



科莱瑞迪 MR RT 解决方案



MR 床面改造



MR 体位固定



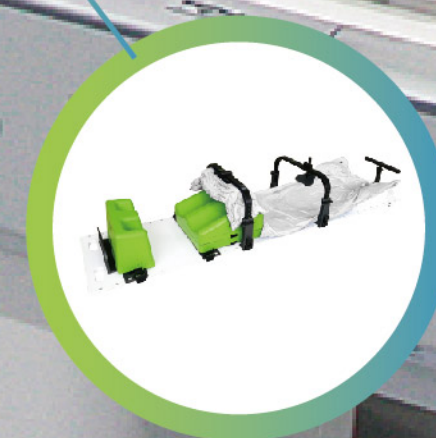
MR 病人转运



病人转运
(可选气悬式或后装专用款)
(P21 - 27)



MR床板、线圈支架
(可根据设备型号定制)
(P4 - 10)



MR体位固定
(P11 - 20)

MRI优势:

- ✓ 出色的软组织分辨率
- ✓ 提供丰富的功能影像
- ✓ 无电离辐射

科莱瑞迪定制 | 专业 · 敏捷 · 高效

Knowledge & Experience based Customization

为了助力国内外更多的放疗单位在有限的条件下实现MR RT，科莱瑞迪依托与临床的紧密沟通和合作，以及自身的产品设计与生产能力，形成了包括MR大床板、线圈支架、病人体位固定装置在内的MR RT定制方案。我们通过协助多家放疗单位实现MR定位改造，从中积累了几大品牌的10余款MR机型改造经验和具体方案。

同时，我们还可根据具体设备型号以及临床需求提供定制化服务。

科莱瑞迪MR改造流程

机型确认
参数确认

设计

生产装配

现场安装

技术指导
培训

科莱瑞迪已有MR床板方案

设备品牌和型号	磁场	孔径	方案编码
GE Signa Pioneer	3.0T	70cm	R625-MGKF
GE Signa Architect	3.0T	70cm	R625-MGKF2
GE Discovery MR750	3.0T	70cm	R625-MGKF3
GE Signa PET	1.5T	60cm	R625-MGKF5
GE OPTIMA MR360	1.5T	60cm	R625-MGKF6
GE Discovery MR750W GEM	3.0T	70cm	R625-MGKF7
SIEMENS Magnetom Skyra	3.0T	70cm	R625-MSKF
SIEMENS Biograph mMR	3.0T	60cm	R625-MSKF2
PHILIPS Ingenia	3.0T	70cm	R625-MPKF
联影 UMR790	3.0T	60cm	R625-MUKF1

* 可提供其它机型定制化服务



MR 床面改造方案





MR 床面改造

以CT/MR融合为代表的多模态融合成像进行肿瘤定位能够提高对肿瘤靶区的判定，是放疗技术的重要发展方向之一。

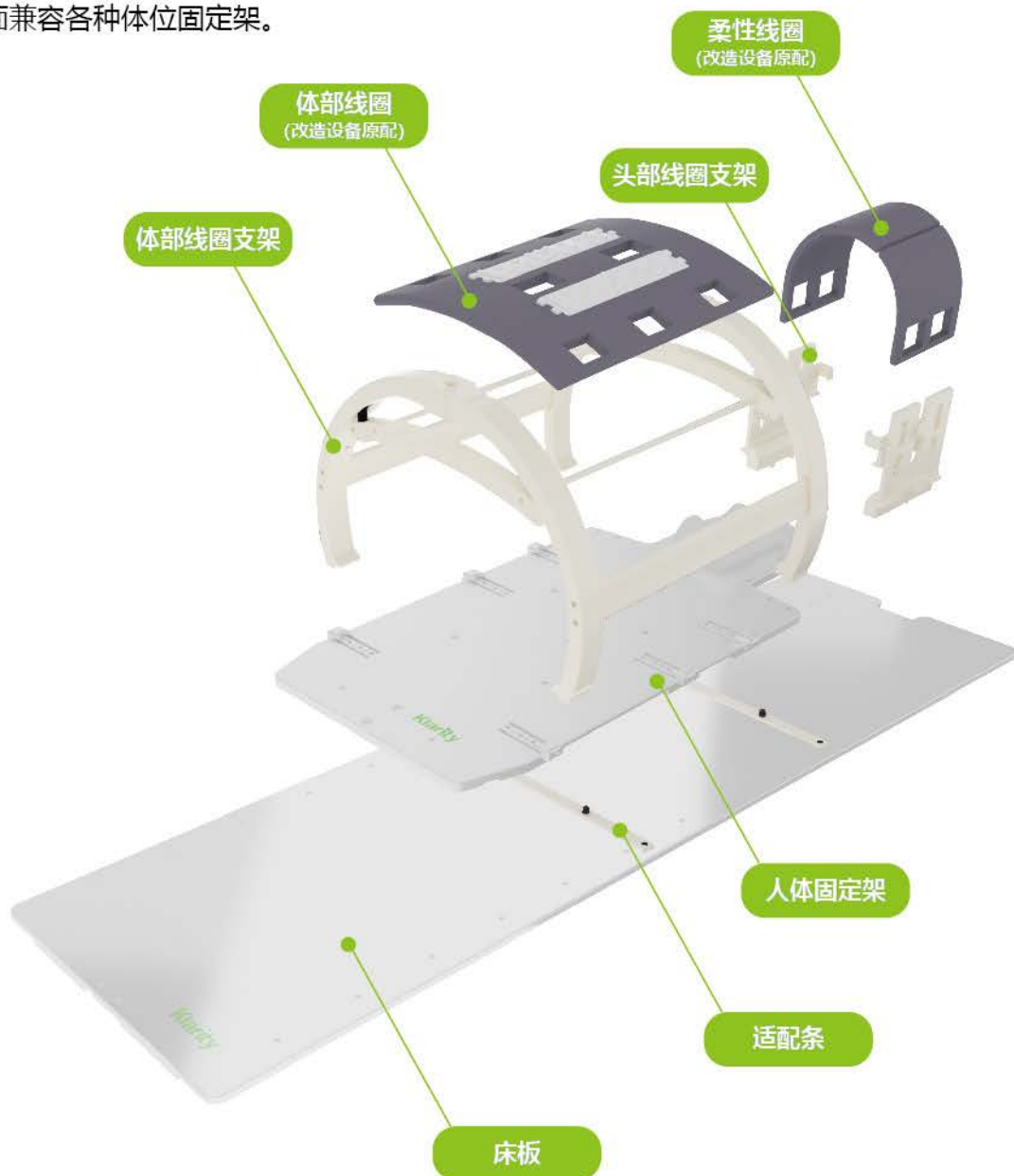
一般的诊断MR不能直接进行放疗定位和图像融合，因此对诊断MR的床面进行改造、实现成像与治疗保持相同体位，是一种经济、快速实现MR RT的方式。

MR平面床板特点：

- 采用高强度核磁兼容复合材料；
- 支撑强度高，平整不变形；
- MR兼容性优良，成像品质高；
- 快速安装接口设计，一步完成安装；
- 床面兼容各种体位固定架。

线圈支架特点：

- 线圈支架高度可调；
- 支架设计利于线圈与人体距离的调节，实现线圈尽量接近人体，从而保证MR和CT扫描时的同等体位和精准的图像融合。





MR 床板方案：SIEMENS Biograph mMR 3.0T, 60cm孔径

方案编码： R625-MSKF2

方案组成： MR床板，头部线圈支架

MR床板

- 材质：凯夫拉复合材料
- 规格：2130X540X12mm
- 重量：约7kg

头部线圈支架

- 材质：ABS
- 插销方式固定到床板，拆装更方便
- 线圈支架高度可调，确保线圈尽量靠近人体但不产生压迫感
- 线圈位于支架内部，因此支架不会对线圈成像产生干扰



影像效果



MR 床面改造方案



MR 床板方案：GE Discovery MR750 GEM 3.0T，70cm孔径

方案编码： R625-MGKF7

方案组成： MR床板，头部和体部线圈支架

MR床板

- 材质：凯夫拉复合材料
- 规格：2044x580x22mm
- 重量：约8kg

头部和体部线圈支架

- 材质：ABS/玻璃纤维
- 插销方式固定到床板，拆装更方便
- 线圈支架高度可调，确保线圈尽量靠近人体但不产生压迫感
- 线圈支架对固定架无干涉，确保兼容性



影像效果



MR 床板方案：GE Optima MR360 1.5T，60cm孔径

方案编码： R625-MGKF6

方案组成： MR床板，头部和体部线圈支架

MR床板

- 材质：凯夫拉复合材料
- 规格：2000x530x22mm
- 重量：约8kg

头部和体部线圈支架

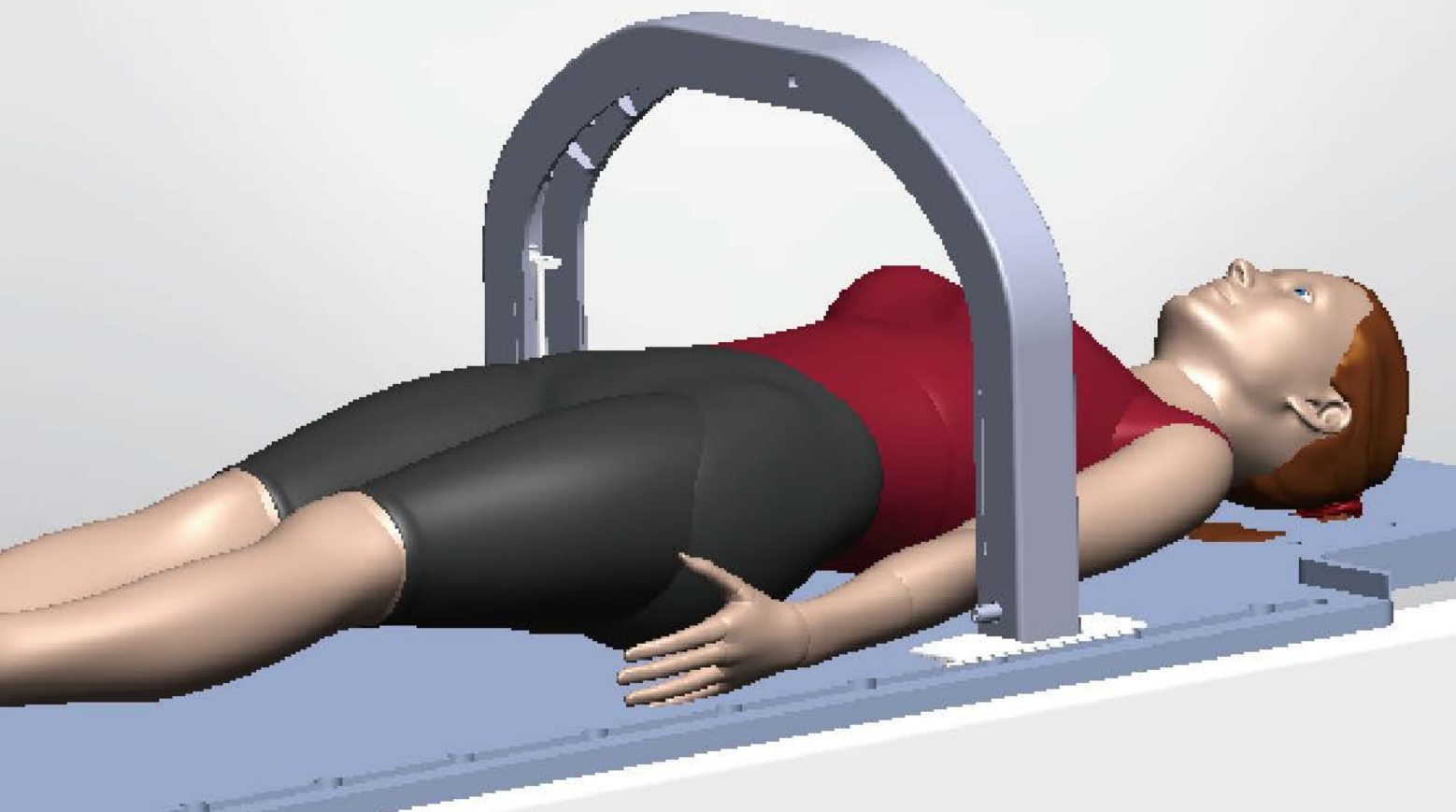
- 材质：ABS/POM
- 插销方式固定到床板，拆装更方便
- 线圈支架高度可调，确保线圈尽量靠近人体但不产生压迫感
- 线圈支架对固定架无干涉，确保兼容性





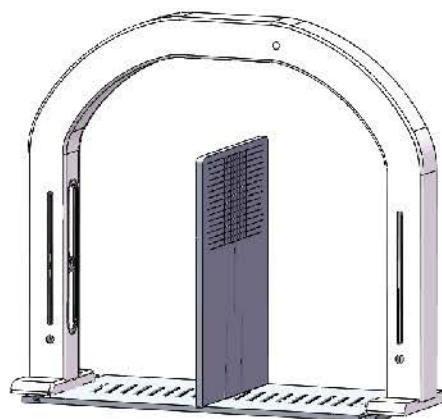
用于重复定位过程中患者体态位置校准的

辅助定位检查弓形尺



编 码: R625-RLP2

适用范围: 70cm大孔径设备



产品特点:

1. 适配不同场景下患者位置的校准;
2. 结构简单, 操作简便, 稳定可靠;
3. 轻便, 方便医护人员在使用过程中轻松移动。



MR 体位固定装置





MR 体位固定

MR体位固定装置系列

人体固定架

科莱瑞迪提供与碳纤维固定架对应的MR兼容固定架，确保MR成像与治疗时病人体位的一致性。



人体定位袋（真空袋）

科莱瑞迪MR兼容真空袋具有优良的MR安全性，底部防滑功能进一步提升固定的可靠性；除了现有形状、尺寸的丰富选择外，更可根据临床需求做定制。



辅助固定装置



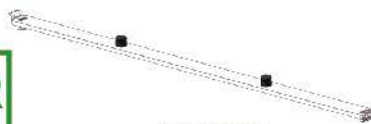
定位膜



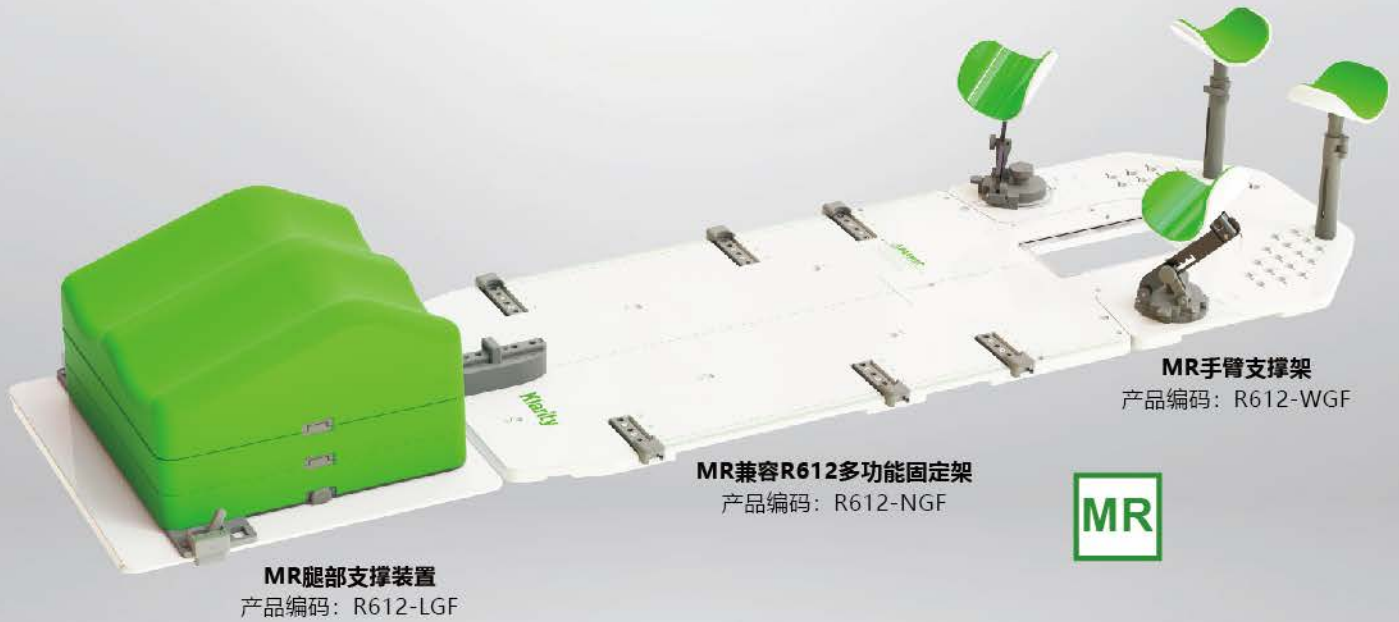
人体定位垫（塑形垫）



MR头枕



MR适配条

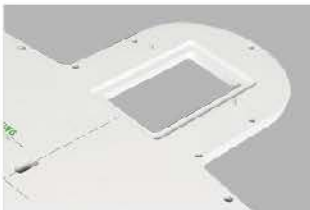


科莱瑞迪R612一体化固定方案

1. 窄肩设计更适合亚洲人体型 (规格: 长124cm x 宽54cm);
2. 体部膜片固定位置三档选择, 适合不同体型的患者;
3. 一个产品解决头部、头颈肩、胸腹以及盆腔等体位的固定, 提高摆位效率, 减轻治疗师工作强度。

**MR
R612**

配置: 底板, 头枕垫片, 头枕适配器, 分腿固定装置



头枕适配器使头枕位置上下可调以适应不同高度的患者



分腿固定装置具有一定高度, 可让定位膜在患者裆位置的固定变得更加方便



提供三个膜片固定档位





一个产品实现多种卓越的固定方案



头部和头颈肩固定解决方案

- 固定架** MR兼容R612多功能固定架 R612-NGF
- 定位膜** 头部定位膜: R460SHT (白色), RLG460SHT (浅绿)
头颈肩部定位膜: R460-2436S5T (白色), RLG460-2436S5T (浅绿)
- 辅助产品** MR头枕6件套 R507-GF, 透明头枕6件套 R507



颈肩胸固定解决方案

- 固定架** MR兼容R612多功能固定架 R612-NGF
MR手臂支撑架 R612-WGF
- 定位膜** 颈胸部定位膜: R322-S42436 (白色), RLG322-S42436 (浅绿)
- 辅助产品** MR头枕6件套 R507-GF, 透明头枕6件套 R507



保乳术放疗固定解决方案

- 固定架** MR兼容R612多功能固定架 R612-NGF
MR手臂支撑架 R612-WGF
- 定位膜** 颈胸部定位膜: R322-S424C-L (左开口), R322-S424C-R (右开口)
- 辅助产品** MR头枕6件套 R507-GF, 透明头枕6件套 R507



全身固定解决方案

- 固定架** MR兼容R612多功能固定架 R612-NGF
- 定位膜** 头颈肩部定位膜: R460-2436S5T (白色), RLG460-2436S5T (浅绿)
体部定位膜: R902-2436BA (白色), RLG902-2436BA (浅绿)
- 辅助产品** MR头枕6件套 R507-GF, 透明头枕6件套 R507



下腹部固定解决方案

- 固定架** MR兼容R612多功能固定架 R612-NGF
MR手臂支撑架 R612-WGF
- 定位膜** 体部定位膜: R902-2436BA (白色), RLG902-2436BA (浅绿)
- 辅助产品** MR头枕6件套 R507-GF, 透明头枕6件套 R507



体部多病灶固定解决方案

- 固定架** MR兼容R612多功能固定架 R612-NGF
MR手臂支撑架 R612-WGF
- 定位膜** 体部定位膜: R902-2436LA (白色), RLG902-2436LA (浅绿)
- 定位袋** 体部定位袋: R7231-15NLR-O



科莱瑞迪MR兼容SRS头部立体定向放疗固定系统

科莱瑞迪SRS头部立体定向放疗固定系统采用双片膜上下固定方式，结合口咬器有效固定口腔，有效达到SRS要求的亚毫米级固定精度要求。

独创的可更换边框可解决由于病人在治疗过程中体型变化带来的膜片过紧或过松问题。

MR
SRS

● 系统构成



SRS头部立体定向放疗固定架 (MR兼容)

产品编码: R660-AGF1



SRS固定架配备可更换膜片固定边框
有效解决膜片变松或变紧问题

SRS标准耗材包
产品编码: RBSRS-01



SRS定位膜



EasyBite口咬器



MR 体位固定装置



MR SBRT

科莱瑞迪MR兼容SBRT固定系统

科莱瑞迪SBRT固定系统结合了体部及膝部真空袋、膝部及腿部泡棉垫以及翼型板等灵活的固定方式，可实现与患者适形度更好的治疗体位，从而有效改善病人在治疗过程中的舒适性。

专门针对SBRT技术特点设计，确保大剂量、低分割放疗的安全高效施行。

● 系统构成



MR兼容SBRT固定系统

产品编码：R62400-GF

(适配飞利浦 MR SIM 需特殊定制)



科莱瑞迪PROMISE™ 质子治疗固定系统

1. 定位膜“按扣式”固定最大限度减少对质子线的影响
2. 固定架悬空区域采用“倒三角”人体工学设计实现良好刚性
3. 包含CT端、MR端和加速器端三种方案

MR
PROTON

● 系统构成

质子治疗固定架 (MR端)
产品编码: R680-AGF



头部定位膜
产品编码: RG-PH-2436

质子治疗固定架 (加速器端)
产品编码: R680-ACFP



头部定位垫 (塑形垫)
产品编码: RG550-CEL2



MR 体位固定装置

Klarity ATHENA



Klarity ATHENA 乳腺固定方案 (MR兼容)
产品编码: R610-PDKF



MR ATHENA

科莱瑞迪ATHENA 乳腺固定方案 (MR兼容)

- 全新的乳腺固定系统
- 适合70孔径以上的核磁模拟定位设备
- 承重200KG
- 特有的患者偏患侧头部固定，保证偏头侧的固定效果
- 符合人体工程学的腿部托设计，对患者的腿部进行更好的承托，减少患者治疗过程中的非主动位移
- 配套真空袋、塑形垫等个性化定制耗材，摆位更高效、单次内和分次间的固定效果更好！



Klarity ATHENA翼型板 (MR兼容)
产品编码: R632-NTKF

- 良好的MR兼容性
- 防滑面料提升稳定性
- 更易于清洗和消毒
- 提供定制服务



科莱瑞迪MR兼容人体定位袋

MR真空袋为MR条件性兼容的核磁真空袋，内部填充料以及表面布料均为无磁非金属材质组成，气接头由无磁性的铍铜材质以及普通塑料构成，可满足1.5T~3.0T的核磁环境使用。

MR 真空袋

更多选择

编码	名称	规格	适配信息
MR7202-9N	头颈肩部定位袋	65.2X68.5CM	通用
MR7206-16N	头颈肩部定位袋	98.5X70CM	通用
MR7244-21NR-O	头颈肩部定位袋	135.2X60CM	R612, R605一体化底座专用M款
MR7249-21NR-O	头颈肩部定位袋	134.7X70CM	R612, R605一体化底座专用L款
MR7504-28N	体部定位袋	100X70CM	通用
MR7507-36N	体部定位袋	120X80CM	通用
MR7580-36N	体部定位袋	140X70CM	通用
MR75103-77N	体部定位袋	200X80CM	通用
MR7644-40N	体部定位袋 (异形)	142X92CM	通用
MR7641-25NB4	体部定位袋 (异形)	120X80CM	SBRT底座用
MR7704-5NT-O	四肢部位定位袋	80X28CM	SBRT底座用



其他MR人体固定装置



S型Optek MR头颈肩固定架
产品编码: R630-SGF



短款S型Optek MR头颈肩固定架
产品编码: R630-SHGF
适配Elekta HexaPOD evo RT系统



T型把手MR翼型板
产品编码: R632-BTGF

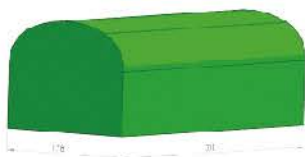


俯卧位盆腔固定系统
产品编码: R612-AE4



MR膝踝固定系统
产品编码: R634-LGF

MR辅助产品



泡棉垫
产品编码: R516-178L
规格: 139x178x381mm



MR头枕6件套
产品编码: R507-GF
一套6个, 与透明头枕R507的尺寸一致



MR适配条
产品编码: RE-17MGF
适配Elekta Unity MR Linac床板
产品编码: RE-630ESGF
适配Elekta iBEAM、Tomo Therapy
联影uRT-linac 506c
产品编码: RE-7BGF
适配Varian Truebeam床板
产品编码: RE-7SGF
适配Varian Truebeam床板



MR 病人转运系统

Klarity®

气悬浮转运床

- ✓ 适用于多种放疗环境之间的病人转运
- ✓ 气悬技术让转移过程更为安全、轻松
- ✓ 可作为独立的摆位复位平台，减少设备占用





MR 病人转运

Klarity TRAVELER™

气悬浮转运床

适用于多种放疗环境之间的病人转运



MRI



RT



PROTON

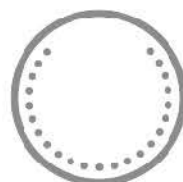


CT



气悬浮转运床 (电动移位车)

编码: KT-860A



BRT



MR Conditional



可多角度调节脚托支架，便于
取好截石位并置入施源器



气悬浮技术让病人和施源器
位置的调整变得轻松简单



施源管夹紧装置可适配各种型号后装
治疗机：

- 5轴360°旋转，可朝任意方向固定，
并在患者转运、治疗过程中保持位置
不变；
- 一键锁紧，操作简单方便。



车体设有固定钩可用于膀胱
充盈挂液袋的放置

独立的摆位和复位平台，减少设备占用

平台式兼容设计，可实现转运车上的病人摆位和复位，大大提高机房使用效率、减少患者的等待时间。



气悬浮后装转运



气悬浮SBRT转运



气悬浮SRS转运



气悬浮R612转运



MR
病人转运

Klarity TRAVELER™

气悬浮转运床 特点

• 轻松



气泵内置设计，有效减少设备的空间占用和减轻设备的管理难度



带车体高度记忆功能，可一键电动升降，快速实现自动与转移床面对平

• 安全



一键急停



中控脚轮，可一键锁紧四个脚轮

- 内置大容量蓄电池供电，长续航满足高频率使用
- 配备进口大尺寸中控脚轮，方便可靠，可实现一键锁紧和解锁

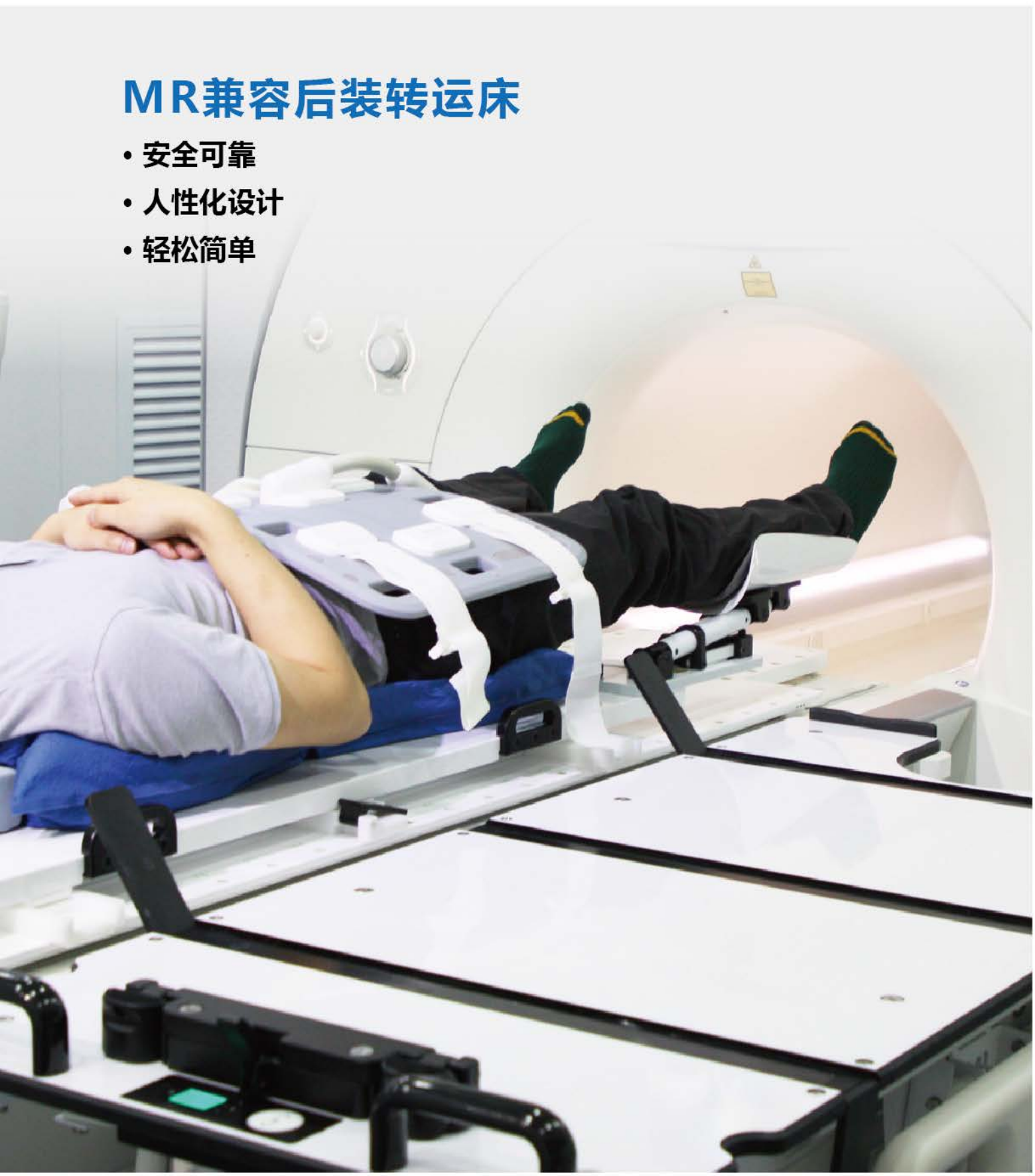


MR 病人转运系统

Klarity®

MR兼容后装转运床

- 安全可靠
- 人性化设计
- 轻松简单





MR兼容 后装转运床

科莱瑞迪MR兼容后装转运床（电动移位车）针对临床需求设计，主要用于宫颈癌等妇科肿瘤的近距离放射治疗中病人的转移和固定。



MR兼容后装转运床（电动移位车）

产品编码：KT-810M

- 核磁兼容，可安全应用于超导核磁环境
- 舒适性好
- 治疗与转运过程中体位保持不变
- 便于施源管的插植
- 配备免维护蓄电池供电
- 转运过程轻松便捷，减轻医护人员工作强度
- 电控系统被有效屏蔽，确保在3.0T超导核磁环境下可安全使用

• 核磁兼容



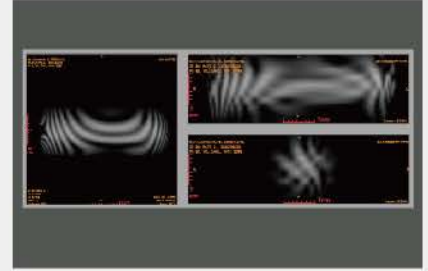
核磁环境

3.0T超导核磁环境下可安全正常使用。



安全材料

转移床板、脚托等使用玻璃纤维材料，满足MRI环境安全要求。



扫描质量

转运车靠近扫描床、转移床板进入扫描孔条件下，测试模体的扫描图像均匀连续变化。

• 安全可靠



电动升降，一键控制

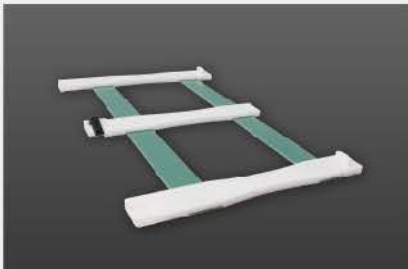


两侧带护栏，防止意外坠落



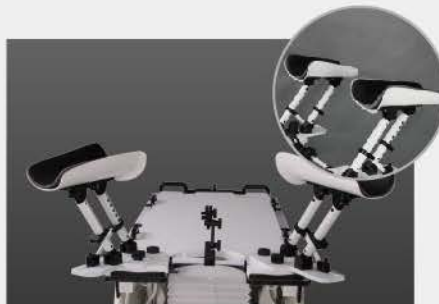
多种锁紧装置，确保在转运车和CT/MR床上的稳定

• 轻松简单



过接定位架

转移底板采用三排滚珠轨道转移方式，操作时只需沿着轨道方向推拉，一人即可轻松快速完成转移。



脚托多维可调

玻璃纤维材质，在CT/MR上正常使用；
小腿支撑俯仰角25档可调；
小腿支撑高度3档可调；
脚托张开角度0-102°可调。



施源管夹紧装置

5轴360°旋转，可朝任意方向固定，适配各种型号后装治疗机，在患者转运、治疗过程中保持位置不变。

Klarity 科莱瑞迪
造福人类健康 提高生活品质



广州科莱瑞迪医疗器材股份有限公司

广州市经济技术开发区沙湾三街14号一至六楼

电话: +86- (0) 20-8222 6380

传真: +86- (0) 20-8208 8552

邮箱: info@klarity-medical.com

网址: www.klarity-medical.com

版本号: KL-CY-20220308-A0



关注公众号
科莱瑞迪放疗



扫一扫获取
电子版彩页