践行“双碳”战略
《绿色变压器技术与应用白皮书》媒体培训会在京举行

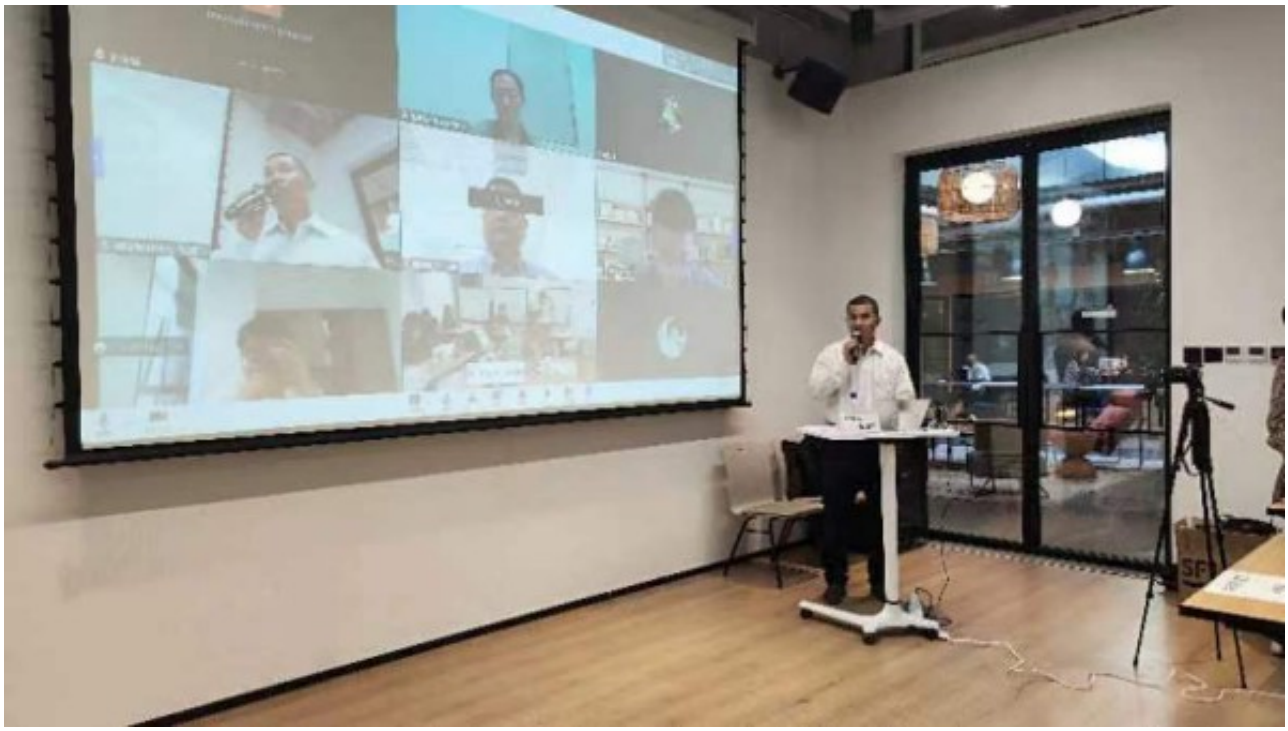
2022年9月23日，由国际铜业协会、上海市电气工程设计研究会主办，《变压器圈》承办的《绿色变压器技术与应用白皮书》发布及媒体培训会在京举行。工信部国际经济技术合作中心、机械工业技术发展基金会（机械工业节能与资源利用中心），国际铜业协会、上海市电气工程设计研究会等有关领导，绿色变压器制造企业，以及媒体界的代表出席了会议。

我国电力行业碳排放在能源行业中的占比超过40%，而输配电损耗是电力碳排放的重要源头之一。据统计，我国输配电损耗占全国发电量的6%左右，而配电变压器运行损耗又占输配电电力损耗的40%以上。电力行业的脱碳是重中之重，而绿色变压器将成为实现“双碳”目标过程中高效节能、减少排放的关键电气设备之一。变压器制造业如何实现绿色发展，成为摆在全行业面前的一项紧迫课题。

我国权威观点认为：实现“双碳”目标，必须坚持“全国一盘棋”，既需要企业建立“碳账本”，也需要动员社会各界广泛参与、积极行动，汇聚起实现“双碳”目标的巨大力量。

有鉴于此，在机械工业技术发展基金会（机械工业节能与资源利用中心）的指导下，由国际铜业协会、上海市电气工程设计研究会、变压器圈微信公众号共同发起，绿色变压器龙头企业参与，业内权威专家团队共同开展调研、论证的基础上完成编写、审议、出版《绿色变压器技术与应用白皮书》的工作。

会上，与会领导在致辞时表示：在当前碳减排的压力下，制造业的绿色低碳转型已成为不可逆转的主流趋势。在“双碳”目标倒逼变革，绿色技术主导配电未来的新形势下，电力低碳转型在实现“双碳”目标过程中将发挥至关重要的作用。“双碳”目标对我国绿色低碳发展将带来环境质量改善和产业发展的多重效应，将加速我国能源转型和能源革命进程。与会代表认为，编制印发《绿色变压器技术与应用白皮书》是业内专家和本白皮书编委会成员践行“双碳”战略，体现社会意识与责任担当的一种有益探索和工作成效，将有利于推动变压器行业绿色转型，加快形成绿色生产方式，助推行业高质量发展。



作为本白皮书的发起者和组织者，国际铜业协会张凌宇经理介绍了编写本白皮书的目的和重要意义。详细地介绍了绿色变压器白皮书编写背景、绿色变压器概念定义、绿色变压器行业应用、绿色变压器产业政策等四个方面的内容。报告从产品属性、能源属性、资源属性、环境属性四个方面阐述了变压器产品为什么要绿色转型，在全寿命周期中实现高效节能、科学节材、低碳环保、 安全可靠、可回收率高等方面可以采纳的技术方法，并展望绿色变压器对于落实国家低碳、循环经济总体战略中的巨大发展潜力。

张凌宇认为，目前变压器制造行业已经呈现良好发展态势，从变压器绿色设计、绿色制造、绿色材料到绿色变压器产品及其回收等环节都取得了突破性进展，但很多变压器用户对绿色变压器的先进理念依然仅仅理解为更低的空负载损耗，对于变压器全寿命周期中对于人和环境的潜在影响还没有体现在技术选型和方案设计中。因此，大力推进对于绿色变压器的认识、和形成广泛的典型设计应用成为当前的重中之重。

针对变压器行业面临的绿色发展机遇， 本次白皮书编写特邀请业内专家组成编委会，本着对行业负责、对企业负责、对用户负责的精神，在有关领导的指导支持下，在业内专家的辛勤努力下，本白皮书编委会成员从开始讨论、策划、编写、审议，几易其稿，克服多种困难，目前已经顺利发布。

会上，海鸿电气有限公司高级工程师刘长英、武汉泽电新材料有限公司市场总监李松江、悉瑞绿色电气（苏州）有限公司高级工程师吴济安等专家分别介绍了敞开式立体卷铁心变压器、天然酯（植物绝缘油）油浸式变压器、硅橡胶干式变压器等产品的优势、应用领域和市场需求。

中国工业经济联合会法律智库专家罗洪在总结发言时提出联合推广绿色变压器的倡议。他表示，绿色变压器既提升了产品的安全可靠性，又低碳环保，从技术和产品角度看已经达到了可以大规模应用的阶段，但让广大用户接受还需要一个过程。为此他呼吁联合有关协会、行业、企业等组织，汇聚各方面的力量和优势，对绿色变压器等绿色配电产品进行联合推广，尽快让用户消除对新产品的疑虑，引导广大用户积极主动选用绿色变压器并形成社会的广泛共识。

业内人士认为，我国新型电力系统为变压器行业带来全新的机遇和挑战，传统变压器已不能满足新型电力系统的要求，而绿色变压器的发展将有助于我国变压器制造业不断提升绿色制造、能效和循环经济水平，成为变压器行业向高端制造方向发展的历史性机遇。

会议认为，《绿色变压器技术与应用白皮书》的发布，利国、利民，利于行业发展，为全社会共同参与实现“双碳”目标注入了强大正能量，也为变压器行业绿色发展营造出良好发展环境和氛围。当前，我国低碳化发展、绿色化发展已是大势所趋，广大变压器企业及用户需“危”中抓“机”，不断赢得挑战，才能稳步前行、行稳致远、进而有为。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/186754.html