



# 电力行业工业互联网实践与探索

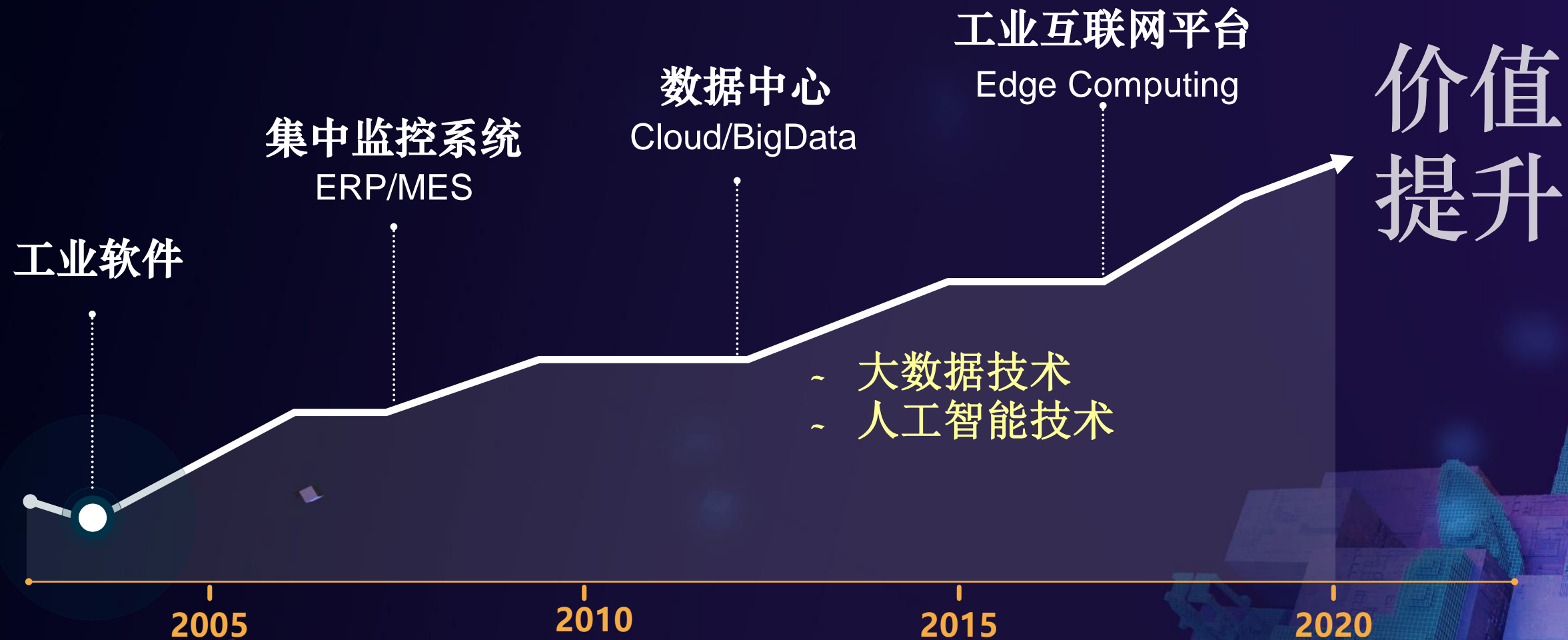
工业互联网落地与构建生态共同体

彭丽林

太极股份工业互联网事业部  
智慧能源战略业务本部

$\Sigma$ CO-PARTNER.AI  
因聚而生·智能进化

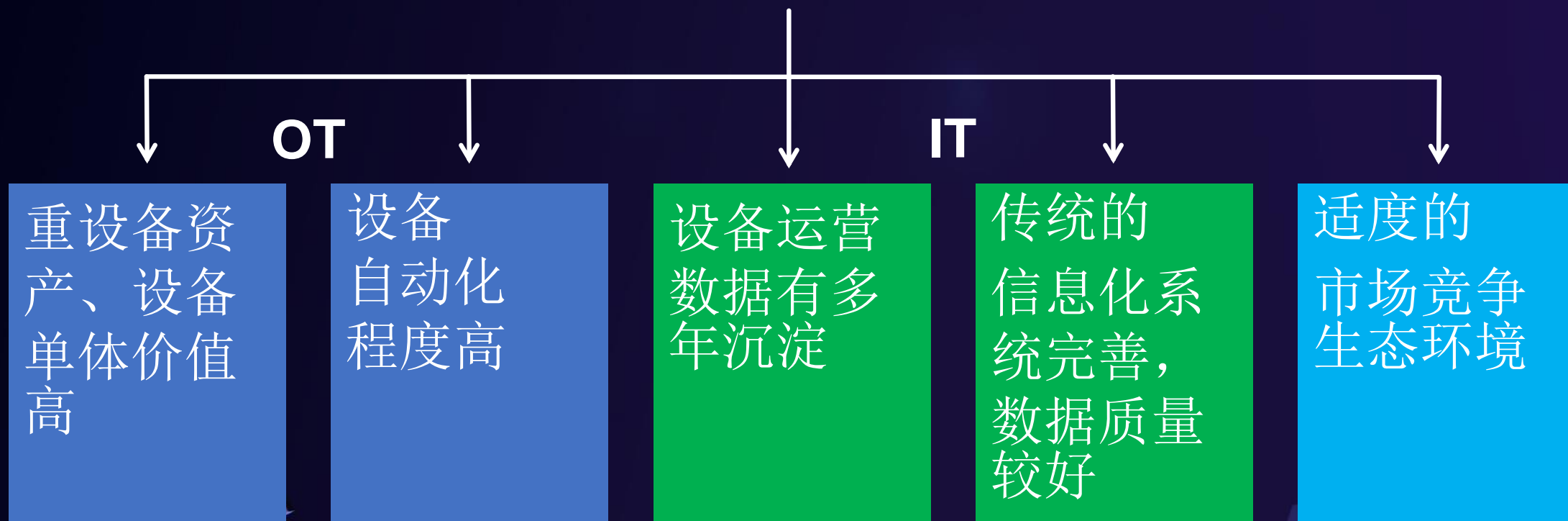
# 电力能源行业工业互联网发展趋势



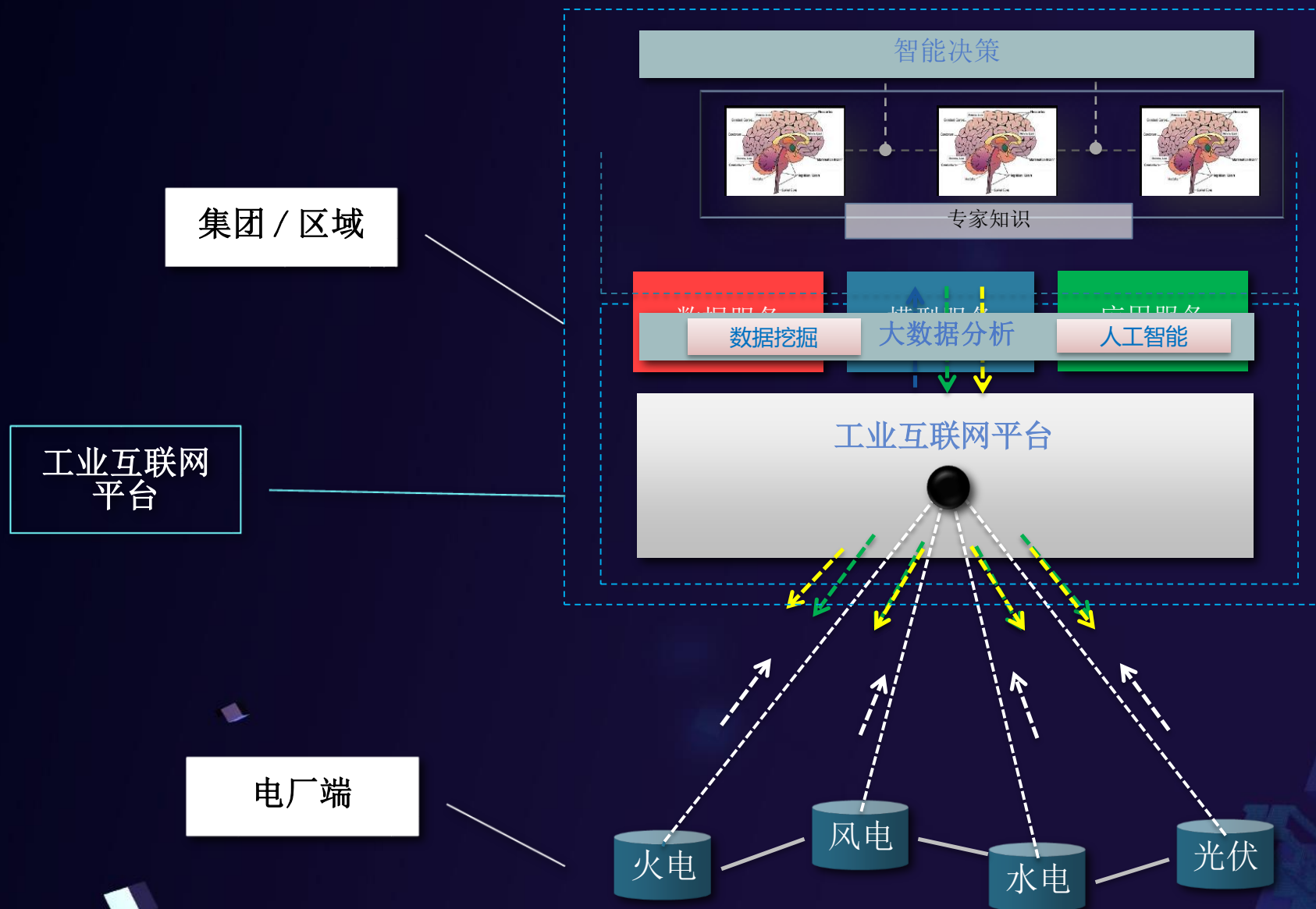
# 电力行业是工业互联网落地的最佳行业之一



## 电力行业要素



# 行业特点：多层次需求





# 太极TECO平台



--- 自主、安全可控的TECO工业互联网平台 ---

TECO平台是太极倾力打造的国内首个能源行业工业互联网的核心引擎，为我国工业互联网产业的民族品牌。

太极股份一直致力于“做中国最优秀的数字化服务提供商”。多年来在工业领域，有电力、钢铁、煤炭、化工、军工制造等等行业有众多的客户、丰富的业务实践和案例。

数字化业务时代，太极股份率先推出TECO工业互联网平台，牵手（Taiji Energy Cloud Ecosystem）众多的生态合作伙伴，面向工业行业和企业价值需求，提供工业互联网业务顶层设计、平台建设、工业大数据服务、算法模型开发、云平台运营等服务。

## TECO为能源企业智慧发展提供支撑



并率先在华能、浙能等大型能源集团落地工业互联网平台示范项目。



## 工业互联网系统解决方案领先者

### 01

#### 生态建设

- 太极成为工业互联网联盟能源行业牵头单位
- 太极携手39家合作单位共建工业互联网生态
- 太极TECO工业互联网平台获得优秀智能制造解决方案
- 2018工业互联网优秀应用案例
- 电力行业工业互联网白皮书编制

### 02

#### 最佳实践

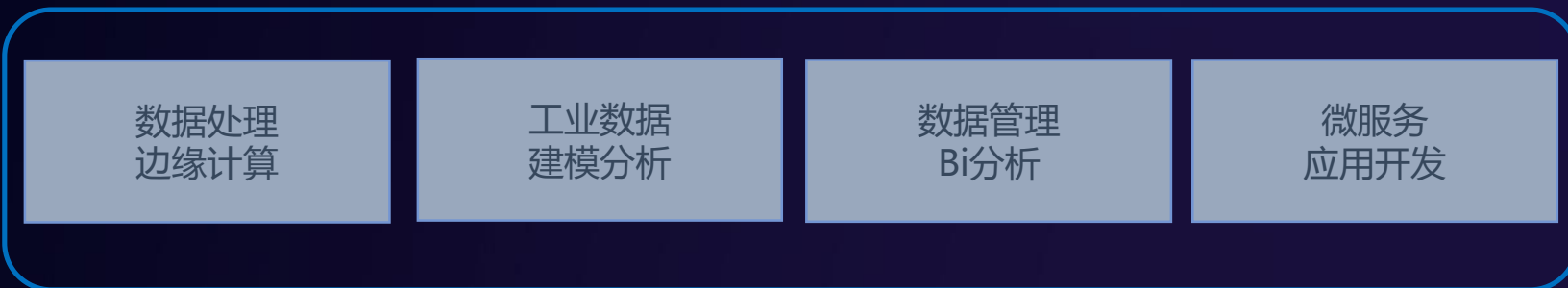
- 太极携手华能集团打造国际级Aldustry流程型工业互联网平台
- 太极携手浙能集团打造地方能源集团工业互联网示范平台
- 太极携手电力、钢铁、石化等行业打造工业智能应用

### 03

#### 安全可信

- 太极TECO平台通过工业互联网平台可信服务认证
- 中国电科安全可靠系统工程研究中心

# 太极与华为共同打造工业互联网生态



TAIJI 太极

华为云特点:

- ◆ 安全可靠
- ◆ 弹性灵活
- ◆ 服务一流





# 流程型行业工业互联网落地探索



Industry





# 1. 互联互通能力不足

## 分析:

- ◆ 设备种类多
- ◆ 协议私有
- ◆ 标准复杂多样

## 主张:

设备厂家、自动化公司

**合作**

信息化公司



## 2. 数据分析能力碎片化

### 分析:

- ◆ 分析能力分散、碎片化
- ◆ 价值应用稀缺
- ◆ 缺少深度整合者

### 主张:

设备厂家、自动化公司

**合作**

信息化公司、数据分析公司



# 3. 运营模式与体系待建立

## 分析:

- ◆ 无成熟经验可借鉴
- ◆ 思维固化、意识滞后
- ◆ 少体系与规则

## 主张:

企业开放的思路

**合作**

厂家合作共赢



持续优化

智能运营



# 挑战 4. 安全保障能力亟待加强



## 分析:

- ◆ 非功能性需求滞后
- ◆ 安全业态复杂
- ◆ 无系统级解决方案

在中国电科领导和推动下，太极牵头建成“中国电科安全可靠系统工程研究中心”，形成安全可靠系统建设核心能力，产品和服务体系不断完善。积极参与国家安全可靠试点工程，推进重点行业国产化替代，市场占有率领先。

需求导向、应用牵引、开放合作、军民融合

国产化替代工程（电子公文、党政业务系统、国家重要信息系统……）

延伸产业链

（物联网、移动互联网、大数据、云计算……）

产品提供、技术提供

产品提供、技术提供

解决方案提供

打造创新链（基础技术和通用技术）

非对称技术、前沿技术

- CPU
- BIOS
- 整机
- 操作系统
- 数据库
- 中间件
- 应用软件
- 网络产品
- 安全产品
- ...

- 区块链
- 5G移动通信
- 人工智能
- 量子信息
- ...

系统集成服务

信息系统等保服务

规划 开发 集成 运维

产品体系

测评体系

技术体系

管理体系

构建生态链（铁三角服务：集成商+服务企业+产品厂商）

核心技术自主可控

网络安全保障有力

中国电科安全可靠系统工程研究中心

## 主张:

联盟、企业

合作

厂家...

打造自主可控产业体系 实现信息系统本质安全

# 愿景

## 打造互信共治的工业互联网生态共同体



多元主体 命运共同  
开放共享 合作共赢





# THANK YOU

$\Sigma$ CO - PARTNER. AI  
因聚而生 · 智能进化

