

联盟简讯

2013 年第 01 期(总第 01 期)

2013 年 8 月 30 日

目 录

联盟要闻

金属矿产资源综合与循环利用技术创新战略联盟第二届一次理事会顺利召开

成员动态

矿物加工科学与技术国家重点实验室顺利通过科技部验收

联盟成员单位共同承担国家安监总局采矿关键技术研究项目

金属矿产资源高效循环利用国家工程研究中心铜陵有色分中心成立

全国萤石资源综合利用经验交流会在郴州召开

政策要点

国务院发布《关于加快发展节能环保产业的意见》

通知

《金属矿产资源综合与循环利用技术创新战略联盟简讯》征稿启事

金属矿产资源综合与循环利用技术创新战略联盟第二届 一次理事会顺利召开

2013年7月19日，金属矿产资源综合与循环利用技术创新战略联盟在北京矿冶研究总院研发中心召开了第二届理事会会议。



理事会由第一届联盟秘书长北京矿冶研究总院总工程师何发钰主持，第一届联盟理事长、北京矿冶研究总院蒋开喜院长和江西铜业集团公司、深圳市中金岭南有色金属股份有限公司、新疆有色金属工业（集团）有限责任公司、云南冶金集团总公司、铜陵有色金属集团控股有限公司、湖南有色金属控股集团有限公司、广西有色金属集团有限公司、南京银茂铅锌矿业有限公司、湖南有色金属研究院、中国恩菲工程技术有限公司、长沙矿山研究院有限责任公司、中南大学、东北大学、昆明理工大学、江西理工大学十五家理事单位代表共40余人参加了会议。

会议首先由第一届联盟秘书长何发钰总工程师汇报了联盟运行情

况和联盟秘书处工作情况，通报了科技部对金属矿产联盟评估的结果和提出的整改意见。会议还讨论、表决通过了联盟第二届理事会代表名单，选举北京矿冶研究总院蒋开喜为第二届联盟理事会理事长，选举北京矿冶研究总院马彦卿为第二届联盟秘书处秘书长，表决通过增选湖南有色金属研究院为联盟理事单位，表决通过第二届联盟专家委员会成员名单和秘书处副秘书长名单。

与会代表就联盟运行和发展积极发言。理事代表提出广泛开展联盟成员单位之间的关键共性技术研究，将联盟专家技术论坛开到生产企业一线到现场中去，切实为企业技术发展建言献策，推动金属矿产资源综合循环利用产业的发展。

会议还讨论、表决通过了金属矿产资源综合与循环利用技术创新战略联盟的联盟会员管理办法、秘书处工作制度、经费使用与管理办法三项制度，为联盟的规范运行提供了强有力的制度保障。

◆ 成员动态 ◆

矿物加工科学与技术国家重点实验室顺利通过科技部验收

2013年7月11日，依托联盟成员单位—北京矿冶研究总院建设的“矿物加工科学与技术国家重点实验室”（以下简称“重点实验室”）顺利通过科技部组织的建设验收。

重点实验室是科技部批准依托北京矿冶研究总院建设的“首批依托转制院所和企业建设的36个国家重点实验室”之一，涵盖了矿物加工、机械工程、环境工程、自动化工程、矿产资源、分析测试等学科，建设了矿物加工工艺、矿物材料、选矿药剂、矿物加工设备与控制等研究平台，科研实验室面积达10000多平米。

建设验收会由基础研究管理中心杨晓秋副处长主持，科技部基础研究司任家荣副处长，基础研究管理中心杨晓秋副处长、李旭彦博士，国资委规划局方磊主任出席了验收会，郑州大学刘炯天院士担任专家组长。



专家组认真听取了实验室副主任何发钰总工程师关于矿物加工科学与技术国家重点实验室的建设报告，审查了有关资料并进行了质询，实验室主任孙传尧院士，副主任何发钰、魏明安及其他单元实验室负责人回答了验收专家问题。

验收组现场考察了实验室建设和运行情况，并与实验室、依托单位及主管部门有关人员进行了深入交流。专家组认为，实验室紧密围绕矿物加工科学与技术的发展趋势与突出问题，以提高提高矿产资源综合利用水平、资源清洁生产和循环利用等基本科学问题研究与高技术创新研究为核心，协调布局应用基础研究和高技术研究，定位准确，方向明确，符合矿物加工科学与技术的发展趋势。实验室积极创造条件，吸引和培养人才，形成了一支年龄和专业结构较为合理的科研队伍，在人才培养上成效显著。建设期间，实验室承担了一批 973 计划、863 计划、国家

自然科学基金、科技支撑计划等科研项目，获得了多项国家和省部级科技奖项，在获取专利授权、制定国家与行业标准、发表学术论文与专著等方面均取得了较好的成绩。同时，实验室建立了良好的开发运行机制，组织和参与了广泛的国际合作，扩大了我国矿物加工学科的国际影响。专家组希望实验室继续保持特色优势，加强高层次人才引进力度，为实验室的长久发展创造条件。

联盟成员单位共同承担国家安监总局采矿关键技术研究项目

根据 8 月 6 日下发的相关文件指示，中国恩菲被确定为国家安监总局“超大规模超深井金属矿山开采安全关键技术研究”项目的牵头单位，联盟成员单位北京矿冶研究总院、中南大学、长沙矿山研究院有限公司、东北大学、云南冶金集团公司五家单位参与项目研发。

本研究项目的设立，旨在贯彻落实全国科技创新大会精神和《国家安全监管总局关于加强安全生产科技创新工作的决定》（安监总科技〔2012〕119 号）的部署，研究解决超大规模超深井金属矿山开采面临的一系列安全生产科技难题，提升安全科技保障能力。

本研究项目分为“超深井建井施工安全管理及超大规模采矿工艺协同关键技术研究”“超深井大载重高速提升与热害控制及岩移预测关键安全技术研究”“超大规模金属矿井运输与大流量高浓度充填关键技术研究”等 3 个课题共 7 个专题。项目由国家安全监管总局分管领导牵头，监管一司具体负责组织管理，规划科技司负责科研项目归口管理。3 个课题分别由中国安全生产科学研究院、中国恩菲工程技术有限公司、北京矿冶研究总院为主牵头承担。其中中国恩菲工程技术有限公司为项目总牵头单位，负责课题（专题）中期成果审查、项目总体报告编制和日常协调工作。为加强项目管理，成立项目领导小组、管理小组

和协调小组。中国恩菲总经理伍绍辉任领导小组副组长、矿山事业部总经理祁保明任管理小组副组长、副总工程师刘育明任协调小组组长。

项目以北京华夏建龙矿业科技有限公司思山岭铁矿，中国五矿集团公司黑色矿业业务中心陈台沟铁矿，云南驰宏锌锗股份有限公司岔路口钼多金属矿等 6 个在建或拟建的超大规模超深井矿山作为本研究项目的依托矿山，先期开展相关工程和采场工业试验。

金属矿产资源高效循环利用国家工程研究中心

铜陵有色分中心成立

2013 年 8 月，金属矿产资源高效循环利用国家工程研究中心铜陵有色分中心正式挂牌。该分中心的成立，将为铜陵有色集团公司金属矿产资源合理开发、高效利用、二次资源循环利用等工程化研究提供平台。

“金属矿产资源高效循环利用国家工程研究中心”是由中钢矿院牵头并联合马钢、铜陵有色、安工大组建的。自 2005 年国家发改委批复成立以来，该中心瞄准如何提高金属矿产资源开发利用的工艺技术和装备水平，高效开发利用有限资源，保障我国冶金行业安全运行的重大问题，采取强强联合、产学研结合的方式，开展项目建设。

该中心目前拥有设备仪器 288 台(套)，建成采矿模拟仿真实验室、岩土力学实验室、选矿实验室、焙烧实验室等 12 个实验室及资源综合利用中试厂、资源深加工中试线，形成了工程技术研发平台、工程化验证平台。到目前为止，该中心开发了一批金属矿产资源高效循环利用关键技术，完成了国家、省(部)级研发项目 13 项，获得国家科技进步奖 2 项，省(行业)技术进步奖 20 项，制定了技术标准 13 项，获专利授权 12 项，其中发明专利 2 项。工程研究中心研发的成果，经工程化验证，先后为宝

钢梅山、鞍钢、铜陵有色、马钢、江西铜业等大型矿山企业提供了技术咨询、技术服务 284 项, 解决行业内的关键和共性技术难题, 大幅提高了企业的矿产资源利用率, 促进了产业的升级, 取得了显著的社会效益和经济效益。

全国萤石资源综合利用经验交流会在郴州召开

由中国萤石专业委员会主办、湖南有色郴州氟化学公司承办的“全国萤石资源综合利用经验交流会”, 7 月 18 日在郴州市召开, 来自全国各地的 39 家萤石生产企业的代表到会。

此次经验交流会以加强萤石矿产资源的有效保护和开采, 进一步提高萤石资源的综合利用技术水平, 促进矿产资源领域循环经济发展为主题。会上, 12 家企业的代表介绍了萤石资源综合利用方面的经验。与会代表还联系本企业、行业实际情况, 就萤石资源综合利用方面的热点、难点问题开展了交流和探讨。

国土资源部储量司尹仲年处长在讲话中指出, 萤石作为氟资源的主要来源, 是一种非常宝贵的不可再生资源, 在经历几十年的大规模无序滥采之后, 萤石资源特别是优质单一结晶体资源消耗殆尽。萤石企业要在加强萤石资源的综合利用、推进和实现氟化工产业的可持续发展的进程中担当重任, 促进我国萤石产业健康、有序发展。

郴州氟化学公司董事长万伟作了“尾矿低品位萤石综合回收和利用”经验介绍。柿竹园有色金属公司现已探明伴生萤石储量约 4600 万吨, 占全国已探明萤石储量的 41.8%, 伴生萤石储量的 70%, 伴生矿的资源综合利用推广价值在国内具有典型性。经过几年的探索和实践, 郴氟公司突破了尾矿萤石回收技术难题, 形成了 10 万吨/年的生产规模,

平均回收率达到 50%，平均品位达到 94%以上；并建成 4 万吨/年的无水氟化氢生产能力，成功运用低品位萤石生产无水氟化氢，该生产装置和技术属国际、国内独一无二的。这些技术的成功突破和工业化应用，不仅使该公司具有较强的核心竞争力，也逐步奠定了自己在行业中的地位。

◆政策要点◆

国务院发布《关于加快发展节能环保产业的意见》

日前，国务院印发《关于加快发展节能环保产业的意见》（以下简称“意见”）。这是新一届政府统筹稳增长、调结构、促改革、惠民生，持续推出的又一项既利当前又利长远的重大举措，对于缓解资源环境瓶颈制约、扩大有效需求、转变经济发展方式、促进产业转型升级、增强发展内生动力，都具有重要意义。

《意见》指出，加快发展节能环保产业要围绕提高产业技术水平和竞争力，以企业为主体、以市场为导向、以工程为依托，强化政府引导，完善政策机制，培育规范市场，着力加强技术创新，大力提高技术装备、产品和服务水平，以释放市场潜在需求，形成新的增长点，为稳增长、调结构、扩内需，改善环境质量，保障和改善民生，推动加快生态文明建设作出贡献。

《意见》提出了近 3 年促进节能环保产业加快发展的目标：到 2015 年，节能环保产业总产值要达到 4.5 万亿元，产值年均增速保持 15%以上，产业技术水平显著提升，为实现节能减排目标奠定坚实的物质基础和技术保障。

《意见》明确了当前促进节能环保产业加快发展的四项重点任务。

一是围绕重点领域,促进节能环保产业发展水平全面提升。加快发展节能、环保、资源循环利用技术装备,提高技术水平;创新发展模式,壮大节能环保服务业。二是发挥政府带动作用,引领社会资金投入节能环保工程建设。加强节能技术改造,实施污染治理重点工程,推进园区循环化改造,加快城镇环境基础设施建设,开展绿色建筑、交通行动。三是推广节能环保产品,扩大市场消费需求。继续实施并调整节能产品惠民政策,实施能效“领跑者”行动计划,完善环保产品认证制度,开展再制造“以旧换再”工作,拉动节能环保产品消费。四是加强技术创新,提高节能环保产业市场竞争力。重点支持企业技术创新能力建设,加快掌握重大关键核心技术,促进科技成果产业化转化,推动国际合作和人才队伍建设。

《意见》强调,要采取有效措施,强化约束激励,为节能环保产业发展创造良好的市场和政策环境。一是健全法规标准。加快制(修)订节能环保标准,完善法律法规,严肃查处各类违法违规行。二是强化目标责任。落实节能减排目标责任制,完善节能评估和审查制度,加大对重点耗能企业的评价考核力度。三是加大中央预算内投资和中央财政节能减排专项资金对节能环保产业的投入。四是拓展投融资渠道。支持绿色信贷和金融创新,支持符合条件的节能环保企业发行企业债券、中小企业集合债券、短期融资券等债务融资工具。五是完善价格、收费和土地等政策。制定和落实鼓励余热余压余能发电及背压热电、可再生能源发展的上网和价格政策,落实燃煤电厂脱硫、脱硝电价和居民用电阶梯价格,完善城镇污水、垃圾处理收费等政策。六是推进改革创新。建立生产者责任延伸制度,深化排污权有偿使用和交易试点。开展生态文明先行先试,选择有代表性的地区开展生态文明先行示范区建设。七是加强节能环保宣传教育。加强生态文明理念和资源环境国情教育,普及节能环保知识和方法,倡导绿色消费新风尚。

《意见》要求,各地区、各部门要切实加强组织领导和协调配合,明确任务分工,落实工作责任,扎实开展工作,确保各项任务措施落到实处,务求使产业发展见到实效。

◆ 通知 ◆

《金属矿产资源综合与循环利用技术创新战略联盟简讯》

征稿启事

为了宣传金属矿产联盟,提高联盟知名度,加强交流力度,凝聚各成员单位的向心力,经金属矿产联盟理事会批准,联盟秘书处创办《联盟简讯》。现向联盟各单位征稿,具体如下:

一、主要内容:

联盟要闻:报道联盟的重大事件等。

成员动态:报道联盟成员单位金属矿产领域的科技新闻等。

政策要点:介绍分析金属矿产资源领域相关的国家、地方和行业政策。

二、稿件要求

1、稿件一般要求字数在 1500 字以内,并尽量附上高清图片。

2、投稿请注明所属单位、部门、姓名及电话号码。

3、稿件通过 E-mail 发送至 kclm2013@163.com。

望联盟各成员单位员工能积极投稿,通过这个平台来宣传各单位,交流经验、切磋技能,弘扬各企业文化。联盟秘书处会对稿件作者给予一定的奖励。也希望各单位献计献策,使我们的《联盟简讯》办出水平。

抄送：科技部社会发展科技司、科技部创新体系建设办公室、有色金属工业协会、国资委规划发展局

主办单位：金属矿产资源综合与循环利用产业技术创新战略联盟办公室(北京矿冶研究总院)
通讯地址：北京市南四环西路 188 号总部基地十八区 23 号楼 邮政编码：100160
责任编辑：王建军 刘贵清 审 核：刘全民
电 话：010-63299843/9849 传 真：010-88380195
邮 箱：kclm2013@163.com