

当前位置：首页 >> 电子电工 >>

市场逾千亿 电力变压器发展潜力大

时间：2022-01-11 作者：专家委 点击：97

【仪表网 仪表深度】导读：近年来，我国电力建设快速发展，成绩斐然。巨额的电力建设投资给变压器行业带来了机遇和挑战，相关行业发展势头良好，电力变压器市场潜力大。

电力使用的增加，现有电力变压器的更换以及智能电网和智能变压器的采用的增加推动了全球电力变压器市场的发展，你知道，什么是电力变压器吗？

电力变压器知多少！

变压器是用来变换交流电压、电流而传输交流电能的一种静止的电器设备。它是根据电磁感应的原理实现电能传递的。变压器就其用途可分为电力变压器、试验变压器、仪用变压器及特殊用途的变压器；电力变压器是电力输配电、电力用户配电的必要设备；试验变压器对电器设备进行耐压(升压)试验的设备；仪用变压器作为配电系统的电气测量、继电保护之；特殊用途的变压器有冶炼用电炉变压器、电焊变压器、电解用整流变压器、小型调压变压器等。

另外，我们要知道，电力变压器是发电厂和变电所的主要设备之一。变压器的作用是多方面的不仅能升高电压把电能送到用电地区，还能把电压降低为各级使用电压，以满足用电的需要。总之，升压与降压都必须由变压器来完成。在电力系统传送电能的过程中，必然会产生电压和功率两部分损耗，在输送同一功率时电压损耗与电压成反比，功率损耗与电压的平方成反比。利用变压器提高电压，减少了送电损失。

变压器是输配电的基础设备，广泛应用于工业、农业、交通、城市社区等领域。我国在网运行的变压器约1700万台，总容量约110亿千伏安。变压器损耗约占输配电电力损耗的40%，具有较大节能潜力。

为加快高效节能变压器推广应用，提升能源资源利用效率，推动绿色低碳和高质量发展，2021年1月，工业和信息化部、市场监管总局、国家能源局联合制定了《变压器能效提升计划(2021-2023年)》，给电力变压器行业带来了发展潜力。

电力变压器市场潜力大

变压器种类较多，其中电力变压器占据着重要地位，市场比重较大。电力变压器是输配电系统中的重要设备之一，它的性能、质量直接关系到电力系统运行的可靠性和运营效益。

21世纪以来，随着我国城市化的发展和建设速度的加快，我国变压器行业迎来了黄金发展期，在产能、产量、电压等级及容量各个性能方面上都有了较大提高。巨额的电力建设投资给变压器行业带来了机遇和挑战，相关行业发展势头良好，电力变压器市场潜力大。

不难看出，近年来受到城乡电网改造工程的拉动，电力变压器行业保持了良好的发展势头。相关机构预计到2023年，中国电力变压器制造行业销售收入将达到4477.85亿元。

此外，随着全球节能减排意识加强、智能电网和超级电网的加快部署及政府的利好政策将持续推动电力变压器行业发展。除此以外，电力使用的增加，现有电力变压器的更换以及智能电网和智能变压器的采用的增加推动了全球电力变压器市场的发展，市场潜力大。

市场潜力大 应朝哪发展？

近年来，国内电力变压器行业通过引进国外的先进技术，使变压器产品品种、水平以及高电压变压器的容量都有了较大提高。尤其是随着新材料、新工艺的不断应用，以及电力电器行业发展新要求的提出，国内各电力变压器制造企业断研制和开发各种结构形式的变压器。

此外，为适应和满足市场需求，许多电力变压器制造厂家为不断改进产品结构，提高产品性能，从国外引进先进的生产技术和装备，加强对新工艺新材料的探索，其发展呈现大容量、高电压；环保型、小型化、便携化及高阻抗方向发展，我国电力变压器发展前景较好。

自动化仪表
分析仪器
医疗仪器
传感器
仪器材料
电子电工
试验设备
环境监测
光学仪器
控制系统

合作媒体



(来源: 仪器仪表网)

友情链接

[中国仪器仪表学会](#) [深圳市科协](#) [广东省仪器仪表学会](#) [深圳市仪器仪表与自动化行业协会](#) [中国仪器仪表商情网](#) [中国自动化网](#) [激光制造网](#)