

中国有色金属工业 科技创新成果展示

中国有色金属工业协会 编
中国有色金属学会



冶金工业出版社
Metallurgical Industry Press

中国有色金属工业 科技创新成果展示

中国有色金属工业协会 编
中国有色金属学会

北京
冶金工业出版社
2009

图书在版编目(CIP)数据

中国有色金属工业科技创新成果展示 / 中国有色金属工业协会, 中国有色金属学会编. — 北京: 冶金工业出版社, 2009.6

ISBN 978-7-5024-5004-5

I. 中… II. ①中… ②中… III. 有色金属冶金 - 冶金工业 - 科技成果 - 汇编 - 中国 IV. TF8-12

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 098126 号

出 版 人 曹胜利

地 址 北京北河沿大街嵩祝院北巷 39 号, 邮编 100009

电 话 (010)64027926 电子信箱 postmaster@cnmip.com.cn

责任编辑 刘源 **版式设计** 刘成龙

责任校对 李金玲 **责任印制** 张玉民

ISBN 978-7-5024-5004-5

廊坊市佰利得彩印制版有限公司印刷; 冶金工业出版社发行; 各地新华书店经销

2009 年 6 月第 1 版, 2009 年 6 月第 1 次印刷

210mm × 285mm 1/16; 23 印张; 450 千字; 368 页; 3000 册

280.00 元

科技创新
支撑发展

康义
二〇〇九年六月

序

经过近六十年的建设和发展，我国已经成为世界有色金属生产大国和消费大国，主要金属的采、选、冶、加工生产技术已经达到或接近世界先进水平，并且已经从20世纪的技术进口国逐步转变成为技术出口国，目前我国可以引进的国外先进技术已经很少，同时由于技术封锁等原因，国际上一些高精尖新工艺新设备已很难引进。所以，我国有色工业的继续发展只能依靠科技创新，我们已经进入到必须依靠科技创新发展的新阶段。

为了贯彻落实全国科技大会的精神，用科技创新去解决资源、能源和环境三大瓶颈对生产发展的影响，保证有色金属工业长期稳定的可持续发展，交流科技创新的成果和经验，在改革开放30周年之际，为了记录我国有色金属工业的发展历程，展示我国有色金属工业在科技创新方面所取得的辉煌成就，推广应用科技新成果、新工艺、新技术，宣传、推介行业优秀企业及其产品，经研究，由协会科技部和有色学会共同牵头编辑出版了《中国有色金属工业科技创新成果展示》一书。期间得到了广大企业及科技工作者的积极响应和热情支持，书中汇集了近年来国内有色行业百余家单位在科技领域取得的成就，包含了众多领域和专业的科技创新成果及其先进的工作经验供大家交流和借鉴。我们相信，通过这次学术交流，科技创新成果一定会得到进一步的推广应用和发展，科技带头人的创新精神一定会得到进一步发扬，也一定会对促进科技创新发挥积极的作用。

创新，包括集成创新，引进技术消化再创新和原始创新。实现创新并不难，只要我们善于思考、敢于设想、不怕失败、坚忍不拔，就一定能在本职工作中做出创新成果。原始创新是当前我们所缺乏的，要超越国际先进水平，就必须要有高于别国、优于别国的原始创新成果。最后，衷心祝愿有色金属科技工作者，能够在今后工作中更加自觉贯彻落实科学发展观，研究开发出更多的原始创新成果，为把我国建设成为有色金属工业强国做出贡献。

刘国建
2009.6.5

《中国有色金属工业科技创新成果展示》编辑委员会

主任：

钮因健 原中国有色金属工业协会副会长、中国有色金属学会副理事长

副主任（按姓氏笔画排序）：

牛庆仁	中电投宁夏青铜峡能源铝业集团有限公司副总经理
王京彬	有色金属矿产地质调查中心(北京矿产地质研究院) 主任、院长
韦江宏	铜陵有色金属集团控股有限公司董事长
刘海石	南山集团公司副总经理
朱景和	中国有色矿业集团有限公司科技部主任
齐 涛	中国科学院过程工程研究所国家工程实验室主任
张一宪	湖南有色金属控股集团有限公司副总经理
张吉龙	中国铝业公司科技部主任
张学信	信发集团董事长
张洪国	中国有色金属工业协会科技部主任
杨焕文	中国有色金属学会常务副秘书长
汪海洲	金川集团有限公司总经理
邱冠周	中南大学副校长
林大泽	西部矿业股份有限公司副总裁
奚正平	西北有色金属研究院院长
聂祚仁	北京工业大学材料科学与工程学院院长
董 英	云南冶金集团总公司董事长
蒋开喜	北京矿冶研究总院院长
熊柏青	北京有色金属研究总院副院长

委员（按姓氏笔画排序）：

马 进	西北矿冶研究院院长
马士强	湖南华楚机械有限公司副总工程师
马文洲	中国十五冶金建设有限公司董事长
马宝平	金堆城钼业集团有限公司总经理
尹文新	沈阳有色金属研究院院长
王再云	山东铝业公司总经理
王快社	西安建筑科技大学冶金工程学院院长
王京海	中铝河南铝业有限公司董事长
王树琪	中条山有色金属集团有限公司董事长

- 王晓纯 北方工业大学校长
- 王清凯 洛阳新安电力集团万基石墨制品有限公司董事长
- 邓和平 长沙矿山研究院院长
- 乐维宁 沈阳铝镁设计研究院院长
- 冯海良 海亮集团有限公司董事会主席
- 史生文 中国铝业股份有限公司连城分公司总经理
- 左 良 东北大学教授副校长
- 任小燕 中国有色金属学会信息部主任
- 任存斌 西安有色冶金设计研究院院长
- 全铁军 湖南省有色地质勘查局总工程师
- 刘 伟 中国铝业股份有限公司中州分公司副总经理
- 刘 刚 南昌硬质合金有限责任公司总经理
- 刘万年 中国有色(沈阳)冶金机械有限公司总经理
- 刘甲祥 湖南稀土金属材料研究院院长
- 刘学景 阳谷祥光铜业有限公司董事长
- 刘柏禄 赣州有色冶金研究所所长
- 吕秉财 西藏玉龙铜业股份有限公司董事长
- 朱崇高 湖南有色湘乡氟化学有限公司董事长
- 祁成林 中国有色集团抚顺红透山矿业有限公司董事长
- 许国强 湖南有色金属研究院院长
- 吴贤富 峨嵋半导体材料厂、研究所 厂所长
- 吴跃武 洛阳有色金属加工设计研究院院长
- 张 龙 中国有色金属工业科技奖励工作办公室副处长
- 张 麟 大冶有色金属公司经理
- 张方宇 徐州国贸稀贵金属综合利用研究所所长
- 张占明 中国铝业股份有限公司山西分公司副总经理
- 张创奇 中色(宁夏)东方集团有限公司董事长
- 张忠健 株洲硬质合金集团有限公司副总经理
- 张培良 山东丛林集团有限公司总裁
- 张惠娟 云南华昆工程技术股份公司处长
- 李守祥 中国有色金属工业科技奖励工作办公室副处长
- 李秀臣 招金矿业股份有限公司副总裁
- 李晓东 湖南柿竹园有色金属有限责任公司副总经理
- 李朝侠 洛阳市洛华粉体工程特种耐火材料有限公司总经理
- 杨世荣 青海西北铝合金材料集团总裁

- | | |
|-----|-------------------------------|
| 杨永泉 | 广州有色金属集团有限公司董事长 |
| 苏家红 | 广西高峰矿业有限责任公司董事长 |
| 邱显扬 | 广州有色金属研究院院长 |
| 邹汾生 | 江西钨业集团有限公司总经理 |
| 陆志方 | 中国有色工程设计研究总院(中国恩菲工程技术有限公司)总经理 |
| 陈江 | 天津华北地质勘查局局长 |
| 陈静 | 云南驰宏锌锗股份有限公司总经理 |
| 陈景河 | 紫金矿业集团股份有限公司董事长 |
| 周荣 | 昆明理工大学校长 |
| 周利洪 | 中铝公司贵州铝厂厂长 |
| 郑莆 | 贵阳铝镁设计研究院副院长 |
| 侯树谦 | 贵研铂业股份有限公司所长 |
| 姜世雄 | 华北铝业有限公司总经理 |
| 姜浩民 | 烟台鹏辉铜业有限公司总经理 |
| 段玉贤 | 洛阳栾川钼业集团股份有限公司董事长 |
| 胡长源 | 兴业铜业国际集团有限公司董事局主席 |
| 赵世庆 | 西南铝业(集团)有限责任公司总经理 |
| 徐广平 | 吉林昊融有色金属集团有限公司董事长 |
| 徐永祥 | 山东国大黄金股份有限公司总裁 |
| 郭天立 | 中冶葫芦岛有色金属集团有限公司副总工程师 |
| 郭顺喜 | 山西华泽铝电有限公司董事长 |
| 崔志祥 | 东营方圆有色金属有限公司董事长 |
| 崔雅秋 | 中国有色金属学会综合部主任 |
| 常顺清 | 中国铝业股份有限公司贵州分公司总经理 |
| 阎明苑 | 青海桥头铝电有限公司副总经理 |
| 黄卫平 | 中国铝业股份有限公司青海分公司总经理 |
| 谢大可 | 湖南湘投金天钛金属有限公司董事长 |
| 谢建新 | 北京科技大学副校长 |
| 赖冰芬 | 中国有色金属学会国际部副主任 |
| 雷和孙 | 江西福丰化工有限公司董事长 |
| 熊正明 | 江西理工大学党委书记 |
| 潘卫平 | 重庆镁业科技股份有限公司总经理 |
| 瞿向东 | 中国铝业股份有限公司广西分公司总经理 |

CONTENT

目录

◆ 中国有色金属工业协会简介	1
◆ 中国有色金属学会简介	2
◆ 全面贯彻落实党的“十七”大精神 开创有色金属工业科学发展新局面 ——在中国有色金属工业协会第二届二次会员代表大会和二届三次理事会上的报告(摘要)中国有色金属工业协会会长 康义(2008年3月26日)	4
◆ 全面落实科学发展观为促进有色金属工业又好又快科学发展努力奋斗 ——在中国有色金属工业协会第二届理事会第二次会议上的报告(摘要)中国有色金属工业协会会长 康义(2007年3月22日)	5
◆ 全面增强自主创新能力为建设创新型有色金属工业而奋斗 ——在全国有色金属工业科学技术大会上的讲话(摘要)中国有色金属工业协会会长 康义(2006年6月2日)	6
◆ 依靠自主创新、加快科学发展 促进有色金属工业再上新台阶 ——在中国有色金属工业协会第二次会员代表大会上的报告(摘要)中国有色金属工业协会会长 康义(2006年3月28日)	12
◆ 中国有色金属学会 2006--2008 年工作报告(摘要) 中国有色金属学会副理事长 钮因健(2008 年 12 月)	13
◆ 全国有色金属工业科技工作概况(摘要)	16
关于授予黄伯云等六位同志中国有色金属工业科学技术进步特别贡献奖的决定	20
关于表彰中国有色金属工业科学技术工作先进单位和先进个人的决定	20
中国有色金属工业科学技术工作先进单位名单	21
中国有色金属工业科学技术突出贡献奖获得者名单	21
中国有色金属工业科学技术优秀科技工作者名单	22
2006 年度有色金属行业获国家技术发明奖、国家科学技术进步奖项目	24
2006 年度中国有色金属工业科学技术奖励项目	24
◆ 中国有色金属工业协会和中国有色金属学会隆重召开全国有色金属工业科学技术大会	30

中国有色金属学会第七届学术年会论文集(摘要):

一、特邀报告

◆ 有色金属材料可持续发展与循环经济 -- 左铁镛(北京工业大学循环经济研究院, 北京 100124)	32
◆ 我国铝工业的科技创新 -- 钮因健(中国有色金属学会, 北京 100814)	36
◆ 有色金属矿业科技创新的重要领域 -- 于润沧(中国有色工程设计研究总院, 北京 100038)	41
◆ 用于未来新型计算机的硅及硅基材料研究进展 ——屠海令(半导体材料国家工程研究中心, 先进电子材料研究所, 北京有色金属研究总院, 北京 100088)	43
◆ 低品位铝土矿经济生产氧化铝的对策与建议 ——李旺兴 1 刘业翔 2 (1. 中国铝业股份有限公司郑州研究院, 郑州 450041; 2. 中南大学, 长沙 410083)	45
◆ 与资源、环境协调发展的矿产开发模式及技术 -- 周爱民(长沙矿山研究院, 长沙 410012)	47
◆ 新型高强韧低淬火敏感性 Al-7.5Zn-1.65Mg-1.4Cu-0.12Zr 合金研究 ——熊柏青 李锡武 张永安 朱宝宏 王锋 刘红伟 李志辉(北京有色金属研究总院有色金属材料制备加工国家重点实验室, 北京100088)	50
◆ 镁合金加工成形技术的研究 ——谢水生(中国有色金属学会合金加工学术委员会; 北京有色金属研究总院, 北京 100088)	58
◆ 增强自主创新能力推动贵金属工业又好又快发展 -- 朱绍武(贵研铂业股份有限公司, 昆明 650106)	70

二、地质、采矿、选矿

- ◆ 有色地质部门勘查地球化学理论与技术创新成果 -- 金浚张西平陈伟民(北京矿产地质研究院, 北京 100012) 74
- ◆ 露天矿山程快速测量方法的实践与应用 -- 吴敏(凉山矿业股份公司拉拉公司, 会理 615146) 79
- ◆ 辉钼矿浮选捕收剂的研究进展(摘要)-- 俞娟 杨洪英 柴双(东北大学材料与冶金学院, 沈阳 110004) 82

三、冶金

- ◆ 中国氧化铝工业发展的技术路线(摘要) 顾松青(中国铝业公司科技部, 郑州 450041) 84
- ◆ 有关铅冶炼技术——蒋继穆(中国恩菲工程技术有限公司, 北京 100038) 89
- ◆ 锆制品中钍、铀等放射性核素的含量和放射性比活度——张建东(北京有色金属研究总院, 北京 100088) 94

四、材料、加工

- ◆ 稀土铝合金热力学性质研究进展(摘要)——占春耀 王为 聂祚仁(北京工业大学材料科学与工程学院, 北京100124) 98
- ◆ 铝合金挤压工业的发展现状与趋势(摘要)——刘静安(重庆西南铝业(集团)有限责任公司, 重庆 401326) 104

五、设备、自动化

- 大型冶炼炉渣专用浮选机的研制及其应用——沈政昌 杨丽君 陈东 查直方(北京矿冶研究总院, 北京 100044) 108

六、分析、环保、安全

- ◆ Ni / MH 电池电极材料的检测技术——王超群王宁纪红王书明(北京有色金属研究总院, 北京 100088) 111
- ◆ 德兴铜矿2号尾矿库防洪现状与对策(摘要)——严德显(江西德兴铜矿精尾综合厂, 德兴 334224) 116
- ◆ 2008 年度中国有色金属工业科学技术奖评审通过项目 119

副会长、副理事长单位专题(按行政区划排列):

中国铝业公司	132
中国有色矿业集团有限公司	134
西北有色金属研究院	135
北京有色金属研究总院	136
北京矿冶研究总院	140
中国科学院过程工程研究所	144
北京工业大学材料科学与工程学院	148
有色金属矿产地质调查中心(北京矿产地质研究院)	150
铜陵有色金属集团控股有限公司	152
信发集团	封三
南山集团公司	156
湖南有色金属控股集团有限公司	158
云南冶金集团总公司	160
金川集团有限公司	164
西部矿业股份有限公司	166
中电投宁夏青铜峡能源铝业集团有限公司	168
中南大学	172

理事单位专题(按行政区划排列):

中国有色工程设计研究总院(中国恩菲工程技术有限公司)	174
北京科技大学	176
北方工业大学	178
天津华北地质勘查局	180
华北铝业有限公司	182
中条山有色金属集团有限公司	184
中国铝业股份有限公司山西分公司	186
山西华泽铝电有限公司	188
沈阳铝镁设计研究院	190
东北大学	192
沈阳有色金属研究院	196
中国有色(沈阳)冶金机械有限公司	197
中国有色集团抚顺红透山矿业有限公司	198
中冶葫芦岛有色金属集团有限公司	200
吉林昊融有色金属集团有限公司	202
徐州国贸稀贵金属综合利用研究所	204
兴业铜业国际集团有限公司	205
海亮集团有限公司	208
紫金矿业集团股份有限公司	210
江西钨业集团有限公司	212
南昌硬质合金有限责任公司	214
江西理工大学	216
赣州有色冶金研究所	217
江西福丰化工有限公司	218
中国瑞林工程技术有限公司(南昌有色冶金设计研究院)	220
中色(宁夏)东方集团有限公司	221
山东铝业公司	222
东营方圆有色金属有限公司	224
烟台鹏晖铜业有限公司	226
中铝河南铝业有限公司	227
山东丛林集团有限公司	228
山东国大黄金股份有限公司	230
招金矿业股份有限公司	232
阳谷祥光铜业有限公司	234
洛阳有色金属加工设计研究院	236
洛阳市洛华粉体工程特种耐火材料有限公司	242
洛阳新安电力集团万基石墨制品有限公司	245
洛阳栾川钼业集团股份有限公司	246
中国铝业股份有限公司中州分公司	250

中国十五冶金建设有限公司	252
湖南稀土金属材料研究院	253
大冶有色金属公司	254
长沙矿山研究院	256
湖南华楚机械有限公司	258
湖南省有色地质勘查局	260
湖南有色金属研究院	262
广州有色金属集团有限公司	263
湖南湘投金天钛金属有限公司	264
株洲硬质合金集团有限公司	266
湖南有色湘乡氟化学有限公司	268
湖南柿竹园有色金属有限责任公司	270
广州有色金属研究院	272
重庆镁业科技股份有限公司	273
中国铝业股份有限公司广西分公司	274
广西高峰矿业有限责任公司	276
西南铝业(集团)有限责任公司	278
峨嵋半导体材料厂、研究所	280
贵研铂业股份有限公司	281
中国铝业股份有限公司贵州分公司	282
中铝公司贵州铝厂	284
贵阳铝镁设计研究院	286
昆明理工大学	288
云南华昆工程技术股份公司	290
云南驰宏锌锗股份有限公司	292
西藏玉龙铜业股份有限公司	296
西安有色冶金设计研究院	297
金堆城钼业集团有限公司	298
西安建筑科技大学冶金工程学院	300
西北矿冶研究院	301
中国铝业股份有限公司连城分公司	302
中国铝业股份有限公司青海分公司	303
青海西北铝合金材料集团	304
青海桥头铝电有限公司	306

会员单位及其它企业专题(按行政区划排列) :

河北金星电源有限公司	310
山西闻喜银光镁业(集团)有限责任公司	311
包头稀土研究院	312
沈阳有色冶金设计研究院	313
沈阳东大自动化有限公司	314

辽宁省机械研究院有限公司	315
大连理工大学材料学院	316
大连交通大学连续挤压工程研究中心	319
铁岭选矿药剂有限公司	320
朝阳百盛锆钛股份有限公司	321
长春黄金设计院	322
上海恒洋仪表科技有限公司	323
吉林麦达斯铝业有限公司	324
上海万泰铝业有限公司	326
南京银茂铅锌矿业有限公司	327
江苏省贵金属深加工技术及应用重点建设实验室	328
江苏万宝铜业集团有限公司	330
南通新玮镍钴科技发展有限公司	332
宁波博威集团有限公司	334
宁波太极环保设备有限公司	335
温州市东瓯微孔过滤有限公司	336
安徽大九华铜业有限公司	337
鹰潭市铜产业办	338
武汉市德成科技工程研究院	339
河南永顺铝业有限公司	340
河南未来铝业(集团)有限公司	341
多氟多化工股份有限公司	342
湖北三鑫金铜股份有限公司	345
济源市金利冶炼有限责任公司	346
湖南省永兴县恒泰银业有限公司	348
佛山市兴民科技有限公司	349
佛山市国鸥铜业有限公司	350
广东坚美铝型材厂有限公司	351
国家镁合金材料工程技术研究中心	352
四川省天泽贵金属有限责任公司	353
英德市新裕有色金属再生资源制品有限公司	354
云南省有色地质局	356
云南新美铝铝箔有限公司	357
云南罗平锌电股份有限公司	358
云南祥云飞龙有色金属股份有限公司	359
宝鸡市三立有色金属有限责任公司	360
兰州兰石换热设备有限责任公司	361
甘肃西北铜加工有限责任公司	312
中国铝业西北铝加工分公司	363
西部金属材料股份有限公司	364
新疆维吾尔自治区有色地质勘查局地质研究所	365
赞比亚中国经济贸易合作区	366

中国有色金属工业协会

协会简介

中国有色金属工业协会（英文译名 CHINA NONFERROUS METALS INDUSTRY ASSOCIATION，缩写为 CNIA）正式成立于2001年4月，是经国务院主管机关批准并核准登记注册的全国性、非营利性、行业性的经济类社会组织、是依法成立的社会团体法人。中国有色金属工业协会是由我国有色金属行业的企业、事业单位、社团组织和个人会员自愿组成，现有会员单位1086家。中国有色金属工业协会坚持党的基本路线，遵守宪法、法律、法规和国家政策；坚持为政府、为企业、为行业服务的宗旨，建立和完善行业自律机制；在国家宏观调控指导下，逐步实现行业自我管理；充分发挥政府参谋助手作用，发挥在政府与企业之间的桥梁纽带作用，开展国际合作与交流，推动我国有色金属工业持续、稳定、健康发展。



康义

主要职责

- 1、根据国家政策法规，制定并监督执行行规、行约，规范行业行为，协调同行价格争议，维护公平竞争；
- 2、通过调查研究为政府制定行业发展规划、产业政策、有关法律法规提出意见和建议；
- 3、协助政府主管部门制定、修订本行业国家标准，负责本行业标准的制定、修订和实施监督；
- 4、根据政府主管部门的授权和委托，开展行业统计调查工作，采集、整理、加工、分析并发布行业信息；
- 5、根据政府有关部门授权和委托，对基建、技术改造、技术引进、投资与开发项目进行前期论证；
- 6、根据政府有关部门授权和委托，参与质量管理监督工作和资质审查，开展行检、行评，承担生产、经营许可证审查，开展行业损害调查工作；
- 7、组织科技成果鉴定、评奖与推广应用；开展职称评定、人才交流、业务培训；创办刊物，开展咨询；组织展销会、展览会；
- 8、组织行业的国际经济技术交流与合作，负责国际间双边或多边各类协议的组织和实施，参加国际同业组织的活动；
- 9、反映会员要求，协调会员关系，维护其合法权益；
- 10、承担政府有关部门委托的其他工作。

新一届协会领导成员

会长：党委书记：康义

常务副会长：高德柱

副会长：

王淀佐 黄伯云 肖亚庆 周中枢 罗涛 李贻煌 李永军 韦江宏 何仁春 陈智 汪旭光
毛小兵 黄河 屠海令 张水鉴 雷毅 张学信 宋作文 王京彬 赵家生 贾明星 尚福山
文献军

党委副书记：赵家生（兼） 丁学全 王健

秘书长：贾明星（兼）

副秘书长：潘文举 赵胜勤 曹宝奎 王琴华 王华俊 张洪国 刘昌桂 原寅平

中国有色金属学会

中国有色金属学会于1984年11月28日成立,是由我国有色金属行业及其相关行业的学者、科学技术人员和企业管理人员自愿结成的全国性的学术性、科普性、公益性社会团体,是发展我国有色金属科技事业的重要社会力量,是政府联系有色金属科技人员的纽带和桥梁。

中国有色金属学会受中国科学技术协会的领导,是经中华人民共和国民政部依法登记的社会团体法人。学会的人、财、物由中国有色金属工业协会代管。

学会遵守宪法、法律、法规和国家政策,遵守社会道德风尚,贯彻“百花齐放,百家争鸣”方针,提倡辩证唯物主义,坚持实事求是的科学态度和优良学风,倡导献身、创新、求实、协作的精神,团结和组织广大有色金属科技工作者,促进有色金属科技进步和发展,促进科学技术的普及和推广,促进科技人才的成长和提高,为发展有色金属工业,为社会主义物质文明和精神文明建设服务,为加速实现我国的社会主义现代化做出贡献。



理事长 康义



副理事长兼秘书长 钮因健

主要活动

学会是非赢利性的、群众性学术组织,它致力于促进我国有色金属行业的科技进步,为实现这个目标,学会主要进行以下活动:

- 1、密切结合我国有色金属工业生产建设及相关学科的发展,组织各种学术活动。
- 2、开展国际学术交流,加强与国外学术团体和科技工作者的友好联系和合作。为拓宽学会的活动领域,跟踪科学技术的最新发展动态和加强国际合作,学会与国际学术组织和学术团体在以下几个方面进行了合作:协助组织召开国际会议;交换出版物和技术信息;互派著名学者进行访问等。迄今为止,学会已与许多国际知名学会和专业学术组织建立了密切的合作关系,主要有:美国矿物、材料、工程学会、美国材料信息学会、日本素材学会、印度金属学会、大韩金属学会、波兰金属学会、俄罗斯科学院、澳大利亚金属学会等。中国有色金属学会参加的主要国际组织有:国际矿物工程学术会议国际科学委员会、世界采矿大会国际组委会、材料研究学会、世界钛大会国际组委会等。
- 3、接受委托组织编制行业科技发展规划,进行科技项目论证、科技成果推广鉴定、技术职务资格评定,负责有色金属行业科技成果的奖励工作。
- 4、开展咨询服务活动,创办以咨询服务为主的科技实体。
- 5、组织科普活动,普及有色金属科学知识。
- 6、进行继续教育,培养人才,发现并向有关部门推荐人才;表彰和奖励在有色金属工业科学技术和学会工作中取得优异成就的会员;
- 7、编辑出版学会刊物、科技书刊、情报资料和科普读物,传播有色金属科技信息。学会的主要刊物有:中国有色金属学报(中、英文版)、稀有金属材料与工程、稀有金属(英文版)、矿业研究与开发、有色设备、贵金属、金属世界(与中国金属学会合办)等。
- 8、开展软科学研究,积极向党、政府和有关部门提出发展有色金属工业的建议;
- 9、反映科技工作者的意见,维护科技工作者的合法权益,兴办为科技工作者服务的事业;
- 10、其他。

组织

中国有色金属学会全国会员代表大会每五年召开一次,选举新的理事会。新的理事会提名和选举学会常务理事、理事长、副理事长和秘书长。中国有色金属学会第五次全国会员代表大会于2005年10月在北京召开,选举产生了中国有色金属学会第五届理事会,组成如下:

理事长：康 义

副理事长：王淀佐 高德柱 左铁镛 黄伯云 肖亚庆 张 懿 邱定蕃 周 廉 屠海令 钮因健

秘书长：钮因健（兼）

副秘书长：杨焕文（常务）张洪国

学会秘书处为学会的日常办事机构，秘书处设四个部：综合部 国内部 国际部 信息出版部

学术委员会：学会现有19个专业学术委员会，1地质、2采矿、3选矿、4轻金属冶金、5重有色金属冶金、6稀有金属冶金、7粉末冶金和金属陶瓷材料、8材料科学和工程、9半导体材料、10贵金属、11合金加工、12冶金设备、13计算机、14环境保护、15冶金物理化学、16安全、17理化检验、18统计、19信息。

工作委员会：学会设有青年工作委员会。

学会15个地方分会：重庆、甘肃、广西、广东、贵州、湖南、河南、江西、辽宁、山西、陕西、上海、四川、新疆、云南

全面贯彻落实党的“十七”大精神 开创有色金属工业科学发展新局面

——在中国有色金属工业协会二届二次会员代表大会和二届三次理事会上的报告(摘要)

康义(2008年3月26日)

推动全行业科技创新，构建产业技术创新战略联盟

按照国家科技部的要求，积极组织开展有色金属矿产资源、镁合金和铝加工等领域“十一五”国家科技支撑计划项目的立项工作，由协会负责组织立项实施的“十一五”科技项目和课题，共安排预算拨款超过3亿元，其中已批准立项实施的项目1.5亿元。积极组织有色金属企业、科研院所和高等学校开展了产业技术创新战略联盟的组建工作，目前全行业正在组建的产业技术创新战略联盟有8个。

协助国家发展改革委制定并颁布了《关于组织实施循环经济高技术产业重大专项申报指南》及《2007年国家重大产业技术开发项目申报指南》；开展了有色金属行业承担的半导体材料、稀土材料、稀有金属材料加工和无污染有色金属提取与节能技术国家工程研究中心的评价工作。

由协会推荐的依托重庆大学组建的“国家镁合金工程技术研究中心”已获得国家科技部批准；协助企业开展国家级企业技术中心的申报工作，目前云南铜业、东北轻合金、河南金龙、山东丛林、金堆城钼业、江苏常熟铝业、宁波博威等7家企业的国家级企业技术中心已获得批准；协助科研院所开展技术开发专项资金的申报和评审，已有19项通过国家科技部批准。

继续开展了全行业的科技成果鉴定和项目验收工作；组织开展了2007年度中国有色金属工业科学技术奖的评审工作；申报国家科学技术奖6项，其中获一等奖1项、二等奖5项；组织开展了《有色金属进展》的编写工作，现已正式发行。

提高自主创新能力，努力为有色金属行业科技创新服务

根据党的十七大报告提出的加快建设国家创新体系的要求，坚持“自主创新、重点跨越、支撑发展、引领未来”的科技工作指导方针，贯彻“企业主体、提升创新、突破关键、跨越发展”的原则，继续推动《有色金属工业中长期科技发展规划》(2006-2020)的落实，在激发创新活力、增强创新动力，建设创新型企业等方面有所作为。

继续做好协会作为组织单位负责管理的“十一五”国家科技支撑计划6个重大和重点项目的组织实施，以及铝加工、钛冶炼及加工、难采选金属矿高效开发关键技术及装备研究、滇东北铅锌铜多金属资源综合利用关键技术研究等4个项目的立项工作。

大力推动产业技术创新战略联盟建设，力争使高效节能铝电解、钨及硬质合金、铜(镍)连续冶炼、赞比亚中国经济贸易合作区多金属循环利用等产业技术创新战略联盟建设取得实质性进展；继续做好铜、铝、铅锌等冶炼新技术、新装备的推广应用与交流。

继续做好有色金属行业科技成果鉴定和中国有色金属工业科学技术奖的评审以及国家科技奖推荐工作；组织好《中国有色金属工业发展史》编写工作，力争2009年完成，向国庆六十周年献礼。

贯彻落实科学发展观需要把握的几个问题

胡锦涛总书记在党的十七大报告中指出：“科学发展观，第一要义是发展，核心是以人为本，基本要求是全面协调可持续，根本方法是统筹兼顾”。认真学习贯彻党的十七大精神，关键是要结合行业发展实际，把科学发展观贯彻到有色金属工业发展的各个方面。

(一) 创新发展理念，转变发展方式

近几年来，我国有色金属工业的发展已经站在一个新的历史起点上。随着产量持续快速增长，矿产资源短缺矛盾日趋严重，能源和环境压力加大，节能减排任务艰巨。单纯依靠上项目、铺摊子扩大产能的发展模式将难以为继。

我们学习贯彻党的十七大精神，必须转变不符合科学发展观的思想观念，着力把握有色金属工业发展规律，创新发展理念、转变发展方式、破解发展难题，大力推进产业结构调整，依靠科技进步，提高劳动者素质，全面提升产业水平，发展具有国际竞争力的大企业、大集团，促进有色金属工业又好又快发展。

(二) 提高自主创新能力，促进产业全面升级

实现有色金属工业由大到强的转变，关键在于增强自主创新能力。提高自主创新能力，必须突破制约发展的关键技术和核心技术。重点突破资源、能源和环境共性技术，解决影响行业发展的瓶颈问题。必须强化企业主体地位，要完善以企业为主体、市场为导向，产学研结合的技术创新体系。积极推进产业技术创新战略联盟工作。必须突出产业发展战略需求，聚集创新要素和各种资源，增强集成创新和引进消化吸收再创新能力，提高核心竞争力。必须更加注重人才培养，要重视培养生产一线的创新人才，加快创新人才队伍建设，努力造就本行业世界一流科技领军人才。