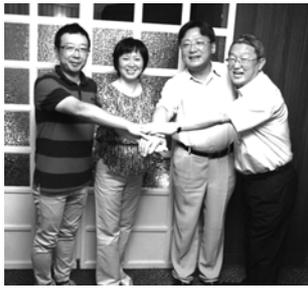


### 三井鑫云四方签订研发意向书共同推进新能源汽车动力电池开发再利用



**本报讯** 近日,上海蓄电池环保产业联盟、三井金属矿业株式会社、上海鑫云贵稀金属再生有限公司、上海三井鑫云贵稀金属再生利用有限公司在日本签署意向书,将共同推进新能源汽车动力电池回收与利用技术研发与市场运营。

随着新能源汽车生产和销售量的爆发性增长,作为新能源汽车最重要零部件之一的动力电池将在未来若干年也将逐渐进入批量报废阶段。据中国汽车技术研究中心专家预测,到2020年,我国电动汽车动力电池累计报废量将达到12万-17万吨的规模。研究发现,废弃锂离子电池含铅、锰、铜等重金属,处理不当会污染环境,甚至危及人体健康。为此,新能源汽车的回收、处置、再

利用问题也越来越受到社会各界的重视。

三井金属矿业株式会社在非铁金属资源的开发和生产,在提供铜、铅、贵金属等基础材料方面已有一个多世纪的历史,其在新能源汽车回收利用技术研发上具有显著优势。

上海蓄电池环保产业联盟作为铅酸蓄电池行业首个环保产业联盟,积极探索生产者责任延伸制度新模式,打造上海铅酸蓄电池配送回收创新体系,目前已经与上海鑫云贵稀金属再生有限公司联合打造了宝山、金山两大专业化回收基地,并布局网点的建设,试行“销一收一”、“以旧换新”,在市场回收网络和社会资源上具有优势,也为新能源汽车动力电池回收打下了坚实基础。

上海三井鑫云贵稀金属再生利用有限公司作为一家贵稀金属再生利用工厂,有研发和承接新能源汽车回收再利用的能力与优势。

意向书中指出,上述四方将各自利用各方在产业链社会资源、信息、回收网络体系、研发技术、客户资源等优势,强强联合,逐步形成一个规范化、区域性的回收体系,共同开发新能源回收再利用技术,探讨合资建设新能源汽车回收再生利用工厂的可能性。

### 铅酸蓄电池配送回收体系标准化示范项目通过验收



**本报讯** 9月20日,上海市质量技术监督局组织专家对《铅酸蓄电池配送回收体系标准化示范项目》项目进行了验收。该项目由上海有色金属行业协会承担,是上海市质量技术监督局2014年第一批循环经济节能环保标准化试点计划项目之一。

验收会议由上海市质量技术监督局标准化处领导主持。专家组成员听取了承担单位的工作汇报,审查了项目总结报告和其他材料,并对承担单位代表进行了质询,然后根据验收程序对项目各环节的工作进行评分。评分结果为:基本分93分,特色加分7分。项目通过验收。

专家认为,项目承担单位组建了领导小组和课题组,并拥有经过培训的专兼职标准化人员。工作目标任务明确,项目实施计划完整,工作责任落实到位,承担单位按照标准化体系的要求,提出了项目的标准体系明细表,制订了《铅酸蓄电池市场运营及回收管理规范》团体标准,初步形成了以法规、国标和行标为基础,团体标准为核心,技术标准和管理体系为支撑的标准体系雏形。同时,制定了铅酸蓄电池配送回收流程,成立了配送回收中心,并建立了两个基地,有了基本完整的管理制度,构建了铅酸蓄电池配送回收体系。项目的影响力不断提升,获得了国家和本市有关政府部门的赞许或肯定。

专家组建议,承担单位需进一步完善标准体系和标准化管理制度,不断持续改进,为上海乃至全国的铅酸蓄电池配送回收处置工作做出应有的贡献。

协会副会长兼秘书长刘秋丽、上海蓄电池环保产业联盟副秘书长薛本锡和标准起草执笔人唐宗平代表承担单位与会并作了汇报说明。刘秋丽在会前表示,协会将继续跟踪标准的执行情况,在实践中不断提高和完善,努力推进在上海落实生产者责任延伸制度,建设起有效的废铅蓄电池闭环式逆向回收网络,为城市绿色发展作贡献。



### “超强氧化还原废水处理装置”获应用

“超强氧化还原废水处理装置”日前通过中国高科技产业化研究会组织的科技成果评价。

工业废水处理难,特别是对多种重金属离子并存的或者高浓度有机废水,面对新形势,电化学处理技术应运而生。新乡市天盛环保工程设备有限公司在其专利技术脉冲电解废水处理装置基础上,开发研制出又一种废水处理装置,具有超强氧化还原的功能,不仅去除重金属,大大降低COD,而且大大提高可生化性。装置适用于电镀、乳剂液、有机、化工、医药、农药、电池行业、垃圾渗透液、重金属、染料等行业废水处理。被列入2011年国家重点高新技术项目,并获多项实用新型和发明专利。

(来源:中国有色网)

### 河南建成国内首条动力锂电电池回收生产线

经过一年多的艰苦创新和反复试验,日前,河南省电力公司电力科学研究院成功设计建成国内首条5000吨/年干法全自动动力电池回收再利用生产线,实现了动力锂电池的高效、环保回收利用。

得益于河南省电科院博士赵光金的不懈努力,省电科院创新建成国内首条全自动动力电池回收再利用生产线。该生产线摒弃了传统火法、湿法等高能耗、高污染回收处理技术,具有回收效率高、节能环保、无二次污染等特点,每小时处理量为800吨,年处理能力达到5000吨,废旧锂电池有价组分回收利用率达到90%以上。该生产线实现了电池材料循环利用,解决了储能及新能源汽车可持续发展的“瓶颈”和“后顾之忧”,为促进我国能源清洁发展作出了应有贡献。

(来源:河南日报)

### 首创“铸锻铣一体”金属3D打印技术

在华中科技大学机械学院数字制造装备与技术国家重点实验室的实验基地,张海鸿团队在全球首创“铸锻铣一体”金属3D打印技术,并制造出世界首批3D打印锻件。

2010年,大型飞机蒙皮热压成形模具的诞生,验证了张海鸿在3D打印复合锻打的可行性。其后,该技术不断完善,打印出钛合金、高温合金、海洋深潜器、核电用钢等高端金属锻件,其性能均稳定超过传统铸件。团队自主研发的微铸锻同步复合设备,首次将铸、锻、铣一体化,同时采用高效廉价的弧焊热源,实现了低成本、高效率,为全球制造业带来颠覆性创新,获得了20多项国际发明专利。

(来源:湖北日报)

### 《上海有色金属信息》周报编辑

主编:史爱萍  
编辑:许寅定、甘至圣  
电话:021-56030072  
传真:021-56666685  
地址:上海市光新路88号203室  
邮编:200061  
E-mail:xyw@csnta.org

### 华峰日轻参加2016年有色鉴定技能六十六号站第四批鉴定工作



**本报讯** 8月31日,有色金属行业特有工种职业技能鉴定六十六号站2016年度第四批鉴定考试工作在华峰日轻铝业股份有限公司举行,公司6名员工参加了火法冶炼工(技师)的理论考试。

### 帅翼驰参加2016年有色鉴定技能六十六号站第五批鉴定工作



**本报讯** 9月21日,有色金属行业特有工种职业技能鉴定六十六号站2016年度第五批鉴定考试工作在上海帅翼驰铝合金新材料有限公司举行,公司8名员工参加了火法冶炼工技师与高级工的应知应会考试。

### 【公平贸易】

### 美国铝业协会加强对中国补贴的压力

近期,美国商务部连续对中国输美不锈钢、冷轧板、耐腐蚀板等钢铁产品裁出高税。9月7日,美国商务部初裁认定中国输美碳合金钢定尺板产品存在补贴行为,反补贴税率高达210.5%。

美国铝行业也在指责中国为铝材生产发放补贴,打压了全球铝价。美国铝业协会称,将于今日的美国国际贸易委员会(USITC)的听证会上,呼吁行业重视来自中国铝产能过剩的挑战,并鼓励USITC对此进行调查。

该协会主席 Heidi Brock 在会前准备的发言稿中提到,希望美国政府能向中国引入“有意义的探讨”,并增强“非常需要的透明度”。Brock称,中国铝的需求在放缓,但对铝业的补贴使得产量不减反增,不得向世界消化产能,而这带来了美国原铝行业岗位剧减。

路透社报道称,中国有色金属工业协

会(CNIA)及部分铝材生产商也将参与听证会。中国商务部将率团参加本次听证会,CNIA 副会长文献军也将在听证会上为中国铝材行业辩护。

中方显然已经注意到了电解铝行业产能过剩的问题。G20期间的“习奥会”后,中美双方会晤中中方成果清单中提到:

中美双方认识到,由于全球经济复苏缓慢和市场需求低迷,电解铝行业产能过剩增加,成为全球性问题,需要集体应对。中美双方将共同努力,应对全球电解铝产能过剩问题。

中国有色金属加工工业协会此前声明称,不认可“中国本土需求放缓,大量铝材出口美国”的说法;

过去十年来,中国一直是全球铝应用消费增长最快的国家。近五年来,中国“大国内铝应用(尤其是在交通运输和建筑方面)的努力和成果在全球铝业

界更是有目共睹,在2015年全球铝消费增速明显放缓的情况下,中国铝消费仍然保持8%左右的增长速度,而当年除中国以外的市场铝消费增速仅为1.5%。事实上,近十年来,中国每年的铝材净出口量占铝材总量比例不到10%,绝大部分铝材都由国内市场消化。

同时,中国出口美国的铝材占中国出口总量的比例并不高,根据中国海关统计,2013年到2015年这一数据分别为10.1%、11.5%、11.7%。与此同时,中国也从美国进口铝材。从2013年到2015年,中国从美国进口铝材占中国进口铝材总量的比例达到7.1%、6.2%、7.0%。全球化背景下互有进出,这是世界产能分工、产品结构互补的结果,而不应被单方面解读为“倾销”。

但美国铝业协会认为,中国消化产能是美国原铝岗位在铝市场不断扩大时,工作岗位反而减少的重要原因。过

去十年中,中国铝产量一直在增长。2000年,中国生产的原铝仅为全球产量的11%,而目前已经增至55%。

该协会的统计显示,美国原铝相关产业的就业机会在三年间缩减近60%,而同期铝行业在美国经济中的重要性却上升了15%——铝是产量和用量仅次于钢铁的金属,消费者越来越青睐铝的产品,如铝车身的节能汽车,依赖铝模板的绿色建筑等。美国成为仅次于中国的铝市场,2013年以来,在美的铝业新增投资超过26亿美元。

美国铝业纷纷指责中国对亏损的生产商进行补贴导致全球铝业价格大幅下挫。美国国际贸易委员会(ITC)4月时已启动对铝贸易的调查,分析师称此举旨在阻止中国源源不断地输出铝。

“我们很高兴看到委员会已经启动对中国铝业产能过剩的调查,”Brock称,“我们将为全球铝行业的健康发展和不断增长而努力,并希望所有的生产商能站在同一起跑线上竞争。”

2014年来,铝期货价格下滑20%。(来源:华尔街见闻)