2022年度



2020年度

-1.17%

金冠电气股份有限公司 关于上海证券交易所对公司 2022 年年度 报告的事后审核问询函的回复公告

本公司董事会。全体董事及相关股东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,准确性和完整性依法承担法律责任。 金冠电气股份有限公司(以下简称"金冠电气"或"公司")于 2023 年 5 月 10 日收到上海证券交易所书创版公司管理部下发的(关于对金冠电气股份有限公司 2022 年 年度报告的事后审核问询函》(上证科创公函【2023】0121 号)。接到问询函后,公司及时组织相关人员对问询函提出的有关问题进行了认真的核查及落实,现将有关情况回复说明如下。

平世:カル				
关联方名称	交易背景	交易模式	2022 年度关联销售收人额	占 2022 年度关联销售 收入额的比例
	该关联公司参与政府(及下属 平台公司)等"工程施工及电 气设备"总包的公开招标投 标,中标后向金冠电气采购充 电柱、储能、配网产品等		15,272.64	92.88%
河南锦冠技术有限公司(以下简称"锦冠技术")	该关联公司参与政府(及下属 平台公司)的公开招标投标, 中标后向金冠电气采购充电 桩及配网产品等	电气设备需求, 锦冠技术单	749.08	4.56%
南阳市爱充充电技术 有限公司(以下简称 "爱充公司")	该关联公司为锦冠技术的控 股子公司,都分政府(及下属 平台公司)中标工程项目由其 承做,中标后向金冠电气采购 充电柱及配阀产品等	根据爱充公司与业主合同中 电气设备需求, 爱充公司单 独向金冠电气签订采购合同 等	325.17	1.98%
河南绵冠环保新能源 科技有限公司(以下简 称"锦冠环保")	该关联公司为锦冠电力的子 公司,部分政府(及下属平台 公司)中标工程项目由其承 做,中标后向金冠电气采购配 网产品等	根据锦冠环保与业主合同中 电气设备需求, 锦冠环保单 独向金冠电气签订采购合同 等	65.9	0.40%
河南冠宝建设工程有限公司(以下简称"冠 取公司(以下简称"冠 宝工程")	该关联公司为辖冠电力的子 公司,都分政府中标工程项目 由其承做,中标后向金冠电气 采购配网产品等	冠宝工程作为总承包商投标 获得项目,与业主签订施工 合同等;根据合同中电气设 备需求,冠宝工程单独向金 冠电气签订采购合同等	29.56	0.18%
合计			16 442 35	100.00%

关联方	协议签订日期	协议标的	协议交易金额	合同履行时间	关联方终端合同编号
X-9X/3	2022-1-10	箱柜 4	15.09	2022-1-24	IGDL-CG-20220111773
					,
	2021-12-22	室内配电箱	28.16	2022-2-14	JGDL-CG-2021122202
	2021-12-6	计量柜	5.83	2022-3-12	JGDL-CG-2021120659
	2021-12-28	侧进母线	19.77	2022-3-15	JGDL-CG-2021122806
	2022-1-24	箱式变压器	38.59	2022-3-15	JGDL-CG-2022012423
	2021-11-10	高压开关柜	367.94	2022-3-22	JGDL-CG-2021111016
	2021-12-8	500KW 室外静音防雨 设备箱	10.62	2022-3-23	JGDL-CG-20211208002
	2021-12-6	设备箱	10.62	2022-3-23	JGDL-CG-20211208002
	2021-10-27	计量柜	93.16	2022-3-25	JGHB-CG-20211012003
	2022-1-22	直流充电桩	13.27	2022-3-31	JGDL-CG-2022012211
		封闭母线桥			
	2021-8-24		17.7	2022-3-31	JGDL-CG-202108100018
	2022-1-24	储能系统成套设备	785.84	2022-3-31	JGDL-CG-2022021420
	2022-3-8	汇流箱	28.65	2022-4-6	JGDL-CG-2022030712
	2022-3-2	接地小黄线	6.11	2022-4-25	JGDL-CG-2022030216
					*
	2022-4-14	封闭母线	48.86	2022-4-26	JGDL-CG-2022041418
	2022-4-19	直流充电柱	337.88	2022-4-26	JGDL-CG-2022010617
	2021-11-25	计量柜	10.77	2022-5-10	IGDL-CG-202109290001
		接地小黄线			,
	2022-5-6		6.64	2022-5-31	JGDL-CG-2022050616
	2022-5-10	并网箱	24.71	2022-5-31	JGDL-CG-2022051016
	2022-4-21	控制柜	11.76	2022-6-2	JGDL-CG-20220402116
	2022-4-6	直流充电柱	147.12	2022-6-14	IGDL-CG-2022040612
					,
	2022-5-17	避雷器	27.31	2022-6-14	JGDL-CG-2022051714
	2021-11-10	隔离开关	371.03	2022-6-14	JGDL-CG-2021111016
	2022-4-14	箱变	48.67	2022-6-16	IGDL-CG-2022041212
		高低压开关柜			,
	2022-3-15		1,399.24	2022-6-17	JGDL-CG-2022031518
河南锦冠电 力工程有限	2022-6-4	直流充电桩	932.27	2022-6-24	JGDL-CG-2022060414
刀上程有限 公司	2022-5-6	馈线柜	164.37	2022-6-28	JGDL-CG-2022050618
240	2022-5-11	箱变	32.74	2022-6-29	JGDL-CG-2022051011
					*
	2022-5-27	交流充电桩	11.08	2022-7-26	JGDL-CG-2022052713
	2022-6-20	三相电表	6.11	2022-7-28	JGDL-CG-2022062014
	2022-8-16	雾节点主机	5.27	2022-9-8	IGDL-CG-2022081636
	2022 0 10	电力设备集中控制系			
	2022-7-11	电力及音樂中控制 : 统	82.6	2022-9-10	JGDL-CG-2022071116
	2022-7-20	变压器	128.01	2022-9-22	JGDL-CG-2022070534
	2022-7-4	储能系统成套设备	3,185.84	2022-9-30	JGDL-CG-2022072737
	2022-6-4	箱变	658.41	2022-10-18	JGDL-CG-2022060415
	2022-9-14	箱变	35.98	2022-10-18	JGDL-CG-2022091435
	2022-8-19	直流充电柱	824.34	2022-11-10	JGDL-CG-2022081933
	2022-8-19	箱变	281.2	2022-11-16	JGDL-CG-2022081934
	2022-10-24	室外不锈钢网络机柜	8.76	2022-11-22	JGDL-CG-2022102434
	2022-10-19	室外不锈钢网络机柜	6.38	2022-11-23	JGDL-CG-2022101935
	2022-10-18	高圧计量柜	98.96	2022-11-29	JGDL-CG-2022101839
	2022-9-22	接地小黄线	15.17	2022-12-6	JGDL-CG-2022092238
	2022-10-20	充电桩	657.08	2022-12-7	JGDL-CG-2022103030
	2022-9-25	微电网储能系统	276.11	2022-12-14	JGDL-CG-2022093032
	2022-8-5	储能系统成套设备	3,185.84	2022-12-15	JGDL-CG-2022080536
	2022-10-20	箱式变电站	740.27	2022-12-22	JGDL-CG-2022103031
	2022-10-20	电缆分支箱	8.56	2022-12-28	
					,
	2022-10-19	复合绝缘子	6.35	2022-12-30	JGDL-CG-2022101936
	2022-12-28	高压母线桥	5.39	2022-12-30	JGDL-CG-2022122837
	2021年11月-			2022年2月-	
		配电箱、计量箱等	50.83		
	2022年8月			2022年12月	
小计			15,272.64		
	2022-1-17	细格栅	7.66	2022-2-21	GBJS-CG-2022011738
	2021-12-8	细格栅	7.06	2022-3-31	GBJS-CG-2021120801
河南冠宝建					
设工程有限 公司	2022-3-20	电池箱	8.31	2022-4-24	GBJS-CG-2022032015
ZA PU	2021年11月-	-t- 34 50		2022年2月-	
	2022年8月	电池箱、并网箱等	6.53	2022年9月	1
1.14		1	20.50		
小计	1	I	29.56		
	2022-3-24	铅酸胶体电池	44.64	2022-4-18	JGHB-CG-2022032406
河南锦冠环	2022-1-8	储能一体机	13.68	2022-6-10	JGHB-CG-2022010811
保新能源科 技有限公司	2021年9月-			2022年3月-	
12 H PR 25 FU		控制柜、电箱	7.58		
	2022年4月			2022年6月	
小计			65.9		
	2021-11-26	180KW 直流充电柱	290.27	2022-3-21	JGJS-CG-2021112937
河南锦冠技	2022-3-7	直流充电柱			
	12022-3-7	145 715 YE TE	100.58	2022-6-7	JGJS-CG-2022030311
木有限公司				12022 / 10	JGJS-CG-2022042012
	2022-4-22	直流充电桩	358.23	2022-6-10	JGJS-CG-2022042012
术有限公司 小计	2022-4-22	直流充电柱	358.23 749.08	2022-6-10	JGJS-CG-2022042012
小计			749.08		
小计南阳市爱充	2021-12-2	120KW 直流充电桩	749.08 93.81	2022-3-21	ACCD-CG-2021111666
小计南阳市爱充	2021-12-2 2022-4-22	120KW 直流充电桩 箱式变压器	749.08 93.81 147.54	2022-3-21 2022-6-8	ACCD-CG-2021111666 ACCD-CG-2022042012
小计	2021-12-2	120KW 直流充电桩	749.08 93.81	2022-3-21	ACCD-CG-2021111666

年 8 月至 2022 年 5 月期间合计申请地方政府专项情资金 50,000 万元,剩余资金来源于财政资金。
内乡县产业集聚区增量配电业务试点项目配套储能系统产品、具有显著的经济效益和社会效益。在"双联"背景下、新型储能技术多元化发展趋势日益显著。电化学储能系统由池安全性 循环寿命,充放电效率等性能水平持续改进,市场规模快速增长,产业辖日超成熟,高安全、低成本、大容量、高效率。从经济效益上者,增量配项项目配至储能、属于电网侧储能、使用低谷用电和平峰高峰放电的方式,利用峰谷电价差。市场交易价差获得收益或减少用户电费支出。从社会效益上看,增量配项配度储能,以毫砂级的响应时间,为配电网故障提供快速功率支援,同时也丰富了电网间瞬间频大气污染的治手段、提高能源利用综合效益。2,2022 年关联交易模式。第冠中与专事实长公司主营光优发电、风力发电等新能源工程项目 EPC、电动汽车充电站建设及运维、220kV 及以下送变电和供电安装工程。市政等各类工程的总承包、承装、承修等少务、关联公司具有电力工程推正总承包或等工程,市政等各类工程的总承包、级技工程施工总或包金级。建筑工程施工总或包金级等工程施工资质。近年来抓住"新基建"投资机会,不断拓展业务和市场。在电力工程建设域占据了一定的市场份额。近年来抓住"新基建"投资机会,不断拓展业务和市场。在电力工程建设域占据了一定的市场份额。公司作为专业电气设备供应商,拥有较齐全的电气设备产品品类,质量可靠,供应能力强。为了更好地满足业生单位的项目需求,考虑到台间执行便利快捷,公司又完全具备相关产品供

货资质, 锦冠电力等五家关联公司向公司采购配网产品, 充电桩, 储能设备等电气设备。具体交易模式上, 锦冠电力作为总承包商投标获得项目, 与业主签订(建设工程施工合同)等协议, 根据合同中电气设备需求, 单独与公司签订采购合同, 合同的主要条款均根据项目实际情况约定产品规格, 数量, 单价, 按照行业惯例约定交货期限, 地点, 质保验收要求以及付款条件。(三) 张庆·万的最终产品销售情况, 2022 年度,公司关联交易收入为 16,442.35 万元, 其中, 通过锦冠电力发生的关联交易收入 51,572.64 万元, 占关联交易收入为 58,72.64 万元, 占关联交易收入为 58,72.64 万元, 以及储能设备 7,433.63 万元, 东电桩 2,929.86 万元;锦冠技术发生的关联交易收入为 749.08 万元, 占关联交易收入总额的比例为 4.56%。 关联公司的主要中标及销售情况具体如下:

	· M.: 7.	J / L							
序号	中标单位	招标 单位	中标公示日期	中标项目公示信息	中标金额	2022 年上市 公司主要供 货内容	2022年上市公司收入确认金额	终端客户 验收情况	
1	河绵电工有公南冠力程限司	内产聚展有司 与业区投限	2021年10月9日	内乡县产业集聚区增量配电 业务试点项目及全过程咨询 服务中标结果公告 http://ggzyjyzx.neixiangxian. gov.cn/bFblnfo/show/ f5a2f5c48cfb41ddaf3cbf760a360	48,257.92	储能系统成 套设备、直流 充电柱	7,884.05	已验收	
	河锦冠力	内	2021年8月17	6ea 内乡县产业集聚区增量配电 业务试点项目中标结果公告		开关柜等配		F1 84 64	
2	工程限公司	展投资 有限公司	Ħ	http://www.hngp.gov.cn/ nanyang/content?infoId=894663	9,181.76	阿产品	1,058.55	已验收	
3	河锦电工	方域 基 経 新 作 初 系 行	2021年9月16日	方城县屋顶分布式光伏发电 项目 (一期)EPC 工程总承包 及监理中标结果公告	4,632.92	并网箱、汇流 箱等配网产品	45.27	已验收	
	有限 公司	限公司		http://www.fcxggzy.com/zbgs/ 18663.jhtml		αα			
	河锦电	河加田市业贵		2021年南阳卷烟厂动能中心 升级改造高低压变配电系统 项目中标结果公告		高、低压开关		已验收	
4	电工有公 石程限 同	行 任 所 知 用 加	2022年3月3日	https://ggzyjy.nanyang.gov.cn/ TPFront/InfoDetail/?InfoID = 8c6b5b84 -0d83 -4b45 -a6c9 - 33fa1b94e8da&CategoryNum = 004001004	2,170.22	柜等配网产品	1,404.63		
河南錦冠	祖电力工	程有限公	司	中标金额小计	64,242.82		10,392.50		
5	河锦技	唐河县	2021年10月19	唐河县新能源电动汽车充换 电智能服务网络基础设施项目(一期)(二次)中标结果公 告	1.424.68	计量柜、箱式 変电站等配	222.00	已验收	
5	7 不限公司	财政局	日	http://www.thggzy.cn/jyxx/ 005001/005001004/20211019/ 8893364f -526d -4fd2 -8371 - f235b9fa7e29.html	1,424.08	N产品	338.90		
6	河锦技		2021年12月10	唐河县财政局唐河县新能源 电动汽车充换电智能服务网 络基础设施项目 (充电桩采 购)-中标公告	344	180kW 充电	电 290.27 尺船		已验收
0	有公司	财政局	日	http://www.thggzy.cn/jyxx/ 005002/005002003/20211210/ dc3db705 -2359 -4385 -bd35 - 466a1c26cca2.html	344	桩	290.27	二版収	
河南锦冠	<b>征技术</b> 有	「限公司		中标金额小计	1,768.68		629.17		
	南阳狂能	桐柏县	2022年8月24	桐柏县新能源汽车公共充电 服务基础设施建设总承包 (EPC)项目中标结果公告		充电桩、箱变			
7	一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	城市管理局	2022 平 8 月 24 日	http://ggzyjyzx.tongbai.gov.cn/ MHH5/103_module/ 1002_sectlc/1002_sectlc_main. html?id = 4113300320220718001001	11,901.62	光电性、相交 等配网产品	1,883.63	已验收	
8	南金智升	方域 基 経 源 有	2022 年 7 月 26	方城县电动汽车公共充电站 (桩)基础设施建设工程项目 结果公告	15,936.63	充电柱、箱变 等配网产品	1,813.24	已验收	
	有限公司	限公司		http://ggzyjy.fangcheng.gov.cn/ zbgs/19591.jhtml					
联合体担				中标金额小计	27,838.25		3,696.87		
中标金客	没标 百合计			中标金额小计 公司为方城县财政局 1	93,849.75		3,696.87 14,718.54		

注:力城县千伯新能源有限公司为方城县则政局门份地位战。 综上:主要关联公司中标金额。台同签订额均高于公司与关联公司的交易金额,且公司关 联方应收账款回款情况与公司整体应收账款回款情况基本相符,关联交易已实现最终销售。 (四)关联方终端客户是否与公司客户存在重合 2022 年,公司和关联方锦冠电力的客户存在三家重合,分别为唐河县鸿翔投资集团有限公司、方城县丰裕新能源有限公司、求原食品股份有限公司。金冠电气 2022 年对上述三家重合客户销售收入为 2,121,95 万元, 锡冠电力对上述三家重合客户销售收入为 5,640.98 万元。 2022 年,公司与上述三家重合客户销售情况具体如下:

重合等产金标 充电矩形造收人 胜网产品收入 使河盖薄银货等阻有限公司 10.81 112.62 方域县丰裕新能源有限公司 1,133.22 680.02 农原含品股份有限公司 95.28 95.28 2022年,第冠电力与上述二家重合客户销售情况具体如下:

重合客户名称 1,559.30 1,559.30 2,975.27

2022 年关联交易中公司配网产品毛利率	与同行业毛利率情况对比如下:
公司名称	2022 年度毛利率
金斑股份	29.70%
大烽智能	28.44%
科林电气	23.04%
金盘科技	20.18%
许继电气	19.04%
北京科锐	18.07%
平高电气	17.21%
平均值	22.24%
中位值	20.18%
金冠电气关联交易配阀产品毛利率	20.16%
注:上述数据均来自于上市公司 2022 年	度报告,下同。

注:上述数据均来自于上市公司 2022 年度报告,下同。
2022 年,同行业配网类产品毛利率的平均值为 20.24%,中位值为 20.18%;2022 年,公司关联交易配网产品毛利率为 20.16%;与同个业配网类产品毛利率的平均值,中位值基本一致。公司近三年配网产品毛利率变动不大,公司销售给关联方主要为配限产品,且大多数为定制类非标准化产品,产品毛利率受产品结构,规格型号,功能和配置影响,但整体毛利率与历年2,东电推产品。

公司名称	2022 年度毛利率
科达自控	59.37%
盛弘殿份	35.29%
道通科技	32.78%
易事特	31.55%
英杰电气	29.58%
平均值	37.71%
中位值	32.78%
金冠电气关联交易充电桩产品毛利率	34.56%

司关联交易充电桩产品毛利率为 34.56%, 与公司同行业综合毛利率的平均值、中位值基本一 致。 3、储能产品 1)同行业毛利率对比情况

2022 年关联交易中公司储能产品毛利率	与同行业毛利率情况对比如下:
公司名称	2022 年度毛利率
盛弘股份	43.80%
兩网緒能	34.64%
派能科技	34.11%
科士达	24.66%
平均值	34.30%
中位值	34.38%
金冠电气关联交易储能设备毛利率	30.05%
2022 年公司同行业储能产品毛利率的平 联交易储能产品毛利率为 30.05%,与公司同行 致。	均值为 34.30%,中位值为 34.38%; 2022 年公司 方业储能产品综合毛利率的平均值、中位值基本

。 2) 储能产品公开中标价格对比情况 公司储能产品主要是应用于内乡县产业集聚区增量配网试点项目,公司向关联方锦冠电 交付储能项目产品卖现销售收入7.344.63 万元,毛利率 30,05%, 其中,内乡县产业集聚区增 配电试点项目 仁期 / 储能项目 受付两套 10MW/20MWh 储能系统,每套价格 3,185 万元 扩价为 1.59 元 / Wh。通过公开渠道查询,2022 年公开招投标信息公布的储能系统中标价格 下,

平世:万九						
时间	业主单位	中标容量(MWh)	中标价格	单价(元/Wh)		
2022年11月	国网(宁夏)电动汽车服务有限公司	0.1	18.6	1.86		
2022年10月	云南电网能源投资有限责任公司	0.1	19.56	1.95		
2022年11月	中国华电科工集团有限公司	20	3,480	1.74		

由上表可见,公司储能系统每 Wh 单价与近期市场公开储能系统中标价格基本一致。 关联交易模式主要为关联方销售与终端业主签订施工合同,后根据合同中电气设备需求,向公司签订实购合同;公司主要负责向关联方进行储能设备,不由胜以及箱式变压器,环网柜等配网产品的供货,相关设备不存在直接转售,相关合同价格没有对照关系;但根据公司相关

产品毛利率与同行业毛利率对比来看,公司关联交易定价公允。 (三)回款情况 2021年至2022年,公司与不同类型客户的应收账款周转率对比如下:

<b>灾户</b> 分类	2022年		2021 年		
各厂分类	周转率	周转天数	周转率	周转天数	
关联方	1.52	237	1.88	192	
非关联方	1.17	309	1.18	306	
综合	1.25	289	1.23	293	
2022年,关联方司关联方应收账款公司关联方应收账 单位:万元	周转率优于非关联	受数较非关联方少 7 方及公司整体应收[	2 天,从应收账款 账款周转率。截3	周转率对比可见,公 2023年3月31日	

2022年,天联万应收账款年 司关联方应收账款周转率优于 公司关联方应收账款回款情况 单位:万元		た,从应収账款周 飲周转率。截至 2	转率对比可见,公 023年3月31日,
关联方	2022 年末应收账款账面余额	回款金额	回款比例
河南锦冠电力工程有限公司	15,737.13	6,950.38	44.17%
河南锦冠技术有限公司	685.59	685.59	100.00%
南阳市爱充充电技术有限公司	297.30	259.94	87.43%
河南锦冠环保新能源科技有限公司	134.11	-	0.00%
河南冠宝建设工程有限公司	6.08	3.34	54.93%
合计	16,860.21	7,899.25	46.85%

根据关联公司中标情况来看,关联公司的项目主要以政府下属平台公司及事业单位投资项目为主,一般根据项目实际进度结算,相关项目的回款期主要受到项目建设进度的影响;目前,关联公司主要参照非关联第三方付款条件向公司进行滚动付款、截至 2023 年 3 月 31 日,关联方应收账款的 46.85%。综上,2022 年度,公司关联交易定价公允,不存在对公司或者关联方的利益输送。

回复: 一大下的影响,在呼吁: 用力的离示目大水应。 回复: 一大按产品列示客户,销售模式,签署日期,收入确认政策、合同签订金额、履行情况、收入 确认情况,说明是否存品 (一) 充电桩产品 单位: 万元

序号	客户	协议签订日期	协议交易金额	合同履行时间	关联方终端合同编号
		2022-1-22	13.27	2022-3-31	JGDL-CG-2022012211
		2022-4-6	147.12	2022-6-17	JGDL-CG-2022040612
		2022-4-19	337.88	2022-4-26	JGDL-CG-2022010617
	河南绵冠电力工程有限公司	2022-5-27	11.08	2022-8-18	JGDL-CG-2022052713
1	四种和地电力工程和822平	2022-6-4	932.27	2022-10-13	JGDL-CG-2022060414
		2022-7-20	6.81	2022-10-29	JGDL-CG-2022070534
		2022-8-19	824.34	2022-12-21	JGDL-CG-2022081933
		2022-10-20	657.08	2022-12-9	2022-12-9 JGDL-CG-2022103030
	小计		2,929.85		
	河南锦冠技术有限公司	2021-12-2	93.81	2021-12-21	ACCD-CG-2021111666
		2021-11-26	290.27	2021-12-21	JGJS-CG-2021112937
		2022-3-7	100.59	2022-6-17	JGJS-CG-2022030311
2		2022-3-7	83.82	2022-6-21	ACCD-CG-2022030311
		2022-4-22	83.82	2022-6-22	ACCD-CG-2022042012
		2022-4-22	209.56	2022-6-22	JGJS-CG-2022042012
	小计		861.87		
3	唐河县鸿翔投资集团有限公司	2022-8-18	100.81	2022-11-30	HXTZ20220817
	小计		100.81		
4	桐柏县城市管理局	2022-11-25	1,048.23	2022-12-22	ZN2022113011
	小计		1,048.23		
5	方城县丰裕新能源有限公司	2022-10-10	1,133.22	2022-12-16	ZNKGFC20220922
	小计		1,133.22		
	合计		6,073.98		

F	号	客户	协议签订日期	协议交易金额	合同履行时间	关联方终端合同编号
			2022-1-8	13.17	2022-6-10	JGDL-CG-2022021415
			2022-1-24	785.84	2022-3-31	JGDL-CG-2022021420
1		河南锦冠电力工程有限公司	2022-7-4	3,185.84	2022-9-30	JGDL-CG-2022072737
			2022-8-5	3,185.84	2022-12-15	JGDL-CG-2022080536
			2022-9-25	276.11	2022-12-14	JGDL-CG-2022093032
é	rit			7,446.80		

重大依赖。 (一)关联方以联合体参与招投标的原因及必要性

序号	联合体投标单位	招标 单位	中标公示日期	中标项目公示信息	中标金额	招标内容	
	河南锦冠电力工程			桐柏县新能源汽车公共充电服务基础设施建设总承包(EPC)项目中标结果公告		EPC 工程总对包, 辖冠电力负责项目的设计和	
1		限责任公司、南 桐柏县城 金冠智能开关有 市管理局			http://ggzyjyzx.tongbai.gov.cn/ MHH5/103_module/1002_sectlc/ 1002_sectlc_main.html?id = 4113300320220718001001	11,901.62	施工程 生 工作 五 工 相 关 工 作 五 冠 的 正 在 时 的 正 式 箱 的 直 式 箱 箱 的 供 货 。 在 3 本 3 本 5 本 6 本 6 本 6 本 6 本 6 本 6 本 6 本 6 本 6
				方城县电动汽车公共充电站(柱)基 础设施建设工程项目结果公告		EPC 工程总元包,辖冠电力负	
2	河南锦冠电力工程 有限责任公司、南 阳金冠智能开关有 限公司	方城县丰 裕新能源 有限公司	2022年7月26日	http://ggzyjy.fangcheng.gov.cn/zbgs/ 19591.jhtml	15,936.63	责项目相关。 责项目相关。 市场上面, 市场的设工作员流变等的。 市场的, 市场。 市场。 市场。 市场。 市场。 市场。 市场。 市场。	

中核金屬合计
2020年以来,国务院、河南省人民政府、南阳市人民政府分别出合相关政策、国家发展改革委等部门关于进一步提升电动汽车充电基础设施服务保障能力的实施意见》、《关于印发河南省加快电动汽车充电基础设施建设若干政策的通知》、《南阳市人民政府关于印发提振市场信心稳定经济发展加快现代化副中心城市建设若干政策措施的通知》、均不同程度的提出了对新能源电动汽车基础设施建设包密东,并给予相应的政策支持和补贴,电动汽车基础设施建设包含充电站勘测、设计、安装、运维等工程服务和充电桩及箱变产品采购,一般以 EPC 专工进行

设施建设包含充电站勘测、设计、安装、运维等工程服务和充电性及箱变产品采购、一般以 PPC 方式进行。
2022年,公司全面开展县城新能源汽车公共充电站(柱)基础设施建设工程项目。方城县丰裕新能源有限公司作为业主的方城县电动汽车公共充电站(柱)基础设施证程项目。方城县丰裕新能源有限公司作为业主的的相县新能源汽车公共充电站(柱)基础设施建设项目,均按照 PPC 工程招标,两个项目招标文件明确以联合体形式招标,且要求施工单位具有国家建设行政主管部门颁发的电力工程施工总承包或级及以上资质。同时具有有效期内的安全生产许可证,上施工单位在人员、设备、资金等方面具有相应的施工能力。
公司关键公司需据电力具备招标文件中要求的电力工程施工总承包或级资质及新能源设计乙级资质,满足投标条件且有过往业绩等方面的优势,能够响应项目招标要求。公司作为专业电气设备供应商,具备配例及充电桩设备供货资质,应作为联合体进行投标。同时,与关联方以联合体系、进行投标、公司将直接向无关联第三方线端条户进行产品供货和交易,不方面,有利于降低公司与关联方之间直接购销关联交易的发生,另一方面,基于政府下属平台公司相关招标项目更倾向于便推有效的一提升投标方案。公司可以通过该方式获得更多业务机会,快速切人相关市场奠定基础。因此关联方以联合体参与招投标具有必要性。
(二)关联方和义务的划分,收入分配机制、收入确认的关键时点、费用分摊原则说明公司是否存在地关实为,是否存在在借用,共用或依赖联合体成员资质、技术或市场渠道的情形、新业务的开展是否存在对关联方工大依赖

关联方权利义务的划分、收入分配机制、收入确认的关键时点、费用分摊原则如下: 收入分配机制 收入确认 关键时点 联合体公司 权利与义务 权利:前发但人收取工程和设计价款 义务,负责项目的设计和第工相关工作,向发包方 开具所收工程和设计款项对应的发票。 收入 权利,向发包人收取设备价款 电标 商式变电站,环 网络等配银资备的款 化电位分离 海认配电设备 网络奈尼银克 自然电电报 高文电站,环 网络等配银资格的供食,向发包方开具所收设备款项对 应的发票

空的发票。
1、公司不存在整资义务,也不存在借用、共用联合体成员资质的问题。
2022 年公司子公司金冠智能参与的联合体投标项目,为联合体成员方,联合体各方权利义务划分清晰。一般情况下,金冠智能主要负责交。直流充电桩以及箱式变压器,环风柜等配网产品的供货。不进行工程施工,收入确认时点按照设备签收确认收入,并单独向业主开具发票及独立回款,因此不存在整资义务,也不存在借用、共用联合体成员资质的问题。
2、公司不存在依赖联合体成员技术或市场渠道的情形,新业务的开展不存在对关联方重大依赖。

大依赖。		
项目名称	合同工程内容及规模	合同工程承包范围
方城县电动汽车公共充电站(柱)基础设施建设工程 项目	方城县城区及下辖乡镇、办事处建设充电站(柱),并完善配电房、变压器、监控系统等附属设施。	EPC 工程总承包模式,包含但不限于本项目工程设计、采购,施工、安装调试、功能试验、试运行服务、竣工验收、移交、以及在工程质量保修期内的保修服务等工作。
		EPC 工程总承包,包含本项目工程设计、施工、采购,安装、调试、竣工验收、移交以及在工程质量保修期内的保修服务等工作

[國際四國國際等等。] 根据以上两个合同中的工程内容及承包范围者,两个项目均采用 EPC 工程总承包模式,因此投标单位需要同时具有施工资质及设备供货的能力,但是多数公司或只有工程施工资质没有设备生产能力,或只有设备生产能力但不一定具有相应的施工资质,以联合体方式,接项目系建立在与联合体对方互惠互利,其间发挥各目优势基础上。公司及其子公司主要承担其中对技术要求更高的设备供应环节,而设计环节以及可替代性较强的施工建设环节则由锦冠电力对按

实施。 公司在充电桩及储能业务板块也在积极开拓新客户,如 2023 年在南阳市南召县、商丘市宁 陵县、许昌市禹州市等地区的客户为公司独立获取、未通过联合体方式、未来公司将进一步扩 大客户群;因此公司不存在依赖联合体成员技术或市场渠道的情形,新业务的开展不存在对关 形士者—化标题

大客户群:因此公司不存在依赖联合体成员技不或巾砌渠垣的旧形,那些ガ印川旅小时正公人联方重大依赖。 三、列示各省市对应实现销售收入金额及占比,说明是否存在销售集中于个别省市的情况,是否存在经营风险,是否会对未来经营产生不利影响,若存在,请充分揭示相关风险。 (一)充电桩产品 2022 年公司充电桩业务实现营业收入6,073.98 万元,集中在河南省南阳市及各县区。2023 年至今,公司已取得南阳市南召县,商丘市宁陵县,许昌市禹州市充电桩业务订单,新增客户包括南召县交通运输局,河南葛天建设集团有限公司(宁陵县城乡投资集团有限公司100%控股)

等。 公司计划以南阳本地充电柱项目为契机,不断开拓省内和国内的市场。同时,公司借助原 有避雷器,配阀产品的销售系统,在安徽、湖北、河北、江西等地开展充电桩业务拓展工作。 (二)储能产品 (二)储能产品 2022年,公司储能产品实现销售收入7,446.80万元,主要为内乡县产业集聚区增量配电业务试点项目及工商业储能项目提供电化学储能设备与系统。 2022年11月中标国网(宁夏)电动汽车服务有限公司2022年第二次竞争性谈判采购项目,中标储能设备金额18.6万元。目前,公司在光储充一体化储能订单方面已有突破。随着业务的逐步开展,公司将在河南省以外市场有所突破。 2022年,公司储能业务订单集中在南阳市,储能业务在新客户开拓和业务持续性方面存在

2022年,公司順能业分11年集中任附四市,順能业务任新各户开拓和业务行获任力围存任 布定性。 若未来行业政策、外部环境、市场竞争等方面发生重大变化,或者公司未能持续保持产品、客户等行业竞争优势等情形,公司充电桩产品及储能业务可能存在受到不利影响的风险。

问题三 关于避雷器。配电网业务。 2022 年公司主营业务毛利率 29.41%,近三年逐年下降。其中避雷器产品,特别是特高压项 目避雷器产品毛利率自 2020 年 66.97%起,逐年下滑至 2022 年 56.02%。同时,根据招股说明书 披露,募投项目预计 2023 年 6 月达产,建设达产后将形成避雷器产品 70 万只,配电网产品7万

合。 请公司:(1)结合避雷器产品业务特征、行业环境、核心竞争力、产品价格、收入成本构成、同 行业可比公司等情况,说明公司近三年避雷器产品、尤其是特高压项目避雷器产品毛利率变动 原因及合理性;(2)结合下游市场需求、在手订单、公司现有产能、产能利用率及扩产安排、分产 品说明是否存在产能无法消化、过剩的风险、若存在、请说明拟采取的产能消化措施。 回复: 一、结合避雷器产品业务特征、行业环境、核心竞争力、产品价格、收入成本构成、同行业可 比公司等情况,说明公司近三年避雷器产品,尤其是特高压项目避雷器产品毛利率变动原因及 合理性

比公司寺隋优、現明公司近二年建詣裔广品、尤其是符尚压项目超詣裔广品七利举变动原因及 6理性 (一)避雷器产品毛利率变动情况 2020年至2022年、公司避雷器毛利率分别为 47.01%、43.59%、37.75%,呈下降趋势,其中, 非特高压项目避雷器毛利率分别为 39.19%、36.78%、34.53%,特高压项目避雷器毛利率分别为 66.97%、61.27%、56.02%。具体情况如下: 单位:万元

		销售收人	收入占	tt	毛利率	销售收人	收入占比	毛利率	销售收入		收入占比	毛利率	
特高压项目	雅雷器	3,284.45	15.00%		56.02%	6,593.05	27.81%	61.27%	6,912.44		28.16%	66.97%	
非特高压项器	日遊雷	18,607.60	85.00%		34.53%	17,116.71	72.19%	36.78%	17,633.45	5	71.84%	39.19%	
合计		21,892.05	100.00%	6	37.75%	23,709.76	100.00%	43.59%	24,545.90	)	100.00%	47.01%	
公司 手、2022	近三 <sup>5</sup> 手,公	F避雷器/ 司避雷器	产品毛 产品结	.利: [构]	率下降主 及销售均	E要受避雷 匀价变动对	器产品约 毛利率最	吉构、』 ド响情と	单价变; 记如下:	动气	等方面影	响。202	
年份	电压分类			产品结构影响		产品毛利	产品毛利率影响		合计				
	特高压			-0.65%			-3.91%	-3.91%			-4.56%		
2022年	非特高	特高圧 -			-0.73%			-0.51%			-1.24%		
	避雷器	在器合计 —2			-2.60%		-3.20%	-3.20%		-5.80%			
	特高压		-0.75%		-0.43%	-0.43%		-1.17%					
2021年	非特高	非特高压 -0.		-0.8	).80%		-0.45%	-0.45%		-1.25%			
	遊雷器	合计		-1.5	1.59%		-0.83%	-0.83%		-2.42%			
注,①产具毛利率亦动影响				ń1 –	(太田王	到家」ト	加毛利達	() v -	thild: \l	E	₽.		

2021年度

注:①产品毛利率变动影响 = (本期毛利率 - 上期毛利率) × 上期收入占比; ②产品结构变动影响 = (本期收入占比 - 上期收入占比) × 本期丰利率。 公司近二年特高压项目避雷器产品毛利率下降主要受特高压项目避雷器产品结构、单价 变动等方面影响。2021年、2022年公司特高压项目避雷器产品结构及销售均价变动对毛利率影 验料均加工

电压分类 品结构影响 品毛利率影响 直流±800kV -2.53% 芝流 1000kV 0.15% -2.03% 中高圧避雷器合い 4.56% 直流±800kV -1.22% 2.75% -3.97%

-0.75%

注:①产品毛利率变动影响 = (本期毛利率 - 上期毛利率) × 上期收入占比; ②产品结构变动影响 = (本期化入占比 - 上期化人占比) × 本期化人占比; ②产品结构变动影响 = (本期收入占比 - 上期收入占比) × 本期毛利率。由上表可见。2022 年、公司董富器产品毛利率下降主要受转高压产品毛利率下降及产品结构影响。剔除特高压避雷器对董富器整体毛利率影响。2020-2022 年公司非特高压避雷器产品毛利多影响。剔除特高压避雷器对塞雷器整体毛利率影响,2020-2022 年公司非特高电进行业发展的规范性和可持续性。近年来遂年提高对用电设备性能的要求。公司通过优化工艺及产品结构,增加成本投入来提高产品的参数对性能,毛利率略有下降。但随着工艺的稳定、公司自动化产线效率的提升,外部市场的健康发展,避雷器产品毛利率将有所回升,2023 年一季度公司非特高压避雷器产品毛利率已达到 40.02%。
2022 年、公司特高压避雷器产品毛利率已达到 40.02%。
2022 年(公司特高压避雷器产品毛利率已达到 40.02%。
2022 年 直流生800% 避雷器收入的 59.90%,该类型避雷器单台能是吸收能力大,激雷器并联往数增多,外套直径增大,单位成本增加,导致 2022 年特高压避雷器项目毛利率降低。1 特高压项目避雷器平均销售单价波动单位:台、元/台

交流 1000kV

特高压避雷器合计

电压分类	2022年			2021年			2020年		
电压扩张	数量	平均销售单价	毛利率	数量	平均销售单价	毛利率	数量	平均销售单价	毛利率
直流±800kV	191	105,241.36	50.68%	294	133,409.86	57.08%	490	131,376.73	67.10%
交流 1000kV	12	1,061,950.00	64.44%	24	1,112,833.33	67.43%	4	1,187,450.00	65.14%
特高压项目避雷器 合计	203	161,795.57	56.02%	318	207,328.62	61.27%	494	139,927.99	66.97%

2020 年至 2022 年,公司特高压项目避雷器平均销售单价分别 139,927.99 元/合、207,328.62 元/台、161,795.57 元/台、星先上升后下降趋势,主要是由于售价较高的交流 1000kV 避雷器销售及销售占比先上升后下降所致。从不同器销量及销售占比先上升后下降所致。从不同格的是重需器产品与动水果看、2020 年至 2022 年交流 1000kV 避雷器毛利率被动水来看、2020 年至 2022 年交流 1000kV 避雷器毛利率被动水来看、2020 年至 2022 年交流 1000kV 避雷器毛利率被动水来看、2020 年至 2022 年交流 1000kV 避雷器器毛利率被动浆大、其中 2022 年较 2021 年下降 6.40%。由于公司销售的直流 ± 800kV 避雷器产品均为定制化设计、与交流避雷器不同。客户根据项目需求进行成委设计价真,确定直流避雷器基本参数,技术参数存在差异,导致不同技术参数的避雷器产品均衡售单价不同,因此报告期内平均销售单价存在一定被动。2022 年,公司直址 ±800kV 避雷器销售单价 最高分 265.486.73 元/台、与直流 ±800kV 避雷器销售单价的因素主要有:额定电压、重电冲击电流下的最高成压、能量吸收能力或电阻片通流能力等。各项指标越大,技术要求越高、销售单价普遍越高。2、特高压项目避雷器平均单位成本波动单位:台、元/台

	₽位:台、π	単位:台、元/台								
	电压分类	2022 年		2021年		2020年				
		销量	平均单位成本	销量	平均单位成本	销量	平均单位成本			
	直流±800kV	191.00	51,910.04	294.00	57,257.66	490.00	43,223.19			
	交流 1000kV	12.00	377,592.17	24.00	362,459.63	4.00	413,959.50			
	特高压合计	203.00	71,162.19	318.00	80,291.77	494.00	46,225.10			

2020 年至 2022 年、公司特高压项目避雷器平均单位成本分别为 46,225.10 元 / 合、80.291.77 元 / 合、71.162.19 元 / 合、星先上升后下降趋势,主要是由于单位成本较高的交流1000kV 雞雷器销量及销售占比先上升后下降所致。 从不同特高压项目避雷器产品平均单位成本成动来看,2022 年公司直流±800kV 避雷器及流 1000kV 避雷器平均单位成本较 2021 年分别呈下降、上升趋势,其中直流±800kV 避雷器平均单位成本不降5,347.62 元 / 合,交流 1000kV 避雷器平均单位成本上所 15,325.45 元 / 62.201 年公司直流±800kV 避雷器平均单位成本上所 15,325.45 元 / 62.201 年公司直流±800kV 避雷器及交流 1000kV 避雷器平均单位成本较 2020 年分别呈上升、下降趋势。

平均单位成本下降 5,447.62 元 7 合 , 交流 1000kV 避雷器平均单位成本上 7 15,132.54 元 7 台 。
2021 年公司直流 ± 200kV 避雷器 交流 1000kV 避雷器平均单位成本较 2020 年 分别呈上 升、下降趋势。
从避雷器产品成本构成来看,材料成本占比最高。公司特高压项目避雷器平均单位成本的 变动,一是受外部绝缘材料 (如瓷套 复合外套等),生产电阻片所用的主要化工原材料 (氧化锌 氧化钴等)的价格波动影响;二是受不同产品设计参数及要求的影响。综上 2022 年避雷器综合毛利率间比下降 5.84%。主要系受持高压避雷器产品结构的变化影响,特高压工程建设主要受宏观经济周期波动影响,具有一定周期性。
(二)避雷器产品业务特征、行业环境。
公司来取直销模式,根据产品应用领域和下游客户的特点,主要通过参与投标、商务谈判的方式获取订单。服务的客户主要包括国家电网公司及其附属公司、南方电网公司及其附属公司、发电企业集团、电气成套设备制造商、大型工矿企业等。对于电网企业和发电企业集团会一公司通过投标方式获取订单。客户签订合同,按约定供货。对于电气成套设备制造商、大型工矿企业等。对于电气成套设备制造商、大型工矿企业等。对于电气成套设备制造商、大型工矿企业等。对于电气成套设备制造商,大型工矿企业等水、为工业等全位,以中压力。公司发挥标分式表取订单。保护、中压,与客户签订合同,按约定供货。对于电气成套设备制造商,大型工矿企业等客户、公司主要通过行业交流。展会宣传、技术服务,同行推分等方式加深行业影响力,获取商业相关。通过投标或商务治谈与其签订合同后按订单供货。公司经营业绩和规保持稳中中有,电力建设具有企业特别,有限,公司生产的避雷器和智能和中的人类设务。公司经营业绩和规保持稳定中有升。电力建设具有产度期性,各类来电力建设投资速度,尤其是各类。

程建设投资减少,将导致输配电及控制设备相关下游产业需求下降,公司产品销售也将受到不利影响。

2.核心竞争力 避雷器业务领域,公司紧跟中国电力建设步伐和国内外行业技术的发展,通过积极参与1000kV 特高压交流试验示范工程,试验示范工程扩建工程建设,全面掌握了1000kV 特高压交流避雷器的关键技术,在特高压交直流避雷器研发、制造和工程实践中的积累和优势、有力地市动了常规电压等效产品的升级操代、形成了交直流,全电压等级,多系列避雷器产品长系,已成为避雷器产品位保部评定为整雷器产品处单项冠军、公司的避雷器产品工产在国家电风中村标中市场份额较高。
目前,国内具备1000kV 交流无间隙金属氧化物避雷器产品近三年在国家电风中对标中市场份额较高。
目前,国内具备1000kV 交流无间隙金属氧化物避雷器产品避雷器产品公司,西电西避、平高东芝(廊坊),抚顺电密等少数企业。具备直流特高压避雷器代验能力的企业主要包括公司,西电西避、平高东芝(廊坊),抚顺电密等少数企业。公司属于国内避雷器行业中少数能提供特高压资流发特高压道流避雷器产品的行业企业之。公司属于国内建筑工程,公司的中标量的方域、但与同行业主要竞争对手相比、公司前计中标量仍稳定居于前列,具有相对转强的市场竞争力。其中公司2022年国网集中招标中标量同比有所下降。主要系随着行业的转线及展,避雷器中低压等级产品领域竞争不断加强。为此、公司下降路等产品结构,转线及展、避雷器中低压等级产品领域竞争不断加强。为此、公司下降路等产品结构,转线分是,继需是保险、经验产品领域企争不断加强。为此、公司的高电压等级避雷器产品的生产及销售,增加综合毛利率更高的高电压等级避雷器产品。

,及明旨。 (三)公司避雷器产品毛利率波动与行业趋势比较 (三)公司通商的 由它利学收码可引业通好比较 平高电气合营企业平高东芝(廊 避雷器同行业可比公司中,中国西电子公司西电西避、平高电气合营企业平高东芝(廊 坊),抚顺电瓷为公司在避雷器领域的主要竞争对手。2020 年至2022年、公司避雷器产品毛利 率分别为 47.01%。43.59%。37.75%。显下除趋势。同行业可比上市公司中,由西电子公司西电 西避为公司在避雷器领域的主要竞争对手,避雷器产品毛利率对比情况如下表所示:

产品	对比主体	2022 年	2021年	2020年
<b>游雷器</b>	中国西电-电容器和避雷器业务板块	21.65%	22.04%	36.07%
NE III EE	金冠电气—避雷器	37.75%	43.59%	47.01%
坊)毛利率,公司	原于上市公司披露的年度报告。由于 司避雷器领域主要竞争对手之一抚顺 国西西申 - 由容器和避雷器业务板块	<b>间电瓷为非上市</b>	公司,无法获	取其毛利率信

思: 瓜2070不中国四电 - 电谷器和避雷器业务板块整体毛利率作为避雷器产品毛利率行业趋势进行比较。
2022 年较 2020 年,中国西电 - 电容器和避雷器业务板块毛利率也呈现下降趋势,与公司避雷器产品毛利率放动趋势一致。综上、公司近三年整需器产品毛利率变动主要受特高压避雷器毛利率变动的影响;特高压工程建设主要受宏观经济周期波动影响,具有一定周期性,同时,由于特高压项目避雷器中工程建设主要受宏观经济周期波动影响,具有一定周期性,同时,由于特高压项目避雷器中工程建设主要受宏观经济周期波动影响,是有一定周期性,同时,由于特高压项目进需器中工程设定,工者均为定制类非标准化产品,根据不同特高压项目需求在技术参数,应用领域等方面均存在差异,因此二者平均销售单价,单位成本存在较大差异,导致特高压项目避雷器单价,单位成本及毛利率存在一定波动,具有合理性。二、结合下游市场需求,在手订单、公司现有产能、产作利用率及扩产安排,分产品说明是否存在产能无法消化、过剩的风险,若存在,请说明拟采取的产能消化措施(一)公司募集资金量则制制情况,公司实际募集资金金额影响募集资金项目达产产能公司原计划使用募集资金金额影响募集资金项目达产产能公司原计划使用募集资金金额影响募集资金元可以为1、后根据实际募集资金金额进行调整为19,59,60,60 万元,占投资总额比例为 46,00%。具体情况如下:单位:万元

干	· ILL:ハル				
序号	項目名称	投资总额	原拟使用募集资金	建设期	实际拟用募集资金投人
1	金冠内乡智能电气产业园建设项目(一期)	34,527	34,527	24 个月	15,882.92
2	研发中心建设项目	8,036	8,036	24 个月	3,696.68
	合计	42,563	42,563		19,579.60

在实际执行过程中,受 2022 年整体客观环境影响,公司在实施项目过程中结合市场环境和公司自身实际情况进行了动态调整,使得项目的实际投资进度与原计划投资进度存在一定的差异;假设以实际募集资金总额占投资总额比例为 46.00%作为实际投人比例测算,公司达产年份的达产产能按照 46.00%进行测算如下:

序号	项目名称	单位	达产产能	假设实际投入比例	假设实际达产产能
1	项目产能				
1.1	避雷器产品	支	700,000	46.00%	322,000
1.2	配电网产品	台	70,000	46.00%	32,200
2	夏隼资全顶日产具具体米	刑 炫 相 捉 '	北陸市扬情况;	<b></b> 并行 個 敕	

序号	项目名称	达产产能	原计划单价 (万元/台或支)	原计划营业收入 (亿元)	假设实际投入比 例	假设实际达产 产能
1	项目产能					
1.1	避雷器产品	700,000	0.065	4.55	46.00%	322,000
1.2	配电网产品	70,000	1.5	10.50	46.00%	32,200
					( T	转 D33 版