

石家庄常山北明科技股份有限公司 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
白彦春	董事	因公出差	李锋
袁宗琦	独立董事	因公出差	李质仙

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

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	常山北明	股票代码	000158
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	池俊平	张 莉	
办公地址	河北省石家庄市和平东路 161 号	河北省石家庄市和平东路 161 号	
传真	0311-86673929	0311-86673929	
电话	0311-86673856	0311-86673856	
电子信箱	chijunp52@sohu.com	ally0629@sohu.com	

2、报告期主要业务或产品简介

软件和信息技术服务业包括软件开发、软件服务；智能化安装工程服务，技术进出口；通信设备零售，计算机应用电子设备制造；环保技术开发服务，环保技术咨询、交流服务，环保技术转让服务；通信系统设备制造；信息系统集成服务等等。公司子公司北明软件是一家新一代IT技术和解决方案的综合服务商，作为中国城市数据资产赋能者和城市智慧化、数字化转型践行者，在新型智慧城市建设领域、面向司法为民的在线社会矛盾纠纷多元化解领域、运用大数据和人工智能技术以及区块链技术服务于创新型社会治理、各领域的智慧化管理建设等多个领域都具有鲜明的特点，公司致力于运用新一代科技手段助力各个领域的数字化转型，打造覆盖全社会、万物互联、万物智联的信息服务体系。

报告期内，软件与信息技术服务业既面临着《深化“互联网+先进制造业”发展工业互联网的指导意见》、《关于进一步扩大和升级信息消费持续释放内需潜力的指导意见》、加强新型基础设施建设（新基建）等政策红利释放、以及作为战略推动的大数据、人工智能、云计算、工业互联网、区块链、5G产业等新兴信息基础设施建设的发展机遇，同时也经历了前所未

有的席卷全球的疫情打击，经历着国内经济持续放缓、国际贸易形势严峻、产业加速转型调整等重大压力和挑战。国内信息产业中，云计算相关的生态迅速扩张，其相关运营服务和技术服务越来越成为数字经济增长的基础技术支撑。同时，包括云原生技术的云计算、大数据、人工智能技术、技术中等也全面影响到传统软件开发领域，使开发、交付和盈利等模式转型，引发计算平台重构并带来新的市场空间，使平台软件、SaaS服务等继续呈现快速兴起之势。

纺织业务包括纯棉纱、布和涤棉纱、布的生产销售；自产产品和技术的进出口业务；棉花批发、零售。纺织主业主要生产环节分为纺纱和织造两部分，主导产品有环保型纱线、功能型面料以及高档品牌服装、家纺和产业用纺织品等，处于整个产业链的前端。主要采用“订单式生产为主”的生产模式，即根据客户订单或者通过销售预测分析制定生产计划并安排生产，同时在产品销售淡季进行一定比例的库存生产。公司根据生产需要自行采购原辅料，原材料成本约占营业成本的70%，其中以棉花占比最高。公司适时选择棉花的采购时机、采购渠道和采购方式，合理安排库存结构和库存数量，保持原棉的稳定供应，降低采购成本；销售模式主要为直接销售，公司始终重视产品的推广和营销，通过参加国内外行业展会，进行推广宣传；通过拜访推介等方式推介公司产品，挖掘新客户资源；对现有客户定期拜访，不断增强与客户的粘合度，促进销售，2020年度客户更迭将近20%，客户质量不断提升。公司通过销售自产产品获得盈利，同时利用公司从事纺织主业多年积累的资源 and 建立的渠道开展棉花、棉纱贸易，赚取差价。

2020年以来，纺织行业景气度总体保持扩张，产能利用率逐季提升。根据中国纺织工业联合会调查数据，2020年一季度纺织行业景气指数受疫情影响降至50临界点以下，自二季度起景气指数回升到50以上，四季度为61.3，为近年来的较好水平，表明企业经营信心稳步向好。根据国家统计局数据，2020年纺织业和化纤业产能利用率分别为73.1%和80.5%。根据国家统计局数据，2020年全国规模以上纺织企业实现营业收入45,190.6亿元，同比减少8.8%；实现利润总额2,064.7亿元，同比减少6.4%。随着疫情得到有效控制，纺织企业运行质量较年初也有所改善，但经营压力仍然较大。2020年，规模以上纺织企业亏损面为22.7%，亏损企业亏损额同比增长26.8%，较2月末分别下调13.6和2.7个百分点；总资产周转率和产成品周转率分别为1.1次/年和13.2次/年，同比分别放缓11.6%和10.9%；三费比例为7%，较上年提高0.2个百分点。报告期内公司的总体形势与行业走势基本趋同，上半年受疫情和贸易摩擦叠加影响，主要产品产销量两降，业绩大幅下降，三四季度较前两个季度出现明显改善，生产形势稳步回升，但依然没有挽回欧美需求锐减给公司造成的重大影响。

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	9,883,795,591.20	9,446,620,387.05	4.63%	9,656,109,155.27
归属于上市公司股东的净利润	101,306,491.87	101,100,814.74	0.20%	185,972,590.91
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-143,539,683.71	-272,559,502.45	47.34%	-138,139,642.73
经营活动产生的现金流量净额	1,006,977,493.71	300,619,463.58	234.97%	867,710,334.61
基本每股收益（元/股）	0.06	0.06	0.00%	0.11
稀释每股收益（元/股）	0.06	0.06	0.00%	0.11
加权平均净资产收益率	1.70%	1.69%	0.01%	3.07%
	2020年末	2019年末	本年末比上年末增减	2018年末
总资产	14,895,395,761.91	14,156,415,878.09	5.22%	14,142,745,019.87
归属于上市公司股东的净资产	6,015,987,716.81	5,912,543,312.51	1.75%	6,084,461,167.59

(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	1,220,958,921.16	2,384,041,241.56	1,529,550,450.23	4,749,244,978.25
归属于上市公司股东的净利润	-98,949,587.42	13,433,524.54	36,314,683.78	150,507,870.97
归属于上市公司股东的扣除非	-146,688,057.61	-47,960,725.33	-20,589,835.13	71,698,934.36

经常性损益的净利润				
经营活动产生的现金流量净额	-431,980,316.92	453,050,811.93	-307,411,037.16	1,293,318,035.86

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	86,526	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	80,188	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	
石家庄常山纺织集团有限责任公司	国有法人	28.48%	455,296,184	0	质押	168,000,000	
北京北明伟业控股有限公司	境内非国有法人	12.28%	196,317,657	0	质押	75,670,000	
					冻结	2,860,000	
林芝腾讯投资管理有限公司	境内非国有法人	2.68%	42,847,100	0			
香港中央结算有限公司	境外法人	1.21%	19,363,757	0			
北京万峰嘉晔投资管理中心(有限合伙)	境内非国有法人	1.21%	19,296,802	0			
深圳市神华投资集团有限公司	境内非国有法人	0.85%	13,516,670	0			
应华江	境内自然人	0.84%	13,404,094	11,253,072			
李锋	境内自然人	0.84%	13,351,955	11,941,540			
汇天泽投资有限公司	境内非国有法人	0.54%	8,630,354	0			
严道平	境内自然人	0.37%	5,925,492	0	冻结	430,792	
上述股东关联关系或一致行动的说明	石家庄常山纺织集团有限责任公司与其他股东之间无关联关系。北京北明伟业控股有限公司、李锋与应华江为一致行动人。公司未知其他股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人。						
参与融资融券业务股东情况说明(如有)	无						

(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

报告期内，世界经济受新冠疫情重创，各国封锁措施一度使经济大面积停摆、失业率飙升，世界经济遭受到史无前例的冲击。中国经济逆势而上、破浪前行，成为全球唯一正增长的主要经济体，但也不可避免地受到疫情影响，全年经济增速出现了下滑。面对世纪疫情和百年变局交织的史所罕见的挑战，2020年，公司上下勠力同心、锐意进取，做到了防疫情、促发展两手抓、两手硬。软件主业创新发展进一步升级加力，在巩固原有业务优势的同时，深化与行业巨头的合作，依托腾讯的平台和赋能发挥自身技术优势拓展高毛利定制软件及服务业务的发展，2020年定制软件及服务业务实现收入17.46亿元，同比增长62.09%，在软件业务总收入中的占比达到32.86%，带动软件业务毛利率比上年提高2个百分点，成为全年最大亮点；纺织主业提质增效迈出坚实步伐，深化内部改革，强化精益管理，提升管理对业务发展的支撑作用，报告期初见成效，各项费用有所降低。

2020年，公司营业收入988,379.56万元，比上年增长4.63%；营业成本890,377.83万元，比上年增长3.06%。营业利润17,528.66万元，比上年增长76.79%，但由于受疫情影响纺织板块发生停工损失2,603万元，棉五火灾赔偿款、新疆恒宏项目终止建设损失比去年多1,762万元，以及上年将不须向金实盈原股东支付的股权转让款3,592万元计入营业外收入而本年无此事项等非经常性损益的影响，本期归属于母公司所有者的净利润10,130.65万元，仅比上年增长0.20%；基本每股收益为0.06元，与上年基本持平。

报告期内，公司重点做了以下工作：

一是软件主业持续发力。在智慧城市、社会治理、产业互联、金融科技等多个领域，软件主业不断加大研发投入力度，着力将新一代信息技术与行业领域深度融合，形成了一系列技术领先的产品和解决方案，在北京、广东、河北等二十多个省市建立了相关领域的标杆项目，确立了作为城市数据资产赋能者和城市智慧化践行者的市场领导地位。成功获得信息系统建设和服务能力评估CS4级、软件服务商交付能力评估一级资质。

作为鲲鹏生态的深度参与者及鲲鹏计算产业首批认证伙伴之一，2020年北明软件完成了一系列基于鲲鹏计算的产品和解决方案适配，全面参与了湖南省鲲鹏生态创新中心的建设和运营，与华为正式签署了鲲鹏一体机合作协议，成为整个鲲鹏计算产业生态链的重要参与者和共建者，并成功入选国家信息技术应用创新工作委员会成员单位、广东省信息技术应用创新联盟副理事长单位。

在新型智慧城市建设领域。北明软件着力提升面向智慧城市的顶层设计、产品与解决方案研发、实施交付及运营等全生命周期服务水平。其中，舞钢智慧城市电子政务一体化平台和信用舞钢、智慧舞钢门户已上线运行。长沙望城新型智慧城市建设项目也取得了重大进展，鲲鹏云底座、大数据平台、指挥大厅等基础架构和设施及智慧城市运营中心、智慧交通、智慧政务、智慧园区、智慧水利、智慧社区等一批应用场景陆续上线运行，成为全国首个采用全鲲鹏架构的区县级智慧城市项目。北明鼎云与华为公司组成联合体中标廊坊开发区智慧城市运营中心二期项目，共同打造具有河北特色、全国先进的智慧城市标杆，借助大数据、云计算、人工智能等技术手段，通过便民APP、智慧党建、智慧消防、社会治理网格化、卫星遥感影像等智慧应用系统，推进城市治理现代化，让城市变得更“智能”。

北明软件继续赋能社会治理数字化转型，不断扩大覆盖领域。其中，所承建的河北法院“冀时调”平台，契合河北省矛

盾纠纷多元化、解纷资源多元化、解纷模式多元化的现状和要求，融合全省法院系统“一乡镇一法庭”的业务，为公众提供“一站式”的多元解纷服务。2020年7月上线到2020年底，已调解结案249544件，调解成功179855件，调解成功率高达72.07%。

由北明软件与腾讯、中国网安共同打造的区块链平台“至信链”，解决了电子证据可信存证的问题，成为国内最大的原创内容平台、最大的银行网络信贷平台、全国首个预付式消费风险防范平台等多个行业领域的标杆解决方案，并完成了与法院、版权局、公证处等多种类公信力机构的对接。

同时，北明数科与腾讯合作，把现代信息技术与传统行业深度融合，在佛山、沈阳、重庆和山西部署了4个工业互联网基地，帮助当地工业企业实现“上云用数赋智”。北明软件研发的“数字员工流程机器人软件V1.0”和“人工智能平台V1.0”两款产品被中国软件行业协会评为“2020年度优秀软件产品”。

北明软件依托数据挖掘与整合技术能力，常年为银行业、保险业等金融客户提供信贷管理、客户关系管理、核心业务管理和智能影像平台等解决方案和服务。2019年先后中标中国农业银行2000台基于鲲鹏处理器的TaiShan服务器项目，高端SAN存储、高端闪存阵列、中端全闪存阵列、存储交换机四个标段，以及湖南三湘银行票交所直连系统等。

常山云数据中心围绕数据中心托管及其增值、数据中心灾备、云平台和智慧城市运营，持续加大与腾讯等已有客户及三大运营商的合作深度，与国内外云提供商、企业私有云等云计算供应商开展合作，不断扩大业务群体及覆盖区域，为用户提供云资源共享和云计算服务。

二是纺织主业经营稳中有进。2020年，突如其来的新冠肺炎疫情，给公司纺织生产经营带来了严重影响。开工不足、订单减少等问题尤其突出。面对诸多不确定因素及复杂多变的市场形势，纺织主业转变营销观念，加强市场研判，提前谋划布局，努力化解新冠肺炎疫情带来的不利影响。贴近市场前沿，对接客户需求，增强客户粘性。加大订单品种比例，规避常规品种价格竞争的风险。加强与品牌商的合作，选择有规模、有影响力的企业建立长期合作的关系，成功跻身知名终端产品产业链，增强了公司产品的市场竞争力。抓住下半年市场向好的有利时机，着力做大市场份额。同时，比质比价比服务，降低机物料采购成本。用足用好国内外棉花价差和进口棉配额，以及价格波动带来的棉花期货点价采购机遇，降低原棉采购成本。建立价格、品质高低搭配的原料纱供应体系，满足生产需要。

以强化内部管理为主线，强化质量意识、提高生产效率，加强过程控制，夯实各项基础管理工作。把优化产品结构、提高毛利率作为提质增效的关键突破口来抓。通过培养操作技能“多面手”，建立一线员工技能特长信息库，用足用好替班人员，缓解了运转班用工紧张的难题。通过优化工艺，降低用纱量，降低生产成本。组织开展技术培训，提高员工技术水平，强化重要质量因素QC工序控制，加大重点工序设备检查和技术改造力度，以“样板机台”等形式推动设备整体状态提升，稳定生产质量。稳定的产品质量为提升市场占有率奠定了坚实基础。

三是管理体系重塑再造。为解决管理效能不高和运营机制不畅的问题，打造人才成长和效能提升的平台，报告期内，我们实施了管理体系再造，自上而下对管理机制、管理架构和管理队伍进行了重塑，对薪酬制度和考核机制进行了完善。

通过定编定岗定责和职员岗位全员竞聘上岗，引入竞争机制，实施公开招聘，优化了管理队伍，推进了减员增效，提高了工作的饱和度和岗位效能，人才队伍梯队也初步形成。梳理部门职能，分析和细化岗位职责，突出量化考核，绩效考核更为精准、可操作性更强，激发了各级骨干主动有为的内生动力。重新划岗定级，建立岗位和职级双线发展的薪酬体系，合理拉开薪酬差距，实现层级之间有交叉，同层之间有区别。员工队伍的思想状态、作风纪律和工作效率显著提升。

通过管理体系再造，总部的决策职能和责任更加清晰，事业部的运营职能和责任也更加明确，公司的决策效率和运营效率进一步提高。

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
棉花	2,285,613,431.97	3,063,979.44	0.13%	-9.68%	-12.53%	0.00%
系统集成及行业解决方案服务	3,144,976,071.80	383,316,455.69	12.19%	-2.73%	-3.49%	-0.10%
定制软件及服务	1,745,578,118.11	535,028,882.65	30.65%	62.09%	57.47%	-0.90%

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

按业务年度口径汇总的主营业务数据

□ 适用 √ 不适用

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

①执行新收入准则

财政部2017年颁布了修订后的《企业会计准则14号—收入》(以下简称“新收入准则”),本公司2020年度财务报表按照新收入准则编制。根据新收入准则的相关规定,本公司对于首次执行该准则的累积影响数调整2020年年初留存收益以及财务报表其他相关项目金额,不对比较财务报表数据进行调整。执行新收入准则对2020年期初报表项目影响如下:

报表项目	2019年12月31日	2020年1月1日
资产		
其中:合同资产		875,085,581.92
应收账款	2,544,000,353.79	1,668,914,771.87
负债		
其中:预收款项	378,742,131.88	
合同负债		341,799,564.70
其他流动负债		36,942,567.18

与原收入准则相比,执行新收入准则对2020年度财务报表相关项目的影响如下:

报表项目	新准则下	原准则下
资产		
其中:合同资产	860,616,592.37	
应收账款	1,794,586,849.40	2,655,203,441.77
负债		
其中:预收款项		426,861,409.72
合同负债	385,491,441.81	
其他流动负债	41,369,967.91	

②其他会计政策变更

无

(2) 会计估计变更

公司结合当前状况以及对未来经济状况的预测,并参照同行业公司的坏账准备计提方式,对应收票据预期信用损失进行了复核,自2020年1月1日起,将应收票据中应收商业承兑汇票整个存续期预期信用损失率由原来的0%变更为0.6%。根据《企业会计准则第28号——会计政策、会计估计变更和差错更正》有关规定,本次会计估计变更采用未来适用法进行会计处理,无需对已披露的财务报告进行追溯调整,也不会对公司以往各年度财务状况和经营成果产生影响。会计估计变更后,公司2020年对应收商业承兑汇票计提信用减值准备906,998.13元,对2020年度利润总额的影响为-906,998.13元。

(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

本年度增加6家合并单位为：湖南北明信创科技有限公司、海南北明软件有限公司、上海北明智齐信息科技有限公司、北明天时能源科技（滨州）有限公司、广东北明数科湾区数字技术有限公司、重庆北明联数科技有限公司，上述六家公司为2020年新设立的公司，本公司持有六家公司股权均为100%。本年度减少1家合并单位为：全面智能（厦门）科技有限公司少数股东增资后本公司对其丧失控制权，不再纳入合并范围。

石家庄常山北明科技股份有限公司董事会

2021年4月26日