



Nexans
ELECTRIFY THE FUTURE

创新 领域篇

创新驱动 向电气化转型



发电



输电



配电



使用

100%
专注于电气化

+€100m
研发费用

+1800
专利

+800
技术专家

>50
每年的创新

满足客户的需求



客户经验

- 供应链
- 服务
- 智能产品
- 风险管理

数字化

- 工业4.0
- 人工智能
- 互联产品 (IOT)
- 数字孪生

可持续性

- 回收
- 循环经济
- 碳中和

风险管理



提高绿色发电的可靠性，
监控中继馈电线和海上
风电场与陆上的连接



通过资产实时监控和管理
提高电网稳定性减少断电风险



通过电力系统实时监控
提高建筑安全

超导系统——可靠和能恢复的城市电网的突破



超导系统——可靠和能恢复的城市电网的突破



发电



输电



配电



用电终端



超导系统——可靠和能恢复的城市电网的突破



发电



输电



配电



用电终端

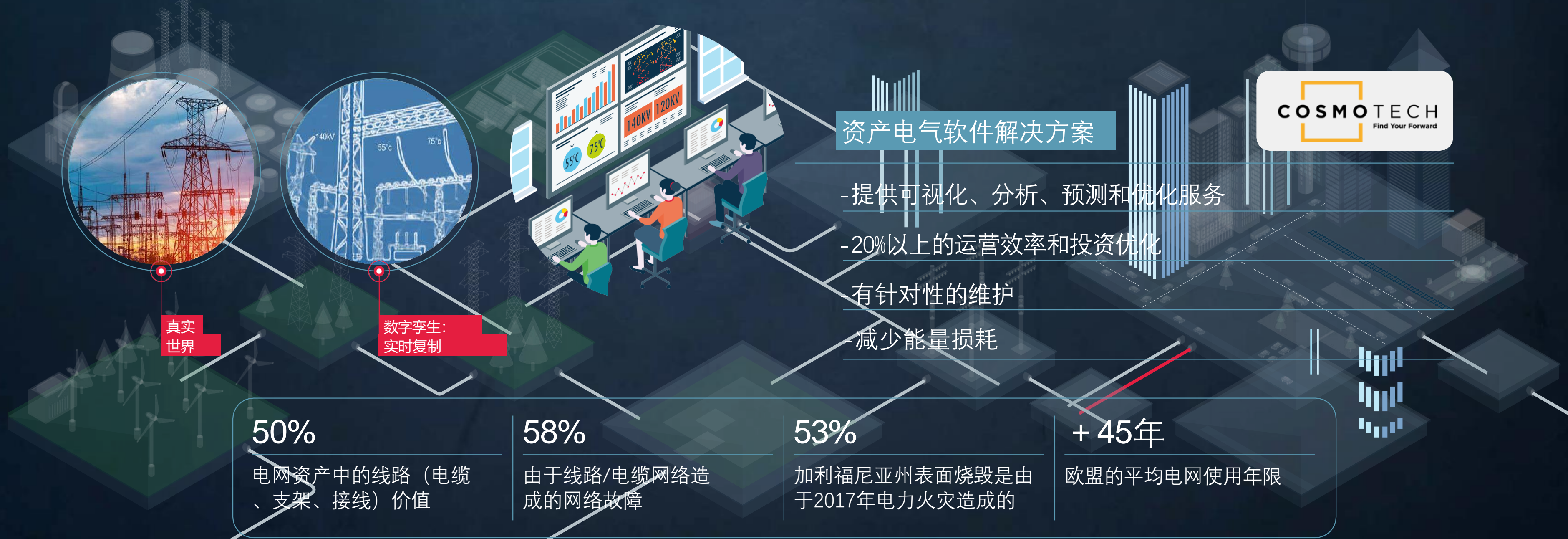


耐克森
超导故障限流器 (SFCL)

- 故障概率除以系数4
- 有助于实现分布式发电一体化
- 保留现有网络

耐克森
SFCL

数字孪生是真实电网的独特虚拟模型



耐克森的物联网发展战略

采用电网风险和挑战整体方法

#01 跟踪资产

跟踪有价值的电网部件的位置、特征和状态。

- 缩短运作时间
- 库存管理
- 防盗
- 成本规避

覆盖资产：

- 线盘
- 附件

#02 监控资产

在电气资产的生命周期内对其进行监控，以预测故障、简化维护，并提高安全性和可靠性。

- 降低电网故障的风险
- 防止建筑物内发生火灾的风险
- 维修费用控制
- 减少电损
- 避免资本支出

覆盖资产：

- 线缆
- 网络部件

#03 管理资产

从发电到用电，优化电网功能的使用。做出实时的电源布线决策。

- 提高电网的恢复力
- 充分利用发电量
- 平衡电能供需

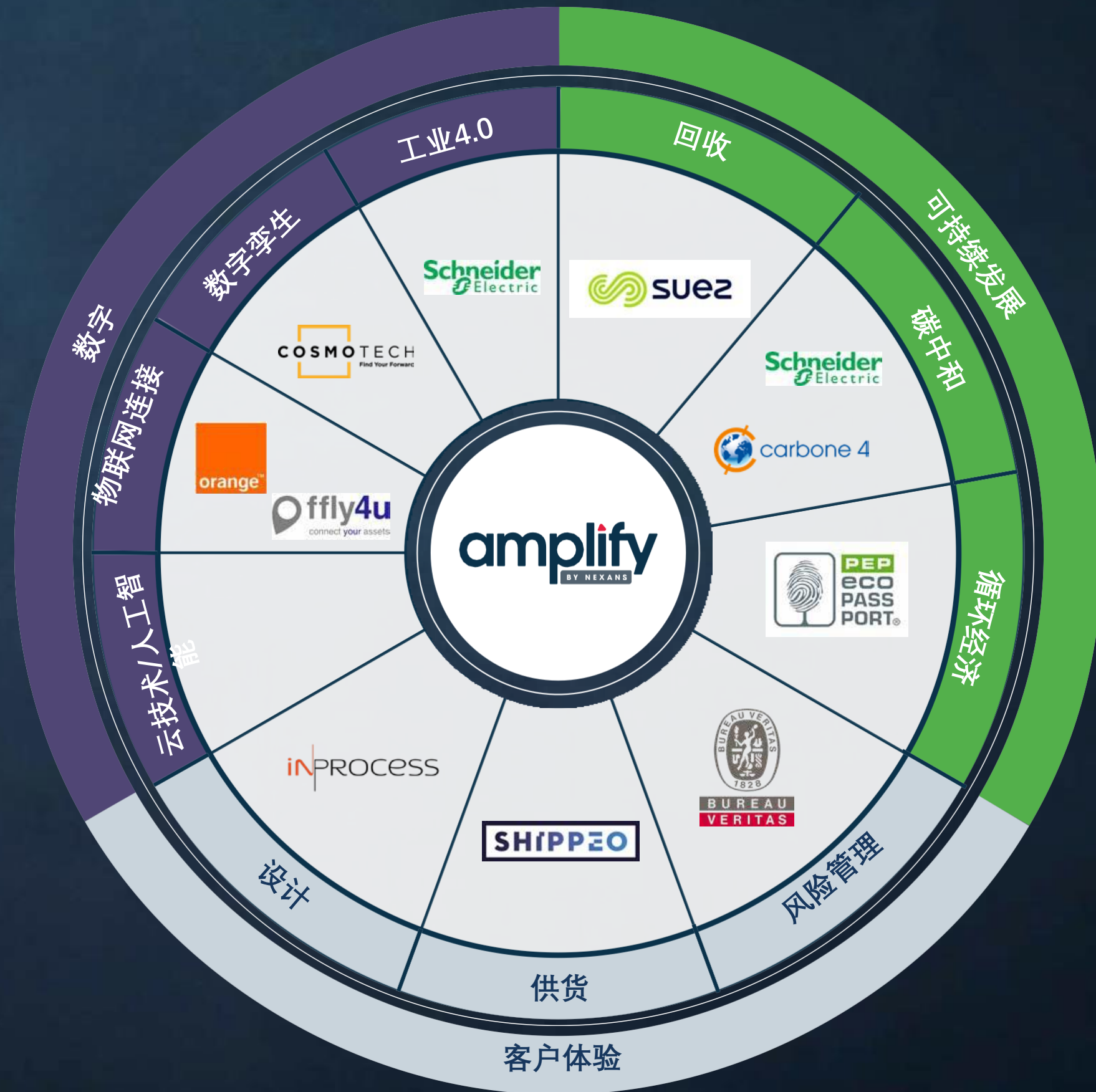
覆盖资产：

- 电网传感 智能电网
- 高压和中压基础设施

到2024年，25%的耐克森产品实现物联网互联

创新驱动电气化增强

得益于我们的合作伙伴
我们的影响力日益提升



耐克森的创新蓝图

全面致力于扩大电气化

