



国家电网公司
STATE GRID
CORPORATION OF CHINA

天然气分布式能源发展 现状及展望

国网浙江电科院 锅炉技术室

韩高岩

2018年 08月

目录



1

天然气分布式能源发展背景

2

天然气分布式能源发展现状

3

天然气分布式能源发展趋势

4

天然气分布式能源前景展望



国家电网公司
STATE GRID
CORPORATION OF CHINA

发展背景



背景一：能源的环保问题在我国变得空前重要，并备受关注。



背景二：碳排放也进入了总量控制阶段，电力行业是减排大户。



背景三：习主席提出能源“四个革命”、正在进行电力体制改革、油气体制改革



背景四：浙江省创建清洁能源示范省，浙江省天然气发展三年行动计划（2018-2020年）提出要推进天然气供给、消费、体制革命，开展天然气分布式能源示范试点，推进相关核心设备科技攻关。

发展背景

概念


利用天然气为燃料，通过冷热电联供等方式实现能源梯级利用，综合能效大于70%，且在负荷中心就近实现能源供应。

天然气分布式能源优势

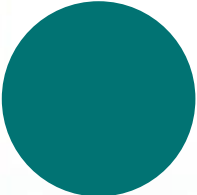
- 1 低碳环保
- 2 能源梯级利用，一次能源利用率高
- 3 输配电损耗低
- 4 供能安全性强、调节灵活
- 5 有利于城市电网和气网的双重调峰
- 6 可针对客户需求个性化设计

天然气分布式能源特有的优势迎合能源的发展趋势


发展背景



《关于发展天然气分布式能源的指导意见》提出到2020年装机规模达到5000万千瓦，初步实现分布式能源产业化。



《加快推进天然气利用的意见》提出2020年，天然气一次能源消费比例争取达到10%左右，大力发展天然气分布式能源。



《天然气发展“十三五”规划》指出2020年天然气发电装机规模达到1.1亿千瓦以上，占发电总装机比例超5%；天然气分布式能源项目预计将达到1500万kW。