



AI眼科医生成了大忙人 为200多位市民检测眼病

本报记者 张冰清 郑琪 文/摄

8月17日,钱江晚报主办,阿里巴巴、蚂蚁金服战略合作的“智能生活·触手可及”杭州智博会暨黑科技展(第二季)在杭州国际博览中心闪亮登场。

斑马鱼爱眼APP、浙二眼科中心、浙大睿医人工智能研究中心携手带来诸多眼科医疗黑科技,吸引了众多市民的目光。最新的医疗科技,炫酷的虚拟体验,让他们直呼“大开眼界”。如果你想来体验,千万不要错过今明两天哦。



斑马鱼爱眼
你的家庭
眼科管家



微信扫一扫
下载APP
观看直播

眼底智能诊断系统亮相 体验者全天不间断

浙大睿医人工智能研究中心出品的“AI眼科医生”,绝对是展会首日的“大忙人”。从早上9点到下午5点,这位在杭城首次亮相的“AI眼科医生”,一刻不停,为超过200位市民做了眼底病的检测。

这个“医生”到底有何过人之处?它全名叫“眼底病变辅助诊断系统”,由浙江大学校长吴朝晖教授带头的人工智能研究中心出品。只需花几秒钟拍摄一张彩色眼底照片,系统就自动评估出他的眼底状况,识别12种可能存在的眼底病变。

86岁的吴大爷是当天的第一个体验者。家住杭州武林路的他,一大早倒了3趟公交车,花了快2个小时,不到10点就赶到了展会现场。

他手里拿着一份钱江晚报,四处询问工作人员,“这个人工智能检查眼底毛病在哪里做?”

吴大爷告诉钱报记者,他五年前查出有点青光眼,当时情况还不算严重,就没有手术治疗。但这两年,他眼睛开始怕光,大晴天视线就会变得模糊,好像有什么东西糊了眼。

“我看到前两天《钱江晚报》上说人工智能可以测眼底,而且现场还有浙二眼科的医生,所以一大早就来了。刚刚在公交车站,还有好几个老太太也是冲着这个检查来的呢。”

浙大睿医人工智能研究中心的工作人员熟练地用免散瞳彩色眼底照相机给吴大爷拍了一张眼底的图片,一旁的电脑上马上显示出他眼底的健康状况:青光眼、中浆,建议眼科专科就诊,忌烟忌酒忌熬夜,结合FFA+ICG和OCT检查。

工作人员解释说,以往都需要专业的眼科医生对眼底照片进行解读,而这个系统可以通过大数据分析,自动生成检测报告,又快又准。

亲历近视如何发生 体验佩戴OK镜

浙二眼科中心视光部展位的大屏幕前,一个小男孩头戴VR眼镜,在工作人员的指导下移动着脚步,时不时发出惊呼,旁边还有三四个小朋友一脸期待地排着队。

VR眼镜里是怎样一个小世界?小男孩体验完,有模有样地跟钱报记者描述道,“里面有一个男孩子,我先跟他来到阳台,然后他眼睛就看不清了,后来又来到他的卧室,他睡觉前在眼睛里戴了片眼镜,早上起床后就又能看清楚了。”

浙二眼科中心视光部主任倪海龙主任解

释说,这个VR场景主要是模拟近视的发生,以及带给我们生活学习的不便,展示近视矫正与控制重塑清晰视界,通过互动式的体验,让孩子了解了近视,也意识到了近视预防、矫正和控制的意义与重要性。

场景中男孩戴的眼镜叫做OK镜,也就是角膜塑形镜,是有效提高裸眼视力的矫正方式。睡觉时将OK镜佩戴在角膜前部,能逐步使角膜弯曲度变平、眼轴缩短,从而有效地阻止近视的发展,缓解近视进展速度与程度,尽量避免发展为高度近视。

那么,哪些孩子能够佩戴OK镜呢?其中一个重要标准,就是对角膜的要求。

展会现场,倪海龙主任特意增设了个环节,体验完VR可直接到一旁做角膜地形图的检查,专业设备也是提前一天从浙二眼科中心运到会场。

角膜地形图检查是角膜塑形镜的验配不可或缺的重要检测手段,既可以对角膜整体进行精密的形态学分析,也能通过不同颜色反映角膜各部分屈光力的大小。

倪海龙主任说,角膜地形图的检查结果,不仅关系到能不能戴OK镜,以后想做激光手术,这项检查也必须达标。

“现场设置这样的环节,目的是为了让孩子和家长将VR体验乐趣与眼健康相结合。防控近视是许多家长关心的话题,睡觉也能控制度数的方法很吸引人,但需认识到,OK镜不是谁戴都OK,如果在验配状态不良的情况下进行配戴,或者患者配戴操作护理不正确,可能会引起角膜上皮损伤,极个别严重者甚至可能发生角膜感染等。这就需要及时发现、定期随访。”

上传一张自拍照 就能虚拟挑选墨镜

小朋友能体验互动场景,大人也有新玩法。“斑马鱼爱眼”APP推出模拟试镜程序,只需要扫一扫二维码(见本版左上角),上传自拍照,就能看到不同形状、不同镜片的眼镜/墨镜的佩戴效果,制作专属的照片。

从杭州小和山赶来的李女士当场拍了一张自拍照,试起了墨镜,从经典的雷朋墨镜到遮脸的大框墨镜,一个都不落下。最后,她觉得一款圆形大框墨镜最修饰自己的脸型,决定有时间就去眼镜店买一个同款。

李女士本身就近视,戴着一副紫红色框架眼镜,“以前配眼镜我都要试很多次,选最适合自己的款式,现在在家动动手指就能试戴,方便多了。”

挑选完眼镜,李女士又戴上一副3D眼镜,认真观看起3D白内障手术大片。这是由浙二眼科中心与科技公司历时三年、共同



一位市民在体验眼底智能诊断。



小朋友体验VR。



观看3D眼科手术。



一位女士在虚拟挑选墨镜。

研发的3D高清影像系统NCvideoHD。在3D的视觉效果下,一切都被放大80倍,整个眼球立体地呈现在高清屏幕上。

一开始,她着实被突兀的眼球吓了一跳,但慢慢地就适应了,看着晶体被一点点“吸”出来,连连感叹神奇。

李女士说,她的老爸前几年查出来有点白内障,所以她先观摩一下白内障手术的做法。听说斑马鱼爱眼APP里有很多白内障的小知识,还能挂专家号,咨询问诊,她赶紧拿出手机下载了一个,还说要回家推荐给老爸。