

证券代码：300490

证券简称：华自科技

公告编号：2017-031

华自科技股份有限公司 2016 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
-----------	-----------	-----------	--------

天职国际会计师事务所（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变更为天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

适用 不适用

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 200000000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.50 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	华自科技	股票代码	300490
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	宋辉	袁宏	
办公地址	长沙高新开发区麓谷麓松路 609 号	长沙高新开发区麓谷麓松路 609 号	
传真	0731-88907777	0731-88907777	
电话	0731-88238888	0731-88238888	
电子信箱	sh@cshnac.com	yh@cshnac.com	

2、报告期主要业务或产品简介

1、主要产品及销售情况

报告期内，公司主营业务未发生重大变化，主要从事水利水电自动化系统、变配电保护及自动化系统、水处理及其它工业自动化系统等的研发、制造、销售及设备安装和技术服务。具体产品包括：水电自动化系统、泵站自动化系统、水利信息

化系统、变电站保护测控系统、智能配电自动化系统、水处理自动化系统、工业过程控制系统、光伏发电系统、机电设备的安装和技术服务及运维服务

报告期内，公司水利水电自动化系统实现销售收入319,829,797.25元，相比上年同期增长7.51%，占营业收入比重为62.08%，变配电保护及自动化系统实现销售收入101,538,106.57，比上年同期增长21.96%，占营业收入比重为19.71%。以上两种产品实现销售收入合计占公司2016年销售收入的比重为81.79%。

报告期内，公司轨道交通业务拓展略见成效，近几年来公司先后为沪昆高铁长昆段、长沙地铁1号线及3号线项目、长沙磁浮等重点项目提供监控产品、智能配电产品和专业的安装服务，产品可靠性及优质的服务得到用户一致好评。

报告期内，公司通过受让股权及增资的方式持有长沙中航信息技术有限公司（以下简称“中航信息”）40%的股权，成为中航信息第一大股东。根据章程及协议规定，公司对中航信息拥有控制权，自并购日起纳入合并报表范围。中航信息依托中航背景，专注于航空、军工等大中型企业的信息化建设，集软硬件咨询、开发与实施为一体，为企业提供完整的企业信息化服务、全套PLM解决方案和应用软件服务等。报告期公司信息化服务、PLM、应用软件产品销售收入16,091,802.34元，占营业收入的比重为3.12%。

2、经营模式

报告期内，公司主要经营模式未发生重大变化，但公司也一直在探索主业做强、做大的途径，2015年底，公司开始尝试以EPC模式承接国外水电站项目，并且成功签订了公司首个EPC水电站项目—《赞比亚卡山吉库电站总包项目》。2016年该项目已经正式开工，建设过程中，公司按计划整合水电站规划、设计、施工、主机等多方面资源，聘请了多个专业技术人才支撑，目前该项目正在稳步推进。

公司目前的经营模式是行业和产品特点所决定，主要根据不同客户的不同需求设计、生产，因此采购、生产都是订单式，销售采用直销模式。公司为了加大对重点市场的开拓力度，同时考虑到客户对售后服务及时性的需求，公司目前已形成了网络式的营销及服务模式。

3、业绩驱动因素

（1）政策因素：根据公司目前的战略布局，公司将依托对自动化及信息化系统研发及应用的经验，在保持水利水电、智能电力行业持续优势的同时，拟加大力度将相关产品系统横向推广至轨道交通、军工、环保等行业，公司还将纵向整合有较强协同性的产品及服务资产，完善公司在上述行业为客户提供智能控制、智慧决策的整体解决问题的能力。因此，影响公司未来发展的政策不但包括水利水电、电力等常规市场，还包括轨道交通、军工、环保、智能制造等行业和领域。

涉及水利、水电行业的政策：《中华人民共和国国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要》（以下简称“十三五”规划）明确提出“要加快完善水利等基础设施网络、加强城市防洪防涝等设施建设”；财政部、水利部《关于继续实施农村水电增效扩容改造的通知》（财建〔2016〕27号）指出“为进一步促进节能减排和可再生能源产业发展，根据《可再生能源发展专项资金管理暂行办法》（财建〔2015〕87号），财政部、水利部决定通过中央财政支持，以河流为单元继续实施农村水电增效扩容改造。”

涉及军工行业政策：“十三五”规划提出：“推进军民深度融合发展，改革国防科研生产和武器装备采购体制机制，加快军工体系开放竞争和科技成果转化，引导优势民营企业进入军品科研生产和维修领域。”中共中央、国务院、中央军委印发了《关于经济建设和国防建设融合发展的意见》、《中共中央关于全面深化改革若干重大问题的决定》、《国防科技工业“十三五”规划总体思路》等顶层设计文件均将军民融合上升至战略高度；微观层面，税收优惠、扩大武器装备许可资格发放范围、统一技术标准等针对民企的利好政策业已相继出台。

涉及轨道交通行业政策：《“十三五”现代综合交通运输体系发展规划》中明确提出“到2020年，高速铁路覆盖 80%以上的城区常住人口 100 万以上的城市”；国家发改委、交通运输部联合印发《交通基础设施重大工程建设三年行动计划》指出，“十三五”时期是交通基础设施重大工程建设的重要阶段，2016-2018年拟重点推进铁路、公路、水路、机场、城市轨道交通

项目303项，设计项目总投资约4.7万亿元。其中，铁路方面重点推进86个项目前期工作，新建改扩建线路约2万公里，涉及投资约2万亿元。城市轨道交通，重点推进103个项目前期工作，新建城市轨道交通2000公里以上，涉及投资约1.6万亿元。”

涉及环保水处理行业的政策：《“十三五”全国城镇污水处理及再生利用设施建设规划》提出“到 2020 年底，实现城镇污水处理设施全覆盖。城市污水处理率达到 95%，其中地级及以上城市建成区基本实现全收集、全处理；县城不低于 85%，其中东部地区力争达到 90%；建制镇达到 70%，其中中西部地区力争达到 50%；京津冀、长三角、珠三角等区域提前一年完成。到 2020 年底，地级及以上城市建成区黑臭水体均控制在 10%以内。直辖市、省会城市、计划单列市建成区要于 2017年底前基本消除黑臭水体”；还有国家发展改革委《城镇污水垃圾处理设施建设中央预算内投资专项管理办法》、住建部《城市黑臭水体整治——排水口、管道及检查井治理技术指南(试行)的通知》、国家发展改革委、水利部、住建部《水利改革发展“十三五”规划》、等多个配套实施政策。

涉及智能制造政策：工信部《智能制造发展规划（2016年~2020年）》提出：“2025年前，推进智能制造实施“两步走”战略：第一步：到2020年，智能制造发展基础和支撑能力明显增强，传统制造业重点领域基本实现数字化制造，有条件、有基础的重点产业智能转型取得明显进展；第二步，到2025年，智能制造支撑体系基本建立，重点产业初步实现智能转型。”

《智能硬件产业创新发展专项行动（2016—2018年）》提出“以推动终端产品及应用系统智能化为主线，着力强化技术攻关，突破基础软硬件、核心算法与分析预测模型、先进工业设计及关键应用，提高智能硬件创新能力。”《关于深化制造业与互联网融合发展的指导意见》指出“要以建设制造业与互联网融合“双创”平台为抓手，到2018年，制造业重点行业骨干企业互联网“双创”平台普及率达到80%，成为促进制造业转型升级的新动能来源，并让制造业数字化、网络化、智能化取得明显进展。”

(2) 自身不断创新的因素：仅以专利申请为例，截至报告期末，公司共计被授权140件专利，其中发明专利11件；还有53件专利处于审查状态，其中发明专利37件；2016年共受理专利申请47件，其中发明专利22件，较2015年申报专利增长近40%。

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

公司是否因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

单位：人民币元

	2016 年	2015 年	本年比上年增减	2014 年
营业收入	515,229,432.59	419,324,527.58	22.87%	358,460,782.22
归属于上市公司股东的净利润	48,213,989.39	45,217,035.74	6.63%	44,085,049.70
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	36,720,729.33	39,746,539.31	-7.61%	39,553,853.81
经营活动产生的现金流量净额	-40,761,101.05	34,955,142.88	-216.61%	86,850,498.87
基本每股收益（元/股）	0.24	0.30	-20.00%	0.29
稀释每股收益（元/股）	0.24	0.30	-20.00%	0.29
加权平均净资产收益率	8.54%	13.55%	-5.01%	14.78%
	2016 年末	2015 年末	本年末比上年末增减	2014 年末
资产总额	912,622,978.52	988,380,464.56	-7.66%	693,230,502.01
归属于上市公司股东的净资产	580,253,514.05	552,039,524.66	5.11%	317,869,885.15

(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	108,667,119.02	116,021,449.36	112,755,486.15	177,785,378.06
归属于上市公司股东的净利润	8,600,139.84	11,686,163.32	7,403,405.01	20,524,281.22
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	7,350,113.89	9,151,588.56	5,769,022.75	14,450,004.13
经营活动产生的现金流量净额	-46,925,638.04	1,458,575.00	-6,197,769.83	10,903,731.82

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

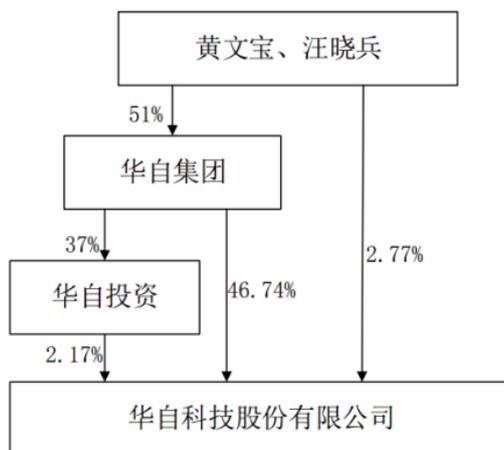
报告期末普通股股东总数	18,167	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	18,152	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
长沙华能自控集团有限公司	境内非国有法人	46.74%	93,478,260	93,478,260	质押	141,000	
广州诚信创业投资有限公司	境内非国有法人	7.61%	15,217,392	15,217,392			
珠海华鸿景甫创业投资企业（有限合伙）	境内非国有法人	6.52%	13,043,478	13,043,478			
上海乐洋创业投资中心（有限合伙）	境内非国有法人	5.43%	10,869,566	10,869,566			
长沙华自投资管理有限公司	境内非国有法人	2.17%	4,347,826	4,347,826			
黄文宝	境内自然人	1.63%	3,260,870	3,260,870			
汪晓兵	境内自然人	1.14%	2,282,608	2,282,608	质押	228,260	
银河金汇证券资管—平安银行—银河嘉汇 21 号集合资产管理计划	境内非国有法人	0.90%	1,800,000	1,800,000			
郭旭东	境内自然人	0.89%	1,784,782	1,784,782			
邓海军	境内自然人	0.53%	1,060,870	1,060,870			
上述股东关联关系或一致行动的说明	黄文宝和汪晓兵合计（直接或间接）控制本公司 51.68% 的股权，是一致行动人，为本公司实际控制人。 长沙华能自控集团有限公司（简称“华自集团”）为公司控股股东，黄文宝为华自集团董事长、汪晓兵为华自集团董事。另外，邓海军为华自集团董事、郭旭东为华自集团监事。 华自集团持有长沙华自投资管理有限公司 37% 的股权。						

(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

报告期内，公司主营业务经营情况未发生重大变化，主营业务保持稳步增长。2016年实现营业收入 515,229,432.59 元，较上年同期增长 22.87%，实现净利润 48,213,989.39 元，较上年限同期增长 6.63%。其中，公司水利水电自动化系统实现销售收入 319,829,797.25 元，相比上年同期增长 7.51%，占营业收入比重为 62.08%，变配电保护及自动化系统实现销售收入 101,538,106.57，比上年同期增长 21.96%，占营业收入比重为 19.71%。

报告期内，企业管理进一步完善，公司在夯实原有业务的基础上，扩宽了新的业务领域，同时利用了资本市场的优势，积极通过投资、收购整合相关行业优势资源和资产，加快公司的发展。

(一) 公司战略发展硬件平台按计划搭建，目前正稳步推动相关工作

2016年3月，为满足公司上市后的资本运作和产业布局的需要，便于公司统筹管理各类投资项目，使公司获得持续发展动力，实现股东利益最大化，公司决定成立深圳前海华自投资管理有限公司（以下简称“前海华自”）。

2016年9月，为完善公司提供智能制造整体解决方案的能力，拓展军工及航空领域的智能配电、自动化及信息化系统市场，公司决定投资相对控股长沙中航信息技术有限公司（以下简称“中航信息”）。中航信息具有军工涉密业务咨询服务安全保密资质，依托中航背景，专注于航空、军工等大中型企业的信息化建设，集软硬件咨询、开发与实施为一体，为企业提供

完整的企业信息化服务。

2016年10月，为积极利用香港在区域、政策、金融、信息、资源、人才等多方面的优势，搭建海外发展平台，加强公司与国际市场的交流与合作、拓展公司的国际业务，公司决定在香港设立華自國際（香港）有限公司（以下简称“华自国际”）。

2016年10月，为积极对接近年来国家推进深化电力体制改革趋势，布局售配电市场，同时，结合公司在发配电领域技术经验积累的优势，培育公司新的利润增长点。公司决定成立湖南华自售配电有限公司（以下简称“华自售配电”）。

2016年12月，为继续完善公司智能制造系统产品体系，公司启动了与深圳市精实机电科技有限公司（以下简称“精实机电”）的并购重组谈判，目前已完成框架协议签订，各中介机构亦已完成现场尽调，正在稳步推动后续工作。精实机电主要从事锂电池自动化测试系统、智能物流系统的研发、制造和经营；加上控股公司中航信息在企业信息化的服务能力，及上市公司本身在工业DCS（分散控制系统）系统多年的开发应用经验；如果顺利完成本次并购重组，将明显提高上市公司在智能制造领域的整体竞争力。公司同时还与一家环保类企业达成并购重组的初步意向，目前正在加急尽调中。该标的产品和服务与公司也可形成较好的协同效益，如能成功重组，将形成1加1大于2的效用。（目前重组事项还存在较大不确定性，该事项不构成对投资者的承诺，投资者对此应注意投资风险。）

（二）技术研发不断推进，公司专利、资质等经营性软资产有所增加

截至报告期末，公司共计授权140件专利，其中发明专利11件；还有51件专利处于审查状态，其中发明专利37件；2016年共受理专利申请47件，其中发明专利22件。

2016年10月，公司获得中国电子信息行业联合会颁发的信息系统集成及服务一级资质证书，该资质的授予是对公司从事信息系统集成及服务业务的综合能力和水平的肯定。

2016年，公司作为执笔单位牵头编写《NB/T 42074-2016 无人值班小型水电站安全运行规范》、《NB/T 42075-2016 无人值班小型水电站监控技术规范》两项能源行业标准，荣获能源行业小水电机组标准化技术委员会授予“标准编写先进单位”。

2016年，公司完成了高新技术企业的重新认定；“基于IPV6的水利水电在线监控服务与运维平台”确定为湖南省“+互联网”重点项目。“航空发动机叶尖间隙在线监测系统”项目被湖南省经信委列入“百项重点新产品推进计划”重点新产品研发项目。

2016年11月，公司研发中心通过近6个月的CMMI（能力成熟度集成模型）体系实施与学习，产品研发管理能力得到有效提升，并于11月份顺利通过机构的现场评估，获得CMMI3级证书。

（三）轨道交通业务拓展略有成效

华自科技自涉足轨道交通领域以来，先后为沪昆高铁长昆段、长沙地铁1号线及3号线项目、长沙磁浮等重点项目提供监控产品、智能配电产品和专业的安装服务，产品可靠性及优质的服务得到用户一致好评。

（四）募投项目按计划推进

报告期内公司积极推进募投项目的实施，公司募投项目完成情况如下：

序号	募投项目名称	募集资金投入进度
1	智能发配电系统设计集成及总装总测基地建设项目	71.05%
2	水利水电综合自动化系统扩能及技术升级改造项目	52.67%
3	营销网络及远程运营服务中心建设项目	100%
4	水利水电控制工程技术研究中心项目	73.16%

截至报告期末，智能发配电系统设计集成及总装总测基地建设项目单层厂房已建成，多层厂房主体结构已完成30%，预

计2017年10月可部分投产。

水利水电综合自动化系统扩能及技术升级改造项目按计划实施,报告期内已完成了部分区域的改造,并购置了一批生产、检测和调试设备。

营销网络及远程运营服务中心建设项目正在加快推进,在北京、广州购置了经营办公用房。

水利水电控制工程技术研究中心项目正在按计划稳步推进,报告期内完成了多个试验和检测场所(设施或设备)的升级和改造。

(五) 人才培养

与湖南大学信息科学与工程学院签署共建“监控与信息化技术联合实验室”(以下简称“实验室”)的协议,这是公司所建的以人才培养、行业产品孵化、重点课题联合攻关为目标的校企联合创新实验室。通过双方的人才相互培养与交流,打造“跨、创、学、研”的全新实践教学模式,培养高素质复合人才,同时为企业孵化有潜力的创新产品。

(六) 公司治理进一步完善

报告期内,公司不断完善公司治理,严格按照上市公司标准规范股东大会、董事会、监事会的运作,并制定了《子公司管理制度》、《董事、监事和高级管理人员持有和买卖本公司股票管理制度》、《内部信息保密制度》、《内幕信息知情人管理制度》、《重大信息内部报告制度》、《投资者投诉处理工作制度》,进一步提升了公司的治理水平。

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
水利水电自控系统	319,829,797.25	192,391,157.52	39.85%	7.51%	9.19%	-0.93%
变配电保护及自动化系统	101,538,106.57	72,898,732.31	28.21%	21.96%	14.52%	4.67%

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

会计政策的变更

执行《增值税会计处理规定》：财政部于2016年12月3日发布了《增值税会计处理规定》（财会[2016]22号，适用于2016年5月1日起发生的相关交易。本公司执行该规定的影响如下：

会计政策变更的内容	受影响的报表名称项目和金额
(1) 将合并及母公司利润表中的“营业税金及附加”项目调整为“税金及附加”项目。	税金及附加
(2) 将自 2016 年5月1 日起企业经营活动发生的房产税、土地使用税、车船使用税、印花税从“管理费用”项目重分类至“税金及附加”项目，2016 年5 月1 日之前发生的税费不予调整。比较数据不予调整。	合并利润表调增税金及附加本期金额1,575,308.92 元，调减管理费用本期金额1,575,308.92元。母公司利润表调增税金及附加本期金额1,546,418.46元，调减管理费用本期金额1,546,418.46元。

会计估计的变更：本公司本报告期内无会计估计变更。

(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

与上年度财务报告相比，本期合并报表范围增加了深圳前海华自投资管理有限公司、长沙中航信息技术有限公司、湖南华自售配电有限公司，具体如下：

1、2016年3月4日，公司召开了第二届董事会第七次会议，审议通过了《关于拟设立全资子公司的议案》，公司拟出资设立全资子公司深圳前海华自投资管理有限公司，主要进行投资管理。2016年3月21日办理完成工商登记注册手续，取得深圳市市场监督管理局颁发的《营业执照》。2016年9月对子公司出资，该公司自投资设立之日起纳入本报告期合并报表范围。

2、2016年9月28日，公司与长沙中航信息技术有限公司（以下简称“中航信息”）、原股东湖南中航实业有限公司、陕西燎原液压股份有限公司（以下简称“燎原液压”）、长沙德米信息服务有限公司、龚爱民、折世强签订了《投资合作协议》。公司以自有资金500.25万元受让燎原液压所持有的中航信息15.6757%的股权，并以自有资金1,293.75万元对中航信息进行增资，增资后公司持有中航信息40%的股权，根据章程及协议规定，公司对中航信息拥有控制权，已构成非同一控制下企业合并，自并购日起纳入合并报表范围。

3、2016年10月25日，公司召开了第二届董事会第十一次会议，审议通过了《关于拟设立售配电公司的议案》，公司拟出资设立全资子公司湖南华自售配电有限公司，主要经营售配电相关业务。2016年11月8日办理完成工商登记注册手续，取得了长沙市工商行政管理局颁发的营业执照。2016年12月对子公司出资，该子公司自投资设立之日起纳入本报告期合并报表范围。