

证券代码：300161

证券简称：华中数控

公告编号：2019-022

## 武汉华中数控股份有限公司 2018 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。

董事、监事、高级管理人员异议声明

姓名	职务	无法保证本报告内容真实、准确、完整的原因
----	----	----------------------

声明

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
-----------	-----------	-----------	--------

中审众环会计师事务所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变更为中审众环会计师事务所。

非标准审计意见提示

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 172,765,551 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.20 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	华中数控	股票代码	300161
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	田茂胜	吴磊	
办公地址	武汉市东湖开发区华工科技园	武汉市东湖开发区华工科技园	
传真	027-87180605	027-87180605	
电话	027-87180605	027-87180605	
电子信箱	hcnc@hznc.com	hcnc@hznc.com	

#### 2、报告期主要业务或产品简介

##### 一、报告期内公司从事的主要业务

报告期，公司从事的主要业务、主要产品及用途、经营模式未发生重大变化。公司坚持“一核三体”的发展战略，即“以数控系统技术为核心，以机床数控系统、工业机器人、新能源汽车配套为三个主体”。围绕“三个主体”公司各领域主要业务

情况如下：

#### 1、数控系统配套

数控系统配套业务主要为各类数控机床企业和航空航天、汽车、3C、木工、磨床等重点行业用户提供数控系统配套和服务，包括为各类专机、高速钻攻中心、加工中心、五轴机床等机型提供华中8型高档数控系统，以及针对普及型数控车床和数控铣床等提供系列数控系统，系列伺服驱动，系列伺服电机等。

#### 2、工业机器人及智能产线业务

在工业机器人领域，公司实行“PCLC”战略，即P（Products）代表工业机器人产品；C（Components）代表机器人核心功能零部件；L（Lines）代表智能产线解决方案（Automation Lines）；C（Cloud）代表机器人云。工业机器人及自动化具体业务为为各类制造企业提供多关节工业机器人整机、机器人核心零部件控制器等产品，以及智能产线、智能工厂整体解决方案等业务。

#### 3、教育教学方案服务

教育教学方案服务业务主要为各类院校数控技术、机器人、智能制造等相关专业的专业建设方案、师资培训、实训基地建设方案等，其中设备部分包括各类数控机床、五轴数控培训、工业机器人、理实一体化、智能工厂实训基地等。

#### 4、新能源汽车配套

公司新能源汽车业务主要是围绕汽车电动化、轻量化、智能化开展技术研究和产品开发，具体包括新能源汽车伺服电机、新能源汽车驱动器、新能源汽车控制器、车身轻量化等。

### （二）对报告期业绩的主要影响因素

1、受市场环境变化以及3C市场需求变化影响，报告期，公司数控系统与机床领域收入较去年同期下滑36.93%，以致公司2018年度营业收入相比于上年同期减少16.81%，营业收入的下滑对报告期的经营业绩造成了影响。

2、受相关债务人进入合并重整流程的影响，报告期公司资产减值损失较上年同期增加69.12%，报告期资产减值准备的计提对公司当期经营业绩造成了影响。

### （三）报告期内公司所属行业的发展阶段、周期性特点以及公司所处的行业地位等。

#### 1、公司所属行业发展情况

##### 1) 数控系统行业

据中国机床工具工业协会发布的经济运行形势分析，2018年中国机床工具行业经济运行发展全年运行呈现前高后低特点，上半年市场需求较旺，主要指标同比明显增长。下半年下行压力逐步加剧，主营业务收入同比增幅逐月降低，金切机床、工量具、磨料磨具行业下半年下行比较明显，2018年1-11月，金属切削机床新增订单同比下降25.3%。与数控系统应用紧密相关的3C行业、汽车零部件制造行业，正处于转型升级之中。其中，以手机、笔记本等设备为代表的3C消费电子加工设备领域在经历了几年的爆发式增长后，需求发展速度放缓。同时，3C加工工艺从金属加工向玻璃、陶瓷、大理石加工转变，对玻璃机等相关高速高精加工设备需求旺盛。在汽车零部件制造领域，随着车身结构件向高强度、轻量化的铝、镁合金等轻质材料发展，动力系统的关键零部件向精密化制造发展等，使得高速高精、智能化的中高档数控设备需求巨大。

##### 2) 机器人与智能产线领域

2018年工业机器人市场销量有所增长，增速和市场需求基本稳定。根据国家统计局数据，2018年1-10月中国工业机器人产量达11.7万台，同比增长8.7%，预计全年的产量将突破14万台。当前，我国生产制造智能化改造升级的需求日益凸显，工业机器人的市场需求依然旺盛，特别是在《制造强国战略》、《机器人产业发展规划（2016-2020）》等国家产业政策的指引下，国产机器人产品结构调整升级、产业结构逐步改善。同时，在国家政策推动，制造业技术转型升级等背景下，中国智能制造产业发展迅速，对产业发展和分工格局带来深刻影响。

##### 3) 教育领域

随着中国制造业的高速发展，对相关人才需求日益增加，国家大力支持技术技能人才培养，教育领域前景广阔。十九大报告指出，将完善职业教育和培训体系，深化产教融合、校企合作。随着中国制造2025规划的实施，智能制造被确定为主攻

方向，职业院校对智能制造专业建设及实训基地越来越重视。2019年2月，国务院印发《国家职业教育改革实施方案》，方案指出将推动校企全面加强深度合作，推动打造一批高水平实训基地，促进产教深度融合。

## 2、公司行业地位

### 1) 数控系统行业

作为国产中高档数控系统的创新型企业，公司拥有数控装置、伺服驱动、伺服电机成套生产能力，具备强大的技术优势，公司中高档数控系统批量应用于机床工具、航空航天、3C加工、汽车零部件加工等重要领域。报告期，公司在华中8型系统的基础上联合有关单位提出了新一代智能机床（iMT）的新理念，开展了智能数控系统（iNC, intelligent NC）和智能机床（iNC-MT, intelligent NC Machine Tools）的探索，推出了iNC智能数控系统，参加了第十届中国数控机床展览会，受到行业专家的好评，获得2018年春燕奖，并入选改革开放40周年机械工业杰出产品。随着技术实力的不断提升及数控系统细分市场产品应用的突破，公司品牌影响力进一步提升。

### 2) 在工业机器人及智能产线领域

公司是国内少数在机器人关键部件（控制系统、伺服驱动、电机、本体等）具有完全自主知识产权的机器人生产企业。公司工业机器人板块拥有一批高素质的人才队伍，拥有5大系列30余种规格的机器人整机产品，具备强大的工业机器人生产和技术研发能力。2018年公司机器人产品获得包括第十届国际机床展览会春燕奖在内的6个重要奖项。同时，公司是目前国内少有的具有智能产线装备全国产化综合实力的企业，2018年，公司参与建设的多个智能制造示范工厂顺利通过国家验收，取得良好的示范效应。

### 3) 在教育教学领域

在教育教学领域，公司是我国在数控及智能制造领域教育市场人才培养体系较为完善的数控系统厂家。公司多年来致力于数控、机器人和智能制造人才的培养，凭借在智能制造及高端数控领域的工业应用的经验，承办了一系列智能制造及数控行业国家一类比赛；参与工业机器人职业技能标准的制定；开发教学资源，与学校共建实训基地，取得丰硕成果。

## 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：人民币元

	2018 年	2017 年	本年比上年增减	2016 年
营业收入	819,575,843.82	985,192,133.80	-16.81%	812,813,080.19
归属于上市公司股东的净利润	16,683,214.95	32,869,962.42	-49.24%	13,318,348.58
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-132,710,265.82	-32,479,462.21	-308.60%	-34,132,415.60
经营活动产生的现金流量净额	133,781,403.75	-156,320,029.48	185.58%	-5,735,381.12
基本每股收益（元/股）	0.0966	0.1902	-49.21%	0.08
稀释每股收益（元/股）	0.0966	0.1902	-49.21%	0.08
加权平均净资产收益率	1.45%	2.91%	-1.46%	1.60%
	2018 年末	2017 年末	本年末比上年末增减	2016 年末
资产总额	2,474,321,978.86	2,325,908,914.38	6.38%	2,213,916,905.12
归属于上市公司股东的净资产	1,158,985,550.29	1,145,757,134.08	1.15%	1,116,365,369.79

## (2) 分季度主要会计数据

单位：人民币元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	114,730,564.97	216,887,260.87	138,609,488.27	349,348,529.71
归属于上市公司股东的净利润	-15,764,581.96	-33,205,327.07	-10,168,573.67	75,821,697.65
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-26,179,092.99	-69,381,607.14	-34,182,950.67	-2,966,615.02
经营活动产生的现金流量净额	-75,380,837.95	-1,994,398.68	28,845,785.68	182,310,854.70

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

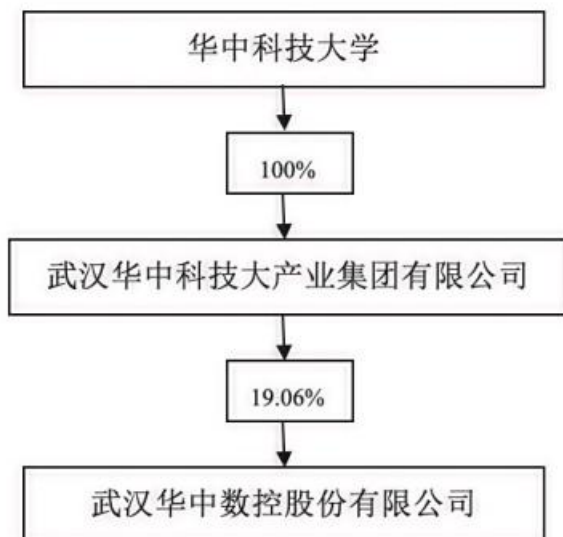
报告期末普通股股东总数	18,862	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	18,656	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
武汉华中科技大产业集团有限公司	国有法人	19.06%	32,924,765				
新疆瑞和时代文化产业投资有限公司	境内非国有法人	3.63%	6,275,728				
陈吉红	境内自然人	1.79%	3,100,500	2,325,375			
张英	境内自然人	1.43%	2,475,586				
朱志红	境内自然人	1.24%	2,140,500	1,605,375			
熊清平	境内自然人	0.70%	1,206,414	904,810			
文碧	境内自然人	0.67%	1,158,933				
浙江江成资本管理有限公司—江成恒盈一号私募投资基金	其他	0.61%	1,055,641				
上海云毅衷投资管理中心(有限合伙)	其他	0.61%	1,046,728				
陈介平	境内自然人	0.48%	837,049				
上述股东关联关系或一致行动的说明	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、公司债券情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券  
否

## 三、经营情况讨论与分析

### 1、报告期经营情况简介

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求  
否

2018年，公司实现营业收入81,957.58万元，较2017年下滑16.81%，其中，数控系统与机床领域（包含数控系统、电机、数控机床业务）实现收入34,934.12万元，较去年同期下降36.93%；机器人与智能产线领域实现收入43,323.18万元，较去年同期增长12.86%；实现净利润1,668.32万元，较2017年下滑49.24%；截止报告期末，归属于公司股东的净资产115,898.56万元，较报告期初增长1.15%。2018年，公司各板块经营发展情况如下：

#### （一）数控系统与机床领域

在数控系统配套上，2018年，公司以“更精、更快、更智能”为主题，推动数控机床向高档化、自动化和智能化转型升级。

报告期，公司华中8型2.0数控系统应用实现突破，通用机床数控系统销售量逐年增长。针对智能化数控系统的发展需求开发的华中8型2.0数控系统，涵盖基于传感器热误差补偿、高速高精加工、机床健康保障、云数控（iNC-Cloud）等一系列智能特色功能，提升了华中8型数控系统的加工质量，实现数控机床的高效管理，达到更精、更快、更智能；华中9型智能数

控系统亮相，并获04专项课题立项支持。

报告期，针对3C市场，面对金属加工数控系统领域受市场需求变化影响发展不及预期的状况，公司积极跟踪用户和市场需求及加工工艺的转变，推进玻璃机等产品的配套应用工作。针对玻璃机行业应用需求，不断提升产品性能，完善系统与伺服、电机的优化配置，实现经济型、高档型多种配置，推进工业用户现场批量配套应用。报告期，公司结合国家重大专项项目，积极推动数控系统在高端领域的市场应用，目前，已在国防军工、航空航天、汽车等领域多家企业成功应用，建立了多个国产高档数控系统示范应用工程，取得了较好的示范应用效果。

2019年，公司将以智能化引领市场，以自动化适应市场，以高速高精满足市场，以示范应用拉动市场，拓耕存量市场，挖掘增量市场，推进数控系统技术开发与产品的配套应用。

#### （二）机器人与智能产线领域

2018年，公司进一步落实PCLC（工业机器人产品、机器人关键部件、智能产线、机器人云）发展战略，产品持续应用于打磨、码垛、焊接、上下料、喷涂等领域，智能制造产线领域取得良好的示范效应。

报告期，公司开发了HSR-JR603 3公斤通用六轴机器人、HSR-JR680 80公斤通用六轴机器人、HSR-BR5110 110公斤五轴双旋码垛机器人、HSR-JH605 5公斤焊接六轴机器人等产品，进一步丰富了机器人产品；报告期，具有智能化、高性能的自主知识产权华数3型控制系统正式发布，在动力学参数辨识与模型建立取得突破，人机共融方向技术领先，具备语音控制、拖动示教、安全监测等功能；同时，公司在制鞋自动化产线、餐具打磨抛光自动化产线取得良好的示范效应，形成标准化解决方案。华数“BR6双旋机器人”凭借其在结构和算法上的大胆创新，荣获了CCMT2018春燕奖和第九届“省长杯”工业设计大赛智能装备专项赛三等奖。

在智能制造领域，报告期内，公司参与建设的国家智能制造项目《便携式电子产品结构模组精密加工智能制造新模式》项目顺利通过国家验收；参与建设的国家科技重大专项项目“面向汽车关键零部件加工的自动化生产线控制系统及工业机器人示范应用”成功投入使用，并顺利通过项目验收，在汽车零部件智能制造领域形成良好的示范效应。

2019年，公司将加快推动华数3型机器人控制系统的产业化工作，进一步丰富产品以适应市场需求；同时，进一步强化机器人布局定位，巩固华数机器人在上下料、冲压、打磨等领域的优势地位，进一步集中力量突破装配、焊接、喷涂等领域，形成规模化应用，进一步提升市场占有率。

#### （三）教育教学领域

报告期，公司凭借在工业市场成功案例，利用数控系统及工业机器的技术优势，大力开拓教育市场，开展高端数控和智能制造相关大赛，共建实训基地，开发教学资源，培养高端数控和智能制造人才，凭借教育教学领域产品与服务优势，报告期公司荣获“全国机械行业先进制造领域产教融合骨干企业”。同时，公司积极开展教育领域的“三门课”+“一中心”创新，推动学校专业升级，服务智能制造人才培养，“三门课”和“一中心”的理念在学校推广并逐步得到认可。

报告期，公司承办及参与了高端数控、工业机器人及智能制造等相关大赛，承办第二届全国智能制造应用技术技能大赛、第二届金砖国家技能发展与技术创新大赛，第二届全国机械行业工业机器人职业技能大赛等一系列大赛；作为技术支持单位参与承办第八届全国数控技能大赛、2018年全国职业院校技能大赛等系列大赛，为大赛提供比赛设备和技术支持。同时，公司与相关院校开展关于共建机器人、智能制造实训基地等广泛合作，与多所院校共建智能制造实训基地，开展校企合作，共同培养制造业人才。

2019年，公司将重点推动“三门课”和“一中心”的理念推广和基地建设，推进产教融合示范基地建设，同时，开展“产教融合生态圈”建设工作，推动教育市场和工业市场的共同可持续发展，深化校企合作，进一步巩固公司在此领域的竞争优势地位。

#### （四）新能源汽车领域

报告期，公司以知识产权与南宁产业投资集团有限公司、广西南南铝加工有限公司投资设立了南宁华数轻量化电动汽车设计院有限公司，以建设专业的轻量化电动汽车设计院为目标，系统开展轻量化商用车产品开发、工艺开发和智能产线开发，推进电动汽车产业轻量化业务的发展。2019年，公司将通过加快研发、产业合作等方式加快新能源汽车配套领域相关产

品的产业化进程。

## 2、报告期内主营业务是否存在重大变化

是  否

## 3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

适用  不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
数控系统与机床	349,341,163.36	102,663,870.59	29.39%	-36.93%	-34.58%	1.06%
机器人与智能产线	433,231,760.93	165,838,776.46	38.28%	12.86%	13.34%	0.16%

## 4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

是  否

## 5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

适用  不适用

## 6、面临暂停上市和终止上市情况

适用  不适用

## 7、涉及财务报告的相关事项

### (1) 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用  不适用

#### (1) 会计政策变更

##### 1. 财务报表格式变更

财政部于2018年6月发布了《关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2018]15号），本集团根据相关要求按照一般企业财务报表格式（适用于尚未执行新金融准则和新收入准则的企业）编制财务报表：（1）原“应收票据”和“应收账款”项目，合并为“应收票据及应收账款”项目；（2）原“应收利息”、“应收股利”项目并入“其他应收款”项目列报；（3）原“固定资产清理”项目并入“固定资产”项目中列报；（4）原“工程物资”项目并入“在建工程”项目中列报；（5）原“应付票据”和“应付账款”项目，合并为“应付票据及应付账款”项目；（6）原“应付利息”、“应付股利”项目并入“其他应付款”项目列报；（7）原“专项应付款”项目并入“长期应付款”项目中列报；（8）进行研究与开发过程中发生的费用化支出，列示于“研发费用”项目，不再列示于“管理费用”项目；（9）在财务费用项目下分拆“利息费用”和“利息收入”明细项目；（10）股东权益变动表中新增“设定受益计划变动额结转留存收益”项目。

本集团根据上述列报要求相应追溯重述了比较报表。

由于上述要求，本期和比较期间财务报表的部分项目列报内容不同，但对本期和比较期间的本集团合并及公司净利润和

合并及公司股东权益无影响。

2. 个人所得税手续费返还

财政部于2018年9月发布了《关于2018年度一般企业财务报表格式有关问题的解读》，根据《中华人民共和国个人所得税法》收到的扣缴税款手续费，应作为其他与日常活动相关的项目在利润表的“其他收益”项目中填列。本集团据此调整可比期间列报项目，具体如下表：

报表项目	本集团			本公司		
	调整前	调整金额	调整后	调整后	调整金额	调整后
其他收益	-	16,918.26	16,918.26	-	-	-
营业外收入	16,918.26	-16,918.26		-	-	-

(2) 会计估计变更

本集团在报告期内无会计估计变更事项。

(2) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用  不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

(3) 与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用  不适用

本报告期南宁华数轻量化电动汽车设计院有限公司为新纳入合并范围。

武汉华中数控股份有限公司  
陈吉红  
二〇一九年三月二十七