

# 劲旅

内部资料 免费交流

总第 1192 期

2010 年 4 月 23 日  
星期五  
农历庚寅年三月初十

山西省连续性内部资料  
准印证第 B172 号

总编辑 孙建康



中共山西铝厂委员会宣传部 主办



全国有色金属行业资源综合利用现场交流大会组委会：

在春意盎然的季节，全国有色金属行业资源综合利用现场交流大会隆重召开，谨此，我代表中国铝业公司、中国资源综合利用协会和中国有色金属工业集团向大会的召开表示热烈的祝贺！向全国人大、国家有关部委和山西省各级政府长期以来给予的大力支持表示衷心的感谢！向参会的各位领导、各位嘉宾和朋友们表示热烈的欢迎！

进入新世纪以来，我国政府和社会各界越来越重视资源综合利用和环境保护，资源的综合利用和环境保护已成为我国经济和社会发展中一项长远的战略方针。这次会议的宗旨是深入贯彻落实科学发展观，深化产业结构调整，推动我国有色金属行业资源综合利用技术进步，改善生态环境，进一步节能减排，发展低碳经济，提高企业竞争力，实现我国有色金属行业的可持续发展。这次会议是全国有色金属行业和相关行业开展资源综合利用的盛会，意义深远。

我深信，此次大会的召开，融合国家有关部门、各级政府，全国有色金属行业生产企业和相关科研机构以及应用行业和社会各界智慧，必将为我国有色金属行业资源综合利用事业的发展写下浓墨重彩的一笔，衷心地希望大家共同努力，共商资源综合利用的大计，广泛开展互利双赢的合作，携手共创我国有色金属行业资源综合利用事业新的篇章！

祝大会圆满成功！

祝我国有色金属行业资源综合利用兴旺发达！

中国铝业公司党组书记、总经理  
中国资源综合利用协会会长  
中国有色金属工业集团管委会主任

2010 年 4 月 22 日

“政、企、协、研”合力破解难题 推动“产、学、研”协同发展

## 全国有色金属行业资源综合利用现场交流大会隆重召开

山西铝厂被命名为“全国资源综合利用节能建筑环保建材示范基地”

本报讯（记者 吴建华）4 月 22 日，全国有色金属行业资源综合利用现场交流大会在天津市、山西铝厂隆重召开。山西铝厂被命名为“全国资源综合利用节能建筑环保建材示范基地”。

会议由中国资源综合利用协会、中国有色金属工业集团、中国铝业公司、山西省经济和信息化委员会共同主办，山西省运城市人民政府协办，山西省河津市人民政府和山西铝厂承办。

全国人大环资委、国家发改委、国家工信部、山西省人民政府、中国有色金属工业协会、中国铝业公司等领导出席会议，全国有色金属行业企业、节能和资源综合利用企业、科研院校等单位及媒体代表 300 多人参加了会议。

会上，中国资源综合利用协会秘书长王吉位宣读了中国铝业公司党组书记、总经理，中国资源综合利用协会会长，中国有色金属工业集团管委会主任熊维平发来的贺电。贺电指出，此次大会的召开，融合国家有关部门、国家政府、全国有色金属行业生产企业和相关科研机构以及应用行业和社会各界智慧，必将为我国有色金属行业资源综合利用事业的发展写下浓墨重彩的



会上，山西铝厂被命名为“全国资源综合利用节能建筑环保建材示范基地”。中国铝业总裁罗建川授牌，山西铝厂厂长吴茂森接牌。

一笔。

运城市市委常委、常务副市长王殿民致欢迎辞。山西省经济和信息化委员会总工程师胡荣华，中国铝业公司党组成员、中国铝业总裁、中国有色金属工业集团副主任罗建川，国家工业和信息化部节能与综合利用司资源综合利用处处长黄建忠，国家发展和改革委员会资源节约和环境保护司副司长赵鹏高，全国人大常委会、全国人大环境与资源保护委员会委员张兴凯先后作了讲话。

中国铝业公司党组成员、副总经理，中国资源综合利用协会副会长任旭东宣读了授予中铝公司山西铝厂“全国资源综合利用节能建筑环保建材示范基地”的决定，罗建川为山西铝厂授牌；中国资源综合利用协会秘书长、中国有色金属工业集团副秘书长王吉位宣读了授予河津市人民政府“全国资源综合利用示范基地”的决定，任旭东为河津市人民政府授牌。

中国有色金属工业协会常务副会长、原中国银行副行长高德柱、全国人大环境与资源保护委员会调研室副主任翟勇等 5 位专家作了大会交流；河津市市长杜中伟、山西铝厂副厂长郭万里先后介绍了河津市、山西铝厂资源综合利用情况。

中国铝业公司是中央管理的国有重要骨干企业，作为我国有色金属工业的龙头企业，多年来坚持科学发展观，自觉履行社会责任，一直致力于资源综合利用的研究与开发工作，取得了众多科技成果。2009 年，中铝公司利用赤泥、废渣、粉煤灰、废弃石灰石等作为原料共生产水泥 392 万吨，从氧化铝生产过程中回收金属镓 20.9 吨，从铜冶炼过程中回收黄金 8 吨、白银 310 吨。中铝公司通过赤泥干法堆存等新方法，确保了赤泥堆存的安全性；通过赤泥及选尾矿制备路基材料、CBC 复合材料等研究开发，使赤泥与尾矿的资源化利用途径越来越广泛。

山西铝厂在资源综合利用方面走在行业的前列。通过改进工艺，采用废石屑替代石灰石生产水泥；变废为宝，利用粉煤灰生产新型墙体材料；关心民生，研发抗震节能建筑；自主研发，利用石屑生产新型环保地板；回收利用，从氧化铝母液中提取金属镓；节能减排，余热发电效果良好。多年来，山西铝厂以赤泥、粉煤灰、石屑、煤矸石、矿渣等工业废弃物为主要原料，开发生产一系列建筑材料、炉窑保温材料，已形成年产 3 亿块粉煤灰砖、60 万平米节能建筑板材、30 万平米新型环保地板、60 万吨新型干法水泥、2 万吨赤泥粉煤灰保温材料的规模，取得了良好的社会效益和一定的经济效益。

与会专家指出，尽管以中铝为代表的龙头企业在资源综合利用工作方面取得不小成绩，但从全国的情况看，我国有色金属矿产资源综合回收率仅为 35%，赤泥综合利用率不到 4%，有色金属行业开展资源综合利用工作依然存在巨大的空间和潜力。

会议期间，与会领导和新闻媒体参观了山西铝厂展厅、森第地板和华丽板材生产线及产品、山西分公司 80 万吨氧化铝厂主控室、华泽铝电有限公司铸造车间；与会代表参观了山西铝厂展厅、森第地板生产线、节能抗震建筑样板房、粉煤灰砖生产线。

22 日晚大会胜利闭幕后，山西铝厂、河津市政府举行招待晚宴，马达卡、郭顺喜、吴茂森、郭万里、卫栋庭、薛亮民、裴卫东、张占明、王天庆、李安平、韩俊科等领导出席了招待晚宴。山西铝厂党委书记郭顺喜致祝酒词，河津市委常委、常务副市长闫新民主持宴会。宴会轻松友好的气氛中进行，与会代表们欢聚一堂，互致问候，畅叙友谊。

调整结构促升级 立足创新求发展

## 中国有色金属工业集团会议隆重召开

本报讯（记者 张斌）4 月 23 日，中国有色金属工业集团三届一次常委会和三届二次管委在晋铝会议中心隆重召开。

中国铝业公司党组成员、副总经理、中国有色金属工业集团管委会副主任任旭东，中国铝业公司总经理助理、中国有色金属工业集团秘书长宋来宗以及山西铝厂厂长吴茂森等 39 名集团常委参加了集团三届一次常委会。会议审议了《关于提名王熙慧同志、王吉位同志担任中国有色金属工业集团副秘书长的报告》和《关于增补镇江东亚碳素有限公司、哈尔滨东盛金属材料有限公司为中国有色金属工业集团常委单位的报告》，审议并一致同意索通发展等 13 家企业成为集团成员企业。

集团三届一次常委会结束后，集团召开了三届二次管委会。任旭东、宋来宗、王熙慧、王吉位以及吴茂森等 100 余名成员企业代表参加了会议。

任旭东代表集团管委会作了题为《加快结构调整 提高发展质量 促进有色金属工业平稳较快发展》的报告。报告全面回顾 2009 年工作开展情况，从五个方面对集团 2010 年工作进行了强调，要求成员企业全面深入研究经济市场形势，认真做好应对各种困难和挑战的充分准备，牢牢把握企业生产运营的主动权，推动企业科学发展。

会议审议通过了《王熙慧同志、王吉位同志担任中国有色金属工业集团副秘书长的

报告》和《关于增补镇江东亚碳素有限公司、哈尔滨东盛金属材料有限公司为中国有色集团常委单位的报告》，通报了集团 2010 年工作要点和 2009 年财务费用情况。

宋来宗对贯彻落实会议精神进行了强调。他要求与会代表结合自身实际，创新思维，扎实工作，加快结构调整，提高发展质量，努力实现企业平稳较快发展。希望充分利用集团平台，进一步加强业务交流和信息沟通，共同探讨企业可持续发展的方式和途径，不断扩大集团影响力、凝聚力和带动力，为我国有色金属产业的可持续发展做出新的贡献。

截至目前，中国有色金属工业集团共有成员企业 177 家，全面覆盖了铝、铜、铅、锌、锡、稀有稀土和再生有色金属等领域。



图为大会会场。

## 罗建川听取铝基地三家企业工作汇报

本报讯 (记者 吴建华) 4月22日,在参加全国有色金属行业资源综合利用现场交流大会之际,中铝公司党组成员、中国铝业总裁罗建川先后听取了山西铝厂、山西分公司、山西华泽铝电有限公司生产经营情况的汇报,对下一步工作提出了要求。针对全国有色金属行业资源综合利用现场交流大会的承办情况,罗建川给予高度评价。他说,会议准备充分,宣传了企业,在国家部委面前树立了非常好的形象,为中铝公司争得了荣誉,为资源综合利用项目发展争取政策支持奠定了基础,影响非常大,效果非常好。



图为调研会现场。

在山西铝厂调研会上,山西铝厂厂长吴茂森汇报了山西铝厂2010年工作计划、一季度工作情况及下步措施;郭顺喜书记汇报了“转观念、抓改革、调结构、促发展”主题实践活动开展情况。

罗建川对山西铝厂的工作给予充分肯定。他说,在领导班子的带领下,干部、员工队伍都在状态,六大板块蓬勃发展;以资源为中心的战略初见成效,注重产业链条的延伸,重点抓得好、抓得准;为总部分忧、承担艰巨的任务,山碳脱困、员工再就业等工作取得较好成绩,山西铝厂呈现良好的发展态势。针对下一步的工作,罗建川要求,要切实解放思想、转变观念、深入实施管理体制改革创新;要深化EVA考核,实施全员绩效考核,充分调动员工的积极性;要切实加强基础管理,实施全方位的深度结构调整;要做好安全稳定工作。罗建川表示,对山西铝厂的工作充满信心,相信山西铝厂一定会发展得更好!

在山西分公司的调研会上,山西分公司总经理

马达卡汇报了山西分公司生产经营情况,山西龙门铝业有限公司精铝技术改造项目对标情况。

罗建川指出,山西分公司广大干部员工经历了金融危机的严峻挑战,面对压力奋发图强,一季度实现了盈利,降本增效、改革发展等工作取得了

成效,成绩的取得值得肯定。要求抓紧实施创新串联技术,进一步研究精铝技术改造项目的投入产出问题。就下步工作,罗建川要求,要结合“转观念、抓改革、调结构、促发展”主题实践活动,切实推进管理体制改革创新;要坚持EVA考核理念,逐步完善绩效考核体制;要加强基础管理工作,争取完成全年目标任务;要做好安全稳定工作,向职工讲透当前形势,改革的目的是增加职工收入,改善职工福利,但有一个不断调整的过程,企业的愿景是增加企业效益,增加职工收入。最后,罗建川强调,对山西分公司非常有信心,一定要利用好山西的资源优势、人员优势,再造竞争力。

在山西华泽铝电有限公司调研会上,山西华泽铝电有限公司总经理王志超汇报了安全生产、目前存在的困难及解决措施等情况。

罗建川要求,要强化内部管理,争取完成全年利润目标;要解放思想、转变观念,坚持不懈进行管理体制改革创新;要坚持绩效考核理念,在用工体制、分配机制上进行全面考核;要切实加强基础管理工作,降低成本,优化指标;要做好安全稳定工作,坚持一把手负责制,坚持按程序办事。

## 任旭东到晋铝耐材调研

本报讯 4月22日下午,中国铝业公司党组成员、副总经理任旭东在山西铝厂厂长吴茂森的陪同下,到晋铝耐材有限公司进行调研。

任旭东先后到耐火材料物理检测室、耐火材料生产车间、高新材料工业园区等进行参观调研。每到一处,任旭东都详细了解各种耐火产品的性能、生产工艺、用途及应用前景,对烧结合成莫来石、特种陶瓷和白刚玉等产品十分关注。在生产现场,任旭东看到耐火材料的关键生产流程已经可以通过大屏幕进行自动化监控后说,这样可以大大降低工人的劳动强度,提高劳动生产率。

在看到厂区内繁忙的生产景象和富含高科技含量的各种耐火材料时,任旭东高兴地说:“晋铝耐材近两年取得了很大的发展,下一步要加强高附加值耐火材料的研发,充分利用企业的固废资源和品牌效应,进一步提升产品的品质和知名度,把产品进一步向市场推广,促进企业更好的发展。” (金海波)



图为任旭东(左二)在晋铝耐材有限公司调研。

## 宋来宗调研山西铝厂资源综合利用产业

本报讯 (记者 张斌) 在结束2天紧张的会议议程后,4月23日下午,中国铝业公司总经理助理、中国有色金属工业集团秘书长宋来宗,中国有色金属工业集团副秘书长王熙慧,中国资源综合利用协会秘书长、中国有色金属工业集团副秘书长王吉位以及有色金属工业集团部分常委、委员来到宏泰粉煤灰有限公司和晋铝耐材调研,了解产业发展情况。

在粉煤灰砖生产现场,宋来宗一行听取生产情况介绍,实地参观生产流程,观看了各种粉煤灰砖制品。参观过程中,宋来宗详细询问粉煤灰砖制品的产销情况以及适用范围,并就产品的推广销售和开拓市场提出了意见和建议。

随后,宋来宗一行到晋铝耐材有限公司进行调研,详细了解晋铝耐材生产经营情况和产品特色,询问技术研发和科技创新等方面情况。宋来宗进入生产车间,兴致勃勃地观看了各种高档耐火材料生产流程,了解资源综合利用情况和产品销售情况。轻型赤泥粉煤灰保温砖给宋来宗一行留下了深刻印象。从原材料来源、赤泥掺兑比例到保温砖的压制过程,再到成本构成、产销情况等,宋来宗一一询问,认真了解。宋来宗对山西铝厂发展资源综合利用产业给予充分肯定,他希望山西铝厂能充分利用全国有色金属行业资源综合利用现场交流大会和中国有色金属工业集团会议的平台,加强与其他企业交流合作,加大产品推广力度,不断延伸产业链条,努力使资源综合利用产业做强做大。



图为宋来宗(左二)在晋铝耐材有限公司调研。

## 《全国有色金属行业资源综合利用产业政策技术大纲》讨论会成功举办

本报讯 4月23日,《全国有色金属行业资源综合利用产业政策技术大纲》讨论会在天津市龙门大厦举行。国家工信部节能与综合利用司综合利用处处长黄建忠、中国资源综合利用协会副秘书长王书文、中国有色金属工业集团金属产业部姜玉敬,以及来自北京科技大学、北京工业大学、中南大学、铜陵有色金属(集团)公司、金川公司、白银有色金属集团、中科院生态环境研究中心、中铝山东分公司的专家和教授参加了讨论会。山西铝厂副厂长李安平作为专家组成员参加了讨论会。

制定《全国有色金属行业资源综合利用产业政策技术大纲》,是为了指导中国有色金属行业资源综合利用技术开发和推广应用,推动资源综合利用技术进步,提高资源综合利用效率,降低资源与能源消耗,改善生产环境,促进中国有色金属行业可持续发展。

在讨论会上,李安平介绍了山西铝厂近年来在资源综合利用方面的情况和取得的进展,他说,《大纲》的制定对企业有很大的帮助,将对山西铝厂在产业结构调整中选择发展方向起到导向作用。同时李安平就资源综合利用中产业政策的配套问题提出了建议。

作为指导全国有色金属行业资源综合利用的产业政策技术大纲,其重大意义和重要性得到了国家相关部门的高度重视。与会专家和教授围绕有色金属行业资源综合利用技术、政府保障措施问题进行了广泛而深入的探讨,提出了修改意见和建议,就下一步大纲修改方向等具体内容达成共识。专家们表示要使大纲更具超前性和指导性,并在资源综合利用产业政策、法规等方面争取国家更多的支持,增强抓资源综合利用的“硬手段”,促进有色金属行业资源综合利用产业的稳步健康发展。(金海波)

## 新高度 新起点 新征程

热烈祝贺山西铝厂荣获『全国资源综合利用节能建筑环保建材示范基地』称号

本报评论员

在全厂职工的热切期盼中,4月22日、23日,全国有色金属行业资源综合利用现场交流大会和中国有色金属工业集团会议成功举办,山西铝厂被授予“全国资源综合利用节能建筑环保建材示范基地”称号。荣誉的取得来之不易,这是中铝公司正确领导的结果,这是党和各级政府关心支持的结果,这更是山西铝厂领导班子开拓进取、英明决策的结果,这也是全厂职工团结一心、奋发图强的结果。

作为此次会议的承办单位,山西铝厂精心筹划,严密组织,热情接待,周到服务,使整个会议洋溢着团结向上、科学发展、求实创新的主旋律,达到了会议的预期目标,会议组织赢得了各级领导的高度赞赏,获得了八方宾朋的一致好评,展示了企业出色的组织能力、强大的团队力量和深厚的文化底蕴,将山西铝厂良好的企业形象提升到了一个崭新的高度。

山西铝厂被授予“全国资源综合利用节能建筑环保建材示范基地”称号,是中国资源综合利用协会对山西铝厂近年来坚持科学发展观,积极承担社会责任,落实国家产业政策,发挥企业自身和区域优势,大力发展循环经济和低碳经济,在资源综合利用方面形成较大产业规模,取得骄人成绩的充分肯定和最大鼓励。荣誉代表了过去,荣誉更激励着未来。站在新的历史起点上,山西铝厂跃马扬鞭,一路驰骋,资源综合利用产业定会取得更加辉煌的成绩。

荣誉意味着责任。中国资源综合利用协会和国家有关部委领导对山西铝厂寄予厚望:要为我国资源综合利用事业发挥更大的示范带头作用。重任在肩,这就需要我们山西铝厂全体干部职工紧密团结,继续努力

以科学发展观为指导,进一步加大科技研发力度,扩大资源综合利用成果,取得更大的社会效益、生态效益和经济效益,维护好“全国资源综合利用节能建筑环保建材示范基地”的荣誉,推动全国资源综合利用产业的蓬勃发展。

战鼓催人进,阔步踏征程。让我们携起手来,在发展资源综合利用产业的道路上书写更加辉煌的篇章!

尊敬的各位来宾，女士们、先生们：

大家上午好！很高兴出席“全国有色金属行业资源综合利用现场交流大会”。首先，对本次大会的召开表示热烈的祝贺！

随着经济的高速发展，人民生活水平的普遍提高，人类对资源、能源的需求在不断增加。合理、有效的利用资源，全面提高资源利用效率和效力，将资源中的任何有用、可用的部分都有效地开发、应用到我们的生产和生活，坚持可持续发展的道路，已经成为世界经济社会发展的必然要求。资源综合利用是破解人类面临的资源、能源和环境难题，推进循环经济发展，构建低碳经济发展模式，实现可持续发展的一项具体措施。

党中央和国务院高度重视环境保护和资源综合利用工作。我国已经把生态文明建设，作为实现经济社会又好又快发展、全面建设小康社会的重要组成部分。胡锦涛总书记在党的十七大报告中指出，建设生态文明，基本形成节约能源资源和保护生态环境的产业结构、增长方式、消费模式。2008年5月，吴邦国委员长在贵州调研时强调，要推进清洁生产，加强资源综合利用。2009年7月在安徽调研期间，当邦国委员长详细了解三家企业资源综合利用的情况后，高兴地说铜陵大力发展循环经济的路子是对的，措施是有力的，相信按照这个路子走下去，会再造一个新铜陵。温家宝总理在今年的政府工作报告中，将“加快转变经济发展方式，调整优化经济结构”作为2010年的八项主要工作之一，明确提出推进矿产资源综合利用、工业废物回收利用、余热余压发电和生活垃圾资源化利用。2008年8月29日，第十一届全国人大常委会第四次会议审议通过了《循环经济促进法》，确立了减量化、再利用和资源化等资源综合利用的法律地位和基本要求。我国是开展资源综合利用较早的国家之一，在资源节约和环境保护工作方面取得了明显成效。早在1985年9月，国务院就批准了原国家经委“关于开展资源综合利用若干问题的暂行规定”，明确了资源综合利用的指导思想、主要目标和对策措施，同年原化工部出台了《化学工业资源综合利用实施细则》。“九五”期间，全国“三废”综合利用实现产值1247亿元。“十五”期间，国家和地方政府出台了一些鼓励资源综合利用的税收政策以及资源综合利用企业认定管理规

# 提高认识 付诸行动 加快推进资源综合利用工作

全国人大环境与资源保护委员会委员 张兴凯  
(2010年4月22日)



范性文件和制度，资源综合利用企业逐渐增多、经营环境逐步改善。进入“十一五”期间，我国全面加强了资源综合利用工作，国家发改委发布了《“十一五”资源综合利用指导意见》，强调资源综合利用规模要不断扩大、技术水平要逐渐提高、激励和扶持政策要日趋完善。“十一五”前期，我国资源综合利用取得了良好的经济效益和社会效益。如云南省制定了《云南省加快工业企业资源综合利用行动计划(2006年—2010年)》，公布了2006年至2010年资源综合利用重点企业名单(50户)，稳步开展全省的资源综合利用认定工作，取得了明显成效。2008年，云南省共认定资源综合利用企业300户，实现资源综合利用产品产值93.9亿元，同比增长70.2%；销售收入129亿元，增长55.7%；利税6.9亿元，增长7.8%。2009年，中央政府安排预算内资金，支持重点节能工程、综合利用和循环经济等项目2983个，推广节能空调500多万台，高效照明灯具1.5亿只。各级政府资源综合利用项目的支持，使企业得到了发展，使老百姓获得了实惠，推进了资源综合利用和节能减排工

作，将为2020年我国单位国内生产总值(GDP)二氧化碳排放比2005年下降40%—45%目标的实现做出积极的贡献。

上个月，我和全国人大环资委的同事们一起，对天津市和山西铝厂的资源综合利用工作进行了实地调研，深深感到天津市政府和山西铝厂积极承担社会责任，各级领导对资源综合利用认识到位、勇于创新、积极行动，按照全面贯彻落实科学发展观的要求，走出了一条发展资源综合利用产业、实施可持续发展的新路子，为资源综合利用树立了典范。目前，天津市已经形成了年产3亿块粉煤灰砖、80万平方米抗震建筑材料、30万平米环保地板、60万吨干法水泥、8000万度发电能力的生产规模。山西铝厂具备了从氧化铝母液中提取金属镓、利用赤泥生产新型炉窑耐火保温材料、利用废渣等生产地板的技术和能力。天津市和山西铝厂资源综合利用的成功做法，不仅消化、减少了大量工业废弃物，节约了土地资源，保护了生态环境，而且为下游工业生产创造了良好条件，提升了产品质量，降低了生产成本，取得了良好的经济效益和社会效益，为我国开展资源综合利用起到了示范作用，值得同事们学习和推广应用。

资源综合利用是一项长期性、持续性、需要不断创新的工作，在法律、法规、标准和制度、政策方面，在宣传教育提高人们的认识方面，在改变人们的理念和生活习惯方面，在科技创新、建立试点示范企业方面，在推广应用新技术、新工艺方面，我们还有很多工作要做。

同志们，今天之所以我们大家能够坐在一起，是因为我们都是资源综合利用的倡导者，特别是很多同志是资源综合利用技术、方法、工艺和生产的实践者。你们对资源综合利用、对资源综合利用的发展情景，最有发言权。我衷心地希望，大家在会议期间畅所欲言，加强专家和企业之间的交流合作，搭建政府与企业、企业与合作平台，总结出一些资源综合利用的好做法、好经验以及资源综合利用企业建立、发展、壮大的成功之路，与与会者分享，作为全国学习、推广的典范。

我们大家有一个共同的目标，就是加快推进资源综合利用工作，让我们大家携起手来为实现这个目标行动起来吧。最后，预祝大会取得圆满成功！

## 关于授予山西铝厂全国资源综合利用节能建筑环保建材示范基地的批复

山西铝厂：

你厂《关于授予山西铝厂“全国资源综合利用节能建筑环保建材示范基地”的请示》(晋铝字[2010]25号)收悉。近年来，你厂坚持科学发展观，积极承担社会责任，落实国家产业政策，发挥企业自身和区域优势，大力发展循环经济和低碳经济，在资源综合利用方面已形成较大的产业规模，取得了良好的社会效益和经济效益。

经中国资源综合利用协会和中国有色金属工业集团组织专家现场考察后认为，你厂资源综合利用产业起步早、基础好，研发能力强，产品种类多，市场应用广，企业资源综合利用率达70%以上，资源综合利用产值达6亿元以上，形成了较大的生产规模，产品具有较高的市场知名度，在资源综合利用方面做出了突出成绩。

为推动我国资源综合利用产业的发展，推广先进企业的成功经验，进一步扩大资源综合利用成果，提高我国整体资源综合利用水平，鉴于你厂在资源综合利用方面做出了突出成绩，经中国资源综合利用协会和中国有色金属工业集团研究决定共同授予你厂“全国资源综合利用节能建筑环保建材示范基地”。

望你厂再接再厉，继续努力，维护全国资源综合利用节能建筑环保建材示范基地的荣誉，进一步加大科技研发力度，扩大资源综合利用成果，为我国资源综合利用事业发挥更大的示范带头作用。

此复。  
中国资源综合利用协会  
2010年4月15日

## 在全国有色金属行业资源综合利用交流大会上的讲话(摘要)

中国铝业公司党组成员、中国铝业总裁  
中国有色金属工业集团管委会副主任  
罗建川  
(2010年4月22日)



资源综合利用产业一直受到党中央、国务院的高度重视，已成为国家战略性新兴产业，是我国经济和社会发展中一项重要技术政策和长远发展战略，是可持续发展的必然选择，也是节能减排和低碳经济的基础和核心，更是加快转变经济发展方式，促进产业结构调整的重要举措。这次会议宗旨是应对全球性金融危机的挑战，深入贯彻落实科学发展观，深化产业结构调整，推动我国有色金属行业资源综合利用技术进步，改善生态环境，进一步节能减排，发展低碳经济，提高企业竞争力，实现我国有色金属行业的可持续发展；是全国有色金属行业和相关行业开展资源综合利用的盛会，具有现实而深远的重要意义。

下面，我讲如下三方面的意见：

### 一、践行科学发展观，以社会责任为己任发展中铝公司的资源综合利用工作

中国铝业公司是中央管理的国有重要骨干企业，从事铝、铜、稀有稀土及其它有色金属的采选、冶炼、加工、贸易和相关工程技术服务等领域，是全球第二大氧化铝供应商、第三大电解铝供应商和第五大铝加工材供应商，铜业综合实力位居全国前列。

作为我国有色金属工业的龙头企业，多年来一直致力于资源综合利用的研究与开发工作，坚持科学发展观，自觉履行社会责任，公司各分、子公司都取得了众多科技成果，尤其是山西铝厂，在资源综合利用方面走在行业的前列，综合利用方面实现了产业化，实现了经济发展方式的根本性转变，取得了非常好的社会效益和经济效益。

2009年，公司系统利用赤泥、废渣、粉煤灰、废弃石灰石等作为原料共生产水泥392万吨，从氧化铝生产过程中回收金属镓20.9吨，从铜冶炼过程中分别回收黄金、白银8吨和310吨。

公司通过赤泥堆存新方法研究，保障了赤泥堆存的安全稳

定，赤泥堆场边坡植被绿化，赤泥脱碱及脱碱废水处理与综合利用等项目的应用，有效保护了环境，通过赤泥及选尾矿制备路基材料、CBC复合材料、制砖、有机硅肥、水泥、提炼有价金属、土壤化、炼钢及铁水预处理精炼剂、选铁、脱硫剂等研究开发，使赤泥与尾矿的资源化利用途径越来越广泛。

中国铝业广西分公司采用PDS湿法二级脱硫工艺，建设两组40000立方米/小时脱硫及硫磺回收系统，不仅可回收煤气中的硫资源，同时减排二氧化硫排放量。

中铝云铜锌业股份有限公司以锌冶炼系统产生的浸出渣和堆存废渣为原料，采用火法处理工艺，建设挥发窑和低浓度二氧化硫吸收装置，将废渣中的锌、铅、镉和铜等元素回收，实现废渣的综合回收和无害化处理，并对后段物料次氧化锌粉的综合回收实现产业化。该项目被评为国家2009年清洁生产推广示范项目。

中国铝业河南分公司自主研发出达到国际领先水平的树脂法提取金属镓技术和精炼高纯镓技术，能从氧化铝生产过程中循环的母液中提取金属镓，总回收率达75%以上，最大限度地实现了资源综合节约利用，成为亚洲最大的镓系列产品研发和生产基地。

山东铝厂、山西铝厂、中国长城铝业公司利用粉煤灰、赤泥、炉渣等作为水泥的生产原料，年综合利用固体废弃物60余万吨。山西铝厂2亿块粉煤灰制砖项目2009年建成投产，加上原有年产1亿块的生产规模，3亿块的生产规模使山西铝厂成为目前该省最大的粉煤灰砖生产基地。作为传统粘土砖的替代品，生产3亿块粉煤灰砖，每年可节约标煤1.5万吨，节约耕地228亩，消化粉煤灰和炉渣30余万吨，减少二氧化碳排放3万吨、二氧化硫和烟尘排放720吨。

(下转第四版)

## 2009年工作回顾

2009年是我国有色金属工业发展最为困难的一年。面对复杂形势和严峻挑战,广大成员企业坚定信心,迎难而上,在困境中求生存,在生存中求发展,有效抵御了金融危机冲击,企业生产经营状况逐步企稳向好。

## 一、积极应对金融危机冲击,企业生产经营逐步企稳,改革发展有序推进

成员企业措施得力,保持了生产经营平稳运营。成员企业共实现主营业务收入4009亿元,盈利能力逐步恢复。中国铝业公司大力推进控亏增盈攻坚战,实施全方位深度结构调整,推行管理体制变革,大幅降低了企业产品制造和管理运营成本,有效遏制了企业严重亏损的不利局面。

成员企业自主创新意识不断增强,科技成果不断涌现。氧化铝湿法串联新技术、电解铝新型结构电解槽技术相继开发应用成功,节能减排工作取得新进展。2009年集团电解铝企业综合交流电耗实现14186千瓦时/吨,同比下降147千瓦时/吨,仅此一项全年节电15亿千瓦时。

成员企业并购重组和境外资源开发取得新进展。在世界有色金属行业受国际金融危机严重冲击的背景下,集团一些有实力的成员企业加大了并购重组和境外资源开发的力度:中国铝业公司秘鲁铜矿项目、澳大利亚铝土矿有序推进,进一步提高了我国有色金属产业可持续发展能力。

## 二、积极争取国家政策支持,帮助企业共渡难关

一是加强行业运行态势调研,积极向国家发改委、工信部反映我国有色金属产业当前面临的巨大困难和有关产业发展政策建议,参与编制出台了《有色金属产业调整和振兴规划》,积极向电监会等有关部门反映电解铝企业在落实直购电过程中存在的问题,配合国家有关部委研究制定有色金属收储实施方案。二是结合行业发展和企业诉求,积极向国家有关部委反映有色金属产品出口退税调整问题,改善企业经营环境的政策建议。三是积极帮助协调晋铝耐材有限公司等多家成员企业申报符合《有色金属产业调整和振兴规划》要求的节能减排、资源综合利用的新工艺、新技术开发项目,争取专项资金支持。

## 三、发挥集团平台优势,加强行业信息交流

2009年,集团会同中国有色金属工业协会,联合举办了2009年中国国际铝业论坛,并不断拓宽信息服务渠道,提升统计信息服务质量。全年共制作统计报表12期,季度分析报表4期,收到各成员企业分析报告80余份,及时收集整理大宗原辅材料供需信息。同时集团对部分企业的生产经营、生存优势及发展方向作了深入细致的考察调研,写出了详实的调研报告,提请相关企业进行研究,促进成员企业互动合作、协调发展。

(上接第三版)

山东分公司“拜耳法赤泥选铁除砂产业化”技术攻关项目实现工业化生产,月产铁砂3万吨以上,赤泥减排率大于40%。

这些成绩的取得,来之不易,得到了全国人大、国家有关部委、各级政府的大力支持和关心,得到了全行业的帮助,在此,向全国人大、国家有关部委、各级政府和全行业的同仁们表示衷心感谢!

## 二、发挥中国有色金属集团的优势,全行业推动资源综合利用事业

近年来,中国有色集团从自身实际出发,主动承担国家工信部委托的“我国有色金属行业资源综合利用政策技术大纲”和“全国氧化铝赤泥综合利用指导意见”的研究课题,参与制定“十二五”国家资源综合利用发展规划,以资源协会和中国铝业公司等大型企业为主,组织了34家企业、大专院校、科研院所等创建了尾矿综合利用技术创新战略联盟,推动产学研协同发展;积极组织资源综合利用的调查研究工作,积极引导企业开展资源综合利用工作,鼓励企业加快技术创新步伐,研发、推广和应用资源综合利用产品,取得了很大进展;围绕着资源的综合利用及无害化处理两大主题展开了多领域、多学科的综合利用研发,积累了许多宝贵的技术经验,获取了很多研究成果,为资源的综合利用工作打下了坚实的基础。

## 三、在新的形势下,中国资源综合利用协会全方位积极推动,加速资源综合利用产业的发展

资源协会配合国家有关部门编制《节

节能环保产业发展规划》和《2009-2015年金属尾矿综合利用专项规划》,建议在综合利用领域建设一批具有示范和带动作用的粉煤灰、脱硫石膏、尾矿、赤泥等大宗固废综合利用基地,扶持大型专业的综合利用企业,支持重点工程建设,将推动大宗工业固废综合利用的规模化、集聚化发展;编制《工业尾矿综合利用管理办法》和《赤泥综合利用指导意见》,以及钢铁、有色、轮胎、化工、轻工五大行业综合利用技术政策大纲;开展了脱硫石膏、石油石化等多项资源综合利用领域的软课题研究,还将配合国家有关部门编制“十二五”资源综合利用发展专项规划和《再生资源产业“十二五”科技战略研究》,为资源综合利用和循环经济重点领域的产业发展建言献策。多次向国家发改委、工信部、科技部等主管部门提供综合利用产业相关数据和发展重点、发展需求,积极为相关企业争取增值税、所得税等税收优惠政策。

## 四、我国有色金属行业资源综合利用工作任重道远

当前国家已把资源循环利用产业作为一个战略性新兴产业,据初步统计,我国每年产生的工业废弃物高达13亿吨,受污染的耕地1.5亿亩,而且以每年11%的速度递增。全国有色金属矿山每年大约需要排放废石1.4亿吨,尾矿1.1亿吨,工业废水5亿吨,生产过程中产生烟气500亿立方米,其中含硫近500万吨,氟化物2万吨,氧化铝生产过程中产生的赤泥约3000万吨等等。这些废弃物如不加以处理将会造成环境污染和堆存隐患,同时造成资源的巨大

浪费。

尽管我国有色行业开展了大量卓有成效的资源综合利用工作,但我国矿产资源总回收率和共生伴生矿产资源综合利用率分别为40%和45%,其中我国有色金属矿产资源综合回收率仅为35%,赤泥综合利用率不到4%,我国有色金属资源综合利用率亟待提高。要彻底解决有色金属行业资源综合利用工作,还有诸多制约因素,尚需国家有关部门和各级政府在产业政策等方面的大力支持,有色行业的生产企业、科研机构和企业还要进一步共同努力。为此,我们希望:

一是加强中央和地方财政对资源综合利用支持力度,加大资金投入,加快资源综合利用产业的发展速度。扩大资源综合利用税收优惠政策覆盖面,加大资源综合利用技术改造支持力度。进一步建立和完善适应市场经济体制的鼓励和扶持资源综合利用的政策措施。根据综合利用发展情况和技术进步的实际,进一步完善和实施资源综合利用认定制度,适时调整和完善资源综合利用财政税收优惠政策。

二是加强技术攻关和破解技术突破。解决制约我国资源综合利用技术进步的基础理论问题、原始创新问题和重大共性关键技术问题,建立资源综合利用科技支撑体系。

三是建立基础数据统计体系和报表制度。建立资源综合利用信息网络平台,逐步建立资源综合利用数据收集、整理和统计体系。建立废弃物排放、储存及资源综合利用状况公报制度。为废弃物综合利

用工作的长期开展和分阶段重点实施提供决策依据。

四是建设资源综合利用示范基地,扶持资源综合利用龙头企业,促进集约化、专业化、规模化地开展综合利用工作,推动区域内、行业间共同协调发展。

五是完善资源综合利用标准体系。加大基础标准的制定力度,制定与国际接轨的技术标准,为资源综合利用提供统一的交流平台。

六是培育形成资源综合利用产业,大力发展资源综合利用原料-产品-服务-物流-信息一条龙发展模式。

七是有色金属行业的企业自觉履行节约资源和保护环境的社会责任,加大科技投入,在国家有关部门和各级政府的支持下,扎实做好资源综合利用工作,全面提升我国有色工业整体发展水平。

同志们,朋友们,进入新世纪以来,我国政府和社会各界越来越重视资源综合利用和环境保护,资源的综合利用和环境保护已成为我国经济社会可持续发展中一项长远的战略方针,是实现节约资源、节能减排、发展低碳经济和循环经济的必然选择,是实现经济发展方式转变的有效途径。

我们深信:此次大会的召开,融合国家有关部门、各级政府、全国有色行业生产企业和相关科研机构以及应用行业和社会各界智慧,我国有色行业资源综合利用事业定能达到新的台阶。衷心地希望大家共同努力,共商资源综合利用的大计,广泛开展互利双赢的合作,携手共创我国有色金属行业资源综合利用新的篇章!

# 加快结构调整 提高发展质量 促进有色金属产业平稳较快发展(摘要)

中国铝业公司党组成员、副总经理 中国有色金属工业集团管委会副主任 任旭东

(2010年4月23日)



我们的工作中还存在不足。一是产业布局不尽合理、发展不平衡的结构性矛盾依然非常突出,面临的结构调整压力很大;二是主要有色金属矿产资源保障程度不断下降,资源市场竞争压力增大;三是有色金属产业能耗高、环境风险大,面临的节能减排、环境保护压力不断增加。

## 2010年形势和任务

## 一、科学把握行业运行态势,努力实现企业平稳运营

复杂多变的经济形势,增加了我们研判市场的难度。这是对我们企业经营能力、市场应变能力、政策适应能力的严峻考验,成员企业必须加强市场研究,密切跟踪国家宏观政策调整情况,认真分析影响企业发展运营的外部经济运行环境,提高反应能力和决策水平,努力化解市场冲击。集团要按照国家“保增长、扩内需、调结构”宏观调控政策要求,深入开展调查研究,切实做好信息统计服务工作,努力为成员企业研判市场提供及时准确的行业信息。要充分利用好集团范围内的市场资源,组织开好市场贸易交流会,切实为成员企业降低采购成本、扩大产品互供范围、应对当前困难、提高经济效益做好服务。

## 二、全方位实施结构调整,加快产业升级步伐

加快产业结构调整、转变发展方式是我国有色金属产业实现可持续发展的根本途径。要以科学发展观为指导,按照国家有色金属产业调整和振兴规划的要求,把调结构、上水平和转变发展方式有机统一起来,在发展中促结构调整,在调结构中促发展。

集团将认真做好政策咨询和协调服务工作,积极配

合国家有关部委做好振兴规划相关配套政策措施的制定和完善工作,及时对振兴规划细则制定和实施过程中出现的问题提出政策性建议,帮助引导成员企业落实国家产业政策,转变发

展方式,实施结构调整,加快技术进步,实现产业升级,提升发展质量,增强可持续发展能力。

## 三、增强自主创新能力,提高行业和企业竞争力

我们必须高度关注世界有色金属科技发展新趋势,充分认识技术创新在企业结构调整中的支撑作用,加大科技研发投入力度,加快创新型科技人才梯队建设,完善科技创新体系,努力提高企业自主创新能力,着力突破制约产业发展的重大关键技术,特别是符合新能源时代节能减排和低碳经济发展要求的有色产业新技术、新工艺、新产品的研发投入力度,切实提高行业和企业核心竞争力。

## 四、发展循环经济,创建资源节约型企业

当前,要以节能降耗、提高产出率为重点,加强设备管理,充分挖掘现有生产系统的节能降耗潜力,降低产品单耗;要大力推行清洁生产,实施工业废水零排放制度,建设无泄漏工厂,提高资源利用效率,降低污染排放率,实现管理节能,管理减排。要以科技创新为支撑,创建资源节约型企业。要加大降低产品单位能耗、矿耗,降低企业废水、废气、废渣排放的新技术、新工艺研发投入力度;要积极消化和吸收国内外先进节能减排工艺技术和装备,大力推进节能减排项目建设,提产降耗,减少废物排放;要努力探索建立企业废水、废气、废渣综合利用、余热充分利用的有色金属产业生态系统,提高资源综合利用效率。要发动全员参与,创建资源节约型企业。成员企业要做好创建资源节约型企业的形势任务分析,及时总结节能减排新经验,推广节能减排新技术,树立节能减排新典型。

## 五、加强集团自身建设,提升协调服务水平

一要结合形势任务变化和成员企业发展运营需求,调整部门职能设置,发挥好政府与企业、企业与企业之间的桥梁纽带作用,努力为成员企业发展运营搭建交流合作、互动发展的协调服务平台。二要加强作风建设,增强服务意识,牢固树立集团根基在企业的思想。三要加强集团内部管理,改进优化管理流程,建立健全集团各项规章制度,规范集团工作秩序和办事程序,严格制度执行,提高工作效率;加强集团部门之间、集团与企业之间、集团与有关部委之间的协调沟通力度,加强集团员工的理论学习和业务培训,创新服务内容,提高新形势下集团的协调能力和服务水平。四要继续办好2010年中国国际铝业论坛、中国国际铜业论坛、中国碳素市场技术研讨会等会议和活动,推动行业企业互利合作、互动双赢、共同发展。

# 全国有色金属行业资源综合利用现场交流大会欢迎词

运城市委常委 常务副市长 王殿民

(2010年4月22日)



尊敬的各位领导、各位来宾、同志们、朋友们：

在这春和景明、春意盎然的美好时节，由中国资源综合利用协会、中国有色金属工业集团、中国铝业公司、山西省经济和信息化委员会主办，运城城市人民政府协办，天津市人民政府与山西铝厂联合承办的全国有色行业资源综合利用现场交流大会今天隆重召开。来自全国各地的领导、专家及广大企业界朋友们汇聚大运城、古耿龙门，相互交流资源综合利用的先进经验，认真研究国家鼓励发展资源综合利用产业的相关政策，共同探讨这一新兴产业的发展前景！这是贯彻落实科学发展观的重大举措，这是对有色金属行业可持续发展的战略推进！在此，我谨代表运城、天津两级市委、市政府向本次大会的召开，向应邀出席会议的各位领导、专家和朋友们表示热烈的祝贺，诚挚的欢迎和衷心的感谢！

运城是华夏五千年文明的摇篮，是闻名全国的十大魅力城市，是山西省新兴的能源重化工基地。近年来，我们坚持以科学发展观为指导，按照“转型发展、安全发展、和谐发展”的总体要求，不断深化结构调整，大力发展循环经济，积极推进资源综合利用，形成了以河津

市和山西铝厂为代表的资源综合利用产业集群，年产值将近20亿元，消耗各类工业废弃资源60%以上，粉煤灰利用率达64.5%

以上，脱硫石膏利用率32%，水渣和煤矸石利用率100%，废水利用率100%，焦炉煤气利用率98%，资源综合利用产业发展呈现出利用率高、科技含量高、产品种类多的特点，特别是这一系列的实践效果，冲击和启迪了人的思想观念，改变和提升了全社会对废旧资源综合利用的认识和行为，产生了良好的经济效益、生态效益和社会效益。

这次全国行业性大会在我市河津召开，并将授予河津市“全国资源综合利用示范基地”的称号，授予山西铝厂“全国资源综合利用节能建筑环保建材示范基地”的称号，这是对转型的肯定，对这一发展模式的引导，这是对我们最大的鼓励和鞭策！我们深知，运城市的资源综合利用产业发展还处于起步阶段，规模还不够大，示范带动作用不够强，与兄弟地区相比还有较大差距，我们抱着虚心学习的态度，衷心欢迎与会的各位领导、各位朋友不吝赐教，对运城的工作多提宝贵意见；我们怀着广结良友的愿望，希望通过这次会议，搭起一个相互交流、相互学习，相互借鉴的平台，共同推进资源综合利用产业健康发展，为建设节约型社会做出新的更大的贡献！

最后，祝各位领导、各位来宾工作顺利，生活愉快！祝大会圆满成功！

各位领导、同志们：

非常高兴出席全国有色金属行业资源综合利用现场交流会，我谨代表国家发展改革委环资司，对会议的召开表示热烈的祝贺！

下面，就全国资源综合利用有关情况和下一步工作向大家作一简要汇报。

## 一、全国资源综合利用有关情况

(一)利用规模不断扩大。2008年，我国工业固体废物综合利用量为12.3亿吨，综合利用率达64.3%，2009年综合利用粉煤灰约4亿吨、煤矸石约3.6亿吨、脱硫石膏约1900万吨，综合利用率分别为68%、68%和45%。

(二)技术水平不断提高。随着企业和科研单位技术创新的不断深入，我国资源综合利用水平有了很大提高，开发了一批大用量、低成本、经济效益好的综合利用技术与装备，并获得了上百项国家专利。

(三)利用途径不断拓宽。近年来，粉煤灰、煤矸石、脱硫石膏、赤泥等资源综合利用正在向高附加值方向发展，应用前景和发展势头较好。

(四)环境效益和经济效益显著。全国已涌现出一大批综合利用产值占企业总产值50%以上，综合利用利润占企业利润过半的先进企业，实现了经济发展和环境保护的双赢。

我国资源综合利用取得的成效，主要是国家政策扶持和强化管理的结果。

一是加强宏观指导。国务院先后发布了做好建设节约型社会近期重点工作、加快发展循环经济以及进一步推进墙体材料革新和推广节能建筑的文件，大力发展循环经济，提高资源综合利用效率，进一步加强对资源综合利用工作的宏观指导。

二是完善法规标准。发布了《粉煤灰综合利用管理办法》、《煤矸石综合利用管理办法》等，制定发布资源节约与综合利用标准发展规划，进一步完善了资源综合利用标准体系。

三是出台优惠政策。国家出台了资源综合利用企业所得税和有关综合利用产品增值税优惠政策，极大地调动了企业开展资源综合利用的积极性。

四是制定限制和激励性措施。公布了禁止使用实心粘土砖城市名单，提出限期淘汰实心粘土砖目标要求，发布《新型墙体材料专项基金征收使用管理办法》和新型墙体材料目录，大力推广以利用废建材为主的新型墙体材料。

五是加大资金支持。国家加大了对资源综合利用示范项目的支持力度，将高附加值综合利用作为重点鼓励的技术和重大产业化示范项目加以引导。

六是加强宣传教育。组织开展了“综合利用，大有可为”系列宣传活动，提高全民资源意识，突出宣传资源综合利用在产业结构调整、促进资源节约和环境保护的重要意义，宣传企业开展资源综合利用的先进典型等。

近年来，在大力推动有色金属工业企业的资源综合利用方面，中国资源综合利用协会和中国有色金属工业集团做了大量的工作，组建的尾矿综合利用技术创新战略联盟和再生资源技术创新战略联盟，极大地推动了产学研的协同发展。以尾矿和赤泥的综合利用为切入点，正



在建立资源综合利用的标准化体系，有效地推动了资源综合利用产业的规模化、有序化和规范化发展。与重点企业、重点区域合作共建产业基地，在重点领域打造资源综合利用实验区，涌现出了天津市、山西铝厂等一批资源综合利用先进地区和企业。为此，我代表国家发改委环资司对战斗在有色金属行业资源综合利用战线上的各位同仁表示慰问和感谢！

## 二、下一步工作

1、进一步强化宏观指导和组织编制“十二五”资源综合利用专项规划，修订完善粉煤灰综合利用管理办法。从生产源头减少固体废弃物的产生、延伸和拓宽生产链条，促进产业间的共生耦合，逐步形成资源循环利用体系。

2、完善相关政策、标准。研究新形势下进一步鼓励资源综合利用的优惠政策，细化完善《资源综合利用企业所得税优惠目录》、增值税优惠政策以及鼓励煤矸石、余热余压上网发电政策等；完善资源综合利用相关标准。

3、加大扶持力度，推进资源综合利用基地建设。在重点地区支持一批脱硫石膏、磷石膏、煤矸石、粉煤灰、有色金属产业废弃物等资源综合利用示范工程，引导规模化和产品多元化的利废建材企业发展，扩大资源综合利用规模。

4、用先进适用技术促进综合利用产业升级。加大资源综合利用科技成果转化与高技术产业化，开发一批具有国际先进水平、拥有自主知识产权的综合利用技术和装备，用高新技术和先进适用技术促进资源综合利用产业升级。

5、充分发挥有关部门和行业协的作用。加大资源综合利用工作力度，加强综合协调，加快推进步伐，特别是要加快推进有色金属行业资源综合利用工作，同时要充分发挥行业协会、行业组织等的桥梁和纽带作用，建设好为企业服务的信息平台、交流平台，推动资源综合利用的快速、平稳、健康发展，维护市场公平竞争秩序，推进行业进步和结构优化。

# 在全国有色金属行业资源综合利用现场交流大会上的讲话(摘要)

国家发改委环资司副司长 赵鹏高 (2010年4月22日)

尊敬的各位领导、同志们：

今天，我们在这里隆重举行全国有色金属行业资源综合利用现场交流大会，在此，我代表省经信委对这次交流大会的成功举办表示热烈的祝贺！

“十一五”以来，在省委、省政府的重视支持下，我省节能和资源综合利用工作认真贯彻国家和省的有关政策，充分调动各方面的积极性，深入推进节能降耗，大力发展粉煤灰、煤矸石、有色冶金和化工废渣及尾矿等工业废弃物的综合利用，全省节能和资源综合利用工作取得积极进展。“十一五”前四年万元GDP能耗累计下降18.28%，节能目标完成进度达到了81.23%，超过了80%的时间进度。

目前全省共认定资源综合利用企业336家，全省工业固体废物综合利用率达到58%，万元工业增加值水耗约为37立方米，工业用水充分利用率达到85%，废水处理回用率达到60%以上。年取水量超过30万立方米的用水企业中有30%达到国家节水型企业标准，全省城市污水处理率达到73.5%，城市生活垃圾无害化处理率达到55.3%。全省579家新型墙体生产企业，年生产能力达到313.2亿块标砖。其中，利用粉煤灰生产的新型墙体材料企业119家，生产能力约90亿块标砖，年综合利用粉煤灰800余万吨，全省资源综合利用水平稳

# 在全国有色金属行业资源综合利用现场交流大会上的讲话(摘要)

山西省经济和信息化委员会总工程师 胡荣华

(2010年4月22日)

步提高。全省规模以上工业回收利用高炉煤气317亿立方米，回收热力210百万千瓦，利用煤矸石1500万吨，三项合计达844万吨标准煤，保护和节约土地约1.07万亩，节约标煤76万吨，减少SO<sub>2</sub>排放约1.56万吨，全省资源综合利用工作取得显著的环境、社会和经济效益。

近年来，山西铝厂高度重视资源综合利用工作，积极发展循环经济，提高赤泥、粉煤灰、石屑和矿渣等工业废弃物的综合利用水平，取得了显著成效。到2009年，山



西铝厂的资源综合利用产业年产值已达6亿元，废弃物综合利用率达到70%以上，成为全国有色行业和华北地区最大耐火材料基地，全省最大的粉煤灰砖生产基地。几年来累计消化赤泥2.6万吨、粉煤灰80万吨、石屑58万吨、矿渣36万吨，取得了良好的经济效益和社会效益。近两年，我们对山西铝厂年产4亿块粉煤灰蒸压砖项目、水泥磨改造和新型干法水泥生产系统节能技改等项目给予了政策和资金支持，今后，我们将继续关心和支持山西铝厂的资源综合

利用产业发展，使其成为有色金属行业中的资源综合利用标杆企业。

虽然我省的资源综合利用工作取得了一定成绩，但由于各种工业废弃物排放量很大，每年产生约1.6亿吨工业固体废物，其中，煤矸石约5000万吨、粉煤灰约3000万吨，加上历年堆存，使得我省的资源综合利用工作压力很大。如：山西省由于电厂多、灰量大，巨大的静态存量和连续不断的动态增量，致使综合利用工作长期以来处于“量大率小”的被动困境，粉煤灰综合利用率仍徘徊在50%左右，低于全国水平17个百分点，处于落后状态。希望国家发改委、工信部以及有关部门，继续支持我省的资源综合利用工作，加大政策倾斜和扶持力度，使我省的资源综合利用工作取得更大的成绩。

加强节能和资源综合利用工作是推动“三个发展”的一项重大战略举措，是实现省委、省政府提出的走出“四条路子”、实现“三个跨越”总体目标的重要抓手，事关我省发展大局，责任重大，任务艰巨。我们将进一步加大工作力度，借鉴本次大会提供的好的经验、好的做法，把我省的资源利用水平提高到一个新的层次，努力推进我省资源节约型和环境友好型社会建设，促进我省经济社会的全面可持续发展。

最后，祝本次大会取得圆满成功！

4月22日,山西铝厂迎来了全国有色金属行业资源综合利用现场交流大会的隆重召开。会议期间,中铝公司党组成员、中国铝业总裁罗建川与国家有关部门、山西省人民政府、中国有色金属工业协会等领导参观了山西铝厂节能环保建材示范基地。

“看起来明明是块木地板,但它却跟木头没有任何联系;拎起来的确很轻很轻,但用它做成的房屋却能抗住8、9级地震……”参观人员对森第地板,节能抗震建材产生了浓厚兴趣。借此机会,记者采访了罗建川总裁。他

说:“从这次到山西铝厂的感受来讲,变化很大,进步很大。资源综合利用产业非常有前途,对废弃物料进行加工后,产生了很好的社会和经济效益。我希望山西铝厂沿着这个路子坚持下去,前景非常好。”

“世界上没有真正的废物,所谓的‘废物’其实都是可以利用的资源。”罗建川说。正是在这种理念指导下,作为有色金属工业的龙头企业,中铝公司以社会责任为己任,一直致力于资源

## “坚持走下去,前景非常好”

——访中铝公司党组成员、中国铝业总裁罗建川

本报记者 吴建华

综合利用的研究与开发工作,取得了累累硕果。山西铝厂在资源综合利用方面走在了行业的前列,实现了产业化。

说到晋铝华丽节能抗震地板,他表示,晋铝华丽的系列地板主要原料为粉煤灰,效果非常好。能抗9级地震,强度高、比重轻、保温、隔热,要做好推广工作。要到多震地区去推广,像玉树等地就可以去……

谈起未来的发展,罗建川表示,还需要有技术上的突破和国家政策的支持,只有让企业盈利,才能支撑企业发展资源综合利用产业。

4月22日,会议期间,国家发改委资源节约和环境保护司副司长赵鹏高来到了山西铝厂节能环保建材示范基地。

走进森第地板产品展示区,看到几尾金鱼在泡有森第地板的鱼缸中欢快地游着,赵鹏高表现出浓厚的兴趣,在看完工作人员对森第地板进行防水、防火、耐磨演示后,满意地点点头。当了解到森第地板结合了瓷砖与木地板两者的优点,在利用尾矿的同时又做到了零甲醛,无辐射时,赵鹏高情不自禁地说道:“产品真不错。”“资源综合利用是发展循环经济,建设资源节约型、环境友好型社会的核心,是我国

## “产品真不错”

——记赵鹏高参观节能环保建材示范基地

本报记者 芦莲莲

一项重要的技术政策和长远发展战略。”他对身边的专家说。

在得知由晋铝华丽 ASA 系列节能地板建成的集成节能抗震建筑可抗9级地震时,赵鹏高不禁又说道:“产品真不错。”听到工作人员介绍在华丽公司已形成年产板材60万平方米和年产建筑面积20万平方米节能房屋构件的生产规模时,他表示,“销售是有一定的过程,但是好产品要用各种

方法让大家知道并接受,一方面需要企业自身努力,另一方面国家也会帮扶。”赵鹏高边走边与参观团队交流。他认为山西铝厂应拓宽销售思路,申请国家对中小企业扶植资金,还可以通过申请加入政府节能产品采购清单,“这么好的产品完全适用由政府投资的公益性设施,譬如说学校、医院等工程”。

成为全国资源综合利用节能环保建材示范基地只是个开始,希望山西铝厂做得更好。赵鹏高在展区电子留言板上写下了自己的祝愿——祝山西铝厂资源综合利用取得更大成就。

4月22日,会议期间,记者采访了全国人大环资委调研室副主任翟勇。

记者:请问您是如何看待山西铝厂资源综合利用的?

翟勇:我认为山西铝厂十分务实,根据本地和企业发展的实际开展的资源综合利用项目,体现了求真务实的精神。这种做法很有远见,具有深刻的战略眼光。随着我国经济社会的发展,资源的短缺问题越来越明显,加上对一次资源的战略储存,如何解决发展所需要的资源供给问题已成为制约我国发展的重大问题,资源综合利用一方面提高资源的利用效率,另一方面充分利用再生资源,这是我国资源战略的重要内容也是循环经济的核心内容,山西铝厂走在了前面。

记者:此次大会的举办对我们企业有着非常重要的意义,您认为下一步我们还需做哪方面努力?

翟勇:对山西铝厂的发展我想提三点建议:一是要抓科技促进,要和有关部门、科研单位多接触联系,为企业和项目提供技术支持和应用;二是要抓好企业内部的技术培训和员工文化素质培养,企业员工的整体素质是保证企业长期发展的重要基础;三是要做好市场工作,包括开拓市场、把握市场变化、加强行业合作、引进国外符合本企业发展实际的先进理念、技术和设备。

记者:国家非常支持资源综合利用发展,我们企业很有信心。

翟勇:是的,国家加大促进对资源综合利用的推动和扶持,山西铝厂一定要把工作做得更扎实,更有成效,积极争取国家的政策扶持。

## 山西铝厂资源综合利用走在了前面

——访全国人大环资委调研室副主任翟勇  
本报记者 芦莲莲

## 要争做全国资源综合利用的模范典范

——访国家工信部节能与综合利用司资源综合利用处处长黄建忠

4月22日,全国有色金属行业资源综合利用现场交流大会隆重召开,利用领导现场参观的机会,记者对国家工信部节能与综合利用司资源综合利用处处长黄建忠进行了简单采访。

记者:黄处长您好,听完对山西铝厂的介绍,参观完节能环保建材示范基地,您对我们企业资源综合利用一定有了初步的了解,您能谈一下您的感受吗?

黄建忠:山西铝厂作为一个国企,一方面,企业既要从自身能力出发持续履行社会责任,不断得到社会认同,实现“基业长青”;另一方面,企业要通过社会创新来直接或间接地使企业的盈利能力得到增长,发展潜力得到增强,进一步提升核心竞争力,实现可持续发展,这两点山西铝厂都做到了,非常不容易。

记者:山西铝厂作为中央企业,在积极履行社会责任的同时,把资源综合利用作为一个能够创造经济效益,实现企业可持续发展的产业,科学规划,扎实推进。

黄建忠:很好,企业只有将社会责任和企业的宗旨与使命有机结合起来,主动承担社会责任,将社会问题积极转化为企业的发展机会,才能实现企业“为股东创造财富、为社会创造价值、为自然创造和谐”的目标,实现企业、社会与自然的和谐、可持续发展。

记者:希望您能从专家的角度对我们企业资源综合利用产业提些意见和建议。

黄建忠:山西铝厂走资源综合利用的道路还很长,任务还很艰巨,希望山西铝厂继续努力,加大资源综合利用投入力度,争取做全国资源综合利用示范基地的模范典范。

## 加大科技投入 将资源综合利用产业做强做大

——访中国资源综合利用协会秘书长王吉位

本报记者 张斌

4月22日,会议期间,记者采访了中国资源综合利用协会秘书长、中国有色金属工业集团副秘书长、中国有色金属工业协会再生金属分会副会长兼秘书长王吉位。

记者:会议为什么选择在山西铝厂召开?

王吉位:山西铝厂非常重视资源综合利用,作了大量市场调研,同时利用国有大型企业在市场上的影响力,充分发挥产品研发上的优势,不断壮大产业规模,资源利用水平也得到了非常大的提高,地板、新型墙体材料等新产品非常符合国家节能减排的要求,所以协会决定把会议放在山西铝厂召开。

记者:对于现场交流大会的召开有着怎样的预期?会议召开对于山西铝厂资源综合利用有什么样的促进作用?

王吉位:通过论坛交流,能够让我们企业了解国家的产业政策,让同行业之间加强交

流,扩大合作机会,共同推动有色行业资源综合利用产业发展。

通过此次会议,对提升山西铝厂资源综合利用产品在市场上的影响力,使产品更好地走入市场,得到社会和用户认可起到很好的促进作用。通过现场参观和实地考察,山西省、运城市、天津市等相关领导纷纷表态,将通过政府采购等方式推动资源综合利用产业发展。

记者:山西铝厂该如何进一步提高资源综合利用能力?

王吉位:资源综合利用是无止境的,它的技术会不断地更新换代,山西铝厂在这方面应该说还有很大的空间。从企业来讲要更加注重宣传,让产品的覆盖面、市场营销面以及影响力再大一些。要加强交流,加大科技投入,提高附加值,这样我们的产业就会越做越大。

4月22日上午,记者利用与会领导参观节能环保建材示范基地的时机,对山西省经济和信息化委员会资源节约与综合利用处处长窦林琪进行了采访。

“山西铝厂近几年在资源综合利用方面取得了很大成绩,以前更多的是通过一些新闻报道和相关资料了解到的。今天实

厂被授予全国资源综合利用节能环保建材示范基地时,窦林琪神情兴奋。她说,以前比较关注山西铝厂水泥、耐材等产业,通过参加这次大会,现场参观节能环保建材产品,感觉山西铝厂在资源综合利用方面的确做得很好,很有规模,被授予示范基地实至名归。

## 对山西铝厂充满信心

——访山西省经信委资源节约与综合利用处处长窦林琪

本报记者 曹小刚

地看了一下,感觉山西铝厂比我想象的还要好。”置身于全国资源综合利用节能环保建材示范基地,窦林琪由衷赞叹。

当记者问道,省经信委对山西铝厂发展资源综合利用产业给予了哪些支持时,她说,“省经信委非常关注山西铝厂,对发展资源综合利用产业,像水泥、耐材等产品,包括节能项目给予了政策和资金方面的支持,以后还要一如既往地更加支持山西铝厂。”在谈到交流大会上,山西铝

“资源综合利用和节能环保产业是山西省实施转型发展中的战略性新兴产业。在这个大的领域当中,山西铝厂具有引领和示范作用,对于推动全省环保产业的发展具有十分重要的意义。我坚信,通过这次会议,山西铝厂会上一个台阶,也希望山西铝厂抓住机遇,将资源综合利用产业做大做强,推动全省节能环保产业的发展。”采访结束时,窦林琪处长寄予山西铝厂深切厚望。

## “这么好的产品,相见恨晚!”

——记媒体记者参观节能环保建材示范基地

实习记者 金海波

全国有色金属行业现场交流会的召开,吸引了来自经济日报、中央人民广播电台、新华社、有色金属报等多家媒体的关注。在到山西铝厂进行参观后,媒体记者对山西铝厂资源综合利用取得的成果刮目相看。

“真的没有想到,一个企业能把资源综合利用产业做得这么好!企业充分利用自身的资源优势,将节能建筑材料直接应用于民用,效果非常好,出乎我的意料。”山西电视台记者吕胜春在参观展厅时发出了这样的感慨。

经济日报记者耿锐在展厅参观完后,吃惊地说:“我是第一次来,以前对你们企业的了解,只知道铝产业发展得非常好,没想到在固废的利用上也做得这么好,实现了相关产业上下游产品链条的延伸。我们一直在寻找企业经济转型的成功案例,山

西铝厂在资源综合利用方面取得的效果可以作为成功经验来推广。相信企业下一步通过更广泛的宣传,能使这么好的产品让更多人了解,获得更好的经济效益。”

山西日报记者齐作权则对用废料提取金属镓表现出了浓厚的兴趣,他说:“你们的技术很先进,据了解你们的镓提取量目前是全国最大的,这是企业转型发展中一个很好的方向。”

“这么好的产品,相见恨晚!”政府法制杂志社新闻部副主任牛秀敏在参观完森第地板的生产线后,非常兴奋,她说:“森第地板的产品具备了地板和瓷砖两者的优点,最重要的是零甲醛,而实木地板不可能实现零甲醛,瓷砖又不好清理。这种环保产品老百姓很喜欢。要让山西的老百姓知道,再辐射到全国。现在老百姓对环保很重视,崇尚绿色健康生活,森第地板真的是好产品。”

# 森第地板——魅力挡不住

本报记者 曹小刚

4月22日下午,代表们兴致勃勃地参观森第地板产品性能展示区,一个“独特”的玻璃鱼缸吸引了众多代表驻足观看。

“哟,金鱼都用上森第地板了!”看到鱼缸底部平放着一块森第地板,几尾金鱼舒展着身姿在水草间轻盈穿梭,人群中有人打趣道。

“是啊,因为森第地板无污染、无辐射、零甲醛,是真正的环保地板,所以鱼儿才能与之和谐相处,健康自在地游动,大家看到地板不变形,足以证明森第地板具有不怕水的良好性能。”解说员不失时机作着介绍。

“这真的不是木地板?”一位参观者似乎不相信自己的眼睛,特意拿起鱼缸里的一块地板仔细抚摸查看,“我家木地板被水泡了两次,已经不成样子了,要是早有这样的产品,我就不为地板发愁了。”

“赶紧把你家的地板拆了,换成森第地板。”另一位参观人员逗趣道。

“还别说,我正是有此想法!”手拿地板的参观者顺口答道。

“多少钱一平米?”“北京有卖的没?”“做代理商需要什么条件?”森第地板引起了参观者的极大兴趣……

## 搭建起沟通的桥梁

本报记者 张斌

4月22日下午6时许,龙门大厦庭前门外,代表们相互交换名片,了解业务范围,洽谈合作事宜。在大厅一角,来自陕西黄陵矿区粉煤灰蒸压制砖有限公司的廖明祥经理和来自运城市奥新纳米新技术有限公司的孙双虎董事长相谈甚欢。

廖明祥经理告诉记者,黄陵矿区近几年来也在发展资源综合利用产业,建设了煤矸石发电厂和粉煤灰砖生产线。他们这次来就是想利用会议提供的交流平台,了解资源综合利用的最新技术,发展高附加值的产业,将煤炭资源“吃干榨尽”,让传统观念中的废弃物发挥更大的经济效益。

通过资源综合利用协会的搭桥引线,廖明祥认识了奥新纳米的孙双虎董事长,短暂的交流后,双方就合作达成了初步意向。“寻求与高新技术合作,开发具有高附加值的资源综合利用项目是我们的主要目的。”廖明祥说,“我们最感兴趣的是ASA节能抗震建筑体系,已经和华丽公司进行了充分的交流,回去后,我们还要对节能建筑的销售半径、制造成本、可行性分析报告进行深入研究。”

“我们肯定不会盲目投资。我们要在反复研究讨论,进行充分比较的同时,再决定合作项目。也特别感谢全国有色金属行业资源综合利用现场交流大会和山西铝厂为我们提供这样一个非常好的交流平台。”言谈中,廖明祥始终保持着企业家特有的精明和审慎。

# 天公真的很作美

本报记者 芦莲莲



4月22日下午3点30分左右,刚参加完全国有色金属行业资源综合利用现场交流大会的代表们来到龙门大厦宾馆楼下,坐上参观车准备去节能建筑环保建材示范基地参观。这时一片乌云随着狂风刮过,雨点一滴一滴地落了下来,路上的行人也由慢变成了急奔,车还没有驶出宾馆大门,雨珠就连成了线。“刚才还好好好的天气,怎么说就变了。”

啊,这么大的雨怎么去现场参观啊。”代表们在车上你一言我一语地议论。作为随车记者的我们,心也紧张起来,参观可是本次会议的一个重要环节,好几个项目都要在室外解说,如果雨下大了,一定会影响到本次大会的整体效果。

车驶出龙门大道进入铝城后,雨渐渐地小了起来,太阳调皮地从云层中往外钻,车内的气氛轻松起来,我们紧张的心也放松下来,原来是场过路雨。

15分钟后,参观车稳稳地停在了展厅门前,一下车,迎接代表们的是晴朗的天空,被雨水冲洗过的碧绿的草坪,雨后泥土的芬芳和解说员甜蜜的微笑。

两天紧张有序的会议结束了。山西铝厂严密的会议组织、至始至终热情周到的接待服务、节能环保系列产品的优越性能深深打动了与会代表。离开之际,代表们对山西铝厂这个“充满魅力的企业”给予了高度评价。

金川集团有限公司业务经理张群这样表达自己的感受:“山西铝厂确实做得很好,粉煤灰砖、地板建材、节能建筑给我留下了深刻印象,确实是对各种废弃物进行资源综合利用的典型企业。厂区环境很不错,确实要向你们学习。”

甘肃临洮铝业有限责任公司的一位代表连

声赞叹:“这里不仅有鲤鱼跳龙门的动人传说,还有如今红红火火发展资源综合利用产业的传奇故事,通过参观山西铝厂,我们受益匪浅,也拓宽了我们企业今后发展的思路。”

铜陵有色金属集团公司的代表们神采飞扬:“我们在这里很愉快,对山西铝厂的印象很美好,感觉这里的企业文化很厚重,节能环保产业很火,经济效益很不错,应该向你们学习……”

很多代表还表示,以后有机会一定还要到山西铝厂来!

## 好评如潮

本报记者 曹小刚

# 与时间赛跑

实习记者 金海波

4月22日下午6点20分,在全国有色金属行业资源综合利用现场交流大会会议刚刚结束7个小时后,与会代表便拿到了他们参会的长达127厘米,宽35厘米的大幅合影留念。

按照常规,像这样的大型会议集体合影,从拍完照到拿到照片至少也要10个小时。为了让当晚就要离开的代表们能及时拿到照片,宣传组工作人员精心部署,让这个艰巨的任务变成了现实。

4月22日上午会议一结束,工作人员便带领与会代表来到早已准备好的合影架前合影。代表有序站好后,摄影

师只用了1分钟便拍好照片,10点40分工作人员已坐上赶往运城洗像的车。

一出发,工作人员就电话通知运城已做好准备的洗像人员对设备进行预热,这样就节省了2个小时的时间。一到洗像地点,首先是安排技术最好的工作人员进行接片,这是确保照片最后效果的关键。接下来是紧张地打照片的小样、曝光、出片、裁片,然后装进精心准备的包装盒,直到所有照片全部装车,工作人员才长长地出了口气。当工作人员看到代表们及时拿到照片并兴致勃勃地观看时,所有的劳顿都抛到了九霄云外。

## 要做森第代理商

本报记者 张斌

不和别的代表交流,一个人捧着本森第地板的宣传画册,一边看一边不停地点头称赞。4月22日,在从山西铝厂参观现场到天津市的返程途中,一位特殊的参会代表引起了记者的注意。经了解,这位代表姓刘,是从天津专程赶过来的。

探明记者来意后,刘代表拉开了话匣子。他告诉记者,在此之前就听说过山西铝厂资源综合利用产业,还特意通过网络了解了相关情况。实地参观后,给他印象最深的就是森第地板了。零甲醛、不怕水、不怕火……森第地板的特性刘代表如数家珍,一一道来。



“不知道咱们森第地板现在年产量有多大?有多少品种,多少颜色?都有什么价位?”刘代表一口气向记者提出了几个问题。指着手中的森第地板画册,刘代表得意地说:“我还知道森第所采用的原材料来自工业废弃物,生产中不产生二次污染,是真正的绿色环保地板。”

环保的理念已经深入人心。当得知天津市还没有代理商,刘代表特意向记者询问了地板的代理资格以及天津旗舰店的销售情况,“我要做森第地板天津市的总代理。”他对森第地板迅速打开和占领天津市场充满了信心。

# 一道靓丽的风景

本报记者 张斌

“我们能和你合个影吗?”负责接送参会代表现场参观的2号中巴车一停稳,就有代表向随车解说员提出了要求。

在负责接送代表的中巴车上、在各个参观点上,数十名山西铝厂青年解说员用美妙动听的声音和细致周到的服务使参会代表忘却了路途的劳累,让他们在轻松愉快的气氛中对山西铝厂、天津的历史人文以及产业现状有了一个更深入的了解。

鲤鱼跃龙门,放马滩的故事,职工居住环境、休闲娱乐场所的改善等等,伴随着优美的讲解声,山西铝厂干部员工奋力拼搏、艰苦创业的感人场景印入了代表们的脑海中。“在这儿工作生活肯定舒心。”望着车窗外湛蓝的天空、成排的绿树和花园式的工业厂房,代表们连声赞叹。

为了做好这次会议服务工作,解说员放弃了休息时间,熟悉解说环境、路线,一遍遍修改解说词,每一句话、每一个动作甚至每

一个音调都精雕细琢、反复演练。一位代表在听了讲解后竖起了大拇指,“你们讲解的非常好,服务的也特别周到,谢谢你们了。”

“咔嚓、咔嚓”随着快门声的一次次响起,山西铝厂员工热情周到、文明服务的形象被一次次定格。



再检查一遍座签摆放是否正确,再看一遍茶杯里的水是否倒好,再演练一遍礼仪的出场时间……4月22日早上8点30分,在全国有色金属行业资源综合利用现场交流大会会场,工作人员紧张有序地忙碌着。

从4月初,会议工作组成立到今天,20多天,480多个小时,全体人员付出了艰辛的努力。在会议最紧要关头,他们4天4夜没有回家,困了就在办公室打个盹;他们熬红了双眼,嗓子哑了好,好了哑;他们中有的爱人做手术,顾不上照看一下,只是在推进手术室的一刻,跟家人通了一个电话;他们中有人4天4夜没有回家看孩子一眼,11岁的孩子每天吃泡面一个人睡觉

……为了大会的圆满成功,全体人员心往一处想,劲往一处使,采访中,他们告诉记者:“我们一直在互相鼓励,告诉自己越是在最困难的时候,留下的记忆越是最美好的。”

智慧和汗水换来了大会的无缝衔接,换来了一致好评。宋来宗秘书长在工作人员的晚宴上,动情地说:“不和工作人员留下一张照片,我们不能离开这个地方;不给工作人员敬上一杯酒,我们不想离开这个地方。在山西铝厂班子的坚强领导下,全体工作人员发扬不怕吃苦、团结奋斗的作风,使得会议取得了圆满成功!近100个小时的接触,给我们留下了深刻印象……”

## “无缝衔接”的背后

本报记者 吴建华

# 精英聚首 专家云集 共商资源综合利用大计

## ——全国有色金属行业资源综合利用现场交流大会剪影



马达卡在80万吨氧化铝厂主控室向与会领导介绍氧化铝生产流程。



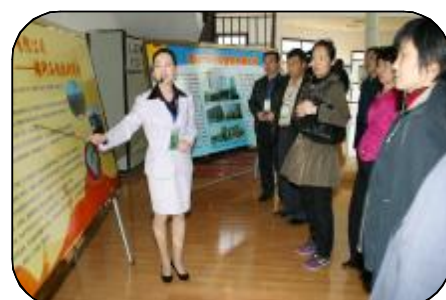
郭顺喜在华泽公司铸造车间向与会领导介绍电解铝生产工艺。



吴茂森在展厅向与会领导介绍山西铝厂资源综合利用产品。



赵鹏高在山西铝厂展厅电子留言板留言。



与会代表在山西铝厂展厅及生产现场参观。



本期图片均由  
彭林生 刘峰 芦莲莲 王兰凤  
李永泉 薛志礼 柴岗  
提供



热情接待与会代表。



时刻保持微笑服务。



与会代表现场合影。



全国有色金属行业资源综合利用现场交流大会会场。



深入沟通探讨 实现共同发展

搭建交流平台 共商合作大计

不断深化结构调整 大力发展循环经济

贯彻落实科学发展观 实施资源综合利用