

能源区块链的技术和应用

背景：

随着我国能源行业转型升级将加速展开，能源领域里的转型升级将面临发展不均衡，建设不同步，协调机制不健全等问题。同时，能源产业链长，业务规模大，对多主体协同，公平公正公开的发展环境有着迫切的需求。

区块链技术的特性与能源发展趋势存在着内在一致性，可为解决上述问题，推动能源领域创新发展，形成新的能源商业体系构架，促进能源价值链重塑。

收益：

- 学习区块链技术如何推动能源领域创新发展。
- 学习能源区块链技术在能源交易、能源服务、能源金融业务中的应用和实践。
- 知晓能源区块链面临的落地挑战和未来展望。

听众：全体员工

时间：一天

形式：

课堂讲授、案例分享和讨论，生动视频和现场互动

内容：

- 1 当能源遇上区块链
 - 1.1 区块链是价值互联网的基石
 - 1.2 区块链的基本原理

1.3 区块链的技术特点和优势

1.4 能源领域转型面临的问题

1.5 区块链推动能源领域创新发展

2 能源区块链的应用

2.1 在能源交易中的应用

2.1.1 分布式电力交易

案例：某省电力公司的分布式电力交易试点应用

2.1.2 可再生能源消纳

2.1.3 碳排放交易

2.1.4 电费结算

案例：某省电力公司的电费结算的试点应用

2.2 在能源服务中的应用

2.2.1 新能源云

2.2.2 综合能源服务

案例：基于区块链的综合服务能源平台

2.2.3 电动汽车充电

2.3 在能源金融业务中的应用

2.3.1 能源积分

案例：基于区块链的能源积分通兑

2.3.2 电费金融

2.3.3 停电保险

3 能源区块链面临的挑战和展望

3.1 面临的技术挑战

3.2 面临的商业挑战

3.3 能源区块链的展望