

# 克劳斯玛菲股份有限公司关于回复上海证券交易所对公司2022年年度报告的信息披露监管工作的公告

证券代码:600579 证券简称:克劳斯编号:2023-040

克劳斯玛菲股份有限公司关于回复上海证券交易所  
对公司2022年年度报告的信息披露监管工作的公告

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,并对其内容的真实性、准确性和完整性承担法律责任。

近期,克劳斯玛菲股份有限公司(以下简称“公司”)收到上海证券交易所上市公司管理一部《关于克劳斯玛菲股份有限公司2022年年度报告的信息披露监管工作函》(上证公函[2023]0603号)(以下简称“监管工作函”),具体内容见公司于2023年6月22日披露的《克劳斯玛菲股份有限公司关于收到上海证券交易所对2022年年度报告的信息披露监管工作函延期回复的公告》(公告编号:2023-039)。公司对监管工作函所列问题进行了逐项核查和认真分析,现回复如下:

一、关于商誉减值

2019年,公司收购ChinaNationalChemicalEquipment(Luxembourg)(以下简称“装备与森堡”)100%股权,KraussMaffei Group GmbH(以下简称“KM集团”)为装备与森堡主要资产,收购完成后公司取得KM集团商誉4.42亿欧元。2019年至今,KM集团持续发生大额亏损,但公司在2022年以前未对KM集团商誉计提减值,2022年对KM集团商誉计提减值10.01亿元。截至2022年末,公司尚余KM集团商誉账面价值23.18亿元,占净资产比重74.1%。

问题1.关于2022年商誉减值计提的充分性。2022年度,公司对KM集团商誉实施减值测试的过程中,预测新机销售业务、数字服务解决方案业务五年期间平均增长率为6.50%、5.70%,较2021年预测增长率分别下降7.28、2.62个百分点,息税折旧及摊销前利润占比、折现率等预测指标亦发生变化。请公司:(1)补充披露2022年度对KM集团商誉减值测试的具体过程,包括但不限于资产组合范围的确定依据、主要评估参数的选取情况、选取依据及合理性;较上年参数的调整情况及原因、与历史实际业绩的对比;说明2022年度是否已充分足额计提商誉减值准备;

公司回复:

2022年1月1日起,公司将KM集团商誉由注塑成型、挤出成型、反应处理技术(以下简称“注塑成型”“挤出成型”“反应成型”)三个资产组合重新分摊至新机器和数字服务解决方案两个资产组合。关于前述KM集团经营分部重组过程及变更商誉所在资产组合的具体情况,详见公司于2022年7月7日披露的《克劳斯玛菲股份有限公司关于回复上海证券交易所对公司2021年年度报告的信息披露监管工作函的公告》(公告编号:2022-030)。

2022年度,公司仍延续2021年重组后经营分部模式进行管理,按照一贯及合理的方法将其账面价值分摊至新机器和数字服务解决方案资产组合,并用于对收购装备与森堡形成的商誉进行了减值测试。考虑到宏观经济环境、行业环境,以往年度实际经营状况,结合经营计划等确定测试。公司预测新机器和数字服务解决方案资产组合的可收回金额为其预计未来现金流量的现值,并将其与账面金额进行比较,资产组合的可收回金额以KM集团KraussMaffei Supervisory Board(以下简称“监事会”)批准的预算作为预测期基础,此后稳定期采用固定增长率进行估算。公司将7倍国际资产评估集团有限公司(以下简称“坤信”)对装备与森堡商誉减值测试所涉及的资产组合可收回金额进行资产评估。

于2022年12月31日和2021年12月31日,在计算各资产组合的可收回金额时,所采用的主要评估参数包括:预测期销售收入年平均增长率、稳定期销售收入增长率、息税折旧及摊销前利润占销售收入的比例以及折现率。

(1)稳定期销售收入增长率

在进行商誉减值测试时,考虑KM集团主要经营地和核心经营资产所在地为欧洲地区(主要为德国),公司以国际货币基金组织发布的德国未来5年预测年度平均通货膨胀率(2022年和2021年分别为3.14%和2.1%)为基础考虑。根据国际货币基金组织预测,因俄乌冲突导致导致的欧洲能源危机将使德国2023年通货膨胀率达到6.2%,该通胀率从2024年逐年下降,直至2027年下降至2%。出于谨慎性原则,于2022年及2021年商誉减值测试时使用的稳定期销售收入增长率均为1.5%。

(2)折现率

折现率采用加权平均资本成本(WACC)税后债务成本(Kd)×债务比率(Debt Ratio)+股权成本(Ke)×股权比率(Equity Ratio)。

公司2022年和2021年商誉减值测试采用的税前折现率分别为10.99%和8.64%。折现率的具体参数及计算过程请参见附件一。

关于其他两个主要参数的选取依据及合理性,较上年参数的调整情况及原因、与历史实际业绩的比较分析如下:

	2022年预测(A)	2021年预测(B)	2022年实际(C)	2022年预测与2021年预测差异(A-B)	2022年实际与2021年预测差异(C-A)
2022年减值测试所采用参数					
预测期					
预测期销售收入年平均增长率	6.50%	14.28%	17.06%	-7.78%	11.46%
息税折旧及摊销前利润占销售收入的比例	4.75%-11.89%	5.53%-8.32%	-4.82%	下游客户订单下降,上游材料价格上涨	实际低于预测
数字服务解决方案					
预测期销售收入年平均增长率	5.70%	8.32%	8.68%	-2.62%	2.98%
息税折旧及摊销前利润占销售收入的比例	24.01%-26.40%	19.00%-21.80%	23.22%	上调3.5%至45.1个百分点	实际低于预测
KM集团合并					
预测期销售收入年平均增长率	6.03%	12.46%	15.59%	-6.43%	9.56%
息税折旧及摊销前利润占销售收入的比例	10.00%-13.47%	9.49%-12.09%	2.34%	上调5.5%至14.6个百分点	实际低于预测

(一)预测期销售收入年平均增长率

预测期销售收入年平均增长率的预测系基于KM集团监事会批准的预算和公司战略规划。2022年实际销售收入较2021年同期实际销售收入的增长率为15.59%,其中新机器资产组合增长率17.96%,数字服务解决方案资产组合增长率8.68%。2022年销售收入实际增长率较2022年预测期销售收入年平均增长率9.56个百分点,两个资产组合实际收入增长率均高于2022年预测的年平均增长率。2022年预测期销售收入年平均增长率较2021年减值测试所采用参数有不同程度下调,其中新机器资产组合下调1.78个百分点,数字服务解决方案资产组合下调2.62个百分点。

在2022年的预测中,公司基于2022年实际情况以及以下几方面的因素预测销售收入的行情:

- 俄乌冲突及国际地缘政治局势复杂演变导致的国际环境不稳定性、不确定性明显增加,全球经济增长速度放缓,下游行业需求减弱,资本开支收缩,对KM集团所处的橡塑机械行业产生诸多不利影响。

经济增长	2021年	2022年	2023年	2024年
全球				
2021年展望	5.6%	4.5%	3.2%	-
2022年展望	-	3.1%	2.2%	2.7%
德国				
2021年展望	2.9%	4.1%	2.4%	-
2022年展望	-	1.8%	0.7%	1.5%

数据来源:世界经济合作组织于2021年12月、2022年11月分别发布的2021年经济展望(第二期)以及2022年经济展望(第二期)中对经济增长率的预测

2021年进行预测时,疫情的快速反弹和供应链受阻已经导致物价持续上涨。2022年2月俄乌冲突爆发后,通货膨胀水平飙升并在世界范围内变得愈加普遍。国际货币基金组织在2022年1月发布的世界经济展望中预计,近期全球通胀率将继续上升,发达经济体平均为3.9%,发展中国家为5.9%,2023年将有所下降。国际货币基金组织在2023年1月发布的世界经济展望中预计,2023年全球通胀率平均将将从2022年的8.8%降至2023年的6.6%,2024年降至4.3%,但仍高于疫情之前2017年至2019年期间约3.5%的水平。

2. 2022年末KM集团在在手订单为9.77亿欧元(折合人民币约72.49亿元),较2021年末增加32.21%,在手订单占2023年预计收入超过70%。

注:下文如无特别说明,货币单位均为美元。

3. 随着中国增长战略的推进实施,公司正在进一步加大对中国市场的布局,深化KM集团和公司以及公司的控股母公司中国中化控股有限责任公司其他国内子公司的协同,将中国市场作为未来主要的业务增长点,利润增长点,致力于进一步拓展中国市场,满足客户本地化需求的基础上辐射全球中高端市场。2022年KM在中国公司新增订单较去年同期上升59.7%,年末在手订单较去年末增长70.4%,净利润较去年末同比增长39.5%。

综合考虑上述内外外部因素,公司在2022年实际收入水平较2021年上升的情况下,对预测期销售收入年平均增长率调低是谨慎且合理的。

(二)息税折旧及摊销前利润占销售收入的比例

息税折旧及摊销前利润占销售收入的比例的预测系基于KM集团监事会批准的预算和KM集团未来战略规划。2022年实际息税折旧及摊销前利润占销售收入的比例为2.34%,其中新机器资产组合所占比例为-4.82%,数字服务解决方案资产组合所占比例为23.22%。

能源危机、原材料价格上涨、物流成本推高、供应链危机等外部事件对KM集团的生产经营影响较大。2022年初爆发俄乌冲突,国际地缘政治局势复杂演变,全球经济恢复及增长的不确定性增加。KM集团在2021年预测时,未曾预测到俄乌冲突对上述外部事件的影响以及影响的广度和深度,未曾预测到上文(一)中提到的全球经济增长和通胀水平变化以及相应的供应链危机、原材料价格和能源价格上涨导致的生产经营成本上涨、受外部经济环境恶化及相关因素叠加影响,新机器资产组合2022年的息税折旧及摊销前利润未达到2021年预测水平。

在进行2022年的预测时,KM集团考虑了新机器资产组合在未来短期内仍会受到供应链危机、原材料价格和能源价格上涨的影响,海外子公司搬迁进而导致成本费用在短期内的上升,以及搬迁完成后新工厂投产初期的运营整合,这些因素均可能导致生产经营成本上升,因此短期息税折旧及摊销前利润占销售收入的比例较2021年预算数据上调了0.7个百分点。为应对生产经营成本上涨的现状,公司将情况量化为产品价格,以一定程度下降降低前期成本上升的影响,提高息税折旧及摊销前利润占销售收入的比例;有序推进海外子公司搬迁项目,项目前期成本费用有所增加,但中长期而言新工厂生产布局和生产工序逐步优化,产品生产和交付周期得以改善,新机器生产效率和整体运营效率得以提升;持续推进中国增长战略,订单收入呈上涨趋势。综上,新机器预测后期息税折旧及摊销前利润占销售收入的比例较2021年预算数据上调3.37个百分点。

2022年数字服务解决方案资产组合息税折旧及摊销前利润占销售收入的比例超过2021年预测水平,从1.33至3.56个百分点,高于预测。考虑到数字服务解决方案资产组合主要成本为人工成本,公司计划采取共享服务公司等集中化运营模式并精简前中后台人员及人员,岗位和人员精简在前期的生产成本费用一定程度降低改善的息税折旧及摊销前利润,但中长期而言可降低人工成本费用。综上,2022年预测的数字服务解决方案资产组合息税折旧及摊销前利润占销售收入的比例,较2021年预算数据上涨4.35至45.1个百分点。

三、减值测试结果

公司分别对各资产组合在减值评估基准日2022年12月31日及2021年12月31日的可收回金额进行了评估,评估采用预计未来现金流量的现值确定资产组合的可收回金额。

各资产组合在评估基准日的可收回金额及与账面价值的对比具体如下:

各资产组组合在评估基准日的可收回金额及与账面价值的对比具体情况如下：				
单位：千欧元				
	2022年12月31日			
	可收回金额	账面价值	可对比账面价值的比例	减值金额
新机器	946,502.87	986,343.43	96%	-140,840.56
数字服务解决方案	762,157.71	461,227.94	156%	不减值
合计	1,607,660.58	1,467,571.27	110%	

	2023年12月31日		
	可收回金额	账面价值	可对比账面价值的比例
新机器	605,217.38	603,389.49	100%
数字服务解决方案	947,446.58	446.81	211%
合计	1,642,663.96	1,050,297.94	156%

新机器资产组合于2022年12月31日的可收回金额低于账面价值,减值金额1.41亿欧元(折合人民币10.01亿);数字服务解决方案资产组合于2022年12月31日的可收回金额高于账面价值,未发生减值。

相较于2021年12月31日的减值测试,2022年12月31日资产组合合计可收回金额有所降低,主要是由于全球经济增长速度放缓,西方主要经济体进入加息周期,导致预期的整体销售收入增幅有所降低且折现率上升所致。

综上,公司认为,2022年度已充分足额计提商誉减值准备。

(2)结合截至目前KM集团的实际情况,说明2023年度KM集团是否仍可能出現减值风险,公司是否存在继续计提大额商誉减值的可能性,并结合公司净资产水平就商誉减值计提事项充分提示风险。请年审会计师、评估师发表意见。

公司回复:

截至2023年3月31日,KM集团第一季度累计实现收入3.06亿欧元(折合人民币约22.64亿元),较2022年第一季度同期增加20%;实现净利润-4,600万欧元(折合人民币约-3.38亿元),较2022年第一季度同期大幅亏损。2023年5月下旬,KM集团启动旨在精简工作岗、降低运营成本、提升效率的优化计划,项目顺利实施情况下预计2023年中期每年可节省上千万欧元的人力成本,但经初步测算的项目费用支出约3,240万欧元(折合人民币约2.38亿元)将在2023年度费用计提,这也将进一步影响公司2023年度经营业绩,具体内容详见公司于2023年5月24日披露的《克劳斯玛菲股份有限公司关于全资子公司重大事项的公告》(公告编号:2023-033)。

为努力实现预期的经营业绩目标,KM集团管理层已采取包括开发设计新产品组合、推动销售、新增订单体现原材料上涨成本、优化供应结构、实施调整计划和效率计划项目、海外子公司搬迁、深化中国增长战略等一系列降本提质增效措施。然而,经营业绩表现是管理层基于当前国内外环境、经营规划、未来发展趋势的合理判断,在设定关键假设基础上的最佳估计,实现的概率和偏差无法避免和完全消除。鉴于KM集团2023年第一季度经营成果,以及上述各项应对措施能否按照预期有效完成可能存在偏差,叠加国际地缘政治和宏观经济环境的不确定性以及市场行情、下游行业及客户、竞争格局、行业政策等难以有效预期的影响,管理层预计2023年度KM集团实际经营业绩将存在一定不确定性,KM集团是装备与森堡的主要资产,如KM集团2023年度经营业绩严重不达预期,继续大额亏损,公司将无法全排减值计提大额商誉减值的可能性。

公司截至2022年12月31日净资产为34.92亿元,截至2023年3月31日的净资产为31.42亿元。2022年度计提商誉减值准备10.01亿元后,因收购装备与森堡100%股权形成的商誉价值期末留存额为23.18亿元。由于KM集团2023年度继续大额亏损,则公司存在继续计提大额商誉减值准备的风险,但基于合理和谨慎判断,公司净资产仍可为后续经营提供保障。敬请广大投资者注意投资风险。

年审师立信会计师事务所(特殊普通合伙)会计师(以下简称“立信会计师”)说明:

基于已执行的审计程序和已开展的审计工作,我们认为公司关于资产组合范围的确定依据、主要评估参数的选取情况、选取依据及合理性,较上年参数的调整情况及原因、与历史实际业绩的对比等情况的回复,与我们在年报审计中获取的信息在所有重大方面一致。

坤信评估师说明:

基于已执行的评估程序,评估师认为公司关于资产组合范围的确定依据、主要评估参数的选取情况、选取依据及合理性,较上年参数的调整情况及原因、与历史实际业绩的对比等情况的回复是合理的,结合管理层的未来经营规划、行业发展趋势、减值测试关键假设,本期商誉减值计提基本符合公司实际经营情况及行业发展趋势,本期商誉减值准备计提合理。

问题2.关于以前年度未计提商誉减值的合理性。2018 至2021 年度,公司连续四年对 KM 集团商誉实施减值测试,均未计提商誉减值,但次年实际经营业绩一直未能达到减值测试预测水平,且较预测水平存在较大差距。请公司:(1)补充披露2018 至2021 年度对 KM 集团商誉减值测试过程中对次年业绩的预测指标及实际实现指标,包括但不限于销售收入、成本费用、净利润、现金流量等,逐年逐项测试导致实际指标较预测指标出现差异的主要原因;(2)结合自2018至2021年度商誉减值测试预测指标的调整情况,逐年分析公司在发现上述导致差异的因素后,是否已在次年的指标预测中以充分考虑;

公司回复:

2019至2022年期间,KM集团当年度业绩均未能实现上年减值测试的预期。公司在各年度的减值测试过程中应考虑了当年实际业绩的情况以及未达预期的主要形成原因,并在当年的减值测试中对未来期间的预测做出相应调整。各资产组合在减值测试基准日的可收回金额及与账面价值的对比情况具体如下:

	2019年12月31日	2019年12月31日	2019年12月31日	2019年12月31日	2019年12月31日
可收回金额	1,434,260.20	可收回金额	1,329,603.38	可收回金额	1,097,702.67
账面价值	986,243.43	账面价值	986,243.43	账面价值	986,243.43
对比账面价值的比例	146%	对比账面价值的比例	135%	对比账面价值的比例	111%
注塑成型	1,434,260.20	1,329,603.38	175%	1,097,702.67	102%
挤出成型	256,473.17%	263,222.118%	263,222.118%	263,222.118%	143%
反应成型	256,473.17%	256,473.17%	123,175%	211,139,152%	
合计	2,177,080.1,081,032%	1,397,343.963%	1,062,1,004,152%	1,062,1,004,152%	

	2020年12月31日	2020年12月31日	2020年12月31日	2020年12月31日	2020年12月31日
可收回金额	1,434,260.20	可收回金额	1,329,603.38	可收回金额	1,097,702.67
账面价值	986,243.43	账面价值	986,243.43	账面价值	986,243.43
对比账面价值的比例	146%	对比账面价值的比例	135%	对比账面价值的比例	111%
注塑成型	1,434,260.20	1,329,603.38	175%	1,097,702.67	102%
挤出成型	256,473.17%	263,222.118%	263,222.118%	263,222.118%	143%
反应成型	256,473.17%	256,473.17%	123,175%	211,139,152%	
合计	2,177,080.1,081,032%	1,397,343.963%	1,062,1,004,152%	1,062,1,004,152%	

注:2021年1月1日起,KM集团将注塑成型、挤出成型和反应成型三个经营分部重组为新机器和数字服务解决方案两个经营分部,并按两个经营分部进行销售、生产运营及研发职能的管理,因此自2021年度起按两个新的资产组合进行商誉减值测试。

由上表可以看出,随着公司各年度对未来预测的调整,减值测试得出的资产组合可收回金额逐年下降,经测试各资产组合在2019年至2021年的可收回金额均高于账面价值并存在一定的空间,但在2022年新机器资产组合出现减值并计提减值损失10.01亿元。

各年度减值测试中使用的销售收入和净利润预测指标如下:

	2019年	2020年	2021年	2022年
2019年预测	1,224,340	1,289,818	1,289,818	1,289,818
2020年预测	1,111,621	1,111,621	1,289,818	1,289,818
2021年预测	1,111,621	1,111,621	1,289,818	1,289,818
实际完成金额	1,189,106	1,031,227	1,045,026	1,207,992

	2019年	2020年	2021年	2022年
2019年预测	1,224,340	1,289,818	1,289,818	1,289,818
2020年预测	1,111,621	1,111,621	1,289,818	1,289,818
2021年预测	1,111,621	1,111,621	1,289,818	1,289,818
实际完成金额	1,189,106	1,031,227	1,045,026	1,207,992

预测期内,KM集团历年实际销售收入未达到上年预测数据。考虑到这一情况,KM集团在2019年以及2020年的商誉减值测试预测中下调了预测期的销售收入预测数据,KM集团在2021年商誉减值测试预测中调低了预测期内的销售收入预测数据,主要原因是,一方面KM集团在2021年的销售收入扭转了自2018年以来的下滑势头,较2020年实现小幅上升;另一方面2021年末在手订单金额创历史新高,较2020年末增长50.33%,保持了良好的上升势头。

	2019年	2020年	2021年	2022年
2019年预测	11,180	24,545	46,573	
2020年预测	1,622	20,319		
2021年预测	3,040			
实际完成金额	-20,124	-31,703	-26,503	-227,621

注:2022年度实际净亏损含商誉减值损失约140,814欧元。

KM集团净利润自2019年至2022年期间均为负数,未实现预测业绩目标。具体原因详见如下各年度分析。

一、2019年度

(一)2019年实际财务指标与2018年商誉减值测试预测数据的偏差明细情况如下:

	2018年实际	2019年实际	偏差金额	偏差比例	注释
新销售收入	1,395,241	1,189,106	-209,135	-15%	(二)1
成本费用	1,328,453	1,179,377	-158,106	-12%	(二)2
利润总额	66,788	-20,124	-86,912	-129%	(二)3
“其他综合收益”	89,009	40,481	-48,528	-54%	(二)4

注:未来现金流量是指资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量,不包括筹资活动和所得税支付产生的现金流量。

(二)导致偏差的主要原因

1. 销售收入

2019年,中美贸易摩擦、英国脱欧带来的不确定性因素增加,对公司经营所处的发达经济体及新兴经济体的国家经济带来了一定冲击。受全球贸易摩擦和欧盟对于一次性塑料使用的禁令等政策影响,KM集团注塑成型和反应成型业务在汽车及包装行业的订单大幅下滑,收入大幅下滑。

汽车行业相关客户群是KM集团主要的下游客户群。汽车行业自2018年全球金融危机以来首次出现下滑并持续到2019年,奔驰路透全球汽车和卡车制造商财报指数2019年较2018年下降了14.03%,摩根士丹利汽车全球汽车及零部件工业集团价格指数2019年较2018年下降了13.50%。2019年全球经济增速放缓导致下游需求不足,全球性贸易摩擦导致出口贸易受限,进而影响车企企业在不同地区增加产能的投资决策,针对传统燃油商用车和新能源汽车未来发展趋势的同一理解与判断,也减少了下游客户的投资计划;汽车设备制造商汽车未来将更多投资用于新技术开发上,减少了对汽车装备设备的投入。例如,汽车照明设备制造商德商海拉公司2019年的资本支出同比下降18.2%,汽车轮胎制造商德国特鲁普鲁德公司2019年的资本支出同比下降1%,汽车底盘与传动、动力系统、内饰和轮胎供应商德国大陆集团2019年的资本支出同比下降6.9%,前述三家企业均为KM集团的客户,它们在2019年的资本支出平均同比下降7.9%。汽车行业的大势不景气导致KM集团订单数量和销售收入大幅下降。

包装行业客户群是KM集团另一大主要下游客户群。2019年,欧洲议会通过了塑料禁令,规定到2021年在欧盟禁止盘子、餐具、吸管和棉签等一次性塑料制品,目标是为到2029年塑料制品回收率达到90%,并更严格打击“污染者自付”原则。鉴于对包装中使用塑料的严格审查以及新法规给行业经营带来的不确定性,包装行业的新投资活动在较低水平,部分公司推迟投资计划,导致KM集团下游包装客户的订单增长乏力,2019年度新签订包装行业相关设备销售订单金额同比下降10.41%。

此外,KM集团为应对经济变化和盈利能力降低而采取的措施“阿尔卑斯之麓”为代表的利润优化计划,如关闭盈利下降业务以及2018年底网络攻击的持续影响,也导致KM集团销售收入短期内受到一定影响。

综上,受宏观经济环境、下游客户投资减少和网络攻击等多种因素影响,KM集团没有实现2019年销售收入的预测目标。全球贸易摩擦和欧盟对于一次性塑料制品的禁令等事项发生在2019年度,KM集团在2018年商誉减值测试时并不能完全预测上述事项的发生及后续影响。

2. 成本费用、净利润及未来现金流量

2019年实际成本费用较2018年商誉减值测试预测成本费用下降12%,净利润较预测下降156%,主要原因是销售收入未达到预测目标,但折旧与摊销、人工费用、房屋租金等固定成本费用不随收入下降而同步减少,导致成本费用占比低于预测占比,净利润也因此下降。2019年KM集团实际收入较2018年同比下降11.9%的情况下,实际成本费用同比仅下降0.02%,这也是2019年实际现金流量较上年预测下降54%的原因,即收入减少导致经营现金流减少,进而经营性现金流并未相应下降。

(三)2019年度参数选取依据

于2019年12月31日,在计算装备与森堡资产组合的可收回金额时所采用的主要假设如下:

2019年减值测试所采用参数

	注塑成型	挤出成型	反应成型
预测期销售收入年平均增长率	5.68%	4.26%	6.17%
息税折旧及摊销前利润占销售收入的比例	12.23%-14.17%	5.81%-10.43%	10.16%-13.47%

2019年减值测试所采用参数

	注塑成型	挤出成型	反应成型
预测期销售收入年平均增长率	4.68%	6.01%	5.50%
息税折旧及摊销前利润占销售收入的比例	11.9-13.6%	8.5-10.5%	11.4-12.8%

1. 预测期销售收入年平均增长率

KM集团网络系统在2018年11月受到黑客攻击,导致年订单受到较大影响,并

影响到2019年上半年的订单和对应的收入,叠加上文(二)中分析的影响销售收入等因素的影响,2019年销售收入较2018年大幅下降。黑客攻击影响在2019年下半年已经消除,因此2019年商誉减值测试中已在对2020年至2022年的销售收入预测中不再考虑黑客攻击意外因素,并综合考虑了如下情况:

(1)全球经济形势,2019年底和2018年底KM集团已签订的在手订单,2019年底及2018年底已签订的在手订单金额分别达到2020年及2019年全年收入预测金额的约50%及46%;

(2)KM集团管理层为积极应对外部市场环境变化对经营业绩的冲击而采取的多项措施。包括整合旗下品牌、充分发挥协同效应和规模优势,积极拓展非汽车领域下游客户,减少对单一行业客户过度依赖带来的周期性风险,进一步提升数字服务业务,通过数据分析为客户提供更优化生产技术方案等;

(3)行业需求变化和未来发展趋势。基于The Freedonia Group发布的全球塑料机械需求分析报告的预测数据,全球塑料加工机械需求从中长期来看相对旺盛,市场需求下滑只是行业发展的波动引起。

综上,2019年末进行商誉减值测试时,公司基于KM集团2019年实际经营情况和综合考虑宏观环境、发展预期和行业需求变化,对2020年至2022年预算数据进行了调整,预测的未计提商誉减值收入较2018年度预测有所降低。

2. 息税折旧及摊销前利润占销售收入的比例

公司预测KM集团产品毛利率主要基于实际息税折旧及摊销前利润占销售收入的比例水平和公司战略计划,在2019年度减值测试的预测中,考虑了KM集团在2019年6月制定的“阿尔卑斯之麓”中长期利润优化计划,旨在2020年至2022年期间通过加大投资推动数字服务增长,提高新设备业务运营效率,进行必要裁员(德国地区2020年前应裁员334人,2021年至2022年进一步削减裁员96人)、优化工作流程、提高协同效应等措施提升各经营分部的息税折旧及摊销前利润占销售收入的比例。前述计划亦增加各经营分部的费用支出,并反映在息税折旧及摊销前利润占销售收入的比例中,整体上2019年预测使用的息税折旧及摊销前利润占销售收入的比例与2018年度预测变化不大。

综上所述,公司于2019年末进行商誉减值测试时,已经充分考虑了2018年末预测指标在2019年的实际实现情况,并结合宏观经济环境、行业环境及未来经营规划等因素对未来的预算数据进行了调整,根据减值测算,商誉未发生减值。

二、2020年度

(一)2020年度实际财务指标与2019年商誉减值测试预测数据的偏差明细情况如下:

	2019年实际	2020年实际	偏差金额	偏差比例	注释
新销售收入	1,224,340	1,031,227	-193,103	-16%	(二)1
成本费用	1,186,884	1,061,728	-125,166	-11%	(二)2
净利润	9,889	-31,703	-41,572	-421%	(二)3
未来现金流量	74,260	7,146	-67,106	-90%	(二)4

(二)导致偏差的主要原因

1. 销售收入

公司2020年度销售收入未实现2019年预测数据,主要原因是2020年全球新冠肺炎疫情(以下简称“疫情”)爆发及相关影响的不预见性、受疫情影响,全球经济低迷,不确定性因素增多。一方面,KM集团商道的汽车、包装等重点下游行业受疫情影响投资意愿持续低迷,未出现2019年预期的行业回暖,导致企业产品需求不足;另一方面,下游行业企业以及KM集团为配合政府抗击疫情采取停工停产等措施,导致KM集团2020年各工厂产量受到严重影响,客户订单增长乏力,收入大幅下降。另外,由于疫情持续蔓延,各种旅行限制导致KM集团跨国、跨地区的维修维护等服务业务无法正常开展,相关收入也明显下降。KM集团在2019年商誉减值测试时并不能完全预测全球疫情爆发及带来的广泛不利影响。

2. 成本费用、净利润及未来现金流量

因疫情爆发,全球经济整体受到冲击,2020年KM集团销售收入环比下降13.28%,较2019年预测销售收入下降16%,KM集团成本费用、净利润及未来现金流量低于上年预测的主要原因分析如下:

(1)KM集团销售收入下降,但折旧与摊销、人工费用、房屋租金等固定成本及费用未相应下降,导致成本费用下降比例低于销售收入下降比例。

(2)为应对市场环境变化