



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112166370 A

(43) 申请公布日 2021.01.01

(21) 申请号 201980000345.8

(51) Int.Cl.

(22) 申请日 2019.03.21

G02B 30/27 (2020.01)

G02B 30/25 (2020.01)

(85) PCT国际申请进入国家阶段日
2019.03.26

(86) PCT国际申请的申请数据
PCT/CN2019/078977 2019.03.21

(87) PCT国际申请的公布数据
W02020/186498 ZH 2020.09.24

(71) 申请人 京东方科技集团股份有限公司
地址 100015 北京市朝阳区酒仙桥路10号

(72) 发明人 洪涛

(74) 专利代理机构 北京三高永信知识产权代理
有限责任公司 11138

代理人 杨广宇

(54) 发明名称

集成成像显示系统

(57) 摘要

一种集成成像显示系统,属于显示技术领域。包括:显示装置(101),以及位于显示装置(101)出光侧的偏振转换元件(102)、光路折叠元件(103)和微透镜阵列(104);偏振转换元件(102)被配置为将显示装置(101)出射的光线转换为第一偏振态的第一线偏振光和第二偏振态的第二线偏振光;光路折叠元件(103)被配置为按照第一传输路径将第一线偏振光传输至微透镜阵列(104),以及按照第二传输路径将第二线偏振光传输至微透镜阵列(104);微透镜阵列(104)被配置为基于第一线偏振光在第一景深范围内形成第一三维显示图像,以及基于第二线偏振光在第二景深范围内形成第二三维显示图像。本方案中集成成像显示系统的成像空间包含两个景深范围,扩大了成像空间的景深范围。

