

# 联盟简讯

2013 年第 02 期(总第 02 期)

2013 年 11 月 30 日

## 目 录

### 联盟要闻

科技部组织开展第二批国家产业技术创新战略联盟评估工作

金属矿产联盟参加产业技术创新战略联盟政策培训班

### 成员动态

矿冶总院承办 2013 年度中国有色金属工业科学技术奖评审会

联盟成员单位积极参加第五届中国矿山数字与智能技术装备大会

联盟成员单位多名专家受邀参加中国有色金属学会年会

“稀有及贵金属复杂共伴生矿产资源高效提取关键技术研究”项目课题中期评审会顺利完成

### 通知

《金属矿产资源综合与循环利用产业技术创新战略联盟简讯》征稿启事

## 科技部组织开展第二批国家产业技术创新战略联盟评估工作

为贯彻落实《国务院办公厅关于强化企业技术创新主体地位全面提升企业创新能力的意见》（国办发〔2013〕8号），加强对产业技术创新战略联盟（以下简称联盟）的监督评估，促进联盟健康发展，根据《产业技术创新战略联盟评估工作方案（试行）》，科技部创新体系建设办公室组织开展第二批联盟评估工作。

重点评估内容包括：（1）创新活动，包括履行联盟协议、承担重大项目、开展合作创新、共享科技资源等情况；（2）创新绩效，包括掌握核心技术、形成技术标准、提高创新效率、促进产业提升等情况；（3）服务产业，包括制定产业规划、提供行业服务、交流培养人才、扩散创新成果等情况；（4）运行管理，包括组织机构运行、管理制度执行等情况；（5）利益保障，包括反映成员需求、知识产权分配、实现共同利益等情况。

金属矿产资源综合与循环利用产业技术创新战略联盟参加了2012年第一批评估工作，评估结果为B，根据《关于组织开展第二批国家产业技术创新战略联盟评估工作的通知》（国科体函〔2013〕10号）要求，金属矿产联盟需参加此次评估工作。届时请联盟成员单位配合顺利完成此次评估工作。

产业技术创新战略联盟评估流程：

（1）联盟自评。联盟填报自评报告，联盟成员单位填报调查

问卷。

(2) 实际调查。评估机构调查了解联盟主管部门、相关行业协会、社会舆情对联盟的评价意见，对联盟开展实地调查。

(3) 专家评估。评估机构组织专家根据评估指标体系，对联盟运行情况提出专家评估意见。

(4) 综合评估意见。评估机构综合实际调查和专家评估情况，形成评估意见。

(5) 审定发布结果。科技部审定发布评估结果，根据评估结果对联盟进行动态调整和择优支持。

## **金属矿产联盟参加产业技术创新战略联盟政策培训班**

2013年10月11~12日，科技部创新体系建设办公室在北京举办了产业技术创新战略联盟政策培训班，第一批国家试点联盟中评估为B类的26家联盟和第二批39家国家试点联盟的理事长或秘书长共90位学员参加了培训。金属矿产联盟去年被评估为B类联盟，今年参加了这次培训。培训班安排了国家产业和科技政策解读、联盟理论与发展趋势、国家联盟评价导向、典型案例研讨以及学员交流等内容。本次培训班还结合科技部党的群众路线教育实践活动，征求了65家联盟对创新办在作风建设和业务工作方面的意见和建议。

创新办副主任包献华在开班仪式上作了动员讲话，总结了联盟发展的成效，分析了存在的问题，对新的形势下进一步推动联盟深入发展提

出了五项重点工作：一是加强对联盟的宏观规划和整体布局，围绕国家战略继续构建一批国家试点联盟。二是加强业务指导，帮助联盟完善投入机制、资源共享机制、专利运行机制等。三是完善相关政策措施，加大科技计划对联盟的支持力度。四是加强对联盟的评估和监督，建立定期评估考核机制和淘汰机制。五是搭建联盟的交流平台，促进联盟协同发展。

本次培训班加强了联盟相关政策的宣传，促进了联盟之间的交流合作，对推动联盟规范深入发展收到了预期的效果。今后，创新办将根据工作需要和联盟需求，继续通过培训、研讨、调研等多种方式，搭建联盟交流平台，加强跟踪指导和服务，不断改进和提升联盟工作。

金属矿产联盟将根据在培训班学到的内容和其他联盟的经验及时做出改进，力争在明年进入 A 类联盟。

#### ◆成员动态◆

### 矿冶总院承办 2013 年度中国有色金属工业科学技术奖评审会

2013 年 11 月 7 日~10 日，由中国有色金属工业协会主办，北京矿冶研究总院承办的“2013 年度中国有色金属工业科学技术奖评审会”在广西南宁召开。

中国有色金属工业协会常务副会长任旭东、国家奖励办处长田丽、中国有色金属工业协会副会长兼秘书长贾明星、原副会长钮因健出席会议并分别致辞。中南大学古德生院士、北京矿冶研究总院邱定蕃院士、

孙传尧院士、长沙矿山研究院周爱民教授、中国恩菲工程技术公司尉克俭教授、新疆有色金属工业公司赵富平教授及来自有色金属工业科学领域的院士、行业知名专家、企业高管等 80 余名代表参加了本届评审会。

中国有色金属工业科学技术奖是有色金属行业的全国性科技奖项，是国家科技奖励的重要组成部分。多年来，有色金属工业科学技术奖为国家级科技奖输送了大量的行业优秀成果，得到全行业的关注和认可。本届评审会共收到来自行业 156 家单位的申报项目 300 项，其中金属矿产联盟成员单位推荐了 40 多个项目参与评奖，29 个项目通过评审，其中一等奖 14 个，二等奖 13 个，涉及采矿、选矿、冶金、环保、材料、装备与自动化等专业领域，这些项目创新性强、工艺和技术指标先进，均具有显著的经济社会效益。

表 1 2013 年度金属矿产联盟成员单位有色奖评审通过项目

序号	项目名称	单位	等级
1	获各琦铜矿安全与强化开采综合技术	长沙矿山研究院有限责任公司	一等奖
2	低品位钽铌矿资源高效综合利用关键技术与产业化	江西理工大学	一等奖
3	高炭镍钼矿高效综合利用新技术及应用	湖南有色金属研究院	一等奖
4	大红山式难处理铁矿的提质、降尾与增量的关键技术研究及应用	昆明理工大学	一等奖
5	富含砷锑的铜铅锌多金属矿选矿关键技术	北京矿冶研究总院	一等奖
6	铅锌联合冶炼及资源综合回收新技术	江西铜业集团公司	一等奖
7	难处理复杂金矿原矿循环流态化焙烧技术开发	北京矿冶研究总院	一等奖
8	难处理多金属混合铅物料低碳熔炼综合回收新技术研发及产业化应用	中国恩菲工程技术有限公司	一等奖
9	三连炉直接炼铅技术及产业化应用	中国恩菲工程技术有限公司	一等奖
10	硫磷混酸协同体系高效处理复杂白钨矿新技术	中南大学	一等奖

序号	项目名称	单位	等级
11	铝硅酸盐矿物制备高性能矿物材料的新技术(发明)	中南大学	一等奖
12	基于分布机器视觉的选矿过程全流程监控技术(发明)	北京矿冶研究总院	一等奖
13	锌铁硅复合电镀清洁生产技术及应用(发明)	昆明理工大学	一等奖
14	大型铅锌冶炼企业节水技术开发	北京矿冶研究总院	一等奖
15	厚大倾斜低品位矿体安全高效开采技术	中南大学	二等奖
16	复杂难选铅锌硫银矿清洁高效选矿分离技术及工业应用	湖南有色金属研究院	二等奖
17	铜镍矿富氧侧吹熔池熔炼技术开发及产业化应用	长沙有色冶金设计研究院有限公司	二等奖
18	氧化锌法脱硫及副产品综合回收利用技术的研究与实践	中国恩菲工程技术有限公司	二等奖
19	铝电解废阴极与碳化硅内衬无害化处理及回收技术	东北大学	二等奖
20	新型环保电解铜箔生产关键技术及应用(发明)	江西理工大学	二等奖
21	有色及稀有金属电解用节能型层状复合阳极的研制(发明)	昆明理工大学	二等奖
22	基于缓释发泡的超大规格闭孔泡沫铝的全自动/半连续生产新技术(发明)	中南大学	二等奖
23	高端电子铜带产业化关键技术研究及开发	铜陵有色金属集团控股有限公司	二等奖
24	起重机械安全智能监控系统	江西理工大学	二等奖
25	GB/T 27682-2011 《铜渣精矿》	铜陵有色金属集团控股有限公司	二等奖
26	基于碳酸钙粉体制备的高碱含钙废水吸收二氧化碳新技术及设备	东北大学	二等奖
27	复杂地形条件下重气泄漏及大气污染物事故排放环境风险预测(发明)	昆明理工大学	二等奖
28	低品位矿体并中段尾废耦合充填开采技术研究	中南大学	三等奖
29	国家标准《硫化铜、铅、锌和镍精矿 散装干物料质量损失的测定》	铜陵有色金属集团控股有限公司	三等奖

## 联盟成员单位积极参加第五届中国矿山数字与智能技术装备大会

中国有色金属学会采矿学术委员会、《矿业研究与开发》理事会、《采矿技术》编辑部于2013年9月16~21日在四川成都成功组织召开了“第五届中国矿山数字与智能技术装备大会”。

大会开幕式由长沙矿山研究院有限责任公司副总经理殷志伟教授主持。中国有色金属学会采矿学术委员会主任委员、国家金属采矿工程技术研究中心主任、长沙矿山研究院有限责任公司总工程师周爱民教授代表主办单位致辞。

大会邀请了长沙矿山研究院、中国恩菲、北京矿冶研究总院、中南大学等单位的25位专家作专题报告，内容涉及数字矿山和智能采矿的各个方面。长沙矿山研究院周爱民教授介绍了“十一五”863探索导向类课题：地下无人采矿技术的主要架构与进展，并从功能系统化、性能精细化、操控智能化、网络物联化、应用普及化5个方面展望我国数字矿山与智能采矿技术的发展前景；蔡幼忠介绍恩菲自动化业务范围及在矿山领域的相关应用，包括提升、充填、地下矿无人驾驶电机车控制、综合信息化、安全避险六大系统等核心专长技术，同时介绍选矿自动化及自动化集成的实施方式；张达博士介绍了北京矿冶研究总院打造智能矿山核心技术体系的最新进展。

数字矿山的建设经验表明，矿业与其他行业的最大区别是矿山的直接作业对象为大自然所产生的矿石，对矿山来说，矿石资源有时比资金还重要，所以，矿山的信息化必须将矿石资源放在第一位考虑，而矿石

资源是大自然的产物，其赋存形态复杂多变，难以精确描述；同时，短期内具有不可再生性和耗竭性，加上赋存空间的限制，作业现场变化移动，条件恶劣，实现高水平的信息化较难。因此，其信息化发展过程和水平取决于领导的超前思维、先进理念和管理水平，从整个矿山现代化的高度来宏观、全局地指导矿山信息化的发展进程，是摆在矿山领导决策者面前的一项十分重大的课题。

我国目前已是矿业大国，但不是强国，中国矿业在国民经济的各个产业中整体处于相对落后的地位，在我国矿业面向未来的发展中要改变矿业的整体落后现状，必须依靠矿山数字与智能技术装备融合发展才能推动矿山产业升级和开创矿业绿色、安全、高效、经济发展新模式，从而满足国家工业化、城市化发展进程的需要，并实现矿业的未来目标——智能采矿。

## **联盟成员单位多名专家受邀参加中国有色金属学会年会**

2013年9月16~17日，中国有色金属学会在北京隆重召开主题为“有色金属工业绿色、循环和低碳发展”的六届四次理事会暨第九届学术年会。会议对前一阶段的工作进行了总结，对今后的工作进行了研讨和部署。还对第一届全国有色金属先进科技工作者、中国有色金属学会优秀科技论文获得者进行了表彰，召开了第九届学术年会。

会上，中南大学邱冠周院士，中国恩菲工程技术有限公司蒋继穆设计大师，长沙矿山研究院总工程师周爱民，北京矿冶研究总院邱定蕃院



士、沈政昌教授、周连碧教授等参会并作了报告。

表 1. 中国有色金属学会第九届学术年会大会报告

序号	姓名	职务/职称	报告题目	单位
1	邱定蕃	院士	有色冶金与环境保护	北京矿冶研究总院
2	邱冠周	院士	用生物技术的钥匙打开资源利用的大门	中南大学
3	蒋继穆	设计大师	底吹技术在有色冶炼的进展	中国恩菲工程技术有限公司
4	周爱民	总工程师	有色金属矿产资源绿色开发的任务与趋势	长沙矿山研究院
5	沈政昌	副总工程师	BGRIMM 浮选装备体系的建立与实践	北京矿冶研究总院
6	周连碧	所长	有色金属矿山土地复垦与生态恢复技术	北京矿冶研究总院

## “稀有及贵金属复杂共伴生矿产资源高效提取关键技术研究” 项目课题中期评审会顺利完成

中国有色金属工业协会于 2013 年 10 月 16 日在北京组织专家对“十二五”国家科技支撑计划“稀有及贵金属复杂共伴生矿产资源高效提取关键技术研究”项目所属 11 个课题进行了中期评审。金属矿产联盟成员单位北京矿冶研究总院承担了“复杂钨铜钼铋资源综合回收关键技术研究”课题和“低品位彩钼共伴生矿清洁提取技术研究”课题，中南大学承担了“非传统风化钨资源高效选冶关键技术及示范工程”课题，昆明理工大学承担了“微细粒银矿资源高效回收关键技术研究”。

科技部发展计划司赵静处长、中国有色金属工业协会贾明星副会长、受邀的陈登文设计大师等 14 位专家、项目技术负责人胡岳华教授、各课题负责人以及课题承担单位代表共 60 多人出席了会议。

赵静处长就进一步加强国家科技项目组织管理，做好课题中期评审工作提出了要求和希望；贾明星副会长代表项目组织单位对科技部给予的支持和信任表示衷心感谢，并表示一定不辜负科技部的希望，精心做好服务协调工作，将项目组织好、实施好，圆满完成各项任务。

课题中期评审会分 2 个组进行，通过听取汇报、质询、答疑和实名打分的方式，对课题执行情况进行检查评审。项目所属 11 个课题的负责人或受托人分别汇报了项目启动实施 2 年来的课题进展情况，专家组对照《课题任务书》的要求，从研究工作进展、组织管理及经费落实使用情况等方面对课题进行了检查和质疑。从目前的进展情况看，各课题总体上进展情况良好，基本都能按《课题任务书》制定的年度计划要求开展工作，在某些技术领域取得了突破，有的课题还提前完成了阶段任务，为下阶段工作打下了良好的基础。在组织管理方面，各课题都成立了管理办公室，组织管理体系较完善。自筹经费基本按时到位，国拨专项经费按要求及时下达到了各课题承担单位，基本做到了按《国家科技支撑计划专项经费管理办法》的要求合理使用。经专家评审，金属矿产联盟成员单位承担的四个课题均被评为 A 级。

通过此次课题中期评审，全面掌握了课题实施情况，明确了阶段进展和存在的问题，为进一步聚焦项目目标、突出重点任务、进行动态调整、加强项目和经费管理打下了坚实的基础，达到了增进交流、相互促进、发现问题及时整改的目的。各课题承担单位、课题负责人表示，要更加积极努力的工作，进一步提高课题管理的科学性和规范化，力争圆满完成《课题任务书》确定的各项任务。

◆ 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](mailto: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