



LABSUN

# 朗石

水安全水智慧专家

公司介绍

<https://www.szlabsun.com>





# CONTENTS

1

关于朗石

About LABSUN

2

产品与服务

Products and Services

3

应用案例

Application Cases

4

社会责任

Social Responsibility

1

关于朗石

About LABSUN

# 关于朗石

朗石成立于2008年；

聚焦于水质监测核心技术、高端装备的创新研发；

为环保、水务、工业过程、实验室与应急等领域提供全生态水质监测解决方案。



LABSUN

# 全生态水质监测方案

智慧应用

系统集成

智能感知



运维服务



LABSUN



### 7个项目

- 国家863项目
- 深圳市科技攻关项目



### 9项标准

参与制订9项国家、地方、行业标准



### 10项首创

10项全球和全国首创产品



### 100+专利&软件著作权

含30多项国内发明专利



# 朗石核心技术

**硬件平台：**Cortex A8 分布式系统

**软件平台：**朗石统一仪器软件平台LUIP

**云平台：**分布式海量连接技术

**工业物联网技术：**远程智能终端控制技术、终端自由搜索技术

**客服平台：**智能客户服务系统 WQIMC

**电极技术：**聚合物修饰电极 + 恒电流电位滴定、电极自清洗技术

**液路平台：**自适应加液、定量、测量系统

**移液技术：**微升级三维加样系统

**前处理技术：**痕量化学逐出测量系统、全球独创的氯离子去除技术

**微电流检测技术：**皮安级 ( $10^{-12}$ ) 电流检测

**消解技术：**全球领先的紫外消解技术



# 首创产品



**全球第一台：**手持式/便携式发光细菌毒性检测仪 LumiFox 2000

**全国第一台：**在线发光细菌毒性检测仪 LumiFox 8000

**全球第一台：**便携式重金属测定仪 NanoTek 2000

**全球第一台：**冷原子吸收法在线测汞仪 PhotoTek 6000-Hg

**全球第一台：**基于IoT技术成功开发出智能化远程水质监测仪

**全球第一台：**永久电极高锰酸盐水质在线监测仪

**全球第一套：**水质云管理系统

**全国第一套：**网格化智慧水环境监测管理平台

**全球第一台：**国标法超高氯COD水质在线监测仪

**全球第一套：**3个月免维护智慧水站

# 标准制定

DB44/T 1946—2016

## 前 言

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国水污染防治法》和《广东省环境保护条例》，规范生物毒性水质自动在线监测仪技术性能，制订本标准。

本标准归口管理单位：广东省环境保护厅。

本标准主要起草单位：广东省经信清洁生产促进中心、深圳市朗石科学仪器有限公司。

本标准参与起草单位：宇星科技发展(深圳)有限公司。

本标准主要起草人：邹 耀、陈 尧、李苑彬、李劲松、张创荣、严百平、付秋玥、王 芬、王胜利、刘玉兵。

《生物毒性水质自动在线监测仪技术要求 发光细菌法》  
( DB44/T 1946—2016 )

DB44/T 1823—2016

## 前 言

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》和《广东省环境保护条例》，规范锌水质自动在线监测仪的技术性能，制订本标准。

本标准规定了锌水质自动在线监测仪的技术要求、性能指标及检测方法，锌水质自动在线监测仪须符合本标准的要求。

本标准归口管理单位：广东省环境保护厅。

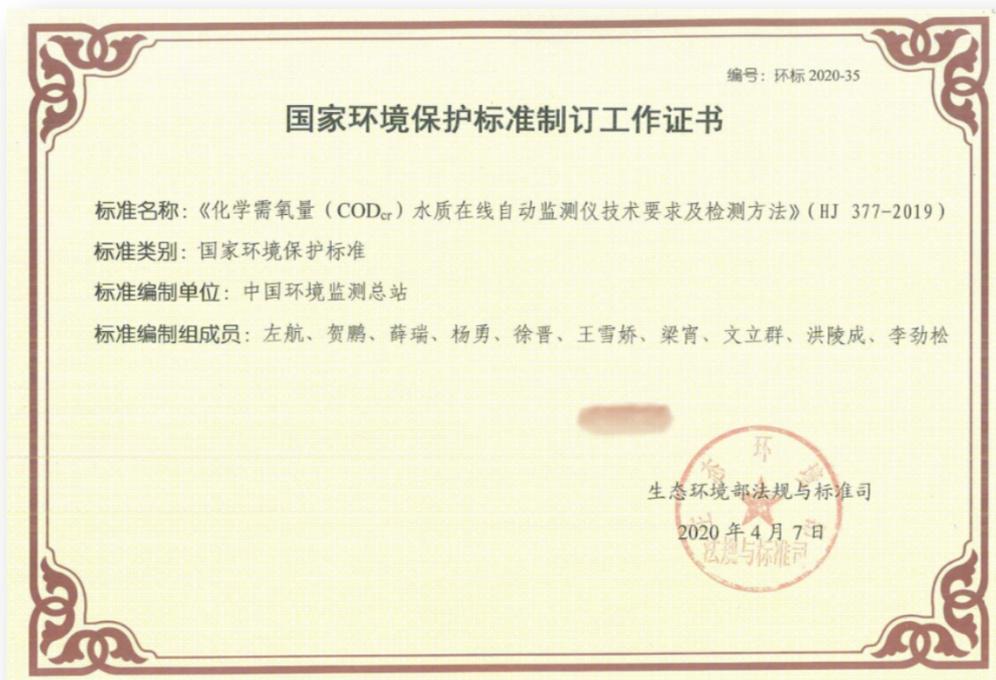
本标准主要起草单位：广东环协环保职业技能培训中心、广州市怡文环境科技股份有限公司。

本标准参与起草单位：深圳市朗石科学仪器有限公司、深圳市世纪天源环保技术有限公司。

本标准主要起草人：李苑彬、邹 耀、张 帅、张创荣、石 平、曾苑汕、黄定刚、刘承华、陈 尧、曹丝丝。

《锌水质自动在线监测仪技术要求》  
( DB 44/ T1823—2016 )

## 参与制订9项国家、地方、行业标准



《化学需氧量 (CODCr) 水质在线自动监测仪技术要求及检测方法》  
( HJ 377-2019 )

SN/T 5103—2019

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国海关总署提出并归口。

本标准起草单位：中华人民共和国深圳海关、深圳市朗石科学仪器有限公司、中华人民共和国青岛海关、深圳图普科技有限公司。

本标准主要起草人：顾大勇、马赛、辛本强、徐媛、刘君、董瑞玲、刘春晓、赵纯中、史蕾、徐云庆、李劲松、王芬、顾伟平、代继明、倪秀。

《国境口岸饮用水生物毒性发光细菌检测方法》  
( SN/T5103-2019 )

SN/T 5104—2019

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国海关总署提出并归口。

本标准起草单位：中华人民共和国深圳海关、深圳市朗石科学仪器有限公司、中华人民共和国成都海关、深圳图普科技有限公司。

本标准主要起草人：顾大勇、何建安、邓晓东、徐媛、刘君、董瑞玲、刘春晓、赵纯中、史蕾、徐云庆、李劲松、王芬、顾伟平、代继明、倪秀。

《国境口岸饮用水中重金属(锌、镉、铅、铜、汞、砷)阳极溶出伏安检测方法》  
( SN/T5104-2019 )



## 7个项目

- 国家863项目
- 深圳市科技攻关项目

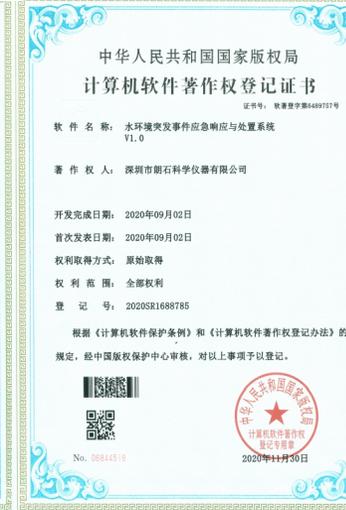
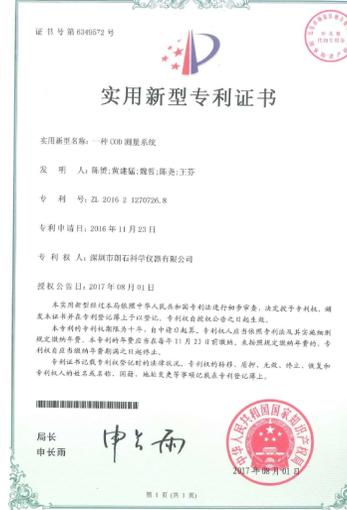
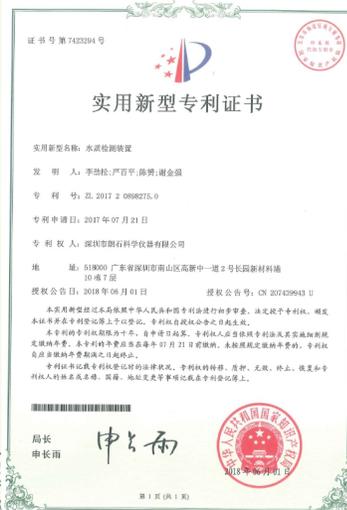
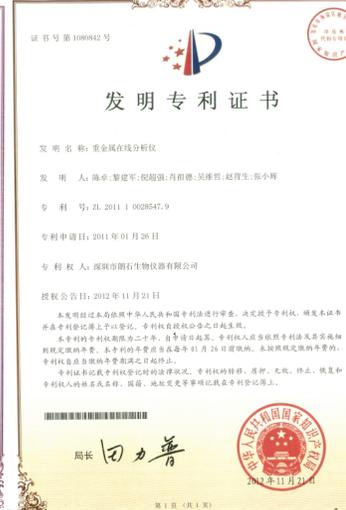
深圳市科技创新委员会 验收合格证书	委员会 书	新委员会 书	委员会 书	新委员会 证书
<p>深圳市朗石科学仪器有限公司：</p> <p>你单位按照深圳市科技计划项目合同约定，完成了研发任务，实现了主要技术指标，财政资助资金使用符合深圳市科技计划项目管理办法规定，同意通过验收。</p> <p>项目名称：重20170421 海洋观测中继平台关键技术研发</p> <p>合同编号：JSGG20170414090428464</p> <p>完成人员：严百平、李劲松、肖祖德</p> <p>证书编号：深科技创新验字A20200868</p> <p>验收日期：2020年09月04日</p> <p>印发日期：2020年10月28日</p>	<p>划项目已通过</p> <p>光光度法的在线水充</p> <p>李劲松、卞志浩</p> <p>171221</p>	<p>目合同约定，完成了财政资助资金使用符合规定，同意通过验收。</p> <p>法的水环境重金属</p> <p>330799</p> <p>背生、黎建军</p> <p>0171427</p>	<p>合同约定，完成了财政资助资金使用符合规定，同意通过验收。</p> <p>安全监控的多通</p> <p>9417</p> <p>公、石志亮、谢金强</p> <p>1039</p>	<p>项目合同约定，完成了财政资助资金使用符合规定，同意通过验收。</p> <p>载式海洋生物毒性应急</p> <p>55921171</p> <p>李劲松、王博</p> <p>A20192520</p> <p>期：2019年01月07日</p>



# 技术成果



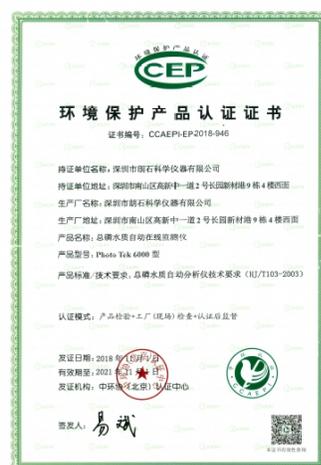
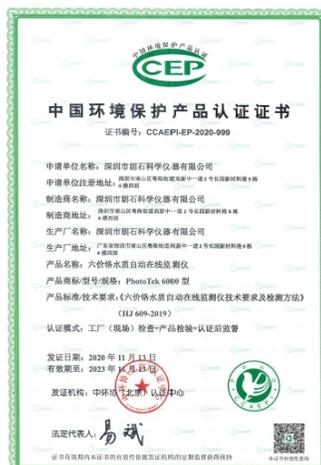
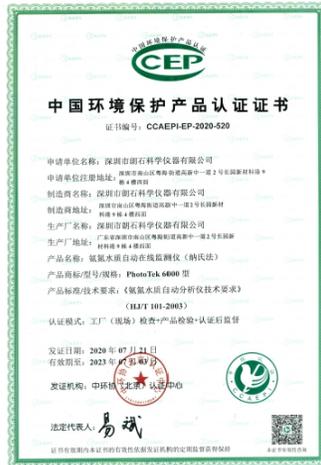
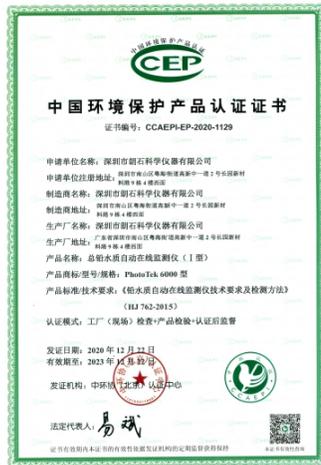
## 100+专利&软件著作权



# 产品认证资质



## 13项环境保护产品认证证书



# 资质荣誉



● 国家高新技术企业  
深圳市高新技术企业

● 国家软件企业  
深圳市软件企业

● 科技部特派员驻点企业

● “全国重金属检测十佳企业”

● “中国百家优秀仪器厂商”

● “中国科学仪器自主创新银奖”

● “国家科学仪器优秀新品奖”

● “深圳质量行” 百家企业

● 科学仪器行业杰出雇主奖





“勇于探索技术无人区”

“已然挑起了民族品牌在环境监测领域科技创新的大梁



“从水质应急检测到自动在线监测, 从单台的监测仪器到智慧应用, 深圳朗石一步一个脚印, 成为水安全水智慧专家。”

2

# 产品与服务

Products and Service

# 感知设备-智能化水质在线监测产品

在线监测产品覆盖36种因子，56款在线监测产品



## 常规9参数

化学需氧量  
化学需氧量高氯  
高锰酸盐指数  
氨氮  
总磷  
总氮  
pH  
浊度  
电导率  
温度  
溶解氧

## 无机阴离子（9个参数）

阴离子表面活性剂  
氟化物  
氯化物  
氰化物  
硫化物  
碘化物  
硝酸盐  
亚硝酸盐  
正磷酸盐

## 重金属（14个参数）

总砷  
总锰  
总铜  
总镉  
总镍  
总铬  
总汞  
总铅  
总锌  
总铁  
总银  
总铋

## 其它参数

六价铬  
总硒  
总氯/余氯  
挥发酚  
生物毒性

## 辅助设备

质控仪  
数采仪  
自动采样器



# 系统集成--智慧水质监测固定站



36种参数水质在线监测仪，全球覆盖最广，自由扩展。

智慧运维，远程操控，全球首创3个月免维护。

全自动质量控制系统，确保从采配水到数据传输整个流程完全符合2018年国标要求。

定制采水系统

远程通信系统

动力环境监控系统

水样预处理系统

多参数监测系统

智能安防监控系统

废水、废液分离系统

三级防雷系统

三级质控体系

智能环境温控系统



LABSUN

# 智能一体化水质监测站

占地小  
施工快  
集成度高  
智能运行  
运维简单



MINI 6000 一体化水站

## 国家鼓励发展的重大环保技术装备目录(2020 年)

《国家鼓励发展的重大环保技术装备目录（2020年版）》  
供需对接指南之一：  
技术装备支撑单位名单

工业和信息化部

**编者按**

为加快先进环保技术装备研发和应用推广，提升环保装备制造整体水平和供给质量，工业和信息化部联合科技部、生态环境部发布了《国家鼓励发展的重大环保技术装备目录（2020年版）》（以下简称《目录》），共包含开发、应用、推广3个技术阶段162项重大环保技术装备，涵盖了大气污染防治、水污染防治、土壤污染修复、固体废物处理、噪声与振动控制、环境监测专用仪器仪表、环境污染防治专用材料和药剂、环境污染应急处理、环境污染防治设备专用零部件等9个重点领域。为更好发挥《目录》引导作用，搭建装备制造企业与需求用户的有效对接渠道，工业和信息化部节能与综合利用司组织中国环保机械行业协会分领域编制了《目录》的供需对接指南，列举了《目录》中各项技术装备的主要支撑单位，并详细梳理了典型案例，包括适用范围、原理及工艺、指标、特点及先进性、应用推广前景等情况，将陆续发布，供参考借鉴。

# 移动监测



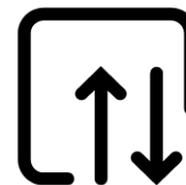
应急现场监测



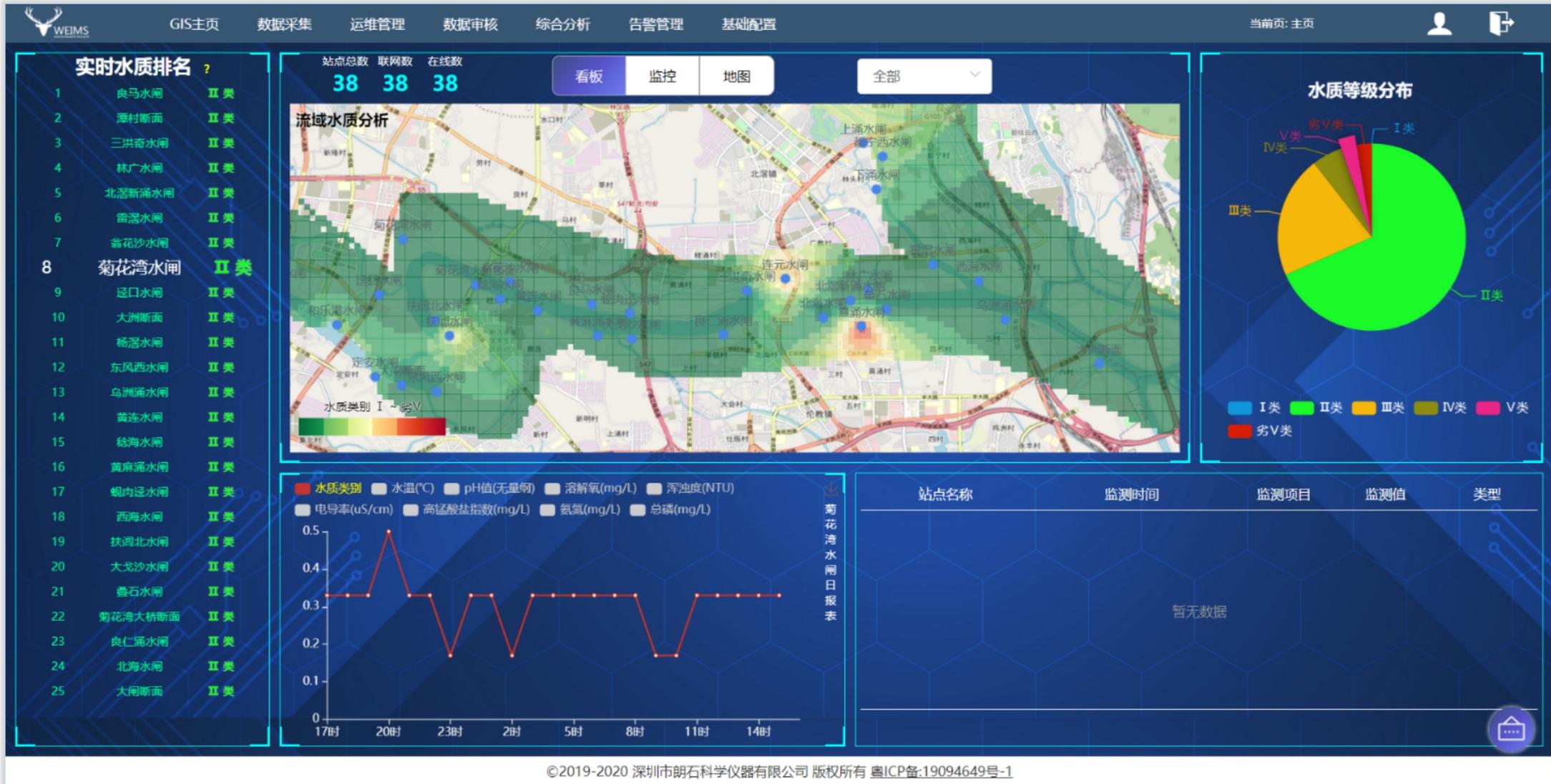
执法在线监测



协同指挥



自动报表



©2019-2020 深圳市朗石科学仪器有限公司 版权所有 粤ICP备:19094649号-1

## 大数据分析 与 决策



# 智慧实验室与应急检测产品



SAMS 实验室自动测试系统



AUTOLAB 300 全自动实验室COD分析仪



LumiFox 2000发光细菌毒性监测仪



NanoTek 2000 重金属检测仪



PhotoLab 360多参数水质分析仪

## 源水、供水、用水、排水、污水处理全链条管控方案

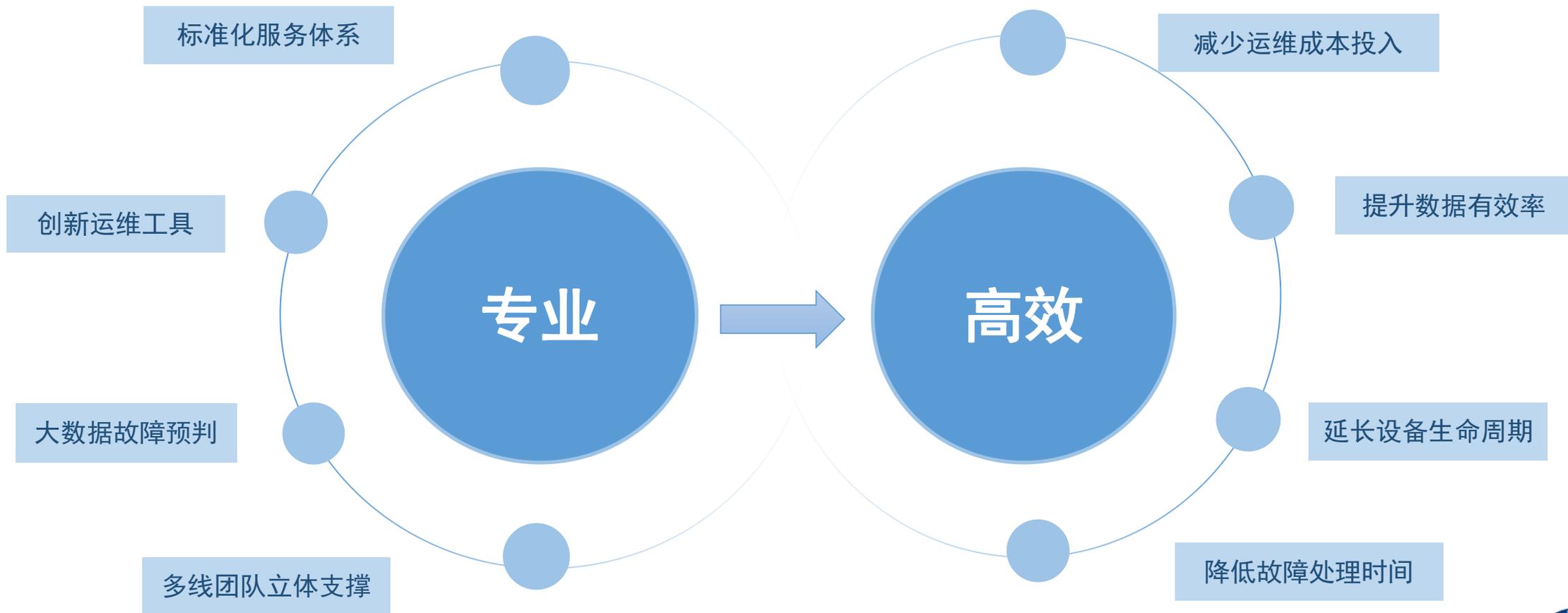


# 水环境质量监测及溯源



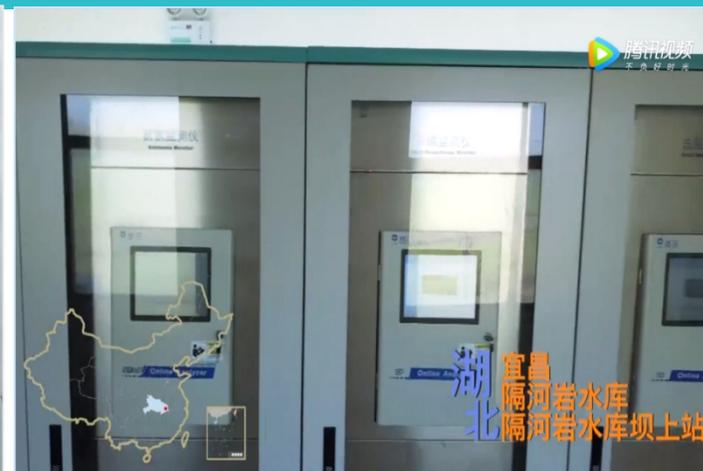


# 服务体系





# 国家水站建设



## 国家水站1-5期设备供应商 国家2050水站项目设备供应商

超过**400个**国家水站采用PhotoTek 6000系列水质在线监测产品。

PhotoTek 6000系列水质在线监测设备入选2019年生态环境部最美水站宣传片：《生命之源的“守护者”——首批“最美水站”巡礼》。



LABSUN

# 南水北调工程建设



水站设备



验收现场

南水北调工程中线、东线建设。朗石提供水质在线监测设备和应急设备。



## 漳州市九龙江流域 生态环境网格化智能监管建设项目

实现生态环境综合决策科学化。

实现生态环境监管精准化。

(35个站点)



## 顺德乌洲断面相关流域 第三方水质自动监测服务项目

建立乌洲断面相关流域自动监测系统，强化顺德水道沿岸河涌监测能力建设，从而提高水环境质量预警、分析及管理的科学性。

(21个站点)





## 云南省丽江市流域水质监管

建设内容：25个水质自动监测站，含固定站和微型站。  
具备9项基本参数指标：水温、pH、溶解氧、浊度、电导率、COD、氨氮、总氮、总磷。



中央及地方各级领导  
多次现场视察。



# 长江经济带水质自动监测能力提升

## 长江经济带 四川甘孜州



建设内容：10个水质自动监测站，每个水站具备11项基本参数指标：水温、pH、溶解氧、浊度、电导率、高锰酸盐指数、氨氮、总氮、总磷、总锌、总铜。

# 乡镇水质提升自动监测



广西博白县26个镇级污水处理厂水质提升项目



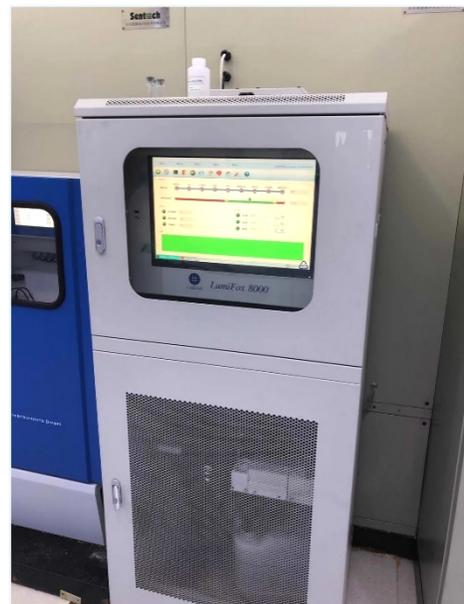
四川德阳绵竹县15个乡镇污水处理厂项目



汕头市金平区分散式一体化污水处理在线监测项目，14个废水统一排口



# 水源地水质监测预警



水源地预警监测站

急性毒性、重金属等监测及预警。



LABSUN



## 南通洋口港工业园区

洋口港是江苏省一座离岸型深水港，洋口港临港工业区定位为“大型临港石化、能源、冶金及现代化物流产业”。

## 江苏宿迁市生态化工科技产业园

宿迁市生态化工科技产业园是以生态化工产业为主的经济开发区。园区引进各类项目78个，形成包括化工、医药、纺织印染、铅蓄电池、电镀生产等为主的产业集聚区，是宿迁市最大的化工产业承载区。





朗石愿景



**成为全球知名的水安全 水智慧专家**

客户信任的朗石！

打造 竞争友商尊重的朗石！

每个朗石人自豪的朗石！

# 大型赛事水质安全监测

第16届 广州亚运会



第26届 深圳世界大学生夏季运动会



第2届 南京青年奥林匹克运动会



LABSUN



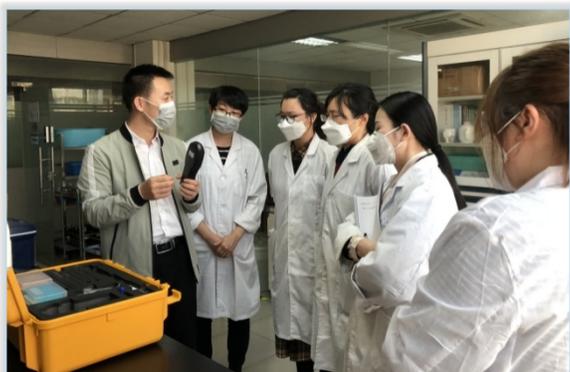
# 新冠疫情期间 守护水质安全



为武汉环境监测站提供  
LumiFox 2000生物毒性检测  
仪



助力广东省生态环境厅  
开展4地30个饮用水源  
地生物毒性和余氯应急  
监测工作



为深圳环境监测站提供  
生物毒性检测仪和培训



为用户提供余氯在线  
监测和水质云培训



**LABSUN**

水 安 全 水 智 慧 专 家

---

<https://www.szlabson.com>

