

东旭光电科技股份有限公司 关于购买专利资产的关联交易公告

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

一、关联交易概述

东旭光电科技股份有限公司（以下简称“公司”）为了进一步增强公司资产与业务完整性，确保公司产业安全，保障公司的持续盈利能力，在结合当前形势和公司业务发展的实际情况后，决定与控股股东东旭集团有限公司（以下简称“东旭集团”）及东旭科技集团有限公司（以下简称“东旭科技”）签署《资产转让协议》，将东旭集团拥有或与其全资子公司东旭科技共同拥有的与光电显示技术相关的 743 项专利（或专利申请权）转移至公司名下，以确保公司光电显示材料及装备产业的安全。

公司聘请了中环松德（北京）资产评估有限公司（以下简称“中环松德”）对公司拟购买的 743 项专利（或专利申请权，以下简称“标的资产”）进行了评估，并出具了中环评报字（2020）第 0612 号《评估报告》，确定标的资产评估值为 262,570.00 万元。经与东旭集团及东旭科技友好协商，公司决定以标的资产评估值 262,570.00 万元作为本次关联交易的交易对价。

公司于 2020 年 6 月 5 日召开第九届董事会第十九次临时会议，审议通过了《关于收购东旭集团有限公司拥有或与东旭科技集团有限公司共同拥有的专利（或专利申请权）暨关联交易的议案》。东旭集团是公司控股股东，东旭科技是公司关联方，根据《深圳证券交易所股票上市规则》相关规定，此交易事项属于关联交易，关联董事郭轩、周永杰、王中回避表决。公司独立董事对此次收购关联方专利权事项事前认可并发表了同意的独立意见。

本次关联交易不构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组、不构成重组上市。此项交易尚须获得公司股东大会的批准，与该关联交易有利害关系的关联股东将回避表决。

二、关联方（交易对方）基本情况

（一）关联方基本情况

1、公司名称：东旭集团有限公司

注册资本：3,680,000 万人民币

住所：河北省石家庄市高新区珠江大道 369 号

法定代表人：李兆廷

统一社会信用代码：91130100768130363K

经营范围：以自有资金对项目投资；机械设备及电子产品的研发；各类非标设备及零部件产品的生产及工艺制定；研磨材料机电产品(不含公共安全设备及器材)零部件加工销售；自营和代理各类商品及技术的进出口业务；计算机系统集成，软件开发，技术咨询；机电设备(以上不含需前置许可项目)的安装，工程咨询。（以上全部范围法律、法规及国务院决定禁止或者限制的事项，不得经营；需其它部门审批的事项，待批准后，方可经营）

主要股东及实际控制人：东旭光电投资有限公司持东旭集团 51.46%，为东旭集团控股股东，李兆廷先生为东旭集团实际控制人。

2、公司名称：东旭科技集团有限公司

注册资本：550,000 万人民币

住所：北京市丰台区四合庄路 2 号院 4 号楼 1 至 17 层 101 内 11 层 1112

法定代表人：李兆廷

统一社会信用代码：91110000071714158D

经营范围：发光二极管、激光显示灯、平板显示设备、节能环保光源的技术开发、技术咨询、技术服务；应用软件开发；计算机服务；项目投资；资产管理；技术进出口、货物进出口、代理进出口；销售电子产品、机电产品、五金交电、液晶显示设备、光电产品、机械设备、节能环保光源设备；专业承包；物业管理。

（企业依法自主选择经营项目开展经营活动；依法需经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

主要股东及实际控制人：东旭集团持有东旭科技 100%的股权，是东旭科技的控股股东，李兆廷先生为东旭科技的实际控制人。

（二）历史沿革及基本财务数据

1、东旭集团

东旭集团成立于 2004 年 11 月，是一家集光电显示、新能源、装备制造、金融、城镇化地产等产业集群为一体的多元化大型企业集团。

截至 2018 年 12 月 31 日，东旭集团的总资产为 20,722,641.13 万元，总负债为 12,994,016.27 万元，净资产 7,728,624.86 万元。2018 年度东旭集团营业收入 5,186,045.15 万元，净利润 276,647.87 万元（以上数据已经审计）。

截至 2019 年 6 月 30 日，东旭集团的总资产为 20,713,008.90 万元，总负债为 12,912,332.82 万元，净资产 7,800,676.08 万元。2019 年 1-6 月东旭集团营业收入 2,043,871.19 万元，净利润 109,651.21 万元（以上数据未经审计）。

2、东旭科技

东旭科技于 2013 年 6 月在北京市工商行政管理局登记成立。主营发光二极管、激光显示灯、平板显示设备、节能环保光源的技术开发等。是东旭集团全资子公司。

截至 2018 年 12 月 31 日，东旭科技的总资产为 2,500,747.14 万元，总负债为 2,140,558.66 万元，净资产 360,188.48 万元。2018 年度东旭科技营业收入 318,145.41 万元，净利润 19,745.18 万元（以上数据已经审计）。

截至 2019 年 6 月 30 日，东旭科技的总资产为 2,615,994.02 万元，总负债为 2,256,218.53 万元，净资产 359,775.49 万元。2019 年 1-6 月东旭科技营业收入 143,671.47 万元，净利润-412.98 万元（以上数据未经审计）。

（三）交易双方的关联关系

东旭集团是公司控股股东，公司与东旭科技受同一实际控制人控制，因此，公司与东旭集团、东旭科技存在关联关系。

（四）失信情况

截至披露日，经查询信用中国失信被执行人名单，关联方东旭集团及东旭科技均不是失信被执行人。

三、关联交易标的基本情况

公司此次计划以自有或自筹资金购买的标的资产是东旭集团拥有或与东旭科技共同拥有的 743 项专利（或专利申请权），包括 546 项专利及 197 项专利申请权（详细信息见公告附件专利清单）。这部分专利与公司主营业务光电显示材

料及装备相关，是公司目前正在使用的专利，包含铂金通道中玻璃液的处理方法，玻璃窑炉，铂金通道以及铂金通道的保护方法等核心主专利。此系列专利是公司光电显示材料业务正常生产的基本前提，是实现主营业务收入的技术保障，是确保公司以玻璃基板为代表的光电显示新材料产业安全的重要保障。

公司控股股东东旭集团是国内率先开始从事平板显示玻璃基板研发与生产的企业，其设有国家工程实验室，长期从事基板课题项目和盖板课题项目的研究，因此拥有大量自有知识产权的专利及专有技术。为了确保在光电显示领域的技术先进性，东旭集团每年也会在该领域进行研发投入及专利申请。公司本次拟购买的专利就是东旭集团研发并申请的与光电显示技术相关的专利。截至公告日，因东旭集团债权人申请财产保全，标的资产所属的 743 项专利（或专利申请权）仍处于司法裁定财产保全查封状态，本次资产转让协议签署后，由东旭集团负责与债权人协商，配合交易标的资产的后续过户转让。若无法完成交易标的的正常转让，公司有权取消本次交易，拒绝支付任何款项。

四、关联交易的定价政策及定价依据

公司聘请了中环松德对公司拟购买的标的资产进行了评估，以2019年12月31日为评估基准日，出具了中环评报字（2020）第0612号《评估报告》，确定标的资产评估值为262,570.00万元。经与东旭集团及东旭科技友好协商，公司坚持公开、公平、公正的原则，在遵循市场化原则的基础上结合第三方评估结果，确定以标的资产评估值262,570.00万元作为本次关联交易的交易对价。

中环松德采用收益法对标的资产“743 项专利（或专利申请权）”进行了评估，评估过程中采用的评估价值分析原理、计算模型及折现率等重要评估参数的选取比较符合交易标的的特点，符合行业惯例，估值结果合理。预期各年度收益或现金流量等重要评估依据亦较为充分，评估结论客观的体现了公司拟收购的专利资产的投资价值。

五、关联交易协议的主要内容

东旭集团将以 2019 年 12 月 31 日为评估基准日由中环松德（北京）资产评估公司编写的《东旭光电科技股份有限公司拟收购东旭集团有限公司和东旭科技集团有限公司光电显示材料业务相关专利项目资产评估报告》的资产转让给东旭光电。包括：东旭集团拥有或与东旭科技集团共同拥有的光电显示材料业务相关

546 项专利及 197 项专利申请权（处于审查中）。根据上述资产评估报告确认的资产评估结果，交易双方一致同意，以人民币 262,570.00 万元作为资产转让价格的依据，即作为公司收购转让资产的转让价格。如在转让资产协议签署生效后 6 个月内，转让资产仍未实现交割的，则甲方有权要求乙方退还全部已付转让价款。

六、关联交易目的和影响

受国内外宏观经济形势变化及公司产业过度扩张等因素影响，加之未能科学有效的进行资金管理，2019 年 11 月东旭光电中票违约。中票违约后，东旭集团也同时出现流动性危机，东旭集团境内外债权人众多，债权人纷纷通过各种渠道搜寻东旭集团名下可供执行的各类资产，包括专利资产。虽然东旭集团一直以来把上述 743 项专利无偿提供给东旭光电使用，但东旭集团资产被债权人接连查封冻结，公司无法确保上述专利能够持续正常使用。

为了确保公司液晶玻璃基板为代表的光电显示产业的整体安全性，增强资产与业务完整性，保障公司的持续盈利能力，结合当前形势和公司业务发展需要，进行审慎论证和判断后，公司决定向东旭集团及东旭科技购买其拥有的光电显示技术相关专利。该系列专利均是公司目前正在使用的，与光电显示材料业务相关的专利，通过此次购买，公司可以进一步保证资产与业务的完整性与独立性。此外，该系列专利也是公司光电显示材料为代表的新材料业务持续发展所必须的专利，是实现公司主营业务收入的技术保障。基于公司产业安全考虑，此次收购对公司未来财务状况和经营成果的影响意义重大。

七、年初至披露日与该关联人累计已发生的各类关联交易情况

截止 2020 年 5 月 31 日，公司与控股股东东旭集团累计已发生的各类关联交易的总额为 18,480.69 万元（不含本次交易金额 262,570.00 万元），占公司最近一期经审计归属母公司净资产的 0.57%。

八、独立董事事前认可和独立意见

对于公司本次购买东旭集团拥有或与东旭科技共同拥有的光电显示技术相关专利的关联交易事项，公司独立董事事前认可并发表了如下独立意见：

1、此次公司通过自有或自筹资金收购控股股东东旭集团及关联方东旭科技拥有的，公司目前正在使用的与光电显示技术相关的专利，是为了确保公司以液

晶玻璃基板为代表的光电显示产业的整体安全性。公司本次交易聘请了评估机构对标的资产进行评估，交易价格参考评估值确定，交易定价公允合理，不存在损害中小股东利益的情形。董事会审议表决过程中，关联董事进行了回避表决，审议程序合法合规。

2、公司聘请中环松德（北京）资产评估有限公司对上述拟购买的 743 项专利或专利申请权进行评估，选聘程序合规，评估机构具有相应评估资质，能够胜任此次评估工作。除为本次交易提供资产评估服务的业务关系外，评估机构及其经办评估师与公司、交易对方及其实际控制人不存在关联关系，亦不存在影响其提供服务的利益或冲突，具有独立性。本次资产评估工作按照国家有关法规与行业规范的要求，遵循独立、客观、公正、科学的原则，按照公认的资产评估方法，遵循了市场通行惯例或准则，实施了必要的评估程序，评估假设和评估结论合理恰当。

因此，我们同意公司收购东旭集团及东旭科技拥有的与光电显示技术相关的专利。

九、备查文件

1. 九届十九次董事会决议、九届八次监事会决议；
2. 独立董事事前认可及独立董事意见；
3. 中环松德（北京）资产评估有限公司出具的中环评报字（2020）第 0612 号《评估报告》。

特此公告。

东旭光电科技股份有限公司

董事会

2020 年 6 月 5 日

附件：743 项专利清单

序号	专利名称	申请号	序号	专利名称	申请号
1	TFT-LCD 玻璃基板自动加工生产线	200810054509.9	373	盘刷及玻璃基板清洗机	201621298912.2
2	白金通道中实现熔融态玻璃黏度精确控制的方法	200910074317.9	374	一种基板放置位置的修正装置、方法和系统	201611084558.8
3	生产 TFT-LCD 玻璃基板用拉边机	200910074712.7	375	玻璃基板边光检测用夹持装置	201621301520.7
4	一种检测平板玻璃表面缺陷的系统及方法	200910175499.9	376	玻璃基板冷却装置用冷却风管和玻璃基板冷却装置	201621308448.0
5	一种用于有毒原料的称量系统以及配套称量方法	201010130689.1	377	皮带输送机	201621308669.8
6	铂金通道中玻璃液的处理方法	201010130700.4	378	控制切割机刀压的装置和方法	201611124584.9
7	一种等离子显示器用的玻璃基板化学成分组成	201010137092.X	379	研磨刀具	201611162064.7
8	一种锡槽热端玻璃带的稳定装置	201010142211.0	380	玻璃基板的人工检查辅助装置、检查系统及其检查方法	201611162512.3
9	提高玻璃液熔解质量的方法	201010152535.2	381	铂金通道搅拌桶和铂金通道搅拌桶装置	201611163265.9
10	一种玻璃基板生产线使用的缓存装置及其控制方法	201010176190.4	382	基板玻璃研磨机磨轮箱及研磨机	201621379196.0
11	一种与铂金通道电加热法兰配套的软连接结构	201010176273.3	383	玻璃基板皮带传送装置	201621381801.8
12	平板玻璃缓存装置	201010183673.7	384	拧紧式滚轮组件的安装工装	201621381805.6
13	一种 PDP 浮法玻璃窑炉玻璃液温度的调控方法及系统	201010183689.8	385	压紧式滚轮组件的安装工装	201621384135.3
14	一种平板玻璃 A 型架调节定位的装置与方法	201010194414.4	386	玻璃窑炉和玻璃熔化控制方法	201611170883.6
15	一种延长 PDP 浮法玻璃窑炉碲顶寿命的方法	201010236776.5	387	一种真空除尘系统	201621385608.1
16	免拆卸打磨浮法玻璃退火辊的打磨小车及实现方法	201010236793.9	388	玻璃输送设备	201621452999.4
17	显示器用平板玻璃工艺中使用的原配料湿润剂及制备方法	201010237954.6	389	用于超声波清洗溢流砖的夹具和超声波清洗机	201621454375.6
18	一种可调节门、室法兰平行度的双轴门铰链装置	201020601012.7	390	划线机及划线系统	201621454568.1
19	一种用于扩散炉中石英管的清洗机	201020601023.5	391	掩模板、曝光机和玻璃基板的曝光方法	201611238151.6
20	一种玻璃基板输送机传动辊总成中用的轴承座支撑装置	201020601113.4	392	玻璃基板生产用间隔纸搬运车	201621456186.2
21	一种借助化学方法提高玻璃透光率的工艺及清洗系统	201010615894.7	393	螺旋杆、螺旋加料设备和玻璃生产系统	201720050044.4
22	一种清洗玻璃管用的喷嘴附加装置	201020692049.5	394	一种溢流砖清洗设备	201710038518.8
23	一种传送带中可调节传动齿轮啮合间隙的轴承座支撑装置	201020692147.9	395	一种玻璃生产装置	201710051793.3
24	分隔玻璃专用衬纸的取纸机构	201120351541.0	396	一种玻璃用组合物、碱硅酸盐玻璃及其制备方法和应用	201710059984.4
25	光电玻璃生产线铂金通道入口段的电加热装置	201120351559.0	397	牵引辊加工压轮及牵引辊加工用压轮件	201720111301.0
26	一种基于空心轴的输送辊	201120351588.7	398	金刚石磨削刀具	201720114545.4
27	垂直搅拌器与碲顶之间的密封结构	201120351594.2	399	用于牵引辊的串制方法和串制设备、牵引辊及其制造方法	201710071319.7
28	液晶玻璃基板生产线上的输送小车用的自动清扫装置	201120442912.6	400	切割板材的方法和切割板材的装置	201710071629.9
29	基于溢流熔融法制备的盖板用的玻璃配方	201110429451.3	401	玻璃生产线和玻璃生产方法	201710071651.3
30	一种用于 LCD 的轻质环保型无碱硼铝硅酸盐玻璃的配方	201110429470.6	402	牵引辊的加工方法	201710071702.2
31	一种快速调整铂金通道热通量、提高电源效率方法	200910075843.7	403	机床用工件夹具及液晶生产线上工件的翻转方法	201710075168.2
32	一种制备熔融态高碱高铝硅酸盐玻璃的装置	201220136331.4	404	用于车床加工牵引辊包覆材料的刀具和车床	201720125389.1
33	一种测量玻璃基板条纹间距的装置	201220136343.7	405	基板玻璃划线机划线头护罩及基板玻璃划线机	201720140323.X

序号	专利名称	申请号	序号	专利名称	申请号
34	基于溢流下拉法对熔融态玻璃进行除泡的装置	201220136469.4	406	一种玻璃热收缩测试标记的制作方法	201710088280.X
35	一种液晶玻璃基板划线切割装置	201220136471.1	407	玻璃基板传送设备	201710089793.2
36	与线性光检查装置配套使用的玻璃基板夹持装置	201220136472.6	408	玻璃基板旋转设备	201710090048.X
37	一种与玻璃熔窑配套用的带有支架冷却机构的小炉	201220136477.9	409	用于浮法窑炉的冷却装置和浮法窑炉	201720151482.X
38	一种新型触摸屏盖板玻璃用的玻璃配方	201210102869.8	410	玻璃基板长度偏差检测系统	201720151487.2
39	一种玻璃熔窑的窑头料仓	201220275216.5	411	玻璃基板传送设备	201720152661.5
40	一种玻璃熔窑用助燃气体的预热系统	201220275256.X	412	玻璃基板换向机	201720152685.0
41	一种玻璃基板生产线中用的玻璃抻平装置	201220275259.3	413	基板玻璃离线测量平台	201720172075.7
42	一种锡槽用的玻璃挡边器	201220275270.X	414	用于玻璃基板的取片臂、取片机及取片机器人	201720192775.2
43	玻璃基板生产线用间隔纸回收整理装置	201220472218.3	415	玻璃基板边部传动轮和玻璃基板传送装置	201720195826.7
44	一种光电玻璃生产线上用的高精度线速度测量系统	201220472287.4	416	取纸装置	201720225014.2
45	带有检查机构的 PDP 玻璃基板传送装置	201220472341.5	417	玻璃带生产装置和玻璃生产线	201710137007.1
46	一种玻璃基板包装中间隔纸静电消除装置中用的滚刷	201220472342.X	418	玻璃制造装置和玻璃生产线	201710137811.X
47	一种玻璃输送装置中用的辅助旋转机构	201220472431.4	419	原材料混合系统及液晶玻璃基板生产设备	201720228106.6
48	一种同时调节传送带组张弛度的同步张紧机构	201220472541.0	420	玻璃制造装置和玻璃生产线	201720228123.X
49	一种与玻璃基板生产线配套使用的静电消除装置	201220472560.3	421	测量两条直线导轨平行度的检验装置	201720248035.6
50	一种检验玻璃用的翻转式玻璃支撑定位装置	201220472587.2	422	测量两条直线导轨垂直度的检验装置	201720248060.4
51	一种固定机器人的多功能支撑平台	201220472588.7	423	平板玻璃的磨边系统及磨边方法	201710152912.4
52	一种双向夹纸装置	201220472649.X	424	玻璃基板研磨机构的喷水装置和玻璃基板研磨机构	201720251706.4
53	一种高温玻璃熔体电阻率测试装置	201220645770.8	425	热电偶的固定支架	201720253664.8
54	一种玻璃基板包装用间隔纸的静电消除装置	201220645772.7	426	定位轮和玻璃定位装置	201720253911.4
55	马弗炉中钢架主体用的冷却结构	201220645778.4	427	气体加湿装置	201720255095.0
56	一种高温玻璃熔体电阻率测试系统	201220645781.6	428	显示屏生产用气液分离装置和显示屏生产用系统	201720255113.5
57	与溢流法生产玻璃板用的成型窑炉配套使用的风管装置	201220645968.6	429	随动设备及玻璃切割机	201720257474.3
58	一种玻璃基板铺纸机中用的衔纸机构	201220646045.2	430	纵切机及其划线装置	201720259510.X
59	一种玻璃 A 型架回转装置的自动行走轮机构	201220696867.1	431	抛光轮及抛光装置	201720259713.9
60	一种玻璃基板的同位转向传送装置	201220696959.X	432	管路法兰焊接工装	201720272008.2
61	一种移动小车的定位装置	201220696960.2	433	水箱和平板玻璃研磨机系统	201720273987.3
62	一种玻璃自动化生产线上的 A 型架回转装置	201220696967.4	434	磨轮箱的喷头的喷水孔加工辅助装置及加工系统	201720273990.5
63	一种玻璃基板辅助输送装置	201220697297.8	435	风刀组件	201720274093.6
64	一种 A 型架在回转台上的定位结构	201220697375.4	436	玻璃的研磨量离线测量装置及方法	201710168983.3
65	一种取纸机中用的制动锁紧机构	201220705591.9	437	用于玻璃熔液的澄清装置和玻璃窑炉	201710170149.8
66	一种 A 型架回转装置中的实时自动磨损补偿型回转中心	201220709487.7	438	蓄热室和窑炉系统	201720279014.0
67	一种分离间隔纸式出纸装置	201220733691.2	439	夹持装置	201710173584.6
68	一种液晶玻璃装裁转运装置	201220733931.9	440	抽样检验设备	201710173593.5
69	一种用于溢流砖的包装保护装置	201220734203.X	441	冷却套及其端部密封方法、玻璃窑炉加料设备	201710173863.2

序号	专利名称	申请号	序号	专利名称	申请号
70	与玻璃横切机配套用的玻璃导向系统	201220734513.1	442	玻璃基板生产用牵引辊缺陷检测方法	201710174585.2
71	一种可调式玻璃基板储运架	201220734614.9	443	玻璃窑炉	201710175100.1
72	间隔纸托盘装置	201220736971.9	444	锡槽内锡液排放收集装置	201710175545.X
73	玻璃生产线取片用叉车	201220738229.1	445	管道以及管路结构	201720281254.4
74	一种基于空气动力滑动的取纸装置	201220738231.9	446	玻璃基板生产用掰断工具	201720284193.7
75	玻璃基板水平传送中的抽检取片装置	201220738242.7	447	玻璃划线装置和具有该玻璃划线装置的玻璃切割系统	201720292373.X
76	一种玻璃生产线中横向切割玻璃基板的装置	201220738255.4	448	用于检测玻璃基板透光强度的检测装置	201720292472.8
77	一种玻璃基板的实际长宽及直角度检测装置	201320084461.2	449	玻璃窑炉池壁冷却装置	201720297130.5
78	一种具有导向功能的玻璃基板传送装置	201320084469.9	450	变频器参数设定系统	201720300903.0
79	一种收集和运输水淬碎玻璃用的小车	201320084474.X	451	用于加热电极的冷却装置和熔融炉	201720302400.7
80	液晶玻璃基板生产线上用的称重装置	201320084491.3	452	工业窑炉用疏松积灰装置	201720310023.1
81	一种基于同步带传送的玻璃基板下线传送装置	201320084492.8	453	工业窑炉用吸尘装置	201720310025.0
82	一种基于同步带传送的玻璃基板上线传送装置	201320084543.7	454	柔性玻璃装载装置	201710192393.4
83	一种玻璃基板生产线上用的抽检下片台装置	201320127338.4	455	玻璃窑炉	201720345162.8
84	一种生产线上不良基板玻璃下线系统	201320411163.X	456	玻璃掰断装置	201720356145.4
85	一种取片机器人用端持器	201320475787.8	457	压板装置和玻璃切割设备	201720356182.5
86	铺间隔纸机器人用端持器	201320476278.7	458	玻璃抓取装置和玻璃掰断设备	201720363761.2
87	一种玻璃基板的连续式下片、包装系统	201310363616.0	459	玻璃定位装置	201720364046.0
88	一种用于铂金通道的涂敷材料	201310377789.8	460	砧板进给装置、砧板设备和玻璃切割系统	201720364341.6
89	无碱的铝硼硅酸盐超薄基板玻璃的强化方法	201310378644.X	461	玻璃划线机	201710228425.1
90	一种触摸屏盖板玻璃生产工艺中用的复合澄清剂	201310378660.9	462	玻璃输送机构	201710229330.1
91	基于玻璃柱测定玻璃化学稳定性的方法	201310382147.7	463	用于监控基板玻璃流量和生产基板玻璃的系统	201720370674.X
92	一种超薄玻璃的强化方法	201310382177.8	464	划线刀轮定位装置和玻璃划线设备	201720370784.6
93	一种可翻转的废玻璃收集装置	201320599104.X	465	玻璃划线机	201720370786.5
94	一种小车的自动分选系统	201320599141.0	466	玻璃输送机构	201720370916.5
95	一种玻璃基板间隔纸的收集装置	201320599151.4	467	浮法玻璃生产线	201710236939.1
96	一种具有防水功能的研磨轮修复机构	201320599295.X	468	浮法玻璃生产线	201720380858.4
97	一种铂金通道的电加热装置	201320599384.4	469	基板玻璃深加工用供气系统及其洁净储气分配器	201720391159.X
98	玻璃生产线用碎玻璃小车自动翻转倾倒机构	201320599648.6	470	搅拌器	201720398676.X
99	生产玻璃基板用贵金属加热装置	201320599709.9	471	研磨机转向托架和研磨机转向装置	201720398677.4
100	玻璃基板清洗机中用的具有导向机构的玻璃基板传送装置	201320599884.8	472	玻璃用组合物、碱土铝硅酸盐玻璃及其制备方法和应用	201710252601.5
101	一种收集玻璃碎屑用的小车	201320599885.2	473	测定玻璃柔性的方法及其应用	201710252602.X
102	耐高温加热保温毯	201320606189.X	474	立式磁控溅射镀膜用的偏压结构及其夹持装置	201710254264.3
103	一种新型坩埚定位底座	201320607364.7	475	无碱玻璃基板及其制备方法	201710255130.3
104	一种高化学耐久性的无碱硼铝硅酸盐玻璃	201310528623.1	476	玻璃基板旋转台	201720413234.8
105	一种无碱玻璃	201310528672.5	477	测量装置及基板玻璃垂度测量设备	201720416256.X
106	一种检测碳化硅中氧化铁含量的方法	201310528854.2	478	钢化玻璃及其制备方法	201710260976.6

序号	专利名称	申请号	序号	专利名称	申请号
107	一种检测二氧化锡主含量及杂质含量的方法	201310528855.7	479	输送装置和玻璃基板生产系统	201710262395.6
108	一种玻璃片下垂度自动测量仪	201320679286.1	480	加热装置	201720431567.3
109	一种在线式液晶玻璃基板测厚系统	201320679666.5	481	玻璃击断装置	201720431590.2
110	一种测量玻璃丝垂度的方法	201310749488.3	482	退火窑	201720434750.9
111	一种不含硼的无碱铝硅酸盐玻璃	201310749563.6	483	防玻璃液泄露保护装置	201720439284.3
112	一种用于玻璃化学强化的催化剂及其强化液的制备方法	201310749566.X	484	玻璃研磨废水回收利用系统	201720444949.X
113	一种玻璃清洗机中用的双向驱水装置	201320885964.X	485	调整散热板对中溢流砖砖尖的方法和玻璃基板生产设备	201710284122.1
114	一种玻璃磨边机中用的位置精确检测机构	201320885966.9	486	溢流砖砖尖的保护装置	201720455931.X
115	一种运送碎玻璃的翻转小车	201320886101.4	487	玻璃基板加工用退火窑及其挡帘	201720459470.3
116	一种适用于玻璃基板生产线的基板定位装置	201320886126.4	488	玻璃基板生产用机器人	201720464358.9
117	一种自动玻璃转向装置	201320886143.8	489	玻璃边光检查装置和玻璃生产线	201720483426.6
118	一种双通道螺旋加料机	201320886520.8	490	加热炉	201720488475.9
119	一种适用于高世代液晶玻璃基板的包装设备	201410167578.6	491	管道组件	201720489707.2
120	一种玻璃基板柔性掰边装置	201420202810.0	492	玻璃压断装置、玻璃压断方法和玻璃切割系统	201710312692.7
121	一种玻璃基板称重装置	201420202996.X	493	玻璃基板的内部缺陷在线检测装置	201720494807.4
122	一种在线检测玻璃尺寸的高精度测量装置	201420203442.1	494	传动升降装置	201720494828.6
123	一种在线测量玻璃基板厚度的装置	201420203696.3	495	破碎物输送用缓冲装置以及破碎物输送设备	201720499837.4
124	一种高世代玻璃基板的人工检验支撑装置	201420297218.3	496	玻璃基板划线切割设备	201710318939.6
125	一种玻璃基板清洗机中用的玻璃传输位置检测装置	201420838880.5	497	管式液体稀释混合器	201720501924.9
126	卧式盖板玻璃仿形磨边机	201420838924.4	498	一种测量玻璃化学减薄速率的设备和方法	201710325941.6
127	一种玻璃窑炉配合料加料机构	201420839082.4	499	玻璃划线装置和具有该玻璃划线装置的玻璃切割系统	201720539230.4
128	一种高温搅拌玻璃熔炉	201420839180.8	500	一种玻璃用组合物和铝硅酸盐玻璃及其制备方法和应用	201710343532.9
129	一种在线皮带跑偏自动校正装置	201420839201.6	501	一种玻璃用组合物和玻璃及其制备方法和应用	201710344172.4
130	可清除碎屑的玻璃掰断装置	201420839245.9	502	玻璃基板包装箱	201720540822.8
131	一种浮法玻璃拉边机中用的新型拉边轮	201420839314.6	503	紧固装置和研磨机研磨台架	201720551526.8
132	一种玻璃清洗机用的轴端水封装置	201420839355.5	504	基板边部检测设备	201720552649.3
133	一种用于玻璃双面清洗的同步盘刷装置	201520040411.3	505	间隔纸定位装置以及间隔纸放置系统	201720557746.1
134	一种玻璃池炉放料用可折叠式溜槽小车	201520366407.6	506	基板玻璃旋转装置适用的玻璃支撑架和玻璃旋转装置	201710358687.X
135	一种玻璃组合物、玻璃基板及其化学强化方法	201610864196.8	507	铂金通道结构及玻璃生产系统	201720563636.6
136	用于切换混料机的移动台车及玻璃基板配料系统	201621103385.5	508	玻璃传送装置及玻璃缓存设备	201720567038.6
137	一种硅酸盐制品及其强化方法	201611255858.8	509	基板玻璃研磨机用的玻璃旋转装置	201720569397.5
138	用于制备玻璃的组合物、玻璃制品及用途	201611271141.2	510	输送带清洁装置及玻璃输送设备	201720570149.2
139	一种硅酸盐制品及其强化方法	201711441657.1	511	一种玻璃液相线温度的测定方法	201710364920.5
140	具有优良光学性能的新型化学强化玻璃用组合物及玻璃	201710342998.7	512	真空吸盘	201720571356.X
141	气体分离装置	201721172454.2	513	曲面玻璃热成型设备及其方法	201710380364.0
142	均匀降温装置	201721173169.2	514	曲面玻璃热成型设备	201720593849.3
143	包装 A 型架夹紧定位装置及包装台	201721206723.2	515	调节工具、气浮平台和气浮平台的调节方法	201710404306.7

序号	专利名称	申请号	序号	专利名称	申请号
144	一种用于保护显示器件的玻璃组合 物及其制备方法	201710889143.6	516	用于基板玻璃加工的方法、控制器和 设备	201710404457.2
145	切割设备	201721249359.8	517	玻璃基板的跌落测试装置	201720626651.0
146	定位装置	201721266450.0	518	一种铂金通道	201720629575.9
147	吸附平台	201721268002.4	519	调节工具和气浮平台	201720629584.8
148	液晶基板玻璃生产系统	201721301449.7	520	一种能够降低不良率的化学钢化盖 板玻璃的方法	201710409207.8
149	切割系统及其掰断分离装置	201710946437.8	521	铂金通道	201720654274.1
150	切割系统及其掰断分离装置	201721312323.X	522	一种玻璃组合物及其制备方法和应 用	201710428170.3
151	玻璃基板上片装置	201721316013.5	523	一种玻璃组合物及其制备方法和应 用	201710428177.5
152	铂金通道	201721471825.7	524	铂金通道流量控制系统	201710434629.0
153	基板玻璃清洁设备	201721478037.0	525	涂层组合物、氧化锡电极涂层以及氧 化锡电极的保护方法	201710438200.9
154	抗冲击钢化玻璃及其制备方法和显 示终端	201711115154.5	526	玻璃基板耐划痕检测方法和玻璃基 板耐划痕检测装置	201710440148.0
155	玻璃通道	201721532415.9	527	玻璃窑炉后期渗玻璃液的处理装置	201720679808.6
156	风刀装置	201721541624.X	528	制备玻璃软化点样品的装置	201720679831.5
157	磨轮磨损量测量装置	201721772654.1	529	一种测量玻璃基板的显微维氏硬度 的方法	201710444185.9
158	磨轮修整装置	201721772655.6	530	一种测量玻璃的弯曲强度的方法	201710444585.X
159	检测装置	201721772656.0	531	落板装置和浮法玻璃冷端输送辊道	201720686356.4
160	化学强化的盖板玻璃及其制备方法	201711405822.8	532	玻璃 3D 打印机	201720733393.6
161	耳料掰断设备	201810002447.0	533	基于极坐标系的玻璃 3D 打印机	201720733395.5
162	高温模拟装置	201820009053.3	534	电阻率测量装置及方法	201710488165.1
163	滑动切割机构及基板玻璃切割机	201820009094.2	535	玻璃热弯用加热系统	201720741600.2
164	水刀切割设备	201820009095.7	536	电阻率测量装置	201720746134.7
165	玻璃基板切割装置	201820158922.9	537	一种评价玻璃基板热收缩的方法	201710494719.9
166	电脑的图形用户界面	201830044177.0	538	离子交换熔盐组合物和钢化盖板玻 璃及其钢化方法	201710494720.1
167	一种铂金通道及提高玻璃澄清效果 的设备	201810110485.8	539	玻璃热弯模具	201710500844.6
168	传送玻璃基板的滚轮以及清洗机	201820196756.1	540	一种低脆性、高折射率的玻璃、组合 物及其制备方法及其应用	201710501830.6
169	一种铂金通道及提高玻璃澄清效果 的设备	201820198088.6	541	浮法玻璃退火工序的辊、浮法玻璃的 传送装置及传送方法	201710516258.0
170	玻璃用组合物、低夹杂物含量的玻璃 及其制备方法和应用	201810144654.X	542	浮法玻璃退火工序的辊、浮法玻璃的 传送装置	201720773794.4
171	横切机砧板除尘装置、包含其的玻璃 横切机、及其使用方法	201810187299.4	543	铝硼硅酸盐玻璃及其制备方法和应 用	201710527909.6
172	横切机砧板除尘装置以及包含其的 玻璃横切机	201820314117.0	544	一种除杂装置、卸料设备以及玻璃基 板生产系统	201720823108.X
173	刀轮施压装置	201820328312.9	545	定位装置	201720842627.0
174	玻璃弯曲形状测量装置及玻璃弯曲 形状测量方法	201810214876.4	546	一种转轴定位装置以及定型炉	201720842647.8
175	玻璃弯曲形状测量装置	201820355732.6	547	电极和电熔窑	201720954309.3
176	基板玻璃定位装置	201820378113.9	548	用于玻璃液的搅拌装置和铂金通道	201710652864.5
177	连接组件和连接结构	201820481053.3	549	流体管道接头及玻璃生产设备	201720959211.7
178	活塞杆接头及驱动装置	201820680020.1	550	玻璃研磨机及其研磨头总成	201710679602.8
179	刀具库	201820688161.8	551	提纯钢化玻璃废液中硝酸钾的方法	201710695983.9
180	一种管件密封检测装置	201820695299.0	552	基板玻璃缺陷处理系统及其方法	201710717398.4
181	日志查找方法、系统及生产设备	201810494463.6	553	用于基板玻璃的缺陷收集装置	201721046506.1
182	一种定位调整装置	201820840784.2	554	用于基板玻璃的回收熔炉	201721046509.5
183	行走控制系统及搬运全闭环控制系 统	201821103534.7	555	高温升降炉	201721054326.8
184	传送装置	201810842540.2	556	敲杆风门及定型炉	201721079022.7
185	传送装置和传送系统	201810845643.4	557	引料装置及引料放料系统	201721080203.1
186	外径误差测量装置	201821210266.9	558	一种测定玻璃中磷含量的方法	201710754660.2
187	定位系统	201821227330.4	559	低温多晶硅玻璃的处理方法及其处 理后得到的玻璃和应用	201710754712.6

序号	专利名称	申请号	序号	专利名称	申请号
188	热收缩率测量装置及其基台、玻璃板和热收缩率测量方法	201810891510.0	560	钢化抗菌玻璃及其制备方法和应用	201710767813.7
189	移栽机构及输送系统	201810935752.5	561	铂金通道电加热设备和方法	201710884481.0
190	一种玻璃扫码装置	201810937101.X	562	玻璃窑炉烟气出口结构	201710936305.7
191	一种玻璃扫码装置	201821324639.5	563	用于基板玻璃的弯曲形测量系统及其翻转装置	201721316370.1
192	移栽机构及输送系统	201821325446.1	564	皮带机	201721316497.3
193	玻璃基板切割装置的定位系统	201821325526.7	565	液位测量辅助装置及铂金通道	201721326858.2
194	纸箱打开装置及包装系统	201810941533.8	566	输送设备及玻璃破碎机	201721329157.4
195	纸箱打开装置及包装系统	201821334919.4	567	配套工具	201721417621.5
196	一种玻璃及制备方法	201810983489.7	568	调平支撑装置及玻璃基板传送设备	201721419065.5
197	一种玻璃及其制备方法与应用	201810983491.4	569	抛光液及其制备方法	201711062417.0
198	间隔纸铺放设备	201821470963.8	570	测定片状材料杨氏模量的装置和方法	201711125390.5
199	定位装置	201811085459.0	571	使用反射电子探针针对玻璃缺陷进行分析的方法	201711125391.X
200	用于玻璃基板的传送过渡装置	201821645651.6	572	一种玻璃液均匀性的评估方法	201711133043.7
201	一种间隔纸分离方法	201811237090.0	573	玻璃用组合物和玻璃及其制备方法和应用	201711143760.8
202	基板玻璃研磨定位系统	201811327425.8	574	用于玻璃异形切割的刀架装置和玻璃异形切割设备	201711160217.9
203	基板玻璃热收缩的检测装置、测量系统及测量方法	201811638901.8	575	玻璃基板传送装置及其操作方法与玻璃基板传送系统	201711182539.3
204	一种柔性可调传感器支架	201920277331.8	576	玻璃用组合物和玻璃及其制备方法和应用	201711187456.3
205	盖板玻璃喷涂装置	201910403303.0	577	一种玻璃用组合物、铝硅酸盐玻璃及其制备方法和应用	201711330222.X
206	纵切机粉尘收集装置及纵切机	201920753542.4	578	搅拌棒转速监测装置和方法	201810016267.8
207	玻璃基板顺应装置	201920796496.6	579	玻璃掰断设备	201810016543.0
208	玻璃夹持装置和玻璃切割机	201920826727.3	580	标准筛清洗槽及标准筛清洗机	201820027936.7
209	划线装置及玻璃切割机	201920864626.5	581	玻璃基板掰断装置及掰断系统	201820029467.2
210	玻璃板抓取装置、玻璃切割生产线及玻璃切割的工艺方法	201910545041.1	582	基板玻璃定位设备	201820030488.6
211	横切机	201921037187.7	583	锡槽锡污染物消除装置和方法及其应用	201810019570.3
212	玻璃基板传输装置和玻璃基板的检查设备	201921282969.7	584	高度检测装置	201820033545.6
213	曲面玻璃抛光装置	201921282968.2	585	铂金通道搅拌装置	201810023175.2
214	一种自动对位装置	201921298812.3	586	抛光液组合物及其制备方法和玻璃抛光方法	201810059728.X
215	曲面喷涂设备及曲面喷涂方法	201910741475.9	587	燃烧器和具有该燃烧器的熔炉	201810059729.4
216	盖板玻璃的加工装置	201921300857.X	588	基板玻璃传送系统以及用于监控基板玻璃传送的方法	201810083664.7
217	一种曲面玻璃传送装置及清洗装置	201921708843.1	589	玻璃用组合物、化学强化玻璃及其制备方法和应用	201810147861.0
218	玻璃用组合物、铝硅酸盐玻璃及其制备方法和应用	201910975266.0	590	铂金通道的供料管和铂金通道	201820308538.2
219	一种曲面玻璃清洗设备和方法	201910984164.5	591	玻璃窑炉投料口结构和玻璃窑炉投料系统	201820392639.2
220	一种玻璃边缘检测装置及方法	201911070372.0	592	玻璃窑炉投料口除尘系统	201820415994.7
221	曲面玻璃凸面抛光机	201811083715.2	593	玻璃检测装置支撑架和玻璃检测装置	201820558243.0
222	驱动装置以及曲面玻璃凸面抛光机	201821518636.5	594	窑炉以及窑炉系统	201820597399.X
223	抛光装置以及曲面玻璃凸面抛光机	201821520205.2	595	窑炉和利用该窑炉实施的玻璃熔化方法	201810384971.9
224	上下料设备以及曲面玻璃抛光机	201811180155.2	596	柔性玻璃板膨胀系数的测定方法	201810418335.3
225	曲面玻璃凹面抛光机	201811180158.6	597	导向装置	201820731861.0
226	旋转装置以及曲面玻璃凹面抛光机	201821644355.4	598	手持吸盘	201810783971.6
227	装载装置、上下料设备以及曲面玻璃抛光机	201821644364.3	599	窑炉门开闭装置和窑炉	201810785847.3
228	清扫装置以及曲面玻璃凹面抛光机	201821644613.9	600	玻璃间隔纸铺放装置	201810786472.2

序号	专利名称	申请号	序号	专利名称	申请号
229	抛光装置以及曲面玻璃凹面抛光机	201821644994.0	601	气体供给装置及浮法玻璃锡槽	201810786485.X
230	移栽装置、上下料设备以及曲面玻璃抛光机	201821645580.X	602	用于提升机的逆止装置和提升机	201821135513.3
231	手轮以及玻璃清洗机	201821970665.5	603	玻璃熔化方法	201810791053.8
232	用于电子产品的曲面玻璃、成型模具及热弯机	201822030385.2	604	测温装置	201821237640.4
233	风刀和具有该风刀的清洗机	201822087959.X	605	用于玻璃制造的加热装置及其制造方法、玻璃制造设备	201810896391.8
234	输送装置、清洗机和用于输送曲面玻璃的毛刷滚轮	201822087958.5	606	3D 玻璃成型设备及成型方法	201810896393.7
235	加热板组件及玻璃热弯机成型装置	201920139963.8	607	玻璃分片机	201810897082.2
236	加热板冷却装置和玻璃热弯设备	201920146428.5	608	铺纸机及玻璃输送设备	201810897961.5
237	旋转装置及玻璃雕刻机	201920228909.0	609	铝硅酸盐玻璃及其制备方法和应用	201810898378.6
238	研磨装置	201920511139.0	610	刀头及刀具	201821276014.6
239	玻璃基板的退火加热装置	201920511140.3	611	修正玻璃基板切割轨迹的方法及装置	201810901023.8
240	用于检测玻璃中微铁含量的样品制备装置	201920547591.2	612	磁控溅射平面阴极镀膜机用阴极背板及磁控溅射平面阴极镀膜机	201821280613.5
241	显示面板的制备方法	201910672787.9	613	玻璃定位装置	201821293341.2
242	一种轻质触屏盖板玻璃配方	201210095210.4	614	玻璃搬运装置和玻璃基板生产系统	201821317209.0
243	一种浮法生产平板玻璃用的加热式玻璃液输送通道	201220136328.2	615	一种盖板玻璃磨边设备	201810918333.0
244	一种平板玻璃制造用锡槽结构	201220136347.5	616	用于盖板玻璃磨边设备的研磨机构及研磨系统	201821302422.4
245	一种玻璃熔窑进风口处的密封定位组件	201220275261.0	617	用于盖板玻璃磨边设备的输送机构及工作平台	201821302434.7
246	一种 PDP 玻璃基板生产工艺中用的配料方法及系统	201310446283.8	618	盖板玻璃磨边设备及盖板玻璃加工系统	201821303282.2
247	一种含有氧化锆和氧化镓的铝硅酸盐玻璃	201310747648.0	619	曲面玻璃热弯用模具及玻璃热弯机	201821303376.X
248	一种玻璃化学强化处理深度的测试方法	201510292048.9	620	用于载板玻璃的紫外光透过率测试装置及设备	201811027372.8
249	一种超薄轻质玻璃基板适用的贴膜机	201510667534.4	621	防水型位置调整机构及自动化生产系统	201811034022.4
250	一种玻璃贴膜生产线中适用的贴膜装置	201520799039.4	622	玻璃液供料装置	201811063664.7
251	一种玻璃贴膜机中适用的玻璃定位装置	201520799233.2	623	玻璃液供料装置	201821493264.5
252	一种超薄轻质玻璃基板适用的贴膜机生产线	201520799272.2	624	上下料装置、上下料方法以及热弯机	201811074190.6
253	一种超薄电子玻璃清洗机中适用的玻璃输送装置	201520799278.X	625	加热机构、加热方法、上下料装置及热弯机	201811075215.4
254	一种高世代玻璃基板的人工检验装置	201520799285.X	626	清洁机构、上下料装置及热弯机	201821511209.4
255	一种玻璃基板的贴膜机生产线中适用的翻转式载膜平台	201520799451.6	627	机架、上下料装置及热弯机	201821511210.7
256	加热设备及加热炉	201520906883.2	628	吊模机构、上下料装置及热弯机	201821511356.1
257	定位装置	201521087937.3	629	移栽机构、上下料装置及热弯机	201821511357.6
258	玻璃尺寸测量装置	201521088678.6	630	玻璃生产装置	201821543221.3
259	支架和测试装置	201521088679.0	631	搅拌桶保温砖及铂金通道搅拌桶装置	201821548269.3
260	成型模具装置	201521088707.9	632	搅拌桶盖板砖及铂金通道搅拌桶装置	201821548368.1
261	刀具、刀柄以及加工器具	201521088708.3	633	定位装置	201811123501.3
262	铂金通道结构	201521108554.X	634	曲面玻璃热弯成型系统和曲面玻璃热弯成型方法	201811125348.8
263	用于输送玻璃液的铂金通道结构和铂金通道	201521108772.3	635	曲面玻璃制造系统和曲面玻璃制造方法	201811135538.8
264	一种测定氧化锡电极材料中杂质含量的方法	201511018541.8	636	上加热模组和具有该上加热模组的 3D 玻璃热弯装置	201811154681.1
265	一种玻璃膨胀系数的测定方法	201511020816.1	637	3D 玻璃热弯机和 3D 玻璃成型方法	201811154811.1

序号	专利名称	申请号	序号	专利名称	申请号
266	测定无碱玻璃用配合料的均匀度和配制配合料的方法	201511020399.0	638	石墨模具、3D 玻璃热弯装置和 3D 玻璃热弯方法	201811155443.2
267	一种玻璃用组合物及其用途	201511020912.6	639	上加热模组和具有该上加热模组的 3D 玻璃热弯装置	201821611609.2
268	一种测定氧化亚锡含量的方法	201511021135.7	640	加热管和具有该加热管的加热模组	201821611610.5
269	玻璃收缩率的测定方法	201511021195.9	641	用于 3D 玻璃成型的石墨模具和 3D 玻璃热弯装置	201821619924.X
270	一种玻璃用组合物、耐冲击玻璃及其制备方法和应用	201511021296.6	642	玻璃用组合物、铝硅酸盐玻璃及其制备方法和应用	201811203504.8
271	一种盖板玻璃化学强化方法、由此得到的玻璃及其应用	201511021299.X	643	玻璃用组合物、铝硅酸盐玻璃及其制备方法和应用	201811203506.7
272	基板颗粒物的取样装置和玻璃基板颗粒物的取样方法	201511023229.8	644	热处理装置和热处理方法	201811203507.1
273	一种导光板玻璃用组合物及其用途	201511024494.8	645	铝硅酸盐玻璃组合物、铝硅酸盐玻璃及其制备方法和应用	201811203508.6
274	一种铝硅酸盐玻璃用组合物及其用途	201511024884.5	646	铝硅酸盐玻璃组合物、铝硅酸盐玻璃及其制备方法和应用	201811203530.0
275	一种铝硅酸盐玻璃用组合物与铝硅酸盐玻璃及它们的用途	201511024943.9	647	无碱铝硅酸盐玻璃及其制备方法和应用	201811204465.3
276	一种铝硅酸盐玻璃用组合物、铝硅酸盐玻璃及其制备方法和应用	201511028257.9	648	载物装置和玻璃基板加热炉	201821680947.1
277	铂金通道	201521130298.4	649	雕铣机刀具和雕铣机	201821681379.7
278	裁膜机	201511021372.3	650	硼酐含水率的测定方法	201811209712.9
279	一种玻璃基板自动研磨装置	201521121470.X	651	横切机运输车	201821697437.5
280	一种玻璃基板研磨机用的换向调整装置	201521121523.8	652	测量装置及曲面玻璃的测量方法	201811230857.7
281	一种适用于玻璃铂金通道卸料口的堵、卸料装置	201521121542.0	653	用于热弯设备成型区的控制方法及装置	201811249770.4
282	一种覆膜玻璃基板修边用旋转式吸附支撑装置	201521121543.5	654	用于多模具热弯成型设备的控制系统及方法	201811249788.4
283	高温玻璃液的密度测试装置	201521125672.1	655	工件移送机构、工件移送方法和玻璃热弯成型设备	201811249791.6
284	用于裁膜机的送膜系统及裁膜机	201521130317.3	656	多模具热弯成型设备	201811252480.5
285	用于裁膜机的裁膜装置及裁膜机	201521130399.1	657	除氧除尘装置、热弯成型设备和除氧除尘方法	201811252485.8
286	用于裁膜机的配料装置及裁膜机	201521130400.0	658	热弯机	201821740802.6
287	用于裁膜机的冲孔装置及裁膜机	201521137003.6	659	成型模具出料装置和多模具热弯成型设备	201821743708.6
288	研磨装置	201521139341.3	660	成型模具退火装置和多模具热弯成型设备	201821743710.3
289	坩埚钳	201521139354.0	661	成型模具成型装置和多模具热弯成型设备	201821743791.7
290	靠轮装置及研磨设备	201521140862.0	662	用于玻璃成型的加热组件和玻璃热弯机	201821743792.1
291	光电开关检测用吹气装置及吹气总成	201521140871.X	663	成型模具预热装置和多模具热弯成型设备	201821758020.5
292	研磨机用喷淋装置及研磨机	201521140971.2	664	玻璃研磨机	201811261475.0
293	一种玻璃基板研磨机用的水汽分离装置	201620004982.6	665	研磨装置	201811261480.1
294	用于划线掰断机的划线装置及划线掰断机	201620133178.8	666	玻璃研磨机的玻璃定位装置和玻璃研磨机	201821756110.0
295	一种垂度测量装置	201620133391.9	667	玻璃温度测量装置及窑炉	201821756324.8
296	玻璃基板生产设备	201620133570.2	668	水平调整机构以及研磨装置	201821757117.4
297	溢流分槽槽组件及液晶玻璃基板溢流成型的模拟验证系统	201610102163.X	669	研磨装置	201821757118.9
298	一种玻璃用组合物和高模量玻璃及其制备方法和应用	201610127466.7	670	玻璃研磨机的玻璃承载装置	201821757119.3
299	一种玻璃用组合物和高透过率玻璃及其制备方法和应用	201610127476.0	671	玻璃研磨机的磨头总成和玻璃研磨机	201821757120.6
300	铂金管道、铂金通道以及铂金通道的衔接装置	201620189335.7	672	玻璃研磨机	201821757246.3

序号	专利名称	申请号	序号	专利名称	申请号
301	衔接结构和铂金通道的衔接装置	201620189361.X	673	玻璃熔化方法	201811295758.7
302	浮法玻璃生产线流道闸板的升温炉及升温和更换方法	201610151400.1	674	玻璃窑炉以及减少玻璃窑炉池壁砖裂纹的方法	201811308523.7
303	浮法玻璃生产线流道闸板的升温炉	201620203218.1	675	一种除尘装置	201811309351.5
304	用于玻璃液的气泡吸收系统和除气方法以及玻璃生产线	201610152890.7	676	一种液晶玻璃的原料混合系统及方法	201811347589.7
305	负压模拟试验装置	201620206758.5	677	用于玻璃基板的温度调节装置及玻璃基板生产线	201811354794.6
306	一种玻璃用组合物、铝硼硅酸盐玻璃及其制备方法和应用	201610202225.4	678	用于玻璃窑炉的电极砖推进方法	201811354806.5
307	一种玻璃用组合物、铝硅酸盐玻璃及其制备方法和应用	201610202678.7	679	无碱铝硅酸盐玻璃用组合物、无碱铝硅酸盐玻璃及其制备方法和应用	201811360031.2
308	粘度计转子的校直装置及校直方法	201610203344.1	680	配料系统的切换装置和配料系统	201821886443.5
309	用于玻璃钢化的装置和化学钢化炉	201620271052.7	681	盖板玻璃切割设备	201811394378.9
310	粘度计转子的校直装置	201620271100.2	682	异形玻璃开片设备及异形玻璃开片方法	201811400642.5
311	用于板材切割的内圆切片机	201620273575.5	683	玻璃切割设备	201821939031.3
312	一种玻璃用组合物和玻璃及其制备方法和应用	201610209948.7	684	直线式抛光机	201811428051.9
313	用于测量平板玻璃表面颗粒度的方法及设备	201610210051.6	685	滚抛装置及直线式抛光机	201821970662.1
314	一种盖板用玻璃组合物和盖板玻璃及其制备方法和应用	201610210225.9	686	清扫装置及直线式抛光机	201821970663.6
315	螺旋加料装置和浮法玻璃窑炉	201620279141.6	687	传送装置及直线式抛光机	201821970664.0
316	用于测量平板玻璃表面颗粒度的光路结构及设备	201620279156.2	688	盘抛装置及直线式抛光机	201821970696.0
317	用于测量平板玻璃表面颗粒度的光路结构及设备	201620279386.9	689	用于电子产品的曲面玻璃的生产设备及生产方法	201811447811.0
318	用于测量平板玻璃表面颗粒度的光路结构及设备	201620279417.0	690	抛光机	201822060774.X
319	一种玻璃用组合物和玻璃及其制备方法和应用	201610213522.9	691	无碱玻璃组合物和无碱玻璃及应用	201811512297.4
320	一种玻璃拉丝机和采用该玻璃拉丝机拉制玻璃丝的方法	201610286176.7	692	涂层组合物、涂料、涂层以及铂金通道的保护方法	201811513775.3
321	玻璃划线装置	201620389437.3	693	清洗机	201811519225.2
322	制备铝硼硅酸盐玻璃用组合物、铝硼硅酸盐玻璃及其制备方法和应用	201610289186.6	694	曲面玻璃抛光机	201811536695.X
323	铂金通道及玻璃制造设备	201620393945.9	695	曲面玻璃抛光机	201822112559.X
324	用于熔化玻璃的电熔窑	201620394865.5	696	玻璃热弯上下料机	201811551082.3
325	铂金通道及玻璃制造设备	201620395166.2	697	玻璃上下料机	201811551083.8
326	电熔窑绝缘装置及具有该绝缘装置的电熔窑	201620396721.3	698	移片装置及玻璃上下料机	201822129736.5
327	用于玻璃研磨机的倒角装置及玻璃研磨机	201620399912.5	699	加热装置及玻璃上下料机	201822129738.4
328	用于测量板材收缩率的装置	201620400074.9	700	模具定位装置及玻璃热弯上下料机	201822132477.1
329	工作容器的变压装置	201620400920.7	701	毛刷清扫装置及玻璃热弯上下料机	201822132479.0
330	单向阀	201610350300.1	702	取片装置及玻璃上下料机	201822132480.3
331	玻璃基板包装箱	201620480312.1	703	模具移送装置及玻璃上下料机	201822132626.4
332	单向阀	201620481319.5	704	移栽装置及玻璃热弯上下料机	201822138710.7
333	铂金通道加热装置、方法及铂金通道和玻璃生产系统	201610382310.3	705	玻璃定位装置及玻璃热弯上下料机	201822138907.0
334	溢流法玻璃生产线及其自动控制系统及方法	201610383738.X	706	机架总成及玻璃上下料机	201822138908.5
335	铂金通道加热装置、铂金通道系统和玻璃生产系统	201620525938.X	707	下料装置及玻璃热弯上下料机	201822163578.5
336	溢流法玻璃生产线及其自动控制系统	201620527129.2	708	一种基板玻璃软化点样品制备装置和方法	201811570562.4
337	纵切机	201620818719.0	709	玻璃清洗机	201811583558.1
338	测量仪	201620820641.6	710	玻璃基板旋转装置	201811584263.6
339	旋转装置	201620829922.8	711	玻璃样片切割装置	201822183517.5
340	炉体结构和定型炉	201620830611.3	712	玻璃尺寸检测装置及方法	201811615063.2

序号	专利名称	申请号	序号	专利名称	申请号
341	一种铂金通道	201620845450.5	713	潜望镜	201822275819.5
342	玻璃基板纵切机	201620857179.7	714	加热板冷却装置	201920146426.6
343	一种溢流砖耐用性的检测方法	201610654162.6	715	玻璃退火冷却单元、玻璃退火冷却装置以及玻璃加工系统	201920187843.5
344	一种铂金通道的耐用性的检测方法	201610654391.8	716	玻璃成型单元、玻璃成型装置及玻璃加工系统	201920187844.X
345	溢流法玻璃生产装置	201620862360.7	717	玻璃上下料装置及包括其的玻璃加工系统	201920187880.6
346	玻璃基板传送装置	201620862363.0	718	玻璃模具输送装置及包括其的玻璃加工系统	201920187881.0
347	压持部件及玻璃切割机	201620865021.4	719	玻璃窑炉及玻璃窑炉的控制方法	201910123096.3
348	一种玻璃用组合物、铝硅酸盐玻璃及其制备方法和应用	201610656970.6	720	玻璃雕刻机	201910127566.3
349	铂金通道用涂覆组合物和铂金通道用涂覆材料及其制备方法和铂金通道	201610657287.4	721	玻璃清洗机	201910127569.7
350	基板玻璃饵料掰断控制系统	201620868599.5	722	毛刷清洗装置及玻璃清洗机	201920223853.X
351	玻璃板切割装置	201620869198.1	723	热弯机	201910129947.5
352	搬运设备	201620885052.6	724	玻璃研磨机	201910161275.6
353	支撑部件及玻璃切割机	201620889792.7	725	玻璃加工设备和玻璃加工系统	201910168398.2
354	制备玻璃测试样品的方法	201610798209.6	726	窑炉升温过程中调整大碇的方法	201910168411.4
355	使用多种原材料制备玻璃的方法	201610798210.9	727	玻璃窑炉过大火的方法	201910168412.9
356	纵切机	201621029393.X	728	玻璃模具移栽设备及包括其的玻璃加工系统	201910168417.1
357	翻转倾倒结构及翻转倾倒小车总成	201621032249.1	729	玻璃划线装置及其划线方法	201910169085.9
358	一种玻璃基板成型状态监控装置	201621040972.4	730	玻璃组合物、铝硅酸盐玻璃及其制备方法和应用	201910177267.0
359	控制运输小车的装置及用于 TFT?LCD 基板玻璃的生产线系统	201621057771.5	731	排水装置及玻璃研磨机	201910181309.8
360	玻璃基板的垂度测量装置及方法	201610844685.7	732	玻璃掰断机	201910181909.4
361	玻璃基板的垂度测量装置	201621074536.9	733	微铁样品中铁含量的检测方法	201910320325.0
362	玻璃工作台用气浮条及玻璃工作台	201621079523.0	734	转向导向件和转向装置	201910324506.0
363	水气分离器及真空系统	201621079556.5	735	边缘处理装置	201910330826.7
364	移动工作台及玻璃研磨设备	201621079557.X	736	移栽装置和移栽系统	201910334285.5
365	一种气浮盘和玻璃加工设备	201621079558.4	737	玻璃清洗机货篮运送装置	201910495498.6
366	玻璃研磨机及玻璃研磨系统	201621080156.6	738	玻璃基板清洗装置	201910498109.5
367	面板玻璃上料机	201621086561.9	739	玻璃研磨系统	201910569403.0
368	一种平板玻璃的电镜样品的制备方法	201610931681.2	740	电助熔冷却水套	201910617022.5
369	玻璃化学稳定性测试装置	201621176759.6	741	铂金通道以及铂金通道的保护方法	201910694551.5
370	玻璃基板传送装置	201621202101.8	742	一种复合玻璃板及其制造方法	201910764552.2
371	玻璃包装架	201621201939.5	743	玻璃基板取放装置	201910770131.0
372	耐火材料侵蚀实验装置	201621285052.9			