双控推进能源转型,关注景气上升的能 源装备机会

——机械行业周报

核心观点:

- 板块周表现:本周(2021/9/22-2021/9/24),机械板块下跌 1.1%,涨幅前五的板块是重型机械/环保设备/铁路设备/其它专用机械/纺织服装设备,分别上涨3.8%/1.0%/-0.2%/-0.4%/-0.4%。
- 板块估值水平: 机械板块 PETTM 中位数达 36x, 其中估值最高的是磨具磨料 (55x), 最低的是工程机械(15x)。从 10 年内的历史数据看, 机械板块市盈率处于 38%分位。
- **个股周度跟踪**:从个股涨跌幅看,本周涨幅最高的 5 只个股为宝色股份、新元 科技、泰林生物、海源复材、台海核电。
- **行业要闻:** (1)8月份全社会用电量同比增长 3.6%; (2)关于公布整县(市、区)屋顶分布式光伏开发试点名单的通知。

投资建议与投资标的

双控推进能源转型,关注景气上升的能源装备机会。(1)近期多家企业公告由于限电因素而临时停产,反映目前用电紧张,我们认为是主要因疫情后经济恢复及能耗双控。从用电量上看,7月我国制造业用电量同比增长11%,反映制造业保持相对景气,而近期动力煤价持续攀升则反映了能源的供需紧张。面对短期能源的紧张,近期国家持续行动来缓解能源压力,根据发改变官网,近期发改变、能源局联合派出督导组,赴相关重点省份和企业、港口开展能源保供稳价工作督导,重点督导有关省区、企业煤炭增产增供政策落实情况,核增和释放先进产能情况。考虑到目前能源价格处于高位,我们认为下游景气度将逐渐传导至上游设备需求,油服/天然气设备/煤机的景气度将继续上升。(2)9月16日发改变印发《完善能源消费强度和总量双控制度方案》严格能耗双控考核,完善能耗双控制度。目前我国能源消费中的化石能源比重高,而且经济增长对高耗能产业依赖度较高,我们认为未来新能源及能源产出率将是高质量发展的长期方向。近期爱康科技异质结设备招标第二批水落石出,其中迈为股份中标了600MW高效异质结整线设备采购项目及1.8GW后期采购意向,捷佳伟创中标了500MW高效异质结整线设备采购项目及1.5GW后期采购意向,设备技术的持续升级在推动行业不断进步。

建议关注:

- (1) 工程机械: 三一重工(600031, 未评级)、中联重科(000157, 买人)、恒立液压(601100, 未评级)、艾迪精密(603638, 未评级)、建设机械(600984, 未评级)
- (2) 工业设备: 伊之密(300415, 未评级)、秦川机床(000837, 未评级)、安徽合力(600761, 未评级)、杭叉集团(603298, 未评级)、音飞储存(603066, 未评级)
- (3) **能源设备**: 先导智能(300450, 未评级)、捷佳伟创(300724, 未评级)、 杰瑞股份(002353, 未评级)、郑煤机(601717, 未评级)、天地科技(600582, 未评级)
- (4) 轨交装备:中国中车(601766, 未评级)、华铁股份(000976, 未评级);
- (5) 服务&消费: 杰克股份(603337, 未评级)、捷昌驱动(603583, 未评级)、凯迪股份(605288, 未评级)、安车检测(300572, 未评级)

风险提示

疫情发展不及预期,宏观经济不及预期,基建投资不及预期,原材料价格上涨,全球 贸易冲突加剧。



行业评级 看好中性看淡 (维持)

国家/地区中国行业机械设备行业报告发布日期2021 年 09 月 26 日

资料来源: WIND、东方证券研究所

杨震

证券分析师

021-63325888*6090 yangzhen@orientsec.com.cn 执业证书编号: S0860520060002

相关报告

 关注景气上升的能源装备机会:
 2021-09-19

 业周报
 Q2 机械高景气,8 月挖机销量符合预期:
 2021-09-12

 一机械行业周报
 Q2 机械高景气,工业母机向高端发展:
 2021-08-28

 一机械行业周报
 Q2 机械行业周报

东方证券股份有限公司经相关主管机关核准具备证券投资咨询业务资格,据此开展发布证券研究报告业务。 东方证券股份有限公司及其关联机构在注律公司的范围由正在就被更与永研究报告成分标的企业发展业务关系。因此,投资类质

东方证券股份有限公司及其关联机构在法律许可的范围内正在或将要与本研究报告所分析的企业发展业务关系。因此,投资者应当考虑到本公司可能存在对报告的客观性 产生影响的利益冲突,不应视本证券研究报告为作出投资决策的唯一因素。



目 录

1.机械行业板块表现	5
1.1 指数表现:周下跌 1.1%,重型机械涨幅领先	5
1.2 机械估值水平:市盈率 38%分位,高低分化	6
1.3 个股涨跌幅情况	6
1.4 机械板块行业新闻	7
2.主要行业情况	9
2.1 工程机械:8 月销量继续下滑,但下游仍有韧性	9
2.2 工业设备:生产维持高景气	11
2.2.1 工业运行状态:库存周期接近末端,短期毛利率承压	11
2.2.2 叉车设备:行业高增速,电动化趋势明显	13
2.2.3 工业机器人: 21 年延续 20 年高增长	14
2.2.4 机床: 21 年爆发增长	15
2.3 能源设备:技术升级,推动行业快速发展	16
2.3.1 锂电设备:新能源汽车产量快速增长,电池设备景气度高	16
2.3.2 光伏设备: 双碳目标下,光伏设备持续向好	17
2.3.3 油气设备:油价回升,能源安全助推油服回暖	17
2.3.4 煤机设备: 煤炭智能化浪潮开启	19
2.4 轨交装备:疫情影响运量和设备采购,等待企稳回升	21
3.海外制造业: PMI 指向景气度高,机械需求向好	23
VI ICA 보고	25



图表目录

图1:	申万行业板块本周表现	5
图 2:	申万行业板块今年表现	5
图 3: 相	机械细分板块本周表现	6
图4: 相	机械细分板块今年表现	6
图 5: 相	机械细分板块估值水平	6
图 6: 相	机械细分板块估值分位数	6
图 7: 技	空掘机销量增速	9
图8: 持	空掘机出口销量增速	9
图 9:	战国挖掘机销量(台)	9
图 10:	我国挖掘机出口量(台)	9
	汽车起重机销量增速	
图 12:	装载机销量增速	10
图 13:	小松中国挖掘机利用小时数(小时)	10
图 14:	庞源吨米利用率	10
图 15:	基础设施建设投资增速	11
	房地产业固定资产投资增速	
图 17:	中国 PMI(%)	12
图 18:	制造业固定资产投资增速(%)	12
图 19:	2000年以来的库存周期变化	12
图 20:	近期钢价指数情况	13
图 21:	2006 至今的钢价指数分位	13
图 22:	制造业综合毛利率	13
图 23:	机械细分行业综合毛利率	13
图 24:	叉车销量增速	14
图 25:	叉车电动化趋势明显	14
图 26:	工业机器人产量	15
图 27:	工业机器人收入	15
图 28:	金属切削机床产量	16
图 29:	金属成形机床产量	16
图 30:	新能源汽车产量	16
图 31:	动力电池装机量	16
图 32:	太阳能发电新增设备容量增速	17
图 33:	太阳能电池产量增速	17



图 34:	布伦特原油均价	18
图 35:	全球在用钻机数量	18
图 36:	美国在用钻机数量	18
图 37:	美国原油商业库存	18
图 38:	国内油气对外依赖度	19
图 39:	我国石油与天然气开采行业固定资产投资增速	19
图 40:	动力煤价格情况	20
图 41:	原煤产量增速	20
图 42:	煤炭行业收入增速	20
图 43:	煤炭行业资本开支情况	20
图 44:	铁路客运量增速	22
图 45:	铁路货运量增速	22
图 46:	铁路动车产量增速	22
图 47:	铁路机车产量增速	22
图 48:	铁路固定资产投资增速	23
图 49:	城轨客运量占比	23
图 50:	美国制造业产能利用率2	24
图 51:	欧盟 27 国制造业产能利用率2	24
图 52:	部分发达国家制造业 PMI(%)2	24
图 53:	日本机械定单增速2	24
图 54:	日本机械出口金额增速	25
图 55:	我国机械工业出口交货值增速	25
表 1: ~	个股周涨跌幅	.7
表 2: ~	个股周平均换手率	.7
表 3 · 1	智慧煤矿相关政策和文件	21



1.机械行业板块表现

1.1 指数表现: 周下跌 1.1%, 重型机械涨幅领先

本周板块表现:本周(2021/9/22-2021/9/24),涨幅排名前五的版块为公用事业/房地产/国防军工/交通运输/食品饮料板块,分别上涨 5.3%/3.4%/3.3%/1.8%/1.6%;涨幅后五的板块是化工/有色金属/钢铁/建筑材料/银行,分别波动-5.1%/-3.8%/-3.2%/-3.1%/-3.1% 其中机械板块下跌 1.1%,排名第 20。

2021 年内表现: 2021 年初至今, 涨幅前五的板块是钢铁/采掘/有色金属/化工/电气设备, 分别上涨 63.1%/61.8%/50.2%/47.2%/39.9%涨幅后五的板块分别为家用电器/非银金融/食品饮料/农林牧渔/传媒,分别波动-25.6<u>%/-18.2%/-17.1%/-17.1%/-14.7%。</u>其中机械板块上涨 11.6%,排名第 9。

图 1: 申万行业板块本周表现

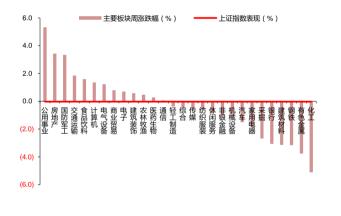
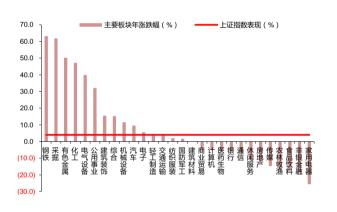


图 2: 申万行业板块今年表现



资料来源: Wind, 东方证券研究所

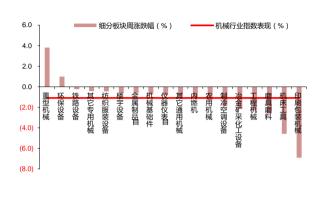
资料来源: Wind, 东方证券研究所

本周机械板块表现: 本周(2021/9/22-2021/9/24), 机械板块下跌 1.1%, 涨幅前五的板块是: <u>重型机械/环保设备/铁路设备/其它专用机械/纺织服装设备,分别上涨 3.8%/1.0%/-0.2%/-0.4%/-0.4%,</u> 涨幅靠后的板块是: <u>印刷包装机械/机床工具/磨具磨料/工程机械/</u>治金矿采化工设备,分别波动-6.9%/-4.6%/-2.6%/-2.3%/-2.2%。

2021 年内表现: 2021 年初至今, 机械板块上涨 11.6%。涨幅前五的板块是: 机床工具/磨 具 磨 料/制 冷 空 调 设 备/金 属 制 品 II/环 保 设 备,分 别 上 涨 51.9%/37.2%/34.6%/32.2%/31.6%。涨幅靠后的板块分别为: 工程机械/楼宇设备/仪器 仪表 II/农用机械/机械基础件,分别波动-17.1%/-7.4%/2.3%/2.7%/3.2%。

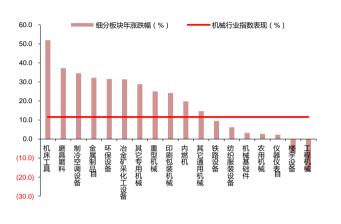


图 3: 机械细分板块本周表现



资料来源: Wind, 东方证券研究所

图 4: 机械细分板块今年表现

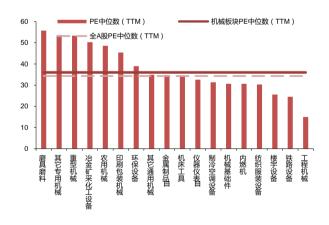


资料来源: Wind, 东方证券研究所

1.2 机械估值水平: 市盈率 38%分位, 高低分化

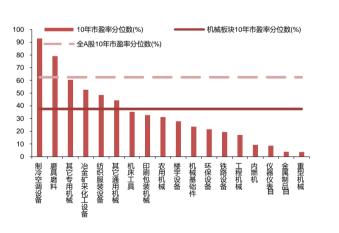
机械板块估值水平: 机械板块 PETTM 中位数达 36x,其中估值最高的是磨具磨料 55x), 最低的是工程机械 (15x)。从 10 年内的历史数据看,机械板块市盈率处于 38%分位, 其中较高的制冷空调设备达到 93%,较低的重型机械达到 3.7%。

图 5: 机械细分板块估值水平



资料来源: Wind, 东方证券研究所

图 6: 机械细分板块估值分位数



资料来源: Wind, 东方证券研究所

1.3 个股涨跌幅情况

从个股涨跌幅看,本周涨幅最高的 5 只个股为宝色股份、新元科技、泰林生物、海源复材、台海核电。周平均换手率较高的 5 只个股为梅安森、华辰装备、德固特、泰福泵业、东亚机械。



表 1: 个股周涨跌幅

	周涨幅最大个股	申万行业名称	涨幅(%)	市盈率 PE(TTM)
1	宝色股份	金属制品‖	38	158
2	新元科技	其它专用机械	30	-11
3	泰林生物	其它专用机械	19	87
4	海源复材	其它专用机械	18	-10495
5	台海核电	其它专用机械	16	-3
	周跌幅最大个股	申万行业名称	涨幅(%)	市盈率 PE(TTM)
1	鞍重股份	冶金矿采化工	-24	-2728
'		设备		
2	绿的谐波	机械基础件	-16	118
3	东亚机械	其它通用机械	-16	29
4	四方达	磨具磨料	-15	59
5	山东章鼓	其它通用机械	-12	39

资料来源: Wind, 东方证券研究所

表 2: 个股周平均换手率

	周换手率最大个股	申万行业名称	换手率(%)	市盈率 PE(TTM)
1	梅安森	冶金矿采化工	28	82
'		设备		
2	华辰装备	机床工具	26	69
3	德固特	其它专用机械	20	74
4	泰福泵业	其它通用机械	20	41
5	东亚机械	其它通用机械	20	29
	周换手率最低个股	申万行业名称	换手率(%)	市盈率 PE(TTM)
1	艾迪精密	其它专用机械	0.2	54
2	银都股份	制冷空调设备	0.2	21
3	今创集团	铁路设备	0.2	18
4	豪迈科技	其它专用机械	0.3	19
5	杭叉集团	工程机械	0.3	15

资料来源: Wind, 东方证券研究所

1.4 机械板块行业新闻



国家能源局发布 1-8 月份全国电力工业统计数据: 截至 8 月底,全国发电装机容量 22.8 亿千瓦,同比增长 9.5%。其中,风电装机容量约 3.0 亿千瓦,同比增长 33.8%。太阳能 发电装机容量约 2.8 亿千瓦,同比增长 24.6%。1-8 月份,全国发电设备累计平均利用 2560 小时,比上年同期增加 112 小时。其中,核电 5219 小时,比上年同期增加 338 小时;风电 1500 小时,比上年同期增加 83 小时。1-8 月份,全国主要发电企业电源工程完成投资 2704 亿元,同比增长 5.8%,其中,水电 623 亿元,同比增长 12.8%;太阳能发电 242 亿元,同比增长 18%。电网工程完成投资 2409 亿元,同比增长 1.3%。

资料来源: 国家能源局

http://www.nea.gov.cn/2021-09/18/c_1310196220.htm

国家能源局发布户用光伏信息报告: 按照《国家能源局关于 2021 年风电、光伏发电开发建设有关事项的通知》(国能发新能[2021]25号)和《国家能源局综合司关于 2019年户用光伏项目信息公布和报送有关事项的通知》(国能综通新能[2019]45号)关于户用光伏项目管理有关要求,全国共有 30 个省份报送了户用光伏项目信息(西藏无纳人 2021年财政补贴规模户用光伏项目,未报送)。根据各省级能源主管部门、电网企业报送信息,经国家可再生能源信息管理中心梳理统计,2021年8月新纳人国家财政补贴规模户用光伏项目总装机容量为184.59万千瓦。截至2021年8月底,全国累计纳入2021年国家财政补贴规模户用光伏项目装机容量为952.35万千瓦。详细情况见附表。

资料来源: 国家能源局

http://www.nea.gov.cn/2021-09/17/c_1310192979.htm

南向通业务正式上线运行: 按照党中央、国务院决策部署,自 2021 年 9 月 24 日起,内地与香港债券市场互联互通南向合作(以下简称"南向通")正式上线运行。9 月 24 日上午,人民银行与香港金管局共同举办"南向通"启动仪式,中国人民银行副行长潘功胜、国务院港澳事务办公室副主任邓中华、香港特别行政区行政长官林郑月娥、香港财政司司长陈茂波、香港金融管理局总裁余伟文、中国工商银行董事长陈四清先后致辞。中央人民政府驻香港特别行政区联络办公室副主任尹宗华和国务院相关部委、香港财经事务及库务局、香港证监会、两地基础服务机构和市场机构有关人士出席启动仪式。"南向通"通过加强两地债券市场基础服务机构合作,为内地机构投资者投资香港及全球债券市场提供便捷通道。同时,人民银行与香港金管局加强监管合作,强化"南向通"交易结算信息收集和风险防范。

资料来源:中国人民银行

http://www.pbc.gov.cn/goutongjiaoliu/113456/113469/4348768/index.html



2.主要行业情况

2.1 工程机械: 8 月销量继续下滑, 但下游仍有韧性

8 月挖机销量外热内冷。根据中国工程机械工业协会行业统计数据,2021 年 1—8 月纳人统计的 25 家主机制造企业,共计销售各类挖掘机械产品 259253 台,同比增长 23.2%。其中,国内市场销量 218378 台,同比增长 14.8%;出口销量 40,875 台,同比增长 101.8%。2021 年 8 月,共计销售各类挖掘机械产品 18075 台,同比下降 13.7%。其中,国内市场销量 12349 台,同比下降 31.7%;出口销量 5726 台,同比增长 100.0%。从其他工程机械品种看,7 月汽车起重机销量同比下降 45.7%,7 月装载机销量同比下降 11.5%,反映销量短期承压。

图 7: 挖掘机销量增速



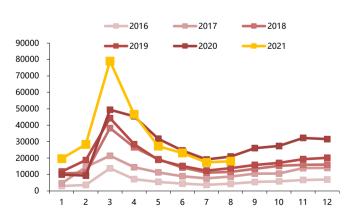
资料来源:中国工程机械工业协会,东方证券研究所

图 8: 挖掘机出口销量增速



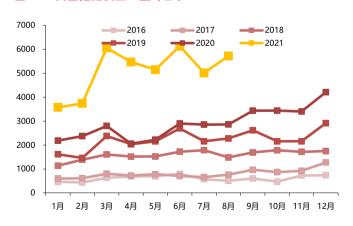
资料来源:中国工程机械工业协会,东方证券研究所

图 9: 我国挖掘机销量(台)



资料来源:中国工程机械工业协会,东方证券研究所

图 10: 我国挖掘机出口量(台)



资料来源:中国工程机械工业协会,东方证券研究所

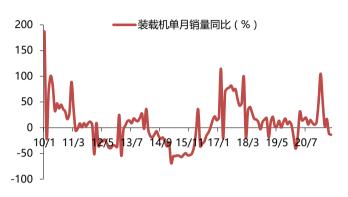


图 11: 汽车起重机销量增速



资料来源:中国工程机械工业协会,东方证券研究所

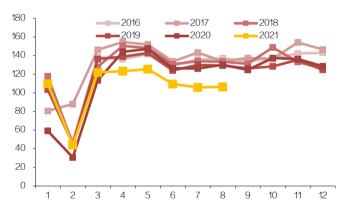
图 12: 装载机销量增速



资料来源:中国工程机械工业协会,东方证券研究所

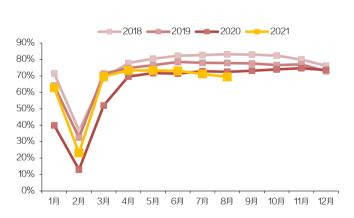
利用率水平中等偏下。根据小松挖掘机利用小时数据,2021 年 8 月小松中国挖掘机利用小时达 106 小时,Q2 低于往期水平但仍处于较高水平。根据庞源租赁的塔机吨米利用率看,8 利用率达 69.4%。挖机和塔机的厂商利用水平仍保持较高水平。

图 13: 小松中国挖掘机利用小时数(小时)



资料来源: komatsu 官网,东方证券研究所

图 14: 庞源吨米利用率



资料来源:庞源租赁官网,东方证券研究所

下游增速下降,但年内仍有支撑。从下游来看, 1-8 月基建投资增长 2.6%,房地产业固定资产投资完成额增长 10.9%,增速下滑,2021 年工程机械需求存在压力但尚有支撑。



图 15: 基础设施建设投资增速



资料来源: Wind, 东方证券研究所

图 16: 房地产业固定资产投资增速



资料来源: Wind, 东方证券研究所

2.2 工业设备: 生产维持高景气

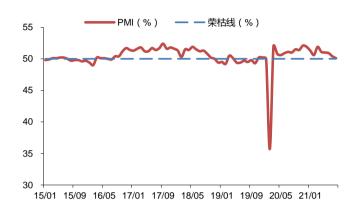
2.2.1 工业运行状态:库存周期接近末端,短期毛利率承压

工业设备与工业景气度紧密相关。通用型机械设备较广泛的应用于工业领域,体现了工业的整体景汽车程度,包括搬运设备如叉车,生产设备如机床、注塑机,自动化设备如机器人等。

疫情以来,工业景气逐渐复苏。20年新冠疫情造成停摆,对工业产生了不利影响,20年2月PMI创下35.7%的较低水平。随着疫情得到控制,我国工业经济也开始进入复苏通道,PMI自2020年3月至2021年8月始终位于50%以上,反映工业经济持续复苏。8月PMI达50.1%仍处于较高的水平。强劲的工业经济也传导到企业的投资,1-8月制造业固定资产投资金额14万亿元,同比增长15.7%。



图 17: 中国 PMI (%)



资料来源: Wind, 东方证券研究所

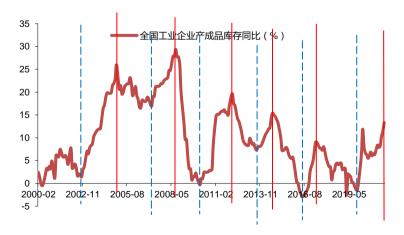
图 18: 制造业固定资产投资增速(%)



资料来源: Wind, 东方证券研究所

库存周期指向景气或处于高位。从制造业产业链看,最前端是原材料,然后是相关零部件、加工设备,最后是终端产品和销售渠道,所以设备的需求与工业产成品库存存在较强关联。从历史数据来看,我国制造业库存周期也存在较强的周期规律,本轮周期复苏或始于 19 年末。20 年受疫情影响,制造业收入下降,库存消耗减弱,进而导致库存增加,当行业收入逐渐回暖后,行业重新进入主动补库存阶段。因此从投资的周期来看,本轮行业补库存的时间尺度有望超过 13-14、16-17 年,导致零部件和通用加工设备需求进一步向好。

图 19: 2000 年以来的库存周期变化



资料来源: Wind, 东方证券研究所

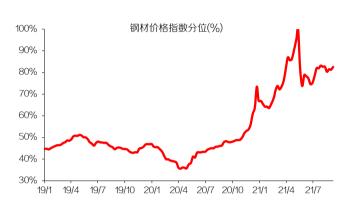


钢材板材价格处于较高水平。自 2020 年以来,钢材价格持续逐步上行,2021 年 9 月 17 日数据显示,钢材板材价格指数达 154.16,处于 2006 年以来的 83%分位。

图 20: 近期钢价指数情况



图 21: 2006 至今的钢价指数分位



资料来源: Wind, 东方证券研究所。注 1994 年 4 月=100

资料来源: Wind, 东方证券研究所

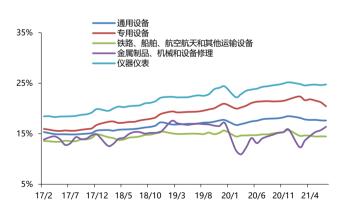
机械细分毛利率波动中上升。自 2017 年以来,制造业毛利率从 15%提升到 16%,在波动中提高。自 2017 年以来,机械细分板块如通用设备、专用设备、仪器仪表毛利率稳中有升,铁路船舶航空航天、金属制品毛利率稳定。自 2021 年初以来,由于原材料上涨,企业盈利能力承压,仪器仪表、专用设备、仪器仪表、铁路船舶航空航天设备的毛利率下降,而金属制品的毛利率有所提升。

图 22: 制造业综合毛利率



资料来源: Wind, 东方证券研究所

图 23: 机械细分行业综合毛利率



资料来源: Wind, 东方证券研究所

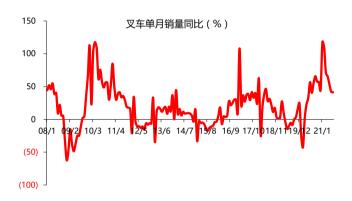
2.2.2 叉车设备: 行业高增速, 电动化趋势明显



8 月叉车销量保持大幅增长。2021 年 1-8 月叉车行业销量 75.5 万台,同比增加 58%, 其中 8 月单月销量 9.8 万台,同比增长 34.6%。反映物流装备的景气度仍处于高位。

电动步行式销量旺盛,电动化趋势持续。 叉车可以分为电动平衡重乘驾式、电动步行式仓储车、电动乘驾式仓储车、内热平衡重式叉车等四种类型。近年来受工业结构变化和环保推动,电动叉车销量增速较高,电动化占比不断提高。2021 年 5 月电动步行式仓储叉车销量同比增长 95%,内燃平衡重叉车同比增长 10%。我们认为叉车电动化将继续保持发展趋势,其中电动平衡重乘驾式叉车是内燃平衡重式叉车的升级品种,未来占比有望进一步提升。

图 24: 叉车销量增速



资料来源: Wind, 东方证券研究所

图 25: 叉车电动化趋势明显



资料来源: Wind, 东方证券研究所

2.2.3 工业机器人: 21 年延续 20 年高增长

工业机器人是广泛用于工业领域的多关节机械手或多自由度的机器装置,具有一定的自动性,可依靠自身的动力能源和控制能力实现各种工业加工制造功能。工业机器人被广泛应用于电子、物流、化工等各个工业领域之中。

工业机器人产量持续旺盛。2019年国内工业机器人产量增速逐渐回暖,从19年上半年的下降10%,回升到19年全年的-6%,其中19年12月产量增速达15.3%。自2020年以来,随着国内疫情得到控制,工业机器人产量增速快速回升,20年产量23.7万台,同比增长19.1%,反映行业需求旺盛。21年行业延续了快速增长趋势,1-8月累计产量23.9万台,同比增长63.9%。根据国家统计局统计,2021年1-7月,工业机器人制造收入3875亿元,同比增长36.8%。







资料来源: Wind, 东方证券研究所

图 27: 工业机器人收入



资料来源: Wind, 东方证券研究所

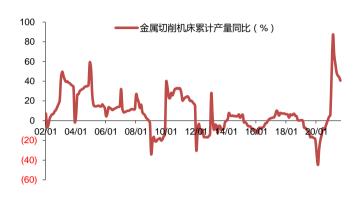
2.2.4 机床: 21 年爆发增长

机床是制造业的工作母机,对制造业生产加工具有重要意义。我国机床工具行业主要包括金属切削机床、金属成形机床、铸造机械、木工机械、机床附件、工量具及量仪、磨料磨具和其他金属加工机械等八个子行业,其中金属切削机床和金属成形机床的占比较高。

机床销量高增长。2018-2019年我国机床产量增速逐渐下降,20年初受疫情影响出现较大跌幅,但随着疫情得到控制,我国工业经济逐渐复苏,机床的产量也随之恢复增长,2020年我国金属切削机床产量44.6万台,同比增长5.9%,金属成形机床产量20.2万台,同比下降8.6%。2021年行业继续快速增长,2021年1-8月金属切削机床累计产量同比增长40.6%,金属成型机床累计产量同比增长14%,反映下游行业需求较好。

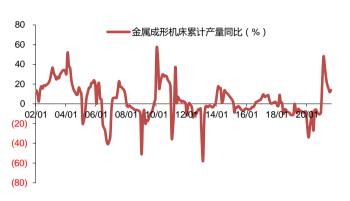


图 28: 金属切削机床产量



资料来源: Wind, 东方证券研究所

图 29: 金属成形机床产量



资料来源: Wind, 东方证券研究所

2.3 能源设备: 技术升级, 推动行业快速发展

2.3.1 锂电设备: 新能源汽车产量快速增长, 电池设备景气度高

受环保推动和技术进步影响,我国新能源行业保持快速发展。2020 年我国新能源汽车产量达 145.6 万辆,同比增长 17.3%, 2021 年来行业持续高增长, 1-8 月累计产量 191.8 万辆,同比增 179.6%,行业景气度持续向好。而动力电池装机量也同步增加,2020 年 装机量 63.6GWh,同比增加 2.3%, 2021 年 8 月单月装机量达 12.6GWh,同比增长 147%。行业的持续快速增长,也将推动电池设备的投资。

图 30: 新能源汽车产量



资料来源: Wind, 东方证券研究所

图 31: 动力电池装机量



资料来源: Wind, 东方证券研究所



2.3.2 光伏设备: 双碳目标下, 光伏设备持续向好

双碳目标下,光伏长期向好。针对节能减排,我国已经制定了碳达峰目标,即力争于 2030 年前实现二氧化碳排放达到峰值、2060 年前实现碳中和。在碳中和的驱动下,光伏等新能源发展前景持续向好。2020 年我国太阳能发电新增设备容量达 48.2GWh,同比增长大幅增长,2021 年 1-8 月新增设备容量达 22.05GWh,同比增长 45.4%。从电池产量看,2021 年 1-8 月太阳能电池产量累计同比增长 48.1%。我们认为太阳能装机量的增速略有下滑与前期产业链的产品成本上升有关,随着上游产能投放及规模效应产生,我们认为相关产品的价格有望回落,行业装机量仍保持较高景气。

图 32: 太阳能发电新增设备容量增速



图 33: 太阳能电池产量增速



资料来源: Wind, 东方证券研究所

资料来源:Wind,东方证券研究所

2.3.3 油气设备:油价回升,能源安全助推油服回暖

油价震荡,全球钻机数量底部回升,但仍处于低位。2020年初受疫情影响,全球经济发展承压,导致原油和天然气价格出现大幅下降,布伦特原油期货结算价在2020年3月31日创22.74美元/桶的低价。随着疫情逐步得到控制,原油价格和天然气价格逐渐恢复,2021年以来油气价格持续回升,9月18日布伦特原油期货价格超过70美元/桶,达到了74.72美元/桶。受油气价格下降的影响,全球钻机数量自2020年初以来出现大幅下降,而随着油价回升,钻机数量在2021年8月已经恢复至1434不论是陆地还是海洋的钻机数量都较底部呈现明显提高,但全球钻机数量仍远低于2020年1月的2073部,仍处于低位。

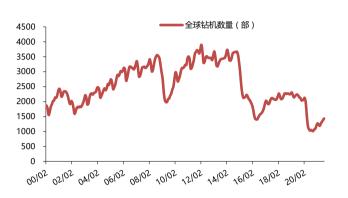


图 34: 布伦特原油均价



资料来源: Wind, 东方证券研究所

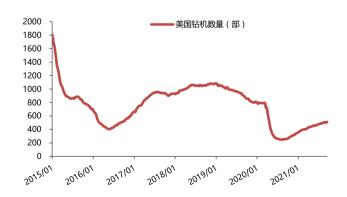
图 35: 全球在用钻机数量



资料来源: Wind, 东方证券研究所

美国炼厂开工率上行、库存下行,油价存在支撑。20年初油气价格大幅下降,美国的在用钻机数量也跟随油价而下降,20年8月达到244台;供给的收缩也导致美国原油商业库存逐渐下降,为油价的上升带来基础。近期随着油气价格回暖,2021年9月17日美国在用钻机数回升到512台,但与2020年初的约800台仍有差距。我们看到美国炼厂开工率持续升高、单日原油缺口持续增加,美国油气产量相对上升,但钻机数量不及疫情前水平,反映美国油气企业在有限的井口数量下通过短期提升单井产量来满足市场需求,但随着库存下降、供需缺口增加、老油田开发过快,我们认为新井开发有望加速。向前看,随着经济的恢复,我们认为美国在用钻机数、压裂设备利用率等有望进一步回升。而自十年前的非常规油气革命以来,美国的油气设备也即将进入更换期,市场空间巨大。近年来我国油气设备厂商在技术实力、现场经验、品牌服务等方面都取得了很大的进步,我们看好国内设备厂商在海外市场的发展机遇。

图 36: 美国在用钻机数量



资料来源: Wind, 东方证券研究所

图 37: 美国原油商业库存



资料来源: Wind, 东方证券研究所



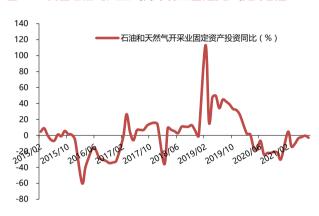
我国油气对外依赖度仍高,非常规油气发展前景向好。近年来我国油气对外依赖度呈上升态势。2020年受油气价格下跌影响,国内油气行业收入、固定资产投资增速出现下降。随着油价的回暖,石油与天然气开采行业利润持续回升,我们认为从利润到开支需要半年左右的时间,行业的资本开支有望在下半年企稳。21年初国家能源局组织召开2021年页岩油勘探开发推进会,将加强页岩油勘探开发列人"十四五"能源、油气发展规划。参考美国的页岩油气革命,我们认为我国非常规油气的开采也具有较好发展前景,高端油气装备前景向好。

图 38: 国内油气对外依赖度



资料来源:Wind,东方证券研究所

图 39: 我国石油与天然气开采行业固定资产投资增速



资料来源: Wind, 东方证券研究所

2.3.4 煤机设备: 煤炭智能化浪潮开启

煤炭行业景气有利于设备投资。2010 年-2015 年期间,我国煤炭价格处于持续下行期,自供给侧改革以来,我国煤炭价格恢复上行,也带动了设备行业的发展。2020 年新冠疫情以来,由于经济需求恢复和运输紧张导致煤炭价格进一步上升。我国煤炭产量和收入也随之上升,2021 年 1-8 月原煤产量累计同比增长 4%,2021 年 1-7 月煤炭开采和洗选业营业收入同比增长 32.7%,反映行业处于较高景气度。而行业固定资产投资仍保持温和增长,1-8 月固定资产投资完成额累计同比增长 4%。



图 40: 动力煤价格情况



资料来源: Wind, 东方证券研究所

图 41: 原煤产量增速



资料来源: Wind, 东方证券研究所

图 42: 煤炭行业收入增速



资料来源: Wind, 东方证券研究所

图 43: 煤炭行业资本开支情况



资料来源: Wind, 东方证券研究所

智慧煤机打开行业发展空间。2020 年 3 月,由国家发展改革委、能源局、应急部、煤监局、工信部、财政部、科技部、教育部 8 部委联合印发了《关于加快煤矿智能化发展的指导意见》,指出煤矿智能化是煤炭工业高质量发展的核心技术支撑,将人工智能、工业物联网、云计算、大数据、机器人、智能装备等与现代煤炭开发利用深度融合,形成全面感知、实时互联、分析决策、自主学习、动态预测、协同控制的智能系统。近年来,国家持续推出多条政策和意见对煤矿智能化做出规范的指示。我们认为我国煤炭智能化正处于快速发展期前端,十四五期间市场将保持快速发展。



表3	• 知彗	性矿相	羊政領	和文件
~ v		人がたいり イント		7 II X IIT

发布时间	政策	部门	内容/目的
2020年3 月	关于印发《关于加快煤矿智能化发展的指导意见》的通知	国家发展改革委、 能源局、应急部、 煤监局、工信部、 财政部、科技部、 教育部8部委	存在研发滞后于企业发展需求、智能化建设技术标准与规范缺失、技术装备保障不足、研发平台不健全、高端人才匮乏等问题
2021年3	2020 煤炭行 业发展年度报 告	煤炭工业协会	十四五末目标:建成智能化生产煤矿数量 1000 初以上
2021年6 月	煤矿智能化建设指南(2021年版)	国家能源局、国家 矿山安全监察局	贯彻落实《关于加快煤矿智能化发展的 指导意见》,科学规范有序开展煤矿智能 化建设,加快建成一批多种类型、不同 模式的智能化煤矿
2021年7 月	关于征求《智能化煤矿验收管理办法(试行)》(征求意见稿)意见的公告	国家能源局煤炭司	做好智能化示范煤矿验收管理

资料来源:国家能源局网站,东方证券研究所

2.4 轨交装备: 疫情影响运量和设备采购, 等待企稳回升

铁总提出工作目标,21 年铁路稳定发展。根据21 年初的铁总会议,2021 年铁路工作的主要目标是:铁路安全保持持续稳定;国家铁路完成旅客发送量31.12 亿人、货物发送量37 亿吨;扎实推进川藏铁路等国家重点工程,全面完成铁路投资任务,投产新线3700 公里左右。

疫情过后,铁路运量回升,车辆购置有望回暖。2020 年新冠疫情对铁路运输造成不利影响,2020 年铁路货运量大 45 亿吨,同比增长 3%,而客运量达 22 亿人次,同比下降 40%。疫情过后,铁路运量也有所回升,2021 年 1-8 月铁路货运量同比增长 7%,铁路 客运量同比增长 44%,铁路客运仍较 2019 年下降 27%,反映行业仍然存压。从车辆生产上看,2020 年动车产量同比下降 2.9%,机车同比下降 22%,2021 年 1-7 月动车产量下降 17.6%,机车产量下降 4%,仍有待进一步回暖。短期看,国内铁路固定资产投资下行,2021 年 1-8 月下降 7%,但从中长期看,随着疫情缓解、铁路运量回升,我们认为车辆的购置仍有望上行。



图 44: 铁路客运量增速



资料来源: Wind, 东方证券研究所

图 45: 铁路货运量增速



资料来源: Wind, 东方证券研究所

图 46: 铁路动车产量增速



资料来源: Wind, 东方证券研究所

图 47: 铁路机车产量增速



资料来源: Wind, 东方证券研究所

城轨保持快速发展,运量占比持续上升。根据交通部,截至 2020 年 12 月 31 日,全国 (不含港澳台)共有 44 个城市开通运营城市轨道交通线路 233 条,运营里程 7545.5 公里,2020 年,全年新增城市轨道交通线路 39 条,新增运营里程 1240.3 公里,较去年增长 20.1%;新增天水、三亚、太原 3 个城市首次开通运营城市轨道交通。近年来城市轨道交通的便利性逐渐凸显,客运量占比不断提升,2021 年 7 月城轨客运量占总客运量比例达 43.0%,较 19 年 1 月的 33.2%明显上升。随着全国城轨的逐渐修建,我们认为城轨车辆的景气度有望持续。



图 48: 铁路固定资产投资增速



资料来源: Wind, 东方证券研究所

图 49: 城轨客运量占比



资料来源: Wind, 东方证券研究所

3.海外制造业: PMI 指向景气度高, 机械需求向好

疫情过后,海外制造业景气恢复。2020年新冠疫情对海外制造业也产生了较大影响,随着疫情得到控制,海外的经济景气度也在逐渐恢复。2021年8月美国制造业产能利用率的76.67%,2021年Q3欧盟27国的制造业产能利用率达82.90%,均处于较高水平。从制造业PMI看,2021年8月美国/德国/日本分别达59.9%/62.6%/52.7%,处于荣枯线上,指向制造业景气度较高。

海外机械需求同样向好。根据日本机械定单数据看,2021年7月同比增长49%,反映总体需求景气度高,7月日本机械出口金额同比增长32%。2021年7月我国机械工业出口交货值同比增长30.7%。主要机械制造国家的机械产值和出口增速向好,也指向全球的机械需求景气度较高。

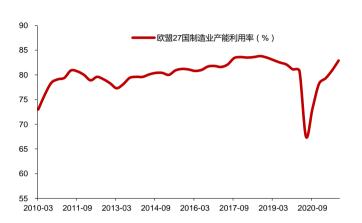


图 50: 美国制造业产能利用率



资料来源: Wind, 东方证券研究所

图 51: 欧盟 27 国制造业产能利用率



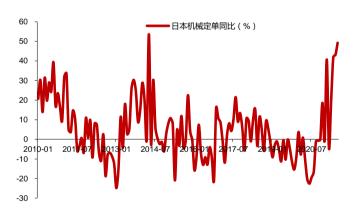
资料来源: Wind, 东方证券研究所

图 52: 部分发达国家制造业 PMI(%)



资料来源: Wind, 东方证券研究所

图 53: 日本机械定单增速



资料来源: Wind, 东方证券研究所



图 54: 日本机械出口金额增速



资料来源: Wind, 东方证券研究所

图 55: 我国机械工业出口交货值增速



资料来源: Wind, 东方证券研究所

风险提示

疫情发展不及预期:若海外疫情持续发酵、疫苗研发不利,则海外制造业需求仍将疲软, 国内制造业及机械设备行业需求仍将承受压力。

宏观经济变化不及预期:宏观经济波动对机械行业公司影响较为直接,宏观经济变化如果向悲观方向发展,将导致诸多下游企业资本开支意愿降低,影响中游设备企业收入及利润。

基建等投资不及预期:由于逆周期板块如工程机械等,其下游开工或工作量与基建等固定资产投资息息相关;如果基建等领域固定资产投资额或增速有所波动,将影响上述板块公司的收入和利润。

原材料价格上涨:国内制造业恢复对原材料有正面作用,若原材料价格上涨过快,则机械行业毛利率承压。

全球贸易冲突加剧风险: 贸易全球化对机械出口公司有利,而贸易冲突,如关税提高,将直接影响设备出口占比较多的企业利润,也将影响设备企业下游企业的利润,从而影响企业对设备的投资需求。



信息披露

依据《发布证券研究报告暂行规定》以下条款:

发布对具体股票作出明确估值和投资评级的证券研究报告时,公司持有该股票达到相关上市公司已发行股份1%以上的,应当在证券研究报告中向客户披露本公司持有该股票的情况,

就本证券研究报告中涉及符合上述条件的股票,向客户披露本公司持有该股票的情况如下:

截止本报告发布之日,东证资管仍持有恒立液压(601100)、杭叉集团(603298)股票达到相关上市公司已发行股份 1%以上。

提请客户在阅读和使用本研究报告时充分考虑以上披露信息。



分析师申明

每位负责撰写本研究报告全部或部分内容的研究分析师在此作以下声明:

分析师在本报告中对所提及的证券或发行人发表的任何建议和观点均准确地反映了其个人对该证券或发行人的看法和判断;分析师薪酬的任何组成部分无论是在过去、现在及将来,均与其在本研究报告中所表述的具体建议或观点无任何直接或间接的关系。

投资评级和相关定义

报告发布日后的 12 个月内的公司的涨跌幅相对同期的上证指数/深证成指的涨跌幅为基准;

公司投资评级的量化标准

买人:相对强于市场基准指数收益率 15%以上;

增持:相对强于市场基准指数收益率 5%~15%;

中性:相对于市场基准指数收益率在-5%~+5%之间波动;

减持:相对弱于市场基准指数收益率在-5%以下。

未评级 —— 由于在报告发出之时该股票不在本公司研究覆盖范围内,分析师基于当时对该股票的研究状况,未给予投资评级相关信息。

暂停评级 —— 根据监管制度及本公司相关规定,研究报告发布之时该投资对象可能与本公司存在潜在的利益冲突情形;亦或是研究报告发布当时该股票的价值和价格分析存在重大不确定性,缺乏足够的研究依据支持分析师给出明确投资评级;分析师在上述情况下暂停对该股票给予投资评级等信息,投资者需要注意在此报告发布之前曾给予该股票的投资评级、盈利预测及目标价格等信息不再有效。

行业投资评级的量化标准:

看好:相对强于市场基准指数收益率 5%以上;

中性:相对于市场基准指数收益率在-5%~+5%之间波动;

看淡:相对于市场基准指数收益率在-5%以下。

未评级:由于在报告发出之时该行业不在本公司研究覆盖范围内,分析师基于当时对该行业的研究状况,未给予投资评级等相关信息。

暂停评级:由于研究报告发布当时该行业的投资价值分析存在重大不确定性,缺乏足够的研究依据支持分析师给出明确行业投资评级;分析师在上述情况下暂停对该行业给予投资评级信息,投资者需要注意在此报告发布之前曾给予该行业的投资评级信息不再有效。



免责声明

本证券研究报告(以下简称"本报告")由东方证券股份有限公司(以下简称"本公司")制作及发布。

本报告仅供本公司的客户使用。本公司不会因接收人收到本报告而视其为本公司的当然客户。本报告的全体接收人应当采取必要措施防止本报告被转发给他人。

本报告是基于本公司认为可靠的且目前已公开的信息撰写,本公司力求但不保证该信息的准确性和完整性,客户也不应该认为该信息是准确和完整的。同时,本公司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证券研究报告。本公司会适时更新我们的研究,但可能会因某些规定而无法做到。除了一些定期出版的证券研究报告之外,绝大多数证券研究报告是在分析师认为适当的时候不定期地发布。

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,也没有考虑到个别客户特殊的 投资目标、财务状况或需求。客户应考虑本报告中的任何意见或建议是否符合其特定状况,若有必要应寻求专 家意见。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 或其他投资标的的邀请或向人作出邀请。

本报告中提及的投资价格和价值以及这些投资带来的收入可能会波动。过去的表现并不代表未来的表现,未来的回报也无法保证,投资者可能会损失本金。外汇汇率波动有可能对某些投资的价值或价格或来自这一投资的收入产生不良影响。那些涉及期货、期权及其它衍生工具的交易,因其包括重大的市场风险,因此并不适合所有投资者。

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,投资者自主作出投资决策并自行承担投资风险,任何形式的分享证券投资收益或者分担证券投资损失的书面或口头承诺均为无效。

本报告主要以电子版形式分发,间或也会辅以印刷品形式分发,所有报告版权均归本公司所有。未经本公司事先书面协议授权,任何机构或个人不得以任何形式复制、转发或公开传播本报告的全部或部分内容。不得将报告内容作为诉讼、仲裁、传媒所引用之证明或依据,不得用于营利或用于未经允许的其它用途。

经本公司事先书面协议授权刊载或转发的,被授权机构承担相关刊载或者转发责任。不得对本报告进行任何有悖原意的引用、删节和修改。

提示客户及公众投资者慎重使用未经授权刊载或者转发的本公司证券研究报告,慎重使用公众媒体刊载的证券研究报告。

东方证券研究所

地址: 上海市中山南路 318 号东方国际金融广场 26 楼

电话: 021-63325888 传真: 021-63326786 网址: www.dfzq.com.cn