



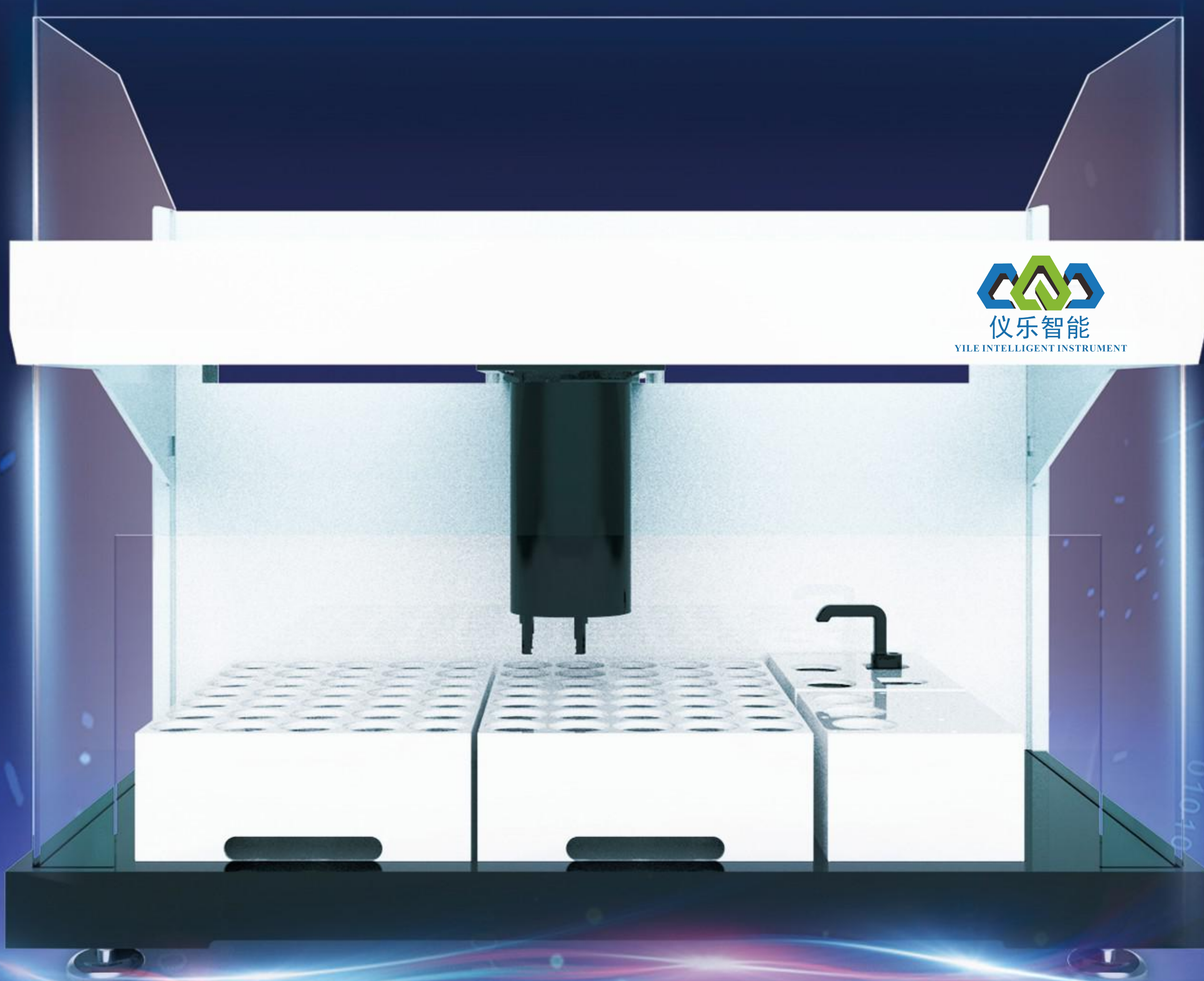
仪乐智能

YILE INTELLIGENET INSTRUMENT

智能滴定分析机器人

新一代智能颜色滴定分析系统

One-Click Detection



上海市科技型企业技术创新项目  
上海交通大学联合研发项目

# 新一代智能颜色滴定分析系统

The next generation color-indicated intelligent titration system

## 关于仪乐 About Yile



上海仪乐智能仪器有限公司成立于 2014 年 2 月，总部位于上海漕河泾开发区浦江高科技园区，是一家集科研、开发、生产和销售为一体的提供实验室智能检测机器人的高新技术企业。2014 年公司自主研发推出了市场上第 1 台全自动电化学分析机器人，2015 年推出了市场上第 1 台全自动高锰酸盐指数分析机器人，2017 年推出了市场上第 1 台全自动 CODCr 分析机器人，用户遍布全国各环境监测实验室和水质监测实验室。2018 年推出了市场上第 1 台土壤有机质检测分析机器人和智能滴定分析机器人，公司将继续专注于实验室领域智能检测机器人的研发和生产，为客户提供无人值守实验室的解决方案。

我们相信，通过我们的不断努力和追求，一定能够实现与客户的互利共赢！ ///////////////

## ◎ 智能滴定分析机器人

### ● TS-8600

智能滴定分析机器人 TS-8600, 是为理化检测实验室客户研发的一款批量式的智能滴定分析仪，采用光学原理滴定分析——基于颜色变化自动判定滴定终点，从而取代人眼，为滴定实验提供更准确、更可靠的检测结果，满足各个行业滴定分析的需求。根据检测的样品数量，提供每批次 24 个样品或 36 个样品的检测通量的批量式智能滴定分析系统，适用于酸碱滴定、络合滴定、沉淀滴定、氧化还原滴定等多种滴定应用

## ◎ 产品性能特点



- ✓ 基于颜色变化判断滴定终点，更符合化学滴定中采用指示剂颜色变化来判断滴定终点
- ✓ 每批次24个样品或36个样品，或者可以根据用户需求定制，满足高通量实验室滴定分析的需求
- ✓ 2-4 路试剂管路系统，满足不用滴定应用过程中需要添加多种反应试剂，整个滴定过程无需人工参与
- ✓ 每次实验完成后或者实验开始前，运行自动管路清洁程序，对试剂管路进行清洗
- ✓ 智能滴定分析软件，采用图形化的操作界面，引导用户完成整个滴定分析过程。软件界面可以根据用户的操作习惯进行定制
- ✓ 可以应用于各种滴定分析应用

# 新一代智能颜色滴定分析系统

The next generation color-indicated intelligent titration system

## 应用：地表水及废水化学需氧量 (COD) 检测

检测原理：在水样中加入已知量的重铬酸钾溶液，并在强酸介质下以银盐作为催化剂，经高温沸腾消解回流后，以试亚铁灵作为指示剂，用硫酸亚铁铵滴定水样中未被还原的重铬酸钾，由消耗的重铬酸钾的量来推断出消耗氧的质量浓度。

### ● 滴定所需要的化学试剂：

- 0.05 mol/L 硫酸亚铁铵溶液 (高COD浓度水样)
- 0.005 mol/L硫酸亚铁铵溶液 (低COD浓度水样)
- 指示剂：邻菲罗啉

### ● 高浓度标准样品 (117±6) 滴定结果

1 空白样 ....	7 117+-6 ....	13 标定样 ....
体积 25.38	体积 22.50	体积 25.55
结果 0.00	结果 114.46	结果 0.00
2 空白样 ....	8 117+-6 ....	14 标定样 ....
体积 25.11	体积 22.49	体积 25.78
结果 0.00	结果 114.86	结果 0.00
3 空白样 ....	9 117+-6 ....	15 标定样 ....
体积 25.16	体积 22.58	体积 25.71
结果 0.00	结果 113.33	结果 0.00
4 空白样 ....	10 117+-6 ....	16 标定样 ....
体积 24.90	体积 22.50	体积 25.56
结果 0.00	结果 114.46	结果 0.00
5 空白样 ....	11 117+-6 ....	17 标定样 ....
体积 25.47	体积 22.38	体积 25.69
结果 0.00	结果 119.17	结果 0.00
6 117+-6 ....	12 标定样 ....	18 .....
体积 22.43	体积 25.85	体积
结果 117.21	结果 0.00	结果

我们相信,通过我们的不断努力和追求,一定能够实现与客户的互利共赢! //////////////

# 质量第一，客户至上，开拓创新

Focused on quality, customer and innovation

## ● 低浓度标准样品 ( 50.7±3 ) 滴定结果

1 空白样 ...	7 50.7 ...	13 ...
体积 23.87	体积 11.72	体积
结果 0.00	结果 48.92	结果
2 空白样 ...	8 50.7 ...	14 ...
体积 23.72	体积 11.76	体积
结果 0.00	结果 48.76	结果
3 空白样 ...	9 50.7 ...	15 ...
体积 23.89	体积 11.64	体积
结果 0.00	结果 49.25	结果
4 空白样 ...	10 50.7 ...	16 ...
体积 23.50	体积 11.64	体积
结果 0.00	结果 49.25	结果
5 空白样 ...	11 50.7 ...	17 ...
体积 23.57	体积 11.46	体积
结果 0.00	结果 49.97	结果
6 50.7±-3.0 ...	12 ...	18 ...
体积 11.50	体积	体积
结果 49.81	结果	结果

## ● 根据结果显示：

	平行性	准确度
空白-高浓度	1%	
质控-117	3%	< 5%
空白-低浓度	1%	
质控-50.7	1%	< 2%

# 新一代智能颜色滴定分析系统

The next generation color-indicated intelligent titration system

## ◎ 销售及服务网络

## ● Distribution and Technical support network

我们一直追求专业化的发展道路，始终秉持“质量第一、客户至上、开拓创新”的运营方针，通过持续不断改进，始终掌握高端精密的核心技术，精湛的生产制造工艺和产品质量控制，用我们的专业化服务帮助客户创造更高的价值。

我们已经建立了以上海、北京、广州和西安为中心的销售和技术服务网络，为全国客户提供全方位的销售和技术服务。

我们相信，通过我们的不断努力和追求，一定能够实现与客户的互利共赢！ ///////////////

# 质量第一，客户至上，开拓创新

Focused on quality, customer and innovation



**上海仪乐智能仪器有限公司**  
**Shanghai Yile Intelligent Instrument Co., Ltd**

电话：+86 (0 ) 21-34786016 , 34786017

邮箱：service@yileyiqi.com

网址：www.yileyiqi.com

地址：上海市漕河泾浦江高科技园区新骏环路245号E幢四层

