



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112585666 A

(43) 申请公布日 2021.03.30

(21) 申请号 201980001187.8

(51) Int.Cl.

(22) 申请日 2019.07.30

G09F 9/30 (2006.01)

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2019.07.31

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/CN2019/098421 2019.07.30

(87) PCT国际申请的公布数据

W02021/016879 ZH 2021.02.04

(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 谷朋浩 谢春燕 史世明

(74) 专利代理机构 北京市柳沈律师事务所

11105

代理人 彭久云

(54) 发明名称

背板支撑结构及其制备方法、显示装置

(57) 摘要

一种背板支撑结构及其制备方法、显示装置。该显示装置包括显示基板(201)和背板支撑结构,背板支撑结构包括叠层设置的基底支撑膜(101)和粘结层(102),背板支撑结构通过粘结层(102)结合在显示基板(201)的非显示侧,背板支撑结构具有第一可弯折区(10)和第一非弯折区(20),粘结层(102)包括位于第一可弯折区(10)的第一部分(1021)和位于第一非弯折区(20)的第二部分(1022);第一部分(1021)的弹性模量为约1Kpa-150Kpa,第二部分(1022)的弹性模量为约150Kpa-250Kpa,基底支撑膜(101)的弹性模量为约1Gpa-10Gpa;显示基板(201)为可折叠显示基板,具有第二可弯折区(2011)和第二非弯折区(2012);第一可弯折区(10)和第二可弯折区(2011)对应叠层设置,第一非弯折区(20)和第二非弯折区(2012)对应叠层设置。该显示装置具有优异的弯折性能。

