



黑贝新能源
HB ENERGY

浙江 黑贝新能源

Zhejiang Black Shell New Energy Co.,Ltd.





黑贝新能源
HB ENERGY

公司介绍

「关于我们的双碳目标」

01

专业

年轻

绿色

可靠

公司介绍

浙江黑贝新能源有限公司拥有电力工程施工总承包叁级、机电工程施工总承包叁级、承装（修、试）电力设施许可证四级等资质。

公司主营业务：

- 1、太阳能光伏电站系统技术开发、设计、建设、运维、管理；
- 2、厂房光伏BIPV项目研发、建设、维护及管理；
- 3、电力项目投资；售电服务；节能设备、风能设备、储能设备的销售等。

我们的品牌

●全球新能源前100强

●全球装机超120GW

●行业标准制定主持企业，行业领跑者

●申请专利1230余件；已获专利730余件；其中发明专利244件

●《福布斯》中国最具发展潜力企业

产品与服务/认证

企业认证	产品认证
ISO 9001:2015	TÜV (欧洲)
ISO 14001:2004	CSA认证 (美国/加拿大)
OHSAS 18001:2007	BDEW、VDE (德国)
SA 8000:2014	GL (德国)
ISO/TS 16949:2009	CGC (中国)
IECQ QC 080000:2012	CQC (中国)
	PCCC (中国)
	CE (欧洲)
	GB/T 19964(中国)



资质证书

行业最全资质，支持经销商备案、并网、投标

承装(修、试)电力设施许可证、工程设计资质(电力)乙级、电力工程施工总承包叁级、工程咨询丙级 ...



领导关怀



习近平总书记视察阳光电源
智慧能源发电系统



中央政治局委员、国务院副总理刘延东视察
阳光电源智慧能源发电系统



中央政治局委员、时任安徽省委书记
郭金龙向曹仁贤董事长颁奖



全国人大常委会原委员长吴邦国
视察阳光电源



全国人大常委会原副委员长华建敏
视察阳光电源



安徽省委书记李锦斌来公司调研

品牌案例

北京奥运鸟巢项目



上海世博会5MW光伏并网发电项目



大陆马牌轮胎6.1MW屋顶光伏项目



美的暖通9.1MW光伏发电项目



中国首个分布式光伏发电应用示范区并网项目——惠而浦中国2.64MW光伏电站项目



安得物流7.5MW光伏电站项目



供应链合作伙伴



黑贝新能源
HB ENERGY

供应链合作伙伴



公司与华为、阳光、固德威等优质供应链企业建立了长期战略合作关系，优势合作，协同发展，为客户提供全球化的供应链资源

项目介绍

“关于我们的事业”

02

PREFACE

太阳能光伏介绍

太阳光伏系统，也称为光生伏特效应，简称光伏。是指利用光伏半导体材料的光生伏打效应而将太阳能转化为直流电能的设施。

光伏设施的核心是太阳能电池板和逆变器。太阳能电池用来发电的半导体材料主要有：单晶硅、多晶硅、非晶硅及碲化镉等。

逆变器又称电源调整器、功率调节器，是光伏系统必不可少的一部分。光伏逆变器最主要的功能是把太阳能电池板所发的直流电转化成家电使用的交流电，太阳能电池板所发的电全部都要通过逆变器的处理才能对外输出。



梦想



诚信



品质



务实

坚持不懈
○无所畏惧
○努力奋斗

追
扬帆起航
YANG FAN SET SAIL
梦

业务场景应用/工商业

- 适用学校、医院、酒店、工厂等传统厂房屋顶，为工厂节省成本开支，同时隔热降温，延长现有建筑屋顶使用寿命；
- 光伏建筑一体化，直接替代传统屋顶建材。



业务场景应用/阳光车棚

光伏发电和停车出行完美结合，还可结合新能源汽车打造集“光伏、充电、储能”一体化超级充电站，实现安护无忧的新能源出行升级体验，引领全新的出行方式与智能化时代。



业务场景应用/阳光房

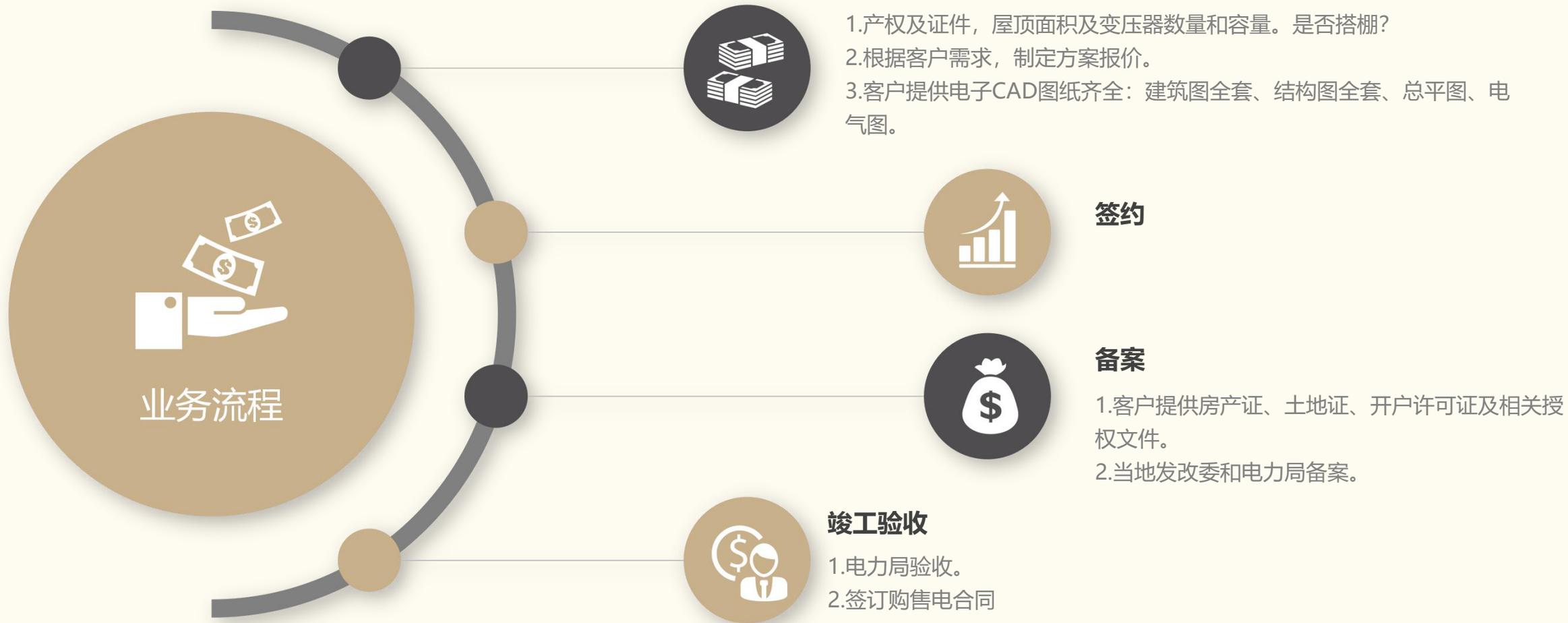
- 高端家庭光伏发电家居系统，让光伏能源真正融入人居环境。
- 应用于阳台和屋顶天台，多一处休闲空间。





浙江黑贝新能源有限公司项目案例

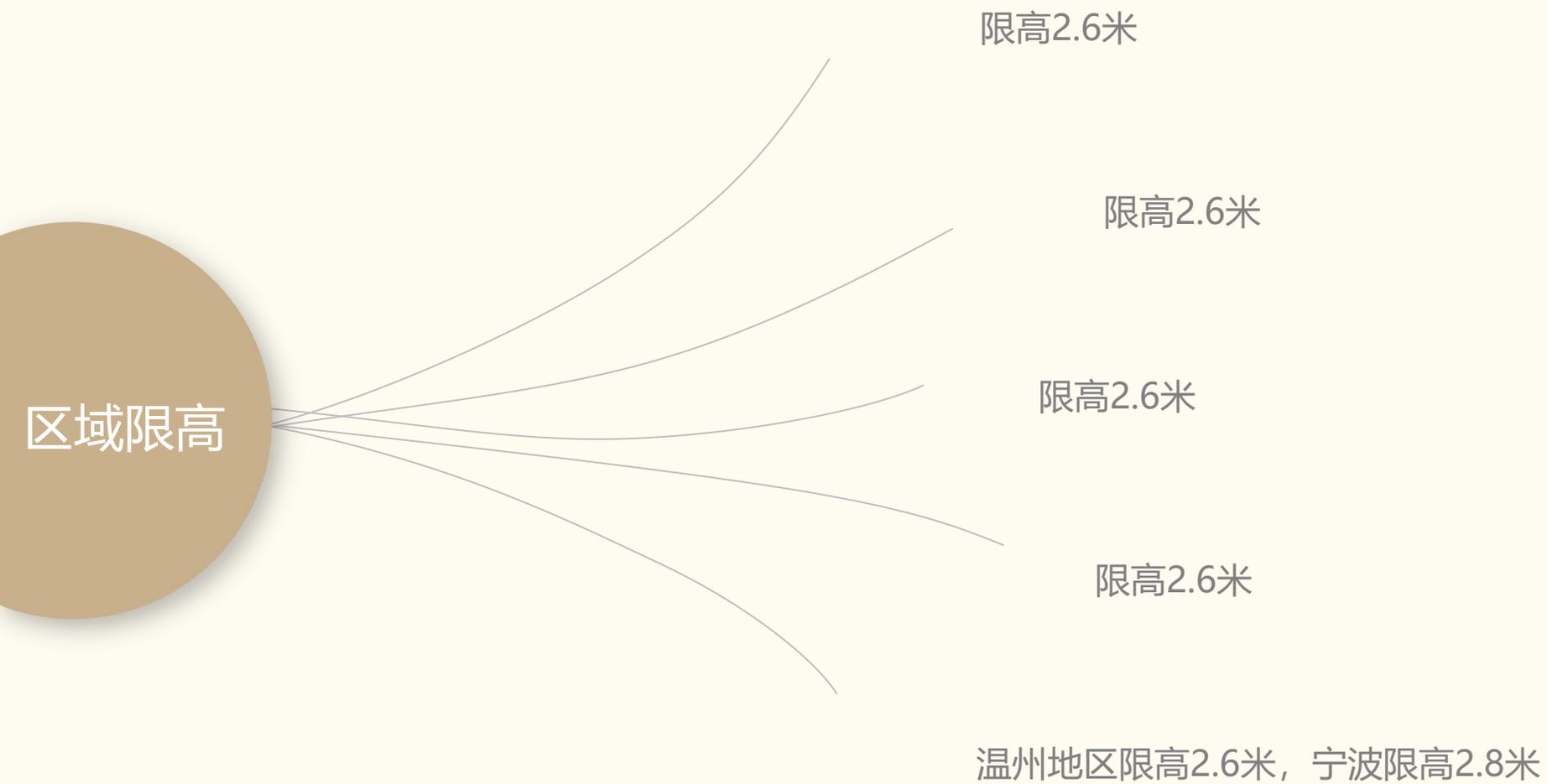
序号	项目名称	序号	项目名称
1	浙江科硕紧固件有限公司422.4KW分布式光伏发电项目	13	宇特阀门2555.551KW分布式光伏发电项目
2	温州市政府1.98MW分布式光伏发电项目运维	14	扶贫项目苍南藻溪镇100KW分布式光伏发电项目
3	温州市迦力鞋材有限公司672.4KW分布式光伏发电项目	15	永嘉雄霸鞋业有限公司525KW分布式光伏发电项目
4	国家电网温州广化桥充、储、换、光一体化光伏车棚32.4KW	16	永嘉罗浮阀门100KW分布式光伏发电项目
5	浙江利邦电器有限公司335.16KW分布式光伏发电项目	17	苍南品豪包装有限公司1MW分布式光伏发电项目
6	温州市潮辉电器352.8KW分布式光伏发电项目	18	平阳华宝机电有限公司200KW分布式光伏发电项目
7	浙江铭辰实业有限公司1044.25KW分布式光伏发电项目	19	温州新维箱包材料有限公司450KW分布式光伏发电项目
8	浙江三和拉链有限公司669.8KW分布式光伏发电项目	20	温州市爱莱发鞋业有限公司334.7KW分布式光伏发电项目
9	浙江三益鞋业359.7KW分布式光伏发电项目	21	鹿城·中瑞曼哈顿14KW户用分布式光伏发电项目
10	浙江红枫科技有限公司200KW分布式光伏发电项目	22	瓯海·大诚金庭8KW户用分布式光伏发电项目
11	洞头连能防腐石材有限公司158KW分布式光伏发电项目	23	洞头豪大矿业312.84KW分布式光伏发电项目
12	温州市凯萌鞋材有限公司343KW分布式光伏发电项目	24	温州鹿城工艺彩印厂118.34分布式光伏发电项目

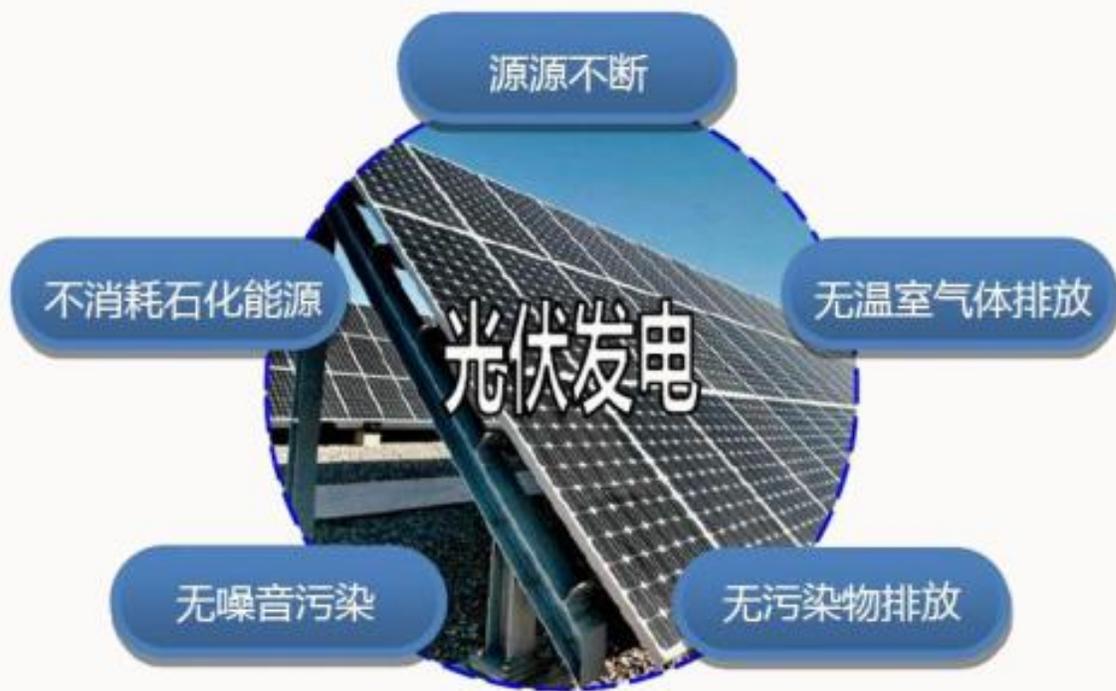


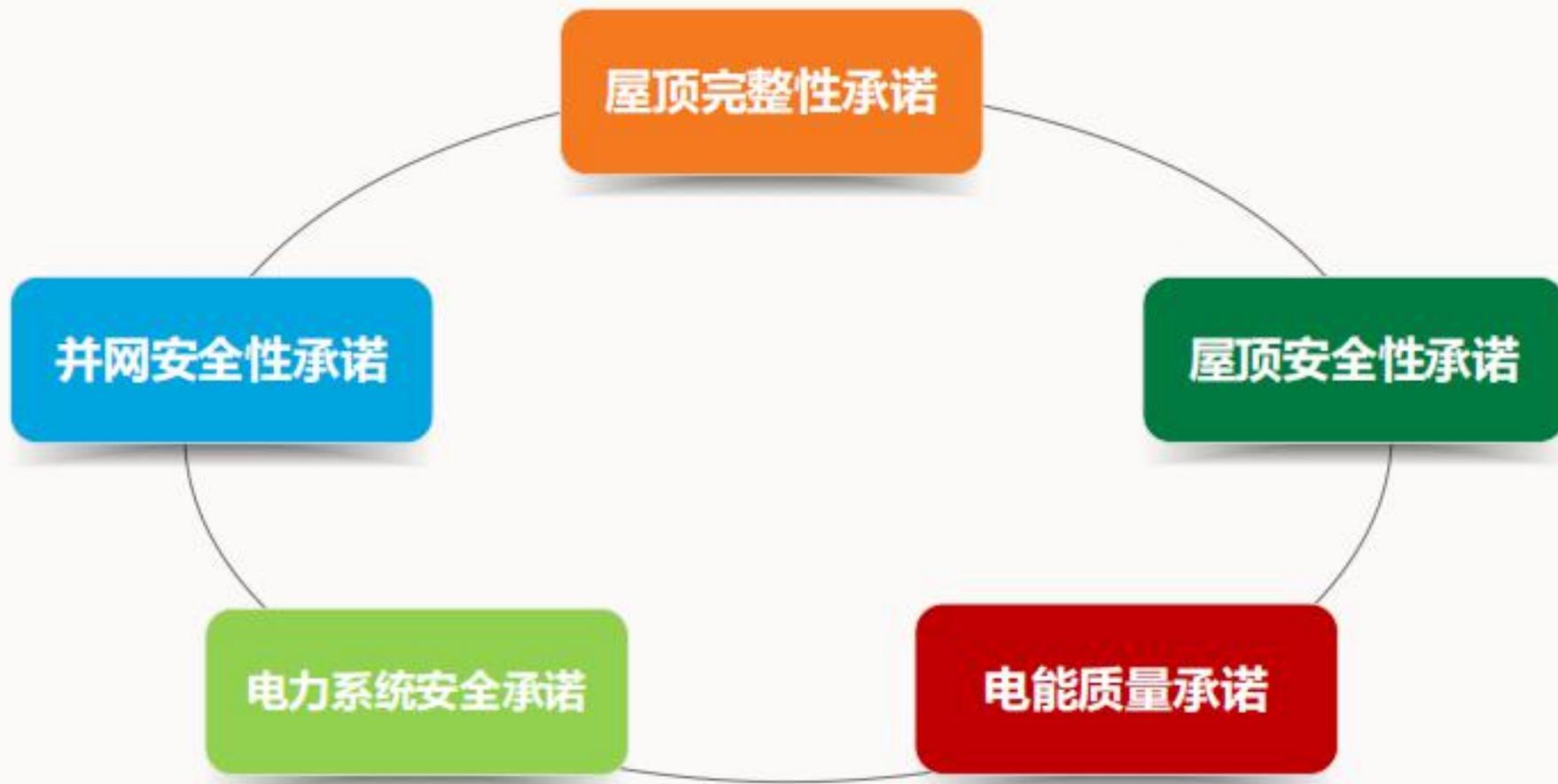
各区域限高



黑贝新能源
HB ENERGY







产品优势-安全性



- 聘请专业第三方机构依照《建筑结构荷载规范》对屋顶载荷进行科学结构安全分析，充分分析测试屋顶的固定荷重、风压荷重、雪压荷重、地震荷载，并出具权威评估报告
- 系统设计多采用顶上顶的方式，不会对屋面原有防水进行穿孔、破坏；压块采用预制构件，不会现场浇注。系统安装不破坏屋顶防水层，全面确保厂房屋顶安全
- 为客户提供专属定制电站保险解决方案保障项目运行安全、稳定和持续



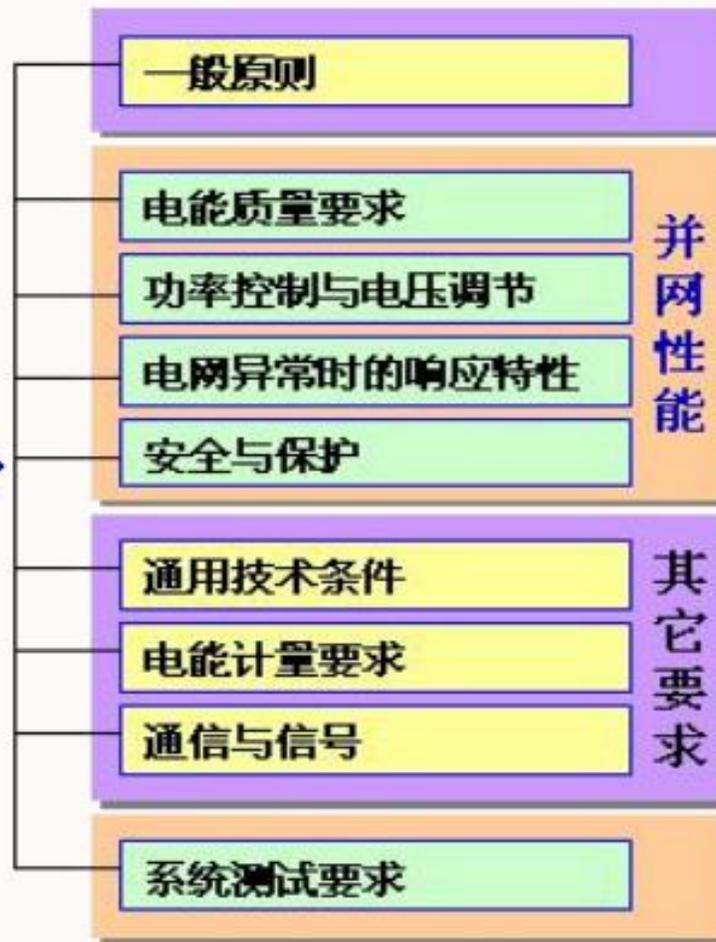
产品优势-安全性



黑贝新能源
HB ENERGY

- 全系统实时绝缘检测，排查漏电故障，应用更安全
- 专用防雷设计，最高等级系统防雷击保护
- 采用专利PID技术方案
- 电能质量满足电网要求

光伏电站接入
电网技术规定



产品优势-安全性



黑贝新能源
HB ENERGY

三、小型工商业光伏电站优势/安全性-智能监控系统构成

The screenshot displays the iSolarCloud monitoring interface for a solar station. The top navigation bar includes the iSolarCloud logo, the version '智慧光伏云 V1.0.4', and a search icon. A sidebar on the left contains navigation options: 首页 (Home), 电站地图 (Station Map), 电站列表 (Station List), 电站报表 (Station Reports), 分析报告 (Analysis Reports), 生产管理 (Production Management), 资产管理 (Asset Management), 全景图 (Panorama), and 知识库 (Knowledge Base).

The main content area is divided into several sections:

- Station List Table:** A table with columns for 序号 (Serial Number), 电站名称 (Station Name), 装机容量 (Installed Capacity), 功率 (Power), 瞬时辐照 (Instantaneous Irradiance), 日发电量 (Daily Generation), PR (Performance Ratio), and 等效小时 (Equivalent Hours). The first row shows: 1, 三洋 (Sanyo), 2.64MWp, 669.9kW(电表), 253W/m2, 今 1860.1度/昨 1.07万度(电表), 85.00%, 今 0.70h.
- Weather and Environment:** Shows 13.1°C 白天多云 (Today) and 17.5°C 晴朗 (Tomorrow). It also indicates 环境 (Environment) and 电池板 (Solar Panels).
- Power and Generation Graphs:** A combined bar and line chart titled '发电量功率曲线' (Generation Power Curve) showing '今日累计发电量 (kWh)' (Today's cumulative generation) as orange bars and '功率 (kW)' (Power) as a blue line. The x-axis shows time from 00:00 to 10:30. A '功率归一化' (Normalized Power) gauge shows 0.25kW/kWp. A '总发电量' (Total Generation) meter shows 517.59万度.
- Fault Tracking Table:** A table titled '故障发现跟踪' (Fault Discovery Tracking) with columns for 故障级别 (Fault Level), 发生时间 (Occurrence Time), and 来源设备 (Source Equipment). It lists two faults: 1级故障 (Level 1 Fault) at 2015-10-15 10:34 from 2MW逆变器 (2MW Inverter) and 2级故障 (Level 2 Fault) at 2015-10-15 10:34 from 3MW逆变器 (3MW Inverter). A '查看全部' (View All) link is at the bottom.
- Main Line Diagram:** A schematic diagram titled '主接线图' (Main Line Diagram) showing the electrical connections between inverters and the grid.

客户为先 服务卓越



本地化的服务网络

7*24小时服务响应

大数据智能监控服务

工商业品质保证及质保

太阳能组件质保15年

25、30年线性功率质保

24小时响应到达现场

浙江黑贝新能源有限公司

双碳助力·能源变革

