



中倫律師事務所
ZHONG LUN LAW FIRM

北京市中伦律师事务所
关于青岛天华院化学工程股份有限公司
发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易的
法律意见书

二〇一八年六月

释 义

在本法律意见中，除非文义另有所指，下列简称具有如下含义：

简称		释义
上市公司、天华院、公司	指	青岛天华院化学工程股份有限公司
中国化工	指	中国化工集团有限公司，上市公司的实际控制人
化工科学院	指	前身是中国化工科学研究院，改制后为中国化工科学研究院有限公司，上市公司的控股股东
中车集团	指	中车汽修（集团）总公司，一家全民所有制企业
汉德英国	指	AGIC Partners (UK) Limited
装备公司、化工装备公司	指	中国化工装备有限公司
装备卢森堡	指	China National Chemical Equipment (Luxembourg) S.à r.l.
装备香港	指	CNCE Group (Hong Kong) Co., Limited（中国化工装备（香港）有限公司）
装备工业	指	CNCE Industrial Group (Hong Kong) Co., Limited（中国化工装备工业集团（香港）有限公司）
装备环球	指	CNCE Global Holdings (Hong Kong) Co., Limited（中国化工装备环球控股（香港）有限公司）
装备德国	指	China National Chemical Equipment (Germany) GmbH, 后更名为 KMG
KM 集团	指	KMG（KraussMaffei Group GmbH）及其下属公司。
KMG	指	KraussMaffei Group GmbH, 为中化装备卢森堡的德国全资子公司
KMT	指	KraussMaffei Technologies GmbH, 为 KMG 的德国全资子公司
KMB	指	KraussMaffei Berstorff GmbH, 为 KMT 的德国全资子公司
Netstal	指	Netstal-Maschinen AG, 为 KMT 的瑞士全资子公司
KMC	指	Krauss-Maffei Corporation, 为 KMG 的美国全资子公司
KMG 及其主要子公司	指	KMG、KMT、KMB、Netstal 以及 KMC
桂林橡机	指	桂林橡胶机械有限公司
桂林橡机资产包	指	本次重组范围内的桂林橡机主要经营性资产及负债
桂林橡机厂	指	桂林橡胶机械厂，1966 年经化学工业部批准设立，为桂林橡机的前身
益阳橡机	指	益阳橡胶塑料机械集团有限公司

三明化机	指	福建省三明双轮化工机械有限公司
三明化机资产包	指	本次重组范围内的三明化机土地、房产、主要设备等资产
华橡自控	指	福建华橡自控技术股份有限公司
华橡自控资产包	指	本次重组范围内的华橡自控土地、房产、主要设备等资产
三角轮胎	指	三角轮胎股份有限公司
华夏汉华	指	华夏汉华化工装备有限公司
本次重组、本次重大资产重组、本次交易	指	天华院向装备环球发行股份购买其持有的装备卢森堡 100% 股权，向桂林橡机发行股份购买其主要经营性资产及负债，向三明化机、华橡自控发行股份购买其生产相关的土地、房产、设备等；同时向不超过 10 名符合条件的特定投资者以非公开发行股份的方式募集配套资金，募集配套资金总额约为 122,600 万元，不超过本次拟购买资产交易价格的 100%
交易标的、标的资产	指	装备卢森堡 100% 股权，桂林橡机资产包，三明化机资产包，华橡自控资产包
交易对方	指	装备环球、桂林橡机、三明化机以及华橡自控
前次收购	指	2016 年中国化工联合投资人向 Onex 收购 KM 集团
《发行股份购买资产协议》	指	《发行股份购买资产协议（境外）》与《发行股份购买资产协议（境内）》的统称
《发行股份购买资产协议（境外）》	指	天华院与装备环球于 2017 年 12 月 6 日签署的《青岛天华院化学工程股份有限公司与 CNCE Global Holdings (Hong Kong) Co., Limited 关于 China National Chemical Equipment (Luxembourg) S. à r.l. 之发行股份购买资产协议》
《发行股份购买资产协议（境内）》	指	天华院与桂林橡机、三明化机及华橡自控于 2017 年 12 月 6 日签署的《青岛天华院化学工程股份有限公司与桂林橡胶机械有限公司、福建省三明双轮化工机械有限公司、福建华橡自控技术股份有限公司之发行股份购买资产协议》
《发行股份购买资产协议之补充协议（境外）》	指	天华院与装备环球于 2018 年 6 月 5 日签署的《青岛天华院化学工程股份有限公司与 CNCE Global Holdings (Hong Kong) Co., Limited 关于 China National Chemical Equipment (Luxembourg) S. à r.l. 之发行股份购买资产协议之补充协议》
《发行股份购买资产协议之补充协议（境内）》	指	天华院与桂林橡机、益阳橡机、三明化机及华橡自控于 2018 年 6 月 5 日签署的《青岛天华院化学工程股份有限公司与桂林橡胶机械有限公司、益阳橡胶塑料机械集团有限公司、福建省三明双轮化工机械有限公司、福建华橡自控技术股份有限公司之发行股份购买资产协议之补充协议》
《业绩承诺补偿协议（境	指	天华院与装备环球于 2017 年 12 月 6 日签署的《青岛天华

外)》		院化学工程股份有限公司与 CNCE Global Holdings (Hong Kong) Co., Limited 关于 China National Chemical Equipment (Luxembourg) S.à r.l.之业绩承诺补偿协议》
《业绩承诺补偿协议之补充协议（境外）》	指	天华院与装备环球于 2018 年 6 月 5 日签署的《青岛天华院化学工程股份有限公司与 CNCE Global Holdings (Hong Kong) Co., Limited 关于 China National Chemical Equipment (Luxembourg) S.à r.l.之业绩承诺补偿协议之补充协议》
《业绩承诺补偿协议（境内）》	指	天华院与桂林橡机于 2018 年 6 月 5 日签署的《青岛天华院化学工程股份有限公司与桂林橡胶机械有限公司之业绩承诺补偿协议》
《股权托管协议》	指	天华院与装备公司于 2018 年 6 月 5 日签署的《中国化工装备有限公司与青岛天华院化学工程股份有限公司关于益阳橡胶塑料机械集团有限公司的股权委托管理协议》
评估基准日、审计基准日	指	2017 年 9 月 30 日
定价基准日	指	天华院第六届第二十次董事会决议公告日
发行价格	指	定价基准日前 20 个交易日天华院股票交易均价的 90%，即 12.93 元/股。本次重大资产重组实施前，若天华院股票发生其他除权、除息等事项，则上述价格将进行相应调整
发行日	指	中登公司将本次非公开发行的股份登记至交易对方名下之日
交割日	指	指交易标的由交易对方按照适用法律规定交付、转移或过户至上市公司名下之日
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
国务院国资委	指	国务院国有资产监督管理委员会
青岛市国资委	指	青岛市人民政府国有资产监督管理委员会
商务部	指	中华人民共和国商务部
国家发改委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
工商局	指	工商行政管理局
上交所、交易所	指	上海证券交易所
中登公司	指	中国证券登记结算有限责任公司上海分公司
独立财务顾问	指	中信建投证券股份有限公司、中德证券有限责任公司、中国国际金融股份有限公司
中信建投证券	指	中信建投证券股份有限公司
中德证券	指	中德证券有限责任公司
中金公司	指	中国国际金融股份有限公司
中伦、本所	指	中伦律师事务所，本次交易境内律师事务所

富而德	指	富而德律师事务所，Freshfields Bruckhaus Deringer LLP，本次交易境外律师事务所
境外法律尽调报告	指	富而德出具的 Legal Due Diligence Review for Qingdao Tianhua Institute of Chemistry Engineering Co., Ltd.
境外法律尽调报告截止日	指	2018 年 3 月 31 日
德勤	指	德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）
立信	指	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
中联	指	中联资产评估集团有限公司
《重组报告书》	指	《青岛天华院化学工程股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书》
本法律意见书	指	《北京市中伦律师事务所关于青岛天华院化学工程股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易的法律意见书》
《装备卢森堡审计报告》	指	德勤出具的德师报(审)字(18)第 S00353 号《China National Chemical Equipment (Luxembourg) S.à.r.l.备考财务报表及专项审计报告》
《桂林橡机审计报告》	指	立信出具的信会师报字[2018]第ZA15094号《桂林橡胶机械有限公司主要经营性资产及负债模拟财务报表及审计报告》
《装备卢森堡评估报告》	指	中联出具的中联评报字[2018]第306号《青岛天华院化学工程股份有限公司拟向CNCE Global Holdings (Hong Kong) Co.,Limited发行股份购买其持有的China National Chemical Equipment (Luxembourg) S.à.r.l. 100100%股权项目资产评估报告》
《桂林橡机评估报告》	指	中联出具的中联评报字[2018]第 308 号《青岛天华院化学工程股份有限公司拟发行股份收购桂林橡胶机械有限公司主要经营性资产及负债项目资产评估报告》
《三明化机评估报告》	指	中联出具的中联评报字[2018]第 307 号《青岛天华院化学工程股份有限公司拟发行股份收购福建省三明双轮化工机械有限公司生产相关资产项目资产评估报告》
《华橡自控评估报告》	指	中联出具的中联评报字[2018]第 310 号《青岛天华院化学工程股份有限公司拟发行股份收购福建华橡自控技术股份有限公司生产相关资产项目资产评估报告》
《公司章程》	指	天华院现行《公司章程》
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《发行管理办法》	指	《上市公司证券发行管理办法》
《重组管理办法》	指	《上市公司重大资产重组管理办法》

《26 号准则》	指	《公开发行证券的公司信息披露内容与格式准则第 26 号——上市公司重大资产重组（2017 年修订）》
《重组规定》	指	《关于规范上市公司重大资产重组若干问题的规定》
报告期	指	2016 年及 2017 年
法律法规	指	中国现行有效的法律、法规、规章及其他规范性文件，包括其不时的修改、补充或重新制定
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
中国	指	中华人民共和国，仅就本法律意见而言，不包括香港特别行政区、澳门特别行政区和台湾地区

本法律意见书所涉数据的尾数差异或不符系四舍五入所致。



中倫律師事務所
ZHONG LUN LAW FIRM

北京市朝阳区建国门外大街甲6号SK大厦31、33、36、37层 邮政编码: 100022
31, 33, 36, 37/F, SK Tower, 6A Jianguomenwai Avenue, Chaoyang District, Beijing 100022, P.R.China
电话/Tel: (8610) 5957 2288 传真/Fax: (8610) 6568 1022/1838
网址: www.zhonglun.com

北京市中伦律师事务所

关于青岛天华院化学工程股份有限公司

发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易的

法律意见书

致：青岛天华院化学工程股份有限公司

北京市中伦律师事务所（以下简称“本所”）接受青岛天华院化学工程股份有限公司（以下简称“公司”或“天华院”）的委托，作为公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易的专项法律顾问，根据《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《上市公司重大资产重组管理办法》、《上市公司证券发行管理办法》等法律、行政法规、规章及规范性文件的有关规定，就公司本次重组事宜出具本法律意见。

对本法律意见书，本所律师声明如下：

1. 本所已得到本次重组相关方的保证和承诺，其所提供的所有法律文件和资料（包括原始书面材料、副本材料或口头证言）均是完整的、真实的、有效的，且已将全部事实向本所律师披露，并无任何隐瞒、遗漏、虚假或误导之处，副本或复印件均与正本或原件一致，所有文件和材料上的签名与印章都是真实的，并且已向本所律师提供了为出具本法律意见所需要的全部事实材料，并对前述承诺承担法律责任；

2. 本法律意见对有关审计报告和资产评估报告某些数据和结论的引述，并不意味着本所对这些数据和结论的真实性和准确性做出任何明示或默示的保证；

3. 对于本法律意见至关重要而又无法得到独立证据支持的事实，本所律师依赖于有关资产交易各方、政府部门、其他有关单位或有关人士出具或提供的证明文件、证言或文件出具法律意见；

4. 本法律意见仅供本次重组目的使用，未经本所书面许可，不得用于其他任何目的；

5. 本所律师同意将本法律意见作为本次重组的相关申请文件之一，随同其他材料一起申报或予以披露；

6. 本所律师根据现行法律法规的要求以及中国证监会的相关规定，按照律师行业公认的业务标准、道德规范和勤勉尽责的精神，对本次重组相关文件及有关事实进行了审查和验证，出具本法律意见书。

目 录

释 义	2
目 录	1
一、本次重大资产重组的方案	3
二、本次重大资产重组参与各方的主体资格	16
三、本次重大资产重组涉及的重大协议	20
四、本次重大资产重组的批准和授权	39
五、本次重大资产重组涉及的标的资产	41
六、员工安置及债权债务处理	91
七、关联交易和同业竞争	92
八、本次重组的信息披露	106
九、实施本次重大资产重组的实质条件	109
十、证券服务机构	123
十一、关于本次重大资产重组相关方买卖股票的自查情况	124
十二、其他需说明的事项	129
十三、结论	130
附表一 KM 集团其他子公司的基本情况	1
附表二 KMG 及其主要子公司自有不动产的主要情	4
附表三 KMG 及其主要子公司租赁不动产的具体情况	7
附表四 KMG 及其主要子公司自有或与 KM 集团主体之间共有的专利	11

附表五 KMG 及其主要子公司自有或 KM 集团主体之间共有的商标	115
附表六 KMG 及其主要子公司被授权许可使用的知识产权	142
附表七 KMG 及其主要子公司持有的资质证照及许可	146
附表八 KMG 及其主要子公司重大诉讼仲裁情况	149

正 文

一、本次重大资产重组的方案

(一) 本次重大资产重组的方案

根据天华院于 2017 年 12 月 6 日作出的《青岛天华院化学工程股份有限公司第六届董事会第二十次会议决议》、于 2018 年 6 月 5 日作出的《青岛天华院化学工程股份有限公司第六届董事会第二十三次会议决议》、《发行股份购买资产协议》及其补充协议以及《重组报告书》等文件，本次重大资产重组包括两部分内容：（1）发行股份购买资产，天华院向装备环球发行股份购买其持有的装备卢森堡 100%股权，从而间接持有 KM 集团 100%股权，向桂林橡机发行股份购买其持有的主要经营性资产及负债，向三明化机和华橡自控发行股份购买其持有的土地、房产、主要设备等资产；（2）募集配套资金，天华院拟向不超过 10 名符合条件的特定投资者以非公开发行股份的方式募集配套，资金募集配套资金总额不超过 122,600 万元，且不超过本次交易拟购买资产交易价格的 100%。

本次交易构成关联交易，交易完成后，装备卢森堡将成为上市公司的全资子公司，装备环球将成为上市公司第一大股东，上市公司实际控制人仍然为中国化工。本次交易构成重大资产重组，但不构成重组上市。

本次发行股份购买资产不以募集配套资金的成功实施为前提，最终募集配套资金成功与否不影响本次发行股份购买资产行为的实施。

(二) 本次重组方案的调整情况

1. 本次重组方案调整的具体情况

2017 年 12 月 6 日，上市公司第六届董事会第二十次会议审议通过并公告本次重组预案。2018 年 6 月 5 日，上市公司第六届董事会第二十三次会议审议通过并公告本次重组的正式方案。

与预案相比，本次重组正式方案进行了部分调整，调整前后主要变化情况如下：

调整项目	调整前方案	调整后方案
------	-------	-------

标的资产	装备卢森堡 100%股权	装备卢森堡 100%股权
	桂林橡机主要经营性资产及负债	桂林橡机主要经营性资产及负债
	益阳橡机主要经营性资产及负债	拟不再作为标的资产收购，改为由上市公司托管益阳橡机股权
	三明化机生产相关的土地、房产和设备等	三明化机生产相关的土地、房产和设备等
	华橡自控生产相关的土地、房产和设备等	华橡自控生产相关的土地、房产和设备等
发行股份购买资产交易对方	装备环球	装备环球
	桂林橡机	桂林橡机
	益阳橡机	拟不再作为交易对方
	三明化机	三明化机
	华橡自控	华橡自控
募集配套资金用途	德国 KM 产能提升项目 拟使用募集资金 50,000 万元	德国 KM 产能提升项目 拟使用募集资金 70,000 万元
	三明化机高等级智能化注塑机制造基地建设项目 拟使用募集资金 26,000 万元	三明化机高等级智能化注塑机制造基地建设项目 拟使用募集资金 26,000 万元
	益阳橡机数字化工厂提升改造项目 拟使用募集资金 20,000 万元	益阳橡机数字化工厂提升改造项目 拟不再使用募集资金
	桂林橡机数字化绿色制造产能提升项目 拟使用募集资金 20,000 万元	桂林橡机数字化绿色制造产能提升项目 拟使用募集资金 20,000 万元
	中介机构费用 拟使用募集资金 6,600 万元	中介机构费用 拟使用募集资金 6,600 万元

2. 本次重组方案调整的原因

益阳橡机目前正在办理相关搬迁事宜，预计 2019 年完成搬迁。但因国有土地使用权收储具有一定的政府主导性，具体搬迁方案和进度仍具有不确定性。此

外，益阳橡机从搬迁至达到预期产能仍需一段时间，短期内盈利能力存在一定不确定性。

因此，为充分保护上市公司中小股东利益，同时尽早实现中国化工下属装备板块资产的整合与一体化、尽快发挥并购的协同效应，解决同业竞争，交易各方在认真评估和友好协商后对本次重组方案进行相应调整，原收购标的益阳橡机经营性资产及负债拟不再纳入本次重组范围。相应的，益阳橡机不再作为本次重组的交易对方，益阳橡机数字化工厂提升改造项目不再使用募集配套资金投资。

3. 本次重组方案调整不构成重大调整

本次重组方案调整主要为减少发行股份购买资产的交易对方和交易标的，发行股份募集配套资金总额不变。

由于拟减少的标的资产益阳橡机经营性资产及负债的交易价格、资产总额、资产净额及营业收入占原标的资产相应指标总量的比例均不超过 20%，且对原标的资产的生产经营不构成实质影响；募集配套资金总额不变。

根据中国证监会《上市公司监管法律法规常见问题与解答修订汇编》相关规定，本次重组方案调整不构成对原重组方案的重大调整。

（三）发行股份购买资产

1. 交易对方

本次发行股份购买资产的交易对方分别为装备环球、桂林橡机、三明化机以及华橡自控。

2. 标的资产

本次重大资产重组的标的资产为装备卢森堡 100%股权，桂林橡机资产包，三明化机资产包以及华橡自控资产包。

3. 标的资产的定价依据及交易价格

本次交易标的资产价格以具有证券期货业务资格的资产评估机构出具并经国务院国资委备案的评估报告确认的评估结果为定价依据。

以 2017 年 9 月 30 日为评估基准日，标的资产评估及交易作价情况如下表所示：

单位：万元

交易对方	交易标的	定价方法	评估值	交易作价
装备环球	装备卢森堡 100%股权	收益法	606,190.10	606,190.10
桂林橡机	桂林橡机资产包	资产基础法	10,014.15	10,014.15
三明化机	三明化机资产包	资产基础法	12,402.57	12,402.57
华橡自控	华橡自控资产包	资产基础法	11,687.23	11,687.23
合计			640,294.05	640,294.05

4. 发行股份的种类和面值

本次购买资产发行的股份种类为境内上市人民币普通股（A 股），每股面值为人民币 1.00 元。

5. 发行股份的定价依据、定价基准日和发行价格

根据《重组管理办法》第四十五条，“上市公司发行股份的价格不得低于市场参考价的 90%。市场参考价为本次发行股份购买资产的董事会决议公告日前 20 个交易日、60 个交易日或者 120 个交易日的公司股票交易均价之一”。

本次交易发行股份购买资产的定价基准日为上市公司第六届董事会第二十次会议决议公告日。经公司与交易对方协商，充分考虑各方利益，确定本次发行股份购买资产的发行价格为定价基准日前 20 个交易日股票交易均价的 90%，即 12.93 元/股。

在本次发行的定价基准日至发行日期间，天华院如有现金分红、配股、资本公积转增股本、送红股等除权除息事项，本次发行价格将做相应调整。

6. 发行对象及发行数量

根据本次发行股份购买资产的发行股份价格 12.93 元/股和拟购买标的资产交易价格计算，本次向交易对方发行股份数量的具体情况如下表所示：

发行对象	标的资产	交易价格（万元）	股份数量（股）
------	------	----------	---------

装备环球	装备卢森堡 100%股权	606,190.10	468,824,515
桂林橡机	桂林橡机资产包	10,014.15	7,744,895
三明化机	三明化机资产包	12,402.57	9,592,088
华橡自控	华橡自控资产包	11,687.23	9,038,847
	合计	640,294.05	495,200,345

注：不足一股计入资本公积。

在本次交易的定价基准日至发行日期间，天华院如有现金分红、配股、资本公积转增股本、送红股等除权除息事项，本次发行价格和发行数量将做相应调整。

7. 股份锁定安排

装备环球、桂林橡机、三明化机及华橡自控于本次发行股份购买资产取得上市公司之股份自相关股份发行结束之日起三十六个月内不得转让。本次交易完成后六个月内如上市公司股票连续二十个交易日的收盘价低于发行价格，或者本次交易完成后六个月期末收盘价低于发行价格的，装备环球、桂林橡机、三明化机及华橡自控通过本次交易获得的上市公司股票的锁定期将自动延长六个月。

本次交易完成后，上述锁定期内，由于上市公司送红股、转增股本等原因装备环球、桂林橡机、三明化机及华橡自控增持的上市公司股份，亦应遵守上述锁定期约定。

8. 滚存未分配利润安排

本次发行前的上市公司滚存未分配利润由本次发行后的新老股东共享。

9. 上市地点

本次新增股份的上市地点为上海证券交易所。

10. 标的资产过渡期损益归属

针对装备卢森堡 100%股权收购，上市公司与装备环球同意并确认，应聘请审计机构于资产交割日后 15 个工作日对装备卢森堡进行交割审计，以明确期间损益的享有或承担的金额。自评估基准日起至交割审计基准日止的期间，装备卢森堡因盈利或其他任何原因造成的权益增加由上市公司享有；装备卢森堡因亏损

或其他任何原因造成的权益减少由装备环球或其指定的主体在装备卢森堡 100% 股权交割审计报告出具后 10 个工作日内以现金方式一次性向上市公司补足。

针对桂林橡机资产包，上市公司及桂林橡机同意并确认，应聘请审计机构于资产交割日后 10 个工作日内对桂林橡机资产包进行交割审计，以明确期间损益的享有或承担的金额。自评估基准日起至交割审计基准日止的期间，桂林橡机资产包因盈利或其他任何原因造成的权益增加由桂林橡机享有；桂林橡机资产包因亏损或其他任何原因造成的权益减少，由桂林橡机在桂林橡机资产包交割审计报告出具后 10 个工作日内以现金方式一次性向上市公司补足。

三明化机和华橡自控生产相关的土地、房产和设备等资产仅为资产收购，且定价方法为资产基础法，不存在过渡期损益的安排。

11. 业绩承诺与利润补偿

11.1 装备环球的业绩承诺及补偿

根据天华院与装备环球于 2017 年 12 月 6 日签署的《业绩承诺补偿协议（境外）》，以及 2018 年 6 月 5 日签署的《业绩承诺补偿协议之补充协议（境外）》，装备环球对天华院收购装备卢森堡 100% 股权的业绩承诺及补偿安排如下：

(1) 业绩承诺

业绩承诺及补偿测算的对象为业绩承诺期内各相应会计年度末装备卢森堡实现的扣除非经常性损益后的归属于母公司的净利润。

业绩承诺期间为 2018 年、2019 年、2020 年三个会计年度，若根据监管部门的要求需要延长业绩承诺期间，则各方同意届时由天华院董事会按照协议的约定具体执行延长期间内的业绩承诺补偿事宜而无需另行召开天华院股东大会。

装备环球承诺装备卢森堡 2018 年、2019 年、2020 年各会计年度实现的净利润不低于以下表格所示金额：

单位：千欧元

	2018 年	2019 年	2020 年
--	--------	--------	--------

承诺净利润数	47,581.87	47,710.15	57,027.92
--------	-----------	-----------	-----------

(2) 业绩承诺补偿的确定

业绩承诺期内的每一会计年度审计时，天华院应当对装备卢森堡当年的实际实现的净利润数与承诺净利润数之间的差异进行审查，并聘请具有证券、期货业务资格的会计师事务所对此出具《业绩承诺实现情况的专项审核报告》。净利润差额将按照承诺净利润数减去实现净利润数计算，以会计师事务所出具的专项审核结果为准。

(3) 业绩承诺补偿的实施

如在业绩承诺期内，装备卢森堡截至当期期末累积实现净利润数低于截至当期期末累积承诺净利润数，则装备环球应在当年度《业绩承诺实现情况的专项审核报告》及《减值测试报告》（如有）出具之后向天华院支付补偿，如果为现金补偿则应当在 10 个工作日内完成；如果为股份补偿，则天华院有权在上市公司股东大会通过该等股份补偿和回购事项的决议后 30 日内，以总价人民币 1 元的价格向装备环球回购其应补偿的股份数量，并予以注销。当年的补偿金额按照如下方式计算：

当年应补偿金额=（截至当期期末累积承诺净利润数－截至当期期末累积实现净利润数）÷补偿期限内各年的承诺净利润数总和×装备卢森堡 100%股权的交易对价－累积已支付的补偿金额。

如装备环球当年需向天华院支付补偿的，则装备环球应当先以本次非公开发行取得的尚未出售的天华院股份进行补偿，不足的部分由装备环球以现金补偿，具体补偿方式如下：

1) 装备环球先以本次非公开发行取得的尚未出售的天华院股份进行补偿：

当年应补偿股份数量=当年应补偿金额÷发行股份的价格；

2) 天华院在业绩承诺期内实施转增或股票股利分配的，则补偿股份数量相应调整为：当年应补偿股份数量（调整后）=当年应补偿股份数（调整前）×（1+转增或送股比例）；

3) 业绩承诺期内天华院已分配的现金股利装备环球应做相应返还, 计算公式为: 返还金额=截至补偿前每股已获得现金股利 (以税前金额为准) ×当年应补偿股份数量;

4) 装备环球所持有的股份不足以补偿的, 差额部分由装备环球以现金补偿;

5) 装备环球向天华院支付的股份补偿与现金补偿总计不超过装备卢森堡 100% 股权的交易对价。在计算的应补偿金额少于或等于 0 时, 按 0 取值, 即已经补偿的金额不冲回。

在业绩承诺期届满后三个月内, 天华院应聘请具有证券、期货业务资格的会计师事务所对装备卢森堡出具《减值测试报告》。如装备卢森堡期末减值额 > 业绩承诺期内已补偿股份总数 × 发行价格 + 已补偿现金, 则装备环球应在《减值测试报告》出具之日起的 10 个工作日内对天华院另行进行补偿。装备环球应当先以装备环球因本次非公开发行取得的尚未出售的天华院股份进行补偿, 不足的部分由装备环球以现金补偿, 因装备卢森堡减值应补偿金额的计算公式为: 应补偿的金额 = 期末减值额 - (业绩承诺期内已补偿股份总数 × 发行价格 + 已补偿现金)。装备卢森堡减值补偿与业绩承诺期内盈利补偿合计不超过装备卢森堡 100% 股权的交易对价。在计算上述期末减值额时, 需考虑业绩承诺期内天华院对装备卢森堡进行增资、减资、接受赠予以及装备卢森堡对天华院利润分配的影响。

如装备环球根据本协议的约定负有股份补偿义务, 则装备环球应当在当年《业绩承诺实现情况的专项审核报告》及《减值测试报告》(如有) 出具后 5 个工作日内向登记结算公司发出将其当年需补偿的股份划转至天华院董事会设立的专门账户并对该等股份进行锁定的指令, 并需明确说明仅天华院有权作出解除该等锁定的指令。

装备环球根据协议的约定应补偿的股份由天华院以 1 元总价回购并注销。若天华院前述应补偿股份的回购及注销事宜因任何原因终止或无法实施, 包括但不限于未获得股东大会审议通过或因未获得相关债权人认可等原因而无法实施的, 则装备环球承诺根据天华院董事会决定的其他方式实现补偿股份的目的, 装备环球应完全配合并按照天华院董事会决定的其他方式实施股份补偿。

11.2 桂林橡机的业绩承诺及补偿

桂林橡机资产包中专利以及非专利技术部分采用收入分成法进行评估，根据证监会发布的《关于并购重组业绩补偿相关问题的解答》之规定：“在交易定价采用资产基础法估值结果的情况下，如果资产基础法中对于一项或几项资产采用了基于未来预期的方法，上市公司的控股股东、实际控制人或者其控制的关联人也应就此部分进行业绩补偿”。

根据天华院与桂林橡机于 2018 年 6 月 5 日签署的《业绩承诺补偿协议（境内）》，桂林橡机对天华院收购桂林橡机资产包的业绩承诺及补偿安排如下：

(1) 业绩承诺

业绩承诺及补偿测算的对象为业绩承诺期内各相应会计年度末桂林橡机资产包所对应的营业收入。

业绩承诺期间为 2018 年、2019 年、2020 年三个会计年度，若根据监管部门的要求需要延长业绩承诺期间，则双方同意届时由天华院董事会按照本协议的约定具体执行延长期间的业绩承诺补偿事宜而无需另行召开天华院股东大会。

桂林橡机承诺桂林橡机资产包 2018 年、2019 年、2020 年各会计年度实现的营业收入不低于以下表格所示金额：

单位：万元

	2018 年	2019 年	2020 年
承诺营业收入数	39,147.4	41,762.4	43,025.4

桂林橡机资产包于业绩承诺期内实际实现的营业收入计算原则如下：

- (a) 桂林橡机资产包应当独立核算；
- (b) 桂林橡机资产包的财务报表编制应符合中国《企业会计准则》及其他法律、法规的规定；
- (c) 除非法律、法规规定或天华院改变会计政策或会计估计，否则，业绩承诺期内，未经标的资产所在经营实体董事会批准，不得改变桂林橡机资

产包的会计政策、会计估计。

(2) 业绩承诺补偿的确定

业绩承诺期内的每一会计年度审计时，天华院应当对桂林橡机资产包当年的实际实现的营业收入数与承诺营业收入数之间的差异进行审查，并聘请具有证券、期货业务资格的会计师事务所对此出具《业绩承诺实现情况的专项审核报告》。营业收入差额将按照承诺营业收入数减去实现营业收入数计算，以会计师事务所出具的专项审核结果为准。

(3) 业绩承诺补偿的实施

如在业绩承诺期内，桂林橡机资产包截至当期期末累积实现营业收入数低于截至当期期末累积承诺营业收入数，则桂林橡机应在当年度《业绩承诺实现情况的专项审核报告》及《减值测试报告》（如有）（进行前述期末减值测试时专利及非专利技术部分的资产范围应与本次交易评估时的资产范围完全一致，不考虑本次交易后标的资产新增无形资产的情况）出具之后向天华院支付补偿，如果为现金补偿则应当在 10 个工作日内完成；如果为股份补偿，则天华院有权在上市公司股东大会通过该等股份补偿和回购事项的决议后 30 日内，以总价人民币 1 元的价格向桂林橡机回购其应补偿的股份数量，并予以注销。当年的补偿金额按照如下方式计算：

当年应补偿金额=（截至当期期末累积承诺营业收入数－截至当期期末累积实现营业收入数）÷补偿期限内各年的承诺营业收入数总和×专利及非专利技术对价－累积已支付的补偿金额。

如桂林橡机当年需向天华院支付补偿的，则桂林橡机应当先以本次非公开发行取得的尚未出售的天华院股份进行补偿，不足的部分由桂林橡机以现金补偿，具体补偿方式如下：

1) 桂林橡机先以本次非公开发行取得的尚未出售的天华院股份进行补偿：

当年应补偿股份数量=当年应补偿金额÷发行股份的价格；

2) 天华院在业绩承诺期内实施转增或股票股利分配的, 则补偿股份数量相应调整为: 当年应补偿股份数量(调整后)=当年应补偿股份数(调整前)×(1+转增或送股比例);

3) 业绩承诺期内天华院已分配的现金股利桂林橡机应做相应返还, 计算公式为: 返还金额=截至补偿前每股已获得现金股利(以税前金额为准)×当年应补偿股份数量;

4) 桂林橡机所持有的股份不足以补偿的, 差额部分由桂林橡机以现金补偿;

5) 桂林橡机向天华院支付的股份补偿与现金补偿总计不超过桂林橡机资产包中专利及非专利技术的交易对价。在计算的应补偿金额少于或等于 0 时, 按 0 取值, 即已经补偿的金额不冲回。

在业绩承诺期届满后三个月内, 天华院应聘请具有证券、期货业务资格的会计师事务所对桂林橡机资产包中专利及非专利技术部分出具《减值测试报告》, 进行前述期末减值测试时专利及非专利技术部分的资产范围应与本次交易评估时的资产范围完全一致, 不考虑本次交易后桂林橡机资产包新增无形资产的情况。如桂林橡机资产包中专利及非专利技术部分期末减值额>业绩承诺期内已补偿股份总数×发行价格+已补偿现金, 则桂林橡机应在《减值测试报告》出具之日起的 10 个工作日内对天华院另行进行补偿。桂林橡机应当先以桂林橡机因本次非公开发行取得的尚未出售的天华院股份进行补偿, 不足的部分由桂林橡机以现金补偿, 因桂林橡机资产包中专利及非专利技术部分减值应补偿金额的计算公式为: 应补偿的金额=期末减值额-(业绩承诺期内已补偿股份总数×发行价格+已补偿现金)。桂林橡机资产包中专利及非专利技术部分减值补偿与业绩承诺期内盈利补偿合计不超过桂林橡机资产包中专利及非专利技术的交易对价。在计算上述期末减值额时, 需考虑业绩承诺期内天华院对承接桂林橡机资产包的主体进行增资、减资、接受赠予以及桂林橡机资产包对天华院营业收入的影响。

如桂林橡机根据本协议的约定负有股份补偿义务, 则桂林橡机应当在当年《业绩承诺实现情况的专项审核报告》及《减值测试报告》(如有)出具后 5 个工作日内向登记结算公司发出将其当年需补偿的股份划转至天华院董事会设立

的专门账户并对该等股份进行锁定的指令，并需明确说明仅天华院有权作出解除该等锁定的指令。

桂林橡机根据协议的约定应补偿的股份由天华院以 1 元总价回购并注销。若天华院前述应补偿股份的回购及注销事宜因任何原因终止或无法实施，包括但不限于未获得股东大会审议通过或因未获得相关债权人认可等原因而无法实施的，则桂林橡机承诺根据天华院董事会决定的其他方式实现补偿股份的目的，桂林橡机应完全配合并按照天华院董事会决定的其他方式实施股份补偿。

（四）募集配套资金

天华院拟向不超过 10 名符合条件的特定投资者以非公开发行股份的方式募集配套资金，募集配套资金总额不超过 122,600 万元，且不超过本次交易拟购买资产交易价格的 100%。

1. 发行股份的种类和面值

本次募集配套资金发行的股票种类为境内上市人民币普通股（A 股），每股面值为人民币 1.00 元。

2. 金额及发行方式

上市公司拟在本次发行股份购买资产的同时，通过询价方式向不超过 10 名符合条件的特定投资者非公开发行股份募集配套资金，募集资金总额不超过 122,600 万元，不超过拟购买资产交易价格的 100%。

3. 发行对象

本次发行股份募集配套资金面向符合中国证监会规定的证券投资基金管理公司、证券公司、信托投资公司、财务公司、资产管理公司、保险机构投资者、其他境内法人投资者和自然人等特定对象发行，最终发行对象将不超过 10 名。证券投资基金管理公司以其管理的 2 支以上基金认购的，视为一个发行对象。在本次发行股份募集配套资金取得中国证监会发行核准批文后，公司与独立财务顾问将以询价方式确定最终发行对象。

4. 定价基准日及发行价格

本次发行股份募集配套资金定价基准日为本次发行股份募集配套资金发行期的首日。发行价格不低于本次发行股份募集配套资金发行期首日前 20 个交易日公司股票交易均价的 90%。

5. 发行数量

本次募集配套资金预计不超过 122,600 万元，不超过本次交易总金额的 100%。本次募集配套资金的发行数量将根据募集配套资金总额及发行价格确定，且本次配套募集资金发行的股份数量不超过本次发行前公司总股本的 20%。最终发行数量将在中国证监会核准的范围内，由公司董事会在股东大会授权范围内根据发行时的实际情况确定。

在本次发行的定价基准日至发行日期间，如公司股票有现金分红、配股、资本公积转增股本、送红股等除权除息事项，则发行数量将做相应调整。

6. 股份锁定安排

上市公司为募集配套资金所发行的股份自发行结束之日起十二个月内不予转让，在此之后按中国证监会及上交所的有关规定执行。本次交易完成后，上述锁定期内，由于上市公司送红股、转增股本等原因增持的上市公司股份，亦应遵守上述锁定期约定。

7. 募集资金投向

本次交易募集配套资金的总金额不超过 122,600 万元，拟用于 KM 集团、桂林橡机、三明化机的全球产能提升、产品及工艺提升、产品线布局优化等领域，并支付重组相关的中介机构费用。本次发行股份募集配套资金拟用于下列项目：

序号	项目	总投资（万元）	拟使用募集资金金额（万元）
1.	德国 KM 产能提升项目	70,200	70,000
2.	三明化机高等级智能化注塑机制造基地建设项目	26,000	26,000
3.	桂林橡机数字化绿色制造产能提升项目	20,000	20,000
4.	中介机构费用	6,600	6,600

	合计	122,800	122,600
--	----	---------	---------

（五）本次交易不构成重组上市

2006 年 1 月，青岛市国资委将其持有的上市公司控股股东黄海集团 90% 产权和 10% 产权分别转让给中国化工的全资子公司中车集团和装备公司，上市公司的实际控制人由青岛市国资委变更为中国化工。

根据中国证监会于 2016 年 9 月 9 日发布的《关于修改〈上市公司重大资产重组管理办法〉的决定》（中国证券监督管理委员会令第 127 号），上市公司自控制权发生变更之日起 60 个月内，向收购人及其关联人购买资产进行重大资产重组，导致上市公司发生根本性变化的，构成重组上市。

上市公司自实际控制权于 2006 年变更至今未再发生控制权变更。截至本法律意见书签署之日，上市公司前次控制权变更事项至今已经超过 60 个月，同时，本次交易前后上市公司的实际控制人均为中国化工，因此根据《重组管理办法》的规定，本次交易将不构成重组上市。

本次重大资产重组方案尚需股东大会逐项表决，并以中国证监会核准的方案为准。

经审查，本所律师认为，本次重大资产重组方案的内容符合《重组管理办法》及相关法律法规的规定；上述方案尚须提交天华院股东大会审议通过以及取得其他必要的批准或备案，并经中国证监会核准后方可实施。

二、本次重大资产重组参与各方的主体资格

（一）上市公司

天华院为本次发行股份购买资产的股份发行方及标的资产购买方。根据天华院现行有效的《营业执照》和《公司章程》，天华院的基本情况如下：

公司名称	青岛天华院化学工程股份有限公司
股票代码	600579
股票简称	天华院
成立日期	1999 年 6 月 30 日

股票上市日期	2002 年 8 月 9 日
股票上市地点	上海证券交易所
统一社会信用代码	9137020071802356XK
住所	山东省青岛市城阳区棘洪滩金岭工业园 3 号
法定代表人	肖世猛
注册资本	41063.6024 万元
公司类型	股份有限公司(上市、国有控股)
经营范围	机械、防腐设备、计算机开发、生产销售；货物及技术进出口；房屋租赁。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。
营业期限	长期

综上，本所律师认为，天华院为依法设立并有效存续的股份有限公司，截至本法律意见书出具日，天华院不存在根据相关法律法规、规范性文件以及《公司章程》规定需予终止的情形；在取得中国证监会的批准后，天华院具有实施本次重大资产重组的主体资格。

（二）交易对方的主体资格

装备环球、桂林橡机、三明化机及华橡自控为本次发行股份购买资产天华院新增股份的认购方及标的资产的出售方。

1. 装备环球

根据本所香港律师出具的法律意见，装备环球的基本情况如下：

名称	CNCE Global Holdings (Hong Kong) Co. （中国化工装备环球控股（香港）有限公司）
成立日期	2015 年 12 月 15 日
登记号码	2319463
注册地址	Room 1906, 19/F, Lee Garden One, 34 Hysan Avenue, Causeway Bay, Hong Kong

根据本所香港律师出具的法律意见，装备环球为于香港注册成立的有限责任公司，截至 2018 年 6 月 4 日仍有效存续，并无任何针对装备环球而做出的清盘呈请纪录。因此，装备环球具有参与本次重大资产重组的主体资格。

2. 桂林橡机

根据桂林市工商局于 2017 年 6 月 5 日核发的《营业执照》并经查询国家企业信用信息公示系统，截至本法律意见书出具日，桂林橡机的基本情况如下：

名称	桂林橡胶机械有限公司
成立日期	1989 年 6 月 24 日
统一社会信用代码	9145030019885350X9
住所	桂林市象山区将军路 24 号
法定代表人	蔡挺
类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
注册资本	10,000 万元
经营范围	橡胶工业专用设备设计、制造、销售、安装、调试及技术服务；经营本企业自产产品及技术的出口业务；经营进料加工和“三来一补”业务；制造第一类压力容器、第二类低、中压力容器；设计第一类压力容器、第二类低、中压力容器；销售机电产品（小轿车除外）、金属材料、五金、水暖器材、轮胎、橡胶制品、日用百货；自有厂房租赁，机械设备租赁；普通道路货物运输（凭有效许可证经营）。
营业期限	长期

综上，本所律师认为，截至本法律意见书出具日，桂林橡机为有效存续的有限责任公司，不存在根据相关法律法规、规范性文件以及其现行有效的公司章程规定需予终止的情形，具有参与本次重大资产重组的主体资格。

3. 三明化机

根据三明市工商局于 2018 年 5 月 11 日核发的《营业执照》并经查询国家企业信用信息公示系统，截至本法律意见书出具日，三明化机的基本情况如下：

名称	福建省三明双轮化工机械有限公司
成立日期	1996 年 12 月 30 日
统一社会信用代码	913504001555972006
住所	三明高新技术产业开发区金沙园金明东路
法定代表人	蔡挺
类型	有限责任公司（法人独资）

注册资本	4,352 万元
经营范围	制造压力容器、石化及造纸工业专用设备；压力管道配件、金属构件、工业管道阀门；铸锻件、紧固件、机械配件制造；经营本企业自产机电产品、成套设备及相关技术的进出口业务；经营本企业生产、科研所需的原辅材料、机械设备、仪器仪表、备品备件、零配件及技术的进口业务；开展本企业进料加工和“三来一补”业务；销售轮胎。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)
营业期限	1996 年 12 月 30 日至 2030 年 12 月 30 日

综上，本所律师认为，截至本法律意见书出具日，三明化机为有效存续的有限责任公司，不存在根据相关法律法规、规范性文件以及其现行有效的公司章程规定需予终止的情形，具有参与本次重组的主体资格。

4. 华橡自控

根据福建省工商局于 2017 年 6 月 2 日核发的《营业执照》并经查询国家企业信用信息公示系统，截至本法律意见书出具日，华橡自控的基本情况如下：

名称	福建华橡自控技术股份有限公司
成立日期	2000 年 12 月 29 日
统一社会信用代码	91350000726434799G
住所	三明高新技术产业开发区金沙园金明东路
法定代表人	李成
类型	股份有限公司(台港澳与境内合资、未上市)
注册资本	5,650.00 万元
经营范围	高等级子午线轮胎硫化机等橡胶塑料工业专用设备及模具的产品开发、设计、制造、销售、技术咨询。(涉及审批许可项目的，只允许在审批许可的范围和有效期限内从事生产经营)
营业期限	长期

综上，本所律师认为，截至本法律意见书出具日，华橡自控为有效存续的股份有限公司，不存在根据相关法律法规、规范性文件以及其现行有效的公司章程规定需予终止的情形，具有参与本次重组的主体资格。

三、本次重大资产重组涉及的重大协议

（一）关于购买装备卢森堡 100%股权的《发行股份购买资产协议(境外)》及其补充协议的主要内容

天华院与装备环球于 2017 年 12 月 6 日签署《发行股份购买资产协议(境外)》，于 2018 年 6 月 5 日签署《发行股份购买资产协议之补充协议（境外）》，就天华院以非公开发行股份方式向装备环球购买装备卢森堡 100%股权事宜作出约定：

1. 交易安排

天华院同意以非公开发行目标股份的方式向装备环球收购其持有的装备卢森堡 100%股权，装备环球同意向天华院出售装备卢森堡 100%股权。

（1）标的资产定价

装备卢森堡 100%股权价格以具有证券期货业务资格的资产评估机构出具并经国务院国资委备案的评估报告确认的评估结果为定价依据，由交易各方基于市场化交易原则公平谈判确定。

根据《装备卢森堡评估报告》，装备卢森堡 100%股权于评估基准日账面值为 492,870.42 千欧元，评估值为 774,852.17 千欧元，选取评估基准日 2017 年 9 月 29 日中国人民银行发布的外汇汇率中间价，1 欧元兑人民币 7.8233 元折算，装备卢森堡 100%股权评估值为人民币 606,190.10 万元。

以评估值为基准，装备卢森堡 100%股权交易价格为 606,190.10 万元。

（2）交易对价支付方式

本次发行股份的种类为境内上市人民币普通股（A 股），每股面值为 1.00 元。本次发行目标股份定价基准日为天华院第六届董事会第二十次会议决议公告日。各方同意本次交易天华院向装备环球非公开发行股份的价格不低于定价基准日前 20 个交易日天华院 A 股股票交易均价的 90%，即 12.93 元/股。定价基准日前 20 个交易日天华院 A 股股票交易均价=定价基准日前 20 个交易日天华院 A 股股票交易总额/定价基准日前 20 个交易日天华院 A 股股票交易总量。

若天华院股票在定价基准日至发行日期间有派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息事项的，各方同意对发行价格进行相应调整。

根据发行股份价格 12.93 元/股和拟购买装备卢森堡 100%股权价格交易价格计算，天华院应向装备环球发行股份数量的具体情况如下表所示：

发行对象	标的资产	交易价格（万元）	股份数量（股）
装备环球	装备卢森堡 100%股权	606,190.10	468,824,515

注：计算后所能换取的股份数不为整数时，则对于不足一股的余额赠送给上市公司，计入上市公司的资本公积。

最终发行股份的数量以中国证监会核准的结果为准。若中国证监会及上交所等监督管理机构对原协议拟定交易方案另有要求，双方一致同意，将根据监管要求对该方案进行调整。

(3) 目标股份锁定期

装备环球承诺其依据本次发行取得的目标股份自在上交所发行上市之日起 36 个月内不得转让。本次交易完成后 6 个月内如天华院股票连续 20 个交易日收盘价低于发行价格，或者交易完成后 6 个月期末收盘价低于发行价格的，装备环球通过本次交易取得的目标股份锁定期应自动延长 6 个月。装备环球在《业绩承诺补偿协议（境外）》及其补充协议中对目标股份锁定期存在额外承诺的，应当遵守该安排。装备环球认可其依据本次发行取得的目标股份包括锁定期内因天华院分配股票股利、资本公积转增等衍生取得的天华院股份。装备环球承诺的前述目标股份锁定期届满之后其所持目标股份锁定期按中国证监会及上交所的有关规定执行。

2. 交易的实施与完成

(1) 交易的实施

装备环球应当自本次交易通过中国证监会审核之日起尽快完成装备卢森堡 100%股权按照适用法律规定的程序过户至天华院名下的股权变更登记手续。于交割日，装备环球应当向天华院提供天华院作为装备卢森堡 100%股权的所有人

已经合法有效且不存在任何权利负担地登记持有装备卢森堡 100%股权的证明原件。双方确认，天华院将于资产交割日持有装备卢森堡 100%股权，合法享有和承担装备卢森堡 100%股权所代表的一切权利和义务。

在交割条件持续满足（或被放弃）的前提下，天华院应当于资产交割日后尽快完成本次发行的相关程序，包括但不限于聘请会计师事务所出具验资报告、履行信息披露程序、于上交所及股份登记机构办理目标股份发行、登记、上市手续，并向中国证监会及其派出机构报告和备案等相关手续。装备环球应按照天华院的要求提供办理前述手续的协助。

交易完成以装备卢森堡 100%股权按照适用法律规定的程序过户至天华院名下以及本次发行股份登记在装备环球名下为标志。

(2) 先决条件

除非作出书面豁免，天华院履行支付交易对价以及按照约定完成本次发行的相关手续的义务应以下列先决条件已全部得到满足为前提：

a. 装备环球已经向天华院充分、完整披露装备卢森堡及其下属子公司的资产、负债、权益、对外担保、股权状态等对本次交易具有重大影响的信息；

b. 在过渡期内装备卢森堡及其下属子公司均正常经营，不存在或没有发生对装备卢森堡及其下属子公司的股权结构、资产结构及状况、财务状况、经营能力、负债、技术、盈利前景和正常经营已产生或经合理预见可能会产生重大不利影响的事件、事实、条件、变化或其它情况，装备卢森堡及其下属子公司未发生重大违法、违规行为；

c. 过渡期内，装备卢森堡及其下属子公司未处置其主要资产或导致其主要资产上产生任何权利负担，未发生或承担任何重大债务；

d. 装备环球的陈述和保证均为真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；

e. 装备环球已经履行了《发行股份购买资产协议（境外）》约定的承诺及义

务，没有任何违反协议约定的行为；

f. 装备环球已经充分履行批准本次交易的内部决策程序；

g. 不存在限制、禁止或取消本次交易的法院、仲裁机构或有关政府主管部门的判决、裁决、裁定或禁令，也不存在任何已对或将对本次重组产生重大不利影响的悬而未决或潜在的诉讼、仲裁、判决、裁决、裁定或禁令；

h. 装备环球已经提供装备卢森堡 100%股权过户证明；

i. 本次交易已经获得所有第三方的审批、许可或同意，包括但不限于：

(a) 发改委对本次交易所涉及的上市公司境外投资事项的备案；

(b) 商务部对本次交易所涉及的上市公司境外投资事项的备案；

(c) 商务部对本次交易所涉及的外国投资者对上市公司战略投资事项的批复；

(d) 本协议约定的生效条件所涉及的政府部门审批手续已经完成；

(e) 装备卢森堡取得债权人对 625,000,000 欧元融资协议项下控制权变更条款的豁免；

(f) 本次交易尚需获得的其他必要的政府部门或第三方的事前审批、许可或同意。

j. 协议约定的生效条件均已成就。

3. 债权债务处理和员工安置

收购装备卢森堡 100%股权不涉及装备卢森堡债权债务主体的变更，原由装备卢森堡享有和承担的债权债务在资产交割日后仍然由装备卢森堡享有和承担。

收购装备卢森堡 100%股权亦不涉及装备卢森堡的人员安置问题，原由装备卢森堡聘任的员工在资产交割日后仍然由装备卢森堡继续履行已经签署的劳动合同。

4. 过渡期及期间损益约定

在过渡期内，为实现业务的平稳过渡，在确有必要的情况下，如任一方在业务的开展过程中需要另一方予以配合（包括但不限于提供相关资料、出具说明、共同向有权监管机构开展申报行为等），则另一方应对此予以积极配合。

在过渡期内，交易各方应遵循以往的运营惯例和经营方式运作，维持与有权监管机构、客户及员工的关系，制作、整理及妥善保管各自的文件资料，及时缴纳有关税费，确保装备卢森堡根据以往惯常的方式经营、管理、使用和维护其自身的资产及相关业务，保证不会发生重大不利变化。

在过渡期内，若任意一方拟做出可能影响本次交易进展的行为，应提前书面通知其他各方，并应取得其他各方书面同意；若任意一方发生可能影响本次交易进展的事件，但确实无法提前通知的，应在该事件发生后 2 个工作日内通知其他各方。

各方同意并确认，应聘请审计机构于资产交割日后 15 个工作日内对装备卢森堡进行交割审计，以明确期间损益的享有或承担的金额。自评估基准日起至交割审计基准日止的期间，装备卢森堡因盈利或其他任何原因造成的权益增加由天华院享有；装备卢森堡因亏损或其他任何原因造成的权益减少由装备环球或其指定的主体在装备卢森堡交割审计报告出具后 10 日内以现金方式一次性向天华院补足。

5. 滚存利润的安排

装备卢森堡的未分配利润归交易完成后装备卢森堡的股东所有。装备环球承诺本次交易完成或终止前装备卢森堡不进行任何形式的利润分配。

天华院累积的未分配利润在交易完成后由新老股东（包括装备环球）共同享有。

6. 协议的生效及终止

- 1) 协议自各方签署之日起成立。
- 2) 协议自下述条件全部成就之日起生效：

- a. 本次交易获得国务院国资委的预核准;
- b. 本次交易完成国务院国资委的评估备案;
- c. 本次交易获得国务院国资委的正式批复;
- d. 本次交易有关事宜获得天华院董事会及股东大会审议通过;
- e. 本次交易获得中国证监会的核准。

3) 本协议可依据下列情况之一而终止:

- a. 经各方一致书面同意;
- b. 如果有管辖权的政府部门作出的限制、禁止和废止完成本次交易的永久禁令、法规、规则、规章和命令已属终局的和不可上诉, 各方均有权以书面通知方式终止协议;
- c. 如因不可抗力事件导致协议无法履行达六十日, 则协议任何一方有权以书面通知的方式终止协议;
- d. 如果因为任何一方严重违反协议约定, 在守约方向违约方送达书面通知要求违约方对此等违约行为立即采取补救措施之日起三十(30)日内, 此等违约行为未获得补救, 守约方有权单方以书面通知方式终止协议。

7. 违约责任

如果本协议一方违反其声明、保证、承诺或存在虚假陈述行为, 不履行其在本协议项下的任何责任与义务, 则构成违约, 违约方应当根据另一方的请求继续履行义务、采取补救措施, 或给予其全面、及时、充分、有效的赔偿。

如因任何一方不履行或不及时履行、不适当履行本协议项下其应履行的任何义务, 导致本协议目的无法达成的, 守约方有权解除本合同, 违约方给另一方造成损失的, 应足额赔偿损失金额(包括但不限于聘请中介机构的费用等)。

非因双方的过错导致本次交易不能生效或不能完成的, 任何一方均无须对此承担违约责任。

（二）关于装备卢森堡 100%股权的《业绩承诺补偿协议（境外）》及其补充协议的主要内容

天华院与装备环球于 2017 年 12 月 6 日签署《业绩承诺补偿协议（境外）》，于 2018 年 6 月 5 日签署《业绩承诺补偿协议之补充协议（境外）》，就装备卢森堡业绩承诺补偿事宜进行约定。

1. 业绩承诺

业绩承诺及补偿测算的对象为业绩承诺期内各相应会计年度末装备卢森堡所对应的扣除非经常性损益后的归属于母公司的净利润。

业绩承诺期间为 2018 年、2019 年、2020 年三个会计年度，若根据监管部门的要求需要延长业绩承诺期间，则各方同意届时由天华院董事会按照本协议的约定具体执行延长期间的业绩承诺补偿事宜而无需另行召开天华院股东大会

装备环球承诺装备卢森堡 2018 年、2019 年、2020 年各会计年度实现的净利润不低于以下表格所示金额：

单位：千欧元

	2018 年	2019 年	2020 年
承诺净利润数	47,581.87	47,710.15	57,027.92

2. 业绩承诺补偿的确定

业绩承诺期内的每一会计年度审计时，天华院应当对装备卢森堡当年的实际实现的净利润数与承诺净利润数之间的差异进行审查，并聘请具有证券、期货业务资格的会计师事务所对此出具《业绩承诺实现情况的专项审核报告》。净利润差额将按照承诺净利润数减去实现净利润数计算，以会计师事务所出具的专项审核结果为准。

3. 业绩承诺补偿的实施

如在业绩承诺期内，装备卢森堡截至当期期末累积实现净利润数低于截至当期期末累积承诺净利润数，则装备环球应在当年度《业绩承诺实现情况的专项审

核报告》及《减值测试报告》（如有）出具之后向天华院支付补偿，如果为现金补偿则应当在 10 个工作日内完成；如果为股份补偿，则天华院有权在上市公司股东大会通过该等股份补偿和回购事项的决议后 30 日内，以总价人民币 1 元的价格向装备环球回购其应补偿的股份数量，并予以注销。当年的补偿金额按照如下方式计算：

当年应补偿金额=（截至当期期末累积承诺净利润数－截至当期期末累积实现净利润数）÷补偿期限内各年的承诺净利润数总和×装备卢森堡 100%股权的交易对价－累积已支付的补偿金额。

如装备环球当年需向天华院支付补偿的，则装备环球应当先以本次非公开发行取得的尚未出售的天华院股份进行补偿，不足的部分由装备环球以现金补偿，具体补偿方式如下：

- 1) 装备环球先以本次非公开发行取得的尚未出售的天华院股份进行补偿：
当年应补偿股份数量=当年应补偿金额÷发行股份的价格；
- 2) 天华院在业绩承诺期内实施转增或股票股利分配的，则补偿股份数量相应调整为：当年应补偿股份数量（调整后）=当年应补偿股份数（调整前）×（1+转增或送股比例）；
- 3) 业绩承诺期内天华院已分配的现金股利装备环球应做相应返还，计算公式为：返还金额=截至补偿前每股已获得现金股利（以税前金额为准）×当年应补偿股份数量；
- 4) 装备环球所持有的股份不足以补偿的，差额部分由装备环球以现金补偿；
- 5) 装备环球向天华院支付的股份补偿与现金补偿总计不超过装备卢森堡 100%股权的交易对价。在计算的应补偿金额少于或等于 0 时，按 0 取值，即已经补偿的金额不冲回。

在业绩承诺期届满后三个月内，天华院应聘请具有证券、期货业务资格的会计师事务所对装备卢森堡出具《减值测试报告》。如装备卢森堡期末减值额>业绩承诺期内已补偿股份总数×发行价格+已补偿现金，则装备环球应在《减值测

试报告》出具之日起的 10 个工作日内对天华院另行进行补偿。装备环球应当先以装备环球因本次非公开发行取得的尚未出售的天华院股份进行补偿，不足的部分由装备环球以现金补偿，因装备卢森堡减值应补偿金额的计算公式为：应补偿的金额=期末减值额－（业绩承诺期内已补偿股份总数×发行价格+已补偿现金）。装备卢森堡减值补偿与业绩承诺期内盈利补偿合计不超过装备卢森堡 100%股权的交易对价。在计算上述期末减值额时，需考虑业绩承诺期内天华院对装备卢森堡进行增资、减资、接受赠予以及装备卢森堡对天华院利润分配的影响。

如装备环球根据本协议的约定负有股份补偿义务，则装备环球应当在当年《业绩承诺实现情况的专项审核报告》及《减值测试报告》（如有）出具后 5 个工作日内向登记结算公司发出将其当年需补偿的股份划转至天华院董事会设立的专门账户并对该等股份进行锁定的指令，并需明确说明仅天华院有权作出解除该等锁定的指令。

装备环球根据协议的约定应补偿的股份由天华院以 1 元总价回购并注销。若天华院前述应补偿股份的回购及注销事宜因任何原因终止或无法实施，包括但不限于未获得股东大会审议通过或因未获得相关债权人认可等原因而无法实施的，则装备环球承诺根据天华院董事会决定的其他方式实现补偿股份的目的，装备环球应完全配合并按照天华院董事会决定的其他方式实施股份补偿。

4. 成立与生效

协议经各方适当签署即成立。

协议自《发行股份购买资产协议（境外）》生效后即时生效。

5. 违约责任

除不可抗力因素外，任何一方未能履行其在本协议项下之义务或承诺或其所做出的陈述或保证严重失实或严重有误，则该方应被视作违反本协议。违约方应依本协议约定和法律规定向守约方承担违约责任，赔偿守约方因其违约行为而发生的所有损失（包括为避免损失而进行的合理费用支出）。

（三）关于桂林橡机资产包，三明化机资产包及华橡自控资产包的《发行股份购买资产协议（境内）》及其补充协议的主要内容

天华院与桂林橡机、益阳橡机、三明化机以及华橡自控于 2017 年 12 月 6 日签署《发行股份购买资产协议（境内）》，于 2018 年 6 月 5 日签署《发行股份购买资产协议之补充协议（境内）》，就天华院以非公开发行股份方式向桂林橡机、三明化机以及华橡自控收购其各自持有的桂林橡机经营性资产及负债、三明化机主要实物资产及华橡自控主要实物资产事宜作出约定。益阳橡机经营性资产及相关负债不再纳入标的资产范围，天华院将与益阳橡机股东另行签署托管协议就益阳橡机 100%股权托管事宜进行约定。

1. 交易安排

天华院同意以非公开发行目标股份的方式向桂林橡机、三明化机以及华橡自控收购其各自持有的桂林橡机经营性资产及负债、三明化机主要实物资产及华橡自控主要实物资产，桂林橡机、三明化机以及华橡自控同意向天华院出售前述资产。

（1）桂林橡机资产包、三明化机资产包及华橡自控资产包的定价

桂林橡机资产包、三明化机资产包及华橡自控资产包价格以具有证券期货业务资格的资产评估机构出具并经国务院国资委备案的评估报告确认的评估结果为定价依据，由交易各方基于市场化交易原则公平谈判确定。

根据《桂林橡机资产包评估报告》、《三明化机资产包评估报告》及《华橡自控资产包评估报告》，桂林橡机资产包、三明化机资产包及华橡自控资产包的评估值以及各方约定的交易对价如下表所示：

单位：万元

标的资产	评估值	交易价格
桂林橡机资产包	10,014.15	10,014.15
三明化机资产包	12,402.57	12,402.57
华橡自控资产包	11,687.23	11,687.23

合计	34,103.95	34,103.95
----	-----------	-----------

(2) 交易对价支付方式

本次发行股份的种类为境内上市人民币普通股（A 股），每股面值为 1.00 元。本次发行目标股份定价基准日为天华院第六届董事会第二十次会议决议公告日。各方同意本次交易天华院向桂林橡机、三明化机以及华橡自控非公开发行股份的价格不低于定价基准日前 20 个交易日天华院 A 股股票交易均价的 90%，即 12.93 元/股。定价基准日前 20 个交易日天华院 A 股股票交易均价=定价基准日前 20 个交易日天华院 A 股股票交易总额/定价基准日前 20 个交易日天华院 A 股股票交易总量。

若天华院股票在定价基准日至发行日期间有派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息事项的，各方同意对发行价格进行相应调整。

根据上述约定，天华院向桂林橡机、三明化机以及华橡自控非公开发行股份支付对价情况如下：

名称	交易对价	
	金额（万元）	股份数量（股）
桂林橡机	10,014.15	7,744,895
三明化机	12,402.57	9,592,088
华橡自控	11,687.23	9,038,847
合计	33,980.71	26,280,517

注：计算后所能换取的股份数不为整数时，则对于不足一股的余额赠送给上市公司，计入上市公司的资本公积。

最终发行股份的数量以中国证监会核准的结果为准。若中国证监会及上交所等监督管理机构对原协议拟定交易方案另有要求，各方一致同意，将根据监管要求对该方案进行调整。

(3) 目标股份锁定期

桂林橡机、三明化机以及华橡自控承诺其依据本次发行取得的目标股份自在上交所发行上市之日起 36 个月内不得转让。本次交易完成后 6 个月内如天华院股票连续 20 个交易日收盘价低于发行价格，或者交易完成后 6 个月期末收盘价低于发行价格的，桂林橡机、三明化机以及华橡自控通过本次交易取得的目标股份锁定期应自动延长 6 个月。桂林橡机、三明化机以及华橡自控在《业绩承诺补偿协议》中对目标股份锁定期存在额外承诺的，应当遵守该安排。桂林橡机、三明化机以及华橡自控认可其依据本次发行取得的目标股份包括锁定期内因天华院分配股票股利、资本公积转增等衍生取得的天华院股份。桂林橡机、三明化机以及华橡自控承诺的前述目标股份锁定期届满之后其所持目标股份锁定期按中国证监会及上交所的有关规定执行。

2. 交易的实施与完成

(1) 交易的实施

桂林橡机、三明化机以及华橡自控应当自本次交易通过中国证监会审核之日起完成桂林橡机资产包、三明化机资产包及华橡自控资产包按照适用法律规定的程序交付、转移或过户至天华院名下。天华院将于资产交割日持有桂林橡机资产包、三明化机资产包及华橡自控资产包，合法享有和承担桂林橡机资产包、三明化机资产包及华橡自控资产包所代表的一切权利和义务。如果因为客观原因导致桂林橡机资产包、三明化机资产包及华橡自控资产包无法交付、转移或过户，桂林橡机、三明化机以及华橡自控同意按照最有利于实现天华院经济利益的原则处理，认可并服从天华院提出的其他替代解决方案。

在交割条件持续满足（或被放弃）的前提下，天华院应当于资产交割日后尽快完成本次发行的相关程序，包括但不限于聘请会计师事务所出具验资报告、履行信息披露程序、于上交所及股份登记机构办理目标股份发行、登记、上市手续，并向中国证监会及其派出机构报告和备案等相关手续。桂林橡机、三明化机以及华橡自控应按照天华院的要求提供办理前述手续的协助。

(2) 先决条件

除非作出书面豁免，天华院履行支付交易对价以及按照约定完成本次发行的相关手续的义务应以下列先决条件已全部得到满足为前提：

a. 桂林橡机、三明化机以及华橡自控已经向天华院充分、完整披露桂林橡机资产包、三明化机资产包及华橡自控资产包的资产权属及桂林橡机、三明化机以及华橡自控及其下属子公司的资产、负债、权益、对外担保、股权状态等对本次交易具有重大影响的信息；

b. 在过渡期内桂林橡机、三明化机以及华橡自控及其下属子公司均正常经营，不存在或没有发生对桂林橡机、三明化机以及华橡自控及其下属子公司的股权结构、资产结构及状况、财务状况、经营能力、负债、技术、盈利前景和正常经营已产生或经合理预见可能会产生重大不利影响的事件、事实、条件、变化或其它情况，桂林橡机、三明化机以及华橡自控及其下属子公司未发生重大违法、违规行为；

c. 过渡期内，桂林橡机、三明化机以及华橡自控未处置桂林橡机资产包、三明化机资产包及华橡自控资产包或导致桂林橡机资产包、三明化机资产包及华橡自控资产包产生任何权利负担；

d. 桂林橡机、三明化机以及华橡自控的陈述和保证均为真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏；

e. 桂林橡机、三明化机以及华橡自控已经履行了《发行股份购买资产协议（境内）》约定的承诺及义务，没有任何违反协议约定的行为；

f. 桂林橡机、三明化机以及华橡自控已经充分履行批准本次交易的内部决策程序；

g. 不存在限制、禁止或取消本次交易的法院、仲裁机构或有关政府主管部门的判决、裁决、裁定或禁令，也不存在任何已对或将对本次重组产生重大不利影响的悬而未决或潜在的诉讼、仲裁、判决、裁决、裁定或禁令；

h. 桂林橡机、三明化机以及华橡自控已经提供桂林橡机资产包、三明化机资产包及华橡自控资产包过户证明；

- i. 本次交易已经获得所有第三方的审批、许可或同意，包括但不限于：
 - (a) 本协议约定的生效条件所涉及的政府部门审批手续已经完成；
 - (b) 桂林橡机资产包、三明化机资产包及华橡自控资产包转让已经取得相关债权及债务人的同意（如适用）或按照各方依据适用法律以及中国证监会监管要求的方式处理；
 - (c) 桂林橡机职工代表大会审议通过职工安置方案；
 - (d) 本次交易尚需获得的其他必要的政府部门或第三方的事前审批、许可或同意。
- j. 协议约定的生效条件均已成就。

3. 债权债务处理和员工安置

本次拟收购的三明化机及华橡自控的主要实物资产，仅为购买资产，不涉及债权债务转移以及不涉及员工安置问题。三明化机及华橡自控已就其各自资产处置以及人员安排及时通知员工，保障员工的知情权利。

本次拟收购的桂林橡机资产包为其主要经营性资产及相关负债，涉及债权债务转移。桂林橡机已制定债权债务处理方案，并积极与相关债权人及债务人沟通。

本次拟收购的桂林橡机资产包，涉及员工安置问题。桂林橡机已制定员工安置方案并通过职工代表大会审议。

天华院与桂林橡机特别约定，针对在资产交割日尚未获得债权人同意转移的债务，该债务将由桂林橡机按照其各自与其债权人的原协议约定继续对债权人履行，桂林橡机向债权人履行支付义务后5个工作日内可以向天华院书面通知其实际履行的债务明细，天华院在接到桂林橡机书面通知之日起5个工作日内，以现金方式向桂林橡机予以偿还。

4. 过渡期及期间损益约定

在过渡期内，为实现业务的平稳过渡，在确有必要的情况下，如任一方在业务的开展过程中需要另一方予以配合（包括但不限于提供相关资料、出具说明、

共同向有权监管机构开展申报行为等），则另一方应对此予以积极配合。

在过渡期内，交易各方应遵循以往的运营惯例和经营方式运作，维持与有权监管机构、客户及员工的关系，制作、整理及妥善保管各自的文件资料，及时缴纳有关税费，确保桂林橡机、三明化机以及华橡自控根据以往惯常的方式经营、管理、使用和维护其自身的资产及相关业务，保证不会发生重大不利变化。

在过渡期内，若任意一方拟做出可能影响本次交易进展的行为，应提前书面通知其他各方，并取得其他各方书面同意；若任意一方发生可能影响本次交易进展的事件，但确实无法提前通知的，应在该事件发生后 2 个工作日内通知其他各方。

各方同意并确认，应聘请审计机构于资产交割日后 15 个工作日内对桂林橡机资产包进行交割审计，以明确期间损益的享有或承担的金额。自评估基准日起至交割审计基准日止的期间，桂林橡机资产包因盈利或其他任何原因造成的权益增加由桂林橡机享有；桂林橡机资产包因亏损或其他任何原因造成的权益减少，由桂林橡机在桂林橡机资产包交割审计报告出具后 10 个工作日内以现金方式一次性向天华院补足。

5. 滚存利润的安排

天华院累积的未分配利润在交易完成后由新老股东（包括桂林橡机、三明化机以及华橡自控）共同享有。

6. 额外约定

天华院将与益阳橡机股东另行签署托管协议就益阳橡机 100%股权托管事宜进行约定以解决益阳橡机与天华院的同业竞争问题。

各方确认桂林橡机资产包、三明化机资产包及华橡自控资产包的作价为非含税价格，购买桂林橡机资产包、三明化机资产包及华橡自控资产包涉及的增值税，将由天华院以现金的方式向桂林橡机、三明化机以及华橡自控支付，并由桂林橡机、三明化机以及华橡自控向天华院开具相应的增值税发票（进项税额）。

7. 协议的生效及终止

1) 协议自各方签署之日起成立。

2) 协议自下述条件全部成就之日起生效：

a. 本次交易获得国务院国资委的预核准；

b. 本次交易完成国务院国资委的评估备案；

c. 本次交易获得国务院国资委的正式批复；

d. 本次交易有关事宜获得天华院董事会及股东大会审议通过；

e. 本次交易获得中国证监会的核准。

3) 本协议可依据下列情况之一而终止：

a. 经各方一致书面同意；

b. 如果有管辖权的政府部门作出的限制、禁止和废止完成本次交易的永久禁令、法规、规则、规章和命令已属终局的和不可上诉，各方均有权以书面通知方式终止协议；

c. 如因不可抗力事件导致协议无法履行达六十日，则协议任何一方有权以书面通知的方式终止协议；

d. 如果因为任何一方严重违反协议约定，在守约方向违约方送达书面通知要求违约方对此等违约行为立即采取补救措施之日起三十（30）日内，此等违约行为未获得补救，守约方有权单方以书面通知方式终止协议。

8. 违约责任

如果本协议一方违反其声明、保证、承诺或存在虚假陈述行为，不履行其在本协议项下的任何责任与义务，则构成违约，违约方应当根据另一方的请求继续履行义务、采取补救措施，或给予其全面、及时、充分、有效的赔偿。

如因任何一方不履行或不及时履行、不适当履行本协议项下其应履行的任何

义务，导致本协议目的无法达成的，守约方有权解除本合同，违约方给另一方造成损失的，应足额赔偿损失金额（包括但不限于聘请中介机构的费用等）。

非因双方的过错导致本次交易不能生效或不能完成的，任何一方均无须对此承担违约责任。

（四）关于桂林橡机资产包的《业绩承诺补偿协议（境内）》的主要内容

天华院与桂林橡机于 2018 年 6 月 5 日签署《业绩承诺补偿协议（境内）》，就桂林橡机业绩承诺补偿事宜进行约定。

1. 业绩承诺

业绩承诺及补偿测算的对象为业绩承诺期内各相应会计年度末桂林橡机资产包对应的营业收入。

业绩承诺期间为 2018 年、2019 年、2020 年三个会计年度，若根据监管部门的要求需要延长业绩承诺期间，则双方同意届时由天华院董事会按照本协议的约定具体执行延长期间的业绩承诺补偿事宜而无需另行召开天华院股东大会。

桂林橡机承诺桂林橡机资产包 2018 年、2019 年、2020 年各会计年度实现的营业收入不低于以下表格所示金额：

单位：万元

	2018 年	2019 年	2020 年
承诺营业收入数	39,147.4	41,762.4	43,025.4

交易双方约定，桂林橡机资产包于业绩承诺期内实际实现的营业收入计算原则如下：

（1）桂林橡机资产包应当独立核算；

（2）桂林橡机资产包的财务报表编制应符合中国《企业会计准则》及其他法律、法规的规定；

（3）除非法律、法规规定或天华院改变会计政策或会计估计，否则，业绩承诺期内，未经桂林橡机资产包所在经营实体董事会批准，不得改变桂林橡机资

产包的会计政策、会计估计。

2. 业绩承诺补偿的确定

业绩承诺期内的每一会计年度审计时，天华院应当对桂林橡机资产包当年的实际实现的营业收入数（各会计年度对应的实现的营业收入金额单独或合计称“实现营业收入数”）与承诺营业收入数之间的差异进行审查，并聘请具有证券、期货业务资格的会计师事务所对此出具《业绩承诺实现情况的专项审核报告》。营业收入差额将按照承诺营业收入数减去实现营业收入数计算，以会计师事务所出具的专项审核结果为准。

3. 业绩承诺补偿的实施

如在业绩承诺期内，桂林橡机资产包截至当期期末累积实现营业收入数低于截至当期期末累积承诺营业收入数，则桂林橡机应在当年度《业绩承诺实现情况的专项审核报告》及《减值测试报告》（如有）出具之后向天华院支付补偿，如果为现金补偿则应当在 10 个工作日内完成；如果为股份补偿，则天华院有权在上市公司股东大会通过该等股份补偿和回购事项的决议后 30 日内，以总价人民币 1 元的价格向桂林橡机回购其应补偿的股份数量，并予以注销。当年的补偿金额按照如下方式计算：

当年应补偿金额=（截至当期期末累积承诺营业收入数－截至当期期末累积实现营业收入数）÷补偿期限内各年的承诺营业收入数总和×专利及非专利技术对价－累积已支付的补偿金额。

如桂林橡机当年需向天华院支付补偿的，则桂林橡机应当先以本次非公开发行取得的尚未出售的天华院股份进行补偿，不足的部分由桂林橡机以现金补偿，具体补偿方式如下：

1) 桂林橡机先以本次非公开发行取得的尚未出售的天华院股份进行补偿：
当年应补偿股份数量=当年应补偿金额÷发行股份的价格；

2) 天华院在业绩承诺期内实施转增或股票股利分配的，则补偿股份数量相应调整为：当年应补偿股份数量（调整后）=当年应补偿股份数（调整前）×（1+

转增或送股比例);

3) 业绩承诺期内天华院已分配的现金股利桂林橡机应做相应返还, 计算公式为: 返还金额=截至补偿前每股已获得现金股利 (以税前金额为准) ×当年应补偿股份数量;

4) 桂林橡机所持有的股份不足以补偿的, 差额部分由桂林橡机以现金补偿;

5) 桂林橡机向天华院支付的股份补偿与现金补偿总计不超过桂林橡机资产包中专利及非专利技术的交易对价。在计算的应补偿金额少于或等于 0 时, 按 0 取值, 即已经补偿的金额不冲回。

在业绩承诺期届满后三个月内, 天华院应聘请具有证券、期货业务资格的会计师事务所对桂林橡机资产包中专利及非专利技术部分出具《减值测试报告》, 进行前述期末减值测试时桂林橡机资产包专利及非专利技术部分的资产范围应与本次交易评估时的资产范围完全一致, 不考虑本次交易后桂林橡机资产包新增无形资产的情况。如桂林橡机资产包中专利及非专利技术部分期末减值额 > 业绩承诺期内已补偿股份总数 × 发行价格 + 已补偿现金, 则桂林橡机应在《减值测试报告》出具之日起的 10 个工作日内对天华院另行进行补偿。桂林橡机应当先以桂林橡机因本次非公开发行取得的尚未出售的天华院股份进行补偿, 不足的部分由桂林橡机以现金补偿, 因桂林橡机资产包中专利及非专利技术部分减值应补偿金额的计算公式为: 应补偿的金额 = 期末减值额 - (业绩承诺期内已补偿股份总数 × 发行价格 + 已补偿现金)。桂林橡机资产包中专利及非专利技术部分减值补偿与业绩承诺期内盈利补偿合计不超过桂林橡机资产包中专利及非专利技术的交易对价。在计算上述期末减值额时, 需考虑业绩承诺期内天华院对承接桂林橡机资产包主体进行增资、减资、接受赠予以及桂林橡机资产包对天华院营业收入的影响。

如桂林橡机根据本协议的约定负有股份补偿义务, 则桂林橡机应当在当年《业绩承诺实现情况的专项审核报告》及《减值测试报告》(如有) 出具后 5 个工作日内向登记结算公司发出将其当年需补偿的股份划转至天华院董事会设立的专门账户并对该等股份进行锁定的指令, 并需明确说明仅天华院有权作出解除

该等锁定的指令。

桂林橡机根据协议的约定应补偿的股份由天华院以 1 元总价回购并注销。若天华院前述应补偿股份的回购及注销事宜因任何原因终止或无法实施，包括但不限于未获得股东大会审议通过或因未获得相关债权人认可等原因而无法实施的，则桂林橡机承诺根据天华院董事会决定的其他方式实现补偿股份的目的，桂林橡机应完全配合并按照天华院董事会决定的其他方式实施股份补偿。

4. 成立与生效

协议经双方适当签署即成立。

协议自《发行股份购买资产协议（境内）》生效后即时生效。

5. 违约责任

除不可抗力因素外，任何一方未能履行其在本协议项下之义务或承诺或其所做出的陈述或保证严重失实或严重有误，则该方应被视作违反本协议。违约方应依本协议约定和法律规定向守约方承担违约责任，赔偿守约方因其违约行为而发生的所有损失（包括为避免损失而进行的合理费用支出）。

经本所律师核查，本所律师认为，上述协议的内容不存在违反法律、行政法规的强制性规定的情形，上述协议将自上述生效条件全部得到满足之日起生效，本次重大资产重组自上述先决条件全部满足之日起可实施。

四、本次重大资产重组的批准和授权

（一） 本次交易已经履行的批准和授权

1. 天华院的批准和授权

天华院于 2017 年 12 月 6 日召开第六届董事会第二十次会议，与 2018 年 6 月 5 日召开第六届董事会第二十三次会议，审议通过了本次重大资产重组方案。

2. 交易对方的批准和授权

（1） 装备全球的批准和授权

根据本所香港律师出具的法律意见，装备环球已经具备参与本次交易的合法授权及批准。

(2) 桂林橡机的批准和授权

桂林橡机股东装备公司于 2017 年 11 月 30 日出具股东决定，同意桂林橡机将其主要经营性资产及负债以资产包形式出售给天华院，天华院以发行股份的方式向桂林橡机支付对价。

(3) 三明化机的批准和授权

三明化机董事会于 2017 年 11 月 17 日作出了《第五届董事会第四次临时会议决议》，同意三明化机向天华院转让相关土地、房产和机器设备等主要资产，天华院将在证监会审核通过本次交易后以国资委备案的资产评估结果向三明化机发行股份作为资产收购的对价。三明化机董事会同时提请股东授权董事会全权办理资产收购的具体事宜，包括办理资产转让的批复和核准手续、签署相关协议、文件及合同、办理工商变更登记、股份登记等事宜以及其他与资产转让相关的工作。

三明化机股东装备公司于 2017 年 11 月 30 日作出股东决定，同意三明化机向天华院转让相关土地、房产和机器设备等主要资产，天华院将在证监会审核通过本次交易后以国资委备案的资产评估结果向三明化机发行股份作为资产收购的对价；同意授权董事会全权办理资产收购的具体事宜，包括办理资产转让的批复和核准手续、签署相关协议、文件及合同、办理工商变更登记、股份登记等事宜以及其他与资产转让相关的工作。

(4) 华橡自控的批准和授权

华橡自控于 2017 年 10 月 20 日作出了《第五届七次董事会会议决议》，同意华橡自控向天华院转让相关土地、房产和机器设备等主要资产，天华院将在证监会审核通过本次交易后以国资委备案的资产评估结果向华橡自控发行股份作为资产收购的对价。华橡自控董事会同时提请股东大会授权董事会全权办理资产收购的具体事宜，包括办理资产转让的批复和核准手续、签署相关协议、文件及合

同、办理工商变更登记、股份登记等事宜以及其他与资产转让相关的工作。

华橡自控股股东大会于 2017 年 11 月 30 日作出了《2017 年第一次临时股东大会决议》，同意华橡自控向天华院转让相关土地、房产和机器设备等主要资产，天华院将在证监会审核通过本次交易后以国资委备案的资产评估结果向华橡自控发行股份作为资产收购的对价；同意授权董事会全权办理资产收购的具体事宜，包括办理资产转让的批复和核准手续、签署相关协议、文件及合同、办理工商变更登记、股份登记等事宜以及其他与资产转让相关的工作。

3. 已获得的其他批准和授权

- (1) 本次交易方案已经中国化工内部决策机构审议通过；
- (2) 国务院国资委已完成对本次交易标的资产评估报告的备案。

(二) 本次交易尚需履行的批准和授权

1. 国务院国资委对本次交易的正式批复；
2. 上市公司股东大会对本次交易方案审议通过；
3. 发改委对本次交易所涉及的上市公司境外投资事项的备案；
4. 商务部对本次交易所涉及的上市公司境外投资事项的备案；
5. 商务部对本次交易所涉及的外国投资者对上市公司战略投资事项的批复；
6. 中国证监会对本次交易方案的核准；
7. 相关法律法规及监管部门所要求的其他必要的审批、核准或同意。

综上，本所律师认为，截至本法律意见书出具日，除上述尚需履行的批准外，就本次交易已履行必要的批准和授权程序。

五、本次重大资产重组涉及的标的资产

根据本次重大资产重组的方案，本次交易的标的资产为装备环球持有的装备卢森堡 100%股权，桂林橡机的资产包，三明化机资产包及华橡自控资产包。

（一） 装备卢森堡的基本情况

1. 装备卢森堡的基本信息

根据境外法律尽调报告，截至境外法律尽调报告截止日，装备卢森堡的基本情况如下：

公司名称	China National Chemical Equipment (Luxembourg) S.à r.l.
商事登记	卢森堡商事登记机关
公司类型	卢森堡法律项下的有限责任公司
住所/主要办公地点	15, rue Edward Steichen, 2145 Luxembourg, Grand Duchy of Luxembourg
成立日期	2015 年 12 月 18 日
注册资本	12,500 欧元
登记注册号	B202807
经营范围	公司可以任何方式在卢森堡或其他地区参与其他企业的收购及管理。公司具体可以通过认购，购买，交换或以任何其他方式获得公开发行的股票、其他公司股权、证券、债券和其他类型的证券。公司可以参与其他公司的设立，管理和控制。公司还可以投资专利或其他知识产权的集合。 公司可以进行任何形式借款，但不得公开募集。公司可以发行票据，债券以及任何类型的债权和/或股权证券。公司可以向其子公司、关联公司或任何其他公司提供资金，包括任何借款和/或发行债券。公司也可以为其子公司、关联公司或任何其他公司提供担保。公司可以转让、抵押或以其他方式在其全部或部分资产上设立担保。公司不得进行任何受金融部门管控的活动。 公司可以为其自身有效管理和运营之目的采用与其投资相关的方式，包括为保护公司免受货币兑换和利率风险以及其他风险的方式。公司可进行商业性、金融性或行业运营性的，直接或间接有利于其经营目的的不动产或动产的交易。
营业期限	无限期

2. 装备卢森堡的设立及主要历史沿革

（1）2015 年 12 月，设立

2015 年 12 月 18 日，Wise Services S.à r.l.代表中国化工设立装备卢森堡，并由 Wise Services S.à r.l.持有装备卢森堡全部股权。

装备卢森堡成立当日，Wise Services S.à r.l.将装备卢森堡 100%股权转让给装备香港。同日，装备香港将装备卢森堡 100%股权转让给装备环球。

2016 年 1 月 6 日，装备卢森堡进行了商事登记，注册号为 B202807。

装备卢森堡设立时的股权结构如下：

序号	股东名称/姓名	出资额（欧元）	出资比例（%）
1	装备环球	12,500	100
合计		12,500	100

（2）2017 年 9 月，债务重组

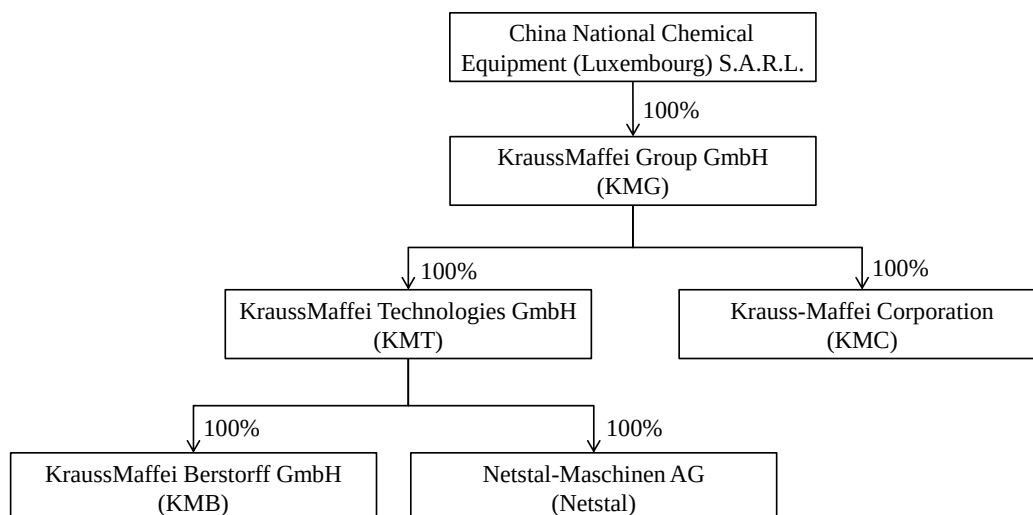
2017 年 9 月 22 日，装备环球与装备卢森堡签署协议，将装备环球对装备卢森堡本息合计 188,442,126.38 欧元的应收账款转为对装备卢森堡权益。

本次债务重组完成后，装备环球仍持有装备卢森堡 100% 股权。

综上，根据境外法律尽调报告，本所律师认为装备卢森堡设立时已依法履行了必要程序，设立合法有效；截至境外法律尽调报告截止日，装备环球所持装备卢森堡的 100% 股权不存在质押、冻结、查封、财产保全等权利限制，也不存在针对装备卢森堡的破产诉讼或破产申请。

3. 装备卢森堡的对外投资

根据境外法律尽调报告，截至境外法律尽调报告截止日，装备卢森堡的主要下属公司如下图所示：



根据境外法律尽调报告，截至境外法律尽调报告截止日，装备卢森堡主要下属公司的基本情况如下表所示：

公司名称	注册时间	注册地	注册/实缴资本	直接和间接控股比例
------	------	-----	---------	-----------

KMG	2016/9/15	德国	25,000 欧元	100%
KMT	2012/11/15	德国	2,000,000 欧元	100%
KMC	1966/8/2	美国	N/A	100%
KMB	1910/2/5	德国	11,510,000 欧元	100%
Netstal	1922/3/10	瑞士	29,041,500 瑞郎	100%

根据境外法律尽调报告，截至境外法律尽调报告截止日，KMG 系装备卢森堡唯一的子公司。KM 集团其他子公司的基本情况请见附表一。

(1) KMG

①基本情况

根据境外法律尽调报告，截至境外法律尽调报告截止日，KMG 为装备卢森堡的全资子公司，KMG 的基本情况如下表所示：

公司名称	KraussMaffei Group GmbH
登记机关	慕尼黑当地法院商事登记机关
企业类型	德国法律项下的有限责任公司
住所/主要办公地点	Krauss-Maffei-Str. 2, 80997 Munich, Germany
成立日期	2016 年 9 月 15 日
注册资本	25,000 欧元
登记注册号	HRB228251
经营范围	管理、收购德国及其他地区的企业，尤其包括开发、制造和销售橡胶塑料加工机械、系统、工具等产品、服务或橡胶塑料机械加工上游和下游行业的企业，公司也可在前述范围内经营。公司有权采取一切措施并进行所有符合公司经营宗旨的交易。公司可以设立分支机构，并设立、收购、出售或参与德国和其他地区企业的融资活动，但德国银行法第 1（1）（a）条意义上的 Gesetz über das Kreditwesen 除外。公司可以综合管理其拥有控股权的企业或仅管理其所持股权。公司也可以将其全部或部分的业务转移给其下属公司开展。
经营期限	无限期

②历史沿革

(a) 2015 年 10 月，设立

2015 年 10 月 10 日，FORATIS Gründungs GmbH 出资设立 Mainsee977.VVGmbH，即 KMG 的前身。

设立时，Mainsee977.VVGmbH 在法兰克福商事登记机关进行登记，注册号为 HRB103631。

Mainsee977.VVGmbH 设立时的股权结构如下：

序号	股东名称/姓名	出资额（欧元）	出资比例（%）
1	FORATIS Gründungs GmbH	25,000	100
合计		25,000	100

(b) 2015 年 12 月，第一次股权转让

2015 年 12 月 11 日，FORATIS Gründungs GmbH 将其持有的 Mainsee977.VVGmbH 全部股权转让给装备香港。

2015 年 12 月 17 日，Mainsee977.VVGmbH 名称变更为 China National Chemical Equipment (Germany) GmbH，即装备德国。

本次股转转让完成后，装备德国的股权结构如下：

序号	股东名称/姓名	出资额（欧元）	出资比例（%）
1	装备香港	25,000	100
合计		25,000	100

(c) 2015 年 12 月，第二次股权转让

2015 年 12 月 21 日，装备香港将其持有的装备德国全部股权转让给装备卢森堡。

同日，装备德国在法兰克福商事登记机关办理了股东变更登记，更新股东名册。

本次股转转让完成后，装备德国的股权结构如下：

序号	股东名称/姓名	出资额（欧元）	出资比例（%）
----	---------	---------	---------

1	装备卢森堡	25,000	100
合计		25,000	100

(d) 2016 年 9 月，收购原 KMG¹、变更注册地

2016 年 4 月 28 日，装备德国收购原 KMG 的全部股权，取得 KM 集团的控制权。

2016 年 9 月 15 日，装备德国在慕尼黑当地法院进行商事登记，将公司登记地由法兰克福变更至慕尼黑，注册号变更为 HRB 228251，并同时注销其法兰克福商事登记。

(e) 2016 年 10 月，吸收合并原 KMG

2016 年 10 月 6 日，装备德国就其吸收合并原 KMG 进行了相应的商事登记。

本次吸收合并后，装备德国合法承继原 KMG 的全部权利义务及资产，原 KMG 自合并登记后自动终止并进行注销登记。装备德国同时承继了原 KMG 的名称并将公司名称变更为 KraussMaffei Group GmbH。

综上，根据境外法律尽调报告，KMG 设立合法有效；截至境外法律尽调报告截止日，除为主融资协议²设立的股份质押外，KMG 股权不存在质押、冻结、查封、财产保全等权利限制，也不存在针对 KMG 的破产诉讼或破产申请。

(2) KMT

①基本情况

¹原 KMG 系 Onex LP 于 2012 年从 Madison Capital 处收购 KM 集团所使用的收购主体，原 KMG 的登记机关为慕尼黑商事登记机构，注册号为 HRB200415。2012 年，Onex LP 成功收购 KM 集团时，原 KMG 是 KM 集团第一大股东。

² 主融资协议的定义具体见本法律意见书第五章“（一）装备卢森堡的基本情况”之“8、装备卢森堡、KMG 及其主要子公司的重大债权债务”

根据境外法律尽调报告，截至境外法律尽调报告截止日，KMT 为 KMG 的全资子公司，KMT 基本情况如下表所示：

公司名称	KraussMaffei Technologies GmbH
登记机关	慕尼黑当地法院商事登记机关
企业类型	德国法律项下的有限责任公司
住所/主要办公地点	Krauss-Maffei-Str. 2, 80997 Munich, Germany
成立日期	2012 年 11 月 15 日
注册资本	2,000,000 欧元
登记注册号	HRB 201924
经营范围	设计，生产和销售测试技术、塑料工艺、以及包括自动化在内的相关工业领域的设备、机器、部件和组件，以及整套设备的规划设计，包括为客户提供备件和咨询服务；为第三方提供各种测试服务，以及制定必要的程序；为公司和企业提供技术和后勤服务，如物资管理，设备管理，机器维护，能源供应，包括各类必要系统和设施的运行；购买、租赁房地产。
经营期限	无限期

②历史沿革

(a) 2002 年 8 月 23 日，设立

2002 年 8 月 23 日，MPM HoldCo 3 (drei) GmbH（即 KMT 前身）在德国杜塞尔多夫地方法院的商事登记机关登记注册，注册号为 HRB 42955，注册资本为 25,000 欧元。

根据境外法律尽调报告，商事登记信息中并未载明当时 MPM HoldCo 3 (drei) GmbH 的股权结构。

(b) 2003 年 3 月，第一次增资及注册地变更

2003 年 3 月 10 日，MPM HoldCo 3 (drei) GmbH 更名为 MPM Mannesmann Plastics Machinery GmbH，并在德国慕尼黑地方法院的商事登记机关登记注册，注册号为 HRB 146984，注册资本增加至 200 万欧元。

根据 MPM Mannesmann Plastics Machinery GmbH 于 2007 年 11 月 29 日在德国慕尼黑地方法院的商事登记机关登记的股东名册，MPM Mannesmann Plastics Machinery GmbH 当时的唯一股东为 MPM Holding s.à.r.l.。

本次变更后，MPM Mannesmann Plastics Machinery GmbH 的股权结构如下：

序号	股东名称/姓名	出资额（欧元）	出资比例（%）
1	MPM Holding s.à.r.l.	2,000,000	100
合计		2,000,000	100

(c) 2007 年 12 月，第一次公司形式变更

2007 年 12 月 11 日，MPM Mannesmann Plastics Machinery GmbH 变更为德国法下的股份公司，并更名为 KraussMaffei AG。

(d) 2012 年 11 月，第二次公司形式变更

2012 年 11 月 15 日，KraussMaffei AG 的公司形式再次变更为德国法下的有限责任公司，并更名为 KraussMaffei GmbH。

2012 年 12 月 19 日，KraussMaffei GmbH 更名为 KraussMaffei Technologies GmbH。

(e) 2016 年 10 月，股东变更

2016 年 10 月 6 日，KMG 吸收合并原 KMG 后合法承继原 KMG 的全部权利义务，包括原 KMG 所持 KMT 的全部股权，KMG 成为 KMT 的唯一股东。

本次变更完成后，KMT 的股权结构如下：

序号	股东名称/姓名	出资额（欧元）	出资比例（%）
1	KMG	2,000,000	100
合计		2,000,000	100

注：根据境外法律尽调报告，根据 KMT 在商事登记机关备案的最新股东名册（日期为 2017 年 5 月 18 日），KMG 为 KMT 的唯一股东。

综上，根据境外法律尽调报告，KMT 设立合法有效；截至境外法律尽调报告截止日，除为主融资协议³设立的股份质押外，KMT 股权不存在质押、冻结、查封、财产保全等权利限制，也不存在针对 KMT 的破产诉讼或破产申请。

(3) KMC

①基本情况

根据境外法律尽调报告，截至境外法律尽调报告截止日，KMC 为 KMG 的全资子公司，KMC 基本情况如下表所示：

公司名称	Krauss-Maffei Corporation
登记机关	美国特拉华州公司部
企业类型	股份有限公司
住所/主要办公地点	c/o Corporate Creations Network Inc., 3411 Silverside Road, Suite 104, Tatnall Building, Wilmington, DE 19810, U.S.A.
成立日期	1966 年 8 月 2 日
注册资本	不适用
股份数及股份种类	2,000 股股票，无票面值
登记注册号	644328
经营范围	销售、制造挤出机、注塑机、反应注塑机、塑料加工和处理机械、提供服务及修理各类设备，及从事相关活动
经营期限	无限期

②历史沿革

1966 年 8 月 2 日，KMC 设立。根据日期为 2014 年 12 月 31 日的股份证书，KMG 持有 KMC 全部股权，合计 2,000 股无票面价值股份。

根据境外法律尽调报告，由于 KMC 成立时间较早公司历史悠久，无法充分验证其完整的历史沿革。根据境外律师取得的资料，KMC 的历史沿革概述如下：KMC 于 1966 年由 KraussMaffei AG 在美国特拉华州设立。1995 年 KraussMaffei

³ 主融资协议的定义具体见本法律意见书第五章“(一) 装备卢森堡的基本情况”之“8、装备卢森堡、KMG 及其主要子公司的重大债权债务”

AG 将其所持有的 KMC 全部股权转让给 KraussMaffei Holding USA, Inc.。1999 年, KraussMaffei Holding USA, Inc. 被 Mannesmann Corporation 合并, Mannesmann Corporation 成为 KMC 的唯一股东。2001 年, Mannesmann Corporation 将 KMC 的股权转让给 Atecs Mannesmann Aktiengesellschaft, 而在 2002 年至 2004 年重组期间, KMC 的股权转让至 Mannesmann Plastics Machinery GmbH 名下。2004 年 12 月, KMC 的股权转让至 MPM US HoldCo, Inc. 名下。2006 年, 由于 MPM US HoldCo, Inc. 被收购, KMC 的股权转让至 Madison Capital 在美国设立的收购主体 MPM Holdings III Corporation 名下。2014 年, MPM Holdings III Corporation 被 KMC 吸收合并。

综上, 根据境外法律尽调报告, KMC 设立合法有效; 截至境外法律尽调报告截止日, 除为主融资协议⁴设立的股份质押外, KMC 股权不存在质押、冻结、查封、财产保全等权利限制, 也不存在针对 KMC 的破产诉讼或破产申请。

(4) KMB

①基本情况

根据境外法律尽调报告, 截至境外法律尽调报告截止日, KMB 为 KMT 的全资子公司, KMB 基本情况如下表所示:

公司名称	KraussMaffei Berstorff GmbH
登记机关	汉诺威市当地法院商事登记机关
企业类型	德国法律项下的有限责任公司
住所/主要办公地点	An der Breiten Wiese 3/5, 30625 Hanover, Germany
成立日期	1910 年 2 月 5 日
注册资本	11,510,000 欧元
登记注册号	HRB 3787
经营范围	1. 设计、生产、销售和组装生产加工橡胶塑料及相关材料的机器设备;

⁴ 主融资协议的定义具体见本法律意见书第五章“(一) 装备卢森堡的基本情况”之“8、装备卢森堡、KMG 及其主要子公司的重大债权债务”

	2. 设计、制造、销售和组装其他机器设备； 3. 设立或收购从事机械工程或其他业务的公司； 4. 在德国境内外设立分支机构； 5. 所有与公司业务经营及公司推广相关的商业活动
经营期限	无限期

②历史沿革

根据境外法律尽调报告，由于 KMB 成立时间较早公司历史悠久，无法充分验证其完整的历史沿革。根据境外律师取得的资料，KMB 的历史沿革概述如下：KMB 的前身系 1910 年成立的 Hermann Berstorff Maschinenbau-Anstalt GmbH，并在汉诺威地方法院的商事登记机关登记注册，注册号为 HRB 3787，其创始股东为 Hermann Berstorff，注册资本为 275,000 马克，主要生产挤出机和液压机。

1966 年，Hermann Berstorff Maschinenbau-Anstalt GmbH 名称变更为 Hermann Berstorff Maschinenbau GmbH，经营范围扩大至包括建设、生产、销售和安装有关橡胶塑料及相关材料的机械。

1994 年，Berstorff Maschinenbau GmbH 被 Krauss-Maffei AG（即 KMT 的前身）收购，并更名为 Berstorff GmbH，注册资本增加至 1,151 万欧元。

2007 年，名称变更为 KraussMaffei Berstorff GmbH。

根据商事登记机关和 KM 集团管理层提供的资料，KMB 近三年未发生股权结构变动，KMT 持有 KMB 的全部股权。

综上，根据境外法律尽调报告，KMB 设立合法有效；截至境外法律尽调报告截止日，除为主融资协议⁵设立的股份质押外，KMB 股权不存在质押、冻结、查封、财产保全等权利限制，以及不存在权属纠纷或其他潜在纠纷。

（5）Netstal

⁵ 主融资协议的定义具体见本法律意见书第五章“（一）装备卢森堡的基本情况”之“8、装备卢森堡、KMG 及其主要子公司的重大债权债务”

①基本情况

根据境外法律尽调报告，截至境外法律尽调报告截止日，Netstal 为 KMT 的全资子公司，Netstal 基本情况如下表所示：

公司名称	Netstal-Maschinen AG
登记机关	格拉鲁斯州商事登记机关(Handelsregister des Kanton Glarus)
企业类型	瑞士法律项下的股份有限公司(Aktiengesellschaft, 简称 AG)
住所/主要办公地点	Tschachenstrasse 1, 8752 Näfels, Glarus Nord, Switzerland
成立日期	1922 年 3 月 10 日
注册资本	29,041,500 瑞士法郎
登记注册号	CHE-101.107.606
经营范围	机器设备生产；投资、收购或设立其他公司，参与交易、购买和出售房地产。在法律规定的范围内进行融资交易，并为股东及关联公司提供担保。
经营期限	无限期

②历史沿革

根据境外法律尽调报告，由于 Netstal 成立时间较早公司历史悠久，无法充分验证其完整的历史沿革。根据境外律师取得的资料，Netstal 的历史沿革概述如下：Netstal 成立于 1922 年，曾系在瑞士证券交易所公开上市交易的公众公司，其控股股东为 Coppetti 家族。二十世纪八十年代，由于 Netstal 面临财务困境，其变更为银团控制。1992 年，Krauss-Maffei AG（即 KMT 前身）收购 Coppetti 家族及银团所持 Netstal 股权。1995 年，Krauss-Maffei AG 持有 Netstal 89.9% 的股权。由于 Krauss-Maffei AG 当时股东 Mannesmann Group 重组，Netstal 的股权转至 Mannesmann Aktiengesellschaft。2002 年，Siemens AG 与 Mannesmann Aktiengesellschaft 共同持有 Netstal 99.33% 的股权。2002 年 9 月，MPM HoldCo 3 (drei) GmbH (即 KMT 前身) 收购了 Siemens AG 与 Mannesmann Aktiengesellschaft 共同持有 Netstal 99.33% 的股权，并后续收购了剩余的 0.67% 股权。Netstal 于 2002 年 11 月 28 日退市。

根据境外法律尽调报告，Netstal 设立合法有效；截至境外法律尽调报告截止日，除为主融资协议⁶设立的股份质押外，Netstal 股权不存在其他质押、冻结、查封、财产保全等权利限制，也不存在针对 Netstal 的破产诉讼或破产申请。

4. KMG 及其主要子公司的自有不动产

根据境外法律尽调报告，截至境外法律尽调报告截止日，KMG 及其主要子公司自有的不动产分别位于德国及瑞士。其中，位于德国的不动产共计三处，分别为：位于慕尼黑的制造基地、位于特罗伊赫特林根的制造基地和位于普朗姆的销售和服务基地；位于瑞士的不动产共计一处，系位于奈菲尔斯的制造基地。KMG 及其主要子公司自有不动产的具体情况见附表二。

5. KMG 及其主要子公司的承租不动产情况

根据境外法律尽调报告，截至境外法律尽调报告截止日，KMG 及其主要子公司租赁的不动产主要包括生产用地、销售和服务用地、仓库及其他用地，具体情况详见附表三。

此外，装备卢森堡从 Leon Edward Real Estate S.à.r.l.处承租一处面积 13 平方米的不动产作为办公场所。租期为自 2016 年 4 月 26 日起十二个月，租期届满时自动延期一年除非任一方提前两个月书面通知解除。

6. KMG 及其主要子公司的知识产权

(1) 自有或KM集团各主体之间共有的知识产权

①专利

根据境外法律尽调报告，截至 2018 年 4 月 11 日，KMG 及其主要子公司自有或与 KM 集团主体共有的专利共 1086 项，具体情况详见附表四。

②商标

⁶ 主融资协议的定义具体见本法律意见书第五章“(一)装备卢森堡的基本情况”之“8、装备卢森堡、KMG 及其主要子公司的重大债权债务”

根据境外法律尽调报告，截至 2018 年 4 月 11 日，KMG 及其主要子公司自有或与 KM 集团主体共有的商标共 605 项，具体情况详见附表五。

（2）与第三方共有的知识产权

根据境外法律尽调报告，截至境外法律尽调报告截止日，KMG 及其主要子公司与第三方共有的知识产权的情况主要如下：

KMT 的前身 Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH（“KMK”）曾隶属于 Mannesmann Demag 集团，当时 Mannesmann Demag Krauss-Maffei GmbH（“MDKM”）持有 KMK 的控股权，之后 KMK 从 MDKM 剥离。

针对注册商标 DD649944 号“KRAUSS-MAFFEI”和商号“Krauss-Maffei”使用权各方达成的处理方式如下：

2001 年 3 月 15 日，MDKM 和 KMK 签署许可协议（“许可协议”），MDKM 许可 KMK 在全球范围内使用商号“Krauss-Maffei”，并明确了 KMK 可使用该商号的业务范围，即塑料加工机械（包括外围设备）领域产品的设计、制造和销售业务及与此有关的服务（“使用领域”）。同时，许可协议进一步约定，在上述使用领域内 KMK 享有的商号使用权为独占性权利，包括 MDKM 在内的原 MDKM 集团的主体均不得在使用领域内使用商号“Krauss-Maffei”。

2009 年 6 月 26 日，MDKM、西门子股份公司（系 MDKM 的母公司）与 KraussMaffei AG（已被合并，现 KMT）、KMT 签订和解协议（“和解协议”）。和解协议将前述许可协议的适用范围扩大至 KraussMaffei AG，同意 KraussMaffei AG 使用商号“Krauss-Maffei”，且 KraussMaffei AG 获准向其子公司转授许可。各方同意德国注册商标 DD649944 分割为两个独立商标，其中一个商标涵盖 KM 集团的经营范围，主要涉及塑料机械加工领域的设计、制造和销售业务及相关服务。但由于 MDKM 所拥有的巴西商标不能够进行分割，KMK 与 KraussMaffei AG 被授予在其业务范围之内享有全球范围的、无限制的商标权许可，且该等商标权许可仅在 KMT 未能履行和解协议项下的付款义务时才为可撤销的。根据境外法律尽调报告，和解协议中约定的 KraussMaffei AG 需要支付的对价已于 2016 年底

全部付清。而 KMT 作为 KraussMaffei AG 的合法继受主体，已取得和解协议项下 KraussMaffei AG 所享有的权利。

2015 年 8 月 13 日，KMT 向德国专利与商标局申请注册德国商标“KraussMaffei”，于 2016 年 1 月 25 日授权注册，保护期将于 2025 年 8 月 31 日届满。

（3）授权使用使用的知识产权

根据境外法律尽调报告，截至境外法律尽调报告截止日，KMG 及其主要子公司目前正在使用的第三方授权许可的知识产权情况详见附表六。

根据境外法律尽调报告，截至境外法律尽调报告截止日，KMG 及其主要子公司目前正在使用的第三方授权许可使用的知识产权不存在影响其合法性及有效性的情形。

（4）与第三方共有的知识产权相关协议

根据境外法律尽调报告，截至境外法律尽调报告截止日，KMG 及其主要子公司与第三方对其共有的知识产权签订的主要协议具体情况如下：

① Egeplast Werner Strumann GmbH&Co. KG 与 Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH 于 2017 年 11 月 23 日签署的协议，约定双方对因共同开发成果而产生的知识产权均享有非排他的且免版税的使用权；

②Linde AG 与 Elastogran GmbH 于 1999 年 7 月 8 日签署的协议，协议约定：Elastogran GmbH 及其母公司、控股子公司享有在其经营过程中使用双方共有专利的权利，包括可以授权其各自客户使用该专利，但该等使用权仅在特定情形下是免版税的；

③Bayerische Motoren Werke AG 与 Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH 于 2006 年 12 月 19 日签署的协议，授权 Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH 及其关联方对该协议项下开发的知识产权的使用权，该等使用权为非排他的、世界范围内的、无限制的、永久的以及不可转让的使用权；

④Röhm GmbH 与 Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH 于 2007 年 8 月 16 日针对两项共有的专利族（patent family）签署的协议，协议约定：Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH 被授予前述共有专利的使用权，该等使用权为世界范围内的、无限制的、永久的以及不可转让的，并且 Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH 可以继续授权其关联方以及使用 Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH 及其关联方产品或机器的客户；

⑤Technische Universität Dresden 与 KMT 于 2012 年 7 月 18 日签署的协议，协议约定 Technische Universität Dresden 将其因共同开发的发明而享有的共有权转让给 KMT；

⑥Graewe GmbH 与 KMT 于 2014 年 2 月 18 日签署的协议，协议授予 KMT 对共同发明享有世界范围内、永久性的使用权，但 KMT 如继续授权给其他方使用需经 Graewe GmbH 同意（但 Graewe GmbH 无合理理由不得拒绝同意该等再授权）；

⑦Covestro Deutschland AG 与 KMT 于 2015 年 11 月 19 日（2016 年 1 月 1 日生效）签署的关于双方对“Pultrusion 2.0”项目研发中的共同发明享有共有权的协议；

⑧Technische Universität Dresden 与 KMT 于 2016 年 12 月 1 日签署的协议，协议授予 KMT 为其生产经营之目的而使用在研究开发中涉及的知识产权的权利（需付版税）；

⑨Plasmatrete GmbH and KMT 于 2017 年 8 月 8 日签署了关于 EP 1599327B1 专利家族相关争议的和解协议，KMT 同意向 Plasmatrete GmbH 转让该等专利 50% 的所有权。根据前述和解协议的约定，双方都有权销售其独立使用前述专利生产的产品，但应当一次性支付 5000 欧元（但不需支付反复使用的版税）。

（5）目前正在进行的针对专利的异议程序（Opposition Proceeding）

根据境外法律尽调报告，截止境外法律尽调报告截止日，KMG 及其主要子公司所拥有的专利目前正在面临异议程序的具体情况如下：

序号	专利号	专利所有人	专利相关描述	是否对专利权所有人生产经营存在重大不利影响
1.	EP06725134.8	KMT	仅涉及 MX 系列“Spin Form”型号的大型注塑机，并且与 KMT 运营相关性较小	与 KMT 运营具有较小的关联性，该等型号产品近几年年销量仅为每年 20 万欧元，并且 KMT 未来准备放弃该项专利，故本异议程序对 KMT 的生产经营不存在重大不利影响
2.	EP11749809.7	KMT	涉及 MX 系列“Spin Form”型号大型注塑机的一种具体实施方案	重要性较小，目前仅应用于两台机器之上。因此，即便该项专利被撤销，也不会对 KMT 的生产经营产生重大不利影响
3.	EP12772271.8	KMT	涉及多成分注塑工艺的一个特别种类	该项专利目前尚未使用，因此该项专利的撤销不会对 KMT 的生产经营产生重大不利影响
4.	EP06741674.3	Netstal	涉及注塑机控制面板的一种具体实施方案	该项专利并未使用。欧洲专利局的初审意见为支持 Netstal 主张。但即便该项专利被撤销，也不会对 Netstal 的生产经营产生重大不利影响。
5.	EP07857349.0	Netstal	涉及注塑机控制面板的一种具体实施方案。	该项专利目前正在使用。但该项专利被撤销，也不会对 Netstal 的生产经营产生重大不利影响。

7. 环保及业务资质

根据境外法律尽调报告，截至境外法律尽调报告截止日，KMG 及其主要子公司持有的经营、建设、环保等资质证书的情况详见附表七。

根据境外法律尽调报告，KMG 及其主要子公司存在如下主要的环保问题：第一，德国汉诺威、德国慕尼黑及瑞士 Näfels 的场地存在污染土壤和地下水的风险；第二，德国汉诺威和德国克雷恩森场地的部分许可证情况不明，或许可证不充分（缺失老厂房的建筑许可证文件）；第三，德国慕尼黑、德国克雷恩森和瑞士 Näfels 的场地因使用含有石棉的建筑材料而存在潜在的环保问题。目前，KM 集团已经采取了环境、健康、安全（以下简称“EHS”）管理体系，集团内部设置了 EHS 委员会并建立了废物处理的内部制度。根据境外法律尽调报告，尽管 KMG 及其主要子公司存在上述环保风险事项，经 KM 集团管理层确认，截

至境外法律尽调查报告截止日，KMG 及其主要子公司在报告期内并不存在环保方面的行政调查或处罚。

8. 装备卢森堡、KMG 及其主要子公司的重大债权债务情况

（1）主融资协议概述

根据境外法律尽调查报告，2016 年 2 月 5 日，装备卢森堡（作为母公司及保证人），KMG 及其主要子公司（作为贷方及/或保证人）与其他相关方签署了一份金额为 625,000,000 欧元的受德国法管辖的融资协议。装备卢森堡、KMG 及其主要子公司作为贷方、UniCredit Luxembourg S.A 作为代理和担保代理、Natixis 及 Unicredit Bank AG 作为全球协调人、文档代理、账簿管理人及其他相关方分别于 2016 年 3 月 25 日及 2017 年 11 月 30 日签署了前述融资协议的修订协议及修订协议二（统称“主融资协议”）。主融资协议包括 500,000,000 欧元的分期贷款、50,000,000 欧元的循环信贷以及 75,000,000 欧元的保函。

2016 年 3 月 23 日，装备卢森堡、KMG 以及作为代理和担保代理的 UniCredit Luxembourg S.A 及其他相关方针对主融资协议签署了债权人协议。

根据主融资协议，KMG 及其主要子公司可以进行两轮增量融资，每笔不少于 20,000,000 欧元，期限在 36 个月之内。

主融资协议项下的附属融资协议情况如下：

- (a) 2016 年 4 月 29 日，KMG 作为借款方，Barclays Bank plc 作为出借方签署的德国法项下的流动资金贷款协议，最高限额为 3,000,000 欧元。
- (b) 2016 年 4 月 22 日，装备卢森堡作为母公司，KMG 作为公司方，KMT，KMB 和 Netstal 作为借款方，Credit Suisse AG 作为出借方签署的瑞士法项下的保证及押汇信用证协议，最高限额为 2,000,000 欧元。

（2）主融资协议项下的控制权变更条款及豁免

根据境外法律尽调查报告，本次交易完成将触发主融资协议中控制权变更条款，即装备卢森堡不再是装备环球的全资子公司。

控制权变更发生后，主融资协议下的融资会被取消，所有尚未偿还的借款或附属融资、所有已发生利息及协议下其他发生费用，均立即到期需予以偿还。

根据境外法律尽调报告，UniCredit Luxembourg S.A.代表主融资协议项下的其他债权人方已于2017年8月25日出具书面豁免函，对本次交易涉及触发的主融资协议中的控制权变更条款予以豁免。

主融资协议各方于2017年11月30日签署的修订协议二对主融资协议中关于控制权变更的条款进行修改，修订后，本次交易并不会构成主融资协议项下的控制权变更，主融资协议项下的融资不会被取消。

(3) 主融资协议的担保措施

根据境外法律尽调报告，装备卢森堡、KMG及其主要子公司均为主融资协议项下的付款义务提供了无条件的、不可变更的连带责任保证。

根据主融资协议，装备卢森堡、KMG及其主要子公司将其各自持有的KMG及其主要子公司的股权作质押，用于对主融资协议项下付款义务的担保：

序号	出质人	质权人	质押物	股权质押协议签署日期	适用法律
1	装备卢森堡	UniCredit Luxembourg S.A.	100%KMG 股权	2016.04.27	德国法
2	KMG	UniCredit Luxembourg S.A.	100%KMT 股权	2016.04.29	德国法
3	KMT	UniCredit Luxembourg S.A.	100%KMB 股权	2016.04.29	德国法
4	KMT	UniCredit Luxembourg S.A.	100%KraussMaffei Technologies, spol. s r.o 股权	2016.04.29	斯洛伐克法
5	KMT	UniCredit Luxembourg S.A.	100%Netstal 股权	2016.04.29	瑞士法
6	KMG	UniCredit Luxembourg S.A.	100%KMC 股权	2016.04.29	美国纽约州法律

除前述保证和股权质押之外，KMG作为出质人，UniCredit Luxembourg S.A.作为担保代理，于2016年4月26日就某特定德国转账账户签署的德国法项下的

账户质押协议；装备卢森堡作为转让方，UniCredit Luxembourg S.A.作为受让方于2016年4月26日签署的关于股东贷款产生的应收款转让协议。

9. 职工及职工安置

根据境外法律尽调报告，截至境外法律尽调报告截止日，装备卢森堡没有聘用任何员工；KMG及其主要子公司在报告期内并不存在不遵守其所在地区劳动方面法律法规的情形。

根据《发行股份购买资产协议（境外）》及其补充协议，本次交易完成后，装备卢森堡、KMG及其主要子公司作为存续主体仍承担其原来的各项义务，因此，本次交易不涉及KMG及其子公司职工安置的情形。

10. 重大未决或潜在的诉讼、仲裁、调查或行政处罚情况

（1）重大诉讼及仲裁

根据境外法律尽调报告，截至境外法律尽调报告截止日，KMG及其主要子公司报告期内重大未决及潜在诉讼及仲裁具体情况详见附表八。

（2）行政处罚

根据境外法律尽调报告，截至境外法律尽调报告截止日，KMG及其主要子公司报告期内不存在行政处罚事项。

（3）反贿赂及反腐败

根据境外法律尽调报告，截至境外法律尽调报告截止日，KMG及其主要子公司及其员工在报告期内不存在违反各自所在地关于反贿赂及反腐败的相关法律法规规定的情形。

（二）桂林橡机资产包

1. 桂林橡机基本情况

根据全国企业信用信息公示系统（<http://gsxt.zjaic.gov.cn>）和桂林市工商局于2017年6月5日核发的《营业执照》，桂林橡机的基本情况如下：

公司名称	桂林橡胶机械有限公司
登记机关	桂林市工商行政管理局
统一社会信用代码	9145030019885350X9
企业类型	有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）
注册资本	10000 万元人民币
实收资本	10000 万元人民币
法定代表人	蔡挺
经营范围	橡胶工业专用设备设计、制造、销售、安装、调试及技术服务；经营本企业自产产品及技术的出口业务；经营进料加工和“三来一补”业务；制造第一类压力容器、第二类低、中压力容器；设计第一类压力容器、第二类低、中压力容器；销售机电产品（小轿车除外）、金属材料、五金、水暖器材、轮胎、橡胶制品、日用百货；自有厂房租赁，机械设备租赁；普通道路货物运输（凭有效许可证经营）。
公司住所	桂林市象山区将军路 24 号
成立日期	1989 年 06 月 24 日
经营期限	长期

桂林橡机设立时为桂林橡机厂。2015 年 9 月 13 日，中国化工装备总公司下发中化装总发[2015]234 号《中国化工装备总公司关于桂林橡机实施改制的批复》，同意桂林橡机厂由全民所有制企业改制为一人有限责任公司，改制后的名称为桂林橡胶机械有限公司。

2. 拟收购桂林橡机资产包概况

天华院本次拟购买的桂林橡机资产包为硫化机主营业务相关的经营性资产及对应的负债。桂林橡机硫化机主营业务相关经营性资产包括各项流动资产和非流动资产。流动资产主要包括货币资金、应收账款、预付账款、其他应收款及存货；非流动资产主要包括可供出售金融资产、固定资产、在建工程、无形资产及递延所得税资产。桂林橡机硫化机主营业务相关经营性资产对应的负债包括各项流动负债和非流动负债。流动负债主要包括短期借款、应付票据、应付账款、预收账款及其他应付款；非流动负债主要包括长期借款、递延所得税负债。

天华院本次拟购买的桂林橡机资产包具体范围为经立信专项审计的截至审计基准日的主要经营性资产与相应负债。截至 2017 年 9 月 30 日，天华院拟购买的桂林橡机经营性资产的资产总额为 571,850,958.69 元、负债总额为 521,695,467.31 元、净资产总额为 50,155,491.38 元。

除本法律意见书披露的情况，本次交易桂林橡机拟纳入收购范围的资产权属清晰，均不存在抵押、质押等权利限制情形，亦未涉及诉讼、仲裁、司法强制执行等重大争议或者存在妨碍权属转移的情形。

3. 主要流动资产情况

根据立信专项审计的桂林橡机资产包范围，桂林橡机经营性资产中涉及的主要流动资产情况如下：

(1) 货币资金

截至 2017 年 9 月 30 日，桂林橡机经营性资产中货币资金合计 103,360,671.72 元，其中受限制的货币资金（即履约保证金和银行承兑汇票保证金）合计 51,325,000.00 元。

(2) 应收票据

截至 2017 年 9 月 30 日，桂林橡机经营性资产中应收票据合计 15,030,252.18 元。

(3) 应收账款

截至 2017 年 9 月 30 日，桂林橡机经营性资产中应收账款账面余额为 186,859,385.30 元、计提坏账准备 26,118,429.09 元、账面价值为 160,740,956.21 元。

(4) 预付账款

截至 2017 年 9 月 30 日，桂林橡机经营性资产中预付账款账面价值为 3,814,038.78 元。

(5) 其他应收款

截至 2017 年 9 月 30 日，桂林橡机经营性资产中其他应收款账面余额为 952,647.53 元、坏账准备 209,633.34 元、账面价值 743,014.19 元。

(6) 存货

截至 2017 年 9 月 30 日，桂林橡机经营性资产中存货包括原材料、在产品、库存商品，具体情况如下表所示：

项目	账面余额（元）	跌价准备（元）	账面价值（元）
原材料	24,755,039.58	-	24,755,039.58
在产品	30,765,005.87	-	30,765,005.87
库存商品	50,644,566.41	-	50,644,566.41

4. 主要非流动资产情况

根据立信专项审计的桂林橡机资产包范围，截至 2017 年 9 月 30 日，桂林橡机经营性资产中主要非流动资产情况如下表所示：

序号	非流动资产科目	账面价值（元）
1.	可供出售金融资产	55,745,779.50
2.	固定资产	45,153,242.27
3.	在建工程	533,980.58
4.	无形资产	66,524,211.99
5.	递延所得税资产	4,452,287.10
非流动资产合计		172,409,501.4467

桂林橡机经营性资产中主要非流动资产具体情况如下：

(1) 土地使用权

桂林橡机经营性资产范围内的土地使用权基本情况如下：

序号	所有人	权利类型	坐落	面积(m²)	用途	权利性质	使用期限	有无抵押
1.	桂林橡机	国有建设用地使用权	桂林市将军路 24 号（主厂区）	167,973.20	工业用地	出让	2017 年 12 月 28 日起至 2067 年 12 月 27 日止	无

(2) 房屋

根据桂林橡机提供的资料并经本所律师核查，桂林橡机本次拟出售的房屋共有 7 项，均已经取得不动产权证书，该等房屋的基本情况如下：

序号	所有人	不动产权证书号	不动产单元号	坐落	权利类型	权利性质	用途	面积	使用期限	实际用途	有无抵押
1.	桂林橡机	桂（2008）003001	450304003001	象山区将	国有建设	出让/自	工业	共有宗地	2017 年 12	5000 硫化	无

		）桂林市不动产权第0010835号	GB00068 F00020001	军路24号5000硫化机装配车间技术改造项目	土地使用权/房屋（构筑物）所有权	建房	用地 / 其它	面积167973.20m ² /房屋建筑面积3106.36m ²	月28日起至2067年12月27日止	机厂房	
2.	桂林橡机	桂（2008）桂林市不动产权第0010854号	450304003001GB00068 F00040001	象山区将军路24号1-2层非住宅	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权	出让 / 自建房	工业用地 / 其它	共有宗地面积167973.20m ² /房屋建筑面积335.55m ²	2017年12月28日起至2067年12月27日止	变电所	无
3.	桂林橡机	桂（2008）桂林市不动产权第0010863号	450304003001GB00068 F00050001	象山区将军路24号一层车间	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权	出让 / 自建房	工业用地 / 工业	共有宗地面积167973.20m ² /房屋建筑面积936.23m ²	2017年12月28日起至2067年12月27日止	新铜炉车间	无
4.	桂林橡机	桂（2008）桂林市不动产权第0010860号	450304003001GB00068 F00080001	象山区将军路24号1-3层仓库	国有建设用地使用权/房屋（构筑物）所有权	出让 / 自建房	工业用地 / 仓储	共有宗地面积167973.20m ² /房屋建筑面积3,308	2017年12月28日起至2067年12月27日止	供销仓库	无

								.96m ²			
5.	桂林橡机	桂 (2008) 桂林市不动 产权第 001086 9号	450304 003001 GB000 68 F00060 001	象山 区将 军路 24号 一层 车间	国有 建设 用地 使用 权/房 屋(构 筑物) 所有 权	出 让 / 自 建 房	工 业 用 地 / 工 业	共有 宗地 面积 1679 73.20 m ² / 房屋 建筑 面积 1,794 .53m ²	2017 年12 月28 日起 至 2067 年12 月27 日止	铆焊 下料 车间	无
6.	桂林橡机	桂 (2008) 桂林市不动 产权第 001084 5号	450304 003001 GB000 68 F00070 001	象山 区将 军路 24号 橡机 厂内 科研 楼1-6 层办 公	国有 建设 用地 使用 权/房 屋(构 筑物) 所有 权	出 让 / 自 建 房	工 业 用 地 / 办 公	共有 宗地 面积 1679 73.20 m ² / 房屋 建筑 面积 3,936 .00m ²	2017 年12 月28 日起 至 2067 年12 月27 日止	办公 大楼	无
7.	桂林橡机	桂 (2018) 桂林市不动 产权第 001733 8号	450304 003001 GB000 68 F00010 001	桂林 市象 山区 将军 路24 号扩 建1层 装配 车间	国有 建设 用地 使用 权/房 屋(构 筑物) 所有 权	出 让 / 自 建 房	工 业 用 地 / 办 公	共有 宗地 面积 1679 73.20 m ² / 房屋 建筑 面积 2908. 36 m ²	2017 年12 月28 日起 至 2067 年12 月27 日止	装配 车间	无

桂林橡机拟纳入本次重组范围的房产并未包含轮胎硫化机生产所需的全部房产，原因系桂林橡机剩余房产因历史原因无法取得房屋产权证。上市公司将在

募投项目中将桂林橡机剩余无证房产拆除后重建房产并取得房屋产权证，在拆除前上市公司将继续使用桂林橡机的剩余房产，以保证生产经营的连续性。

对于上述未纳入本次重组范围内的房产，装备公司及桂林橡机做出如下承诺：

“1. 装备公司及桂林橡机保证在拆除桂林橡机尚未取得不动产权证书的房产及地上建筑物并予以重新建设之前，该等尚未取得不动产权证书房产的使用权及地上建筑物所有权等权利（含继续使用该等房产的权利）均由上市公司或其设立的下属公司享有，以保证上市公司或其设立的下属公司正常生产及连续经营；2. 若因任何原因导致上市公司或其设立的下属公司无法使用相关房产而导致本次交易后上市公司及其下属公司生产经营活动受到不利影响的，包括但不限于因第三人主张权利或行政机关行使职权导致无法正常使用该等房屋，由此产生搬迁、停产等经济损失、或因使用该等房屋被有权的政府部门处以罚款、或者被有关当事人追索产生的损失，装备公司及桂林橡机将对上市公司及其下属公司因此遭受的经济损失或承担的成本予以全额现金补偿；3. 本公司保证将积极配合桂林橡机尚未取得不动产权证书的房产及地上建筑物的拆除、重新建设以及新建房产不动产权证书的取得。”

综上，桂林橡机拟纳入本次重组范围的房产均已取得权属证书，未纳入本次重组范围但上市公司将在过渡期间使用的桂林橡机剩余无证房产事项预计不会对重组完成后标的资产的正常生产经营产生重大不利影响。

(3) 机器设备

根据桂林橡机提供的资料及《桂林橡机评估报告》，桂林橡机经营性资产中包含的机器设备账面净值共计 20,603,876.17 元，评估净值 43,490,731.00 元。

(4) 车辆

根据桂林橡机提供的资料及《桂林橡机评估报告》，桂林橡机经营性资产中包含的车辆共 43 台，其中道路行驶车辆 21 台，厂内使用车辆 22 台，账面净值 2,397,433.95 元，评估净值 2,665,374.00 元。

(5) 商标

根据桂林橡机提供的资料及在中国商标网（<http://sbj.saic.gov.cn/sbcx/>）查询的结果，桂林橡机拥有 2 项注册商标，具体情况如下表所示：

序号	名称	商标注册人	注册号	类别	有效期限
1		桂林橡机	3027387	7	2013.06.28-2023.06.27
2		桂林橡机	1101954	7	2017.09.14-2027.09.13

(6) 专利

根据桂林橡机提供的资料及在中国专利审查信息查询系统（<http://www.cpquery.gov.cn/>）查询的结果，桂林橡机现有 114 项专利，具体情况如下：

序号	专利权人	专利号	专利名称	专利类别	申请日	授权公告日	专利期限
1.	桂林橡机	ZL200910114585.9	轮胎成型机胎体层胶料对中装置及使用方法	发明	2009.11.26	2011.08.03	20 年
2.	桂林橡机	ZL201010133945.2	配有锁模加力机构的硫化机	发明	2010.03.26	2012.03.28	20 年
3.	桂林橡机	ZL200910114586.3	轮胎硫化机装卸胎机构	发明	2009.11.26	2012.07.25	20 年
4.	桂林橡机	ZL201010137191.8	轮胎成型机尾架的径向轴向导轨装置	发明	2010.03.31	2012.12.19	20 年
5.	桂林橡机	ZL2010101	锁环式轮	发明	2010.12.14	2013.03.06	20 年

		587880.9	胎液压硫化机				
6.	桂林橡机	ZL201110 436285.X	轮胎定型硫化机新型抓胎器	发明	2011.12.23	2014.02.05	20 年
7.	桂林橡机	ZL201110 200504.4	摆动式自对中抓胎器装置	发明	2011.07.18	2014.04.23	20 年
8.	桂林橡机	ZL201210 201542.6	橡胶机械配套件寿命试验机	发明	2012.06.18	2014.11.05	20 年
9.	桂林橡机	ZL201310 176726.6	轮胎硫化机快速换模装置	发明	2013.05.14	2015.02.11	20 年
10.	桂林橡机	ZL200920 141027.7	轮胎定型硫化机翻转型后充气装置	实用新型	2009.07.02	2010.02.24	10 年
11.	桂林橡机	ZL201210 560030.9	全钢巨胎子午线成型机胎体层供料架输送装置	发明	2012.12.20	2015.05.27	20 年
12.	桂林橡机	ZL201210 568935.0	轮胎定型硫化机存胎器运行装置	发明	2012.12.24	2015.08.05	20 年
13.	桂林橡机	ZL201310 176724.7	轮胎成型机一二段传递装置定位系统	发明	2013.05.14	2015.09.09	20 年
14.	桂林橡机	ZL201310 552505.4	轮胎硫化机翻转式装胎机械手	发明	2013.11.11	2015.10.14	20 年
15.	桂林橡机	ZL201310 731060.6	自重式存胎器	发明	2013.12.26	2015.11.18	20 年
16.	桂林橡机	ZL201310 731556.3	止水带反包调节装置	发明	2013.12.26	2016.01.06	20 年
17.	桂林橡机	ZL201310 730984.4	轮胎成型机胎体层	发明	2013.12.26	2016.01.13	20 年

			胶料纠偏装置				
18.	桂林橡机	ZL201310731527.7	轮胎定型硫化机卸胎装置	发明	2013.12.26	2016.03.09	20 年
19.	桂林橡机	ZL201310731008.0	单模轮胎硫化机卸胎装置	发明	2013.12.26	2016.03.23	20 年
20.	桂林橡机	ZL201410269636.6	轮胎定型硫化机触胎器	发明	2014.06.17	2016.04.20	20 年
21.	桂林橡机	ZL201410269476.5	叉臂式巨胎成型机带束层夹持装置	发明	2014.06.17	2016.05.04	20 年
22.	桂林橡机	ZL201410676848.6	轮胎定型硫化机机械手触胎器装置	发明	2014.11.21	2016.08.17	20 年
23.	桂林橡机	ZL201410269514.7	三辊压延机供胶挤出机机头	发明	2014.06.17	2016.07.06	20 年
24.	桂林橡机	ZL201410821128.4	轮胎成型机五线自动指示激光灯装置	发明	2014.12.25	2017.01.18	20 年
25.	桂林橡机	ZL2015109430724.4	轮胎定型硫化机机械手防位移装置	发明	2015.12.16	2017.05.10	20 年
26.	桂林橡机	ZL201510943554.X	集成吹风功能的轮胎硫化机下护罩	发明	2015.12.16	2017.11.24	20 年
27.	桂林橡机	ZL201410821051.0	全钢巨型子午线轮胎二次法五鼓成型机	发明	2014.12.25	2017.02.22	20 年
28.	桂林橡机	ZL200920141219.8	轮胎定型硫化机中心机构的	实用新型	2009.08.17	2010.05.19	10 年

			换胶囊装置				
29.	桂林橡机	ZL200920141220.0	轮胎定型硫化机中心机构	实用新型	2009.08.17	2010.05.26	10 年
30.	桂林橡机	ZL200920164880.0	液压式轮胎定型硫化机主机结构	实用新型	2009.11.26	2010.08.04	10 年
31.	桂林橡机	ZL200920165039.3	轮胎硫化机喷硅油装置	实用新型	2009.12.30	2010.09.08	10 年
32.	桂林橡机	ZL201020159481.8	可满足扁平轮胎生产要求的硫化机后充气装置	实用新型	2010.04.14	2010.11.17	10 年
33.	桂林橡机	ZL201020143148.8	轮胎定型硫化机前侧安全装置	实用新型	2010.03.26	2010.12.08	10 年
34.	桂林橡机	ZL201020248006.8	蒸锅式硫化机调模装置	实用新型	2010.07.05	2011.01.05	10 年
35.	桂林橡机	ZL201020159484.1	轮胎定型硫化机后充气装置对中机构	实用新型	2010.04.14	2011.01.05	10 年
36.	桂林橡机	ZL201020534333.X	钢丝输送带生产线的钢丝排线机构	实用新型	2010.09.17	2011.03.16	10 年
37.	桂林橡机	ZL201020276081.5	轮胎硫化机整体式热板	实用新型	2010.07.29	2011.04.20	10 年
38.	桂林橡机	ZL201020248023.1	轮胎硫化机中心机构	实用新型	2010.07.05	2011.05.04	10 年
39.	桂林橡机	ZL201020662435.X	轮胎定型硫化机抓胎机械手	实用新型	2010.12.15	2011.07.27	10 年
40.	桂林橡机	ZL201020	轮胎定型	实用新型	2010.12.15	2011.08.03	10 年

		662455.7	硫化机中心机构				
41.	桂林橡机	ZL201020 659799.2	轮胎硫化机调模机构	实用新型	2010.12.14	2011.08.03	10 年
42.	桂林橡机	ZL201020 612210.3	轮胎定型硫化机集中式蒸汽管路系统	实用新型	2010.11.17	2011.08.03	10 年
43.	桂林橡机	ZL201020 612207.1	轮胎定型硫化机夹芯式隔热装置	实用新型	2010.11.17	2011.08.03	10 年
44.	桂林橡机	ZL201020 659824.7	轮胎定型硫化机活络模泄漏保护装置	实用新型	2010.12.14	2011.08.10	10 年
45.	桂林橡机	ZL201020 612233.4	轮胎硫化机机械手摆臂缓冲装置	实用新型	2010.11.17	2011.07.20	10 年
46.	桂林橡机	ZL201020 662453.8	硫化机机械手转臂缓冲装置	实用新型	2010.12.15	2011.08.24	10 年
47.	桂林橡机	ZL201020 662432.6	硫化机装胎机械手调节装置	实用新型	2010.12.15	2011.08.24	10 年
48.	桂林橡机	ZL201020 612213.7	轮胎定型硫化机胶囊测温装置	实用新型	2010.11.17	2011.08.24	10 年
49.	桂林橡机	ZL201020 659769.1	轮胎硫化机加力油缸调模机构	实用新型	2010.12.14	2011.09.21	10 年
50.	桂林橡机	ZL201020 612232.X	轮胎硫化机齿条传动抓胎器	实用新型	2010.11.17	2011.10.05	10 年
51.	桂林橡机	ZL201120 284540.9	蒸汽管路 L 形旋转接头管路防转器	实用新型	2011.08.05	2012.03.14	10 年

52.	桂林橡机	ZL201120 250712.0	轮胎硫化 机装胎机 构的抓胎 器	实用新型	2011.07.15	2012.03.14	10 年
53.	桂林橡机	ZL201120 250108.8	快速更换 活络模缸 密封件的 轮胎定型 硫化机	实用新型	2011.07.15	2012.03.14	10 年
54.	桂林橡机	ZL201120 250221.6	轮胎定型 硫化机新 式装胎机 构	实用新型	2011.07.15	2012.03.14	10 年
55.	桂林橡机	ZL201120 250713.5	轮胎定型 硫化机夹 具装卸用 装置	实用新型	2011.07.15	2012.03.14	10 年
56.	桂林橡机	ZL201120 379626.X	轮胎定型 硫化机中 心机构	实用新型	2011.09.28	2012.05.23	10 年
57.	桂林橡机	ZL201120 405219.1	轮胎定型 硫化机 B 型中心机 构	实用新型	2011.10.21	2012.05.30	10 年
58.	桂林橡机	ZL201120 376615.6	工程胎成 型机正反 包位置检 测装置	实用新型	2011.09.28	2012.05.30	10 年
59.	桂林橡机	ZL201120 546161.2	轮胎硫化 机机械手 转进转出 装置	实用新型	2011.12.23	2012.08.08	10 年
60.	桂林橡机	ZL201120 543978.4	悬臂式硫 化机装胎 机构	实用新型	2011.12.23	2012.08.15	10 年
61.	桂林橡机	ZL201220 273026.X	管路固定 装置	实用新型	2012.06.11	2012.12.26	10 年
62.	桂林橡机	ZL201220 272855.6	硫化机水 缸式中心 机构位置 检测装置	实用新型	2012.06.11	2012.12.26	10 年
63.	桂林橡机	ZL201220	硫化机双	实用新型	2012.06.11	2012.12.26	10 年

		272853.7	立柱式机械手下降限位装置				
64.	桂林橡机	ZL201220272852.2	轮胎定型硫化机后充气安全防转装置	实用新型	2012.06.11	2012.12.26	10 年
65.	桂林橡机	ZL201120543948.3	氮气硫化专用环座	实用新型	2011.12.23	2012.12.26	10 年
66.	桂林橡机	ZL201220285786.2	轮胎硫化机装胎机构抓胎器	实用新型	2012.06.18	2013.01.02	10 年
67.	桂林橡机	ZL201220285603.7	二鼓轮胎成型机卸胎装置	实用新型	2012.06.18	2013.01.02	10 年
68.	桂林橡机	ZL201220722335.0	轮胎定型硫化机后充气对中装置	实用新型	2012.12.24	2013.06.12	10 年
69.	桂林橡机	ZL201220722333.1	轮胎定型硫化机中心机构	实用新型	2012.12.24	2013.06.12	10 年
70.	桂林橡机	ZL201220711596.2	机械手电机转动变速装置	实用新型	2012.12.20	2013.06.12	10 年
71.	桂林橡机	ZL201220542451.4	轮胎定型硫化机抓胎器	实用新型	2012.10.22	2013.06.12	10 年
72.	桂林橡机	ZL201220542430.2	轮胎定型硫化机中心机构	实用新型	2012.10.22	2013.06.12	10 年
73.	桂林橡机	ZL201220722332.7	轮胎成型机传递环装置	实用新型	2012.12.24	2013.06.26	10 年
74.	桂林橡机	ZL201220722331.2	大平板辅机放卷控制系统	实用新型	2012.12.24	2013.06.26	10 年
75.	桂林橡机	ZL201220722234.3	轮胎硫化机后充气活动梁翻转装置	实用新型	2012.12.24	2013.06.26	10 年
76.	桂林橡机	ZL201220	轮胎成型	实用新型	2012.12.24	2013.06.26	10 年

		722235.8	机带束层 贴合鼓				
77.	桂林橡机	ZL201220 712341.8	轮胎定型 硫化机连 接杆式抓 胎器	实用新型	2012.12.20	2013.06.26	10 年
78.	桂林橡机	ZL201320 868333.7	硫化机存 胎器	实用新型	2013.12.26	2014.06.11	10 年
79.	桂林橡机	ZL201320 868529.6	可实现多 工位的胎 体传递装 置	实用新型	2013.12.26	2014.06.11	10 年
80.	桂林橡机	ZL201320 867946.9	带缓冲装 置的三工 位转进转 出装置	实用新型	2013.12.26	2014.06.11	10 年
81.	桂林橡机	ZL201320 868319.7	巨胎硫化 机安全销 装置	实用新型	2013.12.26	2014.06.18	10 年
82.	桂林橡机	ZL201320 867951.X	激光测距 仪多方向 测距辅助 装置	实用新型	2013.12.26	2014.06.18	10 年
83.	桂林橡机	ZL201320 868271.X	机械手外 爪可同步 升降的抓 胎器	实用新型	2013.12.26	2014.06.18	10 年
84.	桂林橡机	ZL201320 868543.6	轮胎定型 硫化机的 快速换模 装置	实用新型	2013.12.26	2014.09.03	10 年
85.	桂林橡机	ZL201320 868598.7	轮胎定型 硫化机三 工位卸胎 机械手转 进转出装 置	实用新型	2013.12.26	2014.09.24	10 年
86.	桂林橡机	ZL201420 322478.1	子午胎成 型机裁刀 检胶料装 置	实用新型	2014.06.17	2014.10.22	10 年
87.	桂林橡机	ZL201420	全钢巨胎	实用新型	2014.06.17	2014.10.22	10 年

		322506.X	子午线成型机定型鼓压力控制装置				
88.	桂林橡机	ZL201420708644.1	全钢巨胎成型机定型鼓	实用新型	2014.11.21	2015.03.25	10 年
89.	桂林橡机	ZL201420707262.7	硫化机抓胎器圆盘磨削工装	实用新型	2014.11.21	2015.03.25	10 年
90.	桂林橡机	ZL201420707249.1	巨型轮胎定型硫化机装卸胎装置	实用新型	2014.11.21	2015.03.25	10 年
91.	桂林橡机	ZL201420836649.2	自动扫码存胎器	实用新型	2014.12.25	2015.05.27	10 年
92.	桂林橡机	ZL201420837523.7	免穿丝线切割机头装置	实用新型	2014.12.25	2015.05.27	10 年
93.	桂林橡机	ZL201420836583.7	轮胎成型机胎体筒导入装置	实用新型	2014.12.25	2015.05.27	10 年
94.	桂林橡机	ZL201420837521.8	轮胎成型机带束传递环爪片导向装置	实用新型	2014.12.25	2015.05.27	10 年
95.	桂林橡机	ZL201420836363.4	巨型轮胎机械手配重装置	实用新型	2014.12.25	2015.05.27	10 年
96.	桂林橡机	ZL201420836311.7	工程轮胎硫化机装胎机构抓胎器导轨固定装置	实用新型	2014.12.25	2015.05.27	10 年
97.	桂林橡机	ZL201420707246.8	巨型轮胎定型硫化机锁环安全装置	实用新型	2014.11.21	2015.05.27	10 年
98.	桂林橡机	ZL201520972862.0	轮胎成型机换鼓工装	实用新型	2015.11.30	2016.04.06	10 年
99.	桂林橡机	ZL201520	钢丝绳芯	实用新型	2015.11.26	2016.04.06	10 年

		962249.0	输送带生 产线钢丝 绳锭子吊 装设备				
100.	桂林橡机	ZL201520 970285.1	轮胎硫化 机存胎器	实用新型	2015.11.30	2016.04.13	10 年
101.	桂林橡机	ZL201521 130446.2	一种平移 式液压硫 化机主机 架定位装 置	实用新型	2015.12.30	2016.05.25	10 年
102.	桂林橡机	ZL201521 130526.8	一种轮胎 定硫化机 的手动调 模装置	实用新型	2015.12.30	2016.05.25	10 年
103.	桂林橡机	ZL201521 130448.1	一种硫化 机中心机 构	实用新型	2015.12.30	2016.05.25	10 年
104.	桂林橡机	ZL201521 135497.4	一种巨胎 成型机成 型鼓后压 辊装置	实用新型	2015.12.30	2016.06.01	10 年
105.	桂林橡机	ZL201521 051948.6	全钢巨胎 成型机机 械正反包 弹簧装置	实用新型	2015.12.16	2016.06.08	10 年
106.	桂林橡机	ZL201521 053159.6	轮胎定型 硫化机旋 转式抓胎 器	实用新型	2015.12.16	2016.08.03	10 年
107.	桂林橡机	ZL201521 132244.1	一种双模 轮胎定型 硫化机的 四工位翻 转型后充 气装置	实用新型	2015.12.30	2016.08.31	10 年
108.	桂林橡机	ZL201521 131298.6	一种轮胎 自动扫码 存胎装置	实用新型	2015.12.30	2016.08.31	10 年
109.	桂林橡机	ZL201521 133365.8	一种轮胎 定型硫化 机螺旋式	实用新型	2015.12.30	2016.08.31	10 年

			卸胎升降机构				
110.	桂林橡机	ZL201620956236.7	轮胎定型硫化机滚珠丝杠中心机构	实用新型	2016.08.26	2017.02.01	10 年
111.	桂林橡机	ZL201620883100.8	巨胎成型机卸胎控制装置	实用新型	2016.08.12	2017.02.01	10 年
112.	桂林橡机	ZL201620956154.2	金属软管支撑装置	实用新型	2016.08.26	2017.02.08	10 年
113.	桂林橡机	ZL201620877393.9	成型机移动供料小车位置限定装置	实用新型	2016.08.12	2017.02.08	10 年
114.	桂林橡机	ZL201620959580.1	抓胎机械手安全装置	实用新型	2016.08.26	2017.02.22	10 年

(7) 可供出售金融资产

桂林橡机经营性资产中可供出售金融资产对应的标的为三角轮胎股份。截至 2017 年 9 月 30 日，桂林橡机持有三角轮胎 0.29% 股份（2,294,065 股股份）。三角轮胎基本信息如下：

公司名称	三角轮胎股份有限公司
营业执照注册号	3700000018066252
注册资本	80,000.00 万元
法定代表人	丁玉华
成立日期	2001 年 02 月 22 日
注册地址	威海市青岛中路 56 号
经营范围	轮胎、橡胶制品、橡胶机械及仪器仪表、化工产品（不含化学危险品）、尼龙帘线、钢丝帘线轮胎原辅材料的研制、生产、销售及技术服务；备案范围进出口业务；化工工程设计、安装（须凭资质证书经营），机械设备及房屋租赁，仓储（不含化学危险品）装卸及物流服务，企业管理咨询；再生资源回收与批发（不含危险废物及须经许可的项目）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

根据 2017 年 9 月 5 日三角轮胎发布的《三角轮胎首次公开发行限售股上市流通公告》，桂林橡机持有的三角轮胎股份于 2017 年 9 月 11 日解除禁售。

截至 2017 年 9 月 30 日，桂林橡机经营性资产中可供出售金融资产账面价值

为 55,745,779.50 元。

关于前述可供出售金融资产转让给天华院的方式及基本流程如下：

《上市公司流通股协议转让业务办理暂行规则》第三条规定，“上市公司流通股股份转让涉及下列情形之一的，可以通过证券交易所和结算公司办理流通股协议转让手续：（一）与上市公司收购及股东权益变动相关的股份转让；（二）转让双方存在实际控制关系，或均受同一控制人所控制的；（三）外国投资者战略投资上市公司所涉及的股份转让；（四）中国证监会认定的其他情形”。由于桂林橡机与天华院均受同一实际控制人即中国化工的控制，因此桂林橡机持有的前述可供出售金融资产可以协议转让的方式通过上海证券交易所和中国证券登记结算公司（“**结算公司**”）办理流通股协议转让手续。

根据《上海证券交易所上市公司股份协议转让业务办理指引》第六条和第七条的规定，申请办理前述可供出售金融资产协议转让手续，应当符合以下要求：

“（一）转让协议依法生效；（二）协议各方为自然人或者依法设立并有效存续的法人、其他组织；（三）拟转让股份的性质为无限售条件流通股，法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及本所业务规则另有规定的除外；（四）单个受让方的受让比例不低于公司股份总数的 5%，转让双方存在实际控制关系、均受同一控制人所控制及法律、行政法规、部门规章、规范性文件、本所业务规则另有规定的除外；（五）股份转让价格不低于转让协议签署日（当日为非交易日的顺延至次一交易日）公司股份大宗交易价格范围的下限，法律、行政法规、部门规章、规范性文件、本所业务规则另有规定的除外；（六）依据相关规定应当经行政审批方可进行的协议转让，已获得有关部门的批准；（七）转让双方应当披露相关信息的，已经依法合规履行信息披露义务；（八）转让双方应当申请豁免要约收购的，已经取得豁免；（九）中国证监会以及本所认定的其他要求。除符合前述要求以外，存在以下情形之一的，上海证券交易所不予受理协议转让申请：

“（一）不符合本指引第六条规定的要求；（二）拟转让股份已经被质押且质权人未书面同意转让；（三）拟转让股份存在尚未了结的诉讼、仲裁、其它争议或者被司法冻结等权利受限情形；（四）拟转让股份存在中国证监会《上市公司股东、

董监高减持股份的若干规定》或《减持细则》规定的不得减持的情形；（五）本次转让可能导致规避股份限售相关规定；（六）违反转让双方或者任何一方作出的承诺；（七）协议签署日与提交申请日间隔超过 6 个月且无正当理由；（八）本次转让可能构成短线交易或者存在其他违反法律、行政法规、部门规章、规范性文件或本所业务规则的情形；（九）本所认定的其他情形。

上海证券交易所对符合条件的协议转让出具合规确认意见，自协议转让确认意见出具之日起 30 日内，转让双方到结算公司上海分公司申请办理前述可供出售金融资产的过户登记。

除前述外，本次可供出售金融资产协议转让涉及国有股东转让及受让上市公司股份。因转让方桂林橡机与受让方天华院均受同一实际控制人即中国化工的控制，根据《国有股东转让所持上市股份管理暂行办法》、《国务院国有资产监督管理委员会关于印发<国有单位受让上市公司股份管理暂行规定>的通知》、《国务院办公厅关于转发国务院国资委以管资本为主推进职能转变方案的通知》以及《上市公司国有股权监督管理办法》（国务院国有资产监督管理委员会、财政部、中国证券监督管理委员会令第 36 号）（2018 年 7 月 1 日实施）的相关规定，本次可供出售金融资产协议转让需取得国家出资企业集团即中国化工的审批。

本次重大资产重组方案已经中国化工内部决策机构审议通过，方案中已包含上述可供出售金融资产转让事宜。

针对前述可供出售金融资产，装备公司及桂林橡机作出如下确认及承诺：“1. 本次交易中，桂林橡机可供出售金融资产为其截止 2017 年 9 月 30 日所持三角轮胎股份有限公司 0.29% 股份（即 2,294,065 股股份）；2. 该等可供出售金融资产符合《上市公司流通股协议转让业务办理暂行规则》、《上海证券交易所上市公司股份协议转让业务办理指引》、《国有股东转让所持上市股份管理暂行办法》和《国务院国有资产监督管理委员会关于印发<国有单位受让上市公司股份管理暂行规定>的通知》等相关规定，不存在协议转让申请不被受理情形；3. 本公司承诺前述可供出售金融资产将取得中国化工集团有限公司的相关审批以及上海证券交易所出具的合规确认意见，本公司同意按照中国化工、上海证券交易所及中国证

券登记结算有限公司的要求提供或签署或调整相关文件，以保证前述可供出售金融资产过户登记至上市公司或其下属公司名下；4. 若因任何原因导致前述可供出售金融资产无法过户登记至上市公司或其下属公司名下的，本公司将对上市公司及其下属公司因此遭受的经济损失予以全额现金补偿。”

5. 主要债权债务情况

(1) 主要债权

根据立信专项审计的桂林橡机资产包范围，截至 2017 年 9 月 30 日，桂林橡机资产包涉及的主要债权包括应收票据、应收账款、预付账款、其他应收款，具体情况如下：

项目	账面价值（元）
应收票据	15,030,252.18
应收账款	160,740,956.21
预付账款	3,814,038.78
其他应收款	743,014.19
合计	180,328,261.36

(2) 主要负债

根据立信专项审计的桂林橡机资产包范围，截至 2017 年 9 月 30 日，桂林橡机资产包涉及的主要负债包括短期借款、长期借款、应付票据、应付账款、预收账款、其他应付款，具体情况如下：

项目	账面价值
短期借款	155,000,000.00
长期借款	115,000,000.00
应付票据	69,440,000.00
应付账款	129,413,336.67
预收款项	30,103,395.45
其他应付款	14,858,543.04
合计	513,815,275.16

(3) 债权债务转移安排

截至本法律意见书签署日，在截至 2017 年 9 月 30 日的短期借款和长期借款项下，桂林橡机已清偿自中国银行股份有限公司桂林分行取得的短期贷款；已取得中国化工财务有限公司、交通银行股份有限公司桂林分行、中国建设银行股份

有限公司桂林分行等债权人关于债务转移的同意函，其中中国建设银行股份有限公司桂林分行同意债务转移附有下列条件：（1）天华院在桂林市成立的分公司或全资子公司应符合相应授信条件，（2）对应的担保应继续有效且不发生变化，同时与保证人签订《保证合同》或补充协议或者由保证人出具承诺保证义务不变的函件，（3）天华院在桂林市成立的分公司或全资子公司应签订其承担前述债务的《贷款合同》；目前桂林橡机尚未取得中国进出口银行关于债务转移的同意函。

截至本法律意见书签署日，在截至 2017 年 9 月 30 日的应付票据项下，桂林橡机已取得桂林银行股份有限公司榕湖支行、中国建设银行股份有限公司桂林分行的债务转移同意函，其中中国建设银行股份有限公司桂林分行同意债务转移附有下列条件：（1）天华院在桂林市成立的分公司或全资子公司应符合相应授信条件，（2）对应的担保应继续有效且不发生变化，同时与保证人签订《保证合同》或补充协议或者由保证人出具承诺保证义务不变的函件，（3）天华院在桂林市成立的分公司或全资子公司应签订其承担前述债务的《承兑协议》。

截至本法律意见书签署日，在截至 2017 年 9 月 30 日的应付账款、预收款项和其他应付款项下，桂林橡机已取得占该等债务总金额 50.92%的债权人关于债务转移的同意函。

截至本法律意见书签署日，除债权人湖南益阳四方机械工贸有限公司（对应桂林橡机应付账款 215,516.00 元人民币）回函表示不同意债务转移外，桂林橡机尚未收到相关债权人明确表示不同意本次重组的情形。

根据天华院与桂林橡机、三明化机以及华橡自控于 2017 年 12 月 6 日签署《发行股份购买资产协议》，针对在资产交割日尚未获得债权人同意转移的债务，该债务将由桂林橡机按照其各自与其债权人的原协议约定继续对债权人履行，桂林橡机向债权人履行支付义务后 5 个工作日内可以向天华院书面通知其实际履行的债务明细，天华院在接到桂林橡机书面通知之日起 5 个工作日内，以现金方式向桂林橡机予以偿还。因此，就相关负债若因债权人未表示同意而无法进入上市公司的情形，将由桂林橡机继续承担偿还义务。未能转移债务先由桂林橡机与相关债权人进行结算，而后上市公司再与桂林橡机进行结算。

针对前述债权债务转移相关事宜，桂林橡机向上市公司做出如下承诺：“1. 本公司承诺针对本次交易范围的任何债权，如果相关债务人仍向本公司进行清偿，本公司收到款项后将立即支付给上市公司；如果相关债务人怠于向本公司清偿任何债权，本公司将采取一切可能的法律措施追索该等债权，在追索期间，本公司将先行将相关款项支付给上市公司。2. 如果本次交易中拟转让的债权因任何原因未能转移至上市公司由上市公司享有，本公司承诺赔偿上市公司由此遭受的全部损失。3. 就未取得债权人同意转移的负债，桂林橡机将继续承担该等负债的偿还义务。如果因债权人未表示同意而导致该等负债无法注入上市公司，或因桂林橡机未能承担相应偿还义务而给上市公司造成任何损失的，本公司承诺全额赔偿上市公司的损失。”

装备公司作为桂林橡机的上级单位，自愿就桂林橡机的前述承诺及相关义务和责任承担无限连带担保责任。

6. 担保与非经营性资金占用

根据《桂林橡机审计报告》，并经本所律师核查，截至本法律意见书出具之日，拟纳入本次重组范围内的桂林橡机资产包不存在对外担保的情形，桂林橡机和其关联方不存在对桂林橡机资产包非经营性资金占用的情形。

7. 未决诉讼

截至本法律意见书出具之日，拟纳入本次重组范围内的桂林橡机资产包不存在重大未决诉讼。

8. 桂林橡机资产包业务资质及涉及的立项、环保、行业准入、用地等相关报批情况

(1) 轮胎硫化机业务资质与许可

(a) 资质许可情况

桂林橡机主营业务为轮胎硫化机的设计、研发与生产，桂林橡机目前持有与生产经营相关的资质包括《特种设备设计许可证（压力容器）》、《特种设备制造

许可证（压力容器）》以及《辐射安全许可证》，相关情况如下：

资质名称	种类和范围	发证机关	有效期
特种设备设计许可证（压力容器）	级别为 D1，品种范围为第一类压力容器	广西壮族自治区质量技术监督局	2015 年 5 月 30 日至 2019 年 5 月 29 日
特种设备制造许可证（压力容器）	级别为 D1，品种范围为第一类压力容器	广西壮族自治区质量技术监督局	2014 年 12 月 27 日至 2018 年 12 月 26 日
辐射安全许可证	使用 II 类射线装置，证书编号为：桂环辐证[C0347]	广西壮族自治区环境保护厅	2016 年 8 月 2 日至 2021 年 8 月 1 日

(b) 重新获取相关资质所需条件及时间

(i) 压力容器设备相关资质情况

根据《中华人民共和国特种设备安全法》（中华人民共和国主席令第四号）、《特种设备安全监察条例》（国务院令 第 549 号）、《特种设备行政许可实施办法（试行）》（国质检锅[2003]172 号）以及查询广西壮族自治区质量技术监督局网站公示信息，特种设备的生产（含设计、制造、安装、改造、维修）、使用、检验、检测应当遵守法律法规以及国家质量监督检验检疫总局制订并公布的安全技术规范。

根据国家质量监督检验检疫总局 2016 年 2 月 22 日版本的《固定式压力容器安全技术监察规程》（TSG 21-2016）第 1.5 条第（8）项，橡胶行业使用的轮胎硫化机以及承压的橡胶模具不属于该技术规范的适用范围。

因此，桂林橡机目前开展业务已无需取得《特种设备设计许可证（压力容器）》和《特种设备制造许可证（压力容器）》，天华院承接桂林橡机资产进行生产经营亦无需重新申请前述许可。

(ii) 辐射安全相关资质情况

根据《中华人民共和国放射性污染防治法》（中华人民共和国主席令[2003]第 6 号）、《放射性同位素与射线装置安全和防护条例（2014 年修订）》（国务院令 第 653 号）以及《放射性同位素与射线装置安全许可管理办法》（中华人民共和国环境保护部令 第 3 号）的相关规定，以及广西壮族自治区环境保护厅（“广

西环保厅”)网站公示信息,申请上述《辐射安全许可证》应当具备的基本条件包括:

- 1) 使用 I 类、II 类、III 类放射源,使用 I 类、II 类射线装置的,应当设有专门的辐射安全与环境保护管理机构,或者至少有 1 名具有本科以上学历的技术人员专职负责辐射安全与环境保护管理工作;其他辐射工作单位应当有 1 名具有大专以上学历的技术人员专职或者兼职负责辐射安全与环境保护管理工作;依据辐射安全关键岗位名录,应当设立辐射安全关键岗位的,该岗位应当由注册核安全工程师担任。
- 2) 从事辐射工作的人员必须经辐射安全和防护专业知识及相关法律法规的培训和考核;
- 3) 使用放射性同位素的单位应当有满足辐射防护和实体保卫要求的放射源暂存库或设备;
- 4) 放射性同位素与射线装置使用场所有防止误操作、防止工作人员和公众受到意外照射的安全措施;
- 5) 配备与辐射类型和辐射水平相适应的防护用品和监测仪器,包括个人剂量报警仪、辐射监测等仪器。使用非密封放射性物质的单位还应有表面污染监测仪;
- 6) 有健全的操作规程、岗位职责、辐射防护和安全保卫制度、设备检修维护制度、放射性同位素使用登记制度、人员培训计划、监测方案等;
- 7) 有完善的辐射事故应急措施;
- 8) 产生放射性废气、废液、固体废物的,还应具有确保放射性废气、废液、固体废物达标排放的处理能力,或者可行的处理方案。

本次交易中,桂林橡机将主要经营性资产以及负债转移至天华院,其持有的《辐射安全许可证》所基于的设施、机构、场所、人员、制度、技术及工艺均不会产生重大变化。根据《放射性同位素与射线装置安全许可管理办法》(中华人

民共和国环境保护部令第3号)以及《广西壮族自治区放射性同位素与射线装置安全许可管理规定(试行)》的相关规定:“有下列情形之一的,持证单位应当按照本办法规定的许可证申请程序,重新申请领取许可证:(1) 改变许可证规定的活动的种类或者范围的;(2) 新建或者改建、扩建生产、销售、使用设施或者场所的。”天华院承接桂林橡机的主要经营性资产以及负债继续生产经营不属于上述重新申领《辐射安全许可证》的情形。

就天华院办理《辐射安全许可证》应当履行的程序,经咨询广西壮族自治区环境保护厅核与辐射安全管理处,如企业的工业探伤用途不变、探伤室及相关厂房建筑不变、操作人员不变,天华院可依据《广西壮族自治区放射性同位素与射线装置安全许可管理规定(试行)》第十八条规定执行,即“辐射工作单位变更单位名称、地址和法定代表人的,应当自变更登记之日起20日内,向原发证机关申请办理许可证变更手续”。因此,本次交易完成后,天华院申请该《辐射安全许可证》不存在实质障碍。

(c) 过渡期间业务资质的相关安排以及合规性

天华院承接桂林橡机资产包进行生产经营已经无需取得《特种设备设计许可证(压力容器)》和《特种设备制造许可证(压力容器)》。

本次交易中,桂林橡机将主要经营性资产以及负债转移至天华院,其持有的《辐射安全许可证》所基于的设施、机构、场所、人员、制度、技术及工艺均不会产生重大变化。根据《放射性同位素与射线装置安全许可管理办法》(中华人民共和国环境保护部令第3号)以及《广西壮族自治区放射性同位素与射线装置安全许可管理规定(试行)》的相关规定:“有下列情形之一的,持证单位应当按照本办法规定的许可证申请程序,重新申请领取许可证:(1) 改变许可证规定的活动的种类或者范围的;(2) 新建或者改建、扩建生产、销售、使用设施或者场所的。”天华院承接桂林橡机的主要经营性资产以及负债继续生产经营不属于上述重新申领《辐射安全许可证》的情形。

就天华院办理《辐射安全许可证》应当履行的程序,经咨询广西壮族自治区环境保护厅核与辐射安全管理处,如企业的工业探伤用途不变、探伤室及相关厂

房建筑不变、操作人员不变，天华院可依据《广西壮族自治区放射性同位素与射线装置安全许可管理规定（试行）》第十八条规定执行，即“辐射工作单位变更单位名称、地址和法定代表人的，应当自变更登记之日起 20 日内，向原发证机关申请办理许可证变更手续”。因此，本次交易完成后，天华院申请该《辐射安全许可证》不存在实质障碍。

根据天华院出具的承诺，天华院在本次交易完成后 5 个工作日内将依照相关法律法规的规定启动办理拟购买资产所需的相关资质之申请，并尽快获取相关资质。根据桂林橡机出具的承诺，本次交易完成后，桂林橡机将积极协助天华院申请办理并获取拟转让主要经营所需的相关资质。

(2) 涉及的立项、环保、行业准入、用地等相关报批情况

根据桂林市环境保护局网上公示系统查询，桂林橡机资产包相关业务不存在因为违反环保法律法规及规范性文件而受到行政处罚的情形，不存在因为未获得相应批准而被处罚或停止经营的情形。

针对桂林橡机资产包中土地使用权的权属情况，详见本法律意见书“五、本次重大资产重组涉及的标的资产”之“（二）桂林橡机资产包”之“4.主要非流动资产情况”之“（1）土地使用权”。

针对桂林橡机经营性中房产的权属情况，详见本法律意见书“五、本次重大资产重组涉及的标的资产”之“（二）桂林橡机资产包”之“4.主要非流动资产情况”之“（2）房屋”。

截至本法律意见书签署之日，除上述事项外，桂林橡机资产包相关业务涉及立项、环保、行业准入、用地等有关报批事项的，已经按照相关进度取得相应的许可证书和有关部门的批准文件。

（三） 三明化机资产包

1. 三明化机基本情况

根据全国企业信用信息公示系统（<http://gsxt.zjaic.gov.cn>）和三明市工商局于 2018 年 5 月 11 日核发的《营业执照》，三明化机的基本情况如下：

公司名称	福建省三明双轮化工机械有限公司
登记机关	三明市工商行政管理局
统一社会信用代码	913504001555972006
企业类型	有限责任公司（法人独资）
注册资本	4,352 万人民币
实收资本	4,352.359878 万人民币
法定代表人	蔡挺
经营范围	制造压力容器、石化及造纸工业专用设备；压力管道配件、金属构件、工业管道阀门；铸锻件、紧固件、机械配件制造；经营本企业自产机电产品、成套设备及相关技术的出口业务；经营本企业生产、科研所需的原辅材料、机械设备、仪器仪表、备品备件、零配件及技术的进口业务；开展本企业进料加工和“三来一补”业务；销售轮胎。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
公司住所	三明高新技术产业开发区金沙园金明东路
成立日期	1996 年 12 月 30 日
经营期限	1996 年 12 月 30 日至 2030 年 12 月 30 日

2. 拟收购资产包范围

天华院本次拟购买的三明化机资产包主要为实物资产，包括土地、房产、机器设备等。

（1）土地使用权

天华院本次拟收购的三明化机土地使用权如下：

序号	使用人	土地证号	坐落	面积(m ²)	用途	使用权类型	终止日期	有无抵押
1	三明化机	虬国用(2013)第1386173号	金沙园北区综合工业区 T1 地块	193,102.0	工矿仓储用地——工业用地（专用设备制*橡胶加工专用设备制造）	出让	2062 年 11 月 4 日	无

（2）房屋

天华院本次拟收购的三明化机房屋如下：

序号	所有权人	房地产权证号	土地证号	房屋坐落	规划用途	实际用途	建筑面积(m ²)	取得方式	有无抵押
1	三	沙县字第	虬国用	金沙园北	工业	化工机	33,125.55	自建	无

	明 化 机	20140008 号	(2013) 第 1386173 号	区综合工 业区 T1 地 块	厂房	械、金 属构件 事业部			
2	三 明 化 机	沙县字第 20140009 号	虬国用 (2013) 第 1386173 号	金沙园北 区综合工 业区 T1 地 块	工业 厂房	综合厂 房	12,855.34	自建	无
3	三 明 化 机	沙县字第 20140010 号	虬国用 (2013) 第 1386173 号	金沙园北 区综合工 业区 T1 地 块	其它 用途	辅助楼	2,208.91	自建	无
4	三 明 化 机	沙县字第 20140011 号	虬国用 (2013) 第 1386173 号	金沙园北 区综合工 业区 T1 地 块	办公	办公研 发楼	6,193.15	自建	无
5	三 明 化 机	沙县字第 20141489 号	虬国用 (2013) 第 1386173 号	金沙园北 区综合工 业区 T1 地 块	其它 用途	1 号门 卫室	58.26	自建	无
6	三 明 化 机	沙县字第 20141490 号	虬国用 (2013) 第 1386173 号	金沙园北 区综合工 业区 T1 地 块	其它 用途	2 号门 卫室	13.17	自建	无

(3) 机器设备

根据三明化机提供的资料及《三明化机评估报告》，三明化机拟纳入本次重组范围的机器设备共 384 台，账面净值 13,754,469.71 元，评估净值 14,023,431.00 元。

(4) 车辆

根据三明化机提供的资料及《三明化机评估报告》，三明化机拟纳入本次重组范围的车辆共 4 台，账面净值 695,871.86 元，评估净值 303,806.00 元。

本次交易三明化机拟纳入收购范围的资产权属清晰，均不存在抵押、质押等权利限制情形，亦未涉及诉讼、仲裁、司法强制执行等重大争议或者存在妨碍权属转移的情形。

（四） 华橡自控资产包

1. 华橡自控基本情况

根据全国企业信用信息公示系统（<http://gsxt.zjaic.gov.cn>）和福建省工商局于2017年6月2日核发的《营业执照》，华橡自控的基本情况如下：

公司名称	福建华橡自控技术股份有限公司
登记机关	福建省工商行政管理局
统一社会信用代码	91350000726434799G
企业类型	股份有限公司(台港澳与境内合资、未上市)
注册资本	5650.000000 万人民币
实收资本	5650.000000 万人民币
法定代表人	李成
经营范围	高等级子午线轮胎硫化机等橡胶塑料工业专用设备及模具的产品开发、设计、制造、销售、技术咨询。(涉及审批许可项目的，只允许在审批许可的范围和有效期限内从事生产经营)
公司住所	三明高新技术产业开发区金沙园金明东路
成立日期	2000年12月29日
经营期限	长期

2. 拟收购资产包范围

天华院本次拟购买的华橡自控资产包主要为实物资产，包括土地、房产、机器设备等。

（1）土地使用权

天华院本次拟收购的华橡自控土地使用权如下：

序号	使用人	土地证号	坐落	面积(m²)	用途	使用权类型	终止日期	有无抵押
1	华橡自控	虬国用(2013)第1386174号	金沙园北区综合工业区U1地块	116,174.0	工矿仓储用地——工业用地(金属制品业金属压力容器制造)	出让	2062年11月4日	无

(2) 房屋

天华院本次拟收购的华橡自控房屋如下：

序号	所有权人	房地产权证号	土地证号	房屋坐落	规划用途	实际用途	建筑面积(㎡)	取得方式	有无抵押
1	华橡自控	沙县字第20136706号	虬国用(2013)第1386174号	金沙园北区综合工业区U1地块	工业厂房	包装车间	3,165.35	自建	无
2	华橡自控	沙县字第20136705号	虬国用(2013)第1386174号	金沙园北区综合工业区U1地块	工业厂房	橡塑机械事业部	25,087.99	自建	无
3	华橡自控	沙县字第20136704号	虬国用(2013)第1386174号	金沙园北区综合工业区U1地块	工业厂房	总装调试车间	25,057.64	自建	无
4	华橡自控	沙县字第20141487号	虬国用(2013)第1386174号	金沙园北区综合工业区U1地块	其它用途	水泵房	78.98	自建	无
5	华橡自控	沙县字第20141488号	虬国用(2013)第1386174号	金沙园北区综合工业区U1地块	其它用途	4号门卫室	25.84	自建	无

(3) 机器设备

根据华橡自控提供的资料及《华橡自控机评估报告》，华橡自控拟纳入本次重组范围的机器设备共 248 台，账面净值 23,772,445.67 元，评估净值 27,442,106.00 元。

(4) 车辆

根据华橡自控提供的资料及《华橡自控机评估报告》，华橡自控拟纳入本次

重组范围的车辆共 9 台，账面净值 1,787,059.66 元，评估净值 1,149,696.00 元。

本次交易华橡自控拟纳入收购范围的资产权属清晰，均不存在抵押、质押等权利限制情形，亦未涉及诉讼、仲裁、司法强制执行等重大争议或者存在妨碍权属转移的情形。

六、员工安置及债权债务处理

1. 员工安置

本次交易完成后，装备卢森堡将成为天华院的下属全资子公司，是独立存续的法人主体，原由 KM 集团聘任的员工在交割日后仍然由其继续聘任，不涉及员工安置问题。

三明化机及华橡自控原则上由上市公司按照岗位需求进行招聘，原企业员工与原企业解除劳动关系并竞聘上市公司相应岗位，由上市公司与员工重新签订劳动合同；对不进入上市公司的员工，继续在原企业保留劳动关系。为最大限度保障员工的利益和知情权，三明化机和华橡自控分别就其职工安置方案表决通过。

桂林橡机资产包将本着“人随资产走”的原则，员工将由上市公司接收和安置，由上市公司与相关人员重新签订劳动合同。桂林橡机职工代表大会已就人员安置方案进行表决，应到 110 人，实到 98 人，收到赞成 90 票，反对 2 票，弃权 6 票，赞成比例 81.81%，上述方案已经桂林橡机职工代表大会表决通过。

2. 债权债务处理

本次交易购买的标的资产包括装备卢森堡 100%股权，桂林橡机资产包，三明化机资产包以及华橡自控资产包。

（1）装备卢森堡的债权债务处理

装备卢森堡具有独立的法人主体资格，本次交易完成后，装备卢森堡及其下属子公司的债权债务由其自身享有或承担，不涉及债权债务的转移。

根据境外法律尽调报告，UniCredit Luxembourg S.A.代表主融资协议项下的其他债权人方已于 2017 年 8 月 25 日出具书面豁免函，对本次交易涉及触发的主

融资协议中的控制权变更条款予以豁免。主融资协议各方于 2017 年 11 月 30 日签署的修订协议二对主融资协议中关于控制权变更的条款进行修改，修订后，本次交易并不会构成主融资协议项下的控制权变更，主融资协议项下的融资不会被取消。

（2）桂林橡机的债权债务处理

本次交易拟收购的桂林橡机资产包，涉及债权债务转移，详见本法律意见书“五、本次重大资产重组涉及的标的资产”之“（二）桂林橡机资产包之 5.主要债权债务情况”。

（3）三明化机和华橡自控

本次交易收购的三明化机及华橡自控的主要实物资产，仅为购买实物资产，不涉及债权债务转移问题。

本次交易中，三明化机以及华橡自控各自的银行债权人针对其转让主要实物资产，在满足转让后三明化机/华橡自控净资产不低于转让前、中国化工继续提供连带责任保证、三明化机/华橡自控生产经营活动不会发生实质变化、所持有的上市公司股份不得质押给其他方、三明化机/华橡自控经评估继续具备承贷资质等条件下，已经同意上述资产转让。

七、关联交易和同业竞争

（一）关联交易

1. 标的资产报告期内关联交易情况

1.1 装备卢森堡报告期内关联交易情况

根据德勤出具的《装备卢森堡审计报告》，装备卢森堡报告期内的关联方及关联交易情况如下：

（A）装备卢森堡的关联方

（1）母公司

母公司名称	注册地	业务性质	对本公司持股比例	对本公司表决权比例	注册资本
装备环球	香港	投资控股	100%	100%	5.0501 亿欧元

装备卢森堡的最终控制方为中国化工。

(2) 子公司

装备卢森堡的子公司详见本法律意见书“五、本次重大资产重组涉及的标的资产”之“(一) 装备卢森堡的基本情况之 3.装备卢森堡的对外投资”。

(B) 装备卢森堡的关联交易

(1) 购销商品、提供和接受劳务

(a) 提供劳务情况表

单位：人民币元

关联方	关联交易内容	2017 年度	2016 年度
中国化工集团有限公司	货款	4,083,762.60	10,624,041.40
合计	-	4,083,762.60	10,624,041.40

(2) 关联方资金拆借

(a) 2017 年度

单位：人民币元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	利率
归还				
装备环球	1,446,244,414.53	2016 年 4 月 16 日	2021 年 4 月 25 日	3.85%

(b) 2016 年度

单位：人民币元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	利率
借入				
装备环球	1,829,775,990.40	2016 年 4 月 16 日	2021 年 4 月 25 日	3.85%
归还				
装备环球	423,021,477.60	-	-	-

(c) 资金拆借产生的利息支出列示如下：

单位：人民币元

项目	2017 年度	2016 年度
----	---------	---------

利息支出	27,994,872.78	39,483,803.07
------	---------------	---------------

(3) 关键管理人员报酬

单位：人民币元

项目	2017 年度	2016 年度
关键管理人员报酬	32,756,157.10	29,313,905.10

(4) 关联方应收应付款项

单位：人民币元

项目	关联方	2017 年 12 月 31 日	2016 年 12 月 31 日
应收账款	中国化工集团有限公司	14,707,804.00	10,624,041.40

注：于 2017 年 12 月 31 日及 2016 年 12 月 31 日，上述关联方应收账款均已全额计提坏账准备。

1.2 桂林橡机资产包报告期内的关联交易情况

根据立信出具的《桂林橡机审计报告》，桂林橡机资产包报告期内关联方及关联交易情况如下：

(A) 桂林橡机的关联方

(1) 母公司

母公司名称	注册地	业务性质	对本公司持股比例	对本公司表决权比例	注册资本（万元人民币）
中国化工装备有限公司	北京	化工机械生产与销售	100%	100%	100,000.00

桂林橡机的最终控制方为中国化工。

(2) 其他关联方

桂林橡机其他关联方的信息如下：

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
中国化工集团有限公司	最终控制方
华夏汉华化工装备有限公司	同一母公司
四川蓝星机械有限公司什邡分公司	同一母公司
中国化工财务有限公司	同一最终控制方
风神轮胎股份有限公司	同一最终控制方

其他关联方名称	其他关联方与本公司的关系
桂林化工机械有限公司	同一最终控制方
中化集团曙光橡胶工业研究设计院有限公司	同一最终控制方
北京橡胶工业研究设计院有限公司	同一最终控制方

(B) 桂林橡机资产包的关联交易

(1) 购销商品、提供和接受劳务

(a) 采购商品/接受劳务情况表

单位：人民币元

关联方	关联交易内容	2017 年度	2016 年度
华夏汉华化工装备有限公司	采购商品	16,928,836.05	21,616,187.16
四川蓝星机械有限公司什邡分公司	采购商品	995,657.78	324,509.57
桂林化工机械有限公司	采购商品	-	18,771.64
中化集团曙光橡胶工业研究设计院有限公司	采购商品	5,427.35	-

(b) 出售商品/提供劳务情况表

单位：人民币元

关联方	关联交易内容	2017 年度	2016 年度
风神轮胎股份有限公司	销售商品	1,128,205.12	
北京橡胶工业研究设计院有限公司	销售商品	32,059,829.16	

(2) 关联担保情况

(a) 桂林橡机作为被担保方

单位：人民币元

担保方	担保金额 (元)	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
中国化工集团有限公司	40,000,000.00	2017.06.22	2019.06.22	否
中国化工集团有限公司	50,000,000.00	2017.04.26	2019.04.26	否
中国化工集团有限公司	25,000,000.00	2017.09.11	2019.09.11	否
中国化工集团有限公司	40,000,000.00	2017.04.26	2018.04.26	是
中国化工集团有限公司	20,000,000.00	2017.02.22	2018.02.22	是
中国化工集团有限公司	15,000,000.00	2017.01.13	2018.01.13	是
中国化工集团有限公司	35,000,000.00	2017.04.05	2018.04.05	是
中国化工集团有限公司	15,000,000.00	2017.08.17	2018.08.17	否
中国化工集团有限公司	5,000,000.00	2017.11.24	2018.11.24	否
中国化工装备有限公司	25,000,000.00	2017.04.20	2018.04.20	是
中国化工集团有限公司	60,000,000.00	2016.01.20	2017.04.13	是

中国化工集团有限公司	15,000,000.00	2016.09.28	2017.09.27	是
中国化工集团有限公司	5,000,000.00	2016.11.30	2017.11.30	是
中国化工集团有限公司	70,000,000.00	2015.06.05	2017.06.23	是
中国化工装备有限公司	25,000,000.00	2016.04.21	2017.04.21	是
中国化工集团有限公司	30,000,000.00	2015.04.13	2016.12.25	是
中国化工集团有限公司	50,000,000.00	2015.10.14	2016.05.27	是
中国化工集团有限公司	30,000,000.00	2015.03.06	2016.05.26	是
中国化工装备有限公司	15,000,000.00	2015.03.10	2016.03.08	是
中国化工装备有限公司	25,000,000.00	2015.04.20	2016.04.20	是

(3) 关联方资金拆借

单位：人民币元

关联方	拆借金额	起始日	到期日
中国化工财务有限公司	25,000,000.00	2017.04.20	2018.04.20
中国化工财务有限公司	25,000,000.00	2016.04.21	2017.04.21
中国化工财务有限公司	25,000,000.00	2015.04.20	2016.04.20

(4) 关联方资金拆借利息

单位：人民币元

项目	关联方	2017 年度	2016 年度	2015 年度
利息支出	中国化工财务有限公司	1,141,875.00	1,471,250.00	1,475,342.47

(5) 关联方应收应付款项

(a) 应收项目

单位：人民币元

项目名称	关联方	2017 年 12 月 31 日	
		账面余额	坏账准备
应收账款	北京橡胶工业研究设计院有限公司	30,008,000.20	1,500,400.01
应收账款	风神轮胎股份有限公司	4,021,930.49	768,579.15

单位：人民币元

项目名称	关联方	2016 年 12 月 31 日	
		账面余额	坏账准备
应收账款	风神轮胎股份有限公司	6,281,930.49	1,148,386.10

(b) 应付项目

单位：人民币元

项目名称	关联方	2017.12.31	2016.12.31
应付账款	华夏汉华化工装备有限公司	30,703,438.96	31,452,256.82
应付	四川蓝星机械有限公司	244,595.82	379,676.22

项目名称	关联方	2017.12.31	2016.12.31
账款			
预收账款	北京橡胶工业研究设计院有限公司		7,502,000.00

3、关联方应收款项说明

截至 2017 年 12 月 31 日，装备卢森堡合并报表层面与关联方存在 1 笔关联方应收款项，主要系整合相关的服务费，上述关联方应收账款已全额计提坏账准备。

截至 2017 年 12 月 31 日，桂林橡机资产包模拟财务报表层面与关联方存在 1 笔关联方应收款项，主要系桂林橡机和风神股份之间的关联销售，属于正常的经营性资金往来。

2. 本次交易构成关联交易

本次交易前，中国化工为天华院的实际控制人。本次交易对方中，装备环球、桂林橡机、三明化机和华橡自控均为中国化工间接控股的公司，均为天华院的关联方，故本次交易构成关联交易。

本次交易已经取得天华院董事会的授权和批准，关联董事在该次董事会会议中对有关议案回避表决，独立董事对关联交易事项出具了肯定性的独立意见。

根据《重组报告书》，本次交易标的资产价格以具有证券期货业务资格的资产评估机构出具并经国务院国资委备案的评估报告确认的评估结果为定价依据，定价公允、合理。

综上，本所律师认为本次交易过程中的关联交易决策程序及定价原则符合相关法律、法规的规定。

3. 上市公司关联交易情况

根据重组报告书及《上市公司备考审阅报告》，本次交易完成后，上市公司将与中国化工及其下属企业之间新增一定的关联交易，新增关联交易的主要内容上市公司向关联方采购商品、接受劳务和销售商品，同时关联方向上市公司提供资金拆借和担保等综合服务。此外，在桂林橡机无证厂房拆除重建以及拟注入

资产包相关的辐射资质办理完成以前，上市公司将继续使用桂林橡机上述资产。根据《重组报告书》，本次交易前后，报告期内上市公司的关联交易收入、支出占比情况如下：

单位：人民币元

序号	项目	2017 年度	2016 年度
本次交易完成前			
1	关联销售商品及提供劳务收入	9,110,377.38	19,660,966.16
2	占总营业收入的比例	2.04%	4.08%
3	关联采购商品及接收劳务支出	299,470.07	9,585,053.80
4	占总营业成本的比例	0.08%	2.52%
本次交易完成后			
1	关联销售商品及提供劳务收入	46,382,174.26	30,285,007.56
2	占总营业收入的比例	0.40%	0.28%
3	关联采购商品及接收劳务支出	18,229,391.25	31,544,522.17
4	占总营业成本的比例	0.22%	0.37%

本次交易后，上市公司关联销售商品及提供劳务收入占比将大幅下降，2017 年关联采购商品及接收劳务支出占比略有提升，该提升主要是由于桂林橡机对华夏汉华的关联采购造成。

本次交易前后，若不考虑华夏汉华的影响，报告期内上市公司的关联交易收入、支出占比情况如下：

单位：人民币元

序号	项目	2017 年度	2016 年度
本次交易完成前			
1	关联销售商品及提供劳务收入	9,110,377.38	19,660,966.16
2	占总营业收入的比例	2.04%	4.08%
3	关联采购商品及接收劳务支出	299,470.07	9,585,053.80
4	占总营业成本的比例	0.08%	2.52%
本次交易完成后			
1	关联销售商品及提供劳务收入	46,382,174.26	30,285,007.56
2	占总营业收入的比例	0.40%	0.28%
3	关联采购商品及接收劳务支出	1,068,435.55	9,067,326.46
4	占总营业成本的比例	0.01%	0.11%

扣除华夏汉华的影响后，本次交易完成后，2017 年上市公司关联采购商品及接收劳务支出占比将降至为 0.01%，大大低于本次交易前的关联采购商品及接收劳务支出占比。

4. 规范和减少关联交易的措施

为进一步规范本次交易完成后的关联交易，维护上市公司及非关联股东合法权益，，中国化工、装备公司、装备环球、桂林橡机、三明化机及华橡自控分别出具了《关于减少和规范关联交易的承诺函》：

（1）中国化工、装备公司分别承诺如下：

“在本次交易完成后，本公司下属企业华夏汉华化工装备有限公司将终止与上市公司及其下属子公司的任何关联交易；本公司及本公司拥有实际控制权或重大影响的企业及其他关联方将尽量避免与天华院及其控股子公司之间发生关联交易；对于确有必要且无法回避的关联交易，均按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格按市场公认的合理价格确定，并按相关法律、法规、规章以及规范性文件的规定履行交易审批程序及信息披露义务，切实保护天华院及其中小股东利益。

如违反上述承诺与天华院及其控股子公司进行交易而给天华院及其股东、天华院控股子公司造成损失的，本公司将依法承担相应的赔偿责任。”

（2）装备环球、桂林橡机、三明化机及华橡自控分别承诺如下：

“在本次交易完成后，本公司及本公司拥有实际控制权或重大影响的企业及其他关联方将尽量避免与天华院及其控股子公司之间发生关联交易；对于确有必要且无法回避的关联交易，均按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格按市场公认的合理价格确定，并按相关法律、法规、规章以及规范性文件的规定履行交易审批程序及信息披露义务，切实保护天华院及其中小股东利益。

如违反上述承诺与天华院及其控股子公司进行交易而给天华院及其股东、天华院控股子公司造成损失的，本公司将依法承担相应的赔偿责任。”

（二） 同业竞争

1. 本次交易前的同业竞争情况

本次交易前，上市公司的控股股东为化工科学院，实际控制人为中国化工。中国化工及其控制的其他企业的主营业务均有明确的定位和划分。中国化工旗下有化工新材料及特种化学品、基础化学品、石油加工、农用化学品、轮胎橡胶和化工装备 6 个业务板块，其中化工装备板块以装备公司为主体，主营橡塑机械与化工装备、汽车零部件及现代服务制造等。上市公司和本次交易标的均属于化工装备板块。

本次交易前，KM 集团在塑料机械设备领域与上市公司存在同业竞争关系。本次交易系为了履行 2013 年中国化工出具的《关于避免同业竞争的承诺书》的相关承诺，将旗下主要橡塑机械资产注入上市公司。

2. 本次交易后的同业竞争情况

本次交易拟注入上市公司的标的资产为装备卢森堡 100%股权，桂林橡机的资产包，三明化机资产包和华橡自控资产包。本次交易完成后，上述标的资产均成为上市公司旗下子公司或业务，上市公司的实际控制人仍为中国化工。

装备公司下属益阳橡胶的主要业务为密炼机及硫化机系列制造。因此，本次交易完成后，益阳橡胶与上市公司及其下属公司在挤出设备和轮胎硫化设备领域存在同业竞争关系。

鉴于益阳橡胶尚不具备注入上市公司的条件，为解决上述同业竞争问题，益阳橡胶的控股股东装备公司已与上市公司签署股权托管协议，将装备公司持有的益阳橡胶 100%股权委托天华院管理，并向天华院支付托管费用。

同时，为彻底解决上述同业竞争问题，中国化工计划在益阳橡胶扣除非经常性损益后的净利润为正且 2 年内能够持续盈利，以及具备注入上市公司条件（包括但不限于产权清晰、资产合规完整、符合有关法律法规和监管规则等）后的 1 年内，经有关部门核准或备案及上市公司内部审议通过后，以经评估的公允价格将托管股权注入上市公司。

为避免上市公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业未来与上市公司所经营业务构成同业竞争，维护上市公司及其中小股东的合法权益，中国化工、装备公司、装备环球、桂林橡机、三明化机及华橡自控分别就避免同业竞争出具了相关承诺：

（1）中国化工承诺如下：

“一、本次交易完成后，本公司所控制的益阳橡胶塑料机械集团有限公司（以下简称“益阳橡机”）与上市公司及其下属子公司在挤出机业务领域及轮胎硫化设备领域存在同业竞争关系。

鉴于益阳橡机尚不具备注入上市公司的条件，为解决上述同业竞争问题，益阳橡机的上级单位装备公司已与上市公司签署股权托管协议，将装备公司持有的益阳橡机 100% 股权（“托管股权”）委托天华院管理，并向天华院支付托管费用。

同时，为彻底解决上述同业竞争问题，本公司计划在益阳橡机扣除非经常性损益后的净利润为正且连续 2 年持续盈利，并且具备注入上市公司相应条件（包括但不限于产权清晰、资产合规完整、符合有关法律法规和监管规则等）后的 1 年内，在履行相应的审计评估程序，并经上市公司内部审议通过及有关部门核准或备案后，以经评估的公允价格将托管股权注入上市公司。

本公司承诺将积极推动解决益阳橡机存在的对其注入上市公司构成实质障碍的各项问题。

二、为避免未来本公司直接或间接控制的其他企业（益阳橡机除外）与天华院及其下属企业产生同业竞争，本公司进一步承诺：

在作为天华院的实际控制人期间，除控制益阳橡机外，本公司不会在中国境内或境外以任何方式（包括但不限于提供生产场地、水、电或其他资源、资金、技术、设备、销售渠道、咨询、宣传）支持直接或间接对天华院及其下属企业的生产经营构成或可能构成同业竞争的业务或活动；本公司亦将促使本公司直接或间接控制的其他企业不在中国境内或境外以任何方式（包括但不限于提供生产场地、水、电或其他资源、资金、技术、设备、销售渠道、咨询、宣传）支持直接

或间接对天华院及其下属企业的生产经营构成或可能构成同业竞争的业务或活动。

三、为了更有效地避免未来本公司直接或间接控制的其他企业（益阳橡胶机除外）与天华院及其下属企业之间产生同业竞争，本公司还将采取以下措施：

（一）通过董事会或股东会/股东大会等公司治理机构和合法的决策程序，合理影响本公司直接或间接控制的其他企业不会直接或间接从事与天华院及其下属企业相竞争的业务或活动，以避免形成同业竞争；

（二）如本公司及本公司直接或间接控制的其他企业存在与天华院及其下属企业相同或相似的业务机会，而该业务机会可能直接或间接导致本公司直接或间接控制的其他企业与天华院及其下属企业产生同业竞争，本公司应于发现该业务机会后立即通知天华院，并尽最大努力促使该业务机会按不劣于提供给本公司直接或间接控制的其他企业的条件优先提供予天华院及其下属企业；

（三）如本公司直接或间接控制的其他企业出现了与天华院及其下属企业相竞争的业务，本公司将通过董事会或股东会/股东大会等公司治理机构和合法的决策程序，合理影响本公司直接或间接控制的其他企业，将相竞争的业务依市场公平交易条件优先转让给天华院及其下属企业或作为出资投入天华院及其下属企业。

本承诺函一经签署，即构成本公司不可撤销的法律义务。本承诺函有效期间自本承诺函签署之日起至本公司不再间接控制天华院之日止。”

（2）装备公司承诺如下：

“一、本次交易完成后，本公司所控制的益阳橡胶塑料机械集团有限公司（以下简称“益阳橡胶机”）与上市公司及其下属子公司在挤出机业务领域及轮胎硫化设备领域存在同业竞争关系。

鉴于益阳橡胶机尚不具备注入上市公司的条件，为解决上述同业竞争问题，本公司已与上市公司签署股权托管协议，将本公司持有的益阳橡胶机 100%股权（“托管股权”）委托天华院管理，并向天华院支付托管费用。

同时，为彻底解决上述同业竞争问题，本公司计划在益阳橡机扣除非经常性损益后的净利润为正且连续 2 年持续盈利，并且具备注入上市公司相应条件（包括但不限于产权清晰、资产合规完整、符合有关法律法规和监管规则等）后的 1 年内，在履行相应的审计评估程序，并经上市公司内部审议通过及有关部门核准或备案后，以经评估的公允价格将托管股权注入上市公司。

本公司承诺将积极推动解决益阳橡机存在的对其注入上市公司构成实质障碍的各项问题。

二、为避免未来本公司直接或间接控制的其他企业（益阳橡机除外）与天华院及其下属企业产生同业竞争，本公司进一步承诺：

在作为天华院的实际控制人期间，除控制益阳橡机外，本公司不会在中国境内或境外以任何方式（包括但不限于提供生产场地、水、电或其他资源、资金、技术、设备、销售渠道、咨询、宣传）支持直接或间接对天华院及其下属企业的生产经营构成或可能构成同业竞争的业务或活动；本公司亦将促使本公司直接或间接控制的其他企业不在中国境内或境外以任何方式（包括但不限于提供生产场地、水、电或其他资源、资金、技术、设备、销售渠道、咨询、宣传）支持直接或间接对天华院及其下属企业的生产经营构成或可能构成同业竞争的业务或活动。

三、为了更有效地避免未来本公司直接或间接控制的其他企业（益阳橡机除外）与天华院及其下属企业之间产生同业竞争，本公司还将采取以下措施：

（一）通过董事会或股东会/股东大会等公司治理机构和合法的决策程序，合理影响本公司直接或间接控制的其他企业不会直接或间接从事与天华院及其下属企业相竞争的业务或活动，以避免形成同业竞争；

（二）如本公司及本公司直接或间接控制的其他企业存在与天华院及其下属企业相同或相似的业务机会，而该业务机会可能直接或间接导致本公司直接或间接控制的其他企业与天华院及其下属企业产生同业竞争，本公司应于发现该业务机会后立即通知天华院，并尽最大努力促使该业务机会按不劣于提供给本公司直

接或间接控制的其他企业的条件优先提供予天华院及其下属企业；

（三）如本公司直接或间接控制的其他企业出现了与天华院及其下属企业相竞争的业务，本公司将通过董事会或股东会/股东大会等公司治理机构和合法的决策程序，合理影响本公司直接或间接控制的其他企业，将相竞争的业务依市场公平交易条件优先转让给天华院及其下属企业或作为出资投入天华院及其下属企业。

本承诺函一经签署，即构成本公司不可撤销的法律义务。本承诺函有效期间自本承诺函签署之日起至本公司不再作为天华院的间接股东之日止。”

（3）装备环球承诺如下：

“一、为避免未来本公司直接或间接控制的其他企业与天华院及其下属企业产生同业竞争，本公司承诺：

在作为天华院的股东期间，本公司不会在中国境内或境外以任何方式（包括但不限于收购、投资、提供生产场地、水、电或其他资源、资金、技术、设备、销售渠道、咨询、宣传）支持直接或间接对天华院及其下属企业的生产经营构成或可能构成同业竞争的业务或活动；本公司亦将促使本公司直接或间接控制的其他企业不在中国境内或境外以任何方式（包括但不限于收购、投资、提供生产场地、水、电或其他资源、资金、技术、设备、销售渠道、咨询、宣传）支持直接或间接对天华院及其下属企业的生产经营构成或可能构成同业竞争的业务或活动。

二、为了更有效地避免未来本公司直接或间接控制的其他企业与天华院及其下属企业之间产生同业竞争，本公司还将采取以下措施：

（一）通过董事会或股东会等公司治理机构和合法的决策程序，合理影响本公司直接或间接控制的其他企业不会直接或间接从事与天华院及其下属企业相竞争的业务或活动，以避免形成同业竞争；

（二）如本公司及本公司直接或间接控制的其他企业存在与天华院及其下属企业相同或相似的业务机会，而该业务机会可能直接或间接导致本公司直接或间

接控制的其他企业与天华院及其下属企业产生同业竞争，本公司应于发现该业务机会后立即通知天华院，并尽最大努力促使该业务机会按不劣于提供给本公司直接或间接控制的其他企业的条件优先提供予天华院及其下属企业；

（三）如本公司直接或间接控制的其他企业出现了与天华院及其下属企业相竞争的业务，本公司将通过董事会或股东会/股东大会等公司治理机构和合法的决策程序，合理影响本公司直接或间接控制的其他企业，将相竞争的业务依市场公平交易条件优先转让给天华院及其下属企业或作为出资投入天华院及其下属企业。

本承诺函一经签署，即构成本公司不可撤销的法律义务。本承诺函有效期间自本承诺函签署之日起至本公司不再作为天华院的股东之日止。”

（4）桂林橡机、三明化机及华橡自控分别承诺如下：

“一、为避免未来本公司直接或间接控制的其他企业与天华院及其下属企业产生同业竞争，本公司承诺：

在作为天华院的股东期间，本公司不会在中国境内或境外以任何方式（包括但不限于提供生产场地、水、电或其他资源、资金、技术、设备、销售渠道、咨询、宣传）支持直接或间接对天华院及其下属企业的生产经营构成或可能构成同业竞争的业务或活动；本公司亦将促使本公司直接或间接控制的其他企业不在中国境内或境外以任何方式（包括但不限于提供生产场地、水、电或其他资源、资金、技术、设备、销售渠道、咨询、宣传）支持直接或间接对天华院及其下属企业的生产经营构成或可能构成同业竞争的业务或活动。

二、为了更有效地避免未来本公司直接或间接控制的其他企业与天华院及其下属企业之间产生同业竞争，本公司还将采取以下措施：

（一）通过董事会或股东会/股东大会等公司治理机构和合法的决策程序，合理影响本公司直接或间接控制的其他企业不会直接或间接从事与天华院及其下属企业相竞争的业务或活动，以避免形成同业竞争；

（二）如本公司及本公司直接或间接控制的其他企业存在与天华院及其下属

企业相同或相似的业务机会，而该业务机会可能直接或间接导致本公司直接或间接控制的其他企业与天华院及其下属企业产生同业竞争，本公司应于发现该业务机会后立即通知天华院，并尽最大努力促使该业务机会按不劣于提供给本公司直接或间接控制的其他企业的条件优先提供予天华院及其下属企业；

（三）如本公司直接或间接控制的其他企业出现了与天华院及其下属企业相竞争的业务，本公司将通过董事会或股东会/股东大会等公司治理机构和合法的决策程序，合理影响本公司直接或间接控制的其他企业，将相竞争的业务依市场公平交易条件优先转让给天华院及其下属企业或作为出资投入天华院及其下属企业。

本承诺函一经签署，即构成本公司不可撤销的法律义务。本承诺函有效期间自本承诺函签署之日起至本公司不再作为天华院的股东之日止。”

八、本次重组的信息披露

截至本法律意见书出具之日，天华院已就本次交易事项履行了下述信息披露义务：

（一）天华院董事会于2017年7月1日发布《重大事项停牌提示性公告》，因天华院正在筹划重大事项，可能涉及重大资产重组，公司股票自2017年7月3日起停牌，公司将尽快确定是否进行上述重大事项，并于股票停牌之日起的5个工作日内公告相关进展。

（二）天华院董事会于2017年7月8日发布《重大资产重组停牌公告》，经与有关各方论证协商，公司正在筹划的重大事项构成重大资产重组，经上市公司申请，公司股票自2017年7月3日起预计停牌不超过一个月。

（三）天华院董事会于2017年7月11日发布了《关于前十名股东持股情况的公告》。

（四）天华院董事会于2017年7月15日、2017年7月22日、2017年7月29日分别发布《重大资产重组进展公告》。

（五）天华院董事会于2017年8月3日发布《重大资产重组继续停牌公告》，经上市公司向上海证券交易所申请，公司股票自2017年8月3日起继续停牌不超过

1个月，停牌期间，每五个交易日发布一次重大资产重组进展公告。

（六）天华院董事会于2017年8月10日、2017年8月17日、2017年8月24日、2017年8月31日分别发布《重大资产重组进展公告》。

（七）天华院于2017年9月1日召开第六届董事会第十五次会议，审议通过了《关于重大资产重组继续停牌的议案》，同意上市公司向上海证券交易所申请延期复牌，公司自2017年9月4日起继续停牌时间不超过一个月。

（八）天华院董事会于2017年9月2日发布《重大资产重组继续停牌公告》，经上市公司向上海证券交易所申请，公司股票自2017年9月4日起继续停牌不超过1个月，停牌期间，每五个交易日发布一次重大资产重组进展公告。

（九）天华院董事会于2017年9月9日发布《重大资产重组进展公告》。

（十）2017年9月14日，天华院召开第六届董事会第十六次会议，审议通过了《关于公司重大资产重组延期复牌的议案》、《关于公司签订重组框架协议的议案》及《关于提请召开2017年第一次临时股东大会的议案》，天华院独立董事发布了《关于第六届董事会第十六次会议相关事项的独立意见》。同日，天华院发布《关于签署重组框架协议的公告》。

（十一）天华院董事会于2017年9月16日、2017年9月23日分别发布《重大资产重组进展公告》，于2017年9月23日发布了《关于召开重大资产重组事项投资者说明会的預告》

（十二）2017年9月29日，天华院召开2017年第一次临时股东大会，审议通过《关于公司重大资产重组延期复牌的议案》，同意公司向上交所申请，公司股票自2017年10月3日起继续停牌不超过2个月。

（十三）2017年9月30日，天华院董事会发布《关于重大资产重组延期复牌的公告》，经向上海证券交易所申请，公司股票自2017年10月3日起预计继续停牌不超过2个月。同日，上市公司发布了《关于重大资产重组事项投资者说明会召开情况的公告》。

（十四）天华院董事会于2017年10月14日、2017年10月21日、2017年10月28日分别发布《重大资产重组进展公告》。

（十五）天华院董事会于2017年11月3日发布《关于重大资产重组继续停

牌暨进展的公告》，公司将积极推进后续重组工作，争取在停牌5个月内完成本次重组预案。

（十六） 天华院董事会于2017年11月10日、2017年11月17日、2017年11月24日、2017年12月1日分别发布《重大资产重组进展公告》。

（十七） 天华院董事会于2017年12月2日发布《关于重大资产重组继续停牌的公告》，由于尚未完成本次董事会的前置审批，公司预计将于2017年12月10日之前完成，并召开董事会审议本次重大资产重组有关方案。

（十八） 2017年12月6日，天华院召开第六届董事会第二十次会议，审议通过了本次重大资产重组事项的相关议案，天华院独立董事发布了《关于公司本次重组预案相关事项的独立意见》。天华院于2017年12月8日发布《发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易预案》及其摘要，并发布《关于披露公司重大资产重组预案暨公司股票继续停牌的提示性公告》。

（十九） 2017年12月19日，天华院收到上交所上市公司监管一部下发的《关于青岛天华院化学工程股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易预案信息披露的问询函》（上证公函[2017]2439号）。

（二十） 天华院董事会于2017年12月26日发布《关于延期回复上海证券交易所<关于对青岛天华院化学工程股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易预案信息披露的问询函>暨公司股票继续停牌的公告》，公告公司将延期回复上交所《问询函》，待上交所审核通过后发布关于《问询函》的回复公告，同时申请公司股票复牌；延期回复期间公司股票将继续停牌。

（二十一） 2017年12月30日，天华院董事会发布《<关于对青岛天华院化学工程股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易预案信息披露的问询函>的回复公告》《发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易预案（修订稿）》及其摘要等问询回复文件，并发布《关于公司股票复牌的提示性公告》。

（二十二） 天华院董事会于2018年1月31日发布《重大资产重组进展公告》。

（二十三） 2018年2月15日，天华院发布了《中国化工集团有限公司关

于青岛天华院化学工程股份有限公司股价异常波动的回函》及《中国化工科学研究院有限公司关于青岛天华院化学工程股份有限公司股价异常波动的回函》。

（二十四） 天华院董事会于2018年2月23日发布《关于股价波动风险提示公告》。

（二十五） 天华院董事会于2018年2月24日发布《关于股价波动停牌核查公告》。

（二十六） 天华院董事会于2018年2月28日发布《重大资产重组进展公告》。

（二十七） 天华院董事会于2018年2月28日发布《关于股价波动核查及复牌公告》。

（二十八） 天华院董事会分别于2018年3月30日、2018年4月26日、2018年5月31日发布《重大资产重组进展公告》。

（二十九） 天华院董事会于2018年6月5日发布《股票交易异常波动公告》、《中国化工科学研究院有限公司关于青岛天华院化学工程股份有限公司股价异常波动的回函》以及《中国化工集团有限公司关于青岛天华院化学工程股份有限公司股价异常波动的回函》。

经核查，截至本法律意见书出具之日，天华院就本次交易已依法履行了法定的信息披露和报告的义务，上述行为合法、有效，不存在应披露而未披露的协议、事项或安排。随着交易进程的推进，其尚需依据交易进程继续履行相关的信息披露义务。

九、实施本次重大资产重组的实质条件

（一） 本次重大资产重组符合《重组管理办法》第十一条的规定

1. 本次交易符合国家产业政策和有关环境保护、土地管理、反垄断等法律和行政法规的规定

（1） 本次交易符合国家产业政策

国务院《关于加快振兴装备制造业若干意见》（国发[2006]8号）明确指出，大型化工成套设备位列未来重点突破的16个关键领域之中。同时，为了推进化工

装备制造业的整体发展，不少省份陆续出台了一系列利好政策。“一带一路”国家战略的快速推进，也为我国化工装备制造企业提供了广阔的发展空间。

本次交易通过对境内外优质化工机械资产的整合，有利于改善上市公司产品质量，实现产品向高端化供给的跨越，提升产品全球竞争力。

根据本所律师核查，标的资产涉及的业务的不属于《产业结构调整指导目录（2011年本）》中规定的限制类或淘汰类产业，符合国家产业政策。

(2) 本次交易符合有关环境保护的法律和行政法规规定

本次交易标的资产涉及装备卢森堡100%股权，桂林橡机资产包，三明化机资产包和华橡自控资产包。

1) 装备卢森堡环境保护情况

根据境外法律尽调报告，KMG及其主要子公司存在如下主要的环保问题：第一，德国汉诺威、德国慕尼黑及瑞士Näfels的场地存在污染土壤和地下水的可能性；第二，德国汉诺威和德国克雷恩森场地的部分许可证情况不明，或许可证不充分（缺失老厂房的建筑许可证文件）；第三，德国慕尼黑、德国克雷恩森和瑞士Näfels的场地因使用含有石棉的建筑材料而存在潜在的环保问题。目前，KM集团已经采取了环境、健康、安全（以下简称“EHS”）管理体系，集团内部设置了EHS委员会并建立了废物处理的内部制度。根据《境外法律尽调报告》，虽然KMG及其主要子公司存在上述环保风险事项，但截至境外法律尽调报告出具日，经KM集团管理层确认，KMG及其主要子公司并不存在涉及环保方面的行政调查程序或处罚。

2) 桂林橡机拟注入资产环境保护情况

桂林橡机资产包相关业务涉及环保有关报批事项的，已经按照相关进度取得相应的许可证书和有关部门的批准文件，且根据桂林市环境保护局网上公示系统查询，桂林橡机资产包相关业务不存在因为违反环保法律法规及规范性文件而受到行政处罚的情形，不存在因为未获得相应批准而被处罚或停止经营的情形。

3) 三明化机及华橡自控拟注入资产环境保护情况

三明化机、华橡自控的土地、房产、主要设备等资产不构成业务，不涉及环保等相关报批，且根据作为交易对方的三明化机和华橡自控的确认，其最近五年其生产经营活动能够遵守国家环保的各项法律法规及规范性文件，不存在违反环保法律、法规及规范性文件以及因此受到处罚的情形。

未来天华院将按照环保法律及法规的要求运营装备卢森堡、桂林橡机、三明化机及华橡自控的相关资产。

综上，报告期内，标的资产不存在因违法国家有关环境保护方面的法律和行政法规而受到重大行政处罚的情形。

(3) 本次交易符合有关土地管理的法律和行政法规规定

1) 装备卢森堡拟注入土地情况

根据境外法律尽调报告，截至境外法律尽调报告出具日，经KM集团管理层确认，KM集团并不存在涉及土地方面的诉讼或争议。

2) 桂林橡机拟注入土地及房产情况

桂林橡机的注入资产在报告期之内存在使用划拨用地进行生产经营的情况。

根据桂林市国土资源局关于桂林橡机不动产有关问题的函，桂林橡机相关划拨地的土地使用权证所登记的内容合法有效、受法律保护，且截至函件出具日桂林橡机均严格遵守土地使用条件，不存在土地使用的违法违规行为。

目前桂林橡机已经完成上述划拨土地使用权变更为出让土地的手续，并取得了不动产权登记证书，具体情况请见本法律意见书“五、本次重大资产重组涉及的标的资产/（二）桂林橡机资产包/4. 主要非流动资产情况”。

截至本法律意见书出具之日，桂林橡机拟纳入本次重组范围的房产均已取得权属证书。

桂林橡机拟纳入本次重组范围的房产并未包含轮胎硫化机生产所需的全部房产，原因系桂林橡机剩余房产因历史原因无法取得房屋产权证。上市公司将在

募投资项目中将桂林橡机剩余无证房产拆除后重建房产并取得房屋产权证，在拆除前上市公司将继续使用桂林橡机的剩余房产，以保证生产经营的连续性。

鉴于上述情况，装备公司以及桂林橡机作出如下承诺：“1. 装备公司以及桂林橡机保证在拆除桂林橡机尚未取得不动产权证书的房产及地上建筑物并予以重新建设之前，该等尚未取得不动产权证书房产的使用权及地上建筑物所有权等权利（含继续使用该等房产的权利）均由上市公司或其设立的下属公司享有，以保证上市公司或其设立的下属公司正常生产及连续经营；2. 若因任何原因导致上市公司或其设立的下属公司无法使用相关房产而导致本次交易后上市公司及其下属公司生产经营活动受到不利影响的，包括但不限于因第三人主张权利或行政机关行使职权导致无法正常使用该等房屋，由此产生搬迁、停产等经济损失、或因使用该等房屋被有权的政府部门处以罚款、或者被有关当事人追索产生的损失，装备公司以及桂林橡机将对上市公司及其下属公司因此遭受的经济损失或承担的成本予以全额现金补偿；3. 装备公司以及桂林橡机保证将积极配合桂林橡机尚未取得不动产权证书的房产及地上建筑物的拆除、重新建设以及新建房产不动产权证书的取得。

除本法律意见书披露的情形外，报告期内各标的资产遵守各自所在国家关于土地管理方面的有关法律和行政法规规定，不存在违反土地管理相关规定的情形。

(4) 本次交易符合有关反垄断的法律和行政法规规定

根据《中华人民共和国反垄断法》的有关规定，以下情况构成垄断行为：经营者达成垄断协议；经营者滥用市场支配地位；具有或者可能具有排除、限制竞争效果的经营者集中。

2016年1月15日，中国化工收购KM集团时，装备公司已作为申报人，按照《中华人民共和国反垄断法》及其他相关法规和规章的规定，就装备公司及其控制的天华院、桂林橡机、益阳橡机等企业与KM集团的经营者集中行为，向商务部反垄断局进行了经营者集中申报。2016年4月1日，商务部反垄断局出具《不实施进一步审查通知》（商反垄初审函[2016]第96号文），对该项集中作出了无条件批准。

本次重组涉及的天华院、KM集团、桂林橡机、益阳橡机等经营者之间的集中行为均在商反垄初审函[2016]第96号文的批准范围内，且均由中国化工实际控制，故本次不需要再实施经营者集中反垄断审查，不存在违反《中华人民共和国反垄断法》和其他反垄断法规和规章相关规定的情形。

综上，本次交易符合有关反垄断的法律和行政法规规定。

综上，本所律师认为，本次重大资产重组不存在违反国家有关产业政策和有关环境保护、土地管理、反垄断等法律和行政法规的规定，符合《重组管理办法》第十一条第（一）项的规定。

2. 本次交易不会导致上市公司不符合股票上市条件

根据《重组报告书》，基于标的资产交易作价、配套融资金额上限以及股票发行价格计算，本次发行股份购买资产实施完成后，预计上市公司总股本将增至905,836,369股，其中社会公众股东所持公司股份为192,912,475股、持股比例为21.30%，不低于10%；募集配套资金完成后，上市公司的总股本将增至不超过987,963,573股，其中社会公众股持股比例不低于19.53%，亦不低于10%。

因此，本次交易不会导致上市公司股权分布不符合上市条件，符合《重组管理办法》第十一条第（二）项的规定。

3. 重大资产重组所涉及的资产定价公允，不存在损害上市公司和股东合法权益的情形

本次交易标的资产的交易价格由交易各方基于市场化原则公平协商确定。交易各方以经国务院国资委备案的评估报告所确定的标的资产评估值为作价依据。上市公司聘请的具有证券业务从业资格的估值机构及经办人员与标的资产、交易对方及上市公司均没有利益关系或冲突，其出具的评估报告符合客观、公正、独立、科学的原则。

天华院的独立董事就评估机构的独立性、评估假设前提的合理性和评估定价的公允性发表了独立意见。

综上，本次交易中标的资产的交易定价以经国务院国资委备案的评估结果为定价基础，并经交易双方公平协商确定，定价合法、公允，没有损害上市公司及广大股东利益。本次交易符合《重组管理办法》第十一条第（三）项的规定。

4. 本次交易所涉及的资产权属清晰，资产过户或者转移不存在法律障碍，相关债权债务处理合法

本次交易标的资产为装备卢森堡100%股权，桂林橡机资产包，三明化机资产包和华橡自控资产包。

（1）桂林橡机拟注入土地权属情况

桂林橡机拟注入土地及其相关问题参见本法律意见书“五、本次重大资产重组涉及的标的资产”之“（二）桂林橡机资产包”之“4.主要非流动资产情况”之“（1）土地使用权”的相关内容。

（2）桂林橡机拟注入房产权属情况

桂林橡机拟注入房产及其相关问题参见本法律意见书“五、本次重大资产重组涉及的标的资产”之“（二）桂林橡机资产包”之“4.主要非流动资产情况”之“（2）房屋”的相关内容。

（3）债权债务处理情况

本次交易涉及的债权债务处理详见本法律意见书“六、员工安置及债权债务处理/2. 债权债务处理”。

（4）桂林橡机可供出售金融资产的情况

桂林橡机经营性资产中可供出售金融资产的情况具体参见本意见书“五、本次重大资产重组涉及的标的资产/（二）桂林橡机资产包/（7）可供出售金融资产”。

除本法律意见书披露的情形外，本次交易所涉及的资产权属清晰，资产过户或者转移不存在法律障碍。

综上，在相关法律程序和先决条件得到适当履行的情形下，本次交易符合《重

组管理办法》第十一条第（四）项的规定。

5. 本次交易有利于公司增强持续经营能力，不存在可能导致公司的主要资产为现金或者无具体经营业务的情形

根据《重组报告书》并经本所律师核查，本次交易标的主营业务均为化工装备制造，与天华院主营业务属于同一行业，本次交易完成后，有利于扩大上市公司的资产规模，有利于提升上市公司的研发技术水平，有利于协同效应的发挥。

本次重组交易将对天华院的主营业务、财务状况和持续盈利能力等方面产生积极影响，有利于上市公司增强持续经营能力，不存在可能导致上市公司本次交易后主要资产为现金或者无具体经营业务的情形。

综上，本次交易符合《重组管理办法》第十一条第（五）项的规定。

6. 本次交易有利于上市公司在业务、资产、财务、人员、机构等方面与实际控制人及其关联人保持独立，符合中国证监会关于上市公司独立性的相关规定

中国化工、装备公司、装备环球、桂林橡机、三明化机以及华橡自控均已出具相关承诺函，本次交易完成后，将保证上市公司在业务、资产、财务、人员、机构等方面的独立性。

经本所律师核查，Frank Stieler 目前担任 KM 集团 CEO，属于 KM 集团高级管理人员。根据中国化工集团的决定，Frank Stieler 于 2018 年 5 月 4 日被任命为装备公司的 CEO。

根据《上市公司治理准则》关于上市公司独立性的要求，上市公司的经理人员、财务负责人、营销负责人和董事会秘书在控股股东单位不得担任除董事以外的其他职务；控股股东高级管理人员兼任上市公司董事的，应保证有足够的时间和精力承担上市公司的工作。

本次交易完成后，KM 集团将成为上市公司的子公司。因此，Frank Stieler 担任装备公司总经理将对上市公司的独立性造成影响。

为解决上述问题，装备公司承诺，本次交易交割前，将根据《上市公司治理准则》等相关法律法规的规定以及国家及地方关于国有企业高管人事任免的有关规定，采取相应措施处理 Frank Stieler 的任职事宜，并保证本次交易完成后 Frank Stieler 的任职符合《上市公司治理准则》等相关法律法规对上市公司高级管理人员任职的相关要求。本次交易后，装备公司将积极保持天华院人员独立、资产独立完整、业务独立、财务独立、机构独立。

在上述问题解决的前提下，本次交易符合《重组管理办法》第十一条第（五）项的规定。

7. 本次交易有利于公司形成或者保持健全有效的法人治理结构

根据《重组报告书》并经本所律师核查，本次交易前，上市公司已按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》等法律、法规及中国证监会、上交所的相关规定，在《公司章程》的框架下，设置了股东大会、董事会、监事会等组织机构并制定了相应的议事规则，具有健全的法人治理结构。

本次交易完成后，上市公司仍将严格按照《公司法》、《证券法》和《上市公司治理准则》等法律法规及《公司章程》的要求规范运作，进一步完善公司法人治理结构。

综上，本所律师认为，本次交易符合《重组管理办法》第十一条第（七）项的规定。

（二）本次重大资产重组符合《重组管理办法》第四十三条的规定

1. 本次交易有利于提高上市公司资产质量、改善公司财务状况和增强持续盈利能力；有利于上市公司减少关联交易和避免同业竞争，增强独立性

（1）本次交易事项有利于提高上市公司资产质量、改善上市公司财务状况和增强持续盈利能力

通过本次交易，天华院将获得德国KM集团及国内橡塑行业重点骨干企业的资产。本次交易有利于提高上市公司的资产质量和行业地位，有利于增强上市公

司的持续经营能力。

（2）本次交易对上市公司同业竞争的影响

本次交易前，上市公司的控股股东为化工科学院，实际控制人为中国化工。中国化工及其控制的其他企业的主营业务均有明确的定位和划分。中国化工旗下有化工新材料及特种化学品、基础化学品、石油加工、农用化学品、轮胎橡胶和化工装备6个业务板块，其中化工装备板块以装备公司为主体，主营橡塑机械与化工装备、汽车零部件及现代服务制造等。上市公司和本次交易标的均属于化工装备板块。

本次交易前，KM集团在塑料单螺杆挤出设备领域与上市公司存在同业竞争关系。本次交易系为了履行2013年中国化工出具的《关于避免同业竞争的承诺书》的相关承诺，将旗下主要橡塑机械资产注入上市公司。

装备公司下属益阳橡机的主要业务为密炼机及硫化机系列制造。因此，本次交易完成后，益阳橡机与上市公司及其下属公司在挤出设备领域和轮胎硫化设备领域存在同业竞争关系。

鉴于益阳橡机尚不具备注入上市公司的条件，为解决上述同业竞争问题，益阳橡机的上级单位装备公司已与上市公司签署股权托管协议，将装备公司持有的益阳橡机100%股权（“托管股权”）委托天华院管理，并向天华院支付托管费用。

同时，为彻底解决上述同业竞争问题，中国化工计划在益阳橡机扣除非经常性损益后的净利润为正且2年内能够持续盈利，以及具备注入上市公司条件（包括但不限于产权清晰、资产合规完整、符合有关法律法规和监管规则等）后的1年内，经有关部门核准或备案及上市公司内部审议通过后，以经评估的公允价格将托管股权注入上市公司。

为避免上市公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业未来与上市公司所经营业务构成同业竞争，维护上市公司及其中小股东的合法权益，中国化工、装备公司、装备环球、桂林橡机、三明化机以及华橡自控分别就避免同业竞争出具了相关承诺，具体情况请见本法律意见书“七、关联交易和同业竞争/（二）

同业竞争/2. 本次交易后的同业竞争情况”。

（3）本次交易对上市公司关联交易的影响

本次交易前，上市公司已依照《公司法》、《证券法》及中国证监会的相关要求，制定了关联交易的相关规定以规范关联交易，对公司关联交易的原则、关联人和关联关系、关联交易的决策程序、关联交易的披露等均制定了相关规定，日常关联交易按照市场原则进行。公司监事会、独立董事依据法律、法规及公司章程等的规定履行监督职责，对关联交易发表独立意见。

本次交易中，装备环球、桂林橡机、三明化机及华橡自控均为上市公司实际控制人中国化工的间接控股子公司，均为天华院的关联方，故本次交易构成关联交易。

本次交易完成后，上市公司将与中国化工及其下属企业之间新增一定的关联交易，新增关联交易的主要内容为上市公司向关联方采购商品、接受劳务和销售商品，同时关联方向上市公司提供资金拆借和担保等综合服务。此外，在桂林橡机无证厂房拆除重建以及拟注入资产包相关的辐射资质办理完成以前，上市公司将继续使用桂林橡机上述资产。

本次交易完成后，上市公司将继续按照《公司章程》及相关法律、法规的规定，本着平等互利的原则，规范本次交易完成后的关联交易，并按照有关法律、法规和监管规则等规定进行信息披露，以确保相关关联交易定价的合理性、公允性和合法性，维护上市公司及广大中小股东的合法权益。

为进一步规范本次交易完成后的关联交易，维护上市公司及非关联股东合法权益，中国化工、装备公司、装备环球、桂林橡机、三明化机以及华橡自控出具了关于规范关联交易的承诺，具体情况请见“七、关联交易和同业竞争/（二）关联交易/4. 规范和减少关联交易的措施”。

（4）本次交易对上市公司独立性的影响

本次交易前，上市公司已经按照有关法律法规的规定建立规范的法人治理结构和独立运营的管理体制，做到业务独立、资产独立、财务独立、人员独立和机

构独立。本次交易对公司的控制权不会产生重大影响，公司的实际控制人不会发生变化。

中国化工、装备公司、装备环球、桂林橡机、三明化机以及华橡自控均已出具相关承诺函，本次交易完成后，将保证上市公司在业务、资产、财务、人员、机构等方面的独立性。

经本所律师核查，Frank Stieler 目前担任 KM 集团 CEO，属于 KM 集团高级管理人员。根据中国化工集团的决定，Frank Stieler 于 2018 年 5 月 4 日被任命为装备公司的 CEO。

根据《上市公司治理准则》关于上市公司独立性的要求，上市公司的经理人员、财务负责人、营销负责人和董事会秘书在控股股东单位不得担任除董事以外的其他职务；控股股东高级管理人员兼任上市公司董事的，应保证有足够的时间和精力承担上市公司的工作。

本次交易完成后，KM 集团将成为上市公司的子公司。因此，Frank Stieler 担任装备公司总经理将对上市公司的独立性造成影响。

为解决上述问题，装备公司承诺，本次交易交割前，将根据《上市公司治理准则》等相关法律法规的规定以及国家及地方关于国有企业高管人事任免的有关规定，采取相应措施处理 Frank Stieler 的任职事宜，并保证本次交易完成后 Frank Stieler 的任职符合《上市公司治理准则》等相关法律法规对上市公司高级管理人员任职的相关要求。本次交易后，装备公司将积极保持天华院人员独立、资产独立完整、业务独立、财务独立、机构独立。

综上，在上述问题解决的前提下，本次交易符合《重组管理办法》第四十三条第（一）项的规定。

2. 上市公司最近一年及一期财务会计报告被注册会计师出具无保留意见审计报告

立信会计师事务所（特殊普通合伙）对上市公司2017年度财务会计报告进行了审计，并出具了标准无保留意见的《审计报告》（信会师报字[2018]第 ZA11009

号)。

综上，上市公司最近一年财务会计报告被注册会计师出具无保留意见审计报告，符合《重组管理办法》第四十三条第（二）项的规定。

3. 上市公司及其现任董事、高级管理人员不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证监会立案调查的情形

根据天华院及其现任董事、高级管理人员出具的说明，天华院及其现任董事、高级管理人员不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证监会立案调查的情形，符合《重组管理办法》第四十三条第（三）项的规定。

4. 上市公司发行股份所购买的资产为权属清晰的经营性资产，并能在约定期限内办理完毕权属转移手续

本次交易标的资产为装备卢森堡100%股权，桂林橡机资产包，三明化机资产包和华橡自控资产包。

本次桂林橡机拟注入资产的相关事宜具体参见本法律意见书“五、本次重大资产重组涉及的标的资产/（二）桂林橡机资产包/4. 主要非流动资产情况/（1）土地使用权”、“五、本次重大资产重组涉及的标的资产/（二）桂林橡机资产包/4. 主要非流动资产情况/（2）房屋”、“五、本次重大资产重组涉及的标的资产/（二）桂林橡机资产包/5. 主要债权债务情况”、“五、本次重大资产重组涉及的标的资产/（二）桂林橡机资产包/4. 主要非流动资产情况/（7）可供出售金融资产”，以及“八、实施本次重大资产重组的实质条件/（一）本次交易符合《重组管理办法》第十一条规定/4. 本次交易所涉及的资产权属清晰，资产过户或者转移不存在法律障碍，相关债权债务处理合法”。

综上，除本法律意见书披露的外，本次重大资产重组涉及的标的资产权属清晰，不存在产权纠纷，不存在质押、冻结等权利受到限制的情况，在相关法律程序和先决条件得到适当履行的情形下，本次交易符合《重组管理办法》第四十三条第（四）项的规定。

（三）本次重大资产重组不构成重组上市

2006年1月，青岛市国资委将其持有的上市公司控股股东黄海集团90%产权和10%产权分别转让给中国化工的全资子公司中车集团和装备公司，上市公司的实际控制人由青岛市国资委变更为中国化工。

根据中国证监会于2016年9月9日发布的《关于修改〈上市公司重大资产重组管理办法〉的决定》（中国证券监督管理委员会令第127号），上市公司自控制权发生变更之日起60个月内，向收购人及其关联人购买资产进行重大资产重组，导致上市公司发生根本性变化的，构成重组上市。

上市公司自实际控制权于2006年变更至今未再发生控制权变更。截至本法律意见书签署之日，上市公司前次控制权变更事项至今已经超过60个月，同时，本次交易前后上市公司的实际控制人均为中国化工，因此根据《重组管理办法》的规定，本次交易将不构成重组上市，不适用《重组管理办法》第十三条的规定。

（四）本次重大资产重组符合《重组管理办法》第四十五条的规定

天华院本次发行股份购买资产的发行价格定价基准日为上市公司第六届董事会第二十次会议决议公告日，发行价格为定价基准日前 20 交易日股票交易均价的 90%，即 12.93 元/股，符合《重组管理办法》第四十五条第一款的规定。

（五）本次重大资产重组符合《重组管理办法》第四十六条的规定

根据交易对方出具的关于股份锁定的承诺函并经本所律师核查，本所律师认为，本次发行股份购买资产的交易对方关于股份锁定期的安排，符合《重组管理办法》第四十六条的规定。

（六）本次重大资产重组关于募集配套资金的实质性条件

1. 关于《发行管理办法》第三十七条规定

根据天华院第六届董事会第二十三次会议决议，天华院拟募集配套资金的发行对象不超过 10 名符合条件的特定投资者，符合《发行管理办法》第三十七条的规定。

2. 关于《发行管理办法》第三十八条规定

根据天华院第六届董事会第二十三次会议决议，天华院募集配套资金定价基准日为本次发行股份募集配套资金发行期的首日。发行价格不低于本次发行股份募集配套资金发行期首日前 20 个交易日公司股票交易均价的 90%，符合《发行管理办法》第三十八条第（一）款的规定。

根据天华院第六届董事会第二十三次会议决议，天华院为募集配套资金所发行的股份自发行结束之日起十二个月内不予转让，在此之后按中国证监会及上交所的有关规定执行，符合《发行管理办法》第三十八条第（二）款的规定。

3. 关于《重组管理办法》第四十四条及其适用意见及相关问答

本次交易拟募集配套资金不超过122,600万元，不超过拟购买资产交易价格（本次交易停牌前六个月内及停牌期间，交易对方未存在以现金增资入股标的资产的情况）的100%。募集资金用于KM集团、桂林橡机、三明化机的全球产能提升、产品及工艺提升、产品线布局优化等领域以及支付中介机构费用。

本次交易中，天华院拟募集配套资金122,600万元，发行数量不超过82,127,204股，未超过本次交易前上市公司总股本（410,636,024股）的20%，符合中国证监会关于非公开发行股份数量的相关要求。

因此，本次交易符合《重组管理办法》第四十四条及其适用意见以及中国证监会的相关要求。

（七）本次重大资产重组不存在《发行管理办法》第三十九条规定的不得非公开发行股票的情形

根据天华院出具的说明及承诺，并经本所律师核查通过登录中国证监会、上交所网站查询，天华院不存在《发行管理办法》第三十九条规定的不得非公开发行股票的情形：

- (1) 本次发行申请文件有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏；
- (2) 上市公司的权益被控股股东或实际控制人严重损害且尚未消除；

- (3) 上市公司及其附属公司违规对外提供担保且尚未解除；
- (4) 现任董事、高级管理人员最近三十六个月内受到过中国证监会的行政处罚，或者最近十二个月内受到过证券交易所公开谴责；
- (5) 上市公司或其现任董事、高级管理人员因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证监会立案调查；
- (6) 最近一年及一期财务报表被注册会计师出具保留意见、否定意见或无法表示意见的审计报告。保留意见、否定意见或无法表示意见所涉及事项的重大影响已经消除或者本次发行涉及重大重组的除外；
- (7) 严重损害投资者合法权益和社会公共利益的其他情形。

综上，本所律师认为，天华院实施本次重大资产重组符合《重组管理办法》等相关法律法规规定的实质条件。

十、证券服务机构

经本所律师核查，天华院就本次重大资产重组聘请的独立财务顾问为中信建投证券股份有限公司、中德证券有限责任公司以及中国国际金融股份有限公司，法律顾问为中伦律师事务所，审计机构为德勤华永会计师事务所（特殊普通合伙）及立信会计师事务所（特殊普通合伙），资产评估机构为中联资产评估集团有限公司。

（一）独立财务顾问

根据中信建投证券获发的《营业执照》（统一社会信用代码：91110000781703453H）和《中华人民共和国经营证券期货业务许可证》（流水号：000000000694），中信建投证券具有担任天华院本次重大资产重组的财务顾问资格。

根据中德证券获发的《营业执照》（统一社会信用代码：91110000717884245R）和《中华人民共和国经营证券期货业务许可证》（流水号：000000000643），中德证券具有担任天华院本次重大资产重组的财务顾问资格。

根据中金公司获发的《营业执照》(统一社会信用代码: 91110000625909986U)和《中华人民共和国经营证券业务许可证》(编号: 10990000), 中金公司具有担任天华院本次重大资产重组的财务顾问资格。

(二) 法律顾问

根据本所获发的《律师事务所执业许可证》(证号: 31110000E00018675X)和年度检验记录, 本所具有作为天华院本次重大资产重组的法律顾问资格。

(三) 审计机构

根据立信持有的《营业执照》(统一社会信用代码: 91310101568093764U)、《会计师事务所执业证书》(证书序号: 017359)、《会计师事务所证券、期货相关业务许可证》(证书序号: 000194), 立信具备为天华院出具相关审计报告、内部控制鉴证报告的资格。经办会计师林盛(《注册会计师证书》编号: 370200080001)、杨宝萱(《注册会计师证书》编号: 370200080058), 均具有合法的执业资格。

(四) 资产评估机构

根据中联持有的《营业执照》(统一社会信用代码: 91110000100026822A)、《证券期货相关业务评估资格证书》(证书编号: 0100001001), 中联具备为天华院出具与本次交易相关的资产评估报告的资格。经办评估师谢劲松(《资产评估师职业资格证书登记卡》编号: 11000013), 经办评估师郝俊虎(《资产评估师职业资格证书登记卡》编号: 41110029), 均具有合法的执业资格。

综上, 经本所律师核查, 参与本次交易的中介机构均具备合法的执业资质; 除本次交易相关业务服务关系外, 上述机构与本次交易各方不存在其他关联关系, 具有独立性。

十一、关于本次重大资产重组相关方买卖股票的自查情况

(一) 本次交易中的内幕知情人员核查范围

1. 天华院及其董事、监事和高级管理人员。

2. 交易对方及其董事、监事和高级管理人员。
3. 标的公司及其董事、监事和高级管理人员。
4. 相关专业机构及相关项目人员。
5. 其他知悉本次重组内幕信息的法人和自然人
6. 上述人员的直系亲属（指配偶、父母、年满 18 周岁的成年子女）。

（二） 内幕知情人员买卖股票的情形

天华院自2017年7月3日起停牌，本次核查期间为2017年1月3日至2018年5月25日。根据本次交易相关方出具的《自查报告》，以及经中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具的信息披露义务人持股及股份变更明细清单，核查期间，本次重组内幕知情人员买卖天华院股票的情形如下：

1. 中信建投证券买卖天华院股票的情况

中信建投证券自营部门未在自查期间内购买并出售天华院的股票，中信建投证券衍生品交易部高频交易曾有买卖天华院股票的记录，但属于中国证监会豁免情况，中信建投证券无泄漏有关信息或者建议他人买卖天华院股票、从事市场操纵等禁止的交易行为。

买卖时间	买卖数量	交易方向
2017 年 3 月 20 日	99,100	买入
2017 年 3 月 21 日	49,300	买入
2017 年 3 月 22 日	1,700	买入
2017 年 3 月 23 日	64,600	买入
2017 年 3 月 24 日	95,200	买入
2017 年 3 月 27 日	22,600	卖出
2017 年 3 月 28 日	116,000	卖出
2017 年 3 月 29 日	126,700	买入
2017 年 3 月 30 日	1,900	卖出
2017 年 4 月 10 日	40,000	卖出
2017 年 4 月 11 日	102,100	卖出
2017 年 4 月 12 日	30,000	买入
2017 年 4 月 13 日	40,000	买入
2017 年 4 月 14 日	54,500	卖出
2017 年 4 月 17 日	16,000	卖出
2017 年 4 月 18 日	10,000	买入
2017 年 4 月 19 日	19,766	卖出

2017年4月20日	30,000	买入
2017年4月21日	30,000	卖出
2017年4月24日	30,000	买入
2017年4月25日	51,700	卖出
2017年4月26日	145,400	买入
2017年5月2日	9,800	卖出
2017年5月3日	38,000	买入
2017年5月4日	62,800	卖出
2017年5月5日	27,820	卖出
2017年5月8日	36,000	卖出
2017年5月9日	10,500	买入
2017年5月10日	10,000	买入
2017年5月11日	65,900	卖出
2017年5月17日	15,000	卖出
2017年5月19日	67,000	卖出
2017年5月22日	41,614	卖出

上述交易非中信建投证券股份有限公司自营买卖天华院股票的记录，是中信建投证券股份有限公司衍生品交易部高频交易买卖天华院股票的记录。

2. 中金公司买卖天华院股票的情况

中金公司自营交易股票账户于自查期间累计买入 309,800 股，累计卖出 386,200 股，期末无持股。中金公司资产管理部门管理的账户于自查期间累计买入 402,500 股，累计卖出 399,500 股，期末持仓 3,000 股。中金浦成投资有限公司于自查期间累计买入 2,500 股，累计卖出 2,500 股，期末无持股。中金香港子公司 CICC Financial Trading Limited 于自查期间累计买入 7,300 股，累计卖出 7,300 股，期末无持仓。中金基金管理有限公司于自查期间累计买入 218,700 股，累计卖出 184,182 股，期末持仓 117,700 股。

账户名	股份变动情况（股）	交易方向	自查期间末持股情况（股）
中金公司自营交易股票账户	309,800	买入	0
	386,200	卖出	
中金公司资产管理部门管理的账户	402,500	买入	3,000
	399,500	卖出	
中金浦成投资有限公司	2,500	买入	0
	2,500	卖出	

账户名	股份变动情况（股）	交易方向	自查期间末持股情况（股）
中金香港子公司 CICC Financial Trading Limited	7,300	买入	0
	7,300	卖出	
中金基金管理有限公司	93,000	买入	117,000
	176,182	卖出	

中金公司作为本次重大资产重组项目的财务顾问，严格遵守监管机构的各项规章制度，切实执行内部信息隔离制度，充分保障财务顾问的职业操守和独立性。中金公司建立了严格的信息隔离墙机制，包括各业务部门之间在机构设置、人员、信息系统、资金帐户、业务运作、经营管理等方面的独立隔离机制及保密信息的管理和控制机制等，以防范内幕交易及避免因利益冲突产生的违法违规行为。

综上，中金公司自营部门、资产管理部门、中金浦成投资有限公司、中金基金管理有限公司、中金香港子公司 CICC Financial Trading Limited 持有和买卖天华院股份均依据其自身独立投资研究决策，属于中金公司相关业务部门和机构的日常市场化行为，与本次项目无任何关联。

除上述披露信息外，自查期间，中金公司没有通过任何其他方式在天华院拥有权益。

3. 闵江婷通过许显仪股票账户买卖天华院股票的情况

交易对方桂林橡机常务副总经理、总会计师张洪波的配偶闵江婷通过张洪波母亲许显仪的股票账户在核查期间存在买卖天华院股票的情形，具体如下⁷：

日期	方向	数量（股）	价格（元/股）	结余股数（股）
2017-03-24	买入	10,000	15.40	10,000
2017-03-27	卖出	-5,000	15.58	5,000
2017-03-27	卖出	-5,000	15.57	0
2017-03-27	买入	10,000	15.00	10,000
2017-03-28	卖出	-10,000	16.06	0
2017-04-06	买入	10,000	15.35	10,000
2017-04-06	买入	10,000	15.32	20,000
2017-04-07	买入	10,000	15.16	30,000
2017-04-17	卖出	-3,400	14.99	26,600

⁷ 如当天以同一价格买入或卖出的，已合并列明，下同。

2017-04-17	卖出	-6,600	14.98	20,000
2017-04-18	卖出	-10,000	14.97	10,000
2017-04-20	卖出	-10,000	14.97	0

闵江婷就核查期间买卖天华院股票事宜已经出具《关于青岛天华院化学工程股份有限公司筹划资产重组事宜停牌前六个月内买卖股票的承诺函》，承诺如下：

“本人经许显仪女士同意，代为其操作股票账户，本人自己的股票账户未买卖过天华院股票。本人并未参与本次重组事宜的筹划与决策等过程，本人不存在以任何方式知悉、获取或向他人透露本次资产重组相关信息的情况，张洪波亦未以任何形式向本人透露本次资产重组相关信息或推荐、唆使、指示或以任何其他方式促使本人买卖天华院股票。本人买卖天华院股票系根据市场公开信息及对二级市场行情的独立判断以及本人的投资理念做出的投资决策，不存在任何利用本次交易的内幕信息进行股票交易、谋取非法利益的情形。”

4. 赵春阳买卖天华院股票的情况

交易对方装备环球之间接股东汉德资本财务总监郑晶晶的配偶赵春阳在上述核查期间存在买卖天华院股票的情形，具体如下：

日期	方向	数量（股）	价格（元/股）	结余股数（股）
2017-03-21	买入	4,000	15.40	4,000
2017-03-29	卖出	-4,000	15.86	0

赵春阳就核查期间买卖天华院股票事宜已经出具《关于青岛天华院化学工程股份有限公司筹划资产重组事宜停牌前六个月内买卖股票的承诺函》，承诺如下：

“本人并未参与本次重组事宜的筹划与决策等过程，本人不存在以任何方式知悉、获取或向他人透露本次资产重组相关信息的情况，郑晶晶亦未以任何形式向本人透露本次资产重组相关信息或推荐、唆使、指示或以任何其他方式促使本人买卖天华院股票。本人买卖天华院股票系根据市场公开信息及对二级市场行情的独立判断以及本人的投资理念做出的投资决策，不存在任何利用本次交易的内幕信息进行股票交易、谋取非法利益的情形。”

5. 蔡笑天买卖天华院股票的情况

蔡笑天为交易对方装备环球董事蔡挺先生的儿子，在上述核查期间存在买卖

天华院股票的情形，具体如下：

日期	方向	数量（股）	价格（元/股）	结余股数（股）
2018-02-28	买入	200	11.95	200
2018-03-14	买入	300	11.3	500

蔡笑天就核查期间买卖天华院股票事宜已经出具《关于青岛天华院化学工程股份有限公司重大资产重组自查期间买卖股票的承诺函》，承诺如下：

“本人并未参与本次重组事宜的筹划与决策等过程，本人不存在以任何方式知悉、获取或向他人透露本次资产重组相关信息的情况，蔡挺亦未以任何形式向本人透露本次资产重组相关信息或推荐、唆使、指示或以任何其他方式促使本人买卖天华院股票。本人买卖天华院股票系根据市场公开信息及对二级市场行情的独立判断以及本人的投资理念做出的投资决策，不存在任何利用本次交易的内幕信息进行股票交易、谋取非法利益的情形。”

根据天华院等相关方提供的自查报告、相关方出具的说明，本所律师核查后认为中信建投证券衍生品交易部高频交易买卖天华院股票的记录，属于中国证监会豁免情况，中金公司自营部门、资产管理部门、中金浦成投资有限公司、中金基金管理有限公司、中金香港子公司CICC Financial Trading Limited持有和买卖天华院股份均依据其自身独立投资研究决策，属于中金公司相关业务部门和机构的日常市场化行为，与本次项目无任何关联，闵江婷、赵春阳和蔡笑天买入/卖出天华院股票属投资者依据市场公开信息进行判断的投资行为，该等交易不涉嫌内幕交易，不构成本次重大资产重组的实质性法律障碍。

十二、其他需说明的事项

2018年6月5日，装备环球股东汉德英国与装备香港签署《股份转让合同》，汉德英国将其持有的装备环球15.84%的股份转让给装备香港，股份转让初始对价为108,540,000欧元，如股份转让交易由于装备香港单方面的原因而最迟未能在2018年6月15日当日完成，则股份转让对价将相应调整。

上述股份转让完成后，装备全球的84.16%股权由装备工业持有，15.84%股权由装备香港持有，装备环球实际控制人仍为中国化工。

十三、结论

综上，在本法律意见上述分析的前提下，本所律师认为：

（一）本次重大资产重组的交易方案符合法律、法规和规范性文件的规定。

（二）天华院具有实施本次重大资产重组的主体资格，本次重大资产重组的其他各参与方具备进行本次重大资产重组的主体资格。

（三）本次交易已经履行了现阶段应当履行的批准和授权程序，尚需取得本法律意见书“四、本次重大资产重组的批准和授权/（二）本次交易尚需履行的批准和授权”所述的必要的批准、核准以及备案后方可实施。

（四）本次交易涉及的有关协议内容不存在违反相关法律法规的情形，该等协议尚待本次交易获得必要的批准、核准以及备案后方生效。

（五）本次重大资产重组符合《重组管理办法》等法律法规规定的原则和实质性条件。

（六）天华院就本次重大资产重组依照《重组管理办法》履行了现阶段的信息披露义务，天华院尚须根据项目进展情况，依法履行相应信息披露义务。

【以下无正文】

（本页为《北京市中伦律师事务所关于青岛天华院化学工程股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易的法律意见书》的签章页）

北京市中伦律师事务所（盖章）

负责人：_____

张学兵

经办律师：_____

李亚

经办律师：_____

魏海涛

经办律师：_____

丁文昊

年 月 日

附表一 KM 集团其他子公司的基本情况

序号	子公司名称	注册国家/地区	注册号	注册资本	经营范围
KMT 的子公司					
1.	Krauss-Maffei China GmbH	德国	HRB 154951	25,000.00 欧元	投资塑料加工（及相关）业务领域公司或参与设立合资公司，特别是在中国和东亚地区，机械设备配送，提供备件和客户服务
2.	KraussMaffei Automation GmbH	德国	HRB 206164	4,500,000.00 欧元	工业用的自动化及其设备的规划，开发，生产，采购，销售和分销，特别是塑料和金属技术领域
3.	Krauss-Maffei Italiana S.r.l.	意大利	13092380156	15,000.00 欧元	生产塑料及橡胶机械设备
4.	KraussMaffei Group UK Ltd.	英国	00992565	100,000.00 英镑	安装工业机械设备
5.	KraussMaffei Group France S.A.S.	法国	652 056 318	500,000.00 欧元	工业机械设备的采购，销售和分销；售后服务
6.	Netstal Máquinas SA	西班牙	Hoja B-97099	240,404.84 欧元	进出口，销售和分销工业用机械设备，特别是塑料技术领域
7.	Krauss-Maffei (Schweiz) AG	瑞士	CH-170.3.020.90 9-3	100,000.00 瑞士法郎	生产，维修，收购，销售和分销工业用机械和设备，特别是塑料技术领域
8.	Krauss Maffei Austria Ges.mbH	奥地利	FN 82360v	36,336.42 欧元	规划，开发，生产，销售和分销工业用机械和设备，特别是塑料技术领域
9.	KraussMaffei Technologies spol. s.r.o.	斯洛伐克	35 871 229	2,187,479.25 欧元	购买批发货物；经纪业；机械制造和修理；机械工业
10.	PLAMAG GmbH	德国	HRB 29585	25,000.00 欧元	生产和分销物流技术；提供合同制造；机械工程与施工
11.	KraussMaffei do Brasil Ltda.	巴西	35216617439	2,767,419.00 巴西雷	销售应用范围广泛的注塑机

				亚尔	
12.	Krauss Maffei de México, S. de R.L. de C.V.	墨西哥	KMM0810024TB	8,214,035.00 墨西哥元	生产加工塑料橡胶的机械和系统的分销
13.	Krauss-Maffei Japan KK	日本	1803-01-003761	20,000,000.00 日元	为汽车行业供应生产聚氨酯软泡沫系统和复合材料解决方案
14.	KraussMaffei Group South East Asia Co., Ltd.	泰国	0105548124675	20,000,000.00 泰铢	注塑机和塑料挤出机的经销商
15.	KraussMaffei Group Singapore Pte. Ltd.	新加坡	198004164W	2,100,000 新加坡元	制造和维修饮料生产和安装工业机械设备机械工程机械
16.	Krauss-Maffei Korea Ltd.	韩国	215-86-87016	50,000,000 韩元	提供塑料加工机械
17.	KraussMaffei Technologies India Pvt. Ltd.	印度	U51909PN2009FTC134055	11,000,000.00 印度卢比	批发贸易和经纪业，但机动车辆和摩托车除外，主要负责 KM 产品在印度的销售
18.	KraussMaffei Group Andina S.A.S.	哥伦比亚	0002761995	700,000,000 哥伦比亚比索	进口，代理，分销，供应和销售：(i) 注塑和反应过程机械；(ii) 与塑料工业相关的生产和自动化系统；(iii) 工具，配件，零件，备件和软件；以及 (iv) 提供与上述活动相关的技术服务和技术，行政或商业援助。
KMB 的子公司					
19.	Burgsmüller GmbH	德国	HRB 131369	1,370,000.00 欧元	生产和分销机械设备和精密加工工具，塑料挤出和塑料模具机械领域
20.	Berstorff Krauss-Maffei O.O.O.	俄罗斯	1057748451485	10,000.00 俄罗斯卢布	修理机械设备
Netstal 的子公司					
21.	Netstal Deutschland GmbH	德国	HRB 6042	500,000.00 欧元	进口及分销 Netstal 产品
22.	KraussMaffei Group Benelux	比利时	0435.617.496	125,000.00 欧元	汽车电子设备的制造；机械批发；电气设备批发，包

	N.V.				括安装材料
23.	KraussMaffei Group Italia S.r.l.	意大利	11268710156	13,000.00 欧元	规划, 开发, 生产, 销售和分销工业用机械和设备, 特别是塑料技术领域; 其他信息技术和电脑服务活动
KM 集团在中国的子公司					
24.	克劳斯玛菲机械(浙江)有限公司	中国	9133040057395846X1	1300 万欧元	塑料注塑、挤出、反应发泡机械设备、橡胶加工专用设备、工业自动化控制装置、模具、五金件的研发、制造、加工及其技术咨询和售后服务。(上述经营范围不含国家规定禁止、限制外商投资和许可经营的项目。)
25.	上海克劳斯玛菲机械有限公司	中国	913100006822952471	100 万元人民币	研究、开发、维修机械设备(特种设备除外);机械设备(特种设备除外)及相关零配件的批发、进出口、佣金代理(拍卖除外),并提供相关技术咨询和配套服务(不涉及国营贸易管理商品,涉及配额、许可证管理商品的,按国家有关规定办理申请)(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。

附表二 KMG 及其主要子公司自有不动产的主要情

序号	国家	坐落	不动产登记	所有权人	面积 (平方米)	他项权利	备注
1.	德国	特罗伊赫 特林根	维森堡当地法院，特罗伊赫特林根土地登记册，第 153 卷，第 5414 集	KMT	1 号地块: 34,484 2 号地块: 720	2 号地块上设置了有利于德意志联邦共和国的补偿免除以及开发使用的限制	-
2.	德国	慕尼黑	慕尼黑当地法院，Allach 土地登记册，第 127 卷，第 5323 集	KMT	5 号地块: 2,201 6 号地块: 251 11 号地块: 14,518 21 号地块: 3,836	11 号地块中的 2,200 平方米土地之上设置了有利于慕尼黑市的优先交通权(Auflassungsvormerkung)	设置优先权的部分土地已被出售给慕尼黑市用于扩宽路德维希斯堡大街。该片土地之上的所有权利及负担于 2015 年 6 月 1 日转交慕尼黑市，但由于该部分地区的具体面积尚未丈量完成，所有权仍未转移
3.	德国	慕尼黑	慕尼黑当地法院，Allach 土地登记册，第 162 卷，第 6540 集	KMT	9 号地块: 1,766 10 号地块: 381	9 号地块中的 900 平方米设置了有利于慕尼黑市的优先交通权 10 号地块上设置了有利于慕尼黑市的优先交通权	设置优先权的部分土地已被出售给慕尼黑市用于扩宽路德维希斯堡大街。该片土地之上的所有权利及负担于 2015 年 6 月 1 日转交慕尼黑市，但由于该部分地区的具体面积尚未丈量完成，所有权仍未转移
4.	德国	慕尼黑	慕尼黑当地法院，Allach 土地登记册，第 83 卷，第 3866 集	KMT	44 号地块: 14,529	-	-
5.	德国	慕尼黑	慕尼黑当地法院，Allach 土地登记册，第	KMT	1 号地块: 22,772	-	-

			133 卷, 第 5548 集				
6.	德国	慕尼黑	慕尼黑当地法院, Allach 土地登记册, 第 8170 集	KMT	1 号地块: 44	-	-
7.	德国	普朗姆	普朗姆当地法院, 云克 拉特土地登记册, 第 1641 集	KMT	5 号地块: 2,645	8 号地块上设置了取水权, 权利受益 人为 Feusdorf, plot 2, sub-plots 1041/601, 1403/666, 1520/666 的所有 权人; 13 号地块上设置了使用限制的地役 权, 权利受益人为德意志联邦共和国	-
					28 号地块: 1,055		
					30 号地块: 4,323		
					31 号地块: 73		
					33 号地块: 4,583		
					49 号地块: 1,284		
					50 号地块: 1,404		
8.	瑞士	Ober-Erlen, Näfels	Canton of Glarus 土地登 记册, excerpt no. 1514, 不动产第 2245 号	Netstal	2,776	1.该不动产之上设有一项道路建设 与运营的权利, 受益者为不动产编号 第 61、1134、1305 号的所有者; 2.电缆、水和下水道的通过权, 受益 者为 Glarus-Nord, Niederurnen 社区; 3.步行或车辆的通行权以及临近建 设权, 受益者为不动产编号为第 1043 号的所有者的不动产的所有人	-
						该不动产之上设立了三项抵押权: 其 中两项为第一顺位, 每项为 66,000 瑞士法郎; 另一项为第二顺位, 为 15,000,000 瑞士法郎	
9.	瑞士	Ober-Erlen,	Canton of Glarus 土地登	Netstal	59,171	该不动产之上设立了四项抵押权: 其	-

		Näfels	注册, excerpt no. 1540, 不动产第 1134 号			中三项为第一顺位, 分别为 400,000 瑞士法郎、2,800,000 瑞士法郎、2,600,000 瑞士法郎; 另一项为第二顺位, 为 15,000,000 瑞士法郎	
10.	瑞士	Ober-Erlen, Näfels	Canton of Glarus 土地登 注册, excerpt no. 1539, 不动产第 999 号	Netstal	1,236	该不动产上设有一项邻避权, 受益者为不动产编号为第 116 号的所有者; 另设有一项电缆通行权, 受益者为不动产编号为第 118 号的所有者	-

附表三 KMG 及其主要子公司租赁不动产的具体情况

序号	出租人	承租人	租赁物业	坐落	面积 (平方米)	租赁用途	期限
租赁的生产场地							
1.	Groskurt Sommerkamp GbR	KMT	Bielefelder Straße 29, 49124 Georgsmarienhütte-Harderberg, sub-plot 13/10	德国海德堡 Georgsmarienhütte	-	生产场地	10 年, 10 年届满后自动延期 5 年 (签署日不祥)
2.	Hansteen Germany (8) S.à.r.l.	KMB	An der Breiten Wiese 3-5, 30625 Hannover, land register of Groß-Buchholz, folio 1283, plots 42/5, 42/6 and 42/11	德国汉诺威	73,184	商用	截至 2023 年 1 月 31 日届满, 届满后每次自动延期 1 年, 除非任何一方提前 12 个月发出终止通知
3.	Hans-Rudolf Holtmann 先生	KMT	Heiligenstrasse 75, 41751 Viersen-Duelken, Germany	德国菲尔森	2,005 平方米生产用地; 1,148 平方米办公用地	生产办公	截至 2022 年 2 月 28 日届满, 届满后每次自动延期 1 年, 除非任何一方提前 6 个月发出终止通知
4.	Hans-Rudolf Holtmann 先生	KMT	-	德国菲尔森	1,320	-	截至 2018 年 1 月 31 日届满, 届满后每次自动延期 3 个月, 除非任何一方提前 1 个月发出终止通知
5.	Hans-Rudolf Holtmann 先生	KMT	-	德国菲尔森	86	办公	截至 2017 年 6 月 30 日届满, 届满后每次自动延期 6 个月, 除非任何一方提前 3 个月发出终止通知

6.	INKA Allach GmbH & Co. KG	KMT	Krauss-Maffei-Straße 2, 80997 Munich, land register of Allach, Local Court of Munich, vol. 144, folio 5912, sub-plots 1207/6, 1207/5, 1207/7, 1210, 1210/2, 1207 and 1207/4, vol. 127, folio 5323, sub-plot 1203, folio 8122, sub-plot 1202/3 (total area: approx. 241,213 sqm) and vol. 83, folio 3866, sub-plot 1203/4 (approx. 376 sqm).	德国慕尼黑	154,137	商用	截至 2023 年 1 月 31 日届满， 届满后每次自动延期 1 年， 除非任何一方提前 12 个月 发出终止通知
7.	Isbell Brothers LLC	KMC	5959 Ford Ct., MI 48116	美国密歇根州布萊頓	-	生产用地	2020 年 3 月 31 日到期
8.	KY Venture LLC and Indianapolis Churchman Holding LLC	KMC	7095 Industrial Road, Florence, Kentucky	美国肯塔基州佛罗伦萨	占地 12.66 英亩； 地上建筑面积 97,532 平方英尺	生产、仓储、办公、 仓储和与工业设施 运行有关的使用	2020 年 10 月 9 日到期
9.	WT Mahwah L.L.C.	KMC ⁸	Devens Regional Enterprise Zone, Town of Harvard, County of Worcester, Massachusetts, situated westerly of Jackson Road, Devens	美国马萨诸塞州伍斯特县哈佛	6.91 英亩	生产、仓储、办公、 仓储和与	2020 年 10 月 9 日到期

⁸KMC 将其租赁不动产全部出租给 Bionostics, Inc., 已经出租方同意。

			shown as Lot #A9 on a plan			工业设施运行有关的使用	
销售和服务用地							
10.	Marcus Meyer-Everdt	KMT	Benzstraße 21, 71272 Renningen	德国伦宁根	148 平方米仓储用地; 228 平方米办公用地	办公、仓储	截至 2017 年 7 月 31 日届满, 届满后自动无限延期, 除非任何一方在一个日历季度结束前三个月提前发出终止通知
11.	Merseburger Innovations- und Technologiezentrum GmbH	KMT	Mitz II, ValuePark® Schkopau, 06258 Schkopau, Object mitz II, building A74 (Technicum I, room 1.45 plus floor 4, offices 7 to 10)	德国施克堡	455	研究、开发、服务、生产	截至 2018 年 3 月 31 日届满
12.	Heinrich Vedder	KMT	Oesternweg 12, 33415 Verl	德国 Verl	-	办公、培训、展览、仓储	截至 2022 年 3 月 31 日届满, 届满后每次自动延期 1 年, 除非任何一方提前 6 个月发出终止通知
13.	BASF Schwarzheide GmbH	KMB	-	德国施瓦茨海德	50	设立基地	无限期, 任何一方可以提前 3 个月发出终止通知。
仓库及其他							
14.	Toneatti AG	Netstal	Molliserstrasse 1, 8752 Näfels, building no. 9	瑞士 Näfels	280	仓储	2017 年 11 月 30 日到期
15.	Canal Place A,	KMC	Building 25 located at 520 South Main Street,	美国 俄亥俄	24	行政	2017 年 9 月 30 日到期。KMC

	LLC		Suite 2511-K, Akron, Ohio 44311-1010 and Canal Place Executive Office Common Areas, facilities and services	州阿克伦			已决定不再续租。
--	-----	--	---	------	--	--	----------

附表四 KMG 及其主要子公司自有或与 KM 集团主体之间共有的专利

序号	申请地	专利持有人	专利名称	类型	专利号	专利有效期截止日	专利状态
1.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Herstellen von beschichteten Kunststoffformteilen	专利	DE 19843921 A1	2018.09.24	授权
2.	日本	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Herstellen von beschichteten Kunststoffformteilen	专利	2000-573898	2019.09.21	授权
3.	美国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Herstellen von beschichteten Kunststoffformteilen	专利	0010412	2019.09.21	授权
4.	加拿大	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Herstellen von beschichteten Kunststoffformteilen	专利	2,345,130	2019.09.21	授权
5.	韩国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Herstellen von beschichteten Kunststoffformteilen	专利	10-2001-0075358	2019.09.21	授权
6.	欧洲专利局	Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH	Verfahren zum Herstellen von beschichteten Kunststoffformteilen	专利	EP 1115547 A1	2019.09.21	授权
7.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Herstellen von beschichteten Kunststoffformteilen	专利	EP 1115547 A1	2019.09.21	授权
8.	西班牙	Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH	Verfahren zum Herstellen von beschichteten Kunststoffformteilen	专利	EP 1115547 A1	2019.09.21	授权
9.	法国	Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH	Verfahren zum Herstellen von beschichteten Kunststoffformteilen	专利	EP 1115547 A1	2019.09.21	授权
10.	意大利	Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH	Verfahren zum Herstellen von beschichteten Kunststoffformteilen	专利	EP 1115547 BA	2019.09.21	授权

11.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Dreheinrichtung für Horizontalspritzgießmaschine	专利	DE 19937200	2019.08.06	授权
12.	美国	KraussMaffei Technologies GmbH	Dreheinrichtung für Horizontalspritzgießmaschine	专利	2001-0051193	2020.08.04	授权
13.	加拿大	KraussMaffei Technologies GmbH	Dreheinrichtung für Horizontalspritzgießmaschine	专利	2,346,494	2020.08.04	授权
14.	欧洲专利局	Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH	Dreheinrichtung für Horizontalspritzgießmaschine	专利	EP 1119449	2020.08.04	授权
15.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Dreheinrichtung für Horizontalspritzgießmaschine	专利	1119449	2020.08.04	授权
16.	瑞士	Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH	Dreheinrichtung für Horizontalspritzgießmaschine	专利	1119449	2020.08.04	授权
17.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Dreheinrichtung für Horizontalspritzgießmaschine	专利	1119449	2020.08.04	授权
18.	法国	Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH	Dreheinrichtung für Horizontalspritzgießmaschine	专利	1119449	2020.08.04	授权
19.	意大利	Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH	Dreheinrichtung für Horizontalspritzgießmaschine	专利	1119449	2020.08.04	授权
20.	欧洲专利局	Krauss Maffei GmbH	Dreheinrichtung für Horizontalspritzgießmaschine	专利	EP 1264674	2020.08.04	授权
21.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Dreheinrichtung für Horizontalspritzgießmaschine	专利	EP 1264674	2020.08.04	授权
22.	瑞士	Krauss Maffei GmbH	Dreheinrichtung für Horizontalspritzgießmaschine	专利	EP 1264674	2020.08.04	授权

23.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Dreheinrichtung für Horizontalstritzgießmaschine	专利	EP 1264674	2020.08.04	授权
24.	法国	Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH	Dreheinrichtung für Horizontalstritzgießmaschine	专利	EP 1264674	2020.08.04	授权
25.	意大利	Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH	Dreheinrichtung für Horizontalstritzgießmaschine	专利	EP 1264674	2020.08.04	授权
26.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Dreheinrichtung für Horizontalstritzgießmaschine	专利	EP 1484153 A2	2020.08.04	授权
27.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Dreheinrichtung für Horizontalstritzgießmaschine	专利	EP 1484153 A2	2020.08.04	授权
28.	瑞士	Krauss Maffei GmbH	Dreheinrichtung für Horizontalstritzgießmaschine	专利	EP 1484153 A2	2020.08.04	授权
29.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Dreheinrichtung für Horizontalstritzgießmaschine	专利	EP 1484153 A2	2020.08.04	授权
30.	法国	Krauss Maffei GmbH	Dreheinrichtung für Horizontalstritzgießmaschine	专利	EP 1484153 A2	2020.08.04	授权
31.	意大利	Krauss Maffei GmbH	Dreheinrichtung für Horizontalstritzgießmaschine	专利	EP 1484153 A2	2020.08.04	授权
32.	美国	KraussMaffei Technologies GmbH	Regenerierung einer Extruderschnecke	专利	20020136083	2020.10.25	授权
33.	中国	KraussMaffei Technologies GmbH	Regenerierung einer Extruderschnecke	专利	CN 1379709A	2020.10.25	授权
34.	欧洲专利局	Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH	Regenerierung einer Extruderschnecke	专利	EP 1425152	2020.10.25	授权

35.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Regenerierung einer Extruderschnecke	专利	EP 1 425 152	2020.10.25	授权
36.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Regenerierung einer Extruderschnecke	专利	EP 1425152	2020.10.25	授权
37.	加拿大	KraussMaffei Technologies GmbH	Spritzgießmaschine mit kontinuierlich arbeitender Plastifiziereinheit	专利	2,405,622	2021.4.12	授权
38.	美国	KraussMaffei Technologies GmbH	Spritzgießmaschine mit kontinuierlich arbeitender Plastifiziereinheit	专利	2003-0071073	2021.4.12	授权
39.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Spritzgießmaschine mit kontinuierlich arbeitender Plastifiziereinheit	专利	EP 1280648 A1	2021.4.12	授权
40.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Spritzgießmaschine mit kontinuierlich arbeitender Plastifiziereinheit	专利	EP 1280648 A1	2021.4.12	授权
41.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Spritzgießmaschine mit kontinuierlich arbeitender Plastifiziereinheit	专利	EP 1280648 A1	2021.4.12	授权
42.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Spritzgießmaschine mit kontinuierlich arbeitender Plastifiziereinheit	专利	DE 10066145.9	2020.04.14	授权
43.	美国	KraussMaffei Technologies GmbH	Spritzgießmaschine mit kontinuierlich arbeitender Plastifiziereinheit	专利	US-2008-007919 6-A1	2026.09.29	授权
44.	美国	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung und Verfahren zur Beschickung der Plastifiziereinheit einer Spritzgießmaschine	专利	2003-0063520	2021.05.18	授权
45.	欧洲专利局	Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH	Vorrichtung und Verfahren zur Beschickung der Plastifiziereinheit einer Spritzgießmaschine	专利	EP 1289730 A1	2021.05.18	授权
46.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung und Verfahren zur Beschickung der Plastifiziereinheit einer Spritzgießmaschine	专利	EP 1289730 A1	2021.05.18	授权

47.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung und Verfahren zur Beschickung der Plastifiziereinheit einer Spritzgießmaschine	专利	EP 1289730 A1	2021.05.18	授权
48.	法国	Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH	Vorrichtung und Verfahren zur Beschickung der Plastifiziereinheit einer Spritzgießmaschine	专利	EP 1289730 A1	2021.05.18	授权
49.	意大利	Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH	Vorrichtung und Verfahren zur Beschickung der Plastifiziereinheit einer Spritzgießmaschine	专利	EP 1289730 A1	2021.05.18	授权
50.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Einspritzaggregat für eine Spritzgießmaschine	专利	EP 1162053 A2	2021.05.25	授权
51.	意大利	KraussMaffei Technologies GmbH	Einspritzaggregat für eine Spritzgießmaschine	专利	EP 1162053 A2	2021.05.25	授权
52.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Einspritzaggregat für eine Spritzgießmaschine	专利	EP 1162053 A2	2021.05.25	授权
53.	加拿大	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen von dickwandigen Formteilen	专利	2,424,422	2021.09.28	授权
54.	中国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen von dickwandigen Formteilen	专利	CN 1466511A	2021.09.28	授权
55.	日本	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen von dickwandigen Formteilen	专利	2002-534059	2021.09.28	授权
56.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen von dickwandigen Formteilen	专利	EP 1332033 A1	2021.09.28	授权
57.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen von dickwandigen Formteilen	专利	EP 1332033 A1	2021.09.28	授权
58.	瑞士	Krauss Maffei GmbH	Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen von	专利	EP 1332033 A1	2021.09.28	授权

			dickwandigen Formteilen				
59.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen von dickwandigen Formteilen	专利	EP 1332033 A1	2021.09.28	授权
60.	法国	Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH	Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen von dickwandigen Formteilen	专利	EP 1332033 A1	2021.09.28	授权
61.	意大利	Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH	Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen von dickwandigen Formteilen	专利	EP 1332033 A1	2021.09.28	授权
62.	香港	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen von dickwandigen Formteilen	专利	1060329A	2021.09.28	授权
63.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen von dickwandigen Formteilen	专利	EP 1533099 A1	2021.09.28	授权
64.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen von dickwandigen Formteilen	专利	EP 1533099 A1	2021.09.28	授权
65.	瑞士	Krauss Maffei GmbH	Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen von dickwandigen Formteilen	专利	EP 1533099 A1	2021.09.28	授权
66.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen von dickwandigen Formteilen	专利	EP 1533099 A1	2021.09.28	授权
67.	法国	Krauss Maffei GmbH	Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen von dickwandigen Formteilen	专利	EP 1533099 A1	2021.09.28	授权
68.	意大利	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen von dickwandigen Formteilen	专利	EP 1533099 A1	2021.09.28	授权
69.	美国	KraussMaffei Technologies GmbH	Spritzgießmaschine mit Steuersystem	专利	US-2003-014798 4-A1	2023.01.27	授权
70.	欧洲专利	Krauss-Maffei	Spritzgießmaschine mit Steuersystem	专利	EP 1335256 A1	2023.02.01	授权

	局	Kunststofftechnik GmbH					
71.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Spritzgießmaschine mit Steuersystem	专利	EP 1335256 A1	2023.02.01	授权
72.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Spritzgießmaschine mit Steuersystem	专利	EP 1335256 A1	2023.02.01	授权
73.	法国	KraussMaffei Technologies GmbH	Spritzgießmaschine mit Steuersystem	专利	EP 1335256 A1	2023.02.01	授权
74.	意大利	Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH	Spritzgießmaschine mit Steuersystem	专利	EP 1335256 A1	2023.02.01	授权
75.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Formverriegelungsvorrichtung einer Spritzgießmaschine mit einer zugü bertragenden Befestigungsvorrichtung	专利	EP 1343975 A1	2021.11.15	授权
76.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Formverriegelungsvorrichtung einer Spritzgießmaschine mit einer zugü bertragenden Befestigungsvorrichtung	专利	EP 1343975 A1	2021.11.15	授权
77.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Formverriegelungsvorrichtung einer Spritzgießmaschine mit einer zugü bertragenden Befestigungsvorrichtung	专利	EP 1343975 A1	2021.11.15	授权
78.	欧洲专利局	Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH	Verfahren zum Sichern von Gefahrenbereichen an Spritzgießmaschinen	专利	EP 1321277 A1	2022.12.07	授权
79.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Sichern von Gefahrenbereichen an Spritzgießmaschinen	专利	EP 1321277 A1	2022.12.07	授权
80.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Sichern von Gefahrenbereichen an Spritzgießmaschinen	专利	EP 1321277 A1	2022.12.07	授权

81.	意大利	Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH	Verfahren zum Sichern von Gefahrenbereichen an Spritzgießmaschinen	专利	EP 1321277 A1	2022.12.07	授权
82.	欧洲专利 局	KraussMaffei Technologies GmbH	Spritzgießmaschine mit Wendeplatte (Stamm mit 1, 2, 3, und 4)	专利	EP 1281500	2022.06.26	授权
83.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Spritzgießmaschine mit Wendeplatte (Stamm mit 1, 2, 3, und 4)	专利	EP 1281500	2022.06.26	授权
84.	瑞士	Krauss Maffei GmbH.	Spritzgießmaschine mit Wendeplatte (Stamm mit 1, 2, 3, und 4)	专利	EP 1281500	2022.06.26	授权
85.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Spritzgießmaschine mit Wendeplatte (Stamm mit 1, 2, 3, und 4)	专利	EP 1281500	2022.06.26	授权
86.	欧洲专利 局	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Regeln des Dosiervorgangs einer Spritzgießmaschine	专利	EP 1465761 A1	2022.11.06	授权
87.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Regeln des Dosiervorgangs einer Spritzgießmaschine	专利	EP 1465761 A1	2022.11.06	授权
88.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Regeln des Dosiervorgangs einer Spritzgießmaschine	专利	EP 1465761 A1	2022.11.06	授权
89.	欧洲专利 局	KraussMaffei Technologies GmbH	Regelverfahren für eine Spritzgießmaschine	专利	EP 1412157 A1	2022.07.18	授权
90.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Regelverfahren für eine Spritzgießmaschine	专利	EP 1412157 A1	2022.07.18	授权
91.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Regelverfahren für eine Spritzgießmaschine	专利	EP 1412157 A1	2022.07.18	授权
92.	意大利	KraussMaffei Technologies GmbH	Regelverfahren für eine Spritzgießmaschine	专利	EP 1412157 A1	2022.07.18	授权

93.	日本	KraussMaffei Technologies GmbH	Regelverfahren für eine Spritzgießmaschine	专利	2003-515365	2022.07.18	授权
94.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Herstellung von Elektrodenplatten durch Spritzgießen aus mit Graphit od.dgl. beladenem Kunststoff	专利	EP 1317009 A2	2022.11.28	授权
95.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Herstellung von Elektrodenplatten durch Spritzgießen aus mit Graphit od.dgl. beladenem Kunststoff	专利	EP 1317009 A2	2022.11.28	授权
96.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Messvorrichtung	专利	DE 10114006 A1	2021.03.22	授权
97.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Herstellen von PET-Vorformlingen	专利	DE 10160810 A1	2021.12.11	授权
98.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Herstellen flächenartiger Kunststoff-Formteile, insbesondere Kunststoffscheiben	专利	DE 10141858.2 A1	2021.08.27	授权
99.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Herstellen flächenartiger Kunststoff-Formteile, insbesondere Kunststoffscheiben	专利	EP 1423248 A1	2022.08.14	授权
100.	美国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Herstellen flächenartiger Kunststoff-Formteile, insbesondere Kunststoffscheiben	专利	US2004/0217502	2022.08.14	授权
101.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Herstellen flächenartiger Kunststoff-Formteile, insbesondere Kunststoffscheiben	专利	EP 2289686 A1	2022.08.14	授权

102.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Herstellen fl ächenartiger Kunststoff-Formteile, insbesondere Kunststoffscheiben	专利	EP 1423248 A1	2022.08.14	授权
103.	瑞士	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Herstellen fl ächenartiger Kunststoff-Formteile, insbesondere Kunststoffscheiben	专利	EP 1423248 A1	2022.08.14	授权
104.	捷克	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Herstellen fl ächenartiger Kunststoff-Formteile, insbesondere Kunststoffscheiben	专利	EP 1423248 A1	2022.08.14	授权
105.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Herstellen fl ächenartiger Kunststoff-Formteile, insbesondere Kunststoffscheiben	专利	EP 1423248 A1	2022.08.14	授权
106.	西班牙	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Herstellen fl ächenartiger Kunststoff-Formteile, insbesondere Kunststoffscheiben	专利	EP 1423248 A1	2022.08.14	授权
107.	法国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Herstellen fl ächenartiger Kunststoff-Formteile, insbesondere Kunststoffscheiben	专利	EP 1423248 A1	2022.08.14	授权
108.	意大利	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Herstellen fl ächenartiger Kunststoff-Formteile, insbesondere Kunststoffscheiben	专利	EP 1423248 A1	2022.08.14	授权
109.	斯洛伐克	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Herstellen fl ächenartiger Kunststoff-Formteile, insbesondere Kunststoffscheiben	专利	EP 1423248 A1	2022.08.14	授权
110.	奥地利	KraussMaffei Technologies	Verfahren zum Herstellen fl ächenartiger	专利	EP 2289686 A1	2022.08.14	授权

		GmbH	Kunststoff-Formteile, insbesondere Kunststoffscheiben				
111.	捷克	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Herstellen fl ächenartiger Kunststoff-Formteile, insbesondere Kunststoffscheiben	专利	EP 2289686 A1	2022.08.14	授权
112.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Herstellen fl ächenartiger Kunststoff-Formteile, insbesondere Kunststoffscheiben	专利	EP 2289686 A1	2022.08.14	授权
113.	西班牙	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Herstellen fl ächenartiger Kunststoff-Formteile, insbesondere Kunststoffscheiben	专利	EP 2289686 A1	2022.08.14	授权
114.	法国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Herstellen fl ächenartiger Kunststoff-Formteile, insbesondere Kunststoffscheiben	专利	EP 2289686 A1	2022.08.14	授权
115.	意大利	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Herstellen fl ächenartiger Kunststoff-Formteile, insbesondere Kunststoffscheiben	专利	EP 2289686 A1	2022.08.14	授权
116.	斯洛伐克	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Herstellen fl ächenartiger Kunststoff-Formteile, insbesondere Kunststoffscheiben	专利	EP 2289686 A1	2022.08.14	授权
117.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zum Kü hlen von platten- oder bahnf örmigen Substraten	专利	DE 10161168	2021.12.13	授权
118.	中国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zum Kü hlen von platten- oder bahnf örmigen Substraten	专利	CN 1602245A	2022.12.03	授权

119.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zum Kühlen von platten- oder bahnförmigen Substraten	专利	EP 1458547	2022.12.03	授权
120.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zum Kühlen von platten- oder bahnförmigen Substraten	专利	EP 1458547	2022.12.03	授权
121.	土耳其	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zum Kühlen von platten- oder bahnförmigen Substraten	专利	EP 1458547	2022.12.03	授权
122.	俄罗斯	Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH	Verfahren und Vorrichtung zum Kühlen von platten- oder bahnförmigen Substraten	专利	2004121221	2022.12.03	授权
123.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zur Befüllung einer Spritzgussmaschine	专利	DE 19957514.2 A1	2019.11.03	授权
124.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Compounder-Spritzgießmaschine	专利	DE 10152244 A1	2021.10.23	授权
125.	美国	KraussMaffei Technologies GmbH	Compounder-Spritzgießmaschine	专利	US-2003-007582 1-A1	2022.10.22	授权
126.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Compounder-Spritzgießmaschine	专利	EP 1306187 A1	2022.09.12	授权
127.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Compounder-Spritzgießmaschine	专利	EP 1306187 A1	2022.09.12	授权
128.	瑞士	Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH	Compounder-Spritzgießmaschine	专利	EP 1306187 A1	2022.09.12	授权
129.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Compounder-Spritzgießmaschine	专利	EP 1306187 A1	2022.09.12	授权
130.	法国	KraussMaffei Technologies GmbH	Compounder-Spritzgießmaschine	专利	EP 1306187 A1	2022.09.12	授权

131.	意大利	Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH	Compounder-Spritzgießmaschine	专利	EP 1306187 A1	2022.09.12	授权
132.	卢森堡	Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH	Compounder-Spritzgießmaschine	专利	EP 1306187 A1	2022.09.12	授权
133.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Schnecke für Ein-Schnecken-Extruder	专利	DE 10253225 A1	2022.11.15	授权
134.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Formwerkzeug und Verfahren zum Herstellen von Kunststoffartikeln	专利	DE 10221558 A1	2022.05.15	授权
135.	中国台湾	KraussMaffei Technologies GmbH	Formwerkzeug und Verfahren zum Herstellen von Kunststoffartikeln	专利	I 238111	2023.04.30	授权
136.	中国	KraussMaffei Technologies GmbH	Formwerkzeug und Verfahren zum Herstellen von Kunststoffartikeln	专利	CN 1646295A	2023.04.28	授权
137.	欧洲专利 局	KraussMaffei Technologies GmbH	Formwerkzeug und Verfahren zum Herstellen von Kunststoffartikeln	专利	EP 1506080 A1	2023.04.28	授权
138.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Formwerkzeug und Verfahren zum Herstellen von Kunststoffartikeln	专利	EP 1506080 A1	2023.04.28	授权
139.	瑞士	KraussMaffei Technologies GmbH	Formwerkzeug und Verfahren zum Herstellen von Kunststoffartikeln	专利	EP 1506080 A1	2023.04.28	授权
140.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Formwerkzeug und Verfahren zum Herstellen von Kunststoffartikeln	专利	EP 1506080 A1	2023.04.28	授权
141.	卢森堡	KraussMaffei Technologies GmbH	Formwerkzeug und Verfahren zum Herstellen von Kunststoffartikeln	专利	EP 1506080 A1	2023.04.28	授权
142.	日本	KraussMaffei Technologies GmbH	Formwerkzeug und Verfahren zum Herstellen von Kunststoffartikeln	专利	2004-504704	2023.04.28	授权

143.	美国	KraussMaffei Technologies GmbH	Formwerkzeug und Verfahren zum Herstellen von Kunststoffartikeln	专利	10/984,069	2023.04.28	授权
144.	美国	KraussMaffei Technologies GmbH	Formwerkzeug und Verfahren zum Herstellen von Kunststoffartikeln	专利	US-2007-007545 7 A1	2026.08.30	授权
145.	美国	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zur Sicherung der ge öffneten Schlie ßeinheit einer Spritzgie ßmaschine	专利	US-2003-014329 9-A1	2022.12.23	授权
146.	欧洲专利局	Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH	Vorrichtung zur Sicherung der ge öffneten Schlie ßeinheit einer Spritzgie ßmaschine	专利	EP 1321278 A1	2022.12.07	授权
147.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zur Sicherung der ge öffneten Schlie ßeinheit einer Spritzgie ßmaschine	专利	EP 1321278 A1	2022.12.07	授权
148.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zur Sicherung der ge öffneten Schlie ßeinheit einer Spritzgie ßmaschine	专利	EP 1321278 A1	2022.12.07	授权
149.	法国	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zur Sicherung der ge öffneten Schlie ßeinheit einer Spritzgie ßmaschine	专利	EP 1321278 A1	2022.12.07	授权
150.	意大利	Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH	Vorrichtung zur Sicherung der ge öffneten Schlie ßeinheit einer Spritzgie ßmaschine	专利	EP 1321278 A1	2022.12.07	授权
151.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Platte fü r eine Spritzgie ßmaschine	专利	EP 1497096 A1	2023.04.02	授权
152.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Platte fü r eine Spritzgie ßmaschine	专利	EP 1497096 A1	2023.04.02	授权
153.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Platte fü r eine Spritzgie ßmaschine	专利	EP 1497096 A1	2023.04.02	授权
154.	意大利	Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH	Vorrichtung zum Sch äumen, insbesondere zur Verwendung fü r die Herstellung von	专利	MI2002A-001810	2022.08.09	授权

			Kü hlm.beln				
155.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Steuerungssysteme für Kunststoff verarbeitende Maschinen	专利	DE 10302878 A1	2023.01.25	授权
156.	德国	egeplast international GmbH	Vorrichtung und Verfahren zur Herstellung von Kunststoffrohren	专利	DE 19843339.5	2018.09.22	授权
157.	欧洲专利局	Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH	Vorrichtung und Verfahren zur Herstellung von Kunststoffrohren	专利	1115551	2019.08.24	授权
158.	瑞士	Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH	Vorrichtung und Verfahren zur Herstellung von Kunststoffrohren	专利	EP 1115551	2019.08.24	授权
159.	西班牙	Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH	Vorrichtung und Verfahren zur Herstellung von Kunststoffrohren	专利	1115551	2019.08.24	授权
160.	芬兰	Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH	Vorrichtung und Verfahren zur Herstellung von Kunststoffrohren	专利	EP 1115551	2019.08.24	授权
161.	爱尔兰	Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH	Vorrichtung und Verfahren zur Herstellung von Kunststoffrohren	专利	EP 1115552	2019.08.24	授权
162.	意大利	Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH	Vorrichtung und Verfahren zur Herstellung von Kunststoffrohren	专利	EP 1115553	2019.08.24	授权
163.	葡萄牙	Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH	Vorrichtung und Verfahren zur Herstellung von Kunststoffrohren	专利	EP 1115554	2019.08.24	授权
164.	瑞典	Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH	Vorrichtung und Verfahren zur Herstellung von Kunststoffrohren	专利	EP 1115555	2019.08.24	授权
165.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren für eine abbildtreue, visuelle Fernbedienung	专利	EP 1576673 A2	2023.11.08	授权
166.	奥地利	KraussMaffei Technologies	Verfahren für eine abbildtreue, visuelle	专利	EP 1576673 A2	2023.11.08	授权

		GmbH	Fernbedienung				
167.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren für eine abbildtreue, visuelle Fernbedienung	专利	EP 1576673 A2	2023.11.08	授权
168.	巴西	KraussMaffei Technologies GmbH	Kü hlsystem für die Steuerung einer Spritzgie ßmaschine	专利	PI0418673-7	2024.04.03	授权
169.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Kü hlsystem für die Steuerung einer Spritzgie ßmaschine	专利	EP 1738446A1	2024.04.03	授权
170.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Kü hlsystem für die Steuerung einer Spritzgie ßmaschine	专利	EP 1738446 A1	2024.04.03	授权
171.	捷克	KraussMaffei Technologies GmbH	Kü hlsystem für die Steuerung einer Spritzgie ßmaschine	专利	EP 1738446 A1	2024.04.03	授权
172.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Kü hlsystem für die Steuerung einer Spritzgie ßmaschine	专利	EP 1738446 A1	2024.04.03	授权
173.	法国	KraussMaffei Technologies GmbH	Kü hlsystem für die Steuerung einer Spritzgie ßmaschine	专利	EP 1738446 A1	2024.04.03	授权
174.	英国	KraussMaffei Technologies GmbH	Kü hlsystem für die Steuerung einer Spritzgie ßmaschine	专利	EP 1738446 A1	2024.04.03	授权
175.	匈牙利	KraussMaffei Technologies GmbH	Kü hlsystem für die Steuerung einer Spritzgie ßmaschine	专利	EP 1738446 A1	2024.04.03	授权
176.	意大利	KraussMaffei Technologies GmbH	Kü hlsystem für die Steuerung einer Spritzgie ßmaschine	专利	EP 1738446 A1	2024.04.03	授权
177.	罗马尼亚	KraussMaffei Technologies GmbH	Kü hlsystem für die Steuerung einer Spritzgie ßmaschine	专利	EP 1738446 A1	2024.04.03	授权
178.	斯洛伐克	KraussMaffei Technologies GmbH	Kü hlsystem für die Steuerung einer Spritzgie ßmaschine	专利	EP 1738446 A1	2024.04.03	授权

		GmbH	Spritzgießmaschine				
179.	墨西哥	Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH	Kü hlsystem für die Steuerung einer Spritzgießmaschine	专利	PA/a/2006/01136 7	2024.04.03	授权
180.	欧洲专利 局	Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH	Vorrichtung zur Herstellung von Kunststoffrohren	专利	EP 1115550	2019.08.24	授权
181.	瑞士	Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH	Vorrichtung zur Herstellung von Kunststoffrohren	专利	EP 1115550	2019.08.24	授权
182.	意大利	Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH	Vorrichtung zur Herstellung von Kunststoffrohren	专利	EP 1115550	2019.08.24	授权
183.	德国	egeplast international GmbH	Vorrichtung zur Herstellung von Kunststoffrohren	专利	DE 19843340	2018.09.22	授权
184.	欧洲专利 局	egeplast international GmbH, Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH	Vorrichtung zur Herstellung von Kunststoffrohren	专利	EP 1249331	2019.08.24	授权
185.	瑞士	Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH	Vorrichtung zur Herstellung von Kunststoffrohren	专利	EP 1249331	2019.08.24	授权
186.	意大利	Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH	Vorrichtung zur Herstellung von Kunststoffrohren	专利	EP 1249331	2019.08.24	授权
187.	瑞典	Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH	Vorrichtung zur Herstellung von Kunststoffrohren	专利	EP 1249331	2019.08.24	授权
188.	欧洲专利 局	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Herstellung von mehrkomponentigen Kunststoffformteilen	专利	EP 1599327 A1	2024.01.23	授权
189.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH, plasmatreat GmbH	Verfahren zur Herstellung von mehrkomponentigen Kunststoffformteilen	专利	EP 1599327 A1	2024.01.23	授权

190.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH, plasmatreat GmbH	Verfahren zur Herstellung von mehrkomponentigen Kunststoffformteilen	专利	EP 1599327 A1	2024.01.23	授权
191.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verbundbauteil mit teilbeweglichen Elementen und Verfahren zu dessen Herstellung	专利	DE 10308727.3	2023.02.28	授权
192.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Hybrid-Einspritzeinheit und Spritzgießmaschine mit einer Hybrid-Einspritzeinheit	专利	DE 10318958.0	2023.04.26	授权
193.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Rückstromsperre für Spritzgießmaschinen	专利	DE 10309973 A1	2023.03.07	授权
194.	中国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Herstellung von Bauteilen mit einer kompakten Polyurethan (PUR)-Versiegelungsschicht	专利	CN 1723119A	2024.03.04	授权
195.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Herstellung von Bauteilen mit einer kompakten Polyurethan (PUR)-Versiegelungsschicht	专利	EP 1 601 520	2024.03.04	授权
196.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Herstellung von Bauteilen mit einer kompakten Polyurethan (PUR)-Versiegelungsschicht	专利	EP 1 601 520	2024.03.04	授权
197.	法国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Herstellung von Bauteilen mit einer kompakten Polyurethan (PUR)-Versiegelungsschicht	专利	EP 1 601 520	2024.03.04	授权
198.	匈牙利	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Herstellung von Bauteilen mit einer kompakten Polyurethan (PUR)-Versiegelungsschicht	专利	EP 1 601 520	2024.03.04	授权
199.	意大利	KraussMaffei Technologies	Verfahren zur Herstellung von Bauteilen mit einer	专利	EP 1 601 520	2024.03.04	授权

		GmbH	kompakten Polyurethan (PUR)-Versiegelungsschicht				
200.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Kalibriereinrichtung	专利	DE 10323543 A1	2023.05.24	授权
201.	加拿大	KraussMaffei Technologies GmbH	Kalibriereinrichtung	专利	2,526,703	2024.05.11	授权
202.	中国	KraussMaffei Technologies GmbH	Kalibriereinrichtung	专利	CN 1780725A	2024.05.11	授权
203.	欧洲专利 局	KraussMaffei Technologies GmbH	Kalibriereinrichtung	专利	EP 1631436	2024.05.11	授权
204.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Kalibriereinrichtung	专利	EP 1631436	2024.05.11	授权
205.	比利时	KraussMaffei Technologies GmbH	Kalibriereinrichtung	专利	EP 1631436	2024.05.11	授权
206.	意大利	KraussMaffei Technologies GmbH	Kalibriereinrichtung	专利	EP 1631436	2024.05.11	授权
207.	荷兰	KraussMaffei Technologies GmbH	Kalibriereinrichtung	专利	EP 1631436	2024.05.11	授权
208.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Kalibriereinrichtung	专利	EP 1631436	2024.05.11	授权
209.	波兰	KraussMaffei Technologies GmbH	Kalibriereinrichtung	专利	EP 1631436	2024.05.11	授权
210.	罗马尼亚	KraussMaffei Technologies GmbH	Kalibriereinrichtung	专利	EP 1631436	2024.05.11	授权

211.	土耳其	KraussMaffei Technologies GmbH	Kalibriereinrichtung	专利	EP 1631436	2024.05.11	授权
212.	俄罗斯	Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH	Kalibriereinrichtung	专利	2005140565	2024.05.11	授权
213.	美国	KraussMaffei Technologies GmbH	Kalibriereinrichtung	专利	US-2006-007137 2-A1	2024.05.11	授权
214.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Kalibriereinrichtung	专利	DE 103 24 475 A1	2023.05.30	授权
215.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von beschichteten Kunststoffformteilen	专利	AT 503.682	2027.05.29	授权
216.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen von unterschiedlich beschichteten Kunststoffformteilen	专利	EP 1812218 A1	2025.10.06	授权
217.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen von unterschiedlich beschichteten Kunststoffformteilen	专利	EP 1812218 A1	2025.10.06	授权
218.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen von unterschiedlich beschichteten Kunststoffformteilen	专利	EP 1812218 A1	2025.10.06	授权
219.	法国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen von unterschiedlich beschichteten Kunststoffformteilen	专利	EP 1812218 A1	2025.10.06	授权
220.	斯洛伐克	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen von unterschiedlich beschichteten Kunststoffformteilen	专利	EP 1812218 A1	2025.10.06	授权
221.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zur Herstellung von Spritzgussteilen	专利	DE 102004041689 A1	2024.08.27	授权
222.	加拿大	KraussMaffei Technologies	Vorrichtung zur Herstellung von Spritzgussteilen	专利	2,576,836	2025.06.21	授权

		GmbH					
223.	中国	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zur Herstellung von Spritzgussteilen	专利	CN 101022933A	2025.06.21	授权
224.	欧洲专利局	KraussMaffei Berstorff GmbH, KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zur Herstellung von Spritzgussteilen	专利	EP 1784296 A1	2025.06.21	授权
225.	奥地利	KraussMaffei Berstorff GmbH, KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zur Herstellung von Spritzgussteilen	专利	EP 1784296 A1	2025.06.21	授权
226.	瑞士	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zur Herstellung von Spritzgussteilen	专利	EP 1784296 A1	2025.06.21	授权
227.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zur Herstellung von Spritzgussteilen	专利	EP 1784296 A1	2025.06.21	授权
228.	法国	KraussMaffei Berstorff GmbH, KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zur Herstellung von Spritzgussteilen	专利	EP 1784296 A1	2025.06.21	授权
229.	英国	KraussMaffei Berstorff GmbH, KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zur Herstellung von Spritzgussteilen	专利	EP 1784296 A1	2025.06.21	授权
230.	卢森堡	KraussMaffei Berstorff GmbH,	Vorrichtung zur Herstellung von Spritzgussteilen	专利	EP 1784296 A1	2025.06.21	授权

		KraussMaffei Technologies GmbH					
231.	墨西哥	Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH	Vorrichtung zur Herstellung von Spritzgussteilen	专利	MX/a/2009/010830	2025.06.21	授权
232.	美国	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zur Herstellung von Spritzgussteilen	专利	US-2009-0051070-A1	2025.06.21	授权
233.	欧洲专利局	KraussMaffei Berstorff GmbH, KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zur Herstellung von Spritzgussteilen	专利	EP 256971 A2	2025.06.21	授权
234.	奥地利	KraussMaffei Berstorff GmbH, KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zur Herstellung von Spritzgussteilen	专利	EP 256971 A2	2025.06.21	授权
235.	比利时	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zur Herstellung von Spritzgussteilen	专利	EP 256971 A2	2025.06.21	授权
236.	瑞士	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zur Herstellung von Spritzgussteilen	专利	EP 256971 A2	2025.06.21	授权
237.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zur Herstellung von Spritzgussteilen	专利	EP 256971 A2	2025.06.21	授权
238.	法国	KraussMaffei Berstorff GmbH, KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zur Herstellung von Spritzgussteilen	专利	EP 256971 A2	2025.06.21	授权

239.	英国	KraussMaffei Berstorff GmbH, KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zur Herstellung von Spritzgussteilen	专利	EP 256971 A2	2025.06.21	授权
240.	意大利	KraussMaffei Berstorff GmbH, KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zur Herstellung von Spritzgussteilen	专利	EP 256971 A2	2025.06.21	授权
241.	波兰	KraussMaffei Berstorff GmbH, KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zur Herstellung von Spritzgussteilen	专利	EP 256971 A2	2025.06.21	授权
242.	美国	KraussMaffei Technologies GmbH	Horizontal-Spritzgießmaschine mit Dreheinrichtung	专利	US-2006-017754 0-A1	2024.10.08	授权
243.	加拿大	KraussMaffei Technologies GmbH	Horizontal-Spritzgießmaschine mit Dreheinrichtung	专利	2,541,412	2024.10.08	授权
244.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Horizontal-Spritzgießmaschine mit Dreheinrichtung	专利	EP 1673208 A1	2024.10.08	授权
245.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Horizontal-Spritzgießmaschine mit Dreheinrichtung	专利	EP 1673208 A1	2024.10.08	授权
246.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Horizontal-Spritzgießmaschine mit Dreheinrichtung	专利	EP 1673208 A1	2024.10.08	授权
247.	意大利	KraussMaffei Technologies GmbH	Horizontal-Spritzgießmaschine mit Dreheinrichtung	专利	EP 1673208 A1	2024.10.08	授权

248.	中国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Betreiben einer Spritzgießmaschine	专利	CN 1993216A	2025.08.20	授权
249.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Betreiben einer Spritzgießmaschine	专利	EP 1791684 A1	2025.08.20	授权
250.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Betreiben einer Spritzgießmaschine	专利	EP 1791684 A1	2025.08.20	授权
251.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Betreiben einer Spritzgießmaschine	专利	EP 1791684 A1	2025.08.20	授权
252.	法国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Betreiben einer Spritzgießmaschine	专利	EP 1791684 A1	2025.08.20	授权
253.	中国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Betreiben einer Spritzgussmaschine	专利	CN101018659A	2025.10.06	授权
254.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Betreiben einer Spritzgussmaschine	专利	EP 1814709 A1	2025.10.06	授权
255.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Betreiben einer Spritzgussmaschine	专利	EP 1814709 A1	2025.10.06	授权
256.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Betreiben einer Spritzgussmaschine	专利	EP 1814709 A1	2025.10.06	授权
257.	法国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Betreiben einer Spritzgussmaschine	专利	EP 1814709 A1	2025.10.06	授权
258.	意大利	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Betreiben einer Spritzgussmaschine	专利	EP 1814709 A1	2025.10.06	授权
259.	荷兰	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Betreiben einer Spritzgussmaschine	专利	EP 1814709 A1	2025.10.06	授权

260.	日本	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Betreiben einer Spritzgussmaschine	专利	2007-536156	2025.10.06	授权
261.	台湾	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Ablaufprogrammierung eines Spritzgießzyklus einer Spritzgießmaschine	专利	095115234	2026.04.28	授权
262.	中国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Ablaufprogrammierung eines Spritzgießzyklus einer Spritzgießmaschine	专利	CN101176046A	2026.04.25	授权
263.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Ablaufprogrammierung eines Spritzgießzyklus einer Spritzgießmaschine	专利	EP 1889129 A1	2026.04.25	授权
264.	美国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Ablaufprogrammierung eines Spritzgießzyklus einer Spritzgießmaschine	专利	US-2008-006526 1-A1	2026.04.25	授权
265.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Ablaufprogrammierung eines Spritzgießzyklus einer Spritzgießmaschine	专利	EP 1889129 A1	2026.04.25	授权
266.	瑞士	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Ablaufprogrammierung eines Spritzgießzyklus einer Spritzgießmaschine	专利	EP 1889129 A1	2026.04.25	授权
267.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Ablaufprogrammierung eines Spritzgießzyklus einer Spritzgießmaschine	专利	EP 1889129 A1	2026.04.25	授权
268.	法国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Ablaufprogrammierung eines Spritzgießzyklus einer Spritzgießmaschine	专利	EP 1889129 A1	2026.04.25	授权
269.	英国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Ablaufprogrammierung eines Spritzgießzyklus einer Spritzgießmaschine	专利	EP 1889129 A1	2026.04.25	授权
270.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Schließeinheit mit Doppelkurbelantrieb	专利	EP 1755858 A1	2025.04.21	授权
271.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Schließeinheit mit Doppelkurbelantrieb	专利	EP 1755858 A1	2025.04.21	授权

272.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Schließeinheit mit Doppelkurbelantrieb	专利	EP 1755858 A1	2025.04.21	授权
273.	意大利	KraussMaffei Technologies GmbH	Schließeinheit mit Doppelkurbelantrieb	专利	EP 1755858 A1	2025.04.21	授权
274.	中国	KraussMaffei Technologies GmbH	Bearbeitungsvorrichtung zur Herstellung eines Plastifizierzylinders	专利	CN 1988974A	2025.07.20	授权
275.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Bearbeitungsvorrichtung zur Herstellung eines Plastifizierzylinders	专利	EP 1773527	2025.07.20	授权
276.	美国	KraussMaffei Technologies GmbH	Bearbeitungsvorrichtung zur Herstellung eines Plastifizierzylinders	专利	US-2007-011679 1-A1	2025.07.20	授权
277.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Bearbeitungsvorrichtung zur Herstellung eines Plastifizierzylinders	专利	1 773 527	2025.07.20	授权
278.	法国	KraussMaffei Technologies GmbH	Bearbeitungsvorrichtung zur Herstellung eines Plastifizierzylinders	专利	1 773 527	2025.07.20	授权
279.	意大利	KraussMaffei Technologies GmbH	Bearbeitungsvorrichtung zur Herstellung eines Plastifizierzylinders	专利	1 773 527	2025.07.20	授权
280.	荷兰	KraussMaffei Technologies GmbH	Bearbeitungsvorrichtung zur Herstellung eines Plastifizierzylinders	专利	1 773 527	2025.07.20	授权
281.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Bearbeitungsvorrichtung zur Herstellung eines Plastifizierzylinders	专利	1 773 527	2025.07.20	授权
282.	瑞士	KraussMaffei Technologies GmbH	Bearbeitungsvorrichtung zur Herstellung eines Plastifizierzylinders	专利	1 773 527	2025.07.20	授权
283.	西班牙	KraussMaffei Technologies GmbH	Bearbeitungsvorrichtung zur Herstellung eines Plastifizierzylinders	专利	1 773 527	2025.07.20	授权

284.	土耳其	KraussMaffei Technologies GmbH	Bearbeitungsvorrichtung zur Herstellung eines Plastifizierzylinders	专利	1 773 527	2025.07.20	授权
285.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Antrieb für eine Indexplatte eines Spritzgießwerkzeugs	专利	A 9257/2005	2025.07.22	授权
286.	中国	KraussMaffei Technologies GmbH	Antrieb für eine Indexplatte eines Spritzgießwerkzeugs	专利	CN101001735A	2025.07.22	授权
287.	印度	KraussMaffei Technologies GmbH	Antrieb für eine Indexplatte eines Spritzgießwerkzeugs	专利	1302/DELNP/2007	2025.07.22	授权
288.	韩国	KraussMaffei Technologies GmbH	Antrieb für eine Indexplatte eines Spritzgießwerkzeugs	专利	2007-0049161	2025.07.22	授权
289.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Bereitstellen von Dokumentationsinformationen von komplexen Maschinen und Anlagen, insbesondere einer Spritzgussmaschine	专利	DE 102005014941 A1	2025.04.01	授权
290.	加拿大	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Bereitstellen von Dokumentationsinformationen von komplexen Maschinen und Anlagen, insbesondere einer Spritzgussmaschine	专利	2,599,532	2026.03.16	授权
291.	中国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Bereitstellen von Dokumentationsinformationen von komplexen Maschinen und Anlagen, insbesondere einer Spritzgussmaschine	专利	CN101133427A	2026.03.16	授权
292.	日本	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Bereitstellen von Dokumentationsinformationen von komplexen Maschinen und Anlagen, insbesondere einer	专利	2008-503477	2026.03.16	授权

			Spritzgussmaschine				
293.	美国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Bereitstellen von Dokumentationsinformationen von komplexen Maschinen und Anlagen, insbesondere einer Spritzgussmaschine	专利	US-2008-002167 8-A1	2026.03.16	授权
294.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Rückströmsperre für Spritzgießmaschinen	专利	DE 102004042615 A1	2024.09.01	授权
295.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zum Umspritzen von Halbzeug in einem Spritzgießwerkzeug	专利	DE 102004050141 A1	2024.10.14	授权
296.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Spritzgießmaschine	专利	EP 1819495 A2	2025.11.11	授权
297.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Spritzgießmaschine	专利	EP 1819495 A2	2025.11.11	授权
298.	瑞士	KraussMaffei Technologies GmbH	Spritzgießmaschine	专利	EP 1819495 A2	2025.11.11	授权
299.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Spritzgießmaschine	专利	EP 1819495 A2	2025.11.11	授权
300.	法国	KraussMaffei Technologies GmbH	Spritzgießmaschine	专利	EP 1819495 A2	2025.11.11	授权
301.	意大利	KraussMaffei Technologies GmbH	Spritzgießmaschine	专利	EP 1819495 A2	2025.11.11	授权
302.	美国	KraussMaffei Technologies	Spritzgießmaschine	专利	11/748,535	2025.11.11	授权

		GmbH					
303.	美国	KraussMaffei Technologies GmbH	Spritzgießmaschine	专利	US-2009-016967 3-A1	2028.12.30	授权
304.	中国	KraussMaffei Technologies GmbH	Spritzgießmaschine	专利	CN103331867A	2025.11.11	授权
305.	中国	KraussMaffei Technologies GmbH	Horizontalspritzgießmaschine mit Dreheinrichtung	专利	CN101163581A	2026.03.17	授权
306.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Horizontalspritzgießmaschine mit Dreheinrichtung	专利	EP 1919685 A2	2026.03.17	授权
307.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Horizontalspritzgießmaschine mit Dreheinrichtung	专利	EP 1919685 A2	2026.03.17	授权
308.	捷克	KraussMaffei Technologies GmbH	Horizontalspritzgießmaschine mit Dreheinrichtung	专利	EP 1919685 A2	2026.03.17	授权
309.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Horizontalspritzgießmaschine mit Dreheinrichtung	专利	EP 1919685 A2	2026.03.17	授权
310.	法国	KraussMaffei Technologies GmbH	Horizontalspritzgießmaschine mit Dreheinrichtung	专利	EP 1919685 A2	2026.03.17	授权
311.	匈牙利	KraussMaffei Technologies GmbH	Horizontalspritzgießmaschine mit Dreheinrichtung	专利	EP 1919685 A2	2026.03.17	授权
312.	意大利	KraussMaffei Technologies GmbH	Horizontalspritzgießmaschine mit Dreheinrichtung	专利	EP 1919685 A2	2026.03.17	授权
313.	罗马尼亚	KraussMaffei Technologies GmbH	Horizontalspritzgießmaschine mit Dreheinrichtung	专利	EP 1919685 A2	2026.03.17	授权
314.	斯洛伐克	KraussMaffei Technologies GmbH	Horizontalspritzgießmaschine mit Dreheinrichtung	专利	EP 1919685 A2	2026.03.17	授权

		GmbH					
315.	美国	KraussMaffei Technologies GmbH	Horizontalspritzgießmaschine mit Dreheinrichtung	专利	11/869,084	2026.03.17	授权
316.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Antriebssystem für eine Plastifiziereinheit einer Spritzgießmaschine	专利	EP 1861236 A1	2026.02.14	授权
317.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Antriebssystem für eine Plastifiziereinheit einer Spritzgießmaschine	专利	EP 1861236 A1	2026.02.14	授权
318.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Antriebssystem für eine Plastifiziereinheit einer Spritzgießmaschine	专利	EP 1861236 A1	2026.02.14	授权
319.	法国	KraussMaffei Technologies GmbH	Antriebssystem für eine Plastifiziereinheit einer Spritzgießmaschine	专利	EP 1861236 A1	2026.02.14	授权
320.	意大利	KraussMaffei Technologies GmbH	Antriebssystem für eine Plastifiziereinheit einer Spritzgießmaschine	专利	EP 1861236 A1	2026.02.14	授权
321.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Hydraulische Formschließeinheit	专利	DE 102005017878.2	2025.04.19	授权
322.	美国	KraussMaffei Technologies GmbH	Hydraulische Formschließeinheit	专利	US-2006-023391 2 A1	2026.04.05	授权
323.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Hydraulische Formschließeinheit	专利	EP 1714764 A1	2026.03.28	授权
324.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Hydraulische Formschließeinheit	专利	EP 1714764 A1	2026.03.28	授权
325.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Hydraulische Formschließeinheit	专利	EP 1714764 A1	2026.03.28	授权
326.	意大利	KraussMaffei Technologies GmbH	Hydraulische Formschließeinheit	专利	EP 1714764 A1	2026.03.28	授权

		GmbH					
327.	中国	KraussMaffei Technologies GmbH	Sprühkopf	专利	CN101160197A	2026.04.25	授权
328.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Sprühkopf	专利	1 885 535	2026.04.25	授权
329.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Sprühkopf	专利	1 885 535	2026.04.25	授权
330.	意大利	KraussMaffei Technologies GmbH	Sprühkopf	专利	EP 1 885 535	2026.04.25	授权
331.	韩国	KraussMaffei Technologies GmbH	Sprühkopf	专利	2007- 023707	2026.04.25	授权
332.	中国	KraussMaffei Technologies GmbH	Horizontalspritzgießmaschine mit einer verfahrenbaren Dreheinrichtung für Formen von Spritzgießwerkzeugen	专利	CN101128302A	2026.03.17	授权
333.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Horizontalspritzgießmaschine mit einer verfahrenbaren Dreheinrichtung für Formen von Spritzgießwerkzeugen	专利	EP 1934033 A2	2026.03.17	授权
334.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Horizontalspritzgießmaschine mit einer verfahrenbaren Dreheinrichtung für Formen von Spritzgießwerkzeugen	专利	EP 1934033 A2	2026.03.17	授权
335.	捷克	KraussMaffei Technologies GmbH	Horizontalspritzgießmaschine mit einer verfahrenbaren Dreheinrichtung für Formen von Spritzgießwerkzeugen	专利	EP 1934033 A2	2026.03.17	授权
336.	德国	KraussMaffei Technologies	Horizontalspritzgießmaschine mit einer	专利	EP 1934033 A2	2026.03.17	授权

		GmbH	verfahrbaren Dreheinrichtung für Formen von Spritzgießwerkzeugen				
337.	法国	KraussMaffei Technologies GmbH	Horizontalspritzgießmaschine mit einer verfahrbaren Dreheinrichtung für Formen von Spritzgießwerkzeugen	专利	EP 1934033 A2	2026.03.17	授权
338.	匈牙利	KraussMaffei Technologies GmbH	Horizontalspritzgießmaschine mit einer verfahrbaren Dreheinrichtung für Formen von Spritzgießwerkzeugen	专利	EP 1934033 A2	2026.03.17	授权
339.	意大利	KraussMaffei Technologies GmbH	Horizontalspritzgießmaschine mit einer verfahrbaren Dreheinrichtung für Formen von Spritzgießwerkzeugen	专利	EP 1934033 A2	2026.03.17	授权
340.	罗马尼亚	KraussMaffei Technologies GmbH	Horizontalspritzgießmaschine mit einer verfahrbaren Dreheinrichtung für Formen von Spritzgießwerkzeugen	专利	EP 1934033 A2	2026.03.17	授权
341.	斯洛伐克	KraussMaffei Technologies GmbH	Horizontalspritzgießmaschine mit einer verfahrbaren Dreheinrichtung für Formen von Spritzgießwerkzeugen	专利	EP 1934033 A2	2026.03.17	授权
342.	中国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Ablaufprogrammierung eines Spritzgießzyklus einer Spritzgiessmaschine	专利	CN101541505A	2027.11.12	授权
343.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Ablaufprogrammierung eines Spritzgießzyklus einer Spritzgiessmaschine	专利	EP 2097239 A2	2027.11.12	授权
344.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Ablaufprogrammierung eines Spritzgießzyklus einer Spritzgiessmaschine	专利	EP 2097239 A2	2027.11.12	授权
345.	德国	KraussMaffei Technologies	Verfahren zur Ablaufprogrammierung eines	专利	EP 2097239 A2	2027.11.12	授权

		GmbH	Spritzgießzyklus einer Spritzgießmaschine				
346.	法国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Ablaufprogrammierung eines Spritzgießzyklus einer Spritzgießmaschine	专利	EP 2097239 A2	2027.11.12	授权
347.	日本	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Ablaufprogrammierung eines Spritzgießzyklus einer Spritzgießmaschine	专利	2009-537600	2027.11.12	授权
348.	美国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Ablaufprogrammierung eines Spritzgießzyklus einer Spritzgießmaschine	专利	US-2009-031906 7-A1	2027.11.12	授权
349.	中国	KraussMaffei Technologies GmbH	Düse für Sprühkopf	专利	CN101237940A	2026.07.05	授权
350.	欧洲专利局	Bayerische Motoren Werke AG, KraussMaffei Technologies GmbH	Düse für Sprühkopf	专利	EP 1 915 216	2026.07.05	授权
351.	德国	Bayerische Motoren Werke AG, KraussMaffei Technologies GmbH	Düse für Sprühkopf	专利	EP 1 915 216	2026.07.05	授权
352.	英国	Bayerische Motoren Werke AG, KraussMaffei Technologies GmbH	Düse für Sprühkopf	专利	EP 1 915 216	2026.07.05	授权
353.	意大利	Bayerische Motoren Werke AG, KraussMaffei Technologies GmbH	Düse für Sprühkopf	专利	EP 1 915 216	2026.07.05	授权

354.	中国	KraussMaffei Technologies GmbH	Zuschlagsstoff-Dosiervorrichtung für Polyurethan-Anlage	专利	CN101273249A	2026.09.05	授权
355.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Zuschlagsstoff-Dosiervorrichtung für Polyurethan-Anlage	专利	EP 1938054	2026.09.05	授权
356.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Zuschlagsstoff-Dosiervorrichtung für Polyurethan-Anlage	专利	EP 1938054	2026.09.05	授权
357.	意大利	KraussMaffei Technologies GmbH	Zuschlagsstoff-Dosiervorrichtung für Polyurethan-Anlage	专利	EP 1938054	2026.09.05	授权
358.	日本	KraussMaffei Technologies GmbH	Zuschlagsstoff-Dosiervorrichtung für Polyurethan-Anlage	专利	2008-533960	2026.09.05	授权
359.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Herstellung eines Produktes aus reaktiven Ausgangsstoffen	专利	DE 102008035947 A1	2028.07.31	授权
360.	加拿大	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung und Verfahren zur benutzerspezifischen Überwachung und Regelung der Produktion	专利	2,656,710	2027.06.26	授权
361.	中国	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung und Verfahren zur benutzerspezifischen Überwachung und Regelung der Produktion	专利	CN101484295A	2027.06.26	授权
362.	美国	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung und Verfahren zur benutzerspezifischen Überwachung und Regelung der Produktion	专利	US-2010-006597 9-A1	2027.06.26	授权
363.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Extruderschnecke	专利	EP 1993807 A1	2027.01.26	授权

364.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Extruderschnecke	专利	EP 1993807 A1	2027.01.26	授权
365.	瑞士	KraussMaffei Technologies GmbH	Extruderschnecke	专利	EP 1993807 A1	2027.01.26	授权
366.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Extruderschnecke	专利	EP 1993807 A1	2027.01.26	授权
367.	法国	KraussMaffei Technologies GmbH	Extruderschnecke	专利	EP 1993807 A1	2027.01.26	授权
368.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Sensor zur Verwendung bei einer Kunststoff verarbeitenden Maschine und Verfahren zum Betrieb eines solchen Sensors	专利	EP 1881297 A2	2027.06.26	授权
369.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Sensor zur Verwendung bei einer Kunststoff verarbeitenden Maschine und Verfahren zum Betrieb eines solchen Sensors	专利	EP 1881297 A2	2027.06.26	授权
370.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Sensor zur Verwendung bei einer Kunststoff verarbeitenden Maschine und Verfahren zum Betrieb eines solchen Sensors	专利	EP 1881297 A2	2027.06.26	授权
371.	法国	KraussMaffei Technologies GmbH	Sensor zur Verwendung bei einer Kunststoff verarbeitenden Maschine und Verfahren zum Betrieb eines solchen Sensors	专利	EP 1881297 A2	2027.06.26	授权
372.	意大利	KraussMaffei Technologies GmbH	Sensor zur Verwendung bei einer Kunststoff verarbeitenden Maschine und Verfahren zum Betrieb eines solchen Sensors	专利	EP 1881297 A2	2027.06.26	授权
373.	中国	KraussMaffei Technologies	Sensor zur Verwendung bei einer Kunststoff	专利	CN 101110130A	2027.05.23	授权

		GmbH	verarbeitenden Maschine und Verfahren zum Betrieb eines solchen Sensors				
374.	中国	KraussMaffei Technologies GmbH	Mischkopf	专利	CN101356049B	2026.12.08	授权
375.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Mischkopf	专利	EP 1979143	2026.12.08	授权
376.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Mischkopf	专利	EP 1979143	2026.12.08	授权
377.	意大利	KraussMaffei Technologies GmbH	Mischkopf	专利	EP 1979143	2026.12.08	授权
378.	中国	KraussMaffei Technologies GmbH	Umschaltventil	专利	CN101356394A	2026.12.08	授权
379.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Umschaltventil	专利	EP 1 979 658	2026.12.08	授权
380.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Umschaltventil	专利	EP 1 979 658	2026.12.08	授权
381.	意大利	KraussMaffei Technologies GmbH	Umschaltventil	专利	EP 1 979 658	2026.12.08	授权
382.	中国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von mehrkomponentigen Kunststoff-Formteilen	专利	CN101400498A	2027.04.03	授权
383.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von mehrkomponentigen Kunststoff-Formteilen	专利	EP 2004380 A1	2027.04.03	授权
384.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von mehrkomponentigen Kunststoff-Formteilen	专利	EP 2004380 A1	2027.04.03	授权

385.	瑞士	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von mehrkomponentigen Kunststoff-Formteilen	专利	EP 2004380 A1	2027.04.03	授权
386.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von mehrkomponentigen Kunststoff-Formteilen	专利	EP 2004380 A1	2027.04.03	授权
387.	法国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von mehrkomponentigen Kunststoff-Formteilen	专利	EP 2004380 A1	2027.04.03	授权
388.	意大利	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von mehrkomponentigen Kunststoff-Formteilen	专利	EP 2004380 A1	2027.04.03	授权
389.	美国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von mehrkomponentigen Kunststoff-Formteilen	专利	13/327,045	2027.04.03	授权
390.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Eigenstabiles Schäumwerkzeug mit Mittel zur Erzeugung eines Schließdruckes	专利	DE 102006005417 A1	2026.02.03	授权
391.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Plastifizier- und Einspritzeinheit einer Spritzgießmaschine	专利	DE 102006013845 A1	2026.03.25	授权
392.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Mischkopf mit Kriechsperre am Reinigungskolben	专利	EP 1989030	2026.12.12	授权
393.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Mischkopf mit Kriechsperre am Reinigungskolben	专利	EP 1989030	2026.12.12	授权
394.	意大利	KraussMaffei Technologies GmbH	Mischkopf mit Kriechsperre am Reinigungskolben	专利	EP 1989030	2026.12.12	授权
395.	美国	KraussMaffei Technologies GmbH	Mischkopf mit Kriechsperre am Reinigungskolben	专利	2008-029816-A1	2026.12.12	授权

396.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Stanzvorrichtung, insbesondere für Kunststoffformteile	专利	DE 102006014705.70 9	2026.03.30	授权
397.	加拿大	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Herstellung eines beschichteten Thermoplastmaterials	专利	2650962	2027.04.12	授权
398.	墨西哥	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Herstellung eines beschichteten Thermoplastmaterials	专利	MX/a/2008/0140 23	2027.04.12	授权
399.	中国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Herstellung eines beschichteten Thermoplastmaterials	专利	CN101437661A	2027.04.12	授权
400.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Herstellung eines beschichteten Thermoplastmaterials	专利	EP 2015914 A1	2027.04.12	授权
401.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Herstellung eines beschichteten Thermoplastmaterials	专利	EP 2015914 A1	2027.04.12	授权
402.	捷克	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Herstellung eines beschichteten Thermoplastmaterials	专利	EP 2015914 A1	2027.04.12	授权
403.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Herstellung eines beschichteten Thermoplastmaterials	专利	EP 2015914 A1	2027.04.12	授权
404.	法国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Herstellung eines beschichteten Thermoplastmaterials	专利	EP 2015914 A1	2027.04.12	授权
405.	意大利	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Herstellung eines beschichteten Thermoplastmaterials	专利	EP 2015914 A1	2027.04.12	授权
406.	波兰	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Herstellung eines beschichteten Thermoplastmaterials	专利	EP 2015914 A1	2027.04.12	授权
407.	斯洛伐克	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Herstellung eines beschichteten Thermoplastmaterials	专利	EP 2015914 A1	2027.04.12	授权

		GmbH	Thermoplastmaterials				
408.	韩国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Herstellung eines beschichteten Thermoplastmaterials	专利	2009-0015078	2027.04.12	授权
409.	中国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Herstellung eines Mehrschichtteiles	专利	CN101443176A	2027.04.30	授权
410.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Herstellung eines Mehrschichtteiles	专利	EP 2018260 A1	2027.04.30	授权
411.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Herstellung eines Mehrschichtteiles	专利	EP 2018260 A1	2027.04.30	授权
412.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Herstellung eines Mehrschichtteiles	专利	EP 2018260 A1	2027.04.30	授权
413.	法国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Herstellung eines Mehrschichtteiles	专利	EP 2018260 A1	2027.04.30	授权
414.	韩国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Herstellung eines Mehrschichtteiles	专利	2009-0018077	2027.04.30	授权
415.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Integrierte Systemvorrichtung zur Herstellung von Verbundkörpern	专利	DE 102006009900 A1	2026.03.03	授权
416.	加拿大	KraussMaffei Technologies GmbH	Integrierte Systemvorrichtung zur Herstellung von Verbundkörpern	专利	2644229	2027.01.16	授权
417.	中国	KraussMaffei Technologies GmbH	Integrierte Systemvorrichtung zur Herstellung von Verbundkörpern	专利	CN101394981A	2027.01.16	授权
418.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Integrierte Systemvorrichtung zur Herstellung von Verbundkörpern	专利	EP 1993802 A1	2027.01.16	授权

419.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Integrierte Systemvorrichtung zur Herstellung von Verbundkörpern	专利	EP 1993802 A1	2027.01.16	授权
420.	捷克	KraussMaffei Technologies GmbH	Integrierte Systemvorrichtung zur Herstellung von Verbundkörpern	专利	EP 1993802 A1	2027.01.16	授权
421.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Integrierte Systemvorrichtung zur Herstellung von Verbundkörpern	专利	EP 1993802 A1	2027.01.16	授权
422.	法国	KraussMaffei Technologies GmbH	Integrierte Systemvorrichtung zur Herstellung von Verbundkörpern	专利	EP 1993802 A1	2027.01.16	授权
423.	意大利	KraussMaffei Technologies GmbH	Integrierte Systemvorrichtung zur Herstellung von Verbundkörpern	专利	EP 1993802 A1	2027.01.16	授权
424.	日本	KraussMaffei Technologies GmbH	Integrierte Systemvorrichtung zur Herstellung von Verbundkörpern	专利	2008-557695	2027.01.16	授权
425.	韩国	KraussMaffei Technologies GmbH	Integrierte Systemvorrichtung zur Herstellung von Verbundkörpern	专利	2009-0003307	2027.01.16	授权
426.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Herstellung eines beschichteten Verbundbauteils	专利	DE 102006019007.6	2026.04.25	授权
427.	中国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Herstellung eines beschichteten Verbundbauteils	专利	CN101405120A	2027.04.11	授权
428.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Herstellung eines beschichteten Verbundbauteils	专利	EP 2012992 A1	2027.04.11	授权
429.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Herstellung eines beschichteten Verbundbauteils	专利	EP 2012992 A1	2027.04.11	授权
430.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Herstellung eines beschichteten Verbundbauteils	专利	EP 2012992 A1	2027.04.11	授权

431.	法国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Herstellung eines beschichteten Verbundbauteils	专利	EP 2012992 A1	2027.04.11	授权
432.	英国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Herstellung eines beschichteten Verbundbauteils	专利	EP 2012992 A1	2027.04.11	授权
433.	韩国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Herstellung eines beschichteten Verbundbauteils	专利	2009-0018065	2027.04.11	授权
434.	美国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Herstellung eines beschichteten Verbundbauteils	专利	US-2009-024314 8-A1	2027.04.11	授权
435.	美国	KraussMaffei Technologies GmbH	Komponentenzufuhr-Düse mit Druckentlastung	专利	US-2009-013424 4-A1	2027.05.08	授权
436.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Schließeinheit für eine Tandem-Spritzgießmaschine	专利	EP 2032327 A1	2027.06.04	授权
437.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Schließeinheit für eine Tandem-Spritzgießmaschine	专利	EP 2032327 A1	2027.06.04	授权
438.	捷克	KraussMaffei Technologies GmbH	Schließeinheit für eine Tandem-Spritzgießmaschine	专利	EP 2032327 A1	2027.06.04	授权
439.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Schließeinheit für eine Tandem-Spritzgießmaschine	专利	EP 2032327 A1	2027.06.04	授权
440.	意大利	KraussMaffei Technologies GmbH	Schließeinheit für eine Tandem-Spritzgießmaschine	专利	EP 2032327 A1	2027.06.04	授权
441.	中国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung eines Verbundbauteils, insbesondere umfassend ein Spritzgussteil mit einer Polyurethan-Beschichtung	专利	CN101500775A	2027.09.14	授权
442.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung eines	专利	EP 2089207 A1	2027.09.14	授权

	局	GmbH	Verbundbauteils, insbesondere umfassend ein Spritzgussteil mit einer Polyurethan-Beschichtung				
443.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung eines Verbundbauteils, insbesondere umfassend ein Spritzgussteil mit einer Polyurethan-Beschichtung	专利	EP 2089207 A1	2027.09.14	授权
444.	瑞士	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung eines Verbundbauteils, insbesondere umfassend ein Spritzgussteil mit einer Polyurethan-Beschichtung	专利	EP 2089207 A1	2027.09.14	授权
445.	捷克	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung eines Verbundbauteils, insbesondere umfassend ein Spritzgussteil mit einer Polyurethan-Beschichtung	专利	EP 2089207 A1	2027.09.14	授权
446.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung eines Verbundbauteils, insbesondere umfassend ein Spritzgussteil mit einer Polyurethan-Beschichtung	专利	EP 2089207 A1	2027.09.14	授权
447.	法国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung eines Verbundbauteils, insbesondere umfassend ein Spritzgussteil mit einer Polyurethan-Beschichtung	专利	EP 2089207 A1	2027.09.14	授权
448.	英国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung eines Verbundbauteils, insbesondere umfassend ein Spritzgussteil mit einer Polyurethan-Beschichtung	专利	EP 2089207 A1	2027.09.14	授权
449.	意大利	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung eines Verbundbauteils, insbesondere umfassend ein Spritzgussteil mit einer Polyurethan-Beschichtung	专利	EP 2089207 A1	2027.09.14	授权
450.	罗马尼亚	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung eines Verbundbauteils, insbesondere umfassend ein	专利	EP 2089207 A1	2027.09.14	授权

			Spritzgussteil mit einer Polyurethan-Beschichtung				
451.	斯洛伐克	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung eines Verbundbauteils, insbesondere umfassend ein Spritzgussteil mit einer Polyurethan-Beschichtung	专利	EP 2089207 A1	2027.09.14	授权
452.	日本	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung eines Verbundbauteils, insbesondere umfassend ein Spritzgussteil mit einer Polyurethan-Beschichtung	专利	2009-531804	2027.09.14	授权
453.	美国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung eines Verbundbauteils, insbesondere umfassend ein Spritzgussteil mit einer Polyurethan-Beschichtung	专利	US-2009-018443 6-A1	2027.09.14	授权
454.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zur Einbringung von Schwächungsschnitten in eine Folie oder Haut	专利	DE 102006034287.9	2026.07.21	授权
455.	中国	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zur Einbringung von Schwächungsschnitten in eine Folie oder Haut	专利	CN101466509A	2027.03.14	授权
456.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zur Einbringung von Schwächungsschnitten in eine Folie oder Haut	专利	EP 2 046 541	2027.03.14	授权
457.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zur Einbringung von Schwächungsschnitten in eine Folie oder Haut	专利	EP 2 046 541	2027.03.14	授权
458.	法国	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zur Einbringung von Schwächungsschnitten in eine Folie oder Haut	专利	EP 2 046 541	2027.03.14	授权
459.	匈牙利	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zur Einbringung von Schwächungsschnitten in eine Folie oder Haut	专利	EP 2 046 541	2027.03.14	授权
460.	日本	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zur Einbringung von Schwächungsschnitten in eine Folie oder Haut	专利	2009-519881	2027.03.14	授权

461.	韩国	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zur Einbringung von Schwächungsschnitten in eine Folie oder Haut	专利	2009-0032104	2027.03.14	授权
462.	墨西哥	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zur Einbringung von Schwächungsschnitten in eine Folie oder Haut	专利	MX/a/2009/000734	2027.03.14	授权
463.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung und Verfahren zur Herstellung mehrkomponentiger Kunststoff-Formteile	专利	DE 102007051701 A1	2027.10.30	授权
464.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung und Verfahren zur Herstellung mehrkomponentiger Kunststoff-Formteile	专利	AT 506 007	2028.09.26	授权
465.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Strangpressvorrichtung zur Herstellung von Kunststoffrohren	专利	DE 102008019321.6	2028.04.16	授权
466.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung für ein Einspritzen bei einer Spritzgießmaschine	专利	DE 102006046591 A1	2026.09.30	授权
467.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung für ein Einspritzen bei einer Spritzgießmaschine	专利	AT 504416 A2	2027.08.14	授权
468.	韩国	KraussMaffei Technologies GmbH	Dreheinrichtung mit abhebbarem Drehteller für eine Horizontalspritzgießmaschine	专利	2009-0074746	2027.09.14	授权
469.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zum Diagnostizieren des Zustandes eines Maschinenbauteils	专利	EP 2102728 A1	2027.11.29	授权
470.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zum Diagnostizieren des Zustandes eines Maschinenbauteils	专利	EP 2102728 A1	2027.11.29	授权
471.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Compounder-Spritzgießmaschine	专利	DE 102007044617	2027.09.19	授权

					A1		
472.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Compounder-Spritzgiessmaschine	专利	506 008	2028.07.04	授权
473.	卢森堡	KraussMaffei Technologies GmbH	Compounder-Spritzgiessmaschine	专利	91 461	2028.07.02	授权
474.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Formträger für eine Werkzeugform	专利	EP 2 167 298	2028.06.03	授权
475.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Formträger für eine Werkzeugform	专利	EP 2 167 298	2028.06.03	授权
476.	意大利	KraussMaffei Technologies GmbH	Formträger für eine Werkzeugform	专利	EP 2 167 298	2028.06.03	授权
477.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung eines verstärkten Composite-Produktes	专利	EP 2176059 A1	2028.07.09	授权
478.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung eines verstärkten Composite-Produktes	专利	EP 2176059 A1	2028.07.09	授权
479.	捷克	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung eines verstärkten Composite-Produktes	专利	EP 2176059 A1	2028.07.09	授权
480.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung eines verstärkten Composite-Produktes	专利	EP 2176059 A1	2028.07.09	授权
481.	法国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung eines verstärkten Composite-Produktes	专利	EP 2176059 A1	2028.07.09	授权
482.	匈牙利	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung eines verstärkten Composite-Produktes	专利	EP 2176059 A1	2028.07.09	授权
483.	意大利	KraussMaffei Technologies	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung eines	专利	EP 2176059 A1	2028.07.09	授权

		GmbH	verstärkten Composite-Produktes				
484.	罗马尼亚	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung eines verstärkten Composite-Produktes	专利	EP 2176059 A1	2028.07.09	授权
485.	斯洛伐克	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung eines verstärkten Composite-Produktes	专利	EP 2176059 A1	2028.07.09	授权
486.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Spritzprägen von Kunststoff-Formteilen	专利	DE 102007043855 A1	2027.09.14	授权
487.	中国	KraussMaffei Technologies GmbH	Formwerkzeug mit integriertem Injektor	专利	CN101815603B	2028.10.17	授权
488.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Formwerkzeug mit integriertem Injektor	专利	EP 2200801 A1	2028.10.17	授权
489.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Formwerkzeug mit integriertem Injektor	专利	EP 2200801 A1	2028.10.17	授权
490.	西班牙	KraussMaffei Technologies GmbH	Formwerkzeug mit integriertem Injektor	专利	EP 2200801 A1	2028.10.17	授权
491.	法国	KraussMaffei Technologies GmbH	Formwerkzeug mit integriertem Injektor	专利	EP 2200801 A1	2028.10.17	授权
492.	英国	KraussMaffei Technologies GmbH	Formwerkzeug mit integriertem Injektor	专利	EP 2200801 A1	2028.10.17	授权
493.	意大利	KraussMaffei Technologies GmbH	Formwerkzeug mit integriertem Injektor	专利	EP 2200801 A1	2028.10.17	授权
494.	日本	KraussMaffei Technologies GmbH	Formwerkzeug mit integriertem Injektor	专利	2010-529338	2028.10.17	授权

495.	美国	KraussMaffei Technologies GmbH	Formwerkzeug mit integriertem Injektor	专利	US-2010-033022 6-A1	2028.10.17	授权
496.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Extrusionswerkzeug mit Temperierung	实用新型	GM 221/2008	-	注册
497.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Horizontalspritzgiessmaschine mit Gleichlaufregelung der Wendeplatte	实用新型	DE 202008014056.0	-	注册
498.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Spritzgießmaschine mit temperierter Wendeplatte	专利	DE 102008050994 A1	2028.10.13	授权
499.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Spritzgießmaschine mit temperierter Wendeplatte	专利	AT 506 018 A1	2028.10.22	授权
500.	中国	KraussMaffei Technologies GmbH	Spritzgießmaschine mit temperierter Wendeplatte	专利	CN101444951A	2028.10.24	授权
501.	韩国	KraussMaffei Technologies GmbH	Spritzgießmaschine mit temperierter Wendeplatte	实用新型	2009-0004018	-	注册
502.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Spritzgießmaschine mit temperierter Wendeplatte	实用新型	DE 202008017705.7	-	注册
503.	加拿大	KraussMaffei Technologies GmbH, Evonik Röhm GmbH	Verfahren zur Herstellung von beschichteten Formkörpern	专利	2,703,041	2028.08.18	授权
504.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH, Evonik Röhm GmbH	Verfahren zur Herstellung von beschichteten Formkörpern	专利	EP 2207659 A1	2028.08.18	授权
505.	奥地利	KraussMaffei Technologies	Verfahren zur Herstellung von beschichteten	专利	EP 2207659 A1	2028.08.18	授权

		GmbH, Evonik Röhm GmbH	Formkörpern				
506.	保加利亚	KraussMaffei Technologies GmbH, Evonik Röhm GmbH	Verfahren zur Herstellung von beschichteten Formkörpern	专利	EP 2207659 A1	2028.08.18	授权
507.	瑞士	KraussMaffei Technologies GmbH, Evonik Röhm GmbH	Verfahren zur Herstellung von beschichteten Formkörpern	专利	EP 2207659 A1	2028.08.18	授权
508.	捷克	KraussMaffei Technologies GmbH, Evonik Röhm GmbH	Verfahren zur Herstellung von beschichteten Formkörpern	专利	EP 2207659 A1	2028.08.18	授权
509.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH, Evonik Röhm GmbH	Verfahren zur Herstellung von beschichteten Formkörpern	专利	EP 2207659 A1	2028.08.18	授权
510.	西班牙	KraussMaffei Technologies GmbH, Evonik Röhm GmbH	Verfahren zur Herstellung von beschichteten Formkörpern	专利	EP 2207659 A1	2028.08.18	授权
511.	芬兰	KraussMaffei Technologies GmbH, Evonik Röhm GmbH	Verfahren zur Herstellung von beschichteten Formkörpern	专利	EP 2207659 A1	2028.08.18	授权
512.	法国	KraussMaffei Technologies GmbH, Evonik Röhm GmbH	Verfahren zur Herstellung von beschichteten Formkörpern	专利	EP 2207659 A1	2028.08.18	授权
513.	英国	KraussMaffei Technologies GmbH,	Verfahren zur Herstellung von beschichteten Formkörpern	专利	EP 2207659 A1	2028.08.18	授权

		Evonik Röhm GmbH					
514.	匈牙利	KraussMaffei Technologies GmbH, Evonik Röhm GmbH	Verfahren zur Herstellung von beschichteten Formkörpern	专利	EP 2207659 A1	2028.08.18	授权
515.	意大利	KraussMaffei Technologies GmbH, Evonik Röhm GmbH	Verfahren zur Herstellung von beschichteten Formkörpern	专利	EP 2207659 A1	2028.08.18	授权
516.	荷兰	KraussMaffei Technologies GmbH, Evonik Röhm GmbH	Verfahren zur Herstellung von beschichteten Formkörpern	专利	EP 2207659 A1	2028.08.18	授权
517.	波兰	KraussMaffei Technologies GmbH, Evonik Röhm GmbH	Verfahren zur Herstellung von beschichteten Formkörpern	专利	EP 2207659 A1	2028.08.18	授权
518.	罗马尼亚	KraussMaffei Technologies GmbH, Evonik Röhm GmbH	Verfahren zur Herstellung von beschichteten Formkörpern	专利	EP 2207659 A1	2028.08.18	授权
519.	瑞典	KraussMaffei Technologies GmbH, Evonik Röhm GmbH	Verfahren zur Herstellung von beschichteten Formkörpern	专利	EP 2207659 A1	2028.08.18	授权
520.	塞拉利昂	KraussMaffei Technologies GmbH, Evonik Röhm GmbH	Verfahren zur Herstellung von beschichteten Formkörpern	专利	EP 2207659 A1	2028.08.18	授权
521.	斯洛伐克	KraussMaffei Technologies GmbH, Evonik Röhm GmbH	Verfahren zur Herstellung von beschichteten Formkörpern	专利	EP 2207659 A1	2028.08.18	授权

522.	土耳其	KraussMaffei Technologies GmbH, Evonik Röhm GmbH	Verfahren zur Herstellung von beschichteten Formkörpern	专利	EP 2207659 A1	2028.08.18	授权
523.	印度	KraussMaffei Technologies GmbH, Evonik Röhm GmbH	Verfahren zur Herstellung von beschichteten Formkörpern	专利	2303/CHENP/2010	2028.08.18	授权
524.	日本	KraussMaffei Technologies GmbH, Evonik Röhm GmbH	Verfahren zur Herstellung von beschichteten Formkörpern	专利	2010-530368	2028.08.18	授权
525.	韩国	KraussMaffei Technologies GmbH, Evonik Röhm GmbH	Verfahren zur Herstellung von beschichteten Formkörpern	专利	10-2010-7008898	2028.08.18	授权
526.	墨西哥	KraussMaffei Technologies GmbH, Evonik Röhm GmbH	Verfahren zur Herstellung von beschichteten Formkörpern	专利	MX/A/2010/004440	2028.08.18	授权
527.	马来西亚	KraussMaffei Technologies GmbH, Evonik Röhm GmbH	Verfahren zur Herstellung von beschichteten Formkörpern	专利	PI2010001730	2028.08.18	授权
528.	新加坡	KraussMaffei Technologies GmbH, Evonik Röhm GmbH	Verfahren zur Herstellung von beschichteten Formkörpern	专利	201002338-0	2028.08.18	授权
529.	美国	KraussMaffei Technologies GmbH, Evonik Röhm GmbH	Verfahren zur Herstellung von beschichteten Formkörpern	专利	US 2010/0213636 A1	2028.08.18	授权
530.	台湾	KraussMaffei Technologies	Verfahren zur Herstellung von beschichteten	专利	97140290	2028.10.21	授权

		GmbH, Evonik Röhm GmbH	Formkörpern				
531.	俄罗斯	KraussMaffei Technologies GmbH, Evonik Röhm GmbH	Verfahren zur Herstellung von beschichteten Formkörpern	专利	2010120730	2028.08.18	授权
532.	中国	KraussMaffei Technologies GmbH, Evonik Röhm GmbH	Verfahren zur Herstellung von beschichteten Formkörpern	专利	101835581	2028.08.18	授权
533.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Dichtung für eine Extrusionslinie mit variablem Strangdurchmesser	专利	DE 102011105446 A1	2031.06.24	授权
534.	中国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung eines beschichteten Bauteils	专利	CN102099171A	2029.04.24	授权
535.	欧洲专利 局	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung eines beschichteten Bauteils	专利	EP 2 276 619	2029.04.24	授权
536.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung eines beschichteten Bauteils	专利	EP 2 276 619	2029.04.24	授权
537.	意大利	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung eines beschichteten Bauteils	专利	EP 2 276 619	2029.04.24	授权
538.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung eines beschichteten Bauteils	专利	EP 2 276 619	2029.04.24	授权
539.	中国	KraussMaffei Technologies GmbH	Spritzeinheit	专利	200980119505.7	2029.06.05	授权
540.	德国	KraussMaffei Technologies	Vorrichtung zum Auftragen eines	实用新	DE 20 2009 007	-	注册

		GmbH	Kunststoffmaterials auf die Oberfläche eines Rohrkörpers	型	391.2		
541.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Kunststoffprodukten mit partiell vorgesehenen Strukturen	专利	EP 2163368 A1	2029.09.08	授权
542.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Kunststoffprodukten mit partiell vorgesehenen Strukturen	专利	EP 2163368 A1	2029.09.08	授权
543.	捷克	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Kunststoffprodukten mit partiell vorgesehenen Strukturen	专利	EP 2163368 A1	2029.09.08	授权
544.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Kunststoffprodukten mit partiell vorgesehenen Strukturen	专利	EP 2163368 A1	2029.09.08	授权
545.	法国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Kunststoffprodukten mit partiell vorgesehenen Strukturen	专利	EP 2163368 A1	2029.09.08	授权
546.	英国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Kunststoffprodukten mit partiell vorgesehenen Strukturen	专利	EP 2163368 A1	2029.09.08	授权
547.	意大利	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Kunststoffprodukten mit partiell vorgesehenen Strukturen	专利	EP 2163368 A1	2029.09.08	授权
548.	中国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur variothermen Temperierung von Spritzgießwerkzeugen	专利	CN102132224A	2029.08.24	授权

549.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur variothermen Temperierung von Spritzgießwerkzeugen	专利	EP 2329332 A1	2029.08.24	授权
550.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur variothermen Temperierung von Spritzgießwerkzeugen	专利	EP 2329332 A1	2029.08.24	授权
551.	保加利亚	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur variothermen Temperierung von Spritzgießwerkzeugen	专利	EP 2329332 A1	2029.08.24	授权
552.	瑞士	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur variothermen Temperierung von Spritzgießwerkzeugen	专利	EP 2329332 A1	2029.08.24	授权
553.	捷克	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur variothermen Temperierung von Spritzgießwerkzeugen	专利	EP 2329332 A1	2029.08.24	授权
554.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur variothermen Temperierung von Spritzgießwerkzeugen	专利	EP 2329332 A1	2029.08.24	授权
555.	法国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur variothermen Temperierung von Spritzgießwerkzeugen	专利	EP 2329332 A1	2029.08.24	授权
556.	英国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur variothermen Temperierung von Spritzgießwerkzeugen	专利	EP 2329332 A1	2029.08.24	授权
557.	匈牙利	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur variothermen Temperierung von Spritzgießwerkzeugen	专利	EP 2329332 A1	2029.08.24	授权
558.	意大利	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur variothermen Temperierung von Spritzgießwerkzeugen	专利	EP 2329332 A1	2029.08.24	授权
559.	荷兰	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur variothermen Temperierung von Spritzgießwerkzeugen	专利	EP 2329332 A1	2029.08.24	授权
560.	波兰	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur variothermen Temperierung von Spritzgießwerkzeugen	专利	EP 2329332 A1	2029.08.24	授权

561.	罗马尼亚	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur variothermen Temperierung von Spritzgießwerkzeugen	专利	EP 2329332 A1	2029.08.24	授权
562.	瑞典	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur variothermen Temperierung von Spritzgießwerkzeugen	专利	EP 2329332 A1	2029.08.24	授权
563.	塞拉利昂	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur variothermen Temperierung von Spritzgießwerkzeugen	专利	EP 2329332 A1	2029.08.24	授权
564.	斯洛伐克	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur variothermen Temperierung von Spritzgießwerkzeugen	专利	EP 2329332 A1	2029.08.24	授权
565.	土耳其	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur variothermen Temperierung von Spritzgießwerkzeugen	专利	EP 2329332 A1	2029.08.24	授权
566.	日本	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur variothermen Temperierung von Spritzgießwerkzeugen	专利	2011-524343	2029.08.24	授权
567.	韩国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur variothermen Temperierung von Spritzgießwerkzeugen	专利	2011-0044803	2029.08.24	授权
568.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur variothermen Temperierung von Spritzgießwerkzeugen	实用新型	DE 202008018363.4	-	注册
569.	日本	KraussMaffei Technologies GmbH	IN-MOLD MOLDED PRODUCT COATING MOLD ND IN-MOLD MOLDED PRODUCT COATING FORMING METHOD	专利	2009-220327	2028.03.14	授权
570.	中国	KraussMaffei Technologies GmbH	IN-MOLD MOLDED PRODUCT COATING MOLD ND IN-MOLD MOLDED PRODUCT COATING FORMING METHOD	专利	CN101932422B	2029.03.06	授权
571.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	IN-MOLD MOLDED PRODUCT COATING MOLD ND IN-MOLD MOLDED PRODUCT	专利	EP 2254742	2029.03.06	授权

			COATING FORMING METHOD				
572.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	IN-MOLD MOLDED PRODUCT COATING MOLD ND IN-MOLD MOLDED PRODUCT COATING FORMING METHOD	专利	EP 2254742	2029.03.06	授权
573.	韩国	KraussMaffei Technologies GmbH	IN-MOLD MOLDED PRODUCT COATING MOLD ND IN-MOLD MOLDED PRODUCT COATING FORMING METHOD	专利	2010-0136452	2029.03.06	授权
574.	美国	KraussMaffei Technologies GmbH	IN-MOLD MOLDED PRODUCT COATING MOLD ND IN-MOLD MOLDED PRODUCT COATING FORMING METHOD	专利	US 20110018165 A1	2029.03.06	授权
575.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Angussvorrichtung zum Befüllen unterschiedlicher Formkavitäten mit einem Mischkopf	专利	DE 102008048740 A1	2028.09.24	授权
576.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Einschneckenextruder	专利	DE 102008038529.80 9	2028.08.20	授权
577.	台湾	KraussMaffei Technologies GmbH	Einschneckenextruder	专利	I 417183	2029.06.19	授权
578.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Einschneckenextruder	专利	EP 2 328 737	2029.07.07	授权
579.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Einschneckenextruder	专利	EP 2 328 737	2029.07.07	授权
580.	瑞士	KraussMaffei Technologies GmbH	Einschneckenextruder	专利	EP 2 328 737	2029.07.07	授权

581.	英国	KraussMaffei Technologies GmbH	Einschneckenextruder	专利	EP 2 328 737	2029.07.07	授权
582.	意大利	KraussMaffei Technologies GmbH	Einschneckenextruder	专利	EP 2 328 737	2029.07.07	授权
583.	荷兰	KraussMaffei Technologies GmbH	Einschneckenextruder	专利	EP 2 328 737	2029.07.07	授权
584.	土耳其	KraussMaffei Technologies GmbH	Einschneckenextruder	专利	EP 2 328 737	2029.07.07	授权
585.	加拿大	KraussMaffei Technologies GmbH	Einschneckenextruder	专利	2,731,515	2029.07.07	授权
586.	俄罗斯	KraussMaffei Technologies GmbH	Einschneckenextruder	专利	2011110523	2029.07.07	授权
587.	美国	KraussMaffei Technologies GmbH	Einschneckenextruder	专利	US-2011-015803 4-A1	2029.07.07	授权
588.	中国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Kunststoffprodukten mit integrierter Verstärkungsstruktur	专利	CN102149527A	2029.09.07	授权
589.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Kunststoffprodukten mit integrierter Verstärkungsstruktur	专利	EP 2328734 A1	2029.09.07	授权
590.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Kunststoffprodukten mit integrierter Verstärkungsstruktur	专利	EP 2328734 A1	2029.09.07	授权
591.	捷克	KraussMaffei Technologies	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von	专利	EP 2328734 A1	2029.09.07	授权

		GmbH	Kunststoffprodukten mit integrierter Verstärkungsstruktur				
592.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Kunststoffprodukten mit integrierter Verstärkungsstruktur	专利	EP 2328734 A1	2029.09.07	授权
593.	法国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Kunststoffprodukten mit integrierter Verstärkungsstruktur	专利	EP 2328734 A1	2029.09.07	授权
594.	意大利	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Kunststoffprodukten mit integrierter Verstärkungsstruktur	专利	EP 2328734 A1	2029.09.07	授权
595.	斯洛伐克	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Kunststoffprodukten mit integrierter Verstärkungsstruktur	专利	EP 2328734 A1	2029.09.07	授权
596.	美国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Kunststoffprodukten mit integrierter Verstärkungsstruktur	专利	US-2011-017525 4-A1	2029.09.07	授权
597.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Kolbenpumpe	实用新 型	DE 20 2009 007 371.8	-	注册
598.	中国	KraussMaffei Technologies GmbH	Einschneckenextruder	专利	CN 104245273A	2033.04.18	授权
599.	俄罗斯	KraussMaffei Technologies GmbH	Einschneckenextruder	专利	2623262	2033.04.18	授权
600.	欧洲专利	KraussMaffei Technologies	Einschneckenextruder	专利	EP 2838704	2033.04.18	授权

	局	GmbH					
601.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Einschneckenextruder	专利	EP 2838704	2033.04.18	授权
602.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Einschneckenextruder	专利	EP 2838704	2033.04.18	授权
603.	意大利	KraussMaffei Technologies GmbH	Einschneckenextruder	专利	EP 2838704	2033.04.18	授权
604.	荷兰	KraussMaffei Technologies GmbH	Einschneckenextruder	专利	EP 2838704	2033.04.18	授权
605.	土耳其	KraussMaffei Technologies GmbH	Einschneckenextruder	专利	EP 2838704	2033.04.18	授权
606.	中国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Herstellung von Kunststoff-Formteilen mit einer integrierten Leiterbahn	专利	CN102427924A	2030.05.17	授权
607.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Herstellung von Kunststoff-Formteilen mit einer integrierten Leiterbahn	专利	EP 2432631 A1	2030.05.17	授权
608.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Herstellung von Kunststoff-Formteilen mit einer integrierten Leiterbahn	专利	EP 2432631 A1	2030.05.17	授权
609.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Herstellung von Kunststoff-Formteilen mit einer integrierten Leiterbahn	专利	EP 2432631 A1	2030.05.17	授权
610.	法国	KraussMaffei Technologies	Verfahren zur Herstellung von	专利	EP 2432631 A1	2030.05.17	授权

		GmbH	Kunststoff-Formteilen mit einer integrierten Leiterbahn				
611.	意大利	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Herstellung von Kunststoff-Formteilen mit einer integrierten Leiterbahn	专利	EP 2432631 A1	2030.05.17	授权
612.	韩国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Herstellung von Kunststoff-Formteilen mit einer integrierten Leiterbahn	专利	2012-0030402	2030.05.17	授权
613.	美国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Herstellung von Kunststoff-Formteilen mit einer integrierten Leiterbahn	专利	US-2012-012886 6-A1	2030.05.17	授权
614.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Extrudereinrichtung	专利	DE 102009058507 A1	2029.12.16	授权
615.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Extrudereinrichtung	专利	AT 509.263	2030.10.13	授权
616.	中国	KraussMaffei Machinery (Zhejiang) Co.,Ltd.	Steuerungseinrichtung für eine Spritzgießmaschine	专利	CN102414006A	2030.04.29	授权
617.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Steuerungseinrichtung für eine Spritzgießmaschine	专利	EP 2427319 A1	2030.04.29	授权
618.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Steuerungseinrichtung für eine Spritzgießmaschine	专利	EP 2427319 A1	2030.04.29	授权
619.	瑞士	KraussMaffei Technologies GmbH	Steuerungseinrichtung für eine Spritzgießmaschine	专利	EP 2427319 A1	2030.04.29	授权

620.	捷克	KraussMaffei Technologies GmbH	Steuerungseinrichtung für eine Spritzgießmaschine	专利	EP 2427319 A1	2030.04.29	授权
621.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Steuerungseinrichtung für eine Spritzgießmaschine	专利	EP 2427319 A1	2030.04.29	授权
622.	法国	KraussMaffei Technologies GmbH	Steuerungseinrichtung für eine Spritzgießmaschine	专利	EP 2427319 A1	2030.04.29	授权
623.	英国	KraussMaffei Technologies GmbH	Steuerungseinrichtung für eine Spritzgießmaschine	专利	EP 2427319 A1	2030.04.29	授权
624.	匈牙利	KraussMaffei Technologies GmbH	Steuerungseinrichtung für eine Spritzgießmaschine	专利	EP 2427319 A1	2030.04.29	授权
625.	荷兰	KraussMaffei Technologies GmbH	Steuerungseinrichtung für eine Spritzgießmaschine	专利	EP 2427319 A1	2030.04.29	授权
626.	斯洛伐克	KraussMaffei Technologies GmbH	Steuerungseinrichtung für eine Spritzgießmaschine	专利	EP 2427319 A1	2030.04.29	授权
627.	韩国	KraussMaffei Technologies GmbH	Steuerungseinrichtung für eine Spritzgießmaschine	专利	2012-0029417	2030.04.29	授权
628.	台湾	KraussMaffei Technologies GmbH	Steuerungseinrichtung für eine Spritzgießmaschine	专利	099112766	2030.04.23	授权
629.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Wärmeisoliertes Behältnis	实用新型	DE 20 2009 009 643.2	--	注册
630.	中国	KraussMaffei Technologies GmbH	Kniehebel-Schließseinheit	专利	201080056459.3	2030.12.16	授权
631.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Kniehebel-Schließseinheit	专利	EP 2523795 A1	2030.12.16	授权

632.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Kniehebel-Schließereinheit	专利	EP 2523795 A1	2030.12.16	授权
633.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Kniehebel-Schließereinheit	专利	EP 2523795 A1	2030.12.16	授权
634.	意大利	KraussMaffei Technologies GmbH	Kniehebel-Schließereinheit	专利	EP 2523795 A1	2030.12.16	授权
635.	中国	KraussMaffei Technologies GmbH	Schließereinheit für eine Spritzgießmaschine	专利	CN102470595A	2030.07.08	授权
636.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Schließereinheit für eine Spritzgießmaschine	专利	EP 2456607 A1	2030.07.08	授权
637.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Schließereinheit für eine Spritzgießmaschine	专利	EP 2456607 A1	2030.07.08	授权
638.	瑞士	KraussMaffei Technologies GmbH	Schließereinheit für eine Spritzgießmaschine	专利	EP 2456607 A1	2030.07.08	授权
639.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Schließereinheit für eine Spritzgießmaschine	专利	EP 2456607 A1	2030.07.08	授权
640.	法国	KraussMaffei Technologies GmbH	Schließereinheit für eine Spritzgießmaschine	专利	EP 2456607 A1	2030.07.08	授权
641.	英国	KraussMaffei Technologies GmbH	Schließereinheit für eine Spritzgießmaschine	专利	EP 2456607 A1	2030.07.08	授权
642.	意大利	KraussMaffei Technologies GmbH	Schließereinheit für eine Spritzgießmaschine	专利	EP 2456607 A1	2030.07.08	授权
643.	荷兰	KraussMaffei Technologies GmbH	Schließereinheit für eine Spritzgießmaschine	专利	EP 2456607 A1	2030.07.08	授权

644.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verriegelungsvorrichtung	专利	DE 102009021199 A1	2029.05.13	授权
645.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Verriegelungsvorrichtung	实用新型	GM 38/2010	--	注册
646.	中国	KraussMaffei Technologies GmbH	Kniehebel-Schließeinheit	专利	CN102470594A	2030.06.14	授权
647.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Kniehebel-Schließeinheit	专利	EP 2451626 A1	2030.06.14	授权
648.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Kniehebel-Schließeinheit	专利	EP 2451626 A1	2030.06.14	授权
649.	意大利	KraussMaffei Technologies GmbH	Kniehebel-Schließeinheit	专利	EP 2451626 A1	2030.06.14	授权
650.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Kniehebel-Schließeinheit	专利	EP 2451626 A1	2030.06.14	授权
651.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Schließeinheit für eine Spritzgießmaschine	专利	EP 2496396 A1	2030.11.02	授权
652.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Schließeinheit für eine Spritzgießmaschine	专利	EP 2496396 A1	2030.11.02	授权
653.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Schließeinheit für eine Spritzgießmaschine	专利	EP 2496396 A1	2030.11.02	授权
654.	中国	KraussMaffei Technologies GmbH	Wendeplatten-Spritzgießmaschine mit dezentralem Steuerungs- und Regelgerät	专利	CN103052483A	2031.08.24	授权
655.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Wendeplatten-Spritzgießmaschine mit dezentralem Steuerungs- und Regelgerät	专利	EP 2608943 A2	2031.08.24	授权

	局	GmbH	Steuerungs- und Regelger ä				
656.	日本	KraussMaffei Technologies GmbH	Wendeplatten-Spritzgie ßmaschine mit dezentralem Steuerungs- und Regelger ä	专利	2013-525299	2031.08.24	授权
657.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Wendeplatten-Spritzgie ßmaschine mit dezentralem Steuerungs- und Regelger ä	专利	EP 2608943 A2	2031.08.24	授权
658.	意大利	KraussMaffei Technologies GmbH	Wendeplatten-Spritzgie ßmaschine mit dezentralem Steuerungs- und Regelger ä	专利	EP 2608943 A2	2031.08.24	授权
659.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Wendeplatten-Spritzgie ßmaschine mit dezentralem Steuerungs- und Regelger ä	专利	EP 2608943 A2	2031.08.24	授权
660.	捷克	KraussMaffei Technologies GmbH	Wendeplatten-Spritzgie ßmaschine mit dezentralem Steuerungs- und Regelger ä	专利	EP 2608943 A2	2031.08.24	授权
661.	匈牙利	KraussMaffei Technologies GmbH	Wendeplatten-Spritzgie ßmaschine mit dezentralem Steuerungs- und Regelger ä	专利	EP 2608943 A2	2031.08.24	授权
662.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Laufbuchse mit metallischer Dichtung	专利	DE 102009057098 A1	2029.12.04	授权
663.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Laufbuchse mit metallischer Dichtung	专利	AT 509.099	2030.10.13	授权
664.	中国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Herstellung eines Kunststoff-Formteils	专利	CN 103052487A	2031.09.14	授权
665.	韩国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Herstellung eines Kunststoff-Formteils	专利	10-2014-0007796	2031.09.14	授权
666.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Herstellung eines Kunststoff-Formteils	专利	EP 2616224	2031.09.14	授权

667.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Herstellung eines Kunststoff-Formteils	专利	EP 2616224	2031.09.14	授权
668.	捷克	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Herstellung eines Kunststoff-Formteils	专利	EP 2616224	2031.09.14	授权
669.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Herstellung eines Kunststoff-Formteils	专利	EP 2616224	2031.09.14	授权
670.	法国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Herstellung eines Kunststoff-Formteils	专利	EP 2616224	2031.09.14	授权
671.	英国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Herstellung eines Kunststoff-Formteils	专利	EP 2616224	2031.09.14	授权
672.	意大利	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Herstellung eines Kunststoff-Formteils	专利	EP 2616224	2031.09.14	授权
673.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Spritzeinheit für das Mehrkomponenten-Spritzgießen	实用新型	DE 202010002747.0	--	注册
674.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Hydraulikaggregat für eine Kunststoff verarbeitende Maschine	实用新型	DE 202010004337.9	--	注册
675.	中国	KraussMaffei Technologies GmbH	Kunststoff-Vorformling (Preform) für großvolumige Behälter sowie Verfahren und Vorrichtung zu dessen Herstellung	专利	CN103052479A	2031.08.02	授权
676.	中国	KraussMaffei Technologies GmbH, Evonik Röhm GmbH	Verfahren zur Herstellung von beschichteten Formkörpern	专利	CN102869488A	2030.12.15	授权
677.	韩国	KraussMaffei Technologies GmbH, Evonik Röhm	Verfahren zur Herstellung von beschichteten Formkörpern	专利	10-2012-7021564	2030.12.15	授权

		GmbH					
678.	美国	KraussMaffei Technologies GmbH, Evonik Röhm GmbH	Verfahren zur Herstellung von beschichteten Formkörpern	专利	US 2012/0321857 A1	2030.12.15	授权
679.	台湾	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zum Erzeugen eines hohlen Kunststoffprofiles	专利	I 500495	2031.04.29	授权
680.	加拿大	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zum Erzeugen eines hohlen Kunststoffprofiles	专利	2,800,036	2031.06.20	授权
681.	中国	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zum Erzeugen eines hohlen Kunststoffprofiles	专利	CN102971131B	2031.06.20	授权
682.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zum Erzeugen eines hohlen Kunststoffprofiles	专利	EP2588293	2031.06.20	授权
683.	美国	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zum Erzeugen eines hohlen Kunststoffprofiles	专利	US-2013-009312 7-A1	2031.06.20	授权
684.	俄罗斯	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zum Erzeugen eines hohlen Kunststoffprofiles	专利	2012153682	2031.06.20	授权
685.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zum Erzeugen eines hohlen Kunststoffprofiles	专利	EP2588293	2031.06.20	授权
686.	法国	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zum Erzeugen eines hohlen Kunststoffprofiles	专利	EP2588293	2031.06.20	授权
687.	意大利	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zum Erzeugen eines hohlen Kunststoffprofiles	专利	EP2588293	2031.06.20	授权
688.	荷兰	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zum Erzeugen eines hohlen Kunststoffprofiles	专利	EP2588293	2031.06.20	授权

689.	英国	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zum Erzeugen eines hohlen Kunststoffprofiles	专利	EP2588293	2031.06.20	授权
690.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zum Erzeugen eines hohlen Kunststoffprofiles	专利	EP2588293	2031.06.20	授权
691.	土耳其	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zum Erzeugen eines hohlen Kunststoffprofiles	专利	EP2588293	2031.06.20	授权
692.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verriegelungsvorrichtung	专利	DE 102010033513.4	2030.08.05	授权
693.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Reinigungsvorrichtung für einen Misch- oder Sprühkopf mit einem Auslaufrohr	专利	DE 102011110022 A1	2031.08.11	授权
694.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	2-Platten-Schließeinheit mit Parallelverriegelung	专利	A 178/2011	2031.02.09	授权
695.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Schließeinheit	专利	EP 2632684	2031.10.26	授权
696.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Schließeinheit	专利	EP 2632684	2031.10.26	授权
697.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Schließeinheit	专利	EP 2632684	2031.10.26	授权
698.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Hydraulisch angetriebene Kunststoff verarbeitende Maschine, insbesondere Spritzgießmaschine	专利	DE10201004996 9A1	2030.10.28	授权
699.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Spritzgießmaschine für Reinraumanwendungen	专利	AT 510.450	2031.10.10	授权
700.	瑞士	KraussMaffei Technologies	Spritzgießmaschine für Reinraumanwendungen	专利	01660/11	2031.10.11	授权

		GmbH					
701.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Schließvorrichtung für eine Spritzgießmaschine	专利	DE 102011010347 A1	2031.02.04	授权
702.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Schließvorrichtung für eine Spritzgießmaschine	专利	EP 2670575	2032.01.25	授权
703.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Schließvorrichtung für eine Spritzgießmaschine	专利	EP 2670575	2032.01.25	授权
704.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Schließvorrichtung für eine Spritzgießmaschine	专利	EP 2670575	2032.01.25	授权
705.	意大利	KraussMaffei Technologies GmbH	Schließvorrichtung für eine Spritzgießmaschine	专利	EP 2670575	2032.01.25	授权
706.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verriegelungsvorrichtung für Säulen einer Kunststoffverarbeitungsmaschine	专利	DE 102011015943 A1	2031.04.02	授权
707.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verriegelungsvorrichtung für Holme einer Kunststoffverarbeitungsmaschine	专利	DE 102011014783 A1	2031.03.23	授权
708.	中国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Beschichten eines Formteils	专利	CN103842147A	2032.10.01	授权
709.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Beschichten eines Formteils	专利	EP 2766170 A1	2032.10.01	授权
710.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Beschichten eines Formteils	专利	EP 2766170 A1	2032.10.01	授权

711.	捷克	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Beschichten eines Formteils	专利	EP 2766170 A1	2032.10.01	授权
712.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Beschichten eines Formteils	专利	EP 2766170 A1	2032.10.01	授权
713.	法国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Beschichten eines Formteils	专利	EP 2766170 A1	2032.10.01	授权
714.	意大利	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Beschichten eines Formteils	专利	EP 2766170 A1	2032.10.01	授权
715.	波兰	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Beschichten eines Formteils	专利	EP 2766170 A1	2032.10.01	授权
716.	罗马尼亚	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Beschichten eines Formteils	专利	EP 2766170 A1	2032.10.01	授权
717.	斯洛伐克	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Beschichten eines Formteils	专利	EP 2766170 A1	2032.10.01	授权
718.	日本	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Beschichten eines Formteils	专利	2014-535001	2032.10.01	授权
719.	美国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Beschichten eines Formteils	专利	US-2014-030002 3-A1	2032.10.01	授权
720.	中国	KraussMaffei Technologies GmbH	Formschließvorrichtung	专利	CN103379988A	2032.02.03	授权
721.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Formschließvorrichtung	专利	EP 2675605 A1	2032.02.03	授权
722.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Formschließvorrichtung	专利	EP 2675605 A1	2032.02.03	授权

723.	捷克	KraussMaffei Technologies GmbH	Formschließvorrichtung	专利	EP 2675605 A1	2032.02.03	授权
724.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Formschließvorrichtung	专利	EP 2675605 A1	2032.02.03	授权
725.	意大利	KraussMaffei Technologies GmbH	Formschließvorrichtung	专利	EP 2675605 A1	2032.02.03	授权
726.	美国	KraussMaffei Technologies GmbH	Formschließvorrichtung	专利	US-2013-034419 2-A1	2032.02.03	授权
727.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von beschichteten Formteilen	专利	EP 2771165 A1	2032.10.26	授权
728.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von beschichteten Formteilen	专利	EP 2771165 A1	2032.10.26	授权
729.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von beschichteten Formteilen	专利	EP 2771165 A1	2032.10.26	授权
730.	法国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von beschichteten Formteilen	专利	EP 2771165 A1	2032.10.26	授权
731.	罗马尼亚	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von beschichteten Formteilen	专利	EP 2771165 A1	2032.10.26	授权
732.	中国	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zur prozessparallelen Absaugung von bei der Bearbeitung eines Werkstücks anfallenden Bearbeitungsprodukten	专利	CN103391821B	2032.02.22	授权
733.	墨西哥	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zur prozessparallelen Absaugung von bei der Bearbeitung eines Werkstücks anfallenden Bearbeitungsprodukten	专利	MX/a/2013/0097 38	2032.02.22	授权

734.	美国	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zur prozessparallelen Absaugung von bei der Bearbeitung eines Werkstücks anfallenden Bearbeitungsprodukten	专利	US 2013/0330144 A1	2032.02.22	授权
735.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zur prozessparallelen Absaugung von bei der Bearbeitung eines Werkstücks anfallenden Bearbeitungsprodukten	专利	EP 2680986	2032.02.22	授权
736.	日本	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zur prozessparallelen Absaugung von bei der Bearbeitung eines Werkstücks anfallenden Bearbeitungsprodukten	专利	2013-555822	2032.02.22	授权
737.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zur prozessparallelen Absaugung von bei der Bearbeitung eines Werkstücks anfallenden Bearbeitungsprodukten	专利	EP 2680986	2032.02.22	授权
738.	法国	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zur prozessparallelen Absaugung von bei der Bearbeitung eines Werkstücks anfallenden Bearbeitungsprodukten	专利	EP 2680986	2032.02.22	授权
739.	英国	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zur prozessparallelen Absaugung von bei der Bearbeitung eines Werkstücks anfallenden Bearbeitungsprodukten	专利	EP 2680986	2032.02.22	授权
740.	中国	KraussMaffei Technologies GmbH	Führungsschuh für eine Führungsvorrichtung einer Schließeinheit einer Kunststoffverarbeitungsmaschine	专利	CN103747935A	2032.05.21	授权
741.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Führungsschuh für eine Führungsvorrichtung einer Schließeinheit einer Kunststoffverarbeitungsmaschine	专利	EP 2720847 A1	2032.05.21	授权
742.	奥地利	KraussMaffei Technologies	Führungsschuh für eine Führungsvorrichtung einer	专利	EP 2720847 A1	2032.05.21	授权

		GmbH	Schließereinheit einer Kunststoffverarbeitungsmaschine				
743.	捷克	KraussMaffei Technologies GmbH	Führungsschuh für eine Führungsvorrichtung einer Schließereinheit einer Kunststoffverarbeitungsmaschine	专利	EP 2720847 A1	2032.05.21	授权
744.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Führungsschuh für eine Führungsvorrichtung einer Schließereinheit einer Kunststoffverarbeitungsmaschine	专利	EP 2720847 A1	2032.05.21	授权
745.	法国	KraussMaffei Technologies GmbH	Führungsschuh für eine Führungsvorrichtung einer Schließereinheit einer Kunststoffverarbeitungsmaschine	专利	EP 2720847 A1	2032.05.21	授权
746.	英国	KraussMaffei Technologies GmbH	Führungsschuh für eine Führungsvorrichtung einer Schließereinheit einer Kunststoffverarbeitungsmaschine	专利	EP 2720847 A1	2032.05.21	授权
747.	匈牙利	KraussMaffei Technologies GmbH	Führungsschuh für eine Führungsvorrichtung einer Schließereinheit einer Kunststoffverarbeitungsmaschine	专利	EP 2720847 A1	2032.05.21	授权
748.	意大利	KraussMaffei Technologies GmbH	Führungsschuh für eine Führungsvorrichtung einer Schließereinheit einer Kunststoffverarbeitungsmaschine	专利	EP 2720847 A1	2032.05.21	授权
749.	荷兰	KraussMaffei Technologies GmbH	Führungsschuh für eine Führungsvorrichtung einer Schließereinheit einer Kunststoffverarbeitungsmaschine	专利	EP 2720847 A1	2032.05.21	授权
750.	日本	KraussMaffei Technologies GmbH	Führungsschuh für eine Führungsvorrichtung einer Schließereinheit einer	专利	2014-515119	2032.05.21	授权

			Kunststoffverarbeitungsmaschine				
751.	美国	KraussMaffei Technologies GmbH	Führungsschuh für eine Führungsvorrichtung einer Schließeinheit einer Kunststoffverarbeitungsmaschine	专利	US-2014-011302 2-A1	2032.05.21	授权
752.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Führungsschuh für eine Führungsvorrichtung einer Schließeinheit einer Kunststoffverarbeitungsmaschine	实用新型	DE 202012013231.8	--	注册
753.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Spritzgussteil-Auswerfvorrichtung und Kunststoff-Spritzgießmaschine mit einer solchen Spritzgussteil-Auswerfvorrichtung	专利	EP 2578374 A1	2032.09.27	授权
754.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Spritzgussteil-Auswerfvorrichtung und Kunststoff-Spritzgießmaschine mit einer solchen Spritzgussteil-Auswerfvorrichtung	专利	EP 2578374 A1	2032.09.27	授权
755.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Spritzgussteil-Auswerfvorrichtung und Kunststoff-Spritzgießmaschine mit einer solchen Spritzgussteil-Auswerfvorrichtung	专利	EP 2578374 A1	2032.09.27	授权
756.	法国	KraussMaffei Technologies GmbH	Spritzgussteil-Auswerfvorrichtung und Kunststoff-Spritzgießmaschine mit einer solchen Spritzgussteil-Auswerfvorrichtung	专利	EP 2578374 A1	2032.09.27	授权
757.	意大利	KraussMaffei Technologies GmbH	Spritzgussteil-Auswerfvorrichtung und Kunststoff-Spritzgießmaschine mit einer solchen Spritzgussteil-Auswerfvorrichtung	专利	EP 2578374 A1	2032.09.27	授权
758.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Herstellen von Kunststoff-Formteilen	专利	EP 2771164 A1	2032.10.26	授权

759.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Herstellen von Kunststoff-Formteilen	专利	EP 2771164 A1	2032.10.26	授权
760.	瑞士	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Herstellen von Kunststoff-Formteilen	专利	EP 2771164 A1	2032.10.26	授权
761.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Herstellen von Kunststoff-Formteilen	专利	EP 2771164 A1	2032.10.26	授权
762.	法国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Herstellen von Kunststoff-Formteilen	专利	EP 2771164 A1	2032.10.26	授权
763.	英国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Herstellen von Kunststoff-Formteilen	专利	EP 2771164 A1	2032.10.26	授权
764.	荷兰	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Herstellen von Kunststoff-Formteilen	专利	EP 2771164 A1	2032.10.26	授权
765.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verriegelungsvorrichtung für Holme einer Kunststoffverarbeitungsmaschine	实用新型	DE 202011110830.2	--	注册
766.	中国	KraussMaffei Technologies GmbH	Schließeinheit für eine Spritzgießmaschine sowie Umbausatz für eine Standardspritzgießmaschine	专利	201380049326.7	2033.07.18	授权
767.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Schließeinheit für eine Spritzgießmaschine sowie Umbausatz für eine Standardspritzgießmaschine	专利	EP 2879854 A1	2033.07.18	授权
768.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Schließeinheit für eine Spritzgießmaschine sowie Umbausatz für eine Standardspritzgießmaschine	专利	EP 2879854 A1	2033.07.18	授权
769.	捷克	KraussMaffei Technologies GmbH	Schließeinheit für eine Spritzgießmaschine sowie Umbausatz für eine Standardspritzgießmaschine	专利	EP 2879854 A1	2033.07.18	授权
770.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Schließeinheit für eine Spritzgießmaschine sowie Umbausatz für eine Standardspritzgießmaschine	专利	EP 2879854 A1	2033.07.18	授权

771.	意大利	KraussMaffei Technologies GmbH	Schließeinheit für eine Spritzgießmaschine sowie Umbausatz für eine Standardspritzgießmaschine	专利	EP 2879854 A1	2033.07.18	授权
772.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Herstellen von beschichteten Formteilen	专利	EP 2911856 A1	2033.10.23	授权
773.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Herstellen von beschichteten Formteilen	专利	EP 2911856 A1	2033.10.23	授权
774.	法国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Herstellen von beschichteten Formteilen	专利	EP 2911856 A1	2033.10.23	授权
775.	英国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Herstellen von beschichteten Formteilen	专利	EP 2911856 A1	2033.10.23	授权
776.	意大利	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Herstellen von beschichteten Formteilen	专利	EP 2911856 A1	2033.10.23	授权
777.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Herstellen von beschichteten Formteilen	专利	EP 2911856 A1	2033.10.23	授权
778.	波兰	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Herstellen von beschichteten Formteilen	专利	EP 2911856 A1	2033.10.23	授权
779.	美国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Herstellung von Verbundmaterial-Bauteilen aus Kunststoff durch Hochdruck-Harztransferpressen und zugehöriges Hochdruck-Harztransferpressen-Werkzeug	专利	US-2015-028376 7-A1	2033.08.13	授权
780.	意大利	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Herstellung von Verbundmaterial-Bauteilen aus Kunststoff durch Hochdruck-Harztransferpressen und zugehöriges	实用新型	20201500003341 8	--	注册

			Hochdruck- Harztransferpressen-Werkzeug				
781.	美国	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zum Bedienen einer mit einem Handhabungsger ä ausgestatteten Maschine	专利	US 2015/0086667 A1	2033.03.25	授权
782.	墨西哥	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zum Bedienen einer mit einem Handhabungsger ä ausgestatteten Maschine	专利	MX/a/2014/0110 32	2033.03.25	授权
783.	俄罗斯	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zum Bedienen einer mit einem Handhabungsger ä ausgestatteten Maschine	专利	RU 2014136131 A	2033.03.25	授权
784.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Schlie ßeinheit f ür eine Kunststoffspritzgie ßmaschine	专利	EP 13739204.9	2033.07.18	授权
785.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Schlie ßeinheit f ür eine Kunststoffspritzgie ßmaschine	专利	EP 13739204.9	2033.07.18	授权
786.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Schlie ßeinheit f ür eine Kunststoffspritzgie ßmaschine	专利	EP 13739204.9	2033.07.18	授权
787.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Schlie ßeinheit f ür eine 2-Platten-Spritzgie ßmaschine	专利	EP 2906404 A1	2033.10.10	授权
788.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Schlie ßeinheit f ür eine 2-Platten-Spritzgie ßmaschine	专利	EP 2906404 A1	2033.10.10	授权
789.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Schlie ßeinheit f ür eine 2-Platten-Spritzgie ßmaschine	专利	EP 2906404 A1	2033.10.10	授权
790.	中国	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung und Verfahren zum Aufbringen eines aus wenigstens zwei Komponenten bestehenden, reaktiven Gemisches auf ein Tr ägermaterial	专利	CN104470693A	2033.03.21	授权
791.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung und Verfahren zum Aufbringen eines	专利	EP 2830842	2033.03.21	授权

	局	GmbH	aus wenigstens zwei Komponenten bestehenden, reaktiven Gemisches auf ein Trägermaterial				
792.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung und Verfahren zum Aufbringen eines aus wenigstens zwei Komponenten bestehenden, reaktiven Gemisches auf ein Trägermaterial	专利	EP 2830842	2033.03.21	授权
793.	法国	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung und Verfahren zum Aufbringen eines aus wenigstens zwei Komponenten bestehenden, reaktiven Gemisches auf ein Trägermaterial	专利	EP 2830842	2033.03.21	授权
794.	英国	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung und Verfahren zum Aufbringen eines aus wenigstens zwei Komponenten bestehenden, reaktiven Gemisches auf ein Trägermaterial	专利	EP 2830842	2033.03.21	授权
795.	意大利	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung und Verfahren zum Aufbringen eines aus wenigstens zwei Komponenten bestehenden, reaktiven Gemisches auf ein Trägermaterial	专利	EP 2830842	2033.03.21	授权
796.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung und Verfahren zum Aufbringen eines aus wenigstens zwei Komponenten bestehenden, reaktiven Gemisches auf ein Trägermaterial	专利	EP 2830842	2033.03.21	授权
797.	瑞士	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung und Verfahren zum Aufbringen eines aus wenigstens zwei Komponenten bestehenden, reaktiven Gemisches auf ein Trägermaterial	专利	EP 2830842	2033.03.21	授权
798.	中国	KraussMaffei Technologies GmbH	Dichtung zum Einsatz in einer Strangpressvorrichtung	专利	CN104395053B	2033.07.05	授权
799.	俄罗斯	KraussMaffei Technologies GmbH	Dichtung zum Einsatz in einer Strangpressvorrichtung	专利	2014152026	2033.07.05	授权

800.	美国	KraussMaffei Technologies GmbH	Dichtung zum Einsatz in einer Strangpressvorrichtung	专利	US 2015/0158231 A1	2033.07.05	授权
801.	中国	KraussMaffei Technologies GmbH	Komponentenzufuhrdüse	专利	CN104428117A	2033.06.28	授权
802.	中国	KraussMaffei Technologies GmbH	Träger zum Abdichten einer Werkzeugkavität sowie diesen enthaltendes Mehrkomponenten-Kunststoffbauteil, Vorrichtung und Verfahren zum Herstellen des Mehrkomponenten-Kunststoffbauteils	专利	CN 104837599 A	2033.10.23	授权
803.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	Träger zum Abdichten einer Werkzeugkavität sowie diesen enthaltendes Mehrkomponenten-Kunststoffbauteil, Vorrichtung und Verfahren zum Herstellen des Mehrkomponenten-Kunststoffbauteils	专利	EP 2917013 A1	2033.10.23	授权
804.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Träger zum Abdichten einer Werkzeugkavität sowie diesen enthaltendes Mehrkomponenten-Kunststoffbauteil, Vorrichtung und Verfahren zum Herstellen des Mehrkomponenten-Kunststoffbauteils	专利	EP 2917013 A1	2033.10.23	授权
805.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Träger zum Abdichten einer Werkzeugkavität sowie diesen enthaltendes Mehrkomponenten-Kunststoffbauteil, Vorrichtung	专利	EP 2917013 A1	2033.10.23	授权

			und Verfahren zum Herstellen des Mehrkomponenten-Kunststoffbauteils				
806.	捷克	KraussMaffei Technologies GmbH	Träger zum Abdichten einer Werkzeugkavität sowie diesen enthaltendes Mehrkomponenten-Kunststoffbauteil, Vorrichtung und Verfahren zum Herstellen des Mehrkomponenten-Kunststoffbauteils	专利	EP 2917013 A1	2033.10.23	授权
807.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zum Begrenzen einer maximalen Leistungsaufnahme einer komplexen Produktionsmaschine, insbesondere einer Spritzgießmaschine	专利	DE 102012111046 A1	2032.11.16	授权
808.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Plastifiziereinheit	专利	DE 102013101353.8	2033.02.12	授权
809.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Plastifiziereinheit	专利	AT 513.888	2033.12.16	授权
810.	中国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Beurteilung verfahrenstechnischer Eigenschaften von Spritzgießwerkzeugen	专利	CN105636758A	2034.10.14	授权
811.	中国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur endkonturgetreuen Herstellung mechanisch hoch belastbarer Kunststoff-Bauteile	专利	CN105392615A	2034.07.25	授权
812.	欧洲专利 局	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur endkonturgetreuen Herstellung mechanisch hoch belastbarer Kunststoff-Bauteile	专利	EP 3024638 A1	2034.07.25	授权
813.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur endkonturgetreuen Herstellung mechanisch hoch belastbarer Kunststoff-Bauteile	专利	EP 3024638 A1	2034.07.25	授权

814.	捷克	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur endkonturgetreuen Herstellung mechanisch hoch belastbarer Kunststoff-Bauteile	专利	EP 3024638 A1	2034.07.25	授权
815.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur endkonturgetreuen Herstellung mechanisch hoch belastbarer Kunststoff-Bauteile	专利	EP 3024638 A1	2034.07.25	授权
816.	法国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur endkonturgetreuen Herstellung mechanisch hoch belastbarer Kunststoff-Bauteile	专利	EP 3024638 A1	2034.07.25	授权
817.	英国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur endkonturgetreuen Herstellung mechanisch hoch belastbarer Kunststoff-Bauteile	专利	EP 3024638 A1	2034.07.25	授权
818.	匈牙利	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur endkonturgetreuen Herstellung mechanisch hoch belastbarer Kunststoff-Bauteile	专利	EP 3024638 A1	2034.07.25	授权
819.	意大利	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur endkonturgetreuen Herstellung mechanisch hoch belastbarer Kunststoff-Bauteile	专利	EP 3024638 A1	2034.07.25	授权
820.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH, Graewe GmbH Maschinenbau	Microductrohrwickler, Doppelstellenwickler, Verarbeitungssystem für Microduct-Kunststoffleerrohre und Verfahren zum Aufwickeln solcher Rohre	专利	DE 102013109056.7	2033.08.21	授权
821.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH, Graewe GmbH Maschinenbau	Microductrohrwickler, Doppelstellenwickler, Verarbeitungssystem für Microduct-Kunststoffleerrohre und Verfahren zum Aufwickeln solcher Rohre	专利	EP 3036183A1	2034.08.20	授权
822.	丹麦	KraussMaffei Technologies GmbH	Microductrohrwickler, Doppelstellenwickler, Verarbeitungssystem für Microduct-Kunststoffleerrohre und Verfahren zum Aufwickeln solcher Rohre	专利	EP 3036183	2034.08.20	授权

823.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH, Graewe GmbH Maschinenbau	Microductrohrwickler, Doppelstellenwickler, Verarbeitungssystem für Microduct-Kunststoffleerrohre und Verfahren zum Aufwickeln solcher Rohre	专利	EP 3036183	2034.08.20	授权
824.	芬兰	KraussMaffei Technologies GmbH	Microductrohrwickler, Doppelstellenwickler, Verarbeitungssystem für Microduct-Kunststoffleerrohre und Verfahren zum Aufwickeln solcher Rohre	专利	EP 3036183	2034.08.20	授权
825.	法国	KraussMaffei Technologies GmbH	Microductrohrwickler, Doppelstellenwickler, Verarbeitungssystem für Microduct-Kunststoffleerrohre und Verfahren zum Aufwickeln solcher Rohre	专利	EP 3036183	2034.08.20	授权
826.	英国	KraussMaffei Technologies GmbH	Microductrohrwickler, Doppelstellenwickler, Verarbeitungssystem für Microduct-Kunststoffleerrohre und Verfahren zum Aufwickeln solcher Rohre	专利	EP 3036183	2034.08.20	授权
827.	意大利	KraussMaffei Technologies GmbH, Graewe GmbH Maschinenbau	Microductrohrwickler, Doppelstellenwickler, Verarbeitungssystem für Microduct-Kunststoffleerrohre und Verfahren zum Aufwickeln solcher Rohre	专利	EP 3036183	2034.08.20	授权
828.	荷兰	KraussMaffei Technologies GmbH	Microductrohrwickler, Doppelstellenwickler, Verarbeitungssystem für Microduct-Kunststoffleerrohre und Verfahren zum Aufwickeln solcher Rohre	专利	EP 3036183	2034.08.20	授权
829.	挪威	KraussMaffei Technologies	Microductrohrwickler, Doppelstellenwickler,	专利	EP 3036183	2034.08.20	授权

		GmbH	Verarbeitungssystem für Microduct-Kunststoffleerrohre und Verfahren zum Aufwickeln solcher Rohre				
830.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Microductrohrwickler, Doppelstellenwickler, Verarbeitungssystem für Microduct-Kunststoffleerrohre und Verfahren zum Aufwickeln solcher Rohre	专利	EP 3036183	2034.08.20	授权
831.	瑞士	KraussMaffei Technologies GmbH	Microductrohrwickler, Doppelstellenwickler, Verarbeitungssystem für Microduct-Kunststoffleerrohre und Verfahren zum Aufwickeln solcher Rohre	专利	EP 3036183	2034.08.20	授权
832.	瑞典	KraussMaffei Technologies GmbH	Microductrohrwickler, Doppelstellenwickler, Verarbeitungssystem für Microduct-Kunststoffleerrohre und Verfahren zum Aufwickeln solcher Rohre	专利	EP 3036183	2034.08.20	授权
833.	土耳其	KraussMaffei Technologies GmbH	Microductrohrwickler, Doppelstellenwickler, Verarbeitungssystem für Microduct-Kunststoffleerrohre und Verfahren zum Aufwickeln solcher Rohre	专利	EP 3036183	2034.08.20	授权
834.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Prozessführung eines Formfüllvorgangs einer Spritzgießmaschine	专利	DE 102013111257.9	2033.10.11	授权
835.	欧洲专利 局	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Prozessführung eines Formfüllvorgangs einer Spritzgießmaschine	专利	EP 3055116 A1	2034.10.02	授权
836.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Prozessführung eines Formfüllvorgangs einer Spritzgießmaschine	专利	EP 3055116 A1	2034.10.02	授权

837.	比利时	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Prozessführung eines Formfüllvorgangs einer Spritzgießmaschine	专利	EP 3055116 A1	2034.10.02	授权
838.	瑞士	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Prozessführung eines Formfüllvorgangs einer Spritzgießmaschine	专利	EP 3055116 A1	2034.10.02	授权
839.	捷克	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Prozessführung eines Formfüllvorgangs einer Spritzgießmaschine	专利	EP 3055116 A1	2034.10.02	授权
840.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Prozessführung eines Formfüllvorgangs einer Spritzgießmaschine	专利	EP 3055116 A1	2034.10.02	授权
841.	西班牙	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Prozessführung eines Formfüllvorgangs einer Spritzgießmaschine	专利	EP 3055116 A1	2034.10.02	授权
842.	法国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Prozessführung eines Formfüllvorgangs einer Spritzgießmaschine	专利	EP 3055116 A1	2034.10.02	授权
843.	英国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Prozessführung eines Formfüllvorgangs einer Spritzgießmaschine	专利	EP 3055116 A1	2034.10.02	授权
844.	意大利	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Prozessführung eines Formfüllvorgangs einer Spritzgießmaschine	专利	EP 3055116 A1	2034.10.02	授权
845.	荷兰	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Prozessführung eines Formfüllvorgangs einer Spritzgießmaschine	专利	EP 3055116 A1	2034.10.02	授权
846.	波兰	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Prozessführung eines Formfüllvorgangs einer Spritzgießmaschine	专利	EP 3055116 A1	2034.10.02	授权
847.	罗马尼亚	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Prozessführung eines Formfüllvorgangs einer Spritzgießmaschine	专利	EP 3055116 A1	2034.10.02	授权
848.	塞拉利昂	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Prozessführung eines Formfüllvorgangs einer Spritzgießmaschine	专利	EP 3055116 A1	2034.10.02	授权

849.	土耳其	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Prozessführung eines Formfüllvorgangs einer Spritzgießmaschine	专利	EP 3055116 A1	2034.10.02	授权
850.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	2-Platten-Schließeinheit für eine Kunststoffspritzgießmaschine	专利	DE 102015100246 A1	2035.01.09	授权
851.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	ECO-Kühlung, homogene und wirtschaftliche variotherme Oberflächentemperaturänderung	实用新型	DE 202015104995.1	--	注册
852.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Auswerferkupplung	专利	DE 102014114327 A1	2034.10.02	授权
853.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Spritzgießmaschine sowie Verfahren zum Herstellen eines Mehrkomponenten-Kunststoffteils unter Verwendung der Spritzgießmaschine	实用新型	DE 202016104347.6	--	注册
854.	意大利	KraussMaffei Technologies GmbH	FOAMING APPARATUS FOR REFRIGERATOR CABINETS AND RELATED FOAMING METHOD	专利	10201500001945 4	2035.05.29	授权
855.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Spritzgießmaschine mit Indexplattenantrieb	实用新型	DE 202015101432.5	--	注册
856.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	Spritzgießmaschine mit Indexplattenantrieb	实用新型	GM50047/2015	--	注册
857.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Schmelzvorrichtung zum Schmelzen von schmelzbarem Kunststoffmaterial	实用新型	DE 202015009025.7	--	注册
858.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Schäumwerkzeug mit fahrbarem Dichtungsendstück	专利	DE 102015111078	2035.07.09	授权

					A1		
859.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Verfahren zur Bestimmung eines realen Volumens einer spritzgießfähigen Masse in einem Spritzgießprozess	专利	DE 102015117237.2	2035.10.09	授权
860.	欧洲专利局	KraussMaffei Technologies GmbH	TEST-AKTE für PatOrg	专利	13739208.0	2033.07.08	授权
861.	奥地利	KraussMaffei Technologies GmbH	TEST-AKTE für PatOrg	专利	13739208.0	2033.07.08	授权
862.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	TEST-AKTE für PatOrg	专利	13739208.0	2033.07.08	授权
863.	意大利	KraussMaffei Technologies GmbH	TEST-AKTE für PatOrg	专利	13739208.0	2033.07.08	授权
864.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Plastifiziereinheit mit Entgasungsfunktion	专利	DE 202017103398.8	2037.06.06	授权
865.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zum Sprühen eines Auftragungsmaterials mit unterschiedlichen Strahlprofilen	实用新型	DE 202016008249.4	--	注册
866.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zur Herstellung von faserverstärkten Kunststoff-Formteilen	实用新型	DE 202017100255.1	--	注册
867.	中国	KraussMaffei Berstorff GmbH	Zylinder für einen Schneckenextruder mit Kanälen für ein Temperiermedium	专利	CN 1370107A	2020.08.22	授权
868.	日本	KraussMaffei Berstorff GmbH	Zylinder für einen Schneckenextruder mit Kanälen für ein Temperiermedium	专利	JP 2003-507222	2020.08.22	授权
869.	美国	KraussMaffei Berstorff	Zylinder für einen Schneckenextruder mit Kanälen	专利	10/069,218	2020.08.22	授权

		GmbH	für ein Temperiermedium				
870.	欧洲专利局	Berstorff GmbH	Zylinder für einen Schneckenextruder mit Kanälen für ein Temperiermedium	专利	EP 1206341	2020.08.22	授权
871.	德国	KraussMaffei Berstorff GmbH	Zylinder für einen Schneckenextruder mit Kanälen für ein Temperiermedium	专利	1206341	2020.08.22	授权
872.	英国	Berstorff GmbH	Zylinder für einen Schneckenextruder mit Kanälen für ein Temperiermedium	专利	1206341	2020.08.22	授权
873.	意大利	Berstorff GmbH	Zylinder für einen Schneckenextruder mit Kanälen für ein Temperiermedium	专利	1206341	2020.08.22	授权
874.	台湾	Berstorff GmbH	Zylinder für einen Schneckenextruder mit Kanälen für ein Temperiermedium	专利	469218	2020.08.17	授权
875.	德国	KraussMaffei Berstorff GmbH	Schneckenziehvorrichtung	专利	DE 19947439.7	2019.09.24	授权
876.	英国	Berstorff GmbH	Schneckenziehvorrichtung	专利	GB 2,356,666	2020.09.22	授权
877.	意大利	Berstorff GmbH	Schneckenziehvorrichtung	专利	IT MI2000A002055	2020.09.21	授权
878.	美国	KraussMaffei Berstorff GmbH	Schneckenziehvorrichtung	专利	US 09/664,255	2020.09.18	授权
879.	欧洲专利局	Berstorff GmbH	Schneckenelement für gleichsinnig drehende Mehrschneckenextruder	专利	1377429	2022.03.08	授权
880.	德国	KraussMaffei Berstorff GmbH	Schneckenelement für gleichsinnig drehende Mehrschneckenextruder	专利	1377429	2022.03.08	授权
881.	欧洲专利	Berstorff GmbH	Induktives Härten eines Zylinders für einen	专利	EP 02729775.3	2020.03.07	授权

	局		Doppelschneckenextruder				
882.	德国	KraussMaffei Berstorff GmbH	Induktives Härten eines Zylinders für einen Doppelschneckenextruder	专利	EP 02729775.3	2020.03.07	授权
883.	法国	Berstorff GmbH	Induktives Härten eines Zylinders für einen Doppelschneckenextruder	专利	EP 02729775.3	2020.03.07	授权
884.	英国	Berstorff GmbH	Induktives Härten eines Zylinders für einen Doppelschneckenextruder	专利	EP 02729775.3	2020.03.07	授权
885.	意大利	Berstorff GmbH	Induktives Härten eines Zylinders für einen Doppelschneckenextruder	专利	EP 02729775.3	2020.03.07	授权
886.	日本	KraussMaffei Berstorff GmbH	Induktives Härten eines Zylinders für einen Doppelschneckenextruder	专利	2004-536721	2020.03.07	授权
887.	美国	KraussMaffei Berstorff GmbH	Induktives Härten eines Zylinders für einen Doppelschneckenextruder	专利	10/471,156	2020.03.07	授权
888.	巴西	Berstorff GmbH	Kühlanlage zum Kühlen von Kautschukbahnen	专利	PI0207587-3	2020.02.12	授权
889.	捷克	Berstorff GmbH	Kühlanlage zum Kühlen von Kautschukbahnen	专利	PV 2003-2220	2020.02.12	授权
890.	俄罗斯	Berstorff GmbH	Kühlanlage zum Kühlen von Kautschukbahnen	专利	2003128882	2020.02.12	授权
891.	斯洛伐克	Berstorff GmbH	Kühlanlage zum Kühlen von Kautschukbahnen	专利	PV 1051-2003S	2020.02.12	授权
892.	意大利	Berstorff GmbH	Kühlanlage zum Kühlen von Kautschukbahnen	专利	MI2002A00364	2020.02.22	授权
893.	德国	KraussMaffei Berstorff GmbH	Kühlanlage zum Kühlen von Kautschukbahnen	专利	DE 10290677.7	2020.02.12	授权
894.	德国	KraussMaffei Berstorff GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur kontinuierlichen Herstellung von Kautschukmischungen	专利	DE 101 34 701	2021.07.10	授权
895.	意大利	Berstorff GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur kontinuierlichen Herstellung von Kautschukmischungen	专利	MI2002A-001483	2022.07.05	授权

896.	韩国	KraussMaffei Berstorff GmbH	Verfahren und Vorrichtung zur kontinuierlichen Herstellung von Kautschukmischungen	专利	2004-0041572	2022.07.05	授权
897.	美国	KraussMaffei Berstorff GmbH	Unterwassergranulator mit drehgelenkig gelagerter Wasserrohrleitung	专利	US 2005/0023387 A1	2022.09.20	授权
898.	美国	KraussMaffei Berstorff GmbH	Antriebsvorrichtung für einen gleichsinnig drehenden Mehrwellenextruder	专利	2005-0063245-A 1	2023.04.26	授权
899.	英国	Berstorff GmbH	Glätzwirk für eine Materialbahn aus thermoplastischem Kunststoff	专利	GB 9824754.7	2018.11.11	授权
900.	美国	KraussMaffei Berstorff GmbH	Glätzwirk für eine Materialbahn aus thermoplastischem Kunststoff	专利	US 09/198,769	2018.11.24	授权
901.	意大利	Berstorff GmbH	Glätzwirk für eine Materialbahn aus thermoplastischem Kunststoff	专利	IT MI98A-002504	2018.11.19	授权
902.	奥地利	KraussMaffei Berstorff GmbH	Glätzwirk für eine Materialbahn aus thermoplastischem Kunststoff	专利	AT 1867/98	2018.11.10	授权
903.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zur Herstellung von Spritzgussteilen	专利	DE 102004041689 A1	2024.08.27	授权
904.	加拿大	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zur Herstellung von Spritzgussteilen	专利	2,576,836	2025.06.21	授权
905.	中国	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zur Herstellung von Spritzgussteilen	专利	CN 101022933A	2025.06.21	授权
906.	欧洲专利局	KraussMaffei Berstorff GmbH, KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zur Herstellung von Spritzgussteilen	专利	EP 1784296 A1	2025.06.21	授权

907.	奥地利	KraussMaffei Berstorff GmbH, KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zur Herstellung von Spritzgussteilen	专利	EP 1784296 A1	2025.06.21	授权
908.	瑞士	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zur Herstellung von Spritzgussteilen	专利	EP 1784296 A1	2025.06.21	授权
909.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zur Herstellung von Spritzgussteilen	专利	EP 1784296 A1	2025.06.21	授权
910.	法国	KraussMaffei Berstorff GmbH, KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zur Herstellung von Spritzgussteilen	专利	EP 1784296 A1	2025.06.21	授权
911.	英国	KraussMaffei Berstorff GmbH, KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zur Herstellung von Spritzgussteilen	专利	EP 1784296 A1	2025.06.21	授权
912.	卢森堡	KraussMaffei Berstorff GmbH, KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zur Herstellung von Spritzgussteilen	专利	EP 1784296 A1	2025.06.21	授权
913.	墨西哥	Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH	Vorrichtung zur Herstellung von Spritzgussteilen	专利	MX/a/2009/010830	2025.06.21	授权
914.	美国	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zur Herstellung von Spritzgussteilen	专利	US-2009-0051070-A1	2025.06.21	授权
915.	欧洲专利局	KraussMaffei Berstorff GmbH, KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zur Herstellung von Spritzgussteilen	专利	EP 256971 A2	2025.06.21	授权
916.	奥地利	KraussMaffei Berstorff	Vorrichtung zur Herstellung von Spritzgussteilen	专利	EP 256971 A2	2025.06.21	授权

		GmbH, KraussMaffei Technologies GmbH					
917.	比利时	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zur Herstellung von Spritzgussteilen	专利	EP 256971 A2	2025.06.21	授权
918.	瑞士	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zur Herstellung von Spritzgussteilen	专利	EP 256971 A2	2025.06.21	授权
919.	德国	KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zur Herstellung von Spritzgussteilen	专利	EP 256971 A2	2025.06.21	授权
920.	法国	KraussMaffei Berstorff GmbH, KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zur Herstellung von Spritzgussteilen	专利	EP 256971 A2	2025.06.21	授权
921.	英国	KraussMaffei Berstorff GmbH, KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zur Herstellung von Spritzgussteilen	专利	EP 2561971 A2	2025.06.21	授权
922.	意大利	KraussMaffei Berstorff GmbH, KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zur Herstellung von Spritzgussteilen	专利	EP 256971 A2	2025.06.21	授权
923.	波兰	KraussMaffei Berstorff GmbH, KraussMaffei Technologies GmbH	Vorrichtung zur Herstellung von Spritzgussteilen	专利	EP 256971 A2	2025.06.21	授权
924.	巴西	KraussMaffei Berstorff GmbH	Vorrichtung zur Kalandrierung von kontinuierlich hergestellten Gegenständen mit mindestens einer Kalandrierwalze	专利	PI0605938-4	2026.01.10	授权
925.	欧洲专利	KraussMaffei Berstorff	Vorrichtung zur Kalandrierung von kontinuierlich	专利	1841583	2026.01.10	授权

	局	GmbH	hergestellten Gegenständen mit mindestens einer Kalandерwalze				
926.	德国	KraussMaffei Berstorff GmbH	Vorrichtung zur Kalandrierung von kontinuierlich hergestellten Gegenständen mit mindestens einer Kalandерwalze	专利	1841583	2026.01.10	授权
927.	斯洛伐克	KraussMaffei Berstorff GmbH	Vorrichtung zur Kalandrierung von kontinuierlich hergestellten Gegenständen mit mindestens einer Kalandерwalze	专利	1841583	2026.01.10	授权
928.	日本	KraussMaffei Berstorff GmbH	Vorrichtung zur Kalandrierung von kontinuierlich hergestellten Gegenständen mit mindestens einer Kalandерwalze	专利	2007-550785	2026.01.10	授权
929.	中国	KraussMaffei Berstorff GmbH	Vorrichtung zur Kalandrierung von kontinuierlich hergestellten Gegenständen mit mindestens einer Kalandерwalze	专利	CN101102875B	2026.01.10	授权
930.	台湾	KraussMaffei Berstorff GmbH	Schneckenelement	专利	I 432309	2027.02.16	授权
931.	中国	KraussMaffei Berstorff GmbH	Schneckenelement	专利	CN101400500A	2027.03.21	授权
932.	日本	KraussMaffei Berstorff GmbH	Schneckenelement	专利	5130285	2027.03.21	授权
933.	欧洲专利局	KraussMaffei Berstorff GmbH	Schneckenelement	专利	2 001 650	2027.03.21	授权
934.	德国	KraussMaffei Berstorff GmbH	Schneckenelement	专利	2 001 650	2027.03.21	授权

935.	意大利	KraussMaffei Berstorff GmbH	Schneckenelement	专利	2 001 650	2027.03.21	授权
936.	土耳其	KraussMaffei Berstorff GmbH	Schneckenelement	专利	2 001 650	2027.03.21	授权
937.	德国	KraussMaffei Berstorff GmbH	Extrusionsanlage mit Extruder und Siebwechseleinrichtung	实用新型	DE 202008018027.9	--	注册
938.	欧洲专利局	KraussMaffei Berstorff GmbH	Verfahren zum Ausrichten einer Messerwelle eines Granulators und Granulator zum Herstellen von Kunststoffgranulat	专利	EP 2 280 810	2029.04.14	授权
939.	中国	KraussMaffei Berstorff GmbH	Verfahren zum Ausrichten einer Messerwelle eines Granulators und Granulator zum Herstellen von Kunststoffgranulat	专利	CN101998898A	2029.04.14	授权
940.	日本	KraussMaffei Berstorff GmbH	Verfahren zum Ausrichten einer Messerwelle eines Granulators und Granulator zum Herstellen von Kunststoffgranulat	专利	2011-519753	2029.04.14	授权
941.	美国	KraussMaffei Berstorff GmbH	Verfahren zum Ausrichten einer Messerwelle eines Granulators und Granulator zum Herstellen von Kunststoffgranulat	专利	2011-0031337 A1	2029.04.14	授权
942.	德国	KraussMaffei Berstorff GmbH	Verfahren zum Ausrichten einer Messerwelle eines Granulators und Granulator zum Herstellen von Kunststoffgranulat	专利	EP 2 280 810	2029.04.14	授权
943.	英国	KraussMaffei Berstorff GmbH	Verfahren zum Ausrichten einer Messerwelle eines Granulators und Granulator zum Herstellen von Kunststoffgranulat	专利	EP 2 280 810	2029.04.14	授权

944.	意大利	KraussMaffei Berstorff GmbH	Verfahren zum Ausrichten einer Messerwelle eines Granulators und Granulator zum Herstellen von Kunststoffgranulat	专利	EP 2 280 810	2029.04.14	授权
945.	德国	KraussMaffei Berstorff GmbH	Extrudiervorrichtung	专利	DE 102008038939.0-09	2028.08.13	授权
946.	中国	KraussMaffei Berstorff GmbH	Extrudiervorrichtung	专利	CN102123843B	2029.07.29	授权
947.	日本	KraussMaffei Berstorff GmbH	Extrudiervorrichtung	专利	JP 2011530429	2029.07.29	授权
948.	美国	KraussMaffei Berstorff GmbH	Extrudiervorrichtung	专利	US 20110177189A1	2029.07.29	授权
949.	德国	KraussMaffei Berstorff GmbH	Vorrichtung und Verfahren zum Spannen von Extruderschneckensegmenten auf einem Dorn	实用新型	DE 202010018252.2	--	注册
950.	德国	KraussMaffei Berstorff GmbH	Absaugvorrichtung	实用新型	DE 202012001277.0	--	注册
951.	德国	KraussMaffei Berstorff GmbH	Extruder und Verfahren zum Herstellen eines Extruders	专利	DE 102011112148 A1	2031.09.01	授权
952.	中国	KraussMaffei Berstorff GmbH	Extruder und Verfahren zum Herstellen eines Extruders	专利	CN103764368B	2032.08.31	授权
953.	美国	KraussMaffei Berstorff GmbH	Extruder und Verfahren zum Herstellen eines Extruders	专利	US 2014/0199424 A1	2032.08.31	授权
954.	欧洲专利	KraussMaffei Berstorff	Verschleißkörper zur Aufnahme einer	专利	EP 3049232	2034.09.02	授权

	局	GmbH	Doppelschnecke zur Extrusion von schmelzfähigem Material				
955.	奥地利	KraussMaffei Berstorff GmbH	Verschleißkörper zur Aufnahme einer Doppelschnecke zur Extrusion von schmelzfähigem Material	专利	EP 3049232	2034.09.02	授权
956.	瑞士	KraussMaffei Berstorff GmbH	Verschleißkörper zur Aufnahme einer Doppelschnecke zur Extrusion von schmelzfähigem Material	专利	EP 3049232	2034.09.02	授权
957.	德国	KraussMaffei Berstorff GmbH	Verschleißkörper zur Aufnahme einer Doppelschnecke zur Extrusion von schmelzfähigem Material	专利	EP 3049232	2034.09.02	授权
958.	意大利	KraussMaffei Berstorff GmbH	Verschleißkörper zur Aufnahme einer Doppelschnecke zur Extrusion von schmelzfähigem Material	专利	EP 3049232	2034.09.02	授权
959.	美国	KraussMaffei Berstorff GmbH	Verschleißkörper zur Aufnahme einer Doppelschnecke zur Extrusion von schmelzfähigem Material	专利	US 2016/0214304 A1	2034.09.02	授权
960.	德国	KraussMaffei Berstorff GmbH	Materialfördevorrichtung zum Fördern eines Feststoffs aus einem Vorratsbehälter zu einer Verarbeitungsvorrichtung	实 用 新 型	DE20201310441 4.8	--	注册
961.	德国	KraussMaffei Berstorff GmbH	Laufstreifen-Schneidmaschine	实 用 新 型	DE20201310350 1.7	--	授权
962.	德国	KraussMaffei Berstorff GmbH	Schlauchspritzkopf	专利	DE 102014103521.6	2034.03.14	授权

963.	德国	KraussMaffei Berstorff GmbH	Gummistrang-Herstellanlage	专利	DE 102016102694 A1	2036.02.16	授权
964.	中国	Netstal-Maschinen AG	Aktivsteuerung des Einspritz-Verschlusses	专利	CN 1489518 T	2021.07.24	授权
965.	欧洲专利局	Netstal-Maschinen AG	Aktivsteuerung des Einspritz-Verschlusses	专利	EP 1358056 A2	2021.07.24	授权
966.	奥地利	Netstal-Maschinen AG	Aktivsteuerung des Einspritz-Verschlusses	专利	EP 1358056 A2	2021.07.24	授权
967.	德国	Netstal-Maschinen AG	Aktivsteuerung des Einspritz-Verschlusses	专利	EP 1358056 A2	2021.07.24	授权
968.	美国	Netstal-Maschinen AG	Aktivsteuerung des Einspritz-Verschlusses	专利	US 2004109918 A1	2021.07.24	授权
969.	中国	Netstal-Maschinen AG	Verfahren und Kontrollvorrichtung für die zyklische Herstellung von Spritzgießteilen	专利	1635945	2023.01.29	授权
970.	欧洲专利局	Netstal-Maschinen AG	Verfahren und Kontrollvorrichtung für die zyklische Herstellung von Spritzgießteilen	专利	EP 1476293 A1	2023.01.29	授权
971.	奥地利	Netstal-Maschinen AG	Verfahren und Kontrollvorrichtung für die zyklische Herstellung von Spritzgießteilen	专利	EP 1476293 A1	2023.01.29	授权
972.	德国	Netstal-Maschinen AG	Verfahren und Kontrollvorrichtung für die zyklische Herstellung von Spritzgießteilen	专利	EP 1476293 A1	2023.01.29	授权
973.	卢森堡	Netstal-Maschinen AG	Verfahren und Kontrollvorrichtung für die zyklische Herstellung von Spritzgießteilen	专利	EP 1476293 A1	2023.01.29	授权
974.	美国	Netstal-Maschinen AG	Verfahren und Kontrollvorrichtung für die zyklische Herstellung von Spritzgießteilen	专利	10/504,928	2023.01.29	授权
975.	加拿大	Netstal-Maschinen AG	Preformkalibration	专利	2,505,201	2023.02.21	授权
976.	中国	Netstal-Maschinen AG	Preformkalibration	专利	1729088	2023.02.21	授权

977.	欧洲专利局	Netstal-Maschinen AG	Preformkalibration	专利	EP 1558434 A1	2023.02.21	授权
978.	奥地利	Netstal-Maschinen AG	Preformkalibration	专利	EP 1558434 A1	2023.02.21	授权
979.	意大利	Netstal-Maschinen AG	Preformkalibration	专利	EP 1558434 A1	2023.02.21	授权
980.	德国	Netstal-Maschinen AG	Intrusions-Steuerung	专利	DE 112004000054.8	2024.02.20	授权
981.	中国	Netstal-Maschinen AG	Komponentensteuerung	专利	200680006274.5	2026.02.27	授权
982.	欧洲专利局	Netstal-Maschinen AG	Komponentensteuerung	专利	EP 1855867 A1	2026.02.27	授权
983.	奥地利	Netstal-Maschinen AG	Komponentensteuerung	专利	EP 1855867 A1	2026.02.27	授权
984.	德国	Netstal-Maschinen AG	Komponentensteuerung	专利	EP 1855867 A1	2026.02.27	授权
985.	法国	Netstal-Maschinen AG	Komponentensteuerung	专利	EP 1855867 A1	2026.02.27	授权
986.	意大利	Netstal-Maschinen AG	Komponentensteuerung	专利	EP 1855867 A1	2026.02.27	授权
987.	中国	Netstal-Maschinen AG	Fahrsicherung	专利	101185041	2026.04.21	授权
988.	欧洲专利局	Netstal-Maschinen AG	Fahrsicherung	专利	EP 1920300 A1	2026.04.21	授权
989.	奥地利	Netstal-Maschinen AG	Fahrsicherung	专利	EP 1920300 A1	2026.04.21	授权
990.	德国	Netstal-Maschinen AG	Fahrsicherung	专利	EP 1920300 A1	2026.04.21	授权
991.	意大利	Netstal-Maschinen AG	Fahrsicherung	专利	EP 1920300 A1	2026.04.21	授权
992.	欧洲专利局	Netstal-Maschinen AG	Bedieneinheit	专利	EP 1907906 A1	2026.06.30	授权
993.	奥地利	Netstal-Maschinen AG	Bedieneinheit	专利	EP 1907906 A1	2026.06.30	授权
994.	德国	Netstal-Maschinen AG	Bedieneinheit	专利	EP 1907906 A1	2026.06.30	授权
995.	意大利	Netstal-Maschinen AG	Bedieneinheit	专利	EP 1907906 A1	2026.06.30	授权

996.	加拿大	Netstal-Maschinen AG	Preform-Kalibration	专利	2,653,892	2027.06.28	授权
997.	中国	Netstal-Maschinen AG	Preform-Kalibration	专利	101479091	2027.06.28	授权
998.	日本	Netstal-Maschinen AG	Preform-Kalibration	专利	2009-516850	2027.06.28	授权
999.	美国	Netstal-Maschinen AG	Preform-Kalibration	专利	US-2010-000143 9-A1	2027.06.28	授权
1000.	美国	Netstal-Maschinen AG	Preform-Kalibration	专利	US-2011-008961 5-A1	2030.12.22	授权
1001.	欧洲专利局	Netstal-Maschinen AG	Preform-Kalibration	专利	EP 2463075 A1	2027.06.28	授权
1002.	欧洲专利局	Netstal-Maschinen AG	Preform-Kalibration	专利	EP 2468474 A1	2027.06.28	授权
1003.	奥地利	Netstal-Maschinen AG	Preform-Kalibration	专利	EP 2468474 A1	2027.06.28	授权
1004.	德国	Netstal-Maschinen AG	Preform-Kalibration	专利	EP 2468474 A1	2027.06.28	授权
1005.	意大利	Netstal-Maschinen AG	Preform-Kalibration	专利	EP 2468474 A1	2027.06.28	授权
1006.	美国	Netstal-Maschinen AG	Preform-Kalibration	专利	13/689,361	2032.11.29	授权
1007.	奥地利	Netstal-Maschinen AG	Preform-Kalibration	专利	EP 2463075 A1	2027.06.28	授权
1008.	德国	Netstal-Maschinen AG	Preform-Kalibration	专利	EP 2463075 A1	2027.06.28	授权
1009.	意大利	Netstal-Maschinen AG	Preform-Kalibration	专利	EP 2463075 A1	2027.06.28	授权
1010.	中国	Netstal-Maschinen AG	Modulare Spritzgiessmaschine	专利	CN101626879A	2027.09.12	授权
1011.	欧洲专利局	Netstal-Maschinen AG	Modulare Spritzgiessmaschine	专利	EP 2073968 A1	2027.09.12	授权
1012.	奥地利	Netstal-Maschinen AG	Modulare Spritzgiessmaschine	专利	EP 2073968 A1	2027.09.12	授权
1013.	瑞士	Netstal-Maschinen AG	Modulare Spritzgiessmaschine	专利	EP 2073968 A1	2027.09.12	授权
1014.	德国	Netstal-Maschinen AG	Modulare Spritzgiessmaschine	专利	EP 2073968 A1	2027.09.12	授权

1015	法国	Netstal-Maschinen AG	Modulare Spritzgiessmaschine	专利	EP 2073968 A1	2027.09.12	授权
1016	意大利	Netstal-Maschinen AG	Modulare Spritzgiessmaschine	专利	EP 2073968 A1	2027.09.12	授权
1017	荷兰	Netstal-Maschinen AG	Modulare Spritzgiessmaschine	专利	EP 2073968 A1	2027.09.12	授权
1018	加拿大	Netstal-Maschinen AG	Beta 2	专利	2,672,421	2027.12.10	授权
1019	中国	Netstal-Maschinen AG	Beta 2	专利	CN 101606111	2027.12.10	授权
1020	欧洲专利局	Netstal-Maschinen AG	Beta 2	专利	EP 2100197 A2	2027.12.10	授权
1021	美国	Netstal-Maschinen AG	Beta 2	专利	US-2010-013803 1	2027.12.10	授权
1022	奥地利	Netstal-Maschinen AG	Beta 2	专利	EP 2100197 A2	2027.12.10	授权
1023	德国	Netstal-Maschinen AG	Beta 2	专利	EP 2100197 A2	2027.12.10	授权
1024	意大利	Netstal-Maschinen AG	Beta 2	专利	EP 2100197 A2	2027.12.10	授权
1025	奥地利	Netstal-Maschinen AG	Verfahren für das Formschiessen einer Spritzgiessmaschine sowie Formschluss	专利	A 9245/2008	2028.08.08	授权
1026	德国	Netstal-Maschinen AG	Verfahren für das Formschiessen einer Spritzgiessmaschine sowie Formschluss	专利	DE 112008001581.3	2028.08.08	授权
1027	加拿大	Netstal-Maschinen AG	Verfahren und Vorrichtung für das Nachkühlen von Preformen	专利	2,676,615	2028.01.25	授权
1028	加拿大	Netstal-Maschinen AG	Verfahren und Vorrichtung zum Steuern von verschiedenen Prozessphasen einer Einspritzschnecke oder eines Schmelzekolbens einer Spritzgiessmaschine	专利	2,702,728	2028.10.16	授权
1029	中国	Netstal-Maschinen AG	Verfahren und Vorrichtung zum Steuern von	专利	101827696	2028.10.16	授权

			verschiedenen Prozessphasen einer Einspritzschnecke oder eines Schmelzekolbens einer Spritzgiessmaschine				
1030	欧洲专利局	Netstal-Maschinen AG	Verfahren und Vorrichtung zum Steuern von verschiedenen Prozessphasen einer Einspritzschnecke oder eines Schmelzekolbens einer Spritzgiessmaschine	专利	EP 2200802 A2	2028.10.16	授权
1031	奥地利	Netstal-Maschinen AG	Verfahren und Vorrichtung zum Steuern von verschiedenen Prozessphasen einer Einspritzschnecke oder eines Schmelzekolbens einer Spritzgiessmaschine	专利	EP 2200802 A2	2028.10.16	授权
1032	捷克	Netstal-Maschinen AG	Verfahren und Vorrichtung zum Steuern von verschiedenen Prozessphasen einer Einspritzschnecke oder eines Schmelzekolbens einer Spritzgiessmaschine	专利	EP 2200802 A2	2028.10.16	授权
1033	德国	Netstal-Maschinen AG	Verfahren und Vorrichtung zum Steuern von verschiedenen Prozessphasen einer Einspritzschnecke oder eines Schmelzekolbens einer Spritzgiessmaschine	专利	EP 2200802 A2	2028.10.16	授权
1034	意大利	Netstal-Maschinen AG	Verfahren und Vorrichtung zum Steuern von	专利	EP 2200802 A2	2028.10.16	授权

			verschiedenen Prozessphasen einer Einspritzschnecke oder eines Schmelzekolbens einer Spritzgiessmaschine				
1035	荷兰	Netstal-Maschinen AG	Verfahren und Vorrichtung zum Steuern von verschiedenen Prozessphasen einer Einspritzschnecke oder eines Schmelzekolbens einer Spritzgiessmaschine	专利	EP 2200802 A2	2028.10.16	授权
1036	日本	Netstal-Maschinen AG	Verfahren und Vorrichtung zum Steuern von verschiedenen Prozessphasen einer Einspritzschnecke oder eines Schmelzekolbens einer Spritzgiessmaschine	专利	5553762	2028.10.16	授权
1037	美国	Netstal-Maschinen AG	Verfahren und Vorrichtung zum Steuern von verschiedenen Prozessphasen einer Einspritzschnecke oder eines Schmelzekolbens einer Spritzgiessmaschine	专利	US-2010-028318 6-A1	2028.10.16	授权
1038	德国	Netstal-Maschinen AG	Handlingsvorrichtung für eine Spritzgießmaschine und Verfahren zum Betrieb derselben	专利	DE 102008027472.0	2028.06.09	授权
1039	加拿大	Netstal-Maschinen AG	Kompressionsspritzgieß-Verfahren und Vorrichtung für Preformen	专利	2,714,344	2029.02.20	授权
1040	欧洲专利局	Netstal-Maschinen AG	Kompressionsspritzgieß-Verfahren und Vorrichtung für Preformen	专利	EP 2252446 A2	2029.02.20	授权

1041.	奥地利	Netstal-Maschinen AG	Kompressionsspritzgieß-Verfahren und Vorrichtung für Preformen	专利	EP 2252446 A2	2029.02.20	授权
1042.	德国	Netstal-Maschinen AG	Kompressionsspritzgieß-Verfahren und Vorrichtung für Preformen	专利	EP 2252446 A2	2029.02.20	授权
1043.	意大利	Netstal-Maschinen AG	Kompressionsspritzgieß-Verfahren und Vorrichtung für Preformen	专利	EP 2252446 A2	2029.02.20	授权
1044.	德国	Netstal-Maschinen AG	Vorrichtung zur elektrischen Versorgung von elektrischen Antrieben einer Spritzgießmaschine	实用新型	DE 202009010290.4	--	注册
1045.	美国	Netstal-Maschinen AG	Kunststoffbehälter und Herstellungsverfahren	专利	US 2012-0067885-A1	2030.05.21	授权
1046.	德国	Netstal-Maschinen AG	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Preformen mit Spezialgeometrien	专利	DE 102009030762 A1	2029.06.27	授权
1047.	中国	Netstal-Maschinen AG	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Preformen mit Spezialgeometrien	专利	102802917	2030.06.14	授权
1048.	美国	Netstal-Maschinen AG	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Preformen mit Spezialgeometrien	专利	US-2012-019383 8-A1	2030.06.14	授权
1049.	欧洲专利局	Netstal-Maschinen AG	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Preformen mit Spezialgeometrien	专利	EP 2445697 A1	2030.06.14	授权
1050.	欧洲专利局	Netstal-Maschinen AG	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Preformen mit Spezialgeometrien	专利	EP 2522482 A2	2030.06.14	授权
1051.	奥地利	Netstal-Maschinen AG	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Preformen mit Spezialgeometrien	专利	EP 2522482 A2	2030.06.14	授权

1052	德国	Netstal-Maschinen AG	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Preformen mit Spezialgeometrien	专利	EP 2522482 A2	2030.06.14	授权
1053	意大利	Netstal-Maschinen AG	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Preformen mit Spezialgeometrien	专利	EP 2522482 A2	2030.06.14	授权
1054	奥地利	Netstal-Maschinen AG	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Preformen mit Spezialgeometrien	专利	EP 2445697 A1	2030.06.14	授权
1055	德国	Netstal-Maschinen AG	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Preformen mit Spezialgeometrien	专利	EP 2445697 A1	2030.06.14	授权
1056	意大利	Netstal-Maschinen AG	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Preformen mit Spezialgeometrien	专利	EP 2445697 A1	2030.06.14	授权
1057	中国	Netstal-Maschinen AG	Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Preformen mit Spezialgeometrien	专利	105150499	2030.06.14	授权
1058	德国	Netstal-Maschinen AG	Verfahren und Steuereinrichtung zur Einstellung eines Verfahrensablaufes bei einer Kunststoff verarbeitenden Maschine	专利	DE 102009037962 A1	2029.08.18	授权
1059	中国	Netstal-Maschinen AG	Verfahren und Steuereinrichtung zur Einstellung eines Verfahrensablaufes bei einer Kunststoff verarbeitenden Maschine	专利	102473011	2030.08.02	授权
1060	中国	Netstal-Maschinen AG	Verfahren zur Steuerung und Bedienung einer Produktionszelle sowie eine Steuereinrichtung	专利	102511020	2030.09.24	授权
1061	欧洲专利局	Netstal-Maschinen AG	Verfahren zur Steuerung und Bedienung einer Produktionszelle sowie eine Steuereinrichtung	专利	EP 2486460 A1	2030.09.24	授权
1062	奥地利	Netstal-Maschinen AG	Verfahren zur Steuerung und Bedienung einer Produktionszelle sowie eine Steuereinrichtung	专利	EP 2486460 A2	2030.09.24	授权

1063	德国	Netstal-Maschinen AG	Verfahren zur Steuerung und Bedienung einer Produktionszelle sowie eine Steuereinrichtung	专利	EP 2486460 A2	2030.09.24	授权
1064	意大利	Netstal-Maschinen AG	Verfahren zur Steuerung und Bedienung einer Produktionszelle sowie eine Steuereinrichtung	专利	EP 2486460 A2	2030.09.24	授权
1065	欧洲专利局	Netstal-Maschinen AG	Verfahren zum Betrieb eines Hybridantriebs und Hybridantrieb	专利	EP 2569136 A1	2031.05.09	授权
1066	奥地利	Netstal-Maschinen AG	Verfahren zum Betrieb eines Hybridantriebs und Hybridantrieb	专利	EP 2569136 A1	2031.05.09	授权
1067	德国	Netstal-Maschinen AG	Verfahren zum Betrieb eines Hybridantriebs und Hybridantrieb	专利	EP 2569136 A1	2031.05.09	授权
1068	香港	Netstal-Maschinen AG	Verfahren zum Betrieb eines Hybridantriebs und Hybridantrieb	专利	1176583A	2031.05.09	授权
1069	日本	Netstal-Maschinen AG	Verfahren zum Betrieb eines Hybridantriebs und Hybridantrieb	专利	2013-509531	2031.05.09	授权
1070	美国	Netstal-Maschinen AG	Verfahren zum Betrieb eines Hybridantriebs und Hybridantrieb	专利	US-2013-004761 7-A1	2031.05.09	授权
1071	欧洲专利局	Netstal-Maschinen AG	Verfahren und Vorrichtung zum Betrieb einer angetriebenen Achse bei einer Werkzeugmaschine	专利	EP 2582507 A1	2031.06.01	授权
1072	奥地利	Netstal-Maschinen AG	Verfahren und Vorrichtung zum Betrieb einer angetriebenen Achse bei einer Werkzeugmaschine	专利	EP 2582507 A1	2031.06.01	授权
1073	德国	Netstal-Maschinen AG	Verfahren und Vorrichtung zum Betrieb einer angetriebenen Achse bei einer Werkzeugmaschine	专利	EP 2582507 A1	2031.06.01	授权
1074	意大利	Netstal-Maschinen AG	Verfahren und Vorrichtung zum Betrieb einer angetriebenen Achse bei einer Werkzeugmaschine	专利	EP 2582507 A1	2031.06.01	授权

1075	日本	Netstal-Maschinen AG	Verfahren und Vorrichtung zum Betrieb einer angetriebenen Achse bei einer Werkzeugmaschine	专利	2013-514 629	2031.06.01	授权
1076	美国	Netstal-Maschinen AG	Verfahren und Vorrichtung zum Betrieb einer angetriebenen Achse bei einer Werkzeugmaschine	专利	US-2013-009671 2-A1	2031.06.01	授权
1077	中国	Netstal-Maschinen AG	Verfahren zur Darstellung eines programmierbaren Ablaufs für eine oder mehrere Maschinen mit einem zyklisch wiederkehrenden Maschinenbetriebsablauf	专利	103038720	2031.04.20	授权
1078	欧洲专利局	Netstal-Maschinen AG	Verfahren zur Darstellung eines programmierbaren Ablaufs für eine oder mehrere Maschinen mit einem zyklisch wiederkehrenden Maschinenbetriebsablauf	专利	EP 2564278 A1	2031.04.20	授权
1079	奥地利	Netstal-Maschinen AG	Verfahren zur Darstellung eines programmierbaren Ablaufs für eine oder mehrere Maschinen mit einem zyklisch wiederkehrenden Maschinenbetriebsablauf	专利	EP 2564278	2031.04.20	授权
1080	德国	Netstal-Maschinen AG	Verfahren zur Darstellung eines programmierbaren Ablaufs für eine oder mehrere Maschinen mit einem zyklisch wiederkehrenden Maschinenbetriebsablauf	专利	EP 2564278	2031.04.20	授权
1081	意大利	Netstal-Maschinen AG	Verfahren zur Darstellung eines programmierbaren Ablaufs für eine oder mehrere Maschinen mit einem zyklisch wiederkehrenden Maschinenbetriebsablauf	专利	EP 2564278	2031.04.20	授权
1082	德国	Netstal-Maschinen AG	Zwischenplatte für eine Spritzgießmaschine	实用新	DE	--	注册

				型	202011108818.2		
1083	德国	Netstal-Maschinen AG	Bereitstellen von kundenspezifischen Funktionen auf einer Serie-Maschinensteuerung	实用新型	DE 202015103287.0	--	注册
1084	德国	Netstal-Maschinen AG	Kniehebel-Schließeinheit für eine Spritzgießmaschine	专利	DE 102015109840.7	2035.06.19	授权
1085	德国	Netstal-Maschinen AG	Hybridantrieb und Verfahren zu dessen Betrieb	实用新型	DE 202017100338.8	--	注册
1086	德国	Netstal-Maschinen AG	Spritzgießmaschine mit Etagenwerkzeug für Spritzprägeanwendungen	实用新型	DE 202016104165.1	--	注册

附表五 KMG 及其主要子公司自有或 KM 集团主体之间共有的商标

序号	商标持有人	商标	批准类别	申请地	商标注册号	有效期截止日
1.	KraussMaffei Technologies GmbH	KRAUSS-MAFFEI	07, 09, 16, 37, 41, 42	美国	2,952,114	2015.05.17
2.				Unionsmarke	002185924	2011.04.30
3.				加拿大	TMA603,724	2019.03.02
4.				奥地利	874868	2011.05.07
5.				韩国	7787	2013.07.11
6.				国际商标	779048	2011.10.30
7.				中国	779048	2021.10.30
8.				爱沙尼亚	779048	-
9.				日本	779048	-
10.				塞尔维亚	779048	-
11.				克罗地亚	779048	-
12.				拉脱维亚	779048	-
13.				立陶宛	779048	-
14.				挪威	779048	-
15.				波兰	779048	-
16.				罗马尼亚	779048	-
17.				俄罗斯	779048	-
18.				瑞士	779048	-
19.				捷克	779048	-
20.				匈牙利	779048	-
21.				德国	30118348	2011.03.31

22.				印度	1214141	2013.07.14
23.				印度	1214142	2013.07.14
24.				印度	1239194	2013.09.23
25.				中国	4059812	2026.06.06
26.				中国	4059811	2026.06.06
27.				中国	4059810	2027.04.20
28.				中国	4059809	2027.04.20
29.				中国	4059808	2027.04.20
30.				泰国	263812	2016.02.22
31.				泰国	263820	2016.02.22
32.				泰国	32735	2016.02.22
33.				泰国	31780	2016.02.22
34.				泰国	32374	2016.02.22
35.				印度尼西亚	IDM000114456	2015.07.15
36.				印度尼西亚	IDM000114457	2015.07.15
37.				印度尼西亚	IDM000113760	2015.07.15
38.				印度尼西亚	IDM000113761	2015.07.15
39.				印度尼西亚	IDM000113762	2015.07.15
40.				马来西亚	05006055	2015.04.30
41.				马来西亚	05006056	2015.04.30
42.				马来西亚	05006057	2015.04.30
43.				马来西亚	05006058	2015.04.30
44.				马来西亚	05006059	2015.04.30
45.				新加坡	779048	-

46.				越南	779048	-
47.				黑山	779048	-
48.				白俄罗斯	779048	-
49.				土耳其	779048	-
50.				乌克兰	779048	-
51.				墨西哥	1120631	2017.02.26
52.				墨西哥	978338	2017.02.26
53.				墨西哥	978339	2017.02.26
54.				台湾	01428368	2020.09.01
55.				菲律宾	4-2009-000367	2019.04.20
56.				南非	2009/00061	2019.01.05
57.				香港	302701214	2023.08.09
58.				南非	2009/00062	2019.01.05
59.				南非	2009/00063	2019.01.05
60.				南非	2009/00064	-
61.				南非	2009/00065	2019.01.05
62.	KraussMaffei Technologies GmbH	RIM-Star	07	德国	1001393	2009.08.31
63.				Unionsmarke	001427699	2009.12.31
64.				美国	1179845	2011.12.01
65.	KraussMaffei Technologies GmbH	Multinject	07	德国	39540122	2005.10.31
66.				法国	96618841	2006.04.01
67.				英国	2066169	2006.03.28
68.				奥地利	164435	2006.05.31
69.				美国	2,157,368	2008.05.15

70.	KraussMaffei Technologies GmbH	LFI-PUR	07	德国	39532127	2005.08.31
71.				法国	96607678	2006.01.26
72.				英国	2050692	2006.01.10
73.				意大利	755372	2006.01.30
74.				日本	4051212	2007.08.29
75.				西班牙	2007267	2006.01.18
76.				韩国	379431	2007.10.24
77.				台湾	01399781	-
78.	KraussMaffei Technologies GmbH	PENTAMIX	07	德国	2070769	2004.04.30
79.				巴西	818118776	2006.10.22
80.				比荷卢联盟	562663	2004.10.12
81.				法国	94540978	2004.10.19
82.				意大利	690236	2004.10.24
83.				日本	3303432	2007.05.09
84.				美国	1959871	2006.03.05
85.				意大利	00902355	2010.10.20
86.	KraussMaffei Technologies GmbH	DECOFORM	07, 40, 41, 42	德国	39729049	2007.06.30
87.				Unionsmarke	000683375	2007.11.30
88.				美国	2,277,288	2009.09.14
89.	Krauss Maffei GmbH	PETFORM	07	巴西	821229192	2012.04.16
90.				Unionsmarke	000966119	2018.10.31
91.				美国	2,728,471	2013.06.24
92.				澳大利亚	849918	2010.09.11
93.	KraussMaffei Technologies	NFI-PUR	07	Unionsmarke	001021476	2018.12.31

	GmbH					
94.	Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH	Star Trac	12	加拿大	TMA 615,833	-
95.	KraussMaffei Technologies GmbH	POLYSET	07	澳大利亚	815757	2009.11.30
96.				中国	1569900	2021.05.31
97.				Unionsmarke	001211879	2009.06.30
98.				日本	4437449	2010.12.01
99.				瑞士	472176	2009.11.19
100.				美国	3,134,576	2016.08.29
101.	KraussMaffei Technologies GmbH	SILCOSET	07	Unionsmarke	001373844	2009.11.30
102.				中国	1593753	2021.06.27
103.				瑞士	476492	2010.03.21
104.				澳大利亚	829839	2010.03.29
105.				美国	2,889,459	2015.03.28
106.	KraussMaffei Technologies GmbH	DUROSET	07	Unionsmarke	001279009	2009.08.31
107.				美国	2,753,472	2013.08.19
108.	KraussMaffei Technologies GmbH	COMET	09	美国	2581248	2012.06.18
109.	KraussMaffei Technologies GmbH	KM	07, 37, 41	美国	3,211,989	2017.02.27
110.				德国	30118350	2011.03.31
111.				Unionsmarke	002185973	2011.04.30
112.				加拿大	TMA 668,600	2021.07.25
113.				国际商标	779049	2011.10.30
114.				爱沙尼亚	779049	-

115.				塞尔维亚	779049	-
116.				克罗地亚	779049	-
117.				拉脱维亚	779049	-
118.				立陶宛	779049	-
119.				挪威	779049	-
120.				波兰	779049	-
121.				罗马尼亚	779049	-
122.				瑞士	779049	-
123.				匈牙利	779049	-
124.				黑山	779049	-
125.	KraussMaffei Technologies GmbH	IMC	07, 37, 42	德国	302 29 616	2012.06.30
126.	KraussMaffei Technologies GmbH	KM-QS	07, 09, 37	德国	302 53 101.7	2012.11.30
127.				Unionsmarke	EM 002913200	2012.11.31
128.	KraussMaffei Technologies GmbH	KM-Quick Switch	07, 09, 37	德国	302 53 102.5/07	2012.11.30
129.				Unionsmarke	EM 002913036	2012.11.31
130.	KraussMaffei Technologies GmbH	PUROMAT	07	澳大利亚	A486665	2009.05.09
131.				日本	4253545	2009.03.19
132.	KraussMaffei Technologies GmbH	Quick Switch (Bild)	07, 09, 37	Unionsmarke	EM 003223071	2013.06.30
133.				德国	DE 303 56 445	2013.10.31
134.				墨西哥	MX 830648	2013.12.11
135.				台湾	01163461	2015.07.16
136.				南非	2003/19110	2013.10.30
137.				白俄罗斯	22926	2013.12.12

138.				国际商标	837274	2014.02.14
139.				澳大利亚	1034341	2014.02.14
140.				瑞士	837 274	2014.02.14
141.				俄罗斯	837 274	2014.02.14
142.				墨西哥	MX 827125	2013.12.11
143.				墨西哥	MX 820946	2013.12.11
144.				南非	2003/19111	2013.10.30
145.				南非	2003/19112	2013.10.30
146.				台湾	01163567	2015.07.16
147.				台湾	01107821	2014.06.15
148.				美国	5,628,755	2027.08.22
149.	Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH	Quick Switch	07, 09, 37	Unionsmarke	003625639	2014.01.31
150.				美国	5,090,478	2026.11.29
151.				台湾	01262053	2017.04.30
152.				白俄罗斯	23525	2014.04.16
153.				澳大利亚	1024685	2014.03.27
154.				日本	5 163 080	2018.08.29
155.	KraussMaffei Technologies GmbH	SkinForm	07, 09	德国	DE 30422775	2014.04.30
156.				国际商标	844043	2014.10.15
157.				瑞士	844043	-
158.				中国	844043	2024.10.15
159.				俄罗斯	844043	-
160.				土耳其	844043	-
161.				美国	3,068,444	2016.03.14

162.				Unionsmarke	004076543	2014.10.31
163.				加拿大	TMA668,370	2021.07.20
164.	KraussMaffei Technologies GmbH	GrainForm	07, 09	加拿大	TMA699,950	2022.10.31
165.	KraussMaffei Technologies GmbH	EX	07	德国	DE 30460706	2015.04.30
166.				Unionsmarke	006319073	2017.09.30
167.	KraussMaffei Technologies GmbH	SpinForm	07	德国	304 70 268	2015.06.30
168.				国际商标	850134	2015.02.23
169.				中国	850134	2025.02.23
170.				Unionsmarke	850134	-
171.				美国	3,123,825	-
172.				加拿大	1244585	2022.10.19
173.				巴西	827211821	2018.06.03
174.	KraussMaffei Technologies GmbH	ClassiX	07	Unionsmarke	006263776	2027.08.31
175.	KraussMaffei Technologies GmbH	CoverForm	07, 09	德国	DE 30758359	2017.09.30
176.				国际商标	1 015 177	2019.08.14
177.				中国	1 015 177	-
178.				Unionsmarke	1 015 177	-
179.				日本	1 015 177	-
180.				韩国	1 015 177	-
181.				新加坡	1 015 177	-
182.				越南	1 015 177	-
183.				墨西哥	1148366	2019.08.27

184.				墨西哥	1137700	2019.08.27
185.				台湾	01434036	2020.10.01
186.	KraussMaffei Technologies GmbH	MX	07	Unionsmarke	006319081	2017.09.30
187.	KraussMaffei Technologies GmbH	CX	07	Unionsmarke	006319099	2017.09.30
188.	KraussMaffei Technologies GmbH	EcoPac	07, 09, 17	德国	DE 30 2008 027 456	2018.04.30
189.				国际商标	995967	2018.08.18
190.				瑞士	995967	-
191.				中国	995967	2018.08.18
192.				Unionsmarke	995967	-
193.				俄罗斯	995967	-
194.				美国	3,847,943	2020.09.14
195.	KraussMaffei Technologies GmbH	AX	07	Unionsmarke	006947709	-
196.				加拿大	TMA809,061	2026.10.14
197.				国际	982972	-
198.				俄罗斯	982972	-
199.				美国	3,635,612	-
200.	KraussMaffei Technologies GmbH	BluePower	07, 09, 11, 17, 42	Unionsmarke	007345879	2018.10.31
201.				国际	996 801	2019.02.25
202.				中国	996 801	2019.02.25
203.				俄罗斯	996 801	-
204.				美国	3,750,040	2020.02.16
205.	KraussMaffei Technologies	WaterForm	07, 09	Unionsmarke	007556434	2019.01.31

	GmbH					
206.	KraussMaffei Technologies GmbH	Economiser	09	德国	30 2010 011 466	2020.02.29
207.	KraussMaffei Technologies GmbH	ColorForm	07, 09	Unionsmarke	008948374	2020.03.31
208.				墨西哥	1221626	2020.08.03
209.				墨西哥	1194339	2020.08.03
210.				国际商标	1 050 933	2020.07.21
211.				中国	1 050 93	-
212.				日本	1 050 93	-
213.				韩国	1 050 93	-
214.				美国	1 050 93	-
215.	KraussMaffei Technologies GmbH	CleanForm	07	Unionsmarke	008920563	2020.03.31
216.				印度	1986077	2020.06.28
217.				国际	1 044 278	2020.06.22
218.				中国	1 044 278	2020.06.22
219.	KraussMaffei Technologies GmbH	FiberForm	09	巴西	830982167	2027.07.25
220.				巴西	830982140	2027.09.19
221.	KraussMaffei Technologies GmbH	FiberForm	07, 09	Unionsmarke	009389081	2020.09.30
222.				国际商标	1073461	2021.03.01
223.				中国	1073461	2021.03.01
224.				韩国	1073461	-
225.				美国	4,123,643	2022.04.10
226.				墨西哥	1254304	2021.02.23
227.				墨西哥	1223022	2021.02.23

228.	KraussMaffei Technologies GmbH	GX	07	Unionsmarke	009704164	2021.02.28
229.				国际	1 086 228	2021.07.28
230.				美国	4,110,783	2022.03.13
231.	KraussMaffei Technologies GmbH	RimStar Flex	07	Unionsmarke	012766581	2024.04.30
232.	KraussMaffei Technologies GmbH	PX	07	Unionsmarke	014369912	2025.07.31
233.				美国	5,144,575	2027.02.21
234.	KraussMaffei Technologies GmbH	KraussMaffei	07, 09, 37	德国	DE 302015049921	2025.08.31
235.	KraussMaffei Technologies GmbH	BlueboX	09	Unionsmarke	015918287	2026.10.14
236.				国际	1352628	2027.04.07
237.				中国	1352628	-
238.				印度	1352628	-
239.				日本	1352628	-
240.				韩国	1352628	-
241.				墨西哥	1352628	-
242.				俄罗斯	1352628	-
243.				美国	5,393,610	2028.02.06
244.	KraussMaffei Technologies GmbH	iPul	07	Unionsmarke	016221871	2027.01.04
245.				国际	1359539	2027.06.01
246.				中国	1359539	-
247.				日本	1359539	-
248.				韩国	1359539	-
249.				俄罗斯	1359539	-

250.				美国	US 5393701	2028.02.06
251.	KraussMaffei Technologies GmbH	MaXecution	09	Unionsmarke	017242561	2027.09.25
252.	KraussMaffei Berstorff GmbH	BERSTORFF (Bild)	07, 09, 16, 37, 41, 42	德国	39832694	2008.06.30
253.				国际	IR713398	2009.03.31
254.				埃及	713398	2009.03.31
255.				比荷卢联盟	713398	2009.03.31
256.				保加利亚	713398	2009.03.31
257.				中国	713398	2019.03.30
258.				丹麦	713398	2009.03.31
259.				芬兰	713398	2009.03.31
260.				法国	713398	2009.03.31
261.				英国	713398	2009.03.31
262.				意大利	713398	2009.03.31
263.				塞尔维亚	713398	-
264.				挪威	713398	2009.03.31
265.				奥地利	713398	2009.03.31
266.				波兰	713398	2009.03.31
267.				葡萄牙	713398	2009.03.31
268.				罗马尼亚	713398	-
269.				俄罗斯	713398	2009.03.31
270.				瑞典	713398	2009.03.31
271.				瑞士	713398	2009.03.31
272.				斯洛伐克	713398	2009.03.31

273.				斯洛文尼亚	713398	2009.03.31
274.				西班牙	713398	2009.03.31
275.				捷克	713398	2009.03.31
276.				匈牙利	713398	2009.03.31
277.				黑山	713398	2009.03.31
278.				巴西	821705814	2024.02.10
279.				美国	2488656	2011.09.11
280.				巴西	821705822	2014.02.10
281.				巴西	821705830	2014.02.10
282.				巴西	821705849	2015.12.20
283.				巴西	821705857	2015.12.20
284.				巴西	821705865	2015.12.20
285.	KraussMaffei Berstorff GmbH	ULTRA TORQUE	07	德国	39628498	2006.06.30
286.				国际	671544	2006.12.21
287.				比荷卢	671544	-
288.				中国	671544	2026.12.21
289.				捷克	671544	-
290.				法国	671544	-
291.				英国	671544	2026.12.21
292.				意大利	671544	2026.12.21
293.				奥地利	671544	-
294.				瑞士	671544	-
295.				日本	4357116	2010.01.28
296.				印度	758654	2007.04.17

297.				台湾	01057222	2013.09.15
298.	KraussMaffei Berstorff GmbH	BERSTORFF (alt)	07	德国	539 682	2011.01.31
299.				国际	336678	2007.07.06
300.				德国	336678	-
301.				奥地利	336678	2007.07.31
302.				比荷卢联盟	336678	2007.07.06
303.				瑞士	336678	2007.07.06
304.				西班牙	336678	2007.07.06
305.				法国	336678	2007.07.06
306.				匈牙利	336678	2007.07.06
307.				意大利	336678	2007.07.06
308.				摩洛哥	336678	-
309.				葡萄牙	336678	2007.07.06
310.				罗马尼亚	336678	-
311.				塞尔维亚	336678	-
312.				黑山	336678	-
313.				突尼斯	TN/E/2007/1690	2017.07.06
314.				巴西	006329810	2006.05.25
315.				加拿大	163486	2014.06.20
316.				英国	B910685	2012.06.14
317.				美国	881656	2009.12.02
318.	KraussMaffei Berstorff GmbH	PINCONVERT	07	德国	2 023 209	2011.05.31
319.				Unionsmarke	289165	2006.07.31
320.	KraussMaffei Berstorff	STIFTCONVERT	07	德国	2 098 051	2004.05.31

321.	GmbH			Unionsmarke	282020	2006.07.31
322.	KraussMaffei Berstorff GmbH	SCHAUMEX	07	德国	891 622	2010.12.31
323.				Unionsmarke	010981637	2022.06.30
324.				国际	IR 1 145 969	2022.12.11
325.				印度	2440900	2022.12.11
326.				墨西哥	1358692	2023.01.09
327.				台湾	1596245	2023.09.01
328.				瑞士	IR 1 145 969	-
329.				中国	IR 1 145 969	-
330.				日本	IR 1 145 969	-
331.				韩国	IR 1 145 969	-
332.				俄罗斯	IR 1 145 969	-
333.				美国	4,483,014	2024.02.18
334.	KraussMaffei Berstorff GmbH	ISOBOARD	19	Unionsmarke	010982189	-
335.	KraussMaffei Berstorff GmbH	UT	07	德国	396 28 500	2006.06.30
336.	KraussMaffei Berstorff GmbH	BERSTORFF	07	德国	922 791	2004.05.31
337.				国际	410791	2014.10.11
338.				奥地利	410791	-
339.				比荷卢联盟	410791	-
340.				瑞士	410791	-
341.				阿尔及利亚	410791	-
342.				埃及	410791	-

343.				西班牙	410791	-
344.				法国	410791	-
345.				匈牙利	410791	-
346.				意大利	410791	-
347.				列支敦士登	410791	-
348.				摩洛哥	410791	-
349.				摩纳哥	410791	2009.10.11
350.				葡萄牙	410791	-
351.				罗马尼亚	410791	-
352.				圣马力诺	410791	-
353.				塞尔维亚	410791	-
354.				捷克	410791	-
355.				斯洛伐克	410791	-
356.				黑山	410791	-
357.				中国	254185	2026.06.28
358.				中国	257484	2026.07.28
359.				澳大利亚	341980	2021.01.16
360.				比荷卢联盟	089609	2006.11.30
361.				保加利亚	9786	2004.10.04
362.				希腊	65675	2010.02.12
363.				日本	828553	2009.08.12
364.				日本	2355120	2011.11.29
365.				印度	306425B	2003.06.21
366.				韩国	40-0189489	2010.03.14

367.				墨西哥	245356	2015.03.05
368.				波兰	53186	2004.11.12
369.				俄罗斯	53126	2005.01.21
370.				瑞典	172516	2010.06.13
371.				台湾	00617134	2003.11.16
372.				美国	1,058,236	2007.02.08
373.	KraussMaffei Berstorff GmbH	BERSTORFF AUMA	07	德国	865 128	2008.10.31
374.	KraussMaffei Berstorff GmbH	ScrewCon	09, 16	Unionsmarke	002724706	2012.06.30
375.				加拿大	TMA618,087	2019.08.30
376.				美国	2,932,327	2015.03.15
377.				台湾	01057444	2013.09.16
378.				台湾	01061403	2013.10.15
379.				马来西亚	02012632	2012.06.30
380.				马来西亚	02012631	2012.06.30
381.				印度	1136218	2012.09.25
382.				印度	1136219	2012.09.25
383.				澳大利亚	929638	2012.10.04
384.				中国	CN 3375943	2024.03.20
385.				中国	CN 3375944	2024.09.27
386.				新加坡	TO 2/16003D	2012.06.05
387.				新加坡	TO 2/16004B	2012.06.05
388.				日本	JP 4674903	2013.05.23
389.	KraussMaffei Berstorff	KMB Seide	07, 37, 42	加拿大	TMA 648,116	-

390.	GmbH			巴西	825987580	2019.09.08
391.				巴西	825987598	2019.09.08
392.	KraussMaffei Berstorff GmbH	PLANETCALANDER	07	德国	39860425	2008.10.31
393.				国际	713529	2009.04.19
394.				奥地利	713529	2009.04.30
395.				捷克	713529	2009.04.19
396.				法国	713529	2009.04.19
397.				英国	713529	2009.04.19
398.				意大利	713529	2009.04.19
399.				美国	2407965	2010.11.28
400.	KraussMaffei Berstorff GmbH, KraussMaffei Technologies GmbH	KraussMaffei Berstorff	07, 09, 37, 41, 42	Unionsmarke	005976675	2017.05.31
401.				德国	DE 30739923	2017.06.30
402.				国际	978163	2017.11.21
403.				澳大利亚	978163	-
404.				瑞士	978163	-
405.				中国	978163	2017.11.21
406.				埃及	978163	-
407.				日本	978163	-
408.				黑山	978163	-
409.				塞尔维亚	978163	-
410.				俄罗斯	978163	-
411.				美国	3,763,312	2020.03.23
412.				中国	10281376	2024.06.27
413.				中国	10281377	2023.02.13

414.				中国	10281378	2023.02.13
415.				中国	10281379	2023.08.27
416.				中国	10281380	2023.03.06
417.	KraussMaffei Berstorff GmbH	贝尔斯托夫	07	中国	6201231	2020.01.13
418.				香港	300910908	2017.07.12
419.				台湾	01520987	2022.06.01
420.				中国	6201470	2020.03.13
421.				中国	6201230	2020.03.27
422.	KraussMaffei Berstorff GmbH	UltraFeed	07	Unionsmarke	010356897	2021.10.31
423.				国际	IR 1 110 816	2022.02.20
424.				瑞士	1 110 816	-
425.				中国	1 110 816	2022.02.20
426.				日本	1 110 816	2022.02.20
427.				美国	4,333,268	2023.05.14
428.	KraussMaffei Berstorff GmbH	SCHAUMTANDEX	07	Unionsmarke	011593126	2023.02.28
429.				国际	1174493	2023.07.25
430.				台湾	1659268	2024.08.16
431.				瑞士	1174493	-
432.				中国	1174493	2023.07.25
433.				印度	1174493	-
434.				日本	1174493	-
435.				韩国	1174493	2023.07.25
436.				墨西哥	1174493	-
437.				俄罗斯	1174493	-

438.				美国	1174493	2024.10.14
439.	KraussMaffei Berstorff GmbH	ISOBOARD	07, 09	Unionsmarke	011723095	2023.04.30
440.				国际商标	1181299	2023.09.03
441.				台湾	1658635	2024.08.01
442.				瑞士	1181299	-
443.				中国	1181299	2023.09.03
444.				印度	1181299	-
445.				日本	1181299	-
446.				韩国	1181299	-
447.				墨西哥	1181299	-
448.				俄罗斯	1181299	-
449.	KraussMaffei Berstorff GmbH	EdelweissCompounding	07	Unionsmarke	015692429	2026.07.26
450.				台湾	1863809	2027.09.01
451.				国际商标	1345358	2027.01.10
452.				瑞士	1345358	-
453.				中国	1345358	-
454.				印度	1345358	-
455.				日本	1345358	-
456.				韩国	1345358	-
457.				俄罗斯	1345358	-
458.				美国	5,337,685	2027.11.21
459.				土耳其	1345358	-
460.	KraussMaffei Technologies GmbH, KraussMaffei	Trendengineering	7, 9, 16, 18, 21	Unionsmarke	014286181	2025.06.30
461.				中国	18668917	2027.01.27

462.	Berstorff GmbH, Netstal-Maschinen AG			美国	5,098,781	2026.12.13
463.				中国	18668918	2027.01.27
464.				中国	18668919	2027.01.27
465.				中国	18668920	2027.01.27
466.				中国	18668921	2027.01.27
467.	Netstal-Maschinen AG	E-Jet	07	瑞士	CH 488809	2011.03.31
468.				马来西亚	01008579	2011.03.31
469.				新加坡	SG T01/09253A	2011.03.13
470.				国际	765 998	2011.09.06
471.				奥地利	765 998	-
472.				比荷卢联盟	765 998	-
473.				中国	765 998	2021.09.06
474.				德国	765 998	-
475.				法国	765 998	-
476.				意大利	765 998	-
477.				日本	765 998	-
478.	Netstal-Maschinen AG	Elion	07	瑞士	CH 513619	2013.07.10
479.				香港	HK 300059544	2013.08.06
480.				美国	2,951,397	2015.05.17
481.				台湾	TW 1094460	2014.04.01
482.				国际	810 967	2013.08.21
483.				奥地利	810 967	-
484.				比荷卢联盟	810 967	-
485.				中国	810 967	2023.08.21

486.				德国	810 967	-
487.				法国	810 967	-
488.				意大利	810 967	-
489.				日本	810 967	-
490.				韩国	810 967	-
491.				新加坡	810 967	-
492.	Netstal-Maschinen AG	Netstal	07	美国	916247	2011.07.13
493.				印度	IN 222143	2016.05.05
494.				波兰	R-46188	2006.09.23
495.				加拿大	TMA 172142	2015.10.23
496.				澳大利亚	186451	2009.03.11
497.				瑞士	CH 520120	2013.12.12
498.				国际	280468	2014.02.28
499.				奥地利	280468	-
500.				比荷卢联盟	280468	-
501.				德国	280468	-
502.				埃及	280468	-
503.				西班牙	280468	-
504.				法国	280468	-
505.				匈牙利	280468	-
506.				意大利	280468	-
507.				摩洛哥	280468	-
508.				葡萄牙	280468	-
509.				罗马尼亚	280468	-

510.				塞尔维亚	280468	-
511.				黑山	280468	-
512.				中国	280468	2024.02.28
513.				白俄罗斯	280468	-
514.				Unionsmarke	280468	-
515.				日本	280468	-
516.				韩国	280468	-
517.				墨西哥	280468	-
518.				挪威	280468	-
519.				俄罗斯	280468	-
520.				新加坡	280468	-
521.				乌克兰	280468	-
522.				越南	280468	-
523.				印度尼西亚	IDM000514912	2023.10.29
524.				马来西亚	2013058399	2023.08.31
525.				菲律宾	4/2013/00503107	2024.06.19
526.				台湾	1661538	2024.08.16
527.				南非	2013/21116	2023.08.02
528.				香港	302699713	2023.08.08
529.				马来西亚	2013058400	2023.08.31
530.				泰国	161108735	2023.09.02
531.				土耳其	2013 92809	2023.11.30
532.	Netstal-Maschinen AG	Synergy	07	瑞士	CH 418914	2015.05.03
533.				国际	644 795	2015.09.21

534.				奥地利	644 795	-
535.				比荷卢联盟	644 795	-
536.				中国	644 795	2025.09.21
537.				德国	644 795	-
538.				法国	644 795	-
539.				意大利	644 795	-
540.				韩国	KR 392875	2008.01.23
541.				台湾	TW 733797	2006.11.01
542.				马来西亚	95012621	2012.11.27
543.				美国	3,216,884	2017.03.13
544.	Netstal-Maschinen AG	EVOS	07	瑞士	554028	2016.12.11
545.				Unionsmarke	005584149	2016.12.15
546.				国际	920767	2017.02.06
547.				中国	920767	2027.02.06
548.				日本	920767	-
549.				韩国	920767	-
550.				新加坡	920767	-
551.				美国	3,409,435	2018.04.08
552.				香港	300808966	2017.02.02
553.				台湾	1285155	2017.11.01
554.	Netstal-Maschinen AG	AXOS	07, 09	德国	DE 30744229	2017.07.31
555.				国际	954331	2017.10.10
556.				瑞士	954331	-
557.				中国	954331	2027.10.10

558.				Unionsmarke	954331	-
559.				日本	954331	-
560.				韩国	954331	-
561.				新加坡	954331	-
562.				香港	300960066	2017.09.21
563.				台湾	1363400	2019.05.16
564.	Netstal-Maschinen AG	CALITEC	07, 11	德国	DE 302008037107	2018.06.30
565.				国际	995852	2018.10.28
566.				中国	995852	2018.10.28
567.				Unionsmarke	995852	-
568.				日本	995852	-
569.				韩国	995852	2018.10.28
570.				新加坡	995852	-
571.				美国	3,750,028	2020.02.16
572.				香港	301228121	2018.10.27
573.				台湾	01388682	2019.12.01
574.	Netstal-Maschinen AG/KraussMaffei TechnologiesGmbH	Netstal (Wortmarke)	07	美国	4,044,366	2021.10.25
575.				中国	9935187	2024.05.27
576.	Netstal-Maschinen AG	PET-LINE	07	Unionsmarke	010252931	2021.09.30
577.				国际	IR 1 111 669	2022.02.15
578.				瑞士	1 111 669	-
579.				中国	1 111 669	2022.02.14
580.				日本	1 111 669	-

581.				韩国	1 111 669	-
582.				新加坡	1 111 669	-
583.				美国	4,212,190	2022.09.25
584.				香港	302166994	2022.02.21
585.				台湾	01531327	2022.08.16
586.	Netstal-Maschinen AG	耐驰特	07	中国	10309603	2023.04.13
587.	Netstal-Maschinen AG	耐驰特	09	中国	11294278	2024.06.13
588.	Netstal-Maschinen AG	PET-LINE (Wort-/Bildmarke)	07	Unionsmarke	011834652	2023.05.31
589.				国际	IR 1169216	2023.07.02
590.				中国	1 169 216	2023.07.02
591.				日本	1 169 216	-
592.				韩国	1 169 216	-
593.				新加坡	1 169 216	-
594.				美国	4,709,909	-
595.				台湾	1634167	2024.04.01
596.				香港	302649051	2023.06.24
597.	Netstal-Maschinen AG	ELIOS	07	Unionsmarke	015432263	2026.05.13
598.				国际	1392152	2026.11.08
599.				澳大利亚	1392152	-
600.				瑞士	1392152	-
601.				中国	1392152	-
602.				墨西哥	1392152	-
603.				菲律宾	1392152	-
604.				土耳其	1392152	-

605.				美国	1392152	-
------	--	--	--	----	---------	---

附表六 KMG 及其主要子公司被授权许可使用的知识产权

序号	授权方	被授权方	授权内容
1.	Husky Injection Moulding Systems Ltd.	Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH	EP-B-0 538 286（包括欧洲、美国及德国专利）
2.	EXTRUDEX Kunststoffmaschinen GmbH	Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH	许可使用（生产、报价、营销、销售、应用等）涉及 DE 199 28 870.4 德国专利的某些设备
3.	Egeplast Werner Strumann GmbH & Co. KG	Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH	许可涉及塑料管道生产的美国专利(09/787982)，中国专利(99811201 以及 99811253)，德国专利(19843339 以及 19843340) 和 欧 洲 专 利 申 请 (99969372/1115551 以 及 99969371/1115550)以及专有技术
4.	Trexel, Inc.	Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH	许可制造、更换或转换某些注塑机
5.	Karl Hehl	mannesmann plastics machinery GmbH	许可使用专利号为 EP 1 226 929 B1, DE 101 03 863 C1 及其他地区申请注册的对应专利
6.	Kuhne GmbH, Kuhne Anlagenbau GmbH	Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH	生产 RTP 管道系统的专有技术
7.	Windmüller & Hölscher GmbH	Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH	Right of joint use on certain technical procedures. 共同使用专利 DE 191 32 992 以及 EP 1 273 426 的权利，但薄膜挤出技术除外
8.	Battenfeld-cincinnati Austria GmbH	KraussMaffei Technologies GmbH	豁免有关使用某些技术程序的索赔
9.	Coperion Werner & Pfleiderer GmbH & Co. KG	mannesmann plastics machinery GmbH	共同使用 EP 0 995 567 所述专利家族中专利的权利
10.	Engel Austria GmbH	KraussMaffei Technologies GmbH	许可使用专利号为 AT GM 358/2001, DE 102 17 584 B4, AT GM 710/2002 以及 DE 103 48 562 B4 的专利
11.	Stankiewicz GmbH	Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH	某些技术程序的专有技术（包括 DE 101 61 600 及其他地区申请注册的对应专利）

12.	Renate Keinath, Arburg GmbH + Co. KG	KraussMaffei Technologies GmbH	豁免关于使用 EP 1438174B1 及其他地区申请注册的对应专利的索赔
13.	Adcuram Maschinenbau Holding GmbH	Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH	豁免关于 DE 197 16 777 以及 DE 199 38 234 两项专利的索赔
14.	ALBA tooling & engineering GmbH	Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH	关于 EP 1 683 993 A1 欧洲专利及其他地区申请注册的对应专利的授权使用
15.	Demag Ergotech GmbH	Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH	Usage rights concerning know-how, property rights and work results after a common product development project. 共同产品开发项目后的专有技术、产权和工作成果的使用权
16.	Demag Ergotech GmbH	Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH	Licence and know-how usage contract concerning certain equipment. 有关某些设备的许可和专有技术使用合同
17.	Siemens AG	KraussMaffei Technologies GmbH	生产、使用和销售 DE 10058866 B4, US 6,835,057 B2 及其他地区申请注册的对应专利的许可
18.	Kistler Instrumente Winterthur AG	KraussMaffei Technologies GmbH	授权使用 EP 0897 786 B1 以及受保护的标签“KISTLER”
19.	ads-tec GmbH	KraussMaffei Technologies GmbH	有关为公关而使用的两幅图片（录像，印刷品，出版物，案例研究，演示文稿等）的许可
20.	Sumitomo SHI Demag Plastics Machinery GmbH	KraussMaffei Technologies GmbH	豁免有关使用 EP 1 817 162 B1 及其他地区申请注册的对应专利的索赔
21.	VDMA Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau e. V.	KraussMaffei Technologies GmbH	有关品牌名称“Blue Competence”的使用协议

22.	Athena Automation Limited	KraussMaffei Technologies GmbH	许可关于 US 8469693, DE 10 2011 112 801.1, CH 01379/11, US 14/272,459 以及 PCT/2015/050406 生产、使用、出售报价、进口和销售某些设备
23.	Sigmatek GmbH & CO KG	KraussMaffei Technologies GmbH	某些软件的许可使用协议, 即 LARSLASAL Runtime System and dot NET Kernel
24.	Bayer Intellectual Property GmbH	KraussMaffei Technologies GmbH	针对 EP 2 509 764 B1 及其他地区申请注册的对应专利未主张权利
25.	Thomas GmbH + Co Technik + Innovation KG	KraussMaffei Technologies GmbH	共同产品开发项目及其知识产权背景 (PCT/EP 2008/001954, PCT/EP 2011/003977, PCT/EP 2012/004389, PCT/EP 2012/001159, PCT/EP 2013/001719, PCT/EP 2014/001 5767.9, DE 10 2014 001 082.1, DE 10 2015 015 227.1) 的成果
26.	EC Erdölchemie GmbH	HERMANN BERSTORFF Maschinenbau GmbH	挤出机的专有技术
27.	Coperion Werner & Pfleiderer GmbH & Co. KG	Mannesmann Plastics Machinery AG	EP 0 906 821 及其他地区申请注册的对应专利的共同使用权
28.	COSTRUZIONI MECCANICHE LUIGI BANDERA S.p.A.	KraussMaffei Berstorff GmbH	EP 1 226 922, US 6,583,261 及其他地区申请注册的对应专利的使用权
29.	Coperion Werner & Pfleiderer GmbH & Co. KG	mannesmann plastics machinery GmbH	EP 0 995 567 所述专利家族的共同使用权

30.	Ineos Manufacturing Belgium SA	Berstorff GmbH	Licence under certain patents to manufacture and sell equipment, including the right to grant royalty-free sub-licences to purchasers. 根据某些专利（PCT/WO 2002/102562 及其他地区申请注册的对应专利）许可制造和销售设备，包括向购买者授予免版税许可的权利
31.	Extricom GmbH	KraussMaffei Berstorff GmbH	Licence to produce, use and market certain equipment. Includes extension to customers. 许可涉及 EP 1 804 999 B1 以及 DE 10 2004 052 055 B4 所述专利家族的某些设备的生产、使用和销售，包括拓展客户
32.	VMI-AZ Extrusion GmbH	KraussMaffei Berstorff GmbH	专利家族 DE 101 54 860 A1, EP 1 106 328 B1 and EP 1 106 329 B1 的许可
33.	BASF SE	KraussMaffei Berstorff GmbH	未主张 EP 1 606 092 B1 及其他地区申请注册的对应专利的权利
34.	Liebmann-Consulting GmbH	KraussMaffei Berstorff GmbH	有关宣传册的复制，分发和编辑的许可
35.	Sumitomo Rubber Industries Ltd.	KraussMaffei Berstorff GmbH	在全球范围内的、非排他性的、付费的授权使用 EP1 201 397 B1 以及 Sumitomo Rubber Industries Ltd.所拥有的与此项专利相关的其他专利申请、实用新型用于生产及销售胶带机，尤其 JP 3 621 879 B2 及 US 6 688 872 B2
36.	Karl Hehl	mannesmann plastics machinery GmbH	使用 EP 1 226 929 B1, DE 101 03 863 C1 及其他地区申请注册的对应专利的许可
37.	Demag Ergotech GmbH	Netstal Maschinen GmbH	共同产品开发项目的专有技术，产权和工作成果的使用权

附表七 KMG 及其主要子公司持有的资质证照及许可

序号	资质或许可类型	资质或许可持有人	核发日期	有效期限/失效日期	资质或许可范围
1.	排放许可证	Siemens AG (车间运营者)	2014.07.30	如未开工, 则有效期为 2 年; 如未开始运营, 则有效期为 3 年	现有上漆车间变更为火车的上漆车间
2.	建设许可证	Siemens AG (承租方)	2015.02.02	如未开始建设, 则有效期为 4 年	对慕尼黑 Allach 区的“Halle 0390”进行改建, 并拆除现有建筑物
3.	建设许可证	Krauss-Maffei Dienstleistung GmbH (现在的 KMT)	2011.10.14	如未开始建设, 则有效期为 4 年	建造公司停车场
4.	污水排放许可证	Krauss-Maffei Kunststofftechnik GmbH (现在的 KMT)	2001.10.24	-	冷却水脱盐排入市政下水道系统
5.	经营许可证	KrausKrauss-Maffei Dienstleistung GmbH (现在的 KMT)	2000.05.02	如未开工, 则有效期为 2 年	慕尼黑公司场地加油站的建设和运营
6.	用水许可证	KrausKrauss-Maffei Dienstleistung GmbH (现在的 KMT)	2008.02.20	2027.12.31	从公司场地的三个不同地点提取一定量的地下水的权利, 有效期至 2027 年 12 月 31 日
7.	建设许可证	KMT	2009.09.08	如未开始建设, 则有效期为 4 年	建设上漆车间
8.	建设许可证	KMT	2011.07.11	如未开始建设, 则有效期为 4 年	拆除不再使用的上漆车间
9.	建设许可证	KMT	2010.10.21	如未开始建设, 则有效期为 4 年	变更仓库存储区域, 建设存放危险物料的仓库
10.	Occupational license 职业许可证	KMC	2017.05.03	2018.04.15	-

11.	有害废物排放许可证	KMC	2017.09.26	2018.10.31	允许产生特定的危险废物
12.	运营许可	KMC	2016.02.15	2018.02.15（重新认证中）	允许 KMC 在佛罗伦萨在一定压力下操作锅炉
13.	ISO 证书	KraussMaffei Machinery (Zhejiang) Co., Ltd.	2017.03.27	2020.03.11	ISO 证书 (ISO 9001:2015, GB/T 19001-2016) 注塑、塑料挤出、橡胶挤出和反应过程机械的设计、制造和提供技术解决方案
14.	ISO 证书	KraussMaffei Automation GmbH	2016.01.01	2018.09.14	ISO 证书 (ISO 9001:2008) 铰链/线性机器人和塑料加工行业的智能化系统的开发、生产、销售和服务于，有效期至 2018 年 9 月 14 日
15.	ISO 证书	KraussMaffei Automation GmbH	2016.01.01	2018.09.14	ISO 证书 (ISO 9001:2008) 线性机器人和塑料加工行业的智能化系统的设计和生产，有效期至 2018 年 9 月 14 日
16.	ISO 证书	KMT	2016.01.01	2018.09.14	ISO 证书 (ISO 9001:2008) 设计和生产聚氨酯模具
17.	ISO 证书	KMT	2016.01.01	2018.09.14	ISO 证书 (ISO 9001:2008) 设计、生产、销售和服务注塑技术的机器和系统

18.	ISO 证书	KMT	2016.01.01	2018.09.14	ISO 证书 (ISO 9001:2008) 设计、生产、销售和服务于反应过程机械的机器和系统
19.	ISO 证书	KMT	2016.01.01	2018.09.14	ISO 证书(ISO 9001:2008) 设计、生产、销售和服务于挤出技术的机器和系统
20.	ISO 证书	KMT	2016.01.01	2018.09.14	ISO 证书(ISO 9001:2008) 设计、生产、销售和服务于反应过程机械的机器和系统
21.	ISO 证书	KMT	2016.01.01	2018.09.14	ISO 证书(ISO 9001:2008) 生产电气柜, 机械单组件和生产机器和组件的组装, 有效期至 2018 年 9 月 14 日
22.	ISO 证书	KMT	2016.01.01	2018.09.14	ISO 证书(ISO 9001:2008) 设计和生产非金属部件和机器人处理设备的操作介质设施
23.	ISO 证书	Netstal	2016.09.02	2018.09.14	ISO 证书(ISO 9001:2008) 开发, 生产, 分销, 服务塑料注塑机及生产系统, 包括有关工程和应用技术咨询

附表八 KMG 及其主要子公司重大诉讼仲裁情况

序号	国家/地域	原告	被告	主要案由	标的金额/赔偿金额	案件进展
合同及产品责任纠纷						
1.	德国	Hager ElektroGmbH & Co. KG (Hager)	KMT	原告在德国 Saarbrücken 地方法院起诉被告其销售的机器设备存在缺陷，要求赔付 291,453.38 欧元，一审判决及二审判决 KMT 均败诉，KMT 需赔偿原告	291,453.38 欧元加付利息	一审及二审均败诉
2.	德国	P.E.S. Co.	KMT	于 2010 年向 P.E.S. 出售了价值为 105 万欧元的机器设备，但 P.E.S. 仅支付了 25 万欧元。后 P.E.S. 声称机器设备有缺陷，拒绝支付应付金额。原告在德国 Munich I 地方法院起诉被告其销售的机器设备存在缺陷，要求赔付 3,200,000 欧元。KMT 反诉要求原告支付 80 万欧元的未付款项。一审原告已败诉，原告上诉至德国 Munich 地方高级法院	3,200,000 欧元	尚未了结，二审判决预计将于 2018 年 5 月 15 日作出
3.	中国	无锡兴达泡塑新材料股份有限公司	KMB	KMB 在 2014 年和 2015 年向 Xingda 以 1,429,758 欧元的价格销售发动机及零部件。Xingda 索赔产品缺陷，要求偿还购买价格加上直接和间接损害赔偿至少 4,285,600 元，KMB 辩称不存在所谓的缺陷。 Xingda 于 2016 年 10 月向上海国际经济贸易仲裁委员会提请仲裁。由于双方正在进行庭外和解谈判，仲裁程序中止。KMB 正在试图修理所谓的存在缺陷的引擎，友好解决争端。	1,429,758 欧元加 4,285,600 元人民币	尚未了结
4.	德国	Telefónica Germany GmbH & Co.	KMG	Telefónica 和 KMG 签署了一项关于实施集团内数据网络的合同。2016 年 4 月，由于 Telefónica 无法按时按质交货，KMG 终止了合同。之后双方庭外和解谈判失败，Telefónica 于 2016 年 11 月向	2,018,997 欧元	法院驳回了 Telefónica 的所有诉讼请求

		OHG		法院提起诉讼，诉称 KMG 终止合同后，其合同的履行无效，向 KMG 索赔总额约等于 200 万欧元。法院最终驳回了 Telefónica 的诉讼请求。KM 管理层预计 Telefónica 将上诉。		
5.	德国	JC Interiors Czechia s.r.o. (Yanfeng)	KMT	宝马公司起诉 JC，诉称 JC 交付的仪表板存在缺陷，导致汽车坠毁安全气囊无法弹出。宝马因此执行产品回调，影响近 12 万辆汽车。 JC 声称该缺陷系其向 KMT 订购的铣床故障而引起。目前调查结果表明该缺陷系因 JC 员工未遵循操作指引而导致。 由于原告为 KM 集团主要供应商 Yangfeng 集团的子公司，KM 集团希望采取友好协商和解。	KMT 需承担的赔偿最高为 90 万欧元（其中 50 万欧元可由保险覆盖）	已达成庭外和解
6.	哥伦比亚	Isy Neumann & Cia. Ltda. (INECO)	KraussMaffei Group Andina S.A.S	原告在 the Second Decongestion Civil Circuit of Bogota 起诉被告要求根据较早的销售代理协议支付佣金 20 万欧元。	200,000 欧元	已结案，KraussMaffei Group Andina S.A.S 胜诉
劳动纠纷						
7.	墨西哥	Hector David Moreno Arzave 以及 Mahara Elisa Ascencio Arzave	Krauss Maffei de Mexico,S.de R.L. de C.V.	原被告之间存在多起纠纷。Hector David Moreno Arzave 为被告的原管理经理，于 2013 年辞职，后 Hector David Moreno Arzave 起诉被告要求解聘保护等赔偿约计 150 万欧元。但实际上，Hector David Moreno Arzave 系在被 KM 的一位竞争者 Engel de Mexico, S.A. de C.V.聘用后才从被告处辞职离开。之后，被告又由于 Mahara Elisa Ascencio Arzave（Hector David Moreno Arzave 的亲属）参与欺诈而将其辞退。	1,531,450 欧元	所有民事及劳动法纠纷均已最终和解，但刑事诉讼程序尚未开启
8.	巴西	Hugo Korkes	KraussMaffei do Brasil Ltda.	劳动纠纷：原告自 2015 年以来为 KM Brasil 的雇员。原告在巴西某劳动法庭起诉 KM Brasil，要求其未偿还佣金和损害赔偿总共约为 128 万欧元。KM Brasil 已终止与原告的雇佣关系。	预计赔偿金额为 23 万欧元	尚未了结
知识产权纠纷						

9.	意大利	SIPA S.p.A.	Netstal	原告诉称 Netstal 生产销售的”Calitect”系统侵犯了编号为 EP900135B1 的专利。但涉诉专利已于 2017 年 3 月到期。	--	双方已于 2018 年 3 月达成庭外和解
----	-----	-------------	---------	---	----	-----------------------