

关于开展“智感世界·仪创未来”主题系列科普讲座直播活动的通知

(第三期)

仪器是人类认识世界、推动技术进步、促进产业升级的重要手段，科学仪器的发展水平反映了一个国家的科学研究水平，科学仪器是基础研究的基础，科学仪器的发展水平反映了一个国家的科学研究水平。

为贯彻落实《全民科学素质行动规划纲要(2021-2035年)》《关于新时代进一步加强科学技术普及工作的意见》和《全国党政领导班子建设规划纲要(2024-2028)》等重要文件，中国仪器仪表学会协同各相关单位和部门，自2024年起，面向各级党政领导干部、青少年、科技工作者等广大科技爱好者举办“智感世界·仪创未来”系列科普讲座，对医疗卫生、科研、工业、农业、国防、低空经济、新质生产力和未来产业等领域的前沿仪器科技的基础性和重要应用进行科普化解读和科技应用传播，助力各界公众拓展知识视野，增进对传感器和人工智能技术、视频监控技术、智能汽车和机器人技术、无人机、近红外光谱技术等前沿仪器相关科技的理解。

本期讲座为近红外光谱技术应用专场，内容主要涉及科普化解读高通量型智慧检测实验室、现场便携式和工业在线式近红外光谱分析技术及其创新成果、近红外光谱在农业、食品、石化、化工和制药等各产业领域中的前沿应用，以及多种光谱融合技术在各产业领域中的应用研究进展。活动详细安排如下：

一、活动时间：2025年3月28日（上午9:30-11:00）

二、科普对象：各级党政干部、产业工人、科技工作者及广大科技爱好者。

（本期讲座尤其适合来自农产品、食品、石油化工、制药、海关大宗商品等领域中负责分析检测和生产工艺控制方面的相关干部、领导、技术人员，及分析化学、光学等专业的大学生。）

三、组织单位：

主办单位：中国仪器仪表学会、吉林省科学技术协会

本学会承办部门：中国仪器仪表学会近红外光谱技术分会、中国仪器仪表学会科普工作委员会

联合组织单位：珲春市科学技术协会、珲春市教育局、珲春市新时代文明实践中心、长沙市科学技术协会、杭州市科学技术协会、昆明市科学技术协会、云浮市科学技术协会、商洛市科学技术协会、温州市科学技术协会、商南县科学技术协会、德阳市科学技术协会

媒体支持：科普中国、光明网

四、课程主题及安排：

日期及时间	课程主题	拟演讲 嘉宾	嘉宾所在单位及职务
2025 年 3 月 28 日 (9:30-9:40)	主持人开场简介	钱政	北京航空航天大学教务部部长、中国仪器仪表学会理事、中国仪器仪表学会科普工作委员会主任委员
2025 年 3 月 28 日 (9:40-10:20)	神通的智慧检测实验室	袁洪福	北京化工大学教授、中国仪器仪表学会科普工作委员会委员
2025 年 3 月 28 日 (10:20-11:00)	点亮我们生活的现代光谱过程分析技术	褚小立	中国石化石油化工科学研究院有限公司教授级高工、中国仪器仪表学会科普工作委员会副主任委员

五、参与活动方式：

1.线上观看：可通过中国仪器仪表学会视频号，及联合组织单位信息矩阵观看；或扫描以下光明网直播间二维码观看。



光明网直播间

2.线下分会场：由联合组织单位自行安排和组织

六、活动联系：中国仪器仪表学会科普培训部 李老师，010-82800456，Lsh@cis.org.cn

附件：授课嘉宾及主持嘉宾简介



附件：授课嘉宾简介（按照授课顺序排列）



袁洪福，北京化工大学教授、博士生导师，兼任中国科协及中国仪器仪表学会化学-光谱分析领域首席科学传播专家、中国仪器仪表学会理事、中国仪器仪表学会科普工作委员会委员、中国仪器仪表学会近红外光谱分会理事长，全国仪器分析测试标准化技术委员会（SAC/TC481）委员，中国分析测试协会标准化委员，《光谱与光谱分析》编委，亚洲近红外光谱学会国家代表等学术职务。

长期从事现代过程分析技术研究，发表科技论文逾百篇和多部著作包括《现代近红外光谱分析技术》，《近红外光谱仪器》，《食品工业过程分析技术》等。组织制定了 GB/T29858-2013《分子光谱多元校正定量分析通则》和 GB《近红外光谱定性分析通则》等国家标准。主持研究开发的物质性质全息照相技术成功地用于石化，农业，电力，制药，食品，纺织等领域。

演讲内容概要：

无论工业，农业还是日常生活处处离不开的一个事情就是检测，如工、农业物质的定性和定量检测，医疗化验等。众所周知，检测指标众多，不同指标是用不同方法和检测设备，完成一个样品全指标检测时间长，成本高。随着智能时代的到来，物质属性数字化是其必要条件，样品全指标和即时检测逐渐成为刚需，传统化验室无法满足其需求。本报告将向您普及一个可以实现样品全指标和即时检测的神通的智慧检测实验室及应用到的相关仪器科技。



褚小立，中国石化石油化工科学研究院有限公司教授级高工、中国仪器仪表学会科普工作委员会副主任委员

演讲内容概要：

随着生产过程对数字化和智能化要求的不断提高，以化学计量学和光谱为核心的现代过程分析技术为化学组分的信息感知提供了非常有效的手段，这些现代的过程分析技术越来越广泛地进入到农业、食品、石化、化工和制药等领域的多个生产环节，它所提供的及时、准确的分析数据为稳定生产、优化操作、节能降耗起到了不可替代的作用，并将会在智能化工厂中发挥越来越重要的作用。本报告主要介绍在线近红外光谱分析技术在多个产业领域中的前沿应用，以及多种光谱融合技术在各产业领域中的应用研究进展。

附件：主持嘉宾简介：



钱政，教授、博士生导师，现为北京航空航天大学教务部部长、教育部高等学校仪器类专业教学指导委员会委员，中国科协及中国仪器仪表学会首席科学传播专家，中国仪器仪表学会科普工作委员会主任委员。首届北京市高等学校青年教学名师奖获得者，宝钢优秀教师奖获得者，北京市师德先锋，国际工程教育专业认证仪器类专业认证专家。