

小计	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他关联方及其附属企业	-	-	-	-	-	-	-	-	-	非经营性占用
小计	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
总计	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他关联资金往来	资金往来方名称	往来方与上市公司的关系	上市公司核算的会计科目	2022年初往来资金余额	2022年度往来累计发生金额(不含利息)	2022年度往来资金的利息(如有)	2022年度偿还累计发生金额	2022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	杭州杭氧控股有限公司	母公司	预付账款	13.85			13.85		租金等	经营性往来
	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			2.34	贷款等	经营性往来
	杭州汽轮动力集团股份有限公司	同一实际控制人	应收账款		9.00		9.00		贷款等	经营性往来
	杭州中能汽轮动力	同一实际控制人	应收账款	49.76	189.02		183.03	55.75	贷款等	经营性往来

	有限公司									
	杭州中能 汽轮动力 有限公司	同一实际控 制人	预付账款	8.58	3.22		11.80		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		31.43		18.60	12.83	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	740.40	1,480.85		2,089.45	131.80	货款等	经营性往来
	浙江华元 汽轮机械 有限公司	同一实际控 制人	应收账款		3.00		3.00		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	274.74	30.34			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		29,316.04		23,316.04	6,000.00	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	3,630.89	14,222.84		13,051.20	4,802.54	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	2,406.21	10,465.58		8,452.32	4,419.47	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		14,653.03		12,532.68	2,120.35	货款、咨 询费等	经营性往来
	山西杭氧 立恒气体	子公司	应收账款	49.83	43,745.52		41,782.22	2,013.13	货款、咨 询费等	经营性往来

	有限公司									
	杭州杭氧物资有限公司	子公司	应收账款	389.31	4,489.67		4,012.44	866.54	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	2.00	2,595.19		2,129.87	467.32	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		1,057.96		608.96	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	75.65	695.62		403.53	367.74	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		1,730.42		1,570.80	159.62	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	10.90	736.11		621.40	125.62	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		468.68		368.82	99.86	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	1,121.07	1,761.43		2,806.59	75.90	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	58.98	355.12		353.93	60.18	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		2,056.31		1,998.87	57.44	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	26.24	138.60		115.68	49.16	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		139,342.56		139,294.19	48.37	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		26,756.70		26,718.90	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	601.06	226.07		798.13	29.00	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			28.95	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	8.31	433.01		412.76	28.56	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		250.80		233.00	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				17.16	货款、咨询费等	经营性往来
	杭州杭氧合金封头	子公司	应收账款	6.74	568.84		563.30	12.27	货款、咨询费等	经营性往来

有限公司										
山东裕龙杭氧气体有限公司	子公司	应收账款		12.25				12.25	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	5.54	289.68		282.97		12.25	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	2.92	386.35		378.41		10.86	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		406.50		400.70		5.80	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		118.55		115.57		2.98	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	4.72	32.89		35.48		2.13	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		128.36		127.46		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	1.31	11.25		11.87		0.69	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	906.00			906.00			货款、咨询费等	经营性往来

杭州杭氧 电镀热处 理有限公 司	子公司	应收账款	4.34			4.34		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			79.79	货款	经营性往来
杭州杭氧 化医工程 有限公司	子公司	预付账款	1,638.57			1,638.57		货款	经营性往来
江西制氧 机有限公 司	子公司	预付账款	44.09			44.09		货款	经营性往来
河北杭氧 气体有限 公司	子公司	合同资产		47,170.00		28,080.00	19,090.00	货款	经营性往来
菏泽杭氧 气体有限 公司	子公司	合同资产		31,556.02		20,461.02	11,095.00	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		10,879.36		1,845.00	9,034.36	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	1,936.60	30,276.75		25,145.35	7,068.00	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	8,866.50	8,588.68		10,986.36	6,468.82	货款	经营性往来
广西杭氧	子公司	合同资产	749.61	32,203.00		28,273.61	4,679.00	货款	经营性往来

气体有限公司										
杭州杭氧化医工程有限公司	子公司	合同资产	6,457.05	8,816.91		10,832.98	4,440.99	贷款	经营性往来	
河源德润杭氧气体有限公司	子公司	合同资产	3,338.40			600.00	2,738.40	贷款	经营性往来	
吕梁杭氧气体有限公司	子公司	合同资产	1,552.00	324.00		938.00	938.00	贷款	经营性往来	
衢州杭氧东港气体有限公司	子公司	合同资产	1,030.80	40.00		550.00	520.80	贷款	经营性往来	
济源杭氧万洋气体有限公司	子公司	合同资产		9,978.00		9,471.40	506.60	贷款	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				483.00	贷款	经营性往来	
衢州杭氧特种气体有限公司	子公司	合同资产		1,585.00		1,450.00	135.00	贷款	经营性往来	
江西杭氧气体有限公司	子公司	合同资产	5,135.26	320.00		5,411.26	44.00	贷款	经营性往来	
黄石杭氧气体有限公司	子公司	合同资产	9,181.00			9,181.00		贷款	经营性往来	

济南杭氧气体有限公司	子公司	合同资产	1,898.00			1,898.00		货款	经营性往来
承德杭氧气体有限公司	子公司	合同资产	471.65			471.65		货款	经营性往来
衢州杭氧气体有限公司	子公司	合同资产	230.00			230.00		货款	经营性往来
江西制氧机有限公司	子公司	合同资产	15.00			15.00		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		20,304.88	295.94		20,600.82	往来款	经营性往来
江西杭氧气体有限公司	子公司	其他应收款		4.95			4.95	委贷手续费	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			2.46	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			0.50	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			0.50	委贷手续费	经营性往来
江西杭氧气体有限	子公司	其他应收款		0.23			0.23	委贷手续费	经营性往来

	公司									
	吉林市经开杭氧气体有限公司	子公司	其他应收款	6.40			6.40		委贷手续费	经营性往来
其他关联方及其附属企业	杭州杭氧钢结构设备安装有限公司	联营企业	应收账款	20.30	139.44		136.47	23.27	贷款等	经营性往来
	杭州杭氧空分备件有限公司	联营企业	应收账款	1,857.13	5,292.88		6,276.40	873.61	贷款等	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	91.39			91.39		贷款等	经营性往来
	杭州杭氧压缩机有限公司	联营企业	应收账款	23.47	303.80		271.90	55.37	贷款等	经营性往来
	杭州杭氧压缩机有限公司	联营企业	预付账款	5.39			5.39		贷款等	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	2.87	480.05		452.52	30.40	贷款等	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	71.25			71.25		贷款等	经营性往来
	杭州杭氧铸造有限公司	联营企业	应收账款	833.41	604.04		458.43	979.02	贷款等	经营性往来

	杭州杭氧铸造有限公司	联营企业	其他应收款		0.03			0.03	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		41.69		41.69		货款等	经营性往来
	杭州深冷文化传媒有限公司	联营企业	预付账款	0.83	29.82		30.65		货款等	经营性往来
总计	-	-	-	56,356.47	508,252.88	295.94	452,102.93	112,802.36		-

法定代表人：

主管会计工作的负责人：

会计机构负责人：