

首创模块理念

设备稳定可靠

水质监测方案服务专家

污染源智能监测与服务系统卷

深圳市朗石科学仪器有限公司  
ShenZhen Labsun Scientific Instrument Co.,Ltd  
总部地址：深圳市南山区高新中一道2号长园新材料港9栋4楼  
电话：0755-26953588/26953600 传真：0755-26980172  
Http://www.szlabsun.com E-mail:Sales@szlabsun.com



**公司简介**

深圳市朗石科学仪器有限公司专注于水质自动在线监测仪器、实验室与应急检测仪器及配套试剂的研发、生产和销售，是国内唯一具有水质全参数监测能力的民族品牌企业。发光细菌毒性监测、重金属监测系列产品市场占有率位列第一，在国内环境监测标准化能力建设领域稳居首位。

朗石成立于2008年，总部坐落于深圳市高科技产业园区，是国家级和深圳市高新技术企业、国家级和深圳市双软认定企业、国家自主创新企业、省部级企业科技特派员进驻单位。公司每年研发投入占销售总收入的30%，研发团队占比公司总人数的60%，其中70%以上人才具有硕士、博士学历，自主研发的产品拥有完全自主知识产权。企业已通过质量管理体系ISO9001认证和环境管理体系ISO14001认证。

秉承“方案服务客户”的经营理念，公司在产品研发上持续大力投入，已在广东、江苏、四川、湖北、山东、河南、河北等地设有区域分公司或子公司，其办事机构和服务网点覆盖全国17个省、市和地区，迅速响应客户需求。主要客户涵盖国家环境监测总站、全国20多个省级环境监测中心站、水利系统、水务系统、企业、国家重点科学研究所和高校实验室，参与及自建的水质自动监测站超过40个。

前行未来，水质安全关乎人类发展的命脉。随着朗石自主研发的智能化物联网系列产品、自动化系列产品的推出面世，将推动全球水质监测行业，步入新世纪智慧城市领域新篇章。

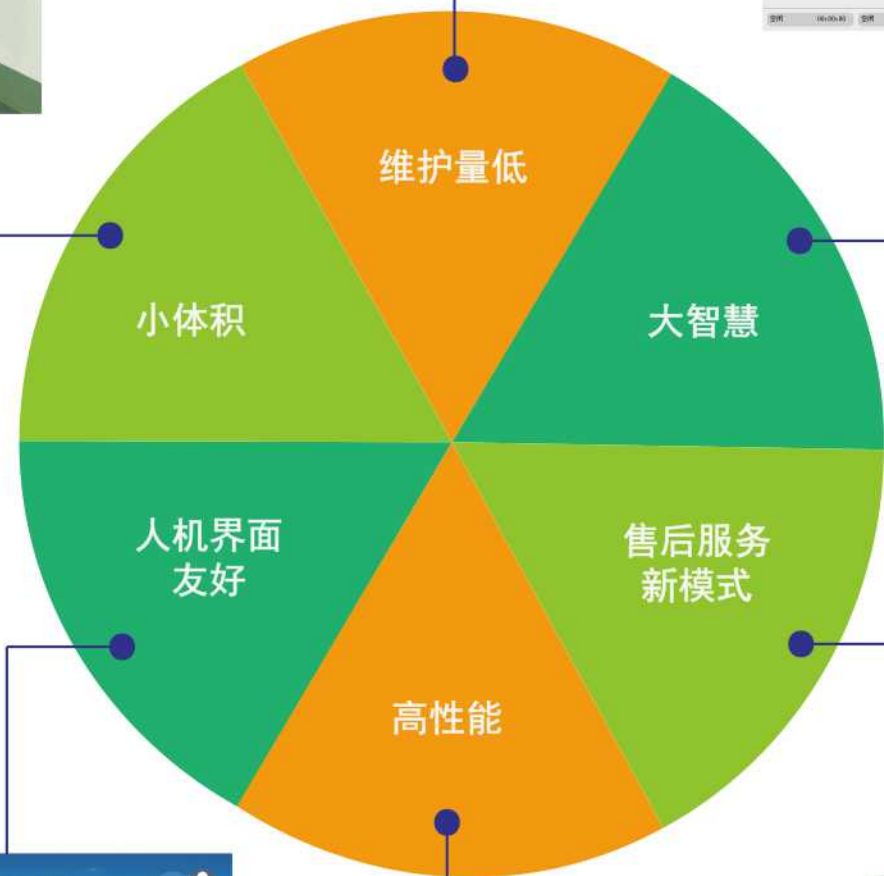
朗石使命：通过脚踏实地的工作、持续不断的创新，为客户提供质量优、价格低的产品以及满意的服务，从而令我们的客户、员工、股东不断的获得更大的价值。

朗石愿景：成为国际知名的水质检测方案服务专家。



厚积薄发  
勤耕硕果





基本指标

仪器尺寸	宽×深×高=360 mm×250 mm×500 mm
仪器重量	<18Kg
环境要求	温度：5-40℃；湿度：≤90% 无凝露
工作电源	90V-250V, 90W, 50Hz±10%
数据接口	数字信号：RS232/RS485, 支持MODBUS通讯协议；RJ45：水质云通讯专用接口 模拟信号：4-20mA

小体积

- ★ 仪器体积小至360mm\*250mm\*500mm, 重量小于18Kg
- ★ 安装、调试方便, 可借助公共交通工具进行专场运输, 降低至少30%人力和路费开支



维护量低

- ★ 长达3个月例行维护, 基本实现免维护
- ★ 无需专业人员操作, 只需更换定量管和软管, 5分钟完成
- ★ 1-6个月长周期试剂更换、废液处理
- ★ 低至150uL/次试剂消耗



全新售后服务模式

- ★ 全新的服务理念, 保障2小时故障处理
- ★ 现场故障及时恢复处理, 保证数据有效上传



人机界面友好

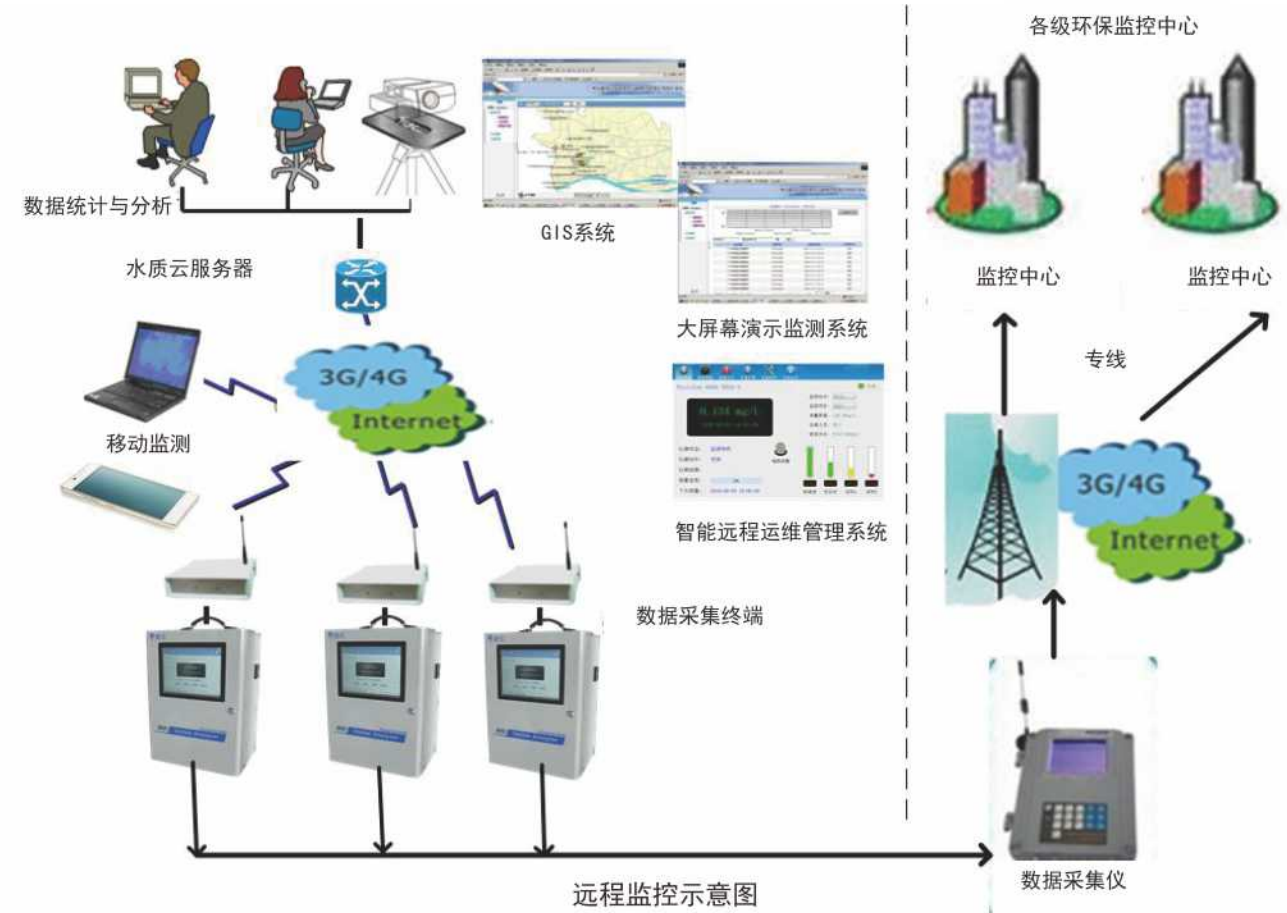
- ★ 10.4寸触摸彩屏，超大界面显示，便于操作
- ★ 人性化操作界面，无需培训，即可上手操作
- ★ 丰富的告警提示以及运维信息管理功能，便于运维操作与管理



大智慧

- ★ 一键运行：从开箱到定标完成仅需1.5小时
- ★ 智能设计：一键维护、自动清洗、漏液报警、试剂以及耗材使用告警等

智慧运维 精准运维



高性能

- ★ 定量下限低：低定量下限保证仪器质控验收的一次通过
- ★ 仪器质控：自动核查、远程核查、自动定标、远程定标等功能保证仪器长期运行水样测试结果的有效性



- 符合环保局对在线仪器的动态管控要求。
- 朗石PhotoTek 6000智能监测系列产品能够通过以太网、GPRS、3G、4G等方式与我司最新开发的水质云系统无缝通信链接，配合监测中心和智能移动终端设备对监测仪表进行远程反控、远程质控、仪器状态信息查询等，实现全天候监测。
- 运维工程师能够通过APP远程实时监测仪器信息，有效地帮助运维工程师提高运维效率降低运维成本。



污染源在线监测站房示意图



台式安装示意图

注：预处理装置为可选配置，具体详情请和供应商联系

### PhotoTek 6000 COD<sub>Cr</sub> 化学需氧量水质自动在线监测仪

#### 产品特点

- ★ 符合国标GB 11914-89分析方法，满足行标HJ/T 377-2007技术要求
- ★ 试剂用量小，试剂消耗小于2.5mL/次，废液量小于11.6mL/次
- ★ 5分钟完成例行运维，一键运维功能简化运维工程师工作
- ★ 可根据水体状况，提供定制化解决方案，降低用户运维成本

#### 技术参数

测量参数	COD	
测量原理	重铬酸钾氧化分光光度法	
测量范围	0-5000mg/L，可扩展	
量程划分	0-200mg/L，0-2000mg/L，0-5000mg/L	
示值误差	≥40mg/L，≤±5%；<40mg/L，≤±2mg/L	
实际水样比对	≥50mg/L	≤10%
	<50mg/L	≤±5mg/L

#### 选购指南

试剂托盘、台式安装套件、壁挂式安装套件  
 试剂配置：COD-A型试剂套装，可保证90天共1200次测量  
 COD-B型试剂套装，可保证180天共2200次测量



### PhotoTek 6000 NH<sub>3</sub>N 氨氮水质自动在线监测仪

#### 产品特点

- ★ 与验收比对方法一致，保证仪器的质控验收一次通过
- ★ 废液量低至12.5mL/次，试剂用量仅为150uL
- ★ 5分钟完成例行运维，一键运维功能简化运维工程师工作
- ★ 体积小、重量轻，便于运输、安装
- ★ 可根据水体状况，提供定制化解决方案，降低用户运维成本

#### 技术参数

测量参数	氨氮
测量原理	纳氏试剂分光光度法
测量范围	0.1-50mg/L，可扩展
示值误差	≥0.40mg/L，≤±5%
	<0.40mg/L，≤±0.02mg/L
检出限	≤0.05mg/L



PhotoTek 6000 总磷水质自动在线监测仪

■ 技术参数

测量参数	总磷
测量原理	钼酸铵分光光度法
测量范围	0-40mg/L, 可拓展
示值误差	≤±5%, ≤±0.003mg/L 取大者
检出限	≤0.005mg/L

PhotoTek 6000 总氮水质自动在线监测仪

■ 技术参数

测量参数	总氮
测量原理	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法
测量范围	0-100mg/L
示值误差	≤±5%, ≤±0.005mg/L取大者
检出限	≤0.050mg/L

PhotoTek 6000 氨氮水质自动在线监测仪

■ 技术参数

测量参数	氨氮		
	水杨酸分光光度法	逐出再吸收比色法	氨气敏电极法
测量原理	水杨酸分光光度法	逐出再吸收比色法	氨气敏电极法
测量范围	0.01-50 mg/L	0.2-50 mg/L	0.2-100 mg/L
示值误差	≤±5%或≤±0.003mg/L	≤±5%或≤0.02mg/L	≤±5%或≤0.02mg/L
检出限	≤0.003mg/L	≤0.02mg/L	≤0.005mg/L

PhotoTek 6000 总磷总氮水质自动在线监测仪

■ 技术参数

测量参数	总磷总氮
测量原理	紫外分光光度法
测量范围	0-100mg/L, 可扩展
示值误差	≤±3%
检出限	总磷≤0.005mg/L 总氮≤0.050mg/L

PhotoTek 6000 铬水质自动在线监测仪

■ 技术参数

测量参数	六价铬/总铬
测量原理	二苯碳酰二肼分光光度法
测量范围	0-2mg/L
示值误差	≤±5%, ≤±0.003mg/L 取大者
检出限	≤0.003mg/L

PhotoTek 6000 铜水质自动在线监测仪

■ 技术参数

测量参数	铜离子	总铜
测量原理	2, 9-二甲基-1, 10-菲啉分光光度法	
测量范围	0-4mg/L	
示值误差	≤±10%, ≤±0.006mg/L取大者	
检出限	≤0.01mg/L	

PhotoTek 6000 镍水质自动在线监测仪

■ 技术参数

测量参数	镍离子	总镍
测量原理	丁二酮肟分光光度法	
测量范围	0-4mg/L	
示值误差	≤±10%, ≤±0.006mg/L取大者	
检出限	≤0.01mg/L	

PhotoTek 6000 锰水质自动在线监测仪

■ 技术参数

测量参数	锰离子	总锰
测量原理	甲醛肟分光光度法	
测量范围	0-4mg/L	
示值误差	≤±5%, ≤±0.03mg/L取大者	
检出限	≤0.015mg/L	

PhotoTek 6000 铁水质自动在线监测仪

■ 技术参数

测量参数	铁离子	总铁
测量原理	邻菲罗啉分光光度法	
测量范围	0-10mg/L	
示值误差	≤±10%, ≤±0.03mg/L取大者	
检出限	≤0.03mg/L	

PhotoTek 6000 锌水质自动在线监测仪

■ 技术参数

测量参数	锌离子	总锌
测量原理	双硫脲分光光度法	
测量范围	0-4mg/L	
示值误差	≤±5%, ≤±0.001mg/L取大者	
检出限	≤0.015mg/L	

PhotoTek 6000 镉水质自动在线监测仪

■ 技术参数

测量参数	镉离子	总镉
测量原理	双硫脲分光光度法	
测量范围	0-2mg/L	
示值误差	≤±5%, ≤±0.004mg/L取大者	
检出限	≤0.007mg/L	

PhotoTek 6000 铅水质自动在线监测仪

技术参数

测量参数	铅离子	总铅
测量原理	双硫脲分光光度法	
测量范围	0-1mg/L	
示值误差	≤±5%, ≤±0.003mg/L取大者	
检出限	≤0.003mg//L	

PhotoTek 6000 总汞水质自动在线监测仪

技术参数

测量参数	总汞
测量原理	冷原子吸收分光光度法
测量范围	0-20ug/L, 可扩展
示值误差	≤±10%
检出限	<0.05ug/L

PhotoTek 6000 总氰化物水质自动在线监测仪

技术参数

测量参数	总氰化物
测量原理	异烟酸-巴比妥酸分光光度法
测量范围	0-0.5mg/L, 可扩展
示值误差	≤±10%
检出限	<0.003mg/L

PhotoTek 6000 总砷水质自动在线监测仪

技术参数

测量参数	总砷
测量原理	硼氢化钾-硝酸银分光光度法
测量范围	0-1mg/L, 可扩展
示值误差	≤±10%
检出限	<0.05ug/L

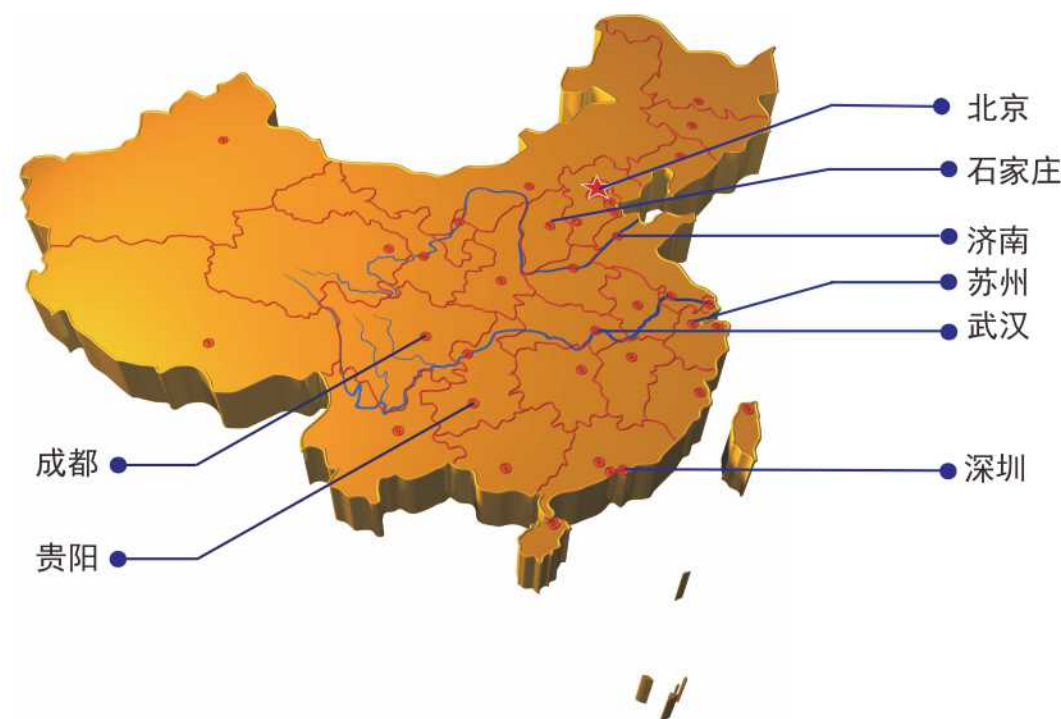
PhotoTek 6000 挥发酚水质自动在线监测仪

技术参数

测量参数	挥发酚
测量原理	间苯二酚分光光度法
测量范围	0-10mg/L
示值误差	≤10%
检出限	≤0.050mg/L



朗石全国主要分公司



朗石在广东、广西、江苏、四川、湖北、浙江、福建、河南和山东设有区域分公司或子公司，其办事机构和服务网点覆盖全国17个省、市和地区，迅速响应客户需求。

- 7天24小时全天候客服（电话、网络）
- 2小时响应，48小时解决问题
- 服务电话 0755-26953600
- 在线客服: [www.szlabson.com](http://www.szlabson.com)

质控仪	多参数重金属分析仪	生物毒性监测仪	总磷总氮分析仪器	1平方微型水站

便携式发光细菌毒性监测仪	便携式重金属测定仪	便携式多参数水质分析仪	水质多参数分析仪	高精度台式发光细菌毒性检测仪	手持式流速测定仪	全自动分析仪

生物毒性、重金属、五参数

产品名称	型号	说明
生物毒性监测系统	LumiFox 8000	发光细菌
多参数重金属在线分析仪	NanoTek 9000	Zn/Cd/Pb/Cu/Hg/As
常规五参数	PhotoTek 600	PH/温度/溶解氧/电导率/浊度

现场应急检测设备

产品名称	型号	说明
手持式生物毒性检测仪	LumiFox 2000	发光细菌法
便携式重金属测定仪	NanoTek 2000	阳极溶出伏安法
手持式流速测定仪	SVR	电磁波多普勒法

营养盐及有机污染物

产品名称	型号	说明
氨氮	PhotoTek 6000-NH3-N	氨气敏电极法
高锰酸盐指数	PhotoTek 6000-CODmn	滴定法
总磷在线分析仪	PhotoTek 6000-TP	国际法
总氮在线分析仪	PhotoTek 6000-TN	国际法

多参数水质分析仪

产品名称	型号	说明
水质多参数分析仪	PhotoLab 360	先进型水质检测、饮用水检测、污水测试、过程水测试
	PhotoLab 360	水质水位、温度、电导率、盐度、TDS、溶解氧、PH值、浊度等
COD 快速测定仪	PhotoLab 360	水质COD检测

无机阴离子在线分析仪

产品名称	型号	说明
氰化物	PhotoTek 6000 CN <sup>-</sup>	比色法
氟化物	PhotoTek 6000 F <sup>-</sup>	电极法

实验室全自动水质分析仪

产品名称	型号	说明
实验室全自动COD分析仪	AutoLab 300	依据国标法GB11914流程开发
全自动快速水质分析系统	AutoLab 200	COD/NH3N/TP/TN重金属等

其他检测设备

产品名称	型号	说明
质控仪	QOC1 6000	符合国家标准
微型水站	MINI 6000	可定制

其他检测设备

产品名称	型号	说明
台式多管温控型生物毒性检测仪	LumiFox 6800	实验室精密测量水质毒性
生物发光测量仪	LumiFox 6000	实验室测量生物发光