附件：

曲靖市第二人民医院实验室管理系统（LIS系统）升级改造项目需求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 系统/模块 | 功能 | 备注 |
| 1 | 1.检验工作站  2.临床报告打印管理  3.检验标本管理（全流程闭环）  4.TAT专业管理  5.条码管理  6.危急值闭环管理  7.智能检验护士站管理  8.智能门诊标本采集  9.不合格标本闭环管理  10.复查报告闭环管理  11.质控管理  12.系统导航管理  13.召回报告闭环管理  14.异常处理  15.设备管理  16.人员管理  17.文档管理  18.耗材管理  19.标本流转路径规划管理  20.检验知识库管理  21.ISO15189报表管理  22.实验室监控管理  23.院感、环境检测管理  24.智能审核管理系统  25.无纸化微生物管理  26.考试培训管理  27.智能化考核管理  28.样本库管理  29.智能交互体验  30.POCT管理  31.外检项目结果管理  32.系统架构、数据库支持 | 一、标本处理 1.标本字典、标本采集记录等数据在医疗机构集成管理，并统一显示； 2.标本采集过程有对标本类型、患者身份、采集要求等的确认机制，防止标本差错； 3.对接收到的不合格标本有记录； 4.即时检验(POCT)实现系统接入； 5.可获得标本采集、传送及交接状态，并供实验室、临床科室共享； 6.支持与患者用药、生理周期、检验项目等相关联的自动核对，并进行提前预警，避免获得不恰当的标本； 7.对于上机后的不合格标本能够通过系统反馈至临床科室，并形成闭环； 8.能够根据检验项目的要求自动提示采集者在采集过程中的注意事项； 9.能对检验标本质量进行管理分析，通过统计分析从标本采集到接收的时间记录，进行质量管理； 10.符合标本处理数据完整性、唯一性、合规性、同一性、时效性等数据质量的要求。 二、检验结果记录 1.出现危急检验结果时能够通过系统及时向临床科室发出警示（电话、短信等方式）；  2.支持个性化设置危急值：按科室/年龄（可设置到年、月、日）/性别/病种/就诊次数/检测次数等设置危急值规则； 3.对支持仪器实现双向数据交换； 4.检验结果数据全院统一集成管理，并统一显示； 5.检验结果可按项目进行结构化数据记录； 6.系统中有实验室内质控记录； 7.支持检验过程闭环管理，可实时监控检验处理过程，包括：标本接收、分析、报告、审核、发送等，根据闭环节点监控标本流转时间，可对不合格检验结果进行质量分析； 8.符合检验结果记录数据完整性、唯一性、合规性、同一性、时效性等数据质量的要求。 三、检验报告 1.检验报告中的异常检验结果有标识； 2.检验报告包括必要的数值、曲线、图像等； 3.检验报告纳入全院集成的数据管理体系，并统一显示； 4.报告审核时能自动显示患者同项目的历史检验结果作为参考； 5.报告审核时，可同屏直接查阅患者本机构和区域内外部医疗机构的主要医疗记录(包括：住院病案首页、门急诊病历、诊断证明书、住院.医嘱、门诊处方、检验结果、检查报告：外部医疗机构记录实现不少于3类)； 6.检验审核、结果状态能够与临床共享； 7.报告审核时可自动显示患者历史检验结果和其他相关结果供分析； 8.检验报告结果可自动进行国际单位换算； 9.报告模板可选择，同一报告模板下可选择不同的注释；  10.自助报告打印及HIS系统打印报告支持不同打印模式设置、不同纸张大小，例如多张报告自动合并打印，单张A5、A4纸打印等；  11.支持定性结果历史结果显示（包括但不仅限于：感染性标志物、尿液干化学、PCR、药敏等项目定性结果历史显示）。  12.符合检验报告数据完整性、唯一性、合规性、同一性、时效性等数据质量的要求。  四、支持临床POCT管理，满足设备接入、数据采集与监管、质控管理等需求。  五、其他 1.提供集中接收、标本拒收、标本核收、标本登记、报告处理、危急值闭环管理、报告查询、明细查询、备注查询、统计汇总、TAT统计、实验室质量指标、质量控制、基础数据信息维护、系统权限管理等功能。 2.实现常规检验、生化检验、免疫检验、微生物检验、分子检验等全流程信息管理。 3.满足最新 ISO15189 实验室认证要求。 4.满足《临床实验室质量指标》。 5.满足《临床实验室定量检验结果的自动审核》。 6.满足建设期内仪器设备免费接入。  7.满足3-5年内旧系统数据迁移到新系统，包括且不限于：检测数据、图片、质控数据、统计数据等数据迁移。  8.按照国家商用密码应用相关政策及要求，免费协助完成测评整改。  9.对接外送第三方检验业务，实现检验结果回传。  10.系统评级时需满足最新版《智慧医疗分级评价方法及标准》、《互联互通标准化成熟度测评》、《智慧服务》、《智慧管理》及《三级医院评审标准》中的相应测评要求。 |  |