

Stable Micro Systems

2023年 质构仪进阶应用培训班 课程内容说明

从会、到精、到通

See The Feeling

加强您的物性分析知识和专业技能！！

感官科学让您建立数据与感官的关联，更能明白模拟测试的魅力；实际测试操作可以提高实验技巧，优化操作过程；TA外扩装置的应用让您发散思维，更多元的了解自己产品的特性；学习曲线解析和程序编辑让你更科学的使用质构仪，无论方案设计，图形解析能更得心应手!!

时间：2023年11月09日-10日

地点：华南理工大学食品科学与工程学院

哪些人应该参加：

所有 SMS 物性测试仪的用户，超技仪器有着由初学到精通各种等级的培训课程，可以完全满足您各个阶段的使用需求，想要对质构仪有更进一步的了解却又不知道该报名何种程度的培训课程吗？详情请参考附件一的课程选择流程。

报名费用：

- 1800 RMB/每人或使用超技仪器上课证
- 包含：
 1. 训练教材(随身碟)。
 2. 两日午餐以及第一日晚餐

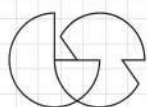
资格证书：

- 通过能力测试，将取得培训合格的资格证书。

注意事项：

- 请携带笔记本电脑。

对活动内容有任何问题，欢迎来电询问 Tel：400-823-5900。



超技仪器
LOTUN SCIENCE



培训班课程表

进阶班

日期	时间	培训内容	讲师
第一天	09:00-09:20	学员自我介绍	
	09:20-10:50	实验解析和 TPA 的沿革	王传钦
	10:40-11:00	休息	
	11:00-12:00	质构与感官评价	赖毓兰
	12:00-13:30	午餐	
	13:30-14:30	简易的故障排除	蓝梓文
	14:40-15:40	基本实验实际操作	蓝梓文
	15:50-16:50	TA 的扩充应用说明与操作 <ul style="list-style-type: none">• 视频• 音频• 吹泡装置	蓝梓文
	16:50-19:00	晚间聚餐与交流	
日期	时间	培训内容	讲师
第二天	09:00-10:30	图形功能进阶应用与软件操作练习 <ul style="list-style-type: none">• 结果档与 Marco List 编写计算公式• 拟合曲线功能与应用• 曲线微分功能与应用	王传钦
	10:30-10:40	休息	
	10:40-12:00	图形功能进阶应用与软件操作练习 <ul style="list-style-type: none">• 结果极限警示设定• test maker 客制实验参数	王传钦
	12:00-13:30	午餐	
	13:30-14:30	半固体与流体的质构测试	赖毓兰
	14:30-15:00	证书颁发	
	15:00-16:00	问题与讨论 仪器操作练习	

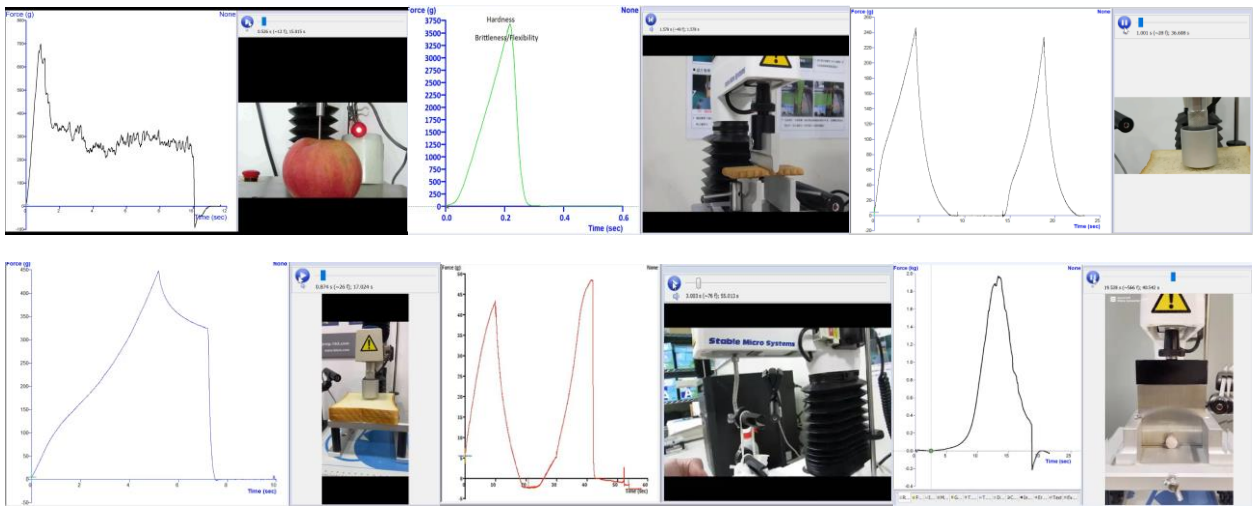
课程内容说明

进阶班

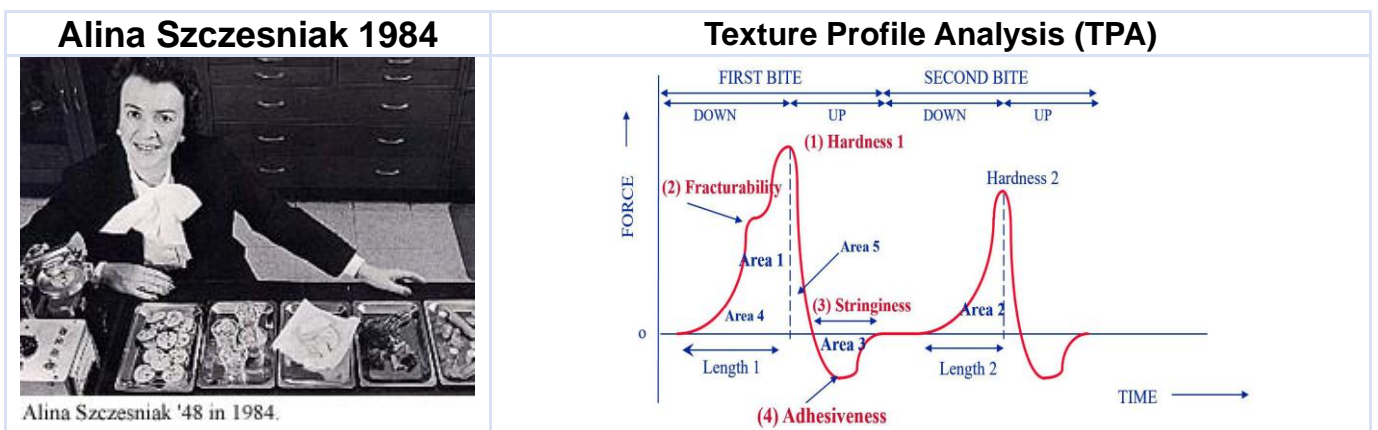
一、实验解析和 TPA 的沿革

五种实验方案(压缩、拉伸、弯曲、穿刺、剪切)以及图形解析介绍

1. 如何挑选方案、探头
2. 探头运动轨迹表达的意义
3. 图形上之定义与计算结果
4. 重现性优化的方法有哪些



全质构的创立时的五个参数到九个参数的沿革与什么样品条件适合 TPA 方案



超技仪器
LOTUN SCIENCE



二、 质构与感官评价

用实际感官品评对应质构图形找出量化的关联性·身历其境的沉浸式体验参数代表的意义。(依据报名状况调整评价样品)

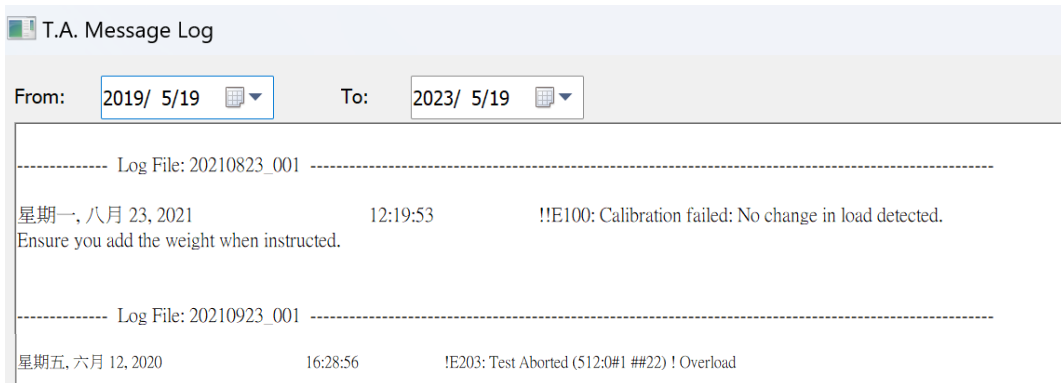
1. 酥脆 (饼干)
2. Q 弹 (胶体类软糖)
3. 浓稠(酸奶)



三、 简易的故障排除

本课程将常见问题分为硬件及软件做深入浅出的说明，使用者将能更进一步了解设备的运作原理，也能快速排除操作上的问题

1. 硬件常见问题
2. 软件常见问题



四、 基本实验实际操作

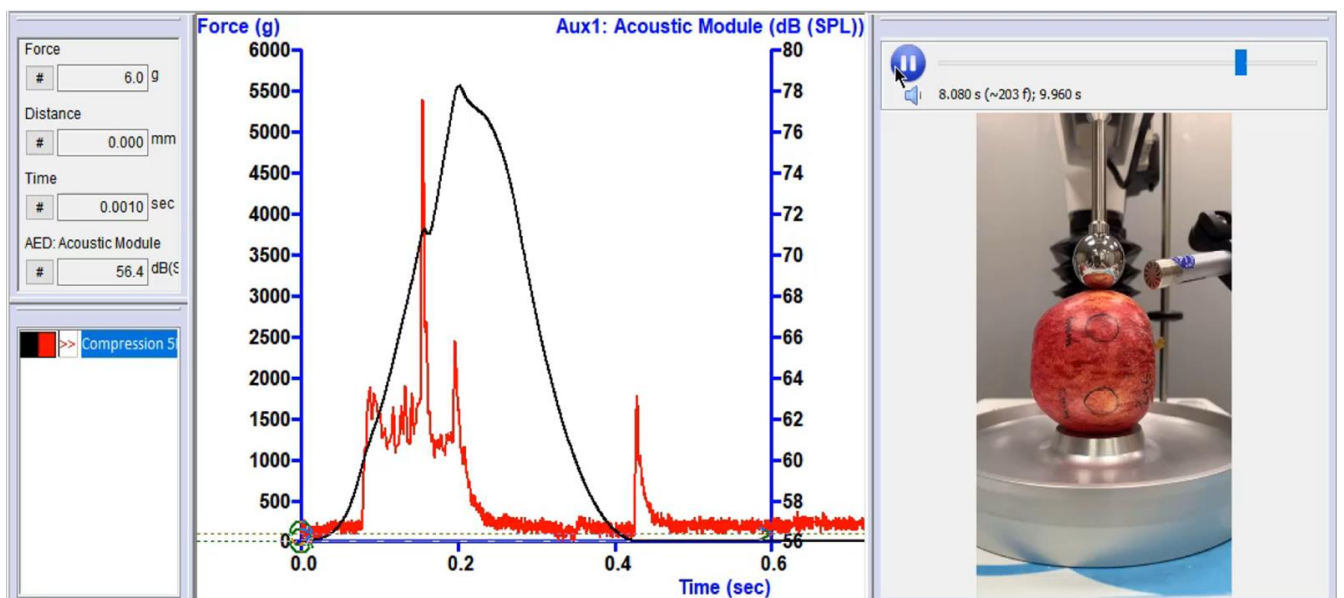
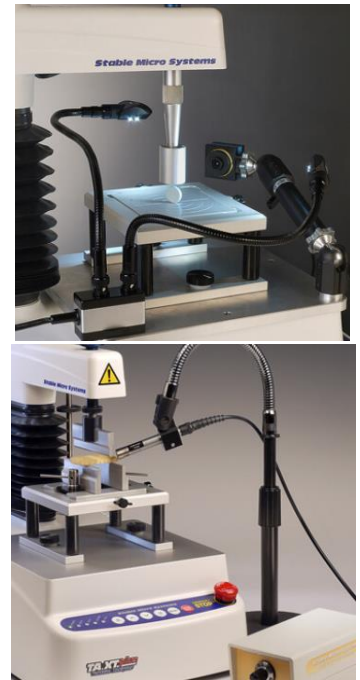
五种实验方案分组从实验设计到软硬件实际操作练习。

1. 硬件操作与注意事项
2. 软件操作接口
3. 小组讨论实验方案
4. 实验方案 (Project)



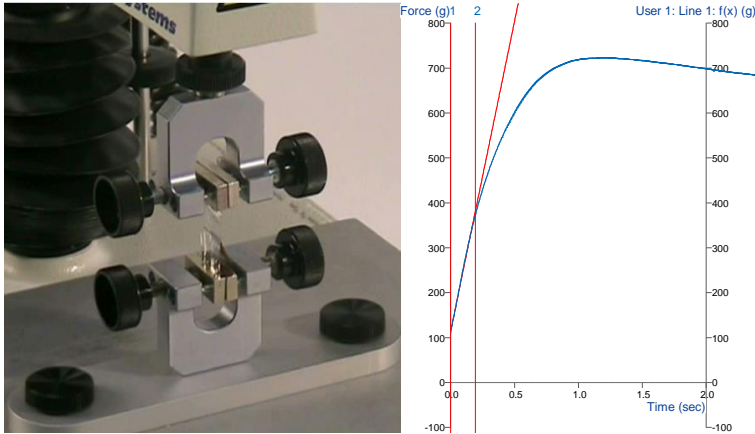
五、 TA 的扩充应用说明与实际操作

1. 接口介绍
2. 扩充数据收集选项
3. 温度探棒-PT100
4. RS485-温湿度计、天平、温控装置.....
5. EXP (Auxiliary ports) – 音频、视频.....
6. Loadcell-吹泡.....

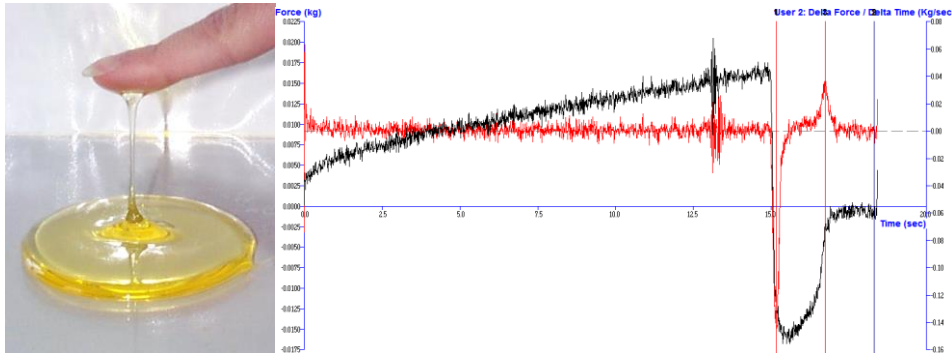


六、 图形功能进阶应用与软件进阶功能操作练习

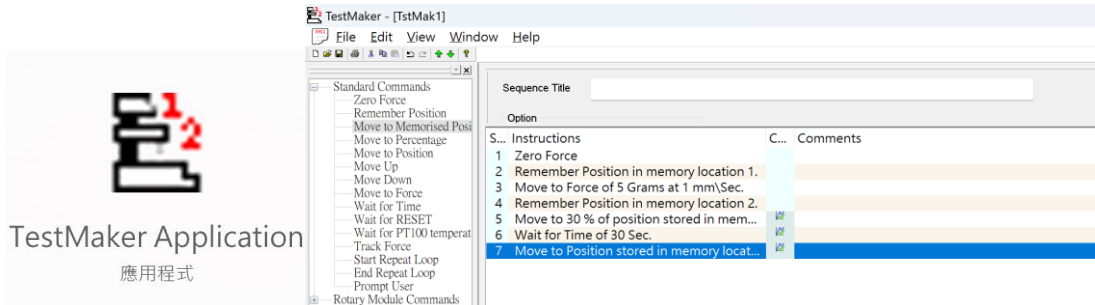
1. 拟合图形：拟合曲线计算出更有代表性的数据



2. 曲线微分:利用一次微分、二次微分找到拐点、屈服点的方式（黏性区间应用）

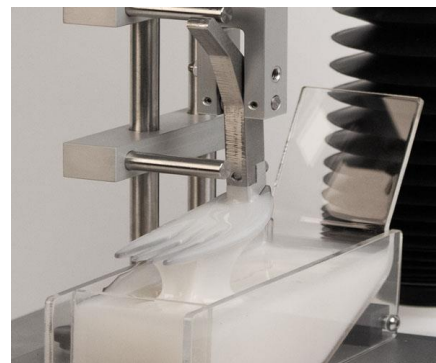
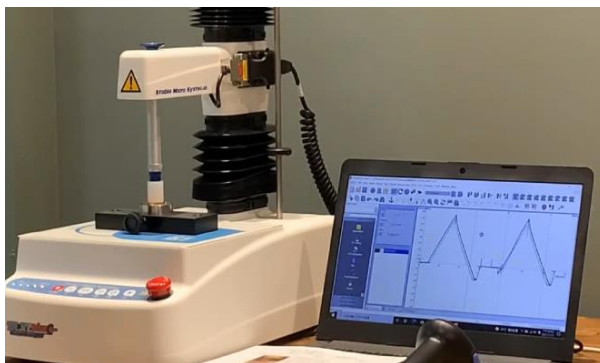


3. 参数的计算功能练习
4. test maker 定制方案软件教学



七、 半固体与流体的质构测试

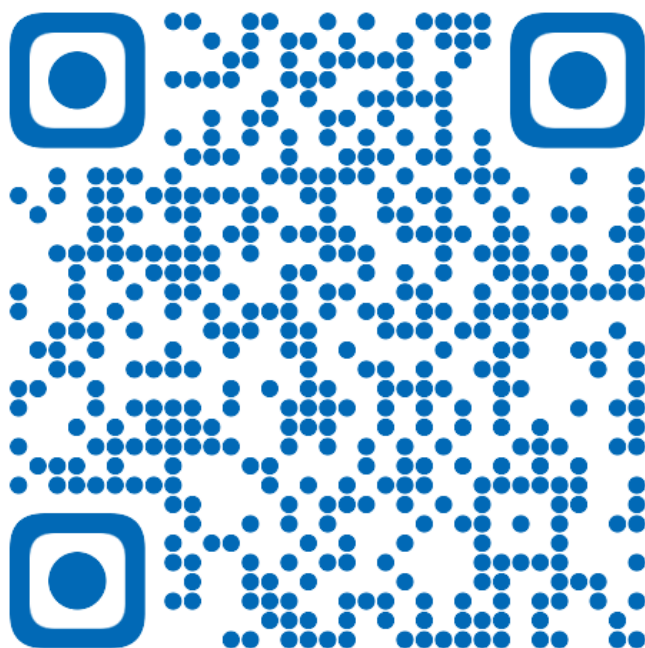
1. 目前物性相关应用及未来发展说明
2. IDDSI 装置实际操作与教学
3. 介护协会挤压测试装置实际操作与教学



报名表

报名请扫下方二维码。

选择参加场次，并填写参加人员资料。



*发票仅可开立服务费或技术服务费，缴费前请知悉。



超技仪器
LOTUN SCIENCE

