

新一代胚胎差时监视优育系统(Time Lapse)

**Miri<sup>®</sup> TL**  
胚胎差时监视优育系统



 1023

 Medical Devices

 丹麦设计

 欧盟制造

# Miri® TL

“性价比最高的胚胎  
差时监视优育系统”

## 新一代胚胎差时监视优育系统 ( Time Lapse )

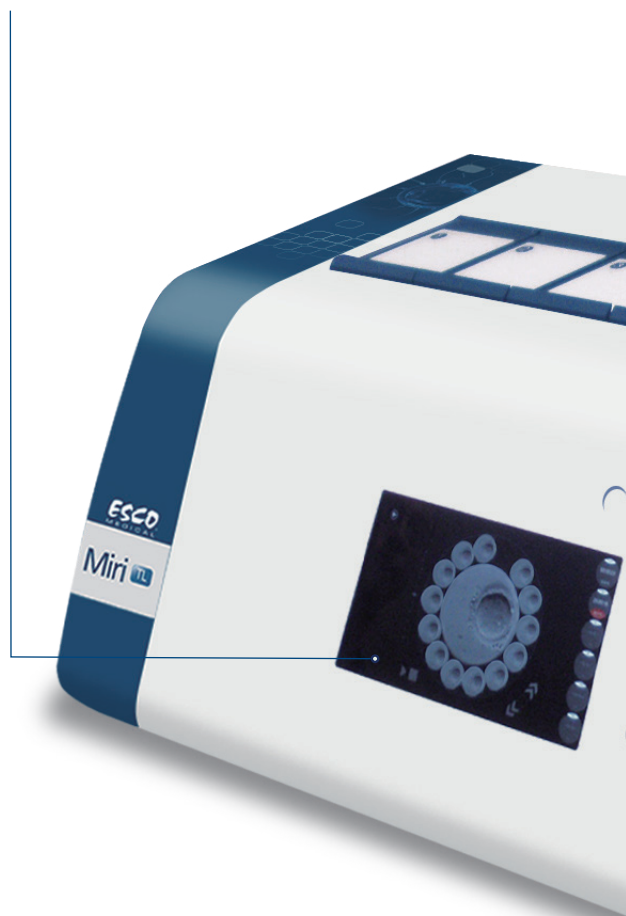
专为 IVF 生殖医学中心设计开发，支持现有的工作流程，增加日常处理的可预见性，并提高质量保证。

### 胚胎差时监视优育系统 ( Time Lapse )

Miri® TL 使用胚胎专用的显微镜和照像机，连续监测胚胎的发育过程。图像为数字化存储，可以生成视频档案，为胚胎分级提供更加客观可靠的依据。此系统可以协助预测胚胎的发展潜力，选择最佳的胚胎，提升妊娠成功率。



2



### 胚胎评估工具

Miri® TL Viewer 中配备胚胎评估工具，此软件可以回顾并分析其胚胎发育状况，帮助细胞学家选择最好的胚胎进行移植。胚胎的相关数据可以与病人个人资料、疗程信息等结合，整合成一份完整的报告文档，作为参考资料。

许多生殖中心已经开始使用 Time Lapse 胚胎差时监视优育系统，

您准备好了吗？

Miri® TL

胚胎差时监视优育系统

## 独特的培养环境

在 Miri<sup>®</sup> TL 中，6 个腔室是完全独立的，不会有热量交叉流动影响。每个腔室中有其独立的温度调节系统，确保胚胎处于最佳的发育温度。加热盖与传热板，最大限度地减少拿取培养皿时造成的干扰。这种优越的温度调节技术，是目前市场上最佳的培养环境与最安全的处理程序。

## 2 种温度模式可选：

- 单设定点：6 个腔室为同一设定点。
- 多设定点：每个腔室可分别设定不同设定点。



### 加热盖

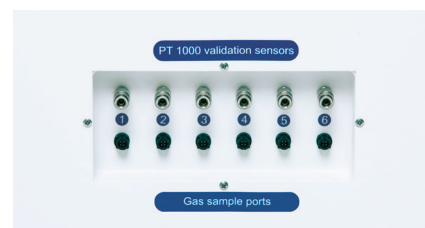
- 防止冷凝现象。
- 增强温度调节与恢复速率。
- 使顶部至底部间保持良好的均匀性。

### 直接传热板

- 提供优越的温度稳定性。
- < 1 分钟的温度恢复时间。

### 温度 / 气体验证端口

- 确保参数精确控制。
- 方便验证的各腔室端口。



3

## CultureCoin，为 Miri<sup>®</sup> TL 专门定制的胚胎培养盘

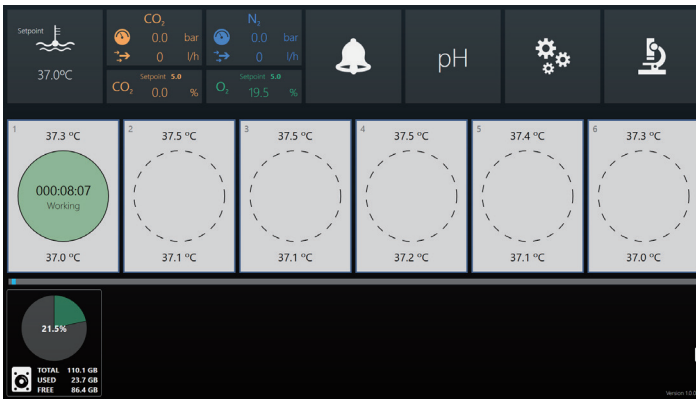


- 1 个腔室中放置 1 个 CultureCoin，可以容纳 14 个胚胎。
- 6 个腔室，同时可培养 84 个胚胎。

## 更多的观察数据，更好的胚胎选择

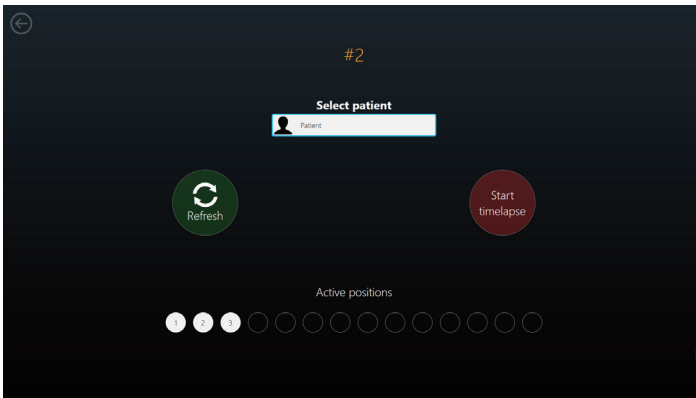
- 使用胚胎评价工具，淘汰生长不佳的胚胎，选择最好的胚胎。
- 可回溯的数据，详细分析各个胚胎信息，提供完整的档案，可用于会议讨论、培训资料、文献发表等，实现知识共享。

## 胚胎数据在线记录与监控

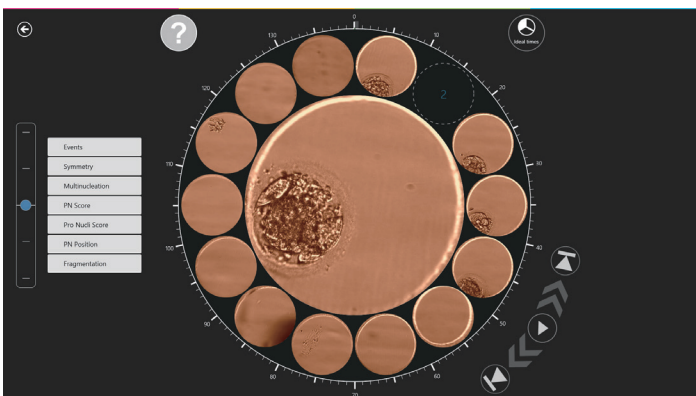


监控屏幕上显示6个培养室，每个腔室都有自己的计时器，显示Time Lapse在线监测的记录时间。上方则显示了其他有用的相关信息，如温度、二氧化碳浓度、氧气浓度等设定值以及目前状态数值。

4



当启动在线监测时，用户能方便的从数据库中调取病人资料，分配给特定腔室。在后续的观察中，能够快速的对所培养的胚胎进行身份识别。



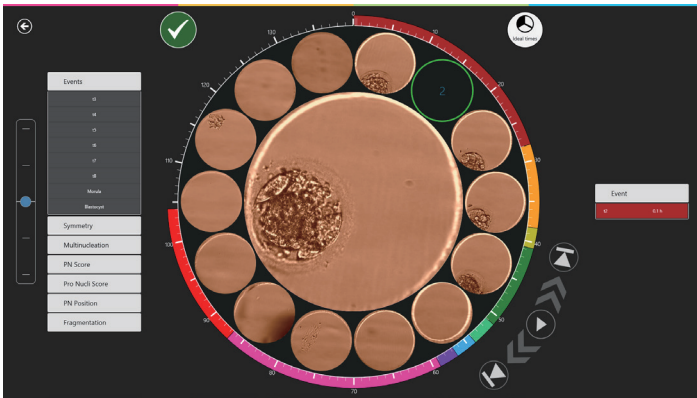
可同时监控CultureCoin培养盘中的14个胚胎，通过时间轴叠加，来呈现更方便和直观的监视画面。

图中所显示的是2号胚胎在50小时时间点的放大视图。

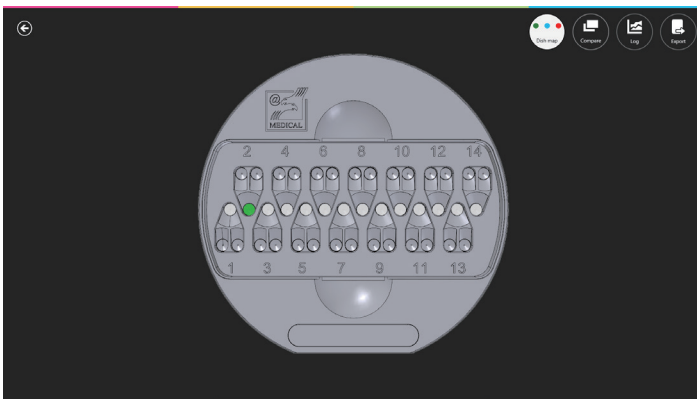
Mini® TL

胚胎差时监视优育系统

## 胚胎评估工具

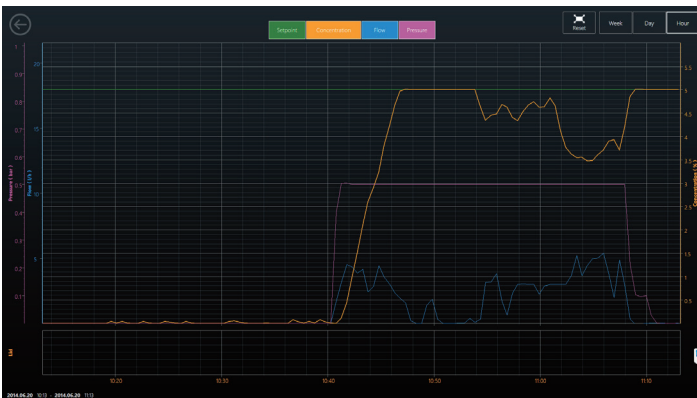


在胚胎评估工具软件中，当一个事件发生时，用户只需简单的从左侧列表中双击选择相应的事件，事件时间点将以相应的颜色显示，并于右侧列出。同时，也可调出理想培养时间轴，作为判断胚胎发育情况的参考。

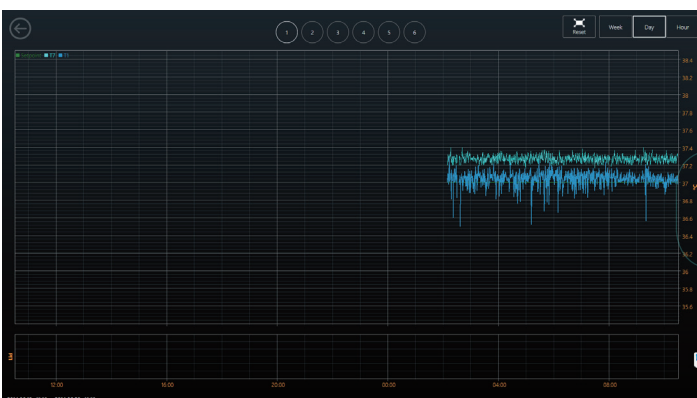


当对胚胎生存能力做出决定时，用户只需单击一个按钮选择。由此产生的“移植模拟图”为用户提供了一个简单直观的图示，来识别培养盘中各个胚胎的状况，判定此胚胎是将被用于进行移植、冷冻保存或是被丢弃。

## 数据和报警记录



Miri® TL数据记录软件能够检测和记录培养箱中的各种参数，如二氧化碳调节数据、氧气调节数据、温度调节数据等。同样地，警报记录也会被保存下来。



## 在线监测系统

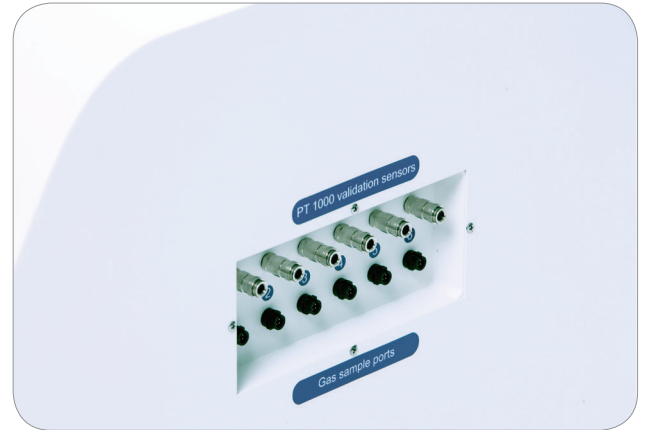
- 多层次的图像，透过时间轴叠加，可以生成视频。
- 资料分析可用于会议讨论、培训资料、文献发表等，实现知识共享。

## 胚胎分析与评估工具

- 机体本身具有平板大小的触控屏，并标配高清显示的触控屏电脑。
- 轻松点击即可操作的系统。
- 胚胎评估工具：事件系统、时间轴系统、移植模拟图。

## 独特的良好培养环境

- 12 个完全独立的 PID 温度控制器。
- 温度快速恢复和确保稳定的气体环境。
- 无需预混合气体且耗气量低。



6

先进的CO<sub>2</sub> + O<sub>2</sub>调节技术

### 气体浓度精确调控

内置气体混合器和高效的 CO<sub>2</sub>、O<sub>2</sub> 传感器，精确控制腔室中的气体浓度。

高品质的循环气流

### 气体组成恢复：

<3 分钟

### 气体耗用量：

CO<sub>2</sub>: < 2 L/h

N<sub>2</sub>: < 10 L/h

简易参数验证

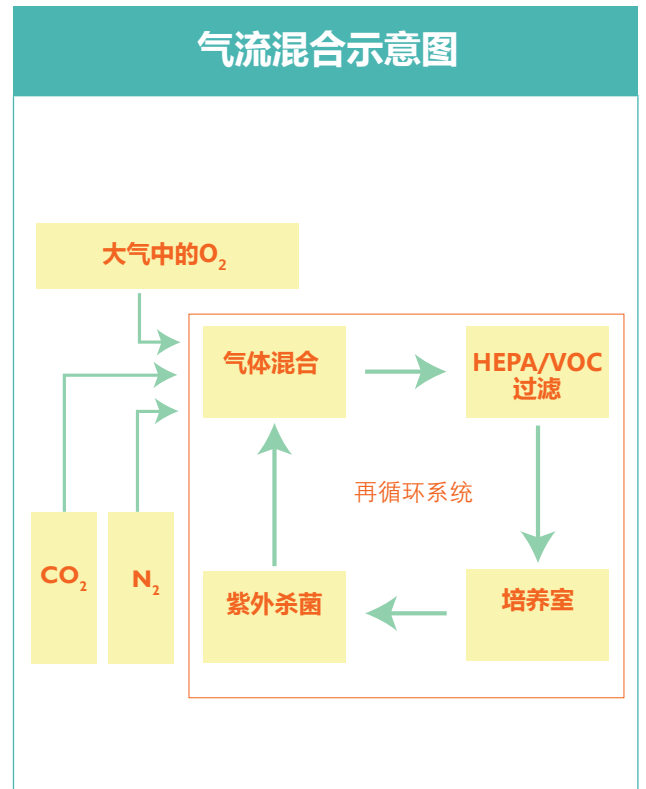
### 高品质的循环气流通过：

HEPA+VOC 过滤器

带有 185nm 滤镜的 254nm 紫外光



## 气流混合示意图



Miri® TL

胚胎差时监视优育系统

## Miri® TL 技术参数

总尺寸 (长 x 宽 x 高)	950 x 600 x 370 mm
电源	50/60 Hz
温度范围	25-40°C
*气体耗用量(CO <sub>2</sub> )	< 2 L/h
**气体耗用量 (N <sub>2</sub> )	< 12 L/h
CO <sub>2</sub> 控制范围	1.9 - 10%
O <sub>2</sub> 控制范围	5 - 20%
气体输入压力	0.6 bar (8.7 psi)
内建显微镜	Zeiss 放大倍率20x, 物镜调制相差0.35, 专为635 nm照明设计
照明	每个图像的持续时间为0.064秒 使用单个红色LED光源 (635nm)
相机	1280x1024像素, 单色, 8位元, IDS系统
光学分辨率	2.22 px/μm
图像对焦平面	3-7层对焦平面(循环拍摄时间最短为5分钟)
净重	90kg
装运重量	115kg
装运尺寸	1060mm x 700mm x 400mm

\* 在正常使用状态下 (CO<sub>2</sub> 设定值为 5.0%, 所有的盖关闭)

\*\* 在正常使用状态下 (O<sub>2</sub> 设定值为 5.0%, 所有的盖关闭)

## 订购信息

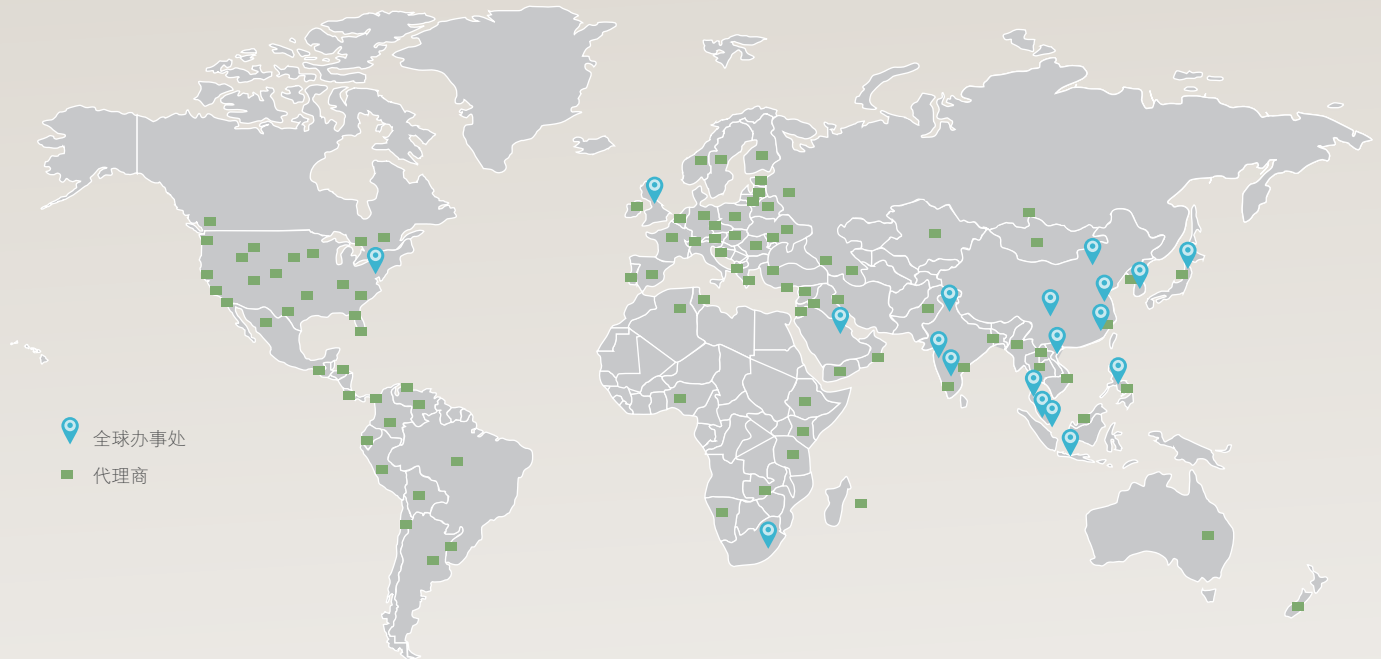
MRI-TL8*	Miri® TL 胚胎差时监视优育系统
<b>耗材与配件</b>	
MRA-1007	HEPA + VOC 过滤器 (每3个月更换)
MRI-CC	CultureCoin 专用培养盘 (25个装)

\* 包含 Miri® TL 胚胎差时监视优育系统、在线监测软件、触控式一体机

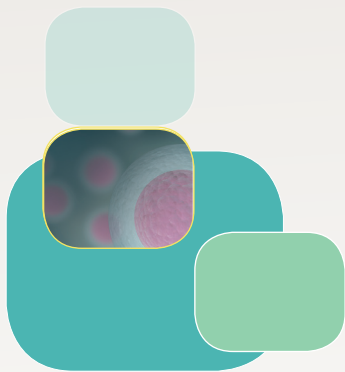
**保持世界一流的专业技术和质量要求**



# 全球网络



📍 全球办事处  
■ 代理商



### Esco医疗产品：

- 多区温控IVF工作站
- CO<sub>2</sub> 培养箱
- Miri® 多腔室培养箱
- Miri® TL胚胎差时监视优育系统
- Miri® GA验证设备
- AVT防震台

不孕不育被视为一个重大问题，会造成个人以及夫妻间的社会、心理和经济影响。这是一个全球关注的焦点，不分种族也不分信仰。据估计，6对夫妻中就有1对夫妻，在一生中将面临至少一次不孕不育的问题。

Esco 医疗部门是 Esco 集团中的一支，针对生殖中心，提供创新的技术解决方案。所有 Esco 医疗产品的设计是以生殖医学中心为出发点，定位是成为一个高质量设备的领跑者，愿景是通过以实用性为主轴的开发，辅以最先进的技术解决方案，提高临床成功率和患者满意度。

Esco 医疗产品以宁静胚胎假说作为研发指导原则，宁静胚胎假说指出，培养过程中，受到干扰较小的胚胎，可以保持更好的发展潜力。正是在这些基础上，Esco 医疗部门将继续致力于为全世界客户提供世界一流的辅助生殖技术。

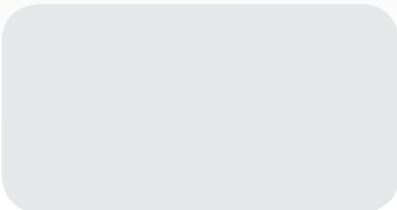


ESCO中国微信订阅号



ESCO中国手机站

地区经销商：



## 新加坡艺思高科技有限公司

- 北京** 地址：北京市朝阳区北辰西路69号峻峰华亭D座1009室,100029  
电话：010 - 5877 2096  
传真：010 - 5877 3529  
电邮：escobj@escochina.com
- 上海** 地址：上海市虹口区花园路66弄1号嘉和国际大厦1212室, 200083  
电话：021 - 6095 1955  
传真：021 - 6095 1948  
电邮：escosh@escochina.com
- 广州** 地址：广州市天河区珠江新城华利路21号远洋明珠大厦西塔908室, 510623  
电话：020 - 3837 3621  
传真：020 - 3837 3623  
电邮：escogz@escochina.com
- 成都** 地址：成都市人民南路四段27号商鼎国际2栋1单元406室, 610041  
电话：028 - 8553 6219  
电邮：escocd@escochina.com

www.escochina.com | 咨询热线：4006-8899-68



全球办事处：麦纳麦·巴林|北京·中国|成都·中国|广州·中国|香港·中国|上海·中国|斯坎纳堡·丹麦|班加罗尔·印度|孟买·印度|德里·印度|雅加达·印度尼西亚|罗马·意大利|大阪·日本|吉隆坡·马来西亚|马六甲·马来西亚|马尼拉·菲律宾|新加坡|米兰·南非|首尔·韩国|曼谷·泰国|河内·越南|索尔兹伯里·英国|费城·宾西法尼亚州·美国|河内·越南



©2018 Esco Micro Plus Ltd. 版权所有。AVT, Esco, Esco Plus, Miri, TL, Benchtop, CO<sub>2</sub> Incubator, CU, Ad, G, B, ESOP015, UK 等所有商标均为 Esco 或其关联公司的注册商标。所有其他商标均为其各自所有者的注册商标。资料中所有商标和名称均属于 Esco 公司及其分支机构。所有通知的前提是，我们保留其技术规格的权利。资料中所有商标和名称均属于 Esco 公司及其分支机构。