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。 |  |