



光影
KD Lightning

光影
KD Lightning



制造商：宁波康达凯能医疗科技有限公司
Manufacturer: Ningbo Kangda Kennen Medical Technology Co., Ltd.

宁波市北仑区梅山保税港区康达路88号 邮编：315832
电话：0574-8671-5555 服务热线：400-8318-131
传真：0574-8670-9258 e-mail: info@kangdaim.com
www.kangdakennen.com

电气康达医疗版权所有, 未经书面同意, 不得复制或部分内容。
本手册内的信息包括标准和可选择性的配置及技术规格的描述, 我们不承担任何产品供应中都包括可选择性的配置及规格
电气康达医疗保留随时调整产品配置及技术规格的权力, 不做另行通知。
本手册中技术信息可能存在一定程度的偏差, 图像可能丢失一些细节。

助力基层医疗 协同分级诊疗



高端多功能CT

高性能、高稳定性
针对各种疾患标准化检查能力



智能AI辅助诊断系统

提高工作效率、增加科室创收
提升诊断能力、降低运营成本



智慧影像模式

电子胶片、图文报告
远程会诊、方便快捷



“极”服务

7*24小时及时响应
29省驻地工程师、实时调配

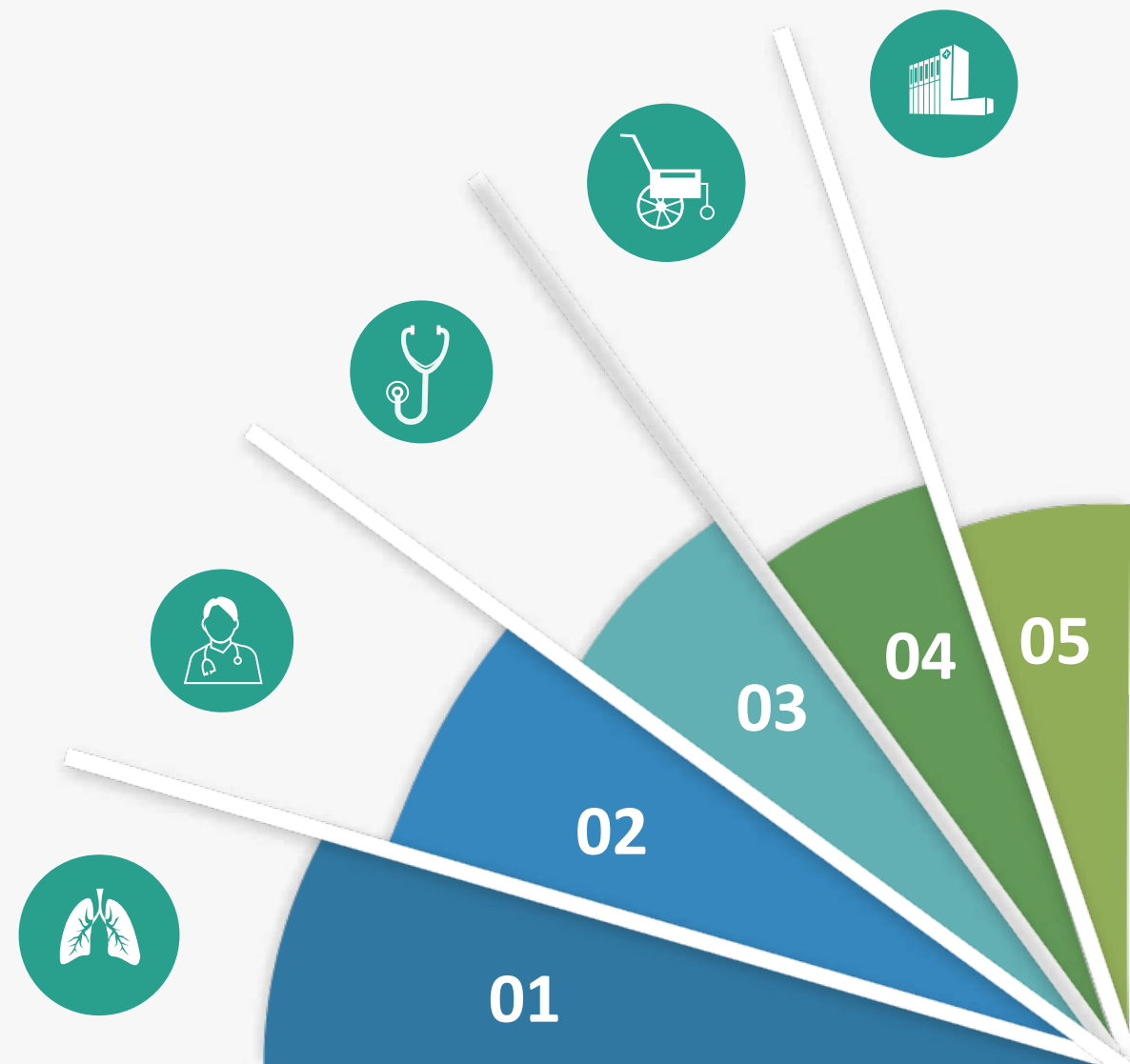
KD Lightning

高端多功能CT



立足当下 着眼未来

- 超低剂量
- 人工智能 workflow
- 精准诊断平台
- 大孔径
- 一体化解决方案



车载CT 平战结合

CT检查已经成为医学诊断不可或缺的重要手段。

后疫情时代，可实现隔室操作、灵活移动的CT医疗车，助力开展大规模、远距离筛查。

移动CT的应用从整体上提升了应急移动医疗救治储备的能力。



召之即来 来之能战

量身定制 一体成型

整车电泳 防腐防锈

双重避震 平稳牢固

医患分离 通道流畅

六面防护 安全安心

新风置换 定时消杀

光影随行 使命必达

人工智能 精准辅助

远程服务 专家诊断

市电方案 灵活机动

储能电源 边充边用

车机联保 无忧保障



01 超低剂量

金属球管

- ◆ 高热容： 5M金属管
- ◆ 高散热： 单边阳极接地+液态金属轴承
- ◆ 高持续： 连续扫描时间100秒

安静、无噪、稳定、耐用

光程眼探测器

- ◆ 0.5mm超薄层厚，实现“各向同性”
- ◆ 高转换 高输出

探测器之于CT，犹如眼睛之于人体。探测器的性能直接决定了最终图像的精度与质量。突破性创新技术使光程眼探测器的光输出率在原有基础上提高了40 %，并再次降低电子噪声。正因如此， 可让医生更多的使用双低检查技术进行CT检查，降低患者风险。

Sure Exposure 3D

- ◆ 可对所有检查方案预置的自动曝光进行控制。

根据用户指定的图像质 量水平和从患者定位片中获得的自动衰减测量值，管电流（mA）会 在 X、Y和Z平面中进行自动调整， 以便保持稳定的图像质量。

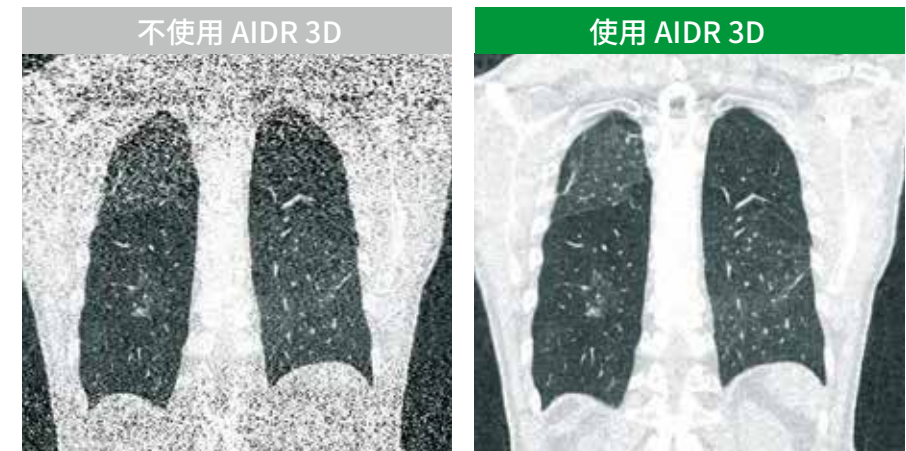


迭代重建

降噪	☐	☐
方案集成	☐	☐
可降低mA	☐	☐
易用性	☐	☐
精准成像	☐	☐
高速重建	☐	☐
可应用于所有扫描	☐	☐

AIDR 3D

将第四代迭代重建算法AIDR 3D完全集成至自动管电流调 节软件sure Exposure 3D中， 无需再为优化患者剂量进行推 测,曝光剂量可自动降低高达75%。



* Adaptive Iterative Dose Reduction (AIDR 3D 迭代重建降低剂量)

从从设置到诊断 智能的工作流

KD Lightning的设计结 合了最新的硬件、软件和重建技术，可 以满足您繁忙的工作负载要求，流畅不卡顿。

- ◆ 实时双定位片扫描
- ◆ 扫描启动
- ◆ 快速图像重建
- ◆ 智能拍摄，自动编辑预定义布局图像

02 智能工作流

检查方案

iStation

- ◆ 同步显示病人生命体征
- ◆ 同步显示心电监护
- ◆ 儿科检查时，又可作可视化儿童工具；帮助儿童患者在检查期间保持屏气的视听教学工具。

方案选择

患者登记后，系统会根据患者年龄自动加载正确的成人或儿童方案。此外，还会以直观的图形界面根据解剖学对方案进行分组，确保选择了简单而正确的方案。

剂量检查

剂量检查软件可帮助确保不会因为错误的系统操作而超出用户定义的辐射剂量限制。

扫描

Sure Exposure 3D

S管电流（mA）会在 X、Y和Z平面中 进行自动调整，以便保持稳定的图像 质量。

智能造影剂跟踪

进行增强扫描时，该功能在选定层面 低剂量实时监控CT值，当对比达到设 定的阈值，螺旋扫描自行启动.这一 技术避免了病人血流速度的影响，取得峰值时间最好的增强效果，同时可 节约造影剂。

实时成像

实时可视化是一种非常实用的工具， 可以实时提供螺旋扫描的瞬时视图。实时成像可帮助操作人员监控对比增 强过程，并确保足够的扫描范围，无需任何等待。

重建

AIDR 3D

AIDR 3D可以应用于所有采集模式，且能够降 低50%的图像噪声， 从而降低高达75%的剂量。

快速重建

每秒15张图像的重建速度，确保快速诊断和患者 的高流通量。

报告

剂量报告

依照IHE建议，软件中提供辐射曝光监控功 能。此功能可自动记录所有扫描数据，从而准 确追踪相关剂量。





MPR

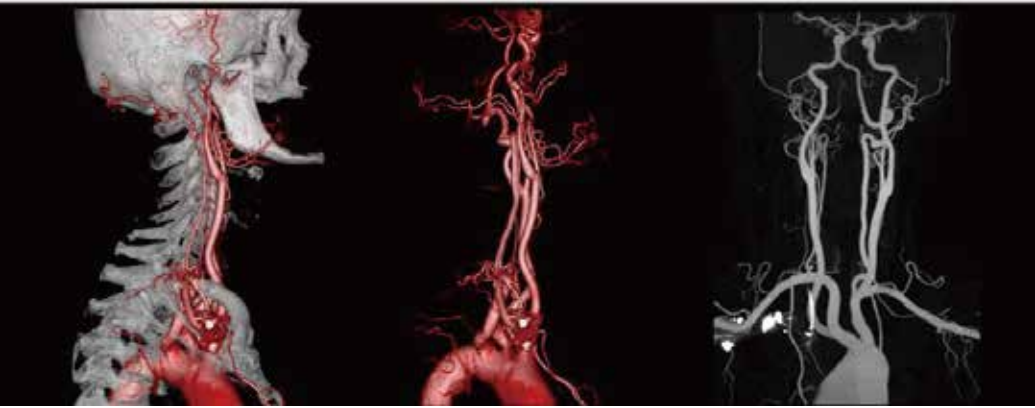
Multiview 支持将所有重建参数预先编辑到每个检查方案中。无需任何鼠标操作即可自动完成轴向、冠状和矢状重建。也可以自动生成厚层MIP 图像等绘制选项，加快诊断过程。

CPR

可以将不在同一平面的曲面图像重建显示在同一图像上、方便医生多角度观察。

一键3D

借助KD Lightning的用户友好型 3D成像软件可以轻松生成高质量3D图像，您只需选择所需的方案即可。主要包括：三维容积再现VR，最大密度投影MIP，最小密度投影Min-IP，射线投影技术，分割融合功能。



自动去骨

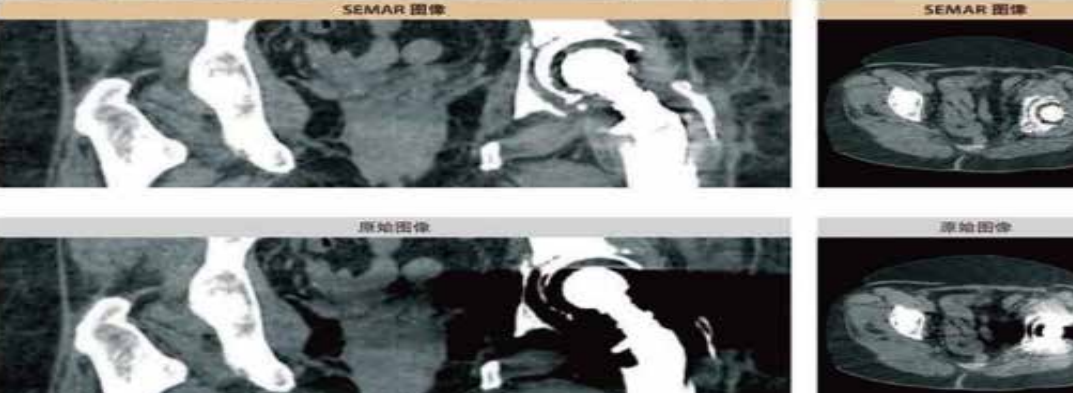
KD Lightning 采用了自动骨去除算法，可快速准确地 在CT血管造影检查中去除骨组织。只需几秒钟即可呈现高质量血管造 影，用于诊断。

骨碎片去除

可以在血管成像中，去除CT图像中骨骼离散部分，使 得去骨图像更加彻底，完美展现纯血管图像。

SEMAR单能去金属伪影

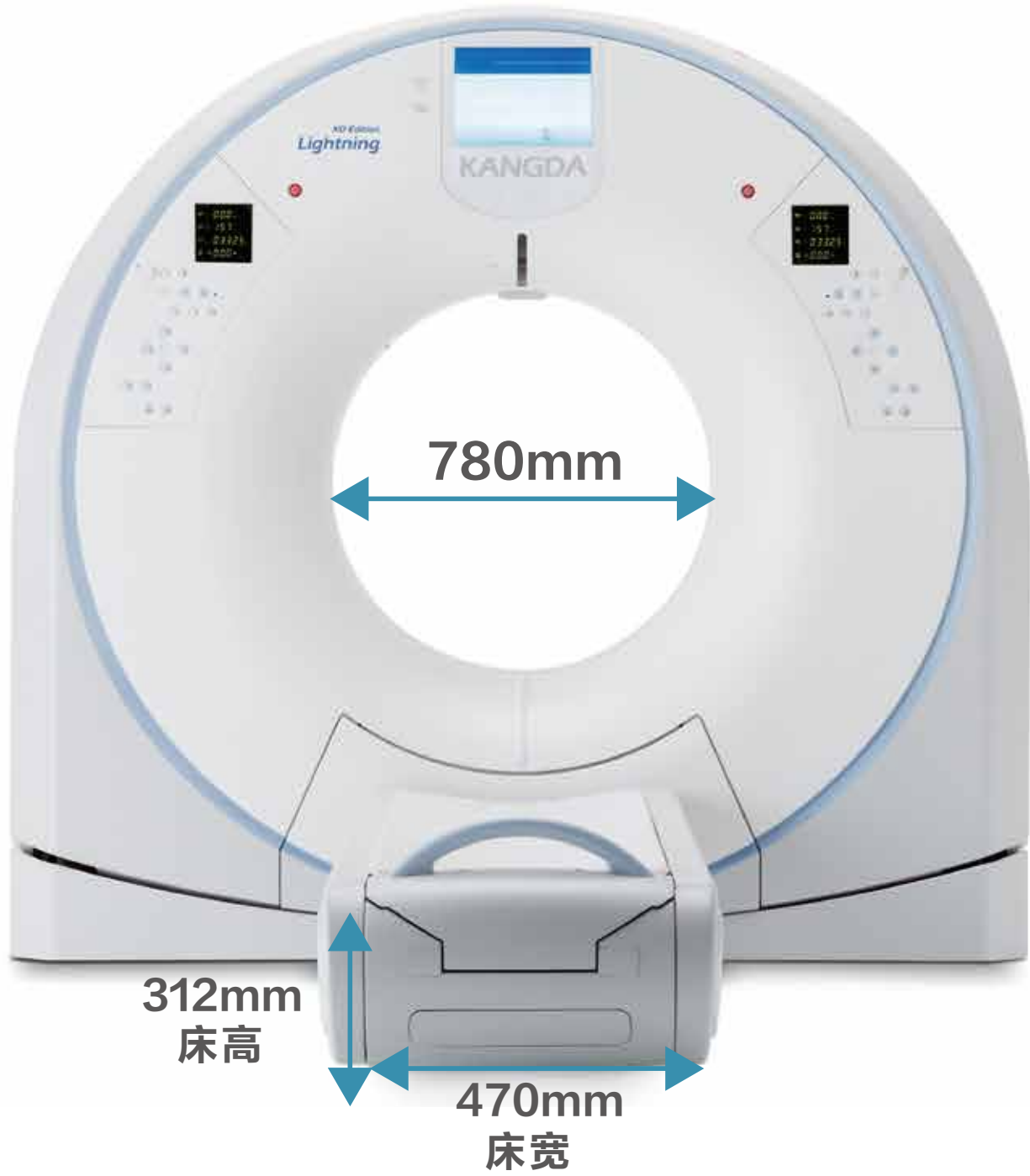
使用复杂的重建技术消除由金属造成的伪影，并提高植入物、支持骨以及邻近软组织的可见性，实现更清晰更自信的诊断。



03 精准诊断平台

独具匠心的机架设计

光影KD Lightning 机架以设计创新为特色，安全、易于操作的同时，提升患者的扫描体验。Station 显示屏可提供儿童友好型检查说明，并为操作人员提供屏息、心电图波形、扫描参数确认和患者ID等信息。780mm大孔径和470mm 宽扫描床可提供足够宽敞的空间，即使身材最为高大的患者也可以进行舒适的扫描。检查床最低可降至312mm的高度，方便从轮椅上转移患者。



体型较大患者
特殊体型、脊柱畸形患者
急诊扫描患者（急诊患者输液管、
氧气、引流管）
CT穿刺治疗



屏息、心电图波形
扫描参数、患者ID
儿童动画



轮椅患者
需担架转移患者
儿童、老年患者

04 大孔径

移动医学影像解决方案

电力解决方案

市电

直连三相380V动力电源，供全车用电

绿色储能电源

通过储能电源，供全车用电

发电机

配置大功率发电机，供全车不间断用电

CT行车安全解决方案

内外一体化锁止系统

一键锁止滑环、球管、探测器等重要部件

一键锁止机架倾斜

一键锁止扫描床移动

停车作业时，四周液压支撑退实现自调平

布局防护解决方案

医患分离

“三舱四门”设计，有效分流

合理动线

双拓展仓设计，动线流畅，空间宽敞，维修便利

射线防护

热压铅板工艺，超国家标准的六面防护

环境优化

环保内饰、新风置换、定时消杀

影像诊断解决方案

X射线计算机体层摄影设备

大孔径、高热容、高密度分辨率

人工智能AI辅助诊断系统

精准辅助，快速诊断

5G远程影像诊断系统

无需长途跋涉，即刻享受专家级诊断服务

电子胶片服务

节能环保、携带方便、利于存储

电力系统

8小时
全车供电

行车固定

独家配备
内外一体化
行车时锁止

