2020 年 07 月 19 日

证券研究报告•行业研究•机械设备

机械行业周报（7.13-7.19）

跟随大市(维持)

西南证券 SOUTHWEST SECURITIES

核心设备中标、产业链国产替代稳步推进 国内需求强劲、上半年挖机销售大超预期

投资要点

- **半导体设备：大陆晶圆代工龙头回归科创板，上海微电子中标上海积塔 i-line 光刻机。**内地规模最大、技术最先进的晶圆代工企业中芯国际于 7 月 16 日上市科创板，创下 A 股过会最快纪录和十年来最大融资规模纪录。据中芯国际招股说明书披露，此次募投资金 40%将用于 12 寸芯片 SN1 项目扩产，该项目载体为中芯南方，主攻 14nm 及以下工艺，规划产能 3.5 万片/月，目前尚有 2.9 万片/月缺口。随着本次中芯国际扩产进行，国内半导体设备相关公司将迎来新一轮中标高峰。截至 2020.7.17，七月份国内主流晶圆厂共开标 95 台设备，本土公司中标设备 19 台，国产化率达 20%。本周长江存储、华力集成、合肥晶合、上海积塔、福建晋华 5 家晶圆厂共开标 60 台设备，国产设备公司中标 5 台，其中盛美半导体中标上海积塔 2 台清洗设备，上海微电子中标上海积塔 1 台 i-line 光刻机设备，华海清科中标华力集成 1 台 CMP 设备，中微公司中标合肥晶合 1 台刻蚀设备。国内厂商在光刻机、刻蚀设备等制程核心设备的中标，表明国内半导体产业链高端设备持续突破，半导体产业链国产替代进程稳步推进。

- **工程机械：内需强劲，上半年挖机销售大超预期。**2020 全年拟安排地方政府专项债券 3.8 万亿元，资金用于基建领域的比重超过 70%，助力基建投资加速修复。目前国内疫情防控有条不紊，重大项目开工稳步推进，国内挖机需求旺盛，6 月单月实现销售 2.2 万台，同比大增 75%，好于市场预期；出口方面，海外也积极推动复工复产，挖机出口销售持续好转，增速回升（4 月、5 月增速分别+0.9%、+3.3%）至+7.6%。我们认为，工程机械板块长期逻辑未变，疫情带来的延期复工主要影响开工高峰及销售高峰的时点，受益环保需求、更新以及疫情背景下更加积极的逆周期政策等因素的推动，2020 年全年行业需求仍在。2020 年 1-6 月，行业已累计销售挖机 17 万台（+24%），国内销售 15.6 万台（+25%），增长好于预期，经济重启继续首推工程机械。

- **油服：OPEC+减产协议进入第二阶段，国际原油市场已恢复平衡：**欧佩克与非欧佩克产油国联合部长级监督委员会近日举行视频会议，发表声明决定从 8 月起将进入石油减产协议第二阶段，即减产规模降至每日 770 万桶。声明强调，各国都完全执行减产配额不仅公平，而且对于目前实现石油市场长期稳定、恢复市场供需平衡的努力至关重要。因此，考虑到伊拉克、尼日利亚、安哥拉、俄罗斯以及哈萨克斯坦的补偿性超额减产措施，预计 8 月和 9 月的减产规模将大约在 854 万桶/日。随着世界各国从新冠疫情中缓慢复苏，全球经济出现改善迹象，国际原油市场已逐渐恢复平衡。此外，国内也明确了 2020 年油气增产目标。油服行业下半年景气度将持续，看好相关公司估值修复。

- **重点关注个股：三一重工、杰瑞股份、捷佳伟创、杭可科技、中微公司。**

- **风险提示：**下游基建增速低于预期风险、产品销量或不达预期、海外业务经营风险、汇率风险、光伏装机量增长不及预期、油价剧烈波动风险。

西南证券研究发展中心

分析师：倪正洋
执业证号：S1250520030001
电话：021-58352138
邮箱：nzy@swsc.com.cn

分析师：丁逸朦
执业证号：S1250520020001
电话：021-58352138
邮箱：dym@swsc.com.cn

分析师：梁美美
执业证号：S1250518100003
电话：021-58351937
邮箱：lmm@swsc.com.cn

联系人：赵千里
电话：021-58351929
邮箱：zhaoql@swsc.com.cn

基础数据

股票家数	353
行业总市值（亿元）	25,547.90
流通市值（亿元）	24,800.77
行业市盈率 TTM	31.8
沪深 300 市盈率 TTM	13.7

相关研究

1. 机械行业周报（7.6-7.12）：内需旺盛、挖机销量持续超预期大增，中芯国际战略配售提速半导体设备国产替代 (2020-07-12)
2. 机械行业：国内需求旺盛，6 月挖机销量大增 75% (2020-07-10)
3. 机械行业周报（6.29-7.4）：重视低估值蓝筹及硬核科技，推荐工程机械、油服与半导体设备 (2020-07-04)
4. 电子特气：半导体材料黄金赛道 (2020-07-01)
5. 机械行业周报（6.22-6.28）：设备国产替代稳步推进，国内油服行业景气持续，推荐半导体设备与油服板块 (2020-06-29)
6. 半导体设备行业：长江存储二期项目启动，本土半导体设备厂商空间将超一期两倍 (2020-06-21)

目 录

1 核心观点 1
2 推荐组合逻辑及最新动态 5
3 行业重点新闻 12
4 重点数据跟踪 13
5 风险提示 15

图 目 录

图 1：6 月挖机销售 2.5 万台，同比增加 63% 13
图 2：国内新能源乘用车 5 月销售 7.4 万辆，同比减少 24% 13
图 3：2019 年光伏新增装机 30GW，同比下降 68% 13
图 4：截止 7 月 16 日收盘，本周内布油价格收跌 0.3% 13
图 5：2020 年 5 月，全球半导体销售额同比+5.8% 14
图 6：2020 年 5 月，中国半导体销售额同比+4.9% 14
图 7：长江存储设备国产替代情况（截至 2020.7.17，持续更新中） 14
图 8：华虹无锡设备国产替代情况（截至 2020.7.17，持续更新中） 14
图 9：2020.7.1-2020.7.17 国产设备在国内主流晶圆厂中标率达 20%（不包含二手翻新设备） 15

1 核心观点

【油服设备】OPEC 产量 6 月降至 20 年来最低水平，国内油服行业高景气度将持续

8 月起，OPEC+减产协议进入第二阶段：欧佩克与非欧佩克产油国联合部长级监督委员会举行视频会议。会议发表声明说，随着世界各国从新冠疫情中缓慢复苏，全球经济出现改善迹象，8 月起将进入石油减产协议第二阶段，即减产规模降至每日 770 万桶。声明强调，各国都完全执行减产配额不仅公平，而且对于目前实现石油市场长期稳定、恢复市场供需平衡的努力至关重要。考虑伊拉克、尼日利亚、安哥拉、俄罗斯以及哈萨克斯坦的补偿性超额减产措施，预计 8 月和 9 月的减产规模将大约在 854 万桶/日。

发改委、能源局联合印发指导意见，明确做好 2020 年能源安全保障工作重点任务。“六保”要求下，各项能源保政策持续加码推进。国家发展改革委、国家能源局近日联合印发指导意见，明确做好 2020 年能源安全保障工作重点任务。意见特别强调将坚持大力提升国内油气勘探开发力度，加强渤海湾、鄂尔多斯、塔里木、四川等重点含油气盆地勘探力度。推动东部老油气田稳产，加大新区产能建设力度。加快页岩油气、致密气、煤层气等非常规油气资源勘探开发力度，保障持续稳产增产。本次指导意见的出台，再次验证了国内油气增产“七年行动计划”的持续性，能源安全内生需求推动下的国内油服行业高景气度将持续。

能源安全要求下三桶油资本支出依然坚挺，看好优秀油服公司估值持续修复：国内而言，三桶油资本开支渐次落地，根据披露情况以及我们调研结果，资本开支中，国内资本开支较为坚挺，而国内油气开发中，长期看增长潜力更大的天然气投资影响较小，尤其是页岩气等重点板块工作量及价格均坚挺，国内能源安全内生需求推动下的七年行动计划持续性得以验证。在国内资本支出仍坚挺与国际原油市场逐渐平衡情形下，看好优秀油服公司估值持续修复。

投资推荐：持续首推【杰瑞股份】，此外推荐【中海油服】、【海油工程】、【博迈科】等，关注【迪威尔】、【纽威股份】。

【锂电设备】行业专题：新的起点，群雄逐鹿，全球争霸

底部反转：行业探底，有望迎来新起点。动力电池扩产主要基于意愿和能力。2019 年动力电池头部企业基于对补贴完全取消后，主动性需求逐步释放预期，启动新一轮扩产计划，仅宁德时代和 LG 化学 2019 年下半年以来开工项目产能就达 150GWH（2019 年全球动力电池出货量 117GWH）。并且，国内 2020 年补贴相对 2019 年实际退坡仅 10%（2019 年相对 2018 年退坡 50%），补贴政策延期两年至 2020 年底，力度超预期，叠加特斯拉 model 3、比亚迪汉等创新产品驱动，预计 2020H2 国内新能源汽车销量将企稳回升，迎来反转。欧洲新能源汽车市场则持续高增长，2020Q1 销量 22.8 万辆（+81.7%），随着欧洲免征近 20%增值税（3 万欧元车型为主，对应 6000 欧元免征）等经济复苏计划推进，将进一步提振销量。我们认为，下游政策力度超预期和创新产品持续推出，更加坚定动力电池厂商扩产信心，加快扩产项目进度，锂电设备厂商有望更快迎来新起点。

群雄逐鹿：实力存在一定差距，格局未完全明确。锂电设备企业在营收规模，研发实力，利润体量等存在较大差距。但是，国内上市锂电设备企业在各自细分领域仍具备较强竞争力，先导智能卷绕机、充放电设备领先，配套宁德时代，拓展 LG 等，杭可科技充放电设备具备优势，深度配套 LG，拓展三星、松下等，赢合科技涂布机、卷绕机等竞争力较强，配套 LG，国轩等，科恒股份涂布机具备优势，配套宁德时代。我们认为，各家企业综合实力存在差距，

但格局未定，在新一轮电池头部企业产能扩张及未来更长时间成长过程中，锂电设备企业技术迭代能力，产能储备，客户维护，外延拓展等，都可能导致行业格局出现变化。

全球争霸：拥有全球视野，亦具备全球竞争实力。新能源汽车领域，整车、电池、设备都已进入全球化竞争时代，锂电设备需稳固国内市场地位基础上，积极参与全球竞争。相比日韩锂电设备企业，如韩国 PNE，韩国 PNT、日本平野、日本 CKD 等，中国锂电设备虽然整体起步更晚，但经过几年快速发展，已完全具备与之竞争的综合实力，甚至反超，比如，国内锂电设备企业整体具有更高性价比，更高盈利能力，享受更高估值等。国内锂电设备企业应充分借助资本市场，更加积极地参与全球竞争，内生外延，做大做强，我们看好中国锂电设备长期发展前景。

投资建议。动力电池头部企业基于对未来新能源汽车发展的看好，正开启新一轮扩产，随着 2020 年全球政策支持力度持续超预期，以及创新产品推出驱动需求，更加坚定电池头部企业扩产信心，加快扩产进度。锂电设备作为产业链上游，有望率先受益，重点推荐深度配套全球头部电池厂商的锂电设备企业。推荐宁德时代、LG 核心供应商：**先导智能(300450)、杭可科技(688006)、科恒股份(300340)。**

风险提示：新能源车销量、动力电池厂商扩产、锂电设备盈利能力等不及预期风险。

【光伏设备】光伏长期发展趋势不变，龙头企业扩产积极，设备国产化空间大

光伏长期发展趋势不变，龙头企业扩产积极。平价渐近，全球装机需求向好，疫情虽影响短期销售，但行业长期增长的逻辑未变。目前，隆基、中环等加速投建单晶硅片产能，据规划，2020-2021 行业新增产能近 86.5GW，单晶炉投资约 2 亿元/GW，新增产能有望带来百亿以上的设备采购需求。

半导体行业回暖，设备国产化空间大。2020 年起，半导体行业有望逐步回暖。全球半导体硅片制造被海外寡头垄断，CR5 市占率超 90%。目前国产硅片设备的自给率仅 10%，提升空间大。近几年，国内规划多个大硅片建设项目，总投资超千亿元，预计 60%-70%用于设备采购，对应晶体炉采购额 140 亿元-150 亿元。

投资推荐：重点推荐晶盛机电、捷佳伟创、迈为股份。

【工程机械】国内需求旺盛，6 月挖机销量大增 75%

工程机械协会发布挖掘机数据快报，2020 年 6 月纳入统计的 25 家挖掘机制造企业共销售各类挖掘机 2.5 万台，同比增长 63%；其中国内 2.2 万台，同比增长 75%；出口 2901 台，同比增长 7.6%。2020 年 1-6 月，共销售挖掘机 17 万台，同比增长 24%；其中国内 15.6 万台，同比增长 24.8%；出口 1.5 万台，同比增长 17.8%。

国内需求旺盛，6 月挖机销量大增 75%。2020 全年拟安排地方政府专项债券 3.8 万亿元，资金用于基建领域的比重超过 70%，助力基建投资加速修复。目前国内疫情防控有条不紊，重大项目开工稳步推进，国内挖机需求旺盛，6 月单月实现销售 2.2 万台，同比大增 75%，好于市场预期；出口方面，海外也积极推动复工复产，挖机出口销售持续好转，增速回升（4 月、5 月增速分别+0.9%、+3.3%）至+7.6%。我们认为，工程机械板块长期逻辑未变，疫情带来的延期复工主要影响开工高峰及销售高峰的时点，受益环保需求、更新以及疫情背景下更加积极的逆周期政策等因素的推动，2020 年全年行业需求仍在。2020 年 1-6 月，行业已累计销售挖机 17 万台（+24%），国内销售 15.6 万台（+25%），增长好于预期，经济重启继续首推工程机械。

重点关注个股：工程机械国内的龙头企业近年来在产品、售后、盈利能力等方面均不断提升，市场占有率及竞争实力均提升显著，并且具备持续提升的潜力。目前龙头企业情况较好，在行业景气提升的背景下，我们建议重点配置龙头公司三一重工（600031）、恒立液压（601100）、徐工机械（000425）、中联重科（000157）。

风险提示：下游基建增速低于预期风险、产品销量或不达预期、海外业务经营风险、汇率风险。

【工程机械】工程机械定量测算系列二：环保政策对挖掘机需求影响几何？

环保治理潜力大，限排政策动力强。挖掘机市场需求可分为新增需求与更新需求，其中更新需求主要催生于使用寿命到期或环保政策的限制。本篇报告中我们重点讨论了环保政策推动下挖掘机的更换需求。根据国家生态环境部发布的《中国移动源环境管理年报》，移动源可分为机动车以及非道路移动机械两类，其中非道路移动机械主要包括工程机械、农业机械等。由于我国非道路移动机械存在排放超标严重、使用时间长、保养状况差等问题，排污问题日益凸显。根据我们的测算，单台挖掘机的 HC、NOx、PM 的年排放量约为单台机动车的 5、19、17 倍，潜在治理空间大，限排政策层面具备充足动力。

国四推出在即，力度持续趋严，多维度拉动挖掘机市场。目前我国实施的非道路移动机械排放标准为第三阶段（国三）。根据 2019 年 2 月 20 日生态环境部发布的 GB 20891-2014 修改单（征求意见稿），国四标准实施日期正式敲定为 2020 年 12 月 1 日，此后国三及以前阶段的非道路移动机械将不得在国内生产、进口与销售。相比于国三，国四的限排力度进一步趋紧，预计国四的推出将会对国内挖掘机市场产生如下影响：1）加速老旧设备更新淘汰；2）经销商加速清库存；3）提升行业技术门槛，加速头部集中趋势；4）零配件、维修服务技术附加值提升拉动后市场规模。

截止日期将至，各省市加速落地禁用区划定。为进一步防控非道路移动机械污染物排放，2018 年 11 月生态环境部发布《非道路移动柴油机械排气烟度限值及测量方法》（GB 36886-2018），该标准作为限排政策的重要补充，是一项专门针对颗粒物污染排放的细化标准，目前已成为部分省市定义高排放非道路移动机械的重要参考标准；2018 年 12 月，生态环境部等 11 部门联合发布《柴油货车污染治理攻坚战行动计划》，强调推动高排放车辆深度治理，加强排放控制区划定和管控；明确提出各地依法划定并公布禁止使用高排放非道路移动机械的区域，重点区域城市 2019 年年底前完成，其他地区城市 2020 年 6 月底前完成。目前随着截止日期的临近，各省市加速落地禁用区的划定。

定量测算挖掘机更换需求，全国合计逾 40 万台规模。我们以省（含直辖市）为单位对当地高排放挖掘机更新需求进行测算。根据我们的梳理，各省对高排放的定义采取了不同标准：1）国家阶段标准、2）排气烟度标准中的Ⅲ类限值、3）综合考虑以上两种标准。其中对于排气烟度标准中的Ⅲ类限值，我们假设所有国一机型均无法达标，需淘汰更换；50%国二机型可以通过改装达标；所有国三机型均可达标，无需替换；我们假设挖掘机寿命为十年，则根据过去十年各地挖掘机销量估算存量规模及结构，结合各省具体限排标准测算并求和得到全国高排放挖掘机更新需求约 41 万台（此处为乐观估计，由于各省禁用区之外区域仍可使用高排放车辆，故实际更新需求可能略小于该测算结果）。

投资建议。工程机械国内的龙头企业近年来在产品、售后、盈利能力等方面均不断提升，市场占有率及竞争实力均提升显著，并且具备持续提升的潜力。我们首推国内工程机械龙头【三一重工】、核心液压元件龙头【恒立液压】；此外建议关注【徐工机械】、【中联重科】、【艾

迪精密】。

风险提示：政策力度不及预期，宏观经济低迷。

【激光设备】行业价格战有望缓和，推荐锐科激光

疫情加速制造业转型升级，利好激光产业。激光器对于替代人工、提高生产效率成效显著。其更便捷的使用方法降低对操作工的要求，其柔性生产方式与自动化设备完美匹配，预计随着制造业逐步恢复生产，激光器在打标、切割、焊接、超快等各领域渗透率有望进一步提升。

行业价格战有望缓和，国产市占率持续快速提升。2019 年行业价格战较为激烈，IPG 的盈利能力创历史新低，而根据我们行业内了解情况，中小激光器企业基本处于盈亏平衡，甚至更差状态。在这种情况下，我们认为，行业价格战在 2020 有望得以缓和。

投资推荐：重点推荐锐科激光。

【缝制设备】疫情加速行业洗牌,长期复苏回归均值

经历近两年低谷，行业销量有望修复。受宏观环境下行压力影响，缝制设备 2018 年下半年以来销量走弱。本次疫情对下游纺织服装影响较大，加剧对设备销售的影响。根据我们调研，缝制设备企业面临盈利、现金流等多重压力，预计行业将加速洗牌。另一方面，2019 年行业销量预计下滑 20%至 680 万台，低于历史均值，2020 年 Q1 受疫情影响进一步下滑。我们认为，工缝作为周期波动较低的行业，在经历近两年行业低谷及洗牌后，行业销量有望实现修复。

首推杰克股份：竞争优势在于，成本端，规模优势+自制电机电控；费用端，规模优势+专业人专注干专业事（民营企业，机制灵活，实控人 75%股权，24 年专注缝制设备领域）；质量端，研发投入超国内第二、三、四名总额，高端产品直逼日本重机；渠道，超 7000 经销网点，便捷安装服务，发挥规模优势。公司过去 5 年销量增速持续高行业 15~20 个百分点，市占率年提升 2~3 个百分点，目前超过 20%，排名第一，超出第二名约 10 个百分点，公司在成本、费用、质量、渠道等优势持续扩大，正向循环，未来寡头。

投资推荐：杰克股份（603337）竞争优势突出，未来有望成为行业寡头，当前行业相对底部阶段情形，建议战略配置。

【半导体设备】中芯国际回归科创板，7 月晶圆厂国产设备中标率达 20%。

国内外半导体销售持续复苏，中芯国际回归科创板。2020 年 5 月全球半导体销售额达 349.7 亿美元，同比+5.8%，国内半导体销售额达 124.6 亿美元，同比+4.9%，半导体销售持续复苏，带动半导体设备市场景气度提升。中国大陆目前已成为全球半导体设备第二大市场，半导体材料第三大市场，半导体产业链正加速向国内转移。内地规模最大、技术最先进的晶圆代工企业中芯国际于 7 月 16 日上市科创板，创下 A 股过会最快纪录和十年来最大融资规模纪录。随着本次中芯国际扩产进行，国内半导体设备相关公司将迎来新一轮中标高峰。

7 月晶圆厂国产设备中标率达 20%，上海微电子中标上海积塔 i-line 光刻机。截至 2020.7.17，七月份国内主流晶圆厂共开标 95 台设备，本土公司中标设备 19 台，国产化率达 20%。本周长江存储、华力集成、合肥晶合、上海积塔、福建晋华 5 家晶圆厂共开标 60 台设备，国产设备公司中标 5 台，其中盛美半导体中标上海积塔 2 台清洗设备，上海微电子

中标上海积塔 1 台 i-line 光刻机设备，华海清科中标华力集成 1 台 CMP 设备，中微公司中标合肥晶合 1 台刻蚀设备。国内厂商在光刻机、刻蚀设备等制程核心设备的中标，表明国内半导体产业链高端设备持续突破，半导体产业链国产替代进程稳步推进。

投资推荐：重点推荐【中微公司】，此外推荐【精测电子】、【北方华创】、【华峰测控】。

【半导体特气】市场空间大，国产替代过程加速

特种气体在半导体材料领域是仅次于大硅片的第二大市场，占比约 14%；2018 年全球市场规模达到 45.12 亿美元，同比增长 15.93%。其下游需求涵盖集成电路、平板显示等半导体行业，广泛应用于各个生产环节。随着全球半导体行业向国内转移，国内的需求加速增长，远高于全球增速。2019 年下半年成立的大基金二期将半导体材料作为重点投资方向之一，体现了国家对于推进以半导体特气为代表的的半导体材料领域国产化的决心，后面随着国家层面的支持和国内自主研发持续投入，国产替代加速进行。

目前国内半导体特气企业已经在几个大品种的制备合成上取得突破，并且已经进入了国际一线半导体企业供应链，未来随着产能扩张，国产替代的进程将持续推进。对于小品种的气体，由于产品种类繁多、单品种需求量较小等因素，掌握优质客户、纯化技术和良好的配送服务体系的公司值得关注。半导体行业技术迭代快，随着先进制程的不断推出，对气体的纯度和功能性等要求也不断提高，有强大的技术研发能力、能够协同下游客户做新技术配套特气开发的企业，长期看才能够脱颖而出。

投资推荐：对于大品种特气，我们建议关注【南大光电】、【雅克科技】、【昊华科技】；.

2 推荐组合逻辑及最新动态

【工程机械】三一重工（600031）：疫情影响产品销售，2020Q1 业绩同比-32%

业绩总结：2020Q1，公司实现营业收入 173 亿元，同比减少 19%；净利润 22 亿元，同比减少 32%。

疫情影响下游开工，需求延后影响企业销售。2020 年初以来，受疫情影响，基建、矿山开采、房地产等下游行业的开工及投资后延，产业链物流不畅，工程机械产品需求推迟，企业销售受到影响。2020Q1，挖机行业销量 6.9 万台，同比减少 8%。公司产品实力强，市占率持续提升，实现挖机销售约 1.8 万台，同比减少约 7.6%，好于行业整体情况。2020Q1，公司实现营业收入 173 亿元（-19%），归母净利润 22 亿元(-32%)，符合预期。

费用口径调整加汇率波动，盈利能力阶段承压。受疫情影响，产业链物流不畅，运费成本上升（公司将销售运费调整至营业成本口径），加上原材料供应短缺带来的采购成本提高的影响，公司毛利率降至 28%，同比-2.6pp，净利率 12.8%，同比-2.8pp。公司费用率也提至 13.4%（含研发），同比+1.5pp，其中，由于汇率波动较大，汇兑损失增加，财务费用率同比+1.2pp，企业盈利阶段承压。随着各地重大项目陆续开工，挖机需求逐渐回暖，主机厂及零部件厂商超负荷排产，产品供不应求。4 月以来，公司陆续对挖机等产品作了不同程度的价格调整，产品价格上调 5%-10%不等，有助于在一定程度上缓解企业的经营压力。

政策持续加码，长期看好行业需求。财政部拟再提前下达 1 万亿元地方政府专项债券额度，力争 5 月底前发行完毕。加上之前下达的专项债额度，2020 年上半年专项债额度预计超过 2 万亿元，超过 70%用于基建领域。专项债作为今年重要的逆周期政策工具，持续加码，

基建投资有望持续加速修复，对工程机械板块影响积极，行业景气有望提升。根据开工顺序，混凝土机械及起重机械的需求体现相对滞后挖机一定时期。从现在的挖机销量情况看，起重机、混凝土机械将会呈现较好的增长态势。公司在混凝土和起重机业务上也处领先地位，有望接力挖机，支撑公司业绩增长。

盈利预测与评级。预计 2020-2022 年归母净利润 137/152/165 亿元，对应 EPS 分别为 1.62/1.81/1.96 元，对应估值 13 倍、12 倍、11 倍。维持“买入”评级。

风险提示：下游基建增速低于预期风险、产品销量或不达预期、海外业务经营风险、汇率风险。

【工程机械】恒立液压：产品结构优化，2020Q1 业绩同比+6%

业绩总结：2019 年，公司营业收入 54 亿元（+29%）；归母净利润 13 亿元（+55%）。2020Q1，公司营业收入 14 亿元（-13%）；归母净利润 3.5 亿元（+6%）。

下游高景气，2019 业绩增长 55%。2019 年，挖机行业销量达 23.6 万台，同比增长 16%。公司产品配套三一、徐工等龙头企业，销量大幅增长。2019 年，公司实现收入 54 亿元（+29%），其中挖机油缸产品收入同比增长 21%，非标油缸产品收入同比增长 18%；归母净利润 13 亿元（+55%）。2020 年初以来，受疫情影响，基等下游开工后延，产业链物流不畅，工程机械产品需求推迟，公司下游客户的销售均有不同程度下滑，对公司的销售也有影响。2020Q1，公司营业收入 14 亿元，同比减少 13%。

内部管理见效，盈利能力同比提升。2019 年，工程机械景气度提升，行业盈利改善，公司产品结构优化，毛利率增至 37.8%，同比+1.2pp。费用端，公司强化内部管理，销售费用率和管理费用率合计减少 2.2pp，带动净利率增至 24.0%，同比+4.1pp。2020Q1，虽然受疫情影响，公司收入同比下滑，但受产品结构优化的影响，公司产品毛利率同比+3pp，此外，由于汇率波动，公司汇兑收益大幅增加，财务费用同比-5pp，综合费用率同比-3.3pp，带动公司净利率提至 25.4%，同比+4.6pp，公司实现归母净利润 3.5 亿元，同比增长 6%。未来，随着泵阀产品持续放量，公司盈利能力持续提升。

国内液压件龙头，产品实力强劲、配套客户优质。公司是国内专业生产液压元件及液压系统的公司，2005 年成立，2011 年上市，产品涵盖高压油缸、高压柱塞泵、液压多路阀、工业阀、液压系统、液压测试台及高精密液压铸件等。通过多年研发积累，公司技术达到国内领先、国际先进水平，产品远销海外，在国内部分市场实现进口替代，核心配套客户包括卡特彼勒、日本神钢、日立建机、久保田建机、三一、徐工、柳工、中铁工程、铁建重工等。

盈利预测与评级。预计 2020-2022 年归母净利润 15.8/18.4/21.0 亿，对应 EPS 分别为 1.79/2.08/2.38 元，对应估值 42 倍、36 倍、32 倍。维持“持有”评级.

风险提示：下游基建增速低于预期风险、产品销量或不达预期、海外业务经营风险、汇率风险。

【工程机械】中联重科（000157）：产品销售火热，2020H1 业绩预计大增 48%-63%

业绩预告：2020H1，公司预计实现归母净利润 38-42 亿元，同比增长 48%-63%。

产品销售好于行业，20H1 业绩表现超预期。2020 年初以来，受疫情影响，行业复工延后，产业链物流不畅。2 月起，公司积极推动复工，全线产品加班生产。2020H1，公司各项

产品销售火热，起重机方面，公司大吨位起重机订单充足，小吨位汽车起重机 5 月产销突破 5 亿元，较 2019 年最高峰提升 53%。混凝土机械方面，公司推出凌云系列泵车等新产品，二季度陆续交付亿元大订单，泵车销售达近年高峰。公司还积极强化供应链管理和保障，提升智能制造水平，严控各项费用支出，持续提升公司盈利能力。2020H1，公司预计实现归母净利润 38-42 亿元，同比大增 48%-63%，业绩表现超预期。

拟定增 66 亿元引入战投，助力公司长期发展。公司近期拟非公开发行股票数量不超过 12.5 亿股，价格为 5.28 元/股，拟募集资金总额不超过 66 亿元，扣除相关费用后将用于投资挖掘机械智能制造、搅拌车类产品智能制造升级、关键零部件智能制造、关键液压元器件智能制造项目及补充流动资金。本次发行对象为怀瑾基石、太平人寿、海南诚一盛和宁波实拓四名战略投资者，分别认购 31 亿元、19 亿元、10 亿元和 6 亿元。战略投资者将充分发挥拥有的产业资源、市场渠道等优势，在主营业务、金融服务等方面与公司合作，助力公司长期发展。

加强发展潜力市场，深入推进智能制造。公司积极发展其他潜力市场，提前布局土方机械销售网络，G 系列全新一代土方机械产品已上市，加速布局高空作业平台产品、机制砂、喷射机械手等业务。公司深入推进智能制造。高效率建成塔机智能工厂、高空作业机械智能产线，实现智能化、自动化、柔性化生产，启动搅拌车智能制造产业园、液压关键元件产业园的规划建设，推进产业集聚和升级。

盈利预测与评级。考虑公司上半年业绩超预期，我们谨慎上调盈利预测，预计 2020-2022 年归母净利润 59/67/75 亿元，对应 EPS 分别为 0.75/0.84/0.94 元，对应估值 10 倍、9 倍、8 倍。维持“持有”评级。

风险提示：下游基建增速低于预期风险、产品销量或不达预期、海外业务经营风险、汇率风险。

【工程机械】浙江鼎力（603338）：2019 年归母净利润+44.5%，超预期

业绩总结：公司发布 2019 年年报，实现营收 23.9 亿元（+39.9%），归母净利润 6.9 亿元（+44.5%），扣非净利润 6.6 亿元（+53.6%），营收和归母净利润均超预期。

业绩高增长，超市场预期。公司 2019 年剪叉式和臂式高空作业平台销量分别为 26660 台（+20.2%）和 807 台（+47.3%），价格变化分别为+19%和-5%，营收变化分别为+43.3%和+40.4%，公司销量符合预期，受益产品结构变化，剪叉式均价大幅提升，致使营收超出预期。公司 2019 年毛利率为 39.9%（-1.7pp），略有下降，主要源于：2019 年公司臂式产品主要以通用型产品销售为主，通用款产品毛利率低于定制化产品，使得臂式产品毛利率降低 6.9 个百分点。公司持续深化精益化管理，优化每个生产和管理环节，2019 年期间费用率为 8.5%（-1.7pp），其中，销售费用率为 4.4%(-1pp)，管理费用率为 5.7%（-1.2pp，其中研发费用率下降 0.3pp 至 3.3%），财务费用率为-1.6%（+0.5pp）。

国内市场高增长，产能释放保障后续业绩高增长。相比欧美发达国家，国内高空作业平台行业还处于初级阶段，欧美人均保有量 100~200 台/百万人，国内不足 10 台/百万人，发展空间较大，增长速度较快，公司 2019 年国内市场营收 14.2 亿元（+99%），高速增长。据年报公告，公司“大型智能高空作业平台建设项目”主要厂房已建成，目前仍处于设备安装阶段，预计 2020 年下半年可进行试生产，该项目投产后可新增年产 3200 台大型智能高空作业平台（2019 年新臂式销量仅 807 台），将大幅提升公司臂式产品的生产能力，优化完善

公司产品结构，增强公司在高空作业平台高端市场的竞争优势，助力高端产品市场，保障业绩高增长。

盈利预测与投资建议。公司是国内高空作业平台龙头企业，受益行业较快增长以及产能释放，业绩有望持续较快增长。公司所处行业成长性好，公司做为行业龙头，业绩持续 30%以上增长，未来三年预计仍保持 30%左右高增长，维持“买入”评级。

风险提示：募投项目进展不及预期风险；盈利能力提升不及预期风险；海外市场拓展不及预期风险；贸易战持续或导致北美业务发展不及预期风险。

【油服设备】杰瑞股份（002353）：Q1 业绩翻倍增长，能源安全内生需求确定性强

2020Q1 业绩翻倍增长：公司发布 2020 年一季度报告，2020Q1 实现营收 13.54 亿元，同比+33.84%；实现归母净利润 2.23 亿元，同比+102.32%。实现扣非归母净利润 2.34 亿元，同比+134.32%。

综合毛利率维持高位，期间费用控制良好：综合毛利率达 31.42%，同比-0.99pp，仍维持较高水平。期间费用合计达 13.03%，同比-5.29pp，费用控制良好。其中，销售费用率达 5.82%，同比-1.81pp；管理费用率达 4.81%，同比-1.29pp；财务费用率达-1.43%，同比-3.12pp，主要受益于本期外币货币性项目产生的汇兑收益；研发费用率达 3.83%，同比+0.93pp，主要系业绩规模增加，项目研发匹配投入所致。

预付、应收账款均有所增厚，在手订单持续推进：2020Q1 在手订单持续推进，预付账款、应收账款均有所增厚。其中预付账款达 6.64 亿元，同比+97.30%；应收账款达 27.07 亿元，同比+14.62%。存货达 46.16 亿元，同比+59.20%。2020Q1 经营活动现金流净额达-6.19 亿元，与去年同期减少 1.07 亿元，主要系结算采购款、支付税费较多，导致购买商品、接受劳务支付的现金增加、支付的各种税费增加。

国内能源安全内生需求确定性强，产品优异性能和高性价比将为海外业务拓展护航：近期，政治局会议特别提出了包括“保粮食能源安全”在内的“六保”任务。“六保”定调要求下，油公司积极响应。以中海油为代表的油公司已提出将咬定国内原油、天然气增产目标不动摇。坚定看好“七年行动计划”中长期持续性。海外而言，俄罗斯、沙特等主要产油国维持或提升油气产量都会给公司设备和服务带来机会。另一方面，北美页岩油气市场行业洗牌后存活下来的公司将更注重降本增效，公司电驱压裂等优异的产品将持续为公司带来增量客户。

盈利预测与投资建议：虽然疫情大幅冲击国际原油市场需求，以中海油为代表的油公司仍明确国内油气产量不下调。国内资本支出拉动下，公司订单持续高景气。基于国内政策持续性以及公司产品的强竞争力，预计 2020-2022 年 EPS 分别为 1.99、2.64、3.17 元，维持“买入”评级。

风险提示：油价剧烈波动风险、汇率变动风险、市场推广不及预期。

【光伏设备】晶盛机电（300316）：12 亿元大合同落地，保障公司业绩增长

事件：2020 年 6 月 29 日，公司公告与中环协鑫可再生能源太阳能电池用单晶硅材料产业化工程五期项目第二批设备采购签订销售合同，金额约 12.3 亿元。

12 亿元大合同落地，保障公司业绩增长。2020 年 3 月，公司中标内蒙古中环协鑫光伏

材料有限公司可再生能源太阳能电池用单晶硅材料产业化工程五期项目第二批设备采购的三个标包，合计金额 14.2 亿元。此次，公司就其中两个标包合计 12.3 亿元签订正式合同，占公司 2019 年营收约 40%，对公司未来业绩有积极影响，其中包括 12.1 亿元全自动晶体生长炉（按月分批，在 2021 年 1 月底前交付）以及 1710 万元单晶硅棒截断机（按月分批，在 2020 年 11 月底前交付）的设备销售。截至 2020Q1，公司未完成合同 29.8 亿元，加上此次签订的合同，公司在手订单充足，交货周期为 180-240 天，全年业绩增长有保障。

公司深度合作中环，未来受益下游扩产。目前，电池技术加速迭代，单晶趋势确定，隆基、中环等加速投建单晶硅片产能，据规划，2020-2021 行业新增产能近 86.5GW，其中，单晶炉设备投资额约 2 亿元/GW，新增产能有望带来百亿以上的设备采购需求。公司深度合作中环，在目前已合作的客户中的份额近 90%，此轮扩产公司受益明显。

半导体行业回暖，设备国产化空间大。受益于新能源、5G、云计算等终端应用的发展，2020 年起，半导体行业有望逐步回暖。目前，全球半导体硅片制造被海外寡头垄断，CR5 市占率超 90%。国内硅片制造企业中，硅产业集团是行业龙头，全球市占率约 2%，目前国产硅片设备的自给率仅 10%，国产替代空间大。近几年，国内规划多个大硅片建设项目，总投资超千亿元，预计 60%-70%用于设备采购，晶体炉采购额预计在 140 亿元-150 亿元。公司具备 8-12 寸单晶炉量产能力，是国内稀缺的 12 寸单晶炉供应商。公司和中环、有研半导体等均有合作，后续增量订单可期。截至 2020Q1，公司未完成半导体设备订单 4.7 亿。随着国产硅片厂的持续扩产，半导体设备有望成为公司重要的业绩增量。

盈利预测与评级。预计 2020-2022 年归母净利润 9.5/12.6/16.0 亿元，对应 EPS 分别为 0.74/0.98/1.25 元，对应估值 32 倍、24 倍、19 倍。维持“买入”评级。

风险提示：光伏装机量增长不及预期，硅片扩产不及预期，行业竞争加剧风险

【光伏设备】捷佳伟创：2020Q1 业绩同比-8%，符合预期

业绩总结：2020Q1，公司实现营业收入 4.9 亿元，同比减少 6.7%；归属于母公司所有者的净利润 8604 万元，同比减少 7.6%。毛利率 33%，净利率 17%

疫情影响短期经营，订单充足保障全年增长。2020 年以来，受国内疫情影响，企业复工延迟，产业链物流不畅，经营效率承压。公司订单涉及现场验收，2020Q1，受疫情影响，部分订单确认延后，公司实现营业收入 4.9 亿元（-6.7%），归母净利润 8604 万元（-7.6%）。根据下游客户扩产情况测算，2019 年，公司新签订单约 50 亿元，确认周期约 1.5 年，公司在手订单充足，2020 年业绩确定性强。

产业链降本需求仍在，公司盈利同比承压。受累光伏行业降本需求，公司盈利同比承压。2020Q1，公司单季度毛利率为 33%，同比-0.9pp，净利率 17%，同比-0.4pp。公司持续推出产能更大、性能更好的 PECVD 设备以适应下游客户降本需求，实现产品量价齐升，提振盈利能力。随着未来新产品对业绩的贡献增加，公司中长期盈利水平有望提升。

顺应行业发展，深度布局 HJT。公司积极打造新产品，应用突破不断，适应电池技术的迭代，公司陆续推出针对 MCCE、PERC、N 型单晶等高效电池工艺的设备，如热氧化炉、RCA 清洗设备、槽式黑硅制绒设备等。公司深度布局 HJT，作为核心设备供应商参与的 HJT 全工序装备项目的第一批产品已经下线。2020 年，行业有望实现 GW 级的投资总量，带动下游企业对设备的更新需求。hjt 设备有望接力 PERC 成为公司新的利润增长点。

盈利预测与评级。预计 2020-2022 年归母净利润 5.8/7.6/9.8 亿元，对应 EPS 分别为 1.79/2.35/3.04 元，对应估值 49 倍、37 倍、29 倍。公司客户优质，产品实力领先，市场竞争力强，维持“买入”评级。

风险提示：电池技术升级或不及预期，光伏装机量增长或不及预期，行业竞争加剧风险。

【光伏设备】迈为股份（300751）：实控人拟增资 6 亿元，彰显公司发展信心

实控人拟增资 6 亿元，彰显公司发展信心。公司本次拟非公开发行股票数量不超过 500 万股，价格为 121.7 元/股，拟募集资金总额不超过 6.1 亿元，扣除发行费用后全部用于补充公司流动资金。此次募资旨在补充日常流动资金、加大研发投入、优化公司资本结构。本次发行对象为公司控股股东、实际控制人周剑、王正根两人，实控人自有资金认购，体现了管理层对公司的发展前景以及盈利能力的信心。

疫情影响短期销售，Q1 业绩增长 2%符合预期。2020 年以来，由于新冠肺炎影响，公司以及产业链上下游公司复工时间较原计划有不同程度的延迟，交通运输也受到一定程度管控，公司业务及技术人员无法达到客户工厂，影响了公司业务的正常开展，导致公司业绩增速有所下降；2020Q1，公司实现营业收入 4.1 亿元（+38%）；归母净利润 6487 万元（+2%）。2020Q2 起，由于国内疫情控制形势较好，随着行业生产恢复正常，公司业绩有望重回快速增长。

在手订单充足、横向拓展见效。公司已和天合光能、晶科能源、阿特斯、隆基乐叶等建立长期的合作关系。截至 2019 年，公司存货 20.7 亿元（+61%），在手订单充足。公司在现有光伏设备的基础上积极布局 HIT 相关工艺设备，并和通威展开试线合作，在行业技术迭代背景下，公司有望充分受益。此外，公司还相继进入光伏激光设备，叠瓦组件设备等上下游设备领域，并进入 OLED 显示装备领域，未来发展可期。

盈利预测与投资建议。预计 2020-2022 年归母净利润 3.5/4.5/5.7 亿元，对应 EPS 分别为 6.65/8.67/10.88 元，对应估值 45 倍、34 倍、27 倍，维持“持有”评级。

风险提示：电池技术升级或不及预期，光伏装机量增长或不及预期，行业竞争加剧风险。

【精测电子】迈向泛半导体检测设备龙头

2009-19 年营收 CAGR+71.2%，归母净利润 CAGR+52.0%：公司是国内面板检测产品线最齐全玩家，受益于下游投资扩张，近十年公司高速发展。公司 2019 营收 19.5 亿元，同比+40.4%；归母净利润 2.7 亿元，同比-6.7%，利润收缩主要系半导体和新能源前期投入尚未盈利。公司四大业务，AOI 光学检测系统/OLED 调测系统/信号检测系统/面板自动化设备，营收占比分别为 39.4%/34.9%/16.2%/6.7%。19 年公司研发投入收入占比达 14.0%，研发员工占比 45.5%，毛利率 47.3%，净利率 13.3%。

面板检测设备投资结构性变化，OLED 产线集中投资保障检测设备需求稳定：随着大陆 LCD 产能饱和，未来本土检测设备公司机会集中在 OLED 集中投资带来的增量空间和 LCD 前、中段设备更新的国产替代空间。根据测算，2020-21 年国内面板检测设备投资分别为 314/474 亿元，合计达 788 亿元，其中 LCD 前、中段更新市场国产替代空间达 253 亿元，OLED 增量市场空间达 521 亿元，OLED 产线集中投资保障未来面板检测设备市场需求稳定。

半导体检测设备国产替代加速，新能源业务市场广阔：半导体前、后道检测设备占半导体设备投资比重 10%和 9%，19 年国内半导体检测设备市场规模 181 亿元，其中前道 95 亿

元，后道 86 亿元。目前本土厂商在前道膜厚、电镜市场初露锋芒，后道检测中分选机、测试机的已实现部分国产替代。随着新能源汽车行业发展，锂电池和燃料电池检测达标已成为新能源汽车企业准入条件，目前锂电池检测增量空间年均超 50 亿元，燃料电池检测处于蓝海市场，空间广阔。

三次跨越实现“三位一体”业务布局：公司 08 年切入面板模组检测，14 年向前、中段 AOI 检测和 OLED 市场扩张，18 年发展半导体和新能源业务，19 年半导体业务实现营收 469.6 万元，上海精测获得大基金投资，电镜设备预计 20 年投放市场；新能源业务 19 年获得过亿订单，实现收入 1398.3 万元。三次跨越帮助公司业务不断扩张，形成“显示、半导体、新能源三位一体”业务布局。

盈利预测与投资建议。鉴于 LCD 前、中段存量替代市场与 OLED 增量投资市场以及半导体业务逐渐放量，预计 2020-2022 年公司归母净利润分别为 3.8 亿元、5.9 亿元、7.9 亿元。对应 PE 45/29/22 倍，给予“持有”评级。

风险提示：面板投资收缩、半导体周期波动、子公司业绩承诺不及预期。

【杰克股份】底部反转，股权激励彰显信心

公司发布限制性股权激励方案。拟授予的限制性股票数量为 158.4 万股，人数 11 人，授予价格为 9.4 元/股，考核目标为，以 2019 年净利润为基数，2021~2023 年净利润增长分别不低于 50%、88%、125%。

静待底部反转，股权激励彰显信心。2019 年受中美贸易战及高基数影响，工缝机内销下滑约 30%，外销下滑 4.2%，整体销量下滑约 18%至 697 万台左右，产量下滑 22%至 654 万台左右，低于历史均值。2020 年受疫情负面影响，工缝机行业景气度进一步下降。出口方面，根据中国缝制机械协会数据，2020 年 1-4 月我国各类缝制机械产品出口均呈现出同比下滑态势，其中，出口工业缝纫机 100.7 万台，出口额 3.3 亿美元，同比分别下降 17.8%和 13.5%，4 月当月，我国缝制机械行业工业缝纫机出口量 20.9 万台，出口额 7333 万美元，同比分别下降 37.7%和 26.8%。预计 2020 年工缝机行业下滑 15%左右至 590 万台左右，接近历史低位。我们认为，随着疫情缓解，以及行业周期性复苏，行业销量有望迎来反转，公司做为行业龙头，有望更快迎来复苏，2021 年股权激励目标净利润约等于 2018 年公司实际净利润，彰显公司对 2021 年行业反转及公司更快恢复发展的信心。

综合竞争优势强化，公司成为行业寡头概率更高。公司竞争优势在于，成本端，规模优势+自制电机电控；费用端，规模优势+专业人专注干专业事（民营企业，机制灵活，实控人 75%股权，24 年专注缝制设备领域）；质量端，研发投入超国内第二、三、四名总额，高端产品直逼日本重机；渠道端，超 7000 经销网点，便捷安装服务，发挥规模优势。公司过去 5 年销量增速持续高行业 15~20 个百分点，市占率年提升 2~3 个百分点，目前超过 20%，排名第一，超出第二名约 10 个百分点，公司在成本、费用、质量、渠道等优势持续扩大，正向循环，铸就未来寡头。

盈利预测与投资建议。公司估值处于底部，业绩有望迎来拐点，长期有望成为行业寡头，建议战略配置。预计公司 2020~2022 年 EPS 分别为 0.73/1.01/1.27 元，对应 PE 分别为 26/19/15 倍，维持“买入”评级。

风险提示：下游需求、盈利能力不及预期风险；汇率风险；贸易战影响风险。

3 行业重点新闻

【油服】沙特和科威特共有油田恢复生产。据路透社报道，科威特石油部近日表示，科威特和沙特共同拥有的 Wafra 油田在停工 5 年后，于 7 月初恢复了原油生产。事实上，今年 6 月上旬，与科威特海湾石油公司(KG.OC)共同运营 Wafra 油田的雪佛龙沙特公司就曾表示，两家公司已在为恢复油田生产运营做准备。科威特石油部预计，恢复生产后，Wafra 油田初始原油产量能达到 1 万桶/日，8 月底有望增至 7 万桶/日，年底预计将增至 14.5 万桶/日。与此同时，科威特石油部还透露，另一块共享油田 Khafji 在停产一个月后，也于 7 月 1 日恢复了生产。据科威特海湾石油公司副总裁 Al-Shammari 称，Khafji 油田初始产量预计约为 8 万桶/日，两个月后将升至 10 万桶/日，到今年年底，产量预计将达到 17.5 万桶/日。这意味着到今年年底前，沙特和科威特将会向市场额外提供约 32 万桶/日的原油。

【工程机械】工程机械协会发布挖掘机数据快报，2020 年 6 月纳入统计的 25 家挖掘机制造企业共销售各类挖掘机 2.5 万台，同比增长 63%；其中国内 2.2 万台，同比增长 75%；出口 2901 台，同比增长 7.6%。2020 年 1-6 月，共销售挖掘机 17 万台，同比增长 24%；其中国内 15.6 万台，同比增长 24.8%；出口 1.5 万台，同比增长 17.8%。

【锂电设备】7 月 10 日，本田与宁德时代就新能源汽车动力电池签署全方位战略合作协议，加强推广电动车普及并加速战略合作伙伴关系。此次战略合作将覆盖动力电池的共同开发、稳定供给、回收利用等领域。本田与宁德时代将结合双方技术优势，携手共同研发新能源汽车动力电池及未来电池基础技术。通过此次合作，本田将获得以纯电动汽车（BEV）电池为主的宁德时代电池稳定供应。搭载宁德时代动力电池的中国生产的新能源汽车车型预计于 2022 年开始首先向中国市场投放，未来双方还将探讨在全球领域的扩大合作。此外，双方还将对未来动力电池的回收与再利用展开合作探讨。本田将参与宁德时代此次非公开发行股票的认购，认购股权份额约为 1%。通过投资认购股权，本田将成为宁德时代重要战略合作伙伴。宁德时代将向本田提供具有市场竞争力及全生命周期成本优势的动力电池解决方案并保持稳定供给。此次非公开发行股票所获得的资金将被用于宁德时代的动力电池研发升级及产能扩张项目等。双方将通过技术合作以及强竞争力的电池供应体系，推动全球电动化进程。

【锂电设备】宁德时代定增落地。宁德时代 7 月 17 日晚间公布非公开发行股票发行结果，募资总额 197 亿元。其中，高瓴资本认购 100 亿元，本田认购 37 亿元，珠海高瓴穗成股权投资合伙企业（有限合伙）认购 6 亿元。本次定增发行完成后，高瓴资本将新晋成为宁德时代第九大股东，持股比例为 2.27%。

【半导体设备】台积电宣布若无其他情况，将于今年 9 月 14 日断货华为。本周四，台积电董事长刘德音在台积电的业绩说明电话会议上表示，台积电完全遵守新颁布的（美国）法规，自 5 月 15 日以来，没有接到来自华为的任何订单，如果情况未发生变化，120 天宽限期到，将无法在 9 月 14 日之后继续为华为供货。此前，台积电公布的 2020 年第二季度财务报告显示，公司实现营收 3107 亿元新台币（约合人民币 738. 2 亿元），同比增长 28.9%；实现净利润 1208.2 亿元新台币（约合人民币 287 亿元），同比增长 81%，超出市场预期。

【半导体设备】比亚迪半导体积极寻求适当时机独立上市。据《每日经济新闻》报道，比亚迪方面称子公司比亚迪半导体拟多元化股东结构，积极寻求适当时机独立上市，目前比亚迪半导体已经累计获得 30 余家投资机构共 44 个主体的战略投资，总融资金额约 27 亿元。

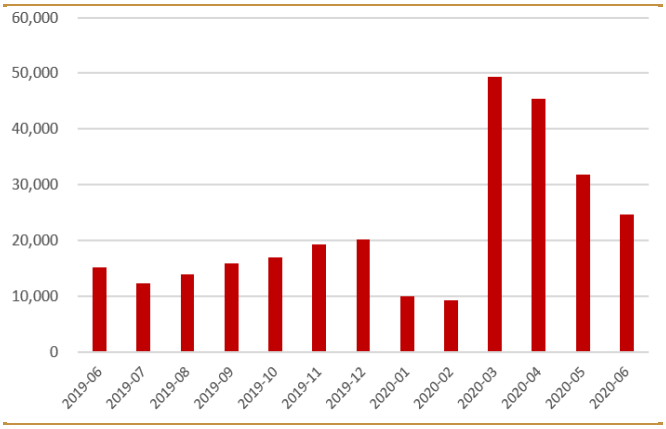
比亚迪半导体是国内自主可控的车规级 IGBT 领导厂商，同时布局工业 IGBT，产品下游覆盖汽车、工业焊机、变频器、家电等。

【光伏设备】阿特斯异质结电池技术战略载体平台项目开工。此次开工的嘉兴阿特斯技术研究院是阿特斯集团技术产品战略的重要载体。该项目总投资人民币 5 亿元，注册资金人民币 1 亿元，规划在 2020 年建设年产能 250MW 异质结电池中试线，开发高效异质结电池和组件产品，2021 年第一季度形成产品销售。同时从 2022 年开始，再购置部分研发设备和测试仪器，继续进行下一代新型异质结电池技术的研发和推广。

【光伏设备】中环股份集成电路 8-12 英寸大直径硅片全国化布局项目稳步发展。8 英寸方面，天津、宜兴两地工厂已实现产能 50 万片/月，2021 年实现总产能 70 万片/月；12 英寸方面，天津产线在完成前期的技术研发和认证的同时，已实现 2 万片/月量产，宜兴全自动生产线 8 月即将通线，年内可实现产能 5-10 万片/月，2021 年实现产能 15 万片/月。

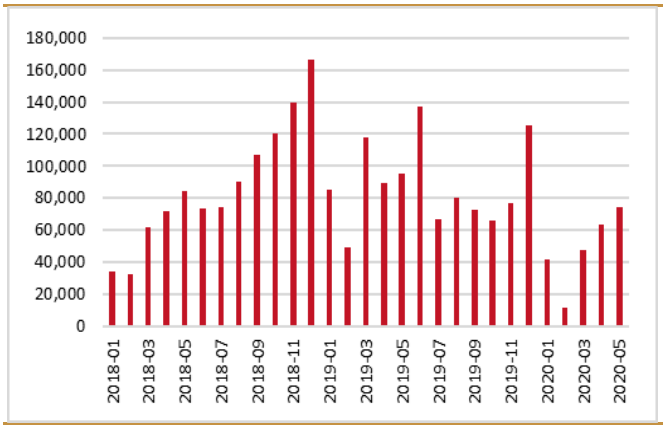
4 重点数据跟踪

图 1：6 月挖机销售 2.5 万台，同比增加 63%



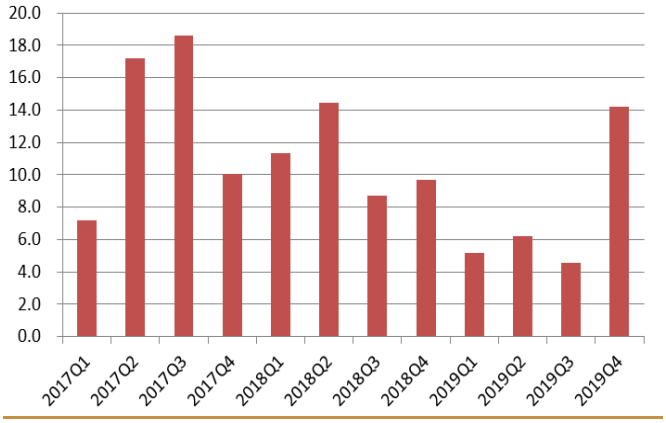
数据来源：Wind，西南证券整理

图 2：国内新能源乘用车 5 月销售 7.4 万辆，同比减少 24%



数据来源：Wind，西南证券整理

图 3：2019 年光伏新增装机 30GW，同比下降 68%



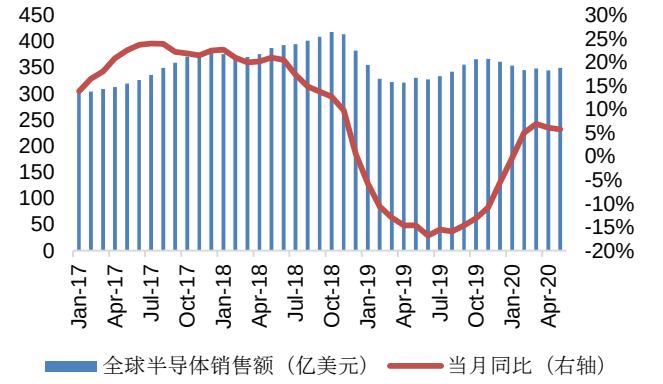
数据来源：Wind，西南证券整理

图 4：截止 7 月 16 日收盘，本周内布油价格收跌 0.3%



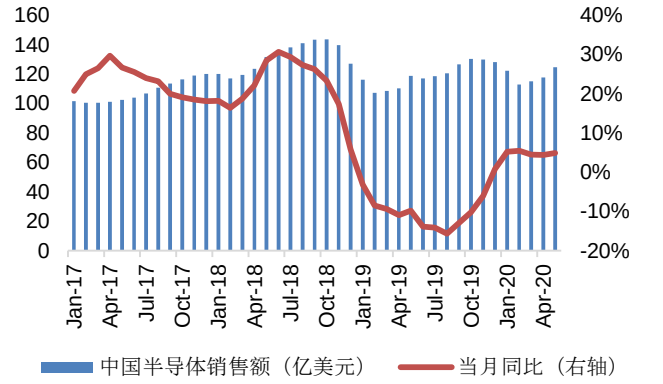
数据来源：Wind，西南证券整理

图 5：2020 年 5 月，全球半导体销售额同比+5.8%



数据来源：Wind，西南证券整理

图 6：2020 年 5 月，中国半导体销售额同比+4.9%



数据来源：Wind，西南证券整理

图 7：长江存储设备国产替代情况（截至 2020.7.17，持续更新中）

长江存储（2018.9-2020.7）

刻蚀设备		CVD设备		PVD设备		前道检测测量设备		后道测试设备		清洗设备		炉管设备		CMP（抛光）		干法去胶设备	
中标厂商	数量	中标厂商	数量	中标厂商	数量	中标厂商	数量	中标厂商	数量	中标厂商	数量	中标厂商	市占率	中标厂商	数量	中标厂商	数量
Lam Research	136	AMAT	165	AMAT	18	KLA	68	Teradyne	193	DNS	34	TEL	68	AMAT	38	屹唐半导体	19
中微半导体	38	TEL	101	北方华创	6	AMAT	23	Advantest	163	盛美半导体	20	KOKUSAI	6	华海清科	10	Gene	6
TEL	19	日立国际电气	76	合计	24	Nano	58	Semics	58	LAM	14	北方华创	32	合计	48	Keysight	2
AMAT	15	LAM	70	国产设备	6	日立高新	20	东京精密	35	TEL	17	AMAT	1	国产设备	10	比思科	1
北方华创	7	北方华创	25	国产率	25%	Rudolph	19	Keysight	22	北方华创	7	ELEMENTAL	1	国产率	21%	荆蓝（香港）	10
屹唐半导体	6	沈阳拓荆	6			汉微科	6	Qualitau	15	J.E.T.	1	荆蓝（香港）	2			PSK Inc.	2
Oxford	1	ULVAC	1			Semilab	5	台湾乐华	6	Hugle	2	合计	110			合计	40
荆蓝	6	合计	444			中科飞测	4	武汉精鸿	5	芯矽科技	2	国产设备	32			国产设备	19
合计	228	国产设备	31			上海精测	3	其他	12	合计	97	国产率	29%			国产率	48%
国产设备	51	国产率	7%			睿励科学	2	合计	497	国产设备	29						
国产率	22%					其他	16	国产设备	5	国产率	30%						
						合计	224	国产率	1%								
						国产设备	9										
						国产率	4%										

数据来源：中国国际招标网，西南证券整理

图 8：华虹无锡设备国产替代情况（截至 2020.7.17，持续更新中）

华虹无锡（2018.9-2020.7）

刻蚀设备		CVD设备		PVD设备		光刻机		离子注入设备		清洗设备		炉管设备		CMP（抛光）		干法去胶设备	
中标厂商	数量	中标厂商	数量	中标厂商	数量	中标厂商	市占率	中标厂商	数量	中标厂商	数量	中标厂商	市占率	中标厂商	数量	中标厂商	数量
Lam Research	26	Lam Research	21	AMAT	17	ASML	11	AMAT	11	DNS	29	TEL	71	AMAT	10	屹唐半导体	10
中微半导体	10	AMAT	13	北方华创	3	Nicon	1	住友重机械	11	Lam Research	11	AMAT	6	华海清科	5	合计	10
TEL	5	沈阳拓荆	3	SPTS	3	合计	12	亚舍立	4	盛美半导体	4	北方华创	5	吉姆西	3	国产设备	10
北方华创	4	合计	37	合计	23			烁科中科信	1	Hugle	3	北京屹唐	2	合计	18	国产率	100%
AMAT	1	国产设备	3	国产设备	3			合计	27	FIRST EXA	2	上海微电子	2	国产设备	5		
台湾志圣	1	国产率	9%	国产率	13%			国产设备	1	TEL	1	合计	86	国产率	28%		
合计	47							国产率	4%	合计	50	国产设备	7				
国产设备	14									国产设备	4	国产率	8%				
国产率	30%									国产率	8%						

数据来源：中国国际招标网，西南证券整理

图 9：2020.7.1-2020.7.17 国产设备在国内主流晶圆厂中标率达 20%（不包含二手翻新设备）

招标人	招标产品	数量	中标时间	中标人	制造商	制造商国别及地区
长江存储	器件套刻误差直接量测机台	2	2020/7/16	阿斯麦（上海）机电设备有限公司	ASML Netherlands	荷兰
长江存储	暗场缺陷检测系统	1	2020/7/8	NEXTIN Inc.	NEXTIN Inc.	韩国
长江存储	电子束缺陷扫描仪	1	2020/7/1	阿斯麦（上海）	汉微科	中国台湾
长江存储	套和精度测量系统	2	2020/7/1	KLA Corporation	KLA Corporation	美国
上海积塔	I-line 光刻机	1	2020/7/10	阿斯麦（上海）	ASML Netherlands	荷兰
上海积塔	刷片机	2	2020/7/18	清芯科技有限公司	盛美半导体	中国
上海积塔	I-line 光刻机	1	2020/7/13	上海微电子装备	上海微电子装备	中国
上海积塔	明场缺陷检测机台	1	2020/7/13	江苏大摩半导体	江苏大摩半导体	中国
上海积塔	金属溅镀设备	2	2020/7/13	吉姆西	吉姆西	中国
上海积塔	I-line 光刻机	1	2020/7/13	阿斯麦（上海）	ASML Netherlands	荷兰
上海积塔	8寸接触孔刻蚀设备	1	2020/7/13	吉姆西	吉姆西	中国
上海积塔	电性测试设备	1	2020/7/13	香港精典电子有限公司	KEYSIGHT	日本
上海积塔	KrF 匀胶显影机	1	2020/7/1	沈阳芯源微	沈阳芯源微	中国
上海积塔	I-line 匀胶显影机	1	2020/7/1	沈阳芯源微	沈阳芯源微	中国
上海积塔	多晶硅刻蚀（Si/POLY）制造工艺生产机台	1	2020/7/1	北京北方华创微电子	北京北方华创微电子	中国
上海积塔	铝刻蚀湿法工艺生产机台	1	2020/7/1	北京北方华创微电子	北京北方华创微电子	中国
上海积塔	湿法去胶工艺生产机台	1	2020/7/1	北京北方华创微电子	北京北方华创微电子	中国
上海积塔	金属溅镀设备	1	2020/7/1	北京北方华创微电子	北京北方华创微电子	中国
上海积塔	立式炉管	5	2020/7/1	北京北方华创微电子	北京北方华创微电子	中国
华力集成	自动探针台	6	2020/7/17	Tokyo Electron Limited	Tokyo Electron Limited	日本
华力集成	前段单片式聚合物剥离设备	1	2020/7/17	DNS	DNS	日本
华力集成	硅片背面氧化膜化学机械研磨设备	1	2020/7/16	华海清科	华海清科	中国
华力集成	自动光学式外观检测机台	1	2020/7/16	康代（香港）有限公司	Camtek	以色列
华力集成	高分辨率聚焦离子束设备	1	2020/7/16	恒裕通有限公司	FEI	捷克
华力集成	聚焦离子束设备	1	2020/7/16	BOYIN ELECTRONICS PTE LTD	Hitachi High-Tech Corporation	日本
华力集成	自动光学式晶圆外观检测机台	1	2020/7/16	康代（香港）有限公司	Camtek	以色列
华力集成	涂胶显影机	1	2020/7/11	Tokyo Electron Limited	Tokyo Electron Limited	日本
华力集成	高电流离子注入机设备	1	2020/7/9	Applied Materials, Inc.	Applied Materials, Inc.	新加坡
华力集成	高电流离子注入机（低温）设备	1	2020/7/9	Applied Materials, Inc.	Applied Materials, Inc.	新加坡
华力集成	聚合物剥离设备	2	2020/7/7	清芯科技有限公司	盛美半导体	中国
华力集成	残留气体分析仪	7	2020/7/7	上海升芯电子	英福康	美国
华力集成	多晶硅等离子刻蚀机	1	2020/7/7	Lam Research	Lam Research	瑞士
华力集成	单片式湿法清洗设备	1	2020/7/7	清芯科技有限公司	盛美半导体	中国
华力集成	等离子体增强化学气相沉积设备	1	2020/7/7	沈阳拓荆科技有限公司	沈阳拓荆	中国
华力集成	248nm深紫外线扫描式光刻机	1	2020/7/2	阿斯麦（上海）	ASML Netherland B.V.	荷兰
华力集成	光学式套刻精度量测设备	1	2020/7/2	阿斯麦（上海）	ASML Netherland B.V.	荷兰
华力集成	锗硅外延生长薄膜化学气相沉积设备	1	2020/7/1	Applied Materials, Inc.	Applied Materials, Inc.	美国
合肥晶合	奈米探針量測仪器	1	2020/7/20	柯峘国际贸易	Hitachi High-Tech Corporation	日本
合肥晶合	半导体参数测试系统	4	2020/7/20	是德科技	Keysight	新加坡
合肥晶合	高能量离子注入机	1	2020/7/20	亚舍立科技股份有限公司	Axcelis Technologies, Inc.	美国
合肥晶合	12吋晶圆快速退火处理系统	1	2020/7/17	Applied Materials	Applied Materials Inc.	新加坡
合肥晶合	物理气相沉积系统	3	2020/7/17	Applied Materials	Applied Materials Inc.	新加坡
合肥晶合	钨金属栓塞之化学气相沉积系统	1	2020/7/17	Applied Materials	Applied Materials Inc.	新加坡
合肥晶合	高密度电浆系统	3	2020/7/17	Applied Materials	Applied Materials Inc.	新加坡
合肥晶合	化学机械研磨机	2	2020/7/17	Applied Materials	Applied Materials Inc.	新加坡
合肥晶合	金属层铝刻蚀机	1	2020/7/17	Applied Materials	Applied Materials Inc.	新加坡
合肥晶合	12吋晶圆厂常高温测试探针台	4	2020/7/17	Tokyo Electron Limited	Tokyo Electron Limited	日本
合肥晶合	晶圆片表面纯水清洗机	2	2020/7/17	Tokyo Electron Limited	Tokyo Electron Limited	日本
合肥晶合	炉管立式低压机台	2	2020/7/17	Tokyo Electron Limited	Tokyo Electron Limited	日本
合肥晶合	晶圆湿蚀刻氧化层去除机	2	2020/7/17	Tokyo Electron Limited	Tokyo Electron Limited	日本
合肥晶合	清洗设备	2	2020/7/17	Tokyo Electron Limited	Tokyo Electron Limited	日本
合肥晶合	晶圆表面光阻去除机	1	2020/7/17	Tokyo Electron Limited	Tokyo Electron Limited	日本
合肥晶合	等离子体干法刻蚀机	1	2020/7/17	中微半导体	中微半导体	中国
合肥晶合	12吋晶圆厂多晶硅等离子体刻蚀机	1	2020/7/17	Lam Research	Lam Research International Sarl	瑞士
合肥晶合	12吋晶圆测试探针台	1	2020/7/9	是德科	Keysight	新加坡
合肥晶合	12吋晶圆测试探针台	2	2020/7/2	Tokyo Electron Limited	Tokyo Electron Limited	日本
福建晋华	自动针测机	3	2020/7/15	株式会社东京精密	株式会社东京精密	日本
	设备合计	95				
	国产设备	19				
	国产化率	20.00%				

数据来源：中国国际招标网，西南证券整理

5 风险提示

下游基建增速低于预期风险、产品销量或不达预期、海外业务经营风险、汇率风险、光伏装机量增长不及预期、油价剧烈波动风险。

分析师承诺

本报告署名分析师具有中国证券业协会授予的证券投资咨询执业资格并注册为证券分析师，报告所采用的数据均来自合法合规渠道，分析逻辑基于分析师的职业理解，通过合理判断得出结论，独立、客观地出具本报告。分析师承诺不曾因，不因，也将不会因本报告中的具体推荐意见或观点而直接或间接获取任何形式的补偿。

投资评级说明

公司评级	买入：未来 6 个月内，个股相对沪深 300 指数涨幅在 20%以上 持有：未来 6 个月内，个股相对沪深 300 指数涨幅介于 10%与 20%之间 中性：未来 6 个月内，个股相对沪深 300 指数涨幅介于-10%与 10%之间 回避：未来 6 个月内，个股相对沪深 300 指数涨幅介于-20%与-10%之间 卖出：未来 6 个月内，个股相对沪深 300 指数涨幅在-20%以下
行业评级	强于大市：未来 6 个月内，行业整体回报高于沪深 300 指数 5%以上 跟随大市：未来 6 个月内，行业整体回报介于沪深 300 指数-5%与 5%之间 弱于大市：未来 6 个月内，行业整体回报低于沪深 300 指数-5%以下

重要声明

西南证券股份有限公司（以下简称“本公司”）具有中国证券监督管理委员会核准的证券投资咨询业务资格。

本公司与作者在自身所知情范围内，与本报告中所评价或推荐的证券不存在法律法规要求披露或采取限制、静默措施的利益冲突。

《证券期货投资者适当性管理办法》于 2017 年 7 月 1 日起正式实施，本报告仅供本公司客户中的专业投资者使用，若您并非本公司客户中的专业投资者，为控制投资风险，请取消接收、订阅或使用本报告中的任何信息。本公司也不会因接收人收到、阅读或关注自媒体推送本报告中的内容而视其为客户。本公司或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或争取提供投资银行或财务顾问服务。

本报告中的信息均来源于公开资料，本公司对这些信息的准确性、完整性或可靠性不作任何保证。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、价值及投资收入可升可跌，过往表现不应作为日后的表现依据。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，本公司不保证本报告所含信息保持在最新状态。同时，本公司对本报告所含信息可在不发出通知的情形下做出修改，投资者应当自行关注相应的更新或修改。

本报告仅供参考之用，不构成出售或购买证券或其他投资标的要约或邀请。在任何情况下，本报告中的信息和意见均不构成对任何个人的投资建议。投资者应结合自己的投资目标和财务状况自行判断是否采用本报告所载内容和信息并自行承担风险，本公司及雇员对投资者使用本报告及其内容而造成的一切后果不承担任何法律责任。

本报告及附录版权为西南证券所有，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。如引用须注明出处为“西南证券”，且不得对本报告及附录进行有悖原意的引用、删节和修改。未经授权刊载或者转发本报告及附录的，本公司将保留向其追究法律责任的权利。

西南证券研究发展中心

上海

地址：上海市浦东新区陆家嘴东路 166 号中国保险大厦 20 楼

邮编：200120

北京

地址：北京市西城区南礼士路 66 号建威大厦 1501-1502

邮编：100045

重庆

地址：重庆市江北区桥北苑 8 号西南证券大厦 3 楼

邮编：400023

深圳

地址：深圳市福田区深南大道 6023 号创建大厦 4 楼

邮编：518040

西南证券机构销售团队

区域	姓名	职务	座机	手机	邮箱
上海	蒋诗烽	地区销售总监	021-68415309	18621310081	jsf@swsc.com.cn
	张方毅	高级销售经理	021-68413959	15821376156	zfyi@swsc.com.cn
	杨博睿	销售经理	021-68415861	13166156063	ybz@swsc.com.cn
	吴菲阳	销售经理	021-68415020	16621045018	wfy@swsc.com.cn
	付禹	销售经理	021-68415523	13761585788	fuyu@swsc.com.cn
北京	张岚	高级销售经理	18601241803	18601241803	zhanglan@swsc.com.cn
	高妍琳	销售经理	15810809511	15810809511	gyl@swsc.com.cn
广深	王湘杰	地区销售副总监	0755-26671517	13480920685	wxj@swsc.com.cn
	林芷豌	高级销售经理	15012585122	15012585122	linzw@swsc.com.cn
	陈慧玲	高级销售经理	18500709330	18500709330	chl@swsc.com.cn
	谭凌岚	销售经理	13642362601	13642362601	tll@swsc.com.cn
	陈霄（广州）	销售经理	15521010968	15521010968	chenxiao@swsc.com.cn