

总计	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其它关联 资金往来	资金往来方 名称	往来方与 上市公司的 关联关系	上市公司 核算的会 计科目	2023年期初 往来资金余 额	2023年半年 度往来累计 发生金额 (不含利 息)	2023年半年 度往来资金 的利息(如 有)	2023年半年 度偿还累计 发生金额	2023年期末 往来资金余 额	往来形 成原因	往来性质 (经营性 往来、非经 营性往来)
控股股东、 实际控制 人及其附 属企业	杭州杭氧和院 房产开发有限 公司	同一实际 控制人	其他应收款	2.34	0.00	0.00	0.00	2.34	货款等	经营性往来
	杭州中能汽轮 动力有限公司	同一实际 控制人	应收账款	55.75	94.25	0.00	51.00	99.00	货款等	经营性往来
	杭州国能汽轮 工程有限公司	同一实际 控制人	应收账款	12.83	0.00	0.00	12.83	0.00	货款等	经营性往来
	杭州汽轮辅机 有限公司	同一实际 控制人	预付账款	131.80	850.00	0.00	981.80	0.00	货款等	经营性往来
	杭州香江科技 有限公司	同一实际 控制人	其他应收款	305.08	0.00	0.00	0.00	305.08	房租押 金	经营性往来
上市公司 的子公司 及其附属 企业	黄石杭氧气体 有限公司	子公司	应收账款	6,000.00	0.00	0.00	4,295.21	1,704.79	货款、咨 询费等	经营性往来
	杭州杭氧化医 工程有限公司	子公司	应收账款	4,802.54	3,814.50	0.00	4,538.64	4,078.40	货款、咨 询费等	经营性往来
	江西杭氧气体 有限公司	子公司	应收账款	4,419.47	97.83	0.00	0.00	4,517.30	货款、咨 询费等	经营性往来

青岛杭氧电子气体有限公司	子公司	应收账款	2,120.35	7,105.06	0.00	288.91	8,936.50	货款、咨询费等	经营性往来
山西杭氧立恒气体有限公司	子公司	应收账款	2,013.13	6,092.40	0.00	1,165.93	6,939.60	货款、咨询费等	经营性往来
杭州杭氧物资有限公司	子公司	应收账款	866.54	1,733.95	0.00	1,609.23	991.26	货款、咨询费等	经营性往来
广西杭氧气体有限公司	子公司	应收账款	467.32	383.65	0.00	99.36	751.61	货款、咨询费等	经营性往来
济南杭氧气体有限公司	子公司	应收账款	449.00	42.82	0.00	42.82	449.00	货款、咨询费等	经营性往来
江西制氧机有限公司	子公司	应收账款	367.74	254.69	0.00	540.75	81.68	货款、咨询费等	经营性往来
江苏杭氧工业气体有限公司	子公司	应收账款	159.62	928.53	0.00	954.96	133.19	货款、咨询费等	经营性往来
杭州杭氧透平机械有限公司	子公司	应收账款	125.62	363.32	0.00	316.83	172.11	货款、咨询费等	经营性往来
衢州杭氧气体有限公司	子公司	应收账款	99.86	118.07	0.00	215.93	2.00	货款、咨询费等	经营性往来
杭州杭氧低温液化设备有限公司	子公司	应收账款	75.90	1,012.67	0.00	99.72	988.85	货款、咨询费等	经营性往来
南京杭氧气体有限公司	子公司	应收账款	60.18	13,108.16	0.00	13,168.34	0.00	货款、咨询费等	经营性往来

衢州杭氧深蓝气体有限公司	子公司	应收账款	57.44	433.87	0.00	361.65	129.66	货款、咨询费等	经营性往来
杭州杭氧低温容器有限公司	子公司	应收账款	49.16	59.56	0.00	48.19	60.53	货款、咨询费等	经营性往来
衢州杭氧特种气体有限公司	子公司	应收账款	48.37	0.00	0.00	48.37	0.00	货款、咨询费等	经营性往来
济源杭氧国泰气体有限公司	子公司	应收账款	37.80	5.78	0.00	5.78	37.80	货款、咨询费等	经营性往来
江西杭氧萍钢气体有限公司	子公司	应收账款	29.00	929.55	0.00	853.00	105.55	货款、咨询费等	经营性往来
湖口杭氧气体有限公司	子公司	应收账款	28.95	4,935.25	0.00	4,933.95	30.25	货款、咨询费等	经营性往来
杭州杭氧填料有限公司	子公司	应收账款	28.56	285.40	0.00	219.11	94.85	货款、咨询费等	经营性往来
滕州杭氧气体有限公司	子公司	应收账款	17.80	74.96	0.00	74.96	17.80	货款、咨询费等	经营性往来
吉林市杭氧博大气体有限公司	子公司	应收账款	17.16	0.00	0.00	0.00	17.16	货款、咨询费等	经营性往来
杭州杭氧合金封头有限公司	子公司	应收账款	12.27	306.40	0.00	186.20	132.47	货款、咨询费等	经营性往来
山东裕龙杭氧气体有限公司	子公司	应收账款	12.25	81.56	0.00	93.81	0.00	货款、咨询费等	经营性往来

杭州杭氧工装泵阀有限公司	子公司	应收账款	12.25	113.83	0.00	108.65	17.43	货款、咨询费等	经营性往来
杭州杭氧锻热有限公司	子公司	应收账款	10.86	178.80	0.00	181.78	7.88	货款、咨询费等	经营性往来
吕梁杭氧气体有限公司	子公司	应收账款	5.80	988.69	0.00	50.69	943.80	货款、咨询费等	经营性往来
杭州杭氧膨胀机有限公司	子公司	应收账款	2.98	43.31	0.00	32.51	13.78	货款、咨询费等	经营性往来
杭州杭氧企业管理服务有限公司	子公司	应收账款	2.13	14.29	0.00	14.73	1.69	货款、咨询费等	经营性往来
承德杭氧气体有限公司	子公司	应收账款	0.90	108.28	0.00	108.28	0.90	货款、咨询费等	经营性往来
杭州杭氧工程检测技术有限公司	子公司	应收账款	0.69	5.28	0.00	5.76	0.21	货款、咨询费等	经营性往来
驻马店杭氧气体有限公司	子公司	应收账款	0.00	62.96	0.00	62.96	0.00	货款、咨询费等	经营性往来
北京杭氧深冷技术有限公司	子公司	应收账款	0.00	46.48	0.00	46.48	0.00	货款、咨询费等	经营性往来
防城港杭氧临港气体有限公司	子公司	应收账款	0.00	148.88	0.00	0.00	148.88	货款、咨询费等	经营性往来

杭州富阳杭氧气体有限公司	子公司	应收账款	0.00	102.97	0.00	102.97	0.00	货款、咨询费等	经营性往来
杭州建德杭氧气体有限公司	子公司	应收账款	0.00	34.90	0.00	34.90	0.00	货款、咨询费等	经营性往来
杭州万达气体有限公司	子公司	应收账款	0.00	33.05	0.00	26.16	6.89	货款、咨询费等	经营性往来
杭州萧山杭氧气体有限公司	子公司	应收账款	0.00	59.94	0.00	59.94	0.00	货款、咨询费等	经营性往来
河北杭氧气体有限公司	子公司	应收账款	0.00	3,046.02	0.00	45.02	3,001.00	货款、咨询费等	经营性往来
河南杭氧气体有限公司	子公司	应收账款	0.00	123.04	0.00	123.04	0.00	货款、咨询费等	经营性往来
河源德润杭氧气体有限公司	子公司	应收账款	0.00	2,769.07	0.00	30.67	2,738.40	货款、咨询费等	经营性往来
菏泽杭氧气体有限公司	子公司	应收账款	0.00	2,553.43	0.00	43.43	2,510.00	货款、咨询费等	经营性往来
湖北杭氧气体有限公司	子公司	应收账款	0.00	188.12	0.00	188.12	0.00	货款、咨询费等	经营性往来
吉林杭氧气体有限公司	子公司	应收账款	0.00	5,319.89	0.00	5,270.00	49.89	货款、咨询费等	经营性往来
吉林杭氧深冷气体有限公司	子公司	应收账款	0.00	58.67	0.00	58.67	0.00	货款、咨询费等	经营性往来

吉林市经开杭氧气体有限公司	子公司	应收账款	0.00	510.40	0.00	0.00	510.40	货款、咨询费等	经营性往来
济源杭氧万洋气体有限公司	子公司	应收账款	0.00	2.48	0.00	2.48	0.00	货款、咨询费等	经营性往来
江苏杭氧润华气体有限公司	子公司	应收账款	0.00	71.88	0.00	71.88	0.00	货款、咨询费等	经营性往来
九江杭氧气体有限公司	子公司	应收账款	0.00	102.44	0.00	0.00	102.44	货款、咨询费等	经营性往来
临汾杭氧气体有限公司	子公司	应收账款	0.00	94.92	0.00	94.92	0.00	货款、咨询费等	经营性往来
衢州杭氧东港气体有限公司	子公司	应收账款	0.00	558.11	0.00	0.00	558.11	货款、咨询费等	经营性往来
衢州杭氧时代锂电气体有限公司	子公司	应收账款	0.00	14,527.68	0.00	14,527.68	0.00	货款、咨询费等	经营性往来
山东杭氧气体有限公司	子公司	应收账款	0.00	71.81	0.00	71.81	0.00	货款、咨询费等	经营性往来
山西晋南钢铁新材料气体有限公司	子公司	应收账款	0.00	35.22	0.00	35.22	0.00	货款、咨询费等	经营性往来
苏州杭氧气体有限公司	子公司	应收账款	0.00	48.98	0.00	48.98	0.00	货款、咨询费等	经营性往来
徐州杭氧气体	子公司	应收账款	0.00	17,411.21	0.00	17,411.21	0.00	货款、咨	经营性往来

有限公司								询费等	
宜昌杭氧气体有限公司	子公司	应收账款	0.00	7,026.94	0.00	7,026.94	0.00	货款、咨询费等	经营性往来
玉溪杭氧气体有限公司	子公司	应收账款	0.00	15,125.99	0.00	15,032.00	93.99	货款、咨询费等	经营性往来
云浮杭氧气体有限公司	子公司	应收账款	0.00	19.17	0.00	0.00	19.17	货款、咨询费等	经营性往来
驻马店杭氧气体有限公司	子公司	应收账款	0.00	62.96	0.00	62.96	0.00	货款、咨询费等	经营性往来
杭州杭氧铸造有限公司	子公司	应收账款	979.02	351.00	0.00	303.55	1,026.47	货款、咨询费等	经营性往来
杭州杭氧膨胀机有限公司	子公司	预付账款	79.79	0.00	0.00	79.79	0.00	货款	经营性往来
杭州杭氧透平机械有限公司	子公司	预付账款	0.00	669.30	0.00	343.50	325.80	货款	经营性往来
河北杭氧气体有限公司	子公司	合同资产	19,090.00	0.00	0.00	16,681.00	2,409.00	货款	经营性往来
菏泽杭氧气体有限公司	子公司	合同资产	11,095.00	0.00	0.00	9,510.00	1,585.00	货款	经营性往来
衢州杭氧时代锂电气体有限公司	子公司	合同资产	9,034.36	15,386.36	0.00	13,588.36	10,832.36	货款	经营性往来

山西杭氧立恒气体有限公司	子公司	合同资产	7,068.00	968.00	0.00	6,003.00	2,033.00	货款	经营性往来
青岛杭氧电子气体有限公司	子公司	合同资产	6,468.82	4,506.80	0.00	9,427.12	1,548.50	货款	经营性往来
广西杭氧气体有限公司	子公司	合同资产	4,679.00	63.00	0.00	180.00	4,562.00	货款	经营性往来
杭州杭氧化医工程有限公司	子公司	合同资产	4,440.99	4,856.37	0.00	4,969.50	4,327.86	货款	经营性往来
河源德润杭氧气体有限公司	子公司	合同资产	2,738.40	0.00	0.00	2,738.40	0.00	货款	经营性往来
吕梁杭氧气体有限公司	子公司	合同资产	938.00	0.00	0.00	938.00	0.00	货款	经营性往来
衢州杭氧东港气体有限公司	子公司	合同资产	520.80	0.00	0.00	520.80	0.00	货款	经营性往来
济源杭氧万洋气体有限公司	子公司	合同资产	506.60	0.00	0.00	0.00	506.60	货款	经营性往来
吉林市经开杭氧气体有限公司	子公司	合同资产	483.00	0.00	0.00	483.00	0.00	货款	经营性往来
衢州杭氧特种气体有限公司	子公司	合同资产	135.00	0.00	0.00	0.00	135.00	货款	经营性往来
江西杭氧气体有限公司	子公司	合同资产	44.00	0.00	0.00	0.00	44.00	货款	经营性往来

湖口杭氧气体有限公司	子公司	合同资产	0.00	4,905.00	0.00	0.00	4,905.00	货款	经营性往来
吉林杭氧气体有限公司	子公司	合同资产	0.00	11,077.72	0.00	11,077.72	0.00	货款	经营性往来
南京杭氧气体有限公司	子公司	合同资产	0.00	17,687.01	0.00	11,372.01	6,315.00	货款	经营性往来
山东裕龙杭氧气体有限公司	子公司	合同资产	0.00	9,588.00	0.00	9,588.00	0.00	货款	经营性往来
徐州杭氧气体有限公司	子公司	合同资产	0.00	26,500.86	0.00	6,226.26	20,274.60	货款	经营性往来
宜昌杭氧气体有限公司	子公司	合同资产	0.00	7,152.09	0.00	678.76	6,473.33	货款	经营性往来
玉溪杭氧气体有限公司	子公司	合同资产	0.00	31,126.67	0.00	31,126.67	0.00	货款	经营性往来
黄石杭氧气体有限公司	子公司	其他应收款	20,600.82	0.00	312.58	0.00	20,913.40	往来款	经营性往来
广西杭氧气体有限公司	子公司	其他应收款	2.46	0.00	0.00	2.46	0.00	委贷手续费	经营性往来
杭州杭氧物资有限公司	子公司	其他应收款	0.50	0.00	0.00	0.50	0.00	委贷手续费	经营性往来
吉林市杭氧博大气体有限公司	子公司	其他应收款	0.50	0.00	0.00	0.50	0.00	委贷手续费	经营性往来
江西杭氧气体有限公司	子公司	其他应收款	5.18	7.74	0.00	9.60	3.32	委贷手续费	经营性往来

	杭州杭氧能源管理服务有 限公司	子公司	其他应收款	0.00	8.50	0.00	8.50	0.00	委贷手 续费	经营性往来
	河北杭氧气体 有限公司	子公司	其他应收款	0.00	7.50	0.00	7.50	0.00	委贷手 续费	经营性往来
	菏泽杭氧气体 有限公司	子公司	其他应收款	0.00	3.50	0.00	3.50	0.00	委贷手 续费	经营性往来
	济南杭氧气体 有限公司	子公司	其他应收款	0.00	1.92	0.00	0.95	0.97	委贷手 续费	经营性往来
	济源杭氧国泰 气体有限公司	子公司	其他应收款	0.00	2.53	0.00	1.25	1.28	委贷手 续费	经营性往来
	江苏杭氧润华 气体有限公司	子公司	其他应收款	0.00	1.01	0.00	0.50	0.51	委贷手 续费	经营性往来
	江西制氧机有 限公司	子公司	其他应收款	0.00	7.50	0.00	0.00	7.50	委贷手 续费	经营性往来
	山西杭氧立恒 气体有限公司	子公司	其他应收款	0.00	0.76	0.00	0.14	0.62	委贷手 续费	经营性往来
	双鸭山杭氧龙 泰气体有限公 司	子公司	其他应收款	0.00	2.25	0.00	0.00	2.25	委贷手 续费	经营性往来
	云南杭氧气体 有限公司	子公司	其他应收款	0.00	1.01	0.00	0.00	1.01	委贷手 续费	经营性往来
其他关联 方及其附	杭州杭氧钢结 构设备安装有	联营企业	应收账款	23.27	172.70	0.00	67.94	128.03	货款等	经营性往来

属企业	限公司									
	杭州杭氧空分 备件有限公司	联营企业	应收账款	873.61	1,445.52	0.00	1,257.34	1,061.79	货款等	经营性往来
	杭州杭氧空分 备件有限公司	联营企业	预付账款	0.00	218.94	0.00	0.00	218.94	货款等	经营性往来
	杭州杭氧空分 备件有限公司	联营企业	合同资产	0.00	378.00	0.00	378.00	0.00	货款等	经营性往来
	杭州杭氧压缩 机有限公司	联营企业	应收账款	55.37	131.90	0.00	32.22	155.05	货款等	经营性往来
	杭州杭氧压缩 机有限公司	联营企业	预付账款	0.00	1,914.86	0.00	740.00	1,174.86	货款等	经营性往来
	杭州杭氧换热 设备有限公司	联营企业	应收账款	30.40	192.64	0.00	19.72	203.32	货款等	经营性往来
	杭州杭氧换热 设备有限公司	联营企业	预付账款	0.00	72.00	0.00	0.00	72.00	货款等	经营性往来
	杭州杭氧储运 有限公司	联营企业	应收账款	0.00	21.28	0.00	19.25	2.03	货款等	经营性往来
总计	-	-	-	112,802.33	254,212.56	312.58	234,573.43	132,754.04		-