

天马微电子股份有限公司拟了解
厦门天马微电子股份有限公司股东全部权益价值项目
资 产 评 估 报 告

中联评报字[2017]第 1571 号

中联资产评估集团有限公司
二〇一七年九月四日

目 录

资产评估师声明	1
摘 要	2
资 产 评 估 报 告	4
一、委托方、产权持有者和委托方以外的其他评估报告使用者	4
二、评估目的	18
三、评估对象和评估范围	19
四、价值类型及其定义	94
五、评估基准日	95
六、评估依据	95
七、评估方法	99
八、评估程序实施过程和情况	122
九、评估假设	123
十、评估结论	126
十一、特别事项说明	129
十二、评估报告使用限制说明	134
十三、评估报告日	135
备查文件目录	137

资产评估师声明

一、我们在执行本资产评估业务中，遵循了相关法律法规和资产评估准则，恪守独立、客观和公正的原则；根据我们在执业过程中收集的资料，评估报告陈述的内容是客观的，并对评估结论合理性承担相应的法律责任。

二、评估对象涉及的资产、负债清单由委托方、被评估单位申报并经其签章确认；所提供资料的真实性、合法性、完整性，恰当使用评估报告是委托方和相关当事方的责任。

三、我们与评估报告中的评估对象没有现存或者预期的利益关系；与相关当事方没有现存或者预期的利益关系，对相关当事方不存在偏见。

四、我们已对评估报告中的评估对象及其所涉及资产进行现场调查；我们已对评估对象及其所涉及资产的法律权属状况给予必要的关注，对评估对象及其所涉及资产的法律权属资料进行了查验，并对已经发现的问题进行了如实披露，且已提请委托方及相关当事方完善产权以满足出具评估报告的要求。

五、我们出具的评估报告中的分析、判断和结论受评估报告中假设和限定条件的限制，评估报告使用者应当充分考虑评估报告中载明的假设、限定条件、特别事项说明及其对评估结论的影响。

天马微电子股份有限公司拟了解 厦门天马微电子股份有限公司股东全部权益价值项目 资产评估报告

中联评报字[2017]第 1571 号

摘 要

中联资产评估集团有限公司受天马微电子股份有限公司的委托,为天马微电子股份有限公司拟了解厦门天马微电子股份有限公司股东全部权益价值事宜,对所涉及的厦门天马微电子股份有限公司股东全部权益在评估基准日的市场价值进行了评估。

评估对象是厦门天马微电子股份有限公司股东全部权益,评估范围为评估基准日厦门天马微电子股份有限公司的全部资产和负债,包括流动资产、固定资产、在建工程、无形资产、长期待摊费用、流动负债和非流动负债。

评估基准日为 2017 年 4 月 30 日。

本次评估的价值类型为市场价值。

本次评估以持续使用和公开市场为前提,结合委估对象的实际情况,综合考虑各种影响因素,分别采用资产基础法和收益法两种方法对厦门天马微电子股份有限公司进行整体评估,然后加以校核比较。考虑评估方法的适用前提和满足评估目的,本次选用资产基础法评估结果作为最终评估结论。

经实施清查核实、实地查勘、市场调查和询证、评定估算等评估程序,

得出厦门天马微电子股份有限公司在评估基准日 2017 年 4 月 30 日的净资产账面价值 973,916.82 万元，评估值 1,098,288.87 万元，评估增值 124,372.05 万元，增值率 12.77%。

本次评估未考虑股权流动性对股权价值的影响。

在使用本评估结论时，特别提请报告使用者使用本报告时注意报告中所载明的特殊事项以及期后重大事项。

根据国有资产评估管理的相关规定，资产评估报告须经备案(或核准)后使用，经备案(或核准)后的评估结果使用有效期一年，自评估基准日 2017 年 4 月 30 日起，至 2018 年 4 月 29 日止。超过一年，需重新进行评估。

以上内容摘自资产评估报告正文，欲了解本评估项目的详细情况和合理理解评估结论，应当阅读资产评估报告全文。

天马微电子股份有限公司拟了解 厦门天马微电子股份有限公司股东全部权益价值项目 资 产 评 估 报 告

中联评报字[2017]第 1571 号

天马微电子股份有限公司：

中联资产评估集团有限公司接受贵公司的委托，根据有关法律法规和资产评估准则，分别采用资产基础法和收益法，按照必要的评估程序，对天马微电子股份有限公司拟了解厦门天马微电子股份有限公司股东全部权益价值事宜涉及的厦门天马微电子股份有限公司股东全部权益于 2017 年 4 月 30 日的市场价值进行了评估。现将资产评估情况报告如下：

一、委托方、产权持有者和委托方以外的其他评估报告使用者

（一）委托方

本评估项目委托方为天马微电子股份有限公司。委托方有关情况介绍如下：

公司名称：天马微电子股份有限公司（以下简称“深天马”）

注册地址：广东省深圳市福田区深南中路航都大厦 22 层南

办公地址：广东省深圳市南山区马家龙工业城 64 栋 7 层

法定代表人：陈宏良

统一社会信用代码：914403001921834459

注册资本：140,109.8744 万元人民币

实收资本：140,109.8744 万元人民币

公司类型：上市股份有限公司

设立日期：1983 年 11 月 8 日

上市地点：深圳证券交易所

股票代码：000050

股票简称：深天马 A

经营范围：信息技术服务、咨询服务；代理销售、代理采购显示器件及相关材料（不含限制项目）；设备租赁（不含金融租赁）；自有物业租赁；经营进出口业务（法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外，限制的项目须取得许可后方可经营）。从事显示器件及相关的材料、设备、产品的设计、制造、销售；提供相关技术开发、技术咨询、技术服务和技术转让；普通货运。

历史沿革

天马微电子股份有限公司前身深圳天马微电子有限公司，成立于 1983 年 11 月，系经深圳市人民政府深府函[1983]411 号文批准，由中国航空技术进出口深圳公司（后改制更名为“中国航空技术深圳有限公司”，以下简称“中航国际深圳”）、中国电子技术进出口公司北京分公司、北京无线电器件工业公司（后因机构改革北京两家公司并入北京市电子技术发展公司）与曙日国际（香港）有限公司、香港玛耶电子有限公司以补偿贸易形式成立，投资总额 250 万美元，合作期十年。1986 年 8 月，补偿贸易完毕，曙日国际(香港)有限公司、香港玛耶电子有限公司退出合作。深圳天马微电子有限公司变成中航国际深圳、北京市电子技术发展公司合资的内资企业。

1987 年 8 月，北京市电子技术发展公司将其持有的深圳天马微电子有限公司 45%的股权转让给中航国际深圳，深圳天马微电子有限公司成为中航国际深圳全资企业。1989 年 8 月，深圳天马微电子有限公司变更营业执照，注册资本为 1,591 万元。1992 年 11 月，经深圳市人民政府深府办复[1992]1460 号文批准，中航国际深圳将深圳天马微电子有限公司 20%的股权转让给深圳市投资管理公司，中航国际深圳仍持有深圳天马微电子有限公司 80%股权，注册资本变更为 6,945 万元。

1994 年 4 月 13 日，经深圳市人民政府深府函[1994]19 号文批准，同意深圳天马微电子有限公司改组为深圳天马微电子股份有限公司。1995 年 1 月 10 日，经深圳市证券管理办公室以深证办复[1995]2 号文批准，公司首次向社会公众公开发行 A 股 1,100.00 万股，并以社会募集方式设立为股份有限公司，注册资本为 7,550.00 万元，其中：法人股 5,160.00 万股，由中航国际深圳持有；国家股 1,290.00 万股，由深圳市投资管理公司持有；社会公众股 1,100.00 万股。

1995 年 3 月 15 日，公司股票在深交所挂牌上市交易。

1996 年 5 月 10 日，经公司第二届股东大会审议通过，并经深圳市证券管理办公室深证办复【1996】19 号文批准，公司 1995 年度分红派息方案为“每 10 股送红股 1 股，并派发现金 1.90 元人民币（含税）”，分红派息前总股本为 7,550.00 万股，分红派息后总股本增加至 8,305.00 万股。

1997 年 5 月 9 日，经公司第三届股东大会审议通过，并经深圳市证券管理办公室深证办复【1997】63 号文批准，公司 1996 年度分红派息方案为“每 10 股送红股 1 股，并派现金 0.8 元（含税）”，分红派息前总股本为 8,305.00 万股，分红派息后总股本增加至 9,135.50 万股。

1997 年 5 月 16 日，经深圳市证券管理办公室深证办复（1997）100 号文批复同意，原股东中航国际深圳公司将持有的全部法人股转让给深圳中航实业股份有限公司。至此，该公司的境内法人股持有人为深圳中航实业股份有限公司。

1997 年 9 月 26 日，经公司临时股东大会审议通过，并经深圳市证券管理办公室深证办字【1997】69 号文、中国证监会证监上字【1998】16 号文批准，公司于 1998 年以 1996 年底公司总股本 8,305.00 万股为基数计算，每 10 股配 3 股；由于公司已于 1997 年 7 月实施 1996 年度分红方案（每 10 股送红股 1 股），按配股前总股本 9,135.50 万股计算，实际配股比例为每 10 股配 2.727273 股，配股价格为 5.50 元。此次配售发行的新股总数为 2,491.50 万股，深圳中航实业认购全部 1,702.80 万股获配股份，深圳市投资管理公司认购 130.00 万股、并将其余 295.70 万股配股认购权以每股 0.2 元人民币价格转让予社会公众股股东，社会公众股股东全额认购获配股份（即 363.00 万股）及深圳市投资管理公司转让的股份（即 295.70 万股）。配股前总股本为 9,135.50 万股，配股后股本总额增加至 11,627.00 万股。

2000 年 9 月 11 日，经中国证券监督管理委员会证监公司字（2000）230 号文批复同意，该公司增发 A 股股票 1,650 万股。该公司经历次送、转、配及增发后总股本增至为人民币 13,277 万元。

2004 年 5 月 28 日本公司以 2003 年末的总股本 13,277 万股为基数，实施资本公积金转增股本，按每 10 股转增 10 股，共转增股本 13,277 万股，此次转增后，股本总额为 26,554 万股。

经国务院国资委国有资产权《关于深圳市农产品股份有限公司等 18 家

上市公司国有股划转的批复》(【2005】689号)、深圳市人民政府国有资产监督管理委员会深国资委《关于将深天马等上市公司股权划转深圳市通产实业有限公司的批复》(【2004】294号)等文件批准,公司发起人深圳市投资管理公司持有的全部股份(共计3,381.80万股)划转给深圳市通产实业有限公司持有。该股份划转事宜于2006年4月17日办理完毕过户手续。

2006年4月12日,经公司股权分置改革相关股东会审议通过,并经国务院国有资产监督管理委员会国资产权【2006】379号文批准,公司实施股权分置改革方案,以原有总股本26,554.00万股为基数,由深圳中航实业、深圳市通产实业有限公司两家非流通股股东,向方案实施股权登记日登记在册的流通股股东每10股支付3.2股股票对价,以换取非流通股的上市流通权,对价安排股份总额为2,329.41万股。

2006年5月25日该公司以2005年末的总股本26,554万股为基数,实施资本公积金转增股本,按每10股转增2.5股,共转增股本6,638.5万股,此次转增后,股本总额为33,192.5万股。

2006年9月29日,经公司2006年第一次临时股东大会审议通过,并经中国证监会证监发行字【2007】128号文核准,公司非公开发行人民币普通股(A股)不超过8,000.00万股。截至2007年8月9日,公司共向成都仁道投资有限公司等6名投资者定向增发,发行股份总数为5,090.00万股,发行价格为9.81元/股。此次定向增发实施后,公司总股本增加至38,282.50万股。

2008年9月16日,经公司2008年第一次临时股东大会决议,公司以2008年6月30日总股本38,282.50万股为基数,公司实施资本公积转

增股本方案，每 10 股转增 5 股，共转增股本 19,141.25 万股。转增股本前总股本为 38,282.50 万股，转增股本后公司股本总额增加至 57,423.75 万股。

2014 年 5 月 26 日，经公司 2014 年第一次临时股东大会审议通过，并经中国证监会证监许可【2014】858 号文核准，公司向中航国际控股股份有限公司发行 29,590,540 股股份、向上海张江（集团）有限公司发行 28,181,469 股股份、向上海国有资产经营有限公司发行 26,772,390 股股份、向上海光通信公司发行 14,090,730 股股份、向成都工业投资集团有限公司发行 28,300,007 股股份、向成都高新投资集团有限公司发行 17,979,642 股股份、向湖北省科技投资集团有限公司发行 132,682,883 股股份、向中国航空技术国际控股有限公司发行 77,895,877 股股份、向中国航空技术深圳有限公司发行 81,075,304 股股份购买相关资产。并公开发行人不超过 140,239,015 股新股募集发行股份购买资产的配套资金，截至 2014 年 9 月 26 日，公司共向浦银安盛基金管理有限公司等 10 名投资者发行股份总计 120,932,133 股，发行价格为 14.60 元/股。此次发行股份购买资产并募集配套资金实施后，公司总股份增至 113,173.85 万股。

2015 年 4 月 20 日，经公司 2015 年第一次临时股东大会审议通过，并经中国证监会证监发行字【2015】2876 号文核准，公司非公开发行人民币普通股（A 股）不超过 269,360,269 股。截至 2016 年 1 月 15 日，公司共向宝盈基金管理有限公司等 7 名投资者定向增发，发行股份总数为 269,360,269 股，发行价格为 17.82 元/股。此次定向增发实施后，公司总股本增加至 140,109.87 万股。

截至评估基准日，深天马的股权结构如下：

股东名称	持有股数（万股）	持股比例
------	----------	------

中航国际控股股份有限公司	29,156.73	20.81%
湖北省科技投资集团有限公司	13,268.29	9.47%
其他股东	70,748.83	69.72%
合计	140,109.87	100.00%

（二）被评估企业概况

公司名称：厦门天马微电子有限公司（以下简称“厦门天马”）

公司住所：厦门火炬高技术产业开发区火炬园火炬路 56-58 号火炬广场南 433 室

经营场所：厦门火炬高新区（翔安）产业区翔安西路 6999 号

法定代表人：陈宏良

注册号/统一社会信用代码：913502005684102135

注册资本：880,000 万人民币

实收资本：880,000 万人民币

公司类型：有限责任公司

成立日期：2011 年 3 月 3 日

经营期限：2011 年 3 月 3 日至 2061 年 3 月 2 日

1、公司简介

厦门天马微电子有限公司成立于 2011 年 3 月，由中航国际、中航国际深圳、中航国际厦门和厦门金财共同出资投建，注册资本 28 亿元人民币。

2011 年 2 月 24 日，福建中浩会计师事务所有限公司出具了《验资报告》（福中浩内验【2011】第 YC005 号），经审验，截至 2011 年 2 月 24 日，登记注册资本为 280,000 万元，本次出资为首次出资，出资额为 56,000 万元人民币，占注册资本的 20%，其中：厦门市金财投资有限公司认缴

35,840 万元人民币，占注册资本的 12.8%，出资方式为货币；中航国际深圳认缴 8,568 万元人民币，占注册资本的 3.06%，出资方式为货币；中航国际认缴 8,232 万元人民币，占注册资本的 2.94%，出资方式为货币；中航国际厦门认缴 3,360 万元人民币，占注册资本的 1.2%，出资方式为货币。

2011 年 9 月 6 日，福建中浩会计师事务所有限公司出具了《验资报告》（福中浩内验【2011】第 YC053 号），经审验，截至 2011 年 9 月 5 日，登记注册资本为 280,000 万元，本次出资为第二期，出资额为 84,000 万元人民币，占注册资本的 30%，其中：厦门市金财投资有限公司认缴 53,760 万元人民币，占注册资本的 19.20%，出资方式为货币；中航国际深圳认缴 12,852 万元人民币，占注册资本的 4.59%，出资方式为货币；中航国际认缴 12,348 万元人民币，占注册资本的 4.41%，出资方式为货币；中航国际厦门认缴 5,040 万元人民币，占注册资本的 1.80%，出资方式为货币。

2012 年 1 月 13 日，福建中浩会计师事务所有限公司出具了《验资报告》（福中浩内验【2012】第 YC002 号），经审验，截至 2012 年 1 月 12 日，登记注册资本为 280,000 万元，本次出资为第三期，出资额为 84,000 万元人民币，占注册资本的 30%，其中：厦门市金财投资有限公司认缴 53,760 万元人民币，占注册资本的 19.20%，出资方式为货币；中航国际深圳认缴 12,852 万元人民币，占注册资本的 4.59%，出资方式为货币；中航国际认缴 12,348 万元人民币，占注册资本的 4.41%，出资方式为货币；中航国际厦门认缴 5,040 万元人民币，占注册资本的 1.80%，出资方式为货币。

2012 年 7 月 23 日，福建中浩会计师事务所有限公司出具了《验资报告》（福中浩内验【2012】第 YC054 号），经审验，截至 2012 年 7 月 20

日，登记注册资本为 280,000 万元，本次出资为第四期，出资额为 56,000 万元人民币，占注册资本的 20%，其中：厦门市金财投资有限公司认缴 35,840 万元人民币，占注册资本的 12.80%，出资方式为货币；中航国际深圳认缴 8,568 万元人民币，占注册资本的 3.06%，出资方式为货币；中航国际认缴 8,232 万元人民币，占注册资本的 2.94%，出资方式为货币；中航国际厦门认缴 3,360 万元人民币，占注册资本的 1.20%，出资方式为货币。自此，厦门天马的注册资本已全额缴足。

2015 年 2 月 26 日，福建中浩会计师事务所有限公司出具了《验资报告》（福中浩内验【2015】第 YC011 号），经审验，截至 2015 年 2 月 16 日，登记注册资本为 280,000 万元，新增注册资本 600,000 万元，变更后的注册资本为 880,000 万元。本次出资为新增注册资本的首次出资，出资额为 60,000 万元人民币，占新增注册资本的 10%，其中：厦门市金财投资有限公司认缴 38,400 万元人民币，占新增注册资本的 6.40%，出资方式为货币；中航国际深圳认缴 9,180 万元人民币，占新增注册资本的 1.53%，出资方式为货币；中航国际认缴 8,820 万元人民币，占新增注册资本的 1.47%，出资方式为货币；中航国际厦门认缴 3,600 万元人民币，占新增注册资本的 0.60%，出资方式为货币。

2015 年 3 月 11 日，福建中浩会计师事务所有限公司出具了《验资报告》（福中浩内验【2015】第 YC012 号），经审验，截至 2015 年 3 月 10 日，登记注册资本为 280,000 万元，新增注册资本 600,000 万元，变更后的注册资本为 880,000 万元。本次出资为新增注册资本的第二期，出资额为 240,000 万元人民币，占变更后注册资本的 27.27%，其中：厦门市金财投资有限公司认缴 153,600 万元人民币，占变更后注册资本的 17.45%，出

资方式为货币；中航国际深圳认缴 36,720 万元人民币，占变更后注册资本的 4.17%，出资方式为货币；中航国际认缴 35,280 万元人民币，占变更后注册资本的 4.01%，出资方式为货币；中航国际厦门认缴 14,400 万元人民币，占变更后注册资本的 1.64%，出资方式为货币。

2015 年 8 月 6 日，福建中浩会计师事务所有限公司出具了《验资报告》（福中浩内验【2015】第 YC044 号），经审验，截至 2015 年 7 月 31 日，登记注册资本为 280,000 万元，新增注册资本 600,000 万元，变更后的注册资本为 880,000 万元。本次出资为新增注册资本的第三期第一次，出资额为 76,648 万元人民币，占变更后注册资本的 8.71%，其中：厦门市金财投资有限公司认缴 49,000 万元人民币，占变更后注册资本的 5.57%，出资方式为货币；中航国际深圳认缴 11,750.40 万元人民币，占变更后注册资本的 1.34%，出资方式为货币；中航国际认缴 11,289.60 万元人民币，占变更后注册资本的 1.28%，出资方式为货币；中航国际厦门认缴 4,608 万元人民币，占变更后注册资本的 0.52%，出资方式为货币。

2015 年 8 月 14 日，福建中浩会计师事务所有限公司出具了《验资报告》（福中浩内验【2015】第 YC046 号），经审验，截至 2015 年 8 月 13 日，登记注册资本为 280,000 万元，新增注册资本 600,000 万元，变更后的注册资本为 880,000 万元。本次出资为新增注册资本的第三期第二次，出资额为 78,080 万元人民币，占变更后注册资本的 8.87%，其中：厦门市金财投资有限公司认缴 50,000 万元人民币，占变更后注册资本的 5.68%，出资方式为货币；中航国际深圳认缴 11,934 万元人民币，占变更后注册资本的 1.36%，出资方式为货币；中航国际认缴 11,466 万元人民币，占变更后注册资本的 1.30%，出资方式为货币；中航国际厦门认缴 4,680 万元

人民币，占变更后注册资本的 0.53%，出资方式为货币。

2015 年 9 月 23 日，福建中浩会计师事务所有限公司出具了《验资报告》（福中浩内验【2015】第 YC055 号），经审验，截至 2015 年 9 月 21 日，登记注册资本为 280,000 万元，新增注册资本 600,000 万元，变更后的注册资本为 880,000 万元。本次出资为新增注册资本的第三期第三次，出资额为 85,272 万元人民币，占变更后注册资本的 9.69%，其中：厦门市金财投资有限公司认缴 54,600 万元人民币，占变更后注册资本的 6.20%，出资方式为货币；中航国际深圳认缴 13,035.60 万元人民币，占变更后注册资本的 1.48%，出资方式为货币；中航国际认缴 12,524.40 万元人民币，占变更后注册资本的 1.42%，出资方式为货币；中航国际厦门认缴 5,112 万元人民币，占变更后注册资本的 0.58%，出资方式为货币。

2015 年 11 月 4 日，福建中浩会计师事务所有限公司出具了《验资报告》（福中浩内验【2015】第 YC070 号），经审验，截至 2015 年 10 月 30 日，登记注册资本为 280,000 万元，新增注册资本 600,000 万元，变更后的注册资本为 880,000 万元。本次出资为新增注册资本的第四期，出资额为 60,000 万元人民币，占变更后注册资本的 6.82%，其中：厦门市金财投资有限公司认缴 38,400 万元人民币，占变更后注册资本的 4.36%，出资方式为货币；中航国际深圳认缴 9,180 万元人民币，占变更后注册资本的 1.04%，出资方式为货币；中航国际认缴 8,280 万元人民币，占变更后注册资本的 1.00%，出资方式为货币；中航国际厦门认缴 3,600 万元人民币，占变更后注册资本的 0.41%，出资方式为货币。自此，厦门天马的注册资本已全额缴足。

2015 年 11 月 13 日，金圆集团取得厦门市财政局批复（厦财外【2015】

37号), 批复同意金圆集团以分立金财投资的方式将其持有厦门天马的股权剥离, 由新设子公司承接。2015年12月25日, 厦门天马2015年第七次临时股东会审议通过金财投资存续分立, 厦门金财继受金财投资持有的厦门天马64%股权。

截止评估基准日, 厦门天马的股权结构如下:

单位: 万元

序号	股东名称	出资额	出资比例
1	厦门金财	563,200.00	64.00%
2	中航国际	129,360.00	14.70%
3	中航国际深圳	134,640.00	15.30%
4	中航国际厦门	52,800.00	6.00%
	合 计	880,000.00	100.00%

厦门天马的主营业务为液晶显示器及相关材料、设备、产品的设计、制造和销售。厦门天马拥有中国大陆第一条第5.5代及第一条第6代低温多晶硅薄膜晶体管液晶显示器件(LTPS TFT-LCD)及彩色滤光膜(CF)生产线, 目标市场定位于中小尺寸显示市场, 产品主要应用于中高端移动终端消费类显示屏及模块。

2011年5月, 厦门天马开始建设国内第一条第5.5代LTPS TFT-LCD及CF生产线; 2012年12月, 产线全线贯通, 首款产品正式点亮。是我国国内第一条已达到设计产能的LTPS产线, 配合华为、小米、联想、金立、魅族、VIVO、OPPO、SONY、HTC、MICROSOFT等众多全球品牌大客户实现产品首发并批量供货, 填补了我国中高端显示领域空白, 代表中国打破了长期的国际垄断。

2015年1月, 厦门天马投资建设第6代LTPSTFT-LCD及CF生产线, 2016年2月首款产品已点亮, 2017年7月已全面投产。

厦门天马所用设备由阵列制造设备、成盒制造设备、模块组装设备、传送运输设备、测试设备、可靠性实验设备以及研发设备等组成，主要为涂胶机、曝光机、自动化生产管理系统、消泡机、分选机、粘贴机和冲切机等，基本都是国外进口专用设备，分别从日本、欧洲、韩国和美国引进。产线良率处于行业领先水平，产品质量稳定，已连年取得华为、联想、小米、VIVO、OPPO 等品牌大客户质量排名第一，获得客户一致好评。

厦门天马是科技先导型企业，科研基础设施完善，具有完整的研发、工程设计、项目建设、生产配套体系。公司在 LTPS 产品领域拥有核心自主知识产权。至 2017 年 4 月，厦门天马已申请发明专利、实用新型专利累计 1200 多件，获专利授权 252 件。成功自主研发 LTPS 量产技术、TED IN-CELL（单芯片触控）技术、FORCE TOUCH（压力触控）技术、VR（虚拟现实）技术、窄边框技术、高解析度技术、裸眼 3D 技术、FULL HD（全高清）技术等全球领先的显示技术，广泛应用于移动智能终端市场。

厦门天马与华为、小米、联想、金立、魅族、VIVO、OPPO、SONY、HTC、MICROSOFT 等全球品牌大客户达成战略合作关系，持续批量供货，基本实现移动智能终端品牌全覆盖，并不断开拓新兴行业战略性客户，构建了可持续的市场生态群。

2016 年，厦门天马实现销售收入 71.02 亿元，净利润 4.66 亿元；销售收入及净利润分别较 2015 年增长 76%和 54%（2015 年度实现销售收入 40.36 亿元，净利润 3.02 亿元）；员工总人数已达 14000 余人（其中工程

技术员工 2000 余人），累计实现社会就业近 40000 余人；企业总资产超 200 亿元。

2013 年，厦门天马入选福建省战略性新兴产业化培植专项。2014 年，厦门天马被评为“国家高新技术企业”。2014 年，厦门天马被评为“厦门市知识产权试点企业”；2015 年，厦门天马被评为“福建省知识产权优势企业”。2015 年，厦门天马被评为“厦门市创新型试点企业”。2015 年，厦门天马被认定为“厦门市内嵌式触控屏工程技术研究中心”。2016 年，厦门天马被评定为“厦门市认定企业技术中心”。2016 年，厦门天马成功入选厦门市政府质量奖名牌产品滚动培育与发展三年计划。2016 年，厦门天马成为厦门市第十八届中国专利奖推荐项目。2016 年，厦门天马成为厦门市中国智能制造试点示范推荐项目。厦门天马已连续多年入选省、市重点建设项目。同时，厦门天马通过了质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系等多项认证。

厦门天马银行信用等级为 AAA 级，被列为优质客户；海关信用信用评级良好，厦门天马多次入选国家鼓励发展的内外资项目，国家有关部委给予了关税减免等鼓励支持政策。

2、经营范围

从事液晶显示器及相关材料、设备、产品的设计、制造与销售并提供相关的技术开发、技术咨询、技术服务及技术转让；经营各类商品及技术的进出口业务（不另附进出口商品目录），但国家限定公司经营或禁止的进出口商品及技术除外。

3、资产及财务状况

截止 2017 年 4 月 30 日，厦门天马审计后账面资产总额为 2,428,138.39 万元，负债 1,454,221.58 万元，净资产 973,916.82 万元，2017 年 1-4 月实现营业收入 253,462.62 万元，净利润 24,673.43 万元。厦门天马 2014、2015、2016 年度及 2017 年 1-4 月资产负债及经营状况见下表，各期会计报表均经会计师事务所审计，并出具了无保留意见的审计报告。

厦门天马近年来资产负债及经营状况表

金额单位：人民币万元

项目	2014 年 12 月 31 日	2015 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日	2017 年 4 月 30 日
总资产	902,957.14	1,653,575.68	2,134,534.27	2,428,138.39
负债	630,438.34	750,906.72	1,185,290.88	1,454,221.58
净资产	272,518.79	902,668.97	949,243.39	973,916.82
	2014 年度	2015 年度	2016 年度	2017 年 1-4 月
营业收入	134,890.91	403,570.80	710,177.42	253,462.62
利润总额	2,317.32	34,066.32	51,098.88	27,913.40
净利润	2,888.42	30,150.17	46,574.42	24,673.43
审计机构	瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）	瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）	瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）	瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）

（三）委托方、业务约定书约定的其他评估报告使用者

本评估报告的使用者为委托方、经济行为相关的当事方以及相关监管机构。

除国家法律法规另有规定外，任何未经评估机构和委托方确认的机构或个人不能由于得到评估报告而成为评估报告使用者。

（五）委托方与被评估单位之间的关系

被评估单位是委托方的托管单位。

二、评估目的

根据 2016 年 9 月深天马与厦门金财、中航国际、中航国际深圳、中

航国际厦门签订的《关于天马微电子股份有限公司发行股份购买资产意向函》，深天马拟发行股份购买厦门金财、中航国际、中航国际深圳、中航国际厦门持有的厦门天马 100%的股权（其中厦门金财、中航国际、中航国际深圳、中航国际厦门分别持有厦门天马 64%、14.7%、15.3%、6%的股权）。

中联资产评估集团有限公司于 2016 年 12 月 31 日出具了中联评报字[2016]第 2358 号资产评估报告，反映了厦门天马股东全部权益于评估基准日 2016 年 9 月 30 日的市场价值，为深天马发行股份购买厦门天马 100%的股权（亦即，厦门金财、中航国际、中航国际深圳、中航国际厦门分别转让各自持有的厦门天马 64%、14.7%、15.3%、6%的股权以获得深天马）之经济行为提供价值参考依据。

由于中联评报字[2016]第 2358 号资产评估报告的有效期将于 2017 年 9 月 29 日到期，为完善申报材料，本次评估以 2017 年 4 月 30 日为基准日，对厦门天马股东全部权益于评估基准日的市场价值进行评估，为深天马拟了解厦门天马股东全部权益价值提供价值参考依据。

三、评估对象和评估范围

评估对象是厦门天马股东全部权益。评估范围为厦门天马于评估基准日 2017 年 4 月 30 日的全部资产及相关负债，账面资产总额 2,428,138.39 万元、负债 1,454,221.58 万元、净资产 973,916.82 万元。具体包括流动资产 441,943.46 万元；非流动资产 1,986,194.93 万元，其中：固定资产 1,005,734.34 万元，在建工程 892,394.90 万元，无形资产 61,722.93 万元，长期待摊费用 16,737.69 万元，其他非流动资产 9,605.08 万元；流动负债

720,316.87 万元；非流动负债 733,904.71 万元。

上述资产与负债账面值摘自瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的瑞华审字[2017]01360328 号无保留意见的《审计报告》，评估是在企业经过审计后的基础上进行的。

委托评估对象和评估范围与经济行为涉及的评估对象和评估范围一致。

（一）委估主要资产情况

纳入评估范围内的实物资产账面值 1,966,242.33 万元，占评估范围内总资产的 80.98%。主要为存货、房屋建筑物、机器设备、在建工程 and 无形资产等。这些资产具有以下特点：

1、实物资产主要分布在厦门市火炬高新区（翔安）产业区翔安西路 6999 号厂区内。

2、公司现有第 5.5 代低温多晶硅薄膜晶体管液晶显示器件（LTPS TFT-LCD）及彩色滤光膜（CF）生产线一条，并配套有 LCM 组装线，目前，公司生产线使用正常，主生产设备利用率较高。主要机器设备包括生产液晶显示器用设备，其中有涂布机、曝光机、准分子激光晶化设备、等离子增强型化学气相沉积系统、离子注入机、磁控溅射成膜机、干刻灰化机台、热退火系统、自动化生产管理系统等；车辆为办公用车辆，包括各种商务车、小轿车、中型客车、大客车等；电子设备为办公用设备，包括空调、电脑、复印机、打印机等。目前各类型设备保养、使用正常。

3、厦门天马生产、办公和生活用的房屋建筑物主要有 M1、M3、M4 主厂房，M2 模组厂房，C1、C2 动力中心，W1 污水处理站、W2 薄化厂房及废水处理站，T1、T3 水池及泵房，S1、S2 固体废物转运站，J1 污

水检测站，K1 硅烷站，H1 化学品库，V1、V2 110KV 变电站，Q1、Q2 大宗气体站，Q3 特殊气体站，B1 多功能厅，宿舍楼 A1，宿舍楼 A6，宿舍楼 A7，宿舍楼 A8，宿舍楼 A9，G1、G2、C3、G5 门卫等。目前使用正常。

4、在建工程为在建的第 6 代低温多晶硅（LTPS）TFT-LCD 及彩色滤光片（CF）生产线，包括土建工程和设备安装工程。土建工程位于厦门天马微电子股份有限公司的厂区内，包括 G5.5 项目四标段宿舍项目、G6 项目四标段、G6 项目宿舍区装饰装修项目、背光厂项目、限价商品房项目等，目前以上建设工程已动工，施工进展正常；在建设设备的主要机器设备包括生产液晶显示器用设备，其中有涂布机、曝光机、准分子激光晶化设备、等离子增强型化学气相沉积系统、离子注入机、磁控溅射成膜机、干刻灰化机台、热退火系统、自动化生产管理系统等，在建工程进展正常。

5、存货包括在途物资、原材料、产成品、在产品和发出商品。其中：在途物资为进行正常生产购进尚未到达企业的原材料，包括背光模组、印刷电路板组件、电容触摸屏等；原材料品种较多，金额较大，主要为偏光片、背光模组、印刷电路板组件、电容触摸屏等；产成品主要为客户订制的各种型号的 LCM 液晶显示模组；在产品为已办理入库的半成品和正在生产线上尚未结转完工的生产成本，包括各种型号的模组和面板；发出商品为厦门天马发出，客户同意付款的产成品，为各种型号的 LCM 模组。除少量原材料、产成品、在产品积压报废不能使用外，其他存货均可正常使用。

（二）企业申报的账面记录或者未记录的无形资产情况

企业申报评估的范围内账面记录的无形资产有土地使用权、各种办

公、研发软件，目前使用正常。其中土地使用权 2 宗，为出让性质，其中 1 宗已取得《不动产权证》，证载权利人为厦门天马；另 1 宗的产权证在办理中。土地使用权的具体情况如下表：

表3-1 土地使用权基本情况表

序号	权证编号	宗地名称	土地位置	土地用途	土地使用权面积 (m²)	准用年限	土地使用权使用期限
1	闽(2015)厦门市不动产权第0023233号	翔安区火炬(翔安)产业区 X2011Y05 地块	厦门市翔安区翔安西路 6999 号	工业用地	589,230.32	50 年	至 2061-5-23
2	无	翔安区 13-12B 新店片区 2016XP07 地块	厦门市翔安区洪钟大道与西岩路交叉口西北侧	城镇住宅、批发零售	26,366.945	住宅 70 年、批发零售 40 年	至 2087-2-28, 20 至 2057-2-28

企业申报评估范围内有 1212 项专利及专有技术未在资产账面核算。包括 252 项已授权专利及 960 项已申请专利的专有技术；其中 34 项专利及 175 项专有技术为厦门天马单独所有，其他专利及专有技术由厦门天马和深天马共有。156 项专利中包括发明专利 71 项、实用新型专利 181 项；专利及专有技术的具体情况见表 3-2，表 3-3。

表 3-2 厦门天马账面未记录专利技术

序号	专利权人	专利类型	取得方式	专利名称	专利号	申请日	授权日	专利注册国家或地区
1	厦门天马	实用新型	自主创新	行驱动电路以及薄膜晶体管液晶显示器	ZL201220525068.8	2012.10.12	2013.3.27	中国
2	厦门天马	实用新型	自主创新	一种背光模组及液晶显示装置	ZL201220703180.6	2012.12.14	2013.5.29	中国
3	厦门天马	实用新型	自主创新	掩膜板	ZL201220738819.4	2012.12.28	2013.6.19	中国
4	厦门天马	实用新型	自主创新	一种背光模组及液晶显示装置	ZL201220694792.3	2012.12.14	2013.6.26	中国
5	厦门天马	实用新型	自主创新	一种 LCD 显示面板	ZL201220743003.0	2012.12.31	2013.7.31	中国

6	厦门天马	实用新型	自主创新	一种阵列基板及其平板显示器	ZL201220728769.1	2012.12.26	2013.8.14	中国
7	厦门天马	实用新型	自主创新	背光装置及显示器	ZL201220719671.X	2012.12.21	2013.9.4	中国
8	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种液晶显示器	ZL201320206771.7	2013.4.23	2013.12.11	中国
9	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种背光模组、显示模组及显示装置	ZL201320283902.1	2013.5.22	2013.12.25	中国
10	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	点灯治具	ZL201320444549.0	2013.7.24	2014.1.8	中国
11	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	液晶显示模组及液晶显示装置	ZL201320370230.8	2013.6.26	2014.1.22	中国
12	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	柔性印刷电路板结构以及液晶显示装置	ZL201320751352.1	2013.11.22	2014.4.30	中国
13	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	背光模组、显示装置及便携式终端设备	ZL201320825557.X	2013.12.13	2014.5.28	中国
14	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	有机发光二极管封装结构	ZL201320848392.8	2013.12.20	2014.5.28	中国
15	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	有机发光二极管封装结构及显示装置	ZL201320882459.X	2013.12.27	2014.5.28	中国
16	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	阵列基板及液晶显示器	ZL201320884656.5	2013.12.30	2014.6.4	中国
17	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种显示模组的固定装置	ZL201320863741.3	2013.12.25	2014.6.11	中国
18	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种阵列基板和显示装置	ZL201320863684.9	2013.12.25	2014.6.25	中国
19	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种背光模组及其显示装置	ZL201320868995.4	2013.12.26	2014.7.16	中国
20	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种背光单元及其显示装置	ZL201320884231.4	2013.12.27	2014.8.13	中国

21	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	保护膜	ZL201320863687.2	2013.12.25	2014.9.10	中国
22	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种保护膜及贴有保护膜的显示装置的外框、触控面板	ZL201420340816.4	2014.6.24	2014.12.17	中国
23	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	背光模组及显示装置	ZL201420447631.3	2014.8.8	2014.12.17	中国
24	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	侧入式背光模组及显示装置	ZL201420440596.2	2014.8.6	2015.1.7	中国
25	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种背光模组及液晶显示装置	ZL201420447106.1	2014.8.8	2015.1.7	中国
26	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种显示面板及其装置	ZL201420567484.3	2014.9.29	2015.1.21	中国
27	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	背光模组及液晶显示装置	ZL201420610008.5	2014.10.21	2015.1.28	中国
28	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	背光模组及液晶显示装置	ZL201420611700.X	2014.10.21	2015.3.11	中国
29	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种阵列基板和显示面板	ZL201420688701.4	2014.11.14	2015.3.11	中国
30	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	摩尔纹调试装置	ZL201420760564.0	2014.12.5	2015.3.25	中国
31	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种阵列基板及液晶显示面板	ZL201420795230.7	2014.12.15	2015.4.15	中国
32	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	液晶显示面板	ZL201420757584.2	2014.12.4	2015.4.15	中国
33	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	显示面板和显示装置	ZL201420842283.X	2014.12.25	2015.4.22	中国
34	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种扩散片及背光模块	ZL201420648785.9	2014.10.31	2015.4.29	中国

35	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种阵列基板及液晶显示面板	ZL201420864897.8	2014.12.29	2015.4.29	中国
36	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种阵列基板及液晶显示面板	ZL201420823496.8	2014.12.23	2015.4.29	中国
37	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种显示基板及液晶显示面板	ZL201420823442.1	2014.12.23	2015.4.29	中国
38	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种显示面板及显示装置	ZL201420852412.3	2014.12.30	2015.4.29	中国
39	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种柔性印刷电路板及显示设备	ZL201420866038.2	2014.12.31	2015.4.29	中国
40	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	液晶显示装置	ZL201420870350.9	2014.12.31	2015.5.13	中国
41	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种彩膜基板及液晶显示面板	ZL201420757803.7	2014.12.4	2015.6.24	中国
42	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种显示装置	ZL201420824332.7	2014.12.23	2015.6.24	中国
43	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	液晶显示装置	ZL201520109885.9	2015.2.15	2015.6.24	中国
44	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	贴合治具	ZL201520199970.9	2015.4.3	2015.7.15	中国
45	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种彩膜基板及液晶显示装置	ZL201520118645.5	2015.2.28	2015.7.15	中国
46	厦门天马	发明	自主创新	显示面板及其驱动电路和驱动方法	ZL201210382312.4	2012.10.10	2015.8.5	中国
47	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种新型焊盘、电路板及显示装置	ZL201520035512.1	2015.1.19	2015.8.19	中国
48	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种阵列基板、显示面板和显示装置	ZL201420854737.5	2014.12.30	2015.8.19	中国
49	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种阵列基板、显示面板和显示装置	ZL201420854348.2	2014.12.30	2015.8.19	中国

50	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种阵列基板、显示面板和显示装置	ZL201420855952.7	2014.12.30	2015.8.19	中国
51	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种彩膜基板及液晶显示面板	ZL201520127572.6	2015.3.5	2015.8.19	中国
52	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	背光模组及显示装置	ZL201520216322.X	2015.4.13	2015.8.19	中国
53	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种背光模组	ZL201520160705.X	2015.3.20	2015.8.19	中国
54	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种静电防护电路及显示面板	ZL201520184502.4	2015.3.30	2015.8.26	中国
55	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	阵列基板及液晶显示面板及装置及已修复阵列基板	ZL201520295468.8	2015.5.8	2015.8.26	中国
56	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	显示面板及显示装置	ZL201520295293.0	2015.5.8	2015.10.21	中国
57	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种液晶显示面板及显示装置	ZL201520295112.4	2015.5.8	2015.10.21	中国
58	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	触控装置	ZL201520295536.0	2015.5.8	2015.10.21	中国
59	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种摩擦取向装置	ZL201520110365.X	2015.2.15	2015.11.11	中国
60	厦门天马	发明	自主创新	液晶显示面板及其驱动方法	ZL201210533361.3	2013.1.7	2015.11.25	中国
61	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	背光模组及液晶显示装置	ZL201520517095.4	2015.7.16	2015.11.25	中国
62	厦门天马	发明	自主创新	一种液晶显示面板及其制作方法	ZL201210319167.5	2012.8.31	2015.12.2	中国
63	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种阵列基板、液晶显示面板和显示装置	ZL201420851024.3	2014.12.29	2015.12.2	中国

64	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种彩膜基板及其显示面板和显示装置	ZL201520319729.5	2015.5.18	2015.12.2	中国
65	厦门天马	发明	自主创新	一种 LTPS 阵列基板及其制造方法	ZL201210590019.7	2012.12.31	2015.12.9	中国
66	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种偏光片及显示面板	ZL201520553157.7	2015.7.28	2015.12.9	中国
67	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种栅极驱动电路、垂直移位寄存器及液晶显示面板	ZL201520474099.9	2015.6.30	2015.12.9	中国
68	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种液晶显示模组及液晶显示装置	ZL201520332133.9	2015.5.21	2015.12.9	中国
69	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种背光模组及液晶显示模组	ZL201520563537.9	2015.7.30	2015.12.9	中国
70	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种像素结构、阵列基板和显示装置	ZL201520661700.5	2015.8.28	2015.12.16	中国
71	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种像素结构及显示装置	ZL201520662919.7	2015.8.28	2015.12.23	中国
72	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	像素结构及包括该像素结构的显示装置	ZL201520662946.4	2015.8.28	2015.12.23	中国
73	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	显示面板及显示装置	ZL201520662725.7	2015.8.28	2015.12.23	中国
74	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种阵列基板和显示装置	ZL201520661608.9	2015.8.28	2015.12.23	中国
75	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种显示装置	ZL201520661911.9	2015.8.28	2015.12.30	中国
76	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种阵列基板及显示面板	ZL201520716656.3	2015.9.16	2016.1.13	中国
77	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	像素结构和显示面板	ZL201520662753.9	2015.8.28	2016.1.13	中国

78	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	显示装置检测辅助治具	ZL201520707911.8	2015.9.14	2016.1.20	中国
79	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	显示基板的像素矩阵、显示装置	ZL201520657669.8	2015.8.28	2016.1.20	中国
80	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	显示基板的像素矩阵、显示装置	ZL201520655556.4	2015.8.28	2016.1.20	中国
81	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种导光板注塑成型模具	ZL201520289771.7	2015.5.7	2016.1.27	中国
82	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	显示装置	ZL201520661678.4	2015.8.28	2016.2.17	中国
83	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	显示装置	ZL201520661680.1	2015.8.28	2016.2.17	中国
84	厦门天马	发明	自主创新	TFT 阵列基板、TFT 阵列基板的制作方法 及显示装置	ZL201210442840.4	2012.11.7	2016.2.24	中国
85	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种显示模组及其显示器	ZL201520530970.2	2015.7.21	2016.3.9	中国
86	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种阵列基板和一种内嵌式触控显示装置	ZL201520325915.X	2015.5.20	2016.3.9	中国
87	厦门天马	发明	自主创新	静电释放保护电路、显示面板和显示装置	ZL201210371979.4	2012.9.27	2016.3.30	中国
88	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种背光模组及显示装置	ZL201520795954.6	2015.10.13	2016.4.13	中国
89	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种框架、背光模组及液晶显示装置	ZL201420865458.9	2014.12.31	2016.4.20	中国
90	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种移位寄存单元、触控显示面板及触控显示装置	ZL201520820861.4	2015.10.22	2016.4.20	中国

91	厦门天马	发明	自主创新	一种垂直移位寄存器及其控制方法、IC 芯片和 TFT 面板	ZL201210425085.9	2012.10.26	2016.4.27	中国
92	厦门天马、深天马	发明	自主创新	LED 背光光源和背光模组	ZL201310332356.0	2013.8.1	2016.5.4	中国
93	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	背光模组及液晶显示装置	ZL201520350432.5	2015.5.27	2016.5.4	中国
94	厦门天马	发明	自主创新	阵列基板及其制备方法、液晶面板和显示装置	ZL201210520128.1	2012.12.6	2016.5.11	中国
95	厦门天马	发明	自主创新	一种用于液晶显示器的导光装置	ZL201210579594.7	2012.12.27	2016.5.11	中国
96	厦门天马	发明	自主创新	像素阵列的测试电路、测试方法及显示面板、显示器	ZL201210574325.1	2012.12.26	2016.5.18	中国
97	厦门天马	发明	自主创新	用于边缘场开关模式液晶显示装置像素单元和阵列基板	ZL201210520882.5	2012.12.6	2016.5.18	中国
98	厦门天马	发明	自主创新	一种阵列基板	ZL201210579283.0	2012.12.26	2016.5.18	中国
99	厦门天马、深天马	发明	自主创新	一种有机发光器件及显示装置	ZL201310755144.3	2013.12.31	2016.5.18	中国
100	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种背光模组及其显示装置	ZL201521028222.0	2015.12.11	2016.5.18	中国
101	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	背光模组及显示装置	ZL201520801363.5	2015.10.13	2016.5.18	中国
102	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种用于液晶显示器的阵列基板	ZL201521095369.1	2015.12.24	2016.5.18	中国
103	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种阵列基板及显示面板	ZL201521103066.X	2015.12.25	2016.5.18	中国
104	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种触控显示面板及触摸显示装置	ZL201521028269.7	2015.12.11	2016.5.18	中国

105	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种集成触控显示面板及集成触控显示装置	ZL201521028406.7	2015.12.11	2016.5.18	中国
106	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种触控显示面板和一种触控显示设备	ZL201521007470.7	2015.12.8	2016.5.18	中国
107	厦门天马	发明	自主创新	电容式触控模组及设有电容式触控模组的基板	ZL201210497273.2	2012.11.28	2016.5.25	中国
108	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	驱动单元、驱动电路、显示面板及显示装置	ZL201521089619.0	2015.12.24	2016.6.1	中国
109	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种集成触控显示面板和集成触控显示装置	ZL201521125631.2	2015.12.29	2016.6.1	中国
110	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种显示模组	ZL201521136208.2	2015.12.31	2016.6.8	中国
111	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种触控显示面板及触控显示装置	ZL201521137330.1	2015.12.31	2016.6.8	中国
112	厦门天马、深天马	发明	自主创新	栅极驱动电路及其控制方法和液晶显示器	ZL201310473356.2	2013.10.11	2016.6.15	中国
113	厦门天马、深天马	发明	自主创新	一种背光源、显示设备	ZL201310578972.4	2013.11.15	2016.6.15	中国
114	厦门天马、深天马	发明	自主创新	一种栅极驱动电路及显示器	ZL201310754900.0	2013.12.31	2016.6.15	中国
115	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	显示面板、显示装置	ZL201620075198.4	2016.1.26	2016.6.22	中国
116	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种背光模组以及显示面板	ZL201620100340.6	2016.2.1	2016.6.29	中国
117	厦门天马	发明	自主创新	一种液晶显示器	ZL201210589935.9	2012.12.31	2016.7.6	中国
118	厦门天马	发明	自主创新	边缘场开关模式液晶显示装置的像素单元和阵列基板	ZL201210577024.4	2012.12.26	2016.7.6	中国

119	厦门天马、深天马	发明	自主创新	一种面板及其制造方法	ZL201410289249.9	2014.6.25	2016.7.6	中国
120	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种背光焊接短路及断路检测电路	ZL201521029557.4	2015.12.10	2016.7.6	中国
121	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种彩膜基板及集成触控显示面板	ZL201620183560.X	2016.3.10	2016.7.27	中国
122	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种彩膜基板及集成触控显示面板	ZL201620189624.7	2016.3.11	2016.8.3	中国
123	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种触控显示面板和触控显示装置	ZL201620188950.6	2016.3.11	2016.8.3	中国
124	厦门天马	发明	自主创新	TFT 阵列基板及其制作方法、液晶显示设备	ZL201210357758.1	2012.9.24	2016.8.10	中国
125	厦门天马、深天马	发明	自主创新	一种栅极驱动电路、TFT 阵列基板及显示装置	ZL201310754119.3	2013.12.30	2016.8.17	中国
126	厦门天马、深天马	发明	自主创新	薄膜晶体管驱动电路及其驱动方法、液晶显示装置	ZL201310754136.7	2013.12.30	2016.8.17	中国
127	厦门天马、深天马	发明	自主创新	一种定量测量 PECVD 系统多射频源射频串扰的方法	ZL201310270188.7	2013.6.28	2016.8.17	中国
128	厦门天马、深天马	发明	自主创新	一种栅极驱动电路及其驱动方法及显示装置	ZL201410474298.X	2014.9.17	2016.8.17	中国
129	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种触控显示系统	ZL201620233557.4	2016.3.24	2016.8.17	中国
130	厦门天马、深天马	发明	自主创新	一种驱动电路、显示面板、显示装置及驱动方法	ZL201410213081.3	2014.5.20	2016.8.24	中国
131	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	显示模组及显示装置	ZL201620268982.7	2016.4.1	2016.8.24	中国

132	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种触控显示装置	ZL201521135938.0	2015.12.31	2016.8.24	中国
133	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	显示屏及显示装置	ZL201620074674.0	2016.1.26	2016.8.31	中国
134	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	背光单元、显示屏和显示装置	ZL201620267017.8	2016.3.31	2016.8.31	中国
135	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种力触控显示装置	ZL201620039114.1	2016.1.15	2016.9.7	中国
136	厦门天马	发明	自主创新	一种阵列基板和显示面板	ZL201210535809.5	2012.12.12	2016.9.14	中国
137	厦门天马、深天马	发明	自主创新	TFT 阵列基板、显示面板和显示装置	ZL201310712762.X	2013.12.23	2016.9.14	中国
138	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种触控显示模组及触控显示装置	ZL201620371868.7	2016.4.28	2016.9.14	中国
139	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	阵列基板及显示面板	ZL201620370989.X	2016.4.28	2016.9.14	中国
140	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	阵列基板及显示面板	ZL201620371459.7	2016.4.28	2016.9.14	中国
141	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种显示基板及显示面板	ZL201620394368.5	2016.5.4	2016.9.14	中国
142	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种背光模组和显示装置	ZL201620393337.8	2016.5.3	2016.9.14	中国
143	厦门天马	发明	自主创新	一种面内切换型液晶显示面板和显示装置	ZL201210581416.8	2012.12.27	2016.9.21	中国
144	厦门天马、深天马	发明	自主创新	TFT 阵列基板、液晶显示面板和液晶显示器	ZL201310716768.4	2013.12.23	2016.9.21	中国
145	厦门天马	发明	自主创新	电容式触控模组和电容式触控屏	ZL201210350867.0	2012.9.20	2016.9.28	中国

146	厦门天马	发明	自主创新	一种用于液晶显示装置的像素单元阵列及阵列基板	ZL201210567091.8	2012.12.24	2016.9.28	中国
147	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种触控显示面板和触控显示装置	ZL201620189302.2	2016.3.11	2016.9.28	中国
148	厦门天马、深天马	发明	自主创新	显示面板及显示装置	ZL201310754116.X	2013.12.30	2016.10.5	中国
149	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种触摸按键以及采用该按键的触摸屏及其电子装置	ZL201620388818.X	2016.5.3	2016.10.5	中国
150	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种液晶显示装置及电子设备	ZL201620442132.4	2016.5.16	2016.10.5	中国
151	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种液晶显示面板及液晶显示装置	ZL201620477959.9	2016.5.23	2016.10.12	中国
152	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	显示模组及包含其的液晶显示装置	ZL201620488542.2	2016.5.25	2016.10.12	中国
153	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种柔性线路板及显示装置	ZL201620483592.1	2016.5.24	2016.10.12	中国
154	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种触控显示面板以及触控显示设备	ZL201620267258.2	2016.4.1	2016.10.12	中国
155	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种显示面板以及电子设备	ZL201620505176.7	2016.5.27	2016.10.12	中国
156	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	阵列基板与显示装置	ZL201620327827.8	2016.4.19	2016.10.19	中国
157	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种触控面板及显示装置	ZL201620489023.8	2016.5.26	2016.10.19	中国
158	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种阵列基板及触控显示装置	ZL201620266782.8	2016.3.31	2016.10.26	中国
159	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种显示屏盖板及显示屏	ZL201620388006.5	2016.5.3	2016.10.26	中国

160	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种显示面板	ZL201620434769.9	2016.5.12	2016.10.26	中国
161	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种触控阵列基板及触控显示装置	ZL201620389017.5	2016.5.3	2016.11.9	中国
162	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	显示面板	ZL201620565307.0	2016.6.13	2016.11.9	中国
163	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	触摸装置及触摸显示装置	ZL201620507593.5	2016.5.27	2016.11.9	中国
164	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种灯条、背光模组及显示面板	ZL201620564415.6	2016.6.12	2016.11.16	中国
165	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种液晶显示装置	ZL201620406757.5	2016.5.6	2016.11.16	中国
166	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种显示面板及显示装置	ZL201620620814.X	2016.6.21	2016.11.16	中国
167	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	背光单元、显示屏和显示装置	ZL201620266660.9	2016.3.31	2016.11.16	中国
168	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	触控显示面板	ZL201620536143.9	2016.6.3	2016.11.23	中国
169	厦门天马	发明	自主创新	用于液晶显示装置的侧入光背光单元和液晶显示装置	ZL201210513272.2	2012.12.4	2016.11.30	中国
170	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种印刷电路板和显示装置	ZL201520975033.8	2015.11.30	2016.11.30	中国
171	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	显示面板以及显示装置	ZL201620380181.X	2016.4.29	2016.11.30	中国
172	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种液晶显示装置	ZL201620616335.0	2016.6.21	2016.11.30	中国
173	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种手表	ZL201620670888.4	2016.6.29	2016.12.7	中国

174	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种显示面板及显示装置	ZL201620384417.7	2016.4.29	2016.12.7	中国
175	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种压力触控面板及显示装置	ZL201620483452.4	2016.5.24	2016.12.7	中国
176	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种阵列基板、显示面板及显示装置	ZL201620391571.7	2016.5.3	2016.12.7	中国
177	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种液晶显示装置	ZL201620393699.7	2016.5.4	2016.12.7	中国
178	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	背光模组及显示装置	ZL201620508273.1	2016.5.30	2016.12.7	中国
179	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	触控显示模组、压力触控显示装置	ZL201620266640.1	2016.3.31	2016.12.7	中国
180	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种显示面板及显示装置	ZL201620546189.9	2016.6.7	2016.12.7	中国
181	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种阵列基板及显示装置	ZL201620446974.7	2016.5.16	2016.12.7	中国
182	厦门天马	发明	自主创新	液晶显示器背光模组及液晶显示器	ZL201210299618.3	2012.8.21	2016.12.21	中国
183	厦门天马	发明	自主创新	一种液晶面板及其制作方法	ZL201210302008.4	2012.8.22	2016.12.21	中国
184	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	液晶显示面板以及液晶显示装置	ZL201620704477.2	2016.7.5	2016.12.21	中国
185	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种触控显示面板和触控显示装置	ZL201620611682.4	2016.6.20	2016.12.21	中国
186	厦门天马	发明	自主创新	一种显示装置的测试电路	ZL201210583350.6	2012.12.28	2016.12.28	中国
187	厦门天马	发明	自主创新	边缘场开关模式液晶显示装置	ZL201210589927.4	2012.12.31	2016.12.28	中国
188	厦门天马	发明	自主创新	一种有机发光二极管	ZL201210566239.6	2012.12.21	2016.12.28	中国
189	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	驱动单元、驱动电路及显示面板	ZL201620819584.X	2016.7.29	2016.12.28	中国

	马							
190	厦门天马、深天马	发明	自主创新	一种显示装置驱动电压的调节方法及显示装置	ZL201310642111.8	2013.12.3	2017.1.4	中国
191	厦门天马、深天马	发明	自主创新	一种彩膜基板、显示装置及彩膜基板的制造方法	ZL201310755316.7	2013.12.31	2017.1.4	中国
192	厦门天马、深天马	发明	自主创新	一种薄膜晶体管阵列基板、显示面板和显示装置	ZL201410246489.0	2014.6.5	2017.1.4	中国
193	厦门天马、深天马	发明	自主创新	彩膜基板、液晶显示面板和液晶显示装置	ZL201310717998.2	2013.12.23	2017.1.4	中国
194	厦门天马、深天马	发明	自主创新	调整显示装置的灰阶过渡和色彩的方法及装置	ZL201410808896.6	2014.12.23	2017.1.4	中国
195	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	液晶显示面板	ZL201620731291.6	2016.7.12	2017.1.4	中国
196	厦门天马、深天马	发明	自主创新	阵列基板及其制造方法和液晶显示器件	ZL201310744501.6	2013.12.27	2017.1.11	中国
197	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	显示面板及显示装置	ZL201620856561.6	2016.8.9	2017.1.11	中国
198	厦门天马、深天马	发明	自主创新	一种液晶显示器及其驱动方式	ZL201310753492.7	2013.12.30	2017.1.18	中国
199	厦门天马、深天马	发明	自主创新	一种柔性显示面板及其制备方法、柔性显示装置	ZL201310727042.0	2013.12.25	2017.1.18	中国
200	厦门天马、深天马	发明	自主创新	驱动单元及其驱动方法、驱动电路、阵列基板和显示面板	ZL201410733496.3	2014.12.4	2017.1.18	中国
201	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	集成触控显示装置	ZL201620570745.6	2016.6.14	2017.1.18	中国

202	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种触控电极板、触控显示面板和触控显示装置	ZL201620680302.2	2016.6.30	2017.1.18	中国
203	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种显示面板及显示装置	ZL201620903606.0	2016.8.18	2017.1.18	中国
204	厦门天马、深天马	发明	自主创新	一种像素单元及其制造方法和 TFT 阵列基板、显示装置	ZL201310755317.1	2013.12.31	2017.1.25	中国
205	厦门天马、深天马	发明	自主创新	一种阵列基板及显示装置	ZL201410249336.1	2014.6.6	2017.1.25	中国
206	厦门天马、深天马	发明	自主创新	移位寄存单元及驱动电路及显示装置	ZL201410562081.4	2014.10.21	2017.1.25	中国
207	厦门天马、深天马	发明	自主创新	一种栅极驱动电路及其修复方法、显示面板和显示装置	ZL201310755318.6	2013.12.31	2017.2.1	中国
208	厦门天马	发明	自主创新	用于栅极驱动的双边驱动装置、TFT 阵列基板及平板显示器	ZL201210539441.X	2012.12.13	2017.2.8	中国
209	厦门天马、深天马	发明	自主创新	一种显示装置的驱动电路及其驱动方法	ZL201310754285.3	2013.12.31	2017.2.8	中国
210	厦门天马、深天马	发明	自主创新	一种液晶显示面板及液晶显示装置	ZL201310754965.5	2013.12.31	2017.2.8	中国
211	厦门天马、深天马	发明	自主创新	移位寄存器、栅极驱动电路、阵列基板、显示面板及装置	ZL201410079598.8	2014.3.6	2017.2.8	中国
212	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种显示面板及显示装置	ZL201620941296.1	2016.8.25	2017.2.8	中国
213	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种用于检查光配向的夹具和光配向检测机	ZL201620932094.0	2016.8.24	2017.2.8	中国

214	厦门天马、深天马	发明	自主创新	一种有机发光器件、其制造方法及有机发光显示装置	ZL201310743093.2	2013.12.27	2017.2.15	中国
215	厦门天马、深天马	发明	自主创新	柔性显示面板复合保护膜及其制作方法与剥离方法	ZL201310684984.5	2013.12.13	2017.2.15	中国
216	厦门天马、深天马	发明	自主创新	一种驱动电路、阵列基板和触控显示装置及其驱动方法	ZL201410852651.3	2014.12.31	2017.2.22	中国
217	厦门天马、深天马	发明	自主创新	一种驱动电路、阵列基板及显示装置	ZL201410836186.4	2014.12.30	2017.2.22	中国
218	厦门天马、深天马	发明	自主创新	一种阵列基板和触控显示装置及其驱动方法	ZL201410852749.9	2014.12.31	2017.2.22	中国
219	厦门天马、深天马	发明	自主创新	有源矩阵有机发光二极管面板及其制造方法	ZL201310017822.6	2013.1.15	2017.3.1	中国
220	厦门天马、深天马	发明	自主创新	一种驱动IC的复位控制系统、显示模组及显示装置	ZL201310755332.6	2013.12.31	2017.3.1	中国
221	厦门天马、深天马	发明	自主创新	调整显示装置的灰阶过渡和色彩的方法	ZL201410849717.3	2014.12.31	2017.3.1	中国
222	厦门天马、深天马	发明	自主创新	边缘场开关模式液晶显示装置的像素单元和阵列基板	ZL201310059824.1	2013.2.26	2017.3.8	中国
223	厦门天马、深天马	发明	自主创新	阵列基板、显示面板、显示装置及阵列基板的驱动方法	ZL201310722608.0	2013.12.24	2017.3.15	中国
224	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	触控显示面板和触控显示装置	ZL201620512642.4	2016.5.30	2017.3.15	中国
225	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种背光模组以及显示装置	ZL201521099157.0	2015.12.24	2017.3.15	中国

226	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	触控基板、触控显示面板及显示装置	ZL201620518248.1	2016.5.31	2017.3.15	中国
227	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种液晶显示面板及电子设备	ZL201620924602.0	2016.8.23	2017.3.15	中国
228	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种压力触控液晶显示装置	ZL201621029867.0	2016.8.31	2017.3.15	中国
229	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	阵列基板、显示装置	ZL201621023318.2	2016.8.31	2017.3.15	中国
230	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	显示面板及包含其的显示装置	ZL201620820228.X	2016.7.29	2017.3.15	中国
231	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种阵列基板、显示面板和显示装置	ZL201621091874.3	2016.9.29	2017.3.22	中国
232	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	触控显示面板和触控显示装置	ZL201620827943.6	2016.8.2	2017.3.22	中国
233	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	显示面板及包含其的显示装置	ZL201620819534.1	2016.7.29	2017.3.22	中国
234	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	触控显示面板及显示装置	ZL201620862232.2	2016.8.10	2017.3.22	中国
235	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	阵列基板、显示面板和显示装置	ZL201620819034.8	2016.7.29	2017.3.22	中国
236	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种阵列基板、显示面板和显示装置	ZL201621029789.4	2016.8.31	2017.3.29	中国
237	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	背光模组和显示模组	ZL201621071533.X	2016.9.22	2017.3.29	中国
238	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	集成触控显示面板和显示装置	ZL201620819924.9	2016.7.29	2017.3.29	中国
239	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	集成触控显示面板和显示装置	ZL201620819373.6	2016.7.29	2017.3.29	中国

240	厦门天马、深天马	发明	自主创新	液晶显示面板	ZL201410733413.0	2014.12.4	2017.4.5	中国
241	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	显示面板及显示装置	ZL201621049941.5	2016.9.12	2017.4.5	中国
242	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	阵列基板、显示面板及显示装置	ZL201620828642.5	2016.8.2	2017.4.12	中国
243	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	集成触控显示面板及包含其的集成触控显示装置	ZL201620819390.X	2016.7.29	2017.4.12	中国
244	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种光配向装置及光配向设备	ZL201621037601.0	2016.9.5	2017.4.12	中国
245	厦门天马、深天马	发明	自主创新	阵列基板、液晶显示装置和图像显示方法	ZL201310073378.X	2013.3.7	2017.4.19	中国
246	厦门天马、深天马	发明	自主创新	一种掩膜板及其制造方法	ZL201310250635.2	2013.6.21	2017.4.19	中国
247	厦门天马、深天马	发明	自主创新	一种图像数据的灰阶补偿方法及装置	ZL201410848050.5	2014.12.29	2017.4.19	中国
248	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种阵列基板、显示面板及显示装置	ZL201621017428.8	2016.8.31	2017.4.19	中国
249	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种触控显示面板及触控显示装置	ZL201620957978.1	2016.8.26	2017.4.26	中国
250	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	一种阵列基板及柔性显示面板	ZL201621087253.8	2016.9.28	2017.4.26	中国
251	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	压感显示装置	ZL201621131447.3	2016.10.18	2017.4.26	中国
252	厦门天马、深天马	实用新型	自主创新	显示面板和显示装置	ZL201621163210.3	2016.11.1	2017.4.26	中国

表 3-3 厦门天马账面未记录专有技术

序号	专利人	申请专利类型	取得方式	内容或名称	专利申请号	申请日	专利申请国家或者地区
1	厦门天马	发明	自主创新	一种顶发射式有源矩阵式有机发光显示器	201210305792.4	2012/8/24	中国
2	厦门天马	发明	自主创新	TFT ARRAY SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE	EP13839916.7	2014/4/10	欧洲
3	厦门天马	发明	自主创新	一种液晶显示装置	201210304088.7	2012/8/23	中国
4	厦门天马	发明	自主创新	一种电容式触摸屏及其制造方法	201210516938.X	2012/12/4	中国
5	厦门天马	发明	自主创新	一种背光系统及液晶显示模组	201210430730.6	2012/10/30	中国
6	厦门天马	发明	自主创新	触控显示面板	201210574648.0	2012/12/26	中国
7	厦门天马	发明	自主创新	一种液晶显示器的边框结构及其制造方法	201210543960.3	2012/12/14	中国
8	厦门天马	发明	自主创新	一种用于液晶显示器的导光装置	201510930661.9	2015/12/14	中国
9	厦门天马	发明	自主创新	一种有机发光二极管	201610594875.8	2016/7/26	中国
10	厦门天马	发明	自主创新	ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE	EP13167578.7	2013/5/14	欧洲
11	厦门天马	发明	自主创新	一种有机发光二极管	201210566199.5	2012/12/21	中国
12	厦门天马	发明	自主创新	ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE	EP13168181.9	2013/5/17	欧洲
13	厦门天马	发明	自主创新	薄膜晶体管阵列基板、液晶显示装置及制造方法	201210564301.8	2012/12/21	中国
14	厦门天马	发明	自主创新	薄膜晶体管阵列基板和液晶显示装置	201210583349.3	2012/12/28	中国
15	厦门天马	发明	自主创新	具有抗静电结构的液晶显示器及其制造方法	201210593962.3	2012/12/31	中国
16	厦门天马	发明	自主创新	一种液晶显示面板	201210592424.2	2012/12/31	中国
17	厦门天马	发明	自主创新	一种引脚区域的结构	201310067017.4	2013/3/1	中国
18	厦门天马	发明	自主创新	液晶显示面板及其制造方法	201310032342.7	2013/1/28	中国

	深天马		创新				
19	厦门天马	发明	自主创新	Liquid Crystal Display Panel And Method For Manufacturing The Same	EP13163056.8	2013/4/10	欧洲
20	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	光学膜及液晶显示器	201310247619.8	2013/6/20	中国
21	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	OPTICAL FILM AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY	EP13194272.4	2013/11/25	欧洲
22	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	有机发光二极管显示面板及其形成方法	201310334929.3	2013/8/2	中国
23	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	光学调节膜及其制造方法	201310241268.X	2013/6/18	中国
24	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种背光模组及显示装置	201310289306.9	2013/7/10	中国
25	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种掩膜板及其制造方法	EP13194498.5	2013/11/26	欧洲
26	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种有机发光显示装置及其制造方法	201310580761.4	2013/11/19	中国
27	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	AMOLED 显示面板及有机发光显示装置	201310755024.3	2013/12/31	中国
28	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	AMOLED-ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEGERÄT MIT ORGANISCHEN LEUCHTDIODEN	102014008869.3	2014/6/16	德国
29	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	AMOLED DISPLAY PANEL AND ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY DEVICE	14/306,172	2014/6/16	美国
30	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种 TFT 阵列基板和显示面板	201310490923.5	2013/10/18	中国
31	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	TFT ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY PANEL	102014106196.9	2014/5/5	德国
32	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	TFT ARRAY SUBSTRATE USED IN A DUAL PANEL DOMAIN LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL AND A DUAL-DOMAIN LIQUID CRYSTAL DISPLAY	14/243,616	2014/4/2	美国
33	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	彩膜基板、液晶显示面板及其液晶显示装置	201310754149.4	2013/12/31	中国
34	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	METHOD OF adjusting DISPLAY DEVICE DRIVING VOLTAGE AND	102014106195.0	2014/5/5	德国

				DISPLAY DEVICE			
35	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	METHOD OF adjusting DISPLAY DEVICE DRIVING VOLTAGE AND DISPLAY DEVICE	14/272,519	2014/5/8	美国
36	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	backlight source and display device	102014105447.4	2014/4/16	德国
37	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	BACKLIGHT SOURCE AND DISPLAY DEVICE	14/271,462	2014/5/7	美国
38	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种像素单元结构、阵列基板结构及液晶显示装置	201310755329.4	2013/12/31	中国
39	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	电极结构、显示面板和显示装置	201310727232.2	2013/12/25	中国
40	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	METHOD FOR MANUFACTURING TOUCH SUBSTRATE	102014108122.6	2014/6/10	德国
41	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	ELECTRODE STRUCTURE, DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE	14/302,392	2014/6/11	美国
42	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种显示器及其制作方法	201310750189.1	2013/12/30	中国
43	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME	102014109529.4	2014/7/8	德国
44	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种彩膜基板及其制造方法、显示装置	201310754140.3	2013/12/31	中国
45	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	TFT 基板及其制作方法、显示面板	201310722567.5	2013/12/24	中国
46	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	TFT ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE	102014108297.4	2014/6/12	德国
47	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	TFT 阵列基板的制作方法、TFT 阵列基板以及显示装置	201310753156.2	2013/12/31	中国
48	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	TFT ARRAY SUBSTRATE, METHOD OF MANUFACTURING	102014008239.3	2014/6/11	德国
49	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	TFT ARRAY SUBSTRATE, METHOD OF MANUFACTURING	14/302,386	2014/6/11	美国
50	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE	102015006948.9	2015/6/5	德国
51	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE	14/731,428	2015/6/5	美国
52	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	DRIVING CIRCUIT AND	102014119718.6	2014/12/30	德国

	深天马		创新	DRIVING METHOD FOR A DISPLAY DEVICE			
53	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	DRIVING CIRCUIT AND DRIVING METHOD FOR A DISPLAY DEVICE	14/577,114	2014/12/19	美国
54	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	GATE DRIVING CIRCUIT AND DISPLAY DEVICE	102014008868.5	2014/6/16	德国
55	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	GATE DRIVING CIRCUIT AND DISPLAY DEVICE	14/306,196	2014/6/16	美国
56	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	阵列基板及其制造方法、液晶显示面板和液晶显示装置	201310746645.5	2013/12/30	中国
57	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种阵列基板及其制备方法、显示面板、显示装置	201310743133.3	2013/12/27	中国
58	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种薄膜晶体管阵列基板、显示面板和显示装置	201610680893.8	2016/8/17	中国
59	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	THIN FILM TRANSISTOR ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE	102015006947.0	2015/6/5	德国
60	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	THIN FILM TRANSISTOR ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE	14/731,427	2015/6/5	美国
61	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	TFT 阵列基板、显示面板及显示装置	201410012013.0	2014/1/10	中国
62	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种封装盖板及制作方法、显示装置	201410078371.1	2014/3/5	中国
63	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL, DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR DRIVING ARRAY SUBSTRATE	102014107319.3	2014/5/23	德国
64	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种液晶显示面板及液晶显示装置	201310754964.0	2013/12/31	中国
65	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	色阻单元、彩膜基板、显示面板及显示装置	201310755328.X	2013/12/31	中国
66	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	增亮膜及其制作方法、包括该增亮膜的显示装置	201410227412.9	2014/5/27	中国
67	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	DRIVE CIRCUIT, DISPLAY PANEL, DISPLAY DEVICE AND DRIVE METHOD	102014112137.6	2014/8/25	德国
68	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	THIN FILM TRANSISTOR DRIVE CIRCUIT AND DRIVE METHOD THEREOF AND LIQUID CRYSTAL	102014108434.9	2014/6/16	德国

				DISPLAY DEVICE			
69	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	THIN FILM TRANSISTOR DRIVE CIRCUIT AND DRIVE METHOD THEREOF AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE	14/308,643	2014/6/18	美国
70	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种 TFT 阵列基板、显示面板和显示装置	201410139598.2	2014/4/9	中国
71	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	TFT ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE	102014113247.5	2014/9/15	德国
72	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	METHOD, EQUIPMENT AND SYSTEM FOR MEASURING RADIO FREQUENCY CROSSTALK	102014107060.7	2014/5/19	德国
73	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	METHOD, EQUIPMENT AND SYSTEM FOR MEASURING RADIO FREQUENCY CROSSTALK	14/277,011	2014/5/13	美国
74	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种静电保护电路及液晶显示器	201310673670.5	2013/12/11	中国
75	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	ELECTRO-STATIC DISCHARGE PROTECTION	102014104250.6	2014/3/26	德国
76	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	液晶显示面板	201310585898.9	2013/11/19	中国
77	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL	102014103802.9	2014/3/20	德国
78	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	贴合面板及其贴合方法	201410448924.8	2014/9/4	中国
79	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	LAMINATED PANEL AND METHOD FOR LAMINATING PANEL	102015104701.2	2015/3/27	德国
80	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	LAMINATED PANEL AND METHOD FOR LAMINATING PANEL	14/602,072	2015/1/21	美国
81	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种阵列基板、制造方法及液晶显示面板	201410309051.2	2014/6/30	中国
82	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	ARRAY SUBSTRATE, METHOD OF FABRICATING THE SAME AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL	102014118443.2	2014/12/11	德国
83	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	ARRAY SUBSTRATE, METHOD OF FABRICATING THE SAME	14/542,512	2014/11/14	美国

				AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL			
84	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	显示面板及其驱动方法	201410365782.9	2014/7/29	中国
85	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种阵列基板、显示面板及 显示装置	201410594437.2	2014/10/29	中国
86	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种 LTPS 阵列基板及其制 造方法	201410604206.5	2014/10/31	中国
87	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	LOW TEMPERATURE POLY-SILICON ARRAY SUBSTRATE AND FORMING METHOD THEREOF	102015116281.4	2015/9/25	德国
88	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	LOW TEMPERATURE POLY-SILICON ARRAY SUBSTRATE AND FORMING METHOD THEREOF	14/733,797	2015/6/8	美国
89	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种电子设备及其显示面板	201410840106.2	2014/12/30	中国
90	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种背光模组及液晶显示装 置	201410745321.4	2014/12/8	中国
91	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种液晶显示面板及显示装 置	201410528071.9	2014/10/8	中国
92	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE	102015106584.3	2015/4/29	德国
93	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE	14/673,798	2015/3/30	美国
94	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种基板及显示面板、显示 装置	201410717666.9	2014/12/1	中国
95	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种导光板及显示装置	201511027090.4	2015/12/31	中国
96	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种像素电路及其驱动方 法、阵列基板和显示面板	201410611987.0	2014/11/3	中国
97	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种阵列基板及液晶显示面 板	201410837661.X	2014/12/29	中国
98	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	ARRAY SUBSTRATE AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL	102015121635.3	2015/12/11	德国
99	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	ARRAY SUBSTRATE AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL	14/737,433	2015/6/11	美国
100	厦门天马,	发明	自 主	一种偏光片及其制造方法、	201410843523.2	2014/12/30	中国

	深天马		创新	显示面板及显示装置			
101	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	POLARIZER, METHOD FOR MANUFACTURING POLARIZER, AND DISPLAY PANEL	102015226739.3	2015/12/28	德国
102	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	POLARIZER, METHOD FOR MANUFACTURING POLARIZER, AND DISPLAY PANEL	14/981,845	2015/12/28	美国
103	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	液晶显示面板及相关显示设备	201410638088.X	2014/11/12	中国
104	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种液晶显示装置及其制作方法	201410677191.5	2014/11/21	中国
105	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种测试电路、阵列基板及显示装置	201410767844.9	2014/12/12	中国
106	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种液晶显示装置、薄膜晶体管阵列基板及其制作方法	201410844512.6	2014/12/30	中国
107	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE, THIN FILM TRANSISTOR ARRAY SUBSTRATE AND METHOD OF FABRICATING THE SAME	102015111313.9	2015/7/13	德国
108	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE, THIN FILM TRANSISTOR ARRAY SUBSTRATE AND METHOD OF FABRICATING THE SAME	14/788,710	2015/6/30	美国
109	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种阵列基板、显示面板和显示装置	201410838244.7	2014/12/30	中国
110	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE	102015116209.1	2015/9/25	德国
111	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE	14/848,282	2015/9/8	美国
112	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种阵列基板、液晶显示面板和显示装置	201410834994.7	2014/12/29	中国
113	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种阵列基板、显示面板和显示装置	201410811491.8	2014/12/23	中国
114	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY PANEL	102015226569.2	2015/12/22	德国
115	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY PANEL	14/757,674	2015/12/22	美国

116	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种阵列基板、显示面板和显示装置	201410839597.9	2014/12/30	中国
117	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE	102015116210.5	2015/9/25	德国
118	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE	14/852,437	2015/9/11	美国
119	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种阵列基板、显示面板和显示装置	201410839622.3	2014/12/30	中国
120	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE	102015217787.4	2015/9/17	德国
121	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE	14/852,407	2015/9/11	美国
122	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种薄膜晶体管阵列基板、液晶显示装置及其制造方法	201410854017.3	2014/12/31	中国
123	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	阵列基板、显示面板及显示装置	201510032445.2	2015/1/22	中国
124	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE	102015117423.5	2015/10/13	德国
125	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE	14/802,998	2015/7/17	美国
126	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	显示面板、显示装置和该显示面板的制造方法	201410822705.1	2014/12/25	中国
127	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	DISPLAY PANEL, DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD OF DISPLAY PANEL	102015121828.3	2015/12/15	德国
128	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	DISPLAY PANEL, DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD OF DISPLAY PANEL	14/961,858	2015/12/7	美国
129	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种显示基板、显示面板和显示装置	201410822411.9	2014/12/25	中国
130	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL	102015109591.2	2015/6/16	德国
131	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种边缘电路、阵列基板和显示面板	201410839675.5	2014/12/30	中国
132	厦门天马	发明	自主	液晶显示面板	201410834992.8	2014/12/29	中国

	深天马		创新				
133	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	显示面板及显示装置	201410844739.0	2014/12/29	中国
134	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE	102015107790.6	2015/5/19	德国
135	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE	14/678,843	2015/4/3	美国
136	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种显示面板及显示装置	201410812075.X	2014/12/23	中国
137	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种显示面板及显示装置	201410844466.X	2014/12/30	中国
138	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE	102015110477.6	2015/6/30	德国
139	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE	14/694,926	2015/4/23	美国
140	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	阵列基板、液晶显示面板和有机发光显示面板	201410844740.3	2014/12/29	中国
141	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	ARRAY SUBSTRATE, LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL AND ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY PANEL	102015122340.6	2015/12/21	德国
142	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	ARRAY SUBSTRATE, LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL AND ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY PANEL	14/963,206	2015/12/8	美国
143	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	液晶显示面板及其制作方法、液晶显示装置	201410800023.0	2014/12/19	中国
144	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	多路选择电路和显示装置	201410809263.7	2014/12/23	中国
145	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	MULTIPATH SELECTION CIRCUIT AND DISPLAY DEVICE	102015222195.4	2015/11/11	德国
146	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	MULTIPATH SELECTION CIRCUIT AND DISPLAY DEVICE	14/942,942	2015/11/16	美国
147	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种掩模板、曝光装置、制作光敏树脂图案的方法及基板	201410811912.7	2014/12/23	中国
148	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	像素电极、阵列基板、显示面板	201410814863.2	2014/12/24	中国
149	厦门天马,	发明	自 主	PIXEL ELECTRODE,	102015117543.6	2015/10/15	德国

	深天马		创新	ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY PANEL			
150	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	PIXEL ELECTRODE, ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY PANEL	14/869,555	2015/9/29	美国
151	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种液晶显示器及其制作方法及电子设备	201410839923.6	2014/12/30	中国
152	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	LIQUID CRYSTAL DISPLAY AND METHOD FOR FABRICATING THE SAME AND ELECTRONIC APPRATUS	102015225231.0	2015/12/15	德国
153	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	LIQUID CRYSTAL DISPLAY AND METHOD FOR FABRICATING THE SAME AND ELECTRONIC APPRATUS	14/956,996	2015/12/2	美国
154	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种显示面板及显示装置	201410804824.4	2014/12/22	中国
155	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种彩膜基板、显示面板及显示装置	201410848085.9	2014/12/29	中国
156	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种液晶显示装置、触控扫描装置及其驱动方法	201410848006.4	2014/12/29	中国
157	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	显示面板及显示装置	201410814621.3	2014/12/24	中国
158	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	阵列基板单元结构、阵列基板、显示装置以及制作方法	201410844119.7	2014/12/30	中国
159	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	彩色滤光基板和显示模组	201410834065.6	2014/12/29	中国
160	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	驱动电路、驱动方法和显示装置	201410821766.6	2014/12/25	中国
161	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种液晶显示面板、液晶显示装置及制造方法	201410849045.6	2014/12/31	中国
162	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种移位寄存器、栅极驱动电路、阵列基板和显示面板	201410834941.5	2014/12/29	中国
163	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	驱动电路、触控显示面板及触控显示装置	201410826348.6	2014/12/26	中国
164	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	DRIVING CIRCUIT, ARRAY SUBSTRATE, TOUCH DISPLAY DEVICE, AND DRIVING METHOD OF THE TOUCH DISPLAY DEVICE	102015121750.3	2015/12/14	德国
165	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	DRIVING CIRCUIT, ARRAY SUBSTRATE,	14/968,110	2015/12/14	美国

				TOUCH DISPLAY DEVICE, AND DRIVING METHOD OF THE TOUCH DISPLAY DEVICE			
166	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	液晶显示面板及液晶显示装 置	201410843909.3	2014/12/30	中国
167	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	DRIVING CIRCUIT, ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY APPARATUS	102015219935.5	2015/10/14	德国
168	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	DRIVING CIRCUIT, ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY APPARATUS	14/853,803	2015/9/14	美国
169	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种触控驱动检测电路、显 示面板和显示装置	201410834421.4	2014/12/29	中国
170	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	TOUCH DRIVING DETECTION CIRCUIT, DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE	102015220298.4	2015/10/19	德国
171	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	TOUCH DRIVING DETECTION CIRCUIT, DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE	14/863,243	2015/9/23	美国
172	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	ARRAY SUBSTRATE, TOUCH DISPLAY DEVICE, AND DRIVING METHOD OF THE TOUCH DISPLAY DEVICE	102015224926.3	2015/12/11	德国
173	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	ARRAY SUBSTRATE, TOUCH DISPLAY DEVICE, AND DRIVING METHOD OF THE TOUCH DISPLAY DEVICE	14/942,953	2015/11/16	美国
174	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	触控显示装置	201510200884.X	2015/4/24	中国
175	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种显示面板及其制作方 法、显示装置	201410852598.7	2014/12/31	中国
176	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	DISPLAY PANEL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR	102015226800.4	2015/12/29	德国
177	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	DISPLAY PANEL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR	14/983,207	2015/12/29	美国
178	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种液晶显示器、其驱动方 法及显示装置	201510079258.X	2015/2/13	中国
179	厦门天马,	发明	自 主	电极结构及液晶显示面板	201410843898.9	2014/12/30	中国

	深天马		创新				
180	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	多路选择电路、显示面板和显示装置	201610111644.7	2016/2/29	中国
181	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	滤色片及其制备方法	201510093894.8	2015/3/3	中国
182	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	COLOR FILTER PLATE AND FABRICATION METHOD THEREOF	14/985,307	2015/12/30	美国
183	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种阵列基板及其制作方法、显示面板及显示装置	201510059632.X	2015/2/5	中国
184	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种像素单元阵列和液晶显示装置	201510228848.4	2015/5/7	中国
185	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	PIXEL UNIT ARRAY AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE	14/992,686	2016/1/11	美国
186	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	液晶显示模组及液晶显示装置	201510112931.5	2015/3/16	中国
187	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	LIQUID CRYSTAL DISPLAY MODULE AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE	15/051,950	2016/2/24	美国
188	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	阵列基板、显示面板和显示装置	201510308817.X	2015/6/8	中国
189	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种彩膜基板、显示面板及显示装置	201410829352.8	2014/12/26	中国
190	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	液晶显示面板及液晶显示装置	201510078147.7	2015/2/13	中国
191	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	A DISPLAY PANEL AND A DISPLAY DEVICE	15/044,297	2016/2/16	美国
192	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	阵列基板和液晶显示面板	201510375154.3	2015/6/30	中国
193	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	ARRAY SUBSTARTE AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL	102015225673.1	2015/12/17	德国
194	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	ARRAY SUBSTARTE AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL	14/975,552	2015/12/18	美国
195	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	驱动电路、触控显示面板及触控显示装置	201510561542.0	2015/9/7	中国
196	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种彩膜基板及显示面板、显示装置	201510700717.1	2015/10/26	中国
197	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	显示面板及显示装置	201510207950.6	2015/4/28	中国
198	厦门天马,	发明	自 主	触控显示面板、装置及其驱	201510196818.X	2015/4/23	中国

	深天马		创新	动方法			
199	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种阵列基板及制作方法、触控显示面板及触控显示装置	201510487883.8	2015/8/11	中国
200	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	阵列基板、显示面板和显示装置	201510386158.1	2015/7/3	中国
201	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	阵列基板、触控显示装置及其驱动方法	201510824125.0	2015/11/24	中国
202	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	ARRAY SUBSTRATE, TOUCH DISPLAY DEVICE AND DRIVING METHOD THEREOF	102016115687.6	2016/8/24	德国
203	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	ARRAY SUBSTRATE, TOUCH DISPLAY DEVICE AND DRIVING METHOD THEREOF	201624028401	2016/8/20	印度
204	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	ARRAY SUBSTRATE, TOUCH DISPLAY DEVICE AND DRIVING METHOD THEREOF	15/183,631	2016/6/15	美国
205	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种阵列基板、显示面板和显示装置	201510115760.1	2015/3/17	中国
206	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	移位寄存器、栅极控制电路、阵列基板和显示面板	201510124775.4	2015/3/20	中国
207	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种用于显示面板的驱动电路和显示装置	201510367224.0	2015/6/29	中国
208	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种触控显示面板和显示装置	201510414046.2	2015/7/15	中国
209	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种触控驱动电路、触控驱动方法及触控屏	201510375177.4	2015/6/30	中国
210	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	TOUCH DRIVING CIRCUIT, TOUCH DRIVING METHOD AND TOUCH SCREEN	102016205362.0	2016/3/31	德国
211	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	TOUCH DRIVING CIRCUIT, TOUCH DRIVING METHOD AND TOUCH SCREEN	15/073,646	2016/3/18	美国
212	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	触控显示屏的驱动电路和方法、包含其的显示屏和显示器	201510393829.7	2015/7/7	中国
213	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种转换膜及其制造方法、电子装置及其制造方法	201510078534.0	2015/2/13	中国
214	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	CONVERSION FILM, ELECTRONIC DEVICE	14/997,202	2016/1/15	美国

				AND FABRICATION METHODS THEREOF			
215	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种光罩、其制作方法及基板图案的制作方法	201510078816.0	2015/2/13	中国
216	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	RETICLE AND FABRICATION METHOD THEREOF, AND METHOD FOR FABRICATING PATTERNS ON A SUBSTRATE	15/044,555	2016/2/16	美国
217	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种触摸屏及其制造方法	201510078846.1	2015/2/13	中国
218	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	TOUCH SCREEN AND FABRICATION METHOD THEREOF	102015215953.1	2015/8/20	德国
219	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	TOUCH SCREEN AND FABRICATION METHOD THEREOF	14/748,180	2015/6/23	美国
220	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种防伪标签及其制造方法	201510079315.4	2015/2/13	中国
221	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	AN ANTI-COUNTERFEIT LABEL AND FABRICATION METHOD THEREOF	14/980,512	2015/12/28	美国
222	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种显示面板及其制造方法	201510078514.3	2015/2/13	中国
223	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	A DISPLAY PANEL AND ITS MANUFACTURING METHOD THEREOF	15/044,664	2016/2/16	美国
224	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种液晶显示面板及其制作方法	201510078175.9	2015/2/13	中国
225	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL AND FABRICATION METHOD THEREOF	15/006,077	2016/1/25	美国
226	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种液晶显示面板及其制造方法	201510078127.X	2015/2/13	中国
227	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL AND FABRICATION METHOD THEREOF	14/996,166	2016/1/14	美国
228	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	液晶显示面板	201510076699.4	2015/2/13	中国
229	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL AND	14/985,234	2015/12/30	美国

				FABRICATION METHOD THEREOF			
230	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种液晶显示面板及其制造 方法	201510078151.3	2015/2/13	中国
231	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL AND FABRICATION METHOD	14/992,242	2016/1/11	美国
232	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	液晶显示面板	201510076504.6	2015/2/13	中国
233	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL AND FABRICATION METHOD	14/989,845	2016/1/7	美国
234	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种偏振镜及其制造方法	201510076442.9	2015/2/13	中国
235	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	A POLARIZER AND FABRICATION METHOD THEREOF	15/006,091	2016/1/25	美国
236	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	液晶显示面板	201510078157.0	2015/2/13	中国
237	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL AND FABRICATION METHOD THEREOF	14/985,271	2015/12/30	美国
238	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种液晶显示面板及其制作 方法	201510078173.X	2015/2/13	中国
239	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL AND FABRICATION METHOD THEREOF	15/014,470	2016/2/3	美国
240	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种显示装置自动校正闪烁 的防呆方法及其系统	201510472844.0	2015/8/5	中国
241	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种阵列基板及其制作方法	201510386024.X	2015/6/30	中国
242	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种阵列基板和显示面板	201510920429.7	2015/12/11	中国
243	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	阵列基板、显示面板以及阵 列基板的制造方法	201510920100.0	2015/12/11	中国
244	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	触控显示面板、驱动方法及 触控显示装置	201510232471.X	2015/5/8	中国
245	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	TOUCH DISPLAY PANEL, DRIVING METHOD AND TOUCH DISPLAY DEVICE	102015223698.6	2015/11/30	德国
246	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	TOUCH DISPLAY PANEL, DRIVING METHOD AND TOUCH DISPLAY DEVICE	14/921,900	2015/10/23	美国

247	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种内嵌式触摸面板和触摸显示装置	201510232327.6	2015/5/8	中国
248	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种触控显示基板	201510374841.3	2015/6/30	中国
249	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	TOUCH DISPLAY SUBSTRATE	102016200795.5	2016/1/21	德国
250	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	TOUCH DISPLAY SUBSTRATE	14/757,675	2015/12/22	美国
251	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种触控面板和触控显示装置	201510232130.2	2015/5/8	中国
252	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	TOUCH PANEL AND TOUCH DISPLAY DEVICE	102015217769.6	2015/9/17	德国
253	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	TOUCH PANEL AND TOUCH DISPLAY DEVICE	14/829,625	2015/8/18	美国
254	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	触控阵列基板、液晶显示面板和液晶显示装置	201510232585.4	2015/5/8	中国
255	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	TOUCH ARRAY SUBSTRATE, LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE	102016201135.9	2016/1/27	德国
256	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	TOUCH ARRAY SUBSTRATE, LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE	15/003,570	2016/1/21	美国
257	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种显示面板、显示装置和制作方法	201510232884.8	2015/5/8	中国
258	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种阵列基板、显示面板、显示装置及制作方法	201510232940.8	2015/5/8	中国
259	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	阵列基板及制作方法、触控显示面板	201510232368.5	2015/5/8	中国
260	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	ARRAY SUBSTRATE AND MANUFACTURE METHOD THEREOF, AND TOUCH DISPLAY PANEL	102015113639.2	2015/8/18	德国
261	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	ARRAY SUBSTRATE AND MANUFACTURE METHOD THEREOF, AND TOUCH DISPLAY PANEL	14/818,292	2015/8/4	美国
262	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种阵列基板和显示面板	201510232989.3	2015/5/8	中国
263	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	ARRAY SUBSTRATE AND	102015216267.2	2015/8/26	德国

	深天马		创新	DISPLAY PANEL			
264	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY PANEL	14/829,631	2015/8/18	美国
265	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	阵列基板、显示面板及显示装置	201510232163.7	2015/5/8	中国
266	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE	102015221900.3	2015/11/6	德国
267	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE	14/884,673	2015/10/15	美国
268	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	阵列基板、触控显示面板和阵列基板的驱动方法	201510245398.X	2015/5/14	中国
269	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	ARRAY SUBSTRATE, TOUCH DISPLAY PANEL AND DRIVING METHOD FOR ARRAY SUBSTRATE	102015117672.6	2015/10/16	德国
270	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	ARRAY SUBSTRATE, TOUCH DISPLAY PANEL AND DRIVING METHOD FOR ARRAY SUBSTRATE	14/858,908	2015/9/18	美国
271	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种内嵌式触摸显示装置和触摸显示屏	201510232519.7	2015/5/8	中国
272	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种触控面板的驱动电路和触控面板	201510232449.5	2015/5/8	中国
273	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	TOUCH PANEL AND DRIVE CIRCUIT THEREOF	102015117802.8	2015/10/20	德国
274	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	TOUCH PANEL AND DRIVE CIRCUIT THEREOF	14/849,533	2015/9/9	美国
275	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	阵列基板、液晶显示面板和液晶显示装置	201510232142.5	2015/5/8	中国
276	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	ARRAY SUBSTRATE, LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE	102015121826.7	2015/12/15	德国
277	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	ARRAY SUBSTRATE, LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE	14/948,121	2015/11/20	美国
278	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	阵列基板、触控显示面板和阵列基板的驱动方法	201510232986.X	2015/5/8	中国
279	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	ARRAY SUBSTRATE, TOUCH DISPLAY PANEL	102016108208.2	2016/5/3	德国

				AND DRIVING METHOD FOR ARRAY SUBSTRATE			
280	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	ARRAY SUBSTRATE, TOUCH DISPLAY PANEL AND DRIVING METHOD FOR ARRAY SUBSTRATE	15/097,292	2016/4/13	美国
281	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	阵列基板及显示装置	201510235773.2	2015/5/11	中国
282	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种阵列基板及触控显示装 置	201510357246.9	2015/6/25	中国
283	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种阵列基板和自电容式触 控显示装置	201510232510.6	2015/5/8	中国
284	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	触控显示面板及触摸显示装 置	201510232668.3	2015/5/8	中国
285	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种触控驱动方法、系统、 驱动模块和显示装置	201510232928.7	2015/5/8	中国
286	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	阵列基板及制作方法、显示 装置	201510232553.4	2015/5/8	中国
287	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	阵列基板、液晶显示面板和 液晶显示装置	201510232593.9	2015/5/8	中国
288	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	阵列基板及其制造方法、显 示面板和显示装置	201510232686.1	2015/5/8	中国
289	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种彩膜基板、触控显示面 板及触摸显示装置	201510232905.6	2015/5/8	中国
290	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种阵列基板的驱动方法、 阵列基板、显示面板和显示 装置	201510232777.5	2015/5/8	中国
291	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL, DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR DRIVING ARRAY SUBSTRATE	102016106375.4	2016/4/7	德国
292	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL, DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR DRIVING ARRAY SUBSTRATE	15/073,647	2016/3/18	美国
293	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种触控面板和液晶显示装 置	201510232329.5	2015/5/8	中国
294	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	TOUCH PANEL AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE	102015118722.1	2015/11/2	德国
295	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	TOUCH PANEL AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE	14/849,547	2015/9/9	美国

296	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种触控装置、触控装置的驱动方法和液晶显示面板	201510232916.4	2015/5/8	中国
297	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种触控装置、驱动方法、阵列基板和液晶显示面板	201510232560.4	2015/5/8	中国
298	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	TOUCH DEVICES, DRIVING METHODS THEREFOR, ARRAY SUBSTRATES, AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANELS	102015121436.9	2015/12/9	德国
299	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	TOUCH DEVICES, DRIVING METHODS THEREFOR, ARRAY SUBSTRATES, AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANELS	14/965,781	2015/12/10	美国
300	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	触控显示基板、触控驱动方法和液晶显示面板	201510232161.8	2015/5/8	中国
301	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	TOUCH DISPLAY SUBSTRATE, TOUCH DRIVING METHOD AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL	102015117985.7	2015/10/22	德国
302	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	TOUCH DISPLAY SUBSTRATE, TOUCH DRIVING METHOD AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL	14/857,713	2015/9/17	美国
303	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	触控显示基板、VT 测试方法和液晶显示面板	201510232210.8	2015/5/8	中国
304	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种阵列基板、显示面板及显示装置	201510616487.0	2015/9/25	中国
305	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	液晶显示面板及其制作方法、显示装置	201510454172.0	2015/7/29	中国
306	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME, DISPLAY DEVICE	102016101537.7	2016/1/28	德国
307	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME, DISPLAY DEVICE	14/957,357	2015/12/2	美国
308	厦门天马,	发明	自主	一种液晶显示面板及液晶显	201510626159.9	2015/9/28	中国

	深天马		创新	示模组			
309	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种阵列基板、显示面板以及阵列基板的制作方法	201510796890.6	2015/11/18	中国
310	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	显示器及其制作方法	201510690259.8	2015/10/22	中国
311	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	触控显示面板	201511028060.5	2015/12/31	中国
312	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	TOUCH-CONTROL DISPLAY PANEL	15/053,193	2016/2/25	美国
313	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种显示面板、显示面板制造方法和显示装置	201510815550.3	2015/11/23	中国
314	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	阵列基板、触控显示装置及其驱动方法	201510688287.6	2015/10/22	中国
315	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	ARRAY SUBSTRATE, TOUCH DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR DRIVING THE SAME	102016111451.0	2016/6/22	德国
316	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	ARRAY SUBSTRATE, TOUCH DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR DRIVING THE SAME	201624018095	2016/5/26	印度
317	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	ARRAY SUBSTRATE, TOUCH DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR DRIVING THE SAME	15/159,767	2016/5/19	美国
318	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	触控装置及触控显示装置	201510928985.9	2015/12/14	中国
319	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	TOUCH CONTROL DEVICE AND TOUCH DISPLAY DEVICE	102016115737.6	2016/8/24	德国
320	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	TOUCH CONTROL DEVICE AND TOUCH DISPLAY DEVICE	201634027054	2016/8/8	印度
321	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	TOUCH CONTROL DEVICE AND TOUCH DISPLAY DEVICE	15/134,849	2016/4/21	美国
322	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	像素结构、显示方法及显示面板	201510541223.3	2015/8/28	中国
323	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	像素矩阵、显示装置及显示方法	201510541506.8	2015/8/28	中国
324	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	显示装置和子像素渲染方法	201510540273.X	2015/8/28	中国
325	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	像素结构、显示方法及显示面板	201510541769.9	2015/8/28	中国
326	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种液晶显示面板及其驱动	201510541274.6	2015/8/28	中国

	深天马		创新	方法、液晶显示装置			
327	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	像素结构、阵列基板、显示装置和子像素渲染方法	201510540277.8	2015/8/28	中国
328	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	显示面板、显示装置及显示方法	201510541342.9	2015/8/28	中国
329	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	DISPLAY PANEL, DISPLAY DEVICE AND DISPLAY METHOD	14/996,176	2015/12/11	美国
330	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	显示面板、显示装置及显示方法	201510541363.0	2015/8/28	中国
331	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	像素结构及像素排列用数据转换方法	201510541251.5	2015/8/28	中国
332	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	显示装置及子像素渲染方法	201510540278.2	2015/8/28	中国
333	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	像素结构、显示面板、显示装置及其驱动方法	201510540333.8	2015/8/28	中国
334	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种像素结构、显示面板、显示装置及驱动方法	201510540874.0	2015/8/28	中国
335	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	显示装置及显示方法	201510609434.6	2015/9/23	中国
336	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种显示器及其着色方法	201510540216.1	2015/8/28	中国
337	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	显示面板、显示装置及显示方法	201510541300.5	2015/8/28	中国
338	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	显示面板、显示装置及显示方法	201510541444.0	2015/8/28	中国
339	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	阵列基板、显示装置及子像素渲染方法	201510540361.X	2015/8/28	中国
340	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	阵列基板、显示装置及子像素渲染方法	201510540514.0	2015/8/28	中国
341	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	显示面板、显示装置及显示方法	201510541767.X	2015/8/28	中国
342	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	显示装置及其显示方法	201510541314.7	2015/8/28	中国
343	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	显示装置及显示方法	201510541360.7	2015/8/28	中国
344	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	显示器的子像素排列及其着色方法	201510541258.7	2015/8/28	中国
345	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	显示面板、显示装置及显示方法	201510541758.0	2015/8/28	中国
346	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	DISPLAY PANEL, DISPLAY DEVICE AND DISPLAY METHOD	15/092,594	2016/4/6	美国
347	厦门天马,	发明	自 主	图像的轮廓提取方法和轮廓	201510540520.6	2015/8/28	中国

	深天马		创新	提取装置			
348	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	图像的边缘修饰方法和边缘修饰装置	201510540152.5	2015/8/28	中国
349	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	边缘处理方法及显示装置	201510541450.6	2015/8/28	中国
350	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	显示装置及其显示方法	201510541766.5	2015/8/28	中国
351	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种子像素渲染方法及其显示装置	201510540452.3	2015/8/28	中国
352	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种子像素渲染的边缘处理方法及其显示装置	201510540975.8	2015/8/28	中国
353	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	像素结构、包含其的阵列基板和显示装置	201510540916.0	2015/8/28	中国
354	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	PIXEL STRUCTURE, ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE COMPRISING THE SAME	14/981,958	2015/12/29	美国
355	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种使用子像素渲染方法的显示装置及其子像素渲染方法	201510541218.2	2015/8/28	中国
356	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	驱动电路、触控显示面板及其驱动方法、触控显示装置	201510966445.X	2015/12/21	中国
357	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种测试设备的识别方法及识别系统	201511032163.9	2015/12/31	中国
358	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种用于液晶显示面板的像素电极、阵列基板及显示面板	201511028508.3	2015/12/31	中国
359	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	PIXEL ELECTRODE FOR LCD PANELS, ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY PANEL	102016111901.6	2016/6/29	德国
360	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	PIXEL ELECTRODE FOR LCD PANELS, ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY PANEL	201634024168	2016/7/14	印度
361	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	PIXEL ELECTRODE FOR LCD PANELS, ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY PANEL	15/184,575	2016/6/16	美国
362	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	遮光胶带及显示装置	201511027161.0	2015/12/31	中国
363	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种背光模组及其显示装置	201510992514.4	2015/12/25	中国
364	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	触控显示装置、触控检测方法	201511027672.2	2015/12/31	中国

365	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	TOUCH DISPLAY DEVICE AND TOUCH DETECTION METHOD	102016118496.9	2016/9/29	德国
366	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	TOUCH DISPLAY DEVICE AND TOUCH DETECTION METHOD	201634028886	2016/8/24	印度
367	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	TOUCH DISPLAY DEVICE AND TOUCH DETECTION METHOD	15/242,956	2016/8/22	美国
368	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种彩色滤光片及其制造方法、一种显示面板	201510960724.5	2015/12/18	中国
369	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	COLOR FILTER PLATE AND FABRICATION METHOD THEREOF, DISPLAY PANEL	102016112528.8	2016/7/7	德国
370	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	COLOR FILTER PLATE AND FABRICATION METHOD THEREOF, DISPLAY PANEL	201634023827	2016/7/12	印度
371	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	COLOR FILTER PLATE AND FABRICATION METHOD THEREOF, DISPLAY PANEL	15/094,073	2016/4/8	美国
372	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	显示面板的驱动电路、显示装置及其驱动方法	201510931188.6	2015/12/14	中国
373	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种显示面板的驱动电路、显示面板及其驱动方法	201610263729.7	2016/4/25	中国
374	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	显示面板及电子设备	201511023876.9	2015/12/30	中国
375	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种触控驱动电路、阵列基板和触控显示装置	201610310454.8	2016/5/11	中国
376	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	显示面板及其测试方法、使用方法	201610289445.5	2016/5/4	中国
377	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种半导体器件及其制造方法	201610272425.7	2016/4/28	中国
378	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	触控显示面板的检测电路及检测方法、触控显示面板	201511031871.0	2015/12/31	中国
379	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	触控显示面板的检测电路及检测方法、触控显示面板	201511028681.3	2015/12/31	中国
380	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	显示面板、显示方法及显示装置	201511023886.2	2015/12/30	中国
381	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	显示装置及其电流防护方法	201511029209.1	2015/12/31	中国
382	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	阵列基板以及液晶显示面板	201610415105.2	2016/6/13	中国

383	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	掩膜板、阵列基板、液晶显示装置及形成通孔的方法	201610140255.7	2016/3/11	中国
384	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	触控显示面板及其使用方法、检测方法	201610450114.5	2016/6/20	中国
385	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种点胶头与点胶装置	201610378149.2	2016/5/31	中国
386	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	触控显示基板、触控显示基板的触控驱动方法及液晶显示面板	201510929687.1	2015/12/14	中国
387	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	触控显示面板、触控显示装置及触控检测方法	201511007333.8	2015/12/29	中国
388	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	显示装置、图像显示方法及灰阶亮度转换方法	201511028440.9	2015/12/31	中国
389	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	阵列基板及其制作方法、包含其的显示面板	201610064991.9	2016/1/29	中国
390	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	ARRAY SUBSTRATE AND FABRICATION METHOD THEREOF, AND DISPLAY PANEL	15/139,655	2016/4/27	美国
391	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	阵列基板、触控显示装置及其驱动方法	201610322444.6	2016/5/16	中国
392	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	阵列基板、显示面板以及用于显示面板的检测修复方法	201511022535.X	2015/12/30	中国
393	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL AND METHOD FOR DETECTING AND RESTORING DISPLAY PANEL	102016111454.5	2016/6/22	德国
394	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL AND METHOD FOR DETECTING AND RESTORING DISPLAY PANEL	201634017068	2016/5/17	印度
395	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL AND METHOD FOR DETECTING AND RESTORING DISPLAY PANEL	15/162,624	2016/5/24	美国
396	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	触控装置及其驱动方法、触控显示面板及其驱动方法	201610048878.1	2016/1/25	中国
397	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种阵列基板、显示面板及显示装置	201610152431.9	2016/3/17	中国
398	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANNEL, AND DISPLAY DEVICE	102016213937.1	2016/7/28	德国

399	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANNEL, AND DISPLAY DEVICE	201634024345	2016/7/15	印度
400	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANNEL, AND DISPLAY DEVICE	15/211,983	2016/7/15	美国
401	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种显示面板及其触控信号量的修正方法以及显示面板	201610079423.6	2016/2/4	中国
402	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	触摸屏的扫描方法和系统、触摸屏以及触摸屏装置	201610037278.5	2016/1/20	中国
403	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	触摸屏及其检测方法、触摸显示装置	201610248480.2	2016/4/20	中国
404	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	触控结构、触控显示面板、触控显示装置	201610090830.7	2016/2/18	中国
405	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	显示面板、显示装置及显示面板的测试方法	201610059591.9	2016/1/18	中国
406	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	DISPLAY PANEL, DISPLAY DEVICE AND INSPECTION METHOD	15/082,119	2016/3/28	美国
407	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	触控结构、触控面板及 VT 测试方法、显示装置及控制方法	201610097543.9	2016/2/5	中国
408	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种灰阶处理方法、灰阶处理装置及显示装置	201610105904.X	2016/2/26	中国
409	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	触控显示面板及其驱动方法、触摸显示屏	201610048840.4	2016/1/25	中国
410	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种显示装置灰阶亮度和色度的校正方法	201610382636.6	2016/6/1	中国
411	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	触控面板及其驱动方法	201610081491.6	2016/2/5	中国
412	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种阵列基板、显示装置及其制作方法	201610857676.1	2016/9/28	中国
413	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	阵列基板及触控显示面板	201610351888.2	2016/5/25	中国
414	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种扫描电路、栅极驱动电路及显示装置	201610487195.6	2016/6/28	中国
415	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种阵列基板和显示面板	201610080268.X	2016/2/4	中国
416	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种触控显示面板和一种触控显示设备	201610055385.0	2016/1/27	中国
417	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	TOUCH DISPLAY PANEL AND TOUCH DISPLAY DEVICE	201634017067	2016/5/17	印度
418	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	TOUCH DISPLAY PANEL AND TOUCH DISPLAY	15/162,619	2016/5/24	美国

				DEVICE			
419	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	触控显示面板及包含其的触控显示装置的驱动方法	201610097311.3	2016/2/5	中国
420	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	触控装置及其驱动方法、触控显示装置及其驱动方法	201610350350.X	2016/5/24	中国
421	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	TOUCH CONTROL DEVICE, TOUCH DISPLAY DEVICE, AND DRIVING METHOD THEREOF	102016117930.2	2016/9/22	德国
422	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	TOUCH CONTROL DEVICE, TOUCH DISPLAY DEVICE, AND DRIVING METHOD THEREOF	201624031837	2016/9/19	印度
423	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	TOUCH CONTROL DEVICE, TOUCH DISPLAY DEVICE, AND DRIVING METHOD THEREOF	15/209,558	2016/7/13	美国
424	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	触控面板及触控显示装置	201610066443.X	2016/1/29	中国
425	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	阵列基板、触控显示面板和显示装置	201610065197.6	2016/1/29	中国
426	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	触控显示装置及其驱动方法	201610246772.2	2016/4/20	中国
427	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	TOUCH DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR DRIVING THE SAME	201624033164	2016/9/28	印度
428	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	TOUCH DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR DRIVING THE SAME	15/242,898	2016/8/22	美国
429	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	显示装置、阵列基板及其驱动方法	201610474709.4	2016/6/24	中国
430	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	阵列基板、显示面板和显示装置	201610066499.5	2016/1/29	中国
431	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种触摸刺激装置、触摸显示装置及其驱动方法	201610210344.4	2016/4/6	中国
432	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种触控显示装置	201610397759.7	2016/6/6	中国
433	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种显示装置	201610326351.0	2016/5/17	中国
434	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	集成触控显示装置	201610447921.1	2016/6/20	中国
435	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	触控显示装置及触控显示面板	201610065045.6	2016/1/29	中国
436	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种图像渲染方法以及显示器	201610284407.0	2016/4/29	中国

437	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种触控显示装置	201511027593.1	2015/12/31	中国
438	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	A TOUCH-CONTROL DISPLAY DEVICE	102016115849.6	2016/8/25	德国
439	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	A TOUCH-CONTROL DISPLAY DEVICE	201634026384	2016/8/2	印度
440	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	A TOUCH-CONTROL DISPLAY DEVICE	15/139,436	2016/4/27	美国
441	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种触控显示装置	201511028013.0	2015/12/31	中国
442	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	A TOUCH-CONTROL DISPLAY DEVICE	102016115655.8	2016/8/23	德国
443	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	A TOUCH-CONTROL DISPLAY DEVICE	201634026267	2016/8/1	印度
444	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	A TOUCH-CONTROL DISPLAY DEVICE	15/132,597	2016/4/19	美国
445	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	显示面板、显示装置及显示面板的制作方法	201610429130.6	2016/6/16	中国
446	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	阵列基板、包含其的显示面板和显示装置	201610325494.X	2016/5/16	中国
447	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME	201634033179	2016/9/28	印度
448	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME	15/242,863	2016/8/22	美国
449	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	移位寄存单元、移位寄存器及显示面板	201610490239.0	2016/6/28	中国
450	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	液晶显示面板及液晶显示装置	201610326869.4	2016/5/17	中国
451	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	移位寄存单元、移位寄存器及显示面板	201610490981.1	2016/6/28	中国
452	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种阵列基板以及显示面板	201610524817.8	2016/7/5	中国
453	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY PANEL	201624032617	2016/9/23	印度
454	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	薄膜晶体管及其制作方法、阵列基板及显示装置	201610378071.4	2016/5/31	中国
455	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种阵列基板、显示面板及显示装置	201610565372.8	2016/7/18	中国
456	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种触控显示装置	201610562763.4	2016/7/18	中国

457	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	显示面板、显示装置及显示面板的制造方法	201610255479.2	2016/4/22	中国
458	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种液晶显示面板及液晶显示装置	201610626216.8	2016/8/3	中国
459	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种压力触控面板及触控侦测方法	201610201569.3	2016/3/31	中国
460	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	阵列基板、包含其的显示面板和显示装置	201610284495.4	2016/4/29	中国
461	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	阵列基板、包含其的显示面板和显示装置	201610284576.4	2016/4/29	中国
462	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种触控显示面板	201610822813.8	2016/9/14	中国
463	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	区域化偏光结构及其制作方法、液晶显示面板	201510374874.8	2015/6/30	中国
464	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	REGIONAL POLARIZATION STRUCTURE, METHOD FOR FABRICATING REGIONAL POLARIZATION STRUCTURE AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL	14/984,889	2015/12/30	美国
465	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	区域化偏光结构及其制作方法、液晶显示面板	201510375179.3	2015/6/30	中国
466	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	REGIONAL POLARIZATION STRUCTURE, METHOD FOR FABRICATING REGIONAL POLARIZATION STRUCTURE AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL	14/985,056	2015/12/30	美国
467	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	液晶显示屏、复合基板及制作方法	201510374913.4	2015/6/30	中国
468	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	COMPOSITE SUBSTRATE AND METHODS FOR MANUFACTURING THE SAME, AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL	102015224700.7	2015/12/9	德国
469	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	COMPOSITE SUBSTRATE AND METHODS FOR MANUFACTURING THE	14/918,506	2015/10/20	美国

				SAME, AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL			
470	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	复合基板、液晶显示屏及制作方法	201510373268.4	2015/6/30	中国
471	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	COMPOSITE SUBSTRATE AND METHODS FOR FABRICATING THE SAME, AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL	102015121448.2	2015/12/9	德国
472	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	COMPOSITE SUBSTRATE AND METHODS FOR FABRICATING THE SAME, AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL	14/861,999	2015/9/22	美国
473	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	液晶显示屏、复合基板及制作方法	201510373281.X	2015/6/30	中国
474	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	LIQUID CRYSTAL DISPLAY SCREEN, COMPOSITE SUBSTRATE AND METHOD FOR FABRICATING THE SAME	102015224716.3	2015/12/9	德国
475	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL, COMPOSITE SUBSTRATE AND METHOD FOR FABRICATING THE SAME	14/860,356	2015/9/21	美国
476	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	偏光眼镜	201510374957.7	2015/6/30	中国
477	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	POLARIZATION GLASSES	102015118037.5	2015/10/22	德国
478	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	POLARIZATION GLASSES	14/849,494	2015/9/9	美国
479	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	显示面板及显示装置	201510374974.0	2015/6/30	中国
480	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE	102015220848.6	2015/10/26	德国
481	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE	14/850,552	2015/9/10	美国
482	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种触摸显示屏及触控显示方法	201510903975.X	2015/12/9	中国
483	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	液晶显示面板和液晶显示装置	201610425130.9	2016/6/15	中国
484	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种光配向液晶显示装置	201610464259.0	2016/6/23	中国

485	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种液晶显示面板及装置	201610437469.0	2016/6/17	中国
486	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种显示面板和显示装置	201610410061.4	2016/6/12	中国
487	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	液晶显示面板和液晶显示装置	201610523714.X	2016/7/5	中国
488	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	液晶显示面板	201610409989.0	2016/6/12	中国
489	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种液晶显示装置及电子设备	201610494046.2	2016/6/29	中国
490	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种显示面板及显示装置	201610365117.9	2016/5/27	中国
491	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种压力触控显示面板、显示装置及制备方法	201610365439.3	2016/5/27	中国
492	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	触控显示装置及其驱动方法	201610812258.0	2016/9/9	中国
493	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	触控显示面板及其驱动方法、内嵌式触控显示器	201610820007.7	2016/9/13	中国
494	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	阵列基板、显示面板以及阵列基板的制作方法	201610791199.3	2016/8/31	中国
495	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种显示面板和显示装置	201610550183.3	2016/7/13	中国
496	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种触控显示面板及触控显示装置	201610260420.2	2016/4/25	中国
497	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种显示面板及其驱动方法、以及显示装置	201610347733.1	2016/5/23	中国
498	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	显示面板及显示装置	201610528327.5	2016/7/5	中国
499	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	显示面板及其制作方法	201610498253.5	2016/6/29	中国
500	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种显示面板及其驱动方法、显示装置	201610654966.6	2016/8/11	中国
501	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	移位寄存单元、驱动电路以及显示装置	201610487236.1	2016/6/28	中国
502	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	触控显示装置以及触控显示装置的驱动方法	201610506375.4	2016/6/30	中国
503	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	集成压力感应显示面板和电子设备	201610382630.9	2016/6/1	中国
504	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种显示面板及其手势唤醒方法、以及显示装置	201610223791.3	2016/4/12	中国
505	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种触控显示装置	201610504242.3	2016/6/30	中国
506	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种显示面板及显示装置	201610256041.6	2016/4/22	中国

507	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种显示面板的驱动方法、多路选择器以及显示面板	201610648391.7	2016/8/9	中国
508	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种阵列基板及其制作方法、显示面板、显示装置	201610701873.4	2016/8/22	中国
509	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	触控显示面板及其驱动方法、触控显示装置	201610521235.4	2016/7/4	中国
510	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	显示模组及显示装置	201610537399.6	2016/7/8	中国
511	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	DISPLAY MODULE AND DISPLAY DEVICE	15/249,697	2016/8/29	美国
512	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种显示面板、驱动方法以及电子设备	201610863395.7	2016/9/29	中国
513	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	显示面板、包含其的头戴式显示装置	201610364626.X	2016/5/27	中国
514	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	阵列基板、显示面板及其驱动方法、显示装置	201610622733.8	2016/8/2	中国
515	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种触控显示面板及其触控显示设备	201610823233.0	2016/9/14	中国
516	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种显示装置、显示面板、阵列基板及其驱动方法	201610863443.2	2016/9/29	中国
517	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	触控显示装置	201610854517.6	2016/9/27	中国
518	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种触控显示面板及显示装置	201610688514.X	2016/8/18	中国
519	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种显示面板	201610617156.3	2016/7/29	中国
520	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	触控显示面板及触控显示装置	201610511924.7	2016/7/1	中国
521	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种触控显示面板、驱动方法及触控显示装置	201610789487.5	2016/8/31	中国
522	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	阵列基板及其驱动方法、显示面板和显示装置	201610512615.1	2016/7/1	中国
523	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	显示面板及其驱动方法、显示装置	201610511803.2	2016/7/1	中国
524	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种阵列基板、显示面板及显示装置	201610370170.8	2016/5/27	中国
525	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	液晶显示面板及其制作方法	201610367545.5	2016/5/27	中国
526	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	栅极驱动结构和显示装置	201610368116.X	2016/5/27	中国
527	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	阵列基板、包含其的显示面板和显示装置	201610367624.6	2016/5/27	中国
528	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL AND	15/278,045	2016/9/28	美国

				DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME			
529	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	显示面板	201610368291.9	2016/5/27	中国
530	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	液晶显示面板	201610368170.4	2016/5/27	中国
531	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	液晶显示面板及其制作方法	201610367510.1	2016/5/27	中国
532	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种显示面板及其制作方法	201610863632.X	2016/9/29	中国
533	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	显示面板、显示装置和驱动方法	201610648333.4	2016/8/9	中国
534	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	触控显示面板和触控显示装置	201610822850.9	2016/9/14	中国
535	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	显示面板、显示装置、阵列基板及其制作方法	201610854688.9	2016/9/27	中国
536	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	集成触控显示面板及装置	201610617442.X	2016/7/29	中国
537	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	阵列基板及其制备方法、液晶显示装置	201610823315.5	2016/9/14	中国
538	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种显示装置、显示面板、阵列基板及其制作方法	201610854258.7	2016/9/27	中国
539	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	阵列基板及其驱动方法和显示装置	201610786139.2	2016/8/31	中国
540	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种液晶显示面板及液晶显示装置	201610863439.6	2016/9/29	中国
541	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	像素结构及显示装置	201610816672.9	2016/9/12	中国
542	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	显示面板及其阵列基板	201610719243.X	2016/8/25	中国
543	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	触控显示面板和触控显示装置	201610622797.8	2016/8/2	中国
544	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	显示面板及包含其的显示装置	201610617177.5	2016/7/29	中国
545	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	触控显示面板和显示装置	201610647158.7	2016/8/9	中国
546	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	触控显示面板和显示装置	201610655069.7	2016/8/11	中国
547	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	触控显示面板和触控显示装置	201610683494.7	2016/8/18	中国
548	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	阵列基板、包含其的显示面板及显示装置	201610823296.6	2016/9/14	中国
549	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	触控显示面板及装置	201610623484.4	2016/8/2	中国

550	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	触控显示面板及触控显示装置	201610617084.2	2016/7/29	中国
551	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	显示面板以及显示装置	201610617444.9	2016/7/29	中国
552	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	显示面板及包含其的显示装置	201610617111.6	2016/7/29	中国
553	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	阵列基板及其驱动方法、显示面板和显示装置	201610617004.3	2016/7/29	中国
554	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	触控显示面板和触控显示装置	201610857017.8	2016/9/28	中国
555	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种触控显示面板及其驱动方法、触控显示装置	201610617339.5	2016/7/29	中国
556	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	触控显示面板、触控显示装置及驱动方法	201610839910.8	2016/9/22	中国
557	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	集成触控显示面板和显示装置	201610617522.5	2016/7/29	中国
558	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	触控显示面板和触控显示装置	201610617103.1	2016/7/29	中国
559	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种集成触控显示面板及其触控显示设备	201610616775.0	2016/7/29	中国
560	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	集成触控显示面板及包含其的集成触控显示装置	201610617665.6	2016/7/29	中国
561	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	触控显示面板以及触控显示装置	201610755955.7	2016/8/29	中国
562	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	集成触控显示面板和显示装置	201610617390.6	2016/7/29	中国
563	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	驱动单元、驱动方法、驱动电路及显示面板	201610616835.9	2016/7/29	中国
564	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	触控显示面板和显示装置	201610617689.1	2016/7/29	中国
565	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种触控显示面板及其驱动方法、触控显示装置	201610617363.9	2016/7/29	中国
566	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种触控显示面板及电子设备	201610708850.6	2016/8/23	中国
567	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种集成触控显示面板及其触控显示设备	201610617640.6	2016/7/29	中国
568	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	阵列基板、包含其的显示面板和显示装置	201610617471.6	2016/7/29	中国
569	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	显示面板与触控显示装置	201610789580.6	2016/8/31	中国
570	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	触控显示面板及触控显示装置	201610617386.X	2016/7/29	中国
571	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种彩膜基板以及显示面板	201610688637.3	2016/8/18	中国

572	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种显示面板、光配向膜以及制备方法	201610614913.1	2016/7/29	中国
573	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种显示面板及其制造方法、以及显示装置	201610794337.3	2016/8/31	中国
574	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	玻璃基板、液晶显示装置及电子设备	201610701910.1	2016/8/22	中国
575	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种触控显示面板	201610871274.7	2016/9/30	中国
576	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种显示面板以及电子设备	201610827418.9	2016/9/18	中国
577	厦门天马, 深天马	实用新型	自主创新	一种新型焊盘、电路板及显示装置	201420687232.4	2014/11/17	中国
578	厦门天马, 深天马	实用新型	自主创新	一种偏光片、显示面板及其显示装置	201420857083.1	2014/12/30	中国
579	厦门天马, 深天马	实用新型	自主创新	显示模组	201620017266.1	2016/1/8	中国
580	厦门天马, 深天马	实用新型	自主创新	一种触控显示装置	201621071180.3	2016/9/22	中国
581	厦门天马, 深天马	实用新型	自主创新	触控显示面板和触控显示装置	201621048726.3	2016/9/12	中国
582	厦门天马, 深天马	实用新型	自主创新	触控显示面板和显示装置	201620857290.6	2016/8/9	中国
583	厦门天马, 深天马	实用新型	自主创新	触控显示面板和显示装置	201620868412.1	2016/8/11	中国
584	厦门天马, 深天马	实用新型	自主创新	触控显示面板及触控显示装置	201620849181.X	2016/8/8	中国
585	厦门天马, 深天马	实用新型	自主创新	触控显示面板及包含其的触控显示装置	201621070360.X	2016/9/22	中国
586	厦门天马, 深天马	实用新型	自主创新	一种触控显示面板及电子设备	201620819683.8	2016/7/29	中国
587	厦门天马, 深天马	实用新型	自主创新	阵列基板、包含其的显示面板和显示装置	201620819792.X	2016/7/29	中国
588	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	THIN FILM TRANSISTOR DRIVE CIRCUIT AND DRIVE METHOD THEREOF AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE	15/464,242	2017/3/20	美国
589	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	TOUCH DISPLAY SUBSTRATE	15/497,534	2017/4/26	美国
590	厦门天马	发明	自主创新	基于子像素渲染的显示方法和显示系统	201710030889.1	2017/1/16	中国
591	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	显示面板、显示装置及显示面板的制造方法	201610954037.7	2016/11/3	中国
592	厦门天马	发明	自主创新	TOUCH DISPLAY PANEL	102016119474.3	2016/10/12	德国

	深天马		创新	AND TOUCH DISPLAY DEVICE			
593	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	TOUCH DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR DRIVING THE SAME	102016220904.3	2016/10/25	德国
594	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	触控显示装置、显示面板及其驱动方法	201610993350.1	2016/10/26	中国
595	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	TOUCH-CONTROL DISPLAY DEVICE, DISPLAY PANEL, AND DRIVING METHOD THEREOF	15/475,278	2017/3/31	美国
596	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME	102016220956.6	2016/10/25	德国
597	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY PANEL	102016120853.1	2016/11/2	德国
598	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY PANEL	15/296,056	2016/10/8	美国
599	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种液晶显示面板以及液晶显示装置	201610933432.7	2016/10/31	中国
600	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	显示面板及显示装置	201611228804.2	2016/12/27	中国
601	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	DISPLAY PANEL AND DRIVE METHOD THEREOF AS WELL AS DISPLAY APPARATUS	102017200532.7	2017/1/13	德国
602	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	DISPLAY PANEL AND DRIVE METHOD THEREOF AS WELL AS DISPLAY APPARATUS	201624040752	2016/11/29	印度
603	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	DISPLAY PANEL AND DRIVE METHOD THEREOF AS WELL AS DISPLAY APPARATUS	15/380,980	2016/12/15	美国
604	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种三维显示装置	201610947791.8	2016/10/26	中国
605	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	TOUCH DISPLAY DEVICE	102016125099.6	2016/12/21	德国
606	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	TOUCH DISPLAY DEVICE	201624042257	2016/12/10	印度
607	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	TOUCH DISPLAY DEVICE	15/362,834	2016/11/29	美国
608	厦门天马,	发明	自主	一种触控显示面板以及压力	201610933440.1	2016/10/31	中国

	深天马		创新	检测方法			
609	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种触控显示装置、触控显示面板及其压力检测方法	201610934076.0	2016/10/31	中国
610	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	DISPLAY MODULE AND DISPLAY DEVICE	102016225450.2	2016/12/19	德国
611	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	DISPLAY MODULE AND DISPLAY DEVICE	201624038483	2016/11/10	印度
612	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种柔性显示面板及其制备方法、柔性显示装置	201610937122.2	2016/10/25	中国
613	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL AND DRIVING METHOD THEREOF, AND DISPLAY DEVICE	102017104717.4	2017/3/7	德国
614	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL AND DRIVING METHOD THEREOF, AND DISPLAY DEVICE	201734008503	2017/3/10	印度
615	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL AND DRIVING METHOD THEREOF, AND DISPLAY DEVICE	15/299,807	2016/10/21	美国
616	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	DISPLAY DEVICE, DISPLAY PANEL, ARRAY SUBSTRATE AND DRIVING METHOD THEREOF	15/401,705	2017/1/9	美国
617	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	触控显示面板和包含其的触控显示装置	201611240076.7	2016/12/28	中国
618	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种阵列基板、显示面板及其驱动方法和显示装置	201610947720.8	2016/10/26	中国
619	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	阵列基板、显示面板及阵列基板的制作方法	201610962088.4	2016/11/4	中国
620	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种阵列基板、显示面板及显示装置	201610957297.X	2016/11/3	中国
621	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种掩膜板和阵列基板	201611183429.4	2016/12/20	中国
622	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种显示面板、驱动方法及显示装置	201611192533.X	2016/12/21	中国
623	厦门天马	发明	自 主 创新	一种支持 Force touch 的 TED Incell 架构	201710058399.2	2017/1/23	中国
624	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	显示面板及其数据驱动电路、以及显示装置	201610910235.3	2016/10/19	中国

625	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种有机电致发光显示面板及其制备方法	201611115316.0	2016/12/7	中国
626	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种背光模组及液晶显示装置	201611081852.3	2016/11/30	中国
627	厦门天马	发明	自 主 创新	一种显示面板及显示装置	201710153127.0	2017/3/15	中国
628	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	TOUCH DISPLAY PANEL, DRIVING METHOD AND TOUCH DISPLAY DEVICE	102017102706.8	2017/2/10	德国
629	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	TOUCH DISPLAY PANEL, DRIVING METHOD AND TOUCH DISPLAY DEVICE	201724001314	2017/1/12	印度
630	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	TOUCH DISPLAY PANEL, DRIVING METHOD AND TOUCH DISPLAY DEVICE	15/405,297	2017/1/12	美国
631	厦门天马	发明	自 主 创新	液晶显示面板及其制作方法	201710282904.1	2017/4/26	中国
632	厦门天马	发明	自 主 创新	阵列基板及其制造方法和显示装置	201710156711.1	2017/3/16	中国
633	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME	102016221766.6	2016/11/7	德国
634	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME	201624034712	2016/10/10	印度
635	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种阵列基板和显示面板	201610965903.2	2016/10/31	中国
636	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种阵列基板和显示面板	201610930738.7	2016/10/31	中国
637	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL	102017100302.9	2017/1/9	德国
638	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL	201624042657	2016/12/14	印度
639	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL	15/331,916	2016/10/24	美国
640	厦门天马	发明	自 主 创新	阵列基板及其制造方法和显示装置	201710193355.0	2017/3/28	中国
641	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	DISPLAY PANEL, DISPLAY DEVICE AND DRIVING METHOD	102017108803.2	2017/4/25	德国
642	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	DISPLAY PANEL, DISPLAY DEVICE AND DRIVING METHOD	201734013013	2017/4/11	印度

643	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	DISPLAY PANEL, DISPLAY DEVICE AND DRIVING METHOD	15/397,290	2017/1/3	美国
644	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	TOUCH DISPLAY PANEL AND TOUCH DISPLAY DEVICE	102017105954.7	2017/3/20	德国
645	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	TOUCH DISPLAY PANEL AND TOUCH DISPLAY DEVICE	201724010726	2017/3/27	印度
646	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	TOUCH DISPLAY PANEL AND TOUCH DISPLAY DEVICE	15/414,623	2017/1/25	美国
647	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种触控显示面板和触控显示装置	201610886140.2	2016/10/11	中国
648	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种阵列基板、显示面板及显示装置	201610956449.4	2016/10/27	中国
649	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	显示面板及显示装置	201610925816.4	2016/10/24	中国
650	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE	15/429,378	2017/2/10	美国
651	厦门天马	发明	自主创新	一种柔性显示面板及显示装置	201710080934.4	2017/2/15	中国
652	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种触控显示面板以及电子设备	201610970284.6	2016/10/31	中国
653	厦门天马	发明	自主创新	阵列基板及其制造方法、显示面板以及显示装置	201710113012.9	2017/2/28	中国
654	厦门天马	发明	自主创新	阵列基板及其制造方法、显示面板以及显示装置	201710113740.X	2017/2/28	中国
655	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种触控显示面板及其驱动方法	201611033319.X	2016/11/22	中国
656	厦门天马	发明	自主创新	一种显示面板的驱动方法及显示面板	201710104180.1	2017/2/24	中国
657	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种显示面板及显示装置	201610886121.X	2016/10/11	中国
658	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种像素驱动电路、显示面板以及像素驱动方法	201610986442.7	2016/11/9	中国
659	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种触控显示面板、驱动方法以及电子设备	201610991028.5	2016/11/10	中国
660	厦门天马	发明	自主创新	一种液晶显示装置	201710070732.1	2017/2/9	中国
661	厦门天马	发明	自主创新	一种阵列基板以及制作方法	201710153697.X	2017/3/15	中国
662	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	一种触控显示装置、触控显示面板及其驱动方法	201610963087.1	2016/10/28	中国

663	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种显示面板及显示装置	201610919874.6	2016/10/21	中国
664	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	阵列基板及显示面板	201611055199.3	2016/11/25	中国
665	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种阵列基板、显示面板和显示装置	201611053553.9	2016/11/25	中国
666	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE	102017106895.3	2017/3/30	德国
667	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE	201734010613	2017/3/25	印度
668	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE	15/413,626	2017/1/24	美国
669	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种阵列基板、显示面板以及显示装置	201611085170.X	2016/11/30	中国
670	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	PIXEL STRUCTURE AND DISPLAY DEVICE	102017202467.4	2017/2/15	德国
671	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	PIXEL STRUCTURE AND DISPLAY DEVICE	201724001037	2017/1/10	印度
672	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	PIXEL STRUCTURE AND DISPLAY DEVICE	15/413,273	2017/1/23	美国
673	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种显示面板以及电子设备	201611085581.9	2016/11/30	中国
674	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	阵列基板及包括该阵列基板的显示面板	201610933209.2	2016/10/31	中国
675	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种阵列基板、显示面板及显示装置	201610974075.9	2016/10/27	中国
676	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	TOUCH CONTROL DISPLAY PANEL AND TOUCH CONTROL DISPLAY DEVICE	201734013015	2017/4/11	印度
677	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	TOUCH CONTROL DISPLAY PANEL AND TOUCH CONTROL DISPLAY DEVICE	15/380,630	2016/12/15	美国
678	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE	102017108599.8	2017/4/21	德国
679	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE	201734013017	2017/4/11	印度
680	厦门天马,	发明	自 主	DISPLAY PANEL AND	15/373,846	2016/12/9	美国

	深天马		创新	DISPLAY DEVICE			
681	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	TOUCH CONTROL DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE	102017108600.5	2017/4/21	德国
682	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	TOUCH CONTROL DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE	201734013024	2017/4/11	印度
683	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	TOUCH CONTROL DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE	15/374,399	2016/12/9	美国
684	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	TOUCH CONTROL DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE	201734013029	2017/4/11	印度
685	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	TOUCH CONTROL DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE	15/385,679	2016/12/20	美国
686	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME	102016124149.0	2016/12/13	德国
687	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME	201624039564	2016/11/21	印度
688	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME	15/355,054	2016/11/18	美国
689	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	ARRAY SUBSTRATE, METHOD FOR DRIVING THE ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE	102016124711.1	2016/12/16	德国
690	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	ARRAY SUBSTRATE, METHOD FOR DRIVING THE ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE	201624039627	2016/11/21	印度
691	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	ARRAY SUBSTRATE, METHOD FOR DRIVING THE ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE	15/359,454	2016/11/22	美国
692	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	阵列基板及其驱动方法、显 示面板与显示装置	201610917348.6	2016/10/21	中国
693	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	触控显示面板及其驱动方 法、触控显示装置	201610985207.8	2016/11/9	中国
694	厦门天马,	发明	自 主	TOUCH CONTROL	15/440,481	2017/2/23	美国

	深天马		创新	DISPLAY PANEL, TOUCH CONTROL DISPLAY DEVICE AND DRIVING METHOD			
695	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	阵列基板、触控显示面板和触控显示装置	201611191049.5	2016/12/21	中国
696	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	显示面板及其驱动方法、显示装置	201610928816.X	2016/10/31	中国
697	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	DISPLAY PANEL, DRIVING METHOD, AND DISPLAY DEVICE	15/434,175	2017/2/16	美国
698	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	INTEGRATED TOUCH CONTROL DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE	102017200041.4	2017/1/4	德国
699	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	INTEGRATED TOUCH DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE	201624041543	2016/12/5	印度
700	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	INTEGRATED TOUCH DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE	15/362,831	2016/11/29	美国
701	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	INTEGRATED TOUCH-CONTROL DISPLAY PANEL AND TOUCH-CONTROL DISPLAY DEVICE	102017107512.7	2017/4/7	德国
702	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	INTEGRATED TOUCH-CONTROL DISPLAY PANEL AND TOUCH-CONTROL DISPLAY DEVICE	201734006164	2017/2/21	印度
703	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	INTEGRATED TOUCH-CONTROL DISPLAY PANEL AND TOUCH-CONTROL DISPLAY DEVICE	15/358,884	2016/11/22	美国
704	厦门天马	发明	自主创新	一种触控面板、触摸屏及其驱动方法	201710113033.0	2017/2/28	中国
705	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	INTEGRATED TOUCH CONTROL DISPLAY PANEL AND INTEGRATED TOUCH CONTROL DISPLAY DEVICE COMPRISING THE SAME	102017102341.0	2017/2/7	德国
706	厦门天马,	发明	自主	INTEGRATED TOUCH	201724001532	2017/1/13	印度

	深天马		创新	CONTROL DISPLAY PANEL AND INTEGRATED TOUCH CONTROL DISPLAY DEVICE COMPRISING THE SAME			
707	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	INTEGRATED TOUCH CONTROL DISPLAY PANEL AND INTEGRATED TOUCH CONTROL DISPLAY DEVICE COMPRISING THE SAME	15/375,183	2016/12/12	美国
708	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	阵列基板、触控显示面板及触控显示装置	201610928828.2	2016/10/31	中国
709	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	INTEGRATED TOUCH CONTROL DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS	102017101009.2	2017/1/19	德国
710	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	INTEGRATED TOUCH CONTROL DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS	201624044379	2016/12/27	印度
711	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	INTEGRATED TOUCH CONTROL DISPLAY PANEL AND DISPLAY APPARATUS	15/359,497	2016/11/22	美国
712	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	Driving Unit, Driving Method, Driving Circuit, And Display Panel	102017101080.7	2017/1/20	德国
713	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	Driving Unit, Driving Method, Driving Circuit, And Display Panel	201624045109	2016/12/30	印度
714	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	Driving Unit, Driving Method, Driving Circuit, And Display Panel	15/359,515	2016/11/22	美国
715	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	TOUCH CONTROL DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE	201734014660	2017/4/25	印度
716	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	TOUCH CONTROL DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE	15/353,014	2016/11/16	美国
717	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	TOUCH-CONTROL DISPLAY PANEL, DRIVING METHOD THEREOF, AND TOUCH-CONTROL	15/385,805	2016/12/20	美国

				DISPLAY DEVICE			
718	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	TOUCH-CONTROL DISPLAY PANEL AND ELECTRONIC DEVICE	15/364,000	2016/11/29	美国
719	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	触控显示面板和触控显示装置	201610930711.8	2016/10/31	中国
720	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	TOUCH CONTROL DISPLAY PANEL AND TOUCH CONTROL DISPLAY DEVICE	15/452,774	2017/3/8	美国
721	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE CONTAINING THE SAME	15/294,536	2016/10/14	美国
722	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	触控显示面板及触控显示装置	201611237726.2	2016/12/28	中国
723	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	液晶取向剂、液晶取向膜及其制作方法、和包含其的面板和装置	201610936073.0	2016/11/1	中国
724	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	DISPLAY PANEL, PHOTO-ALIGNMENT FILM AND FABRICATION METHOD THEREOF	15/398,328	2017/1/4	美国
725	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种显示装置	201611024597.9	2016/11/21	中国
726	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	显示面板	201611085460.4	2016/11/30	中国
727	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种彩膜基板和显示装置	201611075251.1	2016/11/29	中国
728	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	显示面板的制作方法、显示面板	201611085882.1	2016/11/30	中国
729	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种显示装置、彩膜基板及其制作方法	201611085503.9	2016/11/30	中国
730	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	液晶取向剂、液晶取向膜及其制作方法以及包含其的液晶显示装置	201611051854.8	2016/11/24	中国
731	厦门天马	发明	自 主 创新	一种显示面板和显示装置	201710021054.X	2017/1/11	中国
732	厦门天马	发明	自 主 创新	液晶显示面板及显示器	201710105979.2	2017/2/24	中国
733	厦门天马	发明	自 主 创新	一种显示面板的驱动方法及显示面板	201710083104.7	2017/2/16	中国
734	厦门天马	发明	自 主 创新	一种显示装置及其组装方法	201710295015.9	2017/4/28	中国
735	厦门天马,	发明	自 主	一种显示装置、显示面板及	201611044604.1	2016/11/24	中国

	深天马		创新	其驱动方法			
736	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种液晶显示装置	201611082797.X	2016/11/30	中国
737	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	液晶背光模组上方的液晶显示面板。	201611024827.1	2016/11/18	中国
738	厦门天马	发明	自 主 创新	液晶显示面板和显示装置	201710111081.6	2017/2/28	中国
739	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	阵列基板、显示面板、阵列基板制作方法	201611188128.0	2016/12/20	中国
740	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	阵列基板及其制作方法、显示面板	201611187614.0	2016/12/20	中国
741	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	阵列基板、显示面板及显示装置	201611073968.2	2016/11/29	中国
742	厦门天马	发明	自 主 创新	一种液晶显示模组	201710015852.1	2017/1/10	中国
743	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	显示面板及显示装置	201611072449.4	2016/11/29	中国
744	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种液晶显示设备的显示控制方法	201611028360.8	2016/11/18	中国
745	厦门天马	发明	自 主 创新	一种显示装置	201710206577.1	2017/3/31	中国
746	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种像素阵列基板、液晶显示面板、液晶显示设备	201611024575.2	2016/11/21	中国
747	厦门天马	发明	自 主 创新	触控显示装置	201710220958.5	2017/4/6	中国
748	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种显示装置	201610971381.7	2016/11/4	中国
749	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种显示面板及其制作方法、显示装置	201611177062.5	2016/12/19	中国
750	厦门天马	发明	自 主 创新	显示面板、驱动方法及显示装置	201710257422.0	2017/4/19	中国
751	厦门天马	发明	自 主 创新	彩膜基板和显示装置	201710058584.1	2017/1/23	中国
752	厦门天马	发明	自 主 创新	选通控制电路、显示面板及显示装置	201710112734.2	2017/2/28	中国
753	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种显示面板、电子设备以及驱动方法	201610933214.3	2016/10/31	中国
754	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种显示装置	201611111349.8	2016/12/6	中国
755	厦门天马	发明	自 主 创新	显示面板及显示装置	201710114528.5	2017/2/28	中国
756	厦门天马	发明	自 主 创新	一种显示面板和显示装置	201710289759.X	2017/4/27	中国
757	厦门天马,	发明	自 主	触控显示面板及装置	201611023831.6	2016/11/14	中国

	深天马		创新				
758	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	显示面板及显示装置	201611239745.9	2016/12/28	中国
759	厦门天马	发明	自 主 创新	显示面板及其制备方法、显示装置	201710153660.7	2017/3/15	中国
760	厦门天马	发明	自 主 创新	压力触控显示面板、压力触控显示装置	201710215980.0	2017/4/1	中国
761	厦门天马	发明	自 主 创新	触控显示装置	201710182257.7	2017/3/24	中国
762	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	液晶显示装置	201611072053.X	2016/11/29	中国
763	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种显示面板及显示面板的驱动方法	201611123411.5	2016/12/8	中国
764	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	触控显示装置及其驱动方法	201611161213.8	2016/12/15	中国
765	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	显示装置	201611029422.7	2016/11/14	中国
766	厦门天马	发明	自 主 创新	一种阵列基板和显示面板	201710068119.6	2017/2/7	中国
767	厦门天马	发明	自 主 创新	一种阵列基板和显示面板	201710047318.9	2017/1/22	中国
768	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	阵列基板及其驱动方法、显示面板	201610984791.5	2016/11/9	中国
769	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	阵列基板、显示面板和显示装置	201611180442.4	2016/12/19	中国
770	厦门天马	发明	自 主 创新	一种显示面板及显示装置	201710015059.1	2017/1/9	中国
771	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	显示面板和显示装置	201611137120.1	2016/12/12	中国
772	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	阵列基板、显示面板及显示装置	201611203495.3	2016/12/23	中国
773	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	显示面板和显示装置	201611080159.4	2016/11/30	中国
774	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	阵列基板与包含其的显示面板及显示装置	201610980173.3	2016/11/8	中国
775	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	阵列基板、显示面板和显示装置	201611208282.X	2016/12/23	中国
776	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种阵列基板、液晶显示面板及显示装置	201611146851.2	2016/12/13	中国
777	厦门天马	发明	自 主 创新	脉冲生成单元、阵列基板、显示装置、驱动电路和方法	201710294644.X	2017/4/28	中国
778	厦门天马	发明	自 主 创新	阵列基板、显示面板及显示装置	201710081495.9	2017/2/15	中国
779	厦门天马	发明	自 主 创新	一种阵列基板、其驱动方法	201611122645.8	2016/12/8	中国

	深天马		创新	及显示面板			
780	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种液晶显示面板的驱动方法及液晶显示面板	201611110256.3	2016/12/2	中国
781	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种自电容式触控显示装置和显示设备	201611156272.6	2016/12/14	中国
782	厦门天马	发明	自 主 创新	一种显示面板	201710232778.9	2017/4/11	中国
783	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	阵列基板、显示面板及显示装置	201611099325.5	2016/12/2	中国
784	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种触控显示面板及触控显示面板的驱动方法	201611046109.4	2016/11/22	中国
785	厦门天马	发明	自 主 创新	一种触控显示装置及其驱动方法	201710157002.5	2017/3/16	中国
786	厦门天马	发明	自 主 创新	一种触控显示面板及装置	201710069049.6	2017/2/8	中国
787	厦门天马	发明	自 主 创新	一种触控显示面板	201710054245.6	2017/1/24	中国
788	厦门天马	发明	自 主 创新	量子点膜片、其制备方法及其背光模组和液晶显示器	201710058971.5	2017/1/23	中国
789	厦门天马	发明	自 主 创新	液晶显示面板	201710221853.1	2017/4/6	中国
790	厦门天马	发明	自 主 创新	触控显示面板、触控显示装置和显示异常处理方法	201710266277.2	2017/4/21	中国
791	厦门天马	发明	自 主 创新	液晶显示模组及显示装置	201710220167.2	2017/4/6	中国
792	厦门天马	发明	自 主 创新	阵列基板、液晶显示面板和显示装置	201710043238.6	2017/1/19	中国
793	厦门天马	发明	自 主 创新	量子点膜、背光模组、显示装置及量子点膜的制作方法	201710124764.5	2017/3/3	中国
794	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	触控显示面板、触控显示装置和应用用于触控显示装置的驱动方法	201611226054.5	2016/12/27	中国
795	厦门天马	发明	自 主 创新	触控显示面板及其驱动方法、触控显示装置	201710003453.3	2017/1/4	中国
796	厦门天马	发明	自 主 创新	触控显示面板、驱动方法和触控显示装置	201710051377.3	2017/1/23	中国
797	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	触控显示面板、显示装置和驱动方法	201611230216.2	2016/12/27	中国
798	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	触控显示面板和显示装置	201611233465.7	2016/12/28	中国
799	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	触控显示面板、驱动方法及触控显示装置	201611122172.1	2016/12/8	中国
800	厦门天马	发明	自 主 创新	触控显示面板及其驱动方法、触控显示装置	201710015310.4	2017/1/10	中国

801	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	触控显示面板及其驱动方法、触控显示装置	201611177552.5	2016/12/19	中国
802	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	触控显示面板及其驱动方法、触控显示装置	201611237100.1	2016/12/28	中国
803	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	触控显示面板及其驱动方法、触控显示装置	201611241722.1	2016/12/29	中国
804	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	阵列基板、触控显示面板、触控显示装置及驱动方法	201611203535.4	2016/12/23	中国
805	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	阵列基板、显示面板和显示装置	201611224708.0	2016/12/27	中国
806	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	阵列基板、显示面板、显示装置和驱动方法	201611224709.5	2016/12/27	中国
807	厦门天马	发明	自主创新	触控显示面板和触控显示装置	201710015313.8	2017/1/10	中国
808	厦门天马	发明	自主创新	触控显示面板及其驱动方法、触控显示装置	201710056178.1	2017/1/25	中国
809	厦门天马	发明	自主创新	触控显示面板及其驱动方法	201710158879.6	2017/3/15	中国
810	厦门天马	发明	自主创新	触控显示面板及其驱动方法、触控显示装置	201710028536.8	2017/1/16	中国
811	厦门天马	发明	自主创新	一种触控显示面板、触控显示装置和触控驱动方法	201710024734.7	2017/1/13	中国
812	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	触控显示面板的驱动方法、触控显示面板及触控显示装置	201611039561.8	2016/11/21	中国
813	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	触控显示面板	201611184323.6	2016/12/20	中国
814	厦门天马	发明	自主创新	移位寄存器、触控显示面板及其驱动方法、触控显示装置	201710153198.0	2017/3/15	中国
815	厦门天马	发明	自主创新	触控显示面板	201710038215.6	2017/1/19	中国
816	厦门天马	发明	自主创新	触控显示面板、触控显示装置及触控检测方法	201710020520.2	2017/1/12	中国
817	厦门天马	发明	自主创新	触控显示面板、驱动方法及触控显示装置	201710202822.1	2017/3/30	中国
818	厦门天马	发明	自主创新	触控驱动电路、触控显示面板及驱动方法	201710028392.6	2017/1/16	中国
819	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	选通控制电路、显示面板及显示装置	201611241715.1	2016/12/29	中国
820	厦门天马, 深天马	发明	自主创新	触控显示面板及其驱动方法、触控显示装置	201611241718.5	2016/12/29	中国
821	厦门天马	发明	自主创新	显示面板及显示装置	201710278935.X	2017/4/25	中国

822	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	触控显示面板、驱动方法和触控显示装置	201611235719.9	2016/12/28	中国
823	厦门天马	发明	自 主 创新	触控面板的驱动方法、触控面板及触控显示装置	201710201953.8	2017/3/30	中国
824	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	触控显示面板和触控显示装置	201611248710.1	2016/12/29	中国
825	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	触控显示面板的触控驱动方法、触控显示面板及显示装置	201611248750.6	2016/12/29	中国
826	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种柔性显示装置及其制作方法	201611255296.7	2016/12/30	中国
827	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	一种阵列基板、液晶显示面板及显示装置	201611248815.7	2016/12/29	中国
828	厦门天马	发明	自 主 创新	压力触控显示装置及其驱动方法	201710217644.X	2017/4/5	中国
829	厦门天马	发明	自 主 创新	显示面板的驱动方法和显示面板	201710195865.1	2017/3/29	中国
830	厦门天马, 深天马	发明	自 主 创新	触控显示面板、驱动方法和触控显示装置	201611244633.2	2016/12/29	中国
831	厦门天马	发明	自 主 创新	触控显示面板、驱动方法和触控显示装置	201710041122.9	2017/1/17	中国
832	厦门天马	发明	自 主 创新	阵列基板、显示面板和显示装置	201710177811.2	2017/3/23	中国
833	厦门天马	发明	自 主 创新	一种像素结构和阵列基板	201710261994.6	2017/4/20	中国
834	厦门天马	发明	自 主 创新	阵列基板、显示面板及显示装置	201710104216.6	2017/2/24	中国
835	厦门天马	发明	自 主 创新	薄膜晶体管、显示面板以及显示装置	201710282278.6	2017/4/26	中国
836	厦门天马	发明	自 主 创新	半导体器件结构及其制作方法、阵列基板和显示装置	201710283445.9	2017/4/26	中国
837	厦门天马	发明	自 主 创新	一种阵列基板、其驱动方法、显示面板及显示装置	201710296501.2	2017/4/28	中国
838	厦门天马	发明	自 主 创新	一种阵列基板、显示面板及显示装置	201710210704.5	2017/3/31	中国
839	厦门天马	发明	自 主 创新	阵列基板的制作方法	201710123695.6	2017/3/3	中国
840	厦门天马	发明	自 主 创新	一种显示面板、显示面板的制备方法、以及显示装置	201710212674.1	2017/4/1	中国
841	厦门天马	发明	自 主 创新	阵列基板、显示面板及显示装置	201710113954.7	2017/2/28	中国
842	厦门天马	发明	自 主 创新	显示面板、显示装置和应用用于显示面板的驱动方法	201710169215.X	2017/3/21	中国
843	厦门天马	发明	自 主 创新	阵列基板、显示面板和显示	201710113162.X	2017/2/28	中国

			创新	装置			
844	厦门天马	发明	自 主 创新	一种薄膜晶体管、阵列基板 及显示装置	201710218399.4	2017/4/5	中国
845	厦门天马	发明	自 主 创新	一种阵列基板及包括其的显 示装置	201710295964.7	2017/4/28	中国
846	厦门天马	发明	自 主 创新	阵列基板、显示面板和显示 面板的检测方法	201710208545.5	2017/3/31	中国
847	厦门天马	发明	自 主 创新	一种阵列基板、显示面板和 显示装置	201710113757.5	2017/2/28	中国
848	厦门天马	发明	自 主 创新	一种液晶显示面板测试电 路、液晶显示面板及其测试 方法	201710166555.7	2017/3/20	中国
849	厦门天马	发明	自 主 创新	触控显示面板和触控显示装 置	201710131947.X	2017/3/7	中国
850	厦门天马	发明	自 主 创新	触控显示基板和触控显示装 置	201710103437.1	2017/2/24	中国
851	厦门天马	发明	自 主 创新	一种显示面板和触控显示装 置	201710213207.0	2017/4/1	中国
852	厦门天马	发明	自 主 创新	一种阵列基板、显示面板和 显示装置	201710114467.2	2017/2/28	中国
853	厦门天马	发明	自 主 创新	一种触控面板及其测试方法	201710289034.0	2017/4/27	中国
854	厦门天马	发明	自 主 创新	一种阵列基板、液晶显示面 板及触控显示装置	201710107310.7	2017/2/27	中国
855	厦门天马	发明	自 主 创新	阵列基板、显示面板及显示 装置	201710299156.8	2017/4/28	中国
856	厦门天马	发明	自 主 创新	阵列基板、触控显示面板和 触控显示装置	201710185135.3	2017/3/25	中国
857	厦门天马	发明	自 主 创新	一种液晶显示装置和液晶显 示装置的驱动方法	201710197359.6	2017/3/29	中国
858	厦门天马	发明	自 主 创新	触控显示面板和触控显示装 置	201710118042.9	2017/3/1	中国
859	厦门天马	发明	自 主 创新	阵列基板、触控显示面板及 显示装置	201710265410.2	2017/4/21	中国
860	厦门天马	发明	自 主 创新	触控显示面板和触控显示装 置	201710296963.4	2017/4/28	中国
861	厦门天马	发明	自 主 创新	阵列基板、液晶显示面板、 显示装置和像素充电方法	201710288010.3	2017/4/27	中国
862	厦门天马	发明	自 主 创新	阵列基板、显示面板和显示 装置	201710213208.5	2017/4/1	中国
863	厦门天马	发明	自 主 创新	一种阵列基板及显示面板	201710212234.6	2017/4/1	中国
864	厦门天马	发明	自 主 创新	一种触控显示面板及触控显 示装置	201710218048.3	2017/4/5	中国

865	厦门天马	发明	自主创新	阵列基板、显示面板、显示装置和阵列基板驱动方法	201710287290.6	2017/4/27	中国
866	厦门天马	发明	自主创新	触控显示面板及触控显示装置	201710188387.1	2017/3/27	中国
867	厦门天马	发明	自主创新	一种触控显示面板、显示装置及制作触控显示面板的方法	201710270266.1	2017/4/24	中国
868	厦门天马	发明	自主创新	一种触控显示装置	201710262526.0	2017/4/20	中国
869	厦门天马	发明	自主创新	液晶显示面板的制作方法、液晶显示面板和液晶显示装置	201710282322.3	2017/4/26	中国
870	厦门天马	发明	自主创新	背光模组及显示装置	201710283820.X	2017/4/26	中国
871	厦门天马	发明	自主创新	液晶显示装置、侧光式背光模组及其光源	201710257882.3	2017/4/19	中国
872	厦门天马	发明	自主创新	液晶显示面板、显示装置及制作方法	201710213186.2	2017/4/1	中国
873	厦门天马, 深天马	实用新型	自主创新	一种显示面板及显示装置	201621394515.5	2016/12/19	中国
874	厦门天马	实用新型	自主创新	显示面板	201720229343.4	2017/3/10	中国
875	厦门天马	实用新型	自主创新	反射导光板	201720058730.6	2017/1/17	中国
876	厦门天马	实用新型	自主创新	一种背光模组及液晶显示装置	201720322995.2	2017/3/30	中国
877	厦门天马, 深天马	实用新型	自主创新	一种液晶显示面板及液晶显示装置	201621209241.8	2016/11/9	中国
878	厦门天马	实用新型	自主创新	一种液晶显示装置	201720140432.1	2017/2/16	中国
879	厦门天马, 深天马	实用新型	自主创新	一种显示面板及显示装置	201621170465.2	2016/10/26	中国
880	厦门天马, 深天马	实用新型	自主创新	栅极驱动单元、栅极驱动电路及阵列基板与显示面板	201621301898.7	2016/11/30	中国
881	厦门天马, 深天马	实用新型	自主创新	一种显示面板和显示装置	201621241305.2	2016/11/18	中国
882	厦门天马, 深天马	实用新型	自主创新	一种掩膜板和阵列基板	201621156609.9	2016/10/31	中国
883	厦门天马, 深天马	实用新型	自主创新	一种背光模组及显示装置	201621217712.X	2016/11/11	中国
884	厦门天马	实用新型	自主创新	一种触控显示面板及触控显示装置	201720332715.6	2017/3/31	中国
885	厦门天马	实用新型	自主创新	显示面板及显示装置	201720312073.3	2017/3/28	中国

886	厦门天马	实用新型	自主创新	显示面板及显示装置	201720312624.6	2017/3/28	中国
887	厦门天马	实用新型	自主创新	自电容式触控显示装置及显示面板	201720191227.8	2017/3/1	中国
888	厦门天马, 深天马	实用新型	自主创新	一种触控显示面板和触控显示装置	201621173023.3	2016/10/26	中国
889	厦门天马	实用新型	自主创新	阵列基板、显示面板以及显示装置	201720185502.5	2017/2/28	中国
890	厦门天马	实用新型	自主创新	阵列基板、显示面板以及显示装置	201720186127.6	2017/2/28	中国
891	厦门天马, 深天马	实用新型	自主创新	一种灯条、背光模组及显示装置	201621447126.4	2016/12/27	中国
892	厦门天马, 深天马	实用新型	自主创新	显示面板和显示装置	201621423594.8	2016/12/23	中国
893	厦门天马, 深天马	实用新型	自主创新	一种触控显示装置	201621129424.9	2016/10/17	中国
894	厦门天马	实用新型	自主创新	一种显示装置	201720104435.X	2017/1/24	中国
895	厦门天马	实用新型	自主创新	显示装置	201720104400.6	2017/1/24	中国
896	厦门天马, 深天马	实用新型	自主创新	一种显示装置	201621195624.4	2016/11/4	中国
897	厦门天马, 深天马	实用新型	自主创新	显示面板和显示装置	201621156028.5	2016/10/31	中国
898	厦门天马, 深天马	实用新型	自主创新	触控显示面板和触控显示装置	201621208507.7	2016/11/9	中国
899	厦门天马, 深天马	实用新型	自主创新	阵列基板、触控显示面板和触控显示装置	201621407255.0	2016/12/21	中国
900	厦门天马, 深天马	实用新型	自主创新	显示面板和显示装置	201621393822.1	2016/12/19	中国
901	厦门天马	实用新型	自主创新	液晶显示面板以及显示装置	201720107377.6	2017/2/4	中国
902	厦门天马	实用新型	自主创新	触控显示面板及显示装置	201720142823.7	2017/2/17	中国
903	厦门天马	实用新型	自主创新	一种触控装置及触控显示装置	201720424529.5	2017/4/21	中国
904	厦门天马, 深天马	实用新型	自主创新	一种触控显示装置	201621199382.6	2016/11/7	中国
905	厦门天马, 深天马	实用新型	自主创新	一种显示面板及显示装置	201621251643.4	2016/11/15	中国
906	厦门天马	实用新型	自主创新	液晶显示面板及液晶显示装置	201720348158.7	2017/4/5	中国
907	厦门天马	实用新型	自主创新	一种背光模组及显示器	201720442895.3	2017/4/25	中国

908	厦门天马	实用新型	自主创新	显示面板及显示装置	201720354534.3	2017/4/6	中国
909	厦门天马	实用新型	自主创新	一种背光模组及显示器	201720381195.8	2017/4/12	中国
910	厦门天马	实用新型	自主创新	显示装置	201720187933.5	2017/2/28	中国
911	厦门天马	实用新型	自主创新	触控显示装置	201720270565.0	2017/3/20	中国
912	厦门天马	实用新型	自主创新	显示面板	201720171934.0	2017/2/24	中国
913	厦门天马, 深天马	实用新型	自主创新	阵列基板、显示面板及显示装置	201621364190.6	2016/12/13	中国
914	厦门天马, 深天马	实用新型	自主创新	显示面板及包含其的装置	201621436456.3	2016/12/26	中国
915	厦门天马, 深天马	实用新型	自主创新	触控显示面板和触控显示装置	201621169169.0	2016/11/2	中国
916	厦门天马, 深天马	实用新型	自主创新	一种显示面板和显示装置	201621326996.6	2016/12/6	中国
917	厦门天马, 深天马	实用新型	自主创新	一种显示面板及显示装置	201621154617.X	2016/10/31	中国
918	厦门天马, 深天马	实用新型	自主创新	阵列基板、显示面板及显示装置	201621455813.0	2016/12/28	中国
919	厦门天马	实用新型	自主创新	一种阵列基板、显示面板以及电子设备	201720191055.4	2017/2/28	中国
920	厦门天马, 深天马	实用新型	自主创新	一种薄膜晶体管、阵列基板及显示装置	201621462616.1	2016/12/29	中国
921	厦门天马	实用新型	自主创新	一种阵列基板及显示装置	20172003773.4	2017/1/3	中国
922	厦门天马, 深天马	实用新型	自主创新	一种液晶显示面板及显示装置	201621329108.6	2016/12/2	中国
923	厦门天马, 深天马	实用新型	自主创新	一种液晶显示装置	201621443641.5	2016/12/27	中国
924	厦门天马	实用新型	自主创新	一种显示面板、显示装置	201720041044.8	2017/1/13	中国
925	厦门天马	实用新型	自主创新	一种显示面板及显示装置	201720319646.5	2017/3/29	中国
926	厦门天马	实用新型	自主创新	一种触控显示面板及装置	201720063487.7	2017/1/19	中国
927	厦门天马, 深天马	实用新型	自主创新	一种显示装置	201621303773.8	2016/11/30	中国
928	厦门天马, 深天马	实用新型	自主创新	一种触控显示面板及显示装置	201621294344.9	2016/11/29	中国
929	厦门天马	实用新型	自主创新	一种背光模组及显示装置	201720186827.5	2017/2/28	中国

930	厦门天马	实用新型	自主创新	一种彩膜基板、显示面板和显示装置	201720211706.1	2017/3/6	中国
931	厦门天马, 深天马	实用新型	自主创新	阵列基板、显示面板和显示装置	201621271129.7	2016/11/24	中国
932	厦门天马, 深天马	实用新型	自主创新	一种触控显示面板和触控显示装置	201621456547.3	2016/12/28	中国
933	厦门天马	实用新型	自主创新	触控显示面板和触控显示装置	201720079256.5	2017/1/22	中国
934	厦门天马	实用新型	自主创新	触控显示面板和触控显示装置	201720096783.7	2017/1/25	中国
935	厦门天马	实用新型	自主创新	触控显示面板及显示装置	201720262173.X	2017/3/17	中国
936	厦门天马, 深天马	实用新型	自主创新	阵列基板、包含其的触控显示面板及显示装置	201621469640.8	2016/12/29	中国
937	厦门天马, 深天马	实用新型	自主创新	一种触控显示面板和触控显示装置	201621454254.1	2016/12/28	中国
938	厦门天马, 深天马	实用新型	自主创新	移位寄存单元、移位寄存电路及显示面板	201621455814.5	2016/12/28	中国
939	厦门天马	实用新型	自主创新	一种背光模组单元、显示装置及显示设备	201720265891.2	2017/3/17	中国
940	厦门天马	实用新型	自主创新	一种阵列基板、显示面板及显示装置	201720266630.2	2017/3/17	中国
941	厦门天马	实用新型	自主创新	阵列基板、显示面板及显示装置	201720236870.8	2017/3/13	中国
942	厦门天马	实用新型	自主创新	显示面板及显示装置	201720244633.6	2017/3/14	中国
943	厦门天马	实用新型	自主创新	一种薄膜晶体管、显示面板和显示装置	201720447499.X	2017/4/26	中国
944	厦门天马	实用新型	自主创新	显示面板和显示装置	201720185358.5	2017/2/28	中国
945	厦门天马	实用新型	自主创新	触控显示面板和触控显示装置	201720185844.7	2017/2/28	中国
946	厦门天马	实用新型	自主创新	显示面板及显示装置	201720252809.2	2017/3/15	中国
947	厦门天马	实用新型	自主创新	显示面板及显示装置	201720251289.3	2017/3/15	中国
948	厦门天马	实用新型	自主创新	一种触控基板、触控显示面板及触控显示装置	201720425097.X	2017/4/21	中国
949	厦门天马	实用新型	自主创新	一种触控显示面板和触控显示装置	201720424436.2	2017/4/21	中国
950	厦门天马	实用新型	自主创新	触控显示基板及其显示装置	201720184888.8	2017/2/28	中国
951	厦门天马	实用新型	自主创新	一种显示面板及显示装置	201720275665.2	2017/3/21	中国

952	厦门天马	实用新型	自主创新	阵列基板、触控显示面板及触控显示装置	201720190852.0	2017/2/28	中国
953	厦门天马	实用新型	自主创新	阵列基板、显示面板及显示装置	201720256643.1	2017/3/16	中国
954	厦门天马	实用新型	自主创新	一种触控显示面板和显示装置	201720189301.2	2017/2/28	中国
955	厦门天马	实用新型	自主创新	一种触控基板和触控显示面板	201720232209.X	2017/3/10	中国
956	厦门天马	实用新型	自主创新	显示面板及包含其的显示装置	201720186825.6	2017/2/28	中国
957	厦门天马	实用新型	自主创新	显示面板和显示装置	201720256641.2	2017/3/16	中国
958	厦门天马	实用新型	自主创新	一种阵列基板、显示面板及显示装置	201720428897.7	2017/4/21	中国
959	厦门天马	实用新型	自主创新	触控显示面板和触控显示装置	201720472651.X	2017/4/28	中国
960	厦门天马	实用新型	自主创新	液晶显示面板及液晶显示装置	201720344518.6	2017/4/1	中国

（三）企业申报的表外资产的类型、数量

截止评估基准日 2017 年 4 月 30 日，除账面未记录的 252 项专利及 960 项专有技术外，企业申报评估的资产均为企业账面记录的资产，无其他表外资产。

（四）引用其他机构出具的报告的结论所涉及的资产类型、数量和账面金额

本次评估报告中基准日各项资产及负债账面值系瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）的审计结果。除此之外，未引用其他机构报告内容。

四、价值类型及其定义

依据本次评估目的，确定本次评估的价值类型为市场价值。

市场价值是指自愿买方和自愿卖方在各自理性行事且未受任何强迫的情况下，评估对象在评估基准日进行正常公平交易的价值估计数额。

五、评估基准日

本项目资产评估基准日是 2017 年 4 月 30 日。

是由委托方根据本次评估特定评估目的,综合考虑有利于评估目的实现,有利于委托方和被评估单位提供相关资料,以及评估报告使用有效期等因素,经各委托方协商确定的。

六、评估依据

本次资产评估遵循的评估依据主要包括经济行为依据、法律法规依据、评估准则依据、资产权属依据,及评定估算时采用的取价依据和其他参考资料等,具体如下:

(一) 经济行为依据

1、2016年9月交易各方签订的《关于天马微电子股份有限公司发行股份购买资产意向函》;

2、中航国际2016年第27期《执行委员会会议纪要》(2016年9月26日);

3、中航国际《关于厦门天马及天马有机发光公司资产评估立项的批复》(国际规划[2016]400号);

4、厦门金财产业发展有限公司第一届董事会2016年度第一次临时会议《关于审议厦门天马股权回购事宜的议案》决议;

5、中航国际深圳第三届董事会第二次会议决议;

6、中航国际厦门第二届董事会决议第86号;

7、深天马《2016年第十一次总经理办公会会议决议》;

8、厦门天马《2016年第5次临时股东会决议》。

(二) 法律法规依据

- 1、《中华人民共和国公司法》(2013年12月28日第十二届全国人民代表大会常务委员会第六次会议修订);
- 2、《中华人民共和国证券法》(2014年8月31日第十二届全国人民代表大会常务委员会第十次会议修订);
- 3、《中华人民共和国专利法》(2008年12月27日第十一届全国人民代表大会常务委员会第六次会议修订);
- 4、《中华人民共和国土地管理法》(2004年8月28日第十届全国人民代表大会常务委员会第十一次会议修订);
- 5、《中华人民共和国城市房地产管理法》(2009年08月27日第十一届全国人民代表大会常务委员会第十次会议修订);
- 6、《中华人民共和国资产评估法》(全国人民代表大会常务委员会于2016年7月2日发布);
- 7、《企业国有资产交易监督管理办法》(国务院、财政部第32号令, 2016年);
- 8、《国有资产评估管理办法》(国务院第91号令, 1991年);
- 9、《上市公司重大资产重组管理办法》(证监会127号令, 2016年);
- 10、《上市公司证券发行管理办法》(证监会30号令);
- 11、《上市公司非公开发行股票实施细则》(2017年);
- 12、《企业国有资产评估管理暂行办法》(国资委第12号令, 2005);
- 13、《关于加强企业国有资产评估管理工作有关问题的通知》(国资委产权[2006]274号);

14、《企业国有资产监督管理暂行条例》(国务院第 378 号令, 2003)。

(三) 评估准则依据

- 1、《资产评估准则—基本准则》(财企(2004)20号);
- 2、《资产评估职业道德准则—基本准则》(财企(2004)20号);
- 3、《资产评估职业道德准则—独立性》(中评协[2012]248号);
- 4、《资产评估准则—业务约定书》(中评协[2011]230号);
- 5、《资产评估准则—评估报告》(中评协[2011]230号);
- 6、《资产评估准则—评估程序》(中评协[2007]189号);
- 7、《资产评估准则—工作底稿》(中评协[2007]189号);
- 8、《资产评估准则—机器设备》(中评协[2007]189号);
- 9、《资产评估准则—不动产》(中评协[2007]189号);
- 10、《资产评估准则—无形资产》(中评协[2008]217号);
- 11、《资产评估准则—企业价值》(中评协[2011]227号);
- 12、《企业国有资产评估报告指南》(中评协[2008]218号);
- 13、《资产评估价值类型指导意见》(中评协[2007]189号);
- 14、《专利资产评估指导意见》(中评协[2008]217号);
- 15、《注册资产评估师关注评估对象法律权属指导意见》(会协[2003]18号);
- 16、《房地产估价规范》(GB/T50291-2015);
- 17、《城镇土地估价规程》(GB/T18508-2014);
- 18、《城镇土地分等定级规程》(GB/T18507-2014);
- 19、《企业会计准则—基本准则》(财政部令第33号);
- 20、《企业会计准则第1号—存货》等38项具体准则(财会[2006]3号);
- 21、《企业会计准则—应用指南》(财会[2006]18号)。

（四）资产权属依据

- 1、土地和房屋相关权属证书；
- 2、《机动车行驶证》；
- 3、专利技术证书及相关专利申请受理通知；
- 4、重要资产购置合同或凭证；
- 5、其他参考资料。

（五）取价标准依据

- 1、《中华人民共和国企业所得税法》（中华人民共和国第十届全国人民代表大会第五次会议于2007年3月16日通过）；
- 2、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》（2007年11月28日国务院第197次常务会议通过）；
- 3、《中华人民共和国增值税暂行条例》（中华人民共和国国务院令 第538号）；
- 4、《中华人民共和国车辆购置税暂行条例》（国务院令[2000]第294号）；
- 5、《增值税转型改革若干问题的通知》（财税〔2008〕170号）；
- 6、《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财政部、国家税务总局财税〔2016〕36号）；
- 7、《不动产进项税额分期抵扣暂行办法》（国家税务总局〔2016〕15号）；
- 8、《基本建设项目建设成本管理规定》（财建[2016]504号）；
- 9、《机动车强制报废标准规定》（商务部、国家发展和改革委员会、公安部、环境保护部令2012年第12号）；

- 10、《2016机电产品价格信息查询系统》（机械工业信息研究院）；
- 11、《中国人民银行贷款利率表》（2015年10月24日）；
- 12、《福建省建筑安装工程费用定额(2016版)》；
- 13、《厦门市建筑材料价格信息》（2017年4月）；
- 14、《厦门市城镇土地基准地价》（2016年）；
- 15、《厦门市地价征收管理若干规定》（厦府[2016]49号）；
- 15、国家发布和厦门市当前执行的有关税收条例和法规及厦门天马提供的税收优惠文件；
- 16、评估基准日及目前执行的汇率、关税；
- 17、评估人员的市场询价记录等。

（六）主要参考资料

- 1、瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的瑞华审字【2017】01360328号《审计报告》；
- 2、《资产评估常用方法与参数手册》（机械工业出版社2012年版）；
- 3、wind资讯金融终端；
- 4、《投资估价》（[美]Damodaran著，[加]林谦译，清华大学出版社）；
- 5、《价值评估：公司价值的衡量与管理（第3版）》（[美]Copeland，T.等著，郝绍伦，谢关平译，电子工业出版社）；
- 6、其他参考资料。

七、评估方法

（一）评估方法的选择

依据资产评估准则的规定，企业价值评估可以采用收益法、市场法、资产基础法三种方法。收益法是企业整体资产预期获利能力的量化与现值化，强调的是企业的整体预期盈利能力。市场法是以现实市场上的参照物来评价估值对象的现行公平市场价值，它具有估值数据直接取材于市场，估值结果说服力强的特点。资产基础法是指在合理评估企业各项资产价值和负债的基础上确定评估对象价值的思路。

市场法分上市公司比较法和交易案例比较法。上市公司比较法是指获取并分析可比上市公司的经营和财务数据，计算适当的价值比率，在与被评估企业比较分析的基础上，确定评估对象价值的具体方法。上市公司的股票价格、经营、财务数据是公开的，也容易获取，但是由于我国证券市场尚处于发展阶段，如可比上市公司股价的波动较大，对市场法的评估结果会带来较大的不确定性。交易案例比较法是指获取并分析可比企业的买卖、收购及合并案例资料，计算适当的价值比率，在与被评估企业比较分析的基础上，确定评估对象价值的具体方法。由于我国证券市场以外的股权交易市场的不完善，交易信息不透明，可比交易案例的获取难度较高。故本次评估未选用市场法进行评估。

本次评估目的是了解股东全部权益价值，因被评估单位是固定资产投资比重较大企业，资产基础法从企业购建角度反映了企业的价值，为经济行为实现后企业的经营管理及考核提供了依据，因此本次评估选择资产基础法进行评估。

被评估企业生产经营条件已达到设计预期，形成的历史财务数据连续，可作为收益法预测的依据，结合企业业务规划对未来收益进行预测，因此本次评估可以选择收益法进行评估。

综上，本次评估确定采用资产基础法和收益法进行评估。

（二）资产基础法介绍

资产基础法，是指以被评估企业评估基准日的资产负债表为基础，合理评估企业表内及表外各项资产、负债价值，确定评估对象价值的评估方法。

各类资产及负债的评估方法如下：

1、流动资产

本次评估流动资产主要包括货币资金、应收票据、应收账款、预付账款、其他应收款、存货和其他流动资产。

（1）货币资金

包括银行存款和其他货币资金。

对于币种为人民币的货币资金，以核实后账面值为评估值。外币货币资金按基准日外汇中间价换算为人民币作为评估值。

（2）应收票据

应收票据主要为销售货款收到的银行承兑汇票。清查时，核对明细账与总账、报表余额是否相符，核对与委估明细表是否相符，查阅核对票据票面金额、发生时间、业务内容及票面利率等与账务记录的一致性，以证实应收票据的真实性、完整性，核实结果账、表、单金额相符。经核实应收票据真实，金额准确，以核实后账面值为评估值。

（3）应收类账款

对应收账款、其他应收款的评估，评估人员在对应收款项核实无误的基础上，借助于历史资料和现在调查了解的情况，具体分析数额、欠款时

间和原因、款项回收情况、欠款人资金、信用、经营管理现状等，应收账款采用个别认定和账龄分析的方法估计评估风险损失，对关联企业的往来款项等有充分理由相信全部能收回的，评估风险损失为 0；对有确凿证据表明款项不能收回或账龄超长的，评估风险损失为 100%；对很可能收不回部分款项的，且难以确定收不回账款数额的，参考企业会计计算坏账准备的方法，根据账龄分析估计出评估风险损失。以应收类账款合计减去评估风险损失后的金额确定评估值。坏账准备按评估有关规定评估为零。

（4）预付账款

预付账款包括预付进口材料增值税和关税、气费、电费。评估人员查阅了相关采购合同或供货协议，了解了评估基准日至评估现场作业日期间已接受的服务和收到的货物情况。故以核实后账面值作为评估值。

（5）存货

包括材料采购（在途物资）、原材料、库存商品（产成品）、在产品和发出商品。

①材料采购（在途物资）

材料采购（在途物资）为企业已采购但尚未入库的各种材料，是企业为进行正常生产购进尚未到达企业的原材料。经检查相关购置发票，在途物资账面价值与评估基准日市场价格相近按核实后账面值进行评估。

②原材料

原材料主要是企业为进行正常生产而购进的耗材和组件等。由于厦门天马有稳定地供货渠道，大部分原材料周转速度较快，采购周期短，故根据近期采购价格作为市场价。已报废不能使用的原材料按其可回收金额确定评估值。

③产成品

产成品主要为液晶显示模组等产品。均为正常销售产品。主要采用如下方法：

评估人员依据调查情况和企业提供的资料分析，对于产成品以不含税销售价格减去销售费用、产品销售税金及附加费、企业所得税和一定的产品销售利润后确定评估值。

评估价值=实际数量×不含税售价×[1-产品销售税金及附加费率-销售费用率-所得税负率-营业利润率×(1-所得税率)×r]

a. 不含税售价：不含税售价是按照评估基准日前后的市场价格确定的；

b. 产品销售税金及附加费率主要包括以增值税为税基计算交纳的城市建设税与教育附加及印花税占销售收入的比率；

c. 销售费用率是按销售费用与销售收入的比例平均计算；

d. 营业利润率=营业利润÷营业收入；

营业利润=营业收入-营业成本-营业税金及附加-销售费用-管理费用-财务费用

e. 所得税负率=营业利润率×企业所得税率

f. 企业所得税率按企业现实执行的税率；

g. r 为一定的率，根据产品畅销程度及收入实现的风险程度确定，取值范围为 0 - 100%。

其中，不含税出厂单价为企业提供的订单价格。

产品销售税金及附加费率、营业利润率、所得税负率按厦门天马评估基准日账面产成品销售期间会计报表分析计算得出。

④在产品

在产品分为已办理入库的半成品和正在生产线上尚未结转完工的生产成本，包括各种型号模块和面板。

对于已办理入库的半成品，由于企业无法将其对应最终的产成品，故本次评估根据2017年1-4月的产品销售毛利率确定其市场价值后扣减销售费用、产品销售税金及附加费、企业所得税和一定的产品营业利润后确定评估值。超过有效期的积压在产品按其可回收金额确定评估值。

对于产线上的半成品，企业对在产品核算时，投入的材料、制造费用、人工成本分别按不同阶段的工序进行归集。至评估基准日，尚未结转成本。由于产线上检测出的报废产品已在账面值中扣除，故该部分在产品以核实后的账面值作为评估值。

⑤发出商品

发出商品为厦门天马已发出，购货方同意付款的产成品。主要采用如下评估方法：对于发出商品以其不含税合同售价为基础，扣除销售费用、产品销售税金及附加费、企业所得税及一定的产品销售利润后确定评估值。

（6）其他流动资产

其他流动资产为厦门天马购买材料、设备、构建房屋建筑物等产生的可抵扣增值税进项税。评估人员查阅了采购合同、增值税发票、增值税纳税申报表、企业账簿、近年审计报告等，核实账面记录的正确性及企业在未来年度的销售收入可以支持上述进项增值税在规定期限内全部抵扣，以清查核实后账面值确认评估值。

2、房屋建筑物类资产

根据本次评估目的和委估资产的实际现状，房屋建(构)筑物均为企业自建方式取得，故采用重置成本法进行评估。

重置成本法是根据建筑工程资料和竣工结算资料，按建筑物工程量，以现行定额标准、建设规费、贷款利率计算出建筑物的重置全价，并按建筑物的使用年限和对建筑物现场勘察的情况综合确定成新率，进而计算建筑物评估净值。

建筑物评估值=重置全价×成新率

(1) 重置全价

重置全价由建安造价、前期及其他费用、资金成本三部分组成。

A.建安造价的确定

建筑安装工程造价包括土建工程、安装工程和装饰工程的总价。根据财政部、国家税务总局《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》(财税〔2016〕36号)及国家税务总局《不动产进项税额分期抵扣暂行办法》，自2016年5月1日起，在全国范围内全面推开营业税改征增值税（以下简称营改增）试点，建筑业、房地产业、金融业、生活服务业等全部营业税纳税人，纳入试点范围，由缴纳营业税改为缴纳增值税。增值税一般纳税人（以下简称纳税人）2016年5月1日后取得并在会计制度上按固定资产核算的不动产，以及2016年5月1日后发生的不动产在建工程，其进项税额分2年从销项税额中抵扣，第一年抵扣比例为60%，第二年抵扣比例为40%。

本次评估基准日为2017年4月30日，且被评估单位有足额的销项税可抵扣在建工程的进项税额。建安工程造价采用预（决）算调整法进行计算，按照建筑物工程量，套用《福建省建筑安装工程费用定额(2016版)》、

计算出定额直接费，再用《厦门市建筑材料价格信息》（2016 第 4 期）计算出评估基准日材料价格进行调整计算得出各分项工程造价，汇总后得出建筑安装工程不含税造价。

B.前期及其他费用的确定

房屋建筑物的前期及其他费用套用财政部、建设部的有关规定收取的建设费用及建设单位为建设工程而投入的除建筑造价外的其它费用两个部分。包括的内容及取费标准见下表：

工程建设其它费用综合费率表

序号	费用名称	取费基数	费率（含税）	费率（不含税）	取费参考依据
1	项目建设管理费	建安工程含税造价	0.56%	0.560%	财建[2016]504 号
2	勘察设计费	建安工程含税造价	2.12%	2.000%	
3	工程建设监理费	建安工程含税造价	1.26%	1.189%	
4	招标代理服务费	建安工程含税造价	0.03%	0.028%	
5	环境评价费	建安工程含税造价	0.02%	0.019%	

前期及其他费用（不含税）=建安工程含税造价（建筑平方米）×费率/（1+增值税率）

C、资金成本

资金成本是指房屋建造过程中所耗用资金的利息或机会成本，以同期银行贷款利率计算，利率以评估基准日时中国人民银行公布的贷款利率为准；一般按照建造期资金均匀投入计算。

资金成本 = (建安工程含税造价 + 工程建设前期费用及其他费用) × 贷款利率 × 建设工期 × 1/2。

（2）成新率

在本次评估过程中，按照建筑物的设计寿命、现场勘察情况预计建筑物尚可使用年限，并进而计算其成新率。其公式如下：

成新率 = 尚可使用年限 ÷ (实际已使用年限 + 尚可使用年限) × 100%

现场勘察包括了解建筑物的地基基础、承重构件、墙体、屋面、楼地面等结构部分，内外墙面装修、门窗等装饰部分，以及水、暖、电、卫等设备部分，以合理确定尚可使用年限。

（3）评估值的计算

评估值=重置成本×成新率

2、设备类资产

根据本次评估目的，按照持续使用原则，以市场价格为依据，结合委估设备的特点和收集资料情况，主要采用重置成本法进行评估。

评估值=重置全价×成新率

（1）重置全价的确定

①机器设备重置全价

机器设备重置全价由设备购置费、运杂费、安装工程费、其他费用和资金成本等部分组成。依据财政部、国家税务总局《关于全国实施增值税转型改革若干问题的通知》（财税【2008】170号），自2009年1月1日起，购进或者自制（包括改扩建、安装）固定资产发生的进项税额，可根据《中华人民共和国增值税暂行条例》（国务院令第538号）和《中华人民共和国增值税暂行条例实施细则》（财政部、国家税务总局令第50号）的有关规定，从销项税额中抵扣。因此，对于生产性机器设备在计算其重置全价时应扣减设备购置所发生的增值税进项税额。

重置全价计算公式：

重置全价 = 设备购置费 + 运杂费 + 安装调试费 + 资金成本 - 设备购置所发生的增值税进项税额

A 机器设备购置价的确定

主要通过向生产厂家或贸易公司询价、参照《2016 机电产品报价手册》等价格资料，以及参考近期同类设备的合同价格确定；对少数未能查询到购置价的设备，采用同年代、同类别设备的价格变动率推算确定购置价。

对进口设备评估，查询与该设备相同或类似的国外设备的现值或了解其设备价格的变化情况，以确定设备 CIF 价、设备进口的各种税费、并考虑国内设备配套费以确定购置价。各项费率见下表：

序号	项目	计费基数	费率	计算公式
1	FOB 价			
2	海外运费及保险费	FOB 价	4%	基数*费率
3	到岸 CIF 价			1+2
4	FOB 人民币价			
5	CIF 人民币价	CIF 价	基准日外币汇率	基数*费率
6	关税		0	CIF 价*税率
7	增值税	CIF 价+关税	17%	(CIF 价+关税)*税率
8	银行财务费	FOB 价	0.5%	4*费率
9	商检费	FOB 价	0.15%	4*费率
10	外贸手续费	CIF 价	0.3%	5*费率

B、运杂费的确定

设备运杂费是指从产地到设备安装现场的运输费用。运杂费率以设备购置价为基础，根据生产厂家与设备安装所在地的距离不同，按不同运杂费率计取。如供货条件约定由供货商负责运输和安装时（在购置价格中已含此部分价格），则不计运杂费。

C、安装调试费的确定

参考《资产评估常用方法与参数手册》等资料，按照设备的特点、重量、安装难易程度，以含税设备购置价为基础，按不同安装费率计取。

对小型、无须安装的设备，不考虑安装工程费。

D、资金成本的确定

资金成本的资本化时间按合理的采购安装调试工期计算，资本化率按本次评估基准日与合理工期相对应的贷款利率，资金成本按均匀投入计取。

资金成本=（设备购置价格[含税]+运杂费+安装调试费）×贷款利率×工期×1/2。

E、设备购置所发生的增值税进项税额的确定

设备购置所发生的增值税进项税额=设备含税购置价×增值税率/(1+增值税率)+运杂费×相应的增值税扣除率+安装调试费×相应的增值税扣除率

②运输车辆重置全价

依据财政部、国家税务总局《关于全国实施增值税转型改革若干问题的通知》（财税【2008】170号），自2009年1月1日起，购进或者自制（包括改扩建、安装）固定资产发生的进项税额，可根据《中华人民共和国增值税暂行条例》（国务院令第538号）和《中华人民共和国增值税暂行条例实施细则》（财政部、国家税务总局令第50号）的有关规定，从销项税额中抵扣。根据《财政部、国家税务总局关于在全国开展交通运输业和部分现代服务业营业税改征增值税试点税收政策的通知》（财税〔2013〕106号）的规定，原增值税一般纳税人自用的应征消费税的摩托车、汽车、游艇，其进项税额准予从销项税额中抵扣。

运输车辆重置全价=现行不含税购置价+车辆购置税+新车上户牌照费等

A、购置价：根据车辆市场信息及《中国汽车网》、《太平洋汽车网》

等近期车辆市场价格资料确定；对购置时间较长，现不能查到原型号规格的车辆的购置价格时采取相类似、同排量车辆不含税价格作为评估车辆购置价。

B、车辆购置税：根据国务院令**第294号**《中华人民共和国车辆购置税暂行条例》规定：纳税人购买自用车辆购置税应纳税额 = 计税价格 × 10%，该“纳税人购买自用车辆的计税价格应不包括增值税税款”。故：
购置附加税 = 购置价 ÷ (1 + 17%) × 10%。

C、新车上户牌照费等：根据车辆所在地该类费用的内容及金额确定。

③电子设备重置全价

根据当地市场信息及中关村在线等近期市场价格资料，依据其不含税购置价确定重置全价。

(2) 成新率的确定

①机器设备成新率

在本次评估过程中，按照设备的经济使用寿命、现场勘察情况预计设备尚可使用年限，并进而计算其成新率。其公式如下：

$$\text{成新率} = \text{尚可使用年限} \div (\text{实际已使用年限} + \text{尚可使用年限}) \times 100\%$$

对于企业已个别计提减值准备的带切割锯床及报废设备，按残值率 5% 作为设备成新率。

②车辆成新率

对于运输车辆，根据商务部、发改委、公安部、环境保护部令 2012 年第 12 号文《机动车强制报废标准规定》的有关规定，按以下方法成新率，即：

$$\text{行驶里程成新率} = (1 - \text{已行驶里程} \div \text{规定行驶里程}) \times 100\%$$

使用年限成新率 = $(1 - \text{已使用年限} \div \text{规定或经济使用年限}) \times 100\%$ 。

成新率 = $\text{Min}(\text{使用年限成新率}, \text{行驶里程成新率})$

同时对待估车辆进行必要的勘察鉴定，若勘察鉴定结果与按上述方法确定的成新率相差较大，则进行适当的调整，若两者结果相当，则不进行调整。

③ 电子设备成新率

对价值量较小的一般设备和电子设备则采用年限法确定其成新率。

成新率 = $\text{尚可使用年限} \div (\text{实际已使用年限} + \text{尚可使用年限}) \times 100\%$

(3) 评估值的确定

评估值 = $\text{重置全价} \times \text{成新率}$

4、在建工程

在建工程主要为厦门天马未完工的第 6 代低温多晶硅（LTPS）TFT-LCD 及彩色滤光片（CF）生产线项目建设工程，包括土建工程和设备安装工程。评估方法如下：

(1) 在建工程-土建工程

对于在建工程-土建工程，根据财政部、国家税务总局《关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》(财税〔2016〕36 号)及国家税务总局《不动产进项税额分期抵扣暂行办法》，自 2016 年 5 月 1 日起，在全国范围内全面推开营业税改征增值税（以下称营改增）试点，建筑业、房地产业、金融业、生活服务业等全部营业税纳税人，纳入试点范围，由缴纳营业税改为缴纳增值税。增值税一般纳税人（以下称纳税人）2016 年 5 月 1 日后取得并在会计制度上按固定资产核算的不动产，以及 2016 年 5 月 1 日后发生的不动产在建工程，其进项税额分 2 年从销项税额中抵扣，第一年

抵扣比例为 60%，第二年抵扣比例为 40%。

本次评估基准日为 2017 年 4 月 30 日，且被评估单位有足额的销项税可抵扣在建工程的进项税额。由于在建工程的资金成本统一在在建工程-设备安装工程的前期及试生产费用中核算，在建工程-土建工程的账面值中未包含资金成本。故，

在建工程评估值=项目已支付工程款扣除增值税+项目的资金成本

（2）在建工程-设备安装工程

在建工程-设备安装工程中，大部分设备为美元或日元采购的进口设备。经向供应商询价，设备的原币采购价基本保持稳定；但由于近年内人民币兑美元、日元的汇率波动较大，故评估时采用基准日汇率对机器设备的购置价进行了调整；前期及试生产费用中包含了在建工程-土建工程的资金成本及研发费用，由于上述费用已纳入其他资产中评估，在在建工程-设备安装工程中评估为零。

5、无形资产——土地使用权

根据《城镇土地估价规程》，土地估价方法主要有市场比较法、收益还原法、假设开发法、成本逼近法和基准地价系数修正法等。估价方法的选择应针对待估宗地的具体条件、用地性质及评估目的，结合待估宗地所在区域地产市场的实际情况，选择适当的估价方法。

本次评估根据土地使用权的特点及实际利用和开发状况，估价人员认真分析所掌握的资料并进行了实地勘察之后分析认为：

由于近年来厦门市翔安区地块交易较活跃，可选取的地块成交案例较多，待估宗地附近及周边区域有许多类似用途土地使用权公开交易，故适合采用市场比较法进行评估。

待估宗地处于厦门市翔安区基准地价覆盖范围之内，故可采用基准地价系数修正法进行估价。

（1）市场比较法

市场比较法是指在求取一宗待估评估土地的价格时，根据替代原则，将待估土地与在较近时期内已经发生交易的类似土地实例进行对照比较，并根据后者已知的价格，参照该土地的交易情况、期日、区域以及个别因素等差别，修正得出待估土地的评估时地价的方法。

其计算公式为：待估宗地价格 = 比较实例宗地价格 × 待估宗地情况指数 / 比较实例宗地情况指数 × 待估宗地估价期日地价指数 / 比较实例宗地估价期日地价指数 × 待估宗地区域因素条件指数 / 比较实例区域因素条件指数 × 待估宗地个别因素条件指数 / 比较实例宗地个别因素条件指数。

选择比较交易实例时，根据待估宗地情况，应符合以下要求：

- a.用途类型相同或相近
- b.交易类型相同
- c.属于正常交易
- d.地域及个别条件相近
- e.统一价格基础

（2）基准地价系数修正法

根据《厦门市城镇土地基准地价》及《厦门市地价征收管理若干规定》（厦府[2016]49号），厦门市翔安区基准地价分商业、居住、办公、酒店、营利性医疗教育用地、软件信息服务业及创意产业用地、经营性公用设施产业用地、工业八种用途，工业用地的最高出让年限为 50 年，基准地价为 400 元/平方米（地面价）。

根据《城镇土地估价规程》，其基准地价系数修正法评估宗地地价的计算公式为：

基准地价系数修正法是利用城镇基准地价和基准地价修正系数表等评估成果，按照替代原则，就待估宗地的区域条件和个别条件等与其所处区域的平均条件相比较，并对照修正系数表选取相应的修正系数对基准地价进行修正，进而求取待估宗地在估价期日价格的方法。根据《城镇土地估价规程》，基准地价系数修正法评估宗地地价的计算公式为：

$$P = (P' \times (1 + \Sigma K) \times \text{宗地面积修正系数} \times \text{宗地形状修正系数} + \text{土地开发程度修正}) \times \text{容积率修正系数} \times \text{期日修正系数} \times \text{使用年期修正系数}$$

$$\Sigma K = K_1 + K_2 + \dots + K_n$$

式中：P——估价土地价格

P'——土地所在区域所属级别的基准地价

ΣK ——影响土地价格的区域因素及个别因素之和

$K_1 + K_2 + \dots + K_n$ ——分别为土地在各个因素条件下的修正系数

6、其他无形资产

厦门天马其他无形资产为公司购入的 MES 软件、Laker FPD Editor、LAKER 液晶面板设计系统、液晶 3D 模拟软件、ORACLE EBS、排产系统(Oracle Demantra,RP)License、系统软件及企业自主研发的专利及专有技术。

A、自主研发的专利及专有技术评估

自主研发的专利及专有技术本次评估采用重置成本法评估。

基本模型为：

专利及专有技术评估价值=专利及专有技术重置成本×(1-贬值率)

专利及专有技术的重置成本 $P=C+R$

式中：P—专利及专有技术的重置成本法评估值；

C—专利及专有技术的开发成本。

R—专利及专有技术投资的机会成本。

$$C = (C_1 + \beta_1 V) / (1 - \beta_2)$$

式中：C₁— 专利及专有技术研制开发中的物化劳动消耗；

V— 专利及专有技术研制开发中的活劳动消耗；

β₁— 科研人员创造性劳动倍加系数；

β₂— 科研的平均风险系数；

$$R = \sum C_i \delta$$

式中：C_i— 专利及专有技术开发过程中第 i 年的投资成本；

δ— 机会成本报酬率。

贬值率 = 专利及专有技术已使用年限 / (专利及专有技术已使用年限 + 专利及专有技术尚可使用年限) × 100%

已使用年限：专利申请日至评估基准日的年限。

尚可使用年限：根据专利及专有技术产品特点并结合专家鉴定分析和预测确定。

B、对于外购的无形资产，评估人员以独立买家身份向软件供应商咨询其现行市价作为评估值。

7、长期待摊费用

长期待摊费用核算内容为厦门天马制作 MASK 的摊销余额。评估人员核实相关原始凭证，确定账面核算内容与实际相符。本次评估用重置成本法对模具进行评估。即：

评估价值=重置全价×成新率

由于企业模具基本为国外定制、采购；经评估人员核实，模具的原币采购价格近年来一直保持稳定，本次评估对模具的重置价格按基准日汇率进行了调整；因企业采用的摊销年限与模具的经济使用年限一致，按尚可使用时间可计算出模具的成新率。

8、其他非流动资产

其他非流动资产核算内容为厦门天马预付的设备购置款及工程款。评估人员查阅了相关设备采购合同或供货协议，了解了评估基准日至评估现场作业日期间已接受的服务和收到的货物情况。未发现供货单位有破产、撤销或不能按合同规定按时提供货物或劳务等情况。对于以外币预付的国外设备采购款，考虑到汇率变动的影响，以核实后外币支付金额乘以基准日汇率作为评估值；以人民币预付的国内设备采购款和工程款，以核实后的账面值确定评估值。

9、负债

检验核实各项负债在评估目的实现后的实际债务人、负债额，以评估目的实现后的产权所有者实际需要承担的负债项目及金额确定评估值。

（三）收益法简介

1、概述

根据《资产评估准则——企业价值》，确定按照收益途径、采用现金流折现方法（DCF）对股东全部权益价值进行估算。

现金流折现方法（DCF）是通过将企业未来预期的现金流折算为现值，估计企业价值的一种方法，即通过估算企业未来预期现金流和采用适宜的

折现率，将预期现金流折算成现时价值，得到企业价值。其适用的基本条件是：企业具备持续经营的基础和条件，经营与收益之间存有较稳定的对应关系，并且未来收益和风险能够预测及可量化。使用现金流折现法的关键在于未来预期现金流的预测，以及数据采集和处理的客观性和可靠性等。当对未来预期现金流的预测较为客观公正、折现率的选取较为合理时，其估值结果具有较好的客观性，易于为市场所接受。

2、基本评估思路

根据本次评估尽职调查情况以及企业的资产构成和主营业务特点，本次评估的基本思路是以企业历史经审计的公司会计报表为依据估算其股东全部权益价值（净资产），即首先按收益途径采用现金流折现方法（DCF），估算企业的经营性资产的价值，再加上非经营性、溢余资产的价值，来得到企业的企业价值，并由企业价值经扣减付息债务价值后，得出企业的股东全部权益价值（净资产）。

3、评估模型

（1）基本模型

本次评估的基本模型为：

$$E = B - D \quad (1)$$

式中：

式中：

E：评估对象的股东全部权益价值；

B：评估对象的企业价值；

$$B = P + \sum C_i \quad (2)$$

P：评估对象的经营性资产价值；

$$P = \sum_{i=1}^n \frac{R_i}{(1+r)^i} + \frac{R_n}{r(1+r)^n} \quad (3)$$

式中：

R_i ：评估对象未来第*i*年的预期收益(自由现金流量)；

R_n ：评估对象永续期的预期收益(自由现金流量)；

r ：折现率；

n ：评估对象的未来经营期。

ΣC_i ：基准日存在的非经营性、溢余资产的价值。

$$C_i = C_1 + C_2 + C_3 + C_4 \quad (4)$$

式中：

C_1 ：预期收益（自由现金流量）中未体现投资收益的全资、控股或参股投资价值；

C_2 ：基准日现金类资产（负债）价值；

C_3 ：预期收益（自由现金流量）中未计及收益的在建工程价值；

C_4 ：基准日呆滞或闲置设备、房产等资产价值；

D ：评估对象付息债务价值。

（2）收益指标

本次评估，使用企业自由现金流作为经营性资产的收益指标，其基本定义为：

$$R = \text{净利润} + \text{折旧摊销} + \text{扣税后付息债务利息} - \text{追加资本} \quad (5)$$

式中：

$$\begin{aligned} \text{净利润} = & \text{主营业务收入} - \text{主营业务成本} - \text{营业税金及附加} + \text{其他业务利} \\ & \text{润} - \text{期间费用（营业费用} + \text{管理费用} + \text{财务费用）} - \text{所得税} \end{aligned} \quad (6)$$

折旧摊销=成本和费用（营业费用及管理费用）中的折旧摊销

扣税后付息债务利息=长短期付息债务利息合计×（1-所得税）

追加资本=资产更新投资+营运资金增加额+新增长期资产投资 （7）

其中：

资产更新投资=固定资产更新=房屋建筑物更新+机器设备更新+其他
自动化设备（电子、运输等）更新 （8）

营运资金增加额=当期营运资金-上期营运资金 （9）

其中：

营运资金=现金保有量+存货+应收款项-应付款项+期末留抵增值
税额 （10）

本次评估基于企业的具体情况，假设为保持企业的正常经营，所需的
最低现金保有量为企业 45 天的年付现成本费用。

年付现成本总额=销售成本总额+期间费用总额+税金-非付现成本
总额 （10-1）

存货周转率=销售成本/期末存货 （10-2）

应收款项周转率=销售收入/期末应收款项 （10-3）

应付款项周转率=销售成本/期末应付款项 （10-4）

应收款项=应收票据+应收账款-预收款项+其他应收款（扣减非经营性
其他应收款后） （10-5）

应付款项=应付票据+应付账款-预付款项+其他应付款（扣减非经营性
其他应付款后） （10-6）

期末留抵增值税=期初可抵扣增值税+增值税进项税-增值税销项税-
增值税出口退税-进口设备退税 （10-7）

$$\text{新增长期资产投资} = \text{新增固定资产投资} + \text{新增无形或其他长期资产} \quad (11)$$

根据企业的经营历史以及未来市场发展等,估算其未来预期的自由现金流量,并假设其在预测期后仍可经营一个较长的永续期,在永续期内评估对象的预期收益等额于其预测期最后一年的自由现金流量。将未来经营期内的自由现金流量进行折现处理并加和,测算得到企业经营性资产价值。

(3) 折现率

本次评估采用资本资产加权平均成本模型(WACC)确定折现率 r :

$$r = r_d \times w_d + r_e \times w_e \quad (12)$$

式中:

W_d : 评估对象的债务比率;

$$w_d = \frac{D}{(E + D)} \quad (13)$$

W_e : 评估对象的权益比率;

$$w_e = \frac{E}{(E + D)} \quad (14)$$

r_d : 所得税后的付息债务利率;

r_e : 权益资本成本。本次评估按资本资产定价模型(CAPM)确定权益资本成本 r_e ;

$$r_e = r_f + \beta_e \times (r_m - r_f) + \varepsilon \quad (15)$$

式中:

r_f : 无风险报酬率;

r_m : 市场期望报酬率;

ε : 评估对象的特性风险调整系数;

β_e : 评估对象权益资本的预期市场风险系数;

$$\beta_e = \beta_u \times (1 + (1-t) \times \frac{D}{E}) \quad (16)$$

β_u : 可比公司的预期无杠杆市场风险系数;

$$\beta_u = \frac{\beta_t}{1 + (1-t) \frac{D_i}{E_i}} \quad (17)$$

β_t : 可比公司股票（资产）的预期市场平均风险系数;

$$\beta_t = 34\%K + 66\%\beta_x \quad (18)$$

式中:

K: 未来预期股票市场的平均风险值, 通常假设K=1;

β_x : 可比公司股票（资产）的历史市场平均风险系数;

$$\beta_x = \frac{Cov(R_x; R_p)}{\sigma_p} \quad (19)$$

式中:

$Cov(R_x, R_p)$: 一定时期内样本股票的收益率和股票市场组合收益率的协方差;

σ_p : 一定时期内股票市场组合收益率的方差。

D_i 、 E_i : 分别为可比公司的付息债务与权益资本。

(4) 预测期的确定

企业已经正常运行, 运营状况比较稳定; 由于企业有长期贷款至 2026 年完全归还, 本次评估预测期自 2017 年 5 月~2027 年; 稳定期自 2028 年至永续。

(5) 收益期的确定

由于企业已正常运行，通过正常的固定资产等长期资产更新，是可以保持长时间的运行的，故收益期按永续确定。

八、评估程序实施过程 and 情况

整个评估工作分四个阶段进行：

（一）评估准备阶段

1、2017年7月10日，委托方与评估机构就本次评估的目的、评估基准日、评估范围等问题协商一致，并制订出本次资产评估工作计划。

2、配合企业进行资产清查、填报资产评估申报明细表等工作。2017年7月12日，评估项目组人员对委估资产进行了详细了解，布置资产评估工作，协助企业进行委估资产申报工作，收集资产评估所需文件资料。

（二）现场评估阶段

项目组现场评估阶段的时间为2017年7月24日至2017年8月8日。主要工作如下：

1、听取委托方及被评估单位有关人员介绍企业总体情况和委估资产的历史及现状，了解企业的财务制度、经营状况、固定资产技术状态等情况。

2、对企业提供的资产清查评估申报明细表进行审核、鉴别，并与企业有关财务记录数据进行核对，对发现的问题协同企业做出调整。

3、根据资产清查评估申报明细表，对固定资产进行了全面核实，对流动资产中的存货类实物资产进行了抽查盘点。

4、查阅收集委估资产的产权证明文件。

5、根据委估资产的实际状况和特点，确定各类资产的具体评估方法。

6、对主要设备，查阅了技术资料、竣工验收资料、了解设备管理制度；对通用设备，主要通过市场调研和查询有关资料，收集价格资料；对房屋建筑物，了解管理制度和维护、改建、扩建情况，收集相关资料。

7、对企业提供的权属资料进行查验。

8、对评估范围内的资产及负债，在核实的基础上做出初步评估测算。

（三）评估汇总阶段

2017年8月9日至2017年8月25日对各类资产评估及负债审核的初步结果进行分析汇总，对评估结果进行必要的调整、修改和完善。

（四）提交报告阶段

在上述工作基础上，起草资产评估报告，与委托方就评估结果交换意见，在全面考虑有关意见后，按评估机构内部资产评估报告三审制度和程序对报告进行反复修改、校正，最后出具正式资产评估报告。

本阶段的工作时间为 2017 年 8 月 26 日至 2017 年 9 月 4 日。

九、评估假设

本次评估中，评估人员遵循了以下评估假设：

（一）一般假设

1、交易假设

交易假设是假定所有待评估资产已经处在交易的过程中，评估师根据待评估资产的交易条件等模拟市场进行估价。交易假设是资产评估得以进

行的一个最基本的前提假设。

2、公开市场假设

公开市场假设，是假定在市场上交易的资产，或拟在市场上交易的资产，资产交易双方彼此地位平等，彼此都有获取足够市场信息的机会和时间，以便于对资产的功能、用途及其交易价格等作出理智的判断。公开市场假设以资产在市场上可以公开买卖为基础。

3、资产持续经营假设

资产持续经营假设是指评估时需根据被评估资产按目前的用途和使用的方式、规模、频度、环境等情况继续使用，或者在有所改变的基础上使用，相应确定评估方法、参数和依据。

（二）特殊假设

1、假设评估基准日后被评估单位所处国家和地区的政治、经济和社会环境无重大变化；

2、假设评估基准日后评估实体所处国家和地区的宏观经济政策、产业政策和区域发展政策除公众已获知的变化外，无其他重大变化；

3、假设与被评估单位相关的赋税基准及税率、政策性征收费用等评估基准日后，除公众已获知的变化外，不发生重大变化；

4、假设评估基准日后被评估单位的管理层是负责的、稳定的，且有能力担当其职务；

5、假设被评估单位遵守相关的法律法规，不会出现影响公司发展和收益实现的重大违规事项；

6、假设评估基准日后被评估单位采用的会计政策和编写评估报告时

所采用的会计政策在重要方面保持一致；

7、委托方及被评估单位提供的基础资料和财务资料真实、准确、完整；

8、假设评估基准日后被评估单位在现有管理方式和管理水平的基础上，其经营范围、经营方式除评估报告中披露事项外不发生重大变化；

9、假设评估对象在未来预测期内的资产构成，主营业务的结构，收入与成本的构成以及销售策略和成本控制等仍保持其基准日前后的状态持续，并随经营规模的变化而同步变动；

10、评估对象为国家认定的高新技术企业，按 15%的税率征收企业所得税。本次评估假设企业在收益期内均可获得所得税低税率优惠，并按 15%缴纳企业所得税。本次评估未考虑企业所得税率变动对评估值的影响；

11、由于被评估单位享受政府出口退税的税收优惠政策，本次评估根据企业的生产经营计划，被评估单位管理层预测公司未来产品中 20%产品外销。

12、在未来的经营期内，评估对象的各项期间费用的构成不会在现有基础上发生大幅的变化，并随经营规模的变化而同步变动。本评估所指的财务费用是企业在生产经营过程中，为筹集正常经营或建设性资金而发生的融资成本费用。鉴于企业的货币资金或其银行存款等在生产经营过程中频繁变化或变化较大，评估时不考虑存款产生的利息收入，也不考虑付息债务之外的其他不确定性损益；

13、评估范围仅以委托方及被评估单位提供的评估申报表为准，未考虑委托方及被评估单位提供清单以外可能存在的或有资产及或有负债；

14、假设评估基准日后无不可抗力对被评估单位造成重大不利影响；

15、本次评估测算各项参数取值未考虑通货膨胀因素。

当上述条件发生变化时，评估结果一般会失效。

十、评估结论

（一）资产基础法评估结论

我们根据国家有关资产评估的法律、法规、规章和评估准则，本着独立、公正、科学、客观的原则，履行了资产评估法定的和必要的程序，采用公认的评估方法，对厦门天马纳入评估范围的资产实施了实地勘察、市场调查、询证和评估计算，得出如下结论：

资产账面价值 2,428,138.39 万元，评估值 2,494,463.06 万元，评估增值 66,324.67 万元，增值率 2.73%。

负债账面价值 1,454,221.58 万元，评估值 1,396,174.19 万元，评估减值 58,047.39 万元，减值率 3.99%。

净资产账面价值 973,916.82 万元，评估值 1,098,288.87 万元，评估增值 124,372.05 万元，增值率 12.77%。详见下表。

资产评估结果汇总表

被评估单位：厦门天马		评估基准日：2017 年 4 月 30 日		金额单位：人民币万元	
项目	账面价值	评估价值	增减值	增值率%	
流动资产	441,943.46	453,060.38	11,116.92	2.52	
非流动资产	1,986,194.93	2,041,402.68	55,207.75	2.78	
其中：长期股权投资	-	-	-		
投资性房地产	-	-	-		
固定资产	1,005,734.34	982,745.99	-22,988.35	-2.29	
其中：建筑物	334,976.89	343,372.90	8,396.01	2.51	
设备	670,757.45	639,373.09	-31,384.36	-4.68	
在建工程	892,394.90	900,251.19	7,856.29	0.88	

项目	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
无形资产	61,722.93	130,016.01	68,293.08	110.64
其中：土地使用权	57,266.19	76,993.93	19,727.74	34.45
其他无形资产	4,456.74	53,022.08	48,565.34	1,089.71
长期待摊费用	16,737.69	18,150.47	1,412.78	8.44
其他非流动资产	9,605.08	10,239.02	633.94	6.60
资产总计	2,428,138.39	2,494,463.06	66,324.67	2.73
流动负债	720,316.87	720,316.87	-	-
非流动负债	733,904.71	675,857.32	-58,047.39	-7.91
负债总计	1,454,221.58	1,396,174.19	-58,047.39	-3.99
净资产（所有者权益）	973,916.82	1,098,288.87	124,372.05	12.77

（二）收益法评估结论

经实施清查核实、实地查勘、市场调查和询证、评定估算等评估程序，采用现金流折现方法（DCF）对企业股东全部权益价值进行评估。厦门天马在评估基准日 2017 年 4 月 30 日的净资产账面值为 973,916.82 万元，评估后的股东全部权益价值 1,081,131.55 万元，评估增值 107,214.73 万元，增值率 11.01%。

（三）评估结果的差异分析及最终结果的选取

1、评估结果的差异分析

本次评估采用收益法得出的股东全部权益价值为 1,081,131.55 万元，比资产基础法测算得出的股东全部权益价值 1,098,288.87 万元，低 17,157.32 万元，低 1.56%。两种评估方法差异的原因主要是：

（1）资产基础法评估是以资产的成本重置为价值标准，反映的是资产投入（购建成本）所耗费的社会必要劳动，公司房产、设备资产的基准日价格水平受当前市场供求影响，因此会产生评估差异；

（2）收益法评估是以资产的预期收益为价值标准，反映的是资产的

经营能力（获利能力）的大小，未来显示器业务收益的波动会使评估值产生差异。

综上所述，从而造成两种评估方法产生差异。

2、评估结果的选取

（1）本次评估目的是非公开发行股票方式收购股权，资产基础法从企业购建角度反映了企业的价值，为经济行为实现后企业的经营管理及考核提供了依据。

（2）从投资者角度来看，收益法评估对市场的依赖程度比较高，显示器市场变化很快，终端市场变动迅速，各种新产品不断出现，要求上游供应商迅速反应，否则应可能失去市场。另外，企业未来产品结构可能发生较大变化，对收益法未来预测带来一定的不确定性。因此，未来不确定因素较多，相比之下资产基础法更为稳健。

（3）被评估单位所在显示器件行业具有资金密集、固定资产投入大等特点。公司关键资产价值在一定程度上反映了企业在行业内生产能力。资产基础法最直接反映企业资产价值，因此，适合选用资产基础法评估结果作为评估值。

考虑上述因素我们选用资产基础法作为本次天马微电子股份有限公司拟发行股份购买厦门天马微电子股份有限公司股权项目的价值参考依据。由此得到厦门天马股东全部权益在基准日时点的价值为 1,098,288.87 万元。

本次评估未考虑控股权产生的溢价以及流动性对股权价值的影响。

十一、特别事项说明

(一) 产权瑕疵事项

1、厦门天马委估宗地中，位于厦门市翔安区洪钟大道与西岩路交叉口西北侧宗地尚未办理不动产权登记，宗地的基本情况如下表：

表3-1 土地使用权基本情况表

宗地名称	土地位置	土地用途	土地使用权面积 (m ²)	准用年限	土地使用权使用期限
翔安区 13-12B 新店片区 2016XP07 地块	厦门市翔安区洪钟大道与西岩路交叉口西北侧	城镇住宅（限价商品房）、批发零售（商业）	26,366.945	住宅 70 年、 批发零售 40 年	至 2087-2-28， 至 2057-2-28

根据厦门天马提供的《土地出让合同》，宗地 2017 年 2 月 28 日政府出让取得。厦门天马已全额缴纳了土地出让金，宗地的产权登记正在办理中。公司承诺上述宗地办理土地使用权证不存在实质性障碍。

根据《土地出让合同》的相关出让条件：宗地项目建成后包括部分商业、配套的邮局、活动中心、消控中心、人防设施等 17178.76 平方米产权归翔安区政府，所分摊的土地保留划拨性质；项目建成后居住面积及配套车位应整体自持、不得转让、不得分割抵押，自房屋建成并取得土地房屋权证之日起满 7 年后方可分割转让给厦门天马引进的未享受过厦门市人才住房优惠政策的人才，转让、出租对象及退出机制应符合厦门市及翔安区火炬高新管委会的人才认定条件，转让、出租价格需经厦门翔安区高新管委会同意；项目商业面积作为生活配套，应整体自持、不得转让、不得分割抵押，不得对外经营。由于宗地转让受限，且取得时间较短，本次评估谨以账面值列示。特提请报告使用者关注。

2、厦门天马申报的房屋建筑物中有 14 栋未办理产权登记。房屋具体情况如下表：

厦门天马未办理产权证房屋明细表

序号	建筑物名称	宗地号	土地使用权 权证号	建筑 结构	建成年月	建筑面积 (m ²)
1	宿舍楼 A8	翔安区火炬（翔安）产业区 X2011Y05 地块	闽（2015）厦门市不动产权第 0023233 号	钢混	2015/12	11,340.13
2	宿舍楼 A9	翔安区火炬（翔安）产业区 X2011Y05 地块	闽（2015）厦门市不动产权第 0023233 号	钢混	2015/12	11,338.87
3	M3 主厂房	翔安区火炬（翔安）产业区 X2011Y05 地块	闽（2015）厦门市不动产权第 0023233 号	钢混	2017/2/28	256,627.02
4	M4 主厂房	翔安区火炬（翔安）产业区 X2011Y05 地块	闽（2015）厦门市不动产权第 0023233 号	钢混	2017/2/28	123,624.93
5	C2 动力中心	翔安区火炬（翔安）产业区 X2011Y05 地块	闽（2015）厦门市不动产权第 0023233 号	钢混	2017/2/28	27,925.62
6	T3 水池及泵房	翔安区火炬（翔安）产业区 X2011Y05 地块	闽（2015）厦门市不动产权第 0023233 号	钢混	2017/2/28	5,545.50
7	Q2 大宗气体站	翔安区火炬（翔安）产业区 X2011Y05 地块	闽（2015）厦门市不动产权第 0023233 号	钢混	2017/2/28	272.22
8	W2 薄化厂房及废水处理站	翔安区火炬（翔安）产业区 X2011Y05 地块	闽（2015）厦门市不动产权第 0023233 号	钢混	2017/2/28	32,053.98
9	Q3 特殊气体站	翔安区火炬（翔安）产业区 X2011Y05 地块	闽（2015）厦门市不动产权第 0023233 号	钢混	2017/2/28	1,100.75
10	S2 固废转运站	翔安区火炬（翔安）产业区 X2011Y05 地块	闽（2015）厦门市不动产权第 0023233 号	钢混	2017/2/28	1,504.60
11	H2 化学品库	翔安区火炬（翔安）产业区 X2011Y05 地块	闽（2015）厦门市不动产权第 0023233 号	钢混	2017/2/28	849.49
12	C3 门卫	翔安区火炬（翔安）产业区 X2011Y05 地块	闽（2015）厦门市不动产权第 0023233 号	钢混	2017/2/28	84.99
13	V2110KVA 变电站	翔安区火炬（翔安）产业区 X2011Y05 地块	闽（2015）厦门市不动产权第 0023233 号	钢混	2017/2/28	1,604.49
14	J1 污水检测站	翔安区火炬（翔安）产业区 X2011Y05 地块	闽（2015）厦门市不动产权第 0023233 号	钢混	2017/2/28	12.14
	合计					473,884.73

*宿舍楼 A8、A9 建筑面积为厦门市规划委员会《建设工程竣工规划条件核实意见书》中的实测面积；其他项建筑面积为厦门市测绘与基础地理信息中心《建设工程竣工规划条件核实测量报告书》中的实测面积。

根据被评估单位提供的厦门市房管局相关证明材料：厦门天马 A8 栋宿舍楼、A9 栋宿舍楼与 B2 栋（地下停车库）为同一规划许可证批准的建设项目；A8、A9 宿舍楼目前已建成投入使用，所有前置审批文件均为

合法取得，且已通过消防、规划、质检竣工验收；但同一规划许可证中的 B2（地下停车库）因设计变更目前仍处于建设阶段，因此 A8、A9 栋宿舍楼目前尚不具备独立办理产权登记的条件；其他项房产因已建成并投入使用，于 2017 年 2 月 28 日预转固，但目前尚未办理竣工决算。被评估单位承诺，上述房屋建筑物不存在影响整体产权登记的实质性障碍；本次评估未考虑上述房屋未取得相关产权登记对评估结果的影响。

本次评估时采用的建筑面积为厦门市规划委员会《建设工程竣工规划条件核实意见书》和厦门市测绘与基础地理信息中心《建设工程竣工规划条件核实测量报告书》中的实测面积，如未来取得的房产产权登记面积与上述面积有差异，须相应调整评估结果。

特提请报告使用者关注。

（二）未决事项、法律纠纷等不确定因素

本报告未发现未决事项、法律纠纷等不确定因素。

（三）重大期后事项

本报告未发现重大期后事项。

（四）其他需要说明的事项

1、厦门天马向中国农业银行厦门分行、中国进出口行厦门分行、国家开发银行厦门分行组成的银团，于 2012 年为第 5.5 代低温多晶硅（LTPS）TFT-LCD 及彩色滤光片（CF）生产线取得共计借款 2 亿美元和 29.3 亿元人民币贷款；2016 年第 6 代低温多晶硅（LTPS）TFT-LCD 及彩色滤光片（CF）生产线取得共计借款 40 亿元人民币贷款额度；截止评估基准日，厦门天马账面银团借款共计 606,050.00 万元人民币，在如期偿还部分借款后形成的。2 次银团借款由厦门金圆投资集团有限公司、中航国际、中航

国际深圳、中航国际厦门提供担保。同时约定厦门天马以项目建设用地的国有土地使用权及已形成的和将来形成的建筑物和其他土地附着物作为借款合同的抵押物。截止评估基准日，厦门天马土地使用权及地上建筑物均未设定抵押权。特提请报告使用者关注。

2、厦门天马申报评估的 252 项专利及 960 项专有技术未在账面核算，本次评估将上述未在账面核算的无形资产纳入评估范围内。

3、厦门天马申报评估的未在账面核算的 1212 项专利及专有技术中，209 项专利及专有技术厦门天马单独所有，其中专利 34 项，专有技术 175 项；其他 1003 项专利及专有技术为厦门天马与深天马共有，其中专利 218 项，专有技术 785 项。本次评估以厦门天马申报的研发支出为基础对厦门天马持有的专利及专有技术份额进行评估，评估值中仅包含了厦门天马对上述共有专利的权益价值，未考虑深天马的相关投入及权益价值。特提请报告使用者关注。

4、截至评估基准日，厦门天马递延收益账面值为 682,910,383.82 元，包括国家发改委、工业和信息化部办公厅、财政部、商务部、厦门市经济发展局和财政局、厦门火炬高技术产业开发区管理委员会为支持 LTPS 项目进口先进设备和技术开发等，提供的专项补贴款。评估人员查阅了相关补贴文件、各项补贴的申请报告等资料，查看了补贴明细账，对各项补贴的真实性、到账情况，补贴用途是否符合相关规定进行核实，确认递延收益均无后续支付义务，由于上述补贴厦门天马在收到时即缴纳了相应的企业所得税并同时计提了递延所得税资产，故本次评估根据核实后的账面价值计算相应的所得税金额确认评估值。

5、评估师和评估机构的法律责任是对本报告所述评估目的下的资产

价值量做出专业判断，并不涉及到评估师和评估机构对该项评估目的所对应的经济行为做出任何判断。评估工作在很大程度上，依赖于委托方及被评估单位提供的有关资料。因此，评估工作是以委托方及被评估单位提供的有关经济行为文件，有关资产所有权文件、证件及会计凭证，有关法律文件的真实合法为前提。

6、评估过程中，评估人员观察所评估房屋建筑物的外貌，在尽可能的情况下察看了建筑物内部装修情况和使用情况，未进行任何结构和材质测试。在对设备进行勘察时，因检测手段限制及部分设备正在运行等原因，主要依赖于评估人员的外观观察和被评估单位提供的近期检测资料及向有关操作使用人员的询问情况等判断设备状况。

7、本次评估范围及采用的由被评估单位提供的数据、报表及有关资料，委托方及被评估单位对其提供资料的真实性、完整性负责。

8、评估报告中涉及的有关权属证明文件及相关资料由被评估单位提供，委托方及被评估单位对其真实性、合法性承担法律责任。

9、在评估基准日以后的有效期内，如果资产数量及作价标准发生变化时，应按以下原则处理：

（1）当资产数量发生变化时，应根据原评估方法对资产数额进行相应调整；

（2）当资产价格标准发生变化、且对资产评估结果产生明显影响时，委托方应及时聘请有资格的资产评估机构重新确定评估价值；

（3）对评估基准日后，资产数量、价格标准的变化，委托方在资产实际作价时应给予充分考虑，进行相应调整。

十二、评估报告使用限制说明

(一) 本评估报告只能用于本报告载明的评估目的和用途。同时, 本次评估结论是反映评估对象在本次评估目的下, 根据公开市场的原则确定的现行公允市价, 没有考虑承担的抵押、担保事宜, 以及特殊的交易方可能追加付出的价格等对评估价格的影响, 同时, 本报告也未考虑国家宏观经济政策发生变化以及遇有自然力和其它不可抗力对资产价格的影响。当前述条件以及评估中遵循的持续经营原则等其它情况发生变化时, 评估结论一般会失效。评估机构不承担由于这些条件的变化而导致评估结果失效的相关法律责任。

本评估报告成立的前提条件是本次经济行为符合国家法律、法规的有关规定, 并得到有关部门的批准。

(二) 本评估报告只能由评估报告载明的评估报告使用者使用。评估报告的使用权归委托方所有, 未经委托方许可, 本评估机构不会随意向他人公开。

(三) 未征得本评估机构同意并审阅相关内容, 评估报告的全部或者部分内容不得被摘抄、引用或披露于公开媒体, 法律、法规规定以及相关当事方另有约定的除外。

(四) 评估结论的使用有效期: 根据国有资产评估管理的相关规定, 资产评估报告须经备案(或核准)后使用, 经备案(或核准)后的评估结果使用有效期一年, 自评估基准日2017年4月30日起, 至2018年4月29日止。超过一年, 需重新进行评估。

十三、评估报告日

评估报告日为二〇一七年九月四日。

(此页无正文)

中联资产评估集团有限公司

评估机构法定代表人:

资产评估师:

资产评估师:

二〇一七年九月四日

备查文件目录

- 1、经济行为文件（复印件）；
- 2、瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的瑞华审字【2017】01360328号《审计报告》（复印件）；
- 3、委托方和被评估单位企业法人营业执照（复印件）；
- 4、评估对象涉及的主要权属证明资料（复印件）；
- 5、委托方及被评估单位承诺函；
- 6、签字资产评估师承诺函；
- 7、中联资产评估集团有限公司资产评估资格证书（复印件）；
- 8、中联资产评估集团有限公司证券期货相关业务评估资格证书(复印件)；
- 9、中联资产评估集团有限公司企业法人营业执照（复印件）；
- 10、资产评估业务约定书（复印件）；
- 11、签字资产评估师职业资格证书登记卡（复印件）。