

建科机械（天津）股份有限公司 2020 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
-----------	-----------	-----------	--------

大华会计师事务所（特殊普通合伙）对本年度公司财务报告的审计意见为：标准的无保留意见。

本报告期会计师事务所变更情况：公司本年度会计师事务所由变更为大华会计师事务所（特殊普通合伙）。

非标准审计意见提示

适用 不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以 93,559,091 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 4.28 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	建科机械	股票代码	300823
股票上市交易所	深圳证券交易所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	林琳	邓会燕	
办公地址	天津市北辰区陆路港物流装备产业园陆港五纬路 7 号	天津市北辰区陆路港物流装备产业园陆港五纬路 7 号	
传真	022-26997888	022-26997888	
电话	022-60655151	022-60655151	
电子信箱	tjko@tjkmachinery.com	ir@tjkmachinery.com	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）公司主要业务

公司是一家主要从事中高端数控钢筋加工装备的研发、设计、生产和销售，并提供数控钢筋加工的整体解决方案的高新技术企业。公司产品广泛用于高速铁路、高速公路、桥梁隧道、轨道交通、地下管廊、核电水电等各类大型基础设施建设及装配式建筑、钢筋加工配送中心等领域。公司与中国中铁、中国铁建、中国建筑、中国交建、中国核建、三一集团、远大住工、浙江交工等国内多家大型企业建立了长期业务关系，同时还出口泰国、印度尼西亚、日本、韩国、以色列、马来西亚等100余个国家和地区，在国内同行业中处于较领先的地位。

（二）公司主要产品及用途

公司主要生产和销售单件钢筋成型机械、组合钢筋成型机械和钢筋强化机械三大系列产品，主要产品销售收入占公司营业收入的90%以上，其中全自动数控钢筋弯箍机、全自动数控钢筋调直切断机、全自动数控钢筋剪切机、全自动数控钢筋锯切机、全自动数控钢筋弯曲机、全自动数控钢筋网成型机、全自动数控钢筋桁架成型机、全自动数控钢筋笼成型机、全自动数控管廊钢筋网片成型机、高速数控冷轧带肋钢筋成型机等产品是公司的核心产品。

1、单件钢筋成型机械

单件钢筋成型机械包括：全自动数控钢筋弯箍机（简称：弯箍机）、全自动数控钢筋调直切断机（简称：调直切断机）、全自动数控钢筋剪切机（简称：剪切机）、全自动数控钢筋锯切机（简称：锯切机）、全自动数控钢筋弯曲机（简称：弯曲机），其产品主要用途如下：

产品名称	图片	主要功能及用途
弯箍机		该装备是将钢筋盘料经过水平调直、牵引、垂直调直送至弯曲部分进行弯曲成型，最后将剪切好的成品进行收集；数控装备采用计算机编程控制，能够实现连续自动完成上述工序，提高了加工效率；同时，钢筋线材连续精确生产不存在损耗，不需要转运工序，节省了场地和人力。
调直切断机		该装备是将盘条钢筋调直、定尺、剪切、对齐和最后成品收集等操作步骤全自动一次完成的加工装备，相比传统半自动装备的生产效率约提高一倍，且节省人工成本。
剪切机		该装备通过伺服控制系统全自动完成送料、定尺、剪切、翻料、成品收集等过程，能够实现钢筋剪切长度无极可调和准确定位。
锯切机		该装备通过伺服控制系统全自动完成送料、定尺、剪切、翻料、成品收集等过程，能够实现钢筋锯切长度无极可调和准确定位，端面质量高，并可与套丝设备配套使用。

弯曲机		<p>该装备通过伺服控制系统全自动完成上料、钢筋对齐、弯曲和下料过程，装备运行平稳，可自动把钢筋弯曲成正方形、矩形、三角形等不同形状，人性化操作、节省能耗。</p>
-----	---	--

2、组合钢筋成型机械

组合钢筋成型机械分为：全自动数控钢筋网成型机（简称：钢筋网成型机）、全自动数控钢筋桁架成型机（简称：桁架成型机）、全自动数控钢筋笼成型机（简称：钢筋笼成型机）、全自动数控管廊钢筋网片成型机（简称：管廊网片成型机）、盾构管片钢筋笼成型机（简称：盾构管片成型机），其产品主要用途如下：

产品名称	图片	主要功能及用途
钢筋网成型机		<p>该装备是通过变压器降低输出的瞬间电压、增大瞬间电流、对横纵钢筋交会点施以电阻焊接的方式实现网片的制造，提高生产效率的同时使生产的网片承受拉力、剪力的性能提高。</p>
桁架成型机		<p>该装备用于高速铁路双块式轨枕、民用建筑及钢结构模板等领域所使用的钢筋桁架的生产，通过数控全自动系统一次性完成钢筋放线、调直送丝、侧筋拱弯、焊接成型、底脚折弯、步进牵引、定尺剪切、成品收集等全部工序。</p>
钢筋笼成型机		<p>该装备代替人工布筋、分段焊接的传统工艺，采用数控系统，将钢筋笼制作中的主筋上料、箍筋调直缠绕、箍筋与主筋焊接等完成自动化生产，极大提高加工效率和产品品质。</p>
管廊网片成型机		<p>该装备用于加工成型管廊用大直径钢筋网片，通过伺服控制系统全自动完成横筋上料、钢筋对齐、焊接和网片弯曲U型过程。</p>
盾构管片钢筋笼成型机		<p>该装备主要由棒材自动剪切机构、单片网成型机构、传送系统、立体网成型机构四大模块组成，通过对焊接机器人、搬运机器人、液压机构和气动机构的合理运用，实现了单片网在模具上的一次挤压成型和立体网同时多点组合，既提高了加工效率，也提升了加工质量和精度。</p>

3、钢筋强化机械

钢筋强化机械主要为高速数控冷轧带肋钢筋成型机（简称：轧机），其产品主要用途如下：

产品名称	图片	主要功能及用途
轧机		公司生产的钢筋强化机械主要包括全自动数控高速冷轧带肋钢筋成型机，该设备为冷轧高速一体化轧机，将除鳞、上粉、轧制、动力拉丝机构、应力消除等各部分整合于一体，实现整体的联动操控。

（二）公司经营模式

1、盈利模式

公司主要从事中高端数控钢筋加工装备的研发、设计、生产和销售，并提供数控钢筋加工的整体解决方案。公司采购生产设备及原材料，以库存式与订单式相结合的方式安排生产。其中，对标准化产品主要采用库存式预投生产；对非标准化产品或需求较少的产品主要根据订单安排生产，并对其中部分标准化部件预投生产。

公司采用以直销为主（包括支付佣金及代理费的直销，即代理）、经销为辅的方式获取客户订单，并在签订合同、出厂发货、交货调试、质保到期四个节点收回货款。

公司采用“直销+经销”模式开展业务，在支付佣金及代理费的直销模式中，第三方根据其掌握的信息优势和资源优势，向公司报告产品销售的机会并向公司提供可行性、实际操作及风险分析服务，公司与客户直接磋商签订销售合同、结算货款，并向第三方支付佣金。公司的代理协议主要分为两种：一种为佣金支付协议，公司根据与客户签订的合同金额并且在确认收入时或者全额回款后向代理商支付2.5-5%（国外为2.5-10%）不等的佣金，协议不对代理数量、代理价格、奖励或惩罚措施、代理期限、代理区域进行约定；一种为代理框架协议，此类代理协议会约定如果促成交易即确认收入时，公司将根据“最终签订合同的实际售价-协议价格-相关费用”支付代理商佣金，代理期限一般为一年，约定代理协议价格、代理区域，协议不对代理数量、奖励或惩罚措施进行约定。

在支付佣金及代理费的直销模式下公司退换货政策与普通直销模式一致，公司与客户就退换货事项签订补充协议，协议约定退换货数量及退款金额。产品系由公司与最终客户直接签订销售合同、结算货款，不在第三方处存留，该模式下产品已全部实现最终销售。

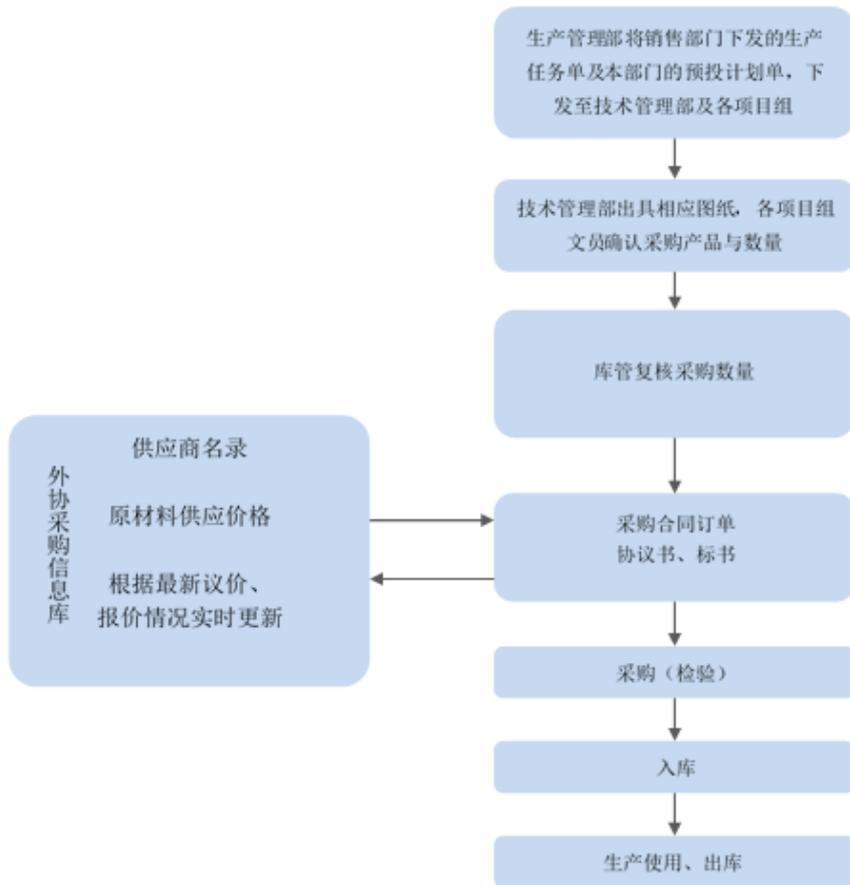
2、采购模式

基于不同职责相互监督原则，公司未设立独立采购部门，在供应商管理、采购订单管理（采购询价及比价、采购数量管理、采购价格管理等）、采购物品检验及出、入库管理和采购结算等各个环节分别由不同部门负责，相关环节具体说明如下：

序号	采购相关环节	具体工作	责任方	管理模式/平台
1	供应商管理	供应商名录	合规法务部采购中心	初始和新增供应商由合规法务部采购中心审核后加入公司统一的“采购信息库”，供各部门采购时参考。新增供应商原则上必须经三家以上选择比对后，将确定合作的供应商录入“采购信息库”。
		采购基准价格	合规法务部采购中心	合规法务部采购中心根据最新签订采购订单情况，对“采购信息库”中相关供应商及其名下各类产品的基准价格实时更新。

2	采购订单管理	采购询价、比价	各车间项目组文员	各车间项目组文员根据《生产任务单》和《采购申请单》，就待采购产品参考“采购信息库”并通过网络搜索等途径选取不少于2家供应商进行询价、比价，并制作《订货合同》，在订货合同背面注明比价情况。
		采购数量管理	各车间项目组文员、库管人员	各车间项目组文员根据《采购申请单》结合库存情况确定采购数量，将制作好的《订货合同》交库管人员，库管人员根据库存数量对《订货合同》中的采购数量进行审核确认。
		采购价格管理	合规法务部采购中心	各车间项目组文员将通过数量审核的《订货合同》交由合规法务部采购中心进行价格审核，合规法务部采购中心专员将复核各车间项目组文员的比价情况，对和“采购信息库”价格一致或者低于原采购价的进行签批，对于价高的进行复核询价，复核通过的签批，并根据最新采购价格修正“采购信息库”中的信息。拥有自主诚信签订采购合同的车间在和“采购信息库”已有供应商进行合作且价格一致的情况下，不需要到法务部采购中心进行核价，可以直接签订。但合规法务部采购中心会定期抽查其自行核价情况是否属实。
		订货合同签订	各车间项目组文员	会签部门/人员：相关车间项目组组长、合规法务部采购中心、副总经理或总经理。
		订货合同资料管理	合规法务部采购中心	对全部对外签订的《订货合同》进行汇总统计。
		3	采购物品检验	对外协加工件质量检验
4	入库管理	货物核对	各车间项目组文员	各车间项目组文员将货物核对后进行系统录入并打印入库单。
		入库手续	库管人员	库管人员核对产品、办理入库手续后，存放指定位置。
5	采购结算	交票及支付	各车间项目组文员	根据合同约定的结算方式，在送货单、报检单、入库单、发票齐备后，与财务部办理交票及支付手续。

公司的采购流程如下图所示：



3、生产模式

目前，公司采取库存式与订单式相结合的方式安排生产。其中，对标准化产品主要采用库存式预投生产；对非标准化产品或需求较少的产品主要根据订单安排生产，并对其中部分标准化部件预投生产。

(1) 产品预投数量的确定：年初生产管理部根据上一年度各车间项目组产品销量及年初库存数量，同时考虑市场发展策划部提供的当年市场增长预测、在手订单情况，对销量较大的标准化产品分别制订本年度预投计划，预投计划最终报经总经理审批后确定。各车间项目组将前述本年度预投计划分解至年内分批次实施，根据产品在手订单情况、当下库存数量、生产周期等因素，安排每批次预投数量及预投频率。预投计划具体实施时，由车间项目组发起预投申请，经生产管理部负责人、总经理审批后下发“预投计划单”。

(2) 生产计划的执行过程：公司的生产计划由各销售部门通过“生产任务单”或生产管理部通过“预投计划单”启动。在“生产任务单”或“预投计划单”下达后，生产管理部将其同时送达公司技术管理部、生产管理部各项目组、电器管理部、财务部、质检部等各部门由各部门负责人会签，经公司技术部门出具产品图纸和工艺技术文件后该项生产任务正式执行。

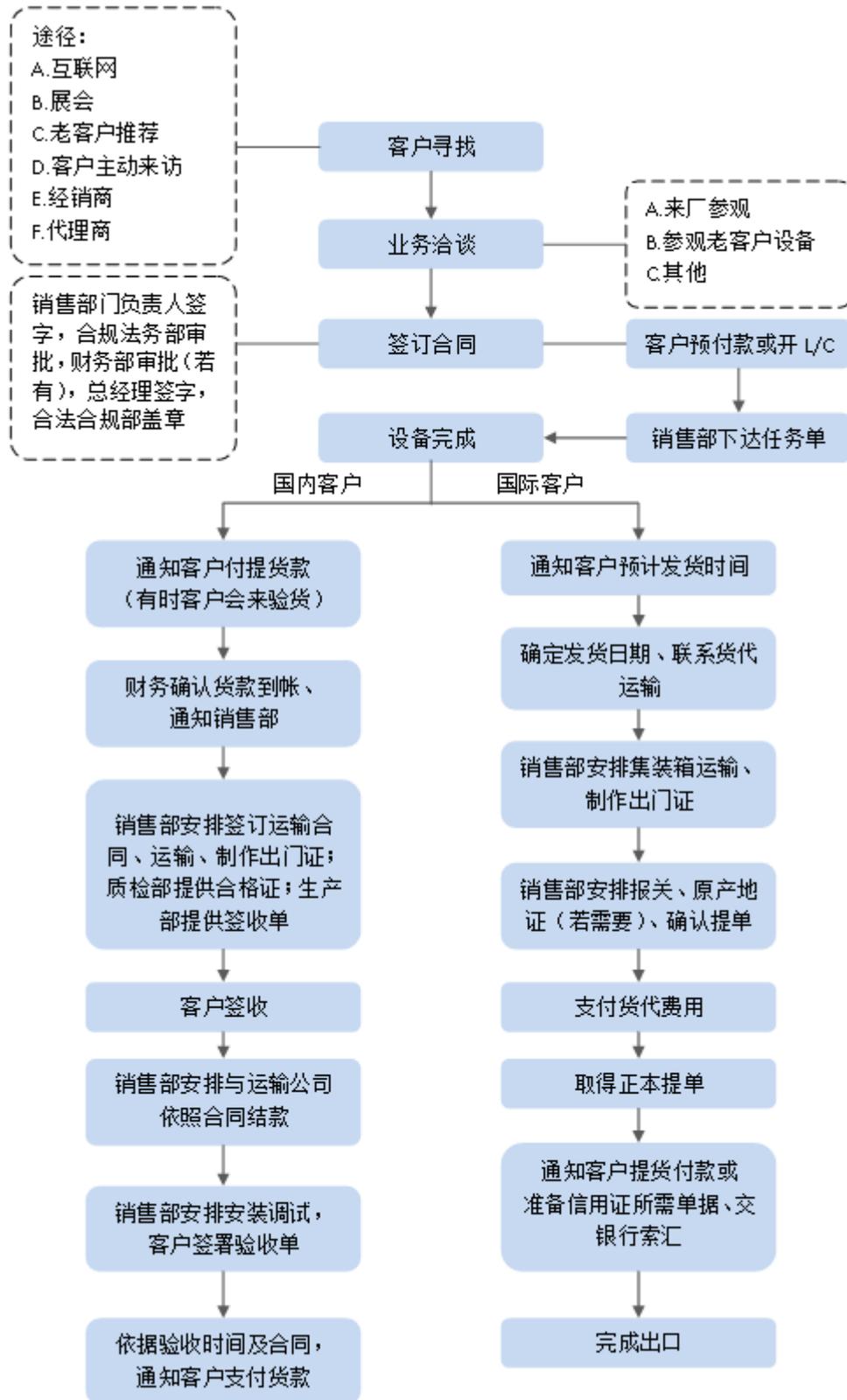
(3) 产品实体的完成主体、制造步骤及主要工序：在生产过程中，根据公司产品的生产工艺可将生产过程分为机械系统部件的生产、装配和电器系统的设计、组装（含软件的编程）两个主要步骤，分别由公司生产管理部 and 电器管理部执行；两个步骤完成后，多部门联合进行产品的联机检测、检验调试。

4、销售模式

(1) 销售方式：公司根据区域分设国内销售一部、国内销售二部、国际销售部。在销售方式上，公司国内销售采用直销（包

括支付佣金及代理费的直销，即代理，下同）的销售模式；国外销售采用直销、经销相结合的销售模式。在支付佣金及代理费的直销模式中，代理商向公司介绍客户，公司直接与客户签订销售合同、结算货款，并向代理商支付佣金。

公司的销售流程图下图所示：



(2) 销售目标管理：公司销售目标管理采用销售计划指标考核制。公司每年年初根据市场分析预测和公司实际生产能力情况，制定具体的年度销售目标，并细分到各销售部门。各销售部门将销售目标分配到具体销售人员，并通过专业销售及客户管理系统，对销售人员的销售目标达成情况进行月度评估。销售部门与销售人员的薪酬与销售业绩评估结果挂钩，以此作为公司实现销售目标的激励措施，确保公司销售目标按计划完成。

(3) 销售回款管理：公司通过建立《应收账款管理办法》加强对应收账款的定期核查和催收制度，并将各销售部门及直接销售责任人确认为应收账款的催收第一责任人，将应收账款的回收与销售部门业绩考核挂钩。

部分知名项目使用公司产品情况举例：

下游行业	项目名称
铁路	武广高铁、郑万高铁、济青高铁、西成高铁、沪宁城际铁路、蒙华铁路、京雄城际高铁、湖杭铁路、昌景黄铁路、虹桥到浦东城际铁路、常益长铁路、福厦高铁、汕汕铁路、川藏铁路、京沈客专等
公路	京新高速、大广高速、青银高速、广乐高速、谷竹高速、承赤高速、长福高速、宜长高速、九绵高速、龙岩东环高速、巴通万高速、杭甬复线、京雄高速、绍甬公路、平凉高速、京德高速、佛山环线、沈海高速、大连湾项目、广深改扩建项目、合枞高速、渝湘高速、西樵快速、中川机场3期项目、广连高速、广西龙门特大桥项目、楚雄高速、济高高速、平南高速等
地铁	以色列特拉维夫地铁、天津地铁1号线、天津地铁4号线、天津地铁7号线、天津地铁11号线、广州地铁11号线、青岛地铁2号线、成都地铁3号线、福州地铁6号线、济南地铁3号线、长春地铁、西安地铁、深圳地铁、北京地铁、深圳地铁8号延长线等
桥梁	港珠澳大桥、泉州湾跨海大桥、台州湾大桥、乐清湾大桥、杭州湾大桥、南京长江第五大桥等
地下管廊、隧道	济南轨道城建地下管廊、保定容东管廊项目、东莞市政管片、惠州市政管片、南京地铁5号线、南京地铁6号线、南京地铁10号线等
核电	红沿河核电站、宁德核电站、台山核电站、防城港核电站、巴基斯坦卡拉奇核电站、荣成核电站、田湾核电站等

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

单位：元

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入	466,178,216.38	475,105,964.89	-1.88%	452,656,010.12
归属于上市公司股东的净利润	89,750,677.93	84,159,001.68	6.64%	79,525,639.38
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	82,591,405.66	80,210,717.76	2.97%	72,094,412.49
经营活动产生的现金流量净额	64,479,721.08	93,276,942.10	-30.87%	36,983,743.97
基本每股收益（元/股）	1.02	1.20	-15.00%	1.13

稀释每股收益（元/股）	1.02	1.20	-15.00%	1.13
加权平均净资产收益率	11.14%	17.58%	-6.44%	19.60%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增 减	2018 年末
资产总额	1,142,783,997.99	860,111,490.78	32.86%	834,455,862.21
归属于上市公司股东的净资产	923,676,598.77	520,115,187.49	77.59%	442,827,325.96

（2）分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	86,645,015.79	123,511,292.74	119,759,064.08	136,262,843.77
归属于上市公司股东的净利润	15,748,126.33	24,843,874.24	23,737,617.91	25,421,059.45
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	14,662,159.36	22,510,779.66	20,501,800.02	24,916,666.62
经营活动产生的现金流量净额	-8,550,811.79	35,072,464.85	15,684,538.23	22,273,529.79

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

□ 是 √ 否

4、股本及股东情况

（1）普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	9,081	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	8,748	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
陈振东	境内自然人	38.72%	36,230,040	36,230,040			
陈振华	境内自然人	8.30%	7,763,580	7,763,580			
陈振生	境内自然人	8.30%	7,763,580	7,763,580			

天津创业投资管理 有限公司—天 津天创海河先进 装备制造产业基 金合伙企业（有 限合伙）	境内非国有 法人	4.94%	4,626,273	4,626,273		
重庆上创新微股 权投资基金管理 有限公司—重庆 上创科微股权投 资基金合伙企业 （有限合伙）	境内非国有 法人	3.26%	3,045,960	3,045,960		
天津天创盈鑫创 业投资合伙企业 （有限合伙）	境内非国有 法人	1.48%	1,387,482	1,387,482		
诚科建信（天津） 企业管理咨询有 限公司	境内非国有 法人	1.48%	1,384,548	1,384,548		
诚科建赢（天津） 企业管理咨询有 限公司	境内非国有 法人	1.41%	1,320,000	1,320,000		
宁波龙鑫中盛股 权投资合伙企业 （有限合伙）	境内非国有 法人	1.34%	1,250,000	1,250,000		
诚科建达（天津） 企业管理咨询有 限公司	境内非国有 法人	0.99%	922,812	922,812		
上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>陈振生系陈振东和陈振华的哥哥；陈振华系陈振东的姐姐。</p> <p>李宝红系诚科建信（天津）企业管理咨询有限公司的执行董事、经理，同时系诚科建赢（天津）企业管理咨询有限公司的执行董事、经理；孙毓系诚科建信（天津）企业管理咨询有限公司的监事，同时系诚科建赢（天津）企业管理咨询有限公司的监事。</p> <p>天津创业投资管理有限公司系宁波天创龙韬创业投资管理合伙企业（有限合伙）之执行事务合伙人，而宁波天创龙韬创业投资管理合伙企业（有限合伙）系宁波龙鑫中盛股权投资合伙企业（有限合伙）之执行事务合伙人；天津创业投资管理有限公司系天津天创盈鑫创业投资合伙企业（有限合伙）的执行事务合伙人，系天津天创海河先进装备制造产业基金合伙企业（有限合伙）的基金管理人。</p> <p>洪雷系天津天创海河先进装备制造产业基金合伙企业（有限合伙）之执行事务合伙人委</p>					

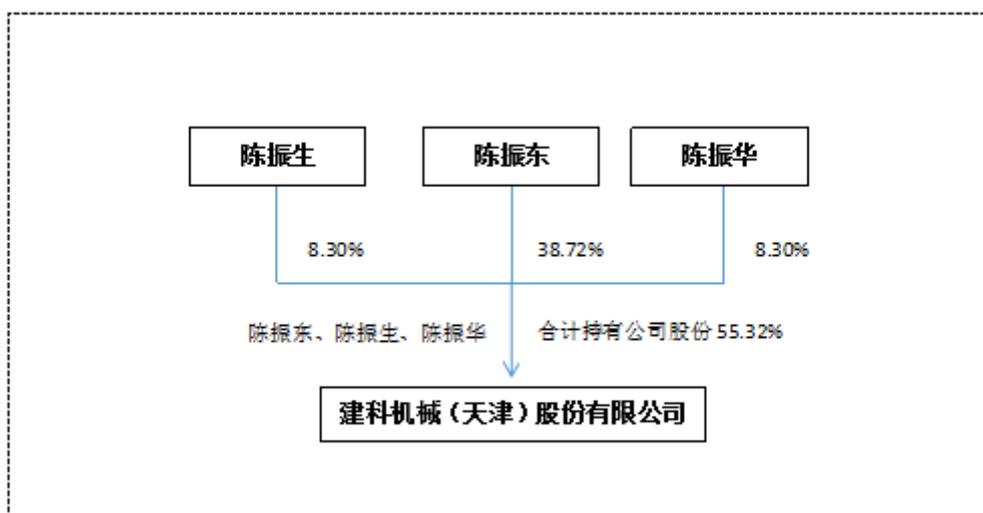
	派代表；洪雷系天津天创盈鑫创业投资合伙企业（有限合伙）之执行事务合伙人委派代表。
--	--

（2）公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

（3）以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、公司债券情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券
否

三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

（一）总体经营情况

2020年，在全球新冠肺炎疫情的不利影响情况下，全球经济下行，国内外经济形势复杂多变，做好疫情防控是正常经营和日常生活的前提，应疫情防控需要，2021年2、3月份上下游开工延误，给企业的生产经营带来很多困扰。面对外部环境的不利因素，公司董事会一方面积极响应国家防疫要求，做好疫情防控，另一方面力求发展，以技术研发为驱动，在疫情防控、经营业绩、项目开发、技术研发方面均取得较好成果，保障了公司稳健经营。

2020年03月，公司在深交所创业板成功上市，从此公司站上了新的发展起点。公司立足于智能化钢筋加工装备行业，继续实施既定的产品竞争战略，公司管理层和全体员工齐心协力，努力提高服务质量，积极开拓国际、国内两个市场，持续加大研发投入，保持技术优势，强化内部管理，稳步提高智能化、自动化钢筋加工装备制造技术和产品品质，经受住了新冠疫

情、原料及人工成本上涨等困难的考验，确保了公司持续健康稳定的发展，为公司上市奠定了良好基础。

2020年虽然全球经济仍然处于下行态势，但是国内经济转型促进公司所属的细分行业的发展。在公司董事会的正确领导下，在全体员工的共同努力下，公司订单逆势增长，实现营业收入46,617.82万元，实现归属于母公司所有者的净利润8,975.07万元，经营活动产生的现金流量净额6,447.97万元。

（二）公司主要业务开展情况

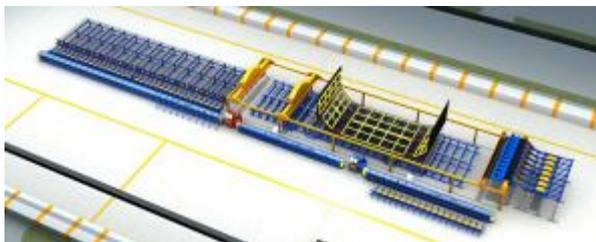
1、技术开发方面

2020年，公司继续以市场方向和客户需求为导向，积极推进新产品的开发。通过不断加强技术研发投入、持续保持较强的创新开发及项目开发能力等方式，推动产品性能和生产工艺流程的不断改善和提高。报告期内，公司研发费用2,668.67万元，较上年同期增长27.20%。

2020年，公司成功研制出智能化地下综合管廊网片焊接生产线、智能化斜拉桥主塔网片焊接生产线和智能化盖梁骨架焊接生产线等多项产品并推向市场。



智能化地下综合管廊网片焊接生产线解决了目前焊接管廊网片人工劳动强度大，效率低，焊点经常出现漏焊或者强度不够、烟尘大等问题，该钢筋生产流水线，可将管廊用钢筋自动剪切、弯曲、对焊、并且将管廊钢筋设计为网片形式，管廊网片焊接和弯曲工艺融合一体，实现对网片焊接，及对成型网片弯曲角度的功能，无需更换设备和工艺，工人只需组装即可，大大降低了工人的劳动强度，每个焊点强度一致可控。此智能化生产线，技术水平较高，设备自动化程度达到业内较先进水平，为该行业的未来提供有利支撑。



智能化斜拉桥主塔网片焊接生产线解决了目前桥梁塔墩施工效率慢、不能满足施工需求等问题，该产品通过分析塔墩钢筋结构，采用网片折弯形式实现部品成型。可实现箍筋无损耗下料、主筋自动布料、一次平面弯折、网片自动焊接、二次立体弯折、网片翻身立起等。钢筋网片再被运输到水上平台，在钢筋部品成型胎架内进行组拼，穿插拉钩筋并连接钢筋网片，最终成型的钢筋部品由塔吊整体吊装上塔、快速对接，该智能化生产线所有工序自动化完成。



智能化盖梁骨架焊接生产线解决了当前公路、桥梁等工程盖梁骨架焊接施工劳动强度大、安全风险高等问题，通过工业化流水线的方式进行钢筋网片生产，对钢筋网片进行整体折弯成型，采用钢筋部品装配化方式帮助实现塔柱节段拼装，通过融合装配化、自动化、信息化技术，实现了超高桥塔钢筋部品装配化施工。整个系统实现智能化控制，操作人员可通过触摸屏对所加工钢筋骨架片图形进行编辑。该设备的研发有利于加工我国各种平面钢筋部品生产，提高工程质量，缩减工程工期。同时，该智能化生产线焊接配有智能视觉焊缝跟踪系统，毫秒级别数据采集响应，精准确定焊缝三维位置，从而高质焊接。

根据公司规划，上述等智能化生产线帮助下游企业积极响应智造创新双循环新格局，有助于有关企业碳中和的需求，对推动工程施工的智能化、自动化、专业化起到了有益的助力。国家《十四五规划和二〇三五年远景目标纲要》提出“深入实施制造强国战略”、“深入实施智能制造和绿色制造工程，发展服务型制造新模式，推动制造业高端化智能化绿色化。……培育先进制造业集群，推动集成电路、航空航天、船舶与海洋工程装备、机器人、先进轨道交通装备、先进电力装备、工程机械、高端数控机床、医药及医疗设备等产业创新发展”；国家发改委等13部门联合发布《关于加快推动制造服务业高质量发展的意见》，公司将在国家相关工程项目等施工效率和品质提升的工作上，起到了积极作用，也进一步推动了行业的发展。

2、市场开发方面

公司主要从事智能化、中高端数控钢筋加工装备的研发、设计、生产和销售，并提供数控钢筋加工的整体解决方案。近年来随着国家在大型基础设施领域持续投入，各地政府在装配式建筑行业的扶持政策逐步落地，下游行业需求逐步增加，公司主营业务规模持续增长。预计随着工人工资水平稳步增长，数控钢筋加工装备逐步替代传统手工加工模式及半自动钢筋加工机械将成为必然趋势，公司的盈利能力也将得到进一步的提高。

3、研发团队的构建

公司在战略上高度重视研发团队的构建，主要从四方面来对技术人员进行激励：①制定了技术人员业绩考核标准，将技术人员的业绩考核与职称申报、专利申请、研发项目评审验收、研发新品销售情况、重大难题突破等方面挂钩，保证了公司研发创新的持续性和人才激励的有效性。②建立“技术人员保障金制度”，确立技术人员最低收益标准，但不设上限，确保了技术人员收入稳定性。③建立了以年限和评议相结合的技术人员长效晋升机制，确保每一名技术人员都有更好的职业发展和晋升空间。④对部分技术骨干进行股权激励，截止2020年，公司设有诚科建信、诚科建赢、诚科建达3个员工持股平台，分别持有公司1.48%、1.41%、0.99%的股份。

4、内部控制方面

完善内部控制，管理水平进一步提升公司根据上市公司相关法律法规要求，不断完善法人治理结构，建立健全内部管理，完善内部控制制度，强化董监高、大股东（实际控制人）的合规意识，做好各项信息披露工作。报告期内公司严格执行各项规章制度，确保规范经营。

5、安全生产和环境保护

公司高度重视安全生产，制定了完善的安全生产管理制度，并一直严格执行和不断完善。报告期内未发生安全生产责任事故。公司产品专用设备制造业，环境污染风险比较低。公司高度重视环境保护工作，建立了完善环保管理制度，少量的污染物处理严格按照国家和地方环境管理法律和规定执行。报告期内公司没有发生环境污染事故，也未因违反环保法而受到处罚。

2、报告期内主营业务是否存在重大变化

是 否

3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

适用 不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
单件钢筋成型机械	207,972,170.40	83,837,403.15	40.31%	-2.78%	-10.39%	-3.42%
组合钢筋成型机械	192,804,226.59	85,657,112.26	44.43%	-3.41%	-8.36%	-2.40%
备件及其他	44,304,200.64	31,460,669.77	71.01%	19.95%	14.53%	-3.36%

4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

是 否

5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

适用 不适用

6、面临退市情况

适用 不适用

7、涉及财务报告的相关事项

(1) 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用 不适用

1、会计政策变更

执行新金融工具准则对本公司的影响

公司自2020年1月1日起执行财政部2017年修订的《企业会计准则第14号-收入》，变更后的会计政策详见附注四。

根据新收入准则的衔接规定，首次执行该准则的累计影响数调整首次执行当期期初（2020年1月1日）留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

执行新收入准则对本期期初资产负债表相关项目的影响列示如下：

单位：元

项目	2019年12月31日	累积影响金额			2020年1月1日
		重分类（注1）	重新计量	小计	
应收账款	221,236,992.57	-18,242,561.38	-	-18,242,561.38	202,994,431.19
合同资产	-	18,242,561.38	-	18,242,561.38	18,242,561.38
资产小计	221,236,992.57	-	-	-	221,236,992.57
预收款项	96,622,337.31	-96,622,337.31	-	-96,622,337.31	-
合同负债	-	85,506,493.19	-	85,506,493.19	85,506,493.19
应交税费	3,773,324.77	11,115,844.12	-	11,115,844.12	14,889,168.89
负债小计	100,395,662.08	-	-	-	100,395,662.08

注1：于2020年1月1日，本公司根据合同履行进度确认的收入金额超过已办理结算价款的部分，被重分类为合同资产。本公司的预收款项被重分类至合同负债。

2、会计估计变更

（2）报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

（3）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

本期因新设立子公司合并范围发生变动，明细如下：

名称	变更原因	备注
泉州市首一智能科技有限公司	2020年8月投资设立	
河北雄安诚建智能科技有限公司	2020年9月投资设立	
建科机械（香港）智慧科技有限公司	2020年10月投资设立	
海南津岐智能科技有限公司	2020年11月投资设立	
湖南鑫铮铖智能科技有限公司	2020年12月投资设立	
嘉兴市南木智能科技有限公司	2020年12月投资设立	
湖北建江长通智能科技有限公司	2020年12月投资设立	

建科机械（天津）股份有限公司

2021年03月30日