

证券代码：002322

证券简称：理工能科

公告编号：2022-041

# 宁波理工环境能源科技股份有限公司

## 2022 年半年度报告摘要

### 一、重要提示

本半年度报告摘要来自半年度报告全文，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半年度报告全文。

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	理工能科	股票代码	002322
股票上市交易所	深圳证券交易所		
变更前的股票简称（如有）	理工环科		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	李雪会	竺幽斐	
办公地址	宁波市保税区曹娥江路 22 号	宁波市保税区曹娥江路 22 号	
电话	0574-86821166	0574-86821166	
电子信箱	ir@lgom.com.cn	ir@lgom.com.cn	

#### 2、主要财务数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期 增减
营业收入（元）	317,266,558.43	435,509,956.60	-27.15%
归属于上市公司股东的净利润（元）	69,542,647.15	113,310,303.37	-38.63%

归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	57,618,298.32	108,191,007.41	-46.74%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-45,251,244.48	-61,636,470.55	26.58%
基本每股收益（元/股）	0.19	0.3	-36.67%
稀释每股收益（元/股）	0.19	0.3	-36.67%
加权平均净资产收益率	2.36%	3.66%	-1.30%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	3,372,070,500.64	3,349,171,454.60	0.68%
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,929,235,863.30	2,923,230,750.56	0.21%

### 3、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	22,416	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）	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
宁波天一世纪投资有限责任公司	境内非国有法人	28.34%	108,956,706	0.00	质押	40,000,000
枣庄玺恩投资合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	5.00%	19,224,800	0.00		
周方洁	境内自然人	4.85%	18,642,721	13,982,041		
朱林生	境内自然人	3.80%	14,605,240	0.00		
宁波理工环境能源科技股份有限公司第一期员工持股计划	其他	1.82%	7,000,000	0.00		
李雪会	境内自然人	1.38%	5,300,000	5,100,000.00	质押	4,100,000
石钶	境内自然人	1.07%	4,119,178	0.00		
万慧建	境内自然人	0.96%	3,702,259	0.00		
云南国际信托有限公司一苍穹 2 号单一资金信托	其他	0.89%	3,406,600	0.00		
钟玉萍	境内自然人	0.81%	3,127,200	0.00		
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司前 10 名股东中，控股股东宁波天一世纪投资有限责任公司与实际控制人之一周方洁存在关联关系，属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。控股股东宁波天一世纪投资有限责任公司、实际控制人之一周方洁与其他 8 名股东之间不存在关联关系，也不属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人；未知其他 8 名股东之间是否存在关联关系以及是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。					
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	石钶、杨凯通过信用证券账户持有数量分别为 2,006,000 股、3,021,340 股。					

#### 4、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

#### 5、公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

公司报告期无优先股股东持股情况。

#### 6、在半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

公司坚持以信息化为驱动，以市场需求为主导，以科学管理为手段，以自主研发为基础，通过领先的技术打造企业的核心竞争力。坚持以“信息化应用创新+自主可控”为核心战略，在服务社会的同时为股东创造最大利益为经营宗旨，着重围绕智慧能源、智慧环保全面有序推进各项工作。报告期内，公司实现营业收入 31726.66 万元，同比下降 27.15%，归属于上市公司股东的净利润 6954.26 万元，同比下降 38.63%，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 5761.83 万元，同比下降 46.74%。

#### （一）智慧能源

##### 1、软件与信息化

报告期内，公司智慧能源业务软件与信息化实现营业收入 14706.09 万元，同比减少 17.96%，完成新签合同额 25512.9 万元，同比增加 34.7%。

公司电力信息化业务涉及发电（火电、核电、风电、光伏）及电网两大专业领域。业务涵盖建设与管理类软件工具；定制化软件开发和技术服务；数字工地建设解决方案；基于自主研发的三维技术的电力工程辅助勘测、设计及可视化应用解决方案；基于图像识别、无人机技术的电力工程智能勘测、验收、巡检平台及咨询服务；电力工程设计与造价咨询业务。报告期内，公司智慧能源业务软件与信息化各板块业务新签合同稳步增长，但受疫情影响公司信息化项目服务、数字工地、设计咨询项目的执行滞后于正常进度。

（1）建设与管理类软件产品：主要包括造价产品和设计产品，广泛应用于电力工程建设管理单位、设计单位、施工单位、咨询单位。公司造价产品按照 license 进行收费，单品类定额更新周期一般为 5 年，在新版定额发布后，公司会研发并推向市场相应的应用软件，公司造价产品的营收具有可持续性。

报告期内，国家电网公司 PMS3.0 建设推动配电网设计向全流程数字化转变，为公司配电网设计软件带来新的发展机遇。公司研发了升级换代版博微配电网设计软件 2022。软件结合配电网工程标准化管理要求，通过图纸绘制与物料配置相结合，有效简化设计工作流程、规范设计成果输出、促进设计上下游协同，为用户提供勘察—设计—技经一体化解决方案。

报告期内，公司不断拓展技改检修产品的市场空间，强化技改检修产品在地市级层面的统一培训和推广，推动了应用单位的软件统购。部分省份进行了技改清单的试点应用，技改系列产品整体销售超出预期。

报告期内，公司对光伏、核电产品进行版本迭代，启动新能源建设计价通（风电造价）产品的研发，同时开展了光伏、风电清单计价软件的研发；开发了满足储能工程、制氢工程、光热工程等多能互补模式的经济评价软件，逐步完善新能源系列计价产品线。

（2）定制化软件开发和技术服务：业务围绕电力建设、设备、物资及财务等部门开展。公司在电力工程建设与技术经济相关的领域具有较强的优势。随着国家电网公司 PMS3.0 建设的推进，公司在 PMS3.0 的技改大修业务及配网管控方向上进行了项目挖掘。数字孪生、数字化班组等新项目的不断拓展也给公司业务带来新的增量。

（3）数字工地业务：数字工地整体解决方案覆盖工程建设全生命周期，以现场感知设备为监控手段，应用人脸识别、物联网、人工智能、5G 等技术；依托三维可视化对进度、安全、质量、队伍、技经、技术“六纵”业务进行智能化管控及可视化展现，实现各专业数据贯通共享，达到办公室直达工地现场的目的，促进管理指挥体系与现场作业体系融合，助力工程施工管理数字化转型。数字工地业务分为常规业务和创新业务，常规业务包括人员车辆管理系统，视频监控系统等；创新业务包括组塔抱杆、基于北斗的 UWB 定位系统等。报告期内，组塔抱杆为代表的业务逐渐取得成效。

（4）三维及 BIM 应用业务：包括三维标准化产品、三维应用类项目以及无人机应用业务，三维标准化产品包括三维设计软件等，三维应用类项目包括三维建模、三维仿真等。报告期内，公司持续探索数字孪生技术市场化应用场景，布局三维及 BIM 应用业务增长点。

（5）电力设计院业务：包括传统业务和新业务，传统业务为主配网的设计咨询业务，造价咨询业务，新业务包括新能源的设计咨询业务。公司积极布局新能源设计咨询业务并已在技术、资源等方面进行了相应的储备，公司与中航集团、江西水电工程局和国家电投建立了长期合作关系，为新能源业务的开展打下了良好的基础。

## 2、智能电网在线监测

报告期内，公司智慧能源业务智能电网在线监测及技术服务实现营业收入 2493.85 万元，同比下降 21.53%，完成新签合同额 5295.95 万元，同比增加 0.4%。

公司电力监测主要业务覆盖智能电网电力高压设备在线监测产品的开发、生产、销售、运维及智能电网在线监测整体解决方案。主要产品包括智能变电站在线监测系统、变压器智能在线监测系统、GIS 智能在线监测系统、变压器色谱在线监测系统、变压器局放在线监测系统、GIS 局部放电在线监测系统、SF6 密度微水在线监测系统、避雷器绝缘在线监测系统以及推广的电力设备数字孪生系统等。

电力市场需求进入稳定发展阶段，报告期内，公司重视新产品研发，加强销售管理，在稳步布局传统电力市场的同时，积极开拓如风能、太阳能等新能源市场取得一定销售业绩。

### （二）智慧环保

#### 1、环境监测及信息化

报告期内，公司智慧环保产业环境监测及运维服务实现营业收入 14234.57 万元，同比下降 35.39%。其中：运维服务收入 11640.58 万元，同比略有增长；新签合同额 11267.47 万元，同比下降 30.25%。截止报告期末在手未执行订单 5.48 亿元。疫情因素，公司相关业务的销售、项目实施、验收、回款均受到一定影响。

公司环境监测业务包含水质自动在线监测系统整体解决方案：主要包括提供水质自动在线监测相关的解决方案与系统集成，环境质量管理软件开发，监测站运营维护服务等；大气自动在线监测系统整体解决方案：主要包括提供大气监测和治理相关的解决方案和系统集成，环境质量管理软件开发，监测站运营维护服务等。

报告期内，公司陆续中标“苏州市相城生态环境局监测数据服务项目”、“四川省泸州市生态环境局江、湖治理服务（第二批）采购项目”、“江阴市大气自动站委托运行服务项目”、“金华市地表水和饮用水源地水质自动站运维”、“徐州市丰县生态环境局 2022 年度丰县重点断面水质自动监测站项目”等，体现了公司在环境监测、运维领域的实力与能力。

公司智慧环保信息化业务：主要包括水质监测、大气监测、土壤治理等方向的工具软件开发、定制化软件开发和技术服务，布局以大数据、物联网、云计算为基础的全方位综合管理及应用平台的开发以及智慧水务业务的拓展等。

报告期内，智慧环保信息化业务主要以新项目研发及系统维护升级为主，新签约项目包含浙江台州市环科环保设备运营维护有限公司生态环境智慧监管平台建设服务项目、浙江台州市金清水系乡镇（街道）交接断面及重要支流水质自动监测数据采购项目软件平台等，实际完成新平台建设 11 个，老平台升级维护 10 个。模型研发方面，报告期完成基于时空注意力的 LSTM 水质预报模型的建模、训练、部署，并在浙江丽水项目中实现应用。

## 2、环境治理

报告期内，环境治理业务实现营业收入 292.14 万元，同比下降 29.86%。

公司环境治理业务主要包括提供土壤修复和重金属治理相关的解决方案和项目实施、项目运维，废水治理相关的解决方案和项目实施、项目运维，农村环境综合整治相关的解决方案、项目实施及项目运维等。

宁波理工环境能源科技股份有限公司

法定代表人、董事长：

周方洁

2022 年 8 月 25 日