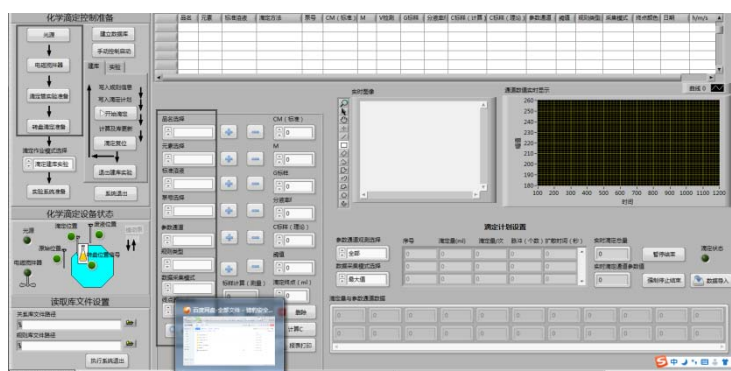


## 7、基于图像处理的化学滴定智能检测系统

**成果简介:** 在冶金化学工业中的样品浓度检测过程中，一般都需要借助向化学反应溶液中添加缓冲剂、掩蔽剂或者指示剂的手段，以便观察化学反应中颜色的变化，从而判断化学反应的滴定终点。本成果主要采用图像处理技术，采集化学滴定过程中的颜色变化过程，同时针对化学滴定中，不同的化学反应变化过程，利用数据挖掘技术，生成专家知识库，并根据智能控制技术判断化学滴定终点。本成果软件系统主要包括规则建库、化学滴定检测、历史数据查询、自动生成实验报告、数据上传 MES 等功能模块。本系统根据客户需求可以配备多蠕动泵完成多项化学滴定检测，并可以实现一键检测（按化学滴定检验计划，自动完成多项化学实验，上传实验数据和实验报告）。

成果图片展示（插入 1-2 张图片）：



期望成交价格（万元）：50 万

期望交易方式（可多选，用  覆盖 ）： 整体转让  技术许可  合作开发  技术入股  其它

成果联系人：徐少川

学院：电子与信息工程学院

职称：副教授

研究方向：复杂工业智能控制、工业图像处理检测技术

联系电话：15541237337

邮箱：[shaochuanxu@126.com](mailto:shaochuanxu@126.com)