

舞台行业 驱动解决方案

同一起来源的完整驱动解决方案



诺德传动集团



工业齿轮箱



减速机



变频器、电机软启动器

- ▶ 集团总部和研发中心位于德国汉堡附近的巴格特海德市
- ▶ 创新的驱动解决方案服务于众多行业分支领域
- ▶ 7座技术先进的生产基地生产减速机、电机和变频器，并能构建同一起来源的完整驱动解决方案
- ▶ 遍及5大洲36个国家的子公司和销售伙伴提供本地库存、组装装配、生产、技术支持和客户服务
- ▶ 全球雇员总数超过4,000名为您提供定制化驱动解决方案



集团总部位于德国巴格特海德市



减速机生产



变频器生产



电机生产



生产和组装



电机组装



诺德传动

舞台行业驱动解决方案

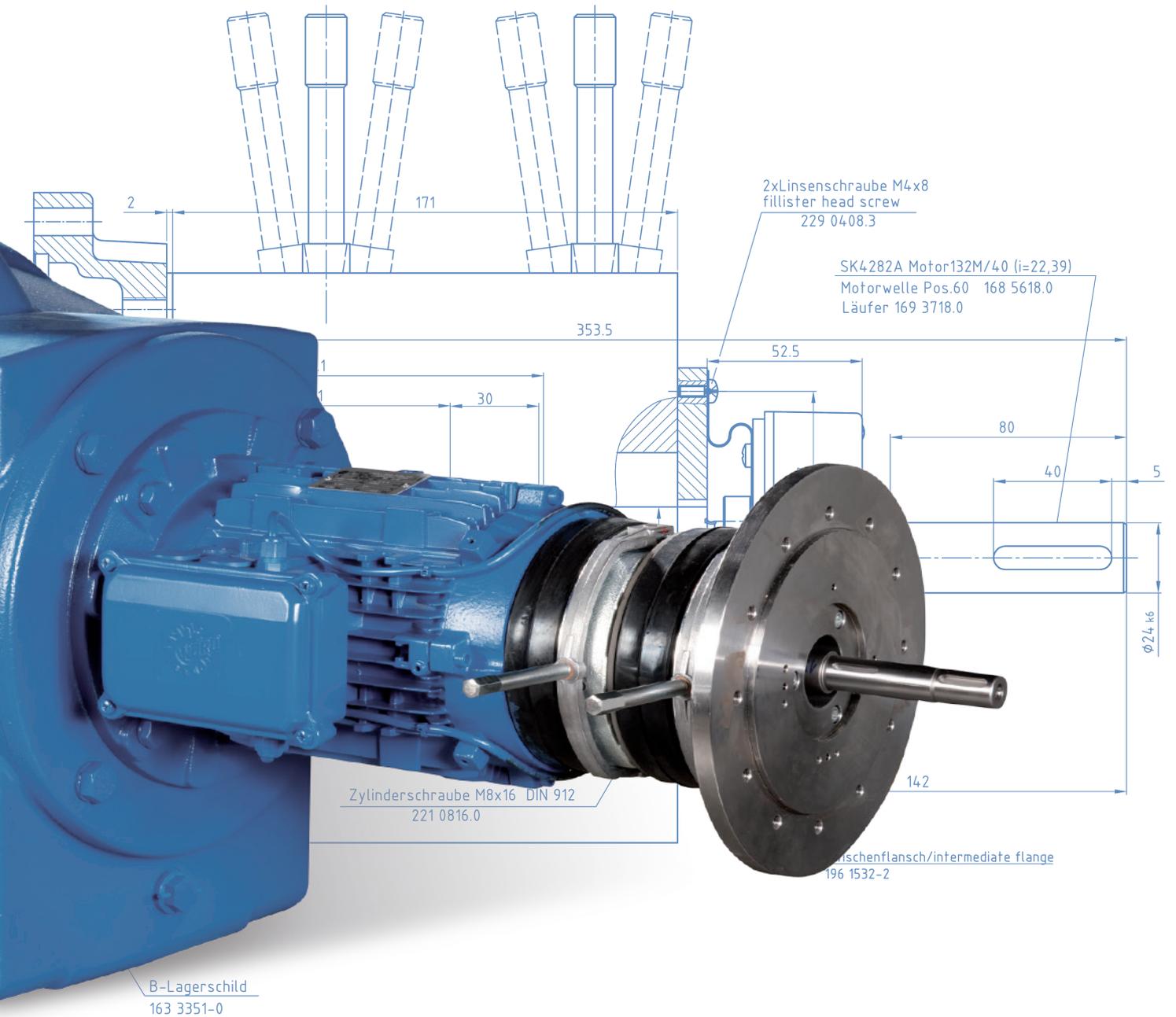
定制化驱动解决方案

- ▶ 双制动器
- ▶ 手动释放杆
- ▶ 编码器
- ▶ 电机尾出轴可手动操作



在德国比勒菲尔德影院剧院，整个舞台都使用诺德的减速电机。





诺德传动集团是舞台行业驱动解决方案的供应商之一：

- ▶ 全面的应用知识和技术支持
- ▶ 同一起来源的完整驱动解决方案
- ▶ 面向全球提供全面服务
- ▶ 在世界各地的剧院和歌剧院已安装了不计其数的驱动装置
- ▶ 全面的、多样化的高品质产品系列
- ▶ 产品可靠，性价比高，使用寿命长

舞台行业驱动解决方案

诺德驱动解决方案针对无干扰的戏剧欣赏

多功能厅、剧院和歌剧院的舞台系统需要安全、可靠和安静的驱动技术。帷幕、领奖台、回转台、升降台或滑动台和舞台上层结构必须在观众不注意的情况下进入正确位置，并且不会危及演员和舞台工作人员。

这里已经出现转向机电驱动技术的发展趋势，因为它比相对复杂且维修费高的液压驱动装置更适合，尤其是在空间受到限制的时候。作为结构紧凑且价格较低的驱动解决方案，它们实现了自身价值特别是在舞台的升降载

荷方面。

诺德集团的机电驱动装置易于安装、使用和维护。另外在噪音水平方面，它们也具有优异的水平。得益于诺德高响应的变频器，驱动装置可以非常灵活地进行单独或成组控制。

诺德集团能够满足舞台技术的特殊要求：

- ▶ 减速电机的转矩高达282,000 Nm，用于驱动剧院的上/下机械结构。
- ▶ 诺德减速电机符合DIN 56950和BGV C1的高要求。对于站在驱动装置附近的人员，可以保证高水平的工作安全。
- ▶ 诺德电机配有双制动器，因为它们持续在悬挂的负载（例如舞台装饰或灯光）下面工作。
- ▶ 提升机上使用的减速器是按两倍的负载来设计的。





舞台行业驱动解决方案

同一起来源高效、可靠、久经考验的驱动解决方案



高效

诺德驱动解决方案较为环保，符合相关的国家和国际节能标准。

- ▶ 重量轻的铝制结构
- ▶ 诺德电机能够满足众多需求包括IE3和IE4电机
- ▶ 智能的诺德变频器具有适合部分负荷运行的节能型减磁功能

可靠

从小齿轮到电路板，诺德一体化设备零部件均自主生产，确保较高的可靠性、较长的运行时间和使用寿命以及较低的总运行成本。大量的选型附件可以满足舞台装置的要求。

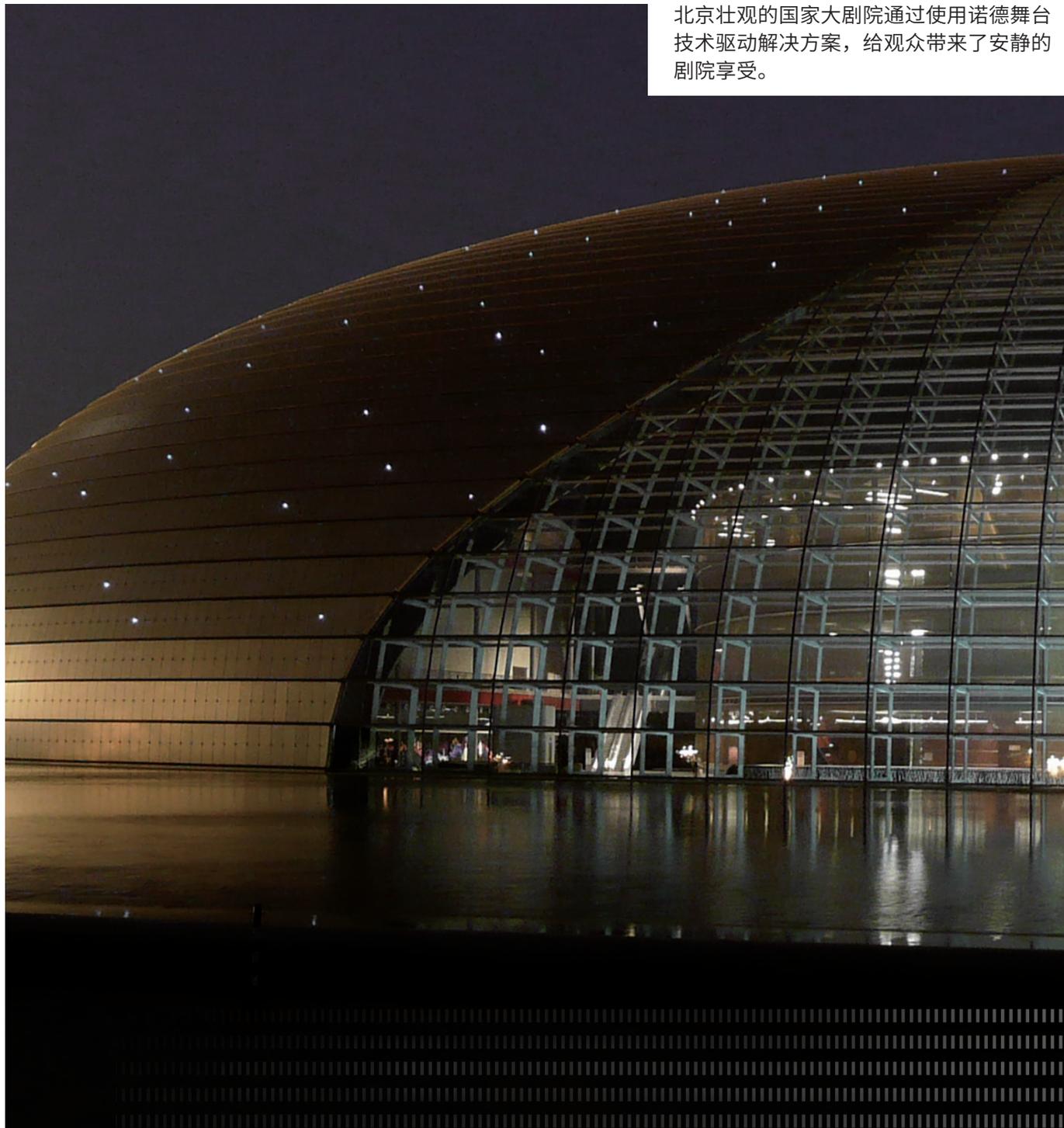
- ▶ 可防止过热的温度传感器
- ▶ 防护等级IP66或IP69K
- ▶ 不锈钢制成的轴和配件；金属制成的风扇叶轮；无风扇设计
- ▶ 防潮湿：防潮，防锈（灰尘和铁锈），多层涂漆

久经考验

诺德集团的低噪音产品和技术，已应用于：

- ▶ 德国柏林的弗里德里希宫
- ▶ 德国比勒菲尔德音乐剧院
- ▶ 捷克布拉格歌剧院
- ▶ 俄罗斯Alexandrinsky剧院和圣彼得堡Marlinsky II歌剧院
- ▶ 中国北京国家大剧院
- ▶ 韩国首尔的Coex艺术中心
- ▶ 芬兰Oasis邮轮上的欧泊剧院

北京壮观的国家大剧院通过使用诺德舞台技术驱动解决方案，给观众带来了安静的剧院享受。



舞台行业驱动解决方案

UNICASE 同轴减速机 (产品目录 G1000)



- ✓ 底脚或法兰安装
- ✓ 使用寿命长, 维护成本低
- ✓ 密封性高
- ✓ UNICASE一体成型箱体

机座号: 11
功率: 0.12 – 160 kW
转矩: 10 – 26,000 Nm
速比: 1.35 – 14,340.31:1

UNICASE 平行轴减速机 (产品目录 G1000)



- ✓ 底脚、法兰或轴安装
- ✓ 空心或实心轴
- ✓ 紧凑型设计
- ✓ UNICASE一体成型箱体

机座号: 15
功率: 0.12 – 200 kW
转矩: 110 – 100,000 Nm
速比: 4.03 – 15,685.03:1

UNICASE 蜗轮蜗杆减速机 (产品目录 G1000)



- ✓ 底脚、法兰或轴安装
- ✓ 空心或实心轴
- ✓ UNICASE一体成型箱体

机座号: 6
功率: 0.12 – 15 kW
转矩: 93 – 3,058 Nm
速比: 4.40 – 7,095.12:1

MAXXDRIVE® 工业齿轮箱 (产品目录 G1050)



- ✓ 平行轴和直交轴减速机
- ✓ 高精度轴对称
- ✓ 使用寿命长, 维护成本低
- ✓ UNICASE 一体成型箱体

机座号: 11
功率: 1.5 – 6,000 kW
转矩: 15,000 – 282,000 Nm
速比: 5.54 – 30,000:1

NORDAC FLEX 变频器 SK200E (产品目录 E3000)



- ✓ 节能
- ✓ 集成 “POSICON” 定位控制
- ✓ 集成PLC

规格：4
 电压：1~ 110 – 120 V, 1~ 200 – 240 V, 3~ 200 – 240 V, 3~ 380 – 500 V
 功率：0.25 – 22 kW

NORDAC PRO 变频器 SK500E (产品目录 E3000)



- ✓ 独立操作
- ✓ 4个参数集
- ✓ 无传感器电流矢量控制 (ISD控制)
- ✓ 集成PLC

规格：11
 电压：1~ 110 – 120 V, 1~ 200 – 240 V, 3~ 200 – 240 V, 3~ 380 – 480 V
 功率：0.25 – 160 kW

制动技术



- ✓ 电磁制动器
- ✓ 工作或保持制动器
- ✓ 双制动器
- ✓ IP66制动器
- ✓ 防锈
- ✓ 防尘
- ✓ 气隙-磨损监控MIK
- ✓ 静音制动器

编码器系统和反馈系统



- ✓ 增量旋转编码器TTL/HTL/sin-cos
- ✓ 单圈或多圈式绝对值旋转编码器，组合编码器
- ✓ 轴承传感器
- ✓ 感应式传感器

选项：双轴密封+轴材料



- ✓ 较佳密封
- ✓ 长效密封
- ✓ 干净机油
- ✓ 不锈钢

CN

诺德（中国）传动设备有限公司
地址：苏州工业园区长阳街510号
邮编：215026
电话：+86-512-8518 0277
传真：+86-512-8518 0278
info@nord.com.cn, www.nord.cn

Headquarters:

Getriebbau NORD GmbH & Co. KG
Getriebbau-Nord-Str. 1
22941 Bargteheide, Deutschland
T: +49 45 32 / 289 0
F: +49 45 32 / 289 22 53
info@nord.com, www.nord.com

