

凉州区祁连路小学 学生视力筛查仪采购项目需求清单

一、整体要求

视力筛查仪系统应由视力筛查硬件、管理系统软件、家长查询工具 3 部分组成，可实现数据在无需借助第三方电子设备情况下的自动互联互通。管理系统应采取模块化设计，以便于后期根据管理需求进行模块扩充和升级，小程序支持与管理系统的数据交互及轻量化定制。

二、视力筛查仪

视力筛查仪参数		
1	适用人群	6 个月以上人群
2	操作模式	手持移动对焦后自动测量、筛查箱定焦自动测量
3	测量模式	双眼模式/单眼模式； 正常模式/高度数模式； 手持模式/筛查箱模式； 单次模式/平均值模式；
4	测试时间	< 0.3S
5	环境光提示	环境光自动感应、根据不同场景提示并自动调节
6	测距方式	单点测距，可提示实时距离，距离过远、距离合适、距离过近；
7	测距范围	100cm ± 5cm

8	筛查内容	球镜度、柱镜度、柱镜轴位、瞳孔直径、瞳距;
9	球镜度	-7.50D ~ +7.50D, 允差 ± 0.50 D; > -11.50D, < -7.50D、< +11.50D, > +7.50D, 允差 $\pm 10\%$;
10	柱镜度	-3.00D ~ +3.00D, 允差 ± 0.50 D;
11	柱镜轴位	1° ~ 180° , 允差 $\pm 5^\circ$;
12	瞳孔直径	3.0mm ~ 9.0mm, 允差 ± 0.1 mm;
13	瞳孔间距	30mm ~ 85mm, 允差正负 1° ;
14	凝视偏差	0° ~ 20° , 允差 $\pm 1^\circ$;
15	固视吸引	多样音乐吸引; 单一彩灯吸引; 无动画吸引
16	数据传输	USB、wifi、蓝牙、
17	显示屏幕	5.5 寸高清触摸显示屏
18	打印连接	蓝牙、WiFi
19	打印模式	热敏打印机、A4 打印机 (可直接打印)
20	续航时间	> 6 小时
21	充电时间	< 3 小时
22	电源输入	AC100-240V ⁻ , 50/60Hz, 0.55A ⁻ 1.0A; 输入功率: 100 ⁻ 132VA;
23	设备重量	< 1.3Kg;
24	瞳孔定位方式	机器视觉 ai 智能算法
25	数据对接	二维码协议; 蓝牙控制/上传协议;

		WIFI 上传协议;
--	--	------------

三、硬件配置

名称	数量/单位	类型
视力筛选仪主机	1 台	标配
电源适配器	1 个	标配
数据传输线	1 条	标配
电源线	1 条	标配
用户手册, 保修卡等	1 份	标配

四、管理系统软件

序号	名称	参数
1	近视眼防控管理平台	<p>★管理系统采用模块化设计, 并已获取软件著作权证书。可根据用户需求增加、减少或定制相关功能模块。</p> <p>一、学生信息管理模块</p> <p>1.1. 学籍基本单元</p> <p>1.1.1 支持学生学籍基本信息批量导入。</p> <p>★1.1.2 支持一键导入学生信息, 并在系统中生成该信息对应的学生编码, 便于在学生信息错误或者存在疑似重复信息时, 直接区分出学生, 保证学生信息的唯一性及准确性, 校验内容包含但不限于学生姓名、性别、出生日期, 身份证号码、学籍号。</p> <p>★1.1.3 支持新学年自动升学和调班、转校等变动操作。</p>

		<p>★1.1.4 管理颗粒度可细化至班主任，用以管理和协助家长加强家校联动。</p> <p>1.2. 学生视力信息管理</p> <p>★1.2.1 学生视力信息及视力健康档案管理，包含学生历次视力检查情况。</p>
		<p>二、检查后台云端服务模块</p> <p>★2.1. 关联学生信息，照片信息</p> <p>可按学校导入学生照片信息，并具有详细提示单批导入学生信息照片文件夹中未匹配的文件列表。</p> <p>2.2 学生检查管理</p> <p>2.2.1 可根据实际工作需要，一学年多次发起检查。</p> <p>★2.2.2 可根据预先设定的学校、年级、班级、性别、预抽检人数为条件，随机抽取学生进行视力抽检。</p> <p>★2.2.3 支持生成常效筛查二维码，实现常态化筛查。</p>
		<p>三、监督跟踪管理模块</p> <p>3.1 检查数据跟踪</p> <p>3.1.1 跟踪管理某次检查的数据情况。</p> <p>3.2 检查进度跟踪</p> <p>3.2.1 发起检查后，跟踪管理检查进行的进度。</p> <p>3.3 抽检符合度人数统计</p> <p>3.3.1 可按照行政区划配置对应的抽检名称、学校类型、学生性别等条件筛选，直观的统计出抽检符合度人数。</p> <p>★3.3.2 可一键式生成监测报告，监测报告可按校级、区级、市级自动生成并导出。</p>

		<p>四、机构、检查医生云端管理模块</p> <p>4.1. 机构监控配置单元</p> <p>可按照行政区划增加、删除、修改检查机构，并关联机构对应视频管理。</p> <p>4.2. 检查医生配置单元</p> <p>4.2.1 对应机构监控点建立检查医生，为每名检查医生生成相应权限的独立账户。</p> <p>4.2.2 当检查机构设在学校时，系统内校医账户可授权成检查医生。</p> <p>★4.2.3 检查医生可通过医生版小程序扫描系统生成的筛查二维码，手动输入复测后的裸眼视力、矫正视力及OK镜佩戴信息等，系统后台数据自动覆盖。</p>
		<p>五、检查分析管理模块</p> <p>★5.1 可统计检查中视力不良检出率人数</p> <p>★5.2 可统计检查中新发率分布情况。</p> <p>5.3 可统计检查中新发率、恢复率、好转眼数、加重眼数</p> <p>5.4 可根据检查情况分析出不良检出率年级对比分布</p>
		<p>六、复查管理模块</p> <p>★6.1 自动统计视力异常学生并在本模块中进行复查管理。</p> <p>★6.2 通过不同标识，可直观区分学生是否已参加复查的状态。</p> <p>★6.3 可一键生成复查通知书，并在统计界面体现各校复查率数据及复查率的横向排名。</p> <p>★6.4 支持复查数据手动录入或批量导入。</p>
		<p>七、预防活动管理模块</p> <p>★7.1 支持常态化视力筛查方案。</p>

		<p>★7.1.1 无需发起普检即可对在校学生进行常态化筛查。</p> <p>7.1.2 针对性的进行防近知识分享。</p>
2	近视眼防控 社会互动子系统	<p>★1. 家长可通过关注微信公众号或小程序的形式，输入学生基本信息和扫描筛查二维码的方式绑定学生，查询学生视力筛查数据。</p> <p>★2. 小程序须已获取软件著作权证书。</p> <p>3. 支持同一家长绑定多学生和多家家长绑定同一学生。</p> <p>★4. 可查看家长，尤其是通过条件筛选出视力不良学生的家长通过移动端获取筛查报告的实时动态，以及时通知长时间未获取筛查报告的家长，实现家校联动。</p> <p>★5. 可在系统端管理小程序内的科普宣传内容，加强近视防控知识的宣传教育。</p>

