中国风电运营行业步入上升通道

12.5%
数字

中国风力发电规模近年来快速增长，累计装机容量已由 2008 年底的 12 GW 快速增长到 2013 年底的 91.4 GW，预计 2015 年底将达到 120 GW 以上，而 2020 年底将超过 200 GW。根据规划，风力发电配额指标将由 2015 年的 2483 亿千瓦时增加到 2020 年的 4466 亿千瓦时，5 年复合增长率为 12.5%。2020 年风力发电量将占全社会用电量比例至少为 5.3%，但相比发达国家仍有明显差距。中国风力资源丰富，潜在可开发量巨大，因此预计 2030 年之前，风力发电量将占全社会用电量比例有望超过 10%。

2014 年前三季度全球清洁能源投资超 1 万亿元

16%
数字

2014 年前三季度全球清洁能源投资总额达到 1751 亿美元（约合人民币 1.07 万亿元），同比增长 16%。其中，第三季度的清洁能源投资为 550 亿美元（约合人民币 3376.45 亿元），同比增长 12%，但是较之今年第二季度的 652 亿美元（约合人民币 4002.6 亿元）环比下降 16%。

第三季度，中国太阳能领域投资达到 122 亿美元（约合人民币 749 亿元），创下历史新高。预计到 2014 年底，中国太阳能光伏装机容量将达到 13 ~ 14 GW，占全球约 1/3。

展会 EIHIBITIONS

SIAF Guangzhou 2014 中国广州国际工业自动化技术及装备展览会

展会时间：2015 年 3 月 9 ~ 11 日
展会地点：广州·中国进出口商品交易会琶洲展馆
主办单位：广州光亚法兰克福展览有限公司
中国对外贸易广州展览总公司

CIMT 2015
第十四届中国国际机床展览会

展会时间：2015 年 4 月 20 ~ 25 日
展会地点：北京中国国际展览中心（新馆）
主办单位：中国机床工具工业协会
中国国际展览中心集团公司

新能源成低压电器发展新机遇

新能源的快速发展为低压电器产业智能化提供了发展契机，低压电器产品向光伏发电逆变器、新能源控制与保护系统、分布式能源、储能设备、直流开关电器设备等领域扩展，并能提供整体解决方案，这一领域是低压电器行业新的重要经济增长点。在大型光伏并网发电系统中的各个环节都需要低压电器，如光伏列阵里需要 PLC、可逆接触器、光伏汇流箱、交流配电屏、变压器等设备，具体来说，为了减少光伏组件和逆变器之间的连线数量、便于维护、提高可靠性、降低成本，一般在光伏组件与逆变器之间增加直流汇流装置。

智能电网建设与新能源的发展为中国低压电器行业带来了新机遇。目前，智能电网进入建设重要时期，同时，大量新能源发电不断增长，为中国低压电器行业带来了机遇和挑战。

从技术层面来看，在产业结构调整、实现低碳经济发展的背景下，新一代节能、节材、高性能的低压电器产品将得到更大的发展，市场需求日趋旺盛，这也为低压电器行业的转型升级提供了难得契机。与此同时，随着低压电器生产技术的不断发展，以智能化、模块化、可通信为主要特征的新一代智能化低压电器将成为市场主流产品，中高端低压电器市场份额将进一步扩大。以光伏为例，光伏系统对低压电器提出了新要求，如高电压、高防护、高海拔、大温差、高寿命和高可靠性等，制造企业必须对低压电器进行改进，提高材料绝缘水平，提高壳体配合精度，减少发热降低温升，选用耐低温材料，提高材料耐电磨损能力，从材料选用、冗余设计到工艺优化严格控制，优化生产加工、检测设备，逐步向自动化和智能化方向发展。

根据国家政策走向，在今后一段时间内低压电器产品结构需要进一步调整，工艺落后、体积大、能耗高又污染环境的产品将被淘汰，中国低压电器行业呈现出集中度进一步提升、中低端向中高端升级的趋势。

低压电器的特点是量大面广，处于电网能量链的最底层，是构建坚强智能电网的重要组成部分。因此，要打造智能电网首先必须要实现作为电网基石的用户端低压电器的智能化，由此构建的用户端智能配电网络是构成智能电网的重要基础，网络化、综合智能化、可通信的低压电器将是未来的主流发展方向。MM

声音 VOICE

建立可持续的风电产业发展路线图

中国目前是风电装机最多的国家，同时中国具有丰富的风资源开发潜力，风电有成为未来主流能源的资源禀赋。中国能源经过多年的经验积累，具备了规模化和可持续发展的基础条件。中国可再生能源法以及一系列措施，为风电发展指明了方向。风电发展总体上仍然是一个新兴产业的发展，前景广阔，这对风电产业界而言是重大的机遇，同时风力发电是高新技术产业，投资大、风险高，对风电企业和广大科技工作者而言，需要立足当前，放眼未来，努力掌握核心技术，提高核心竞争力，建立长久可持续的发展路线图，为风电产业持续健康发展贡献力量。

——中国可再生能源学会风能专业委员会主任姚兴佳表示