



Power your productivity

## 高效率无目镜体视显微镜

- 无可匹敌的人机工学提高生产率
- 高级光学器件保证快速精确检测
- 应用范围广泛



FM 557119

英国工业显微镜有限公司  
已获得ISO 9001:2008 质量体系认证。

YOUKU 优酷



“没有任何一家公司能够像Vision□样，如此专注于提高显微镜的人机工学功能，因为我们深深理解人机工学对于操作者的生产效率和质量的重要性。”



Lynx EVO 是一款 高产能化无目镜显微镜，通过出色的3D视图观察功能，引爆企业的 产能。Lynx EVO装备有独特的 专利无目镜 光学件，彻底把操作者从疲劳姿势中解放出来，用无与伦比的人机工学性能开启了效率提升的新时代。

Vision Engineering 从20世纪70年代开始引入了无目镜显微镜，五十年风雨兼程，已经成为了光学系统的尖端企业。自从无目镜显微镜产品问世以来，世界上的大部分顶级公司都在使用，来完成日常的质量控制、零部件检测、提高效率 and 精度等等任务。

## 虽然 Lynx EVO

的无目镜优势来自令人惊叹的3D（立体式）成像技术，但这种专利设计的真正亮点在于操作上的简便。没有任何一家公司能够像我们这样，如此专注于提高显微镜的人机工学功能，因为我们深深理解人机工学对于操作者的生产效率和质量的重要性。

Lynx EVO 是一款非常符合人机工学的产品。操作者从舒适度方面得到实惠，而企业则从生产率和质量方面获益。



Lynx EVO 与多维底座协作。

体视显微镜的人机工学性能怎么样？

各大企业之所以选择英国工业显微镜公司的 Mantis，是因为他们清楚地知道，公司操作人员会因此提高工作，效率和精确性，从而提高企业整体生产率。因此，操作人员获利，企业也获利。

## 1 绝佳的3D体视视图

通过人机工学性能，Lynx EVO 提供的绝佳3D视图。

专利无目镜光学技术使操作者可以在一定光路范围内，有效地查看物体的3D视图，进而更深地查看。

## 2 相比较传统带目镜显微镜，Lynx Evo 可以更自然地观察物体

而无需两眼紧盯。从而阻碍了自然光的进入。强烈的光线退出目镜，会使瞳孔收缩。一般来说，长时间保持睁眼而关闭瞳孔是引起眼部疲劳的主要因素，继而产生头痛和颈部肌肉疼痛。

Lynx EVO 采用无目镜设计，操作者可以坐在观察镜头后边，允许自然光进入眼睛，从而更加自然地观察物体。

## 3 还可以佩戴眼镜

操作者无需摘掉眼镜或护目镜，照样可以自如地操作显微镜。事实上，可以在无菌操作实验室或安全柜里使用 Lynx EVO。

## 4 保护样品不受交叉感染和污染

去掉了目镜和操作者之间的障碍之后，Lynx EVO 就显得非常简洁干练，也防止了操作污染，从而保护那些敏感的或要求无菌条件的样品。

## 5 符合人机工学要求的操作位置

不仅使 Lynx EVO 用起来舒适无疲劳，而且操作更加简易。此外，最优的人机工学设计还能将身体劳损等相关伤害的复发风险降至最低。快乐的员工更多产。

## 6 头部可以自由活动

是英国显微镜公司的专利目镜的另一个好处，使用者不需要把眼睛精确对准目镜的观察镜头上。头部可以自由活动就减少了颈部和背部的疼痛，长时间固定的姿势会造成人体血液循环不畅，从而造成疲劳，这也是传统显微镜与无目镜显微镜所无法匹敌的一方面。

## 7 手眼配合

坐在观察镜头后面，可以使观察者更能利用外部自然光，更加自然地完成手眼配合，这对于精密检测任务、返工、维修、解剖和其他操作来讲至关重要。



使用 Lynx EVO  
工作更高效。

# Lynx EVO - 通过无目镜技术提高产能



1 绝佳的3D  
(体视) 视图

3 还可以佩戴眼镜

7 方便手眼配合

4 保护样品不受交叉感染和 污染

5 人机工学  
工作 位置

6 头部活动的目  
由度

2 以较为自然的方式观  
察物体

## 无目镜的优势

Lynx EVO 内置了革命性的 Dynascope® 技术，通过无与伦比的人机工学和方便使用改善了生产率。

- 超强的人机工学改善了产能和效率。
- 以较为自然的方式观察物体 可用于方便手眼配合。



## Lynx EVO 产品详细信息

### 产品优势

除了无与伦比的人机工学优势之外，Lynx EVO 还可以根据不同的应用而进行功能定制。

- 模块化设计，可根据具体应用而进行定制。
- 10:1 变焦比提供 6x-60x 的放大倍率，使用辅助镜头时最大可达120倍。
- 集成HD摄像头/软件（可选）提供无缝图片/视频捕捉和标注功能。
- 简单的样品操作，长工作距离。
- 灵活的底座选项，适合于工业和生命科学应用。

### 照明

- 8-点 LED 环形灯，带光强控制
- 内置旋转漫射器，以调整对比度。
- 5-点 LED 辅台透射光照明（可选）。

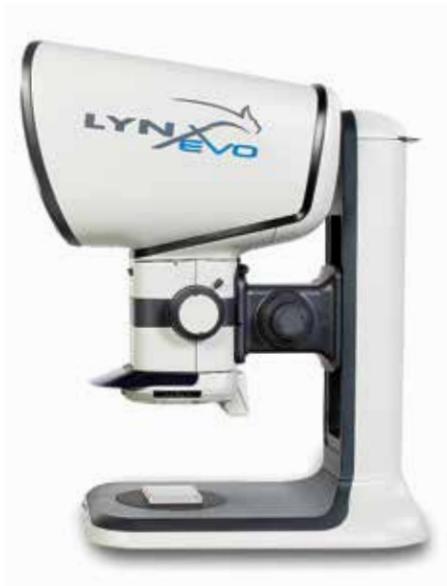
### 光学工艺

- Lynx EVO 融入了Dynascope® 专利技术。Dynascope® 技术优化了头部和身体的自由度，允许头部10mm的两边移动和70mm的前后移动自由。
- 6x - 60x 可使用物镜进行倍增，总放大倍率可达120x。10:1 变焦比。
- 使用光圈控制连续变焦功能，以获得更理想的景深和对比度。
- 粗调和精调，以快速和精确聚焦。

物镜	变焦范围	工作距离	最小变焦下的视场	最大变焦下的视场
0.45x	2.7x - 27x	176mm	55mm	5.5mm
0.62x	3.7x - 37x	128mm	40mm	4.0mm
1.0x	6x - 60x	75mm	25mm	2.5mm
1.5x	9x - 90x	42mm	16mm	1.6mm
2.0x	12x - 120x	29mm	12mm	1.2mm

## 人机工学底座

- 底座占地面积小。
- 高放大倍率任务更稳定。
- 显微镜辅台透射光照明（可选）支持多种样品的观察。
- 浮动平台（可选）为精确检查提供更为灵敏的控制，是易碎样品和易被污染样品的理想检查工具。

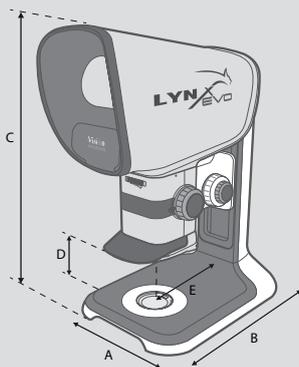


## 多维底座

- 精确和强劲，是大工作台需求工业领域应用的理想解决方案。
- 扩展延长可以适合更大的样品（最大喉口深度可达 439mm）。
- 集成化气体支撑可进行平衡调整，使操作更快和不费力。可轻松切换较高样品和平面样品。



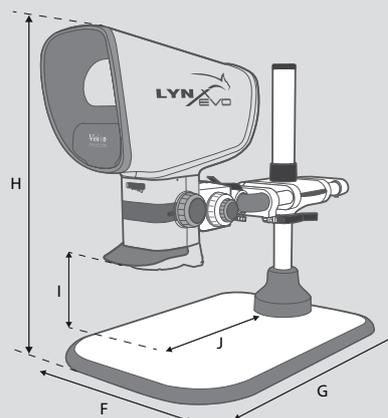
## 技术参数



尺寸:  
A = 280mm  
B = 200mm  
C = 200mm max.  
D = 200mm max.  
(less 工作距离\*\*)  
E = 200mm

净重: 15.3kg  
Packed 重量: 19.5kg

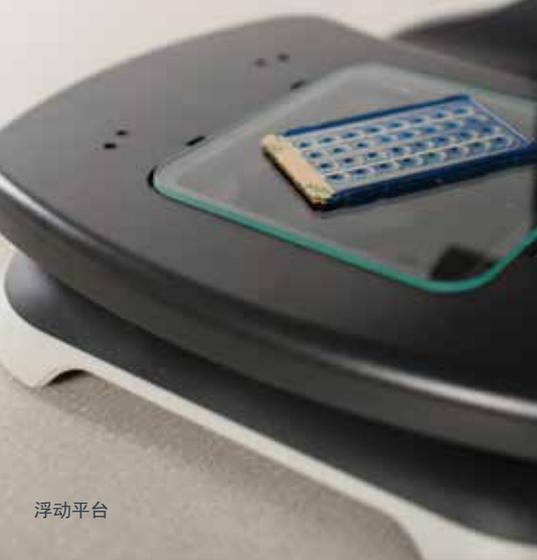
人机工学底座



尺寸:  
F = 455mm  
G = 635mm  
H = 425mm max.  
I = 最大750mm, 工作距离较短  
J = 439mm max.

净重: 26.6kg  
Packed 重量: 30.8kg

多维底座



浮动平台

## 浮动平台

简易支架的浮动平台可以提供舒适和简洁的控制，是检测敏感样品、样品一致性或测量物体的理想产品。



智能摄像头

## 物镜

提供一系列物镜，以适应不同的倍率范围或工作距离。

物镜结合了反光涂层，以增强成像能力。

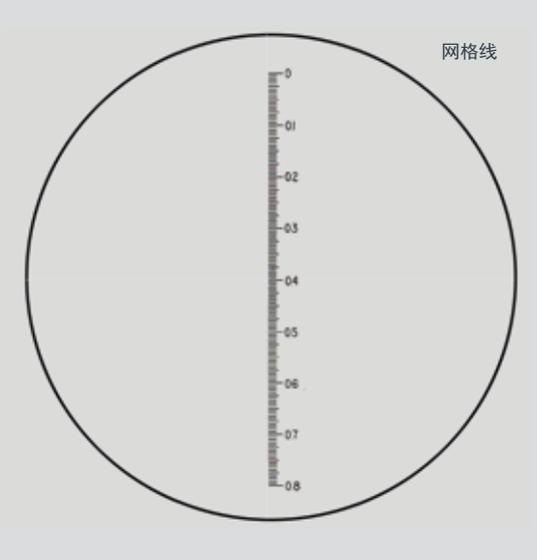


物镜

## 智能摄像头

方便进行图像/视频捕捉，且二者皆可保存光路（用于同步体视观察）。

成像软件 软件，具有注释和标注功能。



网格线

## 网格线

使用 Lynx EVO 可使用交叉瞄准线和测量网格线功能。

借助测量网格线，观察样品的同时，可进行快速、简单的测量。

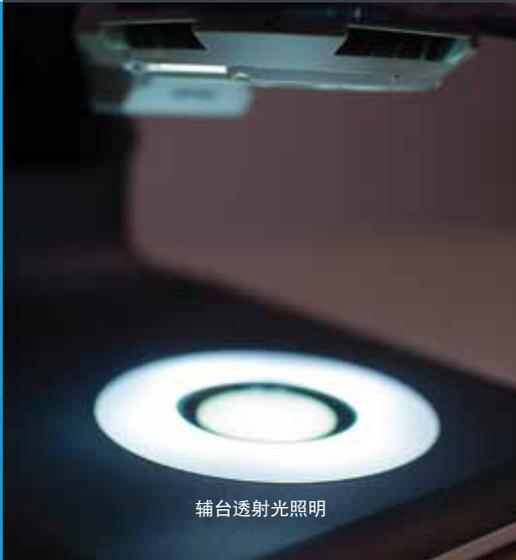
可进行网格线自定义。



360° 旋转查看器

## 辅台透射光照明

显微镜辅台透射光照明（可选）支持多种样品的观察。光源选择多样化，可选透射光和入射光。



辅台透射光照明

## 360° 旋转查看器

Lynx EVO 的360° 旋转查看器是一款极致的检测配件，允许对物体进行360°无死角观察（34°角）。用户可以在旋转和垂直观察之前轻松切换。

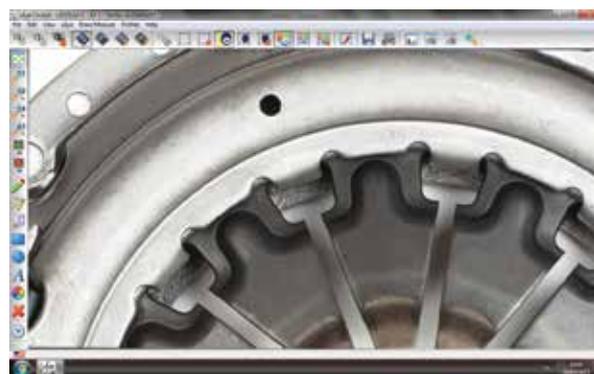
## 数码智能摄像头

- 同时借助电脑显示屏上显示，集成HD摄像头/软件（备选）可进行无缝图片/视频捕捉和标注，以进行存档。演示或培训的理想产品
- 方便进行图像/视频捕捉，且二者皆可保存光路（用于同步体视观察）。
- USB2.0 界面，连接轻松。

摄像头参数	
传感器类型	SMOS
分辨率 (H x W)	1600 x 1200 像素
传感器尺寸	1/3"
分辨率尺寸	2.8µm
色深	8-bit
刷新率 (fps)	最大18.3fps
文件格式	BMP, JPEG, PNG 和 AVI
所提供软件	uEye Cockpit (其他可用解决方案)

## 成像软件

- 附带软件提供快速注释和快速出具报告功能。注释内容可以单独文件进行加载，并用于模板检查。
- 轻松捕捉图像，并压缩为 JPEG, PNG, 或非压缩版的 BMP 格式。
- 以高兼容性AVI 格式录制视频，并支持视频剪辑。



## 测量软件选项

*DimensionOne™* 是 Lynx EVO 使用的一款强大的软件，具有增强版的注释、屏上测量和标注功能。*DimensionOne™* 软件以CD形式随附，是屏上测量的理想软件。

查看其他可用软件。





360°旋转查看器

## 360° 旋转查看器

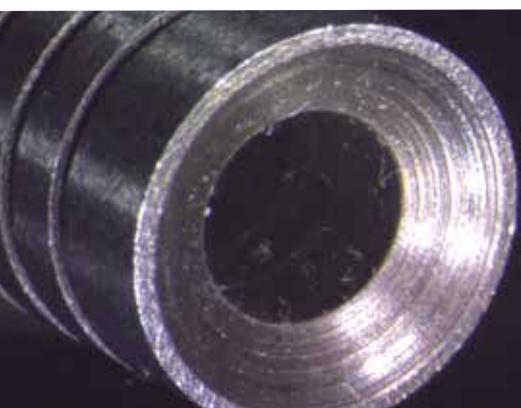
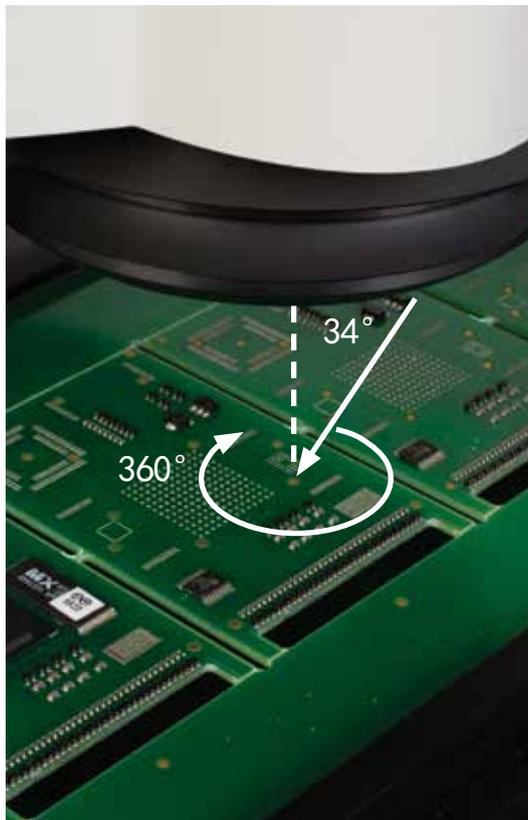
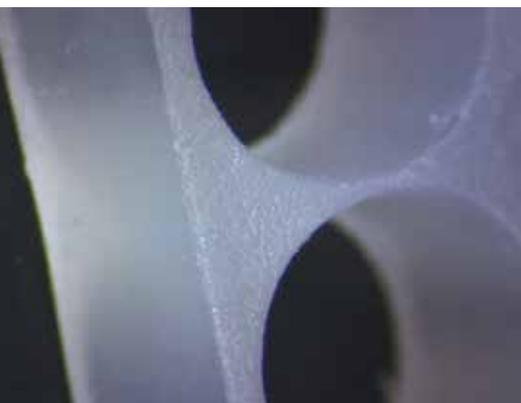
允许操作者从垂直方向以34°角查看物体，而且可以旋转360°看到物体的3D视图。

- 360° 旋转观察可以应用于各个行业，包括电子、工具、医疗和塑料等等。
- 以34° 角度观察可以看到任何垂直零件的细节部分。
- 在360° 旋转观察和传统的垂直观察之间自由切换，非常方便。
- 包含了集成8点LED环形灯和物镜。

360° 旋转查看器				
变焦范围	工作距离	最小变焦下的视场	最大变焦下的视场	观察视角
4.2x (16x*) – 42x	35.5mm	10.2mm*	3.8mm	垂直方向 34°

垂直观察				
变焦范围	工作距离	最小变焦下的视场	最大变焦下的视场	观察视角
6.8x (15x*) – 68x	56.5mm	12.0mm*	2.5mm	-

\* 不间断的



# Lynx EVO 如何工作...

## Dynascope® inside

Lynx EVO 内置Vision Engineering获得全球专利的Dynascope® 无目镜光学投影技术。Dynascope 技术摆脱了传统显微镜的目镜，为用户提供出色的高对比度成像，无与伦比的人机工学性能使操作变得更加轻松。

## Dynascope® 技术解释了

Lynx EVO 是一款真实的光学体视显微镜。通过符合人机工学要求的无目镜观察头体，可观察到未经处理的高分辨率真色光学图像。

光线通过已获专利的Dynascope™光学器件，以双（单）光程从单一的观察镜头射出。这些出射光线直径较大，这意味着用户无需为了查看图像而将其眼睛精确对准观察镜头。

你可以看到令人大吃一惊的高分辨率3D体视图像。 无需目镜

## 你知道吗

Vision Engineering 专利 Dynascope的核心® 是一个多透镜（多镜头）转盘。在转盘表面上，有超过350万个独立镜头（也称为透镜），每个都是一个独立的图像生成表面。每个独立镜头的直径只有几微米（1微米=0.001毫米）。

多透镜状磁盘旋转在高速合併百萬的各個光學路徑成高清晰度的圖像。



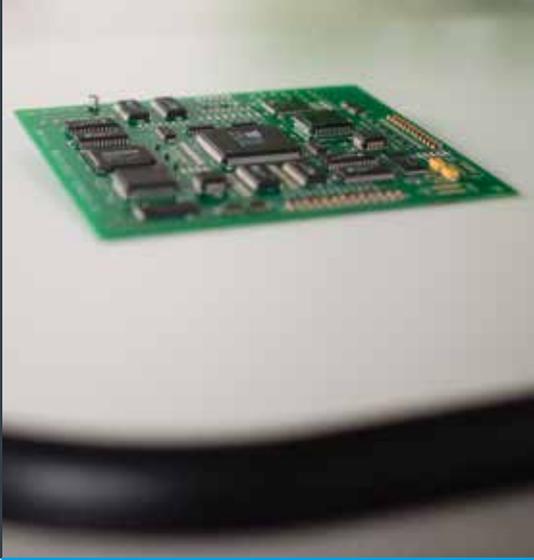
Dynascope投射出双光路  
(体视)® 观察头





## Electronics

Lynx EVO 是理想的電子電路板 检查 检查和重新工作. Lynx EVO 安装了获得专利的光学观察头体, 以及手眼协调的人机工学优势, 为各行业应用提供了无与伦比的3D视图。



## 实验室 / 生命科学

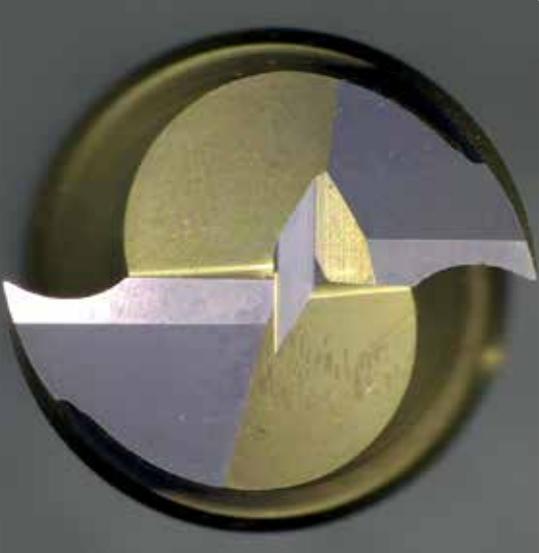
Lynx EVO 在实验室里得到应用, 从而样品准备和解剖工作将变得越来越轻松和安全。无目镜观察头体不仅摆脱了护目镜或眼镜的依赖, 而且还可以使Lynx EVO 可用于无菌操作台或安全橱柜。



## 医疗器械

从支架到导管, 必须对各种部件进行100%检测, 以确保交出的每一件产品都满足产品规格的各方面要求。

通过不断地使用, 来了解Lynx EVO的每个细节。



## 精密工程

精密工程部件可用于很多行业, 从航空到汽车制造业, 从精工表制造业到普通的制造业. Lynx EVO 具有清楚的视野和超强的人机工学性能, 是精密检测、视觉查看和减少人工操作失误的理想产品。



## 塑料和橡胶

橡胶塞, 包装物, 电容和瓶塞属于精密制造产品。质量检测非常重要。长工作距离下的绝妙3D体视观察视图使检测或返工任务完成起来更加流畅。



从刑事侦查到纤维光学器件, 太阳能电池到包装业, Lynx EVO 可以应用到成千上万种检测任务...

# 了解更多Vision Engineering...

## 关于我们

半个世纪以来，Vision Engineering 致力于人机工学显微镜的设计和研发。

本着创新的基本理念，Vision Engineering 公司拥有一系列光学技术的全球专利，这些技术帮助改善显微镜的人机工学性能。

到目前为止，我们在全世界实现了30万台的安装量。

## ISO 9001:2008

英国工业显微镜有限公司 被認證為質量管理體系 ISO 9001:2008.



## 服务和支持

Vision Engineering 在全球范围内，包括南北美、欧洲、亚洲、澳洲和南非等地，拥有完善的技术服务中心，为我们的合作伙伴提供经销商培训和技术支持。提供完善的客户培训、服务和支持，确保客户得到最优质的产品服务。

## 公司历史

英国工业显微镜公司于1958年成立，其创始人Rob Freeman曾是美洲虎车队的赛车技师。在美洲虎车队工作期间，Rob开发出一种不用拆卸就能检测赛车发动机内部零件的内窥镜。

最后，他把对光学的兴趣转化为了为制造业领域提供科技服务，才有了Vision Engineering的今天。

半个世纪以来，Vision Engineering 输出了大量行业领先的检查和测量产品，帮助全世界的企业改进生产率和产品质量。



Falcon 三维视频测量设备。



Swift-Duo光学和视频双测量系统。

## 体视显微镜

Vision Engineering 广受赞扬的无目镜体视显微镜提供超强的3D 体视图像，结合无与伦比的人机工学性能，已经成为顶尖公司的首选质量控制品牌。已获专利的无目镜设计把操作者从严酷的工作环境中解放出来，开启了效率和产能提升的新时代。

英国工业显微镜在创新光学解决方案的设计和制造方面有着50多年的经验，凭借我们的专业知识，我们为您推荐适合您应用需要的最佳解决方案。

## 数码观测仪

利用英国工业显微镜的各种数字视频检测系统，发挥数字成像的优势。高分辨率图像、操作简便，使数字式检测适用于任何需要精确放大的应用。

范围包括手持式数码检测仪，可以进行移动式检测，还具有实时全高清数码图像和视频拍摄功能。

## 非接触测量

测量应用范围广泛。Vision Engineering 提供非常广泛的测量解决方案。

Vision Engineering 生产一系列非接触测量产品，包括“工作台”式测量显微镜、双光学和视频显微镜，以及最新的视场“即用即测”测量系统。

Vision Engineering 还为检测系统专门设计一整套测量软件，包括屏上测量等等。



全系列体视显微镜和数码观测仪。

## 经销商联系人

张伟标  
似空科学仪器（上海）有限公司  
电话: +86-021-38820565 手机: +86-13817595909  
上海市浦东新区碧波路690号张江微电子港7号楼7楼。  
邮编: 201203 邮箱: Wayne.Zhang@sikcn.com

