

# “2012 中国高效采矿技术与装备论坛” 在深圳举办

为了总结我国矿山高效采矿技术与装备的创新成果，交流露天、地下高效采矿新技术与新装备的推广应用经验，推动安全高效采矿方法和采矿装备以及自动化技术在采矿业中的广泛应用，促进国内采矿业紧跟国际发展前沿，引领矿山高效采矿、科学发展的技术与理念，中国有色金属学会采矿学术委员会、国家金属采矿工程技术研究中心、《矿业研究与开发》编辑部于 2012 年 5 月 26~31 日在深圳组织举办了“2012 中国高效采矿技术与装备论坛”，论坛得到全国相关矿山企业、院校、科研设计单位和设备制造厂商的大力支持，中国有色金属学会采矿学术委员会高级顾问、中国工程院院士古德生，中国科学院院士宋振骐，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、长沙矿山研究院副院长周爱民，中国有色金属学会采矿学术委员会副主任委员、铜陵有色集团控股有限公司常务副总经理邵武，中国有色金属学会采矿学术委员会副主任委员、北京科技大学土木与环境学院院长吴爱祥，中国有色金属学会采矿学术委员会副主任委员、中国恩菲工程技术有限公司副总工程师刘育明，《矿业研究与开发》副理事长，新疆大明矿业集团股份有限公司董事长许明，中国有色金属学会采矿学术委员会委员、北京安期生技术有限公司总裁冯茂林出席会议并在主席台就座。

周爱民教授在会议开幕式上代表会议主办单位致开幕词，对与会代表表示热烈欢迎，希望出席本次会议的各位代表借此机会在高效采矿的各个领域广泛开展交流与合作，共同促进我国采矿技术的发展与进步；“资源转换效率最佳的实践者”许明董事长代表协办单位对会议的召开表示祝贺。邵武、周爱民、国家金属采矿工程技术研究中心副主任宋嘉栋、刘育明、长沙矿山研究院院长助理姚振玠、飞翼股份有限公司副总经理何石江、西部矿业集团有限公司生产总监王海臣等分别主持了会议；古德生、宋振骐、周爱民、刘育明、吴爱祥、冯茂林、南京银茂铅锌矿业有限公司董事长王方汉、中南大学资源与安全工程学院副院长周科平、中国寰球工程公司华北规划设计院总工程师赵利清、长春黄金设计院总工程师焦建团、宋嘉栋、北京矿冶研究总院采矿所副所长杨小聪、中国黄金集团公司企划部副主任董卫军等 13 位特邀专家在大会上分别作了题为“云锡区域矿山创建与集约化采矿技术”、“我国煤矿开采技术发展现状及方向”、“难采金属矿床地下开采技术对策”、“自然崩落法的发展趋势及在铜矿峪矿二期工程的创新”、“复杂破碎条件下露天地下联合高效开采关键技术”、“规模化高效采矿地下无轨设备配套新方案”、“铅锌多金属矿绿色开发技术与应用”、“集聚资源、集约开采”、“宜昌磷矿采矿装备现状与发展方向”、“黄金露天开采技术与装备”、“我国采矿技术发展现状浅析”、“地下矿山智能采矿的爆破技术研究”、“高海拔特大型矿床开发实践”的专题报告；

斗山贸易（上海）有限公司市场总监印波、飞翼股份有限公司总工何干君、长沙迪迈数码科技股份有限公司总经理王李管、京咏归科技有限公司副总经理甄宗来、新疆大明矿业集团股份有限公司张远戈、Gemcom 软件中国总经理栾忠、厦门矿通科技有限公司总经理周健、青岛理工大学理学院院长王谦源、俄罗斯工程院院士李砚耕、山东汇发矿业科技有限公司总经理冯波、澳大利亚清华同方矿业有限公司副总经理范雪强、北京约克仪器技术开发有限责任公司副总经理王如宝、益阳新华美机电科技有限公司总经理苏先建、宁夏新日恒力钢丝绳股份有限公司副总工程师胡钦刚、张家口宣化华泰矿冶机械有限公司销售部长朱庆伟、陕西同力重工股份有限公司总经理助理杨建耀等 16 位企业代表和论文作者在会上与会议代表分享了自己的研究成果与产品应用经验，并在论坛现场就与会代表感兴趣的问题进行了技术研讨与答疑。云南锡业、金川有色、武钢矿业、重钢矿业、凡口铅锌矿、开磷矿业、中钢集团、湖南有色、中海油宜昌矿业、山东黄金、招金矿业、攀钢矿业、木利铋业、宝山矿业、Feore limited、驰宏锌锗、罕王矿业、长春黄金研究院、核化冶金研究院、兰州有色、中国瑞林、山东科技大学、江西理工大学、新疆工程学院等 167 个矿业企业、研究设计单位、院校、设备制造商的 282 名代表出席了会议。

长期以来，我国矿业技术装备落后、管理粗放的小矿低效开采模式广泛存在，为了规模化高效开发利用矿集区内相对分散的中、小型矿体，云锡公司在开拓、运输、通风及生产辅助系统统一规划、设计的基础上建设集约化矿山，创造了“集聚资源，集约开发”的新建矿模式；神东矿区的综合机械化技术取得重大突破，其全员效率达到 140t，是美国、澳大利亚的 1.5 到 2 倍；随着大规模高强度开采技术的发展，自然崩落法呈现规模越来越大、中段越来越高，在硬岩矿山应用越来越普遍的发展趋势，铜矿峪铜矿自然崩落法二期工程运行一年多的生产实践表明，自然崩落法已成为开采技术条件较差、品位较低的特大型矿床的首选方法；年采剥总量达 7000 万吨的德兴铜矿、紫金山金矿是中国冶金露天开采矿山高效采矿的先行者和典型代表；地下规模化开采是采矿业发展趋势，到 2015 年，新建的 8 座 1000 万吨级以上铁矿中，5 座是地下矿山，突破地下矿山高效开采的无轨设备制约瓶颈是实现地下金属矿山规模化高效开采的首要关键。随着我国国民经济的飞速发展，矿产需求量的迅速增加，开采对象正逐渐由浅部向深部、高寒、高海拔地区转移，从陆地向海洋，从地球向月球发展，以高效开发、安全环保为原则，高效、简单实用、智能化、低贫化损失、生产安全管控一体化、环保节能、低成本、高回报是我国采矿技术发展的主要目标。

本次论坛以“引领未来采矿方向、促进高效采矿的创新与实践”为主题，紧跟国际发展前沿，引领矿山高效采矿、科学发展的技术与理念，论坛报告和出版的论文与资料文集内容丰富充实、实例生动翔实、问题针对性强、论坛现场讨论激烈充分，与会代表带着掌握高效采矿先进技术和未来采矿发展动态的责任感，以积极参与技术交流、分享成功经验的主动性，希望能成为高效采矿技术领域领先者中的一员，为推动中国矿业经济的可持续发展，为实现

大规模、安全高效的采矿方法以及信息化、智能化技术在采矿业中的推广应用，做出应有的贡献。

通过论坛，与会者分享了国内采矿专家的丰富经验，展示了国内高效采矿设备与信息、自动化技术在未来矿山中的远大前景，坚信随着独生子女时代的到来，劳动力越来越珍贵，高效采矿技术支撑的现代化、自动化矿山在不久的将来一定会得到更好的发展。

