

