

证券代码：002140

证券简称：东华科技

公告编号：2023-025

## 东华工程科技股份有限公司 2022 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。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

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利润分配预案为：以 708,182,622 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1 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                   |                           |        |
| 变更前的股票简称（如有） | 不适用                       |                           |        |
| 联系人和联系方式     | 董事会秘书                     | 证券事务代表                    |        |
| 姓名           | 余伟胜                       | 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           | 0551-63628083；13955137993 | 0551-63626768；13856002499 |        |
| 电子信箱         | yuweisheng@chinaecec.com  | sunzheng@chinaecec.com    |        |

#### 2、报告期主要业务或产品简介

##### （一）主要业务

报告期内，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业务。

公司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、总承包等全过程、全产业链的综合服务。公司实业业务主要系开展污水处理、固（危）废处置等环保设施运营和 PBAT 等高端化学品生产。

公司工程业务及实业业务模式未发生重大变化。

## （二）主要业务用途及经营模式

### 1、工程业务

#### （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、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。

#### （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。

根据工程业务的开展要求，公司设置工艺、工程、电控、设备、土建、环境市政工程、技术经济七大设计专业部室和市场营销、项目管理、采购管理、施工管理、技术研发、信息及文控等职能机构，涵盖了工程咨询、设计、采购、施工、总承包以及技术研发等业务的全过程。公司各专业部室和职能部门以《工作手册》为统领，分工明确、各司其职、相互协作，形成了一个完整健全的工程业务体系。

在工程总承包项目实施过程中，公司根据项目建设实际需要，依法将总承包工程中的部分工作，如施工安装、设备制造等，发包给具有相应资质的分包企业，分包企业按照分包合同的约定对公司负责。公司形成完善的分包管理体系，保障施工分包、设备采购等工作符合工程总承包业务开展的要求。公司利用施工总承包资质，拓展相关施工业务市场，目前施工业务体量不大，主要依托所承接的 EPC、PPP 等项目，相对集中在基础设施领域和化工工程项目的土建业务方面。

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、实业业务

公司实施“实业化”战略，坚守“新材料、新能源、新环保”产业方向。报告期内，公司实业业务主要包括环保设施运营、高端化学品生产等。

#### （1）环保设施运营

公司采取控股、参股方式投资建设了 12 个环保运营类项目公司，已有 8 个项目公司竣工投入运营，形成了一定的运营规模并实现运营收益，以多元化经营格局增强企业抗风险能力。

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。运营模式可分为 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。

### （2）高端化学品生产

公司瞄准国家重大战略需要、重点产业发展短板，探索新产品、新技术的产业化，开展高端化学品生产业务，进一步拓展产业链，打造新的经济增长点。公司以控股、参股方式投资建设了、高端化学品生产项目。报告期内，已有 1 个高端化学品生产项目一次性开车成功。

公司投资控股的东华天业 10 万吨/年 PBAT 项目于 2022 年 6 月底一次性开车成功。目前生产装置处于升级改造之中。公司与新疆天业股份有限公司联合成立“新疆天业祥泰新材料有限公司”，负责东华天业 PBAT 产品的市场营销和相关增值服务。公司投资参股的曙光绿华 10 万吨/年 BDO 联产 12 万吨 PBAT 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，可在包装材料、餐饮用具、卫生用品以及地膜等一次性用品以及医用材料、光电子化学、精细化工等高技术领域得到广泛应用，并作为改性过程中的基础材料而大量使用。PBAT 以原料易得、工艺流程短、生产成本优、生物安全性好等特点而广受关注。

公司投资参股的榆东科技“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”正在建设之中。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。

### （3）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。

公司投资管理部负责开展投资机会研究、尽职调查、可行性论证和办理相关审批程序等工作，企业管理部系被投资单位的归口管理部门，考核审计部等职能部门根据《投资管理办法》等规定履行相应管理职责。公司建立完备的投资项目管控制度，涵盖从项目投资决策、项目公司设立、管理人员委派、“三重一大”事项报备到运营业绩考核等全过程，有效实施对项目公司的管控。

### （三）公司市场地位分析

公司源自于原部属大型设计单位，拥有近 60 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二〇二二年排名的通知》（中设协字【2022】22 号），公司在工程总承包营业额排序中名列第 44 位。根据安徽省企业联合会、省企业家联合会发布的 2022 年度安徽省百强企业榜单，公司居安徽省“服务业百强”第 29 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工程咨询单位甲级资信、城乡规划编制甲级、施工总承包壹级等资质以及压力容器设计、压力管道设计、工业管理安装（GC1）等多项业务资质证书，形成了完备的资质体系，为公司主营业务跨领域、多元化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。公司在新型煤气化、合成气制乙二醇、碳酸锂、磷酸铁、可降解塑料、有机硅、醋酸乙烯、碳酸二甲酯（DMC）、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，拥有较高的市场份额和较强的市场竞争力。

2022 年度，公司荣获“国家技术创新示范企业”“安徽省优秀建筑业企业”“安徽省环保产业优秀企业”“合肥市高新区瞪羚企业”等称号，在工程领域获得中国化工施工企业化学工业优质精品工程奖、安徽省风景园林规划设计“园林杯”奖等奖项 8 项，入选中国石油和化工勘察设计协会《优秀科技创新成果和经典工程目录》的经典工程设计、总承包项目及优秀科技创新成果计 8 项。依托优良的工程业绩、深厚的管理积淀、丰富的技术储备和高效的人才队伍，公司在工程领域、环保运营等方面均形成了东华品牌，综合实力得到社会认同。

### 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

|                        | 2022 年末           | 2021 年末          | 本年末比上年末增减 | 2020 年末          |
|------------------------|-------------------|------------------|-----------|------------------|
| 总资产                    | 11,747,967,687.96 | 9,921,588,596.43 | 18.41%    | 8,134,712,984.23 |
| 归属于上市公司股东的净资产          | 3,704,216,544.70  | 2,577,209,904.40 | 43.73%    | 2,370,690,923.38 |
|                        | 2022 年            | 2021 年           | 本年比上年增减   | 2020 年           |
| 营业收入                   | 6,234,035,308.72  | 6,003,124,559.63 | 3.85%     | 5,210,304,765.89 |
| 归属于上市公司股东的净利润          | 288,634,429.71    | 248,765,130.88   | 16.03%    | 198,093,552.59   |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 285,407,487.08    | 229,373,811.30   | 24.43%    | 193,924,177.88   |
| 经营活动产生的现金流量净额          | 437,815,728.73    | 682,998,937.35   | -35.90%   | 377,588,253.61   |
| 基本每股收益（元/股）            | 0.5150            | 0.4648           | 10.80%    | 0.3701           |
| 稀释每股收益（元/股）            | 0.5108            | 0.4596           | 11.14%    | 0.3688           |
| 加权平均净资产收益率             | 10.44%            | 10.07%           | 0.37%     | 8.65%            |

#### (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                   | 737,548,930.55 | 1,276,968,699.79 | 1,632,652,505.09 | 2,586,865,173.29 |
| 归属于上市公司股东的净利润          | 66,899,044.57  | 97,382,949.11    | 55,482,998.91    | 68,869,437.12    |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 66,529,621.63  | 96,216,354.10    | 53,004,214.39    | 69,657,296.96    |
| 经营活动产生的现金流量净额          | 200,749,981.79 | 495,483,668.00   | -306,340,356.23  | 47,922,435.17    |

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

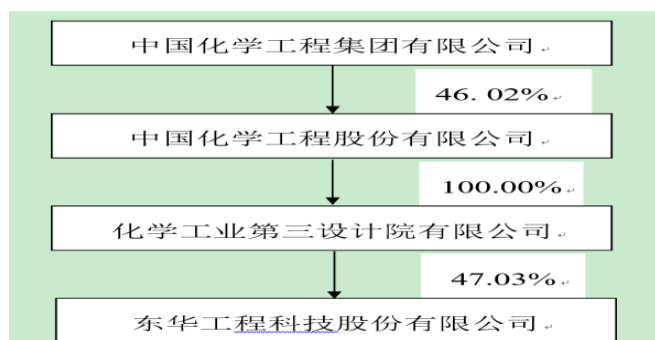
| 报告期末普通股<br>股东总数                                  | 36,158   | 年度报告披露日<br>前一个月末普通<br>股股东总数 | 36,423         | 报告期末表决<br>权恢复的优先<br>股股东总数 | 0              | 年度报告披露日<br>前一个月末表决<br>权恢复的优先<br>股股东总数 | 0 |
|--|--|-----------------------------|----------------|---------------------------|----------------|---------------------------------------|---|
| 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<br>的股份数量          | 质押、标记<br>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   | 47.03%                      | 333,318,144.00 | 16,355,743.00             | ---            | ---                                   |   |
| 陕西煤业化工集团有限责任公司                                   | 国有法人   | 20.77%                      | 147,201,689.00 | 147,201,689.00            | ---            | ---                                   |   |
| 牛华丽  | 境内自然人  | 0.32%                       | 2,274,390.00   | 0.00                      | ---            | ---                                   |   |
| 南方基金－农业银行－南方中<br>证金融资产管理计划                       | 其他   | 0.27%                       | 1,892,401.00   | 0.00                      | ---            | ---                                   |   |
| 吴光美  | 境内自然人  | 0.26%                       | 1,871,740.00   | 1,871,055.00              | ---            | ---                                   |   |
| 严明   | 境内自然人  | 0.18%                       | 1,306,800.00   | 0.00                      | ---            | ---                                   |   |
| 银华基金－恒大人寿保险有限<br>公司－分红险－银华基金恒大<br>人寿 1 号单一资产管理计划 | 其他   | 0.18%                       | 1,266,887.00   | 0.00                      | ---            | ---                                   |   |
| 袁经勇  | 境内自然人  | 0.17%                       | 1,232,752.00   | 0.00                      | ---            | ---                                   |   |
| 程云琦  | 境内自然人  | 0.14%                       | 999,900.00     | 0.00                      | ---            | ---                                   |   |
| 陈志辉  | 境内自然人  | 0.14%                       | 991,869.00     | 0.00                      | ---            | ---                                   |   |
| 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、陕西煤业化工集团有限责任公司、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）                               | 公司股东牛华丽共持有公司股份 2274390 股，其中：通过普通证券账户持有数量为 45500 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。公司股东程云琦共持有公司股份 999900 股，其中：通过普通证券账户持有数量为 0 股；通过申万宏源证券有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股份 999900 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、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

公司全面完成非公开发行股票工作，成功引入陕煤集团作为战略投资者。本次共发行股票 1.64 亿股，其中陕煤集团认购 1.47 亿股。发行完成后，公司股本增加至 7.09 亿元，其中：化三院持股比例由发行前的 58.14%降低至 47.03%，陕煤集团持股比例为 20.77%，股权结构进一步得到优化。募集资金实际收款为 8.93 亿元，资金实力得到进一步夯实。

公司紧跟国家战略、区域发展战略和行业战略，结合“十四五”战略布局，统筹化工、非化两个领域，拓展国际、国内两个市场，确保实现各项经营工作目标。2022 年，公司累计签约工程合同额 165.52 亿元（含全资和控股子公司），同比增长 37.96%，其中：签约工程总承包合同计 161.21 亿元，同比增长 37.72%；签约咨询、设计合同计 4.31 亿元，同比增长 47.60%。签约国内项目合同计 146.41 亿元，占合同签约总额的 88.45%；签约国外项目合同计 19.11 亿元，占合同签约总额的 11.55%。公司工程项目主要涉及煤化工、天然气化工、精细化工、新能源、环境治理、基础设施等多个领域，其中：签约化工类（不含锂电类）项目合同计 135.44 亿元，占合同签约总额的 81.83%；锂电类项目合同计 12.60 亿元，占合同签约总额的 7.61%；环境治理、基础设施等非化类项目计 17.48 亿元，占合同签约总额的 10.56%。总体上看，公司切实把握行业发展机会，推动经营工作精准发力，合同签约同比大幅增长，尤其是成功拓展新材料、新能源领域，改变了传统煤化工领域项目占比较高的局面。公司重点发力的环境治理、基础设施业务得到有效扩张，公司转型升级成效初显。

公司聚焦高端化学品和先进材料供应，加快推动成果转化和实业落地，致力于向产业链、价值链的上下游延伸，进一步推动公司实业发展。公司东华天业 PBAT 项目产出高质量产品，单位产品综合能耗处于国内同行业先进水平；并注册东华天业品牌，启动终端产品销售工作。与榆林化学组成联合体，共同推动内蒙古康乃尔项目重整与重启工作。根据与内蒙古康乃尔管理人等达成《重整投资协议书》，联合体将取得内蒙古康乃尔 100%股权，投资、建设、运营乙二醇项目，预计于 2023 年底建成 30 万吨/年乙二醇装置并投产。此举是公司落实落地“实业化”战略的重要举措，为公司打造乙二醇及下游高端化学品产业链奠定基础。公司增资参股公司榆东科技，通过榆东科技投资、建设陕煤集团玉门源网荷储一体化项目。榆东科技是公司、榆林化学共同设立的投资平台，已投资建设 50 万吨/年 DMC、玉门源网荷储一体化等项目，在拉动工程项目的同时，将进一步拓展实业投资布局。

东华工程科技股份有限公司

董事长：李立新

2023年3月30日