

辅助生殖 三维人脸识别智慧管理解决方案

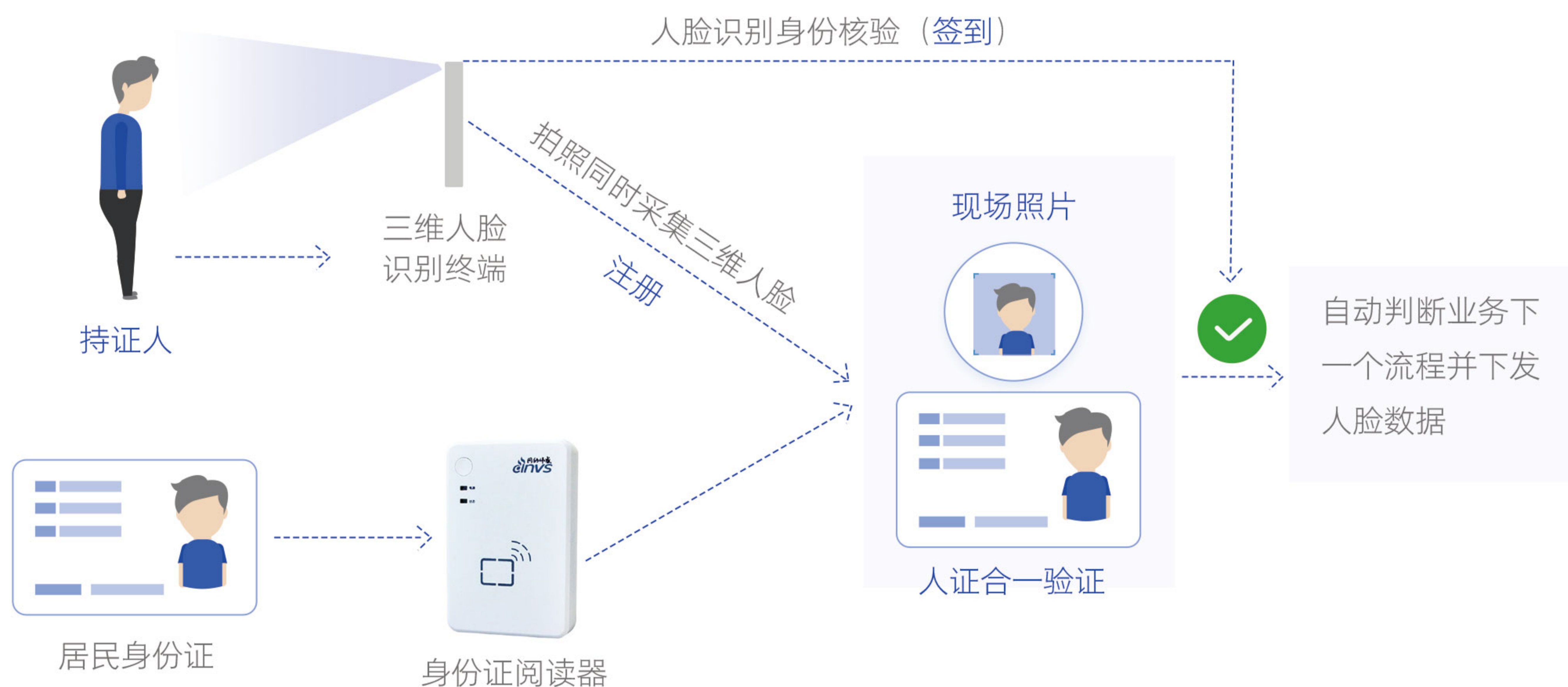
辅助生殖管理现状

人员身份难确认：大多采用人工核验证件或指纹方式进行身份核验，指纹存在缺失、易仿冒等问题，存在夫妻双方或一方冒名顶替受孕的风险

业务流程复杂易出错：辅助生殖业务耗时长，流程复杂，管理工作量大且易出错

不孕不育患者和精子库之间存在巨大壁垒：根据卫生部176号文件中供-受者双盲原则，不孕不育夫妇无法了解供精志愿者的基本信息（身高、体重、学历、体貌特征、地域），难以获得最优供精

核心功能-夫妻身份核验



- 夫妻身份核验：通过三维人脸识别终端准确核验患者身份
- 辅助生殖建档：采集双方三维人脸数据，录入夫妻基础信息，并绑定二者关系
- 业务流程管理：在后续所有流程，通过刷脸完成身份核验的同时自动进入诊疗流程
- 系统价值：既杜绝夫妻双方或一方冒名顶替受孕的风险，又优化了辅助生殖业务流程

核心功能-IVF供受智能匹配

面部特征选择
特殊检测选择
特殊民族选择
RH阴性血选择
其他项优先

ABO血型完全与男方吻合 ABO血型符合遗传学规律
 任何血型

面部特征匹配

供精者编号	面部特征匹配指数	民族	身高	体重	学历	RH血型	特殊检测	可选支数	详情	选择此标本
A2018001	75	汉族	170	60	大专	阳性	无	4	详情	选择
A2018002	60	汉族	175	70	博士	阳性	无	6	详情	选择
A2018003	55	汉族	178	72	本科	阳性	无	2	详情	选择

采集患者三维人脸数据，设置人像匹配阈值，将患者三维人脸特征与供受智能匹配系统中所有志愿者的三维人脸特征进行全库比对

供精志愿者体貌特征

供精者ID	20180170	供精者编号	A2018042	民族	汉族		
ABO血型	A	Rh血型	Rh阳性	学历	本科		
可供支数	8	拟发放用途	特殊标本	特殊标本类型	地贫基因已查		
体貌特征描述							
身高(cm)	172.0	体重(Kg)	60.0	体型	一般	肤色	浅色
发色	黑色	发质	直发	脸型	瓜子型	眼色	黑色
眼皮	双眼皮	鼻梁	低直			唇形	厚

面部特征代码

志愿者面部特征 患者面部特征



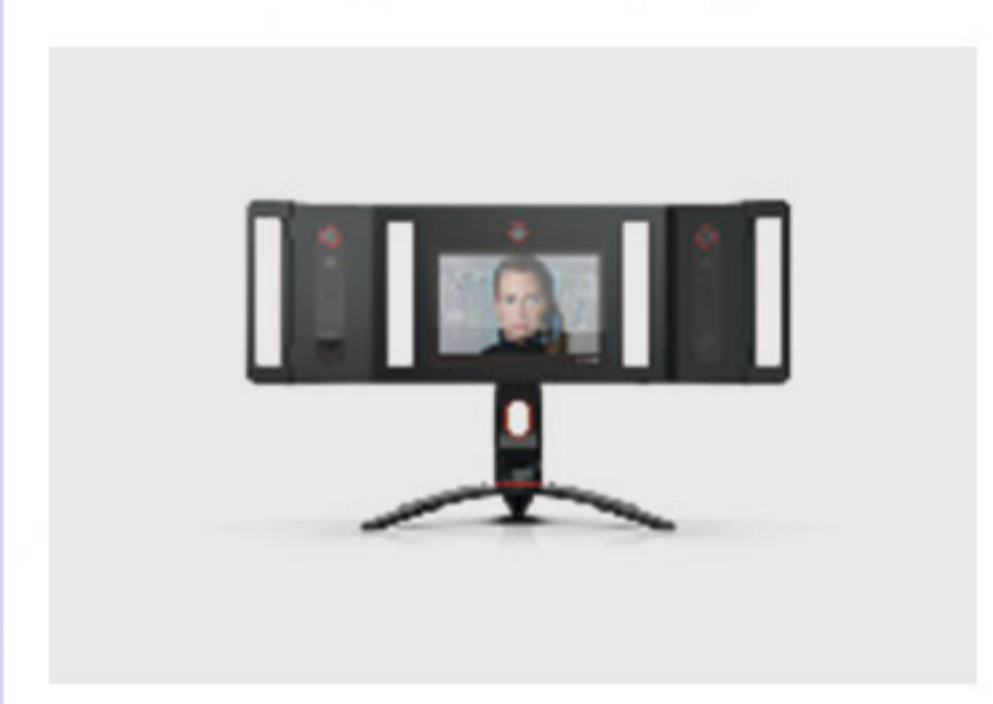

75

面部特征匹配指数



匹配结果关联志愿者基本信息，可查看匹配者双方三维点云数据，显示面部特征匹配指数。为患者匹配TOP-X最优供精，由患者进行选择并申请。供精审核通过后，精子库将最优供精配送至需求的生殖中心，实现标本的精准配送

配套产品

三维人脸识别终端 三维全脸相机



AI边缘计算终端 辅助生殖管理平台



利用三维人脸识别平板、三维全脸相机，对辅助生殖夫妻双方进行三维人脸采集建档、身份核验；通过三维人脸辅助生殖智慧管理平台，实现辅助生殖的全业务流程三维人脸识别智慧管理

联系我们

四川川大智胜软件股份有限公司

www.wissoft.com.cn

地址：成都市武侯区武科东一路7号

电话：张女士：138 8000 5980

黄女士：135 5124 8680

谢先生：137 0822 4467

何先生：139 8223 1231