

COOA 团体标准制修订项目建议书

项目名称 (中文)	电致变色镜片	项目名称 (英文)	Electrochromic lenses
项目类型	<input checked="" type="checkbox"/> 制定 <input type="checkbox"/> 修订 <input type="checkbox"/> 复审	被修订/复审标准号	/
采标程度	<input type="checkbox"/> IDT <input type="checkbox"/> MOD <input type="checkbox"/> NEQ	采标号	/
国际标准名称 (中文)	/	国际标准名称 (英文)	/
申请单位名称	苏州伯宇光电科技有限公司、国家眼镜玻璃搪瓷制品质量检验检测中心等	联系人/ E-mail	张欣 oge_bzh@dhu.edu.cn
申请单位地址	江苏省吴江区黎里镇来秀路 1088 号	计划起止时间	2023. 11. 1-2024. 10. 31

立项目的、意义或必要性:

随着技术的不断发展,国内外针对虚拟/增强现实的产品不断增多,2021年,全球虚拟现实(VR)终端产品出货量突破1千万台。目前业界会额外配备黑色遮光罩作为智能眼镜的附件使用,以减少外界环境光对成像的干扰,提升显示模组的成像对比度。但是这种方案需要额外配备附件,增大了体积和重量,在实际使用中多有不便,需要随身携带黑色遮光罩,到不同的环境中再进行手动安装及拆卸,用户体验感差。而电致变色镜片是一种可以实现数字化控制透光率从而能够智能调节透光率的镜片,实现不同透光率之间快速切换,以应对外界环境的光线变化,已成为各虚拟/增强现实的产品厂商及各大消费电子终端厂的首选方案。但是目前电致变色镜片缺乏产品标准,产业链上下游对电致变色镜片的相关技术标准没有统一的标准参考,产品质量难以检测和界定。因而急需制定电致变色镜片相关产品标准。

适用范围和主要技术内容:

本标准规定了电致变色镜片的技术要求和试验方法,适用于电致变色镜片。

主要技术内容有:外观要求、光学参数、光电性能、机械性能等。

拟解决的主要问题和达到的效果:

本标准制定发布后,可以填补电致变色镜片领域空白,促进生产工艺的研发和提升,为生产企业提供完善的检验依据,有利于减少产业链上下游之间的技术性问题的沟通障碍,促进眼镜行业的健康发展。

国内外情况简要说明:

国内外无相关标准。

提出单位的情况介绍,完成项目的基础:

苏州伯宇光电科技有限公司致力于电致变色镜片的研发及产业化。在长期以来积累的研发成果上,成功开发出GLS系列、LCD系列和PI系列产品,从而能够满足客户的多层次需求,公司拥有PVD设备1台,高精度激光器等各类研发、检测及辅助设备约20台(套),1号产线已经投产。目前,月产能15千副/月,全流程共11个工序,综合良率75%。未来可通过设备和/或技术升级提升镀膜、激光、贴合等环节良率。作为初创型企业及吴江区创业领军企业,本公司已取得质量管理体系认证(ISO 9001)体系认证,相关产品经中国科学院上海科技查新咨询中心查新,产品技术具备新颖性;经上海市质量监督检验技术研究院性能测试,各项指标合格且性能优良。经过耕耘发展,本公司已形成集电致变色镜片产销、光学解决方案服务、定制化产品三位一体的全产业链供应能力。

国家眼镜玻璃搪瓷制品质量检验检测中心是国家首批获准的国家质检中心,是眼镜行业最具权威的质检机构,已主导制定了眼镜领域多个国家标准、行业标准,具备丰富的标准制修订经验。起草单位可顺利完成本标准的制定。

牵头 单位	 (签字、盖公章) 月日	标准 化委 员会	 (签字、盖公章) 月日	中国 眼镜 协会	 (签字、盖公章) 月日
----------	--	----------------	--	----------------	--

- [注 1] 选择修订或复审，应填写被修订标准号；
- [注 2] 选择采用国际标准，应填写采标号及采用程度；
- [注 3] 如本表空间不够，可另附页。