# 《中国能源发展报告 2016》解析

(2017.4.16 整理)

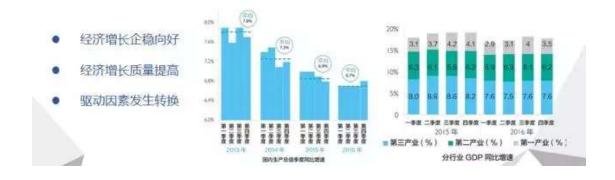
电力规划设计总院目前发布的《中国能源发展报告 2016》预测,2017 年我国非化石能源和天然气消费仍保持增长,其消费比重将升至 6.7%和 14.8%; 煤炭消费占一次能源消费的比重继续减少。

2016年,中国能源供需总体宽松,局部过剩,能源消费量约占全球的 23%,位居世界第一。报告指出,目前中国的能源发展正呈现出消费增速放缓、供需总体宽松等一系列新特征,今后的能源工作应从保障供应向提高系统整体质量和效率转变。

报告强调,中国能源行业发展仍存在能源法治建设相对滞后、"三弃"现象继续加剧、油气勘探投入不足等新老问题。

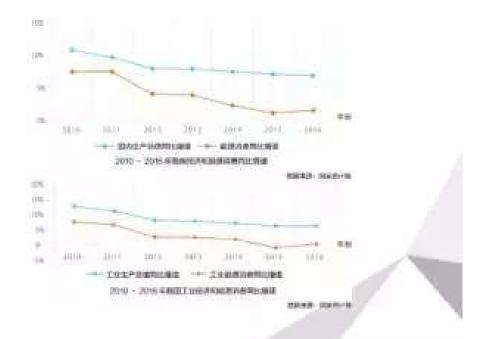
报告预测,2017年我国能源消费总量将达到44亿吨标准煤,同比增长1%, 呈现"两升一降一平稳"的发展格局。非化石能源和天然气消费仍保持增长,其 消费比重将升至6.7%和14.8%;煤炭消费占一次能源消费的比重继续减少;石油 占一次能源消费比重保持稳定。在能源供应方面,预计2017年我国一次能源生 产总量将达36.5亿吨标准煤,较2016年有所回升。原煤产量约36.5亿吨,天然 气产量约1500亿立方米,原油约2.0亿吨,一次电力约1.9万亿千瓦时。

#### 2016年经济平稳健康发展



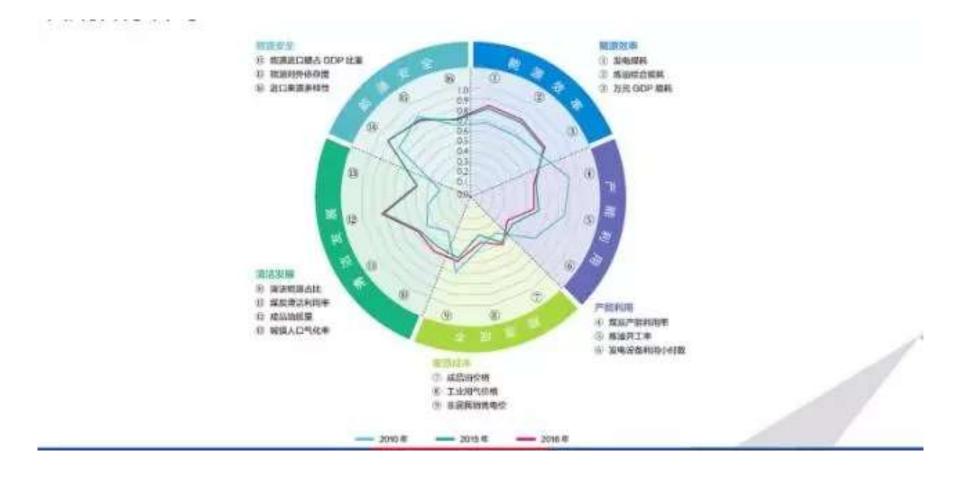
能源发展进入经济与经济"解耦"的阶段

- 经济增速平稳回落
- 能源消费增速以更大幅度回落
- "解耦"现象在工业领域表现更为明显



从能源效率、产能利用、能源成本、清洁发展和能源安全等五个方面筛选关 键指标,构建绩效评价指标体系。

2016 年,我国能源消费总量低速增长,能源消费结构更趋合理,清洁能源 比例继续提高,其中,煤炭消费比重下降约 2 个百分点,非化石能源和天然气消 费比重分别提高 1.4 个百分点和 0.3 个百分点。报告认为,非化石能源快速发展 是我国能源结构改善的主要驱动力,其对清洁能源消费比重提高的贡献率约为 64%。



#### 2016 年能源消费方式继续转变

#### 分品种消费:

煤炭消费比重下降 1.7 个百分点

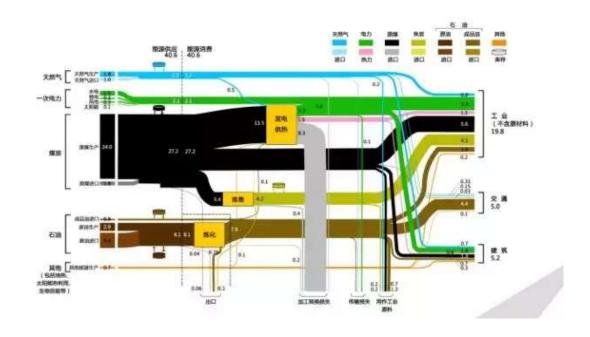
清洁能源比重提高 1.7 个百分点

#### 分部门消费:

工业用能比重下降 1.0 个百分点

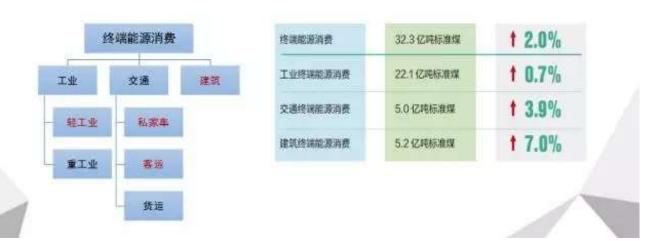
建筑用能比重增加较多,交通用能比重稳步提高

电力规划设计总院副院长徐小东分析指出,**2016 年,交通与建筑用能已经**成为我国终端能源消费增长的主要驱动力。报告预估,2016 年我国终端能源消费约为 32.3 亿吨标准煤,同比增长约 2%,其中交通用能约为 5 亿吨标准煤,同比增长 3.9%,建筑用能约为 5.2 亿吨标准煤,同比增长 7.0%。这反应了我国经济结构持续优化、产业结构加速升级,国内消费对经济发展的拉动作用继续增强。



#### 终端消费结构更趋合理

建筑用能、居民出行用能、轻工业用能是拉动终端能源消费增长的主要力量



#### 能源价格是影响能源替代进展的主要因素

报告认为,**影响我国能源替代进程、阻碍消费结构进一步调整的主要阻力来自于能源价格**,尤其是天然气的价格。天然气价格中,配气环节价格居高不下阻碍了天然气终端价格的进一步下降。针对此现象,建议 2017 年在降低终端气价、因地制宜制定能源替代方案、加大污染惩处力度和加快淘汰低效锅炉等方面采取相应措施。



#### "三弃"问题继续恶化

#### 2016年一次能源产量首次大幅下降,能源供给质量进一步提高。

在能源供应环节,报告显示,2016 年我国原煤和原油产量的大幅下跌使一次能源生产总量同比下降4.2%。2016 年是煤炭行业"去产能"政策实施的第一年,虽然超额完成年度目标,也出现了一些引发社会关注的现象。对此,报告建议煤炭"去产能"宜精准施策,对落后产能与先进产能区别对待,有利于价格平稳运行。





初步估算,2016年末被利用的非化石电量约 1000 亿千瓦时,影响非化石能源比重约 0.7 个百分点。





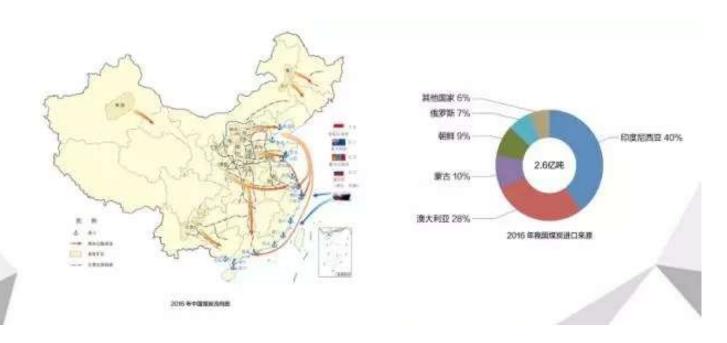
#### 炼电、炼化等资金密集型行业控制投资节奏

## 煤电:2016年新增煤电装机容量同比降低29%

2016.03.17 2016.10.10 2016.04.08 国家能源局发布未来3 自用煤电项目: 暫緩核准, 国家发改委、国家能 源局联合下发特急文 年33个省级电网区域 已根准项目暂缓开工。停止 件。督促地方政府和 (含蒙东、蒙西和冀北。 建设或控制投产节奏。 企业放缓燃煤火电建 黃南)的煤电建设风险 准东、宁东、内蒙古、陕北等 设步伐。 预警信号 煤电基地项目 2020 年前减半 挪嚴煤电项目控制规模。

## 炼化:2016年新增炼油能力与淘汰产能基本相当

#### 煤炭流向和贸易



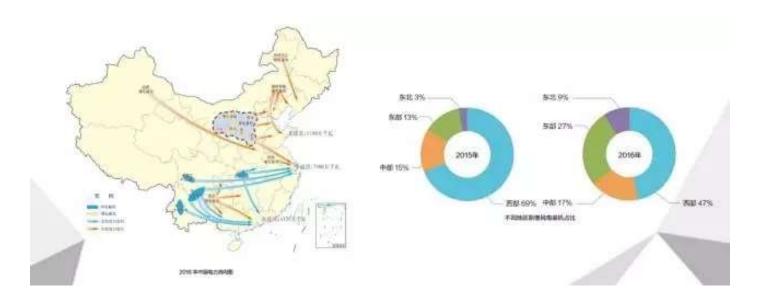
原油流向和贸易



天然气流向和贸易



电力流向和布局优化



## 能源工业关键技术取得重要成果

煤制油、华龙一号核电工程示范取得进展

## 神华宁煤煤制油项目成功投产

## 华龙一号示范工程开工建设





## 能源各项政策稳步推进

#### 2016年是规划年



电力体制改革取得了重要进展



#### 油气体制改革拉开序幕



#### 能源企业拓展海外市场成绩斐然

## 2016年我国积极参与全球能源治理



### "一带一路"重大能源合作进展顺利



中巴经济走廊能源项目有序推进



中沙延布炼厂正式投产



中俄亚马尔液化天然气项目顺利进行



#### 建议国家加大对原油勘探投入

2017 能源供需预测



报告预测 2017 年国内石油产量继续下降的可能性较大,建议加大原油勘探投入。随着炼油能力过剩形势更趋严峻,我国石油"大进大出"的格局将愈发突出,2017 年成品油净出口量预计将超过 4000 万吨。

在天然气方面,预计 2017 年页岩气、煤层气等非常规气产量继续保持较快增速,国内天然气总产量增速超过 2016 年。天然气基础设施建设力度需要加大。

在电力方面,预计 2017 年新增发电装机容量超过 1 亿千瓦,供应能力总体富裕。煤电投产速度继续放缓,利用小时数进一步降低,需要严格落实国家防范和化解煤电产能过剩风险的相关措施。风电与光伏保持高速增长,随着东中部地区投产容量比重进一步提高,弃风弃光等现象将有所改善。