肿瘤患者意外抗体和疑难配血登记上报系统功能需求

1. 系统总体要求

系统设计应安全可靠，能保证业务的连续性，在用户数不断增多的情况下，能维持性能。系统用户界面应操作简洁、易用、灵活，风格统一易学。系统无论从整体结构的设计到关键技术的采用都须遵循成熟且实用的原则，具有良好的扩展性和维护性；

1. 功能需求
2. 建立门户网站
3. 提供门户网站；
4. 提供门户网站维护配置功能，用户管理员可维护门户网站相关内容发布、修改等；
5. 用户管理
6. 提供各医疗机构用户注册、登录、密码修改等功能；
7. 提供管理单位用户注册审核、停用、密码重置等用户管理功能
8. 权限管理
9. 提供系统权限管理功能，提供用户权限设置、修改、查看等功能
10. 基础字典管理
11. 系统提供系统所依赖的各类基础字典管理功能，可灵活进行维护；
12. 数据上报功能
13. 提供各用户数据上报功能，用于供医疗单位上报意外抗体和疑难交叉配血病例相关数据；
14. 提供手工录入数据上报功能；
15. 提供接口数据读取上报功能，接口上报的数据会暂存在用户上报页面，需输血科技术人员补充缺失数据后才能提交；
16. 系统支持上报图片格式数据上传；
17. 上报数据提交时，系统需进行数据校验，满足要求时才能提交成功；
18. 数据评估审核功能
19. 系统提供上报数据的评估功能，用于系统管理单位对各医疗机构上报的数据进行专业评估，填写评估结果和评估意见；评估不合格的数据进行退回操作；
20. 系统提供数据审核功能，评估完成后的数据由专家进行审核并填写审核意见，审核合格后进入数据仓库归档；审核不合格退回上一流程；
21. 数据分析功能
22. 提供数据分析功能，用于管理单位定期对归档数据进行各项科研统计分析，以数据或图表的形式形成报告；
23. 数据报告发布功能
24. 提供各类科研数据的发布，支持公开发布或内部发布等多种形式，供各单位查阅；
25. 数据报告查阅功能
26. 各医疗机构可通过该数据应用服务系统进行订阅服务，通过输入患者标识信息（身份证号）等检索相关数据，可生成相关报告信息；
27. 各医疗机构可通过数据接口服务，在需要时实时检索患者是否存在“意外抗体和疑难配血输血相关数据”，如果存在，将该数据获取并推送到医疗单位相关科室。
28. 数据上报监控功能
29. 实时监测各用户单位数据上报情况、不同类型数据情况及系统运行状态等；