

当前位置：首页 >> 自动化仪表 >>

## 智能化药机助力药企实现稳产超产，降低成本和用工依赖

时间：2021-03-26 作者：专家委 点击：371

【仪表网 仪表下游】智能化是指事物在计算机网络、大数据、物联网和人工智能等技术的支持下，所具有的能满足人的各种需求的属性。近年来，随着新基建国家战略的不断深化，5G、大数据、人工智能等新兴技术的应用更加广泛，逐渐将触角伸至制药装备领域，赋能药机业高质量发展的同事，也助力药企实现稳产超产，并降低成本和用工依赖。

例如，某药企在2020年疫情期间之所以能够及时复工，产能迅速恢复，背后离不开智能化系统的支持。该公司通过引入全自动化智能灯检机，从启动灯检到一支制剂输出的整个过程不到1分钟，一批次可实现自动检测二十多万支口服液体制剂。除了提高效率以外，药企的用工依赖也大大降低，以前需要20名工人，如今只需要2名在灯检的输入和输出两侧进行维护即可。

同样的好处也在一家中药企业全自动数字化中药提取车间内体现。据悉，该车间装配了百余台智能化制药设备，通过信息化手段，建立起产销一体化管控体系，实现生产过程自动化和产品质量数字化追溯，4层大楼工作人员不到20人。2020年2月，该车间投产后，可实现年加工药材3700吨，实现成品产值30亿元左右，大大提升了产能，缩短产品生产周期，降低能耗和成本，并提升了车间内中药提取生产的信息化和智能化效果。

在业内看来，2020年受特殊时期的影响，自动化、智能化的设备凭借效率高、无接触、可长时间运转等优势加快走进人们的视野，在制药车间内，智能化的设备有利于解放工人的双手，降低用工紧张风险，提高生产效率和产能，提升产品质量。未来无论是生活还是生产中，它们都将扮演着更加重要的角色，并且将加快替代传统设备。

实际上，近年在集采等一系列新医改政策下，制药企业为了降低成本、提高产能，正加速朝着智能制造转型，智能化制药装备的市场需求也在不断增长。作为制药行业上游，药机行业在迎来发展机遇的同时，也面临着向智能制造新模式转变的挑战。

不少大型药机企业正抓住契机加速布局。例如，迦南科技2020年5月宣布拟投入募集资金1.89亿元用于智能化中药提取生产线项目，引进工业机器人等国内外先进制造及加工设备，建设3条为客户提供定制化产品的智能化中药提取设备生产线。据悉，该生产线由智能生产控制中心、智能加工生产线、智能监控和分析中心四大部分组成；以生产开发智能化中药提取装备为主，预计年产中药提取设备90台(套)。

无独有偶，楚天科技2020年验收通过了其位于长沙宁乡的智能制造新模式项目。据了解，该项目实现从研发、制造、物流、服务等全流程的产品全生命周期管理，创建了制药装备的智能制造新模式及智能制造标准，有利于助推我国制药装备企业向智能制造新模式转变。

值得一提的是，目前我国智能制药装备只是局部的智能化，还未实现真正的智能化。业内建议，药机企业除了提高装备的自动化、数字化、网络化、智能化外，还需要根据实际情况，探索一些新的配套技术与装置的应用，如PAT技术、机器人、3D打印技术等，来进一步提高智能制药装备的“智能化”功能。

(来源：仪表网)

自动化仪表  
分析仪器  
医疗仪器  
传感器  
仪器材料  
电子电工  
试验设备  
环境监测  
光学仪器  
控制系统

### 合作媒体



### 友情链接

中国仪器仪表学会 深圳市科协 广东省仪器仪表学会 深圳市仪器仪表与自动化行业协会 中国仪器仪表商情网 中国自动化网 激光制造网