



禾望智能逆变器助力光伏平价上网

汇报人：史闯

禾望电气光伏渠道部总经理

目录

1

关于禾望

2

禾望系统解决方案及全系列产品

3

部分应用案例

4

总结



01

关于禾望

- ◆ 禾望是一家什么样的公司
- ◆ 公司概况
- ◆ 业务板块
- ◆ 核心竞争力
- ◆ 公司文化

603063.SH, 2017年上海主板上市





公司成立：2007年

主板上市：2017年（股票代码603063）

总部及研发基地：深圳南山西丽

制造基地：深圳宝安松岗、苏州、东莞、盐城

分支机构：北京营销服务中心，华东、西南、西北等办事处，昆明、青岛、通辽、呼和浩特、兰州、瓜州、张北等服务基地

公司业务板块

1

风电

变流器、主控系统、变桨系统、能量管理系统

2

光伏

集中式、集散式、组串式、智能管理系统

3

SVG

直挂式、升压式

4

储能

储能逆变器、EMS、系统集成

5

工业传动

电气传动、工业传动、岸电系统

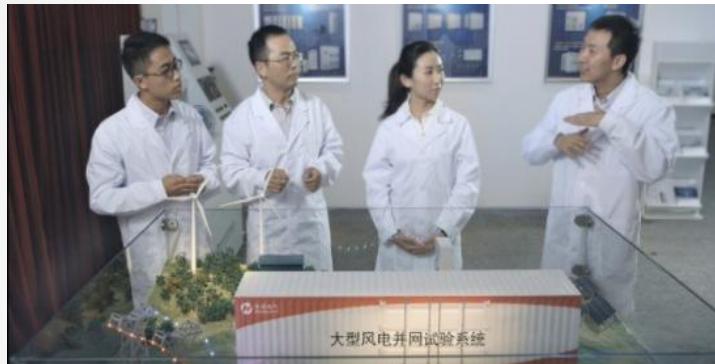
6

新能源汽车

电机控制器、电源多合一控制器、充电模块、充电桩



研发实力是公司核心竞争力



研发人员

公司员工1011人，除生产外384，研发占51%



核心技术管理团队

平均15年以上的电力电子产品开发经验



高强度研发投入

每年10%以上的销售额作为研发投入

核心技术与知识产权



1

完全自主的知识产权

2

总专利**465项**

3

302项专利已授权 (近60项发明专利)



国家科学技术进步二等奖

国家火炬计划重点高新技术企业

2010年至今 南山区纳税百强

深圳市科技进步奖

国家能源科技进步奖

深圳市质量协会理事单位

全球能源互联网发展合作组织会员

中国电器工业协会会员

广东省电源协会理事会副会长单位



企业文化



愿景

成为值得尊敬的创新型企业，实现客户、员工的美好愿望和梦想

使命

为客户创造价值，构建绿色生态链

价值观

以客户为导向，艰苦奋斗、正直敢当、团结协作、开拓创新、共享共赢



02

禾望光伏系统解决方案及全系列产品介绍

◆ 禾望光伏系统解决方案

- 1、1500V集中式方案
- 2、1100V集散式方案
- 3、1500V组串式方案
- 4、1100V组串式方案

◆ 禾望全系列光伏逆变器产品

大功率组串式逆变器发展趋势



hopeSun 50KTL-M



hopeSun 80-136KTL-M



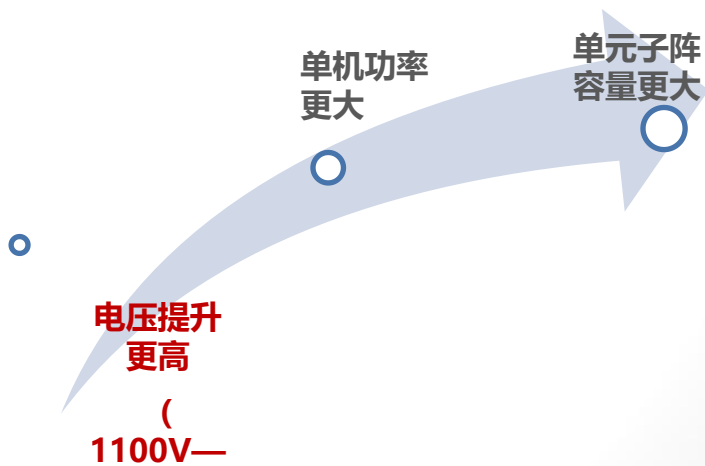
hopeSunHV 225KTL



大型平地



复杂山地



1100V单相户用组串式产品介绍



3kW—8kW/220V小功率逆变器

高效

- 1、DC最大电压550V
- 2、最大效率98.5%
- 3、双路MPPT

可靠

- 1、无风扇免维护
- 2、机构紧凑，易安装维护
- 3、IP65防水
- 4、支持手机APP，实时查看状态

1100V三相户用组串式产品介绍



10kW—30kW/400V小功率逆变器

高效

- 1、DC最大电压1100V
- 2、最大效率98.8%
- 3、双路MPPT
- 4、高精度智能组串检测

可靠

- 1、智能风冷，主动散热。
- 2、机构紧凑，易安装维护
- 3、IP65防水
- 4、支持手机APP，实时查看状态

1100V村级/电站组串式产品介绍



40kW—125kW/400V/500Vac组串式逆变器

高效

- 1、最大效率99.1%
- 2、拥有多路MPPT
- 3、拥有高精度智能组串检测

可靠

- 1、40K-50自然冷，70K-136K智能风冷
- 2、过载能力强，可兼容双面电池组件
- 3、内置交直流防雷模块，防雷性能更好
- 4、集成PID功能模块

友好

- 1、满足有功无功调节要求
- 2、可选PLC电力载波通讯技术
- 3、支持手机APP，可实时查看逆变器状态

禾望全系列逆变器产品

集中式

- ◆ 500/630kW (1100V)
- ◆ 2.5/3.125MW (1500V)



单MPPT，集中并网

集散式

- ◆ 1/1.25MW (1100V)



多MPPT，集中并网

组串式

- ◆ 225kW (1500V)



多MPPT，分散并网

组串式

- ◆ 3-125kW (1100V)



多MPPT，分散并网

✓ 产品系列多样化，往**大容量、高集成、高电压**方向发展

03

部分应用案例



湖南100MW大型渔光互补项目/2019年
——1500V/3.125MW集中式一体机方案



俄罗斯200MW光伏发电项目/2019年

——1500V/5MW/3.125MW/2.5MW集中式一体机



国电投中电朝阳500MW平价光伏/2019年

——1100V/2MW集散式一体机（户外房）



山西长治250MW超级领跑者项目/2019年

——1100V/2MW集散式一体机（含直流储能方案）



广东肇庆30MW农光互补项目/2018年

——1100V/2.5MW集散式方案



陕西铜川250MW超级领跑者项目/2019年

——1100V/2MW集散式方案



大连上电远洋光伏发电有限公司12MWp/2019年

——1100V/80KW/500V组串式



山东菏泽分布式光伏电站项目/2019年

——1100V/80KW/500V组串式



河北保定涞源县30MW光伏扶贫项目/2019年

——1100V/36kW/400V组串式



山东日照莒县陵阳街道光伏项目/2019年

——1100V/50kW/400V组串式



总结一：20年禾望组串式逆变器经典例分享

1. 菏泽20MW竞价项目成功并网，稳定发电（全部使用禾望组串80KW, 220台）
2. 石家庄行唐11.6MW扶贫电站成功并网，稳定发电（全部使用禾望组串60KW, 200台）
3. 成功签约贵州六盘水28.17+13.5MW 工商业项目并成功并网（全部使用禾望组串70/80KW, 520台，全部全额上网）
4. 成功签约日照金马5MW+莒县3.2MW工商业项目，4月底成功并网，该市工商业累计并网约50MW（全部使用禾望组串60/80KW。500V）
5. 成功签约辽宁省朝阳市凌源市20MW项目（全部使用禾望组串50/60KW，国电投四官营子项目）
6. 成功签约山东省淄博柴油机厂4MW屋顶项目，10月底成功并网（全部使用禾望组串式逆变器60KW）
7. 成功签约安徽滁州10MW工商业，即将并网（全部使用禾望组串式逆变器100KW）
8. 成功签约四川攀枝花2MW+武汉5MW工商业，4月底皆成功并网（全部使用禾望组串式80KW）
9. 成功签约山西大同市28.35MW项目（全部使用禾望组串式225KW, 126台，1500V，隆基项目）
10. 成功签约安徽省淮北市濉溪县21MW项目（全部使用禾望组串式225KW, 93台，1500V，林洋项目）
11. 成功签约宁夏200MW平价项目，10月底成功并网(1000台225KW, 1500V)
12. 11月18日安徽大商21年200MW组串战略合作签署在禾望总部签署，第一批500万货已出（禾望组串式5-125KW全系列助力）
13. 户用最好的山东省，禾望占比达10%-12%，实现16市全覆盖，烟威青日潍威等市更是遍地开花！

总结二：禾望的承诺及保障（用服务赢得终端认可）

- ◆ 1.禾望电气抗风险能力强（逆变器行业唯一A股主板上市公司，荣获国家科学技术进步奖二等奖，资产负债率低）
- ◆ 2.市场宣传持续投入，看好光伏市场（20年5月8日泰安站分布式论坛，20年5月20日潍坊分布式论坛，20年7月18日石家庄论坛，20年7月22日开封论坛，20年8月8日-10日上海SNEC会议，2020年8月16-18日广州展，2020年9月25日济南论坛，2020年10月11日德州论坛.....）
- ◆ 合作模式灵活：
 - 1. 资金保障，单笔合同30万及以上订单付款方式可谈。
 - 2. 八大售后服务基地，140名售后人员，24小时响应（9.15日潍坊服务中心成立，河北保定中心即将成立...）
 - 3. 单一型号使用达50 台即提供备机，特殊项目可特殊对待，灵活操作。
 - 4. 经第三方鉴定属于禾望逆变器造成的一切损失（发电量，人工费，车辆费，吊车费等）由禾望进行全额买单，第一时间与对应销售，1个月内解决完毕！

特别提醒：禾望20KW及以下机型无风扇

25/30/33KW系列性价比秒杀一切竞品

感恩！期待！预祝！

- ◆ 感谢各行业协会及媒体朋友们对禾望一直以来的支持与厚爱！
- ◆ 感谢各位合作伙伴始终如一的对我们工作的大力支持！
- ◆ 期待禾望组串逆变器21年在山东市场能够遍地开花，市场占比保4争3！
- ◆ 预祝各位朋友21年生意更上一层楼，财源广进，身体健康，万事如意！



THANK YOU

—— • 风禾尽起 志望千里 HOPE WITH THE WIND • ——