

# 2021-2027年中国煤矿安全 设备行业深度研究与投资可行性报告

## 报告目录及图表目录

中国产业研究报告网 编制

[www.chinairr.org](http://www.chinairr.org)

## 一、报告报价

《2021-2027年中国煤矿安全设备行业深度研究与投资可行性报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.chinairr.org/report/R05/R0502/202106/21-414321.html>

产品价格：纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

订购电话: 400-600-8596 010-80993936

传真: 010-60343813

网址: <http://www.chinairr.org>

Email: [sales@chyxx.com](mailto:sales@chyxx.com)

联系人：刘老师 陈老师 谭老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

## 二、说明、目录、图表目录

我国地质条件特殊，其特点可概括为“富煤、贫油、少气”。煤炭在我国一次性能源生产和消费结构中的比重很高，分别占到76.0%和68.9%。目前我国煤炭产量居世界首位，并连续多年维持着持续增长的态势。然而，煤炭生产在全球都是高危行业，我国在煤矿安全生产方面问题尤其严重。因此，今后煤炭安全设备市场应着重消除安全生产隐患，切实提高煤矿的安全生产水平。我国主要的煤矿安全设备包括保护装置、瓦斯抽放泵站、煤矿气体测定仪、检测设备、井下监控系统、真空泵、报警仪、瓦斯抽放管、防灭火设备、呼吸器、防跑车装置、苏生器、除尘设备、自救器、监测设备、测尘仪等。

中国产业研究报告网发布的《2021-2027年中国煤矿安全设备行业深度研究与报告》共十七章。首先介绍了煤矿安全设备行业市场发展环境、煤矿安全设备整体运行态势等，接着分析了煤矿安全设备行业市场运行的现状，然后介绍了煤矿安全设备市场竞争格局。随后，报告对煤矿安全设备做了重点企业经营状况分析，最后分析了煤矿安全设备行业发展趋势与投资预测。您若想对煤矿安全设备产业有个系统的了解或者想投资煤矿安全设备行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

### 第一部分 煤炭行业运行情况及煤矿安全生产形势

#### 第一章 全球及中国煤炭资源储量及开采分析

##### 第一节 世界煤炭资源分布概况

###### 一、世界煤炭资源的分布状况

###### 二、世界煤炭生产分布的特点

###### 三、世界煤炭资源的管理方式

##### 第二节 国际煤炭工业发展概况

###### 一、世界煤炭行业发展历程

###### 二、世界煤炭存储情况分析

###### 三、世界煤炭生产情况分析

###### 四、世界煤炭生产格局分析

## 五、世界煤炭消费情况分析

### 第三节 中国煤炭资源储量及分布

#### 一、煤炭资源量及分布特征

#### 二、煤炭资源种类及煤质特征

#### 三、煤炭资源查明储量情况

#### 四、新探明煤炭资源总体情况

#### 五、煤炭资源的开发开采条件

## 第二章 2015-2019年中国煤炭行业运行形势分析

### 第一节 中国煤炭行业发展概述

#### 一、中国煤炭行业发展阶段分析

#### 二、中国煤炭产业发展态势分析

#### 三、中国煤炭工业改革发展成绩

#### 四、2019年煤矿产能淘汰情况

#### 五、“十三五”煤矿兼并重组

### 第二节 中国煤炭市场发展现状

#### 一、中国煤炭市场发展特点分析

#### 二、中国煤炭市场发展突出特征

#### 三、中国煤炭交易市场发展分析

#### 四、中国煤炭市场发展策略分析

### 第三节 中国煤炭生产状况分析

#### 一、国内煤炭产能情况研究

#### 二、国内煤炭区域产能分析

#### 三、国内煤炭产业投资规模

#### 四、国内煤矿建设周期研究

#### 五、未来煤炭产能新增情况

#### 六、国内煤炭生产状况分析

##### （一）中国原煤产量状况分析

##### （二）国有重点煤矿原煤产量

##### （三）中国洗煤生产状况分析

##### （四）中国焦炭产量增长分析

##### （五）主要省市焦炭产量分析

#### 第四节 中国煤炭市场需求分析

- 一、国内煤炭消费需求规模分析
- 二、国内煤炭消费需求结构分析
- 三、国内煤炭细分品种消费状况
  - (一) 细分煤种市场需求分析
  - (二) 细分煤种需求趋势分析
- 四、煤炭消费需求区域分布情况
- 五、未来煤炭消费需求趋势分析

### 第三章 2015-2019年中国煤矿开采所属行业运行分析

#### 第一节 2015-2019年中国煤炭所属行业发展分析

- 一、2019年煤炭行业发展概况
- 二、2019年煤炭行业发展概况
- 三、2019年煤炭行业发展概况

#### 第二节 2015-2019年中国煤炭所属行业规模分析

- 一、煤炭行业企业数量增长分析
- 二、煤炭行业资产规模增长分析
- 三、煤炭行业销售规模增长分析
- 四、煤炭行业利润规模增长分析

#### 第三节 2015-2019年煤炭行业结构特征分析

- 一、中国煤炭企业经济类型分析
  - (一) 国有煤炭企业指标分析
  - (二) 集体煤炭企业指标分析
  - (三) 股份制煤炭企业的指标
  - (四) 股份合作煤炭企业指标
  - (五) 私营煤炭企业指标分析
  - (六) 外资煤炭企业指标分析
- 二、中国煤炭企业规模结构分析
  - (一) 大型煤炭企业指标分析
  - (二) 中型煤炭企业指标分析
  - (三) 小型煤炭企业指标分析
- 三、中国煤炭企业区域结构分析

(一) 东北地区煤炭行业分析

(二) 华北地区煤炭行业分析

(三) 华东地区煤炭行业分析

(四) 华中地区煤炭行业分析

(五) 华南地区煤炭行业分析

(六) 西南地区煤炭行业分析

(七) 西北地区煤炭行业分析

#### 第四节 2015-2019年煤炭所属行业运营效益分析

一、煤炭所属行业盈利能力分析

二、煤炭所属行业的毛利率分析

三、煤炭所属行业运营能力分析

四、煤炭所属行业偿债能力分析

五、煤炭所属行业成长能力分析

### 第四章 2015-2019年中国煤矿安全形势分析

#### 第一节 煤矿生产安全事故发生情况

一、煤矿重大安全事故类别

二、2019年煤矿事故统计

三、2019年煤矿事故统计

四、煤矿百万吨死亡率走势

五、煤矿重大安全事故案例

#### 第二节 煤矿生产安全治理成就

一、安全生产状况明显好转

二、法制体制机制进一步完善

三、安全生产投入持续加大

四、行政执法不断强化

五、瓦斯治理成效显著

六、整顿关闭取得重大进展

七、安全基础管理不断改善

八、安全科技支撑能力明显增强

#### 第三节 煤矿生产安全政策分析

一、《安全生产法》

- 二、《矿山安全法》
- 三、《煤炭法》
- 四、《煤矿安全规程》
- 五、《安全生产违法行为行政处罚办法》
- 六、《煤矿安全监察条例》

## 第二部分 煤矿井下安全避险“六大系统”发展及应用

### 第五章 煤矿监测监控系统行业发展及前景趋势

#### 第一节 煤矿监测监控系统发展应用分析

- 一、煤矿监控系统应用现状
- 二、煤矿监控系统组成结构
- 三、煤矿信息化投入规模
- 四、煤矿监控系统重点产品

- (一) 系统中心站
- (二) 局域网络系统
- (三) 井下分站
- (四) 传感器控制器

#### 第二节 煤矿监测监控系统行业运作模式

- 一、行业采购模式
- 二、行业生产模式
- 三、行业销售模式
  - (一) 直销模式
  - (二) 经销商模式

#### 第三节 中国煤矿用传感器发展现状及前景分析

- 一、煤矿用传感器发展现状分析
- 二、煤矿用传感器主要细分市场分析
  - (一) 甲烷传感器市场分析
  - (二) 风速传感器市场分析
  - (三) 风压传感器市场分析
  - (四) 温度传感器市场分析
  - (五) 其他煤矿用传感器市场分析

#### 第四节 中国煤矿用瓦斯检测仪发展现状及前景分析

一、煤矿瓦斯事故发生特征分析

二、煤矿用瓦斯检测仪现状分析

三、煤矿用瓦斯检测仪主要产品

(一) 光学瓦斯检测仪器市场分析

(二) 便携式甲烷检测仪市场分析

四、煤矿用瓦斯检测仪需求现状及前景分析

第五节 中国煤矿顶板安全检测系统发展现状及前景分析

一、煤矿顶板事故发生特征分析

二、顶板安全检测系统现状分析

三、顶板安全检测系统市场容量

四、顶板安全检测系统技术水平

五、顶板安全检测系统生产企业

六、顶板安全检测系统需求现状及前景分析

第六节 煤矿监测监控系统发展趋势

一、煤矿监测监控系统结构集散化

二、煤矿监测监控系统开放化

三、煤矿监测监控系统通用化

四、煤矿监测监控系统智能化

五、煤矿监测监控系统应用软件发展趋势

六、煤矿监测监控系统向综合化方向发展

第六章 井下人员定位系统应用现状分析

第一节 井下人员定位系统介绍

一、井下人员定位系统主要功能

二、井下人员定位系统组成结构

三、井下人员定位系统特点分析

四、井下人员定位系统技术指标

第二节 井下人员定位系统安全技术规范

一、安全技术要求

(一) 基本要求

(二) 联网要求

(三) 软件要求



#### (四) 功能要求

### 二、设计和安装要求

#### (一) 设计要求

#### (二) 安装要求

### 三、系统使用和维护规范

### 四、系统其他使用规范

## 第三节 井下人员定位系统型号分析

### 一、KJ237

### 二、KJ272

### 三、KJ280

### 四、KJ323

## 第七章 井下紧急避险系统应用现状及市场前景分析

### 第一节 井下紧急避险系统建设应用

#### 一、井下紧急避险系统定义分析

#### 二、井下紧急避险系统功能要求

#### 三、井下紧急避险系统结构构成

#### 四、井下紧急避险系统维护检修

#### 五、国外煤矿避险系统建设经验

### 第二节 煤矿逃生舱设计及市场前景

#### 一、煤矿逃生舱主要性能

#### 二、煤矿逃生舱市场容量

#### 三、煤矿逃生舱设计结构

#### 四、煤矿逃生舱工序成本

#### 五、煤矿逃生舱重点企业

### 第三节 煤矿避难硐室

#### 一、煤矿避难硐室基本分类

#### 二、煤矿避难硐室系统组成

#### 三、煤矿避难硐室防护装备

#### 四、煤矿避难硐室造价构成

#### 五、煤矿避难硐室需求分析

## 第八章 矿井压风自救系统应用现状及市场格局分析

### 第一节 矿井压风自救系统概述

#### 一、矿井压风自救系统产品标准

#### 二、矿井压风自救系统结构分析

#### 三、矿井压风自救系统技术特征

##### (一) 结构特征

##### (二) 技术参数

#### 四、矿井压风自救系统适用情形

#### 五、矿井压风自救系统应用案例

### 第二节 矿井压风自救系统建设要求

#### 一、压风自救系统基本要求

#### 二、压风自救系统建设标准

##### (一) 安装标准要求

##### (二) 装置使用期限标准

##### (三) 系统维护管理要求

##### (四) 系统技术管理要求

#### 三、压风自救系统验收标准

##### (一) 验收基本要求

##### (二) 验收安装要求

##### (三) 验收管理要求

### 第三节 矿井压风自救系统建设范例

#### 一、压风自救系统的作用及构成

##### (一) 压风自救系统作用

##### (二) 压风自救系统的构成

#### 二、矿井压风自救系统的安设

##### (一) 压风自救系统风源

##### (二) 压风管道的敷设

##### (三) 管路三通阀门的安设地点及要求

#### 三、压风自救系统使用和维护

#### 四、压风自救装置使用布局

## 第九章 矿井供水施救系统应用现状分析

## 第一节 矿井供水施救系统概况

- 一、系统主要行业标准
- 二、供水施救系统应用现状
- 三、供水施救系统组成结构
- 四、供水施救系统建设方式

## 第二节 供水施救系统工程建设分析

### 一、地面水净化处理系统建设

- (一) 水处理系统建设原则
- (二) 煤矿用水量设计计算
  - 1、煤矿井下消防用水量计算
  - 2、煤矿井下防尘用水量计算
- (三) 水处理系统组成结构

### 二、供水施救系统输送管路的建设

- (一) 输送管路建设基本要求
- (二) 输送管路材质选用分析
- (三) 输送管路型号选用分析
- (四) 输送管路水压要求分析
- (五) 输送管道铺设线路设计

### 三、供水阀的设置位置及安装要求

### 四、供水施救监测监控系统建设

## 第三节 供水施救系统工程建设案例

- 一、项目矿井基本情况介绍
- 二、地面水净化处理系统设计
- 三、井下供水施救系统管道设计

## 第十章 矿井通信联络系统应用现状分析

### 第一节 矿井通信联络系统概况

- 一、矿井通信联络系统技术标准
- 二、矿井通信联络系统应用现状
- 三、矿井通信联络系统特点分析
- 四、矿井通信联络系统组成类型

### 第二节 矿井通信联络系统结构分析

- 一、矿用调度通信系统
  - 二、矿井广播通信系统
  - 三、矿井移动通信系统
  - 四、矿井救灾通信系统
  - 五、矿用IP电话通信系统
- 第三节 矿井通信联络系统应用情况
- 一、系统救援案例分析
  - 二、系统应用存在的问题
  - 三、系统技术及装备需求

### 第三部分 煤矿安全生产中介服务行业

#### 第十一章 中国安全评价服务业发展现状及运作分析

##### 第一节 煤矿安全评价资质申请及管理

- 一、安全评价资质标准及管理机构
- 二、安全评价资质业务范围及标准
- 三、安全评价资质申请条件和程序
- 四、安全评价机构业务运行规范
- 五、安全评价机构运行处罚措施
- 六、安全评价机构甲级资质企业
- 七、安全评价机构乙级资质企业

##### 第二节 煤矿安全评价运作流程分析

###### 一、煤矿安全评价主要内容

###### (一) 煤矿建设项目安全预评价

- 1、项目可行性评价
- 2、项目预评价主要内容
- 3、项目预评价所需资料
- 4、项目预评价报告制作

###### (二) 煤矿建设项目安全验收评价

- 1、项目施工竣工验收
- 2、项目安全验收主要内容
- 3、项目安全验收所需资料
- 4、项目安全验收报告制作

### （三）煤矿项目安全现状综合评价

- 1、项目装备设施安全及管理评价
- 2、项目安全综合评价主要内容
- 3、项目安全综合评价所需资料
- 4、项目安全综合评价报告制作

### 二、煤矿安全评价程序分析

- （一）前期资料准备
- （二）危险有害因素识别分析
- （三）划分评价单元
- （四）现场安全调查
- （五）定性定量评价
- （六）提出安全措施
- （七）做出安全评价结论
- （八）编制安全评价报告
- （九）安全评价报告评审

### 第三节 煤矿安全评价机构风险管理策略

#### 一、煤矿安全评价机构主要风险

- （一）评价项目固有的风险
- （二）评价机构自身固有的风险
- （三）评价对象本身具有的风险
- （四）评价活动过程中产生的风险
- （五）评价行业发展环境造成的风险

#### 二、煤矿安全评价机构风险控制策略

## 第十二章 煤矿安全培训行业发展现状及运作分析

### 第一节 煤矿安全培训体制分析

#### 一、煤矿安全生产培训政策

- （一）《煤矿安全培训规定》
- （二）《安全生产培训管理办法》
- （三）《生产经营单位安全培训规定》
- （四）《特种作业人员安全技术培训考核管理规定》

#### 二、煤矿安全生产培训主要对象

### 三、煤矿安全生产培训机构资质

### 四、2019年安全生产培训十大事件

#### 第二节 煤矿安全培训机构资质分析

##### 一、煤矿安全培训机构资质标准分析

(一) 一级资质标准

(二) 二级资质标准

(三) 三级资质标准

(四) 四级资质标准

##### 二、煤矿安全培训机构资质申请程序

##### 三、煤矿安全培训一级资质机构分析

(一) 资质申请必备条件

(二) 资质复核认定指标

(三) 一级资质机构名录

##### 四、煤矿安全培训二级资质机构分析

(一) 资质申请必备条件

(二) 资质复核认定指标

(三) 二级资质机构名录

## 第十三章 煤矿安全检测检验行业发展现状及运作分析

### 第一节 煤矿安全检测检验体制分析

#### 一、煤矿安全检测检验管理体制

#### 二、煤矿安全检测检验资质等级

#### 三、煤矿安全检测检验资质申请条件

#### 四、煤矿安全检测检验资质办理流程

### 第二节 煤矿安全检测检验机构运作规范要素

#### 一、煤矿安全检测检验管理规范

(一) 组织结构要求

(二) 管理体系要求

(三) 文件控制要求

(四) 标书合同评审

(五) 检验检测的分包

(六) 服务采购的制度

- (七) 客户合作及服务
- (八) 客户申诉及投诉
- (九) 不合工作规定的控制
- (十) 改进、纠正及预防措施
- (十一) 建立资料记录制度
- (十二) 建立内部审核制度
- (十三) 管理评审制度要求

## 二、煤矿安全检测检验技术规范

- (一) 机构人员技术水平
- (二) 机构设施和环境条件
- (三) 机构检测检验方法及确认
- (四) 机构检测检验仪器及设备
- (五) 机构检测检验测量的溯源
- (六) 机构检测检验的抽样程序
- (七) 机构检测检验物品的处置
- (八) 机构检测检验结果质量保证
- (九) 机构检测检验结果报告要求

## 第四部分 煤矿安全生产行业重点企业及发展前景分析

### 第十四章 中国煤矿安全设备及服务重点企业分析

#### 第一节 国际煤矿安全设备重点企业在华竞争分析

##### 一、美国斯特塔公司

- (一) 企业发展简况分析
- (二) 企业产品服务分析
- (三) 企业发展现状分析
- (四) 企业竞争优势分析

##### 二、久益环球

- (一) 企业发展简况分析
- (二) 企业产品服务分析
- (三) 企业发展现状分析
- (四) 企业竞争优势分析
- (四) 在华项目介绍

### 三、法国奥德姆公司

(一) 企业发展简况分析

(二) 企业产品服务分析

(三) 企业发展现状分析

(四) 企业竞争优势分析

### 第二节 中国煤矿安全设备及系统开发企业竞争力分析

#### 一、重庆梅安森科技股份有限公司

(一) 企业发展简况分析

(二) 企业产品服务分析

(三) 企业发展现状分析

(四) 企业竞争优势分析

#### 二、尤洛卡矿业安全工程股份有限公司（研究内容同上）

#### 三、北京中矿华沃科技股份有限公司

#### 四、天地科技股份有限公司

#### 五、天地（常州）自动化股份有限公司

#### 六、江苏三恒科技股份有限公司

#### 七、山东博润工业技术股份有限公司

#### 八、郑州光力科技股份有限公司

#### 九、北京龙软科技股份有限公司

#### 十、淮南润成科技股份有限公司

### 第三节 中国煤矿安全服务机构运作情况

#### 一、中煤科工集团上海研究院检测中心

(一) 机构发展情况

(二) 业务发展概况

(三) 主要检测装备

(四) 检测业务流程

#### 二、山东省煤炭技术服务有限公司（研究内容同上）

#### 三、贵州省煤矿设计研究院

#### 四、煤炭科学研究总院沈阳研究院

#### 五、中国安全生产科学研究院

#### 六、北京华煤安信科技有限公司

#### 七、山东信力安全技术有限公司



- 八、重庆煤矿安全技术培训中心
- 九、四川矿山安全技术培训中心
- 十、兖州煤业股份有限公司安全技能培训中心

## 第十五章 2015-2019年中国煤矿安全生产规划及前景分析

### 第一节 煤矿安全生产规划目标

- 一、煤矿安全生产工作面临的机遇
- 二、煤矿安全生产工作面临的挑战
- 三、煤矿安全生产工作主要发展目标

### 第二节 煤矿安全生产体系建设任务

- 一、完善煤矿企业安全生产保障体系
- 二、完善煤矿安全监察监管和社会监督体系
- 三、完善煤矿安全科技支撑体系
- 四、完善煤矿安全法律法规和政策标准体系
- 五、完善煤矿安全生产应急救援体系
- 六、完善煤矿安全宣传教育培训体系

### 第三节 煤矿安全生产重点建设工程

- 一、瓦斯综合治理工作体系建设工程
- 二、水灾、火灾和冲击地压等矿井重大灾害治理工程
- 三、煤矿井下安全避险“六大系统”建设工程
- 四、安全质量标准化达标工程
- 五、煤矿机械化改造提升工程
- 六、安全技术研发与推广工程
- 七、安全教育培训工程
- 八、职业危害治理工程
- 九、应急救援队伍建设工程

## 第十六章 煤炭安全生产企业融资主要模式分析

### 第一节 企业债权融资模式

- 一、国内银行贷款
- 二、国外银行贷款
- 三、发行债券融资

四、民间借贷融资

五、信用担保融资

六、金融租赁融资

## 第二节 企业股权融资模式

一、股权出让融资

二、增资扩股融资

三、产权交易融资

四、杠杆收购融资

五、风险投资融资

六、投资银行融资

七、国内上市融资

八、境外上市融资

九、买壳上市融资

## 第三节 内部融资和贸易融资模式

一、留存盈余融资

二、资产管理融资

三、票据贴现融资

四、资产典当融资

五、商业信用融资

六、国际贸易融资

七、补偿贸易融资

## 第四节 项目融资和政策融资模式

一、项目包装融资

二、高新技术融资

三、BOT项目融资

四、IFC国际融资

五、专项资金融资

六、产业政策融资

## 第十七章 中国煤矿安全设备及服务企业IPO上市策略指导（）

### 第一节 煤矿安全设备及服务企业境内IPO上市目的及条件

一、煤矿安全设备及服务企业境内上市主要目的

## 二、煤矿安全设备及服务企业上市需满足的条件

- (一) 企业境内主板 IPO 主要条件
- (二) 企业境内中小板 IPO 主要条件
- (三) 企业境内创业板 IPO 主要条件

## 三、企业改制上市中的关键问题

### 第二节 煤矿安全设备及服务企业 IPO 上市的相关准备

#### 一、企业该不该上市

#### 二、企业应何时上市

#### 三、企业应何地上市

#### 四、企业上市前准备

- (一) 企业上市前综合评估
- (二) 企业的内部规范重组
- (三) 选择并配合中介机构
- (四) 应如何选择中介机构

### 第三节 煤矿安全设备及服务企业 IPO 上市的规划实施

#### 一、上市费用规划和团队组建

#### 二、尽职调查及问题解决方案

#### 三、改制重组需关注重点问题

#### 四、企业上市辅导及注意事项

#### 五、上市申报材料制作及要求

#### 六、网上路演推介及询价发行

### 第四节 煤矿安全设备及服务企业 IPO 上市审核工作流程

#### 一、企业 IPO 上市基本审核流程

#### 二、企业 IPO 上市具体审核环节 ( )

#### 三、与发行审核流程相关的事项

## 图表目录

图表1：全球煤炭探明储量情况

图表2：全球煤炭储量分类别结构图

图表3：世界主要地区煤炭储量占比结构

图表4：全球主要国家煤炭储量占比

图表5：全球煤炭产量情况

图表6：世界区域煤炭产量情况

图表7：各大洲煤炭产量占比结构图

图表8：世界煤消费量情况

图表9：全球煤炭消费量区域情况

图表10：世界主要地区煤炭消费占比结构

图表11：煤炭种类及特点和用途

图表12：中国查明煤炭资源储量情况

图表13：中国煤炭产能变化趋势图

图表14：中国煤炭开采及洗选业固定资产投资额增长趋势图

图表15：2015-2019年中国原煤产量统计

图表16：2015-2019年中国原煤产量增长趋势图

图表17：中国国有重点煤矿原煤产量情况统计

图表18：2015-2019年中国洗煤产量统计

图表19：2015-2019年中国洗煤产量增长趋势图

图表20：2015-2019年中国焦炭产量统计

详细请访问：<http://www.chinairr.org/report/R05/R0502/202106/21-414321.html>