

成果基本信息	基于眼动技术的视频终端相关性眼病的防控眼动仪 (已申请实用新型专利和外观设计专利 待获批)
简要介绍	<p>我方与合作方联合开发了一套拥有独立知识产权的眼动识别软件以及与配合使用的外接眼动仪智能硬件。</p> <p>该套设备可以自动跟踪并分析患者眼睑的肌肉动作,精确抓取不完全瞬目、眨眼过快、眨眼过慢、用眼过度等用眼习惯数据,以自主研发硬件进行智能提示,帮助视频终端引起的干眼症及眼疲劳症患者制定正确用眼习惯计划,有效辅助治疗视频终端相关性干眼及视疲劳。</p>
本成果对应技术领域和技术优势	<p>本成果对应领域为所有电子视频终端用户,尤其是已经引起干眼的用户。目前该治疗领域的治疗方式及局限性如下:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、滴眼液:辅助缓解干眼。不能从病因上根除治疗。 2、专业睑板腺按摩:须在院治疗,治疗环境受限。不方便患者连续治疗。 3、国外干眼症治疗仪:体积大、平均售价 12 万美金/台。单次治疗费用 2000 元。限制了仪器的普及使用。 <p>本项目的创新优势:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、研究表明 90%以上的由于视频终端所引起的干眼症可以通过恢复正确的用眼习惯、眨眼频次、完全闭合性眨眼动作,从消除病因上根治干眼症的。本成果依据以上研究结果,引导视频终端干眼患者在家进行眼部康复训练及物理理疗。 2、本产品售价低廉,可采用出售或租售给患者的模式,短期辅助诊疗,长期预防治疗。 3、本产品体积较小,且随意摆放至视线内任意台面,即可开机使用。治疗场景不受约束,可随时随地进行眼部训练及辅助治疗。 4、本产品不直接接触人体,治疗过程无痛苦。
是否获得知识产权	<input type="checkbox"/> 发明专利 <input checked="" type="checkbox"/> 实用新型专利 <input checked="" type="checkbox"/> 外观设计 <input type="checkbox"/> 未获得知识产权
应用前景	<p>全国人口中 60%-80%的人,都有不同程度的干眼症。2015 年即有数据公布,全国 2000 万干眼患者。并且,每年还在以平均每年 40%左右的速度增长。2016 年仅天津医科大学眼科医院一家机构,共接诊干眼症患者 4 万余人。现阶段缺乏有效的干眼病因诊断及治疗,故急需快速诊疗,操作简单的诊疗仪器,引导患者进行工作环境下或家庭康复训练及理疗,减少干眼发病率及就诊率。本产品是基于以上需求开发的,临床应用前景广阔。</p>
应用推广情况	<input checked="" type="checkbox"/> 已转化或应用 <input checked="" type="checkbox"/> 有潜在合作方 <input type="checkbox"/> 无潜在合作方
期望转化形式	<input type="checkbox"/> 转让 <input type="checkbox"/> 许可 <input type="checkbox"/> 合作开发 <input checked="" type="checkbox"/> 作价投资
备注	希望借助大学平台,推广宣传此原研智能小型设备,欢迎企业或个人融资。
联系方式	<p>学院:天津医科大学眼科医院 成果负责人:杨瑞波 联系人:杨瑞波 联系方式:18802295667 电子邮箱:yangruiibo771@163.com</p>



