

宝剑锋从磨砺出——紧扣储能脉搏的昆兰新能源

小试牛刀：储能预热期，含苞待放

(2012-2016)

2012年，昆兰新能源参与国家863计划项目“大容量MW级全钒液流储能系统的研究与应用开发”，采用阵列式技术架构，开启了昆兰新能源在储能领域的第一篇章。

2015年6月，家用储能产品获得澳洲、英国、欧盟认证，昆兰新能源首批家用储能一体机进入海外市场。

2016年，昆兰新能源进军用户侧储能电站领域，参与的首个项目——“天工国际储能电站”入选国家能源局首批能源互联网示范工程。

初露锋芒：储能商业期，一展芳华

(2017-2020)

2017年，中投顾问发布的《2017-2021年中国储能深度调研及投资前景预测报告》显示，“十三五”期间，我国储能产业的主要目标是实现储能由研发示范向商业化初期过渡，储能进入商业化元年。

2017年-2018年中旬，江苏成为用户侧储能的主战场，占据全国90%以上的用户侧储能市场份额。

在此期间昆兰在江苏近30个储能电站项目中扮演着系统集成商、设备供应商等角色。参与的典型项目：无锡星洲20MW/160MWh储能电站，该电站是全球最大的用户侧储能电站，也是国内首个增量配电网+储能电站。



无锡星洲20MW/160MWh储能电站项目

同时，昆兰在北京、广东等省份也参与了多个用户侧储能电站的建设。其中，中化大厦储能电站位于北京二环核心区域，昆兰作为EPC供应商利用自身多项创新技术为客户量身打造，保障电站安全可靠运行。

2018年-2019年中旬，以河南电网、江苏电网、湖南电网为代表的电网侧储能兴起，在这一年间，全国多个百MW级储能电站建设投运，通过在变电站加装储能系统，满足电网的调频调压调峰需求。2018年，昆兰新能源中标河南电网100MW储能电站PCS标段，成为PCS主要供货商，参与一期和二期共4个站的PCS供货，昆兰新能源PCS凭借内置的“

精准切负荷”功能，实现毫秒级响应省调指令，有效抑制了电网波动。



河南电网100MW储能电站

2018年9月，昆兰以EPC供应商的角色参与山西长治热电AGC联合调频项目的建设，火电厂调频类的项目对方案设计能力和产品指标要求极高，堪称“储能领域的珠穆朗玛峰”。整个系统的稳定性、安全性、运行指标等都要经受严苛挑战。截至到2020年下旬，该电站保持零事故的可靠运行状态，运行Kp值和调节里程指标优异，是该区域最优质的项目。



长治热电9MW/4.5MWh AGC联合调频储能电站

2019年5月，位于英国约克郡，由昆兰提供的1.2MW/1.2MWh预制舱式储能系统正式投运，该项目满足英国G99标准，参与电网FFR调频及售电。昆兰工程师专业的技能及快速的服务响应，让海外客户大加赞赏。



英国约克郡1.2MW/1.2MWh预制舱式储能电站

2020年，新能源+储能兴起，西藏日喀则市桑珠孜区政府积极响应国家政策号召，围绕精准扶贫精准脱贫目标，大力发展地区能源供给设施。水发兴业能源公司投资4.5亿兴建了西藏自治区内最大的光伏+储能+生态农业的100MWh示范项目，成为山东援藏引进的投资额最大的单体项目。经过十几家供应商投标的激烈竞争，昆兰新能源成功中标，成为该项目的储能系统集成供应商。日喀则平均海拔高达4000米，空气稀薄，昼夜温差大，沙尘严重，为系统设计带来严峻考验，昆兰更具合理性和专业性的技术方案得到了客户的高度认同。2020年10月，山东东营8MW/16MWh光伏+储能项目，昆兰新能源成为业主优选的PCS设备供货商。



西藏日喀则桑珠孜区光伏+储能+生态农业100MWh示范项目

锋不可当：储能爆发期，乘风破浪

(2021-2025)

2020年10月29日，党的十九届五中全会审议通过的“第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议”中提到，将“新能源”、“新能源汽车”作为战略性新兴产业。并提出“推进能源革命，完善能源产供储销体系”、“建设智慧

能源系统，优化电力生产和输送通道布局，提升新能源消纳和存储能力，提升向边远地区输配电能力”。

随之而来的，就是电力有关单位迅速响应发展目标，制定相关的电化学储能发展规划，在这新时代浪潮下，多家权威行业分析机构用数据绘制出一幅2020-2025储能领域发展前景，其中指出，未来五年将扩大电化学储能产业规模至少十倍于当前现状，昆兰新能源已蓄势待发，迎接即将爆发的电化学储能市场!

未来，昆兰新能源将基于核心3S(BMS、PCS、EMS)技术基础，以及GWh级项目应用经验，以国际化视角，深耕国内外储能各种应用场景，将昆兰新能源的崭新历程浓墨重彩地写入储能发展的篇章!



来源：<https://mp.weixin.qq.com/s/zuSvC9I7Cgs3WAZCF4wI0Q>

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/164536.html>