

# 分布式能源 绿色低碳



智能光储充一体化方案



## 智能光储充一体化方案

### 冶金工业能源挑战

#### 太阳能自发自用

储能系统可以在白天将多余的太阳能储存起来，在晚些时候释放出来，最大限度地利用太阳能。



#### 充电桩的接入

充电高峰期和高功率充电时峰值功率超出配电网接入容量，造成区域电网电能质量下降。

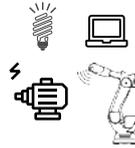
#### 电能质量

新能源和分布式能源平滑接入的困惑。



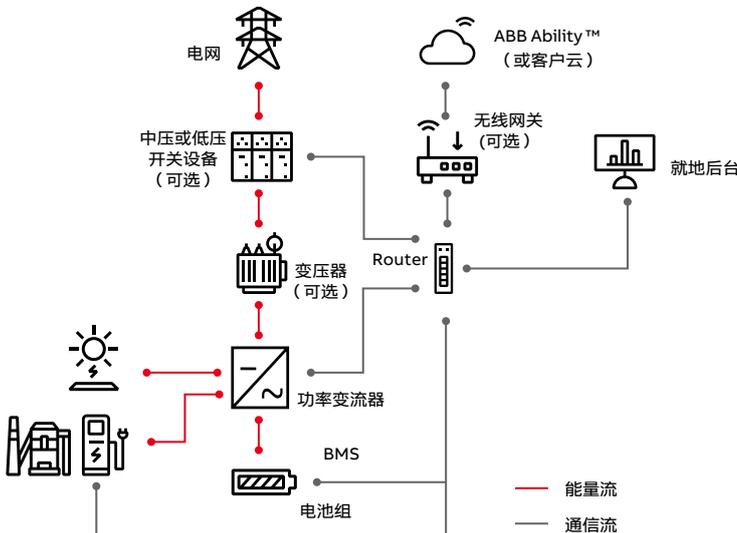
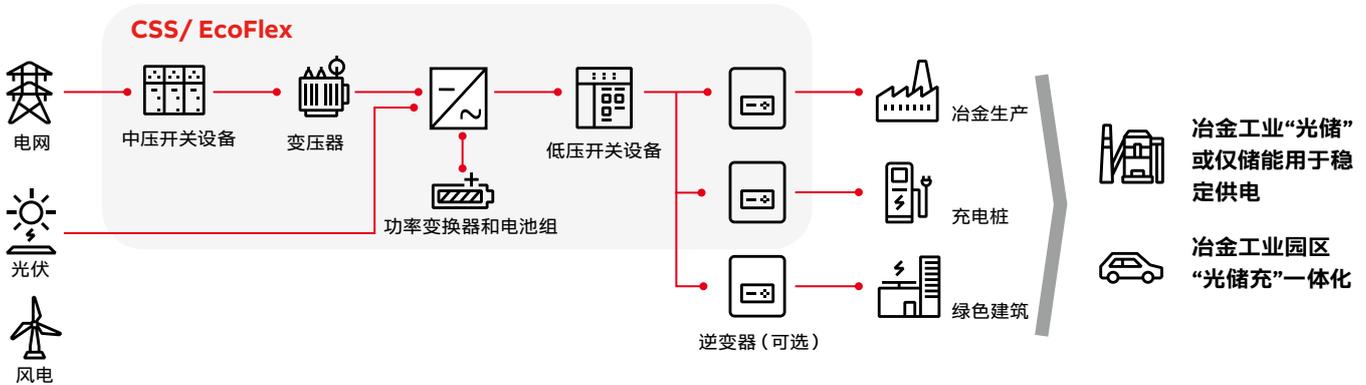
#### 瞬时涌流

工业领域的冲击负荷、非线性负载和电子设备带来的瞬间涌流。



### 智能光储充一体化方案

为了减少冶金工业碳排放和提高供电可靠性，冶金园区可以充分利用光伏发电和储能。智能光储充一体化方案集成太阳能发电、储能、充电桩等多项创新技术，灵活的组合方式。太阳能为冶金工业提供更多的绿色低碳能源，分布式储能可提供备用电源，避免出现临时停电现象，提高了冶金供电的可靠性。方案既可为冶金园区电动汽车提供电能供给，缓解对电网的冲击，又能实现削峰填谷等电网辅助服务功能，提高了电网运行效率，有效降低了冶金工业碳排放。



### 数字化实现高效的能量管理

- 紧凑型变电站完整集成所有中低压开关设备的监测、控制和保护
- 充电桩充电管理和计费管理
- ABB Ability™智慧电力全息管理系统提供配电系统监控和能效优化方案
- ABB Ability™资产健康管理实现对设备运行健康状态的掌握

— 能量流  
— 通信流

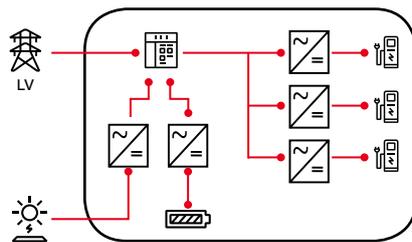
# 分布式能源 绿色低碳

## EcoFlex E-mobility



### 关键参数

电压等级	400-480V
储能容量	可达 1,000 kWh
充电桩数量	可达 40个
防护等级	IP54

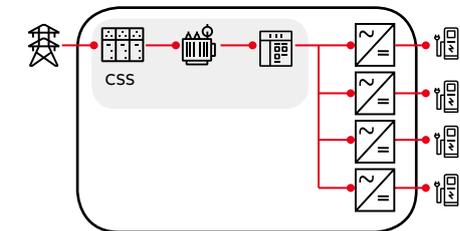


## E-mobility CSS

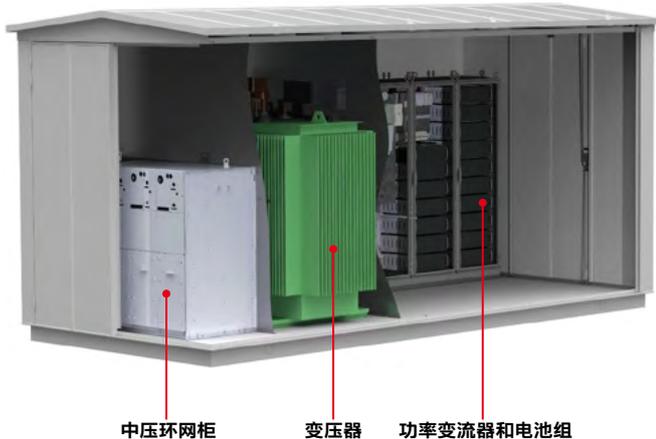


### 关键参数

电压等级	2.4...40.5kV
容量	可达2,000 KVA
二次电压	400-480V
充电桩数量	可达 8个
变压器类型	油变或干变
防护等级	高低压室: 可达IP54; 变压器室: 可达IP33D

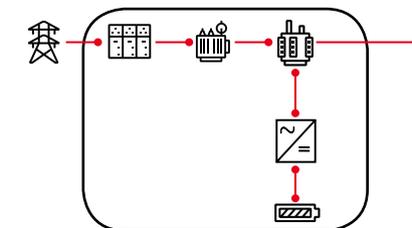


## UniPack CSS



### 关键参数

电压等级	2.4...40.5kV
容量	可达1,250 KVA
二次电压	400-480V
储能容量	可达 1,000 kWh
变压器类型	油变或干变
防护等级	高低压室: 可达IP54; 变压器室: 可达IP33D



### 绿色

提高清洁能源利用率，丰富智慧能源体系



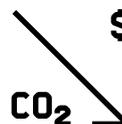
### 智能

数字化实现高效的能量管理



### 快速

即插即用方案，模块化概念，易于装运、装卸，缩短工期



### 节省

通过预先设计和工厂测试，降低运营成本，优化投资回报