**智能发药系统参数要求**

一、设备的基本要求

1.能满足每日调配门诊处方量约为3500张处方的调配能力；每张处方处理时间≤10秒，平均发放速度≥600张处方/小时；普通时段平均取药等候时间不超过10分钟，高峰取药时段不超过20分钟。

2.要求能支持开设6个发药窗口同时工作。

3.发药机的储药能力要求能达到20000盒左右（按医院常规用药结构的药品外包装尺寸均值计算）。

4.具有自动盘点功能，对机内药品进行实时（定时）库存实物盘点。

5.具有拆零模块处理非整装包装的发药功能。拆零模块能达到60种以上品种，要求具备≥6个出药口，可实现同时处理6个处方的拆零药品发放，以适应目前药品集采政策中标的大包装品种的调配工作。

二、调配装药功能

1.要求具有智能药篮按每张处方调配好后“一患者一篮药”的分装好药品的功能。避免不同患者处方出现混放情况，减少调配发药的差错，提高用药的安全。

2.具有分篮功能。当某处方药品过多时，系统能自动将药品分配装入多个药篮，并有相应信息提示，防止发药少发或漏发药的差错。

3.一次性可载入药篮数不低于60个，要求药篮自动进入发药柜接收药品，接收完药品的药篮自动进入传输系统的功能，避免人工加药篮，节省人力资源。

4.要求智能药篮的发放系统与发药柜直接连接，智能药篮要求能自动进入发药柜接收药品，增加自动化程度，减少人力的传输。

三、发药机各组件系统的自动化

1.要求传输系统与发药柜直接连接，接收完药品的智能药篮能自动进入传输系统，减少人力的传输，节省人力资源。

2.要求传输系统与所有发药窗口直接连接，智能药篮能自动进入对应的发药窗口，避免用人工传输，提升自动化。程度，节省人力资源。

3.传输系统能自动判断调查配处方是否完整，完整处方直接自动传送到达对应窗口，提高一些长期用药、慢性病种处方整盒发药的“直发率”，提高处方调配和发药速度；非完整处方能自动进入补药区并自动打印补药单。

4.每条药槽水平放置且都具备独立电机动力驱动功能，保证出药速度不受药槽内药品数量的影响，减少出药卡顿，减少误差，提高发药工作效率。

四、发药机加药功能

1.在加药功能方面，要求具备机械手自动加药，能批量进行，单次自动上药品种数可≥2种；上药速度≥3000盒/小时；具有单品种药品批量加药功能；具有单次多品种批量加药功能；具有通过识别药品监管码、条形码两种方式保证加药的准确性；发药时可同时进行机械手添加药品，加药不影响发药，保证发药速度。

2.在药品需要补充时，应自动将需要补充药品的信息显示在设备的屏上，能够发出提示警告，提醒及时补充药品的功能。

3.在需要根据加药紧急程度方面，可自动调整并提示加药顺序的功能，使急需增加的药品能及时添加上，保证发药的顺利和效率。

五、处方发放功能要求

1.药篮中含冷链类药品时，如患者在设定时间内没来取药，药篮自动能提醒药师，保证药品质量不受影响。

2.发药时，药篮中含高警示、毒、麻药品或者特定药品时，药篮能发出警示药师加强核准，确保准确无误。

3.具有通过扫描患者手中持有的取药凭证，能自动快速识别该患者处方已配好药品药篮的存放位置，提高发药工作效率。

4.对于缓存未取药的处方有分级提醒功能，可根据不同处方的重要程度，可通过有效的提醒，从而有效提醒药师为患者做好用药指导工作。

5.处方发药流程具备能完成药品追溯码记录的溯源功能。

6.当自动发药机出现故障时，具有应急处理的功能，避免发药工作的瘫痪。