

鲲华科技兆瓦级燃料电池发电系统鲲鸿·EM正式发布

11月21日，由中共镇海区委、镇海区人民政府、中国石化镇海炼化公司联合主办的镇海区氢能产业发展论坛在宁波镇海开元名都大酒店举行。浙江省能源局规划处（新能源处）处长陈冠俊，镇海区委副书记、代区长童华强出席并致辞。宁波市能源局局长王力平、宁波市能源局总工程师张军、镇海区委副书记高翔、镇海区委副书记贺建良等政府领导；宁波通商集团战略投资部总经理潘宝群，中国石化镇海炼化公司总经理陈燕斌，申能集团党委委员、副总裁周亦忠等出席并见证了氢能重点企业落地签约。





本次论坛上，鲲华科技第二代兆瓦级燃料电池发电系统鲲鸿·EM正式发布。据鲲华科技高级副总裁吴兵介绍，鲲鸿·EM额定功率为1MW，并可拓展至1.3MW，交流净发电效率不低于50%，热电联供综合效率不低于90%。

作为鲲华研发的第二代氢能发电系统，鲲鸿·EM采用了一系列全新的架构设计，具有用户操作友好、整机发电高效、运行稳定安全等特点。

用户操作友好：将发电、变电、安全管理、热管理等功能模块高度集成在40尺标准集装箱内，可双侧进氢灵活布置，方便运输撬装和集群部署；电堆采用了抽屉式设计，可兼容不同板型的金属/石墨板堆芯，可灵活增减发电模块数量进行功率调整，同时为维护管理提供了便利。

整机发电高效：系统装载了高效发电模块，并配置了电力直驱架构和动能回收发电装置，使其馈网效率不低于50%；辅以余热利用模块后，热-电连供综合效率可达到90%以上。

运行稳定安全：采用三位一体化主被动安全管理模式，将氢路/电路隔仓分离，并进行了危险源最小化设计，同时配备了氢、电、火实时探测与报警系统。

此外，鲲鸿·EM可在出厂前完成调试验证，在客户现场可直接部署，有效地缩短了产品落地周期。



作为燃料电池的重要应用场景，氢能发电系统可广泛应用在风光储能、削峰填谷、分布式发电、热电联供、备用电源等领域。氢储能发电应用的大规模推广企踵可待，而具备高效、稳定、可靠、安全、且用户操作友好的鲲鸿·EM兆瓦级燃料电池发电系统，将会在这些领域一展鸿鹄之志。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/203302.html>