环保行业深度报告

氦气: 气体黄金进口依赖 97.5%, 国产替代加速, 碳中和约束供应资源端重估增持(维持)

投资要点

- 事件: 2022 年 3 月国际冲突爆发以来,氦气价格快速上行。2022 年 6 月,俄罗斯颁布限制惰性气体出口令,全球对于氦气供应展现出史无前例的担忧,中国氦气价格上涨至 420-460 元/方,涨幅超 300%。
- 地缘冲突爆发,中国氦气价格突破 400 元/方。复盘中国高纯管束氦气价格, 自 2017 年以来管束氢气价格基本位于 100 至 200 元/方区间。 2022 年 3 月国际冲突爆发,全球对于氦气供应展现出史无前例的担忧,中国氦气价格上涨至 420-460 元/方,涨幅超 300%。
- 战略资源气体黄金,全球产气集中度高。氦气广泛应用于航空航天、半导体产业、尖端科研等领域,国外对于氦气资源的保护与战略储备的重视已由来已久。全球氦气产量集中度高,前三大产气国美国(占 49%)、卡塔尔(占 30%)、阿尔及利亚(9%) 2021 年产气 CR3 达 88%。氦气垄断国家对于氦气及制氦设备出口有明确限制。
- ■中国需求:前沿研究&高端制造氦气需求稳定增长。2020年中国氦气消费量 2125 万方,疫情影响需求受限,同比下滑 6.4%,2015-2020 年消费量 CAGR 为 5.7%,2017 年以来氦气年消费量维持 2000 万方以上。其中,受控气氛(光纤、半导体、光伏等)与低温应用(核磁共振、低温超导、国防军事等)为主要应用方向,分别占比 56%/23%。随中国高科技行业持续发展,氦气需求稳定增长。
- ■中国供给:进口依赖度 97.5%,优质气田资源亟待开发。2020 年中国进口氦气量达 2076 万方,自主生产 53 万方,进口依赖度 97.5%。,2021 年中国进口氦气约 3685 万吨(约 2064 万方),进口依赖程度仍然较高。前三大进口国为卡塔尔(占 82%)、美国(占 9%)、澳大利亚(8%)。中国氦气资源较为匮乏,氦资源仅占全球 2%且氦含量较低,塔里木盆地的和田河气田,是中国第一个特大型富氦气田,优质资源亟待开发。
- 提氨产业链国产替代加速,氦气资源壁垒突出。海外氦气制取与储运技术路径相对成熟,中国仍然存在大规模贫氦天然气提氦技术成本较高,氦气液化储运关键核心设备性能存在差距的问题。技术差距正逐步收窄,碳中和约束供应资源端壁垒体现。背靠优质富氦气田的 LNG 企业,LNG 原料气可作为稳定氦气来源。氦气作为副产品,无原材料成本,仅承担固定的制造成本,可较好享受氦气价格上行带来的盈利弹性。我们测算氦气价格 100/200/300/400 元/方,BOG 项目提氦毛利率79.2%/89.6%/93.1%/94.8%。
- 投资建议:关注 BOG 提氦布局与气体销售优势。重点推荐:九丰能源: LNG 打造海陆双气源,出粤入川布局氢&氦。金宏气体:绑定海外气源 &氦气储备充沛先发优势显著。建议关注:电子特气头部公司凯美特气、 华特气体;布局 BOG 提氦水发燃气;提氦设备商蜀道装备。
- 风险提示: 氦气价格剧烈波动,技术研发不及预期,市场竞争加剧

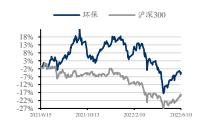


2022年06月12日

证券分析师 袁理 执业证书: S0600511080001 021-60199782 yuanl@dwzq.com.cn 证券分析师 任逸轩 执业证书: S0600522030002 renyx@dwzq.com.cn

研究助理 朱自尧 执业证书: S0600121080040 zhuzy@dwzq.com.cn

行业走势



相关研究

《可再生能源利好政策密集释 放,REITs 扩募规则落地,环保 优质运营资产迎价值重估》

2022-06-05

《 REITs 扩募规则正式落地,环 保优质运营资产有望优先受益 迎价值重估》

2022-06-04

《江西省落实水价新政迎提价 周期,水务资产回报确定价值重 估》

2022-06-02



内容目录

1.	地缘冲突引氦气暴涨,"气体黄金"亟待国产替代	4
	1.1. 战略资源气体黄金,俄罗斯限制出口气价暴涨	
	1.2. 需求: 稳定年消费 2000 万方, 前沿研究&高端制造氦气需求稳定增长	
	1.3. 供给: 进口依赖度 97.5%, 优质气田资源亟待开发	
2.	提氦产业链国产替代加速,碳中和约束供应资源端壁垒体现	
	投资建议: 关注 BOG 提氦布局与气体销售优势	
•	3.1. 九丰能源: LNG 打造海陆双气源, 出粤入川布局氢&氦	
	3.2. 金宏气体: 绑定海外气源&氦气储备充沛先发优势显著	
4.	风险提示	



图表目录

图 1:	氦气下游应用行业	4
图 2:	全球不同国家氦气产量(万立方米)	4
图 3:	2016-2022 年中国管束氦气价格 (元/立方米)	5
图 4:	2020年中国氦气消费量 2130 万方	5
图 5:	中国氦气消费结构(2020年)	5
图 6:	2021年中国氦气消费量 2125万方	6
图 7:	中国氦气进口企业进口量市场占比(2020年)	6
图 8:	全国氦气资源分布格局(2020年)	7
图 9:	氦气田工业划分标准	7
图 10:	氦气产业链梳理	7
图 11:	典型 LNG-BOG 提氦项目模型测算	
图 12:	氦气产业链相关标的盈利预测与估值表(估值日 2022/06/10)	12
表 1:	中国提氦技术差距逐步收窄	
表 2:	全球部分天然气提氦厂统计	8
表 3:	氦气产业链相关标的梳理	10



事件: 自 2022 年 3 月国际冲突爆发以来,氦气价格快速上行。2022 年 6 月,俄罗斯颁布限制惰性气体出口令,全球对于氦气供应展现出史无前例的担忧,中国氦气价格上涨至 420-460 元/方,涨幅超 300%。

1. 地缘冲突引氦气暴涨,"气体黄金"亟待国产替代

1.1. 战略资源气体黄金,俄罗斯限制出口气价暴涨

氦气为重要战略资源,全球供给集中度高。氦气广泛应用于航空航天、半导体产业、 尖端科研等领域,是国防军工和高科技发展不可或缺的战略性物资。**国外对于氦气资源 的保护与战略储备的重视由来已久**。1960 年美国修订了 1925 年首次颁布的《氦保护条例》,全美国氦气的提取、储存及运输由美国内政部统筹。2018 年,美国总统签署发令 将氦气列入至关重要的 35 种关键矿产目录,并要求供应中国的氦气合同注明不得用于 军事用途。**氦气垄断国家对于制氦设备出口中国存在明确限制。**美国商务部制定《出口 管理条例》中明确规定 20K 以下制冷机及核心部件禁止出口中国,欧盟要求低温设备对 中国出口必须报最终用户,且设备卖方有现场检查权和否决权。**全球氦气产量集中度高**, 前三大主要产气国为美国、卡塔尔、阿尔及利亚,2020 年 CR3 达 87.5%。

图1: 氦气下游应用行业

行业	应用
11 11	应 用
	1. 太空飞行作业使用氦气净化氢气系统
航空航天	2. 地面和飞行流体系统将氦气用作增压剂
	3. 氦气可用作气象和其他观测气球的升力源
	1. 用于散热器换热器、空调组件、燃料箱和变矩器等
汽车及运输设备	重要汽车部件的测试
	2. 氦气可与氩气配合使用,用于安全气囊的充气操作
	1. 可实现半导体、液晶面板和光纤线生产制造中零部
电子	件的快速冷却
	2. 生产过程中充当载运气体
医疗保健	1. 磁共振和核磁共振超导磁体的理想冷冻气体
	1. 铝、不锈钢、铜和镁合金等高导热性材料焊接的理
焊接及金属加工	想气体
	2. 热处理过程中的淬火气体以及熔炉气体

图2: 全球不同国家氦气产量(万立方米)

国家	2016	2017	2018	2019	2020
美国	8900	9100	9000	8900	7400
卡塔尔	5000	4500	4500	5100	4500
阿尔及利亚	1000	1400	1400	1400	1400
俄罗斯	300	300	300	200	500
澳大利亚	400	400	400	400	400
波兰	200	200	200	200	100
加拿大	100	100	100	100	100
其他	800	800	800	900	800
全球合计	16700	16800	16700	17200	15200

数据来源:中国工业气体工业协会,东吴证券研究所

数据来源: USGS, 东吴证券研究所

地缘冲突爆发,中国氦气价格自 100 元/方突破至 400 元/方。中国氦气主要进口地包含卡塔尔、美国、澳大利亚进口量分别占 82%、9%和 8%。复盘中国氦气价格,1)2017年中期,受主要来源地卡塔尔斯交危机影响,中国氦气价格显著抬升,从稳定 60 元/方上涨至 110 元/方,部分突破 150 元/方。2)2018年三季度,全球氦气生产停滞,以 BLM 为首国际氦气供应商配额调整、半导体等氦气需求量较大的产业竞争加剧等多重因素影响,氦气均价陡然上升,2018年底已达到 160 元/方;3)2019年,氦气短缺不断加剧,价格逐步抬升超过 230 元/方;4)2020年,受疫情影响下游需求减弱,氦气价格逐步下降,阶段性低谷为 100 元/方;5)2022年3月,



自国际冲突爆发以来,氦气价格快速上行,俄罗斯颁布限制惰性气体出口令,全球对于未来氦气供应展现出史无前例的担忧,中国氦气价格上涨至420-460元/方。

图3: 2016-2022 年中国管束氦气价格 (元/立方米)



数据来源:《中国氦气市场发展前景展望》,气体网,东吴证券研究所

1.2. 需求: 稳定年消费 2000 万方, 前沿研究&高端制造氦气需求稳定增长

中国氦气年消费量 2000 万方以上,较为稳定。根据中国工业气体工业协会,2020 年中国氦气消费量 2125 万方,受疫情影响需求受到一定限制,同比下滑 6.4%, 2015-2020 年消费量 CAGR 为 5.7%, 增长较为稳定, 年消费量维持 2000 万方以上。

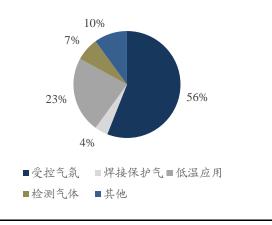
前沿研究&高端制造, 氦气需求稳定增长。拆分 2020 年中国氦气消费结构, 其中受控气氛、低温应用为最主要应用方向, 占比分别为 56%、23%。受控气氛包括光纤、半导体、光伏等, 低温应用包括核磁共振、低温超导、国防军事、大科学研究等。作为国防军工和高科技产业发展不可或缺的战略物资, 氦气消费量已经成为衡量国家科技发展水平的重要指标, 我们预计随着中国半导体、光纤、光伏等行业的快速发展, 中国氦气需求仍将维持稳定增长。

图4: 2020 年中国氦气消费量 2130 万方



数据来源:中国工业气体工业协会,东吴证券研究所

图5: 中国氦气消费结构(2020年)



数据来源:中国工业气体工业协会,东吴证券研究所



1.3. 供给: 进口依赖度 97.5%, 优质气田资源亟待开发

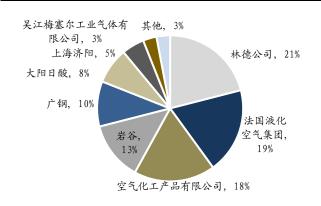
2020 年中国氦气进口依赖度 97.5%,外资企业垄断氦气进口。根据中国工业气体工业协会统计,2020 年中国进口氦气量达 2076 万方,自主生产 53 万方,进口依赖度 97.5%。根据隆众资讯统计,2021 年中国进口氦气约 3685 万吨(约 2064 万方),2021 年进口依赖程度仍然较高。中国氦气进口贸易业务由 4 家外资企业所垄断,中国仅有 2 家气体企业开展进口业务。根据《中国氦气市场发展前景展望》,2020 年国内 82%的氦气进口贸易业务被外资企业垄断,包括德国新林德、法国液化空气集团、空气产品以及日本岩谷气体,占比分别为 21%、19%、18%及 13%。中国仅有两家企业为广州广钢气体能源及上海济阳科技。

图6: 2021 年中国氦气消费量 2125 万方



数据来源:中国工业气体工业协会,东吴证券研究所

图7: 中国氦气进口企业进口量市场占比(2020年)



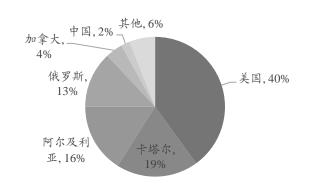
数据来源:《中国氦气市场发展前景展望》, 东吴证券研究所

中国氦气资源较为匮乏,存量优质气田亟待开发。1)中国氦资源仅占全球 2%。根据美国地址调查局(HSGS)2020年的调查报告,全球氦气资源约为520亿方,区域分配较为不均。其中美国、卡塔尔、阿尔及利亚、俄罗斯、加拿大、中国为前6大资源国,位列第6的中国拥有氦气资源量仅11亿方,占比约2%。2)中国氦资源氦含量较低。根据气田氦含量区分,USGS将含量大于0.3%的资源称为经济可采资源。美国含氦天然气中氦气含量可达0.66%~8.2%,俄罗斯含氦天然气氦含量0.15%~0.6%。中国氦资源整体氦含量较低。目前中国已发现的8个含氦天然气盆地,分别位于渭河、四川、塔里木、柴达木、松辽、渤海湾、苏北、海拉尔等。其中,塔里木盆地的和田河气田,是中国第一个特大型富氦气田(含量为0.30%-0.37%),优质气体资源亟待开发。



图8: 全国氦气资源分布格局(2020年)

图9: 氦气田工业划分标准



规模分类	储量 (Mm3)	含量分类	含量 (体积%)
特大型	≥100	特富氦	≥0.500
大型	50~100	富氦	$0.150 \sim 0.500$
中型	$25 \sim 50$	含氦	$0.050 \sim 0.150$
小型	5~25	贫氦	$0.005 \sim 0.050$
特小型	< 5	特贫氦	< 0.005

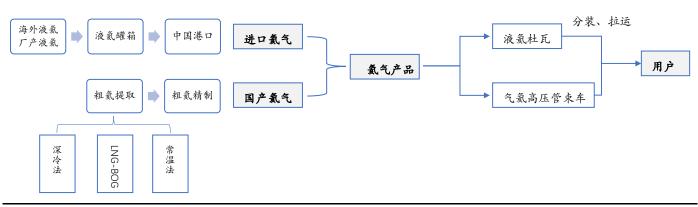
数据来源: USGS, 东吴证券研究所

数据来源:中国工业气体工业协会,东吴证券研究所

2. 提氦产业链国产替代加速,碳中和约束供应资源端壁垒体现

氦气产业链主要分为上游制取、中游储运及下游应用。1)上游氦气制取: 天然气分离法是目前唯一工业化获取氦的方法,包括**粗氦提取与精制**,深冷法为粗氦提取最为广泛的提氦方法,约 90%的氦气通过深冷法制取。近年来常温法提氦(多级变压吸附、多级膜、膜法+多级变压吸附)研发也已获得成功,逐步投运。粗氦精制主要通过冷凝、催化氧化、分子筛、低温吸附等方法去除氮气、氢气、水、氧气、氩气、氖气等杂质;**2)中游储运**主要分为液氦、气氦两种形式,液氦通过液氦杜瓦,气氦通过气氦高压管束车进行储运。气氦运输成本约为液氦的 4 倍,适用于短距离分销;规模大且距离氦气消费市场较远(大于 1000km)的提氦厂,宜采用液氦形式进行产品储运。中国气氦/液氦消费量占比分别为 70%/30%。3)下游应用可由掌握氦气资源企业直接进行终端销售或通过专业的气体贸易商进行销售。

图10: 氦气产业链梳理



数据来源:《浅谈中国氦气供应链技术壁垒与发展方向》, 东吴证券研究所



技术差距逐步缩窄,国产替代进度加快。氦气制取与储运技术路径已经相对成熟,美国早期的提氦工厂 Amarillo,自 1929 年起即开始投产,采用深冷法提取。卡塔尔、俄罗斯等主要氦气出口国家均主要采用深冷法、BOG 提氦等主流方式。氦气垄断国家对于中国明确的氦气禁运政策,并通过对于制冷机及核心部件、液氦罐箱、氦气液化器等出口限制限制制造能力。与此同时,随着国内部分 BOG 提氦项目落地,中国正逐步收窄技术差距,国产替代进度加快。目前中国仍然存在大规模贫氦天然气提氦技术成本较高,氦气液化储运关键核心设备性能存在差距的问题。

表1: 中国提氦技术差距逐步收窄

技术	中国与国外的差距
小规模富氦天然气深冷法	已掌握
常温法提取高纯气氦技术	已掌握
大型贫氦天然气提氦技术	不成熟。深冷法成本高;常温法提氦进口膜价格高产能有限,国产膜性能与使用寿命相较海外仍有差距
氦气液化及储运的关键核心	掌握在少数国外公司手中。4 K 温区超低温设备需国外引
装备制造技术	进;20 K 温区的设备性能相较海外仍有差距

数据来源:《浅谈中国氦气供应链技术壁垒与发展方向(2022)》, 东吴证券研究所

表2: 全球部分天然气提氦厂统计

国家或区域	工厂名称	提氦方式	投产年度
	海外部分提氦项	目梳理	
	Amarillo		1929 年
	Excel	Excel	
	Shiprock		1944 年
	Keys		1959年
美国	Kerr-McGee's Helium Plant	深冷法	1962年
大四	Bushton	体 存	1962 年
	Ulysses		1962 年
	Liberal		1963 年
	Dunasa		1963 年
	Hansford		1963 年
	Ras Laffan -1		2005年
卡塔尔	Ras Laffan -2	BOG 提氦,深冷法	2013年
	Ras Laffan -3		2021年
俄罗斯	Gazprom Dobycha	深冷法,联产乙烷	1978年
1代夕刊	AGPP	<i>休兮</i> 坛, 以)	一期 2021 年
澳大利亚	BOC Darwin Helium Plant	BOG 提氦,深冷法	2010年
波兰	Odolanow	深冷法	2015年
坦桑尼亚	Helium One	BOG 提氦,深冷法	勘探中
阿尔及利亚	阿尔及利亚提氦厂	_	建设中



中国部分提氦项目梳理							
四川自贡	某石油公司	深冷法	2012年				
宁夏盐池	中科富海	BOG 提氦,深冷法	2020年				
内蒙古鄂尔多斯	四川空分设备集团	BOG 提氦,深冷法	2020年				
甘肃庆阳	瑞华能源	BOG 提氦,膜+PSA	2021年				
内蒙古鄂尔多斯	鄂尔多斯水发燃气 水发燃气 603318.SH	BOG 提氦	2021年				
内蒙古	森泰能源 九 丰能源 605090.SH	BOG 提氦	2021 年				

数据来源:《浅谈中国氦气供应链技术壁垒与发展方向(2022)》, 东吴证券研究所

资源端壁全体现,LNG 副产提氦优势突出。背靠优质富氦气田的 LNG 企业在提氦过程中,优势突出。LNG 原料气可作为提氦过程的稳定原料来源,氦气作为 LNG 副产品,无原材料采购成本,仅承担较为固定的制造成本,主要包括设备折旧(38%)、物料消耗(27%)、动力成本(17%)、人工成本(17%)等。拥有氦气资源可较好享受氦气价格上行带来的盈利弹性,副产氦同时可带动 LNG 项目业务盈利能力提升。根据我们测算,当氦气价格为 100 元/方,LNG 副产提氦项目毛利率可达 79.2%,当氦气价格上涨至 200/300/400 元/方,项目毛利率可达 89.6%/93.1%/94.8%,盈利弹性明显。

图11: 典型 LNG-BOG 提氦项目模型测算

氦气售价假设(不含税)	元/方	100	200	300	400
收入	万元	1500	3000	4500	6000
销量	万NM3	15	15	15	15
成本	万元	311	311	311	311
1. 动力成本	万元	53.72	53.72	53.72	53.72
电力单价 (不含税)	元/度	0.44	0.44	0.44	0.44
单位耗量	度/NM3	8.14	8.14	8.14	8.14
年消耗量	万度	122.10	122.10	122.10	122.10
2. 物料消耗	万元	83.10	83.10	83.10	83.10
单位成本 (不含税)	元/NM3	5.54	5.54	5.54	5.54
3. 制造费用	万元	174.6	174.6	174.6	174.6
职工薪资	万元	55	55	55	55
折旧	万元	118	118	118	118
维修	万元	1.6	1.6	1.6	1.6
毛利	万元	1189	2689	4189	5689
 毛利率	%	79.2%	89.6%	93.1%	94.8%

数据来源: 东吴证券研究所测算



3. 投资建议: 关注 BOG 提氦布局与气体销售优势

表3: 氦气产业链相关标的梳理

产业链环节	公司简称	业务内容
制取	九丰能源	拟收购标的 远丰森泰 已拥有氦气产能 36 万方/年,项目 2021 年 5 年投入试运营,2021 年生产氦气 8.63 万方,氦气纯度达 5N
制取	水发燃气	控股公司 鄂尔多斯水发 拥有 BOG 提氦产能 16.5 万方/年 ,项目 2021 年 11 月投入试运营,氦气纯度达 5N
制取—储运—销售	凯美特气	产能 14.4 万方/年,氦气纯度达 6N
制取一储运—销售	华特气体	首期规划产能约72万方/年
储运—销售	金宏气体	2022 年 3 月公司迎来首个 国外进口氦槽 ,第二个进口氦气 2022 年 5 月报关,海外渠道优势显著液氦供应稳定,2021 年公司氦气产品营收规模超 3000 万元
提氦设备	蜀道装备	提供氦气提取、精炼及液化成套装置的设计、制造一站式方案。公司与 内蒙古雅海能源 在氦气提取领域开展深入合作,雅海能源作为气体供应方,公司出资组建项目公司作为 BOG 提氦装置的投资主体。

数据来源: Wind, 东吴证券研究所

3.1. 九丰能源:LNG 打造海陆双气源,出粤入川布局氢&氦

布局 BOG 提氨产能 36 万方/年,已实现规模化氦气销售。公司拟收购标的远丰森泰已具备 LNG 项目 BOG 提氦的关键技术,已在内蒙森泰建成一套 BOG 提氦装置,产能 36 万方/年,2021 年 5 年起项目开始试生产,2021 年全年实现氦气销售 8.63 万方,已实现氦气规模供气出货。

布局海陆双气源,LNG 主业量增价稳。国内天然气需求在双碳政策下稳步上升,2011-2021年 CAGR10.7%; 供给端国内产量和管道天然气进口量的相对刚性致使国内天然气需求浮动主要靠 LNG 进口补齐,进口 LNG 地位突显。1)量的角度,公司 LNG 接收站处理能力 150 万吨/年; 计划收购远丰森泰一期 60 万吨/年产能,二期 60 万吨/年建成后产能翻倍; 2025年江门码头建成 300 万吨,处理能力在 2021年基础上翻两番。2)价的角度,海陆双气源稳定成本,推动公司稳健发展; 2021年 LNG 进口价格波动上涨,JKM 最大上浮 300%,布伦特原油最大上浮 30%;公司拟收购的远丰森泰贴近陆气气源,四川液厂采购成本可控制在 ± 20%,陆气+海气稳定成本。3)销售结构的角度,公司三种销售方式的毛差水平为国内零售>国内贸易>国外转口,公司国内零售客户占国内总客户数 70%,未来比例提升至 90%,顺价能力进一步增强

氢能依托广东&川渝区位优势,主业协同快速入场。1)政策带来广东&川渝加氢 132 亿元市场空间;根据我们的假设 2024 年氢能重卡售价因规模效应降至 103 万元/辆,补



贴 67 万元/辆, 加氢 38 元/千克, 氢能重卡经济性将优于柴油, 加氢市场将进一步打开。 2) 公司锁定广东巨正源 2.5 万吨/年氢气产能, 二期翻倍, 有望分享 2025 年广东省氢能重卡市场(氢气需求量 12.7 万吨)。3)公司拟收购远丰森泰, 具备四川制氢&加氢优势; 如使用远丰森泰气源进行天然气重整+碳捕捉制氢, 成本在 11.32-13.62 元/千克, 毛利率达 60%, 远高于行业平均; 补贴政策刺激气/氢合建站发展, 与新建加氢站相比投资&运营成本减半。

盈利预测:公司 LNG业务布局完善,"海陆双气源"格局逐渐形成,氦气&氢能布局带来新增量。我们维持 2022-2024 年公司归母净利润 9.85/13.16/16.85 亿元,当前对应 PE14/11/8 倍(估值日期 2022/6/10),维持"买入"评级。

风险提示: 天然气价格剧烈波动,氢能政策落地速度不及预期,项目投产进度不及 预期

3.2. 金宏气体: 绑定海外气源&氦气储备充沛先发优势显著

渠道优势显著,绑定海外气源液氦稳定供应。氦气作为公司重要产品之一,公司于2020年起开始进行购置液氦槽罐和从国外直接充装液氦的全产业链部署。2022年3月,公司迎来首个国外进口氦槽,正式开启"储氦""运氦"新篇章。公司海外渠道优势显著液氦供应稳定,第二个进口氦槽于同年5月运抵中国大陆报关。公司持续推进进口氦气资源储备战略,积极助推国内氦气自主可控,打破外资垄断局面。

气体充装协同效应显著,成本可控氦价高涨推升公司业绩。公司拥有丰富气体充装经验,从国外采购一手液氦后于国内进行氦气充装并实现销售协同效应显著。2021 年公司氦气产品营收规模超 3000 万元。公司氦气储备充沛且与海外气源长期合作成本较为可控,氦气产品售价挂钩市价,氦气价格高涨公司氦气业务高增可期。

盈利预测:全球氦气供应受限中国氦价屡创新高,公司提前布局氦气全产业链绑定海外一手气源,氦气储备充沛先发优势显著。我们预计公司 2022-2024 年归母净利润分别为 2.90/4.09/5.46 亿元,当前对应 32/23/17 倍 PE (估值日期 2022/6/10),维持"买入"评级。

风险提示: 气体销售价格波动, 项目研发不及预期, 下游需求不及预期



图12: 氦气产业链相关标的盈利预测与估值表(估值日 2022/06/10)

股票代码	公司简称	市值	归母净利润	(亿元) /归母	净利润YOY		PE		
及示八两	公司间孙	(亿元)	2022E	2023E	2024E	2022E	2023E	2024E	
605090.SH	九丰能源	137	9.85	13.16	16.85	13,9	10.4	8.1	
003090.311	几十肥你	137	59%	34%	28%	13.9	10.4	0.1	
688106.SH	金宏气体	94	2.90	4.09	5.46	32.3	22.9	17.2	
000100.311	金厷工体	24	74%	41%	33%	34,3	22.9	17.2	
002549.SZ	凯美特气	如羊肚气	95	2.35	3.94	5.99	40.5	24.1	15.9
002349.3Z		机夹付工 95	69%	68%	52%	40.3	24.1	13.9	
688268.SH	(002/0 CII 化灶气体	华特气体 85	85	1.74	2.43	3.24	40.0	25.1	26.3
000200.311	平行气体	平行气体 85	34%	40%	33%	49.0	35.1	20.3	
603318.SH	水发燃气	32	-	-	-				
003316.311	小 及然气	32	-	-	-	-	1	-	
300540.SZ	四兴壮力	35	-	-	-				
500540.5Z	蜀道装备	33	-	-	-	-	-	-	

数据来源: Wind, 东吴证券研究所

备注: 九丰能源、金宏气体盈利预测来自东吴证券研究所最新外发报告, 凯美特气、华特气体盈利预测来自 Wind 一致预期, 水发燃气、蜀道装备暂无 Wind 一致预期

4. 风险提示

- 1) **氦气价格剧烈波动**:若氦气价格过高则可能影响氦气消费量,影响项目氦气销售。反之,则影响提氦项目投资回报,影响行业发展进度。
- 2) 技术研发不及预期:目前中国部分提氦技术仍不成熟或依赖海外进口,若自主研发不及预期或国际关系变化导致技术沟通不畅,则会影响行业发展进度。
 - 3) 市场竞争加剧: 若行业参与者增加竞争加剧, 行业盈利能力存在下行风险。



免责声明

东吴证券股份有限公司经中国证券监督管理委员会批准,已具备证券投资咨询业务资格。

本研究报告仅供东吴证券股份有限公司(以下简称"本公司")的客户使用。 本公司不会因接收人收到本报告而视其为客户。在任何情况下,本报告中的信息 或所表述的意见并不构成对任何人的投资建议,本公司不对任何人因使用本报告 中的内容所导致的损失负任何责任。在法律许可的情况下,东吴证券及其所属关 联机构可能会持有报告中提到的公司所发行的证券并进行交易,还可能为这些公 司提供投资银行服务或其他服务。

市场有风险,投资需谨慎。本报告是基于本公司分析师认为可靠且已公开的信息,本公司力求但不保证这些信息的准确性和完整性,也不保证文中观点或陈述不会发生任何变更,在不同时期,本公司可发出与本报告所载资料、意见及推测不一致的报告。

本报告的版权归本公司所有,未经书面许可,任何机构和个人不得以任何形式翻版、复制和发布。如引用、刊发、转载,需征得东吴证券研究所同意,并注明出处为东吴证券研究所,且不得对本报告进行有悖原意的引用、删节和修改。

东吴证券投资评级标准:

公司投资评级:

买入: 预期未来6个月个股涨跌幅相对大盘在15%以上;

增持: 预期未来6个月个股涨跌幅相对大盘介于5%与15%之间;

中性: 预期未来 6个月个股涨跌幅相对大盘介于-5%与 5%之间;

减持: 预期未来 6个月个股涨跌幅相对大盘介于-15%与-5%之间;

卖出: 预期未来 6个月个股涨跌幅相对大盘在-15%以下。

行业投资评级:

增持: 预期未来6个月内,行业指数相对强于大盘5%以上;

中性: 预期未来6个月内,行业指数相对大盘-5%与5%;

减持: 预期未来6个月内,行业指数相对弱于大盘5%以上。

东吴证券研究所

