

公司简介



北京公司总部



杭州研发中试及生产基地



北京兰友科技有限公司 (Lanyo Co.Ltd.) 成立于2010年, 公司总部位于北京市海淀区中关村高新区京仪科技大厦, 在杭州滨江高新园区设有研发创新中心、中试及生产基地。公司主要从事面向环境与安全领域的高端科学仪器、装备的创新研发及生产业务。2017年由科学仪器行业具有深厚造诣的专家团队对公司进行了股份制改造, 聚焦生态环境监测仪器设备创新升级业务, 公司在业界率先提出“土壤环境智能监测”概念, 经过多年研发, 在全球首家推出“全自动土壤样品制备系统”新品, 后续会陆续发布系列土壤智能化监测装备。公司2019年被认定为国家“高新技术企业”, 综合实力稳步提升, 立志成为在环境与安全领域服务于全球客户的创新方案提供商。

公司以“卓越科技创建智能实验室”为战略目标, 以“解放实验室分析工作者”为企业使命, 通过创新深耕样品前处理, 形成能跟现有分析仪器连用的智能化系统, 为客户提供独到组合的完整解决方案, 解决国家生态环境与安全领域重大监测问题。公司发展理念是通过创新为客户提供价值, 帮助客户实现梦想。公司愿景: 成为环境与安全领域客户提供“智能化实验室”业务的最佳合作伙伴!

公司荣誉&资质

荣誉&资质名称	授予机构	等级
国家高新技术企业	北京市科学技术委员会等	国家级
科技型中小企业	国家科技部、北京市科委	国家级
中关村高新技术企业	中关村国家高新技术示范区	北京市
北京市自然科学基金依托单位	北京市自然科学基金委	北京市
2018中关村“智·聚”创业大赛银奖	中关村管委会	北京市
北京市新技术新产品(服务)证书	北京市科委等六单位联合	北京市
中国优秀工业设计奖	国家工信部	国家级
2019年“朱良漪分析仪器创新奖”	中国仪器仪表学会	国家级
2019 ANTOP质控创新奖	分析测试百科网、北京理化分析测试技术学会等	国家级



土壤环境的智能化监测及 信息化管理系统解决方案

采样 制备 保存 分析 评价 管理

北京兰友科技有限公司

北京市海淀区大钟寺东路9号京仪大厦C座408

010-62172811 400 1818 390 www.lanyo.cn

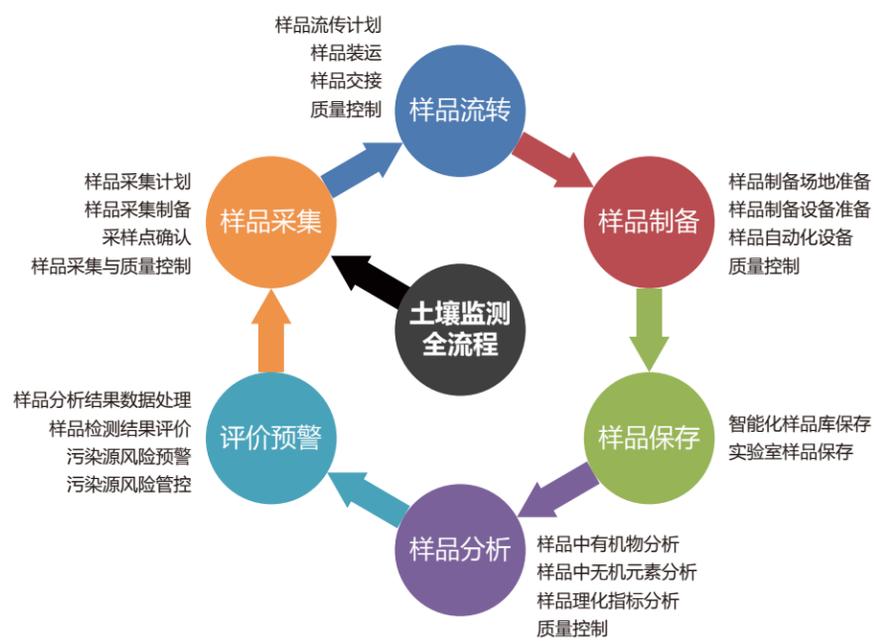




土壤生态环境监测、评估、管理是整个生态环境管理的重要组成部分，土壤生态环境安全是国家生态环境安全的核心，也是整个食品安全的主要根源。土壤环境监管涉及国土资源地理信息、城市规划、农业农村、地下水涉及水利部门等诸多部门，跨部门协同难度大；土壤环境监测难度大、周期长，难以支撑生态环境的科学管理。因此有必要建立一套土壤环境的智能化监测及信息化管理平台，及时准确掌握土壤污染的程度，摸清我国土壤质量基本状况，掌握潜在土壤环境风险，为土壤污染防治及治理提供科学的依据，是制定国家宏观经济政策法规的重要依据。

本方案包含两个智能化系统，基于样品制备流转及保存的智能化监测硬件系统和基于土壤分级分类管理的区域土壤环境信息化软件系统。

土壤环境监测全流程一般包括土壤样品采集、流转、制备、保存、分析、评价等多个环节，其中质量控制/质量保证贯穿始终。



土壤环境样品监测全流程各个环节

基于样品制备流转及保存的智能化监测硬件系统

土壤环境监测全流程中，60%成本、70%时间和80%误差来自于采样及制样环节，加上过去认为采样、制样由于没有技术含量而未受足够重视，导致样品制备及前处理在技术能力、设备投入、质量控制等方面严重制约了整个土壤环境监测能力的提升。标准化、大通量、全流程自动化、质量控制合法合规，是土壤监测业务对样品制备技术和设备提出的明确且紧迫的要求！

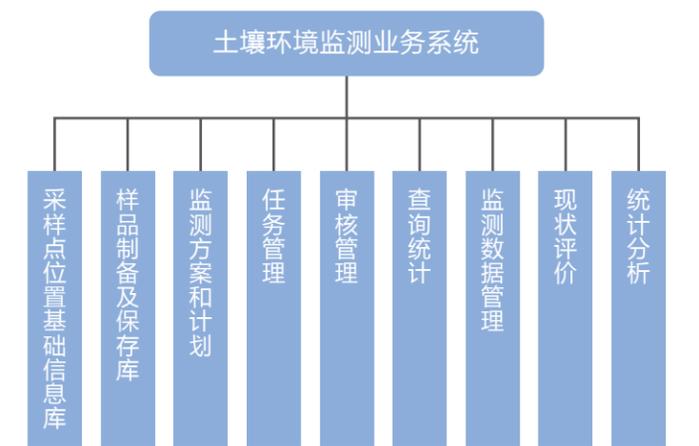
FASP系列全自动土壤样品制备系统，是业内首次在制样设备各个环节上建立起全流程可追溯的质量控制手段，并大大提升了土壤样品制备效率；以该设备为核心建立的土壤样品制备流转智能化系统保障了制样质量，填补了人工制备方法的原始数据溯源空白，为后续土壤样品监测打下坚实的基础！

样品采集	样品制备	样品保存	样品分析
土壤样品信息库 <ul style="list-style-type: none"> 土壤利用类别情况展示 土壤环境监测网络展示 采样点位基础信息库 	智能化土壤样品制备系统 <ul style="list-style-type: none"> 样品全自动干燥 样品全自动制备与分装 样品制备流程质量控制管理 	智能化土壤样品保存库 <ul style="list-style-type: none"> 样品库容量管理 样品库样品登记和管理 抽查样品管理 	智能化土壤环境监测业务管理系统 <ul style="list-style-type: none"> 监测方案、计划及任务管理 监测数据分析、统计及审核管理系统 现状评价、预警分析系统

基于土壤分级分类管理的区域土壤环境信息化软件系统

土壤环境监测业务管理系统，实现省、市、县三级土壤环境监测业务管理工作，同时为省、市、县三级不同权限用户提供信息统计及数据管理服务，为区域土壤环境监测业务系统提供一体化的线上处理体系，全面提高工作效率与管控能力。

信息化系统涵盖土壤环境质量的监测任务以及监测数据汇总分析展示，为全面支撑用户开展土壤环境质量监测、评价、管理工作，采用信息化手段提高土壤监测数据的收集、审核和评价效率，为土壤环境质量年度报告和专项报告的编写提供科学、正确的数据依据，为污染源监测和风险评估提供科学有效的技术支撑。随着国家智慧环境乃至智慧城市的整体推进，进行土壤生态环境监测业务信息化系统建设迫在眉睫！兰友科技集结国内优秀的工业化、信息化创新技术为用户环境管理创新示范提供技术保障。



土壤环境监测业务系统功能结构图