

# 人工智能趋势和在电力能源行业的发展应用

## 背景：

人工智能将促使重大的社会经济变革，它可能成为下一次工业革命的核心驱动力。我们是否已经准备好面对它？它对电力能源行业会带来哪些影响，又会带来哪些新的商机？我们又该如何来应对未来的工作？让我们共同应对，迎接新时代的机遇和挑战。

## 收益：

- 学习人工智能相关技术：机器学习，深度学习等，提升员工 AI 专业知识。
- 学习人工智能在电力能源行业的发展应用。
- 知晓人工智能未来发展趋势和我们该如何应对未来

## 听众：

- 企业高层领导
- 中层干部
- 战略规划部门

## 时间：

1 天

## 形式：

案例分享，生动视频和现场互动

## 内容：

### 1 人工智能推动社会巨变

#### 1.1 从获得公民身份证的女机器人“索菲亚”说起

#### 1.2 人工智能技术发展曲线

##### 1.2.1 规则库时代的 AI

##### 1.2.2 统计概率时代的 AI

##### 1.2.3 深层神经网络时代的 AI

##### 1.2.4 深度学习+大数据=人工智能

#### 1.3 人工智能技术

##### 1.3.1 我们教机器做事的 supervised learning

##### 1.3.2 让机器学会自己做事的 unsupervised learning

##### 1.3.3 神经网络和深度学习

#### 1.4 人工智能的典型应用

##### 1.4.1 计算机视觉

##### 1.4.2 自然语言处理

##### 1.4.3 智能机器人等

### 2 人工智能在电力能源行业的发展应用

#### 2.1 人工智能在风电领域的应用

##### 2.1.1 风力发电对人工智能的需求

##### 2.1.2 人工智能在风电领域的应用场景

##### 2.1.3 典型应用案例分析

## 2.2 人工智能在太阳能发电领域的应用

### 2.2.1 太阳能发电对人工智能的需求

### 2.2.2 人工智能在太阳能发电领域的应用场景

### 2.2.3 典型应用案例分析

## 2.3 主网调度辅助决策

### 2.3.1 系统运行监视

### 2.3.2 电网异常诊断

### 2.3.3 实时薄弱点扫描

### 2.3.4 负荷智能预测

### 2.3.5 智能辅助决策

## 2.4 配网方式机器人

### 2.4.1 电网运行数据自动统计

### 2.4.2 配网供电能力分析

### 2.4.3 电网运行安全智能评估

### 2.4.4 配网薄弱环节自动分析

## 2.5 流程自动化机器人

## 2.6 电力检修工作智慧回答机器人

## 2.7 人工智能在综合智慧能源领域的应用

### 2.7.1 综合智慧能源对人工智能的需求

### 2.7.2 人工智能在综合智慧能源领域的应用场景

### 2.7.3 人工智能在综合智慧能源领域的发展方向

### 2.7.4 典型应用案例分析

### 3 我们未来的工作会如何

#### 3.1 人工智能将取代哪些工作

##### 3.1.1 我们的工作会如何

##### 3.1.2 人工智能的可以与不可以

#### 3.2 普通人该如何“转型”

##### 3.2.1 成为高情感和高度创造力的人

##### 3.2.2 与AI协作