锋源发电站产品“ LakePower ”中标某电网200kW固态储氢应急发电车项目

锋源氢能作为早期发现氢能源市场的企业，由清华大学博士牵头，集结多位在燃料电池等行业有数十年经验的行业精英，致力于氢能燃料电池技术的开发及商业化，经过五年专耕氢能燃料电池领域的产品，锋源获得政府及多家产业链上的企业支持与青睐，并在今年将经过多年研究调试的Lake Power系列纯氢发电系统投入使用，首次亮相于我司成功中标的200kW固态储氢应急发电车研发生产项目。从膜电极到氢燃料电堆到纯氢燃料电池系统，锋源能用五年时间实现技术跨越式升级，源于核心团队的多年技术实力积累。

“ Lake Power ”系列纯氢发电系统的优势

高效性能先行者

Lake Power系列纯氢发电系统采用FY06电堆，该电堆从原材料到零部件皆为全自主化生产；拥有氢气、空气与冷却液三腔流阻低的特性，让系统运行能耗小，效率高；个性化外壳设计，适应客户需求。此次200kW发电系统采用水冷石墨双极板电堆，“ 机箱式组装 ”，功率覆盖100kW到2MW，覆盖范围广，可运用于船舶、发电站等多种场景。

产业发展开拓者

从能源利用上来说，不难发现，相较于传统发动机的热效率被限制在40%左右的情况，我司的Lake Power系列纯氢发电系统将氢作为电池燃料，无需繁复的中间过程，直接将电化学反应转化成电能，能将效率直接提升到60%以上。

从单堆到系统的形成，Lake Power系列纯氢发电系统并网功率实现100kW到2MW范围覆盖，不仅实现能效利用整体提升，也让系统寿命突破30000小时。Lake Power系列纯氢发电系统的优势不仅在发电功率上，能源利用上也实现多样发展，冷却系统在运行过程中会产出大量的生产热，能够供给用户再次利用；电站发电高峰产出的余电就可用于制氢并储备使用。

氢能燃料系统运转离不开使用氢气，氢气的储运从气态储氢、液态储氢到固态储氢，储存方式的改变也让发电系统应时而变，锋源的Lake Power系列纯氢发电系统采用Lucifer系列膜电极，独特设计结构让固态氢与催化剂充分反应，实现能源利用效率再度提升。

环境保护佼佼者

氢作为可二次利用的清洁能源，本身便具有在环境保护中的独特作用。我司的Lake Power系列纯氢发电系统利用氢能发电还原电化学反应将氢气与氧气反应，最终产出物为水，实现零碳排放，同时产出的热能和电力能在供电与供热两个方向实现效益转化。

在内燃机轰鸣声充斥的时代，长伴陆上交通身侧的人们更能理解，深夜熟睡听到车辆呼啸而过吵醒梦中人的无奈，城市道路中的隔音带也时刻无不透露着人们规避内燃机噪音困扰的决心。锋源的Lake Power系列纯氢发电系统噪音能控制在80dBA@7m，实现系统低噪音运行，车辆运行降低噪音困扰，电站发电无惧噪音侵袭。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/184347.html