

环境光谱仪

所属学校:重庆大学

仪器基本信息			仪 器 编 号		10030953					
			仪器英文名称		Environment Spectrometer					
			所属校内单位		建筑城规学院					
			放 置 地 点		B 区建筑馆负一楼驻波管室					
			仪器负责人		郑开丽	制造商国别	美国			
			制 造 厂 商		PPSystem 公司					
			规 格 型 号		UNISPEC DC					
			仪 器 原 值		22.98 万元	购置日期	2010.09			
仪器性能信息	主要技术指标	波长范围:300 ~ 1100nm(可见光增强);分辨率 < 10 nm;Bin Size:3.3 nm;精确度 < 0.3 nm;重复精度:0.1%之内可重复性;同步精确性:约 20μs。扫描时间: < 1 秒;A/D 转换器 16bit;积分时间: 4 ~ 3200ms 可调。								
	主要功能及特色	测定包括针叶在内的各种不同类型特片及群体对光的反射、透射以及叶绿素含量、氮含量、花青素含量、叶黄素组分含量、叶片含水量光能利用率、群体结构等一系列生理生态指标。适用于不同的研究领域,包括:植物生理和生态学、田间农作物监控、遥感和地面追踪。								
相关科研信息	主要研究方向	植物生理和生态学、田间农作物监控、遥感和地面追踪。								
	在研或曾承担的重大项目	1. 建筑室内热湿环境控制与改善关键技术研究(科技部国家科技支撑计划重点项目); 2. 南方地区被动生态室内热环境研究(国家自然科学基金面上项目工程与材科学部); 3. 轻型屋顶绿化节能技术(科技部国家科技支撑计划重大项目)。								
	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
专利或奖项										
共享服务信息	收费标准	联盟外	3000 元/时							
		联盟内	1000 元/时							
	联系信息	联系人	郑开丽	联系电话	65120704	电子邮件	cdklzheng@163.com			
	开放时间	提前预约								