

证券代码：002140

证券简称：东华科技

公告编号：2018-020

东华工程科技股份有限公司 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。

本公司董事、监事、高级管理人员对本年度报告均无异议。

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
孙子罕	董事	工作原因	崔从权
张志宏	独立董事	工作原因	崔鹏

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的利润分配预案为：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	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	王崇桂	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	0551-63626566	0551-63626768	
电子信箱	wangchonggui@chinaecec.com	sunzheng@chinaecec.com	

2、报告期主要业务或产品简介

（1）主要业务模式

报告期内，公司主要从事煤化工、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、景观园林、建筑、热电等多个行业或领域的工程咨询、设计与工程总承包等业务。

（2）报告期内的重大变化

报告期内，公司主营业务（或产品）未发生重大变化。一方面，公司继续推进“经营生产一体化”，在巩固合成气制乙二醇、氯化法钛白等传统优势业务的同时，积极调整业务结构，改变主营业务产品相对集中的局面；另一方面，公司依托环保业务的技术优势和项目建设的工程优势，实施投融资带动策略，有效提升了环境市政等业务份额，应对化工业务占比较高的状况。具体如下：

1) 开发新技术市场

公司依托与专利商的良好合作，积极寻求新产品、新技术的市场推广和应用，大力开发非传统优势的业务市场，为公司形成差异化的市场竞争创造条件。2017 年，公司承担了多项聚酯项目的前期工作，为后续拓展聚酯项目建设的工程业务奠定了基础。

2) 打造专项业务平台

公司投资参股励源海博斯环保科技（合肥）有限公司，依托股东方的各自优势和德国 HPC AG 公司的技术实力，打造土壤修复和治理的专业平台，以期带动土壤修复工程总承包等业务。

公司投资参股中化工程集团基础设施建设有限公司，旨在通过强强联合，形成资质、业绩和资金等优势，打造环境市政、公路桥隧、景观园林等领域的 PPP 业务平台，并拓展相关工程业务。

3) 实施投融资带动工程及运营业务

公司积极响应国家政策，重点在市政工程、河道治理、景观园林等领域寻求 PPP 项目机会。相继签约了惠水涟江河道治理、阜阳市城区水系综合治理、宿州市主城区黑臭水体综合整治等大中型 PPP 项目。

公司以投融资带动工程业务，并助力业务转型。全年新签东至经济开发区应急事故水处理、瑞安市固废与污泥无害化处置及资源化利用、瓮安草塘“十二塘”景观工程（一期）、惠水涟江河河道治理项目（北段）及涟江文化体育公园建设、淮南固废处置、宿州主城区黑臭水体综合整治等总承包工程项目。上述项目竣工进入运营期后，将形成一定规模的运营业务，成为新的利润和收入增长点，并有力推动公司业务的转型。

（3）市场竞争格局及地位分析

公司的工程咨询设计服务、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，尤其是新技术、新产品的开发和首套建设业绩的取得，将对同类项目的承揽产生积极效应。随着 PPP、BT、BOT、BOO 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。

公司源自于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，是国内工程勘察设计行业最早改制上市的现代科技型工程公司。2017 年，公司获得石油化工一级施工资质，为工程总承包业务的延伸和持续发展提供了保障。公司在细分技术优势领域以及占有份额等情况如下：

传统煤化工领域。公司拥有多套煤制甲醇、合成氨/尿素、煤制氢气等工程建设业绩，与国内以石油化工为主的工程设计综合甲级工程公司均分国内市场。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逐年稳定提升，在安徽、江苏、内蒙、陕西、山西、河北、四川、湖北等地区均承接了相应业务。

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均积累了丰富的工程业绩，先后承担中海油鄂尔多斯、苏新能源、中电投新疆等煤制天然气项目总体设计和部分核心装置的工程设计工作；承担神华新疆煤基新材料项目部分核心装置 EPC 工程总承包工作；承担了神华煤直接液化二三线项目、伊泰甘泉堡煤制油项目等总体或部分核心装置设计工作。2017 年，公司持续保持高于平均水平的国内现代煤化工市场份额，承担的神华榆林循环经济煤炭综合利用项目（一阶段工程）、徐矿集团二期 90 万吨/年甲醇项目、新疆天业（集团）一期 60 万吨/年乙二醇项目等工程设计是国内较少进入实质性建设阶段的现代煤化工项目。目前，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已累计超过 400 万吨/年，占国内近 60% 的市场份额。此外，公司已首次成功将合成气制乙二醇技术打进俄罗斯市场，为后续赢得更多的境外市场份额奠定基础。

新材料领域。钛白项目是公司最具垄断优势的传统产品之一，特别在氯化法钛白技术的工程应用上更具优势。氯化法钛白等差异化技术是公司“十三五”期间培育的重点产品之一。2017 年，公司跟踪并承担多项氯化法钛白项目的前期咨询业务，以及签订攀钢钛业高炉渣提钛产业化示范项目、宜宾天原氯化法钛白粉项目（II 期）等工程设计合同，继续保持公司在氯化法钛白工程业务的国内优势地位；稳步开拓新材料领域，积极拓展聚碳酸酯市场，并承接河南、辽宁等地聚碳酸酯项目的前期咨询业务；承揽合盛硅业年产 20 万吨硅氧烷及下游深加工项目的设计任务。

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。借助“一带一路”政策机遇，公司重点开拓国外磷复肥、硫酸等项目市场，并有望取得实质性突破。

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，正深度跟踪多个煤炭分质分级项目，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。

环境保护和市政基础设施领域。环保产业是公司长期重点发展的业务板块，是“十三五”期间重点发展的业务之一，也是公司业务转型的方向之一。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、

脞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。公司成功建成了中煤图克化肥污水“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,做强做大环保和市政业务。2017 年,公司加大对环保产业的投入,集中管控环保市场和业务,充分发挥在环保领域的基础优势,加强与专利商、高校等紧密合作,积极开拓固(危)废处理设施市场,签约了连云港危险废弃物焚烧项目、宁夏宸宇环保无害化处置中心项目、东营港工业固体废物处置、福州市工业危固废综合利用等固体废物处置项目设计,以及徐圩新区再生水厂、淮北经开区水污染综合治理、固镇乡镇污水处理等设计合同;获得淮南现代煤化工园污水处理、山东新和成维生素污水处理,以及投资拉动的温州鞋革废料无害化处置、淮南固废处置中心等工程总承包合同,公司环保业务得到大幅度的提升。

公司在环境市政领域以投资带动业务转型,拉动工程承包主营业务。积极响应并落实国家政策,开拓 PPP 项目市场,重点在环境保护、市政基础设施、水环境治理等领域寻求投资机会。随着瓮安县草塘“十二塘”景观工程、惠水县涟江河河道治理项目(北段)及涟江文化体育公园建设工程、宿州市主城区黑臭水体综合整治工程以及阜阳市城区水系综合整治(含黑臭水体治理)等 PPP 项目的建设和运营,公司在环境市政领域的投融资、项目建设、项目运营、风险管控等方面的能力将得到显著增长。

其它领域。公司是国内率先开拓 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。

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	2,908,838,388.09	1,672,973,594.75	73.87%	3,632,967,658.85
归属于上市公司股东的净利润	-63,135,836.62	81,800,182.87	-177.18%	179,073,368.93
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-65,185,495.28	74,872,765.12	-187.06%	173,521,710.04
经营活动产生的现金流量净额	397,203,839.39	191,109,844.25	107.84%	-111,173,775.59
基本每股收益(元/股)	-0.14	0.18	-177.78%	0.40
稀释每股收益(元/股)	-0.14	0.18	-177.78%	0.40
加权平均净资产收益率	-3.16%	4.07%	-7.23%	9.38%
	2017 年末	2016 年末	本年末比上年末增减	2015 年末
资产总额	6,161,416,826.20	5,846,099,171.38	5.39%	5,743,361,317.77
归属于上市公司股东的净资产	1,953,682,633.96	2,039,922,776.02	-4.23%	1,978,390,816.46

(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	308,510,971.61	538,264,922.28	639,164,548.78	1,422,897,945.42
归属于上市公司股东的净利润	20,774,451.21	46,402,697.33	30,945,170.84	-161,258,156.00
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	20,914,997.48	45,500,741.75	31,055,103.60	-162,656,338.11
经营活动产生的现金流量净额	-59,524,453.50	272,384,862.26	-328,573,564.31	512,916,994.94

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	23,770	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	23,375	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	0	—	—	
安徽达鑫科技投资有限责任公司	境内非国有法人	3.06%	13,638,431	0	—	—	
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	1.72%	7,661,700	0	—	—	
中国工商银行股份有限公司—南方大数据 100 指数证券投资基金	其他	0.88%	3,943,500	0	—	—	
王跃春	境内自然人	0.52%	2,324,945	0	—	—	
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	0	—	—	
安徽淮化集团有限公司	国有法人	0.38%	1,712,335	0	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	0	—	—	
吴光美	境内自然人	0.33%	1,473,950	1,105,462	—	—	
葛亮	境内自然人	0.31%	1,388,200	0	—	—	
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、安徽淮化集团有限公司之间不存在关联关系或一致行动关系；公司股东吴光美先生由于担任化学工业第三设计院有限公司执行董事，从而与其存在关联关系；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）		公司股东王跃春先生共持有公司股份 2324945 股，其中：通过普通证券账户持有数量为 0 股；通过东兴证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 2324945 股。公司股东葛亮先生共持有公司股份 1388200 股，其中：通过普通证券账户持有数量为 0 股；通过国泰君安证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 1388200 股。					

(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
是

土木工程建筑业

公司持续完善国内外市场分片区管理制度，继续推进经营生产一体化，进一步落实经营责任制。公司按月召开生产运营工作会，总结经验，分析问题，确保实现国内、海外和环境、PPP 业务各分项经营目标。

2017 年，公司（含全资和控股子公司）累计签约工程合同额 45.18 亿元（含与 PPP 项目公司的签约），同比增长 42.25%，其中：签约工程总承包合同 42.55 亿元，同比增长 44.48%；签约咨询、设计合同 2.63 亿元，同比增长 13.85%。公司签约项目涉及煤化工、化工、石化、精细化工、环境市政园林、建筑等多个领域，其中：化工、石化项目签约额为 16.47 亿元，占年度合同总额的 36.45%；环境市政园林类项目签约额为 28.22 亿元，占比为 62.46%；建筑、

电力等项目签约额为 0.49 亿元，占比为 1.09%，进一步夯实抗风险能力。总体上看，由于国内化工行业尚处于企稳回暖期，公司承揽的项目相对集中在前期咨询、设计阶段，大中型设计、总承包项目较少。但公司获取的有效经营信息不断增多，经营前景符合预期。

同时，公司 PPP 业务营销措施得力，经营成果良好，签约或中标 PPP 项目合同 53.7 亿元（含联合体），按在项目公司或联合体占比折合合同额约 24.49 亿元，同比大幅增长。

在市场营销过程中，公司重点开展了以下工作：

继续稳固乙二醇建设市场。目前，国内乙二醇产品生产存在多条技术路线。公司依托技术优势和工程业绩，加大对重点项目的跟踪和培育，相继签约了新疆天业、湖北三宁、山西沃能、广西华谊、俄罗斯伊尔库茨克石油等乙二醇项目的总承包、设计合同，同时承担了多项乙二醇项目的前期咨询工作，形成了丰富的乙二醇项目储备，为后续经营工作创造了条件。

大力拓展化工新材料等领域。目前，化工行业呈现结构性产能过剩和战略性新兴产业快速增长的局面。公司紧盯合成材料、精细化学品、特色专用化学品等业务市场，先后签约了攀钢钛业、宜宾天原氯化法钛白等设计合同，并承揽了多项前期咨询项目。积极拓展聚碳酸酯等新技术市场，相继承担了多项聚酯项目的前期工作。

着力夯实传统业务领域。公司把握甲醇产品逐步回暖的市场机遇，承揽了长春大成甲醇总承包、徐矿甲醇二期设计等项目。公司努力推进 LNG 板块业务，签订了西安秦华 LNG 储罐总承包合同、重庆骐福能源 LNG 储罐设计合同，基本打通了 LNG 业务的全产业链。公司关注传统行业搬迁入园、升级改造项目，储备了一定的项目资源。

重视打造环境市政业务板块。公司持续关注化工、市政及园区等环保工程业务，并实施投资带动工程建设和运营业务，先后签约了煤炭清洁利用、尾气回收、脱硫、污水处理、河道整治、景观园林、固（危）废治理等领域的工程总承包、设计咨询合同。公司在固（危）废治理业务市场进一步得到巩固，签约了瑞安工业固废与污泥无害化处置、淮南固废处置总承包合同，承担了连云港危险废弃物焚烧、宁夏宸宇环保无害化处置、东营港工业固体废物处置、福州市工业危固废综合利用等项目的设计工作。加大对 PPP 项目的承揽力度，加强对项目市场的分析和对合作方的选择，通过强强联合，先后签约了惠水涟江河道治理、阜阳市城区水系综合治理等大中型 PPP 项目。

持续加强境外经营投入。公司继续分片区开展境外经营工作，将境外市场划分为北非、东南亚、中东等六大片区，形成了分管领导——营销总监——营销人员的三级营销体系。公司设立雅加达办事处，维护摩洛哥等办事处正常运行，广泛收集和跟踪境外项目信息。公司已参与多个境外项目的投标工作，签约了俄罗斯伊尔库茨克石油公司合成气制乙二醇项目。由于境外项目培育周期较长，不确定性较大，境外经营工作有待进一步强化。

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	2,710,540,192.89	-145,281,429.53	13.97%	82.85%	-328.91%	-2.77%
设计、技术性收入	191,445,832.60	45,504,077.83	31.06%	0.89%	76.35%	2.15%

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

2017 年度，公司实现营业总收入 290,883.84 万元，同比增长 73.87%，主要原因是公司承建的新疆生产建设兵团天盈石油化工有限公司阿拉尔年产 30 万吨乙二醇（一期）等总承包项目进展正常，同时黔西县黔希煤化工投资有限责任公司 30 万吨/年乙二醇 EPC 总承包工程亦已全面复工建设，按完工进度确认的收入同比增加；营业成本 246,642.08 万元，较上年同期增长 80.14%，毛利率 15.21%，同比降低 2.95 个百分点，主要原因是化工行业整体投资规模没有明显改善，工程建设等相关服务市场竞争仍旧激烈，作为公司主要收入来源的化工行业总承包项目整体毛利率有所下降。同时公司在市政领域新承接的总承包项目毛利率较低。报告期内公司实现归属于上市公司股东的净利润-6,313.58 万元，同比下降 177.18%，主要原因是公司计提了资产减值准备共计 28,551.61 万元，导致本公司 2017 年度归属于上市公司股东的净利润减少 24,750.91 万元人民币。

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

重要会计政策变更

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》、《企业会计准则第 16 号——政府补助》和《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》。

财政部于 2017 年度发布了《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》，自 2017 年 5 月 28 日起施行，对于施行日存在的持有待售的非流动资产、处置组和终止经营，要求采用未来适用法处理。

财政部于 2017 年度修订了《企业会计准则第 16 号——政府补助》，修订后的准则自 2017 年 6 月 12 日起施行，对于 2017 年 1 月 1 日存在的政府补助，要求采用未来适用法处理；对于 2017 年 1 月 1 日至施行日新增的政府补助，也要求按照修订后的准则进行调整。

财政部于 2017 年度发布了《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》，对一般企业财务报表格式进行了修订，适用于 2017 年度及以后期间的财务报表。

本公司执行上述三项规定的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目名称和金额
(1) 在利润表中分别列示“持续经营净利润”和“终止经营净利润”。比较数据相应调整。	董事会	列示持续经营净利润本年金额-61,607,294.70 元。
(2) 与本公司日常活动相关的政府补助，计入其他收益，不再计入营业外收入。比较数据不调整。	董事会	其他收益：3,162,469.87 元。
(3) 在利润表中新增“资产处置收益”项目，将部分原列示为“营业外收入”和“营业外支出”的资产处置损益重分类至“资产处置收益”项目。比较数据相应调整。	董事会	营业外支出减少 166,246.34 元，重分类至资产处置收益。

(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 1 家公司，即在贵州省黔南州瓮安县投资设立的控股子公司瓮安东华星景生态发展有限责任公司，注册资本为 20000 万元人民币。

(4) 对 2018 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

二〇一八年三月三十日