

全新调速解决方案 铺就业务发展新坦途

VECO-Drive

福伊特驱动技术系统（上海）有限公司
上海市莘庄工业区元电路365号
邮编：201108
电话：+86 21 2408 7573
传真：+86 21 6442 8601
网址：www.voith.com.cn

VOITH
Inspiring Technology
for Generations



Welcome
to the Next
150 Years



每项发明，每一波引领未来的潮流，都源于自我革新，挣脱因循守旧，拥抱崭新的机遇和挑战。

“ 我们正在将转速控制技术
提升到全新高度。 ”

Bernd Lauter , 电气传动与控制装置业务负责人



150年以来，福伊特潜心于钻研转速的精确控制。
对转速的追求，对转速控制和渴望，促使我们不懈
探索。披荆斩棘，锐意创新。



Welcome
to the Next
150 Years



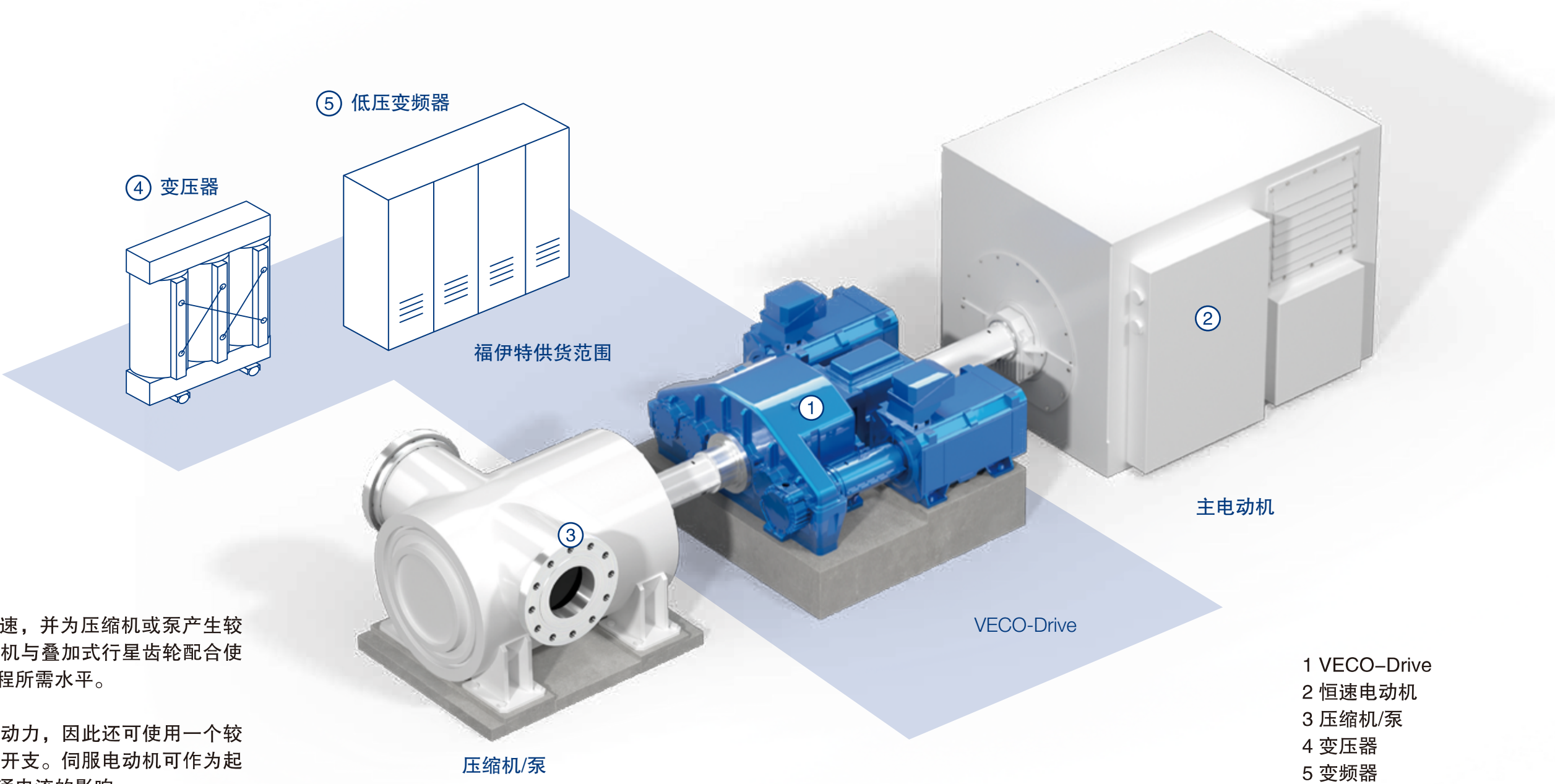
过去数十年里，我们与电力和石油、天然气行业领军企业紧密协作，携手并进，探索的步履从未停歇。



过去数十年里，我们与电力和石油、天然气行业领军企业紧密协作，携手并进，探索的步履从未停歇。

以前所未见的效率，精确控制压缩机和泵运转

VECO-Drive 传动链设计



外观概览

VECO-Drive逐级提高输入转速，并为压缩机或泵产生较高的输出转速。变频伺服电动机与叠加式行星齿轮配合使用，将输出转速调节至工艺流程所需水平。

由于系统可为传动链供应额外动力，因此还可使用一个较小的主电动机，从而有效节省开支。伺服电动机可作为启动装置使用，保护电网免遭浪涌电流的影响。

- 1 VECO-Drive
- 2 恒速电动机
- 3 压缩机/泵
- 4 变压器
- 5 变频器

突破瓶颈 – 首个机电一体化调速行星齿轮的运用

工作原理

VECO-Drive这一创新解决方案由机械行星齿轮和变频伺服电动机组成，为整体系统优化开辟了崭新的契机。

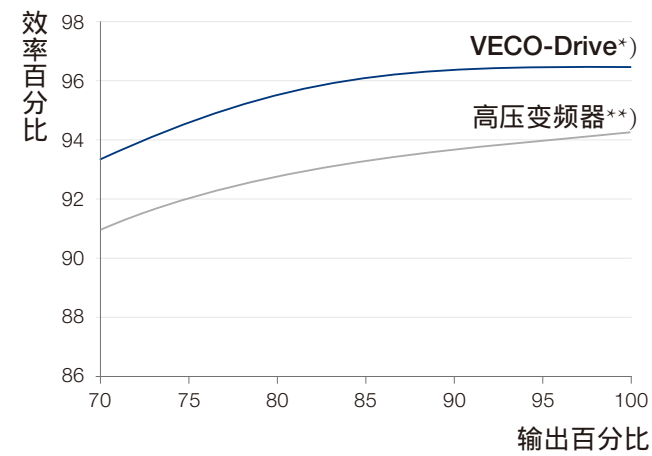
机电一体化行星齿轮调速装置是最为高效的转速调节方式。伺服电动机可用于驱动行星齿轮，而且仅消耗额定功率的很小一部分，总体组件效率高达97%以上。如此一来，不仅节省了宝贵的能源，也有助于削减每日运营开支。

技术数据

输出功率	4 – 15 MW
输出速度	5,000 – 15,000 rpm
组件效率	高达97%t

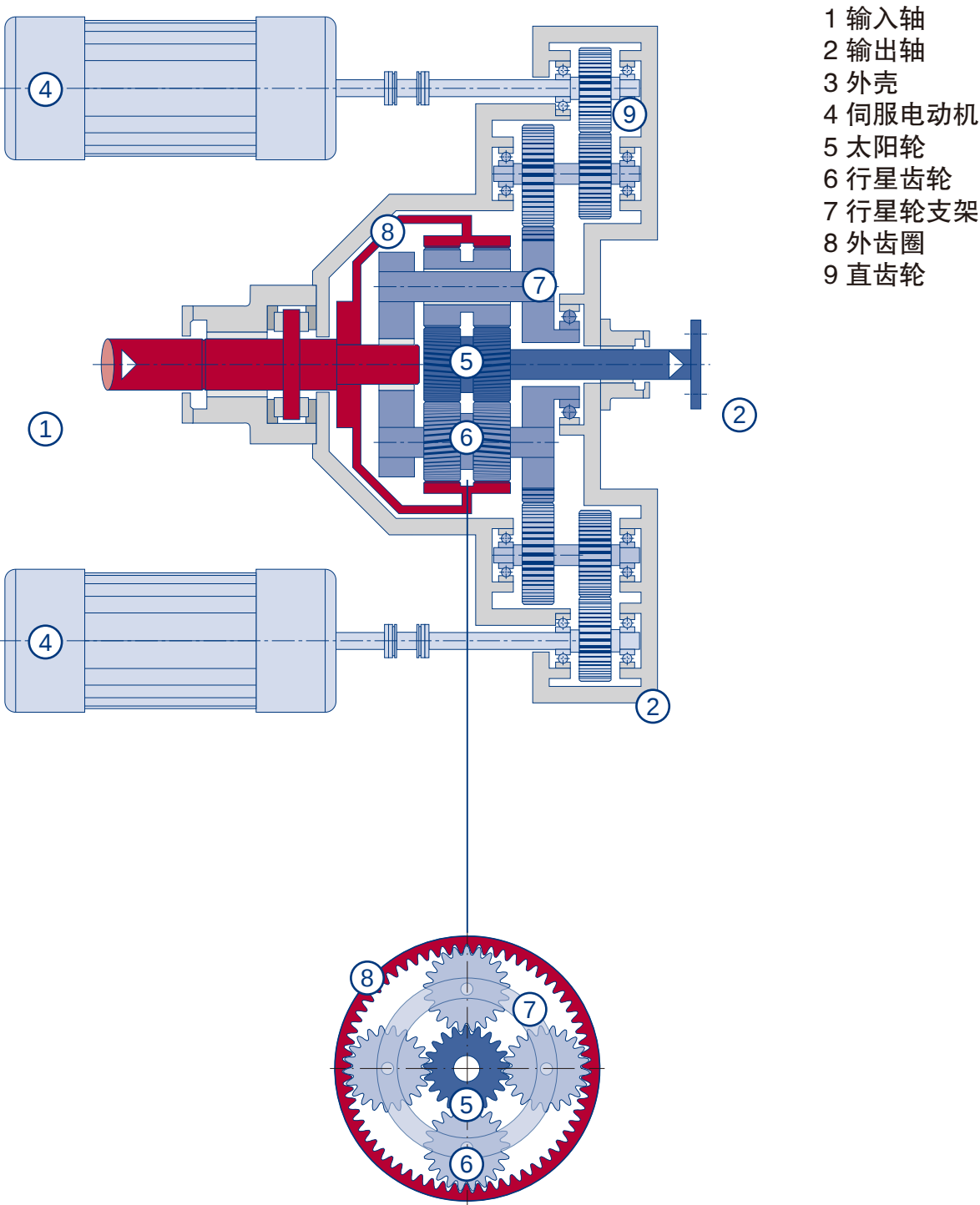
总体组件效率 – 抛物线形负载扭矩

VECO-Drive*)与全尺寸高压变频器**)比较



*)包括变压器、低压变频器、滑润油泵和强制冷却
**)包括变压器、增速器、滑润油泵

剖面图



我们的VECO-Drive，
驱动您的业务收益

超过
34,000
万个变速装置，见证非凡实力

输出功率
4-15
MW

97%
卓越效率



服务网络覆盖
60
多个国家



60
载经验积累

电力 石油 天然气

2,000
家客户深表满意

“ 将效率提高到97%以上！优势显而易见，
我们相信您的判断。 ”

Christoph Meyenberg,
产品经理
VECO Drive

