



鑫泰能源
XINTAI ENERGY

向绿而行、数创低碳

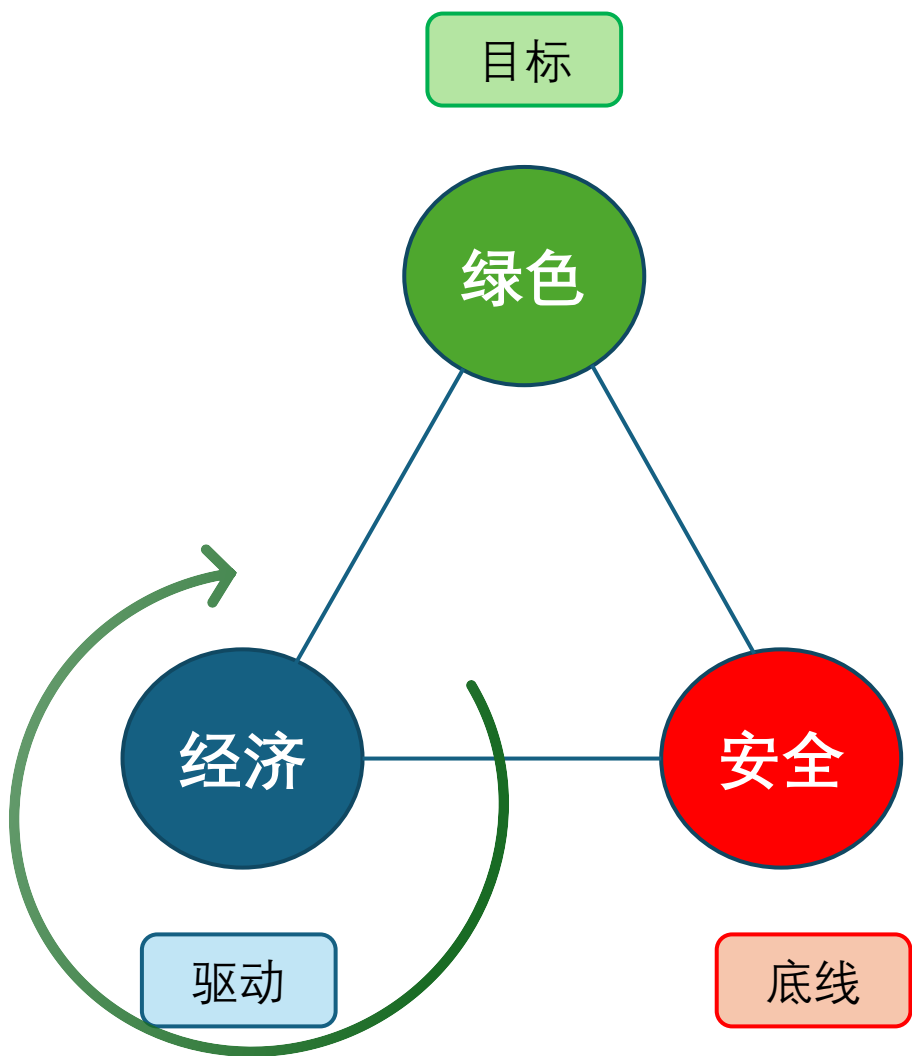
-----信息通信业绿色低碳技术服务实践

北京鑫泰能源股份有限公司





核心思路



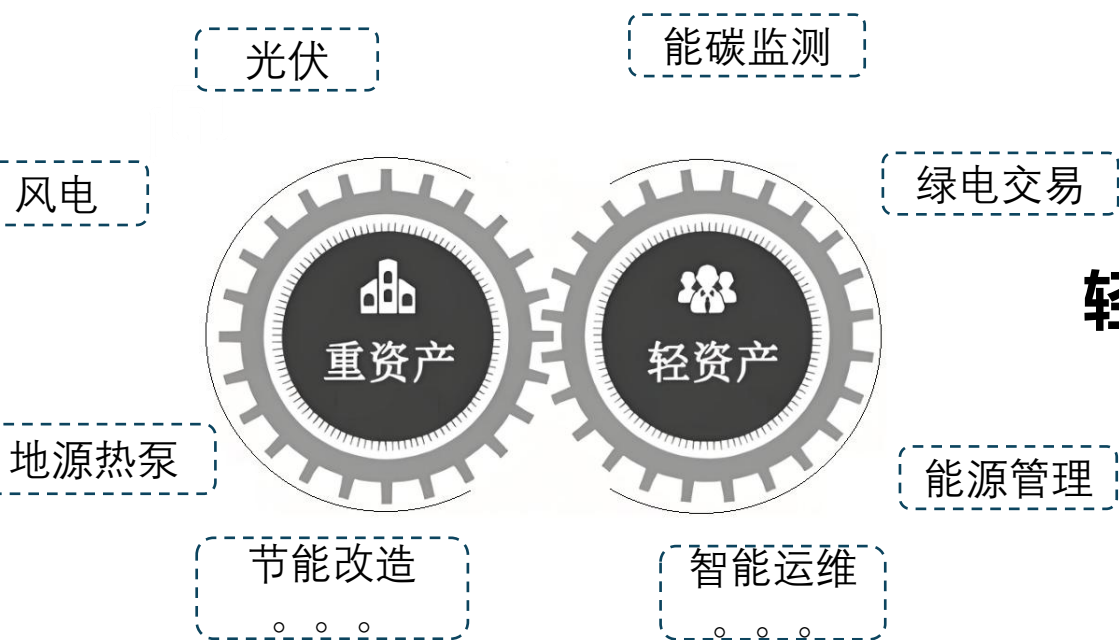
经济驱动 01

轻重结合 02

需求导向 03

核心思路

轻：便捷灵活



经济驱动 01

轻重结合 02

需求导向 03

分步实施 04

核心思路

重：长期稳健

核心思路

经济驱动 01

轻重结合 02

需求导向 03

分步实施 04

不同地域，
需求不同



不同行业，
需求不同



不同企业性质，
需求不同



需求导向
量身定制



总体规划、分步实施

稳步推进“双碳工作”

轻重结合 02

需求导向 03

分步实施 04

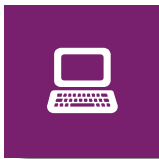
核心思路



0

2

具体业务



能碳监测



绿电交易



虚拟电厂



智能运维



新能源建设投资



节能改造

具体业务 01

能碳监测 02

绿电交易03

具体业务





具体业务 01

能碳监测 02

绿电交易 03

虚拟电厂 04

具体业务



具体业务 01

能碳监测 02



绿电交易 03

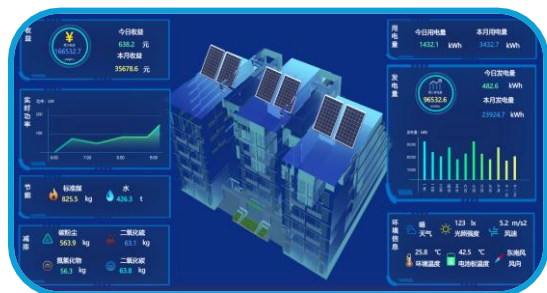


虚拟电厂 04

具体业务



具体业务 01

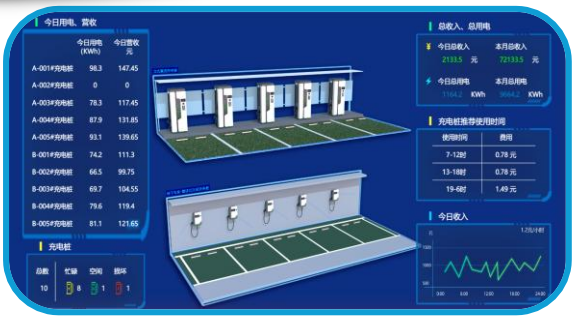


能碳监测 02

具体业务



绿电交易 03



虚拟电厂 04

中共中央文件

中发〔2015〕9号

中共中央 国务院 关于进一步深化电力体制改革的若干意见 (2015年3月15日)

为贯彻落实党的十八大和十八届三中、四中全会精神及中央财经领导小组第六次会议、国家能源委员会第一次会议精神，进一步深化电力体制改革，解决制约电力行业科学发展的突出矛盾和深层次问题，促进电力行业又好又快发展，推动结构调整和产业升级，我提出以下意见。

一、电力体制改革的重要性和紧迫性

自2002年电力体制改革实施以来，在党中央、国务院领导下，电力行业破除了独家办电的体制束缚，从根本上改

— 1 —

具体业务 01

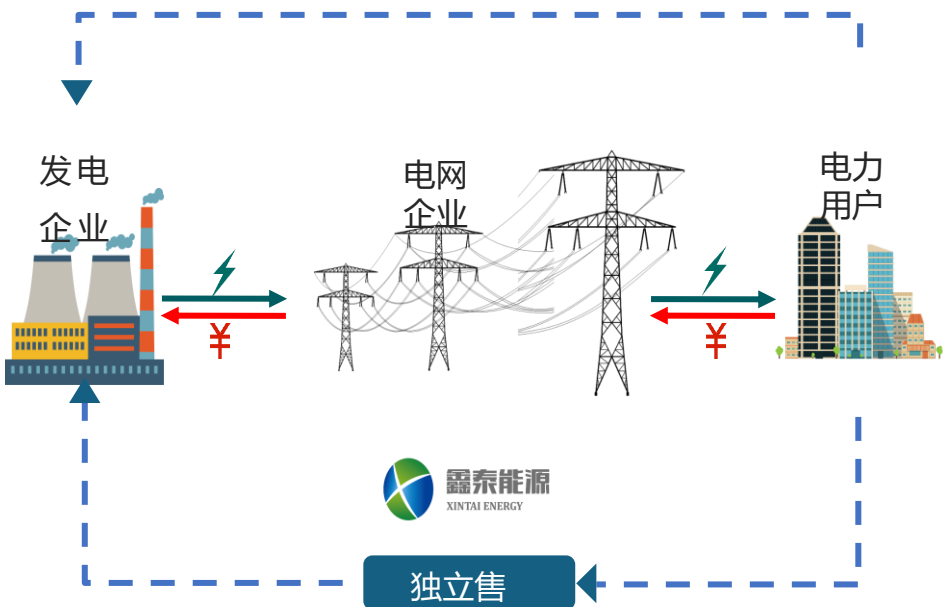
能耗监测 02

绿电交易 03

虚拟电厂 04

智能运维 05

具体业务





具体业务 01

能耗监测 02

绿电交易 03

虚拟电厂 04

智能运维 05

具体业务

华北电网排放因子0.604t/MWh，使用1660kWh绿电可减排1吨二氧化碳，1kWh绿电价格比火电贵0.04元，使用绿电减排一吨碳费用为66.4元。



北京、天津区域近四年绿电交易情况

单位：万千瓦时	2021	2022	2023	2024
鑫泰能源	3700	2800	25871.9	65000
北京区域	9250	5400	150000	200000
占比	40.00%	51.85%	17.25%	32.5%
鑫泰能源	600	2000	15000	50000
天津区域	1200	7800	183000	500300
占比	50.00%	25.64%	8%	10%

鑫泰能源北京、天津、黑龙江、河北、山东、湖北等区域累计交易绿电**20亿千瓦时**，累计助力各类企业减排二氧化碳大约**120.8万吨**。



国家能源局华北监管局

华北能源监管局关于征求《第三方 独立主体参与华北电力调峰辅助服务市场 试点方案（征求意见稿）》意见的函

北京市城市管理委员会、天津市工业和信息化局、河北省发展和改革委员会、国家电网公司华北分部、国网北京、天津、冀北电力公司、京津唐电网各发电集

为进一步深化华北电力调峰辅助服务市场手段引导各类市场主体参与电源消纳，按照《国家能源局关于印发〈第三方独立主体参与华北电力调峰辅助服务市场试点方案（征求意见稿）〉（简称《方案》）组织专家论证通过。现将《方案》示，请有关单位研提意见，并于11月10日前将意见建议反馈至我局联系人邮箱。

国家能源局华北监管局文件

华北监能市场〔2020〕208号

华北能源监管局关于继续开展第三方独立主体 参与华北电力调峰辅助服务市场 试点工作的通知

国家电网公司华北分部，国网北京市、天津市、冀北电力有限公司，京津唐电网主要发电企业，有关市场主体：

为贯彻落实国家能源局关于深化电力辅助服务市场建设的意见，进一步提高华北区域电网调节能力，促进可再生能源消纳，按照《国家能源局综合司关于第三方独立主体参与华北电力辅助服务市场试点工作的复函》（国能综函监管〔2019〕240号）要求，我局在充分总结上一供热季经验的基础上，对《第三方独立主体

— 1 —

能耗监测 02

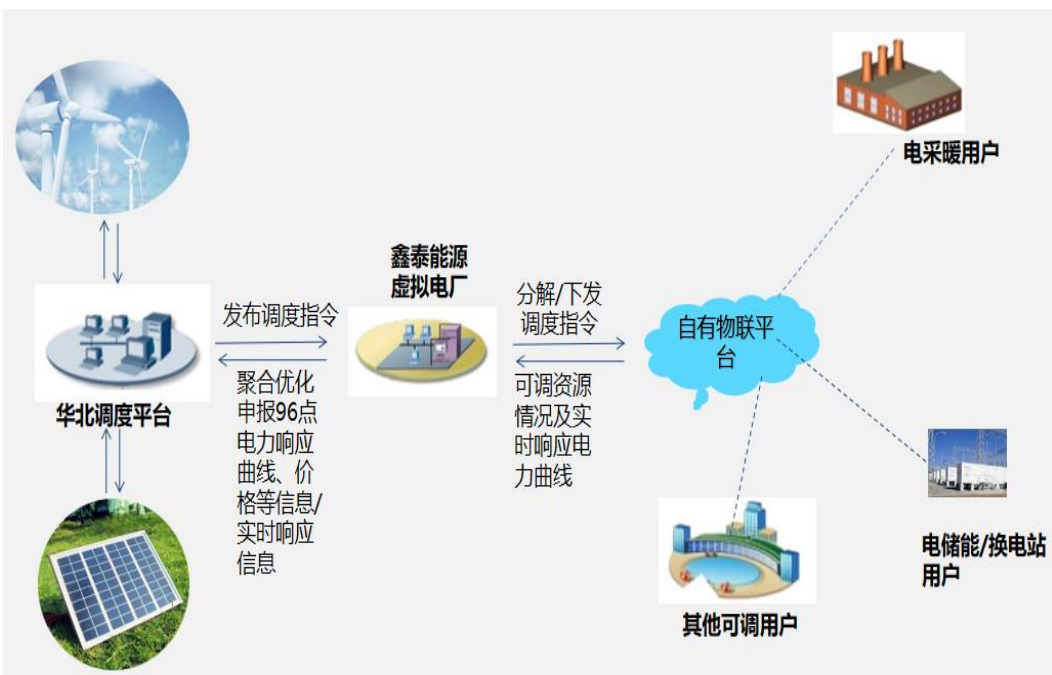
绿电交易 03

虚拟电厂 04

智能运维 05

新能源建设投资 06

具体业务



鑫泰能源虚拟电厂接入**各类负荷资源超百万千瓦**，**最大可调节能力超20万千瓦**，**累计促进新能源消纳大约8000万千瓦时**。

虚拟电厂 04

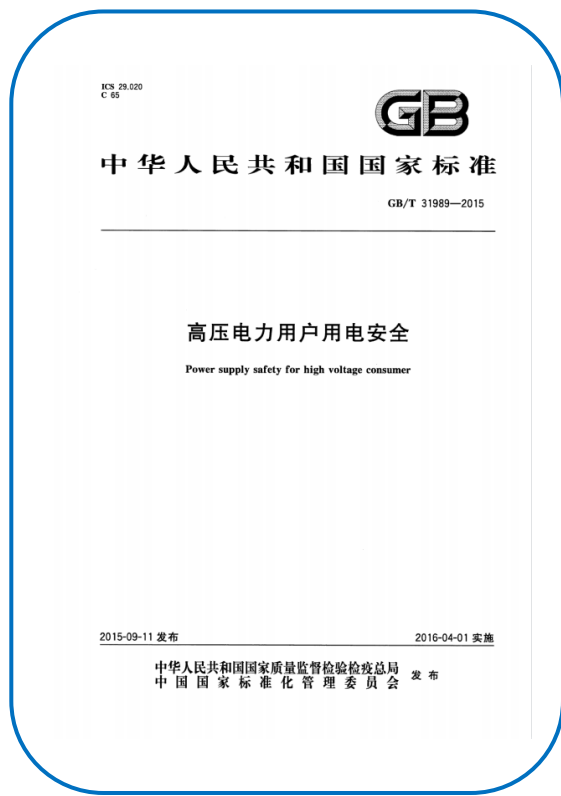
能耗监测 02

绿电交易 03

智能运维 05

新能源建设投资 06

具体业务



绿电交易 03

虚拟电厂 04

智能运维 05

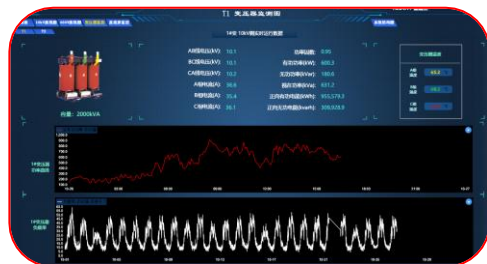
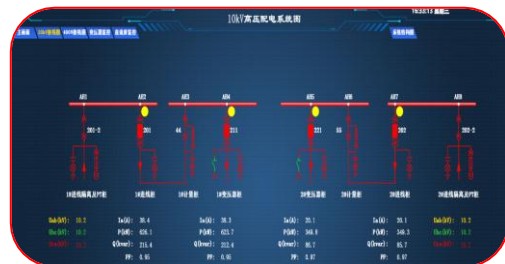
具体业务

新能源建设投资 06

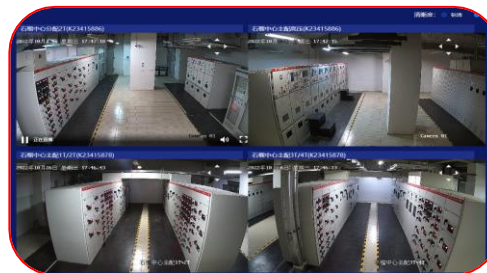
节能改造 07

8.3.1 电气工作人员的配备应符合下列要求：

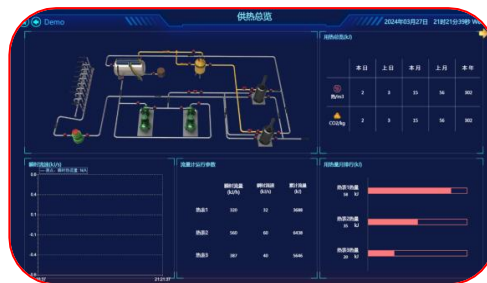
- a) 用户可根据变(配)电站的设备规模、自动化程度、操作的繁简程度和用电负荷的级别,设置相应的集控站或监控中心,变(配)电站内采用无人值班、少人值守的运行管理模式。集控站或监控中心应安排全天 24 h 专人值班,每班不少于 2 人,且应明确其中 1 人为值长。
- b) 未设置集控站或监控中心的用户:
 - 1) 35 kV 及以上电压等级的变电站,应安排全天 24 h 专人值班,每班不少于 2 人,且应明确其中 1 人为值长;
 - 2) 10 kV 电压等级且变压器容量在 630 kVA 及以上的配电室,应安排全天 24 h 专人值班,每班不少于 2 人,应明确其中 1 人为值长;
 - 3) 10 kV 电压等级且变压器容量在 630 kVA 以下的,宜安排专人值班。不具备值班条件的,应每日巡视。



绿电交易 03



虚拟电厂 04



智能运维 05



新能源建设投资 06

节能改造 07

具体业务



降低人工成本



提高配电运行安全



提升管理水平



节能减排
提供数据支撑

鑫泰能源智能化运维各类场站**超200个**。

绿电交易 03

虚拟电厂 04

智能运维 05

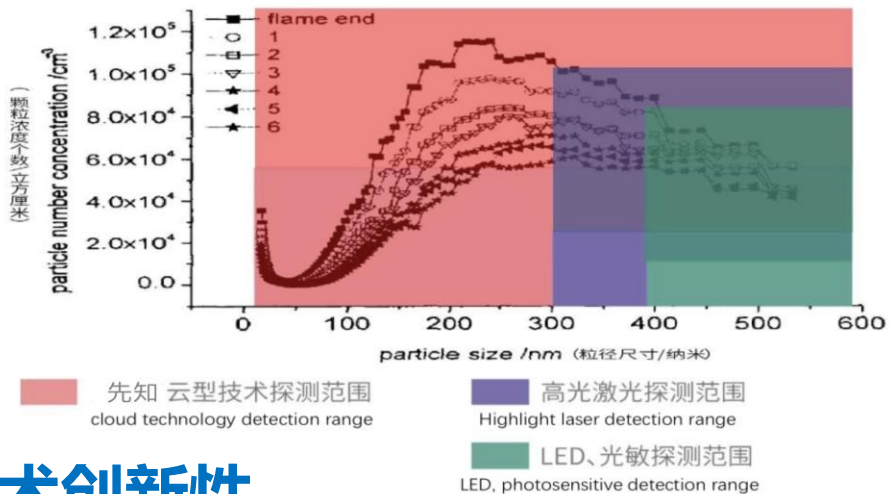
新能源建设投资 06

节能改造 07

具体业务



重大资产安全管理系统--极早期火灾报警系统



技术创新性

探测对象：热释离子

- 1.物质起火的早期阶段会因受热受损释放出热释离子 (1nm~10nm)，后续热释离子不断凝并成烟雾颗粒。（见上图）
- 2.火灾早期的热释离子粒径太小，不能够被传统的火灾预警技术探测到（通常采用遮光率技术，会发生衍射现象）。
- 3.采用云室技术探测能探测到热释离子，能够更早期预警火灾隐患。

绿电交易 03

虚拟电厂 04

智能运维 05

新能源建设投资 06

节能改造 07

具体业务

重大资产安全管理系统--极早期火灾报警系统

绿电交易 03

虚拟电厂 04

智能运维 05

新能源建设投资 06

节能改造 07

具体业务

先知 热释离子探测及监控系统
FARSEER



2023年北京最大BIPV项目（GE通用华伦
3.6MW分布式光伏项目）由鑫泰能源建设
并正式投入运行。



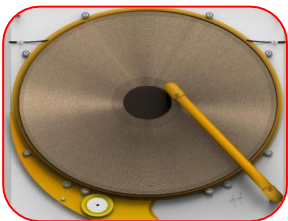
虚拟电厂 04

智能运维 05

新能源建设投资 06

节能改造 07

具体业务



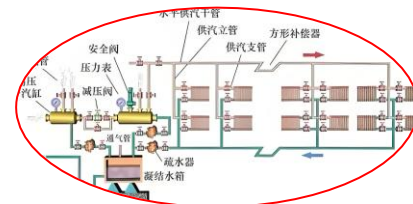
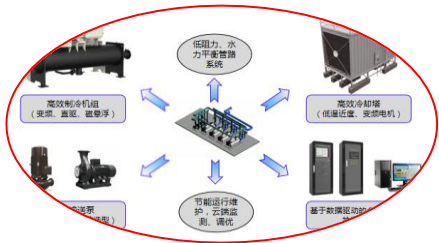
虚拟电厂 04

智能运维 05

新能源投资建设 06

节能改造 07

具体业务



鑫泰能源还依据不同场景及客户需求提供智能免维护自然冷节能系统、空调、照明、蒸汽等EMC合同能源管理服务，还可为客户提供能源托管服务。

智能免维护自然冷节能系统

传统新风产品存在问题

由初效滤芯+中效滤芯（选配）+进风机构成，
排风机选配。



进风口

平常半个月维护一次，春季每天维护

堵



初效滤芯

一年内更换12次以上



中效（选配）

故障率高

维护不及时
风机易出故

维护费 > 节能收益

频繁维护维修，人工及配件支出成本高昂，节能收入不能覆盖支出，**节能不节钱，弃用！**

虚拟电厂 04

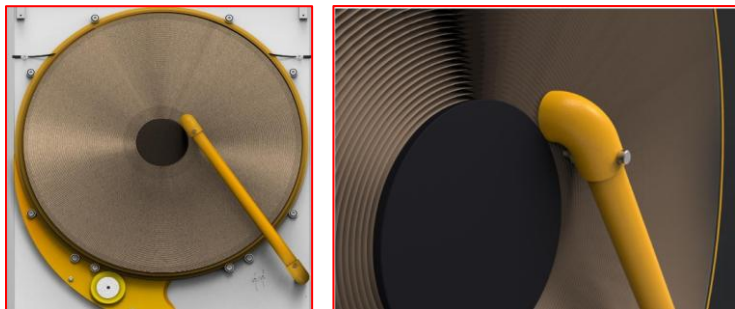
智能运维 05

新能源投资建设 06

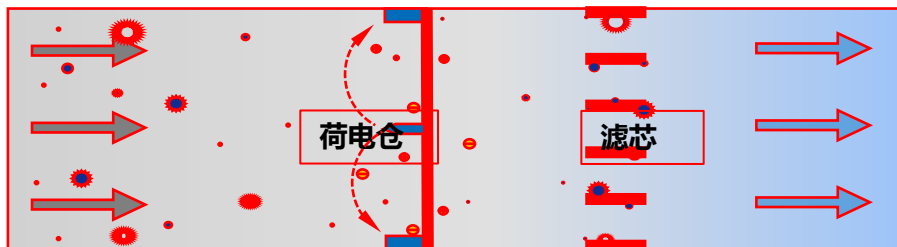
节能改造 07

具体业务

智能免维护自然冷节能系统



空气中颗粒物荷电后被DEP滤芯吸附



新能源投资建设 06

节能改造 07

技术优势

- 高效率，**纳米级的净化效果**；灭活细菌、病毒；分解有害气体；无臭氧；安全；
- **自清洁**；滤芯超长寿命，**5~8年以上**；环保，滤芯可回收
- **比传统机房新风节能30%，维护费减少90%**，彻底解决了传统新风维护费大于节能收益的痛点，使自然冷节能成为现实！！

虚拟电厂 04

智能运维 05

具体业务



合作案例简介



合作时长:

5年

国贸中心年用电量:

1.7亿千瓦时

累计交易电量:

8亿千瓦时

电力交易及能源管理

累计节约:

3500万元

中国国贸 01
(商业综合体)

GE园区 02

(园区)

施耐德工厂 03
(工厂)

合作案例



中国国贸 01

(商业综合体)

合作案例

2023年，为用户匹配了**1125万千瓦时**
绿电，减少碳排放**6795吨**。

GE园区 02

(园区)

施耐德工厂 03

(工厂)



中国国贸 01
(商业综合体)



建成**能碳监测平台**，对其水、电、
燃气、新能源发电等能源数据进行实
时监测。

GE园区 02
(园区)

施耐德工厂 03
(工厂)

电信壹品人家基站 04

合作案例



中国国贸 01
(商业综合体)

GE园区 02
(园区)

施耐德工厂 03
(工厂)

电信壹品人家基站 04

合作案例

建成2023年北京最大 (BIPV)

分布式光伏发电项目, 年提供绿电
近500万千瓦时。



2023年绿电交
易300万千瓦时



2023年国际
绿证 (I-REC)
20000MWh

中国国贸 01
(商业综合体)

GE园区 02
(园区)

施耐德工厂 03
(工厂)

电信壹品人家基站 04

合作案例

能源托管节能服务合同

甲方：通用电气医疗（中国）有限公司

乙方：北京鑫泰智技术有限公司



整体**能源托管节能服务**，正在

进一步落实充电桩、智能运维、

空调节能等绿色低碳能源服务。

中国国贸 01
(商业综合体)

GE园区 02
(园区)

施耐德工厂 03
(工厂)

电信壹品人家基站 04

合作案例



2023年通过绿电交易，帮助
其实现100%绿电生产。

中国国贸 01
(商业综合体)

GE园区 02
(园区)

施耐德工厂 03
(工厂)

电信壹品人家基站 04

广州IDC机房 05

合作案例



中国国贸 01
(商业综合体)

GE园区 02
(园区)

施耐德工厂 03
(工厂)

电信壹品人家基站 04

广州IDC机房 05

合作案例

战略合作共建智能运维中心，
实现能源系统智能运维的同时，
为其智慧能源业务发展提供区域
支撑。



机房/基站 名称	直流负 载	机房面 积	机房/基站原有空调情况		
	A	m²	数量	总制冷量	总输入功率
	A	m²	台	kW	kW
壹品人家	58	60	1	12	3.658

安装新风情况		检测日期	
设备型号	安装数量	开始日期	截止日期
	台		
HQCair-J2500	1	2020-3-1	2021-2-28

中国国贸 01
(商业综合体)

GE园区 02
(园区)

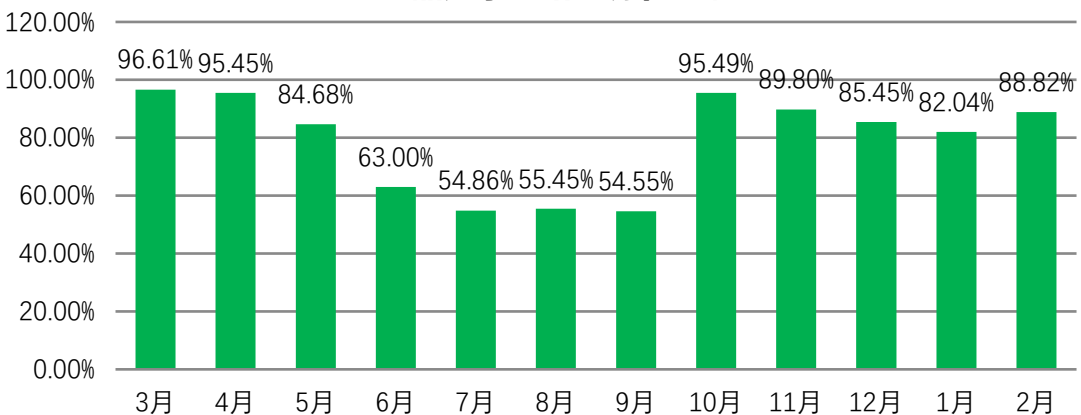
施耐德工厂 03
(工厂)

电信壹品人家基站 04

广州IDC机房 05

合作案例

壹品人家基站空调节能率



节能效果分析:

- 1、壹品人家基站建筑物保温性能较好，全年热负荷相对稳定；
- 2、壹品人家基站2020年3月至2021年2月运行12个月，日均节能量为 $22.62\text{kW}\cdot\text{h}$ ，空调空调节能率为74.95%，12个月总节能量为 $8256\text{kW}\cdot\text{h}$ 。

中国国贸 01
(商业综合体)

GE园区 02
(园区)

施耐德工厂 03
(工厂)

电信壹品人家基站 04

广州IDC机房 05

合作案例

重大资产安全管理系统--极早期火灾报警系统



项目地点：广州

项目信息：IDC数据中心

应用场景：数据机房

保护对象：机柜

特点：机柜24小时不间断工作，
数据极为重要，不能有火灾发生

中国国贸 01
(商业综合体)

GE园区 02
(园区)

施耐德工厂 03
(工厂)

电信壹品人家基站 04

广州IDC机房 05

合作案例



企业简介

北京鑫泰能源股份有限公司



鑫泰能源是北京市**海淀区国资委**下属**北京市海淀区国有资产投资经营有限公司**成员企业、**国家高新技术企业**、**北京市专精特新中小企业**、**中关村高新技术企业**、**中国电力企业联合会首批信用自律公约签约企业**、**国家级交易中心北京电力交易中心市场管理委员会代表成员**、**中国电力企业联合会成员**，以受评售电公司**第一名**的成绩荣获2022年度湖北电力市场主体运营评级**AAA级**，作为**国家发改委电力专班企业**，积极投身于国家电力改革的政策研究、规则制定、市场调研等工作之中，助力工商业企业减少用能成本，降低碳排放。

公司简介 01

资质荣誉 02

服务客户 03

鑫泰能源

公司简介



鑫泰能源在全国范围内北京、天津、河北、山东、黑龙江、河南、安徽、湖北、浙江、广东、陕西、重庆、四川等**十余个**省份开展业务



截至2024年鑫泰能源直接电力交易**600多亿千瓦时**，代理用户先后参与南方电网和国家电网组织的绿电交易，累计**绿电交易超20亿千瓦时**。



目前已为**6000多家用户**提供能碳监测、绿电交易、虚拟电厂、智能运维、新能源投资建设、节能改造等各类绿色低碳能源服务

公司简介 01

资质荣誉 02

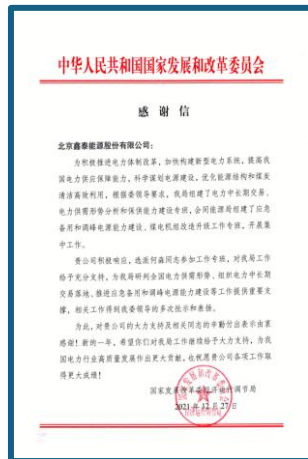
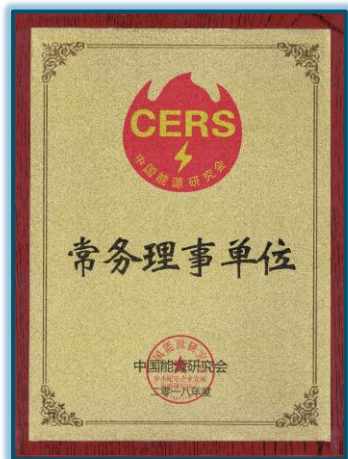
服务客户 03

鑫泰能源

公司简介



公司简介 01



资质荣誉 02



服务客户 03

鑫泰能源 公司简介

公司简介 01



资质荣誉 02



服务客户 03



鑫泰能源
公司简介

感谢您的关注！ 期待为您提供专业的能源服务



地址: 北京市东城区永定门外中海地产广场东塔901

网址: WWW.xtenergy.cn

电话: 400-110-1059 010-57837886



北京鑫泰能源

北京鑫泰能源持续招募售电合作伙伴中，欢迎来撩

