

证券代码：002270

证券简称：华明装备

公告编号：

华明电力装备股份有限公司 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	内容和原因
----	----	-------

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

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

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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	华明装备	股票代码	002270
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	李胜刚	王家栋	
办公地址	上海市普陀区同普路 977 号		上海市普陀区同普路 977 号
电话	021 52708966-8362		021 52708966-8362
电子信箱	dsh@huaming.com		dsh@huaming.com

2、报告期主要业务或产品简介

(一) 电力设备业务

公司主要从事变压器有载分接开关和无励磁分接开关以及其它输变电设备的研发、制造、销售和服务。公司的分接开关产品已经在全球近百个国家安全运行，成为电力系统、工业用户和重点工程主要选择的分接开关产品之一，近几年来其有载分接开关产销量稳居全球第二、中国第一。

分接开关是变压器的重要部件之一，它的原理是通过改变变压器线圈匝数之比，达到改变变压器的输出电压，因此又被称为调压开关。有载分接开关可以在不停电的状态下改变变压器输出电压；无励磁分接开关则只能在停电状态下调压。根据国际电工委员会（IEC）标准和中国国家标准强制性规定，35KV以上的电力变压器必须安装调压分接开关。远距离控制通讯是分接开关的核心技术之一，可实现对变压器的远程控制，对电网电压、负荷、档位、设备状况等进行遥测，收集运行数据，为今后电网大数据、调度自动化等新的电网发展方向提供了技术保证。因此，分接开关兼具电气一次设备和二次设备的

功能和特点。

公司的直接客户是下游的变压器厂，但最终用户是电网公司和其他变压器用户（如大型工矿企业）。由于电网公司采购变压器时普遍采用招投标方式，变压器厂在参与投标时选用的分接开关需适配变压器的技术参数并满足电网公司的具体要求，因此电网公司对变压器厂采用的分接开关具备一定的话语权。因此，公司的销售团队与变压器厂形成良好的长期合作关系，同时，公司市场部门针对电网公司以及其它工业客户了解市场信息、进行产品宣传工作，扩大产品在终端客户中的知名度和影响力。除西藏外，公司在国内各省、自治区及直辖市均有销售和服务团队，便于及时了解客户需求，快速反应。在选配公司开关设备的变压器厂成功中标之后，公司会进一步跟踪电网公司和变压器厂的合同签约情况，并与变压器厂保持良好沟通，了解变压器厂的交货期和生产排期情况。取得订单后，公司针对最终用户和变压器厂的具体需求提供定制化的解决方案，经技术评审后安排生产，产品由公司安排物流送至变压器厂，或运至客户指定地点。

(二) 数控设备业务

根据国家发布的相关行业分类指引，数控设备业务归属制造业中的金属加工机械制造子行业。与通用数控机床制造商相比，公司主要生产钢结构数控成套加工设备，属于专用数控装备制造商，产品主要用于钢结构件的加工与制造。

公司的主要产品包括：铁塔钢结构数控成套加工设备；建筑钢结构数控成套加工设备；大型板材数控成套加工设备等。设备主要用于对型钢（H 型钢、角钢、C 型钢、口型钢、十字梁、钢管）、板材进行加工，生产出符合特定要求的钢结构件。公司生产的设备能够通过数字化操作程序，对型钢、板材类产品进行钻孔、冲孔、铣削、切割、打标记等系列加工，并能实现多功能、多工序的自动连续生产，充分体现了成套化、复合化、柔性化等数控机床的特点，这也是国际数控机床业发展的主流趋势之一。公司主要以钢结构数控成套加工设备的研发、制造、销售为主。对于技术已成熟、市场需求大的专用数控成套加工设备，公司实行批量生产。而对市场需求较小满足单一客户要求的专用设备，以定制化生产为主。

(三) 电力工程业务及其它业务

公司的电力工程业务包括光伏电站PC承包和其它变电站承包业务等。公司目前光伏电站承包合同额占比较大，因此下文重点介绍。

在光伏电站承包业务中，针对已经取得完整相关批文的光伏电站投资企业，公司积极接触，经过多轮谈判后，签订光伏电站工程承包合同，合同中一般约定电站投资企业的股东需将该光伏电站的股权质押给公司，以确保公司回款安全。

光伏电站项目需采购的物料主要包括光伏组件、逆变器、电线电缆、变电站等。其中光伏组件占总体成本较高，需严格保证组件产品性能，并要求其提供较长的质保期，由其在质保期内承担与组件性能和质量有关的风险。

公司与电站投资企业签订PC合同后，成立相应的项目小组，并根据PC 合同约定及电站设计方案进行施工建设。光伏电站的建设主要分为土建施工和机电安装两部分。土建施工主要包括场地平整、围护建设、光伏电站平衡基础施工、场内道路、照明及其他基础设施施工等；机电安装主要包括系统支架和电池组件的安装固定、电池方阵的安装调试、直流线路的架设、汇流箱及配电柜的安装等。项目小组根据施工进度申请物料采购，落实电站的建设进度，确保项目按期完工。

光伏电站建成后，部分电站投资企业的股东会考虑将其持有的该电站投资企业股权出售给第三方（通常称为“光伏电站专业收购方”），在此情况下，公司一般会与电站投资企业及其股东、第三方签署相应协议，由第三方将公司应收取的合同款直接汇入公司账户，如有余额，再支付给电站投资企业的股东。

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	
		调整前	调整后		调整后	调整前
营业收入	1,036,717,894.98	602,919,766.23	602,919,766.23	71.95%	300,616,854.09	571,766,204.44
归属于上市公司股东的净利润	237,048,804.97	203,303,262.27	203,303,262.27	16.60%	18,375,032.52	163,082,019.88
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	221,172,544.30	201,669,206.49	201,669,206.49	9.67%	7,894,547.21	152,909,943.13
经营活动产生的现金流量净额	-130,657,207.06	105,002,545.21	105,002,545.21	-224.43%	14,501,318.94	20,009,518.08
基本每股收益（元/股）	0.47	0.72	0.72	-34.72%	0.1	0.58
稀释每股收益（元/股）	0.47	0.72	0.72	-34.72%	0.1	0.58

加权平均净资产收益率	13.39%	32.94%	32.94%	-19.55%	3.14%	29.90%
	2016 年末	2015 年末		本年末比上年末增减	2014 年末	
		调整前	调整后		调整后	调整前
资产总额	2,275,067,609.27	2,032,518,847.83	2,032,518,847.83	11.93%	767,509,384.19	791,610,199.63
归属于上市公司股东的净资产	1,871,946,512.59	1,675,857,118.59	1,675,857,118.59	11.70%	590,658,198.32	514,971,381.13

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

公司重大资产重组标的上海华明电力设备制造有限公司 100% 股权在 2015 年 12 月 3 日完成资产过户，上海华明电力设备集团有限公司成为上市公司控股股东。根据《企业会计准则第 22 号-企业合并》的相关规定，公司本次企业合并并在会计上应认定为反向购买，购买日确定为 2015 年 12 月 31 日。基于以上信息，公司 2015 年度合并财务报表按照反向收购原则编报，利润表及现金流量表数据未包含原法因数控业务。2016 年合并报表数据为合并范围内公司全部数据。基本每股收益较去年同期下降 34.72%，主要原因是 2015 年财务报表基于反向购买的会计处理原则进行编制，在计算 2015 年的基本每股收益时所用的股票数量为购买上海华明资产定向增发的股票数量 280,777,537 股，而在计算 2016 年的基本每股收益时所用的股票数量为本公司发行在外的所有普通股股票数量 506,159,420 股。

(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	151,714,962.59	317,015,130.68	215,403,315.81	352,584,485.90
归属于上市公司股东的净利润	30,262,820.25	62,730,673.76	50,745,482.26	93,309,828.70
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	25,178,774.77	57,511,370.63	49,200,726.43	89,281,672.47
经营活动产生的现金流量净额	3,696,900.53	45,040,194.25	-6,774,845.87	-172,619,455.97

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	30,549	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	28,977	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	
上海华明电力设备集团有限公司	境内非国有法人	33.34%	168,763,023	0			
深圳安信乾能股权投资基金合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	9.43%	47,732,181	23,866,090			
广州汇垠华合投资企业(有限合伙)	境内非国有法人	4.50%	22,774,327	0	质押	20,490,000	

郭伯春	境内自然人	3.57%	18,080,050	9,040,025		
刘毅	境内自然人	3.57%	18,062,451	9,031,225		
李胜军	境内自然人	3.57%	18,055,709	4,513,927		
珠海普罗中合股权投资合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	2.94%	14,893,283	7,446,641		
广州宏璟泰投资有限合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	2.72%	13,742,376	2,376	质押	13,740,000
上海国投协力发展股权投资基金合伙企业(有限合伙)	境内非国有法人	2.70%	13,672,743	6,836,371		
北京中金国联元泰投资发展中心(有限合伙)	境内非国有法人	1.93%	9,766,285	4,883,142		
上述股东关联关系或一致行动的说明	李胜军、郭伯春、刘毅于 2015 年 12 月 29 日解除了一致行动协议。					
参与融资融券业务股东情况说明(如有)	无					

(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

2016年，为厘清管理思路、提高决策效率，公司对组织架构进行了优化，确保了数控设备业务和电力设备业务的稳健经营，同时积极顺应行业发展趋势，积极拓展了电力工程业务和环保工程业务，全年业绩表现良好。

1、优化组织架构、提升经营效率

公司将原上市公司中的数控设备业务从上市公司中整体剥离，设立了全资子公司承继原有的数控设备业务。剥离后，上市公司成为以决策管理、资本运作为主的控股公司，下辖电力设备业务子公司和数控设备业务子公司，整体架构更加清晰，既保证了电力设备业务和数控设备业务的独立发展，提高运作效率，又能确保对各业务单元的有效管控，降低经营风险。

2、积极拓展新的产品市场、增加产品主业

公司在稳步发展电力设备、数控设备业务的基础上，紧跟国家产业政策趋势，积极进入电力工程和脱硫脱硝烟塔产品市场，效果良好。

2016年，公司共实现营业收入103,671.79万元，同比增长71.95%；归属于上市公司股东的净利润23,704.88万元，同比增长16.60%。具体分析如下：

(1) 电力设备业务

公司完成重大资产重组之后，电力设备产品的品牌效应提升，进一步提高了客户认可度。以此为契机，公司积极向客户推销SHZV、VCM等型号的高端产品，在超高压分接开关市场取得了规模销售，同时，鉴于低端电力设备产品竞争加剧，公司适当减少了低端产品的销售比重。2016年公司电力设备业务共实现营业收入58,987.92万元，虽然较2015年的营业收入略有下降，但毛利率同比略有推升，产品销售结构进一步优化。

上海华明的技术团队继续坚持不断创新，产品研发工作成效明显。此外，公司进一步加强了销售费用管理，强化销售考核，销售费用有所降低。

华明土耳其2016年实现营业收入1,441.70万元，开局良好。此外，为积极拓展俄罗斯市场，公司投资设立了华明俄罗斯子公司，公司国际化又落一子。

公司特高压直流分接开关生产基地及研发中心建设正按计划实施，将进一步提升公司的核心竞争力。

(2) 数控设备业务

数控设备业务方面，公司一方面紧盯市场需求变化、抓住特高压输电电网建设的契机，积极调整内部产品生产计划、加大铁塔成套数控加工设备的生产，有效满足了市场的产品需求。另一方面，公司积极向老客户提供老产品改造升级、维护、配件销售等增值业务，增加营业收入。2016年公司数控设备业务实现营业收入23,078.36万元，同比增长7.16%。

在“增收”的同时，积极开展了“节流”工作，进一步整合了部门及相关资源，压缩生产辅助及管理岗位，完善采购集中招标，优化了激励政策，减支效果明显。

公司积极对原有产品进行了优化、升级，尤其是高速角钢钻、高速三位钻系列产品，产品的稳定性、加工精度得到明显提升，得到了客户的认可与好评，确保了公司在钢结构、铁塔成套加工设备领域的行业地位。此外，随着我国高铁、军工、航空航天等行业快速发展，剪短焊机技术需求越来越大，2016年5月，公司投资设立了雷牡智能焊接技术（上海）有限公司，进入该领域。

(3) 电力工程业务

2016年，针对我国光伏行业快速发展和电力改革的市场机会，公司充分利用自身深耕电力市场多年所积累的行业资源，积极拓展了光伏电站和箱式变电站工程业务，新签署了多个电力工程承包合同，其中部分项目在2016年已全部完工，贡献营业收入19,429.81万元，培育了新的业务增长点，公司整体业务发展更加均衡。

(4) 其它业务

随着国家对环保产业的大力支持，对生产型企业气体排放的标准越来越高，对治理雾霾的决心越来越大，公司积极进入脱硫脱销、除尘烟塔工程项目市场，成立了环保项目事业部，一方面与行业相关专家积极合作，一方面聘请高水平技术人员研发、消化相关技术，已初步掌握了“霉法”、“湿法”的脱硫脱销、除尘技术。2016年公司实现脱硫脱销、除尘烟塔工程项目收入1,645.07万元。

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
电力设备	589,879,154.96	205,358,173.92	65.19%	-2.16%	-4.08%	0.70%
数控设备	230,783,619.57	157,966,942.48	31.55%	0.00%	0.00%	0.00%
电力工程	194,298,128.89	158,397,836.74	18.48%	0.00%	0.00%	0.00%
其他	21,756,991.56	18,403,891.45	15.41%	0.00%	0.00%	0.00%

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

发生重大变化的原因主要有两方面：1、2015年度公司合并报表按反向购买原则编制，不包含原法因数控的数控设备业务，2016年公司的合并报表数据则包括了原法因数控的数控设备业务。2、2016年公司新拓展了电力工程业务。

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

变化情况：应收款项坏账准备会计估计变更情况

1) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项：按组合计提坏账准备的计提方法中关联方往来款项组合由不计提坏账准备变更为按余额百分比法计提坏账准备。

2) 采用余额百分比法的应收款项坏账准备计提比例：关联方往来款项组合由不计提坏账准备变更为按5%计提坏账准备。

变化原因：为进一步细化公司会计核算，准确反映公司关联方应收款项的坏账准备计提情况，需要变更华明装备关于应收款项坏账准备部分组合的会计估计。

变化影响：应收款项坏账准备计提变更对合并及母公司财务报表项目均不产生影响。

(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

1、报告期内根据董事会决议，新设成立全资子公司山东法因智能设备有限公司。

2、报告期内根据董事长批准，子公司山东法因智能设备有限公司新设控股子公司雷牡智能焊接技术（上海）有限公司。

3、报告期内根据董事长批准，子公司上海华明电力设备制造有限公司新设控股子公司 Общество с ограниченной ответственностью "ХУАМИН"。

(4) 对 2017 年 1-3 月经营业绩的预计

适用 不适用