

质疑函

一、质疑供应商基本信息：

质疑供应商：江西迈越贸易有限公司
地址：江西省吉安市万安县工业园二期迎宾大道实训大楼 105 室
邮编：/
联系人：莫伟鹏 联系电话：19097549861
授权代表：莫伟鹏
联系电话：19097549861
地址：江西省吉安市万安县工业园二期迎宾大道实训大楼 105 室
邮箱：Kimi761761@163.com

二、质疑项目基本情况：

质疑项目的名称：昭平县北陀镇卫生院九龙分院 2025 年医疗设备采购
质疑项目的编号：HZZC2025-J1-210091-GXGZ
采购人名称：昭平县北陀镇卫生院九龙分院
质疑事项：

- ☒ 采购文件 采购文件获取日期：2025 年 12 月 16 日
☐ 采购过程
☐ 成交结果

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：此次招标要求设置不合理，且锁定**联影**品牌，严重损害其它
供应商合法权益。

事实依据：该参数要求的设置为行业最低端 DR 指标，且将低端过时的老
设计作为实质性要求，致使更多优质产品无法参与。

具体内容如下：

质疑参数	理由
★1.2 为保证设备使用耐久度、生产稳定性与设计符合医学影像设备技术要	该条排除了绝大部分厂家，在此项目上仅联影、东软、万东可以满足。

求，投标设备制造商需要具备大型影像设备超高端 CT、3.0TMR 制造能力，需要提供国家药监局官网的查询截图证明。	
2.1.6 阳极热容量 $\geq 230\text{KHU}$	uDR560i 产品球管，230khu 为市面上参数最低的球管参数，该项目预算完全可以采购 300Khu 以上的球管配置
★ 2.1.14 为避免球管连续曝光发热损坏屏幕，球管端不可配置触摸操控屏幕，需要提供实物照片证明。	“不可配置触摸操控屏幕”已经被淘汰的设计，作为限制参数令人匪夷所思，联影自身厂家生产的高端一点的产品球管端就具备触控屏设计，而此处如此描述仅锁定型号使用。
2.2.1 输出功率 $\geq 50\text{KW}$	该参数为 DR 最低功率配置
2.5.5 床面尺寸 $\geq 230*84\text{cm}$	联影标准床面尺寸，指定联影品牌产品 uDR560i
★ 2.5.13 因安装场地限制，要求高压发生器装置放置在固定摄影床下	仅联影、迈瑞独特设计，现在的高压发生器集成技术很高，体积小，占地面积几乎不计，此条设计为重要参数，仅做锁标，与采购到高质量产品相悖

整篇招标参数均指向联影品牌产品 uDR560i，为其量身定做，严重损害其它供应商公平竞争的权益。

证明文件（厂家公开发行的推荐书节选，完整版附后）：

1 核心影像系统

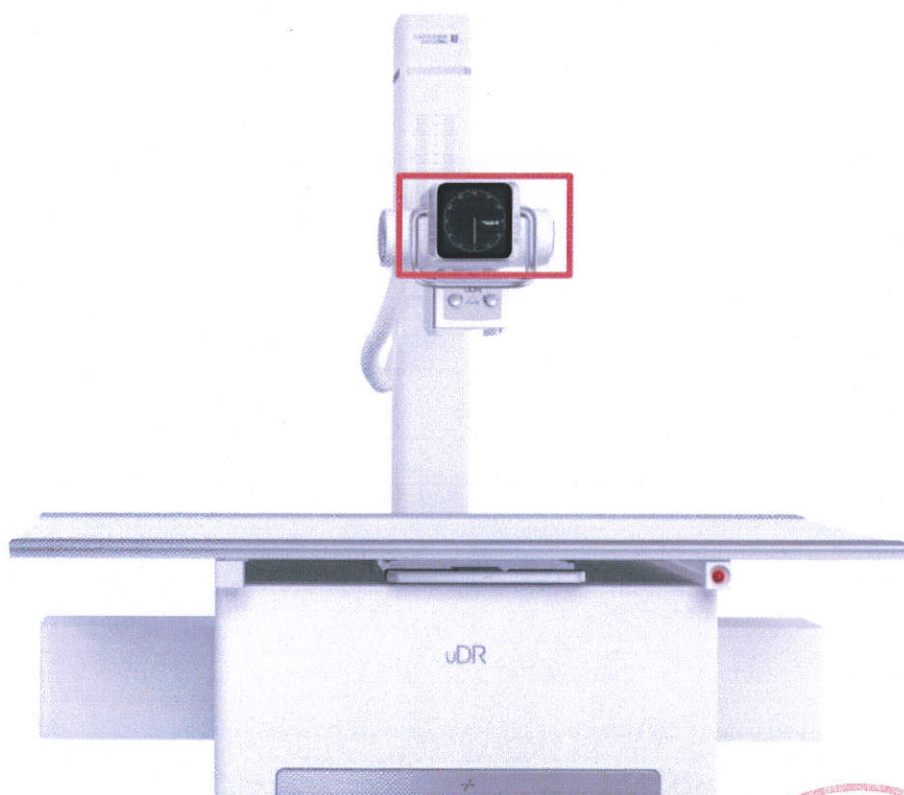
1.1 超高频高压发生器

uDR 560i 的 X 射线发射系统采用 50kW 高压发生器和原装进口配套球管，根据临床使用情况的不同，采用自动曝光控制技术，可输出高精度、高稳定性 X 射线，保证图像质量均一恒定，减少重复摄影，提高患者流量。



1.3 大功率高速旋转球管

uDR 560i 产品采用的大功率高速旋转球管，能够满足各种大功率曝光的拍摄；而高精度限束器的使用，射线野偏差低于 SID 的 1%，则使得拍摄图像更加准确。同时，配套球管阳极热容量为 230kHU，确保持久拍摄球管不过热，在保证患者流通量的同时，有效保护球管的使用寿命。



后附完整 uDR560i 推荐报告

法律依据： 1、商务部令 2014 年第 1 号《机电产品国际招标投标实施办法（试行）》第二十一条规定：“招标文件的技术、商务等条款应当清晰、明确、无歧义、不得设立歧视性条款或不合理的要求排斥潜在投标人。”

2、违反了《中华人民共和国政府独家采购法实施条例》第二十条：采购人或者采购代理机构有下列情形之一的，属于以不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇。

3、《国际招标法》、《中华人民共和国招标及投标法》、《政府采购法》等招投标

要求中关于公平、公正、公开的基本准则。

4、《中华人民共和国招标投标法》第五十三条：投标人相互串通投标或者与招标人串通投标的，投标人以向招标人或者评标委员会成员行贿的手段谋取中标的，中标无效，处中标项目金额千分之五以上千分之十以下的罚款，对单位直接负责的主管人员和其他直接责任人员处单位罚款数额百分之五以上百分之十以下的罚款；有违法所得的，并处没收违法所得；情节严重的，取消其一年至二年内参加依法必须进行招标的项目的投标资格并予以公告，直至由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。给他人造成损失的，依法承担赔偿责任。

四、与质疑事项相关的质疑请求：

请求：为维护国家利益、保护政府采购当事人和所有参与此项目投标商的合法权益，希望贵单位能依据法律法规对以上问题给予公平公正处理。暂停此次违规违法的招投标活动，认证审查参数的设定，重新制定公平公正的招标需求参数，让除联影外其它厂家也能够公平公正的参与此项目。

签字（签章）：

莫伟鹏

公章：江西迈越贸易有限公司

日期：2025年12月19日



授权委托书

致： 广西桂昭项目管理有限公司

我 李柳峰（姓名）系 江西迈越贸易有限公司（投标人名称）的法定代表人，
现授权委托 莫伟鹏 以我方的名义参加 昭平县北陀镇卫生院九龙分院2025年医
疗设备采购 项目的投标、质疑、投诉等相关活动，并代表我方全权办理针对上述
项目的所有采购程序和环节的具体事务和签署相关文件。

我方对委托代理人的签字事项负全部责任。

本授权书自签署之日起生效，在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。委托代理人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

委托代理人无转委托权，特此委托。

委托代理人： 莫伟鹏 法定代表人（签字或者盖章）：

委托代理人身份证号码： 452424199305270036

意见人名称（签章）： 江西迈越贸易有限公司

2025年12月17日

附：法定代表人身份证明委托代理人有效身份证正反面电子扫描件



附件二：

法定代表人身份证明

投 标 人： 江西迈越贸易有限公司

地 址： 江西省吉安市万安县工业园二期迎宾大道实训大楼 105 室

姓 名： 李柳峰 性 别： 男

年 龄： 46 岁 职 务： 总经理

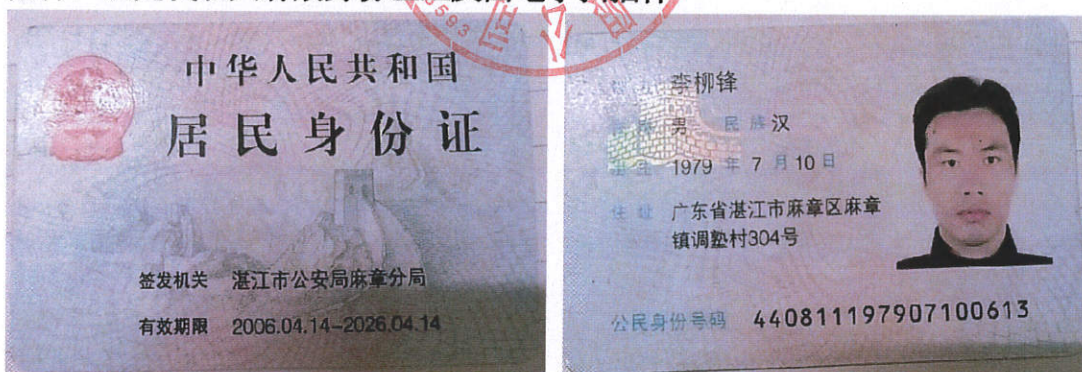
身份证号码： 440811197907100613

系 江西迈越贸易有限公司 的法定代表人。 特此证明。

意见单位名称（公章）： 江西迈越贸易有限公司

2025 年 12 月 17 日

附件：法定代表人有效身份证正反面电子扫描件





照 执 业 证



注册资本	贰仟万元整
成立日期	2023年07月
住所	江西省吉安

[illegible]

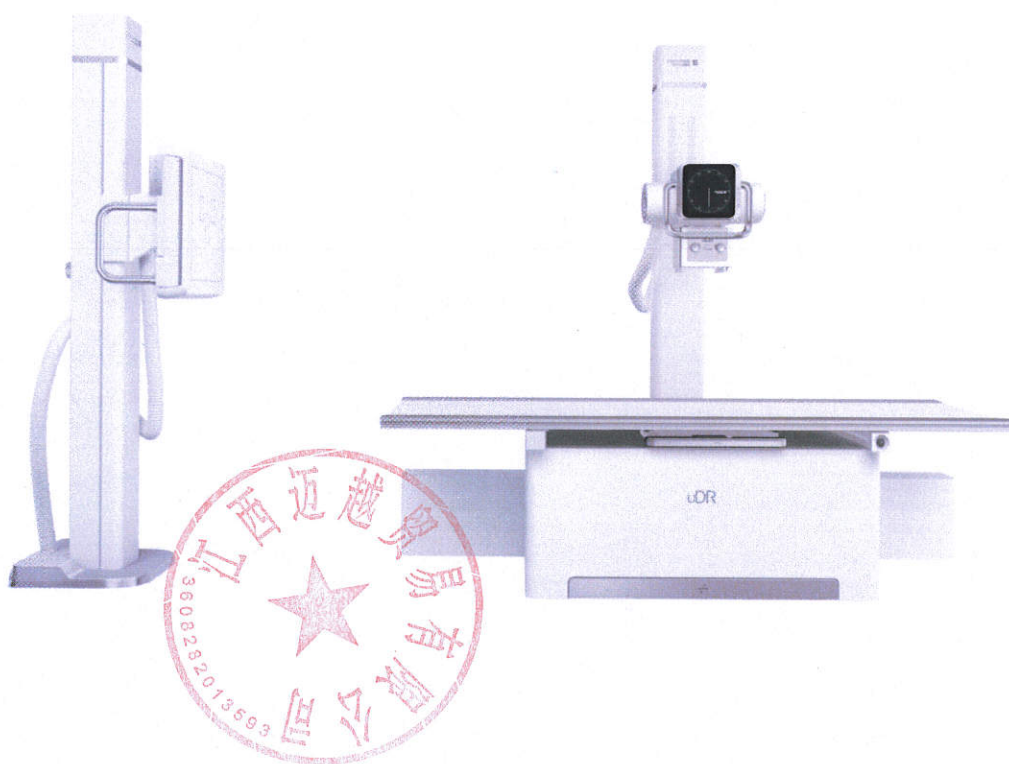
2024年10月11日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督总局监制

落地式数字化医用 X 线摄影系统

uDR 560i-A



上海联影医疗科技股份有限公司

目 录

一、公司简介	3
二、产品概述	4
1 核心影像系统	4
1.1 超高频高压发生器	4
1.2 无线数字平板探测器	4
1.3 大功率高速旋转球管	6
2 机械结构及操作	6
2.1 落地式胸片架	6
2.2 固定式摄影床	6
2.3 球管组件	7
2.4 双向跟踪随动	7
3 临床操作及剂量控制技术	7
3.1 远程控制系统	7
3.2 图像采集系统	7
3.3 低剂量综合控制方案	8
3.4 图像处理功能	8
4 适用性	9
4.1 低安装要求	9
4.2 易操作性	9
4.3 高稳定性	11
4.4 易维护性	12
5 外观设计	12
三、售后服务	14

一、公司简介

上海联影医疗科技股份有限公司是中国唯一自主研发、生产全线高端医疗设备，并提供医疗信息化、智能化解决方案的高新技术企业，拥有部件（CO）、计算机断层扫描（CT）、分子影像（MI）、磁共振（MR）、放疗（RT）、医疗软件（HSW）、X 射线（XR）七大事业部和致力于未来 5-8 年前瞻技术研究的联影研究院（CRC）。公司总部位于上海嘉定，是全球医疗行业规模最大的单体高技术产业化示范基地，同时在美国休斯敦、旧金山、克利夫兰和国内武汉、深圳等地设立子公司及研发中心。

截至目前，联影已向市场推出掌握完全自主知识产权的 80 款产品，装机客户近万家，包括 700 多家著名三甲医院。其中多款世界首创和中国首创的产品，打破外资数十年的市场垄断和技术封锁，彻底改变本土企业在国际产品角力中“只能跟随、不能超越”的历史。联影也是业内唯一一家全线上市产品均获世界工业设计至高荣誉（iF 设计奖和“红点”奖）的高端医疗设备公司，开技术与设计双驱动的行业先河。此外，联影以全线影像及放疗设备、u+影像云、u+大数据三大支柱布局精准医疗生态系统，在精准医疗、智能医疗、互联网医疗领域引领行业发展。

联影公司的 5 款 DR 产品先后于 2014 年至 2016 年获得素有“设计界的奥斯卡奖”之称的德国 iF 国际设计大奖以及红点设计大奖，这也是中国高端医学影像设备首度获此殊荣。联影公司的 DR 产品已经获得了兼具专业和严苛的 iF/红点设计奖国际评审们的认可。

二、产品概述

uDR 560i 数字化医用 X 射线摄影系统（以下简称 DR 系统）采用落地导轨式球管组件机架结构和可支持数字平板的落地式胸片架以及落地式摄影床构成。该系统由高压发生器、X 射线管组件、限束器、落地导轨式球管组件支撑装置、控制台、落地式胸片架、落地式摄影床、系统控制柜、移动式平板探测器、图像采集系统组成。提供当今数字化医用 X 射线摄影领域卓越的图像质量和处理功能、方便的操作界面的全新数字化医用 X 射线摄影系统。

uDR 560i 充分考虑了医院 X 射线摄影检查的临床需要，可满足落地式胸片架和摄影床的数字 X 射线摄影。临床应用中，该产品功能全面，通用于几乎所有的医疗场景，可以对人体全身各部位，如头部、胸部、腹部、四肢、骨骼、软组织进行摄影，尤其适用于病人流通量高的医疗机构作放射诊断用。

1 核心影像系统

1.1 超高频高压发生器

uDR 560i 的 X 射线发射系统采用 50kW 高压发生器和原装进口配套球管，根据临床使用情况的不同，采用自动曝光控制技术，可输出高精度、高稳定性 X 射线，保证图像质量均一恒定，减少重复摄影，提高患者流通量。

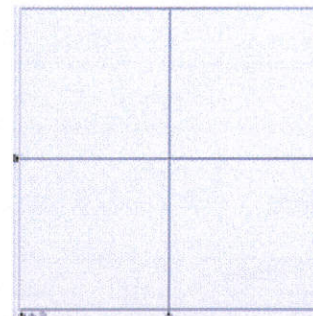
1.2 无线数字平板探测器

uDR 560i 采用业内顶级的无线平板探测器技术，运用非晶硅-碘化铯整板生产工艺，成像速度快，影像质量高，各项性能指标优异。平板探测器作为 DR 产品的核心部件，其性能的优劣直接影响到设备的曝光成像结果。

无线移动式平板探测器具有以下特点：

(1) 平板尺寸为 17 英寸×17 英寸，由非拼接一体化整板探测器组成，为无线可移动式平板，可满足不同临床拍片需要，使用更加方便；

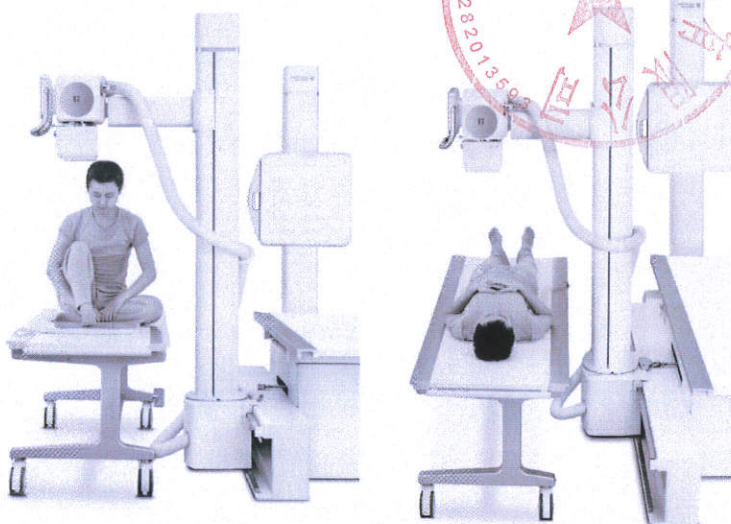
(2) 整块平板由 3072×3072 个像素组成，每个像素仅仅为 139 微米，约 940 万像素，分辨率高达 3.6lp/mm，100%填充率，均为业内高规格；



(3) 成像速度快：预览图 3s 内生成，完整图像 7s 内即可生成，属于当前业界的顶尖水准，缩短了患者的检查时间间隔，检查更加快速。

(4) 碘化铯材料对 X 射线的高转化率和低散射特性，uDR 560i 产品所使用的平板探测器的量子探测效率（DQE）和调制传递函数（MTF）远高于一般 DR 设备，高量子探测效率（DQE）意味着探测器对 X 射线的检测效率更高，采集所得到的图像信噪比更高，图像质量更好，而高调制传递函数（MTF）则代表着 X 射线信息在转化为图像信息过程中的失真情况更小，图像更真实，成像效果更好。

(5) 无线移动式平板探测器能更好地适应各种临床拍摄需求，如担架床摄影或轮椅患者摄影等。



1.3 大功率高速旋转球管

uDR 560i 产品采用的大功率高速旋转球管，能够满足各种大功率曝光的拍摄；而高精度度限束器的使用，射线野偏差低于 SID 的 1%，则使得拍摄图像更加准确。同时，配套球管阳极热容量为 230kHU，确保持久拍摄球管不过热，在保证患者流通量的同时，有效保护球管的使用寿命。

2 机械结构及操作

uDR 560i 采用落地导轨式球管组件及支架控制装置，是市场上全自动化程度最高、同时还能满足手动操作的落地立柱式 DR，球管和胸片架的升降调节既可以手动控制，也可以通过电动按键来完成控制操作，让日常拍摄操作更加便捷高效。

2.1 落地式胸片架

落地式胸片架支持移动式数字平板探测器完成数字化 X 射线摄影检查，由运动控制系统、可拆卸移动式滤线栅、电离室自动曝光控制系统组成。

根据医院的实际应用情况不同，系统提供了多种不同的设备安装方式，可以完成从立位 SID=60cm 到立位 SID=300cm 的大范围移动功能，垂直范围最大可达 150cm。

2.2 固定式摄影床

固定式摄影床可以承受高达 250Kg 的患者，具有 195cm×60cm 的超大有效成像面积，配合落地导轨式球管组件控制装置可完成卧位 X 射线摄影的所有临床应用。由于采用水平全方向运动和直线运动双控制系统，可以让医生自由完成摄影床床面水平全方向浮动、独立纵向直线运动和独立横向直线运动，使医生可以自由的根据患者与房间情况轻松完成患者卧位摄影检查

的临床需求。同时，球管和探测器在卧位方向的双向跟踪随动功能，极大简化了设备的摆位，满足临床大规模、高流通量的检查。

2.3 球管组件

球管组件支持垂直方向和纵向的移动，便于医生进行各种情况的摆位；而球管立柱可绕垂直轴旋转的设计，也方便医生对特殊患者进行轮椅位、担架床位的拍摄。

2.4 双向跟踪随动

胸片架支与球管组件可在立卧位拍摄时实现跟踪随动，一键自动对中，让拍摄摆位更加便捷、快速。

3 临床操作及剂量控制技术

3.1 远程控制系统

布置在操作室内的远程控制系统满足医生在操作室和控制室均可以完成临床最常用的设备控制。远程控制系统可以完成远程开关机控制及曝光控制等功能，用最可靠稳定的设计保障了设备最灵活的操作。

3.2 图像采集系统

基于 WIN10 操作系统的医疗领域和工业领域专用图像采集与处理工作站在科技含量、稳定性和工作效率方面均代表了业内最高水平。图像采集与处理工作站采用了低能耗的 Intel 双核 CPU，主频高达 2.5G Hz，内存高达 8GB，存储硬盘 1TB 即满足了医疗活动对高性能的要求，也满足了对大数据量的需求。

配合临床工作对图像诊断要求的提高, uDR 560i 数字化医用 X 射线摄影系统全系列配备 23.8 英寸医疗专用 IPS 彩色液晶显示器, 具有大成像面积、高显示亮度与对比度, 根据不同医院的实际需求, 还可以选配医疗专用灰阶图像显示器, 组成双屏图像采集与显示系统, 帮助医生在摄影检查的同时, 完成从图像采集、图像浏览、图像确认到图像打印的全过程, 全面帮助医生完成临床诊断工作。



3.3 低剂量综合控制方案

在影像获取与传输流程中, 每个环节均采用了目前国际上领先的辐射剂量控制方案。高性能高压发生器、球管和探测器, 即保证了影像链核心环节匹配和兼容, 还可以提供高质量的 X 射线; 仅为 0.5mm 铝当量的胸片盒前面板和 0.7mm 铝当量的摄影床面板均为业内的最高水平, 保证了射线的低损传输; 全面的辐射剂量监控方案, 使医生和患者可以随时了解该患者每一次检查所受到的辐射剂量; 基于频率分析的低剂量控制图像处理技术, 提取符合噪声频率特点的图像特征并进行图像优化, 实现了在满足医生临床需求下的最低辐射剂量。

3.4 图像处理功能

功能强大的图像采集与处理工作站提供了从图像采集到图像输出的完整功能:

- (1) 患者管理功能：系统启动后，用户可在此界面进行患者管理；支持患者和检查的新建、修改和删除。
- (2) 图像浏览及处理功能：可对图像进行浏览和后处理，包括预览，缩放、窗宽/窗位调整、标注、反色、翻转、旋转、输入文本、长度测量及校正、裁剪、选择感兴趣区域及角度测量。
- (3) DICOM 相关功能：Worklist、MPPS、图像的发送和打印；满足 DICOM3.0 标准要求。
- (4) 用户可以进行曝光剂量调整、高压参数调整、曝光等操作。

4 适用性

4.1 低安装要求

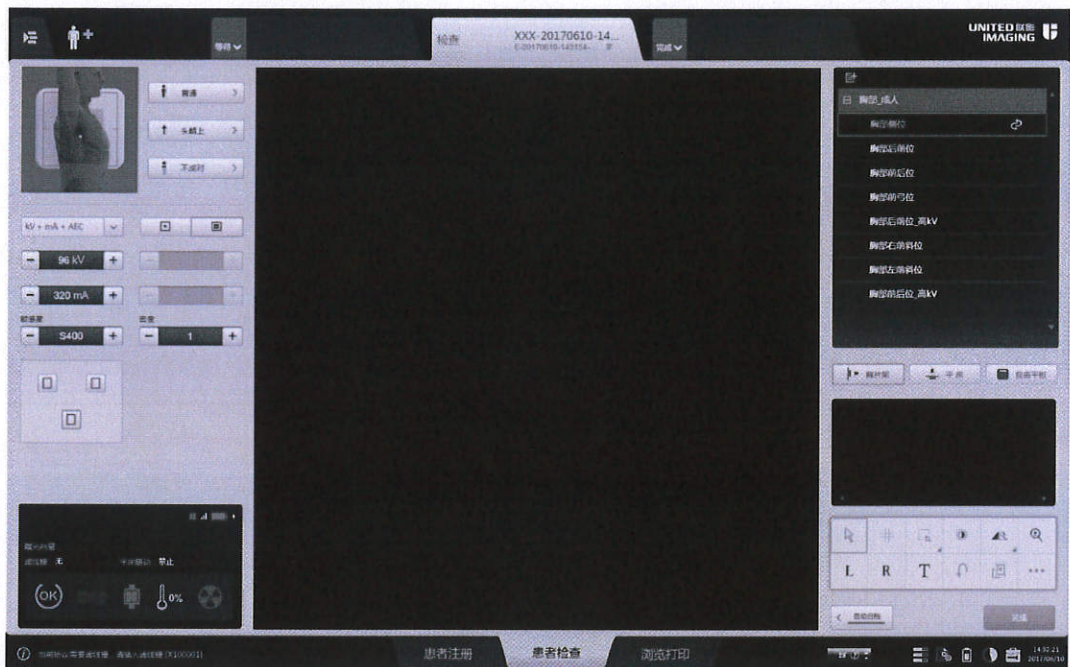
uDR 560i 产品在设计之初，考虑到中国广大基础医疗条件和资源的缺乏，为使 DR 产品能够尽可能地普及，特地对设备的安装使用要求进行了针对性的设计优化。

- 高压发生器和系统电源柜集成在产品内部的设计，大大降低了 DR 产品对安装面积的要求，安装面积要求低至 10m²，且无需单独安装高压发生器和系统电源柜；
- 针对网电源波动的特殊优化措施，使得设备能够在网电源波动小于 15% 情况下正常工作，另外，实时监控网电源电压，避免输入电压波动过大损坏部件；
- 专有的防鼠、防潮设计，尽可能地减少设备由于安装环境不理想导致的异常损坏。

4.2 易操作性

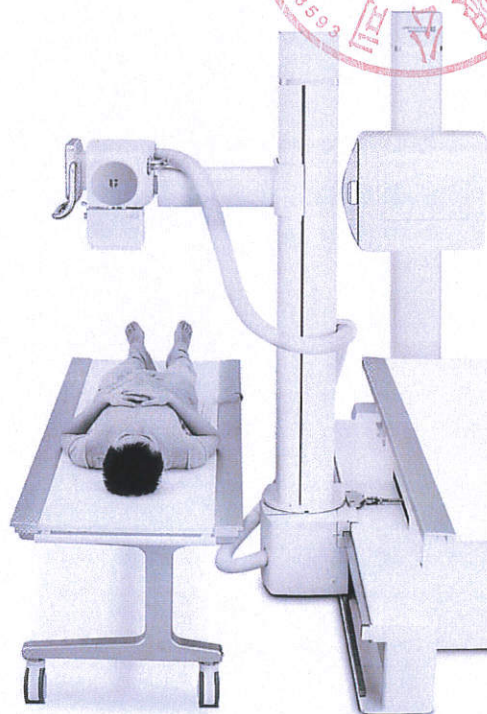
uDR 560i 系列产品针对中国用户的使用习惯和操作习惯，对产品的易用性进行了专门的考虑和设计，尽量使操作人员对产品用得方便、用得舒心。

1、联影 DR 针对中国用户的使用习惯，专门开发了简单易用的软件系统，只需三步操作即可轻松完成患者拍摄检查；



2、uDR 560i 产品采用当前业界最先进的无线平板探测器技术，彻底减去平板探测器线缆的困扰和限制，拿放方便，摆位不受限制，单平板轻松覆盖所有拍摄场景；

3、球管立柱可绕垂直轴旋转的设计，使得医生可以很方便地对特殊患者进行轮椅位、担架床位的拍摄；



4、平板探测器在线充电技术的使用，使得平板探测器只要置于片盒中，即实时进行在线充电，避免平板探测器长时间使用后电量不足的问题。

5、设备整体低至 15N 的运动操作力，使医生能够非常轻松地操作设备摆位；按压式自动弹出滤线栅，磁吸式片盒结构，感应式解锁功能等人性化设计使得医生在设备使用过程中始终感受到良好的操作体验，简单易用。

4.3 高稳定性

uDR 560i 产品为了保障设备使用的稳定性和可靠性，严格按照设计开发测试流程进行可靠性测试，保证产品在设计使用寿命周期内能够正常使用。

产品设计使用寿命：10 年

产品设计使用频率和次数：根据中国当前“医院患者人流量大”的特殊国情，特地大幅提升产品的设计使用频率，产品使用频率以 250 患者/天为标准，一年工作 250 工作日，10 年总计设计使用次数： $250 \text{ 患者/天} \times 250 \text{ 天/年} \times 10 \text{ 年} = 625000 \text{ 次}$ 。（该设计指标远高于国外厂家 100 患者/天的设计使用频率）

联影可靠性测试部门在上述设计指标和使用环境下对产品进行了充分的可靠性测试，以保证产品在设计使用寿命周期内不会出现重大问题，保证设备的正常使用。

产品可靠性测试：

- 曝光检查测试，测试次数 625000 次；
- 机架运动测试，测试次数 625000 次，机架在全行程内执行完整运动为一次测试，总计测试行程：TS X 轴测试行程 1156250m，TS Z 轴测试行程 787500m，BWS Z 轴测试行程 937500m，Tray X 轴测试行程 318750m，平板插拔测试 200000 次；
- 按键测试，各按键分别测试不低于 100 万次；

- 采集工作站连续工作测试，连续进行曝光检查，系统不关机，测试系统连续使用能力
- 系统加速老化试验，模拟系统使用 10 年后达到使用寿命情况下，设备依旧状态正常

4.4 易维护性

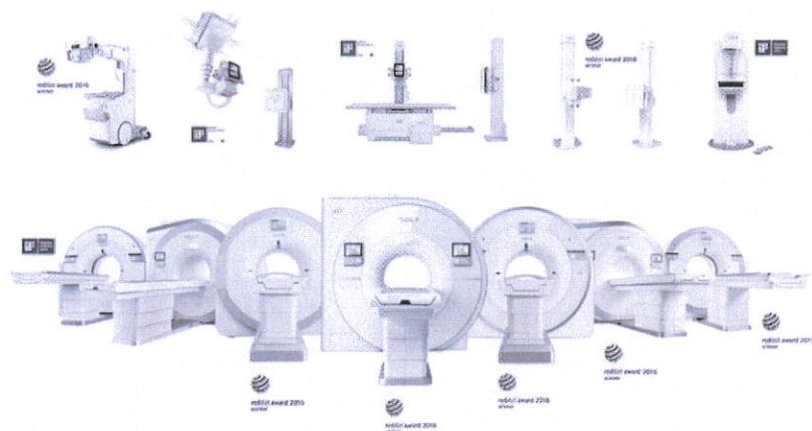
数字化检修服务，在您在设备使用过程中无后顾之忧：

- 设备自检系统会随时监测设备系统状态随时，设备出现使用问题可随时提醒，并显示故障原因及解决方案，保障设备维修根据针对性和便捷性，保障设备正常运行。
- Service Center 系统可通过网络将设备的关键参数及报错信息回传至公司服务器，将报错信息推送至相应的工程师，从而能够更早的发现现场问题。

5 外观设计

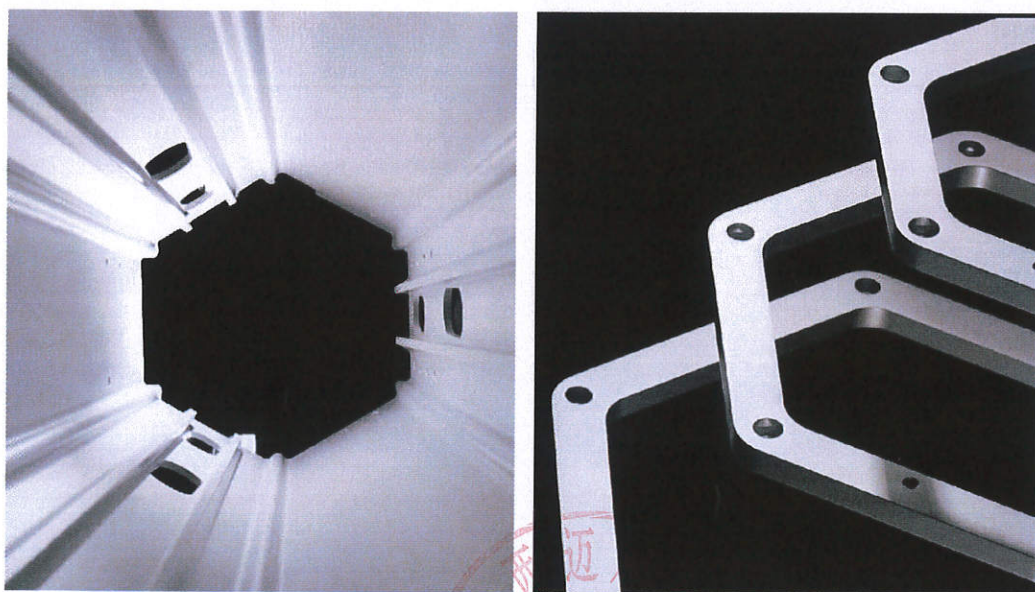
uDR 560i 产品外观由联影医疗专业的工业设计创新中心设计，继承联影医疗全线产品一贯的设计风格，简洁朴素、典雅大气。至今为止，联影已经有 12 款产品获得国际设计届的两大奖项“IF 设计大奖”和“红点设计大奖”，联影的设计理念和设计风格得到了国际设计届的一致认可，而 uDR 560i 产品作为联影设计理念的传承者，其外观更显卓越。

情感化的设计，科技、艺术、人文、轻量、精益求精互相结合的设计理念，赋予了 uDR 560i 产品唯美的视觉感受和安心舒适的交互体验。大到整体结构，小到触摸按键，无不彰显着联影关爱、卓越的设计理念。



除去产品外观的卓越设计之外，uDR 560i 产品的内在更不简单。

首先，严格选用耐腐蚀、抗氧化、高强度、高稳定性的高规格专用钢材制作产品的骨架，稳定可靠，保证设备生命周期内不磨损、不老化，坚固耐用，历久弥新。且关键零部件均采用全自动 CNC 五轴加工中心制造，加工精度高至 1um，确保产品每一个部件的配合都极致精准。



其次，采用德国进口的高强度工程塑料和高可靠性滚动轴承，搭建起产品的肌肉和关节，坚韧耐磨，保证设备运动过程的平稳顺滑。

另外，美凯维奇德国进口医疗专用油漆，强附着力、高稳定性以及优良的生物兼容性，使产品的最外层皮肤柔韧、美观、舒适。

三、售后服务

客户服务部的使命

打造业界一流的、具有联影特色的售后服务管理体系；

培养起一支让客户满意的、有战斗力的售后服务团队。

客户服务部的承诺

- 全年 7*24 小时服务；
- 全国范围内 10 分钟内 电话响应，
- 全国范围内 1 小时内 提供解决方案；
- 上海、北京工程师 4 小时内 到达现场，
- 有维修站点工程师 8 小时内 到达现场，
- 无维修站点工程师 24 小时内 到达现场；
- 上海、北京备件 8 小时内 到达现场，
- 省会城市备件 12 小时内 到达现场，
- 其他城市备件 48 小时内 到达现场；

关爱型服务 解决方案

专业培训中心

■ 深入了解用户需求，采取集中式和新进式培训相结合的方式，制定个性化培训课程，全面提升用户设备使用效率

资源调派中心

■ 采用集中管理模式，简化工作流程，实现资源优化，确保实时、快速的人员和备件调派

客户管理中心

■ 建立完善的客户信息档案，进行客户设备信息、维修服务信息的全面管理，提供前瞻式的维护保养计划

技术支持中心

■ 原厂研发生产模式，全球资深专家提供强有力的技术支持保障

■ 获得资质认证的服务工程师为您提供专业的设备安装维修服务和技术支持

■ 原厂备品备件全面储备，有效避免多余的中间环节和由此造成的时间延误