

哈罗小易 HelloAEye

视 光 数 据 管 理 平 台

目录

- 01、视光管理平台概述
- 02、硬件介绍及安装
- 03、准备工作---硬件绑定
- 04、电子病历体系---具体使用流程
- 05、筛查活动体系---具体使用流程
- 06、系统其他功能简介---权限 账号等
- 07、病历管理体系操作演示
- 08、筛查体系操作演示
- 09、答疑环节

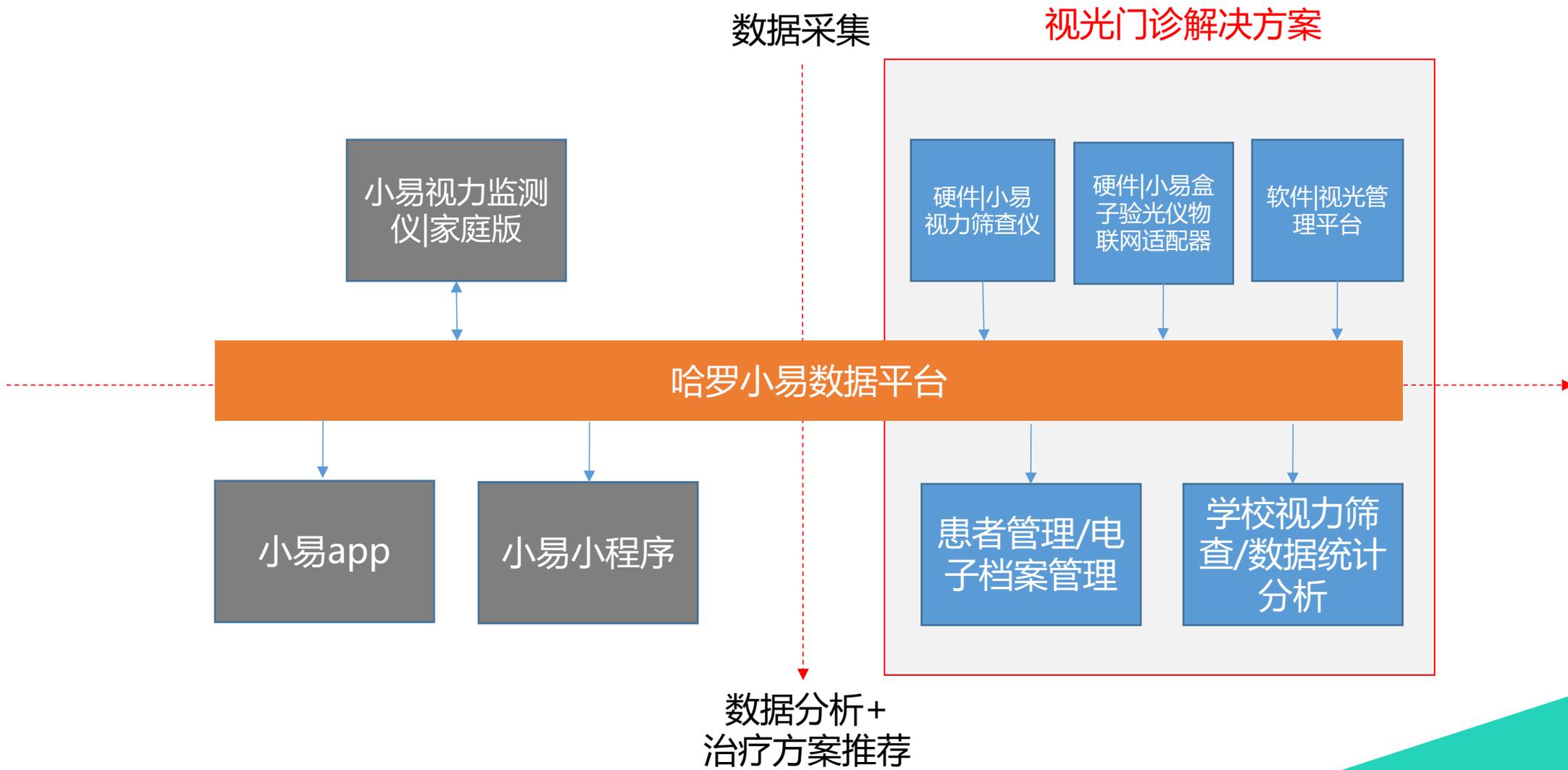


视光管理平台概述

让人工智能为眼科医疗赋能,打造数字化医疗服务

平台概述

- 专注于物联网技术的眼科医疗信息化平台研发，通过对眼科医疗设备的改造和数据流程获取和分析的自动化，提升眼科行业服务效率。
- 提供软件+硬件一体化的解决方案，为患者创建电子视光档案，患者档案保存和查看更方便，患者数据安全永不丢失；
- 闭环面向学校/区域的批量性的活动筛查，数据实时传输及管理，提高筛查效率，筛查结束后即出全校统计结果、学生个人报告单，无需人工手动统计；



02

硬件介绍及安装

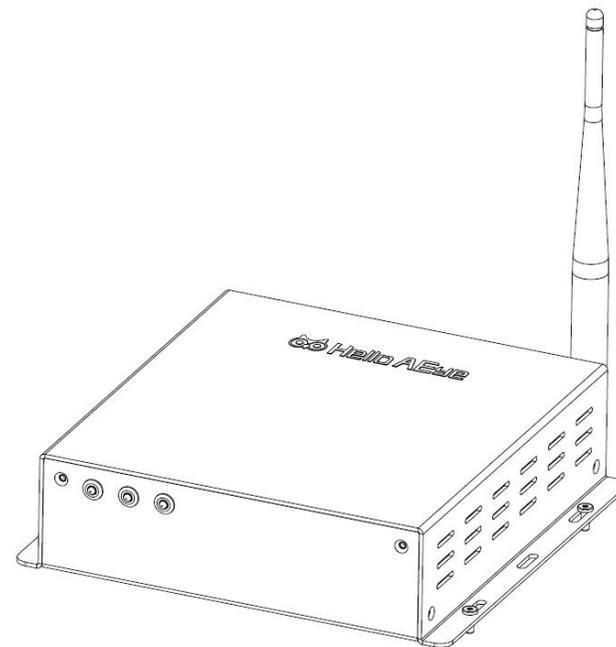
小易盒子、视力筛查仪介绍及安装

硬件一：小易盒子

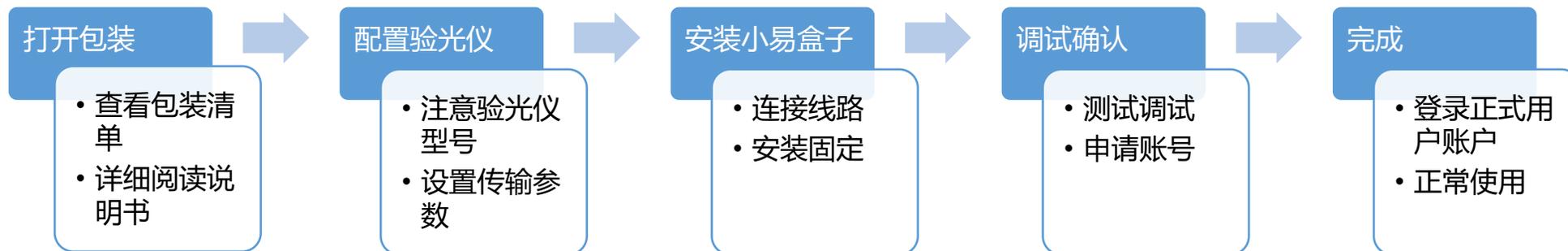
小易盒子是配合验光设备使用的一款数据采集器。通过小易盒子与验光设备的连接，可以完成验光数据实时、准确导出且传输至视光数据管理平台。从而让眼科门诊、筛查流程信息化、高效化、准确化。

小易盒子组成：

- 小易盒子主体
- 扫码枪
- 电源线
- 数据传输线
- 固定螺丝
- 说明书



小易盒子使用流程图



验光设备



小易盒子

扫码枪

电源线 and 网线



小易盒子硬件配置
操作说明-20190529.pdf

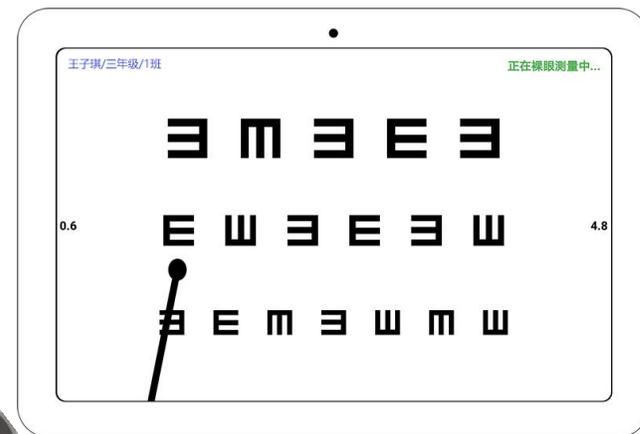
小易详细操作步骤说明见附件

硬件二：视力筛查仪

视力筛查仪是通过改变传统视力表灯箱方式，将视力检查场景真实还原到电子设备上，无需医生指视力表，学生通过遥控器操作即可快速测出视力，无需手动记录结果，结果自动记录并统计；提升筛查效率以及结束后的数据统计处理效率。

视力筛查仪组成：

- 平板
- 遥控器
- 充电线



03

准备工作-硬件绑定

硬件调试成功之后绑定至软件管理后台

登录后端管理系统

网址: <https://dashboard.helloaeye.com/login>
账户: jiaoshi@shiyi.co
密码: 123456

哈罗小易
AI 眼健康管理平台

[忘记密码, 请联系客服](#)

有硬件先在后台绑定硬件

万灵设备：万灵手持筛查仪设备



万灵设备：系统支持通过万灵手持筛查仪检测数据传输，可用于视光筛查场景

绑定万灵设备到后台：

设置万灵系统参数，在后台点击生成二维码，万灵扫码枪绑定，万灵系统参数设置方式见万灵提供的说明手册；

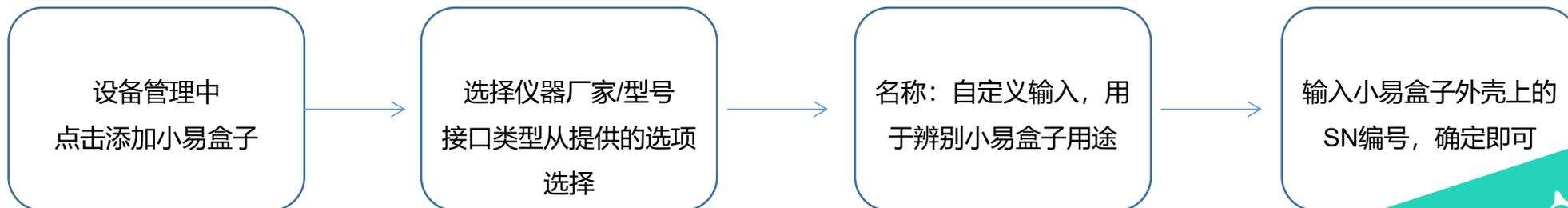
有硬件先在后台绑定硬件

小易盒子：链接与验光仪检查数据的小易盒子设备



添加小易盒子：

- 1、选择仪器：选择当前要连接小易盒子的机器型号；
- 2、名称：自定义输入名称，用区分该小易盒子的用途；
- 3、小易盒子编号SN：输入盒子上的SN编码；



有硬件先在后台绑定硬件

视力筛查仪：液晶平板视力筛查仪；

平板右上角点击扫码绑定，扫描后台生成的二维码即可



04

电子病历体系-具体使用流程

患者进门开始如何使用电子病历管理体系

病历管理系统概述



李明 男

测量验光、视力、眼压
有过三次检查

姓名	性别	身份证号	年龄
李明	男	暂未录入	暂无

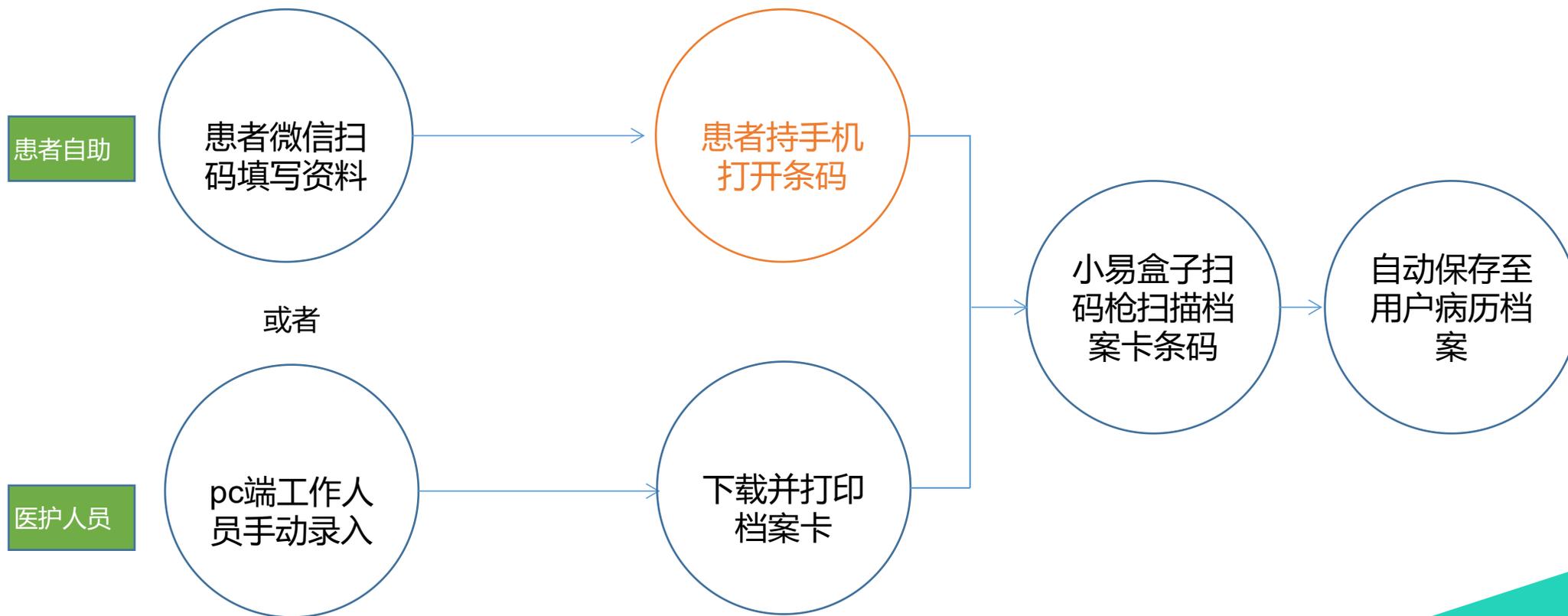
检查时间	客观验光(已检测)
2019-04-29	注: OD、OS单位默认为D
2019-04-29	球镜(D) 柱镜(D) 瞳孔大小(mm) 等效球面度(D) 柱面轴位角(°) 水平固视(°) 垂直固视(°) 曲率R1 曲率R2
2019-04-10	OD: 1.250 -2.750 5.8 0.000 134.000 0 -1
	OS: 0.250 -1.250 6.0 -0.250 66.000 0 -1
	瞳距: 63.000

裸眼视力	OD	OS	VA	矫正视力	OD	OS
	-2.50	-2.50				

眼压	mmHg	kPa
OD:	120	60
OS:	120	60

新患者

两种方式，针对不同厂家快速建档并做检查



新患者

如何对新患者做检查

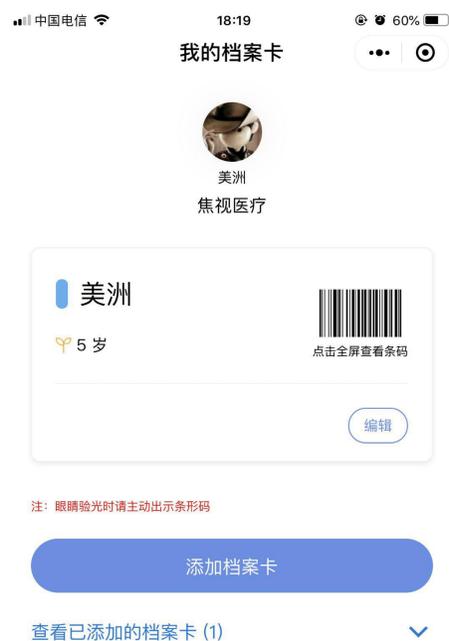
方式一：患者微信扫码快速建档

建议打印出来，用桌卡放置在前台

患者微信扫码



添加档案卡



填写患者信息



点击条码放大用于扫码



如何对新患者做检查

方式二：医护人员在管理后台操作

需用电脑或平板登录后台，创建患者



3 添加用户

* 姓名

* 身份证号

监护人 (非必填)

* 联系方式

提交

搜索

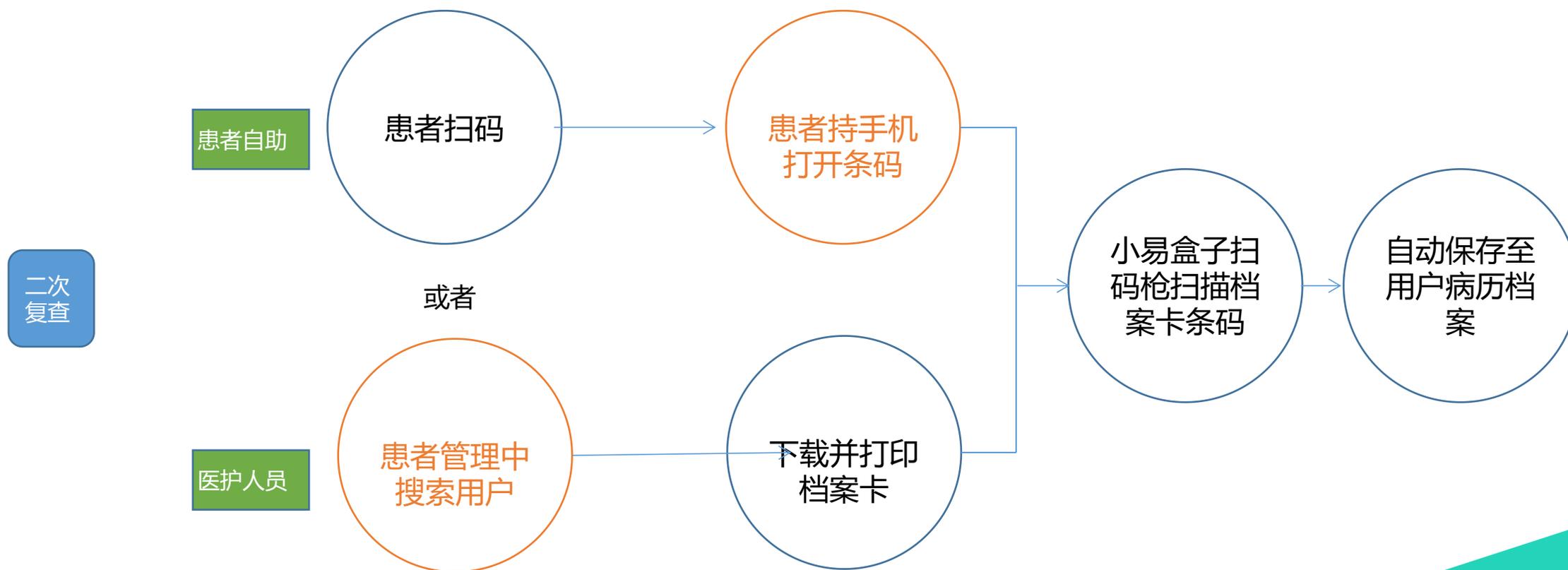
联系电话	操作
15934806988	添加检查项 4 下载档案卡 编辑 查看档案 删除
15934807786	添加检查项 下载档案卡 编辑 查看档案 删除
15091056147	添加检查项 下载档案卡 编辑 查看档案 删除
13112345678	添加检查项 下载档案卡 编辑 查看档案 删除
13512345678	添加检查项 下载档案卡 编辑 查看档案 删除
15991709818	添加检查项 下载档案卡 编辑 查看档案 删除
15934806918	添加检查项 下载档案卡 编辑 查看档案 删除

1 / 1 页



患者复查

患者用户第二次检查时，无需再次建立患者信息



如何对新患者做检查

2、患者携带档案卡，验光时使用小易盒子扫码枪扫描一维码



- 1、使用扫码枪 扫待患者的一维码信息（扫码枪声音嘟一声，代表扫描成功），黄灯灭（医师即可给患者进行验光操作）
- 2、验光师给患者验光（例如：右眼三次，左眼三次）结束；
- 3、按压验光仪的打印键（或设置自动打印模式）

如何对新患者做检查

3、检测结束后，医生可在pc端查看记录

Hello A Eye

档案管理 / 检测记录

检测记录

按照时间顺序显示验光仪、眼压计采集的每一条记录

请输入姓名 日期: 开始日期 至 结束日期

筛查日期	身份证号	姓名	性别	年龄	筛查项	操作
2019-05-07 14:35:31	610202201201021234	tink0430	男	7	验光	查看结果 查看
2019-05-07 14:28:47	610202201201021234	tink0430	男	7	眼压	查看结果 查看

姓名	性别	身份证号	年龄
tink0430	男	610202201201021234	7

检查结果

2019-05-07 14:35:31

客观验光

注: OD、OS单位默认为D

	球镜(D)	柱镜(D)	瞳孔大小(mm)	等效球面度(D)	柱面轴位角(°)	水平固视(°)	垂直固视(°)	曲率R1	曲率R2	散光轴向
OD:	-3.0	-1.25			100.0			7.96	7.8	
OS:	-3.0	-1.5			101.0			7.94	7.78	
瞳距:	18.0									

提交



05

筛查活动体系-具体使用流程

给学校快速高效做一次视力筛查

筛查概述



Excel导入，一人一档

活动前按照后台excel模板收集每个班学生的名单，按照班级一键导入，快速建档。



电子液晶视力表，高效智能

电子液晶视力表，按照标准对数视力表设计，无需人工记录，视力数据实时上传。



验光仪同步对接，无纸化提交

与常见验光仪对接，支持万灵手持筛查仪，无需人工记录，实时同步数据上传；



自动生成视力报告单/微信查看

活动结束后即可生成全校学生报告单，下载报告单打印学生带回家，家长可微信扫码了解详细视力结果解读；

筛查活动前准备工作

点击活动管理，点击右上角新建活动，填写本次活动基本信息，选择设备这里如果只做验光检查，则可以用不用选择设备；

The image shows a software interface for 'Hello A Eye'. On the left, there is a sidebar menu with three items: '档案管理' (Archive Management), '活动管理' (Activity Management), and '通用设置' (General Settings). The '活动管理' item is highlighted with a red circle. An arrow points from this circle to a '新建活动' (New Activity) button, which is also circled in red and has a red '1' next to it. Another arrow points from this button to a '创建筛查活动' (Create Screening Activity) modal window. The modal window contains the following fields:

- 活动名称 (Activity Name): Text input field.
- * 筛查日期 (Screening Date): Date range selector with '开始日期' (Start Date) and '结束日期' (End Date) options.
- 地区 (Region): Dropdown menu showing '陕西 / 西安 / 新城区' (Shaanxi / Xi'an / Xincheng District).
- * 学校 (School): Text input field with placeholder '请输入内容' (Please enter content).
- 筛查项目 (Screening Item): Dropdown menu with '请选择筛查的项目(可多选)' (Please select screening items (multiple selection allowed)).
- 选择设备 (Select Device): A blue button labeled '设备' (Device) with a red '0' notification badge and a note '如果只做验光检查可不选' (If only refraction check, it can be unselected).
- 备注信息 (Remarks): Text area with placeholder '请输入内容' (Please enter content).

At the bottom of the modal window are two buttons: '取消' (Cancel) and '提交' (Submit). Below the sidebar menu, there is a blue bar with the text '操作' (Operation).

进入活动管理页面：第一步：添加年级，添加本次要做视力筛查的年级/班级；

第二步：下载筛查按名单模板，按照年级班级填写学生信息；

第三步：按照对应班级导入每个班的学生名单；

第四步：所有名单导入完毕后，下载验光档案卡（如果名单数量较多，生成过程需要几分钟左右）**注意：如果浏览器左上角提示是否允许下载多个任务，请点击允许；**

基本信息

筛查年级/班级设置

添加年级 1

2 下载筛查名单模板

4 下载验光档案卡

开始视力测量

查看已导入名单

检测	操作
	添加班级 删除
	3 导入名单 删除

筛查活动现场进行中

视力检测档案卡

姓名: 1	性别: 男	学号: 0000001
学校: 艾融多元智能幼儿园	年级: 一年级	班级: 1班

档案卡说明:

- 1、该档案卡用于万灵屈光度测试或者专业验光仪测试屈光度信息;
- 2、如果只做视力检测,无需下载该档案卡,视力筛查仪即可完成测量;



验光仪、眼压计等仪器扫描条形码



微信扫描上面小程序码
快速查看孩子视力报告



首页 / 活动管理 / 开始测量

视力测量

测量年级班级: 一年级1班 待测量人数: 7人

全部	未检测	已检测		
姓名	裸眼视力	戴镜视力	操作	
张三	已检测	无	裸眼视力	戴镜
李四	已检测	已检测	裸眼视力	戴镜
王五	检测中		裸眼视力	戴镜
陈六			裸眼视力	戴镜
李四			裸眼视力	戴镜
赵四			裸眼视力	戴镜

1、带上提前打印的验光档案卡,根据要筛查的项目,提前在现场布置设备,并调试正常;

2、将验光档案卡下发给对应班级的学生,学生先测量视力,然后验光;验光档案卡用于验光时使用;

3、遥控器蓝牙连接平板,给筛查学生培训遥控器使用方式;

4、医护人员使用平板控制液晶视力表的被测人员;

视力测量：

第一步：点击开始视力测量，选择当前医师要使用的设备，只需选择一次，无需每次都选择；选择要测量视力的年级/班级；

第二步：点击自动分配设备，当待测人员出现时，叫对应的学生站在视力筛查仪5m处，点击开始测试；视力测量完成后数据自动上传，学生手持验光档案卡去验光；继续点击自动分配设备---开始视力测量给下一个学生；

如何新建一次筛查活动? [查看详情](#)

1 **开始视力测量**

下载筛查名单模板 下载验光档案卡 查看已导入名单

人数	已检测/待检测	操作
6	1/6	添加班级 删除
6	1/6	导入名单 删除

视力测量

先选择设备，选择年级/班级，点击自动分配设备，则将待测人员分配至设备，点击开始测量视力即可；

选择设备: 1 **设备管理** 1

年级/班级: 一年级 / 1班 2

待测量人数: 5人

3 **自动分配设备** **开始视力测量** 4

设备编号	待测人员	检测状态	设备状态	操作
2	张1	检测中	使用中	分配至学生 设备报修

验光测量：

万灵：使用扫码枪扫描学生的验光档案卡上的条形码，然后验光测量，数据自动上传；

小易盒子：使用扫码枪扫描学生验光档案卡上的条形码，然后验光，数据自动上传；

视力检测档案卡

姓名：1	性别：男	学号：0000001
学校：艾毅多元智能幼儿园	年级：一年级	班级：1班

档案卡说明：

- 1、该档案卡用于万灵屈光度测试或者专业验光仪测试屈光度信息；
- 2、如果只做视力检测，无需下载该档案卡，视力筛查仪即可完成测量；



验光仪、眼压计等仪器扫描条形码

筛查活动结束

全部学生筛查结束后，如果活动状态还是筛查中，可手动点击终止，结束活动；然后会生成每个学生的报告单（需要几分钟时间），下载报告单文字亮绿色显示说明报告单已经生成完毕，即可下载；报告单会以zip的形式下载下来，可打印然后下发给学生，支持家长在微信端扫码查看视力筛查详细报告；

状态	人数	操作
● 筛查中	13	管理 终止
● 已完成	6	可下载 下载报告单 查看
● 已完成	29	下载报告单 查看
● 已完成	18	生成中 下载报告单 查看
● 已完成	12	下载报告单 查看
● 已完成	11	下载报告单 查看

美洲测试

姓名: 李1 性别: 男 学号: 123456
学校: 高新一中 年级: 一年级 班级: 1班

视力筛查结果 (标准 5 分记录法)

眼别	裸眼视力	矫正视力
左眼		
右眼		

结果解读 左眼: 近视的可能性较大; 右眼: 近视的可能性较大

电脑验光检查结果

眼别	球镜度数	柱镜度数	轴位
左眼	-5.50	0.00	110
右眼	-5.25	-0.25	84

备注: 验光数据为初测数据, 不作为配镜依据

筛查日期: 2019-05-16



微信扫描小程序码
微信查看视力详细视力报告

全校视力筛查分析报告单

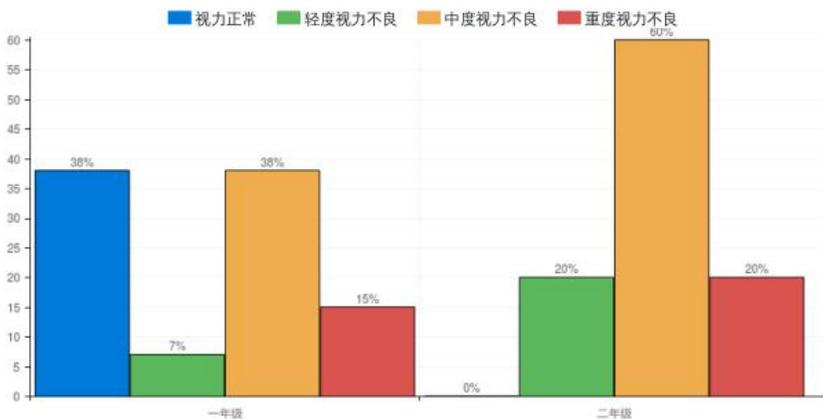
实验小学视力筛查汇总表

本次活动已检测学生总数 18人 筛查结束日期：2019-05-27	视力达标人数占比(5.0以上) 27% 5人已达标	视力不达标人数占比(5.0以下) 73% 13人未达标
--	--	--

双眼视力分类	占比人数	比率
视力正常 5.0 (1.0) 以上	5	27%
轻度不良 4.8 (0.6) - 5.0 (1.0)	2	11%
中度不良 4.5 (0.3) - 4.7 (1.5)	8	44%
重度不良 4.4 (0.25) 以下	3	16%

总数：60人，未筛查：42人，已筛查：18人，视力正常：5人，比例：27%，视力不良：13人，比例：73%

注：视力筛查报告仅作参考作用，不能作为处方依据，给体验者带来提示性参考的建议，有疑问者建议到相关机构做进一步检查。



单个学生筛查结果报告单

实验小学视力筛查

学生信息

姓名	张三	出生日期	2011年11月02日		
身份证号	111111111111111111				
性别	男	民族	汉	籍贯	陕西西安

学校信息

学校	西安高新一中	年(班)级	一年级1班		
省	陕西省	市	西安市	所属街道	长乐坡街道

视力检查结果(标准5分记录法)

眼别	裸眼视力	戴镜视力		
		<input checked="" type="checkbox"/> 框架眼镜	<input type="checkbox"/> 隐形眼镜	<input type="checkbox"/> 夜戴角膜塑形镜
左眼	4.3	4.3		
右眼	4.3	4.3		

电脑验光检查结果

眼别	球镜	柱镜	轴位
左眼	-5.20	-5.20	88
右眼	-5.20	-5.20	77

其他需注明情况：



系统其他功能简介

软件系统其他功能简要介绍

后台其他功能说明

患者管理：管理所有的患者信息、档案

哈岁小易
Hello A Eye

档案管理 / 患者管理

患者管理

通过患者管理创建患者病历档案，统一管理患者

添加患者

请输入姓名/身份证号, Enter键即可查询

姓名	身份证号	年龄	性别	联系电话	操作
小飞飞	610602199101263211	28	男	15934806918	添加检查项 下载档案卡 编辑 查看档案 删除
小李子	610602199101273214	28	男	15934806918	添加检查项 下载档案卡 编辑 查看档案 删除
王五	612427201212110121	6	女	13012345678	添加检查项 下载档案卡 编辑 查看档案 删除
王思维	610602199101263216	28	男	15934806988	添加检查项 下载档案卡 编辑 查看档案 删除
小梦	610602199901263214	20	男	15934807786	添加检查项 下载档案卡 编辑 查看档案 删除

添加患者：添加新的患者；

下载档案卡：该患者的唯一身份条形码，用于配合小易盒子扫码验光；

查看档案：查看该患者的所有检查档案；

添加检查项：医护人员在后天添加检查项，对应的条码将显示在患者手机端；

编辑：编辑患者资料；

删除：删除该患者；

后台其他功能说明

基础信息：管理平台的基本信息，可不作设置；

平台logo

* 平台名称 瑞康药业913

所在地区 北京 / 北京

* 详细地址 eee

* 联系电话 13145678899

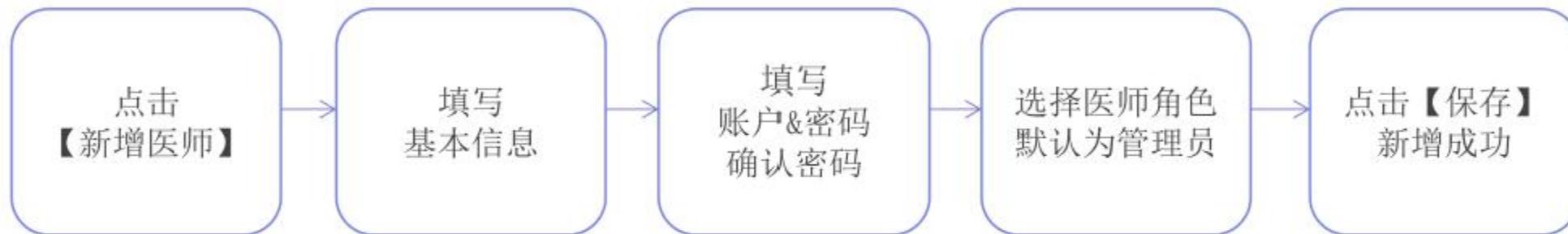
提交

平台logo：暂不支持更换logo，后续开放此能力；

后台其他功能说明

医师管理：添加其他写作人员

支持新增多个医师账户，实时协作，管理项目进度，协同办公



医师姓名
手机号码

账户：可为英文名称/邮箱
密码：不少于8位数
确认密码与首次输入一致

当前系统默认基础
账户均为管理员

若医师不存在，可
点击【移除】删除
该医生账户，保证
系统信息安全

医师管理

新增或者删除医生信息，以及医师账户的权限管理

账户	职务	姓名	性别	联系方式	权限管理
limeizhou@shiyi.co	管理员	美洲		13111111111	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="移除"/>
ceshi@shiyi.co	Helloaeye	ceshi		15991709818	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="移除"/>
admin@shiyi.co	Helloaeye	Helloaeye		15991709818	<input type="button" value="编辑"/> <input type="button" value="移除"/>

07

病历管理体系操作演示

如何进行一次患者建档

重要步骤说明：

- 1、患者微信扫码填写信息建立档案或者（医护人员在管理后台添加患者信息建档并打印档案卡条码）；
- 2、患者持手机条码或者（持打印的条码）；
- 3、医师在绑定了小易盒子的验光仪器上，使用扫码枪扫描患者一维码进行验光检查；
- 4、验光结束，本次验光结果自动上传至后台；



筛查体系操作演示

筛查活动如何展开

重要步骤说明：

- 1、管理后台绑定平板液晶视力表；
- 2、管理后台创建活动；
- 3、添加年级/班级；
- 4、下载筛查名单模板（填写学生信息，注意出生日期推算的年龄在3-16岁之间）；
- 5、按照班级导入名单；
- 6、遥控器蓝牙连接平板；
- 7、开始测量视力；
- 8、选择设备，分配学生，开始测量（学生信息推送至平板）；
- 9、学生按遥控器操作；

09

现场答疑及建议

请给出您宝贵的建议

Thank You

哈罗小易视光管理平台

2019-05-30

版本: V1.0