

# 2024-2030年中国磷肥市场 分析与投资前景研究报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

[www.bosidata.com](http://www.bosidata.com)

## 报告报价

《2024-2030年中国磷肥市场分析与投资前景研究报告》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.bosidata.com/report/G81651XLXA.html>

【报告价格】纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

【出版日期】2023-12-26

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

# 说明、目录、图表目录

## 报告说明:

博思数据发布的《2024-2030年中国磷肥市场分析与投资前景研究报告》介绍了磷肥行业相关概述、中国磷肥产业运行环境、分析了中国磷肥行业的现状、中国磷肥行业竞争格局、对中国磷肥行业做了重点企业经营状况分析及中国磷肥产业发展前景与投资预测。您若想对磷肥产业有个系统的了解或者想投资磷肥行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

化学肥料是指用化学方法制造或者开采矿石，经过加工制成的肥料，也称无机肥料，包括氮肥、磷肥、钾肥、微肥、复合肥料等，它们具有以下一些共同的特点：成分单纯，养分含量高；肥效快，肥劲猛；某些肥料有酸碱反应；一般不含有机质，无改土培肥的作用。化学肥料种类较多，性质和施用方法差异较大。

土壤中的常量营养元素氮、磷、钾通常不能满足作物生长的需求，需要施用含氮、磷、钾的化肥来补足。而微量营养元素中除氯在土壤中不缺外，另外几种营养元素则需施用微量元素肥料。化肥一般多是无机化合物，仅尿素[CO(NH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>]是有机化合物。凡只含一种可标明含量的营养元素的化肥称为单元肥料，如氮肥、磷肥、钾肥等。凡含有氮、磷、钾三种营养元素中的两种或两种以上且可标明其含量的化肥称为复合肥料或混合肥料。品位是化肥质量的主要指标。它是指化肥产品中有效营养元素或其氧化物的含量百分率。

中国是一个人口众多的国家，粮食生产在农业生产的发展中占有重要的位置。通常增加粮食产量的途径是扩大耕地面积或提高单位面积产量。根据中国国情，继续扩大耕地面积的潜力已不大，虽然中国尚有许多未开垦的土地，但大多存在投资多、难度大的问题。这就决定了中国粮食增产必须走提高单位面积产量的途径。

化学肥料作为农业生产中重要的营养来源，对于保障粮食安全和提高农业产量具有重要作用。中国作为全球最大的化肥生产国和消费国，其化肥行业的发展状况和未来趋势对于国内外市场都具有重要影响。

未显示数据请查阅正文

据博思数据发布的《2024-2030年中国化学肥料市场分析与投资前景研究报告》表明：2023年我国农用氮、磷、钾化学肥料产量累计值达5713.6万吨，期末总额比上年累计增长5%。

指标	2023年12月	2023年11月	2023年10月	2023年9月	2023年8月	2023年7月	农用氮、磷、钾化学肥料（折纯）产量当期值(万吨)	493.3	498	506.6	487.4	478	457.4	农用氮、磷、钾化学肥料（折纯）产量累计值(万吨)	5713.6	5224.3	4718.2	4214.2	3722.4	3250.9	农用氮、磷、钾化学肥料（折纯）产量同比增长(%)	4	11.4	13.6	8.9	20.4	5.9	农用氮、磷、钾化
----	----------	----------	----------	---------	---------	---------	--------------------------	-------	-----	-------	-------	-----	-------	--------------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------------------------	---	------	------	-----	------	-----	----------

学肥料（折纯）产量累计增长(%) 5 5 4.2 3.3 2.7 0.1 更多数据请关注【博思数据官方网站 <http://www.bosidata.com>】 数据来源：博思数据整理

报告目录：

## 第1章：中国磷肥行业发展综述

### 1.1 磷肥行业定义及分类

#### 1.1.1 行业概念及定义

#### 1.1.2 行业主要产品大类

### 1.2 磷肥行业市场环境分析

#### 1.2.1 行业政策环境分析

##### （1）行业相关标准

##### （2）行业发展政策及解读

##### （3）行业重点政策解读

#### 1.2.2 行业经济环境分析

##### （1）国际宏观经济发展现状及展望

##### （2）中国宏观经济发展现状及展望

#### 1.2.3 行业需求环境分析

##### （1）化工行业发展概况

##### （2）粮食播种面积

##### （3）粮食产量

#### 1.2.4 行业社会环境分析

##### （1）行业发展与社会经济的协调

##### （2）行业发展面临的环境保护问题

### 1.3 磷肥行业产业链分析

#### 1.3.1 磷肥行业产业链上下游简介

#### 1.3.2 磷肥行业产业链下游分析

##### （1）农业发展状况分析

##### （2）农民人均收入分析

##### （3）农民消费支出分析

##### （4）产业链下游对磷肥行业影响

#### 1.3.3 磷肥行业产业链上游分析

##### （1）硫磺市场现状与价格情况分析

- (2) 硫酸市场现状与价格情况分析
- (3) 磷矿石市场现状与价格情况分析
- (4) 产业链上游对磷肥行业影响

## 第2章：全球磷肥行业发展状况分析

### 2.1 全球磷肥行业发展概况分析

- 2.1.1 全球磷肥行业发展概况
- 2.1.2 全球磷肥生产情况
- 2.1.3 全球磷肥消费情况
- 2.1.4 全球磷肥行业竞争情况
- 2.1.5 全球磷肥行业发展趋势及前景分析

### 2.2 主要国家磷肥行业发展概况分析

- 2.2.1 美国
- 2.2.2 俄罗斯
- 2.2.3 摩洛哥
- 2.2.4 印度

### 2.3 全球磷肥行业重点企业经营情况分析

- 2.3.1 美国Mosaic
- 2.3.2 俄罗斯Phosagro
- 2.3.3 摩洛哥OCP
- 2.3.4 印度Coromandel

## 第3章：中国磷肥行业发展状况分析

### 3.1 中国磷肥行业发展状况分析

- 3.1.1 中国磷矿石资源及分布情况
  - (1) 中国磷矿石资源储量情况
  - (2) 中国磷矿石产量分布
- 3.1.2 中国磷肥行业发展总体概况
- 3.1.3 中国磷肥行业发展主要特点
  - (1) 产品方面：高浓度磷肥占比扩大
  - (2) 技术方面：技术和设备得到显著发展
- 3.1.4 中国磷肥行业影响因素
  - (1) 行业发展驱动因素总结及分析
  - (2) 行业发展制约因素总结及分析

## 3.2 中国磷肥行业经营情况分析

### 3.2.1 中国磷肥行业经营效益分析

### 3.2.2 中国磷肥行业盈利能力分析

### 3.2.3 中国磷肥行业运营能力分析

### 3.2.4 中国磷肥行业偿债能力分析

### 3.2.5 中国磷肥行业发展能力分析

## 3.3 中国磷肥行业供需平衡分析

### 3.3.1 中国磷肥行业供给情况分析

#### (1) 中国磷肥产能规模

#### (2) 中国磷肥产量规模

### 3.3.2 中国磷肥行业需求情况分析

#### (1) 中国磷肥施用量

#### (2) 中国磷肥行业销售收入

### 3.3.3 中国磷肥行业供需平衡分析

## 3.4 中国磷肥行业进口情况分析

### 3.4.1 磷肥行业进出口状况综述

### 3.4.2 磷肥行业出口市场调研

#### (1) 行业出口整体状况

#### (2) 行业出口产品结构

### 3.4.3 磷肥行业进口市场调研

#### (1) 行业进口整体情况

#### (2) 行业进口产品结构

### 3.4.4 磷肥行业进出口趋势及前景

#### (1) 磷肥行业出口趋势及前景

#### (2) 磷肥行业进口趋势及前景

## 3.5 中国磷肥行业竞争状况分析

### 3.5.1 行业投资兼并与重组分析

#### (1) 行业投资兼并与重组概况

#### (2) 行业投资兼并与重组案例

#### (3) 行业投资兼并与重组趋势

### 3.5.2 行业竞争格局分析

#### (1) 企业竞争格局

## (2) 区域竞争格局

### 第4章：中国磷肥行业主要产品市场调研

#### 4.1 行业主要产品结构特征

##### 4.1.1 行业产品结构特征分析

###### (1) 高浓度磷肥占比超90%

###### (2) 产品差异化发展

###### (3) 出口仍以磷酸二铵为主

##### 4.1.2 行业产品市场发展概况

#### 4.2 磷酸一铵（MAP）产品市场调研

##### 4.2.1 产品价格走势分析

##### 4.2.2 产品产量情况

##### 4.2.3 产品进出口情况

##### 4.2.4 产品行业竞争情况

#### 4.3 磷酸二铵（DAP）产品市场调研

##### 4.3.1 产品价格走势分析

##### 4.3.2 产品产量情况

##### 4.3.3 产品进出口情况

##### 4.3.4 产品行业竞争情况

#### 4.4 氮磷钾复混肥产品市场调研

##### 4.4.1 产品价格走势分析

##### 4.4.2 产品产能/产量情况

###### (1) 氮磷钾复混肥产品产量分析

###### (2) 氮磷钾复混肥产品产能分析

##### 4.4.3 产品进出口情况

###### (1) 产品进口情况分析

###### (2) 产品出口情况分析

##### 4.4.4 产品行业竞争情况

#### 4.5 其他磷肥产品市场调研

##### 4.5.1 重过磷酸钙

##### 4.5.2 普过磷酸钙

##### 4.5.3 磷酸二氢钾

##### 4.5.4 钙镁磷肥（FMP）

## 第5章：磷肥行业重点区域市场调研

### 5.1 行业总体区域结构特征分析

#### 5.1.1 行业产量区域分布情况

#### 5.1.2 行业磷肥施用量区域分布情况

### 5.2 行业重点区域磷肥供需情况分析

#### 5.2.1 湖北省磷肥供需情况

- (1) 磷矿石资源情况
- (2) 磷肥发展政策分析
- (3) 磷肥产量情况
- (4) 磷肥施用量情况
- (5) 磷肥生产竞争情况

#### 5.2.2 云南省磷肥供需情况

- (1) 磷矿石资源情况
- (2) 磷肥发展政策分析
- (3) 磷肥产量情况
- (4) 磷肥施用量情况
- (5) 磷肥生产竞争情况

#### 5.2.3 贵州省磷肥供需情况

- (1) 磷矿石资源情况
- (2) 磷肥发展政策分析
- (3) 磷肥产能/产量情况
- (4) 磷肥施用量情况
- (5) 磷肥生产竞争情况

#### 5.2.4 四川省磷肥供需情况

- (1) 磷矿石资源情况
- (2) 磷肥发展政策分析
- (3) 磷肥产能/产量情况
- (4) 磷肥施用量情况
- (5) 磷肥生产竞争情况

#### 5.2.5 安徽省磷肥供需情况

- (1) 磷矿石资源情况
- (2) 磷肥产能/产量情况



(3) 磷肥施用量情况

(4) 磷肥生产竞争情况

#### 5.2.6 河南省磷肥供需情况

(1) 磷矿石资源情况

(2) 磷肥产能/产量情况

(3) 磷肥施用量情况

(4) 磷肥生产竞争情况

### 第6章：磷肥行业主要企业生产经营分析

#### 6.1 磷肥企业发展总体状况分析

#### 6.2 磷肥行业重点企业个案分析

##### 6.2.1 云南云天化股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业组织架构分析

(4) 企业产品结构及新产品动向

(5) 企业销售渠道与网络

(6) 企业竞争优势分析

(7) 企业最新发展动向分析

##### 6.2.2 贵州开磷集团股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业组织架构分析

(4) 企业产品结构及新产品动向

(5) 企业销售渠道与网络

(6) 企业竞争优势分析

(7) 企业最新发展动向分析

##### 6.2.3 瓮福（集团）有限责任公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业产品结构及新产品动向

(4) 企业销售渠道与网络

(5) 企业竞争优势分析

(6) 企业最新发展动向分析

#### 6.2.4 新洋丰农业科技股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业产品结构及新产品动向

(4) 企业销售渠道与网络

(5) 企业竞争优势分析

(6) 企业最新动态分析

#### 6.2.5 湖北宜化化工股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业产品结构及新产品动向

(4) 企业销售渠道与网络

(5) 企业竞争优势分析

(6) 企业最新发展动向分析

#### 6.2.6 湖北祥云(集团)化工股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业产品结构及新产品动向

(4) 企业销售渠道与网络

(5) 企业竞争优势分析

(6) 企业最新发展动向分析

#### 6.2.7 云南祥丰实业集团有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业主要产品分析

(4) 企业销售渠道及网络分析

(5) 企业竞争优势分析

(6) 企业最新发展动态

#### 6.2.8 铜陵化学工业集团有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

- (3) 企业组织架构分析
- (4) 企业产品结构及新产品动向
- (5) 企业销售渠道与网络
- (6) 企业竞争优劣势分析

#### 6.2.9 湖北三宁化工股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业产品及业务分析
- (4) 企业销售渠道及网络
- (5) 企业竞争优劣势分析

#### 6.2.10 安徽省司尔特肥业股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业产品及业务分析
- (4) 企业销售渠道及网络
- (5) 企业竞争优劣势分析

### 第7章：磷肥行业发展趋势分析与预测

#### 7.1 中国磷肥市场发展趋势

##### 7.1.1 中国磷肥市场发展趋势分析

- (1) 趋势一：产业结构将会调整
- (2) 趋势二：磷肥行业产能过剩的问题将持续存在
- (3) 趋势三：产业间共生发展方向

##### 7.1.2 中国磷肥市场前景预测分析

#### 7.2 磷肥行业投资特性分析

##### 7.2.1 行业投资现状

##### 7.2.2 行业进入壁垒分析

- (1) 资金壁垒
- (2) 资源壁垒
- (3) 技术壁垒
- (4) 政策壁垒

##### 7.2.3 行业盈利模式分析

##### 7.2.4 磷肥行业风险预警

- (1) 行业上游产业价格变动风险
- (2) 环保风险
- (3) 出口风险
- (4) 市场经营风险

### 7.3 中国磷肥行业投资建议

#### 7.3.1 磷肥行业投资机会分析

- (1) 产业链投资机会分析
- (2) 重点区域投资机会分析
- (3) 细分市场投资机会分析

#### 7.3.2 磷肥行业投资建议

- (1) 大力推进科技进步
- (2) 提高劳动者素质
- (3) 推进管理创新
- (4) 实施走出去战略

### 图表目录

图表1：磷肥的分类

图表2：截至2021年中国磷肥行业的相关标准

图表3：中国磷肥行业相关政策汇总及解读

图表4：2016-2021年中国磷肥行业出口关税变化情况（单位：元/吨，%）

图表5：2021年世界主要经济体经济形势简析

图表6：2017-2021年世界主要经济体宏观经济指标（单位：%）

图表7：2015-2021年中国GDP增长走势图（单位：万亿元，%）

图表8：2021年我国宏观经济指标预测（单位：%）

图表9：2018-2021年中国石化行业发展情况（单位：万亿元，亿元，亿美元，%）

图表10：2012-2021年中国粮食作物播种面积变化及趋势（单位：千公顷，%）

图表11：2012-2021年中国粮食作物产量变化及趋势（单位：万吨，%）

图表12：中国磷肥行业产业链

图表13：中国磷肥生产工艺流程图

图表14：2016-2021年中国农业总产值情况（单位：亿元，%）

图表15：2016-2021年中国玉米产量情况（单位：万吨，%）

图表16：2016-2021年中国稻谷产量情况（单位：万吨，%）

图表17：2016-2021年中国小麦产量情况（单位：万吨，%）

图表18：2015-2021年中国磷肥主要施用粮食品种生产价格指数

图表19：2015-2021年中国农村居民人均可支配收入情况（单位：元）

图表20：2015-2021年中国农村居民人均消费支出情况（单位：元）

图表21：2021年中国农村居民人均消费支出结构（按消费支出）（单位：%）

图表22：2017-2021年各种硫磺（升华硫磺、沉淀硫磺及胶态硫磺除外）进口情况（单位：万吨，亿元）

图表23：2017-2021年各种硫磺（升华硫磺、沉淀硫磺及胶态硫磺除外）出口情况（单位：吨，万元）

图表24：2018-2021年中国硫磺价格走势（单位：元/吨）

图表25：2016-2021年中国硫酸（折100%）产量（单位：万吨）

图表26：2016-2021年中国硫酸（折100%）销售量（单位：万吨）

图表27：2016-2021年国内硫酸价格走势（单位：元/千克）

图表28：2015-2021年中国磷矿石产量及走势分析（单位：万吨，%）

图表29：2013-2021年我国磷矿石价格走势（单位：元/吨）

图表30：2017-2021年全球加工磷酸盐生产情况（单位：万吨）

图表31：2017-2021年全球磷养分需求情况（单位：万吨）

图表32：2022-2027年全球磷养分需求量预测（单位：万吨）

图表33：2016-2021年摩洛哥磷肥出口情况（单位：万吨）

图表34：2016-2021年美盛公司经营情况（单位：百万美元）

图表35：2016-2021年Phosagro公司经营情况（单位：十亿卢布）

图表36：2016-2021年摩洛哥OCP生产情况（单位：万吨）

图表37：2016-2021年Coromandel公司经营情况（单位：十亿卢比）

图表38：2016-2021年中国磷矿石储量及新增查明储量（单位：亿吨）

图表39：2021年国内磷矿产量区域分布结构（单位：%）

图表40：中国磷肥行业发展历程示意图

图表41：2012-2021年中国高浓度磷肥占比走势图（单位：%）

图表42：中国磷肥行业驱动因素分析

图表43：中国磷肥行业制约因素分析

图表44：2017-2021年磷肥行业经营效益分析（单位：家，万元）

图表45：2017-2021年中国磷肥行业盈利能力分析（单位：%）

图表46：2017-2021年中国磷肥行业运营能力分析（单位：次）

图表47：2017-2021年中国磷肥行业偿债能力分析（单位：% ， 倍）

图表48：2017-2021年中国磷肥行业发展能力分析（单位：%）

图表49：2015-2021年磷肥产能和产能利用率分析及预测（单位：万吨，%）

图表50：2017-2021年中国磷肥产量及变化趋势（万吨，%）

图表51：2014-2021年中国磷肥施用量及变化趋势（万吨，%）

图表52：2014-2021年中国磷肥销售收入及增速变动（单位：亿元，%）

图表53：2017-2021年中国磷肥行业进出口状况表（单位：亿美元，万吨）

图表54：2017-2021年中国磷肥行业出口变化情况（单位：吨，万美元）

图表55：2017-2021年中国磷肥行业出口量分布情况（单位：吨）

图表56：2017-2021年中国磷肥行业出口金额分布情况（单位：万美元）

图表57：2017-2021年中国磷肥行业进口变化情况（单位：吨，万美元）

图表58：2017-2021年中国磷肥行业进口量分布情况（单位：吨）

图表59：2017-2021年中国磷肥行业进口金额分布情况（单位：万美元）

图表60：2018-2021年国内磷肥行业主要投资兼并与重组事件统计

图表61：2021年我国磷肥产量（折P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>）前10名企业一览表（单位：万吨）

图表62：2021年国内磷肥产量前十地区分布表（折100%，P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>）（单位：万吨，%）

图表63：2021年中国磷肥行业产品结构（按产量）（单位：%）

图表64：2017-2021年w（总养分）55%磷酸一铵主流出厂价格走势（单位：元/吨）

图表65：2017-2021年中国磷酸一铵实物产量（单位：万吨，%）

图表66：2017-2021年中国磷酸一铵出口情况（单位：万吨，美元/吨）

图表67：2021年中国磷酸一铵分地区出口情况（按出口量）（单位：%）

图表68：2021年中国磷酸一铵CR10变化情况（单位：%）

图表69：2017-2021年w（总养分）64%磷酸二铵主流出厂价格走势（单位：元/吨）

图表70：2017-2021年中国磷酸二铵实物产量（单位：万吨，%）

图表71：2017-2021年中国磷酸二铵出口情况（单位：万吨，美元/吨）

图表72：2021年中国磷酸二铵分地区出口情况（按出口量）（单位：%）

图表73：2021年中国磷酸二铵CR10变化情况（单位：%）

图表74：2017-2021年三元复合肥平均价（单位：元/吨）

图表75：2017-2021年中国氮磷钾复合肥产量及增速变动（单位：万吨，%）

图表76：中国主要复合肥企业产能（万吨）

图表77：2021年中国氮磷钾复合肥进口国别情况分析（单位：万吨，%）

图表78：2021年中国氮磷钾复合肥出口国别情况分析（单位：万吨，%）

图表79：2021年中国氮磷钾复合肥生产企业实物产量前十排名（单位：万吨）

图表80：2014-2021年中国重过磷酸钙出口量（单位：万吨）

图表81：2021年全国磷肥产量分区域情况（按产量）（单位：%）

图表82：2021年全国磷肥施用量分区域情况（按施用量）（单位：%）

图表83：2016-2021年湖北省磷矿石产量（单位：万吨）

图表84：2018-2021年湖北省磷肥发展政策汇总

图表85：2017-2021年湖北省磷肥产量情况（单位：万吨，%）

图表86：2016-2021年湖北农作物总播种面积（单位：千公顷）

图表87：2016-2021年湖北省粮食产量（单位：万吨）

图表88：2017-2021年湖北省磷肥施用量（单位：万吨）

图表89：2016-2021年云南省磷矿石产量（单位：万吨）

图表90：2018-2021年云南省磷肥发展政策汇总

图表91：2017-2021年云南省磷肥产量及变化趋势（单位：万吨，%）

图表92：2016-2021年云南省农作物总播种面积（单位：千公顷）

图表93：2016-2021年云南省粮食产量（单位：万吨）

图表94：2017-2021年云南省磷肥施用量（单位：万吨）

图表95：2015-2021年-11月贵州磷矿石产量（单位：万吨，%）

图表96：2021年贵州省磷肥发展政策一览表

图表97：2017-2021年贵州省磷肥产量及占全国的比重（单位：万吨，%）

图表98：2017-2021年贵州省农作物种植面积及变化趋势（单位：千公顷，%）

图表99：2021年贵州省主要农作物产量分析（单位：万吨）

图表100：2017-2021年贵州省磷肥施用量及变化趋势（单位：万吨，%）

图表101：2015-2021年-11月四川省磷矿石产量及变化趋势（单位：万吨，%）

图表102：近年来四川省磷肥发展政策一览表

图表103：2017-2021年四川省磷肥产量及占全国比重（单位：万吨，%）

图表104：2017-2021年四川省农作物种植面积及变化趋势（单位：千公顷，%）

图表105：2021年四川省主要农作物产量及增长趋势分析（单位：万吨，%）

图表106：2017-2021年四川省磷肥施用量及变化趋势（单位：万吨，%）

图表107：2015-2021年-11月安徽省磷矿石产量及变化趋势（单位：万吨，%）

图表108：2017-2021年安徽省磷肥产量及占全国比重（单位：万吨，%）

图表109：2017-2021年安徽省农作物种植面积及变化趋势（单位：千公顷，%）

图表110：2021年安徽省主要农产品产量（单位：万吨，%）

图表111：2017-2021年安徽省磷肥施用量及变化趋势（单位：万吨，%）

图表112：安徽省磷肥主要生产企业一览表

图表113：2015-2021年-11月河南省磷矿石产量及变化趋势（单位：万吨，%）

图表114：2016-2021年河南省磷肥产量及变化趋势（单位：万吨，%）

图表115：2017-2021年河南省农作物种植面积及变化趋势（单位：千公顷，%）

图表116：2021年河南省主要农产品产量及其增长速度（单位：万吨，%）

图表117：2017-2021年河南省磷肥施用量及变化趋势（单位：万吨，%）

图表118：云南云天化股份有限公司基本信息表

图表119：截至2021年云南云天化股份有限公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图  
（单位：%）

图表120：2017-2021年云南云天化股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）

详细请访问：<http://www.bosidata.com/report/G81651XLXA.html>