

Annual report 2008

年报

能源安全研究所

国家安全生产监督管理局信息研究院

China Coal Information Institute

## 序 言

能源安全研究所是国家安全生产监督管理局信息研究院（煤炭信息研究院）的核心业务部门，主要职能是为全国安全生产领域、国家有关部门及煤炭行业、提供决策、咨询和信息支持，为国内外相关企业发展和开发国际、国内市场提供市场调查、信息研究与咨询服务。

能源安全研究所是一支素质高、力量强的研究队伍，拥有一批国家级专家、研究员和留学回国人员等高层次研究人员，集科技、经济、法律和外语等多方面人才优势。内部机构设置：洁净能源与环境中心、煤层气信息中心、安全生产研究中心、安全生产法律研究所、经济信息研究中心、国际会议中心。

近年来，能源安全研究所紧密围绕国家经济改革和科技兴国战略，完成了一批重要研究课题，为政府部门和企业领导提供了重要决策依据。随着中国加入WTO和全球经济一体化，凭借其专业和外语优势，积极开拓国际合作业务。与美国环保局、英国贸工部等政府机构以及联合国开发计划署、世界银行、亚洲开发银行和澳大利亚联邦工业研究院（CSIRO）等国际组织及国际知名公司有长期合作项目，建立并保持着友好关系。

《2008 能源安全研究所年报》总结了能源安全研究所 2008 年一年来的工作，尤其是在这一年来完成的重点国内国际项目、举办的重要国际会议和出版的主要论文、论著等。

能源安全研究所多年来一直得到各级领导和同行们的大力支持和帮助，在此，向始终关心和支持能源安全研究所发展的各级领导和朋友们表示衷心的感谢！并希望在新的一年里继续与各位同仁保持联系与合作！

# 2008 年能源安全研究所工作回顾

# 目 录

2008 年度主要项目及课题研究成果.....	
➤ 政府支持的项目/课题.....	
➤ 企业资助的项目/课题.....	
➤ 国际合作项目.....	
2008 年度重要会议.....	
2008 年度主要学术论著.....	

# 2008 年度主要项目及课题研究成果

## 政府支持的项目/课题

- 我国安全生产变化趋势与主要影响因素研究
- 实现我国煤矿安全生产根本好转的对策措施研究
- 学习借鉴南非煤矿安全经验
- 煤矿安全生产对策措施与建议
- 煤矿安全管理存在问题
- 国家矿山救援基地建设标准
- 建设中国特色安全监管体系研究
- 国外安全生产科技支撑体系研究
- 监管二司综合监管信息资源库
- 健全我国煤炭法律法规体系研究
- 健全我国安全生产法律法规体系研究
- 煤矿生产安全事故调查处理“四不放过原则”的理论与实践
- 《安全生产监督管理条例》的制定可行性研究
- 《煤矿安全监察条例》修订工作
- 健全完善我国安全生产监管监察行政复议立法研究
- 突发公共事件预测预警与智能决策技术研究—预测预警和模拟仿真技术研究
- 井下人员定位与跟踪系统

## 我国安全生产变化趋势与主要影响因素研究

项目来源：科技部

**内容简介：**本课题系统介绍了我国安全生产发展的历史和现状，在分析国内外安全生产与经济社会统计指标体系的基础上，选择 14 项经济社会发展指标，应用定量与定性分析方法，研究分析我国安全生产的主要影响因素，建立了我国安全生产与经济社会发展的定量模型，对我国未来的安全生产发展趋势进行了预测，并分析了地区安全生产发展特点与规律，创新性地建立了我国安全生产控制指标制定与分解模型。

## 实现我国煤矿安全生产根本好转的对策措施研究

项目来源：国家安全生产监督管理总局

**内容简介：**本课题通过比较分析国内外煤矿安全生产状况，揭示煤矿安全发展规律特点，分析我国煤矿安全生产形势严峻的深层次原因，总结国内外经验，研究制定我国煤矿安全生产根本好转的指标体系，提出对策措施。

## 学习借鉴南非煤矿安全经验

项目来源：国家安全生产监督管理总局

**内容简介：**为落实温家宝总理和张德江副总理的重要批示，本课题全面系统研究南非矿山安全生产的主要经验，并与我国煤矿安全现状进行对比，向国务院总和局党组提出改善我国煤矿安全的措施与建议。主要参与了综合组、法规组、救援组的工作。

## 煤矿安全生产对策措施与建议

项目来源：国家安全生产监督管理总局

内容简介：本课题按照张德江副总理“5.6”全国煤矿安全生产工作会的重要讲话精神，全面系统总结我国煤矿安全生产的主要经验与面临的形势，深入分析影响我国煤矿安全的主要因素与存在问题，提出对策措施与建议

## 煤矿安全管理存在问题

项目来源：国家安全生产监督管理总局

内容简介：本课题深入研究了煤矿安全管理的相关概念和定义，提出了煤矿安全基础管理的主要内容，分析了我国煤矿安全管理的体系现状和存在问题，提出了改善煤矿安全管理的相关对策建议。

## 国家矿山救援基地建设标准

项目来源：国家安全生产监督管理总局

内容简介：本课题制定国家矿山救援基地在组织机构、人员配备、基础设施、技术装备、信息系统、保障机制、预防性检查和隐患排查、信息接收与报送、个人防护用品配备、救援人员的培训、演练等方面的标准及要求。

## 建设中国特色安全监管体系研究

项目来源：国家安全生产监督管理总局

内容简介：一是研究我国安全生产监管体制演变过程和现状；目前存在的突出问题和薄弱环节；如何应对“五化”的新形势和新挑战，提出建立权责一致、高效运行的安全监管体制和机制；二是研究规范安全生产法律法规体系、政策措施体系、目标指标体系、科技教育和培训体系、监管监察体系、应急管理体系的内涵和外延；研究六大支撑体系的现状，存在的薄弱环节；明确建设的目标；提出下一步重点任务。

## 国外安全生产科技支撑体系研究

项目来源：国家安全生产监督管理总局

内容简介：该课题对美国、英国、澳大利亚、南非等发达国家的安全生产科技支撑体系的现状与经验进行了研究，分析我国安全生产科技体系存在的问题，提出了相关政策建议。

## 监管二司综合监管信息资源库

项目来源：国家安全生产监督管理总局

内容简介：建立信息资源数据库，设计网站，实现数据信息的输入、存贮、修改、查询、统计分析和打印输出等功能。

## 健全我国煤炭法律法规体系研究

项目来源：国家发展改革委能源局

内容简介：该课题在系统研究国内外煤炭立法的基础上，围绕着煤炭规划、煤炭资源、煤矿建设、煤炭生产、煤矿安全、煤炭经营、煤层气、煤炭综合利用、煤矿矿区和环境保护、煤炭从业人员权益保护等方面，对我国煤炭立法中存在的问题进行了深入研究，系统提出了健全我国煤炭法律法规体系的指导原则、立法规划、对策措施与我国煤炭法律法规体系的建设框架和实施步骤。在此基础上，系统地梳理并归纳整理现有煤炭法规，研究起草了《我国煤炭法规体系架构方案（征求意见稿）》，有针对性地提出了我国“十一五”后三年和“十二五”期间的煤炭立法架构方案，指出了我国近期煤炭立法重点，旨在建立分类齐全、层次合理、配套衔接、有机统一、体系完整，具有中国社会主义特色的煤炭法规体系，保障煤炭工业的可持续发展。

## 健全我国安全生产法律法规体系研究

项目来源：国家安全生产监督管理总局

**内容简介：**该课题系统研究借鉴发达国家安全生产法律法规体系建设的成熟经验和做法，深入调查研究和分析中央和地方安全生产立法建设情况，全面研究我国安全生产法律法规建设的现状，解剖典型，总结经验，发现问题，分析原因，提出了今后完善我国安全生产法律法规体系建设的工作思路，在此基础上，形成了我国安全生产法律法规体系建设方案，确定了近期（2009—2010年）、中期（2010—2015年）和长期（2015-2020年）法规工作的目标和任务。

## 煤矿生产安全事故调查处理“四不放过原则”的理论与实践

项目来源：国家煤矿安全监察局

**内容简介：**本课题全面系统地研究了煤矿生产安全事故处理“四不放过原则”的科学内涵、理论基础、工作机制及其作用意义，在此基础上，具体、深入地探讨了事故原因未查清不放过、责任人未处理不放过、整改措施未落实不放过、有关人员未受到教育不放过等各项原则贯彻落实的具体要求、操作方法、实施现状、存在问题及对策建议，对进一步深入学习、把握和贯彻实施国务院《生产安全事故报告和调查处理条例》，促进煤矿事故调查处理的科学化、规范化，健全完善相关制度和机制，具有重要的指导作用和意义。

## 《安全生产监督管理条例》的制定可行性研究

项目来源：国家安全生产监督管理总局

**内容简介：**该课题在全面、系统研究国内外安全生产监督管理立法的基础上，针对我国安全生产监督管理立法中存在的问题进行了深入剖析，有针对性地提出了健全完善我国安全生产监督管理立法的对策措施，在此基础上，系统论证了制定《安全生产监督管理条例》的必要性、可行性，提出了《安全生产监督管理条例》的立法原则、基本框架和主要内容，为健全我国安全生产监督管理立法，制定《安全生产监督管理条例》奠定了扎实的工作基础。

## 《煤矿安全监察条例》修订工作

项目来源：国家煤矿安全监察局

**内容简介：**该课题全面、深入调查研究和分析了现行《煤矿安全监察条例》的实施现状和存在问题，根据我国煤矿安全监察工作的客观情况和发展趋势，结合国外成功的立法经验，对现行《煤矿安全监察条例》修订起草思路、指导原则、具体内容作了科学地分析和论证，在此基础上，提出了《煤矿安全监察条例》修订建议稿以及修订说明报告，提交国家有关部门进一步修改完善。

## 健全完善我国安全生产监管监察行政复议立法研究

项目来源：国家安全生产监督管理总局

**内容简介：**该课题全面、深入调查研究和分析了现行我国安全生产监管监察行政复议立法的实施现状和存在问题，根据我国《行政复议法》特别是 2007 年 5 月 29 日国务院新颁布的《中华人民共和国行政复议法实施条例》的有关规定，结合我国安全生产监管监察复议工作的客观情况和发展趋势，借鉴国外成功的立法经验，对我国现行安全生产监管监察行政复议立法的健全完善进行了科学分析和论证，提出了一系列有针对性的对策措施和建议。

## 突发公共事件预测预警与智能决策技术研究—预测预警和 模拟仿真技术研究

项目来源：科技部

**内容简介：**(1)开发应急平台救援数据库管理软件，提交应急平台救援数据库管理软件一套，软件具有较强的检索、汇总等信息管理功能，提供系统相关设计文档及软件使用说明。(2)完成应急平台救援数据库的设计工作，数据库包括煤矿事故案例、煤矿事故救援机构，煤矿事故救援专家等数据信息，可以满足煤矿事故救援的实际需要。(3)应用 GIS 系统在电子地图上标注 45 家重点监控煤矿企业信息。(4)应用 GIS 系统在电子地图上标注应急救护资源信息。

## 井下人员定位与跟踪系统

项目来源：科技部

**内容简介：**开发一套基于 IEEE 802.11 和 ZigBee 无线通信标准，集软硬件、信息采集处理、无线传感器网络、网络数据通讯、自动控制、地理信息等技术多学科综合应用为一体的新型矿山井下无线跟踪与定位系统。项目时间为 3 年，2008-2010 年。2008 年主要完成市场调研和前期概念设计。现在完成 2008 年的任务 100%，已进入具体设计试验阶段。

## 企业资助项目/课题

- 国内外煤炭生产技术和装备水平对比
- 世界主要产煤国家煤炭工业发展现状和趋势研究
- 阳泉煤业集团煤层气开发利用中长期规划
- 鹤壁煤业集团煤层气开发利用中长期规划
- 晋城煤业集团通风瓦斯利用可行性研究报告
- 铁法煤层气利用清洁发展机制项目
- 山西焦煤集团有限责任公司节能规划
- 煤矿生产安全与健康评价专家系统

## 国内外煤炭生产技术和装备水平对比

项目来源：煤炭工业协会

内容简介：该课题对国内外采煤、掘进、运输、通风、瓦斯防治、监测监控、露天开采、应急救援等装备与技术的主要性能与参数进行比较。

## 世界主要产煤国家煤炭工业发展现状和趋势研究

项目来源：神华集团有限责任公司

内容简介：对世界主要产煤国家煤炭工业不同的发展道路和模式进行总结与客观，提出可供我国煤炭工业借鉴的建议和意见。并从资源利用、安全、健康、环保、完全成本、职工收入水平等方面作充分研究和客观评价，为建设我国现代化煤炭工业提供有借鉴意义的建议。

## 阳泉煤业集团煤层气开发利用中长期规划

项目来源：阳泉煤业集团

内容简介：为加快阳煤集团煤层气（矿井瓦斯）抽采开发利用工作，促进阳泉矿区更好、更快的发展，阳煤集团以《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十一个规划的建议》和《关于制定国民经济和社会发展第十一个规划的建议说明》为指导方针，按照科学发展观和发展循环经济的要求，与煤炭信息研究院合作对全矿区的煤层气（煤矿瓦斯）的开发利用工作进行统一规划，编制《阳泉煤业集团煤层气（煤矿瓦斯）开发利用规划》。《阳泉煤业集团煤层气（煤矿瓦斯）开发利用规划》依照国家有关规定进行编制，内容涵盖煤层气（煤矿瓦斯）勘探开发利用现状、政策、规划思路、重点项目等，主要包括以下内容：（1）前言；（2）基本情况；（3）指导思想、基本方针和发展目标；（4）煤层气（煤矿瓦斯）勘探开发利用的重点项目；（5）环境影响评价；（6）保障措施。

## 鹤壁煤业集团煤层气开发利用中长期规划

项目来源：鹤壁煤业集团

**内容简介：**鹤煤集团公司一直非常重视矿井瓦斯抽采工作。为了加快煤层气抽采利用，明确今后的发展目标，鹤壁煤业集团与煤炭信息研究院签署协议，编制鹤壁煤业集团煤层气开发利用中长期规划。

## 晋城煤业集团通风瓦斯利用可行性研究报告

项目来源：晋城煤业集团

**内容简介：**晋煤集团与美国 MEGTEC 公司联合在成庄矿合作开发通风瓦斯利用工程，利用通风瓦斯进行发电和供热。晋城煤业集团委托煤炭信息研究院进行项目的可行性研究工作，包括项目的选址、环保等。项目选择在成庄矿风井附近，拟采用 MEGTEC 公司的氧化装置，并建设汽轮机、发电机和供热管线等配套设施。

## 铁法煤层气利用清洁发展机制项目

项目来源：铁法煤业集团公司

**内容简介：**与日本三井物产株式会社合作，对项目进行报告撰写、国内审核、DOE 审定，并获得 EB 注册。

## 山西焦煤集团有限责任公司节能规划

项目来源：山西焦煤集团公司

**内容简介：**科学分析了山西焦煤集团节能潜力，制定了切实可行的节能规划，指导开展节能工作。

# 煤矿生产安全与健康评价专家系统

项目来源：晋城煤业集团

**内容简介：**本系统基于 B/S 模式实现工作空间、基础数据、生产调度、一通三防、安全管理、安全评价、质量标准化、绩效考核、文档资料、系统管理十大子系统，涵盖了煤矿安全生产的大部分业务。本系统使用简便，界面友好。

(1) 工作空间：会议管理、通知管理、个人待办事宜、系统用户之间的交流；

(2) 基础数据：矿区的基础数据的管理，包括采区、回采面、掘进面、班次、单位等信息设置；

(3) 生产调度：生产调度信息的各部门采集包括产量、掘进进尺、外运、瓦斯抽采、瓦斯日报、煤炭洗选、安全重大问题等信息，并且自动生成生产日报表；

(4) 一通三防：测风站测风管理、主要通风机测风管理、通风调度台帐、瓦斯抽采管理、瓦斯超限管理、瓦斯突出预测、监控系统的结合等；

(5) 安全管理：针对人、设备、环境、管理方面的隐患，按照 PDCA 模式设计，实现闭环管理，重大隐患挂牌督办。事故管理、三违管理、安全会议管理、安全文件管理、应急预案管理；

(6) 安全评价：采用自动评分与人工评分想结合，支持不同的评价标准，对结果进行分析并生成评价报告；

(7) 质量标准化：标准的动态创建、管理，实现局对矿、矿对队组的质量标准化的打分并自动生成报告；

(8) 绩效管理：考核项目的动态管理、生产单位与服务单位的双向考核、领导评议、基层评议相结合，考核结果排队奖惩；

(9) 文档资料：国家、集团公司（局）、矿的法律、法规、行业标准、技术规范、作业规程的管理；

(10) 系统管理：用户、管理员、机构、角色及用户权限的设置、管理；

## 国际合作项目

- 改善中国煤矿安全研究
- 中国煤炭工业可持续发展
- 中国煤矿甲烷市场化合作项目
- 美国环保局低浓度瓦斯示范项目研究
- 川崎重工 VAM 利用预可行性研究项目
- 中国煤矿瓦斯抽放最大化项目
- 中国洁净煤战略研究
- 中国煤层气资源潜力研究项目
- 中英碳减排技术信息咨询项目
- 中国二氧化碳捕集与储存（CCS）前景研究
- 中欧煤矿安全培训项目

## 改善中国煤矿安全研究

项目来源：亚洲开发银行

**内容简介：**研究的主要目标和成果是为国家安全生产监督管理总局提供改善中国煤矿安全的战略措施，以改善中国煤矿安全，减轻甲烷排放对环境的影响等为基础，促进经济社会与提高煤矿生产率协调发展。

## 中国煤炭工业可持续发展

项目来源：世界银行

**内容简介：**总结中国煤炭工业现状，分析煤炭工业在管理体制、政策法规、安全生产、环境保护等方面存在的问题、障碍和面临的挑战，提出了解决上述问题，以及优化煤炭开采、加快行业改革、平衡资源环境、促进煤炭工业可持续发展的政策措施和建议。

## 中国煤矿甲烷市场化合作项目

项目来源：美国环保局

**内容简介：**煤炭信息研究院与美国环保局签署 4 年期合作项目，在美国环保局的资助下，信息研究院和环保局一起合作，开展煤层气的抽采和利用工作，具体包括：开发甲烷项目，包括开发甲烷数据库，加强有关机构能力建设，开展项目可行性研究和技术示范项目，进行了两个矿区煤层气抽采与利用的预可研研究工作，编写了年度煤层气总结报告，并向诸多的国内外企业、政府机关等提供咨询服务，促进煤层气在中国的发展。每年 5 月份至来年 5 月份作为一个合同年。每年完成 4 期季度报告和 4 期时事与通讯，并完成年度报告、年度总结和 2 个预可研报告。每年举办一次至两次的煤层气研讨会。

## 美国环保局低浓度瓦斯示范项目研究

项目来源：美国环保局

**内容简介：**在中国煤矿区开展采用低浓度（5~25%，CH<sub>4</sub>）煤矿瓦斯进行发电的示范项目（5MW），在此基础上对示范项目的经济性、技术成熟度等进行研究总结。通过对示范项目总结、提高、宣传，促进其在中国煤矿区推广应用，从而大规模实现低浓度煤矿瓦斯的减排。项目主要工作包括：（1）矿区考察，数据收集与初步分析（煤矿瓦斯抽采利用现状、瓦斯利用基础设施情况、市场情况等）；（2）示范项目研究（技术与经济的可行性、示范意义等）；（3）项目的减排分析与评估；（4）在上述工作的基础上，形成最终研究报告。一年提供4期季度报告和年度报告。

## 川崎重工 VAM 利用预可行性研究项目

项目来源：川崎重工业株式会社

**内容简介：**在现场调查的基础上，根据中国国内的主要矿井信息（以 VAM、CMM 为主的信息）、中国的有关煤层气和 GT 发电设备的法律、标准、政策、环境保护标准、国内的 VAM 应用技术动向等进行调研，完成项目预可行研究报告。

## 中国煤矿瓦斯抽放最大化项目

项目来源：澳大利亚气候变化部

**内容简介：**是中澳双边政府合作项目，受到国家发展改革委应对气候变化司的支持，研究中国煤矿区瓦斯抽采的技术与方法，探讨提高煤矿瓦斯抽采浓度的综合措施。

## 中国洁净煤战略研究

项目来源：国际能源署

内容简介：是国家能源局支持项目，全面综述了中国洁净煤发展的现状，并对中国洁净煤技术的未来发展提出了指导建议。

## 中国煤层气资源潜力研究项目

项目来源：澳大利亚气候变化部

内容简介：是中澳双边政府合作项目，受到国家发展改革委应对气候变化司的支持，与澳大利亚联邦科学院合作，利用 Cosflow 模型预测中国煤矿区煤层气资源量，并为中国煤矿瓦斯治理和煤层气开发提供政策建议。

## 中英碳减排技术信息咨询项目

项目来源：英国商业、企业、管理和改革部

内容简介：是中英双边政府合作项目，研究英国先进的碳减排技术，进行国内外信息与技术交流，促进中英在碳减排技术方面的合作。

## 中国二氧化碳捕集与储存（CCS）前景研究

项目来源：英国石油公司

内容简介：与英国剑桥大学合作，对中国公众对 CCS 的可接受能力进行调研，分析中国 CCS 技术发展前景。

## 中欧煤矿安全培训项目

项目来源：欧盟委员会

内容简介：与英国东方咨询公司合作，开展中欧煤矿安全与职业健康管理经验与技术方面的交流与培训。

## 2008 年度重要会议

- 中欧煤代油项目启动会
- 第八届国际煤层气暨碳交易研讨会
- 中欧煤矿安全管理国际研讨会
- 中国煤炭工业可持续发展研讨会
- 煤层气开发利用项目技术与融资国际研讨会
- 中欧煤矿安全与管理培训班

## 中欧煤代油项目启动会

2008年12月22日，北京

2008年12月22日，由我院承担的“煤代油最佳技术方案及政策框架可行性研究”项目启动会在北京新云南皇冠假日酒店召开。国家发展改革委资环司吕芳处长、中欧能源环境项目办公室能效经理王丽艳博士、信息院黄盛初院长、奥地利国际咨询中心执行经理白箭博士出席了开幕式，来自神华集团、兖矿集团、国家发展改革委能源所、信息院能源安全研究所等特邀专家和项目组成员参加了启动会。

## 第八届国际煤层气暨碳交易研讨会

2008年12月4-5日，北京昆仑饭店

12月4-5日，由国家煤监局和美国环保局主办、信息院承办的“第八届国际煤层气暨碳交易研讨会”在北京昆仑饭店召开。国家煤监局王树鹤副局长、朱凤山副司长，信息院黄盛初院长、张文山副院长，国家发改委李丽艳处长，美国环保局帕梅拉博士，联合国欧洲经济委员会能源局官员卡玛拉女士，澳大利亚联邦科学与工业研究院勘探与采矿研究分院郭华副院长出席会议，来自国内外政府、研究机构和企业共计130余名专家和代表参加了会议。

国家煤监局王树鹤副局长出席开幕式并做重要讲话，全面总结煤矿瓦斯治理和整顿关闭两个攻坚战成果，指出当前煤矿瓦斯抽采利用方面取得了一些可喜进展，强调当前的重点工作要贯彻两个“加强”，一是加强煤矿瓦斯综合治理，二是加快煤层气开发利用。指出本次会议为学习交流国内外先进经验和技術，搞好瓦斯综合利用，促进煤矿安全生产形势的稳定好转，提供了很好的机遇。信息院黄盛初院长作了《中国煤层气开发利用现状及发展方向》的主题报告。

会议代表就煤层气开发利用、碳减排、碳融资等议题进行了为期两天的研讨，会议取得的成果得到与会者的高度评价，国内外相关媒体作了报道。信息院同时利用会议机会，与有关国际机构和外国公司建立业务联系，商谈有关合作项目，推动开展煤层气领域国际合作。

## 中欧煤矿安全管理国际研讨会

2008年11月23日，北京中关村酒店

为进一步加强煤矿安全领域的国际交流与合作，借鉴欧盟等发达国家完善高效的煤矿安全管理、培训教育及政策监管方面的经验，促进我国煤炭安全管理与技术水平进一步提高，国家安全生产监督管理局信息院与英国东方咨询公司在北京联合主办了“中欧煤矿安全与管理”研讨会。会期一天，来自全国煤炭、安全生产、煤层气开发等方面的50余名代表参加了会议。

## 中国煤炭工业可持续发展研讨会

2008年6月27日，北京新世纪日航饭店

本研讨会分为项目成果汇报和课题讨论两部分。世界银行代表课题组汇报了课题研究成果。来自国内外政府机关、煤炭企业、科研院所和咨询机构的专家们探讨了我国煤炭工业在资源、安全、环境、管理体制等方面的关键性问题，探索煤炭工业可持续发展的有效途径和政策措施，提出修改完善煤炭工业可持续发展研究报告的意见和建议。

## 煤层气开发利用项目技术与融资国际研讨会

2008年6月19-20日，宁夏银川

2008年6月19-20日，“煤层气开发利用项目技术与融资国际研讨会”成功地宁夏银川举行，国家安监总局信息研究院黄盛初院长、总局国际交流合作中心胡予红副主任出席会议，来自大同、阳泉、兰花、晋城、潞安、鹤壁、义马、平顶山、焦作、淮南、淮北、沈阳、神华宁煤、松藻、抚顺、鹤岗、乐平等地的煤炭企业，以及阿特拉斯、山特维克、胜动等设备公司和其他国际组织等60多名中外代表参加了本次会议。黄盛初院长在开幕式上讲话，并作了题为《中国煤层气开发项目潜力》的主题报告。

与会代表就当前国内外煤层气抽采利用先进技术、煤层气开发利用项目最新进展及其经验、煤层气开发利用项目的融资机会和国际合作潜力等方面进行了广泛深入探讨。通过本次研讨会，进一步促进了煤层气开发利用的国际合作。

## 中欧煤矿安全与管理培训班

2008年6月1-5日，山东威海

6月2-5日，国家安全生产监督管理局信息研究院与英国东方咨询公司在山东威海成功举办了“中欧煤矿安全管理与国际合作培训会”，来自全国煤炭协会、煤监局、煤炭局、研究院等单位的20名负责人参加了培训，深入学习了煤矿安全生产的管理系统及开展国际合作的知识和经验。培训班分为两个主题：如何开展煤矿安全的国际合作，如何与欧洲相关机构建立战略联盟；在借鉴欧洲经验基础上，如何建立安全生产和职业健康的管理系统与标准。

## 2008 年度主要学术论著

- 中国煤矿区煤层气领域清洁发展机制（CDM）项目
- 2008 中国煤炭发展报告

## 《中国煤矿区煤层气领域清洁发展机制（CDM）项目 开发理论与实践》

刘文革、孙欣、孙庆刚、赵国泉、李宏军、吴金焱、韩甲业等编著

**内容提要：**本书还对煤矿区煤层气 CDM 项目的识别、如何应用方法学撰写项目设计文件、以及国内和国际申请程序进行了详细叙述和说明。同时以淮南、松藻和铁法矿区 CDM 项目为例，进行实例研究，总结经验。最后，本书对 2012 年以后各国对气候变化合作的可能态度、可能的发展趋势、中国面临的减排压力和责任以及未来中国煤层气减排的潜力进行了探讨和分析。

（煤炭工业出版社，2008 年 2 月）

## 《2008 中国煤炭发展报告》

黄盛初 刘文革 蓝晓梅 董维武 刘顺章 孙超 王宁 徐亮 于猛等编著

**内容提要：**以 2006 年和 2007 年国民经济和社会发展趋势以及宏观经济政策为背景，通过市场调查获得大量第一手资料和数据信息，深入分析煤炭生产与煤炭市场动态，包括煤炭进出口、相关行业发展动向对煤炭市场的影响，煤矿安全、煤炭开发与政策研究等，并对下一年的行业发展方向进行预测，提出相应的对策措施。

（煤炭工业出版社，2008 年 8 月）

## 2008 年度主要学术论文

- 我国煤矿安全生产事故致因因素分析
- 我国煤炭立法的实施状况、存在问题及对策建议
- 我国安全生产立法的现状、问题和对策建议
- 当前我国煤炭生产开发面临的主要问题及立法对策
- 印度煤炭工业现状与发展趋势
- 美国煤矿安全如何“亡羊补牢”？
- 中国煤矿瓦斯开发利用综合效益评估模型研究
- 英国碳减排技术的发展
- 中国煤矿甲烷对温室气体贡献量的初步评估

# 我国煤矿安全生产事故致因因素分析

刘璐 刘晓 梅国栋

**摘要：**根据“综合论”事故致因理论，从经济社会，监督管理，生产技术三个方面，应用散点图、相关系数等数学方法，对影响我国煤矿安全生产事故致因因素进行了研究分析，揭示了影响我国煤矿安全生产事故多发的深层次原因，为有关部门掌握我国煤矿安全生产状况与主要影响因素、明确监督管理重点提供了决策支持的作用。

**关键词：**煤矿安全；致因理论；相关分析；影响因素；安全管理  
(《中国煤炭》2008年第10期)

# 我国煤炭立法的实施状况、存在问题及对策建议

司坡森 刘文革

**摘要：**改革开放以来，我国一系列煤炭立法的颁布实施，对保护和合理开发利用煤炭资源，规范煤炭生产、经营活动，促进和保障煤炭工业的发展发挥了重要和积极的作用。但是，随着我国政治经济体制和市场经济体制改革的深入发展，这些立法暴露出许多问题和不足，已经不能完全适应当前形势发展和实际工作的需要，亟待以科学发展观为指导，按照市场经济规律的要求，针对存在的问题尽快加以健全完善，以促进我国煤炭工业的健康发展，保障国民经济和社会发展的需要。

**关键词：**煤炭立法 问题 健全完善 建议

(《纪念改革开放与能源法制建设暨 2008 能源法年会会议论文集》)

## 我国安全生产立法的现状、问题和对策建议

司坡森

**摘要：**我国安全生产法律体系正在构建之中，现行安全生产立法尚存在一些问题，我们应当采取有针对性的对策措施，做好下一步的立法工作，完善我国社会主义安全生产法律体系。

**关键词：**安全生产 立法 现状 问题 对策

（《2008 年全国安全生产法律制度实施与完善理论研讨会论文集》，知识产权出版社）

## 当前我国煤炭生产开发面临的主要问题及立法对策

司坡森

**摘要：**当前我国煤炭工业虽然取得了长足的发展，但煤炭生产开发仍面临许多问题。我们必须以科学发展观为指导，采取有针对性的对策措施，保护和合理开发煤炭资源，保障国民经济和社会发展的需要，促进社会主义和谐社会建设。

**关键词：**煤炭 生产开发 主要问题 对策

（《中国能源》2008 年第 8 期）

## 印度煤炭工业现状与发展趋势

董维武

**摘要：**煤炭是印度能源保障和经济可持续发展的重要支柱。印度煤炭产量和煤炭消费量均位居世界第三位。本文从 10 个方面阐述印度煤炭工业现状和发展趋势。

**关键词：**能源 煤炭 煤炭市场 印度

（《中国煤炭》2008 年第 11 期）

## 美国煤矿安全如何“亡羊补牢”？

董维武

**摘要：**2006年美国煤矿发生了3起重特大安全事故，联邦政府迅速做出反应，一方面组成调查组，调查事故原因，一方面起草并颁布了《2006年矿山改进与新应急法》

（《中国安全生产》2008年第3期）

## 煤矿违章作业行为预防理论与应用分析

孙超 刘璐

**摘要：**本文在深入调研的基础上，采取规范与实证结合、归纳与演绎结合以及定性与定量结合的方法，对我国煤矿事故规律进行了深入研究。首先分析了我国煤矿事故总体情况和分布特点，总结我国大型煤矿事故规律、基本种类和不同种类的特征，分析煤矿安全管理中违章作业行为现象产生的心理因素，最后讨论了扼制违章作业行为发生的具体措施，分析了减少煤矿事故违章作业行为的方法，为进一步的研究奠定了基础。

**关键词：**煤矿企业 安全管理 事故统计 违章作业行为

（《中国安全生产》2008年第3期）

## 中国煤矿瓦斯开发利用综合效益评估模型研究

李宏军

**摘要：**甲烷是一种重要的温室气体，煤矿开采是甲烷气体的重要排放源，其减排潜力日益引起人们的关注。中国具有丰富的煤炭和煤层气资源，为中国的经济发展奠定了坚实的能源基础，但同时也排放了大量的温室气体，评估煤矿甲烷对中国温室气体的贡献对于正确认识中国温室气体排放源和全面理解煤矿甲烷减排潜力具有重要意义。本文在结合中国近年来煤炭产量和消费量的基础上，分析了煤矿甲烷的排放量，并结合中国温室气体排放总量，评估了煤矿甲烷对温室气体的贡献量及引起的社会成本。

**关键词：**煤矿瓦斯 综合效益 评估模型

(《中国煤层气》2008年第4期)

## 英国碳减排技术的发展

李宏军 刘文革 孙欣 吴金焱

**摘要:** 碳减排技术是目前减排温室气体、适应气候变化、实现低碳经济转型的最有效、最重要的途径。英国碳减排技术处于世界领先地位。本文结合"中英碳减排技术信息咨询"项目,综述英国碳减排的最新进展,为国内煤炭、电力、钢铁等领域的碳减排提供借鉴和参考。

**关键词:** 低碳经济 碳减排技术 英国 发展现状

(《中国煤炭》2008年第5期)

## 中国煤矿甲烷对温室气体贡献量的初步评估

李宏军 胡子红

**摘要:** 中国具有丰富的煤炭和煤层气资源,为中国的经济发展奠定了坚实的能源基础,但同时也排放了大量的温室气体。本文在结合中国近年来煤炭产量和消费量的基础上,分析了煤矿甲烷的排放量,并结合中国温室气体排放总量,评估了煤矿甲烷对温室气体的贡献量及引起的社会成本。

**关键词:** 煤层气 煤矿甲烷 温室气体 贡献量

(《中国煤层气》2008年第2期)

# Content

## Projects Funded by Government Departments

- Study on China's Work Safety Trends and Major Influencing Factors
- Research on the Countermeasures of Achieving the Fundamental Improvement of China's Coal mine Safety
- Studying from the Experiences of South African Coal mine Safety
- Research on the Countermeasures and Recommendations on Coal mine Safety
- Research on the Problems of Coal mine Safety Management
- Research on National Mine Rescue Base Construction standards
- Study on constructing safety supervision system with Chinese characteristics
- Research on Foreign Science and Technology Supportive System on Work Safety
- Comprehensive Supervision Information Resource Database
- Research on Improving China's Coal Law System
- Research on Improving China's Work Safety Law System
- Theory and Practice of Strict Responsibility Principle of Investigation and Handling of Coal Mine Accidents
- Feasibility Study of Enactment of Regulation on Work Safety Supervision
- Amendment of Regulation on Coal Mine Safety Supervision
- Research on Improving Administrative Reconsideration and Administrative Proceedings of China's Work Safety Supervision
- Research on public emergency early-warning and intelligent decision technology --- Research on early-warning and simulating technology
- The orientation and tracking system for underground personnel

## **Projects Funded by Enterprises**

- Comparative Study of Coal Production Technology and Equipment at Home & Abroad
- Study on Development Status and Trends of Coal Industry in the World's Major Coal-Producing Countries
- Medium and long-term planning for CBM/CMM recovery and utilization in Yangquan Coal Mine Group
- Medium and long-term planning for CBM/CMM recovery and utilization in Hebi Coal Mine Group
- Feasibility study on VAM utilization in Jingcheng Coal Mine Group
- Tiefa Coal Industry Group CMM Utilization Project for City Gas
- Shanxi Coking Coal Group Ltd. Energy Saving Plan
- Expert System for Evaluation of Safety and Health of Coal Mine Production

## **International Cooperation Projects**

- Study on improving China's coal mine safety
- China Coal Sector Sustainable Development
- Coal Mine Methane to Markets Partnership in China
- Demonstration of Power Generation Using Low Quality Coal Mine Methane, Emission Monitoring, and Engine Performance Analysis
- Pre-feasibility study on VAM utilization in China.
- Coal Mine Methane Capture Maximization
- Cleaner Coal in China
- Coal Mine Methane Resources and Potential Project Development
- China-UK Carbon Abatement Technology Information Consulting
- Investigation on Prospects of CCS development in China
- Mining Safety – EU Asia Coal Mining Industry Collaboration

## **Conferences and Workshops in 2008**

- Kick-off Meeting of Feasibility Study-Best Options and Policy Framework for Conservation and Substitution of Oil by Clean Coal Technologies
- The 8<sup>th</sup> International Symposium on CBM/CMM and Carbon Trade in China
- China – EU Coal Mining safety Management International Workshop
- China Coal Sector Sustainable Development Conference
- International Workshop on Technologies and Financing for CBM/CMM Projects
- China – EU Coal Mining safety Management Training Course

## **Academic Works in 2008**

- CMM for CDM Project Development Expectation, Practice and Case Study
- China Coal Outlook 2008

## **Academic Papers in 2008**

- Analysis on Main Factors Effecting Work Safety in China's Coal Industry
- Implementation Situation, Problems and Countermeasures of Coal Legislation in China
- Current Situation, Problems and Countermeasures of Work Safety Legislation in China
- Main Problems Existing in Coal Production and Development in China and Legislation Countermeasures

- **Coal Industry in India: status- quo and outlook**
- **How to “Never to late to mend” in US Coal Mines?**
- **Study on Evaluation Model for Comprehensive Benefits of CMM Development and Utilization in China**
- **Development of carbon abatement technology in the UK**
- **Preliminary Evaluation on the Contribution of CMM to Greenhouse Gas Emissions in China**