

公司代码：600485

公司简称：\*ST 信威

**北京信威科技集团股份有限公司**  
**2020 年年度报告摘要**

## 一 重要提示

- 1 本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到上海证券交易所网站等中国证监会指定媒体上仔细阅读年度报告全文。
- 2 本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。
- 3 公司全体董事出席董事会会议。
- 4 致同会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了无法表示意见的审计报告，本公司董事会、监事会对相关事项已有详细说明，请投资者注意阅读。

具体内容详见公司于本公告披露日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的致同会计师事务所（特殊普通合伙）及公司董事会、监事会、独立董事出具专项说明及意见。

### 5 经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司 2020 年度不进行现金和股票股利分配，亦不进行资本公积金转增股本。

## 二 公司基本情况

### 1 公司简介

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	*ST信威	600485	中创信测

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	王铮	胡坚
办公地址	北京市海淀区东北旺西路8号中关村软件园7号楼一层	北京市海淀区东北旺西路8号中关村软件园7号楼一层
电话	010-62802618	010-62802618
电子信箱	investor@xinwei.com.cn	investor@xinwei.com.cn

### 2 报告期公司主要业务简介

#### （一）主要业务

报告期内，受公司特殊内外部环境的影响，公司原所从事的海外公网、国内行业专网、特种通信业务均处于不同程度的停滞状态，公司收入主要来源于通信网络监测和数据分析及智慧医疗养

老社区业务。

## **（二）经营模式**

### **1、海外公网业务**

由于 2019 年大部分金融机构将公司为海外项目的担保保证金进行扣划，用于担保履约，受此影响上述海外公网业务基本处于停滞状态。公司已经根据相关协议约定及时采取了相关追偿措施，向海外运营商客户及相关反担保方展开了担保履约款的追偿，截至本报告披露日该工作仍在推进过程中。

### **2、国内行业专网业务**

国内行业专网的经营模式为研发、生产、销售及服务。主要产品包括基站、核心网、调度系统、行业终端，以及政务网服务、智慧城市及系统集成解决方案。公司依托 McWiLL、McLTE、aMESH 自组网等核心技术，依托多区域无线政务网频率及网络资源，和自身的行业信息化案例积累，向客户提供产品、集成、服务等类型灵活的信息化解决方案。报告期公司主要进行历史项目的维护和应收账款的催收工作。

### **3、特种通信业务**

特种通信业务产品主要包括固定基站、车载基站、背负式基站、手持终端、核心网及调度系统等，主要为军队、武警、人防、边防等领域提供专网服务及系统集成解决方案。公司依托 McWiLL、McLTE、aMESH 自组网等核心技术，并采用智能天线、自适应调制、动态信道分配和全 IP 网络架构等先进技术，向客户提供多种方式的宽带无线多媒体集群通信，具有高速移动、快速组网、广域覆盖、终端多样、业务丰富、综合管控、安全保密等特点。报告期公司主要进行历史项目的维护和应收账款的催收工作。

### **4、通信网络监测和数据分析业务**

随着 5G 时代的来临，智能移动设备不断应用到各种领域，催生了万物互联的大数据时代。公司对通信大数据的分析，从传统的网络监测及优化，逐步向以客户感知为核心的价值运营方向转型。公司自主研发完成 5G 产品体系，5G 分析探针具备 5G 网络各个接口的数据解析能力，5G 业务分析平台具备无线、核心网等全接口关联以后的端到端分析能力，5G 消息平台支持丰富的 Chatbot 和 RCS 富媒体短信。公司作为一家在该行业内资深的通信厂家，一直扎根在行业及交叉领域，并持续提升技术攻坚及业务运营能力。在传统运营商领域发展的同时，更是在安全领域进一步扩大了影响力，实现了国内、海外市场的突破。

### **5、智慧医疗养老社区业务**

公司智慧医疗养老社区项目位于张家口市涿鹿县，紧邻桑干河，地理位置优越。项目前期依托周边桑干河滨河游园景观带及南岸万亩葡萄园等优势人文、自然资源打造了居家养老及休闲康养社区。

### (三) 公司主要产品

#### 1、McWiLL 主要产品

主要的系统产品（基站）如下：

#### 无线产品 >>>



公司同终端供应商合作开发的部分终端产品如下：

#### 无线产品 >>>





CPE168



MiFi



CPE01



CPE02

主要的核心网产品如下：

### 核心网产品 >>>



接入汇聚与集群软交换设备



业务接入控制器



关口局设备

## 2、McLTE 产品

主要的系统产品（基站）如下：

### 无线产品 >>>



分体式快速部署系统  
SRD1000



一体化快速部署系统  
SRD2000



插卡式 BBU XWB7500



单板式 BBU XWB6400



RRU XWR6400



微基站 XW7100



aMESH 设备 MESH1002



便携式系统 PS1002



车载中心站 CS1102



McLTE 放大器



便携式设备 PS2002



大功率一体化产品 XM6114

主要的终端产品如下：

### 终端产品 >>>



智能手持终端 Wi180



智能手持终端 Wi181



智能手持终端 Wi182



智能手持终端 Wi186



智能手持终端 Wi183



Mini PCI-E 接口嵌入式模块 MPE168



MEM 模块 MEM130



电力抄表模块



车载台 AMT150



列车接入单元 TAU1801



多媒体背负式终端 MBT 系列



桌面型 CPE1821



室内型 CPE BL7460



室外型 CPE1820



室外型 CPE BL8410



室外型 CPE620

主要的核心网产品如下：

### 核心网产品 >>>



企业级核心网产品 TCN1000



企业级核心网产品 TCN1000E



企业级核心网产品 TCN1000R



运营级核心网产品 TCN2000



运营级核心网产品 TCN2000S

通信网络监测和数据分析系统产品如下：

产品列表 >>>



#### （四）公司行业发展情况及地位

##### 1、国内专网业务

无线专网是为特定的行业或群体提供安全可靠服务的无线专业网络，其频谱和基础网络设施与公众蜂窝网络独立，通常采用下行共享信道的集群技术，以提高频谱效率。通常由公安、政务等特定的部门自建自用的网络分别称为公共安全专网、政务专网，而由多个行业共用专网的模式称为专网共网。

公司参与了多个行业专网通信技术的研究和标准制定工作，也是目前专注于行业宽带无线通信标准制定、技术研发、应用定制、设备生产的通信厂家之一。公司先后推出的 McWiLL、McLTE 两个宽带多媒体集群通信系统在轨道交通、公共安全、电力石化、水利应急、政务管理等多个行业领域应用，以“共网模式”为各地政府城市管理、公共安全、应急处突及行业信息化提供专属服务，具备相应领域的整体解决方案和提供端到端的产品、应用与服务的能力。

截止目前，公司专网系列产品和解决方案已应用于国内铁路及轨道交通、水利、应急通信、电力、石油以及特种通信等多个行业宽带无线集群市场。

##### 2、网络监测和数据分析业务

随着 5G 网络的发展，通信业务变得更多元化，面对新的业务场景，公司提供了更全面更专业的网络质量监测的解决方案，深挖了专题服务类产品，以 5G 产品为主、定界分析、定制化专题应用等多方面的产品在全国进行了推广落地。针对 5G 网络优化，完成了多个定制化的应用产品包括 5G 消息平台、NSA/SA 分析、VR/AR 业务分析、5G 切片分析和 EPS Fallback 分析等产品。在智能硬件产品方面，面向运营商的新需求，公司定制开发了高集成的 DPI 一体化设备。在行业

市场方面，公司新拓展了多领域的业务分析场景，包括金融、政务、旅游、教育等领域的大数据分析、信息安全、网络安全、汇聚分流等产品的市场。尤其是安全领域方面，在原有市场成功的基础上，更是依托产品平台和分析能力，实现了多个维度的产品拓展。

### 3、智慧医疗养老社区业务

为落实党中央、国务院《京津冀协同发展规划纲要》、民政部《京津冀民政事业协同发展合作框架协议》和北京市委、市政府《关于贯彻落实<京津冀协同发展纲要>的实施意见》等精神，立足非首都功能疏解，着眼北京“一核”功能和区域优势，北京与天津、河北在养老领域加强合作，本着统一规划、优势互补、互利共赢的合作宗旨，建立政策衔接、信息开放、项目对接、合作交流和委托协作机制，先后印制了《京津冀养老工作协同发展合作协议》、《京津冀养老服务协同发展试点方案》《京津冀区域养老服务协同发展实施方案》等文件，促进三地养老工作协同规划、资源共享、服务对接、均衡发展。为进一步推动京津冀养老服务领域的协同发展。京津冀智慧医疗养老项目迎来了前所未有的发展机遇。

涿鹿华达房地产开发有限公司旗下的亚太国际健康城项目是以五个互联网+(智慧医疗、智慧养老、智慧旅游、智慧农业和智能家居)为主导思想，集医疗康复、研发培训、生态文化、旅游度假、居家养老、健康养生和休闲农业为一体的复合健康城，是张家口市涿鹿县首个智慧医疗方向的地产综合项目。

涿鹿华达房地产开发有限公司将本着创新服务，互利共赢的原则，充分挖掘区域功能优势和环境资源，创新政策机制和服务理念，健全健康养老服务区域性协同发展新模式。同时，也应充分考虑国家对房地产行业的宏观调控政策，做好积极应对。

## 3 公司主要会计数据和财务指标

### 3.1 近3年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2020年	2019年	本年比上年 增减(%)	2018年
总资产	1,429,204,402.54	2,425,074,266.80	-41.07	18,905,807,144.30
营业收入	202,087,967.51	273,141,249.14	-26.01	202,087,967.51
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	177,963,008.48	/	/	/
归属于上市公司股东的净利润	-3,383,566,203.15	-18,436,119,009.84		-2,898,301,975.21
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-1,842,816,741.55	-18,425,560,517.52		-2,793,032,940.44
归属于上市公司股东的净	-14,710,786,465.65	-11,330,046,106.08		7,135,187,794.22



资产				
经营活动产生的现金流量净额	-44,948,430.66	244,863,733.07	-118.36	-49,523,678.27
基本每股收益（元/股）	-1.16	-6.31		-0.99
稀释每股收益（元/股）				
加权平均净资产收益率（%）				-34.08

### 3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：万元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	2,243.09	4,990.95	6,217.06	6,757.70
归属于上市公司股东的净利润	-17,043.77	-90,322.73	-13,240.90	-217,749.22
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-17,248.52	-623,547.11	-13,175.14	469,689.09
经营活动产生的现金流量净额	-3,622.79	1,378.02	120.18	-2,370.25

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

## 4 股本及股东情况

### 4.1 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

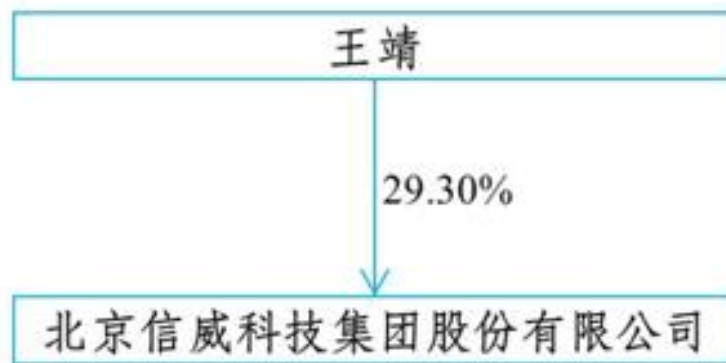
单位：股

截止报告期末普通股股东总数（户）								120,698
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）								120,715
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）								-
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（户）								-
前 10 名股东持股情况								
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有限售 条件的股份 数量	质押或冻结情况		股东 性质	
					股份 状态	数量		
王靖	0	856,621,131	29.30	856,621,131	冻结	856,621,131	境内自然人	
蒋宁	0	164,667,042	5.63	164,667,042	质押	114,639,051	境内自然人	
王勇萍	-25,970,561	108,395,000	3.71	0	质押	108,300,000	境内自然人	
北京华赛大有投资基金 (有限合伙)	0	80,337,824	2.75	0	无	0	其他	
中国证券金融股份有限 公司	0	53,281,145	1.82	0	无	0	其他	

大唐电信科技产业控股有限公司	-29,237,390	49,335,051	1.69	0	无	0	国有法人
信达澳银基金—光大银行—中航信托—天启520号中创信测定增项目集合资金信托计划	0	20,157,683	0.69	0	无	0	其他
天兆欣（天津）股权投资基金合伙企业（有限合伙）	0	18,020,900	0.62	0	无	0	其他
齐干平	5,450,062	11,450,062	0.39	0	无	0	境内自然人
赵明花	107,300	8,482,808	0.29	0	无	0	境内自然人
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未知上述股东间的关联关系，也未知其是否属于一致行动人。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无						

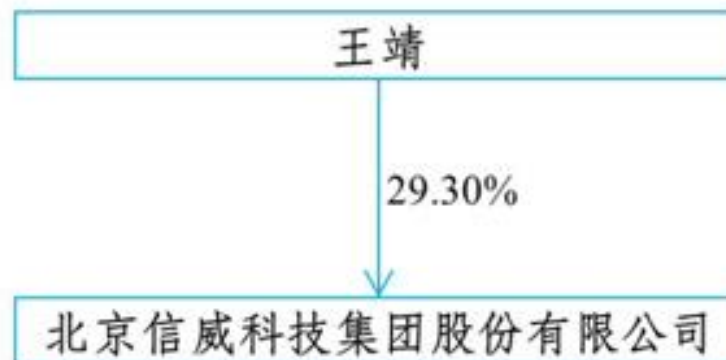
#### 4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



#### 4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



#### 4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

适用 不适用

#### 5 公司债券情况

适用 不适用

### 三 经营情况讨论与分析

#### 1 报告期内主要经营情况

2020 年度，公司实现营业收入 20,208.80 万元，实现归属于上市公司股东的净利润-338,356.62 万元。

#### 2 导致暂停上市的原因

适用 不适用

#### 3 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

公司 2017 年度、2018 年度和 2019 年度经审计的归属于上市公司股东的净利润为负值，公司 2018 年度和 2019 年度被审计机构出具了无法表示意见的审计报告，公司股票已于 2020 年 5 月 15 日起被暂停上市。公司经审计的 2020 年度归属于上市公司股东的净利润、2020 年期末净资产为负值，同时公司 2020 年度被致同会计师事务所（特殊普通合伙）出具了无法表示意见的审计报告，依据《上海证券交易所股票上市规则》的规定，公司股票可能被上海证券交易所终止上市。

#### 4 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

##### （1）重要会计政策变更

##### 新收入准则

财政部于 2017 年颁布了《企业会计准则第 14 号——收入（修订）》（以下简称“新收入准则”），本集团经第六届董事会第一百零二次会议决议自 2020 年 1 月 1 日起执行该准则，对会计政策相关内容进行了调整。

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时，确认收入。在满足一定条件时，本集团属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务。合同中包含两项或多项履约义务的，本集团在合同开始日，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。

本集团依据新收入准则有关特定事项或交易的具体规定调整了相关会计政策。

本集团已向客户转让商品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。本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

本集团根据首次执行新收入准则的累积影响数，调整本集团 2020 年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，未对比较财务报表数据进行调整。本集团仅对在 2020 年 1 月 1 日尚未完成的合同的累积影响数调整本集团 2020 年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额。

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目	影响金额
		(2020 年 1 月 1 日)
因执行新收入准则，本集团将销售商品及与提供劳务相关的预收款项重分类至合同负债。	合同负债	628,327,047.88
	预收款项	-686,536,118.04
	其他流动负债	58,209,070.16

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晌如下：

受影响的资产负债表项目	影响金额
	2020 年 12 月 31 日
合同负债	631,747,961.60
预收款项	-670,500,063.23
其他流动负债	38,752,101.63

(2) 重要会计估计变更

报告期内，本集团重要会计估计未发生变更。

5 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

6 与上年度财务报告相比，对财务报表合并范围发生变化的，公司应当作出具体说明。

适用 不适用

本期合并范围包括母公司及北京信威、北京中创信测科技股份有限公司（“中创股份”，由原北京中创信测信息技术有限公司改制更名而来）、北京信威亚辰网络信息服务有限公司（“信威亚辰”）、北京信威置业发展有限公司（“信威置业”）、信威（塞浦路斯）通信有限公司（“塞信威”）等 5 家子公司。

子公司北京智信数通科技有限公司（“智信数通”）于 2020 年 10 月完成注销。

截至 2020 年 12 月 31 日，通过上述子公司间接控制的子公司如下：

序号	公司名称	简称
一、通过北京信威控制的公司		
1	深圳信威通信技术有限公司	深圳信威
2	北京瑞平通信技术有限公司	瑞平通信
3	北京华兰之家经贸发展有限公司	华兰之家
4	信威（香港）通信信息技术股份有限公司	信威香港
5	北京成君东方科技有限公司	成君东方
6	北京信威永胜通信技术有限公司（“信威永胜”）	信威永胜
7	北京信友达视讯技术有限公司（“北京信友达”）	北京信友达

8	徐州信威通信技术有限公司	徐州信威
9	河北信威信息技术有限公司	河北信威
10	西安信威通信技术有限公司	西安信威
11	涿鹿华达房地产开发有限公司	华达地产
12	涿鹿信威物业服务有限公司	涿鹿物业
13	涿鹿腾信房地产经纪有限公司	腾信房地产
14	Fortress Project UK Co.,Ltd	英国公司
二、通过中创股份控制的公司		
1	北京沃泰丰通信技术有限公司	沃泰丰
2	北京佳信汇通科技有限公司	佳信汇通
3	合肥佳信数通信息技术有限公司	合肥佳信
4	天津中创信测科技有限公司	天津中创
5	启讯达（天津）软件技术有限公司	天津启讯达
6	连云港昊扬科技有限公司	连云港昊扬
7	天津捷信智达科技有限公司	天津捷信智达
三、通过信威亚辰控制的公司		
1	山东信威广辰信息技术有限公司	信威广辰
2	安徽信威信息技术有限公司	安徽信威
3	海南信威信息技术有限公司	海南信威
4	湖北信威通信技术有限公司	湖北信威
5	江西信威亚辰通信技术有限公司	江西亚辰
6	安徽信威亚辰信息技术有限公司	安徽亚辰
四、通过塞信威控制的公司		
1	Xinwei Ukraine Limited Liability Company	乌克兰信威

重庆信威通信技术有限责任公司（“重庆信威”）于 2020 年 3 月进入破产清算程序，重庆信威及其子公司不再纳入合并范围。

本期合并范围变化情况见“附注六、合并范围的变动”，子公司情况见“附注七、在其他主体中的权益”。

北京信威科技集团股份有限公司

2021 年 4 月 28 日