

证券代码：300161

证券简称：华中数控

公告编号：2020-060

## 武汉华中数控股份有限公司 2019 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 0.2 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	万欣	
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	hnc@hznc.com	hnc@hznc.com	

## 2、报告期主要业务或产品简介

### （一）公司主要业务情况

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是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提供专业的建设方案、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。

#### 5、特种装备

公司特种装备业务主要是针对特种装备以及国防装备配套，一方面为特殊及国防装备部件或单元总成配套，另一方面发展特种机器人以推广智能生产产线、智能数控系统在国防领域的应用。

### （二）公司所属行业情况

近几年，国家针对机械制造与重工业出台了一系列的政策文件，国务院印发的《关于深化“互联网+先进制造业”发展工业互联网的指导意见》提出，研发推广关键智能网联装备，围绕数控机床、工业机器人、大型动力装备等关键领域，实现智能控制、智能传感、工业级芯片与网络通信模块的集成创新，形成一系列具备联网、计算、优化功能的新型智能装备。

#### 1、数控系统行业

根据中国机床工具工业协会发布的经济运行形势分析，2019年机床工具行业运行总体上呈下行趋势，收入、利润、产量、产值等主要经济指标普遍同比下降，金属加工机床订单数据也同比下降。2019年1-12月，金属切削机床新增订单同比下降30.4%，在手订单同比下降17.2%。随着中国工业化进程发展，机

床工具行业结构调整趋势明显。特别是随着中国高铁、航空航天、船舶、工程机械、3C等行业快速发展，国内对中高端数控机床装备的需求会越来越大。与数控系统应用紧密相关的3C行业、汽车零部件制造行业，也正处于行业发展转型升级之中，对数控设备的要求也处于不断变化之中。

2019年，3C加工行业正处于5G时代来临的重要节点，5G通信、智能穿戴、智能汽车等市场出现一轮巨大的升级换代需求，5G通信技术和产品在全球各主要国家和地区加速大规模商用。智能手机加工工艺从金属加工向玻璃加工转变，对玻璃机等相关高速高精加工设备需求旺盛。同时，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，同时生产加工从单机向智能产线逐步过度，市场需求显著。

## 2、工业机器人及智能产线领域

2019年工业机器人市场销量有所下降，增速和市场需求逐步放缓。根据国家统计局数据，2019年1-12月，工业机器人产量共计18.69万台，同比下滑6.1%。近年来，我国工业机器人市场仍然以外资品牌为主，国产工业机器人产业与之相比仍较为薄弱。对比不同国内厂商的销售情况，市场表现较好的国内厂商分别是埃夫特、埃斯顿、华数机器人、新时达，相较其他本土厂商，这些厂商起步较早，目前都已具备一定规模和技术实力，行业集中度高。

随着制造业智能化的升级改造，我国智能制造产业呈现较快的增长。智能制造在汽车行业、3C电子领域的应用已经逐步加深，各企业开始认识到智能制造是实现中国制造2025的重要方向，数字化、网络化、智能化能够对企业的产值和效率持续优化，智能制造会进一步渗透更多行业，产业规模将进一步加速扩大。

受宏观环境短期内回暖慢，实体经济依然面临较大增长压力，机器人需求呈分化态势，过去增量市场大爆发的时代一去不复返，进入存量市场争夺与细分增量市场卡位的新周期，总体上或将延续低速态势。但从细分领域来看，依然可以看到亮点，如协作机器人依然逆市上扬，机器视觉热度延续，工业互联网的全面开花，本体国产化份额将稳步提升。中国电子学会发布的《中国机器人产业发展报告2019》显示，工业机器人销量稳步增长，亚洲市场依然最具潜力。我国机器人市场需求潜力巨大，工业与服务领域颇具成长空间，智能制造加速升级，工业机器人市场规模持续增长，国产工业机器人正逐步获得市场认可。目前，我国已将突破机器人关键核心技术作为科技发展重要战略，国内厂商攻克了减速机、伺服控制、伺服电机等关键核心零部件领域的部分难题，核心零部件国产化的趋势逐渐显现。与此同时，国产工业机器人在市场总销量中的比重稳步提高。国产控制器等核心零部件在国产工业机器人中的使用也进一步增加，智能控制和应用系统的自主研发水平持续提高，制造工艺的自主设计能力不断提升。

从产业链各环节来看，机器人零部件需求收紧，产销量下滑，零部件厂商承压；四季度开始订单有所缓和；机器人本体从整体市场来看，2019年前三季度，中国工业机器人产销量呈同比下滑态势，四季度开始，增速开始转正，下游需求呈分化回暖迹象。从细分产品来看，多关节机器人作为占比最高的产品，增长稍显乏力，呈一定程度的下滑；SCARA机器人受到3C、汽车电子的影响，预计与去年基本持平；并联机器人因基数小，2019年获得小幅增长，国产厂商表现亮眼；协作机器人逆势上扬，2019年依然取得30%左右的增长。从下游各行业的固定资产投资情况来看，汽车行业延续低迷态势，仓储物流、运输行业已开

始呈现回暖的迹象，但依然处于较低增速水平；3C、通信设备领域受益于5G的带动，固定资产投资持续向好，有望延续到明年，届时3C行业细分领域需求有望得到新一轮的释放。

### 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，国务院印发的《国家职业教育改革实施方案》指出，启动1+X证书制度试点工作，全面推动校企加强深度合作，并打造一批高档数控、工业机器人等相关专业的高水平实训基地，推动企业和社会力量举办高质量职业教育，促进产教深度融合。2019年教育部、财政部印发关于《中国特色高水平高职学校和专业建设计划项目遴选管理办法（试行）》（以下简称“双高计划”）的通知，“双高计划”每五年一个支持周期，重点支持建设50所左右高水平高职学校和150个左右高水平专业群，其中将大力支持高档数控及智能制造相关专业发展。

## （三）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、伺服电机成套装备研发生产能力，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“新一代智能数控系统（iNC, intelligent NC）”在第十六届中国国际机床展览会（CIMT2019）正式发布，受到行业内专家的好评，获得由中国科学技术协会智能制造学会联合体颁发的“2019中国智能制造十大科技进展”奖；同时，公司与国内有关单位联合研发智能数控机床（iNC-MT, intelligent NC Machine Tools），实现数控机床从数字化向智能化发展，引领智能数控发展新趋势，进一步提升了公司品牌影响力。

### 2、工业机器人与智能产线领域

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。公司具有强大的生产和研发技术优势，工业机器人板块累计获得自主知识产权近300个，拥有6大系列40余种规格的机器人整机产品。2019年公司发布16kg防水防粉尘双旋机器人、发布具有自主知识产权的协作机器人；双旋机器人获得国际发明专利，同时公司机器人产品获得包括工业机器人核心零部件优秀品牌企业奖在内的多个奖项。公司作为国内智能制造整套解决方案的行业龙头企业，在现代化智能装备、车间自动化、信息集成技术、数字化控制技术、智能产品研发技术、数字化制造运营管理理念等方面不断的研究与创新，在智能制造领域的综合能力、技术能力和服务能力进一步增强。

工业机器人板块主营业务涉及工业机器人研发、生产、销售、及各行业自动化生产解决方案，深入拓展PCLC发展战略，迅速成长为国产工业机器人产品研发、制造、应用的领军品牌，机器人自动化解决方案的专业工程承包商。自主研发的国际创新BR双旋系列机器人、HSR-JR603桌面型高速高精机器人、HSR-HC403四轴高防护机器人、HSR-Co605协作机器人等产品均具有明显的市场竞争优势，为众多国内外知名客户配套供应产品，领先市场，同时不断加快提升软件智能，达到多元感知。在新型人机交互技术方

面，机器人具备了安全机制、拖动示教、手势控制、语音控制等功能；在多元感知技术基础上，机器人可拥有力觉感知、视觉感知、听觉感知等多重感知能力。同时在细分行业里拥有先进的核心技术。在打磨应用的工艺上，通过快速编程打磨软件，打造了浮动力控打磨平台，从而实现了自动仿形打磨；在缝纫标准集成站中，基于机器人缝纫工艺，将机器人缝纫软件和硬件实现全新的融合。在制鞋线中，通过实际模型，形成三维构建，实现模型匹配、轨迹规划，领先市场。

### 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：元

	2019 年	2018 年	本年比上年增减	2017 年
营业收入	906,039,496.44	819,575,843.82	10.55%	985,192,133.80
归属于上市公司股东的净利润	15,329,336.79	16,683,214.95	-8.12%	32,869,962.42
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-152,097,406.43	-132,710,265.82	-14.61%	-32,479,462.21
经营活动产生的现金流量净额	-7,706,529.47	133,781,403.75	-105.76%	-156,320,029.48
基本每股收益（元/股）	0.0887	0.0966	-8.18%	0.1902
稀释每股收益（元/股）	0.0887	0.0966	-8.18%	0.1902
加权平均净资产收益率	1.33%	1.45%	-0.12%	2.91%
	2019 年末	2018 年末	本年末比上年末增减	2017 年末
资产总额	2,367,976,073.86	2,474,321,978.86	-4.30%	2,325,908,914.38
归属于上市公司股东的净资产	1,156,579,039.14	1,158,985,550.29	-0.21%	1,145,757,134.08

### (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	148,935,485.97	226,946,702.42	170,674,147.77	359,483,160.28
归属于上市公司股东的净利润	-24,938,500.22	17,109,851.21	-34,427,196.23	57,585,182.03
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-44,921,410.20	-19,425,628.63	-42,545,119.76	-45,205,247.84
经营活动产生的现金流量净额	-122,180,343.71	-18,046,059.71	-62,888,712.99	195,408,586.94

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

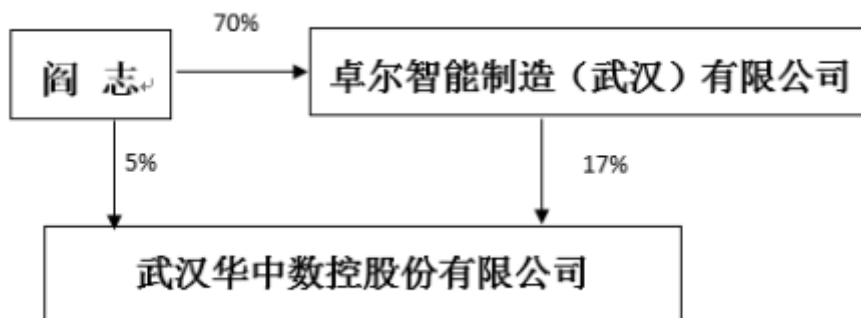
报告期末普通股股东总数	14,340	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	13,689	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
武汉华中科技大产业集团有限公司	国有法人	17.06%	29,469,465	0			
卓尔智能制造（武汉）有限公司	境内非国有法人	17.00%	29,370,092	0			
阎志	境内自然人	5.00%	8,638,258	0			
新疆瑞和时代文化产业投资有限公司	境内非国有法人	3.63%	6,275,728	0			
陈吉红	境内自然人	1.79%	3,100,500	2,325,375			
朱志红	境内自然人	1.24%	2,140,500	1,605,375			
张英	境内自然人	0.94%	1,615,836	0			
熊清平	境内自然人	0.64%	1,106,414	904,810			
马洁	境内自然人	0.61%	1,047,600	0			
毛建明	境内自然人	0.53%	920,000	0			
上述股东关联关系或一致行动的说明	股东阎志先生与卓尔智能制造（武汉）有限公司为一致行动人；股东陈吉红先生为武汉华中科技大产业集团有限公司的董事。						

(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

2019年，公司实现营业收入90,603.95万元，较2018年增长10.55%，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40,828.73万元，较去年同期增长20.67%；机器人与智能产线领域实现收入41,813.74万元，较去年同期下降3.48%；实现净利润1,532.93万元，较2018年下滑8.12%；截止报告期末，归属于公司股东的净资产115,657.90万元，较报告期初下降0.21%。2019年，公司各板块经营发展情况如下：

#### （一）数控系统与机床领域

报告期内，公司以智能化引领市场，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，整体销售情况较2018年相比进一步提升，市场占有率进一步扩大。

在通用机床市场，公司针对智能化数控系统的发展需求，继续完善华中8型2.0数控系统系列智能化功能，提升华中8型数控系统的加工性能，利用华中8型2.0系统的iNC-Cloud数控云管家和基于传感器的热误差技术等特色网络化、智能化功能，与宝鸡机床、沈机中捷等机床企业共同开展“企业上云计划”和“机床品质提升工程”，促进数控系统的配套，市场效果显著。加强与深圳创世纪、惠州誉东沅等新兴民营机床企业的深度合作，共同进行新机型、新技术的开发与应用工作，扩大市场占有率。同时，利用华中9型智能数控系统的智能化技术，与多家精密数控机床企业开展深度合作，联合进行智能数控机床的开发。

在3C领域，针对5G市场带来的加工工艺转变，抓住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、高档型多种玻璃机配置，推进玻璃机在蓝思智能等用户现场批量配套应用，细分领域市场化地位进一步稳定，实现了产品和市场的多维度发展。

针对航空航天、汽车及零部件等高端重点领域，以重大专项示范应用项目为契机，已与沈飞、沈阳航空、三江航天、东风楚凯、吉林通用等多家该领域重点企业开展系统配套工作，从单机配套到智能产线建设，扩大了公司产品在高端领域的应用示范作用。

2020年，公司继续坚持以市场为导向、以质量为生命，与机床企业深度融合拓耕市场，高端领域换道超车抢占市场，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

2019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-JR616 16公斤高防护六轴机器人、HSR-HC403 3公斤机床专用高防护机器人等产品，进一步丰富了机器人产品；具有智能化、高性能的自主知识产权华数3型控制系统大规模应用于客户现场；同时，公司在制鞋自动化产线、厨具打磨抛光自动化产线、家电自动化产线、环保新材料等取得良好的示范效应，形成标准化解决方案。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《机器人等高端装备用伺服电机数字化车间》项目顺利通过国家验收；公司参与的笔电行业智能制造车间投入生产使用。

2020年，公司将加快推动华数3型机器人控制系统在各领域的特色化应用，进一步提升合作伙伴的竞争优势；同时，进一步强化机器人布局定位，大力发展合作伙伴，巩固华数机器人在上下料、冲压、打磨、装配、焊接、喷涂等领域应用，联合产业链企业共同打造多个行业智能工厂，为客户降本增效，提升客户核心竞争力，进一步提升市场占有率。

### （三）教育教学领域

报告期内，大力推广“三门课”和“一中心”的理念和基地建设。与相关院校共建高端数控及智能制造专业，共建华中数控学院。开发了高端数控及智能制造相关教材，开发教学资源，与多所院校共建实训基地，共同培养高端数控及智能制造人才。整体销售情况较2018年相比进一步提升，市场占有率进一步扩大。

公司与本科院校合作成果显著，公司与华中科技大学共建工程实践创新中心，助推华中科技大学建设世界一流大学。公司打造的实训平台以智能制造为核心，聚焦制造业数字化、网络化、智能化，新开和升级改造工程训练系列化课程，是目前国内重点本科院校最大的数字化、网络化、智能化的智能制造实践实训平台。

报告期内，公司凭借教育教学领域产品与服务优势，公司深度参与工业机器人应用编程1+X职业技能等级证书、数控车铣加工1+X职业技能等级证书和多轴数控加工1+X职业技能等级证书的评定，是工业机器人应用编程1+X职业技能等级证书考评设备与系统核心供应商。公司与职业院校一起为社会培养更多复合型技术人才，提高社会就业人员的整体素质。

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、第三届全国智能制造应用技术技能大赛、全国机械行业职业院校技能大赛等一系列大赛；作为技术支持单位参与承办2019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。

2020年，公司将继续推广“三门课”和“一中心”相关工作，扩大高端数控、智能制造等综合解决方案本科院校中的应用推广；继续落实1+X职业技能证书和“双高计划”项目推进，联合相关院校培养高档数控及智能制造人才。

#### （四）新能源汽车领域

2019年公司在新能源汽车领域的研发与产品等方面取得了积极进展，开展了如下工作：围绕产品进行了轻量化商用车整车解决方案、轻量化商用车车型平台、轻量化底盘零部、汽车电力电子系统的开发；开发了铝合金零部件、模块及整车生产工艺开发和智能产线；推进轻量化电动商用车三类底盘、轻量化商用车白车身、轻量化底盘零部件等的产业化，打造国内轻量化客车及物流车零部件龙头企业；为电动汽车行业提供轻量化、电动化、智能化产品设计咨询，标准制定，测试和产品试制服务。

23座观光车2019年由我司南宁子公司实现产品化并进行了小批量销售，整车采用我司武汉工研院的轻量化车身和三电控制系统，今年将推动批量销售。8米公交车已与客户厂商合作申报公告，今年计划小批量投产，采用武汉工研院设计开发的轻量化车身以及三电控制系统。

2020年，公司将进一步围绕新能源汽车电动化、智能化、轻量化的三大重点发展方向，加大轻量化商用车及零部件研发投入力度，扩大市场占有率。

## 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	408,287,346.90	151,214,264.91	37.04%	20.67%	55.04%	8.21%
机器人与智能产线	418,137,398.77	158,320,508.37	37.86%	-3.48%	-4.53%	-0.42%

## 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执行新金融工具准则导致的会计政策变更

财政部于2017年3月31日分别发布了《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量（2017年修订）》（财会〔2017〕7号）、《企业会计准则第23号——金融资产转移（2017年修订）》（财会〔2017〕8号）、《企业会计准则第24号——套期会计（2017年修订）》（财会〔2017〕9号），于2017年5月2日发布了《企业会计准则第37号——金融工具列报（2017年修订）》（财会〔2017〕14号）（上述准则统称“新金融工具准则”），要求境内上市企业自2019年1月1日起执行新金融工具准则。

经本公司第十一届董事会第八次会议于2020年4月20日决议通过，本集团于2019年1月1日起开始执行前述新金融工具准则。

在新金融工具准则下所有已确认金融资产，其后续均按摊余成本或公允价值计量。在新金融工具准则施行日，以本集团该日既有事实和情况为基础评估管理金融资产的业务模式、以金融资产初始确认时的事实和情况为基础评估该金融资产上的合同现金流量特征，将金融资产分为三类：按摊余成本计量、按公允价值计量且其变动计入其他综合收益及按公允价值计量且其变动计入当期损益。其中，对于按公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资，当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

在新金融工具准则下，本集团以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具、租赁应收款及财务担保合同计提减值准备并确认信用减值损失。

本集团追溯应用新金融工具准则，但对于分类和计量（含减值）涉及前期比较财务报表数据与新金融工具准则不一致的，本集团选择不进行重述。因此，对于首次执行该准则的累积影响数，本集团调整2019年年初留存收益或其他综合收益以及财务报表其他相关项目金额，2018年度的财务报表未予重述。

执行新金融工具准则对本集团的主要变化和影响如下：

——本集团于2019年1月1日及以后将持有的部分非交易性股权投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，列报为其他权益工具投资。

——本集团在日常资金管理中将部分银行承兑汇票背书或贴现，既以收取合同现金流量又以出售金融资产为目标，因此，本集团在2019年1月1日及以后将该等应收票据重分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益金融资产类别，列报为应收款项融资。

#### A、首次执行日前后金融资产分类和计量对比表

##### a、对合并财务报表的影响

2018年12月31日（变更前）	2019年1月1日（变更后）
------------------	----------------

项目	计量类别	账面价值	项目	计量类别	账面价值
货币资金	摊余成本	526,634,420.80	货币资金	摊余成本	526,634,420.80
应收票据	摊余成本	102,585,507.67	应收票据	摊余成本	48,359,310.32
			应收款项融资	以公允价值 计量且其变 动计入其他 综合收益	54,226,197.35
应收账款	摊余成本	523,358,285.34	应收账款	摊余成本	523,358,285.34
其他应收款	摊余成本	49,656,891.22	其他应收款	摊余成本	49,656,891.22
可供出售金融 资产	以成本计量(权 益工具)	4,000,000.00	其他权益工具 投资	以公允价值 计量且其变 动计入其他 综合收益	4,000,000.00
一年内到期的 非流动资产	摊余成本	16,315,555.88	一年内到期的 非流动资产	摊余成本	16,315,555.88

b、对公司财务报表的影响

2018年12月31日（变更前）			2019年1月1日（变更后）		
项目	计量类别	账面价值	项目	计量类别	账面价值
货币资金	摊余成本	210,000,070.73	货币资金	摊余成本	210,000,070.73
应收票据	摊余成本	29,103,147.61	应收票据	摊余成本	14,145,573.93
			应收款项融资	以公允价值 计量且其变 动计入其他 综合收益	14,957,573.68
应收账款	摊余成本	308,102,813.43	应收账款	摊余成本	308,102,813.43
其他应收款	摊余成本	53,947,399.54	其他应收款	摊余成本	53,947,399.54
可供出售金融 资产	以成本计量(权 益工具)	4,000,000.00	其他权益工具 投资	以公允价值 计量且其变 动计入其他 综合收益	4,000,000.00

一年内到期的非流动资产	摊余成本	16,315,555.88	一年内到期的非流动资产	摊余成本	16,315,555.88
-------------	------	---------------	-------------	------	---------------

B、首次执行日，原金融资产账面价值调整为按照新金融工具准则的规定进行分类和计量的新金融资产账面价值的调节表

a、对合并报表的影响

项目	2018年12月31日 (变更前)	重分类	重新计量	2019年1月1日 (变更后)
<b>摊余成本：</b>				
应收票据	102,585,507.67			
减：转出至应收款项融资		54,226,197.35		
按新金融工具准则列示的余额				48,359,310.32
应收账款	523,358,285.34			
重新计量：预计信用损失准备				
按新金融工具准则列示的余额				523,358,285.34
其他应收款	49,656,891.22			
重新计量：预计信用损失准备				
按新金融工具准则列示的余额				49,656,891.22
一年内到期的非流动资产	16,315,555.88			
重新计量：预计信用损失准备				
按新金融工具准则列示的余额				16,315,555.88
<b>以公允价值计量且其变动计入其他综合收益：</b>				
可供出售金融资产（原准则）	4,000,000.00			
减：转出至其他权益工具投资		-4,000,000.00		

按新金融工具准则列示的余额				—
<b>其他权益工具投资</b>	—			
加：自可供出售金融资产（原准则）转入		4,000,000.00		
重新计量：按公允价值重新计量				
按新金融工具准则列示的余额				4,000,000.00
<b>应收款项融资</b>				
从应收票据转入		54,226,197.35		
按新金融工具准则列示的余额				54,226,197.35

## b、对公司财务报表的影响

项目	2018年12月31日 (变更前)	重分类	重新计量	2019年1月1日 (变更后)
<b>摊余成本：</b>				
<b>应收票据</b>	29,103,147.61			
减：转出至应收款项融资		14,957,573.68		
按新金融工具准则列示的余额				14,145,573.93
<b>应收账款</b>	308,102,813.43			
重新计量：预计信用损失准备				
按新金融工具准则列示的余额				308,102,813.43
<b>其他应收款</b>	53,947,399.54			
重新计量：预计信用损失准备				
按新金融工具准则列示的余额				53,947,399.54

额				
一年内到期的非流动资产	16,315,555.88			
重新计量：预计信用损失准备				
按新金融工具准则列示的余额				16,315,555.88
以公允价值计量且其变动计入其他综合收益：				
可供出售金融资产（原准则）	4,000,000.00			
减：转出至其他权益工具投资		-4,000,000.00		
按新金融工具准则列示的余额				——
其他权益工具投资	——			
加：自可供出售金融资产（原准则）转入		4,000,000.00		
重新计量：按公允价值重新计量				
按新金融工具准则列示的余额				4,000,000.00
应收款项融资				
从应收票据转入		14,957,573.68		
按新金融工具准则列示的余额				14,957,573.68

## C、首次执行日，金融资产减值准备调节表

## a、对合并报表的影响

计量类别	2018年12月31日(变更前)	重分类	重新计量	2019年1月1日(变更后)
摊余成本：				
应收账款减值准备	130,348,154.59			130,348,154.59

其他应收款减值准备	22,787,406.59			22,787,406.59
一年内到期的非流动资产	8,015,137.50			8,015,137.50

## b、对公司财务报表的影响

计量类别	2018年12月31日 (变更前)	重分类	重新计量	2019年1月1日(变更后)
摊余成本:				
应收账款减值准备	93,729,161.26			93,729,161.26
其他应收款减值准备	20,203,424.98			20,203,424.98
一年内到期的非流动资产	8,015,137.50			8,015,137.50

## ②财务报表格式变更

财政部于2019年4月、9月分别发布了《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2019]6号）、《关于修订印发合并财务报表格式（2019版）的通知》（财会[2019]16号），对一般企业财务报表、合并财务报表格式作出了修订，本公司已根据其要求按照一般企业财务报表格式（适用于已执行新金融准则、新收入准则和新租赁准则的企业）、合并财务报表格式编制财务报表。主要变化如下：

A、将“应收票据及应收账款”行项目拆分为“应收票据”行项目及“应收账款”行项目；将“应付票据及应付账款”行项目拆分为“应付票据”行项目及“应付账款”行项目；B、新增“应收款项融资”行项目；C、列报于“其他应收款”或“其他应付款”行项目的应收利息或应付利息，仅反映相关金融工具已到期可收取或应支付，但于资产负债表日尚未收到或支付的利息；基于实际利率法计提的金融工具的利息包含在相应金融工具的账面余额中；D、明确“递延收益”行项目中摊销期限只剩一年或不足一年的，或预计在一年内（含一年）进行摊销的部分，不得归类为流动负债，仍在该项目中填列，不转入“一年内到期的非流动负债”行项目；E、将“资产减值损失”、“信用减值损失”行项目自“其他收益”行项目前下移至“公允价值变动收益”行项目后，并将“信用减值损失”行项目列于“资产减值损失”行项目之前；F、“投资收益”行项目的其中项新增“以摊余成本计量的金融资产终止确认收益”行项目。本集团根据上述列报要求相应追溯重述了比较报表。

## (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

本报告期山东华数智能科技有限公司、湖南华数智能技术有限公司为新纳入合并范围。

武汉华中数控股份有限公司

董事长：陈吉红

2020年4月20日