

## 国产半导体供应进一步提升空间较大

### —电子行业动态点评

所属部门：行业公司部	报告类别：行业研究报告	报告时间：2022年3月14日
分析师：孙灿	执业证书：S1100517100001	联系方式：suncan@cczq.com
联系人：贺潇翔宇	执业证书：S1100122030005	联系方式：hexiaoxiangyu@cczq.com
北京：东城区建国门内大街28号民生金融中心A座6层，100005	深圳：福田区福华一路6号免税商务大厦32层，518000	
上海：陆家嘴环路1000号恒生大厦11楼，200120	成都：高新区交子大道177号中海国际中心B座17楼，610041	

#### ❖ 事件

近日在两会上，上汽集团党委书记、董事长陈虹在汽车行业缺芯问题上建议加强产业链环节的拾遗补缺、提升整体供应能力。国家发改委副主任林念修近日也表示，当前要着力解决汽车等制造业芯片短缺问题，抓好大宗商品、原材料保供稳价，依托龙头企业保链稳链。

#### ❖ 点评

**国产半导体供应进一步提升空间较大。**1) 我国半导体产业对国外成熟产品体系依赖仍然较重，高端产品的技术攻关及创新迫在眉睫。我国半导体产业，尤其是上游的设备、材料、EDA、IP等领域相对国外龙头公司的市场话语权仍力量较弱，整体市场被欧美日国家企业主导，国内厂商在产品梯队里的高端技术产品覆盖相对不足，仍较依赖国外进口。此外，下游厂商替换国外成熟产品体系具有较高的成本置换压力和工效不确定性，较长的产品验证周期等因素也影响公司出货速度，综合而言相对缺乏突出优势的国产供应商尤其存在客观的市场抢占压力。2) 我国半导体产业实现大范围国产替代需要催化剂。我国众多新兴科技产业近年大规模市场爆发催生的巨大半导体需求倾向于选择国外成熟供应商是产业经济自身发展的产物。而要实现大范围的国产化替代一方面要加强研发光刻机、高端光刻胶、完备的 EDA 工具体系等技术攻关问题，另一方面美国对华科技竞争的加强一定程度上有利于国内产业资源、资金、人才等要素进一步聚集攻关技术难题。并且国外科技制裁还有利于国内下游行业的众多厂商替换国外产品体系的决心，近期美国对俄的科技制裁和对大陆晶圆厂的相关警告便已对此形成了重要提醒效应，因此要实现大范围的半导体国产替代需要内外部均产生催化。3) 汽车等制造业增长所催生的半导体供给吃紧状态或将在明后年方可逐渐回归相对均衡。以 MCU 等为代表的多种半导体产品自 2020 年中后期开始需求快速扩张，其中智能电动汽车渗透加速为其提供了重要动力，与此近乎同阶段需求爆发的还有 5G、人工智能、物联网等新兴产业。半导体需求的多领域大规模爆发同时还伴随了美国对华科技制裁等系列措施的出台，进一步加强了客户厂商的恐慌性备货需求，而供应端扩张的相对迟滞加剧了供需失衡局面的影响。虽然业内 IDM 及晶圆代工厂积极投建扩充产能，提高生产效率，但 2022 年能够实际增加的供给或相对有限，难以充分满足市场备货需求，尤其是 65nm 以下的先进制程及部分成熟制程产品。我们预计到 2023 年随着新增产能的密集释放和备货订单的理性回归，产业链供应将逐渐跟上需求增长节奏。

本报告由川财证券有限责任公司编制 谨请参阅本页的重要声明

**风险提示：**疫情超预期波动；下游需求波动超预期；技术突破进展不及预期；市场竞争压力不减

## 川财证券

川财证券有限责任公司成立于 1988 年 7 月,前身为经四川省人民政府批准、由四川省财政出资兴办的证券公司,是全国首家由财政国债中介机构整体转制而成的专业证券公司。经过三十余载的变革与成长,现今公司已发展成为由中国华电集团资本控股有限公司、四川省国有资产经营投资管理有限责任公司、四川省水电投资经营集团有限公司等资本和实力雄厚的大型企业共同持股的证券公司。公司一贯秉承诚实守信、专业运作、健康发展的经营理念,矢志服务客户、服务社会,创造了良好的经济效益和社会效益;目前,公司是中国证券业协会、中国国债协会、上海证券交易所、深圳证券交易所、中国银行间市场交易商协会会员。

## 研究所

川财证券研究所目前下设北京、上海、深圳、成都四个办公区域。团队成员主要来自国内一流学府。致力于为金融机构、企业集团和政府部门提供专业的研究、咨询和调研服务,以及投资综合解决方案。



## 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、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

本报告由川财证券有限责任公司编制 谨请参阅本页的重要声明