**产品名称：新型虹膜验毒一体机**

**型号规格：XJZJ-1000H**

1. 外观和结构：设备表面没有明显的凹痕、划伤、裂缝，变形和污清；表面色泽均勾，没有起泡、龟裂、脱落和磨损现象；金属零部件没有锈蚀;文字标识清晰、完整，样机零部件装配牢固，连接可靠。
2. 设备尺寸193mm×205mm×96mm（长\*宽\*高）。
3. 设备显示屏具有触摸操作功能，显示屏对角线尺寸5.5英寸，分辨率为1920×1080像素。
4. 设备内置居民身份证阅读器，且符合国标GA450-2013、GA467-2013、《2017版外国人永久居留身份证芯片机读信息规则(试行)》的身份证阅读器要求。
5. 操作系统：设备支持Android10操作系统。
6. 通讯方式：设备能通过WIFI或通过4G全网通流量网卡的方式与网络连接，内置蓝牙模块。
7. 设备具有红，绿，蓝三色指示灯，可对虹膜图像采集和分析处理的状态进行提示，其中红灯表示结果分析异常，绿灯表示结果分析正常。
8. 语音提示功能：设备能在使用过程中给出相应的语音提示。
9. 定位功能：设备支持WiFi/4G定位及GPS/北斗定位功能。
10. 设备容量：设备运行内存2GB、存储容量32GB。
11. 设备具有2592×1944像素可见光（人脸）摄像头。
12. 设备具有1280×960像素双目红外（虹膜）摄像头。
13. 设备能通过可见光摄像头对采集人员进行拍照、录像。
14. 设备内置麦克风，可进行语音数据的采集录制。
15. 设备支持OTG功能，支持人员信息导出。
16. 开关机重启功能：关机状态长按设备顶部电源键，设备可正常开机，开机状态长按设备顶部电源键，设备弹出关机/重新启动的选项供选择。
17. 眠唤醒功能：在设备开机亮屏状态下短按电源键，设备能正常息屏，在开机息屏状态下短按电源键，设备能正常亮屏。
18. 设备支持IC卡读取。
19. 设备支持连接蓝牙打印机打印标签。
20. 设备具有虹膜单目、双目采集功能。
21. 设备的虹膜采集时间为5s。
22. 设备的虹膜识别时间为2s。
23. 1：N人脸识别功能：设备能通过现场采集的人脸图像对应特征与人脸库进行1:N人脸识别。
24. 人脸识别距离：被识别人脸距设备可见光摄像头正前方30cm～100cm范围内时，设备可正常进行人脸识别。
25. 设备的人脸采集时间为1.9s。
26. 设备的人脸识别时间为1.5s。
27. 设备支持人证核验功能。
28. 设备读取身份证照片信息后，从进入人证核验界面到识别完成的核验时间为1.9s。
29. 设备宜选用700nm～900nm波长范围的主动光源。
30. 单目虹膜图像尺寸为宽640像素,高480像素。
31. 虹膜图像格式为BMP。
32. 虹膜图像为灰度图像，0表示纯黑。每个像素点位深度8位，即图像中每个像素点灰度量化级256级。
33. 采集20幅图像灰度等级利用率：（7.2～7.7）比特。
34. 采集20幅图像虹膜半径：（103～118）像素。
35. 虹膜采样分辨率为18pixel/mm。
36. 设备分辨力为4lp/mm。
37. 采集20幅图像瞳孔伸缩率：（25.7%～42.2%）
38. 集10幅图像虹膜与巩膜对比度：（10.2～24.8）
39. 采集20幅图像虹膜与瞳孔对比度：（58.2～65.8）
40. 采集20幅图像虹膜有效区域占比：（63.4%～95.7%）
41. 采集20幅图像与虹膜半径相对值：上边界距离：0.84～1.26下边界距离：0.84～1.45左边界距离：1.46～2.30右边界距离：1.65～2.24
42. 通过设备导出功能导出至U盘中的图片在解密软件解密后方可查看，未解密时不可查看。
43. 设备能存储人员名称、编号等基本信息及虹膜、人脸图像特征值等生物特征。能通过网络上传存储的人员名称、编号等基本信息及虹膜、人脸图像特征值等生物特征。