

**京津冀区域业务拓展部**

下辖区域：北京、天津、河北  
电话：010-56763777  
地址：北京市丰台区南四环西路 188 号总部基地  
八区五号楼

**大湾区业务拓展部**

下辖区域：广东、海南  
电话：020-38489277  
地址：广东省广州市番禺区沙头街禺山西路 228 号  
海乐荟 3 座 19 层正泰集团广东运营中心

**中部区域业务拓展部**

下辖区域：湖北、湖南、河南、江西  
电话：0371-60957777  
地址：河南省郑州市金水区花园路 144 号信息大厦  
1707 室

**西北区域业务拓展部**

下辖区域：陕西、甘肃、青海、宁夏、新疆  
电话：029-86113877  
地址：陕西省西安市经济开发区凤城五路恒石国际  
中心 B 座 2201 号

**长三角区域业务拓展部**

下辖区域：上海、浙江、福建  
电话：0577-62877777  
地址：浙江省乐清市柳市镇长东路 1 号正泰物联网  
传感产业园二号楼 6 楼

**东北区域业务拓展部**

下辖区域：辽宁、吉林、黑龙江、蒙东  
电话：024 - 22813877  
地址：辽宁省沈阳市和平区南京南街 197 号 (长白地区)  
汇锦金融中心 801 室

**西南区域业务拓展部**

下辖区域：广西、云南、贵州  
电话：0851-85773877  
地址：贵州省贵阳市观山湖区诚信北路 81 号大西南  
富力中心 A7 栋 1905 号

**苏皖区域业务拓展部**

下辖区域：江苏、安徽  
电话：025-84653377  
地址：江苏省南京市建邺区河西大街 66 号徐矿明星  
商务中心 11 楼北

**北部区域业务拓展部**

下辖区域：山东、山西、蒙西  
电话：0531-86268703  
地址：山东省济南市市中区二环南路 2666 号鲁能  
国际中心 2403 室

**川渝区域业务拓展部**

下辖区域：四川、重庆、西藏  
电话：028-85121777  
地址：四川省成都市武侯区航空路 6 号丰德国际  
B1-3AF 室

**浙江正泰电器股份有限公司**

地址：浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路 1 号  
邮编：325603  
电话：0577-62877777  
传真：0577-62875888

400-817-7777

<http://www.chint.net> | Email: [services@chint.com](mailto:services@chint.com)



正泰电器微信公众号

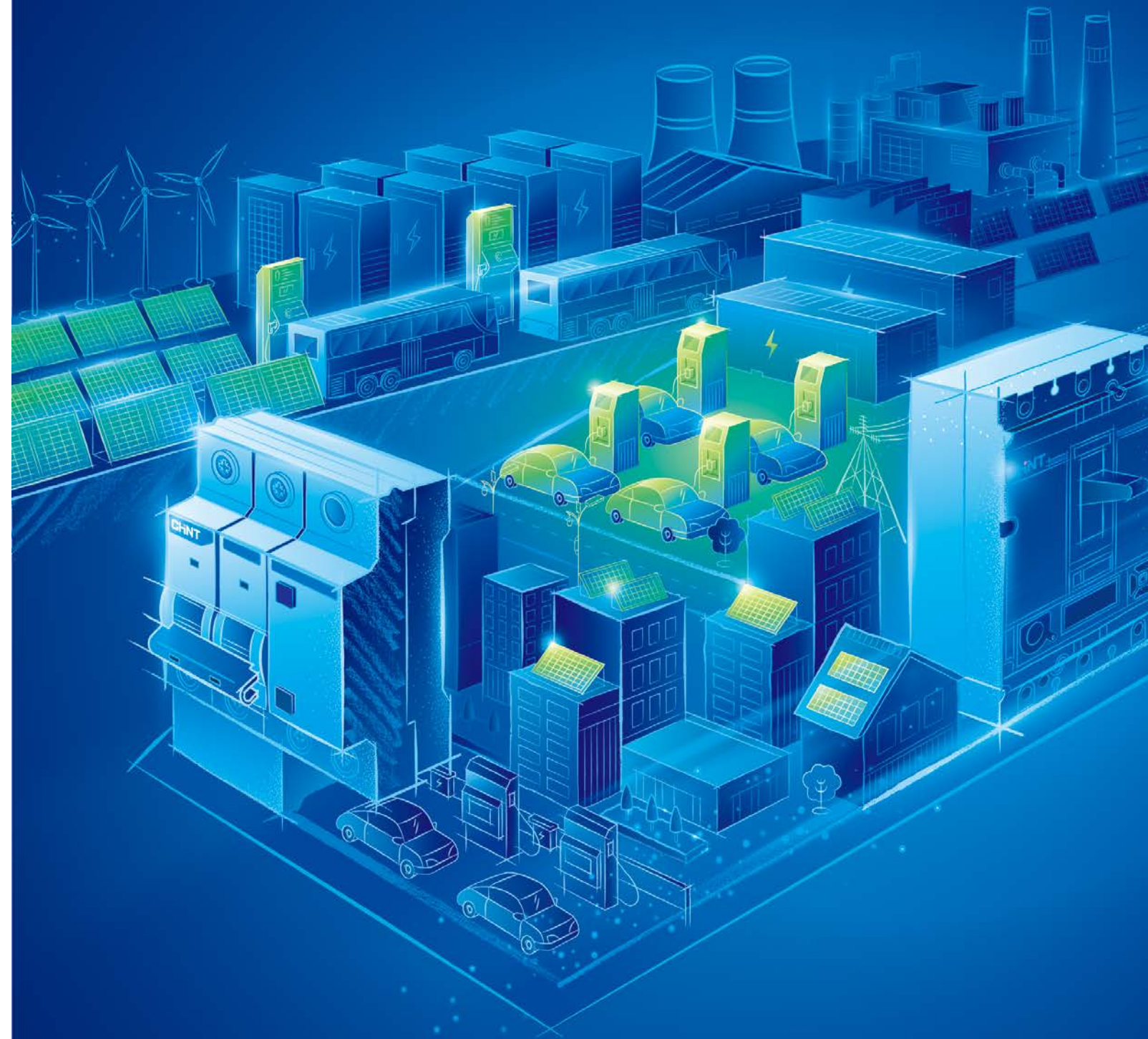


正泰电器客户服务



本广告资料由正泰电器 (CHINT ELECTRIC) 印制。仅用于说明品牌形象标准的相关信息。正泰电器随时可能因品牌形象而改进本手册有关内容，  
或对本手册的印刷错误及不准确的信息进行必要的改进和更改，恕不另行通知。本手册仅限正泰电器及授权产业公司内部使用，禁止外传。

“CHINT”“正泰”系中国驰名商标，属正泰电器 (CHINT ELECTRIC) 所有。  
正泰电器 (CHINT ELECTRIC) 版权所有 采用环保纸印刷 2023.05



光伏行业应用  
解决方案

## 扬帆双碳新蓝海 开拓数智新未来

Open a New Blue Ocean for Dual Carbon Goals, Create a New Future for Digital Technology

今日正泰

CHINT Today

1405 亿元

年总资产

Annual Total Assets  
USD 20.84 Billion

1237 亿元

年销售收入

Annual Revenue  
USD 18.34 Billion

16%

年销售收入同比增长

Annual Revenue Growth  
Rate on a YOY Basis

100+ 亿元

年利税总额

Annual Pre-tax Profts  
USD 1.5 Billion

40,000+

年总资产

Employees  
Worldwide

500,000+

产业链带动就业

Creating Jobs in the  
Industrial Chains

140+

遍及国家及地区

Covering Countries and  
Regions

2022.12.31

相关数据统计截止时间:

Updated on

发展历程

Development History

1984-2005

坚守实业，整合发展

Sticking to Industries, Integrated Development



企业初创

Enterprise Startup



集团整合

Group Integration

2006-2016

绿色能源，智能制造

Green Energy, Intelligent Manufacturing



转型升级

Transformation and Upgrade



产融结合

Integration of Industry and Finance

2017- 至今

构建平台，赋能创新

Building Platforms, Encouraging Innovation



孵化加速

Incubation Acceleration



一云两网

One Cloud & Two Nets

## 扬帆双碳新蓝海 开拓数智新未来

Open a New Blue Ocean for Dual Carbon Goals, Create a New Future for Digital Technology

植根中国 服务全球

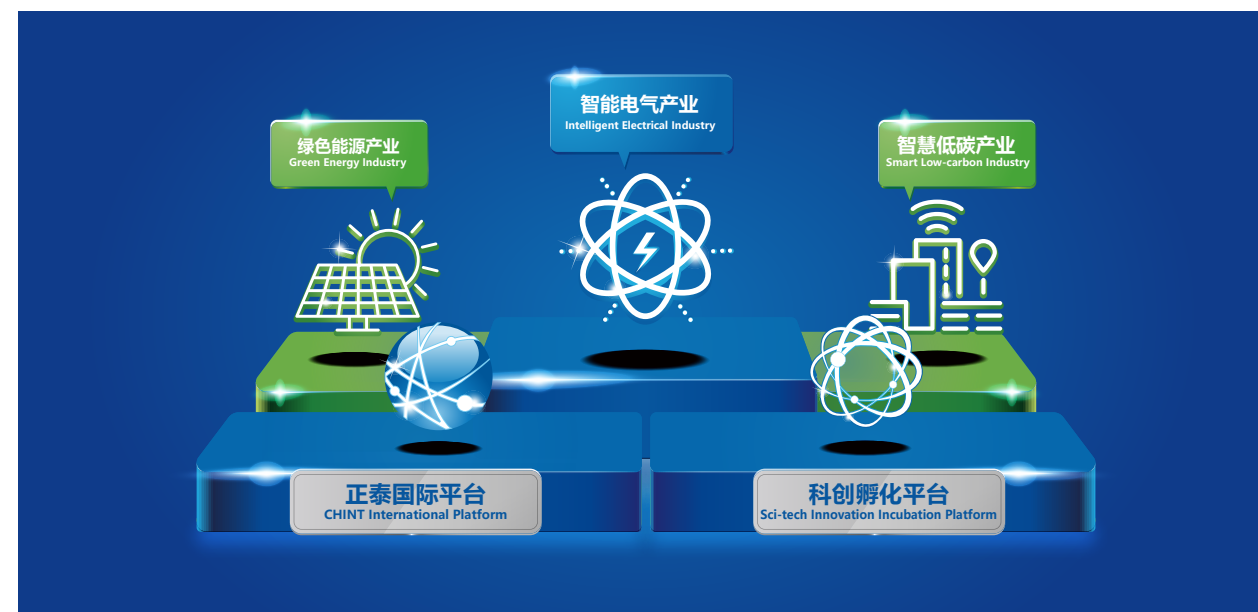
Based In China, Providing Services Worldwide

4 全球研发中心  
National R&D Centers 6 国际营销区域  
International Marketing Territories 17+ 制造基地  
Manufacturing Bases 20+ 国际物流中心  
International Logistics Centers 2300+ 销售公司  
Sales Companies



新时代、新机遇，正泰构筑“3+2”产业发展新动能

New Era, New Opportunities, CHINT Build a New Momentum for the Development of the "3+2" Industry







# 目录

市场分析洞察 P03

解决方案 P07

产品介绍 P21

案例分享 P33



# 市场分析与洞察



## 1 市场宏观发展情况 光伏是实现碳中和目标的希望之光

我国是碳排放量第一的国家，加快实现能源的清洁替代和电能替代，是我国未来十年实现“2030年前实现碳达峰”“2060年实现碳中和”战略目标的重点任务，根本手段是通过提高可再生能源比例降低碳排放，而可再生能源中性价比最高、最有前景的能源就是光伏。

### 取之不尽、清洁安全

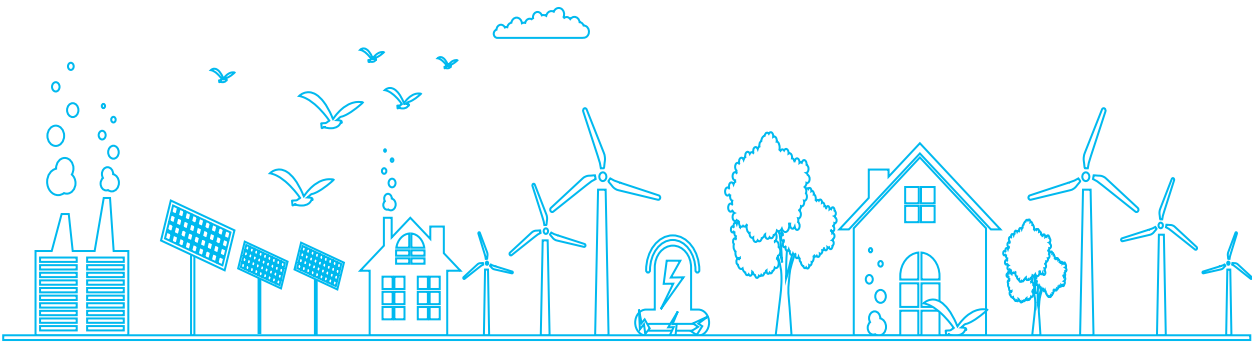
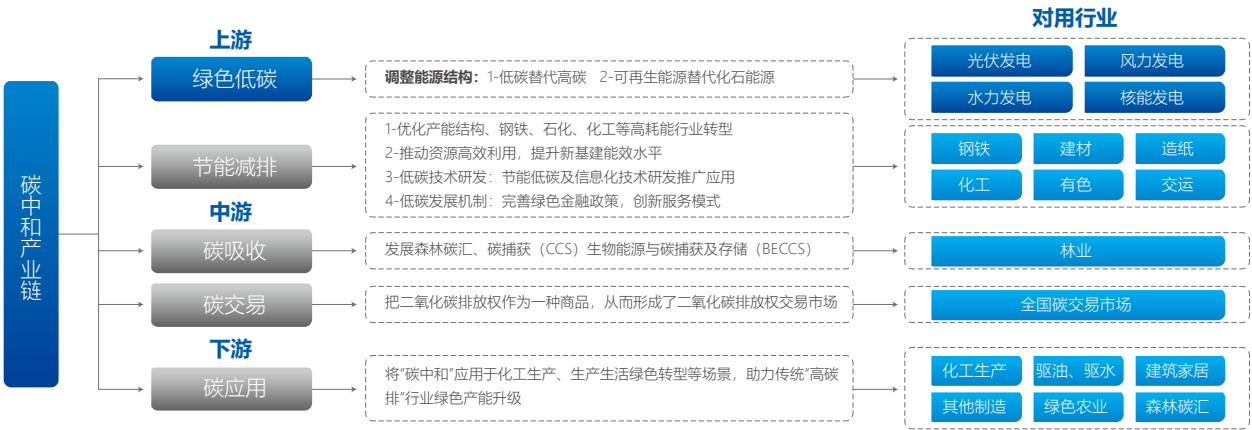
光伏因其能源属性成为碳中和目标的候选人，被寄予厚望；从发电原理看，光伏发电优势显著，是促进电力绿色转型的最佳选择，实现碳中和目标的希望之光。

### 背靠“双碳”战略

过去十年光伏已成为我国发展最快可再生能源，同时持续降本增效，实现平价，光伏将是中国最便宜的可再生能源，催生规模化增长。

## 3 市场宏观发展情况 光伏产业发展背靠国家“双碳”战略

2020年9月，总书记在第75届联合国大会上，历史性提出我国将力争在“2030年前实现碳达峰”和“2060年前实现碳中和”。从此，“碳达峰”、“碳中和”2个词牢牢占据着资本市场的热搜。实现碳中和战略，主要有2种方法：一种是碳补偿；另一种是使用可再生能源。



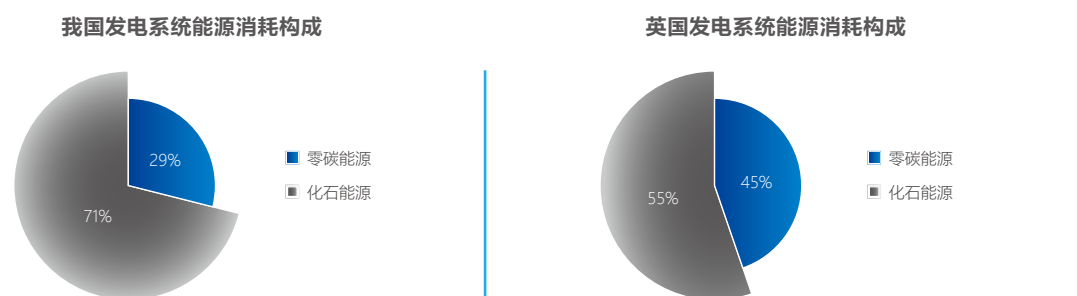


## 4 市场宏观发展情况 光伏最能担当起零碳能源替代之重任

在能源排放活动中，发电和供热行业排放占比最高，在中国高达 50% 以上，因此电力系统的低碳转型是实现碳中和的重要切入点：提高零碳能源发电的比例，大幅降低煤炭发电。零碳能源发电方式包括：**太阳能发电（即光伏发电）、风电、水电以及核电。**

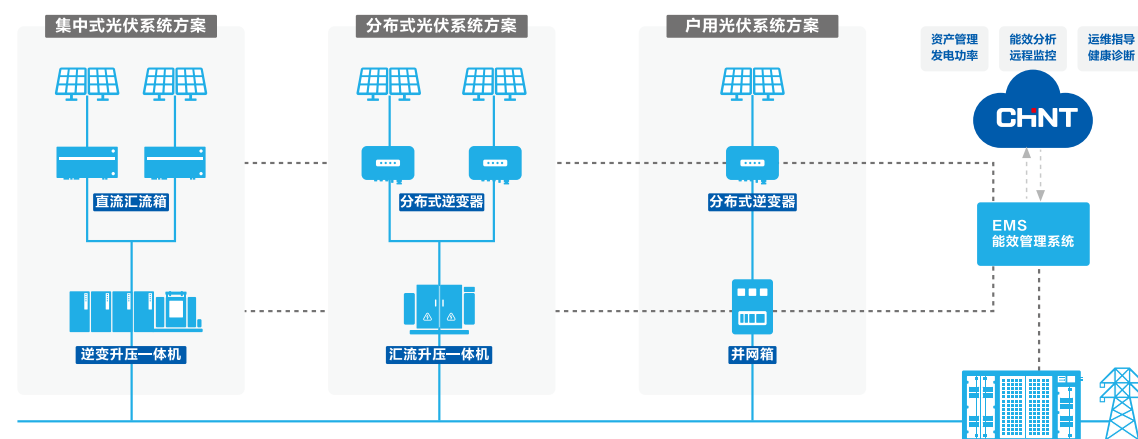
目前，我国发电仍然是以煤炭为主，占比 66%，零碳资源占比仅为 29%，对比发达国家相差甚远。

数据来源：IRENA



## 5 市场宏观发展情况 光伏行业发展趋势

可再生能源的广泛使用是未来的长期发展趋势，光伏作为可再生能源的重要组成部分，拥有诸多优势，是我国未来新能源发展的主要趋势，其市场未来发展空间广阔。



“3060”双碳目标下，集中式地面电站作为光伏系统的重要组成，不仅具有能量密度高，成本低，容量大等特点，而且可以充分利用荒地、沙漠、滩涂等土地建造，提供绿色能源的同时，也可以改善生态环境。预计十四五期间，年均新增容量为 20~30GW。

在成本快速下降和补贴政策的双重作用下，用电侧小规模分散式建设的分布式光伏电站发展迅速。自 2017 年起，全国新增光伏装机由集中式电站占绝大多数转变为集中式和分布式电站并驾齐驱。据国家能源局统计，截至 2021 年底，分布式光伏累计并网容量 107.5 吉瓦，占光伏总装机容量的 35%。特别是 2021 年以来，在整县（市、区）屋顶分布式光伏开发等政策的刺激下，新增分布式光伏装机首次超过集中式光伏。特别值得注意的是，户用光伏装机出现爆发式增长，2021 年新增装机 21.5 吉瓦，占比接近分布式光伏新增装机的四分之三。分布式光伏在用户侧的市场活力和渗透力可见一斑。



# 解决方案



光伏行业整体解决方案

09

新能源升压站解决方案

11

集中式大型地面电站解决方案

13

组串式大型地面电站解决方案

15

分布式工商业电站解决方案

17

户用电站光伏解决方案

19



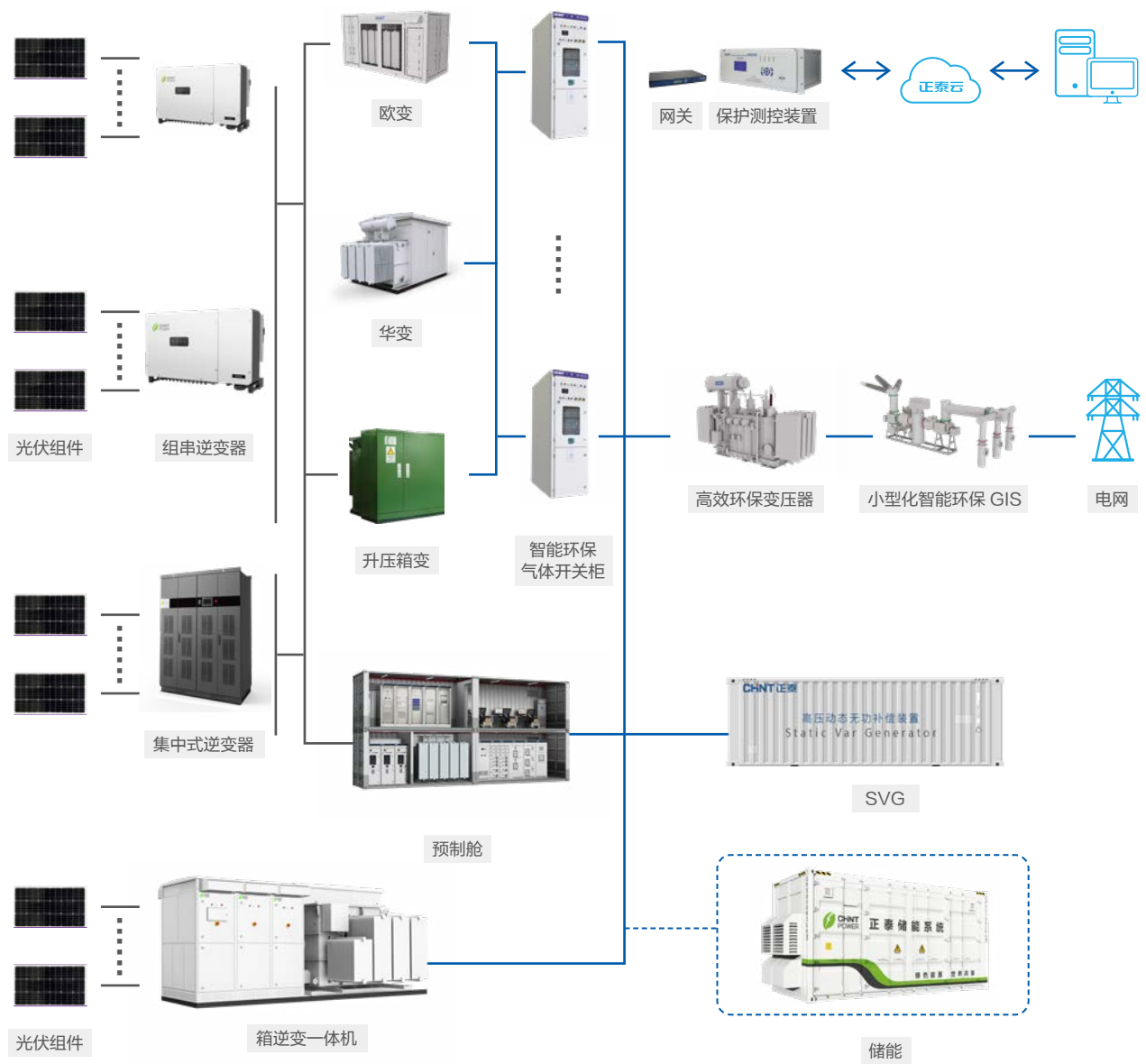
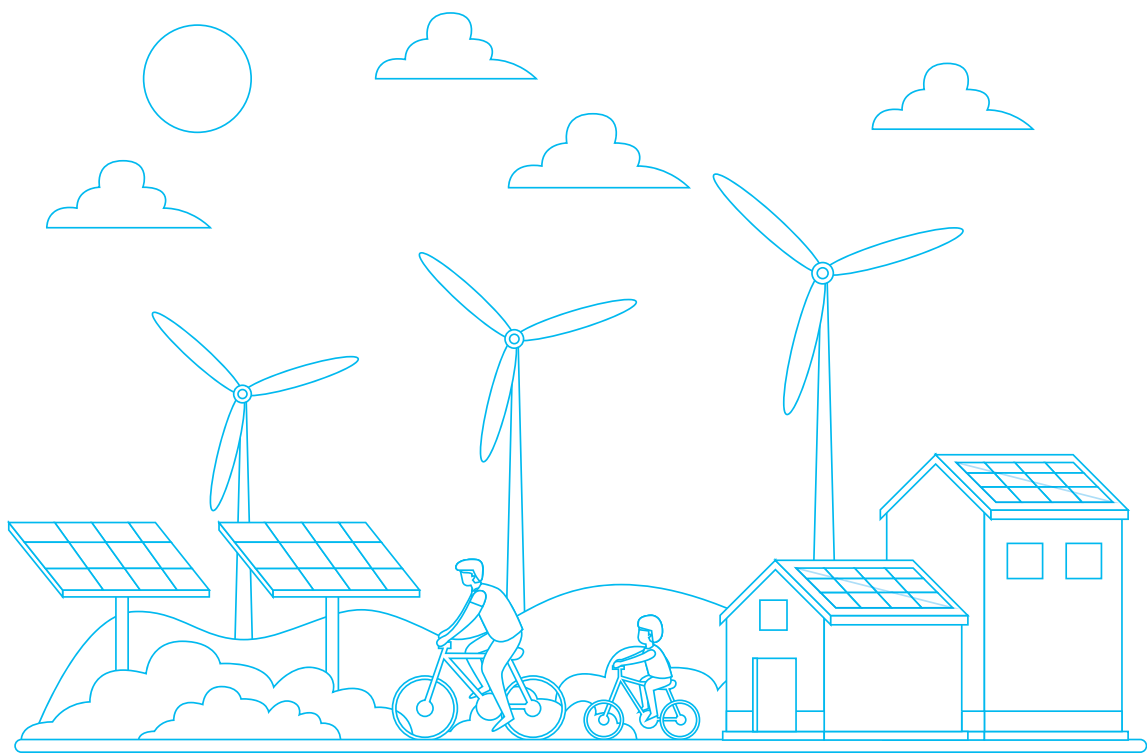


# 光伏行业整体解决方案

## 优势特点



- 整站定制，紧凑设计、灵活配置，节约占地面积 40%
- 模块预制，现场快速搭建，节约建造时间 30%
- 成本更优，升压站综合造价降低 10%
- 全生命周期经济运行，降低度电成本（LOCE）







# 新能源升压站解决方案

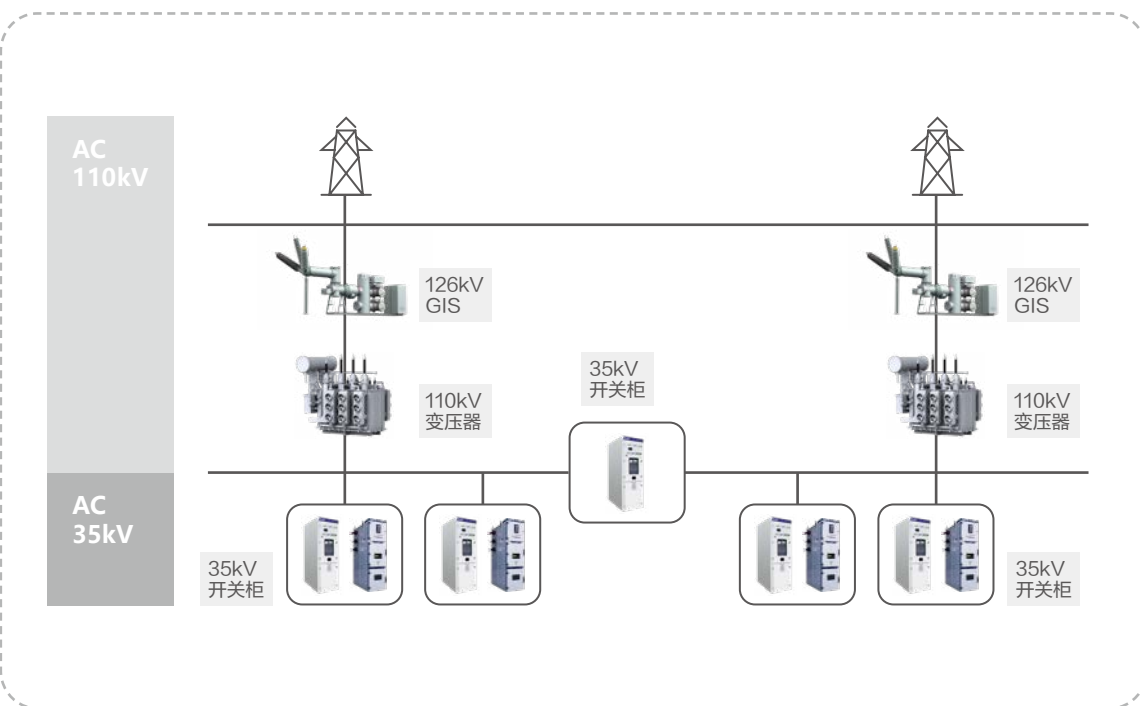
## 优势特点

COPY

可根据不同容量实现定制化设计，并进行复制。

- 110kV（50MW，2x50MW，100MW，2x100MW）
- 220kV（100MW，2x100MW）

## 经典方案



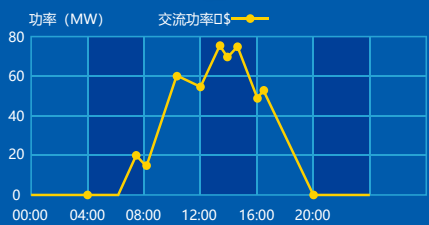
## 预制式紧凑型升压站

全生命周期  
更优解决方案

占地面积小  
建设周期短

当期投入低

对比项	常规方案	定制化方案	优化
占比面积	67mmX44mm	46mmX35mm	减少最高约 40%
施工工期	90 天	60 天	缩短最高约 30%



某 100MW 大型地面集中式电站

根据光伏 / 风电发电出力特点，定制化设备，按需配置无功补偿，降低空载损耗高达 40%，降低电站度电成本（LCOE）；

\* 度电成本 = ( 初期投资 - 生命周期内因折旧导致的税费减免的现值 + 生命周期内因项目运营导致的成本的现值 - 固定资产残值的现值 ) / ( 生命周期内发电量的现值 )

优势：

减少占地面积  
最高约 40%

缩短施工工期  
最高约 30%

- 各模块单、双层灵活配置，紧凑型设计，节约土地资源，减少占地面积最高约 40%，运维更方便；
- 模块化、工厂预制，现场搭接，缩短施工工期最高约 30%







# 集中式大型地面电站解决方案

集中式 DC1500V/AC690V 系统：低成本、功率密度高、大型地面电站首选  
充分利用荒地、沙漠、滩涂等土地建造，提供绿色能源的同时，也可以改善生态环境

## 优势特点

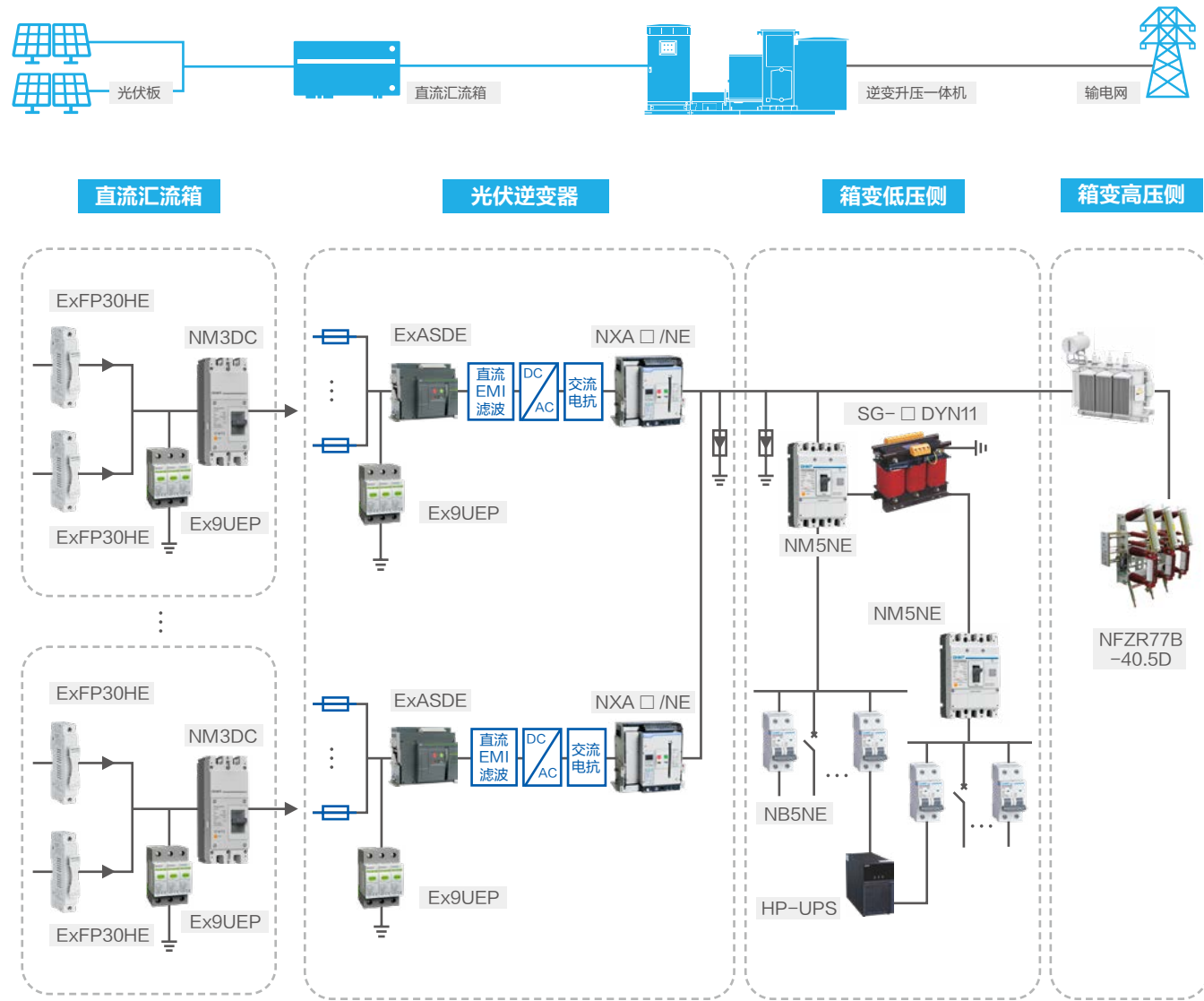


- 海拔 5000m，-45℃ ~70℃地区可靠运行
- 交变湿热达到严酷等级 3，环境适用性更强
- 交流侧并网断路器机械寿命达 20000 次，优化并网方案
- 2P 小体积 1500Vdc 设计，提升直流汇流箱利用率

## 产品配置参考清单



应用场合	产品名称	产品型号	数量	备注
直流汇流箱	光伏直流熔断器	ExFP30H E 30A	若干	
	高电压直流塑料外壳式断路器	NM3DC-400HVF TM315 2P	1	
	高压直流浪涌保护器	Ex9UEP 20 2P 1500	1	
逆变升压一体机	直流隔离开关	ExASD E 2500DC 4P F C	2	直流侧
	高压直流浪涌保护器	Ex9UEP 20 2P 1500	2	直流侧
	交流万能式断路器	NXA20H/NE20-MF3	2	交流侧
	交流塑料外壳式断路器	NM5NE-125Q 3P	1	控制电源
	交流小型断路器	NB5NE-63	若干	控制电源
	在线式不间断电源	HP-UPS-1kVAR	1	控制电源
	负荷开关 - 熔断器组合电器	NFZR77B-40.5D/T100-31.5	1	高压侧





# 组串式大型地面电站解决方案

分布式 DC1500V/AC800V 系统：损耗更小，功率密度更高，同时适合地面电站建设  
充分利用农光、渔光、大型工商业屋顶等场景建造，提供绿色能源的同时，也可以改善生态环境

## 优势特点

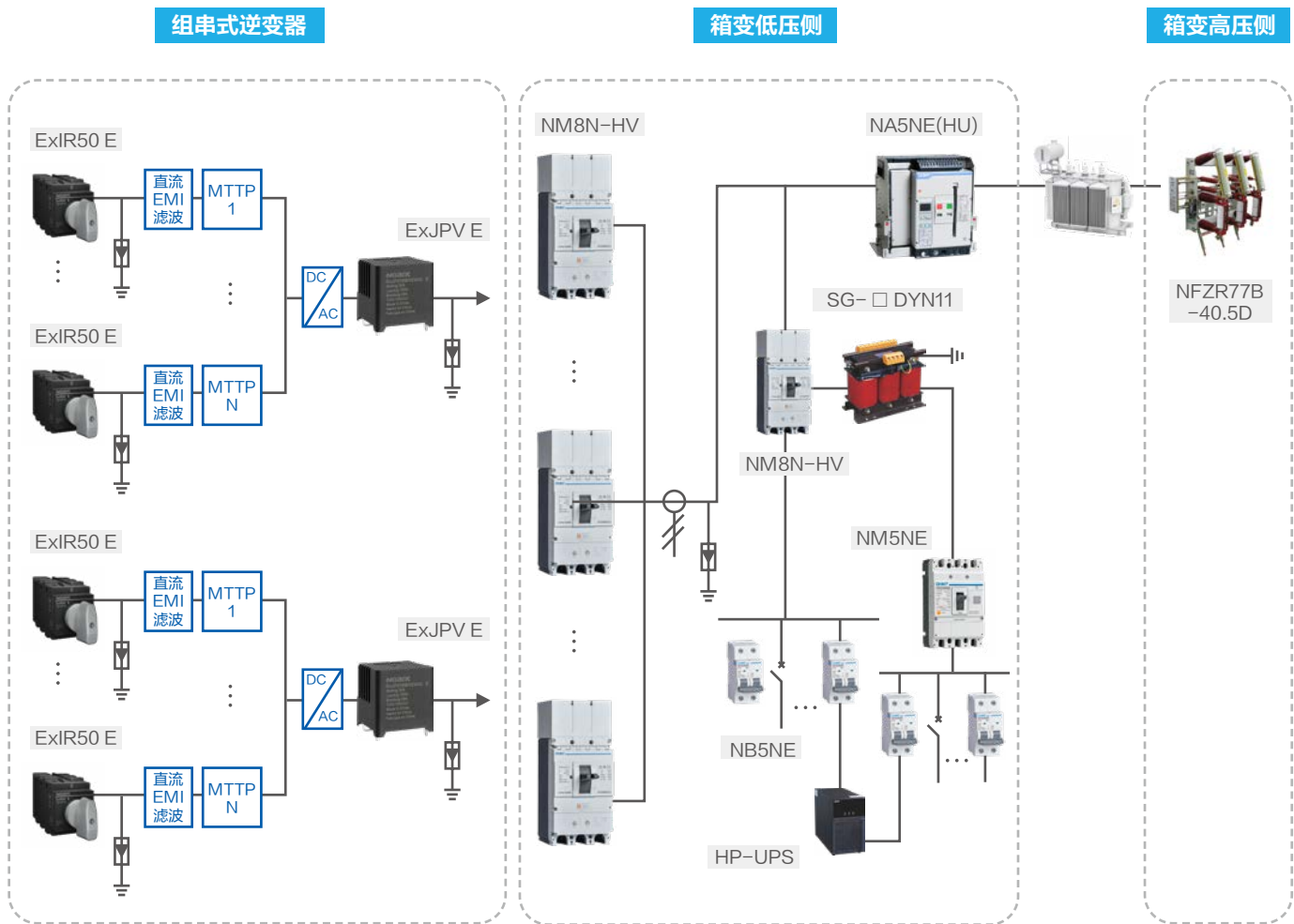
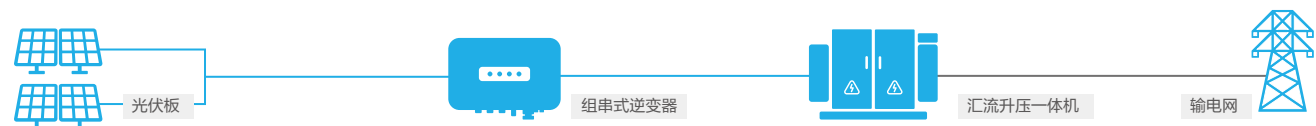


- 载流能力是额定工作电流的 1.25 倍，温升更低
- 有效分断过载异常电流，高达上千次
- 交流侧并网断路器分断能力达到 85kA，安全切断故障电流
- 零飞弧设计，降低箱变拉弧故障

## 产品配置参考清单



应用场合	产品名称	产品型号	单量	备注
组串式逆变器	旋转式隔离开关	ExIR50 E-26/15/PV2/ □	4	直流侧
	光伏继电器	ExJPV □ E	6	交流侧
汇流升压一体机	高电压塑料外壳式断路器	NM8N-250HVS TM 225 3P	若干	低压侧
	交流万能式断路器	NA5NE 40HU MF3	1	
	高电压塑料外壳式断路器	NM8N-250HVS TM 63 3P	1	控制电源
	交流小型断路器	NB5NE-63	若干	控制电源
	在线式不间断电源	HP-UPS-1kVAR	1	控制电源
	负荷开关 - 熔断器组合电器	NFZR77B-40.5D/T100-31.5	1	高压侧







# 分布式工商业电站解决方案

分布式 DC1000V/AC400V 及以下系统：  
自发自用、余电上网、适用于工商业屋顶

## 优势特点

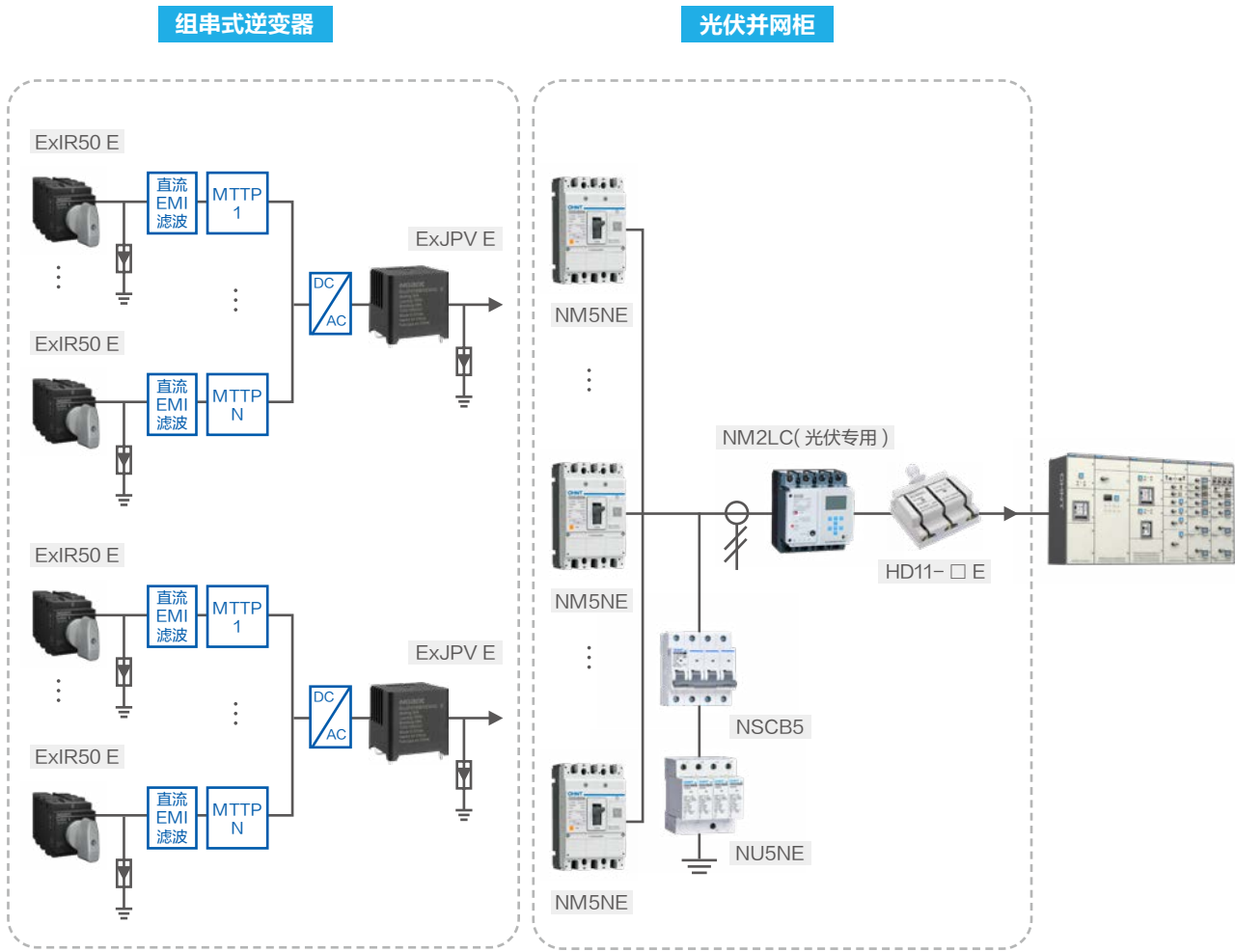


- 全系列上下自有进线，便于柜体电气设计
- 并网断路器标配浪涌保护功能，加强防雷保护
- 具备检有压功能智能型断路器，防止出现孤岛现象
- 专用浪涌后备保护装置—保护范围更广

## 产品配置参考清单



应用场合	产品名称	产品型号	单量	备注
组串式逆变器	旋转式隔离开关	ExIR50 E-50/11/PV2/ □	2	直流侧
	光伏继电器	ExJPV □ E	6	交流侧
光伏并网柜	交流塑料外壳式断路器	NM5NE-250F 4B	若干	逆变器接入
	光伏并网塑料外壳式断路器	NM2LC-630/M( 光伏专用 )	1	并网侧
	隔离开关	HD11-630/48B	1	
	交流浪涌保护器	NU5NE-II	1	
	浪涌后备保护断路器	NSCB5-II	1	







# 户用电站光伏解决方案

分布式 DC1000V/AC400V 及以下系统：  
自发自用、余电上网、适用于户用光伏

## 优势特点

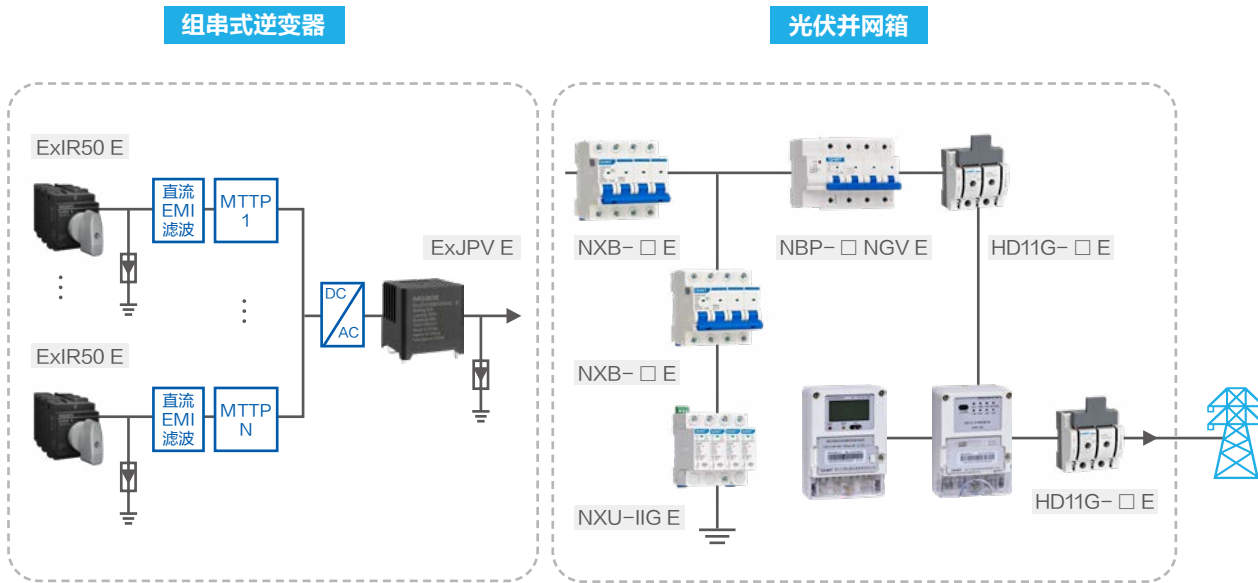
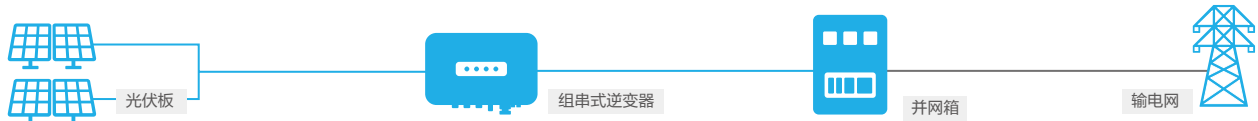


- 红绿窗口提示，触头状态一目了然，提高电气操作安全
- 产品规格多样性，满足客户电气设计，及使用习惯
- 并网点重合闸产品满足定制化需求，提升客户运维效率
- 无需开盖，即可安装接线，方便客户安装

## 产品配置参考清单



应用场合	产品名称	产品型号	单量	备注
组串式逆变器	旋转式隔离开关	ExIR50 E-20/11/PV2/ □	1	直流侧
	光伏继电器	ExJPV □ E	4	交流侧
光伏并网箱	光伏并网断路器	NBP- □ NGV E	1	
	隔离开关	HD11G-125 E	2	
	交流小型断路器	NXB- □ E	2	
	交流浪涌保护器	NXU-IIG E	1	





# 产品介绍



## 配电电器

23

- 万能式断路器
- 塑料外壳式断路器
- 剩余电流动作断路器
- 刀开关

23  
24  
25  
26

## 隔离开关

27

## 终端电器

28

- 小型断路器
- 剩余电流动作断路器
- 电涌保护器
- 隔离开关

28  
30  
30  
31

## 控制电器

32

- 小型电磁继电器

32





## NA5NE 系列万能式断路器

- 壳架等级 (A): 1600/2500/3200/4000/6300
- 额定工作电压  $U_e(V)$ : AC380/400/415、AC440/525/690、AC800、AC1000/1150(AC800 含以上电压仅 3200、4000、6300 壳架具备)
- 额定工作电流  $I_n(A)$ : 200~6300
- 额定绝缘电压  $U_i(V)$ : 1000~2000
- 额定冲击耐受电压  $U_{imp}(kV)$ : 12~20
- 极数: 3P/4P
- 安装类型: 固定式 - 抽出式
- 额定极限短路分断能力  $I_{cu}(kA)$ : 50~120
- 额定运行短路分断能力  $I_{cs}(kA)$ : 50~120
- 额定短时耐受电流  $I_{cw}(kA/1s)$ : 42~100
- 机械寿命 (次): 最高达 15000
- 电气寿命 (次): 最高达 12500
- 控制器类型: M、V、H、S



## NXA □ /NE 系列万能式断路器

- 壳架等级 (A): 1600/2000/3200/4000/6300
- 额定工作电压  $U_e(V)$ : AC380/400/415V、AC440/525/690V、AC800V、AC1000/1150V (AC800V 含以上电压仅 3200、4000 壳架具备)
- 额定工作电流  $I_n(A)$ : 400~6300
- 额定绝缘电压  $U_i(V)$ : 1000~1250
- 额定冲击耐受电压  $U_{imp}(kV)$ : 12
- 极数: 3P/4P
- 安装类型: 固定式 - 抽出式
- 额定极限短路分断能力  $I_{cu}(kA)$ : 50~120
- 额定运行短路分断能力  $I_{cs}(kA)$ : 50~120
- 额定短时耐受电流  $I_{cw}(kA/1s)$ : 42~100
- 机械寿命 (次): 最高达 15000
- 电气寿命 (次): 最高达 8000
- 控制器类型: M、A、P、H



## ExASD E 系列直流隔离开关

- 壳架等级 (A): 2500/4000
- 额定工作电压  $U_e(V)$ : DC750/1000/1250/1500
- 安装方式: 抽屉式 / 固定式
- 极数: 3P/4P
- 额定电流  $I_n(A)$ : 630~4000
- 额定绝缘电压  $U_i(V)$ : 1600
- 额定冲击耐受电压  $U_{imp}(kV)$ : 12
- 额定短时耐受电流  $I_{cw}(kA)1s$ : 45/100
- 机械寿命 (免维护) (次): 最高达 15000
- 电气寿命 (DC1500V) (次): 最高达 3000



## NM8N-HV 系列塑料外壳式断路器

- 壳架电流  $I_{nm}(A)$ : 250、400、630
- 额定绝缘电压  $U_i(V)$ : 1250
- 极限分断能力  $I_{cu}(kA)$ : AC690:50/80;AC800:36/50;AC1000:15/30(250 壳架),25/35(400~630 壳架);AC1140:10/10
- 运行分断能力  $I_{cs}(kA)$ : AC690:50/80;AC800:36/36(250 壳架),36/50(400~630 壳架);AC1000:15/15(250 壳架),15/20(400~630 壳架);AC1140:10/10
- 额定工作电压  $U_e(V)$ : AC690/800/1000/1140
- 机械寿命 (免维护) (次): 15000
- 电气寿命 (次): 1500
- 极数: 3P
- 脱扣类型: 电磁式、热磁式
- 符合标准: IEC/EN 60947-2、GB/T 14048.2



## NM5NE 系列塑料外壳式断路器

- 壳架电流  $I_{nm}(A)$ : 125、250、400、630、1000
- 额定绝缘电压  $U_i(V)$ : 1000
- 极限分断能力  $I_{cu}(kA)$ : 36/50(125~250 壳架)、50/70(400 及以上壳架)
- 运行分断能力  $I_{cs}(kA)$ : 100% $I_{cu}$
- 额定工作电压  $U_e(V)$ : AC380/400/415、AC660/690
- 机械寿命 (免维护) (次): 20000(125~250 壳架)、10000(400~630 壳架)、5000(1000 壳架)
- 电气寿命 (次): 10000(125~250 壳架)、8000(400~630 壳架)、2500(1000 壳架)
- 极数: 3P、4P
- 脱扣类型: 电磁式、热磁式
- 符合标准: IEC/EN 60947-2、GB/T 14048.2



## NM3DC 高电压 (HV) 系列直流塑料外壳式断路器

- 壳架电流  $I_{nm}(A)$ : 400/630
- 额定工作电压  $U_e(V)$ : DC1500
- 额定绝缘电压  $U_i(V)$ : 1500
- 额定冲击耐受电压  $U_{imp}(kV)$ : 12
- 额定极限短路分断能力  $I_{cu}(kA)$ : 15
- 额定运行短路分断能力  $I_{cs}(kA)$ : 15
- 极数: 2P
- 机械寿命 (次): 7000
- 电气寿命 (次): 1000
- 符合标准: IEC/EN 60947-2、GB/T 14048.2





## ExIZ HV E 直流隔离开关

- 壳架电流  $I_{nm}(A)$ : 320/630/1250
- 额定工作电压  $U_e(V)$ : DC1000/1500
- 绝缘电压  $U_i(V)$ : 1500
- 冲击耐受电压  $U_{imp}(kV)$ : 12
- 额定工作电流  $I_n(A)$ :  
125/160/200/250/320/350/400/500/630/800/1000/1250
- 短时耐受电流  $I_{cw}$ :  
320AF:10kA/50ms;  
630AF:10kA/1s;  
1250AF:25kA/1s
- 额定短路接通能力:  
320AF:10kA;  
630AF:10kA;  
1250AF:30kA
- 极数:  
320/630AF:2P DC1500V;  
1250AF:3P DC1500V
- 使用类别: DC-21B/DC-22B; DC-PV1/DC-PV2
- 防护等级: 整机 IP20/ 柜外手柄 IP65
- 接通与分断位置: 手柄 / 触头双指示
- 机械寿命 (次) (无载操作): 5000/5000/500  
电气寿命 (次) (有载操作): 200/200/100  
结构形式: 单极可拼装 (最多可拼装至 6P)  
工作环境温度 ( $^{\circ}C$ ):  $-40 \sim +70$



## NM2LC- E 剩余电流保护断路器

- 壳架电流 (A): 125/250/400/630/W630/800
- 极数: 3P+N
- 额定绝缘电压 (V): 1000
- 额定冲击耐受电压  $U_{imp}(kV)$ : 8
- 额定极限短路分断能力  $I_{cu}(kA)$ : 35/50/65
- 脱扣器类型: 电子式 (三段保护, 电子可调)
- 进线方式: 光伏端: 下进线  
保护功能: 检有压合闸、失压跳闸



## HD11- E 系列刀开关

- 壳架电流 (A): 100/200/400/600
- 极数: 3/4
- 额定工作电压 (V): 380/415
- 额定绝缘电压 (V): 1000
- 短时耐受电流 (kA/1s): 最高 20
- 机械寿命 (次): 最高 10000
- 电气寿命 (次): 最高 300



## HD11G- E 光伏专供刀开关

- 额定电流: 63A、80A、100A、125A
- 极数: 2P、3P、4P
- 额定工作电压: 400Vac
- 额定冲击耐受电压  $U_{imp}(kV)$ : 6
- 使用类别: AC-20B
- 机械寿命 (次): 10000



## HD18- E 光伏专供刀开关

- 额定电流 (A): 32、63、100、160、200、400
- 极数: 2P/3P/4P
- 额定绝缘电压  $U_e(V)$ : 800 (32/63/100)、1000 (160/200/400)
- 额定工作电压: AC220、AC415
- 使用类别: AC-22A (32/63)、AC-21A (100)、AC-20A (160/200)、AC-20B (400)
- 工作频率: 50/60Hz
- 机械寿命 (次): 10000





## HK18- □ E 系列隔离开关

- 壳架电流  $I_{nm}(A)$ : 32/63
- 极数: 2/3/4
- 额定工作电压  $U_e(V)$ : 220/415
- 额定绝缘电压  $U_i(V)$ : 800/1000
- 使用类别: AC-22A
- 机械寿命 (次): 8500
- 电气寿命 (次): 1500



## NB5NE-40S 小型断路器

- 额定电流  $I_n(A)$ : 6、10、16、20、25、32、40
- 额定电压  $U_e(V)$ : AC230
- 极数: 1P+N
- 短路分断能力  $I_{cn}(A)$ : 4500
- 机械寿命 (次): 20000
- 电气寿命 (次): 10000
- 瞬时脱扣类型: C、D
- 可拼装附件: AX-B5、AL-B5、SHT-B5
- 符合标准: GB/T 10963.1、IEC 60898-1
- 符合认证: CCC、CE、CB、RoHS



## NB5NE-63N 小型断路器

- 额定电流  $I_n(A)$ : 6、10、16、20、25、32、40、50、63
- 额定电压  $U_e(V)$ : AC230/400(1P),AC230(1P+N)  
AC400(2P、3P、3P+N、4P)
- 极数: 1P、1P+N、2P、3P、3P+N、4P
- 短路分断能力  $I_{cn}(A)$ : 6000
- 机械寿命 (次): 20000
- 电气寿命 (次): 10000
- 瞬时脱扣类型: C、D
- 可拼装附件: AX-B5、AL-B5、SHT-B5
- 符合标准: GB/T 10963.1、IEC 60898-1
- 符合认证: CCC、CE、CB、RoHS



## NXB-63E 小型断路器

- 额定电流 (A): 1~63
- 额定工作电压 (V): AC230(1P~2P、1P+N),AC400(2P~4P、3P+N)
- 极数: 1P,1P+N,2P,3P,3P+N,4P
- 额定短路分断能力 (A): 6000
- 运行短路分断能力 (A): 6000
- 瞬时脱扣特性: B、C、D
- 符合标准: GB/T 10963.1、IEC 60898-1
- 符合认证: CCC、CE





## NXB-80E 小型断路器

- 额定电流 (A): 80
- 额定工作电压 (V): AC230(1P),AC400(2P、3P、4P)
- 极数: 1P,2P,3P,4P
- 额定短路分断能力 (A): 6000
- 运行短路分断能力 (A): 6000
- 瞬时脱扣特性: C、D
- 符合标准: GB/T 10963.1、IEC 60898-1
- 符合认证: CCC、CE



## NXB-125E 小型断路器

- 额定电流 (A): 63~125
- 额定工作电压 (V): AC230(1P),AC400(2P、3P、4P)
- 极数: 1P,2P,3P,4P
- 额定极限短路分断能力 (A): 10000
- 额定运行短路分断能力 (A): 7500
- 瞬时脱扣特性: C、D
- 符合标准: GB/T 14048.2、IEC 60947-2
- 符合认证: CCC、CE



## NBP-100 □ GV E 光伏并网专用断路器

- 额定电流  $I_n$ (A): 32、40、50、63、80、100
- 额定电压  $U_e$ (V): AC230/400
- 极数: 1P+N、2P、3P+N、4P
- 额定短路分断能力  $I_{cn}$ (A): 6000
- 机械寿命 (次): 10000
- 电气寿命 (次): 6000
- 过压保护 (V): AC295 $\pm$ 5
- 失压保护 (V): AC50 $\pm$ 5
- 过压动作恢复值 (V): AC270 $\pm$ 5
- 失压动作恢复值 (V): AC190 $\pm$ 5
- 延时复位接通时间 (s): 6
- 进线方式: 上进下出
- 瞬时脱扣类型: C
- 符合标准: GB/T 10963.1、IEC 60898-1



## NBP-125 □ GV E 光伏并网专用断路器

- 额定电流  $I_n$ (A): 63、80、100、125
- 额定电压  $U_e$ (V): AC230/400
- 极数: 1P+N、2P、3P+N、4P
- 额定短路分断能力  $I_{cn}$ (A): 6000
- 机械寿命 (次): 10000
- 电气寿命 (次): 6000
- 过压保护 (V): AC295 $\pm$ 5
- 失压保护 (V): AC50 $\pm$ 5
- 过压动作恢复值 (V): AC270 $\pm$ 5
- 失压动作恢复值 (V): AC190 $\pm$ 5
- 延时复位接通时间 (s): 6
- 进线方式: 上进下出
- 瞬时脱扣类型: C
- 符合标准: GB/T 10963.1、IEC 60898-1



## NB5NELE-40S 剩余电流动作断路器

- 额定电流  $I_n$ (A): 6、10、16、20、25、32、40
- 额定电压  $U_e$ (V): AC230
- 极数: 1P+N
- 短路分断能力  $I_{cn}$ (A): 4500
- 机械寿命 (次): 20000
- 电气寿命 (次): 10000
- 剩余电流保护类型: AC、A
- 额定剩余动作电流  $I_{\Delta n}$ (mA): AC/A:30
- 瞬时脱扣类型: C、D
- 可拼装附件: AX-B5、AL-B5、SHT-B5
- 符合标准: GB/T 16917.1、IEC 61009-1
- 符合认证: CCC、CE、CB、RoHS



## NU5NE- I + II 电涌保护器

- 冲击电流 (10/350 $\mu$ s) $I_{imp}$ (kA): 12.5、15
- 最大持续工作电压 (V): 275、385
- 标称放电电流 (kA): 25
- 电压保护水平 (kV): 1.5、1.8
- 极数: 3P、3P+N、4P
- 符合标准: GB/T 18802.11、IEC 61643-11
- 符合认证: CQC、CE、CB、RoHS





### NXU- II G E 电涌保护器

- 最大放电电流 (kA): 20、40、65
- 最大持续工作电压 (V): 275、385、440
- 标称放电电流 (kA): 10、20、30
- 电压保护水平 Up(kV):  $\leq 2.2$
- 极数: 1P、2P、3P、4P、1P+N、3P+N
- 符合标准: GB/T 18802.11、IEC 61643-11
- 符合认证: CQC



### ExIR50 E 旋转隔离开关

- 额定工作电压 Ue(V): DC1100;DC1300;DC1500
- 额定绝缘电压 Ui(V): DC1500
- 额定冲击耐受电压 Uimp(kV): 8
- 约定自由空气发热电流 Ith(A): 62.5
- 额定工作电流 Ie(A):  
DC1100V:13、16、18、20、26、32、40、50  
DC1300V:13、16、18、20、26、32、40  
DC1500V:13、16、18、20、26
- 使用类别:  
DC1100V:DC-PV1、DC-PV2  
DC1300V:DC-PV1、DC-PV2  
DC1500V:DC-PV2
- 额定短时耐受电流 Icw(A) : 700
- 额定短路接通能力 Icm(A): 1400
- 额定限制短路电流 Isc(A): 8000
- 机械寿命 (O-C)(次): 9700
- 电气寿命 (O-C)(次): 300
- 适用环境温度 (°C): -40 ~ +85



### ExJPV E 系列板载继电器

- 壳架电流 Inm(A): 33/40/50/65/75/100/150/200
- 最大切换电压 (V AC): 33~50A:277;65~100A:400;150~200A:800
- 线圈额定电压 (V): 6/9/12/24/48
- 触头形式: 1H
- 触头材料: AgSnO2
- 机械寿命 (万次): 100
- 电气寿命 (万次): 33~75A:3;100~150A:0.6;200A:1.2
- 绝缘电阻 (MΩ): 1000(500 VDC)
- 冲击耐受电压: 10KV 1.2/50μs (触点、线圈间)
- 引出端形式: 印制板式 (PCB 焊接)
- 封装形式: 防焊剂型





# 案例分享



## 合作客户



SUNGROW  
阳光电源



上能电气  
SINENG



KELONG  
利华技术



GROWATT  
古瑞瓦特



爱士惟  
AISWEI



KSTAR 科士达



HUAWEI



锦浪科技  
JINLONG



SKYWORTH  
创维



日日顺



TCL



国家电投  
SPIC



中广核  
CGN



中国华能  
CHINA HUANENG



中国能建  
ENERGY CHINA

更多客户 .....

## 项目案例

- 景德镇欧神诺陶瓷有限公司 12MW 屋顶分布式光伏发电项目
- 新疆兵团四师可克达拉市 64 兵团 100MW 光伏项目
- 皖能新能源正午镇 100MW 光伏项目
- 东营财金红光渔业 800MW 渔光互补光伏项目
- 正泰新能源阿克塞 400MW 项目
- 龙泉市兰巨乡桐山村 16MW 农光互补光伏发电项目
- 中广核拓普汉川产业园光储充一体 综合能源示范项目
- 泰安新泰 100MW 农光互补光伏发电项目
- 潍坊滨海新区风光储智慧能源示范基地 300MW 光伏发电项目
- 云南文山丘北县迷达村光伏电站
- 温州泰瀚 550MW 渔光互补光伏发电
- 宝武钢铁湛江光伏发电
- 中石化胜利油田采用厂分布式光伏
- 东方希望集团分布式光伏
- 青海格尔木 20MW 光伏电站
- 中利石嘴山 100MW 光伏并网发电站



## 项目案例

- 新疆和静益鑫异 30MW 光伏项目
- 新疆部善县大唐 20MW 光伏项目
- 部善皇迈 50MW 光伏项目
- 西藏运高 22MW 光伏项目
- 河南固始县 2.1MW 扶贫工程
- 浙江铁道发展集团公司长兴 2.133MW 光伏项目
- 山东丰源光伏 31.5MW 扶贫项目
- 张家口宣化区山地 60MW 光伏项目
- 浙能宁波金田铜业集团一期二期 29.98MW 光伏项目
- 华夏幸福 30MW 扶贫项目
- 舒奇蒙慈溪 110MW 渔光互补项目
- 昌都 40MW 牧光互补复合型光伏项目
- 西藏沛德堆龙德庆 30MW 牧光互补项目
- 临沂财金集团 20MW 光伏助力乡村振兴项目
- 白城二期 100MW 光伏发电领跑者基地项目
- 甘肃阿克塞 100MW 塔式光热发电项目
- 温州乐泰 150 兆瓦农光互补光伏发电项目
- 温州泰瀚 550MW 渔光互补光伏发电项目
- 格尔木一期 20MW 光伏并网电站项目
- 宁夏石嘴山二期 10MW 光伏发电
- 孰煌 50MW 光伏项目
- 甘肃金塔正泰 40MW 光伏项目
- 甘肃阿克塞 10MW 光伏并网工程
- 格尔木二期 20MW 光伏项目
- 金昌市永昌 100MW 光伏项目
- 大同一期 20MW 太阳能光伏发电工程
- 青海格尔木 200MW 光伏电站
- 西藏羊八井 10MW 光伏电站

## 项目案例

- 西藏琼结 10MW 光伏项目
- 金昌帷盛金川 25MW 光伏项目
- 竞日能源霍林郭勒 32MW 光伏项目
- 天润金风敦煌 30MW 光伏项目
- 宁夏盐池凯能 20MW 光伏项目
- 鑫异图木舒克 20MW 光伏项目
- 陕西神木神光 30MW 光伏项目