



智慧中药房整体解决方案提供商

传统中药 现代药房



苏州信亨自动化科技有限公司
Suzhou XinHeng Automation Technology Co.,Ltd.

悬壶济世 有信必亨



李克强总理接见苏州信亨董事长



张高丽副总理、全国政协副主席、科技部部长万钢
接见苏州信亨董事长



马凯副总理等领导接见苏州信亨董事长

领导关怀

解决社会痛点

以前



效率低、称不准、分不均、差错多



抓药等待2~4小时

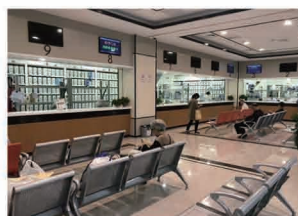


熬药费时费力



基层医院缺少中药房

现在



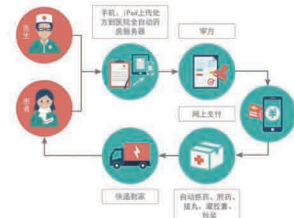
无差错 无等待



自动化 无人化



信息化 智能化



区域中心药房 网上抓药

人等药

药等人

抓一剂中药仅需3秒钟，煎药无人化，准确高效，为医院节省90%的人工，药剂师仅仅需要在窗口发药，患者抓药了立等可取。

媒体报道

国家需要就是最好的创新方向 社会需求就是最大的创业市场

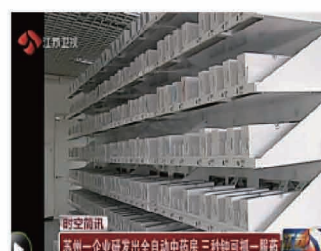
中国中医药报、苏州日报、姑苏晚报等主流报纸，人民网、央视网、央广网、光明网、中新网、中华网、搜狐网、新浪网、凤凰网、搜狐、网易新闻、腾讯大苏网、中药药通、乐视、爱奇艺、搜狗视频等网站纷纷报道。



央视一套晚间新闻



央视二套财经频道



江苏卫视新闻

目录

- 1 三甲医院应用信亨产品案例
- 2 产品介绍
 - 2.1 散装中药饮片全自动中药房
 - 2.2 无人化智能煎药房
 - 2.3 小包装中药饮片全自动中药房
 - 2.4 袋装配方颗粒全自动中药房
 - 2.5 散装、瓶装配方颗粒全自动中药房
 - 2.6 智能药柜
 - 2.7 智能药架
 - 2.8 叫号大屏和处方报到系统
 - 2.9 抗新冠病毒专用中药配方颗粒无人发药机
- 3 “互联网+区域中心药房”介绍

三甲医院应用信亨产品案例



设备类型	项目名称（排名不分先后）	台数
散装 中药饮片 全自动发药机	威海市中医院	1
	济南机关医院	1
无人化 智能煎药房	南京市中医院（新院区）	1
	威海市中医院	1
	济南市机关医院	1
小包装 中药饮片 全自动发药机	贵阳中医院第一附属医院	1
	嘉善县中医院	1
	中国医学科学院肿瘤医院	1
	中山大学附属第七医院	1
	南京市中医院（新院区）	2
	深圳南山区蛇口人民医院	1
	广州中医药大学深圳医院（福田）	1
	苏北人民医院	1
	深圳宝安区纯中医治疗医院	1
	龙岗区中医院	1
袋装配方颗粒 全自动中药房	湖南中医药大学第一附属医院	1
	嘉善县中医院	1
	中山大学附属第七医院	1
	南京市中医院（新院区）	1
	深圳南山区蛇口人民医院	1
	贵阳中医院第一附属医院	1
瓶装配方颗粒 全自动中药房	广州中医药大学深圳医院（福田）	1
	济南市机关医院	1
	贵阳中医院第一附属医院	3
智能药架	苏北人民医院	1
	深圳宝安区纯中医治疗医院	1
智能药柜	苏北人民医院	1
	深圳宝安区纯中医治疗医院	1

三甲医院应用信亨产品案例实景

全自动中药房和无人化智能煎药房在全国30多家三甲医院（共73套设备）使用：如济南市机关医院、广州中医药大学深圳医院（福田）、北京中医药大学深圳医院、南京市中医院、贵阳中医学院第一附属医院、湖南中医药大学第一附属医院、苏北人民医院、威海市中医院、中国医学科学院肿瘤医院、深圳市宝安纯中医治疗医院、嘉善县中医院等，并获得广泛好评，目前还有28家三甲医院的自动化药房正在建设中。



威海市中医院散装中药饮片全自动中药房



威海市中医院无人化智能煎药房



广州中医药大学深圳医院（福田）小包装中药饮片全自动中药房



南京市中医院（新院区）小包装中药饮片全自动中药房

The real scene of automatic Chinese pharmacy



贵州中医药大学第一附属医院中药饮片全自动中药房



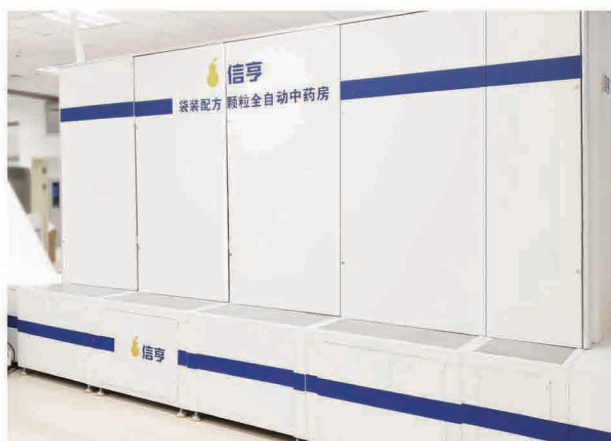
南京市中医院（新院区）小包装中药饮片全自动中药房



深圳市宝安纯中医治疗医院全自动中药房



湖南中医药大学第一附属医院瓶装配方颗粒全自动中药房



中山大学附属第七医院袋装配方颗粒全自动中药房



中药配方颗粒中成药西药无人化药房

Automatic Medicine Dispensing For Dispersed Chinese Herbal Pieces

散装中药饮片全自动中药房

产品介绍

散装饮片依据处方全自动上药调剂、核对、包装、封装好的药袋上喷印患者姓名等信息。整个过程可以实现完全无人化。

可与医院His系统实时数据交互，实现对药品的实时盘点、批次管理、处方管理。具有用药合理警示提醒功能。



十大优势

1. 实现全品种饮片全自动调剂。针对酒制或者蜜制粘性的、虫类、草类以及特别蓬松类、坚硬类、质地轻类饮片等各种形状设计不同机器手，进而实现全品种全自动调剂。
2. 事先不需对饮片进行破碎、加工，不受饮片片型和大小影响，不受不同批次饮片大小变化的影响。（事先破碎不符合药典要求，容易导致：全草、全植株例如金银花、夏枯草、菊花等，破碎后加入药斗后，会出现药轻的部分堆在药斗上面，重的堆在药斗下面，即使搅拌也无法均匀存放，进而会导致机器根据先进先出原则先发下面再发上面，发药先发重的部分，后发轻的，致使有的人的拿到药全是花瓣或者上部，有的人全是花蒂或者根，药效受到影响。）
3. 可以实现籽粒类的临方炮制：先调剂，然后再将其破碎。（药典要求要临方炮制破碎，目的是避免事先破碎籽粒导致的籽仁的挥发油存放时间长挥发影响药效。同时，如果籽粒先破碎了加入药斗，打碎的籽皮轻，堆在药斗上面，仁比较沉落在药斗下面，即使搅拌也无法均匀存放，发药时机器根据先进先出的原则先发下面的，导致籽仁发完，再发籽皮，致使有的患者拿的全是籽皮，有的拿的全是籽仁。）
4. 调剂精度高，调剂精度高于国家药典要求20%。
5. 效率高，多处方、多味药同时调剂，调剂每剂药仅需10-15秒。
6. 无人化，节省人工，每个环节实现双传感器自动双复核，无差错，全程自动监控、可溯。
7. 自动对称重参数进行校准，避免发药产生的灰尘和药粉对称重传感器产生影响，影响发药药量精度。
8. 自动清洁，避免灰尘对各种零部件的影响。
9. 模块化设计，可以根据场地定制，模块根据药房的用量逐渐增加，提升效能。
10. 根据每天用量设计药斗大小，减少加药次数。

Automatic decocting traditional Chinese medicine machine

无人化智能煎药房

产品介绍

无人化智能煎药房可实现散装中药依据处方全自动加药、泡药、煎药、全自动包装、杀菌、喷印患者姓名等信息,并对药渣进行留存备份,对药渣进行后处理。



功能

全自动加药、泡药、头煎、二煎、先煎、后下、过滤并杀菌、包装并喷码、对药渣进行后处理。

十大优势

1. 散装煎药,煎出率高,流程完全遵照古法自动二煎,药液浓,药效好。
2. 不需要用纱布或者无纺布包裹,节省煎药耗材成本。
3. 蒸汽加热,充分沸腾,不糊锅,锅体防溢出设计,药液不溢锅。
4. 无人化、自动化,节省全部煎药、刷锅人工,避免煎药高温对人的危害,让煎药房减少对人的依赖,易于管理。
5. 锅分大中小不同型号,可以满足儿童、大处方等各种处方要求。
6. 效率高,水从20°C到100°C沸腾仅用5-8分钟,每锅每天满负荷可煎15张处方。
7. 智能化,根据药方中药材吸水率自动计算加水量,自动对煎出药液进行称重,自动根据处方类型,动态调整煎出药液的容量,避免浪费,避免煎药烧干锅。
8. 模块化设计,适应各种规模医院,各种形状、面积的场地,可根据处方量增长,不断增加模块,以适应药房处方量的不断增长。
9. 自动杀菌、包装、喷码,防止药液发酵胀包。
10. 全程自动控制、监测、可溯,无人工干预,每个环节双传感器自动核对无差错。

无人化智能煎药房与半自动煎药机优势对比

无人化智能煎药房与半自动煎药机对比



VS



项目	无人化智能煎药房	半自动煎药房
与医院HIS系统连接	能	不能
煎药方式	散装泡药、煎药，不需要纱布或无纺布包裹	用纱布或无纺布包裹后
煎出率	充分沸腾，药物有效成分充分浸出，药效好，药汁非常浓	沸腾不充分，由于用布包裹影响药物溶出，药效低
锅体技术、加热方式	蒸汽加热和夹层锅技术，让药品不糊锅、不溢锅	采用电加热，不溢出，不糊锅
加热效率（20°C-100°C）	5-10分钟	30-40分钟
复核难易程度	自动复核	难
差错率	无差错，全程无人工干预	高
效率	每锅每天可煎15张处方，可24小时工作	每锅每天可煎5张处方
清理方式	直接倾倒，无二次污染	管道式，存在二次污染
耗用人工	全程电脑监控操作，节省全部煎药、刷锅人员可以实现无人化全年无休	50%人工耗用在刷锅程序，每煎25张处方需增加1-2人，需要倒班
自动泡药、煎药	自动计算加水量、浸泡自动计时、自动投药、煎药	无
自动包装、喷码	煎好的药液自动杀菌封装，封装好的药袋上自动喷印患者姓名、医嘱、缴费条码等信息	无
泡药及煎药全程自动化和可视化	全程电脑监控操作，每个环节均有传感器对设备动作结果进行核对，确保煎药全过程准确无误	无
占地面积	占地面积小，采用立体式设计（比如16个锅，刷锅、泡药，大约需要占地32平方米。）	非立体式
是否模块化、定制化	模块化、定制化设计	有
锅体型号	锅体分大、中、小、微不同型号，便于儿童、大处方等各种处方的煎药。	无

Automatic Medicine Dispensing For Small Package Of Chinese Herbal Pieces

小包装中药饮片全自动中药房

产品介绍

小包装中药饮片全自动中药房是针对小包装中药饮片的全自动抓药调剂成套设备，完全取代人工进行小包装中药的识别、计数、抓取、分拣、收集、包装和分发。调剂一剂药的时间仅需要3~5秒，调剂过程较人工准确、省时、省力。



产品参数

设备型号	XHYP-A	XHYP-B	XHYP-C
调剂速度	5秒/剂	4秒/剂	3秒/剂
适用范围	每天50-300张处方以上	每天300-800张处方的中药房	每天800张处方的中药房
节省人工	8-12人	30-40人	40-60人
设备占地面积 (根据所需品种、储药多少而不同)	30平米	40平米	60平米
储药品种 (可根据需求定制任意数量品种)	300-600品规	600-900品规	800-1200品规
储药量	25万包	40万包	70万包
功率	4KW	8KW	11KW

Comparative Advantage Between Automatic Pharmacy And Hand Filling

全自动中药房与手工抓药优势对比

手工抓药与全自动中药房对比

项目 (每天10,000副药)	手工操作		全自动
	散装中药	小包装中药饮片	全自动中药房
效率 (副/小时)	60副	60副	1800副
抓药出错率	0.5%	0.5%	0
剂量误差率 (正负)	5%	0	0
复核难易程度	难	难	自动复核
患者排队等候取药时间	2-4小时	2-4小时	无需等待
药房抓药所需员工数	60人	60人	8人
每年人工成本 (万元)	480	480	48
抓一剂药的平均成本 (元)	1.3	1.3	0.12



VS



全自动中药房的优势

全自动中药房是针对小包装中药饮片和免煎配方颗粒完全取代人工自动调剂、包装、分发的自动化设备，调剂一剂药仅需3秒，较人工抓药调剂准确、省时、省力。



Automatic Medicine Dispensing For Small package Non Fried Formula Granule

小包装免煎配方颗粒全自动中药房

产品介绍

小包装免煎配方颗粒全自动中药房是针对小包装配方颗粒的全自动抓药调剂成套设备。调剂一剂药的时间仅需要3~5秒，调剂过程较人工准确、省时、省力。



产品参数

设备型号	XHKLD-A	XHKLD-B	XHKLD-C
调剂速度	8秒/剂	5秒/剂	3秒/剂
适用范围	每天20-100张处方的中药房	每天100-500张处方的中药房	每天500-1000张处方的中药房
节省人工	3-5人	8-12人	30-40人
设备占地面积 (根据所需品种、储药多少而不同)	6平米	8平米	15平米
储药品种 (可根据需求定制任意数量品种)	180-250味	250-350味	350-550味
储药量	15万包	32万包	50万包
功率	2KW	6KW	8KW

Automatic Medicine Dispensing For Formula Granule Bottles

瓶装配方颗粒全自动中药房

产品介绍

XHKLP-A2001型 瓶装配方颗粒全自动中药房是针对瓶装配方颗粒的全自动抓药调剂成套设备，实现了发药全流程自动化，每剂药需要5秒钟。

产品参数

适应范围：每天（8小时）处方量：200-300张，
储药品种350味药；

效率：5秒/剂（含调剂、封装、喷码）

药房需求面积（含储药空间和上药空间）：10-15 平方米；

配置人员：调剂0人、发药和上药1人；

设备配置：含主机、触摸屏1个、键盘1个、鼠标1个、网络交换机1个、包装机、喷码机；

设备功率：220V 8.0KW；

使用环境：恒温干燥，避免药粉受潮。



瓶装配方颗粒全自动发药机相对半自动发药机的八大优势

1. 发药全流程全自动，无差错。此型号全自动发药机整个发药、称药、包装、喷码均为全自动，无人工干预，发药指令与执行机构之间采用密码对碰技术，杜绝人工操作的差错。而半自动发药机除了称重环节包装环节，其余均为手动，容易出错。
2. 效率高，节省药房人工费。此型号全自动发药机可以实现5秒一副药，可以24小时不间断发药，仅需1个人发药上药，效能是半自动发药机的5倍。
3. 节省药房场地。
4. 人工劳动强度低。此型号同样的半自动发药机每天要加药220次。半自动发药机每天需要人工从药架上拿取、到机器上称重、然后放回药瓶（按照每张处方20味药计算）近1000次，劳动强度大，而全自动发药机不需要上述劳动，仅需要人工加药和发药。
5. 自动对温湿度进行控制，出现异常自动报警，保证了药品的安全性。而半自动发药机没有此方面的功能。
6. 对于加药频繁的药品采用自动识别开盖系统，杜绝药品安全事故发生。此型号全自动发药机加药对于加药频繁的药品采用条码核对开盖，除了要加药的瓶盖自动弹开，其余的瓶盖均无法开启，避免人为操作失误，避免人为故意导致的意外发生，对药品的管控更加严格。而半自动发药机则没有此功能，容易出现用药安全风险。
7. 实现对温湿度自动控制、监测。全自动发药机使用传感器自动对药粉结块情况进行监测，发现异常进行报警，而半自动发药机则无此功能。
8. 对设备内部的药粉自动称重盘点。

产品介绍



产品功能

- 1.安全锁定:贵细饮片安全锁定,能够自动推送抽屉、自动开关。
- 2.安全管理:毒麻饮片安全管理,依处方和药剂师指令进行开关安全管理。
- 3.防呆防错设计:药柜依指令开合,无指令不动作,防呆、防错。
- 4.自动提示:显示药品剩余库存、提示加药、补药、发药。
- 5.自动库存管理:实现库存的实时增加与减少、自动计算库存结余,保证药品指示准确性。
- 6.自动效期提醒:依设定提醒。
- 7.批次管理和先进先出管理。
- 8.能够与全自动中药房配套使用:由于有些冷备、贵细药不上机,那么会有手工添加,例如:全自动设备发一副药时,一副药中20个品规由设备发其中的18种,其余2种(例如红花和虫草)的智能药柜的抽屉会自动弹开,提示人工在这2个抽屉中取出多少克药加到该处方。人工取完后,人工推上抽屉,智能药柜的系统自动扣减相应药品的库存,并反馈给发药窗口该人的药已经调剂完毕。
- 9.个性化定制:采用模块化设计,可以像搭积木一样根据场地实际情况个性化定制。
- 10.实时整体库存系统管理:带有液晶显示屏,可以用PDA控制,与服务器及PDA实时通讯,全部智能药柜实现服务器系统总体并联控制,实现整体库存系统管理。
- 11.智能复核:药品存取智能复核,100%准确无差错。

产品介绍



显示屏内容介绍



药品名称

药品规格

药品库存



产品功能

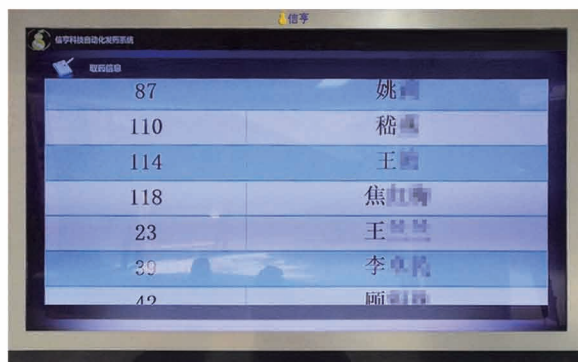
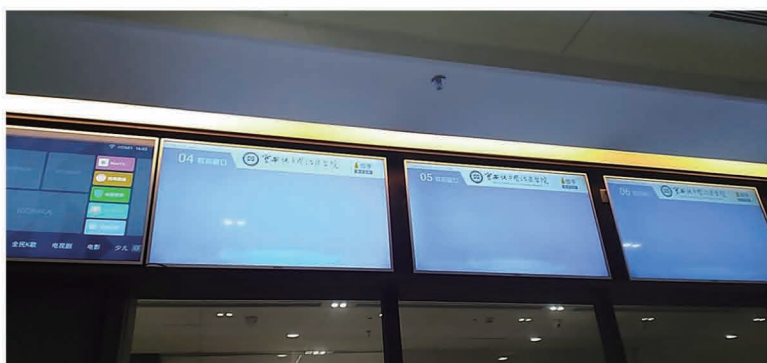
- 1.能够与各种全自动中药房、无人化智能煎药房对接配合。
- 2.自动提示:显示药品剩余库存、提示加药、补药、发药。
- 3.自动库存管理:实现库存的实时增加与减少、自动计算库存结余。
- 4.自动效期提醒:依设定提醒。
- 5.批次管理和先进先出管理。
- 6.智能复核:药品存取智能复核, 100%准确无差错。
- 7.实时整体库存系统管理:带有液晶显示屏, 可以用PDA控制, 与服务器及PDA实时通讯, 实现服务器系统总体并联控制, 实现整体库存系统管理。
- 8.个性化定制:采用模块化设计, 可以像搭积木一样根据场地实际情况个性化定制。

Queue Screen System / Prescription Reporting System

叫号大屏系统/处方报道系统

叫号大屏系统功能

- 实时关联发药结果进行语音播报，大屏幕滚动叫号提醒。
- 智能判定取药动作是否完成，如完成即停止播报。



处方报道系统功能

- 自动生成序号,打印签到、取药凭条

患者到药房后，在自动报到系统一体式设备上通过刷卡或者扫码、扫描身份证等身份凭证进行签到，系统根据HIS分配的取药窗口，生成取药序号，自动打印签到、取药凭条。

- 自动关联叫号大屏系统



抗新冠病毒专用中药配方颗粒无人发药机

产品介绍

产品可以针对任意厂家的配方颗粒进行全自动调剂，抓一服药仅需5秒，一台发药机一天自动抓药调剂约8500剂（约1100张处方），可以有效缓解药剂师人手紧缺的矛盾。



产品优势

- 一、效率高，患者免等待。每5秒可以抓一服药，一台发药机一天抓药约8500剂，有效避免了患者因人工抓药需等待1-2小时而产生的病毒感染。
- 二、可以24小时连续全自动发药，自动包装、自动喷印患者姓名，能够满足突然大规模增加的中药抓药需求。
- 三、小型化、模块化、可转化。设备可以发预防和治疗新冠病毒肺炎的处方，还可转换为发协定处方的发药机，未来还可以增加模块升级为400-500品规全品种全自动发药机。

产品配置

型号	A型	B型	C型	D型	E型
品规	48品规	48品规	48品规	48品规	48品规
配置	48品规 PDA和触摸屏	48品规 PDA和触摸屏 温控及除湿机	48品规 PDA和触摸屏 激光打码机	48品规 PDA和触摸屏 激光打码机 温控及除湿机	48品规 PDA和触摸屏 激光打码机和除湿机 无线网络交换机 24小时监控摄像头 远程维护模块 微信支付模块 刷脸支付模块

More on products

更多关于产品

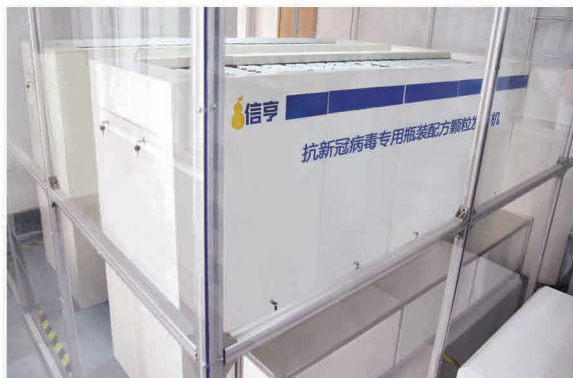
产品案例



贵州中医药大学第一附属医院抗新冠病毒专用瓶装配方颗粒发药机



抗新冠病毒专用瓶装配方颗粒发药机凌晨3:00多还在自动发药



湖南中医药大学第一附属医院抗新冠病毒专用瓶装配方颗粒发药机

设备相关

- * 设备尺寸：2*0.6*1.6（长宽高，单位：米）。
- * 设备功率：220V/1.5KW。
- * 使用环境和安装环境：
最好恒温恒湿环境。
B型设备自带除湿和温控设备。
C型设备自带压缩空气。

交货期

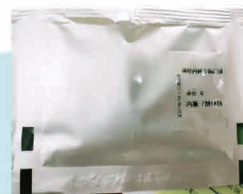
收到预付款后7天到货，即插即用。

疫情过后设备如何继续使用

- 可以根据医院需求增加品规成为一个300-400品规的全自动发药机。
- 药品的品种可以更换，用来院内自制协定处方抓药。
- 用在肺结核、肝炎传染病及糖尿病专科病区发药。
- 可以用在散装饮片中粉类药品自动抓药，届时可以把包装材料换成无纺布或者纱布。



瓶装配方颗粒全自动中药房一张处方的包装

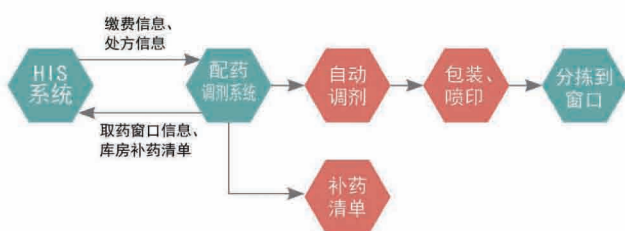


瓶装配方颗粒全自动中药房药袋特写

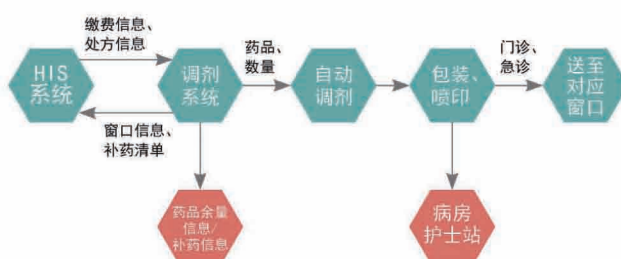
帮助医院构建“区域中心药房”

全自动药房的操作流程

●全自动中药房操作流程

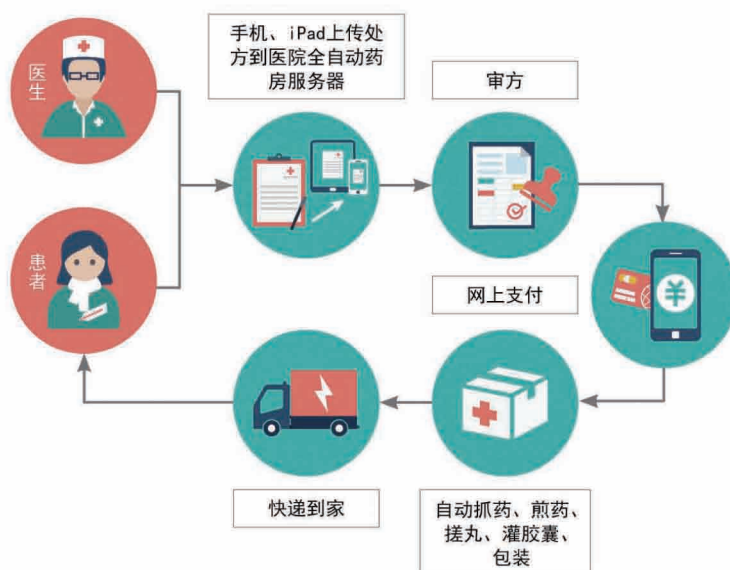


●针剂瓶装药全自动发药机操作流程



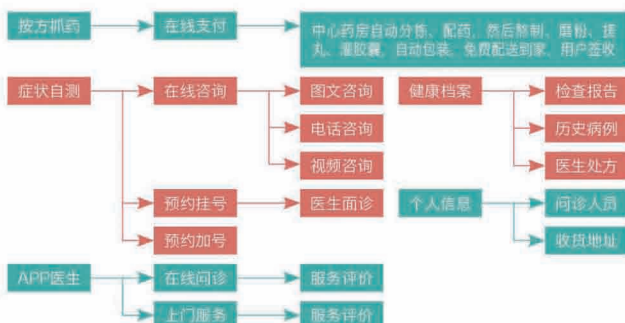
互联网+全自动中药房+快递

全自动中药发药机与互联网尤其是移动互联网结合，帮助医院构建“区域中心药房”。可以实现患者或医生上传处方到中心药房网站，系统自动验核医生签名、审方，系统自动划价，生成药品订单。全自动药房自动调剂配药、熬药、搓丸（灌胶囊）、包装、配送至患者手中。

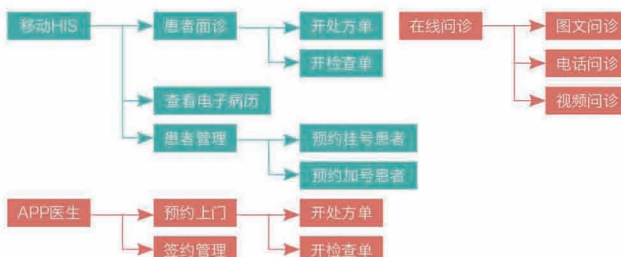


全自动中药网上定制平台——葫芦APP

●葫芦APP患者端的功能



●葫芦APP医生端的功能

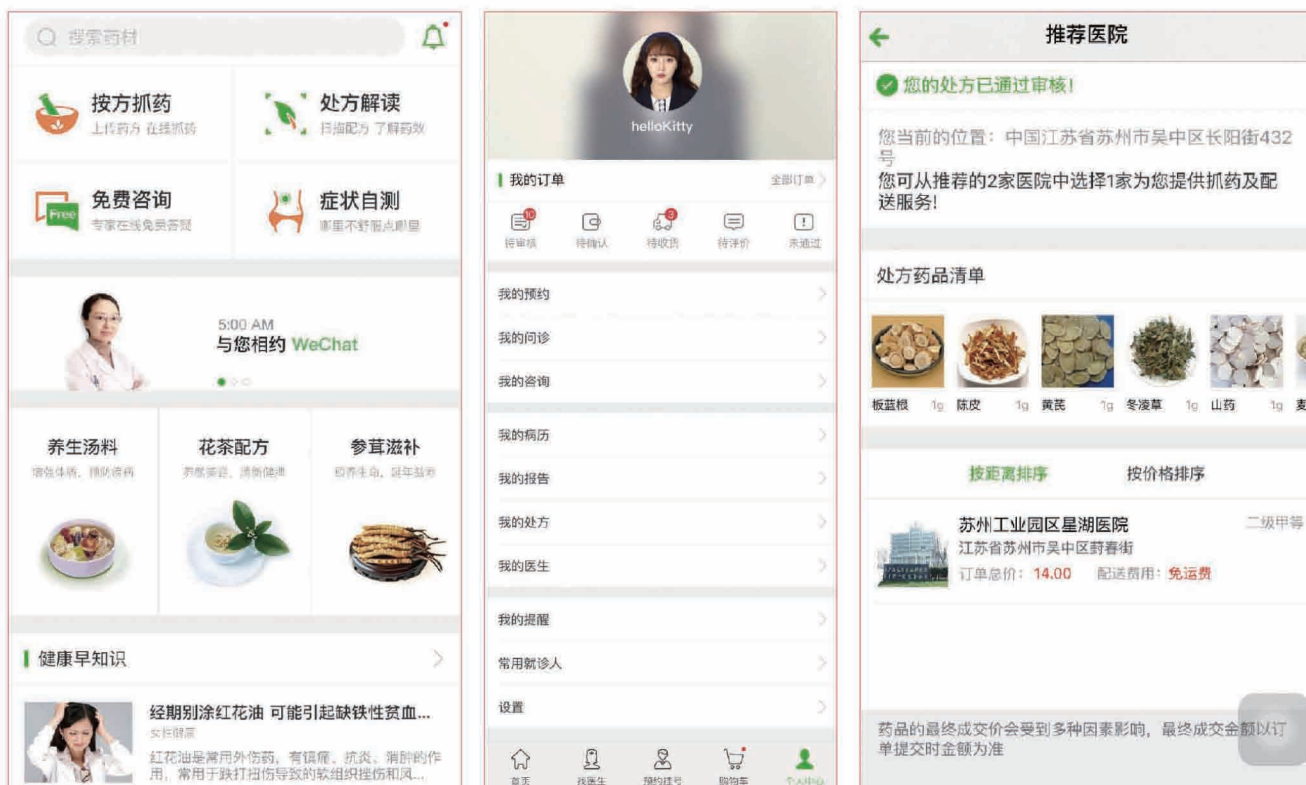


Help Hospital To Build "Internet Plus Regional Center Pharmacy"

葫芦APP的界面



●患者端界面



●医生端界面



光大大中
健康人让

信亨企业愿景



地址：江苏省苏州市工业园区淞北路45号（启迪智能制造产业园）4幢、10幢、11幢

电话：0512-62998681 邮编：215201

0512-62998016 网址：www.xinhengkeji.com

手机：18912799856 邮箱：xhsf@xinhengkeji.com