

新能源发展刻不容缓 上海PCIM展引领新能源发展潮流

上海国际电力元件、可再生能源管理展览会将于2014年6月17至19日在上海世博展览馆举行。本届展会面积约为6,000平方米，较上届增长30%。除了三菱电机、日立、英飞凌、赛米控、CT-Concept、威科、富士电机、美尔森、史陶比尔、莱姆、罗杰斯、中国南车、中国北车这些知名老展商继续捧场外，今年参展的新展商还包括业界领军品牌如东芝、AKG、Analog等。届时展会现场70多家来自12个国家和地区的参展商将展示目前国内最顶尖的可再生能源技术以及该技术在风能、太阳能、电动交通和智能运动方面的运用。展会展品包括：功率半导体、驱动器、叠层母排、电容器等。展会创办至今已走过12个年头，成为目前中国境内汇聚国际电力电子专家的重要平台，并成功吸引来自中国本土和亚洲地区最权威的应用技术专家们的视线。

发展新能源是大势所趋

近年来，新技术、新材料和信息技术等高科技的进步和相互融合，促进了新能源技术的逐步成熟，进一步推动新能源产业快速发展。2014年政府工作报告强调推动能源生产和消费方式变革。指出加大节能减排力度，控制能源消费总量，今年能源消耗强度要降低3.9%以上，二氧化硫、化学需氧量排放量都要减少2%。要提高非化石能源发电比重，发展智能电网和分布式能源，鼓励发展风能、太阳能、生物质能，开工一批水电、核电项目。统一电力规划和增加新能源的投入成为当前核心工作。

国家能源局4月15日发布的数据显示，今年第一季度，全国全社会用电量累计12788亿千瓦时，同比增长5.4%。随着我国国民经济持续快速发展和新型城镇化建设逐步推进，能源需求增长强劲、能源消耗总量不断增长，石油等优质资源进口量急剧增加，长期以煤为主的能源结构对生态、环境的影响日趋显现。环境污染、资源短缺和过度开采已威胁到人类的生存和发展，如何在发展的基础上实现可持续，这已成为中国乃至全世界应重视的问题。新能源的开发利用使可持续发展变成了可能，更成为能源结构调整乃至整个经济结构调整的力量。由此可见，发展新能源以应对气候变化已是大势所趋，必须确立新能源优先发展战略，加快改善能源结构。

全国推崇和重视发展风电和光伏发电

进入新世纪以来，我国在可持续发展观的指导下，在风能、太阳能等新能源的开发利用上不断前进。这为解决环境污染、资源短缺等方面带来了可能。

2013年，在国务院《关于促进光伏产业健康发展的若干意见》及一系列配套政策支持下，光伏发电快速发展。截至2013年底，全国累计并网运行光伏发电装机容量1942万千瓦，其中光伏电站1632万千瓦，分布式光伏310万千瓦，全年累计发电量90亿千瓦时。2013年新增光伏发电装机容量1292万千瓦，其中光伏电站1212万千瓦，分布式光伏80万千瓦。

2014年，国家能源局4月30日公布的《2014年一季度全国风电并网运行情况统计表》显示，2014年一季度，全国风电新增并网容量456万千瓦，到2014年3月底，风电累计并网容量8055万千瓦，同比增长24%；风电上网电量366亿千瓦时，同比增长9%；5月16日发改委、能源局、环保部等三部门联合发布的《能源行业加强大气污染防治工作方案》对煤炭业提出调控，要求逐步降低煤炭消费比重。到2017年，煤炭占一次能源消费总量的比重降低到65%以下。此外，还提到2015年风电和光伏发展规划分别为100GW和35GW，到2017年规划将达到150GW和70GW。

我国近几年投资千亿加大风电规模的发展，努力实现发达地区煤炭等量替代，减少不可再生能源的损耗和空气污染，发电站的新建再次印证太阳能供电也逐步渗透百姓家中。据统计发现，近年来，哈密地区新能源建设快速发展，仅2013年并入哈密电网的新能源场站就达42座，其中风电场13座。哈密地区风电场发的电通过集中接入方式汇集至当地220千伏变电站，再通过220千伏线路送至750千伏哈密变和烟墩变，最后通过750千伏交流线路和哈密南—郑州±800千伏特高压直流输电工程分别送至西北电网和华中电网，从而将清洁能源源源不断地送往中原大地。

防治大气污染，建设生态文明，显然需以系统论的方法，以可持续发展的理念，以全局、整体、历史、开放、普遍联系的视角来分析和研究能源问题。

在PCIM Asia 2014寻找最顶尖可再生能源技术

近几年来，新能源、城市轨道交通、智能电网等产业在中国快速发展。电力电子技术用于电能分配、电能转换以及电能控制，可通过高效率变换电能，从而实现节能环保。电力电子已成为弱电控制与强电运行之间，信息技术与先进

制造技术之间，传统产业实现自动化、智能化、节能化、机电一体化之间的桥梁，其中大功率半导体器件主要使用在输电、变电和配电行业，电机驱动行业，钢铁及金属冶炼行业，轨道交通行业，大功率电源行业，电焊机行业等领域，其需求约占大功率半导体市场需求的90%以上。因此，随着用户需求不断增长，半导体产业日显重要。自2011年以来，中国半导体消费市场实现了14.6%的增长，在全球市场达到了创纪录的47%的份额。

作为全球电力电子顶尖展会PCIM Europe的姐妹展——PCIM Asia于2002年进军上海，目前已成为亚洲最大规模的电力电子核心部件以及相关制造业产品的最佳展示平台。PCIM展会汇聚多家知名的能源供应商，为能源设备提供更多高端的零配件。是国内最专业的行业盛事，专注于全中国乃至全亚洲的电力电子元件和系统市场，观众可以在此找到更多优质的电子电力解决方案和可再生能源技术管理应用案例。

最具权威的专业研讨会

作为中国电力电子产业界最重要的会议，世界级PCIM Asia国际研讨会与展览会同期举行。研讨会全面覆盖电力电子部件和系统、电力转换、电机驱动、运动控制、电源和电力供应解决方案等话题，业界最新技术和发展趋势都将在研讨会期间得以展示。每届PCIM Asia研讨会都汇聚大批来自业界和学术界的研究人员及开发人员。

今年研讨会主题主要侧重于两方面：“电动车模型控制技术”以及“电动交通/充电器：全球视角聚焦亚洲市场需求”，本届论文征集超过40篇，届时将以演讲及海报形式于研讨会和展览会上发布。此外，会议另有多场专题演讲，题目包括：

宽禁带功率半导体

无感控制交流电机

可再生能源和电能质量解决方案

先进的硅功率半导体、设备、模块和应用

高级功率变流器

多位外国专家将担任本次活动的主讲，向大家全面解构电力电子产业的现状及未来发展趋势。研讨会更特设免费专场日，欢迎更多有兴趣的行业人士联系主办方报名参与。此外，本届展商产品推介会亦大受参展商欢迎，参展商踊跃报名参加，27场时段均已爆满，务求令观众获取更多不同领域的电子电力产品信息。

会议更多详情请浏览：www.pcimasia-expo.com.cn

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_62162.html