

# 树立“节能是第一能源”理念 加快“零碳”校园建设

王玉刚

2021年4月29日

# 目录

CONTENTS

- 1 我省能源发展现状
- 2 未来能源发展的机遇和挑战
- 3 推动节能工作的实践
- 4 关于建设“零碳校园”的思考和建设

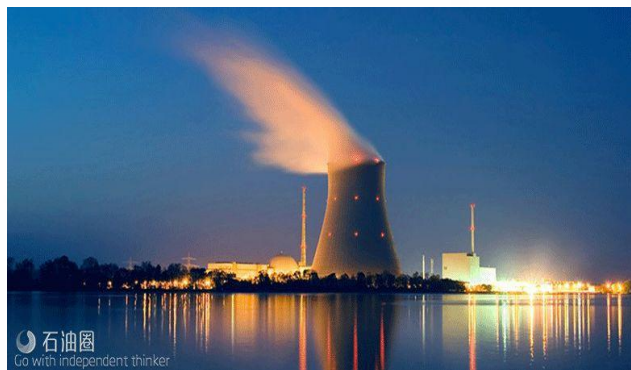
## 一、我省能源发展现状



柴薪时代



煤炭时代

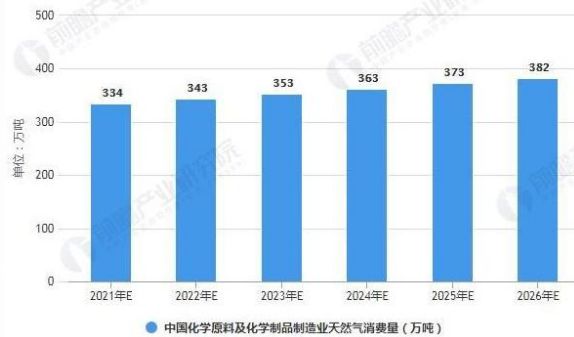


石油时代

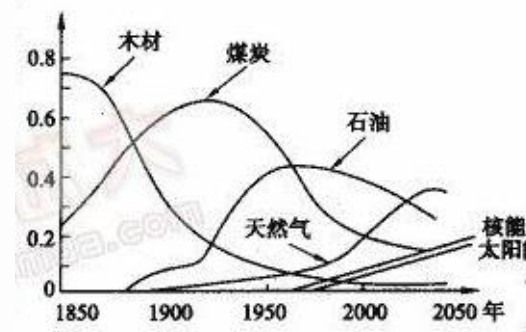


新能源发展时代

# 我省能源发展现状总体情况



总量大



结构重

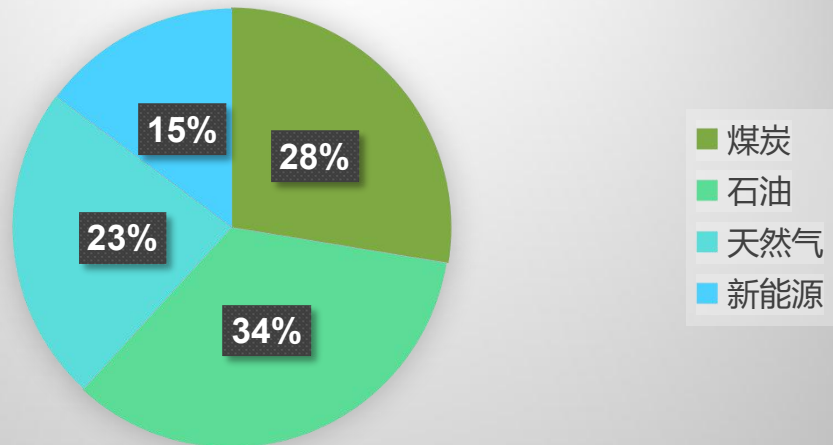


对外依存度高



## •从能源消费看

主要体现在“两个十分之一”



1.全省能源消费总量，约占全国的十分之一

2.全省煤炭消费总量，约占全国的十分之一

## •从能源结构看

主要体现在“两个70%”



- 1.煤炭消费占能源消费的比重下降到70%以内;
- 2.煤电发电量占全社会用电量的比重下降到70%以内。

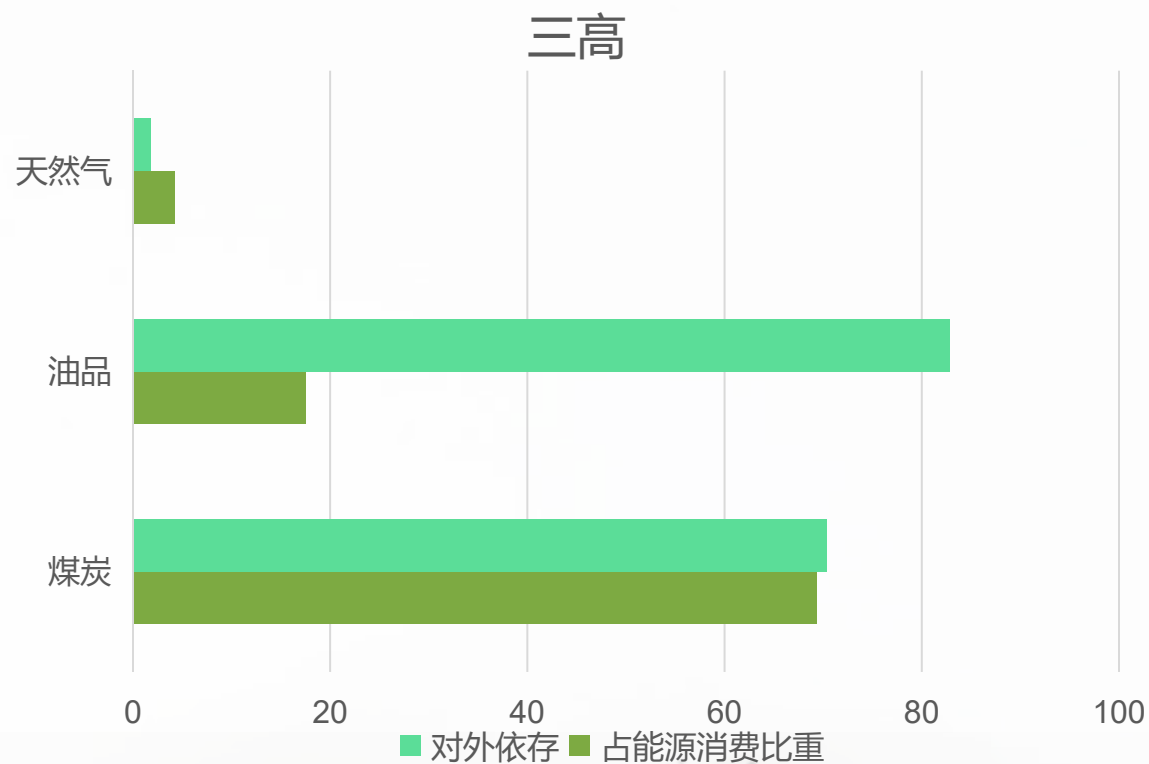
## •从对外依存度看

### 主要体现在“三高”

1.煤炭消费占能源消费比重67.3%，对外依存度高达72%；

2.油品消费占能源消费比重15.5%，原油对外依存度高达85%；

3.天然气占能源消费比重5%，对外依存度高达97%。



## 二、未来能源发展的机遇和挑战

1. 能源低碳转型成为大势所趋。
2. 保障能源安全地位更加凸显。
3. 区域能源合作迎来重大机遇。
4. 科技革命推动能源格局重塑。





### 三、推动节能工作的实践

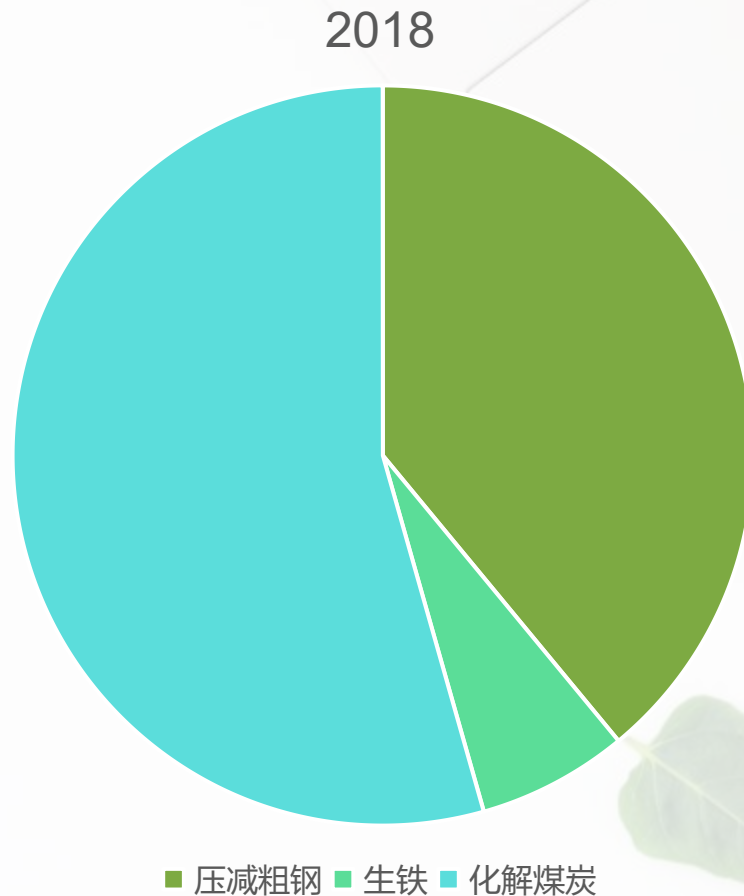
#### (一) 管理节能方面

##### 一方面——完善机制体制

- 建立组织体系
- 加强政策规范
- 强化责任考核

##### 另一方面——强化重点单位管理

- 开展重点用能单位“百千万”行动
- 开展重点用能单位能耗在线监测推广建设
- 开展能源审计活动
- 开展能效“领跑者”遴选



## (二) 技术节能方面

### 1.实施“绿动力计划”

- 依托高效环保锅炉技术，大力推动燃煤锅炉改造；
- 依托太阳能产业优势和冷热电三联供技术，大力推广“太阳能+”多能互补热利用；
- 依托生物质能资源禀赋、生物质燃料加工和燃烧先进技术，大力推广生物质能源综合利用。



## (二) 技术节能方面

### 2.加快推广应用绿色技术

- 加大节能技术研发和成果转化,
- 加快节能技术产品推广应用。



## (二) 技术节能方面

### 3.实施能效提升工程





### **(三) 依法节能方面**

- 1.健全节能标准体系**
- 2.加强监督检查**
- 3.加强监察队伍建设**



#### 四、关于建设“零碳校园”的思考和建设

- 1.加强校园节能改造。
- 2.因地制宜发展校园智慧能源。
- 3.建立完善节能管理机制。





# Thanks ■