

公司代码：600879

公司简称：航天电子

**航天时代电子技术股份有限公司**  
**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 未出席董事情况

| 未出席董事职务 | 未出席董事姓名 | 未出席董事的原因说明 | 被委托人姓名 |
|---------|---------|------------|--------|
| 董事      | 李艳华     | 工作原因       | 赵学严    |

- 4 中兴财光华会计师事务所（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。

### 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

经中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）审计，2020年度公司实现净利润为44,733,539.47元（母公司），提取10%法定盈余公积金4,473,353.95元，扣除分红163,156,277.04元，加上年初未分配利润479,742,540.25元（母公司），公司期末可供股东分配的利润为356,846,448.73元（母公司）。公司拟定2020年度不进行利润分配，本预案尚需公司股东大会审议通过。

经中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）审计，截止至2020年12月31日，公司资本公积金余额为5,339,300,612.70元（母公司），根据公司现有情况，拟定公司2020年度不实施资本公积金转增股本，本预案尚需公司股东大会审议通过。

## 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 | 航天电子 | 600879 | 火箭股份    |

| 联系人和联系方式 | 董事会秘书              | 证券事务代表                   |
|----------|--------------------|--------------------------|
| 姓名       | 吕凡                 | 孙肇谦                      |
| 办公地址     | 北京市海淀区丰滢东路1号       | 北京市海淀区丰滢东路1号             |
| 电话       | (010) 88106362     | (010) 88106362           |
| 电子信箱     | lufan@catec-ltd.cn | sunzhaoqian@catec-ltd.cn |

### 2 报告期公司主要业务简介

公司从事的主要业务为航天电子、无人系统装备、物联网及高端智能装备等产品的研发、生

产与销售及电线、电缆产品的研发、生产与销售。

### **1、航天电子产品**

公司航天产品业务为航天电子产品的研发、设计、制造、销售，主要包括军民用测控通信系统、遥感信息系统、卫星应用等系统级产品；军民用惯性导航产品、卫星导航产品、遥测遥控设备、精确制导与电子对抗设备、计算机技术及软硬件等专业设备；军民用集成电路、传感器、继电器、电连接器、微波器件、精密机电产品等器件产品，产品主要应用于运载火箭、飞船、卫星等航天领域。

#### **(1) 经营模式**

**销售模式：**航天产业为系统工程，具有研制周期长、技术难度大、参与单位多等特点。航天企业大体可分为总体单位、配套单位两大类，其中总体单位负责产品的总装、总测、任务总体管理等工作，配套单位负责分系统、单机或元器件的研制生产。公司作为航天领域电子类产品研制生产的专业公司，少数配套产品订单由总体单位以计划任务方式通过控股股东分配至公司研制生产，部分配套产品由最终用户指令总体单位向公司采购，还有部分配套产品需要公司参与用户单位招投标竞争获取订单。

**原材料采购模式：**公司所需基础材料主要包括金属与贵金属、电子元器件、单机产品、外协加工等多个种类。为公司提供原材料及零部件供应商需经驻公司用户方审核备案，列入《合格供方名录》，公司物料采购在《合格供方名录》中选择供应商。部分重要零部件由最终用户或总装单位指定供应商并限定供应商供货价格；钢材、铜以及部分通用电子元器件等通用材料，公司采购价格随着市场价格波动而波动。

**研制生产模式：**公司具备组织健全和管理规范的技术创新体系，已建成多个生产基地，生产能力可以充分保障航天任务。公司有完善的科研生产指挥调度体系，严格按照产品、技术、质量、进度要求落实产品研制与生产，确保所承担科研生产任务符合相关标准和交付计划。按行业许可制度，航天型号产品生产严格按照国军标标准进行，由驻公司最终用户代表或航天科技集团驻公司质量代表予以监督。

#### **(2) 行业情况说明**

公司航天产品业务隶属于航天产业，该产业是国家战略性产业。预计未来很长一段时期内，国家将继续实施载人航天、月球探测、深空探测、空间站建设和运营、高分辨率对地观测系统、新一代运载火箭等航天重大科技工程以及一批重点领域的优先项目，这将带动航天技术的迅猛发展，航天器制造、发射、地面设备设施、武器装备、卫星及航天应用服务产业市场需求巨大。

### **2、无人系统装备产品**

#### **(1) 经营模式**

公司无人系统产品业务为无人系统装备的研发、设计、制造、销售，主要包括无人机系统、精确制导产品系统、其他无人装备等系统级产品和服务，主要应用于国防装备、物流运输等国防和国民经济领域。

**销售模式：**公司无人机、精确产品制导产品、其他无人装备等系统级产品和服务，主要通过参与招投标方式获取订单。

**原材料采购模式：**公司所需基础材料主要包括电子元器件、单机产品、外协加工等多个种类，公司建立了《合格供方名录》，公司物资采购在《合格供方名录》中选择供应商。

**研制生产模式：**公司具备组织健全和管理规范的技术创新体系，已建成多个研发中心和生产基地，生产能力可以满足当前市场需求。

#### **(2) 行业情况说明**

公司无人系统产品业务是国家战略性新兴产业。无人系统装备是世界强国竞相争夺的装备制高点，成建制的无人装备对抗由概念设计逐步走向集成验证和实战应用，成为未来装备发展的重点领域；无人信息化、智能快速化、低成本化是现代物流体系的主要发展方向，随着物流运输需

求的高速增长，无人运输市场前景广阔，预计“十四五”期间无人系统装备市场需求将数倍增长。

### **3、物联网及高端智能装备产品**

#### **(1) 经营模式**

公司物联网及高端智能装备产品业务为物联网及高端智能装备的研发、设计、制造、销售，主要包括物联网信息系统集成、太赫兹安检仪、智能感知、特种电机等产品和服务，主要应用于智慧训练、智慧后勤，以及智慧政务、安防等领域。

销售模式：公司物联网信息系统集成、太赫兹安检仪、智能感知、特种电机等产品和服务，主要通过参与招投标方式获取订单。

原材料采购模式：公司所需基础材料主要包括单机产品、外协外购等多个种类，公司建立了《合格供方名录》，公司物料采购在《合格供方名录》中选择供应商。

研制生产模式：公司具备组织健全和管理规范的技术创新体系，已建成多个研发中心和产业基地，生产能力可以满足当前市场需求。

#### **(2) 行业情况说明**

公司物联网及高端智能装备业务是国家战略性新兴产业。随着国家推动网络强国、数字中国建设，智慧政务新基建将迎来产业爆发期，智慧交通、社会综合治理、智慧安防及智慧应急等方向市场需求巨大，预计“十四五”期间物联网及高端智能装备市场需求将数倍增长。

### **4、电线、电缆产品**

公司电线、电缆业务为电线、电缆产品的研发生产及销售，主要包括民用导线、电缆及军用特种电缆产品。民用导线、电缆主要用于输变电工程、各类电力传输等领域，军用特种电缆主要用于航天军工、核电等领域。

#### **(1) 经营模式**

公司军用特种电缆的经营模式与航天产品基本相同。民用电线、电缆经营模式如下：

销售模式：主要通过参与投标方式获取订单，产品投标价格以材料成本为基础，综合考虑主要原材料价格变动趋势、运费、包装费用、生产制造费用及合理利润，结合客户区域市场竞争情况、历史合作情况确定，最终销售价格根据招投标结果与客户协商确定。

采购模式：主要原材料为铜、铝、钢等导体，在接受订单后进行采购，采购价格参考长江有色金属网、上海有色金属网价格与供应商询价确定。

生产模式：由于不同客户所需产品规格不同，电线、电缆产品具有定制生产特点。根据生产流程不同，导线产品、电缆与电线产品由不同子公司负责生产。

#### **(2) 行业情况说明**

电线电缆作为国民经济中最大的配套行业之一，是各产业的基础，广泛应用于电力、建筑、交通、通信、船舶、军工、航空及石油化工等领域，特别是庞大的电力传输系统和信息传递系统，服务于一切社会活动并深入到家庭和个人的日常生活中，在国民经济中占有极其重要的地位，因此电线电缆产品已达到了无处不在的状态。

随着我国经济进入新常态，电力基础设施升级、城市轨道建设、乡村振兴建设以及新基建等领域的快速发展，对电线电缆的需求仍在平稳增长。相对于普通线缆，特种线缆具有技术含量高、使用条件较严格、附加值高等特点，具有更优越的特定性能。目前，船舶制造、轨道交通、清洁能源、航空航天、石油化工和新能源汽车等行业对特种线缆的需求快速增长。同时随着科技进步、传统产业转型升级、战略性新兴产业和高端制造业的大力发展，国家智能电网建设、现代化城市建设、城乡电网大面积改造、新能源电站建设等领域均对电线电缆的应用提出更高要求，为特种电线电缆的发展提供了新的机遇。

### 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<br>增减(%) | 2018年             |
|------------------------|-------------------|-------------------|----------------|-------------------|
| 总资产                    | 31,204,993,449.26 | 29,228,268,358.95 | 6.76           | 25,853,068,057.06 |
| 营业收入                   | 14,008,586,045.50 | 13,712,212,459.98 | 2.16           | 13,530,149,780.45 |
| 归属于上市公司股东的净利润          | 478,456,862.68    | 458,289,393.90    | 4.40           | 456,749,890.43    |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 404,994,207.74    | 417,967,137.26    | -3.10          | 402,597,964.55    |
| 归属于上市公司股东的净资产          | 12,673,758,267.74 | 12,373,364,087.91 | 2.43           | 11,875,816,373.04 |
| 经营活动产生的现金流量净额          | 480,747,714.25    | 259,277,308.18    | 85.42          | -103,389,511.91   |
| 基本每股收益（元/股）            | 0.176             | 0.169             | 4.14           | 0.168             |
| 稀释每股收益（元/股）            | 0.176             | 0.169             | 4.14           | 0.168             |
| 加权平均净资产收益率（%）          | 3.796             | 3.777             | 增加0.019个百分点    | 3.926             |

#### 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<br>(1-3 月份) | 第二季度<br>(4-6 月份) | 第三季度<br>(7-9 月份) | 第四季度<br>(10-12 月份) |
|-------------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|
| 营业收入                    | 2,118,454,597.95 | 3,456,425,595.65 | 3,141,220,235.62 | 5,292,485,616.28   |
| 归属于上市公司股东的净利润           | 36,207,195.54    | 169,535,732.26   | 137,246,415.44   | 135,467,519.44     |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润 | 28,981,761.38    | 147,036,339.67   | 125,638,513.98   | 103,337,592.71     |
| 经营活动产生的现金流量净额           | -473,880,412.37  | -603,455,694.89  | -443,469,366.82  | 2,001,553,188.33   |

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

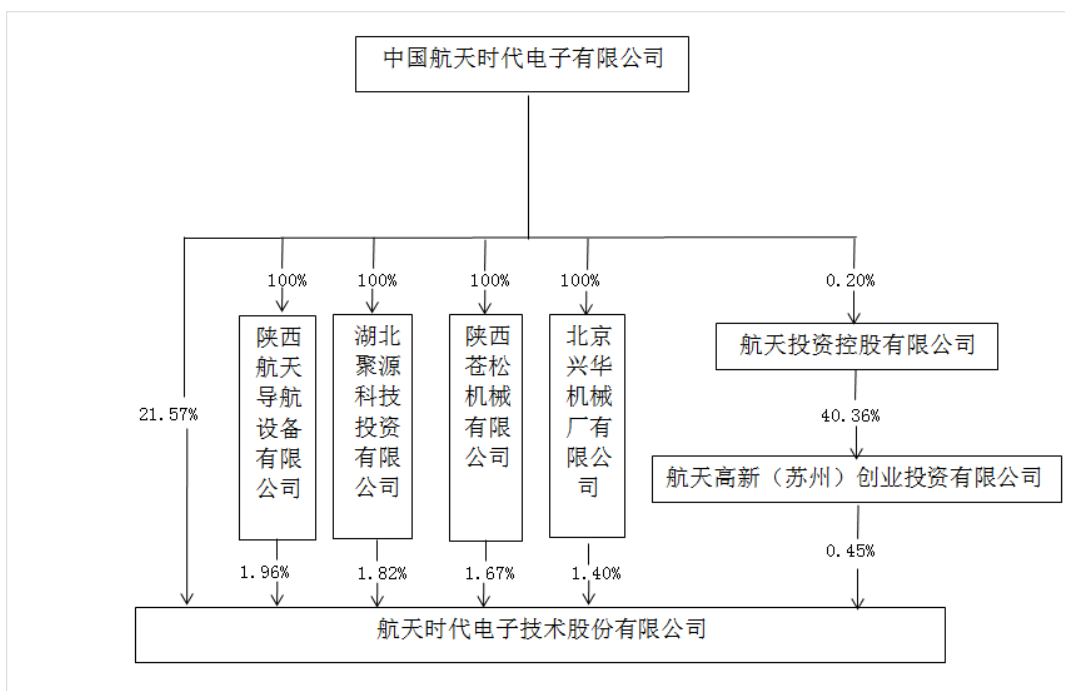
单位：股

|                  |         |
|------------------|---------|
| 截止报告期末普通股股东总数（户） | 169,221 |
|------------------|---------|

| 年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户）                       |                                                                                                                    |             |           |                                  | 180,588  |    |             |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|----------------------------------|----------|----|-------------|
| 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<br>（全称）                                  | 报告期内增<br>减                                                                                                         | 期末持股数<br>量  | 比例<br>（%） | 持有<br>有限<br>售条<br>件的<br>股份<br>数量 | 质押或冻结情况  |    | 股东<br>性质    |
|                                               |                                                                                                                    |             |           |                                  | 股份<br>状态 | 数量 |             |
| 中国航天时代电子<br>有限公司                              | 0                                                                                                                  | 586,634,344 | 21.57     | 0                                | 无        | -  | 国有法人        |
| 中国人民人寿保险<br>股份有限公司—传<br>统一普通保险产品              | 67,948,169                                                                                                         | 72,883,956  | 2.68      | 0                                | 未知       | -  | 未知          |
| 陕西航天导航设备<br>有限公司                              | 0                                                                                                                  | 53,277,182  | 1.96      | 0                                | 无        | -  | 国有法人        |
| 湖北聚源科技投资<br>有限公司                              | 0                                                                                                                  | 49,427,214  | 1.82      | 0                                | 无        | -  | 国有法人        |
| 陕西苍松机械有限<br>公司                                | 0                                                                                                                  | 45,345,306  | 1.67      | 0                                | 无        | -  | 国有法人        |
| 北京兴华机械厂有<br>限公司                               | 0                                                                                                                  | 38,049,810  | 1.40      | 0                                | 无        | -  | 国有法人        |
| 香港中央结算有限<br>公司                                | 9,191,733                                                                                                          | 37,316,064  | 1.37      | 0                                | 未知       | -  | 未知          |
| 北京东资远成投资<br>中心（有限合伙）                          | 0                                                                                                                  | 32,179,720  | 1.18      | 0                                | 未知       | -  | 境内非国<br>有法人 |
| 中国北方工业有限<br>公司                                | 0                                                                                                                  | 30,358,226  | 1.12      | 0                                | 未知       | -  | 国有法人        |
| 中国建设银行股份<br>有限公司—国泰中<br>证军工交易型开放<br>式指数证券投资基金 | 12,852,300                                                                                                         | 28,141,710  | 1.03      | 0                                | 未知       | -  | 未知          |
| 上述股东关联关系或一致行动的<br>说明                          | 以上股东中，陕西航天导航设备有限公司、陕西苍松机械有限公司、北京兴华机械厂有限公司为中国航天时代电子有限公司的全资子公司，湖北聚源科技投资有限公司为中国航天时代电子有限公司的控股子公司。其他股东未知是否有关联关系或一致行动关系。 |             |           |                                  |          |    |             |
| 表决权恢复的优先股股东及持股<br>数量的说明                       | 无                                                                                                                  |             |           |                                  |          |    |             |

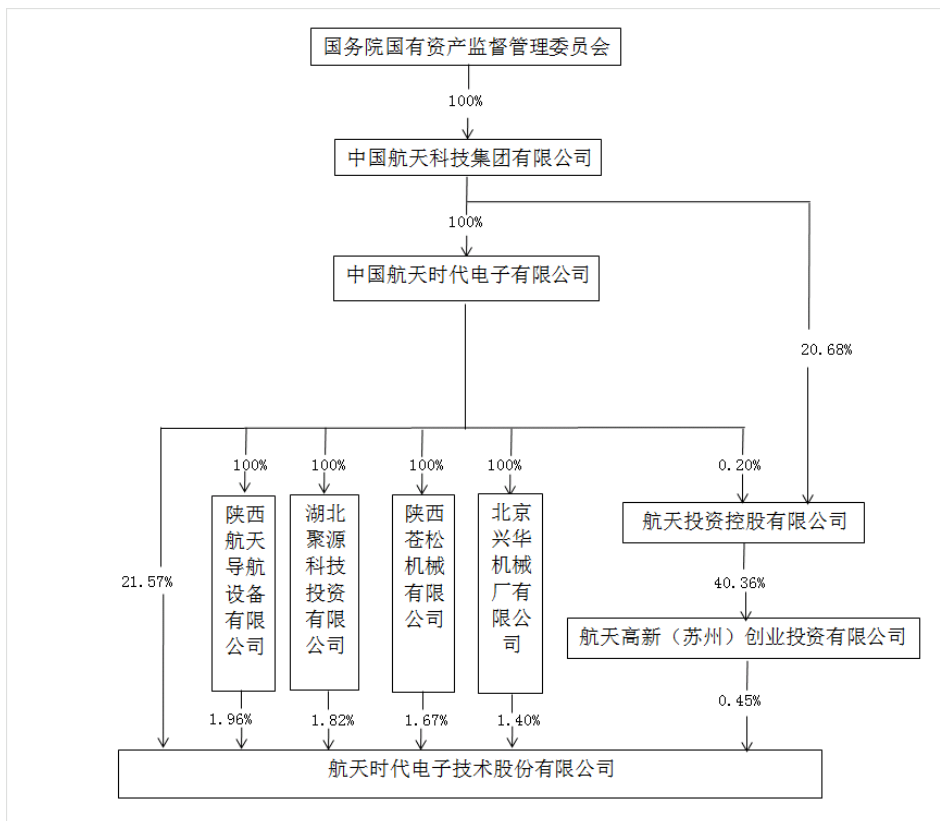
#### 4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√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

报告期内，公司实现营业收入 140.09 亿元，较上年同期增长 2.16%，归属于上市公司股东的净利润 4.78 亿元，较上年同期增长 4.40%。

报告期内，公司实现营业收入 140.09 亿元，比上年增长 2.16%，实现利润总额 6.42 亿元，比上年增长 9.71%。由于营业收入毛利较上年略有增长，管理费用、研发费用增长放缓，财务费用、销售费用大幅下降，加之因疫情政府补贴增长，使得本年度营业利润率由上年的 4.21% 增长为 4.53%，从而导致利润总额比上年增长 9.71%。2020 年营业收入构成中，航天产品为 100.78 亿元，比上年增长 11.53%，民用产品为 37.32 亿元，比上年下降 17.17%，虽然航天产品的增幅绝对值小于民品降幅绝对值，但因航天产品所占比重较大，导致 2020 年营业收入比上年略有增长。

报告期内，公司期末总资产为 312.05 亿元，比期初增长 6.76%，从总资产构成看，存货占比为 36.70%，比期初增长 10.12%，应收票据和应收账款占比为 24.08%，总额较期初略有增长，两金合计占比为 61.32%，两金占比较高仍是影响公司经营业绩增长的重要因素。

报告期内，公司期末总负债为 178.49 亿元，比期初增长 9.92%，从负债构成看，流动资金借款占比为 41.14%，比期初增长 9.25%；应付账款和应付票据占比为 41.84%，比期初增长 11.03%，两项合计占负债总额的 82.98%。结合资产负债结构变化看，今后应重点控制存货规模，加速货款回笼，通过提高流动资产周转率，在降低流动资金借款 and 经营欠款规模的同时，减少财务费用，进而提高盈利水平。

报告期内，公司加大了应收账款催收力度及回款力度，强化了经营活动的现金支出管理，本期销售商品收到现金 141.09 亿元，超过本期营业收入，本期经营活动现金流量净额为 4.81 亿元，较上年增长 85.42%，公司现金流持续改善。

#### 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

#### 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

(1) 公司合并财务报表范围内子公司

单位：元 币种：人民币

| 子公司名称 | 子公司类型 | 业务性质  | 注册资本           | 持股比例% | 取得方式     |
|-------|-------|-------|----------------|-------|----------|
| 航天长征  | 控股子公司 | 军品    | 462,874,811.54 | 87.85 | 设立       |
| 桂林航天  | 全资子公司 | 军品    | 170,830,000.00 | 100   | 设立       |
| 上海航天  | 控股子公司 | 军品    | 102,923,200.00 | 99.21 | 设立       |
| 杭州航天  | 全资子公司 | 军品    | 169,600,000.00 | 100   | 设立       |
| 郑州航天  | 全资子公司 | 军品    | 144,000,000.00 | 100   | 设立       |
| 重庆航天  | 全资子公司 | 军品    | 159,330,000.00 | 100   | 设立       |
| 时代民芯  | 全资子公司 | 军品、民品 | 217,080,000.00 | 100   | 同一控制企业合并 |
| 时代激光  | 全资子公司 | 军品    | 236,875,800.00 | 100   | 设立       |
| 普利门   | 全资子公司 | 民品    | 181,140,000.00 | 100   | 设立       |
| 航天光华  | 全资子公司 | 军品    | 210,280,000.00 | 100   | 设立       |
| 南京猎鹰  | 全资子公司 | 军品、民品 | 9,500,000.00   | 100   | 设立       |
| 航天电工  | 全资子公司 | 军品、民品 | 637,629,818.79 | 100   | 同一控制企业合并 |
| 时代光电  | 控股子公司 | 军品、民品 | 305,711,527.99 | 58.73 | 同一控制企业合并 |
| 航天兴华  | 全资子公司 | 军品、民品 | 369,238,661.00 | 100   | 设立       |
| 航天导航  | 全资子公司 | 军品、民品 | 450,000,000.00 | 100   | 设立       |
| 航天精密  | 全资子公司 | 军品    | 390,000,000.00 | 100   | 设立       |
| 飞腾装备  | 控股子公司 | 军品    | 200,000,000.00 | 84.32 | 设立       |
| 物联网   | 控股子公司 | 民品    | 50,000,000.00  | 60    | 设立       |
| 航天飞鸿  | 控股子公司 | 军品    | 272,373,344.00 | 77.56 | 设立       |

注：子公司简称如下：

| 子公司名称              | 简称   |
|--------------------|------|
| 航天长征火箭技术有限公司       | 航天长征 |
| 桂林航天电子有限公司         | 桂林航天 |
| 上海航天电子有限公司         | 上海航天 |
| 杭州航天电子技术有限公司       | 杭州航天 |
| 郑州航天电子技术有限公司       | 郑州航天 |
| 重庆航天火箭电子技术有限公司     | 重庆航天 |
| 北京时代民芯科技有限公司       | 时代民芯 |
| 北京航天时代激光导航技术有限责任公司 | 时代激光 |
| 北京市普利门电子科技有限公司     | 普利门  |
| 北京航天光华电子技术有限公司     | 航天光华 |
| 南京航天猎鹰飞行器技术有限公司    | 南京猎鹰 |
| 航天电工集团有限公司         | 航天电工 |
| 北京航天时代光电科技有限公司     | 时代光电 |
| 北京航天兴华科技有限公司       | 航天兴华 |

|                  |      |
|------------------|------|
| 陕西航天时代导航设备有限公司   | 航天导航 |
| 西安航天时代精密机电有限公司   | 航天精密 |
| 北京航天飞腾装备技术有限责任公司 | 飞腾装备 |
| 航天物联网技术有限公司      | 物联网  |
| 航天时代飞鸿技术有限公司     | 航天飞鸿 |

(2) 本年度合并报表的变更范围

公司子公司航天时代飞鸿技术有限公司本期成立航天时代飞鹏有限公司，持股比例 40%，为航天时代飞鹏有限公司控股股东，本期将其纳入公司合并范围。