

明美新能源ProeM工商业液冷储能柜助力莫塞尔贝养殖业发展

莫塞尔贝（Mossel bay），南非西开普省的璀璨明珠，邻近好望角，历史底蕴深厚。作为港口城市，它以温和气候和纯净海滩闻名。然而，受限于南非整体的电力状况，莫塞尔贝同样面临电力供应不稳定及成本上升的挑战，这对当地历史悠久的养殖业构成了显著压力。因此，探索稳定高效的能源方案，确保养殖业稳定发展并推动产业升级，是莫塞尔贝亟待解决的关键课题。



明美新能源凭借敏锐的市场洞察力和专业的技术实力，携手当地养殖加工企业积极寻求电力问题的解决方案，进行详尽的市场调研，了解该地区电力供应的瓶颈与企业的发展需求，最终提出了1725kW/2236kWh储能系统解决方案，并于2024年6月完成施工和并网。该储能系统由6个容量为372kWh的ProeM液冷储能柜、直流汇流柜以及一台1725kW的PCS和箱变组成。

莫塞尔贝位于印度洋沿岸，其独特的海洋性气候带来了均匀分布的降水与显著的海风影响，这对储能系统的温度稳定性、循环寿命、安全性等提出了严苛要求。为了应对这一挑战，明美新能源精心选择了ProeM液冷储能柜构建解决方案。ProeM液冷储能柜利用导热率相对较高的液体间接或直接的接触电池实现固体与液体间传热方式来降低电池温度的方法，实现电池包保持在最佳工作温度条件，延长电池包使用寿命，提升储能效能；其IP54级别的防护能力，经过严格的淋雨测试、极端温度环境验证，并已成功通过了UL9540A和IEC62619、IEC63056测试认证，确保了设备在复杂的海洋性气候中稳定运行；精准温控与BMS优化减少电池损耗，提升循环寿命，降低维护成本。此储能系统解决方案不仅为企业提供了稳定的电力供应，保障企业的持续经营发展，实现长期经济效益，还有助于当地绿色目标达成，据估计每年可减少当地碳排放约2075吨。



明美新能源与莫塞尔贝本地企业的携手合作项目是其在全球储能版图的又一次拓展与深化践行。双方共同打造的1725kW/2236kWh储能项目，不仅为莫塞尔贝地区电力供应保障和当地关键产业的稳定运营提供了范式，而且有助于推动该地区能源结构的优化升级和可持续发展。未来，明美新能源将秉持更加开放包容的合作精神，积极拥抱全球能源变革的浪潮，与来自世界各地的合作伙伴并肩前行，共同探索新能源领域的创新潜力与无限可能。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/213871.html>