

公司代码：603068

公司简称：博通集成

**博通集成电路(上海)股份有限公司**  
**2019 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

报告期内，公司不存在重大风险事项。公司已在本报告中详细描述可能面对的风险及应对措施，敬请查阅本报告第四节管理层讨论与分析中“可能面对的风险”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

公司第一届董事会第十六次会议审议通过的 2019 年度利润分配预案为：每股派发现金股利人民币 0.37 元（含税）。

### 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				
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	博通集成	603068	不适用

联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表
姓名	李丽莉	
办公地址	中国（上海）自由贸易试验区张东路1387号41幢101（复式）室 2F-3F/102（复式）室	
电话	021-51086811	
电子信箱	IR@bekencorp.com	

### 2 报告期公司主要业务简介

公司的主营业务为无线通讯集成电路芯片的研发与销售，具体类型分为无线数传芯片和无线音频芯片。公司目前产品应用类别主要包括 5.8G 产品、Wi-Fi 产品、蓝牙数传、通用无线、对讲机、广播收发、蓝牙音频、无线麦克风等。上述产品广泛应用在蓝牙音箱、无线键盘鼠标、游戏手柄、无线话筒、车载 ETC 单元等终端。

公司作为国内领先的集成电路芯片设计公司，经过十余年的产品和技术积累，已拥有完整的无线通讯产品平台，支持丰富的无线协议和通讯标准，为包括多个世界知名品牌在内的国内外客户提供低功耗高性能的无线射频收发器和集成微处理器的无线连接系统级（SoC）芯片，并为智能交通和物联网等多种应用场景提供完整的无线通讯解决方案。未来公司将基于已有的技术积累和市场资源，充分发挥公司产品种类齐全、应用方案完善、反应速度快等优势，实现品牌价值的最大化，并布局智能交通、智能家居、智能穿戴等物联网市场，进一步巩固公司在市场和技术上的领先地位。

### 3 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

##### 1、无线数传类芯片

无线数传类产品作为智能设备互联互通必不可少的关键要素，帮助实现智能家居设备之间的互联互通，让不同智能设备相互协作。随着物联网的发展，为无线智能终端设计的无线数传类芯片，将具备广阔的市场前景。

无线数传类芯片采用无线通讯的方法实现数据传送和接收，公司产品主要包括独立的射频收发器，集成微处理器（MCU）的无线微控制器，符合国家标准的高速公路不停车收费（ETC）芯片组，以及支持完整通讯协议和安全协议的低功耗蓝牙（BLE）、传统蓝牙（BT）芯片等。

公司无线数传类产品主要应用于高速公路不停车收费（ETC）、无线键盘和鼠标、遥控手柄和无人机飞控等领域，终端客户覆盖了包括金溢科技、雷柏科技、大疆科技等国内知名企业。

##### 2、无线音频类芯片

无线音频类产品采用无线通信的方法实现音频信号的传送和接收，包括独立的射频收发器，集成音频信号采集、播放、编解码的无线音频系统芯片（SoC），集成经过标准化组织认证的射频和数字基带并集成音频信号采集、播放、编解码的标准协议的音频蓝牙芯片和多款 CMOS 全集成收音机芯片等。

公司无线音频类产品主要应用于无线麦克风、无线多媒体系统、蓝牙音箱、蓝牙耳机和智能音箱等领域，终端客户包括摩托罗拉、LG、夏普、飞利浦和阿里巴巴等。

#### (二) 主要经营模式

集成电路设计企业按照企业是否自建晶圆生产线或封装测试生产线分为存在两种经营

模式：IDM 模式和 Fabless 模式。

公司的主要经营模式为 Fabless 模式，即“没有制造业务、只专注于设计”的一种经营模式。采用该种经营模式的公司只从事产业链中的集成电路设计和销售环节，其余环节委托给晶圆制造企业、封装和测试企业代工完成，公司取得测试后芯片成品销售给客户。

公司的主营业务为无线通讯集成电路芯片的研发与销售，以 Fabless 模式为主要经营模式，因此产品设计与研发环节属于公司经营的核心流程，由研发中心具体执行。公司的研发中心下设系统设计部、数字设计部、射频模拟部、版图设计部、软件开发部、应用和方案部、技术支持部等七大部门，分工明确，相互协作。多年以来，公司已形成高度规范化的研发流程和质量控制体系，并根据实际执行情况进行不断的完善和更新，全面覆盖产品开发立项、产品设计、样品试产、量产推广等阶段，确保每项新产品研发的质量、风险、成本均得到强而有效的管控。

在 Fabless 模式下，公司专注于集成电路的设计，而芯片的生产制造、封装测试则通过委外方式完成，因此公司需要向晶圆制造厂采购晶圆，向封装测试厂采购封装、测试服务。目前公司的主要晶圆制造厂为中芯国际、华虹宏力等，主要封装测试厂为长电科技、杭州朗迅、南通富士通、台湾久元和台湾全智等。

公司销售采用“经销为主、直销为辅”的销售模式，公司与经销商的关系属买断式销售关系，即公司将商品销售给经销商后，商品的所有权已转移至经销商。通过该销售模式可以使公司更好的专注于产品的设计研发环节，提高产业链各个环节的效率。

### **(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**

公司的主营业务为无线通讯集成电路芯片的研发与销售。集成电路行业作为是全球信息产业的基础，是带动传统产业迈向数字时代的引擎和基石。集成电路行业主要包括集成电路设计业、制造业和封装测试业，属于资本与技术密集型行业，业内企业普遍具备较强的技术研发能力、资金实力、客户资源和产业链整合能力。

经过近 20 年的飞速发展，我国集成电路产业从无到有，从弱到强，已在全球集成电路市场占据举足轻重的地位。根据中国半导体行业协会统计，2019 年 1-9 月中国集成电路产业销售额为 5,049.9 亿元，同比增长 13.2%。其中，设计业销售额为 2,122.8 亿元，同比增长 18.5%；制造业销售额为 1,320.5 亿元，同比增长 15.1%；封装测试业销售额 1,606.6 亿元，同比增长 5.5%。预计 2020 年时，我国集成电路产业规模将达到全国集成电路发展“十三五”规划的目标，产业销售规模达到 9,300 亿元。

#### **2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况**

公司专注于无线通讯集成电路芯片的设计与研发，经过多年的发展和积淀，公司已经成

为国内领先的芯片设计公司，也是经国家发展和改革委员会、工业和信息化部、财政部、商务部和国家税务总局等联合认证的“国家规划布局内重点集成电路设计企业”，同时拥有“集成电路设计认证企业”和“高新技术企业”资质证书。

公司通过在行业内多年的经营，积累了诸多稳定的客户群体并树立了良好的品牌形象，在国内消费电子和工业应用无线 IC 的部分相关细分领域市场占有率处于领先地位。在国家大力推动集成电路产业的历史机遇下，公司将凭借多年积累的竞争优势和业务布局，不断强化公司的竞争壁垒，继续保持较快的销售收入增长速度，进一步提升公司在行业内的市场份额。

### 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

随着全球物联网产业的不断发展，在未来几年，物联网将成为一个极具突破性发展的巨大市场。而对于中国物联网市场发展而言，国家“互联网+”、“十三五”规划等政策的逐步落实，以及智能农业、智慧交通、智慧医疗、智能工业等行业的联动发展，都将成为物联网市场规模提速的重要推动力。预计在未来几年，如高精度度的数据转换芯片、高速的射频传输芯片等集成电路产品都将被更为广泛地应用在各类智能移动终端、工业机器人、新能源汽车、可穿戴设备等新兴产品中。由于这些新兴领域的电子产品在全球都处于初期发展及应用阶段，在国家政策的扶持以及市场需求的双重带动下实现产品自主化的可能性较高，如果能够把握住市场发展机遇，未来这些新兴领域不但将成为集成电路市场新的增长蓝海，也将为国内集成电路产业带来前所未有的发展契机。

## 4 公司主要会计数据和财务指标

### 4.1 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2019年	2018年	本年比上年 增减(%)	2017年
总资产	1,598,300,829.50	536,962,834.82	197.66	386,118,837.64
营业收入	1,174,623,899.09	546,120,108.35	115.09	565,321,479.16
归属于上市公司股东的净利润	252,370,195.33	123,911,671.02	103.67	87,427,341.30
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	239,832,135.52	112,422,366.22	113.33	83,588,126.66
归属于上市公司股东的净资产	1,262,168,330.55	434,397,379.27	190.56	310,147,256.10
经营活动产生的现金流量净额	25,150,024.24	84,395,327.20	-70.20	53,763,913.56
基本每股收益	1.98	1.19	66.39	0.84

(元/股)				
稀释每股收益 (元/股)	1.98	1.19	66.39	0.84
加权平均净资产 收益率(%)	26.61	33.28	减少6.67个百分 点	32.83

#### 4.2 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	126,127,879.57	173,965,417.18	480,168,631.08	394,361,971.26
归属于上市公司股东的净利润	16,382,548.26	38,629,644.58	108,821,023.61	88,536,978.88
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益后的净利润	15,382,478.33	36,153,294.58	108,671,744.29	79,624,618.32
经营活动产生的现金流量净额	1,917,366.35	338,712.21	33,887,417.29	-10,993,471.61

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

#### 5 股本及股东情况

##### 5.1 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

##### 5.2 股东持股情况

单位：股

截止报告期末普通股股东总数(户)		25,518					
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)		24,211					
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先股股东总数(户)		0					
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	
Beken Corporation	0	30,340,103	21.87	30,340,103	无		境外 法人
建得投资有限公司	0	9,591,078	6.91	9,591,078	无		境外 法人
亿厚有限公司	0	8,079,166	5.82	8,079,166	无		境外 法人
耀桦有限公司	0	6,817,412	4.91	6,817,412	无		境外 法人
上海安析亚管理咨询 合伙企业(有限合伙)	0	6,505,000	4.69	6,505,000	无		境内 非国 有法 人
上海英涤安管理咨询 合伙企业(有限合伙)	0	5,505,000	3.97	5,505,000	无		境内 非国

							有法人
泰丰（香港）有限公司	0	5,233,167	3.77	5,233,167	无		境外法人
金杰国际有限公司	0	5,119,539	3.69	5,119,539	无		境外法人
上海武岳峰集成电路股权投资合伙企业（有限合伙）	0	3,740,896	2.70	3,740,896	无		境内非国有法人
普讯玖创业投资股份有限公司	0	3,740,896	2.70	3,740,896	无		境外法人
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司股东安析亚、英滌安为员工持股平台，执行事务合伙人为艾峦特，艾峦特为公司实际控制人及其一致行动人控制的公司；Beken Corporation、安析亚、英滌安为同一控制下企业。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用						

单位：股

截止报告期末普通股股东总数(户)	25,518							
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	24,211							
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先股股东总数(户)	0							
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 借 出 份 限 股 份 数 量	质押或冻结 情况		股东 性质
						股份 状态	数量	
Beken Corporation	0	30,340,103	21.87	30,340,103		无		境外 法人
建得投资有限公司	0	9,591,078	6.91	9,591,078		无		境外 法人
亿厚有限公司	0	8,079,166	5.82	8,079,166		无		境外 法人
耀桦有限公司	0	6,817,412	4.91	6,817,412		无		境外 法人
上海安析亚管理咨询合伙企业（有限合伙）	0	6,505,000	4.69	6,505,000		无		境内 非国 有法 人

上海英涤安管理咨询合伙企业（有限合伙）	0	5,505,000	3.97	5,505,000		无		境内非国有法人
泰丰（香港）有限公司	0	5,233,167	3.77	5,233,167		无		境外法人
金杰国际有限公司	0	5,119,539	3.69	5,119,539		无		境外法人
上海武岳峰集成电路股权投资合伙企业（有限合伙）	0	3,740,896	2.70	3,740,896		无		境内非国有法人
普讯玖创业投资股份有限公司	0	3,740,896	2.70	3,740,896		无		境外法人
上述股东关联关系或一致行动的说明				公司股东安析亚、英涤安为员工持股平台，执行事务合伙人为艾峦特，艾峦特为公司实际控制人及其一致行动人控制的公司；Beken Corporation、安析亚、英涤安为同一控制下企业。				
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

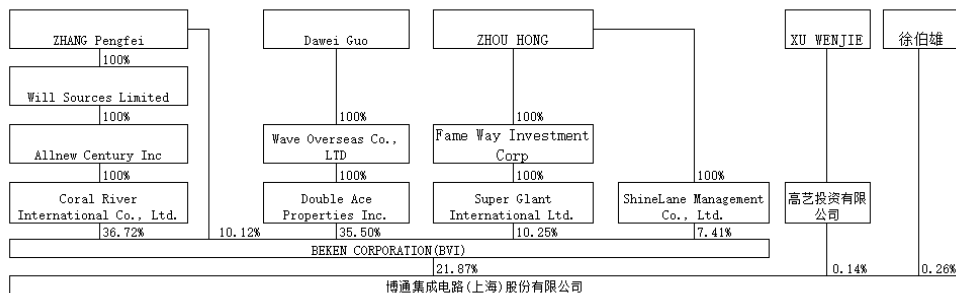
5.3 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



5.4 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



5.5 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



## 6 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

2019 年度，公司坚持以市场为导向，以客户需求为核心，专注自身主营业务的开拓和发展，深入巩固在无线通信芯片相关产品领域的竞争优势。

公司 2019 年度实现营业收入 11.75 亿元，同比增长 115.09%，实现归属于上市公司股东的净利润 2.52 亿元，同比增长 103.67%。现将 2019 年度公司经营情况总结报告如下：

##### **(1) 完善产品布局，提升产品竞争力**

2019 年，公司发挥自身多年来在无线传输相关产品领域的经验和优势，结合市场应用需求，持续对公司各系列产品进行升级迭代，实现产品销售收入 11.75 亿元，同比增长 115.09%。

公司紧跟国家政策要求，加大对 ETC 产品的升级及备货力度，以满足政策及市场需求。今年上半年，交通部印发《关于大力推动高速公路 ETC 发展应用工作的通知》，要求大幅提升汽车 ETC 安装率水平，随着 ETC 推广力度的加大，公司积累多年的技术和产品优势快速渗透，ETC 芯片出货量大幅增长。

除 ETC 射频芯片产品外，公司坚持以客户价值为导向，不断推进产品创新、技术升级，蓝牙、WiFi 等芯片产品的销售也保持增长，产品布局不断得以进一步完善。

##### **(2) 加大研发投入，推动产品迭代升级**

集成电路行业是技术密集型行业。公司自成立以来，一直重视研发投入及技术创新。公司持续引进高端技术人才，增强研发实力，布局未来高速增长的市场。2019 年，公司继续保持较高的研发投入力度，公司研发费用金额 9,904.70 万元，与上一年度相比增加 27.50%。公司坚持以市场为导向安排研发计划，保障了创新项目的实用性，有效提高了公司研发投入的转化率，不断提升公司的科技创新能力。

##### **(3) 加强团队建设，完善激励机制**

人才团队是公司可持续发展的必要保证。公司核心团队主要来自于国外顶尖高校和科研机构，具有深厚的学术功底和丰富的无线通讯研发经验。报告期内，公司秉承企业与个人共赢发展的原则，进一步优化人才梯度结构与专业结构，保证公司可持续发展的需要。截止 2019 年底，公司总员工人数为 155 人，较上年末员工人数净增加 24 人，公司团队进一步发展壮大。同时，公司建立了完善的全员绩效考核体系，实行有竞争力的薪酬激励政策，鼓励团队积极创新，提升团队工作效率及战斗力。

##### **(4) 优化供应链管理，加强产能保障**

公司采用 Fabless 业务模式，与晶圆厂、封测厂等各供应商之间保持了长期稳定的合作关系。稳定的供应链合作关系，可在保证公司产能供应的同时，持续提升开发过程中解决问

题的效率和新产品功能的扩展性。2019 年度，公司进一步优化供应链结构，与中芯国际、华虹宏力、长电科技等供应商保持紧密合作，为公司高品质的产品和服务提供了有效保障。

#### **(5) 强化公司规范治理，持续完善内控体系**

公司已建立完善的内部控制制度，涵盖内部控制基本制度、授权批准体系、内控标准、预算制度、财务制度、审计制度、业务制度、人事管理、行政管理、信息管理制度等内容。同时公司设立了相关内控监管部门，确保内控制度持续有效实施。

作为国内领先的集成电路芯片设计公司，公司一贯重视产品质量与客户服务质量，把产品质量和用户体验视为企业生存和发展的基础。公司制定了严格的质量控制体系，各团队对质量控制分工清晰，紧密配合，使得企业的质量方针目标得到深入贯彻和实施，产品质量体系不断完善和持续有效。

## **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

## **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

### **重要会计政策变更**

(1) 执行《财政部关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》和《关于修订印发合并财务报表格式（2019 版）的通知》

财政部分别于 2019 年 4 月 30 日和 2019 年 9 月 19 日 发布了《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2019〕6 号）和《关于修订印发合并财务报表格式（2019 版）的通知》（财会〔2019〕16 号），对一般企业财务报表格式进行了修订。

本公司执行上述准则在本报告期内无重大影响。

(2) 执行《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号——套期会计》和《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》（2017 年修订）

财政部于 2017 年度修订了《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号——套期会计》和《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》。修订后的准则规定，对于首次执行日尚未终止确认的金融工具，之前的确认和计量与修订后的准则要求不一致的，应当追溯调整。涉及前期比较财务报表数据与修订后的准则要求不一致的，无需调整。

本公司执行上述准则在本报告期内无重大影响。

(3) 执行《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》(2019 修订)

财政部于 2019 年 5 月 9 日发布了《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》(2019 修订)(财会〔2019〕8 号), 修订后的准则自 2019 年 6 月 10 日起施行, 对 2019 年 1 月 1 日至本准则施行日之间发生的非货币性资产交换, 应根据本准则进行调整。对 2019 年 1 月 1 日之前发生的非货币性资产交换, 不需要按照本准则的规定进行追溯调整。

本公司执行上述准则在本报告期内无重大影响。

(4) 执行《企业会计准则第 12 号——债务重组》(2019 修订)

财政部于 2019 年 5 月 16 日发布了《企业会计准则第 12 号——债务重组》(2019 修订)(财会〔2019〕9 号), 修订后的准则自 2019 年 6 月 17 日起施行, 对 2019 年 1 月 1 日至本准则施行日之间发生的债务重组, 应根据本准则进行调整。对 2019 年 1 月 1 日之前发生的债务重组, 不需要按照本准则的规定进行追溯调整。

本公司执行上述准则在本报告期内无重大影响。

#### **重要会计估计变更**

本公司本报告期内无会计估计变更。

#### **首次执行新金融工具准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况**

本公司执行上述准则在本报告期内无重大影响。

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

本公司合并财务报表范围包括子公司博通集成电路(香港)有限公司。