

证券代码：300222

证券简称：科大智能

公告编号：2023-019

科大智能科技股份有限公司 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。

容诚会计师事务所(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，仍为容诚会计师事务所(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	科大智能	股票代码	300222
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	穆峻柏	王家伦	
办公地址	上海市松江区洞泾镇泗砖路 777 号	上海市松江区洞泾镇泗砖路 777 号	
传真	021-50804883	021-50804883	
电话	021-50804882	021-50804882	
电子信箱	mjb@csg.com.cn	kdzn@csg.com.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）公司主要业务或产品

在“碳达峰碳中和”政策的宏观背景下，面向百年一遇的能源革命和工业革新，公司积极响应国家号召，以“数字能源”和“数字工业”两大业务载体，积极布局机器人先进控制、人工智能、主动配电网等核心技术研发。凭借在工业生产、智能配电网领域的技术、产品工艺及应用实践方面积累的丰富经验，围绕高端装备制造业、轨道交通、综合能源、基础工业、航空航天、消费品制造业等行业客户实际应用场景，提供智能电网终端设备、智能机器人、智能装备、新能源充电桩和换电站等产品及涵盖产品全生命周期的服务体系。

1、智能电气

公司作为电网公司的供应商，积极布局智能电网、新型电网的发展。核心业务产品覆盖电力系统主要环节，具备智能配电、智能变电、智能用电等领域的整体解决方案能力、核心设备制造能力和工程服务能力。公司以电网应用、云平台、5G 移动互联等技术为核心，在“分环节发展重点”中的变电、配电、用电等关键环节拓展以数据采集处理为核心的智能化产品和智能化服务，实现覆盖配电设备、隧道管网、分布式电源及微电网等全设备、全状态的智能感知及故障过程全状态记录，提高预警、故障自愈能力和信息化水平，抢占智能电气领域内的科技制高点。

2、新能源

在新能源汽车充电领域，公司经过多年经验积累，与各大主流新能源汽车主机厂深度展开合作，合作领域包括随车配交流桩、充换电站、目充桩、超充桩等，同时公司拥有完整配套的智能化场站建设和丰富的运营经验，为公交场站或中小运营商提供运营解决方案；公司自主研发的智慧充电桩运营管理平台，可做到远程精确诊断和实现设备生命周期追踪，依据大数据提供充电安全防护，引流等，为客户提供简单高效的智能运维。在新能源汽车换电领域，公司为国内最早一批进入换电站领域的企业，目前在乘用车、物流车、重卡、环卫车换电站等领域均有良好布局；公司自主设计并开发的 SCADA 平台可以实现对整个换电站的智能管理，包括设备管理及换电整个过程的智能化和自动化管理。

3、智能制造

公司作为国内高端智能装备制造领域的领先企业，深耕非标定制化智能装备、机器人核心技术的研发、应用，在相关方案设计、模拟仿真、工艺创新等关键环节形成深厚行业经验积累和技术沉淀，能够为高端制造业领域下游客户配套符合实际生产要求的非标定制化装备及智能化生产线，产品主要涵盖机械手、AGV 移动机器人及 AGV+解决方案、智能巡检机器人、堆垛机等。

（二）公司所处行业及发展趋势

公司业务主要覆盖智能电气、新能源和智能制造三大行业。

1、智能电气行业

行业发展趋势方面，随着智能电网、智慧城市和节能减排战略的加快实施，以及分布式电源的快速发展和电动汽车、储能等大量应用，电网正在由传统的无源网络成为有源网络，功能和形态正在发生显著变化，对供电安全性、可靠性、适应性的要求越来越高。因此，配电网的建设和改造将成为电力行业的重要趋势之一。同时，随着技术的不断创新和应用，智能电网的信息化、自动化和智能化水平也将不断提高，为用户提供更加优质、高效、安全的供电服务。

政策支持方面，2022 年 2 月，国家发展改革委和国家能源局共同发布《关于完善能源绿色低碳转型体制机制和政策措施的意见》，文件提出，加强新型电力系统顶层设计，推动电力来源清洁化和终端能源消费电气化，适应新能源电力发展需要制定新型电力系统发展战略和总体规划；在电网架构、电源结构、源网荷储协调、数字化智能化运行控制等方面提升技术和优化系统；加强新型电力系统基础理论研究，推动关键核心技术突破，研究制定新型电力系统相关标准；推动互联网、数字化、智能化技术与电力系统融合发展，推动新技术、新业态、新模式发展，构建智慧能源体系。2022 年 12 月，中共中央和国务院印发《扩大内需战略规划纲要（2022-2035 年）》，文件要求提升电网安全和智能化水平，优化电力生产和输送通道布局，完善电网主网架布局和结构，有序建设跨省跨区输电通道重点工程，积极推进配电网改造和农村电网建设，提升向边远地区输配电能力；推动构建新型电力系统，提升清洁能源消纳和存储能力。

2、新能源行业

行业发展趋势方面，随着新能源汽车市场的快速增长和政府扶持政策的不断加码，充电桩的数量将持续增加，以满足不断增长的新能源汽车保有量；随着技术的不断进步，充电桩的智能化程度也将不断提高；随着新能源汽车的普及和多样化，充电桩的兼容性将不断增强，以满足不同类型的新能源汽车的充电需求；随着新能源汽车市场的快速发展和车联网技术的不断成熟，充电桩将逐渐实现智能互联，实现充电桩之间的信息共享和互动，提高充电桩的利用率和用户体验。

政策支持方面，2022 年 1 月，国家发展改革委、国家能源局等多部门联合印发了《国家发展改革委等部门关于进一步提升电动汽车充电基础设施服务保障能力的实施意见》，围绕加快推进居住社区充电设施建设安装、提升城乡地区充换电保障能力、加强充电设施运维和网络服务、做好配套电网建设与供电服务等七个方面提出了具体意见，到“十四五”末，我国电动汽车充电保障能力进一步提升，形成适度超

前、布局均衡、智能高效的充电基础设施体系，能够满足超过 2,000 万辆电动汽车充电需求。2022 年 12 月，中共中央和国务院印发《扩大内需战略规划纲要（2022-2035 年）》提出，推进汽车电动化、网联化、智能化，加强停车场、充电桩、换电站等配套设施建设。

2022 年，我国新能源汽车产销分别完成 705.8 万辆和 688.7 万辆，同比分别增长 96.9% 和 93.4%，预计 2022-2025 年国内新能源车销量有望继续维持高速增长态势，预计 2025 年新能源汽车保有量达到 4,378 万辆，充电桩市场规模在 2025 年将超过 1,000 亿元。我国新能源汽车产业发展的生态已逐步健全和完善，产业发展已经进入了规模化快速发展的新阶段。

3、智能制造行业

随着人工智能、物联网等技术的不断发展，智能制造装备和产品的技术含量和附加值将不断提高，市场竞争将更加激烈，产品价值将更多地体现在技术创新和品牌价值上；随着工业 4.0 的推进，制造业将更加注重网络化和信息化，通过互联网、物联网等技术，实现设备、工艺、生产过程、管理等信息的互联互通，提高生产效率和质量；个性化定制已经成为消费者的普遍需求，智能制造装备和产品将更加注重个性化需求，通过大数据分析和人工智能技术，为消费者提供更加定制化的产品和服务；智能制造将更加注重服务化，通过建立完善的服务体系，为客户提供更加优质、高效、便捷的服务，提高客户满意度和忠诚度；智能制造将更加注重产业链协同，通过建立完善的产业链协同平台，实现产业链上下游的互动和协同，提高整个产业的竞争力。

（三）公司业务模式

公司智能电气业务主要客户为国家电网、南方电网、各级电力企业及其指定的设备采购单位等，产品销售主要通过招投标方式获取订单，根据订单组织生产。按照用户的实际需求确认功能，采购部门根据生产计划及库存情况编制采购计划，将采购计划分解成采购单，经过多方询价从合格供方名录中选择供方进行采购。

公司新能源和智能制造业务主要采取“以销定产”的经营模式，根据客户的个性化需求提供非标准化产品和服务，一般通过参加客户招投标获取订单以及持续为客户提供服务并创造客户需求进而与客户直接签订订单的方式销售产品。采购方面采用订单式的采购模式，由设计部和生产部提供项目需求采购申请，采购部门根据审核后的采购订单进行采购。

（四）市场地位

公司电力一、二次设备在电力行业内具备一定市场影响力，公司专注技术创新，攻克了多项行业技术难关，多次参与行业新标准的拟定，具备 ISO9001 质量、安全、环境体系三重认证，并取得 CANS 认

证，为客户提供售前售中售后专业便捷的咨询服务，具备完善的质量管理及服务保障体系，在日益扩大的市场中具备较强的市场竞争力。

在新能源业务领域，公司持续投入充电设备控制和电力电子核心技术研发，随车配充电桩供货国内众多头部新能源汽车主机厂商，在直流大功率充电桩上已经完成多次迭代升级，小直流充电桩市场地位居于前列，换电站充电柜产品市场占有率居首，超充桩也不断获得客户认可，目前已经形成了多种充电桩产品、多项充电相关的关键技术的领先地位。作为国内最早一批进入换电站领域的企业，公司在研发能力及技术前瞻性、人才积累、技术沉淀、产品迭代升级等方面拥有先发优势。随着国家鼓励和支持政策的陆续出台，以及新能源汽车的快速发展，电动汽车销量和保有量的持续增长，充换电市场迅速扩大，公司充换电相关产品的市场份额及销量在持续增长并有望抢占更多的市场份额。

公司智能制造业务能够提供非标定制化整体解决方案，项目经验丰富，具备优秀的工艺设计和方案设计能力及多年与一线合资品牌的合作基础，积累了良好的客户口碑，在汽车、工程机械等行业占有率较高。公司是国内少数拥有自主知识产权的机器人产品提供商和智能运维方案解决商，也是国内极少数机器人产品先期进入轨道交通、钢铁、煤炭行业的公司，形成了业务集群优势，具备进一步开阔市场空间潜力。

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

项目	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产	5,785,863,578.19	6,470,385,160.99	-10.58%	5,575,697,384.21
归属于上市公司股东的净资产	1,795,945,627.39	2,087,953,453.27	-13.99%	1,562,256,127.49
项目	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入	3,332,323,508.26	2,889,046,731.85	15.34%	2,738,452,917.91
归属于上市公司股东的净利润	-292,320,323.46	-99,806,508.55	-192.89%	-280,072,407.97
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-375,212,561.53	-438,737,312.70	14.48%	-376,925,565.47
经营活动产生的现金流量净额	-97,707,453.83	-20,281,843.11	-381.75%	-57,228,601.93
基本每股收益（元/股）	-0.37	-0.13	-184.62%	-0.3900
稀释每股收益（元/股）	-0.37	-0.13	-184.62%	-0.3900

股)				
加权平均净资产收益率	-15.05%	-5.81%	-9.24%	-16.45%

(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	510,022,579.25	951,910,073.14	823,613,292.65	1,046,777,563.22
归属于上市公司股东的净利润	-33,541,436.76	-27,553,288.26	-27,772,349.20	-203,453,249.24
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-51,666,912.85	-47,513,448.95	-31,628,959.30	-244,403,240.43
经营活动产生的现金流量净额	-16,639,991.07	-435,015,038.38	233,060,061.28	120,887,514.34

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	61,694	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	64,274	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									
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			
黄明松	境内自然人	24.53%	191,365,862.00	143,524,396.00	质押		113,839,998.00		
宿迁京东新盛企业管理有限公司	境内非国有法人	4.68%	36,491,023.00	0.00					
苏州创朴新材料科技合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	2.42%	18,862,815.00	0.00					
中科大资产经营有限责任公司	国有法人	1.77%	13,828,000.00	0.00					
中国国际金融股份有限公司	国有法人	0.78%	6,050,119.00	0.00					
周惠明	境内自然人	0.65%	5,083,880.00	0.00					
陆颖	境内自然人	0.52%	4,037,564.00	0.00					
汪敏	境内自然人	0.46%	3,610,108.00	0.00					
曹蕊	境内自然人	0.42%	3,310,958.00	0.00					
王政	境内自然人	0.37%	2,878,339.00	0.00					
上述股东关联关系或	公司未知上述股东之间是否存在关联关系，也未知其是否属于《上市公司收购管理办法》中规定								

一致行动的说明	的一致行动人
---------	--------

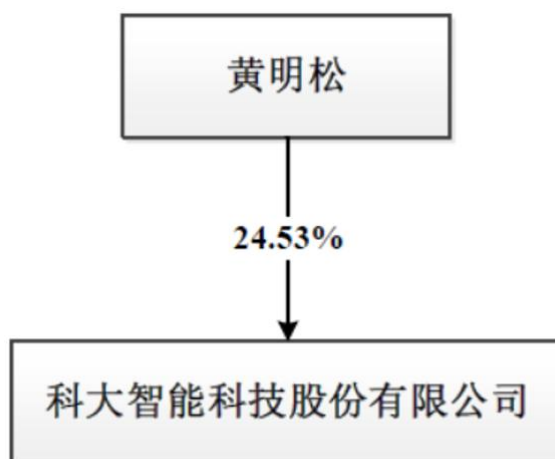
公司是否具有表决权差异安排

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

公司第四届董事会董事、监事会监事、高级管理人员及证券事务代表任期已届满，为顺利完成换届选举，公司先后于 2022 年 1 月 4 日召开职工代表大会、第四届董事会第二十二次会议、第四届监事会第二十一次会议，于 2022 年 1 月 21 日召开 2022 年第一次临时股东大会，于 2022 年 1 月 28 日召开第五届董事会第一次会议、第五届监事会第一次会议，完成相关人员的换届选举及聘任。

上述事项具体情况详见公司刊登在中国证监会指定的创业板信息披露网站上的相关公告。