

690V低压两电平

1.5MW ~ 6.XMW风冷双馈变流器
2.0MW ~ 6.XMW水冷双馈变流器
1.5MW ~ 8.0MW常规型全功率变流器
1.0MW ~ 12.0MW模块化型全功率变流器

900V/950V/1140V低压三电平

2.5MW ~ 12.XMW风冷双馈变流器
3.0MW ~ 20.XMW水冷双馈变流器
3.XMW ~ 30.0MW全功率变流器

3300V中压三电平

8.0MW ~ 25.0MW全功率变流器

提供更全面的
风力发电变流器解决方案



电气化列车穿越难题

河南三门峡

全球首家解决电气列车穿越造成的
三相电压不平衡难题

禾望双馈风电变流器

解决低频波动问题

河北张北部分风机场

提供风电场低频波动问题解决方案
适应恶劣电网，长期稳定运行

禾望“低频抑制”算法

超低温环境适应

内蒙古辉腾梁

极端天气地区，大风沙，长寒冬
冰雪堆积，极端气温在-38℃左右

禾望风冷双馈超低温型变流器

高原/超高原机型批量运行

西藏、云南、青海、宁夏、贵州等

海拔3000m、4000m、5000m
昼夜温差大、气压低、湿度高、多雷暴

禾望高原型/超高原型风电变流器

海上机型批量应用

广东、福建、江浙沪、辽宁等
运维成本高，变流器可靠性要求高
高湿度、高盐雾、强腐蚀环境

禾望海上型风电变流器

海外项目批量应用

美国、墨西哥、意大利、韩国、越南等
应用于不同风电场环境
实现高效率与低故障率

禾望全功率/双馈风电变流器



组串式

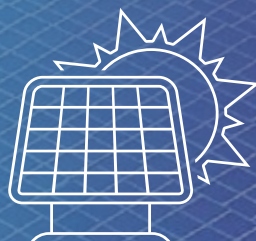
5kW ~ 8kW单相户用
8kW ~ 50kW三相户用
60kW ~ 125kW工商业
225kW ~ 350kW电站型

集中式

500kW ~ 800kW 1100VDC并网逆变器
1250kW ~ 3125kW 1500VDC并网逆变器
1MW ~ 6.25MW逆变、箱变一体化方案

集散式

1MW/1.25MW集散式并网逆变器
8路/12路/16路 集散式汇流箱
1MW集散式逆变器系统



提供更完善的
光伏电站解决方案



屋顶应用

贵州、湖北、山东、大连等
户用屋顶与工商业屋顶
提高发电量与收益率

禾望组串式逆变器

扶贫项目

河北保定、石家庄、安徽六安等
积极响应“精准扶贫”政策
因地制宜，惠及多个乡镇

禾望组串式逆变器

极端天气

新疆、内蒙古、甘肃、陕西等
高风沙，高温
最高气温可达50℃

禾望集散式/组串逆变器

复杂山地

河北、山西、湖南、广西等
山地崎岖，地形起伏大
光伏组件平面布置难度大

禾望集中/集散式逆变器

农渔光互补

安徽、辽宁、广东、浙江等
板上发电，板下种植或养殖
需适应天气、地域、环境等因素

禾望集中户外型/组串式逆变器

高海拔

青海、四川、云南
3000-4200m海拔高度
场站施工建设难度大

禾望集中/集散式逆变器

Hopewind



储能变流器

1000V储能变流器

400Vac, 风冷

500kW ~ 630kW

1500V储能变流器

户外型2.5MW ~ 3.45MW

组串储能变流器

400Vac, 风冷50kW ~ 80kW

PCS 箱变一体机

6kV ~ 35kV全范围定制

1MW ~ 6.9MW定制

干变、油变可定制

EMS 能量管理系统

Linux&Windows

预置多种储能场景解决方案



**专业的 储能系统
整体解决方案提供商**

发电侧

海南、湖北、甘肃、内蒙古等
新能源/火电厂+储能
提高调频能力，保障电网稳定性

禾望PCS设备
PCS集装箱/一体机

微电网

云南沙溪
提高供电稳定性
含光储充并离网切换一体
项目难度高

禾望PCS、充电桩、逆变器

用户侧

北京、浙江、江苏、山东、广东等
削峰填谷，实现峰值负荷转移
系统离网运行，应对紧急供电

禾望PCS一体机
PCS离网并联控制器

电网侧

河南、河北、宁夏、广东等
解决电网调峰、调频
缓解电力供应问题

禾望PCS设备

超级电容储能

浙江宁波
国家超级电容示范性项目
设备工况应用复杂

禾望PCS及整套电气设备集成

飞轮储能

河北张家口
电网调频问题
提供除飞轮外的整体集成方案

禾望PCS、变压器、高低压柜、系统集成

Hopewind



SVG静止无功发生装置

(3kV ~ 10kV)

1Mvar ~ 15Mvar

直挂式

风冷&水冷&空调冷

户内&户外 (集装箱式、预制舱式)

常规&定制 (高原型、海上型、自动旁路冗余型)

(10kV ~ 35kV)

1Mvar ~ 140Mvar

直挂式&降压式

风冷&水冷&空调冷

户内&户外 (集装箱式、预制舱式)

常规&定制 (高原型、海上型、自动旁路冗余型)



电网友好型智慧
无功补偿解决方案专家

新能源行业

风电场 / 光伏电站

SVG具备高低电压穿越、宽频运行能力

助力场站无功联动调节，精准补偿

传统用电行业

煤矿 / 钢铁 / 石化

解决无功消耗大、功率因数低、
谐波含量复杂、电压闪变等问题

高海拔环境

3000m、4000m、5000m

温差大、紫外线强、潮湿多凝露

设备稳定运行面临严峻挑战

海上环境

应用环境存在重盐雾

污秽等级高、湿度大等问题

对设备环境适应性有较高要求

沙漠 / 黄土高原环境

SVG拥有高强度防护设计

可适应强日照、大温差

干燥多沙尘等恶劣环境

改造工程项目

原设备运行不稳定、故障率高

维修过程麻烦，费用成本高

进行局部利旧改造、整体替换改造

禾望提供220V ~ 35kV全系列化SVG产品，支持直挂式 / 降压式、风冷 / 水冷 / 空调冷、
户内 / 户外（集装箱式、预制舱式）、高原型、海上型等多类型SVG

SVG业绩已遍及越南、刚果（金）、黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古、河北、河南、山东、江苏、浙江、
广东、广西、云南、贵州、四川、湖南、安徽、陕西、山西、甘肃、西藏等多个国家与国内省市



..... Hopewind

功能多样化

电网适应性测试

电压、频率、三相电压不平衡、闪变、谐波电压、间谐波

电网故障穿越测试

高电压、低电压、连锁故障

电网支撑性测试

一次调频、惯量响应、机组特性频域分析、弱电网并网特性测试

多功能



电网模拟装置

产品容量覆盖 1MVA~60MVA

支持定制多种电压等级和不同测试功能

具备隔离式抗冲击能力

特别适用于弱电网环境下的测试

具备机组特性频域分析功能

谐波输出精度达到 $\pm 0.2\%$

输出电压波形质量高

额定空载输出THDu $\leq 0.5\%$

支持多机并联扩容

1



风力发电系统测试应用

2



光伏发电系统测试应用

3



储能系统测试应用

4



SVG测试应用

Hopewind

