

储能的挑战与解决之道

有“芯”的储能产品及解决方案提供商



1

储能发展前景

2

储能面临的挑战

3

XX 解决之道



储能发展前景

实现碳达峰碳中和的四个关键

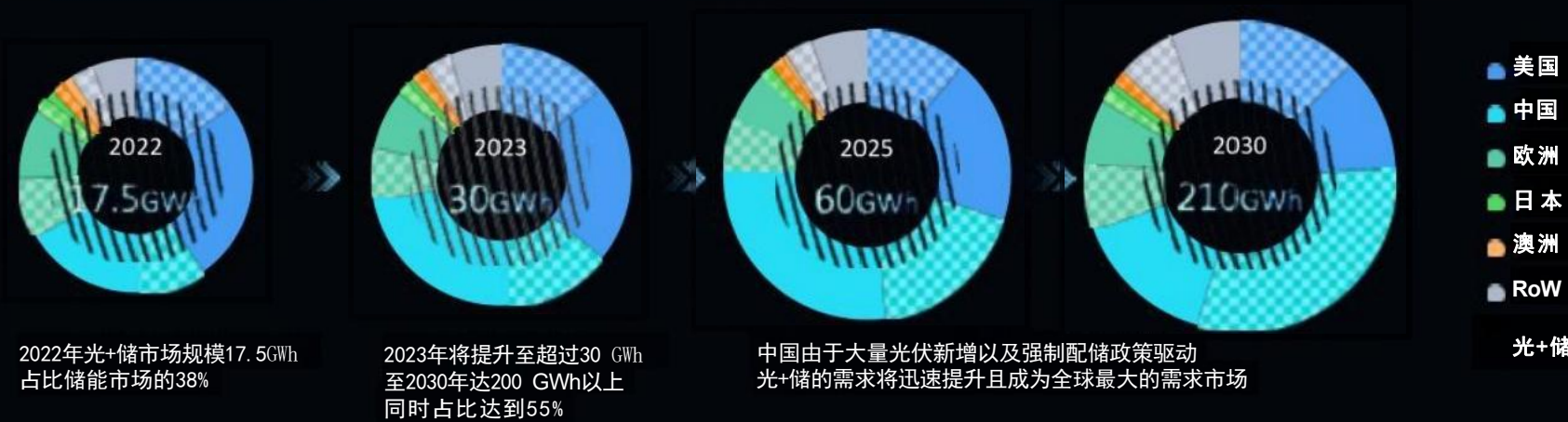


储能市场快速成长，光+储将成为全球最大的需求市场

全球储能市场分布



光+储一体化市场分布



储能应用场景



发电侧储能

电力调峰

辅助服务

系统调频

新能源配储



电网侧储能

缓解电网阻塞

延缓扩容升级



全球领先的储能产品
与解决方案提供商



工商业储能

自发自用

峰谷套利

容量电费

供电可靠



储能面临的挑战

储能行业面临的挑战

经济性

安全性



挑战1: 寿命与成本

10年 $\neq$ 25年

5000 $\neq$ -10000

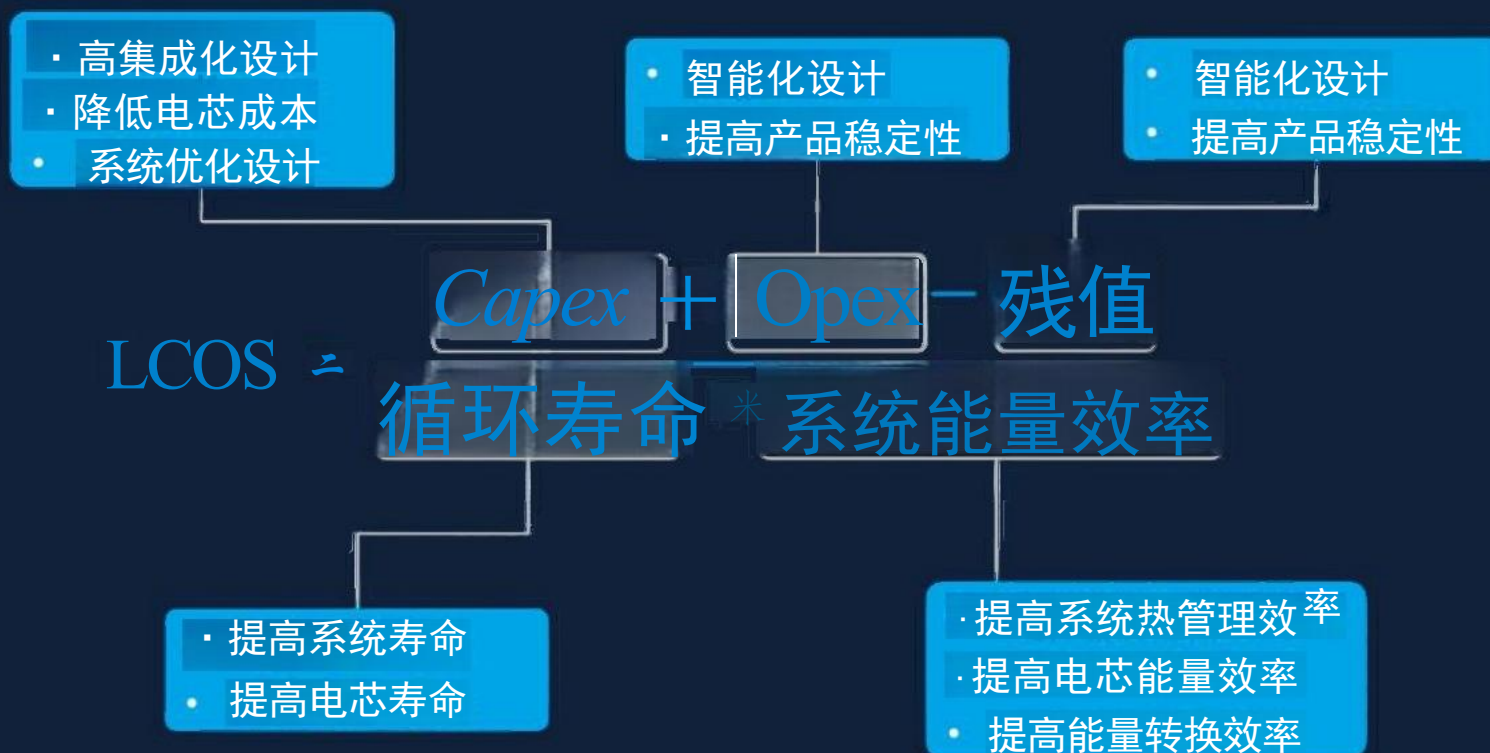
度电成本高 $\sim$ 0.51元

挑战2: 安全

- | | |
|------------|-------------------------------------|
| 1月12日 韩国 | 韩国蔚山南区SK能源公司发生火灾 |
| 1月12日 中国 | 京港澳高速上一辆满载储能系统的货车突然起火 |
| 1月17日 韩国 | 庆尚北道新谷里的太阳能发电厂发生火灾 |
| 2月13日 美国 | 加州Moss Landing储能电站项目发生事故 |
| 2月13日 澳大利亚 | 阿德莱德一个车库的家用电池储能系统发生火灾 |
| 2月18日 中国 | 江西某储能项目中存放阶段的电池舱剧烈燃烧 |
| 3月3日 德国 | 公寓楼地下室内的电池储能系统因技术缺陷而爆炸 |
| 4月5日 美国 | 加州ValleyCenter的 Terra-Gen电池储能小火灾 |
| 4月21日 美国 | Salt River变电站的Salt River电池储能项目起火 |
| 4月25日 美国 | Salt River Project锂离子电池储能发生火灾 |
| 5月8日 德国 | 卡尔夫区的Althenestett-- 户用电池储能系统爆炸 |
| 6月3日 法国 | 科西嘉岛Poggio-di-NaZZa镇光伏发电场内锂电储能集装箱起火 |



LCOS (度电成本) 下降的关键是技术进步



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/287112106046006103>