

## 维信诺科技股份有限公司

### 关于签署《专利转让合同》的公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，无虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。

#### 特别提示：

1. 本合同在执行过程中，可能会存在法律法规、履约能力、技术和市场等多方面的不确定性或风险。如合同在履行过程中遇到不可预计或不可抗力因素的影响，有可能会造成合同无法全部履行或终止的风险。

2. 经维信诺科技股份有限公司（以下简称“公司”）初步测算，本次专利转让事项预计在 2020 年 12 月 31 日前完成专利所有权变更手续，对公司 2020 年度利润总额的影响约为 19,761.48 万元，具体金额尚需公司年度审计机构确认，以公司《2020 年年度报告》为准。

3. 本次交易尚需提请公司股东大会审议，可能存在股东大会不通过或本次交易不能如期完成的风险。

敬请广大投资者谨慎决策，注意投资风险。

#### 一、交易概述

1. 公司控股公司昆山国显光电有限公司（以下简称“国显光电”）、云谷（固安）科技有限公司（以下简称“云谷固安”）和昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司（以下简称“昆山工研院”）拟与成都辰显光电有限公司（以下简称“成都辰显”）签署《专利转让合同》。公司需按照合同约定将持有的部分与 Micro LED 相关的专利技术转让给成都辰显，成都辰显按合同约定的条款支付相应的费用。根据公司聘请符合《证券法》规定的资产评估机构北京天健兴业资产评估有限公司出具的天兴评报字（2020）第 1245 号《资产评估报告》，本次拟转让的无形资产评估金额为人民币 30,526.48 万元，根据评估结果，交易各方经协商一致同意本次专利转让费用为人民币 30,000 万元。

2. 本次交易事项经公司第五届董事会第八次会议以全票同意的表决结果审议通过，公司独立董事对本议案相关内容进行审议，并发表了同意的独立意见。

本次交易事项尚需提交公司股东大会的审议。

3. 本次交易事项不构成关联交易，亦不构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组，不需要经过有关部门批准。

## 二、交易对方的基本情况

1. 公司名称：成都辰显光电有限公司

2. 统一信用代码：91510100MA66TMTKX8

3. 注册地址：成都高新区天映路 146 号

4. 公司类型：其他有限责任公司

5. 法定代表人：徐亚平

6. 注册资金：105,263 万人民币

7. 成立日期：2020 年 8 月 4 日

8. 经营范围：光电子器件研发、销售；新型显示器件研发、销售；技术推广服务；货物进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）；技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）；测试评估服务；标准化服务；集成电路设计；会议及展览展示服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

9. 成都辰显股权比例如下：

序号	股东名称	认缴出资（万元）	持股比例
1	成都高新投资集团有限公司	33,000	31.35%
2	四川省集成电路和信息安全产业投资基金有限公司	27,000	25.65%
3	成都产投先进制造产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	20,000	19.00%
4	维信诺科技股份有限公司	20,000	19.00%
5	宁波新显企业管理合伙企业（有限合伙）	5,263	5.00%
合计		105,263	100.00%

成都辰显控股股东为成都高新投资集团有限公司，成都高新投资集团有限公司为成都高新技术产业开发区财政金融局全资控股的国有企业。成都辰显与上市公司及上市公司前十名股东不存在产权、业务、资产、债权债务、人员等方面的关联关系以及其他可能或已经造成上市公司对其利益倾斜的关系。

10. 成都高新投资集团有限公司主要财务数据如下：

主要财务指标	2019年12月31日/2019年度（万元）	2020年9月30日/2020年1-9月（万元）
资产总额	10,182,522.08	11,961,141.85
负债总额	6,382,726.83	7,813,540.87
净资产	3,799,795.24	4,147,600.98
营业收入	577,314.68	572,972.60
净利润	56,277.11	50,406.65

注：上述 2019 年度财务数据已经审计，2020 年前三季度财务数据未经审计。

11. 成都辰显成立时间较短，但其控股股东成都高新投资集团有限公司为成都高新技术产业开发区财政金融局下属企业，资产和信用状况良好。成都辰显以其注册资金支付本次专利转让交易对价，不存在履约风险。成都辰显未被列为失信被执行人。

### 三、本次交易的基本情况

#### 1. 本次专利转让的交易背景

Micro LED 显示技术是指将微米级半导体发光二极管（LED），以矩阵形式高密度地集成在一个芯片上的显示技术，具有高亮度、低功耗、超高解析度与色彩饱和度以及寿命长等优势。目前 Micro LED 产业在全球范围内尚处于研发阶段，在下一轮平板显示产业发展浪潮中，Micro LED 技术有望凭借优异的显示特性脱颖而出，推动新一轮显示产品的升级换代。Micro LED 目前主要面临巨量转移等技术瓶颈与成本问题，近年来国际各大厂商及科研院所相继投入大量资源进行研发布局，国内显示领域的相关企业也在国家产业政策的扶持下纷纷投资 Micro LED，为我国 Micro LED 的研究及其产业化奠定技术基础，推动我国下一代显示技术走在世界前列。

成都辰显是公司与成都国资投资平台共同投资设立的 Micro LED 项目运营主体。根据项目规划，成都辰显将在成都市高新区建设 Micro LED 显示器件及模组试验线和中试线，围绕巨量转移、驱动与检测、芯片设计、彩色化等关键技术展开研发、生产工作。成都辰显注册资本 10.5263 亿元，公司投资 2 亿元，持有其 19% 的股权。Micro LED 因前期研发投入资金量较大，且尚未实现商用量产，公司以参股形式与当地合资设立项目实施主体，一方面通过联合政府资源对

于未来有较大市场前景的先进技术进行前瞻性的技术研发和储备，另一方面能够集中内部资源发展公司主营的 AMOLED 业务，符合公司长期战略发展规划。

## 2. 本次专利转让的必要性

成都辰显为 Micro LED 显示技术研发及产业化验证项目的实施主体，根据其发展战略，未来将与各大品牌厂商及科研单位共同进行 Micro LED 技术合作开发或课题研究，因此对于本次转让的专利技术产权归属有较高的需求。经公司与成都辰显及其控股股东友好协商，公司同意将与 Micro LED 相关的专利技术进行转让。

## 3. 本次转让专利的基本情况

近年来，公司持续在 Micro LED 技术领域研发探索，本次专利转让的与 Micro LED 相关的 506 项专利技术及专有技术均为自主研发获得，主要涉及背板技术、巨量转移技术、驱动技术、封装及模组技术、设备技术以及终端技术六类。其中发明专利 493 项，实用新型 13 项。发明专利中有 183 项已获得专利证书，310 项已经受理处于申请状态；实用新型专利中有 11 项已获得专利证书，2 项已经受理处于申请状态。具体情形见下表：

产权人	受理专利数量	已获专利证书数量	合计
国显光电	1	38	39
云谷固安	182	6	188
昆山工研院	11	48	59
国显光电、昆山工研院	118	102	220
<b>合计</b>	<b>312</b>	<b>194</b>	<b>506</b>

上述专利技术及专有技术权属清晰，不存在抵押、质押、冻结、查封等情况，亦不涉及诉讼、仲裁等重大争议。本次拟转让的上述无形资产账面原值为 6,857.57 万元，账面净值为 4,343.13 万元（该账面净值为公司在 2018 年对国显光电完成非同一控制企业合并时，以公允价值计价的部分无形资产对应的摊余价值），评估金额为人民币 30,526.48 万元，本次交易价格为依据评估价值协商确定。账面值与评估值差异较大，主要是因为交易标的涉及的研发支出已在发生年度内做费用化处理。

具体转让专利明细详见公告附件。

## 四、《专利转让合同》的主要内容

转让人一：昆山国显光电有限公司（下称“甲方一”）

转让人二：云谷（固安）科技有限公司（下称“甲方二”）

转让人三：昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司（下称“甲方三”）

受让人：成都辰显光电有限公司（下称“乙方”）

以上“转让人一”、“转让人二”、“转让人三”以下可合称为“转让人”或“甲方”，甲方与乙方合称为“双方”。

为促进乙方在 Micro LED 先进显示技术研发及产业化验证的技术水平和研发能力，确保本项目有条不紊按期推进与完成，甲乙双方经友好协商，一致同意由甲方按本合同约定的条款向乙方转让其持有的本合同附件约定的专利，乙方按本合同约定的条款支付相关费用。

### 第一条 专利权及专利申请权的转让

1.1 乙方希望甲方将本合同附件中的专利转让给乙方。甲方同意按本合同的相关约定转让。

1.2 甲方将按本合同的约定向乙方转让本合同附件所列专利、办妥转让手续并交付合同附件中专利的所有技术资料。乙方将按本合同的约定向甲方支付专利转让费。

### 第二条 技术资料交付的时间、地点及方式

2.1 技术资料的交付时间：本合同生效后，甲方收到乙方支付给甲方的第一期转让费后 7 日内，甲方向乙方交付本合同约定的技术资料。

2.2 交付资料的方式和地点：甲方将技术资料以书面/电子等方式交付给乙方。甲方向乙方交付的技术资料，应当是完整、清楚的；图纸资料（如有）的内容、规格应当符合国家的有关标准和规定。

### 第三条 转让费及支付方式

3.1 依据评估报告之评估值，并经各方友好协商一致，同意本合同涉及的专利的转让费总额合计为人民币叁亿元整。以上转让费包括但不限于：专利转让费、税费、专利变更行政和中介费用以及办理本合同事项所涉及的全部相关费用。

3.2 因本合同附件中的专利是甲方一、甲方二、甲方三各自拥有或共有的，经各方友好协商，一致同意按本合同约定的转让费标准分配给甲方一、甲方二、甲方三。

3.3 转让费分两期支付，具体支付方式如下：

3.3.1 第一期转让费的金额总计为人民币壹亿伍仟万元；乙方同意在下列条件全部满足后 5 个工作日内将第一期转让费本合同之约定分配比例分别支付给甲方一、甲方二、甲方三：

(1)《成都 Micro LED 先进显示技术研发及产业化验证项目投资合作协议》及本合同已适当签署并生效，且《成都 Micro LED 先进显示技术研发及产业化验证项目投资合作协议》项下合资方对项目公司的增资涉及的工商变更登记手续已完成；

(2) 专利机构受理本合同附件所列全部专利转让至乙方名下的申请且已经乙方确认；及

(3) 甲方届时不存在违反本合同项下陈述保证等全部义务和责任的情形。

3.3.2 第二期转让费的金额总计为人民币壹亿伍仟万元；乙方同意在下列条件全部满足后 5 个工作日内将第二期转让费按本合同之约定分配比例分别支付给甲方一、甲方二、甲方三：

(1) 本合同附件所列全部专利转让给乙方涉及的专利机构登记手续完成且已经乙方确认；

(2) 甲方已按照本合同的约定向乙方移交专利涉及的全部技术资料且已经乙方确认；

(3) 本合同约定的第一期转让费支付的条件已达成。

#### 第四条 专利权被撤销、被宣告无效或许可的处理

4.1 第三方向专利机构提出请求撤销专利或请求专利复审委员会对该专利宣告无效或对复审委员会的决定不服向人民法院起诉时，以及因甲方原因导致的第三方就本合同项下专利提起撤销、确认无效等相关诉讼或仲裁时，在本合同生效后，由甲方负责处理，乙方配合答辩和应对，相关的维护费、赔偿款、律师费、诉讼费、仲裁费等全部费用应由甲方承担。

4.2 在《成都 Micro LED 先进显示技术研发及产业化验证项目投资合作协议》及本合同生效前，本合同附件中相关专利已经由甲方自用/许可给合肥维信诺科技有限公司、广州国显科技有限公司或维信诺科技股份有限公司及其控股子/孙公司用于 AMOLED 领域的，乙方确认上述自用/许可仍然有效，许可的相关事宜

乙方同意按许可合同的约定执行，乙方不再向上述公司收取上述专利授权使用费。

4.3 本合同生效后，对前述合同附件列示的许可期限已届满或不在合同附件所列示的范围内的许可使用（包括但不限于许可乙方关联方或许可第三方使用），应经乙方书面同意且乙方有权收取相应的专利授权使用费及相关收益。

#### 第五条 附则

5.1 合同各方为了本合同的具体执行，可根据专利机构的要求或为了乙方操作方便就专利的转让另行签署具体的合同或协议。但基于本合同目的所签署的各合同或协议，其适用效力不得高于本合同，如相关约定有冲突的，以本合同约定为准。

5.2 本合同经双方完成内部审批、法定代表人或授权代表签字并加盖公章后在文首所载之签署日期起生效。本协议正本一式捌份，双方各执贰份，具有同等法律效力。

#### 五、专利转让的其他安排

本次交易不涉及人员安置、土地租赁、债权债务转移等情况，不涉及同业竞争，亦不涉及上市公司股权转让或者高级管理人员人事变动计划等其他安排。

#### 六、本次专利转让对公司的影响

显示行业是典型的资金密集、技术密集型产业，需要持续投入大量资金进行研发，本次转让 Micro LED 相关专利技术有利于公司合理布局优势资源，聚焦 AMOLED 主营产品产品的研发、生产和销售，提升公司的核心竞争力。

本次转让的 506 项专利主要涉及背板技术、巨量转移技术、驱动技术、封装及模组技术、设备技术以及终端技术六类，由于 Micro LED 与 AMOLED 同为显示技术，在部分工艺段如背板、驱动等上具备共通性。根据《专利转让合同》约定“本合同附件中相关专利已经由甲方自用/许可给合肥维信诺科技有限公司、广州国显科技有限公司或维信诺科技股份有限公司及其控股子/孙公司用于 AMOLED 领域的，乙方确认上述自用/许可仍然有效，许可的相关事宜乙方同意按许可合同的约定执行，乙方不再向上述公司收取上述专利授权使用费。”本次转让涉及专利的所有权人已根据使用需求就具有共通性的部分技术进行授权，上述公司在相关专利存续期限内使用不需向成都辰显支付专利使用费用。因此，本次专利转让不会对公司及下属产线生产经营造成影响。

成都辰显主要从事与 Micro LED 技术相关的研发、生产工作，该项技术目前尚处于研发阶段未实现商用量产，因此成都辰显与公司不构成竞争关系。

本次拟转让标的相关成本支出已在各发生年度进行费用化处理，扣除当期与转让标的相关的研发费用、应缴税费及账面净值，并依照《企业会计准则》对持有成都辰显股权比例的部分进行未实现内部交易损益的抵消，本项交易预计对公司 2020 年度利润总额的影响约为 19,761.48 万元，具体金额尚需公司年度审计机构确认，以公司《2020 年年度报告》为准。本次交易不会影响公司业务独立性。

## 七、董事会意见

董事会认为：本次转让专利账面值与评估值差异较大，主要是因为交易标的涉及的研发支出均已在发生年度内费用化处理计入了当期损益，账面价值无法体现标的资产价值。本次交易价格参考评估金额确定，定价公允，不存在损害公司及股东利益的情况。成都辰显为国资控股企业，以其注册资金支付本次专利转让交易对价，不存在履约风险。

## 八、独立董事意见

经核查，公司第五届董事会第八次会议的召集、召开和表决程序及方式符合《公司法》、《证券法》及《公司章程》的有关规定，会议决议合法有效。公司下属子公司国显光电、云谷固安及昆山工研院与成都辰显签署《专利转让合同》有利于投资项目的正常推进，未侵害公司和全体股东的利益。因此，独立董事一致同意该事项，并同意将《关于签署〈专利转让合同〉的议案》提交公司股东大会审议。

## 九、监事会意见

监事会认为：公司下属子公司国显光电、云谷固安及昆山工研院与成都辰显签署《专利转让合同》属于正常商业行为，交易定价参考评估值确定，且成都辰显资产质量和信用状况良好，有较好的合同履行能力，本次交易有助于公司投资项目的尽快落地和项目公司的快速发展，符合公司利益，不存在损害公司和中小股东利益的行为。

## 十、备查文件

1. 维信诺科技股份有限公司第五届董事会第八次会议决议；



2. 维信诺科技股份有限公司第五届监事会第五次会议决议；
3. 维信诺科技股份有限公司独立董事关于公司第五届董事会第八次会议相关事项的独立意见；
4. 《专利转让合同》；
5. 资产评估报告。

特此公告。

维信诺科技股份有限公司董事会

二〇二〇年十一月七日

附件:

序号	申请号	申请日	申请人	专利名称	专利类型	申请国家/地区
1	201721272702.0	2017/9/28	云谷(固安)科技有限公司	一种发光二极管阵列结构及显示装置	新型	中国
2	16/540,469	2019/8/14	云谷(固安)科技有限公司	一种发光二极管阵列结构及显示装置	发明	美国
3	107207196	2018/5/31	云谷(固安)科技有限公司	一种发光二极管阵列结构及显示装置	新型	中国台湾
4	201810191229.6	2018/3/8	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种 Micro-LED 芯片、显示屏及制备方法	发明	中国
5	16/413,632	2019/5/16	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种 Micro-LED 芯片、显示屏及制备方法	发明	美国
6	107121964	2018/6/26	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	Micro-LED 芯片、显示屏及制备方法	发明	中国台湾
7	201820440383.8	2018/3/29	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	驱动背板、微发光二极管显示面板及显示器	新型	中国
8	16/705,243	2019/12/6	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	驱动背板、微发光二极管显示面板及显示器	发明	美国
9	107210931	2018/8/10	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	驱动背板、微发光二极管显示面板及显示器	新型	中国台湾
10	201820437798.X	2018/3/29	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	显示装置及其发光二极管芯片	新型	中国
11	16/414,775	2019/5/16	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	显示装置、发光二极管芯片及其制备方法	发明	美国
12	107130114	2018/8/29	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	显示装置、发光二极管芯片及其制备方法	发明	中国台湾

序号	申请号	申请日	申请人	专利名称	专利类型	申请国家/地区
			司,昆山国显光电有限公司			
13	201810187158.2	2018/3/7	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司,昆山国显光电有限公司	LED 芯片及其制造方法、显示面板以及电子设备	发明	中国
14	16/416,298	2019/5/20	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司,昆山国显光电有限公司	LED 芯片及其制造方法、显示面板以及电子设备	发明	美国
15	107121967	2018/6/26	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司,昆山国显光电有限公司	LED 晶片及其制造方法、显示面板以及电子设备	发明	中国台湾
16	201910108328.8	2019/1/18	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司,昆山国显光电有限公司	扩晶设备及扩晶方法	发明	中国
17	201910472316.3	2019/5/31	云谷(固安)科技有限公司	微型发光二极管基板及其制作方法	发明	中国
18	201910633956.8	2019/7/15	云谷(固安)科技有限公司	显示面板、显示装置及该显示面板的制备方法	发明	中国
19	201910313188.8	2019/4/18	云谷(固安)科技有限公司	微元件的接收基板以及转移方法、显示装置	发明	中国
20	201910253389.3	2019/3/29	云谷(固安)科技有限公司	显示面板制备方法	发明	中国
21	PCT/CN2019/107338	2019/9/23	云谷(固安)科技有限公司	显示面板制备方法、显示面板和显示装置	发明	PCT
22	201910108360.6	2019/1/18	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司,昆山国显光电有限公司	微型发光二极管芯片及其制造方法与转移方法	发明	中国
23	201910147435.1	2019/2/27	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司,昆山国显光电有限公司	微发光二极管像素单元器件结构、制备方法及显示面板	发明	中国
24	201910138151.6	2019/2/25	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司,昆山国显光电有限公司	微发光二极管像素单元器件结构、制备方法及显示面板	发明	中国

序号	申请号	申请日	申请人	专利名称	专利类型	申请国家/地区
25	201910364210.1	2019/4/30	云谷(固安)科技有限公司	一种驱动背板结构、显示面板及驱动背板结构制备方法	发明	中国
26	201910161729.X	2019/3/4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	微型发光二极管显示面板及其制造方法	发明	中国
27	201910322009.7	2019/4/22	云谷(固安)科技有限公司	像素驱动电路、驱动方法及显示面板	发明	中国
28	201910145570.2	2019/2/27	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	显示面板及其制备方法及显示装置	发明	中国
29	201910243948.2	2019/3/28	云谷(固安)科技有限公司	一种像素数字驱动电路、显示装置以及驱动方法	发明	中国
30	201910194921.9	2019/3/14	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种像素电路和显示面板	发明	中国
31	201910470323.X	2019/5/31	云谷(固安)科技有限公司	选择性移动LED芯片的装置及方法、微发光二极管的转移装置及方法	发明	中国
32	201910452209.4	2019/5/28	云谷(固安)科技有限公司	一种晶圆测试装置、测试系统及测试方法	发明	中国
33	201910358653.X	2019/4/30	云谷(固安)科技有限公司	探针模组及其加工方法、测试方法	发明	中国
34	PCT/CN2019/112416	2019/10/22	云谷(固安)科技有限公司	探针模组及其加工方法、测试方法	发明	PCT
35	201910329260.6	2019/4/23	云谷(固安)科技有限公司	一种探针卡、制备方法和芯片测试方法	发明	中国
36	201910313185.4	2019/4/18	云谷(固安)科技有限公司	一种测试微元件电气性能的装置	发明	中国
37	201910542832.9	2019/6/21	云谷(固安)科技有限公司	一种测试结构及测试结构的制备方法	发明	中国

序号	申请号	申请日	申请人	专利名称	专利类型	申请国家/地区
38	201910354430.6	2019/4/29	云谷(固安)科技有限公司	批量转移头及其加工方法	发明	中国
39	PCT/CN2019/111746	2019/10/17	云谷(固安)科技有限公司	批量转移头及其加工方法	发明	PCT
40	201910430863.5	2019/5/22	云谷(固安)科技有限公司	微发光二极管转移装置及其制作方法	发明	中国
41	201910320334.X	2019/4/19	云谷(固安)科技有限公司	栅极扫描驱动电路、驱动方法及显示面板	发明	中国
42	201910364324.6	2019/4/30	云谷(固安)科技有限公司	一种数字驱动像素电路及其驱动方法和显示装置	发明	中国
43	201910324220.2	2019/4/22	云谷(固安)科技有限公司	一种数字驱动像素电路、显示面板和显示装置	发明	中国
44	201910324209.6	2019/4/22	云谷(固安)科技有限公司	一种数字驱动像素电路和显示装置	发明	中国
45	201910452788.2	2019/5/28	云谷(固安)科技有限公司	微发光二极管显示基板、显示面板及其制作方法、显示装置	发明	中国
46	201910308922.1	2019/4/17	云谷(固安)科技有限公司	栅极扫描驱动电路和驱动方法、显示装置	发明	中国
47	201910364349.6	2019/4/30	云谷(固安)科技有限公司	微型LED显示面板的制备方法和微型LED显示面板	发明	中国
48	201910319717.5	2019/4/19	云谷(固安)科技有限公司	一种微型LED芯片和显示面板	发明	中国
49	201910319730.0	2019/4/19	云谷(固安)科技有限公司	一种转印装置、转印装置的制作方法和转印方法	发明	中国
50	201910630604.7	2019/7/12	云谷(固安)科技有限公司	驱动电路、显示面板和显示装置	发明	中国

序号	申请号	申请日	申请人	专利名称	专利类型	申请国家/地区
51	201910342736.X	2019/4/26	云谷(固安)科技有限公司	微元件阵列基板、显示面板及其制备方法	发明	中国
52	201910359441.3	2019/4/30	云谷(固安)科技有限公司	微型发光二极管及其制作方法、显示装置	发明	中国
53	201910295460.4	2019/4/12	云谷(固安)科技有限公司	微发光二极管显示面板及其制备方法	发明	中国
54	PCT/CN2019/113692	2019/10/28	云谷(固安)科技有限公司	微发光二极管显示面板及其制备方法	发明	PCT
55	201910464598.2	2019/5/30	云谷(固安)科技有限公司	一种显示装置	发明	中国
56	201910456153.X	2019/5/29	云谷(固安)科技有限公司	像素电路以及显示装置	发明	中国
57	201910355742.9	2019/4/29	云谷(固安)科技有限公司	一种显示面板及其制备方法	发明	中国
58	201910924672.4	2019/9/27	云谷(固安)科技有限公司	芯片结构及芯片检测方法	发明	中国
59	201910295498.1	2019/4/12	云谷(固安)科技有限公司	一种显示面板及显示装置	发明	中国
60	201811133649.5	2018/9/27	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种 Micro-LED 芯片及其制备方法、显示装置	发明	中国
61	201811134408.2	2018/9/27	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种 Micro-LED 芯片及其制备方法、显示装置	发明	中国
62	201811133686.6	2018/9/27	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种 Micro-LED 芯片及其制备方法、显示装置	发明	中国
63	PCT/CN2019/083546	2019/4/19	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	Micro-LED 芯片及其制备方法、显示装置	发明	PCT

序号	申请号	申请日	申请人	专利名称	专利类型	申请国家/地区
64	16/852,574	2020/4/20	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	Micro-LED 芯片及其制备方法、显示装置	发明	美国
65	201811134448.7	2018/9/27	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种 Micro-LED 芯片及其制备方法、显示装置	发明	中国
66	201811133675.8	2018/9/27	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	驱动背板及其制备方法、Micro-LED 芯片及其制备方法和显示装置	发明	中国
67	PCT/CN2019/073266	2019/1/25	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	驱动背板及其制备方法和显示装置	发明	PCT
68	16/868,491	2020/5/6	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	驱动背板及其制备方法和显示装置	发明	美国
69	108104970	2019/2/14	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	驱动背板及其制备方法和显示装置	发明	中国台湾
70	201811013578.5	2018/8/31	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	显示面板	发明	中国
71	PCT/CN2019/084869	2019/4/28	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	显示面板	发明	PCT
72	16/773,229	2020/1/27	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	显示面板	发明	美国
73	201811014914.8	2018/8/31	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	显示面板	发明	中国
74	PCT/CN2019/084868	2019/4/28	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	显示面板	发明	PCT
75	16/775,398	2020/1/29	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	光转换基板及其制造方法和显示面板	发明	美国

序号	申请号	申请日	申请人	专利名称	专利类型	申请国家/地区
76	201811012029.6	2018/8/31	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	光转换基板及显示面板	发明	中国
77	PCT/CN2019/084867	2019/4/28	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	光转换基板及其制造方法和显示面板	发明	PCT
78	16/808,648	2020/3/4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	光转换基板及其制造方法和显示面板	发明	美国
79	201811012004.6	2018/8/31	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	偏光片及显示面板	发明	中国
80	201811013940.9	2018/8/31	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	LED 显示器件及其制造方法、LED 显示面板	发明	中国
81	PCT/CN2019/084870	2019/4/28	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	LED 显示器件及其制造方法、LED 显示面板	发明	PCT
82	16/804,476	2020/2/28	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	LED 显示器件及其制造方法、LED 显示面板	发明	美国
83	201811015163.1	2018/8/31	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	LED 显示器件及其制造方法、LED 显示面板	发明	中国
84	201811012064.8	2018/8/31	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种 LED 显示器件及其制作方法	发明	中国
85	201811013574.7	2018/8/31	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种 LED 显示器件的制备方法及 LED 显示器件	发明	中国
86	PCT/CN2019/084386	2019/4/25	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种 LED 显示器件的制备方法及 LED 显示器件	发明	PCT
87	16/752,988	2020/1/27	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种 LED 显示器件的制备方法及 LED 显示器件	发明	美国



序号	申请号	申请日	申请人	专利名称	专利类型	申请国家/地区
88	201811535413.4	2018/12/14	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种激光剥离方法	发明	中国
89	PCT/CN2019/091047	2019/6/13	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种激光剥离方法及系统	发明	PCT
90	201811536942.6	2018/12/14	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	发光器件、发光器件的制作方法及其显示装置	发明	中国
91	201811536943.0	2018/12/14	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	发光器件、发光器件的制作方法及其显示装置	发明	中国
92	PCT/CN2019/093011	2019/6/26	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	发光器件、发光器件的制作方法及其显示装置	发明	PCT
93	201811221504.0	2018/10/19	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种半导体器件剥离方法	发明	中国
94	PCT/CN2019/102022	2019/8/22	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	半导体器件剥离方法	发明	PCT
95	201811535381.8	2018/12/14	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	利用激光剥离微器件的方法	发明	中国
96	201811455075.3	2018/11/30	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	微型发光二极管、显示面板及其转移方法	发明	中国
97	PCT/CN2019/086256	2019/5/9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	微型发光二极管、显示面板及其转移方法	发明	PCT
98	201811314832.5	2018/11/6	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种微元件的转移装置及转移方法	发明	中国
99	PCT/CN2019/107307	2019/9/23	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种微元件的转移装置及转移方法	发明	PCT

序号	申请号	申请日	申请人	专利名称	专利类型	申请国家/地区
100	201811314833. X	2018/11/6	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种微元件的转移装置及转移方法	发明	中国
101	PCT/CN2019/089649	2019/5/31	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种微元件的转移装置及转移方法	发明	PCT
102	201811457388. 2	2018/11/30	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	微发光二极管阵列器件、制作方法及转移方法	发明	中国
103	PCT/CN2019/092148	2019/6/20	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	微发光二极管阵列器件、转移装置及转移方法	发明	PCT
104	201811447684. 4	2018/11/29	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	转移装置以及微元件的转移方法	发明	中国
105	201811455072. X	2018/11/30	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	转移装置以及微元件的转移方法	发明	中国
106	201811291806. 5	2018/10/31	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	LED 单元和 LED 显示器的制造方法	发明	中国
107	201811447681. 0	2018/11/29	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种转移件、转移方法以及转移件的制备方法	发明	中国
108	201811447677. 4	2018/11/29	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	微元件的转移装置以及转移方法	发明	中国
109	201811291812. 0	2018/10/31	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	微元件的检测装置及其制造方法	发明	中国
110	201811290484. 2	2018/10/31	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	微元件及其接收基板和转移方法、显示装置	发明	中国
111	201811290471. 5	2018/10/31	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	外延基板及其制造方法	发明	中国

序号	申请号	申请日	申请人	专利名称	专利类型	申请国家/地区
112	PCT/CN2019/075758	2019/2/21	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	外延基板及其制造方法	发明	PCT
113	201811327548.1	2018/11/8	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	LED 单元、导引板、LED 显示器及其制造方法	发明	中国
114	PCT/CN2019/093334	2019/6/27	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	LED 单元、LED 显示器及其制造方法	发明	PCT
115	201811290470.0	2018/10/31	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	微发光二极管阵列器件、制作方法及转移方法	发明	中国
116	PCT/CN2019/076194	2019/2/26	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	微发光二极管阵列器件、制作方法及转移方法	发明	PCT
117	201811290521.X	2018/10/31	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	微元件转移装置及其制造方法	发明	中国
118	PCT/CN2019/075410	2019/2/18	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	微型元件转移装置及其制造方法	发明	PCT
119	201811446286.0	2018/11/29	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	微元件的转移装置及转移方法	发明	中国
120	201811446299.8	2018/11/29	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	发光微元件及其转移系统、显示装置	发明	中国
121	PCT/CN2019/088853	2019/5/28	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	发光微元件及其转移系统、显示装置	发明	PCT
122	201811455038.2	2018/11/30	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	微元件的转移装置及其转移方法	发明	中国
123	201811455037.8	2018/11/30	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	微元件的转移装置及其转移方法	发明	中国

序号	申请号	申请日	申请人	专利名称	专利类型	申请国家/地区
124	201811446275.2	2018/11/29	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	微元件的转移装置及其转移方法	发明	中国
125	201811290469.8	2018/10/31	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种微器件转移装置及其制备方法	发明	中国
126	PCT/CN2019/104763	2019/9/6	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种微器件转移装置及其制备方法	发明	PCT
127	201811290468.3	2018/10/31	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	微元件的加工装置及焊接方法、显示面板	发明	中国
128	201811446283.7	2018/11/29	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	微元件的转移装置	发明	中国
129	PCT/CN2019/092381	2019/6/21	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	微元件的转移装置及其制造方法	发明	PCT
130	201920035975.6	2019/1/9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	微发光器件的转移装置及设备	新型	中国
131	201920035974.1	2019/1/9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种微元件转移装置	新型	中国
132	201811291805.0	2018/10/31	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	微发光器件的转印系统及方法	发明	中国
133	201811291808.4	2018/10/31	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	微元件转移设备及其制作方法	发明	中国
134	201811290540.2	2018/10/31	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种微元件的转移装置	发明	中国
135	PCT/CN2019/076193	2019/2/26	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	微元件的转移装置及转移方法	发明	PCT

序号	申请号	申请日	申请人	专利名称	专利类型	申请国家/地区
136	201811446270. X	2018/11/29	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种微元件的转移装置	发明	中国
137	PCT/CN2019/108557	2019/9/27	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种微元件的转移装置及转移方法	发明	PCT
138	201811291809. 9	2018/10/31	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种 LED 芯片、显示面板及显示面板的组装设备	发明	中国
139	PCT/CN2019/076363	2019/2/27	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种 LED 芯片、显示面板及显示面板的组装设备	发明	PCT
140	201811393652. 0	2018/11/21	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	微发光二极管显示面板及其制备方法	发明	中国
141	201811386856. 1	2018/11/20	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	微发光器件的转移方法及转移设备	发明	中国
142	PCT/CN2019/086479	2019/5/10	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	微发光器件的转移方法以及转移设备	发明	PCT
143	201811386849. 1	2018/11/20	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	微发光器件的转移方法及转移设备	发明	中国
144	201811446284. 1	2018/11/29	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种 LED 芯片、显示面板的组装设备及组装方法	发明	中国
145	PCT/CN2019/086058	2019/5/8	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种 LED 芯片、显示面板的组装设备及组装方法	发明	PCT
146	201811291803. 1	2018/10/31	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种微元件的批量转移方法	发明	中国
147	PCT/CN2019/076361	2019/2/27	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种微型元件的批量转移方法	发明	PCT

序号	申请号	申请日	申请人	专利名称	专利类型	申请国家/地区
148	201811447676.X	2018/11/29	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种微元件及其批量转移方法与设备	发明	中国
149	201811290467.9	2018/10/31	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	微元件的转移装置及其转移方法	发明	中国
150	201811447649.2	2018/11/29	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种像素电路、显示装置和像素电路的驱动方法	发明	中国
151	201811446183.4	2018/11/29	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种像素电路、显示装置和像素电路的驱动方法	发明	中国
152	201811446174.5	2018/11/29	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种像素电路、显示装置和像素电路的驱动方法	发明	中国
153	201811446185.3	2018/11/29	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种像素驱动电路及显示装置	发明	中国
154	201811446191.9	2018/11/29	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种像素驱动电路和显示装置	发明	中国
155	201811446175.X	2018/11/29	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种像素电路、显示装置和像素电路的驱动方法	发明	中国
156	PCT/CN2019/103807	2019/8/30	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种像素电路、显示装置和像素电路的驱动方法	发明	PCT
157	201811511113.2	2018/12/11	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种像素电路、显示装置和像素电路的驱动方法	发明	中国
158	PCT/CN2019/093315	2019/6/27	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种像素电路、显示装置和像素电路的驱动方法	发明	PCT
159	201811511111.3	2018/12/11	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种像素电路、显示装置和像素电路的驱动方法	发明	中国

序号	申请号	申请日	申请人	专利名称	专利类型	申请国家/地区
160	PCT/CN2019/093316	2019/6/27	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种像素电路、显示装置和像素电路的驱动方法	发明	PCT
161	201811482315.9	2018/12/5	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种像素电路、显示装置和驱动方法	发明	中国
162	201811511317.6	2018/12/11	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种像素电路及像素驱动的方法	发明	中国
163	201811533827.3	2018/12/14	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种数字驱动像素电路及数字驱动像素的方法	发明	中国
164	PCT/CN2019/093734	2019/6/28	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种数字驱动像素电路及数字驱动像素的方法	发明	PCT
165	201811446182.X	2018/11/29	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种像素驱动电路和显示装置	发明	中国
166	202010294314.2	2020/4/15	昆山国显光电有限公司	显示面板及其制作方法、包含该显示面板的显示装置	发明	中国
167	201910755517.4	2019/8/15	云谷(固安)科技有限公司	显示面板、显示装置和显示装置的驱动方法	发明	中国
168	201910754772.7	2019/8/15	云谷(固安)科技有限公司	一种显示装置及其驱动方法	发明	中国
169	PCT/CN2020/092764	2020/5/28	云谷(固安)科技有限公司	显示装置及其驱动方法	发明	PCT
170	201910865064.0	2019/9/12	云谷(固安)科技有限公司	一种显示面板的驱动装置、驱动方法及显示装置	发明	中国
171	201910741530.4	2019/8/12	云谷(固安)科技有限公司	一种显示面板、显示面板的驱动方法和显示装置	发明	中国

序号	申请号	申请日	申请人	专利名称	专利类型	申请国家/地区
172	201910854178.5	2019/9/10	云谷（固安）科技有限公司	一种显示面板和显示面板的测试方法	发明	中国
173	201910754575.5	2019/8/15	云谷（固安）科技有限公司	一种显示面板的数字驱动方法和显示面板	发明	中国
174	PCT/CN2020/092393	2020/5/26	云谷（固安）科技有限公司	一种显示面板的数字驱动方法和显示面板	发明	PCT
175	201910818416.7	2019/8/30	云谷（固安）科技有限公司	显示面板的驱动方法及其驱动装置、显示装置	发明	中国
176	201910818952.7	2019/8/30	云谷（固安）科技有限公司	显示面板的驱动方法及其驱动装置、显示装置	发明	中国
177	PCT/CN2020/086405	2020/4/23	云谷（固安）科技有限公司	显示面板的驱动方法及其驱动装置、显示装置	发明	PCT
178	201910857865.2	2019/9/11	云谷（固安）科技有限公司	一种显示面板的驱动装置和驱动方法	发明	中国
179	PCT/CN2020/099668	2020/7/1	云谷（固安）科技有限公司	一种显示面板的驱动装置和驱动方法	发明	PCT
180	201910818962.0	2019/8/30	云谷（固安）科技有限公司	一种移位寄存器及显示面板	发明	中国
181	201910785421.2	2019/8/23	云谷（固安）科技有限公司	一种数字驱动像素电路及其驱动方法和显示面板	发明	中国
182	201910818422.2	2019/8/30	云谷（固安）科技有限公司	像素驱动电路、显示面板和像素驱动电路的驱动方法	发明	中国
183	201910816892.5	2019/8/30	云谷（固安）科技有限公司	一种像素驱动电路和显示面板	发明	中国
184	PCT/CN2020/086034	2020/4/22	云谷（固安）科技有限公司	像素驱动电路和显示面板	发明	PCT
185	201921405751.6	2019/8/27	云谷（固安）科技有限公司	一种像素电路、显示面板和显示装置	新型	中国



序号	申请号	申请日	申请人	专利名称	专利类型	申请国家/地区
186	201910893821.5	2019/9/20	云谷（固安）科技有限公司	一种移位寄存器及显示面板	发明	中国
187	201921849830.6	2019/10/30	云谷（固安）科技有限公司	微LED显示面板和显示装置	新型	中国
188	202010162011.5	2020/3/10	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	微发光二极管显示面板及其制备方法、显示装置	发明	中国
189	202010530835.3	2020/6/11	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	像素电路和显示面板	发明	中国
190	202010555529.5	2020/6/17	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	显示驱动一种适合显示器数字驱动的像素电路及其驱动方法+张东豪 20200401	发明	中国
191	202010423942.6	2020/5/19	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	转移基板和选择性拾取、彩色屏体制备及屏体修复方法	发明	中国
192	201920621909.7	2019/4/30	云谷（固安）科技有限公司	显示面板及显示装置	新型	中国
193	PCT/CN2019/111342	2019/10/15	云谷（固安）科技有限公司	一种显示面板及显示装置	发明	PCT
194	201910360515.5	2019/4/30	云谷（固安）科技有限公司	显示面板及其制造方法、电子设备	发明	中国
195	201910470288.1	2019/5/31	云谷（固安）科技有限公司	显示面板及其制造方法、显示装置	发明	中国
196	201910521192.3	2019/6/17	云谷（固安）科技有限公司	显示面板及显示面板的制备方法	发明	中国
197	201910521185.3	2019/6/17	云谷（固安）科技有限公司	微型发光二极管芯片的键合方法	发明	中国
198	PCT/CN2020/076481	2020/2/24	云谷（固安）科技有限公司	微型发光二极管芯片的键合方法	发明	PCT

序号	申请号	申请日	申请人	专利名称	专利类型	申请国家/地区
199	201910521570.8	2019/6/17	云谷(固安)科技有限公司	微型发光二极管芯片的键合方法	发明	中国
200	201910466564.7	2019/5/31	云谷(固安)科技有限公司	转移设备	发明	中国
201	201910470273.5	2019/5/31	云谷(固安)科技有限公司	显示面板及显示装置	发明	中国
202	PCT/CN2019/120946	2019/11/26	云谷(固安)科技有限公司	显示面板、其制备方法及显示装置	发明	PCT
203	201910521568.0	2019/6/17	云谷(固安)科技有限公司	显示面板及显示装置	发明	中国
204	PCT/CN2020/076524	2020/2/25	云谷(固安)科技有限公司	显示装置、显示面板及其制备方法	发明	PCT
205	201910470274.X	2019/5/31	云谷(固安)科技有限公司	微发光二极管的转移方法及显示面板的制作方法	发明	中国
206	PCT/CN2019/120948	2019/11/26	云谷(固安)科技有限公司	微发光二极管的转移方法及显示面板的制作方法	发明	PCT
207	201910566546.6	2019/6/27	云谷(固安)科技有限公司	微发光二极管器件及其制备方法、显示面板及其制作方法	发明	中国
208	201910464217.0	2019/5/30	云谷(固安)科技有限公司	接收基板及显示面板	发明	中国
209	PCT/CN2019/121176	2019/11/27	云谷(固安)科技有限公司	接收基板、显示面板及显示面板的制备方法	发明	PCT
210	201910568677.8	2019/6/27	云谷(固安)科技有限公司	微发光二极管显示面板的制造方法	发明	中国
211	201910944875.X	2019/9/30	云谷(固安)科技有限公司	微发光二极管芯片及显示面板	发明	中国

序号	申请号	申请日	申请人	专利名称	专利类型	申请国家/地区
212	201910939825.2	2019/9/30	云谷(固安)科技有限公司	LED芯片及显示面板	发明	中国
213	201910945940.0	2019/9/30	云谷(固安)科技有限公司	微发光二极管芯片及显示面板	发明	中国
214	PCT/CN2020/097496	2020/6/22	云谷(固安)科技有限公司	微发光二极管芯片及显示面板	发明	PCT
215	201910944842.5	2019/9/30	云谷(固安)科技有限公司	微发光二极管芯片及显示面板	发明	中国
216	PCT/CN2020/098626	2020/6/28	云谷(固安)科技有限公司	微发光二极管芯片及显示面板	发明	PCT
217	201910945915.2	2019/9/30	云谷(固安)科技有限公司	微发光二极管芯片及其制作方法	发明	中国
218	201911055698.6	2019/10/31	云谷(固安)科技有限公司	微发光元件阵列基板、制备方法以及转移方法	发明	中国
219	201911132961.7	2019/11/19	云谷(固安)科技有限公司	发光二极管、显示面板、显示装置及制备方法	发明	中国
220	201911054781.1	2019/10/31	云谷(固安)科技有限公司	微发光二极管、微发光二极管阵列基板及其制备方法	发明	中国
221	201911040129.4	2019/10/29	云谷(固安)科技有限公司	微元件的剥离装置以及剥离方法	发明	中国
222	201911033526.9	2019/10/28	云谷(固安)科技有限公司	一种微元件的转移基板及其制造方法	发明	中国
223	201921620940.5	2019/9/26	云谷(固安)科技有限公司	一种微元件的转移装置	新型	中国
224	201911007996.8	2019/10/22	云谷(固安)科技有限公司	微元件的转移装置以及转移方法	发明	中国
225	201911054593.9	2019/10/31	云谷(固安)科技有限公司	微元件的制程平台及其转移方法、接收基板的修复方法	发明	中国

序号	申请号	申请日	申请人	专利名称	专利类型	申请国家/地区
226	201921837787.1	2019/10/29	云谷(固安)科技有限公司	一种LED芯片、生长基板、LED芯片转移装置	新型	中国
227	PCT/CN2020/100721	2020/7/7	云谷(固安)科技有限公司	一种LED芯片、生长基板、LED芯片转移装置	发明	PCT
228	201911077655.8	2019/11/6	云谷(固安)科技有限公司	微元件的转移方法及转移装置	发明	中国
229	201911067135.9	2019/11/4	云谷(固安)科技有限公司	一种微元件的转移基板及转移方法	发明	中国
230	201910936701.9	2019/9/29	云谷(固安)科技有限公司	一种生长基板及微元件的转移方法	发明	中国
231	201911032647.1	2019/10/28	云谷(固安)科技有限公司	微LED芯片、生长基板、显示面板以及微LED芯片的转移方法	发明	中国
232	201911001510.X	2019/10/21	云谷(固安)科技有限公司	发光元件及微发光二极管的转移方法	发明	中国
233	201910989196.4	2019/10/17	云谷(固安)科技有限公司	一种微元件的转移方法	发明	中国
234	201911096858.1	2019/11/11	云谷(固安)科技有限公司	一种微元件的临时转移基板及其制备方法	发明	中国
235	201911026300.6	2019/10/25	云谷(固安)科技有限公司	一种显示面板及显示面板的制备方法	发明	中国
236	201911038935.8	2019/10/29	云谷(固安)科技有限公司	一种微元件的转移基板及转移方法	发明	中国
237	201911108191.2	2019/11/13	云谷(固安)科技有限公司	临时基板及其制备方法、以及微元件的转移方法	发明	中国
238	201911115250.9	2019/11/14	云谷(固安)科技有限公司	一种微元件的转移方法	发明	中国
239	202010563563.7	2020/6/19	云谷(固安)科技有限公司	微发光二极管器件及显示面板	发明	中国

序号	申请号	申请日	申请人	专利名称	专利类型	申请国家/地区
240	202010475798.0	2020/5/29	云谷（固安）科技有限公司	一种半导体器件、LED芯片及其转移方法	发明	中国
241	202010421245.7	2020/5/18	云谷（固安）科技有限公司	显示基板及显示基板的制备方法	发明	中国
242	202010477915.7	2020/5/29	云谷（固安）科技有限公司	发光二极管显示面板及其制备方法	发明	中国
243	201910941566.7	2019/9/30	云谷（固安）科技有限公司	一种显示面板、显示装置及显示面板的制备方法	发明	中国
244	201910613769.3	2019/7/9	云谷（固安）科技有限公司	像素排布结构、显示面板和显示装置	发明	中国
245	PCT/CN2020/080037	2020/3/18	云谷（固安）科技有限公司	像素排布结构、显示面板和显示装置	发明	PCT
246	201910578327.X	2019/6/28	云谷（固安）科技有限公司	显示面板、显示装置及显示面板的制备方法	发明	中国
247	201910557311.0	2019/6/25	云谷（固安）科技有限公司	显示面板、显示装置及显示面板的制备方法	发明	中国
248	PCT/CN2020/076544	2020/2/25	云谷（固安）科技有限公司	显示面板、显示装置及显示面板的制备方法	发明	PCT
249	201910580227.0	2019/6/28	云谷（固安）科技有限公司	显示面板、显示装置及显示面板的制备方法	发明	中国
250	PCT/CN2020/072967	2020/1/19	云谷（固安）科技有限公司	显示面板、显示装置及显示面板的制备方法	发明	PCT
251	201910578337.3	2019/6/28	云谷（固安）科技有限公司	色彩转化组件及其制作方法、显示面板	发明	中国
252	PCT/CN2019/126009	2019/12/17	云谷（固安）科技有限公司	色彩转化组件及其制作方法、显示面板	发明	PCT
253	201910556323.1	2019/6/25	云谷（固安）科技有限公司	显示面板、显示装置及显示面板的制备方法	发明	中国

序号	申请号	申请日	申请人	专利名称	专利类型	申请国家/地区
254	PCT/CN2020/076548	2020/2/25	云谷（固安）科技有限公司	显示面板、显示装置及显示面板的制备方法	发明	PCT
255	201910568861.2	2019/6/27	云谷（固安）科技有限公司	显示面板、显示装置及显示面板的制造方法	发明	中国
256	201910568839.8	2019/6/27	云谷（固安）科技有限公司	色彩转化组件及其制作方法、显示面板	发明	中国
257	PCT/CN2020/072461	2020/1/16	云谷（固安）科技有限公司	色彩转化组件及其制作方法、显示面板	发明	PCT
258	201910580212.4	2019/6/28	云谷（固安）科技有限公司	色彩转化组件及显示面板	发明	中国
259	PCT/CN2019/126262	2019/12/18	云谷（固安）科技有限公司	色彩转化组件及显示面板	发明	PCT
260	201910620222.6	2019/7/10	云谷（固安）科技有限公司	色彩转化组件、显示面板及显示装置	发明	中国
261	PCT/CN2020/080011	2020/3/18	云谷（固安）科技有限公司	色彩转化组件、显示面板及显示装置	发明	PCT
262	201910581659.3	2019/6/30	云谷（固安）科技有限公司	色彩转换组件及显示装置	发明	中国
263	PCT/CN2019/123306	2019/12/5	云谷（固安）科技有限公司	色彩转换组件及显示装置	发明	PCT
264	201910577278.8	2019/6/28	云谷（固安）科技有限公司	色彩转化组件、显示面板及色彩转化组件的制造方法	发明	中国
265	PCT/CN2019/125164	2019/12/13	云谷（固安）科技有限公司	色彩转化组件、显示面板及色彩转化组件的制造方法	发明	PCT
266	201910624305.2	2019/7/11	云谷（固安）科技有限公司	色彩转换组件、显示面板及色彩转换组件的制造方法	发明	中国

序号	申请号	申请日	申请人	专利名称	专利类型	申请国家/地区
267	PCT/CN2020/081770	2020/3/27	云谷（固安）科技有限公司	色彩转换组件、显示面板及色彩转换组件的制造方法	发明	PCT
268	201910625722.9	2019/7/11	云谷（固安）科技有限公司	色彩转换组件、显示面板及制作方法	发明	中国
269	PCT/CN2020/080676	2020/3/23	云谷（固安）科技有限公司	色彩转换组件、显示面板及制作方法	发明	PCT
270	201911015764.7	2019/10/24	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	显示面板及其制作方法、电子设备	发明	中国
271	201911052338.0	2019/10/31	云谷（固安）科技有限公司	一种量子点色转换膜的制作方法	发明	中国
272	201911060324.3	2019/11/1	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种显示面板和显示装置	发明	中国
273	201911122033.2	2019/11/15	云谷（固安）科技有限公司	显示面板及其制备方法、显示装置	发明	中国
274	201911022644.X	2019/10/25	云谷（固安）科技有限公司	显示面板、电子设备及显示面板的制作方法	发明	中国
275	201911051110.X	2019/10/31	云谷（固安）科技有限公司	色彩转换结构、显示装置及色彩转换结构的制备方法	发明	中国
276	201911113641.7	2019/11/14	云谷（固安）科技有限公司	光转换结构及其制备方法、显示面板、显示装置	发明	中国
277	201910974954.5	2019/10/14	云谷（固安）科技有限公司	显示面板及显示面板的制造方法	发明	中国
278	201911113350.8	2019/11/14	云谷（固安）科技有限公司	显示面板、电子设备及显示面板的制造方法	发明	中国
279	201911094057.1	2019/11/11	云谷（固安）科技有限公司	一种光谱检测系统和光谱检测方法	发明	中国

序号	申请号	申请日	申请人	专利名称	专利类型	申请国家/地区
280	201911182140.4	2019/11/27	云谷（固安）科技有限公司	一种显示面板、显示装置及显示面板的制备方法	发明	中国
281	202010130762.9	2020/2/28	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	显示面板、显示面板的制备方法和色彩转化结构	发明	中国
282	202010511671.X	2020/6/8	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	显示面板和显示装置	发明	中国
283	202010409811.2	2020/5/14	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	显示面板及其制备方法	发明	中国
284	202010396084.0	2020/5/12	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	发光背板以及发光背板的制备方法	发明	中国
285	202010476639.2	2020/5/29	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	彩膜基板、显示面板及其制作方法	发明	中国
286	202010244066.0	2020/3/31	云谷（固安）科技有限公司	一种微发光二极管的修复方法	发明	中国
287	201910760750.1	2019/8/16	云谷（固安）科技有限公司	一种显示面板及显示装置	发明	中国
288	201910703646.9	2019/7/31	云谷（固安）科技有限公司	一种显示组件、显示面板及显示装置	发明	中国
289	201910758569.7	2019/8/16	云谷（固安）科技有限公司	发光元件和显示面板	发明	中国
290	201910704256.3	2019/7/31	云谷（固安）科技有限公司	一种显示面板、显示装置和显示面板的制备方法	发明	中国
291	PCT/CN2020/080936	2020/3/24	云谷（固安）科技有限公司	显示面板、显示装置和显示面板的制备方法	发明	PCT
292	201910702461.6	2019/7/31	云谷（固安）科技有限公司	一种显示面板、显示装置和显示面板的制作方法	发明	中国



序号	申请号	申请日	申请人	专利名称	专利类型	申请国家/地区
293	PCT/CN2020/080935	2020/3/24	云谷（固安）科技有限公司	显示面板、显示装置和显示面板的制作方法	发明	PCT
294	201910759158. X	2019/8/16	云谷（固安）科技有限公司	一种显示基板和显示面板	发明	中国
295	201910704606. 6	2019/7/31	云谷（固安）科技有限公司	一种显示面板及其制作方法、显示装置	发明	中国
296	201910704615. 5	2019/7/31	云谷（固安）科技有限公司	一种显示面板及其制作方法、显示装置	发明	中国
297	201910758519. 9	2019/8/16	云谷（固安）科技有限公司	显示面板和显示面板的制备方法	发明	中国
298	201910696882. 2	2019/7/30	云谷（固安）科技有限公司	显示面板及其制作方法	发明	中国
299	201910702462. 0	2019/7/31	云谷（固安）科技有限公司	一种发光二极管芯片阵列和显示面板	发明	中国
300	PCT/CN2020/080661	2020/3/23	云谷（固安）科技有限公司	发光二极管芯片阵列及其制作方法和显示面板	发明	PCT
301	201910683283. 7	2019/7/26	云谷（固安）科技有限公司	一种显示面板及其制作方法	发明	中国
302	PCT/CN2020/080940	2020/3/24	云谷（固安）科技有限公司	显示面板及其制作方法	发明	PCT
303	109110081	2020/3/25	云谷（固安）科技有限公司	一种显示面板及其制作方法	发明	中国台湾
304	201910774949. X	2019/8/21	云谷（固安）科技有限公司	微LED芯片、显示面板和显示面板的制备方法	发明	中国
305	201910770677. 6	2019/8/20	云谷（固安）科技有限公司	一种显示面板及其制作方法	发明	中国
306	PCT/CN2020/086009	2020/4/22	云谷（固安）科技有限公司	显示面板及其制作方法	发明	PCT

序号	申请号	申请日	申请人	专利名称	专利类型	申请国家/地区
307	109114067	2020/4/27	云谷（固安）科技有限公司	显示面板及其制作方法	发明	中国台湾
308	201911054817.6	2019/10/31	云谷（固安）科技有限公司	显示面板、显示装置和显示面板的制作方法	发明	中国
309	201910979669.2	2019/10/15	云谷（固安）科技有限公司	积分球检测器	发明	中国
310	201910979337.4	2019/10/15	云谷（固安）科技有限公司	微发光二极管检测设备	发明	中国
311	201910969873.6	2019/10/12	云谷（固安）科技有限公司	LED 发光检测系统及 LED 发光检测方法	发明	中国
312	201911184094.1	2019/11/27	云谷（固安）科技有限公司	显示面板和显示装置	发明	中国
313	201910969021.7	2019/10/12	云谷（固安）科技有限公司	微发光二极管的检测装置及方法	发明	中国
314	PCT/CN2020/095334	2020/6/10	云谷（固安）科技有限公司	微发光二极管的检测装置及方法	发明	PCT
315	201910978580.4	2019/10/15	云谷（固安）科技有限公司	检测装置	发明	中国
316	201910906483.4	2019/9/24	云谷（固安）科技有限公司	Micro-LED 的测试电路、装置和方法	发明	中国
317	201910913312.4	2019/9/25	云谷（固安）科技有限公司	检测装置及检测方法	发明	中国
318	201910933147.9	2019/9/29	云谷（固安）科技有限公司	量子点检测装置和方法	发明	中国
319	201910979512.X	2019/10/15	云谷（固安）科技有限公司	检测装置	发明	中国
320	201910903324.9	2019/9/24	云谷（固安）科技有限公司	LED 芯片检测装置及 LED 芯片检测方法	发明	中国

序号	申请号	申请日	申请人	专利名称	专利类型	申请国家/地区
321	201910934301.4	2019/9/29	云谷(固安)科技有限公司	发光器件测试装置、系统及测试方法	发明	中国
322	201911202259.3	2019/11/29	云谷(固安)科技有限公司	LED测试头、LED测试装置及LED测试装置的制备方法	发明	中国
323	201921455842.0	2019/9/3	云谷(固安)科技有限公司	一种像素驱动电路和显示面板	新型	中国
324	PCT/CN2020/099670	2020/7/1	云谷(固安)科技有限公司	一种像素驱动电路和显示面板	发明	PCT
325	201910319795.5	2019/4/19	云谷(固安)科技有限公司	显示面板、显示装置及量子点彩色滤光片的制备方法	发明	中国
326	201910147372.X	2019/2/27	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	金属氧化物去除方法及装置	发明	中国
327	201110328744.2	2011/10/26	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种用于薄膜晶体管的多晶硅激光退火方法	发明	中国
328	201110417071.8	2011/12/14	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	定位夹具	发明	中国
329	201210065725.X	2012/3/14	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种采用电流编程的有源矩阵有机发光显示屏	发明	中国
330	201210223164.1	2012/6/29	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种低温多晶硅薄膜制造方法	发明	中国
331	201210223212.7	2012/6/29	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	多晶硅激光退火装置及其方法	发明	中国
332	201210222093.3	2012/6/29	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	像素驱动电路, 像素显示单元和显示电路	发明	中国

序号	申请号	申请日	申请人	专利名称	专利类型	申请国家/地区
333	201210223163.7	2012/6/29	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种氧化物半导体薄膜晶体管	发明	中国
334	201210220941.7	2012/6/29	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种 AMOLED 显示面板	发明	中国
335	201210223154.8	2012/6/29	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	真空腔室电极引出装置	发明	中国
336	201210288414.X	2012/8/14	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	AMOLED 面板功耗优化的驱动方法及装置	发明	中国
337	201210353882.0	2012/9/21	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种像素驱动电路	发明	中国
338	201210368858.4	2012/9/27	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	可实现双向驱动的栅极扫描移位寄存器	发明	中国
339	201210370303.3	2012/9/28	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种改善画质的驱动系统及其驱动方法	发明	中国
340	201210414278.4	2012/10/25	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	有机发光显示器的像素电路	发明	中国
341	201210422576.8	2012/10/30	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	低温多晶硅薄膜晶体管的制造方法, 低温多晶硅薄膜晶体管	发明	中国
342	201210499580.4	2012/11/29	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种制备铝栅极的方法和薄膜晶体管	发明	中国
343	201210502971.7	2012/11/30	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	可修补的 AMOLED 器件, 显示屏及其修补方法	发明	中国
344	201210562443.0	2012/12/21	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种低温多晶硅薄膜晶体管及其制作方法	发明	中国

序号	申请号	申请日	申请人	专利名称	专利类型	申请国家/地区
345	201210530785.4	2012/12/11	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	有机发光显示器的像素电路及其驱动方法	发明	中国
346	201310165204.6	2013/5/7	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种金属氧化物薄膜晶体管及其制备方法	发明	中国
347	201210556499.5	2012/12/19	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	有机发光二极管像素电路,驱动方法及其显示面板	发明	中国
348	201210586412.9	2012/12/28	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种金属氧化物半导体薄膜及其制备方法与应用	发明	中国
349	201210577902.2	2012/12/27	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	有源矩阵有机发光二极管显示器的修补方法	发明	中国
350	201210582002.7	2012/12/28	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	透明显示镜片及其结合视觉辨识功能的信息搜索装置	发明	中国
351	201310505949.2	2013/10/24	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司,昆山国显光电有限公司	一种触控 3D 显示面板及其控制方法	发明	中国
352	201310375937.2	2013/8/26	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司,昆山国显光电有限公司	一种有机发光显示装置及其制备方法	发明	中国
353	201310431407.5	2013/9/22	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司,昆山国显光电有限公司	柔性显示器件的制备方法及柔性显示器件	发明	中国
354	201310352932.8	2013/8/14	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司,昆山国显光电有限公司	一种柔性显示基板及制备方法,柔性显示装置	发明	中国
355	201310720525.8	2013/12/24	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司,昆山国显光电有限公司	调整滚轮间距的平行尺	发明	中国
356	201310717902.2	2013/12/23	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司,昆山国显光电有限公司	一种有机发光显示装置及其制备方法	发明	中国

序号	申请号	申请日	申请人	专利名称	专利类型	申请国家/地区
357	201310512522.5	2013/10/25	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种薄膜晶体管及其制备方法和应用	发明	中国
358	201310734177.X	2013/12/27	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种柔性显示器及其制造方法	发明	中国
359	201310549945.4	2013/11/8	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种柔性基板的剥离方法	发明	中国
360	201310493532.9	2013/10/18	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种有机发光显示装置及其制备方法	发明	中国
361	201310660608.2	2013/12/9	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种反射电极及其制备方法和应用	发明	中国
362	201310674916.0	2013/12/11	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种像素电路及其驱动方法和应用	发明	中国
363	201310673955.9	2013/12/11	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种有机电致发光器件及应用该发光器件的显示装置	发明	中国
364	201310685765.9	2013/12/16	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种有机发光显示装置的阵列基板及其制备方法	发明	中国
365	201310718885.4	2013/12/23	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种新型像素电路和驱动方法及其应用	发明	中国
366	201310742314.4	2013/12/30	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	顶发射有机发光显示器件的阵列基板及其制备方法	发明	中国
367	201310688962.6	2013/12/17	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种多路信号选择器及其显示器, 多路信号选择方法	发明	中国
368	201310744816.0	2013/12/30	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种提高薄膜晶体管特性的方法	发明	中国

序号	申请号	申请日	申请人	专利名称	专利类型	申请国家/地区
369	201310726235.4	2013/12/25	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	柔性显示背板及柔性显示装置	发明	中国
370	201310727348.6	2013/12/25	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	交互式电子装置	发明	中国
371	201310698400.X	2013/12/18	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	眼镜	发明	中国
372	201310737218.0	2013/12/27	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种薄膜晶体管及其制备方法	发明	中国
373	201310737224.6	2013/12/27	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种有机发光显示装置及其制备方法	发明	中国
374	201310731347.9	2013/12/26	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	有机发光显示器及其数据驱动芯片, 数据驱动方法	发明	中国
375	201310731042.8	2013/12/26	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种薄膜晶体管及其制备方法和应用	发明	中国
376	201310737589.9	2013/12/27	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种栅极扫描电路, 扫描驱动器和一种有机发光显示器	发明	中国
377	201310703470.X	2013/12/19	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	数据驱动方法, 数据驱动器及一种 AMOLED 显示器	发明	中国
378	201410138257.3	2014/4/8	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	有机发光显示器扫描驱动方法	发明	中国
379	201310737429.4	2013/12/27	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	带有补偿功能的像素电路和驱动方法及显示电路	发明	中国
380	201310713363.5	2013/12/20	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	薄膜晶体管及其制备方法	发明	中国

序号	申请号	申请日	申请人	专利名称	专利类型	申请国家/地区
381	201410818934.6	2014/12/25	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	对显示器的显示不均匀进行补偿的方法及装置, 显示器	发明	中国
382	201410664544.8	2014/11/19	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种柔性屏体邦定方法	发明	中国
383	201410250396.5	2014/6/6	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	显示器件及其邦定方法	发明	中国
384	201410812325.X	2014/12/23	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种显示屏体的绑定方法	发明	中国
385	201410250090.X	2014/6/6	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	薄膜晶体管及其制作方法	发明	中国
386	201410243881.X	2014/6/4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种柔性显示器及其制作方法	发明	中国
387	201410234428.2	2014/5/29	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种柔性发电电源及其柔性显示屏	发明	中国
388	201410830150.5	2014/12/26	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	环境检测装置	发明	中国
389	201410676716.3	2014/11/21	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	曝光机的对位方法	发明	中国
390	201410784587.X	2014/12/16	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	像素电路及其驱动方法和有源矩阵有机发光显示器	发明	中国
391	201410639950.9	2014/11/13	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种监测平板显示器离子注入设备的方法及其使用的治具	发明	中国
392	201410836338.0	2014/12/29	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种像素电路及其驱动方法和有机发光显示装置	发明	中国



序号	申请号	申请日	申请人	专利名称	专利类型	申请国家/地区
393	201410766504.4	2014/12/11	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	COG 预压机的供给矫正系统及方法	发明	中国
394	201510022265.6	2015/1/16	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种柔性显示装置及其制作方法	发明	中国
395	201410524654.4	2014/10/8	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	低温多晶硅薄膜及其制备方法, 低温多晶硅薄膜晶体管	发明	中国
396	201510002983.7	2015/1/5	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	显示装置	发明	中国
397	201410440215.5	2014/9/1	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	像素电路及其驱动方法和有源矩阵有机发光显示器	发明	中国
398	201410736418.9	2014/12/5	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	像素驱动电路, 有机发光显示器及其驱动方法	发明	中国
399	201410830669.3	2014/12/26	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	柔性显示装置及其制造方法	发明	中国
400	201510024427.X	2015/1/17	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	有源有机发光显示器及其驱动电路	发明	中国
401	201410649218.X	2014/11/14	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	柔性显示装置的制备方法及用于制作柔性显示装置的基板	发明	中国
402	201410675231.2	2014/11/21	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	氧化物薄膜晶体管及其制备方法	发明	中国
403	201410830671.0	2014/12/26	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	像素电路及其驱动方法和有机发光显示器	发明	中国
404	201510024428.4	2015/1/17	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	有机发光显示装置阵列基板及检测方法	发明	中国

序号	申请号	申请日	申请人	专利名称	专利类型	申请国家/地区
405	201410798816.3	2014/12/19	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	显示器降温装置及显示器	发明	中国
406	201410649420.2	2014/11/14	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	显示器件转印定位装置及其方法	发明	中国
407	201410835864.5	2014/12/29	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	显示装置的像素修补方法和系统	发明	中国
408	201510001022.4	2015/1/4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	智能散热装置	发明	中国
409	201410785254.9	2014/12/16	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	像素电路及其驱动方法和有源矩阵有机发光显示器	发明	中国
410	201410842219.6	2014/12/30	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	像素电路及其驱动方法和有源矩阵有机发光显示器	发明	中国
411	201410788064.2	2014/12/17	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	柔性显示屏的控制方法	发明	中国
412	201410817736.8	2014/12/24	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	像素电路, 显示屏及电子设备	发明	中国
413	201410842247.8	2014/12/30	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	像素, 像素的驱动方法以及有机发光显示器	发明	中国
414	201510158702.7	2015/4/3	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种柔性触摸显示装置及其制作方法	发明	中国
415	201510157644.6	2015/4/3	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种具备显示和照明功能的柔性电子结构	发明	中国
416	201510379582.3	2015/7/1	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	柔性显示器件及其制造方法	发明	中国

序号	申请号	申请日	申请人	专利名称	专利类型	申请国家/地区
417	201510306440.4	2015/6/4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	通信设备及其显示模组	发明	中国
418	201510423368.3	2015/7/17	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	双显示屏显示装置及其显示方法	发明	中国
419	201510938577.1	2015/12/15	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	电容触控式柔性显示面板及其柔性显示器	发明	中国
420	201510454708.9	2015/7/29	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	智能手表唤醒方法及智能手表休眠方法	发明	中国
421	201510917796.1	2015/12/10	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种柔性导线, 及其制备方法和应用	发明	中国
422	201510530613.0	2015/8/26	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	柔性线路板及其制造方法和显示装置	发明	中国
423	201510938265.0	2015/12/15	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	平板显示装置及其驱动方法	发明	中国
424	201610060024.5	2016/1/28	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	数字模拟转换器和源极驱动电路	发明	中国
425	201510938371.9	2015/12/15	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	有源矩阵有机发光显示器及其驱动方法	发明	中国
426	201510991761.2	2015/12/24	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	触控电路和触控显示器件	发明	中国
427	201610075928.5	2016/2/3	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种亮度均匀的显示屏体及制备方法	发明	中国
428	201610076225.4	2016/2/3	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	亮度均匀的显示屏体	发明	中国

序号	申请号	申请日	申请人	专利名称	专利类型	申请国家/地区
429	201510957097. X	2015/12/18	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种具有高分辨率的 OLED 显示装置及其制备方法	发明	中国
430	201511018829. 5	2015/12/30	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	电离装置, OLED 模组及制备方法和电子设备	发明	中国
431	201510991537. 3	2015/12/25	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	柔性显示器件及其形成方法	发明	中国
432	201511019029. 5	2015/12/30	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	OLED 像素结构, 有机发光显示器件及其显示方法	发明	中国
433	201511019677. 0	2015/12/30	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	平板显示器件的驱动装置及其驱动方法	发明	中国
434	201510998234. 4	2015/12/28	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	GIP 检测电路和平板显示装置	发明	中国
435	201511019678. 5	2015/12/30	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	GIP 检测电路和平板显示装置	发明	中国
436	201511019676. 6	2015/12/30	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	像素电路及其驱动方法, OLED 显示面板及显示装置	发明	中国
437	201610052459. 5	2016/1/26	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	OLED 器件及其制造方法	发明	中国
438	201610715811. 9	2016/8/24	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	柔性基板制作方法和柔性基板	发明	中国
439	201610749717. 5	2016/8/29	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种 TFT 阵列基板及其制备方法	发明	中国
440	201610794755. 2	2016/8/31	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种有机发光二极管及其制作方法	发明	中国

序号	申请号	申请日	申请人	专利名称	专利类型	申请国家/地区
441	201610700501. X	2016/8/22	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种固定装置	发明	中国
442	201610770724. 3	2016/8/31	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种柔性显示屏体弯曲测试装置	发明	中国
443	201610715671. 5	2016/8/24	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	OLED 显示面板	发明	中国
444	201610777147. 0	2016/8/31	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种柔性显示屏及其制备方法	发明	中国
445	201610782874. 6	2016/8/31	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种栅极驱动装置, 驱动方法及显示面板	发明	中国
446	201610850648. 7	2016/9/26	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种柔性电子器件的制备方法和制备结构	发明	中国
447	201610864070. 0	2016/9/29	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种柔性基板及其制备方法	发明	中国
448	201610872236. 3	2016/9/30	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	柔性印刷电路板, 显示器和柔性印刷电路板的制作方法	发明	中国
449	201610850647. 2	2016/9/26	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	去除柔性基板中气泡的方法	发明	中国
450	201610848653. 4	2016/9/26	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种金属线, 金属线自修复的方法以及柔性显示屏	发明	中国
451	201610848655. 3	2016/9/26	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	柔性基板的金属导线制作方法	发明	中国
452	201610871672. 9	2016/9/30	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	柔性显示器及其制备方法	发明	中国

序号	申请号	申请日	申请人	专利名称	专利类型	申请国家/地区
453	201610850384.5	2016/9/26	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	导线	发明	中国
454	201610860656.X	2016/9/28	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种扫描驱动电路	发明	中国
455	201610834549.X	2016/9/20	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	无边框显示装置及其制备方法	发明	中国
456	201610929730.9	2016/10/31	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	柔性显示面板及柔性显示装置	发明	中国
457	201611020532.7	2016/11/17	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种导电纳米线层, 其图形化方法及应用	发明	中国
458	201611063792.2	2016/11/28	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	沟道层结构及制备方法, 以及薄膜晶体管器件及制备方法	发明	中国
459	201611063793.7	2016/11/28	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	一种显示屏制造方法及显示屏	发明	中国
460	201710015811.2	2017/1/10	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	工业相机视场快速对位方法	发明	中国
461	201611061662.5	2016/11/28	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	薄膜晶体管及其制备方法, 阵列基板, 显示设备	发明	中国
462	201710005474.9	2017/1/4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	OLED显示装置及其像素电路、像素单元电路及驱动方法	发明	中国
463	201710004821.6	2017/1/4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	显示装置及其栅极驱动电路	发明	中国
464	201710004806.1	2017/1/4	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	对位平台的误差补偿方法	发明	中国

序号	申请号	申请日	申请人	专利名称	专利类型	申请国家/地区
465	201710054221.0	2017/1/22	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	透明度调节单元和显示器件	发明	中国
466	201710117478.6	2017/3/1	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司	一种针对像素排布结构的优化方法	发明	中国
467	201711243021.6	2017/11/30	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	阵列基板及其制备方法及显示屏	发明	中国
468	201711243015.0	2017/11/30	昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司	阵列基板及其制备方法及显示屏	发明	中国
469	201310725216.X	2013/12/25	昆山国显光电有限公司	发射控制驱动电路及使用该电路的有机发光显示器	发明	中国
470	201310677480.0	2013/12/13	昆山国显光电有限公司	阵列基板的制备方法, 阵列基板和有机发光显示器件	发明	中国
471	201310680787.6	2013/12/12	昆山国显光电有限公司	一种半导体器件及其制备方法	发明	中国
472	201310688028.4	2013/12/16	昆山国显光电有限公司	一种阵列基板剥离系统及其剥离方法	发明	中国
473	201310726970.5	2013/12/25	昆山国显光电有限公司	基板传送装置及涂布装置	发明	中国
474	201310726969.2	2013/12/25	昆山国显光电有限公司	基板传送装置	发明	中国
475	201410225862.4	2014/5/26	昆山国显光电有限公司	一种薄膜晶体管的制造方法	发明	中国
476	201410558835.9	2014/10/20	昆山国显光电有限公司	磁控溅射设备及其磁体装置	发明	中国
477	201410663574.7	2014/11/19	昆山国显光电有限公司	在线自动修复基板缺陷的系统及方法	发明	中国

序号	申请号	申请日	申请人	专利名称	专利类型	申请国家/地区
478	201410720087.X	2014/12/2	昆山国显光电有限公司	一种刚性基板及柔性显示器的制作方法	发明	中国
479	201410784564.9	2014/12/16	昆山国显光电有限公司	阵列基板的修补方法及其系统	发明	中国
480	201410583351.X	2014/10/27	昆山国显光电有限公司	基板断线修复方法和装置	发明	中国
481	201410832407.0	2014/12/29	昆山国显光电有限公司	一种低温多晶硅薄膜晶体管及其制造方法	发明	中国
482	201410659296.8	2014/11/18	昆山国显光电有限公司	一种基于基板阵列测试的异物处理系统及其处理方法	发明	中国
483	201410742639.7	2014/12/8	昆山国显光电有限公司	一种显示屏可调触控方法	发明	中国
484	201410766417.9	2014/12/11	昆山国显光电有限公司	薄膜晶体管及其制备方法	发明	中国
485	201410809457.7	2014/12/22	昆山国显光电有限公司	二维影像检测方法及其装置	发明	中国
486	201410809175.7	2014/12/22	昆山国显光电有限公司	像素电路及其驱动方法和有源矩阵有机发光显示器	发明	中国
487	201410812244.X	2014/12/23	昆山国显光电有限公司	像素电路及其驱动方法和有源矩阵有机发光显示器	发明	中国
488	201510320462.6	2015/6/11	昆山国显光电有限公司	防止显微镜物镜碰撞基板的系统及方法, 图像获取系统	发明	中国
489	201510368443.0	2015/6/29	昆山国显光电有限公司	多晶硅样品刻蚀装置	发明	中国
490	201511003017.3	2015/12/28	昆山国显光电有限公司	低温多晶硅阵列基板及其制作方法	发明	中国



序号	申请号	申请日	申请人	专利名称	专利类型	申请国家/地区
491	201511019262.3	2015/12/29	昆山国显光电有限公司	一种具有电能收集功能的织物和电能存储装置	发明	中国
492	201511029779.0	2015/12/31	昆山国显光电有限公司	像素电路及其驱动方法, OLED 显示面板及显示装置	发明	中国
493	201610363891.6	2016/5/27	昆山国显光电有限公司	玻璃装载装置, 快速热处理设备及其支撑销的校准方法	发明	中国
494	201610422728.2	2016/6/15	昆山国显光电有限公司	柔性基板剥离装置及柔性基板剥离方法	发明	中国
495	201610493733.2	2016/6/29	昆山国显光电有限公司	清洁工具	发明	中国
496	201610487570.7	2016/6/28	昆山国显光电有限公司	一种杂质清除设备	发明	中国
497	201610447271.0	2016/6/21	昆山国显光电有限公司	一种 OLED 基板冷却系统	发明	中国
498	201610495620.6	2016/6/29	昆山国显光电有限公司	一种传动滚轮	发明	中国
499	201610445402.1	2016/6/20	昆山国显光电有限公司	辊子擦拭装置	发明	中国
500	201610496839.8	2016/6/29	昆山国显光电有限公司	磁控溅射装置	发明	中国
501	201610498199.4	2016/6/29	昆山国显光电有限公司	基板偏离校正装置, 基板偏离校正方法及具有基板偏离校正装置的载台	发明	中国
502	201610444276.8	2016/6/20	昆山国显光电有限公司	机械臂及其静电检测方法	发明	中国
503	201610651518.0	2016/8/10	昆山国显光电有限公司	阵列基板及其制备方法	发明	中国

序号	申请号	申请日	申请人	专利名称	专利类型	申请国家/地区
504	201610824637.1	2016/9/14	昆山国显光电有限公司	柔性显示器及其制作方法	发明	中国
505	201610966985.2	2016/10/28	昆山国显光电有限公司	一种电流补偿设备，方法及有机发光二极管显示面板	发明	中国
506	201610906462.9	2016/10/18	昆山国显光电有限公司	照明电路	发明	中国

注：PCT 专利是根据《专利合作条约》向世界知识产权组织的国际局提交的国际专利申请，专利申请人可以通过 PCT 途径递交国际专利申请，向多个国家申请专利。