

证券代码：300066

证券简称：三川智慧

公告编号：2021-013

三川智慧科技股份有限公司 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
-----------	-----------	-----------	--------

北京兴华会计师事务所（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北京兴华会计师事务所（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 2020 年 12 月 31 日总股本 1,040,033,262.00 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.4 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	三川智慧	股票代码	300066
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	倪国强	黄倩	
办公地址	江西省鹰潭高新区龙岗片区三川水工产业园	江西省鹰潭高新区龙岗片区三川水工产业园	
传真	0701-6318013	0701-6318013	
电话	0701-6318013	0701-6318005	
电子信箱	ytngq@aliyun.com	schq2018@126.com	

2、报告期主要业务或产品简介

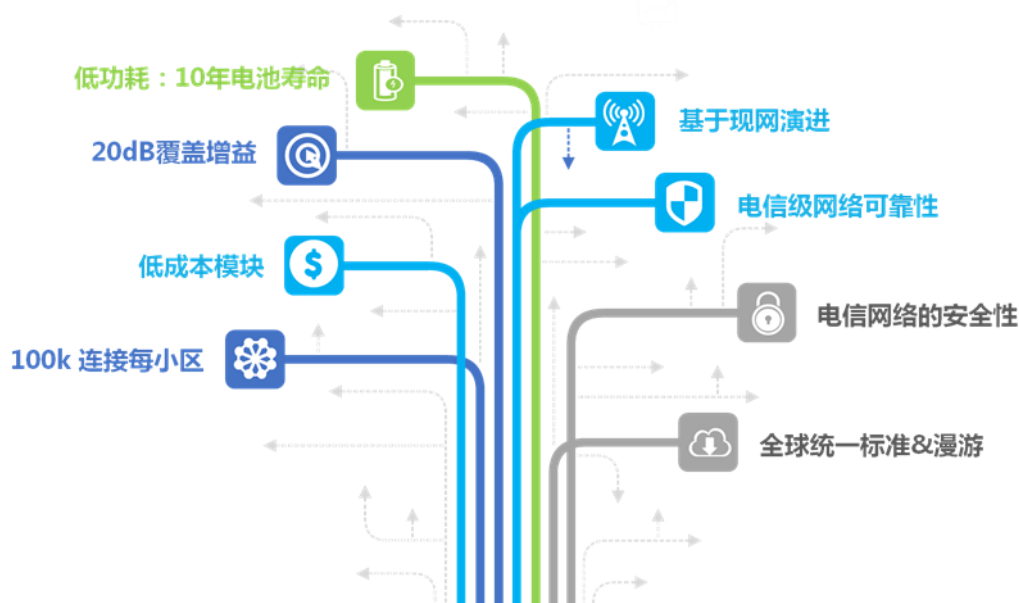
（一）主要业务

公司所从事的主要业务包括以智能水表特别是物联网水表为核心产品的各类水表、水务管理应用系统、水务投资运营、供水企业产销差与DMA分区计量管理、健康饮水服务、智慧水务数据云平台建设等，致力成为世界领先的水计量功能服务商、智慧水务整体解决方案提供商。

（二）主要产品及其用途

（1）NB-IoT无磁远传水表。NB-IoT无磁远传水表，是指采用NB-IoT通讯技术和无磁传感技术，实行数据远传的智能水表。其主要特点：①无磁传感。采用无磁传感器技术，不受外界磁场干扰；②以升计量。发讯位可根据需要采用1L或10L为计量分辨率，满足用户不同需求；③NB-IoT通讯。信号强度与原2G信号相比提升100倍，大大提升抄表成功率；④数据存储。默认每小时存储一次，可连续存储42天的实时流量数据，可保存最近18个月的月结流量数据；⑤低压检测。水表供电电

池低压时会主动上报至管理系统，提醒管理人员更换合格电池。



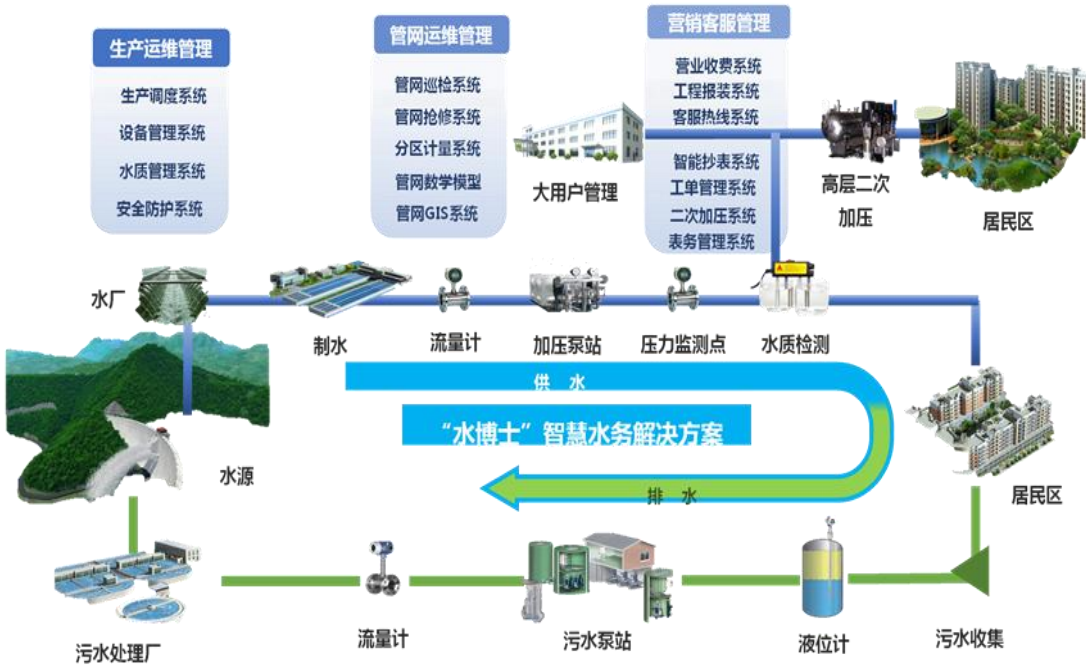
NB-IoT水表关键技术优势

(2) 电磁水表。电磁水表是一种根据法拉第电磁感应定律来测量管内水流量的感应式计量仪表。与传统机械计量水表比较，电磁水表具有零磨损、低压损、宽量程、高灵敏度、易实现功能扩展等优点。比如可以选配压力传感器，检测安装点管道压力；采用NB或GPRS数据远传，实现抄表智能化。该产品特别适用于管网监测和DMA分区计量管理，帮助水司及时发现漏点、减少漏损、降低产销差率。



电磁水表实物照片

(3) 水务管理应用系统，即水务信息化综合管理系统。水务管理应用系统，包括供水企业的生产运维管理、管网运维管理、营销客服管理等，涵盖了水务公司所有业务范围，为水务公司搭建全面的信息化部署及解决方案。



“水博士”智慧水务解决方案

(4) 智慧水务云平台（“云智联平台”）。智慧水务云平台是一个信息化、数字化、智慧化的水务移动互联网+SAAS服务平台，是一个整合内外系统和数据的一体化云平台，是集成物联网、水务业务管理、数据可视化、大数据分析、数据挖掘及应用一体化的全生态全生命周期管理平台。该平台以“NB”水表等智能终端为抓手，以物联网、移动互联网、大数据等新一代信息技术为手段，建设国内领先的信息基础设施，成熟稳定的业务应用，灵活多样的便民服务手段，打造面向公众需求的民生服务、水资源管理及应用体系，健康有序地推动水务行业智慧化建设。



智慧水务云平台架构图

(三) 经营模式

公司拥有独立完整的研发、生产、销售与服务体系，根据市场需求及自身情况独立进行生产经营与服务活动。随着物联网、大数据、云计算等新一代信息技术的不断发展，水务行业的智能化、数字化、信息化成为必然趋势。为此，公司结合智能水表特别是物联网水表的销售，加快水务信息化管理系统的推广应用，积极介入水务大数据及其增值服务，为供水企业乃至整个城市提供包括水资源监测、管网监控、水质检测、用水调度、产销差管理在内的整体解决方案。

(四) 报告期业绩驱动因素

报告期内，驱动公司业绩的主要因素：一是基于政策推动、技术成熟、市场需求，公司产品结构不断优化，智能水表的

销量和收入占比不断提高。二是依托物联网、大数据、云计算等新一代信息技术，结合智能计量终端的大规模商用，水务信息化管理系统的推广应用势头良好，增强了与客户的黏性，提升了客户的管理效能，推动了城市供水管理工作进一步朝着数字化、自动化、信息化与智能化的方向发展。三是围绕“坚持智能化、主攻大客户”的发展战略，充分利用在行业内率先研发、生产、销售NB-IoT物联网水表的先发优势和大规模商用的示范效应，努力拓展高端客户和市场，成功实现了由中小城市、中小客户为主向一线城市、省会城市、大型水务集团等大城市、大客户的重大转变，客户群体不断升级，为公司未来发展奠定了良好基础。

（五）行业情况说明

公司所涉及的行业较为广泛，以科学用水、健康饮水为主线，涉及水计量、水运营、健康水生活、智慧水务数据云平台建设与大数据增值服务等相关业务领域，与智慧城市建设和城乡居民生活息息相关。随着国家工业化、城镇化、信息化进程的不断推进和物联网、大数据、云计算等新一代信息技术的不断发展，以及国家关于推进智慧水务、建设节水社会、保障饮水安全等一系列涉水新政的出台，势必加快和促进行业的发展。

（1）行业发展阶段

我国水表制造行业，经过多年发展已经形成了政府主管部门依法行政、行业协会自律管理、企业自主经营的市场化发展格局。目前，我国的水表制造企业主要包括专业水表生产企业，原先以气表、电表领域或以生产电子电路、嵌入式系统、通信与软件等产品为主转型跨行业进入水表行业的企业，以及大中城市供水公司自身配套的水表生产企业等。

近年来，由于国家多项利好政策的出台，我国水表行业正在逐渐向着智能水表及其应用系统方面调整与转型。智能水表与传统机械水表相比具有数据实时传输和远程控制等特点，改变了传统的人工上门抄表方式，可实行远程抄表、网上缴费，市场需求旺盛。尤其是在工信部发布《关于全面推进移动物联网（NB-IoT）建设发展的通知》后，NB-IoT网络已由广覆盖走向深度覆盖，为行业发展创造了更为有利的市场环境。而基于物联网、云计算、大数据挖掘等技术的智慧水务管理系统，整合智能数据终端和移动互联网，将NB-IoT无线物联网水表接入平台软件，实现了水表集抄、在线监控、大数据分析、水务信息化应用等功能，以更加精细、智慧和动态的方式帮助水务公司进行管理和运维，打通信息孤岛，减少管网漏损，降低产销差率，为全面提升水务管理水平，保证供水系统安全及可靠运行提供坚强支撑。

随着水表行业向智能水表及应用系统方面调整与转型，对水表企业跨行业知识积累、多学科交叉应用及产品研发能力、综合采购能力等方面均提出了更高的要求，行业技术壁垒和服务壁垒迅速提升。同时由于智能水表较传统机械水表对安装调试、后续维护能力的要求更加严格，因此不具备这样综合能力的大部分中小水表企业有可能加速被市场淘汰，而具有长期计量技术积累、研发能力与服务能力强劲的优势企业则有可能快速发展壮大，行业集中度将有望进一步提高。另外，原先以生产电子电路、嵌入式系统、通信与软件等产品的行业外企业，利用自身独特优势，转型从事智能水表电子模块生产、软件产品开发乃至智能水表整机及水务应用系统开发等业务，参与水表行业市场竞争，这对改变行业竞争格局、提升水表技术含量、加速产品结构调整与企业转型升级、更好服务于我国水计量与水务领域，也将起到很好的推动与促进作用。

（2）公司所处的行业地位

公司是国内最早专业从事水表研发、生产、销售的企业之一，产品品种全，市场规模大，综合实力强，品牌知名度高，具有较高的行业地位的市场地位。

公司是“国家高新技术企业”、“国家技术创新示范企业”，设立了博士后科研工作站和院士专家科技服务站，公司技术中心被认定为国家认定企业技术中心。截止本报告期末，公司共计拥有有效专利231项（其中甬岭水表57项、爱水科技4项），其中发明专利25项（其中甬岭水表11项、爱水科技1项），拥有软件著作权185项（其中三川国德37项、甬岭水表8项、爱水科技2项），先后参与了35个国家或行业标准的起草、制定和修改，具有引领行业技术进步和产品创新能力。

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	938,315,740.64	987,501,235.07	-4.98%	687,188,055.84
归属于上市公司股东的净利润	212,725,245.54	191,353,024.63	11.17%	97,802,016.54
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	193,448,731.20	170,189,749.55	13.67%	84,774,538.74
经营活动产生的现金流量净额	52,379,051.59	16,034,027.61	226.67%	36,514,891.48
基本每股收益（元/股）	0.2045	0.1840	11.14%	0.0940
稀释每股收益（元/股）	0.2045	0.1840	11.14%	0.0940
加权平均净资产收益率	11.53%	11.39%	0.14%	6.28%

	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
资产总额	2,361,810,449.65	2,188,589,390.90	7.91%	1,893,598,341.12
归属于上市公司股东的净资产	1,938,507,238.86	1,768,216,645.96	9.63%	1,597,664,286.57

(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	95,649,514.79	242,602,447.16	267,620,248.23	332,443,530.46
归属于上市公司股东的净利润	20,702,375.67	58,795,179.94	62,511,336.42	70,716,353.51
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	21,382,409.83	45,260,923.94	62,000,115.88	64,805,281.55
经营活动产生的现金流量净额	-18,575,363.51	-31,310,466.69	-12,242,394.51	114,507,276.30

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	47,284	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	43,769	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	
江西三川集团有限公司	境内非国有法人	40.84%	424,744,566	0			
王锋	境内自然人	3.10%	32,276,920	0			
童保华	境内自然人	3.00%	31,244,133	30,033,100			
李强祖	境内自然人	0.62%	6,497,253	4,872,940			
管红峰	境内自然人	0.58%	5,990,060	0			
朱伟	境内自然人	0.57%	5,881,798	0			
吴银河	境内自然人	0.53%	5,524,600	0			
李建林	境内自然人	0.45%	4,650,000	3,487,500			
徐勇	境内自然人	0.44%	4,595,750	0			
罗安保	境内自然人	0.39%	4,100,615	0			
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，李强祖系江西三川集团有限公司实际控制人李建林之子，李建林、李强祖与三川集团为一致行动人，除此之外公司未知其他股东间是否存在关联关系，也未知其是否属于上市公司持股变动信息披露管理办法中规定的一致行动人。						

(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

2020年，公司实现营业收入93,831.57万元，较上年同期下降4.98%；实现营业利润25,145.82万元，较上年同期增长10.62%；实现归属于上市公司股东的净利润21,272.52万元，较上年同期增长11.17%。

报告期内的主要工作：

1、在技术研发方面，继续坚持创新引领，持续加大研发投入，进一步完善无磁采样技术，优化无磁NB表产品结构和大口径无磁NB表、分体无磁NB表的开发与应用；完善超声波物联网水表系列产品的开发、定型与量产；立足于水务行业发展需求，不断完善智慧水务管理系统与平台功能，进一步提升智慧水务产品的技术含量和附加值，积极推进智慧水务项目的实施。同时，为适应行业新技术变革，加快内外部优势资源整合，积极打造行业内具有影响力的科技创新与产业化基地，公司设立了三川智慧水务研究院，以切实推进“智慧水务与水务大数据服务”发展战略的实施。

2、在质量控制方面，进一步强化产品质量意识，从技术改良、工艺完善入手，注重采购、生产、入库、出厂等各个环节的产品质量控制；严格供应商管理，对重点供应商实行驻厂制，确保主要电子元器件、智能传感模块、通讯模块的供应质量；加强质量管控制度建设，构建技术、生产、供应、质控一体化的质量保障机制，新产品从概念、计划、开发、验证、试制到最后的量产，均严格执行质量控制标准，并经第三方评审机构进行产品质量验证。同时，为进一步提高产品的可靠性、稳定性，降低故障率和市场维修率，报告期内公司还委托工业和信息化部电子第五研究所就NB-IoT物联网水表电控产品整体可靠性提升项目提供专项技术服务。

3、在经营管理方面，一是引进阿米巴经营模式，梳理发展战略、变革组织架构、建立权责分明的运行机制；二是积极谋划和推进智能工厂建设，以进一步扩大产能，提高生产效率，保证产品质量，更好地满足市场需求。该项工作尚处于前期论证和项目可行性调研阶段；三是切实做好江西川仪的运营管理工作，精益管理，产销并举，积极将高品质的智能电磁水表推向市场；四是继续推进营销机制改革和营销模式创新，积极实施方案牵引、软硬结合、金融保障的营销策略，同时以合资、合作的方式充分利用社会资源拓展市场。

4、在队伍建设方面，全面加强企业作风建设、班子文化建设和团队个人修养，形成团结、务实、责任、担当、协作、高效的企业文化氛围；通过建立企业人事档案制度、荣誉制度，增加员工的归属感、荣誉感和凝聚力；通过专业培训、定向培训、青干班培养、人才引进等方式，不断提高队伍素质，完善梯队结构，为公司长远发展提供充分的人力资源保障和支撑。

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
机械水表	238,112,667.30	179,041,684.16	24.81%	-12.58%	-12.27%	-0.27%
智能水表	572,847,038.77	338,079,636.24	40.98%	-4.52%	-0.46%	-2.41%

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

2017年7月5日，财政部发布了《关于修订印发<企业会计准则第14号——收入>的通知》（财会[2017]22号）（以下简称“新收入准则”），新准则规定境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报告的企业自2018年1月1日起施行新收入准则，其他境内上市企业自2020年1月1日起施行新收入准则，非上市企业自2021年1月1日起施行新收入准则。根据上述会计准则的相关要求，公司对会计政策予以相应变更。

2020年4月9日公司第五届董事会第三十次会议和第五届监事会第十六次会议审议通过了《关于会计政策变更的议案》。

由于会计政策的变更，根据变更后的会计准则，公司在资产负债表中增加合同资产和合同负债项，调减合并资产负债表2020年年初预收款项44,587,815.56元，调增合同负债40,946,760.92元，其他流动负债3,641,054.64元；调减母公司资产负债表2020年年初预收款项10,367,930.35元，调增合同负债9,450,629.82元，其他流动负债917,300.53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

报告期公司新设三川智慧科技（苏州）有限公司、云南自由贸易试验区三川智慧科技有限公司、三川智慧水务研究院、广西三川智慧水务有限公司、北京三川通达智慧科技有限公司，上述新设公司纳入本报告期合并范围。除此之外与上年度财务报告相比，合并报表范围未发生其他变化。