(上接B050版)

方政策影响较大，具有一定的不确定性，标的公司工程机械业务未来可能出现业绩波动。上市公司已在预案中补充披露相关业绩波动及客户集中度较高的风险。

五、独立财务顾问核查意见

经核查，独立财务顾问认为：上市公司已在预案中补充披露各业务类型近三年的主要财务数据、报告期内收到政府补助的相关情况及标的公司近三年扣除非经常性损益后的净利润。标的公司2018年扣非后净利润下降主要系当期新能源环卫设备销量下降及研发费用增加所致，2019年扣非后净利润增长主要系各业务板块的收入均实现了大幅增长，且环卫设备及工程机械业务的毛利率由于产品优化及规模效应实现了提高。结合相关行业及公司情况，标的公司盈利指标变动具有一定的合理性。在行业机械化率逐步提升、信息化和智能化水平不断提高等背景下，依靠其竞争优势，标的公司环卫业务未来业绩增长具有一定的可持续性。由于重要客户之一的采购具有一定的不确定性，标的公司工程机械业务未来可能出现业绩波动，上市公司已在预案中补充披露相关业绩波动及客户集中度较高的风险。

问题6、预案披露，标的公司主要业务包括环卫设备的生产销售、环卫服务以及工程机械设备业务。（1）请公司结合业务类型说明相关业务的收入确认政策，包括但不限于收入确认方法、时点、主要会计假设，是否符合会计准则相关规定等；（2）请结合行业情况说明收入确认的会计处理是否与同行业公司存在较大差异。请财务顾问发表意见。

回复：

一、结合业务类型说明相关业务的收入确认政策，包括但不限于收入确认方法、时点、主要会计假设，是否符合会计准则相关规定等

（一）宇通重工收入确认政策

1.环卫设备业务

宇通重工采取直销和经销两种模式销售环卫专用车辆、装备及配件等产品；其收入确认政策为：无论直接销售或通过经销商销售产品，标的公司均以最终用户或经销商收到产品，安装调试或验收合格，并签署车辆（装备）交接清单后，认定商品所有权上的主要风险和报酬实现转移，确认销售收入。

2.环卫服务业务

对于市政环卫保洁业务，宇通重工与客户签订的项目合同明确约定了项目的作业范围、作业内容，记载了确定的月度/季度/年度服务费金额，结算周期和服务质量考核办法。一般情况下，在宇通重工完成约定的环卫作业服务后，客户以合同约定的服务费金额为基础，根据服务质量考核结果和对应的服务费调整条款，确定最终的结算金额。

对于服务周期较长的市政环卫保洁业务，标的公司进场并提供相应的环卫保洁服务，收入确认时点是在提供服务的当月按该月实际服务情况进行确认。确认方法具体为：宇通重工每月根据合同约定的服务费金额或服务费确认方式计算当期应收服务费用，如果客户考核后确定的服务费与暂估收入的金额出现差异，根据差异情况及企业会计准则规定调整相应的财务报表。同时，标的公司为了避免存在大额收入跨期的情况，一般在各报告期的期末根据期后结算情况，对大额的暂估差异调整回对应的归属期。

对于因客户临时需求、重大活动、自然灾害等产生的临时性服务，因工作量总体较小，周期总体较短，因而在项目完成后取得客户服务费确认文件时确认收入。

3.工程机械业务

宇通重工工程机械业务收入确认政策分为内销和外销两种情况。

对于内销情形，宇通重工采取直销和经销两种模式销售工程机械专用车辆及配件等产品；其收入确认时点为：无论直接销售或通过经销商销售产品，公司均以最终用户或经销商收到产品，安装调试或验收合格，并签署车辆交接清单后，认定商品所有权上的主要风险和报酬实现转移，确认销售收入。

对于外销情形，宇通重工根据合同约定销产品报关、离港并取得提单后，确认销售收入。

4.收入确认的会计准则

（1）销售商品收入确认的原则

《企业会计准则》规定，销售商品收入确认的五个基本原则：1）企业已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；2）企业既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；3）收入的金额能够可靠地计量；4）相关的经济利益很可能流入企业；5）相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。商品销售的具体确认时点：产品已经发出，收到客户的验收单或交接清单后，作为收入确认时点。

销售商品收入在同时满足下列条件时予以确认：1）将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；2）公司不再保留通常与所有权相联系的继续管理权，也不再对已售出的商品实施有效控制；3）收入的金额能够可靠地计量；4）相关的经济利益很可能流入；5）相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。商品销售具体确认方法：环境及环卫机械设备在发出相应的设备，在产品交付给购货方，并获得客户的验货清单后确认收入。

2.环卫服务业务

标的公司环卫服务业务的可比上市公司为龙马环卫、玉禾田和侨银环保，同行业上市公司收入确认原则如下：

同行业公司	收入确认原则
龙马环卫	公司根据合同条款，完成约定的环卫保洁等服务，已收取劳务款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，相关的已发生或将发生的劳务成本能够可靠地计量时，确认劳务收入。
玉禾田	根据业务特点，公司在项目运营期间，按照合同相关约定，服务提供完毕且取得收款权利时确认收入。具体为：公司每月根据合同约定的服务费金额或服务费确认方式和实际服务情况暂估确认当月收入，待客户结算完成后，如果客户考核后确定的服务费与暂估收入的金额出现差异，根据差异情况及企业会计准则规定调整相应的财务报表。同时，公司为了避免存在大额收入跨期的情况，一般在各报告期的期末根据期后结算情况，对大额的暂估差异调整回对应的归属期。对于因客户临时需求、重大活动、自然灾害等产生临时性服务因工作量总体较小，周期总体较短，因而在项目完成后取得客户服务费确认文件时确认收入。
侨银环保	收入确认依据及确认方法具体为：在每个结算周期结束后，客户对公司提供服务质量进行考核，根据考核情况及合同约定的服务费调整条款，计算出具体扣款金额以确定结算的服务费，经公司与客户确认无误后，客户出具盖章的考核评分表或服务费确认单等服务费结算文件，结算周期一般按月或按季度结算。实操中，公司每月根据合同约定的服务费金额和实际服务情况暂估确认当月收入，待客户结算完成后，如果客户考核后确定的服务费与暂估收入的金额出现差异，根据差异情况及企业会计准则规定调整相应的财务报表。

3.工程机械业务

标的公司工程机械业务的可比上市公司为三一重工、中联重工、徐州重工和柳工，同行业上市公司收入确认原则如下：

同行业公司	收入确认原则
三一重工	公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给买方，既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出商品实施有效控制，收入的金额能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入企业，相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入的实现。
中联重科	公司商品销售模式分为一般信用销售、按揭销售和融资租赁销售等。收入确认的具体原则为：公司将货物发出，购货方签收无误后，收入金额能够可靠地计量，并已收定货款或预计可收回货款，成本能够可靠计量，其中定货上具有融资性质的，在销售成立时一次性确认收入。销售商品收入金额按照应收收的合同或协议价款的公允价值确定。应收的合同或协议价款与其公允价值之间的差额，在合同或协议期间内采用实际利率法进行摊销，计入当期损益。
徐州重工	公司在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权也没有对已售出的商品实施有效控制；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入公司；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认销售商品收入的实现。收入确认的具体原则：公司与客户签订销售合同，将货物发出，购货方签收后，收入金额能够可靠地计量，并已收取货款或取得收款凭证，成本能够可靠计量。
柳工	公司已完成商品交付，并已收讫货款或预计可收回货款，收入和成本金额能够可靠计量。其中实质上具有融资性质的，在销售成立一次性确认收入，销售商品收入金额按照应收收的合同或协议价款的公允价值确定，应收的合同或协议价款与其公允价值之间的差额，在合同或协议期间内采用实际利率法进行摊销，计入当期损益。

经对比，宇通重工与可比公司对于收入确认政策与上述同行业可比上市公司相比不存在较大差异。

三、独立财务顾问核查意见

经核查，独立财务顾问认为：标的公司收入确认政策符合会计准则的相关规定，与同行业可比上市公司的会计政策相比，不存在较大差异。

问题7、预案披露，宇通重工研发实力突出，掌握了包括发动机智能启停在内等多项关键技术等，并带来2019年营业收入的大幅增长。（1）请说明与主要竞争对手相比，标的资产拥有的核心技术、核心技术所处市场竞争水平，标的资产拥有具体产品型号，并充分提示相关技术风险；（2）请说明目前标的资产研发部门的设置情况，已取得的研发成果及在产品生产中的具体运用；（3）请结合行业和可比公司情况，说明标的资产研发费用金额及占比情况，分析其合理性，评估标的资产的研发能力，并充分提示相关风险。请财务顾问发表意见。

回复：

一、与主要竞争对手相比，标的资产拥有的核心技术、核心技术所处市场竞争水平，标的资产拥有具体产品型号，并充分提示相关技术风险

（一）标的资产拥有的核心技术及核心技术所处市场竞争水平

宇通重工目前主要核心技术主要，研发人员梯队合理，范围涉及了环卫设备的上装、智能网联和新能源动力等多个核心部件，以及工程机械产品的旋挖钻、强夯机、起重机等主要产品。

宇通重工的主要核心技术情况如下表所示：

序号	技术种类	核心技术	成熟程度	技术来源
		环卫设备领域		
1	上装作业模式自适应控制技术	高效节能气力输送技术	批量生产	自主研发
2		高效低噪离心风机技术	批量生产	自主研发
3		上装作业模式自适应控制技术	试生产	自主研发
4		深度保洁技术	样机试制	自主研发
5		洗打车防污水倒灌技术	批量生产	自主研发
6		路边停车车底路面保洁技术	批量生产	自主研发
7		上装底盘一体化技术	试生产	自主研发
8		风机集成箱体技术	试生产	自主研发
9		上料效率提升及上料平顺性技术研究	批量生产	自主研发
10		模块化上料机构技术	批量生产	自主研发
11		压缩车自动卷帘后门项目研究	批量生产	自主研发
12		自卸车密封性技术	批量生产	自主研发
13		滑块耐磨性技术	批量生产	自主研发
14		高强、轻质材料（铝镁合金、高强度钢、复合材料）应用研究	批量生产	自主研发
15		洗打车圆弧底轻量化箱体技术	批量生产	自主研发
16	智能网联技术	智慧环卫云平台技术	批量生产	自主研发
17		车辆远程控制技术	批量生产	自主研发
18		大数据分析技术	批量生产	自主研发
19		百万辆车辆数据平台开发技术	批量生产	自主研发
20		智慧环卫无人驾驶技术	技术储备	自主研发
21		环境感知及作业智能化控制技术	批量生产	自主研发
22		智能辅助驾驶技术	样机试制	受让取得
23	新能源系统核心技术	纯电动底盘与上装动力集成控制技术	批量生产	自主研发
24		整车高压集成与控制技术	批量生产	自主研发
25		整车安全控制技术	批量生产	自主研发
26		高安全性动力电池技术	批量生产	自主研发
27		动力电池智能化管理技术	批量生产	自主研发
28		快速、安全、智能充电技术	批量生产	自主研发
29		整车节能技术	批量生产	自主研发
		工程机械领域		
1	液压履带式旋挖钻机	防帽杆控制技术	批量生产	自主研发
2		基于GPS和GPRS的工程机械远程监控技术	样机试制	自主研发
3		卷扬加压技术	技术储备	自主研发
4		外置回转制动技术	样机试制	自主研发
5		新型受幅机构技术	批量生产	自主研发
6		新型卷扬系统及压绳机构技术	批量生产	自主研发
7		旋挖钻机纯电驱动控制技术	样机试制	自主研发
8		旋挖钻机卷扬监视及回转锁定控制技术	批量生产	自主研发
9		一种旋挖钻机浮动操作切换控制技术	批量生产	自主研发
10		一种旋挖钻机回转对中操作控制技术	批量生产	自主研发
11		一种用于旋挖钻机的单排绳双出口卷筒技术	批量生产	自主研发
12		一种旋挖钻机随行器技术	批量生产	自主研发
13		一种实现旋挖钻机动力头手动与自动旋转技术	批量生产	自主研发
14		一种应用在旋挖钻上的自变量马达强制控制大排量技术	批量生产	自主研发
15		一种旋挖钻机主卷扬压绳器技术	批量生产	自主研发
16		工程机械驾驶室用天窗顶的护网	批量生产	自主研发
17		一种基于负反馈系统的旋挖钻桅上加强智能控制技术	批量生产	自主研发
18		一种旋挖钻机外置回转制动技术	样机试制	自主研发
19	履带式履带式强力机	履带底盘技术	批量生产	自主研发
20		节能控制技术	批量生产	自主研发
21		SDDC智能化控制技术	批量生产	自主研发
22		臂头结构焊头技术	批量生产	自主研发
23		智能油门控制技术	批量生产	自主研发
24		电比例自动刹车技术	批量生产	自主研发
25		高强度臂架焊接工艺技术	批量生产	自主研发
26		底盘快放卷扬技术	批量生产	自主研发
27		电控液压控制技术	批量生产	自主研发
28		可控快放卷扬控制系统技术	批量生产	自主研发
29		远程监控技术	批量生产	自主研发
30		高强度防后倾技术	批量生产	自主研发
31		高合器控制技术	批量生产	自主研发
32		多功能通用任务技术	批量生产	自主研发
33	履负荷拉力卷扬技术	履负荷拉力卷扬技术	批量生产	自主研发
34		三卷扬同步技术	批量生产	自主研发
35		履载电液控制技术	批量生产	自主研发
36	履负荷履带起重机	智能油门控制技术	批量生产	自主研发
37		远程监控技术	批量生产	自主研发
38		履载底盘技术	批量生产	自主研发
39		模块化设计技术	批量生产	自主研发
40		多功能工作装置技术	批量生产	自主研发
41	桥梁检测维修设备	纯电动"用车电驱动系统技术	批量生产	自主研发
42		纯电动"用车热管理系统技术	批量生产	自主研发
43		纯电动"用车可移动高防护完电系统技术	批量生产	自主研发
44	非公路矿用自卸车	纯电动宽体矿用车全液压转向系统技术	批量生产	自主研发
45		非公路机械传动宽体自卸车全液压转向系统技术	批量生产	自主研发
46		平衡式油气悬挂技术	样机试制	自主研发
47		复合材料板簧在非公路车辆应用技术	试生产	自主研发
48		桥梁检测车运用分动箱实现整车低速爬动技术	批量生产	自主研发
49	桥梁检测车	桥梁检测车空气悬架车桥支撑技术	技术储备	自主研发
50		桥梁检测车下车行走机构伸缩外拓技术	样机试制	自主研发
51		桥梁检测车上平台称重保护技术	批量生产	自主研发
52		电液控制悬挂技术	批量生产	自主研发
53	军用工程机械	工程机械传动技术	批量生产	自主研发
54		挂车桥板机构中心距可调技术	批量生产	自主研发
55		单手柄液压先导操纵控制技术	批量生产	自主研发
56		较授转向高速适应性技术	批量生产	自主研发

宇通重工依靠自主研发拥有的环卫车上装核心技术、智能网联技术以及新能源系统核心技术较竞争对手均有一定程度的领先优势。其中，宇通重工在上装核心技术的主要优势主要体现在：高效节能技术、高效低噪风机技术、智能油门控制技术、远程监控技术、智能网联技术、智能油门控制技术、新能源系统核心技术等。

宇通重工相关产品的性能指标较好，质量可靠性方面具备一定的优势，尤其在新能源产品方面优势明显。宇通重工拥有的核心技术有一定的竞争优势。

（二）标的资产拥有具体产品型号

宇通重工依托较强的科研实力、领先的产品生产制造和质量把控能力以及良好的企业管理运营能力，构建了较为完善的环卫设备和工程机械产品线，为客户提供多种环卫设备（清洗车、清扫车、垃圾收转装备等）以及专业工程机械产品（强夯机、旋挖钻机等）。

1.环卫设备

截至2020年3月31日，宇通重工生产销售的环卫专用车辆产品共有128个公告产品型号，具体情况如下表所示：

序号	产品名称	产品型号	3C证书编号	3C有效期截止日期
1	车厢可卸式垃圾车	YTZB0202XXX20F5	2012011101530852	2024.6.20
2	路面养护车	YTZ0207TYH10F5	2012011101530852	2024.6.20
3	车厢可卸式垃圾车	YTZB0302XXX10F5	2012011101530852	2024.6.20
4	密闭式桶装垃圾车	YTZB0303XTY10F5	2012011101530852	2024.6.20
5	路面养护车	YTZB0307TYH10F5	2012011101530852	2024.6.20
6	自装式垃圾车	YTZB0302ZZZ10F5	2012011101530852	2024.6.20
7	自卸式垃圾车	YTZB0303TZX10F5	2012011101530852	2024.6.20
8	多功能除尘车	YTZB0307TDY10F5	2012011101530852	2024.6.20
9	洗打车	YTZ5160TXS20G	2012011101548006	2022.1.11
10	清洗车	YTZ5160GQX20G	2012011101548006	2022.3.1
11	压缩式对接垃圾车	YTZ5160ZJJ20G	2014011101670323	2023.3.26
12	清洗车	YTZ5251GQX20G	2012011101538848	2025.1.20
13	压缩式垃圾车	YTZ5180ZYS20G	2017011101943518	2025.1.20
14	洗打车	YTZ5160TXS20D5	2012011101548006	2022.1.11
15	清洗车	YTZ5160GQX20D5	2014011101670349	2023.5.11
16	压缩式垃圾车	YTZ5160ZYS20D5	2014011101670349	2023.5.11
17	清洗车	YTZ5160GQX10D5	2014011101670349	2023.5.11
18	清洗车	YTZ5161TDY20D5	2014011101670349	2023.5.11
19	路水车	YTZ5160GSS20D5	2014011101670349	2023.5.11
20	洗打车	YTZ5160TXS10D5	2012011101548006	2022.1.11
21	压缩式垃圾车	YTZ5160ZYS10D5	2014011101670323	2023.3.26
22	压缩式垃圾车	YTZ5250ZYS20D5	2014011101494058	2023.1.11
23	压缩式对接垃圾车	YTZ5160ZJJ20D5	2014011101670323	2023.3.26
24	车厢可卸式垃圾车	YTZ5160ZXX20D5	2014011101670346	2023.3.26
25	扫路车	YTZ5160TSL20D5	2012011101548006	2022.1.11
26	多功能除尘车	YTZ5160TDY20D5	2014011101670349	2023.5.11
27	车厢可卸式垃圾车	YTZ5310ZXX40D5	2014011101681696	2023.5.11
28	车厢可卸式垃圾车	YTZ5252ZZX40D5	2014011101494058	2023.1.11
29	压缩式垃圾车	YTZ5080ZYS20D5	2012011101548008	2023.3.15
30	压缩式垃圾车	YTZ5080ZYS30D5	2012011101566067	2022.03.01
31	吸尘车	YTZ5080TXC30D5	2012011101566067	2022.03.01
32	压缩式对接垃圾车	YTZ5250ZJJ20B5	2011011101494058	2021.3.11
33	洗打车	YTZ5070TXS70D5	2014011101670331	2022.11.21
34	车厢可卸式垃圾车	YTZ5250ZXX60D5	2014011101670331	2022.11.21
35	车厢可卸式垃圾车	YTZ5160ZXX60D5	2014011101670346	2023.3.26
36	扫路车	YTZ5070TSL50D5	2014011101670331	2022.11.21
37	洗打车	YTZ5180TXS20D5	2017011101943520	2022.3.1
38	扫路车	YTZ5180TSL20D5	2017011101943520	2022.3.1
39	清洗车	YTZ5180GQX20D5	2017011101943520	2022.3.1
40	压缩式垃圾车	YTZ5180ZYS20D5	2017011101943520	2022.3.1
41	洗打车	YTZ5080TXS50D5	2014011101670331	2022.11.21
42	压缩式垃圾车	YTZ5182ZYS20D5	2017011101943518	2025.1.20
43	车厢可卸式垃圾车	YTZ5083ZYS90D5	2012011101548008	2023.3.15
44	餐厨垃圾车	YTZ5070TCA20D5	2012011101548008	2023.3.15
45	餐厨垃圾车	YTZ5080TCA50D5	2012011101548008	2023.3.15
46	绿化喷洒车	YTZ5160GPST10D5	2019011101215163	2024.8.7
47	清洗车	YTZ5180GQX20D6	2017011101943519	2025.1.20
48	路水车	YTZ5180GSS20D6	2017011101943518	2025.1.20
49	洗打车	YTZ5180TXS20D6	2017011101943520	2022.3.1
50	压缩式垃圾车	YTZ5080ZYS10D5	2012011101548008	2023.3.15
51	餐厨垃圾车	YTZ5070TCA20D5	2012011101548008	2023.3.15
52	餐厨垃圾车	YTZ5080TCA50D5	2012011101548008	2023.3.15
53	绿化喷洒车	YTZ5160GPST20D6	2019011101215163	2024.8.7
54	清洗车	YTZ5180GQX20D6	2017011101943519	2025.1.20
55	路面养护车	YTZ5180TXS20D6	2017011101943520	2022.3.1
56	清洗车	YTZ5251GQX20D6	2017011101023801	2022.11.22
57	多功能除尘车	YTZ5251TDY20D6	2017011101538848	2025.1.20
58	压缩式垃圾车	YTZ5081ZYS50D5	2012011101548006	2023.3.15
59	路水车	YTZ5250GSS20D5	2017011101023801	2022.11.22
60	压缩式垃圾车	YTZ5181ZYS20D6	2014011101670323	2023.3.26
61	清洗车	YTZ5252GQX20D6	2012011101538848	2025.1.20
62	清洗车	YTZ5182GQX20D6	2017011101943519	2025.1.20
63	路水车	YTZ5182GSS20D6	2017011101943519	2025.1.20
64	扫路车	YTZ5081TSL50D5	2012011101566067	2022.03.01
65	压缩式垃圾车	YTZ5252ZZY20D6	2011011101494058	2021.3.11
66	自卸式垃圾车	YTZ5160ZJJ20D5	2014011101670323	2023.3.26
67	自卸式垃圾车	YTZ5180ZJJ20D5	2017011101943518	2025.1.20
68	多功能除尘车	YTZ5180TDY20D5	2017011101943519	2025.1.20
69	路水车	YTZ5183GSS20D5	2017011101943519	2025.1.20
70	车厢可卸式垃圾车	YTZ5251ZXX20D6	2011011101494058	2021.3.11
71	清洗车	YTZ5070GQX20D5	2016011101920483	2025.1.20
72	自装式对接垃圾车	YTZ5080ZZZ20B5	2012011101548008	2023.3.15
73	压缩式垃圾车	YTZ5082ZYS20D5	2012011101548008	2023.3.15
74	多功能除尘车	YTZ5080TDY20D5	2012011101548008	2023.3.15
75	压缩式垃圾车	YTZ5080ZYS20D6	2012011101548008	2023.3.15
76	餐厨垃圾车	YTZ5070TCA20D5	2012011101548008	2023.3.15
77	餐厨垃圾车	YTZ5080TCA50D5	2012011101548008	2023.3.15
78	绿化喷洒车	YTZ5160GPST10D5	2019011101215163	2024.8.7
79	清洗车	YTZ5180GQX20D6	2017011101943519	2025.1.20
80	路水车	YTZ5180GSS20D6	2017011101943519	2025.1.20
81	压缩式垃圾车	YTZ5080ZYS10D5	2012011101548008	2023.3.15
82	餐厨垃圾车	YTZ5070TCA20D5	2012011101548008	2023.3.15
83	餐厨垃圾车	YTZ5080TCA50D5	2012011101548008	2023.3.15
84	车厢可卸式垃圾车	YTZ5250ZZX20D5	2011011101494058	2021.3.11
85	车厢可卸式垃圾车	YTZ5160ZXX60D5	2014011101670346	2023.3.26
86	清洗车	YTZ5070TSL70D5	2014011101670331	2022.11.21
87	压缩式垃圾车	YTZ5180ZYS20D5	2017011101943520	2022.3.1
88	洗打车	YTZ5180TXS20D5	2017011101943520	2022.3.1
89	扫路车	YTZ5180TSL20D5	2017011101943520	2022.3.1
90	清洗车	YTZ5180GQX20D5	2017011101943519	2025.1.20
91	压缩式垃圾车	YTZ5182ZYS20D5	2017011101943518	2025.1.20
92	餐厨垃圾车	YTZ5083ZYS90D5	2012011101548008	2023.3.15
93	餐厨垃圾车	YTZ5070TCA20D5	2012011101548008	2023.3.15
94	餐厨垃圾车	YTZ5080TCA50D5	2012011101548008	2023.3.15
95	餐厨垃圾车	YTZ5160TXS20D5	2012011101548006	2022.1.11
96	绿化喷洒车	YTZ5160GPST20D5	2019011101215163	2024.8.7
97	清洗车	YTZ5180GQX20D5	2017011101943519	2025.1.20
98	路水车	YTZ5183GSS20D5	2017011101943519	2025.1.20
99	压缩式垃圾车	YTZ5160ZYS20D5	2014011101670349	2023.5.11
100	清洗车	YTZ5160GQX20D5	2014011101670349	2023.5.11
101	压缩式垃圾车	YTZ5160ZYS10D5	2014011101670349	2023.5.11
102	清洗车	YTZ5160GQX10D5	2014011101670349	2023.5.11
103	压缩式垃圾车	YTZ5180ZYS20D5	2017011101943518	2025.1.20
104	压缩式垃圾车	YTZ5160ZJJ20D5	2014011101670323	2023.3.26
105	压缩式垃圾车	YTZ5160ZXX20D5	2014011101670346	2023.3.26
106	扫路车	YTZ5160TSL20D5	2012011101548006	2022.1.11
107	多功能除尘车	YTZ5160TDY20D5	2014011101670349	2023.5.11
108	压缩式垃圾车	YTZ5310ZXX40D5	2014011101681696	2023.5.11
109	压缩式垃圾车	YTZ5252ZZX40D5	2011011101494058	2021.3.11
110	压缩式垃圾车	YTZ5080ZYS20D5	2012011101548008	2023.3.15
111	吸尘车	YTZ5080TXC90D5	2012011101566067	2022.03.01
112	压缩式对接垃圾车	YTZ5250ZJJ20B5	2011011101494058	2021.3.11
113	洗打车	YTZ5070TXS70D5	2014011101670331	2022.11.21
114	车厢可卸式垃圾车	YTZ5250ZXX60D5	2014011101670331	2022.11.21
115	车厢可卸式垃圾车	YTZ5160ZXX60D5	2014011101670346	2023.3.26
116	洗打车	YTZ5180TXS20D5	2017011101943520	2022.3.1
117	扫路车	YTZ5180TSL20D5	2017011101943520	2022.3.1
118	清洗车	YTZ5180GQX20D5	2017011101943519	2025.1.20
119	压缩式垃圾车	YTZ5180ZYS20D5	2017011101943518	2025.1.20
120	多功能除尘车	YTZ5180TDY20D5	2012011101548006	2022.3.1
121	压缩式垃圾车	YTZ5180ZYS70D6	2017011101943518	2025.1.20
122	清洗车	YTZ5180GQX70D6	2017011101943519	2025.1.20
123	路水车	YTZ5180GSS70D6	2017011101943519	2025.1.20
124	扫路车	YTZ5101TXS20D8EV	2019011101198088	2024.6.20
125	纯电动自卸式垃圾车	YTZ5100ZLJD0BEV	2019011101198065	2024.6.20
126	纯电动密闭式桶装垃圾车	YTZ5080XTYD0BEV	2019011101198065	2024.6.20
127	纯电动压缩式垃圾车	YTZ5101ZYS80D8EV	2019011101198065	2024.6.20
128	纯电动自卸式垃圾车	YTZ5180ZLJD0BEV	2019011101198092	2024.6.20

2.工程机械

截至2020年3月31日，宇通重工生产销售的军用工程机械产品共有6个产品型号，分别为高速推土机、高速装载机、平板车、破碎机、锚杆钻机、多功能破碎车。截至2020年3月31日，宇通重工可以生产销售的民用工程机械产品共有38个产品型号，具体情况如下表所示：

序号	产品名称	产品型号
1	锚杆钻机	YTA820A
2	全套管钻机	YTCR200
3	非公路自卸车	YTK63
4	非公路自卸车	YTK76
5	纯电矿用车	YTK88E
6	非公路自卸车	YTK89A
7	非公路洒水车	YTK89GSS
8	纯电矿用车	YTK90
9	纯电矿用车	YTK90E
10	非公路自卸车	YTK95
11	液压履带式强夯机	YTQH1000B
12	液压履带式强夯机	YTQH1600B
13	液压履带式强夯机	YTQH2000
14	液压履带式强夯机	YTQH259B
15	液压履带式强夯机	YTQH300B
16	液压履带式强夯机	YTQH350Bpro
17	液压履带式强夯机	YTQH350B
18	液压履带式强夯机	YTQH350Badduc
19	液压履带式强夯机	YTQH450B
20	液压履带式强夯机	YTQH650B
21	液压式履带起重机	YTQU100HD
22	液压式履带起重机	YTQU55B
23	液压式履带起重机	YTQU55HD
24	液压式履带起重机	YTQU65HD
25	液压式履带起重机	YTQU75B
26	履带式旋挖钻机	YTR200D
27	履带式旋挖钻机	YTR230D
28	履带式旋挖钻机	YTR300C
29	履带式旋挖钻机	YTR300D
30	履带式旋挖钻机	YTR300Dmax
31	履带式旋挖钻机	YTR360C
32	履带式旋挖钻机	YTR360D
33	履带式旋挖钻机	YTR360DH
34	履带式旋挖钻机	YTR430C
35	桥梁检测车	YTZ5261JQJ12D618HZ
36	桥梁检测车	YTZ5261JQJ12D618HZ
37	桥梁检测车	YTZ5321JQJ12D622HP
38	桥梁检测车	YTZ5321JQJ12D622HP

（三）标的公司技术风险

上市公司已在预案"第六节风险因素"之"二、标的公司有关风险"之"（一）经营风险"及本次交易预案"第七节风险因素"之"二、标的公司有关风险"之"（一）经营风险"中对标的公司技术风险补充披露如下：

"2.技术更新及人才流失风险

标的公司所从事的环卫设备和工程机械业务属于技术及资金密集型行业。行业相关新技术、应用更新日益加快，标的公司必须紧跟行业的发展步伐进行技术改进与创新，加强知识的储备与更新，以满足不断变化的竞争环境和市场需求。如果标的公司对于公司相关技术和市场趋势不能做出正确判断，不能对行业关键技术进行及时跟进，新产品的研发和重要战略制定等将偏离正确方向，使得标的公司面临一定的技术风险。

由于标的公司客户数量较多、分布区域广泛，需要对全国性业务进行统一有效地管理，才能保持较好的客户口碑，因此高素质的专业技术人员及管理团队是标的公司竞争力重要保证。随着标的公司业务规模的持续增长，如管理和技术人员无法得到及时补充和扩大，将会部分限制标的公司的未来发展。此外，虽然标的公司通过优化激励机制等加强对核心管理及技术人员的吸引和激励，但由于行业内竞争较为激烈，优秀人才稀缺，众多企业采取多种方式招揽人才，标的公司也面临一定的人才流失风险。

4.专利及非专利技术风险

知识产权和核心技术是标的公司核心竞争力的重要部分，标的公司通过持续的研发投入，