



# 市场和政策变化对 分布式光伏的影响

中国价格协会能源专业委员会秘书长

侯守礼



**绿色发展理念日益深入强化**

**分布式光伏发展的市场环境**

---

**分布式光伏发展的政策环境**

**实现分布式光伏高质量发展**

# 绿色发展理念的逐步深入和强化

绿水青山就是金山银山

“四个革命、一个合作”

五位一体的总体布局

创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念

构建新发展格局中的拉长长板

15%、20%的可再生能源占比

30·60新目标

# 分布式光伏发展的市场环境变化

人民对美好生活的向往，就是我们的奋斗目标

以电为基础的二次能源使用便利，需求快速爆发

- 2035年电力总需求将从7万亿千瓦时增长到11.2万亿千瓦时。其中可再生能源发电将从6300亿千瓦左右增长到2.25万亿千瓦时。

对应装机容量11亿千瓦（1100GW），新增投资3万亿。

- 2050年中国需要9-12万亿千瓦时零碳电力。

对应装机容量50亿千瓦，（24亿千瓦风电、26亿千瓦光伏）。

- 未来30年，风电光新增投资额约10万亿

# 分布式光伏发展的市场模式变化

电自远方来？还是身边取？

户用光伏

工商业分布式光伏

离网分布式光伏

分布式光伏 + 储能

分布式光伏+采暖

分布式光伏+充电站chong'dian'z

分布式光伏+综合能源服务

分布式光伏+综合能源服务+区块链+大数据

# 分布式光伏发展的政策环境变化

平价的新时代，是美好的新时代

1. 宏观政策

碳排放权交易政策

2. 价格政策

消纳保障责任与绿色电力证书政策

3. 并网政策

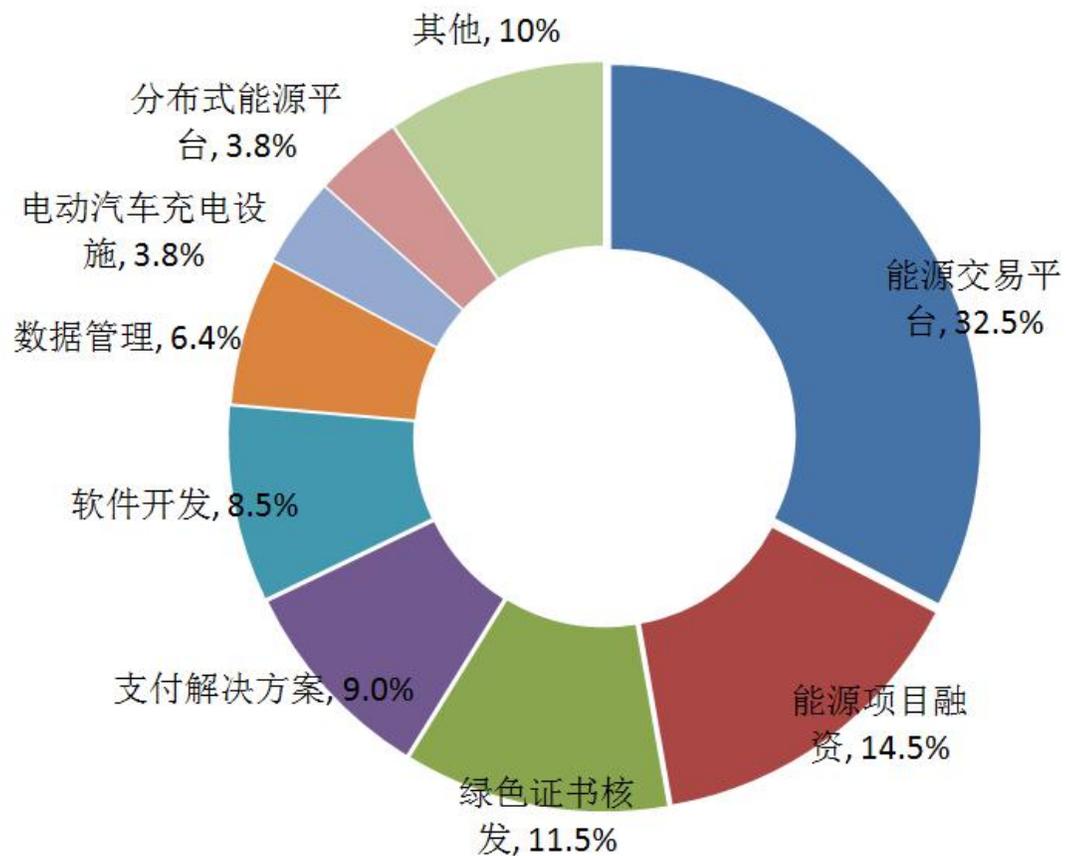
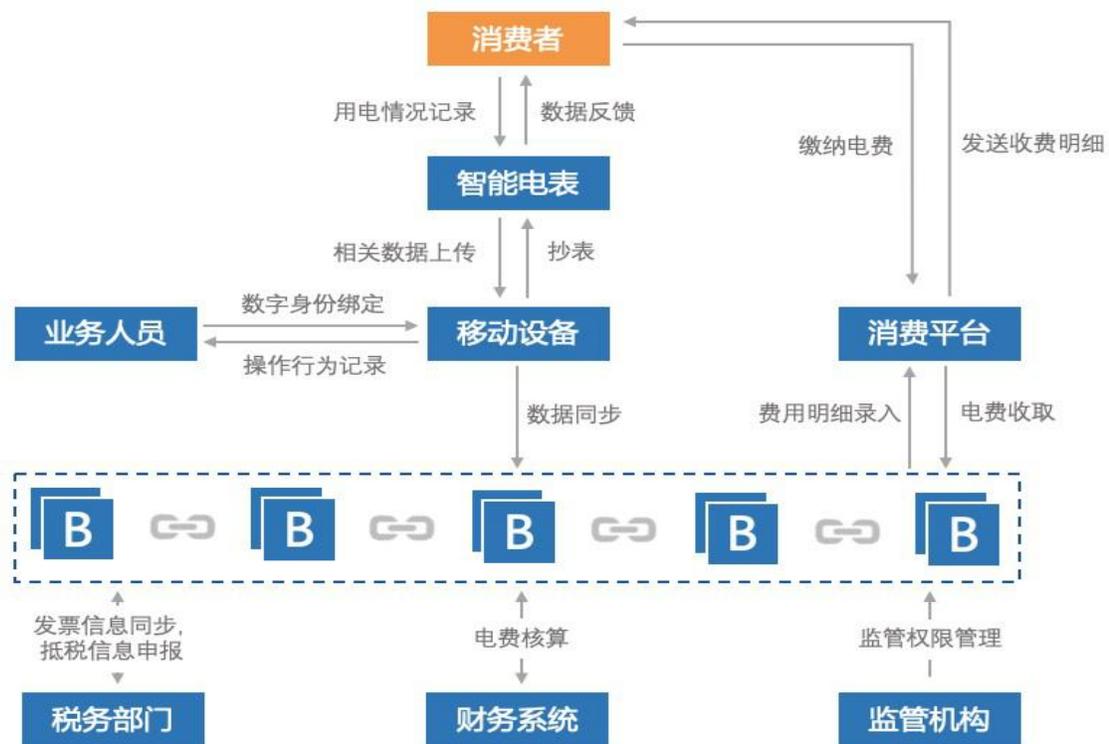
绿色电力消费行为标签

4. 补贴政策

5. 土地（屋顶）政策

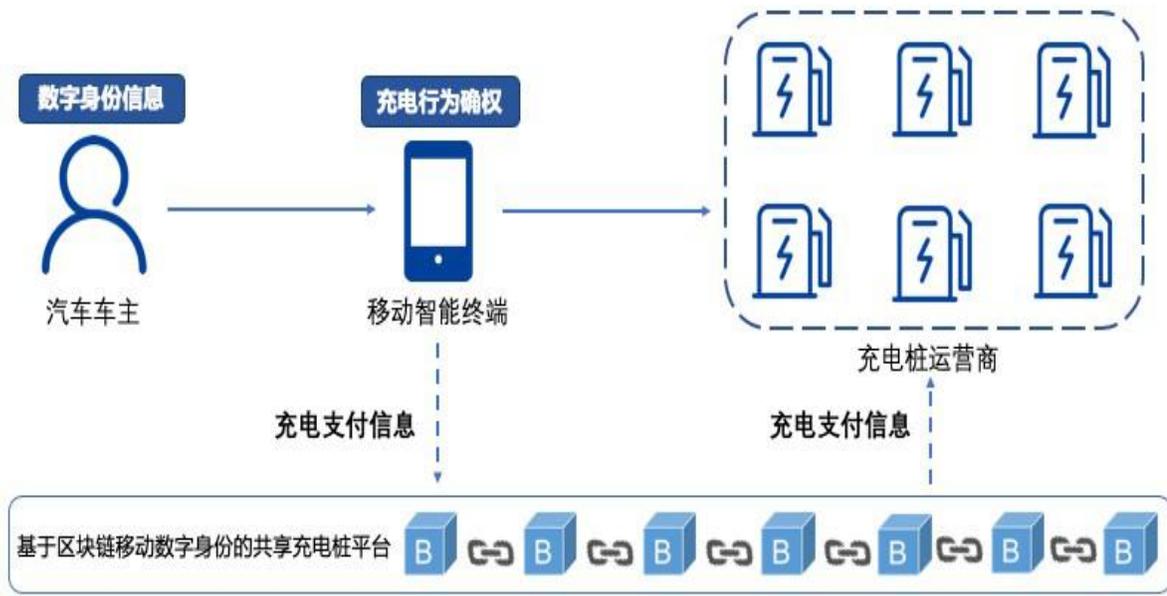
金融政策

# 实现分布式光伏高质量发展



## 电力P2P交易 分布式光伏点对点交易

基于电力营销流程作业规范化、集约化、自动化、智能化，以移动智能终端设备具备移动互联、抄表全程记录为前提，率先打造数字身份与移动智能设备绑定的抄核收一体化流程系统。

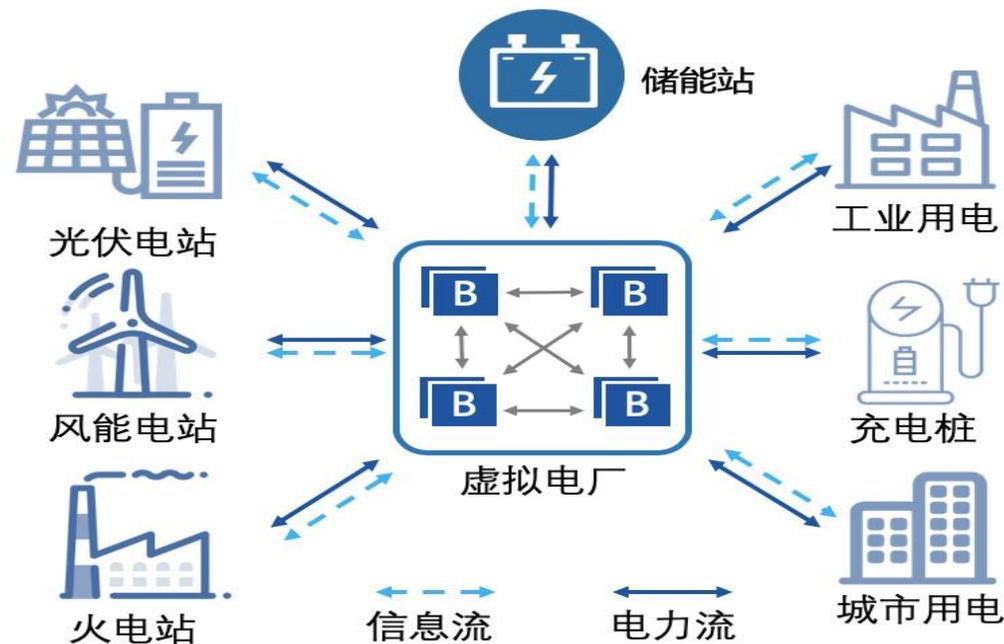


## 基于区块链的分布式移动数字身份的共享充电桩平台

以移动智能终端身份认证技术为基础，通过移动智能终端作为电动汽车车主身份认证与密钥的载体，使电动汽车车主在充电时，可以对充电行为进行有效确权，从而为支付清算提供基础

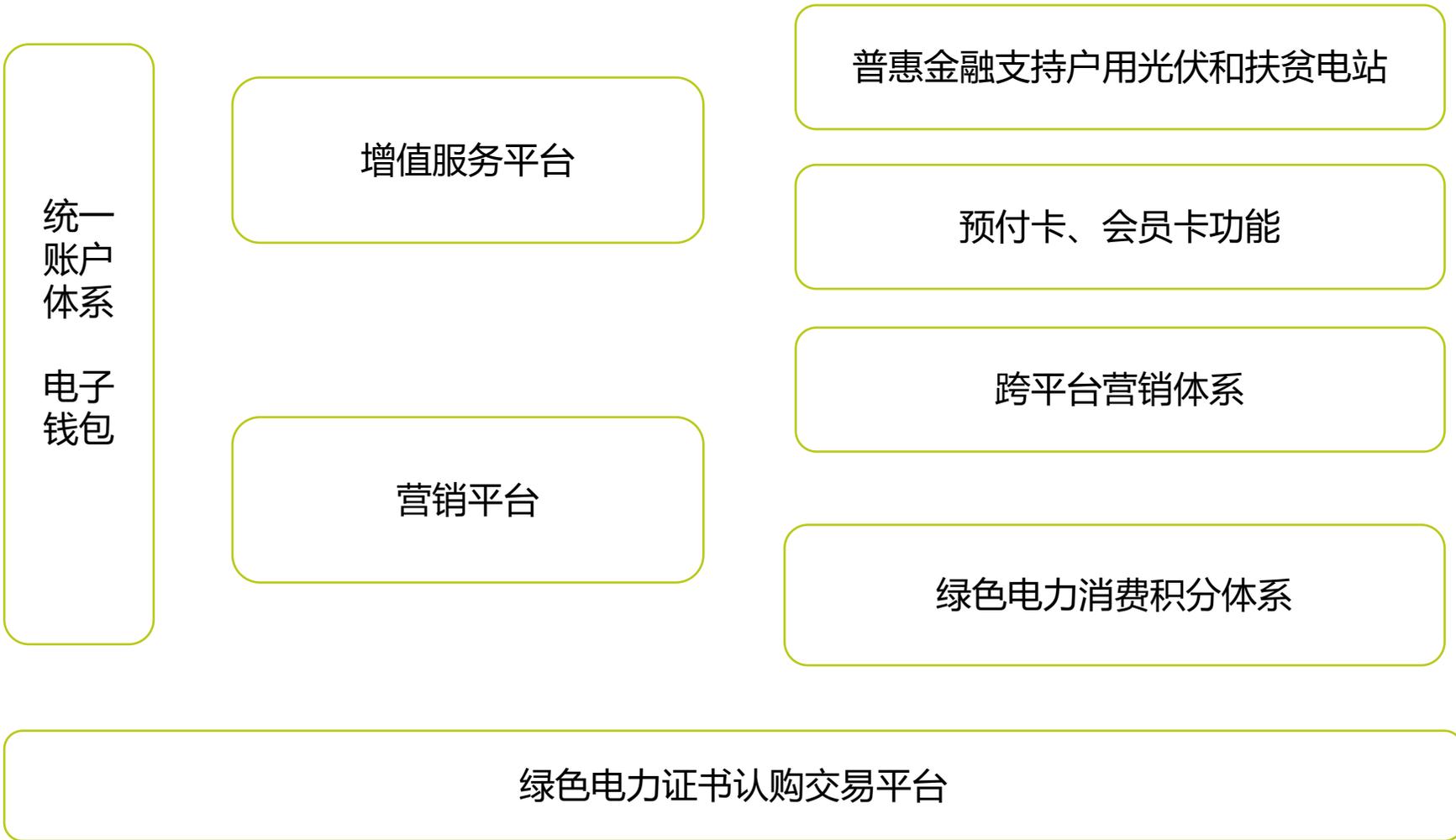
## 基于区块链的虚拟电厂源网荷储调控系统

通过智能合约部署统一协调算法，实现源储荷三端平衡。统一协调算法旨在基于链上的发电数据、储能数据和用电数据计算当电力供给端或电力负荷端出现波动时应当协调的发电站发电功率和用户侧可控负荷。



# 绿色电力营销生态系统

创新模式



绿色电力生态系统

The background features several large, semi-transparent circles in shades of green, red, and grey, scattered across the white space. Interspersed among these circles are smaller, solid-colored triangles in grey, green, orange, and red, pointing in various directions.

绿色电力 美好生活