

公司代码：600198

公司简称：大唐电信

大唐电信科技股份有限公司
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 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 公司全体董事出席董事会会议。
- 4 立信会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了带强调事项段、其他事项段或与持续经营相关的重大不确定性段的无保留意见的审计报告，本公司董事会、监事会对相关事项已有详细说明，请投资者注意阅读。

详见立信会计师事务所（特殊普通合伙）出具的年度审计报告。

- 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

报告期内公司无利润分配及公积金转增股本预案。

二 公司基本情况

1 公司简介

| 股票种类 | 股票上市交易所 | 股票简称 | 股票代码 |
|------|---------|------|--------|
| A股 | 上海证券交易所 | 大唐电信 | 600198 |

| 联系人和联系方式 | 董事会秘书 | 证券事务代表 |
|----------|---------------------|---------------------|
| 姓名 | 王韶莉 | 张瑾 |
| 办公地址 | 北京市海淀区永嘉北路6号 | 北京市海淀区永嘉北路6号 |
| 电话 | 0086-10-58919172 | 0086-10-58919172 |
| 电子信箱 | dt600198@datang.com | dt600198@datang.com |

2 报告期公司主要业务简介

2020年，公司以“大安全”战略为指引，基于公司“芯端云”已有技术积累，形成以安全芯片、行业终端、大数据云平台为核心的特色解决方案体系，重点拓展集成电路设计、信息通信安全和5G赋能应用三大业务领域。

集成电路设计领域，公司业务涵盖安全芯片、汽车电子芯片等方向。在安全芯片方向，公司依托智能安全、生物识别等核心技术，面向公安、社保、金融、城市管理、交通等行业客户提供包括二代身份证芯片和模块、社保卡芯片和模块、金融支付芯片、指纹传感器和指纹算法芯片、读卡器芯片、终端安全芯片等产品。在汽车电子芯片方向，主要从事车灯调节器芯片和

电池管理芯片的研发与销售。2020年集成电路行业竞争加剧，对设计环节的成本产生较大影响。集成电路作为信息产业的基础与核心，是关系到国民经济发展的战略性产业，我国集成电路设计产业拥有巨大的市场需求，行业规模将继续保持增长。

信息通信安全领域，公司持续发力专用通信终端及行业解决方案，面向公安、城管、铁路、机场、安监等行业，提供专用通信终端产品和应用平台。当前信息安全市场特别是行业应用市场，存在爆发性发展的机会。但2020年下游客户信息安全投入不及预期，但是随着政策法规的落地，信息通信安全行业市场空间将持续释放。

5G赋能应用领域，公司以一体化大数据云平台为核心，为电信运营商、交通、能源等行业客户提供电信运营支撑服务、行业应用软件、大数据解决方案等产品和服务。2020年我国5G网络建设初具规模，考虑到建设与推广应用具有一定的时间差，应用产业仍然处于投入期，将在未来3-5年进入发展期。

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 | 3,140,419,345.19 | 5,769,677,559.43 | -45.57 | 7,370,695,204.47 |
| 营业收入 | 1,207,211,485.29 | 1,430,647,507.10 | -15.62 | 2,343,849,430.30 |
| 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 | 1,180,460,807.92 | / | / | / |
| 归属于上市公司股东的净利润 | -1,363,811,107.12 | -899,323,157.29 | | 563,705,755.53 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | -1,404,623,182.55 | -970,056,335.41 | | -1,128,707,371.77 |
| 归属于上市公司股东的净资产 | -1,311,873,014.03 | 33,546,716.90 | -4,010.59 | 185,160,787.34 |
| 经营活动产生的 现金流量净额 | 29,700,506.12 | 266,784,766.64 | -88.87 | 194,257,470.54 |
| 基本每股收益（ 元/股） | -1.5461 | -1.0195 | | 0.6390 |
| 稀释每股收益（ 元/股） | -1.5461 | -1.0195 | | 0.6390 |
| 加权平均净资产 收益率（%） | 见说明 | 见说明 | | 见说明 |

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 | 173,036,013.51 | 344,329,433.35 | 233,654,767.38 | 456,191,271.05 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | -103,715,132.54 | -39,457,965.82 | -111,258,543.34 | -1,109,379,465.42 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润 | -104,993,721.26 | -51,506,193.33 | -82,946,284.39 | -1,165,176,983.57 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | -40,542,760.03 | 22,217,630.09 | 95,672,948.81 | -47,647,312.75 |

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

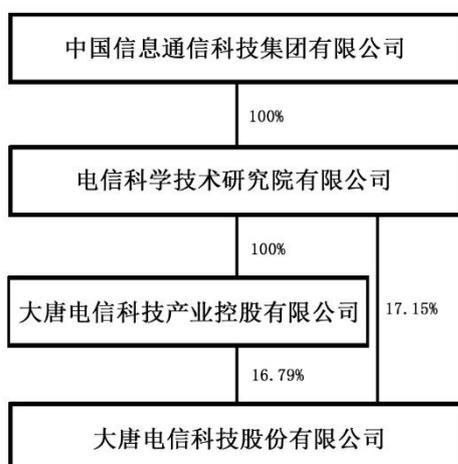
4.1 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

| 截止报告期末普通股股东总数（户） | | | | | | | 113,439 |
|--|--|-------------|-----------|--------------------------|----------|----|----------|
| 年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数（户） | | | | | | | 113,217 |
| 截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户） | | | | | | | |
| 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） | | | | | | | |
| 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 | |
| 电信科学技术研究院有限公司 | 0 | 151,252,178 | 17.15 | 0 | 无 | 0 | 国有法人 |
| 大唐电信科技产业控股有限公司 | 0 | 148,118,845 | 16.79 | 0 | 无 | 0 | 国有法人 |
| 金雪松 | -330,000 | 15,400,000 | 1.75 | 0 | 无 | 0 | 未知 |
| 牛桂兰 | -2,350,000 | 7,800,000 | 0.88 | 0 | 无 | 0 | 未知 |
| 嘉实基金－农业银行－嘉实中证金融资产管理计划 | 0 | 6,882,150 | 0.78 | 0 | 无 | 0 | 未知 |
| 华夏基金－农业银行－华夏中证金融资产管理计划 | 0 | 4,318,040 | 0.49 | 0 | 无 | 0 | 未知 |
| 沈霁 | 171,400 | 2,469,700 | 0.28 | 0 | 无 | 0 | 未知 |
| 任文峰 | 1,261,000 | 2,301,600 | 0.26 | 0 | 无 | 0 | 未知 |
| 尚大建 | -3,506,638 | 2,137,100 | 0.24 | 0 | 无 | 0 | 未知 |
| JPMORGAN CHASE BANK, NATIONAL ASSOCIATION | 1,873,018 | 1,896,441 | 0.21 | 0 | 无 | 0 | 未知 |
| 上述股东关联关系或一致行动的说明 | 1. 大唐电信科技产业控股有限公司是电信科学技术研究院有限公司的全资子公司。2. 公司未知其他股东有无关联关系或一致行动人情况。 | | | | | | |
| 表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明 | 无 | | | | | | |

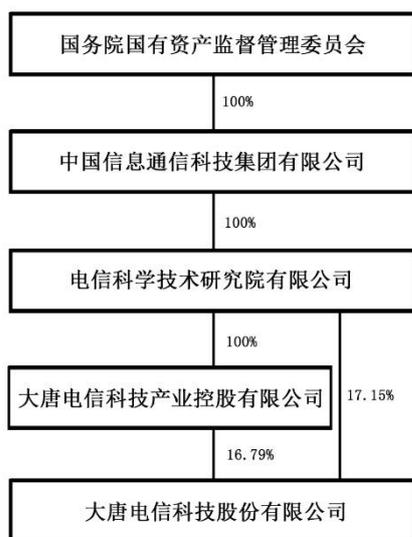
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

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

2020 年公司实现营业收入 12.07 亿元，归属母公司所有者的净利润-13.64 亿元，具体财务指标分析如下：

1.1 主营业务分析

1.1.1 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

| 科目 | 本期数 | 上年同期数 | 变动比例（%） |
|---------------|------------------|------------------|---------|
| 营业收入 | 1,207,211,485.29 | 1,430,647,507.10 | -15.62 |
| 营业成本 | 820,402,586.21 | 1,031,091,682.36 | -20.43 |
| 销售费用 | 104,774,876.46 | 136,292,998.96 | -23.13 |
| 管理费用 | 298,668,981.44 | 337,198,626.60 | -11.43 |
| 研发费用 | 293,576,102.30 | 274,587,636.23 | 6.92 |
| 财务费用 | 117,924,454.60 | 233,664,779.89 | -49.53 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 29,700,506.12 | 266,784,766.64 | -88.87 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | 320,223,841.30 | -167,983,833.18 | 不适用 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | -486,736,737.66 | -636,931,393.22 | 不适用 |

1.1.2 收入和成本分析

适用 不适用

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

单位：元 币种：人民币

| 主营业务分行业情况 | | | | | | |
|-----------|------------------|----------------|--------|--------------|--------------|--------------|
| 分行业 | 营业收入 | 营业成本 | 毛利率（%） | 营业收入比上年增减（%） | 营业成本比上年增减（%） | 毛利率比上年增减（%） |
| 集成电路设计 | 460,431,013.56 | 232,131,706.47 | 49.58 | -17.11 | -26.46 | 增加 6.40 个百分点 |
| 信息通信安全 | 185,778,701.19 | 162,424,624.34 | 12.57 | 49.87 | 61.79 | 减少 6.44 个百分点 |
| 5G 赋能应用 | 534,251,093.17 | 403,854,554.82 | 24.41 | -26.99 | -33.09 | 增加 6.89 个百分点 |
| 合计 | 1,180,460,807.92 | 798,410,885.63 | 32.36 | -16.35 | -21.70 | 增加 4.61 个百分点 |
| 主营业务分地区情况 | | | | | | |
| 分地区 | 营业收入 | 营业成本 | 毛利率（%） | 营业收入比上年增减（%） | 营业成本比上年增减（%） | 毛利率比上年增减（%） |
| 北部地区 | 695,627,980.33 | 443,049,471.80 | 36.31 | -13.64 | -22.26 | 增加 7.06 个百分点 |
| 南部地区 | 424,988,709.61 | 315,930,485.08 | 25.66 | -21.94 | -22.94 | 增加 0.96 个百分点 |
| 其他地区 | 59,844,117.98 | 39,430,928.75 | 34.11 | -2.26 | -0.85 | 减少 0.94 个百分点 |
| 合计 | 1,180,460,807.92 | 798,410,885.63 | 32.36 | -16.35 | -21.70 | 增加 4.61 个百分点 |

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明
无。

(2). 产销量情况分析表

适用 不适用

| 主要产品 | 单位 | 生产量 | 销售量 | 库存量 | 生产量比上年增减(%) | 销售量比上年增减(%) | 库存量比上年增减(%) |
|---------------|----|--------|--------|-------|-------------|-------------|-------------|
| 安全芯片与解决方案 | 万元 | 16,175 | 36,307 | 9,023 | -21% | -12% | -23% |
| 汽车电子与工业芯片 | 万元 | 1,970 | 3,139 | - | -31% | -34% | - |
| 行业终端芯片和解决方案 | 万元 | 5,511 | 8,188 | 1,765 | 1% | 6% | -85% |
| 行业终端及应用平台 | 万元 | 12,175 | 14,134 | 2,518 | 14% | 9% | -39% |
| 高速公路机电产品和解决方案 | 万元 | 27,353 | 33,888 | - | -18% | -18% | - |
| 运营商产品和解决方案 | 万元 | 6,190 | 7,946 | 1,616 | 31% | 29% | -78% |

产销量情况说明

(1) 安全芯片与解决方案：受集成电路设计产业竞争加剧及疫情影响，安全芯片产销量同比减少。

(2) 汽车电子与工业芯片：受全球汽车市场萎缩影响及疫情影响，车灯调节器芯片产销量同比减少。

(3) 行业终端芯片和解决方案：聚焦行业市场，退出低毛利业务，产销量同比基本持平。

(4) 行业终端及应用平台：深耕垂直行业市场，取得一定成效，产销量同比增长。

(5) 高速公路机电产品和解决方案：受疫情影响项目的交付，验收等出现延迟，产销量同比下降。

(6) 运营商产品和解决方案：运营商市场发展稳定，产销量同比增加。

注：大唐恩智浦、江苏安防 2020 年退出并表，故汽车电子与工业芯片、高速公路机电产品和解决方案库存量未并表统计。

(3). 成本分析表

单位：元

| 分行业情况 | | | | | | | |
|---------|--------|----------------|-------------|------------------|---------------|------------------|------|
| 分行业 | 成本构成项目 | 本期金额 | 本期占总成本比例(%) | 上年同期金额 | 上年同期占总成本比例(%) | 本期金额较上年同期变动比例(%) | 情况说明 |
| 集成电路设计 | 原材料 | 221,856,263.18 | 95.57 | 292,775,065.98 | 92.75 | -24.22 | |
| | 人工 | 8,694,416.81 | 3.75 | 12,481,902.38 | 3.95 | -30.34 | |
| | 折旧 | 1,581,026.48 | 0.68 | 4,499,816.82 | 1.43 | -64.86 | |
| | 其他 | - | - | 5,895,389.01 | 1.87 | 不适用 | |
| 小计 | | 232,131,706.47 | 100.00 | 315,652,174.19 | 100.00 | -26.46 | |
| 信息通信安全 | 原材料 | 162,424,624.34 | 100.00 | 100,395,083.08 | 100.00 | 61.79 | |
| | 人工 | - | - | - | - | - | |
| | 折旧 | - | - | - | - | - | |
| | 其他 | - | - | - | - | - | |
| 小计 | | 162,424,624.34 | 100.00 | 100,395,083.08 | 100.00 | 61.79 | |
| 5G 赋能应用 | 原材料 | 286,411,569.41 | 70.92 | 475,900,538.47 | 78.85 | -39.82 | |
| | 人工 | 107,196,308.55 | 26.54 | 124,458,810.50 | 20.62 | -13.87 | |
| | 折旧 | - | - | - | - | - | |
| | 其他 | 10,246,676.86 | 2.54 | 3,227,952.96 | 0.53 | 217.44 | |
| 小计 | | 403,854,554.82 | 100.00 | 603,587,301.93 | 100.00 | -33.09 | |
| 合计 | | 798,410,885.63 | - | 1,019,634,559.20 | - | -21.70 | |

成本分析其他情况说明

无。

(4). 主要销售客户及主要供应商情况

适用 不适用

前五名客户销售额 53,334.12 万元，占年度销售总额 44.18%；其中前五名客户销售额中关联

方销售额 15,726.45 万元，占年度销售总额 13.03 %。

前五名供应商采购额 17,821.87 万元，占年度采购总额 21.72%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 4,919.54 万元，占年度采购总额 6%。

1.1.3 费用

适用 不适用

单位：元

| 项目 | 本期金额 | 上期金额 | 变动比率（%） |
|------|----------------|----------------|---------|
| 销售费用 | 104,774,876.46 | 136,292,998.96 | -23.13 |
| 管理费用 | 298,668,981.44 | 337,198,626.60 | -11.43 |
| 研发费用 | 293,576,102.30 | 274,587,636.23 | 6.92 |
| 财务费用 | 117,924,454.60 | 233,664,779.89 | -49.53 |

说明：

（1）本年度销售费用比上年减少 23.13%，主要原因为报告期公司业务调整、对销售人员精减，销售费用中人工成本降低，销售服务费用减少；

（2）本年度管理费用比上年减少 11.43%，主要原因为本报告期公司进行人员压减、费用管控效果显著，人工成本及折摊费用等下降；

（3）本年度研发费用比上年增加 6.92%，主要原因为报告期公司优化产业结构调整，根据项目实际情况，公司当年研发费用增加及研发资本化比例下降；

（4）本年度财务费用比上年减少 49.53%，主要原因为报告期公司债务融资规模降低导致报告期利息支出较去年同期有较大幅度下降。

1.1.4 研发投入

(1). 研发投入情况表

适用 不适用

单位：元

| | |
|--------------------|----------------|
| 本期费用化研发投入 | 135,926,152.74 |
| 本期资本化研发投入 | 51,263,047.96 |
| 研发投入合计 | 187,189,200.70 |
| 研发投入总额占营业收入比例（%） | 15.51 |
| 公司研发人员的数量（人） | 340 |
| 研发人员数量占公司总人数的比例（%） | 37.04 |
| 研发投入资本化的比重（%） | 27.39 |

(2). 情况说明

适用 不适用

本公司继续在重点研发项目上加大投入，研发支出主要集中在可信识别芯片、金融支付类芯片、行业终端设计等方面。研发资本化投入较去年减少，费用化投入较去年略有增长。

1.1.5 现金流

适用 不适用

单位：元

| 科目 | 本期数 | 上年同期数 | 变动比例 (%) |
|---------------|-----------------|-----------------|-------------|
| 经营活动产生的现金流量净额 | 29,700,506.12 | 266,784,766.64 | -88.87 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | 320,223,841.30 | -167,983,833.18 | 不适用 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | -486,736,737.66 | -636,931,393.22 | 不适用 |

说明：

(1) 经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：本报告期较去年同期公司回款减少金额大于付款减少金额；

(2) 投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：本报告期公司下属子公司收到了处置房产意向金与股权处置款；

(3) 筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：本报告期公司原下属子公司大唐恩智浦与江苏安防收到增资股权款，同时公司继续偿还到期债务，整体融资规模降低。

1.2 非主营业务导致利润重大变化的说明

√适用 □不适用

单位：元

| 项目 | 本期数 | 上年同期数 | 较上期变动金额 | 较上期变动比例(%) |
|--------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|
| 信用减值损失 | -370,074,724.42 | -51,682,535.14 | -318,392,189.28 | 不适用 |
| 资产减值损失 | -840,118,934.09 | -199,348,810.69 | -640,770,123.40 | 不适用 |
| 投资收益 | 30,171,331.94 | -188,747,700.97 | 218,919,032.91 | 不适用 |

说明：

(1) 本报告期信用减值损失比上年度增加 31,839 万元，主要原因为本报告期公司存在大额应收款项坏账计提；

(2) 本报告期资产减值损失比上年度增加 64,077 万元，主要原因为本报告期公司计提大额商誉减值；

(3) 本报告期投资收益比上年度增加 21,892 万元，主要原因为本报告期转让部分参股单位股权、部分子公司引入外部增资，确认投资收益。

1.3 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1.3.1 资产及负债状况

单位：元

| 项目名称 | 本期期末数 | 本期期末数占总资产的比例(%) | 上期期末数 | 上期期末数占总资产的比例(%) | 本期期末金额较上期期末变动比例(%) | 情况说明 |
|--------|----------------|-----------------|------------------|-----------------|--------------------|------|
| 货币资金 | 307,122,862.85 | 9.78 | 440,417,330.08 | 7.63 | -30.27 | |
| 应收账款 | 462,906,711.12 | 14.74 | 1,016,407,828.32 | 17.62 | -54.46 | |
| 其他应收款 | 65,420,706.14 | 2.08 | 493,305,321.42 | 8.55 | -86.74 | |
| 存货 | 210,033,279.95 | 6.69 | 390,918,731.52 | 6.78 | -46.27 | |
| 合同资产 | 1,165,019.17 | 0.04 | - | - | 不适用 | |
| 其他流动资产 | 30,266,450.88 | 0.96 | 49,038,238.47 | 0.85 | -38.28 | |
| 无形资产 | 156,619,378.72 | 4.99 | 435,666,319.90 | 7.55 | -64.05 | |
| 开发支出 | 92,706,467.22 | 2.95 | 240,295,434.43 | 4.16 | -61.42 | |
| 商誉 | 1,542,633.71 | 0.05 | 628,818,646.26 | 10.90 | -99.75 | |

| | | | | | |
|-------------|------------------|-------|------------------|-------|---------|
| 长期待摊费用 | 9,852,436.66 | 0.31 | 5,835,410.67 | 0.10 | 68.84 |
| 递延所得税资产 | 17,650,596.23 | 0.56 | 68,064,546.75 | 1.18 | -74.07 |
| 短期借款 | 667,972,328.68 | 21.27 | 1,194,242,977.69 | 20.70 | -44.07 |
| 应付账款 | 593,271,478.59 | 18.89 | 898,646,443.73 | 15.58 | -33.98 |
| 预收款项 | - | - | 144,914,585.14 | 2.51 | 不适用 |
| 合同负债 | 134,445,268.73 | 4.28 | - | - | 不适用 |
| 应付职工薪酬 | 64,195,255.82 | 2.04 | 38,217,537.52 | 0.66 | 67.97 |
| 其他应付款 | 1,136,422,930.09 | 36.19 | 699,121,072.06 | 12.12 | 62.55 |
| 一年内到期的非流动负债 | 342,634,181.22 | 10.91 | 903,433,010.72 | 15.66 | -62.07 |
| 其他流动负债 | 6,223,656.65 | 0.20 | - | - | 不适用 |
| 长期应付款 | 470,144,194.30 | 14.97 | 212,061,173.52 | 3.68 | 121.70 |
| 长期应付职工薪酬 | 1,915,171.71 | 0.06 | 3,311,872.25 | 0.06 | -42.17 |
| 其他综合收益 | 12,201,853.36 | 0.39 | -13,258,478.69 | -0.23 | -192.03 |

其他说明

(1) 货币资金变动原因说明：主要为本报告期结合整体资金状况，公司将部分货币资金用于偿还外部借款；

(2) 应收账款变动原因说明：主要为本报告期公司下属单位德润电子、江苏安防、大唐恩智浦不再纳入公司并表范围；另外受大额单项计提减值影响；

(3) 其他应收款变动原因说明：主要为本报告期大额单项计提减值影响；

(4) 存货变动原因说明：主要为本报告期公司下属单位江苏安防、大唐恩智浦不再纳入公司并表范围；另外受大额单项计提减值影响；

(5) 合同资产变动原因说明：主要为本报告期公司执行新收入准则，导致科目列示变化；

(6) 其他流动资产变动原因说明：主要为本报告期公司未抵扣进项税减少；

(7) 无形资产变动原因说明：主要为本报告期下属单位无形资产减值、摊销导致资产价值减少，同时公司下属单位大唐恩智浦本期资产不再纳入公司合并报表范围影响；

(8) 开发支出变动原因说明：主要为本报告期下属单位大唐恩智浦本期资产不再纳入合并报表范围影响；

(9) 商誉变动原因说明：主要为本报告期公司对商誉计提了大额减值；

(10) 长期待摊费用变动原因说明：本报告期公司新增园区办公楼主体外墙翻新支出计入本项目；

(11) 递延所得税资产变动原因说明：本报告期部分长期亏损单位该项资产转回至所得税费用；

(12) 短期借款变动原因说明：主要为本报告期公司对到期银行借款进行了偿还影响；

(13) 应付账款变动原因说明：主要为本报告期公司下属单位德润电子、江苏安防、大唐恩智浦不再纳入公司并表范围；

(14) 预收款项变动原因说明：主要为本报告期公司执行新收入准则，符合合同负债定义的项目科目列示发生变化；

(15) 合同负债变动原因说明：主要为本报告期公司执行新收入准则，导致科目列示变化；

(16) 应付职工薪酬变动原因说明：本报告期绩效工资兑现周期调整影响；

(17) 其他应付款变动原因说明：本报告期下属单位收到资产处置意向金；

(18) 一年内到期的非流动负债变动原因说明：本报告期偿还应付债券影响；

(19) 其他流动负债变动原因说明：主要为本报告期公司待转销项税在本项目列示；

(20) 长期应付款变动原因说明：主要为本报告期开展融资租赁形式的筹资业务影响；

(21) 长期应付职工薪酬变动原因说明：本报告期支付内退人员工资；

(22) 其他综合收益变动原因说明：主要为本报告期公司转让德润电子有限公司 100%股权，持有期间形成的外币报表折算差额结转本期损益影响。

1.3.2 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

| 项目 | 期末账面价值 | 受限原因 |
|------|----------------|----------|
| 货币资金 | 43,241,906.94 | 保证金及诉讼冻结 |
| 固定资产 | 325,108,670.90 | 抵押 |
| 合计 | 368,350,577.84 | |

说明：本公司质押了持有的子公司部分股权作为开展融资租赁业务和最终控制方为公司提供资金支持的担保，以及控股股东为公司提供增信的反担保，详见本附注“十一、（二）其他”中“5、其他或有事项”。

1.3.3 其他说明

适用 不适用

1.4 行业经营性信息分析

适用 不适用

2020年新冠疫情对我国经济运营造成了重大影响，中美贸易摩擦激化了供应链风险，自主可控成为国家的重要发展政策，值此变革之际，挑战与机遇并存。

集成电路设计领域，国家持续推进产业链自主可控能力建设，为集成电路设计行业带来了巨大的国产替代市场，在市场需求和产业资本的双重刺激下，新兴企业数量大幅增长，市场竞争日趋激烈。信息通信安全领域，行业客户对安全、便捷、智能、高效的产品需求愈发强烈，对企业研发能力提出了更高要求。5G赋能应用领域，我国大数据产业仍处于蓬勃发展阶段，随着5G产业化和商用化进程不断加速，产业链上下游将迎来全新的机遇。

1.5 投资状况分析

1.5.1 对外股权投资总体分析

适用 不适用

2020 年，公司投资额为 0，较上年减少 76,250.62 万元。

单位：万元 币种：人民币

| | |
|------------|------------|
| 报告期内投资额 | - |
| 投资额增减变动数 | -76,250.62 |
| 上年同期投资额 | 76,250.62 |
| 投资额增减幅度(%) | 不适用 |

(1) 重大的股权投资

适用 不适用

(2) 重大的非股权投资

适用 不适用

(3) 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

1.6 重大资产和股权出售

适用 不适用

1、2019 年 10 月，经公司第七届董事会第四十二次会议审议，同意公司以公开挂牌方式转让持有的德润电子有限公司（原名为“大唐电信（香港）有限公司”）100%股权。2020 年 1 月，经公司第七届董事会第四十五次会议审议，通过了《关于以公开挂牌方式转让德润电子 100%股权项目实施方案的议案》。上述事项已经进场挂牌完成股权转让，2020 年 5 月 11 日完成工商变更登记。

2、2020 年 1 月，经公司第七届董事会第四十五次会议审议，通过《关于合肥大唐存储公司引入员工持股平台增资的议案》，同意公司控股子公司大唐微电子有限公司的参股公司合肥大唐存储科技有限公司引入员工持股平台增资。上述事项已于 2020 年 3 月 24 日完成工商变更登记。

3、2020 年 6 月，经公司第七届董事会第四十八次会议审议，通过《关于向集团转让联芯科技房产的议案》，同意公司控股子公司联芯科技有限公司向公司间接控股股东中国信息通信科技集团有限公司转让其拥有的上海市浦东新区房产，转让价格为含税价 56,816.80 万元。2020 年 7 月，公司 2020 年第二次临时股东大会审议通过了该议案。目前公司正在积极与相关方协商，推进房产解除抵押及房产交易合同签署等工作。

4、2020 年 6 月，经公司第七届董事会第四十九次会议审议，通过《大唐电信科技股份有限公司控股子公司增资之重大资产重组预案》等相关议案；2020 年 7 月，经公司第七届董事会第五十次会议审议，通过《大唐电信科技股份有限公司控股子公司增资及参股公司部分股权转让之重大资产重组预案》等相关议案，对重组方案进行补充调整；2020 年 9 月，经公司第七届董事会第五十二次会议审议，通过《大唐电信科技股份有限公司控股子公司增资及参股公司部分股权转让之重大资产重组暨关联交易报告书（草案）》等相关议案；2020 年 9 月，经公司 2020 年第四次临时股东大会审议，通过《大唐电信科技股份有限公司控股子公司增资及参股公司部分股权转让之重大资产重组暨关联交易报告书（草案）》等相关议案，同意对公司下属企业大唐恩智浦、江苏

安防增资扩股及联芯科技转让宸芯科技 15%股权。2020 年 9 月 30 日，大唐恩智浦完成本次增资扩股的工商变更登记。2020 年 10 月 30 日，宸芯科技完成本次股权转让的工商变更登记。2020 年 12 月 4 日，江苏安防完成本次增资扩股的工商变更登记。

上述事项均已经完成进场挂牌，交易涉及的标的资产交割手续均已经办理完毕。上述交易实施过程中均不存在相关实际情况与之前披露的信息存在重大差异的情形。通过实施本次重大资产重组，有助于公司集中资源聚焦核心主业、降低经营风险、缓解资金压力。

5、2020 年 11 月 24 日，经第七届董事会第五十五次会议审议，通过《关于大唐永盛增资扩股事项的议案》，同意公司参股子公司北京大唐永盛科技发展有限公司股东变更及引入战略投资人进行增资。2021 年 1 月 27 日，北京大唐永盛科技发展有限公司完成本次增资扩股的工商变更登记。

另外，2019 年 11 月，经公司第七届董事会第四十四次会议审议，同意公司将其对电信科学技术研究院有限公司的债务转让给公司全资子公司大唐半导体设计有限公司，债务转让完成后，电信科学技术研究院以前述对大唐半导体的债权对大唐半导体进行增资。2019 年 12 月，经公司 2019 年度第二次临时股东大会审议，通过了《关于公司全资子公司增资之重大资产重组暨关联交易方案的议案》、《关于签署附生效条件的交易协议的议案》等相关议案。上述事项已于 2019 年 12 月 19 日完成工商变更登记。上述交易涉及的标的资产交割手续已经办理完毕，电信科学技术研究院有限公司已合法取得标的资产的所有权。交易实施过程中不存在相关实际情况与之前披露的信息存在重大差异的情形。通过实施本次重大资产重组，降低了公司的资产负债率，资产负债结构得到优化。

1.7 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

| 单位名称 | 经营范围 | 注册资本 | 资产总额 | 股东权益 | 营业收入 | 净利润 |
|-----------------|--|------------------|------------------|------------------|----------------|-----------------|
| 大唐半导体设计有限公司(合并) | 集成电路设计、计算机系统集成；集成电路专业领域内的技术开发、技术转让、技术服务、技术咨询；销售电子产品、计算机软硬件及其辅助设备、通讯设备、仪器仪表；货物进出口、技术进出口、代理进出口。工程勘察设计；物业管理。（未取得行政许可的项目除外） | 1,532,014,471.00 | 3,937,748,406.53 | 1,714,733,459.18 | 476,337,829.50 | -439,075,681.56 |
| 联芯科技有限公司(合并) | 电子产品、计算机软硬件、通信设备、集成电路专业领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务、技术培训、技术承包、技术入股、技术中介，电子产品、通信设备、集成电路专业领域的产品研发生产，电子产品、计算机软硬件、通信设备、集成电路的销售，从事货物进出口及技术进出口业务 | 370,384,615.00 | 900,863,805.59 | -58,597,791.96 | 81,876,552.19 | -284,284,750.24 |
| 大唐微电子技术有限公司 | 研究、开发、生产集成电路产品、智能卡系统及软件、计算机系统集成；提供技术开发、技术转让、技术服务、技术咨询；销售自产产品 | 204,210,526.32 | 1,331,259,180.94 | 388,757,895.33 | 363,072,095.82 | -15,299,343.06 |
| 大唐终端技术有限公司(合并) | 通信及电子设备及相关产品、移动电话机、仪表仪器、文化办公设备、电子计算机软硬件及外部设备、系统集成、光电缆、微电子器件、工业电子模块、通信器材及元器件研发、制造、销售；通信、计算机网络工程、系统集成专业技术领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务，商务咨询(不含经纪)；自营和代理货物与技术的进出口；自有机械设备、电子工业专用设备租赁；指纹仪等生物识别技术研发；模具、通讯产品维修及技术服务(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动) | 663,017,700.00 | 384,839,750.30 | 49,904,481.06 | 61,500,200.38 | -92,008,998.83 |
| 大唐终端设备 | 电子及通信设备、移动电话机、仪器仪表、文化 | 194,000,000.00 | 172,653,711.18 | -114,569,296.36 | 79,835,730.60 | -10,280,716.62 |

| | | | | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|
| 有限公司 | 办公设备、电子计算机软硬件及外部设备、系统集成、光电缆、微电子器件的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务、制造、销售；通信及信息系统工程设计；自营或代理货物及技术的进出口；国家禁止类项目除外，如从事限制类或有特殊规定的项目应办理相关手续；自有机械设备租赁；指纹仪等生物识别技术研发；模具、通讯产品维修及技术服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动） | | | | | |
| 大唐软件技术股份有限公司（合并） | 技术开发、技术服务、技术推广；产品进出口业务；计算机系统、基础软件、应用软件开发；数据处理；销售计算机、软件及辅助设备、通讯设备；机械设备租赁（不含汽车租赁）；计算机、通讯设备租赁；工程和技术研究与试验发展；专业承包 | 109,720,080.00 | 615,476,464.02 | -687,958,306.17 | 149,997,418.21 | -241,513,762.57 |
| 大唐电信（成都）信息技术有限公司 | 电子设备、通信设备、应用系统集成、光电缆、射频识别签及读写设备、传感设备、探测设备、定位设备及系统销售；微电子器件研究、开发、生产、销售、技术转让及技术咨询；通信及信息系统工程设计；智能化管理软件开发、销售；商品信息咨询；以及其他无需许可或者审批的合法项目 | 100,000,000.00 | 40,265,104.27 | -66,514,931.02 | 863,213.38 | -18,591,137.96 |
| 西安大唐电信有限公司 | 通信设备、通信终端、计算机硬件、软件、广播电视设备及终端、光电缆、电子设备、电子仪表及配件、电子元器件的开发、生产、销售；广播电视软件、硬件系统的设计；通信系统、信息系统工程的设计、施工及系统集成 | 953,052,727.33 | 162,516,152.08 | 56,795,845.27 | 67,913,628.45 | 3,730,798.64 |
| 广州要玩娱乐网络技术股份有限公司（合并） | 研究、开发：动漫产品技术、计算机软硬件及网络技术、通讯设备、电子产品；销售：动漫产品、计算机、软件及辅助设备、通信设备、电子产品；设计、制作、代理、发布国内外各类广告；信息服务业务 | 50,000,000.00 | 103,712,686.26 | 53,319,881.65 | 42,971,827.95 | -79,281,546.31 |

1.8 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

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

4.1 重要会计政策变更

(1) 执行《企业会计准则第 14 号——收入》(2017 年修订)(以下简称“新收入准则”)。财政部于 2017 年度修订了《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。

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则。根据准则的规定,本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。执行该准则的主要影响如下:

| 会计政策变更的内容和原因 | 审批程序 | 受影响的报表项目 | 对 2020 年 1 月 1 日余额的影响金额 | |
|---|-------------------|----------|-------------------------|-----|
| | | | 合并 | 母公司 |
| (1)部分原按照合同节点法确认收入的系统集成业务合同,因不满足在一段时间确认收入的条件,改为项目完成初次验收或取得运稳报告时确认收入。 | 第七届董事会第四十六次会议审批通过 | 存货 | -1,871,509.60 | |
| | | 合同负债 | 29,100,422.14 | |
| | | 合同资产 | 1,672,359.74 | |
| | | 未分配利润 | -7,836,471.25 | |
| | | 少数股东权益 | -666,404.37 | |
| | | 应收账款 | 25,516,648.89 | |
| (2)将与工程施工项目相关、不满足无条件收款权的已完工未结算、应收账款重分类至合同资产,将与工程施工项目相关的已结算未完工、与销售合同相关的预收款项重分类至合同负债。 | 第七届董事会第四十六次会议审批通过 | 存货 | -52,752,291.19 | |
| | | 合同资产 | 52,752,291.19 | |
| | | 其他流动负债 | 4,719,952.51 | |

| | | | | |
|--|-------------------|--------|-----------------|---------------|
| | | 预收款项 | -144,914,585.14 | -3,734,432.18 |
| | | 合同负债 | 142,309,252.17 | 3,306,314.32 |
| | | 其他流动资产 | -27,797.29 | |
| | | 其他流动负债 | 2,577,535.68 | 428,117.86 |
| (3)首次执行新收入准则时新产生的应收账款或合同资产,按照新金融工具准则的要求确认预期信用损失。 | 第七届董事会第四十六次会议审议通过 | 应收账款 | -2,991,157.20 | |
| | | 未分配利润 | -2,756,728.24 | |
| | | 少数股东权益 | -234,428.96 | |

(2) 执行《企业会计准则解释第 13 号》

财政部于 2019 年 12 月 10 日发布了《企业会计准则解释第 13 号》(财会〔2019〕21 号,以下简称“解释第 13 号”),自 2020 年 1 月 1 日起施行,不要求追溯调整。

①关联方的认定

解释第 13 号明确了以下情形构成关联方:企业与其所属企业集团的其他成员单位(包括母公司和子公司)的合营企业或联营企业;企业的合营企业与企业的其他合营企业或联营企业。此外,解释第 13 号也明确了仅仅同受一方重大影响的两方或两方以上的企业不构成关联方,并补充说明了联营企业包括联营企业及其子公司,合营企业包括合营企业及其子公司。

②业务的定义

解释第 13 号完善了业务构成的三个要素,细化了构成业务的判断条件,同时引入“集中度测试”选择,以在一定程度上简化非同一控制下取得组合是否构成业务的判断等问题。

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行解释第 13 号,比较财务报表不做调整,执行解释第 13 号未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(3) 执行《碳排放权交易有关会计处理暂行规定》

财政部于 2019 年 12 月 16 日发布了《碳排放权交易有关会计处理暂行规定》(财会[2019]22 号),适用于按照《碳排放权交易管理暂行办法》等有关规定开展碳排放权交易业务的重点排放单位中的相关企业(以下简称重点排放企业)。该规定自 2020 年 1 月 1 日起施行,重点排放企业应当采用未来适用法应用该规定。

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行该规定,比较财务报表不做调整,执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

(4) 执行《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》

财政部于 2020 年 6 月 19 日发布了《新冠肺炎疫情相关租金减让会计处理规定》(财会〔2020〕10 号),自 2020 年 6 月 19 日起施行,允许企业对 2020 年 1 月 1 日至该规定施行日之间发生的相关租金减让进行调整。按照该规定,对于满足条件的由新冠肺炎疫情直接引发的租金减免、延期支付租金等租金减让,企业可以选择采用简化方法进行会计处理。

本公司对于属于该规定适用范围的租金减让全部选择采用简化方法进行会计处理,并对 2020 年 1 月 1 日至该规定施行日之间发生的相关租金减让根据该规定进行相应调整。

本公司自 2020 年 1 月 1 日起执行该规定,执行该规定未对本公司财务状况和经营成果产生重大影响。

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

本公司子公司的相关信息详见本附注“七、在其他主体中的权益”。

本报告期合并范围变化情况详见本附注“六、合并范围的变更”。

董事长：黄志勤

董事会批准报送日期：2021 年 4 月 29 日