

# 上海有色行业节能减排(JJ)小组活动交流推进会召开



本报讯 8月25日,上海有色金属行业(JJ)小组活动交流推进会在上海有色金属行业协会会议室召开。协会副会长兼秘书长刘秋丽主持会议。

杨俊杰主任通报了2015年度上海有色金属行业节能减排(JJ)小组活动的情况。杨主任在报告中提及,近年来上海有色金属行业在政府与协会的积极引导下,企业加快节能减排步伐,越来越多的企业参与到了节能减排的项目中。2015年初协会收到企业申报节能减排(JJ)小组活动项目9项,申报的项目均按要求有预期目标、项目计划、具体措施,并按计划实施。至2015年底,已完成6项。2016年初协会收到企业申报节能减排(JJ)小组活动项目15项,呈逐年上升的趋势。其中,协会理事单位上海海亮铜业有限公司副总工程师陈玉良在2016年上海市节能减

排(JJ)小组“节能周”活动现场交流会上发言的《厚积薄发、稳健发展》交流材料得到大家好评。其向科技要节能,靠技术降排放,单位产品综合能耗从2014年的0.23吨标煤/吨产品下降到2015年的0.19吨标煤/吨产品,下降17.2%,节能能源4492吨标煤,社会效益和节能减排效果显著。

其中还包括JJ小组活动的现状:海亮在节能减排方面:1.余热利用项目;用自来水回收空压机余热,产生的热水供生活浴池使用,替代天然气锅炉加热供水。2.退火炉加热方式技改;公司有4台退火炉,利用天然气加热为产品退火,原加热方式为加热棒间接加热方式。通过技术改造,在保护性气氛中,直接用天然气加热产品退火,从而提高了能耗利用率,大大节约了天然气消耗量,并减少了产品氧化损耗。3.厂

房绿色照明项目:随着技术的进步,LED灯已进入实用化阶段。公司现在全部使用荧光节能灯。三个项目的改造利用,年节约合计近800吨标煤;在清洁生产、循环利用方面:废矿物油循环利用(购置多功能脱色净油机)、手套套、抹布循环利用(购置工业洗衣机),年节约近50万元。

上海龙阳精密复合铜管有限公司:定制水泵改造,先期更新改造8台水泵(总20台),年节约电量约50万度,每年可以节约电费支出37万元。同时年减少碳排放约1000吨。

上海晶盟硅材料有限公司“2#纯水加热改善、CDA系统节能改善、MAU1/3增加水洗喷雾功能、液氮汽化冷回收”,上海晶盟硅材料有限公司“增加纯水回收利用率节能改造、三废污水泵安装变频器节能改造、准备车间淋洗塔排风机节能改造”。这些举措不仅仅能减少不必要的排放与多余废物的产生,同时对于各企业未来的可持续发展奠定了坚实的基础。

上海合晶的“增加纯水回收利用率节能改造”收录在《上海市节能减排JJ小组活动案例集(七)》中(2016年5月)等等实例。

协会会长兼秘书长刘秋丽通报了2016上半年度上海有色金属行业的整体经济运行情况和协会下阶段的工作计划;传达了上海市发改委组织的2016年碳排放配额方案会议的精神,她说,在当前面临经济形势新常态下,有色金属作为高载能行业,能源消耗量一直占全社会相当大的比重。要改变有色行业的现状,只有加快产业结构调整,提高产品的档次,向有色金属材料发展。同时她指

出,有色金属行业的节能减排(JJ)小组的活动,要结合本企业现有的条件,突出节能的工作重点,强化责任担当,从本职岗位做起,向管理节能、技术节能要效益,将节能减排工作落到实处。

市工经联沈惠民主任对本协会被上海市节能减排(JJ)小组活动指导委员会、上海市工业经济联合会、上海市经济团体联合会授予的“2014-2015年度上海市节能减排(JJ)小组活动先进组织”光荣称号给予了高度评价,充分肯定了上海有色金属行业的企业为完成上海节能减排的指标起到了积极的推动作用,同时提出了几点建议与希望:1.2016年上海的环保压力是较大的,有色金属行业需要结合国家与地方政策,将产品的生命周期的各环节绿色化,将节能减排工作更有序的进行下去。2.节能减排(JJ)小组需要加大宣传力度,让社会与企业更明确其重要意义。好的示范成果可在市节能中心的展示厅内展示,不断提升企业的知名度和节能技术的推广。3.在推动节能减排的过程中,各企业应减少低端供给,并与产业、产品结构以及行业发展趋势相结合,保持同步性。4.增加合同能源的管理,这不仅能为企业自身减轻负担,也能更好地满足企业实际需求。5.各企业在节能的同时,也应重视减排工作,逐步做到清洁生产。7.鼓励各企业不断创新并项目申报,提升其内涵,争取给自身与其他行业拥有市场导向的作用。

会上,上海海亮铜业、上海晶盟硅材料等6家企业的代表在会上交流发言,还给予表彰上海龙阳铜管等3家单位以及上海晶盟硅材料等4家单位的9个JJ小组发放了奖金。

## 上海有机所在可控的金属迁移反应研究中取得新进展

中国科学院上海有机化学研究所天然产物有机合成化学国家重点实验室林国强课题组通过对底物的设计和反应条件的筛选,综合应用底物和配体的电性、空间因素调控金属迁移方向,首次成功实现了烯基向芳基位置的1,4-钼迁移/硼化反应。一般来说,芳基钼物种相比烯基钼物种具有更高的热力学稳定性。因此,尽管烯基向芳基位置的1,4-钼迁移很早就被人熟知,但其逆反应一直没有被实现。这一研究结果突破了此前人们对于金属迁移反应的认识,为通过金属迁移反应发展新的合成方法学提供了借鉴。同时,该反应具有立体专一性和官能团兼容性强的特点,为高立体选择性合成三代烯烃化合物提供了新的方法。(来源:中国科学院网)

## 我国研制出盾构机“永磁动力”节能效果显著

中车株洲电机公司研制的盾构机永磁同步电机日前成功装车试运行。此次投入试运行的直径6m、总功率1056kW盾构机的永磁同步电机继承了永磁高铁牵引电机节能、高效、可靠等优异性能,比传统的同功率异步电机效率高出10%以上,每小时可省电100千瓦时。这款被称为盾构机2.0版动力的电机效率比目前普通电机高出10%,节能效果显著。

据介绍,目前,我国使用的盾构机中约85%为进口产品,多采用三相异步电动机驱动模式进行动力输出。为打破国外垄断,提升盾构机动力输出性能,中车株洲电机公司采取跨界思维,跨越了通用的三相异步电机技术,借助其在永磁高铁等牵引技术领域积累的经验,对盾构机动力进行了“永磁化”革新。(来源:中国稀土网站)

## 电容型镍氢动力电池在纯电动公交车应用获重大突破

在8月8日举行的第八届中包头·稀土产业(国际)论坛上获悉,由淄博博利新能源科技有限公司国内首创的稀土新能源——电容型镍氢动力电池在纯电动公交车领域应用实现重大突破,百余辆公交车已安全运行千万公里,为引领电动车快速健康发展提供了强有力的技术支撑。

中国北方车辆研究所动力电池测试中心检测显示,该电池在挤压、针刺、短路、加热、振动等情况下,不会燃烧和爆炸,安全可靠,充放电3000次容量仅衰减2%。据公司董事长韩世幸介绍,首次搭载此电池上线的第一辆12米纯电动公交车已历经冬天最低气温零下23摄氏度、夏天最高温度42摄氏度,连续5个寒暑的考验,安全运行21万公里,目前电池充放电效率仍在94%以上。(来源:科技日报)

## 《上海有色金属信息》周报编辑

主编:史爱萍  
编辑:许寅安  
电话:021-56030072  
传真:021-56666685  
地址:上海市新光路88号3室  
邮编:200061  
E-mail:xyw@csnta.org

## 2016中国再生铅与铅酸蓄电池产业协同创新发展高层论坛顺利召开



本报讯 8月27-28日,“2016中国再生铅与铅酸蓄电池产业协同创新发展高层论坛”在安徽省阜阳市召开。国家发改委

环资司循环经济处副处长吴小云、工信部节能环保处处长雷文、环保部固废中心危废部主任郑洋、中国有色金属工业协会副会长高福山等行业专家与领导出席会议,上海有色金属行业协会副会长兼秘书长刘秋丽、上海铅酸蓄电池环保产业联盟

副会长兼秘书长吴小云以及上海铅酸蓄电池环保产业联盟副秘书长薛本锡也应邀参会。会上,国家发改委吴小云副处

介绍了铅蓄电池回收利用体系构建思路及十三五时期工作考虑;工信部雷文处长介绍了《再生铅行业规范条件》编制思路和进展情况;环保部固废中心危废部郑洋主任介绍了新版国家危险废物名录与废弃铅蓄电池回收处理试点工作情况。

论坛组委会还邀请相关嘉宾重点围绕铅酸蓄电池与再生铅行业上下游联动发展、科技成果转移转化、产学研合作、生产者责任延伸制等热点议题进行了高层对话。上海铅酸蓄电池环保产业联盟副会长兼秘书长吴小云进行了《上海度铅蓄电池回收配送体系建设模式》的专题报告。

## 协会秘书长刘秋丽参加上海市发改委关于“2016年碳排放配额方案”会议

本报讯 8月2日,上海市发展和改革委员会为2016年碳排放配额方案听取各行业协会及行业专家意见和建议举行会议。上海有色金属行业协会副会长兼秘书长刘秋丽应邀参会。会议旨在根据《上海市碳排放管理试行办法》有关要求及本市2016年碳排放交易工作总体安排,并组织制定本市2016年碳排放配额分配方案。

碳排放配额控制总量是与本市2020年二氧化碳排放总量和强度控制目标衔接。2016年执行碳排放配额分配的企业已从

第一阶段的16个行业191家增加至24个行业310家。为控制高碳能源,政府考虑从配额完全免费发放变为部分免费。工业企业企业配额免费比例为92%-98%。非工业企业企业配额免费比例为98%。此外,企业也可在取得配额后,根据自身需求通过上海碳交易市场交易取得配额,并适时开展配额有偿竞买。针对不同行业的企业当年碳排放配额取值,也有不同方法,大致分为历史排放法、企业强度法与基准线法。第一阶段各行业更多使用的是历史排放法,但历史排放法往往要

提取三年的平均值。为促进效率提升,政府也要求扩大基准线法和强度法的适用范围。在过往碳排放配额分配的试运行过程中,各企业均表示了认可与可接受的态度。在有色金属行业方面,2016年共有14家企业参与此方案中。在协会进行的初步调研中,企业均符合了原本制定的碳排放配额,并表达了愿意继续积极配合与参与的意愿,为改善上海市节能减排工作与建设绿色环境提供保障。

据悉,今年8月底至9月初,相关企业将取得配额。

### 协会走访鑫冶铜业与浙东铝业

8月26日,协会一行人拜访了协会副会长单位上海鑫冶铜业有限公司与会员单位上海浙东铝业有限公司,此行受到了公司相关领导的热情接待。

协会培训服务中心杨文杰主任和会员服务部唐宗平主任对于两家企业的近期状况与发展方向进行了询问。鑫冶铜业在交谈中提到,在政府的指导下,公司关停了其阳极铜的生产线,改为外购阳极板来生产电解铜,但是外购的产品会出现供应不足、质量不稳定等问题,无法保障其长期的生产运作。协会也会积极配合公司寻求解决措施渡过这一时期。浙东铝业则对节能减排的项目申报表示关注,公司已经对于一部分设备进行了节能改变,并对一些设施实行了合同能源的管理。为公司的可持续发展打下坚实的基础。



协会走访上海鑫冶铜业有限公司



协会走访上海浙东铝业有限公司