证券代码:300193　证券简称:佳士科技　公告编号:2022-022

深圳市佳士科技股份有限公司

2021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。

大华会计师事务所(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,为大华会计师事务所(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

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为:以478,623,641为基数,向全体股东每10股派发现金红利5.00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	佳士科技	股票代码	300193
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	李锐	麻丹华	
办公地址	深圳市南山区桃园路田厦国际中心A栋1606-1610	深圳市南山区桃园路田厦国际中心A栋1606-1610	
传真	0755-21674250	0755-21674250	
电话	0755-21674251	0755-21674251	
电子信箱	jasiczqb@jasic.com.cn	jasiczqb@jasic.com.cn	

2、报告期主要业务或产品简介

(一)公司主营业务和主要产品

公司是国内焊割设备制造领域的领先企业,主营业务为焊割设备的研发、生产和销售以及焊割配件、焊接材料和焊接机器人的销售。公司主要产品为电焊机、焊割配件、焊接材料和焊接机器人,其中电焊机涵盖了气保焊系列、氩弧焊系列、手工焊系列、埋弧焊系列和等离子切割系列。公司产品系列丰富,种类齐全,涵盖高中低端各种机型,可以满足客户不同的焊接需求。公司产品广泛应用于船舶制造、石油化工、工程机械、车辆制造、压力容器、铁路建设、五金加工等行业。报告期内公司主营业务、主要产品及用途未发生变化。

(二)行业发展趋势

随着我国制造强国战略的实施,“智能制造”理念逐渐深入人心,焊割设备行业作为集电力电子技术、计算机技术、自动化控制技术、数字化技术及智能化技术于一体的生产制造行业,面临着向“智能制造”全面转型升级。国家发展改革委修订发布的《产业结构调整指导目录(2019年本)》、工业和信息化部、财政部发布的《智能制造发展规划(2016-2020年)》、广东省人民政府发布的《广东省智能制造发展规划(2015-2025年)》等相关政策,也为我国焊接设备的高新技术开发和产品结构优化指明了方向。未来焊割设备行业的发展趋势主要如下:(1)自动化、数字化、网络化、智能化、信息化焊割设备成为潮流,将在未来占据主要市场地位;(2)焊割设备向高效、节能、环保方向发展,焊接工艺性能成为技术竞争焦点;(3)多用途、多功能、智能化的焊割成套设备需求将更为旺盛;(4)随着下游客户对焊接要求的不断提高,为用户提供整体焊接解决方案成为新发展趋势。

(三)公司产品市场地位

公司在国内焊割设备制造领域处于领先地位,具备较强的自主研发和创新能力,并已实现规模化生产。公司紧跟行业发展趋势,在数字化领域持续进行研发投入,是国内第一家在通用焊接领域全系列推出数字化产品的企业,JET20、EVO20等系列产品的推出标志着公司向数字化焊接全速迈进。数字化焊接有利于行业集中度进一步提升,公司将凭借资本优势、技术优势和渠道优势,抓住政策和市场机遇,加速推进数字化产品进程,拓展高端工业焊机应用领域,不断强化公司在焊接领域的竞争优势,确立国际一流品牌地位。

(四)业绩驱动因素

报告期内公司实现营业总收入为1,249,347,145.27元,较上年增长22.45%;营业利润为226,695,124.83元,较上年增长17.84%;利润总额为226,964,100.10元,较上年增长20.34%;归属于上市公司股东的净利润为200,473,971.95元,较上年增长23.33%。公司收入和利润双增长的主要原因为销售的增长,报告期内国内营销中心实现销售收入633,966,083.04元,较上年增长18.85%,国际营销中心实现销售收入592,055,711.56元,较上年增长27.06%。

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

单位:元

	2021年末	2020年末	本年末比上年末增减	2019年末
总资产	2,788,307,906.20	2,696,683,208.82	3.40%	2,766,172,039.67
归属于上市公司股东的净资产	2,255,289,106.98	2,253,599,555.96	0.07%	2,341,063,352.38
	2021年	2020年	本年比上年增减	2019年
营业收入	1,249,347,145.27	1,020,262,386.15	22.45%	965,557,154.57
归属于上市公司股东的净利润	200,473,971.95	162,547,422.34	23.33%	207,669,714.14
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	162,703,500.11	130,709,714.04	24.48%	172,438,518.19
经营活动产生的现金流量净额	73,267,845.11	234,269,899.82	-68.73%	217,116,538.49
基本每股收益(元/股)	0.41	0.34	20.59%	0.43
稀释每股收益(元/股)	0.40	0.33	21.21%	0.43
加权平均净资产收益率	9.32%	7.32%	2.00%	8.75%

(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	303,596,900.73	367,752,314.27	316,166,142.60	261,831,787.67
归属于上市公司股东的净利润	56,669,853.04	66,316,913.03	61,509,138.53	15,978,067.35
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	42,689,857.67	57,869,819.32	55,109,503.71	7,034,319.41
经营活动产生的现金流量净额	35,397,574.30	24,676,515.23	-22,591,308.58	35,785,064.16

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	18,960	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	19,520	报告期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	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
潘磊	境内自然人	14.37%	69,378,339	52,033,754		
深圳市千鑫恒投资发展有限公司	境内非国有法人	10.37%	50,088,026		冻结	50,088,026
徐爱平	境内自然人	9.74%	47,058,006			
招商银行股份有限公司-交银施罗德新成长混合型证券投资基金	其他	3.23%	15,580,490			
中国银行股份有限公司-嘉实价值驱动一年持有期混合型证券投资基金	其他	2.55%	12,309,179			
中国农业银行股份有限公司-交银施罗德精选混合型证券投资基金	其他	2.27%	10,947,304			
中国工商银行股份有限公司-交银施罗德趋势优先混合型证券投资基金	其他	2.22%	10,705,961			
中国银行股份有限公司-嘉实价值精选股票型证券投资基金	其他	1.96%	9,486,270			
华夏人寿保险股份有限公司-自有资金	其他	1.80%	8,703,834			
中国银行股份有限公司-嘉实价值优势混合型证券投资基金	其他	1.72%	8,313,048			
上述股东关联关系或一致行动的说明	潘磊先生与徐爱平女士构成一致行动关系。除此之外,公司未知上述其他股东是否存在关联关系,也未知是否属于一致行动人。					

公司是否具有表决权差异安排

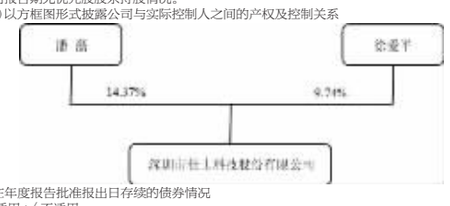
□ 适用 √ 不适用

(2)公司优先股股东总数及前10名优先股股东持股情况表

□ 适用 √ 不适用

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

1、2021年3月20日,公司发布了《关于注销公司回购专用证券账户股份的公告》。本次注销回购专用证券账户股份28,452,446股,占注销前公司总股本的5.6130%。本次注销完成后,公司总股本由506,901,310股变更为478,448,864股。截至报告期末,公司已完成回购专用证券账户股份注销手续和工商变更登记手续。

2、2021年11月1日,公司第四届董事会第十八次会议和第四届监事会第十六次会议审议通过了《关于回购公司股份方案的议案》。截至报告期末,公司通过股份回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购公司股份1,458,000股,占公司总股本的0.3019%,最高成交价为12.87元/股,最低成交价为12.18元/股,支付的总金额为人民币18,381,868元(不含交易费用)。截至本报告披露日,公司回购股份方案尚未实施完毕。

3、2021年12月23日,公司发布了《关于股东签署(表决权委托协议)暨公司控制权发生变更的提示性公告》。潘磊先生与徐爱平女士签署了《表决权委托协议》,徐爱平女士将其所持有公司47,058,006股股份的表决权在委托期限内无偿且不可撤销地委托潘磊先生行使。本次《表决权委托协议》生效后,公司由无实际控制人变更为潘磊先生为公司实际控制人,潘磊先生和徐爱平女士承诺在未来36个月内将不减持公司股份。

4、报告期内公司投资新设全资子公司常州市佳士科技产业有限公司和惠州市亿沃科技有限公司,前述两个子公司分别在常州和惠州成功竞拍取得国有工业土地用于筹建常州佳士工业园和惠州亿沃工业园,目前两个工业园筹建工作正按计划推进。

深圳市佳士科技股份有限公司

董 事 会

2022年4月23日

证券代码:300118　证券简称:东方日升　公告编号:2022-060

东方日升新能源股份有限公司

2021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。

除下列董事外,其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名

大华会计师事务所(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由变更为大华会计师事务所(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	东方日升	股票代码	300118
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	雪山行		
办公地址	浙江省宁波市宁海县梅林街道塔山工业园区东方日升新能源股份有限公司董事会办公室		
传真	0574-59953338		
电话	0574-65173983		
电子信箱	xuesox@risenenergy.com		

2、报告期主要业务或产品简介

报告期内,公司主营业务以太阳能电池组件的研发、生产、销售为主,同时围绕新能源产业从事太阳能电站EPC与转让、光伏电站运营、灯具、储能业务产品、辅助光伏产品和晶体硅料等的生产、销售等业务,主要处于光伏产业链的中游位置,并涉足光伏产业链的上游和下游,具体如下图所示:

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

单位:元

	2021年末	2020年末	本年末比上年末增减	2019年末
总资产	29,561,376,698.72	28,922,830,321.96	2.21%	25,609,491,336.73
归属于上市公司股东的净资产	8,479,632,015.19	8,443,061,016.90	0.43%	8,248,422,190.24
	2021年	2020年	本年比上年增减	2019年
营业收入	18,830,724,181.12	16,063,492,270.89	17.22%	14,404,248,251.42
归属于上市公司股东的净利润	-42,318,677.35	165,342,087.58	-125.59%	973,649,385.59
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-647,133,994.51	-134,753,682.88	-380.23%	823,397,452.54
经营活动产生的现金流量净额	601,040,111.22	686,412,831.44	-12.44%	2,609,265,283.23
基本每股收益(元/股)	-0.05	0.19	-126.32%	1.11
稀释每股收益(元/股)	-0.05	0.19	-126.32%	1.11
加权平均净资产收益率	-0.50%	1.98%	-2.48%	12.39%

(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	3,854,394,986.21	4,484,046,426.26	4,649,569,681.11	5,842,713,087.54
归属于上市公司股东的净利润	55,901,023.42	-147,060,744.19	445,225,341.25	-396,384,297.83
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	65,450,362.51	-263,358,811.14	-32,538,367.04	-416,687,178.84
经营活动产生的现金流量净额	231,129,187.56	-34,074,750.31	195,265,937.67	208,719,736.30

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	58,890	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	62,612	报告期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
林海峰	境内自然人	29.19%	263,147,261	197,360,445	质押	85,480,000
香港中央结算有限公司	境外法人	2.65%	23,880,487			
东方日升新能源股份有限公司-2021年员工持股计划	其他	2.58%	23,290,700			
中国建设银行股份有限公司-前海开源公用事业行业股票型证券投资基金	其他	2.52%	22,701,586			
中国工商银行股份有限公司-前海开源新经济灵活配置混合型证券投资基金	其他	2.29%	20,618,894			
王孝宏	境内自然人	1.47%	13,275,504			
林爵山	境内自然人	0.77%	6,924,500			
中国银行股份有限公司-华泰柏瑞中证光伏产业指数交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.64%	5,778,757			
上海熵稹投资管理有限公司-熵稹价值三号私募证券投资基金	其他	0.58%	5,202,800			
邵逸群	境内自然人	0.55%	5,000,000			
上述股东关联关系或一致行动的说明	前10名股东之间是否与其他股东存在关联关系或一致行动人的情况不详。					

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

□ 适用 √ 不适用

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

1、可转换公司债券提前赎回

报告期内,公司可转换公司债券“宝通转债”触发并实施了有条件赎回条款,具体情况如下:

根据《无锡宝通科技股份有限公司创业板公开发行可转换公司债券募集说明书》,“宝通转债”的有条件赎回条款如下:在转股期内,当下述情形的任意一种出现时,公司有权决定按照以债券面值加当期应计利息的价格赎回全部或部分未转股的可转债:

(1)在转股期内,如果公司股票在任意连续三十个交易日中至少十五个交易日的收盘价格不低于当期转股价格的130%(含130%);

(2)当本次发行的可转债未转股余额不足3,000万元时。当期应计利息的计算公式为:IA=B×i×t/365,其中:IA:指当期应计利息;B:指本次发行的可转债持有人持有的将赎回的可转债票面总金额;i:指可转债当年票面利率;t:指计息天数,即从上一个付息日起至本计息年度赎回日止的实际日历天数(算头不算尾)。若在前述三十个交易日内发生过因除权、除息引起公司转股价格调整的情形,则在调整前的交易日按调整前的转股价格和收盘价格计算,调整后的交易日按调整后的转股价格和收盘价格计算。

2021年11月2日至2021年11月24日期间,公司股票已连续十三个交易日收盘价格超过公司可转换公司债券“宝通转债”的当期转股价格(20.50元/股)的130%(即26.65元/股);2021年12月1日公司完成回购股份注销事宜,自2021年12月2日起,公司的转股价格调整至20.73元/股,自2021年12月2日至2021年12月13日,公司股票已累计有两个交易日收盘价格超过当期转股价格(20.73元/股)的130%(即26.95元/股);综上所述,自2021年11月2日至2021年12月13日,公司股票已累计有十五个交易日收盘价格超过“宝通转债”当期转股价格的130%,已触发“宝通转债”的有条件赎回条款。经公司第五届董事会第六次会议审议通过,公司决定按照“宝通转债”的债券面值加当期应计利息的价格赎回在赎回登记日登记在册的全部“宝通转债”。

根据相关规则要求,公司在首次满足赎回条件后的5个交易日内向中国证监会指定的信息披露媒体上至少发布三次赎回公告,通知“宝通转债”持有人本次赎回的相关事项。公司在上述首次满足赎回条件后的5个交易日内实际发布了五次赎回实施公告,并且为了更好的保护投资者利益,公司在2021年12月14日至2021年12月30日间就“宝通转债”赎回实施事项持续进行提示,共计发布了十三次赎回实施公告。

截止2021年12月30日收市后,“宝通转债”尚有89,549张未转股。此次赎回债券数量为89,549张,赎回价格为100.458元/张(债券面值加当期应计利息,当期利率0.8%,且当期利息含税),扣税后的赎回价格以中登公司核准的价格为准。截止目前公司已经全部支付此次赎回款8,996,913.44元,“宝通转债”已经于2021年12月31日停止交易与转股,并于2022年1月11日摘牌。公司已经按期了《关于“宝通转债”赎回实施的第一次提示性公告》(《关于“宝通转债”停止交易及停止转股的公告》《关于“宝通转债”赎回结果的公告》《关于“宝通转债”摘牌的公告》,具体详见巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)的公告具体内容,公告编号:2021-093、2021-108、2021-005、2022-006。

2、公司注册资本变动情况

(1)可转换公司债券转股

经中国证券监督管理委员会核准与深交所审核同意,公司可转换公司债券已于2020年7月1日起在深交所上市交易,可转换公司债券简称为“宝通转债”,债券代码为“123053”,发行规模50,000万元。宝通转债自2020年12月11日起进入转股期限,并于2021年12月13日触发强制赎回条款,经公司董事会审议,决定按照债券面值加当期应计利息的价格赎回在赎回登记日(2021年12月30日)登记在册的全部“宝通转债”。宝通转债自2021年12月31日起已停止交易与转股,并在赎回完成后于深圳证券交易所摘牌。根据中国证券登记结算有限公司深圳分公司的数据,2020年12月11日至2021年12月30日期间,宝通转债累计转股23,686,072股。

(2)2020年股票期权激励计划目主行权

公司于2021年10月25日召开第五届董事会第四次会议和第五届监事会第三次会议,会议审议通过了《关于公司2020年股票期权激励计划首次授予部分第四期权第一个行权期行权条件成就的议案》,同意符合行权条件的激励对象在行权期内自主行权,截至2021年12月31日,此次股票期权激励计划自主行权已增加公司总股本2,946,093股。

(3)回购股份注销

公司于2021年10月25日、2021年11月12日召开第五届董事会第十二次会议和第六届监事会第十二次会议,审议通过了《关于回购股份注销并减少注册资本的议案》,决定注销公司回购专用证券账户中全部股份11,664,105股。截至2021年12月1日,公司已完成回购股份11,664,105股的注销事宜。

综上所述,报告期内公司股本因可转换公司债券转股和2020年股票期权激励计划自主行权分别增加股本23,686,072股与2,946,093股,注销回购股份减少股本11,664,105股,公司总股本净增加14,968,060股至411,735,946股,注册资本由396,767,886元变更至411,735,946元,公司股东结构未发生变动。具体详见公司2021年度报告正文第九节中公司债券段落相关内容。

3、2020年股票期权激励计划第一期行权

(1)公司于2020年4月16日召开了第四届董事会第十五次会议和第四届监事会第十二次会议,会议审议通过了《关于(2020年股票期权激励计划(草案))及其摘要的议案》《关于(2020年股票期权激励计划实施考核管理办法)的议案》等议案;2020年4月18日至2020年4月28日,公司对激励对象名单的姓名和职务通过公司布告栏公示了公示。具体内容详见巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn),公告编号:2020-026、2020-027。

(2)2020年4月28日,公司监事会发表了《监事会关于2020年股票期权激励计划激励对象名单的审核意见及公示情况说明》;2020年5月7日,公司召开2019年度股东大会,审议并通过了《关于(2020年股票期权激励计划(草案))及其摘要的议案》《关于(2020年股票期权激励计划实施考核管理办法)的议案》《关于提请股东大会授权董事会办理2020年股票期权激励计划有关事项的议案》,并披露了公司《关于2020年股票期权激励计划内幕信息知情人及激励对象买卖公司股票情况的自查报告》。具体内容详见巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn),公告编号:2020-046。

(3)2020年6月2日,公司召开了第四届董事会第十七次会议、第四届监事会第十三次会议,审议并通过《关于调整公司2020年股票期权激励计划相关事项的议案》,公司独立董事对相关事项发表了独立意见,监事会对本次授予股票期权的激励对象名单进行了核实;对249名激励对象授予1,650万份股票期权,本次股票期权的行权价格为19.71元/股。具体内容详见巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn),公告编号:2020-051、2020-052、2020-053。

(4)2021年10月25日,公司召开了第五届董事会第四次会议、第五届监事会第三次会议,审议并通过了《关于注销2020年股票期权激励计划部分股票期权的议案》《关于调整2020年股票期权激励计划首次授予部分股票期权行权价格及数量的议案》《关于公司2020年股票期权激励计划首次授予部分股票期权第一个行权期行权条件成就的议案》,公司根据考评结果将2020年股票期权激励计划第一个行权期可行权总数量由4,040,296份调整为3,634,883份,并对前述股份办理行权事宜。具体内容详见巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn),公告编号:2021-078、2021-079。5、2021年11月10日,公司为2020年股票期权激励计划第一期可行权部分办理行权事宜,决定采用自主行权模式,行权期限为2021年6月2日至2022年6月1日。具体内容详见巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn),公告编号:2021-081。

证券代码:300031　证券简称:宝通科技　公告编号:2022-017

无锡宝通科技股份有限公司

2021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。

除下列董事外,其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名

天衡会计师事务所(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由变更为天衡会计师事务所(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

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为:以411,968,821为基数,向全体股东每10股派发现金红利1.00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	宝通科技	股票代码	300031
股票上市交易所	深圳证券交易所		
变更前的股票简称(如有)	宝通带业		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	张利乾	温波飞	
办公地址	江苏省无锡市新吴区张公路19号	江苏省无锡市新吴区张公路19号	
传真	0510-83709871	0510-83709871	
电话	0510-83709871	0510-83709871	
电子信箱	boton300031@boton-tech.com	boton300031@boton-tech.com	

2、报告期主要业务或产品简介

公司坚守用科技输送美好生活的初心,坚持“科技创新、差异化发展”的策略,不断延伸服务范围、拓展业务领域。目前,公司的主营业务为工业互联网(工业胶货物料智能输送全线式服务)和移动互联网。

(一)工业互联网(工业胶货物料智能输送全线式服务)

公司紧跟国家战略发展步伐,深化研发设计、生产制造、经营管理、市场服务等环节的数字化应用,借助工业胶货物料输送领域的优势,为客户提供整体解决方案。同时,加地“现代工业胶货物料智能产业集群生产基地”数字化建设,充分发挥公司在智能输送全线式服务方面的行业引领示范作用,推动企业高质量发展,助推行业高端化、绿色化和智能化发展。

1、公司业务概况

公司主营业务为工业胶货物料无人输送解决方案服务商,具体为数字化输送系统和智能运营服务。随着国家对环境保护、碳排放、安全生产重视程度的不断提升,公司下游五大行业面临节能减排、减员增效、人员伤亡事故减少、安全生产监测、安全事故提前预防等刚显的发展趋势。公司运用云计算、大数据、物联网、人工智能等新一代信息技术,围绕露天矿、井工矿、钢铁冶炼、砂石骨料、散货港口等工业场景,为客户提供“露天矿产资源等散货物料无人输送解决方案服务的企业,最终发展为工业胶货物料智能输送全线式服务商。

(1)数字化输送系统主要围绕工业软硬件进行研发,生产与服务,具体为数字化输送系统产品和智能软件服务,以智能输送全线式服务为纽带,实现了输送系统的数据采集、传输、智能诊断及智能分析预警等各个方面,实现在“工业互联网+安全生产+绿色制造”领域的融合创新与推广应用,以实现下游客户发展规模、速度、质量、结构、效益与安全、环保、绿色相统一。

(2)智能输送数字化产品主要为工业硬件产品,该业务主要为客户提供数字化输送设备产品,智能在线监测产品,5G/多频网关,智能巡检机器人,AR/VR/MR智能眼镜,穿戴式3D显示设备。产品主要为自主研发高性能输送带+感应芯片+通讯组件+定制软件的数字化输送带系统;通过解决物料输送过程中遇到的撒料、磨损、堵料、跑偏等问题,自主研发输送带运行监测系统,解决输送带运行状态,并可结合其他监测模块实现故障的精准定位,并可结合输送系统远程控制模块实现精准的定点停机;通过输送带中的芯片还可以实现对输送带产品全生命周期信息查询和记录。

序号	智能在线监测系统	主要功能	主要产品
1	数字化输送带系统	该系统主要由高性能输送带+感应芯片+通讯组件+定制软件构成,该系统通过输送带中的芯片,实时监测输送系统运行状态,并可结合其他监测模块实现故障的精准定位,并可结合输送系统远程控制模块实现精准的定点停机;通过输送带中的芯片还可以实现对输送带产品全生命周期信息查询和记录。	数字化胶带
2	输送带运行监测系统	该系统根据输送带运输物料过程中会遇到的撒裂、磨损、接头段带、跑偏、堵料等问题,通过监测输送带物料运输过程中带面撒裂状况、表面磨损情况、接头变化、跑偏程度、物料堆积等,捕捉和追踪输送带运行状况,准确定位故障位置,预警接头失效,实现自动纠偏,评估使用寿命,提高数据采集传输的可靠性和稳定性、预测风险隐患、替代人工监测等,为安全生产、提质增效提供支持。	纵向撕裂监测系统 磨损监测系统 接头监测系统 跑偏监测系统 X光成像监测系统(便携式)
3	输送机运行监测系统	该系统根据输送机运转过程中遇到的衬板松动、易损环、监测胶叶转动方等问题,通过采用先进的视频测像识别技术,在线压力感知技术,智能控制技术、数据分析等,自主研发设计,实现了输送系统的智能化、数据分析等。	动力部件监测系统(温度及振动) 衬板松动监测系统 智能托辊系统
4	物料状态监测系统	该系统根据输送带运输过程中出现的物料温度、撒料等问题,通过长期稳定监测输送带物料温度、环境温度、撒料密度、利用红外热成像技术,实现实时报警,避免产生停机事故引起的人员和财产损失。	堵料监测系统 物料温度监测系统
5	裸眼3D显示设备	BOTON SPACE 1以裸眼的视角完成虚拟世界的重构,拥有6大核心技术模块,其中的“inside-out”算法模式,可对人眼位置追踪及行为姿态识别,并通过独家的几何算法进行图像畸变处理后,给用户投射出符合人眼透视逻辑的画面,这也是它可以脱开头戴设备的本质技术点,同时又构成了真实的自我和虚拟世界的融合交互,增强现实AR技术的联动和补充,在工业互联网端,可以实现现代企业智能制造与数字孪生的全面升级,成为智慧化、无人化异地协同的生产力工具,在虚拟的空间中可以还原各类工业设备、厂房作业环境,在保护场景中,可以实现并下工业输送胶字孪生的闭环式体验,在安全的模拟环境中实现1:1还原。	BOTON SPACE 1

2)智能软件服务主要为工业软件产品,该业务为依托于公司智能运营软件平台,开放托于公司智能硬件监测设备,为客户提供自主研发工业大数据分析平台、IOT接入平台、云通信平台、智能在线监测平台、开放服务平台、视频/图像AI识别平台、专家远程诊断/协助平台、VR/AR/MR软件平台服务,协助下游客户实现安全生产、低碳环保、高效运行。

(2)智能运营一体化服务主要联合战略合作伙伴,打造数字孪生场景,为下游客户提供物料输送全流程智能化运营集成服务,承接下游客户托管,总包运营及管理服务整体解决方案,作为国内工业胶货物料智能输送服务的领跑者,公司在帮助客户提高生产输送环节数字化运营及监测的“最后一公里”,为用户达成全流程、全链路数字化运营,安全生产实时监测的目标。公司主要业务为输送系统绿色升级、数字化输送系统集成总包服务和输送系统智能技术整体解决方案,包括电子产品、智能传感器、工厂自动化监控设备、工业智能机器人的开发,制造、销售,智能化工程施工总承包等,客户面向国内外钢铁冶炼、矿产开采、散货港口等领域。

公司通过投资布局自动驾驶、虚拟现实、人工智能、智能监控等公司,将无人运输解决方案与公司无人值守输送系统相结合,通过云计算、大数据、人工智能、物联网、5G等数字技术与传统产业深度融合,从露天矿产煤炭、井采、运输、生产运营、用户服务等方面系统推进智慧矿山等场景建设。主要包括输送总包管理服务、输送总包运营服务、智能托管运营服务、露天矿一体化输送托管运营服务。

2、公司业务板块构成

公司工业互联网业务主要由子公司百年通、宝通智能物联、宝通澳洲、新宝龙等组成,公司响应国家高质量发展战略目标,基于下游客户和行业的迫切需求,结合自身的专业特长,借助公司在应用场景的多元化、软硬件技术的积累,持续加大推进技术创新力度,加快工业互联网平台建设,促进工业胶货物料智能输送产业链整体提升,进而引领行业向数字化、网络化、智能化转型升级。

(1)百年通(数字化输送带产品设计与服务)

子公司百年通是国内领先的高端力橡胶输送带生产制造商及工业胶货物料输送产品总包服务一体化提供商,承载智能输送全线式的前端服务。公司专注于该领域内的产品研发、生产、销售与服务,主要产品涵盖各类高强力橡胶输送带,有耐热、耐高温、阻燃、节能环保、高强度、数字芯片及特种功能的钢丝绳芯输送带、织物芯输送带和特种结构输送带,广泛应用于矿产开采、钢材冶炼、砂石骨料、散货码头、火力发电等行业,能适应各种输送的苛刻环境,得到了国内外知名企业的认可和赞誉,市场占有率稳居全国前列,并远销海外,同时,公司提供效率更高、装置更加高端、服务更加专业、安全系数更有保障、环境压害影响较小的输送系统整体解决方案,全面整合产品、技术、管理等资源,提供从选型、设计、生产、安装、维护、保养、更新、替换、升级至报废回收的全生命周期运营服务。

公司致力于打造资源节约、环境友好、安全智能的工业胶货物料输送系统,通过节能、减排、降耗,达到促优、提质、增效,最终实现胶货输送系统全生命周期运行成本的最优化,以绿色输送为引领,公司执行最先进的标准,追求最经济的消耗,保证最优质的服务,通过集约化、专业化经营,以客户满意为宗旨,提高绿色输送系统的行业首发率,实现经济效益、社会效益和生态效益的最大化。

公司的产品输送应各种煤矿、钢厂、电厂、港口、码头、水泥厂、粮仓、化工厂、造纸厂、冶金厂、钢铁厂、矿业巨头、青岛啤酒、宁波港务、青岛港、华能电力、大唐电力、国电投、中信国际矿业等国内高端客户的认可和赞誉,市场占有率稳居全国前列。不仅如此,公司还为必和必拓(BHP)、力拓(Rio Tinto)、嘉能可(Glencore)、智利国家铜业(Codelco)、FMG、拉法基(Lafarge)、希斯(Cemex)、海德堡(Heidelburg)、塔塔(Tata)等矿业、水泥、钢铁行业国际巨头提供定制化的产品与服务,成为我国该领域杰出的民营企业代表。

(2)宝通智能物联(智能输送系统全线式服务)

子公司宝通智能物联依托于宝通科技20余年大型特种纤维/橡胶复合材料输送带产品的积累,10年纵向整合包括术服务和近3年智能输送全线式服务探索布局,深度聚焦工业胶货物料输送行业解决方案,提供集设计、施工、运维于一体的一站式服务,全位助力用户智能化建设,公司主要承载智能输送全线式的运行端服务和后端服务。公司主要业务为输送系统绿色升级、数字化输送系统集成总包服务和输送系统智能技术整体解决方案,包括电子产品、智能传感器、工厂自动化监控设备、工业智能机器人的开发,制造、销售,智能化工程施工总承包等,客户面向国内外钢铁冶炼、矿产开采、散货码头等领域。宝通智能物联是国内首家输送系统