

A56 信息披露 Disclosure

新亚强硅化学股份有限公司首次公开发行 A 股股票招股意向书摘要

(上接 A55 版)

公司苯基氯硅烷产品属于上游单体行业,但属于新型有机硅单体,是上游产品中的高性能精细产品,在市场需求、生产企业数量及下游产品性能方面与甲基单体存在明显区别。公司苯基氯硅烷相对于甲基单体呈现市场需求较小、生产企业较少且规模较小、下游深加工产品正在快速发展等特点。

综上,公司主要产品均属于有机硅行业的精细品种,体现生产企业少、生产规模小、存在一定技术工艺门槛的特点。

公司主要产品在国内均存在竞争对手,其中六甲基二硅氮烷的主要竞争对手为浙江硕而博化工有限公司、江西蓝星星火有机硅有限公司、四川嘉碧新材料科技有限公司;二氯基二氯硅烷的主要竞争对手为浙江衢州建德有机硅有限公司;苯基三氯硅烷的主要竞争对手为浙江新安化工集团股份有限公司、大连永水有机硅厂;二苯基二氯硅烷的主要竞争对手为大连永水有机硅厂。

(六)发行人竞争地位

1.市场地位

公司自设立以来,一直专注于有机硅功能性助剂及苯基氯硅烷的研发、生产及销售,依靠不断的技术研发和创新,使公司的生产工艺及产品结构日趋完善,产品的纯度及副产品的综合利用水平不断提高。凭借优异稳定的产品质量和良好的市场信誉,公司产品远销德国、泰国、日本、美国、印度、法国、韩国、荷兰等国家,与美国迈图集团、日本信越集团、蓝星星火、迈兰印度、日本住友、齐鲁制药集团、印度太阳药业、先正达、陶氏杜邦、赢创、哈药总厂等全球知名有机硅生产企业和制药企业均建立了长期稳定的合作关系。

公司于 2012 年获得高新技术企业认定,2015 年及 2018 年分别通过复审,建立了江苏省研究生工作站、江苏省企业技术中心、江苏省苯基单体工程技术研究中心。公司的“六甲基二硅氮烷无溶剂法生产工艺”“七甲基二硅氮烷无溶剂法生产工艺”获得宿迁市科学技术奖,“四甲基二-乙烯基二硅氮烷的制备方法”获得首届宿迁市专利奖;公司产品“六甲基二硅氮烷”“七甲基二硅氮烷”“四甲基二-乙烯基二硅氮烷”“二甲基二甲氧基硅烷”曾获得高新技术企业产品认定证书。具体情况如下:

序号	项目	证书编号	发布机构	有效期	被授予对象的范围及数量
1	2014年度宿迁市科学技术奖(六甲基二硅氮烷无溶剂法生产工艺)	2014-3-8-D1	宿迁市人民政府	-	根据《宿迁市科学技术奖励办法》,2014年度宿迁市科学技术奖共评出科学技术奖 66 项
2	2015年度宿迁市科学技术奖(七甲基二硅氮烷无溶剂法生产工艺)	2015-3-2-D1	宿迁市人民政府	-	根据《宿迁市科学技术奖励办法》,2015年度宿迁市科学技术奖共评出科学技术奖 23 项,三等奖 150 项
3	首届宿迁市专利奖(四甲基二-乙烯基二硅氮烷的制备方法)	2017306-O1	宿迁市人民政府	-	根据《宿迁市专利奖励办法》宿迁市政府授予 23 个项目“首届宿迁市专利奖”
4	高新技术产品认定证书(六甲基二硅氮烷)	131321G0-093N	江苏省科学技术厅	2013年 11 月至 2018 年 11 月	-
5	高新技术产品认定证书(七甲基二硅氮烷)	131321G0-094N	江苏省科学技术厅	2013年 11 月至 2018 年 11 月	符合《江苏省优先发展的高新技术产品目录》
6	高新技术产品认定证书(四甲基二-乙烯基二硅氮烷)	141321G0-088N	江苏省科学技术厅	2014年 12 月至 2019 年 12 月	符合《江苏省优先发展的高新技术产品目录》
7	二甲基二甲氧基硅烷	161321G0-026N	江苏省科学技术厅	2016年 9 月至 2021 年 9 月	-

在公司标准制定方面,公司作为主要起草单位参与了工信部发布的《工业用三甲基一氯硅烷(HG/T5393-2018)》行业标准的编写;作为主要起草单位参与了由中国硅业有机材料工业协会发布的《六甲基二硅氮烷(T/FSI004-2016)》《电子电器用加成型耐高温硅橡胶胶料(T/FSI002-2016)》《四甲基二-乙烯基二硅氮烷(T/FSI012-2017)》《七甲基二硅氮烷(T/FSI013-2017)》等 6 项团体标准的编写,其中《六甲基二硅氮烷》团体标准被工信部评为 2018 年百项团体标准应用示范项目 25 个优秀项目之一;作为主要起草单位参与编制的《工业用二苯基二氯硅烷(T/FSI004-2016)》《三甲基二-乙烯基二硅氮烷偶联剂》已进入工信部 2018 年第二批行业团体标准修订和外文版项目计划,为我国有机硅材料标准化、国际化发展做出了积极贡献。

公司参与起草的行业标准、团体标准的具体情况如下:

序号	标准名称	标准性质	标准编号	实施日期	发布机构
1	工业用三甲基一氯硅烷	行业标准	HG/T5393-2018	2019 年 4 月 1 日	工业和信息化部
2	电力电气用液体硅橡胶胶料·第 1 部分:复合绝缘用	团体标准	T/FSI001.1-2016	2017 年 6 月 1 日	中国硅业有机材料工业协会
3	六甲基二硅氮烷	团体标准	T/FSI004-2016	2017 年 6 月 1 日	中国硅业有机材料工业协会
4	电子电器用加成型耐高温硅橡胶胶料	团体标准	T/FSI002-2016	2017 年 6 月 1 日	中国硅业有机材料工业协会
5	气相二氧化硅生产用四氯化硅	团体标准	T/FSI003-2016	2017 年 6 月 1 日	中国硅业有机材料工业协会
6	四甲基二-乙烯基二硅氮烷	团体标准	T/FSI012-2017	2018 年 6 月 1 日	中国硅业有机材料工业协会
7	七甲基二硅氮烷	团体标准	T/FSI013-2017	2018 年 6 月 1 日	中国硅业有机材料工业协会

公司参与团体标准获得荣誉情况具体如下:

序号	荣誉名称	发布时间	发布机构	被授予对象的范围及数量
1	2018年百项团体标准应用示范项目	2018年 12 月 13 日	工业和信息化部	具有法人资格的协会、联合会、学会、商会以及产业联盟等正式发布实施的工业通信业领域团体标准共 102 项
2	2018年第三批行业团体标准修订和外文版项目计划	2018年 7 月 26 日	工业和信息化部	2018年第二批行业联盟项目计划 449 项,其中制定 354 项,修订 95 项

2.公司竞争优势

(1)产品差异化竞争优势

公司自设立以来,一直从事有机硅功能性助剂的研发、生产及销售,主要产品包括六甲基二硅氮烷、二氯基双封头、六甲基二硅氮烷是生产硅橡胶、硅油等有机硅下游产品不可或缺的关键改性材料,能够显著提升有机硅材料的疏水、防腐、延展性等性能;六甲基二硅氮烷还作为基团保护剂用于部分抗生素、肝炎、肿瘤、艾滋病、心脑血管疾病等治疗药物的合成;此外,六甲基二硅氮烷作为粘接助剂、清洗剂、抗蚀剂等于半导体工业。公司产品应用广泛,与大型有机硅生产企业的 DMC、硅橡胶、硅油等有机硅单体、有机硅深加工产品相比,有机硅功能性助剂虽然使用范围广泛,但单位产品用量较大,整体市场需求量明显小于有机硅行业大宗产品,属于有机硅行业深度细分的小品种产品。公司立足于核心产品与大型有机硅生产企业产品差异化的定位策略,深耕自身产品的研发及生产工艺改进,使公司在产品产量、纯度、质量稳定性、出口数量等方面一直处于细分领域的领先地位。

公司预期到苯基氯硅烷及苯基有机硅材料的未来发展方向及潜在市场需求,自 2014 年开始苯基氯硅烷项目的试生产,产品包括苯基三氯硅烷、二苯基二氯硅烷,是生产苯基中间件以及苯基硅橡胶、苯基硅油等下游产品的主要原料之一。相对于甲基硅橡胶、甲基硅油等常规有机硅材料,苯基硅橡胶、苯基硅油等苯基有机硅材料具有更好的耐高温、耐酸性、耐辐射等性能。公司通过技术引进以及不断的改进和创新,生产工艺已成熟稳定,现已达到国内领先水平,产品现已出口美国迈图集团、日本信越集团等,在该细分市场处于领先地位。目前,除新安股份拥有苯基三氯硅烷产品外,其他国内大型有机硅单体生产企业均无苯基产品。

(2)技术研发优势

公司历来重视产品的研发与技术工艺的改进工作,通过多年不断地研发及改进生产工艺,使六甲基二硅氮烷的产品纯度始终保持在 99.5%以上,最高可达电子级标准 99.95%,特定杂质含量可降低至 0.1PPB 以下。截至本招股意向书摘要签署日,公司电子级六甲基二硅氮烷已完成研发并开始生产销售。

公司拥有江苏省研究生工作站、江苏省企业技术中心、江苏省苯基单体工程技术研究中心,并且一直注重合作研发,与杭州师范大学、武汉大学建立了良好的合作关系。

公司于 2012 年获得高新技术企业认定,2015 年及 2018 年分别通过复审。截至本招股意向书摘要签署日,公司已经取得专利 25 项,作为主要起草单位参与了 1 项行业标准、6 项团体标准的编写,拥有自主知识产权的高新技术产品 4 项。除自主研发外,通过自主研发,公司拥有合法合成二氯基双封头技术、流化反应合成苯基氯硅烷技术等多种自有技术,通过积极推进技术研发,公司保持其产品在细分市场中的竞争优势。

(3)质量优势及客户粘度优势

公司建立了来料质量检测、制程标准控制、产成品质量检测、出货质量检测等全过程的质量管理体系,并通过了 ISO9001:2015 质量管理体系认证。公司质量管理部门按照质量管理体系的要求,对生产全过程进行监督检测,确保公司产品的高品质和稳定性。由于公司产品主要在有机硅行业属于小品种,目前尚未有相对应的国家、行业标准,公司积极发挥自身质量技术优势,作为主要起草单位参与了有机硅有机材料工业协会发布的团体标准《六甲基二硅氮烷(T/FSI004-2016)》《七甲基二硅氮烷(T/FSI013-2017)》《四甲基二-乙烯基二硅氮烷(T/FSI012-2017)》的编写,其中《六甲基二硅氮烷》团体标准被工信部评为 2018 年百项团体标准应用示范项目 25 个优秀项目之一。为保持公司在主营产品领域的领先地位,公司内部建立并执行较上述标准更为严格的企业标准《有机硅系列产品(Q/J321300GXV0001-2016)》《有机硅系列产品(Q/J321311GXV0002-2015)》《二苯基二氯硅烷(Q/J321300XXV0-008-2018)》等,涵盖了公司六甲基二硅氮烷、硅烷、二氯基双封头、苯基三氯硅烷、二苯基二氯硅烷等产品,进一步提高了公司在全球市场中的核心竞争力,巩固了公司的行业领先地位。

公司产品质量优异且稳定,其中,公司核心产品六甲基二硅氮烷的最高纯度可达 99.95%,特定杂质含量可降低至 0.1PPB 以下;二氯基双封头的最高纯度可达 99.8%,苯基氯硅烷的特定杂质含量未检出级别,处于行业领先水平。六甲基二硅氮烷、硅烷、二氯基双封头、苯基三氯硅烷、二苯基二氯硅

烷等产品质量得到了国际有机硅巨头和制药企业的认证和认可。

公司客户主要为有机硅材料、制药等全球知名企业,该类企业出于自身产品品质优异性和稳定性要求,对供应商的选择较为严格,需通过一系列的产品质量检测、试用并最终认证。由于公司产品质量优良、稳定、供应及时、产量充足,公司与下游客户之间建立了长期、稳定的合作关系,客户粘度较高。报告期内,公司与美国迈图集团、日本信越集团、蓝星星火、迈兰印度、日本住友、齐鲁制药集团、印度太阳药业、先正达、陶氏杜邦、赢创、哈药总厂等大型有机硅生产和制药企业均保持稳定的合作关系。

五、发行人业务及生产经营有关的资产权属情况

(一)房屋及建筑物情况

公司主要固定资产为房屋及建筑物、机器设备、电子设备等,各类资产维护和运行状况良好。截至 2019 年 12 月 31 日,公司固定资产情况如下:

项目	账面原值	累计折旧	账面价值	成新率(%)
房屋及建筑物	10,315.08	2,747.84	7,567.24	73.36
机器设备	14,545.55	5,251.74	9,293.81	63.89
电子设备	1,219.18	957.43	261.76	21.47
运输工具	422.37	349.83	72.54	17.17
其他设备	141.94	111.49	30.45	21.45
合计	26,644.13	9,418.33	17,225.79	64.65

注:成新率=账面价值/账面原值。

(二)房屋及建筑物

截至本招股意向书摘要签署日,公司的主要房产情况如下:

序号	所有权人	不动产权证号	房屋座落位置	建筑面积(m ²)	用途
1	新亚强	苏(2016)宿迁市不动产权第 0020630 号	宿迁生态化工科技产业园扬子路	2,523.05	工业
2	新亚强	苏(2016)宿迁市不动产权第 0020636 号	宿迁生态化工科技产业园扬子路	7,377.72	工业
3	新亚强	苏(2016)宿迁市不动产权第 0020627 号	宿迁生态化工科技产业园扬子路	9,852.16	工业
4	新亚强	苏(2017)宿迁市不动产权第 0019669 号	宿迁生态化工科技产业园经二路西侧	22,599.99	工业
5	新亚强	吉(2018)永吉县不动产权第 0006011 号	永吉经济开发区上海街南侧	3,025.00	办公
6	新亚强	吉(2018)永吉县不动产权第 0006012 号	永吉经济开发区上海街 20 号	449.50	其它
7	新亚强	吉(2018)永吉县不动产权第 0006014 号	永吉经济开发区上海街南侧	286.75	仓储
8	新亚强	吉(2018)永吉县不动产权第 0006015 号	永吉经济开发区上海街 20 号	90.00	其它
9	新亚强	吉(2018)永吉县不动产权第 0006016 号	永吉经济开发区上海街南侧	426.25	其它
10	新亚强	吉(2018)永吉县不动产权第 0006017 号	永吉经济开发区上海街 20 号	786.25	其它
11	新亚强	吉(2018)永吉县不动产权第 0006018 号	永吉经济开发区上海街 20 号	786.25	其它
12	新亚强	吉(2018)永吉县不动产权第 0006019 号	永吉经济开发区上海街 20 号	289.90	其它
13	新亚强	吉(2018)永吉县不动产权第 0006020 号	永吉经济开发区上海街 20 号	76.16	其它
14	新亚强	吉(2018)永吉县不动产权第 0006021 号	永吉经济开发区上海街 20 号	1,116.00	仓储
15	新亚强	吉(2018)永吉县不动产权第 0006022 号	永吉经济开发区上海街南侧	629.20	集体宿舍
16	新亚强	吉(2018)永吉县不动产权第 0006023 号	永吉经济开发区上海街南侧	306.25	其它
17	新亚强	吉(2018)永吉县不动产权第 0006024 号	永吉经济开发区上海街南侧	629.20	其它
18	新亚强	吉(2018)永吉县不动产权第 0006025 号	永吉经济开发区上海街南侧	1,402.75	其它

截至本招股意向书摘要签署日,公司存在 4 处尚未取得权属证书的房产,具体情况如下:

序号	房产名称	用途	面积(m ²)
1	办公楼	综合办公场所	约 4,620
2	综合楼	综合办公场所	约 2,775
3	锅炉房等	锅炉用房等	约 518.3
4	门卫室	门卫室	约 44
	合计		约 7,957.3

上述办公楼、综合楼两处房产正在办理竣工验收手续,办理不动产权属不存在实质障碍。锅炉房、门卫室位于吉林市永吉经济开发区上海街,两处房产未实际用于生产经营,且建筑面积较小,公司未办理该等房屋的不动产权证书不会构成本次发行的实质法律障碍。

(三)生产设备

公司生产设备主要通过外购和建设方式取得,截至 2019 年 12 月 31 日,公司主要生产设备及成新率情况如下:

序号	设备名称	数量(台/套)	原值	净值	平均成新率(%)
1	储罐	314	2,419.22	1,530.21	63.25
2	反应釜	153	929.37	577.37	62.12
3	分液器	271	1,379.87	911.08	66.03
4	泵类	403	1,728.39	944.94	54.67
5	控制系统	192	797.89	421.20	53.12
6	电力系统	107	1,620.50	838.35	51.73
7	安全、环保设备	525	4,893.48	3,569.79	72.95

(四)公司拥有的无形资产情况

1.土地使用权

截至本招股意向书摘要签署日,公司拥有的土地使用权情况如下:

序号	权利人	不动产权证号	坐落	宗地面积(m ²)	权利性质	用途	终止日期
1	新亚强	苏(2017)宿迁市不动产权第 0019669 号	宿迁生态化工科技产业园扬子路西侧	60,264	出让	工业用地	2060 年 11 月 10 日
2	新亚强	苏(2016)宿迁市不动产权第 0020636 号	宿迁生态化工科技产业园扬子路	20,000	出让	工业用地	2063 年 6 月 4 日
3	新亚强	苏(2016)宿迁市不动产权第 0020627 号	宿迁生态化工科技产业园扬子路	92,926	出让	工业用地	2062 年 8 月 12 日
4	新亚强	苏(2016)宿迁市不动产权第 0020630 号	宿迁生态化工科技产业园扬子路	19,632	出让	工业用地	2064 年 8 月 12 日
5	新亚强	吉(2018)永吉县不动产权第 0006011 号	永吉经济开发区上海街南侧	-	出让	工业用地	2048 年 4 月 9 日
6	新亚强	吉(2018)永吉县不动产权第 0006012 号	永吉经济开发区上海街 20 号	-	出让	工业用地	2048 年 4 月 9 日
7	新亚强	吉(2018)永吉县不动产权第 0006014 号	永吉经济开发区上海街南侧	-	出让	工业用地	2048 年 4 月 9 日
8	新亚强	吉(2018)永吉县不动产权第 0006015 号	永吉经济开发区上海街 20 号	-	出让	工业用地	2048 年 4 月 9 日
9	新亚强	吉(2018)永吉县不动产权第 0006016 号	永吉经济开发区上海街南侧	-	出让	工业用地	2048 年 4 月 9 日
10	新亚强	吉(2018)永吉县不动产权第 0006017 号	永吉经济开发区上海街 20 号	-	出让	工业用地	2048 年 4 月 9 日
11	新亚强	吉(2018)永吉县不动产权第 0006018 号	永吉经济开发区上海街 20 号	-	出让	工业用地	2048 年 4 月 9 日
12	新亚强	吉(2018)永吉县不动产权第 0006019 号	永吉经济开发区上海街 20 号	40,000	出让	工业用地	2048 年 4 月 9 日
13	新亚强	吉(2018)永吉县不动产权第 0006020 号	永吉经济开发区上海街 20 号	-	出让	工业用地	2048 年 4 月 9 日
14	新亚强	吉(2018)永吉县不动产权第 0006021 号	永吉经济开发区上海街 20 号	-	出让	工业用地	2048 年 4 月 9 日
15	新亚强	吉(2018)永吉县不动产权第 0006022 号	永吉经济开发区上海街南侧	-	出让	工业用地	2048 年 4 月 9 日
16	新亚强	吉(2018)永吉县不动产权第 0006023 号	永吉经济开发区上海街南侧	-	出让	工业用地	2048 年 4 月 9 日
17	新亚强	吉(2018)永吉县不动产权第 0006024 号	永吉经济开发区上海街南侧	-	出让	工业用地	2048 年 4 月 9 日
18	新亚强	吉(2018)永吉县不动产权第 0006025 号	永吉经济开发区上海街南侧	-	出让	工业用地	2048 年 4 月 9 日
19	新亚强	吉(2018)永吉县不动产权第 0006026 号	永吉经济开发区乃子街村	12,152.14	出让	工业用地	2068 年 5 月 27 日

2.商标

截至本招股意向书摘要签署日,公司拥有的境内商标情况如下:

序号	商标名称	商标图样	类别/群组	权利人	取得方式	注册有效期
1	新亚强		第 1 类	新亚强	自主注册	2013 年 12 月 11 日至 2023 年 12 月 10 日
2	新亚强		第 1 类	新亚强	自主注册	2013 年 12 月 11 日至 2023 年 12 月 10 日
3	新亚强		第 1 类	新亚强	自主注册	2013 年 12 月 11 日至 2023 年 12 月 10 日
4	新亚强		第 1 类	新亚强	自主注册	2013 年 12 月 11 日至 2023 年 12 月 10 日

上述商标中,注册号为“3350127”“4744714”的商标为公司无偿受让于吉林新亚强,双方于 2014 年 1 月 8 日签订《商标无偿转让协议》,约定该商标由吉林新亚强无偿转让给公司。

截至本招股意向书摘要签署日,公司拥有的境外商标情况如下:

序号	商标名称	商标图样	类别/群组	权利人	取得方式	注册有效期
1	新亚强		第 1 类	新亚强	自主注册	2013 年 12 月 11 日至 2023 年 12 月 10 日
2	新亚强		第 1 类	新亚强	自主注册	2013 年 12 月 11 日至 2023 年 12 月 10 日
3	新亚强		第 1 类	新亚强	自主注册	2013 年 12 月 11 日至 2023 年 12 月 10 日
4	新亚强		第 1 类	新亚强	自主注册	2013 年 12 月 11 日至 2023 年 12 月 10 日

截至本招股意向书摘要签署日,公司的商标未设定质押等权利限制。

3、专利

截至本招股意向书摘要签署日,公司拥有的专利情况如下:

截至本招股意向书签署日,公司拥有的专利情况如下:							
序号	专利名称	专利类型	专利号	所有权人	申请日	期限	取得方式
1	六甲基二硅氮烷的制备工艺	发明专利	ZL200910164768.1	新亚强	2009年7月22日	20年	受让取得
2	七甲基二硅氮烷的制备方法	发明专利	ZL200910164775.1	新亚强	2009年7月22日	20年	受让取得
3	六甲基二硅氮烷的制备工艺	发明专利	ZL200910171793.2	新亚强	2009年9月8日	20年	受让取得
4	二甲基二-乙烯基二硅氮烷的制备方法	发明专利	ZL200910261036.4	新亚强	2009年12月17日	20年	受让取得
5	四甲基二-乙烯基二硅氮烷的制备方法	发明专利	ZL201210288777.3	新亚强	2012年8月14日	20年	受让取得
6	1,2-双(三甲基氧基)硅烷丁烯及其制备方法	发明专利	ZL201310521076.4	新亚强	2013年10月30日	20年	原始取得
7	1,2-双(三甲基氧基)硅烷己烯及其制备方法	发明专利	ZL201310521068.X	新亚强	2013年10月30日	20年	原始取得
8	1,2-双(三甲基氧基)硅烷庚烯及其制备方法	发明专利	ZL201310521069.4	新亚强	2013年10月30日	20年	原始取得
9	2-甲基-5-三甲基氧基硅烷丁烯的制备方法	发明专利	ZL201510222908.1	新亚强	2015年5月5日	20年	原始取得
10	基于单质磷添加控制的三甲基磷硅烷制备用反应釜	实用新型	ZL201720231902.5	新亚强	2017年3月10日	10年	原始取得
11	基于冷却速率控制的六甲基二硅氮烷制备用反应釜	实用新型	ZL201720231875.1	新亚强	2017年3月10日	10年	原始取得
12	可改善加工精度的六甲基二硅氮烷制备用反应釜	实用新型	ZL201720231906.9	新亚强	2017年3月10日	10年	原始取得
13	可实现吸收液均布的三甲基磷硅烷制备用反应釜	实用新型	ZL201720231007.3	新亚强	2017年3月10日	10年	原始取得
14	可实现压注工艺的六甲基二硅氮烷制备用反应釜	实用新型	ZL201720231498.1	新亚强	2017年3月10日	10年	原始取得
15	三甲基磷硅烷制备工艺用氧化硅反应釜	实用新型	ZL201720231904.4	新亚强	2017年3月10日	10年	原始取得
16	一种基于搅拌速率控制的六甲基二硅氮烷制备用反应釜	实用新型	ZL201721899181.1	新亚强	2017年12月29日	10年	原始取得
17	一种四甲基二-乙烯基二硅氮烷制备用高效反应釜	实用新型	ZL201721899215.7	新亚强	2017年12月29日	10年	原始取得
18	一种新型六甲基二硅氮烷制备用反应釜	实用新型	ZL20172190362.16	新亚强	2017年12月29日	10年	原始取得
19	二甲基二-乙烯基二-氧基硅烷探深发用过滤组件	实用新型	ZL20172190037.3	新亚强	2017年12月29日	10年	原始取得
20	混合氧基硅烷带自动清洗过滤系统的箱式干燥机	实用新型	ZL201721904816.2	新亚强	2017年12月29日	10年	原始取得
21	基于自清洗的二甲基二-氧基硅烷用压滤装置	实用新型	ZL201721904817.7	新亚强	2017年12月29日	10年	原始取得
22	基于二氧基二-氧基硅烷用压滤设备	实用新型	ZL201721900338.8	新亚强	2017年12月29日	10年	原始取得
23	一种LED封装用六甲基氧基硅烷的制备方法	发明专利	ZL200810061950.0	新亚强	2008年5月30日	20年	受让取得
24	一种甲基氧基二-氧基硅烷树脂的制备方法	发明专利	ZL200810305922.5	新亚强	2008年12月3日	20年	受让取得
25	一种化学交联固化的氧基二-氧基二-氧基硅烷及其制备方法	发明专利	ZL201210144096.X	新亚强	2012年5月11日	20年	受让取得