

高电压技术

Compendex 核心期刊

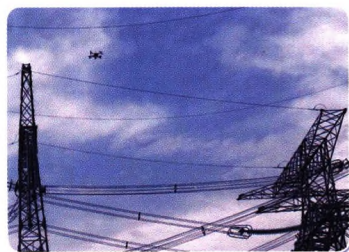
智能传感关键技术及其应用专题
计算高电压工程学研究及其应用专题

June 2020 Vol.46, No.6

中国电力科学研究院有限公司
高电压研究所电网智能巡检装置质检站

中国电科院高压所智能巡检技术研究室（电网智能巡检装置质检站），在特高压交流试验基地（武汉）建成了无人机和机器人试验检测能力，总面积约30 000m²。具有多项具备自主知识产权的试验装置和设备，包括户外大尺度分布式空中目标实时追踪及位置测量系统、稳像精度试验台、抗风飞行试验装置、抗雨飞行试验装置、巡检影像质量分级测试及评价系统、无人机飞控系统性能测试工装、无人机数据链路传输时延和误码率量化检测装置等。

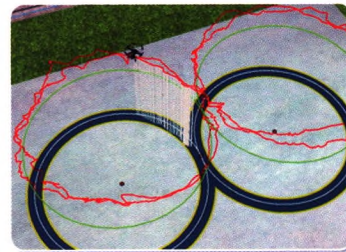
2017年3月获得架空输电线路多旋翼无人机巡检系统领域的CNAS和CMA检测资质；同时具备开展无人机、机器人等电网智能巡检装置的试验研究、检测认证和技术验证的能力。2018年1月被国家电网有限公司授牌为“无人机巡检技术标准验证实验室”。2018年5月，成为中国质量认证中心的签约实验室，开展了光伏电站用无人机的检测认证工作。2018年11月颁发了首张电力行业无人机产品认证证书。截止2020年5月，已累计完成200余不同型号样品的试验检测工作。



无人机巡检功能试验



变电站智能巡检机器人试验



无人机飞行控制偏差试验

地址：武汉市珞喻路143号
邮箱：huji@epri.sgcc.com.cn

联系电话：027-59258234 027-59258238
zengyunfei@epri.sgcc.com.cn

ISSN 1003-6520



国家高电压计量站 主办
中国电机工程学会

2020-6

目次

智能传感关键技术及其应用专题

“智能传感关键技术及其应用”专题主编寄语.....李盛涛, 丁卫东, 马国明(1853)

EFPI 光纤超声传感器及其潜在局放检测应用综述.....姚维强, 司文荣, 吕佳明, 李浩勇, 吴旭涛, 李秀广, 虞益挺(1855)

基于稀土磁光玻璃的非接触式电流传感器研制及其传感性能.....司马文霞, 郑荣锋, 杨 鸣, 王 洋, 玉 荆, 王 森(1867)

基于压缩感知的电力设备状态感知技术.....丁 晖, 赵海丞, 刘家强, 任梦婕, 戴 睿(1877)

内置分布式光纤传感的 35 kV 油浸式变压器研制.....刘云鹏, 李昕烨, 李 欢, 尹钧毅, 范晓舟, 高树国(1886)

面向智能电力巡检的高可靠低时延移动边缘计算技术.....周振宇, 陈亚鹏, 潘 超, 赵雄文, 张 磊, 汪中原(1895)

变压器油纸绝缘套管多参量智能感知技术研究.....穆海宝, 赵浩翔, 张大宁, 张 璐, 张冠军, 韩彦华(1903)

适用于宽温区的 LiNbO₃ 体效应电光干涉型强电场传感器.....孙尚鹏, 杨 庆, 何彦霄, 罗曼丹, 刘红文, 王 科(1913)

基于悬臂梁光纤 F-P 声传感器的光声光谱检测法及其对微量乙炔气体的检测.....杨天荷, 陈伟根, 李志军(1922)

配电设备分布式局部放电感知技术的实现方法.....于泊宁, 任 明, 张志斌, 范文杰, 庄添鑫, 董 明(1929)

基于接收信号强度和圆形特高频无线传感阵列的局部放电测向方法.....吴 凡, 罗林根, 胡 岳, 王 炜, 盛戈皞, 江秀臣(1939)

非接触式暂态电压测量的简化解耦方法.....杨怀远, 庄池杰, 谢施君, 雷 挺, 刘 凡, 曾 嵘(1948)

基于微纳光纤倏逝场传感的变压器油中微水含量检测.....吴雪瑞, 江 军, 汪卓玮, 陈如意, 马国明, 张潮海(1955)

掺杂硫化钼对油中特征气体 C₂H₂ 的吸附性能.....王婧璇, 周 渠, 桂银刚, 徐苓娜, 陈伟根(1962)

计算高电压工程学研究及其应用专题

直流空气电弧作用下触头烧蚀特性.....李兴文, 吕启深, 田 甜, 吴艺红, 唐 峰(1970)

直流电压下盆式绝缘子电荷积聚与电场过渡特性.....杨 为, 朱太云, 田 宇, 杨 熙, 朱胜龙, 叶剑涛(1978)

脂环族环氧树脂绝缘子内部固化反应与温度场数值分析.....刘育豪, 林 荧, 王黎明, 樊浩楠(1986)

预电离开触发间隙击穿时延特性.....王天驰, 陈 伟, 杜应超, 王海洋, 郭 帆, 谢霖霖(1994)

流动变压器油中气泡动力学行为及电场分布仿真.....张永泽, 唐 炬, 潘 成, 骆欣瑜(2004)

基于 NSGA-II 算法的高压开关柜泄压通道优化设计.....黎 鹏, 刘 畅, 吴泳聪, 吴 田, 普子恒, 阮江军(2013)

密闭腔体内部故障电弧的辐射特性.....李 美, 郭鹏程, 王一玮, 李 林, 吴益飞(2021)

252 kV 紧凑型 GIL 三相三支柱绝缘子绝缘结构设计及优化.....吴泽华, 田汇冬, 靳守锋, 朱思佳, 王浩然, 彭宗仁(2030)

双能式 SF₆ 高压断路器灭弧室结构设计及熄弧特性仿真研究.....姜仁卓, 何柏娜, 顿雅迪, 王乐淼, 葛诗涵, 宁家兴(2040)

大功率电力电子与智能输配电

多直流馈入受端城市电网直流落点处系统侧谐波阻抗估计方法.....舒 勤, 彭安庆, 徐方维, 赵劲帅, 郑鸿儒(2049)

基于暂态最高电压约束的直流整流站技术要求.....周勤勇, 张彦涛, 刘增训, 云 雷, 施浩波(2057)

特高压三端直流输电线路的动态物理模拟.....张凤鸽, 文明浩, 刘 铁, 王幸主, 杨德先, 吴 彤(2064)

LCC 与 FH-MMC 混合直流输电系统直流单极接地故障穿越控制策略.....张东寅, 范志华, 许汉平, 苗世洪, 王怡聪, 刘子文(2072)

高电压电磁效应及其特性

基于动态 J-A 模型的直流偏磁条件下电工钢磁特性模拟及实验验证.....赵志刚, 姬俊安, 马习纹, 李晓雪(2081)

特高压直流换流站接头端子温升特性及优化设计.....张雪松, 周立宪, 刘胜春, 司徒钧, 李冬青, 孙 娜(2090)

GIL 管廊接地系统环流特性及影响因素.....汤亮亮, 蔡 炜, 王琼芳, 赵 淳, 徐 霞, 文习山(2098)

适用于无人机数据链电磁干扰自适应的环境监测系统.....张冬晓, 陈亚洲, 程二威, 高书坤(2106)

用于高功率电磁脉冲防护的 SiC-TVS 器件设计研制.....张耀辉, 李跃波, 韩 超, 谢彦召, 杨 杰, 熊久良(2114)

风机回击电磁场波形特征及辐射增强效应研究.....陈怀飞, 王 宇, 孙 通, 张 石, 向念文, 何天宇(2122)

考虑多绕组耦合的 Sen Transformer 电磁解析模型.....潘宇航, 韩 松, 冯金铃(2131)

提高暂态电压测量精度的自适应小波去噪方法.....余 浩, 庄池杰, 曾 嵘, 刘 凡, 谢施君(2139)

电气装备及其智能运维

基于机器视觉技术的高压断路器机械特性诊断.....王立军, 张 拓, 刘光伟, 张佳灏(2148)

全户内变电站楼面电气设备抗震设计方法.....谢 强, 边晓旭, 徐俊鑫(2155)

机电混合式有载分接开关电弧电流转移过程	宋冬冬, 董彪, 李鹏程, 杜海江(2164)
适用于柔性直流电网操作过电压分析的混合式高压直流断路器端口等效模型	陈宁, 齐磊, 崔翔, 魏晓光, 陈龙龙(2175)
真型变压器局部放电超高频信号的传播特性	杜劲超, 陈伟根, 张知先, 杨贤(2185)

脉冲功率与放电等离子体

40 cm 离子推力器设计与性能测试	赵以德, 张天平, 李娟, 江豪成, 胡竞, 张文涛(2192)
大规模 PFN 充电回路电气参数精确辨识和故障诊断	曾德林, 鲁军勇, 郑宇锋, 熊诗成(2200)
快前沿脉冲磁场测量系统研制	王伟, 石跃武, 聂鑫, 朱志臻, 王锦锦, 杨静(2209)

新能源装备及其并网

V/v 牵引供电系统中铁路功率调节器的改进滑模控制策略	杨朋威, 康祎龙, 苗世洪, 郑婷婷, 王俊芳, 韩信(2218)
超大容量链式电池储能系统容量边界与优化设计	刘畅, 蔡旭, 李睿, 黄蕾(2230)

《高电压技术》编辑委员会

主任委员 陈维江

副主任委员 汤广福 荣命哲 廖瑞金 曾嵘

委员 (以姓氏笔画为序)

丁立健	马为民	王成山	王伟胜	王新新	王黎明	文习山	文劲宇	卢新培	司马文霞	吕运强	邬雄	刘云鹏
刘进军	刘尚合	齐磊	江秀臣	汲胜昌	许树楷	阮羚	阮江军	杜伯学	杨迎建	李剑	李鹏	李立涅
李成榕	李庆民	李兴文	李建林	李盛涛	李清泉	严萍	吴锴	吴广宁	吴云喜	何金良	何俊佳	邱爱慈
谷山强	迟永宁	张乔根	张晓星	陆佳政	陈小良	陈庆国	邵涛	周凯	周远翔	郑健超	胡毅	胡家兵
赵鹏	赵争鸣	律方成	饶宏	贺之渊	党智敏	徐政	殷禹	高克利	唐炬	梅生伟	盛万兴	盛戈峰
董旭柱	蒋兴良	程时杰	雷民	雷清泉	路书军	蔡旭	蔡炜	潘垣	薛禹胜			

Chengke Zhou(UK) E. Gockenbach(Germany) J. J. Smit(Holland) K. Hidaka(Japan) L. A. Dissado(UK) M. Farzaneh(Canada)
M. Muhr(Austria) S. M. Gubanski(Sweden)

青年委员

王鹏	方志	刘定新	齐波	杜雄	杨庆	李化	李琦	何晋伟	余占清	辛焕海	宋强	张波
张书琦	张春朋	陈武	陈向荣	陈来军	林磊	胡建林	查俊伟	郭春义	高宇	高国强	唐波	黄兴溢
黄道春	章程	裴玮	戴栋									

单位编委

上海电气输配电集团有限公司 宁波东方电缆股份有限公司 苏州工业园区海沃科技有限公司
国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司 长缆电工科技股份有限公司

高电压技术 (月刊, 1975 年创刊)

《工程索引》(Ei) 核心期刊	《科学文摘》(SA, INSPEC) 收录期刊	《化学文摘》(CA) 收录期刊
《文摘杂志》(AJ) 收录期刊	日本科学技术社数据库 (JST) 收录期刊	《剑桥科学文摘》(CSA) 收录期刊
中国科学引文数据库(CSCD)核心期刊	RCCSE 中国权威学术期刊	中文核心期刊要目总览收录期刊
中国科技核心期刊		

主管单位: 国家电网有限公司	地址: 湖北省武汉市珞喻路 143 号
主办单位: 国家高电压计量站 中国电机工程学会	邮政编码: 430074
编辑出版: 中国电科院期刊中心《高电压技术》编辑部	网址: http://hve.epri.sgcc.com.cn
主编: 赵鹏	电子信箱: hve@epri.sgcc.com.cn
副主编: 高克利 李鹏 胡毅 何金良 文劲宇 李盛涛	印刷: 武汉市宏达盛印务有限公司
专题 1 主编: 李盛涛 丁卫东 马国明	国内发行: 中国邮政集团公司湖北省分公司 邮发代号 38-24
专题 2 主编: 陈维江	国外发行: 中国国际图书贸易总公司 代号 M982
编辑部主任: 严梦	国内定价: 90.00 元/期
责任编辑: 曹昭君 曾文君	中国标准连续出版物号: ISSN 1003-6520 CN 42-1239/TM
组稿编辑: 曾文君 曹昭君	国际刊名代码 (CODEN): GAJIE5
编辑部: (027) 59258041	广告发布登记编号: 鄂广登准字[2019]420000029
广告发行部: (027) 59258042	
传真: (027) 59835529	

期刊基本参数: CN42-1239/TM * 1975 * m * A4 * 368 * zh * P* ¥90.00 * 6600 * 45 * 2020-06

High Voltage Engineering

(Monthly, since 1975)

Vol. 46. No.6 (Ser. 331)

June 30, 2020

CONTENTS

Special Issue on Intelligent Sensors: Key Technologies and Their Applications

Editor's Letter for Special Issue on Intelligent Sensors: Key Technologies and Their Applications LI Shengtao, DING Weiguo, MA Guomin(1853)

Review on EFPI Fiber-based Ultrasonic Sensors and Its Potentially Partial Discharge Detection Application YAO Weiqiang, SI Wenrong, LÜ Jiaming, LI Haoyong, WU Xutao, LI Xiuguang, YU Yiting(1855)

Development and Sensing Performance of a Non-contact Current Sensor Based on Rare Earth Magneto-optic Glasses SIMA Wenxia, ZHENG Rongfeng, YANG Ming, WANG Yang, WANG Jing, WANG Sen(1867)

Power Equipment State Sensing Technology Based on Compressed Sensing DING Hui, ZHAO Haicheng, LIU Jiaqiang, REN Mengjie, DAI Rui(1877)

Development of 35 kV Oil-immersed Transformer with Built-in Distributed Optical Fiber LIU Yunpeng, LI Xinye, LI Huan, YIN Junyi, FAN Xiaozhou, GAO Shuguo(1886)

Ultra-reliable and Low-latency Mobile Edge Computing Technology for Intelligent Power Inspection ZHOU Zhenyu, CHEN Yapeng, PAN Chao, ZHAO Xiongwen, ZHANG Lei, WANG Zhongyuan(1895)

Study on Multi-parameter Intelligent Sensing Technology for Transformer Oil-paper Bushing MU Haibao, ZHAO Haoxiang, ZHANG Daning, ZHANG Lu, ZHANG Guanjuan, HAN Yanhua(1903)

Intense Electric-field Sensor for Broad Temperature-range Applications Based on the Electro-optic Interferometer of Bulk Lithium Niobate SUN Shangpeng, YANG Qing, HE Yanxiao, LUO Mandan, LIU Hongwen, WANG Ke(1913)

Detection of Trace Ethyne by Photoacoustic Spectroscopy based on Fiber-optic Cantilever Acoustic Sensor YANG Tianhe, CHEN Weigen, LI Zhijun(1922)

Implementation Method of Distributed Partial Discharge Sensing Technology for Power Distribution Equipment YU Boning, REN Ming, ZHANG Zhibin, FAN Wenjie, ZHUANG Tianxin, DONG Ming(1929)

Partial Discharge Direction Finding Method Based on Received Signal Strength and Circular UHF Wireless Sensor Array WU Fan, LUO Ling, HU Yue, WANG Wei, SHENG Gehao, JIANG Xiuchen(1939)

Simplified Decoupling Method for Non-contact Transient Voltage Measurement YANG Huaiyuan, ZHUANG Chijie, XIE Shijun, LEI Ting, LIU Fan, ZENG Rong(1948)

Detection of Moisture in Transformer Oil Based on Micro-nano Fiber Evanescent Field Sensing WU Xuerui, JIANG Jun, WANG Zhuowei, CHEN Ruyi, MA Guoming, ZHANG Chaochai(1955)

Adsorption Properties of the C₂H₂ Characteristic Gas in Oil by Doped MoS₂ WANG Jingxuan, ZHOU Qu, GUI Yingang, XU Lingna, CHEN Weigen(1962)

Special Issue on the Research and Applications of Computational High Voltage Engineering

Contact Erosion Characteristics Under Direct Current Air Arc LI Xingwen, LÜ Qishen, TIAN Tian, WU Yihong, TANG Feng(1970)

Charge Accumulation and Electric Field Transition Characteristics of Basin Insulator Under DC Voltage YANG Wei, ZHU Taiyun, TIAN Yu, YANG Xi, ZHU Shenglong, YE Jiantao(1978)

Internal Curing Reaction and Numerical Analysis of Temperature Field of Cycloaliphatic Epoxy Resin Insulators LIU Yuhao, LIN Ying, WANG Liming, FAN Haonan(1986)

Breakdown Time Delay Property of Trigger Gap in Pre-ionization Gas Switch WANG Tianchi, CHEN Wei, DU Yingchao, WANG Haiyang, GUO Fan, XIE Linshen(1994)

Simulation of the Bubble Dynamics and Electric Field Distribution in Flowing Transformer Oil ZHANG Yongze, TANG Ju, PAN Cheng, LUO Xinyu(2004)

Optimization Design of Pressure Relief Channel for HV Switchgear Based on NSGA- II LI Peng, LIU Chang, WU Yongcong, WU Tian, PU Ziheng, RUAN Jiangjun(2013)

Radiation Characteristics of Internal Fault Arc in an Enclosed Tank LI Mei, GUO Pengcheng, WANG Yiwei, LI Lin, WU Yifei(2021)

Design and Optimization of Insulation Structure of Three-phase Tri-post Insulator in 252 kV Compact GIL WU Zehua, TIAN Huidong, JIN Shoufeng, Zhu Sijia, WANG Haoran, PENG Zongren(2030)

Structural Design of Arc Extinguisher for Dual-energy SF₆ High Voltage Circuit Breaker and Simulation Research of Its Arc-extinguishing Characteristics JIANG Renzhuo, HE Baina, XIE Yadi, WANG Lemiao, GE Shihan, NING Jiaxing(2040)

High-power Electrical Electronics and Intelligent Transmission and Distribution

Method for Utility Harmonic Impedance Estimation at DC Terminals of Multi-infeed Urban Power Network SHU Qin, PENG Anqing, XU Fangwei, ZHAO Jinshuai, ZHENG Hongru(2049)

Research on Technical Requirement of DC Rectifier Station Determined by Transient Voltage Constraint ZHOU Qinyong, ZHANG Yantao, LIU Zengxun, YUN Lei, SHI Haobo(2057)

Establishment of Dynamic Physical Model of Three-terminal UHV DC Transmission Line ZHANG Fengge, WEN Minghao, LIU Tie, WANG Xingzhu, YANG Dexian, WU Tong(2064)

DC Pole-to-ground Fault Ride-through Strategy of Hybrid HVDC System Based on LCC and Hybrid MMC ZHANG Dongyin, FAN Zhihua, XU Hanping, MIAO Shihong, WANG Yicong, LIU Ziwen(2072)

High Voltage Electromagnetic Effects and Their Characteristics

Simulation and Experimental Verification of Magnetic Properties of Electrical Steel Sheets Under DC Bias Based on the Dynamic J-A Model ZHAO Zhigang, JI Jun'an, MA Xiwen, LI Xiaoxue(2081)

Temperature-rise Characteristics and Optimum Design for Terminal Connectors in UHV DC Converter Station ZHANG Xuesong, ZHOU Lixian, LIU Shengchun, SI Jiajun, LI Dongqing, SUN Na(2090)

Circulation Characteristics and Influencing Factors of GIL Grounding System TANG Liangliang, CAI Wei, WANG Qiongfang, ZHAO Chun, XU Xia, WEN Xishan(2098)

Environmental Monitoring System Suitable for Electromagnetic Interference Adaptation of UAV's Datalink ZHANG Dongxiao, CHEN Yazhou, CHENG Erwei, GAO Shukun(2106)

Design and Development of SiC-TVS Devices for High Power Electromagnetic Pulse Protection ZHANG Yaohui, LI Yuebo, HAN Chao, XIE Yanzhao, YANG Jie, XIONG Jiuliang(2114)

Study on Waveform Characteristics and Radiation Enhancement Effect of Lightning Return Stroke Initiated From Wind Turbine CHEN Huaifei, WANG Yu, SUN Tong, ZHANG Shi, XIANG Nianwen, HE Tianyu(2122)

Electromagnetic Analytical Model of Sen Transformer Considering Multi-winding Coupling PAN Yuhang, HAN Song, FENG Jinling(2131)

Adaptive Wavelet De-noising Method for Improving the Accuracy of Transient Overvoltage Measurement YU Hao, ZHUANG Chijie, ZENG Rong, LIU Fan, XIE Shijun(2139)

Development, Intelligent Operation and Maintenance of Power Equipments

Diagnostics on Mechanical Characteristics of High Voltage Circuit Breaker Based on Machine Vision Technology WANG Lijun, ZHANG Tuo, LIU Guangwei, ZHANG Jiahao(2148)

Anti-seismic Design Method for Floor Electrical Equipment in Whole-indoor Substation XIE Qiang, BIAN Xiaoxu, XU Junxin(2155)

Arc Current Transfer Process in Hybrid Electromechanical on Load Tap-changer ... SONG Dongdong, DONG Biao, LI Pengcheng, DU Haijiang(2164)

Port Equivalent Model of Hybrid High Voltage DC Breaker for Switching Overvoltage Simulation in VSC-HVDC Grids CHEN Ning, QI Lei, CUI Xiang, WEI Xiaoguang, CHEN Longlong(2175)

Propagation Characteristics of Utral High Frequency Signals in an Actual Power Transformer DU Jinchao, CHEN Weigen, ZHANG Zhixian, YANG Xian(2185)

Pulsed Power, Discharge and Plasmas

Design and Performance Test of a 40 cm Ion Thruster ... ZHAO Yide, ZHANG Tianping, LI Juan, JIANG Haocheng, HU Jing, ZHANG Wentao(2192)

Fault Diagnosis and Accurate Identification of Electrical Parameters of Large Scale PFN Charging Circuits ZENG Delin, LU Junyong, ZHENG Yufeng, XIONG Shicheng(2200)

Development of Magnetic Field Measuring System for Fast Risetime Pulse WANG Wei, SHI Yuewu, NIE Xin, ZHU Zhizhen, WANG Jinjin, YANG Jing(2209)

Development and Grid Entry of New Energy Equipments

Improved Sliding Mode Control Strategy for Railway Static Power Conditioner in V/v Traction Power Supply System YANG Pengwei, KANG Yilong, MIAO Shihong, ZHENG Tingting, WANG Junfang, HAN Ji(2218)

Capacity Boundaries and Optimization Design of Ultra-large Capacity Battery Energy Storage System Based on Cascaded H-bridge Converter LIU Chang, CAI Xu, LI Rui, HUANG Lei(2230)

Chairman of Editorial Committee		CHEN Weijiang				
Vice Chairmen of Editorial Committee		TANG Guangfu	RONG Mingzhe	LIAO Ruijin	ZENG Rong	
Members of Editorial Committee						
DING Lijian	MA Weimin	WANG Chengshan	WANG Weisheng	WANG Xinxin	WANG Liming	WEN Xishan
WEN Jinyu	LU Xinpei	SIMA Wenxia	LÜ Yunqiang	WU Xiong	LIU Yunpeng	LIU Jinjun
LIU Shanghe	QI Lei	JIANG Xiuchen	JI Shengchang	XU Shukai	RUAN Ling	RUAN Jiangjun
DU Boxue	YANG Yingjian	LI Jian	LI Peng	LI Licheng	LI Chengrong	LI Qingmin
LI Xingwen	LI Jianlin	LI Shengtao	LI Qingquan	YAN Ping	WU Kai	WU Guangning
WU Yunxi	HE Jinliang	HE Junjia	QIU Aici	GU Shanqiang	CHI Yongning	ZHANG Qiaogen
ZHANG Xiaoxing	LU Jiazheng	CHEN Xiaoliang	CHEN Qingguo	SHAO Tao	ZHOU Kai	ZHOU Yuanxiang
ZHENG Jianchao	HU Yi	HU Jiabing	ZHAO Peng	ZHAO Zhengming	LÜ Fangcheng	RAO Hong
HE Zhiyuan	DANG Zhimin	XU Zheng	YIN Yu	GAO Keli	TANG Ju	MEI Shengwei
SHENG Wanxing	SHENG Gehao	DONG Xuzhu	JIANG Xingliang	CHENG Shijie	LEI Min	LEI Qingquan
LU Shujun	CAI Xu	CAI Wei	PAN Yuan	XUE Yusheng		
Chengke Zhou(UK)	E. Gockenbach (Germany)	J. J. Smit (Holland)		K. Hidaka (Japan)		L. A. Dissado (UK)
M. Farzaneh (Canada)	M. Muhr (Austria)	S. M. Gubanski (Sweden)				
Young Members of Editorial Committee						
WANG Peng	FANG Zhi	LIU Dingxin	QI Bo	DU Xiong	YANG Qing	LI Hua
LI Qi	HE Jinwei	YU Zhanqing	XIN Huanhai	SONG Qiang	ZHANG Bo	ZHANG Shuqi
ZHANG Chunpeng	CHEN Wu	CHEN Xiangrong	CHEN Laijun	LIN Lei	HU Jianlin	ZHA Junwei
GUO Chunyi	GAO Yu	GAO Guoqiang	TANG Bo	HUANG Xingyi	HUANG Daochun	ZHANG Cheng
PEI Wei	DAI Dong					
Competent Authorities	State Grid Corporation of China			Publication Number	ISSN 1003-6520	
Sponsors	National Center for High Voltage Measurement			CODEN	GAJIE5	
	Chinese Society for Electrical Engineering			Add	Wuhan 430074, China	
Editor and Publisher	High Voltage Engineering Editorial Department of CEPRI			Web Site	http://hve.epri.sgcc.com.cn	
Editor in Chief	ZHAO Peng			E-mail	hve@epri.sgcc.com.cn	
Director	YAN Meng			Tel	86-27-59258041, 59258042	
Editor in Charge	CAO Zhaojun			Fax	86-27-59835529	



中天使命：
光电网联美好生活

中天愿景：
为客户、员工、社会创造价值

中天价值观：
以品质立尊严、以客户为中心、
以奋斗者为本。

中天科技助力我国 超高压电缆事业蓬勃发展



中天科技海缆有限公司成立于2004年，系江苏中天科技股份有限公司（股票代码600522）控股子公司，是国家工信部海缆制造业单项冠军培育企业，国家重点高新技术企业。公司坐落于江苏省南通市经济技术开发区，分为海缆和高压电缆两个厂区，拥有两座超高压电缆生产立塔，7条立式交联生产线，拥有CNAS认可的海（陆）缆试验室、海缆工程技术中心和超高压电缆研究测试中心，是我国规模较大、品种较全、应用业绩较多的高端线缆制造商。

海缆系列产品主要为海底光电复合交直流缆、海底光缆、海洋脐带缆等多种系列产品。高压电缆系列产品主要为500 kV及以下交联聚乙烯绝缘交、直流电力电缆、大长度高压电缆、光纤复合电缆、防火电缆、轨道交通电缆、架空电缆等，广泛用于两大电网、三大运营商、五大发电集团及新能源等重点工程，产品出口遍及全球。

公司现已掌握了大长度高压陆地电缆设计、生产及交付的关键技术，成功服务于多个国际示范项目建设，其中超高压大截面220 kV 2 500 mm²电缆单根交付最大长度为1 600 m，多方面刷新国内记录，是我国高压电缆发展史上又一座里程碑。

公司始终践行“光电网联美好生活”的使命，坚持走产品特色化、品质优异化、服务专业化的道路，以精细制造、科技创新作为企业发展的不竭动力，努力为客户、员工、社会创造更大价值。

中天科技海缆有限公司

地址：江苏省南通市经济技术开发区齐心路109号
电话：86-513-83599776 传真：86-513-83599715
邮编：226010 网址：www.chinaztt.com

