

中国冶金矿山企业协会文件

中矿协字[2015]25号

关于编写“2014年冶金矿山科学技术奖 获奖项目汇编”的通知

各获奖单位：

为广泛交流和学习冶金矿山领域的先进技术和成果，进一步推动冶金矿山行业技术进步，中国冶金矿山企业协会决定出版《2014年冶金矿山科学技术奖获奖项目汇编》。为做好这项工作，望获奖项目单位按撰写格式要求认真撰写获奖项目简介（见附件1），并于2015年3月31日前将电子版发至中国冶金矿山企业协会邮箱。

联系人：姜圣才

联系电话：010-87767391/92 转 803

13401014696

E-mail: yjksxh@163.com

附件:

- 1、 获奖项目简介撰写格式要求
- 2、 评审委员会推荐获奖项目清单

中国冶金矿山企业协会

2015年3月18日



附件 1:

获奖项目简介撰写格式要求

一、撰写内容

- 1、项目名称
- 2、项目的目的和意义
- 3、主要研究内容
- 4、关键技术和创新点
- 5、取得主要技术经济指标
- 6、推广前景

二、字数控制在 3000 字内

三、获奖项目单位联系人

四、联系方式（手机号）

附件 2:

评审委员会推荐获奖项目清单

序号	项目名称	完成人	完成单位
一等奖（9 项）			
1	微细粒复杂难选红磁混合铁矿选矿技术开发及 2200 万 t/a 选矿装备集成	米子军、陈 雯、马法成、王永章、魏兵团、王钢平、李 贤、罗良飞、李煊生、周 育、庞俊文、康文斗、严小虎、王洪俊、胡义明	太原钢铁（集团）有限公司矿业分公司 长沙矿冶研究院有限责任公司 中冶北方（大连）工程技术有限公司 中钢集团马鞍山矿山研究院有限公司 武汉理工大学
2	地面远程遥控井下电机车运输系统研发与应用	吴 林、齐宝军、张云生、张立成、田本昌、马 著、李 文、李新明、张忠友、郑光伟、高大伟、张云峰、范文利、吴 超、何建彬	首钢矿业公司
3	大型金属矿床多矿段协调同步开采关键技术	王长勇、李 平、徐士申、李金恩、孙丽军、胡杏保、蔺朝晖、李雪明、余正方、周富诚、王志成、董越权、包继锋、徐 刚、彭光强	玉溪大红山矿业有限公司 昆明钢铁集团有限责任公司 中钢集团马鞍山矿山研究院有限公司 西安建筑科技大学

4	露天矿边坡岩体损伤与灾变智能控制技术研究	项宏海、周玉新、李大培、汪 斌、赵 奎、 许传华、甘德清、程素萍、朱君星、窦晓峰、 段蔚平、唐敏康、汪良峰、张亚宾、张 默	中钢集团马鞍山矿山研究院有限公司 江西理工大学 河北联合大学 马钢（集团）控股有限公司姑山矿业公司 包钢白云鄂博铁矿
5	鲁中矿业选矿厂资源综合回收与节能减排关键技术研究及工业应用	谢继祥、仝克闻、刘新强、杨 慧、李庆鹏、 战训友、於晓鹏、李京秋、綦晓君、刘元斌、 王书建、吕 奎、李奎星、刘 威、卓晓军	鲁中矿业有限公司 长沙矿冶研究院有限责任公司
6	大型深凹露天矿岩体边坡稳定性与治理技术研究及应用	邵安林、王家臣、马旭峰、徐白山、裴学斌、 王海龙、王广和、常来山、张德政、王 植、 徐连生、王宏志、杨凤芸、阿孜古丽、孙书伟	鞍钢集团矿业公司 中国矿业大学（北京） 东北大学 辽宁科技大学 中勘冶金勘察设计院有限责任公司
7	鞍山式微细粒难选铁矿高效利用关键技术研究与实践	邵安林、韩跃新、张兆元、印万忠、张 明、 张丛香、高 鹏、王陆新、杨 光、刘双安、 刘雁翎、姚 强、郑 洁、韦锦华、高景俊	鞍钢集团矿业公司 东北大学
8	高性能乳化铵油炸药核心材料的研究与应用	刘晓明、张志强、刘炳宇、鞠洪钢、高景俊、 安百刚、王翠苹、迟海军、艾 天、李海臣、	鞍钢集团矿业公司 辽宁科技大学

		崔晓峰、彭 磊、李伟龙、高国英、宋仁峰	
9	程潮铁矿采场地压显现规律动态监测与预警系统研究及应用	宋卫东、颜钦武、许梦国、何明华、杜建华、雷远坤、王 平、谭玉叶、宋均平、曹华兵、吴 姗、梅林芳、刘红光、毛少波、兰建强	武汉钢铁集团矿业有限责任公司程潮铁矿 北京科技大学 武汉科技大学 武汉钢铁集团矿业有限责任公司
二等奖（16 项）			
10	露天铁矿矿岩开拓系统的研究与实践	杨忠林、薄建芬、米子军、曹 阳、杨礼元、臧 龙、任建国、刘高峰、黄杰平、申知未	太原钢铁（集团）有限公司矿业分公司
11	高含泥尾矿多空间安全高效处置关键控制技术	王绍平、朱青山、王维勤、罗长海、任文田、洪振川、朱末琳、李重光、黄瑛彩、杨晓山	马钢集团南山矿业公司
12	高硅酸盐、多变化铁矿高效开发利用技术	徐士申、李金恩、李雪明、蔡正鹏、范有才、郑 旭、王志成、余正方、温海滨、徐 刚	玉溪大红山矿业有限公司
13	全尾砂固结排放理论技术及工艺研究	岳润芳、侯运炳、陈 超、祁建东、王炳文、窦梅林、杨宝贵、朱利军、褚军凯、薛黎明	五矿邯邢矿业有限公司 中国矿业大学（北京） 五矿邯邢矿业有限公司西石门铁矿
14	矿山企业云计算技术研究与应	邵安林、何方威、王 欢、张 军、裴学斌、毕宏刚、徐 鑫、鲁鹏云、门 涛、王 勇	鞍钢集团矿业公司

15	司家营微细粒贫赤铁矿分级浮选研究及选矿流程优化	赵礼兵、郑卫民、王伟之、张庆丰、陈 稳、来友邦、梁 冰、孟奥书、白丽梅	河北联合大学 河北钢铁集团滦县司家营铁矿有限公司
16	赤铁矿常温浮选捕收剂技术研发与应用	田志云、南世卿、韩跃新、张庆丰、朱一民、夏夕雯、郑卫民、张春舫、郭 斌、李艳军	河北钢铁集团滦县司家营铁矿有限公司 河北钢铁集团矿山设计有限公司 东北大学
17	大型露天矿山胶带运输工艺高效运行关键技术研究与实践	郝树华、徐景海、齐宝军、黄佳强、陆云增、杨 东、关晓锋、姜兆进、刘云龙、李利波	首钢矿业公司
18	长距离固体物料输送管道物理除垢技术的开发与应用	杨忠林、李培凤、刘高峰、陈箭翔、杨礼元、米子军、李贵兵、贾文祥、赵 斌、王建国	太原钢铁（集团）有限公司矿业分公司
19	复杂地质环境铁矿采空区精准探测与预警技术研究	熊宏启、郭志东、王恩德、韩连生、付建飞、张德辉、范广海、房洪亮、雷宏才、贾建军	鞍钢集团矿业公司 东北大学
20	尾砂充填料浆制备新技术及智能充填系统的研发	马毅敏、孙世国、宋德轩、李学忠、范才兵、王书礼、柳小胜、朱德生、张 帅、周文略	中钢矿业开发有限公司 中钢集团安徽刘塘坊矿业有限公司 北方工业大学 威海市海王旋流器有限公司

21	露天矿境界外驻留矿产资源开采关键技术研究	项宏海、温 贵、章 林、李大培、汪为平、程素萍、孙国权、代碧波、杨家冕、常 剑	华唯金属矿产资源高效循环利用国家工程研究中心有限公司 中钢集团马鞍山矿山研究院有限公司 包头钢铁（集团）有限责任公司白云鄂博铁矿 马钢（集团）控股有限公司姑山矿业公司 金属矿山安全与健康国家重点实验室
22	智能型旋转—冲击式中深孔采矿钻车的研制和应用	刘新强、甘海仁、侯仰松、赵统武、刘钦山、杨永顺、滑 坤、吴度希、翁伟建、夏文忠	鲁中矿业有限公司 长沙矿冶研究院有限责任公司
23	新型高效水平磁系高梯度磁选机的开发及工业应用	张 军、刘安平、汤玉和、杨 龙、赵 明、严刘学、何健全、王宝国、王丰雨、张 鑫	广东省工业技术研究院（广州有色金属研究院） 资源综合利用研究所 南京梅山冶金发展有限公司矿业分公司选矿厂 广州粤有研矿物资源科技有限公司
24	基于物联网技术的非煤地下矿山安全监测预警决策通用平台	连民杰、陈国利、徐国平、周焕明、李晓飞、王先华、王伟杰、胡东涛、陶婷婷、孙 莹	中钢矿业开发有限公司 中钢集团武汉安全环保研究院有限公司 中钢集团山东矿业有限公司
25	露天矿山数字爆破研究与应用	邵安林、郭连军、裴学斌、高景俊、高英勇、石文东、姚 强、耿智园、江少辉、胡宗横	鞍钢集团矿业公司 辽宁科技大学

三等奖（29项）			
26	全粒级浮选钛铁矿浮选方法专有技术创新转化应用	陈大元、满先云、陶冶其、龙茂华、李从德	重钢西昌矿业有限公司
27	磨矿分级用Φ710橡胶旋流器	王书礼、孙吉鹏、锁军、王磊、崔学奇	威海市海王旋流器有限公司
28	高深溜井井筒堵塞处理技术研究与应用	吕向东、陈永棋、张万生、田宏海、程国华	酒泉钢铁（集团）有限责任公司
29	难选铁矿石碳气化磁化焙烧理论创新及验证试验研究	王明华、展仁礼、权芳民、张科、郭忆	酒泉钢铁（集团）有限责任公司
30	磁铁矿石高效破矿技术研究与应用	刘慈光、何铁牛、赵阳圉、董隽瑜、高晓梅	太原钢铁（集团）有限公司矿业分公司
31	大型回转窑焙烧超低碳石灰工艺技术开发	田林凯、程立、范连宝、陈景锋、高晓梅	太原钢铁（集团）有限公司矿业分公司 山西太钢不锈钢股份有限公司炼钢二厂 山西太钢不锈钢股份有限公司制造与质量管理部
32	极复杂工程与水文地质条件下井巷工程建设关键技术	李大培、韩立军、陈轲、孙茂贵、孟庆彬	马钢（集团）控股有限公司 中国矿业大学
33	复杂盗采隐患空区转换处置及残矿回收技术	许如亭、侯大德、巩凡亮、杨家冕、谢其全	马钢（集团）控股有限公司 中钢集团马鞍山矿山研究院有限公司

34	尾矿全量资源化综合利用关键技术	许如亭、巩凡亮、邓付古、谢其全、张斗俊	马钢（集团）控股有限公司
35	地下矿山三维数字化工程设计及计划编制研究与实践	岳润芳、李彦荣、王李管、张栋滨、王喜兵	五矿邯邢矿业有限公司 五矿邯邢矿业有限公司北冶河铁矿 长沙迪迈数码科技股份有限公司
36	大型矿山设备实时台效管控研究	何方威、王 欢、张 军、徐 鑫、高景俊	鞍钢集团矿业公司
37	铁尾矿制备高附加值建材试验研究	刘雁翎、张丛香、程 杰、郑 洁、裴学斌	鞍钢集团矿业公司
38	矿山重型汽车道路水泥路面技术研究	李荣海、裴学斌、李海臣、王永增、高景俊	鞍钢集团矿业公司
39	弓长岭深部地压显现规律与控制新技术研究	刘殿军、任凤玉、马旭峰、田迎春、官国慧	鞍钢集团矿业公司弓长岭矿业公司井下铁矿 东北大学
40	梅山湿尾矿输送工艺研究与应用	杨 龙、黄保平、严刘学、李林松、曹沛萍	梅山冶金发展有限公司矿业分公司
41	油水复合冷却立环高梯度磁选机	贾洪利、王兆连、刘 梅、滕秀荣、刘凤亮	山东华特磁电科技股份有限公司 潍坊新力超导磁电科技有限公司
42	鄂西高磷鲕状赤铁矿强磁抛尾-双反浮选脱磷脱硅选矿工业应用技术	邵广全、郑桂兵、叶德全、曾克文、于宏东	首钢控股有限责任公司 长阳新首钢矿业有限公司 北京矿冶研究总院

43	栾川龙宇钼业有限公司南泥湖钼矿露天采场边坡稳定性研究	毛权生、邵会西、余克林、杨浩基、乐 陶	中钢集团马鞍山矿山研究院有限公司 栾川龙宇钼业有限公司 华唯金属矿产资源高效循环利用国家工程研究中心有限公司
44	X 荧光多道多探头高精度在线品位分析仪的研制	程小舟、周德君、胡 平、许金萍、骆 俊、	中钢集团马鞍山矿山研究院有限公司 华唯金属矿产资源高效循环利用国家工程研究中心有限公司
45	井下多级机站通风监控与节能技术研究	贾安民、黄寿元、贾敏涛、居伟伟、周 伟	华唯金属矿产资源高效循环利用国家工程研究中心有限公司 中钢集团马鞍山矿山研究院有限公司 金属矿山安全与健康国家重点实验室
46	环境复杂矿体上行式安全开采技术与应用	章 林、汪为平、王海军、侯大德、陆玉根	中钢集团马鞍山矿山研究院有限公司 安钢集团舞阳矿业有限责任公司 安徽天长市天兴矿业有限公司
47	矿山无（低）公害爆破技术研究	刘为洲、张西良、李大培、谢亮波、刘文胜	中钢集团马鞍山矿山研究院有限公司 马鞍山矿山研究院爆破工程有限责任公司 马钢（集团）控股有限公司南山矿业公司

48	大面积复杂采空区群充填处理与露天坑尾砂干堆综合协同技术研究	南世卿、宋卫东、吴庆祝、付建新、宋爱东	河北钢铁集团矿业有限公司 北京科技大学
49	矿产资源高效利用关键技术研究与应用	黄笃学、张永坤、齐国志、田志云、南世卿	河北钢铁集团矿业有限公司
50	基于物联网技术的矿山井下安全避险信息系统研究	王亚东、郑卫民、王金龙、南世卿、高振军	河北钢铁集团矿山设计有限公司 河北钢铁集团滦县司家营铁矿有限公司 河北钢铁集团矿业有限公司黑山铁矿
51	研山铁矿东部第四系和风化带边坡稳定性研究及防治措施	张永坤、杨天鸿、南世卿、艾立新、张娟霞	河北钢铁集团矿山设计有限公司 河北钢铁集团司家营研山铁矿有限公司 东北大学
52	司家营地表高泥低贫赤铁矿高效利用关键技术集成与应用	张永坤、田志云、南世卿、郑卫民、王 先	河北钢铁集团矿山设计有限公司 河北钢铁集团滦县司家营铁矿有限公司 河北钢铁集团司家营研山铁矿有限公司
53	剥离围岩中磁铁矿大规模回收系统关键技术与装备	史佩伟、尚红亮、陆云增、刘永振、邵志君	北矿机电科技有限责任公司 首钢矿业公司
54	钒钛铁精矿高浓度长距离管道输送工艺及装备集成技术研究	李平伟、王军攀、周 旭、谢琪春、李 俊	攀钢集团矿业有限公司 攀钢集团工程技术有限公司