



Nexans
ELECTRIFY THE FUTURE

配电
领域篇

01

前言

02

为什么要变革？

03

在哪些领域变革？

→ 04

如何变革？

05

新的财务指标

01

发电
和输电

02

配电

03

使用

什么是配电？



能源需求日益增加 电网资产却在老化



配电

配电和电站级
分布式发电

增长驱动因素

+18亿

到2030年用量居民
增加户数

+17%

2020年较之2019年的
发电量增加数

2.6倍

到2030年的
可再生电量



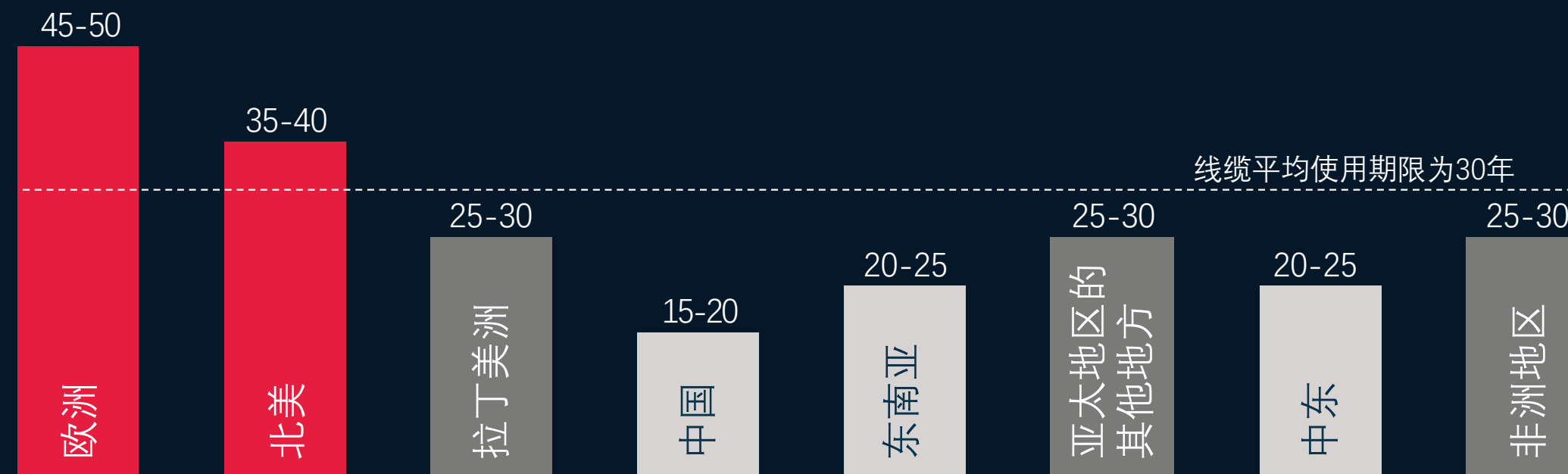
投资

4.4万亿欧元

2020年至2030年的电气化、可
再生能源和网络替换投资额。

电线电缆市场预测

但全球正面临着电网资产老化……
预计每个区域的平均电网寿命以及预期寿命年份



年复合增长率 (CAGR)
+4.2%

加强配电网

应对增长和替换的安全电网解决方案



80

工程师100%
致力于支持这些解决方案

交钥匙解决方案 连接电站级可再生能源发电厂



STOCKYARD HILL风电场

149台风机, 540MWp, 1350GWh, 澳大利亚

-7%

资本支出

-9.1%

20年总体拥有成本与标准蓝图比较

通过电网工程提高总体拥有成本

耐克森提供将电站级可再生能源发电厂接入电网的端到端解决方案。我们将独特的结构设计专业知识与铺设、土木工程、线缆、配件相结合。

端到端解决方案

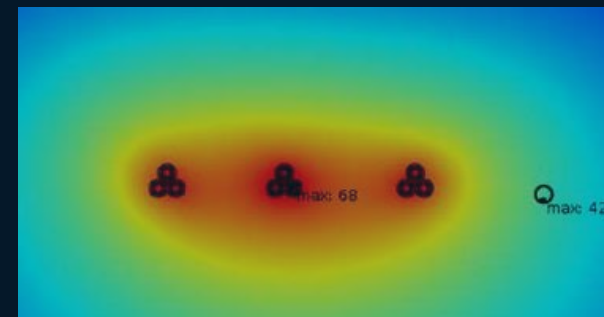
建筑设计

电缆

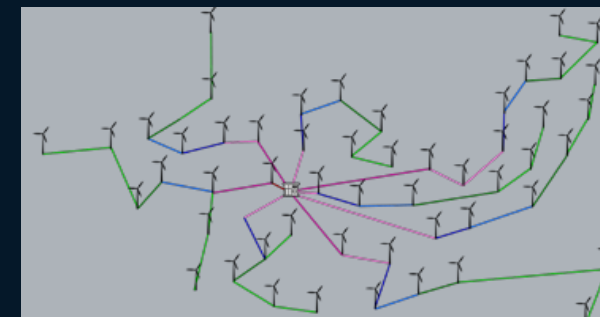
附件

安装

架构设计：独家优化收集设备设计



电缆尺寸



布局优化



架构

- 降低损耗, 优化功率输出
- 减少资本支出总额
- 为业务支出与资本支出平衡的仲裁提供支持
- 通过恢复力更好的设计来降低电气故障风险

NEOGRID®

电气化交钥匙解决方案

耐克森NEOGRID®方案致力于为新地区提供安全、快速、具有成本效益的电气化解决方案。

NEOGRID®交钥匙解决方案

融资

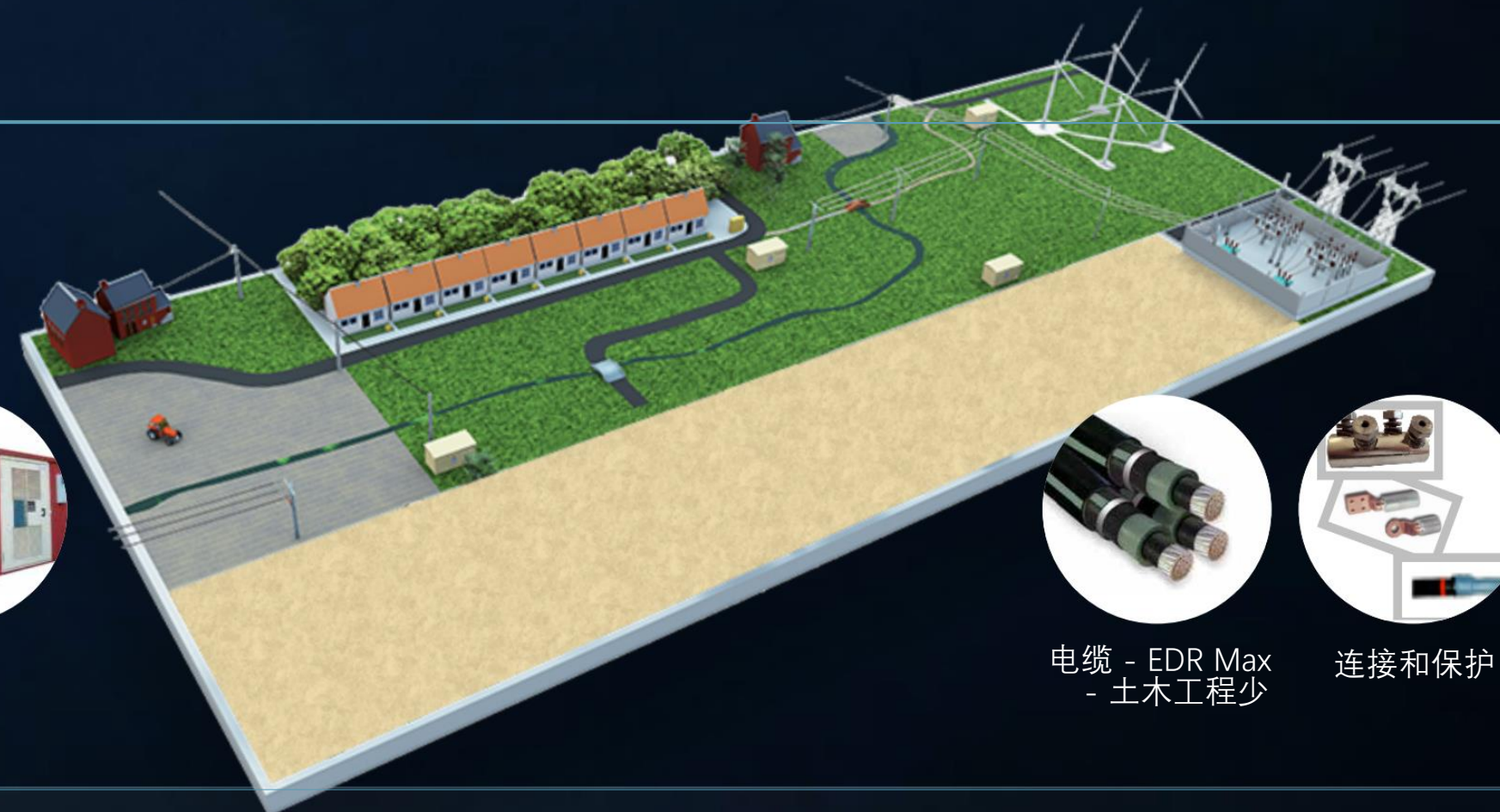
建筑设计

电缆

附件

安装

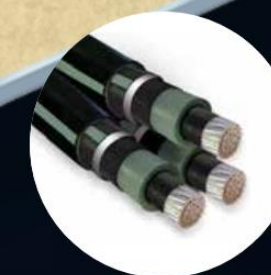
聚焦硬件解决方案：
主动&被动元件



Polls变压器



变电站



电缆 - EDR Max
- 土木工程少



连接和保护



PIONEER项目

象牙海岸电气化项目，交钥匙统包

1000万
欧元

项目

51

村庄通电

35

已完成