

目录

一、煤炭的基本属性 2

1. 煤炭是怎样形成的？ 2
2. 煤炭是怎样分类的？什么是动力煤？ 2
3. 动力煤是如何开采和加工的？ 3
4. 动力煤的主要用途是什么？ 4
5. 动力煤有哪些质量指标？ 5
6. 动力煤和炼焦煤的区别主要是什么？ 6
7. 动力煤一般通过哪些方式储存？ 7
8. 动力煤的成本是怎样构成的？ 8

二、动力煤在国际市场地位 16

9. 中国煤炭产销在世界煤炭市场中占比多大？ 10
10. 我国煤炭资源是如何分布的？ 13
11. 我国有哪些动力煤主产区？ 14
12. 我国有哪些大型煤炭生产企业？ 14
13. 我国煤炭近年来产量有多大？ 16

14. 我国动力煤消费如何分布?	17
15. 未来火电需求会如何变动?	18
16. 中国对进口动力煤的需求大吗?	20
17. 动力煤在国内的物流格局是怎样的?	21
18. 运输动力煤的铁路线路主要有哪些?	22
19. 动力煤水路运输涉及哪些港口?	23
20. 公路运输在动力煤运输中发挥怎样的作用?	24

三、动力煤定价机制和影响因素 26

21. 国内有哪些常见的动力煤报价?	26
22. 不同动力煤报价的区别是什么?	27
23. 有哪些可供参考的动力煤价格指数?	28
24. 动力煤价格有哪些重要的影响因素?	29
25. 动力煤长协价是如何确定的?	30
26. 长协价对市场煤交易价格有何影响?	30
27. 动力煤消费的淡旺季如何?	31
28. 库存如何影响动力煤价格?	32
29. 动力煤和其他煤种价格关联性强吗?	33
30. 动力煤与原油价格相关性高吗?	34

◆ 四、动力煤期货对经济运行的价值 37

31. 动力煤对于我国经济生活的意义有多大? 37

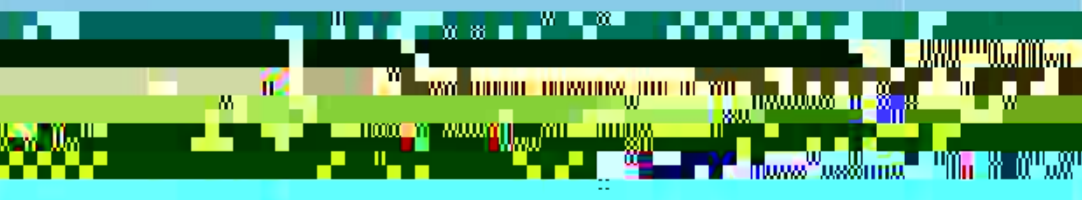
32. 煤化工如何影响我们的生活? 39

33. 期货上市对动力煤产业

45. 进行套利交易时主要面对哪些风险? 55

46. 什么是基差交易? 56

47. 基差交易的具体流程是什么? 58



一、煤炭的基本属性

1. 煤炭是怎样形成的?

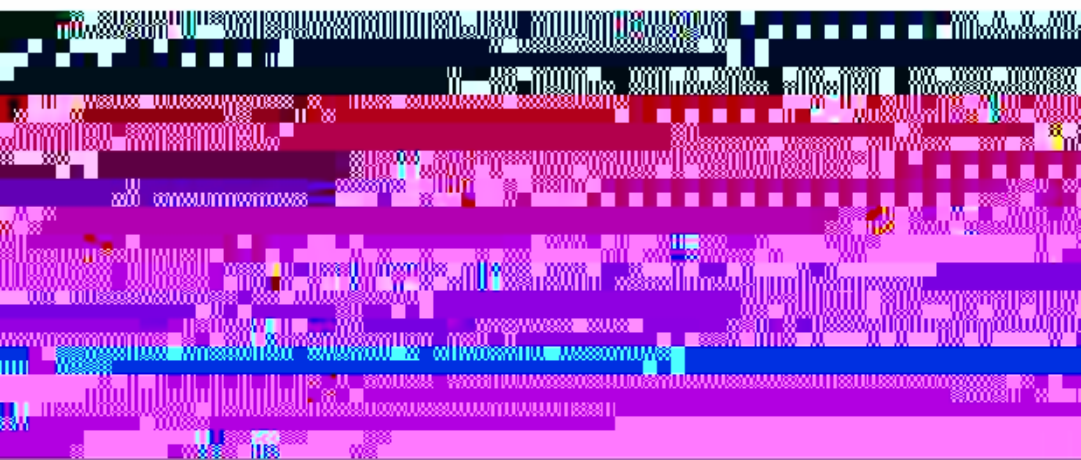
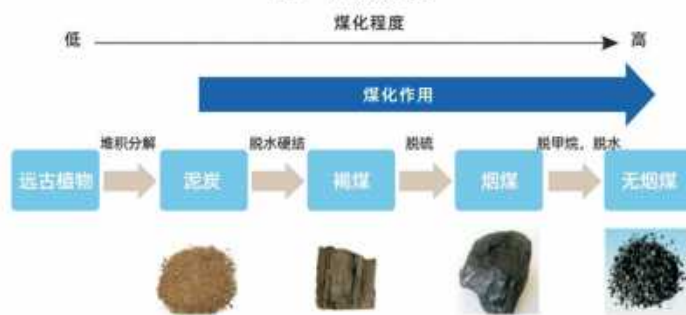


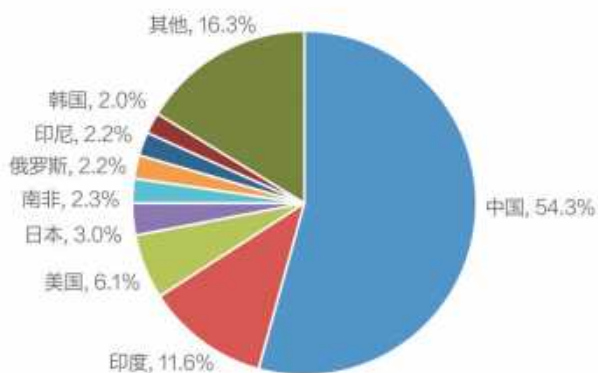
图 1-1 煤炭分类



从商品煤交易形态来分，主要有洗精煤、洗混煤、洗中煤、粉煤、末煤等；除洗精煤外，都属于动力煤的形态。

煤炭据其主要用途可分为：主要用作燃料的动力煤和主要

图2-3 2020年全球煤炭消费量分布



数据来源：BP

2020年国际煤炭贸易量下降了6.2%，自2015年以来首次下降，主要源于欧洲、日韩等重要煤炭消费地区需求减弱。新兴市场国家中，中国、印度是全球最重要的煤炭进口

国，而主要煤炭出口国仍为澳大利亚、印度尼西亚、俄罗斯、南非、美国、

体煤炭运输格局。

图2-6 2017年中国煤炭保有查明资源储量分布



我国动力煤生产能力超过1000万吨/年的矿区有神东、大同、兖州、阳泉、晋城、平朔、霍林河、准格尔、铁法、潞安等，主要集中在内蒙古、陕西、山西等几个北方产煤大省。

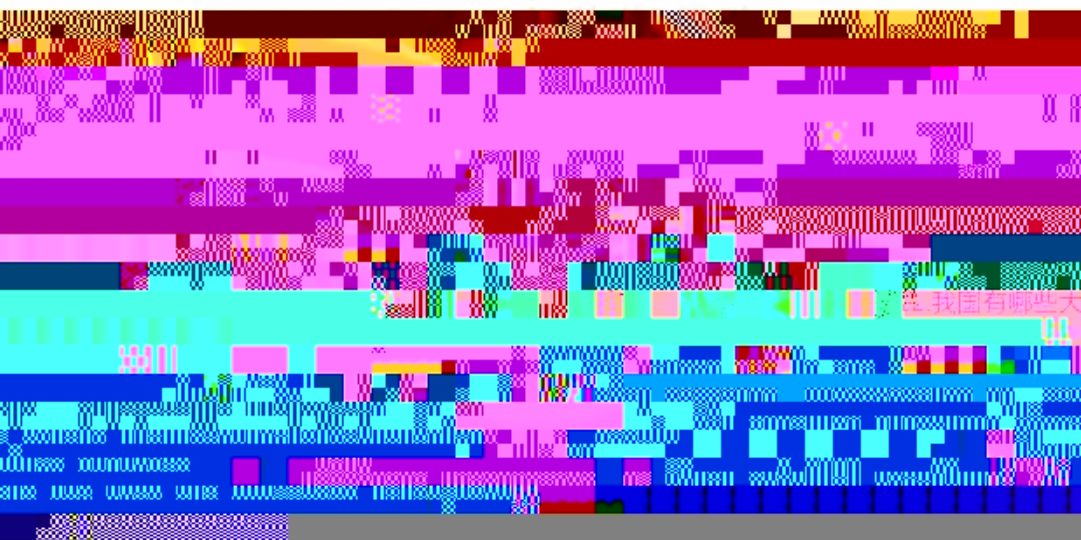


图2-11 2020年全国发电量结构

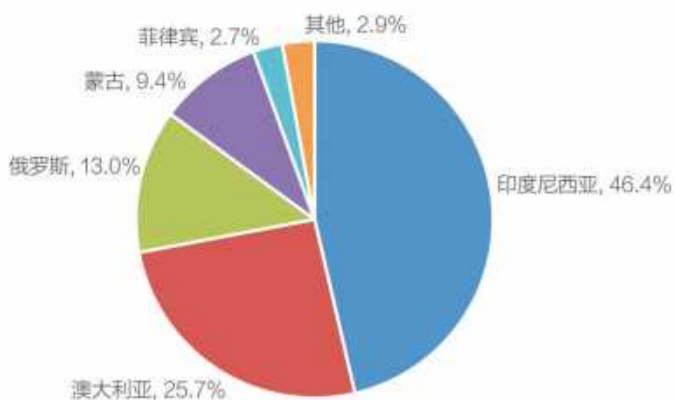


数据来源：中国电力企业联合会

16. 中国对进口动力煤的需求大吗？

2020年中国广义动力煤进口量2.24亿吨，同期动力煤消费量约为33.74亿吨，对外依存度约6.6%。印度尼西亚、澳大利亚、俄罗斯、蒙古、菲律宾，上述五国是中国煤炭进口的主要渠道。其中，2020年中国从印度尼西亚进口的煤炭总量约为1.41亿吨，同比增长2.4%；从澳大利亚进口的煤炭约

图2-12 2020年煤炭进口来源分布



数据来源：海关总署

17. 动力煤在国内的物流格局是怎样的？

我国动力煤资源北多南少，西富东贫，动力煤生产和供应主要集中在山西、陕西及内蒙古西部地区，而动力煤消费却相对集中在经济发达的东部和中南部地区。这种错位布局形成了我国长期以来动力煤运输“北煤南运、西煤东运”的

格局。动力煤运输主要由铁路、公路和水路运输构成。



四、动力煤期货对经济运行的价值

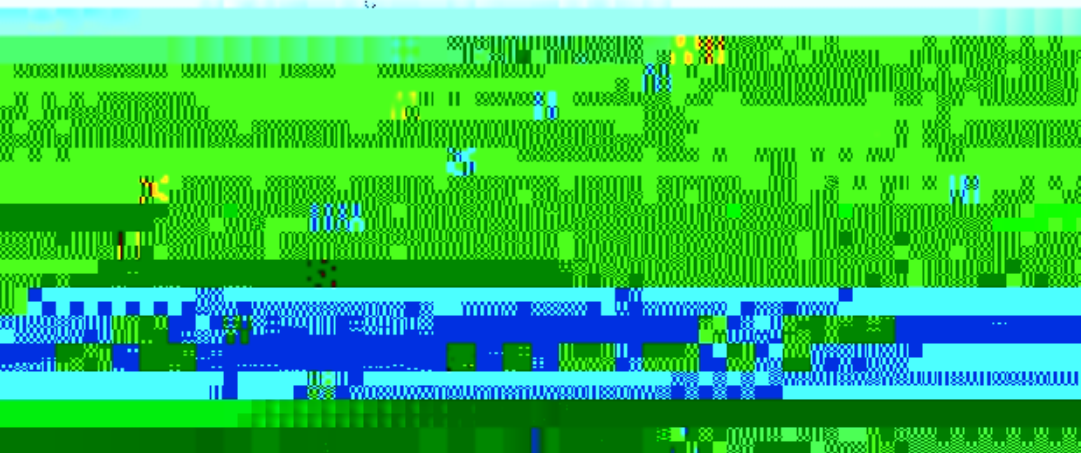
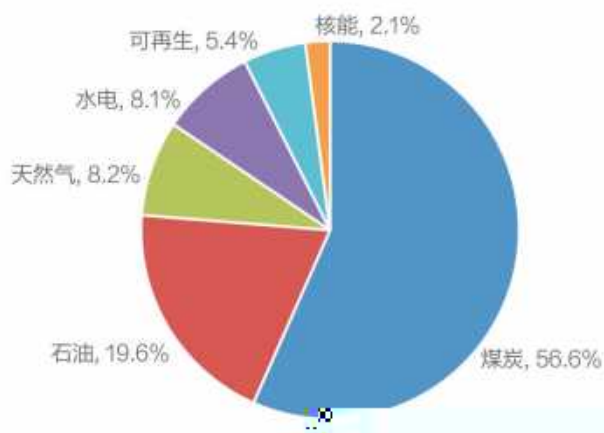


图4-1 2019年中国一次能源消费结构



到2030年，中国将基本实现能源绿色低碳转型，支撑碳达峰碳中和目标实现。

具，有助于企业锁定销售利润或生产成本，有助于实现稳定经营的目标。



以在休市前调整保证金比例。

E 特殊情况：行情特殊导致市场风险较大时交易所所有权临时调整保证金比例，待交易平缓后交易所可以恢复至正常水平。

另：最新保证金和涨跌幅标准以交易所公告为准。

37.动力煤期货的交易价格有什么限制吗？


根据郑商所规定，期货采取涨跌停板制度，其中动力煤每日涨跌停幅度为前一日交易结算价的 $\pm 4\%$ 及《郑州商品交易所期货交易风险控制管理办法》相关规定。 

表5-3 动力煤非期货公司会员及客户最大单边持仓(手)

自挂牌至交割月前二个月最后一个日历日期间的交易日	自交割月前一个月第一个日历日至交割月前一个月第15个日历日期间的交易日	交割月前一个月第16个日历日至交割月前一个月最后一个日历日期间	交割月份 (自然人客户限仓为0)
10000	3000	1000	400

注：以郑州商品交易所官网最新公告为准



06

动力煤期货的
交易模式

47.基差交易的具体流程是什么？

买方基差交易案例：

图6-1 买方基差交易案例

第1步：卖方（某贸易商）从某煤矿以500元/吨平仓价采购现货

卖方平仓环节

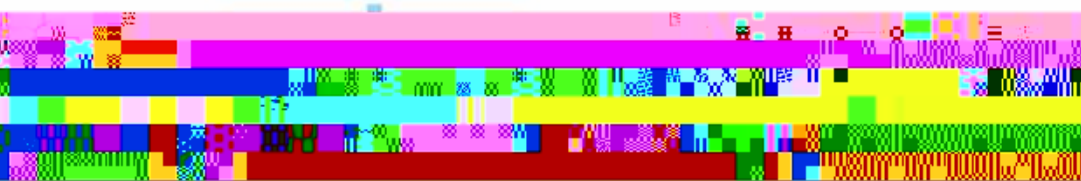
33

卖方基差交易案例：

图6-2 卖方基差交易案例

第1步：为应对现货价格上涨，买方（某电厂）在期货市场以550元/吨进行买入保值

买方套保环节



49.动力煤期货交割的地点在哪里?

动力煤交割的厂库和进行车(船)板交割的交割计价点都位于港口。

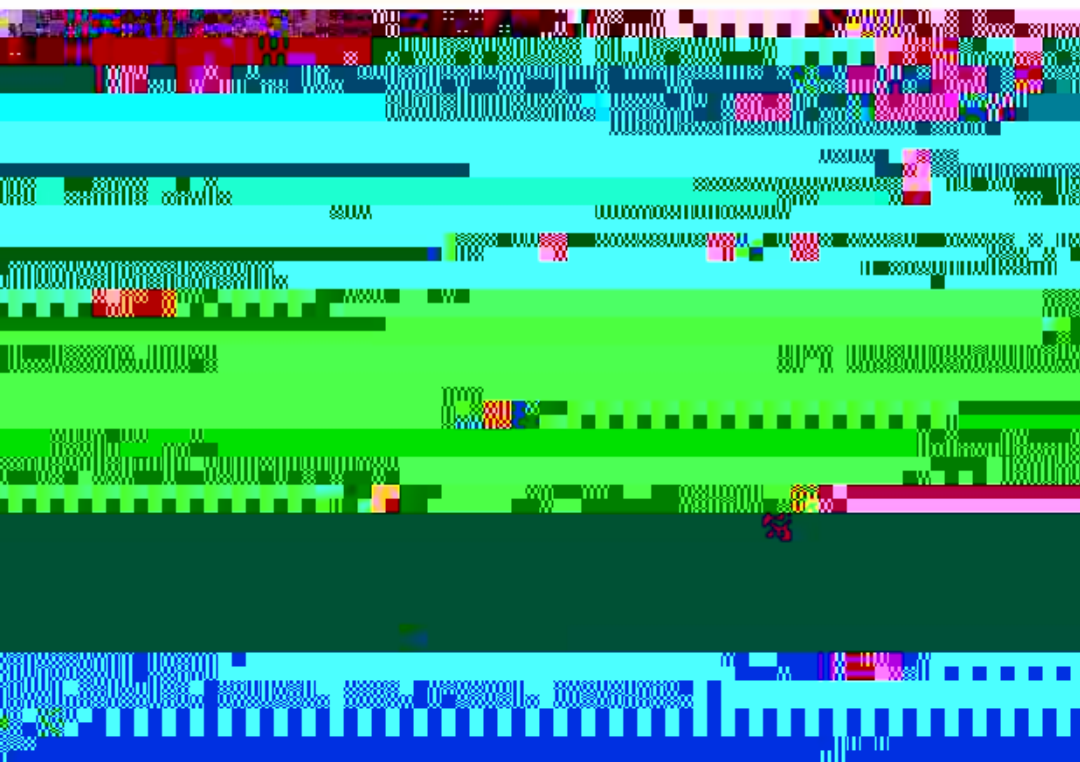
交割计价点(厂库)港口:秦皇岛港、神华黄骅



各个交割厂库位置如下表所示：

表7-2 动力煤期货交割厂库

拥有可交割厂库企业	对应可交割厂库
-----------	---------



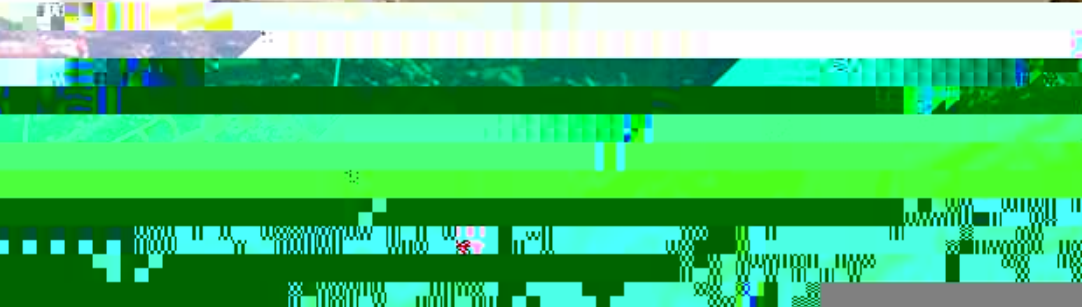
易所通知异议方。复检结果为解决争议的依据。复检费用由

过错方承担。



表7-7 交易所

交易所	成立时间	上市品种	上市品种数量	上市品种市值	上市品种成交量	上市品种成交额
上海证券交易所	1990年12月19日	股票、债券、基金、权证、股指期货、国债期货、原油期货、商品期货	11	1.2万亿元	1.2万亿元	1.2万亿元
深圳证券交易所	1990年12月1日	股票、债券、基金、权证、股指期货、国债期货、原油期货、商品期货	11	1.2万亿元	1.2万亿元	1.2万亿元
大连商品交易所	1993年2月25日	商品期货	11	1.2万亿元	1.2万亿元	1.2万亿元
郑州商品交易所	1990年10月1日	商品期货	11	1.2万亿元	1.2万亿元	1.2万亿元
上海期货交易所	1993年9月1日	商品期货	11	1.2万亿元	1.2万亿元	1.2万亿元
中国金融期货交易所	2006年9月8日	股指期货、国债期货	2	1.2万亿元	1.2万亿元	1.2万亿元
上海国际能源交易中心	2009年11月5日	原油期货	1	1.2万亿元	1.2万亿元	1.2万亿元
中国商品期货交易所	2010年10月1日	商品期货	11	1.2万亿元	1.2万亿元	1.2万亿元
中国国债期货交易所	2013年9月16日	国债期货	1	1.2万亿元	1.2万亿元	1.2万亿元
中国股指期货交易所	2010年4月16日	股指期货	1	1.2万亿元	1.2万亿元	1.2万亿元
中国权证交易所	2005年4月29日	权证	1	1.2万亿元	1.2万亿元	1.2万亿元
中国债券交易所	2002年12月1日	债券	1	1.2万亿元	1.2万亿元	1.2万亿元
中国基金交易所	2001年10月1日	基金	1	1.2万亿元	1.2万亿元	1.2万亿元



协商一致后，凭交易所的《提货通知单》即前往仓库提货。

值得注意的是，尽管只要不提货，仓单可以一直进行交易，但仓单持有人可以引入第三方进行担保，在融资双方中要约定赎回关系。

融资服务。其中仓单买断中银行买断了仓单所有权和处置

权，违约风险较低，但是仓单仍然存在有效期。动力煤最长有效期为6



09

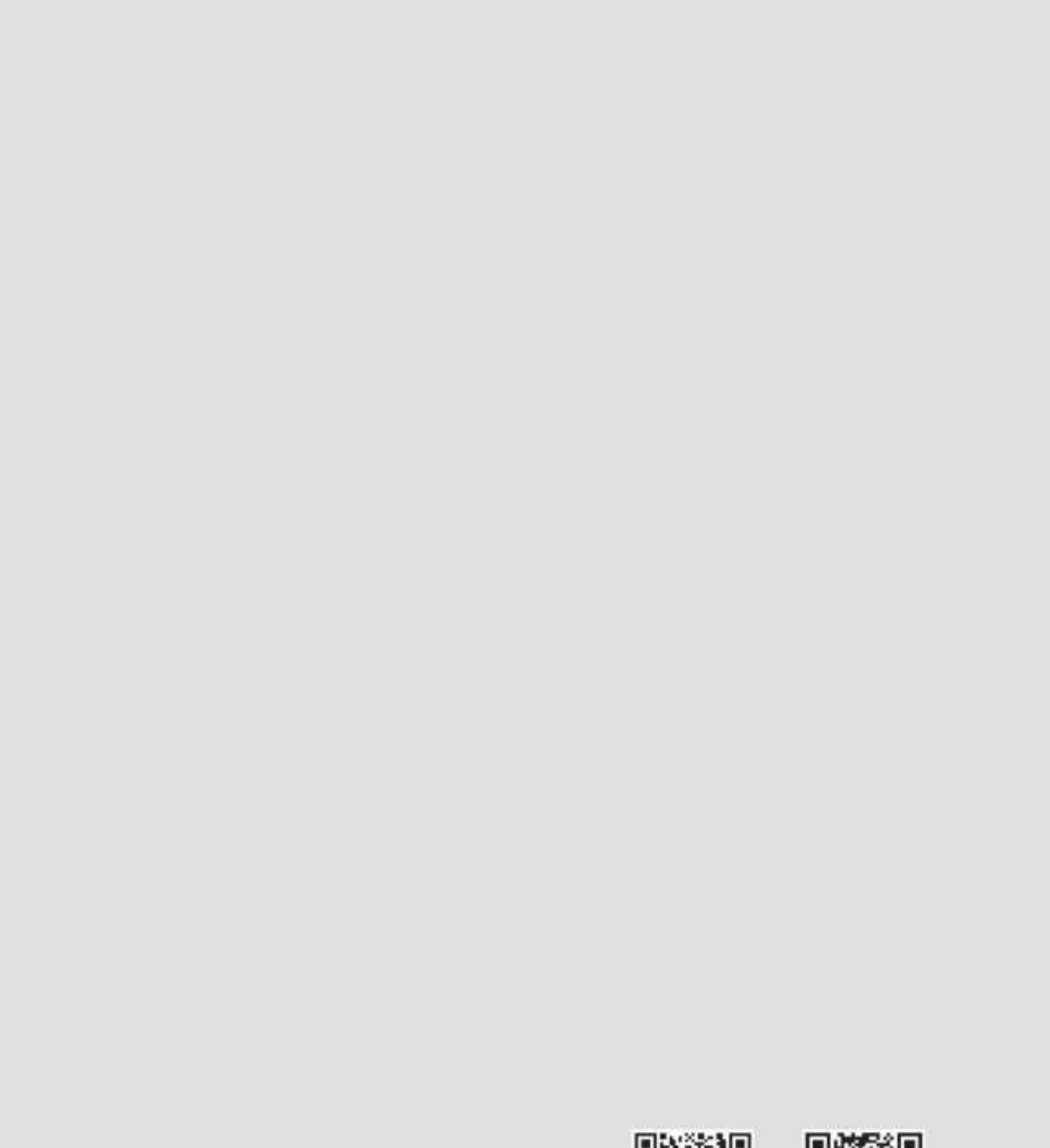
动力煤期货服务实体经济案例

九、动力煤期货服务实体经济案例

实体企业利用期货波野全产控管最常用的一种方式套期

图9-1 套期保值方案





天田商品交換所

