



23 年

# 光谱技术在近代物理实验教学中的应用与开发

天津港东科技股份有限公司

Tianjin Gangdong Sci.&Tech. Co., Ltd.

专业的物理实验教学仪器和分析仪器制造商



继往开来  
开拓创新

贺天津市港东科技发展股份  
有限公司成立

母国光  
二〇〇五年三月

### 母国光

著名物理学家、教育家，中国科学院院士，发展中国家科学院院士，中国光学学会原理事长，天津市科协原主席，南开大学第五任校长。发表著作6部，学术论文150多篇，并培养出30多名博士生和50多名硕士研究生。

贺天津港东科技公司

发展现代光学仪器  
为振兴中华作贡献

母国光

二〇〇五年三月

## 企业简介

天津港东科技股份有限公司成立于1999年，是一家专业从事物理实验仪器和光谱分析仪器研发、生产和销售的高新技术企业。港东科技拥有完善的科研团队、专业的服务团队和强大的营销团队，已成为国内物理实验仪器领域最具实力和知名度的品牌之一。

“港东科技”凭借经验丰富的管理团队、强大的研发能力以及辐射全国的销售和服务网络，为国内外数百家高等院校和广大企业客户提供了系统的物理实验设备和现代分析仪器。

在不远的将来，“港东科技”将以勤勉、务实的工作态度、精干、高效的工作作风和全方位的优质服务，创建成为现代化的国际知名企业。



2002年

## 欧盟CE认证书



2002



产品历次获奖证书  
(部分)

2013

2013年

《科技小巨人企业认证书》



守合同重信用企业认定证书

天津港东科技发展股份有限公司

经天津市人民政府同意，被认定为  
2012-2013年度守合同重信用企业。

天津市工商行政管理局  
二〇一四年五月

2014

《守合同重信用企业认证书》

2017年

《高新技术企业认证书》



2015

### 《科技型中小企业认定证书》



2015

2016

PRESENT



2016

### 《质量管理体系认证证书》



## 产品介绍



# 特色产品

LRS-5

共焦显微拉曼光谱仪



SGC-10  
薄膜测厚仪

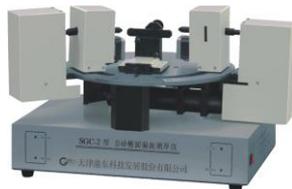


WGD-8/8A  
组合式多功能光栅光谱仪



LRS-2/3

激光拉曼光谱仪



SGC-2

自动椭圆偏振测厚仪



WGH-10

黑体实验装置

WGS-8  
色度实验装置



自组式光学综合实验平台

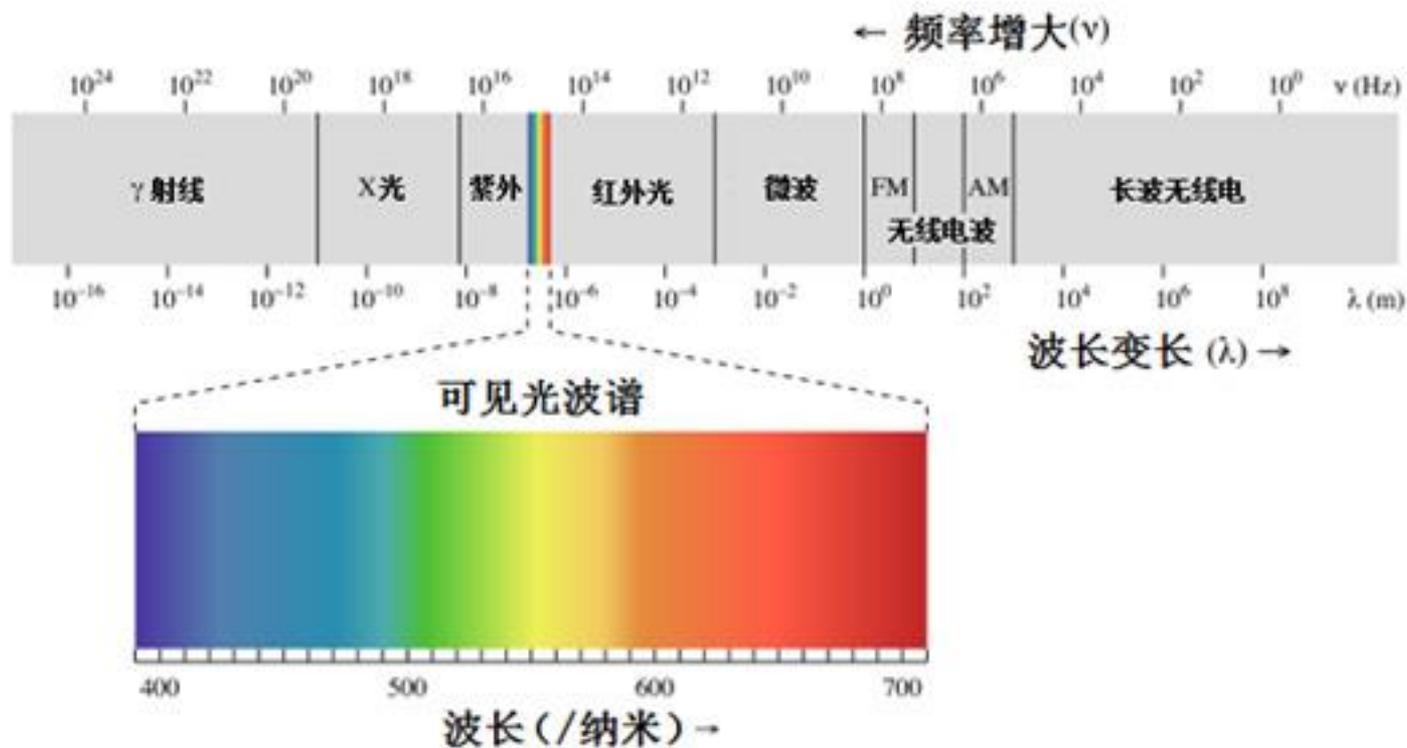


SGP-1

自动偏振光实验系统



# 光谱学设备



## 组合式多功能光栅光谱仪（紫外可见）



WGD-8/8A组合式多功能光栅光谱仪

- 双出射狭缝，分别装有光电倍增管和CCD探测器
- 专为氢氘光谱实验、钠光谱实验设计
- 吸收池（透射光谱，吸收光谱测量）
- 优质光电倍增管、高精密狭缝、密刻线光栅
- 分辨率最高可达0.06nm

## 近红外光栅光谱仪（黑体辐射实验）



WG-10黑体辐射实验装置

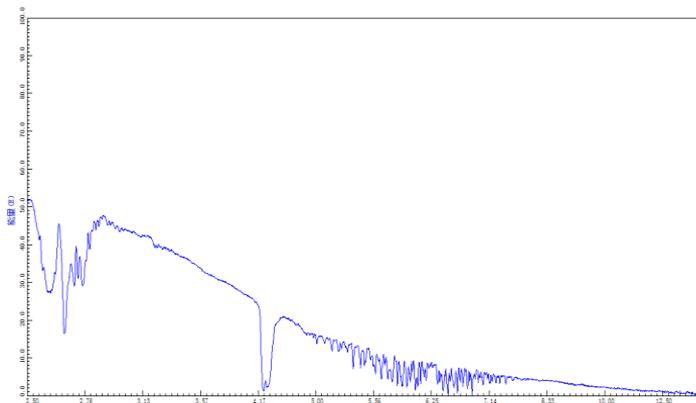
- 波长范围800nm~2500nm
- 黑体辐射光谱分布测量
- 黑体辐射定律验证（斯忒藩—波尔兹曼，维恩位移）
- 发射率修正，光学传递函数修正

## 红外光栅光谱仪（中红外）



WGD-9红外光栅光谱仪

- 波长范围 $2.5\mu\text{m}\sim 15\mu\text{m}$ ，可扩展到 $25\mu\text{m}$
- 双闪耀光栅，长波段也会有较强的能量结果
- 具有传递函数测量功能
- 测试入口、底座具有可扩展安装孔

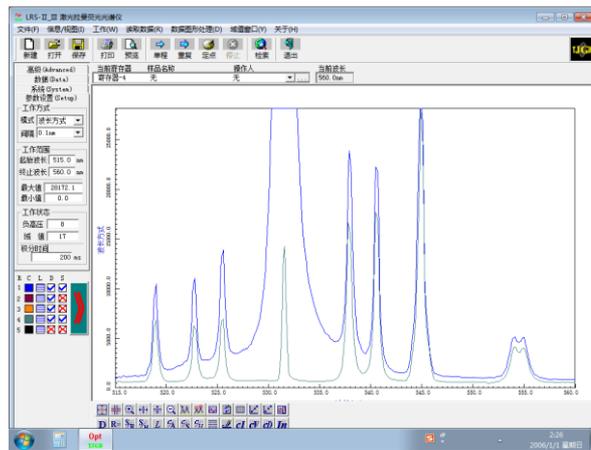


# 激光拉曼光谱仪



LRS-3激光拉曼光谱仪

- 测量液体，固体的拉曼光谱
- 带有陷波滤波系统
- 测量拉曼光谱的偏振特性



# 荧光光谱仪



F-280/320/380荧光光谱仪

应用:

- (1) 维生素含量
- (2) 黄曲霉素
- (3) 水中油

产品特点:

- 汇集多种光谱技术
- 高灵敏度、高速度、高可靠性
- 出色的易用性

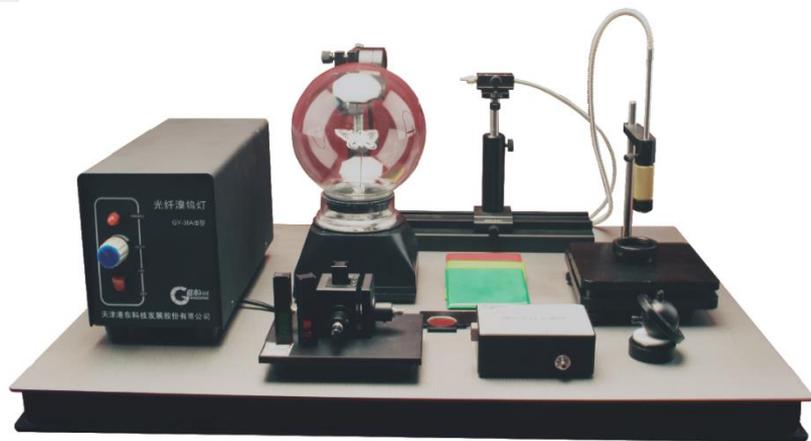
## 傅里叶红外光谱仪（透反射）



FTIR-650型傅里叶变换红外光谱仪

- 药物成分的鉴定
- 药物含量的鉴定
- 不同品牌沥青的测定
- 水中油含量测定
- 橡胶的鉴定分析
- 粘合剂定型鉴别

# 光纤光谱仪



➤ SMA905光纤导入

➤ 毫秒级到秒级的曝光时间

➤ 实时光谱采集

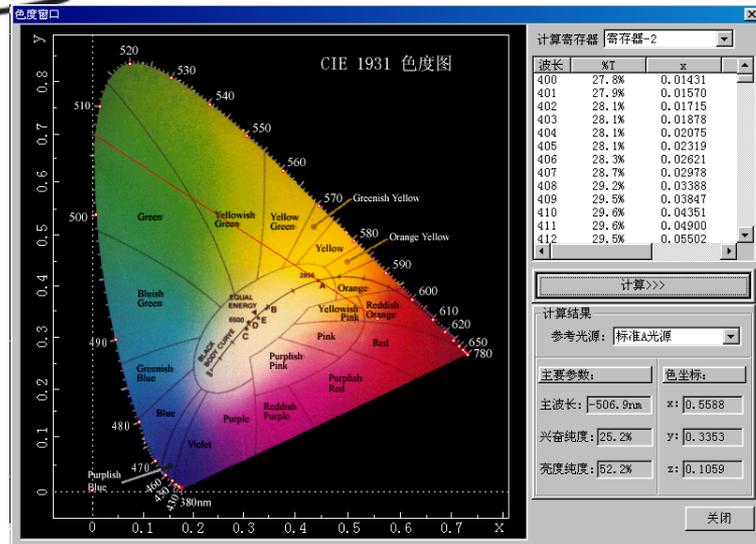
➤ 发射光谱、透射光谱、反射光谱等光谱实验设计

➤ 色度和干涉光谱薄膜测厚

# 其他应用-色度实验装置



WGS-8/9色度实验装置

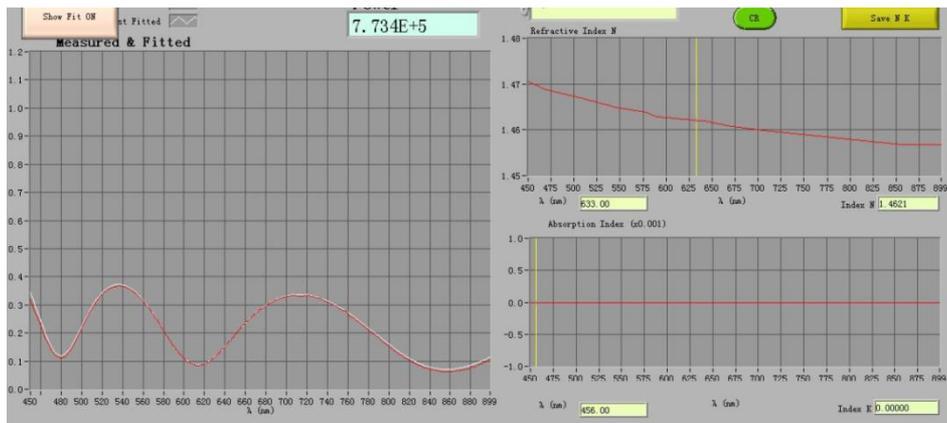


## 其他应用-薄膜测厚仪（干涉反射光谱）



SGC-10薄膜测厚仪

- 基于白光干涉原理的薄膜测厚仪
- 可同时测量四层薄膜的厚度和折射率，消光系数
- 适用于介质，半导体，薄膜滤光片和液晶等薄膜和涂层的厚度测量

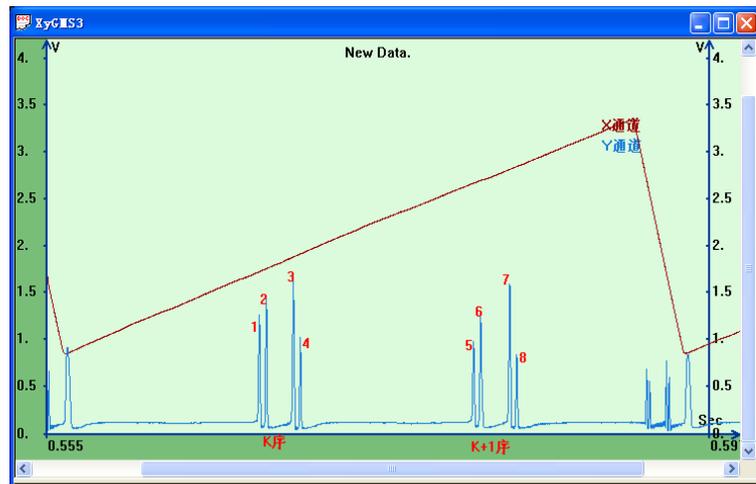


## 其他应用-激光模式分析 (扫描干涉仪)



WGL-6氦氖激光模式分析

- 共焦球面扫描干涉仪 (高分辨分光)
- 激光器横纵模式的测量

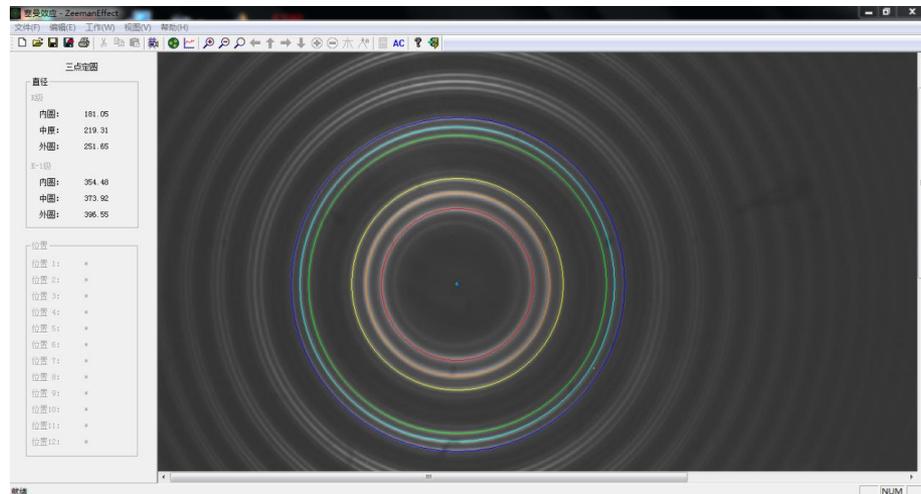


## 其他应用-塞曼效应 (光谱精细结构)



SGO-17塞曼效应

- 法布里珀罗标准具
- 磁场下能级的分裂
- 连续可调的强磁场 (最大1700mT)



## 其他产品介绍： 自组式光学实验平台



自组式光学综合实验平台

- 实验内容涵盖几何光学、物理光学和信息光学
- 所有实验内容可自由选择 and 组合
- 采用开合式磁性表座，便于调节和固定

# 自组式光学实验平台

全息照相



光栅单色仪



色散棱镜分光实验



迈克尔逊干涉仪

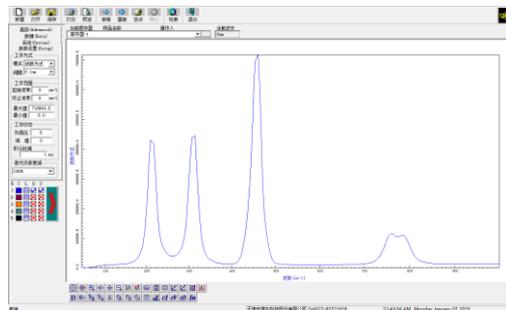


- 实验内容涵盖几何光学、物理光学和信息光学
- 所有实验内容可自由选择和组合
- 采用拼接式导轨和滑座，可自由组合“十字”，“T型”和带角度光路。

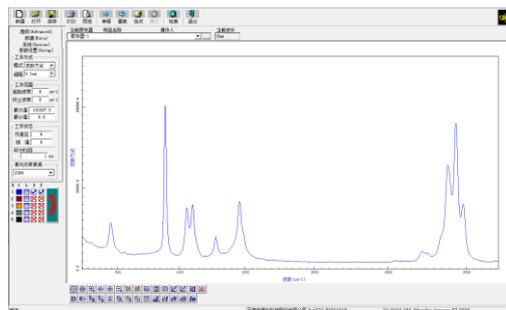
## 新品-LRS-4微区拉曼



微区拉曼光谱仪



四氯化碳



乙醇

- 带显微镜，更小的检测范围，更少的样品量；多层样品
- 高分辨率和稳定性，测量区域监测
- 合适的价格。

23 年

风雨二十年

携手永向前



感谢各位观看