

电网业务

TRANSMISSION&SUBSTATION BUSINESS

中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司

NORTH CHINA POWER ENGINEERING CO.,LTD OF CHINA POWER ENGINEERING CONSULTING GROUP

Add: 北京市西城区莫寺大街甲24号100120
Tel: 8610-59385588 Fax: 8610-82281800
Web: www.ncpe/ceec.net.cn/
Email: ncpe@ncpe.com.cn
2019年3月出版



企业公众号

中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司
NORTH CHINA POWER ENGINEERING CO.,LTD
OF CHINA POWER ENGINEERING CONSULTING GROUP

华北院系列宣传册由总册和6本分册组成。

全面掌握华北院整体业务组成及企业文化，请参阅总册；

详细了解华北院各业务板块技术水平及工程业绩，请参阅下列分册：

《发电业务》

POWER GENERATION BUSINESS

《**电网业务**》

TRANSMISSION&SUBSTATION BUSINESS

《新能源业务》

NEW ENERGY BUSINESS

《非电业务》

NON-ELECTRICITY BUSINESS

《工程总承包业务》

EPC BUSINESS

《国际业务》

INTERNATIONAL BUSINESS

目录 CONTENTS

电网业务

Transmission&Substation Business

01 华北院简介 ABOUT US

02 人才团队 HUMAN RESOURCE

02 企业资质 ENTERPRISE QUALIFICATION

03 电网业务 TRANSMISSION&SUBSTATION

03 业务简介 BUSINESS BRIEF

05 技术优势 TECHNICAL ADVANTAGES

09 国内业绩 DOMESTIC PERFORMANCE

23 国际业绩 THE INTERNATIONAL BUSINESS

31 电网勘测业绩 SURVEY BUSINESS

32 电网环保业绩 ENVIRONMENTAL PROTECTION BUSINESS

33 荣誉 HONOR

34 专利 PATENTS

36 联系我们 CONTACT US



华北院办公楼（中国 北京）

华北院简介

ABOUT US

中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司（以下简称华北院或公司）是由成立于1953年的原电力工业部华北电力设计院改制成立的国家大型勘察设计、工程咨询及工程总承包企业和国家高新技术企业。现为中国能源建设集团规划设计有限公司全资子公司，公司注册资本10亿元人民币。

华北院积极打造“极具价值创造力的国际型工程公司”，在国内外电力系统、火力发电、特高压输变电、新能源发电、市政基础设施、通信工程等领域的高端咨询、勘察、设计、工程总承包、工程管理、技术开发、监理等业务方面具有专业优势。公司成立以来创造了数十项“全国第一”工程。公司国内工程遍布31个省、自治区、直辖市，国际业务涉及美洲、非洲、中东欧、中东、东南亚等40多个国家和地区，是全球能源及基础设施建设的积极参与者。

华北院致力于建设科学、有效的现代项目管理体系，精心培养一批专注于工程技术、工程管理、市场营销、HSE管理的专家队伍，建成了符合国际型工程公司发展需要的企业信息集成系统，初步建成以设计为龙头，集设计、采购、施工、试运行为一体，功能齐全、管理规范、工程公司管理体系。

华北院积极开展资源节约（节水、节能、节地）、环境治理（脱硫、脱氮、除尘、降噪）、新能源（太阳能光热、海上风电、风光储）、智慧能源等绿色低碳、可持续发展类工程，积极推动科技进步，组织在高效清洁超超临界机组、燃气轮机、循环流化床、海水淡化、特高压输变电、柔性交直流输电、新一代智能变电站、智慧电站等方面进行技术攻关，并获得了一定的技术优势。

人才团队

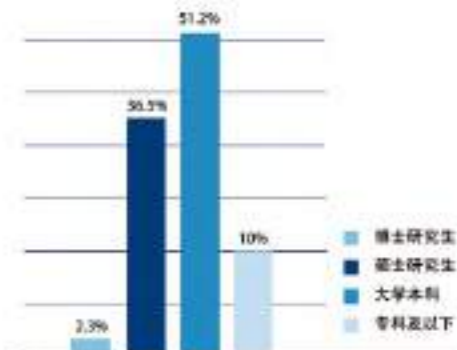
HUMAN RESOURCE

华北院坚持以人为本，打造和培育了一批专注于工程技术、项目管理、市场商务、HSE管理等专家队伍。截止2018年底，公司全口径从业人员2187人，现有全国工程勘察设计大师1人，电力勘测设计大师5人，享受政府特殊津贴10人，历年总计获集团公司工程技术专家、特级专家、专家、青年专家称号70人，公司共有663人次取得各类注册执业资格。

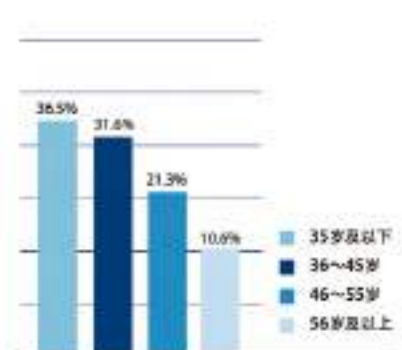
技术职称结构分布图



学历结构分布图



年龄结构分布图



企业资质

ENTERPRISE QUALIFICATION

华北院是国家大型工程勘察设计、工程咨询和工程总承包骨干企业，具有独立的对外经营权、对外贸易权。公司工程资质证书门类齐全，获得国家工程设计综合甲级、工程勘察综合甲级、工程咨询甲级资信、工程测绘甲级等20余种资质。



工程勘察综合甲级



工程设计综合甲级



工程造价咨询企业甲级资质证书



工程咨询单位甲级资信证书

电网业务

TRANSMISSION&SUBSTATION BUSINESS

业务简介

BUSINESS BRIEF

》346 条， 》23434 公里，

》336 座， 》188600 兆伏安，

电网业务是华北院的重要的业务板块之一，覆盖电网工程建设全电压等级、全业务链，全生命周期。作为国家电网勘察设计主力军，为我国电网建设的发展与进步做出了重要的贡献。

“立足国内，放眼全球”，我们积累了丰富的国内外工程业绩。截止 2018 年底，华北院已完成输电工程 346 项，线路总长 23434 千米。完成变电工程 336 项，设计总容量达到 188600 兆伏安。

作为中国电网建设的主力军，我们见证了中国电网的跨越式发展，电网设计技术水平处于领先地位。公司坚持以技术创新引领市场开拓，紧跟国家电力工业发展步伐，在交直流特高压、柔性交直流输电、智能电网、次同步谐振治理等技术方面始终保持在交直流特高压勘测设计领域的前列。

依托工程开展输变电关键技术研究，获得授权专利 231 项，主编或参编多本规范和导则，形成了一大批电网设计技术的创新成果。

截止 2018 年底，电网业务先后获得国家和省部级一等奖百余项，参与设计的 1000kV 晋东南-南阳-荆门特高压交流试验示范工程，荣获“新中国成立六十周年百项经典暨精品工程”和国家科技进步特等奖，承担了“中国天眼”FAST 工程馈源支撑塔设计，被评为“FAST 工程建设突出贡献单位”。

技术引领，开拓创新，服务至上是我们一贯坚持的信念！坚持以客户需求为中心，不断提升设计水平与管理理念，积极为世界能源建设贡献力量！

技术优势

TECHNICAL ADVANTAGES

我们走科技创新之路,是交直流输变电、智能电站、智能变电站等技术领域的佼佼者,拥有1000kV串补设计关键技术;交直流特高压关键技术;智能变电站关键技术;多回交直流高压线路同走廊输电技术;高杆塔(悬索塔)技术;紧凑型输电线路设计技术;FAST错源支撑塔技术。

我们用不断刷新的技术纪录创造了多项全国第一、世界第一工程。



① 变电站设计技术优势



世界上首套投入运行的1000kV串补装置-晋东南站串补

柔性交直流输电

依托1000kV晋东南变电站开展的1000kV串补设计关键技术研发及应用获电力工程科学技术进步奖一等奖等。该项技术填补了国内外相关研究领域的空白,有效节约工程造价,为安全运行奠定了基础,具有良好的社会效益。

参与设计的张北可再生能源柔性直流电网试验示范工程,是世界首个汇集和输送大规模风电、光伏、储能和抽水等多种形态能源并具有网络特性的直流电网示范工程,是世界上电压等级最高、输送容量最大的柔性直流工程,也是世界首个应用柔性直流技术进行陆域可再生能源大规模并网的示范工程。



1100kV GIS断路器折叠布置实景图

1100kV GIS布置优化

1100kV GIS一字型布置方案国内首次应用于特高压交流试验示范工程1000kV晋东南(长治)变电站,并在后续的特高压变电站中推广应用;断路器折叠布置方案已应用于浙北-福州1000kV输电工程及后续的特高压变电站,并已纳入特高压交流变电站通用设计典型方案。



淮南1000kV站高抗回路布置

1000kV 高抗回路布置优化

提出1000kV高抗回路的“四元件”方案并研发了新型管母线金具首次应用于皖电东送淮南至上海特高压交流输电示范工程,在后续工程中推广应用,已成为特高压工程典型设计。



主变备用相故障停运轨道

特高压变电站主变、高抗快速切换技术

成果应用于内蒙古锡盟~胜利1000千伏特高压交流输电工程胜利1000kV变电站新建工程,实现主变、高抗备用相与故障相之间的快速切换,与常规方案相比,减少一半的停电恢复时间,保证电网运行的安全可靠,提高供电的综合经济效益。



1000kV主变压器隔离墩框架

特高压变电站抗震设计技术

特高压主要设备设置隔离墩框架,加装减振器,采用抗震布置方案,提高设备的抗震能力,有效减小设备的地震响应,成果应用于北京东1000kV变电站及晋北1000kV变电站,为安全运行奠定了基础,具有良好的推广价值。



旺村220kV变电站

智能变电站关键技术

成果应用于国网公司第一个500kV新一代智能变电站——潍坊南500kV变电站和第一批220kV新一代智能变电站示范站——旺村220kV变电站，社会经济效益良好。

2 输电设计技术优势



多回交直流高压线路同走廊输电

多回交直流高压线路同走廊输电技术

成果应用于酒泉-湖南±800kV特高压直流工程线路工程河西走廊通道狭窄地段，有效压缩了4回特高压直流线路的走廊宽度，减少拆迁，降低工程投资。



高耸杆塔(悬索塔)荷载试验

高耸杆塔(悬索塔)技术

研究解决了特高压线路拉线塔设计参数无据可依的问题，填补了特高压直流悬索拉线塔结构设计的空白。成果可应用于特高压直流工程线路工程，有良好的社会效益。



岩石锚杆基础施工

岩石锚杆基础设计技术

研究成果应用于电力行业标准《架空输电线路锚杆基础设计规程》、中电工程企业标准《输电线路锚杆基础设计导则》的编制，工程应用于晋东南-南阳-荆门1000kV特高压输电线路工程等多个项目，技术经济效果良好。



特高压直流试验基地工程试接线段移动模架试验塔

特高压直流试验基地设计技术

成果应用于昌平特高压直流试验基地，是我国第一个进行±800kV直流输电关键技术研究的特高压直流试验基地，为特高压直流输电技术的研发和试验创造了条件。获得电力行业优秀工程设计一等奖，获得多项发明及实用新型专利和专有技术。



500kV紧凑型输电线路

紧凑型输电线路设计技术

首次应用于昌平-房山500kV紧凑型送电工程，后续在华北、江苏、西南、东北、山东等地广泛应用。“紧凑型输电技术研究”获2000年国家电力公司科技进步一等奖，2001年国家科技进步奖二等奖；昌平-房山500kV紧凑型送电工程获2002年全国优秀工程设计金奖。



高海拔特高压直流试验基地试验线塔

高海拔特高压直流试验基地设计技术

西藏高海拔试验基地海拔高达4300米。基地建设对研究高海拔地区输电工程空气间隙特别是长间隙放电特性、导体电晕特性与输电线路电磁环境参数的海拔校正，满足“西电东送”工程需要，以及提升西藏电网高电压试验能力，服务西藏电网建设与发展具有重要意义。

3 其它设计技术优势



托克托电厂SSR治理设备区

次同步谐振(SSR)治理技术

围绕着SSR这一世界性难题，华北院结合《托克托电厂五期工程次同步谐振问题及其解决方案专题研究》，完全依靠国内力量自主解决了次同步谐振问题。计算分析和试验结果表明，解决效果较前有较大改善，计算112万种可能的系统运行方式，无一失稳，尤其是前期的轴系选型研究和轴系优化设计，降低了问题的解决难度，取得了新的次同步谐振治理经验。



FAST馈源支撑塔

FAST馈源支撑塔技术

FAST是世界上口径最大、最具威力的单天线射电望远镜，具有中国自主知识产权。馈源支撑塔是承载并悬吊球面射电天文望远镜的核心机构-馈源舱的支撑系统，具有承载拉索系统、设备安装等功能。研究围绕六基馈源支撑塔设计，对塔体、塔顶设备层的选型优化及动力特性进行分析，提出了满足功能需要，满足动力特性、结构刚度的馈源支撑塔最终设计方案。

国内业绩

DOMESTIC PERFORMANCE

特高压交流工程

——晋东南-南阳-荆门1000kV交流特高压输电工程

我国建设的第一条特高压交流试验示范工程，坚持自主创新，全面攻克了过电压控制、潜供电流控制、绝缘配合等多项特高压交流输电关键技术，占领国际高压输电技术的制高点。

晋东南变电站是国内第一个1000kV GIS变电站，其扩建工程是世界上第一个1000kV串补站；西化工黄河大跨越工程为单回1000kV交流特高压大跨越输电线路，线路长度为3.651km，线路共采用46种新设计1000kV单回路铁塔型式。

晋东南-南阳1000kV特高压交流输电线路黄河大跨越



晋东南1000kV变电站及串补设备区



晋东南1000kV变电站主要设备



淮南1000kV变电站



淮河1000kV线路大跨越



皖电东送淮南至上海特高压交流工程1000kV同塔双回线路



特高压交流工程

——皖电东送淮南至上海特高压交流输变电示范工程

是由我国自主设计、制造和建设，世界首个商业化运行的同塔双回路特高压交流输电工程，也是我国第一条具有重大创新意义的1000kV同塔双回路输电线路工程，是我国特高压交流电网大规模建设的示范工程、电力发展史上的重要里程碑。

——浙中1000kV变电站工程

变电容量600万千伏安，是浙北-福州特高压交流输电工程的重要组成部分，是华东特高压交流主网架的重要组成部分。

工程获得2015年度电力行业优秀工程设计一等奖、2016年施工企业管理协会优秀设计成果一等奖。

浙中1000kV变电站



——蒙西~天津南1000kV特高压交流输变电工程

符合我国总体能源流向和战略部署，是防治京津冀等地区严重雾霾问题的重要举措之一。

2018年度电力行业优秀工程设计一等奖、2017年度国家电网优秀工程设计一等奖。

蒙西~天津南1000kV输电线路



蒙西1000kV变电站



特高压交流工程

——锡盟~山东1000kV特高压交流输电工程

是纳入国家大气污染防治行动计划“四交四直”特高压工程中首个全线投运的工程。北京东1000kV变电站是国内首个建在工程场地设防烈度8度地区的交流特高压变电站。

工程获得2016-2017年度国家优质工程金奖。

北京东1000kV变电站



特高压直流工程

——昌吉-古泉(准东-华东)±1100kV特高压直流输电工程

目前世界上电压等级最高、输电容量最大、输送距离最远、技术水平最先进的特高压输电工程。

昌吉±1100kV换流站



±1100kV输电线路



±1100kV输电线路



昌吉750kVGIS配电装置-世界上最长的750kVGIS配电装置



极厅



平波电抗器



上海±800kV换流站



特高压直流工程

——上海庙-山东±800kV特高压直流输电工程

是目前全球同电压等级下输电容量最大的特高压直流输电工程。

750kV工程

新疆三塘湖—哈密750kV输变电工程是新疆750kV东环网的重要组成部分。该工程建设有效解决西北和新疆主网的电力交换需要，解决哈密直流以及新疆与西北交流二通道电源容量不足的问题，并为哈密地区能源基地大规模电源开发和风火打捆外送提供坚强的网架支撑，便于电网组织能源，满足功率交换的要求。

2016年度电力行业工程咨询成果奖、2017年度国家电网优秀工程设计奖。

三塘湖750kV变电站



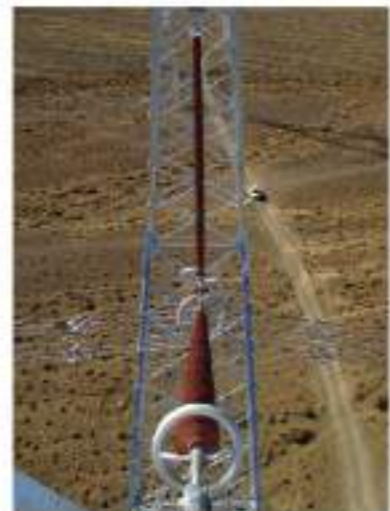
BNC9铁塔组力整体



异电塔架位标准工艺



V串绝缘子均压环安装工艺



500kV工程

承担的天津静海、唐山滦县、唐山乐亭等多个500kV变电站获得中国电力优质工程奖，以优秀的设计和服务获得了业主单位的一致赞誉。

天津静海500kV变电站



唐山乐亭500kV变电站工程



220kV工程、110kV地下变电站及室内变电站

承接京津冀地区市区和开发区的多座220kV、110kV地下和室内变电站，充分考虑与城市环境的协调，优化布置，减少对周围民区的噪声干扰。

黄寺220kV变电站



天津空港220kV变电站



奥运工程

——2008年北京奥运会工程

承担设计的2008年北京奥运会配套供电工程：城北500kV变电站、黄寺220kV变电站。城北站是第一座深入北京城市负荷中心的大型变电站。

城北500kV变电站奥运广场



——2022年北京冬季奥运会

正在建设的张北可再生能源柔性直流电网试验示范工程拥有多项世界之最，将于2019年投运，推动京津冀能源协调发展，为低碳冬奥服务。

张北柔直线路图



张北可再生能源柔性直流电网首基开工



FAST馈源支撑塔设计

举世闻名的“中国天眼”FAST，是世界最大口径射电望远镜。华北院技术团队完成了FAST工程馈源仓支撑塔的设计，被授予“FAST建设突出贡献单位”荣誉称号。

建设中的FAST工程



全方位长缆悬+索塔主柱基础



FAST馈源仓支撑塔工程



国际业绩

THE INTERNATIONAL BUSINESS

ALG输电工程



尼日利亚

——330kV AJAOKUTA-LOKOJA-GWAGWALADA双回线路工程

被评为2015年度电力行业优秀工程设计二等奖

——MAKURDI-JOS 330kV双回线路工程

被评为2016年度电力行业优秀工程设计二等奖

——LOT 22-2 AJAOKUTA - LOKOJA -GWAGWALADA 330 kV双回输电线路

业主:尼日利亚三角洲电力控股公司 (NDPHC)

容量:330kV双回路

总长:250公里,包括跨尼日尔河的1.2公里线段

完工:2012年12月

MI线路工程



现场铁塔安装



跨越尼日尔河



SULEJA的T型连接



华北院公司紧密围绕“走出去”的发展战略,致力于开拓全球业务版图。近年在“一带一路”倡议的指引下,进一步加大国际项目的开发力度。近五年签订14项海外总承包工程,累计合同额超过280亿元,业务区域涉及尼日利亚、白俄罗斯、安哥拉、肯尼亚、东欧、东南亚、南美等20多个国家,获得业主的一致认可。

——PANKSHIN 2X30/40MVA132/33KV变电站和MAKERI 2X60MVA 132/ 33kV 变电站

业主:尼日利亚电力控股公司 (PHCN);

容量:PANKSHIN 132 / 33kV变电站和MAKERI 132 / 33kV变电站。

完工:2013年12月

——MAKURDI-JOS 330KV双回输电线路、MAKURDI 330/132kV 变电站和JOS 330/132kV线路间隔扩建

业主:尼日利亚三角洲电力控股公司 (NDPHC);

286公里的330kV双回线,包括1.2公里跨越贝努埃河段;

MAKURDI330/132/33kV变电站和JOS 330/132/33kV线路间隔扩建

完工:2014年10月

白俄罗斯

——核电输出项目

在白俄罗斯极其严格的环保标准下,白俄项目团队通过不断优化设计方案,大胆采用60米高塔设计,保护了沿线42公里长的森林植被和自然环境不受破坏。

白俄罗斯能源部表彰华北院:“致力于白俄罗斯与中国在电力方面的深入合作,对于所做的工作表示高度赞赏与认可。”

——明北项目

中国进出口银行优惠买方贷款的白俄罗斯明斯克北方变电站改造项目,严格按照白俄规范标准设计施工。

现场铁塔安装



33KV变电站



现场铁塔安装



横跨贝努埃河



穿越原始森林的60米高塔



输变电项目



明北变电站场内



CATETE 400kV变电站



400kV变电站设备区



安哥拉

—SK400kV输变电工程建设项目

安哥拉SK输变电工程建设项目是安哥拉自建国以来电压等级最高、建设规模最大的输变电项目，是造福安哥拉人民的民生工程，工程建设全部采用中国政府优惠贷款，工程的成功投运和稳定运行获得了安哥拉政府的赞誉。

工程包括4座400kV变电站、2座220kV变电站，400kV和220kV线路全长约1000km。工程设计全部采用欧洲标准。

安哥拉SK输变电工程建设项目可行性研究获得中国电力规划设计协会2014年度电力行业优秀工程咨询成果一等奖和2017年度中国电力优秀工程。



安哥拉KAPARYA400kV变电站



设计联络会



N ZETO 400kV变电站



400kV输电线路一



400kV输电线路二



孟加拉项目

“中国进出口银行孟加拉国家电网公司电网升级改造咨询论证”和“孟加拉达卡地区电网扩容升级项目咨询论证”标志着公司在输变电领域拓展高端咨询领域的国际性突破。

业主咨询



业主召开会议



肯尼亚

——坦桑尼亚电力互联K1标段总承包项目

业主:肯尼亚输电公司

规模:96公里400kV线路

进展:在建中

400T70试验塔



监前检查



项目团队与业主、咨询工程师共同见证基础试桩一次成功



肯尼亚

——肯尼亚LOIYANGALANI-SUSWA400kV 输电线路项目

业主:肯尼亚输电公司

规模:435公里400kV线路及8个塔型的设计

进展:投运

导线堆放



现场铁塔



现场铁塔



电网勘测业绩

SURVEY BUSINESS

华北院完成国内外大型输电、变电工程勘测千余项，在国内具有较高的行业影响力和品牌地位。在电力行业已成为集工程勘察、工程测量、岩土设计与施工、工程物探、地基基础检测与试验、水文气象勘察、地质灾害治理设计等业务的骨干企业。现有勘测专业技术人员100余名，装备价值数千万元国内外先进仪器和设备。

目前勘测业务遍布全国并已延伸到非洲、中东欧、亚洲、南美洲等地区，获得百余项国家、行业、地方勘察奖项。

晋东南-南阳段1000kV特高压交流试验示范线路智能化工程勘测路径



晋东南-南阳段1000kV特高压交流试验示范工程环评敏感区调查及生态影响评价



±1000kV特高压交流输电工程采用无人机



安徽拉5kV输电变电工程勘测



安徽拉5kV输电变电工程勘测



电网环保业绩

ENVIRONMENTAL PROTECTION BUSINESS

涵盖环境影响评价、水土保持方案、节能报告、社会稳定风险分析与评价；噪声治理设计、安全设施设计、职业病防护设施设计、环境保护专项设计、水土保持专项设计；环境监测、环境监理、水土保持监理、水土保持监测；环境影响后评价、竣工环境保护验收、竣工水土保持验收等全过程工程咨询与设计服务。



输电工程环境影响评价

提盟-江苏泰州±800kV特高压直流输电工程环境影响评价。



输电工程环境监理

北京西-石家庄1000kV特高压交流输电工程环境监理。



输电工程竣工环保验收

山西晋北-江苏南京±800kV特高压直流输电工程竣工环保验收。



输电工程水土保持方案

黄西-天津南1000kV特高压交流输电工程水土保持方案。



输电工程水土保持监测

潍坊-临沂-枣庄-菏泽-石家庄1000kV特高压交流输电工程水土保持监测。



输电工程竣工水保验收

天津五经路(南兴)110kV输电工程竣工水保验收。

荣誉 HONOR

截止到2018年底,电网业务先后获得国家科技进步特等奖1项、全国优秀工程勘察设计金奖1项,全国工程建设项目优秀设计成果一等奖4项,优秀设计一等奖28项、优秀工程咨询成果一等奖13项,国家优质工程奖金质奖6项,电力行业优质工程奖13项,以及国网公司科技进步奖、华北电网公司科技成果奖、中国能建科学技术奖、中电工程科学技术奖等若干项;参与设计的1000kV晋东南-南阳-荆门特高压交流试验示范工程,荣获“新中国成立六十周年百项经典精品工程”。



专利 PATENTS



工程奖项

获奖项目	获奖名称及等级	获奖时间
1000kV 晋东南—南阳—荆门特高压交流试验示范工程	新中国成立六十周年百项经典工程精品工程	2007
特高压交流输电关键技术、成套设备及工程应用	国家科技进步特等奖	2012
1000kV 晋东南—南阳—荆门特高压交流试验示范工程	全国优秀工程勘察设计金奖	2015
晋南至广东 ±800kV 特高压直流输电示范工程	全国工程建设项目优秀设计成果一等奖	2012
皖电东送淮南至上海特高压交流输电示范工程	全国工程建设项目优秀设计成果一等奖	2014
锦屏—苏南 ±800kV 特高压直流输电工程	全国工程建设项目优秀设计成果一等奖	2014
1000kV 晋东南—南阳—荆门特高压交流试验示范工程	国家优质工程金奖	2010
向家坝—上海 ±800kV 特高压直流输电示范工程	国家优质工程金奖	2011
宁东—山东 ±660kV 直流输电示范工程	国家优质工程安全奖	2012
晋南至广东 ±800kV 直流输电示范工程	国家优质工程安全奖	2012
皖电东送淮南至上海特高压交流输电示范工程	国家优质工程安全奖	2014
北京东 1000kV 变电站工程	国家优质工程奖	2016
豫南 500kV 变电站工程	国家优质工程奖	2017
开鲁—沧州—平安城 500kV 超高压输电线路工程	中国电力优质工程奖	2009
晋谷电厂送出 500kV 输电线路工程	中国电力优质工程奖	2009
1000kV 晋东南—南阳—荆门特高压交流试验示范工程	中国电力优质工程奖	2010
大同二电厂至朔山回线 500kV 输电线路工程	中国电力优质工程奖	2011
唐山郭家屯 220kV 变电站工程	中国电力优质工程奖	2011
豫东 120kV 变电站工程	中国电力优质工程奖	2011
内蒙—上海 ±800kV 特高压直流输电示范工程	中国电力优质工程奖	2011
云南至广东 ±800kV 直流输电工程	中国电力优质工程奖	2012
宁东—山东 ±660kV 直流输电示范工程	中国电力优质工程奖	2012
豫南 500kV 变电站工程	中国电力优质工程奖	2013
皖电东送 1000kV 特高压交流输电示范工程—淮南站、淮和皖新安安徽省长干线、淮河大桥站	中国电力优质工程奖	2014
豫南 500kV 变电站工程	中国电力优质工程奖	2016
晋东南—南阳—荆门百级电压交流输电工程环境影响评价报告	电力行业优秀工程咨询成果一等奖	2008
国家电网总体规划设计	电力行业优秀工程咨询成果一等奖	2009
国家风光储输示范工程可行性研究	电力行业优秀工程咨询成果一等奖	2010
晋东南—南阳—荆门交流特高压试验示范工程扩建可行性研究	电力行业优秀工程咨询成果一等奖	2011
哈密—郑州 ±800kV 特高压直流工程可行性研究	电力行业优秀工程咨询成果一等奖	2012
澜沧江—怒江及鄂西水电送出 500kV 输电工程可行性研究	电力行业优秀工程咨询成果一等奖	2012
皖电东送淮南—上海 1000kV 输电工程可行性研究	电力行业优秀工程咨询成果一等奖	2012
安南拉 5k 输电工程建设项目可行性研究	电力行业优秀工程咨询成果一等奖	2014
蒙西—天津南 1000kV 特高压交流输电工程可行性研究	电力行业优秀工程咨询成果一等奖	2016
锦屏—江苏泰州 ±800kV 特高压直流输电工程可行性研究	电力行业优秀工程咨询成果一等奖	2016
输电—潍坊 1000kV 特高压交流输电工程可行性研究	电力行业优秀工程咨询成果一等奖	2016

获奖项目	获奖名称及等级	获奖时间
津东—华东 (皖南) ±1100kV 特高压直流输电工程可行性研究报告	电力行业优秀工程咨询成果一等奖	2018
潍坊—临沂—枣庄—菏泽—石家庄 1000kV 特高压直流输电工程可行性研究报告	电力行业优秀工程咨询成果一等奖	2018
山西晋北—江苏南京 ±800kV 特高压直流输电工程可行性研究报告	电力行业优秀工程咨询成果一等奖	2018
北京城北 500kV 变电站工程	电力行业优秀工程设计一等奖	2008
三麻(宜昌)至上海(阜新) ±500kV 高压直流输电线路工程	电力行业优秀工程设计一等奖	2008
北京城南 500kV 变电站工程	电力行业优秀工程设计一等奖	2009
国家电网公司特高压直流试验基地	电力行业优秀工程设计一等奖	2009
1000kV 晋东南—南阳—荆门特高压交流试验示范工程输电线路工程	电力行业优秀工程设计一等奖	2010
1000kV 晋东南—南阳—荆门特高压交流试验示范工程变电站工程	电力行业优秀工程设计一等奖	2010
唐山郭家屯(复建) 220kV 变电站工程	电力行业优秀工程设计一等奖	2011
晋南至广东 ±800kV 特高压直流输电示范工程线路工程	电力行业优秀工程设计一等奖	2011
向家坝—上海 ±800kV 特高压直流输电示范工程线路工程	电力行业优秀工程设计一等奖	2011
宁东—山东 ±660kV 直流输电线路工程	电力行业优秀工程设计一等奖	2012
1000kV 晋东南—南阳—荆门特高压交流试验示范工程扩建工程	电力行业优秀工程设计一等奖	2013
皖电东送淮南至上海特高压交流输电示范工程变电站工程	电力行业优秀工程设计一等奖	2014
皖电东送淮南至上海特高压交流输电示范工程输电线路工程	电力行业优秀工程设计一等奖	2014
锦屏—苏南 ±800kV 特高压直流输电工程线路及接地线路工程	电力行业优秀工程设计一等奖	2014
哈密南—郑州 ±800kV 特高压直流输电工程换流站及接地工程	电力行业优秀工程设计一等奖	2015
地空南—郑州 ±800kV 特高压直流输电线路工程	电力行业优秀工程设计一等奖	2015
溪洛渡左岸—浙江金华 ±800kV 特高压直流输电工程换流站及接地工程	电力行业优秀工程设计一等奖	2015
溪洛渡左岸—浙江金华 ±800kV 特高压直流输电工程换流站及接地工程	电力行业优秀工程设计一等奖	2015
晋北—输特高压交流工程变电站工程	电力行业优秀工程设计一等奖	2016
锦屏—山东 1000kV 特高压交流输电示范工程变电站工程	电力行业优秀工程设计一等奖	2017
锦屏—山东 1000kV 特高压交流输电示范工程线路工程	电力行业优秀工程设计一等奖	2017
±800kV 绍兴换流站工程	电力行业优秀工程设计一等奖	2018
蒙西—天津南 1000kV 特高压交流输电示范工程变电站工程	电力行业优秀工程设计一等奖	2018
晋北—晋南 ±800kV 特高压直流输电示范工程	电力行业优秀工程设计一等奖	2018
蒙西—天津南 1000kV 特高压交流输电示范工程线路工程	电力行业优秀工程设计一等奖	2018
安南拉 5k 输电工程建设项目 400kV 变电站工程	电力行业优秀工程设计二等奖	2018
安南拉 5k 输电工程建设项目 400kV 线路工程	电力行业优秀工程设计二等奖	2018

联系我们

地址:北京市西城区黄寺大街甲24号100120

传真:010-82281881

邮箱:dianwang@ncpe.com.cn

