

2020线上中国国际智能产业博览会

智能化：为经济赋能 为生活添彩

智慧健康

重医大附三院互联网医院开诊啦！

智博会
Smart China Expo
2020重庆智慧健康示范医院

医生网上接诊开处方,药品快递到家,智慧医院让你足不出户手机看病。

8日,重医大附三院互联网医院上线开诊。患者通过一部智能手机,不仅能实现看病不排队,预约检查时间等功能,还能在线咨询医生、复诊、开药,最后药品还能快速直送到家里。足不出户手机看病成为现实。

互联网医院上线
就医模式开始改变

重医大附三院互联网医院作为我市14家互联网医院之一,经重庆市卫生健康委员会批准正式上线开诊。据介绍,为适应疫情常态化防控需要,响应国家“互联网+医疗健康”发展战略,市卫健委开展互联网医院试点工作,为广大人民群众提供便捷就医通道。

重医大附三院利用自身较完善的智慧医院构架,快速达到了市卫健委的试点要求。目前,该院互联网医



市民在自助取号机前取号

院开设:皮肤美容、康复、眼科、营养、内分泌、心内等门诊科室,其他科室将陆续开放;通过图文、视频两种方式为群众提供在线咨询、诊后复诊、慢病续方及药品配送到家服务。其中,“慢病续方”支持糖尿病、高血压两个特病病种在线医保实时报销。

该院信息统计中心主任刘锋介绍,糖尿病、高血压患者需长期服药,通过互联网医院,可以先在网上找医生咨询复诊,医生根据医院大数据,能看到该患者在附三院的所有诊治过程。然后根据患者口述以及视频观察,调整用药。而患者在续方购药付费时,所付费用是直接医保报销之

后的费用。这一点省去了患者再跑腿报销的麻烦。最后,药品快递到家,省了老年或行动不便患者跑医院的麻烦。

刘锋介绍,互联网医院目前大致有3种模式,一种是互联网公司运营;一种是互联网公司和实体医院联合运营;一种是实体医院独立运营。而重医大附三院采取的是独立运营模式。随着互联网医院上线并不断升级,患者就医模式将发生根本改变。

智慧医院建设
为互联网医院筑基

重医大附三院互联网医院是全市首家混合所有制大型三级综合性互联网医院。为该院互联网医院筑基的,是其始终坚持的智慧医院建设。

据刘锋介绍,医院实现可视化实时智能运维管理后,借助信息化手段开展信息运维管理,目前医院对于每一台在用设备都能做到实时掌握,最大程度开发了医院的运行能力。

重庆首个沃森肿瘤智能会诊中心2018年11月起落户重医大附三院,由IBM开发的沃森“医生”会提供治疗方案建议,这些建议与世界顶级

肿瘤专家高度吻合。该院AI辅助影像诊断的广泛应用,极大提高了放射科医生看片效率和准确率。据该院放射科医生介绍,使用人工智能辅助系统后,进行肺结节筛查,可以鉴别极微小肺结节,甚至早期病灶。这对于肺部病变的早诊早治有关键性作用。同时,过去不便存放的胶片,现在可以保存到手机且通过手机屏幕清晰地看片。

该院的全景大数据系统,正是互联网医院能正常应用的重要基础。通过医疗大数据平台和院管大数据中心、医疗科研大数据中心,应用大数据技术支撑医院管理、临床科研工作。并建立患者360全景数据集,以患者维度整合历次门诊、住院、体检、随访医疗数据,方便临床通过患者健康档案分析助力诊疗。在互联网医院上,这将成为接诊医生的重要参考。

据该院常务副院长严敏介绍,医院按照“一个平台、两个中心、八大类应用”进行信息化顶层设计,基于信息集成平台开展信息化建设。围绕“智慧就诊、智慧医疗、智慧护理、智慧管理”四大板块,信息系统与业务流程紧密结合,不断创新与探索“智慧医院”建设。正是依托这样坚实的智慧医院基础,互联网医院上线才具

有可操作性和实用性。

扫个二维码
互联网医院轻松存手机上

昨天下午,市民张先生体验了一把互联网医院。首先,张先生通过二维码关注了重医大附三院互联网医院。然后在指引下完成了注册以及重庆市电子健康卡的申领。

据介绍,电子健康卡可以记录患者就诊过程,并将在未来实现跨院通用,相当于一个随身的电子病历。

由于张先生最近刚体检,对于自己的BMI值有疑问,于是想找营养方面的医生咨询。点首页咨询图标后,进入选择页面。各科室接诊医生都在上面。张先生找到临床营养科门诊,点击主治医师刘红的图标。

在线咨询网上挂号费现在是1元钱。付费后,选择图文或视频接诊。张先生选图文接诊后,稍等手机就有提示,您的医生已经在线,这时,页面成为了医患对话页面。最先显示的是的一组字母和数字组成的号码。据介绍,这是接诊号,每个接诊号都将在卫健委有关系统里备案。

张先生告诉医生自己体检后的BMI值。随后医生询问了他的身高和体重。经过计算,张先生的正常BMI值是18.5至23.9之间,而张先生属于明显超重了。

随后,刘医生查看张先生上传的体检表后,对他的三餐饮食以及运动方式提出建议,回答张先生提出的一些问题。并建议张先生到医院进行一次人体成分测定。

“这还真好用。”张先生说,胖不算病,但是却易导致很多疾病。但是总不至于有点胖就去医院吧。通过互联网医院咨询医生,这下知道该怎么做了。“这个对一些毛病或者复查很有用。都不用跑医院了。”张先生说,自己也是老鼻炎了,每次去医院,排半天队,开的药基本一样。以后,通过互联网医院复诊功能,也许就不用再每次去医院了。

冯超 图片由重医大附三院提供

如何使用互联网医院

1.互联网医院注册流程:关注“重医大附三院互联网医院”微信服务号点击“我的”点击“健康卡管理”点击“添加就诊卡”,按照操作指引完成实名认证及重庆市电子健康卡申领。

(1)关注“重医大附三院互联网医院”微信服务号。

(2)在线实名认证申领电子健康卡。

2.功能使用

(1)在线咨询:专家医生在线答疑解惑,不能开具处方,不支持医保报销。

(2)诊后复诊:针对复诊患者,需提供近期就诊记录,可以在线开具处方,不支持医保报销。

(3)慢病续方:针对已经在重医大附三院办理医保特病定点的高血压、糖尿病慢病患者,需提供近期就诊记录,可以在线开具处方,重庆市医保实时在线报销。



重庆桐君阁药厂 智慧之光 绽放“百年老字号”芳华

智博会
Smart China Expo
2020重庆“十佳智慧健康工厂”穿越百年,绽放世纪芳华;
筚路蓝缕,点靓“岐黄之光”。这就是重庆桐君阁药厂。
从1908年到2020年,太极集团重庆桐君阁药厂有限公司已走过110多年的风云变幻,成为拥有“中华老字号”、“国家级非物质文化遗产”等殊荣的中成药生产企业,从广大老百姓那儿赢得了“百年桐君阁,精制中成药”的美誉,在巴渝乃至中国大地上画下浓墨重彩的一笔。

“沉香化气片”精选优质进口沉香,是桐君阁倾心打造的一个重点产品,具有顺气、消食,促进胃动力的功效,曾于2017年获得重庆市“高新技术产品”荣誉称号。从2009年最初的171万元销售额到2019年的30709万元,沉香化气片以强有力的姿态占据市场,满足越来越多老百姓的健康需求。

这其中究竟隐藏着什么不为大众所知的发展秘密?“百年老字号”桐君阁又是如何焕发传统中医药的活力,谱写全新的发展篇章?

把握智慧化契机
护佑百姓生命健康

在中华民族五千年的历史长河中,中医药文化始终担负着促进百姓健康的重要角色,长久护佑着中华民族的繁衍昌盛。悠悠百年,桐君阁积淀无数传统经典名方,拥有250个中成药批准文号,独家品种20个,进入国家基本药物目录61个。

桐君阁的“宝库”里,蕴藏着数不胜数的优质中药。

然而过去的丸药都是纯手工制作,对制作技艺的要求高,质量却因制药师傅的手艺参差不齐,且制作速度慢。受生产效率和生产规模的限制,在过去,百姓一度与之无缘,无法享受到高品质的传统中药。

“我们的中医药国粹博大精深,如何把不为人知的好药带到每一个老百姓身边,始终是我们的不懈追求。”董事长刘超表示,桐君阁想要走得更远,必须在继承的基础上,谋求现代化的创新。

刘超把目光锁定在建立“智能化”生产。

他认识到,在医药工业化时代,智能化助力生产提速必将是企业发展的趋势潮流。只有运用现代化、自动化的制药工艺,把繁杂的传统技艺转化为批量生产流水线,桐君阁丸剂制作才有可能重新注入全新的生命力和创造力。

2011年,“桐君阁传统丸剂制作技艺”被列入国家级非物质文化遗产保护名录,是目前唯一受国家保护的中药传统丸剂制药技艺。

这再度说明桐君阁集地道好药和传统技艺于一体,拥有无限潜能。同时身为国企,桐君阁肩负满足百姓健康需求、健康梦想的责任和使命。

那么,应当如何扬帆起航,加大生产类似“沉香化气片”的优质中药产品,让老百姓吃上价廉物美、疗效更好的传统中药?刘超带领桐君阁建立“智慧化”工厂,走上了“智能化”生产之路。事实证明,这是一条具有前瞻性的道路。

打造智能化工厂
点燃中药时代薪火

在刘超的带领下,2013年,桐君阁药厂在涪陵李渡厂区启动了3万平方米智能化生产车间的建设,并于2016年正式投产建成。

截至今年4月,桐君阁药厂在重庆涪陵李渡工业园区建成了一座智能化工厂,含固体制剂、液体制剂两个数字化车间和一幢智能化立体仓库。该智能工厂总建筑面积9.4万平方米,有智能化设备600台(套),有22条智能化包装生产线和智能化物流输送设备,均处于国内领先水平。智能工厂设备设施总投资2.5亿元,形成年产中成药固体制剂4000吨,液体制



涪陵李渡厂区外观

剂18亿支的生产能力。

来到涪陵李渡厂区,仿佛进入一处“智慧”化身的优美花园。这里先进设备逾千台套,其中10余台德国进口的机器人正高效地“忙忙碌碌”,有条不紊地制作、包装中药产品。据悉,这些智能化设备可实现关键工序数控化95%以上,生产效率提高50%以上,产品生产周期缩短30%以上,单位产值能耗降低15%以上,真正提高生产效率,实现绿色化环保生产。

“品质不减物,制繁不省工”是桐君阁世代相传的祖训。走上智能化生产道路的同时,做“高品质、高疗效的传统中药”的理念依然深深烙印于桐君阁人心中。

涪陵李渡厂区的自动化、智能化中药制剂生产线,完美把提高产量和提升质量合二为一,使传统的制作技艺与现代化的生产手段相互融合,真正达到“信息深度自感知、智慧优化自决策、精确控制自执行”的智能制造目标,成功实现中成药生产自动化、智能化、质量控制数字化。

智能化设备通过采集、传输数据,成功打通了企业各部门工作环节中的业务沟通、信息处理、流程协作、质量监控、内外协作、资源整合、营销推动、生产制造、产品供应、决策分析等问题,使桐君阁的中药生产具有严格的工艺流程、精细化的参数控制,极大提升了中医药的生产效率,切实保障了产品的生产质量和稳定性。

开拓现代化道路
吐露百年国企芳华

依托涪陵李渡厂区的这条智能生产线,8年时间,桐君阁销售额从0.7亿增长到10.7亿,整整增长了15倍。

其中,“沉香化气片”这一传统经典古方药采用直粉压片技术,进行现代化生产工艺制作,成功占领市场,实现了华丽的转身;自从有了智能生产线,生产规模不断扩大,养生丸剂丹药“还少丹”销售金额从2010年的4万元增长到2019年的4185万元,告别了“养在深闺人识”的状态。据了

解,桐君阁药厂涪陵分厂现已是单栋体量位于亚洲第二的中成药制造车间,桐君阁药厂的产品早已从川渝走向全国,部分药品更是出口到东南亚等国。

这些都说明,大批的优质中药“闻名于世”,走进寻常百姓家中,刘超带



涪陵李渡厂区的智能生产车间

领桐君阁朝最初的理想目标跨近了一大步。

然而,桐君阁并没有止步于此。在他们看来,“智能化”是一条漫漫长途,如若不与时俱进,就只能原地踏步。

2018年,公司荣获重庆市“数字化车间”认定,同时获批重庆市工业和信息化“重点实验室”。2019年,公司荣获“重庆市智能制造标杆企业”。

桐君阁药厂将继续加大现有产能提升和智能化设备引进,打造高新技术智能化生产车间,将人工智能技术嵌入到产品设计、工艺、制造、物流、管理、销售、服务、运输等全过程中,最终建成以MES管理系统为核心的智能化生产车间,成为行业示范工程。

刘超表示,百年沧海横流,桐君阁都没有退场褪色,反而大绽光芒。究其原因,除了坚定不移地传承优秀中药文化,更离不开“智慧生产”的赋能添彩。眺望未来,刘超说:“我们将继续沿着现代化、智慧化的生产道路前进,践行企业‘以消费者为根,以奋斗者为本’的核心价值观,恪守‘品质不减物,制繁不省工’的质量原则,砥砺前行,造福更多百姓,使百年老字号萌发新芽,再展风采芳华。”

何月梅 图片由太极集团重庆桐君阁药厂有限公司提供