

证券代码：300880

证券简称：迦南智能

公告编号：2021-006

# 宁波迦南智能电气股份有限公司 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。

所有董事均亲自出席了审议本次年报的董事会会议。

中汇会计师事务所（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为中汇会计师事务所（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2020年度普通股利润分配预案为：以133,360,000.00为基数，向全体股东每10股派发现金红利2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2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	迦南智能	股票代码	300880
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	李楠	胡施超	
办公地址	浙江省慈溪市古塘街道科技路 711 号	浙江省慈溪市古塘街道科技路 711 号	
传真	0574-63080569	0574-63080569	
电话	0574-63080571	0574-63080571	
电子信箱	ir@nbjzn.com	ir@nbjzn.com	

### 2、报告期主要业务或产品简介

#### （一）公司主营业务

公司是一家专业从事智能电表、用电信息采集终端及物联网模组等电力物联网设备研发、生产、销售

的高新技术企业，致力成为全球能源计量与服务的一流企业。

公司主要客户为国网电网、南方电网及其下属网省公司。

## （二）主要产品及其用途

报告期内，公司产品广泛应用于电力行业。公司主要研发、生产、销售：（1）智能电表，包括单相智能电表、三相智能电表，单相智能电表主要用于居民用电、照明用电，三相智能电表主要应用于工商业企业等大型用电单位；（2）用电信息采集终端，包括集中器、采集器、专变终端，集中器用于收集各采集器或智能电表的数据，并进行处理储存，同时能和主站或手持设备进行数据交换，采集器用于采集多个或单个智能电表的电能信息，并可与集中器交换数据，专变采集终端对专变用户用电信息进行采集，可以实现智能电表数据的采集、电能计量设备工况和供电电能质量监测，以及客户用电负荷和电能量的监控，并对采集数据进行管理和双向传输；（3）物联网模组，包括通信单元、传感器组件等，应用于物联网终端的通信与数据采集；（4）电能计量箱，即用于安放智能电表和用电信息采集终端的辅助设备。

## （三）公司经营模式

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实际情况独立进行生产经营。报告期内，公司保持较稳定的业务模式，并在目前模式下不断拓展客户需求，开展采购、生产、销售和研发工作。随着电力物联网技术的不断发展，公司旨在立足于能源电力行业，围绕国家电网倡导的电力物联网新思路，着力于新技术、新材料、新工艺的开发应用。

## （四）主要业绩驱动因素

报告期内主要业务驱动因素：一是主要客户需求计划稳中有升。主要客户每年上下半年二次开展采购活动，并通过公开招标方式实施，所采购的设备应用于智能电表、用电信息采集终端设备周期轮换、用户新增以及为实现产品网络化、智能化所实施的产品升级换代；二是公司坚持围绕客户需求，适应市场形势，不断进行技术创新，开发具有技术前瞻性的符合主要客户功能需求的新产品并进行推广应用，取得了积极进展与成效。

## （五）行业情况说明

### 1、行业发展阶段

我国智能电表自2009年开始应用，已走过了12个年头，实现了功能的全覆盖、全采集、全费控目标，产品质量、运行稳定，基本实现了原材料及技术的国产化。

（1）智能电表将成为智能电网的重要感知终端。随着数字化智能电网建设作为国家电网战略推进，智能电网架构包括感知层、网络层、平台层、应用层4个层次。智能电表是典型的感知层终端，是故障抢修、电力交易、客户服务、配网运行、电能质量监测等各项业务的基础数据来源。为电网实现全面感知、信息传输采集高效处理、应用便捷灵活的智慧服务具有重要支撑作用，智能电表被赋予了更多的功能需求，随着数字化智能电网的逐步推进，智能电表市场和盈利空间将快速拓展。

（2）新一代智能电表被赋予了更多的技术功能需求，在传统的计量业务之外，搭载更多的功能，智能电表不但实现了电网系统业务功能的覆盖，而且在更广泛的业务领域中赋予了全域电气消防、新能源接入、能效管理、水气数据采集、居室防盗、储能管理等功能，伴随赋予的功能增多，新一代智能电表的单表价格将明显提升。

（3）智能电表的应用领域将会更加广泛，除了国家电网和南方电网公司大量采购以外，商业地产、市政建筑、学校、医院、工业企业、精密制造、交通基础设施、数据中心、通信等各行各业，都有大量的应用，市场潜力巨大。而且当前的分布式电源、充电桩等热点领域，都需要相关的智能电表技术支持。因此，未来国内智能电表企业可以在智能工业用电、智能建筑用电、智能商业用电、智能居民用电等各种细分市场上向更专业、更经济的智能用电产品及系统解决方案的方向发展。

（4）智能电表在海外市场上已经处于发展阶段，全球包括发达经济体和发展中国家均在进行智能电表的更新换代，以适应当前世界形势的变化。由于受新冠疫情的影响需求市场暂时停顿，随着疫情的缓和，

积累的需求预计在2022年开始出现爆发态势。

## 2、公司所处行业地位

公司的主要客户为国家电网和南方电网及其下属的网省公司。依托多年积累的技术、营销和制造实力，以及在履约、质量和服务等方面的优异表现，行业知名度和客户信赖度不断提高，行业地位显著提升。

## 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	507,828,862.57	494,904,598.14	2.61%	436,105,855.03
归属于上市公司股东的净利润	78,926,276.38	74,150,440.09	6.44%	55,617,593.78
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	66,980,273.45	70,517,329.64	-5.02%	53,176,133.78
经营活动产生的现金流量净额	21,190,337.29	89,873,945.55	-76.42%	79,399,433.87
基本每股收益（元/股）	0.7102	0.7414	-4.21%	0.5561
稀释每股收益（元/股）	0.7102	0.7414	-4.21%	0.5561
加权平均净资产收益率	18.90%	29.92%	-11.02%	29.77%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
资产总额	996,401,897.63	624,005,806.53	59.68%	522,417,102.29
归属于上市公司股东的净资产	643,620,769.95	284,902,554.76	125.91%	210,752,114.67

### (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	53,469,526.18	114,437,821.77	155,347,861.47	184,573,653.15
归属于上市公司股东的净利润	11,369,590.54	18,115,630.11	30,837,045.66	18,604,010.07
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	10,986,858.78	17,753,877.69	27,540,381.67	10,699,155.31
经营活动产生的现金流量净额	-11,474,820.26	-82,112,722.33	97,869,055.04	16,908,824.84

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	19,972	年度报告披	18,365	报告期末表	0	年度报告披	0
-------	--------	-------	--------	-------	---	-------	---

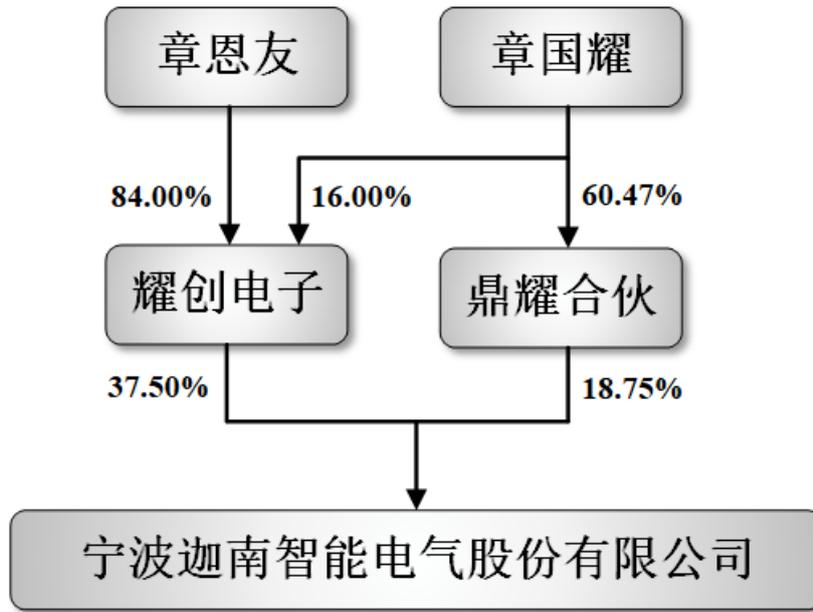
普通股总数		露日前一个月末普通股股东总数		表决权恢复的优先股股东总数		露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
慈溪市耀创电子科技有限公司	境内非国有法人	37.50%	50,010,000	50,010,000			
宁波杭州湾新区鼎耀企业管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	18.75%	25,005,000	25,005,000			
宁波杭州湾新区东恩企业管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	6.25%	8,335,000	8,335,000			
宁波元泽企业管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	5.00%	6,668,000	6,668,000			
宁波杭州湾新区泽锐企业管理合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	5.00%	6,668,000	6,668,000			
上海平常实业发展有限公司	境内非国有法人	2.50%	3,334,000	3,334,000			
深圳青亚商业保理有限公司	境内非国有法人	0.24%	324,800	0			
胡罕才	境内自然人	0.11%	149,932	0			
肖科	境内自然人	0.10%	135,300	0			
杨文江	境内自然人	0.10%	135,300	0			
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，慈溪市耀创电子科技有限公司（以下简称耀创电子）和宁波杭州湾新区鼎耀企业管理合伙企业（有限合伙）（以下简称鼎耀合伙）系实际控制人章国耀、章恩友父子控制的企业，章国耀、章恩友父子通过耀创电子和鼎耀合伙控制公司 56.25% 的股份；通过鼎耀合伙分别持有公司 2.81%、1.88% 和 0.25% 股份的胡如祥、陈定贤、李楠分别系章国耀配偶的姐夫、章国耀配偶的哥哥的女婿、章国耀的妹妹的女婿；通过宁波杭州湾新区东恩企业管理合伙企业（有限合伙）分别持有公司 0.50%、0.13%、0.06% 和 0.06% 股份的周小玲、周月芬、周森月、何利荣分别是陈定贤的配偶、胡如祥的配偶、章国耀配偶的弟弟、章国耀配偶的哥哥的女婿。除上述关联关系外，公司未知其他股东之间是否存在关联关系或一致行动关系。						

(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，是公司上市第一年，同时也是战略定位再成长的一年，公司管理层坚持以客户需求为导向，全力推进和落实年度经营目标和计划，经营质量保持较高水平，公司业绩情况持续向好。报告期内，实现营业收入为50,782.89万元，较上年同期增长2.61%；实现利润总额为9,103.90万元，较上年同期增长6.36%；实现归属于上市公司股东的净利润为7,892.63万元，较上年同期增长6.44%。

2020年，公司重点做了以下几方面的工作：

1、聚焦主业，积极响应两大电网公司需求的同时积极开拓海外市场

报告期内，公司是一家专业从事智能电表、用电信息采集终端及物联网模组等电力物联网设备研发、生产、销售的高新技术企业，主要产品包括单相智能电表、三相智能电表、用电信息采集终端、物联网模组及电能计量箱等。

报告期内，公司主要通过参与国家电网、南方电网及其下属网省公司的招标获取订单。招投标模式包括电网公司统一招标、各网省公司的省招。招投标模式为公司最主要的销售模式，涉及产品涵盖智能电表（单相智能电表、三相智能电表）、用电信息采集终端（集中器、采集器、专变采集终端）、物联网模组（4G模块、HPLC模块等）及电能计量箱等。2020年度，公司中标金额共计63,014.45万元（含税），较2019年增长6.96%，并首次成功中标台区智能融合终端2,748.69万元，进一步拓展公司产品线。截止2020年底已签订合同、但尚未履约或尚未履行完毕的合同金额为53,707.37万元（含税）。

2020年，公司继续积极开拓海外市场，目前已取得KEMA认证、DLMS协会和STS协会产品认证，研

发储备了90款海外智能电表。

## 2、持续研发投入，增强核心竞争力

公司聚焦数字电网建设领域，研发项目覆盖电力物联网的各环节，打造准确感知、边缘计算、智能拓扑、开放合作的智慧物联体系和应用生态。着力提升智能电表、台区智能融合终端、能源控制器在电网感知测控边界、互联和全息感知能力。达成用电状态全感知、电参量全采集、互联互通多方式，为数字电网建设求得市场先机。积累了如非侵入式负荷识别方法、多芯模组化智能电表设计、智能电表的端子座温度实时监测算法、电能表与集中器的精确对时方法、蓝牙断路器与电能表自动配对方法等核心技术。公司始终坚持“生产一代、开发一代、构思一代”的研发理念，紧紧围绕下游电力设备领域的客户需求，开发了一批核心技术产品，实现了科技成果与产业深度融合。

报告期内，公司研发投入1,914.13万元，占营收的比重为3.77%，成功研发20版新一代智能电能表、台区智能融合终端、智慧能源管理等新产品，并在本年度实现成果转化，中标金额22,148.46万元（含税金额）。报告期内，公司申请专利9项，其中发明专利4项，实用新型专利5项；申请软件著作权13项。截至报告期末，公司已累计获得授权专利56项，其中发明专利15项，实用新型专利40项，外观专利1项；获得软件著作权24项。2020年度，公司的“面向边缘计算的智能感知网络关键技术创新及应用”，获中国发明协会“发明创业成果二等奖”；获宁波市政府“宁波推进‘六争攻坚、三年攀高’行动加快高质量发展百强企业”；被评为“宁波市软件行业协会副理事长单位”、宁波市软件行业领军人才、宁波市科技创新协会“创新贡献人物奖”等荣誉。

## 3、借力资本，进一步丰富产品线、提升研发能力

2020年，公司募集资金净额27,979.19万元，计划用于“年产350万台智能电能表及信息采集终端建设项目”、“研发中心建设项目”、“补充流动资金”三个投资项目，随着募集资金的到位，为公司产能扩充、提升研发实力提供了资金保障。

公司“年产350万台智能电表及信息采集终端建设项目”正在有序、高效进行中，预计2021年12月底投入使用，这将为产能的不断释放、产品线的不断丰富以及公司未来业务的发展提供充足的产能保障。

## 4、加强团队建设，完善人才梯队

公司持续加大对核心人才的引进与激励，完善高效、灵活的人才培养和管理机制，通过培养、引进和外聘三种方式，进一步扩充公司发展所需的技术开发和市场营销等人员。报告期内，公司新增晋升高职职称5人，同时通过引进和培养通信技术、电子工程、计量、信息系统、工业自动化控制、企业管理等方面的专业人才，完善公司在复合型人才、技术和普通管理岗位人才、员工业务技能培训等三方面的人才梯队建设。

## 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
单相智能电表	179,479,865.64	63,257,478.38	35.24%	-7.15%	1.04%	8.82%
三相智能电表	101,046,570.00	39,538,023.95	39.13%	4.48%	2.76%	-1.65%
物联网模组	109,912,914.91	5,782,112.91	5.26%	24.72%	5.63%	-0.95%

**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

根据财政部于2017年7月5日颁布的《企业会计准则第14号——收入》（财会〔2017〕22号）的要求，公司自2020年1月1日开始执行新收入准则。

**(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

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。