项目背景

系统为信通公司建设于2016左右，建设至今已6年多。系统虽在使用中持续更新，但由于近年来，国家政策对信息系统要求不断提高，例如“卫生部每年的质量指标上报”“国家互联互通测评”“三级公立医院绩效考核电子病历应用水平分级评价”等要求。在各项要求下，需要对LIS系统进行版本升级，以满足医院信息系统互联互通管理要求、检验科内ISO15189认证需求。

满足四川省核酸检测系统要求。

升级功能优势

1、核酸检测系统：

与四川省核酸检测信息系统无缝对接。支持“单采”、“混采”方式，混采方式提供5人1管、10人1管、20人1管等多种方式进行选择、支持标本单采、混采模式，通过自动编号上机、快速实现混采模式的检测报告发放。支持每人混检人员一张报告。

支持核酸检测结果上传及时性的查询分析。

支持根据疫情防控需要或行政主管部门要求，对系统业务功能进行完善和拓展。

支持卫生部质量指标上报。

支持国家互联互通应用标准。

电子病历应用等级更高。

支持ISO15189评审内容。

数据集基于国家互联互通标准、方便使用、功能全、容易管理。

核酸检测系统对接省平台。

项目主要参数：

临床实验室信息系统

1. **标本管理**
2. 支持检验病人基本信息生成；从HIS中直接获取检验病人的相关信息；或采用手工方式输入；
3. 支持标本信息录入：包括标本种类、采集部位、采集日期等；
4. 支持条码生成与打印、发放：手工或自动生成检验条码，支持一式多份；
5. 支持检验报告打印和发放；
6. 支持标本流转：记录标本流转过程；提醒标本流转过程中超时标本；支持多机构、多院区。
7. 支持标本签收：自动把标本信息分配到对应检验工作站；不合格标本拒收。
8. 支持标本状态查询：标本在检验过程中，可以随时查询标本状态。
9. **检验工作站**
10. 支持与设备对接进行数据自动识别、分类、入库；
11. 支持管理病人基本信息的提取或录入；标本编排或条码分捡；基本信息的修改与复制；
12. 支持最终审核、对比审核。
13. 支持通过安装虚拟设备接口，运行一个仿真客户端，测试和培训检验人员，；
14. 支持智能分组项目设定；支持项目质控的确定；支持审核范围类型和范围判断（危急值类型判断、极限值高低）；
15. 支持与三方系统对接完成数字签名认证：报告系统支持查看医嘱信息、电子病历信息；支持采用数据存储和PDF存储检验报告。
16. **统计查询**
17. 支持对检验信息的收费统计和工作量统计并进行数据动态分析；统计信息可以和HIS相关模块信息交互；支持检验时效性、检验标本合格率、检验科业绩收入等统计；支持传染病、耐药菌统计；生成相应统计报表；
18. 支持批量打印和选择性打印；支持生成汇总报表；支持与三方CA认证签名服务进行对接。
19. 支持检验报告的模糊组合查询；建立项目分类查询报表。
20. 支持质控数据的自动分析与报警；实现检验标本的跟踪。
21. **质控管理**
22. 支持Z分质控管理、L\_G质控管理、定性质控管理、既刻法质控、项目质控对比图。
23. 支持质控数据的自动分析与报警。
24. 支持基于病人检验数据的质控分析。
25. 支持质控管理分析：具有质控月总结报表、质控失控分析报表、质控项目开展报表、均值标准差变异系数统计等。
26. **微生物工作站**
27. 支持微生物标本管理、细菌管理、抗生素管理等。
28. 支持微生物三级报告、支持微生物条码补打、涂片登记簿打印。
29. 支持多重耐药危急值消息发送、支持标记MASA、VER等。
30. 支持WHONET对接、支持导出DBF文件。
31. 支持微生物统计分析：细菌阳性率统计、抗生素敏感度统计、科室标本统计、微生物申请标本统计等。