

走近中扬 了解中扬

历史回顾

上世纪80年代末，古城西安西南一隅，聚集了一批目光敏锐、才华出众的杰出人士，他们紧扣我国电力无功补偿技术领域的发展机遇，凭借他们睿智的行业发展目光和广博的技术知识，翻开了我国电抗器设备制造历史的新一页。基于拥有干式电抗器多项自主知识产权和先进的制造技术，一个年青的、生机勃勃的电工制造企业诞生了。



西安中扬电气股份有限公司是 1989 年在国家级西安高新技术产业开发区注册成立的高科技民营股份制企业，是国内第一个自主开发生产干式空芯电抗器的企业。多年来，中扬电气公司始终坚持以技术创新带动企业发展，如今已发展成为我国研制开发、生产干式电抗器的专业生产厂家，已为国家各行业生产建设制造了近 3000 万千乏的各类干式电抗器，成为我国输变电设备的重要供应商、中国电机工程学会无功补偿装置专委会重要会员单位。经过 20 年的自主发展，“中扬电气”已成为国内干式电抗器制造行业的知名品牌，在行业占据重要地位。

技术水平

中扬电气公司拥有多项自主知识产权，填补了多项国内空白。产品包括干式系列的空芯电抗器、半芯电抗器、磁屏蔽电抗器、铁芯电抗器、消弧线圈、XZF 型线路阻波器、真空环氧浇注全（半）封闭放电线圈等种类无功补偿设备。中扬公司相继承担了“国家高新技术产业示范工程”、“国家科技部科技型中小企业创新基金”、“重点国家级火炬计划”等多项国家及地方重点科技计划项目，多种规格产品获得“国家重点新产品”证书和科技进步奖。2003 年经国家人事部批准设立了博士后科研工作站，专门从事于干式电抗器的创新开发研究和制造。

不断创新

自 1989 年首次成功开发出国内第一台干式空芯电抗器以来，中扬电气一直引领着国内

干式电抗器行业的发展方向。

1997年，中扬电气公司就在多年研究开发和制造干式空芯电抗器的基础上，在国际上首次推出了第二代创新专利产品——**节能型干式半芯电抗器**，使干式电抗器的整体结构实现了重大突破，填补了国内外多项空白，具有在世界范围领先的技术优势。第二代自主创新产品的问世不仅丰富了我国电力设备的品种，提高了设备的技术先进性，也推动了我国干式电抗器行业发展的车轮。

与相同电压容量条件的干式空芯电抗器相比较，半芯电抗器具有明显的优势：**运行时电能损耗降低了35%左右，节约占地面积35%左右**，大大节省了用户的设备运行费用，为用户节约了有限而宝贵的土地资源，并以其显著的节能、降耗、减排、社会综合效益得到国家电力系统的高度认可和扶持，**被纳入国家电力标准《干式电抗器技术标准》、《干式并联电抗器技术规范书》、《330~500kV变电站无功补偿设备设计技术规定》**中，作为各电网公司、电力设计院设备选型的重要参考依据。

节能减排

2005年5月，国家发改委精选了一批具有自主知识产权、且能代表中国目前最先进的节能技术水平的产品，与美国、加拿大等国进行节能技术的交流和展示。中扬电气公司的“干式半芯电抗器”以其显著的节能环保效果和领先的技术水平得到美国、加拿大相关机构的高度认可，引起了他们浓厚的兴趣，中扬电气公司并因此率先成为美国“**芝加哥的气候交易所（CCX）**”少数中国会员单位之一，具有了在国内集成减排量、在芝加哥气候交易所上市交易的资格。

2005年6月，“干式半芯电抗器”受邀代表中国电抗器技术领域最先进的技术，作为具有自主知识产权的国际技术交流项目之一，走上意大利都灵“**第18届国际供电会议**”的国际电工技术学术论坛。同年10月，中扬电气公司又随中国代表团在**英国世界能源大会**上向全世界展示了“干式半芯电抗器”先进的技术性能和显著的环保、经济社会效益。

国际合作

在过去的岁月中，西安中扬电气公司通过领先的电抗器技术、良好的产品质量和创新周到的服务，树立了行业内著名的“**中扬**”品牌。公司相继参与实施了多项国际招标的国家输变电、铁路电气化、电力和工业 SVC 静补等重点建设工程，产品还广泛应用于钢铁冶炼、石油化工等行业，产品遍布全国所有省、市、自治区，并从1993年起出口泰国、菲律宾、越南、印尼、缅甸、巴西等国家，产品受到用户的广泛好评。近年来，来自于国际电工制造行业希

望合作开拓国际市场的意向越来越多，中扬电气正在为走向全球化合作做着积极而扎实的准备。

重大项目

近几年来，中国电网正在开发、建设具有世界领先水平的 1000kV 交流和 ±800kV 直流特高压输电电网，而中扬公司是国内为数极少的、拥有交直流特高压电网中高端电抗器供货资格的供货商。本公司已经相继承担了国家 1000kV 交流特高压试验基地示范建设工程、±800kV 云南—广东直流输电工程、±800kV 向家坝—上海直流输电工程、500kV 东北-华北联网高岭换流站工程、500kV 中俄联网背靠背黑河换流站工程、330kV/500kV 西北~华中联网背靠背灵宝扩建换流站工程、±500kV 西北~华中直流联网德阳宝鸡换流站工程、西北 750kV 电网多个变电站建设工程等国家当前重点输变电工程中的高端电抗器的设计、生产制造，技术能力领先于市场，为今后的竞争发展打下了良好的基础。

未来发展

中扬电气设立博士后科研工作站，建立了产、学、研一体化的技术创新体系，与众多高校、科研院所建立了良好的合作关系。本公司将努力做到生产一代、储备一代、研制一代、构思一代，以使公司在当前高技术竞争时代中始终保持科技优势。

中扬电气公司在从事干式电抗器设备的设计制造、市场营销、技术咨询与技术服务的基础上，将不断研制开发高科技含量、大市场容量和长生命周期的高端节能环保产品，利用创新产品最终满足客户的产品变化功能需求，保证公司的不断发展，在发展中更好地承担公司的社会责任，并将进一步开拓碳减排的新事业领域，更好地服务于社会。

2009 年，在完成公司新厂区的建设后，中扬电气将迎来规模发展的新时代！