G

煤炭绿皮书

REEN BOOK OF COAL

2012年：山西煤炭工业发展报告

THE REPORT ON DEVELOPMENT OF SHANXI COAL INDUSTRY(2012)

主　编　王　昕

副主编　丁钟晓　董继斌　潘　云　李　玉

山西出版传媒集团
山西经济出版社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

《2012年:山西煤炭工业发展报告》

顾　问

总 顾 问　王茂林　王　君
特邀顾问　李小鹏　陈川平　牛仁亮
顾　　问　李宝卿　郑建国　李中元　王守祯
　　吴永平　杜建荣

编 委 会

主　　编　王　昕
副 主 编　丁钟晓　董继斌　潘　云　李　玉
编　　委　（以姓氏笔画为序）
　　丁纪岗　丁钟晓　王宏英　王崇林
　　李　霆　李承义　李海生　张　亮
　　张双俊　张保华　阎世春　景世民
　　韩东娥　葛维琦　董继斌　潘　云

编 辑 部

总 编 辑　董继斌
副总编辑　张保华　葛维琦
编辑部主任　张保华
编辑人员　夏　冰　黄　桦　栗　挺　武甲斐
　　赵占平　李小莲

本书由

山西煤炭职业教育发展基金会

山 西 省 社 会 科 学 院

联合推出

目　　录

专题一　2011 年山西煤炭工业发展概览 …… （1）
专题二　资源型地区深化投资体制改革研究
——以山西为案例 …… （22）
专题三　山西能源工业转型发展研究 …… （51）
专题四　2011 年煤炭价格运行分析与走势预测 …… （73）
专题五　山西煤炭安全生产 …… （98）
专题六　大型煤炭企业资源循环利用产业发展路径
与对策研究 …… （118）
专题七　山西温室气体排放与低碳经济评价模型 …… （139）
专题八　山西煤层气产业经济社会效益分析 …… （156）
专题九　完善我国煤矿安全投入法律制度研究 …… （176）
专题十　设立山西能源银行探讨 …… （195）
专题十一　气化山西的战略选择及路径研究 …… （208）
专题十二　山西煤炭企业分离办社会职能进展
情况分析与对策建议 …… （224）

专题十三　德国鲁尔工业区转型经验及启示 …… （237）

附录一　2011 年山西煤炭工业数据 …… （260）
附录二　2011 年煤炭工业相关政策辑要 …… （269）
附录三　国外煤炭工业有关数据 …… （352）
附录四　山西省部分煤炭企业简介 …… （364）
附录五　基金会及技术学院简介 …… （369）

主要参考文献 …… （373）
后　记 …… （376）

需要全本请访问 www.ertongbook.com

专题一
2011年山西煤炭工业发展概览

●强化调控，全省煤炭经济增势强劲
●励精图治，安全生产形势持续好转
●砥砺奋进，兼并重组整合胜利在望
●奋力跨越，产业发展水平整体提升

2011年是全面实施“十二五”规划的第一年，也是山西煤炭工业在高起点上奋起跨越之年。一年来，全省煤炭行业在党中央、国务院的亲切关怀和省委、省政府的坚强领导下，坚持以科学发展观为指导，聚精会神促转型，一心一意谋跨越，坚持安全发展、多元发展、和谐发展、绿色发展不动摇，励精图治、重典治乱，着力在资源整合、兼并重组、安全整治、运行调控、结构调整、综合利用、循环发展上下工夫，奋力推进行业发展方式加快转变，煤炭经济增长继续保持强劲的势头，兼并重组整合工作取得辉煌成就，安全发展基础不断巩固提升，循环多元发展快速推进，全省煤炭工业在转型中迈出了跨越发展的新步伐，支柱产业的地位和作用得到进一步巩固和发挥。

一、全省煤炭经济增势强劲

进入2011年以来，全省煤炭行业上下认真贯彻中央和全省经济工作会议精神，大力推进保安全、保增长、调结构、惠民生等项措施的落实，砥砺奋进，奋起跨越，着力促进资源优势转化为经济优势，煤炭大省向经济强省转变，经济增长质量和效益同步提升，实现了“十二五”规划发展的良好开局。

(一)全省煤炭产销量再创历史新高

山西省煤炭工业厅的统计数据显示:2010年煤炭产量7.41亿吨,比上年增加1.25亿吨,增长20.29%,比2005年增加1.9亿吨,增长33.7%。2011年1~8月全省煤炭产量累计完成56 055万吨,同比增幅为34.48 %。其中:省属五大国有重点煤炭企业集团(大同煤矿集团、山西焦煤集团、阳泉煤业集团、潞安矿业集团、晋城煤业集团)完成31 493.73万吨,同比增长8.79%;国有控股煤矿完成7 008.49万吨,同比增长53.79%;地方煤矿完成17 553.25万吨,同比增幅43.59%。全年预计:全省煤炭产量将达到8.4亿吨,比2010年增长1亿吨,增长13.51%。

表1–1 2011年山西煤炭产量对比表 单位:万吨、%

月 年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	合计
2010年	5240	4505	5908	5648	6069	6192	5932	6080	45574
2011年	5817	5393	7203	7143	7333	7815	7300	7555	55559
同比	11	20	22	26	21	26	23	24	21.90

资料来源:山西省煤炭工业厅

2010年煤炭出省销量5.13亿吨,比上年增加6 786万吨,增长15.23%。2011年1~8月全省累计完成煤炭出省销量38 848.26万吨,同比增加4 015.88万吨,增长11.53%。其中:铁路出省销量完成29 978.64万吨,同比增加2 366.24万吨,增长8.57%;公路出省销量完成8 869.62万吨,同比增加1 649.64万吨,增长22.85%。全年预计:全省煤炭出省销量将达到5.83亿吨,比2010年增长7 000万吨,增长13.64%。

表1–2 2011年山西煤炭出省销量对比表 单位:万吨、%

月 年	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	合计
2010年	4569	3607	4148	4200	4635	4650	4435	4306	34550
2011年	4357	3987	4949	4641	5175	5356	5379	4991	38853
同比	5	11	19	11	12	15	21	16	12.45

资料来源:山西省煤炭工业厅

（二）全省煤炭行业销售收入大幅增长

2010 年，全省煤炭行业实现销售收入 5 441 亿元，比上年增长 44.48%。2011 年 1~8 月全省累计实现销售收入 4 481.43 亿元，同比增加 1 214.4 亿元，增长 37.17%；全年预计实现销售收入 6 722 亿元，同比增加 1 281.14 亿元，增长 23.54%。

2010 年，省属五大重点煤炭企业集团累计实现利润 177.34 亿元，同比增加 30.55 亿元，增幅为 20.81%。2011 年 1~8 月累计实现利润 154.51 亿元，同比增加 29.37 亿元，增幅为 23.47%；预计全年实现利润 231.76 亿元，同比增加 54.42 亿元，增幅为 30.68%。

（三）实现和上缴利税稳定增长

2010 年全省煤炭行业实现利税 1 136 亿元，比上年增长 35.24%；2011 年 1~6 月，累计实现利税 687 亿元，同比增加 227 亿元，增长 49.35%。其中：省属五大重点煤炭企业集团实现利税 391 亿元，同比增加 86 亿元，增长 28.20%；预计全年全省煤炭行业实现利税 1 374 亿元，比 2010 年增加 238 亿元，增幅为 20.95%。

2010 年上缴税费 816 亿元，比上年增加 224 亿元，增长 37.84%；2011 年 1~6 月全省煤炭行业累计上缴税费 490 亿元，同比增加 80 亿元，增长 20%。其中：省属五大重点煤炭企业集团上缴税费 274 亿元，同比增加 65 亿元，增长 31.10%；预计全年上缴税费 980 亿元，比 2010 年增加 164 亿元，增幅 20.09%。

（四）实施大集团战略初见成效

2010 年，全国 500 强企业中我省有七家煤企榜上有名，分别是：排 72 位的山西煤炭运销集团有限公司，76 位的山西焦煤集团有限责任公司，100 位的山西潞安矿业（集团）有限责任公司，108 位的阳泉煤业（集团）有限责任公司，114 位的山西晋城无烟煤矿业集团有限责任公司，202 位的山西煤炭进出口集团有限公司，以及 459 位的山西省国新能源发展集团有限公司。

二、安全生产形势持续向好

2011 年以来，全省煤炭行业认真贯彻落实国家安全生产方针政策和我省的一系列重大决策部署,强化煤矿企业安全主体责任的落实,深入探索煤矿安全生产管理的内在规律，突出煤矿安全的重点和关键环节,励精图治,强本固基,综合治理,标本兼治,全省煤矿安全生产形势由稳定好转向根本好转推进,开创了全省煤矿安全生产的新局面。2010 年全省煤炭生产百万吨死亡率为 0.1876，比上年减少 0.1407，下降了 42.86%，比国家下达的 0.351 控制指标低 0.1634，比全国的 0.749 低 0.5614;2011 年 1~8 月全省煤矿共发生安全事故 37 起，死亡 43 人,事故起数同比减少 5 起,下降了 11.9%;死亡人数同比减少 71 人,下降了 62.28%。截至 8 月月底,全省煤矿百万吨死亡率为 0.077,同比降低了 0.172,下降了 69%。安全基础进一步巩固提升,改变了我省的对外形象,各项工作均取得了显著成效。

(一)煤矿安全生产制度体系进一步完善

全省煤炭行业上下始终坚持把煤矿安全生产作为“一号工程”来抓,全面贯彻落实省政府安全生产“10 项制度”,坚持依法治安不动摇,实施了隐患排查治理、专项督查、事故约谈、领导干部井下带班、复工复产等一系列安全专项制度。全行业实行了煤矿通风区(队)长兼任矿长助理制度,建立了煤矿安全工作“联系”制度,全面推行了煤矿安全生产承诺制。截至 6 月底,全省有 1 039 座煤矿签订了安全生产承诺书;坚持用制度管人、管事、管安全,强化制度保安、重典治安,推进了安全管理工作制度化、标准化和规范化。全系统始终坚持安全目标管理控制,煤炭厅 2011 年年初组织召开年度全省煤矿安全工作专题会议和安全例会，对安全专项工作进行全面安排部署。始终坚持分年度分解下达安全生产控制指标，与各市、各集团签订了责任书,层层进行分解和考核,并严格安全例会制度,督促落实到位。煤炭厅组织召开了全省安全生产 1 000 天以上煤矿工作的座谈会议,传达了王君省长在《网摘》上“山西省 84 处安全生产超过 1 000 天”的批示精神,牢固树立“安全第一”思想,切实做到安全生产工作不懈怠、不放松、不麻痹,警钟长鸣、常抓不懈。

（二）全面强化了“两个责任”的落实

各级政府及相关部门严格安全监管责任。11 个市和重点产煤县（市、区）选派了市长、县长安全助理，建立健全煤矿安全“一岗双责”责任制，推进安全包保责任制，11 个市共组建了 206 个“五人小组”。省属五大煤炭集团公司组建了 73 个“五人小组”，分别对所属煤矿实行了包保责任制；全面推行了业务保安制度，形成了“业务保安、环环相扣”的煤矿安全共管、联管机制，保安责任落实到人。严格企业安全生产责任考核，大力推广个人安全技能账户制度，形成了安全绩效考核与个人收入相结合的激励约束机制；严格安全问责和安全生产“一票否决”；强化基础管理，班组建设不断加强；紧紧依靠职工群众齐抓共管，建立群防群治体制机制，群众监督体系不断完善。2010 年有 36 个矿长和 50 个班组长、群监员受到国家表彰，有 180 个班组长、群监员受到省里表彰。

（三）全面深化煤矿安全生产专项整治

全面推进瓦斯防治、水患防治、基层基础建设、应急救援、落实主体责任等 27 项重点工作，实施了“三项行动”，开展了煤矿“瓦斯会诊”活动，确定了瓦斯治理 6 个示范县和 59 个示范矿井。在阳泉召开了全省煤矿瓦斯治理现场会，制定了《进一步强化煤矿瓦斯防治工作的若干规定》，煤矿瓦斯治理力度进一步加大。截至目前，全省基本建成 48 个瓦斯治理示范矿井和 5 个瓦斯治理示范县；建立了地面固定式瓦斯抽采系统 308 套，移动式抽采系统 161 套。2011 年上半年，全省煤矿瓦斯抽采达到 22 亿立方米，利用 9.2 亿立方米。

全省煤炭系统在长治召开了全省煤矿防治水工作现场会议，出台了《关于进一步加强煤矿防治水工作的若干规定》，扎实推进煤矿防治水工作。开展了煤矿安全生产“打非治违”专项行动，实施安全执法督察、专项督查、巡查突查，现场纠察处罚，加大了隐患排查治理力度。上半年，全省共开展执法行动 4 126 起，出动人员 32 184 人次，检查各类煤矿企业 2 495 个，排查出安全隐患 152 435 项，下达执法文书 4 507 份。全省各级煤炭纠察队共出动检查人员 1.5 万多人，检查各类涉煤企业 1.56 万个次，日常巡回检查覆盖面和大型节假日检查覆盖面均达 100%，进一步整顿和规范了煤矿安全生产秩序，有力地促进了全省煤炭安全生产，建设经营秩序的明显好转。建立了煤矿应急救援体系。全行

业煤矿应急机构基本建立,专业救护队有 37 支,初步形成了“统一指挥、条块结合、反应灵敏、协调运作”机制,同煤集团救护队被列为国家级应急救援队。

(四)建设矿井安全管理力度进一步加大

针对煤炭基本建设安全管理工作的需要,在省厅基建局增设了安全处,各市、各主体企业明确了建设安全管理部门,进一步加强了建设矿井安全管理工作。省政府出台了“关于加强煤矿建设项目安全管理的通知”,明确了煤矿建设项目建设、施工、监理三方安全责任。制定出台了建设矿井“十不准两严格”,进一步规范了煤矿建设行为;实行了建设项目的安全设施“三同时”制度;实行了设计、施工、监理企业资质和施工项目备案管理制度,严把建井队伍的资质等级关,违法、违规建设行为得到有效遏制。

(五)煤炭行业班组建设进一步强化

近年来,全省煤炭行业认真贯彻落实中央领导同志关于“学习推广‘白国周班组管理法’”的重要指示精神,进一步加强组织领导,落实责任,不断加强班组现场管理和教育培训工作,取得明显成效。2010 年,省煤炭厅与省总工会、山西煤监局联合开展了煤矿班组“争创三优”活动,涌现出一批班组建设先进典型,共表彰全省“十佳”班组、班组长和群监员各 10 名,“优秀”班组、班组长和群监员各50 名,10 个班组获“山西省工人先锋号”、20 名班组长和群监员获“山西省五一劳动奖章”荣誉称号。积极选送先进班组参加全国煤矿班组“争创三优”活动,我省共有 18 个班组、18 名班组长和 14 名群监员分别获得了全国“十佳”和“优秀”荣誉称号,并参加了全国煤矿班组安全建设推进会,受到了中央领导同志的亲切接见。今年 4 月 28~30 日,省煤炭厅先后在同煤集团、焦煤集团组织举办了两次“全国煤矿班组安全建设先进事迹巡回报告会”,进一步营造了安全质量管理的良好氛围。

三、煤矿企业兼并重组整合取得了辉煌成就

煤矿企业兼并重组整合是提高煤炭产业集中度和产业水平以及实现转型跨越发展的必由之路。今年以来,全省各级、各部门和各煤炭企业,进

需要全本请访问 www.ertongbook.com

一步提高认识，认真贯彻落实省委、省政府要求，严格按照重组整合“八条规定”要求，扎实推进收尾工作，确保重组整合任务的圆满完成。通过兼并、整合、重组三管齐下，取得了辉煌成就。截至2011年6月底，全省重组整合煤矿企业正式协议签订率、主体接管到位率100%；采矿许可证换证率99.13%，太原市为98.11%，晋城市为99.21%，忻州市为98.53%，吕梁市为99.08%，晋中市为99.18%，临汾市为97.67%；已到位资金占协议进度应到位资金的105.73%，其中：太原市为117.60%，大同市为100.92%，阳泉市为121.70%，长治市为100.00%，晋城市为107.77%，朔州市为116.36%，忻州市为100.10%，吕梁市为100.18%，晋中市为107.70%，临汾市为99.32%，运城市为100.00%。

省属五大重点煤炭企业集团移交接管确认书签订率98.51%，其中除长治市为90.00%，临汾市为96.55%外，其他市均为100%。经过此轮兼并重组整合后，全省矿井数量由2005年的4 278座减少到1 053座，压减75%；30万吨以下的小煤矿全部淘汰，保留矿井全部实现机械化，单井平均规模达到120万吨/年以上。办矿主体由2 200多个减少到130个左右，形成了4个亿吨级、3个5 000万吨级、11个千万吨级以上的大型煤炭集团和72个300万吨的煤炭企业，从根本上改变了我省煤矿多、小、散、乱、差的状况。全省煤炭工业发生了质的变化，率先在全国煤炭行业告别了“小煤窑”时代，进入了一个全新的大矿发展阶段，实现了资源的有序、集约、高效开采，为山西煤炭产业规模化、集约化、机械化、信息化发展，建设大型煤炭基地和大型现代化煤矿铺平了道路，驶入科学发展、跨越发展的新时代，对全省经济结构调整、转型跨越发展起到了主导带动作用、示范带头作用和基础支撑作用。

（一）进一步加强了组织领导工作

各市、县人民政府在推进煤矿企业兼并重组整合中充分发挥了责任主体作用，强化各项措施和责任落实，加强指导协调，及时解决工作中存在的问题和矛盾。有关部门进一步简化程序，加快了手续审批、证照办理的进度。各主体煤炭企业和相关煤炭企业，按照市、县人民政府推进协调的要求，进一步加快了资金补偿、实质性移交接管进度。

（二）采取了切实有效措施

对实施进度慢的市、县和集团公司负责人，采取了专门约谈制度，督

促加快工作进度。对执行省委、省政府要求和纪律规定不力的地区和单位,加强了督促检查并进行了问责处理。对不积极配合的煤矿企业,采取了必要措施督促推进。对无限期拖延的煤矿,由市、县人民政府实施了关闭行动。

(三)关闭了在整合中淘汰的小煤矿

部署开展了矿井关闭专项行动,严格按照晋政办函〔2011〕56 号《关于在全省范围内开展矿井关闭行动的通知》精神,攻坚克难,对列入关闭矿井计划的 1 504 处矿井, 除批准 30 处矿井过渡期生产到 9 月底外,到 2011 年 6 月底已关闭 1 466 处,基本完成了全省关闭淘汰落后小煤矿任务,淘汰落后产能 2.5 亿吨。5 月 26~30 日,省政府组成 10 个省级督查组,对全省矿井关闭工作进行了省级督查,同时还对 2010 年各市政府上报的 381 处整合关闭矿井进行了抽查。对已经关闭的矿井,进一步加强了巡查和逐矿检查工作,严防死灰复燃,并及时移交国土部门。

(四)加强了过渡期生产矿井的管理

按照省政府晋政办函〔2011〕57 号《关于切实做好过渡期生产矿井有关工作的通知》要求,对 30 座过渡期生产矿井,严格采取了“只回采、不掘进”措施,并逐矿核定下井人数,严禁超定员、超能力、超强度的生产行为。保留的主体建设改造矿井进入联合试运转的,停止其过渡期生产。为了确保过渡期矿井的安全生产, 对过渡期生产矿井责成专人进行了现场盯守检查,实施了安全监管监察、包片巡查行动,确保了过渡期生产矿井的安全过渡。

(五)扎实开展了兼并重组整合矿井的检查验收工作

全省 11 个市都提交了煤矿企业兼并重组整合检查验收总结报告,全省煤矿重组整合已经实现了预期目标,进入全面验收阶段。6 月 23 日,省政府以晋政办发电〔2011〕81 号下发了《关于对全省煤炭资源整合煤矿兼并重组工作进行全面检查验收的通知》。6 月 24 日,省纪委、省煤矿重组整合领导组分别召开了 “加快转变经济发展方式促进转型跨越发展监督检查工作电视电话会议”和“全省煤矿重组整合检查验收工作动员会议”,全面部署了我省煤矿重组整合监督检查验收工作。按照省政府、省纪委的要求,各市政府、部门和煤炭企业都积极行动,认真组织了自查和逐矿进

行验收工作。省政府组织了 10 个省级监督检查验收组，于 7 月 6~20 日，对全省煤矿重组整合工作进行了全面监督检查和验收工作。这项工作正在紧张进行中。

四、矿井机械化、信息化改造提升扎实推进

2011 年以来，全行业建设规模和投资力度明显加大，全省煤矿全面进入了现代化矿井建设新阶段。上半年全省煤矿建设累计完成投资 243.69 亿元，同比增加 140.5 亿元，增长 36.16%，占全省煤炭工业固定资产投资的 68%，现代化矿井建设取得了明显成效。

（一）煤矿基本建设速度与质量同步推进

4 月 18 日，省政府在晋城市召开了全省煤炭基本建设暨重组整合矿井建设现场会，总结推广了一批高标准、高起点建设整合改造矿井的经验，进一步加快了煤炭基本建设工作步伐。上半年，批准开工建设项目 222 个。到目前，全省累计批准开工建设项目 546 个（其中：新建矿井 10 座，改扩建及升级改造矿井 22 座，整合改造矿井 514 座），建设规模 54 290 万吨/年，占应开工建设矿井的 80%以上。

（二）矿井机械化升级改造水平不断提升

制定了建设一批世界一流的自动化、智能化、现代化矿井目标，对矿井通风、供电、运输、排水等系统进行了同步优化改造，推进了矿井采、掘、机、运、通、供电、排水、提升及地面生产系统等主要系统的中远程控制和自动化建设。深入推广应用综合机械化采煤技术，选用先进一流的综采、轻型综采、综掘以及提升输送、辅助和洗选加工、安全监测监控等设备，推进了以综采为主的机械化、规模化开采。召开了全省煤矿技术装备研讨会，举办了 2011 年煤矿安全生产科技活动周（山西）启动仪式，推进了新技术、新装备、新工艺和先进适用安全科技成果的推广应用，煤矿科技装备水平显著提高。

（三）煤炭生产装备数字化和生产过程智能化建设步伐加快

全省生产煤矿建立和完善了安全监测监控、产量监控和井下人员管理“三大系统”，全部实现了安全网络监测监控。矿井瓦斯实现了全省“矿、

县、市、省”四级在线监控,煤炭产量实现了联网,超能力、超强度生产得到遏制,超定员用工得到改观,矿井安全保障能力显著增强。今年以来,各市、各大煤炭企业集团公司都选择了一个煤矿作为开展“矿井机械化、信息化两化融合改造提升”的试点工作。开展了煤炭信息化建设调研活动,深入潞安矿业集团和晋煤集团以及所属的三座矿井井下进行专项调研,为全面推进我省煤矿“两化融合”进行了积极的探索;起草了《山西省煤炭信息化“十二五”发展规划》和《山西省煤炭行业信息化建设规范和标准》;扩充和完善了煤炭执法网,升级改造了全省煤炭专网,启动了煤炭行业综合信息数据库建设工作,推动了煤炭生产、安全、销售、劳动用工、职业培训、勘查设计等主要管理环节的信息化,为“两化”深度融合打下了良好的基础。

(四)安全质量标准化矿井和安全高效矿井建设整体推进

2010 年,全省安全质量标准化矿井建成 318 座,其中国家级 54 座,占到全国的22.3%。“十一五”期间,全省有 105 座矿井被中国煤炭工业协会命名为“安全高效矿井”,占到全国的 29%。2011 年年初,全面部署安排了煤矿安全质量标准化和安全高效矿井建设工作,下达了省级达标矿井 291 座的建设目标,其中一级达标矿井 165 座,二级达标矿井 126 座。各级煤炭部门及各国有重点煤炭集团公司均制定了达标规划,积极推进。组织全省 100 座矿井参加了国家有关部门安全高效矿井等级审查,全部通过了审查。组成 4 个省级督查组对省属五大集团公司安全质量标准化矿井建设工作进行了督查,有力地提升了我省煤矿安全生产水平。

五、以煤为基、循环高端、多元发展全面推进

2011 年以来,全省煤炭行业按照山西省省委、省政府的统一部署,坚持以科学发展观统揽转型跨越发展全局,紧紧围绕构建现代煤炭产业发展体系的目标,全面推进“以煤为基、多元发展”方略的实施,以国有重点煤炭企业集团为先导,整体推进非煤项目的落地和实施工作,煤炭产业结构在调整中明显优化。2011 年上半年,全省非煤项目累计完成固定资产投资 112.21 亿元,同比增加 59.69 亿元,增长 113.65%,占全省煤炭工业固定资产投资的 31%,煤炭企业循环多元发展步伐加快。

（一）循环经济园区建设取得了新进展

全行业建设了循环经济园区 20 个。其中，国有重点 14 个园区已初具规模，成为煤炭工业新的经济增长点。同煤塔山园区“一矿八厂一路”的发展模式已经全部建成投产，中国煤炭工业协会在同煤召开了节能循环经济现场会。潞安、阳煤、晋煤集团的一批煤化工项目相继建成，潞安煤油园区成为全国循环经济示范园区，潞安集团成为全国循环经济试点企业，山西煤运集团正在向生产、销售多业并举的实体转型。2011 年以来，一批重点项目相继建成投运。焦煤集团古交循环经济园区古交电厂二期（2×60 万千瓦）两台机组完成调试，进入了商业运行，与电厂相配套的 500 万吨/年粉煤灰水泥厂项目已经省发改委和经信委批复，正在开展前期工作；9 月 15 日，同煤集团煤化工循环经济园区年产 24 万吨聚甲醛项目举行奠基仪式。此次奠基的聚甲醛项目，是同煤集团规划投资 300 多亿元煤化工产业园区中的 4 个大型煤化工项目之一，项目建成后将成为世界最大的聚甲醛生产基地。

（二）新型煤化工产业正在成为“以煤为基”的“发展核”和“多元发展”的“增长极”

全行业已初步形成以肥、醇、炔、苯、焦油为主的煤化工产业链，煤制甲醇、煤制烯烃和煤制油等现代煤化工产品研制和开发已经起步。目前，我省煤炭企业控股焦炭产能 5 000 万吨，合成氨和尿素、甲醇、二甲醚产能突破 1 500 万吨/年；潞安、晋城两座煤基合成油示范项目建成投产，形成油品产能 26 万吨。2010 年，全省煤炭企业建设的煤制醇醚等煤化工项目 6 个，总投资约 15 亿元，部分项目将在 2011 年建成投产；2011 年以来，全省又有一批重点项目正在进行报批工作，潞安集团 540 万吨/年煤基合成油项目可行性研究报告已上报国家发改委，水、电、土地、环保工作已经落实，180 万吨/年生产线技术配套方案已经完成；晋煤集团新规划周村煤化工园区破土开工建设。

（三）新型产业项目建设成效显著

全行业通过并购、投资等途径，积极发展装备制造、汽车、交通运输、生物制药、房地产、现代物流、金融保险、旅游服务、生态农业等产业。2010 年实现产值 140 多亿元，预计 2011 年将突破 150 亿元。煤机制造产业蓬

勃发展。晋煤集团、同煤集团、山西煤炭运销集团等国有重点煤炭企业以采掘装备成套化为重点,充分发挥现有的机械装备制造基础,加强与国内外先进企业的合作,加快煤机成套装备制造和特种装备制造步伐,在中博会上展出一批新装备新产品赢得省内外用户的欢迎。潞安集团硅产业园区重点项目建设进展顺利,9 月16 日,该集团年产 1 万吨多晶硅项目一期工程一次试车成功,这是继煤基合成油项目、太阳能电池项目、工业硅项目成功投产后,在非煤产业领域实现高端化转型发展的又一个重要成果;1000 兆瓦太阳能垂直一体化项目年内形成 600 兆瓦产能。

(四)煤炭资源综合利用稳步推进

全行业已建成煤矸石、中煤和煤层气(瓦斯)电厂 67 座,装机规模 587 万千瓦,分别比"十五"期间增加 56 座和 497 万千瓦,增长 6 倍和 6.5 倍。年消耗煤矸石等低热值燃料 1 061 万吨,发电利用瓦斯 4.15 亿立方米。建成煤矸石、粉煤灰水泥厂 7 座,形成产能350 万吨/年,年利用煤矸石、粉煤灰 88 万吨;建成煤矸石砖厂 48 座,全年产砖 35.5 亿标块,年利用煤矸石 900 万吨;粉煤灰砌块厂 11 座,全年产砖 12 亿标块,年利用粉煤灰 236 万吨。高岭土、铝矾土等与煤伴生资源的开发利用初具规模,资源优势正在转变为经济优势。2011 年上半年,同煤集团 2×20 万千瓦的王坪煤矸石电厂进入调试阶段,年内投产。

(五)煤层气产业初具规模

煤层气的开发利用作为煤炭行业多元发展的新兴产业,近几年进入了快速推进、蓬勃发展的新时期。2010 年,全省煤炭行业煤层气抽采量达到 37 亿立方米,利用量 16 亿立方米,2011 年预计煤层气抽采量将突破 40 亿立方米,利用量将突破 20 亿立方米,均创历史最好水平。晋城煤业集团建成全国最大的高浓度煤层气抽采利用基地和世界最大的煤层气发电厂,潞安集团建成全国首家低浓度瓦斯发电站。2011 年以来,焦煤集团所属西山煤电屯兰、汾西矿业贺西、华晋沙曲二期等瓦斯发电项目先后进入调试阶段,即将投产运行。

(六)非煤产业销售收入快速增长

在全省煤与非煤产业比肩并进发展的新格局下,非煤产品销售收入保持持续稳定的增长势头。2010 年实现非煤收入 2 139 亿元,比上年增

需要全本请访问 www.ertongbook.com