

证券代码：300161

证券简称：华中数控

公告编号：2018-015

## 武汉华中数控股份有限公司 2017 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。			

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 172791187 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 3C、航空航天、汽车等重点行业用户提供数控系统配套和服务，包括为高速钻攻中心、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，120/180/160 系列伺服驱动等。

#### 2、工业机器人及智能制造业务

在工业机器人领域，公司实行“PCL”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）。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大中专院校数控技术、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、随着机床工具工业行业的回暖及工业机器人市场的快速发展，报告期公司营业收入相比于上年同期增加 21.21%。营业收入同比增加主要受公司自身机器人、机床、电机等业务领域营业收入同比增加，以及江苏锦明工业机器人自动化有限公司纳入合并报表范围的营业收入较上年同期增加。

2、报告期公司确认的政府补助金额较上年同期增加。2017 年度，公司确认的政府补收益为 11,753.69 万元，主要是公司承担的国家及地方科技项目与课题的经费，扣除少数股东权益及所得税影响，2017 年对归属于上市公司股东净利润的影响金额为 6,514.75 万元。

### （三）报告期内公司所属行业发展阶段及公司所处行业地位

#### 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 2017 年底发布经济运行形势分析，国内机床工具行业呈现出底部趋稳的态势，机床工具市场实现了恢复性增长，但与长期投资相关的金切机床产品持续走弱。在 3C 消费电子领域。根据中国信息通信研究院相关数据，在经历 2016 年国内手机市场出货量增长后，2017 年国内手机市场出货量同比出现了一定幅度的下滑。同时，随金属外观件的普及，玻璃、陶瓷等手机材料外观件市场需求增加。

##### 2) 机器人与智能制造领域

2017 年工业机器人市场销量继续保持增长，根据国家统计局数据，2017 年 1-11 月中国工业机器人产量达 11.8 万台，同比增长 68.8%，全年的产量将突破 12 万台。与此同时，国产机器人产品结构调整升级、产业结构进一步改善。2015 年，我国发布《中国制造 2025》，将智能制造确立为主攻方向，近年来，智能制造顶层设计基本完善，相关配套措施的陆续出台，智能

制造试点示范项目快速推进，随着中国制造业的转型升级，智能制造已成为装备制造业的发展趋势。

3)教育领域

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。

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，在数控系统领域，2018 年 1 月 8 日，公司获得了国务院颁发的国家科学技术进步二等奖。公司中高档数控系统批量应用于航空航天、汽车轮船、3C 等重要领域，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制造领域

公司作为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，具有强大的生产和研发技术优势，工业机器人板块拥有 500 余人的高素质人才队伍，机器人板块累计获得自主知识产权近 300 个，已拥有 5 大系列 30 余种规格的机器人整机产品，并具备强大的工业机器人的生产能力。

报告期，公司工业机器人在打磨等重要领域取得长足进步，工业机器人市场销售量大幅增长。与此同时，公司深入广泛参与智能制造示范项目，积累了丰富的产线建设经验，并于 2017 年入选工信部第一批智能制造系统解决方案供应商推荐目录，公司为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。

3) 在教育教学领域

在教育教学领域，公司数年来致力于数控、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，培养智能制造及数控专业人才。公司努力推进智能制造技术的专业建立、学科建设、课程开发、教学实验等相关进程，促进教学改革，加强技术引导，完善配套资源，成为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。

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

	2017 年	2016 年	本年比上年增减	2015 年
营业收入	985,192,133.80	812,813,080.19	21.21%	550,736,596.41
归属于上市公司股东的净利润	32,869,962.42	13,318,348.58	146.80%	-41,358,974.02
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-32,479,462.21	-34,132,415.60	4.84%	-108,714,774.09
经营活动产生的现金流量净额	-156,320,029.48	-5,735,381.12	-2,625.54%	-158,775,170.33
基本每股收益（元/股）	0.1902	0.0800	137.75%	-0.2557
稀释每股收益（元/股）	0.1902	0.0800	137.75%	-0.2557
加权平均净资产收益率	2.91%	1.60%	1.31%	-4.94%
	2017 年末	2016 年末	本年末比上年末增减	2015 年末

资产总额	2,325,908,914.38	2,213,916,905.12	5.06%	1,503,870,315.53
归属于上市公司股东的净资产	1,145,757,134.08	1,116,365,369.79	2.63%	814,828,723.77

## (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	181,415,390.62	220,827,853.49	293,767,782.47	289,181,107.22
归属于上市公司股东的净利润	-8,706,267.43	11,785,971.70	2,933,602.49	25,524,876.95
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-24,695,995.71	-1,405,584.02	-7,409,779.95	-2,140,587.83
经营活动产生的现金流量净额	-135,963,803.93	-51,122,293.50	-38,807,975.57	69,574,043.52

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	19,122	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	18,609	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	19.05%	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	1.44%	2,485,584	994,234			
朱志红	境内自然人	1.24%	2,140,500	1,605,375	质押	910,000	
陈介平	境内自然人	0.74%	1,274,658	509,863			
文碧	境内自然人	0.74%	1,274,658	509,863			
熊清平	境内自然人	0.70%	1,206,414	904,810			
中国工商银行股份有限公司一富国中证工业 4.0 指数分级证券投资基金	其他	0.67%	1,155,809				
浙江江成资本管理有限公司一江成恒盈一号私募投资基	其他	0.64%	1,106,300				

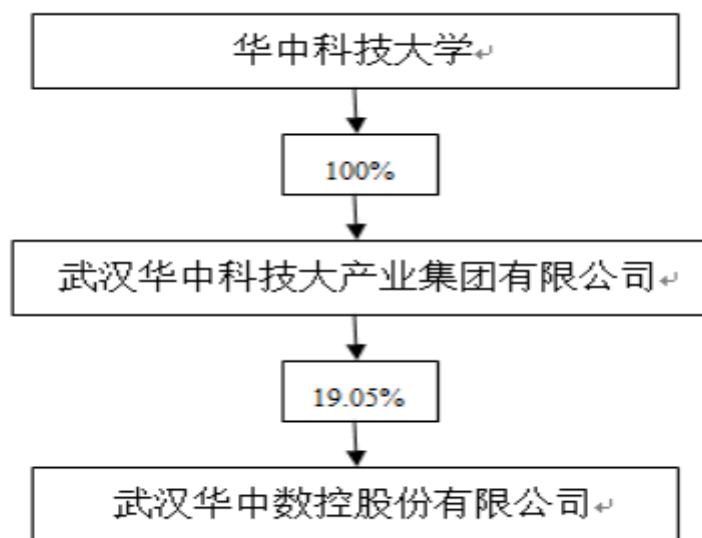
金						
上述股东关联关系或一致行动的说明	不适用					

(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

2017 年，我国制造业转型升级进一步深化，公司紧抓转型升级契机，围绕“一核三体”战略目标，充分发挥公司技术优势，贴合市场需求，进一步夯实与提升公司核心产品与服务的竞争力，特别是重点领域与细分市场的竞争力。

2017 年，公司实现营业收入 98,519.21 万元，较 2016 年增长 21.21%；实现净利润 3,287.00 万元，较 2016 年增长 146.80%；截止报告期末，归属于公司股东的净资产 114,575.71 万元，较 2016 年增长 2.63%。报告期，公司各主要业务版块中，数控机床领域收入 17,986.76 万元，较去年同期增长 44.03%；数控系统领域收入 22,857.71 万元，较去年同期下滑 41.55%；机器人领域收入 38,387.04 万元，较去年同期增长 204.18%；电机业务收入 14,548.34 万元，较去年同期增长 17.62%。2017 年，公司各板块经营发展情况如下：

(一) 数控系统领域与配套

报告期内，公司数控系统领域获得的技术成果、市场配套、新产品研发情况如下：

2018年1月8日，公司获得国务院颁发的国家科学技术进步二等奖，奖项名称为“高性能数控系统关键技术及产业化”。本次获奖是对公司在数控系统领域自主创新及研发实力、技术成果应用的肯定，进一步体现了公司在数控系统领域的核心竞争力。

在数控系统配套上，2017年度，在通用机床领域，利用高速高精的技术优势，公司系统配套量稳步推进，在与主流机床厂批量配套的同时，在木工、五轴抛光打磨等细分领域取得较大突破；在3C数控系统应用领域，面对市场的整体变化，公司在继续加强与大客户间的稳定合作的同时，终端客户向内地扩展。针对3C领域市场的转变，公司推进玻璃机、高光机、陶瓷机等多种机型的测试与应用工作。

## （二）工业机器人及智能制造领域

在工业机器人领域，公司充分落实PCL（工业机器人产品、机器人关键部件、智能产线）发展战略，机器人销量同比翻番。2017年新增双旋机器人系列、scara机器人系列，发布了针对笔电打磨专用机器人、五金领域打磨专用机器人，产品种类进一步丰富。所研发的BR6系列双旋机器人荣获了2017中国好设计银奖，为华数机器人在工业机器人设计领域的一次重大突破。

在解决方案方面，在打磨领域积累了丰富的解决方案经验，应用涵盖手机打磨、厨具打磨、五金件打磨、笔记本外壳高精度打磨、汽车轮毂打磨等，部分细分领域达到国际技术水平；在通用领域方面，已在家电装配、电镀、阳极、快速涂胶、注塑等领域展开大批量应用，产品品质获得一致认可。

在智能制造领域，公司继续深度参与国家智能制造示范项目，截至2017年底，公司承担及参与的国家智能制造专项共7项，工作进展顺利。2015年公司参与的国家智能制造项目《移动终端金属加工智能制造新模式项目》顺利验收；2016年参与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》正在建设；2017年，在《2017年智能制造综合标准化与新模式应用项目》中，公司以及公司子公司重庆华数机器人有限公司、江苏锦明将分别参与“低成本高档数控机床关键功能部件数字化车间研究及新模式应用”、“高比能锂离子动力电池智能工厂”、“新一代电动汽车动力电池智能工厂建设”三个智能制造项目。2017年公司入围国家智能制造100强企业，并入选第一批工信部智能制造系统解决方案供应商推荐目录。

## （三）新能源汽车领域

报告期，公司控股子公司武汉智能控制工业技术研究院有限公司投资设立了武汉华数新能源汽车技术有限公司，其主要从事轻量化商用车结构及关键零部件生产与销售、新能源汽车及零部件销售的研发制造。报告期，公司继续围绕新能源汽车的三大重点发展方向开展相关研发测试与合作推广工作，报告期，该领域暂未实现营业收入。

## （四）教育教学领域

报告期，公司依靠在数控系统及工业机器人领域的核心优势，结合“中国制造2025”战略，开展了高端数控、工业机器人、智能制造等相关大赛，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，开发教学资源，培养高端数控和智能制造人才，推广公司教育教学方案及产品。

在数控系统领域，公司作为技术支持单位参与金砖国家技能发展与技术创新大赛机电技能大赛、全国职业院校技能大赛高职组“复杂部件数控多轴联动加工技术”赛项、等大赛。为不同层次的学校编写了面向不同岗位适用于不同层次学校的五轴数控系列教材，解决不同层次学校的五轴数控教学的教材问题；为多所学校改造升级车床、铣床、加工中心，在长春机械工业学校召开的共建“华中数控”制造智能升级示范基地项目交流会上，现场共17家院校就共建“华中数控”制造智能升级示范基地项目与华中数控合作签约。在工业机器人及智能制造领域，公司承办首届全国智能制造应用技术技能大赛、金砖国家技能发展与技术创新大赛，全国机械行业首届工业机器人职业技能大赛，全国机械行业职业院校技能大赛；与武汉软件职业技术学院、安徽国防科技职业学院、鄂尔多斯应用技术学院、三门峡职业技术学院等多所院校共建智能制造实训基地，培养智

能制造人才。

## 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
数控机床	179,867,566.79	27,867,509.77	15.49%	44.03%	76.43%	2.84%
数控系统及散件	228,577,149.67	89,856,937.99	39.31%	-41.55%	-40.53%	0.67%
电机	145,483,379.39	39,216,475.28	26.96%	17.62%	8.85%	-2.17%
机器人	383,870,419.72	146,322,439.94	38.12%	204.18%	217.01%	1.55%

## 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

随着机床工具工业行业的回暖及工业机器人市场的快速发展，以及江苏锦明工业机器人自动化有限公司纳入合并报表范围的营业收入较上年同期增加，报告期公司营业收入相比于上年同期增加 21.21%；同时受公司承担的国家、地方科技项目及课题影响，报告期按期确认的政府补助金额较上年同期增加，受上述因素的影响，归属于上市公司普通股股东的净利润较上年同期增加 146.80%。

## 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

#### 一、本次会计政策变更概述

##### 1、会计政策变更原因

2017 年 4 月 28 日，财政部颁布《关于印发〈企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营〉的通知》（财会[2017]13 号），自 2017 年 5 月 28 日起施行。

2017 年 5 月 10 日，财政部颁布《关于印发修订〈企业会计准则第 16 号——政府补助〉的通知》（财会[2017]15 号），自 2017 年 6 月 12 日起施行。

由于上述会计准则的颁布及修订，公司需对原会计政策相关内容进行相应调整。

## 2、变更前公司采用的会计政策

本次会计政策变更前，公司执行的是财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释公告以及其他相关规定。

## 3、变更后公司采用的会计政策

本次变更后，公司将按照财政部于 2017 年 4 月 28 日颁布的《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》和 2017 年 5 月 10 日修订的《企业会计准则第 16 号——政府补助》中的规定执行。其余未变更部分仍执行财政部前期颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释公告以及其他相关规定。

## 二、本次会计政策变更对公司的影响

根据《财政部关于印发〈企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营〉的通知》（财会[2017]13 号）的规定和要求，公司执行《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》，并根据要求在财务报告中进行相应的披露。该会计政策的变更对公司财务状况、经营成果和现金流量无重大影响。

根据财政部修订的《企业会计准则第 16 号——政府补助》要求，公司将修改财务报表列报，在利润表中的“营业利润”项目之上单独列报“其他收益”项目，将自 2017 年 1 月 1 日起与公司日常活动有关的政府补助从“营业外收入”项目重分类至“其他收益”项目。该会计政策的变更对公司财务状况、经营成果和现金流量无重大影响。

## (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

本报告期新纳入合并范围的公司有常州华数锦明智能装备技术研究院有限公司，以及武汉华数新能源汽车技术有限公司。

武汉华中数控股份有限公司  
陈吉红  
二〇一八年二月九日