

证券代码：300410

证券简称：正业科技

公告编号：2024-025

广东正业科技股份有限公司

2023 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。

永拓会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所未发生变更，仍为永拓会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

适用 不适用

公司上市时未盈利且目前未实现盈利

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

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 367,114,797 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

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	正业科技	股票代码	300410
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	朱和海	朱莎、原翠茹	
办公地址	东莞市松山湖园区南园路 6 号	东莞市松山湖园区南园路 6 号	
传真	0769-88774271	0769-88774271	
电话	0769-88774270	0769-88774270	
电子信箱	ir@zhengyee.com	ir@zhengyee.com	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）主要业务

报告期内，正业科技践行“工业检测+新能源”双轮驱动发展战略，主要向锂电池、PCB、平板显示、光伏等行业领域制造厂商提供工业检测、自动化、智能制造整体解决方案、新材料等产品及服务，与鹏鼎控股、TTM、健鼎科技、宁德时代、ATL、比亚迪、亿纬锂能、蜂巢能源、华星光电、维信诺等众多行业知名客户建立了长期稳定的合作关系，正业科技始终以客户为中心，坚持自主创新，不断加大新技术、新工艺的研发应用，以优质的产品与服务，为工业品质量保驾护航。

（二）主要产品

1、工业检测智能装备板块

（1）锂电检测自动化

公司主要向锂电池制造厂商提供 X 光智能检测设备，对锂电池内部缺陷进行无损检测，提高锂电池的安全性和可靠性，满足各种电子产品、新能源汽车、储能系统的锂电池检测需求。公司在锂电 X 光检测细分领域优势突出，技术水平、产销规模、服务能力等方面均具有行业领先优势，获得广泛市场认可，并积极向半导体、电子制造等新行业领域拓展。



*部分产品展示，产品描述及外观仅供参考

(2) PCB 检测自动化

公司在 PCB 行业拥有二十多年的技术沉淀，积累了丰富的项目经验和客户资源，产品覆盖大部分 PCB 制程工序的检测和自动化加工需求，包括线宽测量、铜厚测试、板厚测量、尺寸测量、板弯板翘检测、检孔、阻抗测试、PCB 实验仪器等检测产品，以及 PCB 字符喷印自动化、层压自动化等多种自动化设备解决方案。

PCB检测及自动化产品		
<p>智能检测系列</p> <ul style="list-style-type: none"> ·自动线宽测量仪 ·在线铜厚测试仪 ·全尺寸快速测量仪 ·在线检孔、板厚、板翘反直机 ·TDR阻抗测试仪 ·PCB实验室仪器系列 	<p>字符喷印自动化系列</p> <ul style="list-style-type: none"> ·字符喷印机 ·双平台字符喷印机 ·全自动字符喷印流水线系列 	<p>层压自动化系列</p> <ul style="list-style-type: none"> ·PP无尘自动裁切机(红外/激光) ·冲裁一体机+自动收料机 ·X-Ray钻靶自动上料机系列 ·多层板自动分板机 ·中心定位上料机 ·层压板后工序自动化连线解决方案
<p>自动线宽测量仪</p> 	<p>在线铜厚测试仪</p> 	<p>全尺寸快速测量仪</p> 
<p>双平台字符喷印机</p> 	<p>PP无尘自动裁切机(红外/激光)</p> 	<p>多层板自动分板机</p> 

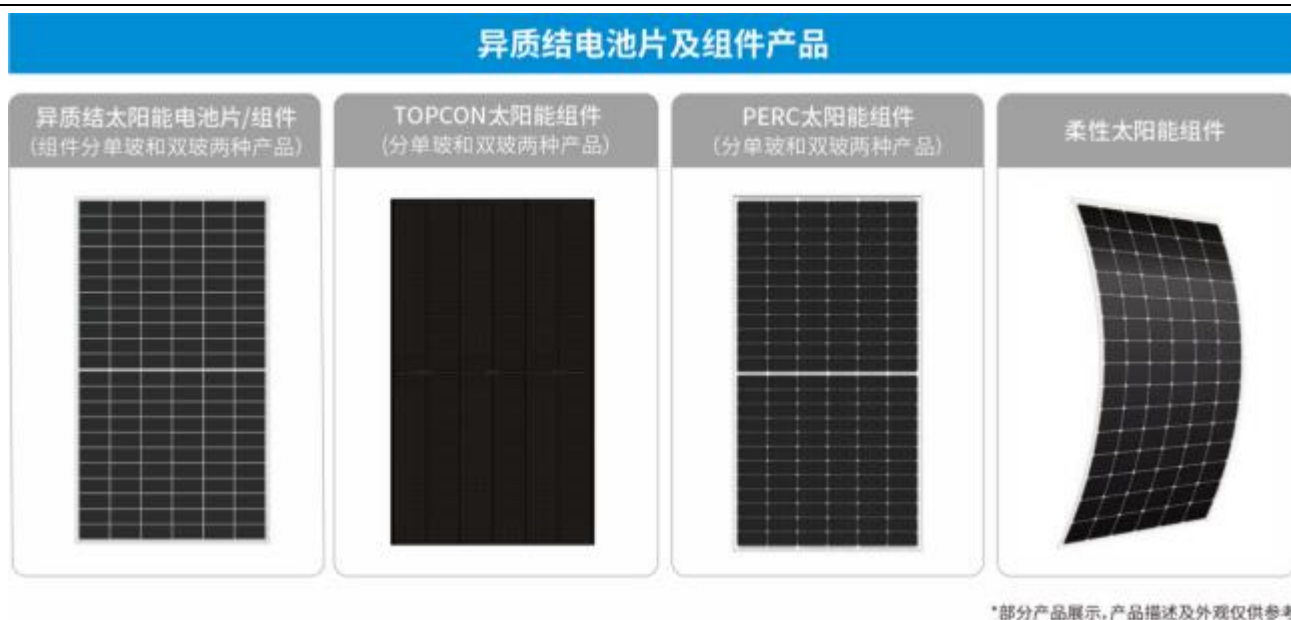
*部分产品展示,产品描述及外观仅供参考

2、新能源板块

公司目前已经布局光伏焊带、异质结电池片、光伏组件等相关产品，并在景德镇投资建设屋顶分布式光伏电站项目。

(1) 异质结电池片及光伏组件业务

异质结太阳能电池（Heterojunction with Intrinsic Thin-Layer），是一种利用晶体硅基板和非晶体硅薄膜制成的混合型太阳能电池。其以 N 型单晶硅片为衬底，在硅片正面依次沉积本征非晶硅薄膜、N 型非晶硅薄膜，背面依次沉积本征非晶硅薄膜、P 型非晶硅薄膜，掺杂非晶硅薄膜两侧分别沉积透明导电氧化物薄膜（TCO），在 TCO 两侧顶层形成金属电极。异质结电池具有结构简单、工艺温度低、钝化效果好、开路电压高、温度特性好、双面发电等优点，是高转换效率硅基太阳能电池的热点方向之一。



(2) 光伏焊带业务

光伏焊带又称镀锡铜带或涂锡铜带，分为互连焊带和汇流焊带，是光伏组件焊接过程中的重要材料，属于电气连接部件，应用于光伏电池片的串联或并联，发挥导电、聚电的重要作用，其品质的优劣直接影响光伏组件电流的收集效率，对光伏组件功率和光伏发电效率的影响较大。



3、自动化及智能制造整体解决方案

(1) 平板显示智能装备

公司的平板显示模组自动化业务处于产业链中游，主要向平板显示制造厂商提供用于平板显示器中显示模组组装生产的绑定、贴合、背光等中后段模组全自动化生产线，适用于 3C 消费电子、智能穿戴、平板电脑、笔记本电脑、TV、车载等领域。

平板显示模组自动化产品

LCD/OLED绑定系列	LCD/OLED贴合系列	BL模组/背光源组装/复杂模组装配系列
<ul style="list-style-type: none"> ·全自动小尺寸COF整线(0.5-8寸) ·全自动化中尺寸COG绑定线(7-17寸) ·全动车载中尺寸COG-FOG-FOB 绑定线(5-17寸) ·全自动中大尺寸COG绑定线(8-33寸) 	<ul style="list-style-type: none"> ·全自动小尺寸真空贴合线(3-8寸) ·全自动中尺寸OCA贴合线(7-17寸) ·全自动中大尺寸OCA多屏平面/曲线贴合线(7-48寸) 	<ul style="list-style-type: none"> ·全自动小尺寸背光源装机线(3-8寸) ·全自动中大尺寸BL组装设备(7-17寸/10.1-50寸) ·全动车载中大尺寸BL叠片线(7-21寸) ·全自动中大尺寸复杂模组装配线(7-21寸)
全动车载中尺寸COG-FOG-FOB 绑定线	全自动中大尺寸OCA多屏平面/曲线贴合线	全动车载中大尺寸BL叠片线
		

*部分产品展示, 产品描述及外观仅供参考

(2) 智能焊接及自动化集成解决方案

公司可提供机器人焊接、机器人折弯、涂胶、码垛、机器人搬运等一体化智能生产线解决方案, 广泛的运用于压缩机、电梯、低压电器、家用电器、汽车制造、智能车库等行业领域。

智能焊接及自动化集成解决方案

制冷压缩机	电梯	低压电器
<ul style="list-style-type: none"> ·冰箱压缩机下壳体焊接生产线 ·冰箱压缩机上盖支架焊接线 ·空调压缩机上盖与排气管、螺栓、接线柱自动化焊接专机 ·空调压缩机筒体等离子焊接机 ·空调压缩机下壳体(中筒)自动焊接线 ·空调压缩机座圈中频逆变焊机 	<ul style="list-style-type: none"> ·自动扶梯机器人CO2保护焊机 ·电梯轿底平台线 ·电梯加强筋滚压线 ·电梯厅门/轿壁生产线 ·电梯门板、轿壁、喷涂及装箱一体化方案 ·电梯门板自动上下挂、覆膜、装箱生产线 	<ul style="list-style-type: none"> ·触头中频逆变焊机 ·开关电器银触点焊中频逆变焊机 ·全自动编织铜绳焊机
汽车	立体车库	家电厨卫
<ul style="list-style-type: none"> ·汽车密封件缸垫中频焊机 ·汽车排气管等离子缝焊机、圆圈机、扩管机 ·汽车油缸自动焊机 ·汽车整流桥自动焊机 	<ul style="list-style-type: none"> ·前后立柱自动焊接线 ·边梁自动生产线 	<ul style="list-style-type: none"> ·微波炉焊接 ·水槽自动焊接
压缩机生产线	电梯门板生产线	
		

*部分产品展示, 产品描述及外观仅供参考

(3) 智能制造整体解决方案

主要为新能源、半导体、电子产品制造、汽车零部件、军工产品制造、纺织等行业领域客户提供工业互联网·智能制造整体解决方案,助力制造业智能工厂建设及数字化转型升级。

智能制造整体解决方案

					
工业仿真 模拟规划设计	精益 生产规划	顶层 蓝图规划	数字化工厂方案 设计及集成总包	自动化及智能 产线方案设计	智能立库及 仓储物流设计

场景应用

				
锂电池	半导体	精密 电子制造	压铸汽配 机械制造	纺织









			
汽配行业智能制造解决方案	车载导航及电子行业智慧工厂	电池行业智能制造平台	纺织行业整体解决方案

*部分产品展示,产品描述及外观仅供参考

4、新材料板块

公司目前主要有 PCB/FPC、锂电行业相关的新材料产品,满足客户一站式采购需求,终端广泛应用于 3C 消费电子、5G 通讯、LCD/OLED、智能安防、智能车载、新能源汽车、储能等多个领域。

新材料系列产品

PCB材料			FPC材料		
					
过滤材料系列	钻孔材料系列	防尘净化系列	FCCL系列	覆盖膜系列	PI补强板
电芯&PACK连接件及配件				锂电极耳材料系列	
					

*部分产品展示,产品描述及外观仅供参考

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

元

	2023 年末	2022 年末	本年末比上年末增减	2021 年末
总资产	1,952,150,130.58	1,807,592,583.87	8.00%	2,092,427,705.50
归属于上市公司股东的净资产	439,299,542.01	659,883,371.95	-33.43%	741,986,249.26
	2023 年	2022 年	本年比上年增减	2021 年
营业收入	758,288,400.02	990,509,170.81	-23.44%	1,459,900,056.83
归属于上市公司股东的净利润	-220,583,829.94	-101,349,184.60	-117.65%	129,777,294.61
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-232,898,550.16	-123,433,117.35	-88.68%	9,652,700.59
经营活动产生的现金流量净额	-75,299,798.94	571,631.27	-13,272.79%	107,076,759.66
基本每股收益（元/股）	-0.60	-0.27	-122.22%	0.36
稀释每股收益（元/股）	-0.60	-0.27	-122.22%	0.36
加权平均净资产收益率	-40.14%	-14.67%	-25.47%	19.06%

(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	152,501,350.47	233,507,585.30	271,068,477.37	101,210,986.88
归属于上市公司股东的净利润	-31,014,019.07	-21,863,042.57	-18,289,036.03	-149,417,732.27
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-33,331,349.87	-23,248,337.63	-20,007,935.17	-156,310,927.49
经营活动产生的现金流量净额	-36,771,244.24	-3,902,250.43	-2,844,168.53	-31,782,135.74

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	24,826	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	24,585	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	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	0
前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）									
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			
景德镇合盛产业投资发展有限公司	国有法人	22.13%	81,230,361.00	0.00	质押	39,721,085.00			
宿迁楚联科技有限公司	境内非国有法人	13.50%	49,552,560.00	0.00	质押	48,310,503.00			
深圳市高新投融资担保有限公司	境内非国有法人	2.79%	10,250,421.00	0.00	不适用	0.00			
深圳市高新投小额贷款有限公司	境内非国有法人	0.81%	2,955,795.00	0.00	不适用	0.00			
中信证券股份有限公司	国有法人	0.70%	2,570,396.00	0.00	不适用	0.00			
何香	境内自然人	0.65%	2,400,000.00	0.00	不适用	0.00			
李有国	境内自然人	0.57%	2,091,900.00	0.00	不适用	0.00			
黄春芳	境内自然人	0.57%	2,080,000.00	0.00	不适用	0.00			
徐平静	境内自然人	0.49%	1,816,453.00	0.00	不适用	0.00			
石林斌	境内自然人	0.49%	1,804,200.00	0.00	不适用	0.00			
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未知上述股东是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。								

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

□适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期末发生变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
东莞信托有限公司	退出	0	0.00%	0	0.00%
包东琴	退出	0	0.00%	0	0.00%
罗旭东	退出	0	0.00%	0	0.00%
珠海横琴观致资产管理有限公司—珠海横琴观致精选6号私募证券投资基金	退出	0	0.00%	0	0.00%
崔一鸣	退出	0	0.00%	0	0.00%
罗新高	退出	0	0.00%	0	0.00%
浙江君弘资产管理有限公司—君弘钱江五十七期私募证券投资基金	退出	0	0.00%	0	0.00%
深圳市高新投小额贷款有限公司	新增	0	0.00%	2,955,795	0.81%
中信证券股份有限公司	新增	0	0.00%	2,570,396	0.70%
何香	新增	0	0.00%	2,400,000	0.65%
李有国	新增	0	0.00%	2,091,900	0.57%
黄春芳	新增	0	0.00%	2,080,000	0.57%
徐平静	新增	0	0.00%	1,816,453	0.49%
石林斌	新增	0	0.00%	1,804,200	0.49%

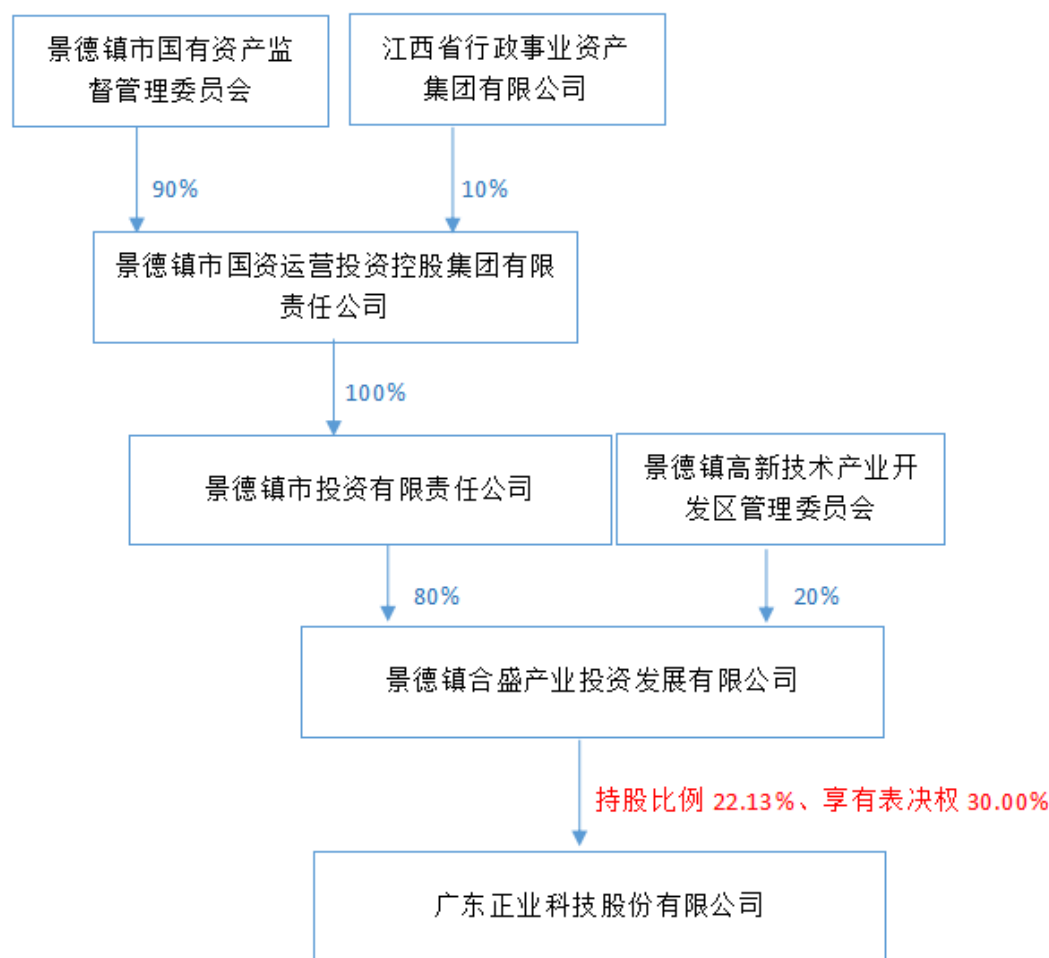
公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

（2）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。

（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

(一) 2023 年度经营情况

2023 年，影响全球经济的各种事件此起彼伏，俄乌冲突持续胶着、巴以冲突爆发，地缘政治危机加剧对国际贸易产生较大的影响，同时国内民间投资更加谨慎，行业下游客户投资需求放缓，市场竞争进一步加剧。受上述因素影响，虽然公司全员进行了不懈的努力，但 2023 年总体业绩完成不达预期。

2023 年度，公司实现营业收入 75,828.84 万元，同比下降 23.44%，归属于上市公司股东的净利润-22,058.38 万元，同比下降 117.65%；经营活动产生的现金流量净额-7,529.98 万元，同比下降 13,272.79%。影响 2023 年度业绩的主要因素如下：

(1) 市场环境影响

2023 年，行业下游需求放缓，同时市场竞争白热化、行业内卷严重，公司整体业务订单减少，毛利率出现下滑，导致本期实现的营业收入和毛利下降；

（2）费用增加影响

部分子公司组织架构臃肿，人员规模、人力成本与经营规模不匹配，销售与管理费用居高不下。同时，部分新成立子公司管理人员增加及新增产线产能尚未得到释放，管理费用整体增加。

（3）负债结构影响

2023 年度，公司新增子孙公司、新增项目投资较多，长短期有息负债规模增加较快，财务费用增长较快。

（4）计提资产减值损失的影响

根据《企业会计准则第 8 号-资产减值》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等相关规定的要求，为了更加真实、准确地反映公司截至 2023 年 12 月 31 日的财务状况，提高资产披露的质量，公司对截止 2023 年 12 月 31 日合并报表范围内的各项资产进行了全面清查，基于谨慎性原则，公司对各类资产进行了减值测试，并根据测试结果计提资产减值损失合计 100,849,596.44 元，其中计提商誉减值损失 35,200,461.28 元、计提存货跌价准备 31,106,214.06 元、计提应收款项坏账准备 21,095,924.82 元。

（二）公司未来发展战略

2023 年下半年，公司获批“精密仪器设备产业集群-2D/3D X 射线无损检测装备产业链广东省重点产业链链主企业”。在延续 2022 年至今的“工业检测智能装备+新能源”的双轮驱动战略基础上，2024 年初公司提出“当好链主谋大势、专精特新利润来”发展战略规划，重点推进以下方面的工作：

1、在“工业检测智能装备”板块，公司聚焦工业检测智能装备主航道，围绕“光学检测+自动化控制”核心技术，持续深耕“锂电、平板显示、PCB”三大行业，加快锂电行业 X 射线 3D 应用，促进产业升级发展，维持公司在国内锂电池检测市场中的领头地位。同时，持续加强市场开发力度，做大在其他行业的市场规模，开辟第二、第三市场，实现多元化应用，增强公司抗风险能力。在新能源光伏产业板块，在控股股东的全力支持下，进一步完成新能源产业战略布局：

（1）光伏组件及异质结电池片项目第一期 1GW 的光伏组件已在 2023 年正式投产。项目第一期剩余 1GW 光伏组件及 1GW 异质结电池片进展计划延后，政府代建厂房预计推迟至 2024 年 5 月份交付。1GW 光伏组件产线预计在厂房交付后 1 个月内到厂安装，1 个月后进入调试期，1GW 异质结电池片产线在厂房交付后开工建设，9 个月内建成投产、投产后 3 个月内达产。（2）2023 年 9 月份公司开始在景德镇高新区投资建设屋顶分布式光伏项目，该项目光伏发电总装机容量约为 19,445.35kWp，预计 2024 年度将完成全部投资建设。

2、作为广东省首批链主企业，充分利用好广东省战略性新兴产业集群重点产业链链主企业的支持政策和资源优势，趁势发展，吸引人才，做大做强企业。

3、作为国家专精特新“小巨人”企业，把握专精特新要求，进一步提升企业竞争力和盈利能力。下属各经营单位确定及专注于发展各自的专业化和特色化方向，主动用自身独特战略来做强企业；提高产品或服务的质量和性能，建立良好的品牌形象和口碑；强化研发和创新能力，加强知识产权保护；建立良好的客户关系和服务体系；提高运营效率和降低成本；加强市场营销和品牌推广；加强关键零部件研发与供应链管理。

（三）2024 年度经营计划

随着市场内卷的加剧和经济形势的不确定性，为实现可持续发展，持续落实强绩效、控风险，开源节流、降本增效的经营管理策略，为公司创造更多的利润和价值。

1、经营层面

（1）加强全业务流程的风险管控，提前防范、依法治企、合规经营。

（2）稳定已有产品的销售规模，全面延伸发展材料、设备制造领域，伺机整合上下游资源产业，拓展和深化业务经营领域。

（3）微利时期，必须持续坚持开源节流、降本增效的经营策略，以实现利润最大化为目标。

（4）进一步完善优化经营管理体系，通过对各类资源及能力有计划、持续提升和整合，建立正业大市场营销体系，形成持续的经营能力。

（5）突破核心技术，要做到技术领先，拉开行业差距，形成核心竞争力。

（6）聚焦核心大客户，聚焦核心市场，聚焦细分行业，有的放矢。

（7）强化服务营销理念，要从售后服务要利润，对设备产品进行全生命周期管理，通过提供易损件/零配件、保外维修/维护、产品升级改造等增值服务方式，增加利润来源，提升盈利能力。

（8）加强对现有经营单位商业模式、产品及项目重新进行梳理和评估，对长期不产生效益或未来效益价值存在不确定性要做到及时止损。

（9）加强存货管理，责任落实到人，技术、售后、项目等部门提高协同工作效率，提升设备出货、安装调试、试运行、终验收的效率，有效改善公司存货周转率，减少存货减值的影响。

（10）进一步强化应收账款管理，优化客户结构和产品结构，提高产品竞争力和应收账款质量；加强对客户的催收和事前监控，掌握主动权，积极通过法律途径追收欠款，降低应收账款坏账风险。

2、管理层面

（1）人力资源管理举措：做好人力资源规划、人才梯队建设及重点岗位人员储备工作；持续推进并优化全员绩效考核，做到奖惩分明、激励及时；持续推进降本增效工作，优化人力结构、降低人力成本、提升人均利润率；在全集团内部营造积极向上的企业文化氛围，建设一支有理想，有追求，有激情且具备拼搏精神的干部员工队伍。

（2）财务管理举措：加强内控工作，保证管理工作的有效性；加强财务跨部门协调工作，充分发挥各经营单位财务负责人的主观能动性，做到业财融合，让财务人员熟悉业务工作流程、关键节点，让业务人员了解财务基础知识；推行并优化预算管理，完善各部门目标成本管理；健全资金管理职能，提高资金运营，加强资金链安全管理。

（3）技术管理举措：深入推动产学研合作，整合外部研发设计资源，搭建开放式的研发平台（团队开发、联合开发等）；加强集团 I 类项目管理，研发立项要有效贴合市场；加强知识产权布局及保护。

（4）市场管理举措：加强全集团销售及市场资源整合；拓展产品推广和销售渠道；推动正业大市场战略实施。

（5）供应链管理：监督全集团采购作业的规范；采购持续降本；做好统筹规划，精简优化供应链。

(6) IT 及流程管理：完善集团数字化建设、提升内部管理水平；流程持续优化提高效率；加强信息安全及运维保障。

(7) 风控管理：按风控管理体系要求实行全周期闭环风险管理，加强合同、供应商、印章等专项风险识别及管理，提高风险防范能力；加强审计监督。

广东正业科技股份有限公司

2024 年 4 月 25 日