

电气成套设备是装备制造业的基础设备，在国计民生的各行各业内拥有着广泛的应用领域。1980年以后，我国实行改革开放政策，使国民经济有了快速的发展，经济建设的投入加大，尤其是基础设施和电力能源投入的加大，极大地刺激了本行业的发展，我国在引进国外产品的基础上，进行消化吸收，逐渐具备了自行设计、开发电气成套设备的能力。而上世纪 90 年代以来，国际电气知名品牌开始进入中国投资建厂，建立

合资，在很大程度上促进了国内企业的新产品开发和制造工艺水平的提高。

随着基础设施建设和电力能源投入的发展，我国电气成套设备需求量逐年增加，产品升级换代速度加快、型号增多、技术性能有了明显的提高、生产设备及加工工艺有了明显改进，凭借比国外同类产品更高的性价比和服务优势，国产品牌已经在国内市场竞争中占据主导地位。

市场需求广阔

电气成套设备的一个主要应用是对电力系统的控制和保护，因此电力行业是电气成套设备的直接消费行业，电力行业的投资和发展直接影响电气成套设备行业的市场需求情况。近几年，我国加大了对电网的技改投入，特别是智能电网、西电东送、全国联网以及城镇化发展所涉及的城网改造对电气成套设备制造业起到了积极

的促进作用。此外，随着我国工业化进程的加快，也推动了电气成套设备的需求增长。十二五期间电力投资大幅增加，电气成套设备需求空间更加广阔。随着我国工业化和城镇化的持续推进，电力工业需求将保持持续增长。根据中国电力企业联合会在《电力工业十二五规划研究报告》披露的数据，未来 10 年，我国电力投资总额将高达 11.1 万亿元，其中十二五期间，全国电力工业投资将达到 5.3 万亿元，比十一五增长 68%。根据

中国电力企业联合会统计的数据：2010年我国电力规模继续扩大，发电装机容量达到9.66亿千瓦，同比增长10.56%。而目前我国的人均装机容量仅0.6-0.7kW，与发达国家人均1-3kW还有一定距离。我国拟在2020年达到总装机容量18.78亿以上，因此我国还将新增加装机9亿kW以上。

工业企业持续高速增长，极大地刺激了电气成套设备的需求。我国目前依然是发展中国家，

工业发展依然是我国经济增长的主要动力和发展的重点领域，预计在未来相当长时间仍将持续增长，这无疑给电气成套设备的持续增长提供保障。

同时，我国钢铁产能急剧扩张，产量由 2001 年的 1.4 亿吨增加到 2010 年的 6.2 亿吨，年均增加约 5000 万吨。随着我国冶金行业产能的扩大，必然引发其对电气设备的需求增长，导致电

气成套设备的产量的增长。

智能化发展趋势

建设坚强智能电网要求设备具有数字化、信息化和在线检测等功能，十二五期间，配合坚强智能电网的发展，电气成套设备的智能化发展将成为重点。

近年来，随着计算机技术、数据处理技术、

信息传感器技术、通信和数据存储技术、电力电子技术等的发展及各学科间的融合，电气成套设备的智能化逐步成为行业发展的一个重要趋势。智能化成套设备使整个输配电系统的保护、控制、监控、测量等集中起来，实现配电网络自动化，为广域监测和诊断系统奠定了基础，确保电力系统的安全、可靠、经济运行。

配电网智能化更新改造，极大地增加了电气

成套设备智能化升级改造。目前在国内各级电网中，配电网的基础设施建设最为薄弱。由于配电网投资不足,设备老化和技术性能低劣、高耗能设备多、电能损耗率高，一般地区配电网损耗在15%~20%，个别地区达到30%，造成能源大量浪费和环境污染。

针对上述情况，国家专门出台部分政策予以引导。目前，该项政策还主要集中于农村电网改

造领域，要求十二五期间，新一轮农网改造升级工程是智能化的升级，重点开展新能源分散接入、配电自动化等试点建设。