



高通[®]
GAOTONGGROUP

麻精药品管理柜产品介绍

上海高通集团
GAOTONGGROUP

产品简介

高通独创麻精药品管理机，以“物联网”、“互联网+”为技术基础，无缝对接HIS系统，实时监控、集中管理、统一汇总各科室管理终端麻精药品使用情况，实现麻精药品从“**处方→取药→用药→退药→空安瓶回收**”全过程的安全、可追溯管理。同时，各科室麻精药品临床数据联动，构建麻精药品大数据平台，实现麻精药品数据信息化管理。



储存安全

麻精药品库区智能化管理，保险柜具有权限登录、自动记录药品拿取数量的功能，突破性提升麻精药品管理水平，相较于传统保险柜更安全、更智能。

权限分级管理：根据工作职责授予系统管理员、药品管理员、普通药师等不同级别的权限

自动记录操作信息：药品出库、入库、清点、盘点等所有操作自动记录

全方位监控：24h监控麻精药品安全，全方位监控取药操作，按时间查看监控记录

单药锁定：每个药品有单独的存储空间，每个存储空间可以单独锁定

封闭式储存：封闭式储存，避光、防震，有效保证特殊药品存储安全

使用安全

证明人登录：支持指纹、刷卡、用户名和密码三种登录方式，符合法规中双人双锁的管理规定。

智能引导取药：系统自动导引至正确的药盒，其他药盒不能打开。

自动感应药品数量：自动记录取药数量，取药数量错误自动报警。

智能效期管理：引导效期近的药物先出库，过期药品禁止出库。

无纸化管理

报表电子化：自动生成法规所需全部电子报表，减少手工登记，减少报告错误。

红处方电子化（选配）：通过电子签名技术，实现红处方电子化，优化出库流程。（根据医院政策要求决定是否采用此方式）

流程优化

通过自动更新库存、库存实时查看，自动记录取药数量和批号、自动定时请领、实时识别系统差异等功能优化管理流程。

自动盘点

根据医院设置的时间，自动盘点药品。（拆零的片剂、贴剂除外）。

实现闭环管理

通过本系统的应用，可以实现药库-门诊/住院药房麻精用药的闭环管理。并在此用药环路中，实现拉动式物流和精益管理。药剂科可实时掌控此环路中药品的数量和质量。

1. 药品数量全程监控
2. 药品信息通过软件端全程掌控：
 - 药库：根据药房的请领单出库；根据临床科室用药量优化库存
 - 药房：自动定时/定量向药库请领药品；根据临床科室用药量优化库存
 - 临床科室：将用药数据实时同步给各级药房
3. 批号全程追踪：
 - 药库：将药品批号传递给药房
 - 药房：自动记录出库药品批号
 - 临床科室：自动记录患者用药的批号

GTMJ-01基本参数



型 号	GTMJ-01
储药位/品规数	9层抽屉，上面7层6格、下面2层1格，共计44个品规
储药位（标准化药盒）	注明药品名称，并可贴附条形码，药盒分隔区间
存储药品形式	可储存管控麻醉药品、精神药品和高危药品等等
设备存储方式	封闭式存储，只有指定人员可以打开抽屉，保证药品存放的避光性，外壳防盗、防撬
管理要求	符合特殊药品的“五专”管理要求，可设置读卡识别、指纹识别和加密密码识别等方式，视频监控，多级权限管理
设备尺寸（长宽高 mm）	700 * 745 * 1800
单抽屉尺寸（长宽高 mm）	515 * 500 * 110
电源功率	220V/50Hz，400w

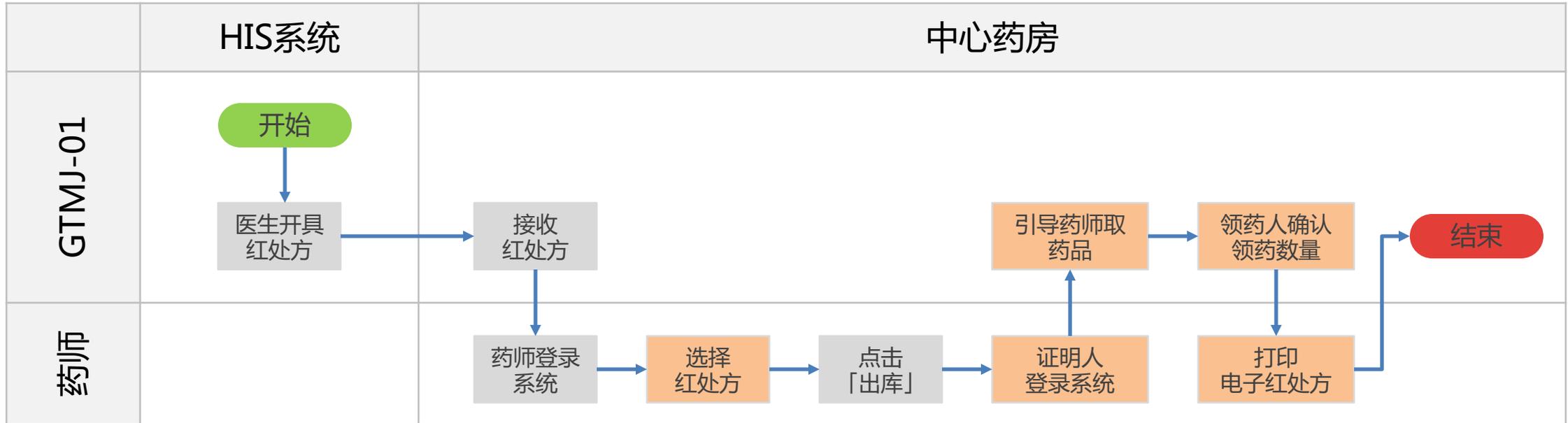
GTMJ-01主要功能



功能模块	功能	功能说明
出库	请领出库	从 HIS/SPD 获取临床科室的请领单，并根据请领单引导药师取出正确的药品，打印电子出库单。
	处方出库	从 HIS/SPD 获取患者的电子处方，并根据处方引导药师取出正确的药品，打印电子出库单。
	直接出库	当系统单机运行时，可手动选择药品和数量，系统根据已选择的药品引导药师取出正确的药品，打印电子出库单。
入库	请领入库	当药品库存不足时，系统自动/手动通过 HIS/SPD 向药库发送请领单，药库根据请领单分拣药品。中心药房的老师领会药品，系统引导老师将药品放进正确的位置，打印入库单。
	直接入库	当系统单机运行时，如果药品库存不足，则系统会生成缺药清单。中心药房老师从药库领回药品后，系统引导老师将药品补充到正确的位置，并打印入库单。
库存管理	移库	当调剂区库存不足时，系统在界面给予提示。进入移库界面，系统引导老师将药品从库区取出，再引导老师将药品依次放进调剂区，完成移库。
	盘点	提前设置盘点方案，即选择部分盘点药品。盘点时，选择盘点功能，然后选择盘点方案，系统引导老师依次完成药品的盘点，打印盘点表。
	基数管理	首次使用药柜或需增加药品时，先设置各药品调剂区和库区的基数，将药品上架。当更换药品目录导致某药品不再使用时，可将药品下架。当由于节假日等原因，需要调整药品基数时，可改变药品的基数。
	空安瓿管理	系统自动提醒待回收的空安瓿，并生成空安瓿报表。可定期销毁已回收的空安瓿。
数据查询		进入数据查询模块，可以查询出库单、入库单、盘点单、已处理处方等历史记录
报表		可自动生成法规要求的报表，报表格式可根据医院要求进行配置。

出库——处方出库

本系统与医院的HIS/SPD系统连接，获取麻精药品的电子医嘱信息。药师的取药流程如下图所示：



【选择红处方】：可以选择1个红处方，也可以选择多个红处方同时进行出库。

【证明人登录】：支持指纹、刷卡、用户名和密码三种登录方式，可根据医院要求设置具体采用哪种登录方式。此功能让出库流程符合法规中双人双锁的管理规定。（可根据医院要求设置是否开启双人认证功能）

【引导药师拿取药品】：

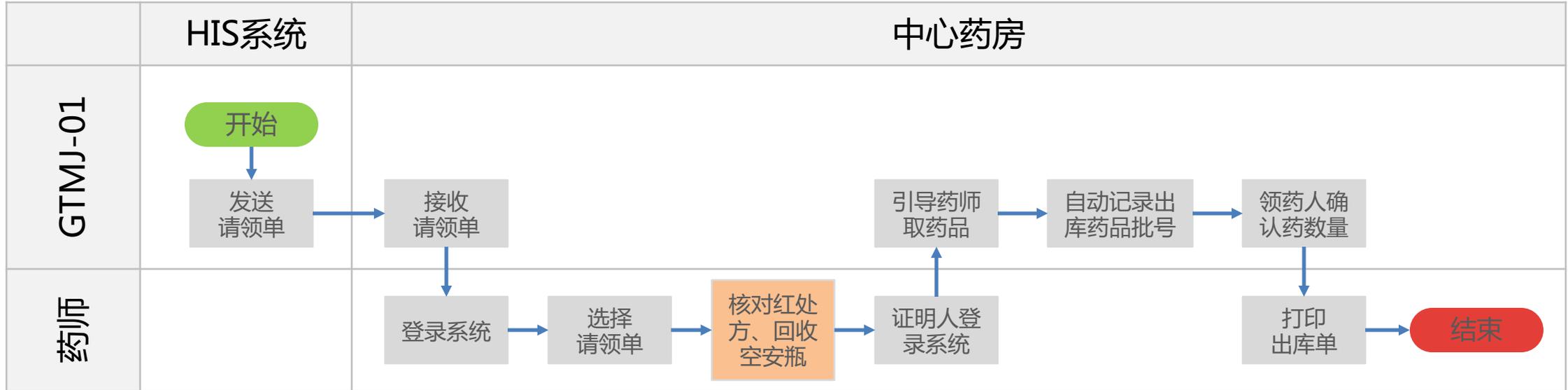
药盒亮灯提示存储位置，引导药师拿取正确的药品，防止发错药品
 每个药盒有电子锁，非导引到的药盒不能打开，保障药品安全。（仅主柜能实现）
 自动感应药品数量，拿错药品数量会提示药师，防止发错药品数量。

【领药人确认领药数量】：领药人输入指纹，确认领药数量。

【打印电子处方】：直接打印含有发药人、审核人、领药人电子红处方。

出库——请领出库

本系统与医院的HIS/SPD和SPD系统连接，获取临床科室麻精药品的请领单，并根据请领单引导药师将药品取出。相关流程如下图所示：



【核对红处方、回收空安瓿】的步骤，可以通过以下三种方式中的任一种实现：

- 红处方为电子签章：此时可省略此步骤。
- 打印电子红处方：可通过扫描红处方上的条形码进行核对。
- 纸质红处方：人工核对纸质红处方信息是否与电子医嘱一致。

【引导药师拿取药品】：

- 药盒亮灯提示存储位置，引导药师拿取正确的药品，防止发错药品
- 每个药盒有电子锁，非导引到的药盒不能打开，保障药品安全。（仅主柜能实现）
- 自动感应药品数量，拿错药品数量会提示药师，防止发错药品数量。

【自动记录出库药品批号】：可以根据效期近先出的原则，自动记录待出库药品的批号。

【领药人确认领药数量】：领药人输入指纹，确认领药数量。

【打印出库单】：直接打印含有发药人、审核人、领药人电子签名的红处方，不用再手动签名。

出库——直接出库

当系统不能从HIS/SPD中获取请领单和医嘱信息时，可采用直接出库模式进行药品出库。在直接出库过程中，系统能够自动记录药师的操作，以保证药品的安全。



库存管理——移库

当调剂区药品库存不足时，需要将库区的药品转移至调剂区。移库时，以盒为单位进行药品补充。

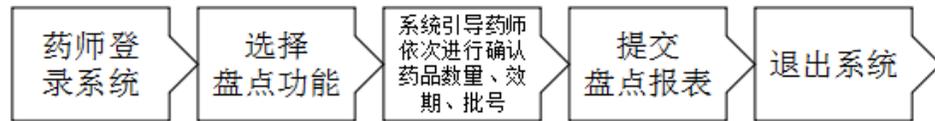


【系统显示调剂区待补充药品列表】：系统根据基数自动计算待补充药品的数量。当调剂区药品库区低于下限时，系统主界面会给予提示。

库存管理——药品盘点

本系统提供自动盘点和手动盘点两种功能。系统可根据用户设置的盘点时间，进行定时自动盘点，也可引导药师依次盘点库中的药品。

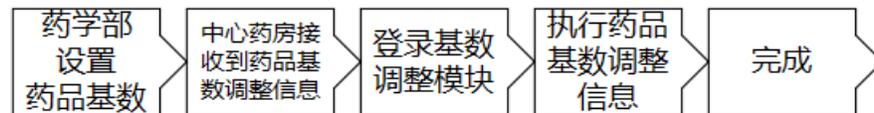
药品盘点流程如下：



- 盘点时能够维护效期、批号信息；
- 盘点后能够生成盘点报表，重点标识盘盈盘亏的药品信息。
- 支持双人盘点。
- 盘点表的格式根据医院要求进行配置。

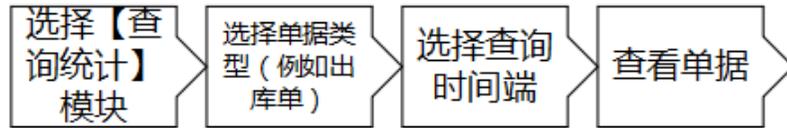
库存管理——基数管理

当初次使用药柜或药品目录变更时，可以进行药品的上架、下架、基数调整。系统可分别设置调剂区基数和库区基数。



数据查询

用户可在查询统计模块，查询出库单、入库单、盘点单、移库单、空安瓿回收及销毁表、已处理处方等历史数据。所有单据格式均可根据医院的要求进行配置。



自动化报表

本系统提供以下几种报表，具体报表的格式可根据医院的要求进行配置。

1. 《麻醉药品、第一类精神药品验收记录表》 涉及科室：药库
2. 《麻醉药品、第一类精神药品（一般）专用账本（进、出、存明细表）》 涉及科室：药库贮存柜专用
3. 《麻醉药品、第一类精神药品（一般）专用账本（进、出、存明细表）》 涉及科室：药房周转柜、药房值班柜、病区值班柜、手术室周转柜专用
4. 《麻醉药品、第一类精神药品（回收）专用账本（进、出、存明细表）》 涉及科室：药库贮存柜、药房周转柜专用
5. 麻醉药品、第一类精神药品专册记录表（病人使用登记表） 涉及科室：门诊专用/手术室、病区专用
6. 麻醉药品、第一类精神药品交接班记录表（值班柜）
7. 《麻醉药品、第一类精神药品领药单》

谢 谢

高通专业从事集成电路、人工智能、物联网整体解决方案的集团。80年代改革开放第一批民营企业，
国家首批高新技术企业。三十年电子通信技术积累，拥有100多项发明专利、实用新型专利、
软件版权等知识产权

智能物联 中国高通

联系电话：021-54451588-891