

证券代码：300293

证券简称：蓝英装备

上市地：深圳证券交易所



沈阳蓝英工业自动化装备股份有限公司

非公开发行 A 股股票

募集资金使用的可行性分析报告

（修订稿）

二〇一七年八月

目 录

目录	2
释义	4
一、本次非公开发行募集资金的使用计划	6
二、本次非公开发行的背景和目的	8
（一）本次非公开发行的背景	8
（二）本次非公开发行的目的	9
三、本次非公开发行募集资金投资项目可行性分析	10
（一）标的资产概况	10
（二）标的资产的股权结构	12
（三）标的资产的基本情况	13
（四）标的资产业务发展情况	19
（五）标的资产最近两年主要财务数据及财务指标	20
（六）标的资产的权属状况、对外担保及主要负债情况	21
（七）本次收购的定价依据	27
（八）董事会对本次定价合理性的讨论与分析	29
（九）《业务购买协议》及其补充协议的内容摘要	29
（十）本次交易不构成关联交易	36
（十一）本次交易构成重大资产重组	36
（十二）本次交易不构成借壳上市	37
（十三）标的资产相关人员的整合计划	37
四、本次发行对公司经营管理和财务状况影响	37
（一）本次发行对公司经营管理的影响	37
（二）本次发行对公司财务状况的影响	38
五、本次非公开发行募集资金投资项目涉及报批事项的情况	38

（一）收购 85%工业清洗系统及表面处理业务.....	38
（二）剩余 15%工业清洗系统及表面处理业务.....	38
六、结论	39
附件一：标的资产及其下属公司的专利及专利申请信息	41
附件二：标的资产及其下属公司的注册商标及商标申请信息	72
附件三：商标许可协议授权商标信息	78
附件四：标的资产及其下属公司域名信息	82

释 义

在本非公开发行 A 股股票募集资金使用的可行性分析报告中，除非另有特别说明，下列词语之特定含义如下：

公司、本公司、上市公司、蓝英装备、发行人	指	沈阳蓝英工业自动化装备股份有限公司
本次发行、本次非公开发行	指	沈阳蓝英工业自动化装备股份有限公司非公开发行 A 股股票的行为
杜尔集团	指	德国上市公司 Dürr AG，国际证券识别编码：DE0005565204
Ecoclean 母公司	指	SBS Ecoclean GmbH，由蓝英装备与 Carl Schenck AG 在德国合资设立）
Ecoclean 中国子公司	指	埃克科林机械（上海）有限公司，是由 Ecoclean 母公司在我国设立的全资子公司
Ecoclean 墨西哥子公司	指	SBS ECOCLEAN MEXICO, S.A. DE C.V.，是由 Ecoclean 母公司在墨西哥设立的全资子公司
标的资产	指	杜尔集团旗下工业清洗系统及表面处理业务 100%权益，包括股权资产及非股权资产
标的公司	指	杜尔集团 5 家子（孙）公司，即 DEDE（Dürr Ecoclean GmbH）、DECH（UCM AG）、DEUS（Dürr Ecoclean, Inc.）、DCFR（Dürr Cleaning France S.A.S.）、DEIN（Mhitraa Engineering Equipments Private Limited）
标的业务	指	杜尔集团旗下工业清洗系统及表面处理业务
DECZ	指	Dürr Ecoclean spol. sr.o.，是 DEDE 的下属位于欧洲中部捷克共和国的全资子公司
股权资产	指	DEDE、DECH、DEUS、DCFR、DEIN 五家公司的 100%股权
非股权资产	指	上海申克机械有限公司、Schenck Mexico S.A. de C.V. 以及 Schenck Ltd.持有的与工业清洗系统及表面处理业务相关的资产、负债和合同
SCIN	指	Schenck RoTec India Ltd.，是 Carl Schenck AG 在印度的全资子公司，也是印度股权资产 Mhitraa Engineering Equipments Private Limited（即 DEIN）的母公司
DVS 集团	指	DVS Technology Group
EBITDA	指	息税折旧摊销前利润
本次非公开发行股票预案	指	沈阳蓝英工业自动化装备股份有限公司非公开发行 A 股股票预案及其修订稿
本可行性分析报告	指	沈阳蓝英工业自动化装备股份有限公司非公开发行 A 股股票募集资金使用的可行性分析报告及其修订稿

《业务购买协议》	指	《Business Purchase Agreement regarding the sale and purchase of the Cleaning and Surface Processing Business of Dürr Group》
《业务购买协议之补充协议》	指	《Amendment Agreement to the Business Purchase Agreement regarding the sale and purchase of the Cleaning and Surface Processing Business of Dürr Group》，即《业务购买协议之补充协议（一）》；《Second Amendment Agreement to the Business Purchase Agreement regarding the sale and purchase of the Cleaning and Surface Processing Business of Dürr Group》，即《业务购买协议之补充协议（二）》
交割日	指	2017 年 3 月 31 日
最近三年	指	2014 年度、2015 年度、2016 年度
最近一年一期	指	2016 年度、2017 年 1-3 月
证监会、中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
A 股	指	经中国证监会批准向境内投资者发行、在境内证券交易所上市、以人民币标明股票面值、以人民币认购和进行交易的普通股
《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》
《上市规则》	指	《深圳证券交易所创业板股票上市规则（2014 年修订）》
《发行管理暂行办法》	指	《创业板上市公司证券发行管理暂行办法》
《重组管理办法》、《重组办法》	指	《上市公司重大资产重组管理办法》（中国证券监督管理委员会令第 73 号）
境外律师	指	蓝英装备就收购标的资产事宜所聘请的境外法律顾问，包括德国法律顾问 Noerr LLP、美国法律顾问 Alston & Bird LLP、瑞士法律顾问 Zulauf Partner、捷克法律顾问 DLA Piper Prague LLP、印度法律顾问：Shardul Amarchand Mangaldas & Co、法国法律顾问 Jeantet AARPI、英国法律顾问 Stevens & Bolton LLP、墨西哥法律顾问 Galicia Abogados, S.C.
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元

注：由于数字四舍五入，本可行性分析报告中部分合计数与分项数值直接相加之和在尾数上可能存在尾差。

为促进公司业务进一步发展，提高公司竞争实力与盈利能力，公司拟向特定对象非公开发行 A 股股票，募集资金总额不超过 100,000 万元（含本数）。公司董事会对本次非公开发行 A 股股票募集资金使用的可行性分析如下：

一、本次非公开发行募集资金的使用计划

公司本次非公开发行预计募集资金总额不超过 100,000 万元（含本数），将全部用于以下项目：

单位：万元

序号	募集资金投资项目	项目总投资额	拟投入募集资金
1	收购德国上市公司杜尔集团旗下 100% 工业清洗系统及表面处理业务	100,223	100,000

上述募投项目的总投资额度包括：（1）85%工业清洗系统及表面处理业务交割时向杜尔集团的五家下属全资子（孙）公司 Carl Schenck AG、Schenck Industrie-Beteiligungen AG、Schenck Corporation、Schenck S.A.S.及 Schenck RoTec India Ltd.（以下统称“交易对方”）支付的价款；（2）收购剩余 15%工业清洗系统及表面处理业务时拟支付的价款两部分。具体情况如下：

1、交割 85%工业清洗系统及表面处理业务时向交易对方支付的价款

根据《业务购买协议》及其补充协议，2017 年 3 月 31 日，85%工业清洗系统及表面处理业务完成交割时，公司向交易对方支付了 85%的预估对价 10,989.57 万欧元、85%预估应收账款购买价格 127.5 万欧元、新增 IT 资产成本支出 53.44 万欧元、预付的 IT 软件费用 85 万欧元，合计向交易对方支付了与购买 85%工业清洗系统及表面处理业务相关的价款 11,255.51 万欧元。按照 2017 年 5 月 3 日中国人民银行公布的欧元对人民币外汇中间价 1: 7.5348 折算人民币金额为 84,808 万元。最终购买价格将根据生效日财务报表确认并在标的业务预估购买价格的基础之上进行调整，具体价格调整机制参见本可行性分析报告“（十）《业务购买协议》及其补充协议的内容摘要”之“2、（3）交割后价格调整机制”。

2、收购剩余 15%工业清洗系统及表面处理业务时拟支付的价款

根据《业务购买协议》之附录文件《股东协议》，杜尔集团为了协助公司顺利完成标的资产的交割及平稳过渡，在过渡期内保留对工业清洗系统及表面处理业务 15%的少数股权，公司先行收购 85%的标的资产，待自 85%的标的资产交割日起 12 个月届满后，Carl Schenck AG 可行使向公司出售其所持有标的资产 15%股权的权利（出售选择权），同时公司可行使收购剩余 15%标的资产的权利（购买选择权），双方行使各自所持权利需提前六个月以书面形式通知另一方。出售选择权和购买选择权彼此相互独立，某一选择权的法律强制执行效力不依赖于另一选择权的法律强制执行效力。

根据约定，Carl Schenck AG 所持剩余 15%标的资产所对应的购买价格将取基础购买价格与 EBITDA 购买价格的孰高值，鉴于 EBITDA 购买价格系基于权利生效日前 12 个月合并财务报表的数据进行确定的，目前难以确定，故按照基础购买价格确定 15%标的资产的拟收购对价，即：

$$\text{基础购买价格} = (\text{PPB} + \text{RPP} + \text{CAIA} + \text{PISE}) \times 15\% + \text{PR interest}$$

其中 PPB 为《业务购买协议》中最终根据生效日资产负债表确定的购买价格，RPP 为应收购买价格（如有），CAIA 为最终确定的额外 IT 资产费用，PISE 为最终确定的预付 IT 软件费用，PR interest 为根据年利率 3%所计算的利息，起始日为交割日，到期日为选择权生效日。

在计算 15%标的资产拟收购对价时，PPB 按照 85%标的资产交割时交易对方给出的 100%标的资产预估对价 12,928.90 万欧元确定；RPP 按照 85%标的资产交割时交易对方给出的 100%预估应收账款购买价格 150 万欧元确定；CAIA 按照 85%标的资产交割时交易对方给出的 100%额外 IT 资产费用 628,757.80 欧元确定；PISE 按照 85%标的资产交割时交易对方给出的 100%预付 IT 软件费用 100.00 万欧元确定；利息计算期间按照 12 个月确定。据此计算的 15%标的资产拟收购对价为 2,020.69 万欧元，按照 2017 年 5 月 3 日中国人民银行公告的欧元对人民币外汇中间价 1: 7.5348 折算人民币金额为 15,415 万元。

为保证募集资金投资项目的顺利进行，切实保障公司全体股东的利益，在本次

募集资金到位前，公司已根据第三届董事会第五次会议决议及项目进度的实际情况先行通过自筹资金的方式进行了部分投入，并拟根据项目进度需要通过自筹资金继续进行投入，待募集资金到位后予以置换。实际募集资金净额不足上述募投项目拟投入金额部分，公司将通过自筹资金解决；若因汇率变动等客观因素使得上述募投项目的实际投入募集资金金额低于上述计划使用募集资金金额时，差额部分将用于补充流动资金。

公司董事会可根据项目的实际需求，对上述项目的募集资金金额进行适当的调整。

二、本次非公开发行的背景和目的

（一）本次非公开发行的背景

1、并购海外优质资产是蓝英装备加速产业布局的重要举措

蓝英装备为国内知名的工业自动化装备企业之一，凭借自身掌握的自动化控制技术，为轮胎、冶金、电力、节能及机床等行业提供控制系统解决方案、自动化设备或生产线。公司积极拓展业务布局，一方面秉承“技术驱动未来”的理念，通过持续性技术投入以内生发展的方式扩大业务范围，目前拥有数字化工厂、电气自动化及集成、橡胶智能装备、精密机械四大产品系列。另一方面，公司积极寻求相关行业的优质资产，以期通过并购的方式快速切入该等行业，进而达到加速产业布局的目标。

2、工业清洗及表面处理业务领域具有广阔的发展空间

随着全球工业化进程的加快，汽车及工业清洗设备的应用领域越加广泛，客户对专业清洗设备也提出了更高的技术要求，不仅要求单一清洗技术的性能提升，还要求结合多种清洗技术以提升清洗效率和洁净程度。一些高速成长中的新兴科技领域由于产品本身的特殊性，对清洗要求更高。下游客户要求的不断提升对清洗设备及服务厂商创造了机遇与挑战。同时，全球汽车市场动力传动系统产量的逐步增长、其他工业企业生产效率的提升、以及新兴高科技制造企业的快速发展，扩大了

对汽车及工业清洗设备及服务的需求，为汽车及工业清洗及表面处理行业提供了新的发展机遇、未来发展空间较大。

3、标的资产拥有先进的清洗及表面处理技术，竞争优势明显

杜尔集团成立于 1895 年，为世界领先的机械和设备供应商。杜尔集团的产品和服务覆盖了汽车产业的各个重要阶段，有 60%的销售收入来自于汽车行业的生产商和供应商。此外，杜尔集团也为机械，化工，医疗，涂料和航天等行业的客户群提供产品和服务。杜尔集团的工业清洗系统及表面处理业务通过杜尔旗下的“Ecoclean”品牌运作。“Ecoclean”作为全球领先的清洗解决方案提供商，为全球主要汽车厂家及其配套供应商提供定制化的清洗及表面处理解决方案和服务，同时亦为其他工业客户提供清洗服务及解决方案。

经过几十年的发展，标的资产积累了丰富的行业运营经验、大规模的客户群体和良好的口碑，在规模和市场占有率上与其他竞争对手相比优势明显，现已成为汽车和工业清洗及表面处理业务领域的领先企业，具有较强的盈利能力。通过收购标的资产，上市公司将整合标的资产相对先进的技术和知名的品牌，有利于提升上市公司的整体实力，尤其在品牌形象及市场地位等方面将产生较大提升效果。

（二）本次非公开发行的目的

1、加快公司全球化战略布局，提升公司国际影响力及行业地位

上市公司一直寻求国际化发展的契机。公司与德国著名企业西门子及 DVS 集团有着多年的良好合作关系，目前是西门子中国地区长期可信赖的合作伙伴。并且，公司于 2011 年与德国著名企业集团 DVS 在沈阳成立了联营企业。通过与跨国企业的长期合作，公司深知国际化发展的重要性，一直寻求进一步布局海外的合适机会。

本次非公开发行将为蓝英装备进一步开拓海外市场，扩大海外客户群体奠定基础；提升蓝英装备的国际影响力，帮助公司借助标的资产的品牌效应，迅速建立中国企业在海外市场的认知度。标的资产在德国、法国、瑞士、捷克、美国、中国、印度等国家设立了研发、设计、生产、销售、服务等独立法律主体，拥有多年行业

经验，在全球工业清洗系统及表面处理领域处于领先地位。

本次发行将有效促进蓝英装备的国际化进程，加快上市公司在全球范围内的产业布局，增强公司全球竞争能力，实现公司海外和国内业绩均衡发展的战略目标。

2、全面实现优势互补和协同效应，提升上市公司的核心竞争力

本次通过非公开收购杜尔集团的清洗与表面处理业务符合公司的战略布局。上市公司为自动化装备知名企业，本次收购的标的资产亦为清洗及表面处理业务领域的自动化装备生产企业，通过本次收购将进一步扩大公司在自动化装备方面的业务范围，且标的资产在自动化装备制造领域的先进技术、品牌及客户资源可以与上市公司形成良好的战略和业务协同。

标的资产技术先进，为全球知名的工业清洗装备品牌，客户囊括了奔驰、宝马、奥迪、大众、通用、雷诺日产、福特等众多知名的汽车制造厂商。在技术方面，双方可以充分借鉴对方的技术积累以实现产品的进一步优化；在品牌方面，上市公司可借助杜尔集团的品牌优势以积极布局国际市场，同时标的资产又可凭借蓝英装备的国内知名度及上市公司地位进一步开拓国内市场；在客户方面，双方的部分客户均可成为对方的潜在客户，存在进一步挖掘客户价值的机会。本次非公开有利于上市公司与标的资产发挥协同效应，从而提升上市公司的综合实力。

3、持续优化公司资本结构，全面提升公司盈利能力

本次非公开发行的实施将有助于公司资本结构的优化，加速公司海外市场拓展推进公司主营业务发展，从而实现公司全球发展布局的战略目标，为公司持续发展奠定坚实的基础。公司将借助标的资产在工业及汽车清洗系统领域的品牌知名度，不断进行产业链的延伸及业务模式的升级，丰富公司产品层次，实现可持续发展。

三、本次非公开发行募集资金投资项目可行性分析

公司拟以本次非公开发行募集资金总额在扣除发行费用后的净额收购德国上市公司杜尔集团旗下100%工业清洗系统及表面处理业务。

（一）标的资产概况

1、85%工业清洗系统及表面处理业务

本次收购上市公司与 Carl Schenck AG 在德国设立合资公司 SBS Ecoclean GmbH（即“Ecoclean 母公司”），其中上市公司持有 85%股权，Carl Schenck AG 持有 15%股权，并通过 Ecoclean 母公司及其下属子公司埃克科林机械（上海）有限公司（即“Ecoclean 中国子公司”）和 SBS ECOCLEAN MEXICO, S.A. DE C.V.（即“Ecoclean 墨西哥子公司”）作为收购主体以支付现金的方式购买杜尔集团旗下全部的工业清洗系统及表面处理业务相关的股权资产及非股权资产，具体包括 Dürr Ecoclean GmbH、UCM AG、Dürr Ecoclean, Inc.、Dürr Cleaning France S.A.S.、Mhitraa Engineering Equipments Private Limited 100%股权，以及 Schenck Ltd.、上海申克机械有限公司（Schenck Shanghai Machinery Corp. Ltd.）和 Schenck Mexico S.A. de C.V.所持有的与工业清洗系统及表面处理业务相关的非股权资产。

2、剩余 15%工业清洗系统及表面处理业务

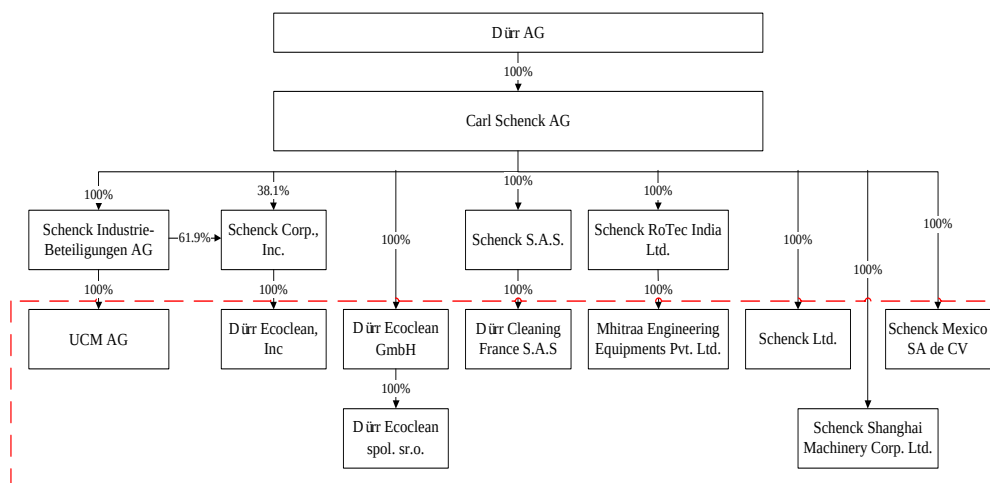
根据《业务购买协议》之附录文件《股东协议》，上市公司通过与 Carl Schenck AG 在德国设立 Ecoclean 母公司并使 Carl Schenck AG 在过渡期内保留对标的业务的少数股权，主要系为减少未来业务运营的不确定性以及由于商业惯例、文化差异等带来的潜在不利影响，更好地将杜尔集团旗下工业清洗系统及表面处理业务完全转让给上市公司，从而更加有序地、平稳地将标的业务在融合中进一步整合至上市公司。

根据《业务购买协议》之附录文件《股东协议》，上市公司与 Carl Schenck AG 约定，在 85%工业清洗系统及表面处理业务收购完成交割之日起一年届满后，Carl Schenck AG 可行使其在 Ecoclean 母公司所持有 15%股份的出售选择权，同时上市公司可行使其对于 Carl Schenck AG 在 Ecoclean 母公司所持有 15%股份的购买选择权；双方行使各自所持权利需提前六个月以书面形式通知另一方。出售选择权和购买选择权彼此相互独立，某一选择权的法律强制执行效力不依赖于另一选择权的法律强制执行效力。根据约定，Carl Schenck AG 所持股份对应的购买价格为基础购买价格与 EBITDA 购买价格中的孰高值。

（二）标的资产的股权结构

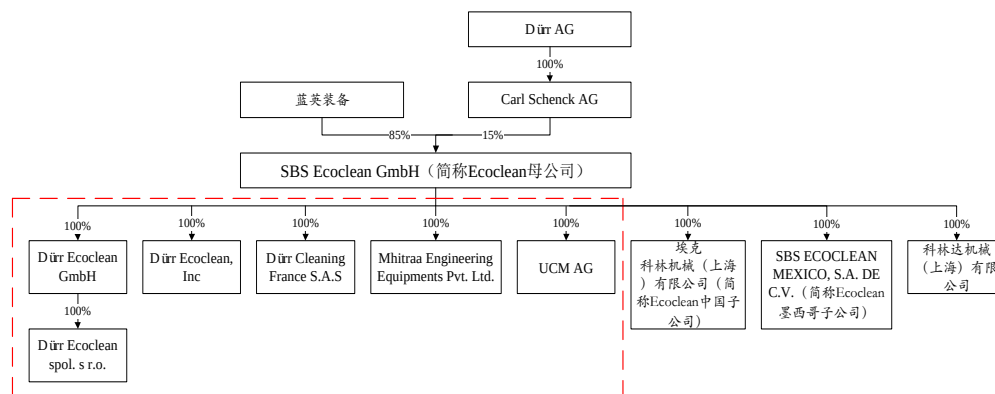
1、交割前标的资产股权结构

本次收购完成前，标的资产的股权结构图如下：



2、85%标的资产交割后的股权结构图

工业清洗系统及表面处理业务 85%股权交割后，标的资产的股权结构图如下：



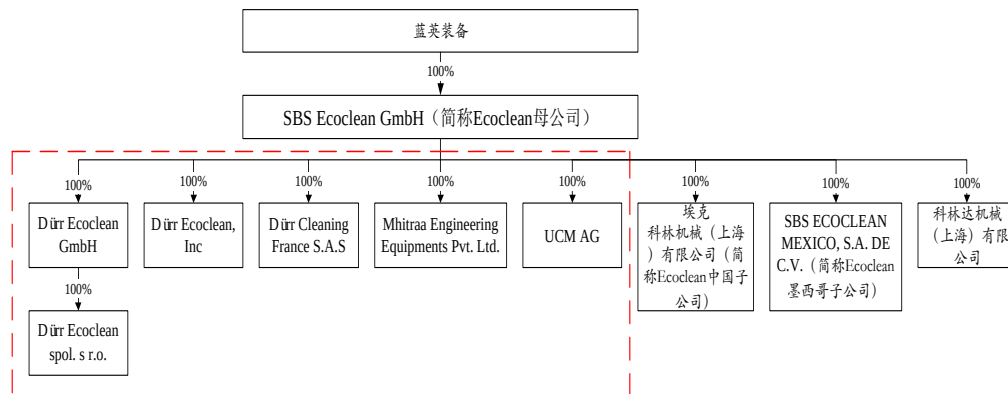
注 1：DEIN 已发行股份 171,000 股，其中 DEIN 现任董事 C. Badrinarayan 先生代替 Ecoclean 母公司持有 DEIN1 股股份，下同。

注 2：Ecoclean 墨西哥子公司的法定资本为 10,000.00 墨西哥比索，对应 10,000 股普通股，其中，Ecoclean 母公司持有 9,999 股，DEUS 持有 1 股，下同。

3、收购 15%少数股权后标的资产股权结构图

工业清洗系统及表面处理业务剩余 15%少数股权完成交割后，标的资产的股

权结构图如下：



（三）标的资产的基本情况

1、Dür Ecoclean GmbH（即 DEDE）100%股权

（1）基本情况

项目	内容
公司名称	Dür Ecoclean GmbH
所在国家	德国
注册地址	Mühlenstraße 12, 70794 Filderstadt, Germany
公司类型	根据德国法律成立的有限责任公司（斯图加特地方法院商业登记处登记）
登记号码	HRB 224029
注册资本	5,200,000.00 欧元
股份数	2 股（其中一股登记的面额为 4,914,000.00 欧元，另一股登记的面额为 286,000.00 欧元）
成立日期	1995 年 12 月 13 日

（2）主要历史沿革

DEDE 于 1995 年成立，注册资本总额为 100,000 德国马克。1996 年，DEDE 新增注册资本 990 万德国马克，注册资本总额变为 1,000 万德国马克。2002 年，DEDE 注册资本币种由德国马克变更为欧元，并新增注册资本 87,081.19 欧元，注册资本总额变更为 5,200,000 欧元。2017 年 3 月 31 日，DEDE 的股东由 Carl Schenck AG 变更为 Ecoclean 母公司。

（3）控股、参股公司情况

截至本可行性分析报告出具日，DEDE 下属共计一家子公司 DECZ，基本情况如下：

项目	内容
公司名称	Dürr Ecoclean spol. sr.o.
所在国家	捷克共和国
注册地址	Padochov 228, 664 91 Oslavany, Czech Republic
公司类型	有限责任公司（布尔诺地区法院的商业登记处登记）
登记号码	494 45 880
注册资本	29,958,000 捷克克朗
股份数	1 股（100%）
成立日期	1993 年 10 月 19 日
股权结构	DEDE 持有 100%股权

根据《业务购买协议》及其补充协议，DECZ 与 Carl Schenck spol. sr.o.于 2016 年 11 月 18 日签署协议，将其在收购前所持有的与工业清洗系统及表面处理业务无关的资产、负债和合同转让予 Carl Schenck spol. sr.o.。

2、UCM AG（即 DECH）100%股权

（1）基本情况

项目	内容
公司名称	UCM AG
所在国家	瑞士
注册地址	Langenhagstrasse 25, 9424 Rheineck,Switzerland
公司类型	根据瑞士法律成立的股份有限公司（圣加仑州商业登记处登记）
登记编号	CHE-107.522.085（UID）、CH-320.3.036.194-8（商业登记号）
注册资本	150,000.00 瑞士法郎
股份数	300 股登记股份

成立日期	1993 年 10 月 4 日
------	-----------------

（2）主要历史沿革

1993 年，DECH 成立。2010 年，DECH 吸收合并 UCM Holding。2017 年 3 月 31 日，DECH 的股东由 Schenck Industrie-Beteiligungen AG 变更为 Ecoclean 母公司。

（3）控股、参股公司情况

截至本可行性分析报告出具日，DECH 不存在控股、参股子公司。

3、Dürr Ecoclean, Inc.（即 DEUS）100%股权

（1）基本情况

项目	内容
公司名称	Dürr Ecoclean, Inc
所在国家	美国
注册地址	1 Woodward Avenue, Suite 2400, Detroit, Michican 48226
公司类型	依据美国密歇根州法律成立的股份有限公司
登记编号	532620
注册资本	-
股份数	60,000 股额定普通股，已发行流通 1,000 股普通股
成立日期	1998 年 6 月 3 日

（2）主要历史沿革

1998 年 6 月，Dürr Ecoclean GmbH 注册设立 DEUS。2004 年 12 月至 2006 年 12 月，杜尔集团基于集团整体战略规划，在集团内部两次转让 DEUS 股权。2007 年 1 月，股东由 Dürr, Inc.变更为 Schenck Corporation, Inc.。2017 年 3 月 31 日，DEUS 的股东由 Schenck Corp., Inc.变更为 Ecoclean 母公司。

（3）控股、参股公司情况

截至本可行性分析报告出具日，DEUS 不存在控股、参股子公司。

4、Dürr Cleaning France S.A.S（即 DCFR）100%股权

（1）基本情况

项目	内容
公司名称	Dürr Cleaning France S.A.S
所在国家	法国
注册地址	30 Rue Arnold Dolmetsch, 72000 Le Mans, France
公司类型	根据法国法律成立的简易股份公司（Registre du Commerce et des Sociétés of Le Mans 登记处登记）
登记号码	799 367 925 RCS Le Mans
注册资本	2,000,000 欧元
股份数	2,000 股
成立日期	2013 年 12 月 27 日

（2）主要历史沿革

2013 年 12 月，DCFR 注册成立。2017 年 3 月 31 日，DCFR 的股东由 Schenck S.A.S. 变更为 Ecoclean 母公司。

（3）控股、参股公司情况

截至本可行性分析报告出具日，DCFR 不存在控股、参股子公司。

5、Mhitraa Engineering Equipments Private Limited（即 DEIN）100%股权

（1）基本情况

项目	内容
公司名称	Mhitraa Engineering Equipments Private Limited
所在国家	印度
注册地址	Plot No. S1, SIPCOT Industrial Park, Vengadu Village, Pillaipakkam PO, Sriperumbudur TK, Chennai, Tamil Nadu, India
公司类型	根据印度法律成立的股份有限公司（斯里佩鲁姆布杜尔公司登记处登记）
登记号码	U28112TN1990PTC019307

额定注册资本	2,000,000 卢比
已发行股份数	171,000 股（每股面值为 10 卢比）
成立日期	1990 年 6 月 15 日

（2）主要历史沿革

DEIN 成立时股本为 50 万印度卢比，后续其额定股本从 50 万印度卢比增加至 100 万印度卢比。1996 年 3 月 12 日，DEIN 特别股东大会作出普通决议，将其额定股本从 100 印度万卢比增加至 200 万印度卢比。截至 2015 年 3 月 31 日，DEIN 的股东为 C.Badrinarayan 和 Bhuvana Badrinarayan 先生，其分别持有 75,000 股每股面值为 10 印度卢比的股份。2015 年 11 月 16 日，C.Badrinarayan 和 Bhuvana Badrinarayan 先生与 SCIN 签署股份购买协议，将其持有的 DEIN 股份转让给 SCIN 和 Manish Khanna 先生（代替 SCIN 持股）。2016 年 9 月 26 日，DEIN 实缴注册资本由 1,500,000 印度卢比增加至 1,710,000 印度卢比，对应的总股本变更为 171,000 股，其中 SCIN 持有 170,999 股股份，Manish Khanna 先生（代替 SCIN）持有 1 股股份。2017 年 3 月 31 日，SCIN、Manish Khanna 先生将其所持 DEIN 股份分别转让予 Ecoclean 母公司、DEIN 现任管理董事 C. Badrinarayan 先生（代替 Ecoclean 母公司持股）。

（3）控股、参股公司情况

截至本可行性分析报告出具日，DEIN 不存在控股、参股子公司。

6、与工业清洗系统及表面处理业务相关的非股权资产

（1）Schenck Ltd.的非股权资产

Schenck Ltd.与 DEDE 于 2016 年 12 月 1 日签署《业务购买协议》及其补充协议之附录文件《英国资产购买与转让协议》。根据该协议，Schenck Ltd.向 DEDE 转让与工业清洗系统及表面处理业务相关的非股权资产，从而实现了交割日 Ecoclean 母公司通过收购 DEDE100%股权的方式间接收购该等非股权资产。

（2）上海申克机械有限公司（Schenck Shanghai Machinery Corp. Ltd.）的

非股权资产

上海申克机械有限公司（Schenck Shanghai Machinery Corp. Ltd.）与 Ecoclean 中国子公司于 2017 年 3 月 31 日签署《业务购买协议》及其补充协议之附录文件《中国资产购买与转让协议》。根据该协议，Schenck Shanghai Machinery Corp. Ltd. 向 Ecoclean 中国子公司转让与工业清洗系统及表面处理业务相关的非股权资产。

（3）Schenck Mexico SA de CV 与标的业务相关的非股权资产

Schenck Mexico SA de CV 与 Ecoclean 墨西哥子公司于 2017 年 3 月 31 日签署《业务购买协议》及其补充协议之附录文件《墨西哥资产购买与转让协议》。根据该协议，Schenck Mexico SA de CV 向 Ecoclean 墨西哥子公司转让与工业清洗系统及表面处理业务相关的非股权资产。（根据《业务购买协议》之补充协议，双方约定 Dürr de Mexico S.A. de C.V 不再作为标的资产交易对方，而仅由 Schenck Mexico SA de CV 作为墨西哥拟售资产之交易对方）。

此外，SCIN 于 2017 年 3 月 31 日与 DEDE 签署《业务购买协议》及其补充协议之附录文件《印度运营协议》。该协议的期限为 12 个月，其中一方可在到期日六个月前提出延长期限，除非双方另有约定，该协议期限最终不得超过 2018 年 12 月 31 日；SCIN 应于该协议终止日起三十日内向 DEDE 或 Ecoclean 母公司位于印度的关联公司转让与工业清洗系统及表面处理业务相关的所有资产、负债和合同，该等转让资产购买价款的计算公式如下：

购买价款=净资产值×110%×印度运营协议签署日至净资产值最终确定日的天数÷365

若购买价款为正，则由该等转让资产的购买方向 SCIN 支付该等款项；若购买价款为负，则由 SCIN 向该等转让资产的购买方支付。

为确定该等转让资产的购买价款，在《印度运营协议》终止后 60 日内，SCIN 将提供该等转让资产在协议终止日的资产负债表以及净资产值的相关计算文件，该等转让资产的购买方有权在收到该等文件后 14 日内提出反对意见，并根据《业务购买协议》及其补充协议和相关附录文件确定净资产值。鉴于印度法律规定资产转

让的交易对价必须由印度买方支付给印度卖方，因此 SCIN 所持与标的业务相关资产交割时，Carl Schenck AG 将退还 700,000.00 欧元。此外，本次交易 100%股权资产和非股权资产的购买价格中 115,750,000.00 欧元部分已包括 SCIN 所持与工业清洗系统及表面处理业务相关资产 700,000.00 欧元对价；营运资本目标金额 59,600,000.00 欧元部分已包括 SCIN 持有的与标的业务有关的资产的营运资本目标金额 500,000 欧元，但 SCIN 持有的与标的业务有关的资产在交割日的营运资本与其营运资本目标金额之间的差额不会导致购买价格的调整。

（四）标的资产业务发展情况

标的资产作为全球领先的清洗系统及表面处理解决方案提供商，主要为汽车制造商和配件商以及工业市场两大领域提供清洗与表面处理相关产品和服务。无论待清洗的是大批量的散装零件，或是需精准定位的精密零件，还是大型的金属件、塑料件或陶瓷件，标的资产所提供的标准化清洗系统以及为客户单独定制化的零件清洗系统解决方案和服务均能满足各个行业的质量标准及清洗要求。标的资产经过对产品进行标准模块化设计以及配置丰富的用户定制选项，使得单位成本更低，质量更稳定，并且可以根据生产需求的变化而不断对清洗系统进行升级和改造，从而保证了不同国家不同行业客户制造过程的高效性。

按照所提供的产品和服务所针对的具体领域，标的资产的清洗及表面处理业务具体分为汽车领域清洗及表面处理和工业领域清洗及表面处理两大板块。

1、汽车制造领域的清洗系统及表面处理

在汽车制造领域的清洗系统及表面处理业务板块，标的资产主要为汽车生产制造商及其配套供应商提供覆盖汽车动力总成，包括发动机、减速箱以及曲轴、凸轮轴等零部件体的清洗解决方案，清洗系统通常是客户生产过程中的一个集成部分。此外，标的资产所提供的清洗系统也广泛应用于汽车的传动系统、加热和冷却系统以及车身和底盘等零部件的清洗当中。



2、工业清洗系统及表面处理

在工业清洗系统及表面处理业务板块，标的资产主要为机械部件生产领域、医疗领域、化工领域、航空航天领域、电器电子领域和实验领域等提供各类定制化清洗解决方案以满足该等领域的特殊要求。具体包括为加工和制造行业提供零部件清洗系统，为医疗设备和高精密光学设备提供精细清洗系统。



（五）标的资产最近一年一期主要财务数据及财务指标

根据瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的瑞华专审字[2017]95030006 号审计报告，标的资产最近一年一期合并财务数据如下：

（1）合并资产负债表摘要

单位：万元

项目	2017 年 3 月 31 日	2016 年 12 月 31 日
资产总额	112,467.23	122,824.96
负债总额	49,567.36	60,088.02
所有者权益总额	62,899.87	62,736.94

（2）合并利润表摘要

单位：万元

项目	2017 年 1-3 月	2016 年度
营业收入	33,527.78	141,447.49
利润总额	615.53	9,353.52
净利润	427.00	8,207.89

（六）标的资产的权属状况、对外担保及主要负债情况

1、主要资产情况

（1）主要资产概况

根据瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的瑞华专审字[2017]95030006 号审计报告，截至 2017 年 3 月 31 日，标的资产总资产 112,467.23 万元。其中流动资产 82,581.25 万元，非流动资产 29,885.98 万元，具体情况如下：

单位：万元

项目	金额
货币资金	2,977.64
衍生金融资产	49.56
应收账款	23,305.38
预付款项	1,879.21
其他应收款	1,193.65
存货	52,377.41

其他流动资产	798.40
固定资产	10,643.30
无形资产	1,793.78
商誉	15,853.10
长期待摊费用	214.64
递延所得税资产	1,381.17
资产总额	112,467.23

（2）固定资产概况

截至 2017 年 3 月 31 日，标的资产固定资产账面价值为 10,643.30 万元，主要包括房屋及建筑物、机器设备、运输设备、电子及办公家具。

（3）自有不动产情况

①自有土地情况

截至本可行性分析报告出具日，标的资产合计持有 10 宗土地，具体情况如下：

序号	持有人	用途	地址	面积 (m ²)	产权负担
1	DECZ	工作区域	Padochov 664 91 Oslavany, Czech Republic	66	无
2	DECZ	工作区域	Padochov 664 91 Oslavany, Czech Republic	243	无
3	DECZ	工作区域	Padochov 664 91 Oslavany, Czech Republic	80	无
4	DECZ	工作区域	Padochov 664 91 Oslavany, Czech Republic	19,192	无
5	DECZ	地标建筑和庭院	Padochov 664 91 Oslavany, Czech Republic	2,512	无
6	DECZ	地标建筑和庭院	Padochov 664 91 Oslavany, Czech Republic	155	无
7	DECZ	地标建筑和庭院	Padochov 664 91 Oslavany, Czech Republic	1,073	无
8	DECZ	其他通讯	Padochov 664 91 Oslavany, Czech Republic	696	无
9	DEDE	厂房	Hans Georg Weiss Straße Monschau, Germany	27,660	受限制的人役权 (STAWAG Solar GmbH有权使用 光伏设施，并有

					权登记该项权利，以及在发生债权债务转让时继续使用光伏设施权利)
10	DEDE	建设与开放区域	Johannesstraße 57, 59 Karlstraße 78, 80 Filderstadt, Germany Mühlenstraße 12 Karlstraße Filderstadt, Germany	11,134	无

②自有房屋情况

截至本可行性分析报告出具日，标的资产合计持有 5 处房产，具体情况如下：

序号	持有人	用途	地址	产权负担
1	DECZ	产业大楼	Padochov 664 91 Oslavany, Czech Republic	无
2	DECZ	其他建筑	Padochov 664 91 Oslavany, Czech Republic	无
3	DECZ	生产大楼	Padochov 664 91 Oslavany, Czech Republic	无
4	DECH	生产、储藏、办公	Langenhagstr. 25, 9424 Rheineck, Switzerland	无
5	DEIN	生产、办公	Plot No. S1, SIPCOT Industrial Park, Vengadu Village, Pillaipakkam PO, Sriperumbudur TK, Chennai, Tamil Nadu, India	注 1

注 1：DEIN 承租 State Industries Promotion Corporation of Tamil Nadu 位于 Plot No. S1, SIPCOT Industrial Park, Vengadu Village, Pillaipakkam PO, Sriperumbudur TK, Chennai, Tamil Nadu, India 土地共计 5,220.44 平方米，租赁期限 99 年。DEIN 在该承租土地上拥有一栋自建建筑物，该建筑物自 2012 年建成后投入使用，具体包括生产区域 1,535.28 平方米、办公区域 557 平方米、停车区域 37.16 平方米。

根据印度当地相关法律要求，DEIN 应就其自建建筑物获得当地主管部门核发的自建建筑物许可。DEIN 曾就该自建建筑物向当地主管部门申请建筑许可，但由于承租土地出租方暂未就其所出租的整个工业园区土地取得当地主管部门核发的土地规划许可证，进而导致 DEIN 暂未就该自建建筑物取得建筑许可。

虽然上述自建房产的权属瑕疵使得 DEIN 面临一定的风险，但该自建建筑物截至 2017 年 3 月 31 日的账面价值占标的资产总额比例较低。并且，DEIN 营业

收入占标的业务整体营业收入比例极低且其生产活动主要以生产、装配低端工业清洗系统及表面处理设备为主，对房屋厂房等并无较高专门要求，在印度金奈（Chennai）可选择的租赁房产范围较广、市场供给较为充足，可在合理期限内及时找到合理替代场所，不会对标的资产的正常经营产生重大不利影响。此外，截至 2017 年 3 月 31 日，DEIN 固定资产中除该自建建筑物外，还包括机器设备和办公设备，其中机器设备账面价值为 41.81 万元、办公设备账面价值为 40.37 万元，相关的机器设备及办公设备并不多，搬迁也不存在较大的障碍。

此外，为确保 DEIN 正常使用该自建建筑物直至承租土地获得土地规划许可后就自建建筑物申请正式建筑许可，DEIN 已聘请第三方建筑规划代理机构向当地主管部门（城乡规划局）申请有关自建建筑物的合规确认函，相关申请程序正在办理中。

（4）租赁土地及房屋情况

①租赁土地情况

截至本可行性分析报告出具日，标的资产共有 3 宗租赁土地，具体情况如下：

序号	承租方	出租方	坐落位置	面积 (m2)	租赁期限
1	DECH	莱茵克市（City of Rheineck）	Langenhagstr. 25, 9424 Rheineck, Switzerland	5,027	2051 年 12 月 10 日到期
2	DEUS	Dürr System, Inc	26801 Northwestern Highway, Southfield, Michigan	-	2016 年 1 月 1 日起生效
3	DEIN	State Industries Promotion Corporation of Tamil Nadu	Plot No. S1, SIPCOT Industrial Park, Vengadu Village, Pillaipakkam PO, Sriperumbudur TK, Chennai, Tamil Nadu, India	5,220.44	99 年（于 2016 年 2 月 19 日签署）

根据境外律师出具的法律意见书，DECH 所在地土地登记处就 DECH 所租赁土地于 2002 年签发了一项以及持有人抵押凭证，抵押标的为“土地租赁权益”。该项抵押凭证可自由转让，抵押凭证的持有人即为抵押权人。目前 DEDE 持有该项抵押凭证，即 DEDE 对 DECH 拥有 900,000 瑞士法郎的债权。

②租赁房产情况

截至本本可行性分析报告出具日，标的资产共有 9 处租赁房产，其中 3 处租赁房产系根据《业务购买协议》于 2016 年 12 月签署转租协议取得。该等租赁房产具体情况如下：

序号	承租方	出租方	坐落位置	面积 (m ²)	租赁期限
1	DEUS	Dürr Systems Inc.	26801 Northwestern Highway, Southfield, Michigan	-	2016 年 1 月 1 日起生效
2	DECH	莱茵克城 (City of Rheineck)	Langenhagstrasse 25, 9424 Rheineck, Switzerland	5,027	2051 年 12 月 10 日到期
3	DEDE	BV Grundbesitz GmbH & Co. KG	Simmerath/Teck, Germany	380.00	2018 年 12 月 31 日到期（若双方未在终止日前六个月，则租赁期限届满时自动延长两年）
4	DEDE	Spedition Dietz GmbH	Dettingen, Germany	2,921.00 （排他使用）和 563.00（共同使用）	2018 年 12 月 31 日到期（若双方未提前六个月通知，则租赁期限届满时自动延长一年）
5	DCFR	PRESTIGRAV	LE MANS (72000), 30, rue Dolmetsch	2,055.19	2023 年 12 月 8 日到期
6	Ecoclean 母公司	Robert Zapp Grundstücksverwaltungs GmbH & Co KG	Frankfurt am Main, Germany	699.00	租赁期限为 5 年，租赁期限届满，Ecoclean 母公司可自行决定延长 5 年

此外，根据《业务购买协议》：（1）上海洛克磁业有限公司与 Schenck Shanghai Machinery Corp. Ltd.、Ecoclean 中国子公司于 2016 年 12 月 9 日签订《上海租赁协议》，Schenck Shanghai Machinery Corp. Ltd.将其从上海洛克磁业有限公司承租的位于上海市宝山区宝山城市工业园区丰翔路 1111 号的厂房、办公楼及警卫室等建筑物及附属设施设备部分转租予埃克科林机械（上海）有限公司；

（2）Dürr de Mexico, S.A. de C.V.与 Ecoclean 墨西哥子公司于 2016 年 12 月 1 日签订《Querétaro 租赁协议》，Dürr de Mexico, S.A. de C.V.将其从第三方承租的位于墨西哥克雷塔罗州 Avenid la Noria, 168 的办公室及厂房转租予 SBS ECOCLEAN MEXICO, S.A. DE C.V.；（3）Schenck UK Ltd.和 DEDE 于 2016 年 12 月 1 日签订《Warwick 租用许可协议》，Schenck UK Ltd.将其从第三方承租的位于英国 Unit 2,

Hiron Way, Budbrooke Road Industrial Estate, CV34 5WP 的物业许可予 DEDE。

（5）无形资产概况

截至 2017 年 3 月 31 日，标的资产无形资产账面价值为 1,793.78 万元，主要包括土地使用权、非专利技术及软件。

①专利及专利申请

截至本可行性分析报告出具日，根据境外律师出具的法律意见书，标的资产及其下属公司持有与工业清洗系统及表面处理业务相关的专利及专利申请合计 342 项，具体信息详见本可行性分析报告之“附件一：标的资产及其下属公司的专利及专利申请信息”。

②注册商标及商标申请

截至本可行性分析报告出具日，根据境外律师出具的法律意见书，标的资产及其下属公司所持有的与工业清洗系统及表面处理业务相关的商标及商标申请合计 89 项，具体信息详见本可行性分析报告之“附件二：标的资产及其下属公司的注册商标及商标申请信息”。

此外，杜尔集团与 DEDE 于交割日签署《商标许可协议》。根据该协议 Dürr AG 及杜尔集团其他成员许可 DEDE 使用“Dürr”以及“Dürr Ecoclean”商标，该等授权是非排他的、不可转让的。在未得到 Dürr AG 书面同意前，DEDE 不得授予许可给除关联公司以外的其他公司。此项关于“Dürr”商标的授权从交割日起生效，有效期为 12 个月；关于“Dürr Ecoclean”商标的授权从交割日起生效，有效期为 24 个月。该等授权商标具体信息详见本可行性分析报告之“附件三：商标许可协议授权商标信息”。

③域名

截至本可行性分析报告出具日，根据境外律师出具的法律意见书，标的资产及其下属公司所持有的与工业清洗系统及表面处理业务相关的域名合计 2 项，具体信息详见本可行性分析报告之“附件四：标的资产及其下属公司域名信息”。

2、对外担保情况

截至本可行性分析报告出具日，标的资产不存在对外提供担保的情形。

3、主要负债情况

根据瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的瑞华专审字[2017]95030006 号审计报告，截至 2017 年 3 月 31 日，标的资产主要负债情况具体如下：

单位：万元

项目	金额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债	0.61
衍生金融负债	227.14
应付账款	17,782.26
预收款项	10,528.92
应付职工薪酬	7,304.00
应交税费	1,181.08
应付利息	6.35
其他应付款	332.36
长期应付职工薪酬	3,510.66
预计负债	1,051.42
递延所得税负债	6,241.88
其他非流动负债	1,400.70
负债总额	49,567.36

（七）重大诉讼、仲裁及行政处罚

根据境外律师出具的法律意见书，DEDE、DECZ、DECH、DEUS、DCFR 及 DEIN 最近三年在工商、税务、环保、劳动、不动产、土地、产品质量、安全生产、海关、行业监管等方面未受到主管部门的重大行政处罚。

根据境外律师出具的法律意见书，DEDE 作为诉讼一方当事人正在进行的诉讼或潜在的诉讼共计 6 项，具体情况如下：

1、产品质量索赔

由于在机器使用中起火 DEDE 被提起金额为 150,000.00 欧元的索赔。

2、知识产权相关索赔

（1）德国公司 Elwema Automotive GmbH 指控 DEDE 侵犯欧洲专利 EP252376，DEDE 对该等指控提出异议的程序正在进行。

（2）德国公司 Schwäbische Werkzeugmaschinen GmbH 声称 DEDE 的国际商标“PulseBoreCenter”（欧盟指定，注册号 IR1282649）和德国商标“PulseBoreCenter”（注册号 DE30201400835）与该德国公司的欧洲商标“Pulse”（011344272）具有足以导致混淆的相似性。若 Schwäbische Werkzeugmaschinen GmbH 对 DEDE 的国际商标 IR 1282649 提出异议，则 DEDE 所持有的该商标存在被撤销的风险。

（3）奥地利 Knoth Automation GmbH 于 2015 年 8 月 3 日通过邮件声称 DEDE 侵犯其专利权，但未指明具体的被侵犯专利。

（4）奥地利 TMS Turnkey Manufacturing Solutions GmbH 对 DEDE 的欧洲专利（EP 2566632）提出异议，导致 DEDE 所持有的该专利存在被撤销的风险。

（5）德国 HX Holding 对 DEDE 的中国商标“EcoCFlex”（分类号：11；注册/申请号：13790371）提出异议，导致 DEDE 所持有的该商标存在被撤销的风险。

除上述 6 项诉讼外，DEDE、DECZ、DECH、DEUS、DCFR 及 DEIN 不存在涉及单个案件的金额超过 150,000 欧元（不含成本和费用）的未决诉讼。

（八）本次收购的定价依据

上市公司通过参与竞标的方式收购杜尔集团工业清洗系统及表面处理业务，100%标的资产的中标企业价值为 115,750,000 欧元。本次交易的定价是公司及公司聘请的专业顾问参考杜尔集团提供的关于标的资产的相关资料，经过尽职调查及财务分析后，与杜尔集团之间经过多轮报价、谈判最终确定的。

根据《业务购买协议》及其补充协议，标的资产的企业价值在交割日按照约定

的交易对价调整机制进行相应调整，确定初步购买价款，并由上市公司支付该初步购买价款。交割日后，初步购买价款将根据最终审计财务数据并依据《业务购买协议》及其补充协议约定的调整机制进行相应调整，并确定最终购买价款。最终购买价款和初步购买价款之间的差额按照约定的机制由上市公司向杜尔集团或由杜尔集团向上市公司进行支付。

（九）董事会对本次定价合理性的讨论与分析

本次交易的定价不以评估结果为依据，为了便于投资者对本次交易定价水平公允性进行判断，公司聘请的估值机构对本次交易标的业务采用可比公司法和可比交易法进行了估值，并出具了估值报告。根据估值报告，本次交易标的业务交易作价具有一定的合理性和公允性。

此外，为验证本次交易价格的公平合理，北京中天和资产评估有限公司出具中天和资产[2017]评字第 00047 号《资产评估报告》。本次拟购买资产的评估基准日为 2017 年 3 月 31 日，北京中天和资产评估有限公司采用收益法和市场法进行评估，最终采用收益法的评估结果 117,331.60 万元作为评估结论，较账面价值 62,899.87 万元，增值额为 54,431.73 万元，增值率为 86.54%。

本次交易价格乃基于公平合理的原则确定，已综合考虑了包括资产状况、盈利水平、品牌、技术、渠道价值等影响标的资产价值的多种因素。本公司董事会认为交易价格在合理且公允的区间之内，不存在损害上市公司和股东合法权益的情形。

（十）《业务购买协议》及其补充协议的内容摘要

蓝英装备与杜尔集团下属公司 Carl Schenck AG、Schenck Industrie-Beteiligungen AG、Schenck Corporation、Schenck S.A.S.及 Schenck RoTec India Ltd. 于欧洲中部时间 2016 年 8 月 6 日、2016 年 12 月 23 日、2017 年 3 月 31 日签订了《业务购买协议》、《业务购买协议之补充协议（一）》及《业务购买协议之补充协议（二）》。上述《业务购买协议》及其补充协议的主要内容如下：

1、交易结构及交易标的

蓝英装备与 Carl Schenck AG 在德国共同出资设立合资公司 Ecoclean 母公司。其中，蓝英装备出资 8.50 万欧元，持有 Ecoclean 母公司 85% 的股份；Carl Schenck AG 出资 1.50 万欧元，持有 Ecoclean 母公司 15%。杜尔集团所持有的 100% 工业清洗系统及表面处理业务全部转至 Ecoclean 母公司及其下设全资子公司埃克科林机械（上海）有限公司（“Ecoclean 中国子公司”）和 SBS ECOCLEAN MEXICO, S.A. DE C.V.（“Ecoclean 墨西哥子公司”）。

2、交易对价及支付

（1）本次交易 100% 股权资产和非股权资产的购买价格

本次交易 100% 股权资产和非股权资产的购买价格等于：

A、115,750,000.00 欧元；

B、加上等同于现金的金额并减去等同于金融债务的金额；

C、加上在生效日营运资本超过营运资本目标金额的金额，或减去在生效日营运资本少于营运资本目标金额的金额，“营运资本目标金额”指 59,600,000.00 欧元。本次交易以现金方式进行支付，上述购买价格应当是不含任何增值税的金额。

（2）交割的支付安排

①杜尔集团提供善意预估数

不迟于交割日前十个工作日（中国非股权资产需在交割日前十五个工作日），Carl Schenck AG 应向蓝英装备和 Ecoclean 母公司交付其善意预估的以下金额以及该等预估金额的支持文件：

A、标的业务的购买价格（包括对现金、金融负债和营运资本的预估），包括分配到中国非股权资产、墨西哥非股权资产、印度股权资产及其他股权资产的购买价格（合称为“标的业务预估购买价格”）；以欧元和当地货币（即人民币、墨西哥比索和印度卢比）提供中国非股权资产购买价格、墨西哥非股权资产购买价格和印度股权资产购买价格。欧元换算成墨西哥比索和印度卢比的汇率应基于欧洲中央银行在该交付前一工作日发布的欧元外汇参考汇率确定，并且欧元换算成人民币的汇率应以中国人民银行于 2017 年 3 月 10 日公布的人民币对欧元中间价为准。

B、应收购买价格（简称为“预估应收购买价格”）（如有），或等于截至交割日 Dürk 集团内部负债的金额（如有，该金额应由 Carl Schenck AG 在交割日时支付给 DEDE，简称“Carl Schenck AG 交割付款金额”）；

C、EA 利润（如有）（简称为“预估 EA 利润”）；

D、EA 损失（如有）（简称为“预估 EA 损失”）；

E、标的资产购买额外 IT 资产的费用（简称为“额外 IT 资产预估费用”，根据《业务购买协议之补充协议》第 1.3.4 条的定义，额外 IT 资产具体包括额外的 Dürk IT 证书、Ecoclean IT 证书及 Schenck Shanghai Machinery Corp. Ltd.持有的电脑硬件）；

F、标的资产和杜尔集团预付的 IT 软件费用（简称为“预付 IT 软件的预估费用”，根据《业务购买协议之补充协议》第 1.3.4 条的定义，“预付 IT 软件的预估费用”具体指由标的资产或杜尔集团预付的、用于交割日后标的资产的相关 IT 软件费用）。

②交割付款金额

A、蓝英装备确保：（a）Ecoclean 母公司向 Carl Schenck AG 支付 85%的标的业务预估购买价格减去 100%的中国非股权资产购买价格预估金额，再减去 100%的印度股权资产购买价格预估金额后的金额；85%的预估应收账款购买价格（如有）；以及 85%的额外 IT 资产预估费用和 85%的预付 IT 软件的预估费用。（b）Ecoclean 中国子公司向 Schenck Shanghai Machinery Corp. Ltd.支付 100%中国非股权资产购买价格预估金额。（c）Ecoclean 母公司向 SCIN 支付印度股权资产购买价格预估金额。

B、Carl Schenck AG 向 DEDE 支付 Carl Schenck AG 交割付款金额（如有）和预估 EA 损失（如有），并确保 DEDE 应向 Carl Schenck AG 支付等同于预估 EA 利润的金额（如有）。

在 Ecoclean 墨西哥子公司向 SCMx 支付墨西哥拟售资产购买价格预估金额后 5 个工作日内，Carl Schenck AG 应向 Ecoclean 母公司退还等同于墨西哥拟售资产

购买价格预估金额的价款以及 Ecoclean 母公司因此支付的任何税费或其他相关费用（如有）。

（3）交割后价格调整机制

交割后，若出现《业务购买协议》所规定的下列情形，则 Carl Schenck AG、Ecoclean 母公司和蓝英装备将基于最终确定的金额调整支付款项。为此目的，Carl Schenck AG、Schenck Shanghai Machinery Corp. Ltd.(SCCN)、SCMX 应以现金方式分别偿还 Ecoclean 母公司、Ecoclean 中国子公司及 Ecoclean 墨西哥子公司超额支付的金额；Ecoclean 母公司、Ecoclean 中国子公司及 Ecoclean 墨西哥子公司应向 Carl Schenck AG、SCCN、SCMX 支付差额；蓝英装备应以出资的方式提供任何应由 Ecoclean 母公司向该等实体支付的任何金额。该等情形具体包括：1）最终根据生效日财务报表确定的标的业务购买价格的总额高于或低于标的业务预估购买价格；2）最终确定的杜尔集团内部负债高于或低于 Carl Schenck AG 在交割时支付的 Carl Schenck AG 交割付款金额，或存在杜尔集团内部负债，但 Ecoclean 母公司已在交割时向 Carl Schenck AG 支付预估应收购买价格；3）最终确定的 Ecoclean 内部负债高于或低于 Ecoclean 母公司在交割时向 Carl Schenck AG 支付的预估应收购买价格，或如果存在 Ecoclean 内部负债，但 Carl Schenck AG 已在交割时向 DEDE 支付了 Carl Schenck AG 交割付款金额；4）最终确定的购买额外 IT 资产的费用或预付 IT 软件费用高于或低于在交割时由 Ecoclean 母公司支付给 Carl Schenck AG 的购买额外 IT 资产预估费用以及预付 IT 软件的预估费用。

针对上述标的业务购买价格的调整情形，具体约定如下：

①中国非股权资产购买价格将在 Ecoclean 中国子公司与 Schenck Shanghai Machinery Corp. Ltd.之间以人民币为单位进行调整，汇率采用中国人民银行于交割日公布的人民币对欧元中间价；

②印度股权资产购买价格将在 Carl Schenck AG 与 Ecoclean 母公司之间以欧元为单位进行调整；

③墨西哥非股权资产购买价格将在 Ecoclean 墨西哥子公司与 SCMX 之间以墨西哥比索为单位进行调整，汇率采用欧洲央行于交割日公布的欧元对墨西哥比索基准汇率。

在交割日后尽可能短的时间内（应在交割日后 60 个交易日内），Carl Schenck AG 应编制或促使编制截至生效日标的业务的合并资产负债表（“生效日资产负债表”）以及载有 Carl Schenck AG 对现金、金融负债、营运资本、标的业务购买价格、杜尔集团内部负债或 Ecoclean 内部负债、额外 IT 资产费用及预付 IT 软件费用的计算的证明文件。

3、少数股东权利的退出

根据《业务购买协议》之附录文件《股东协议》，自交割日起一年届满后，Carl Schenck AG 可行使其在 Ecoclean 母公司所持 15%股份向蓝英装备的出售选择权，同时蓝英装备可行使其对于 Carl Schenck AG 在 Ecoclean 母公司所持 15%股份的购买选择权；双方行使各自所持权利需提前六个月以书面形式通知另一方。出售选择权和购买选择权彼此相互独立，某一选择权的法律强制执行效力不依赖于另一选择权的法律强制执行效力。

根据约定，Carl Schenck AG 所持 Ecoclean 母公司全部股份所对应的购买价格将取基础购买价格与 EBITDA 购买价格的孰高值：

$$(1) \text{基础购买价格} = (\text{PPB} + \text{RPP} + \text{CAIA} + \text{PISE}) \times 15\% + \text{PR interest}$$

其中 PPB 为《业务购买协议》中最终根据生效日资产负债表确定的标的业务购买价格，RPP 为应收购买价格（如有），CAIA 为最终确定的额外 IT 资产费用，PISE 为最终确定的预付 IT 软件费用，PR interest 为根据年利率 3%所计算的利息，起始日为交割日，到期日为选择权生效日。

$$(2) \text{EBITDA 购买价格} = (\text{EBITDA} \times 7.5 + \text{现金} - \text{金融负债} + / - \text{运营资本调整}) \times 15\%$$

其中，“EBITDA”应根据选择权生效日前 12 个月 Ecoclean 母公司合并财务报表确定，并按照该协议相关条款扣除非日常经营过程中产生的成本和支出。

“现金”指截至选择权生效日，Ecoclean 集团成员所持现金及现金等价物（包括任何应计利息）的总额，包括支票，加上任何银行或其他金融机构存款（不论其存款期限的长短），加上任何蓝英装备集团内部负债。

“金融债务”指截至选择权生效日，Ecoclean 集团成员向银行、其他信贷机构借款产生的所有付息债务的总金额（包括任何应计利息），加上任何 Ecoclean 集团的内部负债、养老金债务及个人费用；

“营运资本”指截至选择权生效日，标的业务的下列资产和债务的余额：存货，加上应收贸易账款和《业务购买协议》附录所列其他资产，减去应付贸易账款。未免疑义，营运资本应包括 SBS 集团的任何成员与 Ecoclean 集团的任何成员之间签署的管理服务协议、商标许可协议和技术许可协议中的应收账款和应付账款。

“运营资本调整”具体为加上在选择权生效日营运资本超过营运资本目标金额的金额，或减去在生效日营运资本少于营运资本目标金额的金额，“营运资本目标金额”指 59,600,000 欧元或过去 12 个月平均运营资本（如果选择权生效日迟于 2018 年 6 月 30 日）。在日常业务经营过程以外任何导致现金减少（包括资本性支出和迟延索赔）以及金融负债增加的调整均应视为没有发生。

4、交易对方（即卖方）的赔偿责任

在遵守《业务购买协议》中赔偿条款相关规定的前提下，若 Carl Schenck AG 或其他交易对方违反其在《业务购买协议》中所作出的陈述、承诺或约定从而致使蓝英装备、Ecoclean 母公司及股权资产持有主体、Ecoclean 中国子公司或者 Ecoclean 墨西哥子公司产生或遭受任何损失，并且 Carl Schenck AG 或其他交易对方在 Carl Schenck AG 依据《业务购买协议》相关条款收到该等违约通知后的合理时间内（不得超过两个月）仍未对该等违约进行纠正，Carl Schenck AG 应向 Ecoclean 母公司支付或根据 Ecoclean 母公司的选择向前述相关实体支付上述损失金额。任何交易对方根据《业务购买协议》支付的赔偿金应视为各方对标的业务购买价格所作的调整（并且如果赔偿金是向股权资产持有主体、Ecoclean 中国子公司、

Ecoclean 墨西哥子公司支付，则视为是对交易对方和 Ecoclean 母公司之间购买价格所作的调整）。交易对方责任的起赔点和责任限额：

（1）Carl Schenck AG 仅对违反《业务购买协议》项下的交易对方陈述所产生的单笔损失超过 100,000.00 欧元的单个行为负责（对于同一情形产生连续损失应累计计算），并且仅对所有损失总金额超过 1,000,000.00 的情况进行赔偿（该情况下仅对金额在 500,000.00 欧元以上的部分进行赔偿）。

（2）交易对方因违反陈述、承诺和约定而在《业务购买协议》项下承担的总赔偿责任限额为 15,000,000.00 欧元，但以下情形不受该金额限制：(i)针对《业务购买协议》第 10 条税务相关事项向交易对方提起的索赔，该等索赔的责任限额为购买价格的 50%；(ii)针对《业务购买协议》第 6.2.1 条、第 6.2.2 条有关“没有任何留置权和权利负担”的陈述提起的索赔、针对第 6.5.1 条、第 6.5.2 条和第 6.5.3 条关于“没有任何留置权和权利负担”的陈述提起的索赔、针对第 3.4 条（交割日后付款调整条款）以及第 8.2.4 条（企业协议的终止和和解条款）所提起的索赔，该等索赔的责任限额为购买价格的 100%。前述责任限额不能累计计算；交易对方就对其提起的所有索赔的最高责任金额以购买价格为限。

（3）在不违反上述第（2）项规定的前提下，Carl Schenck AG 对于其违反任何在《业务购买协议》中“卖方的陈述和保证”章节项下的陈述和对于根据《业务购买协议》第 9.1.1 条（过期应收账款）提出的索赔所承担的赔偿责任限额为 12,500,000.00 欧元。

（4）Carl Schenck AG 以其自身及其他交易对方的名义承担《业务购买协议》项下的责任。任何其他交易对方不因任何索赔、损害、费用或损失而对蓝英装备或 Ecoclean 母公司承担任何责任。

5、蓝英装备或 Ecoclean 母公司（即买方）的赔偿责任

在遵守《业务购买协议》赔偿相关规定的前提下，蓝英装备应就下列原因产生的任何索赔、损害和费用主张对交易对方、非股权资产的出售主体、杜尔集团成员、股权资产持有主体或非股权资产出售主体的常务董事、董事、高级职员或员工

进行赔偿，并使其免受损害：

（1）蓝英装备或 Ecoclean 母公司违反其在《业务购买协议》项下的任何陈述、保证、承诺或约定；

（2）任何由股权资产持有主体、Ecoclean 中国子公司、Ecoclean 墨西哥子公司提出的索赔，包括：①针对任何卖方（基于其是任何股权资产持有主体的（原）直接或间接股东）、任何非股权资产出售主体（基于其是非股权资产的原持有主体）或企业协议的合同方而提起的索赔，但在《业务购买协议》或相关资产购买和转让协议中规定的索赔除外；或②针对任何交易对方的、股权资产持有主体的或非股权资产出售主体的常务董事、董事、高级职员或员工在交割日或之前担任该等职务的任何行为或不作为而提起的索赔；以及③由蓝英装备、Ecoclean 母公司或任何其他关联公司基于相关资产购买和转让协议、剥离协议或与之有关的事项而提起的索赔（资产购买和转让协议或剥离协议另有规定的除外）。

6、适用法律及争议解决

《业务购买协议》及其补充协议应当适用德国法律，并根据德国法律进行解释（法律冲突规则除外）。

（十一）本次交易不构成关联交易

上市公司收购标的资产前，杜尔集团及其下属公司与上市公司及其控股股东、实际控制人董事、监事、高级管理人员及其他持股 5%以上的股东均不存在《上市规则》第十章所规定的关联关系，上市公司收购标的资产不构成关联交易。

（十二）本次交易构成重大资产重组

本次收购标的资产的交易价格超过上市公司 2015 年度经审计的净资产金额的 50%，且超过 5,000 万元人民币，依据《重组管理办法》第十二条的规定，本次交易构成重大资产重组，且已经上市公司第三届董事会第五次会议、2016 年第一次临时股东大会审议通过。关于重大资产购买相关公告已于 2016 年 11 月 16 日在中国证监会指定创业板信息披露网站上进行披露。

（十三）本次交易不构成借壳上市

本次交易前后上市公司的控股股东均为沈阳蓝英自动控制有限公司，实际控制人均为郭洪生先生，本次交易不会导致上市公司的控股股东和实际控制人发生变更。根据《重组管理办法》第十三条的规定，本次交易不构成借壳上市。

（十四）标的资产相关人员的整合计划

本次交易完成后，上市公司将继续保持标的资产现有经营管理团队的稳定性，同时标的资产的员工将纳入上市公司体系内，公司将公平对待所有的员工，提倡相互尊重、理解双方的文化，促进团队成员之间的交流，确保公司员工的稳定性。同时，公司将通过委派董事、财务总监等方式参与标的资产经营决策和管理监督，加强对标的资产的沟通和整合。此外，上市公司将加快引进高端人才的步伐，抓紧建立一支具有国际沟通和管理经验的职业经理团队，全面促进公司治理水平的提高，促进跨区域和跨部门的融合。

四、本次发行对公司经营管理和财务状况影响

（一）本次发行对公司经营管理的影响

本次募集资金拟用于收购德国上市公司杜尔集团旗下 100%工业清洗系统及表面处理业务。本次募集资金投资项目符合国家相关的产业政策以及未来公司战略发展规划，具有良好的发展前景和经济效益。募集资金投资项目成功实施后将有助于公司进入工业及汽车制造领域的清洗系统及表面处理业务领域，扩大公司整体业务规模；公司将充分发挥与标的资产的协同效应，在客户市场和销售渠道、产品和技术、生产和运营管理经验等方面形成优势互补，提升上市公司整体的市场竞争力和品牌影响力。

此外，在交割日后 12 个月收购工业清洗系统及表面处理业务 15%少数股权，一方面有利于将标的资产平稳过渡、整合进入上市公司，另一方面通过进一步收购 15%少数股权，公司将持有工业清洗系统及表面处理业务 100%权益，更好地扩大业务规模，提高盈利能力，扩大市场占有率。综上，本次非公开发行募集资金投资

项目的实施将对公司经营业务产生积极影响，将丰富及优化公司业务结构，有利于增强公司的持续发展及盈利能力。

（二）本次发行对公司财务状况的影响

本次发行募集资金投资项目具有良好的社会效益、经济效益以及市场前景。本次募集资金到位后，公司的总资产及净资产规模将相应提高，资产负债率将更趋合理，有利于增强公司资金实力、后续融资能力和抗风险能力。2015 年、2016 年标的资产经审计的净利润分别为 8,181.58 万元、8,207.89 万元，随着杜尔集团旗下工业清洗系统及表面处理业务平稳整合至上市公司，与上市公司在客户资源、技术等方面形成协调效应及规模效应，公司主营业务收入和净利润将得到提升，未来盈利能力将得到进一步增强。

五、本次非公开发行募集资金投资项目涉及报批事项的情况

（一）收购 85%工业清洗系统及表面处理业务

2016 年 8 月 31 日，辽宁省对外贸易经济合作厅向蓝英装备核发《企业境外投资证书》（境外投资证第 N2100201600132 号）。

2016 年 9 月 6 日，蓝英装备就本次交易办理了境外直接投资外汇登记。

2016 年 9 月 13 日，辽宁省发改委出具《省发展改革委关于沈阳蓝英工业自动化装备股份有限公司设立境外合资公司收购德国杜尔集团工业清洗系统及表面处理业务项目备案的通知》（辽发改外资[2016]1072 号），同意蓝英装备就本次交易予以备案。

2017 年 4 月 5 日，辽宁省商务厅向蓝英装备核发《企业境外投资证书》（境外投资证第 N2100201700021 号），同意就证载投资总额予以变更。

（二）剩余 15%工业清洗系统及表面处理业务

2017 年 6 月 9 日，辽宁省商务厅向蓝英装备核发《企业境外投资证书》（境外投资证第 N2100201700042 号）。

2017 年 7 月 4 日，辽宁省发展和改革委员会出具《省发展改革委关于沈阳蓝英工业自动化装备股份有限公司收购德国杜尔集团工业清洗系统及表面处理业务剩余 15%股权项目备案的通知》（辽发改外资[2017]489 号），同意蓝英装备就本次交易收购剩余 15%工业清洗系统及表面处理业务予以备案。

收购剩余 15%工业清洗系统及表面处理业务尚需在支付款项前向注册地银行办理境外直接投资外汇登记。

本次非公开发行股票需经公司股东大会审议批准及中国证监会的核准。

六、结论

本次非公开发行 A 股股票募集资金投资项目符合国家产业政策、公司实际情况及未来战略发展规划，具有良好的市场前景和经济效益。本次非公开发行完成后，公司业务范围进一步扩大，资本结构得到优化，抗风险能力增强。本次发行募集资金的运用有利于公司业务的长期发展，从长远看将有利于提高公司的持续经营能力和盈利能力，为公司的可持续发展奠定坚实的基础，符合公司的发展战略，符合公司及全体股东的利益。

（以下无正文）

（此页无正文，为《沈阳蓝英工业自动化装备股份有限公司非公开发行 A 股股票募集资金使用的可行性分析报告（修订稿）》之盖章页）

沈阳蓝英工业自动化装备股份有限公司董事会

2017 年 8 月 29 日

附件一：标的资产及其下属公司的专利及专利申请信息

1、境内专利

序号	专利权人	专利权名称	专利类型	专利号	专利申请日	专利授权日	权利限制
1	Ecoclean 中国子公司	标准化清洗模块	实用新型	ZL 201620127519.0	2016-02-18	2016-08-10	无
2	Ecoclean 中国子公司	可组装的储液槽	实用新型	ZL 201620127518.6	2016-02-18	2016-08-10	无
3	Ecoclean 中国子公司	清洗工具安装板及清洗机	实用新型	ZL 201620127516.7	2016-02-18	2016-12-14	无
4	Ecoclean 中国子公司	清洗机模块化框架及清洗机	实用新型	ZL 201620127508.2	2016-02-18	2016-08-10	无
5	Ecoclean 中国子公司	清洗机工作腔腔体及清洗机	实用新型	ZL 201620128528.1	2016-02-18	2016-08-10	无
6	Ecoclean 中国子公司	篮筐压紧机构及清洗机	实用新型	ZL 201620127499.7	2016-02-18	2016-08-10	无

2、境外专利及专利申请

序号	权利人	类型	名称	申请号/注册号	使用地域	法律状态	有效期/ 可获最长保护期限	权利负担
1	DEDE	外观设计	EcoCFlex3, EcoCDry, EcoCVac	Appl.no.:162173	加拿大	审查中	不适用	无
2	DEDE	外观设计	EcoCFlex3, EcoCDry, EcoCVac	Appl.no.: 29/517839	美国	申请中	不适用	无
3	DEDE	外观设计	EcoCFlex3, EcoCDry, EcoCVac	Appl.no.: 201530002808.9, Design no. ZL201530002808.9	中国	已授权	2025-1-6	无
4	DEDE	外观设计	EcoCFlex3, EcoCDry, EcoCVac	Design no.:2569970-0001	欧盟	已授权	2039-11-3	无
5	DEDE	外观设计	EcoCFlex3, EcoCDry, EcoCVac	Design no.:2569970-0002	欧盟	已授权	2039-11-3	无

序号	权利人	类型	名称	申请号/注册号	使用地域	法律状态	有效期/ 可获最长保 护期限	权利负 担
6	DEDE	外观设计	EcoCFlex3, EcoCDry, EcoCVac	Design no.:2569970-0003	欧盟	已授权	2039-11-3	无
7	DEDE	外观设计	EcoCFlex3, EcoCDry, EcoCVac	Design no.:2569970-0004	欧盟	已授权	2039-11-3	无
8	DEDE	外观设计	EcoCFlex3, EcoCDry, EcoCVac	Design no.:2569970-0005	欧盟	已授权	2039-11-3	无
9	DEDE	外观设计	EcoCFlex3, EcoCDry, EcoCVac	Design no.:2569970-0006	欧盟	已授权	2039-11-3	无
10	DEDE	外观设计	EcoCFlex3, EcoCDry, EcoCVac	Design no.:2569970-0007	欧盟	已授权	2039-11-3	无
11	DEDE	外观设计	EcoCFlex3, EcoCDry, EcoCVac	Design no.:2569970-0008	欧盟	已授权	2039-11-3	无
12	DEDE	外观设计	EcoCFlex3, EcoCDry, EcoCVac	Design no.:2569970-0009	欧盟	已授权	2039-11-3	无
13	DEDE	外观设计	EcoCFlex3, EcoCDry, EcoCVac	Design no.:2569970-0010	欧盟	已授权	2039-11-3	无
14	DEDE	外观设计	EcoCFlex3, EcoCDry, EcoCVac	Design no.:2569970-0011	欧盟	已授权	2039-11-3	无
15	DEDE	外观设计	EcoCFlex3, EcoCDry, EcoCVac	Design no.:2569970-0012	欧盟	已授权	2039-11-3	无
16	DEDE	外观设计	Beschickungseinheit	Appl. no.:29/474497 Reg.no.: D776393	美国	已授权	2032-1-10	无
17	DEDE	外观设计	PulseBone Centre	Appl. no.: 29/503934 Reg.no.: D778329	美国	已授权	2032-2-7	无
18	DEDE	外观设计	Bedienpanel (für EcoCCore, EcoCWave)	Appl. no.: 29/503751 Reg.no.: D785683	美国	已授权	2032-5-2	无
19	DEDE	外观设计	EcoCCore, EcoCWave T3, EcoCWave T2 (Designs)	Appl. no. :29/503569	美国	申请中	-	无
20	DEDE	外观设计	PulseBoneCenter	Appl.no. :201430265487.7 Design no. ZL201430265487.7	中国	已授权	2024-7-31	无
21	DEDE	外观设计	PulseBoneCentre	Design no.: 2489914-0001	欧盟	已授权	2039-6-25	无
22	DEDE	外观设计	PulseBoneCentre	Design no.: 2489914-0002	欧盟	已授权	2039-6-25	无
23	DEDE	外观设计	PulseBoneCentre	Design no.: 2489914-0003	欧盟	已授权	2039-6-25	无

序号	权利人	类型	名称	申请号/注册号	使用地域	法律状态	有效期/ 可获最长保 护期限	权利负 担
24	DEDE	外观设计	PulseBoneCentre	Design no.: 2489914-0004	欧盟	已授权	2039-6-25	无
25	DEDE	外观设计	PulseBoneCentre	Design no.: 2489914-0005	欧盟	已授权	2039-6-25	无
26	DEDE	外观设计	PulseBoneCentre	Design no.: 2489914-0006	欧盟	已授权	2039-6-25	无
27	DEDE	外观设计	PulseBoneCentre	Design no.: 2489914-0007	欧盟	已授权	2039-6-25	无
28	DEDE	外观设计	EcoCCore, EcoCWave T3, EcoCWave T2 (Designs)	Appl. no.: 201430099247.4 Design no. ZL201430099247.4	中国	已授权	2024-4-22	无
29	DEDE	外观设计	Bedienpanel (für EcoCCore, EcoCWave)	Appl. no.: 201430099374.4, Design no. ZL201430099374.4	中国	已授权	2024-4-22	无
30	DEDE	外观设计	Beschickungseinheit	Appl. no.: 201430099278.X, Design no. ZL201430099278.X	中国	已授权	2024-4-22	无
31	DEDE	国际外观 设计	EcoCCore, EcoCWave T3, EcoCWave T2 (Designs)	Design no.: D083521-0001	欧盟、土 耳其	已授权	2039-4-18	无
32	DEDE	国际外观 设计	EcoCCore, EcoCWave T3, EcoCWave T2 (Designs)	Design no.: D083521-0002	欧盟、土 耳其	已授权	2039-4-18	无
33	DEDE	国际外观 设计	EcoCCore, EcoCWave T3, EcoCWave T2 (Designs)	Design no.: D083521-0003	欧盟、土 耳其	已授权	2039-4-18	无
34	DEDE	国际外观 设计	EcoCCore, EcoCWave T3, EcoCWave T2 (Designs)	Design no.: D083521-0004	欧盟、土 耳其	已授权	2039-4-18	无
35	DEDE	国际外观 设计	EcoCCore, EcoCWave T3, EcoCWave T2 (Designs)	Design no.: D083521-0005	欧盟、土 耳其	已授权	2039-4-18	无
36	DEDE	国际外观 设计	EcoCCore, EcoCWave T3, EcoCWave T2 (Designs)	Design no.: D083521-0006	欧盟、土 耳其	已授权	2039-4-18	无
37	DEDE	国际外观 设计	EcoCCore, EcoCWave T3, EcoCWave T2 (Designs)	Design no.: D083521-0007	欧盟、土 耳其	已授权	2039-4-18	无
38	DEDE	国际外观 设计	EcoCCore, EcoCWave T3, EcoCWave T2 (Designs)	Design no.: D083521-0008	欧盟、土 耳其	已授权	2039-4-18	无

序号	权利人	类型	名称	申请号/注册号	使用地域	法律状态	有效期/ 可获最长保 护期限	权利负 担
39	DEDE	国际外观设计	EcoCCore, EcoCWave T3, EcoCWave T2 (Designs)	Design no.: D083521-0009	欧盟、土耳其	已授权	2039-4-18	无
40	DEDE	国际外观设计	EcoCCore, EcoCWave T3, EcoCWave T2 (Designs)	Design no.: D083521-0010	欧盟、土耳其	已授权	2039-4-18	无
41	DEDE	国际外观设计	EcoCCore, EcoCWave T3, EcoCWave T2 (Designs)	Design no.: D083521-0011	欧盟、土耳其	已授权	2039-4-18	无
42	DEDE	国际外观设计	EcoCCore, EcoCWave T3, EcoCWave T2 (Designs)	Design no.: D083521-0012	欧盟、土耳其	已授权	2039-4-18	无
43	DEDE	国际外观设计	EcoCCore, EcoCWave T3, EcoCWave T2 (Designs)	Design no.: D083521-0013	欧盟、土耳其	已授权	2039-4-18	无
44	DEDE	国际外观设计	EcoCCore, EcoCWave T3, EcoCWave T2 (Designs)	Design no.: D083521-0014	欧盟、土耳其	已授权	2039-4-18	无
45	DEDE	国际外观设计	EcoCCore, EcoCWave T3, EcoCWave T2 (Designs)	Design no.: D083521-0015	欧盟、土耳其	已授权	2039-4-18	无
46	DEDE	国际外观设计	EcoCCore, EcoCWave T3, EcoCWave T2 (Designs)	Design no.: D083521-0016	欧盟、土耳其	已授权	2039-4-18	无
47	DEDE	国际外观设计	EcoCCore, EcoCWave T3, EcoCWave T2 (Designs)	Design no.: D083521-0017	欧盟、土耳其	已授权	2039-4-18	无
48	DEDE	国际外观设计	EcoCCore, EcoCWave T3, EcoCWave T2 (Designs)	Design no.: D083521-0018	欧盟、土耳其	已授权	2039-4-18	无
49	DEDE	国际外观设计	EcoCCore, EcoCWave T3, EcoCWave T2 (Designs)	Design no.: D083521-0019	欧盟、土耳其	已授权	2039-4-18	无
50	DEDE	国际外观设计	Bedienpanel (für EcoCCore, EcoCWave)	Design no.: D083717-0001	欧盟、土耳其	已授权	2039-4-18	无
51	DEDE	国际外观设计	Bedienpanel (für EcoCCore, EcoCWave)	Design no.: D083717-0002	欧盟、土耳其	已授权	2039-4-18	无
52	DEDE	国际外观设计	Bedienpanel (für EcoCCore, EcoCWave)	Design no.: D083717-0003	欧盟、土耳其	已授权	2039-4-18	无

序号	权利人	类型	名称	申请号/注册号	使用地域	法律状态	有效期/ 可获最长保 护期限	权利负 担
53	DEDE	国际外观设计	Bedienpanel (für EcoCCore, EcoCWave)	Design no.: D083717-0004	欧盟、土耳其	已授权	2039-4-18	无
54	DEDE	国际外观设计	Bedienpanel (für EcoCCore, EcoCWave)	Design no.: D083717-0005	欧盟、土耳其	已授权	2039-4-18	无
55	DEDE	国际外观设计	Bedienpanel (für EcoCCore, EcoCWave)	Design no.: D083717-0006	欧盟、土耳其	已授权	2039-4-18	无
56	DEDE	国际外观设计	Beschickungseinheit	Design no.: D083718-0001	欧盟、土耳其	已授权	2039-4-18	无
57	DEDE	国际外观设计	Beschickungseinheit	Design no.: D083718-0002	欧盟、土耳其	已授权	2039-4-18	无
58	DEDE	国际外观设计	Beschickungseinheit	Design no.: D083718-0003	欧盟、土耳其	已授权	2039-4-18	无
59	DEDE	国际外观设计	Beschickungseinheit	Design no.: D083718-0004	欧盟、土耳其	已授权	2039-4-18	无
60	DEDE	国际外观设计	Beschickungseinheit	Design no.: D083718-0005	欧盟、土耳其	已授权	2039-4-18	无
61	DEDE	国际外观设计	Beschickungseinheit	Design no.: D083718-0006	欧盟、土耳其	已授权	2039-4-18	无
62	DEDE	国际外观设计	Beschickungseinheit	Design no.: D083718-0007	欧盟、土耳其	已授权	2039-4-18	无
63	DEDE	国际外观设计	Beschickungseinheit	Design no.: D083718-0008	欧盟、土耳其	已授权	2039-4-18	无
64	DEDE	国际外观设计	Beschickungseinheit	Design no.: D083718-0009	欧盟、土耳其	已授权	2039-4-18	无
65	DEDE	发明专利	Magnetabschneider	DE10006262	德国	已授权	2020-2-12	无
66	DEDE	发明专利	Magnetic separator	US6579454	美国	已授权	2021-5-10	无

序号	权利人	类型	名称	申请号/注册号	使用地域	法律状态	有效期/ 可获最长保 护期限	权利负 担
67	DEDE	发明专利	Anlage und Verfahren zum Separieren von Grauguss- und Aluminiummischspänen	DE10024771	德国	已授权	2020-5-19	无
68	DEDE	发明专利	Verfahren und Verwendung einer Vorrichtung zum spanenden bearbeiten eines Werkstücks	EP1404485	奥地利	已授权	2022-6-14	无
69	DEDE	发明专利	Verfahren und Verwendung einer Vorrichtung zum spanenden bearbeiten eines Werkstücks	EP1404485 DE 50214924.8	德国	已授权	2022-6-14	无
70	DEDE	发明专利	procedimiento y utilización de un dispositivo para el mecanizado con arranque de virutas de una pieza a mecanizar	EP1404485	西班牙	申请中	2022-6-14	无
71	DEDE	发明专利	procédée et utilisation d'un dispositif pour usiner une pièce par enlèvement de copeaux	EP1404485	法国	申请中	2022-6-14	无
72	DEDE	发明专利	Method and use of a device for metal-cutting machining a workpiece	EP1404485	英国	已授权	2022-6-14	无
73	DEDE	发明专利	Method and use of a device for metal-cutting machining a workpiece	EP1404485	意大利	申请中	2022-6-14	无
74	DEDE	发明专利	Verfahren und Verwendung einer Vorrichtung zum spanenden bearbeiten eines Werkstücks	DE10133003	德国	已授权	2021-7-6	无
75	DEDE	发明专利	Wachsfluten bei spanender Bearbeitung	JP4365209	日本	已授权	2022-6-14	无
76	DEDE	发明专利	Method and apparatus for	US Application No. 10/455924	美国	已授权	2022-6-15	无

序号	权利人	类型	名称	申请号/注册号	使用地域	法律状态	有效期/ 可获最长保 护期限	权利负 担
			machining a workpiece, whereby chips are removed from the workpiece	Patent Reg. No. 6,890,131				
77	DEDE	发明专利	Vorrichtung und Verfahren zum Behandeln von Werkst ücken	DE10215589.5	德国	已授权	2022-4-10	无
78	DEDE	发明专利	[DE] Vorrichtung zum Erzeugen eines pulsierenden Fluidstroms [EN] device for generating a pulsating stream of fluid [FR] dispositif generant un courant pulse de fluide	EP1438527 DE 50203700.8	德国	已授权	2022-2-9	无
79	DEDE	发明专利	[DE] Vorrichtung zum Erzeugen eines pulsierenden Fluidstroms / [EN] device for generating a pulsating stream of fluid / [FR] "dispositif generant un courant pulse de fluide"	EP1438527	法国	申请中	2022-2-9	无
80	DEDE	发明专利	Device for generating a pulsating stream of fluid	US6962169	美国	已授权	2022-2-9	无
81	DEDE	发明专利	Feststoffseparator	EP1558396 DE 50312781.7	德国	已授权	2023-11-3	无
82	DEDE	发明专利	Reinigungsanlage	EP1838467	奥地利	已授权	2026-1-11	无
83	DEDE	发明专利	Reinigungsanlage	EP1838467	瑞士	申请中	2026-1-31	无
84	DEDE	发明专利	Reinigungsanlage	EP1838467 DE 502006007957.7	德国	已授权	2026-1-11	无
85	DEDE	发明专利	Installation de nettoyage	EP1838467	法国	申请中	2026-1-11	无
86	DEDE	发明专利	Cleaning facility	EP1838467	英国	已授权	2026-1-11	无

序号	权利人	类型	名称	申请号/注册号	使用地域	法律状态	有效期/ 可获最长保 护期限	权利负 担
87	DEDE	发明专利	Reinigungsanlage	EP2246129	奥地利	已授权	2026-1-11	无
88	DEDE	发明专利	Cleaning assembly	EP2246129	捷克	有效	2026-1-11	无
89	DEDE	发明专利	Reinigungsanlage	EP2246129 DE 502006011143.8	德国	已授权	2026-1-11	无
90	DEDE	发明专利	Installation de nettoyage	EP2246129	法国	已授权	2026-1-11	无
91	DEDE	发明专利	Cleaning assembly	EP2246129	匈牙利	有效	2026-1-11	无
92	DEDE	发明专利	Cleaning assembly	EP2246129	波兰	申请中	2026-1-11	无
93	DEDE	发明专利	Rengöringsanläggning	EP2246129	瑞典	有效	2026-1-11	无
94	DEDE	发明专利	Instalação de limpeza	Application No. PI0606483-3	巴西	申请中	2026-1-11	无
95	DEDE	发明专利	[EN] "cleaning plant" / [FR] "installation de nettoyage"	CA2595327	加拿大	有效	2026-1-11	无
96	DEDE	发明专利	Cleaning facility	Application No. 200680002910.7 Publication No. 101107084	中国	已授权	2026-1-10	无
97	DEDE	发明专利	Reinigungsanlage	Application No. DE 102005003093.9	德国	已授权	2025-1-22	无
98	DEDE	发明专利	Cleaning facility	Application No. 08102767.9	香港	已授权	2026-1-10	无
99	DEDE	发明专利	CLEANING FACILITY	Appl. no. 5374/DELNP/2007 Patent no. 282632	印度	有效 – 已 授权	2026-1-11	无
100	DEDE	发明专利	[EN] "cleaning facility" / [MX] "INSTALACION DE LIMPIEZA"	Application No. MXA2007008839 Registration No. MX282136	墨西哥	有效	2026-1-11	无
101	DEDE	发明专利	Cleaning plant	US8034191	美国	已授权	2022-5-3	无
102	DEDE	发明专利	Greifvorrichtung für einen Roboter oder einen Portallader	EP1960161	奥地利	已授权	2026-11-17	无

序号	权利人	类型	名称	申请号/注册号	使用地域	法律状态	有效期/ 可获最长保 护期限	权利负 担
103	DEDE	发明专利	gripping device for a robot or a gantry loader	EP1960161	捷克	有效	2026-11-17	无
104	DEDE	发明专利	Greifvorrichtung für einen Roboter oder einen Portallader	EP1960161 DE 502006004471.4	德国	已授权	2026-11-17	无
105	DEDE	发明专利	gripping device for a robot or a gantry loader	Application No. 200680040937.5 Registration No. CN101300113	中国	已授权	2026-11-16	无
106	DEDE	发明专利	gripping device for a robot or a gantry loader	US7748761	美国	已授权	2026-11-17	无
107	DEDE	发明专利	GRIPPING DEVICE FOR A ROBOT OR A GANTRY LOADER	MX288955	墨西哥	有效	2026-11-17	无
108	DEDE	发明专利	GRIPPING DEVICE FOR A ROBOT OR A GANTRY LOADER	Application No. 2271/DELNP/2008	印度	已授权	2026-11-17	无
109	DEDE	发明专利	Filtervorrichtung und Filterverfahren	EP1993698	奥地利	已授权	2027-2-23	无
110	DEDE	发明专利	Filtervorrichtung und Filterverfahren	EP1993698 DE 502007008094.2	德国	已授权	2027-2-23	无
111	DEDE	发明专利	Dispositif de filtration et procede de filtration	EP1993698	法国	已授权	2027-2-23	无
112	DEDE	发明专利	Filter device and filtering method	EP1993698	波兰	申请中	2027-2-23	无
113	DEDE	发明专利	Filterrückspül-Verfahren	Application No. PI0708698.9	巴西	申请中	2027-2-23	无
114	DEDE	发明专利	Filter device and filtering method	CA2642316	加拿大	有效	2027-2-23	无
115	DEDE	发明专利	Filter device and method	Application No. 200780008438.2 Registration No. CN101400422	中国	已授权	2027-2-22	无
116	DEDE	发明专利	FILTER DEVICE AND FILTER METHOD	Application No. 6695/DELNP/2008	印度	已公告	2027-2-23	无

序号	权利人	类型	名称	申请号/注册号	使用地域	法律状态	有效期/ 可获最长保 护期限	权利负 担
117	DEDE	发明专利	Filter device and filter method	MX292093	墨西哥	有效	2027-2-23	无
118	DEDE	发明专利	Filterrückspül-Verfahren	RU2435625C2	俄罗斯	已授权	2027-2-23	无
119	DEDE	发明专利	Filter device and filter method	US8409429	美国	已授权	2027-2-23	无
120	DEDE	发明专利	Cleaning device including a flood chamber	CA2661375	加拿大	有效	2027-8-2	无
121	DEDE	发明专利	Cleaning device having a flood chamber	Application No. 200780025722.0 Registration No. CN101484251	中国	已授权	2027-8-1	无
122	DEDE	发明专利	Reinigungsvorrichtung mit einer Flutkammer	Application No. DE 102006039715	德国	已授权	2026-8-24	无
123	DEDE	发明专利	[DE] "Reinigungsvorrichtung mit einer Flutkammer" / [EN] "cleaning device having a flood chamber" / [FR] "dispositif de nettoyage dot é d'une chambre de remplissage"	Application No. 7786523	欧洲专利局	已授权	2027-8-2	无
124	DEDE	发明专利	CLEANING DEVICE INCLUDING A FLOOD CHAMBER	Application No. 280/DELNP/2009	印度	已公告	2027-8-2	无
125	DEDE	发明专利	Waschkammer Befüllsystem	Application No. 2009524924	日本	已授权	2027-8-2	无
126	DEDE	发明专利	[EN] "cleaning device having a flood chamber" / [MX] "dispositivo de limpieza que tiene una camara de inundacion"	MX Application No. 2009002001 Registration No. MX300260	墨西哥	有效	2027-8-2	无
127	DEDE	发明专利	Cleaning device including a flood chamber	RU Application No. 2009110252	俄罗斯	已授权	2027-8-2	无

序号	权利人	类型	名称	申请号/注册号	使用地域	法律状态	有效期/ 可获最长保 护期限	权利负 担
128	DEDE	发明专利	Cleaning Device Including a Flood Chamber	US Application No. 12-357841 Patent Reg. No. 7,857,909	美国	已授权	2027-8-2	无
129	DEDE	发明专利	Filterkerze für ein Rückspülfilter	EP2054134	奥地利	已授权	2027-8-2	无
130	DEDE	发明专利	Filterkerze für ein Rückspülfilter	EP2054134 DE 502007011 523.1	德国	已授权	2027-8-2	无
131	DEDE	发明专利	Bougie filtrante pour filtre à lavage à contre courant	EP2054134	法国	已授权	2027-8-2	无
132	DEDE	发明专利	Filter candle for a backwash filter	EP2054134	匈牙利	有效	2027-8-2	无
133	DEDE	发明专利	Filter candle for a backwash filter	EP2054134	波兰	申请中	2027-8-2	无
134	DEDE	发明专利	Filter candle for a backwash filter	CN application No. 200780025702 Publication no. 101484228	中国	已授权	2027-8-1	无
135	DEDE	发明专利	FILTER CARTRIDGE FOR A REVERSIBLE FLOW FILTER	IN Application No. 279/DELNP/2009	印度	已公告	2027-8-2	无
136	DEDE	发明专利	Filter candle for a backwash filter" / "cartucho de filtro para filtro de lavado hacia atras	MX Application No. 2009001934 MX Registration No. MX300954	墨西哥	有效	2027-8-2	无
137	DEDE	发明专利	FILTER CARTRIDGE FOR A REVERSIBLE FLOW FILTER	US7854328	美国	已授权	2027-8-2	无
138	DEDE	发明专利	Reinigungsvorrichtung und verfahren zum Reinigen eines Werkstückes	EP2054170	奥地利	已授权	2027-8-2	无
139	DEDE	发明专利	Reinigungsvorrichtung und verfahren zum Reinigen eines Werkstückes	EP2054170 DE 502007004415.6	德国	已授权	2027-8-2	无
140	DEDE	发明专利	Cleaning device and method for cleaning a workpiece	EP2054170	匈牙利	有效	2027-8-2	无

序号	权利人	类型	名称	申请号/注册号	使用地域	法律状态	有效期/ 可获最长保 护期限	权利负 担
141	DEDE	发明专利	Cleaning device and method for cleaning a workpiece	CA2661368	加拿大	有效	2027-8-2	无
142	DEDE	发明专利	Cleaning device and method for cleaning a workpiece	CN Application No. 200780025583 Publication no. 101484252	中国	已授权	2027-8-1	无
143	DEDE	发明专利	CLEANING DEVICE AND METHOD FOR CLEANING A WORKPIECE	IN Application No. 278/DELNP/2009	印度	已公告	2027-8-2	无
144	DEDE	发明专利	Vakuum Saugverfahren	JP Application No. 2009524923	日本	已授权	2027-8-2	无
145	DEDE	发明专利	[EN] cleaning device and method for cleaning a workpiece/ [MX] dispositivo de limpieza y metodo para limpiar una pieza de trabajo	MX Application No. MXA2009001932 Registration No. MX293501	墨西哥	有效	2027-8-2	无
146	DEDE	发明专利	Cleaner and method of cleaning machined part	RU Application No. 2009110259 RU Registration No. RU2438801	俄罗斯	已授权	2027-8-2	无
147	DEDE	发明专利	CLEANING DEVICE AND METHOD FOR CLEANING A WORKPIECE	US8062409	美国	已授权	2028-8-31	无
148	DEDE	实用新型专利	Vorrichtung zum Aufbereiten von rückgespültem Fluid	AT Application No. 347/07 GM347/2007	奥地利	已注册	2017-5-31	无
149	DEDE	实用新型专利	DEVICE FOR TREATING A BACK-FLUSHED FLUID	US7959798	美国	已授权	2030-2-11	无
150	DEDE	发明专利	Method for supplying a cleaning medium, and method and cleaning device for cleaning a workpiece	EP2129478	欧洲专利局	已授权	2028-4-1	无

序号	权利人	类型	名称	申请号/注册号	使用地域	法律状态	有效期/ 可获最长保 护期限	权利负 担
151	DEDE	发明专利	Verfahren zur Bereitstellung eines Reinigungsmediums und verfahren und Reinigungsvorrichtung zur Reinigung eines Werkstückes	EP2129478	奥地利	已授权	2028-4-1	无
152	DEDE	发明专利	Verfahren zur Bereitstellung eines Reinigungsmediums und Verfahren und Reinigungsvorrichtung zur Reinigung eines Werkstückes	EP2129478 DE 502008013813.7	德国	已授权	2028-4-1	无
153	DEDE	发明专利	Procédé de production d'un milieu nettoyant et procédé de nettoyage pour nettoyer une pièce	EP2129478	法国	已授权	2028-4-1	无
154	DEDE	发明专利	Verfahren zur Bereitstellung eines Reinigungsmediums und Verfahren und Reinigungsvorrichtung zur Reinigung eines Werkstückes	DE102007016246.6	德国	已授权	2027-4-4	无
155	DEDE	发明专利	Method for supplying a cleaning medium, and method and cleaning device for cleaning a workpiece	CN Application No. 200880011399 CN Registration No. CN101652192	中国	已授权	2028-3-31	无
156	DEDE	发明专利	Method for supplying a cleaning medium and method and cleaning device for cleaning a workpiece	US Application No. 12-552789 US Registration No. US9278366	美国	已授权	2030-1-31	无
157	DEDE	发明专利	Umschaltvorrichtung für Hochdruckwerkzeuge	EP2047912	奥地利	已授权	2028-9-30	无
158	DEDE	发明专利	Umschaltvorrichtung für Hochdruckwerkzeuge	EP2047912 DE 502008002119.1	德国	已授权	2028-9-30	无

序号	权利人	类型	名称	申请号/注册号	使用地域	法律状态	有效期/ 可获最长保 护期限	权利负 担
159	DEDE	发明专利	Barillet d'outils pour dispositif haute pression	EP2047912	法国	已授权	2028-9-30	无
160	DEDE	发明专利	Turret for high pressure machine tools	EP2047912	匈牙利	有效	2028-9-30	无
161	DEDE	发明专利	Filtervorrichtung zur Filtration eines Fluids und Verfahren zum Betrieb einer ein granulares Filtermedium umfassenden Filtervorrichtung	DE102007059211.8	德国	已授权	2027-12-8	无
162	DEDE	发明专利	Vorrichtung und verfahren zur Entgratung und/oder Reinigung eines in ein flüssiges medium eingetauchten Werkstückes	EP2252413	奥地利	已授权	2029-3-10	无
163	DEDE	发明专利	Vorrichtung und verfahren zur Entgratung und/oder Reinigung eines in ein flüssiges medium eingetauchten Werkstückes	EP2252413 DE 502009001326.4	德国	已授权	2029-3-10	无
164	DEDE	发明专利	Dispositif et procédé pour l'écavurage et/ou le nettoyage d'une pièce à usiner plongée dans un milieu liquide	EP2252413	法国	已授权	2029-3-10	无
165	DEDE	发明专利	Device and method for deburring and/or cleaning a workpiece dipped in a fluid medium	EP2252413	匈牙利	有效	2029-3-10	无
166	DEDE	发明专利	Device and method for deburring and/or cleaning a workpiece dipped in a fluid medium	EP2252413	波兰	申请中	2029-3-10	无
167	DEDE	发明专利	Device and method for deburring and/or cleaning a	CA2718243	加拿大	有效	2029-3-10	无

序号	权利人	类型	名称	申请号/注册号	使用地域	法律状态	有效期/ 可获最长保 护期限	权利负 担
			workpiece dipped in a fluid medium					
168	DEDE	发明专利	Device and method for deburring and/or cleaning a workpiece dipped in a fluid medium	CN Application No. 200980108926 Publication no. 101970136A	中国	已授权	2029-3-9	无
169	DEDE	发明专利	Vorrichtung und Verfahren zur Entgratung und/oder Reinigung eines in ein flüssiges Medium eingetauchten Werkstücks	DE102008015042	德国	已授权	2028-3-14	无
170	DEDE	发明专利	device and method for deburring and/or cleaning a workpiece dipped in a fluid medium	US application No. 12-879832 Patent Registration no. 8,608,865	美国	已授权	2029-3-10	无
171	DEDE	发明专利	Reinigungsvorrichtung und Verfahren zur Reinigung eines Werkstücks	EP2276587	奥地利	已授权	2029-4-8	无
172	DEDE	发明专利	Reinigungsvorrichtung und Verfahren zur Reinigung eines Werkstücks	EP2276587 DE 502009004791.6	德国	已授权	2029-4-8	无
173	DEDE	发明专利	Dispositif de nettoyage et procédé de nettoyage d'une pièce	EP2276587	法国	已授权	2029-4-8	无
174	DEDE	发明专利	Cleaning device and method for cleaning a work piece	EP2276587	匈牙利	有效	2029-4-8	无
175	DEDE	发明专利	Cleaning device and method for cleaning a work piece	EP2276587	波兰	申请中	2029-4-8	无
176	DEDE	发明专利	Cleaning device and method for cleaning a work piece	CN Application No. 200980113549 Publication no. 102006945A	中国	已授权	2029-4-7	无
177	DEDE	发明专利	Reinigungsvorrichtung und Verfahren zur Reinigung eines	DE Application No. 102008019456	德国	已授权	2028-4-18	无

序号	权利人	类型	名称	申请号/注册号	使用地域	法律状态	有效期/ 可获最长保 护期限	权利负 担
			Werkstücks					
178	DEDE	发明专利	Cleaning device and method for cleaning a workpiece	US Application No. 12-906759 Patent Registration no. 8,006,710	美国	已授权	2029-4-8	无
179	DEDE	发明专利	"Vorrichtung und verfahren zum Erzeugen eines gepulsten Strahls eines flüssigen Fluids	EP2310147	奥地利	已授权	2029-4-2	无
180	DEDE	发明专利	Vorrichtung und verfahren zum Erzeugen eines gepulsten Strahls eines flüssigen Fluids	EP2310147 DE 502009002092.9	德国	已授权	2029-4-2	无
181	DEDE	发明专利	Dispositif et proc é d é e formation d'un jet puls é d'un fluide liquide	EP2310147	法国	已授权	2029-4-2	无
182	DEDE	发明专利	Device and method for prodcing a pulsed jet of a liquid fluid	EP2310147	匈牙利	有效	2029-4-2	无
183	DEDE	发明专利	Device and method for prodcing a pulsed jet of a liquid fluid	EP2310147	波兰	申请中	2029-4-2	无
184	DEDE	发明专利	Dispositivo e processo para produzir um jato cadenciado de um fluido l íquido	BR Application No. PI0917451	巴西	申请中	2029-4-2	无
185	DEDE	发明专利	Device and process for generating a pulsed jet of a liquid fluid	CA2733151	加拿大	有效	2029-4-2	无
186	DEDE	发明专利	Device and process for generating a pulsed jet of a liquid fluid	CN Application No. 200980130853 Publication no. 102112242A	中国	已授权	2029-4-1	无
187	DEDE	发明专利	DEVICE AND PROCESS FOR GENERATING A PULSED JET OF A LIQUID FLUID	IN Application No. 587/DELNP/2011	印度	已公告	2029-4-2	无
188	DEDE	发明专利	Device and process for generating a pulsed jet of a	MX Application No. MXA2011001488	墨西哥	有效	2029-4-2	无

序号	权利人	类型	名称	申请号/注册号	使用地域	法律状态	有效期/ 可获最长保 护期限	权利负 担
			liquid fluid" / "dispositivo y procedimiento para generar un chorro pulsado de un fluido liquido	Registration No. MX313240				
189	DEDE	发明专利	Pulsreinigungsverfahren	US Application No. 13/648835 Patent Registration no. 8,702,872	美国	已授权	2029-5-17	无
190	DEDE	发明专利	Lanze	EP2393603	奥地利	已授权	2030-1-11	无
191	DEDE	发明专利	Lanze	EP2393603 DE 502010001906.5	德国	已授权	2030-1-11	无
192	DEDE	发明专利	Lance	EP2393603	法国	已授权	2030-1-11	无
193	DEDE	发明专利	Lance	EP2393603	匈牙利	有效	2030-1-11	无
194	DEDE	发明专利	Lance	EP2393603	波兰	申请中	2030-1-11	无
195	DEDE	发明专利	Lance	CN Application No. 201080003943 Publication no. 102271821A	中国	已授权	2030-1-10	无
196	DEDE	发明专利	Tool for cleaning and/or drying a cavity	EP Application No. 11706549.0 EP2542358	欧洲专利局	申请中	2031-2-28	无
197	DEDE	发明专利	Zyklondüse	BR112012022303.8	巴西	申请中	2031-2-28	无
198	DEDE	发明专利	Tool for cleaning and/or drying a cavity	CA2789177	加拿大	有效	2031-2-28	无
199	DEDE	发明专利	Tool for cleaning and/or drying a cavity	CN Application No. 201180012621 Publicatio no. 102791390A	中国	已授权	2031-2-27	无
200	DEDE	发明专利	Werkzeug für das Reinigen und/oder Trocknen eines Hohlraums	DE Application No. 102010002633	德国	已授权	2030-3-5	无

序号	权利人	类型	名称	申请号/注册号	使用地域	法律状态	有效期/ 可获最长保 护期限	权利负 担
201	DEDE	发明专利	TOOL FOR CLEANING AND/OR DRYING A CAVITY	IN Application No. 7070/DELNP/2012	印度	已公告	2031-2-28	无
202	DEDE	发明专利	Tool for cleaning and/or drying a cavity" / "herramienta para limpiar y/o secar una cavidad	MX PAT application No. MXA2012010232 Registration No. MX340827	墨西哥	有效	2031-2-28	无
203	DEDE	实用新型 专利	Tool for Cleaning and/or Drying a Cavity	US Application No. 13/580044 Patent Registration no. 9,180,497	美国	已授权	2034-1-5	无
204	DEDE	发明专利	ANLAGE UND VERFAHREN ZUM REINIGEN UND/ODER ENTGRATEN VON WERKSTÜCKEN	EP2566632	奥地利	已授权	2031-4-28	无
205	DEDE	发明专利	Installation and method for cleaning and/or deburring workpieces	Application no. 201180022328 Publication no. 102883827	中国	已授权	2031-4-27	无
206	DEDE	发明专利	Anlage und Verfahren zum Reinigen und/oder Entgraten von Werkst ücken; in dataroom listed as published	DE Application no. 102010028489	德国	已授权	2030-5-3	无
207	DEDE	发明专利	ANLAGE UND VERFAHREN ZUM REINIGEN UND/ODER ENTGRATEN VON WERKSTÜCKEN	EP2566632 DE 502011002473.8	德国	已授权	2031-4-28	无
208	DEDE	发明专利	Instalaci ón y procedimiento para la limpieza y/o desbarbado de pieza s de trabajo	EP2566632	西班牙	已授权	2031-4-28	无
209	DEDE	发明专利	INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE ET/OU D'ÉBAVURAGE DE PIÈCES	EP2566632	法国	已授权	2031-4-28	无
210	DEDE	发明专利	Installation and method for	EP2566632	英国	已授权	2031-4-28	无

序号	权利人	类型	名称	申请号/注册号	使用地域	法律状态	有效期/ 可获最长保 护期限	权利负 担
			cleaning and/or deburring workpieces					
211	DEDE	发明专利	INSTALLATION AND METHOD FOR CLEANING AND/OR DEBURRING WORKPIECES	US Application no. 13/647978	美国	延长后对 最终驳回 的答复截 止日期为 2017 年 8 月 16 日 – 有效	2031-4-28 （加上因审 查延迟导致 的专利期限 调整的时 间）	无
212	DEDE	发明专利	PROZESSBEHÄLTER	EP2569100	奥地利	已授权	2031-5-5	无
213	DEDE	发明专利	Process tank	Application no. 201180023591 Publication no. 102892522A	中国	已授权	2031-5-4	无
214	DEDE	发明专利	Prozessbehälter	DE Application no. 102010028883.7	德国	已授权	2030-5-11	无
215	DEDE	发明专利	PROZESSBEHÄLTER	EP2569100 DE 502011008717.9	德国	已授权	2031-5-5	无
216	DEDE	发明专利	processing container	EP2569100	欧洲专利 局	申请中	2031-5-5	无
217	DEDE	发明专利	CONTENEUR DE TRAITEMENT	EP2569100	法国	已授权	2031-5-5	无
218	DEDE	发明专利	Troccessing container	EP2569100	匈牙利	有效	2031-5-5	无
219	DEDE	发明专利	PROCESS CONTAINER	Application no. 13/649845 Patent Registration no. 9,691,639	美国	已授权	2033-3-24	无
220	DEDE	发明专利	Verfahren und Vorrichtung zum Absaugen eines zündfähigen Absauggases; in dataroom listed as published	DE Application no. 102010002684.0	德国	已授权	2030-3-9	无

序号	权利人	类型	名称	申请号/注册号	使用地域	法律状态	有效期/ 可获最长保 护期限	权利负 担
221	DEDE	发明专利	Verfahren zur Regelung des Drucks eines Fluids	EP0973082 DE 59900417.7	德国	已授权	2019-7-7	无
222	DEDE	发明专利	REINIGUNGSANLAGE FÜR WERKSTÜCKE MIT FLUIDKANAL	EP2707153	奥地利	已授权	2032-4-17	无
223	DEDE	发明专利	Reinigungsanlage für Werkstücke mit Fluidkanal; in dataroom listed as published	DE Application no. 102011075624.8	德国	已授权	2031-5-10	无
224	DEDE	发明专利	REINIGUNGSANLAGE FÜR WERKSTÜCKE MIT FLUIDKANAL	EP2707153 DE 502012003357.8	德国	已授权	2032-4-17	无
225	DEDE	发明专利	SYSTEME DE NETTOYAGE POUR PIECES PRESENTANT UN CANAL DE FLUIDE	EP2707153	法国	已授权	2032-4-17	无
226	DEDE	发明专利	Cleaning system for workpieces with a fluid channel	EP2707153	英国	已授权	2032-4-17	无
227	DEDE	发明专利	Verfahren für das Temperieren von Gegenständen	EP2635860	奥地利	已授权	2031-10-26	无
228	DEDE	发明专利	Device and installation for controlling the temperature of objects	Application no. 201180053189 Publication no. 103201577A	中国	已授权	2031-10-25	无
229	DEDE	发明专利	Vorrichtung und Anlage zum Temperieren von Gegenständen	DE 102010043522	德国	已授权	2030-11-5	无
230	DEDE	发明专利	Verfahren für das Temperieren von Gegenständen	EP2635860 DE 502011007348.8	德国	已授权	2031-10-26	无
231	DEDE	发明专利	Method for controlling the temperature of objects	EP2635860	欧洲专利局	申请中	2031-10-26	无
232	DEDE	发明专利	Méthode pour thermoréguler des objets	EP2635860	法国	已授权	2031-10-26	无
233	DEDE	发明专利	APPARATUS AND SYSTEM FOR CONTROLLING THE	Application no. 13/887990	美国	延长后对非最终审	2031-10-26 (加上因审	无

序号	权利人	类型	名称	申请号/注册号	使用地域	法律状态	有效期/ 可获最长保 护期限	权利负 担
			TEMPERATURE OF OBJECTS			查意见的 答复截止 日期为 2018 年 1 月 12 日 - 有效	查延迟导致 的专利期限 调整的时 间)	
234	DEDE	发明专利	Device for drying workpieces after a cleaning operation	Application no. 201180038363 Publication no. 103052857A	中国	已授权	2031-7-24	无
235	DEDE	发明专利	Vorrichtung zum Trocknen von Werkstücken nach einem Reinigungsvorgang	DE Application no. 102010038799.1	德国	已授权	2030-8-2	无
236	DEDE	发明专利	Use of a device for drying	11738434.7 application number EP2601465	欧洲专利 局	申请中	2031-7-25	无
237	DEDE	发明专利	VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DAS ERMITTELN EINER VERSCHMUTZUNG VON GEGENSTÄNDEN	EP2624969	奥地利	已授权	2031-9-21	无
238	DEDE	发明专利	Messsystem zur automatischen Sauberkeitsanalyse von Bauteilen	BR112013007943.6	巴西	申请中	2031-9-21	无
239	DEDE	发明专利	APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING SOILING OF OBJECTS	2809354	加拿大	有效	2031-9-21	无
240	DEDE	发明专利	Device and method for determining soiling of objects	Application no. 201180048286 Publication no. 103153493A	中国	已授权	2031-9-20	无
241	DEDE	发明专利	Vorrichtung und Verfahren zum Analysieren von Verschmutzung	DE 102010041930.3	德国	已授权	2030-10-4	无
242	DEDE	发明专利	Vorrichtung und Verfahren für das Ermitteln einer	Appl.no. 11761571.6 Reg. no. EP2624969	德国	已授权	2031-9-21	无

序号	权利人	类型	名称	申请号/注册号	使用地域	法律状态	有效期/ 可获最长保 护期限	权利负 担
			Verschmutzung von Gegenständen	DE 502011007156.6				
243	DEDE	发明专利	Cleaning equipment and method correct status	Appl.no. 11761571.6 Reg. no. EP2624969	欧洲专利 局	申请中	2031-9-21	无
244	DEDE	发明专利	DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER L'ENCRASSEMENT D'OBJETS	Appl.no. 11761571.6 Reg. no. EP2624969	法国	已授权	2031-9-21	无
245	DEDE	发明专利	DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING SOILING OF OBJECTS	1614/DELNP/2013	印度	已公告	2031-9-21	无
246	DEDE	发明专利	APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING SOILING OF AN OBJECT	MX331590	墨西哥	有效	2031-9-21	无
247	DEDE	发明专利	APPARATUS AND METHOD FOR DETERMINING SOILING OF AN OBJECT	Application no. 13/857,005	美国	延长后对 最终驳回 的答复截 止日期为 2017 年 10 月 11 日 – 有效	2031-9-21 （加上因审 查延迟导致 的专利期限 调整的时 间）	无
248	DEDE	发明专利	Aktivierung Metalloberfläche vor der Beschichtung	Appl.no. BR112014003105.3	巴西	申请中	2032-5-31	无
249	DEDE	发明专利	Device for generating a pulsating fluid jet subjected to pressure	Appl.no.201280049886 Publication no. 103857475A	中国	已授权	2032-5-30	无
250	DEDE	发明专利	Vorrichtung zum Erzeugen eines pulsierenden mit Druck beaufschlagten Fluidstrahls	Appl.no. 102011080852.3	德国	已授权	2031-8-11	无

序号	权利人	类型	名称	申请号/注册号	使用地域	法律状态	有效期/ 可获最长保 护期限	权利负 担
251	DEDE	实用新型 专利	Vorrichtung zum Erzeugen eines pulsierenden mit Druck beaufschlagten Fluidstrahls	Appl.no. 202011104249.2	德国	已授权	2031-8-11	无
252	DEDE	发明专利	Device for generating a pulsating fluid jet subjected to pressure	Appl.no. 12725005.8 Reg.no. EP2741862	欧洲专利 局	申请中	2032-5-31	无
253	DEDE	发明专利	DEVICE FOR GENERATING A PULSATING FLUID JET SUBJECTED TO PRESSURE	Appl.no. 926/DELNP/2014	印度	已公告	2032-5-31	无
254	DEDE	发明专利	Device for generating a pulsating fluid jet subjected to pressure	Appl.no.MX2014001620 Registration No. MX344279	墨西哥	有效	2032-5-31	无
255	DEDE	发明专利		Appl.no. 2014108917	俄罗斯	已授权	2032-5-31	无
256	DEDE	发明专利	Apparatus for generating a pulsating pressurized fluid jet Information regarding payment of annual fees is not available	Appl.no. 14/177871	美国	提交非最 终审查意 见的答复 - 有效	2032-5-31 (加上因审 查延迟导 致的专利 期限调 整的时间)	无
257	DEDE	发明专利	Cleaning system	Appl. no. 201280045869 Publication no. 103813863A	中国	已授权	2032-9-19	无
258	DEDE	发明专利	Reinigungsanlage für Werkstücke mit automatischer Prozessparameter-Einstellung	Appl. no. 102012200612.5	德国	已授权	2032-1-17	无
259	DEDE	发明专利	Reinigungsanlage für Werkstücke mit Betriebszustands-Überwachung	Appl. no. 102012200614.1	德国	已授权	2032-1-17	无
260	DEDE	发明专利	Cleaning equipment and method correct status: Grant of patent is intended	Appl. no. 12766043.9 Reg. no. EP2758189	欧洲专利 局	申请中	2032-9-20	无

序号	权利人	类型	名称	申请号/注册号	使用地域	法律状态	有效期/ 可获最长保 护期限	权利负 担
			country information not yet provided					
261	DEDE	发明专利	CLEANING SYSTEM	Appl. no. 11118/DELNP/2013	印度	已公告	2032-9-20	无
262	DEDE	发明专利	Methods and apparatus to monitor and control cleaning systems	Appl. no : 14/219779	美国	提交非最 终审查意 见的答复 - 有效	2032-9-20 (加上因审 查延迟导 致的专利 期限调整 的时间)	无
263	DEDE	发明专利	Installation having a treatment jet for cleaning/or degreasing manufactured parts	Appl. no.: 201180028442 Publ.no: CN103037988	中国	已授权	2031-4-7	无
264	DEDE	发明专利	Installation having a treatment jet for cleaning/or degreasing manufactured parts	Appl. no. 11719345.8 Reg. no.EP2555881	欧洲专利 局	申请中	2031-4-8	无
265	DEDE	发明专利	Installation having a treatment jet for cleaning/or degreasing manufactured parts	Appl. no 13/648164 Reg. no. 9073099	美国	已授权	2031-4-9	无
266	DEDE	发明专利	System for treating workpieces	Appl.no.201480021412 Publ. no. 105121102A	中国	已公告 (尚未被 授权)	2034-3-23	无
267	DEDE	发明专利	Anlage für das Behandeln von Werkstücken	Appl.no.102013206875.1	德国	已授权	2033-4-16	无
268	DEDE	发明专利	System for treating workpieces	Appl. no 14713083.5 Reg. no. EP2986426	欧洲专利 局	申请中	2034-3-24	无
269	DEDE	发明专利	SYSTEM FOR TREATING WORKPIECES	Appl. no 7658/DELNP/2015	印度	已公告	2034-3-24	无
270	DEDE	发明专利	System and methods for treating	Appl. 14/856835	美国	已授权	2034-3-24	无

序号	权利人	类型	名称	申请号/注册号	使用地域	法律状态	有效期/ 可获最长保 护期限	权利负 担
			workpieces	Patent Registration no. 9,636,719				
271	DEDE	发明专利	System for treating workpieces	PCT/EP2014/055879	国际专利/ 伊朗	已公告	2034-3-24	无
272	DEDE	发明专利	Determining the soiling of a workpiece	Appl. no. 201380052693.2	中国	已公告 （尚未被 授权）	2033-10-8	无
273	DEDE	发明专利	Vorrichtung für das Auffangen einer Schmutzpartikelfracht	Appl. no.102012218489.9	德国	已授权	2032-10-10	无
274	DEDE	发明专利	Determining the soiling of a workpiece	Appl. no. 13777254.7 EP 2906925	欧洲专利 局	已公告	2033-10-9	无
275	DEDE	发明专利	Determining the soiling of a workpiece	Appl. no.1977/DELNP/2015	印度	已公告	2033-10-9	无
276	DEDE	发明专利	Methods and apparatus to determine workpiece contamination	Appl. no.14/682793	美国	延长后对 最终驳回 的答复截 止日期为 2017 年 8 月 27 日 - 有效	2033-10-9 （加上因审 查延迟导致 的专利期限 调整的时 间）	无
277	DEDE	发明专利	Determining the soiling of a workpiece	Appl. no. PCT/EP2013/071104	国际专利/ 伊朗	已公告	2033-10-9	无
278	DEDE	发明专利	System for treating workpieces	Appl. no. 201480009857 Publ. no. 105073286A	中国	已授权	2034-2-24	无
279	DEDE	发明专利	Anlage für das Behandeln von Werkstücken	Appl. no. 102013203059.2	德国	已授权	2033-2-25	无
280	DEDE	发明专利	System for treating workpieces	Appl. no. 14706820.9 Reg. no. EP2958685	欧洲专利 局	申请中	2033-10-9	无

序号	权利人	类型	名称	申请号/注册号	使用地域	法律状态	有效期/ 可获最长保 护期限	权利负 担
281	DEDE	发明专利	SYSTEM FOR TREATING WORKPIECES	Appl. no. 4388DELNP2015 Correct Appl. no. 4388/DELNP/2015	印度	有效 – 申 请待（审 查）	2034-2-25	无
282	DEDE	发明专利	System and methods for treating workpieces	Appl. no. 14/834163	美国	答复非最 终审查意 见收到， 已向审查 员传送 – 有效	2034-2-25 （加上因审 查延迟导致 的专利期限 调整的时 间）	无
283	DEDE	发明专利	System and methods for treating workpieces	Appl.no. PCT/EP2014/053632	国际专利/ 伊朗	已公告	2034-2-25	无
284	DEDE	发明专利	Method and device for adjusting and/or calibrating a robot	Appl.no. 201480047487 Publ. no. 105658384A	中国	已公告 （尚未被 授权）	2034-8-25	无
285	DEDE	发明专利	Verfahren zum Einmessen und/oder Kalibrieren eines Roboters	Appl.no. 102013014467.1	德国	已授权	2033-8-30	无
286	DEDE	发明专利	METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING AND/OR CALIBRATING A ROBOT	Appl.no.14755779.7-1807 EP3038798	欧洲专利 局	申请中	2034-8-26	无
287	DEDE	发明专利	METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING AND/OR CALIBRATING A ROBOT	Appl.no. 201637006498	印度	有效 – 申 请已公告	2034-8-26	无
288	DEDE	发明专利	METHOD FOR SETTING UP AND/OR CALIBRATING A ROBOT	Appl.no.15/056819	美国	已记录新 案 – 待审 查 – 有效	2034-8-26 （加上因审 查延迟导致 的专利期限 调整的时 间）	无

序号	权利人	类型	名称	申请号/注册号	使用地域	法律状态	有效期/ 可获最长保 护期限	权利负 担
289	DEDE	发明专利	Method and device for adjusting and/or calibrating a robot	Appl.no.PCT/EP2014002331	国际专利/ 伊朗	已公告	2034-8-26	无
290	DEDE	发明专利	Method and system for preparing and coating a workpiece surface	Appl. no. 201480034289.7 Publ. no. 105307817A	中国	已公告 （尚未被 授权）	2034-6-14	无
291	DEDE	发明专利	Verfahren und Anlage zum Vorbereiten und Beschichten einer Werkstückoberfläche	Appl. no. 102013211324.2	德国	已授权	2033-6-17	无
292	DEDE	发明专利	Method and system for preparing and coating a workpiece surface	Appl. no.14730877.9 Reg. no: EP3010682	欧洲专利 局	申请中	2034-6-15	无
293	DEDE	发明专利	METHOD AND SYSTEM FOR PREPARING AND COATING A WORKPIECE SURFACE	Appl.no. 10636/DELNP/2015	印度	已公告	2034-6-15	无
294	DEDE	发明专利	System and method and system for preparing and coating a workpiece surface	Appl.no.14/957292	美国	延长后对 非最终审 查意见的 答复截止 日期为 2017 年 12 月 15 日 – 有效	2034-6-15 （加上因审 查延迟导 致的专利 期限调 整的时间）	无
295	DEDE	发明专利	Method and system for preparing and coating a workpiece surface	Appl.no. PCT/EP2014/062488	国际专利/ 伊朗	已公告	2034-6-15	无
296	DEDE	发明专利	Parallel gripper in particular for picking up workpieces in a cleaning installation	Appl.no. 201480046691 Publ. no. 105492172A	中国	已公告 （尚未被 授权）	2034-10-19	无
297	DEDE	发明专利	PARALLEL GRIPPER IN	Appl.no.201617000993	印度	已公告	2034-10-20	无

序号	权利人	类型	名称	申请号/注册号	使用地域	法律状态	有效期/ 可获最长保 护期限	权利负 担
			PARTICULAR FOR PICKING UP WORKPIECES IN A CLEANING INSTALLATION					
298	DEDE	发明专利	Anlage für das Trocknen von Werkstücken	Appl.no. 102014213172.3	德国	已授权	2034-7-7	无
299	DEDE	发明专利	SYSTEM FOR DRYING WORKPIECES	Appl.no. PCT/EP2015/064473	国际专利/ 伊朗	已公告	2035-6-25	无
300	DEDE	发明专利	Reinigungssystem für Bohrungen	Appl.no. PCT/EP2015/064908 WO2016001262	国际专利/ 伊朗	正在申请 进入欧洲 阶段	2035-6-30	无
301	DEDE	发明专利	CLEANING AND/OR DRYING A CAVITY	CN Application No. 201580013702.6 Publ.No. CN106102938A	中国	已公告	2035-6-30	无
302	DEDE	发明专利	Reinigen und/oder Trocknen eines Hohlraums	Appl.no. 102014213089.1	德国	已授权	2034-7-4	无
303	DEDE	发明专利	CLEANING AND/OR DRYING A CAVITY	Appl.no. PCT/EP2015/064908 WO2016001262, EP3164242	欧洲专利 局	申请中	2035-6-30	无
304	DEDE	发明专利	CLEANING and/OR DRYING A CAVITY	Appl.no. PCT/EP2015/064908 WO2016001262 Application no. 201617024175	印度	有效 - 申 请已公告	2035-6-20	无
305	DEDE	发明专利	Methods and Apparatus to Clean and Dry Cavities	Appl.no. 15/395,433 Publ.no. 2017-0106413	美国	有效 - 申 请中	2035-6-30	无
306	DEDE	发明专利	CLEANING AND/OR DRYING A CAVITY	Appl.no. PCT/EP2015/064908 WO2016001262	国际专利/ 伊朗	已公告	2035-6-30	无
307	DEDE	发明专利	Cleaning equipment for work - piece	Appl.no. 201520594135 Publ. no. 205270208U	中国	已授权	2035-8-6	无
308	DEDE	发明专利	Anlage für das Behandeln von Werkstücken	Appl.no. 102014215945.8	德国	已授权	2034-8-12	无

序号	权利人	类型	名称	申请号/注册号	使用地域	法律状态	有效期/ 可获最长保 护期限	权利负 担
309	DEDE	发明专利	Separator und Verfahren zum Abtrennen von Partikeln aus einem Gasstrom	Appl.no. 102014112724.2	德国	已授权	2034-9-4	无
310	DEDE	发明专利	SEPARATOR AND METHOD FOR SEPARATING PARTICLES FROM A GAS FLOW	Appl.no. PCT/EP2015/070055	国家专利/ 伊朗	已公告	2035-9-2	无
311	DEDE	发明专利	Vorrichtung für das Manipulieren eines Werkzeugs und/oder Werkstücks	Appl.no. 102015212256.5	德国	已授权	2035-6-30	无
312	DEDE	发明专利	Anlage und Verfahren für das Behandeln eines Werkstücks	Appl.no. 102015203323.6	德国	已授权	2035-2-24	无
313	DEDE	发明专利	Spül-Saugverfahren	Appl.no. PCT/EP2016/050086 Publ. no. WO/2016/134860	国际专利/ 伊朗	已公告	2036-1-5	无
314	DEDE	发明专利	Vorrichtung und Verfahren zum Erzeugen eines Fluidstrahls	Appl.no. 102015206233.3	德国	已授权	2035-4-8	无
315	DEDE	发明专利	ND-Spritzsystem mit pulsierendem Strahl	Appl.no. PCT/EP2016/057151 Publ. no. WO/2016/162271	国际专利/ 伊朗	已公告	2036-3-31	无
316	DEDE	发明专利	Anlage für das Behandeln eines Werkstücks mit einem Prozessfluid	Appl.no. 102015215728.8	德国	已授权	2035-8-18	无
317	DEDE	发明专利	Lance having a discharge nozzle, for deburring and/or cleaning workpieces	EP Application No. 11748673.8 EP2613913	欧洲专利 局	申请中	2031-8-26	无
318	DEDE	发明专利	Lanze mit Strahl Düse zum Entgraten von Werkstücken	DE Application No. 102010040363	德国	已授权	2030-9-7	无
319	DEDE	发明专利	Lance having a discharge nozzle, for deburring and/or cleaning workpieces	CN Application No. 201180043159 Publ. no. 103097082A	中国	已授权	2031-8-25	无
320	DEDE	发明专利	LANCE HAVING A DISCHARGE NOZZLE FOR	IN Application No. 644/DELNP/2013	印度	已公告	2031-8-26	无

序号	权利人	类型	名称	申请号/注册号	使用地域	法律状态	有效期/ 可获最长保 护期限	权利负 担
			DEBURRING AND/OR CLEANING WORKPIECES					
321	DEDE	发明专利	Nozzle module and cleaning mechanism having a nozzle module	EP Application No. 12700671.6 EP2675577	欧洲专利 局	申请中	2032-1-17	无
322	DEDE	发明专利	D üsenmodul und Reinigungsvorrichtung mit D üsenmodul	DE Application No. 102011004232	德国	已授权	2031-2-16	无
323	DEDE	发明专利	Nozzle module and cleaning mechanism having a nozzle module	CN Application No. 201280009332 Publ. no. 103370146A	中国	已授权	2032-1-16	无
324	DEDE	发明专利	Nozzle apparatus and cleaning apparatus having such nozzle apparatus	US Application No. 13-965744 Patent Registration no. 9,409,212	美国	已授权	2033-4-26	无
325	DEDE	发明专利	Device for treating workpieces	EP Application No. 12727381.1 EP2723508	欧洲专利 局	已授权	2032-6-14	无
326	DEDE	发明专利	D üsenmodul und Reinigungsvorrichtung mit D üsenmodul	DE Application No. 102011078076	德国	已授权	2031-6-24	无
327	DEDE	发明专利	Hochdruckdüse - Entgraten und Reinigen unter Wasser	BR112013027967.2	巴西	申请中	2032-6-14	无
328	DEDE	发明专利	Device for treating workpieces	CN Application No. 201280030289 Publ. no. 103619497A	中国	已授权	2032-6-13	无
329	DEDE	发明专利	Device for treating workpieces / aparato para el tratamiento de piezas de trabajo	MX Application No. MXA2013014713	墨西哥	已公告	2032-6-14	无
330	DEDE	发明专利	Hochdruckdüse - Entgraten und Reinigen unter Wasser	RU Application No. 2014102110	俄罗斯	已授权	2032-6-14	无
331	DEDE	发明专利	Nozzle apparatus and methods for treating workpieces	US Application No. 14/137154	美国	回复最终 审定书 -	2032-6-14 (加上因审	无

序号	权利人	类型	名称	申请号/注册号	使用地域	法律状态	有效期/ 可获最长保 护期限	权利负 担
						有效	查延迟导致的专利期限调整的时间)	
332	DCFR	发明专利	具有生产零件清洗和脱脂处理流动系统的装置(« <i>Installation avec jet de traitement pour le nettoyage et/ou le dégraissage de pièces manufacturées</i> »)	FR2958558	法国	已授权	2030 年 4 月 9 日	无
333	DCFR	发明专利	生产零件表面处理系统(« <i>Installation pour le traitement de surface de pièces manufacturées</i> »)	FR2958662	法国	已授权	2030 年 5 月 28 日	无
334	DCFR	发明专利	通过流动系统的生产零件清洗和脱脂的处理系统装置(« <i>Procédé et installation pour le nettoyage et/ou le dégraissage de pièces manufacturées au moyen d'un jet de traitement</i> »)	FR3017807	法国	已授权	2034 年 2 月 26 日	无
335	DCFR	发明专利	通过流动系统的生产零件清洗和脱脂的处理系统装置(« <i>Procédé et installation pour le nettoyage et/ou le dégraissage de pièces manufacturées au moyen d'un jet de traitement</i> »)	WO2015128591	国际专利/ 伊朗	申请中	2035 年 2 月 26 日 (受塞尔维亚、圣马兰和摩纳哥法律的约束)	-
336	DEUS	实用新型专利	加工工件的综合加工模块和组装工件的方法	7527664	美国	已授权	2005 年 6 月 6 日 – 2027 年 4 月 18 日	无

附件二：标的资产及其下属公司的注册商标及商标申请信息

序号	权利人	名称	申请号/注册号	使用地域	法律状态	有效期/可获最长保护期限	权利负担
1	DEDE	ECOCAGILE	EM12440327	欧盟	已授权	2023-12-18	无
2	DEDE	ECOCAGILE	IR01225811	国际注册商标，使用国家为中国、美国、墨西哥	已授权	2024-6-11	无
3	DEDE	ECOCAGILE	IR01225811	美国	已授权	2024-6-11	无
4	DEDE	EcoCAgile	IR01225811	墨西哥	已授权	2024-6-11	无
5	DEDE	EcoCAgile	IR01225811	墨西哥	已授权	2024-6-11	无
6	DEDE	EcoCAgile	IR01225811	墨西哥	已授权	2024-6-11	无
7	DEDE	EcoCAgile	IR01225811	墨西哥	已授权	2024-6-11	无
8	DEDE	EcoCAgile	IR01225811	中国	已授权	2024-6-11	无
9	DEDE	EcoCBase	CN13790367	中国	已授权	2025-8-6	无
10	DEDE	EcoCBase	CN13790368	中国	已授权	2025-3-6	无
11	DEDE	EcoCBase	CN13790369	中国	已授权	2025-3-6	无
12	DEDE	EcoCBase	CN13790370	中国	已授权	2025-7-27	无
13	DEDE	EcoCBelt	EM06473441	欧盟	已授权	2017-11-19	无
14	DEDE	EcoCBelt	CN13790375	中国	已授权	2025-2-20	无
15	DEDE	EcoCBelt	CN13790376	中国	已授权	2025-3-6	无
16	DEDE	EcoCBelt	CN13790377	中国	已授权	2025-9-6	无

17	DEDE	EcoCBelt	CN13790378	中国	已授权	2025-3-6	无
18	DEDE	ECOCBOOSTER	IR01225812	国际注册商标，使用国家： 中国、美国	已授权	2024-6-11	无
19	DEDE	ECOCBOOSTER	IR01225812	美国	已授权	2024-6-11	无
20	DEDE	EcoCBooster	IR01225812	中国	等待审查	2024-6-11	无
21	DEDE	ECOCBOOSTER	EM12431789	欧盟	已授权	2023-12-16	无
22	DEDE	ECOCCOAT	IR1143448	国际注册商标，使用国家： 中国、韩国、美国	已授权	2022-10-18	无
23	DEDE	EcoCCoat	IR1143448	中国	已授权	2022-10-18	无
24	DEDE	EcoCCoat	IR1143448	韩国	已授权	2022-10-19	无
25	DEDE	EcoCCoat	IR1143448	美国	已授权	2022-10-20	无
26	DEDE	ECOCCOAT	EM10820553	欧盟	已授权	2022-4-19	无
27	DEDE	ECOCCORE	EM12430385	欧盟	已授权	2023-12-16	无
28	DEDE	ECOCCORE	IR01222600	国际注册商标，使用国家： 中国、墨西哥、美国	已授权	2024-6-11	无
29	DEDE	ECOCCORE	IR01222600	美国	已授权	2024-6-11	无
30	DEDE	ECOCCORE	IR01222600	墨西哥	已授权	2024-6-11	无
31	DEDE	ECOCCORE	IR01222600	墨西哥	已授权	2024-6-11	无
32	DEDE	ECOCCORE	IR01222600	墨西哥	已授权	2024-6-11	无
33	DEDE	ECOCCORE	IR01222600	墨西哥	已授权	2024-6-11	无
34	DEDE	ECOCCORE	IR01222600	中国	已授权	2024-6-11	无
35	DEDE	EcoCFlex	EM06627202	欧盟	已授权	2018-1-16	无

36	DEDE	EcoCFlex	CN13790371	中国	已授权	2025-8-6	无
37	DEDE	EcoCFlex	CN13790372	中国	已授权	2025-7-27	无
38	DEDE	EcoCFlex	CN13790373	中国	驳回复审中	-	无
39	DEDE	EcoCFlex	CN13790373A	中国	已授权	2025-6-13	无
40	DEDE	EcoCFlex	CN13790374	中国	已授权	2025-7-27	无
41	DEDE	EcoCGrip	EM06473771	欧盟	已授权	2017-11-19	无
42	DEDE	Ecoclean	BR814005233	巴西	已授权	2019-8-29	无
43	DEDE	Ecoclean	UK00001351193	英国	已授权	2025-1-20	无
44	DEDE	Ecoclean	EM07590318	欧盟	已授权	2019-2-6	无
45	DEDE	ECOCLEAN	US1830146	美国	已授权	2024-3-7	无
46	DEDE	Ecoclean	DE39406578	德国	已授权	2024-12-31	无
47	DEDE	ECOCO2	EM07305791	欧盟	已授权	2018-10-1	无
48	DEDE	EcoCSpeed	EM06473763	欧盟	已授权	2017-11-19	无
49	DEDE	EcoCSteam	IR1157059	国际注册商标，使用国家： 瑞士、中国、美国	已授权	2022-11-23	无
50	DEDE、DÜRR AKTIENGESELLSC HAFT	EcoCSteam	IR1157059	中国	等待审查	2022-11-23	无
51	DEDE	EcoCSteam	IR1157059	瑞士	已授权	2022-11-23	无
52	DEDE	EcoCSteam	IR1157059	美国	已授权	2022-11-23	无
53	DEDE	EcoCSteam	BR840342179	巴西	已授权	2025-10-27	无
54	DEDE	EcoCSteam	BR840342160	巴西	已授权	2025-10-20	无

55	DEDE	EcoCSteam	BR840342187	巴西	已授权	2025-10-27	无
56	DEDE	EcoCSteam	EM10914232	欧盟	已授权	2022-5-25	无
57	DEDE	EcoCSteam	IN2432192（申请 号码）	印度	该申请因 被驳回而 正在进行 中	2022-11-23	无
58	DEDE、DÜRR AKTIENGESELLSC HAFT	EcoCSteam	MX1373044	墨西哥	已授权	2022-11-23	无
59	DEDE、DÜRR AKTIENGESELLSC HAFT	EcoCSteam	MX1399416	墨西哥	已授权	2022-11-23	无
60	DEDE、DÜRR AKTIENGESELLSC HAFT	EcoCSteam	MX1398234	墨西哥	已授权	2022-11-23	无
61	DEDE	EcoCTec	EM06473789	欧盟	已授权	2017-11-19	无
62	DEDE	EcoCTrans	EM06626949	欧盟	已授权	2018-1-16	无
63	DEDE	EcoCVelox	IR01225484	国际注册商标，使用国家： 中国、韩国、墨西哥、美国	已授权	2024-6-10	无
64	DEDE	EcoCVelox	IR01225484	中国	已授权	2024-6-10	无
65	DEDE	EcoCVelox	IR01225484	韩国	已授权	2024-6-10	无
66	DEDE	EcoCVelox	US4910743	美国	已授权	2024-6-10	无
67	DEDE	EcoCVelox	MX1660097	墨西哥	已授权	2024-6-10	无
68	DEDE	EcoCVelox	MX1660099	墨西哥	已授权	2024-6-10	无
69	DEDE	EcoCVelox	MX1654922	墨西哥	已授权	2024-6-10	无
70	DEDE	EcoCVelox	MX1660098	墨西哥	已授权	2024-6-10	无

71	DEDE	EcoCVelox	EM12886826	欧盟	已授权	2024-5-19	无
72	DEDE	EcoCVelox	CA1728957-00	加拿大	申请中/尚未被授权	申请中/尚未被授权	无
73	DEDE	PulseBoreCenter	DE302014008350	德国	已授权	2024-11-30	无
74	DEDE	PulseBoreCenter	IR01282649	国际注册商标，使用国家：瑞士、中国、欧洲共同体、印度、墨西哥、俄罗斯、美国	已授权	2025-5-22	无
75	DEDE	PulseBoreCenter	IR01282649	中国	已授权	2025-5-22	无
76	DEDE	PulseBoreCenter	IR01282649	瑞士	已授权	2025-5-22	无
77	DEDE	PulseBoreCenter	IR01282649	欧盟	申请中/尚未被授权	申请中/尚未被授权	无
78	DEDE	PULSEBORECENTER	IR01282649	印度	申请中/尚未被授权	申请中/尚未被授权	无
79	DEDE	PulseBoreCenter	IR01282649	墨西哥	申请中/尚未被授权	申请中/尚未被授权	无
80	DEDE	PulseBoreCenter	IR01282649	俄罗斯联邦	已授权	2025-5-22	无
81	DEDE	PULSEBORECENTER	IR01282649	美国	已授权	2025-5-22	无
82	DEDE	PulseBoreCenter	BR909418667	巴西	申请中/尚未被授权	申请中/尚未被授权	无
83	DEDE	PulseBoreCenter	BR909418730	巴西	申请中/尚未被授权	申请中/尚未被授权	无
84	DEDE	PulseBoreCenter	BR909418837	巴西	申请中/尚未被授权	申请中/尚未被授权	无
85	DEDE	PulseBoreCenter	BR909418942	巴西	申请中/尚未被授权	申请中/尚未被授权	无
86	DEDE	PulseBoreCenter	BR909418977	巴西	申请中/尚未被授权	申请中/尚未被授权	无

87	DEDE	PulseBoreCenter	BR909418543	巴西	申请中/尚未被授权	申请中/尚未被授权	无
88	DEDE	PulseBoreCenter	CA1729101 (申请号码)	加拿大	申请中/尚未被授权	申请中/尚未被授权	无
89	DEDE	PulseBoreCenter	DE302014008350	德国	已授权	2024-11-30	无

附件三：商标许可协议授权商标信息

序号	许可方	被许可方	许可使用期限	相关商标	地域
1	Dürr AG	DEDE	交割日（即2017年3月31日）后的12个月自动终止和期限届满	德国国家商标（图形商标）：DÜRR logo, DE811062	德国
				德国国家商标（图形商标）：DÜRR logo, DE304316	德国
				法国国家商标（图形商标）：DÜRR logo, FR304316	法国
				意大利国家商标（图形商标）：DÜRR logo, IT304316	意大利
				国际商标（图形商标）：DÜRR logo, IR304316	奥地利、比荷卢、瑞士、德国、埃及、西班牙、法国、匈牙利、意大利、列支敦士登、摩洛哥、摩纳哥、黑山、葡萄牙、罗马尼亚、塞尔维亚、圣马力诺
				西班牙国家商标（图形商标）：DÜRR logo ES304316	西班牙
				德国国家商标（图形商标）：DÜRR logo, DE952644	德国
				英国国家商标（图形商标）：DÜRR logo, UK00001103688	英国
				美国国家商标（文字商标）：DURR, US2538817	美国
				美国国家商标（图形商标）：DÜRR logo, US2637859	美国

序号	许可方	被许可方	许可使用期限	相关商标	地域
				美国国家商标（图形商标）：DÜRR logo, US2531108	美国
				欧盟商标（文字商标）：DÜRR, EM005182654	欧盟
				欧盟商标（图形商标）：DÜRR logo, EM005183769	欧盟
				国际商标（文字商标）：DÜRR, IR976752	澳大利亚、瑞士、中国、日本、韩国、俄罗斯联邦、土耳其、美国
				印度国家商标（文字商标）：DÜRR, IN1514529	印度
				印度国家商标（文字商标）：DÜRR, IN1514532	印度
				印度国家商标（文字商标）- 已经申请	印度
				印度国家商标（文字商标）- 已经申请	印度
				印度国家商标（文字商标）：DÜRR, IN1514538	印度
				印度国家商标（文字商标）：DÜRR, IN1514540	印度
				印度国家商标（文字商标）：DÜRR, IN1514542	印度
				印度国家商标（图形商标）：DÜRR logo, IN1514530	印度
				印度国家商标（图形商标）：DÜRR logo, IN1514531	印度
				印度国家商标（图形商标）：DÜRR logo, IN1514534	印度

序号	许可方	被许可方	许可使用期限	相关商标	地域
				印度国家商标（图形商标）：DÜRR logo – 已经申请	印度
				印度国家商标（图形商标）：DÜRR logo, IN1514537	印度
				印度国家商标（图形商标）：DÜRR logo, IN1514539	印度
				印度国家商标（图形商标）：DÜRR logo, IN1514541	印度
2	Dürr AG	DEDE	交割日（即2017年3月31日）后的24个月自动终止和期限届满	德国国家商标（图形商标）：DÜRR Ecoclean, DE1157335	德国
				瑞典国家商标（图形商标）：DÜRR Ecoclean, SE244224	瑞典
				美国国家商标（图形商标）：DÜRR Ecoclean, US1737977	美国
				英国国家商标（图形商标）：DÜRR Ecoclean, GB1407805	英国
				国际商标（图形商标）：Dürr Ecoclean, IR564523	奥地利、比荷卢、保加利亚、瑞士、德国、西班牙、法国、匈牙利、意大利、朝鲜、列支敦士登、黑山、葡萄牙、罗马尼亚、塞尔维亚共和国、俄罗斯联邦
				日本国家商标（文字商标）：DÜRR Ecoclean, JP2610591	日本
				印度国家商标（文字商标）：Durr Ecoclean, IN1374646	印度
				欧盟商标（文字商标）：Dürr Ecoclean, EM00759029	欧盟
				国际商标（文字商标）：Dürr Ecoclean, IR1045433	中国、克罗地亚、挪威、土耳其和乌兹别克斯坦

序号	许可方	被许可方	许可使用期限	相关商标	地域
				国际商标，部分转让给日本（文字商标）：Dürr Ecoclean，IR1045433A	日本

附件四：标的资产及其下属公司域名信息

- 1、根据境外法律意见书，DECH 是 www.ucm-ag.com 的域名注册人。
- 2、根据法律意见书，Ecoclean 中国子公司为 durr-ecoclean.com.cn 的域名主办单位。