

医疗器械设备采购项目

采购合同

合同项目：导管室用血管造影机和放射科用移动 DR

甲方：咸阳市第一人民医院

乙方：深圳市嘉泰通实业有限公司

甲方：咸阳市第一人民医院

注册登记地址：陕西省咸阳市秦都区毕塬西路 10 号

法定代表人：杨少伟 职务：院长 电话：029-33288218

乙方：深圳市嘉泰通实业有限公司

注册登记地址：深圳市福田区桃花路 1-3 号达升大楼 9 层 920E 室

法定代表人：宁光跃 职务：总经理 电话：0755-82818961

甲、乙双方基于平等、自愿、公平和诚实信用的原则，依据《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，现经甲、乙双方友好协商，就甲方购买乙方产品设备事宜，达成以下合同条款：

第一条：合同标的物

产品名称	注册证名称	品牌型号	生产厂家及产地	单位	数量	单价（人民币）	总价（人民币）
数字减影血管造影系统	医用血管造影 X 射线系统	Azurion 5M20	飞利浦医疗（苏州）有限公司/苏州	台	1	¥6660000.00	¥6660000.00
移动式数字 X 射线摄影系统	数字化移动式摄影 X 射线机	AMX Explorer	北京通用电气华伦医疗设备有限公司/北京	台	1	¥830000.00	¥830000.00
合计（大写）：人民币柒佰肆拾玖万元整；				（小写）：¥7490000.00 元			
备注：附件配置 1. 提供分体式铅衣≥5 套（含铅衣、铅帽、铅围脖、铅眼镜）； 2. 提供悬吊式铅屏风和床边铅帘各 1 套； 3. 提供悬吊式 LED 无影灯 1 套； 4. 提供配套使用高压注射器 1 台。							

产品应当符合国家法律法规对该产品规定的国家标准的要求及乙方投标文件所述、宣传的标准，设备配置详单附后。

乙方提供的产品必须为正规厂家生产的符合国家相关质量标准和规范的合格产品。

第二条：合同价款

1、合同总金额：人民币柒佰肆拾玖万元整。

2、合同总金额包含产品供应价、运杂费（含仓储费、装卸费、保险费）、安装调试费、设备零部件和备品备件（提供设备运行后一年所需）、易损件、专用工具的费用、培训费、税金及其它不可预见费用。

第三条：交货地点

乙方按照甲方要求送货到甲方指定地点并交付给甲方指定人员。

第四条：交货时间

合同签订后 30 个日历日内。

乙方将货物一次运至交货地点并在货到 7 个日历日内安装、调试完毕。乙方于到货前 24 小时将到货名称、型号、数量、外形尺寸、单重及注意事项等，以书面形式通知甲方。

第五条：甲方指定收件人为：医学装备科，联系电话 029-33280032。

根据需要使用，甲方如需提前或推迟收货，甲方应当**提前电话或邮箱或其他任何在本合同约定的方式通知乙方**，乙方应无条件配合，不得收取仓储费等任何费用。

第六条：货款结算方式

1、付款方式：货到安装调试验收合格且开具全额发票后付款。

2、支付方式：甲方直接将货款通过银行转账的方式转入乙方指定的专用账号。

乙方账户名：深圳市嘉泰通实业有限公司；

账号：8110201012701921374；

开户行：中信银行上海分行营业部

3、甲方开票信息：

开票名称：咸阳市第一人民医院；

地址、电话：咸阳市秦都区毕塬西路 10 号；029-33285874；

开户行：兴业银行咸阳分行；

开户行行号：309795006904；

账号：456900100100666861

第七条：包装方式

包装箱应用新的、坚固的、经过熏蒸后的木箱，并在木箱上施封 IPPC 标识。每件货物必须单独包装发运，不得捆扎并适用于长途运输，防潮、防锈、防震、防粗暴装卸，适用于海、空、陆运输和整体吊装，保证产品到达之后各项功能完好无损，包装材料必须符合中国有关动植物检疫等相关规定。

第八条：运输及风险

1、选择运输风险小、运费低、距离短的运输路线。

2、乙方自行选择运送方式并负责将产品运输到指定交货地点，并承担合同中约定的全部费用。

3、运杂费包含在合同总金额内，包括乙方发货地至交货地之间所需的运输费、仓储费、装卸费、保险费、二次倒运费、现场保管费用等。

4、货物在交付甲方之前，毁损、灭失的风险均由乙方全部承担。

第九条：质量保证

1、质量标准：乙方保证所供产品符合国家法律法规对该产品规定的国家标准要求，并无任何瑕疵；乙方应按配置清单要求提供原装全新产品，对该产品实行三包（即包修、包退、包换）。

2、如交付品种、型号、规格不合同约的，由乙方负责退换，由此产生的一切费用及给甲方造成的相关损失由乙方全部承担并赔偿相应损失。

3、如不能修理或者不能调换的，按不能交货处理，因此给甲方造成的所有经济损失乙方应予全额赔偿。

4、如因产品质量问题或与乙方关联事宜而在使用过程中造成的任何医疗事故、医疗损害赔偿等纠纷，由乙方全额负责赔偿同时无条件配合甲方处理相关事宜。因乙方所供产品质量问题引发的一切责任，由乙方全部承担，给甲方造成损失的，乙方须向甲方承担全部赔偿责任。

第十条：售后服务

1、乙方必须具有完善的售后服务体系，高水平的技术维修人员和良好的设备备件供应能力。

2、乙方同意该产品自安装、调试、验收合格并正常使用之日起免费质保，质保期为叁年，在保修、保质期内出现的任何质量问题，乙方保证在接到甲方维修通知之日起 24 小时内派专业维修人员赶赴现场（即甲方指定地点）进行维修。

3、保修、保质期内，要确保该产品系统正常运行，开机率不得低于 95%，如经过两次维修后仍达不到此标准，乙方应负责调换部分或整个产品设备，保修、保质期作相应延长，并承担自产品出现故障之日起至产品再次正常运行使用之日期间给甲方造成的所有经济损失。若更换后产品还达不到此标准，乙方应无条件退货，并承担给甲方造成的所有经济损失。

4、保修、保质期内，维修费用、乙方维修人员的差旅费及其他相关费用均由乙方承担。

5、保修、保质期满后，乙方负责终身优质服务，检修更换的产品配置零件按标准报价 8 折的优惠价向甲方提供，免人工费、差旅费及工时费，只收取更换的零配件成本费。

6、乙方负责产品机型系统错误改进，在保修、保质期内对该机型的软件免费更换或升级。

7、如以后该产品升级换代，乙方愿意以优惠价格向甲方提供。

8、如因产品本身的隐蔽瑕疵而出现的质量问题，乙方应全面负责维修调试或更新更换并承担全部费用。

9、乙方必须严格依据合同约定及投标文件中的售后服务承诺履行售后服务义务。

第十一条：技术服务

1、乙方必须在交货时向甲方提供产品详细的中文技术资料 1 套/台、中文技术操作手册、中文维修手册、中文保养手册、设备总图、电子线路图、机械结构图、产品合格证、中文产品使用说明书等相关材料。

2、乙方应当负责对甲方的工作人员进行操作培训，使操作人员能够独立、熟练操作直至该产品可以正常使用为止。

3、乙方应当负责该产品的及时调试、安装到位，保证设备正常使用，全部费用由乙方承担。

4、乙方应当负责设备使用时涉及到的所有信息化接口对接工作，全部费用由乙方承担。

第十二条：产品的验收

1、甲方必须在乙方提出书面验收申请之日起2个工作日内，组织验收工作。验收由甲方指定单位及人员进行验收，验收合格后出具书面验收合格证明，作为对产品的最终认可。

2、验收依据：单证齐全，应有产品合格证、质量证明、使用说明、保修保质证明、发票和其他应当具有的单证，并符合国家法律、法规对该产品规定的国家标准的要求。

第十三条：违约责任

1、乙方逾期交货的，自逾期之日起15日（含15日）内，每日按逾期交货金额的千分之一向甲方支付违约金，但乙方所支付的违约金不超过逾期交货金额的3%；逾期15天仍未交货的，乙方须向甲方支付本合同总金额20%的违约金并赔偿因此给甲方造成的损失，同时，甲方有权解除本合同。

乙方逾期安装、调试的，每日按本合同总金额的千分之一向甲方支付违约金，但违约金不超过本合同总金额的20%，逾期15天仍未安装、调试的，甲方有权解除本合同。

乙方未按合同要求提供产品或提供虚假材料，且质量不能满足技术要求的，甲方有权终止合同，同时有权要求乙方承担本合同总金额20%的违约金并赔偿因此给甲方造成的损失。

2、甲方逾期付款的，自逾期之日起，每日按逾期支付的款项金额的千分之一向乙方支付违约金，但甲方所支付的违约金不得超过逾期支付的款项金额的3%。

因乙方原因致甲方逾期付款的，甲方不承担逾期付款的违约责任。

第十四条：不可抗力

如果发生由于无法预见并且对其发生和后果无法防止或避免的事件（统称：不可抗力事件），如交通事故、地震、水灾、火灾、战争、暴动等，以及政府行为的禁运令、禁止令或其他政府限制行动，直接致使遇到上述事件的一方（即受阻方）不能正常履行本合同约定的全部或部分义务时，受阻方应立即通知另一方，并在不可抗力事件发生后六十个工作日内提供附有有关该事件的权威机关证明的书面材料，包括陈述迟延履行、部分履行或无法履行本合同义务的理由的说明书，方可免除违约责任。因迟延履行后发生不可抗力的，不免除其违约责任。

第十五条：通知

一方发给另一方的通知或信件应是书面的，按本合同所示地址投送。上述通知或信件应由专人传递或通过EMS等邮寄方式传送，如由专人传递，则于送达至指定专人接收之日视为正式送交；如邮寄方式送达，则以收件人收到邮件之日为准。任何一方变更地址或法定代表人或企业名称等相关信息时，应当在3个工作日内以书面形式通知对方。**甲、乙双方在此一致确认接收通知或文件（包括但不限于日后如发生诉讼案件或其他事件时，法院、仲裁机构或其他司法机关或政府等部门送达文书均可采用以下信息）等的信息如下：**

甲方：咸阳市第一人民医院
地址：咸阳市秦都区毕塬西路 10 号

乙方：深圳市嘉泰通实业有限公司
地址：深圳市福田区桃花路 1-3 号
达升大楼 9 层 920E 室

电话：029—33288206

电话：0755-82818961

邮编：712000

邮编：518048

传真：

传真：/

邮箱：

邮箱：szjiataitong02@szjiataitong.com

法定代表人：

法定代表人：宁光跃

指定收件人：

指定收件人：雷慧敏

第十六条：纠纷的解决

本合同在履行过程中发生的与本合同有关的任何争议，由甲、乙双方先行友好协商解决，协商不成的，双方一致同意向咸阳仲裁委员会申请仲裁。

第十七条：以下资料为本合同不可分割部分，与本合同具有同等法律效力：

- 1、本合同所涉产品的国家标准及乙方宣传标准；
- 2、本产品的详细资料；
- 3、招投标文件；
- 4、本套产品配置及配套设备零件报价详单；（附于合同后）
- 5、本套产品配套耗材清单、报价详单。（附于合同后）

第十八条：附则

- 1、本合同未尽事宜，双方协商后可签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。
- 2、本合同自双方法定代表人或委托授权代表签字、盖章后生效。本合同一式肆份，甲方执叁份，乙方执壹份，具有同等法律效力。
- 3、合同附件与本合同正文具有同等法律效力。
- 4、本合同有效期自生效之日起至合同执行完毕时止。
- 5、本合同应当按照中华人民共和国的现行法律、法规进行解释。

（本页以下无正文）

(本页无正文，为签字盖章页)

甲方：咸阳市第一人民医院
(盖章)



法定代表人 (签名)：杨明伟
授权代表人 (签名)：杨明伟

乙方：深圳市嘉泰通实业有限公司
(盖章)



法定代表人 (签名)：李洪涛
授权代表人 (签名)：

签订日期：2025年 9 月 22 日

签订日期：2025年 9 月 22 日

附件：

Azurion系列单向全兼容悬吊大平板5M20配置清单

第一部分：主系统

1. 主系统		
1	1	Azurion 5M20 system Azurion 5M20 系统
1.1	1	Connect OS 多点云工作平台
1.2	1	100kHz X-ray Generatio 100k赫兹X线发生器
1.3	1	6.4 MHU X-ray Tube 6.4兆X线球管
1.4	1	20 Inch Dynamic Flat Detector 20英寸动态平板探测器
1.5	1	Remote Service 远程维修服务系统
1.6	1	Checklists and protocols 检查清单和协议
1.7	1	User Interface 用户操作界面系统
1.8	1	Control module 控制面板
1.9	1	Win10 System Window 10 操作系统
1.10	1	DICOM Interface DICOM接口
1.11	1	Print preview DICOM打印
1.12	1	RIS_CIS Interface RIS_CIS 接口
1.13	1	Chinese/English interface 中/英文操作界面
1.14	1	contrast injector interface 高压注射器接口
2. 机架部分		
2.1	1	EtherCAT Ceiling Suspended Geometry 以太网静音悬吊机架
3. 手术床		
3.1	1	The Xper Table Standard 标准型导管床
3.2	1	Floorplate AD5/AD7 患者检查床安装组件

3.3	1	Table pivot option 床面旋转功能
4. 图像采集处理		
4.1	1	Xres 4.0 逐点像素清晰优化
4.2	1	SPIRIT 图像锐化技术
4.3	1	HD Live HD Live 高清影像平台
4.4	1	Extension to 30Fr/sec (mono) 30帧/秒拓展
4.5	1	Quantitative Coronary Analysis 冠脉定量分析软件
4.6	1	Left Ventricular Analysis 左心室分析软件
4.7	1	QA Basic Measurements 血管测量
4.8	1	Digital subtract angio 数字减影功能
5. 显示系统		
5.1	1	Extend to 4 F MCS in ER 手术间四架位显示器吊架
5.2	4	27 Inch LCD Monitor in ER 手术间27英寸监视器
5.3	3	24 Inch LCD Monitors in CR 控制间24英寸监视器
6. 附件		
6.1	1	Exam light 手术灯
6.2	1	Viewpad 红外遥控器
6.3	1	Intercom 双向对讲系统
6.4	1	Foot switch monoplane in ER 手术室脚闸(单向)
6.5	1	hand switch monoplane in CR 控制室手闸(单向)
6.6	1	Arm support board 桡动脉穿刺用臂托
6.7	1	Set of elbow support 双侧手臂托架
6.8	1	Head support 头托
6.9	1	Drip Stand 输液架

6.10	1	Matress 床垫
6.11	1	Patient straps 病人束带
6.12	1	Table accessory rail clamps 导管床轨道夹
6.13	1	Video WCB 视频隔离连接盒
7. 固有辐射防护		
7.1	1	Radiation shield 悬吊铅屏风
7.2	1	Radiation shield bracket 悬吊铅屏风吊架
7.3	1	Table mounted radiation shield 床旁辐射防护
8. 床旁智能操作系统		
8.1	1	Touch screen module 触摸屏面板
8.2	1	TSM Chinese operating system 中文触屏操作系统
8.3	1	TSM acquisition magic control 触屏妙控调节

第二部分 高端低剂量防护体系

1	1	X-ray conversion optimization 超高清5K低剂量影像链
2	1	GridSwitch 球管栅控
3	1	SpectraBeam Pre-filtration 铜频谱滤过
4	1	Advanced image processing 专利图像处理
5	1	Last image Hold without radiation LIH无射线调整视野
6	1	FluoroChoices & FluoroStore 透视剂量床旁选择和存储
7	1	Wise View & Alert 手术室内剂量显示和预警
8	1	Optimized X-ray protocols 优化的X射线协议
9	1	Radiation Dose Structured Report 剂量报告自动生成

第三部分 高端软件功能

1	1	Procedure Cards 程序卡片
2	1	Zero Dose Positioning 零剂量定位
3	1	Combined Mask 组合蒙片
4	1	Roadmap Pro 智能路图
5	1	Unsubtract roadmap 非减影路图
6	1	Full Auto calibration 定量分析自动校准
7	1	Oncoblu 介入低剂量成像
8	1	Instant Parallel Working 实时并行工作
9	1	Real time digital link 实时数字链接

第四部分 高端介入功能

1	1	Rotational scan 旋转采集
2	1	IW hardware 高级三维工作站
3	1	Smart CT angio Acquisition 三维采集
4	1	Smart 3D Guidance 三维采集引导引擎
5	1	Smart CT Reconstructing 三维重建
6	1	SmartCT Vessel Analysis SmartCT血管分析功能
7	1	Computer Assisted Aneurysm Analysis (CAAA) 计算机辅助动脉瘤分析软件包
8	1	Real-time MPR 实时MPR功能
9	1	CPR for Neuro 神经血管曲面重建
10	1	Vascular straightening 血管拉直功能
11	1	Catheter Tip Simulation 导管头模拟塑形

12	1	Vitrtual stenting 虚拟支架系统
13	1	Endoscopy 虚拟内窥镜
14	1	Smart CT on TSM 触屏操作三维重建
15	1	Smart CT Soft Tissue Acquisition 超清类CT采集
16	1	SmartCT Soft Tissue Dual CBCT Open 开放式SmartCT软组织扫描程序
17	1	SmartCT Metal Artifact Reduction software package SmartCT金属伪影抑制(MAR) CT成像应用技术包
18	1	SmartCT BMI Noise Reduction software package SmartCT BMI噪声抑制CT成像应用技术包
19	1	SmartCT Cranial stent high Ressonolution 高分辨颅内支架精显
20	1	StentBoost 冠脉支架精晰显影
21	1	Patient table Pivot, Brake 手术床旋转、刹车
22	1	Full system APC 自动位置控制
23	1	Smartmask 智能蒙片
24	1	Smart roadmap 三维路图
25	1	FD Dual Fluoro monoplane 双透视
26	1	foot switch CR monoplane 控制室脚闸
27	1	Marker tool 标记工具

数字化移动式摄影X射线机

AMX Explorer

配置及说明

系统配置清单

1. AMX Explorer

AMX Explorer 主机

2. Integrated FlashPad + Battery 17in X 17in

17x17 英寸 100 微米无线平板探测器

3. AMX Explorer 1D

AMX Explorer 单板标签

系统详细配置

1. AMX Explorer

AMX Explorer 主机

Generator

高压发生器

- output power : 50kW
- 输出功率 : 50kW
- kVp : 40-150kV
- 电压范围 : 40-150kV
- mA: 10-630mA
- 电流 : 10-630mA
- mAs: 0.5-500mAs
- mAs 范围: 0.5-500mAs

- Frequency: 500kHz
- 逆变频率：500kHz
- Exposure time: 1 msec-20sec
- 曝光时间：1 毫秒-20 秒
- the exposure energy come from the self-contained rechargeable battery
- 由自带可充电式电池直接提供曝光能量

X-ray tube

X 线球管

- Nominal tube voltage: 40-150KV
- 球管标准电压：40-150 千伏
- Nominal focal spot size: 0.6mm , 1.2mm
- 标准焦点尺寸：0.6 毫米，1.2 毫米
- the anode heat capacity: 300 kHu
- 阳极热容量：300 kHu
- Anode rotation speed (minimal): 2700/min
- 阳极转速：每分钟 2700 转

Compact manual collimator

束光器

- A pair of independent collimator blades controls the x-ray field, Inherent filtration 1.0mm Al.
- 一对独立束光器刀片控制 X 光射野，固有滤过 1.0mm Al。
- 180Lux light field lamp
- 180Lux 光野灯
- The collimator rotates +/-180° , It can be manually adjusted.
- 束光器旋转正负 180 度，可手动调节
- 43cm x 43cm coverage at 100cm SID
- 100cm SID 时 X 射线野最大尺寸 43 厘米 x 43 厘米

Tube positioning

球管定位范围

- Collapsible column, the focal spot of tube vertical travel:138cm
- 可伸缩立柱，高度可调，球管焦点垂直行程范围：138cm
- Maximum focal spot height: 193cm
- 最大焦点高度：193cm
- Minimum focal spot height: 55cm
- 最小焦点高度：55cm
- the tube column rotated up to +/-330 deg from the park position
- 球管立柱旋转：+/-330 deg
- Tube angle display and SID measuring tool
- 球管角度显示及 SID 测量工具
- horizontal extension center of column rotation to centreline of tube: 65cm-120cm
- 球管臂延伸距离：65cm-120cm
- The length and width of the body: 132cm*46.8cm
- 机身长*宽：132cm*46.8cm

Maneuverability performance

移动性能

- Battery operated, Electromagnetic locking, It supports manual operation (you can still move it even when the battery is low).
- 电池驱动，电磁锁定。支持手动推行（电不足仍可推动）
- Self-propelled single handle drive control
- 自驱动单把手运动控制
- Variable speed adapted to the user's pace. Up to 5km/h forward on a flat surface, speed is reduced in reverse and when the tube is not parked. Pressure-sensing collision avoidance system
- 多速度可调，自动适应操作者步调。在平整地面上，最高前行速度达 5 公里/小时；向后或者球管不在停止位时速度下降，压力感应防撞。

- Capable of climbing an incline of 12 deg when the tube is parked.
- 球管处于停止位时最大爬坡能力：12 度

Lithium Battery

锂电池

- Typical charge time 3.5h, The cable can be automatically retracted to prevent it from getting tangled.
- 充电时间 3.5 小时，自动收线，避免线缆缠绕。
- AC(220V) charging ,Automatic charging algorithms allow the system to be recharged at any charge level, even during exposures.
- 交流电（220V）充电，全自动充电算法，可以在任何电量水平给电池充电，甚至可以边曝光边充电，全天候待命的设计。
- The battery levels of the main unit and detectors can be displayed.
- 可显示主机和探测器电池电量

Remote Switch

遥控开关

- There are two modes of exposure: automatic exposure (AEC) and manual exposure, as well as two manual shutter settings.. The Remote Switch uses Bluetooth transmission to the Remote Sensor mounted on the X-ray unit. Effective range is 10 m.
- 自动曝光（AEC）和手动曝光，两档手闸曝光，半按对焦，全按曝光。遥控开关通过蓝牙传输给安装在 X 射线装置上的遥控传感器。有效距离为 10 米。

Wired exposure switch

有线曝光手闸

- Equipped with wired exposure switch.
- 配备有线曝光手闸。

DICOM Worklist

DICOM 工作列表

- DICOM features: Comply with IHE certification and DICOM 3.0 standard, support Store, Media storage (DICOM viewer included), Print, Worklist, Modality Performed Procedure Steps, Storage Commitment. Can be seamlessly connected to various PACS systems, various film printers are supported. Support multiple patient batch upload PACS system .
- 可支持的 DICOM 功能有：通过 IHE 认证，符合 DICOM 3.0 标准,支持存储，媒介存储（含 DICOM 阅片软件），打印，工作列表，执行程序步骤，存储协议等功能，可以与各种 PACS 系统无缝连接，支持各种胶片打印机，支持多病人批量上传 PACS 系统。

AutoGrid

智能栅

- Low dose: up to 40% lower dose than physical grid for the same image quality.
Flexible use: support filter-optimized operation on portable or mobile devices.
Optimized workflow: no need for physical grid replacement under different scans
- 剂量低：同样的图像质量，AutoGrid 使用剂量比实体栅最大可降低 40%。操作灵活：支持在便携或者移动设备上滤过优化操作。优化工作流：在不同扫描条件下无需进行实体滤线栅的更换。

Exam Report

诊断报告模块

- Diagnostic report module includes: support graphic report & patient report editing, saving and printing; support standard report template adding, editing, saving.

Reports can be exported in PDF, bmp, jpg, and png formats. Report split screen, report mark, graphic report automatic typesetting, quick diagnosis, report template designer. Text layout, item number, underline, bold, italics, superscript, subscript, table, undo, return, etc. Database support add, edit and save.

- 诊断报告模块的功能描述：支持图文报告，患者检查报告单编辑、保存、打印输出功能。标准报告模板新增、编辑、保存功能。支持报告 PDF、bmp、jpg、png 格式导出。报告分屏，报告留痕，图文报告自动排版，快速诊断，报告模版设计器，文字排版，项目编号，下划线、加粗、斜体、上标、下标、表格、撤销、返回等。知识库新增、编辑、保存功能。

Imaging Workstation

影像系统

- Screen size 19inch, resolution 1920x1080
- CPU: i5-6200u
- Memory:8GB,Hard disk capacity: SSD 1TB, 2xGbE LAN RJ45, wifi 802.11ac, USB2.0/USB3.0
- Storage capacity: 10000 images

Image post-processing functions

- Collimation Recognition - automatically removes the region of collimation in the image, making it easy for doctors to operate and print film.
- Grid lines pattern removal - The grid lines removal function preserves the contrast image of hardware grid while removing grid lines pattern on the image, making the image natural and clear.

- Image Enhancement - includes digital image processing techniques such as tissue equalization, detail enhancement, noise reduction, contrast stretching, and Curvilinear mapping, used to improve the signal-to-noise ratio of X-ray images collected by flat panel detectors and highlight the region of interest, ultimately achieving image effects that facilitate medical diagnosis by doctors.
- Automatic window width and window level calculation - provide the best brightness level and contrast for display based on the characteristics of different inspecting body parts.
- 屏幕规格 19 寸，分辨率 1920x1080
- CPU i5-6200u
- 内存：8GB，SSD 硬盘 1TB，无线网卡 2 个，wifi 802.11ac，USB2.0/USB3.0
- 图像存储：10000 幅

图像基本后处理功能：

- 图像束光器检测 - 自动去除了图像中束光器的范围，便于医生阅片操作和打印胶片。
- 实体栅栅纹去除 - 使用硬件滤线栅带来提高图像对比度的同时也会在图像中引入栅纹，实体栅栅纹去除功能在保留了硬件滤线栅带来图像对比度提升同时，去除了图像上的栅纹，使得图像自然清晰。
- 图像增强包含组织均衡化、细节增强、降噪、对比度拉伸和曲线映射等数字图像处理技术手段，用于提升平板探测器采集到的 X 光图像的信噪比和突出感兴趣目标区域，最终输出便于医生进行医学诊断的图像效果。

自动窗宽窗位计算 - 根据不同检查部位的特点，提供最佳的亮度对比度。

2. Integrated FlashPad + Battery 17in X 17in

17x17 英寸 100 微米无线平板探测器

- Detector size: 17x17inch
- 规格：17x17 英寸无线板
- Pixel matrix: 4267x4267
- 矩阵：4267x4267
- Pixel pitch 100 microns, limiting resolution 5lp/mm, image depth 16bits
- 像素 100 微米，空间分辨率 5lp/mm，灰阶 16bits
- Single panel amorphous silicon detector with a Cesium Iodide scintillator
- 整板碘化铯非晶硅数字化探测器
- Weight Capacity: 300kg, Classification of waterproof and dustproof IP55
- 平板承重：300kg，防尘防水等级 IP55
- Detector battery charges automatically while the detector is in the bin
- 探测器位于机身卡槽中，探测器电池自动充电。
- Fully charged support exposure time: 1500
- 一次充电可曝光次数: 1500

3. AMX Explorer 1D

AMX Explorer 单板标签