Livox 与高仙达成万台订单，开启服务机器人落地时代

——先进制造行业周报（20200725）

川财证券 CHUANCAI SECURITIES

❖ 川财周观点

本周 A 股主要指数整体小幅下行，机械行业排名表现较好，主要是军工和医疗实验室设备子板块表现较好。我们认为三季度中国经济继续恢复，据当前调研，制造业恢复情况好于预期。我们认为政府主导的各类大型工程加紧推进和开工，7 月份仍重点关注确定性强的传统周期机械和国产化替代基础件相关标的。虽然受科创板减持和中美外交冲突等消息影响，周五市场大幅下跌，但我们认为市场存在调整需要但整体风险可控。7 月中报持续披露，下周重点关注中报超预期的标的以及行业恢复超预期的新能源、半导体装备和物联网相关先进制造板块。

投资相关传统机械相关标的有：三一重工、恒立液压、中国中车、中铁工业、杰瑞股份、中海油服、深冷股份和厚普股份；国产化替代基础件相关标的有：恒立液压、新莱应材、通裕重工、上海沪工、中密控股、应流股份、利君股份、沪电股份、深南电路和兴森科技。

❖ 市场表现

本周上证指数下跌 0.54%，沪深 300 下跌 0.86%，中小板综下跌 1.17%，创业板综下跌 0.96%，中证 1000 上涨 0.18%。川财机械设备行业指数上涨 5.38%，跑赢上证综指 5.92 个百分点。Wind 三级行业指数机械行业上涨 1.43%，行业涨幅周排名 8/62，跑赢上证综指 1.97 个百分点。

Wind 三级行业指数机械行业，周涨幅前五的个股为中船防务、一拖股份、航天晨光、恒润股份和东富龙，涨幅分别为+39.10%、+36.31%、+34.89%、+31.63%和+31.34%。跌幅前五的个股为神雾环保、罗博特科、津膜科技、天宜上佳和英维克，跌幅分别为-33.33%、-19.91%、-14.86%、-14.85%和-14.68%。

本周大盘指数整体下行，机械板块表现较好，涨幅前 37 只股都在 10%以上，12 个公司跌幅在-10%以外，行业个股涨少跌多。

❖ 行业动态

Livox 与高仙达成万台订单，开启服务机器人落地时代。 Livox 早在今年 1 月 CES 现场即宣布与高仙在机器人领域达成激光雷达传感器的深度战略合作，双方于近日正式宣布成功达成逾万台激光雷达的采购合作。Livox 研发团队秉承了 DJI 大疆创新优秀的研发技术能力，高效梳理出低速移动机器人市场激光雷达的痛点，并在现有 Mid 觅道系列基础上成功开发出新一代升级版的激光雷达。此次 Livox 为高仙定制设计的 Mid 系列产品激光雷达将盲区缩小至 5cm 以内，能帮助机器人精准实现建图、定位、感知、导航和避障等各项功能，在商业场所能够应对拥挤复杂人流环境，不仅在服务场景中能够精确的完成贴边清扫等前代产品较难完成的高难度作业功能，实现作业效率的高效化，同时还为路人安全提供了精确的技术保障。**（高工机器人）**

❖ 风险提示

产业政策推动和执行低于预期，市场风格变化带来机械行业估值中枢下行，成本上行带来的盈利能力持续下降压力，国外疫情扩散带来的系统性风险。

证券研究报告

所属部门	行业公司部
报告类别	行业周报
所属行业	机械装备/高端制造/先进制造
报告时间	2020/7/25

分析师

孙灿
证书编号：S1100517100001
suncan@cczq.com

川财研究所

北京 西城区平安里西大街 28 号中海国际中心 15 楼，100034

上海 陆家嘴环路 1000 号恒生大厦 11 楼，200120

深圳 福田区福华一路 6 号免税商务大厦 32 层，518000

成都 中国（四川）自由贸易试验区成都市高新区交子大道 177 号中海国际中心 B 座 17 楼，610041

正文目录

一、川财观点 4
1.1 年度观点 4
1.2 三季度观点 5
1.3 每周观点 5
1.4 相关标的 6
二、市场表现 6
三、行业动态 6
四、公司动态 7
风险提示 8

图表目录

图 1： 行业板块本周涨跌幅..... 6
图 2： 机械板块个股涨跌幅前十..... 7

一、川财观点

1.1 年度观点

中国机械设备制造业当前的投资关注传统制造周期轮动和行业领导者的估值溢价、基础件的国产化和先进制造的科技型企业三个逻辑。

传统制造关注油气设备及服务和 LNG 行业的周期轮动逻辑兑现。建议关注：1. 传统机械设备板块周期轮动的逻辑：传统机械行业主要关注油气设备及服务板块的第二个阶段机会和 LNG 的第一个阶段的机会，重视氢能源事件对两个板块的催化作用。2. 聚焦传统制造行业未来的全球领导者，具备竞争优势的行业领先企业。3. 关注具有成为未来全球行业领导者潜力的细分行业头部企业。相关标的有：杰瑞股份、中海油服、深冷股份、三一重工、徐工机械、杭氧股份、郑煤机、浙江鼎力和恒立液压。

关键和中高端通用机电基础设备以及零部件的国产化是打造未来制造业强国的核心能力。建议关注 1. 核心加工能力企业。2. 关键和中高端通用机电基础设备以及零部件的国产化。相关标的有：应流股份、大族激光、恒立液压、日机密封、新莱应材、上海沪工和川润股份等。

新兴制造行业关注未来投资确定空间大赛道好的先进制造子行业，挑选那些创新驱动的成长企业，积极跟踪和布局具有自主核心优势的科技型企业。建议关注半导体设备和新能源设备行业。相关标的有：上海电气、日机密封、应流股份、晶盛机电、捷佳伟创、先导智能、新莱应材、北方华创和中微公司等。

中国制造未来发展的高端化方向，关注物联网行业和新兴先进制造中的航空装备制造行业。

物联网行业从发展阶段来看，当前中国物联网正处于基础设施构建启动的第一阶段，感知、传输和终端硬件制造是目前产业链投资的重心。投资逻辑上，连接（感知和传输硬件爆发）先行，终端应用储备和蓄势，传输和平台最为确定。1. 感知层关注传感器和 MCU，传输层关注运营商 NB-IoT 和 5G 无线网络资本开支对无线设备的拉动，平台和应用层关注行业应用终端和 e-SIM 投资机会。相关标的有：士兰微、歌尔股份、中颖电子、硕贝德、移为通信、日海智能、广和通、紫光国微、三川智慧和新天科技等。2. 物联网的具体行业应用，建议关注工业互联网和泛在电力物联网板块。工业互联网关注具有先发优势和高市场渗透率的投资标的，泛在电力物联网优先关注终端硬件、信息化管理和安全相关领域。相关标的有：宝信软件、用友网络、国电南瑞和岷江水电等。

航空装备制造行业，关注以航空为代表的先进武器装备主机厂及核心系统供应

商。建议关注：1.航空和卫星主机厂及核心系统供应商，并持续跟踪武器装备研制交付进程及产能情况。2.军民融合关注军品业务占比较高、市场空间大、估值较低企业。相关标的有：中直股份、中航沈飞、中航电子、上海沪工和光威复材等。

1.2 三季度观点

我们认为 2020 年中央政府可能淡化增长目标考核，以保就业为核心目标，着力推进复产复工和重点项目推进执行。国内疫情对冲政策以财政政策为主，其中基建投资仍是发力主体，投资方向以传统基建重点项目为主，新基建为辅。二季度制造业投资以存量执行为主，新增投资有限，总量增速仍维持低位。中央层面的房地产政策放松概率不大。货币政策以价格引导为主，着力降低融资成本、全面宽松大水漫灌的概率较小。信贷政策以中小企业信贷支持为主。

基建投资仍是疫情对冲政策的确定性选项。2016 年以来的行业周期轮动投资机会已经基本结束，新基建带来的需求变化将重塑工程机械企业的产品布局，产品创新力将成为支撑中长期市场增长的关键。2020 年关注油气设备及服务板块进入周期轮动投资机会的第二阶段后半段，LNG 设备行业则进入第一阶段，重视氢能源事件的催化。加强基建投资仍将是 2020 年最确定的增长对冲政策，三季度中国经济进入疫情后明显的恢复期，政府大项目推进加速，部分制造子行业恢复可能超预期，三季度可继续作为概念把握阶段性投资机会。

世界政经局势持续恶化，国产化替代是最可控最确定的领域和趋势。继续配置国家竞争力核心资产，具备自主高端机加工能力的企业；大物联网是整合中国科技投资的基本框架，仍然是中国未来投资最确定的方向。关注那些空间大赛道好趋势确定的先进制造方向，聚焦政策方向最确定的新基建子行业，挑选具备卡位优势实现关键零部件进口替代的，或者关注那些自下而上具备增长确定性的基础件企业。关注工程机械、IC 设备、风电整机、5G 设备、封装基板和航空发动机等子行业的实现进口替代具有自主核心机加工能力的基础件企业。

1.3 每周观点

本周 A 股主要指数整体小幅下行，机械行业排名表现较好，主要是军工和医疗实验室设备子板块表现较好。我们认为三季度中国经济继续恢复，据当前调研，制造业恢复情况好于预期。我们认为政府主导的各类大型工程加紧推进和开工，7 月份仍重点关注确定性强的传统周期机械和国产化替代基础件相关标的。虽然受科创板减持和中美外交冲突等消息影响，周五市场大幅下跌，但我们认为市场存在调整需要但整体风险可控。7 月中报持续披露，下周重点关注中报超

预期的标的以及行业恢复超预期的新能源、半导体装备和物联网相关先进制造板块。

1.4 相关标的

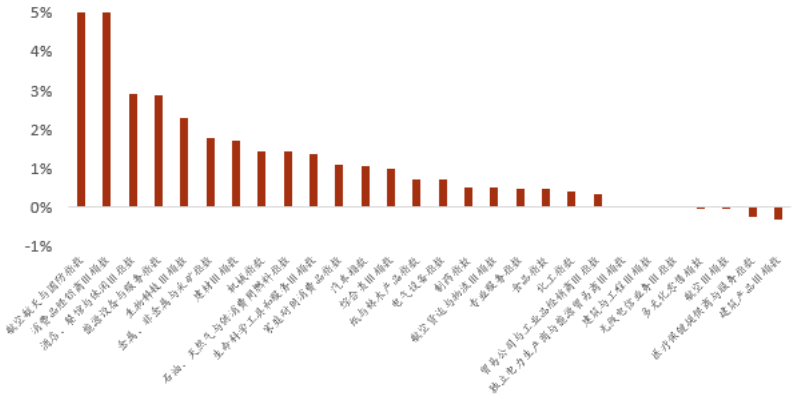
基建投资相关标的有：三一重工、恒立液压、中国中车、中铁工业、杰瑞股份、中海油服、深冷股份和厚普股份；

国产化替代基础件相关标的有：恒立液压、新莱应材、通裕重工、上海沪工、中密控股、利君股份、沪电股份、深南电路、兴森科技和应流股份。

二、市场表现

本周上证指数下跌 0.54%，沪深 300 下跌 0.86%，中小板综下跌 1.17%，创业板综下跌 0.96%，中证 1000 上涨 0.18%。川财机械设备行业指数上涨 5.38%，跑赢上证综指 5.92 个百分点。Wind 三级行业指数机械行业上涨 1.43%，行业涨幅周排名 8/62，跑赢上证综指 1.97 个百分点。

图 1： 行业本周涨跌幅



资料来源：Wind，川财证券研究所

三、行业动态

Livox 与高仙达成万台订单，开启服务机器人落地时代。

为应对新时代对服务业的挑战，更加便捷高效的智能服务机器人开始悄然在我们身边出现，今年的疫情期间更是在各个一线服务场景中大放异彩。同样得益于新基建的广泛推进，智能服务机器人的高度需求变化，使得低速自动驾驶行业也因此得到了迅猛发展，同时促生了对激光雷达的大量普及化应用的需求。

无论是智能机器人行业还是激光雷达行业，谁能第一时间突破性能、量产、可靠性等重重障碍，谁就能更快的占领这片商业蓝海。来自上海的高仙清洁消毒机器人在今年的抗疫中异军突起，据了解，高仙机器人成立于 2013 年，

是全球最早从事自主移动技术研发和应用探索的机器人公司之一。

Livox 早在今年 1 月 CES 现场即宣布与高仙在机器人领域达成激光雷达传感器的深度战略合作，双方于近日正式宣布成功达成逾万台激光雷达的采购合作。Livox 研发团队秉承了 DJI 大疆创新优秀的研发技术能力，高效梳理出低速移动机器人市场激光雷达的痛点，并在现有 Mid 觅道系列基础上成功开发出新一代升级版的激光雷达。

此次Livox为高仙定制设计的Mid系列产品激光雷达将盲区缩小至5cm以内，能帮助机器人精准实现建图、定位、感知、导航和避障等各项功能，在商业场所能够应对拥挤复杂人流环境，不仅在服务场景中能够精确的完成贴边清扫等前代产品较难完成的高难度作业功能，实现作业效率的高效化，同时还为路人安全提供了精确的技术保障。除了性能强悍带来更高的效率和使用安全，Mid 系列产品激光雷达产品的可靠性与鲁棒性也十分强大，设计使用寿命长达 8000 小时，满足商用机器人长时间无间断作业的高强度要求。通过 livox 独有的非重复扫描技术保证点云密度媲美 20-32 线的激光雷达效果，更是在价格成本上比传统 16 线机械式激光雷达降低 80%，为客户的规模化量产落地提供了成本支撑，助力客户在商业化落地过程中持续产生经济效益，用科技之美改善人们生活、提高社会效率。（高工机器人）

四、公司动态

Wind 三级行业指数机械行业，周涨幅前五的个股为中船防务、一拖股份、航天晨光、恒润股份和东富龙，涨幅分别为+39.10%、+36.31%、+34.89%、+31.63%和+31.34%。跌幅前五的个股为神雾环保、罗博特科、津膜科技、天宜上佳和英维克，跌幅分别为-33.33%、-19.91%、-14.86%、-14.85%和-14.68%。

本周大盘指数整体下行，机械板块表现较好，涨幅前 37 只股都在 10%以上，12 个公司跌幅在-10%以外，行业个股涨少跌多。

图 2： 机械行业个股涨跌幅前十

	涨幅			跌幅		
编号	股票代码	股票简称	涨跌幅	股票代码	股票简称	涨跌幅
1	600685.SH	中船防务	39.10%	300156.SZ	神雾环保	-33.33%
2	601038.SH	一拖股份	36.31%	300757.SZ	罗博特科	-19.91%
3	600501.SH	航天晨光	34.89%	300334.SZ	津膜科技	-14.86%
4	603985.SH	恒润股份	31.63%	688033.SH	天宜上佳	-14.85%
5	300171.SZ	东富龙	31.34%	002837.SZ	英维克	-14.68%
6	603488.SH	展鹏科技	22.58%	688028.SH	沃尔德	-13.31%
7	603901.SH	永创智能	20.26%	688022.SH	瀚川智能	-11.62%
8	300151.SZ	昌红科技	16.74%	603912.SH	佳力图	-11.55%
9	300103.SZ	达刚控股	16.72%	688003.SH	天准科技	-11.15%
10	300358.SZ	楚天科技	16.63%	688090.SH	瑞松科技	-10.57%

资料来源：Wind，川财证券研究所

风险提示

机械设备行业属于中游行业，经济发展不及预期，将使行业产品需求下降；

产业政策推动和执行低于预期；

市场风格变化带来机械行业估值中枢下行；

成本向下游转移程度低于预期，带来的盈利能力持续下降。

分析师声明

本人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，以勤勉尽责的职业态度、专业审慎的研究方法，使用合法合规的信息，独立、客观地出具本报告。本人薪酬的任何部分过去不曾与、现在不与、未来也不会与本报告中的具体推荐意见或观点直接或间接相关。

行业公司评级

证券投资评级：以研究员预测的报告发布之日起 6 个月内证券的绝对收益为分类标准。30%以上为买入评级；15%-30%为增持评级；-15%-15%为中性评级；-15%以下为减持评级。

行业投资评级：以研究员预测的报告发布之日起 6 个月内行业相对市场基准指数的收益为分类标准。30%以上为买入评级；15%-30%为增持评级；-15%-15%为中性评级；-15%以下为减持评级。

重要声明

本报告由川财证券有限责任公司（已具备中国证监会批复的证券投资咨询业务资格）制作。本报告仅供川财证券有限责任公司（以下简称“本公司”）客户使用。本公司不因接收人收到本报告而视其为客户，与本公司无直接业务关系的阅读者不是本公司客户，本公司不承担适当性职责。本报告在未经本公司公开披露或者同意披露前，系本公司机密材料，如非本公司客户接收到本报告，请及时退回并删除，并予以保密。

本报告基于本公司认为可靠的、已公开的信息编制，但本公司对该等信息的真实性、准确性及完整性不作任何保证。本报告所载的意见、评估及预测仅为本报告出具日的观点和判断，该等意见、评估及预测无需通知即可随时更改。在不同时期，本公司可能会发出与本报告所载意见、评估及预测不一致的研究报告。同时，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。本公司不保证本报告所含信息保持在最新状态。对于本公司其他专业人士（包括但不限于销售人员、交易人员）根据不同假设、研究方法、即时动态信息及市场表现，发表的与本报告不一致的分析评论或交易观点，本公司没有义务向本报告所有接收者进行更新。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。

本公司力求报告内容客观、公正，但本报告所载的观点、结论和建议仅供投资者参考之用，并非作为购买或出售证券或其他投资标的的邀请或保证。该等观点、建议并未考虑到获取本报告人员的具体投资目的、财务状况以及特定需求，在任何时候均不构成对客户私人投资建议。根据本公司《产品或服务风险等级评估管理办法》，上市公司价值相关研究报告风险等级为中低风险，宏观政策分析报告、行业研究分析报告、其他报告风险等级为低风险。本公司特此提示，投资者应当充分考虑自身特定状况，并完整理解和使用本报告内容，不应视本报告为做出投资决策的唯一因素，必要时应就法律、商业、财务、税收等方面咨询专业财务顾问的意见。本公司以往相关研究报告预测与分析的准确，也不预示与担保本报告及本公司今后相关研究报告的表现。对依据或者使用本报告及本公司其他相关研究报告所造成的一切后果，本公司及作者不承担任何法律责任。

本公司及作者在自身所知情的范围内，与本报告所指的证券或投资标的不存在法律禁止的利害关系。投资者应当充分考虑到本公司及作者可能存在影响本报告观点客观性的潜在利益冲突。在法律许可的情况下，本公司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头寸并进行交易，也可能为之提供或者争取提供投资银行、财务顾问或者金融产品等相关服务。本公司的投资业务部门可能独立做出与本报告中的意见或建议不一致的投资决策。

对于本报告可能附带的其它网站地址或超级链接，本公司不对其内容负责，链接内容不构成本报告的任何部分，仅为方便客户查阅所用，浏览这些网站可能产生的费用和风险由使用者自行承担。

本公司关于本报告的提示（包括但不限于本公司工作人员通过电话、短信、邮件、微信、微博、博客、QQ、视频网站、百度官方贴吧、论坛、BBS）仅为研究观点的简要沟通，投资者对本报告的参考使用须以本报告的完整版本为准。

本报告版权仅为本公司所有。未经本公司书面许可，任何机构或个人不得以翻版、复制、发表、引用或再次分发他人等任何形式侵犯本公司版权。如征得本公司同意进行引用、刊发的，需在允许的范围内使用，并注明出处为“川财证券研究所”，且不得对本报告进行任何有悖原意的引用、删节和修改。如未经川财证券授权，私自转载或者转发本报告，所引起的一切后果及法律责任由私自转载或转发者承担。本公司保留追究相关责任的权利。所有本报告中使用的商标、服务标记及标记均为本公司的商标、服务标记及标记。

本提示在任何情况下均不能取代您的投资判断，不会降低相关产品或服务的固有风险，既不构成本公司及相关从业人员对您投资本金不受损失的任何保证，也不构成本公司及相关从业人员对您投资收益的任何保证，与金融产品或服务相关的投资风险、履约责任以及费用等将由您自行承担。

本公司具有中国证监会核准的“证券投资咨询”业务资格，经营许可证编号为：000000029399