碳捕集(北京)科技股份有限公司 关于全国股份转让系统2022年报反馈问题的回复

全国中小企业股份转让系统有限责任公司:

碳捕集(北京)科技股份有限公司(以下简称"公司"或"碳捕集")收到全国中小企业股份转让系统公司监管一部下发的《关于对碳捕集(北京)科技股份有限公司的年报问询函》【2023】第381号,公司立即就问询事项进行了逐项落实,现将问询事项回复如下:

问题1、营业收入与毛利率

你公司是一家从事节能技术研发、节能技术应用的高新技术企业。你公司2020年至2022年营业收入分别是49,902,090.69 元、30,682,223.59元、20,514,777.32元。2021年较2020年同比下降38.52%、2022年较2021年同比下降33.14%。你公司2020年至2022年毛利率分别为30.55%、46.36%、39.23%。

2021年年报披露你公司商业模式发生变化,新增客户提供数据存储、数据分析等算力服务。

请你公司列示2020年至2022年主要项目的营业收入、营业成本及毛利率情况,并结合你公司业务模式的变化、成本结构的变化以及对项目成本的核算方式,说明你公司2022年度节能业务营收大幅下降、毛利率提高的原因及合理性,并结合期后情况说明影响公司主营业务的不利因素是否消除及改善措施。

公司回复:

(1) 营业收入、营业成本及毛利率列示

客户名称	2020 年营业收入	2020 年营业成本	毛利率
酒钢集团榆中钢铁有限责任公司	19, 298, 139. 18	10, 809, 644, 92	43. 99%
贵州江葛水泥有限责任公司(余热发电)	11, 402, 723. 59	9, 407, 852. 24	17. 49%
商丘鑫泉实业有限公司	4, 017, 241. 39		100.00%
本溪钢铁集团北营钢铁厂	3, 977, 000. 00	7, 165, 540. 68	-80, 17%
焦作韩电发电有限公司	2, 804, 307. 69	4, 623, 628. 55	-64. 88%
万基控股集团万基铝业	1, 821, 518. 44	4, 503, 399. 04	-147. 23%

合计	49, 002, 914. 34	41, 485, 789. 87	
11.22.000000000000000000000000000000000	912, 735. 85		100.00%
大同煤矿集团同华电厂	1, 307, 671. 20	1, 007, 368. 52	22.96%
甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司			-52. 63%
三门峡义翔铝业有限公司	1, 669, 621, 00	2, 548, 355, 92	
义马煤业集团股份有限公司热电分公司	1, 791, 956. 00	1, 420, 000. 00	20, 76%

客户名称	2021年营业收入	2021 年营业成本	毛利率
贵州江葛水泥有限责任公司(余热发电)	10, 170, 891. 96	7, 965, 275. 97	21. 69%
酒钢集团榆中钢铁有限责任公司	7, 770, 848. 03	1, 714, 440. 64	77. 94%
本溪钢铁集团北营钢铁厂	3, 977, 000. 00	2, 121, 110.01	100. 00%
万基控股集团万基铝业	3, 037, 195. 50	4, 279, 337. 52	-40. 90%
三门峡义翔铝业有限公司	1, 927, 625. 00	1, 248, 355. 92	35. 24%
甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司	1, 350, 706. 85	1, 007, 368. 52	25. 42%
安徽华塑股份有限公司	741, 707, 46	863, 578. 80	-16. 43%
杭州智鸿数据科技有限公司	977, 876, 11	734, 442. 48	24. 89%
合计	29, 953, 850. 91	17, 812, 799. 85	24.03%

客户名称	2022 年营业收入	2022 年营业成本	毛利率
贵州江葛水泥有限责任公司(余热发电)	9, 416, 014. 91	4, 003, 161. 39	57. 49%
酒钢集团榆中钢铁有限责任公司	2, 948, 594. 49		100.00%
万基控股集团万基铝业	2, 824, 103. 39	3, 939, 893. 82	-39. 51%
三门峡义翔铝业有限公司	1, 103, 206. 00	1, 392, 213. 14	-26. 20%
甘肃酒钢集团宏兴钢铁股份有限公司	412, 649, 86	196, 623. 84	52. 35%
安徽华塑股份有限公司	1, 500, 831. 72	863, 578. 80	42, 46%
金川集团股份有限公司	190, 870. 48	368, 635. 32	-93. 13%
杭州智鸿数据科技有限公司	1, 756, 637, 17	239, 830, 77	86. 35%
合计	20, 152, 908. 02	11, 003, 937. 08	00.00%

(2) 结合你公司业务模式的变化、成本结构的变化以及对项目成本的核算方式,说明你公司2022年度节能业务营收大幅下降、毛利率提高的原因及合理性,

我公司业务模式分为两种,一种是销售产品,一种是运营服务。公司原有节能业务和新增大数据业务均适用上述两种模式。

销售产品的成本构成为:产品采购成本。

运营服务的成本构成为:项目设备成本、安装费、运营成本。

我公司2022年节能营业收入大幅下降主要原因是: 2022年部分合同能源管理项目分享期结束, 2022年分享时间减少, 导致2022年收入大幅下降。

合同能源管理项目合同约定分享期限为合同年限和单台设备运行时间8000小时以上,两个条件同时满足后分享期结束,因部分项目已到合同约定期限,但未满足单台设备运行约定时间,成本按照合同约定期限已摊销完,设备运行时间未达标,继续履行合

同约定,导致部分项目收入确认月份与成本摊销月份不匹配,导致部分项目个别月份只有收入,没有成本,毛利率上升。

(3) 影响公司主营业务的不利因素是否消除及改善措施:

①公司自2019年起,一直试探公司转型新业务发展发向,节能业务没有新增合同,且原有节能业务合同的执行时间陆续到期,到期移交后将不再产生收益,收入下降。

②公司转型新业务方向有储能、矿产资源、数据处理、大数据服务等。转型过程经历调研、分析、研发、试验、调整、试用等环节,周期长,且最终的结果存在不确定性。公司管理团队对过程进行审慎的研究、论证,发现存在风险或不适应公司的发展会及时调整或终止,最大限度的保障公司利益不受损失的同时谋求发展。

③公司于 2020 年 4 月起开始对大数据服务业务的布局,2021 年取得突破性进展,采取非冯诺伊曼结构的底层架构,基于标准 RISC-VISA 指令集、前后兼容以及一致性合规要求,建立了一整套的软件生态配套系统,面向整个数字化转型周期过程,形成了三种产品,以一站式的海量数据整合、运维、挖掘、分析、预测、决策服务。2021 年 10 月 22 日召开的第五届董事会第十七次会议审议通过《关于主营业务变更的议案》,公司主营业务正式由节能服务变更为数据处理、大数据服务。

截至目前,公司研发团队取得软件著作权 22 项,实用新型专利 5 项,在审发明专利 4 项。以数据机房为基础,使用自研算法建设超新云计算中心,目前已完成建设, 具备 15PB 算力的数据存储、分析的能力。完成华为两个领域的技术测试,取得了华为技术部门的认可和授权:《鲲鹏技术认证书》、《昇腾计算领域认证证书》。

研发形成的产品投向市场,还需要一个较长时间段的市场认可、验证,新业务执行过程也因为遇到技术问题、市场认可问题,发生了解除合同和退货情况,公司积极寻找解决方案,并进一步调整、改进。

④再度盘点公司资源,聚焦公司业务方向,以公司原有物联网+工业服务为平台, 叠加底层核心算法为基础,以大数据技术赋能节能减碳、碳捕集、碳应用,在公司积累 20 余年的钢铁、冶金、石化、水泥等高耗能行业,助力客户加速数字化转型、节能减碳, 为实现国家碳中和、碳达峰贡献一份力量。

综上,公司持续聚焦公司优势,紧跟国家产业政策,深度挖掘技术实现,加大试点项目投入,尽快落地项目应用。对影响公司主营业务的不利因素进行积极的应对。

问题 2、关于固定资产报废

根据你公司2022年度报告,2022年你公司对部分无法正常使用的固定资产做报废处置,报废原值47,741,027.82元,报废固定资产系2021年由存货转为自用。

你公司2018年度报告中称:因与山东富伦钢铁有限公司终止合作,设备退回,计入存货。但因退回商品变现能力差,全额计提了存货跌价准备68,868,909.24元。

根据你公司2021年年报问询回复, 转入固定资产的存货是山东富伦钢铁有限公司 退回的旧设备。

2022年你公司营业外收入-非流动资产处置利得24,310.00元。

请你公司:

- (1) 列示本次报废设备相关信息,包括不限于设备名称、规格及原值等;
- (2)说明本次报废的具体方式,包括但不限于弃置、转售其他公司、出售予废品回收公司等,并说明你公司处置报废设备的交易对手方、金额及定价方法、入账情况等;

请大华会计师事务所(特殊普通合伙)对资产真实性、商业合理性及会计处理的准确性发表意见。

公司回复:

(1) 报废设备相关信息:

固定资产名称	规格型号	数量	原值
高压变频调速系统	HIVERT-Y10/077 (1000KW)	1	348, 376. 07
高压变频节电设备	LPLT-10-10800-I-01	1	7, 426, 847. 28
高压变频节电设备	LPLT-10-7800-I-01	1	5, 873, 797. 19
高压变频节电设备	LPLT-10-5400-I-01	1	7, 624, 578. 46
高压变频节电设备	LPLT-10-4500-I-01	1	6, 513, 685. 27
高压变频节电设备	LPLT-10-1000-I-01	2	1, 250, 852, 96
高压变频节电设备	LPLT-10-2800-I-01	3	5, 395, 080. 87
高压变频节电设备	LPHT-10K-10-5000	1	7, 301, 349. 28
高压变频节电设备	LPHT-10K-10-4800	1	6, 006, 460. 44
合计		12	47, 741, 027. 82

(2) 报废具体方式

报告期内报废的该笔固定资产系是 2018 年度从山东富伦项目退回的旧设备,由于旧设备二次销售困难,变现能力差,于 2018 年度全额计提存货跌价准备。后公司转型数据服务业务,在子公司建立数据中心时评估可以利用旧设备中的元器件。本着节约成本的原则,公司存在明确意图将存货中以前年度采购的设备中的元器件应用于数据中心的建设以盘活资产。因此,2021 年数据中心建设时,公司将旧设备从仓库发货至数据中心,以便数据中心建设过程中可及时拆出旧设备中的元器件用于建设。

数据中心建设过程中,因设备中多数仪器仪表存在时间长、拆装陈旧、长期未通 电等情况,基本不能使用,只使用了较少数量的部件,实际使用到的价值不高。

因该批旧设备购买时间较长,在原客户处使用环境差,元器件因环境影响使用寿命;且长时间不运行、不通电,电器元器件会加速老化;反复拆、装、运输使得材料外观陈旧,公司评估设备及元器件再次使用风险高或无法再次使用、销售。另外,设备存放还需要租赁仓库,产生租赁费用和管理费用。经综合评估,公司于2022年7月决定该批旧设备做报废处置。

又,公司在麦田云际(桐乡乌镇)科技有限公司关于 IDC 业务合作需支付机房、机柜等费用。

又,当地没有正规的废品收购公司,经综合考虑洽谈,最终由麦田云际(桐乡乌镇)科技有限公司对该批设备进行处置,折抵 IDC 业务合作费、设备场地占用费后,公司 7月 26 日取得处置费现金 18,500.00 元,收到的款项当日移交财务出纳入账。

同年,公司处置 2013 年购置小汽车取得收益 5,810.00 元。期末合并层面营业外收入非流动资产处置利得 24,310.00 元。

问题3、关于应收账款

根据你公司2022年度报告,期末应收账款账面余额为22,850,013.26 元,2022年核销30,598,244.98元,均已全额计提坏账准备,应收账款核销情况中包括多个公司。请你公司:

(1) 详细列示上述核销应收款的客商信息及相关合同信息,包括不限于客户名称、客户注册资本、客户成立时间、客户参保人数、与客户合作时间、历年对其销售

收入、历年回款情况及账龄情况,并结合公司采取的催款措施,包括但不限于:诉讼、发送律师函、上门催收等,说明你公司存在大额、长期未回收应收账款的原因及合理性;

(2)结合过往业务发生情况、合同约定的各方权利及义务的履行情况、你公司收入确认时点及依据,说明你公司对该部分客户的应收款对应的营业收入、应收账款是否真实,以前年度是否存在虚增收入或由实控人代收货款形成资金占用的情形。

请大华会计师事务所(特殊普通合伙)结合审计程序及审计证据对应收账款真实性及核销处理的适当性发表意见。

公司回复:

(1) 核销应收款客商信息及合同信息

账齡情况 催款措施	此客户为经销商, 上游客户被关停, 无法收回货款,拒 5年以上 绝支付我们的款 项。客户已于2023 年3月16日已注 销	设备运行故障,给客户造成损失,客与建以上 户要求赔偿,赔偿金额大于应收账		
系			0 5年以上	5年以上
历年 回款情况	1, 843, 903. 97	17, 723, 140. 00	30, 368, 600. 50	8, 373, 693. 74
历年销售收入	8, 034, 000. 00	23, 728, 720. 00	35, 119, 400. 00	12, 511, 459. 00
合作时间	2016年6月	2016年5月	2016年10月	2011年1月月
参保人数	2023年3月 16 日己注销	2023年2月9日吊销	0	0
成立时间	2010/12/13	2014/8/15	2016/8/5	2004/4/19
注册资本 (万元)	300, 00	6, 000. 00	20, 666. 666	11, 000. 00
相关合同信息	2016年6月13日 签订购销合同	2016 年 4 月 5 日签订购销合同	2017年1月10日签订购销合同	1.2011年1月2 日签订: EMC 合同 (块安装 15 合节 电设备,总计 3615KW)目前已 验收 15 台,电价 不低于 0.48 元, 分享开始时间 2011年10月,分
核销金额	6, 190, 096. 03	6, 005, 580. 00	4, 750, 799. 50	4, 137, 765. 26
客户名称	河北羅达贸易有限公司	中电惠能建设有限建设有限责任公司	河北博环 森节能科 技有限公 司	選

客户名称	核销金额	相关合同信息	注册资本 (万元)	成立时间	参保人数	合作时间	历年销售收入	历年回款情况	账龄情况	催款措施
		2012年3月29日						DOELV& I		
		签订 EMC 合同 (2								A.C.
		台,1750KW)合同								
		分享期10年,前	00011130							
乌海市包		五年75%,后五年								大十 470元十
钢万腾钢	000 000	25%;电价 0.5 元				2012 年 3				中华 (13米) A.K.
铁有限责	1, 394, 068. 00	/kwh. 2013年6月	328, 600. 00	2004/3/11	2543) - ! III	1, 994, 068. 00	400, 000. 00	5年以上	坦回。 版广里组
任公司		开始结算,每月								口, 你你成个同, 口左左下降了
		固定15万元,每						***************************************		五什在小棚及注。
		年最后俩月停止								
		付费, 根据实际								
		情况多退少补。								
		2017年8月10日								
		签订购销合同,								
		12 台主排风机变								
		频改造; 合同金			III - Danas					经销商与公司达
洛阳豫珠		额: 390 万元; 付								成一致,后期运维
中 正 塚 日 中 西 徳 田	1 360 599 00	款方式: 预付款	000			2017年8				服务和款项收取
んがいまれて四十七日	1, 300, 323, 00	30%; 验收后付	67,000.00	2003/12/29	484	A	3, 900, 000, 00	2, 539, 471.00	4-5年	由经销商负责, 公
- KA 1-1		40%;验收一年后								司不再支付其费
		支付 20%; 剩余款								用。
		项 10%验收五年								
		后之后, 目前项								
		目未验收。								
商丘市湾	1007 177 000 1	2011年11月30				2011年11				大日 447日北井
贏煤炭有	1, 281, 451. 65	日签订 EMC 合同	1,000.00	2009/2/20	无	Н	3, 142, 457. 65	1, 855, 000. 00	5年以上	非外口结条, 无依证

客户名称	核销金额	相关合同信息	注册资本 (万元)	成立时间	参保人数	合作时间	历年销售收入	历年回款情况	账齡情况	催款措施
		(合同签订								高,且存在不确定
		19590KW 目前验		***************************************						**************************************
		收节电设备 4台,								
		共计 4620KW)。分								
		享期开始时间为							-	
		2012年3月,效			***************************************				······································	
VANOZEMAI :		益分享期为6年,							***************************************	
		分享比例为65%,								
		电价为 0.5 元								
		/kwh.								
		2010年10月20								
		日签订 EMC 合同								
		(安装 2 台节电								
		设备,共		TO 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1						
贵州博宏		1960KW,), 开始								
小河金属		效益分享时间为								非诉己结案,无法
铸业发展 1	1, 100, 471. 80	2011年8月,分	35, 159, 61	1996/11/26	62	2010年10	1, 300, 471. 80	200,000.00	5年以上	追回。诉讼成本
有限责任		享期48个月,电				Щ				高,且存在不确定
		价按照 0.43 元。								一种。
		2013 年开始固定								
		每月7万元付款,								
		且 2013 年 7 月后								
_		未开具过发票。								
宁夏电投	1 091 000 00	2011年6月签订:	27 000 00	0/01/0000	2021/12/21	2011年6				客户以设备运行
*	1, 021, 000. 00	EMC 合同(合同签	11,000.00	6/01/9007	日沖錯	H	16, 725, 130. 00	15, 704, 130. 00	4-5年	不稳定为由. 要求

客户名称	核销金额	相关合同信息	注册资本 (万元)	成立时间	参保人数	合作时间	历年销售收入	万年 回款情况	账齡情况	催款措施
有限公司		订 9800KW, 实际								更换新设备,设备
		安装 10 台设备,					A A A STATE OF THE			款高于欠款。
		9800KW, 2014年9				38 Ga 1874 (1984 (1				
		月新增 1 台					201200 9 224 200			
		1250KW 设备未安					111111111111111111111111111111111111111			
		装验收).1. 按季								
		度抄表结算,效								
		益分享期5年,分								
		享开始期 2012 年								
		7月,电价按照								
		0.25 元/kwh 结								
		算。(每年需保证								
		设备年运行时间								
		5500 小时以上,								
		若因甲方原因导								
		致不足运行时间					Hazi William			
		的需在每年年底								
		弥补约定节能								
		量)								
		2013年4月9日								
日平井口		签订 EMC 合同,,								已过质保期限,客
10 年 10 日		分享期5年,我公				1 4 0100				户要求提供大修
んんんし	610, 343. 00	司分享节电效益	390, 223, 80	1996/12/26	2825	2013年4	2, 019, 273. 00	1, 408, 930. 00	5年以上	服务且备好维修
有限以往		75%, 合同约定第				F.				备件,大修及备件
V-1		一台泵机组考核								费用高于欠款。
		验收合格后,按								

核销金额	相关合同信息	注册资本 (万元)	成立时间	参保人数	合作时间	历年销售收入	历年 回款情况	账龄情况	催款措施
	甲方通知时间逐								
	台改造另外2台,			***************************************	A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1 A 1		1		
	第一台设备于			At a second seco					
	2015年8月验收。								
	2009.7.4 签订								
	EMC 合同 (1 台								
	800KW), 合同总								非诉已结案,无法
0000000	额 2356000 元。自				2009年7				追回。诉讼成本
930, 000. 00	2010年7月份起,	800.00	2003/12/19	0	月	2, 356, 000. 00	1, 826, 000, 00	5年以上	高,且存在不确定
	每月15日前支付								体。
	5 万元, 直至达到								
	合同总额止。								Antonio
	2011年7月29日								
	签订: EMC 合同					11:*/			
	(实际验收24台								
	节电设备, 共计								
	3723KW).1. 季度								
000	抄表结算,效益	6		3	2011年7				法院已判决, 已收
459, 086, 00	分享期10年,分	10, 000. 00	2003/6/18	0	月	7, 591, 762. 12	7, 132, 676. 12	4-5年	到全部执行款,尾
	享开始期 2012 年							STOMPART LIVE	款核销。
	4月,分享效益为								
	1-5年70%, 5-10								
	年30%, 电价 0.58								
	元/kwh.								
452, 527. 29		5 000 00	9001/1/5	596	9013 年 5	1 718 971 71	1 965 744 49	E 在NI L	口汁 医促曲限 发

客户名称	核销金额	相关合同信息	注册资本 (万元)	成立时间	参保人数	合作时间	历年销售收入	历年 回款情况	账龄情况	催款措施
达煤化工						A				户要求大修一次
集团有限										再支付质保金,大
										修费用高于质保 人
		2011年9月30日								<u>NF</u> 0
		签订:EMC 合同								
		(共安装 3 台节								
100000 1000 Tab. 11 o		电设备, 共计		***************************************						
		1250KW), 分享开		***************************************						
		始时间为2012年								
中 社		1月,分享时间为								
里仄消仰		6年,比例为75%,	1000							客户 2017 年已破
# 比伯 聚 事 任 公 三	356, 577. 34	电价按照 0.5 元,	300, 397. 55	1980/7/24	2022/10/31	2011年9	1, 906, 358. 43	1, 549, 781. 09	5年以上	产,2022年10月
ī.		2012 年开始进入	4083		口 击 击	Ę	9			31 日已吊銷
		分享期,每年最								
		后一个月核算全				191				
		年平均节电率,								
		多退少补, 下一								
		年按照此节电率								
		进行结算,年底								
		清算。								
4. 四個件		1、第二炼轧厂								电话催收、上门催
K I		2011年7月签订:	287, 242, 13			2011年7				小子甲 600米电
股份有限 / 二	281, 701. 17	EMC 合同 (9 台设	98	1996/12/23	11008		16, 692, 733. 17	16, 411, 032. 00	3-4年	次元本, %日子院
		备 15610KW, 其中								长, 质保金无法收

客户名称 核销金额	金额	相关合同信息	注册资本	成立时间	参保人数	合作时间	历年销售收入	加辛 回款情况	账齡情况	催款措施
		7 公王 9019 年 6	(3/7)							° III
		日子 2017年中日日开始分享收				V				
		益. 另外 2 台于								
		2012年12月开始								
		分享收益);(运								
		行 35040 小时或								
		者回款达到 1650								
		元之一分享期结								
		束)分享效益								
		40%, 电价 0.54 元								
		/kwh.								
		2. 动力厂 2011 年								
		7月12日签订:	III III waa ii							
		EMC 合同 (7 台设								
		备 4155KW); 季度								
		抄表结算, 效益								
		分享期5年,分享						Market Park		
		开始期 2013 年 1								
		月8日,(运行				11 20000 10 2000				
		35040 小时或者							Vanadase	
		回款达到 850 万								
		元之一分享期结				Section of the sectio				
		東) 分享效益								
		50%, 电价 0.54								
		元						00 000	L AFIN L	岁白口付所保全.
ル 佐 小 土 111.	1 500 00	111 603 00 9010年19月6日	60.00	8/9/9002	0	2010年12	3, 849, 103. 00	3, 737, 500.00	5年以上	一分厂口门以外不足,

			(万元)
201			签订购销合同
已注销	2015/4/17	3,000.00 2015/4/17	2015/4/17
0	2010/7/5	500.00 2010/7/5	2010/7/5
6944	2001/12/28	341, 395. 55 2001/12/28	2001/12/28

催款措施		给客户做测试用的设备,设备款由经婚商代支付,由于客户工艺发生变化,达不到测试合同约定节电率,客户拒绝付款,经	电话催收、上门催收无果,综合考虑 设诉成本高,质保 金无法收回。
账齡情况		5年以上	5年以上
历年 回款情况		2, 711, 555. 10	238, 500. 00
历年销售收入		2, 751, 600. 00	265, 000. 00
合作时间		2010年7月	2017年5月
参保人数		0	139
成立时间		2010/7/5	2003/7/23
注册资本 (万元)		500.00	4, 500. 00
相关合同信息	2014年3月11日 签订《补充协 议》, 分享比例由 之前 3:7 改为 4.4:5.6, 效益分 享期调整为60个	万。 2010年7月26日 签订购销合同	2017年5月9日 签订购销合同, 合同金额: 26.5 万元, 此设备为 10KV1600KW 设 备, 鑫源热电项 目 所 拆 二 手 设
核销金额		40, 044. 90	26, 500. 00
客户名称		山 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市 市	河北银水安池集团有限公司

客户名称	核销金额	相关合同信息	注册资本 (万元)	成立时间	参保人数	合作时间	历年销售收入	历年 回款情况	账齡情况	催款措施
		付款 30%, 验收合								
		格后 60%, 质保金								
		10%(验收后一年								
		支付)								
河北文丰 钢铁有限	23, 760. 00	2017年6月21日 签订购销合同	31, 361. 446	2002/12/3	2224	2017年6月	103, 760. 00	80, 000. 00	5年以上	欠款为尾款, 电话 沟通催收无果。
公司金鼎重工	11, 154. 00	2017年3月14日	30, 000. 00	2010/7/30	3319	2017年3月	279, 154. 00	268, 000. 00	5年以上	欠款为尾款,电话 沟通催收无果。
有限公司		※ 小购销台间				7				欠款为维修尾款,
北京广茂		口 16日 日 21日			2019/8/9	2017年5		000	1 4 N	电话沟通催款, 答
科技有限	6, 629, 09	2011年3月21日	500.00	2011/3/2	口注销	月 月	1, 399, 298. 89	1, 392, 669. 80	5年以上	应付,一直未支
公司		E N MAH I I								付。
	30, 598, 244. 9									
4	8									

公司对应收账款均采取积极的催款措施,包括但不限于:项目人员上门催收、商 务人员电话催收、诉讼、发送律师函、非诉讼律师催收等多种方式,并且会根据项目 情况,回收成本进行综合评判,采取措施符合公司利益最大化原则,真实、合理。

(2)结合过往业务发生情况、合同约定的各方权利及义务的履行情况、你公司收入确认时点及依据,说明你公司对该部分客户的应收款对应的营业收入、应收账款是否真实,以前年度是否存在虚增收入或由实控人代收货款形成资金占用的情形。

客户名称	核销金额	合同约定各方权利义务	碳集否约提服捕是按定供务	客是在定调验	客是提节量 定	客户支付货款 情况
武安市 广耀铸 业有限 公司	4, 137, 765. 26	2011年1月2日签订: EMC 合同(共安装15 台节电设备,总计3615KW)目前已验收15台,电价不低于0.48元,分享开始时间2011年10月,分享期120个月。	是	是	是	8, 373, 693. 74
中电惠能建设有限责任公司	6, 005, 580. 00	2016 年 4 月 5 日签订购销合 同:到货后支付货款的 30%; 设备达到节电率验收,验收后 一年内付清余款。	是	是	是	17, 723, 140. 00
河北博 环森节 能科技 有限公 司	4, 750, 799. 50	2017 年 1 月 10 日签订购销合同: 到货后支付货款的 60%;设备达到节电率后支付货款的 30%,质保期满付清余款。	是	是	是	30, 368, 600. 50
河北耀 达贸易 有限公 司	6, 190, 096. 03	2016年6月13日签订购销合同:到货后支付货款的25%;设备达到节电率后支付货款的60%,质保期满付清余款。	是	是	是	1, 843, 903. 97
合计	21, 084, 240. 79					

本公司收入确认根据公司具体的合同约定以及产品销售模式确认:

商品销售合同:公司与客户签订购销合同,合同约定有买方验收条款,公司在取得买方验收报告后确认收入;合同约定如果买方签收设备后在约定时间内未能及时进行调试验收,则在合同的约定时间到期时视同验收确认收入。收款期在12个月以上,则按现金流折现后确认收入。

合同能源管理项目(EMC)合同:仅约定收款期间,未约定合同金额,实际收款按 节电效果每期分别收款直至约定的收款期结束为止。在约定的收款期间公司拥有设备 所有权,在约定收款期结束后设备所有权转移至买方。公司在每期取得"节电认定 书"及"抄表单"等经客户对节电量认定的依据后确认收入。

综上,上述客户对应的营业收入、应收账款属实,款项回至公司银行账户,以前 年度不存在虚增收入或由实控人代收货款形成资金占用的情形。

问题4、存货

根据你公司披露的2022年度报告,存货期末、期初账面余额分别为5,359,004.87元、26,980,982.64元,存货全部为库存商品。存货跌价准备计提8,474.34元。存货周转率本期为0.75,上期为11.13。

请你公司:

- (1)详细说明截至2022年末你公司库存商品的具体信息,包括但不限于品名、规格、数量、金额、存放地点等,并结合收入规模变化以及2022年末在手订单的情况,说明2022年度你公司库存商品大幅度下降的原因及合理性;
- (2)结合你公司的生产模式、生产周期、客户对库存商品领用情况等,说明你公司库存商品是否存在滞压的风险,并结合上述要素说明你公司存货跌价准备计提是否充分。

公司回复:

(1) 库存商品的具体信息:

名称	型号	数量	金额	存放地点
服务器		3	128, 778. 87	杭州
测温门		14	21, 376. 60	已发客户新疆
突思大数据收集与智能分析系统平台 V1.0		6	5, 208, 849. 40	杭州
合计			5, 359, 004. 87	

2022年度公司库存商品大幅度下降的原因: 年初存货账面余额为26,980,982.64元,为2021全资子公司杭州拓扑时空科技有限公司购买项目材料19,324,683.18元用于拓扑超算(桐乡乌镇)项目,因技术问题退货,存货已退回供应商,存货减少;年末账面金额5,359,004.87元是2022年新采购的。

(2)公司大数据服务的生产模式为采购软件装入服务器,生产周期主要为调试周期。 库存商品中奕思大数据收集与智能分析系统平台V1.0是2022年10月购入的,目前在存货中,如果年内未实现销售,则存在滞压的风险,需要计提存货跌价准备。

问题5、其他应收款

请你公司:

截至2022年末, 你公司其他应收款金额22, 630, 584. 35元, 计提坏账准备 2, 409, 220. 00元。其中, 单位往来款 17, 631, 700. 00元、其他36, 784. 35元。

- (1)列示其他应收款-单位往来及其他应收款-其他的相关信息,包括不限于债务人 名称、债务人注册资本、债务人成立时间、债务人参保人数及各债务人截至2022年末余 额、账龄情况、坏账准备计提金额等;
- (2)结合债务人股权结构,你公司在职员工在债务人公司任职情况,说明你公司其他应收款-单位往来及其他应收款-其他是否具备商业实质,说明上述债务人与你公司及控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员是否存在关联关系,是否存在利益输送及资金占用的情形。

公司回复:

(1) 其他应收款相关信息列示:

名称	注册资本	成立时间	参保 人数	账龄	期末余额金额	坏账	期末余额净额
三门峡义翔铝业有限公 司	29860 万	2004- 2-2	620	4-5年	1, 000. 00	1,000.00	
CHUCHINGYAO(朱景尧)				1年以 内	136, 000. 00	6, 800. 00	129, 200. 00
代垫员工社保				1年以 内	29, 770. 06	1, 488. 50	28, 281. 56
代垫公积金				1年以 内	926. 00	46. 30	879. 70
郑敏丽				2-3年	20, 000. 00	4, 000. 00	16, 000. 00
杭州爱家物业服务有限 公司	2000 万	2008- 11-17	34	2-3年	2, 500. 00	500.00	2, 000. 00
新疆胜方投资有限公司	8000 万	2020- 6-5	1	2-3年	4, 792, 000. 00	944, 165. 20	3, 847, 834. 80
卓拉泰				1-2年	9, 000. 00	900.00	8, 100. 00

浙江钢信检测技术有限 公司	3260 万	2011- 4-27	84	1年以 内	200, 000. 00	10, 000. 00	190, 000. 00
北京大唐高鸿数据网络 技术有限公司	80000 万	2001- 12-4	265	1年以 内	30, 000. 00	1,500.00	28, 500. 00
北京开阳星知识产权代理有限公司	500万	2018- 2-24	22	1年以 内	400.00	20. 00	380.00
代垫公积金				1年以 内	6, 088. 29	304. 41	5, 783. 88
吴永潮		- 31		1年以 内	2, 100. 00	105. 00	1, 995. 00
王锦富				1年以 内	2, 000. 00	100.00	1, 900. 00
杭州奕思智能科技有限 公司	5000 万	2020- 11-27	3	1年以 内	8, 899, 200. 00	735, 662. 16	8, 163, 537. 84
杭州澄川科技有限公司	1000 万	2018- 2-1	4	1年以 内	8, 499, 600. 00	702, 628. 43	7, 796, 971. 57
合计					22, 630, 584. 35	2, 409, 220. 00	20, 221, 364. 35

(2)上述债务人中个人债务人不是本公司员工,各债务人所涉金额款项详见上表,具备商业实质,且债务人与公司及控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员不存在关联关系,不存在利益输送及资金占用的情形。

名称	是否 具备 商业 实质	任职情 况	是否 存在 关系	是否存在利益输送	是否存在资金占用	资金性质
三门峡义翔铝业有限公司	是	-	否	否	否	宿舍押金
CHUCHINGYAO(朱景尧)	是	否	否	否	否	房租押金
代垫员工社保	是	-	-		-	
代垫公积金	是	-	-	-	-1 -1	
郑敏丽	是	否	否	否	否	房租押金
杭州爱家物业服务有限公司	是		否	否	否	房租押金
新疆胜方投资有限公司	是	Elfige"	否	否	否	股权转让款
卓拉泰	是	否	否	否	否	房租押金
浙江钢信检测技术有限公司	是		否	否	否	车辆使用押金
北京大唐高鸿数据网络技术有限公司	是		否	否	否	投标费
北京开阳星知识产权代理有限公司	是		否	否	否	专利费
代垫公积金	是		-			
吴永潮	是	否	否	否	否	房租押金
王锦富	是	否	否	否	否	房租押金
杭州奕思智能科技有限公司	是		否	否	否	合同终止退货款
杭州澄川科技有限公司	是		否	否	否	合同终止退货款

上述债务中:

新疆胜方投资有限公司:公司于2023年4月20日收到新疆胜方投资有限公司偿还欠

款26,141.33元;2023年6月15日签订债务还款补充计划协议,协议约定2023年11月至2024年2月每月偿还30万元、2024年3月至2024年6月每月偿还50万元、2024年7至10月每月偿还55万元。

杭州奕思智能科技有限公司:公司于2023年1月6日收到杭州奕思智能科技有限公司退货款800万元。

杭州澄川科技有限公司:公司于2023年1月6日收到杭州澄川科技有限公司退货款600万元。

问题6、研发费用

报告期末,你公司研发费用本期发生额为20,177,853.57元,较上同比减少30.12%,占营业收入的98.36%。其中,2021年、2022年研发费用-技术服务费金额分别为18,984,244.45元、772,900.76元,研发费用-材料费分别为2,471,083.36元、3,522,123.89元,研发费用-折旧费分别为5,951,691.52元、14,849,042.88元。

请你公司按项目列示本年度研发费用情况,并结合研发内容、进展情况、研发项目对固定资产的使用需求变化、研发费用归集及分配方式等要素,说明研发费用-技术服务费与研发费用-材料费、研发费用-折旧费变动趋势不一致的原因及合理性。

公司回复:

项目	金额
职工薪酬	922, 820. 59
办公费	2, 147. 34
差旅费	12, 330. 90
市内交通费	3, 221. 18
车辆费用	3, 707. 71
通讯费	1, 542. 51
房屋租赁费	2, 000. 00
使用权资产折旧	86, 015. 81
材料费	3, 522, 123. 89
技术服务费	772, 900. 76
折旧费	14, 849, 042. 88
合计	20, 177, 853. 57

(1) 研发费-技术服务费:

2021年公司委外研发是为了加快数据中心的建设进度以期加快投产,部分设计和数据架构由孙公司外包委外研发,主要内容为: 拓扑解积核计算存储架构、云数据中心设计及培训课程设计; 建立比特流进程的交易数据库; 建立卡夫卡流数据平台和NoSQL数据库; 抗量子计算的张量量子加密技术。委外的研发部分属于基础研发,不形成技术依赖,2021年度内完成。

2022 年委外研发为工业加热炉智慧燃烧集控软件: 轧钢加热炉是冶金企业轧钢生产的关键设备,加热炉内物理环境复杂,长期以来,加热炉缺乏有效监测手段,无法实时获取炉内钢坯温度和炉气成分,无法实现加热过程的精准控制。温度控制依赖于炉膛热电偶,控制的是炉气温度而不是炉内钢坯温度,加热炉供给过剩的热量、燃烧供给过剩空气。采取"过热、过氧"工艺来保证钢坯温度满足后续轧制需求及燃料充分燃烧,由此会产生大量能源浪费及钢材的氧化烧损。公司研发的超算加热炉智能燃烧系统,在保证加热质量的情况下,减少能耗和烧损,同时提高加热过程的智能化、自动化水平,延长炉体寿命,减少二氧化碳排放。其中加热炉智慧燃烧集控软件部分因有大量钢厂数据采集比对工作,委托外部机构进行该部分研发工作。

2021 年度的委外研发是公司转型大数据服务筹建数据中心进入科技攻关期,为加快建设进度,部分数据架构和设计由北美研发团队负责。研发涉及环节复杂、工作量大,委外研发涉及工作内容多,委外研发的金额较高。

2022 年度的委外研发为公司进一步聚焦高耗能行业,以公司原有物联网+工业服务为平台,叠加底层核心算法为基础,以大数据技术赋能节能减碳、碳捕集、碳应用,在公司积累 20 余年的钢铁、冶金、石化、水泥等高耗能行业,助力客户加速数字化转型、节能减碳。因为底层核心算法和物联网+工业服务平台已基本完成,只有钢厂数据部分需要进行采集比对,基础工作量大,工作难度较轻,委外研发的金额相较 2021 年度大幅降低。

(2) 研发费-材料费:

- 1、2021年建设数据场超算系统的研发采购的材料发生2,471,083.36元。
- 2、2022年子公司上海恒道从子公司杭州拓扑,购入软件和服务器用于恒道1号金融数据处理的研发,发生3,247,787.60元;子公司杭州拓扑用于温控门项目研发购入材料274.336.26元;材料未超500万可以一次性记入费用。

(3) 研发费-折旧: 2021年账面金额5,951,691.52元、2022年账面金额14,849,042.88元,均系建设数据中心的折旧摊销,2021年7月起,数据中心陆续投用,一部分从8月开始计提折旧、一部分从10月开始计提折旧,2022年为全年计提折旧,导致研发费用-折旧变化较大。



大华会计师事务所(特殊普通合伙) 关于《关于对碳捕集(北京)科技股份 有限公司的年报问询函》的回复

大华核字[2023]0015568号

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

DaHua Certified Public Accountants (Special General Partnership)



大华会计师事务所 (特殊普通合伙)

北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 12 层 [100039] 电话: 86 (10) 5835 0011 传真: 86 (10) 5835 0006

www.dahua-cpa.com

《关于对碳捕集(北京)科技股份有限公司的年报问询函》的回复

大华核字[2023] 0015568 号

全国中小企业股份转让系统有限责任公司:

我所于 2023 年 9 月 5 日收到全国中小企业股份转让系统公司监管一部下发的《关于对碳捕集(北京)科技股份有限公司的年报问询函》(【2023】第 381号),收到《问询函》后,我所对此高度重视,积极组织项目组人员就各个问题进行逐项核查,我所就年报问询函所涉及的相关问题回复如下:

2、关于固定资产报废

根据你公司 2022 年度报告,2022 年你公司对部分无法正常使用的固定资产做报废处置,报废原值 47,741,027.82元,报废固定资产系 2021 年由存货转为自用。你公司 2018 年度报告中称:因与山东富伦钢铁有限公司终止合作,设备退回,计入存货。但因退回商品变现能力差,全额计提了存货跌价准备 68,868,909.24元。根据你公司 2021 年年报问询回复,转入固定资产的存货是山东富伦钢铁有限公司退回的旧设备。2022 年你公司营业外收入-非流动资产处置利得 24,310.00元。请你公司:(1)列示本次报废设备相关信息,包括不限于设备名称、规格及原值等;(2)说明本次报废的具体方式,包括但不限于弃置、转售其他公司、出售予废品回收公司等,并说明你公司处置报废设备的交易对手方、金额及定价方法、入账情况等;请大华会计师事务所(特殊普通合伙)对资产真实性、商业合理性及会计处理的准确性发表意见。

公司回复:

(1) 列示本次报废设备相关信息,包括不限于设备名称、规格及原值等。



扣	废设备	相关	信息	∄.
111	カルカ	'/I'H //	当市 か	•

固定资产名称	规格型号	数量	原值
高压变频调速系统	HIVERT-Y10/077(1000KW)	1	348,376.07
高压变频节电设备	LPLT-10-10800-I-01	1	7,426,847.28
高压变频节电设备	LPLT-10-7800-I-01	1	5,873,797.19
高压变频节电设备	LPLT-10-5400-I-01	1	7,624,578.46
高压变频节电设备	LPLT-10-4500-I-01	1	6,513,685.27
高压变频节电设备	LPLT-10-1000-I-01	2	1,250,852.96
高压变频节电设备	LPLT-10-2800-I-01	3	5,395,080.87
高压变频节电设备	LPHT-10K-10-5000	1	7,301,349.28
高压变频节电设备	LPHT-10K-10-4800	1	6,006,460.44
	合计	12	47,741,027.82

(2) 说明本次报废的具体方式,包括但不限于弃置、转售其他公司、出售 予废品回收公司等,并说明你公司处置报废设备的交易对手方、金额及定价方 法、入账情况等。

报告期内报废的该笔固定资产系是 2018 年度从山东富伦项目退回的旧设备,由于旧设备二次销售困难,变现能力差,于 2018 年度全额计提存货跌价准备。后公司转型数据服务业务,在子公司建立数据中心时评估可以利用旧设备中的元器件。本着节约成本的原则,公司存在明确意图将存货中以前年度采购的设备中的元器件应用于数据中心的建设以盘活资产。因此,2021 年数据中心建设时,公司将旧设备从仓库发货至数据中心,以便数据中心建设过程中可及时拆出旧设备中的元器件用于建设。

数据中心建设过程中,因设备中多数仪器仪表存在时间长、拆装陈旧、长期 未通电等情况,基本不能使用,只使用了较少数量的部件,实际使用到的价值不 高。

因该批旧设备购买时间较长,在原客户处使用环境差,元器件因环境影响使用寿命;且长时间不运行、不通电,电器元器件会加速老化;反复拆、装、运输使得材料外观陈旧,公司评估设备及元器件再次使用风险高或无法再次使用、销售。另外,设备存放还需要租赁仓库,产生租赁费用和管理费用。经综合评估,公司于 2022 年 7 月决定该批旧设备做报废处置。

又,公司在麦田云际(桐乡乌镇)科技有限公司关于 IDC 业务合作需支付机房、机柜等费用。



又,当地没有正规的废品收购公司,经综合考虑洽谈,最终由麦田云际(桐乡乌镇)科技有限公司对该批设备进行处置,折抵 IDC 业务合作费、设备场地占用费后,公司 7月 26 日取得处置费现金 18,500.00 元,收到的款项当日移交财务出纳入账。

同年,公司处置 2013 年购置小汽车取得收益 5,810.00 元。期末合并层面营业外收入非流动资产处置利得 24,310.00 元。

会计师回复:

1、会计师核查程序:

- (1)2019年度首次承接该项目审计业务时,该批设备已全额计提减值准备,对于期初数检查了存货入库单、退货协议,获取了公司存货跌价准备明细表,获取了企业关于该批设备全额计提减值的说明;
 - (2) 获取了公司由存货转入固定资产的内部审批流程;
 - (3) 2021 年审期间对该部分设备执行了视频盘点;
 - (4) 2022 年公司处置了该批设备,检查了处置设备获得收益的会计凭证;
 - (5) 获取了公司申请资产处置报废的内部审批流程。

2、会计师核查结论

经核查,会计师认为:该资产与业务真实存在,公司对该资产账务处理合理,符合公司实际情况。

二、关于应收账款

根据你公司 2022 年度报告,期末应收账款账面余额为 22,850,013.26 元,2022 年核销 30,598,244.98 元,均已全额计提坏账准备,应收账款核销情况中包括多个公司。请你公司: (1)详细列示上述核销应收款的客商信息及相关合同信息,包括不限于客户名称、客户注册资本、客户成立时间、客户参保人数、与客户合作时间、历年对其销售收入、历年回款情况及账龄情况,并结合公司采取的催款措施,包括但不限于:诉讼、发送律师函、上门催收等,说明你公司存在大额、长期未回收应收账款的原因及合理性;(2)结合过往业务发生情况、合同约定的各方权利及义务的履行情况、你公司收入确认时点及依据,说明你



公司对该部分客户的应收款对应的营业收入、应收账款是否真实,以前年度是否存在虚增收入或由实控人代收货款形成资金占用的情形。请大华会计师事务所(特殊普通合伙)结合审计程序及审计证据对应收账款真实性及核销处理的适当性发表意见。

公司回复:

- (1)详细列示上述核销应收款的客商信息及相关合同信息,包括不限于客户名称、客户注册资本、客户成立时间、客户参保人数、与客户合作时间、历年对其销售收入、历年回款情况及账龄情况,并结合公司采取的催款措施,包括但不限于:诉讼、发送律师函、上门催收等,说明你公司存在大额、长期未回收应收账款的原因及合理性。
 - 1、核销应收款客商信息及合同信息:



客户名称	核销金额	相关合同信息	注册资本 (万元)	成立时间	参保人数	合作时间	历年销售收入	历年 回款情况	账龄情况	催款措施
河北耀达 贸易有限 公司	6,190,096.03	2016年6月13日签订购销合同	300.00	2010/12/13	2023 年 3 月 16 日己注销	2016 年 6 月	8,034,000.00	1,843,903.97	5年以上	此客户为经销商, 上游客户被关停, 无法收回货款,拒 绝支付我们的款 项。客户已于2023 年3月16日已注 销
中电惠能 建设有限 责任公司	6,005,580.00	2016 年 4 月 5 日签订购销合 同	6,000.00	2014/8/15	2023 年 2 月 9 日吊销	2016 年 5 月	23,728,720.00	17,723,140.00	5年以上	设备运行故障,给客户造成损失,客户要求赔偿,赔偿金额大于应收账款。
河北博环 森节能科 技有限公 司	4,750,799.50	2017 年 1 月 10 日签订购销合	20,666.6665	2016/8/5	0	2016 年 10 月	35,119,400.00	30,368,600.50	5年以上	客户要求设立备 品备件库和备用 设备,设备成本大 于应收款项。
武安市广 耀铸业有 限公司	4,137,765.26	1.2011 年 1 月 2 日签订: EMC 合同(共安装 15 台节电设备, 总计 3615KW) 目前已验收 15 台,电价不低	11,000.00	2004/4/19	0	2011 年 1 月	12,511,459.00	8,373,693.74	5年以上	钢厂因政策关停, 公司起诉时,当地 政府帮助钢厂协 商终止合同



客户名称	核销金额	相关合同信息	注册资本 (万元)	成立时间	参保人数	合作时间	历年销售收入	历年 回款情况	账龄情况	催款措施
		于 0.48 元,分								
		享开始时间								
		2011年10月,								
		分享期 120 个								
		月。								
		2012年3月29								
		日签订 EMC 合								
		同 (2 台,								
		1750KW)合同								
		分享期 10年,								
乌海市包		前五年75%,后								非诉已结案,无法
钢万腾钢		五年 25%;电价				2012 年 3				追回。破产重组
铁有限责	1,594,068.00	0.5 元/kwh.2013	328,600.00	2004/3/11	2543	月	1,994,068.00	400,000.00	5年以上	后,诉讼成本高,
任公司		年 6 月开始结				/ -				且存在不确定性。
<u></u> ,		算,每月固定								
		15 万元,每年								
		最后俩月停止								
		付费,根据实								
		际情况多退少								
		补。								
洛阳豫港		2017年8月10				2017 年 8				经销商与公司达
龙泉铝业	1,360,529.00	日签订购销合	67,000.00	2003/12/29	484	月	3,900,000.00	2,539,471.00	4-5 年	成一致,后期运维
有限公司		同,12 台主排								服务和款项收取



客户名称	核销金额	相关合同信息	注册资本 (万元)	成立时间	参保人数	合作时间	历年销售收入	历年 回款情况	账齡情况	催款措施
		风机变频改								由经销商负责,公
		造;合同金额:								司不再支付其费
		390 万元; 付款								用。
		方式: 预付款								
		30%; 验收后付								
		40%; 验收一年								
		后支付 20%;剩								
		余款项 10%验								
		收五年后之								
		后,目前项目								
		未验收。								
		2011年11月30								
		日签订 EMC 合								
		同(合同签订								
		19590KW 目前								
商丘市鸿		验收节电设备								非诉已结案,无法
赢煤炭有	1,287,457.65	4 台, 共计	1,000.00	2009/2/20	无	2011年11	3,142,457.65	1,855,000.00	5年以上	追回。诉讼成本
限公司	1,201,401.00	4620KW)。分	1,000.00	2009/2/20	الر	月	3,142,437.03	1,655,000.00	3 年以上	高,且存在不确定
队公司		享期开始时间								性。
		为2012年3月,								
		效益分享期为								
		6年,分享比例								
		为 65%, 电价为								



客户名称	核销金额	相关合同信息	注册资本 (万元)	成立时间	参保人数	合作时间	历年销售收入	历年 回款情况	账龄情况	催款措施
贵州博宏 小河金属 铸业发展 有限 公司	1,100,471.80	0.5 元/kwh. 2010 年 10 月 20 日签订 EMC 合同(安装 2 台节电设备,共1960KW,),异始效益分享期 48 个月,分享期 48 个月,电0.43 元。2013年开始面定每月7万元付款,且 2013 年 7 月后未开具过发票。	35,159.61	1996/11/26	62	2010 年 10 月	1,300,471.80	200,000.00	5年以上	非诉已结案,无法 追回。诉讼成本 高,且存在不确定 性。
宁夏电投 西夏热电 有限公司	1,021,000.00	2011 年 6 月签 订: EMC 合同 (合同签订 9800KW,实际安 装 10 台设备, 9800KW,2014 年 9 月新增 1 台	77,000.00	2006/10/9	2021/12/21 已注销	2011 年 6 月	16,725,130.00	15,704,130.00	4-5 年	客户以设备运行 不稳定为由,要求 更换新设备,设备 款高于欠款。



客户名称	核销金额	相关合同信息	注册资本 (万元)	成立时间	参保人数	合作时间	历年销售收入	历年 回款情况	账龄情况	催款措施
		1250KW 设备未								
		安装验收).1.按								
		季度抄表结								
		算,效益分享								
		期 5 年,分享								
		开始期 2012 年								
		7月,电价按照								
		0.25 元/kwh 结								
		算。(每年需								
		保证设备年运								
		行时间 5500 小								
		时以上,若因								
		甲方原因导致								
		不足运行时间								
		的需在每年年								
		底弥补约定节								
		能量)								
		2013 年 4 月 9								已过质保期限,客
河南神马		日签订 EMC 合								户要求提供大修
尼龙化工	610,343.00	同,,分享期5	390,223.80	1996/12/26	2825	2013 年 4	2,019,273.00	1,408,930.00	5年以上	服务且备好维修
有限责任	010,040.00	年,我公司分	030,220.00	1330/12/20	2020	月	2,013,213.00	1,400,330.00	0 1 27 2	备件,大修及备件
公司		享节电效益								费用高于欠款。
		75%, 合同约定								27,14 Pd 4 2 7497.0



客户名称	核销金额	相关合同信息	注册资本 (万元)	成立时间	参保人数	合作时间	历年销售收入	历年 回款情况	账龄情况	催款措施
		第一台泵机组								
		考核验收合格								
		后, 按甲方通								
		知时间逐台改								
		造另外 2 台,								
		第一台设备于								
		2015 年 8 月验								
		收。								
		2009.7.4 签订								
		EMC 合同(1 台								
		800KW), 合同								
江西久久		总额 2356000								非诉已结案,无法
水泥有限	530,000.00	元。自 2010 年	800.00	2003/12/19	0	2009 年 7	2,356,000.00	1,826,000.00	5年以上	追回。诉讼成本
公司	330,000.00	7月份起,每月	000.00	2003/12/19	U	月	2,330,000.00	1,020,000.00	0 + 9 1	高,且存在不确定
A 7		15 日前支付 5								性。
		万元,直至达								
		到合同总额								
		止。								
武安市永		2011年7月29								法院已判决,已收
诚铸业有		日签订: EMC				2011 年 7				到全部执行款,尾
限责任公	459,086.00	合同(实际验	10,000.00	2003/6/18	0	月	7,591,762.12	7,132,676.12	4-5 年	款核销。
司		收 24 台节电设								
_		备 , 共 计								



客户名称	核销金额	相关合同信息	注册资本 (万元)	成立时间	参保人数	合作时间	历年销售收入	历年 回款情况	账龄情况	催款措施
		3723KW).1.季度								
		抄表结算,效								
		益分享期 10								
		年,分享开始								
		期2012年4月,								
		分享效益为								
		1-5年70%,5-10								
		年 30%, 电价								
		0.58 元/kwh.								
山西同世										已过质保期限,客
达煤化工						2013 年 5				户要求大修一次
集团有限	452,527.29		5,000.00	2001/1/5	596	月	1,718,271.71	1,265,744.42	5年以上	再支付质保金,大
公司										修费用高于质保
		0044 5 0 11 00								金。
		2011年9月30								
		日签订:EMC 合								
重庆南桐		同(共安装 3 台节电设备,								客户 2017 年已破
矿业有限	250 577 24		200 207 554002	4000/7/04	2022/10/31	2011 年 9	4 000 250 42	4 540 704 00	5年以上	产, 2022 年 10 月
责任公司	356,577.34	共计 1250KW), 分享开始时间	300,397.554083	1980/7/24	已吊销	月	1,906,358.43	1,549,781.09	3 年以上	31 日已吊销
电厂		为2012年1月,								31 口口巾钥
		分 2012 年 1 月 , 分 享 时 间 为 6								
		年,比例为								
		十, 几 例 月								



客户名称	核销金额	相关合同信息	注册资本 (万元)	成立时间	参保人数	合作时间	历年销售收入	历年 回款情况	账龄情况	催款措施
		75%,电价按照								
		0.5 元,2012 年								
		开始进入分享								
		期,每年最后								
		一个月核算全								
		年平均节电								
		率,多退少补,								
		下一年按照此								
		节电率进行结								
		算,年底清算。								
		1、第二炼轧厂								
		2011 年 7 月签								
		订: EMC 合同								
		(9 台设备								
		15610KW,其中								电话催收、上门催
安阳钢铁		7台于2012年6				2011 年 7				收无果,综合考虑
股份有限	281,701.17	月开始分享收	287,242.1386	1996/12/23	11008	月	16,692,733.17	16,411,032.00	3-4 年	讼诉成本高,周期
公司		益,另外 2 台				/ -				长,质保金无法收
		于2012年12月								回。
		开始分享收								
		益);(运行								
		35040 小时或者								
		回款达到 1650								



客户名称	核销金额	相关合同信息	注册资本 (万元)	成立时间	参保人数	合作时间	历年销售收入	历年 回款情况	账龄情况	催款措施
		元之一分享期								
		结東) 分享效								
		益 40%, 电价								
		0.54 元 /kwh.								
		2.动力厂 2011								
		年7月12日签								
		订: EMC 合同								
		(7 台设备								
		4155KW);季								
		度抄表结算,								
		效益分享期 5								
		年,分享开始								
		期 2013 年 1 月								
		8 日, (运行								
		35040 小时或者								
		回款达到 850								
		万元之一分享								
		期结束)分享								
		效益 50%, 电价								
		0.54 元.								
平顶山市		2010年12月6				2010年12				客户已付质保金,
宇悦物资	111,603.00	日签订购销合	60.00	2006/6/8	0	月	3,849,103.00	3,737,500.00	5年以上	经销商以给客户
有限公司		同				/1				增加了备件成本



客户名称	核销金额	相关合同信息	注册资本 (万元)	成立时间	参保人数	合作时间	历年销售收入	历年 回款情况	账龄情况	催款措施
天津弘熙 科技合伙 企业(普 通合伙)	97,351.95	2016 年 6 月 1 日签订购销合同	3,000.00	2015/4/17	2017/12/14 己注销	2016 年 6 月	3,428,300.00	3,330,948.05	5年以上	为由拒绝付款 验收时,客户要求 提供备品备件,备 品备件金额大于 应收款。
山东泉嘉 节能技术 有限公司	71,800.00	2010年7月26日签订购销合同	500.00	2010/7/5	0	2010 年 7 月	271,800.00	200,000.00	5年以上	给客户做测试用 的设备,设备款由 经销商代支付,由 经销商代支付,由 于客户工艺发 变化,达不到测试 合同约定节电率, 客户拒绝付款,经 销商未收到货款, 拒不支付剩余款 项。
水城钢铁 (集团) 有限责任 公司	71,400.00	2008 年 9 月 19 日签订 EMC 合 同(共安装 6 台节电设备, 共计 5360KW), 分享比例为 3:7,电价按照 0.41元,分享期	341,395.55	2001/12/28	6944	2008 年 9 月	1,391,400.00	1,320,000.00	5年以上	电话催收、上门催 收无果,综合考虑 讼诉成本高,质保 金无法收回。



客户名称	核销金额	相关合同信息	注册资本 (万元)	成立时间	参保人数	合作时间	历年销售收入	历年 回款情况	账齡情况	催款措施
		为 48 个月; 2014 年 3 月 11 日签订《补充 协议》,分享 比例由之前 3:7 改为 4.4:5.6,效 益分享期调整								
山东泉嘉 节能技术 有限公司	40,044.90	为 60 个月。 2010 年 7 月 26 日签订购销合 同	500.00	2010/7/5	0	2010 年 7 月	2,751,600.00	2,711,555.10	5年以上	给客户做测试用 的设备,设备款由 经销商代支付,由 于客户工艺发生 变化,达不到测试 合同约定节电率, 客户拒绝付款,经 销商未收到货款, 拒不支付剩余款 项。
河北银水 实业集团 有限公司	26,500.00	2017 年 5 月 9 日签订购销合 同,合同金额: 26.5 万元,此设 备 为	4,500.00	2003/7/23	139	2017 年 5 月	265,000.00	238,500.00	5年以上	电话催收、上门催 收无果,综合考虑 讼诉成本高,质保 金无法收回。



客户名称	核销金额	相关合同信息	注册资本 (万元)	成立时间	参保人数	合作时间	历年销售收入	历年 回款情况	账齡情况	催款措施
		10KV1600KW 设								
		备,鑫源热电								
		项目所拆二手								
		设备。付款方								
		式: 预付款								
		30%, 验收合格								
		后 60%, 质保金								
		10% (验收后一								
		年支付)								
河北文丰		2017年6月21				2017 年 6				欠款为尾款,电话
钢铁有限	23,760.00	日签订购销合	31,361.446	2002/12/3	2224	月	103,760.00	80,000.00	5年以上	沟通催收无果。
公司		同				/ -				
金鼎重工		2017年3月14				2017 年 3				欠款为尾款,电话
有限公司	11,154.00	日签订购销合同	30,000.00	2010/7/30	3319	月	279,154.00	268,000.00	5年以上	沟通催收无果。
										欠款为维修尾款,
北京广茂		2017年5月21			2019/8/9 己	2017 年 5			_ ,	电话沟通催款,答
科技有限	6,629.09	日签订购销合	500.00	2011/3/2	注销	月	1,399,298.89	1,392,669.80	5年以上	应付,一直未支
公司		同								付。
合计	30,598,244.98									



公司对应收账款均采取积极的催款措施,包括但不限于:项目人员上门催收、商务人员电话催收、诉讼、发送律师函、非诉讼律师催收等多种方式,并且会根据项目情况,回收成本进行综合评判,采取措施符合公司利益最大化原则,真实、合理。

(2) 合过往业务发生情况、合同约定的各方权利及义务的履行情况、你公司收入确认时点及依据,说明你公司对该部分客户的应收款对应的营业收入、应收账款是否真实,以前年度是否存在虚增收入或由实控人代收货款形成资金占用的情形。

客户 名称	核销金额	合同约定各方权利义务	碳捕集是 否按约定 提供服务	客户是否 在约定内 调试验收	客户是否 提供节电 量认定	客户支付货 款情况
武 安 市 接 业 有 限 公司	4,137,765.26	2011年1月2日签订: EMC 合同(共安装15台节电设 备,总计3615KW)目前已验 收15台,电价不低于0.48 元,分享开始时间2011年 10月,分享期120个月。	是	是	是	8,373,693.74
中 电 惠 能 建 设 有 限 责 任公司	6,005,580.00	2016 年 4 月 5 日签订购销合同:到货后支付货款的30%;设备达到节电率验收,验收后一年内付清余款。	是	是	是	17,723,140.00
河	4,750,799.50	2017年1月10日签订购销合同:到货后支付货款的60%;设备达到节电率后支付货款的30%,质保期满付清余款。	是	是	是	30,368,600.50
河北耀 大贸易 有限公司	6,190,096.03	2016年6月13日签订购销合同:到货后支付货款的25%;设备达到节电率后支付货款的60%,质保期满付清余款。	是	是	是	1,843,903.97
合计	21,084,240.79					

本公司收入确认根据公司具体的合同约定以及产品销售模式确认:

商品销售合同:公司与客户签订购销合同,合同约定有买方验收条款,公司在取得买方验收报告后确认收入;合同约定如果买方签收设备后在约定时间内未



能及时进行调试验收,则在合同的约定时间到期时视同验收确认收入。收款期在12个月以上,则按现金流折现后确认收入。

合同能源管理项目(EMC)合同:仅约定收款期间,未约定合同金额,实际收款按节电效果每期分别收款直至约定的收款期结束为止。在约定的收款期间公司拥有设备所有权,在约定收款期结束后设备所有权转移至买方。公司在每期取得"节电认定书"及"抄表单"等经客户对节电量认定的依据后确认收入。

综上,上述客户对应的营业收入、应收账款属实,款项回至公司银行账户, 以前年度不存在虚增收入或由实控人代收货款形成资金占用的情形。

会计师回复:

1、会计师核查程序:

- (1) 2022 年度核销的应收账款账龄均在 3 年以上,主要集中在 5 年以上, 针对 2019 年以前发生的应收账款,会计师在 2019 年首次承接业务时对大额应收 账款期初数执行了函证、核查与主要客户签订的合同能源效益分享合同、历史确 认结算的抄表单或节电认定书、检查与主要客户签订的购销合同、发票、发货单、 历史回款账单等资料,已核实期初应收账款余额真实性、准确性。
- (2) 核查客户的工商信息,其中以下客户已于核销日前处于吊销或注销状态:

客户名称	核销金额	注销/吊销日期	核销时公司状态
河北耀达贸易有限公司	6,190,096.03	2023/3/16	注销
中电惠能建设有限责任公司	6,005,580.00	2023/2/9	吊销
宁夏电投西夏热电有限公司	1,021,000.00	2021/12/21	注销
重庆南桐矿业有限责任公司电厂	356,577.34	2022/10/31	吊销
天津弘熙科技合伙企业(普通合伙)	97,351.95	2017/12/14	注销
北京广茂科技有限公司	6,629.09	2019/8/9	注销
合计	13,677,234.41		

(3) 对期末大额应收余额的客户实施了函证程序,函证结果如下:

客户名称	核销金额	19 年 回函情况	20 年 回函情况	21 年 回函情况	22 年 回函情况
河北耀达贸易有限公司	6,190,096.03	相符	相符	相符	相符
中电惠能建设有限责任公司	6,005,580.00	相符	1	1	1
河北博环森节能科技有限	4,750,799.50	1	相符	相符	相符



客户名称	核销金额	19 年 回函情况	20 年 回函情况	21 年 回函情况	22 年 回函情况
公司					
武安市永诚铸业有限责任 公司	459,086.00	相符	1	1	1
合计	17,405,561.53				

- (4) 获取了第六届董事会第四次会议关于核销坏账的议案的审批手续;
- (5) 获取了公司对于客户应收款无法收回的原因说明。

2、会计师核查结论

经核查,会计师认为:核销的应收账款均为以前年度业务形成的应收账款尾款,大部分交易对价已收回,该部分客户的应收账款真实。

(本页以下无正文)



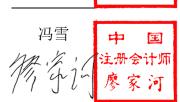
(本页无正文,为大华核字[2023]0015568号报告之签字盖章页)



中国注册会计师:



中国注册会计师:



廖家河

二O二三年九月十八日

