

成都天翔环境股份有限公司

关于 2020 年半年报问询函的回复

深圳证券交易所创业板公司管理部：

成都天翔环境股份有限公司（以下简称“公司”）于 2020 年 9 月 23 日收到贵部发出的《关于对成都天翔环境股份有限公司的半年报问询函》（创业板半年报问询函【2020】第 65 号），对 2020 年半年报相关事项进行了问询。公司对此高度重视，并对问询函内容进行了认真核实，下面就贵部提出的有关问题作如下回复：

1. 报告期内你公司发生财务费用 475.02 万元，同比减少 98.07%，原因系根据 2020 年 8 月 14 日公司债权人通报会精神，预计债权人将共同减免解决公司困境，目前正在推进减免工作，预计 2020 年不再计息。此外你公司披露报告期内非经常性损益项目金额合计为-1,293.9 万元。

(1) 请补充披露报告期内未计息的债务明细，包括债权人名称、债权金额、报告期内应计利息、报告期内减免利息等，并结合公司与相关债权人的协商进展及书面协议签署情况说明不计息的依据是否充分；

(2) 请说明将债权人减免利息抵减财务费用是否符合企业会计准则相关规定，并结合《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》的相关规定自查说明非经常性损益项目核算是否准确。

答：

(1) 报告期内未计息的债务明细如下表：

单位：元

债权人名称	期末债务金额	报告期内不再计息涉及金额
北京中泰创盈企业管理有限公司	524,900,000.00	30,123,858.32
雅安市商业银行股份有限公司	95,000,000.00	6,952,196.96
中国长城资产管理股份有限公司四川省分公司	104,564,750.32	5,011,898.28
久实融资租赁（上海）有限公司	100,000,000.00	9,657,252.65
江铜国际商业保理有限责任公司	50,000,000.00	8,418,033.00
厦门国际银行股份有限公司厦门分行	19,999,227.12	2,841,703.74

贵阳银行股份有限公司成都高新支行	99,790,000.00	2,866,065.68
汉富（北京）资本管理有限公司	150,000,000.00	18,225,000.00
浙商金汇信托股份有限公司	131,077,435.00	17,690,458.09
华夏银行股份有限公司天府支行	49,852,995.68	4,520,295.86
重庆银行成都分行	7,994,913.31	173,088.36
厦门国际信托有限公司	44,000,000.00	5,452,872.34
哈尔滨银行股份有限公司成都分行	33,900,000.00	1,833,025.47
芜湖长嘉投资基金（有限合伙）	200,000,000.00	16,133,356.25
四川交投产融控股有限公司	100,000,000.00	6,734,465.80
成都农村商业银行股份有限公司	602,000,000.00	21,786,751.88
新兴县翔顺宋城实业发展有限公司	49,950,000.00	3,497,100.11
深圳市诚正小额贷款有限公司	32,572,000.00	749,800.49
民间借贷	424,015,258.08	49,250,195.44
合计	2,819,616,579.51	211,917,418.72

说明：报告期内不再计息涉及金额是按债务本金和原合同约定的利率测算。

根据《“天翔环境公司”银行机构债权人会议纪要》，2018年8月3日，在成都市地方金融监督管理局、中国银行业监督管理委员会四川监管局的指导下，成都农村商业银行股份有限公司组织召开了天翔环境银行业金融机构债权人会议，会议通过了《天翔环境公司银行机构债权人委员会工作规程》，同意成都农商行作为债委会主任单位，并选举贵阳银行成都分行作为副主任委员单位。2019年12月2日在贵阳银行成都分行召开第三次债委会，会议研究、讨论了天翔环境债委会相关工作规程事宜并形成决议，明确积极帮助天翔环境解困，在合法合规的前提下，正确处理金融机构支持企业解困与依法维护债权，推动公司司法重整进程。

根据深圳证券交易所《关于成都天翔环境股份有限公司股票暂停上市的决定》（深证上〔2020〕377号），公司股票已于2020年5月13日起暂停上市。积极推进进入司法重整工作、恢复生产经营，是公司当前最重要的工作，恢复上市也是公司努力的方向。由于公司迟迟不能进入司法重整程序，公司主要账户被查封、冻结，公司丧失了投标资格和融资能力。2018年债务违约以来，债权人的资金并未投入当前生产经营中，现阶段公司主要通过来料加工、委托加工等订单维持生产经营。公司目前只有通过司法重整程序解决债务困境，恢复生产经营，恢复

上市才能从根本上解决债权人、投资人及公司的核心利益问题，公司在此情形下并没有被困难吓倒，顶住各方面的压力，积极维护核心团队的稳定，争取原有客户的理解和支持，凭借在装备制造领域建立的口碑和核心竞争力，充分利用各方的支持顽强自救，2020年债权人继续计息将会极大地加重公司恢复生产经营的负担，给公司恢复上市造成无法逾越的障碍，也将最终影响债权人自身的根本利益。

2020年8月14日，在成都市青白江区成都天翔环境股份有限公司脱困领导小组办公室组织下，召开了公司司法重整工作情况通报会，会上公司汇报了司法重整工作推进情况，并对新修订的重整方案进行了汇报解释，四川银保监局、省金融监管局、市金融监管局、青白江区均表示将积极支持天翔环境通过司法重整脱困。通过通报会各债权人已经了解公司目前的情况，公司一方面在努力维持经营自救，另一方面需要各债权人支持2020年1月1日开始不再对公司计息，各债权人也有意向支持公司进行重整解决公司困境，目前各家债权人都在推进自身审批流程支持不再计息。虽然公司与相关债权人尚未正式签订从2020年1月1日开始不再计息的协议，但债权人从2020年1月1日开始不再计息同时也符合债权人的利益，公司一方面预计不再计息的协议会得到债权人的批准，即相关利息不会导致经济利益流出企业；另一方面，公司目前的资金状况也无能力支付相关利息，即使计提相关利息，公司预计该等利息也不会导致经济利益流出，因此公司根据《企业会计准则——基本准则》第二十三条“负债是指企业过去的交易或者事项形成的、预期会导致经济利益流出企业的现时义务”和第三十四条“费用只有在经济利益很可能流出从而导致企业资产减少或者负债增加、且经济利益的流出额能够可靠计量时才能予以确认”的规定判断，相关未付利息不再符合费用和负债的确认条件，公司从2020年1月1日开始未确认相关利息费用和负债符合企业会计准则的规定，也更能够给财务报表使用人提供更准确的财务信息。

(2)“负债是指企业过去的交易或者事项形成的、预期会导致经济利益流出企业的现时义务”，债权人从2020年1月1日开始不再计息，即相关利息不会导致经济利益流出企业，相关利息不再符合负债的确认条件，因此未再确认相关的利息费用和负债符合企业会计准则相关规定。

《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》对非

经常性损益项目定义为：非经常性损益是指公司发生的与经营业务无直接关系，以及虽与经营业务相关，但由于其性质、金额或发生频率，影响了真实、公允地反映公司正常盈利能力的各项收入、支出。

公司 2020 年生产经营实质上跟各债权人的利息无直接关系，由于资金紧张，公司目前通过努力拓展来料加工等订单来自救，尽量减少材料投入对资金的占用，各债权人的资金并未投入到 2020 年生产经营中，且各债权人利息由于 2018 年、2019 年违约以来，带有惩罚性罚息。根据一般企业重整解决方案，若能通过司法重整，各债权人的债务金额将豁免或转换为股份，即以后年度也不再存在该等利息支出。因此公司认为不再计息金额导致增加的利润认定为经常性损益更能真实、公允地反映公司正常盈利能力情况。

公司通过自查，认为非经常性损益项目核算是准确的，符合证监会关于《非经常性损益》的规定。

2. 2020 年 8 月 14 日，你公司公告称收到四川省商业投资集团有限责任公司（以下简称“四川商投”）与四川嘉道博文生态科技有限公司（以下简称“嘉道博文”）出具的支持函，如公司于 2020 年 10 月 31 日前进入司法重整程序，四川商投与嘉道博文拟联合作为战略投资人，以 7—13 亿元现金及/或资产注入公司以协助解决关联方资金占用问题。截至目前你公司仍未进入司法重整程序。

（1）请说明公司引入嘉道博文作为战略投资人的背景及原因，嘉道博文与四川商投是否存在关联关系或潜在关联关系；

（2）请说明截至回函日公司是否与嘉道博文、四川商投签署正式投资协议，如是请披露协议签署情况及主要条款；

（3）请详细说明公司进入司法重整程序仍需履行的手续及截至回函日的进展情况，如存在无法于 10 月 31 日前进入司法重整程序的风险，请说明拟采取的应对措施。

答：

（1）公司于 2016 年 6 月与北京嘉博文生物科技有限公司（简称“北京嘉博文”）签订战略合作框架协议，就有机废弃物资源化产品为核心的土壤修复有机废弃物领域、水土共治环保工程等方面结成长期、全面的战略合作伙伴关系，并将充分发挥嘉博文在有机废弃物资源化处理、土壤修复行业的技术和产业链优势，

以及公司在环保技术装备工艺制造能力和资本市场平台优势，双方发挥协同效应，共同推进环境产业领域市场空间巨大的有机废弃物资源化及农业土壤修复产业可持续、协调发展。协议签订后，公司与北京嘉博文生物科技有限公司就餐厨垃圾处理项目展开了合作。公司于 2018 年因资金紧张陷入债务危机，北京嘉博文与四川嘉道博文生态科技有限公司（简称“嘉道博文”）属于同一实际控制人，基于前期与公司的合作基础，嘉道博文有意通过公司在环保领域拓展业务实现协同发展，故拟以战略投资人身份参与公司司法重整。

拟参与公司司法重整的战略投资人主要情况介绍：

四川省商业投资集团有限责任公司：

四川省商业投资集团有限责任公司成立于 1996 年 6 月 25 日，目前持有四川省市场监督管理局于 2017 年 3 月 13 日核发的统一社会信用代码为 915100002018168664 的《营业执照》，住所地为成都市文武路 42 号；法定代表人为代平；注册资本为 1,000,000 万人民币；营业期限至无固定期限；公司类型为有限责任公司（国有独资）；经营范围为“（以下范围不含前置许可项目，后置许可项目凭许可证或审批文件经营）批发与零售业；农业；畜牧业；农、林、牧、渔服务业；农副食品加工业；食品制造业，酒、饮料和精制茶制造业，木材加工和木、竹、藤、棕、草制品业，包装装潢和其他印刷品印刷，药品生产，橡胶和塑料制品业，金属制品业，废弃资源综合利用业（限分支机构经营）；进出口业；建筑业；道路运输业；装卸搬运和运输代理业；仓储业；住宿和餐饮业；互联网信息服务；软件和信息技术服务业；房地产业；租赁和商务服务业；科技推广和应用服务业；公共设施管理业；居民服务业，机动车、电子产品和日用产品修理业及清洁服务；职业技能培训；文化艺术业；娱乐业；旅行社和相关服务；拍卖；供应链管理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。”

四川商投股东及持股比例如下：

序号	股东名称	出资方式	出资额（万元）	持股比例
1	四川省政府国有资产监督管理委员会	股权	1,000,000	100%
合计			1,000,000	100%

四川商投是四川省人民政府批准成立的省属国有大型骨干企业，是四川首家新组建的国有资本投资公司、省属唯一的现代商贸流通服务产业投资平台，2018

年列入国务院国资委国企改革“双百行动”、四川省大企业大集团 100 强培育名单第 40 位。

四川商投注册资本 100 亿，下辖 16 个二级子集团，108 个子公司，拥有四川粮油、四川中医药大健康、四川物流、四川外贸、四川商建、四川烹饪、川商食品、川酒连锁、老厨房、三餐福等系列企业及产品品牌。主要业务聚焦民生服务，涵盖放心食品、医药健康、现代物流、现代工贸、城乡配套建设、产业服务等六大业务板块，重点投向新经济、新服务、新商业模式、四川特色资源等领域，分支机构、生产和经营网点覆盖省内主要市州。

四川商投的股东及实际控制人为四川省政府国有资产监督管理委员会。

四川嘉道博文生态科技有限公司：

四川嘉道博文生态科技有限公司成立于 2017 年 12 月 1 日，目前持有成都高新区市场监督管理局于 2020 年 6 月 1 日核发的统一社会信用代码为 91510100MA6C79UY05 的《营业执照》，住所地为中国（四川）自由贸易试验区成都高新区交子大道 177 号 1 栋 20 层 06-09 号；法定代表人为龚传军；注册资本为 38,050 万人民币；营业期限至无固定期限；公司类型为其他有限责任公司；经营范围为“开发、销售环境保护专用设备；环保技术推广、技术服务、技术咨询；生物技术推广服务；农业技术推广服务；环保工程、钢结构工程、公路工程设计、施工（凭资质证书经营）；水产养殖；销售、种植：水果、蔬菜、花卉苗木、农作物；种植中药材（不含麻醉药品药用原植物）；销售：农业机械、肥料、机电设备、电子产品、农副产品；机械设备租赁；货物及技术进出口；网上贸易代理；污水处理及其再生利用；仓储服务（不含危险化学品）；再生物资回收（不含危险废物、废弃电器电子产品、不得在三环以内设点经营）；销售：药品（未取得相关行政许可（审批），不得开展经营活动）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。”

嘉道博文股东及持股比例如下：

序号	股东名称	出资方式	出资额（万元）	持股比例
1	万兵	货币	500	1.3141%
2	深圳嘉道功程股权投资基金（有限合伙）	货币	37,550	98.6859%
合计			38,050	100.0000%

深圳嘉道功程股权投资基金（有限合伙）合伙人及出资比例如下：

序号	合伙人名称	出资方式	出资额（万元）	出资比例
1	陈春梅	--	799,700	99.9625%
2	深圳嘉道谷投资管理有 限公司	--	300	0.0375%
合计			800,000	100.0000%

深圳嘉道谷投资管理有限公司股东及持股比例如下：

序号	股东名称	出资方式	出资额（万元）	持股比例
1	陈春梅	货币	1,300	86.6667%
2	龚传军	货币	200	13.3333%
合计			1,500	100.0000%

嘉道博文包括生物环境与生态农业两大板块，环境板块主要承接环境项目建设、废弃物资源化处置、环卫一体化建设等相关业务；生态农业板块主营土壤改良、供给侧——共建基地建设、高标准农田建设、田园综合体建设、县域畜禽粪便治理等业务。

嘉道博文利用微生物技术发展循环经济，致力于城市餐厨、厨余废弃物和废弃油脂无害化处置和资源化循环利用，并利用企业自主研发的复合菌开发环境友好型生物腐植酸肥料，实现资源循环再利用的生物环保和现代农业产业服务企业。开创了“从餐桌到田头、从良田到良品、从资源走向价值”的优质农产品产业链条，为优质农产品供应链提供技术、标准、品牌等综合服务。

嘉道博文先后取得 42 个技术专利，其中在固废资源化领域获得中国专利金奖，同时嘉道博文也是获得国家农田应用许可的餐厨废弃物处理企业。

嘉道博文利用企业积累的生物发酵技术、设备设计运营能力，先后在北京、上海、广州、成都、乌鲁木齐、南京、浙江、重庆等地建设餐厨废弃物规模化处理厂 15 座，年处理餐厨、厨余和废弃油脂达到 56.21 万吨，年产 20 万吨生物腐植酸产品。

2014 年，嘉道博文荣获国家技术发明奖二等奖。2019 年，嘉道博文与成都市、蒲江县合作开展城乡有机废弃物循环利用和耕地质量提升项目，荣获第四届保尔森可持续发展城市奖。

嘉道博文的大股东为深圳嘉道功程股权投资基金（有限合伙），实际控制人为龚虹嘉、陈春梅夫妇。

根据上述资料及公开信息查询，我们没有发现嘉道博文与四川商投存在关联关系或潜在关联关系。

(2) 截至回函日，公司除收到四川省商业投资集团有限责任公司与四川嘉道博文生态科技有限公司分别出具的《关于参与成都天翔环境股份有限公司司法重整的函》外，尚未与其签署正式的投资协议。

(3) 根据最高人民法院下发的《关于审理上市公司破产重整案件工作座谈会纪要》，公司申请司法重整，除提交《企业破产法》第八条规定的材料外，还应当提交关于公司具有重整可行性的报告、公司住所地省级人民政府向证券监督管理部门的通报情况材料以及证券监督管理部门的意见、公司住所地人民政府出具的维稳预案等，经前述前置审批同意后，公司破产重整案件由成都市中级人民法院管辖。2020年8月19日，公司申请司法重整的前述材料均已呈报至四川省人民政府，截至本回函日，四川省人民政府已将公司重整申请材料报送中国证监会，并向其致函商请支持。如公司存在无法于10月31日前进入司法重整程序，公司将面临破产清算和退市的风险，详细情况请关注公司每月前五个交易日披露的《关于暂停上市期间工作进展情况暨股票存在终止上市风险提示公告》。

3.报告期内你公司实现营业收入 21,364.66 万元，同比增长 36.66%，主要系子公司美国圣骑士离心机公司（以下简称“美国圣骑士”）订单收入增加所致。根据你公司前期披露的《关于 2019 年年报问询函的回复》，美国圣骑士一季度实现营业收入 1,351.65 万元，毛利率为 18.46%，净利润为-9.24 万元。请补充说明美国圣骑士二季度的营业收入、营业成本、期间费用等主要财务指标，如较一季度变动较大，请结合其经营情况说明原因。

答：截止2020年6月30日，美国圣骑士确认收入2,597.64万美元，毛利率为19.50%，销售费用163.42万美元，管理费用356.16万美元，净收入5.06万美元。与一季度的收入1,351.65万美元及毛利率18.46%，没有显著变化，属于正常增长。

4. 报告期内市政污水处理业务和其他设备分别实现收入 18,606.79 万元和 1,407.43 万元，同比增长 42.62%和 6.16%；毛利率为 19.21%和-24.76%，同比变动-8.44 和 125.64 个百分点。

(1) 请结合疫情影响、主要订单执行进展及收入构成变化等因素说明市政污水处理业务毛利率大幅下降的原因；

(2) 请补充说明其他设备的具体销售内容，并结合主要客户及销售模式等

因素说明毛利率持续为负的原因。

答：

(1) 由于 2018 年下半年公司陷入债务困境，到期债务不能偿还，面临大量的诉讼，公司主要资产、账户被查封冻结，失去融资能力，生产经营受到重大影响，在承接订单能力上面急速下降，跟客户议价能力也急速降低，而 2019 年上半年实现收入部分中的订单，有原来公司出现债务困境前就已经签订和跟踪的订单，只是在 2019 年上半年生产完成形成销售收入，订单签订时公司议价能力尚好，订单毛利率较高。2020 年，公司积极开展自救，努力拓展订单，恢复生产经营，整体上取得了一定成效，收入规模开始恢复，但是议价能力上面尚未完全恢复，故订单毛利率水平还未恢复到正常状态，造成 2020 年上半年实现的毛利率较 2019 年上半年低，但整体收入规模增加后，整个毛利润上升了。随着公司推进司法重整的进展，公司有信心逐步恢复生产经营，提高议价能力，逐步恢复毛利率水平。

(2) 其他设备毛利率为负的原因主要是：其他设备制造主要为水电设备和盾构设备，该部分订单，由于公司出现债务困境后，国内生产制造基地产能利用不饱和，再加上疫情影响中间停工一段时间，但是人员工资和设备折旧等费用依然产生，分摊的固定成本较高造成，若公司能够通过司法重整，生产经营逐步恢复正常，产能利用率提升，单项产品分摊的固定成本下降，将能逐步扭转毛利率为负的局面。

5. 半年报显示，截至报告期末你公司共有 2 项外观专利、11 项发明专利、36 项实用新型专利因诉讼被保全。请补充说明相关专利被保全对公司主营业务开展的具体影响以及拟采取的应对措施。

答：公司因诉讼被保全的专利清单：

序号	专利名称	专利号	申请日期	申请人	专利类型
1	污泥浓缩机	ZL201530053237.1	20150304	天翔环境	外观设计
2	垃圾破碎机	ZL201730438718.3	20170915	天翔环境	外观设计
3	转鼓制作方法	ZL200610022587.1	20061222	天翔环境	发明
4	煅烧炉炉体制作工艺	ZL200910216763.9	20091214	天翔环境	发明
5	转鼓真空过滤机的新型挡液装置	ZL201010550926.X	20101119	天翔环境	发明
6	活塞推料式离心机转鼓组合结构	ZL201010551053.4	20101119	天翔环境	发明

7	一种返碱螺旋管成型方法	ZL201110001203.9	20110106	天翔环境	发明
8	轴承水压端面静压密封结构	ZL201110200179.1	20110718	天翔环境	发明
9	可返碱的蒸汽煅烧炉	ZL201310097264.9	20130325	天翔环境	发明
10	粉状无机混合物的脱水系统及其脱水方法	ZL201310097228.2	20130325	天翔环境	发明
11	带压蒸汽煅烧炉	ZL201310097082.1	20130325	天翔环境	发明
12	列管式粉粒体换热器	ZL201310179955.3	20130515	天翔环境	发明
13	用于磁轭冲片的防锈处理方法	ZL201310470640.4	20131010	天翔环境	发明
14	进料螺旋装置	ZL201020616302.9	20101119	天翔环境	实用新型
15	转鼓真空过滤机的压辊装置	ZL201020616856.9	20101119	天翔环境	实用新型
16	水合机抄板	ZL201020616498.1	20101119	天翔环境	实用新型
17	新型返碱螺旋管	ZL201020615031.5	20101119	天翔环境	实用新型
18	煅烧炉炉头密封压紧装置	ZL201020615133.7	20101119	天翔环境	实用新型
19	用于活塞推料离心机的柱锥转鼓	ZL201020680526.6	20101227	天翔环境	实用新型
20	活塞推料离心机门盖	ZL201020681904.2	20101227	天翔环境	实用新型
21	轴承水压端面静压密封结构	ZL201120252380.X	20110718	天翔环境	实用新型
22	过滤器转鼓用钢丝缠绕装置	ZL201220376472.3	20120731	天翔环境	实用新型
23	复合型过滤网	ZL201220375041.5	20120731	天翔环境	实用新型
24	水合机转鼓车加工工装	ZL201220378385.1	20120731	天翔环境	实用新型
25	整体式布料器端盖	ZL201220376719.1	20120731	天翔环境	实用新型
26	用于大中型水轮发电机定子大齿压板内径切割的工装	ZL201320625209.8	20131010	天翔环境	实用新型
27	用于灯泡贯流机导水机构的保护连杆	ZL201320625184.1	20131010	天翔环境	实用新型
28	用于水轮发电机组的工地免刮导轴瓦	ZL201320624244.8	20131010	天翔环境	实用新型
29	用于立式水轮发电机组机架的合缝结构	ZL201320625130.5	20131010	天翔环境	实用新型
30	水轮发电机旋转式挡风结构	ZL201420580799.1	20141009	天翔环境	实用新型
31	水轮发电机组的导轴瓦支撑结构	ZL201420581207.8	20141009	天翔环境	实用新型
32	一种浓缩机	ZL201520127696.4	20150304	天翔环境	实用新型
33	一种方便耐用的螺旋推料器	ZL201520125204.8	20150304	天翔环境	实用新型
34	一种进料结构	ZL201520125978.0	20150304	天翔环境	实用新型
35	发电机磁极吊装工具	ZL201520144918.3	20150313	天翔环境	实用新型
36	摩擦联轴与下拆式转轮应用于立式混流机的结构	ZL201520144938.0	20150313	天翔环境	实用新型
37	水轮机尾水锥管的补气结构	ZL201520144855.1	20150313	天翔环境	实用新型
38	用于浓缩机上的转鼓刮泥装	ZL201620679715.9	20160630	天翔环境、	实用新型

	置			天圣环保	
39	用于浓缩机上的气动辅助结构	ZL201620689054.8	20160630	天翔环境、天圣环保	实用新型
40	一种破碎机滚筒镗加工工装夹具	ZL201720961175.8	20170803	天翔环境	实用新型
41	废树脂转运槽车卸料系统、废料输送系统以及转运槽车	ZL201720968809.2	20170804	天翔环境	实用新型
42	废树脂转运槽车管路系统及转运槽车	ZL201720968877.9	20170807	天翔环境	实用新型
43	转鼓真空过滤机的新型挡液装置	ZL201020615096.X	20101119	天翔环境	实用新型
44	可返碱的蒸汽煅烧炉	ZL201320138271.4	20130325	天翔环境	实用新型
45	一种垃圾破碎机剪切装置	ZL201721191621.8	20170915	天翔环境	实用新型
46	一种核用槽车控制系统	ZL201721174641.4	20170914	天翔环境	实用新型
47	一种乏燃料废树脂转运槽车	ZL201720988335.8	20170809	天翔环境	实用新型
48	废树脂转运槽车应急卸料系统以及转运槽车	ZL201720968806.9	20170804	天翔环境	实用新型
49	一种推料剪切式垃圾破碎机	ZL201721191393.4	20170915	天翔环境	实用新型

公司上述专利虽然因诉讼被保全，但不影响使用，待公司脱困解除保全后将及时补缴专利年费。公司自陷入债务危机以来，部分资产、银行账户因诉讼被查封冻结，公司以承接来料加工为主的订单维持生产经营，上述专利被保全对公司的主营业务的开展目前无影响。

成都天翔环境股份有限公司

2020年10月9日