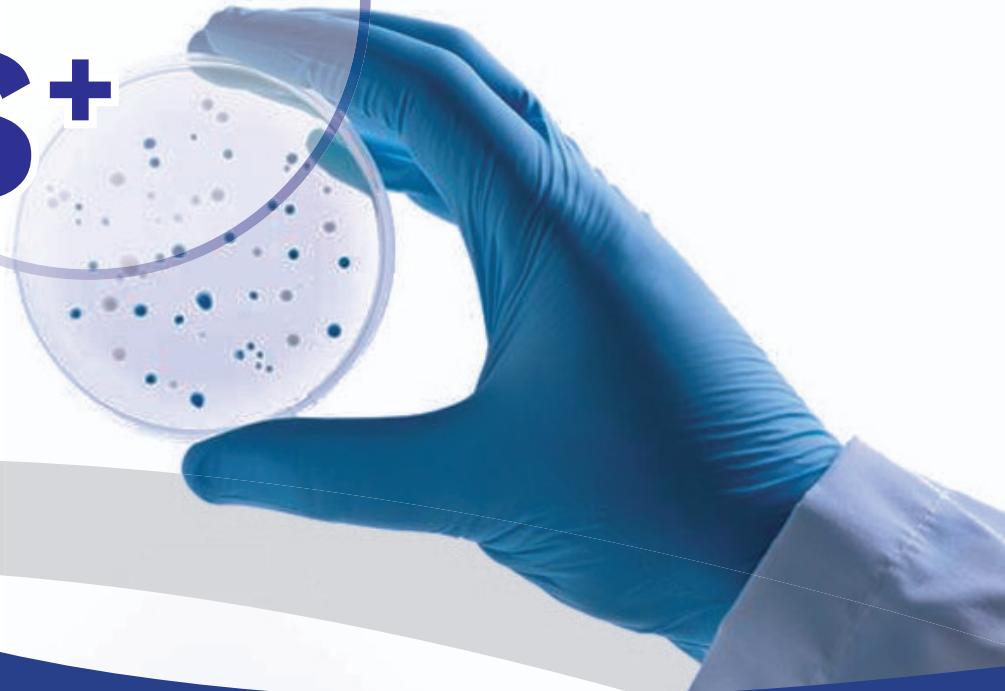


# 微生物实验室智慧管理软件

## MLIS<sup>+</sup>



### 智能自动化体系

1. 登记接种、培养鉴定，便捷批量自动处理，全流程 TAT 监控
2. 智能提醒系统实时规范指引与异常预警
3. 知识库支撑行业标准与实验室设备流程

### 极简操作体验

1. 一键化操作设计，功能瞬时响应
2. 数据自动匹配录入，全程智能填充
3. 界面优化层级清晰，管理数据实时可视化

### 专业服务生态

1. 专家智慧集成：凝聚行业专业知识体系
2. 模块化架构：10 大功能模块 / 百项细分功能支撑
3. 标准化应用：标准动态升级与管理效能优化
4. 保障服务效能：覆盖千家医疗机构 / 万名检验人员
5. 多方协作平台：多部门、专业组数据平台信息智慧集成

# contents

目 录

**01**

## 产品介绍

- 专业微生物检验方案，契合国标指南及ISO15189要求

P 02

**02**

## 功能特色

- 亮点清单
- 关键流程
- 系统实图

P 03-04

**03**

## 模块及价值

- 1 便捷样本登记
- 2 便捷分级报告
- 3 高效培养鉴定
- 4 智能报告审核
- 5 智能统计报表

P 05-09

**04**

## 服务客户

- 部分服务客户名单

P 10

MLIS+ 是微生物检验专业智慧管理软件

为临床实验室日常工作管理提供了快速简单、标准智能的全流程无纸化操作平台。

MLIS+ 拥有丰富接口协议，能够链接检验科各类单机仪器或流水线。一键处理方式实现智能跟踪、自动审核，通过扫码及自动样本追溯实现检验全过程 TAT 管理。

基于 ISO15189 标准、耐药监测、院感部门的质量指标要求，守护过程质量，一键生成智能监测报告。

通过竭诚的专业服务，响应实验室实际要求，趋同微生物专业组学高质量发展前沿规范。



# 功能特色

Functional Characteristics

## 流程精准

微生物专业软件为临床实验室管理者、检验老师日常工作提供了**快速简单、标准智能的全流程无纸化操作平台**。

## 高度自动

标准化对接流水线、血培养仪、鉴定质谱、药敏仪。**自动登记、自动审核，一键处理**，高度提效。

在前处理、培养鉴定、药敏报告等岗位，用临床条码或自动打印子条码、便捷**扫码追溯，控制全过程 TAT**。

## 专家规则

通过各地区专家老师的指导使用，系统在流程优化、智能专家规则、便捷操作等方面，为实验室日常操作带来**快速有效的提升**。

## 定制智助

基于 ISO15189 标准、耐药监测、院感部门的质量指标要求，在检验前、检验中建立血培养、脑脊液、呼吸道、无菌体液、粪便等送检、检出、污染、血流感染、耐药、TAT 等监测指标。并能**一键实时生成专业细致样本总览、耐药监测报告手册**。



医院、区检中心  
第三方实验室

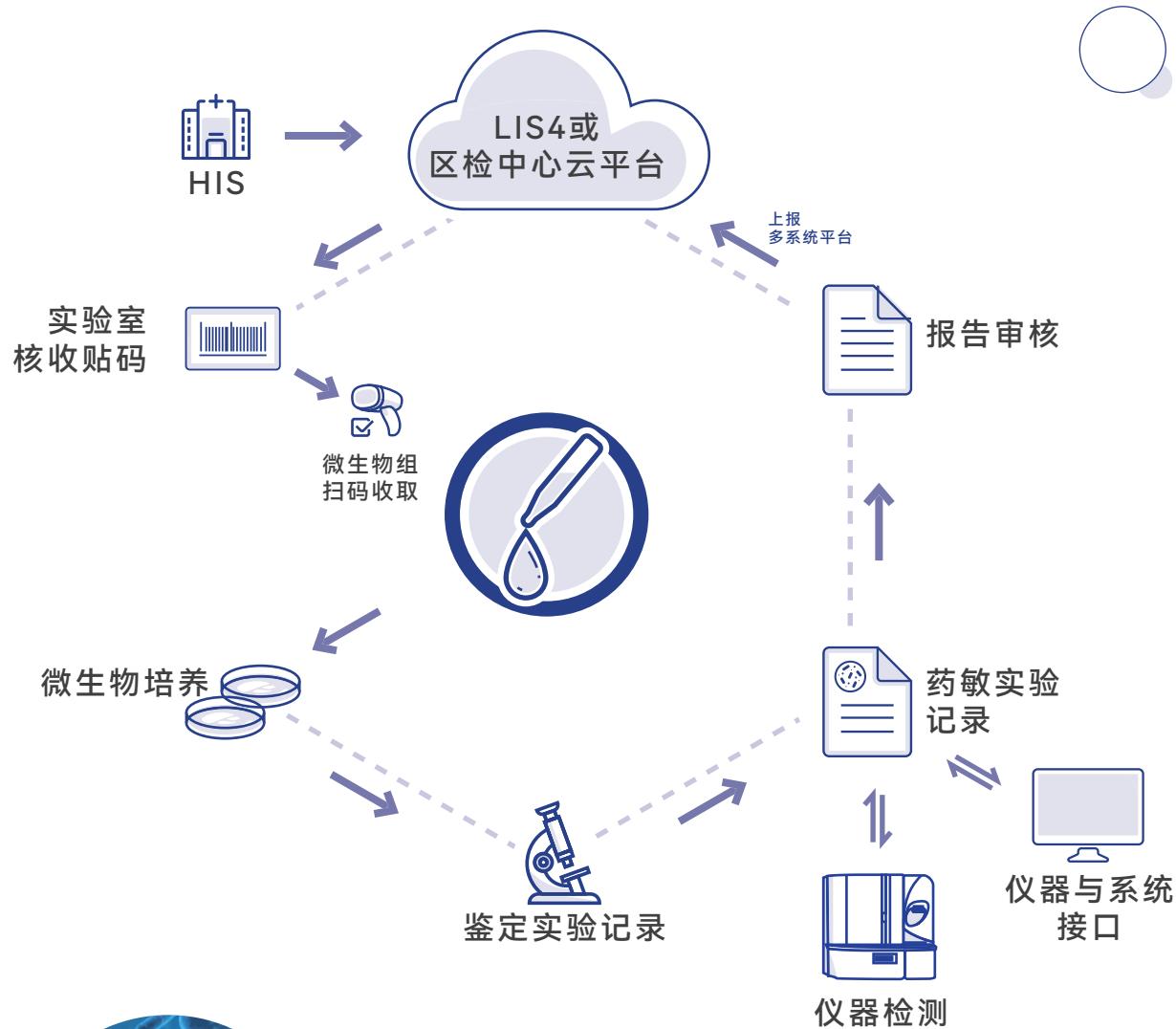


工作量、TAT 等统计  
危急值、微生物监控



虚拟化服务器  
LIS/云平台接口

# 微生物送检及报告回执流程



# 01 便捷样本登记

前处理、平皿结论  
合规校验



每日预处理快至30分钟内  
完成登记接种



智能分配平皿、条码追溯  
为后续岗位顺序鉴定大幅提效

## 1 自动打印子条码、转种分纯标 签，显示不同标签布局。

● 样本扫码登记，自动平皿标签

The screenshot shows the KSOFT software interface for sample registration. It displays three sample labels with different layout designs. An orange arrow points from the text "自动打印子条码、转种分纯标签" to the labels. Another orange arrow points from the text "智能分配平皿" to the background where a large circular area highlights the automated plate allocation feature.

## 2 自动分配平皿及设置阴性结果。

不同申请项、样本类型、科室，对  
应不同模板。

● 涂片、培养清单，线上线下可联动

The screenshot shows the KSOFT software interface for microscopy and culture lists. It displays a list of samples with various details like sample type, gender, age, and test results. An orange arrow points from the text "线上线下可联动" to the interface, indicating the integration between online and offline operations. The interface includes tabs for "涂片" (Microscopy) and "培养" (Culture).

## 3 自动处理不合格标本 (按病区、患者类型自动处理拒收方式)

TAT、危急值  
精准管控

临床提前2天  
获得检验过程关键信息



便捷及时  
达到临床三级预报告要求

## ● 血培养一级报告

## ● 血培养二级报告

## ● 血培养智能污染标注

## ● 耐药菌上报

- 1 一级报告：阳性血培养危急值，经涂片及预审作为一级报告发送临床，通知革兰阴性及形态。

- 2 二级报告：阳性血培养鉴定仪结果，经预审作为二级预报告发送临床，通知菌种/群。

- 3 三级药敏预报告：阳性血培养药敏仪器结果，经预审作为三级预报告发送临床，标识水印且患者不可见。手工加做报告，在最终报告中增补。

- 4 预报阴性结果：阴性血培养逾期3天，自动免审发送临床。如在第3天后报阳，按三级报告，校正预报结果。

- 5 特殊耐药报告：多重耐药自动标识，一键上报。

# 03 高效培养鉴定

过程单、鉴定模版  
自动匹配



自动化生成过程单  
一键化辅助填写



每日待测样本，依颜色标识分类  
与天数按序处理，清晰筛选，  
处理便捷

- 1 自动计算 TAT, 筛选当日待处理项，按部位细分。防超时提醒、防漏报比对。

- 2 自动触发电子过程单的培养观察提醒，自动记录，自动校正。样本可全过程追溯容器、培养皿、转种分纯、上机回传及药敏加做。

- 3 自动适配痰咽尿等半定量结果、革兰形状、球杆菌及菌丝结果、规范化菌量科学计数、单位；酶型检测及组合。

- 4 自动推断血培养瓶污染、标识导管相关血流感染。自动监测脑脊液与血培养按规程配合送检。

- 5 鉴定历史参照、涂片培养比对、同数据条件控制、重点药物耐药、特殊耐药拐点。

- 6 便捷提醒确费、追费、人工加做药敏的缴费。

- 7 便捷菌种库管理，记录出入库架位、传代质控等。可根据特殊耐药性，提示并自动记入菌种库。

- 8 便捷菌株质控报表，根据鉴定药敏仪回传质控信息，比对质控限，跟踪异常并可导出质控统计。

● 智能标本处理，主面板

The screenshot shows the main interface for intelligent specimen processing. It includes a sidebar with navigation links like '样本管理' (Sample Management), '待测样本' (Samples Pending), '已处理样本' (Processed Samples), '报告' (Report), and '质控' (Quality Control). The main area displays a table of samples with columns for '姓名' (Name), '部位' (Location), '状态' (Status), '浓度' (Concentration), '菌量' (Bacterial Load), and '结果' (Result). A large red box highlights a specific row for '头孢西丁 (屎)'. Below the table, there's a section for '自动推断' (Automatic Deduction) with a note about '血流感染' (Bloodstream Infection) and a '确费' (Billing Confirmation) button.

● 无纸化过程记录，电子过程单

This screenshot shows an electronic process form for sample handling. It features a timeline at the top with steps like '取样' (Sampling), '接种' (Inoculation), '培养' (Incubation), '观察' (Observation), and '报告' (Report). Below the timeline is a table of '操作记录' (Operation Records) with columns for '名称' (Name), '时间' (Time), '操作内容' (Operation Content), '操作人' (Operator), and '备注' (Remarks). A large red box highlights a specific record for '观察' (Observation). At the bottom, there's a 'Grid+Report PDF' button and a detailed report view showing a barcode and specific data entries like '取样时间' (Sampling Time), '取样部位' (Sampling Location), and '操作人' (Operator).

## 报告单、专家规则 自动审核



## 专家规则辅助报告审核 快速标准，大幅提效



百个申请项，阴性阳性报告  
快速、批量、自动审核

#### ● 智能审核中的校验与补充

#### ● 专家规则、提醒与自动发送

① 详尽图文报告单，满足临床与院感部门各场景要求。

### ● 丰富信息的报告单

## 报告单结果规范化

- ## 2 专家规则智能审核

- (1) 自动添加人工加做药敏及校验。根据鉴定药敏仪器的关键药物结果，提示人工加做。自动提醒人工加做药敏缺费情况。
  - (2) 自动处理天然耐药、多重耐药；罕见菌表型说明、结果解释；样本、细菌、药敏备注。
  - (3) 自动校验临床不报、必报药敏。药敏结果按部位不报临床、必报临床校验；相同菌多种不同表型自动比对处理。
  - (4) 自动在样本登记时加入默认阴性结果，按智能模板适配。审核时有冲突的阳性、阴性结果，自动消元。
  - (5) 智能校验菌量、方法学结果范围、可预报药结果不一致、酶型检测。
  - (6) 智能根据不同申请项、不同部位样本，监控 TAT 对质量控制的情况，自动在报告单备注说明。

# 05 智能统计报表

全流程、阳性耐药  
一键监管



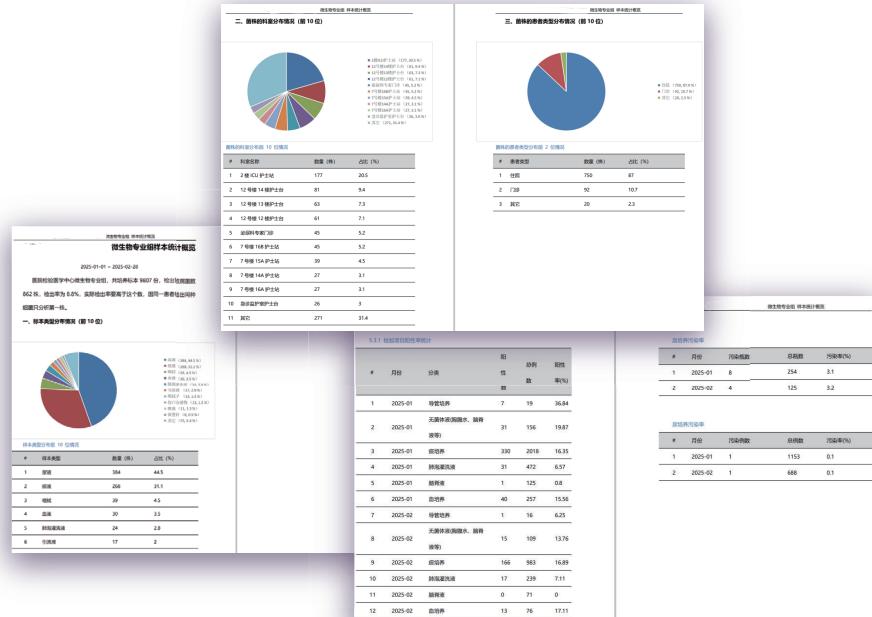
满足微生物专业、临床、  
院感部门日常统计要求

实时综合查询整体、各科室样本  
质量情况、耐药监测情况

(可按Excel清单导出15类统计  
也可按WORD总览导出样本统计、耐药监测报告)

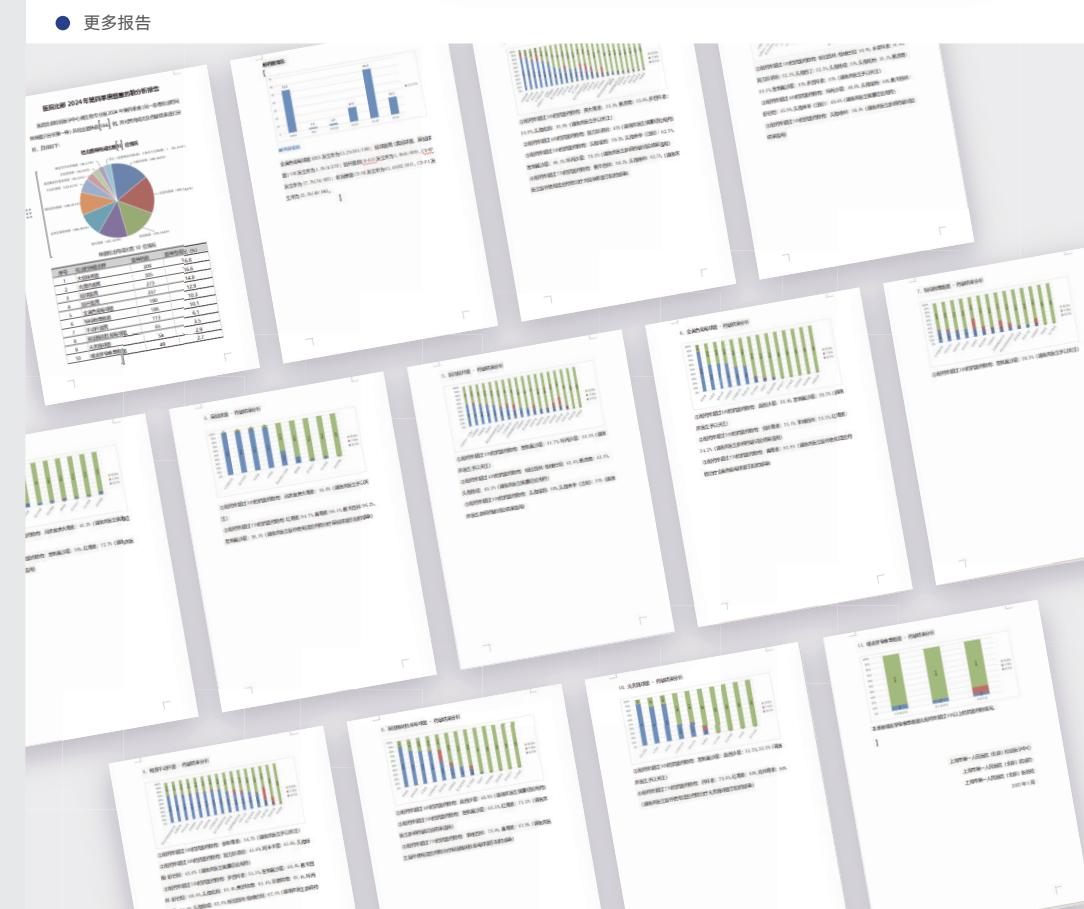
## 1 样本清单导出

- (1) 工作量与收入、送检人数等汇总与明细
- (2) 不合格标本汇总及明细(按拒收类型原因、科室)
- (3) 检验TAT情况(按检验前中后分环节与全过程、查50及90分位数耗时时间。可按不同申请项大类、样本大类聚合汇总)
- (4) 血培养危急值汇总及明细
- (5) 血培养污染率汇总及明细
- (6) 多重耐药汇总及明细
- (7) 样本送检率及阳性率
- (8) 细菌分离率
- (9) 微生物与抗生素耐药汇总及明细



## 2 智能综合报告 (WORD、PDF)

- (1) 月度样本情况总览
- (2) 季度耐药监测报告
- (3) 年度样本情况与耐药监测报告

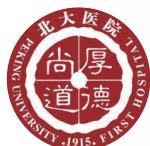




首都医科大学附属北京朝阳医院



上海市第一人民医院



北京大学第一医院



北京怀柔医院



思南县人民医院



中国人民解放军总医院第六医学中心



北京房山区医院

唯有诚智 卓而趋同

TCSOFT 腾程<sup>®</sup>  
科技



官方网站



微信公众号

上海腾程医学科技信息有限公司

上海市静安区武定路 1088 号 15 层

邮编：200041

电话：021-51501550

© 2025 本文版权归上海腾程医学科技信息有限公司所有