



保定市恒光电气机械 + 有限公司介绍



目录

01 公司基本资料

02 公司使命与愿景

03 公司主要荣誉资质

04 公司发展历程

05 主要合作伙伴

06 主要产品种类和行业划分

07 公司科研实力



-- CONTENTS



Part 01

公司基本资料





成立背景与地点

成立时间与地点

保定市恒光电气机械有限公司成立于2006年，前身为1994年注册的保定市三环电器厂，目前位于保定市国家级高新技术开发区中关村创新基地内。

公司距离北京/天津/石家庄均在1个半小时车程范围内，距离雄安新区半小时车程。地理位置优越，交通便利，为公司的发展提供了良好的外部条件。

公司规模

公司厂房面积达1000多平方米，职工总人数将近50人，其中中、高级技术人员多名，互感器、变压器自动化加工、自动灌胶（真空浇注）及配套检测设备多台，具备强大的生产制造能力（年产各种产品在10万只+）和技术研发实力，能够满足不同客户的特殊需求。

管理团队

管理团队由教授级工程师、海外留学硕士（世界500强企业高管）及相关领域从业多年人士组成，具备丰富的行业经验和卓越的管理能力，为公司的持续发展提供了坚实的保障。



Part 02

公司使命与愿景





公司使命

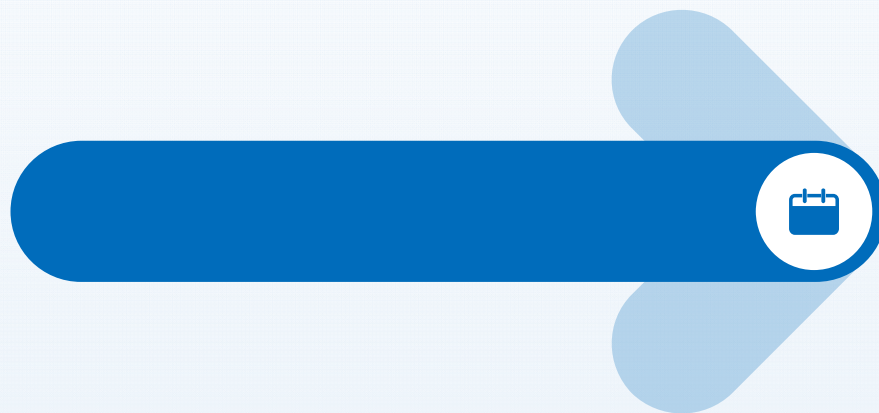


使命阐述

为客户提供高性能、高可靠性的定制型高低压电器产品，保障电力系统安全稳定运行，推动电气行业技术进步，助力清洁能源发展，为社会的可持续发展贡献力量。



公司愿景



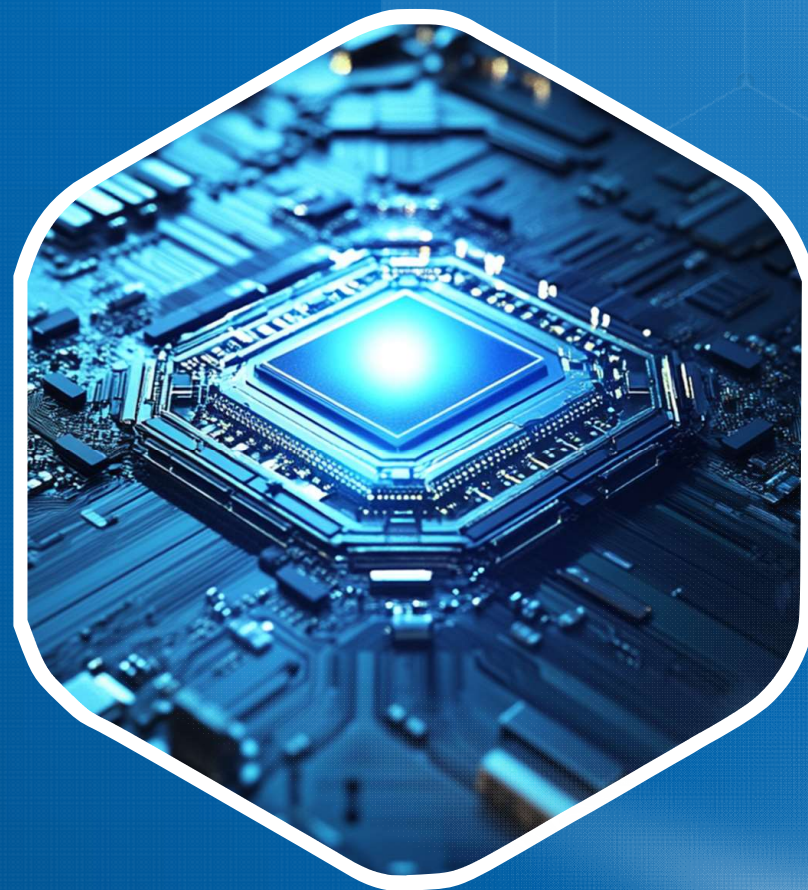
愿景阐述

成为国内领先的高低压电器产品制造商，以领先的技术、优质的产品和服务为客户创造价值，打造具有国内外影响力的知名品牌，引领行业创新发展，提升公司在全球市场的竞争力。



Part 03

+ 公司主要荣誉资质





荣誉资质

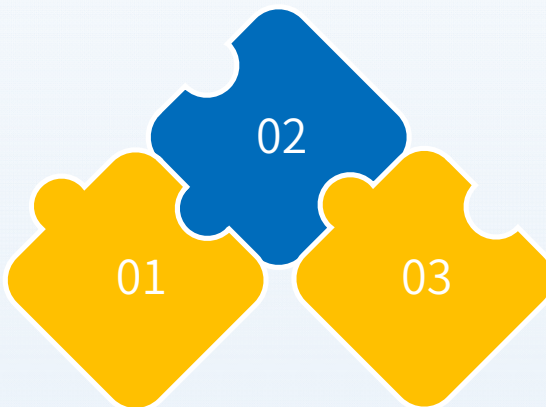
专精特新中小企业

2024年，公司被评为河北省专精特新中小企业，进一步巩固了公司在行业内的领先地位，体现了公司在专业化、精细化、特色化、新颖化发展方面的优势。



高新技术企业

2024年12月30日，公司再次被认定为高新技术企业，标志着公司在技术创新和产品研发方面取得了显著成就，具备了较高的科技水平 and 创新能力，得到了权威机构的认可。



质量管理体系认证

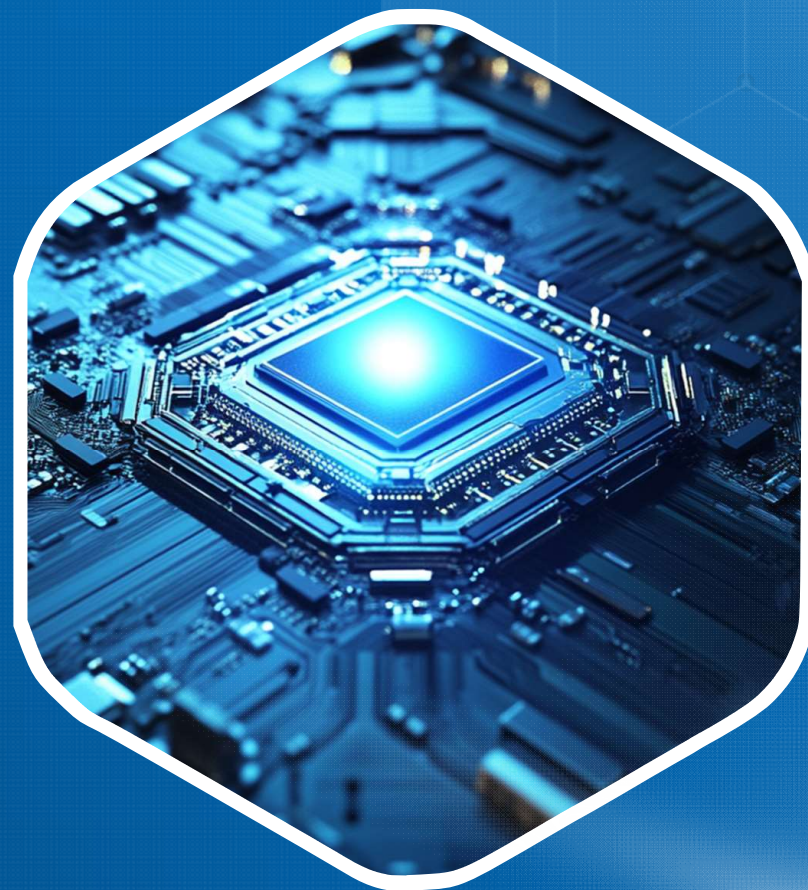
公司通过了ISO9001质量管理体系认证，建立了严格的质量控制体系，从原材料采购到产品出厂，每一个环节都严格把控质量，确保产品质量符合国家相关标准和规范，为企业的市场拓展奠定了坚实基础。





Part 04

公司发展历程





创业初期



1994年：保定市三环电器厂注册成立

1994年，保定市三环电器厂正式注册成立，从煤矿电气产品开始开启了公司的发展之路。



2006年：保定恒光电气公司正式成立

2006年，公司在原保定市三环电器厂的基础上注册为保定市恒光电气机械有限公司，进一步拓展业务领域，提升企业竞争力。



2013年：满足新国标3.3kV控制变压器研发成功

2013年，公司成功研发满足新国标耐压要求（25kV）的3.3kV等级控制变压器，提升了公司在行业内的知名度和影响力。



发展壮大



2016年：开关焊机用高频变压器12kHz143kW研发成功

2016年，公司成功研发高频开关焊机用高频变压器12kHz143kW，进一步拓展了产品应用领域，满足了市场对高频变压器产品的需求。



2022年：高压集电环工程样机研发生产成功

2022年，公司研发生产的高压集电环工程样机成功应用于大功率深海漂浮式风力平台，解决了清洁能源电力传输防扭缆的科技难题，填补了国内空白，达到了国际先进水平。



2024年：被认定为河北省专精特新中小企业及高新技术企业

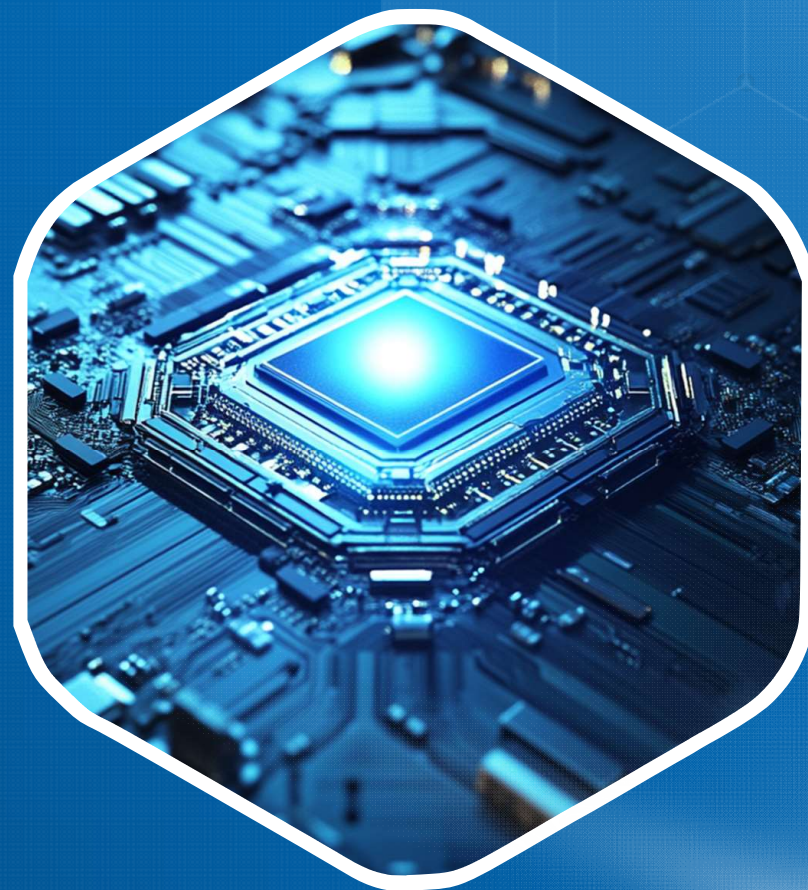
2024年，公司被认定为河北省专精特新中小企业及高新技术企业，标志着公司在专业化、精细化、特色化、新颖化发展方面取得了显著成效，技术创新/产品研发能力得到了权威认可，企业综合实力显著提升。



Part 05

主要合作伙伴

+





合作伙伴

高校与科研机构

公司与天津大学、华北电力大学、西安科技大学等高校建立了长期合作关系，共同开展科研项目和技术研发，加速科技成果转化，提升公司的科技水平和创新能力。



国家电网
STATE GRID

中国电力科学研究院
CHINA ELECTRIC POWER RESEARCH INSTITUTE

企业合作伙伴

公司与矿用防爆开关领域龙头企业天地科技、兖矿东方机电等企业建立了长期稳定的合作关系，为其提供优质的矿用防爆高低压电器产品，满足不同客户的需求，赢得了客户的信任和支持。



中国煤炭科工集团

合作成果

通过与合作伙伴的紧密合作，公司成功研发并应用了多项高新技术产品，如风电高压集电环、新能源用高频变压器等，推动了行业技术进步，实现了互利共赢。



宜顺机电
EASYSOUND

Part 06

主要产品种类和行业划分





煤矿特种产品

煤矿井下防爆开关领域特种产品

公司在煤矿井下防爆开关领域拥有丰富的研发和生产经验，产品广泛应用于煤炭开采行业，为煤炭开采提供各种电器元件，如变压器、互感器、电抗器等，保障煤矿生产的安全高效。电压等级从0-10kV，功率从1VA-100kVA，电流从mA级到2500A均可以定制研发生产。功能上从采集电流电压信号到功率传输均有应用。



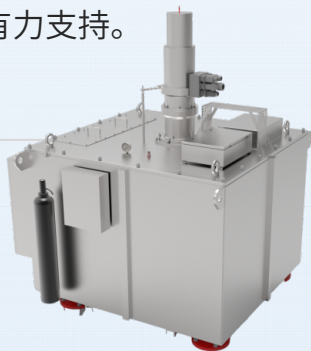


新能源产品

STEP. 01

风电高压集电环

风电高压集电环产品是公司近几年新开发的产品之一，用于16.6MW大功率深海漂浮式风力平台“明阳天成号”上，电压等级为40.5kV，已经于2024年12月11日在广东阳江正式投运。该产品解决了传统集电环在大功率、深海环境下的技术难题，为清洁能源的发展提供了有力支持。



STEP. 02

新能源用高频变压器

公司研发生产的新能源用高频变压器具有高效、节能、环保的特点，广泛应用于新能源发电领域，提高了能源转换效率，降低了能耗，为新能源发电提供了可靠的技术支持。



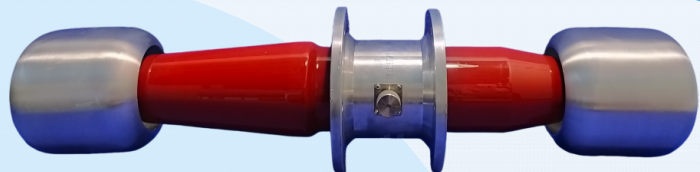


高压电气产品



250kV油气式干式直流套管

公司研发生产的250kV油气式干式直流套管已应用于北京自动化研究所的等离子加速器项目中，该产品具有高电压、大电流、高可靠性等特点，能够满足特殊领域的电力传输需求。



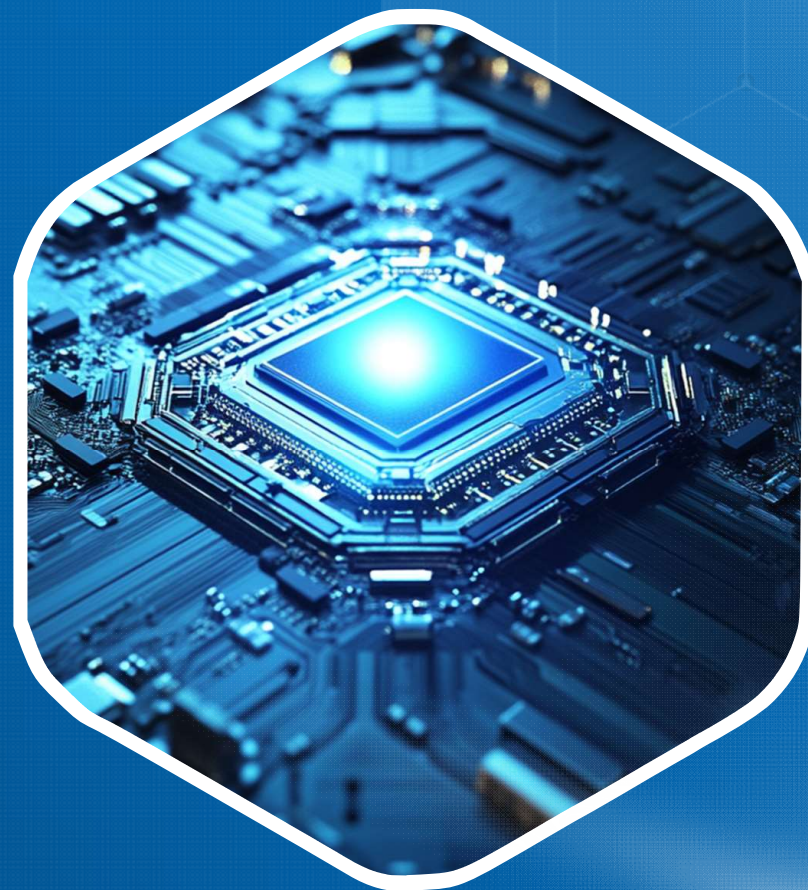
高频高压反击式变压器

公司生产的高频高压反击式一级变压器、二级变压器、高压电极等产品在电力系统中得到了广泛应用，产品采用先进的高频高压技术，提高了电力传输效率，降低了能耗，为电力系统的发展提供了有力支持。



Part 07

公司科研实力





研发团队

团队构成

公司拥有一支高素质的研发团队，成员包括教授级工程师、海外留学硕士及相关领域从业多年的专业技术人员，具备丰富的行业经验和深厚的专业知识，能够准确把握市场动态和客户需求，为产品研发提供有力支持。



创新能力

公司持续投入研发，拥有多项自主知识产权和专利技术，研发成果如风电高压集电环、新能源用高频变压器等填补了国内空白，达到了国际先进水平，为企业的核心竞争力提升提供了有力保障。





The collage displays eight distinct scientific instruments used in material testing and analysis:

- Top Left:** A small, blue and white tensile testing machine with a digital display and control buttons.
- Top Middle-Left:** A larger, white tensile testing machine with a digital display and a vertical arm for specimen clamping.
- Top Middle-Right:** A white tensile testing machine with a digital display and a horizontal arm for specimen clamping.
- Top Right:** A white tensile testing machine with a digital display and a vertical arm for specimen clamping.
- Bottom Left:** A blue and white environmental test chamber with a digital display and a handle on top.
- Bottom Middle-Left:** A black and blue portable testing device with a digital display and various control buttons.
- Bottom Middle-Right:** A white and blue electronic device, likely a hardness tester, with a digital display and a control knob.
- Bottom Right:** A white electronic device, likely a hardness tester, with a digital display and a control knob.

[illegible]



2025

+ 谢谢大家

更多产品资料请访问恒光电气公司网站：
www.bdhgdq.com

