

公司代码：603015

公司简称：弘讯科技

宁波弘讯科技股份有限公司
2022 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 天健会计师事务所（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

经审计，2022年度公司合并财务报表归属母公司所有者的净利润为47,728,069.59元，其中，母公司实现的净利润为83,300,593.02元，提取10%法定盈余公积8,330,059.30元后，2022年度公司实现的归属于母公司所有者可供分配的利润为39,398,010.29元。

经公司第四届董事会2023年第一次会议决议，公司2022年度利润分配预案为：以公司2022年12月31日总股本40,4219,000股为基础，向全体股东每股派发现金股利人民币0.05元（含税），该预案尚需提交2022年度股东大会审议通过后实施。

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	上海证券交易所	弘讯科技	603015	无

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	郑琴	刘沸艳
办公地址	宁波市北仑区大港五路88号	宁波市北仑区大港五路88号
电话	0574-86838286	0574-86838286
电子信箱	info@techmation.com.cn	info@techmation.com.cn

2 报告期公司主要业务简介

公司三大事业板块分别为工业自动化（智能制造）、工业互联网（数字化、软件）、新能源行业。工业自动化（智能制造）板块之主营产品应用至塑料机械行业、金属加工机械行业等；工业互联网之数字化解决方案及相关软、硬件产品应用于塑料加工行业、现代农业等行业；新能源板块其产品主要应用于光储行业等。

1. 工业自动化（智能制造）：

中国自动化行业的发展是中国转变经济发展方式、推进产业结构升级的重要关键之一，在中国制造业的未来发展起到举足轻重的作用。随着中国人口红利的逐渐消失，制造业平均工资逐年上涨，这驱动了自动化设备的需求。自 2000 年以来，自动化行业规模持续扩张，行业市场规模复合增长率保持稳定，市场空间巨大。随着技术水平的提升，自动化行业本土品牌替代进口品牌空间广阔。《中国制造 2025》提出通过“三步走”实现制造强国的战略目标；工业自动化智能制造作为新一代制造技术与信息技术集成发展的结合点，成为中国制造的重点。2021 年末国家工信部发布《“十四五”智能制造发展规划》，明确指出智能制造是制造强国建设的主攻方向，并将大力发展智能制造装备尤其针对感知、控制、决策、执行等环节的零部件和装置。

公司产品包括各类控制系统、其他控制系统、智能型控制器、伺服驱动系统、驱动器等；公司掌握工业控制技术、驱动技术、通讯总线技术、运动模组技术、机器人技术、物联网技术，是各领域智能制造解决方案的核心；2023 年随着国内经济稳步恢复、政策红利持续释放，下游制造业投资信心逐步回暖，我国工控自动化市场将迎来新一轮景气周期，并保持长期需求增长，公司产品将有望保持稳步增长的态势，行业总体发展空间大、前景广。

2. 工业互联网（数字化、软件）

工业互联网作为新一代信息技术与制造业深度融合的产物，是深化“互联网+制造业”的重要基石，是推进制造强国和网络强国建设的重要基础。

近年来，国家工信部先后印发了《工业互联网创新发展行动计划》、《“十四五”智能制造发展规划》、《“十四五”信息化和工业化深度融合发展规划》都提到工业软件产品、两化融合的重要性，鼓励开发面向产品全生命周期和制造全过程的核心软件，研发嵌入式工业软件及面向细分行业的集成化工业软件平台。明确到 2025 年信息技术将向制造业各领域加速渗透，制造业数字化转型步伐也将明显加快。

中国塑料加工工业协会发布《塑料加工业“十四五”发展规划指导意见》明确指出，到 2025

年“两化融合”将迈上新台阶。在注塑行业，也正朝着向数字化、网络化、信息化方向转型升级。公司工业互联网板块在政策引导和市场需求的驱动下，发展前景向好。

3. 塑料机械与注塑加工行业：

公司目前主营业务收入主要来源于塑料机械行业，塑料机械是装备制造业不可分割的重要组成部分。塑料机械作为单列行业列入国家发改委、工信部《重点振兴与技术改造专项》、《产业关键共性技术发展指南》、《工业转型升级重点技术改造投资指南》、《“数控一代”装备创新工程》。中国塑料机械工业协会发布的《中国塑料机械工业行业“十四五”发展规划》明确指出“十四五”期间行业总体目标，塑机营收、利润总额等主要经济指标力争年均 6%的持续稳定增长，争取到 2025 年行业年产值突破 800 亿元，并列“含数位通讯的控制设备”为“十四五”期间重点发展的产品。中国塑料加工业协会发布的《塑料加工业“十四五”发展规划指导意见》明确指出，保持塑料制品营业收入、利润总额及出口额稳定增长，基本实现我国从塑料制造大国向强国的转变。

此外，在“以塑代钢”、“以塑代木”趋势背景下，塑料制品应用领域越来越广泛，随着消费需求的增加，各行业产品更新换代的步伐日益加快，长期看，我国对塑料机械的需求保持稳中有升的态势。

在塑料机械技术发展趋势方面，随着世界各国对环保意识的增强、新材料的涌现、高端化、精密化塑料制品应用领域的不断扩大，精密全电动（油电混合）高端注塑机凭借精密、高效、节能、清洁、高速、安静等优点，满足了消费电子、医疗、光学等行业对于精密件、薄壁件产品的需求，受到越来越多领域的市场追捧，未来中国市场也将逐渐趋同于日本、欧美市场，对全电动高端塑机的使用量的占比越来越高，中国的全电动、油电混合等高端注塑机将迎来巨大的进口替代机会，其需求呈长期逐步增长趋势。

4. 新能源：

加快推动清洁低碳、绿色能源的发展，成为全球性的重大战略行动。全球能源产业变革已是大势所趋。随着各国清洁能源发展战略的逐步推进，光伏发电、风力发电发展迅速。储能技术作为安全清洁高效的现代能源技术，解决新能源发电的随机性、波动性，并将风电、光伏发电可靠地并入常规电网，对新能源的发展具有举足轻重的作用。

欧洲绿色协议明确提出到 2050 年欧洲将率先实现“碳中和”，即二氧化碳净排放量降为零。欧盟明确减排目标为 2030 年碳排放量在 1990 年基础上降低 60%。2020 年 5 月欧盟推出绿色复苏计

划总预算 7,500 亿欧元，将推动绿色转型作为经济复苏计划的核心之一，意大利成为分配额度最大的受惠国家，总预算 1910 亿欧元。同时意大利政府明确 2030 年再生能源目标需达到 70%。2020 年意大利政府推出 110%SuperBonus 政策，鼓励居民和企业针对房屋建筑绿色能源投资改造，意大利市场节能改造投资需求旺盛。

欧盟委员会于 2022 年 5 月 18 日通过 REPowerEU 议案，指出 2030 年将可再生能源目标提高到 45%，光伏装机目标再次提高，2025 年欧盟累计光伏装机规模要超过 320GW，相比 2021 年底装机量实现翻倍，2030 年底累计装机规模目标约 600GW，这将进一步带动储能系统产品的需求。

欧洲传统能源价格暴涨，俄乌冲突的爆发加剧了能源供给危机，欧盟及各国政府将持续推进能源结构的转型，进一步强化发展可再生能源。对于用电侧来说，新能源车的持续渗透、改变了家庭/工商侧用电结构，并且电价不断上涨，推动了用户对光伏+储能系统的装机意愿。光储系统可以将白天所发的电量存储、用以满足晚间或无光、弱光期的用电需求，大大提高了自给率降低用电成本。在各级政策引导下，特别在欧洲电价持续攀升区域，居民投入装机的回收期变短、经济性在提升，因此储能系统的市场需求仍然在持续增长。

目前公司新能源板块产品市场主要集中在欧洲国家，在欧洲各国政府纷纷出台的政策刺激下，相关产品的市场机会多、发展潜力大。

弘讯科技的技术与管理传承于 1984 年创立的台湾弘讯科技(Techmation)，报告期内公司主要从事工业自动化（智能制造）、工业互联网（数字化、软件）、新能源三大业务板块，具体如下：

分行业板块	分产品类别	产品细分	应用说明
工业自动化 (智能制造)	控制系统类	塑料机械控制系统	应用于各类塑料机械（简称“塑机”），含注塑机、吹瓶机、注吹机、挤出机等
		金属机械控制系统	钣金折弯机、锻压机械、压铸机、液压机等
		其他智能型控制器	应用于直角坐标机器人、汽车行业特殊实验机、智能网关、智能农业管理等
	驱动系统类	油压伺服系统及相关组件	应用于塑机及其他机械设备领域，如注塑机、吹瓶机、注吹机、挤出机、橡胶机、压铸机、液压机、折弯机、卷板机、汽车行业特殊实验机等
		高端全电伺服系统总成	应用于全电动注塑机（含油电混合注塑机）、全电动折弯机、汽车行业实验机等
		驱动器、变频器等	应用于各类自动化装备；中低压解决方案，用于钢铁重工业、水泥加工、造纸加工、采矿、金属线材加工、索道系统等各种装备
工业互联网 (数字化)	数字化解决方案	联网管理系统	用于塑机设备及辅机联网（塑料加工行业）、工厂能源管理及储能管理、智慧农业管理等

新能源	储能系统、 逆变器、 电源转换装 置类	家用光储系统、 工商侧光储系统	应用于光伏储能及新能源车充电
		大功率电源转换系统	风力发电、水力发电、燃料电池供电、热电联产、电动汽车充电
		特殊专案高精度电源系统	应用于核聚变领域电力系统（如人造太阳） 粒子加速器，癌症治疗的科学研究和医学领域（尤其是强子疗法）用

1. 产品介绍及用途

1. 工业自动化（智能制造）

根据中国证监会发布的《上市公司行业分类指引》（2012 年修订）及国家统计局发布的《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），该行业板块归属于“C40 仪器仪表制造业”/“C401 通用仪器仪表制造”/“C4011 工业自动控制系统装置制造”。

公司控制系统类产品包括塑料机械控制系统、金属机械控制系统、其他智能型控制器等。塑机控制系统由人机界面与主控制器两部分组成，目前公司注塑机控制系统在国内同类产品市场份额居首，是国家单项冠军产品。

驱动系统类产品包括油压伺服系统、高端全电伺服系统总成、伺服驱动器与变频器等。油压伺服系统目前业务收入来源于塑料机械领域。油压伺服系统是伺服油压塑机的“心脏”，接受塑机控制系统的指令，为塑料机械操作过程提供动力支持，系统主要包括伺服驱动器、伺服电机、油泵等核心部件，可适用于注塑机、吹瓶机、注吹机、挤出机、橡胶机、压铸机等各类机械的动力单元。

高端全电伺服系统总成主要应用于全电动注塑机（含油电混合注塑机），主要包括了控制系统、伺服驱动系统、运动控制装置、精密传动机械部件及其他相关组件，其性能稳定、系统整合性佳，技术处于国内市场领先，满足高端塑机需求，助力于提高中国塑机市场竞争力并实现进口替代。

针对金属加工行业，公司已推出动折弯机、液压机、卷板机等行业系统解决方案。折弯机系统解决方案包括高精度控制系统、伺服驱动器、伺服电机、传动皮带轮等组件，控制系统与驱动单元实现高速通讯（EtherCAT 通讯/CAN 通讯总线），保证了控制精度与稳定性，可实现 3-10 轴高端精密控制；同时引入进口滚珠丝杆，是中大型折弯机系统的优选。针对液压机、卷板机等行业系统解决方案，以自主研发专用控制系统搭配高精度液压伺服动力系统，替代传统 PLC 控制系统与异步电机的组合，同时配置电气控制柜等相关组件，以整体解决方案模式供应，确保系统高稳定性、高性能，方便用户现场快速安装、便捷调试等，提高用户生产效率。

其他伺服驱动器包括意大利子公司 HDT 品牌系列，从 0.1KW 到 75KW，规格丰富、控制精度高、品质稳定，符合各种国际标准工业通讯总线，配合旋转电机或直线电机，可广泛应用于各类自动

化设备。中低压解决方案指意大利子公司 EEI 品牌系列，从 100KW 到 1500KW, 可用于吊机、拉丝机、索道系统等各种重型装备自动化等。

2. 工业互联网（数字化、软件）

工业互联网板块业务目前主要面向注塑机使用终端即注塑行业，根据塑料制品生产企业的需求，提供不同产品与方案。目前主要有塑机网络管理系统 iNet、注塑加工信息化管理解决方案弘塑云（TPC）。

iNet 是公司运用自主研发的 TMTS 数据库技术平台和 TMAS 软件开发平台开发的塑机网络管理系统，是面向塑料制品生产商的软件系统，实现对多台塑料机械设备的同步监控和管理。

弘塑云（TPC）是在原塑机网络管理系统 iNet 基础上，采用基于混合云技术与边缘服务器系统, 实现设备层与软件平台本身的交互，同时可实现横向跨系统整合，包括 ERP 系统、MES 系统及其他第三方应用平台，借助云计算、大数据分析等手段，实现云端模式下的信息化管理平台，是塑料加工智能工厂解决方案的优选。

3. 新能源

新能源板块主要基于可再生新能源方案的产品技术研发与项目承接，包括光伏发电、风力发电、水力发电等新能源的电力转换；基于化学质发电、生物质发电和燃料电池系统的储能系统和快速充放电系统等。新能源发电、储能系统可用于电力平衡、削峰平谷、降低用电峰值载荷，实现智能电网电源能效管理。目前主要产品有：

1. 光储系统

主要有家用光储系统（EDO 系列）与工商侧光储系统两大类。

家用光储系统（EDO 系列）采用“All in One”模组化设计，外观采用超薄壁挂的设计，主要由一组光储并网逆变器与若干磷酸铁锂电池单元组成，逆变器单元根据不同应用策略，可将光伏产生的电能转化为家用所需的电能；或将电能存储在电池单元中以备需时，或即使在所有关键家用负载断电的情况下，也能保证定时的电力的供应。产品模组化设计，可以扩展灵活扩展电池单元，电池采用磷酸铁锂材料和 BMS 保护，电池长寿命与安全性得以保证。

工商侧储能系统，储能系统功率范围从 45kw~300kw，可以储存 100kwh~1000kwh 容量电力，模组化的设计可快速安装并网到工商业电力系统中，配合智能电网软件监测控制系统，实现优化的能源效率管理和电网质量管理。

2. 大功率电源转换系统（High Power Converters）

其功率规格在 100KW~800KW 不等，可用于风力发电、水力发电、燃料电池供电、热电联产、

电动汽车充电和船舶岸电，应用于工业企业、港口、离岛、港口等场景。

高精度直流电源系统，属于特殊非标定制产品，通常参加项目竞标获得订单。EEI 公司长期与欧洲核子多家物理实验室合作，开发重粒子癌症治疗、核聚变新能源相关的特种电源。

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

	2022年	2021年	本年比上年 增减(%)	2020年
总资产	2,103,844,592.86	2,230,284,497.49	-5.67	2,043,619,805.27
归属于上市公司股东的净资产	1,320,348,167.87	1,315,605,196.66	0.36	1,270,193,649.06
营业收入	732,958,789.11	934,971,164.60	-21.61	749,678,649.61
归属于上市公司股东的净利润	47,728,069.59	88,829,658.91	-46.27	61,914,235.77
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	27,849,806.25	76,427,424.91	-63.56	51,096,129.21
经营活动产生的现金流量净额	73,167,676.03	96,458,399.52	-24.15	54,093,099.11
加权平均净资产收益率(%)	3.63	6.89	减少3.26个百分点	5.00
基本每股收益(元/股)	0.12	0.22	-45.45	0.15
稀释每股收益(元/股)	0.12	0.22	-45.45	0.15

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	209,327,657.12	220,066,648.30	154,190,500.25	149,373,983.44
归属于上市公司股东的净利润	15,312,626.90	19,722,159.12	8,341,844.42	4,351,439.15

归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	13,221,248.73	17,089,965.65	3,338,708.69	-5,800,116.82
经营活动产生的现金流量净额	-27,939,246.93	33,681,006.52	56,872,998.37	10,552,918.07

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

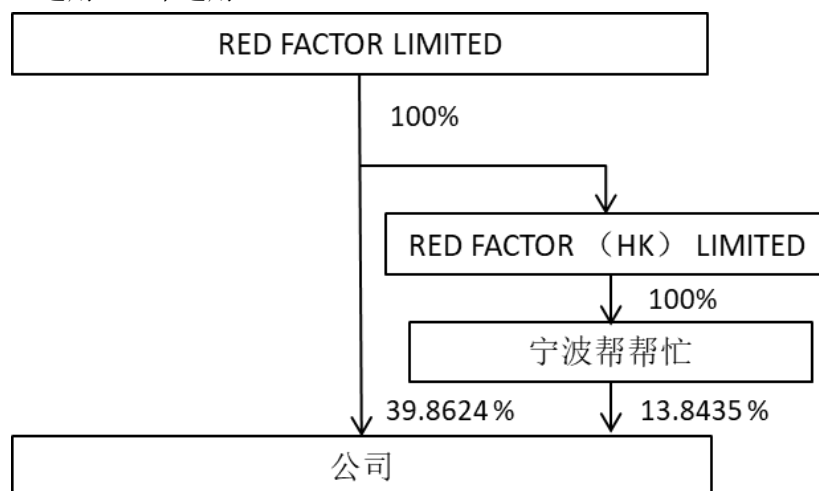
单位：股

截至报告期末普通股股东总数（户）					31,218		
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）					28,561		
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	
RED FACTOR LIMITED	0	161,131,400	39.86	0	质押	60,000,000	境外 法人
宁波帮帮忙贸易有限 公司	-4,042,100	55,957,900	13.84	0	质押	32,000,000	境内 非国 有法 人
一园科技股份有限公 司	-551,500	3,796,800	0.94	0	无		境外 法人
嘉兴市秀洲区天丰小 额贷款有限公司	-913,500	1,436,500	0.36	0	无		境内 非国 有法 人
韦红	778,300	1,331,400	0.33	0	无		境内 自然 人
赵武平	1,059,800	1,059,800	0.26	0	无		境内 自然 人

张琳	938,100	938,100	0.23	0	无	境内自然人
张京星	886,400	866,400	0.21	0	无	未知
潘有才	740,100	740,100	0.18	0	无	境内自然人
刘翠兰	693,000	693,000	0.17	0	无	境内自然人
上述股东关联关系或一致行动的说明	RED FACTOR LIMITED 与宁波帮帮忙贸易有限公司是一致行动人；一园科技股份有限公司、宁波和圆投资管理合伙企业（有限合伙）之间及与其他股东之间不是一致行动人。其他股东之间未知其是否有关联关系与是否属于一致行动人。					
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用					

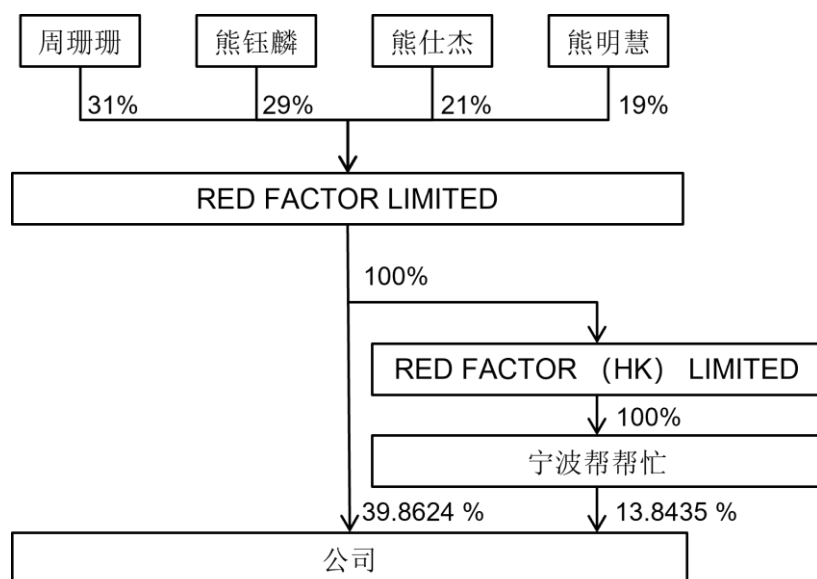
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√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

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。

报告期内，公司实现营业收入 73,295.88 万元，同比减少了 21.61%；归属于母公司股东的净利润 4,772.81 万元，同比减少了 46.27%；扣非后归属于母公司股东的净利润 2,784.98 万元，同比减少了 63.56%。

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