

驱动力

油价与核电发展波动

可再生能源渗透水平的不断提高

清洁能源消纳受阻等问题的严峻

1970

1978

Huntorf
D-CAES

1991

McIntosh
D-CAES

2003 欧洲
AA-CAES

2012 国家电网部署
A-CAES

2015 奥地利 RICAS
A-CAES 项目

2016 中国 STHC-100
A-CAES 电站

2016 瑞士
1MW A-CAES

2014 中国 A-CAES
电站 TICC-500

2000

2012

2018

1976 PNNL
开展 A-CAES
研究

1982 PNNL 重新审视
A-CAES

2008 欧洲
ADELE
A-CAES工程

2013 欧洲 ADELE-ING
A-CAES 工程

2014 中国 CAS-IET
1.5 MW A-CAES

2015 瑞士
ALACAES

2017 中国 60MW AA-
CAES 电站 (宣布)

2017 加拿大
1.75MW A-CAES

功能

削峰填谷 + 黑启动

+ 旋转/非旋转备用 + 调频 + 电压支撑

+ 热电联储 + 多能联供