



爱德信IDYSSION

Tianjin IDYSSION NEW Energy
Technology Co.,Ltd

公司简介

公司成立于2013年，是高新科技技术企业，公司坐落在环渤海经济中心——天津市。

我们是一家以新能源技术及产品开发为主导，致力于智能管理控制系统、智能配电和智能家居为一体化产业及工程等新能源领域的高新技术企业。

我们合作过的客户有国家电网平高集团有限公司、瑞能天气、博利威尔、启泰、天津大学、北方工业大学等。



目录

一	• 行业分析
二	• 解决方案
三	• 市场空间
四	• 产品介绍
五	• 商业模式
六	• 营销推广
七	• 竞争分析
八	• 团队介绍
九	• 业务规划
十	• 融资计划

行业分析

天然气54年

石油53年

煤炭110年



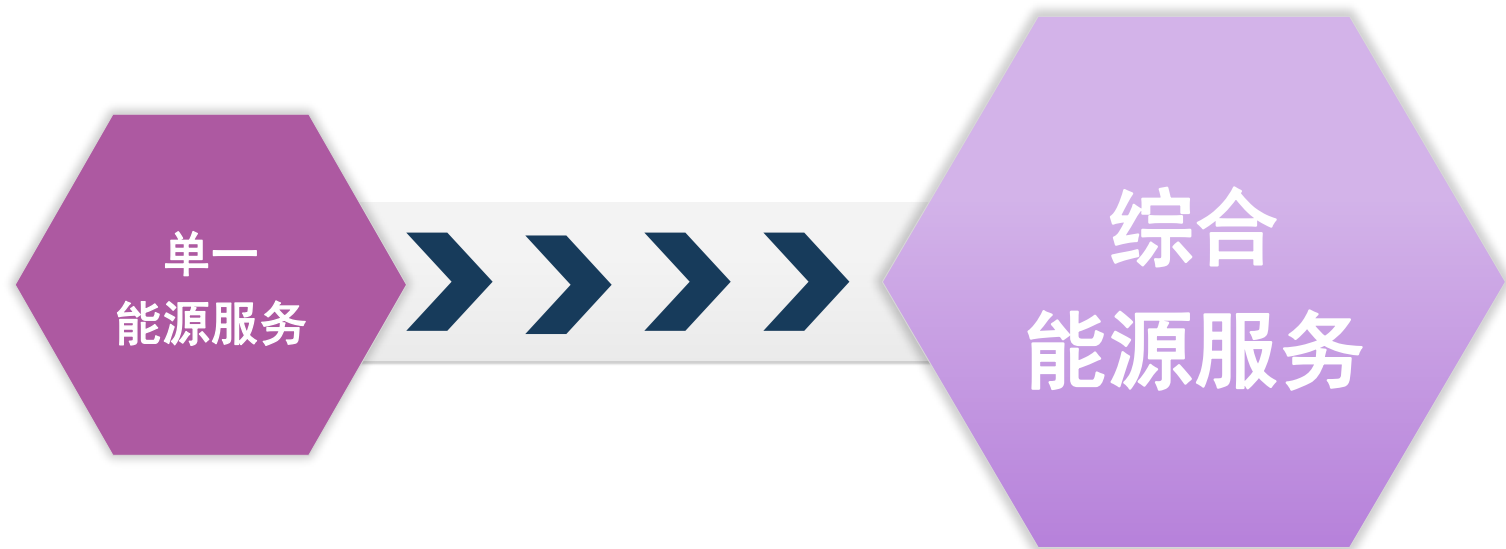
二氧化碳320亿吨

二氧化硫1.2亿吨

氮氧化物1亿吨

排放物

陆地风能资源超过1万亿千瓦，
太阳能资源超过100万亿千瓦，
仅开发其中0.05%就可以满足
未来人类社会的能源需求



能源变革

电力市场不断开放

2018

工业
100%
电量
全部
开放

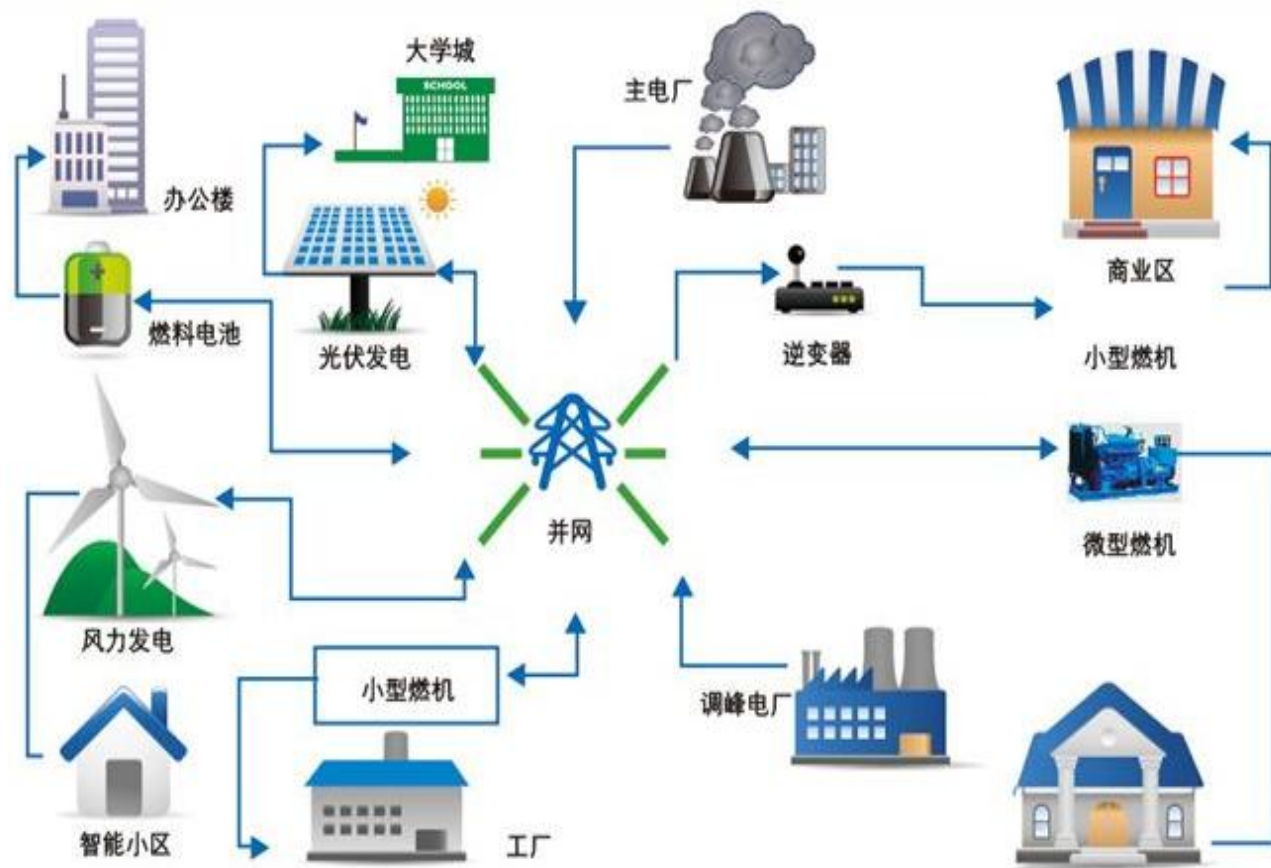
2020

商业
用电
全部
开放

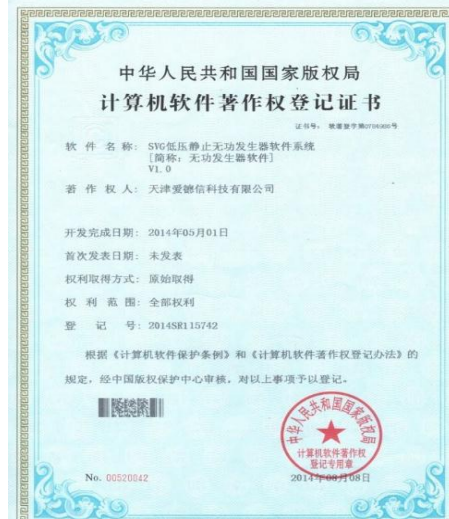
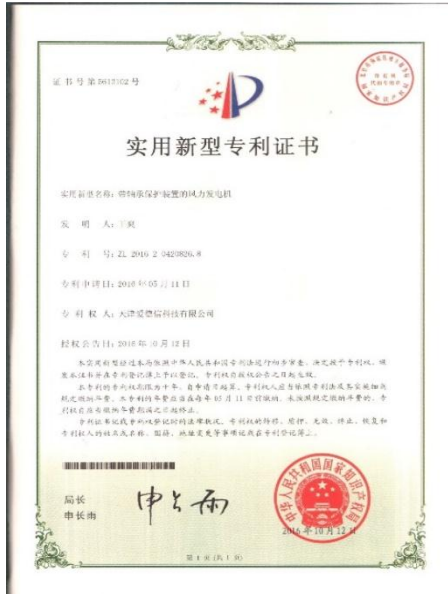
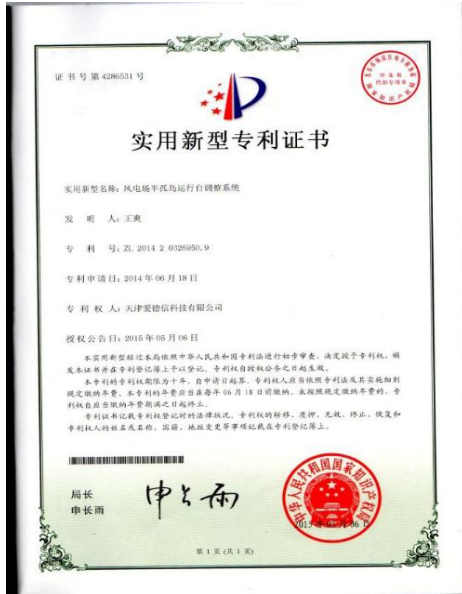
时间	政策名称	政策内容
2017.11	《完善电力辅助服务补偿（市场）机制工作方案》	以完善电力辅助服务补偿（市场）机制为核心，全面推进电力辅助服务补偿（市场）工作。
2017.10	《关于开展分布式发电市场化交易试点的通知》	加快推进分布式能源发展，决定组织分布式发电市场化交易试点。
2017.09	《关于促进储能技术与产业发展的指导意见》	储能是智能电网、可再生能源高占比的能源系统，互联网+智慧能源的重要组成部分和关键技术
2017.07	《推进并网型微电网建设试行办法》	推进能源供给侧结构性改革，促进并规范微电网健康发展。
2017.01	《关于公布首批多能互补集成优化示范工程的通知》	首批多能互补集成优化示范工程共安排23个项目，其中，终端一体化集成供能系统17个、风光水火储能互补系统6个
2016.12	《“十三五”规划》	加快研发分布式能源、储能、智能微网等关键技术，构建智能化电力运行监测管理技术平台，建设以可再生能源为主体的“源-网-荷-储-用”协调发展集成互补的能源互联网
2016.12	《可再生能源发展“十三五”规划》	从技术性、经济性、项目示范应用等方面对各类可再生能源、储能、微网等能源互联网构成要素的发展进行了详细规划，实质上肯定了能源互联网在可再生能源发展过程中不可替代的重要作用。

解决方案

智能微电网是将火电、水电、可再生能源发电技术(风力发电、光伏发电(光伏瓦、光伏树、阳光房)、生物质能、潮汐能等)、能源管理系统(EMS)、储能、输配电基础设施和用电设备(充电桩、路灯、景观、智能家居等电器)高度集成、多点结合的新型电网。

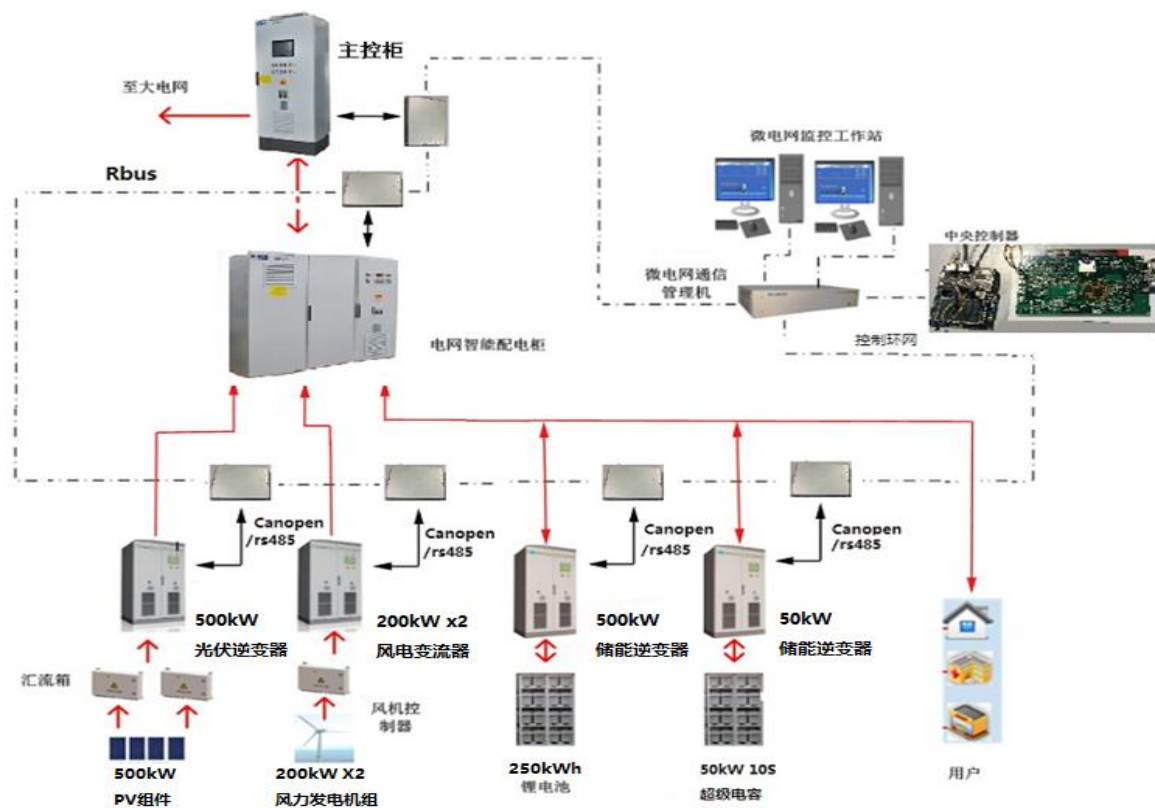


专利展示



863项目

赛达伟业新兴产业园区1.2MW智能微网项目，隶属于国家863计划课题“基于先进能效管理的智能微电网关键技术与示范”子课题。该项目规划总容量为1.2MW，其中风电机组400kW，光伏500kW，储能250kW.h锂电+50kW.10s超级电容。



解决方案

此项目自发自用，环保节能，用电可靠、稳定，给收益方带来可观的经济效益，促进企业及地方经济有效良性发展。

1、提出智能管理控制系统无缝切换技术，实现其不同的运行模式切换时不中断供电，切换实现不大于10ms，提高系统供电可靠性。

3、提供小时级的应急电源保护，更加合理高效谐波治理，更佳优质电能质量。提出了基于二次规划的智能管理控制系统经济运行调度技术，实现其经济优化运行。



创新点

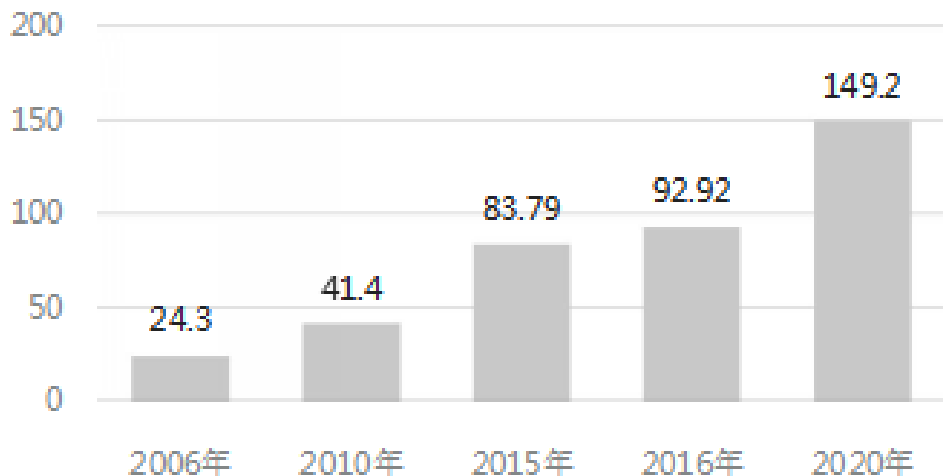
2、提出了以高速实时以太网微网控制单元为核心的智能控制管理技术。通过对微网全网电气参数的快速采集和对微网各电源、储能的快速控制，实现微电网的稳定运行。

4、运营模式上，采用租用业主建设用地，业主电费优惠使用的模式，双方互利共赢。

市场空间

全球市场增长迅速：目前全球微电网市场规模稳步增长，全球规划、在建以及投入运行的微电网示范工程超过400个，辐射到北美、欧洲、东亚、非洲、拉美等地区。

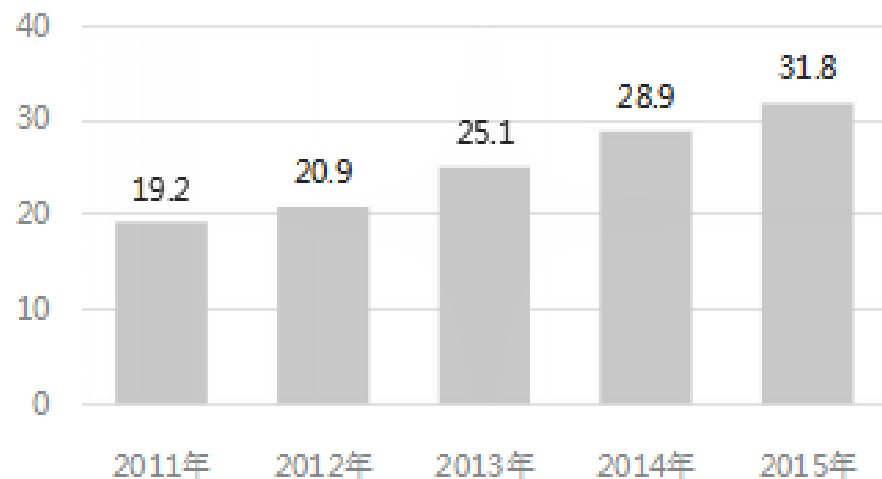
2006-2020年全球微电网市场规模及预测（亿美元）



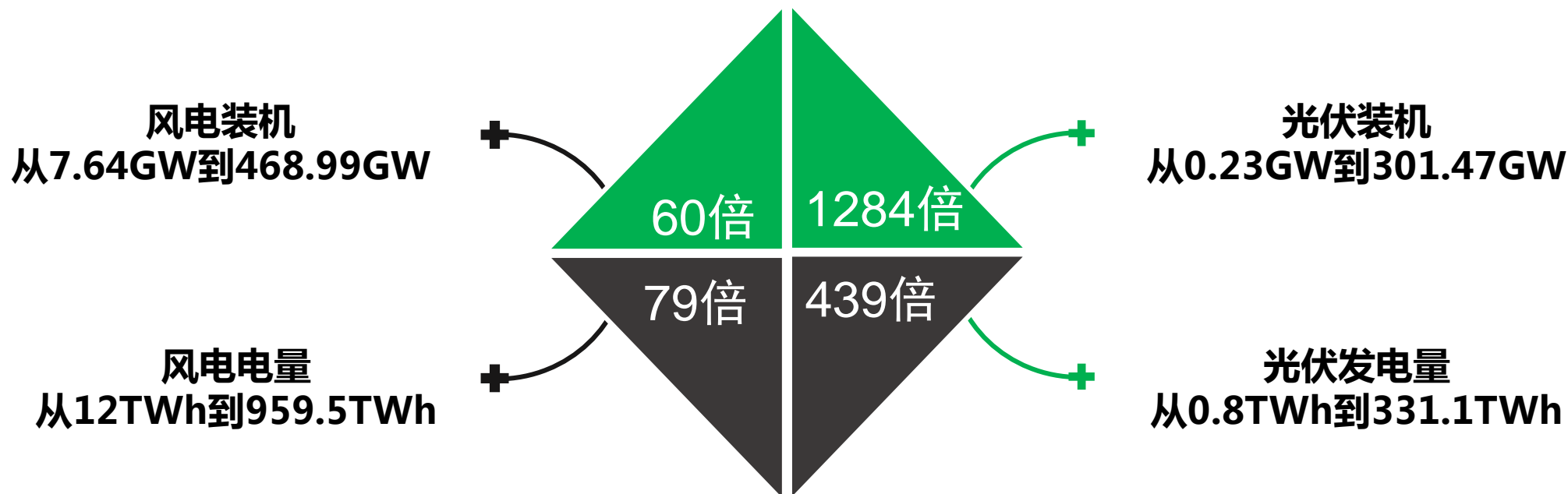
中国微电网投资增速保持了稳定增长：

“十二五”期间中国微电网的市场规模随着智能电网的建设平均增长率为8%左右，并在2015年装机容量达到1.7万kW，投资市场约31.8亿元。

2011-2015年中国微电网投资规模（亿元）



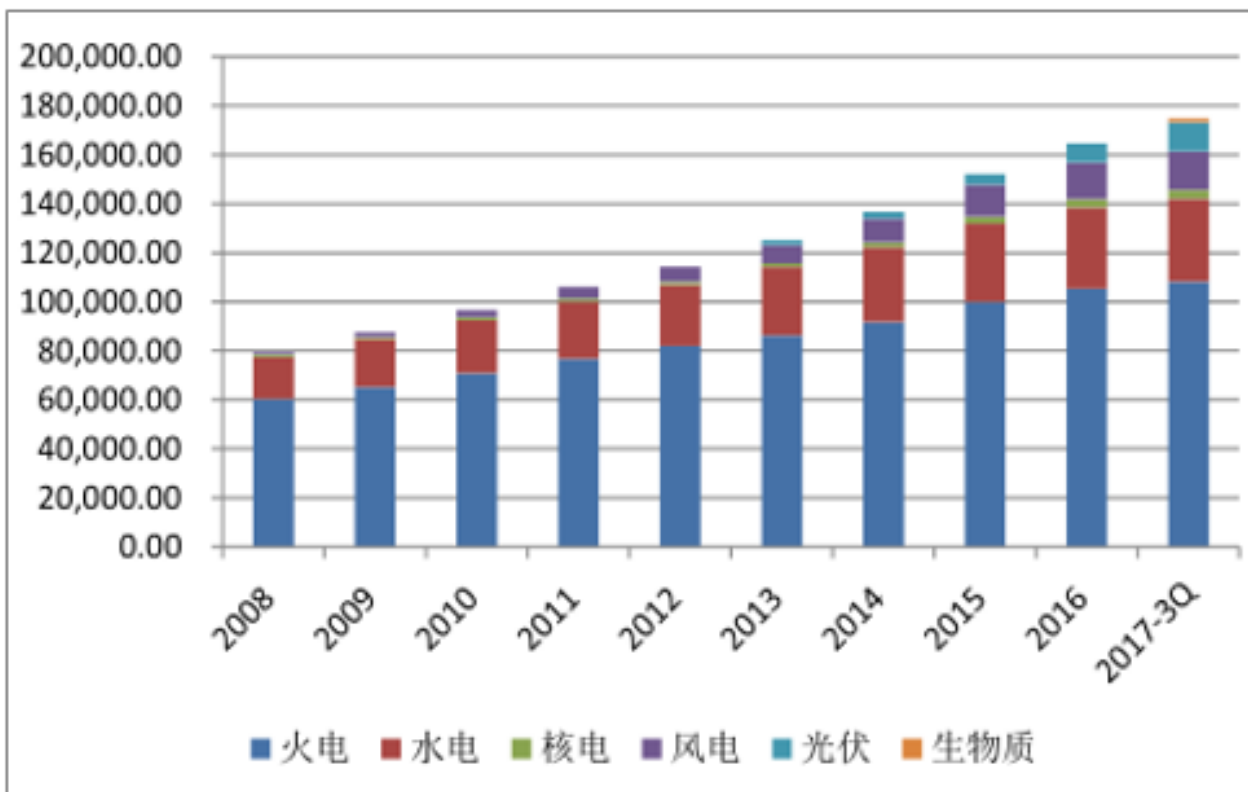
市场空间



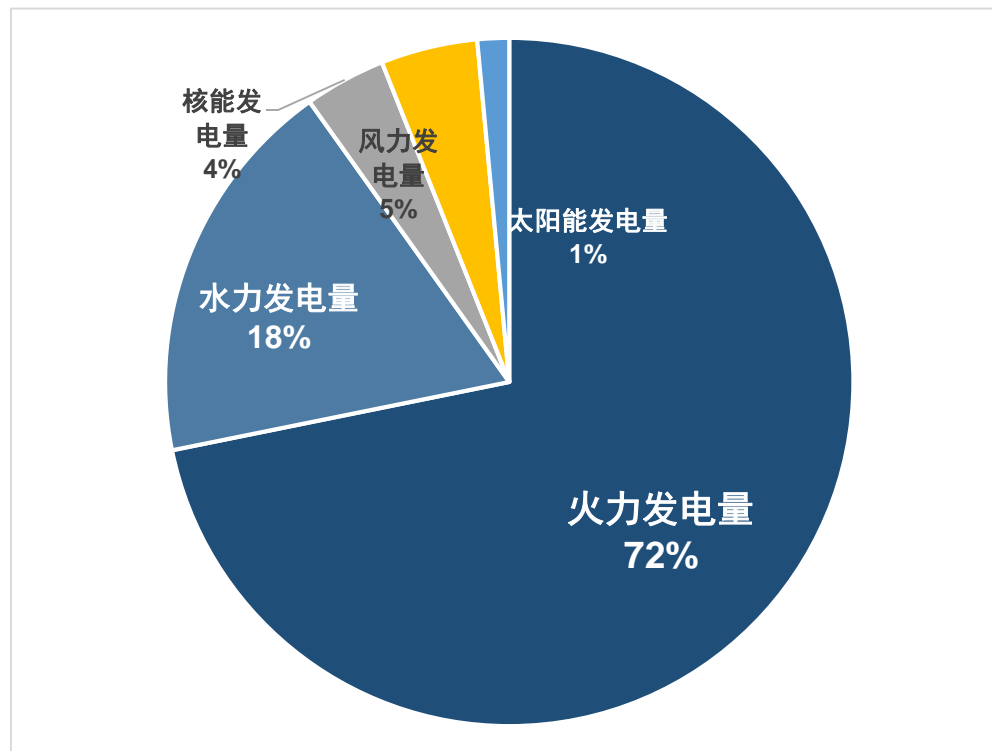
根据《可再生能源“十三五”发展规划》**2020年，我国分布式光伏装机容量将达到80GW**，较《可再生能源“十二五”发展规划》设定的27GW的发展目标，有大幅上升，在分布式光伏补贴政策和国家大力发展储能行业的刺激下，结合峰谷电价机制，将较大程度刺激微电网在分布光伏和储能发电中的应用。

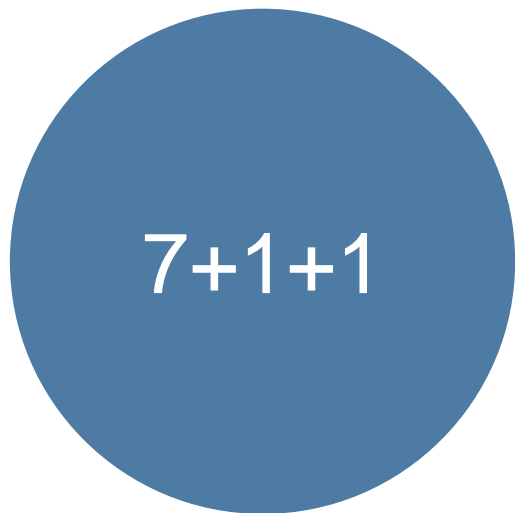
我国仍然以煤电为主，替代空间大

我国各类电源装机容量变化(万千瓦)



2017年全国发电量(万亿千瓦时)



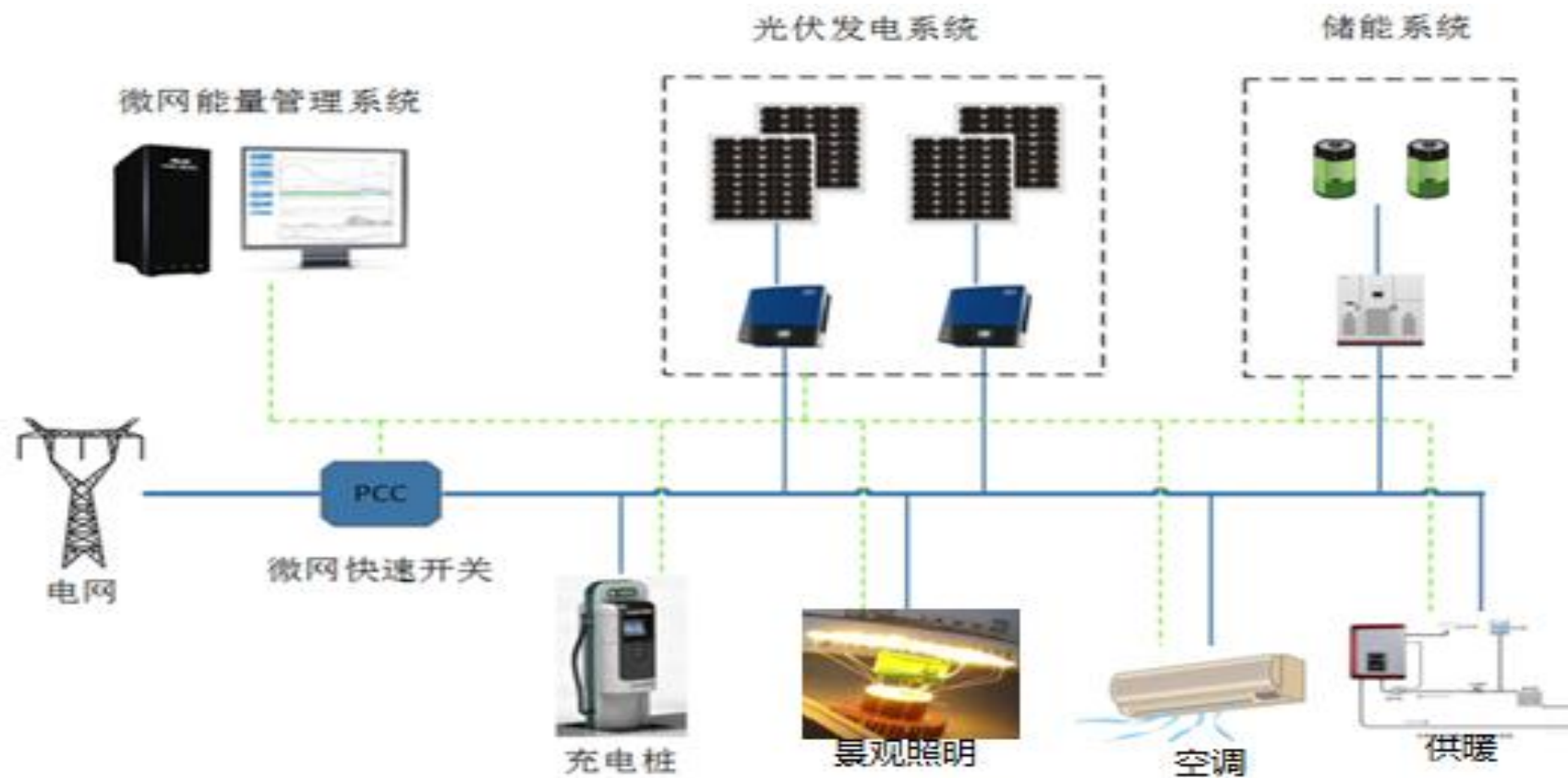


- 7 七大系统的解决方案
- 1 爱瓦微能产品
- 1 能源管理控制系统

产品介绍

01-商业地产智能管理控制系统的解决方案：

该方案主要针对商业建筑如办公楼、购物中心、机场、车站、医院、科技馆、博物馆、体育馆等大型建筑等，提供清洁能源利用的整体解决方案。



产品介绍

02- 园区型智能管理控制系统的解决方案：

该方案主要针对科技园区、工业产业园区提供绿色能源解决方案。



产品介绍

03- 绿色数据中心智能管理控制系统的解决方案：

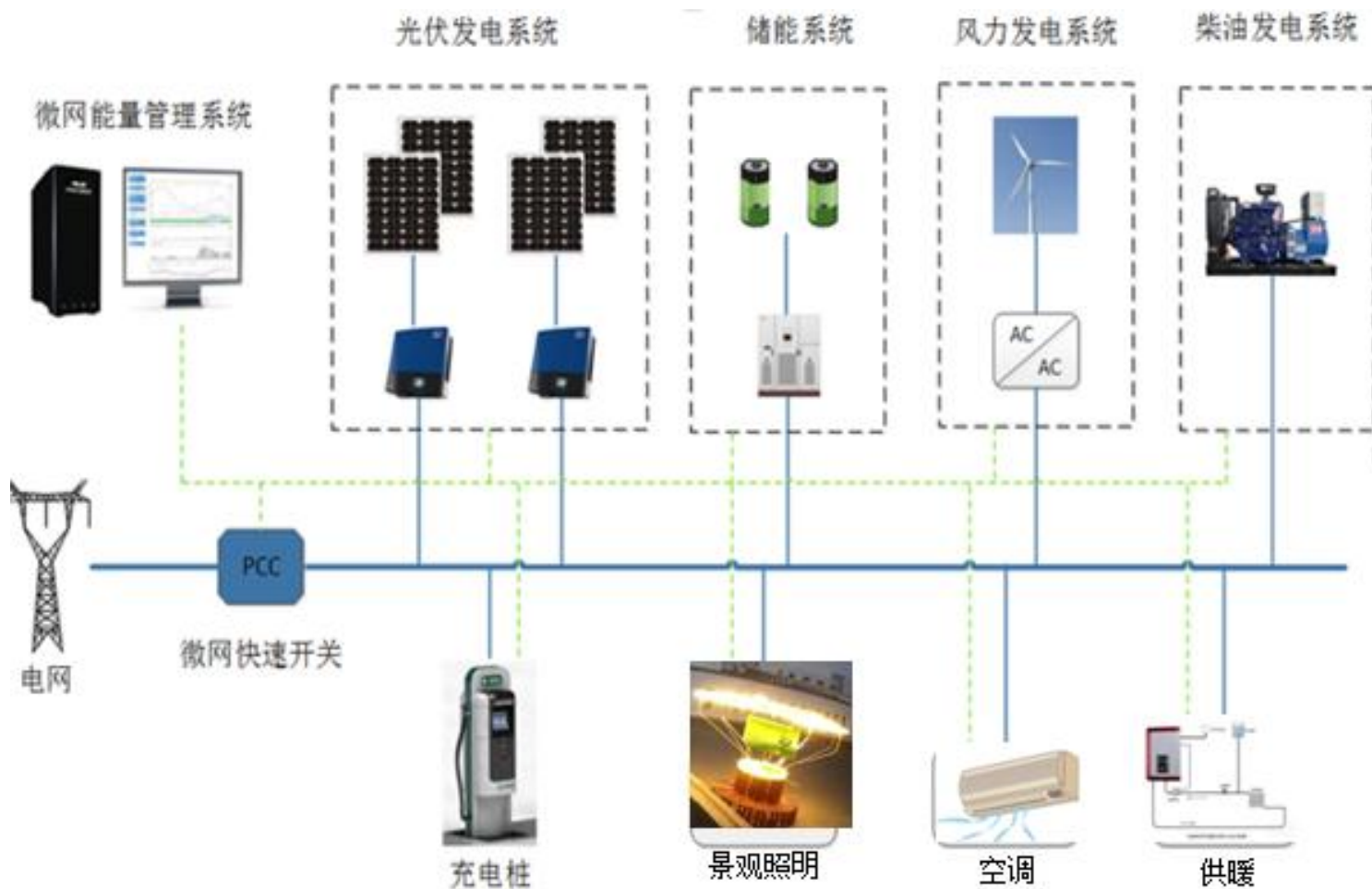
该方案主要针对科数据中心提供绿色能源解决方案。



产品介绍

04- 绿色海岛或孤岛智能管理控制系统的解决方案：

该方案主要用于解决孤立海岛、偏远无电地区的生产生活用电问题。

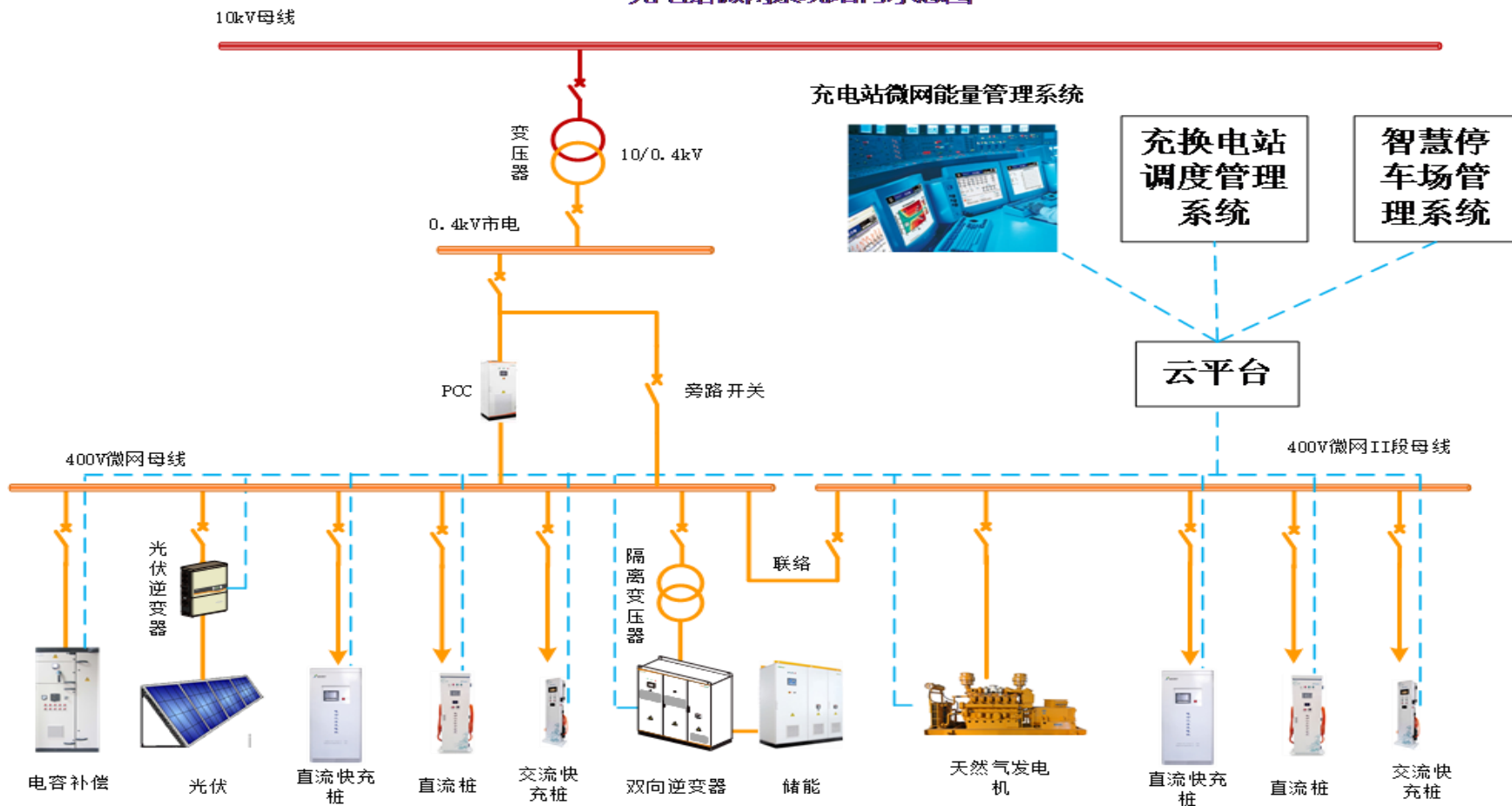


产品介绍

06- 基于微网的电动汽车充电站解决方案：

该方案主要针对减少市电消耗解决方案。

充电站微网系统结构示意图



产品介绍

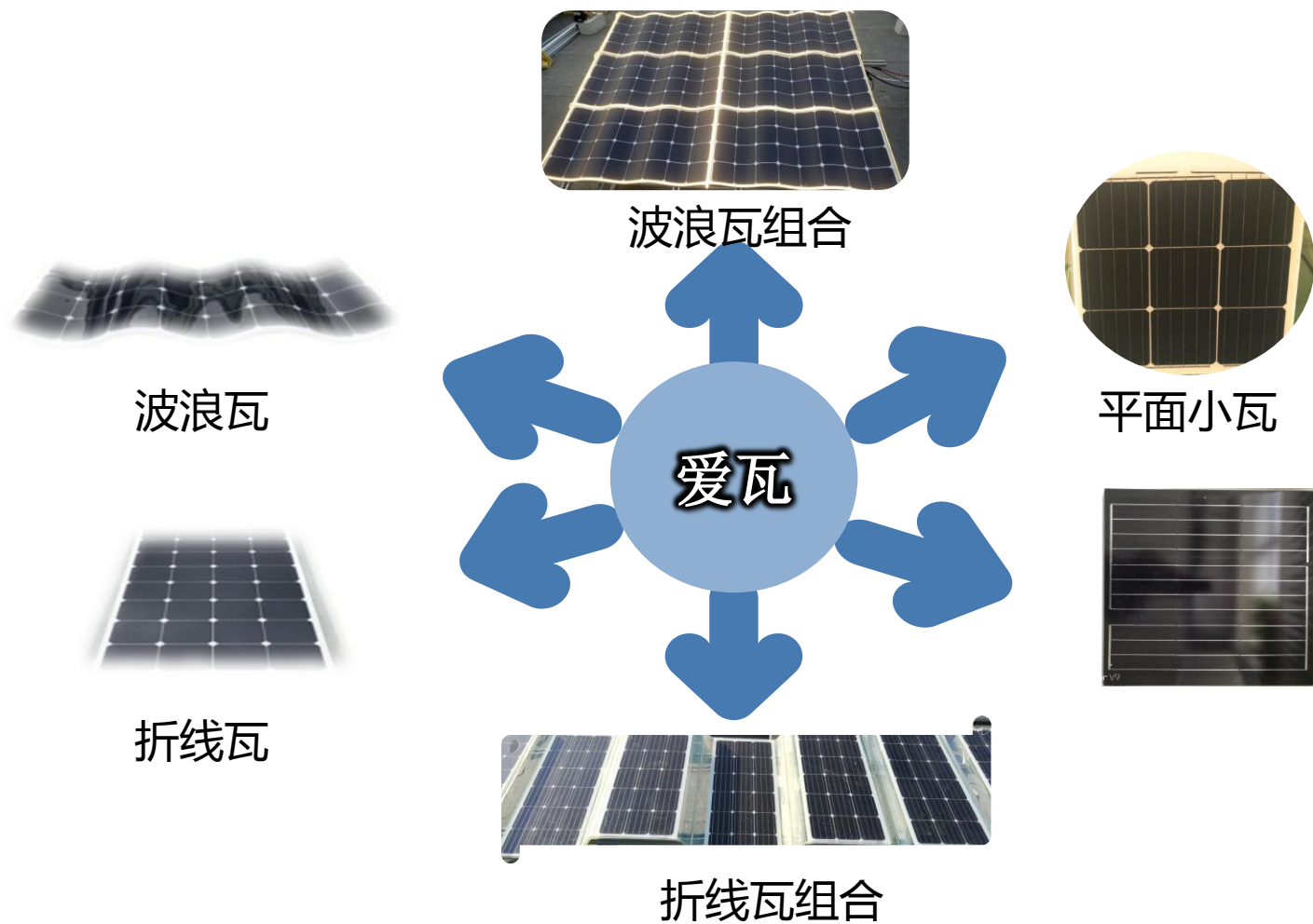
07- 一体化户用智能管理控制系统的解决方案：

该方案为单个用户提供清洁能源利用的一体化微网解决方案。



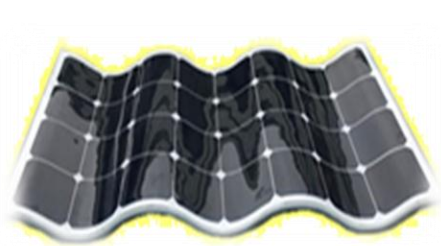
产品介绍

产品定位于光伏产业中的定制化异形瓦片，它可以替代现有屋顶材料（采购板、砖瓦、树脂瓦等）。



产品介绍

七大方案与爱瓦微能产品的结合



波浪形



折线形



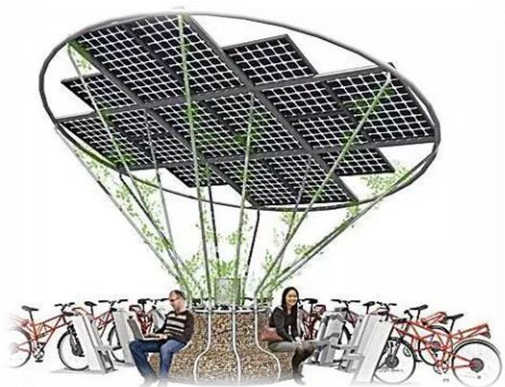
爱瓦共享电动车



路灯+小风电



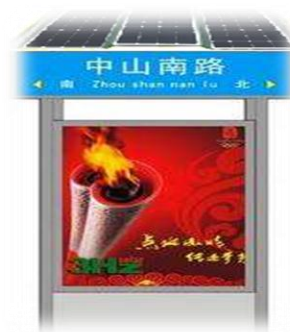
爱瓦充电桩车棚



爱瓦能源树



爱瓦别墅组合



广告路牌



公交站台

产品介绍

能源管理控制系统

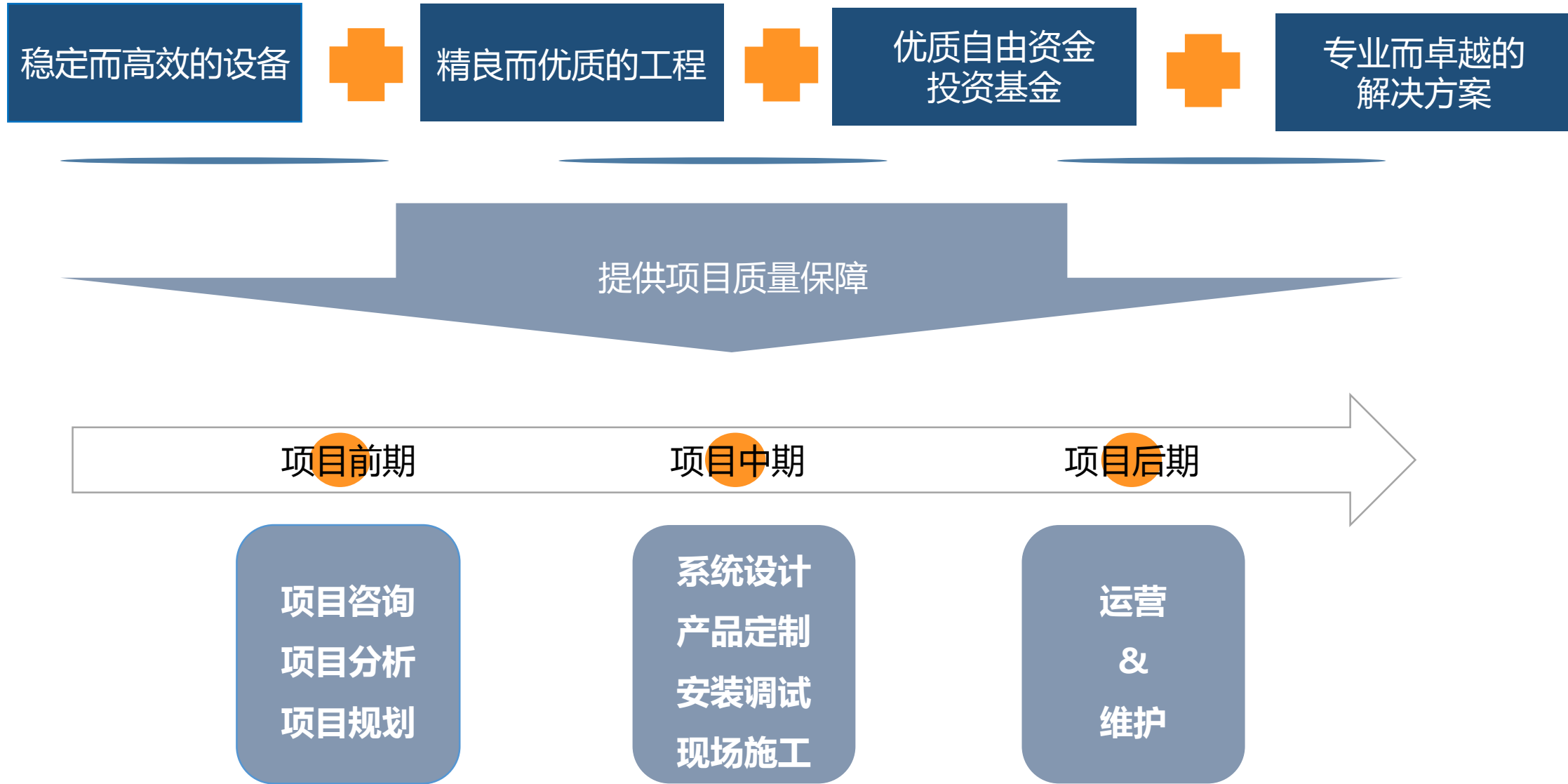
公司拥有一套自主研发的智能管理控制系统，其核心是将互联网+、数据处理以及大数据分析等技术应用于能源管理，对用户电能使用情况进行实时监控，并对海量数据进行采集存储和大数据分析，形成电能运行模型，为用户电能使用提供全面高效综合管理。



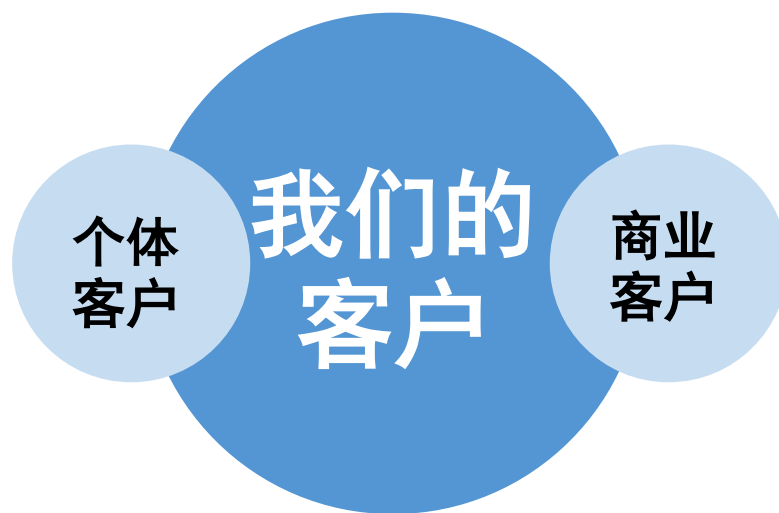
优势

- ✓ 显著降低电能运行成本
- ✓ 更加专业高效
- ✓ 提高电能质量安全可靠性
- ✓ 提供最专业的全面能源管理解决方案

商业模式



已经合作过的个体用户有西青的别墅项目，他们会选择我们的爱瓦微能小瓦商品。



已经合作过商业客户有中科智远项目，他们会选择我们的商业地产智能管理控制系统的解决方案。

我们通过项目带动我们的产品营销，通过带意向用户到我们的科研展览中心进行参观讲解，使客户充分了解我们所能带来的效益从而使这个项目落地，也带动了产品的营销。

竞争分析

	外观	电池类型	防护	安装	发电效率(条件相同)	价格元/W(人民币)	抗压能力	使用寿命/年	发电量/每平方米
光伏板(普通的)	普通平面型光伏瓦	单晶/多晶	不防水	安装困难	15%~18%	2~3	不抗压	25	150~160W
爱瓦	外观波浪形、折线形等,外观优美	柔性/单晶/多晶	防水、防尘、隔热	安装简便	18%~20%	3~8	150公斤	25~30	160~180W
光伏瓦(其它品牌)	波浪、曲面	薄膜	防水	安装复杂	17.50%	12~13	150公斤	25~30	90W

团队介绍



卢克

中共党员，河北大学，天津爱德信科技的创始人之一。有着十余年的电力行业商务经验，专业化整体方案设计专家，在行业的发展中嗅觉敏锐，有自己独到的判断和见解，制作。



李志勇

上海交大MBA，高级工程师，风电变桨控制系统专家，多年企业高管和工程项目管理经验。



张新强

西安交大，工学博士，国内风电控制技术专家，高级工程师，拥有12年以上风电整机和电气控制领域产品开发和管理经验，主持国家“863”计划、国家科技部“国际科技合作项目、天津市20大自主创新产业化重大项目、国家重点新产品项目、天津市科技小巨人领军企业培育重大项目等20多个国家级和省市级科技项目的开发与管理工作。



高伟

西安交通大学，拥有丰富的大型动力设备技术与营销经历和10余年新能源行业经验，立志于光伏产业发展，新能源产品的研究与开发。



王璐刚

北京交通大学，国内近二十年行业经验，对风电、光伏、储能、充电桩等发电、用电设备用丰富实践经验。



谢善效

在电力行业有四十多年的送配电、电力工程等相关经验、智能配电领域专家。

我们的优势

突出的技术优势

公司拥有一套完全自主知识产权的智能管理控制系统，为用户电能使用提供全面高效综合管理。公司拥有2项实用新型专利，4项计算机软件著作权证书。

成熟的方案设计能力

针对不同用户量身设计最佳方案，投资顾问给客户解决问题并给予更加合理的节能而高效的方案。

多元一体化发展

爱德信致力于成为一家新能源智能微电网综合服务品牌，将形成智能微电网、智能配电、智能家居等智能一体化和节能为基石的多元化发展企业，相比单一发展企业有显著竞争优势。

市场先发优势

从全球来看，智能微电网仍主要处于实验和示范阶段，微电网的技术推广已渡过幼稚期，但我公司的技术已经经过多个项目检验，具有巨大的市场先发优势。

丰富的项目运作经验

已经运作项目：
1.2MW赛达（863）
0.15MW光辉永耀
50kW展览中心
金龙花园别墅

与爱瓦产品的结合

爱瓦产品具有性价比高，美观时尚，超级防水抗压，发电效率高，全系统配套，安装便捷的特点，比较于市场同类产品有突出的优势。爱瓦产品同时根据需求实现定制化生产。

业务规划

在建项目

中科智远项目 正荣润景湾别墅
大邱庄展馆 华舜世源项目

在谈项目

航天精工项目、华明镇项目、恒生科技园项目、
经济产业园区项目、静海项目等等

储备项目

天津日今日汽车系统公司厂房项目、天津电装电机厂房项目、
爱德克斯（天津）汽车零部件光伏项目、武清区伊利乳业项目、
北辰区乐金电子项目等等

爱德信
科技

爱瓦
微能

方案研究
中心

苏州生产
基地

爱瓦微能
省公司

成都生产
基地

爱瓦微能
市公司

爱瓦微能
市公司

爱瓦微能
市公司

爱瓦微能
项目公司

爱瓦微能
项目公司

爱瓦微能
项目公司

融资计划



第一期融资目标

¥30,000,000

出让10%-20%股权

1500万

采购、生
产零部件

1000万

项目建设、
后期运行
维护

500万

新产品认
证、突发
事备用金

退出方式

01

发行可转债

发行设置带有回售条款的可转换公司债券，给投资人提供多种选择，最大限度保护投资人利益。

02

被其他主体并购

若溢价符合收益预期，可将投资标的转让于国家电网等其他市场主体，实现收益。

03

挂牌或上市

寻求适当时机，采用三板挂牌或独立上市等方式完成资本化。

04

资产证券化

因为重资产电网项目属于收益稳定型，在项目达到成熟期后可以通过ABS资产证券化方式实现资金的回收。

智能电网专家·爱德信

感谢您的耐心观看

THANK YOU FOR YOUR WATCHING