



BOTON

无锡宝通科技股份有限公司
WUXI BOTON TECHNOLOGY CO., LTD.

2021年年度报告

2022-016



董事长致辞

尊敬的各位股东和投资者：

感谢大家一直以来对宝通科技及管理层的信任！

蹄疾步稳启新程，勇毅笃行向未来。回顾 2021 年，我们所处的世界依然深受新冠疫情的反复、地缘政治冲突的持续、供应链的承压和成本的上升等诸多不确定因素影响，给置身于百年变局时代中的每一个体都带来了巨大挑战。面对复杂多变的外部环境，我们始终初心如磐，站在新时代的浪潮中，奋楫笃行，开启“2021-2025 五年规划”的新征程。

2021 年，公司围绕“科技创新”为发展主基调，继续夯实“工业互联网+移动互联网”双轮驱动发展，兼顾全球市场发展机遇和深化内循环增长，以产品和服务为主轴，强化运营能力，运用新兴技术加速推进公司数字化转型升级。同时，国家大力发展资本市场、股权市场、直接融资市场，这也让宝通旗下的产业基金迎来了春天，不仅培育了众多数字经济生态伙伴，也取得了丰厚的投资收益，为公司整体的健康稳定发展注入了新动力。2021 年，公司实现营业收入 27.60 亿元，同比增长 4.62%；实现归母净利润 4.03 亿元，同比下降 7.81%；公司自 2015 年转型以来，营业收入实现了年均 34.33%的复合增长，归母净利润实现了年均 34.41%的复合增长。

拥抱变革，勇立潮头。近年来，我们借助科技赋能主业发展，以创新驱动推进实体工业与互联网融合发展，构建虚实共荣、相互赋能的全新商业路径。回溯过往，宝通早在 2016 年就开启了“元宇宙”产业探索，积极拓展 VR 游戏、AR 头显、MR 沉浸式展厅、娱乐直播领域等社交元宇宙新业务；同时，结合云计算、人工智能、游戏引擎拓展虚拟现实融合的工业元宇宙商业模式。实现数字化科技相互融合发展，构建和培育产业数字经济下的企业发展新动能。

工业互联网业务方面，我们积极推动企业智能化、数字化转型发展，全力保障客户的订单履约，确保经营目标达成。2021 年，公司数字化输送带营业收入突破 10 亿元，投资 6 亿元的现代工业散货物料绿色输送智能产业集群鸿山基地投入使用，实现了产品制造过程的自动化、信息化和智能化，成为行业内智慧工厂的标杆。我们投资逾 1.5 亿元建设创新中心，成立宝通智能输送产业绿色发展研究院，努力实现高质量发展与绿色发展相融共生的企业。截至 2021 年底，公司获得国家重点新产品 2 项，承担国家火炬计划项目 2 项，获得省级高新技术产品 12 项，具有国际先进水平的科技成果鉴定 13 项，省部级科技进步奖 6 项，无锡市腾飞奖 2 项，主持或参与制定/修订国家和行业标准 14 项，已经授权的有效专利数量达到 140 项，授权发明专利数量国内行业排名第一。

聚焦客户需求，提升产品效能。2021 年，我们不断加大研发投入和市场运营投入，实现了智能硬件在线监测产品和新业务零的突破。在北京、上海分别成立子公司北京宝通智联和上海宝通兴源，有效利用当

地前瞻技术与高端人才，拓展公司智能输送数字化产品在智慧矿山和智慧港口领域的落地。目前，公司已签约山东钢铁集团、中信特钢铜陵泰富公司、江苏港口集团镇江金港公司、湖北新冶特钢公司、兴澄特钢智能改造二期等，以上项目为我们智能化输送服务奠定了良好的基础，也创造了行业内领先。我们联合兖矿能源成立子公司山东宝能智维，正式进军井工矿智能化建设。我们还完成了子公司山东新宝龙团队的融合组建和新的生产经营管理体系搭建，成功导入输送带全系列、全品类覆盖。至此形成国企和民企合作的良好开局，也加快了公司智能输送系统在智慧矿山领域的商业化进程。

强化战略协同，实现共生发展。2021 年，是我们全面确立进军矿山智能一体化业务的第一年，从露天矿爆破、开采、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。强化战略目标协同，主动构建生态“朋友圈”，寻找产业链战略合作伙伴，通过打造市场、技术、人才等平台，建立多领域、多层次深度合作关系，实现优势互补、资源共享，打造市场拓展“后援团”。这一年，我们在澳洲整合了德国美卓服务团队，增强澳洲市场团队运营能力和品牌影响力；通过投资矿山自动驾驶公司踏歌智行、裸眼 3D 技术公司一隅千象、增资 VR/AR/MR 技术公司哈视奇和投资成立矿山一体化合资公司宝力智行，进军露天矿智能一体化建设，实现业务联动，构建价值共生的产业生态圈。

踔厉奋发勇当先，笃行不怠向未来。过去一年，工业互联网板块战略版图愈发清晰，作为行业内首家提出全栈式服务的企业，深知前行的道路并不会一帆风顺，面对未知风险，不仅需要我们具备未雨绸缪的思维和运筹帷幄的能力，更加需要坚定信仰与梦想。2022 年，我们将奋力开创企业可持续高质量发展新局面，积极主动适应全球经济发展形势，锚定奋斗目标，着眼全局，应对变局，勇开新局，以更加积极主动的态度，加强与高校、外部合作伙伴的协同发展，打通资源要素流通壁垒，加强经验、技术、成果等各类资源共享，推动上下游产业链数据贯通、业务融合，打造行业内领先的智能输送服务商，为工业散货物料绿色输送贡献力量。

移动互联网业务方面，继续实施全球化战略发展布局，深耕韩国、东南亚以及港澳台，不断拓展欧美、日本及国内等一级市场。我们主动寻求突破，变革运营模式，我们的目光不仅局限于将国内产品发行至海外，也努力与海外的研发公司建立合作，将海外产品发行至全球。2021 年，我们不断整合开发与运营团队，在巩固移动游戏发行能力的基础上，加大研运一体业务投入，通过资本运作、战略合作、深度定制等方式，探索与优秀研发商合作新模式。2021 年，正在发行运营的产品 72 款，新增运营的产品 16 款，已储备不同语言版本的产品 40 余款。

加强研发投入，拓展全球市场。过去一年，公司持续加大在移动网络游戏的全球发行和运营业务相关的领域研发投入，投入的研发项目 20 余个。同时，面对行业政策的收紧，游戏出海竞争的白热化，我们成立国内分公司和市场中心，正式进军国内游戏市场。2021 年，我们完成公司自研产品赛道布局的搭建，在成都组建 SLG 和官斗赛道的研发团队，在广州组建放置卡牌赛道的研发团队，继续夯实我们全球研运一

体化业务，公司已储备自研+定制的产品有 9 款。2022 年，我们将继续以海外为主战场，以高品质立足于全球市场，夯实全球区域化发行和研运一体为驱动发展引擎，构建国内国际双循环发展新格局。

云程再发轫，踵事而增华。我们持续关注数字化商业场景与生态，通过变革商业模式、建立共赢生态、开创极致产品体验等方式获得数字时代的商业价值。2021 年，经无锡市人民政府推荐，我们发起成立了无锡市元宇宙创新联盟，公司成为第一届理事会理事长单位，目前，联盟成员超过 130 家。这一年，我们还参加无锡市数字经济提速和数字化转型大会和世界物联网博览会，出席华为技术服务伙伴大会、中国国际煤炭发展高峰论坛及技术交流会、矿山领域自动驾驶和安全融合应用成果大会，举办胶管胶带信息与技术论坛，携手踏歌智行和北方股份共同拜访智利国家铜业公司，提升公司品牌影响力和行业话语权。

以文化之力，铸强企之魂。我们以企业文化助推人才培养，用文化认同凝聚价值认同、用文化自信提升发展自信、用文化软实力铸发展新引擎。“求木之长者，必固其根本”，我们始终认为优秀的企业文化引领公司的持续发展，以优秀的企业文化塑造良好的品牌形象，用优秀的企业文化践行我们的初心。我们倾力打造“家”文化，凝聚“心”动力，让宝通的小伙伴们在工作之余感受到来自大家庭的无限关爱和归属感。持续做好现有团队优秀骨干和核心员工的培养，做好外部优秀团队的引进，为人才创造发展平台和通道，进一步健全公司长效激励机制，提升每一个员工的获得感及成就感。同时，我们持续优化规范法人治理，进一步完善集团化基本准则和法则，处理好集团管控和授权经营的关系，强化财务中心、法务风控中心、审计与监督检查委员会对全集团经营管理的监督作用，提升经营风险管控能力和应急治理能力。

时代眷顾奋斗者，星光不负赶路人。2022 年开年至今，反复的疫情、复杂的地缘政治及严峻的经济形势都预示着今年将是极其不平凡的一年。而我们坚信“百年未有之大变局”中蕴藏着大机遇，一路走来，甘辛毕至，放眼未来，我们更应心无旁骛。我们将坚定不移的以公司“2021-2025”五年规划为航向标，坚守用科技输送美好生活的初心，构建全球化的视野、思维、责任与担当，围绕产业深耕，强化创新驱动，实现战略、链条与业务的深度协同，通过变革商业模式、建立共赢生态、开创极致产品体验等方式获得数字时代的商业价值，为股东创造更大价值。

无锡宝通科技股份有限公司

董事长 包志方

第一节 重要提示、目录和释义

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、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人包志方、主管会计工作负责人周庆及会计机构负责人(会计主管人员)周庆声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告涉及未来计划等前瞻性陈述，该等陈述不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“互联网游戏业务”的披露要求：

1、游戏收入主要来自境外市场的风险

公司依靠游戏产品质量优势、对海外市场的深刻理解以及优秀的市场推广能力，公司产品吸引了众多境外游戏玩家，公司取得的游戏收入主要来自于境外市场，并主要来源于 AppStore 和 GooglePlay 两大应用软件商店，对 AppStore 和 GooglePlay 平台存在一定依赖的风险。2017 年、2018 年、2019 年、2020 年、2021 年，公司来自境外的游戏收入分别达到 99,057.01 万元、142,306.79 万元、159,808.92 万元、152,628.31 万元、148,785.57 万元，占公司报告期内游戏收入总额的比例分别为 99.37%、99.92%和 99.92%、99.69%、97.38%。由于各个国家的文化和市场情况不尽相同，如果公司推出的游戏产品无法满足境外玩家的喜好，或市场推广不符合当地的市场环境，可能导致公司无法获得理想的收益，甚至无法收回前期投入。公司未来将建立覆盖全球的业务网络，由于各个国家或地区的政策、法律、税务等存在差异，如果公司对当地的规定了解不全面，可能会面临境外经营活动无法满足当地监管要求的情况，从而可能会使公司遭受损失。针对上述风险，公司已经熟悉并适应海外业务拓展的各个国家或地区法律、政治体系和商业环境，持续关注相关法律法规和投资政策变动，并保持海外各个国家或地区的政策敏感度，确保业务和经营的合法合规，尽可能降低潜在的政策风险；同时和 AppStore 和 GooglePlay 平台保持密切的沟通及长期稳定的合作，把两大平台因自身政策调整给公司的影响降至最低。

2、汇率波动风险

2021年，公司主营业务中来自境外的收入为人民币190,863.74万元，占公司报告期内收入总额的69.16%。汇率的波动将影响公司定价或盈利水平。如果短时间内国际汇率市场发生重大变化导致人民币的汇率出现大幅波动，或者国际市场出现未知情况导致汇率市场的震荡，都将影响企业汇兑损益，并对净利润产生直接影响。对于上述情况，公司已经与多家金融机构及专业外汇领域相关企业建立合作关系，随时运用金融手段避免外汇风险对公司产生不良影响。同时公司将通过结合海外分公司运营的需求及当地实际运营业务结算方式等方面，针对可能存在的汇率风险制定出与相应国家和地区适用的应对措施。

3、市场竞争加剧的风险

移动网络游戏运营行业发展日渐成熟，竞争者数量较多，成为行业中优秀的企业需要克服较高的进入壁垒。虽然公司具有丰富的游戏发行和运营经验，具有较强的竞争优势，并利用精准的游戏产品定位能力和国际化产品发行和运营模式来降低市场竞争风险，但是随着游戏市场规模的快速增长、游戏产品的更新换代、用户习惯的不断变化，以及竞争对手对海外市场的不断渗透，如果公司发行的游戏产品不能适应市场需求变化，不能强化自身核心优势，扩大市场份额，则将面临来自市场的激烈竞争。针对上述风险，公司将不断致力于提升自身海外发行水平和运营能力，打造差异化的产品服务，不断优化用户的游戏体验，保持在发行地区竞争优势；通过爆款游戏、新品游戏的持续推出，强化自身核心优势，扩大市场份额，使全球移动网络游戏的发行和运营业务保持高效增长。

4、潜在知识产权纠纷的风险

公司在代理游戏发行的过程中所选择的游戏可能存在潜在的知识产权纠纷或第三方提出知识产权诉讼的风险。此外，公司在海外发行并运营游戏的过程中，也可能存在所代理运营的游戏与海外相关知识产权所有方有潜在的纠纷风险和违规可能。上述情况一旦发生，不但公司将面临法律诉讼和市场收益剧烈变化的风险，还将打乱公司原有游戏发行计划，导致公司盈利无法达到预期的情况。针对上述风险，首先公司将利用自身的行业经验和已有的相关法律和知识产权知识储备，在代理游戏的选择上保持审慎的态度和严谨的方法，优先寻求知识产权清晰的合作伙伴，在后续的业务操作层面也做到规范。此外，公司在多个国家和地区开展业务的时候还要做到及时和具有当地丰富法律法规从业经验的合作方进行合作，保证在当地开展业务时能够做到对于当地知识产权相关法律法规的充分了解。

5、游戏行业政策变动风险

公司所处的互联网游戏行业存在受到国家政策变动影响的风险。报告期内，国家新闻出版署下发《关于进一步严格管理切实防止未成年人沉迷网络游戏的通知》等关于互联网游戏行业的限制政策，提出多项管理规定，同时暂停游戏版号的审核下发。截至本年度报告报出日，游戏版号已重新开启审核下发且公司游戏业务主要为境外游戏的发行与运营，受国内游戏行业政策影响较小，但依然存在未来行业政策变动对公司主要游戏业务进展产生影响的风险，包括影响国内市场的游戏业务推进、整体产品储备等方面。公司将紧跟国家政策变动方向，及时调整游戏板块运营策略，同时坚持游戏研发精品化、运营长线化、出海扩大化的方针，减少公司游戏业务受行业政策的影响。

6、新游戏开发和运营失败风险

游戏行业竞争日趋激烈，玩家对游戏精品化的要求日益提高，公司在新游戏开发与运营过程中，若不能及时洞察市场变化，回应游戏市场的潜在要求，存在导致新游戏与新技术不符合市场需求而不能达到预期营业收入与利润的风险。公司游戏业务团队深耕市场多年，积极学习行业新技术与趋势，洞察市场风向变化以应对潜在风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：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。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	5
第二节 公司简介和主要财务指标.....	15
第三节 管理层讨论与分析.....	19
第四节 公司治理.....	68
第五节 环境和社会责任.....	89
第六节 重要事项.....	91
第七节 股份变动及股东情况.....	105
第八节 优先股相关情况.....	112
第九节 债券相关情况.....	113
第十节 财务报告.....	118

备查文件目录

- 1、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表；
- 2、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
- 3、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有文件的正本及公告原稿；
- 4、公司法定代表人签名的 2021 年年度报告全文及其摘要；
- 5、其他备查文件。

释义

释义项	指	释义内容
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
报告期、本报告期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日
宝通科技、上市公司、股份公司、本公司	指	无锡宝通科技股份有限公司，在深交所创业板上市，股票代码：300031
无锡宝通带业股份有限公司	指	公司曾用名称，于 2015 年 8 月 7 日公告变更为无锡宝通科技股份有限公司
宝通带业	指	公司曾用证券简称，于 2015 年 8 月 7 日公告变更为宝通科技
易幻网络、广州易幻	指	广州易幻网络科技有限公司，宝通科技全资子公司
宝通智能输送	指	无锡宝通智能输送有限公司，宝通科技全资子公司
宝通投资	指	无锡宝通投资有限公司，宝通科技全资子公司
百年通	指	无锡百年通工业输送有限公司，宝通科技全资子公司
宝通智能物联	指	无锡宝通智能物联科技有限公司（原“无锡宝通工程技术服务有限公司”），宝通科技控股子公司
新宝龙	指	山东新宝龙工业科技有限公司，宝通科技控股子公司
海南元宇宙	指	海南元宇宙科技有限公司，宝通科技全资子公司
上海荷笛	指	上海荷笛科技有限公司，海南元宇宙控股子公司，宝通科技控股孙公司
宝通兴源	指	上海宝通兴源智能工程技术有限公司，宝通科技控股子公司
海南高图	指	海南高图网络科技有限公司，宝通科技控股子公司
成都聚获	指	成都聚获网络科技有限公司，宝通投资控股公司，宝通科技控股孙公司
火星人	指	Mars Network Company Limited，宝通科技全资子公司
天山弘毅	指	新疆天山弘毅网络科技有限公司，易幻网络全资子公司，宝通科技控股孙公司
上海易幻	指	上海易幻网络科技有限公司，易幻网络全资子公司，宝通科技孙公司
易幻国际	指	Efun International Ltd，易幻网络全资子公司
日本易幻	指	Efun Japan Ltd，易幻国际投资设立
香港易幻	指	Efun Company Limited（易幻网络有限公司），易幻国际全资子公司
香港柴斯	指	Chase Online Company Limited（柴斯网络有限公司），海南易界全资子公司
韩国易幻	指	Efun Company Limited（营业所），香港易幻韩国分公司
韩国柴斯	指	Chase Online Company Limited（营业所），香港柴斯韩国分公司
星翼幻	指	星翼幻网络科技有限公司，易幻网络全资子公司，宝通科技孙公司
海南一强	指	海南一强网络科技有限公司，易幻网络全资子公司，宝通科技孙公司

海南易界	指	海南易界网络科技有限公司，易幻网络全资子公司，宝通科技孙公司
海南聚获	指	海南聚获网络科技有限公司，易幻网络全资子公司，宝通科技孙公司
高图国际	指	Goat Co.,Ltd，海南高图投资设立
香港高图	指	Goat Games Company Limited，高图国际投资设立
广州高鸿	指	广州高鸿网络科技有限公司，海南高图全资子公司，宝通科技孙公司
广州易火	指	广州易火网络科技有限公司，易幻网络控股子公司，宝通科技控股孙公司
无锡六维	指	无锡六维文化传媒有限公司，易幻网络参股公司
厦门苍狼	指	厦门苍狼网络科技有限公司，易幻网络参股公司
朝露科技	指	杭州朝露科技有限公司，宝通投资参股公司
哈视奇	指	北京哈视奇科技有限公司，宝通科技参股公司
成都落鱼	指	落鱼互动成都科技有限公司，宝通投资参股公司
香港落鱼	指	KING FISH ENTERTAINMENT LIMITED，火星人参股公司
HIHO	指	HIHO TECHNOLOGY CO.,LIMITED，易幻国际参股公司
踏歌智行	指	北京踏歌智行科技有限公司，宝通投资参股公司
宝力智行	指	北京宝力智行科技有限公司，宝通科技参股公司
宝强织造	指	无锡宝强工业织造有限公司，宝通科技控股孙公司
山东宝能智维	指	山东宝能智维工业科技有限公司，宝通智能物联控股子公司，宝通科技控股孙公司
北京宝通智联	指	北京宝通智联科技有限公司，宝通智能物联全资子公司，宝通科技控股孙公司
上海普罗客	指	上海普罗客科技有限公司，宝通智能物联全资子公司，宝通科技控股孙公司
江阴工程服务	指	宝通工程技术服务江阴有限公司，宝通智能物联控股子公司，宝通科技控股孙公司
江阴宝通智能	指	江阴宝通智能科技有限公司，宝通智能物联控股子公司，宝通科技控股孙公司
黄石宝通智能	指	黄石宝通智能科技有限公司，宝通智能物联控股子公司，宝通科技控股孙公司
中盛有限	指	中盛有限公司（境外 BVI 公司），宝通智能物联全资子公司，宝通科技控股孙公司
宝通国际	指	宝通国际有限公司（境外 BVI 公司），百年通全资子公司，宝通科技控股孙公司
澳洲宝通	指	Boton Conveyor Services Pty Ltd（中文：宝通输送系统服务（澳大利亚）有限公司），宝通科技控股孙公司
澳洲百年通	指	Brilliant（Australia）Conveyor Services Pty Ltd（中文：百年通（澳洲）输送系统服务有限公司），宝通国际投资设立，宝通科技控股孙公司
百年通投资	指	无锡百年通投资有限公司，宝通科技与火星人投资设立
牛曼投资	指	樟树市牛曼投资管理中心（有限合伙）
牛杜投资	指	樟树市牛杜投资管理中心（有限合伙）
辰韬资产	指	上海辰韬资产管理有限公司

宝通辰韬产业并购基金	指	宝通辰韬（上海）投资管理合伙企业（有限合伙）及宁波梅山保税港区宝辰投资管理合伙企业（有限合伙）
宝通辰韬互联网产业并购基金	指	宁波梅山保税港区宝通辰韬创业投资合伙企业（有限合伙）
一隅千象	指	杭州一隅千象科技有限公司，火星人和宝通国际投资参股公司
兖矿能源	指	兖矿能源集团股份有限公司，新宝龙重要股东，宝通科技战略合作方
移动网络游戏	指	以智能手机或平板电脑等终端设备为载体，通过移动互联网接入游戏服务器并支持多人同时在线互动的游戏
数字煤矿、数字矿山、智能矿山	指	以计算机技术、数据库技术、煤矿机电一体化技术、通讯技术及其与信息化相适应的现代企业管理制度为基础，以宽带网络为纽带，运用地理信息系统（GIS）、全球定位系统（GPS）、遥感（RS）、自动化技术和其它煤矿专用技术，对煤矿多源信息进行数字化采集、传输、存储、表达、分析、动态修正、检索、查询与专业空间分析，并实现多源信息的多方式输出，实时联机分析、处理与决策，专家会诊煤矿安全事故与应急调度指挥等，有效提升管理决策水平，提高安全生产效率，节约资源，促进煤矿可持续发展智能矿山是在数字煤矿（矿山）的基础之上，融合物联网技术、云计算技术、大数据技术、三维地理信息系统、时态地理信息系统和虚拟矿井技术、动态决策支持和专家系统技术，实现煤矿安全生产的智能化决策和管控，促进煤矿管控模式的革命
系统集成	指	将不同的软件系统与硬件产品，根据应用需要，有机地组合成功能更加强大的一体化系统的过程和方法
技术服务	指	根据客户签订的《技术开发》或《技术服务》合同，针对用户提出的科研项目开发需求，为客户提供差异化、个性化的科研开发服务
云计算	指	云计算是一种按使用量付费的模式，这种模式提供可用的、便捷的、按需的网络访问，进入可配置的计算资源共享池（资源包括网络、服务器、存储、应用、软件、服务），这些资源能够被快速提供，只需投入很少的管理工作，或服务供应商进行很少的交互物
物联网	指	通过射频识别、红外感应器、全球定位系统、激光扫描器等信息传感设备，按约定的协议，把任何物体与互联网相连接，进行信息交换和通信，以实现对物体的智能化识别、定位、跟踪、监控和管理的一种网络
数字孪生技术	指	数字孪生技术充分利用物理模型、传感器更新、运行历史等数据，集成多学科、多物理量、多尺度、多概率的仿真过程，在虚拟空间中完成映射，从而反映相对应的实体装备的全生命周期过程，在信息世界中对物理世界等价映射
虚拟现实技术	指	以表达三维地理空间几何数据为主体，以基于对三维空间数据的分析和操作为特征的信息管理、处理与可视化系统
工业大数据	指	工业大数据是指工业设备高速运转中，在不同时间，不同状态下产生的大量数据，是物联网中的讯息，即在工业领域中，围绕典型智能制造模式，整个产品全生命周期各个环节所产生的各类数据及相关技术和应用的总称
人工智能	指	人工智能是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人类智能的新兴技术科学，即研究如何应用机器人、语言识别、图像识别、自然语言处理和专家系统等计算机软硬件技术来模拟人类某些智能行为的基本理论和方法

无人驾驶	指	无人驾驶是通过传感器、计算机、人工智能、通信、导航定位、模式识别、机器视觉、智能控制等软硬件科技使车辆能够自我环境感知、路径规划并自主实现控制的技术，即使用电子技术控制车辆进行的仿人驾驶或自动驾驶
工业智能机器人	指	工业智能机器人能自动控制，重复编程，多功能、多自由度的操作机，能搬运材料、工件或操持工具，来完成各种作业，并且集合人工智能技术能有一定的感受，识别，推理和判断能力，是可以根据工业环境条件的变化，在一定范围内自行修改程序，适应外界变化对自己作相应调整的智能机器人
5G	指	是第五代移动通信技术的简称，是具有高速率、低时延和大连接特点的新一代宽带移动通信技术，是实现增强现实、虚拟现实、超高清(3D)视频、人机移动医疗、车联网、智能家居、工业控制、环境监测等人物物互联的网络基础设施，也是支撑经济社会数字化、网络化、智能化转型的关键新型基础设施建设
2D	指	Two-Dimensional 的缩写，即二维
3D	指	Three-Dimensional 的缩写，即三维
AppStore	指	由苹果公司为其 iOS 操作系统产品建立的应用程序在线发布平台，软件使用者可以在该平台免费或付费下载 iOS 版本软件，并通过该平台充值，使用下载的软件
GooglePlay	指	由谷歌公司为 Android 操作系统产品建立的应用程序在线发布平台，软件使用者可以在该平台免费或付费下载 Android 版本软件，并通过该平台充值，使用下载的软件
RPG	指	角色扮演游戏 (Role-PlayingGame)，是一种游戏类型。在游戏中，玩家扮演一位角色在一个虚构的世界中活动，并通过一些行动对所扮演角色在一个结构化规则下进行发展
ARPG	指	动作角色扮演类游戏 (ActionRole-PlayingGame)。所谓的“动作”，就是说角色的动作（特别是攻击动作）与玩家的操作（如点击鼠标）密切相关的，也就是说，玩家在玩 ARPG 类游戏时像是在玩一款格斗游戏，而同时又在玩一款有剧情的 RPG 游戏
MMORPG	指	“MassiveMultiplayerOnlineRole-PlayingGame”的缩写，大型多人在线角色扮演类游戏
CAG	指	“CardGame”的缩写，卡牌类游戏
PVP	指	“PlayervsPlayer”的缩写，即玩家对战玩家，一名玩家攻击另一名玩家的互动竞技
SLG	指	“SimulationGame”的缩写，策略类游戏，即玩家运用策略与电脑或其它玩家较量，以取得各种形式胜利的游戏
独家代理	指	游戏运营商通过向游戏研发商支付游戏分成收入及/或授权金，获得游戏研发商的授权，在特定区域独家代理运营某款游戏
联合运营/联运	指	指游戏研发商与运营商合作运营一款游戏产品的商业模式，其本质是利用彼此的资源互补。研发商提供产品，而“联合运营”的合作方则主要提供运营以及用户资源的支持。联合运营益处明显，一方面可以整合资源，降低风险，提高企业的灵活性；另一方面，将一款游戏交给多个平台同时运营，不管对于游戏研发商还是运营商，都是一个扩展本身覆盖面和盈利机会的方式

ARPPU	指	平均每付费用户收入(AverageRevenuePerPayingUser),用户基数采用的是付费用户数, ARPPU 值是一项重要的运营业务收入指标
虚拟道具	指	游戏中非实物道具的全称,以电磁记录的方式存在于网络游戏程序运行的服务器内,由游戏经营单位进行自主命名,可实现游戏程序设定的某项既定功能或体现游戏某项程序运行的特定结果,并在游戏程序内以文字或图形化等数字商品形式表现的一种电子服务凭证。所有游戏中的道具都是虚拟的,只能存在于游戏中没有实际物体存在
虚拟货币	指	由网络游戏经营单位发行,网络游戏用户使用法定货币按一定比例直接或者间接购买,存在于游戏程序之外,以电磁记录方式存储于服务器内,并以特定数字单位表现的虚拟兑换工具
次日留存率	指	次日留存数指游戏用户在注册账户后,24 小时后再次登录过账户的用户数量;次日留存率是指次日留存数除以注册用户数的比值
注册用户	指	填写了身份资料并获得游戏账号的用户
活跃用户	指	某一期间内登录次数大于或等于 1 次的用户数量
付费用户	指	购买了游戏时间或游戏道具的网络游戏用户
付费率	指	付费率=当天付费人数/当天登录游戏人数
账号	指	用户向网游服务企业注册的用于进入网络游戏的一组信息,包括用户名、密码、个人信息等内容

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	宝通科技	股票代码	300031
公司的中文名称	无锡宝通科技股份有限公司		
公司的中文简称	宝通科技		
公司的外文名称（如有）	WUXI BOTON TECHNOLOGY LTD.		
公司的外文名称缩写（如有）	BOTON TECHNOLOGY		
公司的法定代表人	包志方		
注册地址	无锡市新吴区张公路 19 号		
注册地址的邮政编码	214112		
公司注册地址历史变更情况	公司于 2016 年 9 月 21 日起注册地址由“无锡市新区张公路 19 号”变更为“无锡市新吴区张公路 19 号”		
办公地址	无锡市新吴区张公路 19 号		
办公地址的邮政编码	214112		
公司国际互联网网址	http://www.botontech.cn		
电子信箱	boton300031@boton-tech.com		

二、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
联系地址	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
电话	0510-83709871	0510-83709871
传真	0510-83709871	0510-83709871
电子信箱	boton300031@boton-tech.com	boton300031@boton-tech.com

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》《上海证券报》与巨潮资讯网（ www.cninfo.com.cn ）
公司年度报告备置地点	公司证券事务部

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	天衡会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	南京市建邺区江东中路 106 号万达广场商务楼 B 座 19-20 层
签字会计师姓名	柏丛江、史晓华

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
中信建投证券股份有限公司	上海市浦东新区浦东南路 528 号 2203	杨鑫强、秦龙	2021 年 1 月 1 日-2021 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、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

	2021 年	2020 年	本年比上年 增减	2019 年
营业收入（元）	2,759,779,257.02	2,637,922,427.09	4.62%	2,475,616,071.21
归属于上市公司股东的净利润（元）	402,661,216.69	436,763,840.98	-7.81%	305,042,137.26
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益的净利润（元）	379,622,156.65	426,899,846.34	-11.07%	298,166,174.15
经营活动产生的现金流量净额（元）	152,358,092.55	277,767,132.94	-45.15%	378,539,424.52
基本每股收益（元/股）	1.0453	1.1341	-7.83%	0.7921
稀释每股收益（元/股）	1.0445	1.0946	-4.58%	0.7921
加权平均净资产收益率	12.56%	15.67%	-3.11%	12.62%
	2021 年末	2020 年末	本年末比上 年末增减	2019 年末
资产总额（元）	5,363,099,284.68	4,766,405,298.60	12.52%	4,020,280,526.69
归属于上市公司股东的净资产（元）	3,820,741,702.14	3,060,941,890.75	24.82%	2,636,272,813.23

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

公司报告期末至年度报告披露日股本是否因发行新股、增发、配股、股权激励行权、回购等原因发生变化且影响所有者权益金额

是 否

支付的优先股股利	0.00
支付的永续债利息（元）	0.00
用最新股本计算的全面摊薄每股收益（元/股）	0.9774

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	732,676,394.49	601,816,012.43	637,570,783.45	787,716,066.65
归属于上市公司股东的净利润	122,704,040.50	126,336,237.03	84,224,202.73	69,396,736.43
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	122,140,344.44	119,416,398.47	82,851,877.65	55,213,536.09
经营活动产生的现金流量净额	-12,019,713.31	95,561,924.64	54,462,043.86	14,353,837.36

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

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2021 年金额	2020 年金额	2019 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	1,349,016.57	-2,275,069.67	3,028,367.92	

计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	21,025,502.46	9,175,047.84	4,235,409.48	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	182,163.12			
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	7,590,142.15	3,830,946.83		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,465,784.80	1,238,409.89	316,628.57	
理财产品产生的投资收益			136,392.89	
减：所得税影响额	3,390,998.79	1,802,233.53	688,110.75	
少数股东权益影响额（税后）	1,250,980.67	303,106.72	152,725.00	
合计	23,039,060.04	9,863,994.64	6,875,963.11	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

公司报告期不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所处行业情况

(一) 数字经济发展背景

“十三五”以来，我国高度重视数字技术对传统产业转型的推动意义，鼓励发挥新经济、新模式、新领域的重要价值，陆续发布了推动大数据、智能制造、工业互联网、数据要素等相关领域的政策文件。数字经济在一系列政策支持和治理下迈入高质量发展阶段，无论是顶层设计、还是底线实践，都展现出了前所未有的生机与活力。数字经济已成为我国重要的战略发力点，是数字中国战略的核心。2022年2月，国务院也正式发布《“十四五”数字经济发展规划》，规划要求我们立足新发展阶段，完整、准确、全面贯彻新发展理念，构建新发展格局，推动高质量发展，统筹发展和安全、统筹国内和国际，以数据为关键要素，以数字技术与实体经济深度融合为主线，加强数字基础设施建设，完善数字经济治理体系，协同推进数字产业化和产业数字化，赋能传统产业转型升级，培育新产业新业态新模式，不断做强做优做大我国数字经济，为构建数字中国提供有力支撑。数字经济将在国家战略层面的重视和支持下迎来发展红利期。同时，各个省市积极响应国家号召，紧跟数字经济发展大势，相继出台一系列省市级数字经济十四五建设规划，将数字经济建设落到实处，力争在数字经济发展新赛道上成为“领跑者”。

数字经济发展之工业：

随着中央和各地方一系列数字经济发展规划的逐步落实，数字技术将继续深入第三产业应用，同时加速向第二和第一产业渗透，与实体经济实现更广层面和更深层次的融合，赋能产业转型升级。不论是煤炭、钢铁等资源型企业，还是互联网企业，纷纷加入了这场数字化发展的革命中。随着5G的发展，中国智能制造由装备智能化向工艺智能化转型，全生产流程智能化是未来发展的趋势。从全球产业链、价值链、技术链视角出发，推动制造业高质量发展是应对国际竞争新格局的战略要求，加快数字化和智能化建设是企业打造高质量发展的新动力。2021年，作为社会、经济、工业、民生和技术的高速发展提供了持久而强大支持的煤炭、钢铁等资源型企业，已纷纷加入新一轮智能化转型升级的浪潮中。

数字经济发展之2C/2B融合：

作为国民经济支柱产业的文化产业也在如火如荼的进行变革中，在“十四五”文化发展规划中，明确提出实施文化产业数字化战略，推动新一代信息技术在文化创作、生产、传播、消费等各环节的应用；实施科技创新驱动战略，推进文化数字化、网络化、智能化发展，推动5G、人工智能、物联网、大数据、云计算等在文化领域应用。企业基于平台开展数字化管理，打通研发、生产、管理、服务等环节，推动全生命周期、全要素、全产业链、全价值链的有效连接，打造状态感知、实时分析、科学决策、精准执行的数据流动闭环。此外，算力、算法、知识、经验相结合，将助推数据价值深度挖掘在各领域深化应用，为经济增长注入新动力。2021年，以“元宇宙”热潮下的文化产业数字化发展受到了资本界、产业界和科技圈的广泛关注，人工智能、VR/AR/MR元宇宙应用主战场，正在逐渐从2C转移到2B，元宇宙的发展对于软件开发、远程工作、工业设计、制造流程、智慧城市等场景，更容易产生变革性的影响。

(二) 工业散货物料输送全栈式服务智能化行业发展情况

1、工业散货物料智能输送及服务

工业散货物料智能输送：通过智能驾驶卡车和智能运输系统，将矿石、煤炭和砂石骨料等工业散货物料输送至指定目的地实现交付的过程。工业散货物料智能输送主要依靠物料、输送带、输送机、矿卡、工业传感器等关键设备的交互联动。

智能输送全栈式服务：覆盖智能运输解决方案和智能值守输送系统，以多元、智能、先进方案解决客户的痛点，最大程度实现工业散货物料运输在多种应用场景中的“无人化”，推动矿产、钢铁、建材、港口等产业的智能化和智慧化。全栈式一体化总包服务模式可以减少客户在运输方面的供应商个数，减少沟通成本。全流程服务由一家客户服务商负责，高度集成，对客户企业情况了解更加全面，后续运营服务更加流畅、快捷和高效。

2、工业散货物料输送现状分析

(1) 工业散货物料输送作为资源型企业转型升级的“最后一公里”，智能化发展进程将大大提升煤炭、钢铁、散货港口等行业的数字化发展。将通过先进的视频图像识别技术、无人巡检技术、智能控制技术和大数据平台，基于物联网和大数据技术构建远程运维系统，解决输送环节的智能化转型升级。

(2) 当前，工业散货物料输送行业因下游需求变化逐步向长距离、大运量方向发展，面临人力物料资源消耗多、智能化水平低等现状，因设备故障诊断系统并未具体应用，导致设备存在故障点多、故障突发等现象，影响正常运行。

(3) 输送带作为长距离运输工具的优势明显，在输送过程中易出现撕裂、跑偏、接头/托辊故障等问题，前后采用人工巡检、无人机、巡检机器人进行故障监测，但存在劳动强度大、实时性、适用性、可靠性问题。

(4) 双碳目标下，下游企业将输送业务外包给专业企业运作，可以达到降本增效的目的，输送系统的智能化改造、服务与维护体系的健全、全栈式服务的推广渗透，将助力相关企业的散货物流体系实现高效、安全和绿色运行。

3、工业散货物料智能输送效果分析

(1) 促进企业智能化转型，响应国家“智能制造”政策方针，行业数字化转型脚步加快，企业对智能化转型的需求极为迫切，智能输送可大幅提高企业的智能化程度；

(2) 促进企业环保化转型，智能输送系统具有节省能耗、有效除尘等优势，帮助企业绿色生产，满足环保要求、且提供绿色工作环境，有效提升企业绿色环保程度；

(3) 促进企业安全化转型，通过智能输送系统设置不同的监测设备与防护设备，对潜在隐患进行即时防护与安全预警，大幅减少事故风险，降低事故发生率；

(4) 促进企业自动化转型，通过智能输送系统，有效提高自动化程度，通过规范化、专业化的输送系统，增加输送效率，同时解放劳动密集型作业环境下的员工；

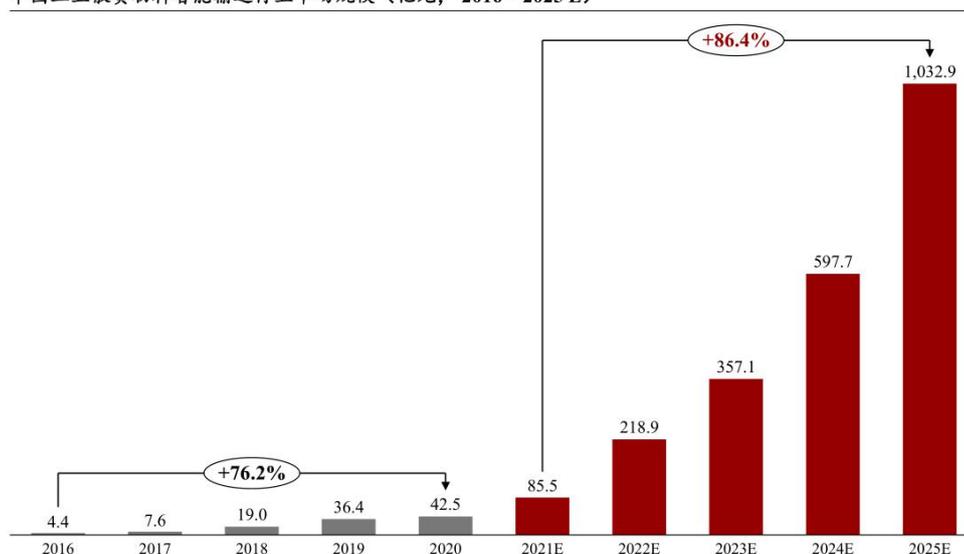
(5) 促进企业专业化转型，可根据物料性质不同，专项进行防潮、防腐、防爆、防尘等防护措施，实现智能专业输送；

(6) 提高员工幸福指数，通过有效改善作业环境、降低劳动强度，有效保障企业输送系统员工的身心健康，提高员工幸福指数。

4、工业散货物料智能输送矿山市场规模分析

国内矿山智能输送市场规模：工业散货物料智能输送的市场行业的总市场规模包含了矿山、港口、钢铁、以及其他共四大类应用场景市场规模。由于外部智能化政策需求与各企业对于智能化降本增效的自身需求引导，以及整个工业领域行业的结构性变革导致的行业集中度提升、企业规模与产量规模增大，整体作用下对于散货物料智能输送的需求潜力巨大。根据第三方机构头豹的行业报告，**国内智能输送市场在矿山到2025年市场规模将达到1,000亿元的规模**。智能输送的渗透率将持续保持增速，预计2025年矿山渗透率可以达到24.7%，未来五年的年复合增长率超过85%。

中国工业散货物料智能输送行业市场规模（亿元，2016–2025 E）



国内矿山智能运营服务市场规模：2019年至今，包括国家煤监局、国家能源局，山西、河南、山东、贵州等省区，以及国家能源集团、陕煤集团、山东能源集团、平煤集团等重点集团企业纷纷出台了相关政策，大力推进煤矿智能化建设。2025年阶段目标实现露天煤矿智能连续作业和无人化输送。根据中国煤炭工业协会2021年发布的《2020煤炭行业发展年度报告》，预计智慧矿山整体市场规模超万亿元。

5、工业散货物料智能输送下游应用场景分析

井工矿：离地表较远的煤层，智能输送用于地下巷道的煤矿挖掘与运输。

露天矿：离地表较近的煤层，智能输送用在直接剥离地表土层的煤炭挖掘与转运。

钢铁冶炼：智能输送用于钢铁生产流程，输送原料、半成品至团球、烧结、焦化及炼铁等车间。

砂石骨料：智能输送用于水泥骨料工序流程，运输原材料石灰石到熟料再到水泥的制造。

散货港口：智能输送帮助港口实现港口码头散装货物装卸、仓储服务。

行业下游场景智能化现状分析：

工业散货物料智能输送行业的下游应用主要集中在矿山、钢铁、港口、砂石骨料等行业，近年来，国家出台相应的法律法规和政策支持鼓励工业企业进行智能化转型。在产业政策出台的背景下，相关部门陆续颁布产业政策支持文件，明确了制造业智能化为重点发展领域。特别是2025国家行动纲领明确指出，提高工业领域的智能化程度。根据所需输送系统长度以及散货物料体量，各场景需求分部格局明显。根据头豹发布的《2021年中国工业散货物料智能输送行业独立市场研究报告》，**输送行业在下游不同应用市场中的收入占比为：矿山（煤炭、砂石骨料）占比53%，钢铁占比20%，港口占比13%，水泥占比5%，火力发电占比9%。**

1、煤炭行业智能化发展

近年，国家陆续出台政策，从实施细则陆续颁布，到标准制定和科研创新协同发展，再到企业、高校和科技公司多方合作，从国家、重点省区及煤炭行业、科技行业均对煤矿智能化给予了高度重视，推进力度也非常大，且煤炭企业现金流非常充足。在此背景下，煤炭行业企业智能化改造能力和意愿都非常充足。2019年至今，包括国家煤监局、国家能源局，山西、河南、山东、贵州等省区，以及神华、陕煤、兖矿、平煤等重点企业纷纷出台了相关政策，大力推进煤矿智能化建设。

(1) 政府鼓励煤炭智能化发展。根据国家发改委、能源局等八部委联合印发的《关于加快煤矿智能化发展的指导意见》，明确了煤矿智能化发展的主要任务，并提出了三个阶段目标：

第一阶段（到2021年）：建成多种类型、不同模式的智能化示范煤矿，初步形成煤矿开拓设计、地质保障、生产、安全等主要环节的信息化传输、自动化运行技术体系，基本实现掘进工作面减人提效、综采工作面内少人或无人操作、井下和露天煤矿固定岗位的无人值守与远程监控。

第二阶段（到2025年）：大型煤矿和灾害严重煤矿基本实现智能化，形成煤矿智能化建设技术规范与标准体系，实现开拓设计、地质保障、采掘（剥）、运输、通风、洗选物流等系统的智能化决策和自动化协同运行，井下重点岗位机器人作业，露天煤矿实现智能连续作业和无人化运输。

第三阶段（到2035年）：各类煤矿基本实现智能化，构建多产业链、多系统集成的煤矿智能化系统，建成智能感知、智能决策、自动执行的煤矿智能化体系。

（2）地方政府积极推动煤炭产业智能化发展。山东、山西、内蒙古、贵州、陕西、河南等能源大省陆续出台了煤炭产业智能化发展相关政策。其中，山东省发布了《山东省煤矿智能化建设实施方案》，提出要加快煤矿智能化建设；山西省发布了《2021年全省深入推进煤炭智能化建设工作方案》，2021年推动全省1000个智能化采掘工作面建设，拓展智能化应用场景，全面推进煤矿固定场所无人值守，关键环节机器人替代，实现智能化采煤工作面减人60%，所有90万吨以上矿井，皮带运输系统实现集中控制；推进皮带运输系统实现机器人巡检。

（3）市场空间巨大，煤矿智能化整体市场规模万亿级别。根据中国煤炭工业协会2021年发布的《2020煤炭行业发展年度报告》，截至2020年底，全国煤矿数量减少至4700处以下，结合平煤集团智能化改造实践，假设单个煤矿投资2亿元，国元证券股份有限公司研究所提及的煤矿智能化整体市场规模近万亿。其中，整个投资基础设施占10%，集成平台占10%，刮板机、运输等设备类投资80%，煤炭智能运输市场非常巨大。同时，根据信达证券股份有限公司研究所发布的《煤炭智能化步入加速期，央、地、企全面行动》报告中预测，存量煤矿进行改造实现全面智能化单矿一般需要投资5-10亿元，新建煤矿建设智能化系统需在传统机械设备投入的基础上增加30%。考虑到我国存量5000余座煤矿以及未来产能置换新建煤矿，煤矿智能化将打开煤机智能制造领域万亿级的市场。从上游智能化煤机制造企业的调研情况来看，当前供给端产能跟不上需求的增长，可以预见的是煤机智能制造将迎来一轮爆发性增长期。

时间	文件名	颁布部门	相关内容
2021年4月	《“十四五”智能制造发展规划》（征求意见稿）	工信部	……2025年的具体目标：供给能力明显增强。 智能制造装备和工业软件技术水平和市场竞争力显著提升，国内市场满足率分别超过70%和50% 。主营业务收入超50亿元的系统解决方案供应商达到10家以上……
2021年3月	《关于加快推动制造业服务业高质量发展的意见》	国家发改委	……力争到2025年，制造服务业在提升制造业质量效益、创新能力、资源配置效率等方面的作用显著增强，对制造业高质量发展的支撑和引领作用更加突出。 重点领域制造服务业专业化、标准化、品牌化、数字化、国际化发展水平明显提升 ，形成一批特色鲜明、优势突出的制造服务业集聚区和示范企业……
2021年1月	《工业互联网创新发展行动计划（2021-2023）》	工信部	……重点企业生产效率提升20%以上， 新模式应用普及率达30% ， 制造业数字化、网络化、智能化发展基础更加坚实，提质、增效、降本、绿色、安全发展成效不断提升 。工业互联网基础创新能力显著提升，网络、标识、平台、安全等领域一批关键技术实现产业化突破；工业芯片、工业软件、工业控制系统等供给能力明显增强；基本建立统一、融合、开放的工业互联网标准体系，关键领域标准研制取得突破……
2021年1月	《2021年全省深入推进煤炭智能化建设工作方案》	山西省能源局、省发改委、省工信厅和省应急管理厅	……2021年推动全省1000个智能化采掘工作面建设，拓展智能化应用场景， 全面推进煤矿固定场所无人值守，关键环节机器人替代，实现智能化采煤工作面减人60% ，全省井工煤矿单班入井人数减少10%—20%目标。……

			……全省煤矿建设210处智能化综采工作面;推动790处掘进工作面智能化建设;所有井下固定硐室力争实现无人值守; 所有90万吨以上矿井, 皮带运输系统实现集中控制; 推进皮带运输系统实现机器人巡检 ……
2020年3月	《关于强化煤矿瓦斯防治攻坚进一步加强煤矿安全生产工作的意见》	贵州省人民政府	……强化煤矿智能化发展的组织保障加强财政金融支持。 2020至2025年省级财政每年新增预算安排10亿元, 专项支持煤矿瓦斯防治攻坚、煤矿智能化建设等 , 各级政府相应设立专项资金。争取中央工业结构调整专项资金、煤矿安全改造中央预算内资金等, 发挥投贷联动、能源结构调整基金作用, 鼓励金融机构支持煤矿安全改造和智能化建设……
2020年2月	《关于加快煤矿智能化发展的指导意见》	国家发展改革委、国家能源局、应急部、国家煤矿安监局、工业和信息化部、财政部、科技部、教育部	……明确了煤矿智能化发展的目标、主要任务和保障措施, 对采煤、掘进、 运输 、通风、供电、选煤等环节的智能化发展具有重要的指导意义。…… ……主要目标: 到 2021 年, 建成多种类型、不同模式的智能化示范煤矿, 初步形成煤矿开拓设计、地质保障、生产、 安全等主要环节的信息化传输 、自动化运行技术体系, 基本实现掘进工作面减人提效、综采工作面内少人或无人操作、 井下和露天煤矿固定岗位的无人值守与远程监控 。…… 到 2025 年, 大型煤矿和灾害严重煤矿基本实现智能化, 形成煤矿智能化建设技术规范与标准体系, 实现开拓设计、地质保障、采掘(剥)、 运输 、通风、洗选物流等系统的智能化决策和 自动化协同运行 , 井下重点岗位机器人作业, 露天煤矿实现智能连续作业和无人化运输 。…… 到 2035 年, 各类煤矿基本实现智能化, 构建多产业链、多系统集成的煤矿智能化系统 , 建成智能感知、智能决策、自动执行的煤矿智能化体系。……
2019年12月	《山东省煤矿智能化建设实施方案》	山东省能源局	总体目标 利用1-2 年时间, 全省冲击地压煤矿和大型煤矿实现智能化开采, 建设一批智能化示范矿井, 在全国煤炭行业树立智能化建设的“山东标杆”。到2020年底, 全省煤矿智能化开采煤炭产量达到40%以上。到2025年, 全省煤矿基本实现智能化, 基本形成完整配套的智能化生产、管理体系, 智能化开采煤炭产量达到90%以上。到2030年, 全面建成智能化煤矿。 (二) 大力推进采煤智能化 …… 刮板输送机具备运行状态监测、煤流负荷检测、故障诊断功能 , 实现与工作面控制系统的 通信和协同控制 。…… (三) 有序推进掘进智能化 ……智能化掘进工作面应具备以下条件: 掘进机要具备远程控制、定位切割等功能。掘进机、掘锚机、 运输机 等设备具备 故障自诊断功能, 实现集中控制 。…… (五) 加快推进机电运输系统智能化 …… 加快煤矿机电运输系统智能化改造 , 推广应用视频监控、智能监测与保护、自动控制或集中控制等技术, 实现煤矿压风机房、绞车房、变电所、水泵房、 原煤主运输系统 等固定场所和 采掘配套运输设备无

			人值守或集中控制,减少固定岗位人员;应用远程集中控制,通过视频监控、顺序控制,实现采、掘后路 配套多部运输设备集中控制,减少采、掘工作面运输系统人员 。加快井下设备在线诊断与远程运维系统建设,提高井下设备智能化水平。积极推进无轨高速运输圈、快速装卸站和智能巡检系统,实现 辅助运输连续化、快速化 。……
2019年10月	《深入推进贵州省煤矿智能化、机械化升级改造攻坚方案(2019-2020年)》	贵州省煤炭工业淘汰落后产能加快转型升级工作领导小组办公室	……到2020年底,全省生产煤矿采煤机械化率达到96%、机械化改造实施覆盖率达到100%, 辅助系统智能化、信息化服务管理和监控覆盖率均达到100% ……
2019年9月	《河南省煤矿智能化建设实施方案》	河南省人民政府办公厅	……到2020年年底,建成5—10个省级智能化示范煤矿,力争创建3—5个国家级智能化示范煤矿。冲击地压、采深超千米的煤与瓦斯突出矿井所有采煤和掘进工作面实现智能化。生产能力120万吨/年及以上煤矿的采煤和掘进工作面基本实现自动化或智能化, 运输、提升、排水、供电、通风、监测监控等生产系统基本实现自动化运行和远程监控 。…… ……2. 运输系统 。推广应用长运距、大运量、直驱式带式输送机及转弯装置,单轨吊、齿轨式卡轨车、无极绳绞车等有轨辅助运输装备。…… ……3. 刮板输送机具备运行状态监测、煤流负荷检测、机尾链条自动张紧、故障诊断功能,实现与工作面控制系统的通信和协同控制 。……
2017年6月	《煤矿安全生产“十三五”规划》	国家安全监管总局、国家煤矿安监局	……11. 推进煤矿机械化自动化、信息化、智能化改造。优化煤矿采掘部署和生产系统。小型矿井加快机械化改造,实现采掘机械化;大中型矿井推进通风、提升、 运输等系统自动化改造,无人工作面、无人值守等 ;发展大型高效集约化矿井和大型露天煤矿,提升煤矿综合机械化和自动化水平。……

2、钢铁行业智能化发展

钢铁行业智能制造提的比较早,整个过程从效率质量成本开始。其智能制造解决方案以“效率、成本、质量、安全”为着力点,为钢铁企业提供全层次、全生命周期的智能制造解决方案。各公司发挥创新能力,将信息技术、互联网+、大数据与钢铁工艺、装备、生产操作相融合,自主开发出一大批基于工业4.0的核心技术和产品。其目的是实现绿色物流、智能物流,以降低对环境的污染、减少资源消耗(减少排放)为目标,推进装备无人化、生产智能化,打造面向未来的绿色、智能运输链,成为制造业效率、效益增长的新引擎。钢铁物流涉及到的东西非常多,从前面散装料,中间有生产车间、厂内搬运,后面成品有钢卷、板坯、线材、卷材,实际上钢铁行业是未来智能物流非常大的市场。

(1) **政策扶持不断出台,助力钢铁行业智能化发展**。钢铁工业高质量发展是国家经济高质量发展必不可少的组成部分,十九大以来,为了钢铁行业智能化发展,国家、地方均出台了一系列政策支持产业的转型升级。钢铁行业作为流程型制造业,实施智能化发展可以有效提高效率、降低成本、提高产品质量和能源利用率、减少人员。《关于推动钢铁工业高质量发展的指导意见(征求意见稿)》中提到,力争到2025年,钢铁工业基本形成产业布局合理、技术装备先进、质量品牌突出、智能化水平高、全球竞争力强、绿色低碳可持续的发展格局。钢铁企业智能化的需求多样、复杂,钢铁企业绝大多数无法独立完成自身智能制造改造,需要借助第三方等外力实施智能转型升级,因此,相关方纷纷布局这一领域,拓展钢铁智能制造市场份额。

(2) **行业智能化改造需求迫切,潜在市场规模潜力大**。钢铁行业作为国民经济基础支柱产业,影响着诸多关联行业,随着“工业4.0”的到来以及国家对碳中和、碳达峰的未来规划,钢铁行业迫切从制造成本、人员安全、绿色减排及制造升级方面对自身进行全面改造,潜在市场规模大。

(3) **碳中和、碳达峰倒逼钢铁行业高质量发展，智能化升级势在必行。**根据中国钢铁工业协会的统计，在绿色发展方面，中国宝武、鞍钢集团、河钢集团、包钢集团、中信特钢等率先提出了碳达峰、碳中和的时间表和路线图，积极引领钢铁行业低碳发展。一大批钢铁企业积极探索建立低碳冶金新工艺示范项目并已经有所突破。在智能制造方面，钢铁企业已发布30项钢铁行业智能制造解决方案。目前，已有中国宝武、沙钢、南钢等企业建立了“黑灯工厂”和智能车间，实现24小时运转无需多人值守。

时间	文件名	颁布部门	相关内容
2020年12月	《关于推动钢铁工业高质量发展的指导意见（征求意见稿）》	工业和信息化部	……力争到2025年，钢铁工业基本形成产业布局合理、技术装备先进、质量品牌突出、智能化水平高、全球竞争力强、绿色低碳可持续发展格局…… ……智能制造水平显著增强， 关键工序数控化率达到80%左右，生产设备数字化率达到55%，打造50个以上智能工厂……
2020年2月	《关于推进钢铁产业转型升级措施的通知》	福州市人民政府	……支持企业实施智能化技术改造，对获批工信部智能制造样板工厂（车间），将在省级切块资金中优先予以奖补。支持企业智能化技改项目申报省、市技术改造基金，给予贷款贴息补助。 对企业实施智能化技术改造的设备和信息化建设投入，市财政给予投资补助……
2019年5月	《山西省钢铁行业转型升级2019年行动计划》	山西省工业和信息化厅	……立足资源能源优势和产业发展基础，按照“巩固、增强、提升、畅通”的要求，以化解过剩产能、减量升级改造、推进兼并重组、强化节能减排为抓手，着力推动装备水平提升、关键技术突破、产品结构优化、绿色健康发展， 促进钢铁行业迈向集群化、智能化、绿色化……
2019年5月	《关于全省钢铁行业转型升级优化布局推进工作方案的通知》	江苏省人民政府	……进一步提升行业技术水平， 全省冶炼装备绿色化、智能化、大型化水平明显提升 ，全行业产能利用率稳定在85%—90%。进一步降低行业排放强度……
2019年8月	《关于促进制造业产品和服务质量提升的实施意见》	工业和信息化部	……加快钢铁、水泥等传统行业转型升级，持续推进两化融合管理体系贯标，推动云计算、大数据、人工智能等新一代信息技术在质量管理中的应用，支持建立质量信息数据库，开发在线检测、过程控制、质量追溯等质量管理工具， 加强质量数据分析，推动企业建立以数字化、网络化、智能化为基础的全过程质量管理体系……
2018年3月	《关于加快推进工业转型升级建设现代化工业体系的指导意见》	河北省人民政府	……鼓励钢铁企业采用新工艺新技术改造升级，提高产品质量和稳定性，开发优特钢企业采用新工艺新技术改造升级，提高产品质量和稳定性，开发优特钢新品种，优化钢铁产品结构； 大力推动钢铁向装备配套、绿色建筑、消费类应用钢品延伸，提高产品附加值，推动钢铁工业迈向中高端……

3、砂石骨料行业智能化发展

砂石作为工程建设过程中用量最大的基础性材料，常常作为混凝土原料广泛应用于房建与基建领域，同时也是公路、铁路路基的重要组成部分。我国砂石主要来源于矿山及河道资源开采，由于范围界定模糊、盗采超采严重、机构管理重叠以及行业“多小散乱”等特征。随着新一轮科技革命新技术的不断落地与骨料行业建设的融合，以机械和信息系统代替人工达到降耗提产增效、优化成本，为企业向更大规模化、集约化发展奠定了更好的基础，带来了更大的发展空间。

(1) **政策扶持不断出台，助力砂石骨料行业智能化发展。**为了提高砂石骨料加工产能、降低能耗、加快物流运转速度、减少各环节人工成本，针对砂石骨料企业规模化生产后带来的生产管理混乱、能源消耗问题不重视、发运工作环境恶劣、物流运转效率低等问题，国家和地方政策纷纷出台政策来支持产业的转型升级。今年8月份，贵州省关于《“十四五”新型建材

产业发展规划（征求意见稿）公开征求意见，要支持现有机制砂石企业兼并重组、资源整合，统筹资源禀赋条件、环境承载力、经济运输半径、区域砂石市场供需平衡，重点发展500万吨级绿色矿山和智能化、绿色化砂石骨料生产线。鼓励企业采取高科技装备和数字化、智能化系统，应用能源高效、清洁生产、低碳循环与资源综合利用技术，构建国际先进绿色工业化的矿山建设、生产、运营体系。

（2）行业智能化改造需求迫切，潜在市场规模百亿。根据砂石骨料网数据统计，国内砂石消费总量近三年平均消费总量约173.9亿吨并保持小幅增长。中泰证券行业研究报告显示，砂石骨料平均销售价格约50元/吨，行业空间接近万亿。目前行业市场集中度低，根据砂石骨料网数据统计，截至2020年10月，行业前十强企业骨料产能占比不足整体市场的3%。小、微型矿山正持续退出，为规模化投资释放空间。行业整体毛利水平较高，砂石骨料行业上市公司毛利率平均高达61.06%，远高于其他资源建材产业，叠加技术升级、双碳政策、行业集中度逐步提高等因素，将不断加强行业领先企业的盈利效应。

根据砂石骨料网不完全统计，目前全国年产千万吨级产线项目109个，每条千万吨级智能生产线建设改造投入平均为2-3亿元，国内千万吨级砂石骨料智能化市场潜在市场数百亿，随着行业集中度不断提升，规模化、智能化、自动化生产将成为迫切需求，行业智能化改造规模将不断攀升。

（3）绿色化、智能化是未来企业发展必由之路，引领行业高质量发展。砂石工业要由大变强，实现质的飞跃和高质量发展，智慧石矿和智能制造是必然趋势，智能制造是砂石产业的未来。为降低企业生产成本，同时满足市场对高质量骨料的需求，绿色化、智能化是企业发展的必由之路，砂石产业要充分利用5G、大数据、云计算、人工智能、物联网、RFID射频识别等新一代信息化技术，通过一个平台、多个功能模块的灵活组合运用，实现了对矿山企业的开采、生产、运输、销售全过程信息化覆盖监管，尽快形成一批特色鲜明、优势突出的示范企业，以引领带动产业的高质量发展。

时间	文件名	颁布部门	相关内容
2021年8月	《贵州省“十四五”新型建材产业发展规划（征求意见稿）》	贵州省工业和信息化厅	……大力实施绿色升级与智能化改造，利用先进适用技术改变行业面貌，着力推动砂石矿山、机制砂石生产企业联合重组，推动砂石产业现代化、集约化、标准化、生态化，不断提高绿色发展和本质安全水平，实现高质量发展。 到2025年，力争建成5-10个超大型机制砂石生产基地，砂石产量及砂石骨料产销量10亿吨。 砂石骨料方面，要以机制砂石颗粒整形、级配调整、节能降耗、综合利用等关键技术工艺为重点的企业技术改造，大型砂石生产线开采、破碎、筛分、整形等新一代砂石成套技术装备推广应用，采区移动设备智能监管系统、机制砂石制备在线质量监测技术、超高性能混凝土用机制砂石、军工防护工程用高性能骨料、废弃石矿生态修复技术、大型下运胶带输送机能量回收节能等技术开发与应用……
2020年3月	《关于促进砂石行业健康有序发展的指导意见》	国家发展改革委等15部门	……总体要求、推动机制砂产业高质量发展、加强河道采砂综合整治与利用、逐步有序推进海砂资源利用、积极推动砂源替代利用、进一步压实地方责任、进一步加强市场监管、建立健全工作机制8个部分……
2019年11月	《关于推进机制砂石行业高质量发展的若干意见》	工业和信息化部等10部门	……要大力发展和推广应用机制砂，以主要依靠机制砂满足建设需要作为立足点和着力点，不断提高机制砂应用比重。在区域布局上，《“支持京津冀及周边、长三角等重点区域投放大型砂石采矿权”。在污染防治方面，强调了“建设绿色矿山”的要求以及“加快建设一批大型砂石生产基地与加工集散中心，有效改善砂石产业‘小、零、散、乱’的局面”……
2019年4月	《砂石行业绿色矿山建设规范》	生态环境部	……站在更高的环境保护要求和高质量、产业协同、可持续发展目标为起点，对企业自主承担项目示范的标准方案进行顶层设计，从战略

			纵深角度，进行科学规划，合理布局，优化产业链结构，采取高科技装备和数字化、智能化系统，应用能源高效、清洁生产、低碳循环与资源综合利用技术，构建国际先进绿色工业化的矿山建设、生产、运营体系，实施高端成套装备协同处置和科技创新整体应用，推动花园式、景观式、土地利用集约化、超高水平的工程一体化产业基地建设，提升我国非金属砂石矿行业高质量、高标准化建设发展水平……
2018年11月	《战略性新兴产业分类(2018)》	国家统计局	……在其他非金属矿物制品制造产业中，机制砂被列为重点产品和服务；在环境保护专用设备制造产业中，制备再生骨料的强化利用装置被列为重点产品和服务……

4、港口码头智能化发展

港口码头是重要的交通基础设施，是实现对外贸易的经济窗口。传统港口依赖机械与人工作业，流程繁琐，更多依赖人工把控，成本相对较高。从传统港口转向智能化港口发展，是全球港口积极发展的方向，将港口运输业务与云计算、大数据、物联网、移动互联网、智能控制等新一代信息技术与深度融合，结合在人工智能、大数据、物联网、5G的先进技术，将港口各环节的主要设备包括集装箱装卸设备、散货装卸设备、港口调度设备、货物运输设备以及航运信息设备等进一步联网化、协同化、智能化。智慧港口的建设必将提高国内港口智能化水平，有效降低成本并促进效率提升。

(1) **政策驱动港口码头全面智能化发展。**港口产业与港口是国民经济的“晴雨表”，港口建设也是经济发展的重要服务基础，国家层面高度重视港口的高质量发展。自2017年以来，国家层面重点出台一系列政策推动港口智慧化方面转型升级，包含上海港、青岛港、天津港、广州港等全国主要示范港口在港口作业自动化、港口陆运业务协同、信息互联互通、港口物流链、创新技术应用等方面取得一系列成果。根据交通运输部及其他六部委印发的《智能航运发展指导意见》，提升港口码头和航运基础设施的信息化智能化水平在港口建设、生产运营和管理等方面进一步提升智能港口技术和系统集成能力，有效提高港口智能化水平及运营效率是近几年推动航运港口行业高质量发展的重点任务，除此之外多部门联合发出相关指导意见，不断驱动国内港口码头智慧化升级，促进行业结合5G、人工智能等先进技术，力达国际一流水平。

(2) **港口智能化水平待提高，潜在改造需求规模预计千亿。**根据交通运输部对外披露数据统计，国内沿海规模港口约87个，目前以5G技术为基础在建或已完成的智慧港口约13家，包含宁波舟山港、天津港、深圳港、广州港等大型港口，其中根据深圳市交通运输局港航管理处统计，深圳港5G智慧港口总投资约43.7亿人民币，在码头操作管理系统、自动化操作工艺等方面全面结合5G技术，形成以无人驾驶卡车、无人机、智慧安防系统为核心的高度自动化港口。全国潜在中大型港口数百个，目前，完成智慧化改造的为深圳港、广州港等少数大型港口，智能化水平尚有较大提升空间，潜在改造市场规模预计达千亿。

(3) **智慧大数据港口引领世界港口发展新方向。**智慧港口以大数据自动化为核心，5G、人工智能为基础，在网络安全、通信设备、数字化资产管理等方面提供更为快速、可靠的全方位物联网解决方案，缩减人员依赖，提升作业效率，最大程度上实现降本增效的经营目标。同时，契合国家战略与人口结构变化趋势，推动港口行业从业人员年轻化、高端化，以建设世界顶尖智能化港口为契机，实现国家新基建战略下高端技术的进一步有效运用。

时间	文件名	颁布部门	相关内容
2019年11月	《智能航运发展指导意见》	交通运输部、中央网信办、国家发展改革委、教育部、科技部、工业和信息化部、财政部	……提升港口码头和航运基础设施的信息化智能化水平在港口建设、生产运营和管理等方面进一步提升智能港口技术和系统集成能力，有效提高港口智能化水平及运营效率。推广已建成自动化集装箱码头的工程技术与运行管理经验，引导符合条件的现有传统集装箱码头进行自动化改造。提高港口、航道、船闸等基础设施与智能船舶自主航行、靠离码头、自动化装卸货的配套衔接水平，开展相关关键技术研究与实践。加快推进智慧港口试点工程建设，探索建立“货运一单制、

			<p>信息一网通”的港口物流运作体系和“数据一个库、监管一张网”的港口危险货物安全管理体系,促进信息技术与港口服务和管理的深度融合,深化政企间、部门间、多种运输方式间的信息开放共享和业务协同……</p> <p>……加快推进智慧港口试点工程建设,探索建立“货运一单制、信息一网通”的港口物流运作体系和“数据一个库、监管一张网”的港口危险货物安全管理体系,促进信息技术与港口服务和管理的深度融合,深化政企间、部门间、多种运输方式间的信息开放共享和业务协同……</p>
2020年2月	《关于大力推进海运业高质量发展的指导意见》	交通运输部、发展改革委、工业和信息化部、财政部、商务部、海关总署、税务总局	<p>……推进“21世纪海上丝绸之路”建设。发挥海运的主力军作用,加强互联互通。支持我国企业参与沿线港口、物流园区等基础设施投资和建设和运营,积极吸引外商投资我国国际海运业,推进西部陆海新通道、中欧陆海快线等项目建设。推动与沿线国家和地区海运法规、政策、规则、标准的衔接,积极商签新的海运协定,促进海运国际交流合作。形成常态化的国际海运培训交流机制,进一步提升中国航海日论坛、海丝港口国际合作论坛等国际影响力……</p>
2020年8月	《交通运输部关于推动交通运输领域新型基础设施建设的指导意见》	交通运输部	<p>……打造融合高效的智慧交通基础设施。智慧港口,引导自动化集装箱码头、堆场库场改造,推动港口建设养护运行全过程、全周期数字化,加快港站智能调度、设备远程操控、智能安防预警和港区自动驾驶等综合应用。鼓励港口建设数字化、模块化发展,实现建造过程智能管控。建设港口智慧物流服务平台,开展智能航运应用。建设船舶能耗与排放智能监测设施。应用区块链技术,推进电子单证、业务在线办理、危险品全链条监管、全程物流可视化等……</p>
2021年2月	《江苏省国民经济和社会发展规划第十四个五年规划和二〇三五年远景目标纲要》	江苏省人民政府	<p>……加力传统基础设施智慧升级,推进传统基础设施和信息基础设施同步规划建设实施,鼓励支持相关基础设施资源开放共享。打造全方位交通感知网络,推动智慧公路、智慧航道、智慧港口、智慧机场和智慧综合客运枢纽等设施建设。加强综合能源网络建设,构建以智能电网为基础,多种能源形态协同转化、集中式与分布式能源协调运行的能源互联网,发展新能源微电网、分布式能源微电网。推进电动汽车充电基础设施建设,有序布局城市和城际充电服务网络。加快建设智慧水利,打造空天地一体化的水文水资源监测站网体系。推进供水、排水、燃气等市政公用设施智慧化建设改造,提升运行效率和安全性……</p>
2019年11月	《关于建设世界一流港口的指导意见》	交通运输部、发展改革委、财政部、自然资源部、生态环境部、应急管理部、海关总署市场、监管总局、国家铁路集团	<p>……加快智慧港口建设。建设智能化港口系统。加强自主创新、集成创新,加大港作机械等装备关键技术、自动化集装箱码头操作系统、远程作业操控技术研发与推广应用,积极推进新一代自动化码头、堆场建设改造。建设基于5G、北斗、物联网等技术的信息基础设施,推动港区内部集卡和特殊场景集疏运通道集卡自动驾驶示范,深化港区联动。到2025年,部分沿海集装箱枢纽港初步形成全面感知、泛在互联、港车协同的智能化系统。到2035年,集装箱枢纽港基本建成智能化系统……</p>
2017年6月	《交通运输部关于开展智慧港口示范	交通运输部	<p>……推进港口智慧物流建设。创新港口物流运作模式。建立全程“一单制”服务方式,推动港口作业无纸化,提高港口物流运作效率;完</p>

	工程的通知》		善港口智能感知和数据采集系统，实现进出闸口等港口作业智能化管理；加快货运信息采集交换、货物状态监控、作业自动化等领域的技术创新与应用，逐步实现货物实时追踪、全程监控和在线查询……
--	--------	--	---

（三）移动互联网行业发展情况

1、海外市场

全球移动游戏市场规模在经历2020年疫情的快速喷发后，2021年的增速出现放缓。海外市场相较于国内市场，竞争强度不一，但用户规模更大，开拓海外市场成为游戏企业增收的重要途径，游戏出海对于中国企业的发展愈发重要。

后疫时代，移动游戏海外市场机遇增多

移动游戏行业在疫情期间实现快速增长，目前，移动游戏从推广普及度、技术成熟性、产业链条配套性方面均有较好表现，市场增长具备较好基础；同时，海外移动游戏厂商受疫情影响恢复较慢，也是中国企业海外增强影响力的良好机会。后疫情时期，随着国内游戏研发水平的不断提高，海外竞争优势逐渐增强，中国移动游戏有望借助良好的势头继续实现市场扩展。根据《2021年全球移动游戏市场中国企业竞争力报告》显示，2021年，全球移动游戏市场实现销售收入932亿美元，增长7.3%。

产业政策倒逼国内企业出海

2021年，是国内游戏行业的监管大年，各类监管政策的出台及相关媒体报道成为了影响游戏行业整体走势的核心要素。基于国内政策的影响下，游戏出海已成为多数游戏企业的战略选择。伴随我国游戏产业国际竞争力的提升和出海规模的增长，中华文化、中国元素的国际影响力也将随之提升。

游戏出海深度和广度不断提升

根据中国音数协游戏工委发布的报告，2021年，中国自主研发移动游戏海外重点地区分布中，美国、日本、韩国收入合计超过58%，但近年来占比逐渐下降，其他地区占比逐渐提升。根据《2021年中国游戏产业报告》显示，2021年，中国自主研发游戏海外市场实际销售收入达180.13亿美元，比2020年增加了25.63亿美元，同比增长16.59%。从近五年的平均增长幅度看，我国游戏出海份额呈现稳定上升的态势，出海游戏在用户下载量、使用时长和用户付费三个方面均保持较好的增长，说明了中国游戏出海的深度和广度在不断的提升。

2、国内市场

游戏作为人们丰富业余生活的方式，已深受市场认可与接纳，随着人口红利的消失，手机游戏用户规模进入存量竞争的时代，但是，随着5G技术的发展，国内游戏产业持续升级，游戏进入新的发展阶段。根据游戏工委、中国游戏产业研究院发布的《2021年中国游戏产业报告》，2021年中国游戏产业呈现稳步增长的发展态势，全年实际销售收入2,965.13亿元，其中移动游戏市场实际销售收入为2,255.38亿元，占市场总额的76.06%。

虚拟现实技术赋能游戏社会功能

在数字经济蓬勃发展的背景下，随着多种技术的融合创新，游戏产业和其他相关产业实现了终端、平台、场景、应用等多个层面的跨界合作，游戏产业的自身建设也迎来了新的发展契机。科学技术升级加速游戏业态变革，产业发展又助益着科技创新，使游戏成为虚拟现实、人工智能等新技术应用的实验场。与此同时，“游戏+”形成的多元融合，延伸了游戏的社会功能，为其多元赋能提供了更为宽广的实践平台。

中国市场依然为全球最具竞争力的市场

无论是收入还是玩家数量，中国游戏市场已经成为全球最具竞争力的市场。过去一年，虽然国内的版号暂缓审批，但我们发现政策更多为了规范行业更加健康和可持续的发展，从而保护未成年人身心更加健康发展。伴随着地方文化产业政策的支持和引导，将促进游戏企业向着集聚化、差异化和特色多维化发展，各游戏企业也会更加注重思想文化和社会形象塑造，履行社会责任的意识也会持续提升，未来将形成产业发展新高地。

国家政策对行业影响

近年来，国家加大了对青少年儿童的保护力度，为规范行业健康向上发展，国家主管部门发布了一系列的政策来加强对未成年人的保护和防沉迷，进一步严格防沉迷管理措施。相关政策的出台，游戏企业积极响应，严格执行，在游戏战略布局上不断提升，研发投入的比例不断增加。更加注重游戏研发内容，更加注重体现中国传统文化和核心价值观的体现，产品的类型也向着多类型、多模态、多覆盖和多渠道的方向发展，移动游戏仍是最核心的赛道。

3、“元宇宙”发展提升游戏产业创新变革

中国“十四五”规划中列出了七大重点数字经济产业，其中云计算、大数据、人工智能、虚拟现实（VR）和增强现实（AR）与游戏业发展高度重合。“产业变革+政策施压+红利消退”，众多的游戏公司希望通过绑定元宇宙改变自身的成长逻辑。2021年，随着“元宇宙第一股”Roblox上市、Meta更名/战略发布等，在C端应用中，游戏元宇宙开始出圈，元宇宙产业链条长而复杂，硬件、软件、内容和应用各个环节都孕育着丰富的机会，叠加产业资本纷纷涌入，助力游戏产业繁荣的同时也孕育着新的变革与机遇。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第4号——创业板行业信息披露》中的“互联网游戏业务”的披露要求：

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（工业散货物料智能输送全栈式服务）和移动互联网。

（一）工业互联网（工业散货物料智能输送全栈式服务）

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，借助工业散货物料输送领域的优势，为客户提供整体解决方案。同时，加快“现代工业散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栈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散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明显的发展桎梏。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，最终发展为工业散货物料智能输送全栈式服务商。

(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，具体为智能输送数字化产品和智能软件服务。以智能输送全栈式服务为纽带，实现了输送系统的数据采集、传输、智能感知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。

1) **智能输送数字化产品**主要为工业硬件产品，该业务主要向客户提供数字化输送带产品、智能在线监测产品、5G/智能网关、智能巡检机器人、AR/VR/MR智能眼镜、裸眼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撕裂、磨损、堵料、跑偏等问题，自主研发输送带运行监测系统，捕捉和监测输送带运行状况，最终实现提前预警，提质增效；通过采用先进的视频图像识别技术、在线压力感知技术、智能控制技术、数据分析等，自主研发输送机运行监测系统，实现带式输送机的节能和智能化；通过长期稳定监测输送带物料温度、环境湿度、撒料密度、利用红外热成像技术，自主研发物料监测系统，实现提前预警，避免产生停机事故引起的人员和财产损失。目前，公司结合下游客户输送系统总包服务现场的切实需求，自主开发了一系列实用有效的在线监测系统，这些系统将实时采集现场运行数据，并通过对数据进行实时智能分析，即时向客户反馈物料运输环境、物料运输状态、物料运输设备信息等异常情况，帮助客户实现安全生产、有序生产、高效生产、无人生产，减少突发性的故障停机的发生，该系统还提供了丰富的数据接口，可将各类数据无缝融入客户自身的智慧管理总平台。

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撕裂、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撕裂状况、表面磨损情况、接头变化、跑偏程度、物料堆积等，捕捉和监测输送带运行状况，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、易损坏、监测耗时耗力等问题，通过采用先进的视频图像识别技术、在线压力感知技术、智能控制技术、数据分析等，实现远程故障诊断、提高运载效率、降低损耗，减少频繁调速，实现带式输送机的节能和智能化。	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、环境湿度、撒料密度、	堵料监测系统 物料温度监测系统

		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。	
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，这也是它可以抛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混合交互，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。在煤矿场景中，可以实现井下工业输送数字孪生的沉浸式体验，在安全的裸眼环境中实现1:1还原。	BOTON SPACE 1

2) **智能软件服务**主要为工业软件产品，该业务依托于公司智能运营软件平台，并依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。作为国内工业散货物料智能输送服务的领跑者，公司旨在帮助客户解决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化升级、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、工矿自动化监控设备、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嫁接融合，从露天矿产爆破、开采、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、澳洲宝通、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，促进工业散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强力橡胶输送带生产制造商及工业散货物料输送产品总包服务一体化提供商，承载智能输送全栈式的前端服务。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、装置更加灵活、服务更加专业、安全系数更有保障、环境危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、升级至废弃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、安全智能的工业散货物料输送系统，通过节能、减排、降耗，达到促优、提质、增效，最终实现散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普及率，实现经济效益、社会效益和生态效益的最大化。

公司的产品能适应各种苛刻工矿环境，得到了国家能源、宝武钢铁、马鞍山钢铁、中国建材、海螺水泥、曹妃甸港务、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(Heidelberg)、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（智能输送系统全栈式服务）

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年绿色智能总包技术服务和近3年智能输送全栈式服务探索布局。深度聚焦工业散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，全方位助力用户智能化建设，公司主要承载智能输送全栈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化升级、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、工矿自动化监控设备、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专业化服务及解决方案提供商，旨在为客户提供散货输送的整体解决方案，现已建立智能输送系统研发中心、物联网技术研究院，公司依托总包的业务模式，结合客户现场输送系统的实际情况，为客户提供输送系统的智能化改造。

作为国内工业散货物料输送系统总包服务的领跑者，在输送带数字化升级、输送系统运行在线监测等方面的研究与应用处于行业领先地位。公司旨在帮助用户企业解决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。公司聚焦物料输送领域，为用户提供生产所需的管理应用系统，提高用户现场的管理水平，主要业务应用为智能在线监测、智能点巡检、总包服务管理、管理驾驶舱和数字孪生平台等。

(3) 山东新宝龙

子公司山东新宝龙成立于2020年12月，为宝通科技和兖矿能源共同投资设立的企业，团队成员来自兖矿能源和宝通科技，兖矿能源隶属于山东能源集团，是一家国际化能源企业，是中国安全水平最好的煤炭生产商之一，也是中国唯一一家拥有境内外四地上市平台的煤炭公司和国际化程度最高的能源公司，下属煤矿为国家首批智能化示范煤矿之一，是华东地区最大煤炭生产商，所属兖煤澳洲公司是澳大利亚最大专营煤炭生产商。山东新宝龙主要依托于兖矿能源在行业内的地位，引入宝通生产经营机制，引进宝通科技技术与管理，发挥宝通品牌优势，通过建立与兖矿能源长效合作机制，在产品、技术、市场等多方面展开合作，共同推动宝通科技智能化输送带产品、服务技术与煤炭产业融合发展，丰富公司智能输送系统和智能一体化运营服务应用场景。

(二) 移动互联网

1、公司业务概况

公司秉承“传播世界优秀文化与数字文明”的使命，致力于创造伟大而新颖的产品，覆盖全球市场，以丰富的内容和炫酷的科技给用户带来不一样的娱乐方式，以多元化和本地化的产品满足用户个性的需求，将中国的游戏带给全世界，让中国的文化影响世界，让人们的娱乐生活更丰富多彩。公司移动互联网板块业务为移动网络游戏的海外区域化发行与运营和全球研运一体业务，主要由子公司易幻网络、海南高图及成都聚获开展实施。

(1) 海外区域化发行与运营业务

公司移动网络游戏的海外区域化发行与运营主要为易幻网络承载，该公司成立于2012年，自成立至今已有十年，在全球发行超过270余款游戏，覆盖全球130多个国家和地区、十几种语言，是中国最早出海的手游发行商之一，也是国内海外移动游戏成功发行数量最多的厂商。海外发行和运营的游戏类型涵盖了战争策略类、角色扮演类、休闲竞技类、模拟经营、MMO等多种类型。公司已在韩国、东南亚、港澳台等市场建立起自己的核心竞争力和领先优势，并已布局日本、欧美等全球市场。公司在用户资源的积累、相关技术的运用、运营手法的迭代、渠道资源的整合和人才梯队的建设具备自己的核心竞争力。公

司从产品到用户，从游戏到玩家，致力于打造全球顶尖移动游戏发行平台。

目前，公司已储备40余款不同语言版本的游戏，公司拥有七十余款正在运营的游戏，热门游戏30余款，代表作品《神雕侠侣》《天龙八部》《六龙御天》《最终幻想-觉醒》《诛仙》《剑侠情缘》《三国群英传》《完美世界》《遗忘之境》《龙之怒吼》等多款游戏。在韩国、港澳台、东南亚、日本、欧美等市场表现优秀，曾荣登Google Play、App Store等榜单前列。公司除了《万王之王》《三国群英传》《龙之怒吼》《完美世界》《梦境链接》等精品老游戏持续发力之外，2021年持续推出《Bleach: Immortal Soul》《伊苏6：纳比斯汀的方舟》《梦境链接》《Kingdom》等几款新品，产品上线后表现良好，为公司业绩持续稳定增长提供支撑。

报告期内，公司在东南亚地区发行的《Bleach: Immortal Soul》上线首周获得iOS & Google双平台精选banner推荐位，在免费版及畅销版跻身TOP 10；港台地区发行的《梦境链接》，产品上线后荣登iOS & Google Play免费榜双榜登顶，畅销榜跻身TOP 10；港台地区发行的《伊苏6：纳比斯汀的方舟》，产品荣登iOS和Google免费榜TOP1。

（2）全球研运一体业务

公司移动游戏的全球研运一体业务是公司2019年正式启动运营，主要包括海南高图和成都聚获，这两家公司均于2018年12月底成立，团队核心成员来自多家国内和海外知名游戏公司，团队具备全球化的视野和人才，开发经验丰富，是一支怀揣梦想的团队。作为公司移动互联网板块重要的业务，运营三年来已上线运营6款自研和定制产品，产品类型包括二次元类、战争策略类、角色扮演类、休闲竞技类、卡牌等多种类型，已上线产品覆盖全球148个国家和地区、十几种语言。强大的中后台支撑、自由与专业的研发氛围，为产品研发创作提供了有效保障。目前，公司已储备的产品5款。

目前，公司运营的游戏《War and Magic》曾在6个国家和地区登顶 App Store 畅销榜第一名，在15个国家和地区进入畅销榜前十名，注册用户已经突破千万，分别来自一百多个国家和地区；运营的游戏《King's Throne》在10个国家或地区进入App Store游戏畅销榜前十名，目前用户已经覆盖98个国家和地区，仍在持续成长中；运营的游戏《Dragon Storm Fantasy》在5个国家和地区进入App Store 游戏畅销榜前十名，多次获得Google Play官方推荐。

（3）AR/VR游戏业务

公司于2017年进军AR/VR游戏领域，该业务主要是哈视奇运营，目前，公司已有多款爆款VR游戏的研发和运营经历，例如《奇幻滑雪》系列、《奇幻射鱼》等。作为哈视奇的代表产品，《奇幻滑雪》系列产品已经走过了5个年头，在VR体育娱乐领域大放异彩，曾获得viveport付费榜第一名、STEAM热销榜第一名等出色成绩，获得业内人士和全球玩家的一致好评。作为国内顶尖的VR/AR内容研发团队，哈视奇与华为、HTC皆达成了深度合作，并曾多次获得由华为、HTC举办的VR内容大赛大奖。此外，哈视奇更是连续蝉联两届华为优质VR合作伙伴。未来哈视奇将持续与HTC、华为持续维持良好的合作共赢关系，深耕元宇宙领域，提供更多精品VR游戏。

2021年1-12月公司累计新增代理运营的游戏产品16款（分不同地区版本），其中港澳台4款、韩国2款、东南亚2款、日本1款、其他地区7款。截止到2021年12月31日，累计仍在线运营的游戏共72款（分不同地区版本），其中港澳台16款、韩国17款、东南亚21款、日本4款、其他地区14款，涉及约150个国家和地区。公司海外发行和运营的游戏类型涵盖了战争策略类、角色扮演类、休闲竞技类、模拟经营、MMO等多种类型，活跃用户数量为2,255万，总用户数量为17,942万。

三、核心竞争力分析



伴随着5G通讯、大数据、人工智能、云服务新技术的发展，我们即将进入万物互联的世界，我们的生活、娱乐、工作的物理边界正在逐渐打破。新兴科技AI、算力、交互等技术的发展，将打造出以人为中心的全自动化场景交互，混合现实(MR)、增强现实(AR)、虚拟现实(VR)将帮助我们脱离人对设备、场景的要求，用户将通过语音、手势、人脸自动控制图像、眼球捕捉、脑机接口等与机器自由流畅的交互，可以自由的场景之间、在交互设备之间无缝切换。人们可以以游戏化方式的工作(数字孪生工厂)，也可以以工作的方式模拟经营一个游戏(虚拟现实游戏)。我们认为公司的B端场景和C端场景应用是我们发展大数据的最大优势。

(一) 工业互联网业务(工业散货物料智能输送全栈式服务)

1、管理团队具备互联网基因优势

近几年，公司全面拥抱互联网经济，在战略高度上通过并购移动互联网企业，业务上让公司积极转型升级，实现可持续发展目标。更重要是让公司及管理团队通过切入互联网业务，管理互联网公司，搭建互联网激励和制度；励精图治，让公司具备互联网基因，组建了一只专业而充满活力的互联网团队，迎接智能互联时代，融入数字经济当中。全公司团队所具备的互联网思维与理念一致，团队具备相同的价值观，促使公司积极拥抱互联网发展浪潮，努力变革升级公司智能输送制造板块业务，实现工业散货物料智能输送全栈式服务，推动下游五大基础产业的智慧化、智能化、云端化应用的新基建步伐。目前，公司广纳优秀互联网人才，已组建工业互联网团队百余人，全力推进工业散货物料智能输送全栈式服务应用的规模化落地。报告期内，公司持续加大工业互联网研发投入，继续提升产品竞争力及技术服务能力。通过引进工业互联网、人工智能领域的高端技术人才，提升公司技术研发实力和创新能力。

2、工业散货物料输送全栈式服务先发优势

公司作为行业内首家提出工业散货物料输送全栈式服务的企业，具备先发优势。报告期内，继续围绕自身工业输送服务行业深耕多年的经验和系统总包服务的先发优势，积极布局工业输送服务转型，努力拓展智能输送全栈式服务的业务规模，与客户共建智慧矿山、智慧港口、智慧工厂，推行智能输送软硬件产品和一体化服务。公司致力于绿色节能新型复合材料输送带及高强度骨架新材料的研发、设计和制备，促进产品的节能、环保、耐用性能升级。通过信息系统的设计、开发和应用，专注于输送带机械部件设计、人工和改造，散货物料输送系统环保、节能与数字化改造等，逐步提升输送系统工程服务的智能化、自动化水平，丰富工业散货物料输送系统总包服务内涵；利用无线传感、物联网、人工智能、大数据分析等先进技术将智能制造车间、智能仓储物流、智能输送监测系统、智能客户服务等信息系统的生产与服务数据采集并关联分析，推动行业产品的性能提升和智能输送服务产业的绿色升级。

子公司宝通智能物联在2021年持续开展相关输送系统总包服务的推广和原有客户升级换代,具有连续18年为中信兴澄特钢、中信湖北新冶钢进行输送系统总包服务的经历,积累了先进的总包服务经验。同时,宝通澳洲也已经开始为跨国企业提供全面的输送系统总包服务。公司已经开始在国内外诸多项目上积累宝贵经验,为公司全面转型成为工业散货物料智能输送全栈式服务商打下良好的基础。

3、科技创新引领行业变革的优势

公司始终将科技创新作为引领行业发展重要力量,打造核心竞争新优势的第一要素。公司设有“先进输送技术与数字化服务创新中心”,创新中心总建筑面积逾15000平方米,总投资逾1.5亿元。创新中心承担着公司的技术创新、产品开发、重大科技成果转化、对外技术交流、人才队伍培养等功能,是公司技术创新的重要载体。公司构建了科技创新体系,并在研发投入、项目管理、人才培育、科技成果激励与推广、产学研平台建设等方面形成了一整套较为成熟的经验和做法,为产品研发和技术提升提供保障。

创新中心依托于多个省部级研究平台,围绕现代工业散货物料的先进输送技术与数字化服务,在新型输送带骨架材料、输送带产品设计开发、输送带智能生产、散货物料输送系统、信息技术与数字化服务等领域进行研究开发和产业化推广,立足发展成为包含材料、机械、力学、电气、信息技术、计算机软件技术、工业大数据等多领域的综合性国际化技术创新平台,成为现代工业散货物料输送领域的技术引领者。

公司与国内外各研究院校建立长期有效的产学研合作关系,不断引进专业技术研发人才,为公司提供强有力的技术保障。公司新增授权发明专利5项、授权实用新型专利25项,报告期内新增申请专利46项。截止2021年12月31日,公司已经授权的有效专利数量达到140项,其中,68项发明专利、72项实用新型专利;正在申请(已受理)专利61项,授权发明专利数量国内行业排名第一。我们获得国家重点新产品2项,承担国家火炬计划项目2项,获得省级高新技术产品12项,具有国际先进水平的科技成果鉴定13项,省部级科技进步奖6项,无锡市腾飞奖2项,主持或参与制修订国家和行业标准14项。公司的“特种高性能橡胶复合材料关键技术及工程应用”项目荣获全行业唯一最高奖项“国家科学技术进步奖二等奖”更是对公司创新能力的肯定;公司通过了国家技术创新中心认定,为行业内首家国家级研发平台。

4、丰富多元的数字化应用场景优势

面对激烈的市场竞争,公司依靠稳定的产品质量、良好的信誉、较高的品牌认知度,积累了一批下游行业重点领域核心客户群体。主要核心客户有全球矿业集团如:国家能源集团、山能集团、必和必拓、力拓、淡水河谷、嘉能可、智利铜业等,大型钢铁集团:宝武钢铁、塔塔钢铁、河北钢铁、首都钢铁、马鞍山钢铁等,大型建材集团:中国建材、海螺水泥、金隅冀东、拉法基、希斯水泥、华润水泥、红狮集团等,大型散货码头:曹妃甸港、宁波港、青岛港、湛江港、河北港口、钦州港、防城港等,大型火力发电企业:华能电力、大唐电力、国家电投、华电集团等。

公司拥有“全国石化行业高性能输送带新材料及先进制造工程实验室”、“江苏省煤矿用工程技术研究中心”、“江苏省企业技术中心”、“江苏省博士后科研工作站”、“江苏省研究生工作站”、“无锡市企业技术研究院”等高水平技术研发平台。公司以技术创新为内驱引擎,加强品质,塑造品牌,打造企业核心竞争力。自主研发了RFID内嵌式数字化输送带、输送带运行监控系统、输送机物料监测系统等产品,运行稳定,反馈良好。经过多年的投入、探索和实践,公司建立起符合自身需要的“产学研”模式。通过不断对技术的投入,进行产品的更新迭代,以适应市场需求,确保了宝通科技在市场上的稳固地位和竞争优势。

5、领先的智能制造和产品品质驱动高质量发展

公司为实现产品的升级换代、提高产品的环保性、实现产品绿色智能化,公司投资人民币6亿元建设“现代工业散货物料智能产业集群生产基地”,该基地将依托大数据、人工智能、物联网等新一代信息技术,全面升级工业散货物料智能输送全栈式服务。公司不断提升自身智能制造水平,设计适合输送带企业智能转型的方案,为行业提供智能制造和智能输送发展的参考模型。宝通科技以建设BT-Forest智能制造与服务云平台为目标,构建了包括BT-MES智能制造系统、BT-SER智能输送监测系统和BT-PLM创新研发系统在内的一系列软件、系统的部署,已经顺利实现了从按客户订单需求制造管理流程转变成成为柔性敏捷制造的智能化生产的目标,从而提高产品质量和服务质量。并且,公司始终坚持以质量求生存、以创新谋发展的宗旨,先后通过了ISO9001质量管理体系、ISO14001环境管理体系、GB/T28001职业健康安全管理体系和ISO10012测量管理体系

的认证，推进“6S”管理标准。公司荣获“新吴区质量管理优秀奖”、“无锡市市长质量奖”、“江苏省工业企业质量信用3A级企业”等。

6、品牌国际化引领市场全球化

“品牌提升的国际化战略”是公司“2021-2025年发展规划”重要战略之一。公司依靠稳定的产品质量、良好的信誉、较高的品牌认知度，积累了一批下游行业重点领域核心客户群体。公司不断被创新商业模式，以解决客户痛点难点为目标，赢得了国内外客户的广泛赞誉。公司是行业内国家首批“中国名牌产品”获授单位；公司注册商标“宝通BOTON”被认定为无锡市知名商标；公司“BOTON宝通”牌被评为2017-2019年度江苏省重点培育和发展的国际知名品牌。公司相关产品连续多年被认定为“中国橡胶工业协会推荐品牌产品”、“中国石油和化学工业知名品牌产品”、“江苏省名牌产品”、“无锡市名牌产品”等。公司凭借提供差异化、系统化、可靠的工业散货物料输送解决方案，“宝通”品牌在客户群中拥有很高的知名度与忠诚度，已连续多年被众多下游行业重点客户评为“优秀供应商”。公司荣获“国家火炬计划重点高新技术企业”、“高新技术企业”，不断提升公司品牌的知名度，为公司成为国际品牌的目标奠定了基础。报告期内，公司与北京化工大学、江南大学、辽宁工程技术大学等高等院校和科研机构的产学研合作进一步加强，并与北京航空航天大学、中国矿业大学、澳大利亚纽卡索大学达成合作意向，合作的形式越来越多元、内容越来越丰富。截止目前，公司取得国际先进水平成果13项、省部级及以上科技进步奖7项、江苏省科技创新奖1项、国家授权专利146项。2021年，品牌价值16.01亿元，再次荣登“2021中国品牌价值评价信息榜”。

7、前沿科技投资布局自动驾驶与虚拟现实，发挥战略协同优势

宝通科技作为现代工业散货物料智能输送与服务商，立志成为“全球领先的智能输送服务商”。公司通过产业基金及子公司重点围绕工业互联网、人工智能和泛娱乐产业等领域进行投资布局，布局的产业包括矿山自动驾驶、人工智能、新能源、半导体（光刻胶、语音识别芯片）、虚拟现实技术等领域。公司通过投资布局建立与下游客户长效合作机制，推动公司智能输送全栈式服务新模式，丰富公司工业互联网业务落地应用场景；充分发挥业务协同优势，利用各合作方的资源优势、专业的管理经验以及丰富的技术积累与运营经验，助力企业产业发展，增强企业竞争力，从而实现企业长期可持续发展。

公司在矿山一体化运营领域投资了宝力智行和自动驾驶技术公司踏歌智行，踏歌智行是一家专注于特定场景无人运输的技术研究和产品研发的国家级高新技术企业。踏歌智行率先以露天矿作为切入点，打造出适配矿区生产工艺全流程的端到端智慧矿山无人运输系统，与头部主机厂建立了深度战略合作，向露天矿企及EPC总包方提供了完整的集感知、决策、控制、执行、调度为一体的无人运输运营服务解决方案。商业化进展方面，踏歌智行的客户覆盖能源、金属等领域的大型国有企业集团和国内最大的煤矿EPC中环协力等矿山行业标杆企业，可行性研究项目向商业订单的转化率接近100%。

公司在虚拟现实领域投资哈视奇和一隅千象，哈视奇是一家专注于VR/AR内容和解决方案供应商，一隅千象是一家致力于创建一个新的数字3D空间平台，将真实空间虚拟再造，使用户能够在完全沉浸的房间级环境中进行可视化，在无需佩戴任何设备的前提下实现裸眼混合现实交互。一隅千象自主研发“硬件+算法+应用”复杂集成系统的大型空间成像设备。采用几何空间补偿算法的核心技术，其自主编写的底层算法为在任何物理空间呈现具有具体内容的虚拟空间和虚拟物体提供了基础解决方案。

（二）移动互联网业务

1、在移动网络游戏海外发行市场先发优势，实现海外市场全覆盖

公司移动互联网板块自2012年起开始布局国内移动网络游戏海外发行和运营业务，通过代理运营国内优质的游戏产品逐步开拓海外版图，至今已经成为国内游戏出海的领先企业之一，在全世界主要游戏市场中均占有诸多较高市场份额和运营经验，不但是中国国内移动网络游戏海外发行的首选合作伙伴，同时也成为中国移动网络游戏出海最为成功的发行商代表之一。公司拥有十几种语言、超过150个国家和地区、超过270款游戏的全球发行经验，从产品到用户、从游戏到玩家，致力于打造全球顶尖的游戏发行平台。

随着国内游戏市场逐渐走向成熟，越来越多的企业将目光转向海外，立足国内、放眼国际已经成为国内游戏企业的共同选择。通过早期的海外战略布局和准确的市场判断，使公司在竞争激烈的韩国、东南亚、港澳台等移动网络游戏市场建立了竞争优势，处于市场第一梯队。借助精品代理打通海外市场的易幻网络，以发行和运营为核心和根本，逐步通过参与优秀游

戏研发公司的投资、产品联合开发、产品定制等途径加强内容合作和获取，并挖掘下游玩家用户行为数据和流量精准经营，最终实现区域化发行和全球化研运一体并重的发展战略。

2、具有国际化与本地化兼备的优秀团队

公司通过多年的耕耘与发展，吸引了众多具有海外背景及海外外国人才的加入，公司拥有第二语言技能的人员超过75%，为公司海外运营发展提供了坚实基础。多年专注深耕移动网络游戏海外市场，管理团队能够更准确把握行业的风向和命脉，引导整个团队在技术实力、产品引进能力、产品运营能力、产品营销能力实现自身优势；商务团队通过专业判断和测评、易幻网络的口碑和形象，提高优秀产品引进的成功率，从源头为运营单位提供保障；运营及市场团队，基于数据分析和经验积累，通过专业、高效、灵活的执行力，制定有针对性的精准的营销和运营策略，并且在市场出现变化时，能快速做出调整，从而控制整体业务的投入产出比，确保实现市场占有率和利润率。

同时，公司重视核心团队培养，营造良好的企业文化氛围，采取奖金、股权激励等多种有效的激励措施，坚持“仁爱诚信、合作分享”的核心价值观，仁爱员工，友善伙伴，让员工在被尊重和关怀中快乐工作，有效保证核心人才队伍的稳定性，确保公司长期稳定发展。

3、优质的供应商和丰富的渠道合作伙伴

公司已经逐步形成以韩国、东南亚、港澳台三大主力市场为业务核心，支撑对全球其他新兴市场的开拓和探索，并已经开始将产品推向美国、日本、南美、俄罗斯、德国、中东等多个海外市场，逐渐布局全球游戏发行业务。在全球化发行的实现过程中，公司与Facebook、Google、Twitter、Line、Kakao等国际知名公司形成长久深厚互信的合作关系，无论是引进国际知名IP还是与国际媒体间的合作，公司在国际市场都具有更大的主动性和能动性。而且与国内一线研发商等优质供应商也建立了长期稳定的合作关系，为公司持续稳定的增长奠定了良好基础；2021年，公司进一步拓展海外的内容供应商且卓有成效，从而继续巩固公司在海外市场的先发优势和品牌影响力。

4、具备精准的数据投放能力，数据整合能力强

公司至今累计发行约270款游戏、十几种语言并拥有全球超过150个国家的用户数据。多年来，公司累积了大量的用户群体，通过大数据分析平台，不断提高数据接入效率、挖掘数据，提高数据使用效率。公司不断完善大数据采集分析平台，通过优秀的数据分析能力，实现用户人群的清晰刻画，建立优势，完成大数据采集分析平台建立成熟的数据集成和分析能力，为运营及营销决策提供科学强大的数据支持，并用实际数据指导市场推广工作，更精确定位目标用户，优化广告投放渠道、投放时段、投放人群、投放区域和广告创意，实现广告目标人群的精准投放，提高代理移动网络游戏的利润率。公司持续通过自身研发的游戏运营数据分析平台 GM Tool，对自身运营的所有游戏进行实时的数据监控，收集相关运营数据并进行不同品类之间和不同时间段之间的分析和比对，及时且客观评估游戏运营状况并制定最佳运营策略。从产品上线前的运营策略制定到产品运营过程中的运营方向调整，都建立在对过往数据的比对、现有数据的分析上。公司持续在移动网络游戏的全球发行和运营业务相关的领域进行研发，报告期内，公司主要有20个研发项目，进一步体现了公司的技术创新能力，为专业、高效提供运营平台服务提供有力的支持。

5、行业品牌优势

公司具有多年海外发行与运营经验，处于行业海外发行第一梯队。公司自成立以来，共计海外发行游戏约270余款，具有行业内部自发形成的口碑。公司重视各个目标市场，通过扎实的游戏运营和市场推广与当地玩家进行线上线下的密切互动，也通过与当地市场相匹配的公关活动和当地社会有益的推广活动进一步回馈当地市场，并树立起良好的品牌形象。子公司易幻网络获得了“2016、2017、2018年度中国十大海外拓展游戏企业”、“上榜Facebook2017中国出海人本营销领先品牌50强”、“2018年度最佳出海游戏企业奖”、“广州市服务贸易重点培育企业”、“Facebook中国出海50强新秀品牌”、“华为年度优秀出海应用”、“年度十佳出海游戏发行商”、“年度最佳出海游戏企业”、“十佳全球化游戏发行商”、“2020年最佳游戏发行商”、“优秀海外游戏发行商TOP10”、“华为优秀出海游戏合作伙伴”等荣誉称号，这些荣誉提升了公司品牌的知名度，为公司成为国际品牌的目标奠定了基础。同时，公司十分注意对于自身知识产权和产品影响力的支持和保护，对于自身已经形成的无形资产及时予以保证，与移动网络游戏的全球发行和运营业务相关的注册商标共计43个。

四、主营业务分析

1、概述

2021年，是国家“十四五”规划开局之年，也是公司“2021-2025年五年规划”的开局之年和关键之年，面对复杂多变的外部形势和新冠肺炎疫情冲击，公司坚持稳中求进的总基调，坚定不移推动企业高质量发展。公司全面落实新发展格局，深入贯彻企业文化建设工作，完善薪酬考核和激励机制，抢抓高质量发展新机遇，以新产品、新技术、新模式为抓手，引进互联网优秀团队和人才，全力推动现有业务绿色化、智能化、数字化发展，积极培育企业发展新动能，提升企业核心竞争力。报告期内，公司两大业务板块业务上独立运营、资源相互支撑、齐头并进、共同发展的格局得到了延续和巩固，整体实现营业收入275,977.93万元，较上年同期增加4.62%；实现归属于上市公司股东的净利润40,266.12万元，较上年同期减少7.81%。

（一）工业互联网业务（工业散货物料智能输送全栈式服务）

工业互联网方面，公司凭借在行业内二十余年的沉淀与积累，结合自身的技术、研发、人才等多方面优势，通过对组织、业务、市场、产品开发、生产制造等多方面进行变革，加快数字化转型步伐。一方面，公司依托核心技术智能输送在线监测系统以及数字化输送带，切入下游客户的智能工厂、智慧矿山和智慧港口等场景建设；另一方面，通过投资布局自动驾驶、虚拟现实、人工智能、新能源等公司，联合生态圈内的合作伙伴，进军矿山智能一体化业务，全面开启工业散货智能输送全栈式服务新征程。

（1）不断优化产品结构和提升品牌影响力，确保业绩稳定增长

当前行业正处于一个转型升级的关键时期，公司积极推进业务转型升级，优化产品结构，推出降本增效措施，降低生产经营管理成本，积极有效应对各种压力和挑战，不断探索新出路，挖掘利润增长点。报告期内，公司不断创新商业模式，以解决客户痛点难点为目标，注重产品质量提升，提升精益管理水平，重视客户现场安全稳定高效运行，在行业内具有良好的口碑，以精诚服务塑品牌。报告期内，公司数字化输送带通过良好的产品品质和口碑，销售收入突破了10亿元，获得了“优秀供应链合作伙伴”、“中国输送带十强企业”。

报告期内，公司研究国内外市场需求变化，紧跟市场发展步伐，积极布局国内外市场，进一步获得国内外客户的满意及认可。公司通过中国总部和海外团队的协作，大力拓展海外一线客户。同时，公司大力拓展智慧矿山领域市场，公司数字化输送带产品在智慧矿山领域实现了同比81%的增长，让越来越多的市场看到“宝通”品牌。

（2）全力推进智能输送系统和新业务订单实现

报告期内，公司以智能输送全栈式服务为纽带，依托总包的业务模式，结合客户现场输送系统的实际情况，为客户提供输送系统的智能化改造。公司继续优化扩充现有信息团队人员建设工作，继续引进互联网高端人才，在北京、上海分别成立子公司北京宝通智联和上海宝通兴源，有效利用当地人才资源优势，拓展公司智能输送数字化产品市场，加速推进公司智能化产品在智慧矿山和智慧港口领域的落地。同时，公司与战略合作伙伴兖矿能源开展深度合作，合资成立子公司山东宝能智维，为兖矿能源提供输送系统智能总包服务、智能输送整体解决方案、节能环保绿色改造等定制化服务，进军井工矿智能化建设，加快公司智能输送系统在智慧矿山领域的商业化进程。

目前，公司已签约山东钢铁集团、中信特钢铜陵泰富公司、江苏港口集团镇江金港公司、湖北新冶特钢公司，在兴澄特钢的智能改造二期也稳步进行中，以上项目为我们智能化输送服务奠定了良好的基础，也创造了行业内领先。

（3）联合战略合作伙伴，正式进军智慧矿山一体化运营业务

报告期内，公司正式确立进军矿山一体化运营，围绕输送带全生命周期的价值发掘与资源再利用，逐步融合5G、物联网、大数据、无人驾驶、人工智能等新技术，通过联合优秀企业开展工业散货物料智能输送互联网技术、标准和产业研究，共同探索工业散货物料智能输送数字化发展的新模式和新机制，推进技术、产业应用发展与落地，构建了工业散货物料输送数字化生态圈。

报告期内，公司增资矿区无人驾驶企业踏歌智行、投资裸眼3D技术公司一隅千象、增资VR/AR/MR技术公司哈视奇和投资

成立矿山一体化合资公司宝力智行，进军露天矿智能一体化建设，实现业务联动，构建价值共生的产业生态圈。将无人运输解决方案与公司无人值守输送系统相结合，建立多领域、多层次深度合作关系，实现优势互补、资源共享，通过智能计算与输送系统联动，利用多元先进技术解决方案解决下游客户的痛点和难点，最终实现工业散货物料智能输送在矿山等特定应用场景中的“无人化”。

(4) 加快推进现代工业散货物料智能产业集群生产基地建设项目达产

报告期内，我们投资6亿元的现代工业散货物料绿色输送智能产业集群鸿山基地投入使用，基地引进智能物流配套系统、智能仓储管理系统及智能生产组织系统等现代化工业智能系统设备及软件，实现产品制造过程的自动化、信息化和智能化，打造了行业内标杆智慧工厂。公司通过提升自身智能制造水平，设计适合输送带企业智能转型的方案，为行业提供智能制造和智能输送发展的参考模型，推进工业互联网全方位全流程渗透。工厂的数字化、智能化是智能制造的核心，也是产业互联的基础，公司将系统总包的商业模式变得更加信息化、智能化，以绿色原材料为起点，公司的信息系统监测原材料的采购、产品的生产和仓储物流、产品售后的运营维护以及报废产品的回收，工业互联网的推进将公司系统总包的商业模式进一步延伸，从原材料的选用到产品退役回收的全产品生命周期纳入信息系统，从而提高全流程管理效率，全方位降低成本、控制能耗和提高环保。报告期内，公司荣获“无锡市优秀企业”、“无锡市智能制造标杆企业”等荣誉。

(5) 聚焦科技创新工作，助推企业可持续高质量发展

公司始终把“科技创新”作为企业可持续发展的核心要素，公司依托于国家技术创新中心，在体制建设、科研投入、科研人才和重大项目各个方面整体部署，推动以科技创新为核心的全面创新，以科技引领企业可持续发展。公司以创新中心为载体，承担公司的技术创新、产品开发、重大科技成果转化、对外技术交流、人才队伍培养等。完善科技创新体系，并持续加大研发投入、项目管理、人才培育、科技成果激励与推广、产学研平台建设等，为产品研发和技术提升提供保障。报告期内，公司继续发挥资本协同优势，加快建设创新中心基地建设，围绕现代工业散货物料的先进输送技术与数字化服务，在新型输送带骨架材料、数字化输送带产品设计开发、智能生产、工业散货物料输送系统、信息技术与数字化服务等领域进行研究和产业化推广，成为现代工业散货物料输送领域的技术引领者。报告期内，公司荣获“江苏省企业技术创新奖”、“无锡市专精特新小巨人企业”、“无锡市腾飞奖”等荣誉。

(6) 成立宝通智能输送产业绿色发展研究院，助力重点基础产业双碳目标的实现

报告期内，公司成立宝通智能输送产业绿色发展研究院，紧密围绕国家“碳达峰、碳中和”顶层设计规划，面向矿产开采、钢铁冶炼、建材水泥、港口码头、火力发电等国家重点基础产业绿色智能输送的重大需求，充分发挥宝通在智能输送领域的产品设计制造以及高端市场资源，公司联合北京化工大学、北京航空航天大学，依托宝通国家企业技术中心、北化有机无机复合材料国家重点实验室、北航综合交通大数据应用技术国家工程实验室及特种车辆无人运输技术工业与信息化部重点实验室等平台优势，围绕行业所面临的重点前沿技术与关键材料瓶颈，集聚领域内高端人才与核心技术资源，打造行业首个绿色智能输送全栈式服务平台，在工业散货物料智能输送环节抢占身位、赢得先机，助力重点基础产业双碳目标的实现。

(7) 完善集团化管控，加快提升数字化管理能力

报告期内，公司基于未来五年发展战略规划战略要求，深化研发设计、生产制造、经营管理等环节的数字化应用，持续推进包括财务管理系统、人力资源管理系统、OA协同办公系统、核心ERP系统、资金管理系统、档案管理系统、智能输送服务总包项目管理系统、BTS辅助信息管理系统运维、MES生产执行系统运维等管理软件平台搭建建设工作，实现公司精细化管理和业务的数字化管理工作，优化业务流程，实现降本增效，提升管理水平。同时，公司继续完善集团化管理体制，加强对子公司管理的输出和经营管理的实时指导，提升管理水平，继续完善公司工业互联网平台建设，充分挖掘数据价值，强化项目经营数据的全面跟踪分析，加快工业互联网平台建设，加大数字化转型工作考核与推进力度，引领高质量发展，提升公司经营管理水平和核心竞争力。

(8) 塑造品牌国际影响力，努力扩大市场份额

报告期内，公司加快“宝通”品牌国际影响力，扩大市场份额。将企业愿景、使命、精神通过营销活动以交互形式传递给市场，对标同行业国际品牌，从技术、质量、服务、管理、人才、市场布局等方面进行全方位评估，明确宝通品牌评价标准，制定宝通品牌建设细则，逐步扩大“宝通”在全球范围内的品牌影响力，打造国际一流品牌。同时，公司将通过制定相

应的品牌策划方案，做好品牌资产，品牌传播，品牌维护等管理工作，通过品牌价值和影响力的评估，进行持续改进，打造高端化的产品与服务，塑造国际化的品牌与形象。

（二）移动互联网业务

公司秉承“传播世界优秀文化与数字文明”的使命，继续实施全球化战略发展布局，深耕韩国、东南亚以及港澳台，不断拓展欧美、日本及国内等一级市场。同时，公司持续加大自研产品投入及自有内容端输出，不断丰富自有产品体系和商业模式。

（1）巩固区域化发行地位，全力推进全球化布局

公司自成立之初就瞄准拥有巨大潜力的海外市场，多年专注深耕移动网络游戏海外市场，布局国内移动网络游戏海外发行和运营，通过代理运营国内优质的游戏产品逐步开拓海外版图。公司已经逐步形成以韩国、东南亚、港澳台、日本、欧美等市场为业务核心，支撑对全球其他新兴市场的开拓和探索，并已经开始将产品推向俄罗斯、中东以及国内等其他市场，逐渐形成全球游戏发行与研运一体业务。

报告期内，公司继续以易幻网络为主要载体，基于原有韩国、东南亚、港澳台发行区域市场上的优势，深耕区域化发行与运营，夯实区域化发行地位。公司已发行的《三国志M》《完美世界》《龙之怒吼》《war and magic》《dragon storm fantasy》《King's Throne》等长线产品持续为公司业绩长期稳定增长提供支撑；同时，在港澳台、韩国、东南亚、日本、欧美等地区上线《龙之怒吼》《Bleach: Immortal Soul》《梦境链接》《Kingdom》《伊苏6：纳比斯汀的方舟》等多款重量级新品，为公司业绩持续增长提供新动力。

报告期内，控股子公司海南高图不断加大全球研运一体业务的投入，扩建团队，加强团队激励与建设，已在全球约150个国家和地区累计发行了《War and Magic》《DragonStorm Fantasy》《King's Throne:Game of Lust》等作品。报告期内，海南高图流水继续保持高速增长，正在运营的6款产品中，已有2款收入过亿，《King's Throne》流水已突破3亿元人民币，为公司业绩持续稳定增长提供支撑。

（2）加强游戏开发与内容制作，推动企业新发展格局

报告期内，公司在巩固移动游戏发行能力的基础上，进一步推进全球化研运一体业务，加大游戏研发业务，并挖掘优秀的研发公司，探索合作新模式，打造以产品、市场、用户为导向的研运一体的生态体系，形成生态体系内良性协同，通过资本运作、战略合作、深度定制等方式，逐步形成内容端产品矩阵，拓展和丰富手机游戏运营业务的收入来源。公司通过海南高图和聚获网络延伸全球研运一体业务，进一步拓展更具壁垒的大市场（日本、欧美、中国等市场），借助投资布局移动游戏产业链，加强游戏开发与内容制作，丰富游戏品类，覆盖更多海外市场和满足多元用户需求，逐渐构建公司区域化发行、全球化研运一体和自主内容研发的发展新格局。截止目前，公司已储备《终末阵线：伊诺贝塔》《D3》《JS》《SND》《CBP》等自研、定制产品上线。

（3）全球IP助力自研内容飞跃

公司立志成长为“精品内容制作与全球运营的优秀公司”，公司通过精细化运营，提升游戏品质，提升用户粘性，深挖产品内涵，打造游戏精品化，发展自有IP及IP品牌运营的可持续性。目前，公司基于自有研发能力和研发赛道匹配了合适的IP，公司已储备多个重磅IP。公司希望借助全球知名IP助力，通过产品内在精神传递快乐本意，秉承“传播世界优秀文化与数字文明”的企业使命，继续实施全球化战略发展布局。伴随着公司IP战略的推进，将进一步提升自研内容的高度，丰富公司的游戏内容，夯实可持续发展目标。

（4）关注5G发展及应用，寻找行业发展新机会

5G时代的来临为中国游戏产业转型升级带来全新机遇，技术驱动产业变革，VR/AR/XR游戏、云游戏已成为行业发展新的驱动。公司将密切关注5G发展及应用带给产业所带来的变化，通过投资布局移动游戏产业链，以技术驱动为导向，加强投资体系业态的互动与协调，不断完善程序化沟通、自动优化的智能化投放系统，提高市场的响应力，将运营、买量、玩家服务等工作规范化、流程化、快捷化纵向上加强内容研发的投入和增强流量运营能力。报告期内，公司积极拓展VR、直播领域新业务及结合云计算创新游戏业务新模式，通过公司已准备的云平台技术架构，与哈视奇、一隅千象等公司进一步发挥各自

领域的资源优势，进一步推进新内容形态与新商业模式与现有业务的融合，积极储备云游戏中关键“云化技术”。同时，持续推进移动互联网文化生态新格局，以全球化区域化发行、全球研运一体和自主内容研发为驱动发展引擎，不断提升核心竞争力。目前，公司联合哈视奇与游戏研发团队已经开发了多款游戏DEMO，实现了在AR/VR/XR终端的适配，未来公司将继续探索更多基于AR/VR/XR创新交互方式的游戏。

(5) 持续研发优化数据分析系统，做好用户数据掘金工作

优化现有塔罗、普罗米修斯软件系统，进一步提高用户数据价值挖掘。同时，研发缪斯软件系统，对广告素材进行自动评分和评级，对广告转化用户进行分层分析，通过智能AI拆解创意效果，为广告投放效果提供更精细和智能的分析。研发阿波罗软件系统，智能辨别出广告平台用户质量的优劣，通过统一报表展示，为广告优化师提供数据参考，也能够规避一些假量、水量带来的损失。研发赫尔墨斯软件系统，通过网络爬虫，将主要投放市场区域的游戏数据抓取下来，经过清洗后存入数据仓库，然后通过机器学习，从长期沉淀的市场数据中分析出规律和趋势，提供给商务和运营人员进行参考。研发赫尔墨斯软件系统，通过对大量的、长期的市场数据进行分析，提高决策的准确率。研发宙斯软件系统，形成统一的智能投放平台，提高投放效率和优化速度。

报告期内，公司持续在移动网络游戏的全球发行和运营业务相关的领域进行研发，共计20个研发项目，包括正在持续研发的游戏包配置自动测试软件的开发、全球游戏支付一体化平台的开发、游戏安装包上线标准预审软件的开发、商务外包管理系统等智能软件系统，进一步体现了公司的技术创新能力，为专业、高效提供运营平台服务提供有力的支持。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2021年		2020年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	2,759,779,257.02	100%	2,637,922,427.09	100%	4.62%
分行业					
移动游戏	1,527,899,616.54	55.36%	1,531,098,824.57	58.04%	-0.21%
工业散货物料智能输送全栈式服务	1,231,879,640.48	44.64%	1,106,823,602.52	41.96%	11.30%
分产品					
移动游戏产品	1,527,899,616.54	55.36%	1,531,098,824.57	58.04%	-0.21%
智能输送数字化产品制造	1,062,349,081.33	38.49%	938,647,898.64	35.58%	13.18%
智能输送系统产品服务	169,530,559.15	6.14%	168,175,703.88	6.38%	0.81%
分地区					
境内	851,141,878.79	30.84%	646,990,443.40	24.53%	31.55%
境外	1,908,637,378.23	69.16%	1,990,931,983.69	75.47%	-4.13%
分销售模式					
代理运营模式	1,527,899,616.54	55.36%	1,531,098,824.57	58.04%	-0.21%

直销运营模式	1,231,879,640.48	44.64%	1,106,823,602.52	41.96%	11.30%
--------	------------------	--------	------------------	--------	--------

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“互联网游戏业务”的披露要求：

主要游戏基本情况

单位：元

游戏名称	版本号	游戏类型	运营模式	对应运营商名称	游戏分发渠道	收费方式	收入	收入占游戏业务收入的比例	推广营销费用	推广营销费用占游戏推广营销费用总额的比例	推广营销费用占主要游戏收入总额的比例
游戏一	不适用	RPG	自主运营&联合运营	运营商 A	google、apple	道具收费	291,131,067.51	19.05%	137,380,516.55	35.32%	16.35%
游戏二	不适用	MMO RPG	自主运营&联合运营	运营商 B	google、apple、其他平台	道具收费	146,524,376.77	9.59%	25,736,467.32	6.62%	3.06%
游戏三	不适用	MMO RPG	自主运营&联合运营	运营商 C	google、apple、onestore、其他平台	道具收费	140,428,421.22	9.19%	39,158,933.92	10.07%	4.66%
游戏四	不适用	SLG	自主运营&联合运营	运营商 D	google、apple、huawei Aptoide	道具收费	140,379,879.46	9.19%	26,847,804.80	6.90%	3.19%
游戏五	不适用	SLG	自主运营	运营商 E	google、apple、onestore、其他平台	道具收费	122,001,411.33	7.98%	12,699,507.20	3.27%	1.51%

主要游戏分季度运营数据

单位：元

游戏名称	季度	用户数量	活跃用户数	付费用户数量	ARPU 值	充值流水
游戏一	第一季度	5,970,337	1,350,854	122,035	742	90,532,648.71
	第二季度	6,871,235	1,069,175	104,812	712	74,600,629.38
	第三季度	7,461,020	736,435	73,292	846	62,002,437.69

	第四季度	8,031,910	599,702	44,992	801	36,020,525.36
游戏二	第一季度	701,667	132,989	29,659	2,189	64,935,557.37
	第二季度	711,268	45,952	9,294	2,397	22,281,706.30
	第三季度	956,144	278,677	13,453	2,082	28,015,311.15
	第四季度	986,597	71,424	4,947	2,435	12,046,722.77
游戏三	第一季度	4,658,123	576,948	67,542	1,253	42,293,704.85
	第二季度	4,861,499	467,825	51,602	1,473	36,706,293.34
	第三季度	5,412,070	500,868	48,147	1,264	30,592,405.24
	第四季度	5,792,950	484,031	52,399	1,167	30,551,915.61
游戏四	第一季度	11,724,208	676,676	51,407	712	36,610,711.26
	第二季度	12,151,677	557,342	43,681	756	33,029,317.63
	第三季度	12,615,920	599,407	44,173	848	37,468,864.71
	第四季度	13,061,802	703,332	64,742	851	55,109,777.03
游戏五	第一季度	1,692,642	136,804	29,065	1,233	35,825,136.36
	第二季度	1,700,705	117,540	27,181	1,207	32,801,853.23
	第三季度	1,703,930	109,571	27,582	1,065	29,368,992.73
	第四季度	1,707,530	100,295	23,101	1,260	29,111,859.13

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
移动游戏	1,527,899,616.54	766,420,877.65	49.84%	-0.21%	-7.15%	3.75%
工业散货物料智能输送全栈式服务	1,231,879,640.48	855,432,026.58	30.56%	11.30%	16.31%	-2.99%
分产品						
移动游戏产品	1,527,899,616.54	766,420,877.65	49.84%	-0.21%	-7.15%	3.75%
智能输送数字化产品	1,062,349,081.33	755,139,513.84	28.92%	13.18%	14.09%	-0.56%
智能输送系统服务	169,530,559.15	100,292,512.74	40.84%	0.81%	36.31%	-15.41%
分地区						
境内	851,141,878.79	643,325,395.06	24.42%	31.55%	34.37%	-1.58%
境外	1,908,637,378.23	978,527,509.17	48.73%	-4.13%	-9.58%	3.09%
分销售模式						

代理运营模式	1,527,899,616.54	766,420,877.65	49.84%	-0.21%	-7.15%	3.75%
直销运营模式	1,231,879,640.48	855,432,026.58	30.56%	11.30%	16.31%	-2.99%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2021 年		2020 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
移动游戏	游戏分成及人工等	766,420,877.65	47.26%	825,458,877.35	52.88%	-7.15%
工业散货物料智能输送全栈式服务	原材料及人工等	855,432,026.58	52.74%	735,462,062.26	47.12%	16.31%

单位：元

产品分类	项目	2021 年		2020 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
移动游戏产品	游戏分成及人工等	766,420,877.65	47.26%	825,458,877.35	52.88%	-7.15%
智能输送数字化产品	原材料及人工等	755,139,513.84	46.56%	661,887,828.35	42.40%	14.09%
智能输送系统服务	原材料及人工等	100,292,512.74	6.18%	73,574,233.91	4.71%	36.31%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

报告期内合并范围增加12家公司：海南元宇宙科技有限公司、北京宝通智联科技有限公司、上海宝通兴源智能工程技术有限公司、宝通工程技术服务江阴有限公司、江阴宝通智能科技有限公司、黄石宝通智能科技有限公司、山东宝能智维工业科技有限公司、广州易火网络科技有限公司、Efun Play Company Limited、广州高鸿网络科技有限公司、广州星启网络科技有限公司、上海荷笛科技有限公司。报告期内注销1家子公司：无锡宝莱福医疗器械有限公司。详见财务报表附注六“合并范围的变更”。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	1,514,673,923.19
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	54.88%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户 A	637,811,053.13	23.11%
2	客户 B	569,201,947.09	20.62%
3	客户 C	123,319,418.25	4.47%
4	客户 D	108,719,626.17	3.94%
5	客户 E	75,621,878.55	2.74%
合计	--	1,514,673,923.19	54.88%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	307,507,424.80
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	18.96%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商 A	147,279,360.91	9.08%
2	供应商 B	60,383,350.53	3.72%
3	供应商 C	36,360,462.50	2.24%
4	供应商 D	33,200,886.69	2.05%
5	供应商 E	30,283,364.17	1.87%
合计	--	307,507,424.80	18.96%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	530,413,638.36	492,950,467.99	7.60%	主要系公司职工薪酬及推广投入增加所致。
管理费用	181,068,229.59	187,258,806.39	-3.31%	主要系公司年底股权激励费用计提、房屋租赁减少及职工薪酬增加综合影响所致。
财务费用	19,020,144.31	13,997,326.32	35.88%	主要系公司银行借款增加所致。
研发费用	134,462,429.95	72,824,458.18	84.64%	主要系公司加大研发投入所致
其他收益	23,157,937.16	10,377,743.77	123.15%	主要系公司收到政府补助增加所致。
汇兑收益	-2,834,548.64	25,635,680.05	-111.06%	主要系汇率波动所致。
信用减值损失	-14,130,252.59	-2,408,702.05	-486.63%	主要系应收票据、应收账款坏账损失增加所致。
资产减值损失	-5,629,496.34	-11,748,458.72	52.08%	主要系上期计提长期股权投资减值准备所致。

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
输送带纵撕监测系统	以能够及时发现输送带撕裂现象,准确判断故障位置,实时显示输送带工作状态	完成 V1.0/V2.0, 正在进行 V3.0	动态监测、实时预警	提高客户满意度和市场占有率
无线测温系统	可以长期稳定的实时监测设备温度,有效预测设备因温度异常导致的故障,从而极大地减少设备停机时间和机器损坏	进行中	动态监测、实时预警	提高客户满意度和市场占有率
智能托辊系统	实时显示托辊的轴温度、辊皮温度,托辊转速及振动等参数,并能生成相应的曲线图,根据曲线的变化趋势,可人为判断托辊的健康状况,实现了智能托辊的基本功能	完成 V1.0, 正在进行 V2.0	动态监测、实时预警	提高客户满意度和市场占有率
输送带智能纠偏系统	主动检测输送带偏移方向和偏移量,纠偏装置根据输送带的偏移方向和绘制纠偏效果曲线图	进行中	动态监测、实时预警	提高客户满意度和市场占有率
X 光钢丝绳芯检测系统	能够有效检测钢丝绳芯的异常情况,极大的降低了人力投入,避免因钢丝绳芯断裂、抽动等问题造成的安全隐患	完成 V1.0, 正在进行 V2.0	动态监测、实时预警	提高客户满意度和市场占有率
接头状态在线	根据接头的状态提前进行预警,有效地扼制断带事故的发生,降低因	完成 V1.0, 正	动态监测、实时预警	提高客户满意度和

监测系统	故障造成的维修成本、时间成本、人工成本，提高生产率	在进行 V2.0		市场占有率
钢丝绳覆盖胶厚度监测系统	实现输送带面磨损监测、钢丝绳输送带寿命预判的功能	完成 V1.0，正在进行 V2.0	动态监测、实时预警	提高客户满意度和市场占有率
鸿山智慧园区	提供鸿山基地弱电基础设施能力，做好信息化的基础工作	进行中	完成鸿山基地弱电基础设施的部署以及配套软件系统的部署	提升公司信息化基础工作
WMS	提高库存周转，提高了资金使用效率	进行中	现场运营数字化系统管理，动态实时跟踪	加快公司数字化系统管理
总包服务管理系统	实现工业散货物料输送现场总包服务项目全生命周期的管理	已完成	构建工业互联网平台统一授权平台、统一认证平台、统一系统框架	加快公司数字化系统管理
智能点巡检平台 v1.0	构建完整的总包服务解决方案	已完成	"提高现有点巡检任务的完成效率，落实与“智能在线监测”、“智能总包服务管理”的数据联动"	提高客户满意度和市场占有率
智能在线监测平台 v1.0	实现 SaaS 多租户模式，提升监测模块可视化展示效果，规范智能硬件设备数据格式；通过在线监测平台系统，替代巡检流程中的部分环节，以达到减少巡检人员工作时间的目标	已完成	实现异常故障报警从定义、通知到处理工单、记录的闭环功能	减员增效
总包服务 APP v1.0	普通智能手机 App 适用于员工自有手机，主要使用对象为各级管理人员，普通智能手机 App 提供了 PC 端服务总包的核心及常用功能以支持管理人员的日常移动办公需求	已完成	作为 PC 端总包服务配套，实现 APP 框架、基础管理、采购管理、仓储管理四个模块	可移动办公，提质增效
MES 二期	提升了产品质量的全流程追溯，提高产品质量、降低生产成本、优化生产流程的效果，为运营管理提供实时、准确的数据，为销售提供实时可靠生产进度支撑，提高交货周期及客户满意度	进行中	达成运营的精益生产管理要求，提高产品质量、降低生产成本、优化生产流程的效果，为运营管理提供实时、准确的数据	加快公司数字化系统管理
工业大数据基础平台 v1.1	对设备、装备的质量、生产效率、用户体验以及产业链进行更有效的优化及实现设备的智能化	已完成	实施以工业数据为依托的工业大数据基础平台，实现不同结构海量数据的快速存取，支撑离线及实时的数据分析、特征提取、数据建模等相关的大数据	对设备、装备的质量、生产效率、用户体验以及产业链进行更有效的优化及实现设备的智能化

			开发	
新宝龙报价系统实施	实现新宝龙输送带成本报价流程规范	已完成	帮助新宝龙完成报价软件部署	实现新宝龙输送带成本报价流程规范
IOT 接入平台 v1.1	为工业互联网中应用系统提供服务	已完成	对海量接入设备进行细化, 设备分组, 支持设备历史数据回溯等。通过数据过滤、数据转换、数据迁移等新功能, 助力实现设备-应用-云服务间数据通信。平台架构接入统一认证和统一授权	为工业互联网中应用系统提供服务
视频管理系统	为工业互联网中应用系统提供视频服务	已完成	通过视频管理系统这个基础平台, 实现稳定高效的流媒体服务器, 支持 RTSP 转 RTMP, 分发 RTMP/HLS/HTTP-FLV 等多种视频协议。通过集成 Minio 文件系统, 实现视频管理系统的视频回放功能	为工业互联网中应用系统提供视频服务
管理驾驶舱	通过掌握第一时间的业务全局指标信息, 给优化业务流程并评估绩效提供了可能。管理层可直接看到全局情况, 减少收集数据制作汇报材料的工作量	已完成	针对在线设备、作业人员、输送物料三个方面, 面向集团、厂级、现场三层管理人员, 实现业务洞察, 支撑管理决策, 提高运营效率	通过掌握第一时间的业务全局指标信息, 给优化业务流程并评估绩效提供了可能。管理层可直接看到全局情况, 减少收集数据制作汇报材料的工作量
混合云网络架构	低成本方式实现公司云上云下互通, 为后期本地业务使用公有云服务打下基础	已完成	实现公有云和公司内部私有云数据互通互访	低成本方式实现公司云上云下互通, 为后期本地业务使用公有云服务打下基础
EHR 项目	HR 从传统的手工作业方式改成利用系统处理日常工作事务, 提高效率, 为公司快速发展提高储备	进行中	建立一个信息化、网络化和数据集中的人力资源管理平台。通过该平台, 实现集团人力资源管理工作规范化 and 流程化, 提高人力资源管理效率	HR 从传统的手工作业方式改成利用系统处理日常工作事务, 提高效率, 为公司快速发展提高储备
数据开放平台	开放服务平台可以满足客户的个性化需求, 将工业互联网平台中海量的工业数据, 通过开放数据服务接口形式开放给客户, 帮助其将平	已完成	提供接口注册、租户授权及接口鉴权机制、数据查询服务、在线文档服务	通过开放数据服务接口形式开放给客户, 帮助其将平台中各类业务运行数据

	台中各类业务运行数据整合至自身的监控或业务运营管理系统中			整合至自身的监控或业务运营管理系统中
工业大数据分析 v1.0	更好的帮忙客户了解运行中的输送带皮带健康信息,及早发现皮带的安全隐患,减少及避免客户经济损失	已完成	通过对输送带厚度磨损,监测海量历史数据的分析及利用机器学习算法,实现对输送带寿命预测及厚度磨损分布分析	更好的帮忙客户了解运行中的输送带皮带健康信息,及早发现皮带的安全隐患,减少及避免客户经济损失
百年通数字化运营展示系统	更好地对外展示公司生产经营状况以及行业领先地位	已完成	整合宝通科技/百年通各部门职能指标,完成宝通科技/百年通数字化运营展示;结合园区完整的生产工序流程以及相关业务指标,完成百年通生产过程可视化展示。	更好地对外展示公司生产经营状况以及行业领先地位
管理驾驶舱 v1.1	用以实现公司的 VR, 数字孪生, 元宇宙战略建立基础	进行中	汇总展示总包平台上的各项数据,进行大屏图形化展示	用以实现公司的 VR, 数字孪生, 元宇宙战略建立基础
档案管理系统	帮助公司搭建实体档案馆&电子档案系统	进行中	建立统一的标准,规范整个文件管理,包括各业务系统文件的管理,构建完整的档案资源信息共享服务平台,支持档案管理全过程的信息化处理	帮助公司搭建实体档案馆&电子档案系统
MR 远程协作平台 v1.0	为客户提供更加创新、高效、差异化的使用体验,引入 MR 混合现实技术用于总部专家指导现场人员设备运维,形成基于 MR 智能眼镜远程协作平台的实际案例	进行中	帮助输送现场人员解放双手完成复杂工作,同时与世界各地的专家进行远程协作	作为宝通工业散货物料输送环节的整体智能化解决方案的有机组成部分,为客户提供更加创新、高效、差异化的使用体验,引入 MR 混合现实技术用于总部专家指导现场人员设备运维,形成基于 MR 智能眼镜远程协作平台的实际案例
边缘网关 v1.0	拓展工业互联网平台各应用系统之间的数据共享能力	进行中	通过边缘网关 V1.0 提供高性能的网关接口,为第三方上位机提供 MQTT、Modbus TCP 和 REST 协议	拓展工业互联网平台各应用系统之间的数据共享能力

			的实时数据接入方式。通过 MQTT 代理,使得第三方供应商接入更便捷	
总包服务管理系统 v1.1	目标是服务于工业散货物料输送现场总包服务,该应用支持工业散货物料输送现场总包服务项目全生命周期的管理	进行中	对总包服务一期的功能完善,并且实现与企业 ERP 得对接	服务于工业散货物料输送现场总包服务
内部实时数仓 V1.0	实现 MES 生产过程 & 能源系统事实数据的实时化,支撑“百年通生产过程可视化大屏二期”、“BI 分析工具”生产及能源相关实时的指标呈现及分析	进行中	实时使用数据的问题必须得到有效解决,为了实现生产过程数据的实时化	实现 MES 生产过程 & 能源系统事实数据的实时化
生物基材料在输送带中的应用研究	基于国家绿色低碳发展趋势,推动各类生物基材料在输送带中的应用研究,降低合成橡胶等不可再生原料在输送带中的应用比例	研发阶段	利用各类生物基材料,替代或部分替代合成橡胶,实现输送带产品的绿色可持续生产;同时也可实现拓展输送带原料来源的目标	实现输送带产品的绿色可持续发展
输送带回收利用技术开发及应用研究	针对下游客户对于输送带使用后难以处理及可能导致的环境污染等问题,本项目拟系统性研究输送带回收利用的技术、工艺及相关装备	方案策划阶段,开展了部分验证性测试	通过对输送带回收利用技术、工艺及装备的研发,实现输送带绿色、可控、可持续发展,解决客户痛点问题,并为可回收利用输送带的落地实施奠定基础。	实现输送带产品的绿色可持续发展
高性能橡胶/纤维界面技术研究及应用	基于绿色环保发展趋势,通过对输送带的结构设计及橡胶/纤维界面性能研究,探索采用新型绿色环保的浸胶体系替代传统浸胶体系,达到提高浸胶帆布综合性能及绿色生产的目的	研发阶段	开发更加绿色环保的新型浸胶体系应用于帆布的生产工艺中,实现提高浸胶帆布综合性能的目标,同时可满足输送带对于浸胶帆布的使用需求,为输送带的整体绿色化生产奠定基础	实现输送带产品的绿色可持续发展
轻质节能输送带产品开发	结合国家节能减排发展趋势,通过对输送系统整体能耗的全面分析及分解,从输送带结构设计和材料选型及优化入手,系统研究降低输送系统能耗的方法,并应用于输送带的产品开发之中,为客户提供更加节能的输送带产品	研发阶段	开发出轻质节能型的输送带产品,实现同等抗拉强度下大幅降低输送带自重、提高单位载荷量、降低输送运行能耗的目标,并为客户节省输送带采购及运行成本,为国家的节能减排策略贡献力量	实现输送带产品的绿色可持续发展
高图游戏运营	提高用户数据价值挖掘;为广告投	进行中	助力游戏持续商业化运营	提升运营效率,促进

系列系统软件	放效果提供更精细和智能的分析,形成统一的智能投放平台,提高投放效率和优化速度;将主要投放市场区域各类游戏数据抓取下来,经过清洗后存入数据仓库,然后通过机器学习,从长期沉淀的市场数据中分析出规律和趋势,提供给商务和运营人员进行参考;通过对大量的、长期的市场数据进行分析,提高决策的准确率			游戏收入增长
《JZWZ》手机游戏软件 V1.0	开发出让用户心动的游戏产品,从而长期的拥有稳定增长的用户数量。在做创意的时候,将技术、内容良好的结合起来。找准自我定位,清醒认识到大趋势,在移动互联网大发展的背景下,给游戏市场带来一股巨大的市场潜力	进行中	通过本项目,对各品类游戏产品进行探索,为后续的产品设计垫下坚实的基础	预计给公司带来收入增长
基于大数据的游戏用户群体分析管理系统	根据游戏玩家大量的行为数据,建立一套用户标签体系,涵盖用户属性、行为属性、用户分层、偏好细分、风险控制等	已完成	为公司业务运营提供用户定位分析,锁定目标顾客,实现精准推广、营销	提高客户满意度和市场占有率
基于 flutter 开发的跨平台游戏数据管理 app	游戏数据的统计查询和可视化展示	已完成	在移动端进行游戏数据的查询与分析,提高工作效率,减少人员开发维护成本	节约成本,提高工作效率
全球多金流渠道退款自动化管理系统	可视化后台配置,整合多个金流渠道配置,包含延迟封禁、直接封禁、仅通知,灵活设置	已完成	通过规则设定,处理不同的情况,针对特殊处理的退款自动化,方便在不同步骤处理新增逻辑	提高工作效率,控制退款风险及建立预警机制
游戏用户储值风险自动监控系统	可视化后台配置,使配置变得更加清晰与方便回溯,添加设备 ip 维度,渠道品项高频监控,灵活配置各种处理方式	已完成	该系统能前期识别出异常的玩家,并能更根据地区进行相关处理	建立异常玩家的风险提示及管控
基于 ci/cd 流水线技术的 ios 持续集成自动化工具平台	将 SDK 发版流程自动化、可视化,减少人工干预,提升工作效率,减少故障包产生率	已完成	不仅限于将代码发布流程自动化,同样可以通过该平台对开发者所生产的代码相关方面进行优化和监控,如测试、分析、版本控制等等,为生产优质代码提供有力的保障	提高工作效率及保证工作的准确率
面向 Facebook 用户的游戏社	提供探索游戏运营工具,通过 FAQ 与 Facebook 小窗整合达到减	已完成	对 Facebook 用户开活动,能够有效的增加留存数,	节约成本,提高客户满意度和市场占有率

群运营和精准推广平台	少人力回复的目的,对特定玩家发送序列码,增加留存游戏玩家活跃度		为活跃用户和增加体验度,同时节约成本,是一个与第三方社交系统关联的集成性应用	率
------------	---------------------------------	--	--	---

公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量 (人)	443	337	31.45%
研发人员数量占比	32.05%	28.22%	3.83%
研发人员学历			
本科	255	187	36.36%
硕士	12	11	9.09%
博士	1	1	0.00%
本科以下	175	138	26.81%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	189	136	38.97%
30~40 岁	218	142	53.52%
40 岁以上	36	59	-38.98%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2021 年	2020 年	2019 年
研发投入金额 (元)	160,270,778.24	72,824,458.18	51,175,558.61
研发投入占营业收入比例	5.81%	2.76%	2.07%
研发支出资本化的金额 (元)	25,808,348.29	9,676,793.87	18,390,595.99
资本化研发支出占研发投入的比例	16.10%	13.29%	35.94%
资本化研发支出占当期净利润的比重	6.73%	2.19%	6.42%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

主要系公司加大了研发投入,各子公司优化人员素质结构所致。

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位: 元

项目	2021 年	2020 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,988,748,050.39	2,405,640,120.73	24.24%
经营活动现金流出小计	2,836,389,957.84	2,127,872,987.79	33.30%
经营活动产生的现金流量净额	152,358,092.55	277,767,132.94	-45.15%
投资活动现金流入小计	505,129,050.28	99,662,977.21	406.84%
投资活动现金流出小计	829,919,097.47	724,325,235.66	14.58%
投资活动产生的现金流量净额	-324,790,047.19	-624,662,258.45	48.01%
筹资活动现金流入小计	692,882,225.04	1,504,306,941.55	-53.94%
筹资活动现金流出小计	622,949,541.60	1,194,302,870.68	-47.84%
筹资活动产生的现金流量净额	69,932,683.44	310,004,070.87	-77.44%
现金及现金等价物净增加额	-112,026,217.11	-48,279,720.20	-132.04%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

√ 适用 □ 不适用

1、经营活动产生的现金流量净额同比减少1.25亿元，主要系本报告期内预付账款、职工薪酬、研发费用等成本费用增加所致：

（1）经营活动现金流入较去年同期增加5.83亿元，主要为销售商品、提供劳务收到的现金增加5.94亿元所致；

（2）经营活动现金流出较去年同期增加7.09亿元，主要为购买商品、接受劳务支付的现金增加5.73亿元，同期支付给职工以及为职工支付的现金增加1.34亿元所致。

2、投资活动产生的现金流量净额较上期增加3.00亿元，主要系取得投资收益收到的现金增加0.54亿元，投资支付的现金减少3.38亿所致。

3、筹资活动产生的现金流量净额较上期减少2.40亿元，主要为吸收筹资收到的现金减少4.06亿元（去年同期可转债募集资金净额4.94亿元到账）、本期取得借款净流入较去年增加3.89亿元、收到其他与筹资活动有关的现金减少1.8亿元影响所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

√ 适用 □ 不适用

经营活动产生的现金流量净额1.52亿元，公司本年度实现归母净利润为4.03亿，两者存在的差异为2.50亿，主要原因如下：

1、公司净利润中对外投资收益、公允价值变动收益影响净利润1.33亿；

2、公司经营活动支付的预付账款和应收账款分别增加0.63亿和1亿，应付账款增加0.55亿，综合影响1.08亿。

五、非主营业务情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	99,211,214.34	22.35%	主要系公司收到股利收入所致	否
公允价值变动损益	77,869,970.24	17.54%	主要系公司产业基金估值提升所致	否

资产减值	-5,629,496.34	-1.27%	主要系计提存货跌价所致	否
营业外收入	432,424.79	0.10%	主要系公司处置非流动资产所致	否
营业外支出	2,890,105.39	0.65%	主要系对外捐赠所致	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2021 年末		2021 年初		比重增 减	重大变动说明
	金额	占总资产 比例	金额	占总资产 比例		
货币资金	571,317,837.78	10.65%	722,128,226.01	15.15%	-4.50%	主要系公司本期加大研发项目投入及管理费用增加所致
应收账款	668,919,915.29	12.47%	521,328,418.83	10.94%	1.53%	无重大变化
存货	279,370,518.81	5.21%	261,727,540.70	5.49%	-0.28%	无重大变化
长期股权投资	334,066,914.47	6.23%	328,775,545.16	6.90%	-0.67%	无重大变化
固定资产	748,788,854.75	13.96%	224,862,569.88	4.72%	9.24%	主要系子公司百年通在建工程转固所致
在建工程	27,709,563.09	0.52%	222,370,327.78	4.67%	-4.15%	主要系子公司百年通在建工程转固所致
使用权资产	16,817,407.74	0.31%	2,496,892.58	0.05%	0.26%	无重大变化
短期借款	494,808,821.46	9.23%	414,207,210.00	8.69%	0.54%	无重大变化
合同负债	75,279,082.82	1.40%	112,656,962.48	2.36%	-0.96%	无重大变化
租赁负债	9,376,471.97	0.17%	1,207,920.31	0.03%	0.14%	主要系 2021 年首次执行新租赁准则所致

境外资产占比较高

 适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

 适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								

1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	0.00	185,399.46	185,399.46		279,722,993.49	229,345,518.85		50,562,874.10
2.衍生金融资产	0.00	271,793.08	271,793.08		197,871,023.13	197,871,023.13		271,793.08
3.其他债权投资								
4.其他权益工具投资	104,197,317.04	44,431,874.45	62,804,501.01		32,415,681.40	15,950,190.49		165,094,682.40
金融资产小计	104,197,317.04	44,889,066.99	63,261,693.55		510,009,698.02	443,166,732.47		215,929,349.58
投资性房地产								
生产性生物资产								
其他								
应收款项融资	104,631,211.94						-2,593,933.27	102,037,278.67
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	438,294,064.63	77,422,909.57	228,235,604.20		61,000,000.00	3,505,535.06		573,211,439.14
上述合计	647,122,593.61	122,311,976.56	291,497,297.75	0.00	571,009,698.02	446,672,267.53	-2,593,933.27	891,178,067.39
金融负债	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00		0.00

其他变动的内容

无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	金额	受限制的原因
货币资金	76,398,272.46	银票保证金44,983,492.66元、信用证保证金706,954.28元、保函保证金7,817,553.70元、海关保证金56.11元、远期保证金16,890,215.71元、定期存款冻结6,000,000.00元。
应收票据/应收款项融资	156,556,603.84	承兑汇票质押开具银票128,964,486.13元、期末已背书或贴现未终止确认的应收票据27,592,117.71元。
应收账款		子公司百年通用应收账款-宝通科技23,408,000.00元向工商银行进行保理，融资额2000万元，利率3.85%，到期日2022年9月8日，合并时已抵消。
合计	232,954,876.30	

七、投资状况分析

1、总体情况

√ 适用 □ 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
490,529,397.26	437,116,995.14	12.22%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
上海宝通兴源智能工程技术有限公司	智能输送硬件系统运营	新设	16,500,000.00	55.00%	自有资金	上海水左企业管理合伙企业（有限合伙）	长期	有限公司	已完成	0.00	-61,878.43	否	2021年10月20日	巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）
海南元宇宙科技有限公司	投资布局元宇宙相关技术	新设	50,000,000.00	100.00%	自有资金	海南元宇宙科技有限公司	长期	有限公司	已完成	0.00	-4,069,802.24	否	2021年07月30日	巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）
山东宝能智维工业科技有限公司	智慧矿山一体化运营	新设	15,000,000.00	50.00%	自有资金	兖矿能源集团股份有限公司	长期	有限公司	已完成	0.00	0.00	否	2021年12月27日	巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）
北京踏歌智行科技有限公司	矿山自动驾驶等	增资	48,000,000.00	9.09%	自有资金	北京踏歌智行科技有限公司	长期	有限公司	已完成	0.00	4,031,590.46	否	2021年02月25日	巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）
合计	--	--	129,500,000.00	--	--	--	--	--	--	0.00	-100,090.21	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
现代工业散货物料智能产业集群生产基地项目	自建	是	现代工业散货物料智能输送与服务业务	113,407,352.79	491,690,000.00	募集资金	100.00%	0	6,469,473.01	已完成	2020年06月03日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
现代工业散货物料智能产业集群生产基地项目	自建	是	现代工业散货物料智能输送与服务业务	28,669,335.71	28,669,335.71	自有资金	16.86%	0	0.00	进行中	2020年06月03日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
鸿山智慧产业总部	自建	是	现代工业散货物料智能输送与服务业务	11,361,132.75	11,361,132.75	自有资金	11.04%	0	0.00	进行中	-	-
合计	--	--	--	153,437,821.25	531,720,468.46	--	--	0	6,469,473.01	--	--	--

4、以公允价值计量的金融资产

√ 适用 □ 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	期末金额	资金来源
金融衍生工具	0.00	271,793.08	271,793.08	197,871,023.13	197,871,023.13		271,793.08	自有资金
其他	542,491,381.67	122,040,183.48	291,225,504.67	373,138,674.89	248,801,244.40	221,527,730.25	788,868,995.64	自有资金
合计	542,491,381.67	122,311,976.56	291,497,297.75	571,009,698.02	446,672,267.53	221,527,730.25	789,140,788.72	--

5、募集资金使用情况

√ 适用 □ 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2020年	可转换公司债券	49,169	11,340.74	49,169	0	0	0.00%	0	不适用	0
合计	--	49,169	11,340.74	49,169	0	0	0.00%	0	--	0
募集资金总体使用情况说明										
<p>经中国证券监督管理委员会《关于核准无锡宝通科技股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》（证监许可[2020]708号）核准，公司已于2020年6月11日完成了公开发行可转换公司债券的发行事项，向社会公开发行面值总额为50,000万元的可转换公司债券，共计发行500万张，发行价格为100元/张，期限6年，募集资金总额为50,000.00万元。上述公开发行的可转换公司债券所募集资金总额扣除承销与保荐费用6,000,000元（含增值税）后实收募集资金为494,000,000元，已于2020年6月11日汇入公司募集项目实施单位子公司无锡百年通工业输送有限公司募集资金专项账户中。上述发行除扣除承销与保荐费用外，另扣除律师费用、审计费用等其他发行费用共计2,310,000元（含增值税），合计发行费用8,310,000元（含增值税），实际募集资金净额为491,690,000元。</p> <p>截至2021年12月31日，公司募集资金使用情况为：2021年上半年直接投入募集资金投资项目113,407,352.79元，累计已使用募集资金491,690,000元，其中，置换自筹资金先行垫付募集资金投资项目的交易的现金对价153,597,239.02元，其余338,092,760.98元用于支付募集资金投资项目建设。另外收到银行存款利息收入267.43万元，也同步投入募集资金投资项目的建设。报告期末，公司已按规定用途使用完毕所有募集资金，并已按照程序注销募集资金专户，具体详见于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于募集资金使用完毕并注销募集资金账户的公告》，公告编号：2021-082。</p>										

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)= (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											

现代工业散货物料智能产业集群生产基地项目	否	49,169	49,169	11,340.74	49,169	100.00%	2021年11月15日	646.95	646.95	是	否
承诺投资项目小计	--	49,169	49,169	11,340.74	49,169	--	--	646.95	646.95	--	--
超募资金投向											
不适用											
合计	--	49,169	49,169	11,340.74	49,169	--	--	646.95	646.95	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	不适用										
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用										
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用										
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用										
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用										
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 本公司先行垫付募集资金投资项目交易的现金对价 15,359.72 万元，目前已按照规定全部置换完毕。										
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用										
项目实施出	不适用										

现募集资金结余的金额及原因	
尚未使用的募集资金用途及去向	不适用
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	不适用

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
易幻网络	子公司	网络游戏服务	10,345,774	1,429,515,358.95	1,270,433,701.27	958,325,410.81	194,575,975.12	192,223,191.70
百年通	子公司	智能输送数字化产品	300,000,000	1,511,925,586.76	572,312,309.08	949,219,046.40	134,323,367.21	119,089,937.51
宝通智能物联	子公司	智能输送系统服务	100,000,000	161,003,069.93	78,545,870.39	169,530,559.15	-7,306,119.33	-7,984,662.02

海南高图	子公司	网络游戏 研运	50,000,000	170,089,20 1.62	24,656,735. 83	573,792,36 2.96	-4,863,295. 04	-4,867,162. 67
成都聚获	子公司	网络游戏 研运	1,000,000	9,474,595.0 5	-61,520,89 8.61	-4,218,157. 23	-42,150,32 7.48	-42,137,38 9.96

报告期内取得和处置子公司的情况

√ 适用 □ 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
海南元宇宙科技有限公司	新设	有利于公司进行战略投资布局，促进业务协同。
上海宝通兴源智能信息技术有限公司	新设	有利于公司拓展业务领域，提升经营业绩。
无锡宝莱福医疗器械有限公司	注销	不符合公司当下战略规划而予以注销，不会对公 司生产经营和业绩产生影响。

主要控股参股公司情况说明

1、易幻网络，成立于2012年11月9日，统一社会信用代码：914401130565722273，注册资本1034.5774万，注册地为广州市番禺区市桥街丹桂园大街2巷12号三楼，经营范围：网络游戏服务；网上动漫服务；软件开发；信息系统集成服务；信息技术咨询服务；数据处理和存储服务；集成电路设计；数字动漫制作；游戏软件设计制作；网络技术的研究、开发；计算机技术开发、技术服务；软件测试服务；多媒体设计服务；动漫及衍生产品设计服务；信息电子技术服务；技术进出口。

2、百年通，成立于2017年12月26日，统一社会信用代码：91320214MA1UT5GXXJ，注册资本30,000万，注册地为无锡市新吴区张公路19号，经营范围：工业输送系统的研发、集成；工业输送智能化产品的开发及工程实施；射频识别系统及配套产品、电子传感器、电子监控、防爆电气系统产品的研究、开发、生产；输送软件系统的开发、销售；物联网、云计算、大数据的技术研发与系统集成；计算机网络系统工程及工业自动化控制设备的设计、安装、维护；计算机应用软件开发；信息系统集成服务；计算机网络系统工程服务；橡胶制品、普通机械、物料搬运设备的加工、制造、设计、安装；计算机数据处理、互联网信息服务；工业帆布、工业帘子布、线绳、钢丝制品的加工、制造及设计、研发；专用设备、通用设备的研究及开发；高分子材料、生物基复合材料的研发及销售；天然橡胶仓储及销售；技术咨询、技术服务；行业性实业投资；自营和代理各类商品及技术的进出口。

3、宝通智能物联，成立于2015年5月8日，统一社会信用代码：9132021433898633XU，注册资本10,000万，注册地为无锡市新吴区张公路19号，经营范围：电子产品、智能传感器、工矿自动化监控设备、工业智能机器人的开发、制造、销售、维修服务(不含特种设备)、技术咨询、安装、租赁；计算机软件的技术咨询、设计、销售、维护服务；物联网、云计算、大数据的技术研发、软件服务、系统集成；计算机网络系统工程及工业自动化控制设备的设计、安装、维护、技术咨询、技术服务；智能化工程施工总承包；机电工程施工总承包；物料搬运设备、起重、输送、传动机械设备及备件的设计、开发、制造、加工、销售、安装及维修服务；机械设备、橡胶制品、金属材料的销售；以承接服务外包方式从事工业成套设备的运行服务；特殊耐热铸件的技术服务、技术咨询、制造、加工；冷作加工。

4、海南高图，成立于2018年12月20日，统一社会信用代码：91469027MA5T7KGE1U，注册资本5,000万，注册地为海南省老城高新技术产业示范区海南生态软件园A18幢二层201，经营范围为：许可项目：游艺娱乐活动；第二类增值电信业务；网络文化经营；货物进出口；技术进出口（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）一般项目：数字文化创意软件开发；互联网信息服务；信息技术咨询服务；软件开发；信息系统集成服务；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及辅助设备零售；计算机及通讯设备租赁；广告设计、代理；广告制作；科技中介服务；专业设计服务；数字内容服务；会议及展览服务（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）（一般经营项目自主经营，许可经营项目凭相关许可证或者批准文件经营）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

5、成都聚获，成立于2018年12月4日，统一社会信用代码：91510100MA6B4WW273，注册资本100万元人民币，注册地为四川省成都高新区吉泰五路88号2栋36层05号，经营范围：许可项目：技术进出口；第一类增值电信业务；第二类增值电信业务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一

般项目：软件开发；网络技术服务；信息技术咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；信息系统集成服务；计算机系统服务；数据处理服务；动漫游戏开发；专业设计服务；平面设计（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

6、山东新宝龙，成立于2020年12月28日，统一社会信用代码：91370883MA3UQ8PK6W，注册资本10,000万元，注册地为山东省济宁市邹城市唐村镇共建路269号，经营范围：一般项目：工业自动化控制系统装置制造；橡胶制品制造；金属工具制造；矿山机械制造；物料搬运装备制造；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；通用设备制造（不含特种设备制造）；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；互联网数据服务；数据处理服务；信息技术咨询服务；生物基材料销售；生物基材料技术研发；橡胶制品销售；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）；化工产品销售（不含许可类化工产品）；金属工具销售；矿山机械销售；物料搬运装备制造；机械设备销售；软件销售；软件开发；工业互联网数据服务；塑料制品销售；塑料制品制造；人工智能行业应用系统集成服务；信息系统集成服务；产业用纺织制成品销售；产业用纺织制成品制造；货物进出口；技术进出口。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）发展战略

当今世界正经历百年未有之大变局，我国发展仍然处于重要战略机遇期。公司将秉承“传播世界优秀文化与数字文明”和“让工业散货物料智能输送更绿色”的企业使命，继续围绕“工业互联网+移动互联网”双主业创新驱动发展，深入贯彻“创新驱动的差异化战略、技术领先的标准化战略、品牌提升的国际化战略、人力资源的‘财’化战略、可持续发展的绿色化战略”五大战略，不断将社会责任理念和可持续发展理念融入企业发展战略和日常运营，全力推动企业高质量发展。

（一）2022年经营计划

2022年，是迎接党的二十大胜利召开和优化“十四五”规划的关键一年，也是宝通科技五年发展规划的关键之年。面对疫情的持续反复、大宗商品的高位波动、外部环境的更趋复杂，公司将继续保持战略定力，以五年规划为行动目标，全面落实新发展格局，深入贯彻企业文化建设工作，完善薪酬考核和激励机制，抢抓高质量发展新机遇，以新产品、新技术、新模式为抓手，引进互联网优秀团队和人才，全力推动现有业务绿色化、智能化、数字化发展，积极培育企业发展新动能，提升企业核心竞争力。

1、工业散货物料智能输送全栈式服务业务

（1）加快推进数字化转型，打造高质量发展新引擎

宝通科技在战略层面以数字化转型的思维步步为营，通过科技、管理、商业模式等多方面的创新，从不断加大研发投入、引入高端人才，到构建数字化转型产业链初具雏形，再到持续深入的管理体制改革，为宝通科技的数字化转型奠定基石。公司将基于未来五年发展战略规划要求，紧抓数字化发展重大历史战略机遇，聚焦大数据、物联网、人工智能等新一代信息技术，提升基础创新能力，支撑数字经济新产业、新业态、新模式发展。2022年，公司将从产品输出、生产运营、用户服务等方面系统推进数字化转型，加快推进产品创新数字化、生产运营智能化、产业体系生态化，全面升级工业散货物料智能输送全栈式服务。除了智能制造外，公司将加快推进企业经营、资源管理、服务模式等数字化管理工作，包括财务管理系统、人力资源管理系统等管理软件平台搭建建设工作，实现公司精细化管理和业务的数字化管理工作，优化业务流程，实现降本增效，提升管理水平。同时，公司将进一步完善集团化管理体制，加强对子公司管理的输出和经营管理的实时指导，提升管理水平，继续完善公司工业互联网平台建设，充分挖掘数据价值，强化项目经营数据的全面跟踪分析，加快工业互联网平台建设，加大数字化转型工作考核与推进力度，引领高质量发展，提升公司经营管理水平和核心竞争力。

(2) 加速生产方式数字化转型，赋能绿色制造

公司将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，借助工业散货物料输送领域的优势，为客户提供整体解决方案。公司通过“现代工业散货物料智能产业集群生产基地”全力打造行业内自动化、信息化、智能化输送带绿色制造示范基地，提升自身智能制造水平，设计适合输送带企业智能转型的方案，为行业提供智能制造和智能输送发展的参考模型，全力推进工业互联网全方位全流程渗透。

公司将继续优化扩充现有信息团队人员建设工作，继续引进互联网高端人才，搭建输送带智能制造云平台，加快开发工业软硬件，打造一家具备从硬件传感器选型、通讯系统选型、硬件集成、嵌入式软件开发的系统全栈开发能力；先进云计算、信息系统运维能力及物联系统实施能力；大数据分析能力等核心竞争力的企业。同时，不断优化BTS辅助信息管理系统运维、MES生产执行系统运维等，开发完成公司相关智能化系统，包括数字化输送系统产品化、输送监测系统产品化、智能输送云服务平台及移动APP开发。同时，深化与高校产学研合作，增加输送带芯片自主研发、生产能力，建立数字化输送带及监测系统产品标准，推进传统产品全面数字化。

(3) 强化科技创新引领，推动业务转型升级

公司始终坚持创新驱动和可持续发展理念，坚守以科技创新为核心、以价值创造为导向，始终把“科技创新”作为企业可持续发展的核心要素。公司在体制建设、科研投入、科研人才和重大项目各个方面整体部署，推动以科技创新为核心的全面创新，以科技引领企业可持续发展。以创新中心为载体，承担公司的技术创新、产品开发、重大科技成果转化、对外技术交流、人才队伍培养等。完善科技创新体系，并持续加大研发投入、项目管理、人才培育、科技成果激励与推广、产学研平台建设等，为产品研发和技术提升提供保障。2022年，公司将发挥资本协同优势，加快建设创新中心基地建设，围绕现代工业散货物料的先进输送技术与数字化服务，在新型输送带骨架材料、输送带产品设计开发、输送带智能生产、散货物料输送系统、信息技术与数字化服务等领域进行研究开发和产业化推广，成为现代工业散货物料输送领域的技术引领者。

(4) 组建团队，全面进军露天矿智能一体化业务

公司立志成为“全球领先的智能输送服务商”，致力于特定工业场景下整体解决方案的研发和整合。业务层面，公司作为智能输送的“总承包商”，可以向下游客户销售自身的智能输送方案，也可以融合战略合作伙伴，实现资源共享；从技术层面，利用5G、大数据、智能云平台等技术，通过智能计算与输送系统联动，开展工业散货物料智能输送互联网技术、标准和产业研究，从露天矿爆破、开采、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。

为实现企业战略目标，我们将继续强化战略协同，主动构建生态圈，通过打造市场、技术、人才等平台，建立多领域、多层次深度合作关系，实现优势互补。一方面，通过内部组建团队，依托宝通在行业内二十余年的积累，整合新老资源，运用公司的数字孪生、智能输送系统等技术，开辟业务增长新路径；另一方面，成立一体化运营合资公司，依托产业链生态合作伙伴，共同打造矿业“采、选、冶”各环节输送全流程智能化、无人化服务，进一步助力于智慧矿山的运营管理，构建价值共生的产业生态圈。

(5) 加速智能硬件产品研发进程，确保全年订单目标实现

公司将继续优化现有信息团队人员建设工作，发挥北京、上海的子公司的区位优势，有效利用当地人才资源，拓展公司智能输送数字化产品市场，加速推进公司智能化产品在智慧矿山和智慧港口领域的落地。加强子公司之间的业务联动，发挥百年通数字化输送带产品客户和销售团队优势，统筹资源协调，相互扶持，确保工业互联网业绩目标达成。同时，深入开展与战略合作伙伴兖矿能源的合作，借助新宝龙和山东宝能智维，扩充产能，提高公司产品在核心客户中的产品供应率。努力向下游客户提供输送系统智能总包服务、智能输送整体解决方案、节能环保绿色改造等定制化服务，加快公司智能输送系统在智慧矿山领域的商业化进程。

(6) 加强企业文化建设，提升企业软实力

面对社会发展日新月异、行业变革风起云涌、经济形势复杂多变和市场竞争日趋激烈，作为一家拥有双主业的公司，将企业文化建设作为公司战略实现的重要部分，持续做好用人和激励机制，将企业文化内化于心、外化于行，凝心聚力，提升企业软实力。2022年，公司将建立全方位的立体宣导体系，借助多种途径宣传形式，推动企业文化入脑入心。把企业精神、

核心价值等文化要素体现在业务管理过程的各个关键节点上，通过制度体系建设、流程优化，将企业愿景、使命、精神通过营销活动以交互形式传递给市场，对标同行业国际品牌，从技术、质量、服务、管理、人才、市场布局等方面进行全方位评估，明确宝通品牌评价标准，制定宝通品牌建设细则，逐步扩大“宝通”在全球范围内的品牌影响力，打造国际一流品牌。以文化引领，品牌提升价值来维护和提高公司的声誉和影响力。同时，将员工关爱工作当作“头号工程”，董事长“一把手工程”。从员工的吃住行，到技能学习、职业成长、身心健康、价值观，让员工有荣誉、有地位、受尊重、得实惠，开展困难职工走访慰问，提高员工的企业归属感，形成独特的“家”文化；以宝通学院建设为抓手，采取内训、外培相结合的方式，启动宝通五级人才发展项目，加强全员培训提升，构建从管理员工到一线员工的培训体系，加快引入培育高层次管理人才、研发领先人才和高端技能人才，激发人才的动力活力，夯实企业高质量发展的团队支撑。

2、移动互联网业务

公司秉承“传播世界优秀文化与数字文明”的使命，继续实施全球化战略发展布局，深耕韩国、东南亚以及港澳台，不断拓展欧美、日本及国内等一级市场。同时，公司持续加大自研产品投入及自有内容端输出，不断丰富自有产品体系和商业模式。

(1) 强化区域发行地位，构建全球研运一体新格局

公司自成立之初就瞄准拥有巨大潜力的海外市场，多年专注深耕移动网络游戏海外市场，布局国内移动网络游戏海外发行和运营，通过代理运营国内优质的游戏产品逐步开拓海外版图。公司已经逐步形成以韩国、东南亚、港澳台、日本、欧美等市场为业务核心，支撑对全球其他新兴市场的开拓和探索，并已经开始将产品推向俄罗斯、中东以及国内等其他市场，逐渐形成全球游戏发行与研运一体业务。

2022年，公司将继续以易幻网络为主要载体，基于原有韩国、东南亚、港澳台发行区域市场上的优势，深耕区域化发行与运营，夯实区域化发行地位。公司将确保已发行的《三国志M》《完美世界》《龙之怒吼》《war and magic》《dragon storm fantasy》《King's Throne》等长线产品持续为公司业绩长期稳定增长提供支撑；同时，在港澳台、韩国、东南亚、日本、欧美等地区上线《卧龙吟2》《剑侠世界3》《LQSYX》《QNZL》《元素方尖》《巨商》《D3》《FSYHJ》《YQLZ》《终末阵线》《有杀气童话2》《圣剑尘埃》等多款重量级新品。其中，公司将有5款以上的自研（定制）产品陆续上线，希望通过商业模式的创新、拓展高壁垒高市场、自研产品内容补足国内市场，全力推进公司全球化布局战略实现。

(2) 加强游戏开发与内容制作，为国内外市场拓展储备动力

在巩固移动游戏发行能力的基础上，公司将进一步推进全球化研运一体业务，加大游戏研发业务，并挖掘优秀的研发公司，探索合作新模式，打造以产品、市场、用户为导向的研运一体的生态体系，形成生态体系内良性协同，通过资本运作、战略合作、深度定制等方式，逐步形成内容端产品矩阵，拓展和丰富手机游戏运营业务的收入来源。目前，易幻网络也加大了定制产品，绑定研发商；公司通过海南高图和聚获网络延伸全球研运一体业务，进一步拓展更具壁垒的大市场（日本、欧美、中国等市场），借助投资布局移动游戏产业链，加强游戏开发与内容制作，丰富游戏品类，覆盖更多海外市场和满足多元用户需求，逐渐构建公司区域化发行、全球化研运一体的发展新格局。截止目前，公司自研+定制的产品有9款。

(3) 把握数字经济发展，寻找行业发展新机会

“元宇宙”时代的来临，为中国游戏产业转型升级带来全新机遇，技术驱动产业变革，VR/AR/XR游戏已成为行业发展新的驱动。公司将用更加开发的视野去开创游戏新发展格局的可能性，挖掘全球对游戏产业的新预期与新想象。密切关新技术发展及应用带给产业所带来的变化，通过投资布局移动游戏产业链，以技术驱动为导向，加强投资体系业态的互动与协调，不断完善程序化沟通、自动优化的智能化投放系统，提高市场的响应力，将运营、买量、玩家服务等工作规范化、流程化、快捷化纵向上加强内容研发的投入和增强流量运营能力。2022年，公司也将利用哈视奇、一隅千象托该公司拓展元宇宙游戏业务，借助虚拟现实硬件储备，融合公司AR/VR游戏内容和已储备的云技术架构，探索游戏业务新模式，与哈视奇等公司进一步发挥各自领域的资源优势，进一步推进新内容形态与新商业模式与现有业务的融合。2022年，公司将继续围绕“元宇宙”技术发展，适时选择相关标的开展业务合作，为未来公司发展获取新的利润增长点。同时，持续推进移动互联网文化生态新格局，不断提升核心竞争力。

(4) 持续研发优化数据分析系统，与研发商价值共生

在运营过程中,将继续专注于为玩家发掘精品游戏,重视产品品质及玩家服务和不断挖掘发行工作创新价值,优化产品设计、推广运用、用户服务、产品迭代及长线运营产品等方面,与研发商建立长期共赢的新局面;公司还将与全球知名的游戏工作室、引擎以及开发者开展密切合作,从底层设计和游戏开发初期就进行技术合作、优化和适配,与优秀者为伍,引领企业成长。同时,将继续优化现有塔罗、普罗米修斯软件系统,进一步提高用户数据价值挖掘。对广告素材进行自动评分和评级,对广告转化用户进行分层分析,通过智能AI拆解创意效果,为广告投放效果提供更精细和智能的分析。研发阿波罗软件系统,智能辨别出广告平台用户质量的优劣,通过统一报表展示,为广告优化师提供数据参考,也能够规避一些假量、水量带来的损失。研发赫尔墨斯软件系统,通过网络爬虫,将主要投放市场区域的游戏数据抓取下来,经过清洗后存入数据库仓库,然后通过机器学习,从长期沉淀的市场数据中分析出规律和趋势,提供给商务和运营人员进行参考。研发赫尔墨斯软件系统,通过对大量的、长期的市场数据进行分析,提高决策的准确率。研发宙斯软件系统,形成统一的智能投放平台,提高投放效率和优化速度。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2021年01月07日	无锡	其他	机构	招商证券、锦泓资产、满坡栗资产、长城证券、纯厚基金、长城财富保险、诺安基金、大成基金等 17 人	公司经营情况介绍;自研游戏产品研发情况;公司对外投资与收益情况;公司双主业战略格局情况等。	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)
2021年01月19日	无锡、上海	其他	机构	招商证券、东吴证券、诺德基金、中国太保、财通基金、中银基金、中欧基金、汇丰晋信基金等 30 余人	公司经营情况介绍;公司子公司运营情况与前景;海外市场竞争情况;工业互联网未来发展规划;自研游戏产品研发情况等。	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)
2021年04月26日	无锡	其他	机构	天风证券、东吴证券、西部证券、华泰证券、安信证券、国元证券、鹏华基金、建信基金、前海锦泓资本、玖润投资、华夏久盈等 130 余人	公司经营情况;自研和发行的重点产品;疫情对海外板块的影响情况;游戏板块规划;哈视奇投资情况;工业互联网发展情况等。	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)
2021年08月27日	无锡	其他	机构	鲸域资产、玖歌投资、国金证券、沃珑港资产、中银人寿、中天国富、十力投资等 40 人	工业互联网业务情况;踏歌智行业务协同情况;VR/AR 布局进展情况;智慧矿山趋势展望等。	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)
2021年09月02日	无锡	其他	机构	招商证券、中国人寿养老保险、海通自营、东吴基金、泰康资产、安信基金、中再资产、	工业互联网业务情况;踏歌智行业务协同情况;VR/AR 布局进展情况;一隅千象公司情况	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)

				宝盈基金等 30 人	介绍；智慧矿山趋势展望等。	
2021 年 09 月 13 日	无锡、上海	其他	机构	东吴证券、诺德基金、上银基金、嘉实基金、建信信托、华安基金、新华基金、东吴基金、汇添富基金、长信基金、太平资产、混沌投资、兴全基金等 80 人	工业互联网业务情况；VR/AR 布局进展情况；工业数字孪生场景的闭环介绍；无人驾驶技术在智慧矿山的应用情况；游戏产品储备及自研游戏上线情况。	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)
2021 年 11 月 19 日	无锡、上海、深圳	其他	机构	南方基金、富国基金、平安基金、混沌投资、汇添富基金、建信基金、申万菱信、国泰基金、财通基金、安信证券、东吴基金等 100 余人	工业互联网业务情况；BOTON SPACE 1 产品介绍；工业互联网盈利模式；海南元宇宙情况；公司未来规划及转型逻辑。	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)
2021 年 12 月 09 日	无锡、上海、深圳	其他	机构	西部证券、长江证券、中银证券、博时基金、中银资管、辰翔投资、洋浦投资、朴道瑞富、中信资管等 50 余人	公司 2022 年规划及业绩展望；工业互联网业务进展情况；虚拟现实业务情况；工业互联网盈利模式；2022 年游戏储备情况。	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)
2021 年 12 月 20 日	上海、深圳	其他	机构	东吴证券、光大保德信、东方港湾、朱雀基金、建信信托、东海基金、华宝信托、上海盟洋、君弘资产、万家基金、宝新资产等 70 余人	公司工业互联网业务情况；工业互联网业务市场推广情况；工业互联网盈利模式；2022 年游戏储备情况与元宇宙等。	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)
2021 年 12 月 24 日	上海、深圳	其他	机构	国泰基金、诺安基金、浙商资管、招商基金、南方睿泰基金、国联长沙、富国基金、开源证券、长城财富等 40 余人	公司 2022 年规划及业绩展望；工业互联网业务市场推广情况；矿山智能化趋势展望；输送带智能化改造业务需求。	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)
2021 年 12 月 28 日	无锡	其他	机构	博时基金、易方达基金 2 人	工业互联网业务进展情况；虚拟现实与元宇宙投资布局；智能输送带与系统的市场需求；游戏版号储备情况及预期影响。	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

公司严格按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等相关法律、法规和规范性文件的要求，不断完善公司的法人治理结构，建立健全公司内部管理和控制制度，持续深入开展公司治理活动，促进公司规范运作，提高公司治理水平。报告期内，公司股东大会、董事会、监事会依法运作，公司治理的实际情况符合中国证监会、深圳证券交易所等发布的法律法规和规范性文件的要求。截止目前，公司依据监管部门和公司实际情况在治理方面制定了各项规章制度，主要有《公司章程》《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《监事会议事规则》《独立董事工作制度》《总经理工作细则》《重大投资决策管理制度》《对外担保管理制度》《关联交易决策制度》《募集资金管理制度》《内部审计制度》等规章制度。通过一系列制度的制定，搭建了较为完善的公司法人治理结构的制度平台，从制度上明确了股东大会、董事会、监事会及管理层各自应履行的职责和议事规程，从而为公司的规范运作提供了制度保障。

（一）关于股东与股东大会

公司严格按照《上市公司股东大会规则》《公司章程》《股东大会议事规则》等规定和要求，规范地召集、召开股东大会，平等对待所有股东，并尽可能为股东参加股东大会提供便利，使其充分行使股东权利。报告期内，公司股东大会共召开了2次会议，对公司定期报告、治理层工作报告、利润分配、对外担保、修订《公司章程》以及换届选举公司独立与非独立董事等重大事项进行了审议，股东大会召开符合法律法规的规定，并聘请律师出席现场进行见证，能够确保所有股东，特别是中小股东享有平等地位，充分行使自己的权利。

（二）关于公司与控股股东

公司控股股东严格规范自己的行为，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动。公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务上独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。

（三）关于董事和董事会

公司按照《公司法》《证券法》《公司章程》《股东大会议事规则》及《董事会议事规则》等的规定和要求选举董事，公司董事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》相关要求。公司全体董事能够按照法律、法规以及《规范运作指引》《董事会议事规则》《独立董事工作制度》等的规定开展工作，认真出席董事会和股东大会，积极参加培训，学习有关法律法规，以诚信、勤勉、尽责的态度认真履行董事职责。公司董事会下设审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会和战略委员会四个专门委员会，在促进公司规范运作、健康持续发展等方面发挥了重要的作用。报告期内，公司董事会共召开8次会议，对公司2021年度中的第二期员工持股计划、对外担保、定期报告、2020年利润分配、内部控制评价、修订三会治理制度、换届提名独立与非独立董事、聘任公司高级管理人员、2020年股票期权激励计划行权、提前赎回宝通转债等重大事项进行审议，会议的召集与召开程序、出席会议人员的资格、会议表决程序、表决结果和决议内容均符合法律法规和《公司章程》的规定。公司董事会全体董事勤勉尽责，认真履行《公司法》《证券法》等法律法规和《公司章程》赋予的职责，严格执行股东大会各项决议，持续提高公司治理水平，促进了公司各项业务的发展，为公司科学决策和董事会规范运作做了大量的工作。

（四）关于监事和监事会

公司监事会由3名监事组成，其中职工监事1名，监事会的人数和构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。报告期内，公司监事会共召开了5次会议，对公司2021年度中的定期报告、2020年利润分配、选举非职工代表监事与监事会主席、2020年股票期权激励计划行权、提前赎回宝通转债等重大事项进行审议，会议的召集与召开程序、出席会议人员的资格、会议表决程序、表决结果和决议内容均符合法律法规和《公司章程》的规定。各位监事能够按照《监事会议事规则》的要求，认真履行自己的职责，对公司重大事项、关联交易、财务状况以及董事、高管人员履行职责的合法合规性进行监督。

（五）关于绩效评价与激励约束机制

公司建立并持续完善公正、透明的董事、监事和高级管理人员的绩效评价标准和激励约束机制。《公司章程》明确规定了高级管理人员的履职行为、权限和职责，高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律法规的规定。报告期内，公司持续进

行第二期员工持股计划，执行了2020年股票期权第一期行权事宜，为公司团队稳固，企业长期稳定发展奠定了基础。

（六）关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，积极与相关利益者合作，加强与各方的沟通和交流，实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、健康的发展。

（七）关于公司与投资者

公司依据《投资者关系管理制度》的规定，加强投资者关系管理，明确公司董事会秘书为投资者关系管理负责人，组织实施投资者关系的日常管理工作。报告期内，公司通过年报网上说明会、电话接听、深圳互动易、现场调研等方式，不断加强投资者的沟通，促进投资者对公司战略、经营与业务的深入了解。

（八）关于保障股东合法权益

公司依法保障股东权利，重视对股东的合理投资回报，在公司章程中明确利润分配办法尤其是现金分红政策，并且按照股东回报规划的要求进行利润分配，维系利润分配政策的连续性和稳定性，同时兼顾公司的长远利益、全体股东的整体利益及公司的可持续发展。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》等有关法律法规和《公司章程》的要求规范运作，在业务、人员、资产、机构、财务等方面与公司股东完全分开，具有独立、完整的资产和业务及面向市场、自主经营的能力。

（一）业务独立情况公司业务独立于公司控股股东。

公司拥有完整独立的研发、生产、销售和服务系统，具有独立完整的业务体系及面向市场独立经营的能力，不依赖于股东或其它任何关联方。

（二）人员独立情况公司人员、人事及工资完全独立。

公司总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人等高级管理人员均在公司工作并领取薪酬，未在控股股东及其下属企业担任除董事、监事以外的任何职务和领取报酬；公司财务人员没有在控股股东及下属企业兼职。

（三）资产完整情况

公司资产完整，拥有独立于股东单位及其他关联方的机器设备、房屋建筑物，也独立拥有注册商标、非专利技术等无形资产。

（四）机构独立情况

公司各部门独立履行其职责，负责公司的生产经营活动，其履行职能不受控股股东、其他有关部门或单位、个人的干预，并且与控股股东及其职能部门之间不存在隶属关系，公司生产经营和办公场所与股东单位完全分开，不存在混合经营、合署办公的情况。

（五）财务独立情况

公司设有独立的财务会计部门、财务负责人，建立了独立的财务规章制度，有完整独立的财务核算体系，能够独立出财务决策，开设了独立的银行账户，并依法独立纳税，公司不存在与股东单位及其关联方共用银行账户的情况，也不存在资金、资产被股东单位及其关联方非法占用的情况。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2020 年度股东大会	年度股东大会	28.04%	2021 年 05 月 14 日	2021 年 05 月 14 日	审议并通过了《公司 2020 年度报告及其摘要》《公司 2020 年度董事会工作报告》《公司 2020 年度监事会工作报告》《公司 2020 年度财务决算报告》《公司 2020 年度利润分配的议案》《关于使用部分自有资金进行证券及理财产品投资的议案》《关于向银行申请综合授信额度的议案》《关于开展套期保值业务的议案》《关于为子公司申请综合授信提供担保的议案》《关于续聘 2021 年度审计机构的议案》《关于修订<公司章程>的议案》《关于选举公司第五届董事会非独立董事的议案》《关于选举公司第五届董事会独立董事的议案》《关于选举公司第五届监事会非职工代表监事的议案》并形成决议
2021 年第一次临时股东大会	临时股东大会	25.81%	2021 年 11 月 12 日	2021 年 11 月 12 日	审议并通过了《关于回购股份注销并减少注册资本的议案》并形成决议

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增持股份数量 (股)	本期减持股份数量 (股)	其他增减变动 (股)	期末持股数 (股)	股份增减变动的原因
----	----	------	----	----	--------	--------	--------------	-----------------	-----------------	---------------	--------------	-----------

包志方	董事长、总经理	现任	男	62	2008年07月08日		90,261,952		7,311,000		82,950,952	个人原因
唐宇	董事、副总经理	现任	女	55	2008年07月08日		6,062,952				6,062,952	
王洋	董事、副总经理	现任	男	33	2020年07月10日							
张利乾	董事、董事会秘书	现任	男	40	2016年06月08日							
孙业斌	董事	现任	男	38	2021年05月14日							
纪志成	独立董事	现任	男	63	2020年07月27日							
马建国	独立董事	现任	男	65	2020年07月27日							
张慧芬	独立董事	现任	女	58	2021年05月14日							
孟阳	监事会主席	现任	男	35	2020年09月18日							
朱建成	监事	现任	男	44	2021年05月14日							
丁晶	监事	现任	女	46	2008年07月08日		1,000				1,000	
周庆	财务负责人	现任	男	45	2011年07月08日							
周莉	原董事	离任	女	49	2014年09月26日	2021年05月14日						
郝德明	原独立董事	离任	男	66	2014年09月26日	2021年05月14日						
冯凯燕	原独立董事	离任	女	49	2014年09月26日	2021年05月14日						
许文波	原监事会主席	离任	男	39	2014年09月26日	2021年05月14日						
合计	--	--	--	--	--	--	96,325,904	0	7,311,000	0	89,014,904	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
包志方	总经理	聘任	2021年05月14日	换届聘任
孟阳	监事会主席	被选举	2021年05月14日	换届选举
朱建成	监事	被选举	2021年05月14日	换届选举
孙业斌	董事	被选举	2021年05月14日	换届选举
张慧芬	独立董事	被选举	2021年05月14日	换届选举
王洋	副总经理	聘任	2021年03月18日	换届聘任
郝德明	独立董事	任期满离任	2021年05月14日	任期届满
冯凯燕	独立董事	任期满离任	2021年05月14日	任期届满
周莉	董事	任期满离任	2021年05月14日	任期届满
张利乾	副总经理	任免	2021年05月14日	换届离任副总经理，仍担任公司董事、董事会秘书职务
许文波	监事会主席	任期满离任	2021年05月14日	任期届满

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

包志方先生：中国国籍，无境外永久居留权。1976年起任职于无锡市橡胶厂，1980年至1988年在上海全国输送带测试中心进修、工作，1988年至1991年在无锡市橡胶厂任供销科科员，1992年至2000年历任无锡市橡胶厂供销科副科长、供销公司副经理、经理、厂长助理、副厂长。2000年12月至2016年6月任公司董事长、总经理，现任公司董事长兼任总经理。2015年1月起包志方先生兼任上海雅顺投资有限公司执行董事。2016年3月7日起包志方先生兼任子公司广州易幻网络科技有限公司董事。2017年12月26日起兼任无锡百年通工业输送有限公司董事长。现任公司董事长兼总经理。包志方先生为中国橡胶工业协会胶管胶带分会理事长，曾荣获中国橡胶工业科学发展带头人、“石油和化工优秀民营企业家”、“无锡市优秀青年企业家”、无锡市优秀科技创业领军人才、“无锡市新长征突击手”、“依靠职工办企业优秀经营者”、“无锡市杰出民营企业家”等多项荣誉称号。

唐宇女士：中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。1986年7月至2000年11月任职于无锡市橡胶厂销售科，2000年起至今任公司副总经理，现任无锡百年通工业输送有限公司总经理，公司董事、副总经理。

孙业斌先生：中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，高级工程师，全国石油和化工行业优秀科技工作者，全国胶管胶带行业优秀科技工作者。2010年至2016年在公司技术管理部、研发中心任职，2016年至2018年任职公司事业部副总兼技术质量部部长，2018年至今任子公司无锡百年通工业输送有限公司副总经理，现任公司董事。

王洋先生：中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。曾任职于深圳好玩一二三科技有限公司、深圳盛游网络科技有限公司，现任公司董事兼副总经理、子公司广州易幻网络科技有限公司总经理。

张利乾先生：中国国籍，无境外永久居留权，本科学历，注册会计师。张利乾先生自2007年至2013年曾任安永会计师事务所审计师。自2013年至2016年6月任广州易幻网络科技有限公司财务负责人。现任公司董事兼董事会秘书。

纪志成先生：中国国籍，无境外永久居留权，博士。历任江南大学信息与控制学院院长、江南大学发展规划处处长，江

南大学校长助理、江南大学副校长等职务。现任江南大学二级教授、江南大学无锡市智能制造协同创新中心主任。

马建国先生：中国国籍，无境外永久居留权，硕士学历，中共党员。历任无锡团市委书记、无锡市崇安区区委常委、常务副区长、连云港市副市长、中国建材集团党委常委、副总经理，现任北京无锡企业商会会长。

张慧芬女士：中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历，高级会计师，注册税务师。历任无锡灵山实业有限责任公司财务管理部部长、总会计师，无锡灵山文化旅游集团有限公司财务管理部部长、副总经理，无锡市第十六届人大代表。现任无锡灵山资本投资有限公司副总经理、无锡灵山投资基金管理有限公司总经理。

朱建成先生：中国国籍，无境外永久居留权，工商管理硕士学位，高级工程师，曾任职于宝钢集团东方钢铁电子商务有限公司、上海宝信软件股份有限公司、尚德电力控股有限公司、上海复星高科技（集团）有限公司，现任公司监事、首席信息官。

丁晶女士：中国国籍，无境外永久居留权，大专学历，1995年起任职于无锡市橡胶厂，2008年至2013年任公司储运部部长助理，2014年至2016年任公司营销管理部副部长，2017年至2020年任公司采购部部长，现任公司招标询价采购管理办公室主任、非职工监事。

孟阳先生：中国国籍，无境外永久居留权，博士学历。历任宝通科技技术研发中心副总监、创新中心副总监；现任公司创新中心总监、监事会主席。

周庆先生：中国国籍，无境外永久居留权，工商管理硕士，高级会计师。2011年7月起至今任宝通科技财务负责人，2016年3月7日起兼任广州易幻董事，2017年10月起兼任广州易幻财务总监。

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
包志方	无锡宝通智能输送有限公司	执行董事	2013年12月23日		否
包志方	无锡宝强工业织造有限公司	董事长	2014年10月28日		否
包志方	无锡宝通智能物联科技有限公司	执行董事	2015年06月24日		否
包志方	无锡宝通投资有限公司	执行董事、总经理	2014年10月29日		否
包志方	Boton Conveyor Services Pty Ltd	董事	2020年08月20日		否
包志方	广州易幻网络科技有限公司	董事	2016年03月07日		否
包志方	无锡百年通工业输送有限公司	董事长	2017年12月26日		否
包志方	Brilliant (Australia) Conveyor Services Pty Ltd	董事	2019年03月04日		否
包志方	上海雅顺投资有限公司	执行董事	2015年01月15日		否
包志方	北京易控智驾科技有限公司	董事	2020年09月09日		否
包志方	星翼幻网络科技有限公司	执行董事	2020年05月11日		否
包志方	海南元宇宙科技有限公司	执行董事兼总	2021年06月28日		否

		经理			
包志方	上海易幻网络科技有限公司	执行董事	2020年05月09日		否
包志方	海南易界网络科技有限公司	执行董事	2020年03月10日		否
包志方	上海和哲信息科技有限公司	董事	2015年08月17日		否
唐宇	无锡百年通工业输送有限公司	董事、总经理	2017年12月26日		否
唐宇	山东新宝龙工业科技有限公司	董事	2020年12月28日		否
唐宇	无锡宝通技术研发有限公司	总经理	2020年08月19日		否
唐宇	上海宝通兴源智能工程技术有限公司	董事长	2021年10月15日		否
唐宇	Brilliant(Australia) Conveyor Services Pty Ltd	董事	2019年03月04日		否
王洋	广州易幻网络科技有限公司	总经理	2018年12月31日		否
王洋	海南易界网络科技有限公司	总经理	2020年03月10日		否
王洋	广州新易幻信息科技有限公司	执行董事、总经理	2022年02月15日		否
王洋	星翼幻网络科技有限公司	总经理	2020年05月11日		否
孙业斌	无锡宝通智能输送有限公司	监事	2013年12月23日		否
孙业斌	无锡宝通技术研发有限公司	监事	2020年08月19日		否
孙业斌	Boton Conveyor Services Pty Ltd	总经理	2020年08月20日		否
孙业斌	Brilliant(Australia) Conveyor Services Pty Ltd	总经理	2019年03月04日		否
周庆	无锡宝通智能输送有限公司	财务负责人	2013年12月23日		否
周庆	无锡百年通工业输送有限公司	监事	2016年03月07日		否
周庆	广州易幻网络科技有限公司	董事	2016年03月07日		否
纪志成	江南大学无锡市智能制造协同创新中心	主任	2019年06月01日		是
马建国	北京无锡企业商会	会长	2009年10月01日		是
张慧芬	无锡灵山投资基金管理有限公司	总经理	2020年06月01日		是
张慧芬	无锡灵山资本投资有限公司	副总经理	2020年06月01日		是
在其他单位任职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

√ 适用 □ 不适用

2020年12月2日，收到深交所《关于对无锡宝通科技股份有限公司及相关当事人给予通报批评处分的决定》，在媒体出现参股公司与抖音合作事项的报道时，未及时核实、谨慎评估相关事项可能对宝通科技股票交易或者投资决策产生的影响，未及时披露上述事项及对宝通科技的影响，相关人员未能恪尽职守、履行勤勉尽责义务，对无锡宝通科技股份有限公司董事长兼代行总经理包志方、董事会秘书张利乾给予通报批评的处分。

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

1、董事、监事和高级管理人员的报酬按照公司《薪酬与考核委员会实施细则》的规定，结合其经营绩效、工作能力、岗位职级等为依据考核确定并发放。

2、董事、监事、高级管理人员报酬确定依据董事、监事和高级管理人员的报酬按照公司《薪酬与考核委员会实施细则》的规定，结合其经营绩效、工作能力、岗位职级等为依据考核确定并发放。

3、董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况：公司2021年度共支付董事、监事、高级管人员薪酬538.94万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
包志方	董事长、总经理	男	62	现任	43.35	否
唐宇	董事、副总经理	女	55	现任	60.1	否
王洋	董事、副总经理	男	33	现任	67.49	否
张利乾	董事、董事会秘书	男	40	现任	60	否
孙业斌	董事	男	38	现任	60.2	否
周庆	财务负责人	男	45	现任	49.5	否
孟阳	监事会主席	男	35	现任	46.1	否
丁晶	监事	女	46	现任	19.9	否
朱建成	监事	男	44	现任	60.1	否
马建国	独立董事	男	65	现任	6	否
纪志成	独立董事	男	63	现任	6	否
张慧芬	独立董事	女	59	现任	4.8	否
郝德明	原独立董事	男	66	离任	3	否
冯凯燕	原独立董事	女	49	离任	3	否
许文波	原监事会主席	男	39	离任	29.1	否
周莉	原董事	女	49	离任	20.3	否
合计	--	--	--	--	538.94	--

八、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第四届董事会第	2021年03月18日	2021年03月18日	审议并通过了《关于修订公司第二期员工持股计划草案及摘要的议案》《关于为子公司申请综合授信提供担保的议

二十三次会议			案》《关于公司聘任副总经理的议案》
第四届董事会第二十四次会议	2021年04月22日	2021年04月23日	审议并通过了《公司2020年度报告》及其摘要、《公司2021年第一季度报告》《公司2020年度董事会工作报告》《公司2020年度总经理工作报告》《公司2020年度财务决算报告》《公司2020年度利润分配的议案》《关于使用部分自有资金进行证券及理财产品投资的议案》《关于向银行申请综合授信额度的议案》《关于开展套期保值业务的议案》《关于为子公司申请综合授信提供担保的议案》《关于公司2020年度募集资金存放与使用情况的专项报告》《关于公司2020年度内部控制的自我评价报告》《公司2020年度社会责任报告》《关于续聘2021年度审计机构的议案》《关于修订<公司章程>的议案》《关于选举公司第五届董事会非独立董事的议案》《关于选举公司第五届董事会独立董事的议案》《关于修订<内幕信息知情人管理制度>的议案》《关于修订<期货套期保值业务管理制度>的议案》《关于召开2020年度股东大会的议案》
第五届董事会第一次会议	2021年05月14日	2021年05月14日	审议并通过了《关于选举公司第五届董事会董事长的议案》《关于选举公司第五届董事会各专业委员会委员及其主任委员的议案》《关于聘任公司总经理的议案》《关于聘任公司副总经理的议案》《关于聘任公司董事会秘书的议案》《关于聘任公司财务负责人的议案》《关于聘任公司证券事务代表的议案》《关于修订<总经理工作细则>的议案》
第五届董事会第二次会议	2021年07月30日	2021年07月30日	审议并通过了《关于公司对全资子公司进行增资的议案》《关于拟对外投资设立产业基金的议案》
第五届董事会第三次会议	2021年08月26日	2021年08月27日	审议并通过了《公司2021年半年度报告及摘要》《关于2021年半年度募集资金存放与使用情况专项报告》《关于拟对外投资设立控股子公司的议案》《关于控股子公司拟投资设立子公司的议案》《关于向全资子公司划转资产的议案》
第五届董事会第四次会议	2021年10月25日	2021年10月26日	审议并通过了《公司2021年第三季度报告》《关于回购股份注销并减少注册资本的议案》《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》《关于召开2021年第一次临时股东大会的议案》
第五届董事会第五次会议	2021年11月12日	2021年11月12日	审议并通过了《关于公司对控股子公司进行增资的议案》
第五届董事会第六次会议	2021年12月13日	2021年12月13日	审议并通过了《关于提前赎回“宝通转债”的议案》《关于控股子公司对外投资设立合资公司的议案》

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
包志方	8	8				否	2
唐宇	8	8				否	2
王洋	8	6	2			否	2
张利乾	8	8				否	2
孙业斌	6	6				否	1
纪志成	8	6	2			否	2
马建国	8	6	2			否	2
张慧芬	6	4	2			否	1
周莉	2	2				否	1
郝德明	2	1	1			否	1
冯凯燕	2	1	1			否	1

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

公司董事对每次审议的议案均能认真审议与履职，重点关注公司募集资金使用、对外投资等议案，相关意见均已被公司管理层采纳。

九、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
董事会战略委	包志方、唐宇、王洋、	2	2021年04月10日	《关于拟对外投资设立控股子公司的议案》《关	全体委员一致通过所有	与公司管理层沟通，了解公司	无

员会	张利乾、马建国、纪志成、张慧芬			于控股子公司拟投资设立子公司的议案》	议案	经营发展情况	
			2021年08月26日	《关于拟对外投资设立控股子公司的议案》《关于控股子公司拟投资设立子公司的议案》《关于向全资子公司划转资产的议案》	全体委员一致通过所有议案	与公司管理层沟通,了解公司经营发展情况	无
董事会 审计委员会	包志方、张慧芬、纪志成	3	2021年04月10日	《公司2020年度报告及财务报表》《公司2020年度财务决算报告》《公司2021年度第一季度报告》《关于续聘2021年度审计机构的议案》《关于公司募集资金使用情况的议案》	全体委员一致通过所有议案	与公司管理层沟通,了解公司经营发展情况	无
			2021年08月26日	《公司2021年度半年度报告及财务报表》	全体委员一致通过所有议案	与公司管理层沟通,了解公司经营发展情况	无
			2021年10月26日	《公司2021年度第三季度报告及财务报表》	全体委员一致通过所有议案	与公司管理层沟通,了解公司经营发展情况	无
董事会 提名委员会	包志方、马建国、张慧芬	1	2021年04月21日	《关于选举公司第五届董事会非独立董事的议案》《关于选举公司第五届董事会独立董事的议案》	全体委员一致通过所有议案	与公司管理层沟通,了解公司经营发展情况	无
董事会 薪酬与 考核委员会	包志方、纪志成、马建国	2	2021年04月21日	《2020年公司董事、监事、高级管理人员的薪酬情况》	全体委员一致通过所有议案	与公司管理层沟通,了解公司经营发展情况	无
			2021年10月26日	《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》	全体委员一致通过所有议案	与公司管理层沟通,了解公司经营发展情况	无

十、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	81
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	1,301
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,382
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,382
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	310
销售人员	64
技术人员	445
财务人员	39
行政人员	149
运营人员	375
合计	1,382
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	66
本科	614
大专及中专	399
中专以下	303
合计	1,382

2、薪酬政策

公司根据员工岗位、司龄、能力、责任、贡献及行业薪酬水平等因素作为判定员工薪酬的依据，建立了薪酬政策与岗位价值相匹配的薪酬管理体系及薪酬等级制度：一线生产操作岗位实行基本工资、岗位工资、加班工资、月度绩效；非生产类实行按岗位确定的基本工资加学历（职称）补贴、绩效奖金，各层级绩效奖金占总收入设定不同比例；全员按司龄享受司龄津贴，相关岗位按涉密程度享受保密津贴。同时持续完善福利制度，促进员工凝聚力的形成，促使留住人才和吸引人才，最终

推进公司发展战略的实现。

3、培训计划

公司各部门根据自身培训需求情况和往年的培训结果反馈，编制各部门年度培训计划，报人力资源中心汇总。人力资源中心在对各部门培训需求的汇总、整合基础上，人力资源中心对各部门培训需求进行补充，制定公司培训计划报公司批准后组织实施，具体安排采用内训和外训结合的培训模式，并针对不同情况的员工进行入职培训、生产安全培训、专业技能培训、职业素养培训等不同的培训方式。同时公司鼓励员工自己报名参加与本职工作相关的专业教育、培训，以提高自身文化及职业素质。2021年度公司基本完成年初的培训目标。2022年度，公司将建立优秀员工宝通学院、中高层管理人员衔接计划等培训体系，保障公司核心员工体系稳定衔接，确保公司人才团队长期稳定发展。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十二、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《公司章程》与《公司未来三年（2019年-2021年）股东分红回报规划》中关于现金分红政策和股东大会对利润分配方案的决议执行现金分红利润分配。公司2020年利润分配方案为：以385,104,121.00为基数，向全体股东每10股派发现金红利3元（含税），合计派发现金红利人民币115,531,236.30元。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	2020年度利润分配方案严格按照《公司章程》与《公司未来三年（2019年-2021年）股东分红回报规划》中关于现金分红政策执行，并经2020年度股东大会审议通过，已在规定时间内实施完成。
分红标准和比例是否明确和清晰：	《公司章程》明确规定了公司进行利润分配的原则、条件、决策程序、分红比例以及完善公司分红政策的监督约束机制等，符合中国证监会等相关监管机构对于上市公司股利分配政策的最新要求，分红标准和比例明确、清晰。
相关的决策程序和机制是否完备：	公司2020年度利润分配方案已经公司董事会、监事会、股东大会审议通过，切实按照规定履行了必要的审议程序。
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	独立董事对公司2020年度利润分配方案发表了同意的独立意见：公司2020年度利润分配预案综合考虑了公司未来发展规划、盈利能力等因素，符合公司实际情况和全体股东的长远利益；公司最近三年现金分红比例符合分红回报规划，没有违反《公司法》和《公司章程》的有关规定，不存在损害公司及公司股东，特别是中小股东利益的情况，有利于公司的正常经营和健康发展。
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	公司利润分配决策程序和机制完备，切实维护了全体股东的利益。

现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	报告期内，公司未对现金分红政策进行调整或变更。
------------------------------	-------------------------

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	1.00
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	411,968,821
现金分红金额（元）（含税）	41,196,882.10
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	41,196,882.10
可分配利润（元）	1,741,557,833.84
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
经天衡会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2021 年度实现归属于母公司所有者的净利润 402,661,216.69 元，提取法定盈余公积 1,587,191.06 元，加上上年结存未分配利润 1,457,990,070.71 元，减去上年已分配的利润 115,532,094 及其他 1,974,168.50 元，本年度可供股东分配的利润为 1,741,557,833.84 元；公司 2021 年年末资本公积余额为 1,533,647,702.88 元。	
鉴于公司目前经营情况良好，根据《公司章程》的相关规定，经综合考虑投资者的合理回报和公司的长远发展，在保证公司正常经营业务发展的前提下，公司 2021 年度利润分配的预案为：拟以公司现有股份总数 411,968,821 股为基数，向全体股东每 10 股派人民币 1 元现金（含税），合计派发现金红利为人民币 41,196,882.10 元，其余未分配利润结转下年。如在利润分配方案实施前公司总股本由于股权激励行权、公司回购股份等原因发生变化的，公司将未来实施利润分配方案时股权登记日的公司总股本为基数，按照分配比例不变的原则对现金分红金额进行相应调整。	

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

（一）公司第二期员工持股计划

1、公司于2019年6月12日和2019年6月28日分别召开第四届董事会第九次会议和2019年第一次临时股东大会，会议审议通过了《公司第二期员工持股计划（草案）》，同意实施第二期员工持股计划，本次持股计划资金总额不超过3亿元，拟向员工筹资资金总额不超过1.5亿元，拟通过融资融券等法律法规允许的方式实现融资金额与自筹资金的比例不超过1:1，及融资金额不超过1.5亿元，具体内容详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn），公告编号：2019-037、2019-043。

2、公司于2020年2月24日召开第四届董事会第十三次会议，审议通过了《关于〈公司第二期员工持股计划（草案修订稿）〉及其摘要（修订稿）的议案》，同意对公司第二期员工持股计划（草案）进行调整，同意二期员工持股计划以协议转让的方式受让牛曼投资所持有的公司无限售条件流通股19,845,200股，受让价格17.802元/股；公司于2020年3月20日公告了《关于第二期员工持股计划完成股份协议转让过户的公告》，二期员工持股计划标的股票过户完毕。具体内容详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn），公告编号：2020-008、2020-015。

3、公司于2021年3月18日，公司召开第四届第二十三次董事会，审议通过《关于修订第二期员工持股计划草案及摘要的议案》，同意经相关持有人申请，员工持股计划管理委员会拟根据持有人的意愿，按照《上市公司员工持股计划试点登记结算业务指引》的要求，将股票从员工持股计划证券账户过户至员工的普通证券账户进行归属分配。公司已完成第二期员工持股计划非交易过户登记，本次非交易过户的股份数为17,651,350股，剩余部分董事、高级管理人员以及其他核心员工2,193,850股。具体内容详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn），公告编号：2021-012、2020-013。

4、公司于2021年3月26日收到中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司证券过户登记确认书，公司第二期员工持股计划部分股份非交易过户已完成登记，此次非交易过户的股份数为17,651,350股，此次非交易过户后剩余股份为2,193,850股，该部分股份为公司部分董事、高级管理人员以及其他核心员工非交易过户后剩余的股份。第二期员工持股计划持有人易幻网络总经理王洋及其他核心员工共计68人，自愿将个人部分合计股份2,025,200股延长锁定期。其中，延长锁定期12个月至2022年3月18日的股份数占锁定合计股份的比例为45.47%；延长锁定期24个月至2023年3月18日的股份数占锁定合计股份的比例为54.53%。具体内容详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn），公告编号：2021-013。

5、公司第二期员工持股计划中的920,925股股份于2022年3月18日锁定期届满，公司于2022年3月23日收到中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具的证券过户登记确认书，该部分股份已通过非交易过户至员工账户。此次非交易过户股份数量合计920,925股，占公司当前总股本的0.22%。本次非交易过户完成后，公司第二期员工持股计划剩余股份1,104,275股，该部分剩余股份将继续延长锁定期12个月至2023年3月18日。具体内容详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn），公告编号：2022-009、2022-010。

（二）2020年股票期权激励计划

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进行了公示。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3,634,853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。

董事、高级管理人员获得的股权激励情况

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格(元/股)	期末持有股票期权数量	报告期末市价(元/股)	期初持有限制性股票数量	报告期新授限制性股票数量	限制性股票的授予价格(元/股)	本期已解锁股份数量	期末持有限制性股票数量
唐宇	董事、 副总经理	500,000	0	125,000	0		500,000	27.55	0	0		0	0
张利乾	董事、 董事会秘书	100,000	0	25,000	0		100,000	27.55	0	0		0	0
王洋	董事、 副总经理	250,000	0	0	0		187,500	27.55	0	0		0	0
孙业斌	董事	400,000	0	100,000	0		400,000	27.55	0	0		0	0
周庆	财务 负责人	100,000	0	25,000	0		100,000	27.55	0	0		0	0
合计	--	1,350,000	0	275,000	0	--	1,287,500	--	0	0	--	0	0

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司建立了较为完善的高级管理人员考评机制和激励机制。公司高级管理人员均由董事会聘任，直接对董事会负责。高级管理人员的聘任公开、透明，符合法律、法规的规定。公司董事会下设的提名委员会负责对公司高级管理人员的提名并提交

董事会审议。公司董事会下设的薪酬和考核委员会负责对公司高级管理人员的年度绩效进行审议，并对其下一年度的薪酬提出建议。公司将会继续完善薪酬考核制度，充分调动公司高级管理人员的积极性，有效地将高级管理人员的个人利益与股东利益、公司利益结合在一起，形成公司治理层与管理层目标一致的有效激励体系，进而促进公司经营的整体改善。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

报告期内全部有效的员工持股计划情况

员工的范围	员工人数	持有的股票总额	变更情况	占上市公司股本总额的比例	实施计划的资金来源
公司及控股子公司核心骨干员工	80	2,025,200	<p>1、2020年3月19日，公司第二期员工持股计划完成与樟树市牛曼投资管理中心(有限合伙)的股份转让过户，具体内容详见公司于巨潮资讯网披露的《关于第二期员工持股计划完成股份协议转让过户的公告》，公告编号：2020-015。</p> <p>2、2021年3月18日经公司第四届董事会第二十三次会议审议通过，公司对第二期员工持股计划部分条款进行修订，具体详见公司于巨潮资讯网披露的《关于修订第二期员工持股计划草案及摘要的公告》，公告编号：2021-009。</p> <p>3、公司第二期员工持股计划已经于2021年3月18日完成部分股份向员工账户的非交易过户转让，具体详见公司于巨潮资讯网披露的《关于第二期员工持股计划非交易过户完成的公告》，公告编号：2021-013。</p>	0.49%	员工合法薪酬、自筹资金以及法律、法规允许的其他合法方式

报告期内董事、监事、高级管理人员在员工持股计划中的持股情况

姓名	职务	报告期初持股数	报告期末持股数	占上市公司股本总额的比例
张利乾	董事、董事会秘书	150,000	0	0.00%
王洋	董事、副总经理	270,000	270,000	0.07%

报告期内资产管理机构的变更情况

适用 不适用

报告期内因持有人处置份额等引起的权益变动情况

适用 不适用

报告期内股东权利行使的情况

无锡宝通科技股份有限公司第二期员工持股计划认购的公司股票已于2021年3月18日解禁上市流通。为满足员工持股计划持有人差异化需求，公司于2021年3月18日召开第四届董事会第二十三次会议，会议审议通过了《关于修订第二期员工持

股计划草案及摘要的议案》，同意在锁定期届满后的存续期内，持有人可根据意愿，向员工持股计划管理委员会申请办理将其通过员工持股计划间接持有的股票非交易过户至个人证券账户。

公司于2021年3月26日收到中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司证券过户登记确认书，公司第二期员工持股计划非交易过户已完成登记，此次非交易过户的股份数为17,651,350股。公司第二期员工持股计划非交易过户后剩余股份为2,193,850股，该部分股份为公司部分董事、高级管理人员以及其他核心员工非交易过户后剩余的股份。基于目前证券市场的情况及对公司未来发展的信心，切实发挥员工持股计划实施的目的和激励作用，第二期员工持股计划持有人易幻网络总经理王洋及其他核心员工共计68人，自愿将个人部分合计股份2,025,200股延长锁定期。其中，延长锁定期12个月至2022年3月18日的股份数占锁定合计股份的比例为45.47%；延长锁定期24个月至2023年3月18日的股份数占锁定合计股份的比例为54.53%。非交易过户后剩余股份将由管理委员会根据《第二期员工持股计划草案（二次修订稿）》的相关约定及法规规定进行管理并及时履行相应的信息披露义务。具体详见公司于巨潮资讯网披露的《关于第二期员工持股计划非交易过户完成的公告》，公告编号：2021-013。

报告期内员工持股计划的其他相关情形及说明

适用 不适用

员工持股计划管理委员会成员发生变化

适用 不适用

员工持股计划对报告期上市公司的财务影响及相关会计处理

适用 不适用

报告期内员工持股计划终止的情况

适用 不适用

其他说明

无

3、其他员工激励措施

适用 不适用

十四、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

报告期内，公司根据《公司法》《证券法》《企业内部控制基本规范》《企业内部控制评价指引》及其配套指引的规定和其他内部控制监管要求，进一步更新和完善内部控制制度，促进经营管理合法合规、资产安全、财务报告及相关信息真实完整，提高经营效率和效果，促进实现发展战略。公司董事会下设审计委员会，同时设有内部审计机构审计与纪律检查部门，依据董事会的要求对公司重大经济行为与日常经营活动进行专项监督。报告期内，公司内控体系重点关注高风险领域主要包括：法人治理结构、募集资金管理、财务管理制度与财务报告、采购和费用及付款、销售与收款、质量与安环、资产管理、关联交易、内部审计、信息系统、对外担保的控制、子分公司管理、对外投资管理以及信息披露的控制。

公司报告期内不存在财务报告内部控制重大缺陷，公司已按照企业内部控制规范体系和相关规定的要求在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。公司亦未发现非财务报告内部控制重大缺陷。公司整体的内部控制能够涵盖公司经营管理的各单位、业务和事项以及相关高风险领域，不存在重大遗漏。公司内部控制设计健全、合理，内部控制执行有效，不存在重大缺陷。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十五、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十六、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2022 年 04 月 23 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见公司于 2022 年 4 月 23 日于巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 披露的《公司 2021 年度内部控制的自我评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>1、重大缺陷：</p> <p>(1) 公司董事、监事或高级管理人员舞弊行为并给公司造成重要损失和不利影响；</p> <p>(2) 注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报表重大错报；</p> <p>(3) 审计委员会和审计部对公司内部控制监督无效；</p> <p>(4) 控制环境无效；</p> <p>(5) 内部控制评价的结果特别是重大或重要缺陷未得到整改；</p> <p>(6) 其他可能影响报表使用者正确判断的缺陷。</p> <p>2、重要缺陷：</p> <p>(1) 未依照公认会计准则选择和应用会计政策，未建立反舞弊程序和控制措施；</p> <p>(2) 对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应</p>	<p>1、重大缺陷：</p> <p>(1) 决策程序导致重大失误；</p> <p>(2) 重要业务缺乏制度控制或系统性失效，且缺乏有效的补偿性控制；</p> <p>(3) 内部控制评价的结果特别是重大缺陷未得到整改；</p> <p>(4) 其他对公司产生重大负面影响的情形。</p> <p>2、重要缺陷：</p> <p>(1) 决策程序导致出现一般性失误；重要业务制度或系统存在缺陷；</p> <p>(2) 内部控制评价的结果特别是重要缺陷未得到整改；</p> <p>(3) 其他对公司产生较大负面影响的情形。</p> <p>3、一般缺陷：</p> <p>(1) 决策程序效率不高；</p>

	<p>的补偿性控制；</p> <p>(3) 对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、完整的目标。</p> <p>3、一般缺陷： 除上述重大缺陷、重要缺陷以外的其他控制缺陷。</p>	<p>(2) 一般业务制度或系统存在缺陷；</p> <p>(3) 一般缺陷未得到整改。</p>
定量标准	<p>1、重大缺陷： 错报\geq利润总额的 5%</p> <p>2、重要缺陷： 利润总额的 3%\leq错报$<$利润总额的 5%</p> <p>3、一般缺陷： 错报$<$利润总额的 3%</p>	<p>1、重大缺陷： 非财务报告内部控制缺陷导致的直接经济损失金额\geq资产总额的 3%</p> <p>2、重要缺陷： 资产总额的 2%\leq非财务报告内部控制缺陷导致的直接经济损失金额$<$资产总额的 3%</p> <p>3、一般缺陷： 非财务报告内部控制缺陷导致的直接经济损失金额$<$资产总额的 2%</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段	
我们认为，贵公司管理层按照财政部颁布的《企业内部控制基本规范》及相关规定的控制标准于 2021 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了与财务报表相关的有效的内部控制。	
内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2022 年 04 月 23 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

公司根据中国证券监督管理委员会上市公司治理专项自查清单填报要求，严格对照《公司法》《证券法》等有关法律、法规以及《公司章程》《董事会议事规则》《监事会议事规则》及专门委员会议事规则等内部规章制度，对照专项活动的自查事项进行了自查，完成了“2021年关于上市公司大股东董监高股票交易类违规行为专项整治工作的自查”、“2018-2020年上市公司治理专项”等，自查内容涉及公司基本情况、信息披露、公司独立性、内部控制情况、投资者关系管理、募集资金使用情况、持续督导情况、公司治理情况等。通过本次自查，公司认为公司治理符合《公司法》《证券法》等法律法规的要求，公司治理结构完善，运作规范，不存在重大问题的失误和需要整改的情况。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

参照重点排污单位披露的其他环境信息

公司重视和强化节能环保的管理与引导，建立健全管理体系，积极响应国家低碳发展。为了达到合理配置和利用能源、资源，减少各个环节中的损失和浪费，更加有效、合理地利用资源，提高使用率，持续加强公司内部环保管理，公司制定《大气污染防治管理规定》《水污染防治管理规定》《废弃物管理规定》《能源资源使用管理规定》等制度文件，明确环保管理责任人，提高制度执行力。公司制定可持续发展目标规划，开展环保技术改造项目、环境影响评价、进行督察整改等管理，倡导生产效能提升，积极推进清洁生产。报告期内，公司严格实行达标排放要求，各项污染物均达标排放，公司排放的主要污染物情况如下：

排放口	主要污染物名称	排放方式	排放浓度	执行的污染物排放标准
FQ1	非甲烷总烃	有组织	1.93	10mg/m ³
FQ2	非甲烷总烃	有组织	1.05	10mg/m ³

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

1、践行节能减排，绿色生产

公司利用无线传感、物联网、人工智能、大数据分析等先进技术将智能制造车间、智能仓储物流、智能输送监测系统、智能客户服务等信息系统的生产与服务数据采集并关联分析，逐步建成行业大数据云，打造数字化输送带产品和智能化输送服务，最终推动整体行业产品的性能提升和智能物流输送产业的绿色升级。以绿色原材料为起点，公司的信息系统监测原材料的采购、产品的生产和仓储物流、产品售后的运营维护以及报废产品的回收，工业互联网的推进将公司系统总包的商业模式进一步延伸，将从原材料的选用到产品退役回收的全产品生命周期纳入信息系统，从而提高全流程管理效率，全方位降低成本、控制能耗和提高环保。

(1) 建立工业互联网中心，为产品的结构优化、绿色材料与制备工艺的选择提供指导，提升研发效率，降低研发过程中的材料消耗与成本；

(2) 实现对输送带产品性能以及在应用过程中的效果和寿命预测提供有效的评价；通过有效的产品运行维护，延长输送带产品的服役寿命，降低单位时间内的产品制造能耗以及对环境的影响；解决输送带退役产品尚无很好的回收处理的问题，实现物料的循环利用；形成全生命周期的优化管理体系，使其环境负荷小、资源利用率高、综合效益大，使经济效益与社会

效益达到协调优化：

(3) 依托绿色平台，建立骨架材料、节能橡胶复合材料、高性能覆盖层橡胶复合材料的设计方案，为轻质节能高性能的输送带新产品的开发提供技术支撑；形成输送带退役产品的回收工艺，实现资源的综合利用；

(4) 突破关键工艺技术，引入绿色装备，提升生产制造过程的绿色化和智能化水平，降低能耗，建立绿色工厂，为高效节能环保的生产提供基础；

(5) 在输送带运维服务过程中，建立输送系统的设计以及数字化服务管理平台，为高效的输送带运维服务提供保障，为输送系统总包新型商业模式的业务拓展提供技术支撑。

2、废水污染物排放治理

公司对每个生产基地均设置了污水处理站，公司的废水分别经化粪池、隔油池预处理后与淋浴废水、冷却塔排污水一并经废水处理站处理后，全部接入硕放水处理厂处理达标后排放。

3、固体废物污染物排放治理

固体废物污染防治措施一般固废帆布、废钢丝绳、橡胶边角料、炭黑粉尘等及废包装物等，作为废品出售给废品回收单位；生活垃圾、污泥由环卫部门定期清运；食堂厨余、泔脚、废油等由专业公司回收。危险固废废活性炭（HW49）、废沸石（HW49）、废油（HW08）、含油抹布（HW49）等委托资质单位处置。

4、噪声治理

公司生产设备选用低噪声设备，经厂房隔声、消声器消声、距离衰减后，同时，公司加强对员工的环保教育，文明操作，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类区标准。

未披露其他环境信息的原因

不适用

二、社会责任情况

公司已披露社会责任报告，具体详见同日于巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）披露的相关公告。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

1、精准扶贫情况

公司积极响应党中央及地方政府关于脱贫攻坚的决策部署和号召，更好地履行社会责任，2019年7月，公司与延川县政府、县红十字会以及延川大美电子商务有限公司达成合作，签署了《帮扶合作协议书》，期限为三年。公司积极响应和落实国家精准扶贫得基本方略，坚持发挥企业优势和立足贫困地区实际情况，围绕脱贫攻坚目标，以提升帮扶能力，提高帮扶实效，创新帮扶措施，巩固扶贫成效。通过创新精准扶贫模式，一方面，结合公司自身的竞争优势，发扬传承革命基地精神，引进当地特产产品；另一方面，通过引进当地有志青年加入宝通大家庭，促进中西部人才互通交流。公司在潜心发展壮大业务，创造经济价值的同时，始终不忘初心、牢记使命，关注民生、回报社会。公司荣获了无锡市“新吴区履行社会责任先进企业”荣誉称号。

2、成立宝通致德教育基金

2020年12月28日，“宝通致德教育基金”正式成立，未来五年拟出资1000万，用于各类奖学助学，积极扶持教育事业。该基金的成立标志着宝通慈善事业走向新阶段、迈上新高度，将以更大力度、更大范围和更系统地开展。多年来，在帮困扶贫、奖学助学、应急捐助等方面，已累计捐款捐物达2,300多万元，实现了企业成长与回报社会共行。2021年，宝通致德教育基金已支付200万元，用于各类奖学助学，积极扶持教育事业。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

√ 适用 □ 不适用

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺	包志方	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>一、避免同业竞争的承诺（1）在本次重组之前，本人及本人控制的企业与宝通科技不存在同业竞争，本人控制的除上市公司之外的其他企业未投资、经营与易幻网络及其全资子公司相同或类似的业务。（2）截止本承诺函签署之日，本人未在，将来也不会在中国境内或境外以任何方式（包括但不限于单独经营、通过合资/合伙经营或拥有另一公司或企业的股权及其它权益等方式）直接或间接从事或参与任何与上市公司及其下属子公司相同、相似或在商业上构成任何竞争的业务及活动，或拥有与上市公司及其下属子公司存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益，或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权，或者为该等与上市公司及其下属子公司业务构成竞争关系的经济实体、机构、经济组织以劳务、顾问或咨询等方式提供服务。（3）本人如从任何第三方获得的商业机会与上市公司及其下属子公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争，则应立即通知上市公司或其下属子公司，并应促成将该商业机会让予上市公司或其下属子公司。（5）本人保证与本人关系密切的家庭成员，包括配偶、父母、配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、年满 18 周岁的子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母等，亦遵守上述承诺。</p>	2016 年 12 月 15 日	长期	正常履行中

	包志方	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>避免同业竞争的承诺(1)截止本承诺函签署之日,本人未在,将来也不会在中国境内或境外以任何方式(包括但不限于单独经营、通过合资/合伙经营或拥有另一公司或企业的股权及其它权益等方式)直接或间接从事或参与任何与上市公司及其下属子公司相同、相似或在商业上构成任何竞争的业务及活动,或拥有与上市公司及其下属子公司存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益,或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权,或者为该等与上市公司及其下属子公司业务构成竞争关系的经济实体、机构、经济组织以劳务、顾问或咨询等方式提供服务。(2)本人如从任何第三方获得的商业机会与上市公司及其下属子公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争,则应立即通知上市公司或其下属子公司,并应促成将该商业机会让予上市公司或其下属子公司。(3)若发现本人及本人控制的其他企业在以后任何时间从事与上市公司及其下属子公司的产品或业务存在竞争的业务,则本人及本人控制的其他企业承诺将以停止生产经营相竞争的业务或产品的方式,或者将相竞争的业务无偿转让给上市公司及其下属子公司的方式,或者将相竞争的业务转让给无关联关系的第三方的方式避免同业竞争。</p> <p>(4)本人保证与本人关系密切的家庭成员,包括配偶、父母、配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、年满18周岁的子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母等,亦遵守上述承诺。(5)在本人作为上市公司实际控制人期间,本承诺函持续有效,不可撤销。(6)如上述承诺被证明是不真实的或未被遵守,本人愿意承担因违反上述承诺而给上市公司造成的全部经济损失。</p>	2015年11月06日	长期	正常履行中
	牛曼投资	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>避免同业竞争的承诺(1)截至本承诺函签署之日,本企业未直接或间接投资其他企业,亦未从事其他与广州易幻及其子公司构成竞争的业务。(2)本次重组完成后,在作为上市公司股东期间,本企业及本企业控制的其他企业不会直接或间接从事任何与上市公司及其下属公司(包括广州易幻及其子公司,下同)经营业务构成竞争或潜在竞争关系的生产与经营,亦不会投资任何与上市公司及其</p>	2015年11月06日	长期	正常履行中

			<p>下属公司经营业务构成竞争或潜在竞争关系的其他企业。(3) 在本企业作为上市公司股东期间, 如本企业或本企业控制的其他企业获得的商业机会与上市公司及其下属公司主营业务构成同业竞争或可能构成同业竞争的, 本企业将立即通知上市公司, 并优先将该商业机会给予上市公司, 避免与上市公司及其下属公司业务构成同业竞争或潜在同业竞争, 以确保上市公司及上市公司其他股东利益不受损害。(4) 本企业保证有权签署本承诺函, 且本承诺函一经本企业签署即对本企业构成有效的、合法的、具有约束力的责任, 且在本企业作为上市公司股东期间持续有效, 不可撤销。本企业保证严格履行本承诺函中各项承诺, 如因违反相关承诺并因此给上市公司造成损失的, 本企业将承担相应的法律责任。</p>			
蓝水生	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>避免同业竞争的承诺 (1) 本次重组完成后, 在牛曼投资为上市公司股东且本人为牛曼投资实际控制人期间, 本人及本人控制的其他企业不会直接或间接从事任何与上市公司及其下属公司(包括广州易幻及其子公司, 下同)经营业务构成竞争或潜在竞争关系的生产与经营, 亦不会投资任何与上市公司及其下属公司经营业务构成竞争或潜在竞争关系的其他企业。(2) 在牛曼投资为上市公司股东且本人为牛曼投资实际控制人期间, 如本人或本人控制的其他企业获得的商业机会与上市公司及其下属公司主营业务构成同业竞争或可能构成同业竞争的, 本人将立即通知上市公司, 并优先将该商业机会给予上市公司, 避免与上市公司及其下属公司业务构成同业竞争或潜在同业竞争, 以确保上市公司及上市公司其他股东利益不受损害。(3) 本人保证本人配偶亦遵守上述承诺。(4) 本人保证有权签署本承诺函且本承诺函一经本人签署即对本人构成有效的、合法的、具有约束力的责任, 在牛曼投资作为上市公司股东且本人为牛曼投资实际控制人期间持续有效, 不可撤销。本人保证严格履行本承诺函中各项承诺, 如因违反相关承诺并因此给上市公司造成损失的, 本人将承担相应的法律责任。</p>	2015年11月06日	长期	正常履行中	

	包志方	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>减少和规范关联交易的承诺(1)于本次交易完成前,本人及本人控制的其他企业与广州易幻及其子公司之间不存在任何形式的交易。(2)于本次交易完成后,本人将尽量避免或减少本人及本人控制的其他企业与上市公司及其子公司(包括广州易幻及其子公司,下同)之间的关联交易。对于上市公司及其子公司能够通过市场与第三方之间发生的交易,将由上市公司及其子公司独立与第三方进行;对于本人及本人控制的其他企业与上市公司及其子公司无法避免的关联交易,均将严格遵守市场化原则,本着平等互利、等价有偿的一般原则,公平合理地进行。(3)本次交易过程中及交易完成后,除开展正常业务所需备用金外,不会以任何方式占用或使用上市公司及其子公司的资金、资产或其他资源,也不会要求上市公司及其子公司为本人及本人控制的其他企业代垫款项、代偿债务,本人不会以任何直接或间接的方式从事损害或可能损害上市公司及其子公司利益的行为。(4)本人及本人控制的其他企业与上市公司及其子公司发生关联交易时,将严格按照有关法律、法规、规范性文件及《无锡宝通科技股份有限公司章程》等公司治理制度的有关规定履行审批程序和信息披露义务,保证不通过关联交易损害上市公司及其子公司、广大中小股东的合法权益。本人在上市公司董事会或股东大会审议该等关联交易事项时,主动依法履行回避义务,并在议案获得通过后方可实施。(5)如果因违反上述承诺导致上市公司及其子公司利益损失的,该等损失由本人承担。</p>	2015年11月06日	长期	正常履行中
	牛曼投资	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>减少和规范关联交易的承诺(1)本企业及本企业控制的企业将尽可能避免和减少与上市公司及其子公司的关联交易,对于无法避免或有合理理由存在的关联交易,本企业及本企业控制的企业将与上市公司及其子公司按照公平、公允、等价有偿等原则依法签订协议,并由上市公司按照有关法律、法规、其他规范性文件以及《无锡宝通科技股份有限公司章程》等规定,依法履行相关内部决策批准程序并及时履行信息披露义务。(2)本企业保证本企业及本企业控制的企业不以其与市场价格相比显失公允的条件与上市公司及</p>	2015年11月06日	长期	正常履行中

			其子公司进行交易，不利用关联交易非法转移上市公司的资金、利润，亦不利用该类交易从事任何损害上市公司及其他股东合法权益的行为。(3) 若出现违反上述承诺而损害上市公司及其子公司利益的情形，本企业将对前述行为给上市公司造成的损失向上市公司进行赔偿。			
	蓝水生	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	减少和规范关联交易的承诺(1) 本人及本人控制的企业将尽可能避免和减少与上市公司及其子公司(包括广州易幻及其子公司，下同)的关联交易，对于无法避免或有合理理由存在的关联交易，本人及本人控制的企业将与上市公司及其子公司按照公平、公允、等价有偿等原则依法签订协议，并由上市公司按照有关法律、法规、其他规范性文件以及《无锡宝通科技股份有限公司章程》等规定，依法履行相关内部决策批准程序并及时履行信息披露义务。(2) 本人保证本人及本人控制的企业不以与市场价格相比显失公允的条件与上市公司及其子公司进行交易，不利用关联交易非法转移上市公司及其子公司的资金、利润，亦不利用该类交易从事任何损害上市公司及其子公司、其他股东合法权益的行为。若出现违反上述承诺而损害上市公司利益的情形，本人将对前述行为给上市公司造成的损失向上市公司进行赔偿。	2015年11月06日	长期	正常履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	包志方	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	公司董事长包志方先生作为公司控股股东及实际控制人，为保障公司及全体股东利益，就避免同业竞争于2009年7月8日出具了《避免同业竞争承诺函》，做出了以下承诺：1、截至本确认函出具之日止，本人除投资宝通带业外，未有其他控股及参股的企业；宝通带业目前不存在同业竞争情形。2、本人保证不利用控股股东及实际控制人的地位损害宝通带业及宝通带业其他股东的利益；在作为宝通带业的控股股东及实际控制人期间，本人保证本人及全资子公司、控股子公司和实际控制的公司不在中国境内外以任何形式直接或间接从事与宝通带业主营业务、或者主营产品相竞争、或者构成竞争威胁的业务活动，包括不在中国境内外投资、收购、兼并与宝通带业主营业务或者主要产品相同或者相似的公司、企业或者其他经济组织。3、本人保证不为自己或者他人谋取属于宝通带	2009年12月15日	长期	正常履行中

			业的商业机会，自营或者为他人经营与宝通带业同类的业务。4、本人保证与本人关系密切的家庭成员，包括配偶、父母及配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、年满 18 周岁的子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母等，亦遵守上述承诺。5、上述承诺在本人作为宝通带业控股股东及实际控制人期间内持续有效，且不可撤销。			
	包志方	股份限售承诺	担任本公司董事、高级管理人员的股东承诺：在其任职期间每年转让的股份不超过其持有的本公司股份总数的百分之二十五；在离职后半年内，不转让其持有的本公司股份。	2009 年 12 月 15 日	长期	正常履行中
	唐宇	股份限售承诺	担任本公司董事、高级管理人员的股东唐宇承诺：除前述锁定期外，在其任职期间每年转让的股份不超过其持有的本公司股份总数的百分之二十五；在离职后半年内，不转让其持有的本公司股份。	2009 年 12 月 15 日	长期	正常履行中
其他对公司中小股东所作承诺	包志方	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、公开发行可转债事项避免同业竞争的承诺：（1）截止本承诺函签署之日，本人未在中国境内或境外以任何方式（包括但不限于单独经营、通过合资/合伙经营或拥有另一公司或企业的股权及其它权益等方式）直接或间接从事或参与任何与上市公司及其下属子公司相同、相似或在商业上构成任何竞争的业务及活动，或拥有与上市公司及其下属子公司存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益，或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权，或者为该等与上市公司及其下属子公司业务构成竞争关系的经济实体、机构、经济组织以劳务、顾问或咨询等方式提供服务。（2）本人如从任何第三方获得的商业机会与上市公司及其下属子公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争，则应立即通知上市公司或其下属子公司，并应促成将该商业机会让予上市公司或其下属子公司。（3）若发现本人及本人控制的其他企业在以后任何时间从事与上市公司及其下属子公司的产品或业务存在竞争的业务，则本人及本人控制的其他企业承诺将以停止生产经营相竞争的业务或产品的方式，或者将相竞争的业务无偿转让给上市公司及其下属子公司的方式，或者将相竞争的业务转让给无关联关系的第三	2019 年 09 月 03 日	2026 年 6 月 4 日	正常履行中

		<p>方的方式避免同业竞争。(4) 本人保证与本人关系密切的家庭成员, 包括配偶、父母、配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、年满 18 周岁的子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母等, 亦遵守上述承诺。(5) 在本人作为上市公司实际控制人期间, 本承诺函持续有效, 不可撤销。(6) 如上述承诺被证明是不真实的或未被遵守, 本人愿意承担因违反上述承诺而给上市公司造成的全部经济损失。</p> <p>2、公开发行可转债事项减少和规范关联交易的承诺:(1) 本人及本人控制的企业将尽可能避免和减少与上市公司及其子公司的关联交易, 对于无法避免或有合理理由存在的关联交易, 本人及本人控制的企业将与上市公司及其子公司按照公平、公允、等价有偿等原则依法签订协议, 并由上市公司按照有关法律、法规、其他规范性文件以及《无锡宝通科技股份有限公司章程》等规定, 依法履行相关内部决策批准程序并及时履行信息披露义务。(2) 本人保证本人及本人控制的企业不以与市场价格相比显失公允的条件与上市公司及其子公司进行交易, 不利用关联交易非法转移上市公司及其子公司的资金、利润, 亦不利用该类交易从事任何损害上市公司及其子公司、其他股东合法权益的行为。若出现违反上述承诺而损害上市公司利益的情形, 本人将对前述行为给上市公司造成的损失向上市公司进行赔偿。</p>			
包志方	其他承诺	<p>在公开发行可转债事项上, 为维护公司和全体股东的合法权益, 保障公司填补被摊薄即期回报措施能够得到切实履行, 公司控股股东、实际控制人作出以下承诺: 1、不越权干预公司经营管理活动, 不侵占公司利益; 2、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺, 若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的, 本人愿意依法承担对公司或投资者的补偿责任。</p>	2019 年 09 月 03 日	2026 年 6 月 4 日	正常履行中
包志方	其他承诺	<p>按照增持倡议的相关内部细则, 凡 2021 年 7 月 28 日至 2021 年 8 月 3 日期间使用自有资金通过二级市场竞价买入的宝通科技股票, 持有期间 12 个月以上且在职的员工, 如因在上述期间买入公司股票实际产生的亏损, 由包志方先生予以补偿, 增值收益归员工个人</p>	2021 年 07 月 28 日	2022 年 9 月 3 日	正常履行中

			所有。			
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

本公司2021年度纳入合并范围的子公司共39户，详见本报告中的财务报表附注七“在其他主体中的权益”。本公司本年度合

并范围比上年增加12户，减少1户。详见财务报表附注六“合并范围的变更”。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	天衡会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	100
境内会计师事务所审计服务的连续年限	16
境内会计师事务所注册会计师姓名	柏丛江、史晓华
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	16

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

1、海南易界在广州租赁办公室，位于广州市天河区林和东路285号天安人寿中心（峻林大厦）34层、35层写字楼，租赁合同期限为2021年2月1日起至2024年1月31日。

2、香港易幻在香港租赁办公室，位于UnitF, 12/F, KaiserEstate, No. 41, ManYueStreet, Kowloon, HongKong，租赁期限为2017年7月16日起至2023年7月15日。

3、韩国易幻在韩国租赁办公室，位于6F, Teheran-ro98Gil6-9, Gangnam-gu, Seoul, Korea，租赁期限为2022年1月10日起至2023年1月16日。

4、韩国柴斯在韩国租赁办公室，506-15, 5/F, 96, Jayang-ro, Gwangjin-gu, Seoul, RepublicofKorea，租赁期限为租赁期限为2022年1月15日起至2023年1月9日。

5、新疆弘毅在新疆租赁办公室，位于新疆喀什市深喀大道南浙商大厦10层1023号房屋，租赁期限为2022年2月23日起至2023年2月22日。

6、日本易幻在日本租赁办公室，位于YAHATAShiodomeBuilding501, 2-9-7Higashishimbashi, Minato-ku, Tokyo，租赁期限为2019年9月21日起至2023年9月20日。

7、海南高图在广州租赁办公室，位于广州市天河区林和东路285号（峻林大厦）25层01.02.03.04单元，租赁期限为2019年1月1日起至2021年12月31日止。

8、成都聚获在成都租赁办公室，位于成都市高新区天府大道中段530号2栋41层4101/4108；租赁合同期限为2018年12月19日起至2020年12月18日。

9、宝通科技向无锡国顺物业管理有限公司租赁位于锡贤路109号的厂房、仓库和土地，合同期限2015年1月1日起至2020年12月31日。

10、上海易幻在上海租赁办公室，位于上海市闵行区宜山路1768号2幢，租赁期限为2020年07月06日起至2022年07月05日。

11、成都聚获在成都租赁办公室，位于成都市高新区天府三街199号太平洋保险金融大厦D区[11]层[D2\D3\D4\D5\D6\D7]室，租赁合同期限为2020年8月8日-2022年8月7日。

12、山东新宝龙在济宁市租赁生产场所，位于济宁市邹城市唐村镇共建路269号，租赁期限为2021年4月12日起至2031年4月11日止。

13、广州高鸿在广州租赁办公室，位于广州市天河区林和东路285号（峻林大厦）24层02.03.04单元，租赁期限为2021年4月1日起至2023年3月31日止。

14、海南高图在成都租赁办公室，位于成都市高新区剑南大道中段716号1栋（简称清风时代城1号楼）A座21层2101号，租赁期限为2021年6月28日起至2023年6月27日止。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

2、重大担保

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额 度	实际发生 日期	实际 担保 金额	担保类型	担保物 （如 有）	反担保 情况（如 有）	担保 期	是否履 行完毕	是否为 关联方 担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额 度	实际发生 日期	实际 担保 金额	担保类型	担保物 （如 有）	反担保 情况（如 有）	担保 期	是否履 行完毕	是否为 关联方 担保
无锡宝强工业织造有限公司	2021年04月24日	5,000	2021年04月24日	2,300	连带责任保证			2年	否	否
无锡宝通智能物联科技有限公司	2021年04月24日	10,000	2021年06月17日	1,999	连带责任保证			2年	否	否
无锡百年通工业输送有限公司	2021年04月24日	50,000	2021年06月29日	6,000	连带责任保证			2年	否	否
山东新宝龙工业科技有限公司	2021年03月18日	10,000		0	连带责任保证			2年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			75,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）						10,299
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			75,000	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）						10,299
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额 度	实际发生 日期	实际 担保 金额	担保类型	担保物 （如 有）	反担保 情况（如 有）	担保 期	是否履 行完毕	是否为 关联方 担保
公司担保总额（即前三大项的合计）										
报告期内审批担保额度合计（A1+B1+C1）			75,000	报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）						10,299
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）			75,000	报告期末实际担保余额合计						10,299

	(A4+B4+C4)	
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例		2.70%
其中：		
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）		0
直接或间接为资产负债率超过 70%的被担保对象提供的债务担保余额（E）		0
担保总额超过净资产 50%部分的金额（F）		0
上述三项担保金额合计（D+E+F）		0
对未到期担保合同，报告期内已发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）	不适用	
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）	不适用	

采用复合方式担保的具体情况说明

不适用

3、委托他人进行现金资产管理情况

（1）委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	27,972.3	5,056.29	0	0
合计		27,972.3	5,056.29	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

（2）委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	72,693,678	18.32%				-450,000	-450,000	72,243,678	17.55%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	72,693,678	18.32%				-450,000	-450,000	72,243,678	17.55%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	72,693,678	18.32%				-450,000	-450,000	72,243,678	17.55%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	324,074,548	81.68%				15,417,720	15,417,720	339,492,268	82.45%
1、人民币普通股	324,074,548	81.68%				15,417,720	15,417,720	339,492,268	82.45%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	396,768,226	100.00%				14,967,720	14,967,720	411,735,946	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

公司控股股东及实际控制人包志方先生因个人原因于2021年6月15日至2021年6月16日期间通过大宗交易的方式向“呈瑞和兴45号私募证券投资基金”和“呈瑞和兴46号私募证券投资基金”减持本公司股份共计7,311,000股，占当时公司总股本的1.84%，占剔除公司回购股份数量后的当时总股本的1.90%。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

公司于2021年6月15日接到公司控股股东及实际控制人包志方先生的通知，包志方先生拟于2021年6月15日至2021年6月17日期间通过大宗交易的方式向“呈瑞和兴45号私募证券投资基金”和“呈瑞和兴46号私募证券投资基金”减持本公司股份共计不超过当时总股本的1.94%，占剔除公司回购股份后当时总股本的2.00%。

2021年6月15日，公司披露了《关于控股股东及实际控制人减持股份达到1%的公告》，包志方先生通过深圳证券交易所大宗交易的方式减持本公司股份共计5,786,400股，占本公司当时总股本的1.46%，占剔除公司回购股份数量后当时总股本的1.50%。

2021年6月16日，公司收到包志方先生的通知，包志方先生通过深圳证券交易所大宗交易的方式减持本公司股份共计1,524,600股，占本公司当时总股本的0.38%，占剔除公司回购股份数量后当时总股本的0.40%，本次减持已实施完毕。

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
包志方	67,696,464	0	0	67,696,464	高管锁定股	每年初按照上年末持股总数的25%解除锁定
唐宇	4,997,214	0	-450,000	4,547,214	高管锁定股	每年初按照上年末持股总数的25%解除锁定
合计	72,693,678	0	-450,000	72,243,678	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

报告期内公司因以下事项而发生股份总数变动：

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。公司股本因此增加23,686,072元，计入资本公积499,061,244.02。

2、2020年股票期权激励计划自主行权

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股票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。公司因此获得行权资金57,213,126.0652元，股本因此增加2,946,093元，计入资本公积54,267,033.06元。

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四次会议和2021年第一次临时股东大会，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。公司因此减少股本11,664,105元。

综上所述，报告期内公司总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。

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股 股东总数	46,029	年度报告披露 日前上一月末 普通股 股东总 数	49,022	报告期末表 决权恢复的 优先股股东 总数(如有) (参见注 9)	0	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(如有) (参见注 9)	0	持有特 别表决 权股份 的股东 总数 (如 有)	0
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况									
股东名称	股东性 质	持股比 例	报告期末 持股数量	报告期内增 减变动情况	持有有限售 条件的股份	持有无限 售条件的	质押、标记或冻结情况		
							股份状	数量	

					数量	股份数量	态	
包志方	境内自然人	20.15%	82,950,952	-7,311,000	67,696,464	15,254,488	质押	24,600,000
全国社保基金四零一组合	其他	2.06%	8,500,011	-1,500,000		8,500,011		
唐宇	境内自然人	1.47%	6,062,952		4,547,214	1,515,738		
香港中央结算有限公司	境外法人	1.40%	5,761,234	4,466,350		5,761,234		
梁寿如	境内自然人	1.02%	4,212,600			4,212,600	质押	2,500,000
#上海呈瑞投资管理有限公司一呈瑞和兴 46 号私募证券投资基金	其他	0.96%	3,960,000	3,960,000		3,960,000		
#上海呈瑞投资管理有限公司一呈瑞和兴 45 号私募证券投资基金	其他	0.96%	3,960,000	3,960,000		3,960,000		
全国社保基金四一四组合	其他	0.87%	3,599,925	3,599,925		3,599,925		
范莉	境内自然人	0.70%	2,900,000	-200,000		2,900,000		
#周立春	境内自然人	0.62%	2,540,000	-19,900		2,540,000		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）		不适用						
上述股东关联关系或一致行动的说明		不适用						
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明		不适用						
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）		不适用						
前 10 名无限售条件股东持股情况								

股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
包志方	15,254,488	人民币普通股	15,254,488
全国社保基金四零一组合	8,500,011	人民币普通股	8,500,011
香港中央结算有限公司	5,761,234	人民币普通股	5,761,234
梁寿如	4,212,600	人民币普通股	4,212,600
#上海呈瑞投资管理有限公司一呈瑞和兴 46 号私募证券投资基金	3,960,000	人民币普通股	3,960,000
#上海呈瑞投资管理有限公司一呈瑞和兴 45 号私募证券投资基金	3,960,000	人民币普通股	3,960,000
全国社保基金四一四组合	3,599,925	人民币普通股	3,599,925
范莉	2,900,000	人民币普通股	2,900,000
#周立春	2,540,000	人民币普通股	2,540,000
储圆圆	2,480,000	人民币普通股	2,480,000
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	不适用		
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	1、股东上海呈瑞投资管理有限公司一呈瑞和兴 46 号私募证券投资基金通过普通证券账户持有 609,000 股，通过国泰君安证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 3,351,000 股，实际合计持有 3,960,000 股； 2、股东上海呈瑞投资管理有限公司一呈瑞和兴 45 号私募证券投资基金通过普通证券账户持有 0 股，通过国泰君安证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 3,960,000 股，实际合计持有 3,960,000 股； 3、股东周立春通过普通证券账户持有 0 股，通过华安证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 2,540,000 股，实际合计持有 2,540,000 股。		

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
包志方	中国	否
主要职业及职务	包志方先生为无锡宝通科技股份有限公司董事长、总经理	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	不适用	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

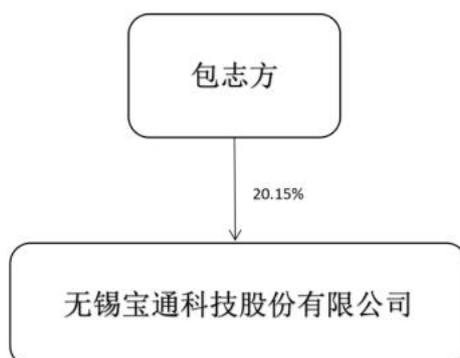
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
包志方	本人	中国	否
主要职业及职务	包志方先生为无锡宝通科技股份有限公司董事长、总经理		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

方案披露时间	拟回购股份数量（股）	占总股本的比例	拟回购金额（万元）	拟回购期间	回购用途	已回购数量（股）	已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例（如有）
2018 年 06 月 18 日	公司于 2019 年 7 月 3 日通过股票回购专用证券账户以集中竞价交易方式完成回购公司股份累计 11,664,105 股	占报告期末公司总股本的 2.83%	公司实际支付回购金额 15,205.88 万元	2018 年 7 月 25 日-2019 年 7 月 3 日	已按规定注销并减少注册资本	11,664,105	

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

一、企业债券

适用 不适用

报告期公司不存在企业债券。

二、公司债券

适用 不适用

1、公司债券基本信息

单位：元

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	起息日	到期日	债券余额	利率	还本付息方式	交易场所
公开发行可转换公司债券	宝通转债	123053	2020年06月05日	2020年06月05日	2021年12月31日	0.00	第一年0.50%、第二年0.80%、第三年1.00%、第四年1.50%、第五年2.50%、第六年3.50%	本次发行的可转债采用每年付息一次的付息方式，到期归还本金和最后一年利息。	深圳证券交易所
投资者适当性安排（如有）			不适用						
适用的交易机制			集中竞价交易和大宗交易						

逾期未偿还债券

适用 不适用

2、发行人或投资者选择权条款、投资者保护条款的触发和执行情况

适用 不适用

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： $IA=B \times i \times t / 365$ ，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、除息等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个交易日内需在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8,995,913.44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。公司已经披露了《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、2022-005、2022-006。

3、中介机构的情况

债券项目名称	中介机构名称	办公地址	签字会计师姓名	中介机构联系人	联系电话
公司公开发行可转换公司债券	中信建投证券股份有限公司	上海市浦东新区浦东南路528号上海证券大厦北塔2203	-	杨鑫强、秦龙	021-68801584
公司公开发行可转换公司债券	天衡会计师事务所（特殊普通合伙）	江苏省南京市建邺区江东中路106号19楼	朱敏杰、张利华、柏丛江、史晓华	柏丛江、史晓华	0510-82762298

报告期内上述机构是否发生变化

是 否

4、募集资金使用情况

单位：元

债券项目名称	募集资金总金额	已使用金额	未使用金额	募集资金专项 账户运作情况 (如有)	募集资金违规 使用的整改情 况(如有)	是否与募集说明 书承诺的用途、 使用计划及其他 约定一致
公开发行可转 换公司债券	500,000,000.00	500,000,000.00	0.00	无	无	是

募集资金用于建设项目

适用 不适用

详情请见本报告期第三节、管理层讨论与分析之“七、投资状况分析”中募集资金使用情况部分。

公司报告期内变更上述债券募集资金用途

适用 不适用

5、报告期内信用评级结果调整情况

适用 不适用

6、担保情况、偿债计划及其他偿债保障措施在报告期内的执行情况和变化情况及对债券投资者权益的影响

适用 不适用

三、非金融企业债务融资工具

适用 不适用

报告期公司不存在非金融企业债务融资工具。

四、可转换公司债券

适用 不适用

1、转股价格历次调整情况

1、公司于2021年5月14日召开了2020年度股东大会审议通过了《公司2020年度利润分配的议案》，同意公司以实施利润分配方案时股权登记日的公司总股本为基数，向全体股东每10股派人民币3元现金（含税）。公司于2021年6月25日实施2020年度利润分配方案，以385,106,980为总股本基数，实际分配了115,532,094.00元，按总股本折算每股现金分红的金额为0.2911807元/股。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》的相关规定，公司在前述分红方案实施后，将公司可转换公司债券的转股价格从20.80元/股调整至20.50元/股，具体详见公司于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于可转债转股价格调整的公告》，公告编号：2021-047。

2、公司于2021年10月25日、2021年11月12日召开第五届董事会第四次会议和2021年第一次临时股东大会，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，前述回购支付的总金额为152,058,788元，加权平均回购注销价格为13.0365元/股。此次回购注销前公司总股本为398,163,989股，此次回购股份注销完成后，公司总股本将减少11,664,105股。公司已于2021年12月1日完成前述回购股份11,664,105股的注销程序，并相应将公司可转换公司债券的转股价格从20.50元/股调整至20.73元/股，具体详见公司于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）披露的《关于可转债转股价格调整的公告》，公告编号：2021-090。

2、累计转股情况

√ 适用 □ 不适用

转债简称	转股起止日期	发行总量（张）	发行总金额	累计转股金额（元）	累计转股数（股）	转股数量占转股开始日前公司已发行股份总额的比例	尚未转股金额(元)	未转股金额占发行总金额的比例
宝通转债	2020年12月11日至2021年12月31日	5,000,000	500,000,000.00	491,045,100.00	23,686,072	5.97%	8,954,900.00	1.79%

3、前十名可转债持有人情况

单位：股

序号	可转债持有人名称	可转债持有人性质	报告期末持有可转债数量（张）	报告期末持有可转债金额（元）	报告期末持有可转债占比
1	张芳	境内自然人	6,510	651,000.00	7.27%
2	陈武	境内自然人	3,480	348,000.00	3.89%
3	耿红艳	境内自然人	3,240	324,000.00	3.62%
4	周后成	境内自然人	3,240	324,000.00	3.62%
5	陈发达	境内自然人	1,970	197,000.00	2.20%
6	#李合理	境内自然人	1,650	165,000.00	1.84%
7	付建军	境内自然人	1,550	155,000.00	1.73%
8	湛祎	境内自然人	1,500	150,000.00	1.68%
9	马文波	境内自然人	1,290	129,000.00	1.44%
10	郭峰	境内自然人	1,270	127,000.00	1.42%

4、担保人盈利能力、资产状况和信用状况发生重大变化的情况

□ 适用 √ 不适用

5、报告期末公司的负债情况、资信变化情况以及在未来年度还债的现金安排

报告期末公司的负债情况及相关指标详见本节“八、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标”。

2019年9月24日，联合信用评级有限公司通过对公司主体长期信用状况和公开发行可转换债券进行了综合分析和评估，并出具了《公开发行可转换公司债券信用评级报告》（联合【2019】2163号），公司信用主体长期信用的等级为AA-，评级展望为“稳定”，公开发行可转换公司债券评级为AA-；2020年6月29日，联合信用评级有限公司通过对公司主体长期信用状况和公开发行可转换债券进行了跟踪评级，并出具了《可转换公司债券2020年跟踪评级报告》（联合【2020】2083号），公司信用主体长期信用的等级为AA-，评级展望为“稳定”，公开发行可转换公司债券评级为AA-。本报告期内，可转债资信评级无变化。

公司已发行的可转换公司债券“宝通转债”已经于2021年12月13日决定实施提前赎回，并于2022年1月11日在深圳证券交易所摘牌，公司未来年度不存在偿还可转债的现金要求。具体详见本节中“公司债券”段落中的相关内容。

五、报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%

适用 不适用

六、报告期末除债券外的有息债务逾期情况

适用 不适用

七、报告期内是否有违反规章制度的情况

是 否

八、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	本报告期末	上年末	本报告期末比上年末增减
流动比率	1.496	1.591	-5.97%
资产负债率	27.38%	35.27%	-7.89%
速动比率	1.295	1.382	-6.30%
	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
扣除非经常性损益后净利润	37,962.22	42,689.98	-11.07%
EBITDA 全部债务比	35.10%	34.87%	0.23%
利息保障倍数	9.68	13.46	-28.08%
现金利息保障倍数	4.64	11.71	-60.38%
EBITDA 利息保障倍数	11.24	15.15	-25.81%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	0.00%
利息偿付率	100.00%	100.00%	0.00%

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2022 年 04 月 22 日
审计机构名称	天衡会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	天衡审字（2022）01106 号
注册会计师姓名	柏丛江、史晓华

审计报告正文

审计报告

天衡审字（2022）01106号

无锡宝通科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了无锡宝通科技股份有限公司（以下简称宝通科技公司）财务报表，包括2021年12月31日的合并及母公司资产负债表，2021年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了宝通科技公司2021年12月31日的合并及母公司财务状况以及2021年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于宝通科技公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

1. 商誉减值

1、关键审计事项

如财务报表附注三、24和附注五、18所示，宝通科技公司于2016年3月收购了广州易幻网络科技有限公司（以下简称易幻网络），确认了商誉12.26亿元。

管理层每年评估商誉可能出现减值的情况。商誉的减值评估结果由管理层依据其聘任的外部评估师编制的估值报告进行确定。减值评估是依据所编制的折现现金流预测而估计易幻网络的相关资产组使用价值。

由于商誉的减值预测和折现未来现金流量涉及固有不确定性，以及管理层在选用假设和估计时可能出现偏好的风险，我们将评估商誉的减值视为宝通科技公司2021年度关键审计事项。

2、审计应对

- （1）评价与编制折现现金流预测（估计商誉可收回金额的基础）相关的关键内部控制的设计和运行有效性；
- （2）评价由管理层聘请的外部评估机构提供数据的准确性和相关性。
- （3）利用我们的内部估值专家的工作，基于企业会计准则的要求，协助我们评价用于编制折现现金流预测所采用的方法；
- （4）评价管理层在减值测试中所采用的基础数据、关键假设和判断的合理性，通过关键指标与过往业绩、预测及行业报告进行比较，审慎评价编制折现现金流预测中采用的关键假设及判断；
- （5）通过将折现率与同行业类似企业的折现率进行比较，评价折现的现金流量预测中采用的风险调整折现率；
- （6）获取管理层的关键假设敏感性分析，包括折现现金流预测运用的收入增长率和风险调整折现率，评价关键假设变动对管理层在其减值评估发表的结论造成的影响，以及是否存在管理层偏向的任何迹象。

2. 收入确认

1、关键审计事项

如财务报表附注三、30“收入”和财务报表附注十五“分部报告信息”所示，宝通科技公司2021年度实现收入27.60亿元，较2020年增加1.22亿元，增长了4.62%；其中来源于手机游戏运营收入15.28亿元，占全年收入总额的55.36%。管理层是否在恰当的财务报表期间入账以及入账金额的准确性可能存在潜在错报，我们将收入确认视为宝通科技公司2021年度关键审计事项。

2、审计应对

- （1）了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行的有效性；
- （2）取得宝通科技公司的收入确认会计政策，并结合宝通科技公司实际经营状况、相关交易合同条款和《企业会计准则》及应用指南的有关规定，确认宝通科技公司的收入确认政策符合相关准则规定和实际经营状况；
- （3）就资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，核对收入确认依据，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间。针对易幻网络手机游戏运营收入，我们实施的主要审计程序包括：
 - （4）我们内部的IT专家对易幻网络进行了信息系统专门审计，包括了解和评估易幻网络的IT控制环境、对系统进行抽查测试，以评估其数据系统的安全性和准确性。
 - （5）我们获取易幻网络前六大渠道商所有对账单，与公司的后台、财务账面进行比对，以验证其收入的发生以及准确性。对除直接提供网络对账的渠道商以外的其他渠道商执行函证程序，并将流水与游戏开发商的分成进行比对，验证公司收入的发生情况与准确性，核查其入账截止时间是否符合准则规定。针对除易幻网络手机游戏运营外的其他收入我们实施的主要程序包括：
 - （6）对本年记录的收入交易选取样本，检查收入确认依据，包括销售合同、销售清单、发货单、客户验收单据、销售发票，评价相关收入确认是否符合宝通科技公司收入确认的会计政策。

四、其他信息

宝通科技公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括宝通科技公司2021年度报告中涵盖的信息，

但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估宝通科技公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算宝通科技公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督宝通科技公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

（1）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

（2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

（3）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（4）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对导致对无锡宝通科技公司集团持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致宝通科技公司不能持续经营。

（5）评价财务报表的总体列报（包括披露）、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（6）就宝通科技公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

在与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：无锡宝通科技股份有限公司

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	571,317,837.78	722,128,226.01
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	50,834,667.18	
衍生金融资产		
应收票据	102,047,873.59	146,748,278.87
应收账款	668,919,915.29	521,328,418.83
应收款项融资	102,037,278.67	104,631,211.94
预付款项	199,014,651.72	136,232,431.45
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	52,597,617.40	80,499,764.41
其中：应收利息		
应收股利	21,875,000.00	44,750,000.00
买入返售金融资产		
存货	279,370,518.81	261,727,540.70
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	51,966,912.41	17,849,859.48
流动资产合计	2,078,107,272.85	1,991,145,731.69
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		

长期应收款		
长期股权投资	334,066,914.47	328,775,545.16
其他权益工具投资	165,094,682.40	104,197,317.04
其他非流动金融资产	573,211,439.14	438,294,064.63
投资性房地产		
固定资产	748,788,854.75	224,862,569.88
在建工程	27,709,563.09	222,370,327.78
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	16,817,407.74	
无形资产	87,818,666.97	84,651,593.44
开发支出	33,518,127.99	7,709,779.70
商誉	1,240,494,367.13	1,240,494,367.13
长期待摊费用	18,583,852.27	27,485,555.44
递延所得税资产	19,643,349.08	16,952,252.41
其他非流动资产	19,244,786.80	79,466,194.30
非流动资产合计	3,284,992,011.83	2,775,259,566.91
资产总计	5,363,099,284.68	4,766,405,298.60
流动负债：		
短期借款	494,808,821.46	414,207,210.00
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	204,323,458.91	275,003,055.04
应付账款	434,871,131.38	309,672,446.71
预收款项	834,934.53	
合同负债	75,279,082.82	112,656,962.48
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	43,052,935.45	27,868,155.30
应交税费	52,568,694.16	68,924,621.61

其他应付款	44,012,727.47	10,443,181.32
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	7,331,427.55	
其他流动负债	32,423,271.23	32,755,867.20
流动负债合计	1,389,506,484.96	1,251,531,499.66
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		384,269,455.26
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	9,376,471.97	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	1,309,386.00	6,247,614.00
递延收益		
递延所得税负债	68,464,990.72	38,945,147.20
其他非流动负债		
非流动负债合计	79,150,848.69	429,462,216.46
负债合计	1,468,657,333.65	1,680,993,716.12
所有者权益：		
股本	411,735,946.00	396,768,226.00
其他权益工具		122,760,866.31
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,533,647,702.88	980,593,451.02
减：库存股		11,664,105.00
其他综合收益	62,807,095.08	44,837,890.03
专项储备		
盈余公积	70,993,124.34	69,625,285.33

一般风险准备		
未分配利润	1,741,557,833.84	1,458,020,277.06
归属于母公司所有者权益合计	3,820,741,702.14	3,060,941,890.75
少数股东权益	73,700,248.89	24,469,691.73
所有者权益合计	3,894,441,951.03	3,085,411,582.48
负债和所有者权益总计	5,363,099,284.68	4,766,405,298.60

法定代表人：包志方

主管会计工作负责人：周庆

会计机构负责人：周庆

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	75,564,028.31	168,494,887.92
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	34,005,245.20	25,076,478.24
应收账款	164,592,363.58	359,793,283.72
应收款项融资	52,898,834.87	26,409,346.41
预付款项	6,561,317.57	7,280,801.58
其他应收款	682,219,862.33	440,893,126.98
其中：应收利息		
应收股利		
存货	29,464,367.24	61,230,769.07
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	40,473,548.26	390,721.84
流动资产合计	1,085,779,567.36	1,089,569,415.76
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	2,470,229,397.09	2,459,477,796.30
其他权益工具投资	12,665,000.00	3,760,190.49

其他非流动金融资产	68,166,495.81	65,686,102.38
投资性房地产		
固定资产	84,273,993.88	95,351,930.26
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	10,685,882.08	11,412,340.00
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	1,778,078.74	2,303,394.16
递延所得税资产	6,099,349.99	8,642,067.96
其他非流动资产	687,089.00	1,063,340.00
非流动资产合计	2,654,585,286.59	2,647,697,161.55
资产总计	3,740,364,853.95	3,737,266,577.31
流动负债：		
短期借款	391,717,521.70	331,180,727.76
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	102,582,521.93	107,846,944.91
应付账款	50,224,523.86	163,703,852.32
预收款项	834,934.53	
合同负债	33,925,139.47	11,001,722.54
应付职工薪酬	2,106,470.23	2,426,506.01
应交税费	1,882,474.55	8,043,519.57
其他应付款	404,735,478.29	300,794,867.21
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		1,438,335.82
其他流动负债	11,039,012.08	10,559,729.83
流动负债合计	999,048,076.64	936,996,205.97
非流动负债：		
长期借款		

应付债券		384,269,455.26
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计		384,269,455.26
负债合计	999,048,076.64	1,321,265,661.23
所有者权益：		
股本	411,735,946.00	396,768,226.00
其他权益工具		122,760,866.31
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,089,346,827.82	1,536,292,575.96
减：库存股		11,664,105.00
其他综合收益	1,439,598.32	426,728.13
专项储备		
盈余公积	69,611,304.38	69,725,285.33
未分配利润	169,183,100.79	301,691,339.35
所有者权益合计	2,741,316,777.31	2,416,000,916.08
负债和所有者权益总计	3,740,364,853.95	3,737,266,577.31

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	2,759,779,257.02	2,637,922,427.09
其中：营业收入	2,759,779,257.02	2,637,922,427.09
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		

二、营业总成本	2,492,422,383.70	2,336,338,484.51
其中：营业成本	1,621,852,904.23	1,560,920,939.61
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	5,605,037.26	8,386,486.02
销售费用	530,413,638.36	492,950,467.99
管理费用	181,068,229.59	187,258,806.39
研发费用	134,462,429.95	72,824,458.18
财务费用	19,020,144.31	13,997,326.32
其中：利息费用	21,887,938.75	24,980,694.32
利息收入	4,678,028.27	13,510,109.39
加：其他收益	23,157,937.16	10,377,743.77
投资收益（损失以“-”号填列）	99,211,214.34	123,771,492.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-4,593,276.01	-59,454.84
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）	-2,834,548.64	25,635,680.05
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	77,869,970.24	74,605,473.73
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-14,130,252.59	-2,408,702.05
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-5,629,496.34	-11,748,458.72
资产处置收益（损失以“-”号填列）	1,340,912.40	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	446,342,609.89	521,817,171.36
加：营业外收入	432,424.79	1,652,941.74
减：营业外支出	2,890,105.39	2,689,601.52
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	443,884,929.29	520,780,511.58
减：所得税费用	60,497,828.45	79,767,323.37
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	383,387,100.84	441,013,188.21
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	383,387,100.84	441,013,188.21

2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	402,661,216.69	436,763,840.98
2.少数股东损益	-19,274,115.85	4,249,347.23
六、其他综合收益的税后净额	14,200,357.51	-40,289,792.30
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	15,775,684.50	-41,461,242.78
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	32,367,742.41	4,977,986.82
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动	32,367,742.41	4,977,986.82
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-16,592,057.91	-46,439,229.60
1.权益法下可转损益的其他综合收益	-26,973.43	-7,534.97
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额	-16,565,084.48	-46,431,694.63
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-1,575,326.99	1,171,450.48
七、综合收益总额	397,587,458.35	400,723,395.91
归属于母公司所有者的综合收益总额	418,436,901.19	395,302,598.20
归属于少数股东的综合收益总额	-20,849,442.84	5,420,797.71
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	1.0453	1.1341
（二）稀释每股收益	1.0445	1.0946

法定代表人：包志方

主管会计工作负责人：周庆

会计机构负责人：周庆

4、母公司利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	300,437,960.55	439,006,009.22
减：营业成本	284,024,229.90	368,721,044.09

税金及附加	2,140,186.75	6,895,919.88
销售费用	1,760,949.21	6,578,635.11
管理费用	26,174,994.35	35,379,509.08
研发费用	6,149,424.65	7,109,196.75
财务费用	14,265,201.90	12,472,841.99
其中：利息费用	19,658,105.49	25,187,602.57
利息收入	2,252,581.07	8,607,192.29
加：其他收益	13,712,680.47	4,661,845.56
投资收益（损失以“-”号填列）	1,972,600.57	61,089,482.97
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益 （损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	5,985,928.49	20,201,087.29
信用减值损失（损失以“-”号填列）	574,529.67	6,893,249.15
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,343,368.20
资产处置收益（损失以“-”号填列）	630,640.28	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-11,200,646.73	93,351,159.09
加：营业外收入	154,882.60	6,448,458.34
减：营业外支出	2,488,773.22	1,301,188.59
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-13,534,537.35	98,498,428.84
减：所得税费用	2,415,778.65	4,301,318.24
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-15,950,316.00	94,197,110.60
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-15,950,316.00	94,197,110.60
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额	-126,939.32	-293,547.42
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-126,939.32	-293,547.42
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动	-126,939.32	-293,547.42
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		

2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	-16,077,255.32	93,903,563.18
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	2,919,714,679.34	2,325,775,730.21
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	34,823,851.95	36,628,652.43
收到其他与经营活动有关的现金	34,209,519.10	43,235,738.09
经营活动现金流入小计	2,988,748,050.39	2,405,640,120.73
购买商品、接受劳务支付的现金	1,877,348,104.35	1,303,876,503.96
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		

支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	341,795,722.24	207,336,832.60
支付的各项税费	93,117,219.90	103,569,496.74
支付其他与经营活动有关的现金	524,128,911.35	513,090,154.49
经营活动现金流出小计	2,836,389,957.84	2,127,872,987.79
经营活动产生的现金流量净额	152,358,092.55	277,767,132.94
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	352,062,103.26	13,513,471.32
取得投资收益收到的现金	126,589,282.44	76,188,738.81
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,920,501.27	5,015.38
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	23,557,163.31	9,955,751.70
投资活动现金流入小计	505,129,050.28	99,662,977.21
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	279,106,035.82	278,758,240.52
投资支付的现金	490,529,397.26	437,116,995.14
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	60,283,664.39	8,450,000.00
投资活动现金流出小计	829,919,097.47	724,325,235.66
投资活动产生的现金流量净额	-324,790,047.19	-624,662,258.45
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	100,931,611.82	506,500,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	74,000,000.00	12,500,000.00
取得借款收到的现金	587,429,600.00	813,232,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	4,521,013.22	184,574,941.55
筹资活动现金流入小计	692,882,225.04	1,504,306,941.55
偿还债务支付的现金	458,334,000.00	1,072,937,627.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	152,833,645.63	120,105,243.68
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	11,781,895.97	1,260,000.00
筹资活动现金流出小计	622,949,541.60	1,194,302,870.68
筹资活动产生的现金流量净额	69,932,683.44	310,004,070.87
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-9,526,945.91	-11,388,665.56

五、现金及现金等价物净增加额	-112,026,217.11	-48,279,720.20
加：期初现金及现金等价物余额	567,443,723.75	615,723,443.95
六、期末现金及现金等价物余额	455,417,506.64	567,443,723.75

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	603,493,805.70	518,477,616.06
收到的税费返还	6,018,358.28	10,416,886.38
收到其他与经营活动有关的现金	17,746,484.43	30,514,523.37
经营活动现金流入小计	627,258,648.41	559,409,025.81
购买商品、接受劳务支付的现金	413,006,883.83	505,879,161.78
支付给职工以及为职工支付的现金	17,611,791.24	21,073,358.56
支付的各项税费	13,829,382.45	34,556,286.54
支付其他与经营活动有关的现金	31,012,881.68	41,700,050.90
经营活动现金流出小计	475,460,939.20	603,208,857.78
经营活动产生的现金流量净额	151,797,709.21	-43,799,831.97
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	3,505,535.06	
取得投资收益收到的现金	2,092,488.93	61,089,482.97
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,260,000.00	76,394,425.01
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	109,675,000.00	
投资活动现金流入小计	116,533,023.99	137,483,907.98
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	893,670.24	2,467,934.99
投资支付的现金	20,645,000.00	192,296,324.08
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	186,146,847.00	74,474,500.00
投资活动现金流出小计	207,685,517.24	269,238,759.07
投资活动产生的现金流量净额	-91,152,493.25	-131,754,851.09
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	26,931,611.82	494,000,000.00
取得借款收到的现金	469,429,600.00	748,232,000.00

收到其他与筹资活动有关的现金	4,521,013.22	678,834,477.12
筹资活动现金流入小计	500,882,225.04	1,921,066,477.12
偿还债务支付的现金	410,324,000.00	1,008,994,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	147,590,651.48	125,464,170.71
支付其他与筹资活动有关的现金	37,388,655.89	633,102,000.00
筹资活动现金流出小计	595,303,307.37	1,767,560,170.71
筹资活动产生的现金流量净额	-94,421,082.33	153,506,306.41
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	-33,775,866.37	-22,048,376.65
加：期初现金及现金等价物余额	94,825,628.96	116,874,005.61
六、期末现金及现金等价物余额	61,049,762.59	94,825,628.96

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	396,768,226.00			122,760,866.31	980,593,451.02	11,664,105.00	44,837,890.03		69,625,285.33		1,458,020,277.06		3,060,941,890.75	24,469,691.73	3,085,411,582.48
加：会计政策变更											-30,206.35		-30,206.35		-30,206.35
前期差错更正													0.00		
同一控制下企业合并													0.00		
其他													0.00		
二、本年期初余额	396,768,226.00			122,760,866.31	980,593,451.02	11,664,105.00	44,837,890.03		69,625,285.33		1,457,990,070.71		3,060,911,684.40	24,469,691.73	3,085,381,376.13
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)	14,967,720.00			-122,760,866.31	553,054,251.86	-11,664,105.00	17,969,205.05		1,367,839.01		283,567,763.13		759,830,017.74	49,230,557.16	809,060,574.90
(一) 综合收益总额							15,775,684.50				402,661,216.69		418,436,901.19	-20,849,442.84	397,587,458.35
(二) 所有者投入和减	14,967,720.00			-122,760,866.31	553,054,251.86	-11,664,105.00							456,925,000.00	74,000,000.00	530,925,000.00

少资本	0.00			,866.31	51.86	4,105.00						210.55	00.00	210.55
1. 所有者投入的普通股	14,967,720.00			-122,760,866.31	553,328,277.08	-11,664,105.00						457,199,235.77	74,000,000.00	531,199,235.77
2. 其他权益工具持有者投入资本												0.00		
3. 股份支付计入所有者权益的金额					-274,025.22							-274,025.22		-274,025.22
4. 其他												0.00		
(三) 利润分配								1,587,191.06		-117,119,285.06		-115,532,094.00	-3,920,000.00	-119,452,094.00
1. 提取盈余公积								1,587,191.06		-1,587,191.06		0.00		
2. 提取一般风险准备												0.00		
3. 对所有者(或股东)的分配										-115,532,094.00		-115,532,094.00	-3,920,000.00	-119,452,094.00
4. 其他												0.00		
(四) 所有者权益内部结转							2,193,520.55		-219,352.05		-1,974,168.50	0.00		
1. 资本公积转增资本(或股本)												0.00		
2. 盈余公积转增资本(或股本)												0.00		
3. 盈余公积弥补亏损												0.00		

4. 设定受益计划变动额结转留存收益													0.00		
5. 其他综合收益结转留存收益						2,193,520.55		-219,352.05		-1,974,168.50			0.00		
6. 其他													0.00		
(五) 专项储备													0.00		
1. 本期提取													0.00		
2. 本期使用													0.00		
(六) 其他													0.00		
四、本期期末余额	411,735,946.00				1,533,647,702.88	62,807,095.08		70,993,124.34		1,741,557,833.84			3,820,741,702.14	73,700,248.89	3,894,441,951.03

上期金额

单位：元

项目	2020年年度														
	归属于母公司所有者权益													少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	396,767,886.00				955,991,019.48	11,664,105.00	85,299,132.81		60,305,574.27		1,149,573,305.67		2,636,272,813.23	4,082,869.79	2,640,355,683.02
加：会计政策变更													0.00		
前期差错更正													0.00		
同一控制下企													0.00		

业合并															
其他												0.00			
二、本年期初余额	396,767,886.00				955,991,019.48	11,664,105.00	85,299,132.81		60,305,574.27		1,149,573,305.67	2,636,272,813.23	4,082,869.79	2,640,355,683.02	
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	340.00			122,760,866.31	24,602,431.54		-40,461,242.78		9,319,711.06		308,446,971.39	424,669,077.52	20,386,821.94	445,055,899.46	
(一) 综合收益总额							-41,461,242.78				436,763,840.98	395,302,598.20	5,420,797.71	400,723,395.91	
(二) 所有者投入和减少资本	340.00			122,760,866.31	24,602,431.54							147,363,637.85	12,500,000.00	159,863,637.85	
1. 所有者投入的普通股	340.00				6,831.54							7,171.54	12,500,000.00	12,507,171.54	
2. 其他权益工具持有者投入资本				122,760,866.31								122,760,866.31		122,760,866.31	
3. 股份支付计入所有者权益的金额					24,595,600.00							24,595,600.00		24,595,600.00	
4. 其他												0.00			
(三) 利润分配									9,419,711.06		-127,416,869.59	-117,997,158.53	2,466,024.23	-115,531,134.30	
1. 提取盈余公积									9,419,711.06		-9,419,711.06	0.00			
2. 提取一般风险准备												0.00			

3. 对所有者（或股东）的分配											-115,531,134.30		-115,531,134.30		-115,531,134.30
4. 其他											-2,466,024.23		-2,466,024.23	2,466.024.23	
（四）所有者权益内部结转							1,000,000.00		-100,000.00		-900,000.00		0.00		
1. 资本公积转增资本（或股本）													0.00		
2. 盈余公积转增资本（或股本）													0.00		
3. 盈余公积弥补亏损													0.00		
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													0.00		
5. 其他综合收益结转留存收益							1,000,000.00		-100,000.00		-900,000.00		0.00		
6. 其他													0.00		
（五）专项储备													0.00		
1. 本期提取													0.00		
2. 本期使用													0.00		
（六）其他													0.00		
四、本期期末余额	396,768,226.00			122,760,866.31	980,593,451.02	11,664,105.00	44,837,890.03		69,625,285.33		1,458,020,277.06		3,060,941,890.75	24,469,691.73	3,085,411,582.48

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	396,768,226.00			122,760,866.31	1,536,292,575.96	11,664,105.00	426,728.13		69,725,285.33	301,691,339.35		2,416,000,916.08
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	396,768,226.00			122,760,866.31	1,536,292,575.96	11,664,105.00	426,728.13		69,725,285.33	301,691,339.35		2,416,000,916.08
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	14,967,720.00			-122,760,866.31	553,054,251.86	-11,664,105.00	1,012,870.19		-113,980.95	-132,508,238.56		325,315,861.23
(一) 综合收益总额							-126,939.32			-15,950,316.00		-16,077,255.32
(二) 所有者投入和减少资本	14,967,720.00			-122,760,866.31	553,054,251.86	-11,664,105.00						456,925,210.55
1. 所有者投入的普通股	14,967,720.00			-122,760,866.31	553,328,277.08	-11,664,105.00						457,199,235.77
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者												

权益的金额												
4. 其他					-274,025.22							-274,025.22
(三) 利润分配										-115,532,094.00		-115,532,094.00
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										-115,532,094.00		-115,532,094.00
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转							1,139,809.51	-113,980.95	-1,025,828.56			
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益							1,139,809.51	-113,980.95	-1,025,828.56			
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												

四、本期期末余额	411,735,946.00				2,089,346,827.82		1,439,598.32		69,611,304.38	169,183,100.79		2,741,316,777.31
----------	----------------	--	--	--	------------------	--	--------------	--	---------------	----------------	--	------------------

上期金额

单位：元

项目	2020年年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	396,767,886.00				1,511,690,144.42	11,664,105.00	720,275.55		60,305,574.27	332,445,074.11		2,290,264,849.35
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	396,767,886.00				1,511,690,144.42	11,664,105.00	720,275.55		60,305,574.27	332,445,074.11		2,290,264,849.35
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	340.00			122,760,866.31	24,602,431.54		-293,547.42		9,419,711.06	-30,753,734.76		125,736,066.73
(一)综合收益总额				122,760,866.31			-293,547.42			94,197,110.60		216,664,429.49
(二)所有者投入和减少资本	340.00				24,602,431.54							24,602,771.54
1.所有者投入的普通股	340.00				6,831.54							7,171.54
2.其他权益工具持有者投入资本												
3.股份支付计入所有者					24,595,600.							24,595,600.

权益的金额					00							00
4. 其他												
(三) 利润分配									9,419,711.06	-124,950,845.36		-115,531,134.30
1. 提取盈余公积									9,419,711.06	-9,419,711.06		
2. 对所有者(或股东)的分配										-115,531,134.30		-115,531,134.30
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												

(六) 其他												
四、本期期末余额	396,768,226.00			122,760,866.31	1,536,292,575.96	11,664,105.00	426,728.13		69,725,285.33	301,691,339.35		2,416,000,916.08

三、公司基本情况

无锡宝通科技股份有限公司(以下简称公司或本公司),是经中华人民共和国商务部商资批[2008]601号《商务部关于同意无锡市宝通带业有限公司变更为股份有限公司的批复》,由无锡市宝通带业有限公司整体变更设立的股份有限公司,2014年6月11日,公司经无锡市人民政府新区管理委员会《关于同意无锡宝通带业股份有限公司股权变更的批复》锡新管项发(2014)62号批准,由外资企业变更为内资企业。2015年7月16日经无锡市工商行政管理局批准,公司名称变更为无锡宝通科技股份有限公司。

2015年9月14日,经公司第三届董事会第八次会议审议,并于2016年3月4日,经中国证券监督管理委员会出具的《关于核准无锡宝通科技股份有限公司向樟树市牛曼投资管理中心(有限合伙)发行股份购买资产并募集配套的批复》(证监许可[2016]417号)核准,公司发行92,365.00万元股份,同时支付现金33,285.00万元取得广州易幻网络科技有限公司(以下简称易幻网络)66.6578%股权。公司股本由30,000.00万元增加至39,676.7886万元。

2016年12月15日,宝通科技以现金方式收购易幻网络24.1644%股权,上述股权的交易价格为50,000万元。交易完成后,上市公司持有易幻网络94.1644%股权。2017年1月17日易幻网络取得了广州市工商行政管理局番禺分局出具的《准予变更登记(备案)通知书》(穗工商(番)内变字[2017]第26201701160476号),股东由无锡宝通科技股份有限公司、樟树市牛曼投资管理中心(有限合伙)和樟树市牛杜投资管理中心(有限合伙)变更为无锡宝通科技股份有限公司和樟树市世耀投资管理中心(有限合伙),持股比例分别为94.1644%和5.8356%。

2018年7月4日,宝通科技以现金方式收购樟树市世耀投资管理中心(有限合伙)在易幻网络的剩余股权5.8356%,交易完成后,上市公司持有易幻网络100%股权。2018年8月7日易幻网络取得了广州市工商行政管理局番禺分局出具的《准予变更登记(备案)通知书》(穗工商(番)内变字[2018]第26201808030061号),易幻网络企业类型从其他有限责任公司变更为有限责任公司(法人独资)。

公司总部位于无锡市新吴区张公路19号。

公司及无锡宝强工业织造有限公司、无锡百年通工业输送有限公司等子公司主要从事:橡胶制品、通用机械、物料搬运设备的技术开发、加工制造、设计、开发、安装;专用设备、通用设备、高分子材料的研究、开发、技术咨询及技术服务;工业帆布、工业帘子布、线绳、钢丝制品的加工制造及设计研发。

子公司无锡宝通智能物联科技有限公司主要依托总包的业务模式,结合客户现场输送系统的实际情况,为客户提供输送系统的智能化改造。

子公司易幻网络和海南高图网络科技有限公司(以下简称海南高图)、成都聚获网络科技有限公司(以下简称成都聚获)、火星网络有限公司(以下简称火星网络)主要从事互联网和相关服务:手机网络游戏服务。

本财务报告批准报出日:2022年4月22日。

本公司2021年度纳入合并范围的子公司共39户,详见本附注七“在其他主体中的权益”。本公司本年度合并范围比上年增加12户,减少1户。详见本附注六“合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司以持续经营为基础,根据实际发生的交易和事项,按照财政部颁布的《企业会计准则-基本准则》及具体会计准则、应用指南、解释以及其他相关规定进行确认和计量,在此基础上编制财务报表。

2、持续经营

本公司自本财务报表批准日后不短于12个月的可预见未来期间内不存在对持续经营能力产生重大怀疑的因素。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认、应收款项坏账准备、存货核算、固定资产等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注三相关各项描述。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

以公历1月1日起至12月31日止为一个会计年度。

3、营业周期

本公司从事橡胶制品制造及输送系统技术总包服务和子公司易幻网络从事手机游戏运营，正常营业周期均短于一年。本公司以12个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

以人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

（1）同一控制下企业合并

参与合并的各方在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下企业合并。合并方在企业合并中取得的资产和负债，按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。合并日为合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

（2）非同一控制下企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下企业合并。购买方支付的合并成本是为取得被购买方控制权而支付的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券在购买日的公允价值之和。付出资产的公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。购买日是指购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

购买方在购买日对合并成本进行分配，确认所取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益以及其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

6、合并财务报表的编制方法

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及本公司的子公司（指被本公司控制的主体，包括企业、被投资单位中可分割部分、以及企业所控制的结构化主体等）。子公司的经营成果和财务状况由控制开始日起至控制结束日止包含于合并财务报表中。

本公司通过同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并当期财务报表时，视同被合并子公司在本公司最终控制方对其实施控制时纳入合并范围，并对合并财务报表的期初数以及前期比较报表进行相应调整。

本公司通过非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并当期财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整，并自购买日起将被合并子公司纳入合并范围。

子公司所采用的会计期间或会计政策与本公司不一致时，在编制合并财务报表时按本公司的会计期间或会计政策对子公司的财务报表进行必要的调整。合并范围内企业之间所有重大交易、余额以及未实现损益在编制合并财务报表时予以抵消。内部交易发生的未实现损失，有证据表明该损失是相关资产减值损失的，则不予抵消。

子公司少数股东应占的权益和损益分别在合并资产负债表中股东权益项目下和合并利润表中净利润项目下单独列示。

子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余部分应当冲减少数股东权益。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需考虑各项交易是否构成一揽子交易，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：（1）这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；（2）这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；（3）一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；（4）一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

不属于一揽子交易的，对其中每一项交易分别按照前述进行会计处理；若各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

共同经营的合营方应当确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：（一）确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；（二）确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；（三）确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；（四）按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；（五）确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

合营方向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，应当仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，合营方应当全额确认该损失。

合营方自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，应当仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，合营方应当按其承担的份额确认该部分损失。

对共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，应当按照前述规

定进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易的会计处理

发生外币交易时，采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币金额。

于资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币，所产生的折算差额，除根据借款费用核算方法应予资本化的，计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，于资产负债表日仍采用交易发生日的即期汇率折算。

（2）外币财务报表的折算

境外经营的资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，股东权益项目除未分配利润项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。境外经营的利润表中的收入和费用项目，采用年平均汇率折算。上述折算产生的外币报表折算差额，在其他综合收益中单独列示。

10、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，应当终止确认：（一）收取该金融资产现金流量的合同权利终止。（二）转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

对于以常规方式购买或出售金融资产的，公司在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债，或者在交易日终止确认已出售的资产。

（2）金融资产的分类和计量

在初始确认金融资产时本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

1) 金融资产的初始计量：

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收款，本公司按照预期有权收取的对价初始计量。

2) 金融资产的后续计量：

①以摊余成本计量的债务工具投资

金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标的，本公司将其分类为以摊余

成本计量的金融资产。该金融资产采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销、减值及终止确认产生的利得或损失，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标的，本公司将其分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该金融资产采用实际利率法确认的利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益，其余公允价值变动计入其他综合收益。终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入当期损益。

③指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

初始确认时，本公司将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本公司将其相关股利收入计入当期损益，其公允价值变动计入其他综合收益。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

④以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

包括分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将持有的未划分为以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司可将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了对该金融资产控制的，按继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。

(4) 金融负债的分类和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。

1) 金融负债的初始计量

金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于以摊余成本计量的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

2) 金融负债的后续计量

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益；终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。如果前述会计处理会造成或扩大损益中的会计错配，将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

（5）金融资产和金融负债的抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

（6）金融工具的公允价值确定

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

（7）金融工具减值（不含应收款项）

减值准备的确认方法

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、财务担保合同等计提减值准备并确认信用减值损失。

本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

本公司在每个资产负债表日评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果某项金融工具在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融工具的信用风险显著增加。

如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本公司按照未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值，处于第二阶段，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；金融工具自初始确认后已发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备。

11、应收票据

12、应收账款

本公司应收款项主要包括应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、债权投资、其他债权投资和长期应收款。

对于因销售产品或提供劳务而产生的应收款项及租赁应收款，本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对其他类别的应收款项，本公司在每个资产负债表日评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果某项金融工具在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融工具的信用风险显著增加。通常情况下，如果逾期超过30日，则表明应收款项的信用风险已经显著增加。

如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本公司按照未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值，处于第二阶段，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；应收款项自初始确认后已发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的应收款项，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备。

除单独评估信用风险的应收款项外，本公司根据信用风险特征将应收款项划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失：

单独评估信用风险的应收款项，如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单独评估信用风险的应收款项外，本公司基于共同风险特征将应收款项划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

不同组合的确定依据：

项目	确定组合的依据
账龄分析法组合1	本组合以输送带及其他业务应收款项的账龄作为信用风险特征。
账龄分析法组合2	本组合互联网业务应收款项的账龄作为信用风险特征。
应收账款—合并范围内关联方货款组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期。
应收票据组合3—银行承兑汇票	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。
应收票据组合4—商业承兑汇票	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。
其他应收款——关联方往来组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。
其他应收款——应收其他组合	

对于划分为账龄组合的应收款项，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收款项账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

账龄分析法组合1（输送带制售及输送系统技术总承包业务），采用账龄作为信用风险特征：

账 龄	应收账款计提比例（%）
1年以内	6
1至2年	10
2至3年	30
3至4年	50
4至5年	80
5年以上	100

账龄分析法组合2（手机游戏网络运营业务），采用账龄作为信用风险特征：

账 龄	应收账款计提比例（%）
1年以内	5
1至2年	10
2至3年	20
3年以上	100

银行承兑汇票组合3和商业承兑汇票组合4：本公司综合考虑承兑人、背书人和出票人以及其他债务人的信用风险。银行承兑汇票除已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务外，不计提。商业承兑汇票以提供票据客户的账龄为信用风险特征计提坏账准备。

13、应收款项融资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本公司将持有的应收款项，以贴现或背书等形式转让，且该

类业务较为频繁、涉及金额也较大的，其管理业务模式实质为既收取合同现金流量又出售，按照金融工具准则的相关规定，将其分类至以公允价值计量变动且其变动计入其他综合收益的金融资产。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

15、存货

(1) 本公司存货包括原材料、在产品、产成品、周转材料等。

(2) 原材料、产成品发出时采用加权平均法核算。

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

存货可变现净值按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定。

期末，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备，计入当期损益；以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额应当予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备。

(4) 本公司存货盘存采用永续盘存制。

(5) 周转材料包括低值易耗品和包装物等，在领用时采用一次转销法进行摊销。

16、合同资产

合同资产是指本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。本公司拥有的无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法，与附注三、11应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法一致。

17、合同成本

(1) 取得合同的成本

本公司为取得合同发生的增量成本(即不取得合同就不会发生的成本)预期能够收回的，确认为一项资产，并采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。若该项资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。本公司为取得合同发生的其他支出，在发生时计入当期损益，明确由客户承担的除外。

(2) 履行合同的成本

本公司为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的，确认为一项资产：①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关；②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能够收回。确认的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

(3) 合同成本减值

合同成本账面价值高于下列两项的差额的，计提减值准备，并确认为资产减值损失：①因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；②为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前款①减②的差额高于合同成本账面价值的，应当转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的合同成本账面价值不应超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

18、持有待售资产

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

(1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

(2) 出售极可能发生，即企业已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求企业相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，应当已经获得批准。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

22、长期股权投资

(1) 重大影响、共同控制的判断标准

①本公司结合以下情形综合考虑是否对被投资单位具有重大影响：是否在被投资单位董事会或类似权利机构中派有代表；是否参与被投资单位财务和经营政策制定过程；是否与被投资单位之间发生重要交易；是否向被投资单位派出管理人员；是否向被投资单位提供关键技术资料。

②若本公司与其他参与方均受某合营安排的约束，任何一个参与方不能单独控制该安排，任何一个参与方均能够阻止其他参与方或参与方组合单独控制该安排，本公司判断对该项合营安排具有共同控制。

(2) 投资成本确定

①企业合并形成的长期股权投资，按以下方法确定投资成本：

A、对于同一控制下企业合并形成的对子公司投资，以在合并日取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中账面价值的份额作为长期股权投资的投资成本。

分步实现的同一控制下企业合并，在合并日根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本与达到合并前长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资/股本溢价），资本公积不足冲减的，冲减留存收益。合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。其中，处置后的剩余股权根据本准则采用成本法或权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益应按比例结转，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益应全部结转。

B、对于非同一控制下企业合并形成的对子公司投资，以企业合并成本作为投资成本。

追加投资能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当在改按成本法核算时转入留存收益。

②除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按以下方法确定投资成本：

A、以支付现金取得的长期股权投资，按实际支付的购买价款作为投资成本。

B、以发行权益性证券取得的长期股权投资，按发行权益性证券的公允价值作为投资成本。

③因追加投资等原因，能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，应当按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当转入改按权益法核算的留存收益。

(3) 后续计量及损益确认方法

①对子公司投资

在合并财务报表中，对子公司投资按附注三、6进行处理。

在母公司财务报表中，对子公司投资采用成本法核算，在被投资单位宣告分派的现金股利或利润时，确认投资收益。

②对合营企业投资和对联营企业投资

对合营企业投资和对联营企业投资采用权益法核算，具体会计处理包括：

对于初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额包含在长期股权投资成本中；对于初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资成本。

取得对合营企业投资和对联营企业投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资损益和其他综合收益并调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的现金股利或利润应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。

在计算应享有或应分担的被投资单位实现的净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础确定，对于被投资单位的会计政策或会计期间与本公司不同的，权益法核算时按照本公司的会计政策或会计期间对被投资单位的财务报表进行必要调整。与合营企业和联营企业之间内部交易产生的未实现损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在权益法核算时予以抵消。内部交易产生的未实现损失，有证据表明该损失是相关资产减值损失的，则全额确认该损失。

对合营企业或联营企业发生的净亏损，除本公司负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。被投资企业以后实现净利润的，在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。处置该项投资时，将原计入资本公积的部分按相应比例转入当期损益。

(4) 处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额计入当期损益，采用权益法核算的长期股权投资，处置时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权按《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，应当在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。处置后剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或重大影响的，按《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制权之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

24、固定资产

(1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与其有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	20	10.00	4.50
机器设备	年限平均法	10	10.00	9.00
运输设备	年限平均法	5	10.00	18.00
办公电子设备	年限平均法	3、5	0、10.00	33.33、18.00

本公司至少在每年年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

25、在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态时，按实际发生的全部支出转入固定资产核算。

26、借款费用

(1) 借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用计入当期损益。

(2) 当资产支出已经发生、借款费用已经发生且为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始时，开始借款费用的资本化。符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化。当所购建或者生产的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止借款费用的资本化，以后发生的借款费用计入当期损益。

(3) 借款费用资本化金额的计算方法

①为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款所发生的借款费用（包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用、外币专门借款本金和利息的汇兑差额），其资本化金额为在资本化期间内专门借款实际发生的借款费用减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额。

②为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款所发生的借款费用（包括借款利息、折价或溢价的摊销），其资本化金额根据在资本化期间内累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率计算确定。

27、生物资产

28、油气资产

29、使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

本公司按照成本对使用权资产进行初始计量，该成本包括：（1）租赁负债的初始计量金额；（2）在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；（3）承租人发生的初始直接费用；（4）承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值时，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

30、无形资产

（1）计价方法、使用寿命、减值测试

（1）无形资产按成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。

（2）无形资产的摊销方法

①使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

类别	预计使用寿命（年）	依据
土地使用权	50	权属证书年限
软件	2-10	受益年限
游戏	3	受益年限

本公司至少于每年年度终了对无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

②对于使用寿命不确定的无形资产，不摊销。于每年年度终了，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，并按其使用寿命进行摊销。

（2）内部研究开发支出会计政策

内部研发项目的研究阶段和开发阶段具体标准，以及开发阶段支出资本化的具体条件

内部研发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；2）具有完成该无形资产并使用或出售的意图；3）无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；4）有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产。

产；5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

划分内部研发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

31、长期资产减值

本公司在资产负债表日根据内部及外部信息以确定长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程和无形资产等长期资产是否存在减值的迹象，对存在减值迹象的长期资产进行减值测试，估计其可收回金额。此外，无论是否存在减值迹象，本公司至少于每年年度终了对商誉、使用寿命不确定的无形资产以及尚未达到可使用状态的无形资产进行减值测试，估计其可收回金额。

可收回金额的估计结果表明上述长期资产可收回金额低于其账面价值的，其账面价值会减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的减值准备。

可收回金额是指资产（或资产组、资产组组合，下同）的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者。

资产组是可以认定的最小资产组合，其产生的现金流入基本上独立于其他资产或者资产组。资产组由创造现金流入相关的资产组成。在认定资产组时，主要考虑该资产组能否独立产生现金流入，同时考虑管理层对生产经营活动的管理方式、以及对资产使用或者处置的决策方式等。

资产的公允价值减去处置费用后的净额，是根据市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格减去可直接归属于该资产处置费用的金额确定。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的税前折现率对其进行折现后的金额加以确定。

与资产组或者资产组组合相关的减值损失，先抵减分摊至该资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值，但抵减后的各资产的账面价值不得低于该资产的公允价值减去处置费用后的净额（如可确定的）、该资产预计未来现金流量的现值（如可确定的）和零三者之中最高者。

前述长期资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

32、长期待摊费用

长期待摊费用按其受益期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益的，将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

本公司的装修费用受益期内采用直线法摊销。主要长期待摊项目摊销期限如下：

性质或项目	受益期
游戏授权金	注
SSL证书服务费	3年
硫化蒸汽节能技改项目	5年
绿植花卉	2年
装修费	2-3年

注：授权金为公司获得游戏运营权支付的款项，按照预计游戏运营期限平均摊销计入主营业务成本。当游戏在预计运营期限届满前提前终止运营的，尚未摊销的授权金余值将一次摊销全部计入主营业务成本核算。

33、合同负债

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司的合同负债主要包括预收货款、未摊销的游戏收入。

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的职工薪酬确认为负债。

本公司按规定参加由政府机构设立的职工社会保障体系，包括基本养老保险、医疗保险、住房公积金及其他社会保障制度，相应的支出于发生时计入相关资产成本或当期损益。

(2) 离职后福利的会计处理方法

(3) 辞退福利的会计处理方法

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，本公司在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

35、租赁负债

在租赁期开始日，本公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债（短期租赁和低价值资产租赁除外）。在计算租赁付款额的现值时，采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

本公司按照按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内利息费用，并计入当期损益，按照其他准则规定应当计入相关资产成本的，从其规定。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益，按照其他准则规定应当计入相关资产成本的，从其规定。

租赁期开始日后，因续租选择权、终止租赁选择权或购买选择权的评估结果或实际行使情况发生变化的，重新确定租赁付款额，并按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁期开始日后，根据担保余值预计的应付金额发生变动，或者因用于确定租赁付款额的指数或比率变动而导致未来租赁付款额发生变动的，按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

在针对上述原因或因实质固定付款额变动重新计量租赁负债时，相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

36、预计负债

(1) 与或有事项相关的义务同时满足下列条件的，应当确认为预计负债：

- 1) 该义务是企业承担的现时义务；
- 2) 履行该义务很可能导致经济利益流出企业；
- 3) 该义务的金额能够可靠地计量。

(2) 预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量。

如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定。

在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 1) 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 2) 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

37、股份支付

(1) 股份支付的种类

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

1) 以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用，在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

用以换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量，按照其他方服务在取得日的公允价值计量，如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加股东权益。

2) 以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

(2) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

38、优先股、永续债等其他金融工具

39、收入

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“互联网游戏业务”的披露要求：

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项。

本公司确认的交易价格不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。预期将退还给客户的款项作为退货负债，不计入交易价格。

合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

满足下列条件之一时，本公司属于在某一段时间内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- （1）客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；
- （2）客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

（3）本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。

在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

- （1）企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。
- （2）企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- （3）企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- （4）企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- （5）客户已接受该商品。
- （6）其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产列示，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。

本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。

公司收入主要来源于以下业务类型：

（1）本公司输送带采取订单式生产，公司通常在综合考虑下列因素的基础上，以商品的控制权转移时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

具体确认方法为：

国内销售：本公司将产品按照协议合同规定运至约定交货地点，由购买方确认接收后，确认收入。购买方在确认接收后享有自行销售和使用产品的权利并承担该产品可能发生价格波动或毁损的风险。由于控制权在客户，则企业提供的运输服务构成一项单独的履约义务；如果该产品的控制权在送达指定地点时才转移给客户，则企业从事的运输活动不够成一项单独的履约义务。

国外销售：国外销售通常采用FOB和CIF条款进行货款结算；在FOB条款下，于办妥装船及出口报关手续确认控制权已转移后，公司确认销售收入实现。在CIF价格条件下，货物控制权转移判断主要考虑风险报酬转移时点这一要素，即在“货物在装运港越过船舷”时点转移了控制权。运输活动和保险活动为控制权转移给客户之后发生的，属于为客户提供了除商品外的单独履约义务。同时，这两项单独履约义务中企业为代理人身份，因此应从客户收取的运保费金额中减除支付运输公司和保险公司的净额，来确认运保费收入。

(2) 本公司游戏收入属于知识产权许可，按客户实际销售或使用情况收取特许权使用费的，在下列两项孰晚的时点确认收入：

- 1) 客户后续销售或使用行为实际发生；
- 2) 企业履行相关履约义务按照不同的运营模式进行确认。
- 3) 本公司游戏收入按照不同的运营模式进行确认，具体如下：

在代理运营模式下，本公司为其用户直接提供游戏增值服务并通过多个第三方平台收费，该第三方平台代表本公司收取相关服务收入并有权按预先约定的百分比收取平台提供方费用(作为渠道成本)。渠道成本由相关平台从向用户代收的游戏网络服务收费中扣除，余额交予本集团。根据协议约定，本公司承担主要运营责任，采用基于用户生命周期的收入确认模型，将用户兑换游戏币的金额按照用户生命周期分摊确认收入。相关的渠道费确认成本。

在授权运营模式下，根据协议约定，本公司不承担主要运营责任，按照净额法，即合作运营方支付的分成款项确认营业收入。

(3) 本公司在提供技术服务及技术改造服务的过程中在一段时间内确认收入。对于合同中包含两项或多项履约义务的，本集团在合同开始日即按照各单项服务的单独售价的相对比例将交易价格分摊至各项服务。各项服务的单独售价依据本公司单独销售各项服务的价格得出。

40、政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府作为所有者投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：(1) 政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；(2) 政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。

政府补助同时满足下列条件的，予以确认：(1) 企业能够满足政府补助所附条件；(2) 企业能够收到政府补助。与企业日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与企业日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益或冲减相关资产的账面价值。递延收益在相关资产使用寿命内平均分配方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，应当将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

本公司采用资产负债表债务法进行所得税会计处理。

除与直接计入股东权益的交易或事项有关的所得税影响计入股东权益外，当期所得税费用和递延所得税费用（或收益）计入当期损益。

当期所得税费用是按本年度应纳税所得额和税法规定的税率计算的预期应交所得税，加上对以前年度应交所得税的调整。

资产负债表日，如果纳税主体拥有以净额结算的法定权利并且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，那么当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列示。

递延所得税资产和递延所得税负债分别根据可抵扣暂时性差异和应纳税暂时性差异确定，按照预期收回资产或清偿债务期间的适用税率计量。暂时性差异是指资产或负债的账面价值与其计税基础之间的差额，包括能够结转以后年度抵扣的亏损和税款递减。递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。

对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的非企业合并交易中产生的资产或负债初始确认形成的暂时性差异，不确认递延所得税。商誉的初始确认导致的暂时性差异也不产生递延所得税。

资产负债表日，根据递延所得税资产和负债的预期收回或结算方式，依据已颁布的税法规定，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量该递延所得税资产和负债的账面金额。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- （1）纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；
- （2）递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

42、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

租赁的识别

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

租赁期

租赁期是本公司有权使用租赁资产且不可撤销的期间。有续租选择权，即有权选择续租该资产，且合理确定将行使该选择权的，租赁期还包含续租选择权涵盖的期间。本公司有终止租赁选择权，即有权选择终止租赁该资产，但合理确定将不会行使该选择权的，租赁期包含终止租赁选择权涵盖的期间。发生本公司可控范围内的重大事件或变化，且影响是否合理确定将行使相应选择权的，本公司对其是否合理确定将行使续租选择权、购买选择权或不行使终止租赁选择权进行重新评估。

租赁变更

租赁变更是原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更，包括增加或终止一项或多项租赁资产的使用权，延长或缩短合同规定的租赁期等。

租赁发生变更且同时符合下列条件的，将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- （1）该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- （2）增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，应当相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁

的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，承租人应当相应调整使用权资产的账面价值。

(4) 承租人会计处理

本公司将在租赁期开始日，租赁期不超过12个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低（不超过人民币40,000元）的租赁认定为低价值资产租赁。转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。本公司对短期租赁和低价值资产租赁选择不确认使用权资产和租赁负债。在租赁期内各个期间按照直线法计入相关的资产成本或当期损益。

除上述简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，本公司对已识别租赁确认使用权资产和租赁负债。使用权资产和租赁负债的初始及后续计量见附注三、21附注三、33。

(5) 出租人会计处理

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。

融资租赁，是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。但原租赁为短期租赁，且转租出租人对原租赁进行简化处理的，本公司将该转租赁分类为经营租赁。

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。未实现融资收益在租赁期内采用固定的周期性利率计算确认当期利息收入。取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

在租赁期内各个期间，本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。取得的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

2021年1月1日前适用的会计政策

(1) 经营租赁

租入资产

经营租赁租入资产的租金费用在租赁期内按直线法确认为相关资产成本或费用。或有租金在实际发生时计入当期损益。

租出资产

经营租赁租出资产所产生的租金收入在租赁期内按直线法确认为收入。经营租赁租出资产发生的初始直接费用，直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁

租入资产

于租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。此外，在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的初始直接费用也计入租入资产价值。最低租赁付款额扣除未确认融资费用后的余额分别长期负债和一年内到期的长期负债列示。

未确认融资费用在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资费用。或有租金于实际发生时计入当期损益。

租出资产

于租赁期开始日，将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。应收融资租赁款扣除未实现融资收益后的余额分别以长期债权和一年内到期的长期债权列示。

未实现融资收益在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资收入。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

43、其他重要的会计政策和会计估计

(1) 终止经营，是指满足下列条件之一的已被本公司处置或划归为持有待售的、在经营和编制财务报表时能够单独区分的组成部分：①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个主要经营地区；②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个主要经营地区进行处置计划的一部分；③该组成部分是仅仅为了再出售而取得的子公司。

终止经营的会计处理方法参见本附注三、16“持有待售资产”相关描述。

(2) 回购股份

公司回购股份用于注销或股权激励。实际回购股份时，按照回购股份的全部支出计入库存股，股份注销时，公司减少库存股，同时按照面值减少股本，超出面值付出的价格，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

44、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
首次执行新租赁准则	第四届董事会第二十次会议决议公告	详见附注三、36

执行新租赁准则导致的会计政策变更

经第四届董事会第二十次会议于2020年8月26日决议通过，公司自2021年1月1日起执行财政部于2018年修订的《企业会计准则第21号——租赁》（简称“新租赁准则”），对首次执行日前已存在的合同，公司选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁，对首次执行本准则的累积影响，调整2021年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。

对于首次执行日前的融资租赁，本公司在首次执行日按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债。

对于首次执行日前的经营租赁，本公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日承租人增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并根据每项租赁选择按照下列两者之一计量使用权资产：

- (1) 假设自租赁期开始日即采用新租赁的账面价值（采用首次执行日的承租人增量借款利率作为折现率）；
- (2) 与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整。

对首次执行日之前的经营租赁，本公司采用以下简化处理：

- (1) 将于首次执行日后 12 个月内完成的租赁，作为短期租赁处理。
- (2) 计量租赁负债时，具有相似特征的租赁采用同一折现率；使用权资产的计量不包含初始直接费用；
- (3) 存在续租选择权或终止租赁选择权的，根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；
- (4) 作为使用权资产减值测试的替代，根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产。

- (5) 首次执行日前的租赁变更，根据租赁变更的最终安排进行会计处理。

对首次执行日前经营租赁的上述简化处理未对2021年1月1日的留存收益产生重大影响。

对于首次执行日前划分为经营租赁且在首次执行日后仍存续的转租赁，本公司在首次执行日基于原租赁和转租赁的剩余合同期限和条款进行重新评估，并按照新租赁准则的规定进行分类。按照新租赁准则重分类为融资租赁的，将其作为一项新的融资租赁进行会计处理。

对于首次执行日前已存在的售后租回交易，本公司在首次执行日不重新评估资产转让是否符合《企业会计准则第14号——收入》作为销售进行会计处理的规定。对于首次执行日前应当作为销售和融资租赁进行会计处理的售后租回交易，本公司按照与首次执行日存在的其他融资租赁相同的方法对租回进行会计处理，并继续在租赁期内摊销相关递延收益或损失。对于首

次执行日前应当作为销售和经营租赁进行会计处理的售后租回交易，本公司按照与首次执行日存在的其他经营租赁相同的方法对租回进行会计处理，并根据首次执行日前计入资产负债表的相关递延收益或损失调整使用权资产。

执行新租赁准则对本年年初资产负债表相关项目的影响列示如下：

项目	2020-12-31	2021-1-1	影响数
使用权资产		2,496,892.58	2,496,892.58
预付账款	136,232,431.45	136,157,595.19	-74,836.26
其他流动资产	17,849,859.48	17,854,414.78	4,555.30
一年内到期的非流动负债		1,248,897.65	1,248,897.65
租赁负债		1,207,920.31	1,207,920.31
未分配利润	1,458,020,277.06	1,457,990,070.71	-30,206.35

以上新租赁准则对本年年初资产负债表的相关科目影响是来自子公司，母公司不产生影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2021 年起首次执行新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	722,128,226.01	722,128,226.01	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	146,748,278.87	146,748,278.87	
应收账款	521,328,418.83	521,328,418.83	
应收款项融资	104,631,211.94	104,631,211.94	
预付款项	136,232,431.45	136,157,595.19	-74,836.26
应收保费			
应收分保账款			

应收分保合同准备金			
其他应收款	80,499,764.41	80,499,764.41	
其中：应收利息			
应收股利	44,750,000.00	44,750,000.00	
买入返售金融资产			
存货	261,727,540.70	261,727,540.70	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	17,849,859.48	17,854,414.78	4,555.30
流动资产合计	1,991,145,731.69	1,991,075,450.72	-70,280.97
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	328,775,545.16	328,775,545.16	
其他权益工具投资	104,197,317.04	104,197,317.04	
其他非流动金融资产	438,294,064.63	438,294,064.63	
投资性房地产			
固定资产	224,862,569.88	224,862,569.88	
在建工程	222,370,327.78	222,370,327.78	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		2,496,892.58	2,496,892.58
无形资产	84,651,593.44	84,651,593.44	
开发支出	7,709,779.70	7,709,779.70	
商誉	1,240,494,367.13	1,240,494,367.13	
长期待摊费用	27,485,555.44	27,485,555.44	
递延所得税资产	16,952,252.41	16,952,252.41	
其他非流动资产	79,466,194.30	79,466,194.30	
非流动资产合计	2,775,259,566.91	2,777,756,459.49	2,496,892.58
资产总计	4,766,405,298.60	4,768,831,910.22	2,426,611.62

流动负债：			
短期借款	414,207,210.00	414,207,210.00	
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	275,003,055.04	275,003,055.04	
应付账款	309,672,446.71	309,672,446.71	
预收款项			
合同负债	112,656,962.48	112,656,962.48	
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	27,868,155.30	27,868,155.30	
应交税费	68,924,621.61	68,924,621.61	
其他应付款	10,443,181.32	10,443,181.32	
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		1,248,897.65	1,248,897.65
其他流动负债	32,755,867.20	32,755,867.20	
流动负债合计	1,251,531,499.66	1,252,780,397.31	1,248,897.65
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券	384,269,455.26	384,269,455.26	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		1,207,920.31	1,207,920.31
长期应付款			

长期应付职工薪酬			
预计负债	6,247,614.00	6,247,614.00	
递延收益			
递延所得税负债	38,945,147.20	38,945,147.20	
其他非流动负债			
非流动负债合计	429,462,216.46	430,670,136.77	1,207,920.31
负债合计	1,680,993,716.12	1,683,450,534.08	2,456,817.96
所有者权益：			
股本	396,768,226.00	396,768,226.00	
其他权益工具	122,760,866.31	122,760,866.31	
其中：优先股			
永续债			
资本公积	980,593,451.02	980,593,451.02	
减：库存股	11,664,105.00	11,664,105.00	
其他综合收益	44,837,890.03	44,837,890.03	
专项储备			
盈余公积	69,625,285.33	69,625,285.33	
一般风险准备			
未分配利润	1,458,020,277.06	1,457,990,070.71	-30,206.35
归属于母公司所有者权益合计	3,060,941,890.75	3,060,911,684.40	-30,206.35
少数股东权益	24,469,691.73	24,469,691.73	
所有者权益合计	3,085,411,582.48	3,085,381,376.13	-30,206.35
负债和所有者权益总计	4,766,405,298.60	4,768,831,910.22	2,426,611.62

调整情况说明

母公司资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			
货币资金	168,494,887.92	168,494,887.92	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	25,076,478.24	25,076,478.24	
应收账款	359,793,283.72	359,793,283.72	
应收款项融资	26,409,346.41	26,409,346.41	

预付款项	7,280,801.58	7,280,801.58	
其他应收款	440,893,126.98	440,893,126.98	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	61,230,769.07	61,230,769.07	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	390,721.84	390,721.84	
流动资产合计	1,089,569,415.76	1,089,569,415.76	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	2,459,477,796.30	2,459,477,796.30	
其他权益工具投资	3,760,190.49	3,760,190.49	
其他非流动金融资产	65,686,102.38	65,686,102.38	
投资性房地产			
固定资产	95,351,930.26	95,351,930.26	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	11,412,340.00	11,412,340.00	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	2,303,394.16	2,303,394.16	
递延所得税资产	8,642,067.96	8,642,067.96	
其他非流动资产	1,063,340.00	1,063,340.00	
非流动资产合计	2,647,697,161.55	2,647,697,161.55	
资产总计	3,737,266,577.31	3,737,266,577.31	
流动负债：			
短期借款	331,180,727.76	331,180,727.76	

交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	107,846,944.91	107,846,944.91	
应付账款	163,703,852.32	163,703,852.32	
预收款项			
合同负债	11,001,722.54	11,001,722.54	
应付职工薪酬	2,426,506.01	2,426,506.01	
应交税费	8,043,519.57	8,043,519.57	
其他应付款	300,794,867.21	302,233,202.93	
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	1,438,335.82	0.10	
其他流动负债	10,559,729.83	10,559,729.83	
流动负债合计	936,996,205.97	936,996,205.97	
非流动负债：			
长期借款			
应付债券	384,269,455.26	384,269,455.26	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	384,269,455.26	384,269,455.26	
负债合计	1,321,265,661.23	1,321,265,661.23	
所有者权益：			
股本	396,768,226.00	396,768,226.00	
其他权益工具	122,760,866.31	122,760,866.31	
其中：优先股			

永续债			
资本公积	1,536,292,575.96	1,536,292,575.96	
减：库存股	11,664,105.00	11,664,105.00	
其他综合收益	426,728.13	426,728.13	
专项储备			
盈余公积	69,725,285.33	69,725,285.33	
未分配利润	301,691,339.35	301,691,339.35	
所有者权益合计	2,416,000,916.08	2,416,000,916.08	
负债和所有者权益总计	3,737,266,577.31	3,737,266,577.31	

(4) 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

45、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税额	13%，天然橡胶进项税税率为 9%，出口产品销项零税率，（境内）游戏运营 6%
城市维护建设税	按缴纳的流转税额计征	7%
企业所得税	按应纳税所得额计征	15%、25%
教育费附加	按缴纳的流转税额计征	5%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
Efun Company Limited 注：Efun Company Limited 手机游戏的客户有来自香港境内和境外，Efun Company Limited 按源于香港客户之收入的比例划分香港的评税利润及离岸免税利润，按照香港的评税利润缴纳利得税，离岸免税利润不缴纳利得税。	香港 利得税 应纳税所得额 16.5%
Efun Company Limited 韩国分公司	法人税适用超额累进税率，应税所得 2 亿韩元及以下，税率为 10%；应税所得 2 亿韩元以上至 200 亿韩元，税率为 20%；应税所得 200 亿以上至 3000 亿韩元，税率为 22%；应税所得 3000 亿韩元以上，税率为 25%。

Efun Company Limited 韩国分公司	韩国 附加增值税 应税收入 10%
Chase Online Company Limited	香港 利得税 应纳税所得额 16.5%
Chase Online Company Limited 韩国分公司	法人税适用超额累进税率，应税所得 2 亿韩元及以下，税率为 10%；应税所得 2 亿韩元以上至 200 亿韩元，税率为 20%；应税所得 200 亿以上至 3000 亿韩元，税率为 22%；应税所得 3000 亿韩元以上，税率为 25%。
Chase Online Company Limited 韩国分公司	韩国 附加增值税 应税收入 10%
BOTON CONVEYOR	澳大利亚 商品与劳务税 应税销项与进项差额 10%
BOTON CONVEYOR	澳大利亚 所得税 应纳税所得额 27.50%
Efun Japan Ltd	日本 消费税 应税收入 10%
Efun Japan Ltd	法人税适用超额累进税率，注册资金小于 1 亿日元的法人，应税所得 800 万日元及以下的部分，税率为 15%；应税所得超过 800 万日元的部分，税率为 23.2%。
Goat Games Company Limited	香港 利得税 应纳税所得额 16.5%

2、税收优惠

（1）增值税

根据国家税务总局发布的国家税务总局关于《适用增值税零税率应税服务退（免）税管理办法》的补充公告（财税[2015]88号），纳税人提供的离岸服务外包业务适用增值税零税率。易幻网络相关业务免增值税。

根据财税〔2015〕118号文件明确：自2015年12月1日起，境内单位和个人向境外单位提供广播影视节目（作品）的制作和发行服务、技术转让服务、软件服务、电路设计及测试服务、信息系统服务、业务流程管理服务、合同标的物在境外的合同能源管理服务、以及离岸服务外包业务的（以上应税服务以下统称为新纳入增值税零税率政策的应税服务），适用增值税零税率政策。易幻网络境外相关业务适用增值税零税率。

（2）企业所得税

1) 根据科技部、财政部、国家税务总局以国科发火〔2016〕32号印发修订后的《高新技术企业认定管理办法》，子公司百年通于2019年12月5日获得了证书编号为GR201932006581的《高新技术企业证书》，有效期3年；2021年执行15%的优惠企业所得税税率。

2) 根据科技部、财政部、国家税务总局以国科发火〔2016〕32号印发修订后的《高新技术企业认定管理办法》，子公司宝强织造于2019年12月5日获得了证书编号为GR201932007628的《高新技术企业证书》，有效期3年。2021年执行15%的优惠企业所得税税率。

3) 根据科技部、财政部、国家税务总局以国科发火〔2016〕32号印发修订后的《高新技术企业认定管理办法》，子公司宝通智能物联于2020年12月2日获得了证书编号为GR201932006581的《高新技术企业证书》，有效期3年；2021年执行15%的优惠企业所得税税率。

4) 根据国家财税[2011]112号文件，对2010年至2020年在新疆喀什和霍尔果斯两个经济开发区新办的属于《新疆困难地区重点鼓励发展产业企业所所得税优惠目录》范围内的企业，自取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，五年内免征企业所得税。根据该政策，子公司新疆天山弘毅网络科技有限公司可享受五年免征企业所得税优惠政策。2021年为免税第三年。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	4,603.46	49,849.10
银行存款	498,959,657.11	578,404,422.77
其他货币资金	72,353,577.21	143,673,954.14
合计	571,317,837.78	722,128,226.01
其中：存放在境外的款项总额	216,489,183.98	156,412,722.17

其他说明

货币资金期末余额中除银票保证金44,983,492.66元、信用证保证金706,954.28元、保函保证金7,817,553.70元、海关保证金56.11元、远期保证金16,890,215.71元、定期存款冻结6,000,000.00元合计76,398,272.46元外，无因抵押、质押或冻结等对使用有限制、存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	50,834,667.18	
其中：		
银行理财产品	50,562,874.10	
远期外汇合约	271,793.08	
其中：		
合计	50,834,667.18	

3、衍生金融资产

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	87,498,441.76	131,993,082.36

商业承兑票据	14,549,431.83	14,755,196.51
合计	102,047,873.59	146,748,278.87

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	102,976,560.73	100.00%	928,687.14	0.90%	102,047,873.59	147,690,099.93	100.00%	941,821.06	0.64%	146,748,278.87
其中：										
按组合3计提坏账准备	87,498,441.76	84.97%			87,498,441.76	131,993,082.36	89.37%			131,993,082.36
按组合4计提坏账准备	15,478,118.97	15.03%	928,687.14	6.00%	14,549,431.83	15,697,017.57	10.63%	941,821.06	6.00%	14,755,196.51
合计	102,976,560.73	100.00%	928,687.14	0.90%	102,047,873.59	147,690,099.93	100.00%	941,821.06	0.64%	146,748,278.87

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收票据坏账准备	941,821.06	-13,133.92				928,687.14
合计	941,821.06	-13,133.92				928,687.14

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额

银行承兑票据	44,426,530.93
商业承兑票据	9,969,118.97
合计	54,395,649.90

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		27,192,117.71
商业承兑票据		400,000.00
合计		27,592,117.71

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

(6) 本期实际核销的应收票据情况

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	736,288,521.85	100.00%	67,368,606.56	9.15%	668,919,915.29	576,685,264.15	100.00%	55,356,845.32	9.60%	521,328,418.83
其中：										
按组合 1 计提坏账准备	620,802,340.22	84.32%	60,551,146.86	9.75%	560,251,193.36	427,527,912.41	74.14%	46,944,882.58	10.98%	380,583,029.83
按组合 2 计提坏账准备	115,486,181.63	15.68%	6,817,459.70	5.90%	108,668,721.93	149,157,351.74	25.86%	8,411,962.74	5.64%	140,745,389.00
合计	736,288,521.85	100.00%	67,368,606.56	9.15%	668,919,915.29	576,685,264.15	100.00%	55,356,845.32	9.60%	521,328,418.83

按组合计提坏账准备：按账龄分析法组合 1 计提坏账准备的应收账款

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	554,573,949.84	33,274,436.99	6.00%
1 至 2 年	30,533,157.96	3,053,315.80	10.00%
2 至 3 年	12,652,131.19	3,795,639.36	30.00%
3 至 4 年	4,351,600.32	2,175,800.16	50.00%
4 至 5 年	2,197,731.78	1,758,185.42	80.00%
5 年以上	16,493,769.13	16,493,769.13	100.00%
合计	620,802,340.22	60,551,146.86	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：按账龄分析法组合 2 计提坏账准备的应收账款

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	112,563,525.33	5,628,176.26	5.00%
1 至 2 年	1,862.36	186.24	10.00%
2 至 3 年	2,164,620.92	432,924.18	20.00%
3 年以上	756,173.02	756,173.02	100.00%
合计	115,486,181.63	6,817,459.70	--

确定该组合依据的说明：

确定该组合依据的说明：对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款客户信用等级与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	667,137,475.17
1 至 2 年	30,535,020.32
2 至 3 年	14,816,752.11
3 年以上	23,799,274.25
3 至 4 年	5,107,773.34
4 至 5 年	2,197,731.78
5 年以上	16,493,769.13
合计	736,288,521.85

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账准备	55,356,845.32	12,394,964.94		383,203.70		67,368,606.56
合计	55,356,845.32	12,394,964.94		383,203.70		67,368,606.56

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	383,203.70

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
BHP Billiton Iron Ore	57,235,986.24	7.77%	3,434,159.17
Google Inc	43,581,781.10	5.92%	2,179,089.05
Pilbara Iron Company (Services) Pty Ltd	40,901,401.46	5.56%	2,454,084.09
Apple Inc	32,844,596.88	4.46%	1,642,229.84
欧冶工业品股份有限公司	26,978,115.20	3.66%	1,618,686.91
合计	201,541,880.88	27.37%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	102,037,278.67	104,631,211.94
合计	102,037,278.67	104,631,211.94

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

当应收票据的背书或贴现以及应收账款出售只是偶然发生或单独及汇总而言价值非常小，其业务模式依然以收取合同现金流量为目标，以摊余成本计量；如果企业对应收票据和应收账款管理的业务模式既以收取合同现金流为目标又以出售为目标，则分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，列报为应收款项融资。

(2) 期末公司列示于应收款项融资已质押的应收票据金额：

种 类	期末已质押金额
银行承兑汇票	74,568,836.23
合 计	74,568,836.23

(3) 期末已贴现或背书且在资产负债表日尚未到期的应收票据：

种类	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	170,786,785.49	
合 计	170,786,785.49	

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	147,793,205.67	74.26%	113,833,619.81	83.60%
1 至 2 年	37,578,089.87	18.88%	14,713,117.43	10.81%
2 至 3 年	11,766,217.49	5.91%	7,302,640.57	5.36%
3 年以上	1,877,138.69	0.95%	308,217.38	0.23%
合计	199,014,651.72	--	136,157,595.19	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

单位名称	期末余额	账龄	未结算原因
GAMELOFT S. E.	25,990,920.02	其中：1 年以内 9,853,384.60 元， 1-2 年 16,137,535.42 元	DH6 IP 定制费，游戏尚未上线
成都双倍游戏科技有限公司	21,770,634.91	其中：1 年以内 5,180,320.00 元，	《D3 项目》《地牢猎手》预付分成

		1-2年16,590,314.91元	款和版权金, 游戏尚未上线
Chengdu Fantasy Mermaid Technology Co., Ltd	3,710,115.85	1-2年内	《龙族幻想(韩国)》预付分成, 款项尚未抵扣结束
香港扬讯计算机科技有限公司	2,520,567.76	2-3年内	《王者围城(韩国)》预付分成款和版权金, 游戏尚未上线
上海辉娱网络科技有限公司	1,735,362.51	3年以上	《决战三国(韩国)》预付分成款和版权金, 游戏尚未上线
合计	55,727,601.05		

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

往来单位名称	期末余额	占预付款项总额比例(%)
GAMELOFT S. E.	25,990,920.02	13.06
成都阿尔匹纪科技有限公司	22,256,280.51	11.18
成都双倍游戏科技有限公司	21,770,634.91	10.94
Madhouse Co. Limited	11,705,476.89	5.88
NTRANCE Corp.	11,476,260.00	5.77
合计	93,199,572.33	46.83

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	21,875,000.00	44,750,000.00
其他应收款	30,722,617.40	35,749,764.41
合计	52,597,617.40	80,499,764.41

(1) 应收利息

2) 重要逾期利息

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
宁波梅山保税港区宝通辰韬创业投资合伙企业（有限合伙）	21,875,000.00	44,750,000.00
合计	21,875,000.00	44,750,000.00

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	18,959,372.78	21,888,283.87
备用金	792,789.70	2,167,959.57
借款	3,187,850.00	2,064,992.00
代付款	1,024,123.96	1,644,091.00
单位往来款	4,740,797.40	6,329,540.59
授权金退回款	7,252,293.34	
出口退税	1,303,110.44	6,690,537.33
其他	1,378,096.29	1,131,754.96
合计	38,638,433.91	41,917,159.32

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额	6,167,394.91			6,167,394.91
2021 年 1 月 1 日余额在本期	---	---	---	---
本期计提	1,748,421.60			1,748,421.60
2021 年 12 月 31 日余额	7,915,816.51			7,915,816.51

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

 适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	23,920,995.97
1 至 2 年	4,906,072.17
2 至 3 年	3,769,135.27
3 年以上	6,042,230.50
3 至 4 年	3,565,916.93
4 至 5 年	967,454.51
5 年以上	1,508,859.06
合计	38,638,433.91

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款坏账准备	6,167,394.91	1,748,421.60				7,915,816.51
合计	6,167,394.91	1,748,421.60				7,915,816.51

4) 本期实际核销的其他应收款情况

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
Mover Entertainment Limited	借款	3,187,850.00	1 年以内	8.25%	159,392.50
中华人民共和国无锡海关	保证金及押金	1,967,001.57	其中：1 年以内 1,054,722.32 元，1-2 年 912,279.25 元	5.09%	154,511.26
天安人寿保险股份有限公司	保证金及押金	1,903,713.90	其中：1 年以内 1,525,965.90 元，2-3 年 377,748 元	4.93%	151,847.90
哈视奇（杭州）科技有限公司	单位往来款	1,900,000.00	1 年以内	4.92%	95,000.00
北京国电工程招标有限公司	保证金及押金	1,627,053.00	其中：1 年以内 150,622.00 元，2-3 年 700,084.00 元，3-4 年 250,021.00 元，4-5 年 526,326.00 元	4.21%	765,133.82
合计	--	10,585,618.47	--	27.40%	1,325,885.48

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

6) 涉及政府补助的应收款项

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值

原材料	96,131,185.53	477,189.96	95,653,995.57	68,864,888.78	477,189.96	68,387,698.82
在产品	78,042,191.97	1,703,986.29	76,338,205.68	59,376,952.55	1,703,986.29	57,672,966.26
库存商品	114,762,958.78	7,719,861.18	107,043,097.60	135,377,963.12	5,360,603.40	130,017,359.72
委托加工物资	416,230.58	81,010.62	335,219.96	5,649,515.90		5,649,515.90
合计	289,352,566.86	9,982,048.05	279,370,518.81	269,269,320.35	7,541,779.65	261,727,540.70

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	477,189.96					477,189.96
在产品	1,703,986.29					1,703,986.29
库存商品	5,360,603.40	5,548,485.72		3,189,227.94		7,719,861.18
委托加工物资		81,010.62				81,010.62
合计	7,541,779.65	5,629,496.34		3,189,227.94		9,982,048.05

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

10、合同资产

11、持有待售资产

12、一年内到期的非流动资产

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待摊费用	1,165,237.83	1,282,068.08
待抵扣税金	15,917,717.56	16,301,145.83
预缴税款	2,883,382.72	271,200.87
其他	1,719,060.06	
行权资本金	30,281,514.24	
合计	51,966,912.41	17,854,414.78

14、债权投资

15、其他债权投资

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
瓷矿东平陆港有限公司	326,935,000.00			-3,544,980.84						323,390,019.16	
哈视奇(杭州)科技有限公司	1,840,545.16		1,840,545.16								
北京哈视奇科技有限公司		7,990,190.50		-152,968.10						7,837,222.40	
无锡六维文化传媒有限公司		735,000.00		-404,816.11						330,183.89	
厦门苍狼网络科技有限公司		3,000,000.00		-490,510.98						2,509,489.02	

小计	328,77 5,545.1 6	11,725,1 90.50	1,840,5 45.16	-4,593,27 6.03						334,066 ,914.47	
合计	328,77 5,545.1 6	11,725,1 90.50	1,840,5 45.16	-4,593,27 6.03						334,066 ,914.47	

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
CHAOS INC.	14,950,681.40	
北京踏歌智行科技有限公司	125,478,717.00	73,447,126.54
北京哈视奇科技有限公司		3,760,190.50
杭州朝露科技有限公司		6,700,000.00
北京提塔利克科技有限公司		5,490,000.00
北京宝力智行科技有限公司	12,665,000.00	
成都猫布丁文化传播有限公司	12,000,284.00	14,800,000.00
合计	165,094,682.40	104,197,317.04

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
CHAOS INC.					战略性投资	
北京踏歌智行科技有限公司		61,804,217.00			战略性投资	
北京哈视奇科技有限公司			1,139,809.50	-1,139,809.50	战略性投资	投资转让
杭州朝露科技有限公司		3,800,000.00		3,800,000.00	战略性投资	投资转让
北京提塔利克科技有限公司		1,146,287.96		1,146,287.95	战略性投资	
成都猫布丁文化传播有限公司		8,000,284.00			战略性投资	
广州伦奇信息科技			2,000,000.00		战略性投资	

有限公司						
天津星艺互动网络技术 技术有限公司			5,999,999.00	-5,999,999.00	战略性投资	投资转让
HIHO TECHNOLOGY CO.,LIMITED			5,000,000.00		战略性投资	
合计		74,750,788.96	14,139,808.50	-2,193,520.55		

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：债务工具投资		
权益工具投资	573,211,439.14	438,294,064.63
合计	573,211,439.14	438,294,064.63

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	748,788,854.75	224,862,569.88
合计	748,788,854.75	224,862,569.88

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	办公设备	合计

一、账面原值：						
1.期初余额	178,417,924.82	303,820,292.08	6,579,926.47	19,116,773.63	495,155.48	508,430,072.48
2.本期增加 金额	350,730,609.17	209,574,627.14	512,884.00	5,272,614.72	336,890.29	566,427,625.32
(1) 购置		25,546,811.23	512,884.00	5,272,614.72	336,890.29	31,669,200.24
(2) 在建 工程转入	350,730,609.17	184,027,815.91				534,758,425.08
(3) 企业 合并增加						
3.本期减少 金额		11,841,472.47		688,167.03		12,529,639.50
(1) 处置 或报废		11,841,472.47		688,167.03		12,529,639.50
4.期末余额	529,148,533.99	501,553,446.75	7,092,810.47	23,701,221.32	832,045.77	1,062,328,058. 30
二、累计折旧						
1.期初余额	71,309,113.17	191,481,794.87	5,396,728.94	15,157,543.81	222,321.81	283,567,502.60
2.本期增加 金额	9,402,622.01	25,340,715.60	266,990.40	3,025,209.55	196,068.63	38,231,606.19
(1) 计提	9,402,622.01	25,340,715.60	266,990.40	3,025,209.55	196,068.63	38,231,606.19
3.本期减少 金额		7,738,314.16		462,612.86	58,978.22	8,259,905.24
(1) 处置 或报废		7,738,314.16		462,612.86	58,978.22	8,259,905.24
4.期末余额	80,711,735.18	209,084,196.31	5,663,719.34	17,720,140.50	359,412.22	313,539,203.55
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加 金额						
(1) 计提						
3.本期减少						

金额						
(1) 处置 或报废						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面 价值	448,436,798.81	292,469,250.44	1,429,091.13	5,981,080.82	472,633.55	748,788,854.75
2. 期初账面 价值	107,108,811.65	112,338,497.21	1,183,197.53	3,959,229.82	272,833.67	224,862,569.88

(2) 暂时闲置的固定资产情况

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	43,541,702.65
合计	43,541,702.65

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

(5) 固定资产清理

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	27,709,563.09	222,370,327.78
合计	27,709,563.09	222,370,327.78

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
厂房				219,996,398.55		219,996,398.55
机器设备						

鸿山智慧产业总部	11,361,132.75		11,361,132.75			
电子机械实验室	1,284,464.84		1,284,464.84			
兴澄智能化示范基地	212,717.24		212,717.24			
待安装设备	13,903,165.93		13,903,165.93	2,373,929.23		2,373,929.23
钢丝绳芯平板硫化线改造	566,371.68		566,371.68			
鸿山基地装修	381,710.65		381,710.65			
合计	27,709,563.09		27,709,563.09	222,370,327.78		222,370,327.78

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
厂房	534,190,715.96	219,996,398.55	130,715,555.75	350,711,954.30		0.00	100%	100%	37,667,790.78	23,970,931.06	7.00%	募股资金
机器设备			183,478,761.69	183,478,761.69								
鸿山智慧产业总部	102,924,565.00		11,361,132.75			11,361,132.75	11.04%	11.04%				其他
电子机械实验室	3,353,419.00		1,284,464.84			1,284,464.84	38.30%	38.30%				其他
兴澄智能化示范基地	10,000,000.00		212,717.24			212,717.24	2.13%	2.13%				其他
待安装设备	0.00	2,373,929.23	12,078,290.9	549,054.22	0.00	13,903,165.9	0.00%		0.00	0.00	0.00%	其他

备			2			3						
钢丝 绳芯 平板 硫化 线改 造	800,00 0.00		566,37 1.68			566,37 1.68	70.80 %	70.80 %				其他
鸿山 基地 装修			381,71 0.65			381,71 0.65						其他
合计	651,26 8,699. 96	222,37 0,327. 78	340,07 9,005. 52	534,73 9,770. 21		27,709 ,563.0 9	--	--	37,667 ,790.7 8	23,970 ,931.0 6	7.00%	--

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

(4) 工程物资

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	房屋建筑物	合计
一、账面原值：		
1.期初余额	3,406,605.31	3,406,605.31
2.本期增加金额	21,172,779.86	21,172,779.86
3.本期减少金额		

4.期末余额	24,579,385.16	24,579,385.16
二、累计折旧		
1.期初余额	909,712.72	909,712.72
2.本期增加金额	6,852,264.70	6,852,264.70
(1) 计提	6,852,264.70	6,852,264.70
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额	7,761,977.42	7,761,977.42
三、减值准备		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1) 计提		
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额		
四、账面价值		
1.期末账面价值	16,817,407.74	16,817,407.74
2.期初账面价值	2,496,892.59	2,496,892.58

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	游戏	软件	合计
一、账面原值						
1.期初余额	68,291,614.71			20,357,610.16	7,524,546.10	96,173,770.97
2.本期增加金额	10,637,669.60				853,430.96	11,491,100.56
(1) 购置	10,637,669.60				853,430.96	11,491,100.56
(2) 内部研发						

(3) 企业合并增加						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	78,929,284.31			20,357,610.16	8,377,977.06	107,664,871.53
二、累计摊销						
1. 期初余额	4,071,337.73			4,877,890.59	2,572,949.21	11,522,177.53
2. 本期增加金额	1,844,050.05			5,453,868.12	1,026,108.86	8,324,027.03
(1) 计提	1,844,050.05			5,453,868.12	1,026,108.86	8,324,027.03
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额	5,915,387.78			10,331,758.71	3,599,058.07	19,846,204.56
三、减值准备						
1. 期初余额						
2. 本期增加金额						
(1) 计提						
3. 本期减少金额						
(1) 处置						
4. 期末余额						
四、账面价值						
1. 期末账面价值	73,013,896.53			10,025,851.45	4,778,918.99	87,818,666.97
2. 期初账面价值	64,220,276.98			15,479,719.57	4,951,596.89	84,651,593.44

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期减少金额	期末余额
----	------	--------	--------	------

		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益		
游戏软件开发	7,709,779.70	31,070,354.90			5,262,006.61		33,518,127.99
合计	7,709,779.70	31,070,354.90			5,262,006.61		33,518,127.99

其他说明：本公司以游戏开发项目立项时作为资本化开始时点，各研发项目按研发里程碑进度正常执行。

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额	资本化开始时点	资本化具体依据	期末研发进度
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	计入当期损益	其他				
游戏一		14,648,315.16			3,798,717.64		10,849,597.52	注1	注1	设计输出与验证阶段
游戏二	6,528,900.35	787,851.33					7,316,751.68	注1	注1	设计输入与开发阶段
游戏三	1,180,879.35	3,897,100.37					5,077,979.72	注1	注1	设计输入与开发阶段
游戏四		11,737,088.04			1,463,288.97		10,273,799.07	注1	注1	设计输入与开发阶段
合计	7,709,779.70	31,070,354.90			5,262,006.61		33,518,127.99			

注1：资本化开始时点、资本化的具体依据：公司研究开发活动分阶段进行项目管理：1. 产品提议/立项、2. 可行性研究、3. 设计输入与开发、4. 设计输出、设计验证、5. 设计确认。研发项目第一、二阶段，归属研究阶段，发生的研发支出直接费用化计入当期损益。可行性研究完成，达到第三阶段，且认定有必要继续进行研究，后期支出金额较大的，方确认为开发阶段。开发阶段发生的支出，同时满足下列条件时才予以资本化，确认为无形资产，否则计入当期损益：A. 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；B. 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；C. 无形资产产生经济利益方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场；D. 有足够的技术、财务资源和其他资源条件支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；E. 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠计量。

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
无锡宝通智能物联科技有限公司	14,249,430.00					14,249,430.00

广州易幻网络科技有限公司	1,226,244,937.13					1,226,244,937.13
合计	1,240,494,367.13					1,240,494,367.13

(2) 商誉减值准备

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

被投资单位名称	资产组	确定方法	与购买日和以前年度的变化情况
无锡宝通智能物联科技有限公司	将宝通智能物联（原名宝通工程技术）所有的长期资产和营运资产视为一个资产组。	该资产组均为输送带后期的总包和技术服务，业务类型相同，技术资源共享，产生的现金流量独立于其他资产组	无变化
广州易幻网络科技有限公司	将广州易幻所有的营运资产视为一个资产组。	该资产组合为手游的海外运营，产生的现金流量独立于其他资产组	无变化

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

(4) -1商誉测试过程

公司期末对与商誉相关的各资产组进行了减值测试，首先将该商誉及少数股东权益的商誉包括在内，调整各资产组的账面价值，然后将调整后的各资产组账面价值与其可收回金额进行比较，以确定各资产组（包括商誉）是否发生了减值。

项目	广州易幻	宝通智能物联(原名宝通工程技术)
商誉账面余额(1)	1,226,244,937.13	14,249,430.00
商誉减值余额(2)		
商誉的账面价值(3) = (1) - (2)	1,226,244,937.13	14,249,430.00
未确认归属于少数股东权益的商誉价值(4)	525,533,544.48	10,749,570.00
包含未确认少数股东权益的商誉价值(5) = (3) + (4)	1,751,778,481.61	24,999,000.00
资产组的账面价值(6)	16,822,600.00	3,076,962.87
包含整体商誉的资产组的账面价值(7) = (5) + (6)	1,768,601,081.61	28,075,962.87
资产组预计未来现金流量的现值(可收回金额)(8)	2,148,700,000.00	31,152,925.74
整体商誉减值损失(大于0时)(9) = (7) - (8)		

收购时持股比例（10）	70%	57%
按比例计算应确认的当期商誉损失（11）=（9）*（10）		

上述广州易幻资产组预计未来现金流量的现值（可收回金额）利用了上海立信资产评估有限公司2022年4月13日信资评报字（2021）第080012号---《无锡宝通科技股份有限公司以财务报告为目的的商誉减值测试所涉及的广州易幻网络科技有限公司相关资产组可收回金额资产评估报告》的评估结果。

（4）-2重要假设及依据

- 1) 假设易幻网络和宝通工程的资产组能够按照宝通科技管理层预计的用途和使用方式、规模和环境继续使用；
- 2) 资产组经营所处的社会经济环境以及所执行的税收政策、外汇政策和汇率不会发生重大变化；
- 3) 资产组运营的前置条件，如各类资质许可证书、外贸经营许可证、税收优惠等在有效期满后仍可继续获得相关资质。

因业务发展需要和组织架构调整，易幻网络将已上线的一款游戏和部分人员转移至关联公司海南高图。商誉减值测试评估中将转移到海南高图的资产纳入资产组范围，考虑其对预计未来现金流量的影响。

4) -3关键参数

A. 易幻网络

单位	关键参数				
	预测期	预测期增长率	稳定期增长率	利润率	折现率(加权平均资本成本WACC)
易幻网络	2022-2026年（后续为稳定期）	注1	持平	根据预测的收入、成本、费用等计算	13.08%（税前）

注1:易幻网络主要经营海外市场移动游戏运营业务。2021年，全球游戏市场预计将创造1758亿美元收入，同比微降1.1%。2020年，尽管在新冠疫情下玩家在游戏参与度和支出上激增，但疫情的二阶效应带来的负面影响在2021年也变得愈加显著。远程办公和供应链遭受中断两大因素将持续给游戏行业带来挑战，尤其是对主机游戏和PC游戏市场。根据Newzoo发布的《2021移动市场报告》：2021年移动游戏预计将创造907亿美元收入，同比增长4.4%，来自移动游戏市场的收入将占全球游戏市场收入的一半以上，到2024年有望达到1164亿美元。2019-2024年之间，手游市场年均复合增长率为11.2%，意味着经历了2020年的快速增长之后，手游市场未来将重回常态，或保持个位数的百分比增长。易幻网络从成立之初起便专注于中国移动网络游戏海外发行业务，并且与Facebook、Google、Twitter、Line、Kakao、DeNA等国际知名公司形成长久深厚互信的合作关系。2021年，易幻网络持续推出《Bleach: Immortal Soul》《放置封神》《梦境链接》《Kingdom》等几款新品，产品上线后表现良好，为公司业绩持续稳定增长提供支撑。2022年，易幻产品储备丰富，在国内、港澳台、韩国、东南亚、日本、欧美等地区上线《剑侠情缘3》《天龙八部2》《卧龙吟》《巨商》《D3》《元素方间》《有杀气童话》《终末阵线》《灭世录》《侠客风云传》等不同版本的新品超过30款，新产品的陆续上线将对公司业绩产生积极的影响。

管理层根据全球移动游戏市场宏观环境以及公司的发展规划，结合公司的历史经营数据、市场优劣势、区域定位和多种风险因素，预计易幻网络资产组2022年至2026年营业收入增速2%-5%左右，在2021年实现9.6亿元的基础上，以后各年将维持继续增长至15.7亿元左右，随着管理水平不断提升，该资产组的营业利润率预计能维持在17%左右。

B. 宝通智能物联

单位	关键参数				
	预测期	预测期增长率	稳定期增长率	利润率	折现率（加权平均资本成本WACC）
宝通智能物联	2022-2026年（后续为稳定期）	注1	持平	根据预测的收入、成本、费用等计算	15.16%（税前）

注1：上述宝通智能物联资产组预计未来现金流量的现值（可收回金额）利用了江苏普信土地房地产资产评估测绘有限公司2022年4月18日苏普评报字（2022）第8004号——《无锡宝通科技股份有限公司以财务报告为目的进行商誉减值测试涉及的含商誉资产组可收回金额项目资产评估报告》的评估结果。宝通智能物联资产组的可收回金额采用收益法预测未来现金流量现值；采用未来现金流量折现方法的主要假设：澳洲宝通与客户的合作能持久，宝通智能物联资产组的收入预测期增长率在3-10%，至2025年达到2.16亿元左右，按折现率15.16%测算资产组的可收回金额。宝通智能物联具有连续12年为中信兴澄特钢、中信湖北新冶钢进行输送系统总包服务的经历，积累了先进的总包服务经验。澳洲宝通除与中信泰富合作外，也积极为其他跨国企业提供全面的输送系统总包服务。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年绿色智能总包技术服务和近3年智能输送全栈式服务探索布局。2021年，宝通智能加大智能输送在线监测研发及运营投入，在上海、北京、山东设立子公司，并联合战略合作伙伴成立合资公司进军矿山一体化运营业务。目前，已签约山东钢铁集团、中信特钢铜陵泰富公司、江苏港口集团镇江金港公司、湖北新冶特钢公司、兴澄特钢智能改造二期等，以上项目为宝通智能化输送服务奠定了良好的基础，也创造了行业内领先。公司管理层结合公司所处行业发展状况，相关产业政策、产品与服务的市场状况或市场竞争程度，预计宝通智能物联后续业务不会出现重大不利变化，由此判断该商誉未发生减值迹象。

商誉减值测试的影响

易幻网络并购时，宝通科技与樟树市牛杜投资管理中心(有限合伙)于2016年12月15日签署了《股权转让协议》及《业绩补偿协议》，约定易幻网络从2016年至2018年扣除非经常性损益归属于母公司的净利润前后取低值计算的实现数三年合计为61,845万元，实际完成63,137.04万元，完成率102.09%。易幻网络在对赌期完成了所承诺的业绩承诺，根据公司管理层对未来的预测，在收入平稳或略微增长的基础上，虽然受疫情和宏观经济形势的影响，随着易幻网络在海外游戏的市场影响力逐步扩大，以及本公司对游戏业务研运一体的战略统筹安排，公司取得游戏的成本有望下降，公司业绩将仍在增长的空间和动能。

29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	3,010,997.70	3,307,224.19	2,727,563.96		3,590,657.93
授权金	23,348,519.74	18,551,348.87	27,927,244.32		13,972,624.29
其他	1,126,038.00	1,196,555.55	1,302,023.50		1,020,570.05
合计	27,485,555.44	23,055,128.61	31,956,831.78		18,583,852.27

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	9,982,048.05	1,884,849.18	15,234,984.06	1,766,161.91
内部交易未实现利润	11,149,021.36	1,672,353.20		
可抵扣亏损	19,502,837.56	4,875,709.39	28,716,656.17	6,058,499.03
信用风险损失	70,057,825.17	14,301,249.33	62,466,061.29	12,488,762.66
递延收入	4,909,206.31	913,567.78		
预提及暂估的费用	19,987,676.81	4,123,849.52	10,323,229.36	1,827,559.53
其他非流动金融资产公允价值变动	3,700,791.25	925,197.81		
其他权益工具公允价值变动	7,000,000.00	300,000.00	13,000,000.00	1,200,000.00
合计	146,289,406.51	28,996,776.21	129,740,930.88	23,340,983.13

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
其他权益工具投资公允价值变动	146,011,721.90	36,333,565.97	106,730,037.94	26,513,144.98
其他非流动金融资产公允价值变动	155,729,174.56	39,101,658.15	74,605,473.74	18,820,732.94
固定资产一次性扣除	9,532,774.93	2,383,193.73		
合计	311,273,671.39	77,818,417.85	181,335,511.68	45,333,877.92

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	9,353,427.13	19,643,349.08	6,388,730.72	16,952,252.41

递延所得税负债	9,353,427.13	68,464,990.72	6,388,730.72	38,945,147.20
---------	--------------	---------------	--------------	---------------

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	35,707,623.71	
可抵扣亏损	164,704,646.95	74,072,614.73
合计	200,412,270.66	74,072,614.73

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2021 年		35,744.87	
2022 年		1,510,514.00	
2023 年	2,206,952.14	2,512,433.56	
2024 年	30,953,930.99	32,270,577.18	
2025 年	36,269,601.78	37,743,345.12	
2026 年	95,274,162.04		
合计	164,704,646.95	74,072,614.73	--

其他说明：

31、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备及工程款	19,244,786.80		19,244,786.80	79,466,194.30		79,466,194.30
合计	19,244,786.80		19,244,786.80	79,466,194.30		79,466,194.30

32、短期借款**(1) 短期借款分类**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

质押借款	20,000,000.00	
保证借款	77,990,000.00	33,000,000.00
信用借款	394,762,600.00	330,000,000.00
短期借款利息	2,056,221.46	1,207,210.00
已贴现尚未到期的商业汇票		50,000,000.00
合计	494,808,821.46	414,207,210.00

短期借款分类的说明：本公司按取得银行短期融资方式或条件确定借款类别。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

33、交易性金融负债

34、衍生金融负债

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	204,323,458.91	275,003,055.04
合计	204,323,458.91	275,003,055.04

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	196,324,933.60	131,533,462.99
项目及设备款	66,702,822.95	10,185,835.58
运费	8,158,929.45	2,135,573.62
市场推广费等	48,000,322.56	60,160,685.54
游戏授权金、分成款及代扣税金	101,599,604.15	90,315,728.36
带宽等其他款项	14,084,518.67	15,341,160.62
合计	434,871,131.38	309,672,446.71

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
青岛软控机电工程有限公司	3,713,748.23	尚未结算
北京畅游时代数码技术有限公司	2,157,350.90	代扣代缴的税金，未汇算
霍尔果斯欢游科技有限公司	637,570.00	代扣代缴的税金，未汇算
合计	6,508,669.13	--

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收房租款	834,934.53	
合计	834,934.53	

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收销售款	75,279,082.82	112,656,962.48
合计	75,279,082.82	112,656,962.48

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	27,358,837.27	332,689,924.24	318,081,041.88	41,967,719.63
二、离职后福利-设定提存计划	109,772.03	25,819,318.97	25,248,514.14	680,576.86
三、辞退福利	399,546.00	378,865.96	373,773.00	404,638.96
合计	27,868,155.30	358,888,109.17	343,703,329.02	43,052,935.45

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	24,529,861.89	292,953,553.34	278,580,635.58	38,902,779.65
2、职工福利费	10,979.40	11,974,668.49	11,985,647.89	
3、社会保险费	328,766.63	14,185,777.27	14,459,259.05	55,284.85
其中：医疗保险费	297,396.77	10,706,227.41	10,952,382.31	51,241.87
工伤保险费	1,951.80	2,544,282.59	2,544,094.04	2,140.35
生育保险费	29,418.06	935,267.27	962,782.70	1,902.63
4、住房公积金	130,463.00	8,475,018.42	8,500,182.86	105,298.56
5、工会经费和职工教育经费	54,562.67	2,125,546.77	2,096,232.05	83,877.39
6、短期带薪缺勤	2,304,203.68	2,975,359.95	2,459,084.45	2,820,479.18
合计	27,358,837.27	332,689,924.24	318,081,041.88	41,967,719.63

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	109,317.47	25,111,709.73	24,541,960.87	679,066.33
2、失业保险费	454.56	707,609.24	706,553.27	1,510.53
合计	109,772.03	25,819,318.97	25,248,514.14	680,576.86

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	6,330,236.92	12,041,496.70
企业所得税	42,128,931.15	54,441,511.31
个人所得税	1,987,934.47	574,881.23
城市维护建设税	498,424.77	349,474.97
教育费附加	122,905.90	249,499.88
土地使用税	250,358.68	111,291.17
房产税	968,400.43	826,574.55
印花税	281,501.84	329,891.80

合计	52,568,694.16	68,924,621.61
----	---------------	---------------

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	44,012,727.47	10,443,181.32
合计	44,012,727.47	10,443,181.32

(1) 应付利息

(2) 应付股利

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
往来款	22,914,699.30	1,774,991.58
保证金及押金	3,513,333.63	2,776,350.13
代收代付款	10,922,965.03	4,741,785.10
其他	6,661,729.51	1,150,054.51
合计	44,012,727.47	10,443,181.32

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

42、持有待售负债

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	7,331,427.55	1,248,897.65
合计	7,331,427.55	1,248,897.65

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预提费用等	2,733,245.63	2,599,545.59
已背书尚未到期的商业汇票	27,592,117.71	28,768,614.20
待转销项税额	2,097,907.89	1,387,707.41
合计	32,423,271.23	32,755,867.20

45、长期借款

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可转债		382,831,119.54
应付债券利息		1,438,335.72
合计		384,269,455.26

(2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	本期转股	本期回购	期末余额
债转股	100.00	2020年6月5日	6年	500,000.00		384,269.455.26	3,363,034.15	23,849,533.74	2,500,000.00	399,986,109.71	8,995,913.44	0
合计	--	--	--	500,000.00		384,269.455.26	3,363,034.15	23,849,533.74	2,500,000.00	399,986,109.71	8,995,913.44	0

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

公司于 2020 年 6 月 5 日公开发行了 500.00 万张可转换公司债券，每张面值 100 元，发行总额 50,000.00 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”。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 股其中 2020 年因转股形成的股份数量为 340 股减少可转债余额 5414.86 元，2021 年因转股形成的股份数量为 23,685,732 股减少可转债余额 399,986,089.26 元。宝通转债自 2021 年 12 月 31 日起已停止交易与转股，截止 2021 年 12 月 30 日收市后，“宝通转债”尚有 89,549 张未转股。本次赎回债券数量为

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），本次赎回公司共计应支付赎回款 8,995,913.44 元。

（4）划分为金融负债的其他金融工具说明

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	10,554,952.74	1,283,913.84
减：未确认融资费用	-1,178,480.77	-75,993.53
合计	9,376,471.97	1,207,920.31

48、长期应付款

49、长期应付职工薪酬

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	1,309,386.00	6,247,614.00	因宝通智能与江阴市特种运输机械制造有限公司存在房屋租赁纠纷，根据江苏省江阴市人民法院民事判决书（2020）苏 0281 民初 4242 号预提租赁费
合计	1,309,386.00	6,247,614.00	--

51、递延收益

52、其他非流动负债

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	396,768,226.00	2,946,093.00			12,021,627.00	14,967,720.00	411,735,946.00

其他说明：

注：（1）公司第五届董事会第四次会议，审议并通过了《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》，同意公司将行权价由 19.71 元/股调整为 19.42 元/股。报告期公司通过自主行权方式已在中证登深圳分公司过户登记股份为 2,946,093 股，行权价为 57,213,126.06 元，其中 2,946,093.00 元计入股本，54,267,033.06 元计入资

本公积-资本溢价。至资产负债表日已收到26,931,611.82元，余额在2022年1月已收到。

(2) 其他变动：公司总股本因可转换公司债券转股增加股本23,685,732股，注销回购股份减少股本 11,664,105股。

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
宝通转债	4,999,660	122,760,866.31			4,999,660	122,760,866.31		
合计	4,999,660	122,760,866.31			4,999,660	122,760,866.31		

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	955,997,851.02	569,542,374.26		1,525,540,225.28
其他资本公积	24,595,600.00	-274,025.22	16,214,097.18	8,107,477.60
合计	980,593,451.02	569,268,349.04	16,214,097.18	1,533,647,702.88

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

股本溢价变动：①本期公司可转债转股23,685,732股，剩余未转股强制赎回，报表截止日由于转股导致应付债券-可转债和其他权益工具结转资本公积499,061,244.02元。

②2020年股票股权激励行权价计入资本公积-资本溢价增加54,267,033.06元，详情见“五、35股本注（1）”；2020年第一期计提的期权已行权结转分摊的股份支付成本由资本公积-其他资本公积转入股本溢价16,214,097.18元。

其他资本公积增减变动说明：主要为宝通科技股权激励采用评估价值对本计划下授予的股份支付成本进行估算，本年度摊销股份支付成本-274,025.22元计入资本公积。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股份回购	11,664,105.00		11,664,105.00	
合计	11,664,105.00		11,664,105.00	

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	68,416,892.97	43,088,163.40		-2,193,520.55	10,720,420.99	34,561,262.96		102,978,155.93
其他权益工具投资公允价值变动	68,416,892.97	43,088,163.40		-2,193,520.55	10,720,420.99	34,561,262.96		102,978,155.93
二、将重分类进损益的其他综合收益	-23,579,002.94	-18,167,384.90				-16,592,057.91	-1,575,326.99	-40,171,060.85
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	26,973.43	-26,973.43				-26,973.43		0.00
外币财务报表折算差额	-23,605,976.37	-18,140,411.47				-16,565,084.48	-1,575,326.99	-40,171,060.85
其他综合收益合计	44,837,890.03	24,920,778.50		-2,193,520.55	10,720,420.99	17,969,205.05	-1,575,326.99	62,807,095.08

58、专项储备

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	69,625,285.33	1,587,191.06	219,352.05	70,993,124.34
合计	69,625,285.33	1,587,191.06	219,352.05	70,993,124.34

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	1,458,020,277.06	
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-30,206.35	
调整后期初未分配利润	1,457,990,070.71	

加：本期归属于母公司所有者的净利润	402,661,216.69	
减：提取法定盈余公积	1,587,191.06	
应付普通股股利	115,532,094.00	
其他	1,974,168.50	
期末未分配利润	1,741,557,833.84	

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润-30,206.35 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,759,779,257.02	1,621,852,904.23	2,637,922,427.09	1,560,920,939.61
合计	2,759,779,257.02	1,621,852,904.23	2,637,922,427.09	1,560,920,939.61

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	分部 3	合计
商品类型				
其中：				
智能输送全栈式服务相关业务销售	1,062,349,081.33	169,530,559.15		1,231,879,640.48
游戏相关业务销售			1,527,899,616.54	1,527,899,616.54
按经营地区分类				
其中：				
国内销售	737,195,864.28	73,902,144.95	40,043,869.56	851,141,878.79
出口销售	325,153,217.05	95,628,414.20	1,487,855,746.98	1,908,637,378.23
市场或客户类型				
其中：				

合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
在某一时点确认收入	1,013,937,138.55	169,530,559.15		1,183,467,697.70
在某一时间段确认收入	48,411,942.78		1,527,899,616.54	1,576,311,559.32
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计	1,062,349,081.33	169,530,559.15	1,527,899,616.54	2,759,779,257.02

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	944,143.88	2,654,247.83
教育费附加	676,026.85	1,895,409.83
资源税	60,261.10	6,677.68
房产税	2,440,641.33	2,268,267.56
土地使用税	805,669.87	445,164.68
车船使用税	3,505.52	20,665.25
印花税	668,813.39	873,376.84
其他	5,975.32	222,676.35
合计	5,605,037.26	8,386,486.02

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	73,670,793.62	53,451,705.28
业务招待费	6,756,089.87	4,734,559.51

差旅费	2,742,689.47	2,173,535.12
运输费	552,250.79	13,679.45
业务服务费	7,878,315.55	1,986,449.43
广告费	433,749,092.50	424,345,924.89
咨询费	352,864.12	367,445.57
折旧费	172,177.26	280,913.62
标书费	2,220,909.34	3,288,980.51
其他	2,318,455.84	2,307,274.61
合计	530,413,638.36	492,950,467.99

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	123,688,611.91	106,566,180.32
折旧费	12,918,435.81	2,710,756.79
无形资产摊销	7,960,629.55	6,867,447.00
长期待摊费用摊销	782,740.81	1,283,021.34
业务招待费	5,319,588.56	5,487,004.74
中介机构服务费	8,094,475.58	2,606,529.82
财产保险费	905,909.18	751,622.44
汽车费用	574,451.56	592,131.24
差旅费	1,654,730.41	1,212,552.99
办公费	7,624,888.14	6,541,602.33
租赁费	3,154,568.30	18,007,621.00
咨询服务费	1,351,346.25	1,840,378.34
宣传费	6,537.57	3,085,520.79
修理费	524,255.23	127,784.53
股权激励服务费	-274,267.88	24,595,600.00
其他	6,781,328.61	4,983,052.72
合计	181,068,229.59	187,258,806.39

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	92,664,691.43	36,408,669.38
折旧费	5,472,886.23	7,879,037.67
无形资产摊销	423,404.06	368,485.45
原材料	21,713,105.59	16,174,505.38
委外技术研究费	8,908,060.94	5,596,687.04
水电费	1,330,526.31	1,094,951.46
差旅费	561,088.94	373,572.86
租赁费	998,358.05	1,690,935.16
其他	2,390,308.40	3,237,613.78
合计	134,462,429.95	72,824,458.18

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	21,887,938.75	24,980,694.32
减：利息收入	4,678,028.27	13,510,109.39
金融机构手续费	938,764.27	832,343.73
未确认融资费用	498,195.95	
其他	373,273.61	1,694,397.66
合计	19,020,144.31	13,997,326.32

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
广州市服务贸易与服务外包补助	72,000.00	114,900.00
稳岗补贴	373,777.93	486,280.46
专利补助等		265,800.00
高新技术企业补贴	610,000.00	1,343,100.00
递延收益-政府补助（注）		1,762,733.06
软件退税	2,132,434.70	1,202,695.93
增值税加计抵减	476,253.82	47,643.12
财政外经贸发展专项资金	4,095,700.00	1,120,900.00

三代手续费	150,572.88	165,695.20
质量强区工作奖励	600,000.00	100,000.00
上市金融专项资金		1,000,000.00
两化融合贯标省级项目资金		120,000.00
知识产权强企业资金		300,000.00
智能制造项目扶持资金		300,000.00
质量管理优秀奖		200,000.00
工业企业结构调整专项		55,216.00
质量强省专项经费	100,000.00	50,000.00
政府疫情补助	85,800.00	957,580.00
新吴区人民政府科技资金	15,000.00	337,000.00
市科技发展资金	200,000.00	150,000.00
短期贸易保险补贴, 资信调查补贴		55,000.00
蓝天经济城产业扶持补贴		40,000.00
2021 年区智能制造重点企业战略合作协议第三批协议兑现款	3,860,000.00	
国家级企业技术中心扶持资金	3,000,000.00	
工业转型升级资金	3,000,000.00	
企业增量发展扶持补贴及人才政策补贴	2,892,900.00	
无锡市市长质量奖	1,000,000.00	
第十六批科技创新基金补贴	200,000.00	
2019 年市高新技术企业培育资金拨款	150,000.00	
其他零星补贴	143,497.83	203,200.00
合计	23,157,937.16	10,377,743.77

68、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-4,593,276.03	-59,454.84
处置长期股权投资产生的投资收益	190,207.90	2,892,208.01
其他非流动金融资产持有期间的股利收入	96,471,200.97	120,000,000.00
理财产品产生的投资收益	2,086,552.22	938,738.83
出售外币期权收益	5,056,529.28	

合计	99,211,214.34	123,771,492.00
----	---------------	----------------

69、净敞口套期收益

70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	447,060.67	
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	271,793.08	
其他非流动金融资产	77,422,909.57	74,605,473.73
合计	77,869,970.24	74,605,473.73

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-1,748,421.59	-524,266.89
应收票据及应收账款坏账损失	-12,381,831.00	-1,884,435.16
合计	-14,130,252.59	-2,408,702.05

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-5,629,496.34	-4,055,254.31
三、长期股权投资减值损失		-7,693,204.41
合计	-5,629,496.34	-11,748,458.72

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	1,340,912.40	
合计	1,340,912.40	

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
非流动资产处置利得合计	13,023.79	893.20	13,023.79
其中：固定资产报废利得	13,023.79	893.20	13,023.79
罚款收入	149,984.27	531,995.10	149,984.27
违约金		87,342.84	
无需支付款项		2,367.19	
其他	269,416.73	1,030,343.41	269,416.73
合计	432,424.79	1,652,941.74	432,424.79

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
对外捐赠	2,304,332.00	250,500.00	2,304,332.00
固定资产报废损失	4,919.61	2,275,962.87	4,919.61
其他	580,853.78	163,138.65	580,853.78
合计	2,890,105.39	2,689,601.52	2,890,105.39

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	44,218,508.40	64,833,979.42
递延所得税费用	16,279,320.05	14,933,343.95
合计	60,497,828.45	79,767,323.37

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	443,884,929.29

按法定/适用税率计算的所得税费用	110,971,232.32
子公司适用不同税率的影响	-46,908,647.47
调整以前期间所得税的影响	-859,963.92
非应税收入的影响	-25,170,423.27
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	8,093,362.49
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,160,532.46
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	26,322,159.59
加计扣除影响	-10,743,923.96
税率调整导致年初递延所得税资产/负债余额的变化	-45,434.87
所得税费用	60,497,828.45

其他说明

注：主要为香港易幻来源于境外的收入免税。

77、其他综合收益

详见附注。

78、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收到的政府补助	20,896,313.81	7,364,671.66
收到的存款利息	4,678,028.27	11,179,561.27
收到保证金、押金	5,744,954.13	16,168,200.39
收到其他往来	2,656,890.45	8,139,001.26
其他营业外收入	233,332.44	384,303.51
合计	34,209,519.10	43,235,738.09

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
付现费用	510,408,899.63	474,224,986.56
支付保证金、押金	4,285,697.99	28,631,629.19
支付其他往来	1,215,261.91	1,301,967.17

其他营业外支出	2,696,735.52	251,571.57
法院冻结资金		8,680,000.00
预计负债	4,938,228.00	
其他	584,088.30	
合计	524,128,911.35	513,090,154.49

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回购买的理财产品		9,955,751.70
第三方还款及利息收入	23,557,163.31	
合计	23,557,163.31	9,955,751.70

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财产品	39,988,642.00	6,950,000.00
第三方借款	3,223,700.00	1,500,000.00
套期保值保证金	17,071,322.39	
合计	60,283,664.39	8,450,000.00

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
存单质押解出		135,300,000.00
华泰宝通科技 1 号定向资产管理计划	4,521,013.22	998,552.66
票据融资		48,276,388.89
合计	4,521,013.22	184,574,941.55

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
使用权资产租金支出	7,185,593.32	

可转债服务费		1,260,000.00
华泰宝通科技 1 号定向资产管理计划	4,596,302.65	
合计	11,781,895.97	1,260,000.00

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	383,387,100.84	441,013,188.21
加：资产减值准备	5,629,496.34	2,408,702.05
信用减值准备	14,130,252.59	11,748,458.72
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	45,083,628.56	33,262,700.81
使用权资产折旧		
无形资产摊销	8,324,027.03	7,127,597.60
长期待摊费用摊销	31,956,831.78	65,735,311.89
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	-1,340,912.40	
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	-8,104.18	2,275,069.67
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-77,869,970.24	-74,605,473.73
财务费用（收益以“－”号填列）	24,308,275.77	24,980,694.32
投资损失（收益以“－”号填列）	-99,211,214.34	-123,771,492.00
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-6,840,745.43	-1,526,438.79
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	23,120,065.48	21,230,956.46
存货的减少（增加以“－”号填列）	-17,642,978.11	-29,077,893.33
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-276,574,670.06	-210,344,688.06
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	96,308,696.42	109,742,825.12
其他	-401,687.50	-2,432,386.00
经营活动产生的现金流量净额	152,358,092.55	277,767,132.94
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
债务转为资本	499,061,244.02	
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		

新增使用权资产	21,172,779.86	
3. 现金及现金等价物净变动情况:	--	--
现金的期末余额	415,915,447.96	567,443,723.75
减: 现金的期初余额	567,443,723.75	615,723,443.95
加: 现金等价物的期末余额	39,502,058.68	
减: 现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-112,026,217.11	-48,279,720.20

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

(4) 现金和现金等价物的构成

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	415,915,447.96	567,443,723.75
其中: 库存现金	4,603.46	49,849.10
可随时用于支付的银行存款	415,910,844.50	567,393,874.65
二、现金等价物	39,502,058.68	
1 年内到期的定期存款	39,502,058.68	
三、期末现金及现金等价物余额	455,417,506.64	567,443,723.75

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项:

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位: 元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	76,398,272.46	银票保证金 44,983,492.66 元、信用证保证金 706,954.28 元、保函保证金 7,817,553.70 元、海关保证金 56.11 元、远期保证金 16,890,215.71 元、定期存款冻结 6,000,000.00 元
应收票据	156,556,603.84	承兑汇票质押开具银票 128,964,486.13 元、期末已背书或贴现未终止确认的应收票据 27,592,117.71 元
合计	232,954,876.30	--

其他说明:

82、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	
其中：美元	27,086,844.65	6.3757	172,697,595.44
欧元	207,909.89	7.2197	1,501,047.03
港币	78,935,794.45	0.8176	64,537,905.54
新加坡	0.04	4.7179	0.19
韩币	9,648,771,556.00	0.0054	51,717,415.54
日元	113,345,896.00	0.0554	6,281,062.83
澳元	5,910,392.19	4.6220	27,317,832.70
加元	634,894.79	5.0046	3,177,394.47
瑞士法郎	0.20	6.9776	1.40
应收账款	--	--	
其中：美元	22,283,215.37	6.3757	142,071,096.23
欧元	452,127.19	7.2197	3,264,222.67
港币	59,961,154.44	0.8176	49,024,239.87
新加坡	14,852.46	4.7179	70,072.42
印尼卢比	158,239,600.01	0.0005	71,207.82
泰铢	776,411.85	0.1912	148,430.54
菲律宾比索	523,330.25	0.1251	65,447.68
马来西亚林吉特	97,605.18	1.5266	149,008.75
韩币	1,733,373,708.00	0.0054	9,290,883.07
老挝基普	3,406,000.00	0.0006	1,941.42
日元	6,920,652.00	0.0554	383,507.93
加元	103,506.37	5.0046	518,007.98
长期借款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			
美元	1,615,323.29	6.3757	10,298,816.70

港币	90,000.00	0.8176	73,584.00
韩币	50,000,000.00	0.0054	268,000.00
澳元	18,086.20	4.6220	83,594.42
应付账款			
美元	14,262,104.90	6.3757	90,930,902.21
港币	28,292,911.11	0.8176	23,132,284.12
韩币	1,564,910,158.00	0.0054	8,387,918.45
欧元	30,306.86	7.2197	218,806.44
澳元	12,764,546.98	4.6220	58,997,736.14
其他应付款			
韩币	8,849,329.00	0.0054	47,432.40
日元	102,127.00	0.0554	5,659.37
澳元	235,271.91	4.6220	1,087,426.99

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

√ 适用 □ 不适用

名称	主要经营地	记账本位币	记账本位币选择依据
Efun Company Limited	香港	美元	经营业务主要以该等货币计价和结算
Efun Company Limited韩国分公司	韩国	韩元	经营业务主要以该等货币计价和结算
火星人网络有限公司	香港	美元	经营业务主要以该等货币计价和结算
Chase Online Company Limited	香港	美元	经营业务主要以该等货币计价和结算
Chase Online Company Limited韩国分公司	韩国	韩元	经营业务主要以该等货币计价和结算
BOTON CONVEYOR SERVICES (宝通输送带服务公司)	澳大利亚 珀斯	澳元	该等境外经营实体的经营活动以该等货币计价和结算
百年通(澳洲)输送系统服务有限公司	澳大利亚 珀斯	澳元	该等境外经营实体的经营活动以该等货币计价和结算
Goat Games Company Limited	香港	美元	经营业务主要以该等货币计价和结算

Efun Japan Ltd	日本	日元	该等境外经营实体的经营活动以该等货币计价和结算
Efun Play Company Limited	香港	美元	经营业务主要以该等货币计价和结算

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
财政外经贸发展专项资金	4,095,700.00	其他收益	4,095,700.00
2021 年区智能制造重点企业战略合作协议第三批协议兑现款	3,860,000.00	其他收益	3,860,000.00
国家级企业技术中心扶持资金	3,000,000.00	其他收益	3,000,000.00
工业转型升级资金	3,000,000.00	其他收益	3,000,000.00
企业增量发展扶持补贴及人才政策补贴	2,892,900.00	其他收益	2,892,900.00
软件退税	2,132,434.70	其他收益	2,132,434.70
无锡市市长质量奖	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
高新技术企业补贴	610,000.00	其他收益	610,000.00
质量强区工作奖励	600,000.00	其他收益	600,000.00
增值税加计抵减	476,253.82	其他收益	476,253.82
稳岗补贴	373,777.93	其他收益	373,777.93
市科技发展资金	200,000.00	其他收益	200,000.00
第十六批科技创新基金补贴	200,000.00	其他收益	200,000.00
三代手续费	150,572.88	其他收益	150,572.88
2019 年市高新技术企业培育资金拨款	150,000.00	其他收益	150,000.00
其他零星补贴	143,497.83	其他收益	143,497.83
质量强省专项经费	100,000.00	其他收益	100,000.00
政府疫情补助	85,800.00	其他收益	85,800.00
广州市服务贸易与服务外包补助	72,000.00	其他收益	72,000.00
新吴区人民政府科技资金	15,000.00	其他收益	15,000.00

合计	23,157,937.16		23,157,937.16
----	---------------	--	---------------

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

85、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

(2) 合并成本及商誉

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

(2) 合并成本

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

报告期内新设子公司

子公司名称	主要经营地	注册地	取得方式
北京宝通智联科技有限公司	北京	北京	新设
宝通工程技术服务江阴有限公司	江阴市	江阴市	新设
江阴宝通智能科技有限公司	江阴市	江阴市	新设
黄石宝通智能科技有限公司	湖北省	黄石市	新设
山东宝能智维工业科技有限公司	山东省	济宁市	新设
广州易火网络科技有限公司	广东省	广州市	新设
Efun Play Company Limited	香港	香港	新设
广州高鸿网络科技有限公司	广东省	广州市	新设
广州星启网络有限公司	广东省	广州市	新设
海南元宇宙科技有限公司	海南省	海南省	新设
上海荷笛科技有限公司	上海市	上海市	新设
上海宝通兴源智能工程技术有限公司	上海市	上海市	新设

报告期内注销子公司

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
无锡宝莱福医疗器械有限公司 (注1)	江苏无锡	江苏无锡	医疗器械的生产、销售、 检测服务		80	设立

注1：无锡宝莱福医疗器械有限公司自成立以来未开户未实际经营。

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
广州易幻网络科技有限公司	广州	广州	网络游戏服务	100.00%		非同一控制下企业合并
Efun Company Limited	香港	香港	游戏发行		100.00%	非同一控制下企业合并
上海易幻网络科技有限公司	上海	上海	游戏发行		100.00%	非同一控制下企业合并
Efun International Ltd	开曼	开曼	投资管理		100.00%	非同一控制下企业合并
Chase Online Company Limited	香港	香港	游戏发行		100.00%	设立
无锡宝通智能输送有限公司	江苏无锡	江苏无锡	高分子材料研发、销售	100.00%		设立
无锡宝通智能物联科技有限公司	江苏无锡	江苏无锡	输送、传动机械的技术服务	82.80%		设立
中盛有限公司	英属维尔京	英属维尔京	投资管理		100.00%	设立
BOTON CONVEYOR	澳大利亚	珀斯	输送、传动机械的技术服务		70.00%	设立
无锡宝强工业织造有限公司	江苏无锡	江苏无锡	输送带骨架材料生产		51.00%	设立
无锡宝通投资有限公司	江苏无锡	江苏无锡	投资管理、技术咨询	100.00%		设立
无锡百年通工业输送有限公司	江苏无锡	江苏无锡	工业输送系统的研发、集成;橡胶制品生产销售	100.00%		设立
火星人网络有限公司	香港	香港	游戏研发和运营	100.00%		新设
新疆天山弘毅网络科技有限公司	新疆喀什	新疆喀什	技术服务;游戏研发运营		100.00%	新设
无锡百年通投资有限公司	江苏无锡	江苏无锡	投资;信息咨询;技术进出口	51.00%	49.00%	新设
海南高图网络科技有限公司	海南	海南	游戏研发和运营	20.00%	10.00%	新设

(注 1)						
Goat Co.,Ltd	英属维尔京群岛	英属维尔京群岛	投资管理		100.00%	新设
Goat Games Company Limited	香港	香港	游戏研发和运营		100.00%	新设
百年通(澳洲)输送系统服务有限公司	澳洲	澳洲	输送、传动机械的技术服务		80.00%	新设
宝通国际有限公司	英属维尔京群岛	英属维尔京群岛	投资管理		100.00%	新设
成都聚获网络科技有限公司(注 2)	成都	成都	游戏研发和运营	50.00%		新设
Efun Japan Ltd	日本	日本	游戏发行		100.00%	新设
海南一强网络科技有限公司	海南	海南	游艺娱乐活动、互联网信息服务		100.00%	新设
海南易界网络科技有限公司	海南	海南	游艺娱乐活动、互联网信息服务		100.00%	新设
海南聚获网络科技有限公司	海南	海南	游艺娱乐活动、增值电信业务、网络文化经营、互联网信息服务		100.00%	新设
星翼幻网络科技有限公司	江苏	无锡	增值电信业务,互联网信息服务		100.00%	新设
山东新宝龙工业科技有限公司(注 3)	山东	济宁	技术服务,输送带制造		45.00%	新设
广州易火网络科技有限公司(注 4)	广东	广州	信息系统集成服务;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广		80.00%	新设
江阴宝通智能科技有限公司	江阴市	江阴市	工程和技术研究和试验发展;对外承包工程		75.00%	新设
广州高鸿网络科技有限公司	广东省	广州市	技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;		100.00%	新设
北京宝通智联科技有限公司	北京	北京	计算机技术领域的技术开发、技术推广、技术咨询		100.00%	新设

宝通工程技术服务江阴有限公司	江阴市	江阴市	机电工程施工的技术服务		80.00%	新设
黄石宝通智能科技有限公司	湖北省	黄石	建设工程施工		70.00%	新设
山东宝能智维工业科技有限公司（注5）	山东省	济宁	技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广		50.00%	新设
广州星启网络有限公司	广东	广州	非居住房地产租赁；数字内容制作服务		100.00%	新设
海南元宇宙科技有限公司	海南省	海南省	数字内容制作服务、软件开发、技术服务		100.00%	新设
上海荷笛科技有限公司（注6）	上海市	上海市	智能科技、计算机科技领域内的技术服务、技术咨询		50.00%	新设
上海宝通兴源智能工程技术有限公司	上海市	上海市	机械设备研发，电机及其控制系统研发，生物化工产品技术研发		55.00%	新设
Efun Play Company Limited	香港	香港	游戏发行		100.00%	新设

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

注1：本公司与海南高图股东杜潇潇签署表决权委托协议，根据表决权委托协议规定，杜潇潇将其所持有海南高图公司25%的股权所对应的表决权委托给本公司行使，表决权包括根据相关法律或公司章程需要股东会讨论、决议的事项行使表决权等事项。委托协议签署后，本公司拥有海南高图55%表决权。

注2：本公司在成都聚获三个董事席位中派驻了二名董事，其余2名股东分别占股30%和20%，公司有主导成都聚获的相关活动，另少数股东让渡表决权，日常经营决策与财务决策由本公司决定。

注3：本公司在山东新宝龙工业科技有限公司五个董事席位中派驻了三名董事，其余2名股东分别占股45%和10%，公司有主导山东新宝龙的相关活动，日常经营决策与财务决策由本公司决定。

注4：本公司与广州易火网络科技有限公司的其他三位自然人股东签署协议，约定易火网络税后利润补亏、提取法定公积金及任意公积金后如进行现金分红的，按7:3的比例进行现金分红。分红约定与公司章程不一致的，以本协议约定为准。

注5：本公司在山东宝能智维工业科技有限公司三个董事席位中派驻了二名董事，公司有主导宝通智维的相关活动，日常经营决策与财务决策由本公司决定。

注6：本公司持有上海荷笛50%股份，另本公司员工持有上海荷笛10%股份，公司有主导上海荷笛的相关活动，日常经营决策与财务决策由本公司决定。

子公司名称对应简称

序号	子公司名称	子公司简称
----	-------	-------

1	广州易幻网络科技有限公司	易幻网络
2	Efun Company Limited	香港易幻
3	上海易幻网络科技有限公司	上海易幻
4	Efun International Ltd	开曼易幻
5	Chase Online Company Limited	香港柴斯
6	无锡宝通智能输送有限公司	宝通智能
7	无锡宝通智能物联科技有限公司	宝通物联
8	中盛有限公司	中盛
9	BOTON CONVEYOR SERVICES PTY LTD	澳洲宝通或BCS
10	无锡宝强工业织造有限公司	宝强织造
11	无锡宝通投资有限公司	宝通投资
12	无锡百年通工业输送有限公司	百年通输送
13	火星人网络有限公司	火星人
14	新疆天山弘毅网络科技有限公司	天山弘毅
15	无锡百年通投资有限公司	百年通投资
16	海南高图网络科技有限公司	海南高图
17	Goat Co., Ltd	高图国际
18	Goat Games Company Limited	高图香港
19	成都聚获网络科技有限公司	成都聚获
20	宝通国际有限公司	宝通国际
21	百年通（澳洲）输送系统服务有限公司	澳洲百年通
22	Efun Japan Ltd	日本易幻
23	星翼幻网络科技有限公司	星翼幻

24	海南一强网络科技有限公司	海南一强
25	海南易界网络科技有限公司	海南易界
26	海南聚获网络科技有限公司	海南聚获
27	山东新宝龙工业科技有限公司	山东新宝龙
28	北京宝通智联科技有限公司	北京宝通
29	宝通工程技术服务江阴有限公司	江阴宝通工程
30	江阴宝通智能科技有限公司	江阴宝通智能
31	黄石宝通智能科技有限公司	黄石宝通
32	山东宝能智维工业科技有限公司	山东宝能
33	广州易火网络科技有限公司	广州易火
34	Efun Play Company Limited	Efun Play
35	广州高鸿网络科技有限公司	高鸿网络
36	广州星启网络有限公司	广州星启
37	海南元宇宙科技有限公司	海南元宇宙
38	上海荷笛科技有限公司	上海荷笛
39	上海宝通兴源智能信息技术有限公司	上海宝通兴源

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
成都聚获	50.00%	-21,068,694.98		-30,969,560.66
海南高图	70.00%	-3,407,013.87		7,512,991.69
宝通物联	17.20%	-698,408.30		12,861,621.26
宝强织造	49.00%	6,495,958.71	3,920,000.00	12,036,599.03
山东新宝龙	55.00%	287,893.26		55,287,893.26

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
成都聚获	2,969,607.07	6,504,987.98	9,474,595.05	70,995,493.66		70,995,493.66	4,622,197.46	8,500,409.97	13,122,607.43	32,218,438.75		32,218,438.75
海南高图	140,047,854.99	30,041,346.63	170,089,201.62	145,068,627.48	363,838.32	145,432,465.80	91,542,635.22	17,150,908.94	108,693,544.16	77,486,613.67	25,805,602.17	103,292,215.84
宝通物联	149,484,303.57	11,518,766.36	161,003,069.93	81,147,813.54	1,309,386.00	82,457,199.54	137,375,533.11	6,474,119.82	143,849,652.93	52,350,045.30	6,247,614.00	58,597,659.30
宝强织造	58,450,711.61	18,049,995.38	76,500,706.99	51,430,999.73		51,430,999.73	57,598,665.15	5,867,176.43	63,465,841.58	43,619,812.35		43,619,812.35
山东新宝龙	129,277,220.09	13,567,623.92	142,844,844.01	38,267,981.35	4,053,420.37	42,321,401.72						

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
成都聚获	-4,218,157.23	-42,137,389.96	-42,137,389.96	-1,948,472.56	4,528,301.76	-18,405,062.59	-18,405,062.59	2,913,430.46
海南高图	573,792,362.96	-4,867,162.67	-5,215,883.04	19,616,884.15	460,971,035.35	12,440,886.07	12,440,886.07	1,168,320.25
宝通物联	169,530,559.15	-7,984,662.02	-7,984,662.02	-8,966,657.64	168,428,550.90	-5,442,669.09	-5,442,669.09	7,869,787.55
宝强织造	94,787,865.01	13,257,058.59	13,257,058.59	5,189,017.35	71,791,847.53	6,468,249.52	6,468,249.52	4,006,579.54
山东新宝龙	74,172,700.92	523,442.29	523,442.29	-60,222,473.42				

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
兖矿东平陆港有限公司	山东省泰安市	山东省泰安市东平县彭集街道财智大厦	铁路货物运输	35.43%		权益法核算

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	兖矿东平陆港有限公司	
流动资产	514,653,323.59	
其中：现金和现金等价物	507,211,650.80	
非流动资产	390,183,390.86	
资产合计	904,836,714.45	
流动负债	6,945,576.77	
非流动负债		
负债合计	6,945,576.77	
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	897,891,137.68	
按持股比例计算的净资产份额	318,122,830.08	
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他	5,267,189.08	
对合营企业权益投资的账面价值	323,390,019.16	

存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值	323,390,019.16	
营业收入		
财务费用	9,876,745.27	
所得税费用		
净利润	-9,894,321.11	
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-9,894,321.11	
本年度收到的来自合营企业的股利		

(3) 重要联营企业的主要财务信息

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
投资账面价值合计	10,676,895.32	328,775,545.16
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
--净利润	-1,048,294.28	-59,454.84
--综合收益总额	-1,048,294.28	-59,454.84
联营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

被投资单位向本公司转移资金未受到限制。

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

不存在超额亏损的合营企业或联营企业。

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺**(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债****4、重要的共同经营****5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益**

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

公司通过直接持有投资而在第三方机构发起设立结构化主体中享有权益。这些结构化主体未纳入公司的合并财务报表范围，主要包括股权投资基金管理公司。这些结构化主体的性质和目的主要是公司为投资者充当有限合伙人，该基金通过基金管理人管理，基金管理人托管，公司按照出资额分享投资收益，不参与基金的日常管理。

于2021年12月31日，公司通过持有投资而在第三方机构发起设立的结构化主体中享有的权益的账面价值列示如下：

项目	账面价值	最大损失风险敞口	结构化主体总规模
其他权益工具投资			
以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	573,211,439.14	573,211,439.14	注1

十、与金融工具相关的风险

本公司在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括市场风险（包括汇率风险、利率风险）、信用风险和流动性风险。本公司的主要金融工具包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、其他权益工具投资、短期借款、应付票据及应付账款、其他应付款、长期借款及应付债券等，本年末，本公司持有的金融工具详见各附注披露。本公司管理层管理及监控该等风险，以确保及时和有效地采取适当的措施。

本公司采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

本公司的经营活动会面临各种金融风险：市场风险（主要为外汇风险、利率风险和价格风险）、信用风险和流动性风险。本公司整体的风险管理计划针对金融市场的不可预见性，力求减少对本公司财务业绩的潜在不利影响。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任，但是董事会已授权本公司管理层设计和实施能确保风险管理目标和政策得以有效执行的程序。董事会通过财务部门递交的月度报告来审查已执行程序的有效性以及风险管理目标和政策的合理性。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

(一) 风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水

平，使股东及其其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

1、市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括外汇风险、利率风险。

(1) 汇率风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的汇率风险主要来源于银行存款、应收账款和应付账款。本公司管理汇率风险时由指定成员密切关注汇率的变动，并在可能范围内调节持有外币资产与负债余额、必要时运用对冲工具缓解外汇风险。

于资产负债表日，本公司外币资产及外币负债的余额如附注五、61所示。

敏感性分析本公司承受外汇风险主要与美元、港币、澳元或韩元与人民币的汇率变化有关。下表列示了本公司相关外币与人民币汇率变动2%假设下的敏感性分析。在管理层进行敏感性分析时，2%的增减变动被认为合理反映了汇率变化的可能范围。汇率可能发生的合理变动对当期净利润的影响如下：

金额：

人民币万元

本年利润增加 /减少	美元影响		港币影响		澳元影响		韩元影响	
	本期金额	上年同期金 额	本期金额	上年同期金 额	本期金额	上年同期金 额	本期金额	上年同期金 额
人民币升贬值 ±2%	±468.27	±1,789.13	±181	±137.70	±65.37	±152.45	±105.68	±86.96

(2) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要来源于长短期借款。公司通过建立良好的银企关系，对授信额度、授信品种以及授信期限进行合理的设计，保障银行授信额度充足，满足公司各类长短期融资需求，截至2021年12月31日，本公司尚未使用的银行授信额度7.05亿元。并且通过缩短单笔借款的期限，特别约定提前还款条款，合理降低利率波动风险。截至2021年12月31日，本公司无存在以浮动利率计算的银行借款，因此，将不会对本公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

(3) 其他价格风险

本公司持有的分类为其他权益工具投资、其他非流动金融资产在资产负债表日以其公允价值列示。证券价格风险指由于单个股票 / 公司价值的变动而导致权益证券之公允价值下降的风险。本公司之证券价格风险来自于报告日列报为以公允价值计量且变动计入其他综合收益和以公允价值计量且变动计入当期损益的股权投资和结构化主体投资。于 2021 年12月31日本公司投资的结构化主体持有的部分上市公司股权在上海证券交易所等上市，于报告期末以公开市场价格计量；本公司由指定成员密切监控投资产品之价格变动。

以2021年12月31账面价值为基础，在保持其他变量不变且未考虑税项影响的前提下，股权投资之公允价值每上升5%的敏感度分析如下表：

项目	其他综合收益增加（万元）	税前利润增加（万元）
其他权益工具投资	3,396.13	
其他非流动金融资产		2,805.08

2、信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订合同前，本公司对客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。

本公司信用风险主要产生于银行存款、应收票据及应收账款、应收款项融资、其他应收款、其他流动资产、长期应收款等。本公司的银行存款主要存放于国有银行和其他大中型上市银行，其信用评级较高，本公司认为其不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

3、流动风险

流动风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来12个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。本公司与主要银行拥有足够的未使用授信额度，管理层有信心能获取充足的流动资产如期偿还各项债务。本公司管理层认为本公司所承担的流动风险对本公司的经营和财务报表不构成重大影响，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

本公司持有的主要金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：（万元）

项目	无期限	1-6个月	6-12月	1年以上	合计
短期借款		30,503.63	18,977.25		49,480.88
应付票据		20,208.57	223.77		20,432.35
应付账款	6,670.28	36,816.83			43,487.11
其他应付款		4,401.27			4,401.27
应付职工薪酬		4,305.29			4,305.29
应付债券					
其他流动负债		3,222.33	20.00		3,242.33
小计	6,670.28	99,457.92	19,221.02		125,349.23

截止2021年12月31日，本公司流动资产超过流动负债68,860.08万元，本公司管理层认为本公司所承担的流动风险较低，对本公司的经营和财务报表不构成重大影响，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值
----	--------

	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（1）债务工具投资		102,037,278.67		102,037,278.67
（2）权益工具投资		366,828,961.79	206,382,477.35	573,211,439.14
（三）其他权益工具投资		137,479,001.00	27,615,681.40	165,094,682.40
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

公允价值计量方法基于相同资产或负债在活跃市场中的标价（未经调整）

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

本公司持有的应收款项融资预计变现时限较短，其公允价值与账面成本之间差异不重大。

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

本公司对于非上市权益性证券投资采用估值模型确定公允价值。估值技术包括市场比较法、最近融资价格法等。本公司对部分非上市权益性投资进行了估值

如下为第三层次公允价值计量的重要不可观察输入值概述：

项目	期末公允价值	估值技术	不可观察输入值
非上市权益性投资被分类为其他权益工具投资	27,615,681.40	其他方法	其他方法
非上市权益性投资被分类为其他非流动金融资产	174,443,288.96	上市公司比较法	流动性折扣
非上市权益性投资被分类为其他非流动金融资产	31,939,188.39	其他方法	其他方法

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

(1) 持续的第三层次公允价值计量项目的调节信息如下：

项目	本期金额	上期金额
期初余额	542,491,381.67	368,944,075.37
会计政策变更		
购买与出售净额	75,303,666.89	87,350,665.11
计入损益/权益的当期未实现利得或损失的变动	120,511,072.98	86,196,641.19
期末余额	738,306,121.54	542,491,381.67

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

本公司的最终控制方为自然人——包志方先生直接持本公司股份82,950,952.00股，占公司总股本的比例为20.15%。本企业最终控制方是包志方。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注七、1。

3、本企业合营和联营企业情况

4、其他关联方情况

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
HIHO TECHNOLOGY CO.,LIMITED	外包成本及其他			否	7,804.47

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
HIHO TECHNOLOGY CO.,LIMITED	技术服务费	1,034,728.00	6,922,588.00
HIHO TECHNOLOGY CO.,LIMITED	其他收入	644,740.00	689,410.00

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

(3) 关联租赁情况

(4) 关联担保情况

关联方担保事项详见附注十三、2或有事项。

(5) 关联方资金拆借

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	5,389,400.00	3,958,300.00

(8) 其他关联交易

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
KINGFISH ENTERTAINMENT LIMITED	联营企业
HIHO TECHNOLOGY CO., LIMITED	参股公司
宁波梅山保税港区宝通辰韬投资合伙企业（有限合伙）	参股公司

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	HIHO TECHNOLOGY CO., LIMITED			3,653,944.00	182,697.20
其他应收款	HIHO TECHNOLOGY CO., LIMITED	1,383,047.13	69,152.36	939,298.83	46,964.94
其他应收款	KINGFISH ENTERTAINMENT LIMITED	1,594,538.34	1,594,538.34	1,631,852.70	489,405.16

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
宁波梅山保税港区宝通辰韬投资合伙企业（有限合伙）	参股公司	21,875,000.00	

十三、股份支付**1、股份支付总体情况**

√ 适用 □ 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	16,214,097.18
公司本期失效的各项权益工具总额	3,311,938.24
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	股票期权的行权价格：19.71 元/股。1、第一批股票期权行权期自授予之日起 12 个月后的首个交易日起至授予之日起 24 个月内的最后一个交易日当日止，本计划的等待期为自股票期权授予日起 12 个月。2、第二批股票期权自授予之日起 24 个月后的首个交易日起至授予之日起 36 个月内的最后一个交易日当日止。本计划的等待期为自股票期权授予日起 24 个月。3、第三批股票期权行权期自授予之日起 36 个月后的首个交易日起至授予之日起 48 个月内的最后一个交易日当日止。本计划的等待期为自股票期权授予日起 36 个月。4、第四批股票期权行权期自授予之日起 48 个月后的首个交易日起至授予之日起 60 个月内的最后一个交易日当日止。本计划的等待期为自股票期权授予日起 48 个月
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	无

2、以权益结算的股份支付情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	布莱克-舒尔茨（Black-Scholes）模型
可行权权益工具数量的确定依据	公司在锁定期的每个资产负债表日，根据最新取得的可解锁人数变动、业绩指标完成情况，修正预计可解锁的限制性股票数量，并按照授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	24,321,574.78

本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	-274,025.22
---------------------	-------------

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

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审议通过了《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》具体调整如下：

(1) 2020年股票期权激励计划中确定的激励对象有33人因离职而不再具备激励对象资格，公司董事会经 2019 年度股东大会授权，根据《上市公司股权激励管理办法》（以下简称“管理办法”）、《2020 年股票期权激励计划（草案）》的相关规定，上述 33 人离职人员已获授但未行权的 338,829 份股票期权不得行权，由公司予以注销。本次注销后，本次激励计划对象人数由 249 人调整为 216 人，授予股票期权总数量由 16,500,000 份调整为 16,161,171 份。

(2) 公司 2020 年股票期权激励计划中第一个等待期内，激励计划对象 216 人中：考评结果标准系数为 1.0 的激励对象为 56 人，第一个行权期可申请行权首次授予股票期权总量的 25%；考评结果标准系数为 0.8 的激励对象为 87 人，第一个行权期可申请行权首次授予股票期权总量的 20%；考评结果标准系数为 0.6 的激励对象为 41 人，第一个行权期可申请行权首次授予股票期权总量的 15%；考评结果标准系数为 0.4 的激励对象为 2 人，第一个行权期可申请行权首次授予股票期权总量的 10%；考评结果标准系数为 0 的激励对象为 30 人，第一个行权期不可行权。综上，公司第一个行权期因考评结果标准系数未达到 1.0 的人员，已获授但尚未行权 403,943 份股票期权不得行权，该部分期权由公司予以注销。本次注销后，公司第一个行权期可行权总数量由 4,040,296 份调整为 3,636,353 份。

(3) 股票期权激励计划首次授予股票期权行权价格由 19.71 元/股调整为 19.42 元/股。

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响

单位：万元

担保单位	被担保单位	担保种类	担保借款金额	反担保措施
为关联方公司担保：				
无锡宝通科技股份有限公司	无锡宝强工业织造有限公司	贷款担保	2,300.00	无

无锡宝通科技股份有限公司	无锡宝通智能物联科技有限公司	贷款担保	1,999.00	无
无锡宝通科技股份有限公司	无锡百年通工业输送有限公司	贷款担保	6,000.00	无

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

2、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	41,196,882.10
经审议批准宣告发放的利润或股利	41,196,882.10

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

根据公司的内部组织结构、管理要求及内部报告制度，本公司的经营业务划分为4大经营分部，本公司的管理层定期评价这些分部的经营成果，以决定向其分配资源及评价其业绩。在经营分部的基础上本公司确定了4个报告分部，分别为输送制造服务分部、输送带技术研发和传输维护服务、投资服务部和互联网信息分部。这些报告分部是以收入为基础确定的。本公司各个报告分部提供的主要产品及劳务分别为输送带研发制造、总包技术服务；手机游戏运营推广服务。分部报告信息根据各分部向管理层报告时采用的会计政策及计量标准披露，这些计量基础与编制财务报表时的会计与计量基础保持一致。财务报表按照本附注三、32所述的会计政策按权责发生制确认收入。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	输送带制造	输送系统技术服务	手机游戏运营	投资服务	分部间抵销	合计
主营业务收入	1,084,142,991.53	169,530,559.15	1,527,899,616.54		21,793,910.20	2,759,779,257.02
主营业务成本	776,240,435.38	100,292,512.74	766,420,877.65		21,100,921.54	1,621,852,904.23
资产总额	4,474,253,266.15	161,003,069.93	1,516,453,732.76	849,503,048.77	1,638,113,832.93	5,363,099,284.68

负债总额	1,387,313,814.59	82,457,199.54	312,350,437.39	252,470,708.36	565,934,826.24	1,468,657,333.64
------	------------------	---------------	----------------	----------------	----------------	------------------

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	195,823,852.05	100.00%	31,231,488.47	15.95%	164,592,363.58	391,966,412.46	100.00%	32,173,128.74	8.21%	359,793,283.72
其中：										
关联方组合	1,596,431.08	0.82%			1,596,431.08	167,088,380.72	42.63%			167,088,380.72
账龄分析法组合①	194,227,420.97	99.18%	31,231,488.47	16.08%	162,995,932.50	224,878,031.74	57.37%	32,173,128.74	14.31%	192,704,903.00
合计	195,823,852.05	100.00%	31,231,488.47	15.95%	164,592,363.58	391,966,412.46	100.00%	32,173,128.74	8.21%	359,793,283.72

按单项计提坏账准备：

按组合计提坏账准备：按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	135,638,178.10	8,138,290.69	6.00%
1 至 2 年	27,569,139.61	2,756,913.96	10.00%

2 至 3 年	12,180,906.19	3,654,271.86	30.00%
3 至 4 年	3,875,588.82	1,937,794.41	50.00%
4 至 5 年	1,096,953.52	877,562.82	80.00%
5 年以上	13,866,654.73	13,866,654.73	100.00%
合计	194,227,420.97	31,231,488.47	--

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	135,638,178.10
1 至 2 年	27,723,621.72
2 至 3 年	12,480,965.59
3 年以上	19,981,086.64
3 至 4 年	5,017,478.39
4 至 5 年	1,096,953.52
5 年以上	13,866,654.73
合计	195,823,852.05

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额-687,236.57元；本报告期不存在收回坏账准备的情况。

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	254,403.70

（4）按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
BHP Billiton Iron Ore	57,235,986.24	29.23%	3,434,159.18
中国神华能源股份有限公司神东煤炭分公司	21,094,229.64	10.77%	1,265,653.78
庆阳新庄煤业有限公司	14,324,933.00	7.32%	859,495.98

中交第一航务工程局有限公司	12,292,420.98	6.28%	1,229,242.10
唐山曹妃甸动力煤储配有限公司	9,853,626.09	5.03%	9,853,626.09
合计	114,801,195.95	58.63%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无因金融资产转移而终止确认的应收款项。

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	682,219,862.33	440,893,126.98
合计	682,219,862.33	440,893,126.98

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

2) 重要逾期利息

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金	7,377,296.28	12,524,368.27
员工借款		1,264,992.00
单位往来款	677,189,872.32	423,365,987.94
出口退税		6,690,537.33
其他	936,362.12	295,543.01
合计	685,503,530.72	444,141,428.55

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2021 年 1 月 1 日余额	3,248,301.57			3,248,301.57
2021 年 1 月 1 日余额在本期	---	---	---	---
本期计提	35,366.82			35,366.82
2021 年 12 月 31 日余额	3,283,668.39			3,283,668.39

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	527,664,112.61
1 至 2 年	139,545,292.98
2 至 3 年	15,203,483.01
3 年以上	3,090,642.12
3 至 4 年	1,132,122.00
4 至 5 年	775,511.58
5 年以上	1,183,008.54
合计	685,503,530.72

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款坏账准备	3,248,301.57	35,366.82				3,283,668.39
合计	3,248,301.57	35,366.82				3,283,668.39

4) 本期实际核销的其他应收款情况

本报告期不存在实际核销的其他应收款。

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例	坏账准备期 末余额
无锡百年通工业输送有限公司	往来款	489,210,908.39	1 年以内 421,439,432.67 元 1-2 年 67,771,475.72 元	71.37%	
无锡宝通投资有限公司	往来款	110,974,500.00	1 年以内 28,000,000.00 元 1-2 年 69,974,500.00 元 2-3 年 13,000,000.00 元	16.19%	
海南元宇宙科技有限公司	往来款	67,214,847.00	1 年以内	9.81%	
无锡宝通智能物联科技有限公司	往来款	7,370,522.67	1 年以内	1.08%	
无锡宝强工业织造有限公司	往来款	2,200,000.00	1 年以内	0.32%	
合计	--	676,970,778.06	--	98.76%	

6) 涉及政府补助的应收款项

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

对子公司投资	2,464,109,094.96		2,464,109,094.96	2,459,477,796.30		2,459,477,796.30
对联营、合营企业投资	6,120,302.13		6,120,302.13			
合计	2,470,229,397.09		2,470,229,397.09	2,459,477,796.30		2,459,477,796.30

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
无锡宝通智能输送有限公司	30,000,000.00					30,000,000.00	
无锡宝通投资有限公司	24,351,500.00	-14,351,709.85				9,999,790.15	
无锡宝通智能物联科技有限公司	64,767,900.00	343,242.98				65,111,142.98	
广州易幻网络科技有限公司	1,980,795,000.00	415,143.27				1,981,210,143.27	
无锡百年通工业输送有限公司	304,857,600.00	-425,711.85				304,431,888.15	
MARS NETWORK COMPANY LIMITED	8,696.30					8,696.30	
海南高图网络科技有限公司	8,452,600.00	13,472,047.85				21,924,647.85	
无锡宝强工业织造有限公司	538,600.00	-34,106.78				504,493.22	
成都聚获网络科技有限公司	705,900.00	-287,606.96				418,293.04	
山东新宝龙工业科技有限公司	45,000,000.00					45,000,000.00	
上海宝通兴源智能工程技术有限公司		5,500,000.00				5,500,000.00	
合计	2,459,477,796.30	4,631,298.66				2,464,109,094.96	

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
北京哈视奇科技有限公司		6,240,190.49		-119,888.36						6,120,302.13	
小计		6,240,190.49		-119,888.36						6,120,302.13	
合计		6,240,190.49		-119,888.36						6,120,302.13	

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	300,437,960.55	284,024,229.90	439,006,009.22	368,721,044.09
合计	300,437,960.55	284,024,229.90	439,006,009.22	368,721,044.09

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	合计
商品类型			
其中：			
输送带相关业务销售	300,437,960.55		300,437,960.55
按经营地区分类			
其中：			
国内销售	198,421,115.07		198,421,115.07
出口销售	102,016,845.48		102,016,845.48
市场或客户类型			
其中：			

合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
在某一时点确认收入	259,080,827.68			259,080,827.68
在某一时间段确认收入	41,357,132.87			41,357,132.87
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计	300,437,960.55			300,437,960.55

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		60,209,740.57
权益法核算的长期股权投资收益	-119,888.36	
其他非流动金融资产持有期间的股利收入	2,092,488.93	
理财产品产生的投资收益		879,742.40
合计	1,972,600.57	61,089,482.97

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	1,349,016.57	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续	21,025,502.46	

享受的政府补助除外)		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	182,163.12	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	7,590,142.15	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,465,784.80	
理财产品产生的投资收益		
减：所得税影响额	3,390,998.79	
少数股东权益影响额	1,250,980.67	
合计	23,039,060.04	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益(元/股)	稀释每股收益(元/股)
归属于公司普通股股东的净利润	12.56%	1.0453	1.0445
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	11.88%	0.9858	0.9848

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他