

**We produce  
satisfaction.**

# 1

## 构思想法

您是否想要制造最好的设备? 并且已经有了一些初步的想法? 那么让我们一起将想法写下来, 从小小创意的构思开始, 到全新机型的出炉。我们会根据您的需求, 与您共同寻找最适合您的、智能而持久的产品理念。

# 2

## 草拟设计

我们能从您的设备任务中发掘出新的挑战, 凭借我们全面的专业知识为您提供支持, 并有效推动您的创新理念。我们还能在综合分析每一个独特的运动和控制功能的基础上, 为您制订出统一的端对端驱动和自动化解决方案——让一切尽可能得简单, 又具备必要的全面性。

# Lenze, 让许多事物变得简单。

我们致力于与您共同制订出最佳解决方案并积极实现您的理念, 力求简单, 追求完美, 无论是优化现有设备还是研发新机型。我们将这一目标贯穿于我们的思维、我们的产品和服务的每个细节中。意致远, 行至简。

3

## 确立方案

我们的简单原则使客户满意。为了与客户建立积极的合作伙伴关系, 我们建立了快速决策机制并针对不同客户的需求量身定做独立的报价体系。基于这个简单的原则, 多年来我们在设备工程设计领域满足了众多客户的特殊需求。

4

## 制造设备

多样化功能完美协调。作为市场上为数不多的全方位供应商之一, 我们会根据不同的设备任务为您精准挑选您真正需要的产品——不多也不少。我们的L-force产品系列正是这一价值的充分体现, 一个专为执行驱动和自动化任务而设计的具备相当兼容性的平台。

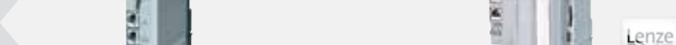
5

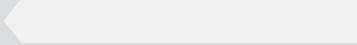
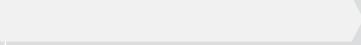
## 确保运行

生产率、可靠性和日常运行中的最大性能, 这些都是设备成功与否的关键因素。设备交付后, 我们为您提供巧妙的售后服务理念, 确保设备的持久安全运行。对此, 我们将重点放在技术支持上, 这都是基于我们出色的应用专家所组成的售后服务团队, 他们都具有相当高的技术水平和专业知识。

An industrial robot arm, colored orange and black, is shown in a factory environment. The robot is positioned on a white base and is reaching towards a yellow horizontal bar. The background is filled with various industrial components, including pipes, electrical panels, and structural frames. The overall scene is brightly lit, typical of a modern manufacturing facility.

遵循原则：  
始终选择合  
适的产品

事件控制与可视化	设备模块自动化与可视化	设备自动化与可视化
逻辑控制	设备模块控制	设备控制
可视化产品		
控制器		
		

时间和事件控制运动	速度和转矩控制运动	位置控制单轴和多轴运动
电源供电	变频器操作	伺服控制器/伺服驱动器操作
驱动器		
		
电机		
减速机		
		

Controlling  
made easy  
in any  
situation.

从事件控制运动到全设备自动化, 我们的全方位可视化产品及控制元件总能为您的现代化系统解决方案提供适合的产品。

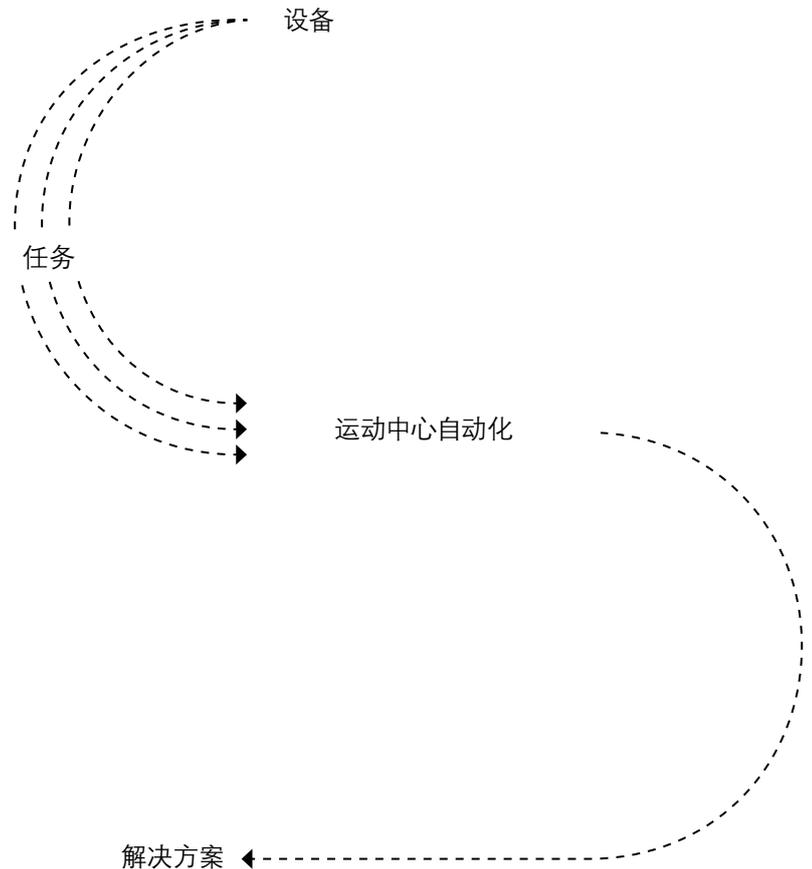
可完美匹配下游驱动解决方案, 是Lenze多年来丰富设备经验与专业知识及由此带来的好处的完美体现。

这对您来说意味着什么? 这意味着, 您可以快速了解哪些产品是符合您特定要求的最佳解决方案之选。

结果很明了:

- 匹配接口
- 优化运行时
- 紧凑工程设计

Lenze产品均经过实验室的全面严格检验, 我们可以向您保证产品的质量和使用帮命。此外, 我们拥有五大物流中心, 确保您在全球范围内均可快速获取您所选择的Lenze产品。就是这么简单!



# 更快地切换，更 好的响应



使用我们的控制器便可让您体会我们全方位L-force产品系列能够为您实现的好处，为您带来功能强大的自动化产品。从带面板PC的现代化可视化产品直至功能强大的面板式和柜装式控制器——在这里，您肯定能找到最适合您的解决方案。



可视化产品



面板式和柜装式控制器

## 可视化产品

	v200-P		v800-C			v800-P	
屏幕对角线	43.9 cm (17.3")	61 cm (24")	33.8 cm (13.3")	39.1 cm (15.4")	54.6 cm (21.5")	43.9 cm (17.3")	61 cm (24")
分辨率 像素	1920 x 1080		1280 x 800	1280 x 800	1920 x 1080	1920 x 1080	
触控	电容式玻璃表面，多点触控						
处理器型号	Intel Celeron 1.5 GHz 或 Intel® Core i5 2.7 GHz						
图像处理器	Intel HD Graphics 或 Intel® HD Graphics 4600						
接口							
COM (RS232)			1				
USB 3.0 / 2.0	-/3		2/2, 在背面			2/1	
Ethernet (10/100/1000 Mbit/s)			3			2	
HDMI / 显示端口	1/1						
防护等级							
前面/背面	IP65/IP20						
所有面	IP65					IP65	

## 面板式和柜装式控制器

	c300	p300			3200C	p500		
屏幕对角线								
		10.9 cm (4.3")	17.8 cm (7")	26.4 cm (10.4")		17.8 cm (7")	26.4 cm (10.4")	38.1 cm (15")
处理器型号 无冷却风扇	ARM Cortex A8 800 MHz	ARM Cortex A8 800 MHz			Intel® Atom™ 1.46 GHz Intel® Atom™ 1.75 GHz Intel® Atom™ 1.91 GHz	Intel® Atom™ 1.75 GHz		
应用程序信用证	使用Lenze FAST许可证							
内存								
SD卡	512 MB	512 MB			≥512 MB	≥512 MB		
RAM	512 MB	512 MB			2 GB	2 GB		
闪存	2 GB	2 GB			4 GB	4 GB		
接口								
Ethernet	1	1			2	2		
EtherCAT	1	1			1	1		
CAN	1	1						
USB	1	1			3	2		
分辨率 (像素)		480 x 272	800 x 480	800 x 600		800 x 480	800 x 600	1024 x 768
可选	PROFINET 设备	PROFINET 设备			CANopen PROFIBUS Slave PROFIBUS Device EtherNet/IP-Adapter RS232/RS485	CANopen EtherNet/IP-Adapter PROFIBUS Slave PROFIBUS Device RS232/RS485		
触控		电阻式				电阻式		
断电存储空间大小	128 kB	128 kB			60 kB	1,024 kB	1,024 kB	

Three lines  
for greater  
freedom.

位置控制单轴和多轴运动

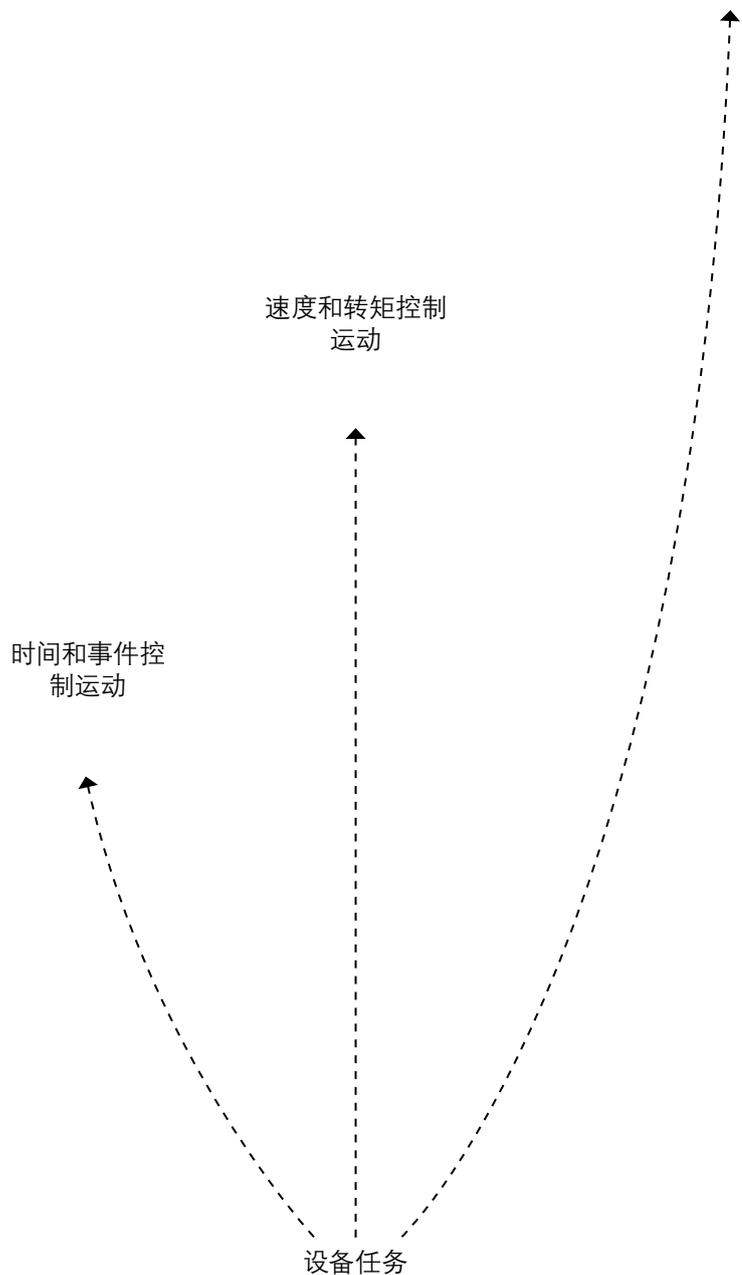
就是这么简单：您可以根据需要从我们的三大产品系列中轻松选择适合您的产品。Base-Line是用于时间和事件控制运动的理想解决方案，State-Line适用于速度与转矩控制运动，High-Line是用于位置控制和单多轴运动的理想产品。这种分类大大简化了产品的选择过程，让您专注于您的核心任务，其他的交给我们！

这对您来说意味着什么？这意味着，您可以快速了解哪些产品是符合您特定要求的最佳解决方案之选。

极具影响力的强大产品：

- 操作简便
- 质量可靠，使用寿命长
- 技术可靠，与时俱进

Lenze产品均经过实验室的全面严格检验，我们可以向您保证产品的质量和使用帮命。此外，我们拥有五大物流中心，确保您在全球范围内均可快速获取您所选择的Lenze产品。就是这么简单！



# 驱动器： 就是不可或缺



在许多应用中, 现代化驱动器是许多成熟解决方案的重要组件, 是运动控制和调节过程中的真正主体。Lenze驱动器可扩展性强, 可为您的速度与转矩控制运动、位置控制与单多轴运动提供适合的解决方案, 以完美匹配您的具体需求。



柜装式驱动器



分布式驱动器



柜装式伺服控制器/伺服驱动器

## 柜装式驱动器

变频器 i500



变频器 8400 HighLine



	变频器 i500	变频器 8400 HighLine
<b>功率范围</b>		
单相	0.25至2.2kW	0.25至2.2kW
三相	0.37至75kW	0.37至45kW
<b>输出电流</b>		
单相	1.7至9.5A	1.7至9.5A
三相	1.3至89A	1.3至89A
<b>电压范围</b>		
单相	170至264V	180至264V
三相	340至528V	320至550V
<b>认证</b>	CE, UL, CSA, EAC, RoHS, IE2 依据 EN50598-2	CE, UL, CSA, EAC, RoHS
<b>防护等级</b>	IP20	IP20
<b>电机控制类型</b>		
V/f 控制	●	●
矢量控制 (无编码器)	●	●
矢量控制 (带编码器)	●	●
VFC eco	●	●
<b>输入/输出</b>		
模拟量输入/输出	d(2/1)	d(2/2)
数字量输入/输出	d(5/1)	d(3)
继电器输出	d	d
速度反馈		d(HTL)
编码器输出	d	d
PTC和/或KTY	d(PTC)	d(PTC)
<b>现场总线</b>		
AS-Interface		
CAN总线	□	●
DeviceNet		
EtherCAT	□	□
Ethernet Powerlink		□
Ethernet TCP/IP	□	□
INTERBUS		□
LECOM		
Modbus (RTU/RS485)	□	
PROFIBUS	□	□
PROFINET	□	□
<b>安全技术</b>		
安全断开扭矩 (STO)	□	□
可扩展安全功能		
<b>尤其适用于</b>	场内物流的横向加载机或码垛机, 塑胶行业的挤出机, 包装行业的喂料系统。	场内物流行业的旋转分度台或仓储系统, 包装行业的制塑料袋机, 卷门和推拉门驱动。

### 柜装式伺服控制器/伺服驱动器

伺服驱动器 i700	伺服控制器 8400 TopLine	伺服控制器 9400 HighLine
		
	0.55至2.2kW	
0.75至15kW	0.37至45kW	0.37至240kW
	3.0至9.5A	
2.5至32A	1.3至89A	1.9至460A
	180至264V	
230至480V	320至550V	180至550V
CE, UL, cUL, RoHS	CE, UL, cUL, GOST, RoHS	CE, cUL, RoHS
IP20	IP20	IP20
●	●	●
	●	●
●	●	●
	●	
	●(2/2)	●(2/2)
●(2/0)	●(8/4)	●(8/4)
	●	●(1)
●(1)	●	●(3)
	●	□
●	●	●
	●	●
		□
●	□	□
	□	□
		□
	□	□
	□	□
●	□	□
▲(准备中)		□
机器人行业的协调多轴应用如装载驱动, 包装行业的喂料系统。	包装行业的飞锯和凸轮应用, 印刷行业的同步驱动。	包装行业的连续物料加工, 印刷行业的纸幅穿孔, 纺织工业的卷绕, 场内物流的仓储技术。

### 分布式驱动器

变频器 8400 motec	变频器 8400 protec
	
0.37至7.5kW	0.75至7.5kW
1.3至16.5A	2.4至16A
320至528V	320至550V
CE, EAC, UR, cUR, ROHS	CE, EAC, UL, cUL, ROHS
IP65	IP65
●	●
●	●
●	●
□(1/0)	●(1/0)
●(6/1)	●(4/2 或 6/0)
□(1)	
●(HTL)	●(HTL)
●(PTC)	●(PTC)
□	
□	▲
□	
□	
□	
□	▲
□	▲
u	
	□
场内物流的移动驱动, 空调行业的风机驱动, 污水处理技术的泵应用。	场内物流行业和汽车行业的剪式升降台。



有一点是肯定的：您必须能够依靠于您的电机来实现设备应用。不可否认，电机作为您设备的核心组件，必须可靠，它们能够将电能转化为机械能。在这里，我们为您提供具备优化驱动性能的面向应用的电机选件，一个快速可靠的解决方案。



伺服电机



变频器驱动型三相交流电机



电源直连型三相交流电机

## 三相交流电机

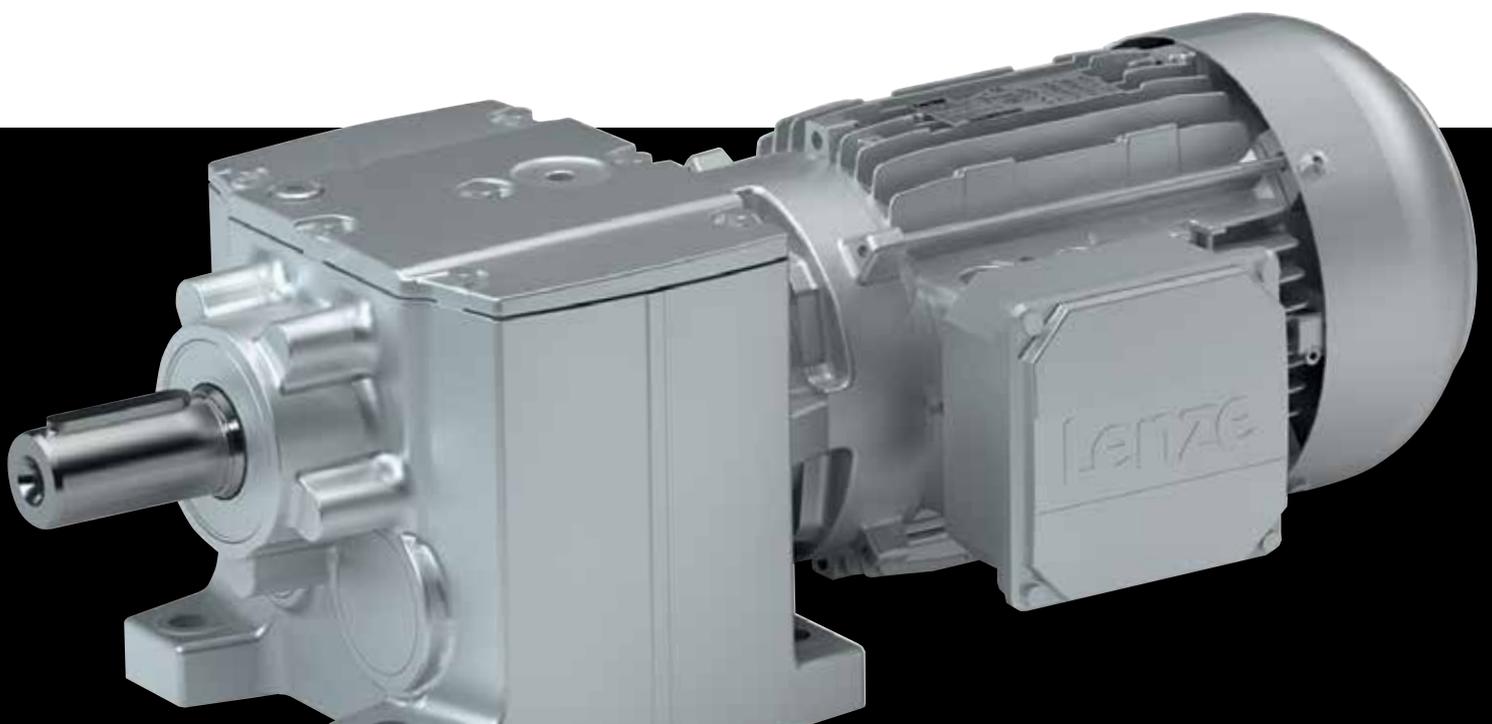
	电源直连型三相交流电机	Lenze Smart 电机 m300	变频器驱动型三相交流电机	MF 三相交流电机
				
功率范围	0.06至45kW		0.12至45kW	0.55至22kW
额定转矩	0.43至290Nm	1.75, 5.0Nm	0.8至290Nm	1.53至59.2Nm
能效等级	IE1,2,3		IE1,2,3	
设置范围	电源供电	电源供电	1 : 17.5	1 : 24
轴高度	56, 63, 71, 80, 90, 100, 112, 132, 160, 180, 200, 225	63, 80	63, 71, 80, 90, 100, 112, 132, 160, 180, 200, 225	63, 71, 80, 90, 100, 112, 132
不同机座号数目	12	2	11	7
防护等级	IP54/IP55 和 IP65/IP66	IP54/IP55	IP54/IP55 和 IP65/IP66	IP54/IP55 和 IP65/IP66
转动惯量	中等	中等	中等	中等
过载容量	中等	高	中等	中等
功率密度	中等	中等	中等	高
冷却				
强制冷却			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
自然冷却				
集成风扇	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
反馈				
旋转变压器			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
增量编码器			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SinCos编码器			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
制动器				
弹簧加压制动器	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
永磁制动器				
电子铭牌				
尤其适用于	电源直连模式下的匀速运动应用。	需保持恒速和高启动转矩的水平物料搬运应用。直接选择速度值可确保有效减少所需的不同版本数量。	交流电源驱动。广泛应用于机械制作用和系统工程设计。	要求中等动态性能水平和有限安装空间内广泛设置范围的应用。

● = 标配 u= 选配 m= 版本

# 伺服电机

MCA 异步伺服电机	MQA 异步伺服电机	MCM 同步伺服电机	MCS 同步伺服电机
			
0.8至53.8kW	10.6至60.2kW	0.19至2.5kW	0.25至15.8kW
2至280Nm	66至257Nm	0.6至8Nm	0.5至72Nm
100, 130, 140, 170, 190, 210, 200, 220, 260	200, 220, 260	60, 90, 120	60, 90, 120, 140, 190
9	3	3	5
IP23/IP54/IP65	IP23	IP54	IP54/IP65
低	很低	很低	很低
很高	很高	高	很高
高	很高	高	很高
▲ (200, 220, 260)	●		□
●		●	●
□	□	□	□
▲ (200, 220, 260)	□		□
□	□	□	□
	□	□	
□			□
			●
要求紧凑单元和具备高度内在运行可靠性的环境。	要求高电机负载的应用。	要求高动态性能, 精度和紧凑尺寸的应用。	要求最高的动态性能, 精度性和紧凑尺寸的应用。

# 减速机： 坚固耐用的动力组



电机本身并不具备适用于各种应用环境的万能设计。毕竟，许多应用可能要求要较小转速较高转矩，而您的应用可能恰恰要求一个直角驱动器。这种应用常常是“鱼与熊掌”难以兼得。Lenze工业减速机坚固耐用，具备高效性，可以满足这方面的应用要求。若您需要为您的设备再配备离合器、齿轮或其他驱动元件，您可以在我们的可扩展产品系列中找到能够满足您需要的产品。



行星轮减速机



小侧隙斜齿轮减速机，斜齿轮减速机和伞齿轮减速机

## 斜齿轮减速机, 小侧隙斜齿轮减速机和伞齿轮减速机

	斜齿轮减速机	小侧隙斜齿轮减速机
		
	g500-H	g-500-S
带匹配三相交流电机后的输出功率范围	0.06至55kW	0.09至55kW
减速比	3 - 370	3 - 500
额定转矩	45至14,000Nm	130至19,000Nm
转矩分布密度	中等	中等
效率	高	高
回差	低	低
不同机座号数目	13	11
轴安装		
实心轴	●	●
空心轴		●
收缩盘		●
法兰轴		
设计形式		
底脚安装	●	●
法兰安装	●	●

● = 标配 u= 选配 m= 版本

## 行星轮减速机

伞齿轮减速机



行星轮减速机



g500-B

g700

MPR/MPG

0.06至55kW

0.25至15.8kW

0.25至15.8kW

5 - 360

3 - 512

3 - 100

45至20,000Nm

20至800Nm

29至390Nm

中等

高

高

高

高

高

低

很低

极低

12

5

均为

●

●

●

●

●

●

●

●

●

●

我们致力于推进您的创新理念! 了解更多关于我们的解决方案、思维方式和愿景以及我们如何让许多事物变得简单, 请随时联系我们或访问我们的全球网站:

**www.  
Lenze.  
com**



