

一、重要提示
1. 本年度报告摘要来自年度报告全文,为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划,投资者应当到上海证券交易所网站等中国证监会指定媒体上仔细阅读年度报告全文。
2. 重大风险提示
公司已在本报告中详细描述公司在经营过程中可能面临的各种风险及应对措施,敬请查阅本报告第四节“经营讨论与分析”。

2019年 年度报告摘要
公司代码:688018 公司简称:乐鑫科技
乐鑫信息科技(上海)股份有限公司



Table with 5 columns: 股票种类, 股票上市交易所及板块, 股票简称, 股票代码, 变更前股票简称. Row 1: A股, 上海证券交易所科创板, 乐鑫科技, 688018, 不适用.

Table with 2 columns: 联系人和联系方式, 董监高(信息披露境内代表), 证券事务代表. Includes names like 王珏, 徐国, 曹秉琛.

2. 报告期内公司主要业务简介
(一)主要业务、主要产品或服务情况
1. 主要业务
公司是一家专业的物联网整体解决方案提供商,采用 Fabless 经营模式,主要从事物联网 Wi-Fi+ MCU 通信芯片及其模组的研究、设计及销售。

2. 主要产品及服务情况
公司主要产品为 Wi-Fi+ MCU 通信芯片及其模组,现已发布 ESP8089、ESP8266、ESP32 以及 ESP32-C3 系列。自 ESP32 系列之后,新增蓝牙和 AI 算法功能,芯片产品向 AIoT 方向发展。

3. 报告期内新技术、新产品、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势
Wi-Fi 技术
Wi-Fi 6 是 2018 年发布的新协议版本,在 2019 年 9 月,Wi-Fi 联盟推出了 Wi-Fi 6 E 认证计划。相较于之前的 Wi-Fi 协议规范,其技术最主要特点如下:

Wi-Fi 6 识别支持 802.11ax 技术的设备,频段 2.4GHz 和 5GHz
Wi-Fi 5 识别支持 802.11ac 技术的设备,频段 5GHz
Wi-Fi 4 识别支持 802.11n 技术的设备,频段 2.4GHz 和 5GHz

同时,公司还提供软硬件设计、认证支持和定制生产等服务,确保客户基于乐鑫芯片,根据自身设计的电路和软件,实现快速、卓越性能。在硬件设计完成后,公司可提供客户取得产品销售所需的各种认证,包括但不限于 SRRC、FCC、CE、TELEC、CCC、NCC、IC、Wi-Fi 联盟、RoHS、REACH 等。

同时,公司还提供软硬件设计、认证支持和定制生产等服务,确保客户基于乐鑫芯片,根据自身设计的电路和软件,实现快速、卓越性能。在硬件设计完成后,公司可提供客户取得产品销售所需的各种认证,包括但不限于 SRRC、FCC、CE、TELEC、CCC、NCC、IC、Wi-Fi 联盟、RoHS、REACH 等。

Table with 5 columns: 2019年, 2018年, 本年比上年增减(%) 2017年. Rows include 总资产, 营业收入, 归属于上市公司股东的净利润, etc.

3.2 报告期分季度的主要会计数据
证券代码:688018 证券简称:乐鑫科技
乐鑫信息科技(上海)股份有限公司
关于召开 2019 年年度股东大会的通知

产业,其发展程度是一个国家科技发展水平的核心指标之一,影响着社会信息化进程。自 2000 年以来,我国政府颁布了一系列政策法规,将集成电路产业确定为战略性新兴产业之一,大力支持集成电路行业的发展。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况
公司在物联网 Wi-Fi+ MCU 通信芯片领域具有领先的市场地位。根据半导体行业研究机构 Techno Systems Research 发布的 2016 年度、2017 年度和 2018 年度研究报告 Wireless Connectivity Market Analysis,公司是物联网 Wi-Fi+ MCU 芯片领域的主要供应商之一,产品具有较强的进口替代能力和国际市场竞争力。

Wi-Fi 6 识别支持 802.11ax 技术的设备,频段 2.4GHz 和 5GHz
Wi-Fi 5 识别支持 802.11ac 技术的设备,频段 5GHz
Wi-Fi 4 识别支持 802.11n 技术的设备,频段 2.4GHz 和 5GHz

Wi-Fi 6 作为先进技术,会率先在高端应用领域例如智能手机等,而物联网领域应用对性价比要求更高,因此短期内 2.4GHz 的 Wi-Fi 4 仍然是物联网领域的主流 Wi-Fi 技术之一。

3. 公司主要会计数据和财务指标
1. 近三年 3 年的主要会计数据和财务指标
单位:元 币种:人民币

Table with 5 columns: 2019年, 2018年, 本年比上年增减(%) 2017年. Rows include 总资产, 营业收入, 归属于上市公司股东的净利润, etc.

3.2 报告期分季度的主要会计数据
证券代码:688018 证券简称:乐鑫科技
乐鑫信息科技(上海)股份有限公司
关于召开 2019 年年度股东大会的通知

Table with 5 columns: 单位:元 币种:人民币, 第一季度(1-3月份), 第二季度(4-6月份), 第三季度(7-9月份), 第四季度(10-12月份). Rows include 营业收入, 归属于上市公司股东的净利润, etc.

截止报告期末普通股股东总数(户) 7,824
年度报告披露日前一月末的普通股股东总数(户) 6,250
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户) 0
年度报告披露日前一月末表决权恢复的优先股股东总数(户) 0

Table with 7 columns: 股东名称(全称), 报告期内增减, 期末持股数量, 比例(%), 持有有限售条件的股份数量, 包含转融通出借/回购的股份数量, 质押或冻结情况, 股东性质.

1. 截止本公告披露之日,公司前十名股东中,天津睿高富元投资管理(有限合伙)持有睿高富元投资管理(有限合伙)50%的财产份额,并持有睿高富元投资管理(有限合伙)50%的财产份额,并持有睿高富元投资管理(有限合伙)50%的财产份额。

2. 截止本公告披露之日,公司前十名股东中,天津睿高富元投资管理(有限合伙)持有睿高富元投资管理(有限合伙)50%的财产份额,并持有睿高富元投资管理(有限合伙)50%的财产份额,并持有睿高富元投资管理(有限合伙)50%的财产份额。

3. 截止本公告披露之日,公司前十名股东中,天津睿高富元投资管理(有限合伙)持有睿高富元投资管理(有限合伙)50%的财产份额,并持有睿高富元投资管理(有限合伙)50%的财产份额,并持有睿高富元投资管理(有限合伙)50%的财产份额。

4. 3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图
乐鑫(香港)投资有限公司
43.58%
Expressif Systems (Shanghai) Co., Ltd.
乐鑫信息科技(上海)股份有限公司

4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图
乐鑫(香港)投资有限公司
43.58%
Expressif Systems (Shanghai) Co., Ltd.
乐鑫信息科技(上海)股份有限公司

4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图
乐鑫(香港)投资有限公司
43.58%
Expressif Systems (Shanghai) Co., Ltd.
乐鑫信息科技(上海)股份有限公司

本公司董事会及全体董事保证本公告内容不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,并对其内容的真实性、准确性和完整性依法承担法律责任。

重要内容提示:
1. 股东大会召开日期:2020年3月30日
2. 本次股东大会采用的网络投票系统:上海证券交易所股东大会网络投票系统

3. 对中小投资者单独计票的议案:4-6,11-15
4. 涉及关联股东回避表决的议案:15
5. 应回避表决的关联股东名称:乐鑫(香港)投资有限公司

6. 涉及优先股股东参与表决的议案:无
7. 股东大会投票事项
(一) 本公司股东通过上海证券交易所股东大会网络投票系统行使表决权的,既可以登陆互联网投票平台(通过指定交易的证券公司交易终端)进行投票,也可以登陆互联网投票平台(网址:vote.sseinfo.com)进行投票。

8. 股东大会投票事项
(一) 股东大会召开日期:2020年3月30日
(二) 本次股东大会半天,出席者食宿及交通费用自理。
特此公告。

4. 关于修改《公司章程》的公告
乐鑫信息科技(上海)股份有限公司
关于修改《公司章程》的公告

本议案需提交股东大会审议,并经出席股东大会的股东所持有效表决权股份总数的三分之二以上通过。

8. 股东大会投票事项
(一) 股东大会召开日期:2020年3月30日
(二) 本次股东大会半天,出席者食宿及交通费用自理。
特此公告。

9. 股东大会投票事项
(一) 股东大会召开日期:2020年3月30日
(二) 本次股东大会半天,出席者食宿及交通费用自理。
特此公告。

10. 股东大会投票事项
(一) 股东大会召开日期:2020年3月30日
(二) 本次股东大会半天,出席者食宿及交通费用自理。
特此公告。

证券代码:688018 证券简称:乐鑫科技 公告编号:2020-013
乐鑫信息科技(上海)股份有限公司
关于修改《公司章程》的公告

本议案需提交股东大会审议,并经出席股东大会的股东所持有效表决权股份总数的三分之二以上通过。

11. 股东大会投票事项
(一) 股东大会召开日期:2020年3月30日
(二) 本次股东大会半天,出席者食宿及交通费用自理。
特此公告。

12. 股东大会投票事项
(一) 股东大会召开日期:2020年3月30日
(二) 本次股东大会半天,出席者食宿及交通费用自理。
特此公告。

13. 股东大会投票事项
(一) 股东大会召开日期:2020年3月30日
(二) 本次股东大会半天,出席者食宿及交通费用自理。
特此公告。

证券代码:688018 证券简称:乐鑫科技 公告编号:2020-014
乐鑫信息科技(上海)股份有限公司
关于召开 2019 年年度股东大会的通知

14. 股东大会投票事项
(一) 股东大会召开日期:2020年3月30日
(二) 本次股东大会半天,出席者食宿及交通费用自理。
特此公告。

15. 股东大会投票事项
(一) 股东大会召开日期:2020年3月30日
(二) 本次股东大会半天,出席者食宿及交通费用自理。
特此公告。

16. 股东大会投票事项
(一) 股东大会召开日期:2020年3月30日
(二) 本次股东大会半天,出席者食宿及交通费用自理。
特此公告。

17. 股东大会投票事项
(一) 股东大会召开日期:2020年3月30日
(二) 本次股东大会半天,出席者食宿及交通费用自理。
特此公告。

附件 1:授权委托书
乐鑫信息科技(上海)股份有限公司
授权委托书

1. 关于审议《2019 年度董事会工作报告》的议案
2. 关于审议《2019 年度监事会工作报告》的议案
3. 关于审议《2019 年度独立董事述职报告》的议案

4. 关于审议《2019 年度利润分配预案》的议案
5. 关于审议《2019 年度内部控制评价报告》的议案

6. 关于审议《2019 年度募集资金存放及使用专项报告》的议案
7. 关于审议《2019 年度财务决算报告》的议案

8. 关于审议《2019 年年度报告》及摘要的议案
9. 关于修改《公司章程》的议案

10. 关于审议《2020 年第一期限制性股票激励计划(草案)及其摘要》的议案
11. 关于审议《2020 年第一期限制性股票激励计划实施考核管理办法》的议案

12. 关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案
13. 关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案

14. 关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案
15. 关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案

16. 关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案
17. 关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案

18. 关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案
19. 关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案

乐鑫信息科技(上海)股份有限公司
乐鑫信息科技(上海)股份有限公司

乐鑫信息科技(上海)股份有限公司
乐鑫信息科技(上海)股份有限公司

乐鑫信息科技(上海)股份有限公司
乐鑫信息科技(上海)股份有限公司

乐鑫信息科技(上海)股份有限公司
乐鑫信息科技(上海)股份有限公司

乐鑫信息科技(上海)股份有限公司
乐鑫信息科技(上海)股份有限公司

乐鑫信息科技(上海)股份有限公司
乐鑫信息科技(上海)股份有限公司

乐鑫信息科技(上海)股份有限公司
乐鑫信息科技(上海)股份有限公司

乐鑫信息科技(上海)股份有限公司
乐鑫信息科技(上海)股份有限公司

乐鑫信息科技(上海)股份有限公司
乐鑫信息科技(上海)股份有限公司

乐鑫信息科技(上海)股份有限公司
乐鑫信息科技(上海)股份有限公司

乐鑫信息科技(上海)股份有限公司
乐鑫信息科技(上海)股份有限公司

乐鑫信息科技(上海)股份有限公司
乐鑫信息科技(上海)股份有限公司

乐鑫信息科技(上海)股份有限公司
乐鑫信息科技(上海)股份有限公司

乐鑫信息科技(上海)股份有限公司
乐鑫信息科技(上海)股份有限公司

乐鑫信息科技(上海)股份有限公司
乐鑫信息科技(上海)股份有限公司

乐鑫信息科技(上海)股份有限公司
乐鑫信息科技(上海)股份有限公司

乐鑫信息科技(上海)股份有限公司
乐鑫信息科技(上海)股份有限公司

乐鑫信息科技(上海)股份有限公司
乐鑫信息科技(上海)股份有限公司

乐鑫信息科技(上海)股份有限公司
乐鑫信息科技(上海)股份有限公司

乐鑫信息科技(上海)股份有限公司
乐鑫信息科技(上海)股份有限公司

乐鑫信息科技(上海)股份有限公司
乐鑫信息科技(上海)股份有限公司

乐鑫信息科技(上海)股份有限公司
乐鑫信息科技(上海)股份有限公司

乐鑫信息科技(上海)股份有限公司
乐鑫信息科技(上海)股份有限公司