

公司代码：600525

公司简称：长园集团

长园科技集团股份有限公司
2021 年年度报告摘要

第一节 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 <http://www.sse.com.cn> 网站仔细阅读年度报告全文。
- 2 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。
- 3 公司全体董事出席董事会会议。
- 4 上会会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。
- 5 **董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案**

经上会会计师事务所（特殊普通合伙）审计，2021年度母公司实现净利润-972,163,642.93元。根据公司章程规定，从母公司本年度实现的净利润中提取法定公积金0元，加上以前年度未分配利润-1,902,123,611.49元，加本期按照企业会计准则确认的处置其他权益工具投资产生的未分配利润0元，减本年度已分配现金股利0元，未分配利润余额为-2,874,287,254.42元，本次实际可供股东分配的利润为0元。

根据公司章程第一百五十七条规定，公司实施现金分红应同时满足的条件：（1）公司年末资产负债率未超过百分之七十；（2）经营活动产生的现金流量净额为正数；（3）当年年度盈利且不存在未弥补亏损；（4）审计机构对公司的该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告。经上会会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司2021年度存在未弥补亏损，公司不具备实施现金分红的条件。为了支持公司发展，保障公司正常经营和未来发展，并考虑公司长远发展利益，公司2021年度不进行利润分配，也不进行公积金转增股本。

第二节 公司基本情况

1 公司简介

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上交所	长园集团	600525	长园新材

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	顾宁	李凤

办公地址	深圳市南山区科苑中路长园新材料港6栋5楼	深圳市南山区科苑中路长园新材料港6栋5楼
电话	0755-26719476	0755-26719476
电子信箱	guning@cyg.com	lifeng@cyg.com

2 报告期公司主要业务简介

(1) 智能电网设备与能源互联网技术服务

智能电网设备业务主要由子公司长园深瑞、长园电力、长园高能、长园共创承载。该业务的产品在应用从传统电力系统推广到新能源、节能、电动汽车充电、石油石化、钢铁冶金、轨道交通及电气化铁路等行业，推动能源利用更安全更方便。

长园深瑞主要产品：电网保护控制及自动化，继电保护（母线保护、线路保护、断路器及辅助保护、变压器保护、电抗器保护、电动机保护、操作箱及辅助装置、就地化保护）、电网安全稳定控制（安全稳定综合控制装置、备用电源自动投入装置、故障解列装置、电压无功调节装置、电力系统实施动态监测子站系统）、通讯及综合自动化（变电站监控系统、监控系统及管理软件、通讯管理及测控单元、调度自动化、交换机、网络分析仪、网络安全监测管理系统、智能辅助监控系统）；智能配用电；综合能源及碳中和（储能系统、充电系统、综合能源、新能源并网）；智能运维及服务（智能变电站可视化及管控软件、二次设备状态监视及管控软件云服务及平台等）等。长园电力主要产品：1kV-500kV 电力电缆附件、500kV 及以下直流电缆附件、MMJ/EMT、高压柜、全密封全绝缘环网柜、柱上开关及一二次融合成套设备等；长园高能专业生产高电压复合绝缘子及其系列产品，为高压架空线路、电气化铁路接触网及电气设备配套元器件提供绝缘、支撑、定位的解决方案和服务；长园共创是安全防误全面解决方案提供商。

子公司实行订单式生产，主要通过市场招投标方式获取订单。获取订单之后进行生产（外部原材料采购，公司自主知识产权研发集成或开发），对外进行销售。智能电网设备的下游主要为电力行业。同时公司积极转变发展方式，拓展工程总包、运维服务和其他产业。

报告期内，长园深瑞立足智能电网保护控制和自动化系统，积极推进自主可控全系列工程化，完成新一代设备系统研制，深度参与产学研用科研攻关和全生态建设，荣获广东省科技进步一等奖；深化智能化数字化提升，全面感知、智能联动、远程控制、一键顺控等核心技术保持领先，通过物联感知、大数据分析，提高输变电监测准确性，保障主网安全，助力电网运检智慧化升级；配电领域，实现智能站房、协同设计云平台重点省份布局，5G 差动保护成功试点，有效提升配网系统自愈水平；技术服务，聚焦电力技改、专业运检，实现南

网首个超期服役改造项目快速投产；海外业务，持续巩固东南亚主网根据地、努力开拓欧盟国家新能源。

响应国家双碳倡导，积极践行低碳发展。2021年，长园深瑞入选工信部绿色制造名单，荣获“绿色工厂”和“绿色设计产品”荣誉。能源供给侧，参与多个新能源大基地建设，承建新疆地区源网荷储一体化示范工程，打造多元融合区域电网发展样板；能源消费侧，把握统一电力市场发展机遇，开展碳交易和综能服务，承建北大科技园等多项智慧能源示范项目；新型电力系统探索，开展全景监测与全域控制、云边融合与聚合调控等新技术研究，深度促进各方资源共享互济和优化配置。充储领域，推广集散型解决方案和智能化运营合作，布局大功率液冷充电、便携式直流充电、GW级EMS、海外户用光储等新方向，为新型充储产业发展打开更大空间。

在电力行业标杆项目、国家重大工程中，长园深瑞也取得了一系列成就。国家“一带一路”-老挝500kV输变电项目彰显中国“智造”品牌；山东泰安220kV天平站树立智慧变电站的标杆形象；助力首体110kV变电工程顺利投运，保障奥运场馆和配套设施100%绿色电能供应；广东陆丰500MW海上风电项目按期并网；中标国网时代福建GW级宁德霞浦项目；攻克深圳南山热电厂“黑启动”难题，助力电网应急保障。

长园电力中高压电缆附件年度销售额稳居行业前列，配电自动化成套设备在国网和南网年度中标份额稳定；配电芯片化智能环网柜，在南方电网首次实现挂网应用；中高压电缆附件在福建市场首次实现核电领域的应用；在一带一路国际领域，中标菲律宾国家电网NGPC-230kV项目。

长园共创在传统防误市场依然保持竞争力，新产品市场拓展稳步提升。成为广州地铁“全线安全连锁系统”主要供应商，轨道交通“车辆检修作业安全”方案得到客户的广泛认可；抓住国内风电、光伏行业发展机遇，与合作伙伴共同拓展新能源市场；延续了公司产品在冶金、煤矿、机场等行业的成功应用并保持良好势头。

（2）消费类电子及其他领域智能设备

运泰利作为智能装备及解决方案供应商，主要提供检测设备、自动化组装设备，助力全球制造更智能更高效。为用户提供自动化装备及整体解决方案，采用MCU、PLC、PC基于VB、VC开发平台等技术开发、设计各类自动化测试设备及自动化组装设备；欧普菲主要提供多媒体交互测试平台、触摸屏性能测试系统以及AR/VR性能测试产品。

可以提供工业自动化设备及测试解决方案（电学测试、声学测试、振动测试、光学测试、视觉检测、自动化测试设备以及综合性测试类）、智能工厂装备及测试解决方案、芯片封装

设备解决方案、人机交互自动化检测解决方案等八大解决方案。承载该类业务的子公司主要业务模式为订单驱动制，即前期根据客户的定制化需求进行研发设计、打样，在取得客户订单后组织生产，完成后直接交付客户。该类产品大都为非标准化定制，以数字技术赋能为抓手，推动智能制造设备数字化升级。

2021年，受宏观经济形势及市场竞争环境等影响，运泰利业务收入出现下降。在传统电功能测试方面保持核心竞争力，声学测试、振动测试、光学等方面的重点项目完成更新迭代：成功开拓电池测试市场，已完成3C类电芯化成/分容测试系统和BMS测试系统的开发并进入量产，正在研发动力类电芯化成/分容测试机，BMS测试系统和Pack测试系统。在汽车新能源领域，成功交付新能源电机线，并就后续电机和二合一总成线与客户继续展开合作；首次获得比亚迪动力总成产线项目，成功交付电控电源装配线十余条，涉及动力系统生产、装配、测试等工序。在半导体封装领域，为客户研发3C类半导体封测系统解决方案及设备；在Mini LED领域，为客户提供可靠的新工艺技术解决方案，实现高精度的贴附技术、检测技术以及视觉对位技术要求。在医疗智能制造领域，成功研制TTR设备，为客户在移液器枪头生产过程中实现一体自动化流程，成功开发医疗器械高速AOI检测设备、医疗行业用注射软管头尾一体成型设备、医疗电子器械的高速装配及过程检测设备。在智能立体停车领域，中标武汉金融港、河南科技大学停车库等项目。

3 公司主要会计数据和财务指标

3.1 近3年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2021年	2020年	本年比上年 增减(%)	2019年
总资产	11,667,392,563.51	11,691,744,037.18	-0.21	11,051,613,369.79
归属于上市公司 股东的净资产	3,311,078,711.37	4,351,675,392.03	-23.91	4,269,871,669.80
营业收入	6,063,213,805.61	6,187,689,673.13	-2.01	6,415,001,809.36
扣除与主 营业务无 关的业务 收入和 不具备 商业实 质的收 入后的 营业收 入	5,996,141,050.12	6,111,799,924.87	-1.89	5,722,892,935.28
归属于上	-1,026,771,306.17	130,838,123.69	-884.76	-876,508,671.90

市公司股东的净利润				
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-1,102,271,062.66	104,456,284.13	-1,155.25	-580,935,333.17
经营活动产生的现金流量净额	228,228,675.97	206,833,725.48	10.34	436,972,559.90
加权平均净资产收益率(%)	-26.82	3.04	减少29.86个百分点	-18.24
基本每股收益(元/股)	-0.7863	0.1002	-884.73	-0.67
稀释每股收益(元/股)	-0.7863	0.1002	-884.73	-0.67

3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3月份)	第二季度 (4-6月份)	第三季度 (7-9月份)	第四季度 (10-12月份)
营业收入	1,226,197,341.68	1,449,322,706.73	1,573,818,414.89	1,813,875,342.31
归属于上市公司股东的净利润	3,352,708.81	31,509,456.68	-60,263,494.61	-1,001,369,977.05
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-2,189,348.15	17,380,057.68	-78,438,579.38	-1,039,023,192.81
经营活动产生的现金流量净额	-17,107,722.01	-116,485,839.35	-2,584,979.59	364,407,216.92

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

4 股东情况

4.1 报告期末及年报披露前一个月末的普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

单位：股

截至报告期末普通股股东总数（户）					44,580		
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）					45,112		
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）					不适用		
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（户）					不适用		
前 10 名股东持股情况							
股东名称 （全称）	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 （%）	持有 有限 售条 件的 股份 数量	质押、标记或冻结情 况		股东 性质
					股份 状态	数量	
珠海格力金融投资管理有限公司	0	171,238,247	13.11	0	无	0	国有法人
吴启权	0	105,814,915	8.10	0	质押	61,100,000	境内自然人
山东至博信息科技有限公司	0	103,425,058	7.92	0	质押	103,420,000	境内非国有法人
深圳市藏金壹号投资企业（有限合伙）	-13,306,922	64,728,707	4.96	0	无	0	其他
深圳市沃尔核材股份有限公司	-1,697,800	27,560,671	2.11	0	无	0	境内非国有法人
珠海保税区金诺信贸易有限公司	0	18,490,188	1.42	0	无	0	国有法人
林红	0	12,094,691	0.93	0	无	0	境内自然人
横琴广金美好基金管理有限公司—广金美好费米六号私募证券投资基金	0	10,754,040	0.82	0	无	0	其他
程燕	0	9,945,739	0.76	0	无	0	境内自然人
杨生良	0	9,285,320	0.71	0	无	0	境内自然人
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司前十名股东与前十名流通股股东中，珠海格力金融投资管理有限公司与珠海保税区金诺信贸易有限公司均为珠海格力集团有						

	限公司旗下的全资子公司，构成《上市公司收购管理办法》第八十三条规定的一致行动关系。
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用

4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用

4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用

4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

适用 不适用

5 公司债券情况

适用 不适用

5.1 公司所有在年度报告批准报出日存续的债券情况

单位：元 币种：人民币

债券名称	简称	代码	到期日	债券余额	利率 (%)
长园集团股份有限公司 2017 年公司债	17 长园债	143139	2022-07-13	600,000,000	5.67

报告期内债券的付息兑付情况

债券名称	付息兑付情况的说明
长园集团股份有限公司 2017 年公司债	本期债券的到期日为 2022 年 7 月 13 日。2021 年 7 月 13 日，公司支付 17 长园债 2020 年 7 月 13 日至 2021 年 7 月 12 日期间的利息，不存在逾期或未足额支付利息的情形。

报告期内信用评级机构对公司或债券作出的信用评级结果调整情况

适用 不适用

5.2 公司近 2 年的主要会计数据和财务指标

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

主要指标	2021 年	2020 年	本期比上年同期增减 (%)
资产负债率 (%)	68.96	63.10	5.86
扣除非经常性损益后净利润	-1,102,271,062.66	104,456,284.13	-1,155.25
EBITDA 全部债务比	-14.52	14.79	
利息保障倍数	-2.93	1.42	

第三节 重要事项

1 公司应当根据重要性原则，披露报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项。

(1) 报告期内实现营业收入 606,321.38 万元，本报告期营业收入较上年下降 1.24 亿元，降幅 2.01%。其中智能电网设备业务较上年同期增加 2.56 亿元，消费类电子及其他领域智能设备业务营业收入较上年同期减少 2.75 亿元。此外合并范围发生变化，上年合并长园长通营业收入 0.97 亿元，2020 年 9 月长园长通股权变动不再纳入本公司合并范围。剔除合并范围变动影响因素，本报告期营业收入同比基本持平。

(2) 归属于上市公司股东的净利润为-102,677.13 万元。同比减少 11.58 亿元，主要原因是消费类电子及其他领域智能设备业务营业收入及毛利率下降；同时因筹备新项目人员增加等原因导致人力成本上升，该业务板块在报告期出现亏损，同时计提该板块运泰利等公司商誉减值准备。

(3) 非主营业务导致利润重大变化的说明：

①公司于 2020 年 8 月 26 日召开了第七届董事会第三十九次会议，审议通过《关于出售全资子公司东莞康业 100%股权的议案》，同意以 20,600 万元的价格向广东泰荣实业投资有限公司（下称“泰荣实业”）转让公司持有的东莞市康业投资有限公司（下称“东莞康业”）100%股权，同时泰荣实业代东莞康业向公司偿还欠款 7,400 万元。2021 年 10 月，完成东莞康业 100%股权转让相关工商手续，产生收益为 16,322.04 万元。

②报告期对运泰利等子公司商誉计提减值准备合计 70,934.31 万元。关于商誉减值具体内容详见本报告“第十节财务报告 七、合并财务报表项目 注释 28、商誉”。公司聘请北京中林资产评估有限公司和深圳中洲资产评估有限公司进行商誉减值测试，公司对商誉减值测试中重要环节予以必要的复核，严格遵守测试程序，充分评估相关减值金额计提的充分性及合理性，及时将商誉减值信息提供给年审会计师事务所。

珠海运泰利商誉测试过程：按照资产组的预计未来现金流量的现值确定资产组的可回收金额。以资产组五年期的财务预算为基础预计未来现金流量，未来五年营业收入的年化增长率为 5.99%-20.91%不等。五年以后的永续现金流量按照详细预测期最后一年的水平，并结合行业发展趋势等因素后确定。计算现值的折现率为 14.33%-14.37%，为反映相关资产组特定风险的税后折现率。以 2021 年 12 月 31 日为商誉减值测试基准日，在上述假设条件成立的前提下，公司所持有的珠海运泰利与商誉相关的资产组可回收金额 76,588.12 万元。本期需计提商誉减值准备 69,267.96 万元。

③报告期计提其他应收款坏账准备 7,250.54 万元，主要为计提罗宝恒坤股权转让款坏账准备 2,693.71 万元、计提王信投资、沃特玛等其他应收款坏账准备 4,556.83 万元。

④报告期内，公司已收到部分投资者因公司信息披露违规而发起的索赔请求，公司预计需承担赔偿责任 0.68 亿元并计入营业外支出。

2 公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的，应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

适用 不适用