

证券代码：002140

证券简称：东华科技

公告编号：2022-030

东华工程科技股份有限公司 2021 年年度报告摘要

一、重要提示

1、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。

2、本公司董事、监事、高级管理人员对本年度报告均无异议，并保证本年度报告内容的真实性、准确性和完整性。

3、所有董事均亲自出席审议本次年报的董事会会议。

4、非标准审计意见提示

适用 不适用

5、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 545,191,440 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.50 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

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	张学明	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	
传真	0551-63631706	0551-63631706	
电话	0551-63626589; 13856022275	0551-63626768; 13856002499	
电子信箱	zhangxueming@chinaecec.com	sunzheng@chinaecec.com	

2、报告期主要业务或产品简介

公司业务领域主要包括化工、环境治理及基础设施等工程业务，环境设施运营及高端化学品生产等实业务。

（1）主要业务用途及经营模式

1) 工程业务：主要系为国内外工程项目建设提供咨询、设计、施工、总承包及运营等全过程、全产业链的综合服务。

①工程业务产品及用途

——工程咨询：是指受项目业主委托，运用工程技术、科学技术、经济管理、法律法规等方面的知识，为工程建设项目决策和管理提供的咨询活动。公司主要提供前期立项阶段咨询服务，如编制可行性研究报告、项目建议书等。

——工程设计：是指受项目业主委托，根据工艺软件包及相关技术数据，对工程项目的建设提供设计文件、图纸以及提供相关服务的活动过程。工程设计既是对建设项目进行整体规划、体现工程建设意图的重要过程，又是确定与控制工程造价的重点阶段。

——工程施工：是指受项目业主或工程总承包商等委托，根据建设工程设计文件的要求，对建设工程进行新建、扩建、改建的活动。

——工程总承包：工程总承包是指受项目业主委托，对工程项目的勘察、设计、采购、施工、试运行（竣工验收）等实行全过程或若干阶段的承包，并按照合同约定，负责工程项目的质量、工期、造价等。工程总承包业务可分为EPC/交钥匙总承包、EPC+O、EPCM、DB、EP、PC等方式；公司较多采用的是工程总承包即EPC模式。在环境治理、基础建设项目或政府控制的工业建设项目上，存在PPP、BOT、BT等模式。

相对于工程咨询设计业务，工程总承包项目的体量大，在营业收入中占比高但毛利率偏低。多年来，工程总承包已稳定地成为公司合同的主要构成和营业收入的主要来源。

②工程业务经营模式

公司从事的咨询设计、总承包等业务主要系根据与项目业主签订的经营合同而开展，属于订单式生产方式。经营合同具体约定工作内容、工程工期、质量标准、价款及支付、双方责任等事项。合同价款以固定总价模式为主，由项目业主按合同约定的预付款、工程（设计）进度款、质量保证金等进行支付。

2) 实业业务

①实业业务主要有污水处理、固（危）废处置等环保设施运营，PBAT等高端化学品生产。

A、环保设施运营产品及用途

公司采取控股、参股方式投资建设了12个环保运营类项目，已有8个项目竣工投入运营，形成了一定的运营规模并实现运营收益。公司环保设施运营等实业相对集中在环境治理、基础设施等领域，主要开展市政污水处理、工业园区污水处理、固（危）废处置、景观园林、河道整治、垃圾发电等运营业务。可分为PPP、非PPP项目，其中：PPP项目收费方式主要为政府付费、使用者付费加可行性缺口补助等，一般设定保底条款，可保证此类项目的业绩稳定。非PPP模式的环保运营项目普遍采取市场化运作方式，存在一定的波动性，但环保项目符合国家产业政策，在环保日趋从严的大环境下，该类项目可实现预期的投资收益。

B、高端化学品生产及用途

报告期内，公司以控股、参股方式投资建设PBAT、DMC等项目。

公司投资控股中化学东华天业新材料有限公司（以下简称“东华天业”）10万吨/年PBAT项目，股权占比为51%，该项目已于2021年12月底实现机械竣工，预计于2022年上半年竣工投产。投资参股新疆曙光绿华生物科技有限公司（以下简称“曙光绿华”）10万吨/年BDO联产12万吨PBAT项目，股权占比为5%，该项目正在建设之中。PBAT是对苯二甲酸(PTA)、己二酸(AA)

和1,4-丁二醇(BDO)的共聚酯,作为可生物降解材料被列入国家战略性新兴产业,产品的可降解性和生物安全性已通过欧盟、美国等全球性认证。PBAT性能和普通塑料聚乙烯PE接近,基本满足通用塑料要求,可应用在包装材料、餐饮用具、卫生用品、地膜等一次性用品,通过产品改性还可以用于医用材料、光电子化学、精细化工等领域。

公司投资参股陕煤集团榆林化学榆东科技有限责任公司(以下简称“榆东科技”)煤炭分质利用制化工新材料示范项目50万吨/年DMC一期工程项目,股权占比为20%。该项目正在筹备建设之中。DMC即碳酸二甲酯,可分为工业级和高纯级。工业级主要用于聚碳酸酯、聚氨酯、涂料溶剂、汽油添加剂等领域;高纯级主要用于锂电池电解液溶剂、电路板蚀刻等领域。DMC是我国列入重点开发的50个精细化工产品之一,市场需求增长颇具潜力。

②实业业务经营模式

根据相关方要求和项目运营需要,公司一般采取控股或参股方式,投资设立具有法人资格的项目公司来实施运营业务的建设和运营工作。项目公司作为独立的运营实体,具体负责开展该投资项目的报批、融资、建设和运营等业务。

(2) 公司所处行业发展状况

报告期内,公司以工程业务为核心,以运营业务为支撑,工程业务领域相对集中于化学工程、环境治理、基础设施等行业,业务范围覆盖全国30多个省市及中东、北非、俄罗斯、东南亚等多个“一带一路”沿线地区和国家。公司工程主业与国内外宏观经济形势具有正相关关系,尤其是与所处行业的运行状况及项目投资情况等存在较高的关联度。

化学工程行业形势:根据中国石油和化学工业联合会发布的《中国石油化学工业经济运行报告》,2021年,化工行业生产加快,主要化学品生产总量同比增长约5.7%;化工产品价格上涨明显,化学原料和化学品制造业价格同比上涨19.1%;行业实现营业收入8.7万亿元,同比增长31.1%;实现利润0.79万亿元,同比增长85.4%,均创历史新高。化学原料和化学制品制造业完成投资同比增长15.7%,石油、煤炭及其他燃料加工业完成投资同比增长8.0%,化工投资增速超出全国工业平均水平。行业坚持实施创新驱动,大力推动绿色发展,深入贯彻“双碳”战略,发布《石化产业“十四五”发展指南及2035远景目标》《石化产业“十四五”绿色发展指南》《石化行业碳达峰碳中和行动方案》等系列规划方案,稳妥有序推动重点领域、重点企业和重点产品开展节能降碳技术改造,加快培育现代石化产业集群,加大石化基地和化工园区的循环化改造,推动实现循环式组合,为技改工程市场带来一定的机会。但也应看到,行业高增速主要得益于原油及主要化学品价格的大幅增长,在宏观经济下行压力加大的背景下,产品价格未来存在不确定性,行业保增长压力较大。

环境治理行业形势:环境保护是我国的基本国策,国家大力推进绿色发展、循环发展、低碳发展。近年来,随着长江大保护、黄河流域生态保护和高质量发展等重大战略的稳步实施,我国环境治理营业收入增速保持在13%以上,2020年全国环保产业营收总额达到1.95万亿元。“十四五”时期是我国持续打好污染防治攻坚战的关键期,据《中国环保产业发展状况报告(2021)》预测,2021年环境治理收入规模约达2.2万亿元,相对集中在固废处理处置与资源化、水污染防治、大气污染防治、土壤修复等重点领域。“十四五”期间环保产业营收将保持10%左右的复合增速,2025年有望突破3万亿元。大型国有企业加大进入生态环保领域步伐,地方综合性环保产业集团相继出现,并成为环保产业的“新兴势力”,环保产业格局的演变正步入行业巨头联合的新阶段。新业态、新模式不断涌现,通过持股、合资以及多领域、多维度实现平台型合作;“减污、降碳、强生态”的目标导向促进企业由“单一水污染防治”,向“以水为主线,多板块综合治理”的环境治理方向转型。

基础设施行业形势：中央经济工作会议提出适度超前开展基础设施投资，基建政策取向明确且持续性较好。国家切实加强“六稳”“六保”工作，稳步实施粤港澳大湾区建设、京津冀协同发展、海南自贸区建设、长三角一体化发展等重大战略，集中发行万亿规模专项债，推动基础设施行业实现更高质量的发展，2021年行业投资同比增长0.4%。国家在基础设施建设中大力推广PPP模式，根据财政部数据，截至2021年底，财政部PPP在库项目总计13810个，总投资额为20.56万亿元，其中管理库项目和储备清单项目分别10204个和3606个，投资额分别为16.39万亿元和4.17万亿元，其中市政工程、交通运输、生态建设和环境保护三大行业项目占据主导地位。PPP在库项目落地效率持续提升，PPP市场已逐渐进入规范平稳发展阶段。

勘察设计行业形势：勘察设计行业作为工程建设的重要环节，受益于国民经济的持续发展和固定资产投资的稳步增长，行业从业规模、营业收入等不断扩大。根据《2020年全国工程勘察设计统计公报》，截至2020年底，全国共有23741个工程勘察设计企业参加统计，其中工程设计企业21331个，占企业总数89.85%。2020年度，工程设计新签合同合计7044.7亿元，同比增长3.6%；工程总承包新签合同合计55068.2亿元，同比增长19.5%；行业营业收入总计72496.7亿元，其中工程设计收入5482.7亿元，同比增长7.6%；工程总承包收入33056.6亿元，同比下降1.7%；其他工程咨询业务收入805亿元，同比增长1.1%。实现净利润2512.2亿元，同比增长9.9%。工程勘察设计行业经历了十余年的高速增长发展后，正在进入市场环境的深刻变革期，逐步转型为依靠企业能力提升和资源整合的内涵式发展。

（3）公司所处行业地位

公司源自于原部属大型设计单位，拥有50多年的发展历史，是国内工程勘察设计行业较早改制上市的现代科技型工程公司，连年进入中国勘察设计百强和工程总承包百强行列。根据中国勘察设计协会《关于公布勘察设计企业工程项目管理和工程总承包营业额2021年排序名单的通知》（中设协字【2021】91号），公司在境外工程总承包营业额、工程总承包营业额排序中分别名列第55位、第41位。根据安徽省企业联合会、省企业家联合会发布的2021安徽省百强企业榜单，公司居2021年安徽省百强企业榜单第100名、安徽省“服务业百强”第26位、合肥服务业企业20强第15位，反映了公司的整体实力和业务能力。

公司拥有工程设计综合甲级资质。目前，国内拥有该项工程设计综合甲级资质的工程勘察设计企业仅有80多家，约占全国勘察设计企业的0.3%。公司还拥有多个行业的施工总承包、工程咨询、工程监理等资质以及压力容器设计、压力管道设计等多项业务资质证书，形成了完备的资质体系，为公司主营业务的提升和跨领域、多元化的发展提供了有力支撑。

公司累计完成化工、石油化工、环境治理、基础设施、热电等多个行业、多个领域大中型工程项目2000多项，共计获得国家科技进步奖、优秀工程咨询成果奖、优秀设计奖、总承包金钥匙奖等省部级以上奖项300多项，完成国家重大科研攻关课题、技术开发项目300多项。公司在煤化工、天然气化工、石油化工、有机化工、无机化工、精细化工、环境治理等多个领域具有技术专长，在新型煤气化、合成气制乙二醇、碳酸锂、磷酸铁、可降解塑料（PBAT）、合成气直接制烯烃（FTO）、甲醇制烯烃（FMTP）、甲醇制芳烃（FMTA）、煤制甲醇、煤制天然气、煤制合成氨、煤制低碳醇、费托合成油（蜡）、新型聚脂类、氯化法钛白、甲乙酮、三聚氰胺、液化天然气（LNG）、蓄能储热以及工业废水处理零排放技术、固（危）废处置、土壤修复等众多的细分产品技术上处于国内先进水平。

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：元

	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
总资产	9,921,588,596.43	8,134,712,984.23	21.97%	6,673,569,147.39
归属于上市公司股东的净资产	2,577,209,904.40	2,370,690,923.38	8.71%	2,218,921,475.19
	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入	6,003,124,559.63	5,210,304,765.89	15.22%	4,517,995,996.30
归属于上市公司股东的净利润	248,765,130.88	198,093,552.59	25.58%	176,947,648.35
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	229,373,811.30	193,924,177.88	18.28%	170,590,873.01
经营活动产生的现金流量净额	682,998,937.35	377,588,253.61	80.88%	330,257,894.44
基本每股收益（元/股）	0.4648	0.3701	25.59%	0.3306
稀释每股收益（元/股）	0.4596	0.3688	24.62%	0.3306
加权平均净资产收益率	10.07%	8.65%	1.42%	8.16%

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	822,892,240.42	1,382,654,402.26	1,601,478,086.75	2,196,099,830.20
归属于上市公司股东的净利润	55,075,474.43	78,350,810.82	64,147,936.14	51,190,909.49
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	54,894,483.14	76,550,596.77	63,373,428.62	34,555,302.77
经营活动产生的现金流量净额	61,643,919.35	143,635,325.47	67,864,032.81	409,855,659.72

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

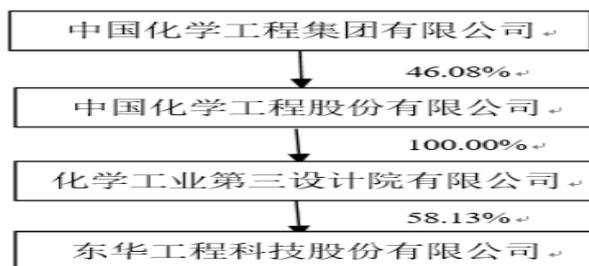
报告期末普通股 股东总数	36,751	年度报告披露日 前一个月末普通 股股东总数	39,509	报告期末表决 权恢复的优先 股股东总数	0	年度报告披露日前一 个月末表决权恢复的 优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条 件的股份数量	质押、标记或冻结情况		
					股份状态	数量	
化学工业第三设计院有限公司	国有法人	58.13%	316,962,401	0	—	—	
交通银行—中海优质成长证券 投资基金	其他	1.16%	6,344,769	0	—	—	

中国工商银行股份有限公司－南方高端装备灵活配置混合型证券投资基金	其他	0.83%	4,531,800	0	—	—
安徽达鑫科技投资有限责任公司	境内非国有法人	0.58%	3,172,977	0	—	—
闫本庆	境内自然人	0.56%	3,036,308	0	—	—
牛华丽	境外自然人	0.46%	2,512,290	0	—	—
吴光美	境内自然人	0.46%	2,494,740	2,494,740	—	—
南方基金－农业银行－南方中证金融资产管理计划	其他	0.35%	1,892,401	0	—	—
袁经勇	境内自然人	0.23%	1,252,752	0	—	—
董欣	境内自然人	0.18%	971,309	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、吴光美、袁经勇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）	公司股东闫本庆共持有公司股份 3036308 股，其中：通过普通证券账户持有数量为 252608 股；通过东方财富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 2783700 股。公司股东牛华丽共持有公司股份 2512290 股，其中：通过普通证券账户持有数量为 283400 股；通过招商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 2228890 股。公司股东董欣共持有公司股份 971309 股，其中：通过普通证券账户持有数量为 0 股；通过银泰证券有限责任公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 971309 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

(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、在年度报告批准报出日存续的债券情况

适用 不适用

三、重要事项

1、启动非公开发行股票工作

2021年6月，公司启动非公开发行A股股票实施再融资，计划以化学工业第三设计院有限公司、陕西煤业化工集团有限责任公司为发行对象，发行股票数量不超过16,359.34万股，其

中：化三院认购1,635.93万股，占发行数量的10%；陕煤集团认购14,723.41万股，占发行数量的90%。发行价格为5.69元/股，募集资金总额不超过93,084.66万元，主要用于东至污水二期、芜湖“JADE玉”EPC和偿还银行借款及补充流动资金项目。陕煤集团是世界500强企业，是煤炭及煤化工行业的重要领军者，也是公司重要的下游客户。引入陕煤集团作为战略投资者，有助于形成以股权为纽带的战略合作关系，促进双方深层次、多维度地开展业务合作。目前，该事项正处于中国证监会审核中。

2、加大实业投资力度

公司坚定“实业化战略”，大力推进新材料等领域实业投资项目，促进实现公司多元化经营和跨领域发展。公司出资20200万元，以控股、参股方式，投资东华天业PBAT、曙光绿华BDO联产PBAT、榆林化学榆东科技DMC项目。公司出资1026.90万元，收购安徽东华通源生态科技有限公司10%的股权而实现控股。公司推动重点实业项目建设，东华天业PBAT项目已于2021年12月底实现机械竣工，预计于2022年上半年竣工投产。同时，公司推进PBAT上下游涉及的BDO及PBAT改性等产业链延伸，开展PLA等可降解材料技术开发，力争成为生物可降解材料多领域、全产业链的领军企业。

东华工程科技股份有限公司

董事长：李立新

2022年4月27日