



智慧电力综合监控平台整体解决 PPT



智慧电网概述

1.现状分析 2.发展背景 3.发展意义 4.国家政策

Kuala Lumpur



智慧电网概述

电网应用

评审平台

施工管理

电子商务

SAP-ERP

运维管理

GIS系统

信息化...

建设施工信息化

生产运行信息化

电网规划信息化

(服务发布共享引擎、全文检索引擎、安全管理引擎...)

数字化移交成果管理

目录与内容管理

移交验证管理

移交审核管理

数据全息展示

数字化成果应用

数据成果检索

共享发布管理

移交进度管理

移交变更管理

移交服务管理...

设计资料上传

物资数据共享

评审资料共享

基建数据共享

运维数据共享...

标准文献

规划数据

设计数据

地理数据

生产数据

运维数据

其它数据

数据导入

数据解压缩

数据解密

数据监管

日志管理

数据调度引擎

分布式数据服务接口

精细化设计
设计基础库

数字化三维全专业协同设计平台

电网工程信息移交平台

设计平台

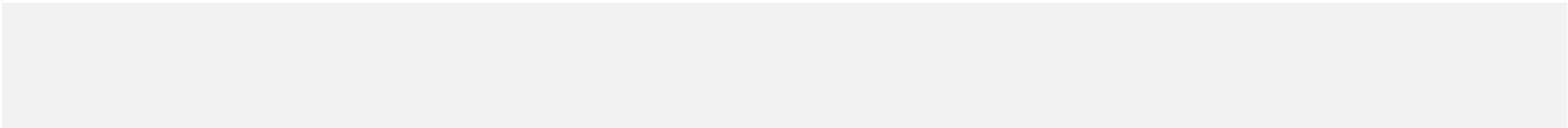
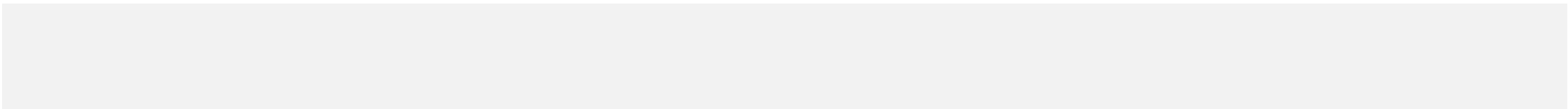
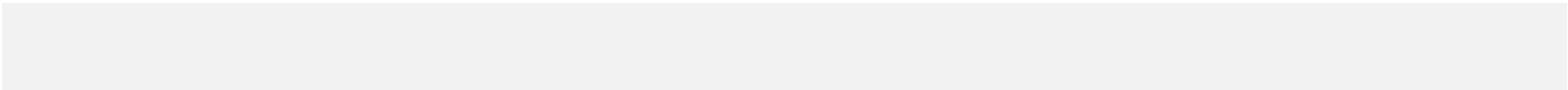
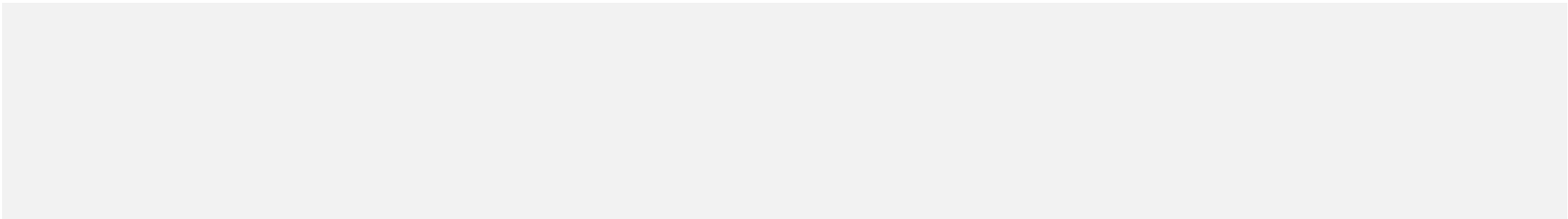
组件库管理

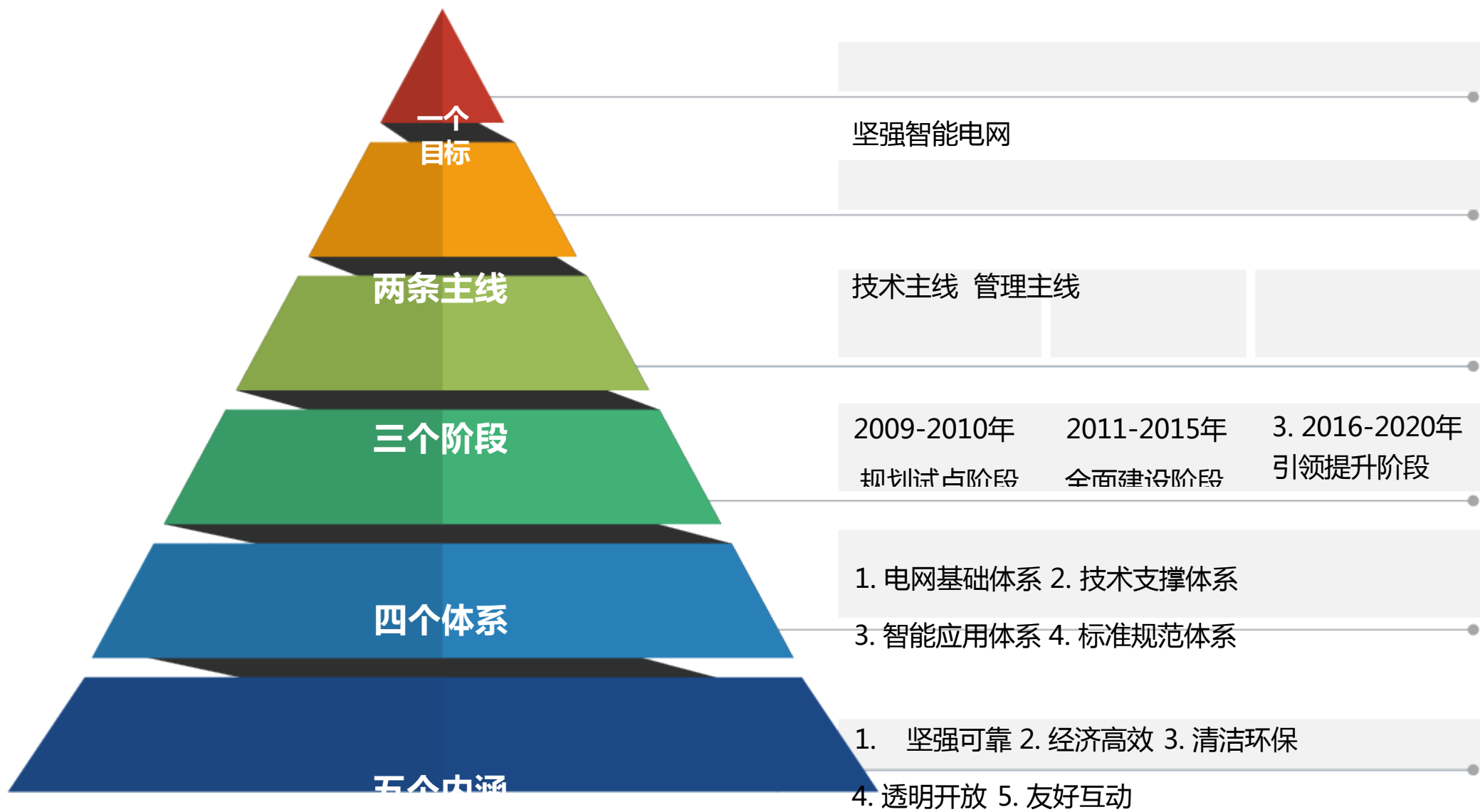
设备物资模型库

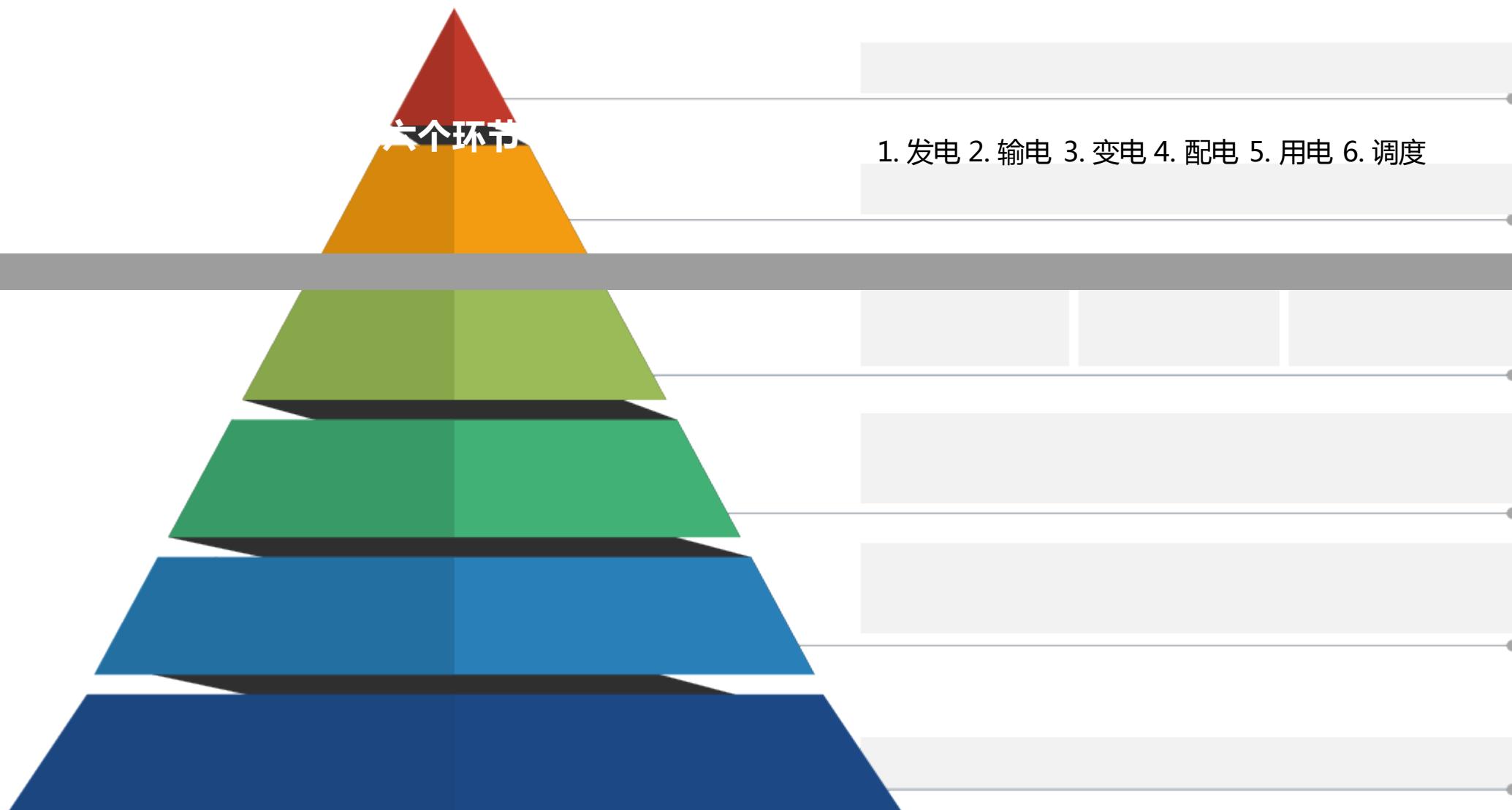
典设方案库

制图标准化

建模标准化







1. 现状分析

环境:

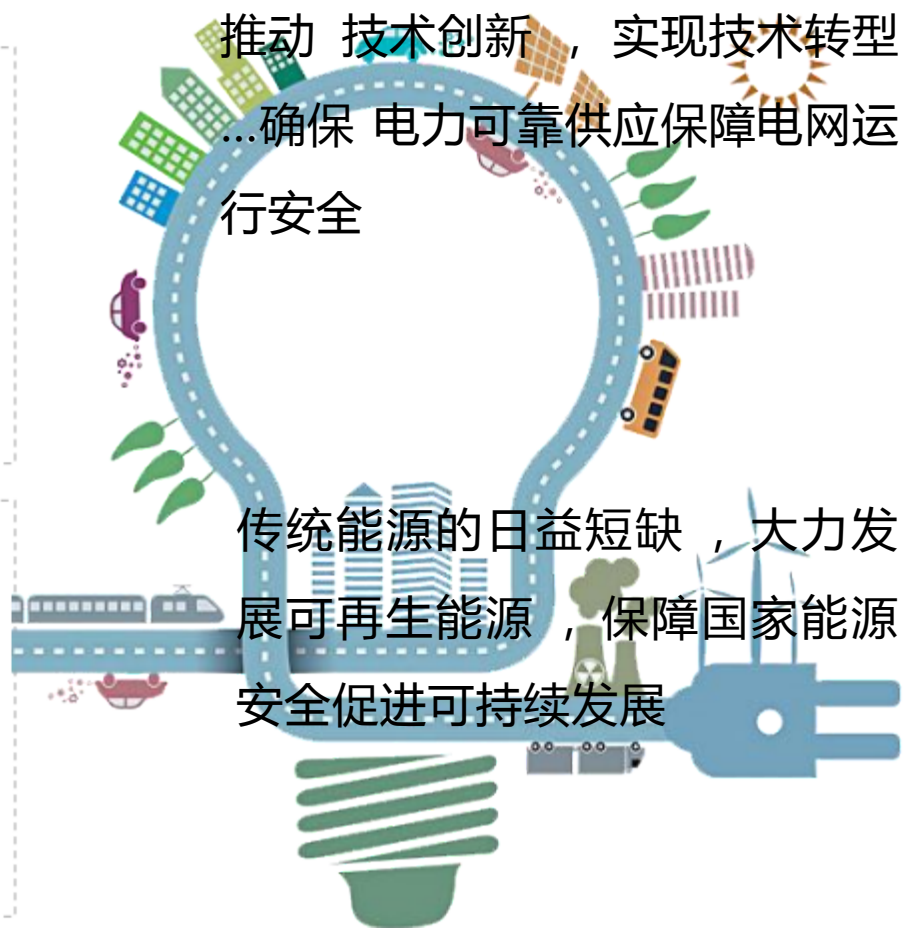
新冠疫情 全球气候变化、灾害
频发...污染严重、城市面临挑
战...温室效应、冰川融化...

金融危机，拉动内需，促进就业，各国政府出台智能电网相关政策，
抢占新能源经济制高点

经济:

安全:

需
要
智
能
电
网
帮
助
电
力
行
业



1. 现状分析

随着经济的发展、社会的进步、科技和信息化水平的提高以及全球资源和环境问题的日益突出，电网发展面临新课题和新挑战。依靠现代信息、通信和控制技术，积极发展智能电网，适应未来可持续发展的要求，已成为国际电力工业积极应对未来挑战的共同选择。



1. 现状分析

第一次工业革命

是蒸汽机，替代了手工劳动



第三次工业革命

是计算机和互联网



第二次工业革命

是电力，电力传输使能源生产规模化



普遍认为：第四次工业革命

为核心低碳经济革命，需要防止能源枯竭，抑制气候变化，促进节能减排，发展低碳经济



智能电网融合了信息、控制、电力电子等技术，是“效率”的进一步提高，是实施低碳经济的基础。

智能电网被公认为是未来电网发展的最佳方法，智能电网在欧美国家已经逐步上升到国家战略层面。

美国政府把发展智能电网作为国家能源和经济政策的重要组成部分。2009年2月奥巴马签署的《美国复苏和重新投资法》中有45亿美元专门用于扶持智能电网的发展，预计十年内总计将投入1500亿美元。这一计划将为美国创造新的经济增长以及就业机会。

奥巴马说：“现在是建设绿色能源高速公路的时代”。



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/218057142113007044>