



# 江苏东华测试技术股份有限公司

## 2020 年第一季度报告

2020 年 04 月

## 第一节 重要提示

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证季度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

所有董事均已出席了审议本次季报的董事会会议。

公司负责人刘士钢、主管会计工作负责人刘海兴及会计机构负责人(会计主管人员)孙武声明：保证季度报告中财务报表的真实、准确、完整。

## 第二节 公司基本情况

### 一、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

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业总收入（元）	21,745,960.56	19,847,404.03	9.57%
归属于上市公司股东的净利润（元）	-954,766.07	-2,354,602.93	-59.45%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-2,024,971.15	-3,079,048.83	-34.23%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-25,589,489.52	-10,518,649.56	143.28%
基本每股收益（元/股）	-0.007	-0.017	-58.82%
稀释每股收益（元/股）	-0.007	-0.017	-58.82%
加权平均净资产收益率	-0.23%	-0.66%	0.43%
	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）	419,355,388.88	424,993,857.63	-1.33%
归属于上市公司股东的净资产（元）	383,088,045.28	384,042,811.35	-0.25%

非经常性损益项目和金额

适用  不适用

单位：元

项目	年初至报告期期末金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	45,857.51	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	795,165.64	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	417,500.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	541.65	
减：所得税影响额	188,859.72	
合计	1,070,205.08	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把

《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

适用  不适用

公司报告期不存在将根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义、列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

## 二、报告期末股东总数及前十名股东持股情况表

### 1、普通股股东总数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	11,374	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	质押或冻结情况	
					股份状态	数量
刘士钢	境内自然人	49.72%	68,765,930	51,574,447	质押	12,500,000
罗沔	境内自然人	6.77%	9,360,000	7,020,000		
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	1.28%	1,763,600			
刘沛尧	境内自然人	0.41%	566,000	424,500		
王少荣	境内自然人	0.33%	456,900			
王瑞	境内自然人	0.25%	350,000	262,500		
上海明汰投资管理有限公司—明汰价值成长 1 期私募投资基金	其他	0.25%	349,621			
瞿喆	境内自然人	0.25%	349,300	261,975		
钱国华	境内自然人	0.22%	300,000			
华泰金融控股（香港）有限公司—自有资金	境外法人	0.21%	287,800			
前 10 名无限售条件股东持股情况						
股东名称	持有无限售条件股份数量	股份种类				
		股份种类	数量			
刘士钢	17,191,483	人民币普通股	17,191,483			
罗沔	2,340,000	人民币普通股	2,340,000			
中央汇金资产管理有限责任公司	1,763,600	人民币普通股	1,763,600			

王少荣	456,900	人民币普通股	456,900
上海明法投资管理有限公司一明法价值成长 1 期私募投资基金	349,621	人民币普通股	349,621
钱国华	300,000	人民币普通股	300,000
华泰金融控股（香港）有限公司一自有资金	287,800	人民币普通股	287,800
华泰证券股份有限公司	280,279	其他	280,279
姜文汇	251,451	人民币普通股	251,451
王木胜	249,369	人民币普通股	249,369
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司股东刘士钢和股东罗沔为夫妻关系，刘沛尧为刘士钢哥哥之子，瞿喆为刘士钢姐姐之女，王瑞为刘士钢妹妹之子。		
前 10 名股东参与融资融券业务股东情况说明（如有）	无		

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是  否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

## 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、限售股份变动情况

适用  不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
刘士钢	53,096,947	1,522,500		51,574,447	上市承诺限售	按上市限售承诺实施
罗沔	7,020,000			7,020,000	上市承诺限售	按上市限售承诺实施
刘沛尧	447,000	22,500		424,500	上市承诺限售	按上市限售承诺实施
瞿喆	276,000	14,025		261,975	上市承诺限售	按上市限售承诺实施
王瑞	276,000	13,500		262,500	上市承诺限售	按上市限售承诺实施

范一木	157,162			157,162	上市承诺限售股权激励限售	按上市限售承诺实施，按照股权激励计划实施
陈立	108,900	19,725		89,175	上市承诺限售股权激励限售	按上市限售承诺实施，按照股权激励计划实施
许冬梅	1,275			1,275	股权激励限售	按股权激励计划实施
焦亮	4,680			4,680	股权激励限售	按股权激励计划实施
合计	61,387,964	1,592,250	0	59,795,714	--	--

### 第三节 重要事项

#### 一、报告期主要财务数据、财务指标发生重大变动的情况及原因

√ 适用 □ 不适用

(一)、资产负债表项目：

项目	期末余额	期初余额	增减额	增减
货币资金	30506422.43	56603429.38	-26097006.95	-46.10%
应收票据	2934989.23	1647106.68	1287882.55	78.19%
预付款项	4299876.66	2643154.94	1656721.72	62.68%
应付账款	9410396.06	6649993.04	2760403.02	41.51%
应付职工薪酬	910835.88	4580383.04	-3669547.16	-80.11%
应交税费	4585646.29	7494508.50	-2908862.21	-38.81%

- 1、货币资金期末余额3050.64万，较期初减少46.10%，主要系本期应收账款收回减少、货款支付增加所致。
- 2、应收票据期末余额293.50万，较期初增加78.19%，主要系本期收到银行承兑汇票增加所致。
- 3、预付款项期末余额430.00万，较期初增长62.68%，主要系公司根据合同约定预付货款增加，货物尚未收到所致。
- 4、应付账款期末余额941.04万，较期初增长41.51%，主要系购入原器件增加所致。
- 5、应交职工薪酬期末余额为91.08万元，较期初减少80.11%，主要系本年发放2019年末职工薪酬所致。
- 6、应交税费期末余额为458.56万元，较期初减少38.81%，主要系一季度销售占全年较小，四季度销售占比较大，导致一季度应缴所得税和增值税下降所致。

(二)、利润表项目：

项目	本期发生额	上期发生额	同比增减额	增减
其他收益	713176.10	1556380.53	-843,204.43	-54.18%
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	417450.00		417,450.00	——
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-1825271.13	498.40	-1,825,769.53	-366326.15%
营业外收入	254166.44	852294.00	-598,127.56	-70.18%
所得税费用	152531.42	28742.14	123,789.28	430.69%

- 1、其他收益71.32万元，较上年同期减少54.18%，系报告期内软件退税尚未收到所致。
- 2、公允价值变动收益41.75万元，上年同期为0，系报告期内以公允价值计量的交易性金融资产期末根据公允价值计提所致。
- 3、信用减值损失-182.53万元，系报告期内计提应收账款信用减值所致。
- 4、营业外收入25.42万元，较上年同期减少70.18%，系报告期内收到的政府补贴减少引起。
- 5、所得税费用15.25万元，较上年同期增加430.69%，系报告期内公司利润增长应交所得税费用增加引起。

(三)、现金流量表项目：

项目	本期发生额	上期发生额	同比增减额	增减
销售商品、提供劳务收到的现金	16747015.13	32158007.16	-15,410,992.03	-47.92%
收到的税费返还	532336.70	1474200.54	-941,863.84	-63.89%

收到其他与经营活动有关的现金	254281.54	2310223.88	-2,055,942.34	-88.99%
购买商品、接受劳务支付的现金	10709446.42	18509046.57	-7,799,600.15	-42.14%
支付的各项税费	5806033.46	1632659.33	4,173,374.13	255.62%
支付其他与经营活动有关的现金	5297455.88	9882434.67	-4,584,978.79	-46.40%
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	658305.09	1414321.00	-756,015.91	-53.45%

- 1、销售商品、提供劳务收到的现金1674.70万元，较上年同期下降47.92%，主要系受新冠疫情影响货款收回减少所致。
- 2、收到的税费返还53.23万元，较上年同期下降63.89%，主要系报告期内软件退税尚未收到所致。
- 3、收到其他与经营活动有关的现金25.43万元，较上年同期下降88.99%，主要系报告期内收到的保证金、政府补助减少所致。
- 4、购买商品、接受劳务支付的现金1070.94万元，较上年同期下降42.14%，主要系报告期内软件退税尚未收到所致。
- 5、支付的各项税费580.60万元，较上年同期增加255.62%，主要系2019年末增值税、所得税应交增加本期支付所致。
- 6、支付其他与经营活动有关的现金529.75万元，较上年同期下降46.40%，主要系员工差旅费借款减少、招投标项目支付保证金减少所致。
- 7、购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金65.83万元，较上年同期减少53.45%，主要系支付工程款减少所致。

## 二、业务回顾和展望

报告期内驱动业务收入变化的具体因素

报告期内实现营业收入2174.60万元，同比上升9.57%，营业利润-105.62万元，归属于发行人普通股股东的净利润为-95.48万元。公司本期内由于营业收入上升，从而使总体利润与去年相比同步增加。公司加强销售团队建设，积极寻找市场机会，同时加强新产品研发，控制内部费用，确保公司的业绩持续增长。

重大已签订单及进展情况

适用  不适用

数量分散的订单情况

适用  不适用

本行业用户具有高度分散的特性，主要原因是由本行业特点决定的。结构力学性能测试仪器应用范围广，同时单个客户的采购金额一般不会过大。2020年一季度公司形成销售的订单为339份，平均每笔订单金额为6.41万元。

公司报告期内产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用  不适用

重要研发项目的进展及影响

适用  不适用

报告期内，公司为了保持企业的核心竞争力，公司不断加大研发投入力度，累计投入资金360.93万



元，占营业收入的16.59%，持续的研发投入对公司后续市场开拓产生积极影响，提升公司产品的竞争力，有利于公司实现更好的业绩。

报告期研发的项目如下：

序号	项目名称	项目用途	进展情况	拟达到的目标
1	电化学工作站 DH7000	结合公司测试仪器研发技术，开拓电化学分析测试领域，拓展产品在电分析、腐蚀、能源领域的影响力。	样机考核通过，局部市场推广，目前已推向高校市场，收获批量订单。	电化学工作站用于研究电化学机理、生物技术、物质的定性定量分析、常规电化学测试、纳米科学研究、传感器研究、金属腐蚀研究等、能源领域研究，可完全替代进口，打破国外垄断。
2	电化学工作站 DH7001	目标高端电化学工作站市场，性能指标均大于DH7000，满足高端客户需求。	样机考核通过，局部市场推广，目前已推向高校市场，收获批量订单。	仪器性能指标达到国际高端水准，交流阻抗最大频率能到7M,满足高端能源客户需求。
3	电化学工作站 DH7002	目标能源市场客户，满足电池，电容器研发客户。	样机考核通过，局部市场推广，目前已推向高校市场，收获批量订单。	仪器大电流,大电压检测满足能源客户需求，电压最大检测±30V,电流最大检测±100A。
4	电化学工作站 DH7003	目标双恒领域客户，满足客户对氧化还原反应的机理和动力学研究。	样机考核通过，局部市场推广，目前已推向高校市场，收获批量订单。	该仪器既能作为单通道仪器使用，也能作为双恒使用，方便客户选择。
5	电化学工作站 DH7006	目标多通道电化学工作站，八个通道互不干扰，独立实验。	样机考核通过，局部市场推广，目前已推向高校市场，收获批量订单。	根据客户需求，能够定制不同通道数的仪器，各个通道完全独立，提高客户科研效率。
6	东华测试 DH3820N 分布式信号分析系统	专为满足现场测点零散的情况而设计，最高采样频率5kHz，广泛应用于疲劳试验、伪动力试验，能捕捉材料由弹性区域进入塑性区域整个过程的缓变信号。	销售推广	采用星型连接方式，单台控制器可同时连接8台16通道的采集模块，通过以太网通讯和扩展，可实现无限多通道的扩展，采集模块的通道可实现应变应力、力、位移等多种物理量的测量。
7	东华测试 DH3819N无线应力应变采集	专为大型土木结构的静荷载试验设计，最高采样速率20Hz，广泛应用于大型桥梁或建筑物等结构的强	销售推广	单个采集模块8通道，采用ZigBee无线通讯，单台计算机可以实现32个模块的连接（256测点），通讯距离可达500米以上

	分析系统	度性能测试和分析。		(可级联)
8	东华测试 DH5908N无线 动态应变采集 系统	专为布线困难的场合设计, 如在高空作业且测点分散的测试现场, 最高采样速率128kHz, 广泛应用于土木工程、桥梁工程、机械工程、汽车工业、航空航天等行业各种结构的性能测试和分析。	销售推广	采用无线WIFI通讯方式, 最高采样速率128kHz, 无线通讯距离可达200米, 通道可用于应变应力、位移、嘉时速度、速度等物理量的实时测量和分析。
9	东华测试 DH5902N坚固 型数据采集分 析系统	专为恶劣环境下的测试开发, 具备抗振、抗冲击和高防水防尘等级的特点, 可满足如国防军工、爆炸冲击等重点大型试验项目的使用要求	产品研发	具备100g/(4±1) ms抗冲击、-20°C~+60°C工作温度范围、IP65防护等级等能力, 设备具有在线和离线两种工作模式, 可独立在危险的试验环境独立完成数据采集任务。通道可用于应变、振动、温度等各种物理量的测量
10	东华测试 DH5907N无线 桥梁模态测试 分析系统	专为桥梁结构的模态试验而设计, 结合桥梁模态试验的特点, 内置高灵敏度传感器和无线通讯及同步技术, 在进行试验时, 能极大的提高试验效率, 并保证试验结果的准确。	产品研发	内置高灵敏度磁电式速度传感器和锂电池, 频率下限可至0.05Hz, 采用无线通讯和同步技术, 单台计算机可同时连接最多30台采集器, 内置锂电池可持续工作10小时以上。
11	DH2002	专为桥梁、房屋、工程机械、港口机械等结构状态与健康管理和设计, 可与其他系统(安防监控、光纤光栅、称重系统等)集成, 满足对大型结构的健康管理, 为其运营管理、养护维修、安全和可靠性评估提供数据支撑。	销售推广	用于各种工程现场的长期监测; 具备系统自检功能, 可现场对磁电式、振弦、应变等传感器进行传感器自检, 并在使用过程中定期检测传感器工作是否正常; 系统具备断网、断电自恢复能力, 实时显示网络状态信息, 系统内置看门狗保护, 能够恢复断电、断网前的工作状态; 支持智能导线; 具有应变桥路自检; 支持4G移动通讯。
12	新版数据采集 分析平台	结合目前国际上软件与用户对现有软件的使用反馈, 优化软件设计, 提高软件性能, 完善软件功能, 提升软件竞争力。	产品研发	该软件为平台级软件, 所有功能均是该平台上的一个大模块与子模块, 软件启动时, 可根据不同实验对软件的需求, 对软件模块进行组合, 形成适用于用户与实验本身的专业化软件。

报告期内公司的无形资产、核心竞争能力、核心技术团队或关键技术人员(非董事、监事、高级管理人员)等发生重大变化的影响及其应对措施

适用  不适用

报告期内公司前5大供应商的变化情况及影响

适用  不适用

报告期内, 公司前5大供应商合计采购金额为512.52万元, 占公司采购总金额的33.25%。前5大供应商较上年同期发生一定的变动, 但由于合计采购金额较小, 因而公司不存在依赖单个或某几个供应商的情况, 前5大供应商的部分变动不会对公司的生产经营造成影响。

报告期内公司前 5 大客户的变化情况及影响

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司前5大客户合计销售金额为634.09万元，占公司营业总收入的比例为29.16%，由于行业特点，前5大客户较上年同期发生了一定的变动，但公司客户分散，不存在依赖单个或某几个客户的情况，前5大客户的部分变动不会对公司的生产经营造成影响。

年度经营计划在报告期内的执行情况

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司按照董事会年初制定的年度经营计划，积极开展相关工作，并取得了一定的进展。2020年1季度，公司克服疫情影响，实现营业收入 21,74.60 万元，较同期增长9.57%，净利润—95.48万，较同期减亏139.98万元。

对公司未来经营产生不利影响的重要风险因素、公司经营存在的主要困难及公司拟采取的应对措施

√ 适用 □ 不适用

### 1.行业竞争风险

公司是国内结构力学性能测试行业的规模企业，产品技术包括力学、机械电子、通讯技术、软件工程、传感技术、物联网技术、数字信号处理等多个专业，具有较高的技术壁垒，目前新的竞争性技术趋于成熟，存在分流部分传统技术产品市场的风险。随着国外企业在国内本土化水平的持续提高，国内企业在部分细分市场的不断拓展，激烈的市场竞争可能影响公司销售规模的进一步增长。公司将通过强化技术+服务优势，优化现有产品系列提高产品标准化水平的同时继续开发应用最新技术的新产品，开发新的行业应用软件模块；将公司标准化测试仪器产品与多元化行业专用软件结合，开拓更多应用领域，提高细分市场的竞争力，不断形成新的业务增长点；同时改进营销和售后服务网络架构，提高销售团队的计划管理水平，增强对机会把握的敏感度，提高市场反应速度更好地服务客户，形成市场需求、产品和服务三位一体的营销模式，保证公司在激烈的市场竞争中不断提升。

### 2.募投项目建设不及预期、实施放缓导致利润增长乏力的风险

受宏观经济增速放缓的影响，市场环境不断发生诸多不确定变化，国内外测试行业技术的快速发展及信息通讯技术的不断升级，行业市场需求发生变化，对研发设备和技术路线提出了更高要求，公司为谨慎起见，放缓了机械设备与装置运行状态检测系统项目和测试技术中心项目的实施进度。公司将面临募投项目实施和规模扩大带来的折旧摊销费用增加以及人力成本上升而导致利润后续增长乏力。公司将通过加大市场推广投入，提高产品销售量，同时开发制造工艺路线相近的新领域应用产品，提高产能利用率；公司严格按照中国证监会和深圳证券交易所的有关规定，本着确保资金使用安全和提高资金使用效率的审慎原则，用好超募资金，积极稳妥的推进募投项目建设实施进度，加快募投项目实施进度，以使募投项目尽快实现效益。

### 3.经营管理风险

近年来，公司的资产规模、业务规模、人员及管理队伍处于平稳状态。截止报告期末，公司拥有分布于全国各地的五家全资子公司及十一个办事处，对公司的经营决策、业务管理和实施、人力资源管理、风险控制等方面的管理提出了更高的要求。若公司不能及时提高管理水平和能力，将面临内部控制、人员流动、技术创新、市场开拓等方面的风险。针对上述风险，公司将根据业务发展，推进管理团队建设，不断物色引进优秀管理人才加盟，优化管理队伍和管理架构，提升公司整体管理能力，研究制定包括切实有效的绩效考核机制、人才管理和激励约束机制等在内的管理体制和措施，提升管理水平，降低管理风险。

### 4.人才流失或短缺的风险

公司处于快速发展阶段，在运营管理、技术研发、市场营销各环节亟需大量专业的高素质人才的加入，若公司不能维持人才团队的稳定，并不断吸引优秀技术人才的加盟，公司经营的稳定性和可持续发展

均面临重大风险。针对上述风险，公司将不断加大培养和引进更高水平人才的力度，以满足公司日益发展壮大需要，同时，不断完善各项激励方式，促进公司利益和员工共享机制的形成，持续发展壮大公司的核心人才团队。

#### 5.成本费用上升的风险

面对市场竞争日趋激烈的压力，为扩大市场，提高公司产品在市场的占有率，销售费用、管理费用等费用相应增加；劳动力成本不断上升；上述成本费用上升因素将导致经营成本的上升，对公司经营业绩产生一定影响。公司将通过改变产品系列的结构，提高标准化水平，提升产品质量以降低质量成本；提高生产计划性及管理水平，扩大产品生产批量来降低生产成本；通过建设数字化自助服务平台、远程诊断等减少服务成本，不断提高性价比，保持并增加市场份额；同时通过扩大销售、强化管理、控制费用等举措，降低公司成本费用上升压力。

### 三、重要事项进展情况及影响和解决方案的分析说明

适用  不适用

股份回购的实施进展情况

适用  不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用  不适用

### 四、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内超期未履行完毕的承诺事项

适用  不适用

公司报告期不存在公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内超期未履行完毕的承诺事项。

### 五、募集资金使用情况对照表

适用  不适用

单位：万元

募集资金总额		19,507.36		本季度投入募集资金总额		0					
累计变更用途的募集资金总额				已累计投入募集资金总额		14,755.45					
承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
智能化结构力学性能测试分析系统产品扩建项目	否	7,320	6,235.19	0	6,235.19	100.00%	2014年06月30日	0		不适用	否

机械设备与装置运行状态监测系统项目	否	3,873	3,873	0	847.71	21.89%	2020年12月31日	0		不适用	否
测试技术中心项目	否	2,419	2,419	0	736.92	30.46%	2020年12月31日	0		不适用	否
永久补充流动资金	否	0	1,084.81	0	1,189.88	100.00%				不适用	否
承诺投资项目小计	--	13,612	13,612	0	9,009.7	--	--			--	--
超募资金投向											
设立全资子公司	否	1,000	1,000	0	1,000	100.00%	2014年12月31日	0			
智能电化学分析仪器生产基地建设项目、海洋工程与港口装备状态监测与诊断项目	否	3,500	3,500	0	3,498.5	99.96%	2017年12月31日				
购置土地使用权	否	1,395.36	1,395.36	0	1,247.24	89.38%					
超募资金投向小计	--	5,895.36	5,895.36	0	5,745.74	--	--	0		--	--
合计	--	19,507.36	19,507.36	0	14,755.44	--	--	0	0	--	--

未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	<p>1、智能化结构力学性能测试分析系统产品扩建项目：截至 2014 年 12 月 31 日，公司募投项目“智能化结构力学性能测试分析系统产品扩建项目”已建设完成，达到预期建设目标。在项目实施过程中，严格按照募集资金管理的有关规定谨慎使用募集资金，在保证产能和品质的情况下相应减少了部分设备的采购数量，节约了一定的项目投入。募投项目所涉及的产品虽已有部分已经开始销售，但由于新旧产能的合并，同时受到产品生产工艺过程连续性的制约，较难完全清楚地单独核算新增产能形成的效益。</p> <p>2、机械设备与装置运行状态监测系统项目：受宏观经济增幅放缓的影响，市场环境不断发生诸多不确定变化，公司一直深入进行市场调研和相关技术的积累，采取积极的应对措施。为了降低募集资金的投资风险，提升募集资金使用效率,保障资金的安全合理运用，本着对投资者负责及谨慎投资的原则，公司放缓了募投项目的实施进度。现根据项目的实施进度、市场前景及实际建设需要，经过谨慎的研究论证，公司决定该项目将延期至 2020 年 12 月 31 日。</p> <p>3、测试技术中心项目：随着国内外测试行业技术的快速发展及信息通讯技术的不断升级，行业市场需求发生变化，对研发设备的选型和技术工艺的改进提出了更高要求。公司本着高效使用募集资金的原则，决定充分利用现有产能以及研发场地、研发设备等，来满足市场订单需求，同时保证技术研发水平。根据未来行业技术的发展方向及公司实际运营情况，结合目前项目实际进展情况，公司经谨慎研究，决定将该项目延期至 2020 年 12 月 31 日。</p> <p>4、超募资金设立江苏东华分析仪器有限公司报告期亏损，主要由于前期投入较大，公司产品经客户试用，对产品提出新的要求，公司根据客户需求进行设计方案改进与完善，并加强市场推广工作，本年经济效益明显改善。</p> <p>5、超募资金投资智能电化学分析仪器生产基地建设项目及海洋工程与港口装备状态监测与诊断项目于 2017 年 12 月 31 日已建设完成，达到预定可使用状态。</p>
项目可行性发生重大变化的情况说明	无
超募资金的金额、用途及使用进展情况	<p>适用</p> <p>公司募集资金净额为人民币 195,073,625.14 元，其中计划用于募集资金投资项目的资金为 136,120,000.00 元，超募资金为 58,953,625.14 元。2013 年 1 月 4 日，公司第二届董事会第四次会议审议通过了《关于使用部分超募资金设立全资子公司的议案》，同意公司使用超募资金 1000 万元设立全资子公司-江苏东华分析仪器有限公司，用于实施智能电化学分析仪器项目，目前项目已在实施过程中。2013 年 4 月 15 日，公司第二届董事会第五次会议审议通过了《关于使用部分超募资金投资智能电化学分析仪器生产基地建设项目及海洋工程与港口装备状态监测与诊断项目的议案》，同意公司使用超募资金 1500 万元用于投资智能电化学分析仪器生产基地建设项目，2000 万元用于投资海洋工程与港口装备状态监测与诊断项目，项目基础工程已开始实施。2014 年 8 月 16 日，公司第二届董事会第十二次会议审议通过《关于公司拟用超募资金购置土地使用权的议案》，公司使用剩余超募资金 13,953,625.14 元购置土地使用权，不足部分公司使用自有资金进行补充。目前已支付 12,472,446.90 元用于土地款项及相关税费等。</p>
募集资金投资项目	适用
实施地点变更情况	以前年度发生

	<p>2014 年 11 月 21 日，公司第二届董事会第十四次会议审议通过了《关于变更募集资金投资项目实施地点的议案》。根据公司的发展规划，为了更好地利用公司自有土地和现有技术，实现资源的有效整合，拟将公司第二届董事会第四次会议审议通过的《关于使用部分超募资金设立全资子公司的议案》，以部分超募资金 1,000 万元设立全资子公司江苏东华分析仪器有限公司，实施智能电化学分析仪器新产品项目与智能电化学分析仪器生产基地建设项目的实施地点进行整合，将智能电化学分析仪器新产品项目的实施地点由原来的江苏省姜堰经济开发区（租赁）变更为江苏省靖江经济开发区（公司自有土地），从而有效提升公司生产效率和降低生产成本。本次实施地点的变更不会对募集资金投资项目的实施造成实质性影响，且有利于募集资金投资项目的尽快实施。</p>
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	<p>适用</p> <p>为保障募集资金投资项目顺利进行，截止 2012 年 9 月 27 日公司以自筹资金预先投入募集资金项目 40,841,911.48 元。2012 年 10 月 10 日，经公司第二届董事会第二次会议审议通过了《关于使用募集资金置换预先已投入募投项目的自筹资金的议案》，以募集资金置换先期已投入募集资金项目的自筹资金 40,841,911.48 元。</p>
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	<p>适用</p> <p>2013 年 4 月 15 日公司第二届董事会第五次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金临时性补充流动资金的议案》，公司使用闲置募集资金人民币 1,800 万元临时性补充公司日常生产经营所需的流动资金，期限自董事会审议通过之日起不超过 6 个月，公司已于 2013 年 10 月 10 日归还了全部资金并存入公司募集资金专用账户。2016 年 3 月 25 日公司第三届董事会第五次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金临时性补充流动资金的议案》，公司使用闲置募集资金人民币 1,500 万元临时性补充公司日常生产经营所需的流动资金，期限自董事会审议通过之日起不超过 12 个月，截止 2016 年 12 月 31 日，公司已使用 1,200 万元闲置募集资金补充流动资金。该 1200 万资金已于 2017 年 1 月归还到募集资金专用账户。</p>
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	<p>适用</p> <p>募投项目“智能化结构力学性能测试分析系统产品扩建项目”承诺投资金额 73,200,000.00 元，截止期末累计投入金额 62,351,893.85 元，募集资金结余金额 10,848,106.15 元，募集资金专户利息收入 1,050,734.69 元，总计结余资金金额 11,898,840.84 元。公司在项目实施过程中，本着合理、节约及有效地使用募集资金的原则，严格项目资金管理，公司通过优化项目设计施工方案，同时充分利用公司自主研发、自主改造设备和改进生产工艺的优势，以最大限度的节约项目资金，主要为：1、公司在满足生产、检测需求的前提下，对部分设备的采购采用国产设备和自主改造设备来替代进口设备，减少对进口设备的采购，设备采购价格大大降低，从而较大程度的节约了设备投入。2、公司通过对自制设备性能的研发改造，以符合公司测试检测产品使用，从而减少了外购设备实际购进的数量，由此节约了一定的设备投入。3、公司根据项目实施的实际情况，对各分项之间的投入进行合理的调配，以提高效率，避免了浪费。4、设备的安装调试主要由公司内部自行完成，降低了设备的安装调试费。</p>
尚未使用的募集资金用途及去向	5600 万元用于购买保本性理财产品，其余均存放于募集资金专项账户。

募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无
----------------------	---

## 六、预测年初至下一报告期期末的累计净利润可能为亏损或者与上年同期相比发生重大变动的警示及原因说明

适用  不适用

根据中国证监会鼓励上市公司现金分红，给予投资者稳定、合理回报的指导意见，在符合利润分配原则、保证公司正常经营和长远发展的前提下，为了更好的兼顾股东的即期利益和长远利益，董事会提议公司2018年度利润分配方案如下：以公司2019年12月31日的股份总额138,320,201股为基数，向全体股东每10股派发现金股利0.50元人民币（含税）。

## 七、违规对外担保情况

适用  不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

## 八、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用  不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况。



## 第四节 财务报表

### 一、财务报表

#### 1、合并资产负债表

编制单位：江苏东华测试技术股份有限公司

2020 年 03 月 31 日

单位：元

项目	2020 年 3 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	30,506,422.43	56,603,429.38
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	46,695,750.00	46,278,300.00
衍生金融资产		
应收票据	2,934,989.23	1,647,106.68
应收账款	70,396,014.38	65,472,709.87
应收款项融资		
预付款项	4,299,876.66	2,643,154.94
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	10,035,937.32	7,818,740.31
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	96,221,865.29	84,855,603.06
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	10,022,250.91	10,029,425.16
流动资产合计	271,113,106.22	275,348,469.40
非流动资产：		

发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资		
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产	5,120,267.58	5,267,697.36
固定资产	112,523,518.23	114,095,371.84
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	16,262,975.55	16,530,747.45
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	2,414,099.27	2,525,888.88
递延所得税资产	6,020,391.13	6,214,667.55
其他非流动资产	5,901,030.90	5,011,015.15
非流动资产合计	148,242,282.66	149,645,388.23
资产总计	419,355,388.88	424,993,857.63
流动负债：		
短期借款		
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	9,410,396.06	6,649,993.04
预收款项	9,469,226.04	9,917,800.13
合同负债		
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		

代理承销证券款		
应付职工薪酬	910,835.88	4,580,383.04
应交税费	4,585,646.29	7,494,508.50
其他应付款	2,210,341.37	1,916,292.51
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	26,586,445.64	30,558,977.22
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	9,680,897.96	10,350,324.06
递延所得税负债		41,745.00
其他非流动负债		
非流动负债合计	9,680,897.96	10,392,069.06
负债合计	36,267,343.60	40,951,046.28
所有者权益：		
股本	138,320,201.00	138,320,201.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	103,808,342.49	103,808,342.49
减：库存股		

其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	19,987,171.54	19,987,171.54
一般风险准备		
未分配利润	120,972,330.25	121,927,096.32
归属于母公司所有者权益合计	383,088,045.28	384,042,811.35
少数股东权益		
所有者权益合计	383,088,045.28	384,042,811.35
负债和所有者权益总计	419,355,388.88	424,993,857.63

法定代表人：刘士钢

主管会计工作负责人：刘海兴

会计机构负责人：孙武

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2020 年 3 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	19,421,028.91	44,583,333.70
交易性金融资产	46,695,750.00	46,278,300.00
衍生金融资产		
应收票据	1,279,435.00	1,330,099.80
应收账款	76,697,832.73	69,846,593.98
应收款项融资		
预付款项	4,825,674.81	2,733,311.15
其他应收款	14,509,248.83	12,850,912.69
其中：应收利息		
应收股利		
存货	96,152,844.08	84,823,330.15
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	10,011,433.70	10,018,579.90
流动资产合计	269,593,248.06	272,464,461.37
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		

长期应收款		
长期股权投资	35,545,162.00	35,545,162.00
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	106,887,921.41	108,232,900.72
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	16,262,975.55	16,530,747.45
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	2,414,099.27	2,525,888.88
递延所得税资产	5,627,836.93	5,822,113.35
其他非流动资产	5,901,030.90	5,011,015.15
非流动资产合计	172,639,026.06	173,667,827.55
资产总计	442,232,274.12	446,132,288.92
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	12,719,537.49	10,218,342.47
预收款项	8,185,186.18	9,022,331.73
合同负债		
应付职工薪酬	620,146.94	4,091,200.92
应交税费	4,622,521.39	7,051,264.46
其他应付款	3,178,415.68	2,874,824.04
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		

流动负债合计	29,325,807.68	33,257,963.62
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	9,624,297.96	10,293,724.06
递延所得税负债		41,745.00
其他非流动负债		
非流动负债合计	9,624,297.96	10,335,469.06
负债合计	38,950,105.64	43,593,432.68
所有者权益：		
股本	138,320,201.00	138,320,201.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	103,813,730.60	103,813,730.60
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	19,987,171.54	19,987,171.54
未分配利润	141,161,065.34	140,417,753.10
所有者权益合计	403,282,168.48	402,538,856.24
负债和所有者权益总计	442,232,274.12	446,132,288.92

### 3、合并利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	21,745,960.56	19,847,404.03
其中：营业收入	21,745,960.56	19,847,404.03

利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	22,153,374.13	24,582,433.04
其中：营业成本	8,029,212.55	7,677,767.28
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	566,470.38	513,475.10
销售费用	5,247,785.48	5,704,022.29
管理费用	4,889,012.43	6,864,963.86
研发费用	3,609,307.69	4,027,530.69
财务费用	-188,414.40	-205,326.18
其中：利息费用		65,469.47
利息收入	151,895.45	566,987.49
加：其他收益	713,176.10	1,556,380.53
投资收益（损失以“-”号填列）		
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	417,450.00	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-1,825,271.13	498.40
资产减值损失（损失以“-”号填列）		

资产处置收益（损失以“-”号填列）	45,857.51	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-1,056,201.09	-3,178,150.08
加：营业外收入	254,166.44	852,294.00
减：营业外支出	200.00	4.71
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-802,234.65	-2,325,860.79
减：所得税费用	152,531.42	28,742.14
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-954,766.07	-2,354,602.93
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-954,766.07	-2,354,602.93
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司所有者的净利润	-954,766.07	-2,354,602.93
2.少数股东损益		
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		



3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	-954,766.07	-2,354,602.93
归属于母公司所有者的综合收益总额	-954,766.07	-2,354,602.93
归属于少数股东的综合收益总额		
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.007	-0.017
（二）稀释每股收益	-0.007	-0.017

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：刘士钢

主管会计工作负责人：刘海兴

会计机构负责人：孙武

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	20,259,930.38	17,979,367.47
减：营业成本	7,924,611.99	7,681,651.38
税金及附加	550,595.16	487,453.83
销售费用	4,788,598.44	5,091,383.77
管理费用	3,192,062.22	3,932,800.76
研发费用	2,837,969.94	3,207,582.86
财务费用	-184,283.59	-204,444.84
其中：利息费用		5,374.00
利息收入	143,768.13	209,818.84
加：其他收益	713,176.10	1,556,380.53
投资收益（损失以“－”号填列）		

其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	417,450.00	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-1,631,546.33	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	649,455.99	-660,679.76
加：营业外收入	246,587.67	852,294.00
减：营业外支出	200.00	
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	895,843.66	191,614.24
减：所得税费用	152,531.42	28,742.14
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	743,312.24	162,872.10
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	743,312.24	162,872.10
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		

（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	743,312.24	162,872.10
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.0054	0.0012
（二）稀释每股收益	0.0054	0.0012

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	16,747,015.13	32,158,007.16
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	532,336.70	1,474,200.54

收到其他与经营活动有关的现金	254,281.54	2,310,223.88
经营活动现金流入小计	17,533,633.37	35,942,431.58
购买商品、接受劳务支付的现金	10,709,446.42	18,509,046.57
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	21,310,187.13	16,436,940.57
支付的各项税费	5,806,033.46	1,632,659.33
支付其他与经营活动有关的现金	5,297,455.88	9,882,434.67
经营活动现金流出小计	43,123,122.89	46,461,081.14
经营活动产生的现金流量净额	-25,589,489.52	-10,518,649.56
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	107,000.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	107,000.00	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	658,305.09	1,414,321.00
投资支付的现金		
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	658,305.09	1,414,321.00
投资活动产生的现金流量净额	-551,305.09	-1,414,321.00
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		

其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计		
筹资活动产生的现金流量净额		
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	43,787.66	
五、现金及现金等价物净增加额	-26,097,006.95	-11,932,970.56
加：期初现金及现金等价物余额	56,402,044.26	73,242,728.42
六、期末现金及现金等价物余额	30,305,037.31	61,309,757.86

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	13,840,644.47	28,708,777.94
收到的税费返还	515,176.55	1,474,200.54
收到其他与经营活动有关的现金	226,454.15	1,836,176.22
经营活动现金流入小计	14,582,275.17	32,019,154.70
购买商品、接受劳务支付的现金	11,824,832.05	19,781,051.66
支付给职工以及为职工支付的现金	14,815,784.10	12,924,662.65
支付的各项税费	5,302,360.46	1,065,999.19
支付其他与经营活动有关的现金	7,657,664.16	8,499,601.93
经营活动现金流出小计	39,600,640.77	42,271,315.43
经营活动产生的现金流量净额	-25,018,365.60	-10,252,160.73
二、投资活动产生的现金流量：		

收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计		
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	187,726.85	1,414,321.00
投资支付的现金		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	187,726.85	1,414,321.00
投资活动产生的现金流量净额	-187,726.85	-1,414,321.00
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		
偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计		
筹资活动产生的现金流量净额		
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	43,787.66	
五、现金及现金等价物净增加额	-25,162,304.79	-11,666,481.73
加：期初现金及现金等价物余额	44,381,948.58	65,954,374.58
六、期末现金及现金等价物余额	19,219,643.79	54,287,892.85

## 二、财务报表调整情况说明

### 1、2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

适用  不适用

### 2、2020 年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

适用  不适用

## 三、审计报告

第一季度报告是否经过审计

是  否

公司第一季度报告未经审计。

（本页无正文，为《江苏东华测试技术股份有限公司2020年第一季度报告全文》之签字页）

江苏东华测试技术股份有限公司

法定代表人：\_\_\_\_\_

刘士钢

2020年04月10日