广元市中心医院超声内镜系统电子病历五级升级改造服务项目建设要求

1. **基本要求：**为帮助医院通过电子病历5级评审要求，四川艾克斯徕科技有限公司为医院提供的超声内镜系统进行软件升级改造，从而确保系统的稳定运行以及顺利配合医院通过评审。
2. **技术要求：**
3. 数据库级别优化，将现有业务数据分为在线业务表和查询业务表，同时将在线业务数据表分级，在线业务数据为1-2年数据，其它数据存储至历史数据表，通过年份区分历史业务数据表，只有在查询过程中才会去获取其它历史业务表中的数据，使得在线业务表数据量偏小，提高用户体验；
4. 服务器软件提供DICOM Storage 服务，可直接接收所有符合DICOM3.0标准的影像数据
5. 工作量统计，包括设备工作量，各类人员工作量等，用户量化考核与科室管理，同时可根据用户需求自定义统计明细项目
6. 收费统计，包括按检查类型统计，按检查部位或检查项目统计，按人员统计等
7. 提供量化绩效考核统计，可自定义不同的检查项目或检查部位权重值，做绩效评分统计
8. 可以直接查看同一个病人在不同科室所做检查的文字报告
9. 查询出来的病人，可以根据住院号\门诊号\出生日期\身份证号等筛查定位查询或自定义查询
10. 历史界面查看影像及测量信息
11. 特殊标记查询，可快速查询阳性病例、收藏病例等
12. 新增根据所见\诊断关键字模糊查找功能
13. 支持完善患者标识支持绿通、优先等标识；
14. 支持患者标记军人、老人、干保、镇静、推床等标记；
15. 视频同步框可以选择性隐藏。
16. 完善日志记录，可记录报告修改信息及修改人姓名。
17. 完善重要选项框必填提示。
18. 关键字纠错提示功能及容错提示。
19. 危急值标记或填写危急值，可单独查看危急值是否已经接收、确认及回复。
20. 危急值的提示和上传。
21. 按照计算机管理中心要求提供危急值推送功能、报告状态、报告结果推送功能。
22. 支持个人模板功能。
23. 模版计算功能，可以在模版的填入中插入常规或特殊指定计算公式。
24. 测量值可设置最大值及最小值，在检查界面有明显的颜色标记提示，同时在报告中也有明显提示。
25. 患者信息的编辑，删除根据不同角色分权限控制，领导干部的信息只有部分有权限的人能够查看；
26. 支持客户端可显示系统盘符状态，实时掌握数据存储量；
27. 支持工作界面可以直接查看dicom原始影像；
28. 报告查询能够显示患者检查流程时间节点图，方便检查报告闭环管理；
29. 增加单点登陆接口；
30. 系统集成360视图；
31. 优化图像标记可以直接在界面进行图片部位标准增加
32. 支持结构化模板，心脏、腹部等部位，维护常用的词条选项，出报告时，只需选择相应词条即可；
33. 超声心脏测量报告单体现参考范围，根据最终值大小，报告单上体现偏大，偏小的箭头
34. 内镜系统支持开具病理检查申请单
35. 内镜支持打印病理申请单和标签
36. 内镜系统支持质控统计，记录染色、检查时长、清洁度情况并统计
37. 支持追溯系统对接，记录使用的镜子型号
38. 内镜系统支持进境、退镜时间记录
39. 内镜系统支持双路视频信号输入，实现普通内镜与超声内镜同屏显示，并采集图像
40. 内镜系统支持自动去黑边功能，不用在手动调试采集图像区域
41. 服务器软件提供DICOM Storage 服务，可直接接收所有符合DICOM3.0标准的影像数据
42. DICOM服务通过与超声机的DICOM CONNECTIVITY协议获取到原始DICOM图像后，通过DICOM封装服务，将患者基本信息及检查日期等信息封装，完成标准DICOM文件的传输及存储。