



SD Electric Energy Co., Ltd.

以能源技术，  
建设未来幸福社会。





# 公司历史

地球是我们人类唯一的生存环境。

以‘SD WAY太阳能’，来营造更有希望的未来。

‘SD WAY太阳能’是新再生能源的专业企业，以累积的专有知识为基础，领先超前意识的环保再生能源的新模式。

## 环保新再生能源的新模式

### (SMART SOLAR ENERGY GENERATION SYSTEM)

我们即将上市利用智能驱动系统的多种新产品，经过不懈的努力，会成为领先环保能源技术的龙头公司。

目前为了减少二氧化碳的生成量，遏制化石原料，另外为了恢复地球环境，关注能（够减少能源量的方法。）如您考虑到新再生能源的重要性、低费用、高效使用能源的设备，我们承诺以本公司累计的专有知识为基础，提供最优化的产品。

## 经营理念

我们会成为太阳能ESS为基础的独立型、分散型、系统链接型行业的龙头公司。

本公司以利用太阳能充电和变流技术，来将公司业务扩大到将现有太阳能系统更换为ESS行业、无人机行业、电车充电行业、氢燃料电池的交流行业等。请继续支持和关注我们，我们承诺为投入不懈的努力，能够让客户有了更大的发展。  
谢谢



挑战/热情

领先第4次产业革命的能源企业。



可靠/信赖

支持客户发展的能源企业。



还原社会

使国家富强的能源企业

## 主要业务

制造、销售、安装太阳能ESS系统。  
制造、销售高频率充电器、变流器。



独立型、建筑用、系统链接用太阳能ESS系统

太阳能电池/高频率充电器  
/锂电池/高频率变流器



PEMFC氢燃料电池  
高频率变流器

发电用（中小型）  
氢燃料汽车用高频率变流器



太阳能电动汽车的  
快速充电/放电系统

太阳能电池/高频率充电器  
高频率变流器



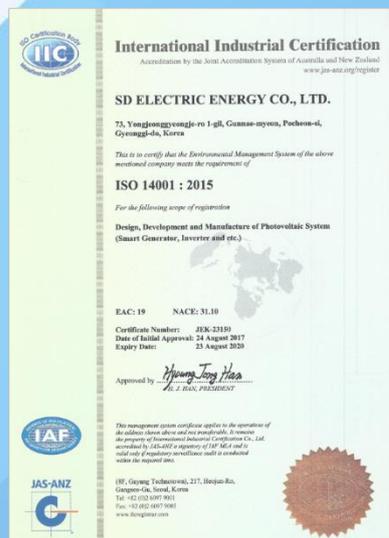
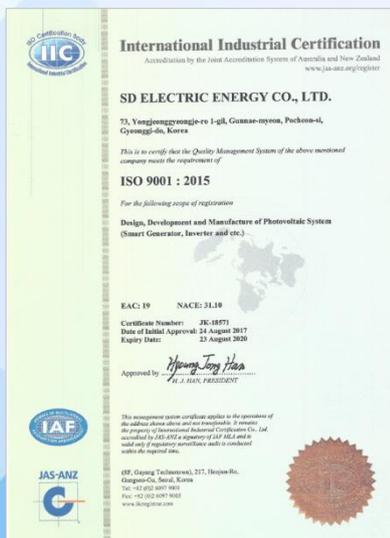
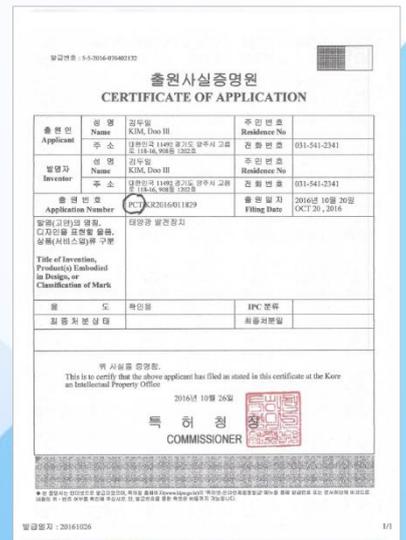
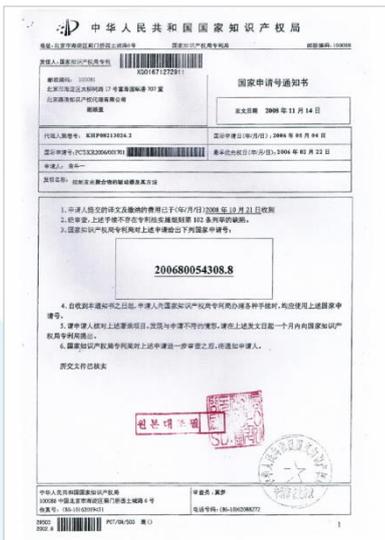
销售安装有其它电池的产品

电瓶车/摩托车  
无人机ESS

# 致词

1994	建立SAMDO电子通信公司。 参与开发/安装无限发射PCM终端设备项目。
1995	参与开发CDMA项目。 开发航空障碍灯、自动闪烁器。
1998	将公司名称更改为SAMDO电子通信公司。
2003	开发HH-SSLP和弧焊机。 国内最早开发800HZ商用驱动器。
2007	开发太阳能发电逆变器的控制器。
2010	建立(株)SD电气能源公司。 开发残疾人用汽车的永久发电系统。
2017	新建、扩大、迁移工厂。 将公司名称更改为(株)SAMDO电气能源。

# 认证书



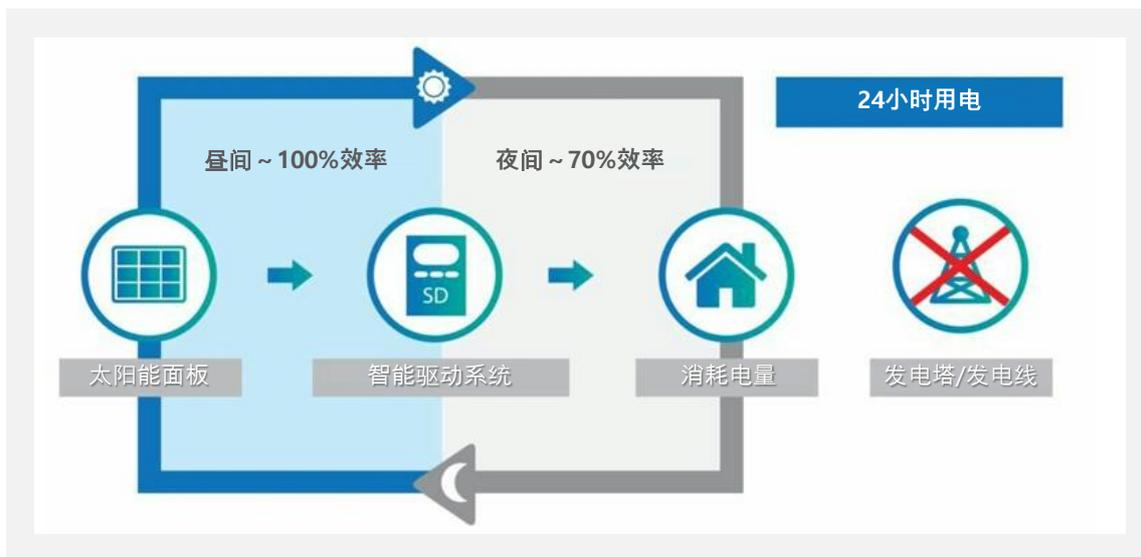
# 发电系统

## 智能太阳能发电机

### 开发背景

- 现有发电厂（核电、火电、水电、波浪发电、潮汐发电）因场所问题，所以受制约。
- 低效率的能源生产性。
- 为了解决昂贵的安装费用、建设费用、导致污染环境等问题，需要建立新再生能源发电机。

### 智能太阳能发电系统



- 24小时发电：在下雪天、下雨天、阴天、日落后都可发电。
- 效率：日间约100%，夜间50~76%。
- 独立型：无需发电塔、发电电线

### 业务目标



### 太阳能和高频率相结合

#### “开发800Hz高频率充电系统”

- 以利用800Hz电力特点的高频率充电系统，来在日落后可持续生产消耗用电。
- 只采用现有太阳能集光板的10~20%效率，可生产与现有生产电量相同的电量。

# 发电系统

## 智能太阳能发电机

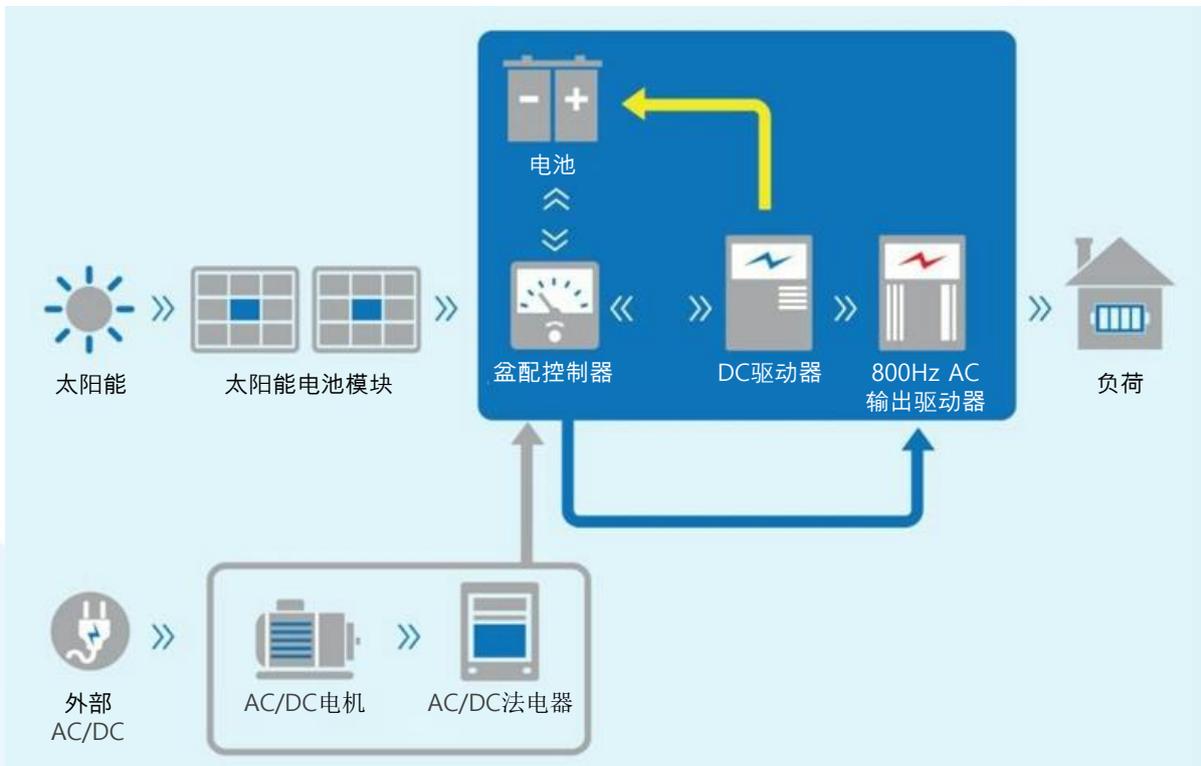
广泛适用于现实生活中的广泛应

“以生产高效电，简单使用在各种行业。”

- 普通家庭、不易供电的偏僻地方、工厂、酒店等需要电的设施。
- 路灯、CCTV、手电筒等日用品。
- 可在现有的电器、电动设备使用智能发电器的核心技术——智能驱动系统。
- 拥有工厂、大容量发电厂所需要的超高电力智能法电器的设计技术，可建立无需发电线、发电塔的独立发电系统。
- 开发完毕的智能太阳能发电系统的容量  
4KW, 8KW, 16KW, 24KW, 30KW, 90KW

## 太阳能发电系统

“以生产高效电，简单使用在各种行业。”



- 24小时可用电（日落后可生产）
- 不受日照量的影响可发电——与现有太阳能集光板相比10~20%。
- 以在电池内储藏的电量，来再次发电（增幅）——与现有电池相比1/3。
- 消耗电量采用再次发电的电量。
- 无需提供商业性电。
- 以销售电量，来作为理财产品。

## 太阳能产品的比较

### 普通太阳能

是以解决枯竭的石油、煤炭等化石能源的问题、辅助遏制污染环境的韩国电力的目标为目的的发电机。

VS

### HNM太阳能

是超出单纯的辅助、节约现有新再生能源的概念，以太阳能为主要电，只在紧急情况时，将韩国电力生产的电为辅助使用的电为目标，开发出的发电机。

# 应用系统

## 智能太阳能发电机

### 01. 100KW



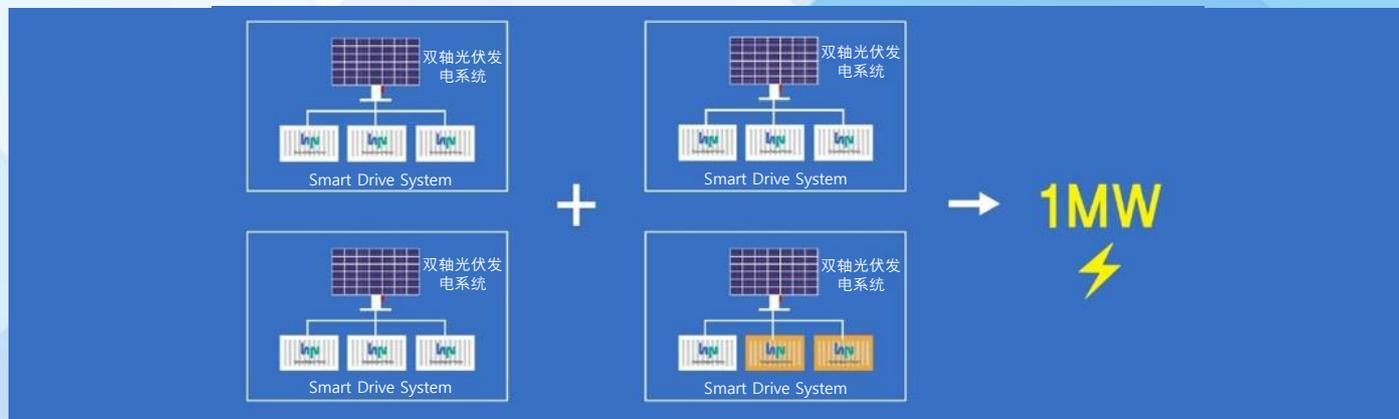
面板	42EA	面板面积	112m <sup>2</sup>	发电时间	24/h
电池数	48EA	需要的面积	117.5m <sup>2</sup>	每小时的发电量	100KW/h
跟踪器	1EA	容器 (ESS储藏器)	5.75m <sup>2</sup>	每日发电量	1,700KW/d
智能驱动系统	1EA	面板尺寸	1,308 x 1,960mm	每月发电量	51,000KW/m
				每年发电量	612MW/y

### 02. 300KW



面板	42EA	面板面积	112m <sup>2</sup>	发电时间	24/h
电池数	144EA	需要的面积	129.2m <sup>2</sup>	每小时的发电量	300KW/h
跟踪器	1EA	容器 (ESS储藏器)	5.75m <sup>2</sup>	每日发电量	5,100KW/d
智能驱动系统	3EA	面板尺寸	1,308 x 1,960mm	每月发电量	153MW/m
				每年发电量	1,836MW/y

### 03. 1MW(1000KW)



面板	168EA	面板面积	448m <sup>2</sup>	发电时间	24/h
电池数	576EA	需要的面积	517m <sup>2</sup>	每小时的发电量	1MW/h
跟踪器	4EA	容器 (ESS储藏器)	5.75m <sup>2</sup>	每日发电量	1,700MW/d
智能驱动系统	12EA	面板尺寸	1,308 x 1,960mm	每月发电量	510MW/m
				每年发电量	6,120MW/y

# 产品信息



**SD Electric Energy Co., Ltd.**

73, Yongjeonggyeongje-ro 1-gil, Gunnae-myeon, Pocheon-si, Gyeonggi-do, 11154, Republic of Korea

T. +82-31-541-2341 E. samdoec@hanmail.net W. xn--hc0b68et6wiha33p4xm.xn--3e0b707e