出入量管理

**操作手册**

北大医疗信息技术有限公司

2020.03.26

1. XAP\_PARAM表里相关的出入量配置

**以下大多数配置sql补丁里都有,不需要手动配置,在此只做进一步了解**

1. **xap\_param**里保存着出入量不同科室展示时间间隔;会有一条默认值,**org\_id**为null,是所有病区通用间隔时间(默认这条key和org\_id字段不可修改,其他字段可改动);

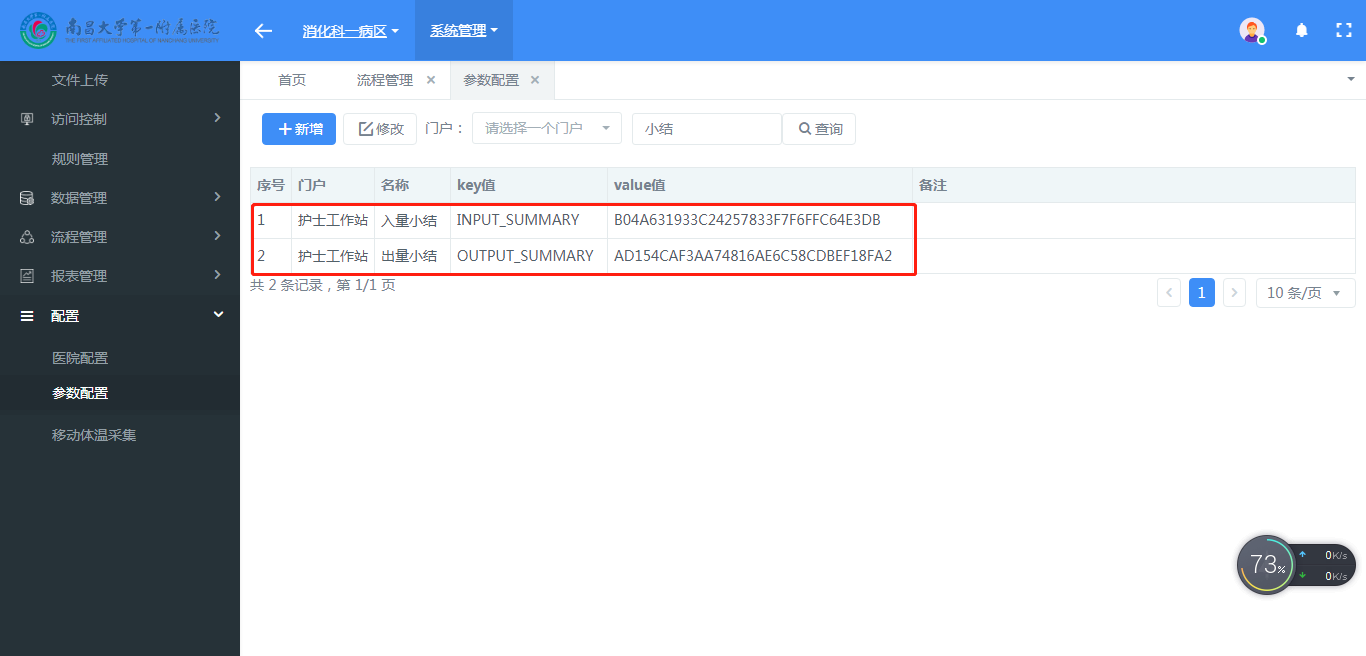
后续可以进行追加,根据不同病区进行配置,**key**值**INPUT\_OUTPUT(和默认key保持相 同),value**值分钟为单位,**org\_id**为病区id;



1. **xap\_param**里保存着出入量专用模板的主键(sql补丁中会新增一个默认出入量模板),如果系统中已有出入量模板,可以将编码**INPUT\_OUTPUT\_TEMPLATE**对应的默认出入量模板主键改成已有出入量模板主键;



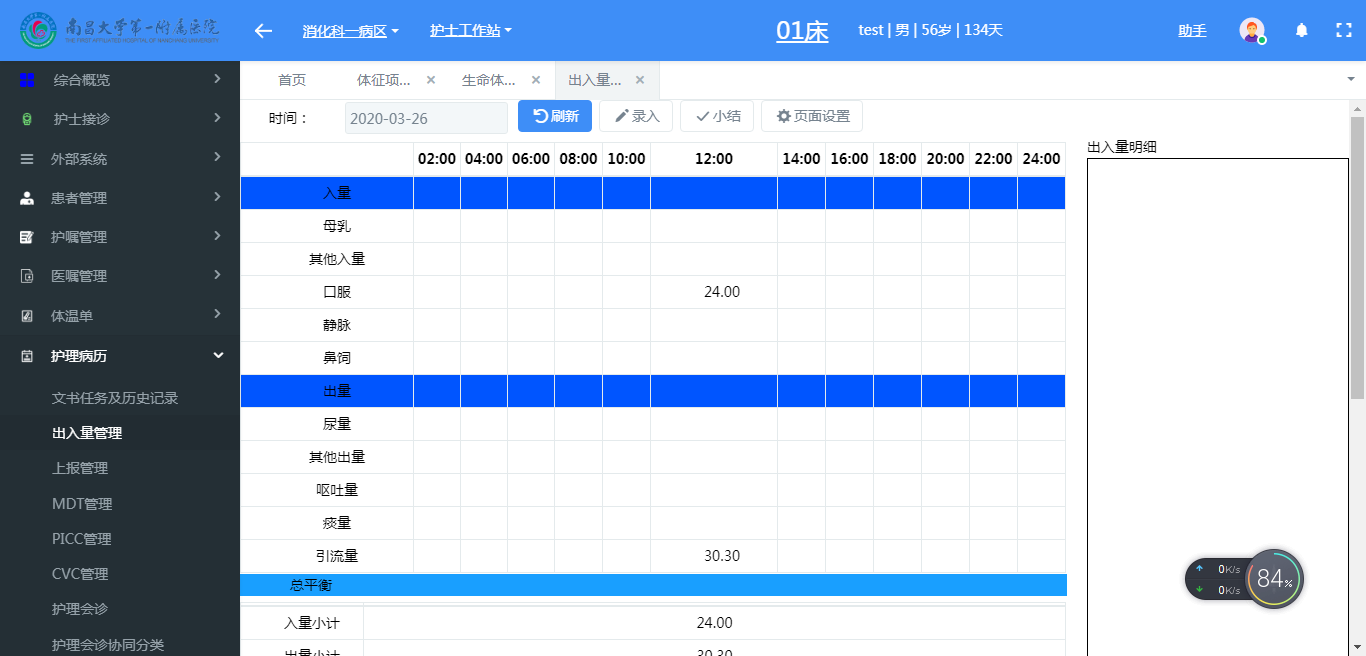
1. 出量/入量小结主键存放(sql补丁里会有,不需要手动添加,也不要随意修改)

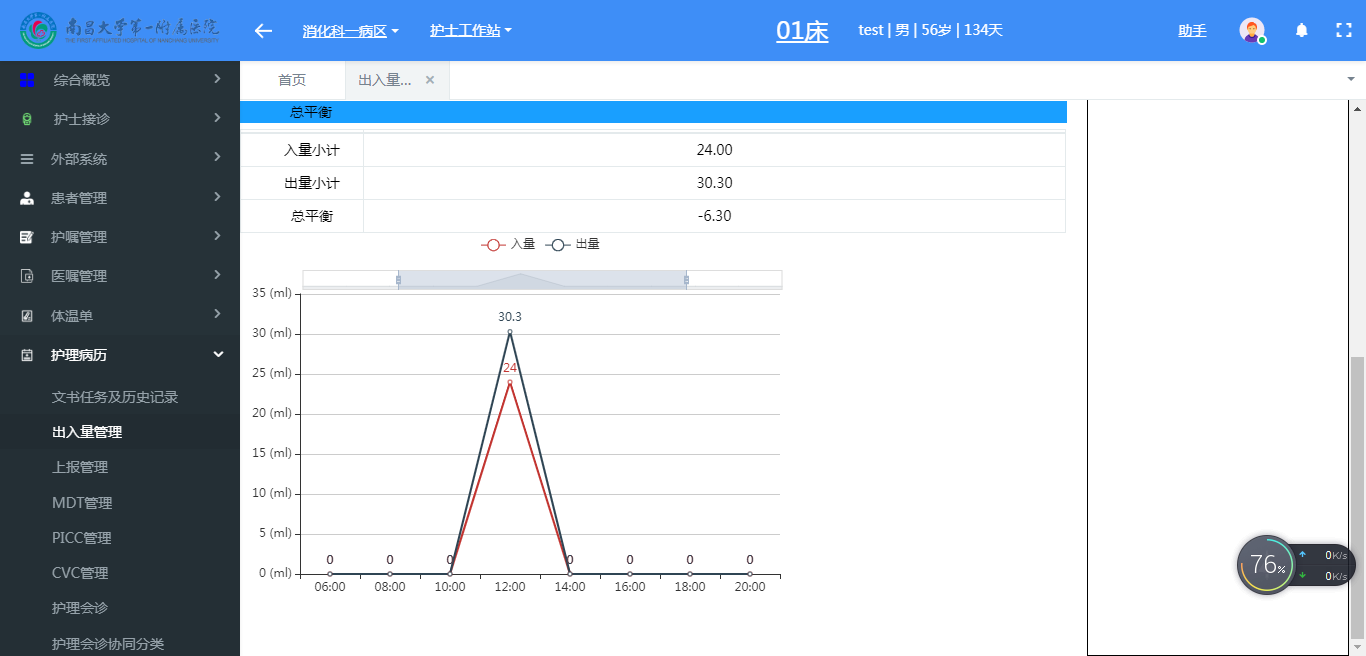


1. 出入量管理具体操作
2. 出入量录入模板关联体征项(录入出入量关联体征项的来源)

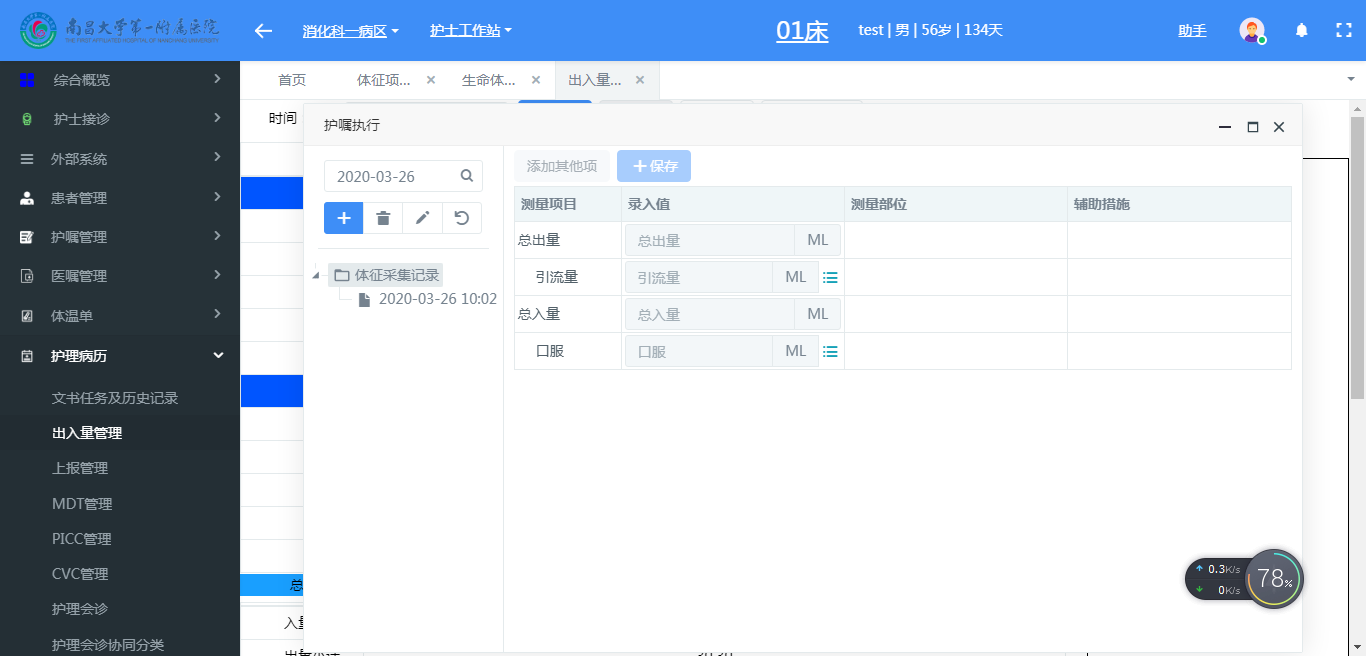


1. 出入量界面展示

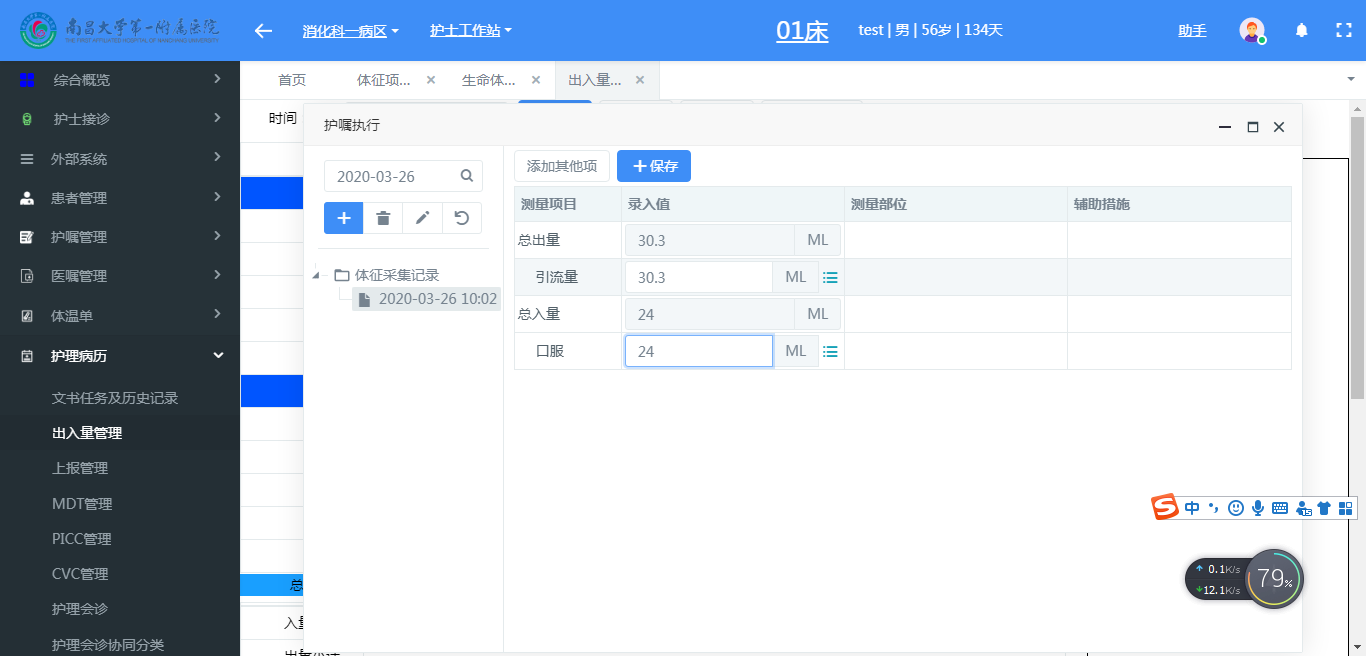




1. 点击录入新增(和体温单录入用法一致)



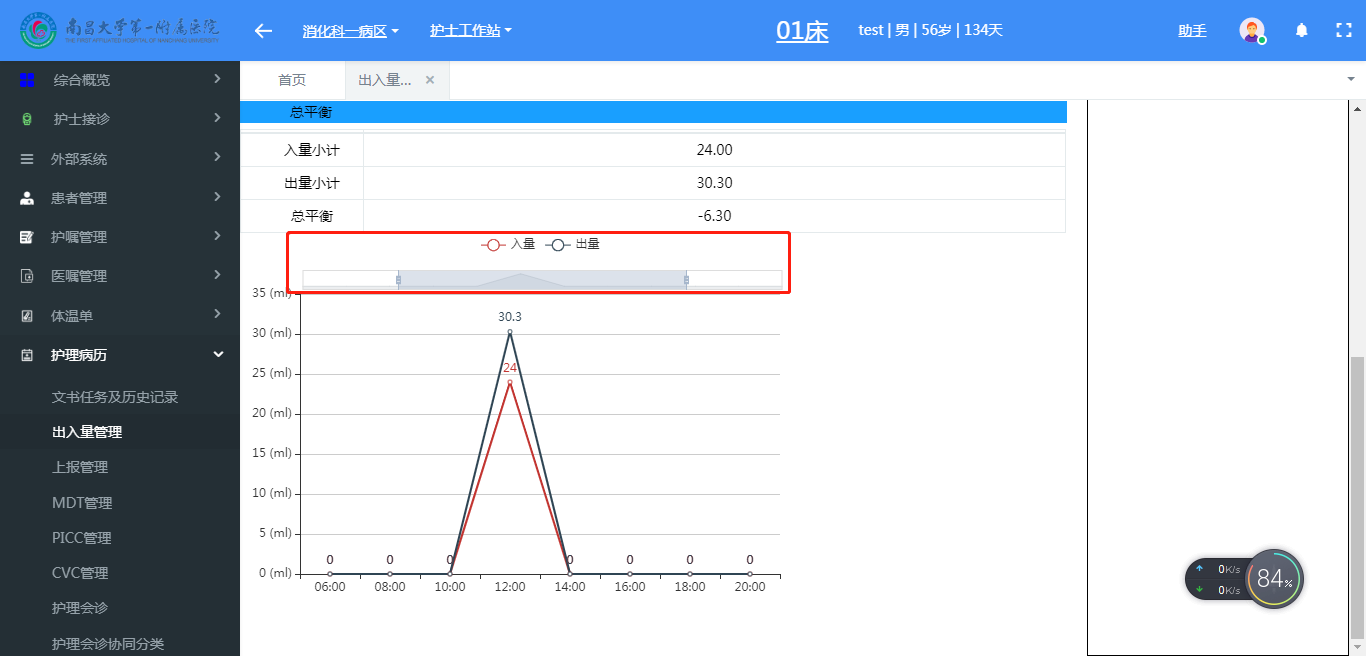




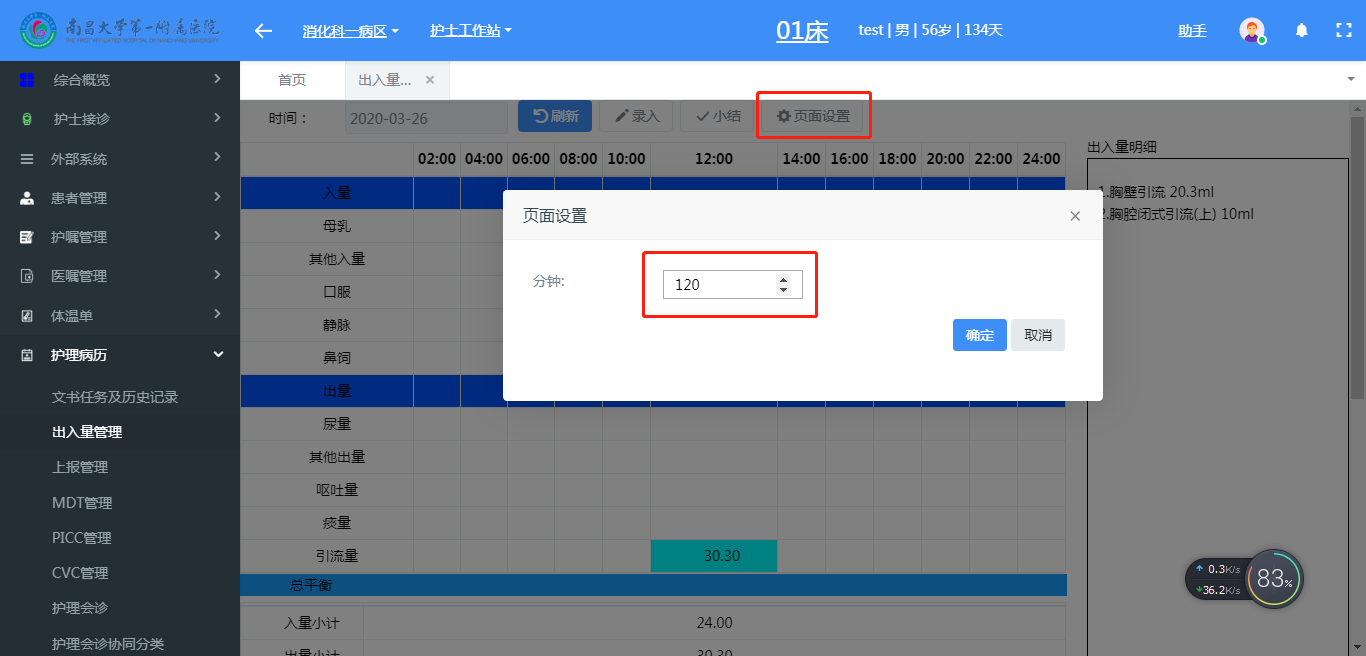
1. 保存后展示界面,点击表格可显示录入时填入的详细信息



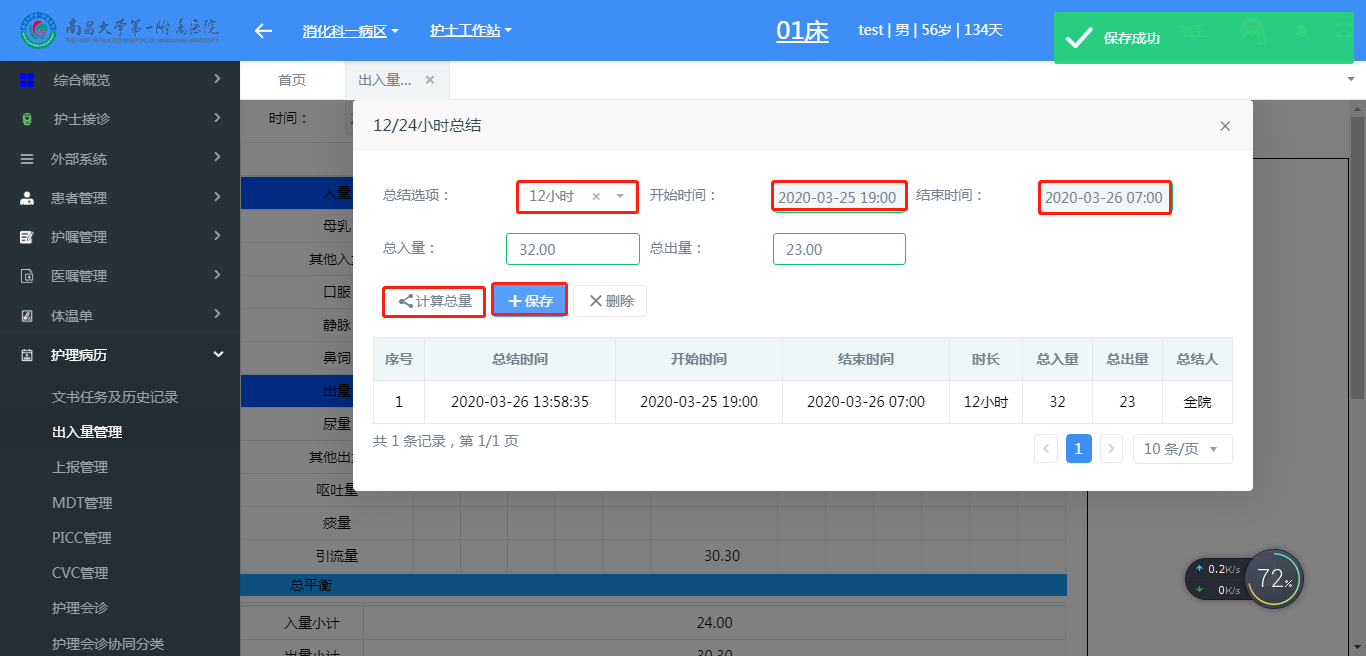
1. 总平衡和折线图,横坐标过多可滑动上面滚轴展示



1. 点击页面设置,弹框可修改展示时间间隔,以分钟为单位;仅改变当前展示效果,不会改变**xap\_param**中配置的科室时间间隔



1. 点击小结,弹出框可选12/24小时,会赋值默认开始/结束时间(可更改),点击计算总量,然后保存,只显示最近三天的小结(总结时间最近3天)



1. 出入量管理流程配置

**出入量小结保存,删除会调流程;以下为出入量小结上传平台流程配置**

1. 流程管理:

在左边树结构平台上传下,新建出入量小结上传;

中间开始节点后,新建平台上传节点;

选中中间新建的平台上传,右边点击新增节点内容,类型选择--**代码**,实现类选择--**发送出入量小结IE消息**;



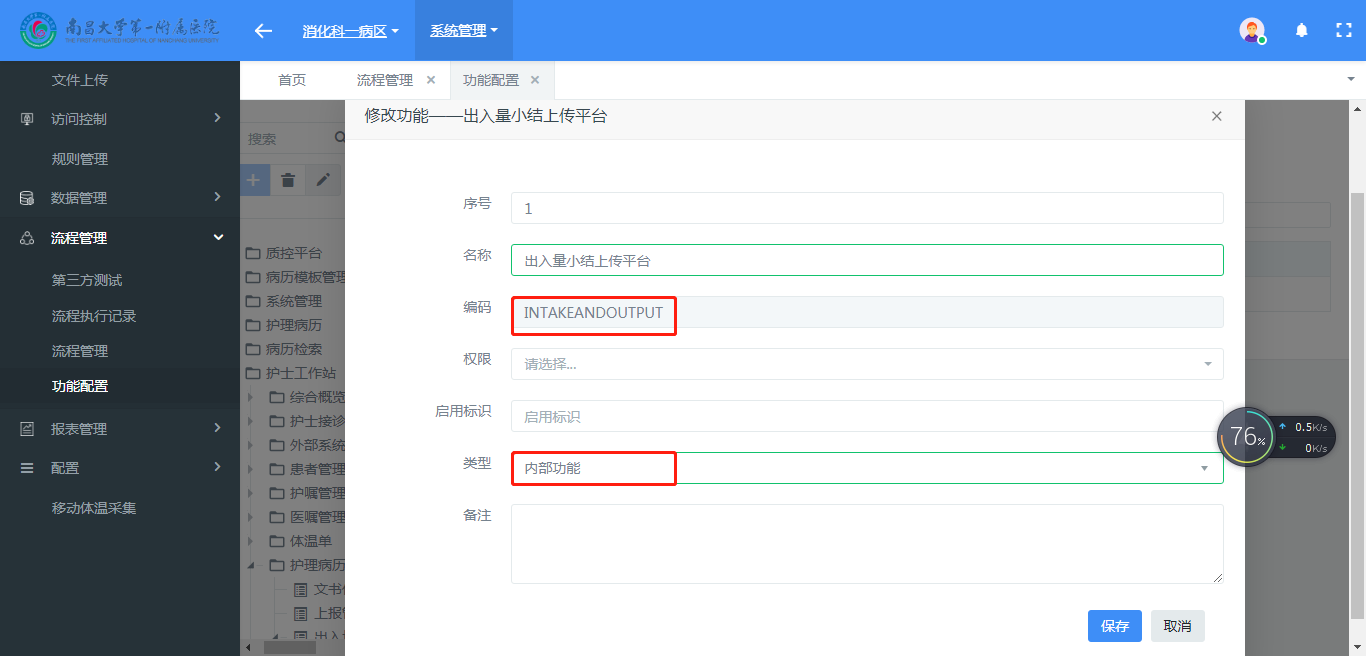


1. 功能管理配置:

找到左边树菜单中的出入量管理,新建出入量小结上传平台;

注意编码为**INTAKEANDOUTPUT**,类型为**内部功能**





选中新建的出入量小结上传平台,中间流程配置选择--**上传平台**,再选择--**出入量小结上传**,点击+号保存,出入量小结上传流程配置完毕



1. 出入量管理涉及到主要表结构

**tc\_vs**,**tc\_vs\_item,tc\_col**,**tc\_col\_item**

生命体征项：tc\_vs

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 名称 | 类型(长度) | 非空标记 | 备注 |
| id\_vs | 体征项主键 | varchar2(50) | 是 | 主键 |
| code | 编码 | varchar2(10) |  |  |
| name | 体征项名称 | varchar2(100) |  |  |
| fg\_custom | 自定义项标识 | char(1) |  | 0默认 1自定义 |
| id\_show\_rule | 显示规则 | varchar2(20) |  | 关联代码表id |
| sd\_show\_rule | 显示规则编码 | varchar2(100) |  | 关联代码表code |
| sortno | 序号 | number(4) |  |  |
| memo | 备注 | varchar2(200) |  |  |
| spell\_no | 拼音码 | varchar2(50) |  |  |
| wubi\_no | 五笔码 | varchar2(50) |  |  |
| upd\_cnt | 乐观锁标识 | char(1) |  |  |
| crt\_time | 创建时间 | timestamp(6) |  |  |
| crt\_dept\_cd | 创建科室 | varchar2(50) |  |  |
| crt\_user\_id | 创建人 | varchar2(50) |  |  |
| last\_upd\_time | 最后更新时间 | timestamp(6) |  |  |
| last\_upd\_dept\_cd | 最后更新科室 | varchar2(50) |  |  |
| last\_upd\_user\_id | 最后更新人 | varchar2(50) |  |  |
| del\_f | 删除标记 | char(1) |  | 0未删 1已删 |
| mark\_in | 是否绘入体温单标识 | char(1) |  | 0 不绘入; 1 绘入 |
| tier | 分层 | varchar(10) |  |  |
| genre | 分类标识 | varchar(10) |  | 默认1；事件 2； 出量 3 入量 4 出入量小结5 |
| pid\_vs | 父节点 | varchar(50) |  |  |
| type\_in | 录入项标识 | varchar(50) |  |  |

生命体征项属性：tc\_vs\_item

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 名称 | 类型(长度) | 非空标记 | 备注 |
| id\_vs\_item | 体征项属性主键 | varchar2(50) | 是 | 主键 |
| id\_vs | 体征项主键 | varchar2(50) | 是 | 外键关联表tc\_vs |
| fg\_default | 默认项 | char(1) |  |  |
| name | 显示名称 | varchar2(100) |  |  |
| code | 编码 | varchar2(10) |  |  |
| id\_data\_type | 数据类型id | varchar2(50) |  | 关联代码表id |
| sd\_data\_type | 数据类型编码 | varchar2(50) |  | 关联代码表code |
| id\_unit | 单位编码 | varchar2(50) |  | 关联代码表id |
| val\_unit | 单位名称 | varchar2(50) |  | 关联代码表code |
| id\_data\_origin | 数据来源 | varchar2(50) |  | 关联代码表id |
| sd\_data\_origin | 数据来源编码 | varchar2(50) |  | 关联代码表code |
| val\_max | 最大值 | number(16,2) |  |  |
| val\_min | 最小值 | number(16,2) |  |  |
| len | 文本最大长度 | number(20,4) |  |  |
| id\_default | 默认值ID | varchar2(50) |  | 关联代码表id |
| val\_default | 默认值 | varchar2(50) |  | 关联代码表code |
| sortno | 序号 | number(4) |  |  |
| memo | 备注 | varchar2(200) |  |  |
| spell\_no | 拼音码 | varchar2(50) |  |  |
| wubi\_no | 五笔码 | varchar2(50) |  |  |
| upd\_cnt | 乐观锁标识 | char(1) |  |  |
| crt\_time | 创建时间 | timestamp(6) |  |  |
| crt\_dept\_cd | 创建科室 | varchar2(50) |  |  |
| crt\_user\_id | 创建人 | varchar2(50) |  |  |
| last\_upd\_time | 最后更新时间 | timestamp(6) |  |  |
| last\_upd\_dept\_cd | 最后更新科室 | varchar2(50) |  |  |
| last\_upd\_user\_id | 最后更新人 | varchar2(50) |  |  |
| del\_f | 删除标记 | char(1) |  | 0未删 1已删 |
| key\_board\_type | 移动键盘字段 | varchar(100) |  | 关联表key\_board的字段 key\_board\_type |
| key\_board\_name | 移动键盘字段 | varchar(100) |  | 关联表key\_board的字段 key\_board\_name |
| batch\_show\_f | 批量录入是否显示 | varchar(2) |  | 1显示; 0不显示 |
| warn\_max | 预警最大值 | decimal(16,2) |  |  |
| warn\_min | 预警最小值 | decimal(16,2) |  |  |
| type\_in | 录入项标识 | varchar(4) |  |  |

**体温采集主表：tc\_col**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 名称 | 类型(长度) | 非空标记 | 备注 |
| id\_col | 体征测量表主键 | varchar2(50) | 是 | 主键 |
| id\_enc | 就诊ID | varchar2(50) | 是 |  |
| measure\_time | 测量时间 | timestamp(6) | 是 |  |
| weekno | 周次 | number(4) | 是 |  |
| id\_or | 医嘱ID | varchar2(50) |  |  |
| id\_cur\_dept | 当前就诊科室 | varchar2(50) | 是 |  |
| id\_nur\_unit | 当前护理单元 | varchar2(50) | 是 |  |
| oper | 录入人 | varchar2(50) |  |  |
| oper\_dept | 录入部门 | varchar2(50) |  |  |
| oper\_time | 录入时间 | timestamp(6) |  |  |
| sortno | 序号 | number(4) |  |  |
| memo | 备注 | varchar2(200) |  |  |
| spell\_no | 拼音码 | varchar2(50) |  |  |
| wubi\_no | 五笔码 | varchar2(50) |  |  |
| upd\_cnt | 乐观锁标识 | char(1) |  |  |
| crt\_time | 创建时间 | timestamp(6) |  |  |
| crt\_dept\_cd | 创建科室 | varchar2(50) |  |  |
| crt\_user\_id | 创建人 | varchar2(50) |  |  |
| last\_upd\_time | 最后更新时间 | timestamp(6) |  |  |
| last\_upd\_dept\_cd | 最后更新科室 | varchar2(50) |  |  |
| last\_upd\_user\_id | 最后更新人 | varchar2(50) |  |  |
| del\_f | 删除标记 | char(1) |  | 0未删 1已删 |
| id\_patient | 患者id | varchar(12) |  |  |
| in\_visit\_times | 患者visit\_times | int |  |  |
| nur\_record\_id | 护嘱任务id | varchar(32) |  |  |
| dept\_name | 科室名称 | varchar(100) |  |  |
| dept\_code | 科室编码 | varchar(32) |  |  |
| ward\_name | 病区名称 | varchar(100) |  |  |
| ward\_code | 病区编码 | varchar(32) |  |  |
| duty\_nurser | 责任护士 | varchar(32) |  |  |
| bed | 患者床号 | varchar(32) |  |  |
| value\_st\_txt | 患者txt | varchar(200) |  |  |

**体温采集明细表：tc\_col\_item**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 名称 | 类型(长度) | 非空标记 | 备注 |
| id\_col\_item | 体温采集明细表主键 | varchar2(50) | 是 | 主键 |
| id\_col | 体温采集主表主键 | varchar2(50) |  | 外键关联表tc\_col |
| id\_vst | 体征模板ID | varchar2(50) |  | 外键关联表tc\_vst |
| id\_vs | 体征项目ID | varchar2(50) |  | 外键关联表tc\_vs |
| id\_vs\_item | 体征属性ID | varchar2(50) |  | 外键关联表tc\_vs\_item |
| name | 显示名称 | varchar2(100) |  |  |
| value | 值 | varchar2(200) |  |  |
| id\_value | ID值 | varchar2(50) |  |  |
| sortno | 序号 | number(4) |  |  |
| memo | 备注 | varchar2(200) |  |  |
| spell\_no | 拼音码 | varchar2(50) |  |  |
| wubi\_no | 五笔码 | varchar2(50) |  |  |
| upd\_cnt | 乐观锁标识 | char(1) |  |  |
| crt\_time | 创建时间 | timestamp(6) |  |  |
| crt\_dept\_cd | 创建科室 | varchar2(50) |  |  |
| crt\_user\_id | 创建人 | varchar2(50) |  |  |
| last\_upd\_time | 最后更新时间 | timestamp(6) |  |  |
| last\_upd\_dept\_cd | 最后更新科室 | varchar2(50) |  |  |
| last\_upd\_user\_id | 最后更新人 | varchar2(50) |  |  |
| del\_f | 删除标记 | char(1) |  | 0未删 1已删 |
| link\_id | 数据源关联ID | varchar(50) |  |  |
| ext\_1 | 出入量小结开始时间 | datetime |  |  |
| ext\_2 | 出入量小结结束时间 | datetime |  |  |