

景业智能 (688290.SH)

O1 业绩亮眼, 持续受益核工业设施建设

● O1 业绩亮眼,持续受益乏燃料后处理等核工业设施建设

熊亚威(分析师) xiongyawei@kysec.cn

证书编号: S0790522080004

2023年04月25日

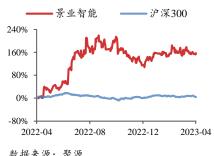
公司信息更新报告

投资评级: 买入(维持)

日期	2023/4/25
当前股价(元)	67.55
一年最高最低(元)	107.00/28.16
总市值(亿元)	66.79
流通市值(亿元)	14.19
总股本(亿股)	0.99
流通股本(亿股)	0.21
近3个月换手率(%)	109.67

公司 2023 年 Q1 营业收入 0.52 亿元,同增 39.8%;归母净利 0.06 亿元,同增 157.6%。业绩表现亮眼。公司为国内核工业智能设备龙头,业务高稀缺、高成长、 高壁垒; 受益核电核准加速及乏燃料后处理产能提升。定增项目投产后, 公司智 能设备生产能力将得到提升,业务有望横向扩展。我们维持盈利预测,预计 2023-2025 年公司营收 6.51/8.54/12.52 亿元; 归母净利 1.60/2.28/3.00 亿元, 对应 EPS 1.62/2.31/3.03 元, 当前股价对应 PE 为 41.0/28.8/21.9 倍, 维持"买入"评级。

股价走势图



数据来源: 聚源

相关研究报告

《业绩符合预期, 定增扩充核智能装 备生产能力—公司信息更新报告》 -2023.3.21

《核工业智能装备龙头, 乏燃料市场 大有可为一公司首次覆盖报告》 -2023.3.16

● Q1 利润水平较好, 研发投入加大

孟鹏飞 (分析师)

mengpengfei@kysec.cn

证书编号: S0790522060001

公司 2023 年 Q1 毛利率 54.28%, 较 2021 年 Q1 提升 2.91pct; 净利率 11.19%, 较 2021 年 Q1 提升 5.12 pct。其中销售费用率 8.01%, 较 2021 年 Q1 提升 0.66 pct; 管理费用率 42.25%, 较 2021 年 Q1 降低 0.67 pct。研发投入加大, 2023 年 Q1 研发费用率达 20.03%, 较 2021 年同期提升 3.86 pct。公司第二大股东中核浦原 为中核集团全资子公司, 行业技术、资质壁垒高企, 护城河宽深, 竞争格局良好, 毛利水平有望维持高位。募投项目投产后规模效应增大,费用情况有望持续提升。

● 技术研发能力高企,持续受益乏燃料后处理等核工业设施建设

2023年3月,公司拟以简易程序向不超过35名的特定对象发行股票不超过350 万股,募集资金总额不超过 2.11 亿元,应用于高端核技术装备制造基地项目。 建设期2年,投产后将增加年产25套核技术应用、核化工智能装备的生产能力; 进行玻璃固化专用玻璃珠研发试制,预计产能300吨/年。2022年11月,公司冷 坩埚工程样机顺利验收,突破高放废液处理的新型玻璃固化工艺技术核心技术瓶 颈。目前我国乏燃料后处理能力亟待提升, 政府基金支出快速增加。我们测算, 2021-2035 年乏燃料后处理智能装备每年投资额约28亿元-79亿元,公司作为国 内核工业及乏燃料后处理智能设备龙头,有望持续受益。

■ 风险提示:核电开工并网进度不及预期:乏燃料产能扩张不及预期:核工业智 能设备国产替代进程不及预期。

财务摘要和估值指标

指标	2021A	2022A	2023E	2024E	2025E
营业收入(百万元)	349	463	651	854	1,252
YOY(%)	69.0	32.9	40.5	31.2	46.7
归母净利润(百万元)	76	122	160	228	300
YOY(%)	44.0	59.2	31.6	42.5	31.4
毛利率(%)	44.6	47.7	48.2	48.2	47.7
净利率(%)	21.9	26.2	24.6	26.7	23.9
ROE(%)	24.7	11.5	13.6	16.4	17.9
EPS(摊薄/元)	0.77	1.23	1.62	2.31	3.03
P/E(倍)	85.9	53.9	41.0	28.8	21.9
P/B(倍)	21.2	6.2	5.6	4.7	3.9

数据来源:聚源、开源证券研究所



附: 财务预测摘要

资产负债表(百万元)	2021A	2022A	2023E	2024E	2025E	利润表(百万元)	2021A	2022A	2023E	2024E	2025E
流动资产	621	1155	1082	1235	1826	营业收入	349	463	651	854	1252
现金	211	487	648	881	1059	营业成本	193	243	337	442	655
应收票据及应收账款	184	248	0	0	0	营业税金及附加	2	3	4	5	8
其他应收款	4	3	9	6	16	营业费用	7	12	13	16	24
预付账款	5	8	12	14	25	管理费用	37	49	67	85	124
存货	148	88	263	181	487	研发费用	29	42	54	69	104
其他流动资产	69	321	151	152	239	财务费用	-2	-10	-8	-14	-5
非流动资产	73	229	289	353	458	资产减值损失	-2	-3	-2	-4	-6
长期投资	0	0	1	11	21	其他收益	10	20	11	15	15
固定资产	52	48	118	176	261	公允价值变动收益	0	3	1	1	1
无形资产	1	36	40	45	51	投资净收益	1	3	2	13	12
其他非流动资产	20	145	131	121	126	资产处置收益	0	0	0	0	0
资产总计	694	1384	1371	1588	2285	营业利润	87	137	182	259	340
流动负债	376	326	194	195	608	营业外收入	0	0	0	0	0
短期借款	0	0	0	0	411	营业外支出	0	0	0	0	0
应付票据及应付账款	172	128	0	0	0	利润总额	87	137	182	259	340
其他流动负债	204	198	194	195	196	所得税	10	15	22	31	40
非流动负债	9	2	2	2	2	净利润	76	122	160	228	300
长期借款	0	0	0	0	0	少数股东损益	0	0	0	0	0
其他非流动负债	9	2	2	2	2	归属母公司净利润	76	122	160	228	300
负债合计	385	328	196	197	610	EBITDA	85	129	174	250	342
少数股东权益	0	0	0	0	0	EPS(元)	0.77	1.23	1.62	2.31	3.03
股本	62	82	99	99	99	, ,					
资本公积	120	725	708	708	708	主要财务比率	2021A	2022A	2023E	2024E	2025E
留存收益	127	249	395	599	859	成长能力					
归属母公司股东权益	309	1056	1175	1391	1675	营业收入(%)	69.0	32.9	40.5	31.2	46.7
负债和股东权益	694	1384	1371	1588	2285	营业利润(%)	41.1	58.0	33.4	42.2	31.0
						归属于母公司净利润(%)	44.0	59.2	31.6	42.5	31.4
						获利能力					
						毛利率(%)	44.6	47.7	48.2	48.2	47.7
						净利率(%)		26.2			
现金流量表(百万元)						75 77 77 (70)	21.9		24.6	26.7	
	2021A	2022A	2023E	2024E	2025E		21.9 24.7		24.6 13.6	26.7 16.4	23.9
经营活动现金流	2021A 88	2022A 52	2023E 65	2024E 303	2025E -74	ROE(%)	24.7	11.5	13.6	16.4	23.9 17.9
经营活动现金流 净利润	88	52	65	303	-74	ROE(%) ROIC(%)					23.9 17.9
净利润	88 76	52 122	65 160	303 228	-74 300	ROE(%) ROIC(%) 偿债能力	24.7 112.8	11.5 43.2	13.6 36.1	16.4 56.9	23.9 17.9 34.2
净利润 折旧摊销	88 76 4	52 122 6	65 160 8	303 228 13	-74 300 18	ROE(%) ROIC(%) 偿债能力 资产负债率(%)	24.7 112.8 55.5	11.5 43.2 23.7	13.6 36.1 14.3	16.4 56.9	23.9 17.9 34.2 26.7
净利润 折旧摊销 财务费用	88 76 4 -2	52 122 6 -10	65 160 8 -8	303 228 13 -14	-74 300 18 -5	ROE(%) ROIC(%) 偿债能力 资产负债率(%) 净负债比率(%)	24.7 112.8 55.5 -64.2	11.5 43.2 23.7 -45.6	13.6 36.1 14.3 -55.0	16.4 56.9 12.4 -63.3	23.9 17.9 34.2 26.7 -38.6
净利润 折旧摊销 财务费用 投资损失	88 76 4 -2 -1	52 122 6 -10 -3	65 160 8 -8 -2	303 228 13 -14 -13	-74 300 18 -5 -12	ROE(%) ROIC(%) 偿债能力 资产负债率(%) 净负债比率(%) 流动比率	24.7 112.8 55.5 -64.2 1.6	11.5 43.2 23.7 -45.6 3.5	13.6 36.1 14.3 -55.0 5.6	16.4 56.9 12.4 -63.3 6.3	23.9 17.9 34.2 26.7 -38.6 3.0
净利润 折旧摊销 财务费用 投资损失 营运资金变动	88 76 4 -2 -1 -6	52 122 6 -10 -3 -93	65 160 8 -8 -2	303 228 13 -14 -13	-74 300 18 -5 -12	ROE(%) ROIC(%) 偿债能力 资产负债率(%) 净负债比率(%) 流动比率 速动比率	24.7 112.8 55.5 -64.2	11.5 43.2 23.7 -45.6	13.6 36.1 14.3 -55.0	16.4 56.9 12.4 -63.3	23.9 17.9 34.2 26.7 -38.6 3.0
净利润 折旧摊销 财务费用 投资损失 营运资金变动 其他经营现金流	88 76 4 -2 -1 -6	52 122 6 -10 -3 -93 31	65 160 8 -8 -2 -80	303 228 13 -14 -13 107 -18	-74 300 18 -5 -12 -348 -27	ROE(%) ROIC(%) 偿债能力 资产负债率(%) 净负债比率(%) 流动比率 速动比率	24.7 112.8 55.5 -64.2 1.6 1.2	11.5 43.2 23.7 -45.6 3.5 3.2	13.6 36.1 14.3 -55.0 5.6 4.1	16.4 56.9 12.4 -63.3 6.3 5.3	23.9 17.9 34.2 26.7 -38.6 3.0 2.2
净利润 折旧摊销 财务费用 投资损失 营运资金变动 其他经营现金流 投资活动现金流	88 76 4 -2 -1 -6 17	52 122 6 -10 -3 -93 31 -682	65 160 8 -8 -2 -80 -14	303 228 13 -14 -13 107 -18	-74 300 18 -5 -12 -348 -27 -149	ROE(%) ROIC(%) 偿债能力 资产负债率(%) 净负债比率(%) 流动比率 速动比率 营运能力 总资产周转率	24.7 112.8 55.5 -64.2 1.6 1.2	11.5 43.2 23.7 -45.6 3.5 3.2	13.6 36.1 14.3 -55.0 5.6 4.1	16.4 56.9 12.4 -63.3 6.3 5.3	23.9 17.9 34.2 26.7 -38.6 3.0 2.2
净利润 折旧摊销 财务费用 投资损失 营运资金变动 其他经营现金流 投资活动现金流 资本支出	88 76 4 -2 -1 -6 17 21	52 122 6 -10 -3 -93 31 -682 125	65 160 8 -8 -2 -80 -14 133 67	303 228 13 -14 -13 107 -18 -71	-74 300 18 -5 -12 -348 -27 -149	ROE(%) ROIC(%) 偿债能力 资产负债率(%) 净负债比率(%) 流动比率 速动比率 营运能力 总资产周转率 应收账款周转率	24.7 112.8 55.5 -64.2 1.6 1.2	11.5 43.2 23.7 -45.6 3.5 3.2	13.6 36.1 14.3 -55.0 5.6 4.1 0.5 0.0	16.4 56.9 12.4 -63.3 6.3 5.3	23.9 17.9 34.2 26.7 -38.6 3.0 2.2 0.6 0.0
净利润 折旧摊销 财务费用 投资 适 受 受 或 致 查 还 经 经 	88 76 4 -2 -1 -6 17 21 13 33	52 122 6 -10 -3 -93 31 -682 125 -560	65 160 8 -8 -2 -80 -14 133 67 -1	303 228 13 -14 -13 107 -18 -71 67 -10	-74 300 18 -5 -12 -348 -27 -149 114 -10	ROE(%) ROIC(%) 偿债能力 资产负债率(%) 净负债比率(%) 流动比率 建动比 率 营运能力 总资产周转率 应收账款周转率	24.7 112.8 55.5 -64.2 1.6 1.2	11.5 43.2 23.7 -45.6 3.5 3.2	13.6 36.1 14.3 -55.0 5.6 4.1	16.4 56.9 12.4 -63.3 6.3 5.3	23.9 17.9 34.2 26.7 -38.6 3.0 2.2
净利润 折日排销 财务费用 投资损金 营运经营动 其 投资 活动现金流 资本支投资 本支投资 更生 其他投资现金流	88 76 4 -2 -1 -6 17 21 13 33	52 122 6 -10 -3 -93 31 -682 125 -560	65 160 8 -8 -2 -80 -14 133 67 -1 201	303 228 13 -14 -13 107 -18 -71 67 -10	-74 300 18 -5 -12 -348 -27 -149 114 -10	ROE(%) ROIC(%) 偿债能力 资产负债率(%) 净负债比率(%) 流动比率 速动比率 营运能力 总资产制转率 应收账款周转率 应付账款周转率	24.7 112.8 55.5 -64.2 1.6 1.2 0.6 2.8 2.0	11.5 43.2 23.7 -45.6 3.5 3.2 0.4 2.5 1.9	13.6 36.1 14.3 -55.0 5.6 4.1 0.5 0.0 5.6	16.4 56.9 12.4 -63.3 6.3 5.3 0.6 0.0	23.9 17.9 34.2 26.7 -38.6 3.0 2.2 0.6 0.0
净利润 拼分费用 排销 明 好资	88 76 4 -2 -1 -6 17 21 13 33 1	52 122 6 -10 -3 -93 31 -682 125 -560 3 611	65 160 8 -8 -2 -80 -14 133 67 -1 201	303 228 13 -14 -13 107 -18 -71 67 -10 5	-74 300 18 -5 -12 -348 -27 -149 114 -10 -25	ROE(%) ROIC(%) 偿债能力 资产负债率(%) 净负债率(%) 流动比率 速动比率 营运能力 总资产制转率 应收账款周转率 应付账款周转率 每股指标(元) 每股收益(最新摊薄)	24.7 112.8 55.5 -64.2 1.6 1.2 0.6 2.8 2.0	11.5 43.2 23.7 -45.6 3.5 3.2 0.4 2.5 1.9	13.6 36.1 14.3 -55.0 5.6 4.1 0.5 0.0 5.6	16.4 56.9 12.4 -63.3 6.3 5.3 0.6 0.0 0.0	23.9 17.9 34.2 26.7 -38.6 3.0 2.2 0.6 0.0 0.0
净利润 排销 好务费 投管之他 方 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	88 76 4 -2 -1 -6 17 21 13 33 1 -23	52 122 6 -10 -3 -93 31 -682 125 -560 3 611	65 160 8 -8 -2 -80 -14 133 67 -1 201 -37	303 228 13 -14 -13 107 -18 -71 67 -10 5 2	-74 300 18 -5 -12 -348 -27 -149 114 -10 -25 -11	ROE(%) ROIC(%) 偿债能力 资产负债率(%) 净负债比率(%) 流动比率 速动比率 营运能力 总资产周转率 应收账款周转率 应付账款周转率 每股指标(元) 每股收益(最新摊薄) 每股经营现金流最新摊薄)	24.7 112.8 55.5 -64.2 1.6 1.2 0.6 2.8 2.0	11.5 43.2 23.7 -45.6 3.5 3.2 0.4 2.5 1.9	13.6 36.1 14.3 -55.0 5.6 4.1 0.5 0.0 5.6	16.4 56.9 12.4 -63.3 6.3 5.3 0.6 0.0 0.0	23.9 17.9 34.2 26.7 -38.6 3.0 2.2 0.6 0.0 0.0
净利旧特捐 销售用 特別 投營 其 投资 长 其 等 類 短 管 其 投资 本 期 他 资 进 受 查 查 查 查 查 查 查 查 查 查 查 查 查 查 查 查 查 查	88 76 4 -2 -1 -6 17 21 13 33 1 -23 -1 0	52 122 6 -10 -3 -93 31 -682 125 -560 3 611 0	65 160 8 -8 -2 -80 -14 133 67 -1 201 -37 0	303 228 13 -14 -13 107 -18 -71 67 -10 5 2 0	-74 300 18 -5 -12 -348 -27 -149 114 -10 -25 -11 411	ROE(%) ROIC(%) 偿债化力 资产负债率(%) 净负债率(%) 净负债比率(%) 流动比率 建动比率 营运化力 总资产周转率 应收账款周转率 应付账款周转率 每股省标(元) 每股收益(最新摊薄) 每股经营现金流最新摊薄) 每股净资产(最新摊薄)	24.7 112.8 55.5 -64.2 1.6 1.2 0.6 2.8 2.0	11.5 43.2 23.7 -45.6 3.5 3.2 0.4 2.5 1.9	13.6 36.1 14.3 -55.0 5.6 4.1 0.5 0.0 5.6	16.4 56.9 12.4 -63.3 6.3 5.3 0.6 0.0 0.0	23.9 17.9 34.2 26.7 -38.6 3.0 2.2 0.6 0.0 0.0
净折旧务资资。 用用	88 76 4 -2 -1 -6 17 21 13 33 1 -23 -1 0	52 122 6 -10 -3 -93 31 -682 125 -560 3 611 0 0	65 160 8 -8 -2 -80 -14 133 67 -1 201 -37 0 0	303 228 13 -14 -13 107 -18 -71 67 -10 5 2 0 0	-74 300 18 -5 -12 -348 -27 -149 114 -10 -25 -11 411 0	ROE(%) ROIC(%) 偿债化力 资产负债率(%) 净负债率(%) 净负债比率(%) 流动比率 建运化力 总资产制转率 应收账款周转率 应付账款周转率 每股收益(最新摊薄) 每股经营现金流最新摊薄) 每股净资产(最新摊薄) 估值比率	24.7 112.8 55.5 -64.2 1.6 1.2 0.6 2.8 2.0 0.77 0.89 3.12	11.5 43.2 23.7 -45.6 3.5 3.2 0.4 2.5 1.9 1.23 0.53 10.68	13.6 36.1 14.3 -55.0 5.6 4.1 0.5 0.0 5.6 1.62 0.66 11.88	16.4 56.9 12.4 -63.3 6.3 5.3 0.6 0.0 0.0 2.31 3.06 14.06	23.9 17.9 34.2 26.7 -38.6 3.0 2.2 0.6 0.0 0.0 3.03 -0.75 16.94
净利旧特捐 销售用 特別 投營 其 投资 长 其 等 類 短 管 其 投资 本 期 他 资 进 受 查 查 查 查 查 查 查 查 查 查 查 查 查 查 查 查 查 查	88 76 4 -2 -1 -6 17 21 13 33 1 -23 -1 0	52 122 6 -10 -3 -93 31 -682 125 -560 3 611 0	65 160 8 -8 -2 -80 -14 133 67 -1 201 -37 0	303 228 13 -14 -13 107 -18 -71 67 -10 5 2 0	-74 300 18 -5 -12 -348 -27 -149 114 -10 -25 -11 411	ROE(%) ROIC(%) 偿债化力 资产负债率(%) 净负债率(%) 净负债比率(%) 流动比率 建动比率 营运化力 总资产周转率 应收账款周转率 应付账款周转率 每股省标(元) 每股收益(最新摊薄) 每股经营现金流最新摊薄) 每股净资产(最新摊薄)	24.7 112.8 55.5 -64.2 1.6 1.2 0.6 2.8 2.0	11.5 43.2 23.7 -45.6 3.5 3.2 0.4 2.5 1.9	13.6 36.1 14.3 -55.0 5.6 4.1 0.5 0.0 5.6	16.4 56.9 12.4 -63.3 6.3 5.3 0.6 0.0 0.0	23.9

数据来源:聚源、开源证券研究所



特别声明

《证券期货投资者适当性管理办法》、《证券经营机构投资者适当性管理实施指引(试行)》已于2017年7月1日起正式实施。根据上述规定,开源证券评定此研报的风险等级为R4(中高风险),因此通过公共平台推送的研报其适用的投资者类别仅限定为专业投资者及风险承受能力为C4、C5的普通投资者。若您并非专业投资者及风险承受能力为C4、C5的普通投资者,请取消阅读,请勿收藏、接收或使用本研报中的任何信息。

因此受限于访问权限的设置, 若给您造成不便, 烦请见谅! 感谢您给予的理解与配合。

分析师承诺

负责准备本报告以及撰写本报告的所有研究分析师或工作人员在此保证,本研究报告中关于任何发行商或证券所发表的观点均如实反映分析人员的个人观点。负责准备本报告的分析师获取报酬的评判因素包括研究的质量和准确性、客户的反馈、竞争性因素以及开源证券股份有限公司的整体收益。所有研究分析师或工作人员保证他们报酬的任何一部分不曾与,不与,也将不会与本报告中具体的推荐意见或观点有直接或间接的联系。

股票投资评级说明

	评级	说明
	买入 (Buy)	预计相对强于市场表现 20%以上;
证券评级	增持(outperform)	预计相对强于市场表现 5%~20%;
122	中性(Neutral)	预计相对市场表现在一5%~+5%之间波动;
	减持(underperform)	预计相对弱于市场表现5%以下。
	看好(overweight)	预计行业超越整体市场表现;
行业评级	中性(Neutral)	预计行业与整体市场表现基本持平;
	看淡 (underperform)	预计行业弱于整体市场表现。

备注:评级标准为以报告日后的 6~12 个月内,证券相对于市场基准指数的涨跌幅表现,其中 A 股基准指数为沪深 300 指数、港股基准指数为恒生指数、新三板基准指数为三板成指(针对协议转让标的)或三板做市指数(针对做市转让标的)、美股基准指数为标普 500 或纳斯达克综合指数。我们在此提醒您,不同证券研究机构采用不同的评级术语及评级标准。我们采用的是相对评级体系,表示投资的相对比重建议;投资者买入或者卖出证券的决定取决于个人的实际情况,比如当前的持仓结构以及其他需要考虑的因素。投资者应阅读整篇报告,以获取比较完整的观点与信息,不应仅仅依靠投资评级来推断结论。

分析、估值方法的局限性说明

本报告所包含的分析基于各种假设,不同假设可能导致分析结果出现重大不同。本报告采用的各种估值方法及模型均有其局限性,估值结果不保证所涉及证券能够在该价格交易。



法律声明

开源证券股份有限公司是经中国证监会批准设立的证券经营机构,已具备证券投资咨询业务资格。

本报告仅供开源证券股份有限公司(以下简称"本公司")的机构或个人客户(以下简称"客户")使用。本公司不会因接收人收到本报告而视其为客户。本报告是发送给开源证券客户的,属于商业秘密材料,只有开源证券客户才能参考或使用,如接收人并非开源证券客户,请及时退回并删除。

本报告是基于本公司认为可靠的已公开信息,但本公司不保证该等信息的准确性或完整性。本报告所载的资料、工具、意见及推测只提供给客户作参考之用,并非作为或被视为出售或购买证券或其他金融工具的邀请或向人做出邀请。本报告所载的资料、意见及推测仅反映本公司于发布本报告当日的判断,本报告所指的证券或投资标的的价格、价值及投资收入可能会波动。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。客户应当考虑到本公司可能存在可能影响本报告客观性的利益冲突,不应视本报告为做出投资决策的唯一因素。本报告中所指的投资及服务可能不适合个别客户,不构成客户私人咨询建议。本公司未确保本报告充分考虑到个别客户特殊的投资目标、财务状况或需要。本公司建议客户应考虑本报告的任何意见或建议是否符合其特定状况,以及(若有必要)咨询独立投资顾问。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。在任何情况下,本公司不对任何人因使用本报告中的任何内容所引致的任何损失负任何责任。若本报告的接收人非本公司的客户,应在基于本报告做出任何投资决定或就本报告要求任何解释前咨询独立投资顾问。

本报告可能附带其它网站的地址或超级链接,对于可能涉及的开源证券网站以外的地址或超级链接,开源证券不对其内容负责。本报告提供这些地址或超级链接的目的纯粹是为了客户使用方便,链接网站的内容不构成本报告的任何部分,客户需自行承担浏览这些网站的费用或风险。

开源证券在法律允许的情况下可参与、投资或持有本报告涉及的证券或进行证券交易,或向本报告涉及的公司提供 或争取提供包括投资银行业务在内的服务或业务支持。开源证券可能与本报告涉及的公司之间存在业务关系,并无 需事先或在获得业务关系后通知客户。

本报告的版权归本公司所有。本公司对本报告保留一切权利。除非另有书面显示,否则本报告中的所有材料的版权均属本公司。未经本公司事先书面授权,本报告的任何部分均不得以任何方式制作任何形式的拷贝、复印件或复制品,或再次分发给任何其他人,或以任何侵犯本公司版权的其他方式使用。所有本报告中使用的商标、服务标记及标记场为本公司的商标、服务标记及标记。

开源证券研究所

地址:上海市浦东新区世纪大道1788号陆家嘴金控广场1号 地址:深圳市福田区金田路2030号卓越世纪中心1号

楼10层 楼45层

邮编: 200120 邮编: 518000

邮箱: research@kysec.cn 邮箱: research@kysec.cn

地址:北京市西城区西直门外大街18号金贸大厦C2座9层 地址:西安市高新区锦业路1号都市之门B座5层

邮编: 100044 邮编: 710065

邮箱: research@kysec.cn 邮箱: research@kysec.cn