

“机电储能系统中的新技术应用”行业论坛成功举办

2018年11月10日上午，由中国机床总公司主办，中翼云科技有限公司承办的“机器人发展与展望及机电储能系统中的新技术应用”论坛在国家会展中心（上海）6H M6-02会议室如期举行。

本场论坛精彩纷呈，在中国国际进口博览会结束之际，为观众呈现了一场机械领域的学术盛宴。其中“机电储能系统中的新技术应用”主题由电力电子行业的世界知名企业日本三垦电气株式会社的董事伊藤茂先生主讲，其专业研究领域为电力电子和电机驱动控制。

伊藤茂先生的演讲内容主要围绕新技术“飞轮储能系统”开展，首先为与会人员详细讲解了飞轮系统的储能原理、特性、对比化学储能方式的优缺点等产品分析，随后又为大家分享了飞轮储能系统的应用实例和可行性分析，让大家对飞轮储能系统有了一定的认知。

关于飞轮储能系统

据会上了解，飞轮储能系统是一种具有广阔应用前景的机械储能系统，通过飞轮回转运动存储能量。比起化学储能的寿命短污染环境和较低充放电比率，飞轮储能对环境温度变化适应性强，适用于反复循环的应用场合，能提供瞬时电力补偿功能，近乎无限寿命、易于回收再利用。

因其优质的特性，飞轮储能系统被广泛应用于航空航天、UPS电源、交通运输、风力发电、核工业等领域。目前，美国、德国、日本等发达国家对飞轮储能技术的开发和应用比较多，在中国还没有实际应用，国内开始关注飞轮电力储能也是近些年的事。

最近国家工业和信息化部发布《新能源汽车生产企业及产品准入管理规则》时，特别将高效储能器作为解决新能源途径之一写入了规则。

据悉，三垦飞轮储能系统具有20年以上的超长寿命，不受工作环境温度的影响，即使在电力系统较弱的场合，也可以抑制功率的变化，补偿系统输出功率的限制、停电和瞬断的影响。

关于三垦

本届中国国际进口博览会三垦电气也有参展，位于3H智能及高端装备展区。

三垦电气株式会社于1946年成立，年营收超过1000亿日元，拥有近万名工作人员，涉及开发、设计、制造先进功率半导体器件和相关设备，提供创新的系统解决方案等领域，在汽车电子、家电、工业仪器仪表和电信领域提供专业的定制应用产品和服务。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_131394.html