**毫米波设备集中查验工作模式**

**及调度策略**

**工作模式**

可以通过集中管理web界面向设备端推送参数配置工作模式。另外根据设备端与服务器的连接情况，分为单机模式和联机模式。

1. **单机模式**

设备端无法连接至数据服务，使用自动判图，旅客在设备端接受手检。



1. **联机模式**
   1. 单设备端

使用设备端自动判图，旅客在设备端扫描完成后，数据上传服务器，继续在设备端进行手检。



* 1. 设备端+远程端+手检站

常规集中查验工作模式，旅客在设备端扫描后，等待数据服务分配的远程端判图结果，判图结束后，旅客到数据服务分配的手检站接受手检。



* 1. 设备端+远程端

旅客在设备端完成扫描后，在设备端等待，收到数据服务分配的远程端判图结果后，旅客在设备端接受手检。



* 1. 设备端+手检站

常见工作模式，设备端使用自动判图，旅客在设备端完成扫描后，到数据服务分配的手检站接受手检。



**调度策略**

调度策略主要考虑三条因素：节点关系（分组）、男/女性别、空闲/非空闲。，当设备端扫描完成后，调度服务在节点关系内根据被检旅客性别，根据配置的性别策略（**男查男，女查女、女查全部等**）选择空闲的远程判图站和手检站。当有多个符合条件的选项时，**随机分配**一个。

注意：在工作模式2.2和2.4下，设备端可以配置为本地手检模式，此时设备端同时作为手检站使用，在无可用手检站情况下，通知设备端有手检任务，收到设备端可用反馈后，集中查验手检站调度服务可以将手检任务分配到该设备端。在此期间，如果手检任务已经分发到其他手检站，需要通知该设备端任务取消。

远程判图站获取图像为请求模式，手检站图像由集中查验服务推送。

以下图为例，中间为毫米波设备，左侧为手检站，右侧为远程判图站。将三台毫米波设备分为三组，每一组各对应数台手检站和数台远程判图站。当AM\_2扫描一个女性旅客后，调度策略需要在R\_2和R\_4当中选择空闲的远程判图站，如果R\_2和R\_4都空闲，则随机从R\_2和R\_4中选取一个。手检站则需要从PAD\_2和PAD\_4中选取，方式同理。

