

上海市电源学会

2019 中低压直流关键技术大会暨第二届直流微电网关键技术研讨会邀请函

尊敬的各位专家、学者：

近年来，中低压直流电力系统再次受到国内外学术界与工业界的广泛关注。其中，各种高性能的新型半导体器件显著提升了电力电子装置的容量和能量转换效率，为中低压直流电力系统的构建奠定了坚强的器件基础。而光伏发电、风力发电、储能电池为代表的分布式直流发电元素，则进一步丰富了中低压直流电力系统的技术内涵。与此同时，在用户端的各类直流负荷概念，如 LED 照明、直流家用电器、电动汽车、数据中心等，通过直-直流功率变换环节，节能减排作用显著，为中低压直流电力系统的发展提供了外部驱动力。

在现阶段与可预见的未来，中低压直流系统在若干典型应用场景，如居民低压供电、城市负荷密集区域配网改造、工业园区供电以及航空/航天/航海等专用场景中均具有广阔的应用前景。

然而，中低压直流系统同样正面对多种技术挑战。直流-直流功率变换拓扑理论与高性能装备的研制、直流系统集成设计、直流系统控制与保护等方面，均存在大量亟需深入研究的技术难点。尽管近年来中低压直流系统实证与示范工程建设正如火如荼地开展，而相关国内与国际标准制定工作已呈滞后现状，若干领域技术标准空白现象严重。

因此，在这个机遇与挑战并存的发展阶段，本次研讨会聚焦中低压直流电力系统的研发与建设的关键技术问题，广泛邀请产-学-研-用各方面的主要单位参与。会议旨在提供中低压直流技术交流平台，促进学术界与工业界良性互动，推动中低压直流技术研究与产业应用进一步发展。

会议时间：8月29-31日

会议地址：中国 上海

会议主办单位：上海市电源学会

上海交通大学电气工程系

会议承办单位：上海天周信息科技有限公司



2019年4月25日