·医师论坛·

西门子 SIREMOBIL Compact L 型移动式 C 形臂 X 射线机故障维修

江金伟

南京市浦口区中心医院设备科　江苏南京

〔中图分类号〕R197.39　　〔文献标识码〕A　　〔文章编号〕2095-7165（2019）10-190-01

西门子 SIREMOBIL Compact L 由于具有成像剂量小、图像质量好的优势，已经成为各大医院手术室常用的一种放射影像设备[1]。我院于 2009 年引进该设备，主要用于骨科手术造影。现将使用过程中出现的故障介绍如下，仅供参考。

1　故障一

1.1 故障现象

显示器上图像质量变差，图像模糊，影响手术质量，射线指示正常。

1.2 故障分析

所谓的图像差分为两个方面，一个是空间分辨率过低，另外一个实质密度分辨率低，即对比度差。到达现场后发现显示器图像很模糊，是空间分辨率过低，说明在影像链中有一处或多处环节出现问题。影响图像质量的可能原因有：1、故障或老化的球管发出不合要求的射线；2、影像增强器及小高压故障；3、CCD 及镜头故障；4、图像处理器故障；5、显示终端显示器故障。由于是双显示器，且图像都模糊，故基本排除显示器[2]。小 C 可通过影像增强器输出屏直接观察输出图像，可判断是哪一部分出故障，但请穿戴必要的防护装备。如观察到的图像不正常，则影像增强器及其电源的故障可能性大。如图像正常则 CCD 和图像处理器可能有故障[3]。

1.3 故障处理

取下 CCD，观察影增输出屏，发现影增输出屏图像清晰，则影像链前段没有问题。拿 CCD 及摄像头时发现摄像头有些松。用点力可以使 CCD 和摄像头分离。重新把镜头插入 CCD，推到头后，旋紧固定的喉箍。开机后测试，图像正常。可能是安装时未固定牢固，长时间使用后松脱，造成焦距变化导致图像模糊[4]。

2　故障二

2.1 故障现象

开机自检不能通过，显示故障代码：ERR9022，机器不能透视，机器宕机。

2.2 故障分析

根据 ERR9022 故障提示有可能：1、手闸、脚闸故障或是开机时被按下；2、接口板 D3 板故障。按压脚闸、手闸未见明显压合。排除手闸、脚闸自身问题。故障可能出现在 D3 板上。

2.3 故障处理

打开主机盖子，首先测量 D3 板的保险丝，发现有一 0.25A 保险 F4 熔断，更换后开机，发现故障依旧。分析有可能是 D3 板上有短路点，也有可能是手闸脚闸有短路。测量脚闸后发现有线对地短路且拿掉脚闸后开机，保险丝不再熔断。再仔细观察发现，脚闸线在进入机器接头处有破损导致短路，对破损处进行处理，机器开机自检通过，使用正常。

［参考文献］

[1] 于岱军 . 岛津 XHD150B 型 X 线机故障排除 [J]. 中国医学装备 .2016，11(05)：112-113.

[2] 潘其男 . 匈牙利 Neo—Diagnomax500mAX 线机故障一例 [J]. 医疗装备 .1989，7(03)：1233-1134.

[3] 齐伟光 . 日本岛津 ED150L500mAX 线机主机故障排除 [J]. 医疗卫生装备 .2009，12(01)：112-113.

[4] 齐双友 .1 例 XG200 mA X 线机故障的检修 [J]. 实用放射学杂志 .1999，12(06)：256-257.

（上接第 189 页）

供相应的服务接口，需要根据自身云存储系统的应用现状，适当增加用户数据共享和空间租赁接口。对于访问层来说，旨在医院档案管理人员与档案使用人员加强档案管理工作，网络环境需要对服务对象进行身份识别、安全验证等措施，以此实现对云存储信息服务系统的有效使用[5]。

三、结束语

综上所述，在信息技术飞速发展的今天，我国也基本实现了档案的数字化建设，医院的自动化办公环境下也实现了档案信息的远程和共享服务，为解决服务器利用率低、硬件设备投入大、可用性不足、数据存放分散等问题，需要对云存储技术进行充分利用，医院需要明确设计思路，把握好建设原则以及具体的框架，进而通过云计算技术实现医院自身更好的发展。

［参考文献］

[1] 刘小华 . 云存储技术在医院档案管理中的应用研究 [J]. 档案时空，2019(2).

[2] 吴燕玲 . “云计算”在医院综合档案管理中的应用研究 [J]. 兰台内外，2016(4):22-23.

[3] 刘华，魏颂杰 . 云计算技术在档案信息化工作中的应用 [C]// 新常态下的档案工作新思维 .0.

[4] 谭清平，李丰华 . 基于计算机技术的运用在医院档案管理中的应用研究 [J]. 世界最新医学信息文摘，2016，16(4):182-183.

[5] 梁红星，杜柳东，冯志强 . 基于云存储的教学文档管理系统设计与实现 [J]. 数字技术与应用，2016(6):192-193.

学术期刊网 www.qikanjiancha.com