

先导科技集团有限公司

VITAL MATERIALS CO., LIMITED

地址：广东省广州市天河区花城大道68号环球都会广场49层

电话：020-37069188

邮箱：Sales@vitalchem.com

网址：www.vitalchem.com

上海逐影医疗设备有限公司

Shanghai Zhuying Medical Equipment Co., Ltd.

地址：上海市闵行区浦江镇万康路290号608室

电话：021-64113128

邮箱：zhuying@zhuyingsh.com

网址：www.zhuyingsh.com



先导科技集团官微



先导科技集团官网



高清平板移动C形臂X射线机

Dub「天枢」

See clear. Do more



VITAL MATERIALS 先导科技集团

先导科技集团于1995年开始涉足稀土金属行业，2003年在清远正式成立（先导稀材），是一家全球领先的专业从事稀土金属及其高端材料、器件、模组、系统的研发、生产、销售和回收服务的高新技术企业，拥有国家稀土金属工程技术研究中心、国家认定企业技术中心、博士后科研工作站、设有独立的先导中央研究院。

先导科技集团实践垂直一体化发展战略，聚焦战略性新兴产业，在稀土金属、先进材料和资源回收业务的基础上，重点布局下游器件、模组、系统等领域，产品广泛应用于半导体、微电子、人工智能、5G、光通讯、低空经济、量子技术、新能源、新型显示、医疗健康、汽车电子、航空航天、消费电子、精密光学等高成长行业。



全球网点:54



国家:20个



全球员工:15,000+



行业地位
Core Competence

全球稀土金属市场的重要生产企业
首个实现国产化大尺寸ITO旋转靶的供应商 (G11)
全球三大红外材料供应商之一
化合物半导体衬底产品的核心供应商
全球知名太阳能生产商的战略合作伙伴
持续为全球客户提供业内领先的一体化解决方案

VITAL MedTech 先导医疗科技

先导医疗科技深耕医学影像领域，以AI技术为核心，打造从原材料、元器件、系统部件到医疗装备整机的全产业链，产品被广泛应用于医疗影像、临床诊断、医学科研等领域。

医疗影像元器件



医疗影像设备



上海逐影医疗设备有限公司作为集团医疗科技事业部的重要组成部分，专注于诊断与介入X线设备的深度开发与系统整合。逐影团队在高端医疗影像领域具备深厚积累，重点承担集团医疗科技事业部XR类产品的研发与产业化工作，核心产品包括移动式C形臂X射线机等影像引导系统。公司致力于将先进的成像算法、稳定的机械结构与智能化的影像平台相结合，为临床提供高精度、低剂量的数字化影像解决方案。



成都研发&生产基地



浙江衢州研发&生产基地



上海研发基地



南京生产基地

系统概览

24英寸全高清监视器

24英寸全高清监视器安装于高度和角度可调的万向关节旋臂之上，使其具备大范围的侧向伸展功能。纤薄的监视器设计在为医生提供清晰图像的同时，也不会阻挡操作人员的视线。

智能触摸控制平台

安装在C形臂机架上的11.6英寸多点触控屏幕可显示实时图像及实现操作控制，其 $\pm 180^\circ$ 旋转角度助您可从任意侧操控检查。

高效精准的手术操作

监视器与C形臂机架一体化架构专为狭小空间设计，除C形臂机架外无需再额外摆放监视器台车，节省手术区无菌空间。大开口全平衡的C形臂设计，确保手术床完全可覆盖。彩色编码的系统运动标尺及锁定功能，实现快速且精准的定位确保操作无忧。



高清平板探测器

采用高信噪比低剂量平板探测器，显示更多解剖细节。高量子探测效率（DQE）可实现低辐射剂量下的高信噪比显示，获得真正术中好图像。

双低剂量平台

自动剂量率控制结合智能算法平台，在低剂量下获得高质量临床图像。

高性能球管

采用5kw高性能一体式高压发生器及球管组件，管电压最高可达125kv，确保X线穿透力和图像质量。

轻量化重构

通过采用先进的工业设计理念，对C型臂的结构和重心进行了重构，大幅降低了推行力，轻巧灵便的操作体验让C臂推行不再是一种负担。这种设计大大提高了设备的操作性和适用性，为手术室的高效运作提供了有力支持。

「真235万」像素影像链

Dub采用全程235万像素影像链，图像采集、图像处理、图像传输、图像显示、图像存储全程235万像素。相比于其他50万或100万像素产品，Dub能够将视野划分的更细腻，即使是最小的解剖结构也能够清晰地捕捉到。在条件相同的情况下，一次采集可以获得两倍以上信息量而不增加额外的辐射剂量。



完整的手术视野

平板探测器从原理上去除了上一代平板影像链使用影增后处理，只能显示“八仙桌”切角图像的问题，更大的探测器尺寸（23.6x23.6cm）完整的显示手术视野。



真正清晰的临床图像

高信噪比平板探测器的优势是高效提取X光中的有效信息，实现更清晰的组织结构显示，降低图像噪声和颗粒感，提高图像质量。



精准的术中影像

平板探测器消除了上一代使用影增后处理系统的问题，真实反映术中影像信息，特别是接驳精准导航时无需校准图像变形。

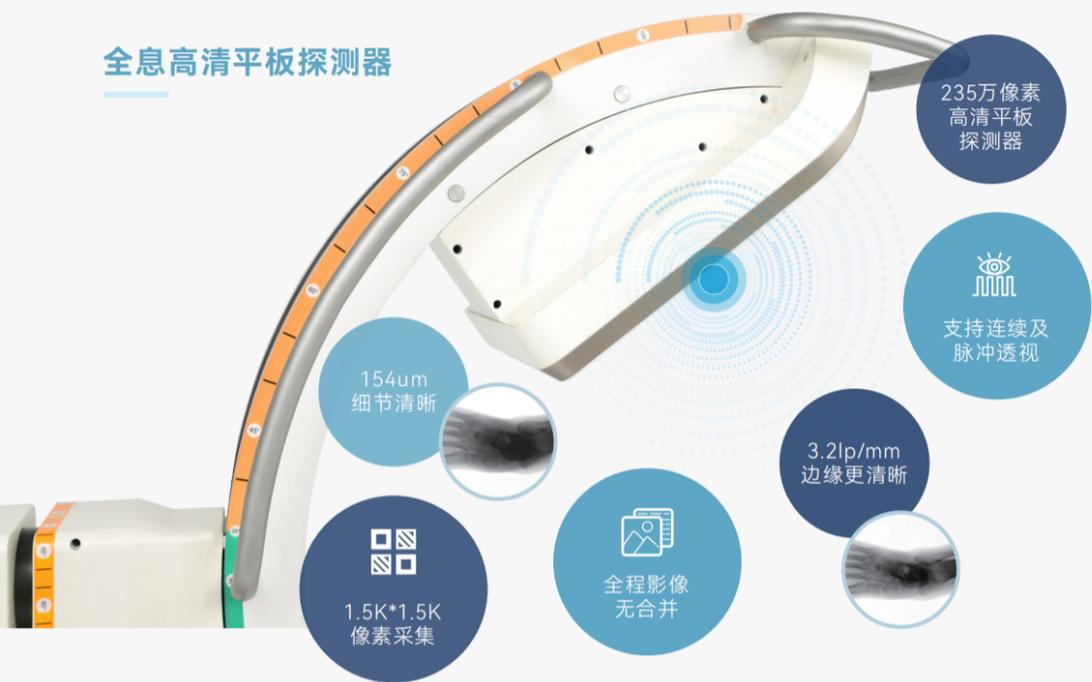


降低辐射剂量，提高信噪比

将量子探测效率提高到80%，实现低剂量下有效信息的获取效率，降低辐射剂量需求，提升图像信噪比，真正做到低剂量下高清图像。

高清影像 细节还原

全息高清平板探测器

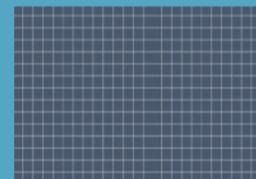


2K高清触控屏

Dub上完全摒弃了老式的物理按键和覆膜键盘的设计，所有的操作包括图像调整都可以在触摸式操作界面上（11.6英寸的触摸屏）实现，同时在此界面上可以直接查看大尺寸的预览图像。

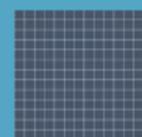
在此操作界面上用户可以根据需要选择不同的工作模式：脉冲透视，数字拍片以及自动曝光功能。

2K



1920*1080

1K



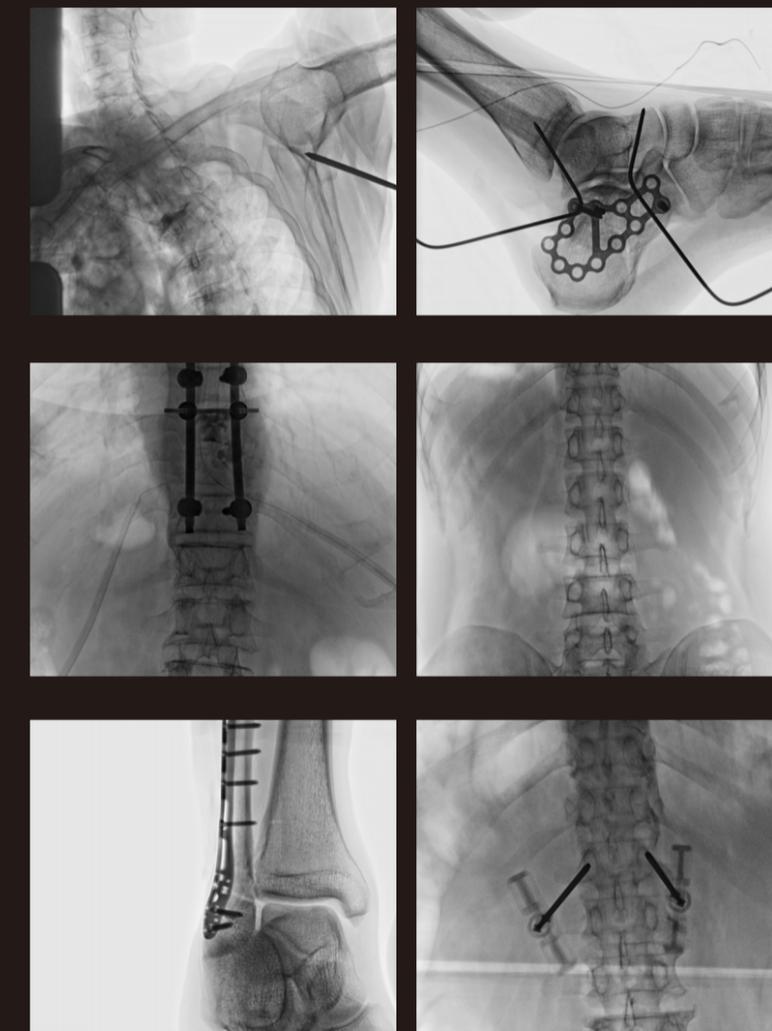
1024*1024



智能影像平台



高清临床图像



灵活便捷的影像数据管理

- 15万幅图像存储空间，可存储约3万台手术图像；
- USB3.0接口，以多种格式将临床图像高速导出到移动硬盘或U盘；
- 兼容多种图像格式，包含TIFF、DICOM等多种专业格式。



高性能球管

- 5kW高频X线发生器配备高热容高散热率旋转阳极球管，支持长时间高功率连续工作；
- 高达5kW的功率轻松应对不同体型病人的成像需求，可为体型较大的患者提供高达125kv增强点片模式；
- 0.3mm/0.6mm双微焦设计，确保使得X线束更加集中和精确从而减少半影模糊和图像噪声确保高分辨率图像。

高脉冲/低剂量

Dub具有全脉冲透视模式（帧率 ≤ 15 fps），X射线以高频率的间断方式产生，相比于传统的连续透视，这种方式可以将剂量减少50%以上，如果使用默认设置的4帧/秒采集，则在此基础上还能降辐射剂量降低75%以上。同时，业内最高15帧/秒的采集对运动伪影有非常好的抑制效果，比如椎体成形、腰椎侧位透视时因呼吸而引起的运动伪影。