

公司代码：688159

公司简称：有方科技

**深圳市有方科技股份有限公司**  
**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 重大风险提示

受新冠疫情等影响，公司海外车联网终端、国内智能电网集抄的营收下降幅度较大。尽管进入四季度后公司订单量持续恢复，但市场电子元器件的短缺情况使公司在手订单的交付受到影响。报告期内，公司还加大了对研发和销售的投入。上述因素使公司营业收入下降，研发费用和销售费用上升，净利润为负。公司在“第四节 经营情况讨论与分析”之“二、风险因素”之“（二）业绩大幅下滑或亏损的风险”进行了披露。公司的其他风险敬请查阅“第四节 经营情况讨论与分析”之“二、风险因素”的内容。

3 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。

4 公司全体董事出席董事会会议。

5 立信会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

### 6 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 年度拟不派发现金红利，不进行公积金转增股本，不送红股。

### 7 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

## 二 公司基本情况

### 1 公司简介

#### 公司股票简况

适用 不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	有方科技	688159	不适用

#### 公司存托凭证简况

适用 不适用

## 联系人和联系方式

联系人和联系方式	董事会秘书（信息披露境内代表）
姓名	黄雷
办公地址	深圳市龙华区大浪街道华荣路联建工业园厂房2号第4层
电话	0755-33692165
电子信箱	nw@neoway.com

## 2 报告期公司主要业务简介

### (一) 主要业务、主要产品或服务情况

公司使命是为物联网行业提供稳定可靠的接入通信产品和服务。公司的主营业务为物联网无线通信模块、物联网无线通信终端和物联网无线通信解决方案的研发、生产（外协加工方式实现）及销售。

公司的产品可分为三大类：物联网无线通信模块、无线通信终端和无线通信解决方案。

无线通信模块是连接物联网感知层和网络层的重要环节，按照通信制式划分，涵盖了2G/3G/4G/5G/LPWAN等多种制式；按照下游应用领域划分，涵盖智慧能源（电力、水务、燃气）、车联网（前装模块）、商业零售（金融和共享）、工业物联网、智慧城市、农林牧渔等各个细分领域和应用场景。

无线通信终端是以通信为核心的终端，主要包括应用于车联网后装和准前装的4G智能OBD、车载追踪器、车载AI智能整机等终端，应用于商业零售的共享洗衣机通信终端等。

无线通信解决方案是与通信密切相关的“云-管-端”解决方案，主要包括应用于智慧城市的城域物联专网和地产物业综合解决方案，应用于智慧燃气的通信网络及安全解决方案等。

### (二) 主要经营模式

#### 1. 采购模式

公司根据客户订单需求情况制定物料采购计划，从合格供应商名录收录的原厂供应商或原厂供应商的经销商中筛选后采用议价或招标方式确定采购价格。公司计划部负责需求和库存控制；采购部负责物料的供应及成本控制和供应商的开发管理、物料认证及招标管理；质量部负责采购物料质量检验及供应商质量管理。

公司采购原材料包括国内原材料采购和进口原材料采购，其中在国内采购的原材料主要系由紫光展锐、翱捷、锐石等国内芯片厂商制造的国产基带芯片、射频芯片、电容电阻、天线等电子元器件，因上述电子元器件市场较为分散，公司主要通过向国内各大电子元器件经销商采购。公司采购的进口原材料主要系由高通、JSC等境外芯片厂商制造的海外基带芯片和存储芯片，且主要通过供应链公司报关进口。

#### 2. 生产模式

公司将优势资源集中到研发、销售环节，产品的生产通过委外加工方式实现。公司的委外加工厂商为公司提供产品的制造服务，包括产品的SMT（表面贴装技术）贴片加工、测试和组装。公司对外协生产各个环节的关键工艺进行控制，保证产品的质量。公司的委外加工环节不涉及公司核心工艺环节和产品技术，且采取了一系列措施保证技术不被泄露。

#### 3. 销售模式

公司销售模式以直销方式为主，经销方式为辅。直销模式下，公司与主要客户对产品责任、交货方式、付款方式进行原则性约定，在原则性约定的范围内签订购销合同，按照合同约定安排发货。公司经销模式属于买断式销售，公司与下游经销商签订销售合同或销售订单，将产品发送

到约定地点。直销方式能使公司更好地服务于大客户并及时响应大客户的需求，经销方式能更好地应对不断涌现的物联网碎片化应用并满足中小微客户的需求。

#### (1) 国内市场

公司针对模块产品设置了区域组织和各大行业经营部，主要覆盖北京、深圳、上海、杭州、苏州、南京、厦门、烟台、济南、西安、成都、武汉、长沙、重庆等多个城市，专门负责各自区域或各大行业的销售业务，并为客户提供技术服务支持。公司掌握并管理重要客户资源，能够及时获取客户的需求和反馈信息，与客户建立并保持稳定的关系，确保了收入的稳定性，同时公司还在持续扩展新应用领域和开发新客户。

#### (2) 海外市场

公司持续开拓海外市场，包括海外车联网市场和海外智慧能源市场。公司海外市场的开拓方式主要包括：通过国内合作伙伴开拓，通过跨国代理商渠道开拓，以及公司海外销售团队自行开拓。公司未来将进一步布局全球市场。

### 4. 研发模式

公司研发能力主要表现在无线通信模块的硬件设计和软件开发方面，使无线通信模块的不间断运行可靠性、复杂恶劣环境适应性等各项指标满足不同应用场景下客户多元化的需求。公司的研发工作紧贴市场需求，基于公司现有核心技术进行应用领域的开发创新，紧密跟进最新的无线通信技术，力争在行业中率先推出具有先进性和竞争力的产品。公司制定并严格执行研发工作管理制度，对研发立项进行评估和审批，持续优化 IPD（集成产品开发）项目系统管理，同时积极申请专利技术，加强知识产权保护管理。

## (三) 所处行业情况

### 1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

物联网行业是国家战略性新兴产业，各级政府政策接力积极布局物联网产业生态发展，持续推动物联网与各行业发展的深度融合和规模应用。物联网产业快速发展的驱动因素，一方面来源于物联网基础设施建设不断完善，另一方面来源于应用场景的持续拓展。全球知名企业均从不同环节布局物联网，产业大规模发展的条件正快速形成，物联网产业生态发展的关键时期已经到来。物联网行业的细分应用领域众多，应用场景丰富，不同的客户需求也需要使用不同的通信技术和产品加以实现，对射频、高低温、稳定性和可靠性有不同要求。

### 2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司在行业竞争中处于相对优势地位，具体表现在：

(1) 公司是智能电网领域无线通信模块的先行者，早在 2009 年国家电网启动“坚强电网建设”时，公司即实现自主研发的无线通信模块应用于国家电网的集抄。近三年来公司在智能电网的无线通信模块出货量占国家电网用采招标采购量达 50% 以上，在该细分领域处于龙头地位；另外，海外电力市场也在快速增长，公司在海外电力市场的业绩也实现了快速的增长，在东南亚、中东、南美、非洲等区域的多个国家电力市场领先；

(2) 公司在不断拓展自身产品应用领域广度的同时，也在着力布局和打造模块+终端+解决方案的垂直应用综合服务能力。公司在 2017 年凭借业界首款 4G 智能 OBD 产品成功切入海外车联网高端市场，系目前国内少数能为欧美高端市场提供 4G 智能 OBD 产品的公司之一。报告期内，公司的车联网终端产品线更加立体丰富，推出多款新型 4G 智能 OBD，车载追踪器，AI 智能终端等产品。

(3) 在无线通信整体解决方案方面，公司致力于满足客户个性化应用需求，为其提供与通信密切相关的“云-管-端”组合方案。例如公司为贵州燃气、深圳燃气提供的解决方案，帮助传统燃气采暖行业升级到高效化和智能化管理。

### 3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

近三年来 NB-IoT、eMTC 等低功耗广域网络技术的成熟，打破了物联网在公用事业、消防、环境监测等领域大规模应用的壁垒，智慧城市加快升级；同时物联网创造了新的业务内容、新的商业模式，推动数据驱动的决策实现，如在物联网的赋能下，共享经济扩展到中低价值资产领域，催生了共享单车、共享电动车、共享换电、共享充电宝、共享洗衣机等业态。

工信部在 2020 年 5 月发布的《关于深入推进移动物联网全面发展的通知》中明确指出，推动 2G/3G 物联网业务迁移转网，建立 NB-IoT、LTE-Cat1 和 5G 协同发展的移动物联网综合生态体系。通知发布后，2G/3G 应用向 LTE-Cat1 的替代升级迎来了发展的高潮，LTE-Cat1 成为满足中速率物联网需求的主力担当，LTE-Cat1 在物联网的市场需求激增，带来了新的一波通信技术升级的红利。

5G 是目前蜂窝通信最前沿的演进技术，未来 5G 的大规模应用将会产生大量的物联网应用新需求。2019 年是中国 5G 建设的元年，三大运营商在 2019 年开始进行 5G 网络建设，按照通信行业的规律，新一代移动通信技术升级时，前 2-3 年是运营商网络建设期，从一线城市逐渐向二三线城市覆盖，也是各种终端产品和应用的开发和试验期，当运营商网络建设及覆盖达成一定的程度、各种终端及应用开发成熟并且成本达到市场可广泛接受的程度后，才会大规模商用。随着 5G 技术的成熟，智慧医疗、智能驾驶等领域将迎来快速发展。

面向未来，伴随着 5G、人工智能、大数据、云计算等新一代信息技术的发展和融合，全球物联网行业将飞速发展。

根据中国信息通信研究院发布的《物联网白皮书》，预计到 2025 年全球蜂窝网络主要由 4G 和 NB-IoT 网络来承载。另外，5G 网络将发挥 uRLLC（低延时高可靠）的功能，承载车联网、工业自动化等低延时的关键物联网业务，占物联网连接数 10% 的份额。

根据中国信息通信研究院发布的《5G 经济社会影响白皮书》，按照 2020 年 5G 正式商用计算，预计当年带动约 4,840 亿元直接产出，2025 年、2030 年将分别增长到 3.3 万亿、6.3 万亿元，十年间的年均复合增长率为 29%。在 5G 商用初期，5G 网络设备投资带来的设备制造商收入将成为 5G 直接经济产出的主要来源，预计 2020 年，网络设备和终端设备收入合计约 4,500 亿元，占直接经济总产出的 94%。

### 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	1,297,753,616.75	988,246,574.50	31.32	745,888,535.15
营业收入	573,615,812.03	782,167,255.47	-26.66	557,135,550.87
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	548,192,430.88	/	/	/
归属于上市公司股东的净利润	-75,064,760.61	54,560,490.98	-237.58	43,495,208.68
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利	-89,477,367.81	49,615,918.31	-280.34	37,831,877.80

润				
归属于上市公司股东的净资产	842,854,421.98	512,682,353.13	64.40	426,521,862.15
经营活动产生的现金流量净额	-91,943,278.24	-2,037,098.79	-4,413.44	-87,436,528.26
基本每股收益(元/股)	-0.8362	0.7993	-204.61	0.7191
稀释每股收益(元/股)	-0.8362	0.7993	-204.61	0.7191
加权平均净资产收益率(%)	-8.83	11.43	减少20.26个百分点	13.86
研发投入占营业收入的比例(%)	15.24	7.93	增加7.31个百分点	7.28

### 3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：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	114,714,005.47	164,188,078.79	153,107,541.11	141,606,186.66
归属于上市公司股东的净利润	-9,633,019.08	-16,866,506.89	-14,857,446.23	-33,707,788.41
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-10,783,431.41	-18,950,239.76	-20,180,675.36	-39,563,021.28
经营活动产生的现金流量净额	-100,852,885.48	-12,867,938.57	-20,556,800.03	42,334,345.84

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 股东持股情况

单位：股

截止报告期末普通股股东总数(户)	6,082
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	5,650
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优	0

先股股东总数（户）		前十名股东持股情况						
股东名称 （全称）	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 （%）	持有有限 售条件股 份数量	包含转融 通借出股 份的限售 股份数量	质押或冻 结情况		股东 性质
						股份 状态	数 量	
深圳市基思瑞 投资发展有限 公司	0	21,641,000	23.61	21,641,000	21,641,000	无	0	境内 非 法人
深圳市方之星 投资有限公司	0	9,523,450	10.39	9,523,450	9,523,450	无	0	境内 非 法人
深圳市方之星 投资合伙企业 （有限合伙）	0	7,505,200	8.19	7,505,200	7,505,200	无	0	境内 非 法人
王慷	0	4,666,454	5.09	4,666,454	4,666,454	无	0	境内 自然 人
深圳市万物成 长创业投资有 限责任公司— 深圳市万物成 长股权投资合 伙企业（有限 合伙）	0	3,164,557	3.45	3,164,557	3,164,557	无	0	境内 非 法人
深圳市创新投 资集团有限公 司	0	2,766,455	3.02	2,766,455	2,766,455	无	0	境内 非 法人
华创证券—兴 业银行—华创 证券钱景 1 号 科创板战略配 售集合资产管 理计划	2,292,000	2,292,000	2.50	2,292,000	2,292,000	无	0	境内 非 法人

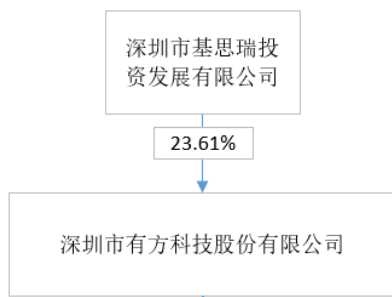
北京昆石天利投资有限公司—宁波昆石天利股权投资合伙企业（有限合伙）	0	2,265,823	2.47	2,265,823	2,265,823	无	0	境内非国有法人
广东美的智能科技产业投资基金管理中心（有限合伙）	0	2,000,000	2.18	2,000,000	2,000,000	无	0	境内非国有法人
江苏安鹏投资管理有限公司—江苏甌泉安鹏先进制造产业投资基金（有限合伙）	0	1,898,734	2.07	1,898,734	1,898,734	无	0	境内非国有法人
上述股东关联关系或一致行动的说明	<p>深圳市基思瑞投资发展有限公司、深圳市方之星投资有限公司、深圳市方之星投资合伙企业（有限合伙）为公司持股平台。王慷持有深圳市基思瑞投资发展有限公司 58.99%的股份并担任董事长，两者持有的股份合并计算减持数量。</p> <p>王慷持有深圳市方之星投资合伙企业(有限合伙) 11.75%的出资份额，该出资份额所对应的公司股票自公司股票上市之日起 36 个月内不转让或者委托他人管理，也不由公司回购。王慷持有“华创证券—兴业银行—华创证券钱景 1 号科创板战略配售集合资产管理计划”份额。公司未知无限售条件股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人。</p>							
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用							

**存托凭证持有人情况**

适用 不适用

**4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图**

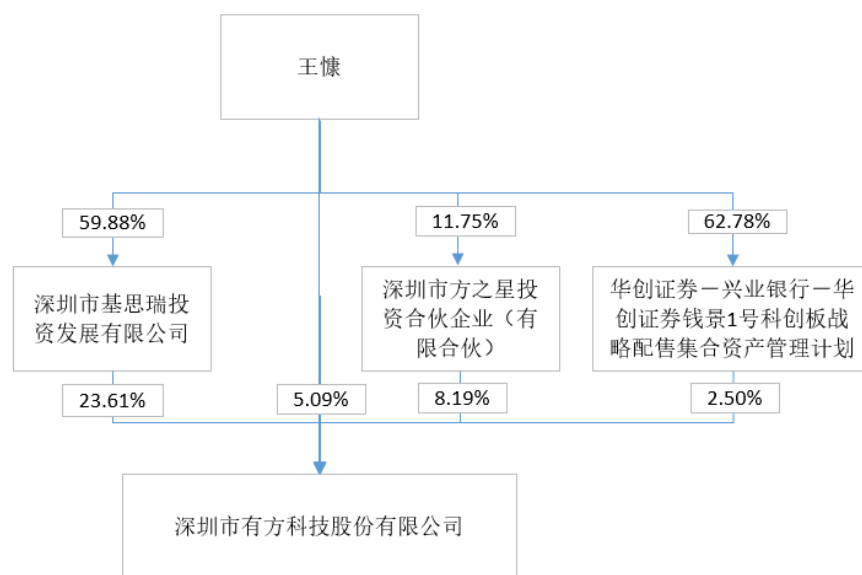
适用 不适用





#### 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

报告期内，公司实现营业收入 5.74 亿元，同比下降 26.66%；实现归属于母公司股东的净利润 -7,506.48 万元，同比下降 237.58%；经营活动现金净流量净额-9,194.33 万元，同比变动-4, 413.44%。具体经营情况参见本节“一、经营情况讨论与分析”之说明。

#### 2 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

#### 3 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

根据财政部于 2017 年度修订的《企业会计准则第 14 号——收入》。修订后的准则规定，首次执行该准则应当根据累积影响数调整当年年初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。

公司自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则。根据准则的规定，公司仅对在首次执行日尚未完成的合同的累积影响数调整 2020 年年初留存收益以及财务报表其他相关项目金额，比较财务报表不做调整。执行该准则未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

4 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

5 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

截至 2020 年 12 月 31 日止，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

子公司名称
东莞有方通信技术有限公司（以下简称“东莞有方”）
有方通信技术（香港）有限公司（英文名称：NEOWAY TECHNOLOGY(HONG KONG) COMPANY LIMITED，以下简称“香港有方”）
东莞有方物联网科技有限公司（以下简称“东莞物联网”）
深圳市有方物联网有限公司（以下简称“深圳物联网”）
湖南有方物联网科技有限公司（简称“湖南物联网”）

本期合并财务报表范围及其变化情况详见本附注“八、合并范围的变更”和“九、在其他主体中的权益”。