

EWELLIX

MAKERS IN MOTION

# 影像设备解决方案



# 创新传承

Ewellix 伊维莱是全球线性运动及驱动解决方案制造商及领导者。今天, 我们采用最先进的直线解决方案来提高机器的性能, 最大限度地延长正常运行时间, 减少维护量, 提高安全性, 并节约能源。

## 技术领先

Ewellix 伊维莱始于1968年, 源自SKF斯凯孚线性驱动技术事业部。这段历史让伊维莱获得了持续**开发新技术的专业知识及能力**。利用这些专业知识与能力, 我们开发了许多尖端产品, 进一步为我们的客户提供竞争优势。

2019年, 我们从SKF独立出来, 将希腊语“直线”“运动”两个单词合并, 命名了Ewellix伊维莱。我们为技术的传承感到无比自豪, 这为伊维莱建立以卓越工程和创新为核心优势的业务提供了独特的基础。

## 全球业务和本地支持

伊维莱凭借其**全球影响力**, 将定位确立为提供标准组件和定制解决方案, 并在全球范围内提供**全面的技术和应用支持**。伊维莱与经销商保持长期伙伴关系, 共同为各行各业的客户提供支持。伊维莱不仅能够提供标准化产品, 更提供各种**综合解决方案**, 帮助客户实现理想新方案。



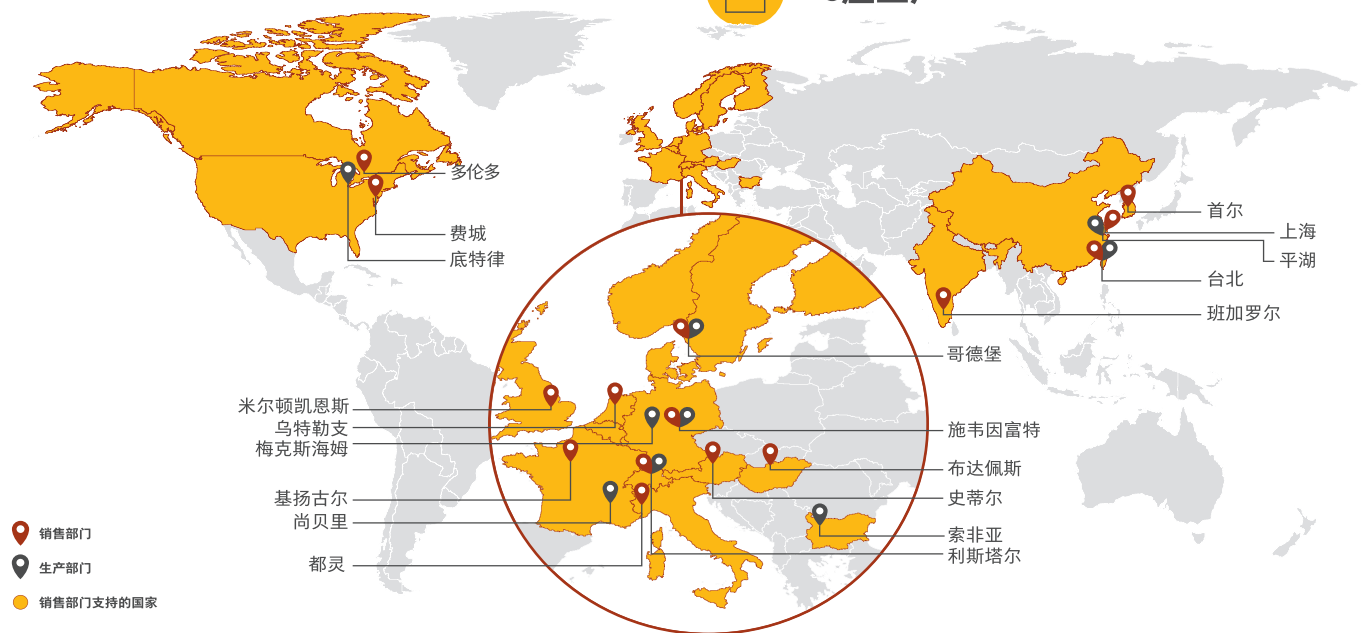
1200名员工



16个销售部门



8座工厂



# 关注点

如今的医疗领域有两大关键需求——有效性和安全性。当今的医院环境日益复杂且费用高昂；监管日趋严格，有效性、可靠性和响应速度变得至关重要。

医生需要快速、精确地做出诊断。在检查和影像过程中，设备为医生提供诊断依据。

患者的安全和人体工程学支持非常重要，而流程和速度也同样重要。对质量和可靠性的重视加上支持服务、监控服务，这些使医疗器械制造商成为了医疗影像的先驱，而不仅仅是医疗器械行业。

伊维莱深刻了解医疗器械行业，在医疗器械方面具有30年的丰富经验和专业技术，针对高端驱动和导向解决方案，我们开发了一系列符合最新行业要求和相关医疗规范和法规（如欧盟标准和UL标准）的独特产品和服务。

伊维莱从产品概念开发一直到产品推出的整个流程始终不懈努力，力求达到最佳质量并符合最高安全标准。



伊维莱专为医疗应用提供全套产品系列，具有以下特点：

- 高性能，高可靠性
- 结构紧凑，坚固耐用
- 符合相关标准和法规要求
- 具有丰富的行业经验和专业技术
- 全球业务覆盖和技术支持

## 影像趋势

- 提高生产率，增加患者流量
- 更高安全标准，监管更为严格
- 世界人口老龄化
- 肥胖者和患者体重增加

## 价值所在

- 可靠安全升降和直线运动
- 运行安静、低摩擦
- 最高负荷能力和速度
- 符合相关标准和法规

# 普通X射线

我们最先进的X射线设备系列产品覆盖范围广,可提供从静止系列到完全电同步运动序列的各种选择,是检查床、X射线吊塔以及高度灵活的片架和完整(U形)解决方案的首选厂家。伊维莱不仅能改善患者的舒适度,而且还能提升设备的功能性,尤其对于升降床和平移床等。

我们的电动升降柱和推杆已通过医学认证,搭配配备高端技术的全系列直线导轨产品,可进一步缩短上市时间。

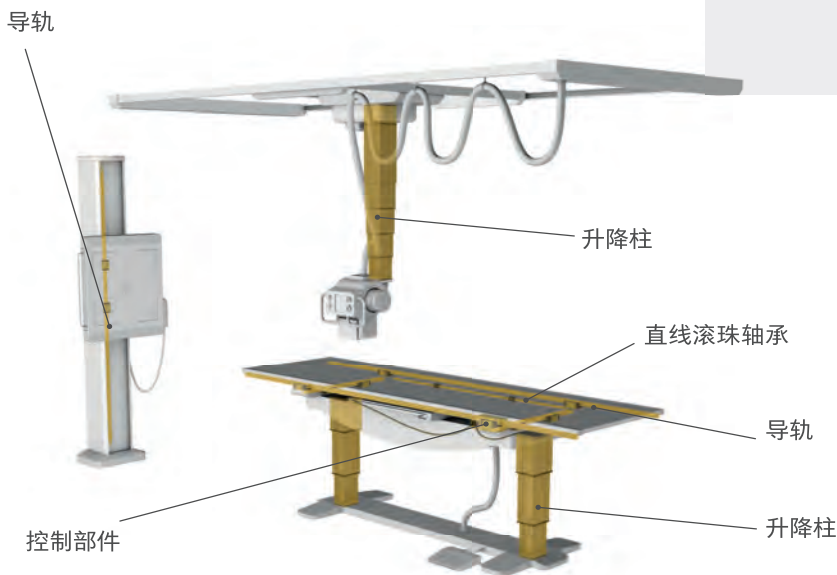
## 伊维莱解决方案

### 特点

- 产品工作效率更高
- 收缩高度更低,方便病人上下检查床
- 设备可手动或电动调节
- 紧凑型吊塔系统
- 已通过医疗安规标准(UL/EN 60601)
- 迎合日益增长的肥胖趋势

### 优势

- 功能强大,同时结合高负荷和高速度综合能力
- 最小收缩高度和最大行程的优化组合
- 医学影像应用方面丰富的知识和专业技能
- 低阻力直线导轨,专为手动运动设计
- 符合医疗安规UL/CE认证
- 操作静音,运行平稳,具备软起动和软停止功能



升降柱



电动推杆



控制盒



直线导轨



直线滚珠轴承





# 移动式C型臂

## 伊维莱解决方案

### 特点

- 可集成附加的血管造影功能
- 快速、易于调节的设备
- 已通过医疗安规标准 (UL/EN 60601)
- 静音运行, 为患者和专业人员提供更好的环境

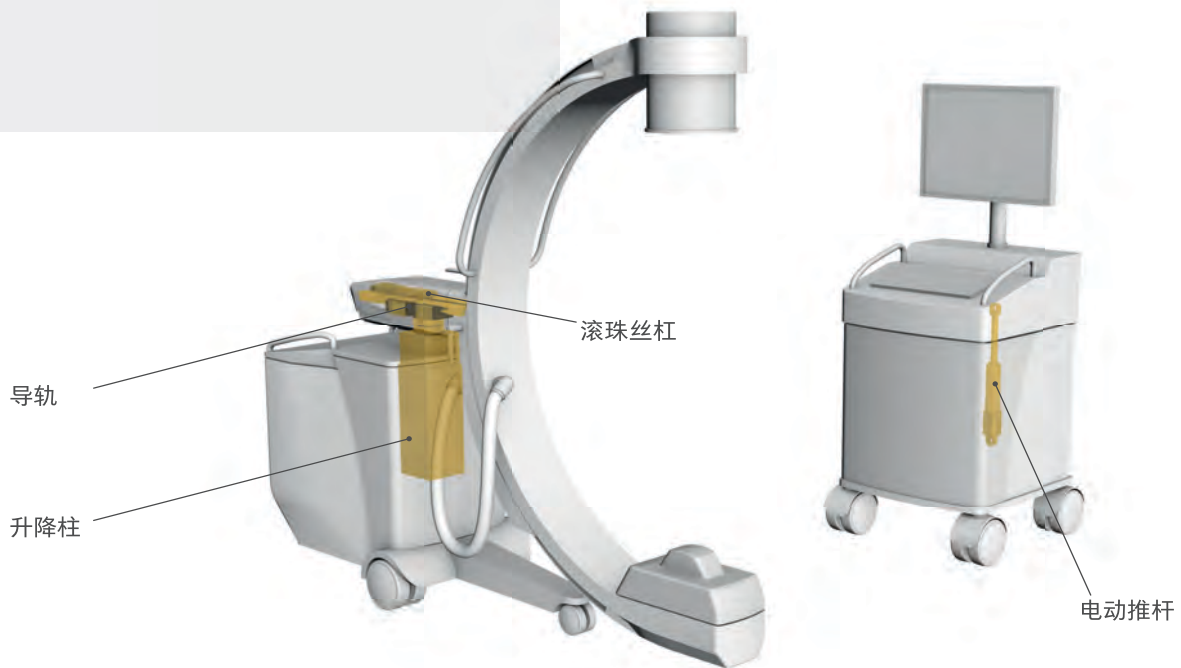
### 优势

- 功能性更多, 结合可控运动
- 为手动移动设计的低摩擦运动
- 产品符合医疗安规要求
- 更高偏置负载的解决方案
- 静音运行, 具有软启动和软停止功能

移动式C型臂具有无与伦比的灵活性, 是急诊室的首选设备。此类产品种类繁多, 范围涵盖从简单系统到用于血管造影检查的全电动解决方案。

几十年来, 伊维莱一直为此应用提供高质量的电动升降柱。为客户提供定制的安装解决方案以及线缆等附件。

我们的立柱产品结构坚固, 可提供较大的弯矩, 安全性非常强。我们技术先进的直线导轨可实现C形臂任意方向的定位。伊维莱随时为您的下一个开发项目提供支持。



升降柱

电动推杆

控制盒

直线导轨

滚珠丝杠



TLG



CPMC\*



ECOMAG

MAX7



BCU



LLT



SP

\* 可定制C型臂 (按需提供, 见第14页)

# CT检查床和扫描仪

现代CT设备应尽可能让人感觉舒适，同时实现高效率，以满足不断增长的需求。为实现这些功能，制造商须为患者提供一个舒适的较低收缩高度，并提高提升能力。同时还需要优化患者的流量，减少做CT的次数和辐射接触量。

伊维莱拥有广泛的产品系列，质量高、性能可靠，可提供现成的解决方案和定制解决方案，从而极大地缩短总体时间、提高患者的舒适度、提高高分辨率图像的质量。而这些都得益于提升速度快、极度优化的收缩比（例如平稳运动和精确运动之间的最佳比例）。请相信我们能为您提供高水平的解决方案！

## 伊维莱解决方案

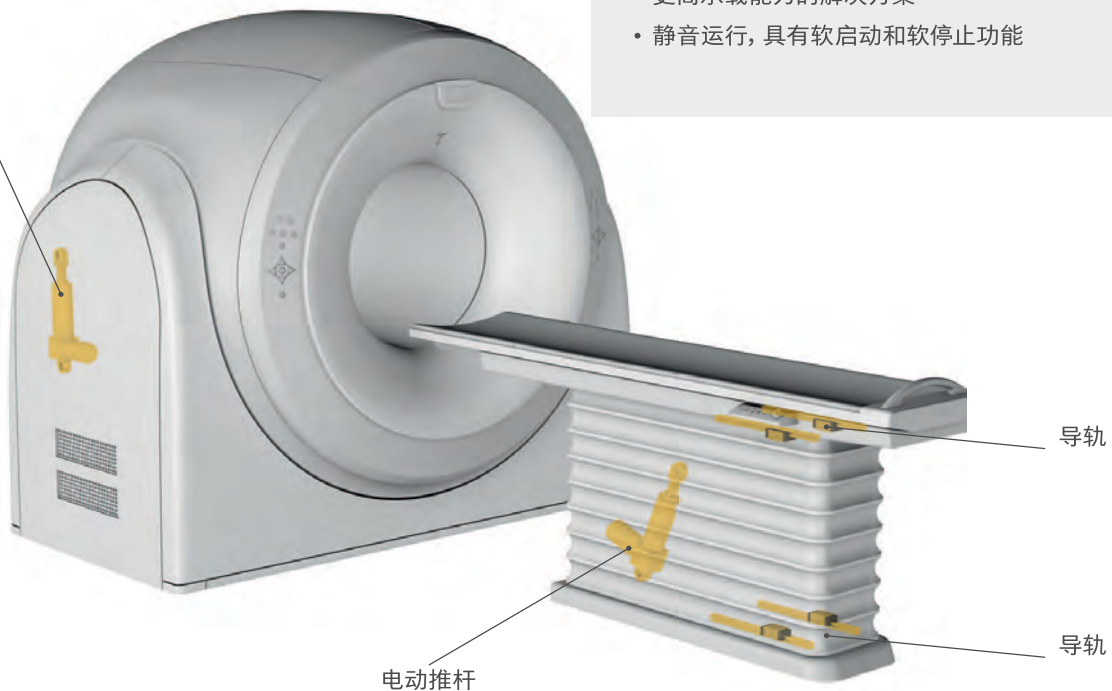
### 特点

- 日益提升的高分辨率图像质量需求
- 检测时间更短
- 机械运动精准
- 检查床上下方便
- 医疗安规要求日益严格 (UL/EN 60601)
- 迎合日益增长的肥胖趋势
- 为患者提供最佳的身心环境

### 优点

- 功能更多，速度更快  
 医疗领域的大量经典案例和经验
- 高精度直线运动
- 最小收缩长度和伸出行程的极佳组合
- 产品符合医疗安规标准
- 更高承载能力的解决方案
- 静音运行，具有软启动和软停止功能

电动推杆



升降柱

电动推杆

控制盒

导轨



CPMT

TLT



RUNNER

MAX3

MAX7



VCU/SCU



LLT



LLS

# 核磁共振影像

## 伊维莱解决方案

### 特点

- 患者上下检查床方便
- 日益提升的高分辨率图像质量需求
- 医疗安规日益严格 (UL/EN 60601)
- 动作快速流畅, 提高了检查效率
- 迎合日益增长的肥胖趋势

### 优点

- 最小收缩长度和伸出行程的最佳组合
- 产品符合医疗安规要求
- 更高承载能力的解决方案
- 静音、平稳运行, 具有软启动和软停止功能

在全球范围内, 发达国家和发展中国家老年人口的增长以及慢性病的增加, 有力地推动了用于检测和诊断体内异常的技术先进的核磁共振影像系统的需求发展。

伊维莱在直线运动解决方案方面拥有成熟的技术, 有助于加快下一代核磁共振影像系统的开发。多年以来, 我们提供大量高质量、可靠性好的既有解决方案和定制解决方案, 提升了医学影像系统的价值, 并使医学影像系统更具灵活性。我们的推杆和升降柱结构坚固、闻名遐迩、易于安装, 获得了医学认证, 刚性强。

请相信我们可以为您提供技术先进的解决方案。



升降柱

电动推杆

控制盒



CPMT

TLT



RUNNER



VCU/SCU

# 血管造影

须接受心脏导管检查或冠状动脉造影的患者对舒适度和安全性的要求比较高,而对于医务人员来说最关键的是要确保手术顺利进行。

能够保证手术床上的辐射暴露达到最佳控制的要求的关键,是能够灵活调整手术床的高度以及最大提升能力的升降柱,它们使手术床的工作条件更加舒适。

伊维莱广泛的产品系列包括具有最大刚度和稳定性的滚珠导轨和滚柱导轨,以及专用于控制提升和倾斜的电动推杆。我们独特的精密导轨使台面能够非常平稳地移动。

若您有任何具体要求,我们竭诚为您提供帮助。

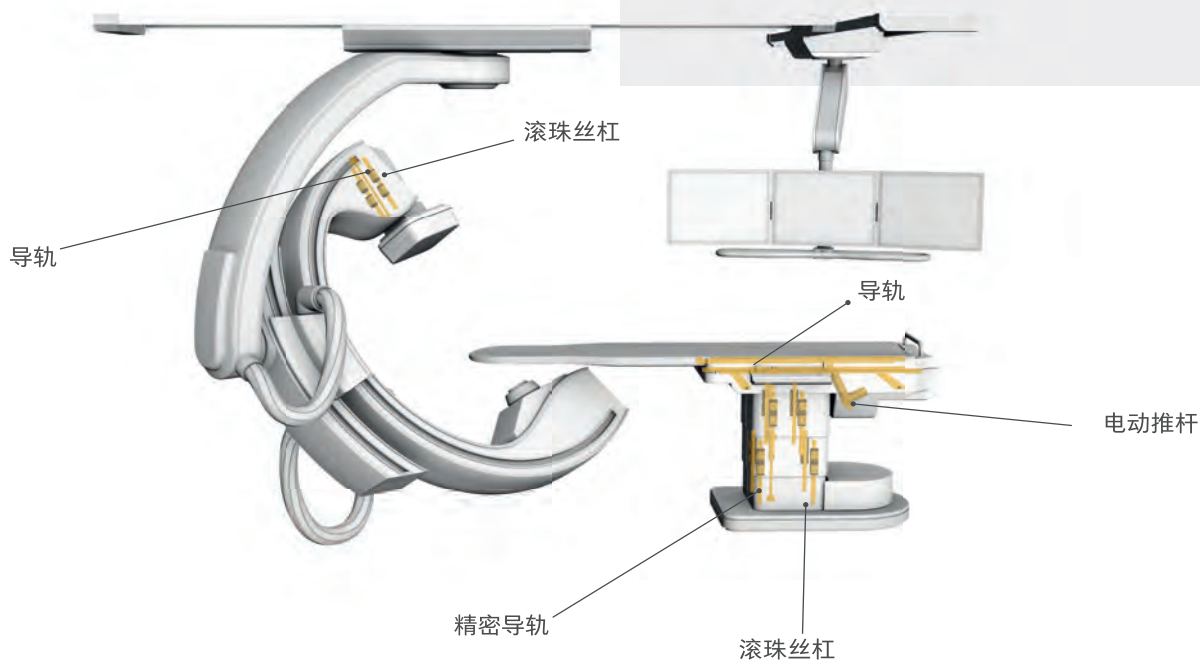
## 伊维莱解决方案

### 特征

- 患者定位精度最高
- 直线导轨的滚动摩擦最小
- 直线导轨的安全性高
- 解决方案提高了安全系数
- “防打滑系统”使性能更加可靠
- 优秀的紧凑性

### 优点

- 在影像设备行业中的专业知识丰富
- 运动平稳,几乎无摩擦
- 适合手动移动床体
- 成熟可靠的行业解决方案



导轨



LLT

LLU

精密导轨



LWR / LWRE

滚珠丝杠



SP

电动推杆



RUNNER

# 肿瘤放疗治疗床

## 伊维莱解决方案

### 特点

- 检查时间更短
- 机械运动精度高
- 患者上下床方便
- 医疗安规日益严格 (UL/EN 60601)
- 生命周期免维护

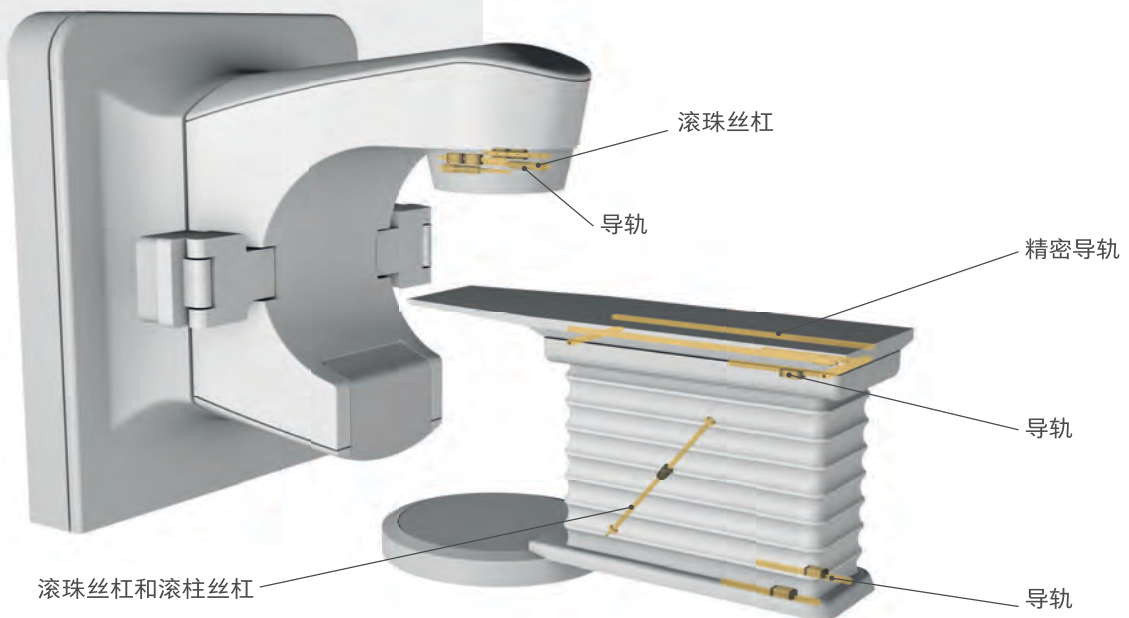
### 优点

- 速度更快的先进技术
- 高精度旋转和直线运动知识丰富
- 极限承载能力解决方案
- 产品符合医疗安规要求
- 几乎免维护的解决方案

高辐射剂量的癌症治疗要求精确度和重复性极高。精度最高、刚性和可靠性极好的床体可降低患者不良反应的风险。为方便治疗，需要床体能够几乎向所有方向移动。

伊维莱行星滚柱丝杠和导轨能够可靠地提高床体的重复定位精度。长期以来，我公司始终是该市场的全球领导者。

我们的精密导轨可确保纵向运动时具有最高的稳定性和最佳的定位精度，同时可最大限度地减少摩擦。



导轨



LLT

LLU

LWRE / LWRM, V

精密导轨



滚珠丝杠和滚柱丝杠



SR

SV

SP



# 乳腺X线机

乳腺癌的发病率越来越高，为了实现早发现早治疗，对技术先进的乳腺影像系统的需求也越来越大。现代数字乳腺X线系统需要能够提供最高深度分辨率诊断准确性，能使患者在检查时感到舒适和放松，并且是高效而经济的系统。

伊维莱可提供多种完美的定制解决方案。我们运行平稳的推杆和升降柱可与高质量的导轨组合使用，使提升变得更加容易。在准直仪，探测器和接收平板上，我们精确而可靠的微型导轨和滚珠丝杠无疑是正确选择。

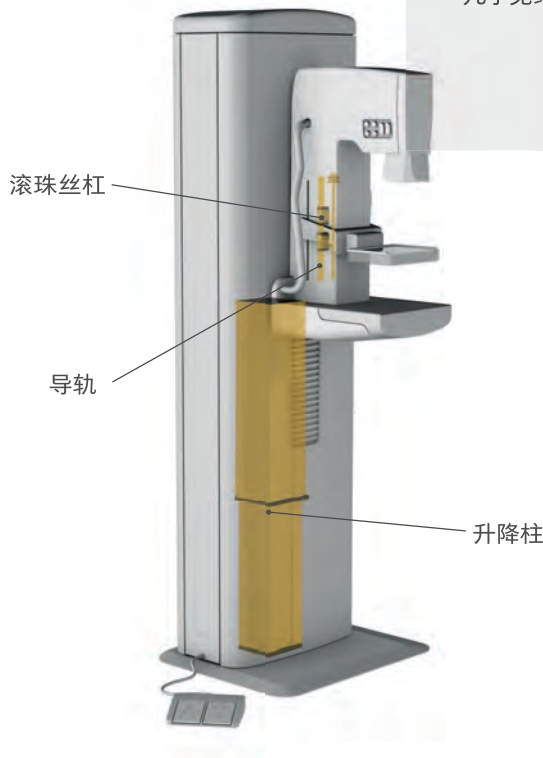
## 伊维莱解决方案

### 特点

- 提高了高深度分辨率影像
- 提高了生产率和成本效益
- 检查时对患者友好，让患者感觉舒适
- 医疗安规标准日益严格 (UL/EN 60601)
- 全生命周期免维护

### 优点

- 直线运动和导向精确
- 提升速度快的紧凑型驱动解决方案
- 最小收缩长度和伸出行程的最佳组合
- 产品符合医疗安规要求
- 静音运行，具有软启动和软停止功能
- 几乎免维护的解决方案



升降柱

电动推杆

控制盒

导轨

滚珠丝杠



# 牙科X射线

## 伊维莱解决方案

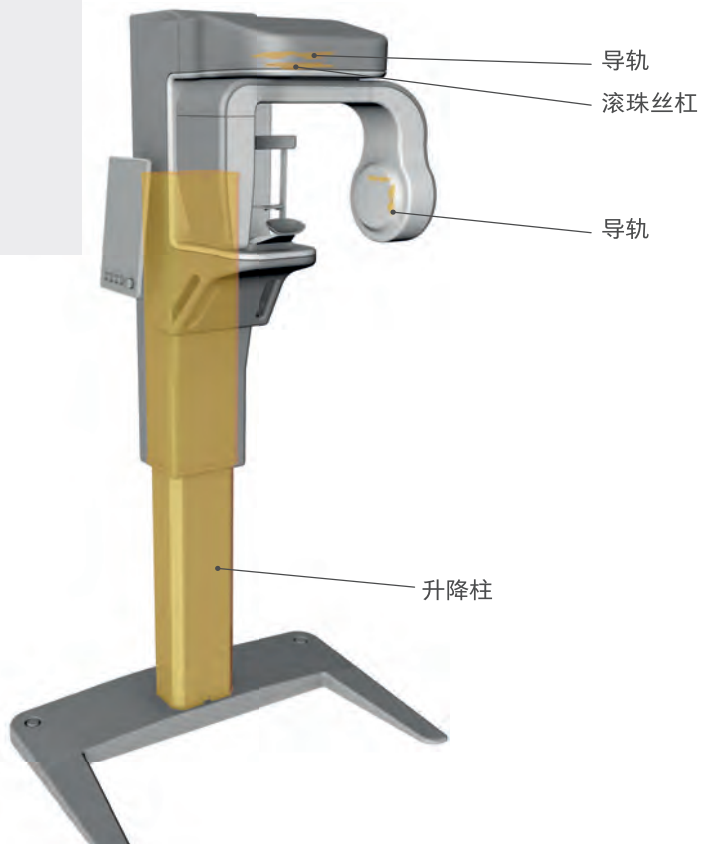
### 特点

- 调节范围广
- 负载范围增加, 可承载所需设备
- 提高了生产率和成本效益
- 对患者友好, 使患者在检查时感觉舒适
- 医疗安规日益严格 (UL/EN 60601)
- 全生命周期免维护

### 优点

- 收缩尺寸小, 行程长
- 提升负载大和速度能力强
- 运行平稳, 导向运动几乎无摩擦
- 产品符合医疗安规要求
- 静音运行, 具有软启动和软停止功能
- 几乎免维护

实时条件下的牙齿重建来改善牙齿越来越多地采用二维和三维影像系统。三维全景图像不仅可以发现牙齿的缺陷, 还能为假牙建模提供数据。伊维莱可提供方便患者进行三维影像系统检查的提升装置。我们的产品系列包括可定制的长行程的推杆的和低噪音的升降柱。使用高精度微型导轨可实现影像系统机头的运动控制。



升降柱

电动推杆

控制盒

导轨

滚珠丝杠



TFG



TLG



MATRIX



BCU



LLT



LLS



SP

# 产品概要

## 升降柱



	TLG10-C	TLT10-C2	TFG	TLG10-A	CPMC*	CPMT1-1S
额定推力	1500 N	2000 N	2500 N	4000 N	4000 N	5000 N
速度	25至33 mm/s	25至42 mm/s	15至19 mm/s	10至14 mm/s	最高25 mm/s	14至34 mm/s
收缩长度	行程+180 mm	行程/2+240mm	行程+130 mm	行程+180 mm	行程+200 mm	行程/2+120 mm
弯矩	最高950 Nm	最高480Nm	最高500 Nm	最高2800 Nm	3000 Nm	最高450 Nm
刚度	+++	++++	+	+++	++++	+

\*定制的C形臂产品 (可按需提供, 见第14页)

## 电动推杆



	MAX3/7-C	MAX3/7-A	RU20	RU24	RU33	RU34	RU35
额定推力	3000 N	8000 N	8000 N	10000 N	8000 N	10000 N	12000 N
额定拉力	3000 N	6000 N	8000 N	10000 N	8000 N	8000 N	8000 N
速度	13至18 mm/s	5至7.5mm/s	7至10 mm/s	6至12mm/s	7至24 mm/s	14至20mm/s	11至15mm/s
收缩长度	行程+215 mm	行程+215 mm	行程+215 mm	行程+215 mm	行程+215 mm	行程+215 mm	行程+215 mm

## 控制盒



	BCU	VCU	SCU
电机端口	3	3或5	3或6
输出电压 (标称)	24 VDC	24 VDC	24 VDC
总输出电流 (最大值)	7A	7 A / 18 A	18A / 30A
手控器端口	1	2	3
软启动/软停止	✓	✓	✓
编码器处理	-	-	✓
记忆功能	-	-	✓
可配置二进制输入/输出	-	2 / 0	2 / 4
可配置智能功能	-	-	✓
可选电池	-	✓	✓
可选RS232接口	-	-	✓

## 直线导轨



	LB系列	LLS系列	LLT系列	LLU系列	LW系列
尺寸和范围	3至80	7至15	15至45	25至65	2至9
额定动载	最高37.5 kN	最高12.5 kN	最高72.5 kN	最高276 kN	300 kN以上
速度	最高5 m/sec	最高5 m/sec	最高5 m/sec	最高3 m/sec	10 m/sec以上
加速度	最高100 m/sec <sup>2</sup>	最高140 m/sec <sup>2</sup>	最高75 m/sec <sup>2</sup>	最高50 m/sec <sup>2</sup>	最高160 m/sec <sup>2</sup>
精度	4 m时最高50μm	2 m时最高10μm	4 m时最高18μm	4 m时最高7μm	1 m时最高2μm
材料选项	不锈钢	不锈钢	镀层	—	不锈钢或镀层
特点	易于集成	微型尺寸	经济的解决方案	负载能力高	精确, 摩擦最小

## 滚珠丝杠和滚柱丝杠



	SP	SR	SV
直径	8 至16	8 至 39*	10 至 32*
导程	2至5	2至10*	1至2
最大推力/拉力	1000 至 5000 N	2000 至90000 N	2000至30000 N
最大速度**	1000 mm/s	1000 mm/s	400 mm/s
无间隙选项	✓	✓	✓
预紧力选项	—	✓	✓

\* 对于较苛刻的应用, 标准配置可提供更高的规格、导程和速度。

\*\* 值因直径和导程而异。此处为最佳情况。

# 用我们的专业技术助力您的成功

伊维莱在开发适于某些特定要求的医疗器械产品方面拥有非常专业的技术。凭借专为高端移动式C型臂设备而打造的CPMC升降柱，伊维莱再次证明了其开发高度定制产品的出色能力。升降柱采用全新的导管系统和拥有专利技术的滑移式设计，可处理最高3000 Nm的偏置载荷和4000 Nm的标称载荷。立柱配有先进的BLDC电机，功率密度高，为高速提升大负载提供了充足的动力。

另一个优点是所采用的BLDC内置编码器进行位置反馈，可实现升降柱的精确定位。通过高效的滚珠丝杠将旋转运动转化为垂直升降运动，提高了整体能效，降低了磨损。

升降柱提供以下安全功能作为安全保护措施：

- 备用螺母——防止主螺母失效时立柱崩溃
- 弹簧式机械刹车系统——可在任何运行条件下防止立柱下沉
- 机械末端止动装置——当行程限制监控失效时，在崩溃之前采用机械方式限制传动系运动
- 手动操作——在断电时，下面的加长齿轮轴可进行手动调节

上、下连接板，以及缆线穿通件、链条均可按需设计和配置，使CPMC升降柱满足您的所有要求。以下是选配装置概要。

## 特点

- 偏置负载能力极高
- 升降载荷高，速度快
- 几乎免维护
- 产品安全性高
- 产品定制有多种选择



外部缆链



电机或电位计外部安装的编码器系统



外部末端限位开关



定制的上板和下板





# 支持工具

## 数字工具

伊维莱开发了許多在线工具来帮助客户选择和计算最适合他们应用的伊维莱产品。

### 电动推杆

- 产品选择
- 性能计算器
- 成本计算器

### 滚珠丝杠和滚柱丝杠

- 产品选择
- 产品计算器
- 产品验证

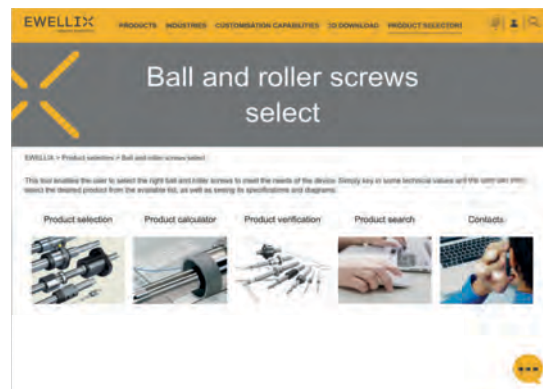
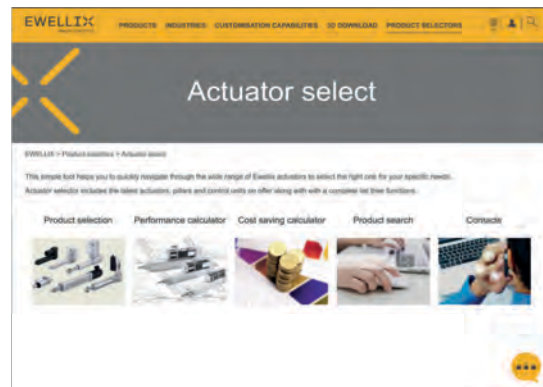
### 直线导轨

- 产品选择
- 产品计算器
- 型号替换

## 出版物

您可在伊维莱.com各产品页面的技术数据部分下载支持文档：

- 使用说明书
- 安装说明



电动推杆系列



精密导轨



精密轨制滚珠丝杠



LLT直线导轨



滚柱丝杠



LLS微型导轨



直线轴承单元和轴



LLU滚柱导轨





## ewellix.cn

© Ewellix

本出版物的所有内容均归伊维莱所有，未经许可，不得复制或提供给第三方（即使仅是摘录）。尽管在制作本目录时已非常小心，但对于因遗漏或印刷错误造成的损坏或其他损失，伊维莱不承担任何责任。实际产品的外观可能与照片略有不同。由于我们的产品不断改进，产品的外观和规格如有更改，恕不另行通知。

PUB NUM EL-03007-CN-May 2021

使用的某些图片经Shutterstock.com授权。

SKF and SKF logo are trademarks of the SKF Group