

本资产评估报告依据中国资产评估准则编制

杭州钢铁股份有限公司下属子公司拟进行股权收购
涉及的宁波紫达物流有限公司
股东全部权益价值评估项目
资产评估报告

坤元评报〔2021〕67号

（共一册 第一册）

坤元资产评估有限公司

二〇二一年二月二十五日

目 录

声 明.....	1
资产评估报告·摘要.....	2
资产评估报告·正文.....	4
一、委托人、被评估单位及其他资产评估报告使用人.....	4
二、评估目的.....	9
三、评估对象和评估范围.....	9
四、价值类型及其定义.....	10
五、评估基准日.....	11
六、评估依据.....	11
七、评估方法.....	13
八、评估程序实施过程和情况.....	19
九、评估假设.....	20
十、评估结论.....	21
十一、特别事项说明.....	23
十二、资产评估报告使用限制说明.....	24
十三、资产评估报告日.....	25

声 明

一、本资产评估报告依据财政部发布的资产评估基本准则和中国资产评估协会发布的资产评估执业准则和职业道德准则编制。

二、委托人或者其他资产评估报告使用人应当按照法律、行政法规规定及本资产评估报告载明的使用范围使用资产评估报告；委托人或者其他资产评估报告使用人违反前述规定使用资产评估报告的，本资产评估机构及资产评估师不承担责任。

本资产评估报告仅供委托人、资产评估委托合同中约定的其他资产评估报告使用人和法律、行政法规规定的资产评估报告使用人使用；除此之外，其他任何机构和个人不能成为资产评估报告的使用人。

本资产评估机构及资产评估师提示资产评估报告使用人应当正确理解和使用评估结论，评估结论不等同于评估对象可实现价格，评估结论不应当被认为是评估对象可实现价格的保证。

三、本资产评估机构及资产评估师遵守法律、行政法规和资产评估准则，坚持独立、客观和公正的原则，并对所出具的资产评估报告依法承担责任。

四、本资产评估机构及资产评估师与资产评估报告中的评估对象没有现存或者预期的利益关系；与相关当事人没有现存或者预期的利益关系，对相关当事人不存在偏见。

五、本资产评估机构出具的资产评估报告中的分析、判断和结果受资产评估报告中假设和限制条件的限制，资产评估报告使用人应当充分关注资产评估报告中载明的假设、限制条件、特别事项说明及其对评估结论的影响。

杭州钢铁股份有限公司下属子公司拟进行股权收购 涉及的宁波紫达物流有限公司 股东全部权益价值评估项目 资产评估报告

坤元评报〔2021〕67号

摘要

以下内容摘自资产评估报告正文，欲了解本评估项目的详细情况和合理理解评估结论，应当认真阅读资产评估报告正文。

一、委托人和被评估单位及其他资产评估报告使用人

本次资产评估的委托人为杭州钢铁股份有限公司（以下简称“杭钢股份”），本次资产评估的被评估单位为宁波紫达物流有限公司（以下简称“紫达物流”）。

根据《资产评估委托合同》，本资产评估报告的其他使用人为国家法律、法规规定的资产评估报告使用人。

二、评估目的

根据杭州钢铁集团有限公司2020年12月出具的《杭州钢铁集团有限公司董事会决议【2020】20号》，因杭钢股份下属子公司拟收购紫达物流股权，为此需要对涉及的紫达物流的股东全部权益价值进行评估。

本次评估目的是为该经济行为提供紫达物流股东全部权益价值的参考依据。

三、评估对象和评估范围

评估对象为涉及上述经济行为的紫达物流的股东全部权益。

评估范围为紫达物流申报的并经过大华会计师事务所（特殊普通合伙）审计的截至2020年12月31日紫达物流全部资产及相关负债。按照紫达物流提供的经审计的2020年12月31日财务报表反映，资产、负债和股东权益的账面价值分别为31,544,159.85元、14,187,333.76元和17,356,826.09元。

四、价值类型

本次评估的价值类型为市场价值。

五、评估基准日

评估基准日为 2020 年 12 月 31 日。

六、评估方法

根据评估对象、价值类型、资料收集情况等相关条件，本次分别采用资产基础法和收益法进行评估。

七、评估结论

经综合分析，本次评估最终采用收益法评估测算结果作为紫达物流股东全部权益的评估值，紫达物流股东全部权益的评估价值为 29,700,000 元（大写为人民币贰仟玖佰柒拾万元整），与账面价值 17,356,826.09 元相比，评估增值 12,343,173.91 元，增值率为 71.11%。

八、评估结论的使用有效期

本评估结论仅对杭钢股份股权收购之经济行为有效。本评估结论的使用有效期为一年，即自评估基准日 2020 年 12 月 31 日起至 2021 年 12 月 30 日止。

资产评估报告的特别事项说明和使用限制说明请参阅资产评估报告正文。

杭州钢铁股份有限公司下属子公司拟进行股权收购 涉及的宁波紫达物流有限公司 股东全部权益价值评估项目 资产评估报告

坤元评报〔2021〕67号

杭州钢铁股份有限公司：

坤元资产评估有限公司接受贵公司的委托，根据有关法律、行政法规和资产评估准则的规定，坚持独立、客观、公正的原则，分别采用资产基础法和收益法，按照必要的评估程序，对贵公司下属子公司拟实施股权收购涉及的宁波紫达物流有限公司股东全部权益在2020年12月31日的市场价值进行了评估。现将资产评估情况报告如下：

一、委托人、被评估单位及其他资产评估报告使用人

（一）委托人概况

1. 名称：杭州钢铁股份有限公司（以下简称“杭钢股份”）
2. 住所：杭州市拱墅区半山178号
3. 法定代表人：吴东明
4. 注册资本：337,718.9083万元人民币
5. 类型：股份有限公司（上市、国有控股）
6. 统一社会信用代码：913300007042008605
7. 登记机关：浙江省工商行政管理局
8. 经营范围：钢铁及其压延产品、焦炭及其副产品的生产、销售；冶金、焦化的技术开发、协作、咨询、服务与培训，经营进出口业务（国家法律法规限制或禁止的项目除外），建筑施工，起重机械、压力容器管道特种设备制作、安装、检修（凭有效许可证件经营）。（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）

（二）被评估单位概况

一) 企业名称、类型与组织形式

1. 名称：宁波紫达物流有限公司(以下简称“紫达物流”)
2. 住所：浙江省宁波市北仑区霞浦永定河路88号6幢1号
3. 法定代表人：曹伟东
4. 注册资本：2,000万元人民币
5. 类型：其他有限责任公司
6. 统一社会信用代码：91330206MA282H2E2K
7. 登记机关：宁波市北仑区市场监督管理局
8. 经营范围：道路货物运输：货运、普通货运；供应链管理；物流信息咨询；国内货运代理；国内船舶代理；国际货运代理；国际船舶运输；普通货物仓储、装卸、搬运服务；钢材加工（限分支机构经营）；吊装服务；车辆配件的批发、零售；机动车维修（限分支机构经营）；汽车、工程设备、工程机械、铁路机车租赁；房屋、场地租赁；润滑油批发、零售；铁路运输；杭钢专用的公路工程、铁路工程。
(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)

二)企业历史沿革

1. 公司成立时情况

紫达物流成立于2016年8月16日，成立时的注册资本为2,000万元人民币，成立时股权结构如下表所示：

序号	股东名称	出资额(万元)	占总股本的比例
1	宁波钢铁有限公司	980.00	49.00%
2	浙江冶钢储运有限公司	1,020.00	51.00%
合计		2,000.00	100.00%

2. 公司第一次股权转让

2017年8月14日，根据股东会决议，公司进行股权转让，此次转让后公司股权结构如下表所示：

序号	股东名称	出资额(万元)	占总股本的比例
1	宁波钢铁有限公司	980.00	49.00%
2	浙江钢联控股有限公司	1,020.00	51.00%
合计		2,000.00	100.00%

截至评估基准日，紫达物流注册资本及股权结构均未发生变动。

三) 被评估单位前2年及评估基准日的资产、负债状况及经营业绩

金额单位：人民币元

项目名称	2018年12月31日	2019年12月31日	2020年12月31日
总资产	17,560,879.39	26,839,652.67	31,544,159.85
总负债	5,046,844.86	12,212,712.54	14,187,333.76
股东权益合计	12,514,034.53	14,626,940.13	17,356,826.09
项目名称	2018年度	2019年度	2020年度
营业收入	41,239,869.65	60,592,660.48	62,113,019.80
营业成本	38,335,014.15	57,407,925.72	59,340,722.90
利润总额	2,366,732.45	2,316,368.73	2,966,679.73
净利润	1,775,049.34	2,129,090.79	2,729,885.96

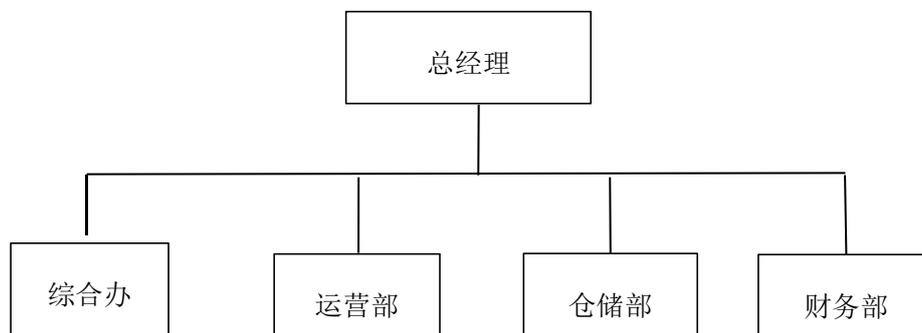
上述2018年度财务报表业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）注册会计师审计，并出具无保留意见的审计报告，2019年度及评估基准日财务报表业经大华会计师事务所（特殊普通合伙）注册会计师审计，并出具无保留意见的审计报告。

四) 被评估单位经营情况

1. 公司概况

紫达物流成立于2016年8月，位于浙江省宁波市北仑区，公司主营道路货物运输，钢卷仓储加工，涵盖铁路工程施工、车辆维保、车辆租赁等配套业务。目前公司主要业务分为货物运输与仓储加工两块，货物运输以宁波钢铁有限公司（以下简称宁钢）的钢卷业务为主；仓储加工业务系公司于2018年6月正式运营，其主要业务为宁钢的钢卷（热轧为主）入库、加工、出库等一系列服务，目前公司仓储加工能力8万吨/月，场地仓储能力10万吨。

2. 组织机构



3. 公司主要业务介绍

紫达物流主要业务分为货物运输与仓储加工。2017年开始公司以立足宁钢、服务集团、回报社会为发展理念，以围绕宁钢的产业物流为基础的轻资产、重经营的

运营方式，其中运输这块以无车承运的新型经营模式，紫达物流利用紫达自有平台承接业务，继而发包给其他运输公司完成货物运输；仓储加工的主要业务为宁钢的钢卷（热轧为主）入库、加工、出库。

4. 公司主要竞争者情况

目前，公司主要竞争对手为位于宁波北仑区的宁波九广钢铁有限公司、宁波市北仑区霞浦金盛金属加工厂等以钢卷运输、仓储加工为主的公司。

5. 公司主要经营模式

公司目前主要经营模式为无车承运人模式（运输业务）与综合物流业务模式（仓储加工业务）。

（1）无车承运人模式

无车承运人是指不拥有车辆而从事货物运输的个人或单位。无车承运人属于承运人的范畴，通过与托运人签订运输合同，承担全程运输责任、收取全程运输费用，但同时自身并不拥有车辆，由其委托的实际承运人完成运输业务，并向其支付运费。紫达物流目前就是采用无车承运模式进行运输经营，利用紫达自有平台承接业务，之后发包给其他运输公司进行相关运输业务。无车承运相对于传统运输有以下几个特色：

A.完善物流行业市场环境

从某种程度上来说，我国的公路运输行业一直处于一种“管理不严，规模不大，企业繁多”的状态，传统经营模式下，整个物流行业内部的关系错综复杂，难以理清。对于上游的货主企业来说，物流成本过高，对于物流行业中下游的小微型物流企业来说，利润微薄。其实，最大问题就是承运人与货主之间的关系太过于错综复杂，一层又一层的外包服务难以避免，没有合理的将利润分配到每一个环节的负责人手中，层层外包的业务模式使得结果必然是高成本、低回报。随着互联网与信息技术的不断升级与拓展，交互式的影响着各行各业。“无车承运人”模式可以说在很大程度上为传统物流企业的转型以及进一步发展壮大提供了一个合理并且有效的途径。

B.优化物流行业竞争力

在我国，物流行业具有巨大吸纳力，也有着巨大的行业竞争力。如何能在市场竞争中发挥出企业自身的优势，成了许多物流公司所面临的难题之一，有限的市场

份额占有量，来自竞争对手的压力，相形见绌的经营模式，让物流企业想要在庞大的市场潮流中脱颖而出变得十分艰难。特别是伴随着今年来的经济下行，市场竞争变得异常激烈了。而“无车承运人”模式的出现，可以说为小微型物流企业提供了一条自我优化的途径——扬长补短。小微型物流企业可以根据自身企业的发展优势，进行客户的挖掘、维护，加强对货物运输过程中的各项监管与服务的提升，将原本分散到各个方面的竞争力进行集中，从而在很大程度上提升企业的行业竞争力。

C.提升物流企业专注力

对于物流公司来说，企业经营的核心关键点就是将客户与司机联系起来，并进行长期优质的关系维护。但是现在对于中小型物流企业来说，过程并没有如此的简单，在整个物流市场的发展当中，物流企业特别是中小型物流企业在发展过程中存在着多方面的条件限制。从订单的洽谈到签订以及后期的运输这一系列环节中，由于中小型物流企业本身的一些资质问题和财务上的一些限制，使得他们需要花更多的时间和精力来疏导理顺整个运输环节，这也表明小微物流企业没有办法集中精力去对上下游的客户关系进行最优质的维护。“无车承运人”新运营模式的出现，分担了中小型物流企业在财务流水这方面的压力，提升了物流企业经营的方向专业化。

(2) 综合物流业务模式

综合物流模式是指集仓储、运输、配送、信息处理和其他一些物流服务（如包装、装卸、流通加工等）为一体，提供综合性、一体化物流服务的运营模式。紫达物流的仓储加工业务主要是针对宁钢的钢卷（热轧为主）的仓储、装卸及加工，具体业务模式为宁钢的客户采购过来的钢卷入紫达库，入库后分两种业务类型：一是直接入库，不作任何加工，整卷出库；二是由紫达物流安排专业加工公司（目前主要为宁波浙粮仓储有限公司）进行装卸、加工、开平、分条等一体化服务。目前主要业务为第二种，同时拓展相关运输业务，倾向于综合物流模式。

6. 公司的竞争优势及劣势

(1) 竞争优势

A.地理优势

北仑港，是宁绍平原东端港口，地处浙江省陆地最东端。沿海海域有金塘港、穿山港、峙头洋、梅山港等，港湾棋布大小岛屿。公司可以充分利用地理位置的优势并且结合管理、信息技术、地域等方面的优势，能够稳扎稳打，寻求更进一步发

展。

B.销售渠道和客户资源优势

公司自设立以来，一直重视销售渠道的开拓以及大客户的维护。自 2016 年成立至今，紫达物流以立足宁钢、服务集团、回报社会为发展理念，以围绕宁钢的产业物流为基础的轻资产、重经营的运营方式。目前宁钢旗下 20%的钢卷的运输业务均为紫达物流承接。另外紫达物流系国有企业，也是规上企业，运营管理有一定优势，产品质量、服务质量均有保证，在业内积累了一定的口碑。

(2) 竞争劣势

公司仍处于发展中前期阶段，综合型物流行业的专业性人才相对比较欠缺，相关人员业务能力有待进一步提高。

(三) 委托人与被评估单位的关系

委托人杭钢股份和被评估单位紫达物流同为杭州钢铁集团有限公司下属企业。

(四) 其他资产评估报告使用人

根据《资产评估委托合同》，本资产评估报告的其他使用人为国家法律、法规规定的评估报告使用人。

二、评估目的

根据杭州钢铁集团有限公司（以下简称杭钢集团）2020 年 12 月出具的《杭州钢铁集团有限公司董事会决议【2020】20 号》，因杭钢股份下属子公司拟收购紫达物流股权，为此需要对涉及的紫达物流的股东全部权益价值进行评估。

本次评估目的是为该经济行为提供紫达物流股东全部权益价值的参考依据。

三、评估对象和评估范围

评估对象为涉及上述经济行为的紫达物流的股东全部权益。

评估范围为紫达物流申报的并经过大华会计师事务所(特殊普通合伙)审计的截至 2020 年 12 月 31 日紫达物流全部资产及相关负债，包括流动资产、非流动资产及流动负债。按照紫达物流提供的经审计的 2020 年 12 月 31 日财务报表反映，资产、负债及股东权益的账面价值分别为 31,544,159.85 元、14,187,333.76 元和 17,356,826.09 元，具体内容如下：

金额单位：人民币元

资产类型	账面原值	账面价值
一、流动资产		30,143,501.13
二、非流动资产		1,400,658.72
其中：固定资产	1,240,863.55	1,082,869.76
无形资产		82,075.38
无形资产-其他无形资产		82,075.38
长期待摊费用		235,713.58
资产总计		31,544,159.85
三、流动负债		14,187,333.76
负债合计		14,187,333.76
股东权益合计		17,356,826.09

除货币资金和往来款外，公司主要资产包括设备类固定资产、无形资产——其他无形资产及长期待摊费用等。具体如下：

1. 设备类固定资产

列入本次评估范围的设备共计 49 台（套/辆），主要包括电脑、空调、打印机等办公设备和车辆等。除在外车辆，所有设备均分布于被评估单位办公场所内。

2. 无形资产——其他无形资产

无形资产——其他无形资产主要为紫达 ERP 一期软件的摊余价值。

3. 长期待摊费用

长期待摊费用包括办公室装修费、办公室改造及停车场工程费等摊余额。

除上述资产外，紫达物流未申报且经评估专业人员核实后未发现对评估对象价值有重大影响的账面未记录的账外资产和可辨认无形资产。

委托评估对象和评估范围与上述经济行为涉及的评估对象和评估范围一致。

四、价值类型及其定义

（一）价值类型及其选取：评估价值类型包括市场价值和公允价值以外的价值（投资价值、在用价值、清算价值、残余价值等）两种类型。经评估专业人员与委托人充分沟通后，根据本次评估目的、市场条件及评估对象自身条件等因素，最终选定市场价值作为本评估报告的评估结论的价值类型。

（二）市场价值的定义：市场价值是指自愿买方和自愿卖方在各自理性行事且未受任何强迫的情况下，评估对象在评估基准日进行正常公平交易的价值估计数额。

五、评估基准日

为使得评估基准日与拟进行的经济行为和评估工作日接近，委托人确定本次评估基准日为2020年12月31日，并在评估委托合同中作了相应约定。

评估基准日的选取是委托人根据本项目的实际情况、评估基准日尽可能接近经济行为的实现日，尽可能减少评估基准日后的调整事项等因素后确定的。

六、评估依据

（一）经济行为依据

杭州钢铁集团有限公司董事会决议【2020】20号。

（二）法律法规依据

1. 《资产评估法》；
2. 《国有资产评估管理办法》；
3. 《国有资产评估管理若干问题的规定》；
4. 《企业国有资产监督管理暂行条例》；
5. 《企业国有资产评估管理暂行办法》；
6. 《关于加强企业国有资产评估管理工作有关问题的通知》；
7. 《企业国有资产法》；
8. 《企业国有资产交易监督管理办法》；
9. 《公司法》、《民法典》、《证券法》；
10. 其他与资产评估有关的法律、法规等。

（三）评估准则依据

1. 《资产评估基本准则》；
2. 《资产评估职业道德准则》；
3. 《资产评估执业准则——资产评估程序》；
4. 《资产评估执业准则——资产评估报告》；
5. 《资产评估执业准则——资产评估委托合同》；
6. 《资产评估执业准则——资产评估档案》；
7. 《资产评估执业准则——资产评估方法》；
8. 《资产评估执业准则——利用专家工作及报告》；

9. 《资产评估执业准则——企业价值》；
10. 《资产评估执业准则——机器设备》；
11. 《企业国有资产评估报告指南》；
12. 《资产评估价值类型指导意见》；
13. 《资产评估对象法律权属指导意见》。

(四) 权属依据

1. 委托人提供的营业执照、企业产权登记表；
2. 紫达物流提供的《营业执照》和公司章程；
3. 与资产及权利的取得及使用有关的经济合同、协议、资金拨付证明(凭证)、财务报表及其他会计资料；
4. 机动车行驶证、发票等权属证明；
5. 其他产权证明文件。

(五) 取价依据

1. 被评估单位提供的评估申报表；
2. 被评估单位截至评估基准日及前二年的审计报告；
3. 紫达物流提供的合同、发票等原始资料；
4. 主要设备的购货合同、发票、付款凭证；
5. 机械工业出版社出版的《2020 机电产品报价手册》、《机电产品价格信息查询系统》及互联网上查询的设备报价信息；
6. 互联网上查询的设备、车辆等报价信息；
7. 《中华人民共和国车辆购置税法》及其他市场价格资料、询价记录；
8. 中国统计出版社出版的《最新资产评估常用数据与参数手册》；
9. 紫达物流的历史生产经营资料、经营规划和收益预测资料；
10. 行业统计资料、相关行业及市场容量、市场前景、市场发展及趋势分析资料、定价策略及未来营销方式、类似业务公司的相关资料；
11. 从“同花顺 iFinD 金融数据终端”查询的相关数据；
12. 中国人民银行公布的评估基准日贷款市场报价利率（LPR）；
13. 企业会计准则及其他会计法规和制度、部门规章等；
14. 评估专业人员市场调查、询价及对资产核实、勘察、分析等搜集的佐证资

料；

15. 其它有关资料。

七、评估方法

(一) 评估方法的选择

根据现行资产评估准则及有关规定，企业价值评估的基本方法有资产基础法、市场法和收益法。

根据本次评估的企业特性，评估专业人员难以在公开市场上收集到与被评估单位相似的可比上市公司，也无法收集并获得在公开市场上相同或相似的交易案例，故本次评估不宜采用市场法。

紫达物流业务已经逐步趋于稳定，在延续现有的经营方式和范围的情况下，未来收益能够合理预测，与企业未来收益的风险程度相对应的收益率也能合理估算，故本次评估适宜采用收益法。

由于被评估单位各项资产、负债能够根据会计政策、企业经营等情况合理加以识别，评估中有条件针对各项资产、负债的特点选择适当、具体的评估方法，并具备实施这些评估方法的操作条件，故本次评估适宜采用资产基础法。

结合本次资产评估的对象、评估目的和评估师所收集的资料，确定分别采用资产基础法和收益法对委托评估的紫达物流的股东全部权益价值进行评估。

在上述评估基础上，对形成的各种测算结果依据实际状况进行充分、全面分析，综合考虑不同评估方法和测算结果的合理性后，确定其中一个测算结果作为评估对象的评估结论。

(二) 资产基础法简介

资产基础法是指以被评估单位评估基准日的资产负债表为基础，合理评估企业表内及可识别的表外各项资产、负债价值，确定评估对象价值的评估方法。它是以重置各项生产要素为假设前提，根据委托评估的分项资产的具体情况选用适宜的方法分别评定估算各分项资产的价值并累加求和，再扣减相关负债评估值，得出股东全部权益的评估价值。计算公式为：

股东全部权益评估价值=∑各分项资产的评估价值-∑各分项负债的评估价值

主要资产的评估方法如下：

一) 流动资产

1. 货币资金

对于人民币存款，以核实后账面值为评估值。

2. 应收票据

应收票据以核实后的账面值为评估价值。

3. 应收账款和相应坏账准备

应收账款为应收运输费和装卸费等。对于关联方往来款等有充分证据表明可以全额收回的款项，估计发生坏账的风险较小，以其核实后的账面余额为评估值；对于可能有部分不能收回或有收回风险的款项，评估专业人员进行了分析计算，估计其坏账损失金额与相应计提的坏账准备差异不大，故将相应的坏账准备金额确认为预估坏账损失，该部分应收款的评估值即为其账面余额扣减预估坏账损失后的净额。

公司按规定计提的坏账准备评估为零。

4. 预付款项

预付款项包括租赁费、水电费及工程款等，经评估专业人员核实，期后均能够实现相应的资产或权益，故以核实后账面值为评估值。

5. 其他应收款

其他应收款为应收保证金，没有充分证据表明款项无法收回，故以核实后的账面值为评估值。

6. 其他流动资产

其他流动资产系待抵扣增值税进项税。经核实，税金期后可以抵扣，以核实后的账面值为评估值。

二) 非流动资产

1. 设备类固定资产

根据本次资产评估的特定目的、相关条件、委估设备的特点和资料收集等情况，确定采用成本法进行评估。成本法是指按照重建或者重置被评估资产的思路，将评估对象的重建或者重置价值作为确定资产价值的基础，扣除相关贬值（包括实体性贬值、功能性贬值、经济性贬值），以此确定资产价值的评估方法。本次评估采用成新折扣的方法来确定待估设备已经发生的实体性贬值，计算公式为：

$$\begin{aligned} \text{评估价值} &= \text{重置价值} - \text{实体性贬值} - \text{功能性贬值} - \text{经济性贬值} \\ &= \text{重置价值} \times \text{成新率} - \text{功能性贬值} - \text{经济性贬值} \end{aligned}$$

(1) 重置价值的确定

重置价值是指资产的现行再取得成本，由设备现行购置价、运杂费、安装调试费、建设期管理费、资金成本等若干项组成。

(2) 成新率的确定

根据委估设备特点、使用情况、重要性等因素，确定设备成新率。

1) 对于价值量较小的电脑、空调等办公设备，主要以年限法为基础，结合设备的维护保养情况和外观现状，确定成新率，计算公式为：

$$\text{年限法成新率} = (\text{经济使用年限} - \text{已使用年限}) / \text{经济使用年限} \times 100\%$$

2) 对于车辆，首先按年限法和行驶里程法分别计算理论成新率，采用孰低法确定其理论成新率，以此为基础，结合车辆的维护保养情况和外观现状，确定成新率。

(3) 功能性贬值的确定

本次对于委估的设备采用更新重置价值，故无需考虑功能性贬值。

(4) 经济性贬值的确定

经了解，委估设备利用率正常，不存在因外部经济因素影响引起的使用寿命缩短等情形，故不考虑经济性贬值。

2. 无形资产——其他无形资产

其他无形资产为紫达 ERP 一期软件的摊余价值，对于上述软件，以其在剩余受益期内应分摊的金额为评估值。

3. 长期待摊费用

本次采用成本法评估，即通过重估各项装修及改造所需的成本等确定重置价值，再根据实际情况计算成新率，最终确定评估价值。

三) 负债

负债为流动负债，包括应付账款、预收款项、应付职工薪酬、应交税费和其他应付款等流动负债。通过核对明细账与总账的一致性、对金额较大的发放函证、查阅原始凭证等相关资料进行核实。经核实，各项债务均为实际应承担的债务，以核实后的账面值确认为评估值。

(三) 收益法

收益法是指通过将评估单位的预期收益资本化或折现以确定评估对象价值的评估方法。

一)收益法的应用前提

1. 投资者在投资某个企业时所支付的价格不会超过该企业(或与该企业相当且具有同等风险程度的同类企业)未来预期收益折算成的现值。

2. 能够对企业未来收益进行合理预测。

3. 能够对与企业未来收益的风险程度相对应的折现率进行合理估算。

二)收益法的模型

结合本次评估目的和评估对象,采用企业自由现金流折现模型确定企业自由现金流价值,并分析公司溢余资产、非经营性资产的价值,确定公司的整体价值,并扣除公司的付息债务确定公司的股东全部权益价值。计算公式为:

股东全部权益价值=企业整体价值-付息债务价值

企业整体价值=企业自由现金流评估值+非经营性资产的价值+溢余资产价值

本次评估采用分段法对企业的收益进行预测,即将企业未来收益分为明确的预测期期间的收益和明确的预测期之后的收益。计算公式为:

企业自由现金流=息前税后利润+折旧及摊销-资本性支出-营运资金增加额

$$\text{企业自由现金流评估值} = \sum_{t=1}^n \frac{CFF_t}{(1+r_t)^t} + P_n \times (1+r_n)^{-n}$$

式中: n——明确的预测年限

CFF_t ——第 t 年的企业现金流

r——折现率

t——未来的第 t 年

P_n ——第 n 年以后的价值

三)收益法评估参数的确定

1. 收益期与预测期的确定

本次评估假设公司的存续期间为永续期,那么收益期为无限期。采用分段法对公司的收益进行预测,即将公司未来收益分为明确的预测期间的收益和明确的预测期之后的收益,其中对于明确的预测期的确定综合考虑了行业产品的周期性和企业自身发展的情况,根据评估专业人员的市场调查和预测,取 2025 年作为分割点较为适宜。

2. 收益额—现金流的确定

本次评估中预期收益口径采用企业自由现金流，计算公式如下：

企业自由现金流=息前税后利润+折旧及摊销-营运资金增加额-资本性支出

息税前利润总额=主营业务收入-主营业务成本-税金及附加+其他业务利润
-销售费用-管理费用-财务费用（不含有息负债利息）-资产减值损失+公允价值
变动损益+投资收益+其他收益+营业外收入-营业外支出

3. 折现率的确定

（1）折现率计算模型

企业自由现金流评估值对应的是企业所有者的权益价值和债权人的权益价值，对应的折现率是企业资本的加权平均资本成本(WACC)。

$$WACC = K_e \times \frac{E}{E+D} + K_d \times (1-T) \times \frac{D}{E+D}$$

式中：WACC——加权平均资本成本；

K_e ——权益资本成本；

K_d ——债务资本成本；

T——所得税率；

D/E——资本结构。

债务资本成本 K_d 采用一年期 LPR 利率，权数采用企业同行业上市公司平均债务构成计算取得。

权益资本成本按国际通常使用的 CAPM 模型求取，计算公式如下：

$$K_e = R_f + \beta \times ERP + R_s$$

其中： K_e ——权益资本成本

R_f ——目前的无风险报酬率

β ——系统风险系数

ERP——市场风险溢价

R_s ——公司特定风险调整系数

（2）模型中有关参数的计算过程

1) 无风险报酬率的确定

国债收益率通常被认为是无风险的，评估专业人员查询了中评协网站公布的由中央国债登记结算公司(CCDC)提供的截至评估基准日的中国国债收益率曲线。中国

国债收益率曲线是以在中国大陆发行的人民币国债市场利率为基础编制的曲线。

截至评估基准日，评估专业人员取得国债市场上剩余年限为10年和30年国债的到期年收益率，将其平均后作为无风险报酬率。

2) 资本结构

由于公司与可比公司在融资能力、融资成本等方面不存在明显差异，本次采用上市公司平均资本结构作为公司的目标资本结构。本次评估通过“同花顺iFinD金融数据终端”查询沪、深两市同行业上市公司评估基准日资本结构，以其算术平均值作为公司目标资本结构的取值。

3) 企业风险系数Beta

本次同行业上市公司的选取综合考虑可比公司与被评估企业在业务类型、企业规模、盈利能力、成长性、行业竞争力、企业发展阶段等多方面的可比性，最终确定华贸物流、新宁物流等作为可比公司。考虑到上述可比公司数量、可比性、上市年限等因素，选取以周为计算周期，截至评估基准日前104周的贝塔数据。

通过“同花顺iFinD金融数据终端”查询沪、深两市同行业上市公司含财务杠杆的Beta系数后，通过公式 $\beta_u = \beta_l \div [1 + (1 - T) \times (D \div E)]$ (公式中，T为税率， β_l 为含财务杠杆的Beta系数， β_u 为剔除财务杠杆因素的Beta系数，D÷E为资本结构)对各项beta调整为剔除财务杠杆因素后的Beta系数。然后通过公式 $\beta_l' = \beta_u \times [1 + (1 - t) D/E]$ ，计算公司带财务杠杆系数的Beta系数。

4) 市场风险溢价 ERP

衡量股市ERP指数的选取：估算股票市场的投资回报率首先需要确定一个衡量股市波动变化的指数，中国目前沪、深两市有许多指数，评估专业人员选用沪深300指数为A股市场投资收益的指标。本次对具体指数的时间区间选择为2011年到2020年。

经计算得到各年的算术平均及几何平均收益率后再与各年无风险收益率比较，得到股票市场各年的ERP。

由于几何平均收益率能更好地反映股市收益率的长期趋势，故采用几何平均收益率而估算的ERP的算术平均值作为目前国内股市的风险收益率。

5) R_s —企业特定风险调整系数的确定

在分析公司的规模、盈利能力、管理、技术等方面风险及对策的基础上综合确

定公司的特定风险。

4. 非经营性资产和溢余资产的价值

非经营性资产（负债）是指与企业经营收益无关的资产（负债）。

溢余资产是指超过企业正常经营需要的资产规模的那部分经营性资产，包括多余的现金及现金等价物，有价证券等。

根据企业及评估专业人员分析，公司不存在非经营性资产（负债），溢余资产为超过了企业日常所需的溢余货币资金。

5. 付息债务价值

公司在评估基准日不存在付息负债。

八、评估程序实施过程和情况

本项资产评估工作于2021年1月14日开始，评估报告日为2021年2月25日。整个评估工作分五个阶段进行：

（一）接受委托阶段

1. 项目调查与风险评估，明确评估业务基本事项，确定评估目的、评估对象和范围、评估基准日；
2. 接受委托人委托，签订资产评估委托合同；
3. 编制资产评估计划；
4. 组成项目小组，并对项目组成员进行培训。

（二）资产核实阶段

1. 评估机构根据资产评估工作的需要，向被评估单位提供资产评估申报表表样，并协助其进行资产清查工作；
2. 了解被评估单位基本情况及委估资产状况，并收集相关资料；
3. 审查核对被评估单位提供的资产评估申报表和有关测算资料；
4. 根据资产评估申报表的内容进行现场核实和勘察，收集整理资产购建、运行、维修等相关资料，并对资产状况进行勘查、记录；
5. 收集整理委估资产的合同、发票等产权证明资料，核实资产权属情况；
6. 收集整理行业资料，了解被评估单位的竞争优势和风险；
7. 获取被评估单位的历史收入、成本以及费用等资料，了解其现有的生产能力和发展规划；

8. 收集并查验资产评估所需的其他相关资料。

(三) 评定估算阶段

1. 根据委估资产的实际状况和特点，制订各类资产的具体评估方法；
2. 收集市场信息；
3. 对委估资产进行评估，测算其评估价值；
4. 在被评估单位提供的未来收益预测资料的基础上，结合被评估单位的实际情况，查阅有关资料，合理确定评估假设，形成未来收益预测。然后分析、比较各项参数，选择具体计算方法，确定评估结果。

(四) 结果汇总阶段

1. 分析并汇总分项资产的评估结果，形成评估结论；
2. 对各种方法评估形成的测算结果进行分析比较，确定评估结论；
3. 编制初步资产评估报告；
4. 对初步资产评估报告进行内部审核；
5. 征求有关各方意见。

(五) 出具报告阶段

征求意见后，正式出具资产评估报告。

九、评估假设

1. 基本假设

(1) 本次评估以委估资产的产权利益主体变动为前提，产权利益主体变动包括利益主体的全部改变和部分改变。

(2) 本次评估以公开市场交易为假设前提。

(3) 本次评估以被评估单位按预定的经营目标持续经营为前提，即被评估单位的所有资产仍然按照目前的用途和方式使用，不考虑变更目前的用途或用途不变而变更规划和使用方式。

(4) 本次评估以被评估单位提供的有关法律性文件、各种会计凭证、账簿和其他资料真实、完整、合法、可靠为前提。

(5) 本次评估以宏观环境相对稳定为假设前提，即国家现有的宏观经济、政治、政策及被评估单位所处行业的产业政策无重大变化，社会经济持续、健康、稳定发展；国家货币金融政策保持现行状态，不会对社会经济造成重大波动；国家税收保

持现行规定，税种及税率无较大变化；国家现行的利率、汇率等无重大变化。

(6) 本次评估以被评估单位经营环境相对稳定为假设前提，即被评估单位主要经营场所及业务所涉及地区的社会、政治、法律、经济等经营环境无重大改变；被评估单位能在既定的经营范围内开展经营活动，不存在任何政策、法律或人为障碍。

2. 具体假设

(1) 本次评估中的收益预测是基于被评估单位提供的其在维持现有经营范围、持续经营状况下企业的发展规划和盈利预测的基础上进行的。

(2) 假设被评估单位管理层勤勉尽责，具有足够的管理才能和良好的职业道德。

(3) 假设被评估单位每一年度的营业收入、成本费用、更新及改造等的支出，均在年度内均匀发生。

(4) 假设被评估单位在收益预测期内采用的会计政策与评估基准日时采用的会计政策在所有重大方面一致。

(5) 假设无其他人力不可抗拒因素及不可预见因素，对被评估单位造成重大不利影响。

3. 特殊假设

截至评估基准日，紫达物流为小微企业，享受相应的优惠税率。根据财政部、税务总局 2019 年 1 月 17 日发布的《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》可知，上述政策执行期限为 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日。考虑到上述政策近几年均在到期后延续执行，本次评估假设紫达物流在 2021 年及后续预测期将继续享受上述优惠税率。

评估专业人员根据资产评估的要求，认定这些评估假设在评估基准日时成立，当以上评估假设条件发生变化，评估结论将失效。

十、评估结论

1. 资产基础法测算结果

在本报告所揭示的评估假设基础上，紫达物流的资产、负债及股东全部权益采用资产基础法的测算结果为：

资产账面价值 31,544,159.85 元，评估价值 31,584,326.51 元，评估增值 40,166.66 元，增值率为 0.13%；

负债账面价值 14,187,333.76 元，评估价值 14,187,333.76 元；

股东全部权益账面价值 17,356,826.09 元，评估价值 17,396,992.75 元，评估增值 40,166.66 元，增值率为 0.23%。

测算结果汇总如下表：

金额单位：人民币元

项目	账面价值	评估价值	增减值	增值率%
	A	B	C=B-A	D=C/A*100
一、流动资产	30,143,501.13	30,143,501.13		
二、非流动资产	1,400,658.72	1,440,825.38	40,166.66	2.87
其中：固定资产	1,082,869.76	1,095,070.00	12,200.24	1.13
无形资产	82,075.38	82,075.38		
其中：无形资产-其他无形资产	82,075.38	82,075.38		
长期待摊费用	235,713.58	263,680.00	27,966.42	11.86
资产总计	31,544,159.85	31,584,326.51	40,166.66	0.13
三、流动负债	14,187,333.76	14,187,333.76		
负债合计	14,187,333.76	14,187,333.76		
股东权益合计	17,356,826.09	17,396,992.75	40,166.66	0.23

评估结论根据以上评估工作得出，详细情况见评估明细表。

2. 收益法测算结果

在本报告所揭示的评估假设基础上，紫达物流股东全部权益价值采用收益法的测算结果为 29,700,000.00 元，与账面价值 17,356,826.09 元相比，评估增值 12,343,173.91 元，增值率为 71.11%。

3. 两种方法测算结果的比较分析和评估价值的确定

紫达物流股东权益采用资产基础法评估的测算结果为 17,396,992.75 元，采用收益法的测算结果为 29,700,000.00 元，两者相差 12,303,007.25 元，差异率 70.72%。

资产基础法是以重置各项生产要素为假设前提，根据委托评估的分项资产的具体情况选用适宜的方法分别评定估算各分项资产的价值并累加求和，再扣减相关负债评估值，得出股东全部权益的评估价值。收益法是根据资产未来预期收益，按适当的折现率将其换算成现值，并以此收益现值作为委托评估资产的评估价值。经综合分析，评估专业人员认为上述两种评估方法的实施情况正常，参数选取合理。因企业存在的根本目的是为了盈利，在企业股权交易中，人们购买股权的目的往往并

不在于资产本身，而是资产的获利能力，故评估专业人员认为收益法的评估结果更适用于本次评估目的。

因此，本次评估最终采用收益法测算结果 29,700,000 元（大写为人民币贰仟玖佰柒拾万元整）作为紫达物流股东全部权益的评估价值。

十一、特别事项说明

1. 在对紫达物流股东全部权益价值评估中，本公司评估专业人员对紫达物流提供的评估对象和相关资产的法律权属资料及其来源进行了必要的查验，未发现评估对象和相关资产的权属资料存在瑕疵情况。提供有关资产真实、合法、完整的法律权属资料是紫达物流的责任，评估专业人员的责任是对紫达物流提供的资料作必要的查验，资产评估报告不能作为对评估对象和相关资产的法律权属的确认和保证。若被评估单位不拥有前述资产的所有权，或对前述资产的所有权存在部分限制，则前述资产的评估结论和紫达物流股东全部权益价值评估结论会受到影响。

2. 被评估单位承诺，截至评估基准日，不存在资产抵押、质押、对外担保、未决诉讼、未来义务及重大财务承诺等或有事项。

3. 截至评估基准日，被评估单位存在以下租赁事项：

序号	承租方	出租方	租赁事项	面积/ 数量	租金（元/年）	起租日	到期日
1	紫达物流	宁波世纪仓储有限公司	宁波市北仑区霞浦街道永定河路 88 号	78 亩	2,183,850	2018.6.1	2025.6.30
2	紫达物流	宁波钢铁有限公司	物流部 120t 平板车及高空作业车	5 台	179,948	2019.5.1	2022.4.30
3	紫达物流	浙江冶钢储运有限公司	平板货车等 21 辆车	21 辆	523,860	2020.1.1	2021.12.31
4	宁波信义钢板有限公司	紫达物流	宁波市北仑区霞浦街道永定河路 88 号	库房 1,944 m ² ，办公室 75.24 m ²	第一年 508,848 元/年；第二年 533,079 元/年；第三年 557,310 元/年	2018.10.10	2021.10.9
5	宁波奥鑫国际物流有限公司	紫达物流	宁波市北仑区霞浦街道永定河路 88 号	8 亩	296,000	2020.1.1	2020.12.31

本次已在收益法评估中考虑了上述租赁事项。

4. 新型冠状病毒肺炎疫情在评估基准时已经在全球爆发，对宏观经济以及市场信息产生重大影响。本次在采用收益法进行评估时，对于截止报告日市场状况对盈利预测的相关影响已经进行了考量，但是由于目前该疫情对后续全球及国内经济形势的影响仍存在但难以考虑，因此收益法未对疫情可能存在的后续影响进行考虑。

5. 在资产基础法评估时，未对资产评估增减额考虑相关的税收影响。

6. 评估程序受到限制的情形：

本次评估中，评估专业人员未对各种设备在评估基准日时的技术参数和性能做技术检测，评估专业人员在假定被评估单位提供的有关技术资料 and 运行记录是真实有效的前提下，通过实地勘察作出的判断。

7. 本评估结果是依据本次评估目的、以报告中揭示的假设前提而确定的股东全部权益的现时市场价值，没有考虑特殊的交易方式可能追加或减少付出的价格等对评估价值的影响，也未考虑宏观经济环境发生变化以及遇有自然力和其它不可抗力对资产价格的影响；本次评估对象为股东全部权益价值，部分股东权益价值并不必然等于股东全部权益价值和股权比例的乘积，可能存在控制权溢价或缺乏控制权的折价。

8. 本次股东全部权益价值评估时，评估专业人员依据现时的实际情况作了评估专业人员认为必要、合理的假设，在资产评估报告中列示。这些假设是评估专业人员进行资产评估的前提条件。当未来经济环境和以上假设发生较大变化时，评估专业人员将不承担由于前提条件的改变而推导出不同资产评估结论的责任。

9. 本评估机构及评估专业人员不对资产评估委托人和被评估单位提供的有关经济行为批文、营业执照、验资报告、审计报告、权证、会计凭证等证据资料本身的合法性、完整性、真实性负责。

10. 本次评估对被评估单位可能存在的其他影响评估结论的瑕疵事项，在进行资产评估时被评估单位未作特别说明而评估师根据其执业经验一般不能获悉的情况下，评估机构和评估专业人员不承担相关责任。

资产评估报告使用人应注意上述特别事项对评估结论的影响。

十二、资产评估报告使用限制说明

1. 本资产评估报告只能用于资产评估报告载明的评估目的和用途。

2. 委托人或者其他资产评估报告使用人未按照法律、行政法规规定和资产评估报告载明的使用范围使用资产评估报告的，资产评估机构及资产评估师不承担责任。

3. 除委托人、资产评估委托合同中约定的其他资产评估报告使用人和法律、行政法规规定的资产评估报告使用人之外，其他任何机构和个人不能成为资产评估报

告的使用人。

4. 资产评估报告使用人应当正确理解评估结论。评估结论不等同于评估对象可实现的价格，评估结论不应当被认为是对评估对象可实现价格的保证。

5. 本评估结论的使用有效期为一年，即自评估基准日 2020 年 12 月 31 日起至 2021 年 12 月 30 日止。当评估目的在评估基准日后的一年内实现时，可以以评估结论作为交易价格的参考依据，超过一年，需重新确定评估结论。

6. 如果存在资产评估报告日后、有效期以内的重大事项，不能直接使用本评估结论。若资产数量发生变化，应根据原评估方法对资产价值额进行相应调整；若资产价格标准发生重大变化，并对资产评估价值已经产生明显影响时，委托人应及时聘请评估机构重新确定评估结果。

7. 当政策调整对评估结论产生重大影响时，应当重新确定评估基准日进行评估。

8. 评估报告未经核准或者备案，评估结论不得被使用。

十三、资产评估报告日

本资产评估报告日为 2021 年 2 月 25 日。

坤元资产评估有限公司

资产评估师：

