

X 射线管机及探测系统

所属学校:重庆大学

仪器基本信息			仪 器 编 号		07020736			
			仪器英文名称		X - ray Tube & Detectors System			
			所属校内单位		光电工程学院			
			放 置 地 点		A 区 ICT 中心实验大厅			
			仪器负责人		王 钰	制造商国别	英国	
			制 造 厂 商		ETL 公司			
			规 格 型 号		LINX1404			
			仪 器 原 值		48.77 万元	购置日期	2007.5	
仪器性能信息	主要技术指标	空间分辨率 1.5 ~ 2.5lp/mm, 密度分辨率 0.1 ~ 0.5% , 图像矩阵 512 * 512 ~ 4096 * 4096, 成像功能 DR/CT/3D。						
	主要功能及特色	产生 X 射线, 穿透受损物体后成像, 达到检测物体内部缺陷的目的, 三维表面, 体积测量。						
相关科研信息	主要研究方向	材料科学; 冶金工程技术; 机械工程; 钢铁/有色金属; 机械制造。						
	在研或曾承担的重大项目	中国航空工业贵州红林机械有限公司离心泵的壁厚测量; 北京航空制造工程研究所空心夹层构件检测。						
	学术 论文	近三年利用该仪器作为主要科研手段发表的代表性论文:						
		序号	作者	论文题目	期刊名称	年	卷(期)	起止页
		1	段黎明, 罗胜	基于工业 CT 图像的数控代码直接生成方法研究	计算机集成制造系统	2008	14(7)	1392 - 1398
		2	曾理, 蒲云, 马睿	基于工业 CT 的铁路货车铸件缺陷自动检测	中国铁道科学	2009	30(4)	76 - 80
专利或奖项	大尺寸工业长管道管壁的外部螺旋锥束 CT 扫描成像方法							
共享服务信息	收费标准	联盟外	40 元/小时					
		联盟内	20 元/小时					
	联系信息	联系人	王 钰	联系电话	86394825	电子邮件	wang_jue@cqu.edu.cn	
开放时间	周一到周五, 白天 9:00 - 17:00							