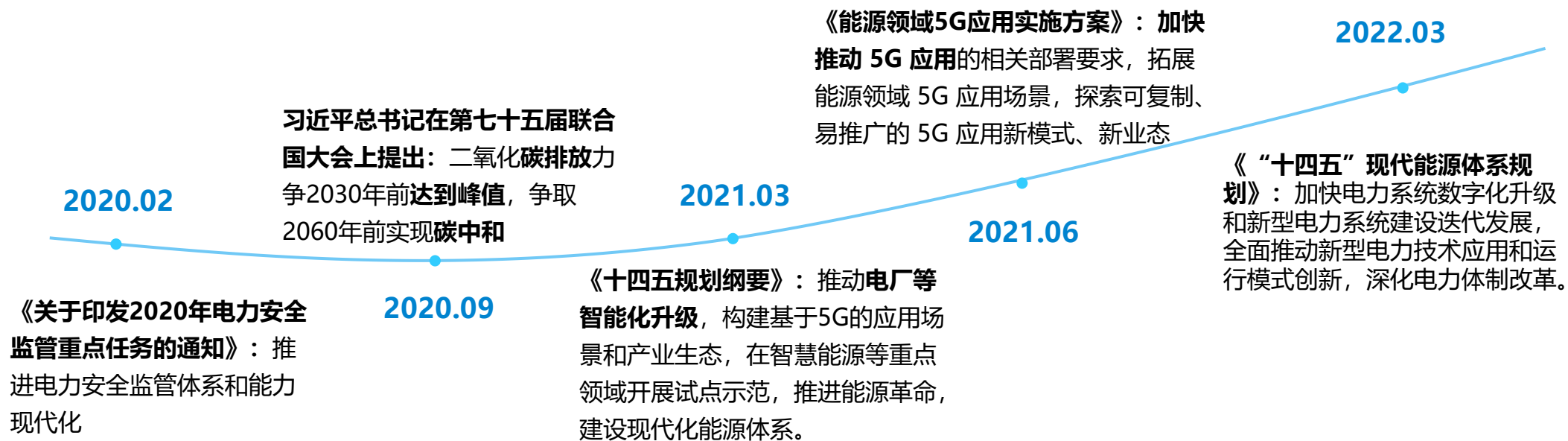


# 5G+智慧火电厂 解决方案



“双碳”背景下，国务院、各地方政府和发电集团关于建设智慧电厂的文件不断出台，明确指出：加快电力系统数字化升级和新型电力系统建设，推动电厂智能化升级以及清洁能源转型，探索电力行业5G应用新模式、新业态。对智慧电厂的数字化、智能化升级，提出详细规划，包括推广电力设备状态检修、厂站智能运行、作业机器人替代、大数据辅助决策等技术应用，推进电站数字化与无人化管理，开展新一代调度自动化系统示范。解决传统电力产业“发-输-变-配-用”各节点彼此孤立的协同提效的问题。



## 清洁能源转型

- 构建清洁低碳能源体系
- 大力发展可再生能源



## 智能化升级

- 探索5G应用场景
- 开展智能场景试点示范



## 安全保障提升

- 打造安全智能系统
- 推进安全监管体系

随着双碳政策的推行，在国家清洁能源消纳和环保的需求下，对火电厂在深度调峰、超低排放、灵活运行等方面提出了更高要求。与此同时，生产安全、安防监控也是工业领域的重中之重。传统的管理模式存在安全性低、管理难、效率低、响应慢、实时性差等问题，急需引进5G等新技术向智慧化转型升级，向智能化、数字化、安全化、绿色化的智慧电厂方向发展。

## 通信性能差

- 传统通信方式难以满足发展要求

## 安全风险高

- 人员作业管控
- 设备运行状态
- 环境数据超标

## 管理手段单一

- 巡检类型多样
- 设备种类繁多
- 人工费时费力

## 工作效率低

- 系统各自为政
- 数字化水平不足

行业痛点

需求洞察

## 5G专网

- 定制化专网
- 专网运营管理

## 保障安全

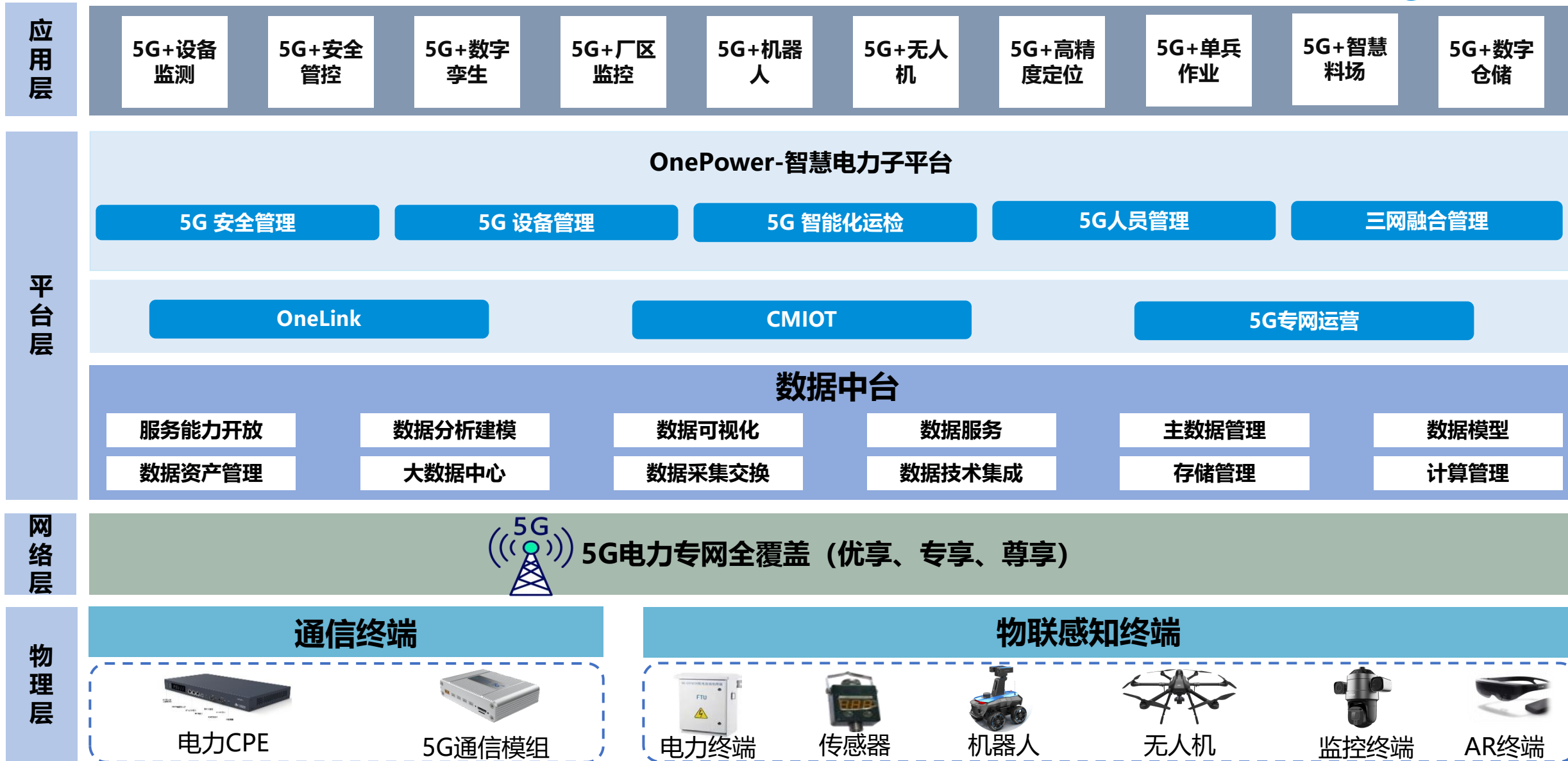
- 人员安全
- 设备安全
- 环境安全

## 智能化提升

- 智能巡检
- 智能分析
- 机器人

## 数字化升级

- 系统贯通联动
- 数据分析决策



# THANKS

# 谢谢

