

证券代码：002140

证券简称：东华科技

公告编号：2017-012

东华工程科技股份有限公司 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，为全面了解东华工程科技股份有限公司（以下简称“公司”或“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。

本公司董事、监事、高级管理人员对本年度报告均无异议；所有董事均已出席审议本年度报告的董事会会议。

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

是否以公积金转增股本

是 否

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以 446034534 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），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

（一）公司简介

股票简称	东华科技	股票代码	002140
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	罗守生	孙政	
办公地址	安徽省合肥市望江东路 70 号	安徽省合肥市望江东路 70 号	
电话	0551-63626000	0551-63626768	
电子信箱	luoshousheng@chinaecec.com	sunzheng@chinaecec.com	

（二）报告期主要业务或产品简介

1、主要业务

公司拥有国家住建部颁发的“工程设计综合资质甲级”证书，可承接我国全部21个行业

的所有工程设计业务，从事资质证书许可范围内相应的建设工程总承包以及项目管理和相关的技术与管理服务。同时，公司拥有化工石化医药、市政、建筑、石油天然气、环境污染防治工程领域多个行业工程咨询甲级以及压力容器设计、压力管道设计、环境保护设施运营等多项业务资质证书。

报告期内，公司主要为煤化工、天然气化工、石油化工、有机化工、无机化工、精细化工、环境市政、建筑、热电等多个行业或领域的工程项目建设提供设计咨询与工程总承包业务。

2、主要经营模式

公司是由设计单位改制设立的工程公司，主要开展设计咨询、以设计为主体的工程总承包业务。

目前，公司自身不从事设备材料生产、施工安装业务。根据工程总承包项目运作的实际需要，公司依法采取采购和施工分包模式。

3、所属行业情况

公司主营业务与化工、石化、环境市政等领域的运行与投资情况密切相关，并与国际、国内经济形势具有较高的关联度。

2016年，石油和化学行业大力推进产业结构调整、创新驱动和化解产能过剩，行业经济运行稳中有进，全行业增加值同比增长7.0%，规模以上企业营业收入占全国规模工业的11.5%，为行业工程建设市场提供了一定的空间。虽然行业价格总水平连续第5年下降，但是，石油和主要化学品市场呈现触底回升走势，价格降幅不断收窄，特别是进入2016第3季度之后，回升显著加快，行业回暖态势明显。同时也应看到，行业固定资产投资连续第2年下降，化学工业投资历史上首次出现下降。作为目前维系石油和化工行业经济增长的主要动力之一，投资下降表明了行业运行仍不稳定，下行压力依然很大。

2016年，受环保政策、油价、经济性以及技术成熟度等因素影响，煤化工项目投资乏力，除煤制乙二醇等少数产品外，产业项目基本上处于前期论证或停滞状态，部分在建煤化工项目也相对推进缓慢。下半年，随着神华宁煤煤制油项目的顺利投产和数个大型煤化工项目的相继获批，一批煤化工项目有望陆续启动。

2016年，由于石油、化工行业等投资收紧，新建配套的大型工业环保项目相对较少。市政污水领域多采取PPP建设方式，对污水装置的运营业绩提出了较高的要求。但国家进一步加大环境监管和违法处罚力度，提高污染物的排放标准，拓宽了环保产业升级改造的市场空间，提升了第三方环境治理、环境技术服务等市场需求。

根据住建部2016年8月发布的《2015年全国工程勘察设计统计公报》，截至2015年底，全国具有资质的工程勘察设计行业企业数量达到20480家，同比增长6.32%，其中：工程勘察企业1822个，占企业总数8.9%；工程设计企业14982个，占企业总数73.2%，拥有工程设计综合甲级资质的有65家；工程设计与施工一体化企业3676个，占企业总数17.9%。从业人员304.3万人，与上年相比增长21.6%。2015年，全国工程勘察设计企业营业收入总计27089.0亿元，与上年相比增加8.6%，全年利润总额1623.9亿元，与上年相比增加9.4%。各项主要指标均呈上升趋势。

4、市场竞争格局及地位分析

公司工程设计、总承包业务的竞争力主要体现在工程设计能力、项目管理水平、核心技术实力等方面。同时，拥有丰富的工程建设业绩，将对同类项目的承揽产生积极效应。随着PPP、BOT等建设模式的推广以及项目业主融资需求的增长，工程公司的资金实力、融资能力在市场竞争中也将发挥重要影响。

(1) 市场竞争情况

工程建设市场属于完全竞争性领域，同时也存在较高的资质、技术、管理、资金门槛以及行业、地区等保护主义。

公司主营业务的竞争对手主要来自化工、石化等行业的大中型工程公司，主要有三类企业，其一是国有大型工程公司，拥有各自的专业工程业务和细分领域优势，并具有一定的稳定市场；其二是国外工程公司，在技术、管理等方面具有一定优势，但目前主要在境外市场形成业务竞争；其三是民营工程公司，一般成立时间不长，企业规模、业务体量有待扩张，但机制灵活、发展较快。

公司在环境市政领域主要竞争对手来自于传统市政行业的勘察设计企业或工程公司；PPP领域还将面临与从事传统施工业务的大型中央企业、地方国有企业的竞争。

(2) 市场地位分析

公司源自原部属大型设计单位，拥有50多年的发展历史，具有工程设计综合甲级资质，连年进入勘察设计行业百强序列。目前，公司在细分领域的技术优势和占有份额情况如下：

现代煤化工领域。公司在煤制油、合成气制乙二醇、煤制天然气、煤制烯烃、甲醇制芳烃等产品领域积累了丰富的工程业绩，先后承担了中海油鄂尔多斯、苏新能源、中电投新疆等煤制天然气项目总体设计和部分装置基础设计、神华新疆煤基新材料项目部分核心装置、国内首套万吨级甲醇制芳烃工业化试验装置等EPC工程总承包、神华煤直接液化二三线项目气化、伊泰甘泉堡煤制油等总体或部分核心装置设计等工作；采用合作开发的合成气制乙二醇技术建设的乙二醇装置产能逾200万吨/年。

传统煤化工领域。公司拥有多套煤制甲醇、合成氨/尿素、煤制氢气等建设和运行业绩，具有一定的竞争优势。近年来，国家大力推动产业升级改造、强化节能环保约束，传统化肥企业气化原料路线改造及企业搬迁入园已成为必然趋势，公司在合成氨原料路线升级改造的工程市场业务稳定提升。

新材料领域。公司在钛白项目中具有传统的技术和市场优势，通过对氯化法钛白技术的固化和升级优化，将以此作为重要的战略支撑点，大力开拓新材料领域。公司在聚碳酸酯市场上已实现重大突破，承担了10万吨级以上的工程设计和PC工程承包项目，为公司积极培育新材料领域中具有市场前景的新技术、新产品奠定扎实的基础。

煤炭分质分级利用领域。煤炭分质分级利用是国家重点开发的领域，是实现煤炭清洁利用的主要途径之一。公司已顺利完成神华低碳所煤分级炼制工业化中试项目EPC总承包。目前，正深度跟踪多个分质分级项目，拟以此为依托寻求相对成熟的工程技术，开拓并巩固该领域市场。

环境市政领域。环保产业是公司长期重点发展的业务板块，是公司“十三五”发展重点之一。公司在工业废水处理领域具有较强的技术优势，拥有高含盐污水处理、高浓度有机废水厌氧处理、PTA废水处理、A/O处理、腈纶工业废水处理等多项实用技术，先后完成1000多项环境污染治理工程业务，获得国家级、省部级科技进步奖近20项。公司成功建设中煤图克化肥污水“零排放”项目，奠定了公司在“零排放”领域的领先地位。公司以工业污水“零排放”和固体废弃物处理作为重点发展的两个细分方向，以求在高起点、高门槛、国际化、资本市场等方面，寻求差异化发展，做强做大环境市政业务。公司通过投资、PPP等方式，成功介入固（危）废处理、河道治理、土壤修复、市政园林等领域，拓展了环境市政的业务领域。

磷复肥、硫酸领域。磷复肥、硫酸是公司传统的优势项目，保持了较高的市场占有率。近年来，公司依托技术优势，重点关注该领域的搬迁入园项目和升级改造项目，形成了对公司主营业务的有力补充。公司把握“一带一路”政策机遇，开拓了国外磷复肥、硫酸等项目市场。

其他领域。公司是国内先期开拓LNG市场的工程公司之一，积累了丰富的工程业绩，拥有较为稳定的客户群体；在热电、仓储、空分等细分市场也占有一定的市场份额；依托在熔盐储热等领域的技术优势，努力开拓光热/储热技术市场。

（三）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	1,672,973,594.75	3,632,967,658.85	-53.95%	3,380,343,420.26
归属于上市公司股东的净利润	81,800,182.87	179,073,368.93	-54.32%	263,166,186.21
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	74,872,765.12	173,521,710.04	-56.85%	265,110,538.93
经营活动产生的现金流量净额	191,109,844.25	-111,173,775.59	271.90%	389,717,629.21
基本每股收益（元/股）	0.18	0.40	-55.00%	0.59
稀释每股收益（元/股）	0.18	0.40	-55.00%	0.59
加权平均净资产收益率	4.07%	9.38%	-5.31%	15.33%
	2016 年末	2015 年末	本年末比上年末增减	2014 年末
资产总额	5,846,099,171.38	5,743,361,317.77	1.79%	7,173,126,261.75
归属于上市公司股东的净资产	2,039,922,776.02	1,978,390,816.46	3.11%	1,839,460,555.59

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	258,894,973.15	485,147,785.50	335,190,782.71	593,740,053.39

归属于上市公司股东的净利润	17,334,025.78	41,438,799.75	23,371,718.91	-344,361.57
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	17,193,779.42	41,037,161.32	19,786,791.11	-3,144,966.73
经营活动产生的现金流量净额	-149,579,315.80	342,569,311.66	-65,633,023.54	63,752,871.93

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

(四) 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

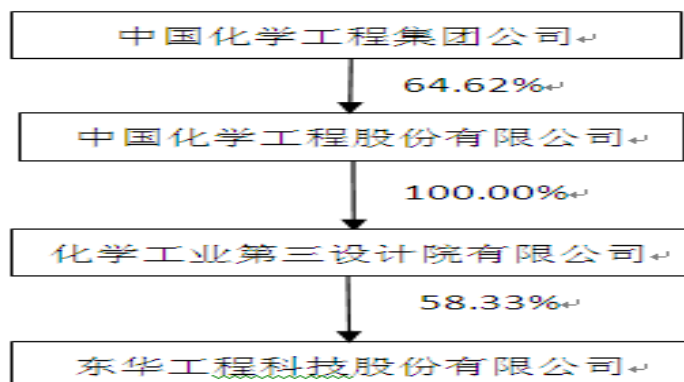
报告期末普通股股东总数	17,417	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	18,040	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
化学工业第三设计院有限公司	国有法人	58.33%	260,154,934				
君康人寿保险股份有限公司-万能保险产品	其他	4.17%	18,591,600				
安徽达鑫科技投资有限责任公司	境内非国有法人	3.15%	14,064,631				
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	1.72%	7,661,700				
安徽省信用担保集团有限公司	国家	0.72%	3,192,334				
全国社保基金一一六组合	其他	0.64%	2,840,000				
中国农业银行股份有限公司-易方达瑞惠灵活配置混合型发起式证券投资基金	其他	0.46%	2,061,309				
安徽淮化集团有限公司	国有法人	0.38%	1,712,335		质押	1,712,335	
南方基金-农业银行-南方中证金融资产管理计划	其他	0.35%	1,577,001				
岳明	境内自然人	0.34%	1,494,800				
上述股东关联关系或一致行动的说明	化学工业第三设计院有限公司、安徽达鑫科技投资有限责任公司、安徽省信用担保集团有限公司、安徽淮化集团有限公司之间不存在关联关系或一致行动关系；未知公司其他前 10 名股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。						
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	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



(五) 公司债券情况

无

三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

本公司请投资者认真阅读本年度报告全文，并特别注意下列风险因素

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

是 否

近年来，公司主营业务产品相对集中，传统化工领域合同占比较高。为分散经营风险，应对国内经济新常态、化工行业复苏缓慢的严峻形势，公司一方面紧盯传统行业升级改造带来的市场机会，巩固传统优势业务；另一方面，坚持技术先导，积极推进业务结构的转型升级。与专利商开展良好合作，大力开展新产品、新技术的市场推广，成功承揽了聚碳酸酯、混合芳烃等新技术项目，形成了差异化的市场竞争态势；重点培育氯化法钛白等差异化技术和产品，先后签约了多个氯化法钛白的工程设计及咨询项目。氯化法钛白技术开发和应用的平台得到了有效提升，并有望成为公司“十三五”期间重点经营的产品之一；关注煤炭分质分级技术和煤炭热解领域，探索煤炭综合利用的新出路；充分发挥公司在环保领域的基础优势，加强与科研院所、专利商之间的技术合作，重点开拓了大型化工装置污水“零排放”、危（固）废处理等业务市场。

目前，工程建设市场竞争日臻激烈，资金实力和融资能力已成为工程公司承揽大型工程项目所具备的核心竞争力之一。公司切实调整发展模式，力求利用资本带动公司主营业务和跨领域市场的快速发展。一是以F+EPC（即融资+设计采购施工总承包）方式，成功签约泸天化中蓝聚碳酸酯总承包项目，为公司本年度承揽的较大项目之一。提供投融资服务可有效促进项目业主的投资决策和项目进展，同时通过约定资金使用成本、第三方担保等条款，在一定程度上防范了融资风险。二是响应国家政策，积极开拓PPP项目市场，重点在市政工程、综

合管廊、河道治理、景观园林等领域寻求机会，已成功承揽多个PPP项目。三是充分发挥在环境市政领域的技术优势，重点关注化工园区环保类基础设施的投资项目，先后投资或参与了固（危）废处理、垃圾焚烧发电等项目，并带动了相关工程设计、总承包业务。

公司发挥工程设计综合甲级资质优势，积极寻求与化工交叉行业的项目机会，拓展了大中型仓储、热电、长输管线、市政工程等跨行业领域的业务，以业务市场的多元化应对经济运行的新常态。

公司加强了对国际经营的工作领导和系统策划，加大了经营投入，充实了营销队伍。积极推进国际经营窗口布点，重点关注东南亚、中东、非洲以及俄罗斯等地区，成立了印尼和北非办事处并正常运行，拓宽了有效的项目信息渠道，增进了与国际知名专利商、工程公司之间的合作，为后续国际经营工作奠定了基础。公司与国内金融机构开展合作，探索通过提供投融资服务，以技术、投资带动工程总承包业务等新方式，突破单一的“投标拿项目”的传统经营模式。

公司切实调整发展模式和经营结构，对传统的营销模式进行了大胆改革。一是从组织架构上进行调整，撤销原经营部和国际事业部，新建成立了市场管理部。二是积极推进生产经营一体化，将境内外市场划分为十一个区域以及环保、PPP两个业务板块，将营销工作由部门负责制改成片区和重点发展领域负责制。三是夯实营销力量，抽调了一批技术和管理骨干，充实了营销队伍；四是出台相应激励措施政策，加大对营销工作的激励力度，调动了营销人员的积极性。

公司（含全资和控股子公司）全年新签工程合同额31.76亿元，同比增长139.88%，全部为国内项目。从产品上看，主要包括总承包、设计咨询、监理和项目管理等业务，其中：新签工程总承包项目合同（含项目管理）29.45亿元，同比增长195.39%；咨询、设计合同额为2.31亿元，同比下降29.36%。从项目体量上看，项目总数与以往年度有所增加，但单个项目合同额相对较小，说明在经济运行新常态下，行业整体投资动力不足，尤其是大型化工项目投资乏力。从项目所处行业上看，适度改变传统化工领域合同占比过高的局面，拓展了新产品、新材料领域，但主营业务产品仍然过于集中。另外，公司承揽PPP项目合同额10.78亿元。

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
总承包收入	1,482,406,758.85	63,465,250.39	16.74%	-56.92%	-55.11%	5.49%
设计、技术性收入	189,762,284.61	25,803,625.61	28.91%	-1.02%	-54.81%	-11.70%

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

报告期内，公司实现营业收入167,297.36万元，同比下降53.95%；发生营业成本136,920.57万元，同比下降56.78%；实现归属于上市公司股东的净利润8,180.02万元，同比下降54.32%。主要原因是报告期内公司在建的黔西县黔希煤化工投资有限责任公司30万吨/年乙二醇、康乃尔化学工业股份有限公司30万吨/年煤制乙二醇等EPC总承包项目由于业主资金等原因，工程进度有所滞后。同时2016年度新开工的四川泸天化中蓝新材料有限公司2×10万吨/年聚碳酸酯、突尼斯化工集团年产40万吨TSP（重钙）等总承包项目建设规模和工作量尚未形成，致使2016年度公司营业收入、营业成本下降较大，进而导致报告期内归属于上市公司普通股股东的净利润较上年度下降较大。

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

公司报告期无会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况。

（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

与上年度相比，报告期内本公司财务报告合并范围增加了3家公司。具体情况如下：

（1）在合肥投资设立的全资子公司安徽东华商业保理有限责任公司，注册资本为10000万元人民币；

（2）在芜湖投资设立的控股子公司芜湖东华六郎水务有限责任公司，注册资本为1000万元人民币；

（3）在东至投资设立的控股子公司东至东华水务有限责任公司，注册资本为1062万元人

民币。截止2016年12月31日，东至东华水务有限责任公司已取得营业执照，公司尚未出资。

(4) 对 2017 年 1-3 月经营业绩的预计

适用 不适用

东华工程科技股份有限公司

董事长：吴光美

二〇一七年三月二十九日