

公司简介

浙江高成绿能科技有限公司于2006年创立，坐落于湖州市长兴县，是专业从事氢燃料电池产品和制氢设备研发、生产及销售的高新技术企业。

高成绿能拥有从催化剂、膜电极、电堆到燃料电池系统全产业链核心技术和自主知识产权。



燃料电池电堆

- 空冷
- 液冷



燃料电池发动机

- 车用动力
- 船用动力
- 小型动力



氢能电站

- 源网荷储类
- 甲醇重整类
- 热电联供类
- 化工副产类



制氢设备

- 电解水(PEM)制氢
- 化学产氢
- 甲醇重整制氢



备用电源

- 便携式
- 移动式
- 固定式

17年
致力于氢能产业

80余项
发明专利

180余项
申请专利

研发团队由56个人组成，其中博士2人，硕士12人，本科42人，具备专业化、创新化的研产能力

2006	2010	2015	2020	2023	2025
<ul style="list-style-type: none"> ◆ 高成绿能成立，引入燃料电池项目 ◆ 承担浙江省首个燃料电池重大专项 <small>《便携式质子交换膜燃料电池的关键技术研究与应用》</small> 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 千瓦级发电系统研制成功 ◆ 获得军工保密体系资格认证 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 全国首个125kW单堆下线 ◆ 中国铁塔、厦门金龙供应链企业 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 获得浙江省装备制造业重点领域首台（套）产品（燃料电池发动机） ◆ 建成200MW产能并投入运营 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 全国首台热电联供示范电站交付 ◆ 向俄罗斯客户交付120kW燃料电池发动机 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 向泰国客户交付80W备用电源 ◆ 完成300kW全国首台即产即用燃料电池电站项目； ◆ 向正泰集团交付源网荷储氢能电站 ◆ 获得阿里巴巴海外出口工厂认证
<ul style="list-style-type: none"> ◆ 便携式燃料电池发电系统小批量生产 ◆ 获得军方XX部，便携式燃料电池电源批量订单 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 获得GJB9001体系认证 ◆ 建立年产5MW产能燃料电池半自动化生产线 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 完成了全国首批5G基站氢燃料备用电源联合测试/推广 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ 湖州地区首批氢燃料电池公交车下线 ◆ 获得国家“急用先行”项目（浙江区）第四名 ◆ 承担省级重点研发计划项目《高性能商用车氢燃料电池发动机及其整车集成与控制技术研究及应用课题》 		

致力成为中国氢能 一体化解决方案供应商

催化剂生产

膜电极涂布
及封装

自动化装堆

电堆测试

燃料电池
系统组装

燃料电池
系统测试

发电类产品
组装、测试

制氢类产品
组装、测试

高成绿能拥有从催化剂、膜电极、电堆到燃料电池产品及制氢设备等方案解决能力。
以信誉至上、质量第一、真诚合作、共同发展为理念，推动氢能上、中、下游全产业链发展。



高成绿能拥有完整的生产设备体系

拥有 **156** 台套 生产相关设备 实现 **2000** 台套 100kW/台 共计 **200** MW 发电功率



17年技术积累 成就行业口碑

巨化集团有限公司 JUHUA GROUP CORPORATION	CHNT 正泰新能源	KING LONG
SANY 三一重工	华电新能源集团股份有限公司 HUADIAN NEW ENERGY GROUP CORPORATION LIMITED	厦工重工 XOMA HEAVY INDUSTRY
CHINA TOWER 中国铁塔	部分合作伙伴	国家电网 STATE GRID
三峡能源	嘉兴恒创电力设计研究院有限公司	中国航天 长征航天
CIAC 中国科学院长春应用化学研究所	中国原子能科学研究院 CHINA INSTITUTE OF ATOMIC ENERGY	CSSC 中国船舶集团有限公司第七二研究所

氢能一体化全生命周期服务链



空冷燃料电池电堆

可定制

- 自增湿设计，功率密度大
- 结构简单，成本低
- 安装维护方便
- 功率覆盖广 (25W ~ 24kW)



01

应用场景

针对 **小功率** 用场景设计，可用于便携式、移动式和小型动力电源等。

零排放

无污染

使用方便

便于携带

环境适应性好



通讯基站



两轮车



叉车



无人机

02

典型产品型号参数

电堆型号	STKAA-25C	STKAC-40A	STKAD-120B
额定功率(W)	198	1040	6320
额定电流(A)	12	40	80
额定电压(V)	16.5	26	79
片数	25	40	120
尺寸(mm)	105×41×68	154×59×120	225×82×528
重量(kg)	0.63	2.5	13.4

液冷燃料电池电堆

可定制

- 功率密度高
- 抗反极能力强
- 操作区间大
- 功率范围广 (10kW ~ 400kW)
- 支持定制化设计



01

应用场景

针对**大功率**场景设计，可用于各类商用车、乘用车及发电电站等。

零排放

无污染

使用寿命长

高功率密度

环境适应性好



交通运输



工程机械



发电电站



备用电源

02

典型产品型号参数

电堆型号	STKCI-240A	STKCF-330A	STKCI-350D
额定功率(kW)	80	128	200
额定电流(A)	500	594	880
额定电压(V)	160	215	228
片数	240	330	350
尺寸(mm)	443×223×600	433×167×763	443×223×768
重量(kg)	50.4	52.6	75

便携式燃料电池系统

可定制

- 结构简单、轻量、便携
- 快插快拔、操作简单、可靠性高
- 噪音小，红外特征低，隐蔽性强
- 启动电池可拆，储存保养方便
- 低温加热设计，可-20℃启动



01

应用场景

针对 **便携式充电** 场景开发设计，可与蓄电池产品 **互为补充**，
搭配不同型号供氢系统可实现多种续航需求。

便于移动

发电效率高

结构简单

便于维护

环境适应性好
(-20~45C)



移动充电



通信基站



野外供电

02

典型产品型号参数

便携式型号	POR-80	POR-150	POR-200	POR-500
额定输出功率(W)	80	150	200	500
最大流量要求(L/min)	1.8	3	3.5	8
输出电压范围(V)	5/24	5/24	24/48	24/48
启动时间(s)	< 15 (低温-20℃下, 20min)			
压力范围(Bar)	0.25~0.45			
相对湿度(%)	30~95			
尺寸(mm)	220×85×200	220×200×220	240×220×240	330×280×380
重量(kg)	2.2	4.5	6	12
运行环境温度(℃)	-20 ~ 40			
储存环境温度(℃)	-40 ~ 70			

中小型备用电源

可定制

- 体积小，重量轻，效率高
- 结构简单，便于维护
- 支持扩展化设计及并联运行
- 环境适应性好
- 支持定制化设计



01 应用场景

用于**替代**小型柴油发电机及蓄电池系统，可应对**各类复杂环境**。

零排放

无污染

待机时间长

响应速度快

环境适应性好



通信基站



野外供电



孤岛电源



移动充电

02 典型产品型号参数

系统型号	MOB-2K	MOB-3K	STK-5K	STK-10K
额定输出功率(kW)	2	3	5	10
峰值输出功率(kW)	2.2	3.3	5.5	10.5
额定输出电压(V)	DC48V/AC220V			
额定发电效率(%)	≥40			
尺寸(mm)	650×475×700	650×475×700	1200×820×1600	1200×820×2000
重量(kg)	110	120	320	460
运行环境温度(°C)	-10 ~ 45			
储存环境温度(°C)	-25 ~ 55			
通讯方式	支持CAN/RS485/以太网等			

燃料电池热电联供电站

- 集装箱模块设计
- 热、电双利用
- 零污染，零排放，低噪音
- 功率覆盖10~300kW
- 供用户使用生活热水、取暖



01

应用场景

可定制

适用于**集中供电、供热**场景、综合效率高，节能环保

零排放

运行温度低

噪音小

待机时间长

响应迅速



生活区



工厂



海岛



医院

02

典型产品型号参数

电站额定功率	100kW	60kW	25kW	10kW
输出电压	AC220 & 380V@50/60HZ			
氢气来源	高压储氢	化学制氢	PEM电解水制氢	碱式电解水制氢
外形尺寸(mm)	2438×2438×10000	2438×2438×8000	2597×2850×9500	3000×3000×13000
发电效率(%)	≥42			
综合效率(%)	≥85			
热水供应温度(°C)	50°C ~ 65°C			
运行环境温度(°C)	-30°C ~ 45°C			
储存环境温度(°C)	-40°C ~ 55°C			
通讯方式	支持CAN/RS485/以太网等			

源网荷储氢能电站

可定制

- 技术成熟，可靠性好
- 模块化设计，集成度高
- 兼容离并网模式
- 智能控制，无人值守



01

应用场景

输入电能和水，产出氢气或售卖，或发电上网，纯绿色无污染无残留，提供MW级制氢、储氢、发电、配网一体化绿氢电站解决方案，助力世界能源结构绿色转型。

零排放

能力密度高

结构简单

应用场景多

响应迅速



光伏制氢发电



风能制氢发电



孤岛电站



削峰填谷电站

02

典型产品型号参数

氢能电站型号	AEHGS350PEF_001M	AEHGS350PEF_005M	AEHGS350PEF_010M
额定产氢量(Nm ³ /h)	875	4375	8750
额定发电功率(MW)	1	5	10
额定输入电能功率(MW)	4.64	23.2	46.4
综合效率(%)		21	
制氢效率(%)		45	
燃料电池发电效率(%)		48	
占地(mm)	31×20×2.5	31×100×2.5	62×100×2.5
重量(t)	263	1315	2630
储存环境温度(°C)		-40~55	

甲醇重整氢能电站

可定制

- 原料来源广泛，运输方便
- 效率高、响应快
- 即产即用，安全可靠
- 噪音低、温度低，红外特性好
- 占地面积小，自动化程度高
- 功率覆盖30~300kW

01

应用场景

可用于**替代**同等功率柴油发电机产品、**应急供电、不间断电源**等场景

便于运输储存

运行温度低

噪音小

待机时间长

响应迅速



矿山



工业园区



基站



野外用电

02

典型产品型号参数

氢能电站型号	STA-30	STA-60	STA-240
额定输出功率(kW)	30	60	240
峰值输出功率(kW)	33	66	260
输出电压范围(V)	DC24/AC380	AC380	AC380
尺寸(mm)	5000×2438×2900	7480×2438×2438	16500×5500×3000
重量(t)	9760	13900	50000
运行环境温度(°C)	-40~55	-10~55	0~30
储存环境温度(°C)	-40~55	-20~70	0~30

化工副产氢电站

- 撬块设计，集成度高，可靠性好
- 兼容离网、并网、离并网模式
- 合理高效全面的利用能源
- 提纯、发电、配网一体化解决方案

01

应用场景

可定制

针对副产氢丰富的化工场景设计，充分利用**废氢**资源进行发电，助力化工行业节能减排。

供电稳定

按需输出变换

预警保护

使用率高

多模式兼容



焦炉煤气



氯碱化工



合成氨及合成甲醇



丙烷脱氢

02

典型产品型号参数

氢能电站型号	PPHGS36PEF_002M	PPHGS36PEF_010M	PPHGS36PEF_100M
原料		工业副产氢	
氢气提纯方案		PSA、TSA等	
年运行时间(d/a)		300-330	
电站寿命(年)		10-15	
额定发电功率(MW)	2	10	100
燃料电池系统发电效率(%)		46	
热电联供能量效率(%)		≥80	
占地(m ²)	600	2500	8000
运行环境温度(°C)		-10~40	
储存环境温度(°C)		-25~45	

中小型燃料电池发动机

可定制

- 模块化设计，集成度高，可靠性好
- 宽环境适应性，优秀的低温冷启动性能（-30℃）
- 严苛的震动、冲击试验
- 功率覆盖10~60kW
- IP67防护等级



01

应用场景

可用于 **替代** 传统汽柴油发动机, 相较于纯电车型 **优势明显**

零排放

无污染

加氢时间短
(<5min)

续航里程长

环境适应性好
(-30~45℃)



叉车



物流车



公交车



轻卡

02

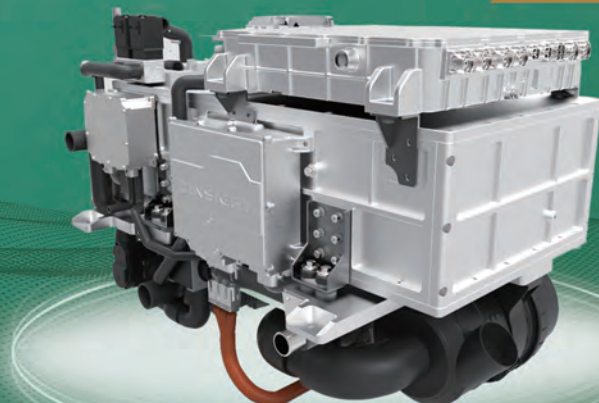
典型产品型号参数

发动机型号	NKS10B300A1	NKS30B300A2	NKS60B450A2
额定输出功率(kW)	10	30	60
峰值输出功率(kW)	12	32	65
输出电压范围(V)	230~480	450~700	450~700
额定发电效率(%)		≥42	
系统功率质量密度(W/kg)	217	308	353
电堆体积功率密度(kW/L)	2.5	2.6	3
尺寸(mm)	400×460×500	460×580×500	940×580×546
重量(kg)	46	97	170
运行环境温度(℃)		-30~45	
储存环境温度(℃)		-40~55	
通讯方式		CAN bus v2.0	

大型燃料电池发动机

可定制

- 优秀的抗冲击震动能力
- 宽工作温度区间，响应迅速
- 结构紧凑，高功率密度
- 功率覆盖80~200kW
- IP67防护等级



01

应用场景

适用于中长途、非封闭场景的**大功率**动力系统需求，可适应各种恶劣工况

零排放

无污染

续航里程长

环境适应性好
(-30~45C)



重卡



特种车辆



工程机械



船舶

02

典型产品型号参数

发动机型号	NKS80B300A1	NKS120B450A2	NKS200B450A2
额定输出功率(kW)	80	120	200
峰值输出功率(kW)	82	125	205
输出电压范围(V)	450~700		
额定发电效率(%)	≥42		
系统功率质量密度(W/kg)	421	545	769
电堆体积功率密度(kW/L)	3.3	4.4	4.6
尺寸(mm)	1000×580×640	1000×720×776	1200×720×920
重量(kg)	190	220	260
运行环境温度(°C)	-30~45		
储存环境温度(°C)	-40~55		
通讯方式	CAN bus v2.0		

无人机燃料电池电源

可定制

- 绿色环保无污染，零排放
- 燃料补充便捷、快速
- 质量轻，能量消耗小，高续航
- 功率覆盖100W ~ 18kW
- 可替代传统油气动力以及纯电动



01

应用场景

针对无人机动力设计，用于 **替代** 传统蓄电池组

充氢快

续航久

功率大



航拍



农业



植保



救援

02

典型产品型号参数

燃料电池型号	MOT-AC-40A1	MOT-AC-40B1	MOT-FC-40A1
电堆类型	敞开式风冷	敞开式风冷	封闭式风冷
输出功率(kW)	1.7	3.4	2
输出电压(V)	48	48	48
发电效率(%)		≥40	
氢气消耗量(g/min)	2.1	4.2	2.5
质量功率密度(W/kg)	680	680	416
整备重量(kg)	2.5	5	4.8
运行环境温度(°C)	0 ~ 45	0 ~ 45	-10 ~ 45
储存环境温度(°C)		-40 ~ 55	

企业文化

CORPORATE CULTURE

高科技成就绿色能源

文化理念体系

“高科技成就绿色能源”

企业愿景：

氢能全产业链解决方案提供商

宗旨使命：

信誉至上 质量第一 真诚合作 共同发展



扫码了解更多

电话：0572-6078123

网址：<http://www.neksonpower.com>

地址：浙江省长兴县经济开发区太湖大道2303号

邮编：313100

传真：0572-6121380

邮箱：neksonpower@163.com