

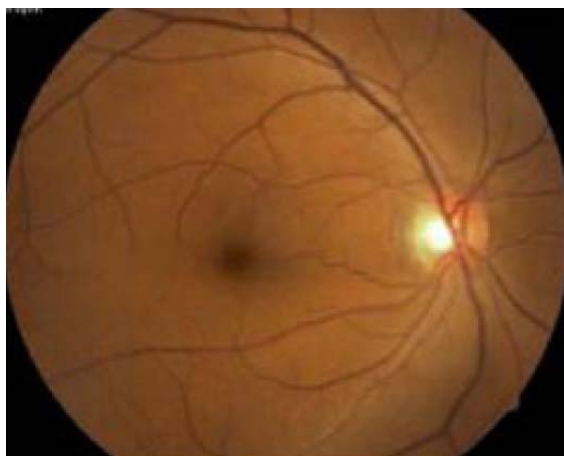


手持式免散瞳眼底照相机
人工智能眼底照片DR筛查软件

October, 2016

眼底照片用于糖尿病视网膜病变的**筛查、诊断和干预**

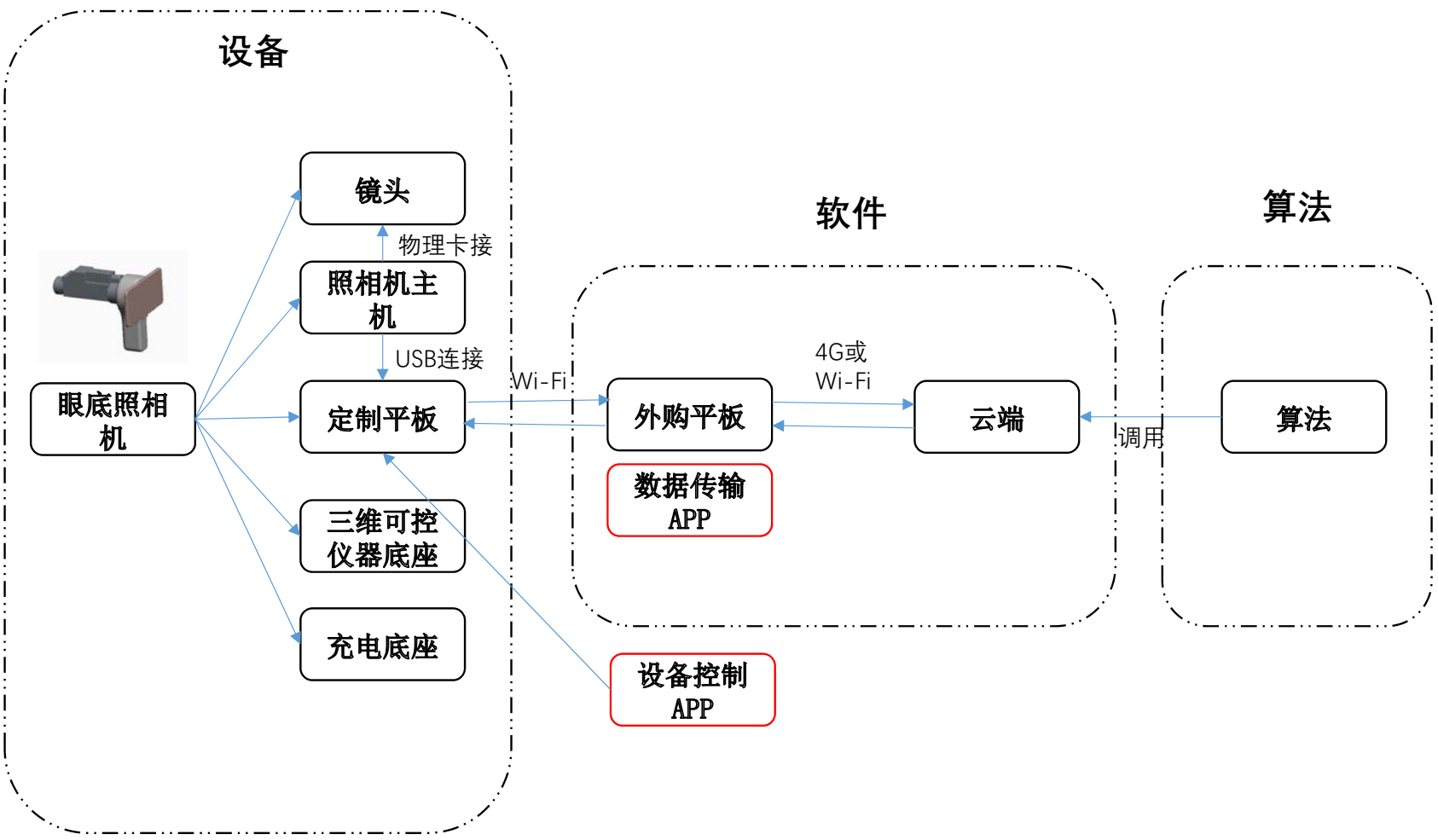
“**筛查**”是一种公共卫生服务，针对某个特定人群，识别出患病个体，降低疾病或者其他并发症发生的危险。主要目的是“**诊断**”，并给出“**干预**”的建议。



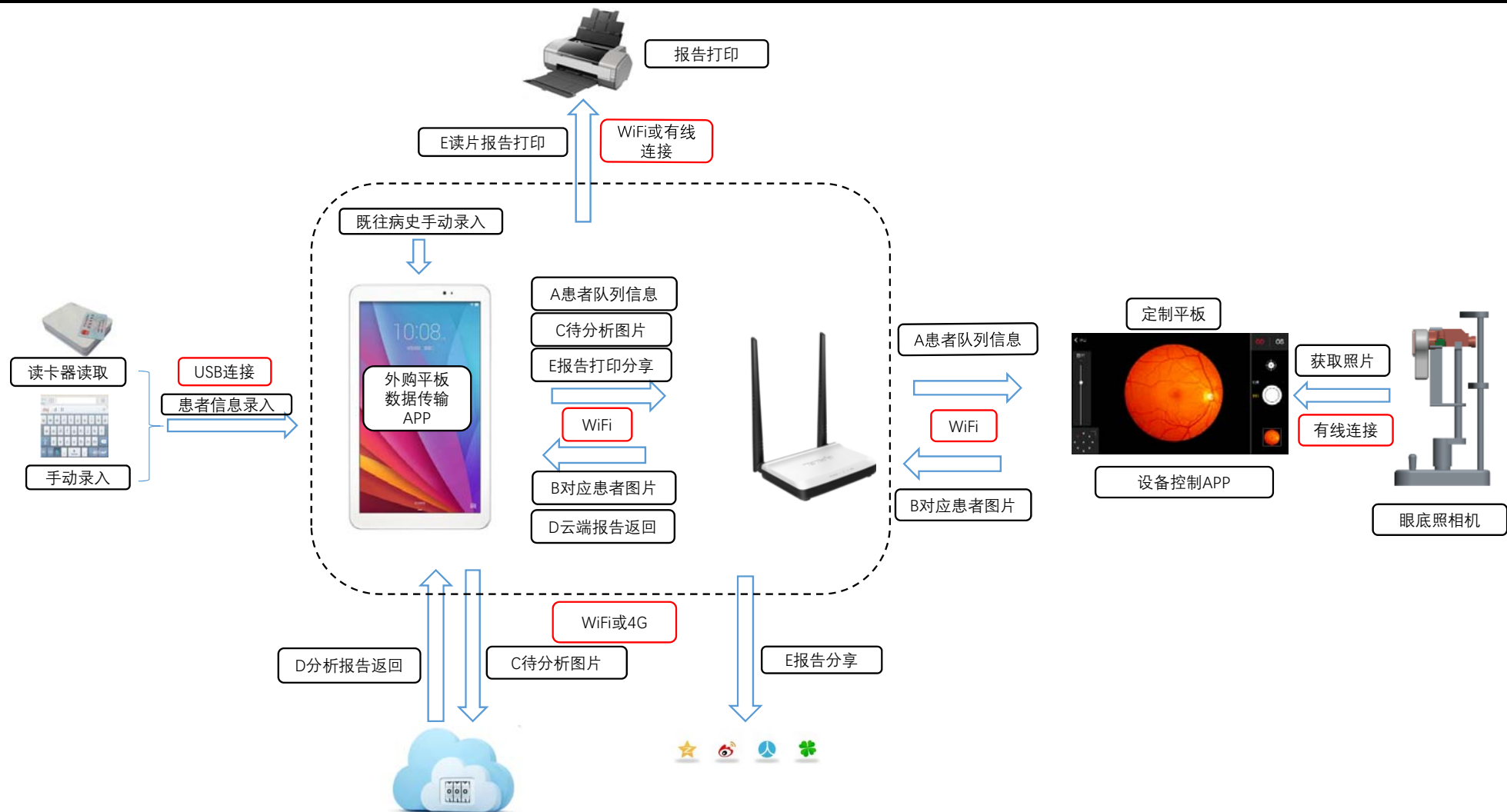
★目标人群：我国有**糖尿病患者**9240万，其中“糖尿病视网膜病变”发病率高达43%；到2025年，因糖网病失明的患者将达1500万人。

★国家政策：国家卫生计生委印发《“十三五”全面眼健康规划（2016-2020年）》——到2020年实现“加强糖尿病视网膜病变等眼病的早期诊断与治疗”。

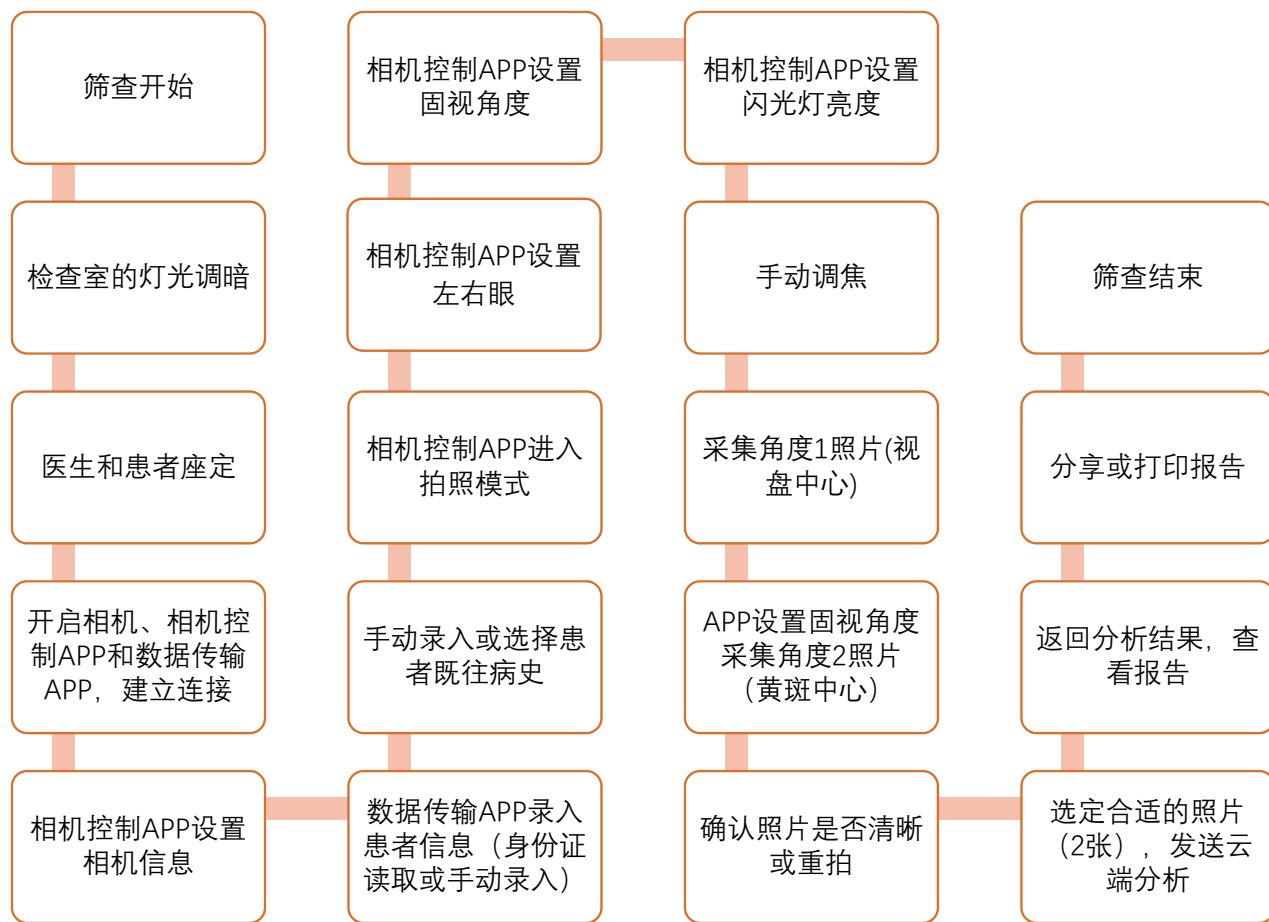
产品组成



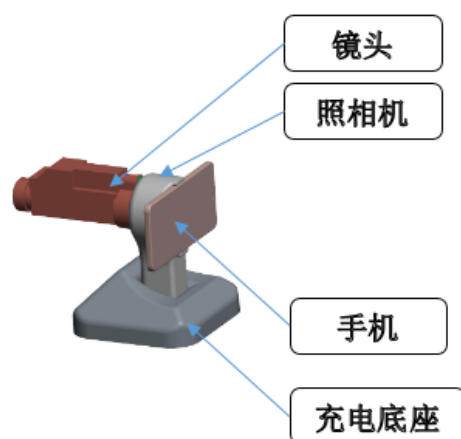
数据传递链路



DR筛查场景下产品使用流程



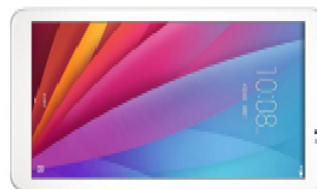
项目总体情况介绍-交付物，设备



项目总体情况介绍-交付物，软件



定制手机端-眼
底相机控制APP



第三方平板端
-数据传输APP



云端软件及
维护平台

市场定位

免散瞳眼底照相机+AI自动DR筛查

AI自动DR筛查

分级医疗



人群筛查



体检中心



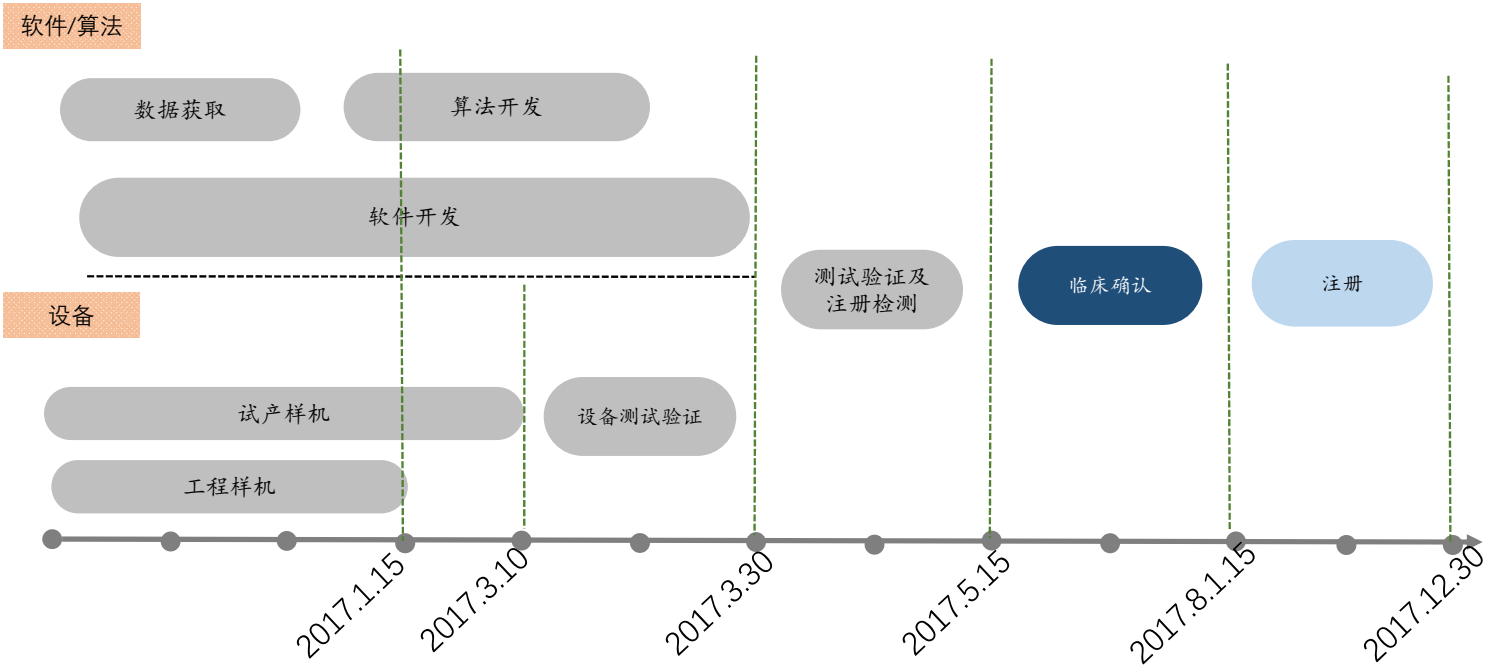
三甲医院、眼科专科等
配有眼底照相机的机构



眼底图像大数据

注册

CFDA注册路径



团队



黎院长

疾病诊断



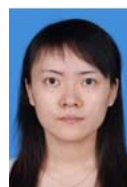
赵瑜博士

运营、专家



徐聪

产品专家



白玉婧博士

需求、临床



王娟博士

算法深度学习

硬件



余泊博士

相机硬件

软件



季检

APP\PC\云端

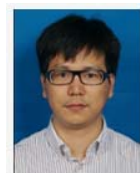
项目



胡志钢

项目、结构

知识产权



黄贤矩

专利

法规



赖铭博士

注册法规

QA

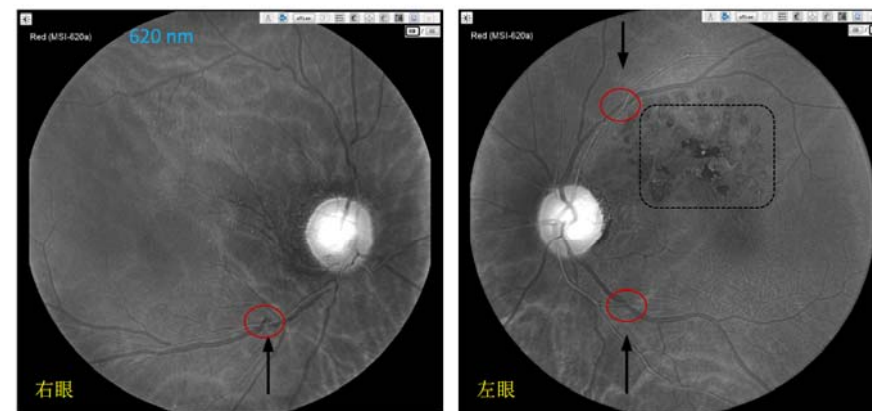


潘齐美雪

风险、文档

适应症拓展：高血压性视网膜病变、动脉硬化

等级	描述	预警
I	• 视网膜小动脉轻-中度的狭窄和迂曲。	高血压较轻。
II	• 视网膜小动脉局部和/或普遍的中度至显著狭窄，光反射增强，有动静脉交叉改变。	高血压病情加重，但心肾功能尚好。
III	• 视网膜小动脉局部收缩，视网膜出血、水肿、棉絮斑。	血压持续很高，心、肾功能受损。
IV	• 上述视网膜改变均加重，并有视乳头水肿。	心、肾和大脑的功能严重受损。



临床案例：动静脉交叉压迫

*图片由黎晓新教授提供。未经授权，不得向第三方传播。

产品的优点



- 特点及优点：**
- ※超级感光度ISO，弱光下仍然可以还原画面的细节和层次，更清晰地呈现眼底结构特征；
 - ※高宽容度设计，具备光影大反差能力，自动调整眼底照片的局部亮度，呈现所有细部特征；
 - ※平均400K文件大小，极速秒传，与APP、云端快速进行数据传递。

Company	微清	VOLK	SiBright
视场角	40度	40度	45度
最小瞳孔	2.5mm	3mm	3mm
图像分辨率	1920×1080像素	1536×1152像素	3072×2048像素
显示	3.5英寸TFT彩色屏幕	2.4" TFT-LCD	定制手机
固视成像	无此功能	9点	9点
图像类型	彩色	彩色，绿色、红外、红色	彩色，绿色、红外、红色
操控	有PC端软件，但没有实时连接处理	有PC端软件，需购买	采用PAD实时连接传输数据，方便操控、读片及诊断
人工智能读片	无	无	AI 自动读片并输出报告

硅基智能
SiBright