

证券代码：300462

证券简称：华铭智能

公告编号：2022-015

上海华铭智能终端设备股份有限公司 2021 年年度报告摘要

一、重要提示

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，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
-----------	-----------	-----------	--------

上会会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由上会会计师事务所（特殊普通合伙）变更为上会会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

适用 不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

适用 不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以 188,265,025.00 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.00 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	华铭智能	股票代码	300462
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	蔡红梅	（暂缺）	
办公地址	上海市松江区茸梅路 895 号	上海市松江区茸梅路 895 号	
传真	021-57784383	021-57784383	
电话	021-57784382	021-57784382	
电子信箱	hmzn@hmmachine.com	hmzn@hmmachine.com	

2、报告期主要业务或产品简介

公司主营业务有：①保持以华铭智能为主体的 AFC 系统集成及设备制造；②聚利科技为主体的 ETC 相关板块。

（一）AFC 系统业务

业务主体：上海华铭

上海华铭是上海市高新技术企业，专业从事轨道交通、快速公交（BRT）等各个领域自动售检票系统终端设备的自主研发、制造与销售，以及场馆、景点票务与门禁系统的系统集成、设备供货与技术服务。公司坚持自主研发核心技术，主动贴

近国内外客户的需求，紧密围绕多样化的市场新格局，在技术更新、业务优化、快速量产及性价比等方面赢得了市场综合竞争优势，是国内主要的智能终端AFC系统集成商和设备制造商。

自动售检票系统（简称AFC系统），是基于计算机、网络、自动化等科技手段，实现票务运营全过程的自动化系统。人性化的界面设计，乘客操作更加便捷；全自动售检票，乘客快速通行；联网运行实时汇总运营统计、设备状态数据、控制设备动作，运营管理更加科学。提供城市一卡通解决方案；提供手机NFC支付、支付宝快捷支付解决方案。

自动售检票系统，简称AFC（AutoFareCollection）系统，是融计算机技术、信息收集和处理技术、机械制造技术于一体的自动化售票、检票系统，具有很强的智能化功能，主要应用于轨道交通领域，并已扩展至BRT等其它公共交通、大型公共场馆、旅游景区、智能楼宇等更多领域。目前国内城市轨道交通AFC系统共分为车票、车站终端设备、车站计算机系统、线路中央计算机系统、清分系统五个层次，公司的主要产品为车站终端设备。

(1)自动售票机，简称TVM，产品安装在车站非付费区内，用于出售轨道交通非接触式IC卡单程票，并可对储值票进行充值。自动售票机具有引导乘客购票的相关操作说明和提示，配备触摸屏、乘客显示器及运营状态显示器，用于显示各种信息及设备运行状态。

(2)自动检票机，简称AGM，该产品安装在车站付费区与非付费区之间，为旅客提供快速通过服务。检票机能接受非接触式单程IC卡车票和储值票的自动检票。对于有效的车票检票机让乘客通行，出站检票机对非接触式单程IC卡车票进行回收。按功能可分为进站检票机、出站检票机和双向检票机三种。

(3)自动充值机，简称CVM，该产品设于车站非付费区，为旅客提供快速为公交卡充值服务，具有引导乘客充值的相关操作说明和提示，配置触摸屏、乘客显示器，用于显示设备运行状态及充值记录。

（二）ETC业务板块

业务主体：聚利科技

聚利科技多年来专注于DSRC技术在智能交通领域的应用开发、产品创新与推广，积极参与国家标准的制定和修订工作。2007年交通部推出不停车收费国家标准（GB/T20851），聚利科技与交通部公路研究院合作承担完成ETC产品部分检测设备的研发。国家标准推出后，聚利科技率先送检OBU和RSU产品，是首批通过交通部检测的三家企业之一。聚利科技ETC产品具备有效抑制邻道干扰功能和OBU零唤醒功能，可有效解决电子收费系统中相邻车道信号干扰和OBU通讯错乱问题，从而提高ETC产品稳定性与兼容性，保证电子标签以高稳定、无错乱比率通行收费车道。近年来，聚利科技加速在智能OBU、车载前装OBU、相控阵天线等新技术的研发，相关技术及产品能够满足日益增长的ETC产品市场需求。服务于国家深化收费公路制度改革、实现快捷不停车收费的政策，保证交通运输体系高质量发展。

ETC是一种先进的道路通行系统，它利用微波（或红外、射频）技术，通过安装在ETC车道上的RSU与安装在车辆上的OBU之间的专用短程通信，在不需停车的情况下，自动完成收费处理全过程，真正实现无人值守，降低管理成本，提高车辆通行效率。

按照应用领域的不同，ETC可细分为高速公路电子不停车收费系统（高速公路ETC）、多车道自由流电子收费系统（多车道自由流ETC）以及智能停车场收费系统（停车场ETC）。

(1)车载电子标签（OBU）：OBU是智能交通中实现不停车收费的车载付费终端。OBU安装在车辆的前挡风玻璃内侧，OBU内的IC卡通过与RSU进行无线数据交换，完成车辆与车道之间的通讯，实现不停车付费功能。

(2)路侧单元（RSU）：RSU是安装在ETC车道口，采用DSRC技术，与OBU进行通讯，实现车辆身份识别及扣费的装置。RSU由读写天线和路侧控制器两个构件组成，路侧控制器和读写天线通过DSRC通讯接口连接。

(3)ETC前装化：ETC设备将跟汽车融为一体，与汽车CAN总线连接成为汽车的一部分，更加美观，不需要再插SIM卡，只需要和银行账户进行绑定；后续ETC所接受的一些信息将可以通过汽车中控显示出来，如查询车辆的行驶轨迹和支付记录，使用更加人性化。

3、主要会计数据和财务指标

（1）近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

单位：元

	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
总资产	2,265,942,526.56	2,625,755,069.24	-13.70%	3,179,684,072.66
归属于上市公司股东的净资产	1,497,814,562.35	1,709,989,100.81	-12.41%	1,591,850,107.74
	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入	593,624,482.14	1,249,773,571.27	-52.50%	1,440,180,755.33
归属于上市公司股东的净利润	-189,713,650.15	127,167,979.43	-249.18%	277,572,290.59

归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-226,471,738.28	106,927,565.40	-311.80%	260,231,635.00
经营活动产生的现金流量净额	166,325,050.98	-98,691,562.50	268.53%	301,161,995.18
基本每股收益（元/股）	-1.01	0.68	-248.53%	1.90
稀释每股收益（元/股）	-0.93	0.67	-238.81%	1.90
加权平均净资产收益率	-11.75%	7.71%	-19.46%	31.73%

（2）分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	144,374,950.67	235,427,224.86	71,315,696.00	142,506,610.61
归属于上市公司股东的净利润	5,032,750.00	8,204,249.28	-2,119,383.60	-200,831,265.83
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,906,640.85	4,264,884.64	-18,746,229.20	-213,897,034.57
经营活动产生的现金流量净额	51,978,553.04	8,079,636.42	85,929,576.38	20,337,285.14

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

□ 是 √ 否

4、股本及股东情况

（1）普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	19,736	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	20,023	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
					股份状态	数量	
张亮	境内自然人	28.37%	53,410,400	40,057,800			
韩智	境内自然人	6.99%	13,154,982	6,507,802	质押	4,555,461	
谭鑫珣	境内自然人	3.28%	6,168,078	0			
谢根方	境内自然人	2.54%	4,781,100	0			
张晓燕	境内自然人	2.52%	4,742,600	0			
桂杰	境内自然人	2.41%	4,527,842	2,442,090	质押	1,709,464	
桂屏	境内自然人	0.96%	1,811,761	0			
徐剑平	境内自然人	0.69%	1,293,600	970,200			
熊伟	境内自然人	0.60%	1,131,100	0			
吴亚光	境内自然人	0.55%	1,036,829	502,784	质押	351,949	
上述股东关联关系或一致行动的说明	除徐剑平与张亮为表兄弟关系外，公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。						

公司是否具有表决权差异安排

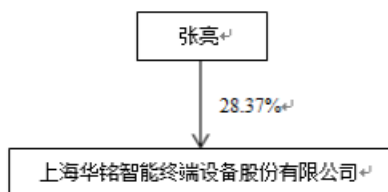
□ 适用 √ 不适用

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

□ 适用 √ 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、在年度报告批准报出日存续的债券情况

√ 适用 □ 不适用

(1) 债券基本信息

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	到期日	债券余额 (万元)	利率
上海华铭智能终端设备股份有限公司定向可转换债券	华铭定转	124002	2019年12月24日	2025年12月23日	9,423.88	1.00%
上海华铭智能终端设备股份有限公司定向可转换债券	华铭定02	124014	2020年07月17日	2026年07月16日	10,709.09	0.50%
报告期内公司债券的付息兑付情况	公司于 2021 年 07 月 19 日按面值支付“华铭定 02”第一年利息，每 10 张债券（面值 100 元）利息为人民币 3 元（含税）； 公司于 2021 年 12 月 24 日按面值支付“华铭定转”第二年利息，每 10 张债券（面值 100 元）利息为人民币 5 元（含税）。					

(2) 债券最新跟踪评级及评级变化情况

不适用，公司定向可转债未安排评级。

(3) 截至报告期末公司近 2 年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	2021 年	2020 年	本年比上年增减
资产负债率	33.65%	34.83%	-1.18%
扣除非经常性损益后净利润	-22,647.17	10,659.94	-312.45%
EBITDA 全部债务比	-16.57%	61.33%	-77.90%

利息保障倍数	-21.46	12.12	-277.06%
--------	--------	-------	----------

三、重要事项

不适用