

伊维莱-医疗影像坚定不移的合作伙伴

原创 Ewellix 伊维莱 Ewellix 10月16日

点击上方蓝字关注我们!

EWELLIX
MAKERS IN MOTION

线性驱动系统作为众多下游行业产品的核心零部件，对其终端智能产品的性能起到决定性的作用。随着医疗器械向自动化、智能化方向发展及全球科技的进步，市场上将出现越来越多具备更多先进功能的医疗器械产品，从而带动线性驱动系统在医疗器械领域更广泛地应用。



作为一家专注于线性运动和驱动解决方案的全球制造商和创新企业，伊维莱在医疗行业拥有扎实、先进的影像设备相关知识，使客户在关键应用位置上的线性运动更加稳健、可靠并符合人体工学设计。伊维莱的专业知识延伸至几乎所有影像技术，包括CT，DENTAL CT，SPECT，PETCT，MRI，血管造影，乳腺X线摄影，移动式C型臂和标准X射线应用以及肿瘤治疗设备。严格遵守相关医疗法规和规范进行产品开发，伊维莱的医疗行业解决方案符合UL IEC 60601标准。

本文中我们将就几种产品应用进行分享，千万不可错过哦~

CT (Computed Tomography)



“

计算机断层扫描近年来一直在医疗行业中作为基础辅助诊断工具，可用于多种疾病的检查。它是利用精确准直的X线束、 γ 射线、超声波等，与灵敏度极高的探测器一同围绕人体的某一部位作一个接一个的断面扫描，具有扫描时间快，图像清晰等特点；根据所采用的射线不同可分为：X射线CT (X-CT) 以及 γ 射线CT (γ -CT)等。

今年2月初，国家卫健委发布通知将CT影像学纳入新型肺炎疑似病例的临床诊断标准之一。面对突然的医疗设备资源紧缺，无论是前方的医疗工作者，还是后方的医疗设备供应企业，都经受着严峻的考验。对制造业来说，突发的疫情，物料和人员短缺、成本飙升等多种挑战接踵而至。与此同时，伊维莱的合作厂商接到不少疫情防控专项采购订单，但伊维莱仍然全力配合厂商需求，成立防疫保障应急小组，全员加班加点，协调上下游供货厂商紧急生产，全力供货，始终陪伴用户。在1月26日，第一批导轨和推杆产品就已完成顺利发货。伊维莱在紧急情况中深耕于医疗影像的产品技术和专业知识得到了充分的验证。

除了帮助医疗工作者快速生成图像辅助诊断之外，随着老龄化人群以及肥胖人群扫描数量的增加，对断层扫描设备的舒适度和效率也提出了更高要求。为诊断台上的患者提供简便操作和适合高度以及较大的升降行程是行业每日面临的挑战。此外，产品的设计需要提高患者流动效率并缩短扫描时间以最大限度减少辐射量。基于这些客户挑战，伊维莱采用高速齿轮解决方案和低压电机来同步低高度的机电柱或立柱，可显著缩短整体设备的开发速度。

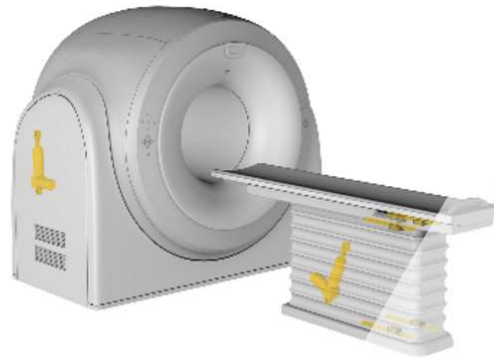
”

客户挑战

- 单缸负载8 – 12 kN
- 高安全等级
- 多功能的简易控制
- 通过医疗认证，新产品快速上市

Ewellix 解决方案

- MAX系列驱动器
- Runner系列驱动器
- SCU 智能控制器



产品特点

- 符合IEC 60601-1认证
- 4倍安全系数
- 双驱动器同步控制
- 高性价比

C型臂



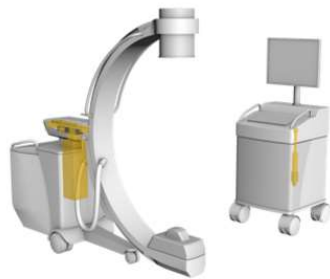


作为便捷高效的医疗“GPS”，移动式C形臂是急诊室的首选，在使用场景中可以提供最大的使用灵活性，同时功率较低，依托数字化图像等先进软件技术的应用，使其能在临床各个领域发挥作用。

伊维莱的产品范围包括从单一设备到能够支持为复杂病例介入和复合手术室设计的血管造影术的整体电驱系统。几十年来，伊维莱一直在此类设备中提供电动升降柱解决方案，满足客户较低压缩高度和较大行程的研发需求。不仅如此，定制化设计及电缆布局也为设备提供了更灵活便捷的操作。坚固的刚性支柱设计可用于高偏载弯矩的应用，且具有极高安全性，同时滚珠导轨可以提供C形臂的纵向移动自由度。



客户挑战	Ewellix 解决方案
<ul style="list-style-type: none">•高偏载能力及稳定性•较低压缩高度和较大行程•多功能设备统一走线•即插即用控制接口	<ul style="list-style-type: none">•TLG 系列升降柱(双节) ~400 mm 行程•定制化电缆接口可适配旋转接头•高达1米的偏载举例满足超过200kg的负载•内部贯穿线缆通道



产品特点

- 高刚性及偏载力
- 完整的一体化系统模块
- 市场验证的产品

Dental CT



“

随着生活水平的提升、人口老龄化等因素影响，近年来国内口腔诊疗迎来快速发展期。在牙科诊断中，为了更好地了解真实情况下的牙齿结构，越来越多的2D和3D成像设备正日益成为牙科诊疗中使用的一项重要产品。

采用Dental CT成像技术能够对牙科微小病变进行有效识别，且所得影像无伪影或重叠情况，分辨率较高，进而为牙科疾病的诊断提供准确、客观的参考依据，同时采集牙科修复建模的数据。3-D成像应用的优势在于能对所采集到的图像进行重建，将其与原始的轴位图像相结合来更好地应用于患者治疗，伊维莱通过提升设备支持使整个诊疗过程将变得比以往更快，更有效，机器中安装的带有长行程、低噪音升降柱或定制驱动器也可以为牙科诊疗带来更为便捷舒适的操作体验。此外，伊维莱高精度微型导轨也有助于成像探头内部的运动，使成像情况更加全面清晰。

”

客户挑战

- 大升降行程 (700-800mm)
- 高速(20+ mm/s) 静音运行
- 优化设备的占地空间
- 高安全等级

Ewellix 解决方案

- MAX系列定制外形驱动器
- TLG系列升降柱专用高速驱动机构
- 安全螺母设计



产品特点

- 结构紧凑，满足定制化要求
- 4倍安全系数
- 完整寿命测试报告